



中委广东石化 2000 万吨/年重油加工工程
竣工环境保护验收监测与调查报告

检
测
报
告
册

建设单位：中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

编制单位：青岛中油华东院安全环保有限公司

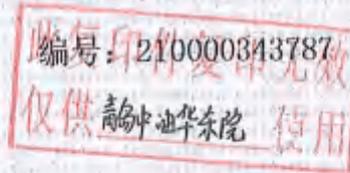
2023 年 10 月



检验检测机构 资质认定证书

副本

名称：谱尼测试集团深圳有限公司



地址：广东省深圳市宝安区福海街道桥头社区永和路鑫豪盛工业园1栋101 (518100)

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力（含食品）及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由 谱尼测试集团深圳有限公司 承担。

许可使用标志



210000343787

发证日期：2021年11月11日

有效期至：

发证机关：



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

附件 1 资质认定书



检验检测机构 资质认定证书

证书编号：202319000749

名称：广州市谱尼测试技术有限公司

地址：广州市天河区广汕二路600号之一第四层、第五层303房

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的条件和能力，程序规范，可以为社会出具具有证明作用的数据和结果。特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力（食品）及授权签字人无证书附表

授权所签发的检验检测报告或证书的法律责任由广州市谱尼测试技术有限公司承担。

许可使用标志



202319000749

发证日期：2023年06月05日

有效期至：2029年06月04日

发证机关（印章）



注：实施注册证书有效期的，应当在证书届满前3个月前提出申请，否则另行通知。

本证书由国家认证认可监督管理委员会印制，在中华人民共和国境内有效。 复查



检验检测机构 资质认定证书

编号：220000343608

名称：谱尼测试集团股份有限公司

地址：北京市海淀区锦带路66号院1号楼5层101（100095）

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力(含食品)及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由谱尼测试集团股份有限公司承担。

许可使用标志



发证日期：2022年08月22日

有效期至：2028年08月21日

发证机关：



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。



检验检测机构 资质认定证书

证书编号：220920342091

名称：谱尼测试集团上海有限公司

地址：上海市松江区施园路288号

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由谱尼测试集团上海有限公司承担。

许可使用标志



发证时间：2022年04月24日

有效期至：2028年04月23日

发证机关（盖章）



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

炼油生产一部



检测报告

No. GRBOD12Q2676306H9Z

委托单位 青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位 中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

签发日期 2023年07月18日



声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标,其受《中华人民共和国商标法》保护,任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为,本单位将依法追究其法律责任。
The words “PONY” and “谱尼” used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of “PONY” and “谱尼” without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议,请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请,同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后,本单位会尽快安排复测,如果复测结果与异议内容相符,本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验,不进行复测,委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责,否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责,检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况。对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用,使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果,本单位不承担任何经济和法律责任。
This report is only responsible for the test results of the tested samples. The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品,除客户特别声明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性,对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效,本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码,即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.

 全国服务热线
400-819-5688
WWW.PONYTEST.COM



集团微信订阅号 集团微信服务号

北京实验室: (010) 83055000	郑州实验室: (0371) 69350670	成都谱尼计量实验室: (028) 87702708	宁波实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科技公司: (010) 80415661	郑州谱尼职业卫生公司: (0371) 80967099	贵州实验室: (0851) 85221000	合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼环境实验室: (010) 82492998	新疆实验室: (0991) 6684186	上海实验室: (021) 64851999	深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706866	石家庄实验室: (0311) 85376660	苏州实验室: (0512) 62997900	深圳谱尼检测: (0755) 26050909-846
天津实验室: (022) 23607888	西安实验室: (029) 89608785	苏州汽车碰撞实验室及儿童安全座椅	谱尼深圳检测: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530198	西安谱尼检测科技有限公司: (029) 81123073	碰撞实验室: (0512) 62997900	广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886	西安谱尼检测技术有限公司: (029) 85729073	武汉实验室: (027) 83997127	南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336618	呼和浩特实验室: (0471) 3450025	武汉东附所: (027) 82318175	厦门实验室: (0592) 5568048
哈尔滨实验室: (0451) 58627755	成都实验室: (028) 87702708	杭州实验室: (0571) 87219096	

检测报告

No. GRBOD12Q2676306H9Z

第1页, 共7页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-06-07	检测日期	2023-06-07~2023-06-15
锅炉名称型号/编号	常减压I加热炉 (第1次)	样品编号	Q2676306H9~Q2676326H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	常减压I加热炉烟气排放口 -DA010	排气筒高度 (m)	130
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	4.2	基准含氧量 (%)	3
测点烟气温度 (°C)	127	烟气平均流速 (m/s)	3.7
烟气含湿量 (%)	17.3	标态干废气量 (m ³ /h)	2.30×10 ⁵
采样位置	常减压I加热炉烟气排放口 -DA010	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	1.3	
	折算排放浓度(mg/m ³)	1.4	
	排放速率(kg/h)	0.299	
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m ³)	<3	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<3	
	排放速率(kg/h)	0.345	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	46	
	折算排放浓度(mg/m ³)	49	
	排放速率(kg/h)	10.6	
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准; 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRB0D12Q2676306H9Z

第 2 页, 共 7 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-06-07	检测日期	2023-06-07~2023-06-15
锅炉名称型号/编号	常减压加热炉 (第 2 次)	样品编号	Q2676336H9-Q2676346H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	常减压加热炉烟气排放口 -DA010	排气筒高度 (m)	130
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	4.1	基准含氧量 (%)	3
测点烟气温度 (°C)	124	烟气平均流速 (m/s)	3.3
烟气含湿量 (%)	17.0	标态干废气量 (m ³ /h)	2.07×10 ⁵
采样位置	常减压加热炉烟气排放口 -DA010	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	1.7	
	折算排放浓度(mg/m ³)	1.8	
	排放速率(kg/h)	0.352	
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m ³)	<3	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<3	
	排放速率(kg/h)	0.310	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	48	
	折算排放浓度(mg/m ³)	51	
	排放速率(kg/h)	9.94	
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准; 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2676306H9Z

第3页, 共7页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-06-07	检测日期	2023-06-07~2023-06-15
锅炉名称型号/编号	常减压I加热炉 (第3次)	样品编号	Q2676356H9~Q2676366H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	常减压I加热炉烟气排放口 -DA010	排气筒高度 (m)	130
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	4.1	基准含氧量 (%)	3
测点烟气温度 (°C)	123	烟气平均流速 (m/s)	3.7
烟气含湿量 (%)	14.7	标态干废气量 (m ³ /h)	2.39×10 ⁵
采样位置	常减压I加热炉烟气排放口 -DA010	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表1		
检测仪器	见附表2		
检测项目	检测结果		
颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	1.1	
	折算排放浓度(mg/m ³)	1.2	
	排放速率(kg/h)	0.263	
3 二氧化硫	实测排放浓度(mg/m ³)	<3	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<3	
	排放速率(kg/h)	0.358	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	48	
	折算排放浓度(mg/m ³)	51	
	排放速率(kg/h)	11.5	
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准; 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2676306H9Z

第 4 页, 共 7 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-06-08	检测日期	2023-06-08~2023-06-15
锅炉名称型号/编号	常减压I加热炉 (第1次)	样品编号	Q2676376H9-Q2676396H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	常减压I加热炉烟气排放口 -DA010	排气筒高度 (m)	130
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	3.7	基准含氧量 (%)	3
测点烟气温度 (°C)	123	烟气平均流速 (m/s)	3.7
烟气含湿量 (%)	17.7	标态干废气量 (m ³ /h)	2.30×10 ⁵
采样位置	常减压I加热炉烟气排放口 -DA010	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	<1.0	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<1.0	
	排放速率(kg/h)	0.115	
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m ³)	<3	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<3	
	排放速率(kg/h)	0.345	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	49	
	折算排放浓度(mg/m ³)	51	
	排放速率(kg/h)	11.3	
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准; 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2676306H9Z

第 5 页, 共 7 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-06-08	检测日期	2023-06-08~2023-06-15
锅炉名称型号/编号	常减压I加热炉 (第 2 次)	样品编号	Q2676406H9-Q2676416H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	常减压I加热炉烟气排放口 -DA010	排气筒高度 (m)	130
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	4.1	基准含氧量 (%)	3
测点烟气温度 (°C)	124	烟气平均流速 (m/s)	3.5
烟气含湿量 (%)	17.9	标态干废气量 (m ³ /h)	2.16×10 ⁵
采样位置	常减压I加热炉烟气排放口 -DA010	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	1.2	
	折算排放浓度(mg/m ³)	1.3	
	排放速率(kg/h)	0.259	
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m ³)	<3	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<3	
	排放速率(kg/h)	0.324	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	49	
	折算排放浓度(mg/m ³)	52	
	排放速率(kg/h)	10.6	
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准; 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2676306H9Z

第 6 页, 共 7 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-06-08	检测日期	2023-06-08~2023-06-15
锅炉名称型号/编号	常减压I加热炉 (第 3 次)	样品编号	Q2676426H9~Q2676436H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	常减压I加热炉烟气排放口 -DA010	排气筒高度 (m)	130
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	4.0	基准含氧量 (%)	3
测点烟气温度 (°C)	123	烟气平均流速 (m/s)	3.5
烟气含湿量 (%)	17.7	标态干废气量 (m ³ /h)	2.17×10 ⁵
采样位置	常减压I加热炉烟气排放口 -DA010	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	1.1	
	折算排放浓度(mg/m ³)	1.2	
	排放速率(kg/h)	0.239	
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m ³)	<3	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<3	
	排放速率(kg/h)	0.326	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	47	
	折算排放浓度(mg/m ³)	50	
	排放速率(kg/h)	10.2	
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准; 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2676306H9Z

第 7 页, 共 7 页

附表 1:

检测项目方法仪器一览表

检测项目	检测方法	检测仪器	采样仪器	检出限 (mg/m ³)
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	恒温恒湿称重系统、电子天平	便携式大流量低浓度烟尘/气测试仪 等	1.0
二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	便携式大流量低浓度烟尘/气测试仪		3
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	便携式大流量低浓度烟尘/气测试仪		3

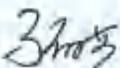
附表 2:

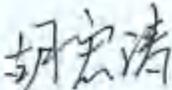
检测仪器 (名称、型号、公司编号)

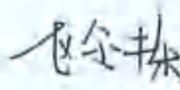
设备名称	设备型号	仪器编号
便携式大流量低浓度烟尘/气测试仪	3012H-D	IE-5230
恒温恒湿称重系统	8061B	IE-4281
电子天平	MS105DU	IE-2074

备注: 该报告中检测方法由委托单位指定。

——以下空白——

编制: 

审核: 

批准: 



201719000749

检测报告

(Testing Report)

NO.ARBKCDKR1308425H9Z

委托单位
(Applicant)

青岛中油华东院安全环保有限公司

项目名称
(Entry Name)

广东石化炼化一体化项目竣工环境保
护验收检测服务

签发日期
(Issued Date)

2023年06月09日



PONY 谱尼测试
Pony Testing International Group
www.ponytest.com



查询密码: 3re9ev

声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签字无效。
This report is invalid without special seal of inspection, cross-page seal and the approver's signatures.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标, 其受《中华人民共和国商标法》保护, 任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为, 本单位将依法追究其法律责任。
The pattern and characters of “PONY” and “谱尼” used in this report are protected by the trademark law of the People's Republic of China. Any unauthorized usage, counterfeit, forgery and alteration of trademarks of “PONY” and “谱尼” are the violations of the law. The PONY has the right to pursue all legal liabilities of the subject of the delict.
3. 委托单位对报告数据如有异议, 请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请, 同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any questions about the results, shall provide a written retest application with the original report, and prepay the retest fees to PONY within fifteen days since the approval date (as an exception, it shall be within five days since the date received for the primary agriculture products report).
4. 委托单位办理完毕以上手续后, 本单位会尽快安排复测, 如果复测结果与异议内容相符, 本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant finishes the procedure mentioned above, PONY shall arrange the retest as soon as possible. If the retest result accords with the applicant dissent, PONY shall refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验, 不进行复测, 委托单位放弃异议权利。
Tests that can not be repeated and tested shall not be carried out again.
6. 委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责, 否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant should undertake the responsibility for the provided samples' representativeness and document authenticity. Otherwise, PONY has not any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责, 报告数据仅反映对所测样品的评价, 对于报告及所载内容的使用, 使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果, 本单位不承担任何经济和法律后果。
This report is only responsible for the test results of the tested sample. The test results only represent the evaluation of the tested sample. PONY will not be responsible for any economical or legal liability generated from direct or indirect usage of the test report.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品。
PONY has the right to dispose the tested sample by rules, after approval of the test report.
9. 本单位保证工作的客观公正性, 对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效。本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
The report is invalid in case of illegal transfer, embezzlement, imposture, modification or any altering, reproducing except in full, without approval of PONY. PONY shall investigate and affix the applicant's legal liability accordingly.

▲ 防伪说明 (Anti-counterfeiting Description):

- (1) 报告编号是唯一的。
The test report has exclusive report code.
- (2) 扫描报告首页下方二维码, 即可查询报告真伪。
Scan the QR code at the bottom of the first page to check the authenticity of the report.

 全国服务热线
400-819-5688

WWW.PONYTEST.COM



集团防伪二维码



集团防伪二维码

北京实验室 (010) 83303-600	哈尔滨实验室 (0451) 8367777-5	内蒙古实验室 (0471) 3991511	武汉实验室 (027) 88339971-22
北京医学实验室 (010) 6290033-999	湖州医学实验室 (0572) 9899433	太原实验室 (0351) 7883722	武汉医学实验室 (027) 89448975
北京理化检测中心 (010) 63001388	邯郸实验室 (0310) 3162888-970	成都实验室 (028) 480702708	杭州实验室 (0571) 87219096
青岛实验室 (0532) 88706666	南通实验室 (0513) 6277000	昆明实验室 (0871) 68521000	杭州医学实验室 (0571) 87219096
青岛医学实验室 (0532) 66706666	南通实验室 (0513) 66884480	上海实验室 (021) 664851999	宁波实验室 (0574) 87977183
天津实验室 (022) 426807888	石家庄实验室 (0311) 487376660	上海医学实验室 (021) 664851999	合肥实验室 (0551) 63843424
天津医学实验室 (022) 231000788	西安实验室 (029) 84608788	苏州实验室 (0512) 66397900	深圳实验室 (0755) 26039809
长春实验室 (0431) 80630199	西安医学实验室 (029) 81423053	苏州医学实验室 (0512) 664851999	深圳医学实验室 (0755) 26039809
吉林医学实验室 (0431) 89626700	西安检测技术实验室 (029) 82886819	潍坊实验室 (0531) 262997900	广州实验室 (020) 439224310
大连实验室 (0411) 857346614	西安医学实验室 (029) 889608788	苏州实验室 (0512) 662987900	南宁实验室 (0771) 6818818
大连医学实验室 (0411) 87336668	呼和浩特实验室 (0471) 3459955	武汉实验室 (027) 882318125	厦门实验室 (0592) 5368048

检测报告

报告编号: ARBKCDKR1308425H9Z

第 1 页, 共 3 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司						
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务						
受检单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司						
采样日期	2023.05.24-2023.05.25			完成日期	2023.06.09		
排气筒名称	常减压 II 加热炉烟气-DA082-排放口			样品编号	R1308425H9~R1308535H9 R1308765H9~R1308875H9		
基准含氧量 (%)	3			排气筒高度	130		
检测方法	详见附表						
采样/检测仪器	大流量低浓度烟尘/气测试仪						
检测项目	检测结果						《石油炼制工业污染物排放标准》 (GB 31570-2015) 表 4 工艺加热炉 (mg/m ³)
	2023.05.24			2023.05.25			
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	
烟气温度 (°C)	108	108	108	109	109	109	----
烟气含湿量 (%)	12	12	12	15	15	15	----
烟气平均流速 (m/s)	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	----
烟气含氧量 (%)	3.3	3.5	3.7	3.6	3.1	3.3	----
标态废气流量 (m ³ /h)	1.25×10 ⁵	1.25×10 ⁵	1.25×10 ⁵	1.20×10 ⁵	1.20×10 ⁵	1.20×10 ⁵	----
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	----
	折算浓度 (mg/m ³)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	20
	排放速率 (kg/h)	0.0625	0.0625	0.0625	0.0625	0.0600	0.0600

检测报告

报告编号: ARBKCDKR1308425H9Z

第 2 页, 共 3 页

续上页:

检测项目		检测结果						《石油炼制工业 污染物排放 标准》 (GB 31570-2015) 表 4 工艺加热炉 (mg/m ³)
		2023.05.24			2023.05.25			
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	
标态废气流量 (m ³ /h)		1.25 × 10 ⁵	1.25 × 10 ⁵	1.25 × 10 ⁵	1.20 × 10 ⁵	1.20 × 10 ⁵	1.20 × 10 ⁵	
烟气含氧量 (%)		3.3	3.4	3.8	3.3	3.1	3.2	-----
二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3	<3	<3	<3	-----
	折算浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3	<3	<3	<3	50
	排放速率 (kg/h)	0.188	0.188	0.188	0.180	0.180	0.180	-----
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	36	36	35	35	31	32	-----
	折算浓度 (mg/m ³)	37	37	37	36	32	32	100
	排放速率 (kg/h)	4.50	4.50	4.38	4.20	3.72	3.84	-----

备注: (1) “-----” 表示标准中对此项无限值要求。

(2) 当排放浓度小于检出限时, 排放速率以排放浓度检出限的 50% 参与计算。

——本页以下空白——
(The page below is blank)

检测报告

报告编号: ARBKCDKR1308425H9Z

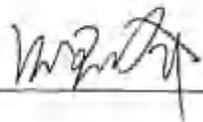
第 3 页, 共 3 页

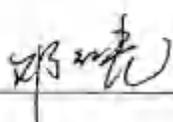
附表: 分析方法、仪器及来源、最低检出浓度

项目名称	分析方法	仪器	方法来源	最低检出浓度
颗粒物	重量法	恒温恒湿精密称量系统	HJ 836-2017	1.0 mg/m ³
二氧化硫	定电位电解法	大流量低浓度烟尘/气测试仪	HJ 57-2017	3 mg/m ³
氮氧化物	定电位电解法	大流量低浓度烟尘/气测试仪	HJ 693-2014	3 mg/m ³

备注: 本报告所有的执行标准/限值均由委托单位提供。

编制: 周均均

审核: 

批准: 

—以下空白—
(End of Report)



检测报告

No. GRBOD12Q2496266H9Z

委托单位 青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位 中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

签发日期 2023年07月18日



声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标, 其受《中华人民共和国商标法》保护, 任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为, 本单位将依法追究其法律责任。
The words "PONY" and "谱尼" used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of "PONY" and "谱尼" without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议, 请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请, 同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后, 本单位会尽快安排复测, 如果复测结果与异议内容相符, 本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验, 不进行复测, 委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责, 否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责, 检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况。对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用, 使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果, 本单位不承担任何经济和法律后果。
This report is only responsible for the test results of the tested samples. The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品, 除客户特别声明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性, 对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效, 本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码, 即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.

 全国服务热线
400-819-5688
WWW.PONYTEST.COM



北京实验室: (010) 83055000	郑州实验室: (0371) 69350670	成都谱尼计量实验室: (028) 87702708	宁波实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科技公司: (010) 80415661	蚌埠谱尼卫生公司: (0371) 80967099	贵州实验室: (0851) 85221000	合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼计量实验室: (010) 82492998	抚顺实验室: (0991) 6684186	上海实验室: (021) 64851999	深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706866	石家庄实验室: (0311) 85376660	苏州实验室: (0512) 62997900	深圳谱尼检测中心: (0755) 26050707-846
天津实验室: (022) 23607888	西安实验室: (029) 89608785	苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅	谱尼深圳通测: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530198	西安创世纪检测技术有限公司: (029) 81123093	碰撞实验室: (0512) 62997900	广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886	西安检测及检测技术有限公司: (029) 86729073	武汉实验室: (027) 83997127	南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336618	呼和浩特实验室: (0471) 3450025	武汉车附所: (027) 82318175	厦门实验室: (0592) 5568048
哈尔滨实验室: (0451) 58627755	成都实验室: (028) 87702708	杭州实验室: (0571) 87219096	

检测报告

No. GRBOD12Q2496266H9Z

第1页, 共3页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司			
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司			
受测地址	广东揭阳市惠来县			
采样日期	2023-06-07	检测日期	2023-06-07~2023-06-25	
排气筒名称	常减压II含油污水池废气 排放口-DA110	排气筒高度(m)	15	
采样位置	常减压II含油污水池废气 排放口-DA110	净化器厂家/名称/型号	—	
样品编号	Q2496266H9~Q2496546H9	净化方式	—	
检测方法	见附表1			
检测仪器	见附表2			
采样日期及时间	检测项目	标态干废气流量 (m ³ /h)	排放浓度结果 (mg/m ³)	排放速率结果(kg/h)
第一次	苯	—	0.025	—
	甲苯		0.356	—
	二甲苯		0.114	—
	^m Y 硫化氢		8.3×10 ⁻³	—
	^m Y 非甲烷总烃		1.97	—
第二次	苯	—	0.019	—
	甲苯		0.588	—
	二甲苯		0.122	—
	^m Y 硫化氢		1.6×10 ⁻²	—
	^m Y 非甲烷总烃		4.23	—
第三次	苯	—	0.014	—
	甲苯		0.194	—
	二甲苯		0.052	—
	^m Y 硫化氢		7.4×10 ⁻³	—
	^m Y 非甲烷总烃		2.65	—
备注	—			

检测报告

No. GRBOD12Q2496266H9Z

第 2 页, 共 3 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司			
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司			
受测地址	广东揭阳市惠来县			
采样日期	2023-06-08	检测日期	2023-06-08~2023-06-25	
排气筒名称	常减压II含油污水池废气 排放口-DA110	排气筒高度(m)	15	
采样位置	常减压II含油污水池废气 排放口-DA110	净化器厂家/名称/型号	—	
样品编号	Q2496556H9~Q2496856H9	净化方式	—	
检测方法	见附表 1			
检测仪器	见附表 2			
采样日期及时间	检测项目	标态干废气流量 (m ³ /h)	排放浓度结果 (mg/m ³)	排放速率结果(kg/h)
第一次	苯	—	0.029	—
	甲苯		0.044	—
	二甲苯		0.034	—
	^{#1Y} 硫化氢		7.8×10 ⁻³	—
	^{#1Y} 非甲烷总烃		4.49	—
第二次	苯	—	0.048	—
	甲苯		0.090	—
	二甲苯		0.058	—
	^{#1Y} 硫化氢		7.8×10 ⁻³	—
	^{#1Y} 非甲烷总烃		3.31	—
第三次	苯	—	0.031	—
	甲苯		0.117	—
	二甲苯		0.123	—
	^{#1Y} 硫化氢		5.3×10 ⁻³	—
	^{#1Y} 非甲烷总烃		5.24	—
备注	—			

注: 检测项目在表格的标注说明如下:

"#": 表示该项目为分包项目。

"1Y"表示该项目由谱尼测试集团深圳有限公司完成, 资质认定证书编号: 210000343787

检测报告

No. GRBOD12Q2496266H9Z

第 3 页, 共 3 页

附表 1:

检测项目方法仪器一览表

检测项目	检测方法	检测仪器	采样仪器	检出限 (mg/m ³)
苯	固定污染源废气挥发性有机物的测定固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	气相色谱/质谱联用仪	—	0.002
甲苯	固定污染源废气挥发性有机物的测定固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	气相色谱/质谱联用仪		0.001
二甲苯	固定污染源废气挥发性有机物的测定固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	气相色谱/质谱联用仪		0.003
硫化氢	空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二甲二硫的测定 气相色谱法 GB/T 14678-1993	气相色谱仪		5.0×10^{-4}
非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪		0.07

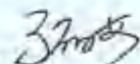
附表 2:

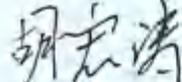
检测仪器 (名称、型号、公司编号)

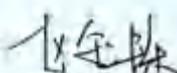
设备名称	设备型号	公司编号
气相色谱/质谱联用仪	GCMS-QP2020	IE-2777

备注: 该报告中检测方法由委托单位指定。

——以下空白——

编制: 

审核: 

批准: 





测试报告

(Testing Report)

NO.ARBKCDKR1318437H9Z

委托单位
(Applicant)

青岛中油华东院安全环保有限公司

项目名称
(Entry Name)

广东石化炼化一体化项目竣工环境保
护验收检测服务

签发日期
(Issued Date)

2023年06月09日

PONY 谱尼测试
Pony Testing International Group
www.ponytest.com



查询密码:djdzeing

声明
Statement

1. 本报告无检验检测专用章, 报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal of inspection, cross-page seal and the approver's signatures.
2. 本报告页而所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标, 其受《中华人民共和国商标法》保护, 任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为, 本单位将依法追究其法律责任。
The pattern and characters of “PONY” and “谱尼” used in this report are protected by the trademark law of the People's Republic of China. Any unauthorized usage, counterfeit, forgery and alteration of trademarks of “PONY” and “谱尼” are the violations of the law. The PONY has the right to pursue all legal liabilities of the subject of the delict.
3. 委托单位对报告数据如有异议, 请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请, 同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any questions about the results, shall provide a written retest application with the original report, and prepay the retest fees to PONY within fifteen days since the approval date (as an exception, it shall be within five days since the date received for the primary agriculture products report).
4. 委托单位办理完毕以上手续后, 本单位会尽快安排复测, 如果复测结果与异议内容相符, 本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant finishes the procedure mentioned above, PONY shall arrange the retest as soon as possible. If the retest result accords with the applicant dissent, PONY shall refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验, 不进行复测, 委托单位放弃异议权利。
Tests that can not be repeated and tested shall not be carried out again.
6. 委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责, 否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant should undertake the responsibility for the provided samples' representativeness and document authenticity. Otherwise, PONY has not any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的测试结果负责, 测试数据仅反映对所样品的评价且仅用于委托单位科研、教学或内部质量控制使用, 不具有对社会的证明作用; 对于测试数据的使用, 使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果, 本单位不承担任何经济和法律后果。
This report is only responsible for the test results of the tested sample. The test data only represents the evaluation of the tested sample and can only be used for researching, teaching or internal quality control by the applicant. PONY shall not be responsible for any economical or legal liability generated from direct or indirect usage of the test result.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品。
PONY has the right to dispose the tested sample by rules, after approval of the test report.
9. 本单位保证工作的客观公正性, 对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、篡改、未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效, 本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
The report is invalid in case of illegal transfer, embezzlement, imposture, modification or any altering, reproducing except in full, without approval of PONY. PONY shall investigate and affix the applicant's legal liability accordingly.

▲ 防伪说明 (Anti-counterfeiting Description):

- (1) 报告编号是唯一的;
The test report has exclusive report code.
- (2) 报告采用特制防伪纸张印制, 纸张表面带有“PONY”防伪纹路, 请防伪纹路不支持复印, 即复制件不会带有“PONY”防伪纹路。
The test report is printed by anti-copying paper whose surface shows “PONY” security print with specific anticounterfeiting technique. Security print will disappear after copying. Duplicates are not expected to give “PONY” security print under any circumstances.



全国服务热线
400-819-5688

WWW.PONYTEST.COM

扫描二维码
关注谱尼测试微信



公众号 PONY4008195688

北京实验室: (010) 83055000	武汉实验室: (027) 83997127	哈尔滨实验室: (0451) 58627755
上海实验室: (021) 64851999	长春实验室: (0431) 85150908	石家庄实验室: (0311) 85376660
青岛实验室: (0532) 88706866	大连实验室: (0411) 87336618	乌鲁木齐实验室: (0991) 6684186
深圳实验室: (0755) 26050909	郑州实验室: (0371) 69350670	呼和浩特实验室: (0471) 3450025
天津实验室: (022) 23607888	西安实验室: (029) 89608785	杭州实验室: (0571) 85806807
苏州实验室: (0512) 62997900	太原实验室: (0351) 7555762	宁波实验室: (0574) 87977185
		温州实验室: (0577) 88271060
		合肥实验室: (0551) 63843474
		广州实验室: (020) 89224310
		厦门实验室: (0592) 5568048
		成都实验室: (028) 87702708

测试报告

报告编号: ARBKCDKR1318437H9Z

第1页, 共1页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司						
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务						
受检单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司						
采样日期	2023.05.28-2023.05.29			完成日期	2023.06.09		
排气筒名称	焦化1套1#加热炉烟气-DA056-SCR进口			样品编号	R1318437H9~R1318517H9 R1318947H9~R1319027H9		
基准含氧量(%)	/			排气筒高度	/		
检测方法	详见附表						
采样/检测仪器	大流量低浓度烟尘/气测试仪						
检测项目	检测结果						
	2023.05.28			2023.05.29			
	第1次	第2次	第3次	第1次	第2次	第3次	
标态废气流量(m ³ /h)	4.72×10 ⁴	5.28×10 ⁴	5.30×10 ⁴	4.71×10 ⁴	4.81×10 ⁴	5.29×10 ⁴	
氮氧化物	实测浓度(mg/m ³)	77	76	73	71	66	59
	排放速率(kg/h)	3.63	4.01	3.87	3.34	3.17	3.12

附表: 分析方法、仪器及来源、最低检出浓度

项目名称	分析方法	仪器	方法来源	最低检出浓度
氮氧化物	定电位电解法	大流量低浓度烟尘/气测试仪	HJ 693-2014	3 mg/m ³

编制: 周业华

审核: 周业华

批准: 邓红亮



检测报告

(Testing Report)

NO.ARBKCDKR1318525H9Z

委托单位
(Applicant)

青岛中油华东院安全环保有限公司

项目名称
(Entry Name)

广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务

签发日期
(Issued Date)

2023年06月09日

PONY 谱尼测试
Pony Testing International Group
www.ponytest.com



查询密码:stfa9ikc9

声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签字无效。
This report is invalid without special seal of inspection, cross-page seal and the approver's signatures.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标, 其受《中华人民共和国商标法》保护, 任何未经本
单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为, 本单位将依法追究其法律责任。
The pattern and characters of “PONY” and “谱尼” used in this report are protected by the trademark law of the People's Republic of
China. Any unauthorized usage, counterfeit, forgery and alteration of trademarks of “PONY” and “谱尼” are the violations of the law.
The PONY has the right to pursue all legal liabilities of the subject of the delict.
3. 委托单位对报告数据如有异议, 请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面
提出复测申请, 同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any questions about the results, shall provide a written retest application with the original report, and prepay the retest
fees to PONY within fifteen days since the approval date (as an exception, it shall be within five days since the date received for the
primary agriculture products report).
4. 委托单位办理完毕以上手续后, 本单位会尽快安排复测, 如果复测结果与异议内容相符, 本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant finishes the procedure mentioned above, PONY shall arrange the retest as soon as possible. If the retest result
accords with the applicant dissent, PONY shall refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验, 不进行复测, 委托单位没有异议权利。
Tests that can not be repeated and tested shall not be carried out again.
6. 委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责, 否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant should undertake the responsibility for the provided samples' representativeness and document authenticity. Otherwise,
PONY has not any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责, 报告数据仅反映对所测样品的评价, 对于报告及所载内容的使用, 使用所产生的
直接或间接损失及一切法律后果, 本单位不承担任何经济和法律后果。
This report is only responsible for the test results of the tested sample. The test results only represent the evaluation of the tested
sample. PONY will not be responsible for any economical or legal liability generated from direct or indirect usage of the test report.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品。
PONY has the right to dispose the tested sample by rules, after approval of the test report.
9. 本单位保证工作的客观公正性, 对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information,
and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效, 本单位
将对上述行为追究其相应的法律责任。
The report is invalid in case of illegal transfer, embezzlement, imposture, modification or any altering, reproducing except in full,
without approval of PONY. PONY shall investigate and affix the applicant's legal liability accordingly.

▲ 防伪说明 (Anti-counterfeiting Description):

- (1) 报告编号是唯一的:
The test report has exclusive report code.
- (2) 扫描报告首页下方二维码, 即可查询报告真伪。
Scan the QR code at the bottom of the first page to check the authenticity of the report.

 全国服务热线
400-819-5688

www.ponytest.com



集团微信订阅号



集团微信服务号

北京实验室 (010) 61811000
北京化学实验室 (010) 62482150/9116
北京检测技术分公司 (010) 61118861
青岛实验室 (0532) 2168706666
吉林化学实验室 (0431) 29810806
天津实验室 (022) 2123611888
天津医学实验室 (022) 2123611888
长春实验室 (0431) 88133199
吉林化学实验室 (0431) 88133199
大连实验室 (0411) 871136618
大连化学实验室 (0411) 86738618

郑州化学实验室 (0371) 778627755
郑州医学实验室 (0371) 69663482
郑州实验室 (0371) 66935620
郑州检测技术分公司 (0371) 6279062
新乡实验室 (0393) 36666118
石家庄实验室 (0311) 38537666
西安实验室 (029) 189608783
西安检测实验室 (029) 661123092
西安检测技术分公司 (029) 66886119
西安化学实验室 (029) 389666783
呼和浩特实验室 (0471) 3490075

内蒙古化学实验室 (0471) 33891511
太原实验室 (0351) 2555722
成都实验室 (028) 38702708
昆明实验室 (0871) 385211000
上海实验室 (021) 361837989
上海医学实验室 (021) 364851999
苏州实验室 (0512) 62997900
苏州汽车安全等级儿童安全座椅碰撞实验室 (0512) 262897980
苏州医学实验室 (0512) 62997900
武汉实验室 (027) 362318175

武汉实验室 (027) 361972157
武汉医学实验室 (027) 88666678
杭州实验室 (0571) 87219096
杭州医学实验室 (0571) 87219096
宁波实验室 (0574) 87977183
合肥实验室 (0551) 63843471
深圳实验室 (0755) 26050909
深圳医学实验室 (0755) 26050909
广州实验室 (020) 38921411
南宁实验室 (0755) 118718818
厦门实验室 (0592) 5368024

检测报告

报告编号: ARBKCDKR1318525H9Z

第 1 页, 共 3 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司						
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务						
受检单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司						
采样日期	2023.05.28-2023.05.29			完成日期	2023.06.09		
排气筒名称	焦化 I 套 1#-加热炉烟气-DA056-排放口			样品编号	R1318525H9~ R1318675H9 R1319945H9~ R1320095H9		
基准含氧量 (%)	3			排气筒高度	80		
检测方法	详见附表						
采样/检测仪器	大流量低浓度烟尘/气测试仪、智能双路恒流大气采样器						
检测项目	检测结果						《石油炼制工业污染物排放标准》 (GB 31570-2015) 表 4 工艺加热炉 (mg/m ³)
	2023.05.28			2023.05.29			
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	
烟气温度 (°C)	125	125	123	124	127	127	----
烟气含湿量 (%)	15	15	15	15	15	15	----
烟气平均流速 (m/s)	3.3	3.0	3.3	3.3	3.1	3.3	----
烟气含氧量 (%)	5.7	5.6	5.6	5.6	5.8	5.9	----
标态废气流量 (m ³ /h)	2.25×10 ⁴	2.07×10 ⁴	2.25×10 ⁴	2.23×10 ⁴	2.07×10 ⁴	2.23×10 ⁴	----
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	----
	折算浓度 (mg/m ³)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	20
	排放速率 (kg/h)	0.0112	0.0104	0.0112	0.0112	0.0104	0.0112

检测报告

报告编号: ARBKCDKR1318525H9Z

第2页, 共3页

续上页:

检测项目	检测结果						《石油炼制工业污染物排放标准》 (GB 31570-2015) 表4 工艺加热炉 (mg/m ³)	
	2023.05.28			2023.05.29				
	第1次	第2次	第3次	第1次	第2次	第3次		
烟气含氧量 (%)	5.7	5.6	5.8	5.7	5.9	5.6	----	
标态废气流量 (m ³ /h)	2.40×10 ⁴	2.08×10 ⁴	2.24×10 ⁴	2.07×10 ⁴	2.06×10 ⁴	2.07×10 ⁴	----	
苯并 (a) 芘	实测浓度 (ng/m ³)	<2	<2	<2	<2	<2	----	
	折算浓度 (ng/m ³)	<2	<2	<2	<2	<2	----	
	排放速率 (kg/h)	2.40×10 ⁻⁸	2.08×10 ⁻⁸	2.24×10 ⁻⁸	2.07×10 ⁻⁸	2.06×10 ⁻⁸	2.07×10 ⁻⁸	
烟气含氧量 (%)	5.6	5.5	5.5	5.7	5.8	5.7	----	
标态废气流量 (m ³ /h)	2.07×10 ⁴	2.25×10 ⁴	2.25×10 ⁴	2.23×10 ⁴	2.07×10 ⁴	2.23×10 ⁴	----	
二氧化 化硫	实测浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3	<3	<3	----	
	折算浓度 (mg/m ³)	<4	<3	<3	<4	<4	50	
	排放速率 (kg/h)	0.0310	0.0338	0.0338	0.0334	0.0310	0.0334	
氮氧 化物	实测浓度 (mg/m ³)	22	18	19	20	20	19	----
	折算浓度 (mg/m ³)	26	21	22	24	24	22	100
	排放速率 (kg/h)	0.455	0.405	0.428	0.446	0.414	0.424	----

备注: (1) “----”表示标准中对此项无限值要求,

(2) 当排放浓度小于检出限时, 排放速率以排放浓度检出限的 50%参与计算。

——本页以下空白——

(The page below is blank)

检测报告

报告编号: ARBKCDKR1318525H9Z

第 3 页, 共 3 页

附表: 分析方法、仪器及来源、最低检出浓度

项目名称	分析方法	仪器	方法来源	最低检出浓度
颗粒物	重量法	恒温恒湿精密称量系统	HJ836-2017	1.0mg/m ³
二氧化硫	定电位电解法	大流量低浓度烟尘/气测试仪	HJ 57-2017	3 mg/m ³
氮氧化物	定电位电解法	大流量低浓度烟尘/气测试仪	HJ 693-2014	3 mg/m ³
苯并(a)芘	高效液相色谱法	液相色谱仪	HJ/T 40-1999	2 ng/m ³

备注: 本报告所有的执行标准/限值均由委托单位提供。

编制:

周幼松

审核:

李强

批准:

李强

——以下空白——
(End of Report)



测试报告

(Testing Report)

NO.ARBKCDKR1360297H9Z



委托单位
(Applicant)

青岛中油华东院安全环保有限公司

项目名称
(Entry Name)

广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务

签发日期
(Issued Date)

2023年06月09日

PONY 谱尼测试
Pony Testing International Group
www.ponytest.com



查询密码: eybpr7lgk

声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章，报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal of inspection, cross-page seal and the approver's signatures.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标，其受《中华人民共和国商标法》保护，任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为，本单位将依法追究其法律责任。
The pattern and characters of “PONY” and “谱尼” used in this report are protected by the trademark law of the People's Republic of China. Any unauthorized usage, counterfeit, forgery and alteration of trademarks of “PONY” and “谱尼” are the violations of the law. The PONY has the right to pursue all legal liabilities of the subject of the delict.
3. 委托单位对报告数据如有异议，请于报告完成之日起十五日内（初级农产品报告请于报告收到之日起五日内）向本单位书面提出复测申请，同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any questions about the results, shall provide a written retest application with the original report, and prepay the retest fees to PONY within fifteen days since the approval date (as an exception, it shall be within five days since the date received for the primary agriculture products report).
4. 委托单位办理完毕以上手续后，本单位会尽快安排复测，如果复测结果与异议内容相符，本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant finishes the procedure mentioned above, PONY shall arrange the retest as soon as possible. If the retest result accords with the applicant dissent, PONY shall refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议权利。
Tests that can not be repeated and tested shall not be carried out again.
6. 委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant should undertake the responsibility for the provided samples' representativeness and document authenticity. Otherwise, PONY has not any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的测试结果负责，测试数据仅反映对该样品的评价且仅用于委托单位科研、教学或内部质量控制使用，不具有对社会的证明作用。对于测试数据的使用，使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律责任。
This report is only responsible for the test results of the tested sample. The test data only represents the evaluation of the tested sample and can only be used for researching, teaching or internal quality control by the applicant. PONY shall not be responsible for any economical or legal liability generated from direct or indirect usage of the test result.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品。
PONY has the right to dispose the tested sample by rules, after approval of the test report.
9. 本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制（全文复制除外）或以其它任何形式的篡改均属无效，本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
The report is invalid in case of illegal transfer, embezzlement, imposture, modification or any altering, reproducing except in full, without approval of PONY. PONY shall investigate and affix the applicant's legal liability accordingly.

▲ 防伪说明 (Anti-counterfeiting Description):

- (1) 报告编号是唯一的。
The test report has exclusive report code.
- (2) 报告采用特制防伪纸张印刷，纸张表面带有“PONY”防伪纹路，该防伪纹路不支持复印，即复印件不会带有“PONY”防伪纹路。
The test report is primed by anti-copying paper whose surface shows “PONY” security print with specific anticounterfeiting technique. Security print will disappear after copying. Duplicates are not expected to give “PONY” security print under any circumstances.



全国服务热线
400-819-5688

WWW.PONYTEST.COM

扫描二维码

关注谱尼测试微信

公众号 PONY4008195688



北京实验室: (010) 83053000	武汉实验室: (027) 83997127	哈尔滨实验室: (0451) 58627755
上海实验室: (021) 64851999	长春实验室: (0431) 85150908	石家庄实验室: (0311) 85376660
青岛实验室: (0532) 88706866	大连实验室: (0411) 87336618	乌鲁木齐实验室: (0991) 6684186
深圳实验室: (0755) 26050909	郑州实验室: (0371) 69380670	呼和浩特实验室: (0471) 3450025
天津实验室: (022) 23607888	西安实验室: (029) 89609785	杭州实验室: (0571) 885806307
苏州实验室: (0512) 62997900	太原实验室: (0351) 7855762	宁波实验室: (0574) 87977185
		温州实验室: (0577) 88271060
		合肥实验室: (0551) 663843474
		广州实验室: (020) 89224310
		厦门实验室: (0592) 5568048
		成都实验室: (028) 87702708

测试报告

报告编号: ARBKCDKR1360297H9Z

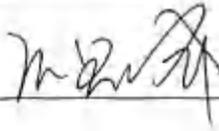
第 1 页, 共 1 页

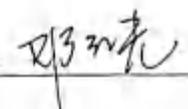
委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司						
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务						
受检单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司						
采样日期	2023.05.21-2023.05.22			完成日期	2023.06.09		
排气筒名称	焦化II套1#加热炉烟气-DA116-SCR进口			样品编号	R1360297H9~R1360377H9 R1362157H9~R1362237H9		
基准含氧量(%)	/			排气筒高度	80		
检测方法	详见附表						
采样/检测仪器	大流量低浓度烟尘/气测试仪						
检测项目	检测结果						
	2023.05.21			2023.05.22			
	第1次	第2次	第3次	第1次	第2次	第3次	
标态废气流量(m ³ /h)	3.72×10 ⁴	3.72×10 ⁴	3.72×10 ⁴	3.74×10 ⁴	3.73×10 ⁴	3.72×10 ⁴	
氮氧化物	实测浓度(mg/m ³)	88	88	92	69	76	65
	排放速率(kg/h)	3.27	3.27	3.42	2.58	2.83	2.42

附表: 分析方法、仪器及来源、最低检出浓度

项目名称	分析方法	仪器	方法来源	最低检出浓度
氮氧化物	定电位电解法	大流量低浓度烟尘/气测试仪	HJ 693-2014	3 mg/m ³

编制: 周均怡

审核: 

批准: 



201719000749

检测报告

(Testing Report)

NO.ARBKCDKR1307105H9Z

委托单位
(Applicant)

青岛中油华东院安全环保有限公司

项目名称
(Entry Name)

广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务

签发日期
(Issued Date)

2023年06月09日

PONY 谱尼测试
Pony Testing International Group
www.ponytest.com



查询密码: xy2wegy

声明 Statement

1. 本报告为检验检测专用章，报告骑缝章和批准人签字无效。
This report is invalid without special seal of inspection, cross-page seal and the approver's signatures.
2. 本报告封面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标，其受《中华人民共和国商标法》保护，任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、篡改“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为，本单位将依法追究其法律责任。
The pattern and characters of "PONY" and "谱尼" used in this report are protected by the trademark law of the People's Republic of China. Any unauthorized usage, counterfeit, forgery and alteration of trademarks of "PONY" and "谱尼" are the violations of the law. The PONY has the right to pursue all legal liabilities of the subject of the delict.
3. 委托单位对报告数据如有异议，请于报告完成之日起十五日内（初检农产品报告请于报告收到之日起五日内）向本单位书面提出复测申请，同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any questions about the results, shall provide a written retest application with the original report, and prepay the retest fees to PONY within fifteen days since the approval date (as an exception, it shall be within five days since the date received for the primary agriculture products report).
4. 委托单位办理完毕以上手续后，本单位会尽快安排复测，如果复测结果与异议内容相符，本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant finishes the procedure mentioned above, PONY shall arrange the retest as soon as possible, if the retest result accords with the applicant dissent, PONY shall refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议权利。
Tests that can not be repeated and tested shall not be carried out again.
6. 委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant should undertake the responsibility for the provided samples' representativeness and document authenticity. Otherwise, PONY has not any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对于报告及所载内容的使用，使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律连带责任。
This report is only responsible for the test results of the tested sample. The test results only represent the evaluation of the tested sample, PONY will not be responsible for any economical or legal liability generated from direct or indirect usage of the test report.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品。
PONY has the right to dispose the tested sample by rules, after approval of the test report.
9. 本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、应用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制（全文复制除外）或以其它任何形式篡改均属无效，本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
The report is invalid in case of illegal transfer, embezzlement, imposture, modification or any altering, reproducing except in full, without approval of PONY. PONY shall investigate and affix the applicant's legal liability accordingly.

▲ 防伪说明 (Anti-counterfeiting Description):

- (1) 报告编号是唯一的：
The test report has exclusive report codes.
- (2) 扫描报告首页下方二维码，即可查询报告真伪。
Scan the QR code at the bottom of the first page to check the authenticity of the report.

全国服务热线
400-819-5688

© 2019 PONY TESTING GROUP

北京总部 010-61810100/010
北京研发中心 010-6250231/800
北京谱尼科技公司 010-60607000
青岛实验室 0532-88970600
南昌实验室 0532-88970600
天津实验室 022-23240188/0
杭州实验室 0571-87810888
长春实验室 0431-88953008
深圳实验室 0755-88953008
大连实验室 0411-87810888
武汉实验室 0411-87810888

哈尔滨实验室 0451-5556275/5
贵阳实验室 0851-55603450
郑州实验室 0371-36930670
湖州实验室 0571-8329006
邯郸实验室 0394-10684188
石家庄实验室 0311-85376660
西安实验室 029-189608785
西安创地实验室 029-181123083
陕西创地实验室 029-162884819
西安华瑞实验室 029-189608785
呼和浩特实验室 0471-3480225

内蒙谱尼实验室 0471-350150
太原实验室 0351-12555721
成都实验室 028-182702708
达州实验室 0821-64551999
上海实验室 021-64451999
苏州实验室 0512-62997900
苏州汽车安全带及儿童安全座椅
碰撞实验室 0512-162997900
苏州医学实验室 0512-162997900
武汉车附所 027-882318173

武汉实验室 027-882318173
武汉医学实验室 027-882318173
杭州实验室 0571-87810888
杭州医学实验室 0571-87810888
宁波实验室 0574-87810888
合肥实验室 0551-165845113
深圳实验室 0755-126050909
深圳医学实验室 0755-126050909
广州实验室 020-89124310
南京实验室 025-115518818
厦门实验室 0592-15568018



集团防伪订阅号



集团微信服务号

检测报告

报告编号: ARBKCDKR1307105H9Z

第 1 页, 共 3 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司							
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务							
受检单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司							
采样日期	2023.05.21-2023.05.22			完成日期	2023.06.09			
排气筒名称	焦化 II 套 1#-加热炉烟气-DA116-排放口			样品编号	R1307105H9~ R1307255H9 R1307605H9~ R1307755H9			
基准含氧量 (%)	3			排气筒高度	80			
检测方法	详见附表							
采样/检测仪器	大流量低浓度烟尘/气测试仪、智能双路恒流大气采样器							
检测项目	检测结果						《石油炼制工业污染物排放标准》 (GB 31570-2015) 表 4 工艺加热炉 (mg/m ³)	
	2023.05.21			2023.05.22				
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次		
烟气温度 (°C)	126	125	124	126	128	127	----	
烟气含湿量 (%)	16	16	16	16	16	16	---	
烟气平均流速 (m/s)	3.3	3.3	3.3	3.5	3.5	3.3	----	
烟气含氧量 (%)	6.6	6.8	6.6	6.3	6.7	6.7	----	
标态废气流量 (m ³ /h)	2.22×10 ⁴	2.22×10 ⁴	2.22×10 ⁴	2.37×10 ⁴	2.36×10 ⁴	2.21×10 ⁴	----	
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<1.0	1.1	1.3	2.0	1.8	1.7	----
	折算浓度 (mg/m ³)	<1.2	1.4	1.6	2.4	2.3	2.1	20
	排放速率 (kg/h)	0.0111	0.0244	0.0289	0.0474	0.0425	0.0376	----

检测报告

报告编号: ARBKCDKR1307105H9Z

第 2 页, 共 3 页

续上页:

检测项目	检测结果						《石油炼制工业污染物排放标准》 (GB 31570-2015) 表 4 工艺加热炉 (mg/m ³)	
	2023.05.21			2023.05.22				
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次		
烟气含氧量 (%)	5.7	6.9	6.7	6.3	6.7	6.7	----	
标态废气流量 (m ³ /h)	2.37×10 ⁴	2.37×10 ⁴	2.22×10 ⁴	2.52×10 ⁴	2.37×10 ⁴	2.36×10 ⁴	----	
苯并 (a) 芘	实测浓度 (ng/m ³)	<2	<2	<2	<2	<2	----	
	折算浓度 (ng/m ³)	<2	<2	<2	<2	<3	----	
	排放速率 (kg/h)	2.37×10 ⁻⁸	2.37×10 ⁻⁸	2.22×10 ⁻⁸	2.52×10 ⁻⁸	2.37×10 ⁻⁸	2.36×10 ⁻⁸	----
烟气含氧量 (%)	6.9	6.8	6.6	6.2	6.6	6.8	----	
标态废气流量 (m ³ /h)	2.22×10 ⁴	2.22×10 ⁴	2.22×10 ⁴	2.52×10 ⁴	2.37×10 ⁴	2.36×10 ⁴	----	
二氧化 硫	实测浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3	<3	<3	----	
	折算浓度 (mg/m ³)	<4	<4	<4	<4	<4	50	
	排放速率 (kg/h)	0.0333	0.0333	0.0333	0.0378	0.0356	0.0354	----
氮氧 化物	实测浓度 (mg/m ³)	22	22	21	17	19	22	----
	折算浓度 (mg/m ³)	26	28	26	21	24	28	100
	排放速率 (kg/h)	0.444	0.488	0.466	0.428	0.450	0.519	----

备注: (1) “----” 表示标准中对此项无限值要求,

(2) 当排放浓度小于检出限时, 排放速率以排放浓度检出限的 50% 参与计算。

检测报告

报告编号: ARBKCDKR1307105H9Z

第 3 页, 共 3 页

附表: 分析方法、仪器及来源、最低检出浓度

项目名称	分析方法	仪器	方法来源	最低检出浓度
颗粒物	重量法	恒温恒湿精密称量系统	HJ836-2017	1.0mg/m ³
二氧化硫	定电位电解法	大流量低浓度烟尘/气测 试仪	HJ 57-2017	3 mg/m ³
氮氧化物	定电位电解法	大流量低浓度烟尘/气测 试仪	HJ 693-2014	3 mg/m ³
苯并(a)芘	高效液相色谱法	液相色谱仪	HJ/T 40-1999	2ng/m ³

备注: 本报告所有的执行标准/限值均由委托单位提供。

编制: 周明怡

审核: 邓红表

批准: 邓红表

——以下空白——
(End of Report)



检测报告

(Testing Report)

NO.ARBKCDKR1318735H9Z

委托单位
(Applicant)

青岛中油华东院安全环保有限公司

项目名称
(Entry Name)

广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务

签发日期
(Issued Date)

2023年06月09日

PONY 谱尼测试
Pony Testing International Group
www.ponytest.com



查询密码:stfa9ike9

声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章, 报告页缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal of inspection, cross-page seal and the approver's signatures.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标, 符合《中华人民共和国商标法》保护; 任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、篡改“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为, 本单位将依法追究其法律责任。
The pattern and characters of "PONY" and "谱尼" used in this report are protected by the trademark law of the People's Republic of China. Any unauthorized usage, counterfeiting, forgery and alteration of trademarks of "PONY" and "谱尼" are the violations of the law. The PONY has the right to pursue all legal liabilities of the subject of the delict.
3. 委托单位对报告数据如有异议, 请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请, 同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any questions about the results, shall provide a written retest application with the original report, and prepay the retest fees to PONY within fifteen days since the approval date (as an exception, it shall be within five days since the date received for the primary agriculture products report).
4. 委托单位办理完毕以上手续后, 本单位会尽快安排复测, 如果复测结果与异议内容相符, 本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant finishes the procedure mentioned above, PONY shall arrange the retest as soon as possible. If the retest result accords with the applicant dissent, PONY shall refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验, 不进行复测, 委托单位放弃异议权利。
Tests that can not be repeated and tested shall not be carried out again.
6. 委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责, 否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant should undertake the responsibility for the provided samples' representativeness and document authenticity. Otherwise, PONY has not any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责, 报告数据仅反映对所测样品的评价, 对于报告及所载内容的使用, 使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果, 本单位不承担任何经济和法律后果。
This report is only responsible for the test results of the tested sample. The test results only represent the evaluation of the tested sample. PONY will not be responsible for any commercial or legal liability generated from direct or indirect usage of the test report.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品。
PONY has the right to dispose the tested sample by rules, after approval of the test report.
9. 本单位保证工作的客观公正性, 对委托单位的商业信息, 技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、篡改, 未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效, 本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
The report is invalid in case of illegal transfer, embezzlement, imposture, modification or any altering, reproducing except in full, without approval of PONY. PONY shall investigate and affix the applicant's legal liability accordingly.

▲ 防伪说明 (Anti-counterfeiting Description):

- (1) 报告编号是唯一的;
The test report has exclusive report code.
- (2) 扫描报告首页下方二维码, 即可查询报告真伪。
Scan the QR code at the bottom of the first page to check the authenticity of the report.

 全国服务热线
400-819-5688

800-819-5688 (11:51:11 AM)



集团微信订阅号



集团微信服务号

北京实验室 (010)8133057-000	南昌实验室 (0453)52027753	内蒙古医学实验室 (0471)3691912	武汉实验室 (027)88369715
北京实验室 (010)62450133-000	黑龙江实验室 (0453)56003405	太原实验室 (0351)7550722	武汉医学实验室 (027)88369715
北京检测中心 (010)60413000	烟台实验室 (0535)8820070	成都实验室 (028)82702108	杭州实验室 (0571)87219098
青岛实验室 (0532)88706808	株洲实验室 (0731)8029906	常州实验室 (0519)385211000	杭州医学实验室 (0571)87219098
青岛医学实验室 (0532)88706808	新疆实验室 (0991)68841186	上海实验室 (021)364831999	宁波实验室 (0874)87977185
天津实验室 (022)235087000	石家庄实验室 (0311)85326000	上海医学实验室 (021)604831998	合肥实验室 (0551)63603479
杭州实验室 (0571)23603889	西安实验室 (029)89608785	苏州实验室 (0512)62992900	深圳实验室 (0755)26039808
长春实验室 (184)41805901908	西安医学实验室 (029)81423093	苏州汽车安全带及儿童安全座椅	深圳医学实验室 (0755)26039809
吉林医学实验室 (0431)80202000	西安检测中心 (029)62899919	赣州实验室 (0512)62992900	广州实验室 (020)39924310
大连实验室 (0411)88326008	西安医学实验室 (029)89608785	苏州医学实验室 (0512)62992900	南宁实验室 (0771)5518818
杭州实验室 (0411)87236998	呼和浩特实验室 (0471)348625	武汉实验室 (027)88369715	厦门实验室 (0592)5988048

检测报告

报告编号: ARBKCDKR1318735H9Z

第 1 页, 共 3 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司							
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务							
受检单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司							
采样日期	2023.05.28-2023.05.29			完成日期	2023.06.09			
排气筒名称	焦化 I 套 2#-加热炉烟气-DA043-排放口			样品编号	R1318735H9~ R1318885H9 R1320155H9~ R1320305H9			
基准含氧量 (%)	3			排气筒高度	80			
检测方法	详见附表							
采样/检测仪器	大流量低浓度烟尘/气测试仪、智能双路恒流大气采样器							
检测项目	检测结果						《石油炼制工业污染物排放标准》 (GB 31570-2015) 表 4 工艺加热炉 (mg/m ³)	
	2023.05.28			2023.05.29				
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次		
烟气温度 (°C)	123	123	122	122	125	122	----	
烟气含湿量 (%)	14	14	14	14	14	14	----	
烟气平均流速 (m/s)	3.7	3.7	3.7	3.5	3.5	3.9	----	
烟气含氧量 (%)	7.4	7.4	7.2	7.2	6.9	6.7	----	
标态废气流量 (m ³ /h)	2.57×10 ⁴	2.56×10 ⁴	2.57×10 ⁴	2.42×10 ⁴	2.40×10 ⁴	2.70×10 ⁴	----	
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	----
	折算浓度 (mg/m ³)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	20
	排放速率 (kg/h)	0.0128	0.0128	0.0128	0.0121	0.0120	0.0135	----

检测报告

报告编号: ARBKCDKR|318735H9Z

第 2 页, 共 3 页

续上页:

检测项目	检测结果						《石油炼制工业污染物排放标准》 (GB 31570-2015) 表 4 工艺加热炉 (mg/m^3)	
	2023.05.28			2023.05.29				
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次		
烟气含氧量 (%)	6.9	7.4	7.4	5.7	5.9	5.6	-----	
标态废气流量 (m^3/h)	2.57×10^4	2.57×10^4	2.57×10^4	2.70×10^4	2.41×10^4	2.83×10^4	-----	
苯并 (a) 芘	实测浓度 (ng/m^3)	<2	<2	<2	<2	<2	-----	
	折算浓度 (ng/m^3)	<3	<3	<3	<3	<3	-----	
	排放速率 (kg/h)	2.57×10^{-8}	2.57×10^{-8}	2.57×10^{-8}	2.70×10^{-8}	2.41×10^{-8}	2.83×10^{-8}	-----
烟气含氧量 (%)	7.4	7.3	7.3	6.7	6.8	7.0	-----	
标态废气流量 (m^3/h)	2.57×10^4	2.57×10^4	2.70×10^4	2.70×10^4	2.41×10^4	2.83×10^4	-----	
二氧化 硫	实测浓度 (mg/m^3)	<3	<3	<3	<3	<3	-----	
	折算浓度 (mg/m^3)	<4	<4	<4	<4	<4	50	
	排放速率 (kg/h)	0.0386	0.0386	0.0405	0.0405	0.0362	0.0424	-----
氮氧化 物	实测浓度 (mg/m^3)	13	24	16	13	16	17	-----
	折算浓度 (mg/m^3)	17	32	21	16	20	22	100
	排放速率 (kg/h)	0.334	0.617	0.432	0.351	0.386	0.481	-----

备注: (1) “-----” 表示标准中对此项无限值要求,

(2) 当排放浓度小于检出限时, 排放速率以排放浓度检出限的 50% 参与计算。

——本页以下空白——
(The page below is blank)

检测报告

报告编号: ARBKCDKR1318735H9Z

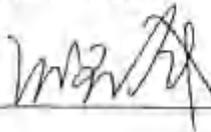
第3页, 共3页

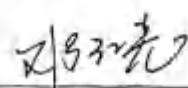
附表: 分析方法、仪器及来源、最低检出浓度

项目名称	分析方法	仪器	方法来源	最低检出浓度
颗粒物	重量法	恒温恒湿精密称量系统	HJ836-2017	1.0mg/m ³
二氧化硫	定电位电解法	大流量低浓度烟尘/气测试仪	HJ 57-2017	3 mg/m ³
氮氧化物	定电位电解法	大流量低浓度烟尘/气测试仪	HJ 693-2014	3 mg/m ³
苯并(a)芘	高效液相色谱法	液相色谱仪	HJ/T 40-1999	2 ng/m ³

备注: 本报告所有的执行标准/限值均由委托单位提供。

编制: 周均松

审核: 

批准: 

——以下空白——
(End of Report)



检测报告

(Testing Report)

· NO.ARBKCDKR1308215H9Z

委托单位
(Applicant) 青岛中油华东院安全环保有限公司

项目名称
(Entry Name) 广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务

签发日期
(Issued Date) 2023年06月09日

PONY 谱尼测试
Pony Testing International Group
www.ponytest.com



查询密码:stfa9ike9

声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal of inspection, cross-page seal and the approver's signatures.
2. 本报告页面须使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标，其受《中华人民共和国商标法》保护，任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为，本单位将依法追究其法律责任。
The pattern and characters of "PONY" and "谱尼" used on this report are protected by the trademark law of the People's Republic of China. Any unauthorized usage, counterfeit, forgery and alteration of trademarks of "PONY" and "谱尼" are the violations of the law. The PONY has the right to pursue all legal liabilities of the subject of the delict.
3. 委托单位对报告数据如有异议，请于报告完成之日起十五日内（初检农产品报告请于报告收到之日起五日内）向本单位书面提出复测申请，同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any questions about the results, shall provide a written retest application with the original report, and prepay the retest fees to PONY within fifteen days since the approval date (as an exception, it shall be within five days since the date received for the primary agriculture products report).
4. 委托单位办理完毕以上手续后，本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符，本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant finishes the procedure mentioned above, PONY shall arrange the retest as soon as possible. If the retest result accords with the applicant dissent, PONY shall refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议权利。
Tests that can not be repeated and tested shall not be carried out again.
6. 委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant should undertake the responsibility for the provided samples' representativeness and document authenticity. Otherwise, PONY has not any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对于报告及所载内容的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律责任。
This report is only responsible for the test results of the tested sample. The test results only represent the evaluation of the tested sample. PONY will not be responsible for any economical or legal liability generated from direct or indirect usage of the test report.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品。
PONY has the right to dispose the tested sample by rules, after approval of the test report.
9. 本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、篡改、未经本单位批准的复制（全文复制除外）或以其它任何形式的篡改均属无效，本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
The report is invalid in case of illegal transfer, embezzlement, imposture, modification or any altering, reproducing except in full, without approval of PONY. PONY shall investigate and affix the applicant's legal liability accordingly.

▲ 防伪说明 (Anti-counterfeiting Description):

- (1) 报告编号是唯一码：
The test report has exclusive report code
- (2) 扫描报告首页下方二维码，即可查询报告真伪。
Scan the QR code at the bottom of the first page to check the authenticity of the report.



全国服务热线
400-819-5688

1001019351119111010



集团微信订阅号



集团微信服务号

北京实验室 (010)18 0000-8000	哈尔滨实验室 (0451)5586777-55	西安医学实验室 (029)88606819	武汉实验室 (027)83087127
北京实验室 (010)62452000-8000	烟台医学实验室 (0451)58603455	西安实验室 (029)88606819	武汉医学实验室 (027)85446975
北京谱尼科技公司 (010)60001000	郑州实验室 (0371)69450600	西安实验室 (029)88606819	杭州实验室 (0571)87219090
青岛实验室 (0532)88700886	深圳谱尼医学实验室 (0371)63270000	西安实验室 (029)88606819	杭州医学实验室 (0571)87209086
青岛医学实验室 (0532)88700886	烟台实验室 (0531)85356660	烟台实验室 (0531)85356660	宁波实验室 (0574)87971088
天津实验室 (022)23607888	烟台实验室 (0531)85356660	烟台实验室 (0531)85356660	合肥实验室 (0551)66013474
天津医学实验室 (022)23607888	烟台实验室 (0531)85356660	烟台实验室 (0531)85356660	深圳实验室 (0755)26000909
长春实验室 (0431)88013000	烟台实验室 (0531)85356660	烟台实验室 (0531)85356660	深圳医学实验室 (0755)26000909
吉林医学实验室 (0431)88052700	烟台实验室 (0531)85356660	烟台实验室 (0531)85356660	广州实验室 (020)89324370
大连实验室 (0411)458730018	烟台实验室 (0531)85356660	烟台实验室 (0531)85356660	南宁实验室 (0771)3518618
大连医学实验室 (0411)87236018	烟台实验室 (0531)85356660	烟台实验室 (0531)85356660	厦门实验室 (0592)13568046

检测报告

报告编号: ARBKCDKR1308215H9Z

第 1 页, 共 3 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司							
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务							
受检单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司							
采样日期	2023.05.24-2023.05.25			完成日期	2023.06.09			
排气筒名称	焦化 II 套 2#-加热炉烟气-DA068-排放口			样品编号	R1308215H9~ R1308365H9 R1308555H9~ R1308705H9			
基准含氧量 (%)	3			排气筒高度	80			
检测方法	详见附表							
采样/检测仪器	大流量低浓度烟尘/气测试仪、智能双路恒流大气采样器							
检测项目	检测结果						《石油炼制工业污染物排放标准》 (GB 31570-2015) 表 4 工艺加热炉 (mg/m ³)	
	2023.05.24			2023.05.25				
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次		
烟气温度 (°C)	119	119	119	120	121	119	----	
烟气含湿量 (%)	15	15	15	15	15	15	----	
烟气平均流速 (m/s)	3.7	3.3	3.3	3.0	3.3	3.5	----	
烟气含氧量 (%)	4.8	4.7	4.8	4.7	4.9	4.5	----	
标态废气流量 (m ³ /h)	2.55 × 10 ⁴	2.25 × 10 ⁴	2.25 × 10 ⁴	2.08 × 10 ⁴	2.25 × 10 ⁴	2.41 × 10 ⁴	----	
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	1.4	1.5	1.2	<1.0	<1.0	<1.0	----
	折算浓度 (mg/m ³)	1.6	1.7	1.3	<1.1	<1.1	<1.1	20
	排放速率 (kg/h)	0.0357	0.0338	0.0270	0.0104	0.0112	0.0120	----

检测报告

报告编号: ARBKCDKR1308215H9Z

第 2 页, 共 3 页

续上页:

检测项目	检测结果						《石油炼制工业污染物排放标准》 (GB 31570-2015) 表 4 工艺加热炉 (mg/m ³)
	2023.05.24			2023.05.25			
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	
烟气含氧量 (%)	4.9	4.8	4.9	4.8	4.8	4.7	-----
标态废气流量 (m ³ /h)	2.26×10 ⁴	2.25×10 ⁴	2.25×10 ⁴	2.09×10 ⁴	2.25×10 ⁴	2.08×10 ⁴	-----
苯并 (a) 芘	实测浓度 (ng/m ³)	<2	<2	<2	<2	<2	-----
	折算浓度 (ng/m ³)	<2	<2	<2	<2	<2	-----
	排放速率 (kg/h)	2.26×10 ⁻⁸	2.25×10 ⁻⁸	2.25×10 ⁻⁸	2.09×10 ⁻⁸	2.25×10 ⁻⁸	2.08×10 ⁻⁸
烟气含氧量 (%)	4.9	4.8	4.9	4.9	4.7	4.4	-----
标态废气流量 (m ³ /h)	2.55×10 ⁴	2.25×10 ⁴	2.25×10 ⁴	2.25×10 ⁴	2.08×10 ⁴	2.41×10 ⁴	-----
二氧化 硫	实测浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3	<3	<3	-----
	折算浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3	<3	<3	50
	排放速率 (kg/h)	0.0382	0.0338	0.0338	0.0338	0.0312	0.0362
氮氧 化物	实测浓度 (mg/m ³)	20	18	23	27	27	23
	折算浓度 (mg/m ³)	22	20	26	30	30	25
	排放速率 (kg/h)	0.510	0.405	0.518	0.608	0.562	0.554

备注: (1) “-----” 表示标准中对此项无限值要求,

(2) 当排放浓度小于检出限时, 排放速率以排放浓度检出限的 50% 参与计算。

——本页以下空白——
(The page below is blank)

检测报告

报告编号: ARBKCDKR1308215H9Z

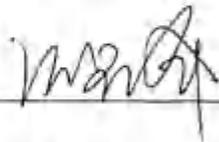
第 3 页, 共 3 页

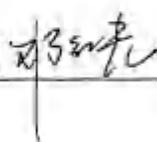
附表: 分析方法、仪器及来源、最低检出浓度

项目名称	分析方法	仪器	方法来源	最低检出浓度
颗粒物	重量法	恒温恒湿精密称量系统	HJ836-2017	1.0mg/m ³
二氧化硫	定电位电解法	大流量低浓度烟尘/气测试仪	HJ 57-2017	3 mg/m ³
氮氧化物	定电位电解法	大流量低浓度烟尘/气测试仪	HJ 693-2014	3 mg/m ³
苯并(a)芘	高效液相色谱法	液相色谱仪	HJ/T 40-1999	2 ng/m ³

备注: 本报告所有的执行标准/限值均由委托单位提供。

编制: 周利娟

审核: 

批准: 

—以下空白—
(End of Report)



检测报告

(Test Report)

No.MRBWG3LG3967075H9Z

委托单位
(Applicant)

青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位
(Tested Unit)

中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

签发日期
(Issued Date)

2023年08月22日



声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标,其受《中华人民共和国商标法》保护,任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为,本单位将依法追究其法律责任。
The words "PONY" and "谱尼" used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of "PONY" and "谱尼" without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议,请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请,同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后,本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符,本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验,不进行复测,委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责,否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责,检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况。对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用,使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果,本单位不承担任何经济和法律责任。
This report is only responsible for the test results of the tested samples. The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品,除客户特别声明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性,对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效,本单位将对上述行为严究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码,即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.

 全国服务热线
400-819-5688
WWW.PONYTEST.COM



北京实验室: (010) 83055000 郑州实验室: (0371) 69350670 成都谱尼计量实验室: (028) 87702708 宁波实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科技公司: (010) 80415661 郑州谱尼环境卫生公司: (0371) 80967099 贵州实验室: (0851) 85221000 合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼计量实验室: (010) 82492998 新疆实验室: (0991) 6684186 上海实验室: (021) 64851999 深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706866 石家庄实验室: (0311) 85376660 苏州实验室: (0512) 62997900 湖南谱尼检测: (0755) 26050907-846
天津实验室: (022) 23607888 西安实验室: (029) 89608785 苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅 谱尼深圳通测: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530198 西安创亿检测技术有限公司: (029) 81123093 碰撞实验室: (0512) 62997900 广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886 西安德威检测技术有限公司: (029) 85729073 武汉实验室: (027) 83997127 南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336618 呼和浩特实验室: (0471) 3450025 武汉车附所: (027) 82318175 厦门实验室: (0592) 5568048
哈尔滨实验室: (0451) 58627755 成都实验室: (028) 87702708 杭州实验室: (0571) 87219096

检测报告 (Test Report)

No. MRBWG3LG3967075H9Z

第 1 页, 共 2 页 (page 1 of 2)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司								
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务								
受测地址	广东省揭阳市惠来县								
采样日期	2023-07-31~2023-08-01			检测日期	2023-07-31~2023-08-22				
采样位置	焦化1含油污水池 DA074 废气排放口			样品编号	G3967075H9-G3967335H9, G3967385H9-G3967645H9				
排气筒高度 (m)	15			净化方式	—				
检测方法	详见附表								
采样仪器	充电便携采样桶等								
检测项目	检测结果						GB31570-2015 《石油炼制工 业污染物排放 标准》表4限值		
	2023-07-31			2023-08-01					
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次			
非甲烷总烃 (以 碳计)	实测浓度 (mg/m ³)	2.67	1.47	2.21	1.69	1.40	1.43	120	
苯	实测浓度 (mg/m ³)	8×10 ⁻³	<4×10 ⁻³	7×10 ⁻³	5×10 ⁻³	0.620	9×10 ⁻³	4	
甲苯	实测浓度 (mg/m ³)	0.038	0.027	0.030	0.014	0.018	0.044	15	
二甲 苯	间,对二 甲苯	实测浓度 (mg/m ³)	0.027	0.038	0.043	0.063	0.020	0.021	20
	邻二甲 苯	实测浓度 (mg/m ³)	5×10 ⁻³	0.011	0.013	0.033	7×10 ⁻³	7×10 ⁻³	
硫化氢	实测浓度 (mg/m ³)	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	—	

备注：“—”表示标准中对此项无限值要求。

检测报告 (Test Report)

No. MRBWG3LG3967075H9Z

第 2 页, 共 2 页 (page 2 of 2)

附表: 检测项目方法仪器一览表

检测项目	分析方法	方法来源	仪器设备	方法检出限
非甲烷总烃 (以碳计)	气相色谱法	固定污染源废气总烃、甲烷 和非甲烷总烃的测定 HJ 38-2017	气相色谱仪	0.07 mg/m ³
苯	固相吸附-热脱附/气 相色谱-质谱法	固定污染源废气挥发性有机 物的测定 HJ 734-2014	气相色谱-质谱仪	4×10 ⁻³ mg/m ³
甲苯	固相吸附-热脱附/气 相色谱-质谱法	固定污染源废气挥发性有机 物的测定 HJ 734-2014	气相色谱-质谱仪	4×10 ⁻³ mg/m ³
二甲苯	间、对二甲 苯	固相吸附-热脱附/气 相色谱-质谱法	固定污染源废气挥发性有机 物的测定 HJ 734-2014	9×10 ⁻³ mg/m ³
	邻二甲苯	固相吸附-热脱附/气 相色谱-质谱法	固定污染源废气挥发性有机 物的测定 HJ 734-2014	4×10 ⁻³ mg/m ³
硫化氢	气相色谱法	空气质量硫化氢、甲硫醇、甲 硫醚和二甲二硫的测定 GB/T 14678-1993	气相色谱仪	2×10 ⁻¹ mg/m ³

编制:

陈雨棠

审核:

王冲

批准:

张海洋

以下空白

(End of Report)





检测报告

(Test Report)

No.MRBMUYNG3465755H9Z

委托单位
(Applicant)

青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位
(Tested Unit)

中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

签发日期
(Issued Date)

2023年06月13日



声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标，其受《中华人民共和国商标法》保护，任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、篡改“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为，本单位将依法追究其法律责任。
The words “PONY” and “谱尼” used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of “PONY” and “谱尼” without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议，请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请，同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后，本单位会尽快安排复测，如果复测结果与异议内容相符，本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责，否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责，检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况。对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用，使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律责任。
This report is only responsible for the test results of the tested samples. The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品，除客户特别声明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效，本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码，即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.

 全国服务热线
400-819-5688
WWW.PONYTEST.COM



集团微信订阅号



集团微信服务号

北京实验室：(010) 83055000	郑州实验室：(0371) 69350670	成都谱尼计量实验室 (028) 87702708	宁波实验室：(0574) 87736499
北京谱尼科技分公司：(010) 80415661	烟台谱尼检测及卫生公司：(0371) 80967099	贵州实验室：(0851) 85221000	合肥实验室：(0551) 63843474
北京谱尼计量实验室：(010) 82492998	新疆实验室：(0991) 6684186	上海实验室：(021) 64851999	深圳实验室：(0755) 26050909
青岛实验室：(0532) 88706866	石家庄实验室：(0311) 85376660	苏州实验室：(0512) 62997900	湖南谱尼检测中心：(0755) 26050909-846
天津实验室：(022) 23607888	西安实验室：(029) 89608785	苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅	谱尼深圳检测：(0755) 27673339
长春实验室：(0431) 80530198	西安谱尼检测科技有限公司 (029) 81123093	碰撞实验室：(0512) 62997900	广州实验室：(020) 89224310
沈阳实验室：(024) 22811886	西安谱尼检测科技有限公司 (029) 85729073	武汉实验室：(027) 83997127	南宁实验室：(0771) 5518818
大连实验室：(0411) 87336616	呼和浩特实验室：(0471) 3450025	武汉车附所：(027) 82318175	厦门实验室：(0592) 5568048
哈尔滨实验室：(0451) 58627755	成都实验室：(028) 87702708	杭州实验室：(0571) 87219096	

检测报告 (Test Report)

No.MRBMUYNG3465755H9Z

第 1 页, 共 4 页 (page 1 of 4)

委托单位		青岛中油华东院安全环保有限公司								
项目名称		广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务								
受测地址		广东省揭阳市惠来县								
采样日期		2023-05-29~2023-05-30			检测日期		2023-05-29~2023-06-13			
样品编号		G3465755H9~G3465785H9, G3465915H9~G3465945H9			样品名称		废水			
采样位置		见结果处			采样方式		瞬时采样			
检测方法		详见附表								
检测项目		检测结果								GB 31570-2015 《石油炼制工业污染物排放标准》表1水污染物排放限值
		2023-05-29				2023-05-30				
		G3465755H9~G3465785H9 常减压II电脱盐 DW007 废水排放口 (车间排口)				G3465915H9~G3465945H9 常减压II电脱盐 DW007 废水排放口 (车间排口)				
		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	
烷基汞, mg/L	甲基汞	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	不得检出
	乙基汞	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	
总汞, mg/L		<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	0.05

检测报告 (Test Report)

No.MRBMUYNG3465755H9Z

第 2 页, 共 4 页 (page 2 of 4)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司									
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务									
检测地址	广东省揭阳市惠来县									
采样日期	2023-05-29~2023-05-30			检测日期		2023-05-29~2023-06-13				
样品编号	G3465795H9-G3465825H9, G3465955H9-G3465995H9			样品名称		废水				
采样位置	见结果处			采样方式		瞬时采样				
检测方法	详见附表									
检测项目	检测结果								GB 31570-2015 《石油炼制工业污染物排放标准》表 1 水污染物排放限值	
	2023-05-29				2023-05-30					
	G3465795H9-G3465825H9 常减压 I 电脱盐 DW004 废水排放口 (车间排口)				G3465955H9-G3465995H9 常减压 I 电脱盐 DW004 废水排放口 (车间排口)					
	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次		
烷基汞, mg/L	甲基汞	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	不得检出
	乙基汞	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	
总汞, mg/L	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	0.05



检测报告 (Test Report)

No. MRBMUYNG3465755H9Z

第 4 页, 共 4 页 (page 4 of 4)

附表: 检测项目方法仪器一览表

检测项目		分析方法	方法来源	仪器设备	方法检出限
总铅		原子吸收分光光度法	水质 铜、锌、铅、镉的测定 GB/T 7475-1987	火焰原子吸收光谱仪	0.01 mg/L
总砷		原子荧光法	水质 汞、砷、硒、铋和锡的测定 HJ 694-2014	原子荧光光谱仪	0.0003 mg/L
烷基汞	甲基汞	气相色谱法	水质 烷基汞的测定 GB/T 14204-1993	气相色谱仪	10 ng/L
	乙基汞	气相色谱法	水质 烷基汞的测定 GB/T 14204-1993	气相色谱仪	20 ng/L
总汞		原子荧光法	水质 汞、砷、硒、铋和锡的测定 HJ 694-2014	原子荧光光谱仪	0.00004 mg/L

编制:

陈雨霖

审核:

张海洋

批准:

张海洋

以下空白

(End of Report)



炼油生产二部



检测报告

(Testing Report)

NO. ARBKCDKR1302015H9Z

委托单位
(Applicant)

青岛中油华东院安全环保有限公司

项目名称
(Entry Name)

广东石化炼化一体化项目竣工环境保
护验收检测服务

签发日期
(Issued Date)

2023年06月09日

PONY 谱尼测试
Pony Testing International Group
www.ponytest.com



查询密码: f79xqvyj

声明 Statement

1. 本报告凭经验检测章用章，报告物缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal of inspection, cross-page seal and the approver's signatures.
2. 本报告页面所使用“PONY”，“谱尼”字样为本单位的注册商标，其受《中华人民共和国商标法》保护，任何未经授权擅自授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”，“谱尼”商标均为违法侵权行为；本单位将依法追究其法律责任。
The pattern and characters of "PONY" and "谱尼" used in this report are protected by the trademark law of the People's Republic of China. Any unauthorized usage, counterfeit, forgery and alteration of trademarks of "PONY" and "谱尼" are the violations of the law. The PONY has the right to pursue all legal liabilities of the subject of the delict.
3. 委托单位对报告数据如有异议，请于报告完成之日起十五日内（初级农产品报告请于报告收到之日起五日内）向本单位书面提出复测申请，同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any questions about the results, shall provide a written retest application with the original report, and prepay the retest fees to PONY within fifteen days since the approval date (as an exception, it shall be within five days since the date received for the primary agriculture products report).
4. 委托单位办理完以上手续后，本单位会尽快安排复测，如果复测结果与异议内容相符，本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant finishes the procedure mentioned above, PONY shall arrange the retest as soon as possible. If the retest result records with the applicant dissent, PONY shall refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议权利。
Tests that can not be repeated and tested shall not be carried out again.
6. 委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant should undertake the responsibility for the provided samples' representativeness and document authenticity. Otherwise, PONY has not any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对于报告及所载内容的使用，使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律责任。
This report is only responsible for the test results of the tested sample. The test results only represent the evaluation of the tested sample. PONY will not be responsible for any economical or legal liability generated from direct or indirect usage of the test report.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品。
PONY has the right to dispose the tested sample by rules, after approval of the test report.
9. 本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制（全文复制除外）或以其它任何形式的篡改均属无效，本单位将对上述行为追究相应的法律责任。
The report is invalid in case of illegal transfer, embezzlement, imposture, modification or any altering, reproducing except in full, without approval of PONY. PONY shall investigate and affirm the applicant's legal liability accordingly.

▲ 防伪说明 (Anti-counterfeiting Description):

- (1) 报告编号是唯一的；
The test report has exclusive report code
- (2) 扫描报告首页下方二维码，即可查询报告真伪。
Scan the QR code at the bottom of the first page to check the authenticity of the report



全国服务热线
400-819-5688

WWW.PONYTESTING.COM



微信扫码订报告



微信验证报告号

北京实验室 (010) 678 515 5000
北京分公司 (010) 603 0500
北京顺义分公司 (010) 604 15661
青岛实验室 (0532) 749 06806
青岛分公司 (0532) 749 06806
吉林化学实验室 (0431) 887 0000
天津实验室 (022) 27 4667 488
天津分公司 (022) 27 4667 488
天津分公司 (022) 27 4667 488
长春实验室 (0431) 887 0000
长春分公司 (0431) 887 0000
大连实验室 (0411) 497 4100
大连分公司 (0411) 497 4100

哈尔滨实验室 (0451) 475 0200
沈阳实验室 (024) 233 0000
常州实验室 (0512) 693 0000
湖州实验室 (0572) 622 0000
嘉兴实验室 (0573) 838 0000
石家庄实验室 (0311) 853 0000
西安实验室 (029) 846 6785
西安创业实验室 (029) 811 2099
西安创业实验室 (029) 811 2099
西安创业实验室 (029) 811 2099
西安创业实验室 (029) 811 2099

内蒙古实验室 (0471) 350 0511
太原实验室 (0351) 755 0222
威海实验室 (0531) 670 2708
惠州实验室 (0752) 852 1000
上海实验室 (021) 664 8048
上海实验室 (021) 664 8048
上海实验室 (021) 664 8048
苏州实验室 (0512) 629 9700
苏州实验室 (0512) 629 9700
苏州实验室 (0512) 629 9700
苏州实验室 (0512) 629 9700

武汉实验室 (027) 853 0122
武汉实验室 (027) 854 4605
杭州实验室 (0571) 872 1000
杭州实验室 (0571) 872 1000
宁波实验室 (0574) 820 7785
合肥实验室 (0551) 668 4374
福州实验室 (0591) 260 5009
福州实验室 (0591) 260 5009
广州实验室 (020) 85 214 000
南京实验室 (025) 215 5444
厦门实验室 (0592) 215 5444

检测报告

报告编号: ARBKCDKR1302015H9Z

第 1 页, 共 3 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司							
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务							
受检单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司							
采样日期	2023.05.13-2023.05.14			完成日期	2023.06.09			
排气筒名称	蜡油加氢加热炉-DA106-烟气排放口			样品编号	R1302015H9~R1302125H9 R1302585H9~R1302695H9			
基准含氧量 (%)	3			排气筒高度	60			
检测方法	详见附表							
采样/检测仪器	大流量低浓度烟尘/气测试仪							
检测项目	检测结果						《石油炼制工业污染物排放标准》 (GB 31570-2015) 表 4 工艺加热炉 (mg/m ³)	
	2023.05.13			2023.05.14				
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次		
烟气温度 (°C)	93	92	92	93	92	93	---	
烟气含湿量 (%)	10	10	10	9	9	9	---	
烟气平均流速 (m/s)	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	---	
烟气含氧量 (%)	9.0	8.8	9.9	9.0	9.0	9.0	---	
标态废气流量 (m ³ /h)	3.43 × 10 ⁴	3.44 × 10 ⁴	3.43 × 10 ⁴	3.45 × 10 ⁴	3.44 × 10 ⁴	3.27 × 10 ⁴	-----	
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	1.1	1.2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-----
	折算浓度 (mg/m ³)	1.7	1.8	<1.6	<1.5	<1.5	<1.5	20
	排放速率 (kg/h)	0.0377	0.0413	0.0172	0.0172	0.0172	0.0164	---

检测报告

报告编号: ARBKCDKR1302015H9Z

第 2 页, 共 3 页

续上页:

检测项目		检测结果						《石油炼制工业 污染物排放 标准》 (GB 31570-2015) 表 4 工艺加热炉 (mg/m ³)
		2023.05.13			2023.05.14			
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	
烟气含氧量 (%)		9.0	9.2	9.9	9.0	8.7	8.9	----
标态废气流量 (m ³ /h)		3.43×10 ⁴	3.44×10 ⁴	3.43×10 ⁴	3.45×10 ⁴	3.44×10 ⁴	3.27×10 ⁴	----
二 氧 化 硫	实测浓度 (mg/m ³)	5	4	6	5	3	7	----
	折算浓度 (mg/m ³)	8	6	10	8	4	10	50
	排放速率 (kg/h)	0.172	0.138	0.206	0.172	0.103	0.229	----
氮 氧 化 物	实测浓度 (mg/m ³)	24	27	21	17	24	28	----
	折算浓度 (mg/m ³)	36	41	34	26	35	42	100
	排放速率 (kg/h)	0.823	0.929	0.720	0.586	0.826	0.916	----

备注: (1) “----” 表示标准中对此项无限值要求,

(2) 当排放浓度小于检出限时, 排放速率以排放浓度检出限的 50% 参与计算。

——本页以下空白——

(The page below is blank)

检测报告

报告编号: ARBKCDKR1302015H9Z

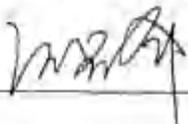
第 3 页, 共 3 页

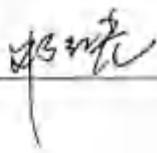
附表: 分析方法、仪器及来源、最低检出浓度

项目名称	分析方法	仪器	方法来源	最低检出浓度
颗粒物	重量法	恒温恒湿精密称量系统	HJ 836-2017	1.0mg/m ³
二氧化硫	定电位电解法	大流量低浓度烟尘/气测试仪	HJ 57-2017	3 mg/m ³
氮氧化物	定电位电解法	大流量低浓度烟尘/气测试仪	HJ 693-2014	3 mg/m ³

备注: 本报告所有的执行标准/限值均由委托单位提供。

编制: 田立松

审核: 

批准: 

——以下空白——
(End of Report)



检测报告

(Testing Report)

NO.ARBKCDKR1302145H9Z

委托单位
(Applicant)

青岛中油华东院安全环保有限公司

项目名称
(Entry Name)

广东石化炼化一体化项目竣工环境保
护验收检测服务

签发日期
(Issued Date)

2023年06月09日

PONY 谱尼测试
Pony Testing International Group
www.ponytest.com



查询密码:4w64gmnt3e



声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章，报告骑缝章和批准人签字无效。
This report is invalid without special seal of inspection, cross-page seal and the approver's signatures.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标，其受《中华人民共和国商标法》保护，任何未经本
单位授权的擅自使用和仿冒，伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为，本单位将依法追究其法律责任。
The pattern and characters of "PONY" and "谱尼" used in this report are protected by the trademark law of the People's Republic of
China. Any unauthorized usage, counterfeit, forgery and alteration of trademarks of "PONY" and "谱尼" are the violations of the law.
The PONY has the right to pursue all legal liabilities of the subject of the delict.
3. 委托单位对报告数据如有异议，请于报告完成之日起十五日内（初级农产品报告请于报告收到之日起五日内）向本单位书面
提出复测申请，同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any questions about the results, shall provide a written retest application with the original report, and prepay the retest
fees to PONY within fifteen days since the approval date (as an exception, it shall be within five days since the date received for the
primary agriculture products report).
4. 委托单位办理完毕以上手续后，本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符，本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant finishes the procedure mentioned above, PONY shall arrange the retest as soon as possible. If the retest result
accords with the applicant dissent, PONY shall refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议权利。
Tests that can not be repeated and tested shall not be carried out again.
6. 委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant should undertake the responsibility for the provided samples' representativeness and document authenticity. Otherwise,
PONY has not any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对于报告及所载内容的使用，使用所产生的
直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律责任。
This report is only responsible for the test results of the tested sample. The test results only represent the evaluation of the tested
sample. PONY will not be responsible for any economical or legal liability generated from direct or indirect usage of the test report.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品。
PONY has the right to dispose the tested sample by rules, after approval of the test report.
9. 本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information,
and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制（全文复制或节录）或以其它任何形式篡改均属无效，本单位
将对上述行为追究其相应的法律责任。
The report is invalid in case of illegal transfer, embezzlement, imposture, modification or any altering, reproducing except in full,
without approval of PONY. PONY shall investigate and affix the applicant's legal liability accordingly.

▲ 防伪说明 (Anti-counterfeiting Description):

- (1) 报告编号是唯一的：
The test report has its unique report code.
- (2) 扫描报告首页下方二维码，即可查询报告真伪。
Scan the QR code at the bottom of the first page to check the authenticity of the report.

 全国服务热线
400-819-5688
WWW.PONYTEST.COM



北京总实验室 (010)31810051/0000	哈尔滨实验室 (0451)31810051/0000	内蒙古医学实验室 (0471)3591511	武汉实验室 (027)8399711
北京分公司实验室 (010)6249233/400	承德医学实验室 (0314)3660485	太原实验室 (0351)3256372	武汉医学实验室 (027)85446075
北京微检科技分公司 (010)78041206/1	郑州实验室 (0371)39350670	成都实验室 (028)87702708	杭州实验室 (0571)87219096
青岛实验室 (0532)88706900	郑州质检科学检测中心 (0371)63259000	常州实验室 (0519)85221000	杭州医学实验室 (0571)87219096
青岛医学实验室 (0532)88706900	济南实验室 (0531)88706900	上海实验室 (021)164831949	宁波实验室 (0874)8797185
天津实验室 (022)33007888	石家庄实验室 (0311)38707888	上海医学实验室 (021)64851999	合肥实验室 (0551)183843474
天津医学实验室 (022)23607888	西安实验室 (029)189608785	苏州实验室 (0512)62997900	深圳实验室 (0755)26030000
长春实验室 (0431)38030098	西安创思实验室 (029)88113599	苏州汽车安全带及儿童安全座椅 碰撞实验室 (0512)62997900	深圳医学实验室 (0755)26030000
吉林医学实验室 (0431)16052900	西安质检科学检测中心 (029)62506619	苏州医学实验室 (0512)62997900	广州实验室 (020)89214110
大连实验室 (0411)87338618	西安医学实验室 (029)89600785	武汉车附检 (027)83118173	烟台实验室 (0535)15516618
大连医学实验室 (0411)87338618	呼和浩特实验室 (0471)3590005		烟台实验室 (0535)25560198

检测报告

报告编号: ARBKCDKR1302145H9Z

第 1 页, 共 2 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司							
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务							
受检单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司							
采样日期	2023.05.13-2023.05.14			完成日期	2023.06.09			
排气筒名称	蜡油加氢含油污水池-DA119-废气排放口			样品编号	R1302145H9~ R1302425H9、 R1302715H9~ R1302995H9			
排气筒高度	15			检测方法	详见附表			
采样/检测仪器	大流量低浓度烟尘/气测试仪、废气 VOCs 采样仪							
检测项目	检测结果						《石油炼制工业污染物排放标准》 (GB 31570-2015) 表 4 废水处理有机废气收集处理装置 (mg/m ³)	
	2023.05.13			2023.05.14				
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次		
烟气温度 (°C)	24.4	25.3	23.9	24.7	25.6	25.8	-----	
烟气含湿量 (%)	2.5	2.5	2.6	2.5	2.6	2.6	-----	
苯	实测浓度 (mg/m ³)	0.027	0.055	0.055	0.022	0.077	0.016	4
甲苯	实测浓度 (mg/m ³)	0.044	0.028	0.029	0.033	0.029	0.020	15
二甲苯	实测浓度 (mg/m ³)	0.070	0.063	0.040	0.089	0.070	0.035	20
非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m ³)	1.20	0.90	0.84	0.71	0.71	0.69	120
硫化氢	实测浓度 (mg/m ³)	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	-----

备注: “-----” 表示标准中对此项无限值要求。

检测报告

报告编号: ARBKCDKR1302145H9Z

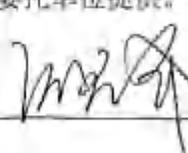
第 2 页, 共 2 页

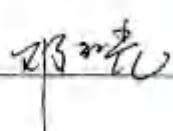
附表: 分析方法、仪器及来源、最低检出浓度

项目名称	分析方法	仪器	方法来源	最低检出浓度
苯	固相吸附-热脱附/ 气相色谱-质谱法	气相色谱-质谱仪	HJ 734-2014	0.004 mg/m ³
甲苯	固相吸附-热脱附/ 气相色谱-质谱法	气相色谱-质谱仪	HJ 734-2014	0.004 mg/m ³
二甲苯	固相吸附-热脱附/ 气相色谱-质谱法	气相色谱-质谱仪	HJ 734-2014	0.009 mg/m ³
非甲烷总烃	气相色谱法	气相色谱仪	HJ 38-2017	0.07 mg/m ³
硫化氢	气相色谱法	气相色谱仪	GB/T14678-1993	1.0 × 10 ⁻³ mg/m ³

备注: 本报告所有的执行标准/限值均由委托单位提供。

编制: 周幼松

审核: 

批准: 

—以下空白—
(End of Report)



测试报告

(Test Report)

No.MRBWG3LG4079357H9Z

委托单位
(Applicant)

青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位
(Tested Unit)

中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

签发日期
(Issued Date)

2023年08月22日



声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标,其受《中华人民共和国商标法》保护,任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为,本单位将依法追究其法律责任。
The words "PONY" and "谱尼" used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of "PONY" and "谱尼" without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议,请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请,同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后,本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符,本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验,不进行复测,委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责,否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责,检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况。对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用,使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果,本单位不承担任何经济和法律责任。
This report is only responsible for the test results of the tested samples. The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品,除客户特别声明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性,对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效,本单位将对上述行为严究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码,即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.



全国服务热线
400-819-5688

WWW.PONYTESTING.COM



集团微信订阅号



集团微信服务号

北京实验室:(010)83055000 郑州实验室:(0371)69350670 成都谱尼计量实验室(028)87702708 宁波实验室:(0574)87736499
北京谱尼科技公司:(010)80415661 衡阳谱尼卫生公司:(0371)80967099 贵州实验室:(0851)85221000 合肥实验室:(0551)63843474
北京谱尼计量实验室:(010)82492998 新疆实验室:(0991)6684186 上海实验室:(021)64851999 深圳实验室:(0755)26050909
青岛实验室:(0532)88706866 石家庄实验室:(0311)85376660 苏州实验室:(0512)62997900 谱尼检测中心:(0756)26050909-846
天津实验室:(022)23607888 西安实验室:(029)89608785 苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅 谱尼深圳检测:(0755)27673339
长春实验室:(0431)80530198 西安创思谱尼技术有限公司:(029)81123093 碰撞实验室:(0512)62997900 广州实验室:(020)89224310
沈阳实验室:(024)22811886 西安德威谱尼技术有限公司:(029)85729073 武汉实验室:(027)83997127 南宁实验室:(0771)5518818
大连实验室:(0411)87336618 呼和浩特实验室:(0471)3450025 武汉车附所:(027)82318175 厦门实验室:(0592)5568048
哈尔滨实验室:(0451)58627755 成都实验室:(028)87702708 杭州实验室:(0571)87219096

测试报告 (Test Report)

No. MRBWG3LG4079357H9Z

第 1 页, 共 1 页 (page 1 of 1)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司					
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务					
受测地址	广东省揭阳市惠来县					
采样日期	2023-08-10~2023-08-11		检测日期	2023-08-10~2023-08-22		
采样位置	催化裂化催化剂再生烟气 DA089 脱硫塔进口		样品编号	G4079357H9~G4079377H9, G4079387H9~G4079407H9		
参考方法	详见附表					
采样仪器	充电便携采样桶等					
测试项目	测试结果					
	2023-08-10			2023-08-11		
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
标态干废气流量 (m ³ /h)	6.10×10 ⁵	6.26×10 ⁵	6.27×10 ⁵	6.21×10 ⁵	6.21×10 ⁵	6.27×10 ⁵
二氧化硫, (mg/m ³)	38	52	78	54	79	54

附表：测试项目方法仪器一览表

测试项目	分析方法	方法来源	仪器设备	方法检出限
二氧化硫	定电位电解法	固定污染源废气二氧化硫的测定 HJ 57-2017	自动烟尘(气)测试仪	3mg/m ³

编制:

陈雨棠

审核:

王冲

批准:

张海洋

以下空白

(End of Report)



检测报告

(Testing Report)

NO.ARBQXABR1532285H9Z

委托单位
(Applicant) 青岛中油华东院安全环保有限公司

项目名称
(Entry Name) 广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务

签发日期
(Issued Date) 2023年08月22日



查询密码: fcsmdjwpx

声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章，报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal of inspection, cross-page seal and the approver's signatures.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标，其受《中华人民共和国商标法》保护，任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为，本单位将依法追究其法律责任。
The pattern and characters of "PONY" and "谱尼" used in this report are protected by the trademark law of the People's Republic of China. Any unauthorized usage, counterfeit, forgery and alteration of trademarks of "PONY" and "谱尼" are the violations of the law. The PONY has the right to pursue all legal liabilities of the subject of the delict.
3. 委托单位对报告数据如有异议，请于报告完成之日起十五日内（初级农产品报告请于报告收到之日起五日内）向本单位书面提出复测申请，同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any questions about the results, shall provide a written retest application with the original report, and prepay the retest fees to PONY within fifteen days since the approval date (as an exception, it shall be within five days since the date received for the primary agriculture products report).
4. 委托单位办理完毕以上手续后，本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符，本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant finishes the procedure mentioned above, PONY shall arrange the retest as soon as possible. If the retest result accords with the applicant dissent, PONY shall refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议权利。
Tests that can not be repeated and tested shall not be carried out again.
6. 委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责；否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant should undertake the responsibility for the provided samples' representativeness and document authenticity. Otherwise, PONY has not any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对于报告及所载内容的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律后果。
This report is only responsible for the test results of the tested sample. The test results only represent the evaluation of the tested sample. PONY will not be responsible for any economical or legal liability generated from direct or indirect usage of the test report.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品。
PONY has the right to dispose the tested sample by rules, after approval of the test report.
9. 本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业机密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改，未经本单位批准的复制（全文复制除外）或以其它任何形式的篡改均属无效，本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
The report is invalid in case of illegal transfer, embezzlement, imposture, modification or any altering, reproducing except in full, without approval of PONY. PONY shall investigate and affix the applicant's legal liability accordingly.

▲ 防伪说明 (Anti-counterfeiting Description):

- (1) 报告编号是唯一的；
The test report has exclusive report code.
- (2) 扫描报告首页下方二维码，即可查询报告真伪。
Scan the QR code at the bottom of the first page to check the authenticity of the report.

 全国服务热线
400-819-5688
WWW.PONYTESTING.COM



集团微信订阅号



集团微信服务号

北京实验室: (010) 835053000
北京检测实验室: (010) 245235-810
北京谱尼科技公: (010) 88011588
青岛实验室: (0532) 88708888
青岛医学实验室: (0532) 88708888
天津实验室: (022) 214607888
天津医学实验室: (022) 214607888
长春实验室: (0431) 89530199
吉林医学实验室: (0431) 80329700
大连实验室: (0411) 48752618
大连医学实验室: (0411) 87336668

哈尔滨实验室: (0454) 58627755
黑龙江医学实验室: (0454) 58605455
郑州实验室: (0371) 369350670
郑州谱尼检测实验室: (0371) 6329006
新疆实验室: (0991) 66884186
石家庄实验室: (0311) 85376660
西安实验室: (029) 89608785
西安创业实验室: (029) 81124095
西安检测实验室: (029) 89608785
西安医学实验室: (029) 89608785
呼和浩特实验室: (0471) 3450825

内蒙古医学实验室: (0471) 3391811
太原实验室: (0351) 7355722
成都实验室: (028) 87702708
贵州实验室: (0851) 85221000
上海实验室: (021) 364851999
上海医学实验室: (021) 364851999
苏州实验室: (0512) 62997900
苏州汽车安全带及儿童安全座椅碰撞实验室: (0512) 62997900
苏州医学实验室: (0512) 62997900
武汉谱尼所: (027) 82318175

武汉实验室: (027) 83997127
武汉医学实验室: (027) 85446975
杭州实验室: (0571) 87219096
杭州医学实验室: (0571) 87219096
宁波实验室: (0574) 87977185
合肥实验室: (0551) 63833474
深圳实验室: (0755) 26030999
深圳医学实验室: (0755) 26030909
广州实验室: (020) 89224310
南宁实验室: (0771) 5518818
厦门实验室: (0592) 5568048

检测报告

报告编号: ARBQXABR1532285H9Z

第 1 页, 共 3 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司							
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务							
受检单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司							
采样日期	2023.08.10~2023.08.11			完成日期	2023.08.22			
排气筒名称	催化裂化催化剂再生烟气-DA089-脱硫塔出口			样品编号	R1532285H9~R1532465H9、 R1532475H9~R1532625H9			
基准含氧量 (%)	3			排气筒高度	80			
检测方法	详见附件							
采样/检测仪器	大流量低浓度烟尘/气测试仪							
检测项目	检测结果						《石油炼制工业污染物排放标准》 (GB 31570-2015) 表 4 排放限值 (mg/m ³)	
	2023.08.10			2023.08.11				
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次		
烟气温度 (°C)	59.9	60.9	60.1	59.4	59.5	59.6	----	
烟气含湿量 (%)	16.3	16.6	16.6	16.7	16.9	16.6	----	
烟气平均流速 (m/s)	14.3	14.6	14.6	15.0	14.8	14.8	----	
烟气含氧量 (%)	5.2	5.9	5.5	5.2	5.2	5.1	----	
标态废气流量 (m ³ /h)	3.36×10 ⁵	3.41×10 ⁵	3.43×10 ⁵	3.52×10 ⁵	3.45×10 ⁵	3.47×10 ⁵	----	
镍及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	2.00×10 ⁻³	4.00×10 ⁻⁴	9.00×10 ⁻⁴	9.00×10 ⁻⁴	8.00×10 ⁻⁴	1.00×10 ⁻³	----
	折算浓度 (mg/m ³)	2.30×10 ⁻³	5.00×10 ⁻⁴	1.00×10 ⁻³	1.00×10 ⁻³	9.00×10 ⁻⁴	1.10×10 ⁻³	0.3
	排放速率 (kg/h)	6.65×10 ⁻⁴	1.49×10 ⁻⁴	3.09×10 ⁻⁴	3.17×10 ⁻⁴	2.76×10 ⁻⁴	3.47×10 ⁻⁴	----

检测报告

报告编号: ARBQXABR1532285H9Z

第 2 页, 共 3 页

续上页:

检测项目	检测结果						《石油炼制工业 污染物排放标准》 (GB 31570-2015) 表 4 排放限值 (mg/m ³)	
	2023.08.10			2023.08.11				
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次		
烟气含氧量 (%)	5.4	5.5	5.2	5.1	5.2	5.2	-----	
标态废气流量 (m ³ /h)	3.32×10 ⁵	3.34×10 ⁵	3.79×10 ⁵	3.28×10 ⁵	3.30×10 ⁵	3.31×10 ⁵	----	
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	21.9	20.0	18.0	20.9	23.0	20.9	-----
	折算浓度 (mg/m ³)	25.3	23.2	20.5	23.7	26.2	23.8	30
	排放速率 (kg/h)	7.27	6.68	6.82	6.86	7.59	6.92	
烟气含氧量 (%)	5.3	5.6	5.3	5.2	5.0	5.3	-----	
标态废气流量 (m ³ /h)	3.32×10 ⁵	3.34×10 ⁵	3.79×10 ⁵	3.28×10 ⁵	3.30×10 ⁵	3.31×10 ⁵		
二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	3.5	<3	<3	<3	<3	3	-----
	折算浓度 (mg/m ³)	4	<4	<3	<3	<3	3	50
	排放速率 (kg/h)	1.16	0.501	0.568	0.492	0.495	0.993	-----
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	32	5	9	16	30	19	-----
	折算浓度 (mg/m ³)	37	6	10	18	34	22	100
	排放速率 (kg/h)	10.6	1.67	3.41	5.25	9.9	6.29	-----

备注: (1) “-----”表示标准中对此项无限值要求。

(2) 当排放浓度小于检出限时, 排放速率以排放浓度检出限的 50%参与计算。

——本页以下空白——
(The page below is blank)

检测报告

报告编号: ARBQX\ABR1532385H9Z

第3页, 共3页

附表: 分析方法、仪器及来源、最低检出浓度

项目名称	分析方法	仪器	方法来源	最低检出浓度
镍及其化合物	电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪	HJ 777-2015	0.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
颗粒物	重量法	恒温恒湿精密称量系统	HJ836-2017	1.0 mg/m^3
二氧化硫	定电位电解法	大流量低浓度烟尘/气测试仪	HJ 57-2017	3 mg/m^3
氮氧化物	定电位电解法	大流量低浓度烟尘/气测试仪	HJ 693-2014	3 mg/m^3

备注: 本报告所有的执行标准/限值均由委托单位提供。

编制: 刘渝期

审核: 刘渝期

批准: 刘渝期

——以下空白——
(End of Report)





检测报告

(Testing Report)

NO.ARBKCDKR1302455H9Z

委托单位
(Applicant)

青岛中油华东院安全环保有限公司

项目名称
(Entry Name)

广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务

签发日期
(Issued Date)

2023年06月09日



PONY 谱尼测试
Pony Testing International Group
www.ponytest.com



查询密码: Qwk6fph

声明 Statement

1. 本报告无检验专用章、报告骑缝章和批准人签字无效。
This report is invalid without special seal of inspection, cross-page seal and the approver's signatures.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标，其受《中华人民共和国商标法》保护。任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为。本单位将依法追究其法律责任。
The pattern and characters of "PONY" and "谱尼" used in this report are protected by the trademark law of the People's Republic of China. Any unauthorized usage, counterfeit, forgery and alteration of trademarks of "PONY" and "谱尼" are the violations of the law. The PONY has the right to pursue all legal liabilities of the subject of the delict.
3. 委托单位对报告数据如有异议，请于报告完成之日起十五日内（初级农产品报告请于报告收到之日起五日内）向本单位书面提出复测申请，同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any questions about the results, shall provide a written retest application with the original report, and prepay the retest fees to PONY within fifteen days since the approval date (as an exception, it shall be within five days since the date received for the primary agriculture products report).
4. 委托单位办理完毕以上手续后，本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符，本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant finishes the procedure mentioned above, PONY shall arrange the retest as soon as possible. If the retest result accords with the applicant dissent, PONY shall refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测。委托单位放弃异议权利。
Tests that can not be repeated and tested shall not be carried out again.
6. 委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant should undertake the responsibility for the provided samples' representativeness and document authenticity. Otherwise, PONY has not any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对于报告及所载内容的使用，使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律责任。
This report is only responsible for the test results of the tested sample. The test results only represent the evaluation of the tested sample. PONY will not be responsible for any economical or legal liability generated from direct or indirect usage of the test report.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品。
PONY has the right to dispose the tested sample by rules, after approval of the test report.
9. 本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制（全文复制除外）或以其它任何形式的篡改均属无效，本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
The report is invalid in case of illegal transfer, embezzlement, imposture, modification or any altering, reproducing except in full, without approval of PONY. PONY shall investigate and affix the applicant's legal liability accordingly.

▲ 防伪说明 (Anti-counterfeiting Description):

- (1) 报告编号是唯一的。
The test report has exclusive report code.
- (2) 扫描报告首页下方二维码，即可查询报告真伪。
Scan the QR code at the bottom of the first page to check the authenticity of the report.



全国服务热线
400-819-5688

W A S W 0035 1184 1331



集团防伪订阅号



集团防伪服务热线

北京分公司: (010) 819 505 5100	济南分公司: (0531) 1586 27 777	内蒙古分公司: (010) 1369 0311	武汉实验室: (027) 8390 7177
IDG化学实验室: (010) 626323 9000	昆明分公司: (0871) 396664 33	太原实验室: (0351) 1755 722	武汉医学实验室: (027) 854469 5
北京检测中心: (010) 590 413661	郑州实验室: (0371) 169 366 70	成都实验室: (028) 187 70 2706	杭州实验室: (0571) 8723 9196
青岛实验室: (0532) 2188 710000	烟台实验室: (0535) 62 2400	惠州实验室: (0752) 211600	昆明医学实验室: (0871) 872 1899
青岛医学实验室: (0532) 862 0888	无锡实验室: (0519) 1666 4138	上海实验室: (021) 646 51 999	宁波实验室: (0574) 8797 165
天津实验室: (022) 17 600 888	石家庄实验室: (0311) 185 57 0050	上海医学实验室: (021) 6 085 1 999	合肥实验室: (0551) 1638 4374
天津医学实验室: (022) 1260 1888	西安实验室: (029) 189 60 8705	苏州实验室: (0512) 62 99 7900	深圳实验室: (0755) 260 9000
济南实验室: (0531) 1805 30195	西安创业实验室: (029) 181 12 000	苏州汽车安全带及儿童安全座椅碰撞实验室: (0512) 62 99 7900	深圳医学实验室: (0755) 260 9000
吉林化学实验室: (0431) 86 53 9000	西安检测实验室: (029) 189 60 8705	苏州实验室: (0512) 62 99 7900	广州实验室: (020) 189 24 4310
大连实验室: (0411) 1187 3366 18	呼和浩特实验室: (0471) 34 9005	武汉车棚所: (027) 8523 18175	南宁实验室: (0771) 58 1 88 18
武汉医学实验室: (0411) 367 30618			厦门实验室: (0592) 55 60 040

检测报告

报告编号: ARBKCDKR1302455H9Z

第 1 页, 共 3 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司							
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务							
受检单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司							
采样日期	2023.05.13-2023.05.14			完成日期	2023.06.09			
排气筒名称	催化汽油加氢加热炉-DA079-烟气排放口			样品编号	R1302455H9~ R1302565H9 R1303025H9~ R1303135H9			
基准含氧量 (%)	3			排气筒高度	55			
检测方法	详见附表							
采样/检测仪器	大流量低浓度烟尘/气测试仪							
检测项目	检测结果						《石油炼制工业污染物排放标准》 (GB 31570-2015) 表 4 工艺加热炉 (mg/m ³)	
	2023.05.13			2023.05.14				
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次		
烟气温度 (°C)	150	151	151	149	147	149	----	
烟气含湿量 (%)	6.4	6.6	6.6	7.6	7.7	7.3	----	
烟气平均流速 (m/s)	2.6	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	----	
烟气含氧量 (%)	3.2	3.1	3.1	3.4	3.5	3.5	----	
标态废气流量 (m ³ /h)	3.53 × 10 ⁴	3.93 × 10 ⁴	3.94 × 10 ⁴	3.90 × 10 ⁴	3.91 × 10 ⁴	3.89 × 10 ⁴	----	
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<1.0	<1.0	<1.0	1.4	<1.0	<1.0	----
	折算浓度 (mg/m ³)	<1.0	<1.0	<1.0	1.4	<1.0	<1.0	20
	排放速率 (kg/h)	0.0176	0.0196	0.0197	0.0546	0.0200	0.0194	----

检测报告

报告编号: ARBKCDKR1302455H9Z

第 2 页, 共 3 页

续上页:

检测项目	检测结果						《石油炼制工业 污染物排放 标准》 (GB 31570-2015) 表 4 工艺加热炉 (mg/m^3)
	2023.05.13			2023.05.14			
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	
烟气含氧量 (%)	3.2	3.2	3.2	3.5	3.3	3.5	-----
标态废气流量 (m^3/h)	3.53×10^4	3.93×10^4	3.94×10^4	3.90×10^4	3.91×10^4	3.89×10^4	-----
二氧化硫	实测浓度 (mg/m^3)	<3	<3	<3	<3	<3	-----
	折算浓度 (mg/m^3)	<3	<3	<3	<3	<3	50
	排放速率 (kg/h)	0.0530	0.0590	0.0598	0.0585	0.0586	0.0584
氮氧化物	实测浓度 (mg/m^3)	38	36	29	24	29	27
	折算浓度 (mg/m^3)	38	36	29	25	29	28
	排放速率 (kg/h)	1.34	1.41	1.16	0.936	1.13	1.05

备注: (1) “-----” 表示标准中对此项无限值要求;

(2) 当排放浓度小于检出限时, 排放速率以排放浓度检出限的 50% 参与计算。

——本页以下空白——
(The page below is blank)

检测报告

报告编号: ARBKCDKR1302455H9Z

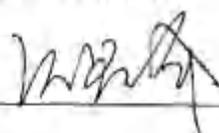
第 3 页, 共 3 页

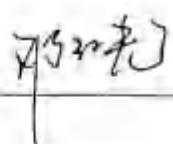
附表: 分析方法、仪器及来源、最低检出浓度

项目名称	分析方法	仪器	方法来源	最低检出浓度
颗粒物	重量法	恒温恒湿精密称量系统	HJ 836-2017	1.0 mg/m ³
二氧化硫	定电位电解法	大流量低浓度烟尘/气测试仪	HJ 57-2017	3 mg/m ³
氮氧化物	定电位电解法	大流量低浓度烟尘/气测试仪	HJ 693-2014	3 mg/m ³

备注: 本报告所有的执行标准/限值均由委托单位提供。

编制: 周韵松

审核: 

批准: 

—以下空白—
(End of Report)



检测报告

(Test Report)

No.MRBGAA1G3543725H9Z

委托单位
(Applicant)

青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位
(Tested Unit)

中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

签发日期
(Issued Date)

2023年07月06日



PONY 谱尼测试
Pony Testing International Group
www.ponytest.com



查询密码: qst469nd6

声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标,其受《中华人民共和国商标法》保护,任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、篡改“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为,本单位将依法追究其法律责任。
The words “PONY” and “谱尼” used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of “PONY” and “谱尼” without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议,请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请,同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后,本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符,本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验,不进行复测,委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对所送样品的代表性和资料的真实性负责,否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责,检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况,对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用,使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果,本单位不承担任何经济和法律后果。
This report is only responsible for the test results of the tested samples. The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品,除客户特别声明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declines and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性,对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效,本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码,即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.

 全国服务热线
400-819-5688
WWW.PONYTEST.COM



北京实验室: (010) 83055000	郑州实验室: (0371) 69350670	成都谱尼计量实验室: (028) 87702708	宁波实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科技公司: (010) 80415661	湖南谱尼职业卫生公司: (0371) 80967099	贵州实验室: (0851) 85221000	合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼环境检测中心: (010) 82492998	新疆实验室: (0991) 8684186	上海实验室: (021) 64851999	深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706886	石家庄实验室: (0311) 85376660	苏州实验室: (0512) 62997900	深圳谱尼检测中心: (0755) 26050909-646
天津实验室: (022) 23607888	西安实验室: (029) 89608785	苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅	谱尼深圳检测: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530198	西安谱尼检测科技有限公司: (029) 81123073	娃娃实验室: (0512) 62997900	广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886	西安谱尼检测科技有限公司: (029) 85729073	武汉实验室: (027) 83997127	南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336618	呼和浩特实验室: (0471) 3450025	武汉车研所: (027) 82318175	厦门实验室: (0592) 5568048
哈尔滨实验室: (0451) 58627755	成都实验室: (028) 87702708	杭州实验室: (0571) 87219096	

检测报告 (Test Report)

No.MRBGAA1G3543725H9Z

第 1 页, 共 1 页 (page 1 of 1)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司								
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务								
受测地址	广东省揭阳市惠来县								
采样日期	2023-06-14~2023-06-15			检测日期		2023-06-14~2023-07-06			
样品编号	G3543725H9-G3543765H9, G3543785H9-G3543825H9			样品名称		废水			
采样位置	催化裂化再生烟气脱硫 DW002 废水 排放口 (车间排口) 取样点			采样方式		瞬时采样			
检测方法	详见附表								
检测项目	检测结果								
	2023-06-14				2023-06-15				
	G3543725H9-G3543765H9				G3543785H9-G3543825H9				
	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	
总镍, mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.0

附表: 检测项目方法仪器一览表

检测项目	分析方法	方法来源	仪器设备	方法检出限
总镍	火焰原子吸收分光光度法	水质镍的测定 GB/T 11912-1989	火焰原子吸收光谱仪	0.05mg/L

编制:

陈雨荣

审核:

王冲

批准:

张海洋

以下空白

(End of Report)

炼油生产三部



检测报告

No. GRBOD12Q2488156H9Z

委托单位 青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位 中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

签发日期 2023年07月18日



声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章, 报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标, 其受《中华人民共和国商标法》保护, 任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为, 本单位将依法追究其法律责任。
The words “PONY” and “谱尼” used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of “PONY” and “谱尼” without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议, 请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请, 同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后, 本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符, 本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验, 不进行复测, 委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责, 否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责, 检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况。对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用, 使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果, 本单位不承担任何经济和法律责任。
This report is only responsible for the test results of the tested samples. The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品, 除客户特别声明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性, 对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改, 未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效, 本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码, 即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.

 全国服务热线
400-819-5688
WWW.PONYTEST.COM



北京实验室: (010) 83055000 郑州实验室: (0371) 69350670 成都谱尼计量实验室: (028) 87702708 宁波实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科技公司: (010) 80415661 湖州谱尼检测卫生公司: (0371) 80967099 青州实验室: (0851) 85221000 合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼计量实验室: (010) 82492998 新疆实验室: (0991) 6684186 上海实验室: (021) 64851999 深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706866 石家庄实验室: (0311) 85376660 苏州实验室: (0512) 62997900 深圳谱尼检测实验室: (0755) 26060907-846
天津实验室: (022) 23607888 西安实验室: (029) 89608785 苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅 谱尼深圳通测: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530198 西安创维检测科技有限公司: (029) 81123093 碰撞实验室: (0512) 62997900 广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886 西安德威检测科技有限公司: (029) 85729073 武汉实验室: (027) 83997127 南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336618 呼和浩特实验室: (0471) 3450025 武汉车附所: (027) 82318175 厦门实验室: (0592) 5568048
哈尔滨实验室: (0451) 58627755 成都实验室: (028) 87702708 杭州实验室: (0571) 87219096

检测报告

No. GRBOD12Q2488156H9Z

第 1 页, 共 7 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-13	检测日期	2023-05-13~2023-06-09
锅炉名称型号/编号	加氢裂化加热炉 (第 1 次)	样品编号	Q2488156H9~Q2488176H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	加氢裂化加热炉烟气排放 口-DA065	排气筒高度 (m)	100
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	7.5	基准含氧量 (%)	3
测点烟气温度 (°C)	138	烟气平均流速 (m/s)	2.2
烟气含湿量 (%)	17.9	标态干废气量 (m ³ /h)	5.67×10 ⁴
采样位置	加氢裂化加热炉烟气排放 口-DA065	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	<1.0	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<1.3	
	排放速率(kg/h)	2.84×10 ⁻²	
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m ³)	<3	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<4	
	排放速率(kg/h)	8.50×10 ⁻²	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	32	
	折算排放浓度(mg/m ³)	43	
	排放速率(kg/h)	1.81	
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准; 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2488156H9Z

第 2 页, 共 7 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-13	检测日期	2023-05-13~2023-06-09
锅炉名称型号/编号	加氢裂化加热炉 (第 2 次)	样品编号	Q2488186H9-Q2488196H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	加氢裂化加热炉烟气排放 口-DA065	排气筒高度 (m)	100
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	7.2	基准含氧量 (%)	3
测点烟气温度 (°C)	139	烟气平均流速 (m/s)	2.3
烟气含湿量 (%)	19.1	标态干废气量 (m ³ /h)	5.81×10 ⁴
采样位置	加氢裂化加热炉烟气排放 口-DA065	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	<1.0	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<1.3	
	排放速率(kg/h)	2.90×10 ⁻²	
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m ³)	<3	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<4	
	排放速率(kg/h)	8.72×10 ⁻²	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	27	
	折算排放浓度(mg/m ³)	35	
	排放速率(kg/h)	1.57	
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准; 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2488156H9Z

第3页, 共7页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-13	检测日期	2023-05-13~2023-06-09
锅炉名称型号/编号	加氢裂化加热炉 (第3次)	样品编号	Q2488206H9~Q2488216H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	加氢裂化加热炉烟气排放 口-DA065	排气筒高度(m)	100
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量(%)	7.1	基准含氧量(%)	3
测点烟气温度(°C)	138	烟气平均流速(m/s)	2.2
烟气含湿量(%)	19.3	标态干废气量(m ³ /h)	5.56×10 ⁴
采样位置	加氢裂化加热炉烟气排放 口-DA065	测试负荷(%)	—
检测方法	见附表1		
检测仪器	见附表2		
检测项目	检测结果		
颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	<1.0	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<1.3	
	排放速率(kg/h)	2.78×10 ⁻²	
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m ³)	<3	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<4	
	排放速率(kg/h)	8.34×10 ⁻²	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	22	
	折算排放浓度(mg/m ³)	28	
	排放速率(kg/h)	1.22	
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准; 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2488156H9Z

第4页, 共7页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-14	检测日期	2023-05-14~2023-06-09
锅炉名称型号/编号	加氢裂化加热炉 (第1次)	样品编号	Q2488226H9-Q2488246H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	加氢裂化加热炉烟气排放 口-DA065	排气筒高度 (m)	100
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	7.2	基准含氧量 (%)	3
测点烟气温度 (°C)	139	烟气平均流速 (m/s)	2.2
烟气含湿量 (%)	19.1	标态干废气量 (m ³ /h)	5.56×10 ⁴
采样位置	加氢裂化加热炉烟气排放 口-DA065	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	<1.0	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<1.3	
	排放速率(kg/h)	2.78×10 ⁻²	
二氧化碳	实测排放浓度(mg/m ³)	<3	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<4	
	排放速率(kg/h)	8.34×10 ⁻²	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	27	
	折算排放浓度(mg/m ³)	35	
	排放速率(kg/h)	1.50	
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准; 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2488156H9Z

第 5 页, 共 7 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-14	检测日期	2023-05-14~2023-06-09
锅炉名称型号/编号	加氢裂化加热炉 (第 2 次)	样品编号	Q2488256H9~Q2488266H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	加氢裂化加热炉烟气排放 口-DA065	排气筒高度 (m)	100
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	7.3	基准含氧量 (%)	3
测点烟气温度 (°C)	140	烟气平均流速 (m/s)	2.1
烟气含湿量 (%)	18.2	标态干废气量 (m ³ /h)	5.35×10 ⁴
采样位置	加氢裂化加热炉烟气排放 口-DA065	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	<1.0	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<1.3	
	排放速率(kg/h)	2.68×10 ⁻²	
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m ³)	<3	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<4	
	排放速率(kg/h)	8.02×10 ⁻²	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	26	
	折算排放浓度(mg/m ³)	34	
	排放速率(kg/h)	1.39	
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准; 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2488156H9Z

第 6 页, 共 7 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-14	检测日期	2023-05-14~2023-06-09
锅炉名称型号/编号	加氢裂化加热炉 (第 3 次)	样品编号	Q2488276H9~Q2488286H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	加氢裂化加热炉烟气排放 口-DA065	排气筒高度 (m)	100
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	7.1	基准含氧量 (%)	3
测点烟气温度 (°C)	141	烟气平均流速 (m/s)	2.2
烟气含湿量 (%)	18.8	标态干废气量 (m ³ /h)	5.54×10 ⁴
采样位置	加氢裂化加热炉烟气排放 口-DA065	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	<1.0	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<1.3	
	排放速率(kg/h)	2.77×10 ⁻²	
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m ³)	<3	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<4	
	排放速率(kg/h)	8.31×10 ⁻²	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	33	
	折算排放浓度(mg/m ³)	43	
	排放速率(kg/h)	1.83	
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准; 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为 "<检出限", 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2488156H9Z

第 7 页, 共 7 页

附表 1:

检测项目方法仪器一览表

检测项目	检测方法	检测仪器	采样仪器	检出限 (mg/m ³)
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	恒温恒湿称重系统、电子天平	自动烟尘(气)测试仪、低浓度自动烟尘烟气综合测试仪等	1.0
二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪		3
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪		3

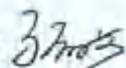
附表 2:

检测仪器(名称、型号、公司编号)

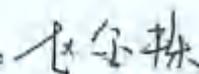
设备名称	设备型号	仪器编号
低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260D	IE-5192
自动烟尘(气)测试仪	3012H	IE-2408
恒温恒湿称重系统	8061B	IE-4281
电子天平	MS105DU	IE-2074

备注: 该报告中检测方法由委托单位指定。

——以下空白——

编制: 

审核: 

批准: 



检测报告

No. GRBOD12Q2486936H9Z

委托单位 青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位 中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

签发日期 2023年07月18日



声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标,其受《中华人民共和国商标法》保护,任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为,本单位将依法追究其法律责任。
The words “PONY” and “谱尼” used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of “PONY” and “谱尼” without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议,请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请,同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后,本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符,本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验,不进行复测,委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对所送样品的代表性和资料的真实性负责,否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责,检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况。对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用,使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果,本单位不承担任何经济和法律责任。
This report is only responsible for the test results of the tested samples. The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品,除客户特别声明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性,对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改,未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效,本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid, PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码,即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.

 全国服务热线
400-819-5688
WWW.PONYTEST.COM



集团微信订阅号



集团微信服务号

北京实验室: (010) 83055000	郑州实验室: (0371) 69350670	成都谱尼计量实验室: (028) 87702708	宁波实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科技公司: (010) 80415661	蚌埠谱尼卫生公司: (0371) 80967099	贵州实验室: (0851) 85221000	合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼计量检测: (010) 82492998	新疆实验室: (0991) 6684186	上海实验室: (021) 64851999	深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706866	石家庄实验室: (0311) 85376660	苏州实验室: (0512) 62997900	深圳谱尼检测: (0755) 26050909-846
天津实验室: (022) 23607888	西安实验室: (029) 89608785	苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅	谱尼深圳检测: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530198	西安谱尼检测科技有限公司: (029) 81123093	碰撞实验室: (0512) 62997900	广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886	西安谱尼检测科技有限公司: (029) 85729073	武汉实验室: (027) 83997127	南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336618	呼和浩特实验室: (0471) 3450025	武汉车附所: (027) 82318175	厦门实验室: (0592) 5568048
哈尔滨实验室: (0451) 58627755	成都实验室: (028) 87702708	杭州实验室: (0571) 87219096	

检测报告

No. GRBOD12Q2486936H9Z

第 1 页, 共 7 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-11	检测日期	2023-05-11~2023-06-09
锅炉名称型号/编号	柴油加氢I加热炉 (第 1 次)	样品编号	Q2486936H9~Q2486956H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	柴油加氢I加热炉烟气排放 口-DA085	排气筒高度 (m)	60
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	6.7	基准含氧量 (%)	3
测点烟气温度 (°C)	126	烟气平均流速 (m/s)	1.8
烟气含湿量 (%)	18.9	标态干废气量 (m ³ /h)	2.30×10 ⁴
采样位置	柴油加氢I加热炉烟气排放 口-DA085	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	1.1	
	折算排放浓度(mg/m ³)	1.4	
	排放速率(kg/h)	2.53×10 ⁻²	
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m ³)	<3	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<4	
	排放速率(kg/h)	3.45×10 ⁻²	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	32	
	折算排放浓度(mg/m ³)	40	
	排放速率(kg/h)	0.736	
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准; 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2486936H9Z

第 2 页, 共 7 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-11	检测日期	2023-05-11~2023-06-09
锅炉名称型号/编号	柴油加氢I加热炉 (第 2 次)	样品编号	Q2486966H9~Q2486976H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	柴油加氢I加热炉烟气排放 口-DA085	排气筒高度 (m)	60
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	6.5	基准含氧量 (%)	3
测点烟气温度 (°C)	125	烟气平均流速 (m/s)	1.9
烟气含湿量 (%)	19.3	标态干废气量 (m ³ /h)	2.37×10 ⁴
采样位置	柴油加氢I加热炉烟气排放 口-DA085	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	1.2	
	折算排放浓度(mg/m ³)	1.5	
	排放速率(kg/h)	2.84×10 ⁻²	
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m ³)	<3	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<4	
	排放速率(kg/h)	3.56×10 ⁻²	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	27	
	折算排放浓度(mg/m ³)	34	
	排放速率(kg/h)	0.640	
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准; 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为 “<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2486936H9Z

第 3 页, 共 7 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-11	检测日期	2023-05-11~2023-06-09
锅炉名称型号/编号	柴油加氢1加热炉 (第3次)	样品编号	Q2486986H9~Q2486996H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	柴油加氢1加热炉烟气排放 口-DA085	排气筒高度(m)	60
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量(%)	6.4	基准含氧量(%)	3
测点烟气温度(℃)	122	烟气平均流速(m/s)	1.9
烟气含湿量(%)	21.2	标态干废气量(m ³ /h)	2.35×10 ⁴
采样位置	柴油加氢1加热炉烟气排放 口-DA085	测试负荷(%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	1.1	
	折算排放浓度(mg/m ³)	1.4	
	排放速率(kg/h)	2.58×10 ⁻²	
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m ³)	<3	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<4	
	排放速率(kg/h)	3.52×10 ⁻²	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	28	
	折算排放浓度(mg/m ³)	35	
	排放速率(kg/h)	0.658	
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准; 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2486936H9Z

第4页, 共7页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-12	检测日期	2023-05-12~2023-06-09
锅炉名称型号/编号	柴油加氢I加热炉 (第1次)	样品编号	Q2487006H9-Q2487026H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	柴油加氢I加热炉烟气排放 口-DA085	排气筒高度 (m)	60
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	6.5	基准含氧量 (%)	3
测点烟气温度 (°C)	124	烟气平均流速 (m/s)	2.1
烟气含湿量 (%)	21.3	标态干废气量 (m ³ /h)	2.58×10 ⁴
采样位置	柴油加氢I加热炉烟气排放 口-DA085	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表1		
检测仪器	见附表2		
检测项目	检测结果		
颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	1.2	
	折算排放浓度(mg/m ³)	1.5	
	排放速率(kg/h)	3.10×10 ⁻²	
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m ³)	<3	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<4	
	排放速率(kg/h)	3.87×10 ⁻²	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	32	
	折算排放浓度(mg/m ³)	40	
	排放速率(kg/h)	0.826	
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准; 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2486936H9Z

第 5 页, 共 7 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-12	检测日期	2023-05-12~2023-06-09
锅炉名称型号/编号	柴油加氢I加热炉 (第2次)	样品编号	Q2487036H9~Q2487046H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	柴油加氢I加热炉烟气排放 口-DA085	排气筒高度 (m)	60
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	6.5	基准含氧量 (%)	3
测点烟气温度 (°C)	124	烟气平均流速 (m/s)	1.9
烟气含湿量 (%)	21.5	标态干废气量 (m³/h)	2.33×10 ⁴
采样位置	柴油加氢I加热炉烟气排放 口-DA085	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
颗粒物	实测排放浓度(mg/m³)	<1.0	
	折算排放浓度(mg/m³)	<1.2	
	排放速率(kg/h)	1.16×10 ⁻²	
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m³)	<3	
	折算排放浓度(mg/m³)	<4	
	排放速率(kg/h)	3.50×10 ⁻²	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m³)	39	
	折算排放浓度(mg/m³)	48	
	排放速率(kg/h)	0.909	
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准; 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2486936H9Z

第 6 页, 共 7 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-12	检测日期	2023-05-12~2023-06-09
锅炉名称型号/编号	柴油加氢I加热炉 (第3次)	样品编号	Q2487056H9-Q2487066H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	柴油加氢I加热炉烟气排放 口-DA085	排气筒高度(m)	60
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量(%)	6.2	基准含氧量(%)	3
测点烟气温度(℃)	123	烟气平均流速(m/s)	1.9
烟气含湿量(%)	22.4	标态干废气量(m ³ /h)	2.30×10 ⁴
采样位置	柴油加氢I加热炉烟气排放 口-DA085	测试负荷(%)	—
检测方法	见附表1		
检测仪器	见附表2		
检测项目	检测结果		
颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	<1.0	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<1.2	
	排放速率(kg/h)	1.15×10 ⁻²	
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m ³)	<3	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<4	
	排放速率(kg/h)	3.45×10 ⁻²	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	37	
	折算排放浓度(mg/m ³)	45	
	排放速率(kg/h)	0.851	
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准; 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2486936H9Z

第 7 页, 共 7 页

附表 1:

检测项目方法仪器一览表

检测项目	检测方法	检测仪器	采样仪器	检出限 (mg/m ³)
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	恒温恒湿称重系统、电子天平	自动烟尘(气)测试仪、低浓度自动烟尘烟气综合测试仪等	1.0
二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪		3
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪		3

附表 2:

检测仪器(名称、型号、公司编号)

设备名称	设备型号	仪器编号
低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260D	IE-5192
自动烟尘(气)测试仪	3012H	IE-2408
恒温恒湿称重系统	8061B	IE-4281
电子天平	MS105DU	IE-2074

备注: 该报告中检测方法由委托单位指定。

——以下空白——

编制: 3305

审核: 胡宝清

批准: 长余秋



检测报告

No. GRBOD12Q2488296H9Z

委托单位 青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位 中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

签发日期 2023年07月18日

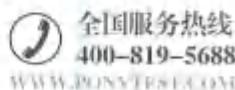


声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标,其受《中华人民共和国商标法》保护,任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为,本单位将依法追究其法律责任。
The words "PONY" and "谱尼" used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of "PONY" and "谱尼" without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议,请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请,同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后,本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符,本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验,不进行复测,委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责,否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责,检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况。对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用,使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果,本单位不承担任何经济和法律责任。
This report is only responsible for the test results of the tested samples. The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品,除客户特别声明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性,对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改,未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效,本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码,即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.



集团验证订号



集团验证服务号

北京实验室: (010) 83055000 郑州实验室: (0371) 69350670 成都谱尼计量实验室: (028) 87702708 宁波实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科技公司: (010) 80415661 湖州谱尼检测卫生公司: (0371) 80967099 贵州实验室: (0851) 85221000 合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼计量实验室: (010) 82492998 新疆实验室: (0991) 6684186 上海实验室: (021) 64851999 深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706866 石家庄实验室: (0311) 85376660 苏州实验室: (0512) 62997900 深圳谱尼检测中心: (0755) 26050909-846
天津实验室: (022) 23607888 西安实验室: (029) 89608785 泸州汽车座椅实验室及儿童安全座椅 谱尼深圳通测: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530198 西安创思检测技术有限公司: (029) 81123093 碰撞实验室: (0512) 62997900 广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886 西安谱尼检测技术有限公司: (029) 85729073 武汉实验室: (027) 83997127 南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336618 呼和浩特实验室: (0471) 3450025 武汉车附所: (027) 82318175 厦门实验室: (0592) 5568048
哈尔滨实验室: (0451) 58627755 成都实验室: (028) 87702708 杭州实验室: (0571) 87219096

检测报告

No. GRBOD12Q2488296H9Z

第 1 页, 共 7 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-13	检测日期	2023-05-13~2023-06-09
锅炉名称型号/编号	柴油加氢II加热炉 (第1次)	样品编号	Q2488296H9-Q2488316H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	柴油加氢II加热炉烟气排放 口-DA017	排气筒高度 (m)	60
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	2.5	基准含氧量 (%)	3
测点烟气温度 (°C)	118	烟气平均流速 (m/s)	5.1
烟气含湿量 (%)	24.5	标态干废气量 (m ³ /h)	6.80×10 ⁴
采样位置	柴油加氢II加热炉烟气排放 口-DA017	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	<1.0	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<1.0	
	排放速率(kg/h)	3.40×10 ⁻²	
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m ³)	<3	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<3	
	排放速率(kg/h)	0.102	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	34	
	折算排放浓度(mg/m ³)	33	
	排放速率(kg/h)	2.31	
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准; 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2488296H9Z

第 2 页, 共 7 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-13	检测日期	2023-05-13~2023-06-09
锅炉名称型号/编号	柴油加氢II加热炉 (第 2 次)	样品编号	Q2488326H9~Q2488336H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	柴油加氢II加热炉烟气排放 口-DA017	排气筒高度 (m)	60
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	2.8	基准含氧量 (%)	3
测点烟气温度 (°C)	120	烟气平均流速 (m/s)	4.9
烟气含湿量 (%)	25.0	标态干废气量 (m ³ /h)	6.44×10 ⁴
采样位置	柴油加氢II加热炉烟气排放 口-DA017	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	<1.0	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<1.0	
	排放速率(kg/h)	3.22×10 ⁻²	
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m ³)	<3	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<3	
	排放速率(kg/h)	9.66×10 ⁻²	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	30	
	折算排放浓度(mg/m ³)	30	
	排放速率(kg/h)	1.93	
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准; 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2488296H9Z

第 3 页, 共 7 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-13	检测日期	2023-05-13~2023-06-09
锅炉名称型号/编号	柴油加氢II加热炉 (第 3 次)	样品编号	Q2488346H9~Q2488356H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	柴油加氢II加热炉烟气排放 口-DA017	排气筒高度 (m)	60
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	2.5	基准含氧量 (%)	3
测点烟气温度 (°C)	119	烟气平均流速 (m/s)	5.0
烟气含湿量 (%)	24.1	标态干废气量 (m ³ /h)	6.67×10 ⁴
采样位置	柴油加氢II加热炉烟气排放 口-DA017	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	<1.0	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<1.0	
	排放速率(kg/h)	3.34×10 ⁻²	
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m ³)	<3	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<3	
	排放速率(kg/h)	0.100	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	40	
	折算排放浓度(mg/m ³)	39	
	排放速率(kg/h)	2.67	
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准; 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2488296H9Z

第 4 页, 共 7 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-14	检测日期	2023-05-14-2023-06-09
锅炉名称型号/编号	柴油加氢II加热炉 (第1次)	样品编号	Q2488366H9-Q2488386H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	柴油加氢II加热炉烟气排放 口-DA017	排气筒高度(m)	60
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量(%)	2.7	基准含氧量(%)	3
测点烟气温度(°C)	117	烟气平均流速(m/s)	5.2
烟气含湿量(%)	25.1	标态干废气量(m ³ /h)	6.87×10 ⁴
采样位置	柴油加氢II加热炉烟气排放 口-DA017	测试负荷(%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	<1.0	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<1.0	
	排放速率(kg/h)	3.44×10 ⁻²	
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m ³)	<3	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<3	
	排放速率(kg/h)	0.103	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	35	
	折算排放浓度(mg/m ³)	34	
	排放速率(kg/h)	2.40	
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准; 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2488296H9Z

第 5 页, 共 7 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-14	检测日期	2023-05-14~2023-06-09
锅炉名称型号/编号	柴油加氢II加热炉 (第 2 次)	样品编号	Q2488396H9~Q2488406H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	柴油加氢II加热炉烟气排放 口-DA017	排气筒高度 (m)	60
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	2.2	基准含氧量 (%)	3
测点烟气温度 (°C)	120	烟气平均流速 (m/s)	4.9
烟气含湿量 (%)	24.5	标态干废气量 (m ³ /h)	6.48×10 ⁴
采样位置	柴油加氢II加热炉烟气排放 口-DA017	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	1.1	
	折算排放浓度(mg/m ³)	1.1	
	排放速率(kg/h)	7.13×10 ⁻²	
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m ³)	<3	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<3	
	排放速率(kg/h)	9.72×10 ⁻²	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	37	
	折算排放浓度(mg/m ³)	35	
	排放速率(kg/h)	2.40	
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准; 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRB0D12Q2488296H9Z

第 6 页, 共 7 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-14	检测日期	2023-05-14~2023-06-09
锅炉名称型号/编号	柴油加氢II加热炉 (第 3 次)	样品编号	Q2488416H9-Q2488426H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	柴油加氢II加热炉烟气排放 口-DA017	排气筒高度 (m)	60
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	2.4	基准含氧量 (%)	3
测点烟气温度 (°C)	119	烟气平均流速 (m/s)	5.3
烟气含湿量 (%)	24.9	标态干废气量 (m ³ /h)	6.98×10 ⁴
采样位置	柴油加氢II加热炉烟气排放 口-DA017	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	<1.0	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<1.0	
	排放速率(kg/h)	3.49×10 ⁻²	
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m ³)	<3	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<3	
	排放速率(kg/h)	0.105	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	36	
	折算排放浓度(mg/m ³)	35	
	排放速率(kg/h)	2.51	
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准; 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为 “<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2488296H9Z

第 7 页, 共 7 页

附表 1:

检测项目方法仪器一览表

检测项目	检测方法	检测仪器	采样仪器	检出限 (mg/m ³)
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	恒温恒湿称重系统、 电子天平	低浓度自动烟尘 烟气综合测试仪 等	1.0
二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	低浓度自动烟尘烟气 综合测试仪		3
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	低浓度自动烟尘烟气 综合测试仪		3

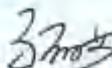
附表 2:

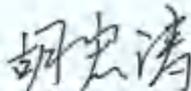
检测仪器 (名称、型号、公司编号)

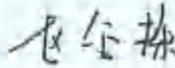
设备名称	设备型号	仪器编号
低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260D	IE-5191
恒温恒湿称重系统	8061B	IE-4281
电子天平	MS105DU	IE-2074

备注: 该报告中检测方法由委托单位指定。

——以下空白——

编制: 

审核: 

批准: 



检测报告

No. GRBOD12Q2487076H9Z

委托单位 青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位 中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

签发日期 2023年07月18日



声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标, 其受《中华人民共和国商标法》保护, 任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为, 本单位将依法追究其法律责任。
The words “PONY” and “谱尼” used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of “PONY” and “谱尼” without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议, 请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请, 同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后, 本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符, 本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验, 不进行复测, 委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责, 否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责, 检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况。对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用, 使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果, 本单位不承担任何经济和法律后果。
This report is only responsible for the test results of the tested samples. The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品, 除客户特别声明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性, 对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改, 未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效, 本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码, 即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.

 全国服务热线
400-819-5688
WWW.PONY-TEST.COM



北京实验室: (010) 83055000	郑州实验室: (0371) 69350670	成都谱尼计量实验室: (028) 87702708	宁波实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科技公司: (010) 80415661	柳州谱尼检测公司: (0371) 80967099	贵州实验室: (0851) 85221000	合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼计量实验室: (010) 82492998	新疆实验室: (0991) 6684186	上海实验室: (021) 64851999	深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706866	石家庄实验室: (0311) 85376660	苏州实验室: (0512) 62997900	深圳检测网络: (0755) 26050909-846
天津实验室: (022) 23607888	西安实验室: (029) 89608785	苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅	谱尼深圳检测: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530198	西安谱尼检测科技有限公司: (029) 81123093	经撞实验室: (0512) 62997900	广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886	西安谱尼检测科技有限公司: (029) 85720073	武汉实验室: (027) 83997127	南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336618	呼和浩特实验室: (0471) 3450025	武汉车耐所: (027) 82318175	厦门实验室: (0592) 5568048
哈尔滨实验室: (0451) 58627755	成都实验室: (028) 87702708	杭州实验室: (0571) 87219096	

检测报告

No. GRBOD12Q2487076H9Z

第 1 页, 共 7 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-15	检测日期	2023-05-15~2023-06-09
锅炉名称型号/编号	航煤加氢加热炉 (第 1 次)	样品编号	Q2487076H9~Q2487096H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	航煤加氢加热炉烟气排放 口-DA077	排气筒高度 (m)	44.9
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	3.1	基准含氧量 (%)	3
测点烟气温度 (°C)	98	烟气平均流速 (m/s)	4.5
烟气含湿量 (%)	22.5	标态干废气量 (m ³ /h)	1.85×10 ⁴
采样位置	航煤加氢加热炉烟气排放 口-DA077	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	<1.0	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<1.0	
	排放速率(kg/h)	9.25×10 ⁻³	
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m ³)	<3	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<3	
	排放速率(kg/h)	2.78×10 ⁻²	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	43	
	折算排放浓度(mg/m ³)	43	
	排放速率(kg/h)	0.796	
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准; 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2487076H9Z

第 2 页, 共 7 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-15	检测日期	2023-05-15~2023-06-09
锅炉名称型号/编号	航煤加氢加热炉 (第 2 次)	样品编号	Q2487106H9~Q2487116H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	航煤加氢加热炉烟气排放 口-DA077	排气筒高度 (m)	44.9
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	3.6	基准含氧量 (%)	3
测点烟气温度 (°C)	90	烟气平均流速 (m/s)	4.4
烟气含湿量 (%)	23.6	标态干废气量 (m ³ /h)	1.82×10 ⁴
采样位置	航煤加氢加热炉烟气排放 口-DA077	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	<1.0	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<1.0	
	排放速率(kg/h)	9.10×10 ⁻³	
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m ³)	<3	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<3	
	排放速率(kg/h)	2.73×10 ⁻²	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	44	
	折算排放浓度(mg/m ³)	46	
	排放速率(kg/h)	0.801	
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准; 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2487076H9Z

第 3 页, 共 7 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-15	检测日期	2023-05-15~2023-06-09
锅炉名称型号/编号	航煤加氢加热炉 (第 3 次)	样品编号	Q2487126H9~Q2487136H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	航煤加氢加热炉烟气排放 口-DA077	排气筒高度 (m)	44.9
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	2.6	基准含氧量 (%)	3
测点烟气温度 (°C)	97	烟气平均流速 (m/s)	4.3
烟气含湿量 (%)	23.1	标态干废气量 (m ³ /h)	1.75×10 ⁴
采样位置	航煤加氢加热炉烟气排放 口-DA077	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	<1.0	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<1.0	
	排放速率(kg/h)	8.75×10 ⁻³	
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m ³)	<3	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<3	
	排放速率(kg/h)	2.62×10 ⁻²	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	43	
	折算排放浓度(mg/m ³)	42	
	排放速率(kg/h)	0.752	
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准; 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2487076H9Z

第4页, 共7页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-16	检测日期	2023-05-16~2023-06-09
锅炉名称型号/编号	航煤加氢加热炉 (第1次)	样品编号	Q2487146H9-Q2487166H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	航煤加氢加热炉烟气排放 口-DA077	排气筒高度 (m)	44.9
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	3.5	基准含氧量 (%)	3
测点烟气温度 (°C)	98	烟气平均流速 (m/s)	4.2
烟气含湿量 (%)	26.2	标态干废气量 (m ³ /h)	1.64×10 ⁴
采样位置	航煤加氢加热炉烟气排放 口-DA077	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	<1.0	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<1.0	
	排放速率(kg/h)	8.20×10 ⁻³	
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m ³)	<3	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<3	
	排放速率(kg/h)	2.46×10 ⁻²	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	43	
	折算排放浓度(mg/m ³)	44	
	排放速率(kg/h)	0.705	
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准; 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2487076H9Z

第 5 页, 共 7 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-16	检测日期	2023-05-16~2023-06-09
锅炉名称型号/编号	航煤加氢加热炉 (第 2 次)	样品编号	Q2487176H9~Q2487186H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	航煤加氢加热炉烟气排放 口-DA077	排气筒高度 (m)	44.9
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	3.2	基准含氧量 (%)	3
测点烟气温度 (°C)	98	烟气平均流速 (m/s)	4.2
烟气含湿量 (%)	23.8	标态干废气量 (m ³ /h)	1.69×10 ⁴
采样位置	航煤加氢加热炉烟气排放 口-DA077	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	<1.0	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<1.0	
	排放速率(kg/h)	8.45×10 ⁻³	
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m ³)	<3	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<3	
	排放速率(kg/h)	2.54×10 ⁻²	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	42	
	折算排放浓度(mg/m ³)	42	
	排放速率(kg/h)	0.710	
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准; 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2487076H9Z

第 6 页, 共 7 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-16	检测日期	2023-05-16~2023-06-09
锅炉名称型号/编号	航煤加氢加热炉 (第 3 次)	样品编号	Q2487196H9-Q2487206H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	航煤加氢加热炉烟气排放 口-DA077	排气筒高度 (m)	44.9
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	3.4	基准含氧量 (%)	3
测点烟气温度 (°C)	97	烟气平均流速 (m/s)	4.2
烟气含湿量 (%)	23.6	标态干废气量 (m ³ /h)	1.70×10 ⁴
采样位置	航煤加氢加热炉烟气排放 口-DA077	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	<1.0	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<1.0	
	排放速率(kg/h)	8.50×10 ⁻³	
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m ³)	<3	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<3	
	排放速率(kg/h)	2.55×10 ⁻²	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	43	
	折算排放浓度(mg/m ³)	44	
	排放速率(kg/h)	0.731	
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准; 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2487076H9Z

第 7 页, 共 7 页

附表 1:

检测项目方法仪器一览表

检测项目	检测方法	检测仪器	采样仪器	检出限 (mg/m ³)
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	恒温恒湿称重系统、电子天平	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 等	1.0
二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪		3
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪		3

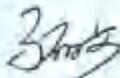
附表 2:

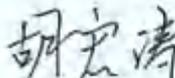
检测仪器 (名称、型号、公司编号)

设备名称	设备型号	仪器编号
低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260D	IE-5191
恒温恒湿称重系统	8061B	IE-4281
电子天平	MS105DU	IE-2074

备注: 该报告中检测方法由委托单位指定。

——以下空白——

编制: 

审核: 

批准: 

声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标,其受《中华人民共和国商标法》保护,任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为,本单位将依法追究其法律责任。
The words "PONY" and "谱尼" used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of "PONY" and "谱尼" without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议,请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请,同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后,本单位会尽快安排复测,如果复测结果与异议内容相符,本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验,不进行复测,委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责,否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责,检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况。对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用,使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果,本单位不承担任何经济和法律后果。
This report is only responsible for the test results of the tested samples, The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品,除客户特别声明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性,对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改,未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效,本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full test copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码,即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.

 全国服务热线
400-819-5688
WWW.PONYTEST.COM



北京实验室: (010) 83055000	郑州实验室: (0371) 69350670	成都谱尼计量实验室: (028) 87702708	宁波实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科技公司: (010) 80415661	柳州谱尼检测卫生公司: (0371) 80967099	贵州实验室: (0851) 85221000	合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼计量实验室: (010) 82492998	新疆实验室: (0991) 6684186	上海实验室: (021) 64851999	深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706866	石家庄实验室: (0311) 85376660	苏州实验室: (0512) 62997900	湖南长沙谱尼检测: (0755) 26050909-846
天津实验室: (022) 23607888	西安实验室: (029) 89608785	苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅	谱尼深圳通洲: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530198	西安创尼检测科技有限公司: (029) 81123093	福建实验室: (0512) 62997900	广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886	西安谱尼检测技术有限公司: (029) 85729073	武汉实验室: (027) 83997127	南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87335618	呼和浩特实验室: (0471) 3450025	武汉丰附所: (027) 82318175	厦门实验室: (0592) 5568048
哈尔滨实验室: (0451) 58627755	成都实验室: (028) 87702708	杭州实验室: (0571) 87219096	

检测报告 (Test Report)

No. MRBWG3LG3968895H9Z

第 1 页, 共 2 页 (page 1 of 2)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司							
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务							
受测地址	广东省揭阳市惠来县							
采样日期	2023-08-09, 2023-08-12		检测日期	2023-08-09-2023-08-22				
采样位置	四联合含油污水池 DA117 废气排放口		样品编号	G3968895H9-G3969155H9, G3969205H9-G3969465H9				
排气筒高度 (m)	15		净化方式	—				
检测方法	详见附表							
采样仪器	充电便携采样桶等							
检测项目	检测结果						GB31570-2015 《石油炼制工 业污染物排放 标准》表 4 限值	
	2023-08-09			2023-08-12				
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
非甲烷总烃 (以 碳计)	实测浓度 (mg/m ³)	2.08	2.34	2.19	4.74	3.41	3.16	120
苯	实测浓度 (mg/m ³)	<4×10 ⁻³	<4×10 ⁻³	<4×10 ⁻³	<4×10 ⁻³	<4×10 ⁻³	<4×10 ⁻³	4
甲苯	实测浓度 (mg/m ³)	0.011	<4×10 ⁻³	9×10 ⁻³	<4×10 ⁻³	5×10 ⁻³	<4×10 ⁻³	15
二甲 苯	间,对二 甲苯	实测浓度 (mg/m ³)	0.059	<9×10 ⁻³	<9×10 ⁻³	<9×10 ⁻³	<9×10 ⁻³	20
	邻二甲 苯	实测浓度 (mg/m ³)	0.034	<4×10 ⁻³	4×10 ⁻³	<4×10 ⁻³	<4×10 ⁻³	
硫化氢	实测浓度 (mg/m ³)	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	—

备注: “—”表示标准中对此项无限值要求。



检测报告 (Test Report)

No. MRBWG3LG3968895H9Z

第 2 页, 共 2 页 (page 2 of 2)

附表: 检测项目方法仪器一览表

检测项目	分析方法	方法来源	仪器设备	方法检出限
非甲烷总烃 (以碳计)	气相色谱法	固定污染源废气总烃、甲烷 和非甲烷总烃的测定 HJ 38-2017	气相色谱仪	0.07 mg/m ³
苯	固相吸附-热脱附/气 相色谱-质谱法	固定污染源废气挥发性有机 物的测定 HJ 734-2014	气相色谱-质谱仪	4×10 ⁻³ mg/m ³
甲苯	固相吸附-热脱附/气 相色谱-质谱法	固定污染源废气挥发性有机 物的测定 HJ 734-2014	气相色谱-质谱仪	4×10 ⁻³ mg/m ³
二甲苯	间,对二甲 苯	固相吸附-热脱附/气 相色谱-质谱法	固定污染源废气挥发性有机 物的测定 HJ 734-2014	9×10 ⁻³ mg/m ³
	邻二甲苯	固相吸附-热脱附/气 相色谱-质谱法	固定污染源废气挥发性有机 物的测定 HJ 734-2014	4×10 ⁻³ mg/m ³
硫化氢	气相色谱法	空气质量硫化氢、甲硫醇、甲 硫醚和二甲二硫的测定 GB/T 14678-1993	气相色谱仪	2×10 ⁻⁴ mg/m ³

编制:

陈雨荣

审核:

石汉中

批准:

张海洋

以下空白

(End of Report)



炼油生产四部



检测报告

No. GRBOD12Q2487216H9Z

委托单位 青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位 中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

签发日期 2023年07月18日



查询密码: mnvydg8n

声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章, 报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标, 其受《中华人民共和国商标法》保护, 任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为, 本单位将依法追究其法律责任。
The words “PONY” and “谱尼” used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of “PONY” and “谱尼” without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议, 请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请, 同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后, 本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符, 本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验, 不进行复测, 委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责, 否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责, 检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况。对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用, 使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果, 本单位不承担任何经济和法律责任。
This report is only responsible for the test results of the tested samples. The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品, 除客户特别声明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性, 对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效, 本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码, 即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.



全国服务热线
400-819-5688

WWW.PONYTEST.COM



集团微信订阅号



集团微信服务号

北京实验室: (010) 83055000 郑州实验室: (0371) 69350670 成都谱尼计量实验室: (028) 87702708 宁波实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科技公司: (010) 80415661 湖州制刷业卫生公司: (0371) 80967099 贵州实验室: (0851) 85221000 合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼计量实验室: (010) 82492998 新疆实验室: (0991) 6684186 上海实验室: (021) 64851999 深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706866 石家庄实验室: (0311) 85376660 苏州实验室: (0512) 62997900 深圳谱尼检测: (0755) 26050909-846
天津实验室: (022) 23607888 西安实验室: (029) 89608785 苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅 谱尼深圳通测: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530198 西安创冠检测科技有限公司: (029) 81120093 检测实验室: (0512) 62997900 广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886 西安德威检测科技有限公司: (029) 85729073 武汉实验室: (027) 83997127 南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336618 呼和浩特实验室: (0471) 3450025 武汉车附所: (027) 82318175 厦门实验室: (0592) 5568048
哈尔滨实验室: (0451) 58627755 成都实验室: (028) 87702708 杭州实验室: (0571) 87219096

检测报告

No. GRBOD12Q2487216H9Z

第 1 页, 共 7 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-11	检测日期	2023-05-11~2023-06-09
锅炉名称型号/编号	连续重整I加热炉 (第1次)	样品编号	Q2487216H9-Q2487276H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	连续重整I加热炉烟气排 口-DA032	排气筒高度 (m)	100
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	3.8	基准含氧量 (%)	3
测点烟气温度 (°C)	137	烟气平均流速 (m/s)	4.7
烟气含湿量 (%)	10.1	标态干废气量 (m³/h)	2.33×10 ⁵
采样位置	连续重整I加热炉烟气排 口-DA032	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
颗粒物	实测排放浓度(mg/m³)	1.1	
	折算排放浓度(mg/m³)	1.2	
	排放速率(kg/h)	0.256	
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m³)	<3	
	折算排放浓度(mg/m³)	<3	
	排放速率(kg/h)	0.350	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m³)	22	
	折算排放浓度(mg/m³)	23	
	排放速率(kg/h)	5.13	
非甲烷总烃	实测排放浓度(mg/m³)	3.42	
	折算排放浓度(mg/m³)	—	
	实测排放量(kg/h)	0.797	
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准; 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2487216H9Z

第 2 页, 共 7 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-11	检测日期	2023-05-11~2023-06-09
锅炉名称型号/编号	连续重整I加热炉 (第 2 次)	样品编号	Q2487286H9-Q2487326H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	连续重整I加热炉烟气排放 口-DA032	排气筒高度 (m)	100
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	5.0	基准含氧量 (%)	3
测点烟气温度 (°C)	137	烟气平均流速 (m/s)	4.9
烟气含湿量 (%)	12.3	标态干废气量 (m ³ /h)	2.37×10 ⁵
采样位置	连续重整I加热炉烟气排放 口-DA032	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	<1.0	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<1.1	
	排放速率(kg/h)	0.118	
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m ³)	<3	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<3	
	排放速率(kg/h)	0.356	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	20	
	折算排放浓度(mg/m ³)	22	
	排放速率(kg/h)	4.74	
#1# 非甲烷总烃	实测排放浓度(mg/m ³)	3.69	
	折算排放浓度(mg/m ³)	—	
	实测排放量(kg/h)	0.875	
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准; 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为 “<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2487216H9Z

第3页, 共7页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-11	检测日期	2023-05-11~2023-06-09
锅炉名称型号/编号	连续重整I加热炉 (第3次)	样品编号	Q2487336H9~Q2487376H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	连续重整I加热炉烟气排放 口-DA032	排气筒高度(m)	100
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量(%)	3.9	基准含氧量(%)	3
测点烟气温度(°C)	137	烟气平均流速(m/s)	5.2
烟气含湿量(%)	13.4	标态干废气量(m ³ /h)	2.49×10 ⁵
采样位置	连续重整I加热炉烟气排放 口-DA032	测试负荷(%)	—
检测方法	见附表1		
检测仪器	见附表2		
检测项目	检测结果		
颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	<1.0	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<1.1	
	排放速率(kg/h)	0.124	
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m ³)	<3	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<3	
	排放速率(kg/h)	0.374	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	21	
	折算排放浓度(mg/m ³)	22	
	排放速率(kg/h)	5.23	
非甲烷总烃	实测排放浓度(mg/m ³)	2.10	
	折算排放浓度(mg/m ³)	—	
	实测排放量(kg/h)	0.523	
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准; 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2487216H9Z

第 4 页, 共 7 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-12	检测日期	2023-05-12~2023-06-09
锅炉名称型号/编号	连续重整I加热炉 (第1次)	样品编号	Q2487386H9~Q2487446H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	连续重整I加热炉烟气排放 口-DA032	排气筒高度 (m)	100
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	3.4	基准含氧量 (%)	3
测点烟气温度 (°C)	135	烟气平均流速 (m/s)	4.9
烟气含湿量 (%)	13.9	标态干废气量 (m ³ /h)	2.34×10 ⁵
采样位置	连续重整I加热炉烟气排放 口-DA032	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	1.7	
	折算排放浓度(mg/m ³)	1.7	
	排放速率(kg/h)	0.398	
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m ³)	<3	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<3	
	排放速率(kg/h)	0.351	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	21	
	折算排放浓度(mg/m ³)	21	
	排放速率(kg/h)	4.91	
*IV 非甲烷总烃	实测排放浓度(mg/m ³)	0.11	
	折算排放浓度(mg/m ³)	—	
	实测排放量(kg/h)	2.57×10 ⁻²	
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准; 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2487216H9Z

第 5 页, 共 7 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-12	检测日期	2023-05-12~2023-06-09
锅炉名称型号/编号	连续重整I加热炉 (第2次)	样品编号	Q2487456H9~Q2487496H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	连续重整I加热炉烟气排放 口-DA032	排气筒高度 (m)	100
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	3.7	基准含氧量 (%)	3
测点烟气温度 (°C)	137	烟气平均流速 (m/s)	4.7
烟气含湿量 (%)	10.5	标态干废气量 (m ³ /h)	2.32×10 ⁴
采样位置	连续重整I加热炉烟气排放 口-DA032	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	1.1	
	折算排放浓度(mg/m ³)	1.1	
	排放速率(kg/h)	0.255	
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m ³)	<3	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<3	
	排放速率(kg/h)	0.348	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	20	
	折算排放浓度(mg/m ³)	21	
	排放速率(kg/h)	4.64	
非甲烷总烃	实测排放浓度(mg/m ³)	0.08	
	折算排放浓度(mg/m ³)	—	
	实测排放量(kg/h)	1.86×10 ⁻²	
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准; 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2487216H9Z

第 6 页, 共 7 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-12	检测日期	2023-05-12~2023-06-09
锅炉名称型号/编号	连续重整I加热炉 (第3次)	样品编号	Q2487506H9~Q2487546H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	连续重整I加热炉烟气排放 口-DA032	排气筒高度 (m)	100
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	4.1	基准含氧量 (%)	3
测点烟气温度 (°C)	138	烟气平均流速 (m/s)	4.9
烟气含湿量 (%)	14.7	标态干废气量 (m ³ /h)	2.31×10 ⁵
采样位置	连续重整I加热炉烟气排放 口-DA032	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	<1.0	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<1.1	
	排放速率(kg/h)	0.116	
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m ³)	<3	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<3	
	排放速率(kg/h)	0.346	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	20	
	折算排放浓度(mg/m ³)	21	
	排放速率(kg/h)	4.62	
*1Y 非甲烷总烃	实测排放浓度(mg/m ³)	0.31	
	折算排放浓度(mg/m ³)	—	
	实测排放量(kg/h)	7.16×10 ⁻²	
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准; 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

注: 检测项目左上角的标注说明如下:

*#*表示该项目为分包项目。

*1Y表示该项目由谱尼测试集团深圳有限公司完成, 资质认定证书编号: 210000343787

检测报告

No. GRBOD12Q2487216H9Z

第 7 页, 共 7 页

附表 1:

检测项目方法仪器一览表

检测项目	检测方法	检测仪器	采样仪器	检出限 (mg/m ³)
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	恒温恒湿称重系统、电子天平	便携式大流量低浓度烟尘/气测试仪 等	1.0
二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	便携式大流量低浓度烟尘/气测试仪		3
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	便携式大流量低浓度烟尘/气测试仪		3
非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪		0.07

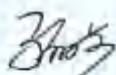
附表 2:

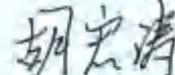
检测仪器 (名称、型号、公司编号)

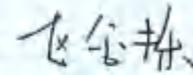
设备名称	设备型号	仪器编号
便携式大流量低浓度烟尘/气测试仪	3012H-D	IE-5229
恒温恒湿称重系统	8061B	IE-4281
电子天平	MS105DU	IE-2074

备注: 该报告中检测方法由委托单位指定。

——以下空白——

编制: 

审核: 

批准: 



检测报告

No. GRBOD12Q2487556H9Z

委托单位 青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位 中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

签发日期 2023年07月18日



声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章, 报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标, 其受《中华人民共和国商标法》保护, 任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为, 本单位将依法追究其法律责任。
The words “PONY” and “谱尼” used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of “PONY” and “谱尼” without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议, 请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请, 同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后, 本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符, 本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验, 不进行复测, 委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责, 否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责, 检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况。对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用, 使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果, 本单位不承担任何经济和法律责任。
This report is only responsible for the test results of the tested samples. The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品, 除客户特别声明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性, 对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改, 未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效, 本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码, 即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.

 全国服务热线
400-819-5688
WWW.PONYTEST.COM



北京实验室: (010) 83055000	郑州实验室: (0371) 69350670	成都谱尼计量实验室: (028) 87702708	宁波实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科技公司: (010) 80415661	蚌埠谱尼环境检测公司: (0371) 80967099	贵州实验室: (0851) 85221000	合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼计量实验室: (010) 82492998	新疆实验室: (0991) 6684186	上海实验室: (021) 64851999	深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706866	石家庄实验室: (0311) 85376660	苏州实验室: (0512) 62997900	湖南谱尼检测: (0755) 26050909-846
天津实验室: (022) 23607888	西安实验室: (029) 89608785	苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅	谱尼深圳通测: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530198	西安谱尼检测科技有限公司: (029) 81123093	碰撞实验室: (0512) 62997900	广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886	西安谱尼检测科技有限公司: (029) 85729073	武汉实验室: (027) 83997127	南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336618	呼和浩特实验室: (0471) 3450025	武汉车附所: (027) 82318175	厦门实验室: (0592) 5568048
哈尔滨实验室: (0451) 58627755	成都实验室: (028) 87702708	杭州实验室: (0571) 87219096	

检测报告

No. GRBOD12Q2487556H9Z

第 1 页, 共 7 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-11	检测日期	2023-05-11~2023-06-09
锅炉名称型号/编号	连续重整II加热炉 (第 1 次)	样品编号	Q2487556H9-Q2487606H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	连续重整II加热炉烟气排放 口-DA023	排气筒高度 (m)	100
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	3.9	基准含氧量 (%)	3
测点烟气温度 (°C)	113	烟气平均流速 (m/s)	4.6
烟气含湿量 (%)	8.4	标态干废气量 (m ³ /h)	2.47×10 ⁵
采样位置	连续重整II加热炉烟气排放 口-DA023	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	1.1	
	折算排放浓度(mg/m ³)	1.2	
	排放速率(kg/h)	0.272	
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m ³)	<3	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<3	
	排放速率(kg/h)	0.370	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	20	
	折算排放浓度(mg/m ³)	21	
	排放速率(kg/h)	4.94	
*IV 非甲烷总烃	实测排放浓度(mg/m ³)	2.32	
	折算排放浓度(mg/m ³)	2.44	
	实测排放量(kg/h)	0.573	
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准; 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2487556H9Z

第 2 页, 共 7 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-11	检测日期	2023-05-11~2023-06-09
锅炉名称型号/编号	连续重整II加热炉 (第 2 次)	样品编号	Q2487616H9-Q2487656H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	连续重整II加热炉烟气排放 口-DA023	排气筒高度 (m)	100
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	4.1	基准含氧量 (%)	3
测点烟气温度 (°C)	112	烟气平均流速 (m/s)	4.6
烟气含湿量 (%)	10.7	标态干废气量 (m ³ /h)	2.41×10 ⁵
采样位置	连续重整II加热炉烟气排放 口-DA023	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	1.2	
	折算排放浓度(mg/m ³)	1.3	
	排放速率(kg/h)	0.289	
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m ³)	<3	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<3	
	排放速率(kg/h)	0.362	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	21	
	折算排放浓度(mg/m ³)	22	
	排放速率(kg/h)	5.06	
*1Y 非甲烷总烃	实测排放浓度(mg/m ³)	1.09	
	折算排放浓度(mg/m ³)	1.16	
	实测排放量(kg/h)	0.263	
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准; 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2487556H9Z

第3页, 共7页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-11	检测日期	2023-05-11~2023-06-09
锅炉名称型号/编号	连续重整II加热炉 (第3次)	样品编号	Q2487666H9~Q2487706H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	连续重整II加热炉烟气排放 口-DA023	排气筒高度(m)	100
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量(%)	3.1	基准含氧量(%)	3
测点烟气温度(°C)	112	烟气平均流速(m/s)	4.7
烟气含湿量(%)	12.5	标态干废气量(m ³ /h)	2.42×10 ⁵
采样位置	连续重整II加热炉烟气排放 口-DA023	测试负荷(%)	—
检测方法	见附表1		
检测仪器	见附表2		
检测项目	检测结果		
颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	1.0	
	折算排放浓度(mg/m ³)	1.0	
	排放速率(kg/h)	0.242	
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m ³)	<3	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<3	
	排放速率(kg/h)	0.363	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	20	
	折算排放浓度(mg/m ³)	20	
	排放速率(kg/h)	4.84	
NMHC总烃	实测排放浓度(mg/m ³)	2.26	
	折算排放浓度(mg/m ³)	2.27	
	实测排放量(kg/h)	0.547	
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准; 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2487556H9Z

第4页, 共7页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-12	检测日期	2023-05-12~2023-06-09
锅炉名称型号/编号	连续重整II加热炉 (第1次)	样品编号	Q2487716H9-Q2487766H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	天然气
排气筒名称	连续重整II加热炉烟气排放 口-DA023	排气筒高度(m)	100
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量(%)	3.2	基准含氧量(%)	3
测点烟气温度(°C)	112	烟气平均流速(m/s)	4.9
烟气含湿量(%)	11.5	标态干废气量(m ³ /h)	2.56×10 ⁵
采样位置	连续重整II加热炉烟气排放 口-DA023	测试负荷(%)	—
检测方法	见附表1		
检测仪器	见附表2		
检测项目	检测结果		
颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	1.1	
	折算排放浓度(mg/m ³)	1.1	
	排放速率(kg/h)	0.282	
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m ³)	<3	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<3	
	排放速率(kg/h)	0.384	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	21	
	折算排放浓度(mg/m ³)	21	
	排放速率(kg/h)	5.38	
*1Y 非甲烷总烃	实测排放浓度(mg/m ³)	<0.07	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<0.07	
	实测排放量(kg/h)	8.96×10 ⁻³	
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准; 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2487556H9Z

第 5 页, 共 7 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-12	检测日期	2023-05-12~2023-06-09
锅炉名称型号/编号	连续重整II加热炉 (第2次)	样品编号	Q2487776H9-Q2487816H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	天然气
排气筒名称	连续重整II加热炉烟气排放 口-DA023	排气筒高度(m)	100
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量(%)	3.3	基准含氧量(%)	3
测点烟气温度(°C)	113	烟气平均流速(m/s)	4.7
烟气含湿量(%)	11.0	标态干废气量(m ³ /h)	2.46×10 ⁵
采样位置	连续重整II加热炉烟气排放 口-DA023	测试负荷(%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	<1.0	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<1.0	
	排放速率(kg/h)	0.123	
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m ³)	<3	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<3	
	排放速率(kg/h)	0.369	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	20	
	折算排放浓度(mg/m ³)	20	
	排放速率(kg/h)	4.92	
非甲烷总烃	实测排放浓度(mg/m ³)	<0.07	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<0.07	
	实测排放量(kg/h)	8.61×10 ⁻³	
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准; 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2487556H9Z

第 6 页, 共 7 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-12	检测日期	2023-05-12~2023-06-09
锅炉名称型号/编号	连续重整II加热炉 (第3次)	样品编号	Q2487826H9~Q2487866H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	连续重整II加热炉烟气排放 口-DA023	排气筒高度(m)	100
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量(%)	3.5	基准含氧量(%)	3
测点烟气温度(°C)	112	烟气平均流速(m/s)	5.0
烟气含湿量(%)	13.5	标态干废气量(m ³ /h)	2.54×10 ³
采样位置	连续重整II加热炉烟气排放 口-DA023	测试负荷(%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	<1.0	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<1.0	
	排放速率(kg/h)	0.127	
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m ³)	<3	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<3	
	排放速率(kg/h)	0.381	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	18	
	折算排放浓度(mg/m ³)	19	
	排放速率(kg/h)	4.57	
*IV 非甲烷总烃	实测排放浓度(mg/m ³)	<0.07	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<0.07	
	实测排放量(kg/h)	9.40×10 ⁻³	
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准; 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

注: 检测项目左上角的标注说明如下:

*# 表示该项目为分包项目。

*IV 表示该项目由谱尼测试集团深圳有限公司完成, 资质认定证书编号: 210000343787

检测报告

No. GRBOD12Q2487556H9Z

第 7 页, 共 7 页

附表 1:

检测项目方法仪器一览表

检测项目	检测方法	检测仪器	采样仪器	检出限 (mg/m ³)
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	恒温恒湿称重系统、电子天平	便携式大流量低浓度烟尘/气测试仪 等	1.0
二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	便携式大流量低浓度烟尘/气测试仪		3
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	便携式大流量低浓度烟尘/气测试仪		3
非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪		0.07

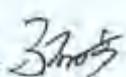
附表 2:

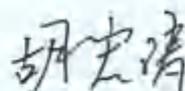
检测仪器 (名称、型号、公司编号)

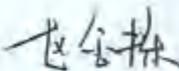
设备名称	设备型号	仪器编号
便携式大流量低浓度烟尘/气测试仪	3012H-D	IE-5230
恒温恒湿称重系统	8061B	IE-4281
电子天平	MS105DU	IE-2074

备注: 该报告中检测方法由委托单位指定。

——以下空白——

编制: 

审核: 

批准: 



检测报告

No. GRBOD12Q2489616H9Z

委托单位 青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位 中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

签发日期 2023年07月18日



声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标,其受《中华人民共和国商标法》保护,任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为,本单位将依法追究其法律责任。
The words "PONY" and "谱尼" used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of "PONY" and "谱尼" without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议,请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请,同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后,本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符,本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验,不进行复测,委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责,否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责,检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况。对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用,使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果,本单位不承担任何经济和法律责任。
This report is only responsible for the test results of the tested samples. The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品,除客户特别声明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性,对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改,未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效,本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码,即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.



全国服务热线
400-819-5688

WWW.PONYTEST.COM



集团微信订阅号



集团微信公众号

北京向歌室: (010) 83055000	郑州实验室: (0371) 69350670	成都谱尼计量实验室: (028) 87702708	宁波实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科技公司: (010) 80415661	湖南湘阴卫生公司: (0371) 80967099	贵州实验室: (0851) 85221000	合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼卫生实验室: (010) 82492998	新疆实验室: (0991) 6684186	上海实验室: (021) 64851999	深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706866	石家庄实验室: (0311) 85376660	常州实验室: (0512) 62997900	深圳谱尼检测中心: (0755) 26050909-846
天津实验室: (022) 23607888	西安实验室: (029) 89608785	苏州汽车碰撞实验室及儿童安全座椅	谱尼深圳通明: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530198	西安亿信信息科技有限公司: (029) 81123093	碰撞实验室: (0512) 62997900	广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886	西安物诚检测技术有限公司: (029) 85789073	武汉实验室: (027) 83997127	南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336618	呼和浩特实验室: (0471) 3450025	武汉车附所: (027) 82318175	厦门实验室: (0592) 5568048
哈尔滨实验室: (0451) 58627755	成都实验室: (028) 87702708	杭州实验室: (0571) 87219096	

检测报告

No. GRBOD12Q2489616H9Z

第 1 页, 共 7 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-15	检测日期	2023-05-15~2023-06-09
锅炉名称型号/编号	石脑油加氢加热炉 (第 1 次)	样品编号	Q2489616H9-Q2489636H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	石脑油加氢加热炉烟气排 放口-DA052	排气筒高度 (m)	100
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	7.1	基准含氧量 (%)	3
测点烟气温度 (°C)	101	烟气平均流速 (m/s)	3.5
烟气含湿量 (%)	17.6	标态干废气量 (m ³ /h)	6.42×10 ⁴
采样位置	石脑油加氢加热炉烟气排 放口-DA052	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	<1.0	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<1.3	
	排放速率(kg/h)	3.21×10 ⁻²	
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m ³)	<3	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<4	
	排放速率(kg/h)	9.63×10 ⁻²	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	31	
	折算排放浓度(mg/m ³)	40	
	排放速率(kg/h)	1.99	
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准。 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2489616H9Z

第 2 页, 共 7 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-15	检测日期	2023-05-15~2023-06-09
锅炉名称型号/编号	石脑油加氢加热炉 (第 2 次)	样品编号	Q2489646H9-Q2489656H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	石脑油加氢加热炉烟气排 放口-DA052	排气筒高度 (m)	100
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	6.7	基准含氧量 (%)	3
测点烟气温度 (°C)	103	烟气平均流速 (m/s)	3.6
烟气含湿量 (%)	19.8	标态干废气量 (m ³ /h)	6.41×10 ⁴
采样位置	石脑油加氢加热炉烟气排 放口-DA052	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	<1.0	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<1.3	
	排放速率(kg/h)	3.20×10 ⁻²	
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m ³)	<3	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<4	
	排放速率(kg/h)	9.62×10 ⁻²	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	32	
	折算排放浓度(mg/m ³)	40	
	排放速率(kg/h)	2.05	
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准。 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2489616H9Z

第3页, 共7页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-15	检测日期	2023-05-15~2023-06-09
锅炉名称型号/编号	石脑油加氢加热炉 (第3次)	样品编号	Q2489666H9~Q2489676H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	石脑油加氢加热炉烟气排 放口-DA052	排气筒高度 (m)	100
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	7.0	基准含氧量 (%)	3
测点烟气温度 (°C)	104	烟气平均流速 (m/s)	3.4
烟气含湿量 (%)	19.4	标态干废气量 (m ³ /h)	6.06×10 ⁴
采样位置	石脑油加氢加热炉烟气排 放口-DA052	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表1		
检测仪器	见附表2		
检测项目	检测结果		
颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	<1.0	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<1.3	
	排放速率(kg/h)	3.03×10 ⁻²	
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m ³)	<3	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<4	
	排放速率(kg/h)	9.09×10 ⁻²	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	31	
	折算排放浓度(mg/m ³)	40	
	排放速率(kg/h)	1.88	
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准。 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2489616H9Z

第4页, 共7页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-16	检测日期	2023-05-16~2023-06-09
锅炉名称型号/编号	石脑油加氢加热炉 (第1次)	样品编号	Q2489686H9-Q2489706H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	石脑油加氢加热炉烟气排 放口-DA052	排气筒高度 (m)	100
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	9.5	基准含氧量 (%)	3
测点烟气温度 (°C)	104	烟气平均流速 (m/s)	3.4
烟气含湿量 (%)	20.6	标态干废气量 (m ³ /h)	5.95×10 ⁴
采样位置	石脑油加氢加热炉烟气排 放口-DA052	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表1		
检测仪器	见附表2		
检测项目	检测结果		
颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	<1.0	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<1.6	
	排放速率(kg/h)	2.98×10 ⁻²	
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m ³)	<3	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<5	
	排放速率(kg/h)	8.92×10 ⁻²	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	29	
	折算排放浓度(mg/m ³)	45	
	排放速率(kg/h)	1.73	
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准。 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2489616H9Z

第 5 页, 共 7 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-16	检测日期	2023-05-16~2023-06-09
锅炉名称型号/编号	石脑油加氢加热炉 (第 2 次)	样品编号	Q2489716H9~Q2489726H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	石脑油加氢加热炉烟气排 放口-DA052	排气筒高度 (m)	100
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	7.9	基准含氧量 (%)	3
测点烟气温度 (°C)	104	烟气平均流速 (m/s)	3.6
烟气含湿量 (%)	20.5	标态干废气量 (m ³ /h)	6.32×10 ⁴
采样位置	石脑油加氢加热炉烟气排 放口-DA052	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	<1.0	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<1.4	
	排放速率(kg/h)	3.16×10 ⁻²	
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m ³)	<3	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<4	
	排放速率(kg/h)	9.48×10 ⁻²	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	31	
	折算排放浓度(mg/m ³)	43	
	排放速率(kg/h)	1.96	
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准。 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2489616H9Z

第 6 页, 共 7 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-16	检测日期	2023-05-16~2023-06-09
锅炉名称型号/编号	石脑油加氢加热炉 (第 3 次)	样品编号	Q2489736H9-Q2489746H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	石脑油加氢加热炉烟气排 放口-DA052	排气筒高度 (m)	100
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	6.3	基准含氧量 (%)	3
测点烟气温度 (°C)	104	烟气平均流速 (m/s)	3.4
烟气含湿量 (%)	18.1	标态干废气量 (m ³ /h)	6.15×10 ⁴
采样位置	石脑油加氢加热炉烟气排 放口-DA052	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	<1.0	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<1.2	
	排放速率(kg/h)	3.08×10 ⁻²	
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m ³)	<3	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<4	
	排放速率(kg/h)	9.22×10 ⁻²	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	32	
	折算排放浓度(mg/m ³)	39	
	排放速率(kg/h)	1.97	
备注	1. 依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准。 2. 当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为 “<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2489616H9Z

第 7 页, 共 7 页

附表 1:

检测项目方法仪器一览表

检测项目	检测方法	检测仪器	采样仪器	检出限 (mg/m ³)
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	恒温恒湿称重系统、 电子天平	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 等	1.0
二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪		3
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪		3

附表 2:

检测仪器 (名称、型号、公司编号)

设备名称	设备型号	仪器编号
低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260D	IE-5192
恒温恒湿称重系统	8061B	IE-4281
电子天平	MS105DU	IE-2074

备注: 该报告中检测方法由委托单位指定。

——以下空白——

编制:

3705

审核:

胡宏涛

批准:

毛全栋



检测报告

No. GRBOD12Q2487876H9Z

委托单位 青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位 中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

签发日期 2023年07月18日



声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标,其受《中华人民共和国商标法》保护,任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为,本单位将依法追究其法律责任。
The words "PONY" and "谱尼" used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of "PONY" and "谱尼" without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议,请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请,同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后,本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符,本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验,不进行复测,委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责,否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责,检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况。对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用,使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果,本单位不承担任何经济和法律责任。
This report is only responsible for the test results of the tested samples. The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品,除客户特别声明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性,对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改,未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效,本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码,即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.



全国服务热线
400-819-5688

WWW.PONYTEST.COM



集团微信订阅号



集团微信服务号

北京实验室: (010) 83055000	苏州实验室: (0371) 69350670	成都谱尼计量实验室: (028) 87702708	宁波实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科技公司: (010) 80415661	郑州谱尼理化卫生公司: (0371) 80967099	贵州实验室: (0851) 85221000	合肥实验室: (0551) 63643474
北京谱尼计量实验室: (010) 82492998	新疆实验室: (0991) 6684186	上海实验室: (021) 64851999	深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706866	石家庄实验室: (0311) 85376660	苏州实验室: (0512) 62997900	济南谱尼检测: (0755) 26050909-846
天津实验室: (022) 23607888	西安实验室: (029) 89608785	苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅	谱尼深圳通测: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530198	西安创亿信息科技有限公司: (029) 81123093	碰撞实验室: (0512) 62997900	广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886	西安壹物威利检测技术有限公司: (029) 85729073	武汉实验室: (027) 83997127	南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336618	呼和浩特实验室: (0471) 3450025	武汉车研所: (027) 82318175	厦门实验室: (0592) 5568048
哈尔滨实验室: (0451) 58627755	成都实验室: (028) 87702708	杭州实验室: (0571) 87219096	

检测报告

No. GRBOD12Q2487876H9Z

第 1 页, 共 7 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-13	检测日期	2023-05-13~2023-06-09
锅炉名称型号/编号	芳烃联合 70 区加热炉 (第 1 次)	样品编号	Q2487876H9-Q2487896H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	芳烃联合 70 区加热炉烟气 排放口-DA034	排气筒高度 (m)	120
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	3.2	基准含氧量 (%)	3
测点烟气温度 (°C)	138	烟气平均流速 (m/s)	2.8
烟气含湿量 (%)	14.5	标态干废气量 (m ³ /h)	2.64×10 ⁵
采样位置	芳烃联合 70 区加热炉烟气 排放口-DA034	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	1.2	
	折算排放浓度(mg/m ³)	1.2	
	排放速率(kg/h)	0.317	
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m ³)	<3	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<3	
	排放速率(kg/h)	0.396	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	22	
	折算排放浓度(mg/m ³)	22	
	排放速率(kg/h)	5.81	
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准; 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为 “<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2487876H9Z

第 2 页, 共 7 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-13	检测日期	2023-05-13~2023-06-09
锅炉名称型号/编号	芳烃联合 70 区加热炉 (第 2 次)	样品编号	Q2487906H9~Q2487916H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	芳烃联合 70 区加热炉烟气 排放口-DA034	排气筒高度 (m)	120
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	3.3	基准含氧量 (%)	3
测点烟气温度 (°C)	137	烟气平均流速 (m/s)	3.3
烟气含湿量 (%)	12.6	标态干废气量 (m ³ /h)	3.18×10 ⁵
采样位置	芳烃联合 70 区加热炉烟气 排放口-DA034	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	<1.0	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<1.0	
	排放速率(kg/h)	0.159	
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m ³)	<3	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<3	
	排放速率(kg/h)	0.477	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	19	
	折算排放浓度(mg/m ³)	19	
	排放速率(kg/h)	6.04	
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准; 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2487876H9Z

第3页, 共7页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-13	检测日期	2023-05-13~2023-06-09
锅炉名称型号/编号	芳烃联合 70 区加热炉 (第 3 次)	样品编号	Q2487926H9-Q2487936H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	芳烃联合 70 区加热炉烟气 排放口-DA034	排气筒高度 (m)	120
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	3.3	基准含氧量 (%)	3
测点烟气温度 (°C)	137	烟气平均流速 (m/s)	3.1
烟气含湿量 (%)	16.1	标态干废气量 (m ³ /h)	2.87×10 ⁵
采样位置	芳烃联合 70 区加热炉烟气 排放口-DA034	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	<1.0	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<1.0	
	排放速率(kg/h)	0.144	
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m ³)	<3	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<3	
	排放速率(kg/h)	0.430	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	22	
	折算排放浓度(mg/m ³)	22	
	排放速率(kg/h)	6.31	
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准; 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2487876H9Z

第4页, 共7页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-14	检测日期	2023-05-14~2023-06-09
锅炉名称型号/编号	芳烃联合 70 区加热炉 (第 1 次)	样品编号	Q2487946H9-Q2487966H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	芳烃联合 70 区加热炉烟气 排放口-DA034	排气筒高度 (m)	120
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	3.3	基准含氧量 (%)	3
测点烟气温度 (°C)	138	烟气平均流速 (m/s)	3.1
烟气含湿量 (%)	16.7	标态干废气量 (m ³ /h)	2.84×10 ⁵
采样位置	芳烃联合 70 区加热炉烟气 排放口-DA034	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	1.2	
	折算排放浓度(mg/m ³)	1.2	
	排放速率(kg/h)	0.341	
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m ³)	<3	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<3	
	排放速率(kg/h)	0.426	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	22	
	折算排放浓度(mg/m ³)	22	
	排放速率(kg/h)	6.25	
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准; 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2487876H9Z

第 5 页, 共 7 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-14	检测日期	2023-05-14~2023-06-09
锅炉名称型号/编号	芳烃联合 70 区加热炉 (第 2 次)	样品编号	Q2487976H9~Q2487986H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	芳烃联合 70 区加热炉烟气 排放口-DA034	排气筒高度 (m)	120
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	3.2	基准含氧量 (%)	3
测点烟气温度 (°C)	139	烟气平均流速 (m/s)	3.1
烟气含湿量 (%)	15.2	标态干废气量 (m³/h)	2.88×10 ⁵
采样位置	芳烃联合 70 区加热炉烟气 排放口-DA034	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	1.0	
	折算排放浓度(mg/m ³)	1.0	
	排放速率(kg/h)	0.288	
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m ³)	<3	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<3	
	排放速率(kg/h)	0.432	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	23	
	折算排放浓度(mg/m ³)	23	
	排放速率(kg/h)	6.62	
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准; 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2487876H9Z

第 6 页, 共 7 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-14	检测日期	2023-05-14~2023-06-09
锅炉名称型号/编号	芳烃联合 70 区加热炉 (第 3 次)	样品编号	Q2487996H9~Q2488006H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	芳烃联合 70 区加热炉烟气 排放口-DA034	排气筒高度 (m)	120
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	3.4	基准含氧量 (%)	3
测点烟气温度 (°C)	139	烟气平均流速 (m/s)	3.1
烟气含湿量 (%)	15.4	标态干废气量 (m ³ /h)	2.88×10 ⁵
采样位置	芳烃联合 70 区加热炉烟气 排放口-DA034	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	1.1	
	折算排放浓度(mg/m ³)	1.1	
	排放速率(kg/h)	0.317	
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m ³)	<3	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<3	
	排放速率(kg/h)	0.432	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	23	
	折算排放浓度(mg/m ³)	24	
	排放速率(kg/h)	6.62	
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准; 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为 “<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2487876H9Z

第 7 页, 共 7 页

附表 1:

检测项目方法仪器一览表

检测项目	检测方法	检测仪器	采样仪器	检出限 (mg/m ³)
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	恒温恒湿称重系统、 电子天平	便携式大流量 低浓度烟尘/气 测试仪 等	1.0
二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	便携式大流量低浓度 烟尘/气测试仪		3
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	便携式大流量低浓度 烟尘/气测试仪		3

附表 2:

检测仪器 (名称、型号、公司编号)

设备名称	设备型号	仪器编号
便携式大流量低浓度烟尘/气测试仪	3012H-D	IE-5230
恒温恒湿称重系统	8061B	IE-4281
电子天平	MS105DU	IE-2074

备注: 该报告中检测方法由委托单位指定。

——以下空白——

编制: *孙志*

审核: *胡宏清*

批准: *王金松*



检测报告

No. GRBOD12Q2488016H9Z

委托单位 青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位 中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

签发日期 2023年07月18日



查询密码: pti4cnsl

声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章, 报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标, 其受《中华人民共和国商标法》保护, 任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为, 本单位将依法追究其法律责任。
The words “PONY” and “谱尼” used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of “PONY” and “谱尼” without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议, 请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请, 同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后, 本单位会尽快安排复测, 如果复测结果与异议内容相符, 本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验, 不进行复测, 委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责, 否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责, 检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况。对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用, 使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果, 本单位不承担任何经济和法律后果。
This report is only responsible for the test results of the tested samples, the test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品, 除客户特别声明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性, 对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效, 本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码, 即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.



全国服务热线
400-819-5688

WWW.PONYTEST.COM



集团微信订阅号



集团微信服务号

北京实验室: (010) 83055000 郑州实验室: (0371) 69350670 成都谱尼计量实验室: (028) 87702708 宁波实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科技公司: (010) 80415661 蚌埠谱尼卫生公司: (0371) 80967099 贵州实验室: (0851) 85221000 合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼计量实验室: (010) 82492998 新疆实验室: (0991) 6684186 上海实验室: (021) 64851999 深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706866 石家庄实验室: (0311) 85376660 苏州实验室: (0512) 62997900 深圳谱尼检测: (0755) 26050909-846
天津实验室: (022) 23607888 西安实验室: (029) 89608785 苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅 谱尼深圳通测: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530198 西安谱尼检测科技有限公司: (029) 81123093 碰撞实验室: (0512) 62997900 广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886 西安谱尼检测科技有限公司: (029) 85729073 武汉实验室: (027) 83997127 南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336618 呼和浩特实验室: (0471) 3450025 武汉车附所: (027) 82318175 厦门实验室: (0592) 5568048
哈尔滨实验室: (0451) 58627755 成都实验室: (028) 87702708 杭州实验室: (0571) 87219096

检测报告

No. GRBOD12Q2488016H9Z

第 1 页, 共 7 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-13	检测日期	2023-05-13~2023-06-09
锅炉名称型号/编号	芳烃联合 10 区加热炉 (第 1 次)	样品编号	Q2488016H9~Q2488036H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	芳烃联合 10 区加热炉烟气 排放口-DA050	排气筒高度 (m)	120
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	4.4	基准含氧量 (%)	3
测点烟气温度 (°C)	129	烟气平均流速 (m/s)	4.0
烟气含湿量 (%)	11.9	标态干废气量 (m ³ /h)	3.97×10 ⁵
采样位置	芳烃联合 10 区加热炉烟气 排放口-DA050	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	1.1	
	折算排放浓度(mg/m ³)	1.2	
	排放速率(kg/h)	0.437	
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m ³)	<3	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<3	
	排放速率(kg/h)	0.596	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	31	
	折算排放浓度(mg/m ³)	34	
	排放速率(kg/h)	12.3	
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准; 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2488016H9Z

第 2 页, 共 7 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-13	检测日期	2023-05-13~2023-06-09
锅炉名称型号/编号	芳烃联合 10 区加热炉 (第 2 次)	样品编号	Q2488046H9~Q2488056H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	芳烃联合 10 区加热炉烟气 排放口-DA050	排气筒高度 (m)	120
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	4.7	基准含氧量 (%)	3
测点烟气温度 (°C)	130	烟气平均流速 (m/s)	4.2
烟气含湿量 (%)	13.3	标态干废气量 (m ³ /h)	4.09×10 ⁵
采样位置	芳烃联合 10 区加热炉烟气 排放口-DA050	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	1.0	
	折算排放浓度(mg/m ³)	1.1	
	排放速率(kg/h)	0.409	
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m ³)	<3	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<3	
	排放速率(kg/h)	0.614	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	30	
	折算排放浓度(mg/m ³)	33	
	排放速率(kg/h)	12.3	
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准; 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2488016H9Z

第3页, 共7页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-13	检测日期	2023-05-13~2023-06-09
锅炉名称型号/编号	芳烃联合10区加热炉 (第3次)	样品编号	Q2488066H9-Q2488076H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	芳烃联合10区加热炉烟气 排放口-DA050	排气筒高度(m)	120
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量(%)	4.6	基准含氧量(%)	3
测点烟气温度(°C)	130	烟气平均流速(m/s)	4.3
烟气含湿量(%)	13.5	标态干废气量(m ³ /h)	4.17×10 ⁵
采样位置	芳烃联合10区加热炉烟气 排放口-DA050	测试负荷(%)	—
检测方法	见附表1		
检测仪器	见附表2		
检测项目	检测结果		
颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	1.2	
	折算排放浓度(mg/m ³)	1.3	
	排放速率(kg/h)	0.500	
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m ³)	<3	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<3	
	排放速率(kg/h)	0.626	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	25	
	折算排放浓度(mg/m ³)	27	
	排放速率(kg/h)	10.4	
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准; 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2488016H9Z

第 4 页, 共 7 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-14	检测日期	2023-05-14~2023-06-09
锅炉名称型号/编号	芳烃联合 10 区加热炉 (第 1 次)	样品编号	Q2488086H9-Q2488106H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	芳烃联合 10 区加热炉烟气 排放口-DA050	排气筒高度 (m)	120
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	4.5	基准含氧量 (%)	3
测点烟气温度 (°C)	130	烟气平均流速 (m/s)	4.2
烟气含湿量 (%)	20.0	标态干废气量 (m ³ /h)	3.77×10 ⁵
采样位置	芳烃联合 10 区加热炉烟气 排放口-DA050	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	<1.0	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<1.1	
	排放速率(kg/h)	0.188	
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m ³)	<3	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<3	
	排放速率(kg/h)	0.566	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	31	
	折算排放浓度(mg/m ³)	34	
	排放速率(kg/h)	11.7	
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准; 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为 “<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2488016H9Z

第 5 页, 共 7 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-14	检测日期	2023-05-14~2023-06-09
锅炉名称型号/编号	芳烃联合 10 区加热炉 (第 2 次)	样品编号	Q2488116H9-Q2488126H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	芳烃联合 10 区加热炉烟气 排放口-DA050	排气筒高度 (m)	120
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	4.7	基准含氧量 (%)	3
测点烟气温度 (°C)	131	烟气平均流速 (m/s)	4.2
烟气含湿量 (%)	14.6	标态干废气量 (m ³ /h)	4.02×10 ⁵
采样位置	芳烃联合 10 区加热炉烟气 排放口-DA050	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	<1.0	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<1.1	
	排放速率(kg/h)	0.201	
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m ³)	<3	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<3	
	排放速率(kg/h)	0.603	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	29	
	折算排放浓度(mg/m ³)	32	
	排放速率(kg/h)	11.7	
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准; 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2488016H9Z

第 6 页, 共 7 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-14	检测日期	2023-05-14~2023-06-09
锅炉名称型号/编号	芳烃联合 10 区加热炉 (第 3 次)	样品编号	Q2488136H9~Q2488146H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	芳烃联合 10 区加热炉烟气 排放口-DA050	排气筒高度 (m)	120
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	4.7	基准含氧量 (%)	3
测点烟气温度 (°C)	130	烟气平均流速 (m/s)	4.2
烟气含湿量 (%)	14.8	标态干废气量 (m ³ /h)	4.00×10 ⁵
采样位置	芳烃联合 10 区加热炉烟气 排放口-DA050	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	1.0	
	折算排放浓度(mg/m ³)	1.1	
	排放速率(kg/h)	0.400	
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m ³)	<3	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<3	
	排放速率(kg/h)	0.600	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	30	
	折算排放浓度(mg/m ³)	33	
	排放速率(kg/h)	12.0	
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准; 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2488016H9Z

第 7 页, 共 7 页

附表 1:

检测项目方法仪器一览表

检测项目	检测方法	检测仪器	采样仪器	检出限 (mg/m ³)
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	恒温恒湿称重系统、 电子天平	便携式大流量 低浓度烟尘/气 测试仪 等	1.0
二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	便携式大流量低浓度 烟尘/气测试仪		3
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	便携式大流量低浓度 烟尘/气测试仪		3

附表 2:

检测仪器 (名称、型号、公司编号)

设备名称	设备型号	仪器编号
便携式大流量低浓度烟尘/气测试仪	3012H-D	IE-5229
恒温恒湿称重系统	8061B	IE-4281
电子天平	MS105DU	IE-2074

备注: 该报告中检测方法由委托单位指定。

——以下空白——

编制: *孙晓*

审核: *胡宏清*

批准: *王金梅*



检测报告

No. GRBOD12Q2488436H9Z

委托单位 青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位 中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

签发日期 2023年07月18日



声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章, 报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标, 其受《中华人民共和国商标法》保护, 任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒, 伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为, 本单位将依法追究其法律责任。
The words “PONY” and “谱尼” used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of “PONY” and “谱尼” without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议, 请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请, 同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后, 本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符, 本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验, 不进行复测, 委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责, 否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责, 检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况。对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用, 使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果, 本单位不承担任何经济和法律后果。
This report is only responsible for the test results of the tested samples. The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品, 除客户特别声明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性, 对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改, 未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效, 本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, fabrication, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码, 即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.

 全国服务热线
400-819-5688
WWW.PONYTEST.COM



北京实验室: (010) 83055000	新州实验室: (0371) 69350670	成都谱尼计量实验室: (028) 87702708	宁波实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科技公司: (010) 80415661	烟台谱尼检测工程公司: (0371) 80967099	衢州实验室: (0851) 85221000	合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼计量实验室: (010) 82492998	新疆实验室: (0991) 8684186	上海实验室: (021) 64851999	深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706866	石家庄实验室: (0311) 85376660	常州实验室: (0512) 62997900	谱尼检测实验室: (0755) 26050909-846
天津实验室: (022) 23607888	西安实验室: (029) 89608785	苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅	谱尼深圳通测: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530198	西安创亿检测科技有限公司: (029) 81123093	碰撞实验室: (0512) 62997900	广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886	西安创亿检测技术有限公司: (029) 85729073	武汉实验室: (027) 83997127	南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336618	呼和浩特实验室: (0471) 3450025	武汉车附所: (027) 82318175	厦门实验室: (0592) 5568048
哈尔滨实验室: (0451) 58627755	成都实验室: (028) 87702708	杭州实验室: (0571) 87219096	

检测报告

No. GRBOD12Q2488436H9Z

第 1 页, 共 3 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司			
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司			
受测地址	广东揭阳市惠来县			
采样日期	2023-05-15	检测日期	2023-05-15~2023-06-15	
排气筒名称	五联合含油污水池废气排放口(5#含油污水预处理站)-DA044	排气筒高度(m)	15	
采样位置	净化后	净化器厂家/名称/型号	—	
样品编号	Q2488436H9~Q2488736H9	净化方式	活性炭吸附	
检测方法	见附表 1			
检测仪器	见附表 2			
采样日期及时间	检测项目	标态干废气流量(m ³ /h)	排放浓度结果(mg/m ³)	排放速率结果(kg/h)
第一次	苯	—	0.112	—
	甲苯		0.433	—
	二甲苯		0.112	—
	#1Y 硫化氢		0.926	—
	#1Y 非甲烷总烃		1.56	—
第二次	苯	—	0.109	—
	甲苯		0.753	—
	二甲苯		0.169	—
	#1Y 硫化氢		0.903	—
	#1Y 非甲烷总烃		2.24	—
第三次	苯	—	0.193	—
	甲苯		0.503	—
	二甲苯		0.246	—
	#1Y 硫化氢		0.556	—
	#1Y 非甲烷总烃		2.36	—



检测报告

No. GRBOD12Q2488436H9Z

第 2 页, 共 3 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司			
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司			
受测地址	广东揭阳市惠来县			
采样日期	2023-05-16	检测日期	2023-05-16~2023-06-15	
排气筒名称	五联合含油污水池废气排放口(5#含油污水处理站)-DA044	排气筒高度(m)	15	
采样位置	净化后	净化器厂家/名称/型号	—	
样品编号	Q2488746H9~Q2489046H9	净化方式	活性炭吸附	
检测方法	见附表 1			
检测仪器	见附表 2			
采样日期及时间	检测项目	标态干废气流量(m ³ /h)	排放浓度结果(mg/m ³)	排放速率结果(kg/h)
第一次	苯	—	0.044	—
	甲苯		0.179	—
	二甲苯		0.049	—
	#1Y 硫化氢		2.6×10 ⁻²	—
	#1Y 非甲烷总烃		2.08	—
第二次	苯	—	0.176	—
	甲苯		0.844	—
	二甲苯		0.173	—
	#1Y 硫化氢		0.103	—
	#1Y 非甲烷总烃		2.25	—
第三次	苯	—	0.204	—
	甲苯		0.232	—
	二甲苯		0.146	—
	#1Y 硫化氢		0.166	—
	#1Y 非甲烷总烃		2.42	—

注: 检测项目左上角的标注说明如下:

#表示该项目为特色项目。

#1Y表示该项目由谱尼测试集团深圳有限公司完成, 资质认定证书编号: 210000343787

☎ Hotline 400-819-5688

谱尼测试集团股份有限公司

www.ponytest.com

公司地址: 北京市海淀区锦都路 66 号院 1 号楼 5 层 101

电话: 010-83055000 传真: 010-82619629

PCNY-BQ116-3-006-2-2019A

检测地址: 北京市海淀区紫雀路 55 号院 11 号楼



检测报告

No. GRBOD12Q2488436H9Z

第3页, 共3页

附表1:

检测项目方法仪器一览表

检测项目	检测方法	检测仪器	采样仪器	检出限 (mg/m ³)
苯	固定污染源废气挥发性有机物的测定固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	气相色谱/质谱联用仪	—	0.002
甲苯	固定污染源废气挥发性有机物的测定固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	气相色谱/质谱联用仪		0.001
二甲苯	固定污染源废气挥发性有机物的测定固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	气相色谱/质谱联用仪		0.003
硫化氢	空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二硫化碳的测定 气相色谱法 GB/T 14678-1993	气相色谱仪		5.0×10^{-4}
非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪		0.07

附表2:

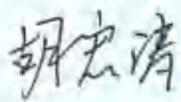
检测仪器(名称、型号、公司编号)

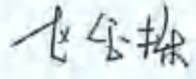
设备名称	设备型号	公司编号
气相色谱/质谱联用仪	GCMS-QP2020	IE-2777

备注: 该报告中检测方法由委托单位指定。

—以下空白—

编制: 

审核: 

批准: 



检测报告

(Test Report)

No.MRBWG3LG3967695H9Z

委托单位
(Applicant)

青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位
(Tested Unit)

中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

签发日期
(Issued Date)

2023年08月22日



声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标,其受《中华人民共和国商标法》保护,任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为,本单位将依法追究其法律责任。
The words "PONY" and "谱尼" used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of "PONY" and "谱尼" without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议,请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请,同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后,本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符,本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验,不进行复测,委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责,否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责,检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况。对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用,使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果,本单位不承担任何经济和法律后果。
This report is only responsible for the test results of the tested samples. The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品,除客户特别声明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性,对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效,本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码,即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.

 全国服务热线
400-819-5688
WWW.PONYTEST.COM



集团微信订阅号 集团微信服务号

北京实验室: (010) 83055000 郑州实验室: (0371) 69350670 成都谱尼计量实验室: (028) 87702708 宁波实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科技公司: (010) 80415661 郑州市疾病预防控制中心: (0371) 80967099 贵州实验室: (0851) 85221000 合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼计量实验室: (010) 82492998 新疆实验室: (0991) 6684186 上海实验室: (021) 64851999 深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706866 石家庄实验室: (0311) 85376660 苏州实验室: (0512) 62997900 湖南谱尼检测: (0756) 26060909-846
天津实验室: (022) 23607888 西安实验室: (029) 89608785 苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅 谱尼深圳通测: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530198 西安谱尼检测科技有限公司: (029) 81123093 碰撞实验室: (0512) 62997900 广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886 西安谱尼检测科技有限公司: (029) 85729073 武汉实验室: (027) 83997127 南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336618 呼和浩特实验室: (0471) 3450025 武汉车附所: (027) 82318175 厦门实验室: (0592) 5568048
哈尔滨实验室: (0451) 58627755 成都实验室: (028) 87702708 杭州实验室: (0571) 87219096

检测报告 (Test Report)

No. MRBWG3LG3967695H9Z

第 1 页, 共 2 页 (page 1 of 2)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司								
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务								
受测地址	广东省揭阳市惠来县								
采样日期	2023-08-02~2023-08-03	检测日期	2023-08-02~2023-08-22						
采样位置	六联合含油污水池 DA099 废气排放口		样品编号	G3967695H9~G3967955H9, G3968005H9~G3968265H9					
排气筒高度 (m)	15		净化方式	—					
检测方法	详见附表								
采样仪器	充电便携采样桶等								
检测项目	检测结果						GB31570-2015 《石油炼制工业污染物排放标准》表 4 限值		
	2023-08-02			2023-08-03					
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次			
非甲烷总烃 (以碳计)	实测浓度 (mg/m ³)	2.50	1.53	1.91	1.51	1.58	1.44	120	
苯	实测浓度 (mg/m ³)	<4×10 ⁻³	<4×10 ⁻³	<4×10 ⁻³	4×10 ⁻³	<4×10 ⁻³	<4×10 ⁻³	4	
甲苯	实测浓度 (mg/m ³)	0.107	0.112	0.012	0.027	<4×10 ⁻³	<4×10 ⁻³	15	
二甲苯	间,对二甲苯	实测浓度 (mg/m ³)	0.018	0.020	<9×10 ⁻³	<9×10 ⁻³	<9×10 ⁻³	<9×10 ⁻³	20
	邻二甲苯	实测浓度 (mg/m ³)	4×10 ⁻³	7×10 ⁻³	<4×10 ⁻³	<4×10 ⁻³	<4×10 ⁻³	<4×10 ⁻³	
硫化氢	实测浓度 (mg/m ³)	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	-----	

备注: “-----”表示标准中对此项无限值要求。



检测报告 (Test Report)

No. MRBWG3LG3967695H9Z

第 2 页, 共 2 页 (page 2 of 2)

附表: 检测项目方法仪器一览表

检测项目	分析方法	方法来源	仪器设备	方法检出限
非甲烷总烃 (以碳计)	气相色谱法	固定污染源废气总烃、甲烷 和非甲烷总烃的测定 HJ 38-2017	气相色谱仪	0.07 mg/m ³
苯	固相吸附-热脱附/气 相色谱-质谱法	固定污染源废气挥发性有机 物的测定 HJ 734-2014	气相色谱-质谱仪	4×10 ⁻³ mg/m ³
甲苯	固相吸附-热脱附/气 相色谱-质谱法	固定污染源废气挥发性有机 物的测定 HJ 734-2014	气相色谱-质谱仪	4×10 ⁻³ mg/m ³
二甲 苯	间,对二甲 苯	固相吸附-热脱附/气 相色谱-质谱法	固定污染源废气挥发性有机 物的测定 HJ 734-2014	9×10 ⁻³ mg/m ³
	邻二甲苯	固相吸附-热脱附/气 相色谱-质谱法	固定污染源废气挥发性有机 物的测定 HJ 734-2014	4×10 ⁻³ mg/m ³
硫化氢	气相色谱法	空气质量硫化氢、甲硫醇、甲 硫醚和二甲二硫的测定 GB/T 14678-1993	气相色谱仪	2×10 ⁻⁴ mg/m ³

编制:

陈雨霖

审核:

王冲

批准:

张海洋

以下空白

(End of Report)



炼油生产五部



检测报告

No. GRBOD12Q2494946H9Z

委托单位 青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位 中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

签发日期 2023年07月18日



声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章, 报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标, 其受《中华人民共和国商标法》保护, 任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为, 本单位将依法追究其法律责任。
The words “PONY” and “谱尼” used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of “PONY” and “谱尼” without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议, 请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请, 同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后, 本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符, 本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验, 不进行复测, 委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责, 否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责, 检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况。对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用, 使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果, 本单位不承担任何经济和法律责任。
This report is only responsible for the test results of the tested samples. The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品, 除客户特别声明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性, 对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效, 本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码, 即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.

 全国服务热线
400-819-5688
WWW.PONYTEST.COM



北京实验室: (010) 83055000	郑州实验室: (0371) 69350670	成都谱尼计量实验室: (028) 87702708	宁波实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科技公司: (010) 80415661	柳州谱尼检测卫生公司: (0371) 80967099	贵州实验室: (0851) 85221000	合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼计量实验室: (010) 82492998	新疆实验室: (0991) 6684186	上海实验室: (021) 64851999	深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706866	石家庄实验室: (0311) 85376660	苏州实验室: (0512) 62997900	深圳谱尼检测实验室: (0755) 26050909-846
天津实验室: (022) 23607888	西安实验室: (029) 89608785	苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅	谱尼深圳通测: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530198	西安谱尼检测技术有限公司: (029) 81123093	碰撞实验室: (0512) 62997900	广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886	西安谱尼检测技术有限公司: (029) 85729073	武汉实验室: (027) 83997127	南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336618	呼和浩特实验室: (0471) 3450025	武汉车附所: (027) 82318175	厦门实验室: (0592) 5568048
哈尔滨实验室: (0451) 58627755	成都实验室: (028) 87702708	杭州实验室: (0571) 87219096	

检测报告

No. GRBOD12Q2494946H9Z

第1页, 共7页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-06-05 (第1次)	检测日期	2023-06-05~2023-06-15
排气筒名称	硫磺I/II焚烧炉烟气排放口-DA028	样品编号	Q2494946H9~Q2495046H9
焚烧炉厂家	—	焚烧炉型号	—
焚烧炉投运日期	—	垃圾处理量(吨/日)	—
排气筒高度(m)	—	净化设备名称/型号	—
大气压(kPa)	100.9	净化方式	—
采样位置	硫磺I/II焚烧炉烟气排放口-DA028	烟气含湿量(%)	14.7
烟气含氧量(%)	4.0	烟气平均流速(m/s)	12.7
测点烟气温度(°C)	54	标态干废气量(m ³ /h)	1.02×10 ⁵
检测项目	实测排放浓度(mg/m ³)	折算排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)
颗粒物	1.8	1.9	0.184
二氧化硫	<2	<2	0.102
氮氧化物	21	22	2.14
⁶³ N 硫化氢	0.633	—	6.46×10 ⁻²
⁶³ N 非甲烷总烃	0.15	—	1.53×10 ⁻²
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准; 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2494946H9Z

第 2 页, 共 7 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-06-05 (第 2 次)	检测日期	2023-06-05-2023-06-15
排气筒名称	硫磺I/II焚烧炉烟气排放口-DA028	样品编号	Q2495056H9-Q2495126H9
焚烧炉厂家	—	焚烧炉型号	—
焚烧炉投运日期	—	垃圾处理量(吨/日)	—
排气筒高度(m)	—	净化设备名称/型号	—
大气压(kPa)	100.9	净化方式	—
采样位置	硫磺I/II焚烧炉烟气排放口-DA028	烟气含湿量(%)	14.9
烟气含氧量(%)	4.0	烟气平均流速(m/s)	12.7
测点烟气温度(°C)	54	标态干废气量(m ³ /h)	1.02×10 ⁵
检测项目	实测排放浓度(mg/m ³)	折算排放浓度(mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	3.6	3.8	0.367
二氧化硫	<2	<2	0.102
氮氧化物	21	22	2.14
⁶³ S 硫化氢	0.523	—	5.33×10 ⁻²
⁶³ S 非甲烷总烃	1.88	—	0.192
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准; 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2494946H9Z

第3页, 共7页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-06-05 (第3次)	检测日期	2023-06-05~2023-06-15
排气筒名称	硫磺I/II焚烧炉烟气排放口-DA028	样品编号	Q2495136H9-Q2495206H9
焚烧炉厂家	—	焚烧炉型号	—
焚烧炉投运日期	—	垃圾处理量(吨/日)	—
排气筒高度(m)	—	净化设备名称/型号	—
大气压(kPa)	100.7	净化方式	—
采样位置	硫磺I/II焚烧炉烟气排放口-DA028	烟气含湿量(%)	15.2
烟气含氧量(%)	3.7	烟气平均流速(m/s)	12.6
测点烟气温度(°C)	54	标态干废气量(m ³ /h)	1.00×10 ⁵
检测项目	实测排放浓度(mg/m ³)	折算排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)
颗粒物	1.8	1.9	0.180
二氧化硫	<2	<2	0.100
氮氧化物	16	17	1.60
² H ₂ S 硫化氢	0.509	—	5.09×10 ⁻²
⁴ H ₂ C 非甲烷总烃	<0.07	—	3.50×10 ⁻³
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准; 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2494946H9Z

第4页, 共7页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-06-06 (第1次)	检测日期	2023-06-06~2023-06-15
排气筒名称	硫磺I/II焚烧炉烟气排放口-DA028	样品编号	Q2495216H9~Q2495316H9
焚烧炉厂家	—	焚烧炉型号	—
焚烧炉投运日期	—	垃圾处理量(吨/日)	—
排气筒高度(m)	—	净化设备名称/型号	—
大气压(kPa)	100.6	净化方式	—
采样位置	硫磺I/II焚烧炉烟气排放口-DA028	烟气含湿量(%)	16.1
烟气含氧量(%)	3.8	烟气平均流速(m/s)	12.4
测点烟气温度(°C)	54	标态干废气量(m ³ /h)	9.73×10 ⁴
检测项目	实测排放浓度(mg/m ³)	折算排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)
颗粒物	1.5	1.6	0.146
二氧化硫	<2	<2	9.73×10 ⁻²
氮氧化物	22	23	2.14
³ H ₂ S 硫化氢	0.896	—	8.72×10 ⁻²
⁴ H ₂ 非甲烷总烃	3.02	—	0.294
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准; 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2494946119Z

第 5 页, 共 7 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-06-06 (第 2 次)	检测日期	2023-06-06~2023-06-15
排气筒名称	硫磺I/II焚烧炉烟气排放口-DA028	样品编号	Q2495326H9~Q2495396H9
焚烧炉厂家	—	焚烧炉型号	—
焚烧炉投运日期	—	垃圾处理量(吨/日)	—
排气筒高度(m)	—	净化设备名称/型号	—
大气压(kPa)	100.5	净化方式	—
采样位置	硫磺I/II焚烧炉烟气排放口-DA028	烟气含湿量(%)	15.3
烟气含氧量(%)	4.0	烟气平均流速(m/s)	13.1
测点烟气温度(°C)	54	标态干废气量(m ³ /h)	1.04×10 ⁵
检测项目	实测排放浓度(mg/m ³)	折算排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)
颗粒物	1.7	1.8	0.177
二氧化硫	<2	<2	0.104
氮氧化物	23	24	2.39
^{#13} 硫化氢	0.783	—	8.14×10 ⁻²
^{#14} 非甲烷总烃	5.12	—	0.532
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准; 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2494946H9Z

第 6 页, 共 7 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-06-06 (第 3 次)	检测日期	2023-06-06~2023-06-15
排气筒名称	硫磺I/II焚烧炉烟气排放口-DA028	样品编号	Q2495406H9-Q2495476H9
焚烧炉厂家	—	焚烧炉型号	—
焚烧炉投运日期	—	垃圾处理量(吨/日)	—
排气筒高度(m)	—	净化设备名称/型号	—
大气压(kPa)	100.5	净化方式	—
采样位置	硫磺I/II焚烧炉烟气排放口-DA028	烟气含湿量(%)	15.1
烟气含氧量(%)	4.1	烟气平均流速(m/s)	13.5
测点烟气温度(°C)	52	标态干废风量(m ³ /h)	1.08×10 ⁵
检测项目	实测排放浓度(mg/m ³)	折算排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)
颗粒物	4.7	5.0	0.508
二氧化硫	<2	<2	0.108
氮氧化物	24	26	2.59
⁶³ IY 硫化氢	0.877	—	9.47×10 ⁻²
⁶³ IY 非甲烷总烃	1.77	—	0.191
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准; 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

注: 检测项目左上角的标注说明如下:

*Y 表示该项目为分包项目。

*IY 表示该项目由谱尼测试集团深圳有限公司完成, 资质认定证书编号: 210000343787

检测报告

No. GRBOD12Q2494946H9Z

第 7 页, 共 7 页

附表 1:

检测项目方法仪器一览表

检测项目	检测方法	检测仪器	采样仪器	检出限 (mg/m ³)
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	恒温恒湿称重系统、电子天平	便携式大流量低浓度烟尘/气测试仪等	1.0
二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 便携式紫外吸收法 HJ 1131-2020	紫外烟气分析仪		2
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 便携式紫外吸收法 HJ 1132-2020	紫外烟气分析仪		2
硫化氢	空气质量硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二硫化硫的测定气相色谱法 GB/T 14678-1993	气相色谱仪		5.0×10^{-4}
非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪		0.07

附表 2:

检测仪器 (名称、型号、公司编号)

设备名称	设备型号	公司编号
便携式大流量低浓度烟尘/气测试仪	3012H-D	IE-5230
紫外烟气分析仪	3023Y	IE-4585
电子天平	MS105DU	IE-2074
恒温恒湿称重系统	8061B	IE-4281

备注: 该报告中检测方法由委托单位指定。

——以下空白——

编制:

张明

审核:

胡宏清

批准:

张心栋



检测报告

No. GRBOD12Q2495486H9Z

委托单位 青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位 中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

签发日期 2023年07月18日



查询密码: dkyipk8jjq

声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标, 其受《中华人民共和国商标法》保护, 任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为, 本单位将依法追究其法律责任。
The words “PONY” and “谱尼” used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of “PONY” and “谱尼” without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议, 请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请, 同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后, 本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符, 本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验, 不进行复测, 委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责, 否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责, 检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况。对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用, 使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果, 本单位不承担任何经济和法律后果。
This report is only responsible for the test results of the tested samples, The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品, 除客户特别声明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性, 对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改, 未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效, 本单位将对上述行为严究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码, 即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.

 全国服务热线
400-819-5688
WWW.PONYTEST.COM



北京实验室: (010) 83055000	郑州实验室: (0371) 69350670	成都谱尼计量实验室: (028) 87702708	宁波实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科技公司: (010) 80415661	郑州谱尼检测卫生公司: (0371) 80967099	贵州实验室: (0851) 85221000	合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼计量实验室: (010) 82492998	新疆实验室: (0991) 6684186	上海实验室: (021) 64851999	深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706866	石家庄实验室: (0311) 85376660	苏州实验室: (0512) 62997900	深圳谱尼检测实验室: (0755) 26050909-846
天津实验室: (022) 23607888	西安实验室: (029) 89608785	苏州汽车座椅实验室/儿童安全座椅	谱尼深圳通测: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530198	西安谱尼检测科技有限公司: (029) 81123093	碰撞实验室: (0512) 62997900	广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886	西安谱尼检测技术有限公司: (029) 85729073	武汉实验室: (027) 83997127	南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336618	呼和浩特实验室: (0471) 3450025	武汉车附所: (027) 82318175	厦门实验室: (0592) 5568048
哈尔滨实验室: (0451) 58627755	成都实验室: (028) 87702708	杭州实验室: (0571) 87219096	

检测报告

No. GRBOD12Q2495486H9Z

第 1 页, 共 7 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-06-05 (第 1 次)	检测日期	2023-06-05~2023-06-15
排气筒名称	硫磺 III/IV 焚烧炉烟气排放口-DA045	样品编号	Q2495486H9~Q2495566H9
焚烧炉厂家	—	焚烧炉型号	—
焚烧炉投运日期	—	垃圾处理量(吨/日)	—
排气筒高度(m)	—	净化设备名称/型号	—
大气压(kPa)	100.9	净化方式	—
采样位置	硫磺 III/IV 焚烧炉烟气排放口-DA045	烟气含湿量(%)	17.4
烟气含氧量(%)	4.6	烟气平均流速(m/s)	10.3
测点烟气温度(°C)	55	标态干废气量(m ³ /h)	7.94×10 ⁴
检测项目	实测排放浓度(mg/m ³)	折算排放浓度(mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	1.2	1.3	9.53×10 ⁻²
二氧化硫	<2	<2	7.94×10 ⁻²
氮氧化物	37	41	2.94
^{#IV} 硫化氢	0.691	—	5.49×10 ⁻²
^{#IV} 非甲烷总烃	0.47	—	3.73×10 ⁻²
备注	1、依据 GB18485-2014 生活垃圾焚烧污染物控制标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 11% O ₂ 的干烟气作为换算基准; 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2495486H9Z

第 2 页, 共 7 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-06-05 (第 2 次)	检测日期	2023-06-05~2023-06-15
排气筒名称	硫磺III/IV焚烧炉烟气排放口-DA045	样品编号	Q2495576H9~Q2495646H9
焚烧炉厂家	—	焚烧炉型号	—
焚烧炉投运日期	—	垃圾处理量(吨/日)	—
排气筒高度(m)	—	净化设备名称/型号	—
大气压(kPa)	100.9	净化方式	—
采样位置	硫磺III/IV焚烧炉烟气排放口-DA045	烟气含湿量(%)	17.5
烟气含氧量(%)	4.6	烟气平均流速(m/s)	9.9
测点烟气温度(°C)	55	标态干废气量(m ³ /h)	7.63×10 ⁴
检测项目	实测排放浓度(mg/m ³)	折算排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)
颗粒物	2.5	2.7	0.191
二氧化硫	<2	<2	7.63×10 ⁻²
氮氧化物	37	41	2.82
⁶³ S 硫化氢	0.786	—	6.00×10 ⁻²
⁶³ S 非甲烷总烃	<0.07	—	2.67×10 ⁻³
备注	1、依据 GB18485-2014 生活垃圾焚烧污染物控制标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 11% O ₂ 的干烟气作为换算基准; 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2495486H9Z

第3页, 共7页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-06-05 (第3次)	检测日期	2023-06-05~2023-06-15
排气筒名称	硫磺III/IV焚烧炉烟气排放口-DA045	样品编号	Q2495656H9~Q2495726H9
焚烧炉厂家	—	焚烧炉型号	—
焚烧炉投运日期	—	垃圾处理量(吨/日)	—
排气筒高度(m)	—	净化设备名称/型号	—
大气压(kPa)	100.7	净化方式	—
采样位置	硫磺III/IV焚烧炉烟气排放口-DA045	烟气含湿量(%)	16.1
烟气含氧量(%)	4.5	烟气平均流速(m/s)	9.5
测点烟气温度(°C)	55	标态干废气量(m ³ /h)	7.41×10 ⁴
检测项目	实测排放浓度(mg/m ³)	折算排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)
颗粒物	3.4	3.7	0.252
二氧化硫	<2	<2	7.41×10 ⁻²
氮氧化物	38	41	2.82
⁶³ V 硫化氢	0.651	—	4.82×10 ⁻²
⁶³ V 非甲烷总烃	0.17	—	1.26×10 ⁻²
备注	1、依据 GB18485-2014 生活垃圾焚烧污染物控制标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 11% O ₂ 的干烟气作为换算基准; 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2495486H9Z

第4页, 共7页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-06-06 (第1次)	检测日期	2023-06-06~2023-06-15
排气筒名称	硫磺III/IV焚烧炉烟气排放口-DA045	样品编号	Q2495736H9-Q2495816H9
焚烧炉厂家	—	焚烧炉型号	—
焚烧炉投运日期	—	垃圾处理量(吨/日)	—
排气筒高度(m)	—	净化设备名称/型号	—
大气压(kPa)	100.6	净化方式	—
采样位置	硫磺III/IV焚烧炉烟气排放口-DA045	烟气含湿量(%)	15.0
烟气含氧量(%)	4.4	烟气平均流速(m/s)	9.8
测点烟气温度(°C)	56	标态干废气量(m ³ /h)	7.71×10 ⁴
检测项目	实测排放浓度(mg/m ³)	折算排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)
颗粒物	1.8	2.0	0.139
二氧化硫	<2	<2	7.71×10 ⁻²
氮氧化物	34	37	2.62
⁶³ N 硫化氢	1.38	—	0.106
⁶³ N 非甲烷总烃	0.20	—	1.54×10 ⁻²
备注	1、依据 GB18485-2014 生活垃圾焚烧污染物控制标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 11% O ₂ 的干烟气作为换算基准; 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2495486H9Z

第 5 页, 共 7 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-06-06 (第 2 次)	检测日期	2023-06-06~2023-06-15
排气筒名称	硫磺III/IV焚烧炉烟气排放口-DA045	样品编号	Q2495826H9~Q2495896H9
焚烧炉厂家	—	焚烧炉型号	—
焚烧炉投运日期	—	垃圾处理量(吨/日)	—
排气筒高度(m)	—	净化设备名称/型号	—
大气压(kPa)	100.5	净化方式	—
采样位置	硫磺III/IV焚烧炉烟气排放口-DA045	烟气含湿量(%)	14.8
烟气含氧量(%)	4.5	烟气平均流速(m/s)	10.3
测点烟气温度(°C)	56	标态干废气量(m ³ /h)	8.18×10 ⁴
检测项目	实测排放浓度(mg/m ³)	折算排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)
颗粒物	2.0	2.2	0.164
二氧化硫	<2	<2	8.18×10 ⁻²
氮氧化物	35	38	2.86
#1Y 硫化氢	0.943	—	7.71×10 ⁻²
#1Y 非甲烷总烃	<0.07	—	2.86×10 ⁻³
备注	1、依据 GB18485-2014 生活垃圾焚烧污染物控制标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 11% O ₂ 的干烟气作为换算基准; 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2495486H9Z

第 6 页, 共 7 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-06-06 (第 3 次)	检测日期	2023-06-06~2023-06-15
排气筒名称	硫磺III/IV焚烧炉烟气排放口-DA045	样品编号	Q2495906H9~Q2495976H9
焚烧炉厂家	—	焚烧炉型号	—
焚烧炉投运日期	—	垃圾处理量(吨/日)	—
排气筒高度(m)	—	净化设备名称/型号	—
大气压(kPa)	100.5	净化方式	—
采样位置	硫磺III/IV焚烧炉烟气排放口-DA045	烟气含湿量(%)	15.4
烟气含氧量(%)	4.4	烟气平均流速(m/s)	10.3
测点烟气温度(°C)	55	标态干废气量(m ³ /h)	8.11×10 ⁴
检测项目	实测排放浓度(mg/m ³)	折算排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)
颗粒物	2.5	2.7	0.203
二氧化硫	<2	<2	8.11×10 ⁻²
氮氧化物	36	39	2.92
#1Y 硫化氢	0.897	—	7.27×10 ⁻²
#1Y 非甲烷总烃	<0.07	—	2.84×10 ⁻³
备注	1、依据 GB18485-2014 生活垃圾焚烧污染物控制标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 11% O ₂ 的干烟气作为换算基准; 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

注: 检测项目在左上角的标注说明如下:

“#”表示该项目为分包项目。

“#1Y”表示该项目由谱尼测试集团深圳有限公司完成, 资质认定证书编号: 210000343787

☎ Hotline 400-819-5688

www.ponytest.com

PONY-BG186-3-006-8-2019A

谱尼测试集团股份有限公司

公司地址: 北京市海淀区锦带路 66 号院 1 号楼 5 层 101

检测地址: 北京市海淀区紫带路 55 号院 11 号楼

电话: 010-83055000 传真: 010-82619629

检测报告

No. GRBOD12Q2495486H9Z

第 7 页, 共 7 页

附表 1:

检测项目方法仪器一览表

检测项目	检测方法	检测仪器	采样仪器	检出限 (mg/m ³)
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	恒温恒湿称重系统、电子天平	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 等	1.0
二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 便携式紫外吸收法 HJ 1131-2020	紫外烟气分析仪		2
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 便携式紫外吸收法 HJ 1132-2020	紫外烟气分析仪		2
硫化氢	空气质量硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二甲二硫的测定气相色谱法 GB/T 14678-1993	气相色谱仪		5.0×10^{-4}
非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪		0.07

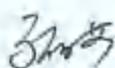
附表 2:

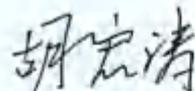
检测仪器 (名称、型号、公司编号)

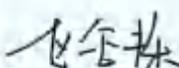
设备名称	设备型号	公司编号
低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260D	IE-5191
紫外烟气分析仪	3023Y	IE-4585
电子天平	MS105DU	IE-2074
恒温恒湿称重系统	8061B	IE-4281

备注: 该报告中检测方法由委托单位指定。

——以下空白——

编制: 

审核: 

批准: 



检测报告

(Test Report)

No. MRBNT6EG3312335H9Za

委托单位
(Applicant)

青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位
(Tested Unit)

中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

签发日期
(Issued Date)

2023年06月09日



声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标,其受《中华人民共和国商标法》保护,任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为,本单位将依法追究其法律责任。
The words "PONY" and "谱尼" used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of "PONY" and "谱尼" without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议,请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请,同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后,本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符,本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验,不进行复测,委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责,否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责,检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况。对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用,使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果,本单位不承担任何经济和法律责任。
This report is only responsible for the test results of the tested samples. The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品,除客户特别声明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性,对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改,未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效,本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full test copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码,即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.



全国服务热线
400-819-5688

WWW.PONYTEST.COM



集团微信订阅号



集团微信服务号

北京实验室: (010) 83055000 杭州实验室: (0371) 69350670 成都谱尼计量实验室: (028) 87702708 宁波实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科技公司: (010) 80415661 郑州谱尼检测公司: (0371) 80967099 贵州实验室: (0851) 85221000 合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼计量实验室: (010) 82492998 新疆实验室: (0991) 6684186 上海实验室: (021) 64851999 深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706866 石家庄实验室: (0311) 85376660 苏州实验室: (0512) 62997900 深圳统计检测院: (0755) 26050909-846
天津实验室: (022) 23607888 西安实验室: (029) 89608785 苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅 谱尼深圳通测: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530198 西安创能检测技术有限公司: (029) 81123093 福建实验室: (0512) 62997900 广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886 西安创能检测技术有限公司: (029) 85729073 武汉实验室: (027) 83997127 南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336618 呼和浩特实验室: (0471) 3450025 武汉车附所: (027) 82318175 厦门实验室: (0592) 5568048
哈尔滨实验室: (0451) 58627755 成都实验室: (028) 87702708 杭州实验室: (0571) 87219096

检测报告 (Test Report)

No. MRBNT6EG3312335H9Za

第 1 页, 共 3 页 (page 1 of 3)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司						
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务						
受测地址	广东省揭阳市惠来县						
采样日期	2023-05-21~2023-05-22			检测日期	2023-05-21~2023-06-09		
采样位置	硫磺成型 2#带式输送机除尘器 DA011 废气排放筒取样口			样品编号	G3312335H9-G3312355H9, G3312785H9-G3312805H9		
排气筒高度 (m)	15			检测方法	详见附表		
采样仪器	自动烟尘 (气) 测试仪 等						
检测项目	检测结果						DB 44/27-2001 广东省《大气污染物排放限值》表 2 工艺废气大气污染物排放限值 (第二时段) 二级
	2023-05-21			2023-05-22			
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
标态干废气流量 (m ³ /h)	3.43×10 ³	3.49×10 ³	3.23×10 ³	3.10×10 ³	3.09×10 ³	2.56×10 ³	----
颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	<20	<20	120
	排放速率 (kg/h)	0.034	0.035	0.032	0.031	0.031	0.026

备注: (1) “----”表示标准中对此项无限值要求;

(2) 当排放浓度小于检出限时, 排放速率以排放浓度检出限的 50%参与计算。

检测报告 (Test Report)

No. MRBNT6EG3312335H9Za

第 2 页, 共 3 页 (page 2 of 3)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司							
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务							
受测地址	广东省揭阳市惠来县							
采样日期	2023-05-21~2023-05-22			检测日期	2023-05-21~2023-06-09			
采样位置	硫磺成型机-2#-DA111 废气排放筒取样口			样品编号	G3312605H9-G3312715H9, G3312935H9-G3313045H9			
排气筒高度 (m)	32			检测方法	详见附件			
采样仪器	自动烟尘 (气) 测试仪 等							
检测项目	检测结果						DB 44/27-2001 广东省《大气污染物 排放限值》表 2 工 艺废气大气污染物 排放限值 (第二时 段) 二级	
	2023-05-21			2023-05-22				
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
标态干废气流量 (m ³ /h)	4.56×10 ³	4.85×10 ³	4.84×10 ³	4.14×10 ³	4.49×10 ³	4.46×10 ³	-----	
二氧化 化硫	排放浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3	<3	<3	500	
	排放速率 (kg/h)	6.8×10 ⁻³	7.3×10 ⁻³	7.3×10 ⁻³	6.2×10 ⁻³	6.7×10 ⁻³	6.7×10 ⁻³	14
颗粒 物	排放浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	<20	<20	120	
	排放速率 (kg/h)	0.046	0.049	0.048	0.041	0.045	0.045	22
硫化 氢	排放浓度 (mg/m ³)	0.0183	0.0155	2.7×10 ⁻³	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	-----
	排放速率 (kg/h)	8.3×10 ⁻⁵	7.5×10 ⁻⁵	1.3×10 ⁻⁵	4.1×10 ⁻⁷	4.5×10 ⁻⁷	4.5×10 ⁻⁷	1.3

备注: (1) “-----”表示标准中对此项无限值要求;

(2) 当排放浓度小于检出限时, 排放速率以排放浓度检出限的 50%参与计算;

(3) 当排放筒高度位于标准所列两种高度之间时, 排放速率限值按 DB 44/27-2001 广东省《大气污染物
排放限值》4.3.2.5 以内插法进行计算;

(4) 硫化氢执行 GB/T 14554-93《恶臭污染物排放标准》二级标准限值;

(5) 当排放筒高度位于标准所列两种高度之间时, 排放筒的高度按 GB 14554-1993《恶臭污染物排放标
准》6.1.2 采用四舍五入方法进行计算。

检测报告 (Test Report)

No. MRBNT6EG3312335H9Za

第 3 页, 共 3 页 (page 3 of 3)

附表: 检测项目方法仪器一览表

检测项目	分析方法	方法来源	仪器设备	方法检出限
二氧化硫	定电位电解法	固定污染源废气 二氧化硫的测定 HJ 57-2017	自动烟尘(气)测试仪	3 mg/m ³
颗粒物	重量法	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 (含修改单)	电子分析天平	20 mg/m ³
硫化氢	气相色谱法	空气质量 硫化氢, 甲硫醇, 甲硫醚和二甲二硫的测定 GB/T 14678-1993	气相色谱仪	2×10 ⁻⁴ mg/m ³

备注: 本报告带代码 MRBNT6EG3312335H9Z 检测报告, 编号 MRBNT6EG3312335H9Z 检测报告作废, 不具有任何法律效力, 以此报告为准, 2023 年 09 月 02 日

编制:

陈雨霖

审核:

石冲

批准:

张海洋

以下空白

(End of Report)





210000343787

检测报告

(Test Report)

No.MRBMUYNG3314755H9Z

委托单位
(Applicant)

青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位
(Tested Unit)

中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

签发日期
(Issued Date)

2023年06月09日



声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标,其受《中华人民共和国商标法》保护,任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为,本单位将依法追究其法律责任。
The words "PONY" and "谱尼" used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of "PONY" and "谱尼" without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议,请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请,同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后,本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符,本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验,不进行复测,委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责,否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责,检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况。对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用,使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果,本单位不承担任何经济和法律责任。
This report is only responsible for the test results of the tested samples. The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品,除客户特别声明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性,对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效,本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码,即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.

 全国服务热线
400-819-5688
WWW.PONYTEST.COM



集团微信订阅号



集团微信服务号

北京实验室:(010) 83055000 郑州实验室:(0371) 69350670 成都谱尼计量实验室:(028) 87702708 宁波实验室:(0574) 87736499
北京谱尼科技公司:(010) 80415661 湖南谱尼检测卫生公司:(0371) 80967099 贵州实验室:(0851) 85221000 合肥实验室:(0551) 63843474
北京谱尼计量实验室:(010) 82492998 新疆实验室:(0991) 6684186 上海实验室:(021) 64851999 深圳实验室:(0755) 26050909
青岛实验室:(0532) 88706866 石家庄实验室:(0311) 85376660 苏州实验室:(0512) 62997900 湖南谱尼检测:(0755) 26050909-846
天津实验室:(022) 23607888 西安实验室:(029) 89608785 苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅 谱尼深圳通测:(0755) 27673339
长春实验室:(0431) 80530198 西安创尼检测科技有限公司:(029) 81123073 碰撞实验室:(0512) 62997900 广州实验室:(020) 89224310
沈阳实验室:(024) 22811886 西安检测或检测技术有限公司:(029) 85729073 武汉实验室:(027) 83997127 南宁实验室:(0771) 5518818
大连实验室:(0411) 87336618 呼和浩特实验室:(0471) 3450025 武汉车附所:(027) 82318175 厦门实验室:(0592) 5568048
哈尔滨实验室:(0451) 58627755 成都实验室:(028) 87702708 杭州实验室:(0571) 87219096

检测报告 (Test Report)

No. MRBMUYNG3314755H9Z

第 1 页, 共 2 页 (page 1 of 2)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司							
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务							
受测地址	广东省揭阳市惠来县							
采样日期	2023-05-26~2023-05-27			检测日期	2023-05-26~2023-06-09			
采样位置	硫磺成型包装熔硫罐 DA012 废气排放筒取样口			样品编号	G3314755H9-G3314865H9, G3314935H9-G3315045H9			
排气筒高度 (m)	33.5			检测方法	详见附表			
采样仪器	自动烟尘 (气) 测试仪等							
检测项目	检测结果						DB44/27-2001 广东省《大气污染物排放限值》表 2 工艺废气大气污染物排放限值 (第三时段) 二级	
	2023-05-26			2023-05-27				
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
标态干废气流量 (m ³ /h)	810	827	835	937	804	895	---	
二氧化硫	排放浓度 (mg/m ³)	26.3	34.7	14.0	79	35	90	850
	排放速率 (kg/h)	0.021	0.029	0.012	0.074	0.028	0.081	16.95
颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	<20	<20	<20	120
	排放速率 (kg/h)	8.1×10 ⁻³	8.3×10 ⁻³	8.4×10 ⁻³	9.4×10 ⁻³	8.0×10 ⁻³	9.0×10 ⁻³	25.5
硫化氢	排放浓度 (mg/m ³)	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	77.2	92.8	62.5	---
	排放速率 (kg/h)	8.1×10 ⁻⁸	8.3×10 ⁻⁸	8.4×10 ⁻⁸	0.072	0.075	0.056	1.3

备注: (1) “---”表示标准中对此项无限值要求;

(2) 当排放浓度小于检出限时, 排放速率以排放浓度检出限的 50%参与计算;

(3) 当排放筒高度位于标准所列两种高度之间时, 排放速率限值按 DB 44/27-2001 广东省《大气污染物排放限值》4.3.2.5 以内插法进行计算;

(4) 硫化氢执行 GB/T 14554-93《恶臭污染物排放标准》二级标准限值;

(5) 当排放筒高度位于标准所列两种高度之间时, 排放筒的高度按 GB 14554-1993《恶臭污染物排放标准》6.1.2 采用四舍五入方法进行计算。



检测报告

(Test Report)

No. MRBMUYNG3314755H9Z

第 2 页, 共 2 页 (page 2 of 2)

附表: 检测项目方法仪器一览表

检测项目	分析方法	方法来源	仪器设备	方法检出限
二氧化硫	定电位电解法	固定污染源废气二氧化硫的测定 HJ 57-2017	自动烟尘(气)测试仪	3 mg/m ³
颗粒物	重量法	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 (含修改单)	电子分析天平	20 mg/m ³
硫化氢	气相色谱法	空气质量硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二硫化碳的测定 GB/T 14678-1993	气相色谱仪	2×10 ⁻⁴ mg/m ³

编制:

陈雨霖

审核:

石冲

批准:

张海洋

以下空白

(End of Report)





210000343767

检测报告

(Test Report)

No.MRBMUYNG3455155H9Z

委托单位
(Applicant)

青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位
(Tested Unit)

中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

签发日期
(Issued Date)

2023年06月13日



查询网址: <http://bj.zdqg.com>



声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标,其受《中华人民共和国商标法》保护,任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为,本单位将依法追究其法律责任。
The words “PONY” and “谱尼” used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of “PONY” and “谱尼” without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议,请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请,同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后,本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符,本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验,不进行复测,委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责,否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责,检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况。对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用,使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果,本单位不承担任何经济和法律责任。
This report is only responsible for the test results of the tested samples. The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品,除客户特别声明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性,对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效,本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码,即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.



全国服务热线
400-819-5688

WWW.PONYTEST.COM



集团微信订阅号



集团微信服务号

北京实验室: (010) 83055000	郑州实验室: (0371) 69350670	成都谱尼计量实验室: (028) 87702708	宁波实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科技公司: (010) 80415661	邯郸谱尼卫生公司: (0371) 80967099	常州实验室: (0851) 85221000	合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼计量实验室: (010) 82492998	新疆实验室: (0991) 6684186	上海实验室: (021) 64851999	深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706666	石家庄实验室: (0311) 85376660	苏州实验室: (0512) 62997900	深圳检测实验室: (0755) 2606909-846
天津实验室: (022) 23607888	西安实验室: (029) 89608785	苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅	谱尼深圳检测: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530198	谱尼检测科技有限公司: (029) 81123093	碰撞实验室: (0512) 62997900	广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886	西安检测认证检测技术有限公司: (029) 85729073	武汉实验室: (027) 83997127	南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336618	呼和浩特实验室: (0471) 3450025	武汉车附所: (027) 82318175	厦门实验室: (0592) 5568048
哈尔滨实验室: (0451) 58627755	成都实验室: (028) 87702708	杭州实验室: (0571) 87219096	

检测报告 (Test Report)

No.MRBMUYNG3455155H9Z

第1页, 共5页 (page 1 of 5)

委托单位	青岛中洲华东院安全环保有限公司								
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务								
受测地址	广东省揭阳市惠来县								
采样日期	2023-05-28~2023-05-29				检测日期	2023-05-28~2023-06-13			
样品编号	G3455155H9~G3455185H9, G3455355H9~G3455385H9				样品名称	废水			
采样位置	见结果处				采样方式	瞬时采样			
检测方法	详见附表								
检测项目	检测结果								GB 31570-2015 《石油炼制工业污染物排放标准》表1水污染物排放限值
	2023-05-28				2023-05-29				
	G3455155H9~G3455185H9 酸性水汽提装置-DW003-2706-1 废水排放口(车间排口)				G3455355H9~G3455385H9 酸性水汽提装置-DW003-2706-1 废水排放口(车间排口)				
	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	
总砷, mg/L	0.0014	0.0011	0.0012	0.0012	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.5

检测报告 (Test Report)

No.MRBMUYN3455155H9Z

第 2 页, 共 5 页 (page 2 of 5)

委托单位	青岛中油华东区安全环保有限公司								
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务								
受测地址	广东省揭阳市惠来县								
采样日期	2023-05-28~2023-05-29			检测日期	2023-05-28~2023-06-13				
样品编号	G3455195H9-G3455235H9, G3455395H9-G3455435H9			样品名称	废水				
采样位置	见结果处			采样方式	瞬时采样				
检测方法	详见附表								
检测项目	检测结果								GB 31570-2015 《石油炼制工业污染物排放标准》表 1 水污染物排放限值
	2023-05-28				2023-05-29				
	G3455195H9-G3455235H9 酸性水汽提装置-DW006-2706-2 废水排放口 (车间排口)				G3455395H9-G3455435H9 酸性水汽提装置-DW006-2706-2 废水排放口 (车间排口)				
	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	
总砷, mg/L	0.0010	0.0013	0.0011	0.0011	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.5

检测报告 (Test Report)

No.MRBMUYNG3455155H9Z

第 3 页, 共 5 页 (page 3 of 5)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司								
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务								
受测地址	广东省揭阳市惠来县								
采样日期	2023-05-28~2023-05-29			检测日期	2023-05-28~2023-06-13				
样品编号	G3455255H9~G3455285H9, G3455455H9~G3455485H9			样品名称	废水				
采样位置	见结果处			采样方式	瞬时采样				
检测方法	详见附表								
检测项目	检测结果								GB 31570-2015 《石油炼制工业污染物排放标准》表1水污染物排放限值
	2023-05-28				2023-05-29				
	G3455255H9~G3455285H9 酸性水汽提装置-DW005-2707-1 废水排放口(车间排口)				G3455455H9~G3455485H9 酸性水汽提装置-DW005-2707-1 废水排放口(车间排口)				
	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	
总砷, mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.5

检测报告 (Test Report)

No.MRBMUYNG3455155H9Z

第 4 页, 共 5 页 (page 4 of 5)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司								
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务								
受测地址	广东省揭阳市惠来县								
采样日期	2023-05-28~2023-05-29			检测日期		2023-05-28~2023-06-13			
样品编号	G3455295H9-G3455335H9, G3455495H9-G3455535H9			样品名称		废水			
采样位置	见结果处			采样方式		瞬时采样			
检测方法	详见附表								
检测项目	检测结果								GB 31570-2015 《石油炼制工业污染物排放标准》表 1 水污染物排放限值
	2023-05-28				2023-05-29				
	G3455295H9-G3455335H9 酸性水汽提装置-DW005-2707-2 废水排放口 (车间排口)				G3455495H9-G3455535H9 酸性水汽提装置-DW005-2707-2 废水排放口 (车间排口)				
	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	
总砷, mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.5

检测报告 (Test Report)

No. MRBMUYNG3455155110Z

第 5 页, 共 5 页 (page 5 of 5)

附表: 检测项目方法仪器一览表

检测项目	分析方法	方法标准	仪器设备	方法检出限
总钾	原子吸收法	水质 汞、砷、硒、镉和铜的测定 HJ 694-2014	原子荧光光谱仪	0.0003 mg/L

编制:

陈雨霖

审核:

王冲

批准:

张海洋

以下空白

(End of Report)



化工生产一部



检测报告

(Test Report)

No.MRBUTQ4G3317365H9Z

委托单位
(Applicant)

青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位
(Tested Unit)

中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

签发日期
(Issued Date)

2023年06月06日



声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标, 其受《中华人民共和国商标法》保护, 任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为, 本单位将依法追究其法律责任。
The words “PONY” and “谱尼” used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of “PONY” and “谱尼” without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议, 请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请, 同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后, 本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符, 本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验, 不进行复测, 委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责, 否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责, 检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况。对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用, 使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果, 本单位不承担任何经济和法律责任。
This report is only responsible for the test results of the tested samples. The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品, 除客户特别声明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性, 对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效, 本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码, 即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.



全国服务热线
400-819-5688

WWW.PONYTEST.COM



集团微信订阅号



集团微信服务号

北京实验室: (010) 83055000 郑州实验室: (0371) 69350670 成都谱尼计量实验室: (028) 87702708 宁波实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科技公司: (010) 80415661 郑州谱尼医疗卫生公司: (0371) 80967099 贵州实验室: (0851) 85221000 合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼计量实验室: (010) 82492998 新疆实验室: (0991) 6684186 上海实验室: (021) 64851999 深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706866 石家庄实验室: (0311) 85376660 苏州实验室: (0512) 62997900 湖南谱尼检测中心: (0755) 26050909-846
天津实验室: (022) 23607888 西安实验室: (029) 89608785 苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅: 谱尼深圳通测: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530198 西安创亿信科科技有限公司: (029) 81123093 碰撞实验室: (0512) 62997900 广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886 西安德地威检测技术有限公司: (029) 85729073 武汉实验室: (027) 83997127 南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336618 呼和浩特实验室: (0471) 3450025 武汉车附所: (027) 82318175 厦门实验室: (0592) 5568048
哈尔滨实验室: (0451) 58627755 成都实验室: (028) 87702708 杭州实验室: (0571) 87219096

检测报告 (Test Report)

No. MRBUTQ4G3317365H9Z

第 1 页, 共 2 页 (page 1 of 2)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司						
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务						
受测地址	广东省揭阳市惠来县						
采样日期	2023-05-13~2023-05-14			检测日期	2023-05-13~2023-06-06		
锅炉名称/型号	乙烯装置液体裂解炉			样品编号	G3317365H9-G3317475H9, G3318315H9-G3318425H9		
采样位置	乙烯装置液体裂解炉-DA059-1-SCR 废气处理前取样口			排气筒高度 (m)	—		
检测方法	详见附表						
采样仪器	自动烟尘 (气) 测试仪等						
检测项目	检测结果						
	2023-05-13			2023-05-14			
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
标态干废气流量 (m ³ /h)	3.34×10 ⁵	3.37×10 ⁵	3.12×10 ⁵	3.17×10 ⁵	2.77×10 ⁵	3.10×10 ⁵	
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	95	93	91	89	90	83
	排放速率 (kg/h)	32	31	28	28	25	26



检测报告 (Test Report)

No. MRBUTQ4G3317365H9Z

第 2 页, 共 2 页 (page 2 of 2)

附表: 检测项目方法仪器一览表

检测项目	分析方法	方法来源	仪器设备	方法检出限
氮氧化物	定电位电解法	固定污染源废气 氮氧化物的测定 HJ 693-2014	自动烟尘(气)测试仪	3 mg/m ³

编制: 陈雨棠

审核: 王冲

批准: 张海洋

以下空白
(End of Report)





检测报告

(Test Report)

No.MRBUTQ4G3317485H9Z

委托单位
(Applicant)

青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位
(Tested Unit)

中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

签发日期
(Issued Date)

2023年06月06日



声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章, 报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标, 其受《中华人民共和国商标法》保护, 任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒, 伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为, 本单位将依法追究其法律责任。
The words “PONY” and “谱尼” used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of “PONY” and “谱尼” without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议, 请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请, 同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后, 本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符, 本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验, 不进行复测, 委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责, 否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责, 检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况。对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用, 使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果, 本单位不承担任何经济和法律责任。
This report is only responsible for the test results of the tested samples. The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品, 除客户特别声明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性, 对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效, 本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码, 即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.

 全国服务热线
400-819-5688
WWW.PONYTEST.COM



北京实验室: (010) 83055000 郑州实验室: (0371) 69350670 成都谱尼计量实验室 (028) 87702708 宁波实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科技公司: (010) 80415661 郑州谱尼职业卫生公司: (0371) 80967099 贵州实验室: (0851) 85221000 合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼计量实验室: (010) 82492998 新疆实验室: (0991) 6684186 上海实验室: (021) 64851999 深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706866 石家庄实验室: (0311) 85376660 苏州实验室: (0512) 62997900 深圳谱尼计量实验室: (0755) 26050909-846
天津实验室: (022) 23607888 西安实验室: (029) 89608785 苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅 谱尼深圳通测: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530198 西安谱尼检测技术有限公司: (029) 81123093 碰撞实验室: (0512) 62997900 广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886 西安谱尼检测技术有限公司: (029) 85729073 武汉实验室: (027) 83997127 南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336618 呼和浩特实验室: (0471) 3450025 武汉车附所: (027) 82318175 厦门实验室: (0592) 5568048
哈尔滨实验室: (0451) 58627755 成都实验室: (028) 87702708 杭州实验室: (0571) 87219096

检测报告 (Test Report)

No. MRBUTQ4G3317485H9Z

第 1 页, 共 9 页 (page 1 of 9)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司							
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务							
受测地址	广东省揭阳市惠来县							
采样日期	2023-05-13~2023-05-14			检测日期	2023-05-13~2023-06-06			
锅炉名称/型号	乙烯装置液体裂解炉			样品编号	G3317485H9-G3317505H9, G3318435H9-G3318455H9			
采样位置	乙烯装置液体裂解炉-DA059-1 烟气排放筒取样口			排气筒高度 (m)	78			
基准氧含量 (%)	3			检测方法	详见附表			
采样仪器	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 等							
检测项目	检测结果						GB 31571-2015《石油化学工业污染物排放标准》表 5 大气污染物特别排放限值 工艺加热炉	
	2023-05-13			2023-05-14				
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
测点烟气温度 (°C)	149.7	143.8	145.3	145.7	143.5	146.1	----	
烟气含湿量 (%)	13.5	13.5	13.7	13.2	13.6	12.9	----	
烟气平均流速 (m/s)	13.3	14.2	13.6	13.9	13.5	13.2	----	
烟气氧含量 (%)	4.8	4.5	4.6	4.7	4.4	4.2	----	
标态干废气流量 (m ³ /h)	1.10×10 ⁵	1.19×10 ⁵	1.13×10 ⁵	1.16×10 ⁵	1.13×10 ⁵	1.11×10 ⁵	----	
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	----
	折算浓度 (mg/m ³)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	20
	排放速率 (kg/h)	0.055	0.060	0.057	0.058	0.057	0.056	----

检测报告 (Test Report)

No. MRBUTQ4G3317485H9Z

第 2 页, 共 9 页 (page 2 of 9)

续上页

检测项目		检测结果						GB 31571-2015 《石油化学工业 污染物排放标准》 表 5 大气污染物 特别排放限值 工艺加热炉
		2023-05-13			2023-05-14			
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	12	<3	<3	<3	<3	<3	----
	折算浓度 (mg/m ³)	13	<3	<3	<3	<3	<3	50
	排放速率 (kg/h)	1.3	0.18	0.17	0.17	0.17	0.17	----
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	15	<3	<3	<3	<3	<3	----
	折算浓度 (mg/m ³)	17	<3	<3	<3	<3	<3	100
	排放速率 (kg/h)	1.6	0.18	0.17	0.17	0.17	0.17	----

备注: (1) “----”表示标准中对此项无限值要求;

(2) 当排放浓度小于检出限时, 排放速率以排放浓度检出限的 50%参与计算。

检测报告 (Test Report)

No. MRBUTQ4G3317485H9Z

第 3 页, 共 9 页 (page 3 of 9)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司							
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务							
受测地址	广东省揭阳市惠来县							
采样日期	2023-05-13~2023-05-14			检测日期	2023-05-13~2023-06-06			
采样位置	乙烯装置液体裂解炉-DA059-I 烟气排放筒取 样口			样品编号	G3317525H9-G3317725H9, G3318475H9-G3318675H9			
排气筒高度 (m)	78			净化方式	—			
检测方法	详见附表							
采样仪器	充电便携采样桶 等							
检测项目	检测结果						GB 14554-1993 《恶臭污染物排 放标准》表 2 恶 臭污染物排放标 准值	
	2023-05-13			2023-05-14				
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
标态干废气流量 (m ³ /h)	1.10×10 ⁵	1.19×10 ⁵	1.13×10 ⁵	1.16×10 ⁵	1.13×10 ⁵	1.11×10 ⁵	----	
非甲烷 总烃 (以碳 计)	实测浓度 (mg/m ³)	2.22	1.17	0.31	0.90	0.30	0.07	120
	排放速率 (kg/h)	0.24	0.14	0.035	0.10	0.034	7.8×10 ⁻³	319
硫化氢	实测浓度 (mg/m ³)	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	-----
	排放速率 (kg/h)	1.1×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁵	9.3
氨	实测浓度 (mg/m ³)	0.33	0.32	0.34	0.35	0.32	0.37	-----
	排放速率 (kg/h)	0.036	0.038	0.038	0.041	0.036	0.041	75

备注: (1) “-----”表示标准中对此项无限值要求;

(2) 非甲烷总烃 (以碳计) 执行 DB44/27-2001 《广东省地方标准 大气污染物排放限值》(第二时段) 二级限值;

(3) 当排放浓度小于检出限时, 排放速率以排放浓度检出限的 50% 参与计算。

检测报告 (Test Report)

No. MRBUTQ4G3317485H9Z

第 4 页, 共 9 页 (page 4 of 9)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司						
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务						
受测地址	广东省揭阳市惠来县						
采样日期	2023-05-13~2023-05-14			检测日期	2023-05-13~2023-06-06		
锅炉名称/型号	乙烯装置气体裂解炉			样品编号	G3317745H9~G3317765H9, G3318695H9~G3318715H9		
采样位置	乙烯装置气体裂解炉 -DA113-1-SCR 废气处理前取样 口			排气筒高度 (m)	—		
检测方法	详见附表						
采样仪器	自动烟尘 (气) 测试仪等						
检测项目	检测结果						
	2023-05-13			2023-05-14			
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
标态干废气流量 (m ³ /h)	2.15×10 ⁵	2.45×10 ⁵	2.58×10 ⁵	2.31×10 ⁵	2.29×10 ⁵	2.16×10 ⁵	
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	75	85	92	75	78	79
	排放速率, (kg/h)	16	21	24	17	18	17

检测报告

(Test Report)

No. MRBUTQ4G3317485H9Z

第 5 页, 共 9 页 (page 5 of 9)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司						
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务						
受测地址	广东省揭阳市惠来县						
采样日期	2023-05-13~2023-05-14		检测日期		2023-05-13~2023-06-06		
锅炉名称/型号	乙烯装置气体裂解炉		样品编号		G3317775H9~G3317795H9, G3318725H9~G3318745H9		
采样位置	乙烯装置气体裂解炉 -DA113-1-SCR 烟气排放筒取样口		排气筒高度 (m)		70		
基准氧含量 (%)	3		检测方法		详见附表		
采样仪器	自动烟尘 (气) 测试仪等						
检测项目	检测结果						GB 31571-2015《石油化学工业污染物排放标准》表 5 大气污染物特别排放限值 工艺加热炉
	2023-05-13			2023-05-14			
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
测点烟气温度 (°C)	131.9	130.9	129.8	121.1	120.5	121.6	----
烟气含湿量 (%)	12.9	11.8	12.2	12.2	12.9	12.7	----
烟气平均流速 (m/s)	16.8	17.3	16.6	17.3	16.8	17.1	----
烟气氧含量 (%)	3.9	4.0	4.0	3.7	3.8	4.2	----
标态干废气流量 (m ³ /h)	1.59×10 ⁵	1.66×10 ⁵	1.60×10 ⁵	1.70×10 ⁵	1.64×10 ⁵	1.67×10 ⁵	----
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	----
	折算浓度 (mg/m ³)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.0	<1.1	20
	排放速率 (kg/h)	0.080	0.083	0.080	0.085	0.082	----

检测报告 (Test Report)

No. MRBUTQ4G3317485H9Z

第 6 页, 共 9 页 (page 6 of 9)

续上页

检测项目		检测结果						GB 31571-2015 《石油化学工业 污染物排放标准》 表 5 大气污染物 特别排放限值 工艺加热炉
		2023-05-13			2023-05-14			
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
二氧化碳	实测浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3	<3	<3	<3	-----
	折算浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3	<3	<3	<3	50
	排放速率 (kg/h)	0.24	0.25	0.24	0.26	0.25	0.25	-----
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	5	6	3	8	4	4	-----
	折算浓度 (mg/m ³)	5	6	5	8	4	4	100
	排放速率 (kg/h)	0.80	1.0	0.80	1.4	0.66	0.67	-----

备注: (1) "-----"表示标准中对此项无限值要求;

(2) 当排放浓度小于检出限时, 排放速率以排放浓度检出限的 50%参与计算。

检测报告 (Test Report)

No. MRBUTQ4G3317485H9Z

第 7 页, 共 9 页 (page 7 of 9)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司							
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务							
受测地址	广东省揭阳市惠来县							
采样日期	2023-05-13~2023-05-14	检测日期	2023-05-13~2023-06-06					
采样位置	乙烯装置含油污水池-DA038-1#废气排放筒 取样口	样品编号	G3317805H9~G3318035H9、 G3318755H9~G3318985H9					
排气筒高度 (m)	15	净化方式	—					
检测方法	详见附表							
采样仪器	充电便携采样桶 等							
检测项目	检测结果						GB 14554-1993 《恶臭污染物排放标准》表 2 恶臭污染物排放标准值	
	2023-05-13			2023-05-14				
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
非甲烷总烃 (以碳计)	实测浓度 (mg/m ³)	6.53	2.10	2.20	4.01	2.07	2.10	120
硫化氢	实测浓度 (mg/m ³)	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	----
氨	实测浓度 (mg/m ³)	0.36	0.35	0.35	0.39	0.41	0.33	----
臭气浓度 (无量纲)		199	269	151	173	229	269	2000

备注: (1) “----”表示标准中对此项无限值要求;

(2) 非甲烷总烃 (以碳计) 执行 DB44/27-2001《广东省地方标准 大气污染物排放限值》(第二时段) 二级限值。

检测报告 (Test Report)

No. MRBUTQ4G3317485H9Z

第 8 页, 共 9 页 (page 8 of 9)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司							
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务							
受测地址	广东省揭阳市惠来县							
采样日期	2023-05-13~2023-05-14	检测日期	2023-05-13~2023-06-06					
采样位置	乙烯装置含油污水池-DA039-2#废气排放筒 取样口	样品编号	G3318045H9-G3318275H9, G3318995H9-G3319225H9					
排气筒高度 (m)	15	净化方式	—					
检测方法	详见附表							
采样仪器	充电便携采样桶 等							
检测项目	检测结果						GB 14554-1993 《恶臭污染物排放标准》表 2 恶臭污染物排放标准值	
	2023-05-13			2023-05-14				
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
非甲烷总烃 (以碳计)	实测浓度 (mg/m ³)	2.58	6.19	2.26	9.00	4.24	4.66	120
硫化氢	实测浓度 (mg/m ³)	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	----
氨	实测浓度 (mg/m ³)	0.34	0.30	0.31	0.39	0.32	0.41	----
臭气浓度 (无量纲)		269	229	173	199	173	199	2000

备注: (1) “----”表示标准中对此项无限值要求;

(2) 非甲烷总烃 (以碳计) 执行 DB44/27-2001 《广东省地方标准 大气污染物排放限值》(第二时段) 二级限值。

检测报告 (Test Report)

No. MRBUTQ4G3317485H9Z

第 9 页, 共 9 页 (page 9 of 9)

附表: 检测项目方法仪器一览表

检测项目	分析方法	方法来源	仪器设备	方法检出限
颗粒物	重量法	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 HJ 836-2017	恒温恒湿称量系统	1.0 mg/m ³
二氧化硫	定电位电解法	固定污染源废气二氧化硫的测定 HJ 57-2017	自动烟尘(气)测试仪	3 mg/m ³
氮氧化物	定电位电解法	固定污染源废气 氮氧化物的测定 HJ 693-2014	自动烟尘(气)测试仪	3 mg/m ³
非甲烷总烃 (以碳计)	气相色谱法	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 HJ 38-2017	气相色谱仪	0.07 mg/m ³
硫化氢	气相色谱法	空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二甲二硫的测定 GB/T 14678-1993	气相色谱仪	2×10 ⁻¹ mg/m ³
氨	纳氏试剂分光光度法	环境空气和废气 氨的测定 HJ 533-2009	紫外可见分光光度计	0.25 mg/m ³
臭气浓度	三点比较式臭袋法	环境空气和废气 臭气的测定 HJ 1262-2022	—	10 (无量纲)

编制:

陈雨棠

审核:

王冲

批准:

张海洋

以下空白

(End of Report)



检测报告

(Test Report)

No.MRBL01MG3319265H9Z

委托单位
(Applicant)

青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位
(Tested Unit)

中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

签发日期
(Issued Date)

2023年06月06日



声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章, 报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标, 其受《中华人民共和国商标法》保护, 任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为, 本单位将依法追究其法律责任。
The words “PONY” and “谱尼” used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People’s Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of “PONY” and “谱尼” without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议, 请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请, 同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后, 本单位会尽快安排复测, 如果复测结果与异议内容相符, 本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验, 不进行复测, 委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责, 否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责, 检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况, 对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用, 使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果, 本单位不承担任何经济和法律责任。
This report is only responsible for the test results of the tested samples, The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品, 除客户特别声明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性, 对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant’s commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效, 本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码, 即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.

 全国服务热线
400-819-5688
WWW.PONYTEST.COM



集团微信二维码



集团微信服务号

北京实验室: (010) 83055000 郑州实验室: (0371) 69350670 成都谱尼计量实验室: (028) 87702708 宁波实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科技公司: (010) 80415661 湖南谱尼职业卫生公司: (0371) 80967099 贵州实验室: (0851) 85221000 合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼计量实验室: (010) 82492998 新疆实验室: (0991) 6684186 上海实验室: (021) 64851999 深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706866 石家庄实验室: (0311) 85376660 苏州实验室: (0512) 62997900 深圳谱尼计量实验室: (0755) 26050909-846
天津实验室: (022) 23607888 西安实验室: (029) 89608785 苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅 谱尼深圳通测: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530198 西安谱尼检测科技有限公司: (029) 81123093 碰撞实验室: (0512) 62997900 广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886 西安谱尼检测科技有限公司: (029) 85729073 武汉实验室: (027) 83997127 南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336618 呼和浩特实验室: (0471) 3450025 武汉车附所: (027) 82318175 厦门实验室: (0592) 5568048
哈尔滨实验室: (0451) 58627755 成都实验室: (028) 87702708 杭州实验室: (0571) 87219096

检测报告 (Test Report)

No. MRBL01MG3319265H9Z

第 1 页, 共 2 页 (page 1 of 2)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司						
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务						
受测地址	广东省揭阳市惠来县						
采样日期	2023-05-15~2023-05-16			检测日期	2023-05-15~2023-06-06		
锅炉名称/型号	乙烯装置液体裂解炉			样品编号	G3319265H9-G3319375H9, G3320025H9-G3320135H9		
采样位置	乙烯装置液体裂解炉 -DA091-2-SCR 废气处理前取 样口			排气筒高度 (m)	—		
检测方法	详见附表						
采样仪器	自动烟尘 (气) 测试仪等						
检测项目	检测结果						
	2023-05-15			2023-05-16			
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
标态干废气流量 (m ³ /h)	3.50×10 ⁵	3.06×10 ⁵	2.95×10 ⁵	4.05×10 ⁵	3.66×10 ⁵	3.75×10 ⁵	
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	89	86	84	83	81	82
	排放速率, (kg/h)	31	26	25	34	30	31



检测报告 (Test Report)

No. MRBL01MG3319265H9Z

第 2 页, 共 2 页 (page 2 of 2)

附表: 检测项目方法仪器一览表

检测项目	分析方法	方法来源	仪器设备	方法检出限
氮氧化物	定电位电解法	固定污染源废气 氮氧化物的测定 HJ 693-2014	自动烟尘(气)测试仪	3 mg/m ³

编制:

陈雨霖

审核:

冯冲

批准:

张海洋

以下空白

(End of Report)





检测报告

(Test Report)

No.MRBL01MG3319385H9Z

委托单位
(Applicant)

青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位
(Tested Unit)

中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

签发日期
(Issued Date)

2023年06月06日



声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章, 报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标, 其受《中华人民共和国商标法》保护, 任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为, 本单位将依法追究其法律责任。
The words “PONY” and “谱尼” used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of “PONY” and “谱尼” without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议, 请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请, 同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后, 本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符, 本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验, 不进行复测, 委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责, 否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责, 检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况。对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用, 使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果, 本单位不承担任何经济和法律责任。
This report is only responsible for the test results of the tested samples. The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品, 除客户特别声明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性, 对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效, 本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码, 即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.

 全国服务热线
400-819-5688
WWW.PONYTEST.COM



北京实验室: (010) 83055000	郑州实验室: (0371) 69350670	成都谱尼计量实验室: (028) 87702708	宁波实验室: (0574) 87736499
南京谱尼科技公司: (010) 80415661	郑州谱尼职业卫生公司: (0371) 80967099	贵州实验室: (0851) 85221000	合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼计量实验室: (010) 82492998	新疆实验室: (0991) 6684186	上海实验室: (021) 64851999	深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706866	石家庄实验室: (0311) 85376660	苏州实验室: (0512) 62997900	深圳谱尼检测: (0755) 26050909-846
天津实验室: (022) 23607888	西安实验室: (029) 89608785	苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅	谱尼深圳通测: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530198	西安谱尼谱尼科技有限公司: (029) 81123093	碰撞实验室: (0512) 62997900	广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886	西安谱尼谱尼科技有限公司: (029) 85729073	武汉实验室: (027) 83997127	南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336618	呼和浩特实验室: (0471) 3450025	武汉泰附所: (027) 82318175	厦门实验室: (0592) 5568048
哈尔滨实验室: (0451) 58627755	成都实验室: (028) 87702708	杭州实验室: (0571) 87219096	

检测报告 (Test Report)

No. MRBL01MG3319385H9Z

第 1 页, 共 4 页 (page 1 of 4)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司							
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务							
受测地址	广东省揭阳市惠来县							
采样日期	2023-05-15~2023-05-16			检测日期	2023-05-15~2023-06-06			
锅炉名称/型号	乙烯装置液体裂解炉			样品编号	G3319385H9~G3319405H9, G3320145H9~G3320165H9			
采样位置	乙烯装置液体裂解炉-DA091-2 烟气排放筒取样口			排气筒高度 (m)	78			
基准氧含量 (%)	3			检测方法	详见附表			
采样仪器	自动烟尘 (气) 测试仪等							
检测项目	检测结果						GB 31571-2015《石油化学工业污染物排放标准》表 5 大气污染物特别排放限值 工艺加热炉	
	2023-05-15			2023-05-16				
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
测点烟气温度 (°C)	118.0	117.5	114.8	114.5	115.2	114.7	----	
烟气含湿量 (%)	16.7	16.7	16.1	16.7	16.2	16.8	----	
烟气平均流速 (m/s)	17.8	15.6	15.9	16.7	16.2	16.1	----	
烟气氧含量 (%)	3.1	2.7	2.5	2.7	2.9	2.9	----	
标态干废气流量 (m ³ /h)	1.53×10 ⁵	1.35×10 ⁵	1.38×10 ⁵	1.45×10 ⁵	1.41×10 ⁵	1.39×10 ⁵	----	
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	----
	折算浓度 (mg/m ³)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	20
	排放速率 (kg/h)	0.077	0.068	0.069	0.073	0.071	0.070	----

检测报告 (Test Report)

No. MRBL01MG3319385H9Z

第 2 页, 共 4 页 (page 2 of 4)

续上页

检测项目		检测结果						GB 31571-2015 《石油化学工业 污染物排放标准》 表 5 大气污染物 特别排放限值 工艺加热炉
		2023-05-15			2023-05-16			
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	<3	4	<3	<3	<3	<3	-----
	折算浓度 (mg/m ³)	<3	4	<3	<3	<3	<3	50
	排放速率 (kg/h)	0.23	0.54	0.21	0.22	0.21	0.21	-----
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	4	<3	<3	<3	3	<3	-----
	折算浓度 (mg/m ³)	4	<3	<3	<3	3	<3	100
	排放速率 (kg/h)	0.61	0.20	0.21	0.22	0.42	0.21	-----

备注: (1) "-----"表示标准中对此项无限值要求;

(2) 当排放浓度小于检出限时, 排放速率以排放浓度检出限的 50%参与计算。

检测报告

(Test Report)

No. MRBL01MG3319385H9Z

第 3 页, 共 4 页 (page 3 of 4)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司							
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务							
受测地址	广东省揭阳市惠来县							
采样日期	2023-05-15~2023-05-16			检测日期	2023-05-15~2023-06-05			
采样位置	乙烯装置液体裂解炉-DA091-2 烟气排放筒取 样口			样品编号	G3319425H9-G3319625H9, G3320185H9-G3320385H9			
排气筒高度 (m)	78			净化方式	—			
检测方法	详见附表							
采样仪器	充电便携采样桶 等							
检测项目	检测结果						GB 14554-1993 《恶臭污染物排 放标准》表 2 恶 臭污染物排放标 准值	
	2023-05-15			2023-05-16				
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
标态干废气流量 (m ³ /h)	1.53×10 ⁵	1.35×10 ⁵	1.38×10 ⁵	1.45×10 ⁵	1.41×10 ⁵	1.39×10 ⁵	-----	
非甲烷 总烃 (以碳 计)	实测浓度 (mg/m ³)	0.35	0.51	0.42	<0.07	0.15	0.34	120
	排放速率 (kg/h)	0.054	0.069	0.058	5.1×10 ⁻³	0.021	0.047	319
硫化氢	实测浓度 (mg/m ³)	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	-----
	排放速率 (kg/h)	1.5×10 ⁻⁵	1.4×10 ⁻⁵	1.4×10 ⁻⁵	1.4×10 ⁻⁵	1.4×10 ⁻⁵	1.4×10 ⁻⁵	9.3
氨	实测浓度 (mg/m ³)	0.47	0.43	0.52	0.41	0.38	0.39	-----
	排放速率 (kg/h)	0.072	0.058	0.072	0.060	0.054	0.054	75

备注: (1) “-----”表示标准中对此项无限值要求;

(2) 非甲烷总烃(以碳计)执行 DB44/27-2001《广东省地方标准 大气污染物排放限值》(第二时段)二级限值;

(3) 当排放浓度小于检出限时,排放速率以排放浓度检出限的 50%参与计算。

检测报告 (Test Report)

No. MRBL01MG3319385H9Z

第 4 页, 共 4 页 (page 4 of 4)

附表: 检测项目方法仪器一览表

检测项目	分析方法	方法来源	仪器设备	方法检出限
颗粒物	重量法	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 HJ 836-2017	恒温恒湿称量系统	1.0 mg/m ³
二氧化硫	定电位电解法	固定污染源废气二氧化硫的测定 HJ 57-2017	自动烟尘(气)测试仪	3 mg/m ³
氟化物	定电位电解法	固定污染源废气 氟化物的测定 HJ 693-2014	自动烟尘(气)测试仪	3 mg/m ³
非甲烷总烃 (以碳计)	气相色谱法	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 HJ 38-2017	气相色谱仪	0.07 mg/m ³
硫化氢	气相色谱法	空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二甲二硫的测定 GB/T 14678-1993	气相色谱仪	2×10 ⁻⁴ mg/m ³
氨	纳氏试剂分光光度法	环境空气和废气 氨的测定 HJ 533-2009	紫外可见分光光度计	0.25 mg/m ³

编制:

陈雨棠

审核:

石冲

批准:

张海洋

以下空白

(End of Report)





检测报告

(Test Report)

No.MRBPQ66G3316515H9Z

委托单位
(Applicant)

青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位
(Tested Unit)

中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

签发日期
(Issued Date)

2023年06月05日



声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章, 报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标, 其受《中华人民共和国商标法》保护, 任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为, 本单位将依法追究其法律责任。
The words “PONY” and “谱尼” used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of “PONY” and “谱尼” without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议, 请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请, 同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后, 本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符, 本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验, 不进行复测, 委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责, 否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责, 检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况。对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用, 使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果, 本单位不承担任何经济和法律责任。
This report is only responsible for the test results of the tested samples. The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品, 除客户特别声明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性, 对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效, 本单位将对上述行为严究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码, 即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.

 全国服务热线
400-819-5688
WWW.PONYTEST.COM



集团微信订阅号



集团地址服务号

北京实验室: (010) 83055000 郑州实验室: (0371) 69350670 成都谱尼计量实验室: (028) 87702708 宁波实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科检公司: (010) 80415661 郑州谱尼检测卫生公司: (0371) 80967099 贵州实验室: (0851) 85221000 合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼计量实验室: (010) 82492998 新疆实验室: (0991) 6684186 上海实验室: (021) 64851999 深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706866 石家庄实验室: (0311) 85376660 苏州实验室: (0512) 62997900 深圳谱尼检测中心: (0755) 26060909-846
天津实验室: (022) 23607888 西安实验室: (029) 89608785 苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅 谱尼深圳通测: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530198 西安谱尼检测科技有限公司: (029) 81123093 链接实验室: (0512) 62997900 广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886 西安谱尼检测科技有限公司: (029) 85729073 武汉实验室: (027) 83997127 南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336618 呼和浩特实验室: (0471) 3450025 武汉东附所: (027) 82318175 厦门实验室: (0592) 5568048
哈尔滨实验室: (0451) 58627755 成都实验室: (028) 87702708 杭州实验室: (0571) 87219096

检测报告

(Test Report)

No. MRBPQ66G3316515H9Z

第 1 页, 共 7 页 (page 1 of 7)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司						
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务						
受测地址	广东省揭阳市惠来县						
采样日期	2023-05-11~2023-05-12			检测日期	2023-05-11~2023-06-05		
锅炉名称/型号	乙烯装置液体裂解炉			样品编号	G3316515H9-G3316535H9, G3316955H9-G3316975H9		
采样位置	乙烯装置液体裂解炉 -DA054-5-SCR 废气处理前取样 口			排气筒高度 (m)	—		
检测方法	详见附表						
采样仪器	自动烟尘(气)测试仪等						
检测项目	检测结果						
	2023-05-11			2023-05-12			
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
标志干废气流量 (m ³ /h)	2.37×10 ⁵	2.36×10 ⁵	2.37×10 ⁵	2.40×10 ⁵	2.36×10 ⁵	2.46×10 ⁵	
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	126	117	111	115	105	103
	排放速率, (kg/h)	30	28	26	28	25	25

检测报告

(Test Report)

No. MRBPQ66G3316515H9Z

第 2 页, 共 7 页 (page 2 of 7)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司							
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务							
受测地址	广东省揭阳市惠来县							
采样日期	2023-05-11~2023-05-12			检测日期	2023-05-11~2023-06-05			
锅炉名称/型号	乙烯装置液体裂解炉			样品编号	G3316545H9-G3316565H9, G3316985H9-G3317005H9			
采样位置	乙烯装置液体裂解炉-DA054-5 烟气排放筒取样口			排气筒高度 (m)	78			
基准氧含量 (%)	3			检测方法	详见附表			
采样仪器	自动烟尘 (气) 测试仪等							
检测项目	检测结果						GB 31571-2015《石油化学工业污染物排放标准》表 5 大气污染物特别排放限值 工艺加热炉	
	2023-05-11			2023-05-12				
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
测点烟气温度 (°C)	106.1	123.9	113.4	123.2	117.2	124.6	----	
烟气含湿量 (%)	11.7	12.0	11.8	9.8	10.2	9.5	----	
烟气平均流速 (m/s)	17.3	17.9	17.0	18.6	17.9	17.1	----	
烟气氧含量 (%)	3.6	3.5	3.4	3.6	3.6	3.6	----	
标态干废气流量 (m ³ /h)	1.64×10 ⁵	1.61×10 ⁵	1.57×10 ⁵	1.72×10 ⁵	1.67×10 ⁵	1.58×10 ⁵	----	
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	----
	折算浓度 (mg/m ³)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	20
	排放速率 (kg/h)	0.082	0.081	0.079	0.086	0.084	0.079	----

检测报告 (Test Report)

No. MRBPQ66G3316515H9Z

第3页, 共7页 (page 3of7)

续上页

检测项目		检测结果						GB 31571-2015 《石油化学工业 污染物排放标准》 表5 大气污染物 特别排放限值 工艺加热炉
		2023-05-11			2023-05-12			
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	4	<3	<3	<3	<3	<3	-----
	折算浓度 (mg/m ³)	4	<3	<3	<3	<3	<3	50
	排放速率 (kg/h)	0.66	0.24	0.24	0.26	0.25	0.24	-----
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	11	4	5	<3	4	<3	-----
	折算浓度 (mg/m ³)	11	4	5	<3	4	<3	100
	排放速率 (kg/h)	1.8	0.64	0.79	0.26	0.67	0.24	-----

备注: (1) "-----"表示标准中对此项无限值要求;

(2) 当排放浓度小于检出限时, 排放速率以排放浓度检出限的 50%参与计算。

检测报告 (Test Report)

No. MRBPQ66G3316515H9Z

第4页, 共7页 (page 4of7)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司						
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务						
受测地址	广东省揭阳市惠来县						
采样日期	2023-05-11~2023-05-12			检测日期	2023-05-11~2023-06-05		
锅炉名称/型号	苯乙烯装置蒸汽过热炉-DA088			样品编号	G3316605H9~G3316625H9; G3317015H9~G3317035H9		
采样位置	苯乙烯装置蒸汽过热炉-DA088- 烟气排放筒取样口			排气筒高度 (m)	65		
基准氧含量 (%)	3			检测方法	详见附表		
采样仪器	自动烟尘 (气) 测试仪等						
检测项目	检测结果						GB 31571-2015《石油化学工业污染物排放标准》表5大气污染物特别排放限值 工艺加热炉
	2023-05-11			2023-05-12			
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
测点烟气温度 (°C)	115.2	113.6	114.1	116.2	116.7	117.2	----
烟气含湿量 (%)	17.6	17.3	18.1	18.3	17.7	17.4	----
烟气平均流速 (m/s)	8.9	8.7	9.2	9.3	9.3	9.5	----
烟气氧含量 (%)	5.4	5.5	5.7	5.8	5.7	5.2	----
标态干废气流量 (m ³ /h)	1.30×10 ⁵	1.28×10 ⁵	1.35×10 ⁵	1.36×10 ⁵	1.36×10 ⁵	1.39×10 ⁵	----
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	----
	折算浓度 (mg/m ³)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.1	20
	排放速率 (kg/h)	0.065	0.064	0.068	0.068	0.068	0.070

检测报告 (Test Report)

No. MRBPQ66G3316515H9Z

第 5 页, 共 7 页 (page 5 of 7)

续上页

检测项目		检测结果						GB 31571-2015 《石油化学工业 污染物排放标准》 表 5 大气污染物 特别排放限值 工艺加热炉
		2023-05-11			2023-05-12			
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3	<3	<3	<3	-----
	折算浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<4	<4	<4	<3	50
	排放速率 (kg/h)	0.20	0.19	0.20	0.20	0.20	0.21	-----
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3	<3	<3	<3	-----
	折算浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<4	<4	<4	<3	100
	排放速率 (kg/h)	0.20	0.19	0.20	0.20	0.20	0.21	---

备注: (1) "-----"表示标准中对此项无限值要求;

(2) 当排放浓度小于检出限时, 排放速率以排放浓度检出限的 50%参与计算。

检测报告 (Test Report)

No. MRBPQ66G3316515H9Z

第 6 页, 共 7 页 (page 6 of 7)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司						
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务						
受测地址	广东省揭阳市惠来县						
采样日期	2023-05-11~2023-05-12			检测日期	2023-05-11~2023-06-05		
采样位置	苯乙烯装置含油污水池-DA081-废气排放筒取样口			样品编号	G3316645H9~G3316725H9, G3316745H9~G3316825H9, G3316845H9~G3316925H9, G3317055H9~G3317135H9, G3317155H9~G3317235H9, G3317255H9~G3317335H9		
排气筒高度 (m)	15			净化方式	—		
检测方法	详见附表						
采样仪器	充电便携采样桶 等						
检测项目	检测结果						GB 31571-2015 《石油化学工业 污染物排放标准》 表 5、表 6 限值
	2023-05-11			2023-05-12			
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
非甲烷总烃(以碳计) (mg/m ³)	6.50	9.15	3.26	2.48	2.18	2.05	120
硫化氢 (mg/m ³)	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	2.5×10 ⁻³	2.0×10 ⁻³	<2×10 ⁻⁴	-----
苯乙烯 (mg/m ³)	0.021	0.032	0.050	0.059	0.036	5×10 ⁻³	50

备注: (1) “-----”表示标准中对此项无限值要求;

(2) 非甲烷总烃(以碳计)执行 DB44/27-2001 《广东省地方标准 大气污染物排放限值》(第二时段)二级限值。

检测报告 (Test Report)

No. MRBPQ66G3316515H9Z

第 7 页, 共 7 页 (page 7 of 7)

附表：检测项目方法仪器一览表

检测项目	分析方法	方法来源	仪器设备	方法检出限
颗粒物	重量法	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 HJ 836-2017	恒温恒湿称量系统	1.0 mg/m ³
二氧化硫	定电位电解法	固定污染源废气二氧化硫的测定 HJ 57-2017	自动烟尘(气)测试仪	3 mg/m ³
氮氧化物	定电位电解法	固定污染源废气 氮氧化物的测定 HJ 693-2014	自动烟尘(气)测试仪	3 mg/m ³
非甲烷总烃 (以碳计)	气相色谱法	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 HJ 38-2017	气相色谱仪	0.07 mg/m ³
硫化氢	气相色谱法	空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二甲二硫的测定 GB/T 14678-1993	气相色谱仪	2×10 ⁻¹ mg/m ³
苯乙烯	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 HJ 734-2014	气相色谱-质谱仪	4×10 ⁻³ mg/m ³

编制:

陈雨棠

审核:

石冲

批准:

张海洋

—— 以下空白 ——

(End of Report)



检测报告

(Test Report)

No.MRB80Y9G3464195H9Z

委托单位
(Applicant)

青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位
(Tested Unit)

中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

签发日期
(Issued Date)

2023 年 06 月 28 日



声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标,其受《中华人民共和国商标法》保护,任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为,本单位将依法追究其法律责任。
The words "PONY" and "谱尼" used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of "PONY" and "谱尼" without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议,请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请,同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后,本单位会尽快安排复测,如果复测结果与异议内容相符,本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验,不进行复测,委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责,否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责,检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况。对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用,使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果,本单位不承担任何经济和法律责任。
This report is only responsible for the test results of the tested samples, The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品,除客户特别声明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性,对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效,本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码,即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.



全国服务热线
400-819-5688

WWW.PONYTEST.COM



集团微信订阅号



集团微信服务号

北京实验室: (010) 83056000	郑州实验室: (0371) 69350670	成都谱尼计量实验室: (028) 87702708	宁波实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科技公司: (010) 80415661	杭州谱尼职业卫生公司: (0371) 80967099	贵州实验室: (0851) 85221000	合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼计量实验室: (010) 82492998	新疆实验室: (0991) 6684186	上海实验室: (021) 64851999	深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706866	石家庄实验室: (0311) 85376660	苏州实验室: (0512) 62997900	深圳谱尼检测中心: (0755) 26060909-846
天津实验室: (022) 23607888	西安实验室: (029) 89608785	苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅	谱尼深圳通测: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530198	西安谱尼信息科技有限公司: (029) 81123073	碰撞实验室: (0512) 62997900	广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886	西安谱尼威龙检测技术有限公司: (029) 86729073	武汉实验室: (027) 83997127	南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336618	呼和浩特实验室: (0471) 3450025	武汉车附所: (027) 82318175	厦门实验室: (0592) 5568048
哈尔滨实验室: (0451) 58627755	成都实验室: (028) 87702708	杭州实验室: (0571) 87219096	

检测报告 (Test Report)

No. MRB80Y9G3464195H9Z

第 1 页, 共 8 页 (page 1 of 8)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司						
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务						
受测地址	广东省揭阳市惠来县						
采样日期	2023-06-05~2023-06-06			检测日期	2023-06-05~2023-06-28		
采样位置	化工中间原料罐油气回收 DA003 苯乙烯废气进口			样品编号	G3464195H9-G3464275H9- G3542305H9-G3542385H9		
检测方法	详见附表						
采样仪器	充电便携采样桶等						
检测项目	检测结果						
	2023-06-05			2023-06-06			
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
非甲烷总 烃(以碳 计)	实测浓度 (mg/m ³)	2.00×10 ⁻¹	3.63×10 ⁻¹	4.82×10 ⁻¹	1.25×10 ⁻¹	2.46×10 ⁻¹	1.89×10 ⁻¹

检测报告 (Test Report)

No. MRB80Y9G3464195H9Z

第 2 页, 共 8 页 (page 2 of 8)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司						
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务						
受测地址	广东省揭阳市惠来县						
采样日期	2023-06-05~2023-06-06			检测日期	2023-06-05~2023-06-28		
采样位置	化工中间原料罐油气回收 DA003 裂解燃料油废气进口			样品编号	G3464295H9-G3464375H9, G3542405H9-G3542485H9		
检测方法	详见附表						
采样仪器	充电便携采样泵等						
检测项目	检测结果						
	2023-06-05			2023-06-06			
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
非甲烷总 烃 (以碳 计)	实测浓度 (mg/m ³)	9.85×10 ²	1.18×10 ⁴	9.68×10 ³	1.36×10 ⁴	1.38×10 ⁴	1.08×10 ⁴

检测报告 (Test Report)

No. MRB80Y9G3464195H9Z

第 3 页, 共 8 页 (page 3 of 8)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司						
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务						
受测地址	广东省揭阳市惠来县						
采样日期	2023-06-05~2023-06-06			检测日期	2023-06-05~2023-06-28		
采样位置	化工中间原料罐油气回收 DA003 乙苯裂解汽油废气进口			样品编号	G3464395H9-G3464475H9, G3542505H9-G3542585H9		
检测方法	详见附表						
采样仪器	充电便携采样桶等						
检测项目	检测结果						
	2023-06-05			2023-06-06			
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
非甲烷总 烃 (以碳 计)	实测浓度 (mg/m ³)	8.88×10^3	1.10×10^4	1.39×10^4	1.48×10^4	2.82×10^4	1.11×10^4

检测报告 (Test Report)

No. MRB80Y9G3464195H9Z

第 4 页, 共 8 页 (page 4 of 8)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司						
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务						
受测地址	广东省揭阳市惠来县						
采样日期	2023-06-05~2023-06-06			检测日期	2023-06-05~2023-06-28		
采样位置	化工中间原料罐油气回收 DA003 调质油, 碳九废气进口			样品编号	G3464495H9-G3464575H9, G3542605H9-G3542685H9		
检测方法	详见附表						
采样仪器	充电便携采样桶等						
检测项目	检测结果						
	2023-06-05			2023-06-06			
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
非甲烷总 烃(以碳 计)	实测浓度 (mg/m ³)	347	12.3	5.74	447	415	306

检测报告 (Test Report)

No. MRB80Y9G3464195H9Z

第 5 页, 共 8 页 (page 5 of 8)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司						
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务						
受测地址	广东省揭阳市惠来县						
采样日期	2023-06-05~2023-06-06			检测日期	2023-06-05~2023-06-28		
采样位置	化工中间原料罐油气回收 DA003 乙烯-1 废气进口			样品编号	G3464595H9-G3464675H9, G3542705H9-G3542785H9		
检测方法	详见附表						
采样仪器	充电便携采样桶等						
检测项目	检测结果						
	2023-06-05			2023-06-06			
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
非甲烷总 烃 (以碳 计)	实测浓度 (mg/m ³)	2.14×10 ³	2.04×10 ³	1.85×10 ⁵	3.61×10 ⁵	7.40×10 ⁴	4.96×10 ⁴

检测报告

(Test Report)

No. MRB80Y9G3464195H9Z

第 6 页, 共 8 页 (page 6 of 8)

委托单位		青岛中油华东院安全环保有限公司							
项目名称		广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务							
受测地址		广东省揭阳市惠来县							
采样日期		2023-06-05~2023-06-06		检测日期		2023-06-05~2023-06-28			
采样位置		化工中间原料罐油气回收 DA003 废气排放口		样品编号		G3464695H9~G3464805H9, G3464825H9~G3464905H9, G3542805H9~G3542915H9, G3542935H9~G3543015H9			
排气筒高度 (m)		15		检测方法		详见附表			
采样仪器		充电便携采样桶等							
检测项目		检测结果						GB 31571-2015 《石油化学工业 污染物排放标准》 表 5、表 6 限值	
		2023-06-05			2023-06-06				
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3	<3	6	<3	50	
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3	<3	<3	<3	100	
非甲烷总烃 (以碳计)	实测浓度 (mg/m ³)	1.76	1.69	0.62	1.11	1.17	0.88	-----	
苯	实测浓度 (mg/m ³)	0.058	0.061	0.176	0.081	0.050	0.061	4	
甲苯	实测浓度 (mg/m ³)	0.105	0.202	1.12	0.201	0.075	0.235	15	
二甲苯	间,对二甲苯	实测浓度 (mg/m ³)	0.091	0.180	0.449	0.085	0.041	0.202	20
	邻二甲苯	实测浓度 (mg/m ³)	0.026	0.020	0.069	7×10 ⁻³	5×10 ⁻³	0.014	

检测报告 (Test Report)

No. MRB80Y9G3464195H9Z

第 7 页, 共 8 页 (page 7 of 8)

续上页

检测项目		检测结果						GB 31571-2015 《石油化学工业 污染物排放标准》 表 5、表 6 限值
		2023-06-05			2023-06-06			
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
乙苯	实测浓度 (mg/m ³)	0.019	0.025	0.083	9×10 ⁻³	6×10 ⁻³	0.021	100
苯乙烯	实测浓度 (mg/m ³)	<4×10 ⁻³	<4×10 ⁻³	0.031	<4×10 ⁻³	<4×10 ⁻³	<4×10 ⁻³	50

备注：“—”表示标准中对此项无限值要求。



检测报告

(Test Report)

No. MRB80Y9G3464195H9Z

第 8 页, 共 8 页 (page 8 of 8)

附表: 检测项目方法仪器一览表

检测项目	分析方法	方法来源	仪器设备	方法检出限
二氧化硫	定电位电解法	固定污染源废气二氧化硫的测定 HJ 57-2017	自动烟尘(气)测试仪	3 mg/m ³
氮氧化物	定电位电解法	固定污染源废气氮氧化物的测定 HJ 693-2014	自动烟尘(气)测试仪	3 mg/m ³
非甲烷总烃 (以碳计)	气相色谱法	固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 HJ 38-2017	气相色谱仪	0.07 mg/m ³
苯	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	固定污染源废气挥发性有机物的测定 HJ 734-2014	气相色谱-质谱仪	4×10 ⁻³ mg/m ³
甲苯	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	固定污染源废气挥发性有机物的测定 HJ 734-2014	气相色谱-质谱仪	4×10 ⁻³ mg/m ³
一 甲 苯	间,对二甲苯	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	气相色谱-质谱仪	9×10 ⁻³ mg/m ³
	邻二甲苯	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	气相色谱-质谱仪	4×10 ⁻³ mg/m ³
乙苯	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	固定污染源废气挥发性有机物的测定 HJ 734-2014	气相色谱-质谱仪	6×10 ⁻³ mg/m ³
苯乙烯	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	固定污染源废气挥发性有机物的测定 HJ 734-2014	气相色谱-质谱仪	4×10 ⁻³ mg/m ³

编制:

陈雨棠

审核:

王冲

批准:

张海洋

——以下空白——

(End of Report)

化工生产二部



请扫描此二维码 验证报告真伪



检测报告

No. GRBOD12Q2490736H9Z

委托单位 青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位 中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

签发日期 2023年07月18日

PONY 谱尼测试
Pony Testing International Group
www.ponytest.com



查询密码: ponygztdp

声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标,其受《中华人民共和国商标法》保护,任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为,本单位将依法追究其法律责任。
The words “PONY” and “谱尼” used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of “PONY” and “谱尼” without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议,请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请,同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后,本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符,本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验,不进行复测,委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责,否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责,检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况。对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用,使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果,本单位不承担任何经济和法律后果。
This report is only responsible for the test results of the tested samples. The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品,除客户特别声明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性,对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改,未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效,本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full test copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码,即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.

 全国服务热线
400-819-5688
WWW.PONYTEST.COM



北京实验室: (010) 83055000	郑州实验室: (0371) 69350670	成都谱尼计量实验室: (028) 87702708	宁波实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科技公司: (010) 80415661	郑州谱尼卫生公司: (0371) 80967099	贵州实验室: (0851) 85221000	合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼计量实验室: (010) 82492998	新疆实验室: (0991) 6684186	上海实验室: (021) 64851999	深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706866	石家庄实验室: (0311) 85376660	苏州实验室: (0512) 62997900	深圳谱尼计量院: (0755) 26060909-846
天津实验室: (022) 23607888	西安实验室: (029) 89608785	苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅	谱尼深圳通测: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530198	西安谱尼信息科技有限公司: (029) 81123093	碰撞实验室: (0512) 62997900	广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886	西安谱尼检测技术有限公司: (029) 85729073	武汉实验室: (027) 83997127	南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336618	呼和浩特实验室: (0471) 3450025	武汉车附所: (027) 82318175	厦门实验室: (0592) 5568048
哈尔滨实验室: (0451) 58627755	成都实验室: (028) 87702708	杭州实验室: (0571) 87219096	

检测报告

No. GRBOD12Q2490736H9Z

第 1 页, 共 3 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司			
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司			
受测地址	广东揭阳市惠来县			
采样日期	2023-05-19	检测日期	2023-05-19~2023-06-09	
排气筒名称	FDPE 装置 1#掺混料仓废气排放口-DA049	排气筒高度(m)	39	
采样位置	净化后	净化器厂家/名称/型号	—	
样品编号	Q2490736H9-Q2490866H9	净化方式	布袋除尘	
检测方法	见附表 1			
检测仪器	见附表 2			
采样日期及时间	检测项目	标态干废气流量 (m ³ /h)	排放浓度结果 (mg/m ³)	排放速率结果(kg/h)
第一次	颗粒物	2.60×10 ⁴	<1.0	1.30×10 ⁻²
	41Y 非甲烷总烃		45.4	1.18
第二次	颗粒物	2.69×10 ⁴	<1.0	1.34×10 ⁻²
	41Y 非甲烷总烃		20.2	0.543
第三次	颗粒物	2.54×10 ⁴	<1.0	1.27×10 ⁻²
	41Y 非甲烷总烃		16.7	0.424
备注	当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。			



检测报告

No. GRBOD12Q2490736H9Z

第 2 页, 共 3 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司			
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司			
受测地址	广东揭阳市惠来县			
采样日期	2023-05-20	检测日期	2023-05-20~2023-06-09	
排气筒名称	FDPE 装置 1#掺混料仓废气 排放口-DA049	排气筒高度(m)	39	
采样位置	净化后	净化器厂家/名称/型号	—	
样品编号	Q2490876H9~Q2491006H9	净化方式	布袋除尘	
检测方法	见附表 1			
检测仪器	见附表 2			
采样日期及时间	检测项目	标态干废气流量 (m ³ /h)	排放浓度结果 (mg/m ³)	排放速率结果(kg/h)
第一次	颗粒物	2.13×10 ⁴	<1.0	1.06×10 ⁻²
	☐Y 非甲烷总烃		1.46	3.11×10 ⁻²
第二次	颗粒物	2.11×10 ⁴	<1.0	1.06×10 ⁻²
	☐Y 非甲烷总烃		12.5	0.264
第三次	颗粒物	2.56×10 ⁴	<1.0	1.28×10 ⁻²
	☐Y 非甲烷总烃		7.72	0.198
备注	当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。			

注: 检测项目左上角的标注说明如下:

☐ 表示该项目为分包项目。

☐Y 表示该项目由谱尼测试集团股份有限公司完成, 资质认定证书编号: 210000343787



检测报告

No. GRBOD12Q2490736H9Z

第 3 页, 共 3 页

附表 1:

检测项目方法仪器一览表

检测项目	检测方法	检测仪器	采样仪器	检出限 (mg/m ³)
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	恒温恒湿称重系统、电子天平	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪等	1.0
非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪		0.07

附表 2:

检测仪器 (名称、型号、公司编号)

设备名称	设备型号	公司编号
低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260D	IE-5192
恒温恒湿称重系统	8061B	IE-4281
电子天平	MS105DU	IE-2074

备注: 该报告中检测方法由委托单位指定。

——以下空白——



编制: *张明*

审核: *胡宏清*

批准: *王仕林*



检测报告

No. GRBOD12Q2490036H9Z

委托单位 青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位 中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

签发日期 2023年07月18日



声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章, 报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标, 其受《中华人民共和国商标法》保护, 任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒, 伪造, 变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为, 本单位将依法追究其法律责任。
The words “PONY” and “谱尼” used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of “PONY” and “谱尼” without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议, 请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请, 同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后, 本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符, 本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验, 不进行复测, 委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责, 否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责, 检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况。对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用, 使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果, 本单位不承担任何经济和法律后果。
This report is only responsible for the test results of the tested samples. The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品, 除客户特别声明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性, 对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfill the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改, 未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效, 本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码, 即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.



全国服务热线
400-819-5688

WWW.PONYTEST.COM



集团微信订阅号



集团微信服务号

北京实验室: (010) 83055000 郑州实验室: (0371) 69350670 成都谱尼计量实验室: (028) 87702708 宁波实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科技公司: (010) 80415661 湖南谱尼卫生检测公司: (0371) 80967099 贵州实验室: (0851) 85221000 合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼计量实验室: (010) 82492998 新疆实验室: (0991) 6684186 上海实验室: (021) 64851999 深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706866 石家庄实验室: (0311) 85376660 苏州实验室: (0512) 62997900 深圳谱尼检测: (0755) 2606909-846
天津实验室: (022) 23607888 西安实验室: (029) 89608785 苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅 谱尼深圳通测: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530198 西安谱尼检测科技有限公司: (029) 81123093 碰撞实验室: (0512) 62997900 广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886 西安谱尼检测科技有限公司: (029) 85729073 武汉实验室: (027) 83997127 南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336618 呼和浩特实验室: (0471) 3450025 武汉手附所: (027) 82318175 厦门实验室: (0592) 5568048
哈尔滨实验室: (0451) 58627755 成都实验室: (028) 87702708 杭州实验室: (0571) 87219096

检测报告

No. GRBOD12Q2490036H9Z

第 1 页, 共 3 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司			
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司			
受测地址	广东揭阳市惠来县			
采样日期	2023-05-17	检测日期	2023-05-17~2023-06-15	
排气筒名称	FDPE装置2#掺混料仓废气 排放口-DA060	排气筒高度(m)	39	
采样位置	净化后	净化器厂家/名称/型号	—	
样品编号	Q2490036H9~Q2490156H9	净化方式	布袋除尘	
检测方法	见附表 1			
检测仪器	见附表 2			
采样日期及时间	检测项目	标态干废气流量 (m ³ /h)	排放浓度结果 (mg/m ³)	排放速率结果(kg/h)
第一次	颗粒物	2.04×10 ⁴	<1.0	1.02×10 ⁻²
	#IV非甲烷总烃		15.1	0.308
第二次	颗粒物	2.04×10 ⁴	<1.0	1.02×10 ⁻²
	#IV非甲烷总烃		15.7	0.320
第三次	颗粒物	2.01×10 ⁴	<1.0	1.00×10 ⁻²
	#IV非甲烷总烃		15.7	0.316
备注	当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。			



检测报告

No. GRBOD12Q2490036H9Z

第 2 页, 共 3 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司			
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司			
受测地址	广东揭阳市惠来县			
采样日期	2023-05-18	检测日期	2023-05-18~2023-06-09	
排气筒名称	FDPE 装置 2# 掺混料仓废气 排放口-DA060	排气筒高度(m)	39	
采样位置	净化后	净化器厂家/名称/型号	—	
样品编号	Q2490166H9~Q2490286H9	净化方式	布袋除尘	
检测方法	见附表 1			
检测仪器	见附表 2			
采样日期及时间	检测项目	标态干废气流量 (m ³ /h)	排放浓度结果 (mg/m ³)	排放速率结果(kg/h)
第一次	颗粒物	2.01×10 ⁴	<1.0	1.00×10 ⁻²
	#Y 非甲烷总烃		9.59	0.193
第二次	颗粒物	1.80×10 ⁴	<1.0	9.00×10 ⁻³
	#Y 非甲烷总烃		11.1	0.200
第三次	颗粒物	2.05×10 ⁴	<1.0	1.02×10 ⁻²
	#Y 非甲烷总烃		9.44	0.194
备注	当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。			

注: 检测项目左上角的标注说明如下:

“#”表示该项目为分包项目。

“Y”表示该项目由谱尼测试集团深圳有限公司完成, 资质认定证书编号: 210000343787

Hotline 400-819-5688

www.ponytest.com

PONY-BG186-3-006-2-2019A

谱尼测试集团股份有限公司

公司地址: 北京市海淀区知春路 66 号院 1 号楼 3 层 101

检测地址: 北京市海淀区紫菀路 55 号院 11 号楼

电话: 010-83055000 传真: 010-82619629



检测报告

No. GRBOD12Q2490036H9Z

第 3 页, 共 3 页

附表 1:

检测项目方法仪器一览表

检测项目	检测方法	检测仪器	采样仪器	检出限 (mg/m ³)
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	恒温恒湿称重系统、电子天平	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪等	1.0
非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪		0.07

附表 2:

检测仪器 (名称、型号、公司编号)

设备名称	设备型号	公司编号
恒温恒湿称重系统	8061B	IE-4281
电子天平	MS105DU	IE-2074
低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260D	IE-5192

备注: 该报告中检测方法由委托单位指定。

——以下空白——



编制: *张明*

审核: *胡宏清*

批准: *王公扬*



检测报告

No. GRBOD12Q2491796H9Z

委托单位 青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位 中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

签发日期 2023年07月18日



声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标,其受《中华人民共和国商标法》保护,任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为,本单位将依法追究其法律责任。
The words “PONY” and “谱尼” used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of “PONY” and “谱尼” without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议,请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请,同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后,本单位会尽快安排复测,如果复测结果与异议内容相符,本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验,不进行复测,委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责,否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责,检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况,对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用,使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果,本单位不承担任何经济和法律责任。
This report is only responsible for the test results of the tested samples. The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品,除客户特别声明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性,对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效,本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码,即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.

 全国服务热线
400-819-5688
WWW.PONYTEST.COM



集团微信订阅号



集团微信服务号

北京实验室: (010) 83055000	郑州实验室: (0371) 69350670	成都谱尼计量实验室: (028) 87702708	宁波实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科技公司: (010) 80415661	郑州谱尼检测公司: (0371) 80967099	贵州实验室: (0851) 85221000	合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼计量实验室: (010) 82492998	新疆实验室: (0991) 6684186	上海实验室: (021) 64851999	深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706866	石家庄实验室: (0311) 85376660	苏州实验室: (0512) 62997900	湖南谱尼检测: (0755) 26050909-846
天津实验室: (022) 23607888	西安实验室: (029) 89608785	苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅	谱尼深圳通测: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530198	西安谱尼检测技术有限公司: (029) 81123093	碰撞实验室: (0512) 62997900	广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886	西安谱尼检测技术有限公司: (029) 85729073	武汉实验室: (027) 83997127	南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336618	呼和浩特实验室: (0471) 3450025	武汉车附所: (027) 82318175	厦门实验室: (0592) 5568048
哈尔滨实验室: (0451) 58627755	成都实验室: (028) 87702708	杭州实验室: (0571) 87219096	

检测报告

No. GRBOD12Q2491796H9Z

第 1 页, 共 3 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司			
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司			
受测地址	广东揭阳市惠来县			
采样日期	2023-05-19	检测日期	2023-05-19~2023-06-09	
排气筒名称	FDPE 装置 2# 干燥器废气排 放口-DA066	排气筒高度(m)	34.15	
采样位置	净化后	净化器厂家/名称/型号	—	
样品编号	Q2491796H9~Q2491916H9	净化方式	袋式过滤除尘	
检测方法	见附表 1			
检测仪器	见附表 2			
采样日期及时间	检测项目	标态干废气流量 (m ³ /h)	排放浓度结果 (mg/m ³)	排放速率结果(kg/h)
第一次	颗粒物	6.46×10 ³	<1.0	3.23×10 ⁻³
	①V 非甲烷总烃		10.1	6.52×10 ⁻²
第二次	颗粒物	6.80×10 ³	<1.0	3.40×10 ⁻³
	①V 非甲烷总烃		15.9	0.108
第三次	颗粒物	7.59×10 ³	<1.0	3.80×10 ⁻³
	①V 非甲烷总烃		38.7	0.294
备注	当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为 “<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。			

检测报告

No. GRBOD12Q2491796H9Z

第 2 页, 共 3 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司			
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司			
受测地址	广东揭阳市惠来县			
采样日期	2023-05-20	检测日期	2023-05-20~2023-06-09	
排气筒名称	FDPE 装置 2# 干燥器废气排 放口-DA066	排气筒高度(m)	34.15	
采样位置	净化后	净化器厂家/名称/型号	—	
样品编号	Q2491926H9~Q2492046H9	净化方式	袋式过滤除尘	
检测方法	见附表 1			
检测仪器	见附表 2			
采样日期及时间	检测项目	标态干废气流量 (m ³ /h)	排放浓度结果 (mg/m ³)	排放速率结果(kg/h)
第一次	颗粒物	6.72×10 ³	<1.0	3.36×10 ⁻³
	#1Y 非甲烷总烃		15.4	0.103
第二次	颗粒物	6.54×10 ³	<1.0	3.27×10 ⁻³
	#1Y 非甲烷总烃		9.07	5.93×10 ⁻²
第三次	颗粒物	6.83×10 ³	<1.0	3.42×10 ⁻³
	#1Y 非甲烷总烃		7.89	5.39×10 ⁻²
备注	当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。			

注: 检测项目左上角的标性说明如下:

“#”表示该项目为分包项目。

“1Y”表示该项目由谱尼测试集团深圳有限公司完成, 资质认定证书编号: 210000343787

☎ Hotline 400-819-5688

www.ponytest.com

PONY-RC186-3-006-2-2019A

谱尼测试集团股份有限公司

公司地址: 北京市海淀区锦荣路 66 号院 1 号楼 5 层 101

检测地址: 北京市海淀区紫菀路 55 号院 11 号楼

电话: 010-83055000 传真: 010-82619629



检测报告

No. GRBOD12Q2491796H9Z

第 3 页, 共 3 页

附表 1:

检测项目方法仪器一览表

检测项目	检测方法	检测仪器	采样仪器	检出限 (mg/m ³)
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	恒温恒湿称重系统、电子天平	便携式大流量低浓度烟尘/气测试仪等	1.0
非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪		0.07

附表 2:

检测仪器 (名称、型号、公司编号)

设备名称	设备型号	公司编号
便携式大流量低浓度烟尘/气测试仪	3012H-D	IE-5230
恒温恒湿称重系统	8061B	IE-4281
电子天平	MS105DU	IE-2074

备注: 该报告中检测方法由委托单位指定。

——以下空白——



编制: 孙德

审核: 胡宏涛

批准: 王金林



检测报告

No. GRBOD12Q2491016H9Z

委托单位 青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位 中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

签发日期 2023年07月18日



声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章, 报告将盖章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标, 其受《中华人民共和国商标法》保护, 任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为, 本单位将依法追究其法律责任。
The words "PONY" and "谱尼" used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of "PONY" and "谱尼" without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议, 请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请, 同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后, 本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符, 本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验, 不进行复测, 委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责, 否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责, 检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况。对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用, 使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果, 本单位不承担任何经济和法律责任。
This report is only responsible for the test results of the tested samples. The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品, 除客户特别声明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时标期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性, 对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效, 本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码, 即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.

 全国服务热线
400-819-5688
WWW.PONYTEST.COM



北京实验室: (010) 83055000 郑州实验室: (0371) 69350670 成都谱尼计量实验室: (028) 87702708 宁波实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科技公司: (010) 80415661 柳州谱尼检测卫生公司: (0371) 80967099 贵州实验室: (0851) 85221000 合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼计量实验室: (010) 82492998 新疆实验室: (0991) 6684186 上海实验室: (021) 64851999 深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706866 石家庄实验室: (0311) 85376660 苏州实验室: (0512) 62997900 谱尼检测实验室: (0755) 26050909-846
天津实验室: (022) 23607888 西安实验室: (029) 89608785 苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅 谱尼深圳通测: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530198 西安谱尼检测科技有限公司: (029) 81123093 碰撞实验室: (0512) 62997900 广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886 西安谱尼检测科技有限公司: (029) 85750073 武汉实验室: (027) 83997127 南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336618 呼和浩特实验室: (0471) 3450025 武汉车附所: (027) 82318175 厦门实验室: (0592) 5568048
哈尔滨实验室: (0451) 58627755 成都实验室: (028) 87702708 杭州实验室: (0571) 87219096

检测报告

No. GRBOD12Q2491016H9Z

第 1 页, 共 3 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司			
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司			
受测地址	广东揭阳市惠来县			
采样日期	2023-05-19	检测日期	2023-05-19~2023-06-15	
排气筒名称	FDPE 包装成品料仓排放口 (淘析器)-DA027	排气筒高度(m)	45	
采样位置	FDPE 包装成品料仓(淘析器)废气排气筒-DA027	净化器厂家/名称/型号	—	
样品编号	Q2491016H9-Q2491136H9	净化方式	—	
检测方法	见附表 1			
检测仪器	见附表 2			
采样日期及时间	检测项目	标态干废气流量 (m ³ /h)	排放浓度结果 (mg/m ³)	排放速率结果(kg/h)
第一次	颗粒物	1.89×10 ⁴	<1.0	9.45×10 ⁻³
	⁴¹ Y 非甲烷总烃		2.86	5.41×10 ⁻²
第二次	颗粒物	1.87×10 ⁴	<1.0	9.35×10 ⁻³
	⁴¹ Y 非甲烷总烃		2.08	3.89×10 ⁻²
第三次	颗粒物	1.81×10 ⁴	<1.0	9.05×10 ⁻³
	⁴¹ Y 非甲烷总烃		3.03	5.48×10 ⁻²
备注	当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。			



检测报告

No. GRBOD12Q2491016H9Z

第 2 页, 共 3 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司			
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司			
受测地址	广东揭阳市惠来县			
采样日期	2023-05-20	检测日期	2023-05-20~2023-06-15	
排气筒名称	FDPE 包装成品料仓排放口 (淘析器)-DA027	排气筒高度(m)	45	
采样位置	FDPE 包装成品料仓(淘析器)废气排气筒-DA027	净化器厂家/名称/型号	—	
样品编号	Q2491146H9~Q2491266H9	净化方式	—	
检测方法	见附表 1			
检测仪器	见附表 2			
采样日期及时间	检测项目	标态干废气流量 (m ³ /h)	排放浓度结果 (mg/m ³)	排放速率结果(kg/h)
第一次	颗粒物	1.01×10 ⁴	<1.0	5.05×10 ⁻³
	^{#1Y} 非甲烷总烃		2.42	2.44×10 ⁻²
第二次	颗粒物	9.70×10 ³	<1.0	4.85×10 ⁻³
	^{#1Y} 非甲烷总烃		2.22	2.15×10 ⁻²
第三次	颗粒物	9.71×10 ³	<1.0	4.86×10 ⁻³
	^{#1Y} 非甲烷总烃		2.50	2.43×10 ⁻²
备注	当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。			



注: 检测项目左上角的标注说明如下:

“W”表示该项目为分包项目。

“1Y”表示该项目由谱尼测试集团深圳有限公司完成, 资质认定证书编号: 210000343787

检测报告

No. GRBOD12Q2491016H9Z

第3页, 共3页

附表1:

检测项目方法仪器一览表

检测项目	检测方法	检测仪器	采样仪器	检出限 (mg/m ³)
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	恒温恒湿称重系统、 电子天平	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 等	1.0
非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪		0.07

附表2:

检测仪器(名称、型号、公司编号)

设备名称	设备型号	公司编号
恒温恒湿称重系统	8061B	IE-4281
电子天平	MS105DU	IE-2074
低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260D	IE-5191

备注: 该报告中检测方法由委托单位指定。

——以下空白——



编制: 孙少

审核: 胡宏清

批准: 飞尔秋



检测报告

(Testing Report)

NO.ARBQXABR1532005H9Z



委托单位
(Applicant)

青岛中油华东院安全环保有限公司

项目名称
(Entry Name)

广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务

签发日期
(Issued Date)

2023年08月22日



PONY 谱尼测试
Pony Testing International Group
www.ponytest.com



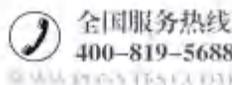
查询密码: n1gbqddr

声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal of inspection, cross-page seal and the approver's signatures.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标, 其受《中华人民共和国商标法》保护。任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为, 本单位将依法追究其法律责任。
The pattern and characters of “PONY” and “谱尼” used in this report are protected by the trademark law of the People's Republic of China. Any unauthorized usage, counterfeit, forgery and alteration of trademarks of “PONY” and “谱尼” are the violations of the law. The PONY has the right to pursue all legal liabilities of the subject of the delict.
3. 委托单位对报告数据如有异议, 请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请, 同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any questions about the results, shall provide a written retest application with the original report, and prepay the retest fees to PONY within fifteen days since the approval date (as an exception, it shall be within five days since the date received for the primary agriculture products report).
4. 委托单位办理完毕以上手续后, 本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符, 本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant finishes the procedure mentioned above, PONY shall arrange the retest as soon as possible. If the retest result accords with the applicant dissent, PONY shall refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验, 不进行复测, 委托单位放弃异议权利。
Tests that can not be repeated and tested shall not be carried out again.
6. 委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责, 否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant should undertake the responsibility for the provided samples' representativeness and document authenticity. Otherwise, PONY has not any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责, 报告数据仅反映对所测样品的评价, 对于报告及所载内容的使用, 使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果, 本单位不承担任何经济和法律后果。
This report is only responsible for the test results of the tested sample. The test results only represent the evaluation of the tested sample. PONY will not be responsible for any economical or legal liability generated from direct or indirect usage of the test report.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品。
PONY has the right to dispose the tested sample by rules, after approval of the test report.
9. 本单位保证工作的客观公正性, 对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效, 本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
The report is invalid in case of illegal transfer, embezzlement, imposture, modification or any altering, reproducing except in full, without approval of PONY. PONY shall investigate and affix the applicant's legal liability accordingly.

▲ 防伪说明 (Anti-counterfeiting Description):

- (1) 报告编号是唯一的:
The test report has exclusive report code.
- (2) 扫描报告首页下方二维码, 即可查询报告真伪。
Scan the QR code at the bottom of the first page to check the authenticity of the report.



全国服务热线
400-819-5688

© WMA PONY TEST CO. LTD.



集团微信订阅号



集团微信服务号

北京实验室: (010) 83055000
北京医学实验室: (010) 6245023-8610
北京谱尼科技总司: (010) 80418661
青岛实验室: (0532) 88970686
青岛医学实验室: (0532) 88708866
天津实验室: (022) 23607888
天津医学实验室: (022) 23607888
长春实验室: (0431) 80530198
吉林医学实验室: (0431) 80529700
大连实验室: (0411) 87336616
太原医学实验室: (0351) 87336616

哈尔滨实验室: (0451) 58627755
烟台医学实验室: (0451) 5860435
郑州实验室: (0371) 169350670
郑州医学实验室: (0371) 63789006
新乡实验室: (0393) 10684180
石家庄实验室: (0311) 85376660
西安实验室: (029) 89608785
西安创尼实验室: (029) 81123093
西安医学实验室: (029) 86286819
西安医学实验室: (029) 89608785
呼和浩特实验室: (0471) 2450025

内蒙古医学实验室: (0471) 8991511
太原实验室: (0351) 7555722
成都实验室: (028) 87702708
贵州实验室: (0851) 85221000
上海实验室: (021) 64851999
上海医学实验室: (021) 64851999
苏州实验室: (0512) 62997900
苏州汽车安全带及儿童安全座椅
碰撞实验室: (0512) 62997900
苏州医学实验室: (0512) 62997900
武汉车研所: (027) 827318175

武汉实验室: (027) 83997127
武汉医学实验室: (027) 85446975
杭州实验室: (0571) 87219096
杭州医学实验室: (0571) 87219096
宁波实验室: (0574) 87977185
合肥实验室: (0551) 63843474
深圳实验室: (0755) 26050909
深圳医学实验室: (0755) 26050909
广州实验室: (020) 89224310
南宁实验室: (0771) 5516818
厦门实验室: (0592) 15558848

检测报告

报告编号: ARBQXABR1532005H9Z

第 1 页, 共 1 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司							
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务							
受检单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司							
采样日期	2023.08.08~2023.08.09			完成日期	2023.08.22			
排气筒名称	FDPE 装置 1#挤压机料斗-DA075-废气排放口			样品编号	R1532005H9~R1532025H9、 R1532195H9~R1532215H9			
排气筒高度	18			检测方法	详见附表			
采样/检测仪器	大流量低浓度烟尘/气测试仪							
检测项目	检测结果						《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB 31570-2015) 表 5 限值(mg/m ³)	
	2023.08.08			2023.08.09				
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次		
标态废气流量 (m ³ /h)	166	162	187	195	198	178	----	
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	20
	排放速率 (kg/h)	8.30×10 ⁻⁵	8.10×10 ⁻⁵	9.35×10 ⁻⁵	9.75×10 ⁻⁵	9.90×10 ⁻⁵	8.90×10 ⁻⁵	----

备注: 当排放浓度小于检出限时, 排放速率以排放浓度检出限的 50%参与计算。

附表: 分析方法、仪器及来源、最低检出浓度

项目名称	分析方法	仪器	方法来源	最低检出浓度
颗粒物	重量法	恒温恒湿精密称量系统	HJ836-2017	1.0mg/m ³

备注: 本报告所有的执行标准/限值均由委托单位提供。

编制:

刘海刚

审核:

张成

批准:

李



检测报告

No. GRBOD12Q2490476H9Z

委托单位 青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位 中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

签发日期 2023年07月18日



声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标, 其受《中华人民共和国商标法》保护, 任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为, 本单位将依法追究其法律责任。
The words “PONY” and “谱尼” used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of “PONY” and “谱尼” without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议, 请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请, 同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后, 本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符, 本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验, 不进行复测, 委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责, 否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责, 检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况。对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用, 使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果, 本单位不承担任何经济和法律后果。
This report is only responsible for the test results of the tested samples. The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品, 除客户特别声明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性, 对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改, 未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效, 本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码, 即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.

 全国服务热线
400-819-5688
WWW.PONYTEST.COM



集团微信订货号



集团微信服务号

北京实验室: (010) 83055000	郑州实验室: (0371) 69350670	成都谱尼计量实验室: (028) 87702708	宁波实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科技公司: (010) 80415661	郑州谱尼检测公司: (0371) 80967099	贵州实验室: (0851) 85221000	合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼计量实验室: (010) 82492998	新疆实验室: (0991) 6684186	上海实验室: (021) 64851999	深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706866	石家庄实验室: (0311) 85376660	苏州实验室: (0512) 62997900	深圳谱尼检测: (0755) 26050909-846
天津实验室: (022) 23607888	西安实验室: (029) 89608785	苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅 碰撞实验室: (0512) 62997900	谱尼深圳通测: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530198	西安谱尼检测科技有限公司: (029) 81123093	武汉实验室: (027) 83997127	广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886	西安谱尼检测科技有限公司: (029) 85729073	武汉车附所: (027) 82318175	南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336618	呼和浩特实验室: (0471) 3450025	杭州实验室: (0571) 87219096	厦门实验室: (0592) 5568048
哈尔滨实验室: (0451) 58627755	成都实验室: (028) 87702708		

检测报告

No. GRBOD12Q2490476H9Z

第 1 页, 共 3 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司			
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司			
受测地址	广东揭阳市惠来县			
采样日期	2023-05-17	检测日期	2023-05-17~2023-06-09	
排气筒名称	FDPE 装置 2#粉料树脂缓冲料斗废气排放口-DA055	排气筒高度(m)	27.2	
采样位置	FDPE 装置 2#粉料树脂缓冲料斗废气排气筒-DA055	净化器厂家/名称/型号	—	
样品编号	Q2490476H9~Q2490596H9	净化方式	—	
检测方法	见附表 1			
检测仪器	见附表 2			
采样日期及时间	检测项目	标态干废气流量 (m ³ /h)	排放浓度结果 (mg/m ³)	排放速率结果 (kg/h)
第一次	颗粒物	572	<1.0	2.86×10 ⁻⁴
第二次	颗粒物	577	<1.0	2.88×10 ⁻⁴
第三次	颗粒物	586	<1.0	2.93×10 ⁻⁴
备注	当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。			

检测报告

No. GRBOD12Q2490476H9Z

第 2 页, 共 3 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司			
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司			
受测地址	广东揭阳市惠来县			
采样日期	2023-05-18	检测日期	2023-05-18~2023-06-09	
排气筒名称	FDPE 装置 2#粉料树脂缓冲料斗废气排放口-DA055	排气筒高度(m)	27.2	
采样位置	FDPE 装置 2#粉料树脂缓冲料斗废气排气筒-DA055	净化器厂家/名称/型号	—	
样品编号	Q2490606H9~Q2490696H9	净化方式	—	
检测方法	见附表 1			
检测仪器	见附表 2			
采样日期及时间	检测项目	标态干废气流量 (m ³ /h)	排放浓度结果 (mg/m ³)	排放速率结果 (kg/h)
第一次	颗粒物	572	<1.0	2.86×10 ⁻⁴
第二次	颗粒物	545	<1.0	2.72×10 ⁻⁴
第三次	颗粒物	544	<1.0	2.72×10 ⁻⁴
备注	当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。			

注: 检测项目左上角的标注说明如下:

“*”表示该项目为分包项目;

“NY”表示该项目由谱尼测试集团股份有限公司完成, 资质认定证书编号: 210800343787



检测报告

No. GRBOD12Q2490476H9Z

第 3 页, 共 3 页

附表 1:

检测项目方法仪器一览表

检测项目	检测方法	检测仪器	采样仪器	检出限 (mg/m ³)
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	恒温恒湿称重系统、 电子天平	大流量低浓度烟尘/气测试仪 等	1.0

附表 2:

检测仪器 (名称、型号、公司编号)

设备名称	设备型号	公司编号
大流量低浓度烟尘/气测试仪	3012H-D	IE-5229
恒温恒湿称重系统	8061B	IE-4281
电子天平	MS105DU	IE-2074

备注: 该报告中检测方法由委托单位指定。

——以下空白——



编制: *孙*

审核: *胡宏涛*

批准: *飞龙林*



检测报告

No. GRBOD12Q2489756H9Z

委托单位 青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位 中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

签发日期 2023年07月18日

PONY 谱尼测试
Pony Testing International Group
www.ponytest.com



查询密码: 56remkp

声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章, 报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标, 其受《中华人民共和国商标法》保护, 任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为, 本单位将依法追究其法律责任。
The words “PONY” and “谱尼” used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of “PONY” and “谱尼” without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议, 请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请, 同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后, 本单位会尽快安排复测, 如果复测结果与异议内容相符, 本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验, 不进行复测, 委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责, 否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责, 检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况。对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用, 使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果, 本单位不承担任何经济和法律后果。
This report is only responsible for the test results of the tested samples. The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品, 除客户特别声明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性, 对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效, 本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码, 即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.

 全国服务热线
400-819-5688
WWW.PONYTEST.COM



北京实验室: (010) 83055000 郑州实验室: (0371) 69350670 成都谱尼计量实验室: (028) 87702708 宁波实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科技公司: (010) 80415661 郑州谱尼医疗卫生公司: (0371) 80967099 苏州实验室: (0851) 85221000 合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼计量实验室: (010) 82492998 新疆实验室: (0991) 6684186 上海实验室: (021) 64851999 深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706866 石家庄实验室: (0311) 85376660 苏州实验室: (0512) 62997900 湖南谱尼检测: (0755) 26080909-846
天津实验室: (022) 23607888 西安实验室: (029) 89608785 苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅 谱尼深圳通测: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530198 西安创世纪检测技术有限公司: (029) 81123093 磁控实验室: (0512) 62997900 广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886 西安德地威检测技术有限公司: (029) 85729073 武汉实验室: (027) 83997127 南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336618 呼和浩特实验室: (0471) 3450025 武汉车附所: (027) 82318175 厦门实验室: (0592) 5568048
哈尔滨实验室: (0451) 58627755 威海实验室: (028) 87702708 杭州实验室: (0571) 87219096

检测报告

No. GRBOD12Q2489756H9Z

第 1 页, 共 3 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司			
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司			
受测地址	广东揭阳市惠来县			
采样日期	2023-05-17	检测日期	2023-05-17~2023-06-09	
排气筒名称	HDPE装置干燥器废气排出口-DA013	排气筒高度(m)	37.5	
采样位置	HDPE装置干燥器废气排气筒-DA013	净化器厂家/名称/型号	—	
样品编号	Q2489756H9~Q2489886H9	净化方式	—	
检测方法	见附表 1			
检测仪器	见附表 2			
采样日期及时间	检测项目	标态干废气流量 (m ³ /h)	排放浓度结果 (mg/m ³)	排放速率结果(kg/h)
第一次	颗粒物	1.76×10 ⁴	1.1	1.94×10 ⁻²
	非甲烷总烃		9.99	0.176
第二次	颗粒物	1.75×10 ⁴	<1.0	8.75×10 ⁻³
	非甲烷总烃		2.66	4.66×10 ⁻²
第三次	颗粒物	1.72×10 ⁴	1.3	2.24×10 ⁻²
	非甲烷总烃		2.85	4.90×10 ⁻²
备注	当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。			



检测报告

No. GRBOD12Q2489756H9Z

第 2 页, 共 3 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司			
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司			
受测地址	广东揭阳市惠来县			
采样日期	2023-05-18	检测日期	2023-05-18~2023-06-09	
排气筒名称	HDPE 装置干燥器废气排放口-DA013	排气筒高度(m)	37.5	
采样位置	HDPE 装置干燥器废气排气筒-DA013	净化器厂家/名称/型号	—	
样品编号	Q2489896H9~Q2490026H9	净化方式	—	
检测方法	见附表 1			
检测仪器	见附表 2			
采样日期及时间	检测项目	标态干废气流量 (m ³ /h)	排放浓度结果 (mg/m ³)	排放速率结果(kg/h)
第一次	颗粒物	1.73×10 ⁴	<1.0	8.65×10 ⁻³
	#Y 非甲烷总烃		2.64	4.57×10 ⁻²
第二次	颗粒物	1.70×10 ⁴	<1.0	8.50×10 ⁻³
	#Y 非甲烷总烃		3.00	5.10×10 ⁻²
第三次	颗粒物	1.69×10 ⁴	<1.0	8.45×10 ⁻³
	#Y 非甲烷总烃		2.52	4.26×10 ⁻²
备注	当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。			

注: 检测项目左上角的标注说明如下:

表示该项目为分包项目。

Y 表示该项目由谱尼测试集团深圳有限公司完成, 资质认定证书编号: 210000343787



检测报告

No. GRBOD12Q2489756H9Z

第3页, 共3页

附表1:

检测项目方法仪器一览表

检测项目	检测方法	检测仪器	采样仪器	检出限 (mg/m ³)
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	恒温恒湿称重系统、 电子天平	低浓度自动烟尘 烟气综合测试仪 等	1.0
非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪		0.07

附表2:

检测仪器(名称、型号、公司编号)

设备名称	设备型号	公司编号
恒温恒湿称重系统	8061B	1E-4281
电子天平	MS105DU	1E-2074
低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260D	1E-5191

备注: 该报告中检测方法由委托单位指定。

——以下空白——



编制: 孙明

审核: 胡宏清

批准: 王金林



检测报告

No. GRBOD12Q2492606H9Z

委托单位 青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位 中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

签发日期 2023年07月18日



声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标, 其受《中华人民共和国商标法》保护, 任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、篡改“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为, 本单位将依法追究其法律责任。
The words “PONY” and “谱尼” used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of “PONY” and “谱尼” without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议, 请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请, 同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后, 本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符, 本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验, 不进行复测, 委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责, 否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责, 检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况。对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用, 使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果, 本单位不承担任何经济和法律后果。
This report is only responsible for the test results of the tested samples. The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品, 除客户特别声明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性, 对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效, 本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码, 即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.

 全国服务热线
400-819-5688
WWW.PONYTEST.COM



北京实验室: (010) 83055000	郴州实验室: (0371) 69350670	成都谱尼计量实验室: (028) 87702708	宁波实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科技公司: (010) 80415661	邯郸谱尼卫生公司: (0371) 80967099	贵州实验室: (0851) 85221000	合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼计量实验室: (010) 82492998	新疆实验室: (0991) 6684186	上海实验室: (021) 64851999	深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706866	石家庄实验室: (0311) 85376660	苏州实验室: (0512) 62997900	深圳谱尼检测: (0755) 26050909-846
天津实验室: (022) 23607888	西安实验室: (029) 89608785	苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅碰撞实验室: (0512) 62997900	谱尼深圳通测: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530198	西安创冠信息技术公司: (029) 81123093	武汉实验室: (027) 83997127	广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886	西安德成检测技术有限公司: (029) 8572073	武汉实验室: (027) 83997127	南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336618	呼和浩特实验室: (0471) 3450025	武汉实验室: (027) 83997127	厦门实验室: (0592) 5568048
哈尔滨实验室: (0451) 58627755	成都实验室: (028) 87702708	杭州实验室: (0571) 87219096	

检测报告

No. GRBOD12Q2492606H9Z

第1页, 共3页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司			
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司			
受测地址	广东揭阳市惠来县			
采样日期	2023-05-22	检测日期	2023-05-22~2023-06-09	
排气筒名称	HDPE装置淘析器废气排放口-DA033	排气筒高度(m)	45	
采样位置	HDPE装置淘析器废气排气筒-DA033	净化器厂家/名称/型号	—	
样品编号	Q2492606H9-Q2492726H9	净化方式	—	
检测方法	见附表1			
检测仪器	见附表2			
采样日期及时间	检测项目	标态干废气流量 (m ³ /h)	排放浓度结果 (mg/m ³)	排放速率结果(kg/h)
第一次	颗粒物	9.23×10 ³	<1.0	4.62×10 ⁻³
	#1Y非甲烷总烃		2.43	2.24×10 ⁻²
第二次	颗粒物	8.87×10 ³	<1.0	4.44×10 ⁻³
	#1Y非甲烷总烃		2.29	2.03×10 ⁻²
第三次	颗粒物	9.08×10 ³	<1.0	4.54×10 ⁻³
	#1Y非甲烷总烃		2.10	1.91×10 ⁻²
备注	当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。			



检测报告

No. GRBOD12Q2492606H9Z

第 2 页, 共 3 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司			
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司			
受测地址	广东揭阳市惠来县			
采样日期	2023-05-23	检测日期	2023-05-23-2023-06-09	
排气筒名称	HDPE装置淘析器废气排放口-DA033	排气筒高度(m)	45	
采样位置	HDPE装置淘析器废气排气筒-DA033	净化器厂家/名称/型号	—	
样品编号	Q2492736H9~Q2492856H9	净化方式	—	
检测方法	见附表 1			
检测仪器	见附表 2			
采样日期及时间	检测项目	标态干废气流量 (m ³ /h)	排放浓度结果 (mg/m ³)	排放速率结果(kg/h)
第一次	颗粒物	1.75×10 ⁴	<1.0	8.75×10 ⁻³
	^W 非甲烷总烃		1.81	3.17×10 ⁻²
第二次	颗粒物	1.69×10 ⁴	<1.0	8.45×10 ⁻³
	^W 非甲烷总烃		1.77	2.99×10 ⁻²
第三次	颗粒物	1.66×10 ⁴	<1.0	8.30×10 ⁻³
	^W 非甲烷总烃		1.42	2.36×10 ⁻²
备注	当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。			

注: 检测项目左上角的标注说明如下:

“W”表示该项目为分包项目。

“Y”表示该项目由谱尼测试集团深圳有限公司完成, 资质认定证书编号: 210000343787



检测报告

No. GRBOD12Q2492606H9Z

第3页, 共3页

附表1:

检测项目方法仪器一览表

检测项目	检测方法	检测仪器	采样仪器	检出限 (mg/m ³)
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	恒温恒湿称重系统、 电子天平	低浓度自动烟 尘烟气综合测 试仪 等	1.0
非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总 烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪		0.07

附表2:

检测仪器 (名称、型号、公司编号)

设备名称	设备型号	公司编号
低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260D	IE-5191
恒温恒湿称重系统	8061B	IE-4281
电子天平	MS105DU	IE-2074

备注: 该报告中检测方法由委托单位指定。

——以下空白——



编制: *张少*

审核: *胡宏清*

批准: *赵永林*



210000343707

检测报告

(Test Report)

No.MRBWG3LG3968615H9Z

委托单位
(Applicant)

青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位
(Tested Unit)

中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

签发日期
(Issued Date)

2023年08月31日



查询前码: r357euy

声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标,其受《中华人民共和国商标法》保护,任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒,伪造,变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为,本单位将依法追究其法律责任。
The words “PONY” and “谱尼” used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of “PONY” and “谱尼” without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议,请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请,同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后,本单位会尽快安排复测,如果复测结果与异议内容相符,本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验,不进行复测,委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责,否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责,检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况。对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用,使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果,本单位不承担任何经济和法律责任。
This report is only responsible for the test results of the tested samples. The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品,除客户特别声明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性,对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效,本单位将对上述行为严究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码,即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.

 全国服务热线
400-819-5688
WWW.PONYTEST.COM



集团微信订阅号 集团微信服务号

北京实验室: (010) 83055000	郑州实验室: (0371) 69350670	成都谱尼计量实验室: (028) 87702708	宁波实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科技公司: (010) 80415661	广州谱尼实业公司: (0371) 80967099	贵州实验室: (0851) 85221000	合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼计量实验室: (010) 82492998	新疆实验室: (0991) 6684186	上海实验室: (021) 64851999	深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706866	石家庄实验室: (0311) 85376660	苏州实验室: (0512) 62997900	深圳谱尼计量实验室: (0755) 26050909-846
天津实验室: (022) 23607888	西安实验室: (029) 89608785	苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅	谱尼深圳通测: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530198	西安铭信信息科技有限公司: (029) 81123093	碰撞实验室: (0512) 62997900	广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886	西安谱尼检测科技有限公司: (029) 85729073	武汉实验室: (027) 83997127	南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336618	呼和浩特实验室: (0471) 3450025	武汉车附所: (027) 82318175	厦门实验室: (0592) 5568048
哈尔滨实验室: (0451) 58627755	成都实验室: (028) 87702708	杭州实验室: (0571) 87219096	

检测报告 (Test Report)

No. MRBWG3LG3968615H9Z

第 1 页, 共 2 页 (page 1 of 2)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司							
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务							
受测地址	广东省揭阳市惠来县							
采样日期	2023-08-07~2023-08-08			检测日期	2023-08-07~2023-08-10			
采样位置	HDPE 装置均化仓 DA047 废气排放筒取样口			样品编号	G3968615H9~G3968635H9, G3968655H9~G3968735H9, G3968755H9~G3968775H9, G3968795H9~G3968875H9			
排气筒高度 (m)	40			净化方式	—			
检测方法	详见附表							
采样仪器	充电便携采样桶等							
检测项目	检测结果						GB31572-2015 《合成树脂工业污染物排放 标准》表 5 限值	
	2023-08-07			2023-08-08				
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
标态干废气流量 (m ³ /h)	1.10×10 ⁴	1.15×10 ⁴	1.13×10 ⁴	1.12×10 ⁴	1.15×10 ⁴	7.45×10 ³	—	
非甲烷总 烃 (以碳 计)	排放浓度 (mg/m ³)	13.0	8.32	8.08	12.5	7.43	4.66	60
	排放速率 (kg/h)	0.14	0.096	0.091	0.14	0.085	0.035	-----
颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	20
	排放速率 (kg/h)	5.5×10 ⁻³	5.8×10 ⁻³	5.7×10 ⁻³	5.6×10 ⁻³	5.8×10 ⁻³	3.7×10 ⁻³	-----

备注: (1) “-----”表示标准中对此项无限值要求;

(2) 当排放浓度小于检出限时, 排放速率以排放浓度检出限的 50%参与计算。



检测报告 (Test Report)

No. MRBWG3L03968615H9Z

第 2 页, 共 2 页 (page 2 of 2)

附表: 检测项目方法仪器一览表

检测项目	分析方法	方法来源	仪器设备	方法检出限
非甲烷总烃 (以碳计)	气相色谱法	固定污染源废气总烃、甲烷 和非甲烷总烃的测定 HJ 38-2017	气相色谱仪	0.07 mg/m ³
颗粒物	重量法	固定污染源废气低浓度颗粒 物的测定 HJ 836-2017	恒温恒湿称量系统	1.0 mg/m ³

编制:

陈雨霖

审核:

王冲

批准:

张海洋

以下空白

(End of Report)





检测报告

(Test Report)

No.MRBWG3LG3968315H9Z

委托单位
(Applicant)

青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位
(Tested Unit)

中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

签发日期
(Issued Date)

2023年08月31日



声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章, 报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标, 其受《中华人民共和国商标法》保护, 任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、篡改“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为, 本单位将依法追究其法律责任。
The words "PONY" and "谱尼" used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of "PONY" and "谱尼" without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议, 请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请, 同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后, 本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符, 本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验, 不进行复测, 委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责, 否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责, 检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况。对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用, 使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果, 本单位不承担任何经济和法律责任。
This report is only responsible for the test results of the tested samples. The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品, 除客户特别声明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性, 对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效, 本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码, 即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.



全国服务热线
400-819-5688
WWW.PONYTEST.COM



集团微信订阅号



集团微信服务号

北京实验室: (010) 83055000	郑州实验室: (0371) 69350670	成都谱尼计量实验室: (028) 87702708	宁夏实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科技公司: (010) 80415661	柳州谱尼职业卫生公司: (0371) 80967099	晋州实验室: (0851) 85221000	合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼计量实验室: (010) 82492998	新疆实验室: (0991) 6684186	上海实验室: (021) 64851999	深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706866	石家庄实验室: (0311) 85376660	苏州实验室: (0512) 62997900	湖南郴州谱尼检测: (0755) 26050909-846
天津实验室: (022) 23607888	西安实验室: (029) 89608785	苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅	谱尼深圳通测: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530198	西安创尼佳材料技术有限公司: (029) 8123093	碰撞实验室: (0512) 62997900	广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886	西安德威志检测技术有限公司: (029) 85729073	武汉实验室: (027) 83997127	南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336618	呼和浩特实验室: (0471) 3450025	武汉车附所: (027) 82318175	厦门实验室: (0592) 5568048
哈尔滨实验室: (0451) 58627755	成都实验室: (028) 87702708	杭州实验室: (0571) 87219096	

检测报告 (Test Report)

No. MRBWG3LG3968315H9Z

第 1 页, 共 2 页 (page 1 of 2)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司							
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务							
受测地址	广东省揭阳市惠来县							
采样日期	2023-08-04~2023-08-05			检测日期	2023-08-04~2023-08-07			
采样位置	聚丙烯装置 I 掺混料仓 DA029 废气排放筒取样口			样品编号	G3968315H9~G3968335H9, G3968355H9~G3968435H9, G3968455H9~G3968475H9, G3968495H9~G3968575H9			
排气筒高度 (m)	41			净化方式	—			
检测方法	详见附表							
采样仪器	充电便携采样桶、自动烟尘 (气) 测试仪等							
检测项目	检测结果						GB31572-2015 《合成树脂工业污染物排放标准》表 5 限值	
	2023-08-04			2023-08-05				
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
标态干废气流量 (m ³ /h)	2.21×10 ⁴	1.97×10 ⁴	1.97×10 ⁴	1.42×10 ⁴	1.40×10 ⁴	1.34×10 ⁴	—	
非甲烷总烃 (以碳计)	排放浓度 (mg/m ³)	18.1	17.7	14.1	23.2	15.4	14.1	60
	排放速率 (kg/h)	0.40	0.35	0.28	0.33	0.22	0.19	-----
颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	20
	排放速率 (kg/h)	0.011	9.9×10 ⁻³	9.9×10 ⁻³	7.1×10 ⁻³	7.0×10 ⁻³	6.7×10 ⁻³	-----

备注: (1) “-----”表示标准中对此项无限值要求;

(2) 当排放浓度小于检出限时, 排放速率以排放浓度检出限的 50%参与计算。



检测报告 (Test Report)

No. MRBWG3LG3968315H9Z

第 2 页, 共 2 页 (page 2 of 2)

附表: 检测项目方法仪器一览表

检测项目	分析方法	方法来源	仪器设备	方法检出限
非甲烷总烃 (以碳计)	气相色谱法	固定污染源废气总烃、甲烷 和非甲烷总烃的测定 HJ 38-2017	气相色谱仪	0.07 mg/m ³
颗粒物	重量法	固定污染源废气低浓度颗粒 物的测定 HJ 836-2017	恒温恒湿称量系统	1.0 mg/m ³

编制: 陈雨棠 审核: 王冲 批准: 张海洋

以下空白
(End of Report)





检测报告

No. GRBOD12Q2495986H9Z

委托单位 青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位 中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

签发日期 2023年07月18日



声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标,其受《中华人民共和国商标法》保护,任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为,本单位将依法追究其法律责任。
The words “PONY” and “谱尼” used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of “PONY” and “谱尼” without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议,请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请,同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后,本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符,本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验,不进行复测,委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责,否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责,检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况。对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用,使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果,本单位不承担任何经济和法律责任。
This report is only responsible for the test results of the tested samples. The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品,除客户特别声明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性,对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效,本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一码。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码,即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.

 全国服务热线
400-819-5688
WWW.PONYTEST.COM



集团微信订阅号



集团电话服务号

北京实验室: (010) 83055000 郑州实验室: (0371) 69350670 成都谱尼计量实验室: (028) 87702708 宁波实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科技公司: (010) 80415661 湖州谱尼职业卫生公司: (0371) 80967099 贵州实验室: (0851) 85221000 合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼计量实验室: (010) 82492998 新疆实验室: (0991) 6684186 上海实验室: (021) 64851999 深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706866 石家庄实验室: (0311) 85376660 苏州实验室: (0512) 62997900 谱尼计量实验室: (0755) 26050909-846
天津实验室: (022) 23607888 西安实验室: (029) 89608785 苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅 谱尼深圳通洲: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530198 西安创思信息科技有限公司: (029) 81123093 碰撞实验室: (0512) 62997900 广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886 西安谱尼检测科技有限公司: (029) 85729073 武汉实验室: (027) 83997127 南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336618 呼和浩林实验室: (0471) 3450025 武汉车研所: (027) 82318175 厦门实验室: (0592) 5568048
哈尔滨实验室: (0451) 58627755 成都实验室: (028) 87702708 杭州实验室: (0571) 87219096

检测报告

No. GRBOD12Q2495986H9Z

第 1 页, 共 3 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司			
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司			
受测地址	广东揭阳市惠来县			
采样日期	2023-06-03	检测日期	2023-06-03~2023-06-15	
排气筒名称	聚丙烯装置I干燥器废气排放口-DA026	排气筒高度(m)	30.2	
采样位置	净化后	净化器厂家/名称/型号	—	
样品编号	Q2495986H9~Q2496116H9	净化方式	袋式过滤除尘	
检测方法	见附表 1			
检测仪器	见附表 2			
采样日期及时间	检测项目	标态干废气流量 (m ³ /h)	排放浓度结果 (mg/m ³)	排放速率结果(kg/h)
第一次	颗粒物	1.45×10 ⁴	4.8	6.96×10 ⁻²
	≠IV 非甲烷总烃		3.84	5.57×10 ⁻²
第二次	颗粒物	1.40×10 ⁴	4.4	6.16×10 ⁻²
	≠IV 非甲烷总烃		3.41	4.77×10 ⁻²
第三次	颗粒物	1.41×10 ⁴	4.5	6.34×10 ⁻²
	≠IV 非甲烷总烃		2.24	3.16×10 ⁻²



检测报告

No. GRBOD12Q2495986H9Z

第2页, 共3页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司			
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司			
受测地址	广东揭阳市惠来县			
采样日期	2023-06-04	检测日期	2023-06-04~2023-06-15	
排气筒名称	聚丙烯装置1干燥器废气排放口-DA026	排气筒高度(m)	30.2	
采样位置	净化后	净化器厂家/名称/型号	—	
样品编号	Q2496126H9~Q2496256H9	净化方式	袋式过滤除尘	
检测方法	见附表1			
检测仪器	见附表2			
采样日期及时间	检测项目	标态干废气流量(m ³ /h)	排放浓度结果(mg/m ³)	排放速率结果(kg/h)
第一次	颗粒物	1.39×10 ⁴	2.6	3.61×10 ⁻²
	[#] Y 非甲烷总烃		4.23	5.88×10 ⁻²
第二次	颗粒物	1.41×10 ⁴	4.1	5.78×10 ⁻²
	[#] Y 非甲烷总烃		4.79	6.75×10 ⁻²
第三次	颗粒物	1.41×10 ⁴	2.4	3.38×10 ⁻²
	[#] Y 非甲烷总烃		3.41	4.81×10 ⁻²

注: 检测项目左上角的标识说明如下:

"#”表示该项目为分包项目;

"Y”表示该项目由谱尼测试集团股份有限公司完成, 资质认定证书编号: 210000343787



检测报告

No. GRBOD12Q2495986H9Z

第3页, 共3页

附表1:

检测项目方法仪器一览表

检测项目	检测方法	检测仪器	采样仪器	检出限 (mg/m ³)
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	恒温恒湿称重系 统、电子天平	便携式大流量 低浓度烟尘/气 测试仪 等	1.0
非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总 烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪		0.07

附表2:

检测仪器 (名称、型号、公司编号)

设备名称	设备型号	公司编号
便携式大流量低浓度烟尘/气测试仪	3012H-D	1E-5230
恒温恒湿称重系统	8061B	1E-4281
电子天平	MS105DU	1E-2074

备注: 该报告中检测方法由委托单位指定。

——以下空白——



编制: 马明

审核: 胡宏涛

批准: 赵金梅



检测报告

No. GRBOD12Q2492346H9Z

委托单位 青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位 中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

签发日期 2023年07月18日



声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标, 其受《中华人民共和国商标法》保护, 任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒, 伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为, 本单位将依法追究其法律责任。
The words "PONY" and "谱尼" used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of "PONY" and "谱尼" without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议, 请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请, 同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后, 本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符, 本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验, 不进行复测, 委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责, 否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责, 检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况。对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用, 使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果, 本单位不承担任何经济和法律后果。
This report is only responsible for the test results of the tested samples, The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品, 除客户特别声明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性, 对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改, 未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效, 本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码, 即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.

 全国服务热线
400-819-5688
WWW.PONYTEST.COM



北京实验室: (010) 83055000	邯郸实验室: (0371) 69350670	成都谱尼计量实验室: (028) 87702708	宁波实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科技公司: (010) 80415661	柳州谱尼卫生公司: (0371) 80967099	贵州实验室: (0851) 85221000	合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼计量实验室: (010) 82492998	新疆实验室: (0991) 6684186	上海实验室: (021) 64851999	深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706866	石家庄实验室: (0311) 85376660	苏州实验室: (0512) 62997900	阳信物理检测: (0755) 26050909-846
天津实验室: (022) 23607888	西安实验室: (029) 89608785	苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅	谱尼深圳检测: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530198	西安谱尼信息科技有限公司: (029) 81120093	碰撞实验室: (0512) 62997900	广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886	西安谱尼成虎检测技术有限公司: (029) 85729073	武汉实验室: (027) 83997127	南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336618	呼和浩特实验室: (0471) 3450025	武汉华析所: (027) 82318175	厦门实验室: (0592) 5568048
哈尔滨实验室: (0451) 58627755	成都实验室: (028) 87702708	杭州实验室: (0571) 87219096	

检测报告

No. GRBOD12Q2492346H9Z

第 1 页, 共 3 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司			
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司			
受测地址	广东揭阳市惠来县			
采样日期	2023-05-22	检测日期	2023-05-22~2023-06-09	
排气筒名称	聚丙烯装置I淘析器废气排放口-DA015	排气筒高度(m)	45	
采样位置	净化后	净化器厂家/名称/型号	—	
样品编号	Q2492346H9~Q2492466H9	净化方式	袋式过滤除尘	
检测方法	见附表 1			
检测仪器	见附表 2			
采样日期及时间	检测项目	标态干废气流量 (m ³ /h)	排放浓度结果 (mg/m ³)	排放速率结果(kg/h)
第一次	颗粒物	1.45×10 ⁴	<1.0	7.25×10 ⁻³
	非甲烷总烃		2.59	3.76×10 ⁻²
第二次	颗粒物	1.45×10 ⁴	<1.0	7.25×10 ⁻³
	非甲烷总烃		2.46	3.57×10 ⁻²
第三次	颗粒物	1.38×10 ⁴	<1.0	6.90×10 ⁻³
	非甲烷总烃		2.17	2.99×10 ⁻²
备注	当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。			

检测报告

No. GRB0D12Q2492346H9Z

第2页, 共3页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司			
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司			
受测地址	广东揭阳市惠来县			
采样日期	2023-05-23	检测日期	2023-05-23~2023-06-09	
排气筒名称	聚丙烯装置I淘析器废气排 放口-DA015	排气筒高度(m)	45	
采样位置	净化后	净化器厂家/名称/型号	—	
样品编号	Q2492476H9~Q2492596H9	净化方式	袋式过滤除尘	
检测方法	见附表1			
检测仪器	见附表2			
采样日期及时间	检测项目	标态干废气流量 (m ³ /h)	排放浓度结果 (mg/m ³)	排放速率结果(kg/h)
第一次	颗粒物	8.99×10 ³	1.2	1.08×10 ⁻²
	#1Y 非甲烷总烃		2.33	2.09×10 ⁻²
第二次	颗粒物	8.79×10 ³	<1.0	4.40×10 ⁻³
	#1Y 非甲烷总烃		2.02	1.78×10 ⁻²
第三次	颗粒物	9.73×10 ³	<1.0	4.86×10 ⁻³
	#1Y 非甲烷总烃		1.78	1.73×10 ⁻²
备注	当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的1/2进行计算。			

注: 检测项目左上角的标注说明如下:

#表示该项目为分包项目。

#1Y表示该项目由谱尼测试集团深圳有限公司完成, 资质认定证书编号: 210000343787



检测报告

No. GRBOD12Q2492346H9Z

第 3 页, 共 3 页

附表 1:

检测项目方法仪器一览表

检测项目	检测方法	检测仪器	采样仪器	检出限 (mg/m ³)
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	恒温恒湿称重系 统、电子天平	低浓度自动烟尘 烟气综合测试仪 等	1.0
非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总 烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪		0.07

附表 2:

检测仪器 (名称、型号、公司编号)

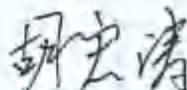
设备名称	设备型号	公司编号
低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260D	IE-5192
恒温恒湿称重系统	8061B	IE-4281
电子天平	MS105DU	IE-2074

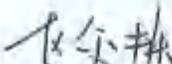
备注: 该报告中检测方法由委托单位指定。

——以下空白——



编制: 

审核: 

批准: 



检测报告

(Test Report)

No.MRBWG3LG3969515H9Z

委托单位
(Applicant)

青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位
(Tested Unit)

中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

签发日期
(Issued Date)

2023年08月22日



声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标,其受《中华人民共和国商标法》保护,任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为,本单位将依法追究其法律责任。
The words “PONY” and “谱尼” used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of “PONY” and “谱尼” without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议,请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请,同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完以上手续后,本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符,本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验,不进行复测,委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责,否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责,检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况。对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用,使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果,本单位不承担任何经济和法律责任。
This report is only responsible for the test results of the tested samples. The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品,除客户特别声明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性,对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改,未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效,本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码,即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.



全国服务热线
400-819-5688

WWW.PONYTEST.COM



集团微信订阅号



集团微信服务号

北京实验室: (010) 83055000 郑州实验室: (0371) 69350670 成都谱尼计量实验室: (028) 87702708 宁波实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科技公司: (010) 80415661 郑州谱尼职业卫生公司: (0371) 80967099 贵州实验室: (0851) 85221000 合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼计量实验室: (010) 82492998 新疆实验室: (0991) 6684186 上海实验室: (021) 64851999 深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706866 石家庄实验室: (0311) 85376660 苏州实验室: (0512) 62997900 湖南谱尼计量实验室: (0755) 26050909-846
天津实验室: (022) 23607888 西安实验室: (029) 89608785 苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅 谱尼深圳通测: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530198 西安创冠检测技术有限公司: (029) 81123073 碰撞实验室: (0512) 62997900 广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886 西安地测成检测技术有限公司: (029) 85729073 武汉实验室: (027) 83997127 南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336618 呼和浩特实验室: (0471) 3450025 武汉车附所: (027) 82318175 厦门实验室: (0592) 5568048
哈尔滨实验室: (0451) 58627755 成都实验室: (028) 87702708 杭州实验室: (0571) 87219096

检测报告 (Test Report)

No. MRBWG3LG3969515H9Z

第1页, 共1页 (page 1 of 1)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司			
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务			
受测地址	广东省揭阳市惠来县			
采样日期	2023-08-15	检测日期	2023-08-15~2023-08-22	
采样位置	PP包装厂房散料装车 DA114 排放口	样品编号	G3969515H9-G3969535H9	
排气筒高度 (m)	45	净化方式	—	
检测方法	详见附表			
采样仪器	自动烟尘(气)测试仪等			
检测项目	检测结果			GB31572-2015 《合成树脂工业污染物排放标准》表5 限值
	第一次	第二次	第三次	
标态干废气流量 (m ³ /h)	4.63×10 ³	4.57×10 ³	4.98×10 ³	—
颗粒物, (mg/m ³)	<1.0	<1.0	<1.0	20



附表：检测项目方法仪器一览表

检测项目	分析方法	方法来源	仪器设备	方法检出限
颗粒物	重量法	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定 HJ 836-2017	恒温恒湿称量系统	1.0 mg/m ³

编制: 陈雨棠 审核: 石冲 批准: 张海洋

————— 以下空白 —————
(End of Report)



202319000749

检测报告

(Testing Report)

NO.ARBRA6DR1492825H9Z

委托单位
(Applicant) 青岛中油华东院安全环保有限公司

项目名称
(Entry Name) 广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务

签发日期
(Issued Date) 2023年07月31日

PONY 谱尼测试
Pony Testing International Group
www.ponytest.com



查询密码: p33qui6jj

声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章，报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal of inspection, cross-page seal and the approver's signatures.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标，其受《中华人民共和国商标法》保护。任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为，本单位将依法追究其法律责任。
The pattern and characters of “PONY” and “谱尼” used in this report are protected by the trademark law of the People's Republic of China. Any unauthorized usage, counterfeit, forgery and alteration of trademarks of “PONY” and “谱尼” are the violations of the law. The PONY has the right to pursue all legal liabilities of the subject of the defect.
3. 委托单位对报告数据如有异议，请于报告完成之日起十五日内（初级农产品报告请于报告收到之日起五日内）向本单位书面提出复测申请，同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any questions about the results, shall provide a written retest application with the original report, and prepay the retest fees to PONY within fifteen days since the approval date (as an exception, it shall be within five days since the date received for the primary agriculture products report).
4. 委托单位办理完毕以上手续后，本单位会尽快安排复测，如果复测结果与异议内容相符，本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant finishes the procedure mentioned above, PONY shall arrange the retest as soon as possible. If the retest result accords with the applicant dissent, PONY shall refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议权利。
Tests that can not be repeated and tested shall not be carried out again.
6. 委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant should undertake the responsibility for the provided samples' representativeness and document authenticity. Otherwise, PONY has not any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对于报告及所载内容的使用，使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律后果。
This report is only responsible for the test results of the tested sample. The test results only represent the evaluation of the tested sample. PONY will not be responsible for any economical or legal liability generated from direct or indirect usage of the test report.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品。
PONY has the right to dispose the tested sample by rules, after approval of the test report.
9. 本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改，未经本单位批准的复制（全文复制除外）或以其它任何形式的篡改均属无效，本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
The report is invalid in case of illegal transfer, embezzlement, imposture, modification or any altering, reproducing except in full, without approval of PONY. PONY shall investigate and affix the applicant's legal liability accordingly.

▲ 防伪说明 (Anti-counterfeiting Description):

- (1) 报告编号是唯一的：
The test report has exclusive report code.
- (2) 扫描报告首页下方二维码，即可查询报告真伪。
Scan the QR code at the bottom of the first page to check the authenticity of the report.

 全国服务热线
400-819-5688
WWW.PONYTESTING.COM



集团微信订阅号 集团微信服务号

北京实验室: (010)83305500	哈尔滨实验室: (0451)58627755	内蒙古医学实验室: (0471)3591311	武汉实验室: (027)82997137
北京医学实验室: (010)65192233-9010	黑龙江医学实验室: (0451)58690455	太原实验室: (0351)77555722	武汉医学实验室: (027)85446075
北京谱尼科技2公司: (010)80641266	郑州实验室: (0371)66950670	成都实验室: (028)189702709	杭州实验室: (0571)87218096
青岛实验室: (0532)188708866	新乡谱尼医学实验室: (0373)63270066	贵州实验室: (0851)85221090	杭州医学实验室: (0571)87218096
青岛医学实验室: (0532)88708866	新疆实验室: (0991)16684186	上海实验室: (021)64851999	宁波实验室: (0574)8797135
天津实验室: (022)23607888	石家庄实验室: (0311)185376660	上海医学实验室: (021)62831999	合肥实验室: (0551)163813474
天津医学实验室: (022)23607888	西安实验室: (029)89608785	苏州实验室: (0512)62997900	深圳实验室: (0755)26050909
长春实验室: (0431)80559198	西安创尼实验室: (029)81133093	苏州医学安全实验室及儿童安全座椅碰撞实验室: (0512)62997900	深圳医学实验室: (0755)26050909
吉林医学实验室: (0431)80529700	西安创尼医学实验室: (029)62868819	苏州医学实验室: (0512)62997900	广州实验室: (020)89224310
大连实验室: (0411)87336618	西安医学实验室: (029)89608785	武汉有爵版: (027)82318175	南宁实验室: (0771)5518818
大连医学实验室: (0411)87336618	呼和浩特实验室: (0471)13450025		厦门实验室: (0592)5566048

检测报告

报告编号: ARBRA6DR1492825H9Z

第 1 页, 共 2 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司							
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务							
受检单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司							
采样日期	2023.07.19-2023.07.20			完成日期	2023.07.31			
排气筒名称	聚丙烯装置 I RTO 排放口 1 点 (DA092)			样品编号	R1492825H9~ R1493275H9			
排气筒高度	42			检测方法	详见附表			
采样/检测仪器	大流量低浓度烟尘/气测试仪、废气 VOCs 采样仪							
检测项目	检测结果						《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 表 5 排放限值	
	2023.07.19			2023.07.20				
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次		
烟气温度 (°C)	101.7	102.3	102.6	101.1	101.7	103.5	----	
烟气含湿量 (%)	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	----	
烟气平均流速 (m/s)	10.66	10.39	10.53	10.37	10.32	10.34	----	
烟气含氧量 (%)	20.4	20.7	20.8	21.2	19.4	20.2	----	
标态废气流量 (m ³ /h)	2.95 × 10 ⁴	2.87 × 10 ⁴	2.90 × 10 ⁴	2.87 × 10 ⁴	2.85 × 10 ⁴	2.84 × 10 ⁴	----	
非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m ³)	0.51	0.56	0.47	0.48	0.55	0.52	60
	排放速率 (kg/h)	0.0150	0.0161	0.0136	0.0138	0.0157	0.0148	----
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	20
	排放速率 (kg/h)	0.0148	0.0144	0.0145	0.0144	0.0142	0.0142	----

☎ Hotline 400-819-5688

www.ponytest.com

PONY-BGMBJ-H078-2023A

名称: 广州市谱尼测试技术有限公司

地址: 广州市天河区广汕二路 600 号之一第四层、第五层 503 房

电话: 020-89224310

传真: 020-34121877

检测报告

报告编号: ARBRA6DR1492825H9Z

第 2 页, 共 2 页

续上表:

检测项目		检测结果						《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015) 表 5 排放限值
		2023.07.19			2023.07.20			
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	
二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	6	<3	<3	7	4	7	50a
	排放速率 (kg/h)	0.177	0.0430	0.0435	0.201	0.114	0.199	----- ^a
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	23	47	77	16	21	20	100 ^a
	排放速率 (kg/h)	0.678	1.35	2.23	0.459	0.598	0.568	----- ^a

备注: (1) “-” 表示执行《石油化学工业污染物排放标准》(GB 31571-2015) 表 5 特别排放限值;
(2) “-----” 表示标准中对此项无限值要求;
(3) 当排放浓度小于检出限时, 排放速率以排放浓度检出限的 50% 参与计算。

附表: 分析方法、仪器及来源、最低检出浓度

项目名称	分析方法	仪器	方法来源	最低检出浓度
非甲烷总烃	气相色谱法	气相色谱仪	HJ 38-2017	0.07 mg/m ³
颗粒物	重量法	恒温恒湿精密称量系统	HJ 836-2017	1.0 mg/m ³
二氧化硫	定电位电解法	大流量低浓度烟尘/气测试仪	HJ 57-2017	3 mg/m ³
氮氧化物	定电位电解法	大流量低浓度烟尘/气测试仪	HJ 693-2014	3 mg/m ³

备注: 本报告所有的执行标准/限值均由委托单位提供。

编制:

审核:

批准:

—以下空白—

石油焦制氢部



检测报告

(Testing Report)

NO.ARBKCDKR1305255H9Z



委托单位
(Applicant) 青岛中油华东院安全环保有限公司

项目名称
(Entry Name) 广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务

签发日期
(Issued Date) 2023年06月09日

PONY 谱尼测试
Pony Testing International Group
www.ponytest.com



查询密码: mwychnwh

声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal of inspection, cross-page seal and the approver's signatures.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标，并受《中华人民共和国商标法》保护，任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为，本单位将依法追究其法律责任。
The pattern and characters of “PONY” and “谱尼” used in this report are protected by the trademark law of the People's Republic of China. Any unauthorized usage, counterfeit, forgery and alteration of trademarks of “PONY” and “谱尼” are the violations of the law. The PONY has the right to pursue all legal liabilities of the subject of the delict.
3. 委托单位对报告数据如有异议，请于报告完成之日起十五日内（初级农产品报告请于报告收到之日起五日内）向本单位书面提出复测申请，同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any questions about the results, shall provide a written retest application with the original report, and prepay the retest fees to PONY within fifteen days since the approval date (as an exception, it shall be within five days since the date received for the primary agriculture products report).
4. 委托单位办理完毕以上手续后，本单位会尽快安排复测，如果复测结果与异议内容相符，本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant finishes the procedure mentioned above, PONY shall arrange the retest as soon as possible. If the retest result accords with the applicant dissent, PONY shall refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议权利。
Tests that can not be repeated and tested shall not be carried out again.
6. 委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant should undertake the responsibility for the provided samples' representativeness and document authenticity. Otherwise, PONY has not any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对于报告及所载内容的使用，使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律后果。
This report is only responsible for the test results of the tested sample. The test results only represent the evaluation of the tested sample. PONY will not be responsible for any economical or legal liability generated from direct or indirect usage of the test report.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品。
PONY has the right to dispose the tested sample by rules, after approval of the test report.
9. 本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制（全文复制除外）或以其它任何形式篡改均属无效，本单位将对上述行为追究相应的法律责任。
The report is invalid in case of illegal transfer, embezzlement, imposture, modification or any altering, reproducing except in full, without approval of PONY. PONY shall investigate and offic the applicant's legal liability accordingly.

▲ 防伪说明 (Anti-counterfeiting Description):

- (1) 报告编号是唯一的：
The test report has exclusive report code.
- (2) 扫描报告首页下方二维码，即可查询报告真伪。
Scan the QR code at the bottom of the first page to check the authenticity of the report.

 全国服务热线
400-819-5688

集团总部: 中国北京 (010) 81191111



集团微信订阅号



集团微信服务号

北京实验室 (010) 81191111	哈尔滨实验室 (0451) 58862175	内蒙古实验室 (0471) 3591511	武汉实验室 (027) 81497117
成都实验室 (028) 86663540	杭州实验室 (0571) 8980453	太原实验室 (0351) 735722	武汉医学实验室 (027) 8541975
北京国检中心 (010) 59011566	郑州实验室 (0371) 66829670	成都实验室 (028) 187702708	杭州实验室 (0571) 87230006
青岛实验室 (0532) 89620000	柳州实验室 (0772) 4920066	惠州实验室 (0752) 95221000	杭州医学实验室 (0571) 87219966
佛山实验室 (0755) 86870666	南通实验室 (0513) 85376000	上海实验室 (021) 664881999	宁波实验室 (0574) 87977185
天津实验室 (022) 24007888	石家庄实验室 (0311) 85376000	上海医学实验室 (021) 61851999	合肥实验室 (0551) 66885470
天津医学实验室 (022) 24007888	西安实验室 (029) 89664875	苏州实验室 (0512) 62997900	深圳实验室 (0755) 26050909
长春实验室 (0431) 80520199	西安创尼实验室 (029) 81121095	苏州汽车安全检测及儿童安全座椅碰撞实验室 (0512) 66798000	深圳医学实验室 (0755) 26050909
大连实验室 (0411) 80520199	西安医学实验室 (029) 89664875	武汉车附研 (027) 82318175	广州实验室 (020) 49234330
武汉医学实验室 (027) 81497111	呼和浩特实验室 (0471) 410025		南宁实验室 (0771) 5516618
			厦门实验室 (0592) 5568048

检测报告

报告编号: ARBKCDKR1305255H9Z

第 1 页, 共 1 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司							
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务							
受检单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司							
采样日期	2023.05.17-2023.05.18			完成日期	2023.06.09			
排气筒名称	石油焦制氢-1#袋式除尘器废气-DA134-排放口			样品编号	R1305255H9~R1305275H9、 R1305375H9~R1305455H9			
排气筒高度	42			检测方法	详见附件			
采样/检测仪器	大流量低浓度烟尘/气测试仪							
检测项目	检测结果						《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001)表 2 第二时段二级	
	2023.05.17			2023.05.18				
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次		
标态废气流量 (m ³ /h)	3.18×10 ³	2.81×10 ³	2.84×10 ³	2.75×10 ³	3.14×10 ³	2.81×10 ³	----	
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	<20	<20	<20	120
	排放速率 (kg/h)	0.0318	0.0281	0.0284	0.0275	0.0314	0.0281	35

备注: (1) 排气筒的高度处于本标准列出的两个值之间, 其执行的最高允许排放速率以内插法计算, 内插法的计算式见附录 B;

(2) 当排放浓度小于检出限时, 排放速率以排放浓度检出限的 50% 参与计算。

附表: 分析方法、仪器及来源、最低检出浓度

项目名称	分析方法	仪器	方法来源	最低检出浓度
颗粒物	重量法	电子天平	GB/T 16157-1996	20 mg/m ³

备注: 本报告所有的执行标准/限值均由委托单位提供。

编制: 周国栋

审核: 王明

批准: 邱明



201719000749

检测报告

(Testing Report)

NO.ARBKCDKR1305295H9Z



委托单位
(Applicant)

青岛中油华东院安全环保有限公司

项目名称
(Entry Name)

广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务

签发日期
(Issued Date)

2023年06月09日

PONY 谱尼测试
Pony Testing International Group
www.ponytest.com



查询密码:ecga8kyz

声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章，报告骑缝章和批准人签字无效。
This report is invalid without special seal of inspection, cross-page seal and the approver's signatures.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标，其受《中华人民共和国商标法》保护，任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为，本单位将依法追究其法律责任。
The pattern and characters of “PONY” and “谱尼” used in this report are protected by the trademark law of the People's Republic of China. Any unauthorized usage, counterfeit, forgery and alteration of trademarks of “PONY” and “谱尼” are the violations of the law. The PONY has the right to pursue all legal liabilities of the subject of the delict.
3. 委托单位对报告数据如有异议，请于报告完成之日起十五日内（初级农产品报告请于报告收到之日起五日内）向本单位书面提出复测申请，同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any questions about the results, shall provide a written retest application with the original report, and prepay the retest fees to PONY within fifteen days since the approval date (as an exception, it shall be within five days since the date received for the primary agriculture products report).
4. 委托单位办理完毕以上手续后，本单位会尽快安排复测，如果复测结果与异议内容相符，本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant finishes the procedure mentioned above, PONY shall arrange the retest as soon as possible. If the retest result accords with the applicant dissent, PONY shall refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议权利。
Tests that can not be repeated and tested shall not be carried out again.
6. 委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant should undertake the responsibility for the provided samples' representativeness and document authenticity. Otherwise, PONY has not any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对于报告及所载内容的使用，使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律责任。
This report is only responsible for the test results of the tested sample. The test results only represent the evaluation of the tested sample. PONY will not be responsible for any economical or legal liability generated from direct or indirect usage of the test report.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品。
PONY has the right to dispose the tested sample by rules, after approval of the test report.
9. 本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制（全文复制除外）或以其它任何形式的篡改均属无效，本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
The report is invalid in case of illegal transfer, embezzlement, imposture, modification or any altering, reproducing except in full, without approval of PONY. PONY shall investigate and affix the applicant's legal liability accordingly.

▲ 防伪说明 (Anti-counterfeiting Description):

- (1) 报告编号是唯一的。
The test report has exclusive report code.
- (2) 扫描报告首下方二维码，即可查询报告真伪。
Scan the QR code at the bottom of the first page to check the authenticity of the report.

 全国服务热线
400-819-5688
PONY PONY (PONY PONY)



集团微信订阅号 集团微信服务号

南京实验室 (025)83305500	哈尔滨实验室 (0451)386-21755	内蒙古医学实验室 (0471)2901511	武汉生物实验室 (027)85446973
北京医学实验室 (010)56025900	承德医学实验室 (0343)2960545	太原实验室 (0351) 353722	武汉医学实验室 (027)85446973
北京检测中心 (010)59601000	烟台实验室 (0535) 36320620	成都实验室 (028)87702708	杭州实验室 (0571)87218096
青岛实验室 (0532)88701888	湖州检测中心 (0571)63279900	温州实验室 (0853)66221000	杭州医学实验室 (0571)87218096
青岛医学实验室 (0532)88706888	新疆实验室 (0991) 66384188	上海实验室 (021)66831999	宁波实验室 (0574)8797185
天津实验室 (022)23607888	石家庄实验室 (0311)85378800	上海医学实验室 (021)66831999	合肥实验室 (0551)68843474
太原医学实验室 (0351)2607888	西安实验室 (029)89018788	苏州实验室 (0512)62997900	深圳实验室 (0755)26050909
长春实验室 (0431)88530198	西安创世纪实验室 (029)81023003	苏州汽车安全带及儿童安全座椅碰撞实验室 (0512)62997900	深圳医学实验室 (0755)26050909
吉林医学实验室 (0431)86620388	西安检测中心实验室 (029)62886819	苏州医学实验室 (0512)62997900	广州实验室 (020)89224310
大连实验室 (0411)85733018	西安医学实验室 (029)89666785	武汉车服所 (027)82318100	南宁实验室 (0771)5518838
大连医学实验室 (0411)87430018	呼和浩特实验室 (0471)3450025		厦门实验室 (0592)5568048

检测报告

报告编号: ARBKCDKR1305295H9Z

第 1 页, 共 1 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司						
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务						
受检单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司						
采样日期	2023.05.17-2023.05.18			完成日期	2023.06.09		
排气筒名称	石油焦制氢-2#袋式除尘器废气-DA135-排放口			样品编号	R1305295H9~ R1305315H9、 R1305615H9~ R1305635H9		
排气筒高度	42			检测方法	详见附表		
采样/检测仪器	大流量低浓度烟尘/气测试仪						
检测项目	检测结果						《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001)表2 第二时段二级
	2023.05.17			2023.05.18			
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	
标态废气流量 (m ³ /h)	2.75 × 10 ³	3.14 × 10 ³	2.81 × 10 ³	2.82 × 10 ³	3.16 × 10 ³	3.03 × 10 ³	----
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	<20	<20	120
	排放速率 (kg/h)	0.0275	0.0314	0.0281	0.0282	0.0316	0.0303

备注: (1) 排气筒的高度处于本标准列出的两个值之间, 其执行的最高允许排放速率以内插法计算, 内插法的计算式见附录 B;

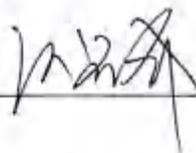
(2) 当排放浓度小于检出限时, 排放速率以排放浓度检出限的 50%参与计算。

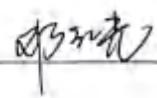
附表: 分析方法、仪器及来源、最低检出浓度

项目名称	分析方法	仪器	方法来源	最低检出浓度
颗粒物	重量法	电子天平	GB/T 16157-1996	20 mg/m ³

备注: 本报告所有的执行标准/限值均由委托单位提供。

编制: 周国始

审核: 

批准: 



201719000749

检测报告

(Testing Report)

NO.ARBKCDKR1305335H9Z



委托单位
(Applicant)

青岛中油华东院安全环保有限公司

项目名称
(Entry Name)

广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务

签发日期
(Issued Date)

2023年06月09日

PONY 谱尼测试
Pony Testing International Group
www.ponytest.com



查询密码:9gxgnu2

声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签字无效。
This report is invalid without special seal of inspection, cross-page seal and the approver's signatures.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标, 其受《中华人民共和国商标法》保护, 任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为, 本单位将依法追究其法律责任。
The pattern and characters of “PONY” and “谱尼” used in this report are protected by the trademark law of the People's Republic of China. Any unauthorized usage, counterfeit, forgery and alteration of trademarks of “PONY” and “谱尼” are the violations of the law. The PONY has the right to pursue all legal liabilities of the subject of the defect.
3. 委托单位对报告数据如有异议, 请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请, 同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any questions about the results, shall provide a written retest application with the original report, and prepay the retest fees to PONY within fifteen days since the approval date (as an exception, it shall be within five days since the date received for the primary agriculture products report).
4. 委托单位办理完毕以上手续后, 本单位会尽快安排复测, 如果复测结果与异议内容相符, 本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant finishes the procedure mentioned above, PONY shall arrange the retest as soon as possible. If the retest result accords with the applicant dissent, PONY shall refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验, 不进行复测, 委托单位放弃异议权利。
Tests that can not be repeated and tested shall not be carried out again.
6. 委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责, 否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant should undertake the responsibility for the provided samples' representativeness and document authenticity. Otherwise, PONY has not any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责, 报告数据仅反映对所测样品的评价, 对于报告及所载内容的使用, 使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果, 本单位不承担任何经济和法律责任。
This report is only responsible for the test results of the tested sample. The test results only represent the evaluation of the tested sample. PONY will not be responsible for any economical or legal liability generated from direct or indirect usage of the test report.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理检测样品。
PONY has the right to dispose the tested sample by rules, after approval of the test report.
9. 本单位保证工作的客观公正性, 对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改, 未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效, 本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
The report is invalid in case of illegal transfer, embezzlement, imposture, modification or any altering, reproducing except in full, without approval of PONY, PONY shall investigate and affix the applicant's legal liability accordingly.

▲ 防伪说明 (Anti-counterfeiting Description):

- (1) 报告编号是唯一的;
The test report has exclusive report code.
- (2) 扫描报告首页下方二维码, 即可查询报告真伪。
Scan the QR code at the bottom of the first page to check the authenticity of the report.

 全国服务热线
400-819-5688
WWW.PONYTESTING.COM



集团微信公众号



集团微信视频号

北京总部: (010) 613033000	新疆实验室: (0991) 350627753	内蒙古医学实验室: (0471) 3591511	武汉实验室: (027) 83997127
北京医学实验室: (010) 6249235900	黑龙江医学实验室: (0451) 32993455	太原实验室: (0351) 7555722	武汉医学实验室: (027) 85446973
北京检测技术: (010) 699010000	佛山实验室: (0512) 66330000	成都实验室: (028) 68702708	福州实验室: (0571) 87210000
药品实验室: (010) 218870000	湖南实验室: (0571) 63330000	贵州实验室: (0851) 85221000	杭州医学实验室: (0571) 87210000
药品医学实验室: (0512) 68700000	新疆实验室: (0991) 35061100	上海实验室: (021) 644051999	宁波实验室: (0574) 87977185
天津实验室: (022) 23607448	石家庄实验室: (0311) 36873000	上海医学实验室: (021) 644051999	合肥实验室: (0551) 66843474
杭州实验室: (0571) 87210000	西安实验室: (029) 89608785	苏州实验室: (0512) 62997900	深圳实验室: (0755) 26020009
长春实验室: (0431) 880350198	西安创见实验室: (029) 81323093	苏州汽车安全带及儿童安全座椅碰撞实验室: (0512) 62997900	广州实验室: (020) 189124110
吉林医学实验室: (0431) 880350198	西安检测实验室: (029) 89608785	苏州医学实验室: (0512) 62997900	南宁实验室: (0771) 38118818
大连实验室: (0411) 387130018	呼和浩特实验室: (0471) 3430025	武汉事业部: (027) 82318173	厦门实验室: (0592) 35060048

检测报告

报告编号: ARBKCDKR1305335H9Z

第 1 页, 共 1 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司							
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务							
受检单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司							
采样日期	2023.05.17-2023.05.18			完成日期	2023.06.09			
排气筒名称	石油焦制氢-6#袋式除尘器废气-DA136-排放口			样品编号	R1305335H9~ R1305365H9、 R1305655H9~ R1305675H9			
排气筒高度	42			检测方法	详见附件			
采样/检测仪器	大流量低浓度烟尘/气测试仪							
检测项目	检测结果						《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001) 表 2 第二时段二级	
	2023.05.17			2023.05.18				
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次		
标态废气流量 (m ³ /h)	3.12×10 ³	3.07×10 ³	3.10×10 ³	3.08×10 ³	3.10×10 ³	3.06×10 ³	----	
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	<20	<20	<20	120
	排放速率 (kg/h)	0.0312	0.0307	0.0310	0.0308	0.0310	0.0306	35

备注: (1) 排气筒的高度处于本标准列出的两个值之间, 其执行的最高允许排放速率以内插法计算, 内插法的计算式见附录 B;

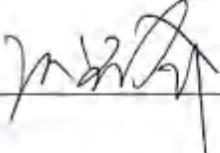
(2) 当排放浓度小于检出限时, 排放速率以排放浓度检出限的 50% 参与计算。

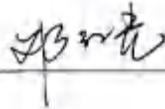
附表: 分析方法、仪器及来源、最低检出浓度

项目名称	分析方法	仪器	方法来源	最低检出浓度
颗粒物	重量法	电子天平	GB/T 16157-1996	20 mg/m ³

备注: 本报告所有的执行标准/限值均由委托单位提供。

编制: 周仕俊

审核: 

批准: 



检测报告

(Testing Report)

NO.ARBKCDKR1305695H9Z

委托单位
(Applicant)

青岛中油华东院安全环保有限公司

项目名称
(Entry Name)

广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务

签发日期
(Issued Date)

2023年06月09日

PONY 谱尼测试
Pony Testing International Group
www.ponytest.com



查询密码: bdytfsys

声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章，报告骑缝章和批准人签字无效。
This report is invalid without special seal of inspection, cross-page seal and the approver's signatures.
2. 本报告封面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标，其受《中华人民共和国商标法》保护；任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为，本单位将依法追究其法律责任。
The pattern and characters of "PONY" and "谱尼" used in this report are protected by the trademark law of the People's Republic of China. Any unauthorized usage, counterfeit, forgery and alteration of trademarks of "PONY" and "谱尼" are the violations of the law. The PONY has the right to pursue all legal liabilities of the subject of the delict.
3. 委托单位对报告数据如有异议，请于报告完成之日起十五日内（初级农产品报告请于报告收到之日起五日内）向本单位书面提出复测申请，同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any questions about the results, shall provide a written retest application with the original report, and prepay the retest fees to PONY within fifteen days since the approval date (as an exception, it shall be within five days since the date received for the primary agriculture products report).
4. 委托单位办理完毕以上手续后，本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符，本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant finishes the procedure mentioned above, PONY shall arrange the retest as soon as possible. If the retest result accords with the applicant dissent, PONY shall refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议权利。
Tests that can not be repeated and tested shall not be carried out again.
6. 委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant should undertake the responsibility for the provided samples' representativeness and document authenticity. Otherwise, PONY has not any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对检测样品的检测结果负责，报告数据仅反映对所测样品的评价。对于报告及所载内容的使用，使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律连带责任。
This report is only responsible for the test results of the tested sample. The test results only represent the evaluation of the tested sample. PONY will not be responsible for any economical or legal liability generated from direct or indirect usage of the test report.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品。
PONY has the right to dispose the tested sample by rules, after approval of the test report.
9. 本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业机密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、篡改、未经本单位批准的复制（全文复制除外）或以其它任何形式的篡改均属无效，本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
The report is invalid in case of illegal transfer, embezzlement, imposture, modification or any altering, reproducing except in full, without approval of PONY. PONY shall investigate and affix the applicant's legal liability accordingly.

▲ 防伪说明 (Anti-counterfeiting Description):

- (1) 报告编号是唯一的。
The test report has exclusive report code.
- (2) 扫描报告首页有下方二维码，即可查询报告真伪。
Scan the QR code at the bottom of the first page to check the authenticity of the report.

 全国服务热线
400-819-5688
WWW.PONY-TEST.COM



北京实验室 (010)31831033	青岛实验室 (0451)3368227-533	南昌实验室 (0771)3999511	武汉实验室 (027)1823997127
北京分公司 (010)6249623-9810	贵阳实验室 (0851)19961435	成都实验室 (0351)1355522	武汉医学实验室 (027)8544665
北京谱尼检测 (010)80041888	锦州实验室 (0357)39935620	成都实验室 (028)187702900	杭州实验室 (0571)87219006
青岛实验室 (0532)88870686	湖州谱尼检测 (0572)46329000	惠州实验室 (0851)463221000	杭州医学实验室 (0571)87219996
青岛医学实验室 (0532)88706888	莆田实验室 (0594)26684186	上海实验室 (021)164851899	宁波实验室 (0574)87977183
天津实验室 (022)21607888	石家庄实验室 (0311)665576660	上海医学实验室 (021)66889999	合肥实验室 (0851)183843474
天津医学实验室 (022)23001888	西安实验室 (029)899608795	苏州实验室 (0512)162997900	深圳实验室 (0755)26050909
长春实验室 (0431)88866666	西安谱尼检测 (029)88121099	惠州汽车安全及儿童安全座椅检测	广州实验室 (020)189224330
吉林实验室 (0434)88897700	西安检验检测 (029)36389819	检测实验室 (0512)63997900	南宁实验室 (0771)45518818
天津实验室 (0411)487316016	西安医学实验室 (029)899608785	苏州医学实验室 (0512)63997900	厦门实验室 (0592)5588048
大连医学实验室 (0411)67336615	呼和浩特实验室 (0471)3456825	武汉车附所 (027)82316113	

检测报告

报告编号: ARBKCDKR1305695H9Z

第 1 页, 共 2 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司							
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务							
受检单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司							
采样日期	2023.05.19-2023.05.20			完成日期	2023.06.09			
排气筒名称	石油焦制氢磨煤引风机 1#废气-DA129-排放口			样品编号	R1305695H9~ R1305865H9, R1306255H9~ R1306425H9			
排气筒高度	28			检测方法	详见附表			
采样/检测仪器	废气 VOCs 采样仪、大流量低浓度烟尘/气测试仪、智能双路恒流大气采样器							
检测项目	检测结果						《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001) 表 2 第二时段二级	
	2023.05.19			2023.05.20				
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次		
标态废气流量 (m ³ /h)	4.32×10 ⁴	4.08×10 ⁴	4.06×10 ⁴	4.04×10 ⁴	4.17×10 ⁴	4.05×10 ⁴	----	
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	<20	<20	<20	120
	排放速率 (kg/h)	0.432	0.408	0.406	0.404	0.417	0.405	16
甲醇	实测浓度 (mg/m ³)	<2	<2	<2	<2	<2	<2	50 ^a
	排放速率 (kg/h)	0.0432	0.0408	0.0406	0.0404	0.0417	0.0405	---
氨	实测浓度 (mg/m ³)	0.84	1.29	2.76	5.13	5.29	<0.25	---- ^b
	排放速率 (kg/h)	0.0363	0.0526	0.112	0.207	0.221	5.06×10 ⁻³	20 ^b

注: (1) “----” 表示标准中对此项无限值要求;

(2) 排气筒的高度处于本标准列出的两个值之间, 其执行的最高允许排放速率以内插法计算, 内插法的计算式见附录 B;

(3) “a” 表示执行《石油化学工业污染物排放标准》(GB31571-2015) 表 6 排放标准值;

(4) “b” 表示执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 2 排放标准值。

检测报告

报告编号: ARBKCDKR1305695H9Z

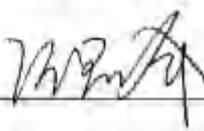
第 2 页, 共 2 页

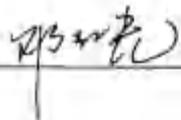
附表: 分析方法、仪器及来源、最低检出浓度

项目名称	分析方法	仪器	方法来源	最低检出浓度
颗粒物	重量法	电子天平	GB/T 16157-1996	20 mg/m ³
甲醇	气相色谱法	气相色谱仪	HJ/T 33-1999	2 mg/m ³
氨	纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计	HJ 533-2009	0.25 mg/m ³

备注: 本报告所有的执行标准/限值均由委托单位提供。

编制: 周均培

审核: 

批准: 

—以下空白—
(End of Report)



检测报告

(Testing Report)

NO.ARBKCDKR1307815H9Z

委托单位
(Applicant)

青岛中油华东院安全环保有限公司

项目名称
(Entry Name)

广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务

签发日期
(Issued Date)

2023年06月09日

PONY 谱尼测试
Pony Testing International Group
www.ponytest.com



查询密码:179xqvyj

声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签字无效。
This report is invalid without special seal of inspection, cross-page seal and the approver's signatures.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标，非受《中华人民共和国商标法》保护，任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变通“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为，本单位将依法追究其法律责任。
The pattern and characters of “PONY” and “谱尼” used in this report are protected by the trademark law of the People's Republic of China. Any unauthorized usage, counterfeited, forgery and alteration of trademarks of “PONY” and “谱尼” are the violations of the law. The PONY has the right to pursue all legal liabilities of the subject of the debt.
3. 委托单位对报告数据如有异议，请于报告完成之日起十五日内（初级农产品报告请于报告收到之日起五日内）向本单位书面提出复测申请，同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any questions about the results, shall provide a written retest application with the original report, and prepay the retest fees to PONY within fifteen days since the approval date (as an exception, it shall be within five days since the date received for the primary agriculture products report).
4. 委托单位办理完毕以上手续后，本单位会尽快安排复测，如果复测结果与异议内容相符，本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant finishes the procedure mentioned above, PONY shall arrange the retest as soon as possible. If the retest result accords with the applicant dissent, PONY shall refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议权利。
Tests that can not be repeated and tested shall not be carried out again.
6. 委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant should undertake the responsibility for the provided samples' representativeness and document authenticity. Otherwise, PONY has not any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对于报告及所载内容的使用，使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律连带责任。
This report is only responsible for the test results of the tested sample. The test results only represent the evaluation of the tested sample. PONY will not be responsible for any economical or legal liability generated from direct or indirect usage of the test report.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品。
PONY has the right to dispose the tested sample by rules, after approval of the test report.
9. 本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、应用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制（全文复制除外）或以其它任何形式的篡改均属无效，本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
The report is invalid in case of illegal transfer, embezzlement, imposture, modification or any altering, reproducing except in full, without approval of PONY. PONY shall investigate and affix the applicant's legal liability accordingly.

▲ 防伪说明 (Anti-counterfeiting Description):

- (1) 报告编号是唯一的。
The test report has exclusive report code.
- (2) 扫描报告首页下方二维码，即可查询报告真伪。
Scan the QR code at the bottom of the first page to check the authenticity of the report.

全国服务热线
400-819-5688
WWW.PONYTESTING.COM

北京实验室 (010) 83431500
七道湾实验室 (010) 63430235-800
北京谱尼科技公司 (010) 89041350
青岛实验室 (0532) 87706366
点检医学实验室 (0532) 87706066
天津实验室 (022) 21236079/938
天津医学实验室 (022) 21236078/88
长春实验室 (0431) 80530198
吉林医学实验室 (0431) 80529700
大连实验室 (0411) 85733661/8
大连医学实验室 (0411) 85739608

哈尔滨实验室 (0451) 4330277/55
黑龙(医学)实验室 (0451) 39600435
惠州实验室 (0752) 36933670
惠州医学实验室 (0752) 36379006
衡阳实验室 (0994) 3660841/26
石家庄实验室 (0311) 48517096/9
西安实验室 (029) 1890916785
西安世纪实验室 (029) 361123093
西安检测实验室 (029) 62866819
西安医学实验室 (029) 189098795
祥和检测实验室 (0471) 593025

内蒙古实验室 (0471) 3690731
太原实验室 (0351) 7555752
成都实验室 (028) 87062708
赣州实验室 (0781) 385233000
上海实验室 (021) 664851999
上海医学实验室 (021) 664851999
苏州实验室 (0512) 62497900
苏州汽车安全部件及儿童安全座椅
碰撞实验室 (0512) 62497900
苏州医学实验室 (0512) 62997900
武汉东附所 (027) 382318179

武汉实验室 (027) 83997127
武汉医学实验室 (027) 85446079
杭州实验室 (0571) 87219090
杭州医学实验室 (0571) 87219090
宁波实验室 (0574) 87477185
合肥实验室 (0551) 188648474
深圳实验室 (0755) 26050919
深圳医学检测中心 (0755) 26050909
广州实验室 (020) 89294300
南宁实验室 (0771) 35518818
厦门实验室 (0592) 5568048



检测报告

报告编号: ARBKCDKR1307815H9Z

第 1 页, 共 1 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司							
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务							
受检单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司							
采样日期	2023.05.23-2023.05.24			完成日期	2023.06.09			
排气筒名称	石油焦制氢渣池 A 前仓 废气-DA141-排放口			样品编号	R1307815H9~ R1307895H9、 R1308015H9~ R1308095H9			
排气筒高度	56			检测方法	详见附表			
采样/检测仪器	大流量低浓度烟尘/气测试仪、废气 VOCs 采样仪							
检测项目	检测结果						《恶臭污染物排放标准》 (GB 14554-1993) 表 2 排放标准值	
	2023.05.23			2023.05.24				
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次		
标态废气流量 (m ³ /h)	82	130	130	202	220	235	-----	
硫化氢	实测浓度 (mg/m ³)	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	-----
	排放速率 (kg/h)	4.10×10 ⁻⁸	6.50×10 ⁻⁸	6.50×10 ⁻⁸	1.01×10 ⁻⁷	1.10×10 ⁻⁷	1.18×10 ⁻⁷	5.2

备注: (1) “-----” 表示标准中对此项无限值要求;

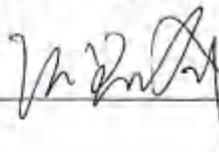
(2) 《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993 标准中 6.1.2: 凡在表 2 所列两种高度之间的排气筒, 采用四舍五入方法计算其排气筒高度。

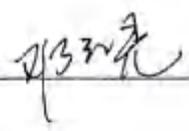
附表: 分析方法、仪器及来源、最低检出浓度

项目名称	分析方法	仪器	方法来源	最低检出浓度
硫化氢	气相色谱法	气相色谱仪	GB/T14678-1993	1.0×10 ⁻³ mg/m ³

备注: 本报告所有的执行标准/限值均由委托单位提供。

编制: 周均松

审核: 

批准: 



检测报告

(Testing Report)

NO.ARBKCDKR1307915H9Z

委托单位
(Applicant)

青岛中油华东院安全环保有限公司

项目名称
(Entry Name)

广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务

签发日期
(Issued Date)

2023年06月09日



PONY 谱尼测试
Pony Testing International Group
www.ponytest.com



查询密码: nmbxms4k

声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章，报告骑缝章和批准人签字无效。
This report is invalid without special seal of inspection, cross-page seal and the approver's signatures.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标，其它《中华人民共和国商标法》保护，任何未经授权擅自使用和行冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为，本单位将依法追究其法律责任。
The pattern and characters of "PONY" and "谱尼" used in this report are protected by the trademark law of the People's Republic of China. Any unauthorized usage, counterfeit, forgery and alteration of trademarks of "PONY" and "谱尼" are the violations of the law. The PONY has the right to pursue all legal liabilities of the subject of the defect.
3. 委托单位对报告数据如有异议，请于报告完成之日起十五日内（初级农产品报告请于报告收到之日起五日内）向本单位书面提出复测申请，同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any questions about the results, shall provide a written retest application with the original report, and prepay the retest fees to PONY within fifteen days since the approval date (as an exception, it shall be within five days since the date received for the primary agriculture products report).
4. 委托单位办理完毕以上手续后，本单位会尽快安排复测，如果复测结果与异议内容相符，本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant finishes the procedure mentioned above, PONY shall arrange the retest as soon as possible. If the retest result accords with the applicant dissent, PONY shall refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议权利。
Tests that can not be repeated and tested shall not be carried out again.
6. 委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant should undertake the responsibility for the provided samples' representativeness and document authenticity. Otherwise, PONY has not any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对于报告及所载内容的使用，使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律责任。
This report is only responsible for the test results of the tested sample. The test results only represent the evaluation of the tested sample. PONY will not be responsible for any economical or legal liability generated from direct or indirect usage of the test report.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品。
PONY has the right to dispose the tested sample by rules, after approval of the test report.
9. 本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、篡改，未经本单位批准的复制（全文复制除外）或以其它任何形式的篡改均属无效，本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
The report is invalid in case of illegal transfer, embezzlement, imposture, modification or any altering, reproducing except in full, without approval of PONY. PONY shall investigate and affix the applicant's legal liability accordingly.

▲ 防伪说明 (Anti-counterfeiting Description):

- (1) 报告编号是唯一的。
The test report has exclusive report code.
- (2) 扫描报告首页下方二维码，即可查询报告真伪。
Scan the QR code at the bottom of the first page to check the authenticity of the report.

全国服务热线
400-819-5688
WWW.PONY-TEST.COM



集团微信订货号



集团微信服务号

北京实验室 (010)703075000
北京分公司 (010)56233-8800
北京国际传媒中心 (010)80010001
青岛实验室 (0532)86706666
青岛化学实验室 (0532)86706666
天津实验室 (022)273617888
天津医学实验室 (022)21607688
天津实验室 (0451)80530199
吉林化学实验室 (0431)87859118
太原实验室 (0351)87336618

哈尔滨实验室 (0451)859027155
黑龙江化学实验室 (0451)26694655
郑州实验室 (0371)69386870
郑州检测实验室 (0371)6279000
新乡实验室 (0393)16064186
石家庄实验室 (0311)85376660
西安实验室 (029)86660785
西安检测实验室 (029)81123093
西安检测实验室 (029)6288819
西安检测实验室 (029)89608295
呼和浩特实验室 (0471)3450025

西安检测实验室 (029)1396531
太原实验室 (0351)259322
成都实验室 (028)8189702708
贵州实验室 (0851)85221000
上海实验室 (021)64851899
上海医学实验室 (021)64851999
苏州实验室 (0512)62997900
苏州汽车安全带儿童安全座椅
碰撞实验室 (0512)62997900
苏州医学实验室 (0512)62997900
武汉实验室 (027)382118125

武汉实验室 (027)683497120
武汉医学实验室 (027)63448975
杭州实验室 (0571)87219996
杭州医学实验室 (0571)87219996
宁波实验室 (0574)8700185
合肥实验室 (0551)163813473
深圳实验室 (0755)26050909
深圳医学实验室 (0755)26050909
广州实验室 (020)389324310
南宁实验室 (027)113518888
厦门实验室 (159)213556888

检测报告

报告编号: ARBKCDKR1307915H9Z

第 1 页, 共 1 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司							
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务							
受检单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司							
采样日期	2023.05.23-2023.05.24			完成日期	2023.06.09			
排气筒名称	石油焦制氢渣池 A 后仓 废气-DA142-排放口			样品编号	R1307915H9~ R1307995H9、 R1308115H9~ R1308195H9			
排气筒高度	56			检测方法	详见附表			
采样/检测仪器	大流量低浓度烟尘/气测试仪、废气 VOCs 采样仪							
检测项目	检测结果						《恶臭污染物排放标准》 (GB 14554-1993) 表 2 排放标准值	
	2023.05.23			2023.05.24				
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次		
标态废气流量 (m ³ /h)	182	190	224	98	104	103	----	
硫化氢	实测浓度 (mg/m ³)	0.0014	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	0.0017	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	----
	排放速率 (kg/h)	2.55×10 ⁻⁷	9.50×10 ⁻⁸	1.12×10 ⁻⁷	1.67×10 ⁻⁷	5.20×10 ⁻⁸	5.15×10 ⁻⁸	5.2

备注: (1) “----” 表示标准中对此项无限值要求;

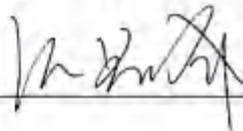
(2) 《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993 标准中 6.1.2: 凡在表 2 所列两种高度之间的排气筒, 采用四舍五入方法计算其排气筒高度。

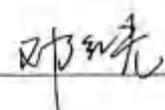
附表: 分析方法、仪器及来源、最低检出浓度

项目名称	分析方法	仪器	方法来源	最低检出浓度
硫化氢	气相色谱法	气相色谱仪	GB/T14678-1993	1.0×10 ⁻³ mg/m ³

备注: 本报告所有的执行标准/限值均由委托单位提供。

编制: 周均松

审核: 

批准: 



检测报告

(Testing Report)

NO.ARBKCDKR1306815H9Z



委托单位
(Applicant)

青岛中油华东院安全环保有限公司

项目名称
(Entry Name)

广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务

签发日期
(Issued Date)

2023年06月09日

PONY 谱尼测试
Pony Testing International Group
www.ponytest.com



查询密码: hmkd5r4

声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签字无效。
This report is invalid without special seal of inspection, cross-page seal and the approver's signatures.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标,其受《中华人民共和国商标法》保护,任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、篡改“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为,本单位将依法追究其法律责任。
The pattern and characters of “PONY” and “谱尼” used in this report are protected by the trademark law of the People's Republic of China. Any unauthorized usage, counterfeit, forgery and alteration of trademarks of “PONY” and “谱尼” are the violations of the law. The PONY has the right to pursue all legal liabilities of the subject of the delict.
3. 委托单位对报告数据如有异议,请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请,同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any questions about the results, shall provide a written retest application with the original report, and prepay the retest fees to PONY within fifteen days since the approval date (as an exception, it shall be within five days since the date received for the primary agriculture products report).
4. 委托单位办理完毕以上手续后,本单位会尽快安排复测,如果复测结果与异议内容相符,本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant finishes the procedure mentioned above, PONY shall arrange the retest as soon as possible. If the retest result accords with the applicant dissent, PONY shall refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验,不进行复测,委托单位放弃异议权利。
Tests that can not be repeated and tested shall not be carried out again.
6. 委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责,否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant should undertake the responsibility for the provided samples' representativeness and document authenticity. Otherwise, PONY has not any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责,报告数据仅反映对所测样品的评价,对于报告及所载内容的使用,使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果,本单位不承担任何经济和法律后果。
This report is only responsible for the test results of the tested sample. The test results only represent the evaluation of the tested sample, PONY will not be responsible for any economical or legal liability generated from direct or indirect usage of the test report.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品。
PONY has the right to dispose the tested sample by rules, after approval of the test report.
9. 本单位保证工作的客观公正性,对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfils the obligation of confidentiality for applicant's commercial information and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改,未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效,本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
The report is invalid in case of illegal transfer, embezzlement, imposture, modification or any altering, reproducing except in full, without approval of PONY, PONY shall investigate and affix the applicant's legal liability accordingly.

▲ 防伪说明 (Anti-counterfeiting Description)

- (1) 报告编号是唯一的;
The test report has exclusive report code.
- (2) 扫描报告首页下方二维码,即可查询报告真伪。
Scan the QR code at the bottom of the first page to check the authenticity of the report.

 全国服务热线
400-819-5688
WWW.PONYTESTING.COM



集团微信订阅号



集团微信服务号

北京实验室 (010)910 808-0007	哈尔滨实验室 (0451)585 22775	内蒙古中试实验室 (0471)394511	武汉实验室 (027)88399710
北京分公司 (010)623 0213-8040	黑龙江实验室 (0451)580 02455	太原实验室 (0351)37555722	武汉医学实验室 (027)85440913
北京谱尼检测公司 (010)930118661	郑州实验室 (0371) 369380670	成都实验室 (028) 87702708	杭州实验室 (0571)87219096
青岛实验室 (0532)88278886	温州检测实验室 (0571)6627886	贵州实验室 (0851)85221000	杭州医学实验室 (0871)87219096
青岛医学实验室 (0532)88278886	银川实验室 (0951)66884186	上海实验室 (021)64831099	宁波实验室 (0914)87977183
天津实验室 (022)24607888	石家庄实验室 (0311)85578860	上海医学实验室 (021)64451999	合肥实验室 (0551)63843024
天津医学实验室 (022)23607888	西安实验室 (029)89608785	苏州实验室 (0512)62992900	深圳实验室 (0755)26030009
长春实验室 (0431)89530198	西安创旭实验室 (029)8123093	苏州汽车安全碰撞及儿童安全座椅 碰撞实验室 (0512)62992900	深圳医学实验室 (0755)26030009
吉林医学实验室 (0431)89529700	西安医药检测实验室 (029)62800019	苏州医学实验室 (0512)62992900	广州实验室 (020)89224310
大连实验室 (0411)877336618	西安医学实验室 (029)89608785	武汉本册所 (027)87718175	南宁实验室 (0771)5518818
大连医学实验室 (0411)877336618	呼和浩特实验室 (0471)3490925		厦门实验室 (0592)3568046

检测报告

报告编号: ARBKCDKR1306815H9Z

第 1 页, 共 1 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司							
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务							
受检单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司							
采样日期	2023.05.21-2023.05.22			完成日期	2023.06.09			
排气筒名称	石油焦制氢渣池 C 前仓 废气-DA138-排放口			样品编号	R1306815H9~ R1306895H9、 R1305375H9~ R1305455H9			
排气筒高度	56			检测方法	详见附表			
采样/检测仪器	大流量低浓度烟尘/气测试仪、废气 VOCs 采样仪							
检测项目	检测结果						《恶臭污染物排放标准》 (GB 14554-1993) 表 2 排放标准值	
	2023.05.21			2023.05.22				
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次		
标态废气流量 (m ³ /h)	103	101	115	83	82	112	-----	
硫化氢	实测浓度 (mg/m ³)	5.78	2.84	3.60	0.826	2.92	1.75	-----
	排放速率 (kg/h)	5.95×10 ⁻⁴	2.87×10 ⁻³	4.14×10 ⁻³	6.86×10 ⁻⁵	2.39×10 ⁻⁴	1.96×10 ⁻⁴	5.2

备注: (1) “-----” 表示标准中对此项无限值要求;

(2) 《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993 标准中 6.1.2: 凡在表 2 所列两种高度之间的排气筒, 采用四舍五入方法计算其排气筒高度。

附表: 分析方法、仪器及来源、最低检出浓度

项目名称	分析方法	仪器	方法来源	最低检出浓度
硫化氢	气相色谱法	气相色谱仪	GB/T14678-1993	1.0×10 ⁻³ mg/m ³

备注: 本报告所有的执行标准/限值均由委托单位提供。

编制: 周国材

审核: 张兴明

批准: 邓红亮



检测报告

(Testing Report)

NO.ARBKCDKR1306915H9Z



委托单位
(Applicant)

青岛中油华东院安全环保有限公司

项目名称
(Entry Name)

广东石化炼化一体化项目竣工环境保
护验收检测服务

签发日期
(Issued Date)

2023年06月09日

PONY 谱尼测试
Pony Testing International Group
www.ponytest.com



查询密码:kw5uc2ry

声明 Statement

1. 本报告无检验检测卡印章, 报告封套章和批准人签名无效。
This report is invalid without special seal of inspection, cross-page seal and the approver's signatures.
2. 本报告封面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标, 其受《中华人民共和国商标法》保护; 任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为, 本单位将依法追究其法律责任。
The pattern and characters of “PONY” and “谱尼” used in this report are protected by the trademark law of the People's Republic of China. Any unauthorized usage, counterfeit, forgery and alteration of trademarks of “PONY” and “谱尼” are the violations of the law. The PONY has the right to pursue all legal liabilities of the subject of the delict.
3. 委托单位对报告数据如有异议, 请于报告完成之日起十五日内 (初级农产品报告请于报告收到之日起五日内) 向本单位书面提出复测申请, 同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any questions about the results, shall provide a written retest application with the original report, and prepay the retest fees to PONY within fifteen days since the approval date (as an exception, it shall be within five days since the date received for the primary agriculture products report).
4. 委托单位办理完毕以上手续后, 本单位会尽快安排复测, 如果复测结果与异议内容相符, 本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant finishes the procedure mentioned above, PONY shall arrange the retest as soon as possible. If the retest result accords with the applicant dissent, PONY shall refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验, 不进行复测, 委托单位放弃异议权利。
Tests that can not be repeated and tested shall not be carried out again.
6. 委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责, 否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant should undertake the responsibility for the provided samples' representativeness and document authenticity. Otherwise, PONY has not any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责, 报告数据仅反映对所测样品的评价, 对于报告及所载内容的使用, 使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果, 本单位不承担任何经济和法律后果。
This report is only responsible for the test results of the tested sample. The test results only represent the evaluation of the tested sample. PONY will not be responsible for any economical or legal liability generated from direct or indirect usage of the test report.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品。
PONY has the right to dispose the tested sample by rules, after approval of the test report.
9. 本单位保证工作的客观公正性, 对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改, 未经本单位批准的复制 (全文复制除外) 或以其它任何形式的篡改均属无效, 本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
The report is invalid in case of illegal transfer, embezzlement, misposture, modification or any altering, reproducing except in full, without approval of PONY. PONY shall investigate and affix the applicant's legal liability accordingly.

▲ 防伪说明 (Anti-counterfeiting Description):

- (1) 报告编号是唯一的;
The test report has exclusive report code.
- (2) 扫描报告首页下方二维码, 即可查询报告真伪。
Scan the QR code at the bottom of the first page to check the authenticity of the report.



全国服务热线
400-819-5688

WWW.PONYTEST.COM



微信服务订阅号



集团微信服务号

北京实验室 (010) 83063300
北京医学实验室 (010) 82458239-8000
北京谱尼检测 (010) 8300415004
青岛实验室 (0532) 89020686
青岛医学实验室 (0532) 88706806
天津实验室 (022) 73607888
天津医学实验室 (022) 73607888
长春实验室 (0431) 86030198
吉林医学实验室 (0431) 86032976
大连实验室 (0411) 87336618
大连医学实验室 (0411) 87336618

哈尔滨实验室 (0451) 56627755
黑龙江实验室 (0451) 5666455
柳州实验室 (0371) 69258679
湖南谱尼检测 (0371) 63270066
新疆实验室 (0991) 3684186
石家庄实验室 (0311) 85376660
西安实验室 (029) 85606785
西安谱尼实验室 (029) 81123093
西安谱尼检测实验室 (029) 86286659
西安医学实验室 (029) 89608795
呼和浩特实验室 (0471) 3430025

内蒙古医学实验室 (0471) 3599341
太原实验室 (0351) 7355722
成都实验室 (028) 87072708
昆明实验室 (0831) 85221009
上海实验室 (021) 364851999
上海医学实验室 (021) 64851999
苏州实验室 (0512) 62997900
苏州汽车安全带及儿童安全座椅碰撞实验室 (0512) 62997900
苏州医学实验室 (0512) 62997900
武汉泰耐科 (027) 382318175

武汉实验室 (027) 82990127
武汉医学实验室 (027) 85446925
杭州实验室 (0571) 87219096
杭州医学实验室 (0571) 87219096
宁波实验室 (0574) 87072185
合肥实验室 (0551) 33313476
深圳实验室 (0755) 26650909
深圳医学实验室 (0755) 26650909
广州实验室 (020) 89224300
南宁实验室 (0771) 55168418
厦门实验室 (0592) 52680448

检测报告

报告编号: ARBKCDKR1306915H9Z

第 1 页, 共 1 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司							
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务							
受检单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司							
采样日期	2023.05.21-2023.05.22			完成日期	2023.06.09			
排气筒名称	石油焦制氢渣池 C 后仓 废气-DA139-排放口			样品编号	R1306915H9~ R1306995H9、 R1307415H9~ R1307495H9			
排气筒高度	56			检测方法	详见附表			
采样/检测仪器	大流量低浓度烟尘/气测试仪、废气 VOCs 采样仪							
检测项目	检测结果						《恶臭污染物排放标准》 (GB 14554-1993) 表 2 排放标准值	
	2023.05.21			2023.05.22				
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次		
标态废气流量 (m ³ /h)	81	102	80	80	58	116	-----	
硫化氢	实测浓度 (mg/m ³)	0.585	0.680	1.77	0.583	0.158	3.35	-----
	排放速率 (kg/h)	4.74×10 ⁻³	6.94×10 ⁻³	1.42×10 ⁻⁴	4.66×10 ⁻³	9.16×10 ⁻⁶	3.89×10 ⁻⁴	5.2

备注: (1) "-----" 表示标准中对此项无限值要求;

(2) 《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993 标准中 6.1.2: 凡在表 2 所列两种高度之间的排气筒, 采用四舍五入方法计算其排气筒高度。

附表: 分析方法、仪器及来源、最低检出浓度

项目名称	分析方法	仪器	方法来源	最低检出浓度
硫化氢	气相色谱法	气相色谱仪	GB/T14678-1993	1.0×10 ⁻³ mg/m ³

备注: 本报告所有的执行标准/限值均由委托单位提供。

编制: 周均华

审核: 王明华

批准: 邱志光



201719000749

检测报告

(Testing Report)

NO.ARBKCDKR1305055H9Z

委托单位
(Applicant)

青岛中油华东院安全环保有限公司

项目名称
(Entry Name)

广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务

签发日期
(Issued Date)

2023年06月09日

PONY 谱尼测试
Pony Testing International Group
www.ponytest.com



查询密码:3J9ew3



声明 Statement

1. 本报告无检验机构的专用章。报告骑缝章和批准人签字无效。
This report is invalid without special seal of inspection, cross-page seal and the approver's signatures.
2. 本报告封面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标。英文《中华人民共和国商标法》保护。任何未经授权擅自授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均力违法侵权行为。本单位将依法追究其法律责任。
The pattern and characters of "PONY" and "谱尼" used in this report are protected by the trademark law of the People's Republic of China. Any unauthorized usage, counterfeit, forgery and alteration of trademarks of "PONY" and "谱尼" are the violations of the law. The PONY has the right to pursue all legal liabilities of the subject of the deficit.
3. 委托单位对报告数据如有异议，请于报告完成之日起十五日内（初级农产品报告请于报告收到之日起五日内）向本单位书面提出复测申请。同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any questions about the results, shall provide a written retest application with the original report, and prepay the retest fees to PONY within fifteen days since the approval date (as an exception, it shall be within five days since the date received for the primary agriculture products report).
4. 委托单位办理完毕以上手续后，本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符，本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant finishes the procedure mentioned above, PONY shall arrange the retest as soon as possible. If the retest result accords with the applicant dissent, PONY shall refund the retest fees.
5. 不可重复性且不能进行复测的试验，不进行复测。委托单位放弃异议权利。
Tests that can not be repeated and tested shall not be carried out again.
6. 委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant should undertake the responsibility for the provided samples' representativeness and document authenticity. Otherwise, PONY has not any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责。报告数据仅反映对所测样品的评价。对于报告及所载内容的使用，使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律连带责任。
This report is only responsible for the test results of the tested sample. The test results only represent the evaluation of the tested sample. PONY will not be responsible for any economical or legal liability generated from direct or indirect usage of the test report.
8. 本单位有权在完成报告后按规范方式处理所测样品。
PONY has the right to dispose the tested sample by rules, after approval of the test report.
9. 本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制（全文复制除外）或以其它任何形式的篡改均属无效。本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
The report is invalid in case of illegal transfer, embezzlement, imposture, modification or any altering, reproducing except in full, without approval of PONY. PONY shall investigate and affix the applicant's legal liability accordingly.

▲ 防伪说明 (Anti-counterfeiting Description):

- (1) 报告编号是唯一的。
The test report has exclusive report code.
- (2) 扫描报告背面下方二维码，即可查询报告真伪。
Scan the QR code at the bottom of the first page to check the authenticity of the report.

 全国服务热线
400-819-5688
WWW.PONY-TEST.COM



北京实验室: (010) 89931055/0100	哈尔滨实验室: (0451) 458627753	内蒙古医学实验室: (0471) 3391511	武汉实验室: (027) 83997127
北京医学实验室: (010) 66349123/0100	昆明医学实验室: (0851) 58905455	太原实验室: (0351) 43559722	武汉医学实验室: (027) 85346975
北京谱尼检测公司: (010) 89901366/1	郑州实验室: (0371) 469359670	成都实验室: (028) 187702768	杭州实验室: (0571) 87219986
青岛实验室: (053) 2488200000	邯郸医学实验室: (0377) 76279006	贵州实验室: (0851) 85321000	杭州医学实验室: (0571) 87219096
青岛医学实验室: (053) 8388769000	新疆实验室: (0991) 166841366	上海实验室: (021) 961851998	宁波实验室: (0574) 87977185
天津实验室: (022) 131007688	有来有往实验室: (0311) 85376000	深圳实验室: (0755) 964831999	合肥实验室: (0551) 62843171
天津医学实验室: (022) 13607688	西安实验室: (029) 189008783	常州实验室: (0512) 62997900	深圳医学实验室: (0755) 26050909
长春实验室: (0431) 80030198	西安谱尼实验室: (029) 81133093	苏州汽车安全中台及汽车零部件结构碰撞实验室: (0512) 62997900	广州实验室: (020) 4499224300
吉林医学实验室: (0431) 80030198	西安谱尼检测实验室: (029) 62806819	苏州医学实验室: (0512) 62997900	南京实验室: (025) 145518618
大连实验室: (0411) 192336638	西安医学实验室: (029) 169608765	武汉中研所: (027) 382316125	厦门实验室: (0592) 2568045
大连医学实验室: (0411) 607116668	蚌埠普特实验室: (0471) 343005		

检测报告

报告编号: ARBKCDKR1305055H9Z

第 1 页, 共 1 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司							
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务							
受检单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司							
采样日期	2023.05.17-2023.05.18			完成日期	2023.06.09			
排气筒名称	石油焦制氢渣池 F 前仓 废气-DA132-排放口			样品编号	R1305055H9~ R1305135H9、 R1305375H9~ R1305455H9			
排气筒高度	56			检测方法	详见附件			
采样/检测仪器	大流量低浓度烟尘/气测试仪、废气 VOCs 采样仪							
检测项目	检测结果						《恶臭污染物排放标准》 (GB 14554-1993) 表 2 排放标准值	
	2023.05.17			2023.05.18				
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次		
标态废气流量 (m ³ /h)	102	85	101	102	100	85	-----	
硫化氢	实测浓度 (mg/m ³)	10.1	6.26	9.29	1.15	1.20	0.189	-----
	排放速率 (kg/h)	1.03×10 ⁻³	5.32×10 ⁻⁴	9.38×10 ⁻⁴	1.17×10 ⁻⁴	1.20×10 ⁻⁴	1.61×10 ⁻⁵	5.2

备注: (1) “-----” 表示标准中对此项无限值要求;

(2) 《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993 标准中 6.1.2: 凡在表 2 所列两种高度之间的排气筒, 采用四舍五入方法计算其排气筒高度。

附表: 分析方法、仪器及来源、最低检出浓度

项目名称	分析方法	仪器	方法来源	最低检出浓度
硫化氢	气相色谱法	气相色谱仪	GB/T14678-1993	1.0×10 ⁻³ mg/m ³

备注: 本报告所有的执行标准/限值均由委托单位提供。

编制:

审核:

批准:



检测报告

(Testing Report)

NO.ARBKCDKR1305155H9Z

委托单位
(Applicant) 青岛中油华东院安全环保有限公司

项目名称
(Entry Name) 广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务

签发日期
(Issued Date) 2023年06月09日

PONY 谱尼测试
Pony Testing International Group
www.ponytest.com



查询密码: zt8k3gnw

声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签署无效。
This report is invalid without special seal of inspection, cross-page seal and the approver's signatures.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标, 其受《中华人民共和国商标法》保护。任何未经本单位授权的擅自使用和假冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为, 本单位将依法追究其法律责任。
The pattern and characters of "PONY" and "谱尼" used in this report are protected by the trademark law of the People's Republic of China. Any unauthorized usage, counterfeit, forgery and alteration of trademarks of "PONY" and "谱尼" are the violations of the law. The PONY has the right to pursue all legal liabilities of the subject of the defect.
3. 委托单位对报告数据如有异议, 请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请, 同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any questions about the results, shall provide a written retest application with the original report, and prepay the retest fees to PONY within fifteen days since the approval date (as an exception, it shall be within five days since the date received for the primary agriculture products report).
4. 委托单位办理完毕以上手续后, 本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符, 本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant finishes the procedure mentioned above, PONY shall arrange the retest as soon as possible. If the retest result accords with the applicant dissent, PONY shall refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验, 不进行复测, 委托单位放弃异议权利。
Tests that can not be repeated and tested shall not be carried out again.
6. 委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责, 否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant should undertake the responsibility for the provided samples' representativeness and document authenticity. Otherwise, PONY has not any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责, 报告数据仅反映对所测样品的评价, 对于报告及所载内容的使用, 使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果, 本单位不承担任何经济和法律责任。
This report is only responsible for the test results of the tested sample. The test results only represent the evaluation of the tested sample. PONY will not be responsible for any economical or legal liability generated from direct or indirect usage of the test report.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品。
PONY has the right to dispose the tested sample by rules, after approval of the test report.
9. 本单位保证工作的客观公正性, 对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效, 本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
The report is invalid in case of illegal transfer, embezzlement, imposture, modification or any altering, reproducing except in full, without approval of PONY. PONY shall investigate and affix the applicant's legal liability accordingly.

▲ 防伪说明 (Anti-counterfeiting Description):

- (1) 报告编号是唯一的:
The test report has exclusive report code.
- (2) 扫描报告首页下方二维码, 即可查询报告真伪。
Scan the QR code at the bottom of the first page to check the authenticity of the report.

 全国服务热线
400-819-5688



集团微信订阅号



集团微信服务号

北京实验室 (010)83713700	哈尔滨实验室 (0451)4586127753	内蒙古化学实验室 (0471)3581511	武汉实验室 (027)83997127
北京化学实验室 (010)6349211800	黑龙江化学实验室 (0451)3888343	太原实验室 (0351)7535722	武汉化学实验室 (027)89446975
北京谱尼环境检测 (010)5100801266	珠海实验室 (0756)369350675	成都实验室 (028)67502708	杭州实验室 (0571)87319000
青岛实验室 (053)288706806	郑州谱尼化学实验室 (0371)66279006	贵州实验室 (0853)185721000	杭州化学实验室 (0571)87318095
青岛谱尼化学实验室 (0532)168106866	南通实验室 (0513)100040306	上海实验室 (021)694851999	宁波实验室 (0574)87977188
天津实验室 (022)2423001898	石家庄实验室 (0311)851576060	十堰化学实验室 (0716)4851999	合肥实验室 (0551)63643474
太原谱尼化学实验室 (0351)21001008	西安化学实验室 (029)1896008788	苏州实验室 (0512)62997900	深圳实验室 (0755)26050900
长春实验室 (0431)80330193	西安谱尼化学实验室 (029)88173803	苏州谱尼化学实验室 (0512)62997900	广州实验室 (020)89224310
吉林谱尼实验室 (0431)86823078	西安谱尼化学实验室 (029)86008763	苏州谱尼化学实验室 (0512)62997900	南京实验室 (025)135115218
大连实验室 (0411)872346618	呼和浩特实验室 (0471)4450025	武汉东丽所 (027)282318125	厦门实验室 (0592)5568948

检测报告

报告编号: ARBKCDKR1305155H9Z

第 1 页, 共 1 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司							
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务							
受检单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司							
采样日期	2023.05.17-2023.05.18			完成日期	2023.06.09			
排气筒名称	石油焦制氢渣池 F 前仓 废气-DA133-排放口			样品编号	R1305155H9~ R1305235H、 R1305475H9~ R1305555H9			
排气筒高度	56			检测方法	详见附表			
采样/检测仪器	大流量低浓度烟尘/气测试仪、废气 VOCs 采样仪							
检测项目	检测结果						《恶臭污染物排放标准》 (GB 14554-1993) 表 2 排放标准值	
	2023.05.17			2023.05.18				
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次		
标态废气流量 (m ³ /h)	100	100	100	83	100	83	---	
硫化氢	实测浓度 (mg/m ³)	1.89	0.885	1.84	0.731	0.252	0.139	-----
	排放速率 (kg/h)	1.89×10 ⁻⁴	8.85×10 ⁻⁵	1.84×10 ⁻⁴	6.07×10 ⁻⁵	2.52×10 ⁻⁵	1.15×10 ⁻⁵	5.2

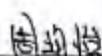
备注: (1) “-----” 表示标准中对此项无限值要求;

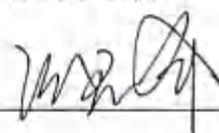
(2) 《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993 标准中 6.1.2: 凡在表 2 所列两种高度之间的排气筒, 采用四舍五入方法计算其排气筒高度。

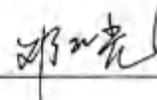
附表: 分析方法、仪器及来源、最低检出浓度

项目名称	分析方法	仪器	方法来源	最低检出浓度
硫化氢	气相色谱法	气相色谱仪	GB/T14678-1993	1.0×10 ⁻³ mg/m ³

备注: 本报告所有的执行标准/限值均由委托单位提供。

编制: 

审核: 

批准: 



检测报告

(Testing Report)

NO.ARBKCDKR1303515H9Z

委托单位
(Applicant)

青岛中油华东院安全环保有限公司

项目名称
(Entry Name)

广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务

签发日期
(Issued Date)

2023年06月09日

PONY 谱尼测试
Pony Testing International Group
www.ponytest.com



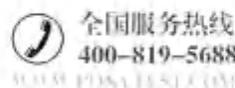
查询密码:7kaeia

声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章。报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal of inspection, cross-page seal and the approver's signatures.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标，非受《中华人民共和国商标法》保护。任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为，本单位将依法追究其法律责任。
The pattern and characters of “PONY” and “谱尼” used in this report are protected by the trademark law of the People's Republic of China. Any unauthorized usage, counterfeit, forgery and alteration of trademarks of “PONY” and “谱尼” are the violations of the law. The PONY has the right to pursue all legal liabilities of the subject of the act.
3. 委托单位对报告数据如有异议，请于报告完成之日起十五日内（初级农产品报告请于报告收到之日起五日内）向本单位书面提出复测申请，同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any questions about the results, shall provide a written retest application with the original report, and prepay the retest fees to PONY within fifteen days since the approval date (as an exception, it shall be within five days since the date received for the primary agriculture products report).
4. 委托单位办理完毕以上手续后，本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符，本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant finishes the procedure mentioned above, PONY shall arrange the retest as soon as possible. If the retest result accords with the applicant dissent, PONY shall refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测。委托单位放弃异议权利。
Tests that can not be repeated and tested shall not be carried out again.
6. 委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant should undertake the responsibility for the provided samples' representativeness and document authenticity. Otherwise, PONY has not any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责，报告数据仅反映对所测样品的评价。对于报告及所载内容的使用，使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律责任。
This report is only responsible for the test results of the tested sample. The test results only represent the evaluation of the tested sample. PONY will not be responsible for any economical or legal liability generated from direct or indirect usage of the test report.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品。
PONY has the right to dispose the tested sample by rules, after approval of the test report.
9. 本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、涂改、未经授权擅自复制或（全文复制除外）或以其它任何形式的篡改均属无效。本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
The report is invalid in case of illegal transfer, embezzlement, imposture, modification or any altering, reproducing except in full, without approval of PONY. PONY shall investigate and affix the applicant's legal liability accordingly.

▲ 防伪说明 (Anti-counterfeiting Description):

- (1) 报告编号是唯一的。
The test report has exclusive report code.
- (2) 扫描报告首页下方二维码，即可查询报告真伪。
Scan the QR code at the bottom of the first page to check the authenticity of the report.



北京实验室 (010)183033600	哈尔滨检验检测 (0451)358637753	内蒙古医学检验室 (0171)2901311	武汉实验室 (027)183097127
北京医学检验室 (010)83250219-800	黑龙江医学检验室 (4545)39998865	天津实验室 (022)183072708	武汉医学实验室 (027)183446972
北京谱尼检测 (010)10108041366	郑州实验室 (0371)369350670	成都实验室 (028)183072708	杭州实验室 (0571)87219006
青岛实验室 (0532)188700366	河南谱尼检测 (0371)36329006	贵州实验室 (0851)85221000	杭州医学实验室 (0571)87219009
吉林医学实验室 (0432)180736666	新疆实验室 (0991)360843300	上海实验室 (021)1848333009	宁波实验室 (0574)87077188
天津实验室 (022)1231073008	石家庄实验室 (0311)1831766660	上海医学实验室 (021)18319997	合肥实验室 (0551)183643474
天津医学实验室 (022)1231073008	西安实验室 (029)1890008728	苏州实验室 (0512)162997900	深圳实验室 (0755)26050909
长春实验室 (0431)180736666	西安谱尼检测 (029)183133003	苏州汽车安全带及儿童安全座椅碰撞实验室 (0512)162997900	广州实验室 (020)189224370
大连实验室 (0411)18317366628	西安医学实验室 (029)1836666783	苏州医学实验室 (0512)162997900	淮安实验室 (0517)115515616
大连谱尼检测 (0411)18317366628	呼和浩特实验室 (0471)18309025	武汉东测斯 (027)182718175	厦门实验室 (0592)15561008

检测报告

报告编号: ARBKCDKR1303515H9Z

第1页, 共3页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司							
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务							
受检单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司							
采样日期	2023.05.15-2023.05.16			完成日期	2023.06.09			
排气筒名称	石油焦制氢低温甲醇洗 尾气放空筒-DA121- 排放口 1#			样品编号	R1303515H9- R1303795H9、 R1304455H9- R1304735H9			
排气筒高度	80			检测方法	详见附表			
采样/检测仪器	大流量低浓度烟尘/气测试仪、废气 VOCs 采样仪							
检测项目	检测结果						《石油化学工业 污染物排放标准》 (GB31571-2015) 表 6	
	2023.05.15			2023.05.16				
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次		
标态废气流量 (m ³ /h)	1.35×10 ⁵	1.35×10 ⁵	1.34×10 ⁵	1.35×10 ⁵	1.32×10 ⁵	1.27×10 ⁵	-----	
甲醇	实测浓度 (mg/m ³)	2	8	10	11	17	15	50
	排放速率 (kg/h)	0.27	1.08	1.34	1.48	2.24	1.90	-----
非甲 烷 总 烃	实测浓度 (mg/m ³)	29.7	29.0	25.9	28.1	24.2	22.3	120
	排放速率 (kg/h)	4.01	3.92	3.47	3.79	3.19	2.83	84
硫化 氢	实测浓度 (mg/m ³)	0.025	0.025	0.026	0.015	0.024	0.029	----- ^a
	排放速率 (kg/h)	3.38×10 ⁻³	3.38×10 ⁻³	3.48×10 ⁻³	2.02×10 ⁻³	3.17×10 ⁻³	3.68×10 ⁻³	9.3 ^b

备注: (1) “-----” 表示标准中对此项无限值要求,

(2) “^a” 表示执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 2 排放标准值。

检测报告

报告编号: ARBKCDKR1303515H9Z

第 2 页, 共 3 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司							
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务							
受检单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司							
采样日期	2023.05.15-2023.05.16			完成日期	2023.06.09			
排气筒名称	石油焦制氢低温甲醇洗 尾气放空筒-DA121- 排放口 2#			样品编号	R1303815H9~ R1304085H9、 R1304755H9~ R1305035H9			
排气筒高度	80			检测方法	详见附表			
采样/检测仪器	大流量低浓度烟尘/气测试仪、废气 VOCs 采样仪							
检测项目	检测结果						《石油化学工业污 染物排放标准 (GB31571-2015) 表 6	
	2023.05.15			2023.05.16				
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次		
标态废气流量 (m ³ /h)	1.44×10 ⁵	1.38×10 ⁵	1.37×10 ⁵	1.22×10 ⁵	1.28×10 ⁵	1.28×10 ⁵	----	
甲醇	实测浓度 (mg/m ³)	11	12	17	17	22	19	50
	排放速率 (kg/h)	1.58	1.66	2.33	2.07	2.82	2.43	----
非甲 烷 总 烃	实测浓度 (mg/m ³)	28.8	24.7	22.1	24.1	24.4	20.9	120
	排放速率 (kg/h)	4.15	3.41	3.03	2.94	3.12	2.68	84
硫化 氢	实测浓度 (mg/m ³)	0.017	0.005	0.027	0.020	0.027	0.020	----- ^a
	排放速率 (kg/h)	2.45×10 ⁻³	6.90×10 ⁻⁴	3.70×10 ⁻³	2.44×10 ⁻³	3.46×10 ⁻³	2.56×10 ⁻³	9.3 ^a

备注: (1) “----” 表示标准中对此项无限值要求。

(2) “^a” 表示执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 2 排放标准值。

检测报告

报告编号: ARBKCDKR1303515H9Z

第 3 页, 共 3 页

附表: 分析方法、仪器及来源、最低检出浓度

项目名称	分析方法	仪器	方法来源	最低检出浓度
甲醇	气相色谱法	气相色谱仪	HJ/T 33-1999	2 mg/m ³
非甲烷总烃	气相色谱法	气相色谱仪	HJ 38-2017	0.07 mg/m ³
硫化氢	气相色谱法	气相色谱仪	GB/T14678-1993	1.0 × 10 ⁻² mg/m ³

备注: 本报告所有的执行标准/限值均由委托单位提供。

编制: 周均均

审核: 王明

批准: 李强

——以下空白——
(End of Report)



检测报告

(Testing Report)

NO.ARBKCDKR1305885H9Z

委托单位
(Applicant) 青岛中油华东院安全环保有限公司

项目名称
(Entry Name) 广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务

签发日期
(Issued Date) 2023年06月09日

PONY 谱尼测试
Pony Testing International Group
www.ponytest.com



查询密码:9j3m84nb

声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章，报告骑缝章和批准人签署无效。
This report is invalid without special seal of inspection, cross-page seal and the approver's signatures.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标，其受《中华人民共和国商标法》保护。任何未经授权单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为，本单位将依法追究其法律责任。
The pattern and characters of "PONY" and "谱尼" used in this report are protected by the trademark law of the People's Republic of China. Any unauthorized usage, counterfeited, forgery and alteration of trademarks of "PONY" and "谱尼" are the violations of the law. The PONY has the right to pursue all legal liabilities of the subject of the defect.
3. 委托单位对报告数据如有异议，请于报告完成之日起十五日内（初级农产品报告请于报告收到之日起五日内）向本单位书面提出复测申请，同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any questions about the results, shall provide a written retest application with the original report, and prepay the retest fees to PONY within fifteen days since the approval date (as an exception, it shall be within five days since the date received for the primary agriculture products report).
4. 委托单位办理完毕以上手续后，本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符，本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant finishes the procedure mentioned above, PONY shall arrange the retest as soon as possible. If the retest result accords with the applicant dissent, PONY shall refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测。委托单位放弃异议权利。
Tests that can not be repeated and tested shall not be carried out again.
6. 委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant should undertake the responsibility for the provided samples' representativeness and document authenticity. Otherwise, PONY has not any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对于报告及所载内容的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律责任。
This report is only responsible for the test results of the tested sample. The test results only represent the evaluation of the tested sample. PONY will not be responsible for any economical or legal liability generated from direct or indirect usage of the test report.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品。
PONY has the right to dispose the tested sample by rules, after approval of the test report.
9. 本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制（全文复制除外）或以其它任何形式的篡改均属无效，本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
The report is invalid in case of illegal transfer, embezzlement, imposture, modification or any altering, reproducing except in full, without approval of PONY. PONY shall investigate and affix the applicant's legal liability accordingly.

▲ 防伪说明 (Anti-counterfeiting Description):

- (1) 报告编号是唯一的；
The test report has exclusive report code.
- (2) 扫描报告首页下方二维码，即可查询报告真伪。
Scan the QR code at the bottom of the first page to check the authenticity of the report.

全国服务热线
400-819-5688

WWW.PONYTESTING.COM



集团微信订码



集团微信服务号

北京实验室 (010)83505500	哈尔滨实验室 (0451)58862775	内蒙古中医学实验室 (0471)3591311	武汉安实验室 (027)833977127
北京医学实验室 (010)82450233/8000	黑龙江中医学实验室 (0451)58604435	太原实验室 (0351)7555722	武汉医学实验室 (027)85446975
北京谱尼科技公司 (010)80413661	郑州实验室 (0371)69350670	成都实验室 (028)847202768	杭州实验室 (0571)87219096
廊坊实验室 (0312)8870686	邯郸实验室 (0312)6837906	贵州实验室 (0851)85321000	杭州医学实验室 (0571)87219096
青岛医学实验室 (0532)88230686	新城实验室 (0391)66684166	上海实验室 (021)64651999	宁波实验室 (0574)8747183
天津实验室 (022)23607988	石家庄实验室 (0311)85376600	上海医学实验室 (021)64651999	合肥实验室 (0551)63943474
天津医学实验室 (022)23607888	西安实验室 (029)89608785	苏州实验室 (0512)62997900	深圳实验室 (0755)26030909
长春实验室 (0431)80530198	西安创业实验室 (029)81230905	苏州医学实验室 (0512)62997900	深圳医学实验室 (0755)26030909
桂林实验室 (0773)48032078	西安医学实验室 (029)86288639	随州实验室 (0713)261997900	广州实验室 (020)89274310
大连实验室 (0411)87335618	西安医学实验室 (029)89608785	苏州医学实验室 (0512)62997900	南宁实验室 (0771)5518818
大连医学实验室 (0411)87336618	呼和浩特实验室 (0471)3450025	武汉东鹏所 (027)82318175	厦门实验室 (0592)5568046

检测报告

报告编号: ARBKCDKR1305885H9Z

第 1 页, 共 1 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司							
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务							
受检单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司							
采样日期	2023.05.19-2023.05.20			完成日期	2023.06.09			
排气筒名称	石油焦制氢真空尾气洗涤塔废气-DA140-排放口			样品编号	R1305885H9~ R1305905H9, R1306445H9~ R1306465H9			
排气筒高度	43			检测方法	详见附表			
采样/检测仪器	大流量低浓度烟尘/气测试仪、智能双路恒流大气采样器							
检测项目	检测结果						《恶臭污染物排放标准》 (GB 14554-1993) 表 2 排放标准值	
	2023.05.19			2023.05.20				
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次		
标态废气流量 (m ³ /h)	328	341	347	379	343	364	-----	
氨	实测浓度 (mg/m ³)	1.41	1.47	0.52	0.27	0.30	0.50	-----
	排放速率 (kg/h)	4.62 × 10 ⁻⁴	5.01 × 10 ⁻⁴	1.80 × 10 ⁻⁴	1.02 × 10 ⁻⁴	1.03 × 10 ⁻⁴	1.82 × 10 ⁻⁴	35

备注: (1) “-----” 表示标准中对此项无限值要求;

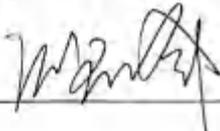
(2) 《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993 标准中 6.1.2: 凡在表 2 所列两种高度之间的排气筒, 采用四舍五入方法计算其排气筒高度。

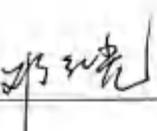
附表: 分析方法、仪器及来源、最低检出浓度

项目名称	分析方法	仪器	方法来源	最低检出浓度
氨	纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计	HJ 533-2009	0.25 mg/m ³

备注: 本报告所有的执行标准/限值均由委托单位提供。

编制: 周均松

审核: 

批准: 

☎ Hotline 400-819-5688

www.ponytest.com

PONY-BGMBJ-H078-2023A

名称: 广州市谱尼测试技术有限公司

地址: 广州市天河区广汕二路 600 号之一第四层、第五层 503 房

电话: 020-89224310

传真: 020-34121877



检测报告

(Test Report)

No.MRBMUYNG3465755H9Z

委托单位
(Applicant)

青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位
(Tested Unit)

中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

签发日期
(Issued Date)

2023年06月13日



声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标, 其受《中华人民共和国商标法》保护, 任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、篡改“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为, 本单位将依法追究其法律责任。
The words “PONY” and “谱尼” used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of “PONY” and “谱尼” without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议, 请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请, 同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后, 本单位会尽快安排复测, 如果复测结果与异议内容相符, 本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验, 不进行复测, 委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责, 否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责, 检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况。对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用, 使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果, 本单位不承担任何经济和法律后果。
This report is only responsible for the test results of the tested samples. The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品, 除客户特别声明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性, 对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效, 本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码, 即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.



全国服务热线
400-819-5688

WWW.PONYTEST.COM



集团微信订阅号



集团微信服务号

北京实验室: (010) 83055000	郑州实验室: (0371) 69350670	成都谱尼计量实验室 (028) 87702708	宁波实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科技分公司: (010) 80415661	烟台谱尼检测及卫生公司: (0371) 80967099	贵州实验室: (0851) 85221000	合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼计量实验室: (010) 82492998	新疆实验室: (0991) 6684186	上海实验室: (021) 64851999	深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706866	石家庄实验室: (0311) 85376660	苏州实验室: (0512) 62997900	湖南谱尼检测中心: (0755) 26050909-846
天津实验室: (022) 23607888	西安实验室: (029) 89608785	苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅	谱尼深圳检测: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530198	西安谱尼检测科技有限公司 (029) 81123093	碰撞实验室: (0512) 62997900	广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886	西安谱尼检测科技有限公司 (029) 85729073	武汉实验室: (027) 83997127	南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336616	呼和浩特实验室: (0471) 3450025	武汉车附所: (027) 82318175	厦门实验室: (0592) 5568048
哈尔滨实验室: (0451) 58627755	成都实验室: (028) 87702708	杭州实验室: (0571) 87219096	

检测报告 (Test Report)

No.MRBMUYNG3465755H9Z

第 3 页, 共 4 页 (page 3 of 4)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司								
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务								
受测地址	广东省揭阳市惠来县								
采样日期	2023-05-29~2023-05-30				检测日期	2023-05-29~2023-06-13			
样品编号	G3465855H9~G3465895H9, G3466015H9~G3466055H9				样品名称	废水			
采样位置	见结果处				采样方式	瞬时采样			
检测方法	详见附表								
检测项目	检测结果								GB 31570-2015 《石油炼制工业污染物排放标准》表1水污染物排放限值
	2023-05-29				2023-05-30				
	G3465855H9~G3465895H9 石油焦制氢装置灰水处理 -DW008-2#车间排放口(车间排口)				G3466015H9~G3466055H9 石油焦制氢装置灰水处理 -DW008-2#车间排放口(车间排口)				
	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	
总铅, mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0
总砷, mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.5
烷基汞, ng/L	甲基汞	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	不得检出
	乙基汞	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	
总汞, mg/L	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	0.05



检测报告 (Test Report)

No. MRBMUYNG3465755H9Z

第 4 页, 共 4 页 (page 4 of 4)

附表: 检测项目方法仪器一览表

检测项目		分析方法	方法来源	仪器设备	方法检出限
总铅		原子吸收分光光度法	水质 铜、锌、铅、镉的测定 GB/T 7475-1987	火焰原子吸收光谱仪	0.01 mg/L
总砷		原子荧光法	水质 汞、砷、硒、铋和锡的测定 HJ 694-2014	原子荧光光谱仪	0.0003 mg/L
烷基汞	甲基汞	气相色谱法	水质 烷基汞的测定 GB/T 14204-1993	气相色谱仪	10 ng/L
	乙基汞	气相色谱法	水质 烷基汞的测定 GB/T 14204-1993	气相色谱仪	20 ng/L
总汞		原子荧光法	水质 汞、砷、硒、铋和锡的测定 HJ 694-2014	原子荧光光谱仪	0.00004 mg/L

编制:

陈雨霖

审核:

张海洋

批准:

张海洋

以下空白

(End of Report)



公用工程部



检测报告

No. GRBOD12Q2492866H9Z

委托单位 青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位 中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

签发日期 2023年07月18日



声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章, 报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标, 其受《中华人民共和国商标法》保护, 任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为, 本单位将依法追究其法律责任。
The words "PONY" and "谱尼" used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of "PONY" and "谱尼" without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议, 请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请, 同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后, 本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符, 本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验, 不进行复测, 委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责, 否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责, 检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况。对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用, 使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果, 本单位不承担任何经济和法律后果。
This report is only responsible for the test results of the tested samples, The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品, 除客户特别声明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性, 对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改, 未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效, 本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码, 即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.

 全国服务热线
400-819-5688
WWW.PONYTEST.COM



集团微信订阅号 集团微信服务号

北京实验室: (010) 83055000	郑州实验室: (0371) 69350670	成都谱尼计量实验室: (028) 87702708	宁波实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科技分公司: (010) 80415661	明眸检测卫生分公司: (0371) 80967099	贵州实验室: (0851) 85221000	合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼计量实验室: (010) 82492998	新疆实验室: (0991) 6684186	上海实验室: (021) 64851999	深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706866	石家庄实验室: (0311) 85376660	苏州实验室: (0512) 62997900	深圳设计检测部: (0755) 26050909-846
天津实验室: (022) 23607888	西安实验室: (029) 89608785	苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅	谱尼军川通测: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530198	西安创亿信息科技股份有限公司: (029) 81123093	碰撞实验室: (0512) 62997900	广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886	西安金诺威克福技术有限公司: (029) 85729073	武汉实验室: (027) 83997127	南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336618	呼和浩特实验室: (0471) 3450025	武汉东附所: (027) 82318175	厦门实验室: (0592) 5568048
哈尔滨实验室: (0451) 58627755	成都实验室: (028) 87702708	杭州实验室: (0571) 87219096	

检测报告

No. GRBOD12Q2492866H9Z

第 1 页, 共 13 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-24	检测日期	2023-05-24
锅炉名称型号/编号	动力中心锅炉 (第 1 次)	样品编号	Q2492866H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001-1-SCR 进口	排气筒高度 (m)	150
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	2.2	基准含氧量 (%)	15
测点烟气温度 (°C)	—	烟气平均流速 (m/s)	—
烟气含湿量 (%)	—	标态干废气量 (m³/h)	—
采样位置	净化前	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m³)	246	
	折算排放浓度(mg/m³)	79	
	排放速率(kg/h)	—	
备注	依据 GB 13223-2011 火电厂大气污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 15% O ₂ 的干烟气作为换算基准。		

检测报告

No. GRBOD12Q2492866H9Z

第2页, 共13页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-24	检测日期	2023-05-24
锅炉名称型号/编号	动力中心锅炉 (第2次)	样品编号	Q2492876H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001-1-SCR 进口	排气筒高度 (m)	150
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	2.3	基准含氧量 (%)	15
测点烟气温度 (°C)	—	烟气平均流速 (m/s)	—
烟气含湿量 (%)	—	标态干废气量 (m³/h)	—
采样位置	净化前	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表1		
检测仪器	见附表2		
检测项目	检测结果		
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m³)	246	
	折算排放浓度(mg/m³)	79	
	排放速率(kg/h)	—	
备注	依据 GB 13223-2011 火电厂大气污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 15% O ₂ 的干烟气作为换算基准。		

检测报告

No. GRBOD12Q2492866H9Z

第 3 页, 共 13 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-24	检测日期	2023-05-24
锅炉名称型号/编号	动力中心锅炉 (第 3 次)	样品编号	Q2492886H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001-1-SCR 进口	排气筒高度 (m)	150
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	1.8	基准含氧量 (%)	15
测点烟气温度 (°C)	—	烟气平均流速 (m/s)	—
烟气含湿量 (%)	—	标态干废气量 (m ³ /h)	—
采样位置	净化前	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	198	
	折算排放浓度(mg/m ³)	62	
	排放速率(kg/h)	—	
备注	依据 GB 13223-2011 火电厂大气污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 15% O ₂ 的干烟气作为换算基准。		

检测报告

No. GRBOD12Q2492866H9Z

第 4 页, 共 13 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-25	检测日期	2023-05-25
锅炉名称型号/编号	动力中心锅炉 (第 1 次)	样品编号	Q2492896H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001-1-SCR 进口	排气筒高度 (m)	150
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	2.1	基准含氧量 (%)	15
测点烟气温度 (°C)	—	烟气平均流速 (m/s)	—
烟气含湿量 (%)	—	标态干废气量 (m³/h)	—
采样位置	净化前	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m³)	195	
	折算排放浓度(mg/m³)	62	
	排放速率(kg/h)	—	
备注	依据 GB 13223-2011 火电厂大气污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 15% O ₂ 的干烟气作为换算基准。		

检测报告

No. GRBOD12Q2492866H9Z

第 5 页, 共 13 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-25	检测日期	2023-05-25
锅炉名称型号/编号	动力中心锅炉 (第 2 次)	样品编号	Q2492906H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001-1-SCR 进口	排气筒高度 (m)	150
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	2.0	基准含氧量 (%)	15
测点烟气温度 (°C)	—	烟气平均流速 (m/s)	—
烟气含湿量 (%)	—	标态干废气量 (m³/h)	—
采样位置	净化前	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m³)	188	
	折算排放浓度(mg/m³)	59	
	排放速率(kg/h)	—	
备注	依据 GB 13223-2011 火电厂大气污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 15% O ₂ 的干烟气作为换算基准。		

检测报告

No. GRBOD12Q2492866H9Z

第 6 页, 共 13 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-25	检测日期	2023-05-25
锅炉名称型号/编号	动力中心锅炉 (第 3 次)	样品编号	Q2492916H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001-1-SCR 进口	排气筒高度 (m)	150
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	1.6	基准含氧量 (%)	15
测点烟气温度 (°C)	—	烟气平均流速 (m/s)	—
烟气含湿量 (%)	—	标态干废气量 (m ³ /h)	—
采样位置	净化前	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	185	
	折算排放浓度(mg/m ³)	57	
	排放速率(kg/h)	—	
备注	依据 GB 13223-2011 火电厂大气污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 15% O ₂ 的干烟气作为换算基准。		

检测报告

No. GRB0D12Q2492866H9Z

第 7 页, 共 13 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-24	检测日期	2023-05-24
锅炉名称型号/编号	动力中心锅炉 (第 1 次)	样品编号	Q2492926H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001-1-SCR 出口	排气筒高度 (m)	150
净化设备名称/型号	—	净化方式	SCR
烟气含氧量 (%)	4.0	基准含氧量 (%)	15
测点烟气温度 (°C)	—	烟气平均流速 (m/s)	—
烟气含湿量 (%)	—	标态干废气量 (m³/h)	—
采样位置	净化后	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m³)	38	
	折算排放浓度(mg/m³)	13	
	排放速率(kg/h)	—	
备注	依据 GB 13223-2011 火电厂大气污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 15% O ₂ 的干烟气作为换算基准。		

检测报告

No. GRBOD12Q2492866H9Z

第 8 页, 共 13 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-24	检测日期	2023-05-24
锅炉名称型号/编号	动力中心锅炉 (第 2 次)	样品编号	Q2492936H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001-1-SCR 出口	排气筒高度 (m)	150
净化设备名称/型号	—	净化方式	SCR
烟气含氧量 (%)	2.7	基准含氧量 (%)	15
测点烟气温度 (°C)	—	烟气平均流速 (m/s)	—
烟气含湿量 (%)	—	标态干废气量 (m ³ /h)	—
采样位置	净化后	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	46	
	折算排放浓度(mg/m ³)	15	
	排放速率(kg/h)	—	
备注	依据 GB 13223-2011 火电厂大气污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 15% O ₂ 的干烟气作为换算基准。		

检测报告

No. GRBOD12Q2492866H9Z

第9页, 共13页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-24	检测日期	2023-05-24
锅炉名称型号/编号	动力中心锅炉 (第3次)	样品编号	Q2492946H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001-1-SCR 出口	排气筒高度 (m)	150
净化设备名称/型号	—	净化方式	SCR
烟气含氧量 (%)	2.8	基准含氧量 (%)	15
测点烟气温度 (°C)	—	烟气平均流速 (m/s)	—
烟气含湿量 (%)	—	标态干废气量 (m ³ /h)	—
采样位置	净化后	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表1		
检测仪器	见附表2		
检测项目	检测结果		
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	34	
	折算排放浓度(mg/m ³)	11	
	排放速率(kg/h)	—	
备注	依据 GB 13223-2011 火电厂大气污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 15% O ₂ 的干烟气作为换算基准。		

检测报告

No. GRBOD12Q2492866H9Z

第 10 页, 共 13 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-25	检测日期	2023-05-25
锅炉名称型号/编号	动力中心锅炉 (第 1 次)	样品编号	Q2492956H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001-I-SCR 出口	排气筒高度 (m)	150
净化设备名称/型号	—	净化方式	SCR
烟气含氧量 (%)	2.0	基准含氧量 (%)	15
测点烟气温度 (°C)	—	烟气平均流速 (m/s)	—
烟气含湿量 (%)	—	标态干废气量 (m ³ /h)	—
采样位置	净化后	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	43	
	折算排放浓度(mg/m ³)	14	
	排放速率(kg/h)	—	
备注	依据 GB 13223-2011 火电厂大气污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 15% O ₂ 的干烟气作为换算基准。		

检测报告

No. GRBOD12Q2492866H9Z

第 11 页, 共 13 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-25	检测日期	2023-05-25
锅炉名称型号/编号	动力中心锅炉 (第 2 次)	样品编号	Q2492966H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001-1-SCR 出口	排气筒高度 (m)	150
净化设备名称/型号	—	净化方式	SCR
烟气含氧量 (%)	2.0	基准含氧量 (%)	15
测点烟气温度 (℃)	—	烟气平均流速 (m/s)	—
烟气含湿量 (%)	—	标态干废气量 (m ³ /h)	—
采样位置	净化后	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	43	
	折算排放浓度(mg/m ³)	14	
	排放速率(kg/h)	—	
备注	依据 GB 13223-2011 火电厂大气污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 15% O ₂ 的干烟气作为换算基准。		

检测报告

No. GRBOD12Q2492866H9Z

第 12 页, 共 13 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-25	检测日期	2023-05-25
锅炉名称型号/编号	动力中心锅炉 (第 3 次)	样品编号	Q2492976H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001-1-SCR 出口	排气筒高度 (m)	150
净化设备名称/型号	—	净化方式	SCR
烟气含氧量 (%)	1.7	基准含氧量 (%)	15
测点烟气温度 (°C)	—	烟气平均流速 (m/s)	—
烟气含湿量 (%)	—	标态干废气量 (m ³ /h)	—
采样位置	净化后	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	42	
	折算排放浓度(mg/m ³)	13	
	排放速率(kg/h)	—	
备注	依据 GB 13223-2011 火电厂大气污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 15% O ₂ 的干烟气作为换算基准。		

检测报告

No. GRBOD12Q2492866H9Z

第 13 页, 共 13 页

附表 1:

检测项目方法仪器一览表

检测项目	检测方法	检测仪器	采样仪器	检出限 (mg/m ³)
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	烟气分析仪	—	3

附表 2:

检测仪器 (名称、型号、公司编号)

设备名称	设备型号	仪器编号
烟气分析仪	350	IE-3113、IE-3277

备注: 该报告中检测方法由委托单位指定。

—以下空白—

编制: 孙浩

审核: 胡宏清

批准: 长尔栋



检测报告

No. GRBOD12Q2493666H9Z

委托单位 青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位 中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

签发日期 2023年07月18日



声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标,其受《中华人民共和国商标法》保护,任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为,本单位将依法追究其法律责任。
The words “PONY” and “谱尼” used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of “PONY” and “谱尼” without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议,请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请,同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后,本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符,本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验,不进行复测,委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责,否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责,检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况。对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用,使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果,本单位不承担任何经济和法律责任。
This report is only responsible for the test results of the tested samples. The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品,除客户特别声明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性,对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效,本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码,即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.

 全国服务热线
400-819-5688
WWW.PONYTEST.COM



集团微信订码号



集团微信服务号

北京实验室: (010) 83055000	郑州实验室: (0371) 69350670	成都谱尼计量实验室: (028) 87702708	宁波实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科技公司: (010) 80415661	郑州谱尼检测卫生公司: (0371) 80967099	贵州实验室: (0851) 85221000	合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼计量实验室: (010) 82492998	新疆实验室: (0991) 6684186	上海实验室: (021) 64851999	深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706866	石家庄实验室: (0311) 85376660	苏州实验室: (0512) 62997900	深圳谱尼检测: (0755) 26050909-846
天津实验室: (022) 23607888	西安实验室: (029) 89608785	苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅	谱尼深圳通测: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530198	西安谱尼检测技术有限公司: (029) 81123093	碰撞实验室: (0512) 62997900	广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886	西安谱尼检测技术有限公司: (029) 85729073	武汉实验室: (027) 83997127	南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336618	呼和浩特实验室: (0471) 3450025	武汉车附所: (027) 82318175	厦门实验室: (0592) 5568048
哈尔滨实验室: (0451) 58627755	成都实验室: (028) 87702708	杭州实验室: (0571) 87219096	

检测报告

No. GRBOD12Q2493666H9Z

第 1 页, 共 13 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-28	检测日期	2023-05-28
锅炉名称型号/编号	动力中心锅炉 (第 1 次)	样品编号	Q2493666H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001-2-SCR 进口	排气筒高度 (m)	150
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	3.2	基准含氧量 (%)	15
测点烟气温度 (°C)	—	烟气平均流速 (m/s)	—
烟气含湿量 (%)	—	标态干废气量 (m ³ /h)	—
采样位置	净化前	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	217	
	折算排放浓度(mg/m ³)	73	
	实测排放量(kg/h)	—	
备注	依据 GB 13223-2011 火电厂大气污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 15% O ₂ 的干烟气作为换算基准。		

检测报告

No. GRBOD12Q2493666H9Z

第2页, 共13页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-28	检测日期	2023-05-28
锅炉名称型号/编号	动力中心锅炉 (第2次)	样品编号	Q2493676H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001-2-SCR 进口	排气筒高度 (m)	150
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	3.2	基准含氧量 (%)	15
测点烟气温度 (°C)	—	烟气平均流速 (m/s)	—
烟气含湿量 (%)	—	标态干废气量 (m ³ /h)	—
采样位置	净化前	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表1		
检测仪器	见附表2		
检测项目	检测结果		
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	201	
	折算排放浓度(mg/m ³)	68	
	实测排放量(kg/h)	—	
备注	依据 GB 13223-2011 火电厂大气污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 15% O ₂ 的干烟气作为换算基准。		

检测报告

No. GRBOD12Q2493666H9Z

第 3 页, 共 13 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-28	检测日期	2023-05-28
锅炉名称型号/编号	动力中心锅炉 (第 3 次)	样品编号	Q2493686H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001-2-SCR 进口	排气筒高度 (m)	150
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	3.3	基准含氧量 (%)	15
测点烟气温度 (°C)	—	烟气平均流速 (m/s)	—
烟气含湿量 (%)	—	标态干废气量 (m ³ /h)	—
采样位置	净化前	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	205	
	折算排放浓度(mg/m ³)	69	
	实测排放量(kg/h)	—	
备注	依据 GB 13223-2011 火电厂大气污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 15% O ₂ 的干烟气作为换算基准。		

检测报告

No. GRBOD12Q2493666H9Z

第 4 页, 共 13 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-29	检测日期	2023-05-29
锅炉名称型号/编号	动力中心锅炉 (第 1 次)	样品编号	Q2493696H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001-2-SCR 进口	排气筒高度 (m)	150
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	3.4	基准含氧量 (%)	15
测点烟气温度 (°C)	—	烟气平均流速 (m/s)	—
烟气含湿量 (%)	—	标态干废气量 (m ³ /h)	—
采样位置	净化前	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	190	
	折算排放浓度(mg/m ³)	65	
	实测排放量(kg/h)	—	
备注	依据 GB 13223-2011 火电厂大气污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 15% O ₂ 的干烟气作为换算基准。		

检测报告

No. GRBOD12Q2493666H9Z

第 5 页, 共 13 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-29	检测日期	2023-05-29
锅炉名称型号/编号	动力中心锅炉 (第 2 次)	样品编号	Q2493706H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001-2-SCR 进口	排气筒高度 (m)	150
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	3.4	基准含氧量 (%)	15
测点烟气温度 (°C)	—	烟气平均流速 (m/s)	—
烟气含湿量 (%)	—	标态干废气量 (m ³ /h)	—
采样位置	净化前	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	179	
	折算排放浓度(mg/m ³)	61	
	实测排放量(kg/h)	—	
备注	依据 GB 13223-2011 火电厂大气污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 15% O ₂ 的干烟气作为换算基准。		

检测报告

No. GRBOD12Q2493666H9Z

第 6 页, 共 13 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-29	检测日期	2023-05-29
锅炉名称型号/编号	动力中心锅炉 (第 3 次)	样品编号	Q2493716H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001-2-SCR 进口	排气筒高度 (m)	150
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	3.3	基准含氧量 (%)	15
测点烟气温度 (°C)	—	烟气平均流速 (m/s)	—
烟气含湿量 (%)	—	标态干废气量 (m ³ /h)	—
采样位置	净化前	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	180	
	折算排放浓度(mg/m ³)	61	
	实测排放量(kg/h)	—	
备注	依据 GB 13223-2011 火电厂大气污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 15% O ₂ 的干烟气作为换算基准。		

检测报告

No. GRBOD12Q2493666H9Z

第 7 页, 共 13 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-28	检测日期	2023-05-28
锅炉名称型号/编号	动力中心锅炉 (第 1 次)	样品编号	Q2493726H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001-2-SCR 出口	排气筒高度 (m)	150
净化设备名称/型号	—	净化方式	SCR
烟气含氧量 (%)	3.1	基准含氧量 (%)	15
测点烟气温度 (°C)	—	烟气平均流速 (m/s)	—
烟气含湿量 (%)	—	标态干废气量 (m ³ /h)	—
采样位置	净化后	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	25	
	折算排放浓度(mg/m ³)	8	
	实测排放量(kg/h)	—	
备注	依据 GB 13223-2011 火电厂大气污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 15% O ₂ 的干烟气作为换算基准。		

检测报告

No. GRBOD12Q2493666H9Z

第 8 页, 共 13 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-28	检测日期	2023-05-28
锅炉名称型号/编号	动力中心锅炉 (第 2 次)	样品编号	Q2493736H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001-2-SCR 出口	排气筒高度 (m)	150
净化设备名称/型号	—	净化方式	SCR
烟气含氧量 (%)	3.2	基准含氧量 (%)	15
测点烟气温度 (°C)	—	烟气平均流速 (m/s)	—
烟气含湿量 (%)	—	标态干废气量 (m ³ /h)	—
采样位置	净化后	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
氯化物	实测排放浓度(mg/m ³)	26	
	折算排放浓度(mg/m ³)	9	
	实测排放量(kg/h)	—	
备注	依据 GB 13223-2011 火电厂大气污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 15% O ₂ 的干烟气作为换算基准。		

检测报告

No. GRBOD12Q2493666H9Z

第 9 页, 共 13 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-28	检测日期	2023-05-28
锅炉名称型号/编号	动力中心锅炉 (第 3 次)	样品编号	Q2493746H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001-2-SCR 出口	排气筒高度 (m)	150
净化设备名称/型号	—	净化方式	SCR
烟气含氧量 (%)	3.8	基准含氧量 (%)	15
测点烟气温度 (°C)	—	烟气平均流速 (m/s)	—
烟气含湿量 (%)	—	标态干废气量 (m ³ /h)	—
采样位置	净化后	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	27	
	折算排放浓度(mg/m ³)	9	
	实测排放量(kg/h)	—	
备注	依据 GB 13223-2011 火电厂大气污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 15% O ₂ 的干烟气作为换算基准。		

检测报告

No. GRBOD12Q2493666H9Z

第 10 页, 共 13 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-29	检测日期	2023-05-29
锅炉名称型号/编号	动力中心锅炉 (第 1 次)	样品编号	Q2493756H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001-2-SCR 出口	排气筒高度 (m)	150
净化设备名称/型号	—	净化方式	SCR
烟气含氧量 (%)	3.6	基准含氧量 (%)	15
测点烟气温度 (°C)	—	烟气平均流速 (m/s)	—
烟气含湿量 (%)	—	标态干废气量 (m ³ /h)	—
采样位置	净化后	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	23	
	折算排放浓度(mg/m ³)	8	
	实测排放量(kg/h)	—	
备注	依据 GB 13223-2011 火电厂大气污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 15% O ₂ 的干烟气作为换算基准。		

检测报告

No. GRBOD12Q2493666H9Z

第 11 页, 共 13 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-29	检测日期	2023-05-29
锅炉名称型号/编号	动力中心锅炉 (第 2 次)	样品编号	Q2493766H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001-2-SCR 出口	排气筒高度 (m)	150
净化设备名称/型号	—	净化方式	SCR
烟气含氧量 (%)	3.4	基准含氧量 (%)	15
测点烟气温度 (°C)	—	烟气平均流速 (m/s)	—
烟气含湿量 (%)	—	标态干废气量 (m ³ /h)	—
采样位置	净化后	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	24	
	折算排放浓度(mg/m ³)	8	
	实测排放量(kg/h)	—	
备注	依据 GB 13223-2011 火电厂大气污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 15% O ₂ 的干烟气作为换算基准。		

检测报告

No. GRBOD12Q2493666H9Z

第 12 页, 共 13 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-29	检测日期	2023-05-29
锅炉名称型号/编号	动力中心锅炉 (第 3 次)	样品编号	Q2493776H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001-2-SCR 出口	排气筒高度 (m)	150
净化设备名称/型号	—	净化方式	SCR
烟气含氧量 (%)	3.4	基准含氧量 (%)	15
测点烟气温度 (°C)	—	烟气平均流速 (m/s)	—
烟气含湿量 (%)	—	标态干废气量 (m ³ /h)	—
采样位置	净化后	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	26	
	折算排放浓度(mg/m ³)	9	
	实测排放量(kg/h)	—	
备注	依据 GB 13223-2011 火电厂大气污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 15% O ₂ 的干烟气作为换算基准。		

检测报告

No. GRB0D12Q2493666H9Z

第 13 页, 共 13 页

附表 1:

检测项目方法仪器一览表

检测项目	检测方法	检测仪器	采样仪器	检出限 (mg/m ³)
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	烟气分析仪	—	3

附表 2:

检测仪器 (名称、型号、公司编号)

设备名称	设备型号	仪器编号
烟气分析仪	350	IE-3113 IE-3277

备注: 该报告中检测方法由委托单位指定。

—以下空白—

编制: 子铭

审核: 胡宏清

批准: 飞全林



检测报告

No. GRBOD12Q2494006H9Z

委托单位 青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位 中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

签发日期 2023年07月18日

PONY 谱尼测试
Pony Testing International Group
www.ponytest.com



查询密码: f1218vs

声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标, 其受《中华人民共和国商标法》保护, 任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为, 本单位将依法追究其法律责任。
The words "PONY" and "谱尼" used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of "PONY" and "谱尼" without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议, 请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请, 同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后, 本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符, 本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验, 不进行复测, 委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责, 否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责, 检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况。对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用, 使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果, 本单位不承担任何经济和法律后果。
This report is only responsible for the test results of the tested samples. The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品, 除客户特别声明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性, 对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改, 未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效, 本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码, 即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.

 全国服务热线
400-819-5688
WWW.PONYTEST.COM



集团微信订阅号 集团微信服务号

北京实验室: (010) 83055000	郑州实验室: (0371) 69350670	成都谱尼计量实验室: (028) 87702708	宁波实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科技公司: (010) 80415661	郑州谱尼检测卫生公司: (0371) 80967099	贵阳实验室: (0851) 85221000	合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼计量实验室: (010) 82492998	新疆实验室: (0991) 6684186	上海实验室: (021) 64851999	深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706866	石家庄实验室: (0311) 85376660	苏州实验室: (0512) 62997900	河南谱尼检测集团: (0755) 26050909-846
天津实验室: (022) 23607888	西安实验室: (029) 89608785	苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅	谱尼深圳通测: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530198	西安创世纪检测技术有限公司: (029) 81123093	磁控实验室: (0512) 62997900	广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886	西安杰诚检测科技有限公司: (029) 85729073	武汉实验室: (027) 83997127	南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336618	呼和浩特实验室: (0471) 3450025	武汉东附所: (027) 82318175	厦门实验室: (0592) 5568048
哈尔滨实验室: (0451) 58627755	成都实验室: (028) 87702708	杭州实验室: (0571) 87219096	

检测报告

No. GRBOD12Q2494006H9Z

第 1 页, 共 13 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-30	检测日期	2023-05-30
锅炉名称型号/编号	动力中心锅炉 (第 1 次)	样品编号	Q2494006H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001-3-SCR 进口	排气筒高度 (m)	150
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	3.4	基准含氧量 (%)	15
测点烟气温度 (°C)	—	烟气平均流速 (m/s)	—
烟气含湿量 (%)	—	标态干废气量 (m ³ /h)	—
采样位置	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001-3-SCR 进口	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	176	
	折算排放浓度(mg/m ³)	60	
	实测排放量(kg/h)	—	
备注	依据 GB 13223-2011 火电厂大气污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 15% O ₂ 的干烟气作为换算基准。		

检测报告

No. GRBOD12Q2494006H9Z

第 2 页, 共 13 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-30	检测日期	2023-05-30
锅炉名称型号/编号	动力中心锅炉 (第 2 次)	样品编号	Q2494016H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001-3-SCR 进口	排气筒高度 (m)	150
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	3.0	基准含氧量 (%)	15
测点烟气温度 (°C)	—	烟气平均流速 (m/s)	—
烟气含湿量 (%)	—	标态干废气量 (m ³ /h)	—
采样位置	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001-3-SCR 进口	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	160	
	折算排放浓度(mg/m ³)	53	
	实测排放量(kg/h)	—	
备注	依据 GB 13223-2011 火电厂大气污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 15% O ₂ 的干烟气作为换算基准。		

检测报告

No. GRBOD12Q2494006H9Z

第 3 页, 共 13 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-30	检测日期	2023-05-30
锅炉名称型号/编号	动力中心锅炉 (第 3 次)	样品编号	Q2494026H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001-3-SCR 进口	排气筒高度 (m)	150
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	3.2	基准含氧量 (%)	15
测点烟气温度 (°C)	—	烟气平均流速 (m/s)	—
烟气含湿量 (%)	—	标态干废气量 (m³/h)	—
采样位置	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001-3-SCR 进口	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m³)	163	
	折算排放浓度(mg/m³)	55	
	实测排放量(kg/h)	—	
备注	依据 GB 13223-2011 火电厂大气污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 15% O ₂ 的干烟气作为换算基准。		

检测报告

No. GRBOD12Q2494006H9Z

第4页, 共13页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-31	检测日期	2023-05-31
锅炉名称/型号/编号	动力中心锅炉 (第1次)	样品编号	Q2494036H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001-3-SCR 进口	排气筒高度 (m)	150
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	3.7	基准含氧量 (%)	15
测点烟气温度 (°C)	—	烟气平均流速 (m/s)	—
烟气含湿量 (%)	—	标态干废气量 (m ³ /h)	—
采样位置	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001-3-SCR 进口	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	169	
	折算排放浓度(mg/m ³)	59	
	实测排放量(kg/h)	—	
备注	依据 GB 13223-2011 火电厂大气污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 15% O ₂ 的干烟气作为换算基准。		

检测报告

No. GRBOD12Q2494006H9Z

第 5 页, 共 13 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-31	检测日期	2023-05-31
锅炉名称型号/编号	动力中心锅炉 (第 2 次)	样品编号	Q2494046H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001-3-SCR 进口	排气筒高度 (m)	150
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	3.2	基准含氧量 (%)	15
测点烟气温度 (°C)	—	烟气平均流速 (m/s)	—
烟气含湿量 (%)	—	标态干废气量 (m ³ /h)	—
采样位置	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001-3-SCR 进口	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	167	
	折算排放浓度(mg/m ³)	56	
	实测排放量(kg/h)	—	
备注	依据 GB 13223-2011 火电厂大气污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 15% O ₂ 的干烟气作为换算基准。		

检测报告

No. GRBOD12Q2494006H9Z

第 6 页, 共 13 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-31	检测日期	2023-05-31
锅炉名称型号/编号	动力中心锅炉 (第 3 次)	样品编号	Q2494056H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001-3-SCR 进口	排气筒高度 (m)	150
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	3.6	基准含氧量 (%)	15
测点烟气温度 (°C)	—	烟气平均流速 (m/s)	—
烟气含湿量 (%)	—	标态干废气量 (m ³ /h)	—
采样位置	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001-3-SCR 进口	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	163	
	折算排放浓度(mg/m ³)	56	
	实测排放量(kg/h)	—	
备注	依据 GB 13223-2011 火电厂大气污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 15% O ₂ 的干烟气作为换算基准。		

检测报告

No. GRBOD12Q2494006H9Z

第 7 页, 共 13 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-30	检测日期	2023-05-30
锅炉名称型号/编号	动力中心锅炉 (第 1 次)	样品编号	Q2494066H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001-3-SCR 出口	排气筒高度 (m)	150
净化设备名称/型号	—	净化方式	SCR
烟气含氧量 (%)	3.4	基准含氧量 (%)	15
测点烟气温度 (°C)	—	烟气平均流速 (m/s)	—
烟气含湿量 (%)	—	标态干废气量 (m ³ /h)	—
采样位置	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001-3-SCR 出口	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	25	
	折算排放浓度(mg/m ³)	9	
	实测排放量(kg/h)	—	
备注	依据 GB 13223-2011 火电厂大气污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 15% O ₂ 的干烟气作为换算基准。		

检测报告

No. GRBOD12Q2494006H9Z

第 8 页, 共 13 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-30	检测日期	2023-05-30
锅炉名称型号/编号	动力中心锅炉 (第 2 次)	样品编号	Q2494076H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001-3-SCR 出口	排气筒高度 (m)	150
净化设备名称/型号	—	净化方式	SCR
烟气含氧量 (%)	3.1	基准含氧量 (%)	15
测点烟气温度 (°C)	—	烟气平均流速 (m/s)	—
烟气含湿量 (%)	—	标态干废气量 (m ³ /h)	—
采样位置	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001-3-SCR 出口	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	26	
	折算排放浓度(mg/m ³)	9	
	实测排放量(kg/h)	—	
备注	依据 GB 13223-2011 火电厂大气污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 15% O ₂ 的干烟气作为换算基准。		

检测报告

No. GRBOD12Q2494006H9Z

第 9 页, 共 13 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-30	检测日期	2023-05-30
锅炉名称型号/编号	动力中心锅炉 (第 3 次)	样品编号	Q2494086H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001-3-SCR 出口	排气筒高度 (m)	150
净化设备名称/型号	—	净化方式	SCR
烟气含氧量 (%)	3.2	基准含氧量 (%)	15
测点烟气温度 (°C)	—	烟气平均流速 (m/s)	—
烟气含湿量 (%)	—	标态干废气量 (m ³ /h)	—
采样位置	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001-3-SCR 出口	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	27	
	折算排放浓度(mg/m ³)	9	
	实测排放量(kg/h)	—	
备注	依据 GB 13223-2011 火电厂大气污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 15% O ₂ 的干烟气作为换算基准。		

检测报告

No. GRBOD12Q2494006H9Z

第 10 页, 共 13 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-31	检测日期	2023-05-31
锅炉名称型号/编号	动力中心锅炉 (第 1 次)	样品编号	Q2494096H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001-3-SCR 出口	排气筒高度 (m)	150
净化设备名称/型号	—	净化方式	SCR
烟气含氧量 (%)	3.7	基准含氧量 (%)	15
测点烟气温度 (°C)	—	烟气平均流速 (m/s)	—
烟气含湿量 (%)	—	标态干废气量 (m ³ /h)	—
采样位置	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001-3-SCR 出口	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	32	
	折算排放浓度(mg/m ³)	11	
	实测排放量(kg/h)	—	
备注	依据 GB 13223-2011 火电厂大气污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 15% O ₂ 的干烟气作为换算基准。		

检测报告

No. GRBOD12Q2494006H9Z

第 11 页, 共 13 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-31	检测日期	2023-05-31
锅炉名称型号/编号	动力中心锅炉 (第 2 次)	样品编号	Q2494106H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001-3-SCR 出口	排气筒高度 (m)	150
净化设备名称/型号	—	净化方式	SCR
烟气含氧量 (%)	3.2	基准含氧量 (%)	15
测点烟气温度 (°C)	—	烟气平均流速 (m/s)	—
烟气含湿量 (%)	—	标态干废气量 (m ³ /h)	—
采样位置	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001-3-SCR 出口	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	33	
	折算排放浓度(mg/m ³)	11	
	实测排放量(kg/h)	—	
备注	依据 GB 13223-2011 火电厂大气污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 15% O ₂ 的干烟气作为换算基准。		

检测报告

No. GRBOD12Q2494006H9Z

第 12 页, 共 13 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-31	检测日期	2023-05-31
锅炉名称型号/编号	动力中心锅炉 (第 3 次)	样品编号	Q2494116H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001-3-SCR 出口	排气筒高度 (m)	150
净化设备名称/型号	—	净化方式	SCR
烟气含氧量 (%)	3.6	基准含氧量 (%)	15
测点烟气温度 (°C)	—	烟气平均流速 (m/s)	—
烟气含湿量 (%)	—	标态干废气量 (m ³ /h)	—
采样位置	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001-3-SCR 出口	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	32	
	折算排放浓度(mg/m ³)	11	
	实测排放量(kg/h)	—	
备注	依据 GB 13223-2011 火电厂大气污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 15% O ₂ 的干烟气作为换算基准。		

检测报告

No. GRBOD12Q2494006H9Z

第 13 页, 共 13 页

附表 1:

检测项目方法仪器一览表

检测项目	检测方法	检测仪器	采样仪器	检出限 (mg/m ³)
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	烟气分析仪	—	3

附表 2:

检测仪器 (名称、型号、公司编号)

设备名称	设备型号	仪器编号
烟气分析仪	350	IE-3113、IE-3277

备注: 该报告中检测方法由委托单位指定。

—以下空白—

编制: *孙晓*

审核: *胡宏清*

批准: *白金梅*



检测报告

No. GRBOD12Q2492986H9Z

委托单位 青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位 中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

签发日期 2023年07月18日



声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章, 报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标, 其受《中华人民共和国商标法》保护, 任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为, 本单位将依法追究其法律责任。
The words “PONY” and “谱尼” used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People’s Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of “PONY” and “谱尼” without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议, 请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请, 同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后, 本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符, 本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验, 不进行复测, 委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责, 否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责, 检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况。对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用, 使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果, 本单位不承担任何经济和法律后果。
This report is only responsible for the test results of the tested samples. The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品, 除客户特别声明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性, 对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfils the obligation of confidentiality for applicant’s commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效, 本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码, 即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.

 全国服务热线
400-819-5688
WWW.PONYTEST.COM



集团微信订阅号



微信服务号

北京实验室: (010) 83055000 郑州实验室: (0371) 69350670 成都谱尼计量实验室: (028) 87702708 宁波实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科技公司: (010) 80415661 郑州谱尼卫生公司: (0371) 80967099 贵州实验室: (0851) 85221000 合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼计量实验室: (010) 82492998 新疆实验室: (0991) 6684186 上海实验室: (021) 64851999 深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706866 石家庄实验室: (0311) 85376660 苏州实验室: (0512) 62997900 深圳谱尼检测: (0755) 26050909-846
天津实验室: (022) 23607888 西安实验室: (029) 89608785 苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅 谱尼深圳通测: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530198 西安谱尼检测科技有限公司: (029) 81123093 碰撞实验室: (0512) 62997900 广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886 西安谱尼检测科技有限公司: (029) 85729073 武汉实验室: (027) 83997127 南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336618 呼和浩特实验室: (0471) 3450025 武汉车附测: (027) 82318175 厦门实验室: (0592) 5568048
哈尔滨实验室: (0451) 58627755 成都实验室: (028) 87702708 杭州实验室: (0571) 87219096

检测报告

No. GRBOD12Q2492986H9Z

第1页, 共19页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-24	检测日期	2023-05-24~2023-06-09
锅炉名称型号/编号	动力中心锅炉 (第1次)	样品编号	Q2492986H9~Q2493016H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001	排气筒高度 (m)	150
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	4.9	基准含氧量 (%)	15
测点烟气温度 (°C)	99	烟气平均流速 (m/s)	4.8
烟气含湿量 (%)	15.5	标态干废气量 (m ³ /h)	4.91×10 ⁵
采样位置	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表1		
检测仪器	见附表2		
检测项目	检测结果		
颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	<1.0	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<0.4	
	排放速率(kg/h)	0.246	
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m ³)	<3	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<1	
	排放速率(kg/h)	0.736	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	29	
	折算排放浓度(mg/m ³)	11	
	排放速率(kg/h)	14.2	
烟气黑度 (林格曼, 级)		<1	
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准。 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2492986H9Z

第 2 页, 共 19 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-24	检测日期	2023-05-24~2023-06-09
锅炉名称型号/编号	动力中心锅炉 (第 2 次)	样品编号	Q2493026H9~Q2493046H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001	排气筒高度 (m)	150
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	4.6	基准含氧量 (%)	15
测点烟气温度 (°C)	100	烟气平均流速 (m/s)	4.8
烟气含湿量 (%)	15.1	标态干废气量 (m ³ /h)	4.91×10 ⁵
采样位置	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	<1.0	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<0.4	
	排放速率(kg/h)	0.246	
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m ³)	<3	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<1	
	排放速率(kg/h)	0.736	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	28	
	折算排放浓度(mg/m ³)	10	
	排放速率(kg/h)	13.7	
烟气黑度 (林格曼, 级)		<1	
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准。 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2492986H9Z

第 3 页, 共 19 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-24	检测日期	2023-05-24~2023-06-09
锅炉名称型号/编号	动力中心锅炉 (第 3 次)	样品编号	Q2493056H9-Q2493076H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001	排气筒高度 (m)	150
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	4.6	基准含氧量 (%)	15
测点烟气温度 (°C)	101	烟气平均流速 (m/s)	5.0
烟气含湿量 (%)	16.3	标态干废气量 (m ³ /h)	5.03×10 ⁵
采样位置	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	<1.0	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<0.4	
	排放速率(kg/h)	0.252	
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m ³)	<3	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<1	
	排放速率(kg/h)	0.754	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	25	
	折算排放浓度(mg/m ³)	9	
	排放速率(kg/h)	12.6	
烟气黑度 (林格曼, 级)		<1	
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准。 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2492986H9Z

第 4 页, 共 19 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-25	检测日期	2023-05-25~2023-06-09
锅炉名称型号/编号	动力中心锅炉 (第 1 次)	样品编号	Q2493086H9~Q2493116H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001	排气筒高度 (m)	150
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	3.4	基准含氧量 (%)	15
测点烟气温度 (°C)	105	烟气平均流速 (m/s)	5.1
烟气含湿量 (%)	18.1	标态干废气量 (m ³ /h)	4.98×10 ⁵
采样位置	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	<1.0	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<0.3	
	排放速率(kg/h)	0.249	
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m ³)	<3	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<1	
	排放速率(kg/h)	0.747	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	28	
	折算排放浓度(mg/m ³)	10	
	排放速率(kg/h)	13.9	
烟气黑度 (林格曼, 级)		<1	
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准。 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为 “<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2492986H9Z

第 5 页, 共 19 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-25	检测日期	2023-05-25~2023-06-09
锅炉名称型号/编号	动力中心锅炉 (第 2 次)	样品编号	Q2493126H9-Q2493146H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001	排气筒高度 (m)	150
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	3.5	基准含氧量 (%)	15
测点烟气温度 (°C)	105	烟气平均流速 (m/s)	5.2
烟气含湿量 (%)	17.7	标态干废气量 (m ³ /h)	5.09×10 ⁵
采样位置	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	<1.0	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<0.3	
	排放速率(kg/h)	0.254	
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m ³)	<3	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<1	
	排放速率(kg/h)	0.764	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	29	
	折算排放浓度(mg/m ³)	10	
	排放速率(kg/h)	14.8	
烟气黑度 (林格曼, 级)		<1	
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准。 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2492986H9Z

第 6 页, 共 19 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-25	检测日期	2023-05-25~2023-06-09
锅炉名称型号/编号	动力中心锅炉 (第 3 次)	样品编号	Q2493156H9~Q2493176H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001	排气筒高度 (m)	150
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	3.5	基准含氧量 (%)	15
测点烟气温度 (°C)	106	烟气平均流速 (m/s)	5.4
烟气含湿量 (%)	17.7	标态干废气量 (m ³ /h)	5.28×10 ³
采样位置	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	<1.0	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<0.3	
	排放速率(kg/h)	0.264	
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m ³)	<3	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<1	
	排放速率(kg/h)	0.792	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	30	
	折算排放浓度(mg/m ³)	10	
	排放速率(kg/h)	15.8	
烟气黑度 (林格曼, 级)		<1	
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准。 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2492986H9Z

第 7 页, 共 19 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-28	检测日期	2023-05-28~2023-06-09
锅炉名称型号/编号	动力中心锅炉 (第 1 次)	样品编号	Q2493786H9-Q2493826H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001	排气筒高度 (m)	150
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	3.6	基准含氧量 (%)	15
测点烟气温度 (°C)	109	烟气平均流速 (m/s)	5.8
烟气含湿量 (%)	15.9	标态干废气量 (m ³ /h)	9.24×10 ³
采样位置	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	<1.0	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<0.3	
	排放速率(kg/h)	0.462	
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m ³)	<3	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<1	
	排放速率(kg/h)	1.39	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	28	
	折算排放浓度(mg/m ³)	10	
	排放速率(kg/h)	25.9	
烟气黑度 (林格曼, 级)		<1	
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准。 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2492986H9Z

第 8 页, 共 19 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-28	检测日期	2023-05-28~2023-06-09
锅炉名称型号/编号	动力中心锅炉 (第 2 次)	样品编号	Q2493836H9-Q2493856H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001	排气筒高度 (m)	150
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	3.7	基准含氧量 (%)	15
测点烟气温度 (°C)	110	烟气平均流速 (m/s)	5.6
烟气含湿量 (%)	15.8	标态干废气量 (m ³ /h)	9.08×10 ⁵
采样位置	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	<1.0	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<0.3	
	排放速率(kg/h)	0.454	
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m ³)	<3	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<1	
	排放速率(kg/h)	1.36	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	29	
	折算排放浓度(mg/m ³)	10	
	排放速率(kg/h)	26.3	
烟气黑度 (林格曼, 级)		<1	
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准。 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2492986H9Z

第9页, 共19页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-28	检测日期	2023-05-28~2023-06-09
锅炉名称型号/编号	动力中心锅炉 (第3次)	样品编号	Q2493866H9~Q2493886H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001	排气筒高度 (m)	150
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	3.7	基准含氧量 (%)	15
测点烟气温度 (°C)	109	烟气平均流速 (m/s)	5.6
烟气含湿量 (%)	16.4	标态干废气量 (m ³ /h)	9.05×10 ⁵
采样位置	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表1		
检测仪器	见附表2		
检测项目	检测结果		
颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	<1.0	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<0.3	
	排放速率(kg/h)	0.452	
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m ³)	<3	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<1	
	排放速率(kg/h)	1.36	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	28	
	折算排放浓度(mg/m ³)	10	
	排放速率(kg/h)	25.3	
烟气黑度 (林格曼, 级)		<1	
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准。 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为 “<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2492986H9Z

第 10 页, 共 19 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-29	检测日期	2023-05-29~2023-06-09
锅炉名称型号/编号	动力中心锅炉 (第 1 次)	样品编号	Q2493896H9~Q2493936H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001	排气筒高度 (m)	150
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	3.6	基准含氧量 (%)	15
测点烟气温度 (°C)	108	烟气平均流速 (m/s)	5.8
烟气含湿量 (%)	17.5	标态干废气量 (m ³ /h)	9.26×10 ⁵
采样位置	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	<1.0	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<0.3	
	排放速率(kg/h)	0.463	
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m ³)	<3	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<1	
	排放速率(kg/h)	1.39	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	27	
	折算排放浓度(mg/m ³)	9	
	排放速率(kg/h)	25.0	
烟气黑度 (林格曼, 级)		<1	
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准。 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2492986H9Z

第 11 页, 共 19 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-29	检测日期	2023-05-29~2023-06-09
锅炉名称型号/编号	动力中心锅炉 (第 2 次)	样品编号	Q2493946H9~Q2493966H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001	排气筒高度 (m)	150
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	4.1	基准含氧量 (%)	15
测点烟气温度 (°C)	109	烟气平均流速 (m/s)	6.0
烟气含湿量 (%)	16.6	标态干废气量 (m ³ /h)	9.68×10 ⁵
采样位置	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	<1.0	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<0.4	
	排放速率(kg/h)	0.484	
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m ³)	<3	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<1	
	排放速率(kg/h)	1.45	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	27	
	折算排放浓度(mg/m ³)	10	
	排放速率(kg/h)	26.1	
烟气黑度 (林格曼, 级)		<1	
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准。 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2492986H9Z

第 12 页, 共 19 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-29	检测日期	2023-05-29~2023-06-09
锅炉名称型号/编号	动力中心锅炉 (第 3 次)	样品编号	Q2493976H9-Q2493996H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001	排气筒高度 (m)	150
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	3.7	基准含氧量 (%)	15
测点烟气温度 (°C)	112	烟气平均流速 (m/s)	5.9
烟气含湿量 (%)	17.2	标态干废气量 (m ³ /h)	9.39×10 ⁵
采样位置	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	<1.0	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<0.3	
	排放速率(kg/h)	0.470	
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m ³)	<3	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<1	
	排放速率(kg/h)	1.41	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	28	
	折算排放浓度(mg/m ³)	10	
	排放速率(kg/h)	26.3	
烟气黑度 (林格曼, 级)		<1	
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准。 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为 “<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2492986H9Z

第 13 页, 共 19 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-30	检测日期	2023-05-30~2023-06-09
锅炉名称型号/编号	动力中心锅炉 (第 1 次)	样品编号	Q2494126H9~Q2494156H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001	排气筒高度 (m)	150
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	4.2	基准含氧量 (%)	15
测点烟气温度 (°C)	111	烟气平均流速 (m/s)	4.6
烟气含湿量 (%)	17.5	标态干废气量 (m ³ /h)	7.29×10 ³
采样位置	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	1.1	
	折算排放浓度(mg/m ³)	0.4	
	排放速率(kg/h)	0.802	
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m ³)	<3	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<1	
	排放速率(kg/h)	1.09	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	26	
	折算排放浓度(mg/m ³)	9	
	排放速率(kg/h)	19.0	
烟气黑度 (林格曼, 级)		<1	
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准。 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2492986H9Z

第 14 页, 共 19 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-30	检测日期	2023-05-30~2023-06-09
锅炉名称型号/编号	动力中心锅炉 (第 2 次)	样品编号	Q2494166H9-Q2494186H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001	排气筒高度 (m)	150
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	3.9	基准含氧量 (%)	15
测点烟气温度 (°C)	112	烟气平均流速 (m/s)	5.7
烟气含湿量 (%)	19.4	标态干废气量 (m ³ /h)	8.82×10 ⁵
采样位置	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	<1.0	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<0.4	
	排放速率(kg/h)	0.441	
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m ³)	<3	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<1	
	排放速率(kg/h)	1.32	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	29	
	折算排放浓度(mg/m ³)	10	
	排放速率(kg/h)	25.6	
烟气黑度 (林格曼, 级)		<1	
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准。 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为 “<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2492986H9Z

第 15 页, 共 19 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-30	检测日期	2023-05-30~2023-06-09
锅炉名称型号/编号	动力中心锅炉 (第 3 次)	样品编号	Q2494196H9-Q2494216H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001	排气筒高度 (m)	150
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	4.7	基准含氧量 (%)	15
测点烟气温度 (°C)	111	烟气平均流速 (m/s)	6.0
烟气含湿量 (%)	15.8	标态干废气量 (m ³ /h)	9.70×10 ⁵
采样位置	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	<1.0	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<0.4	
	排放速率(kg/h)	0.485	
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m ³)	<3	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<1	
	排放速率(kg/h)	1.46	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	25	
	折算排放浓度(mg/m ³)	9	
	排放速率(kg/h)	24.2	
烟气黑度 (林格曼, 级)		<1	
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准。 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为 “<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2492986H9Z

第 16 页, 共 19 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-31	检测日期	2023-05-31~2023-06-09
锅炉名称型号/编号	动力中心锅炉 (第 1 次)	样品编号	Q2494226H9~Q2494256H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001	排气筒高度 (m)	150
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	4.4	基准含氧量 (%)	15
测点烟气温度 (°C)	113	烟气平均流速 (m/s)	5.5
烟气含湿量 (%)	22.3	标态干废气量 (m ³ /h)	8.17×10 ⁵
采样位置	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	<1.0	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<0.4	
	排放速率(kg/h)	0.408	
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m ³)	<3	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<1	
	排放速率(kg/h)	1.23	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	27	
	折算排放浓度(mg/m ³)	10	
	排放速率(kg/h)	22.1	
烟气黑度 (林格曼, 级)		<1	
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准。 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2492986H9Z

第 17 页, 共 19 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-31	检测日期	2023-05-31~2023-06-09
锅炉名称型号/编号	动力中心锅炉 (第 2 次)	样品编号	Q2494266H9-Q2494286H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001	排气筒高度 (m)	150
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	3.8	基准含氧量 (%)	15
测点烟气温度 (°C)	114	烟气平均流速 (m/s)	5.8
烟气含湿量 (%)	21.0	标态干废气量 (m ³ /h)	8.73×10 ⁵
采样位置	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	1.3	
	折算排放浓度(mg/m ³)	0.5	
	排放速率(kg/h)	1.13	
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m ³)	<3	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<1	
	排放速率(kg/h)	1.31	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	27	
	折算排放浓度(mg/m ³)	9	
	排放速率(kg/h)	23.6	
烟气黑度 (林格曼, 级)		<1	
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准。 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为 “<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2492986H9Z

第 18 页, 共 19 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-31	检测日期	2023-05-31~2023-06-09
锅炉名称型号/编号	动力中心锅炉 (第 3 次)	样品编号	Q2494296H9-Q2494316H9
投运日期	—	制造单位	—
锅炉容量(MW)	—	主要燃料	—
排气筒名称	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001	排气筒高度 (m)	150
净化设备名称/型号	—	净化方式	—
烟气含氧量 (%)	4.3	基准含氧量 (%)	15
测点烟气温度 (°C)	112	烟气平均流速 (m/s)	5.6
烟气含湿量 (%)	22.4	标态干废气量 (m ³ /h)	8.31×10 ⁵
采样位置	动力中心锅炉烟气排放口 -DA001	测试负荷 (%)	—
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	<1.0	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<0.4	
	排放速率(kg/h)	0.416	
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m ³)	<3	
	折算排放浓度(mg/m ³)	<1	
	排放速率(kg/h)	1.25	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	26	
	折算排放浓度(mg/m ³)	9	
	排放速率(kg/h)	21.6	
烟气黑度 (林格曼, 级)		<1	
备注	1、依据 GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 3% O ₂ 的干烟气作为换算基准。 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2492986H9Z

第 19 页, 共 19 页

附表 1:

检测项目方法仪器一览表

检测项目	检测方法	检测仪器	采样仪器	检出限
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	恒温恒湿称重系统, 电子天平	便携式大流量低浓度烟尘/气测试仪 等	1.0 (mg/m ³)
二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	便携式大流量低浓度烟尘/气测试仪		3 (mg/m ³)
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	便携式大流量低浓度烟尘/气测试仪		3 (mg/m ³)
烟气黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	林格曼烟气黑度图		1 (林格曼, 级)

附表 2:

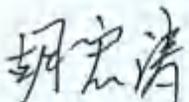
检测仪器 (名称、型号、公司编号)

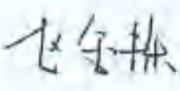
设备名称	设备型号	仪器编号
便携式大流量低浓度烟尘/气测试仪	3012H-D	IE-5230
恒温恒湿称重系统	8061B	IE-4281
电子天平	MS105DU	IE-2074
林格曼烟气黑度图	QT230M	IE-4866-09

备注: 该报告中检测方法由委托单位指定。

——以下空白——

编制: 

审核: 

批准: 



检测报告

No. GRBOD12Q2675326H9Z

委托单位 青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位 中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

签发日期 2023年07月18日



声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章, 报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标, 其受《中华人民共和国商标法》保护, 任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为, 本单位将依法追究其法律责任。
The words "PONY" and "谱尼" used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of "PONY" and "谱尼" without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议, 请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请, 同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后, 本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符, 本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验, 不进行复测, 委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责, 否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责, 检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况。对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用, 使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果, 本单位不承担任何经济和法律责任。
This report is only responsible for the test results of the tested samples. The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品, 除客户特别声明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性, 对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效, 本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码, 即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.

 全国服务热线
400-819-5688
WWW.PONYTEST.COM



北京实验室: (010) 83055000	郑州实验室: (0371) 69350670	成都谱尼计量实验室: (028) 87702708	宁波实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科技公司: (010) 80415661	柳州谱尼职业卫生公司: (0371) 80967099	贵州实验室: (0851) 85221000	合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼计量实验室: (010) 82492998	新疆实验室: (0991) 6684186	上海实验室: (021) 64851999	深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706866	石家庄实验室: (0311) 85376660	苏州实验室: (0512) 62997900	深圳谱尼检测实验室: (0755) 26050909-846
天津实验室: (022) 23607888	西安实验室: (029) 89608785	苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅	谱尼深圳通测: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530198	西安谱尼检测科技有限公司: (029) 81123093	碰撞实验室: (0512) 62997900	广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886	西安谱尼检测科技有限公司: (029) 85729073	武汉实验室: (027) 83997127	南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336618	呼和浩特实验室: (0471) 3450025	武汉车附所: (027) 82318175	厦门实验室: (0592) 5568048
哈尔滨实验室: (0451) 58627755	成都实验室: (028) 87702708	杭州实验室: (0571) 87219096	

检测报告

No. GRBOD12Q2675326H9Z

第 1 页, 共 3 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司			
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司			
受测地址	广东揭阳市惠来县			
采样日期	2023-06-06	检测日期	2023-06-06~2023-06-25	
排气筒名称	污水处理场除臭尾气排口-DA002	排气筒高度(m)	30	
采样位置	污水处理场除臭尾气排口-DA002	净化器厂家/名称/型号	—	
样品编号	Q2675326H9~Q2675386H9 Q2675466H9~Q2675876H9	净化方式	—	
检测方法	见附表 1			
检测仪器	见附表 2			
采样日期及时间	检测项目	标态干废气流量 (m ³ /h)	排放浓度结果 (mg/m ³)	排放速率结果(kg/h)
第一次	颗粒物	7.00×10 ⁴	1.5	0.105
	二氧化硫		<3	0.105
	氮氧化物		<3	0.105
	氨		1.02	7.14×10 ⁻²
	丙烯晴		<0.2	7.00×10 ⁻³
	苯		0.067	4.69×10 ⁻³
	甲苯		0.235	1.64×10 ⁻²
	二甲苯		0.137	9.59×10 ⁻³
	苯乙烯		0.161	1.13×10 ⁻²
	#1Y 非甲烷总烃		14.1	0.987
	#1Y 硫化氢		2.9×10 ⁻²	2.03×10 ⁻³
	#1Y 臭气浓度		—	269 (无量纲)
	第二次		颗粒物	7.02×10 ⁴
二氧化硫		<3	0.105	
氮氧化物		3	0.211	
氨		1.29	9.06×10 ⁻²	
丙烯晴		<0.2	7.02×10 ⁻³	
苯		0.453	3.18×10 ⁻²	
甲苯		0.690	4.84×10 ⁻²	
二甲苯		0.347	2.44×10 ⁻²	
苯乙烯		0.185	1.30×10 ⁻²	
#1Y 非甲烷总烃		22.4	1.57	
#1Y 硫化氢		1.1×10 ⁻²	7.72×10 ⁻⁴	
#1Y 臭气浓度		—	199 (无量纲)	
第三次		颗粒物	6.80×10 ⁴	
	二氧化硫	<3		0.102
	氮氧化物	<3		0.102
	氨	2.25		0.153
	丙烯晴	<0.2		6.80×10 ⁻³
	苯	0.736		5.00×10 ⁻²
	甲苯	0.950		6.46×10 ⁻²
	二甲苯	0.254		1.73×10 ⁻²
	苯乙烯	0.073		4.96×10 ⁻³
	#1Y 非甲烷总烃	21.2		1.44
	#1Y 硫化氢	<2×10 ⁻⁴		6.80×10 ⁻⁶
	#1Y 臭气浓度	—		229 (无量纲)

备注: 当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。

检测报告

No. GRBOD12Q2675326H9Z

第 2 页, 共 3 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司			
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司			
受测地址	广东揭阳市惠来县			
采样日期	2023-06-07	检测日期	2023-06-07~2023-06-25	
排气筒名称	污水处理场除臭尾气排口-DA002	排气筒高度(m)	30	
采样位置	污水处理场除臭尾气排口-DA002	净化器厂家/名称/型号	—	
样品编号	Q2675396H9-Q2675456H9	净化方式	—	
检测方法	见附表 1			
检测仪器	见附表 2			
采样日期及时间	检测项目	标态干废气流量	排放浓度结果	排放速率结果(kg/h)
第一次	颗粒物	6.92×10 ⁴	1.3	9.00×10 ⁻²
	二氧化硫		<3	0.104
	氮氧化物		<3	0.104
	氨		1.57	0.105
	丙烯晴		<0.2	6.71×10 ⁻³
	苯		0.788	5.45×10 ⁻²
	甲苯		0.718	4.97×10 ⁻²
	二甲苯		0.323	2.24×10 ⁻²
	苯乙烯		0.246	1.70×10 ⁻²
	#1Y 非甲烷总烃		15.3	1.06
	#1Y 硫化氢		8.9×10 ⁻³	6.16×10 ⁻⁴
	#1Y 臭气浓度		—	199 (无量纲)
第二次	颗粒物	7.56×10 ⁴	1.6	0.121
	二氧化硫		<3	0.113
	氮氧化物		<3	0.113
	氨		1.41	0.107
	丙烯晴		<0.2	7.56×10 ⁻³
	苯		1.78	0.135
	甲苯		1.77	0.134
	二甲苯		1.48	0.112
	苯乙烯		0.112	8.47×10 ⁻³
	#1Y 非甲烷总烃		28.6	2.16
	#1Y 硫化氢		<2×10 ⁻⁴	7.56×10 ⁻⁶
	#1Y 臭气浓度		—	269 (无量纲)
第三次	颗粒物	7.82×10 ⁴	1.2	9.38×10 ⁻²
	二氧化硫		<3	0.117
	氮氧化物		<3	0.117
	氨		1.35	0.106
	丙烯晴		<0.2	7.82×10 ⁻³
	苯		1.63	0.127
	甲苯		1.51	0.118
	二甲苯		0.876	6.85×10 ⁻²
	苯乙烯		0.175	1.37×10 ⁻²
	#1Y 非甲烷总烃		24.8	1.94
	#1Y 硫化氢		<2×10 ⁻⁴	7.82×10 ⁻⁶
	#1Y 臭气浓度		—	309 (无量纲)

备注: 当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。

注: 检测项目左上角的标注说明如下:

“#”表示该项目为分包项目。

“1Y”表示该项目由谱尼测试集团深圳有限公司完成, 资质认定证书编号: 210000343787

检测报告

No. GRBOD12Q2675326H9Z

第3页, 共3页

附表1:

检测项目方法仪器一览表

检测项目	检测方法	检测仪器	采样仪器	检出限 (mg/m ³)
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	恒温恒湿称重系统、电子天平	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪、智能双路烟气采样器等	1.0
二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪		3
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪		3
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	紫外可见分光光度计		0.25
丙烯晴	固定污染源排气中丙烯晴的测定 气相色谱法 HJ/T 37-1999	气相色谱仪		0.2
苯	固定污染源废气挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	气相色谱/质谱联用仪		0.002
甲苯	固定污染源废气挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	气相色谱/质谱联用仪		0.001
二甲苯	固定污染源废气挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	气相色谱/质谱联用仪		0.003
苯乙烯	固定污染源废气挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	气相色谱/质谱联用仪		0.004
非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪		0.07
硫化氢	空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二甲基硫的测定 气相色谱法 GB/T 14678-1993	气相色谱仪		5.0×10 ⁻⁴
臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	—		10 (无量纲)

附表2:

检测仪器 (名称、型号、公司编号)

设备名称	设备型号	公司编号
低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260D	IE-5192
恒温恒湿称重系统	8061B	IE-4281
电子天平	MS105DU	IE-2074
智能双路烟气采样器	3072	IE-3081
紫外可见分光光度计	UV-1800	IE-3372
气相色谱仪	GC-2030	IE-3378
气相色谱/质谱联用仪	GCMS-QP2020	IE-2777

备注: 该报告中检测方法由委托单位指定。

编制: *张明*

审核: *胡宏清*

批准: *毛金林*



检测报告

No. GRBOD12Q2493186H9Z

委托单位 青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位 中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

签发日期 2023年07月18日



声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标,其受《中华人民共和国商标法》保护,任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒,伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为,本单位将依法追究其法律责任。
The words "PONY" and "谱尼" used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of "PONY" and "谱尼" without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议,请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请,同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后,本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符,本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验,不进行复测,委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责,否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责,检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况。对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用,使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果,本单位不承担任何经济和法律后果。
This report is only responsible for the test results of the tested samples. The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品,除客户特别声明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性,对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效,本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码,即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.



全国服务热线
400-819-5688

WWW.PONYTEST.COM



集团微信订阅号



集团微信服务号

北京实验室: (010) 83055000	柳州实验室: (0371) 69350670	成都谱尼计量实验室: (028) 87702708	宁波实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科技公司: (010) 80415661	烟台谱尼检测卫生公司: (0371) 80967099	贵州实验室: (0851) 85221000	合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼计量实验室: (010) 82492998	新疆实验室: (0991) 6684186	上海实验室: (021) 64851999	深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706866	石家庄实验室: (0311) 85376660	苏州实验室: (0512) 62997900	深圳谱尼检测: (0755) 26050909-646
天津实验室: (022) 23607888	西安实验室: (029) 89608785	苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅	谱尼深圳通测: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530198	西安创亿检测科技有限公司: (029) 81123073	碰撞实验室: (0512) 62997900	广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886	西安谱尼检测技术有限公司: (029) 85729073	武汉实验室: (027) 83997127	南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336618	呼和浩特实验室: (0471) 3450025	武汉牛附所: (027) 82318175	厦门实验室: (0592) 5568048
哈尔滨实验室: (0451) 58627755	成都实验室: (028) 87702708	杭州实验室: (0571) 87219096	

检测报告

No. GRBOD12Q2493186H9Z

第 1 页, 共 7 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-26 (第 1 次)	检测日期	2023-05-26~2023-06-09
排气筒名称	固废焚烧系统烟气排放口 -DA095	样品编号	Q2493186H9-Q2493296H9
焚烧炉厂家	—	焚烧炉型号	—
焚烧炉投运日期	—	垃圾处理量(吨/日)	—
排气筒高度(m)	50	净化设备名称/型号	—
大气压(kPa)	100.8	净化方式	碱洗+熟石灰粉+活性炭吸 附+袋式除尘
采样位置	净化后	烟气含湿量(%)	25.0
烟气含氧量(%)	13.3	烟气平均流速(m/s)	9.1
测点烟气温度(℃)	94	标态干废气量(m ³ /h)	1.42×10 ⁴
检测项目	实测排放浓度(mg/m ³)	折算排放浓度(mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	2.3	3.0	3.27×10 ⁻²
二氧化硫	<3	<4	2.13×10 ⁻²
氮氧化物	87	113	1.24
氟化氢	<0.08	<0.10	5.68×10 ⁻⁴
氯化氢	7.00	9.09	9.94×10 ⁻²
一氧化碳	<3	<4	2.13×10 ⁻²
汞及其化合物	<2.5×10 ⁻³	<3.2×10 ⁻³	1.78×10 ⁻⁵
铊及其化合物	<8.00×10 ⁻⁶	<1.04×10 ⁻⁵	5.68×10 ⁻⁸
镉及其化合物	<8.00×10 ⁻⁶	<1.04×10 ⁻⁵	5.68×10 ⁻⁸
铅及其化合物	4.43×10 ⁻⁴	5.75×10 ⁻⁴	6.29×10 ⁻⁶
砷及其化合物	<2.00×10 ⁻⁵	<2.60×10 ⁻⁵	1.42×10 ⁻⁶
铬及其化合物	1.16×10 ⁻²	1.51×10 ⁻²	1.65×10 ⁻⁴
锡、锑、钴、铜、锰、 镍及其化合物	1.55×10 ⁻³	2.01×10 ⁻³	2.20×10 ⁻⁵
备注:	1、依据 GB18485-2014 生活垃圾焚烧污染物控制标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 11% O ₂ 的干烟气作为换算基准; 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2493186H9Z

第 2 页, 共 7 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-26 (第 2 次)	检测日期	2023-05-26~2023-06-09
排气筒名称	固废焚烧系统烟气排放口 -DA095	样品编号	Q2493306H9-Q2493356H9
焚烧炉厂家	—	焚烧炉型号	—
焚烧炉投运日期	—	垃圾处理量(吨/日)	—
排气筒高度(m)	50	净化设备名称/型号	—
大气压(kPa)	100.7	净化方式	碱洗+熟石灰粉+活性炭吸 附+袋式除尘
采样位置	净化后	烟气含湿量(%)	33.0
烟气含氧量(%)	13.2	烟气平均流速(m/s)	9.6
测点烟气温度(℃)	100	标态干废气量(m ³ /h)	1.32×10 ⁴
检测项目	实测排放浓度(mg/m ³)	折算排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)
颗粒物	3.3	4.2	4.36×10 ⁻²
二氧化硫	<3	<4	1.98×10 ⁻²
氮氧化物	71	91	0.937
氟化氢	<0.08	<0.10	5.28×10 ⁻⁴
氯化氢	4.20	5.38	5.54×10 ⁻²
一氧化碳	<3	<4	1.98×10 ⁻²
汞及其化合物	<2.5×10 ⁻³	<3.2×10 ⁻³	1.65×10 ⁻⁵
铊及其化合物	<8.00×10 ⁻⁶	<1.03×10 ⁻⁵	5.28×10 ⁻⁸
镉及其化合物	1.07×10 ⁻⁵	1.37×10 ⁻⁵	1.41×10 ⁻⁷
铅及其化合物	5.30×10 ⁻⁴	6.79×10 ⁻⁴	7.00×10 ⁻⁶
砷及其化合物	<2.00×10 ⁻⁴	<2.56×10 ⁻⁴	1.32×10 ⁻⁶
铬及其化合物	1.35×10 ⁻²	1.73×10 ⁻²	1.78×10 ⁻⁴
锡、锑、钴、铜、锰、 镍及其化合物	1.73×10 ⁻³	2.22×10 ⁻³	2.28×10 ⁻⁵
备注:	1、依据 GB18485-2014 生活垃圾焚烧污染物控制标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 11% O ₂ 的干烟气作为换算基准; 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2493186H9Z

第3页, 共7页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-26 (第3次)	检测日期	2023-05-26~2023-06-09
排气筒名称	固废焚烧系统烟气排放口-DA095	样品编号	Q2493366H9-Q2493416H9
焚烧炉厂家	—	焚烧炉型号	—
焚烧炉投运日期	—	垃圾处理量(吨/日)	—
排气筒高度(m)	50	净化设备名称/型号	—
大气压(kPa)	100.7	净化方式	碱洗+熟石灰粉+活性炭吸附+袋式除尘
采样位置	净化后	烟气含湿量(%)	32.2
烟气含氧量(%)	12.4	烟气平均流速(m/s)	9.6
测点烟气温度(°C)	100	标态干废气量(m ³ /h)	1.34×10 ⁴
检测项目	实测排放浓度(mg/m ³)	折算排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)
颗粒物	4.6	5.3	6.16×10 ⁻²
二氧化硫	<3	<3	2.01×10 ⁻²
氮氧化物	87	101	1.17
氟化氢	<0.08	<0.09	5.36×10 ⁻⁴
氯化氢	5.16	6.00	6.91×10 ⁻²
一氧化碳	<3	<3	2.01×10 ⁻²
汞及其化合物	<2.5×10 ⁻³	<2.9×10 ⁻³	1.68×10 ⁻⁵
铊及其化合物	<8.00×10 ⁻⁶	<9.30×10 ⁻⁶	5.36×10 ⁻⁸
镉及其化合物	1.36×10 ⁻⁵	1.58×10 ⁻⁵	1.82×10 ⁻⁷
铅及其化合物	3.68×10 ⁻⁴	4.28×10 ⁻⁴	4.93×10 ⁻⁶
砷及其化合物	<2.00×10 ⁻⁴	<2.33×10 ⁻⁴	1.34×10 ⁻⁶
铬及其化合物	1.47×10 ⁻²	1.71×10 ⁻²	1.97×10 ⁻⁴
锡、锑、钴、铜、锰、镍及其化合物	1.65×10 ⁻³	1.92×10 ⁻³	2.21×10 ⁻⁵
备注:	1、依据 GB18485-2014 生活垃圾焚烧污染物控制标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 11% O ₂ 的干烟气作为换算基准; 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2493186H9Z

第 4 页, 共 7 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-27 (第 1 次)	检测日期	2023-05-27~2023-06-09
排气筒名称	固废焚烧系统烟气排放口-DA095	样品编号	Q2493426H9~Q2493536H9
焚烧炉厂家	—	焚烧炉型号	—
焚烧炉投运日期	—	垃圾处理量(吨/日)	—
排气筒高度(m)	50	净化设备名称/型号	—
大气压(kPa)	101.0	净化方式	碱洗+熟石灰粉+活性炭吸附+袋式除尘
采样位置	净化后	烟气含湿量(%)	35.4
烟气含氧量(%)	12.3	烟气平均流速(m/s)	9.6
测点烟气温度(℃)	96	标态干废气量(m ³ /h)	1.29×10 ⁴
检测项目	实测排放浓度(mg/m ³)	折算排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)
颗粒物	1.6	1.8	2.06×10 ⁻²
二氧化硫	<3	<3	1.94×10 ⁻²
氮氧化物	77	89	0.993
氟化氢	<0.08	<0.09	5.16×10 ⁻⁴
氯化氢	3.83	4.40	4.94×10 ⁻²
一氧化碳	<3	<3	1.94×10 ⁻²
汞及其化合物	<2.5×10 ⁻³	<2.9×10 ⁻³	1.61×10 ⁻⁵
铊及其化合物	<8.00×10 ⁻⁶	<9.20×10 ⁻⁶	5.16×10 ⁻⁸
镉及其化合物	1.33×10 ⁻⁴	1.53×10 ⁻⁴	1.72×10 ⁻⁶
铅及其化合物	4.14×10 ⁻⁴	4.76×10 ⁻⁴	5.34×10 ⁻⁶
砷及其化合物	<2.00×10 ⁻⁴	<2.30×10 ⁻⁴	1.29×10 ⁻⁶
铬及其化合物	4.01×10 ⁻²	4.61×10 ⁻²	5.17×10 ⁻⁴
锡、锑、钴、铜、锰、镍及其化合物	3.56×10 ⁻³	4.09×10 ⁻³	4.59×10 ⁻⁵
备注:	1、依据 GB18485-2014 生活垃圾焚烧污染物控制标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 11% O ₂ 的干烟气作为换算基准; 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2493186H9Z

第 5 页, 共 7 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-27 (第 2 次)	检测日期	2023-05-27~2023-06-09
排气筒名称	固废焚烧系统烟气排放口-DA095	样品编号	Q2493546H9~Q2493596H9
焚烧炉厂家	—	焚烧炉型号	—
焚烧炉投运日期	—	垃圾处理量(吨/日)	—
排气筒高度(m)	50	净化设备名称/型号	—
大气压(kPa)	100.8	净化方式	碱洗+熟石灰粉+活性炭吸附+袋式除尘
采样位置	净化后	烟气含湿量(%)	32.9
烟气含氧量(%)	12.5	烟气平均流速(m/s)	9.4
测点烟气温度(℃)	97	标态干废气量(m ³ /h)	1.31×10 ⁴
检测项目	实测排放浓度(mg/m ³)	折算排放浓度(mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	1.4	1.6	1.83×10 ⁻²
二氧化硫	<3	<4	1.96×10 ⁻²
氮氧化物	76	89	0.996
氟化氢	<0.08	<0.09	5.24×10 ⁻⁴
氯化氢	3.00	3.53	3.93×10 ⁻²
一氧化碳	<3	<4	1.96×10 ⁻²
汞及其化合物	<2.5×10 ⁻³	<2.9×10 ⁻³	1.64×10 ⁻⁵
铊及其化合物	1.52×10 ⁻⁵	1.79×10 ⁻⁵	1.99×10 ⁻⁷
镉及其化合物	3.00×10 ⁻⁴	3.53×10 ⁻⁴	3.93×10 ⁻⁶
铅及其化合物	5.11×10 ⁻⁴	6.01×10 ⁻⁴	6.69×10 ⁻⁶
砷及其化合物	<2.00×10 ⁻⁴	<2.35×10 ⁻⁴	1.31×10 ⁻⁶
铬及其化合物	2.20×10 ⁻³	2.59×10 ⁻³	2.88×10 ⁻⁵
锡、镉、钴、铜、锰、镍及其化合物	3.50×10 ⁻³	4.12×10 ⁻³	4.58×10 ⁻⁵
备注:	1、依据 GB18485-2014 生活垃圾焚烧污染物控制标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 11% O ₂ 的干烟气作为换算基准; 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2493186H9Z

第 6 页, 共 7 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-27 (第 3 次)	检测日期	2023-05-27~2023-06-09
排气筒名称	固废焚烧系统烟气排放口-DA095	样品编号	Q2493606H9~Q2493656H9
焚烧炉厂家	—	焚烧炉型号	—
焚烧炉投运日期	—	垃圾处理量(吨/日)	—
排气筒高度(m)	50	净化设备名称/型号	—
大气压(kPa)	100.7	净化方式	碱洗+熟石灰粉+活性炭吸附+袋式除尘
采样位置	净化后	烟气含湿量(%)	32.6
烟气含氧量(%)	12.8	烟气平均流速(m/s)	9.5
测点烟气温度(°C)	97	标态干废气量(m ³ /h)	1.32×10 ⁴
检测项目	实测排放浓度(mg/m ³)	折算排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)
颗粒物	1.2	1.5	1.58×10 ⁻²
二氧化硫	<3	<4	1.98×10 ⁻²
氮氧化物	69	84	0.911
氟化氢	0.12	0.15	1.58×10 ⁻³
氯化氢	2.88	3.51	3.80×10 ⁻²
一氧化碳	<3	<4	1.98×10 ⁻²
汞及其化合物	<2.5×10 ⁻⁵	<3.0×10 ⁻⁵	1.65×10 ⁻⁵
铊及其化合物	<8.00×10 ⁻⁶	<9.76×10 ⁻⁶	5.28×10 ⁻⁸
镉及其化合物	3.42×10 ⁻⁵	4.17×10 ⁻⁵	4.51×10 ⁻⁷
铅及其化合物	3.69×10 ⁻³	4.50×10 ⁻³	4.87×10 ⁻⁵
砷及其化合物	<2.00×10 ⁻⁴	<2.44×10 ⁻⁴	1.32×10 ⁻⁶
铬及其化合物	2.53×10 ⁻³	3.09×10 ⁻³	3.34×10 ⁻⁵
锡、镉、钴、铜、锰、镍及其化合物	1.79×10 ⁻³	2.18×10 ⁻³	2.36×10 ⁻⁵
备注:	1、依据 GB18485-2014 生活垃圾焚烧污染物控制标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 11% O ₂ 的干烟气作为换算基准; 2、当检测项目未检出时, 实测排放浓度表示为“<检出限”, 其排放速率按检出限的 1/2 进行计算。		

检测报告

No. GRBOD12Q2493186H9Z

第 7 页, 共 7 页

附表 1:

检测项目方法仪器一览表

检测项目	检测方法	检测仪器	采样仪器	检出限 (mg/m ³)
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	恒温恒湿称重系统、电子天平	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪、智能双路烟气采样器等	1.0
二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ/T 57-2000	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪		3
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪		3
氟化氢	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法(暂行)HJ 688-2013	离子色谱仪		0.08
氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	离子色谱仪		0.20
一氧化碳	固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法 HJ 973-2018	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪		3
汞及其化合物	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法 (暂行)HJ 543-2009	冷原子吸收测汞仪		2.5×10 ⁻³
铊及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013	电感耦合等离子体质谱仪		8.00×10 ⁻⁶
镉及其化合物				8.00×10 ⁻⁶
铅及其化合物				2.00×10 ⁻⁴
镉及其化合物				2.00×10 ⁻⁵
砷及其化合物				2.00×10 ⁻⁴
铬及其化合物				3.00×10 ⁻⁴
铜及其化合物				2.00×10 ⁻⁴
钴及其化合物			8.00×10 ⁻⁶	
锰及其化合物			7.00×10 ⁻⁵	
镍及其化合物			1.00×10 ⁻⁴	
锡及其化合物			3.00×10 ⁻⁴	

附表 2:

检测仪器 (名称、型号、公司编号)

设备名称	设备型号	公司编号
低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260D	IE-5191、IE-5192
智能双路烟气采样器	3072	IE-3081、IE-1082
恒温恒湿称重系统	8061B	IE-4281
电子天平	MS105DU	IE-2074
离子色谱仪	DIONEX AQ-1100	IE-4785
冷原子吸收测汞仪	NCG-1	IE-2350
电感耦合等离子体质谱仪	NexION 350	IE-1842

备注: 该报告中检测方法由委托单位指定。

编制: *张*

审核: *胡*

批准: *王*



检测报告

No. GRBK51EQ2670016H9Z

委托单位 青岛中油华东院安全环保有限公司

项目名称 广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收
检测服务

报告日期 2023年06月29日



声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标,其受《中华人民共和国商标法》保护,任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为,本单位将依法追究其法律责任。
The words "PONY" and "谱尼" used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of "PONY" and "谱尼" without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议,请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请,同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后,本单位会尽快安排复测,如果复测结果与异议内容相符,本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验,不进行复测,委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责,否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责,检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况。对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用,使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果,本单位不承担任何经济和法律责任。
This report is only responsible for the test results of the tested samples, The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品,除客户特别声明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性,对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效,本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码,即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.



全国服务热线
400-819-5688

WWW.PONYTEST.COM



集团微信订座号



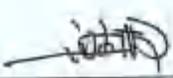
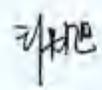
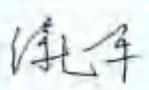
集团微信服务号

北京实验室:(010) 83055000 郑州实验室:(0371) 69350670 成都谱尼计量实验室:(028) 87702708 宁波实验室:(0574) 87736499
北京谱尼科技公司:(010) 80415661 郑州谱尼卫生公司:(0371) 80967099 贵州实验室:(0851) 85221000 合肥实验室:(0551) 63843474
北京谱尼计量实验室:(010) 82492998 新疆实验室:(0991) 6684186 上海实验室:(021) 64851999 深圳实验室:(0755) 26050909
青岛实验室:(0532) 88706886 石家庄实验室:(0311) 85376660 苏州实验室:(0512) 62997900 深圳谱尼计量实验室:(0755) 26050909-846
天津实验室:(022) 23607888 西安实验室:(029) 89608785 苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅 谱尼深圳检测:(0755) 27673339
长春实验室:(0431) 80530198 西安谱尼检测科技有限公司:(029) 81123093 碰撞实验室:(0512) 62997900 广州实验室:(020) 89224310
沈阳实验室:(024) 22811886 西安谱尼检测科技有限公司:(029) 85729073 武汉实验室:(027) 83997127 南宁实验室:(0771) 5518818
大连实验室:(0411) 87336618 呼和浩特实验室:(0471) 3450025 武汉丰南所:(027) 82318175 厦门实验室:(0592) 5568048
哈尔滨实验室:(0451) 58627755 成都实验室:(028) 87702708 杭州实验室:(0571) 87219096

检测报告

No. GRBK51EQ2670016H9Z

第 1 页, 共 8 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样位置	见数据页		
样品名称	有组织废气	检测类别	采样检测
采样日期	2023-05-26~2023-05-27	检测日期	2023-05-26~2023-06-29
样品状态	废气(滤筒+XAD-2树脂+冷凝水)	检测环境	符合要求
检测项目	二噁英类		
检测方法	环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.2-2008		
所用主要仪器	高分辨双聚焦磁质谱 Thermo Scientific Trace1310 DFS IE-3867 废气二噁英采样仪 ZR-3720 型 IE-4865		
备注	该报告中检测方法由委托单位指定。		
编制人		审核人	
批准人		签发日期	2023年06月29日

检测报告

No. GRBK51EQ2670016H9Z

第 2 页, 共 8 页

检测结果:

样品名称和编号	检测项目	简称	实测浓度	换算浓度	毒性当量(TEQ)		
			ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ngTEQ/m ³	
Q2670016H9 固废焚烧系统 烟气排放口- DA095 E:116°13'58.11" N:22°56'26.86" 2023-05-26 (第一次)	PCDFs	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0069	0.0086	0.1	0.00086
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0095	0.012	0.05	0.00060
		2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.015	0.018	0.5	0.0091
		1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0064	0.0080	0.1	0.00080
		1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0086	0.011	0.1	0.0011
		2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.013	0.016	0.1	0.0016
		1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0066	0.0082	0.1	0.00082
		1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.012	0.014	0.01	0.00014
		1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0046	0.0057	0.01	0.000057
		八氯代二苯并呋喃	O ₈ CDF	0.023	0.029	0.001	0.000029
	PCDDs	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	N.D.(<0.0002)	N.D.(<0.0002)	1	0.0001
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0033	0.0041	0.5	0.0021
		1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0059	0.0073	0.1	0.00073
		1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0080	0.010	0.1	0.0010
		1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0056	0.0070	0.1	0.00070
		1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.061	0.076	0.01	0.00076
		八氯代二苯并-对-二噁英	O ₈ CDD	0.42	0.52	0.001	0.00052
	二噁英类总量 I-TEQ			—	—	—	0.021

备注: 1. I-TEQ (国际-毒性当量), 即样品中某多氯代二苯并二噁英 (PCDDs) 或多氯代二苯并呋喃 (PCDFs) 的浓度与其毒性当量因子 I-TEF 的乘积。
2. 未检出(N.D.)时毒性当量以检测限 1/2 计算。
3. 换算质量浓度(ρ): 二噁英类质量浓度的 11%含氧量换算值(ng/m^3)
 $\rho = (21-11) / [21-\varphi_s(\text{O}_2)] \times \rho_s$ 式中 $\varphi_s(\text{O}_2)$ 废气中含氧量, %。

检测报告

No. GRBK51EQ2670016H9Z

第3页, 共8页

样品名称和编号	检测项目	简称	实测浓度	换算浓度	毒性当量(TEQ)		
			ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ngTEQ/m ³	
Q2670026H9 固废焚烧系统 烟气排放口- DA095 E:116°13'58.11" N:22°56'26.86" 2023-05-26 (第二次)	PCDFs	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0020	0.0025	0.1	0.00025
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0031	0.0038	0.05	0.00019
		2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0060	0.0075	0.5	0.0037
		1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0025	0.0031	0.1	0.00031
		1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0036	0.0045	0.1	0.00045
		2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0055	0.0068	0.1	0.00068
		1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0019	0.0024	0.1	0.00024
		1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0027	0.0034	0.01	0.000034
		1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0018	0.0023	0.01	0.000023
	八氯代二苯并呋喃	O ₈ CDF	0.0014	0.0017	0.001	0.0000017	
	PCDDs	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	N.D.(<0.0002)	N.D.(<0.0003)	1	0.0001
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0017	0.0022	0.5	0.0011
		1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0012	0.0015	0.1	0.00015
		1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0030	0.0037	0.1	0.00037
		1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0016	0.0020	0.1	0.00020
		1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0061	0.0077	0.01	0.000077
		八氯代二苯并-对-二噁英	O ₈ CDD	0.010	0.013	0.001	0.000013
	二噁英类总量 I-TEQ			—	—	—	0.0079

备注: 1. I-TEQ (国际-毒性当量), 即样品中某多氯代二苯并二噁英 (PCDDs) 或多氯代二苯并呋喃 (PCDFs) 的浓度与其毒性当量因子 I-TEF 的乘积。
2. 未检出(N.D.)时毒性当量以检测限 1/2 计算。
3. 换算质量浓度(ρ): 二噁英类质量浓度的 11%含氧氧量换算值(ng/m^3)
 $\rho = (21-11) [21-\varphi_s(\text{O}_2)] \times \rho_s$ 式中 $\varphi_s(\text{O}_2)$ 废气中含氧量, %。

检测报告

No. GRBK51EQ2670016H9Z

第 4 页, 共 8 页

样品名称和编号	检测项目	简称	实测浓度	换算浓度	毒性当量(TEQ)		
			ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ngTEQ/m ³	
Q2670036H9 固废焚烧系统 烟气排放口- DA095 E:116°13'58.11" N:22°56'26.86" 2023-05-26 (第三次)	PCDFs	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00050	0.00058	0.1	0.000058
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0019	0.0022	0.05	0.00011
		2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0031	0.0036	0.5	0.0018
		1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0014	0.0017	0.1	0.00017
		1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0022	0.0025	0.1	0.00025
		2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0028	0.0032	0.1	0.00032
		1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0014	0.0016	0.1	0.00016
		1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0013	0.0015	0.01	0.000015
		1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00095	0.0011	0.01	0.000011
	八氯代二苯并呋喃	O ₈ CDF	N.D.(<0.0006)	N.D.(<0.0006)	0.001	0.0000003	
	PCDDs	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	N.D.(<0.0002)	N.D.(<0.0002)	1	0.0001
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	N.D.(<0.0006)	N.D.(<0.0006)	0.5	0.0002
		1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00060	0.00070	0.1	0.000070
		1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00088	0.0010	0.1	0.00010
		1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00065	0.00076	0.1	0.000076
		1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0034	0.0040	0.01	0.000040
		八氯代二苯并-对-二噁英	O ₈ CDD	0.0023	0.0027	0.001	0.0000027
	二噁英类总量 I-TEQ			—	—	—	0.0035

备注: 1. I-TEQ (国际-毒性当量), 即样品中某多氯代二苯并二噁英 (PCDDs) 或多氯代二苯并呋喃 (PCDFs) 的浓度与其毒性当量因子 I-TEF 的乘积。
2. 未检出(N.D.)时毒性当量以检测限 1/2 计算。
3. 换算质量浓度(ρ): 二噁英类质量浓度的 11%含氧量换算值(ng/m^3)
 $\rho = (21-11) / [21-\varphi_s(\text{O}_2)] \times \rho_s$, 式中 $\varphi_s(\text{O}_2)$ 废气中含氧量, %。

检测报告

No. GRBK51EQ2670016H9Z

第 5 页, 共 8 页

样品名称和编号	检测项目	简称	实测浓度	换算浓度	毒性当量(TEQ)		
			ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ngTEQ/m ³	
Q2670046H9 固废焚烧系统 烟气排放口- DA095 E:116°13'58.11" N:22°56'26.86" 2023-05-27 (第一次)	PCDFs	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0012	0.0014	0.1	0.00014
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00073	0.00088	0.05	0.000044
		2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0027	0.0033	0.5	0.0016
		1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00076	0.00091	0.1	0.000091
		1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0010	0.0012	0.1	0.00012
		2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0012	0.0014	0.1	0.00014
		1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0010	0.0012	0.1	0.00012
		1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0015	0.0019	0.01	0.000019
		1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	N.D.(<0.0004)	N.D.(<0.0005)	0.01	0.000002
		八氯代二苯并呋喃	O ₈ CDF	0.0011	0.0014	0.001	0.0000014
	PCDDs	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	N.D.(<0.0002)	N.D.(<0.0003)	1	0.0001
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	N.D.(<0.0007)	N.D.(<0.0008)	0.5	0.0002
		1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00062	0.00075	0.1	0.000075
		1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00056	0.00067	0.1	0.000067
		1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	N.D.(<0.0007)	N.D.(<0.0008)	0.1	0.00004
		1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0022	0.0026	0.01	0.000026
		八氯代二苯并-对-二噁英	O ₈ CDD	0.0031	0.0038	0.001	0.0000038
	二噁英类总量 I-TEQ			—	—	—	0.0028

备注: 1. I-TEQ (国际-毒性当量), 即样品中某多氯代二苯并二噁英 (PCDDs) 或多氯代二苯并呋喃 (PCDFs) 的浓度与其毒性当量因子 I-TEF 的乘积。
 2. 未检出(N.D.)时毒性当量以检测限 1/2 计算。
 3. 换算质量浓度(ρ): 二噁英类质量浓度的 11%含氧质量换算值(ng/m^3)
 $\rho = (21-11) / [21-\varphi_s(\text{O}_2)] \times \rho_s$ 式中 $\varphi_s(\text{O}_2)$ 废气中含氧量, %。

检测报告

No. GRBK51EQ2670016H9Z

第 6 页, 共 8 页

样品名称和 编号	检测项目	简称	实测 浓度	换算 浓度	毒性当量(TEQ)		
			ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ngTEQ/m ³	
Q2670056H9 固废焚烧系统 烟气排放口- DA095 E:116°13'58.11" N:22°56'26.86" 2023-05-27 (第二次)	PCDFs	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00068	0.00076	0.1	0.000076
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0010	0.0011	0.05	0.000057
		2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	N.D.(<0.0006)	N.D.(<0.0007)	0.5	0.0002
		1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00048	0.00054	0.1	0.000054
		1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0010	0.0011	0.1	0.00011
		2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	N.D.(<0.0005)	N.D.(<0.0006)	0.1	0.00003
		1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00059	0.00066	0.1	0.000066
		1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00095	0.0011	0.01	0.000011
		1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00054	0.00061	0.01	0.000061
	八氯代二苯并呋喃	O ₈ CDF	N.D.(<0.0006)	N.D.(<0.0007)	0.001	0.0000003	
	PCDDs	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	N.D.(<0.0002)	N.D.(<0.0003)	1	0.0001
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	N.D.(<0.0006)	N.D.(<0.0007)	0.5	0.0002
		1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	N.D.(<0.0005)	N.D.(<0.0006)	0.1	0.00003
		1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	N.D.(<0.0005)	N.D.(<0.0005)	0.1	0.00003
		1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	N.D.(<0.0006)	N.D.(<0.0007)	0.1	0.00003
		1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0013	0.0015	0.01	0.000015
		八氯代二苯并-对-二噁英	O ₈ CDD	0.0019	0.0021	0.001	0.0000021
	二噁英类总量 I-TEQ			—	—	—	0.0010

备注: 1. I-TEQ (国际-毒性当量), 即样品中某多氯代二苯并二噁英 (PCDDs) 或多氯代二苯并呋喃 (PCDFs) 的浓度与其毒性当量因子 I-TEF 的乘积。
2. 未检出(N.D.)时毒性当量以检测限 1/2 计算。
3. 换算质量浓度(ρ): 二噁英类质量浓度的 11% 含氧气体换算值(ng/m^3)
 $\rho = (21-11) / [21-\varphi_s(\text{O}_2)] \times \rho_s$ 式中 $\varphi_s(\text{O}_2)$ 废气中含氧量, %。

检测报告

No. GRBK51EQ2670016H9Z

第 7 页, 共 8 页

样品名称和编号	检测项目	简称	实测浓度	换算浓度	毒性当量(TEQ)		
			ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ngTEQ/m ³	
Q2670066H9 固废焚烧系统 烟气排放口- DA095 E:116°13'58.11" N:22°56'26.86" 2023-05-27 (第三次)	PCDFs	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00036	0.00043	0.1	0.000043
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00056	0.00066	0.05	0.000033
		2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00065	0.00078	0.5	0.00039
		1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00035	0.00041	0.1	0.000041
		1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0011	0.0013	0.1	0.00013
		2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00081	0.00096	0.1	0.000096
		1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	N.D.(<0.0006)	N.D.(<0.0007)	0.1	0.00003
		1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0011	0.0014	0.01	0.000014
		1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	N.D.(<0.0004)	N.D.(<0.0005)	0.01	0.000002
	八氯代二苯并呋喃	O ₈ CDF	0.00074	0.00088	0.001	0.0000088	
	PCDDs	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	N.D.(<0.0002)	N.D.(<0.0003)	1	0.0001
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	N.D.(<0.0006)	N.D.(<0.0008)	0.5	0.0002
		1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	N.D.(<0.0006)	N.D.(<0.0007)	0.1	0.00003
		1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	N.D.(<0.0005)	N.D.(<0.0006)	0.1	0.00003
		1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	N.D.(<0.0006)	N.D.(<0.0008)	0.1	0.00004
		1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0024	0.0029	0.01	0.000029
		八氯代二苯并-对-二噁英	O ₈ CDD	0.0035	0.0041	0.001	0.0000041
	二噁英类总量 I-TEQ			—	—	—	0.0012

备注: 1. I-TEQ (国际-毒性当量), 即样品中某多氯代二苯并二噁英 (PCDDs) 或多氯代二苯并呋喃 (PCDFs) 的浓度与其毒性当量因子 I-TEF 的乘积。
2. 未检出(N.D.)时毒性当量以检测限 1/2 计算。
3. 换算质量浓度(ρ): 二噁英类质量浓度的 11%含氧气体换算值(ng/m^3)
 $\rho = (21-11) / [21-\varphi_s(\text{O}_2)] \times \rho_s$ 式中 $\varphi_s(\text{O}_2)$ 废气中含氧量, %。

检测报告

No. GRBK51EQ2670016H9Z

第 8 页, 共 8 页

排气筒参数

项目	固废焚烧系统烟气排放口-DA095 (2023-05-26)		
	第一次	第二次	第三次
排气筒高度 (m)	50		
截面积 (m ²)	0.7854		
测点烟气温度(℃)	99.9	99.7	102.8
烟气平均流速(m/s)	10.4	10.6	10.4
标态干烟气量(m ³ /h)	1.60×10 ⁴	1.46×10 ⁴	1.44×10 ⁴
烟气流量(m ³ /h)	29377	29971	29377
烟气含氧量(%)	13.0	13.0	12.4
含湿量(%)	25.0	33.0	32.2
测定均值(ng TEQ/ m ³)	0.011		

项目	固废焚烧系统烟气排放口-DA095 (2023-05-27)		
	第一次	第二次	第三次
排气筒高度 (m)	50		
截面积 (m ²)	0.7854		
测点烟气温度(℃)	101.6	101.6	101.6
烟气平均流速(m/s)	9.5	9.4	9.0
标态干烟气量(m ³ /h)	1.21×10 ⁴	1.28×10 ⁴	1.24×10 ⁴
烟气流量(m ³ /h)	2.69×10 ⁴	2.66×10 ⁴	2.54×10 ⁴
烟气含氧量(%)	12.7	12.0	12.6
含湿量(%)	37.7	33.1	32.7
测定均值(ng TEQ/ m ³)	0.0017		

—以下空白—



检测报告

(Test Report)

No.MRB8KA2G3552095H9Z

委托单位 (Applicant)	青岛中油华东院安全环保有限公司
受测单位 (Tested Unit)	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司
签发日期 (Issued Date)	2023年06月30日



声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标,其受《中华人民共和国商标法》保护,任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为,本单位将依法追究其法律责任。
The words “PONY” and “谱尼” used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of “PONY” and “谱尼” without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议,请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请,同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后,本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符,本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验,不进行复测,委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责,否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责,检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况。对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用,使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果,本单位不承担任何经济和法律责任。
This report is only responsible for the test results of the tested samples. The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品,除客户特别声明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性,对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效,本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码,即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.



全国服务热线
400-819-5688

WWW.PONYTEST.COM



集团微信二维码



集团微信服务号

北京实验室: (010) 83055000	郑州实验室: (0371) 69350670	成都谱尼计量实验室: (028) 87702708	宁波实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科技公司: (010) 80415661	银川谱尼卫生公司: (0371) 80967099	贵州实验室: (0851) 85221000	合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼计量实验室: (010) 82492998	新疆实验室: (0991) 6684186	上海实验室: (021) 64651999	深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706866	石家庄实验室: (0311) 85376660	苏州实验室: (0512) 62997900	深圳谱尼检测中心: (0755) 26050909-846
天津实验室: (022) 23607888	西安实验室: (029) 89608785	苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅	谱尼深圳通测: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530195	西安谱尼检测技术有限公司: (029) 81123093	碰撞实验室: (0512) 62997900	广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886	西安谱尼检测技术有限公司: (029) 8529073	武汉实验室: (027) 83997127	南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336616	呼和浩特实验室: (0471) 3450025	武汉泰附所: (027) 82318175	厦门实验室: (0592) 5668048
哈尔滨实验室: (0451) 58627755	成都实验室: (028) 87702708	杭州实验室: (0571) 87219096	

检测报告 (Test Report)

No. MRB8KA2G3552095H9Z

第 1 页, 共 6 页 (page 1 of 6)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司								
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务								
受测地址	广东省揭阳市惠来县								
采样日期	2023-06-07~2023-06-08				检测日期	2023-06-07~2023-06-30			
样品编号	G3552095H9-G3552135H9, G3552265H9-G3552305H9				样品名称	废水			
采样位置	污水处理场 DW001 总排口				采样方式	瞬时采样			
检测方法	详见附表								
检测项目	检测结果								GB 31570-2015 《石油炼制工业 污染物排放标 准》表 1 直接排 放限值
	2023-06-07				2023-06-08				
	第一次 10:59	第二次 13:05	第三次 15:06	第四次 17:06	第一次 9:18	第二次 11:18	第三次 13:18	第四次 15:23	
pH 值, 无量纲	8.1	8.1	8.1	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	6-9
悬浮物, mg/L	<4	<4	<4	<4	8	6	<4	<4	30
化学需氧量, mg/L	44	41	41	44	43	46	39	45	60
五日生化需氧 量, mg/L	11.3	10.2	10.2	10.9	10.8	11.5	9.8	12.2	20
氨氮 (以 N 计), mg/L	0.139	0.142	0.147	0.127	0.399	0.463	0.442	0.412	8.0
总氮 (以 N 计), mg/L	4.06	4.40	4.38	4.44	4.93	4.74	5.60	5.36	40
总磷 (以 P 计), mg/L	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.15	0.16	0.16	1.0
石油类, mg/L	0.08	0.11	0.09	0.12	0.32	0.18	0.16	0.14	5.0
硫化物, mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.5
挥发酚, mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.3
总钒, mg/L	0.0288	0.0286	0.0296	0.0300	0.0259	0.0252	0.0245	0.0259	1.0
苯, mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.1
甲苯, mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.1
邻二甲苯, mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.4
间二甲苯, mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.4

检测报告 (Test Report)

No. MRB8KA2G3552095H9Z

第 2 页, 共 6 页 (page 2 of 6)

续上页

检测项目	检测结果								GB 31570-2015 《石油炼制工业 污染物排放标 准》表 1 直接排 放限值	
	2023-06-07				2023-06-08					
	第一次 10:59	第二次 13:05	第三次 15:06	第四次 17:06	第一次 9:18	第二次 11:18	第三次 13:18	第四次 15:23		
对二甲苯, mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.4	
乙苯, mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.4	
总氰化物, mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.5	
总铜, mg/L	0.018	0.025	0.020	0.022	<0.001	0.003	0.008	0.007	0.5	
总锌, mg/L	0.09	0.12	0.09	0.10	0.09	0.09	<0.05	<0.05	2.0	
可吸附 有机卤 化物, mg/L	可吸附 有机氯	<0.015	0.320	0.208	0.090	0.117	0.127	0.151	0.035	1.0
	可吸附 有机氟	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
	可吸附 有机溴	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	
氟化物, mg/L	0.34	0.28	0.19	2.68	1.62	1.78	1.78	1.15	10	
苯乙烯, mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.2	
丙烯腈, mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	2.0	

备注:总铜、总锌、苯乙烯、可吸附有机卤化物、丙烯腈限值《执行石油化学工业污染物排放标准》(GB 31571-2015) 限值标准;氟化物、硫化物、挥发酚限值执行《广东省水污染物排放限值标准》(DB44/26-2001)表 4 第二时段一级限值;悬浮物执行 GB31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》表 1 限值。

检测报告 (Test Report)

No. MRB8KA2G3552095H9Z

第 3 页, 共 6 页 (page 3 of 6)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司							
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务							
受测地址	广东省揭阳市惠来县							
采样日期	2023-06-07~2023-06-08				检测日期	2023-06-07~2023-06-30		
样品编号	G3552165H9-G3552195H9, G3552335H9-G3552365H9				样品名称	废水		
采样位置	高含盐污水处理系统进口				采样方式	瞬时采样		
检测方法	详见附件							
检测项目	检测结果							
	2023-06-07				2023-06-08			
	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次
pH 值, 无量纲	8.1	8.1	8.3	8.2	8.3	8.3	8.2	8.2
悬浮物, mg/L	6	6	7	19	54	51	48	75
化学需氧量, mg/L	225	233	207	313	274	274	212	264
氨氮 (以 N 计), mg/L	10.7	10.5	11.4	11.8	10.9	13.0	12.9	11.6
总氮 (以 N 计), mg/L	26.8	27.4	28.9	32.0	28.3	27.0	29.6	25.8
石油类, mg/L	0.64	0.64	0.61	0.57	0.76	0.76	0.68	0.72
硫化物, mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
挥发酚, mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003

检测报告 (Test Report)

No. MRB8KA2G3552095H9Z

第 4 页, 共 6 页 (page 4 of 6)

委托单位	青岛中油华泰院安全环保有限公司							
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务							
受测地址	广东省揭阳市惠来县							
采样日期	2023-06-07-2023-06-08				检测日期	2023-06-07-2023-06-30		
样品编号	G3552205H9-G3552245H9, G3552375H9-G3552415H9				样品名称	废水		
采样位置	含油含盐污水处理系统进口				采样方式	瞬时采样		
检测方法	详见附表							
检测项目	检测结果							
	2023-06-07				2023-06-08			
	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次
pH 值, 无量纲	7.9	7.8	7.7	7.7	7.7	7.6	7.6	7.5
悬浮物, mg/L	28	17	29	60	14	15	19	141
化学需氧量, mg/L	388	325	400	395	386	351	624	723
氨氮 (以 N 计), mg/L	13.0	11.6	12.6	11.2	12.8	13.0	14.8	13.8
总氮 (以 N 计), mg/L	25.5	25.1	27.0	26.4	23.1	24.1	25.4	23.2
石油类, mg/L	9.47	9.50	9.91	10.2	96.1	89.0	92.9	97.3
硫化物, mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
挥发酚, mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003

检测报告 (Test Report)

No. MRB8KA2G3552095H9Z

第 5 页, 共 6 页 (page 5 of 6)

附表: 检测项目方法仪器一览表

检测项目	分析方法	方法来源	仪器设备	方法检出限
pH 值	电极法	水质 pH 值的测定 HJ 1147-2020	笔式 pH 计	-
悬浮物	重量法	水质 悬浮物的测定 GB/T 11901-1989	电子天平	4 mg/L
化学需氧量	重铬酸盐法	水质化学需氧量的测定 HJ 828-2017	-	4 mg/L
五日生化需氧量	稀释与接种法	水质五日生化需氧量 (BOD ₅)的测定 HJ 505-2009	生化培养箱	0.5 mg/L
氨氮 (以 N 计)	纳氏试剂分光光度法	水质 氨氮的测定 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计	0.025 mg/L
总氮 (以 N 计)	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	水质总氮的测定 HJ 636-2012	紫外可见分光光度计	0.05 mg/L
总磷 (以 P 计)	钼酸铵分光光度法	水质总磷的测定 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计	0.01 mg/L
石油类	红外分光光度法	水质 石油类和动植物油类的测定 HJ 637-2018	红外分光测油仪	0.06 mg/L
硫化物	亚甲基蓝分光光度法	水质硫化物的测定 HJ 1226-2021	紫外可见分光光度计	0.01 mg/L
挥发酚	4-氨基安替比林分光光度法	水质挥发酚的测定 HJ 503-2009	紫外可见分光光度计	0.0003 mg/L
总钒	电感耦合等离子体质谱法	水质 65 种元素的测定 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪	0.00008 mg/L
苯	顶空气相色谱法	水质 苯系物的测定 HJ 1067-2019	气相色谱仪	0.002 mg/L
甲苯	顶空气相色谱法	水质 苯系物的测定 HJ 1067-2019	气相色谱仪	0.002 mg/L
邻二甲苯	顶空气相色谱法	水质 苯系物的测定 HJ 1067-2019	气相色谱仪	0.002 mg/L
间二甲苯	顶空气相色谱法	水质 苯系物的测定 HJ 1067-2019	气相色谱仪	0.002 mg/L
对二甲苯	顶空气相色谱法	水质 苯系物的测定 HJ 1067-2019	气相色谱仪	0.002 mg/L
乙苯	顶空气相色谱法	水质 苯系物的测定 HJ 1067-2019	气相色谱仪	0.002 mg/L

检测报告 (Test Report)

No. MRB8KA2G3552095H9Z

第 6 页, 共 6 页 (page 6 of 6)

续附表: 检测项目方法仪器一览表

检测项目	分析方法	方法来源	仪器设备	方法检出限	
总氰化物	异烟酸-巴比妥酸分光光度法	水质 氰化物的测定 HJ 484-2009	紫外可见分光光度计	0.001 mg/L	
总铜	原子吸收分光光度法	水质 铜、锌、铅、镉的测定 GB 7475-1987	火焰原子吸收光谱仪	0.001 mg/L	
总锌	原子吸收分光光度法	水质 铜、锌、铅、镉的测定 GB 7475-1987	火焰原子吸收光谱仪	0.05 mg/L	
可吸 附有 机 卤 化 物	可吸附有机氯	离子色谱法	水质 可吸附有机卤素 (AOX) 的测定 HJ/T 83-2001	离子色谱仪	0.015 mg/L
	可吸附有机氟	离子色谱法	水质 可吸附有机卤素 (AOX) 的测定 HJ/T 83-2001	离子色谱仪	0.005 mg/L
	可吸附有机溴	离子色谱法	水质 可吸附有机卤素 (AOX) 的测定 HJ/T 83-2001	离子色谱仪	0.009 mg/L
氟化物	离子选择电极法	水质 氟化物的测定 GB 7484-1987	pH 计	0.05 mg/L	
苯乙烯	顶空气相色谱法	水质 苯系物的测定 HJ 1067-2019	气相色谱仪	0.003 mg/L	
丙烯腈	吹扫捕集/气相色谱法	水质 丙烯腈和丙烯醛的测定 HJ 806-2016	气相色谱仪	0.003 mg/L	



编制:

陈雨棠

审核:

石冲

批准:

张海洋

以下空白

(End of Report)



检测报告

(Test Report)

No.MRBMUYNG3465355H9Z

委托单位
(Applicant)

青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位
(Tested Unit)

中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

签发日期
(Issued Date)

2023年06月13日



声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标,其受《中华人民共和国商标法》保护,任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为,本单位将依法追究其法律责任。
The words "PONY" and "谱尼" used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of "PONY" and "谱尼" without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议,请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请,同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后,本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符,本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验,不进行复测,委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责,否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责,检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况。对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用,使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果,本单位不承担任何经济和法律责任。
This report is only responsible for the test results of the tested samples. The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品,除客户特别声明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性,对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY ensures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效,本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码,即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.

 全国服务热线
400-819-5688
WWW.PONYTEST.COM



北京实验室: (010) 83055000	郑州实验室: (0371) 69350670	成都谱尼计量实验室: (028) 87702708	宁波实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科技公司: (010) 80415661	深圳谱尼检测公司: (0371) 80967099	贵州实验室: (0851) 85221000	合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼计量实验室: (010) 82492998	新疆实验室: (0991) 6684186	上海实验室: (021) 64851999	深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706866	石家庄实验室: (0311) 85376660	苏州实验室: (0512) 62997900	谱尼统计检测: (0756) 26060909-846
天津实验室: (022) 23607888	西安实验室: (029) 89608785	苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅	谱尼深圳检测: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530198	西安谱尼检测科技有限公司: (029) 81120093	碰撞实验室: (0512) 62997900	广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886	西安谱尼检测科技有限公司: (029) 85729073	武汉实验室: (027) 83997127	南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336618	呼和浩特实验室: (0471) 3450025	武汉车研所: (027) 82318175	厦门实验室: (0592) 5568048
哈尔滨实验室: (0451) 58627755	成都实验室: (028) 87702708	杭州实验室: (0571) 87219096	

检测报告 (Test Report)

No. MRBMUYNG3465355H9Z

第 1 页, 共 5 页 (page 1 of 5)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司								
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务								
受测地址	广东省揭阳市惠来县								
采样日期	2023-05-26~2023-05-27				检测日期	2023-05-26~2023-06-13			
样品编号	G3465355H9~G3465385HH, G3465555H9~G3465585H9				样品名称	雨水			
采样位置	见结果处				采样方式	瞬时采样			
检测方法	详见附表								
检测项目	检测结果								限值
	2023-05-26				2023-05-27				
	G3465355H9~G3465385HH 清净雨水排放口六(炼油区三) DW015				G3465555H9~G3465585H9 清净雨水排放口六(炼油区三) DW015				
	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	
pH 值, 无量纲	8.4	8.4	8.4	8.4	8.3	8.3	8.3	8.3	6.0~9.0
悬浮物, mg/L	10	6	18	9	19	16	18	22	30
化学需氧量, mg/L	13	11	18	13	15	14	16	17	60
石油类, mg/L	0.13	0.11	0.11	0.10	<0.06	0.06	0.07	0.07	5.0
氨氮(以 N 计), mg/L	0.104	0.120	0.112	0.107	0.092	0.100	0.096	0.076	8.0

备注: 限值执行《石油炼制工业污染物排放标准》GB 31570-2015 和《石油化学工业污染物排放标准》
GB 31571-2015 和《合成树脂工业污染物排放标准》GB 31572-2015 和广东省《水污染物排放限值》
DB 44/26-2001 表 4 一级标准, 从严取值。

检测报告 (Test Report)

No. MRBMUYNG3465355H9Z

第 2 页, 共 5 页 (page 2 of 5)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司								
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务								
受测地址	广东省揭阳市惠来县								
采样日期	2023-05-26~2023-05-27				检测日期	2023-05-26~2023-06-13			
样品编号	G3465395H9~G3465425H9, G3465595H9~G3465625H9				样品名称	雨水			
采样位置	见结果处				采样方式	瞬时采样			
检测方法	详见附表								
检测项目	检测结果								限值
	2023-05-26				2023-05-27				
	G3465395H9~G3465425H9 清浄雨水排放口三(炼油区二) DW012				G3465595H9~G3465625H9 清浄雨水排放口三(炼油区二) DW012				
	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	
pH 值, 无量纲	8.1	8.1	8.5	8.5	8.4	8.3	8.3	8.3	6.0~9.0
悬浮物, mg/L	9	6	<4	6	<4	7	6	8	30
化学需氧量, mg/L	12	7	5	7	7	9	6	16	60
石油类, mg/L	0.31	0.35	0.31	0.29	0.09	0.08	0.08	0.07	5.0
氨氮(以 N 计), mg/L	0.066	0.074	0.069	0.065	0.083	0.087	0.089	0.081	8.0

备注: 限值执行《石油炼制工业污染物排放标准》GB 31570-2015 和《石油化学工业污染物排放标准》GB 31571-2015 和《合成树脂工业污染物排放标准》GB 31572-2015 和广东省《水污染物排放限值》DB 44/26-2001 表 4 一级标准, 从严取值。

检测报告 (Test Report)

No. MRBMUYNG3465355H9Z

第 3 页, 共 5 页 (page 3 of 5)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司								
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务								
受测地址	广东省揭阳市惠来县								
采样日期	2023-05-26~2023-05-27				检测日期	2023-05-26~2023-06-13			
样品编号	G3465435H9~G3465475H9, G3465635H9~G3465675H9				样品名称	雨水			
采样位置	见结果处				采样方式	瞬时采样			
检测方法	详见附表								
检测项目	检测结果								限值
	2023-05-26				2023-05-27				
	G3465435H9~G3465475H9 洁净雨水排放口七(化工区)DW016				G3465635H9~G3465675H9 洁净雨水排放口七(化工区)DW016				
	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	
pH 值, 无量纲	8.4	8.4	8.2	8.3	8.4	8.4	8.5	8.5	6.0~9.0
悬浮物, mg/L	<4	<4	<4	5	6	9	11	7	30
化学需氧量, mg/L	29	25	21	30	25	27	22	23	60
石油类, mg/L	0.11	0.10	0.12	0.12	0.10	0.09	0.08	0.08	5.0
氨氮(以 N 计), mg/L	0.566	0.552	0.600	0.569	0.173	0.161	0.178	0.165	8.0

备注: 限值执行《石油炼制工业污染物排放标准》GB 31570-2015 和《石油化学工业污染物排放标准》GB 31571-2015 和《合成树脂工业污染物排放标准》GB 31572-2015 和广东省《水污染物排放限值》DB 44/26-2001 表 4 一级标准, 从严取值。

检测报告

(Test Report)

No. MRBMUYNG3465355H9Z

第 5 页, 共 5 页 (page 5 of 5)

附表: 检测项目方法仪器一览表

检测项目	分析方法	方法来源	仪器设备	方法检出限
pH 值	电极法	水质 pH 值的测定 HJ 1147-2020	笔式 pH 计、水质多参数测试仪	-
悬浮物	重量法	水质 悬浮物的测定 GB/T 11901-1989	电子天平	4 mg/L
化学需氧量	重铬酸盐法	水质 化学需氧量的测定 HJ 828-2017	-	4 mg/L
石油类	红外分光光度法	水质 石油类和动植物油类的测定 HJ 637-2018	红外分光测油仪	0.06 mg/L
氨氮 (以 N 计)	纳氏试剂分光光度法	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计	0.025 mg/L

编制:

陈雨霖

审核:

石冲

批准:

张海洋

以下空白

(End of Report)





检测报告

No. GRBOD12Q2812476H9Z

委托单位 青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位 中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

报告日期 2023年07月18日



声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章, 报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告封面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标, 其受《中华人民共和国商标法》保护, 任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为, 本单位将依法追究其法律责任。
The words “PONY” and “谱尼” used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of “PONY” and “谱尼” without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议, 请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请, 同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后, 本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符, 本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验, 不进行复测, 委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责, 否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责, 检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况。对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用, 使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果, 本单位不承担任何经济和法律责任。
This report is only responsible for the test results of the tested samples. The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品, 除客户特别声明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性, 对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效, 本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, fabrication, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码, 即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.

 全国服务热线
400-819-5688
WWW.PONYTEST.COM



北京实验室: (010) 83055000	郑州实验室: (0371) 69350670	成都谱尼计量实验室: (028) 87702708	宁波实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科技公司: (010) 80415661	烟台谱尼检测卫生公司: (0371) 80967099	贵州实验室: (0851) 85221000	合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼计量实验室: (010) 82492998	新疆实验室: (0991) 6684186	上海实验室: (021) 64851999	深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706866	石家庄实验室: (0311) 85376660	苏州实验室: (0512) 62997900	湖南谱尼检测院: (0755) 26050707-846
天津实验室: (022) 23607888	西安实验室: (029) 89608785	苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅	谱尼深圳通测: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530198	西安谱尼检测科技有限公司: (029) 8123093	碰撞实验室: (0512) 62997900	广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886	西安谱尼检测技术有限公司: (029) 85729073	武汉实验室: (027) 83997127	南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336618	呼和浩特实验室: (0471) 3450025	武汉车解所: (027) 82318175	厦门实验室: (0592) 5568048
哈尔滨实验室: (0451) 58627755	成都实验室: (028) 87702708	杭州实验室: (0571) 87219096	

检测报告

No. GRBOD12Q2812476H9Z

第 1 页, 共 3 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样位置	见数据页		
样品名称	废水	检测类别	采样检测
采样日期	2023-06-07	检测日期	2023-06-07~2023-07-10
样品状态	见数据页	检测环境	符合要求
检测项目	见下页		
检测方法	水质总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法 HJ 501-2009 3.2		
所用主要仪器	总有机碳分析仪		
备注	1、总有机碳检出限: 0.1 mg/L 2、该报告中检测方法由委托单位指定。		
编制人	孙可	审核人	胡定清
批准人	孙可	签发日期	2023年07月18日



检测报告

No. GRBOD12Q2812476H9Z

第 2 页, 共 3 页

样品名称和编号	检测项目	检测结果
Q2812476H9 废水 含油含盐污水处理系统进口 (第一次) 淡黄色微浑浊液体	总有机碳, mg/L	90.0
Q2812486H9 废水 含油含盐污水处理系统进口 (第二次) 淡黄色微浑浊液体	总有机碳, mg/L	83.4
Q2812496H9 废水 含油含盐污水处理系统进口 (第三次) 淡黄色微浑浊液体	总有机碳, mg/L	100
Q2812506H9 废水 含油含盐污水处理系统进口 (第四次) 淡黄色微浑浊液体	总有机碳, mg/L	79.9
Q2812516H9 废水 高含盐污水处理系统进口 (第一次) 淡黄色微浑浊液体	总有机碳, mg/L	46.1
Q2812526H9 废水 高含盐污水处理系统进口 (第二次) 淡黄色微浑浊液体	总有机碳, mg/L	50.0
Q2812536H9 废水 高含盐污水处理系统进口 (第三次) 淡黄色微浑浊液体	总有机碳, mg/L	49.9
Q2812546H9 废水 高含盐污水处理系统进口 (第四次) 淡黄色微浑浊液体	总有机碳, mg/L	54.0
Q2812556H9 废水 污水处理场 DW001 总排口 (第一次) 无色无味透明液体	总有机碳, mg/L	12.3
Q2812566H9 废水 污水处理场 DW001 总排口 (第二次) 无色无味透明液体	总有机碳, mg/L	11.8



检测报告

No. GRBOD12Q2812476H9Z

第 3 页, 共 3 页

样品名称和编号	检测项目	检测结果
Q2812576H9 废水 污水处理厂 DW001 总排口 (第三次) 无色无味透明液体	总有机碳, mg/L	12.0
Q2812586H9 废水 污水处理厂 DW001 总排口 (第四次) 无色无味透明液体	总有机碳, mg/L	11.8

——以下空白——





检测报告

No. GRBOD12Q2812616H9Z

委托单位 青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位 中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

报告日期 2023年07月18日



声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章, 报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标, 其受《中华人民共和国商标法》保护, 任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为, 本单位将依法追究其法律责任。
The words "PONY" and "谱尼" used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of "PONY" and "谱尼" without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议, 请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请, 同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后, 本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符, 本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验, 不进行复测, 委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责, 否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责, 检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况。对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用, 使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果, 本单位不承担任何经济和法律后果。
This report is only responsible for the test results of the tested samples, the test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品, 除客户特别声明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性, 对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效, 本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码, 即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.

 全国服务热线
400-819-5688
WWW.PONYTEST.COM



北京实验室: (010) 83055000	郑州实验室: (0371) 69350670	成都谱尼计量实验室: (028) 87702708	宁波实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科技公司: (010) 80415661	柳州谱尼卫生公司: (0371) 80967099	忻州实验室: (0851) 85221000	合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼计量实验室: (010) 82492998	新疆实验室: (0991) 6684186	上海实验室: (021) 64851999	深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706866	石家庄实验室: (0311) 85376660	苏州实验室: (0512) 62997900	深圳检测研究院: (0755) 26080909-846
天津实验室: (022) 23607888	西安实验室: (029) 89608785	苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅碰撞实验室: (0512) 62997900	谱尼深圳通测: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530198	西安谱尼检测技术有限公司: (029) 81123093	武汉实验室: (027) 83997127	广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886	西安杰德威检测技术有限公司: (029) 85729073	武汉车附所: (027) 82318175	南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336618	呼和浩特实验室: (0471) 3450025	成都实验室: (028) 87702708	厦门实验室: (0592) 5568048
哈尔滨实验室: (0451) 58627755		杭州实验室: (0571) 87219096	

检测报告

No. GRBOD12Q2812616H9Z

第 1 页, 共 3 页

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
受测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
受测地址	广东揭阳市惠来县		
采样位置	见数据页		
样品名称	废水	检测类别	采样检测
采样日期	2023-06-08	检测日期	2023-06-08~2023-07-10
样品状态	见数据页	检测环境	符合要求
检测项目	见下页		
检测方法	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法 HJ 501-2009 3.2		
所用主要仪器	总有机碳分析仪		
备注	1、总有机碳检出限: 0.1 mg/L 2、该报告中检测方法由委托单位指定。		
编制人	孙乃	审核人	胡宏涛
批准人	赵金林	签发日期	2023年07月18日



检测报告

No. GRBOD12Q2812616H9Z

第 2 页, 共 3 页

样品名称和编号	检测项目	检测结果
Q2812616H9 废水 含油含盐污水处理系统进口 (第一次) 淡黄色微浑浊液体	总有机碳, mg/L	106
Q2812626H9 废水 含油含盐污水处理系统进口 (第二次) 淡黄色微浑浊液体	总有机碳, mg/L	89.7
Q2812636H9 废水 含油含盐污水处理系统进口 (第三次) 淡黄色微浑浊液体	总有机碳, mg/L	111
Q2812646H9 废水 含油含盐污水处理系统进口 (第四次) 淡黄色微浑浊液体	总有机碳, mg/L	91.4
Q2812656H9 废水 高含盐污水处理系统进口 (第一次) 淡黄色微浑浊液体	总有机碳, mg/L	59.8
Q2812666H9 废水 高含盐污水处理系统进口 (第二次) 淡黄色微浑浊液体	总有机碳, mg/L	54.8
Q2812676H9 废水 高含盐污水处理系统进口 (第三次) 淡黄色微浑浊液体	总有机碳, mg/L	57.6
Q2812686H9 废水 高含盐污水处理系统进口 (第四次) 淡黄色微浑浊液体	总有机碳, mg/L	59.6
Q2812696H9 废水 污水处理场 DW001 总排口 (第一次) 无色无味透明液体	总有机碳, mg/L	12.5
Q2812706H9 废水 污水处理场 DW001 总排口 (第二次) 无色无味透明液体	总有机碳, mg/L	12.4



检测报告

No. GRBOD12Q2812616H9Z

第 3 页, 共 3 页

样品名称和编号	检测项目	检测结果
Q2812716H9 废水 污水处理场 DW001 总排口 (第三次) 无色无味透明液体	总有机碳, mg/L	12.5
Q2812726H9 废水 污水处理场 DW001 总排口 (第四次) 无色无味透明液体	总有机碳, mg/L	12.4

——以下空白——



储运生产部



检测报告

(Test Report)

No.MRBMUYNG3313515H9Z

委托单位
(Applicant)

青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位
(Tested Unit)

中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

签发日期
(Issued Date)

2023 年 06 月 09 日



www.ponytest.com



查询密码: g6y2bk

声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章。报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标, 其受《中华人民共和国商标法》保护, 任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为, 本单位将依法追究其法律责任。
The words “PONY” and “谱尼” used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of “PONY” and “谱尼” without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议, 请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请, 同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后, 本单位会尽快安排复测, 如果复测结果与异议内容相符, 本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验, 不进行复测, 委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责, 否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责, 检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况。对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用, 使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果, 本单位不承担任何经济和法律责任。
This report is only responsible for the test results of the tested samples. The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品, 除客户特别声明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性, 对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改, 未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效, 本单位将对上述行为严究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码, 即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.

 全国服务热线
400-819-5688
WWW.PONYTEST.COM



集团微信订阅号



集团微博账号

北京实验室: (010) 83055000	郑州实验室: (0371) 69350670	成都谱尼计量实验室: (028) 87702708	宁波实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科技公司: (010) 80415661	郑州谱尼卫生公司: (0371) 80967099	贵州实验室: (0851) 85221000	合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼计量实验室: (010) 82492998	新疆实验室: (0991) 6684186	上海实验室: (021) 64851999	深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706866	石家庄实验室: (0311) 85376660	苏州实验室: (0512) 62997900	深圳谱尼检测院: (0755) 26050909-846
天津实验室: (022) 23607888	西安实验室: (029) 89608785	苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅	谱尼深圳通测: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530198	西安谱尼检测技术有限公司: (029) 81123093	桂林实验室: (0512) 62997900	广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886	西安谱尼检测技术有限公司: (029) 85729073	武汉实验室: (027) 83997127	南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336618	呼和浩特实验室: (0471) 3450025	武汉东附所: (027) 82318175	厦门实验室: (0592) 5568048
哈尔滨实验室: (0451) 58627755	成都实验室: (028) 87702708	杭州实验室: (0571) 87219096	

检测报告 (Test Report)

No. MRBMUYNG3313515H9Z

第 1 页, 共 6 页 (page 1 of 6)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司						
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务						
受测地址	广东省揭阳市惠来县						
采样日期	2023-05-24~2023-05-25		检测日期	2023-05-24~2023-06-09			
采样位置	中间罐区含硫油气回收 DA004 轻质油气进口取样口		样品编号	G3313515H9~G33135951H9, G3313965H9~G3314045H9			
检测方法	详见附表						
采样仪器	充电便携采样桶等						
检测项目	检测结果						
	2023-05-24			2023-05-25			
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
非甲烷总 烃 (以碳 计)	实测浓度 (mg/m ³)	3.78×10 ³	1.49×10 ³	2.11×10 ³	9.36×10 ²	8.44×10 ²	1.53×10 ³

检测报告 (Test Report)

No. MRBMUYNG3313515H9Z

第 2 页, 共 6 页 (page 2 of 6)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司						
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务						
受测地址	广东省揭阳市惠来县						
采样日期	2023-05-24~2023-05-25		检测日期	2023-05-24~2023-06-09			
采样位置	中间罐区含硫油气回收 DA004 重质油气进口取样口		样品编号	G3313615H9~G3313695H9, G3314065H9~G3314145H9			
检测方法	详见附表						
采样仪器	充电便携采样桶等						
检测项目	检测结果						
	2023-05-24			2023-05-25			
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
非甲烷总 烃 (以碳 计)	实测浓度 (mg/m ³)	5.72×10 ³	6.34×10 ³	5.42×10 ³	7.28×10 ³	8.09×10 ³	6.36×10 ³

检测报告 (Test Report)

No. MRBMUYNG3313515H9Z

第 3 页, 共 6 页 (page 3 of 6)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司						
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务						
受测地址	广东省揭阳市惠来县						
采样日期	2023-05-24~2023-05-25			检测日期	2023-05-24~2023-06-09		
采样位置	中间罐区含硫油气回收 DA004 烟气排放筒取样口			样品编号	G3313715H9-G3313735H9, G3313755H9-G3313835H9, G3313855H9-G3313935H9, G3314165H9-G3314185H9, G3314205H9-G3314285H9, G3314305H9-G3314385H9		
排气筒高度 (m)	15			基准氧含量 (%)	3		
主要燃料	天然气			净化方式	SCR+贫油(柴油)吸收+碱洗+高温热氧化(TO)		
检测方法	详见附表						
采样仪器	自动烟尘(气)测试仪等						
检测项目	检测结果						GB 31571-2015 《石油化学工业污染物排放标准》表 5、表 6 限值
	2023-05-24			2023-05-25			
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
测点烟气温度 (°C)	167.4	169.3	172.2	176.5	175.0	174.3	----
烟气含湿量 (%)	8.3	8.1	8.4	7.0	7.5	7.6	----
烟气氧含量 (%)	3.5	3.5	3.3	2.1	2.2	2.1	----
烟气平均流速 (m/s)	7.7	7.9	8.0	8.0	8.2	8.3	----
标态干废气流量 (m ³ /h)	4.47×10 ³	4.55×10 ³	4.56×10 ³	4.60×10 ³	4.72×10 ³	4.77×10 ³	----
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	----
	折算浓度 (mg/m ³)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	20
	排放速率 (kg/h)	2.2×10 ⁻³	2.3×10 ⁻³	2.3×10 ⁻³	2.3×10 ⁻³	2.4×10 ⁻³	2.4×10 ⁻³

检测报告 (Test Report)

No. MRBMUYNG3313515H9Z

第 4 页, 共 6 页 (page 4 of 6)

续上页

检测项目		检测结果						GB 31571-2015 《石油化学工业 污染物排放标 准》表 5、表 6 限值
		2023-05-24			2023-05-25			
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3	<3	<3	<3	-----
	折算浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3	<3	<3	<3	50
	排放速率 (kg/h)	6.7×10 ⁻³	6.8×10 ⁻³	6.8×10 ⁻³	6.9×10 ⁻³	7.1×10 ⁻³	7.2×10 ⁻³	-----
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3	4	<3	4	-----
	折算浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3	4	<3	4	100
	排放速率 (kg/h)	6.7×10 ⁻³	6.8×10 ⁻³	6.8×10 ⁻³	0.018	7.1×10 ⁻³	0.019	-----
非甲烷总 烃 (以碳 计)	实测浓度 (mg/m ³)	2.28	2.05	1.11	1.08	0.88	0.69	-----
	折算浓度 (mg/m ³)	2.35	2.11	1.13	1.03	0.84	0.66	-----
	排放速率 (kg/h)	0.010	9.3×10 ⁻³	5.1×10 ⁻³	5.0×10 ⁻³	4.2×10 ⁻³	3.3×10 ⁻³	-----
苯	实测浓度 (mg/m ³)	0.049	0.095	0.075	0.572	0.250	0.081	-----
	折算浓度 (mg/m ³)	0.050	0.098	0.076	0.545	0.239	0.077	4
	排放速率 (kg/h)	2.2×10 ⁻⁴	4.3×10 ⁻⁴	3.4×10 ⁻⁴	2.6×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³	3.9×10 ⁻⁴	-----
甲苯	实测浓度 (mg/m ³)	0.061	0.179	0.090	0.979	1.62	0.543	-----
	折算浓度 (mg/m ³)	0.063	0.184	0.092	0.932	1.55	0.517	15
	排放速率 (kg/h)	2.7×10 ⁻⁴	8.1×10 ⁻⁴	4.1×10 ⁻⁴	4.5×10 ⁻³	7.6×10 ⁻³	2.6×10 ⁻³	-----
二甲苯 间,对 二甲苯	实测浓度 (mg/m ³)	0.054	0.042	0.044	0.246	0.430	0.143	-----
	折算浓度 (mg/m ³)	0.056	0.043	0.045	0.234	0.412	0.136	20
	排放速率 (kg/h)	2.4×10 ⁻⁴	1.9×10 ⁻⁴	2.0×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻³	2.0×10 ⁻³	6.8×10 ⁻⁴	-----

检测报告 (Test Report)

No. MRBMUYNG3313515H9Z

第 5 页, 共 6 页 (page 5 of 6)

续上页

检测项目			检测结果						GB 31571-2015 《石油化学工业 污染物排放标准》表 5、表 6 限值
			2023-05-24			2023-05-25			
			第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
二甲苯 邻二甲苯	实测浓度 (mg/m ³)	7×10 ⁻³	0.011	9×10 ⁻³	0.011	0.033	0.020	-----	
	折算浓度 (mg/m ³)	7×10 ⁻³	0.011	9×10 ⁻³	0.010	0.032	0.019	20	
	排放速率 (kg/h)	3.1×10 ⁻⁵	5.0×10 ⁻⁵	4.1×10 ⁻⁵	5.1×10 ⁻⁵	1.6×10 ⁻⁴	9.5×10 ⁻⁵	-----	

备注：(1) “-----”表示标准中对此项无限值要求；

(2) 当排放浓度小于检出限时，排放速率以排放浓度检出限的 50%参与计算。

检测报告 (Test Report)

No. MRBMUYNG3313515H9Z

第 6 页, 共 6 页 (page 6 of 6)

附表: 检测项目方法仪器一览表

检测项目	分析方法	方法来源	仪器设备	方法检出限
颗粒物	重量法	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定 HJ 836-2017	恒温恒湿称量系统	1.0 mg/m ³
二氧化硫	定电位电解法	固定污染源废气二氧化硫的测定 HJ 57-2017	自动烟尘(气)测试仪	3 mg/m ³
氮氧化物	定电位电解法	固定污染源废气氮氧化物的测定 HJ 693-2014	自动烟尘(气)测试仪	3 mg/m ³
非甲烷总烃 (以碳计)	气相色谱法	固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 HJ 38-2017	气相色谱仪	0.07 mg/m ³
苯	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	固定污染源废气挥发性有机物的测定 HJ 734-2014	气相色谱-质谱仪	4×10 ⁻³ mg/m ³
甲苯	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	固定污染源废气挥发性有机物的测定 HJ 734-2014	气相色谱-质谱仪	4×10 ⁻³ mg/m ³
二甲苯	间,对二甲苯	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	固定污染源废气挥发性有机物的测定 HJ 734-2014	9×10 ⁻³ mg/m ³
	邻二甲苯	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	固定污染源废气挥发性有机物的测定 HJ 734-2014	4×10 ⁻³ mg/m ³

编制: 陈雨棠 审核: 王冲 批准: 张海洋

—— 以下空白 ——
(End of Report)



检测报告

(Test Report)

No.MRBYUIEG3545865H9Z

委托单位
(Applicant)

青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位
(Tested Unit)

中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

签发日期
(Issued Date)

2023年06月30日



声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标,其受《中华人民共和国商标法》保护,任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为,本单位将依法追究其法律责任。
The words “PONY” and “谱尼” used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of “PONY” and “谱尼” without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议,请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请,同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后,本单位会尽快安排复测,如果复测结果与异议内容相符,本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验,不进行复测,委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责,否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责,检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况。对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用,使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果,本单位不承担任何经济和法律责任。
This report is only responsible for the test results of the tested samples, The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品,除客户特别声明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性,对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效,本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码,即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.

 全国服务热线
400-819-5688
WWW.PONYTEST.COM



集团微信订阅号



集团微信服务号

北京实验室:(010)83055000 郴州实验室:(0371)69350670 成都谱尼计量实验室:(028)87702708 宁波实验室:(0574)87736499
北京谱尼科技公司:(010)80415661 衡阳谱尼卫生公司:(0371)80967099 贵州实验室:(0851)85221000 合肥实验室:(0551)63843474
北京谱尼计量实验室:(010)82492998 新疆实验室:(0991)6684186 上海实验室:(021)64851999 深圳实验室:(0755)26050909
青岛实验室:(0532)88706866 石家庄实验室:(0311)85376660 苏州实验室:(0512)62997900 湖州鄞州检测站:(0755)26050909-846
天津实验室:(022)23607888 西安实验室:(029)89608785 苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅 谱尼深圳通测:(0755)27673339
长春实验室:(0431)80530198 西安谱尼检测科技有限公司:(029)81120093 碰撞实验室:(0512)62997900 广州实验室:(020)89224310
沈阳实验室:(024)22811886 西安谱尼检测科技有限公司:(029)85729073 武汉实验室:(027)83997127 南宁实验室:(0771)5518818
大连实验室:(0411)87336618 呼和浩特实验室:(0471)3450025 武汉车附研:(027)82318175 厦门实验室:(0592)5568048
哈尔滨实验室:(0451)58627755 成都实验室:(028)87702708 杭州实验室:(0571)87219096

检测报告 (Test Report)

No. MRBYU1EG3545865H9Z

第 1 页, 共 3 页 (page 1 of 3)

委托单位	青岛中浦华东院安全环保有限公司						
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务						
受测地址	广东省揭阳市惠来县						
采样日期	2023-06-18~2023-06-19			检测日期	2023-06-18~2023-06-30		
采样位置	中间罐区芳烃油气回收 -DA008-进口取样口			样品编号	G3545865H9-G3545945H9, G3546165H9-G3546245H9		
检测方法	详见附表						
采样仪器	充电便携采样桶等						
检测项目	检测结果						
	2023-06-18			2023-06-19			
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
非甲烷总 烃 (以碳 计)	实测浓度 (mg/m ³)	973	944	916	1.08×10 ³	1.08×10 ³	587

检测报告 (Test Report)

No. MRBYU1EG3545865H9Z

第 2 页, 共 3 页 (page 2 of 3)

委托单位		青岛中油华东院安全环保有限公司							
项目名称		广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务							
受测地址		广东省揭阳市惠来县							
采样日期		2023-06-18~2023-06-19		检测日期		2023-06-18~2023-06-30			
采样位置		中间罐区芳烃油气回收-DA008-废气排气筒取样口		样品编号		G3545955H9-G3546035H9, G3546055H9-G3546135H9, G3546255H9-G3546335H9, G3546355H9-G3546435H9			
检测方法		详见附表							
采样仪器		充电便携采样桶等							
检测项目		检测结果						GB 31571-2015 《石油化学工业 污染物排放标准》 表 5、表 6 限值	
		2023-06-18			2023-06-19				
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
非甲烷总 烃 (以碳 计)	实测浓度 (mg/m ³)	12.1	10.7	14.6	6.23	5.49	1.92	—	
苯	实测浓度 (mg/m ³)	0.117	0.077	0.060	0.091	0.095	0.059	4	
甲苯	实测浓度 (mg/m ³)	0.152	0.136	0.044	0.037	0.047	0.022	15	
二甲 苯	间、对 二甲苯	实测浓度 (mg/m ³)	0.078	<9×10 ⁻³	<9×10 ⁻³	<9×10 ⁻³	0.050	0.037	20
	邻二甲 苯	实测浓度 (mg/m ³)	0.031	<4×10 ⁻³	7×10 ⁻³	<4×10 ⁻³	0.013	9×10 ⁻³	

备注：“—”表示标准中对此项无限值要求。

检测报告 (Test Report)

No. MRBYU1EG3545865H9Z

第 3 页, 共 3 页 (page 3 of 3)

附表: 检测项目方法仪器一览表

检测项目	分析方法	方法来源	仪器设备	方法检出限
非甲烷总烃 (以碳计)	气相色谱法	固定污染源废气总烃、甲烷 和非甲烷总烃的测定 HJ 38-2017	气相色谱仪	0.07 mg/m ³
苯	固相吸附-热脱附/气 相色谱-质谱法	固定污染源废气挥发性有机 物的测定 HJ 734-2014	气相色谱-质谱仪	4×10 ⁻³ mg/m ³
甲苯	固相吸附-热脱附/气 相色谱-质谱法	固定污染源废气挥发性有机 物的测定 HJ 734-2014	气相色谱-质谱仪	4×10 ⁻³ mg/m ³
二甲苯	间,对二甲 苯	固相吸附-热脱附/气 相色谱-质谱法	固定污染源废气挥发性有机 物的测定 HJ 734-2014	9×10 ⁻³ mg/m ³
	邻二甲苯	固相吸附-热脱附/气 相色谱-质谱法	固定污染源废气挥发性有机 物的测定 HJ 734-2014	4×10 ⁻³ mg/m ³

编制: 陈雨棠 审核: 马冲 批准: 张海洋

——以下空白——
(End of Report)





210000343787

检测报告

(Test Report)

No. MRBNT6EG3310815H9Za

委托单位
(Applicant)

青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位
(Tested Unit)

中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

签发日期
(Issued Date)

2023年06月07日



声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章，报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标，其受《中华人民共和国商标法》保护，任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为，本单位将依法追究其法律责任。
The words "PONY" and "谱尼" used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of "PONY" and "谱尼" without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议，请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请，同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后，本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符，本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责，否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责，检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况。对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用，使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律责任。
This report is only responsible for the test results of the tested samples. The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品，除客户特别声明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfill the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改，未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效，本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full test copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码，即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.

 全国服务热线
400-819-5688
WWW.PONYTEST.COM



北京实验室: (010) 83055000	郑州实验室: (0371) 69360670	成都谱尼计量实验室: (028) 87702708	宁波实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科技公司: (010) 80415661	烟台谱尼检测卫生公司: (0371) 80967099	荆州实验室: (0851) 85221000	合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼计量实验室: (010) 82492998	新疆实验室: (0991) 6684186	上海实验室: (021) 64851999	深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706866	石家庄实验室: (0311) 85376660	苏州实验室: (0512) 62997900	湖南谱尼检测: (0755) 26050909-846
天津实验室: (022) 23607888	西安实验室: (029) 89608785	苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅	谱尼深圳通明: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530198	西安谱尼检测科技有限公司: (029) 81123093	碰撞实验室: (0512) 62997900	广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886	西安谱尼检测科技有限公司: (029) 85729073	武汉实验室: (027) 83997127	南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336618	呼和浩特实验室: (0471) 3450025	武汉检测所: (027) 82318175	厦门实验室: (0592) 5568048
哈尔滨实验室: (0451) 58627755	成都实验室: (028) 87702708	杭州实验室: (0571) 87219096	

检测报告 (Test Report)

No. MRBNT6EG3310815H9Za

第 1 页, 共 3 页 (page 1 of 3)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司						
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务						
受测地址	广东省揭阳市惠来县						
采样日期	2023-05-19~2023-05-20		检测日期	2023-05-19~2023-06-07			
采样位置	对二甲苯罐组油气回收-DA009-废气处理前取样口		样品编号	G3310815H9-G3310895H9, G3311725H9-G3311805H9			
检测方法	详见附表						
采样仪器	充电便携采样桶 等						
检测项目	检测结果						
	2023-05-19			2023-05-20			
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
非甲烷总烃 (以碳计)	实测浓度 (mg/m ³)	2.54×10 ¹	2.44×10 ¹	2.87×10 ¹	1.53×10 ¹	2.13×10 ¹	1.17×10 ¹



检测报告 (Test Report)

No. MRBNT6EG3310815H9Za

第 2 页, 共 3 页 (page 2 of 3)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司								
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务								
受测地址	广东省揭阳市惠来县								
采样日期	2023-05-19~2023-05-20			检测日期	2023-05-19~2023-06-07				
采样位置	对二甲苯罐组油气回收-DA009-废气排放筒取样口			样品编号	G3310905H9-G3311105H9, G3311815H9-G3311895H9, G3311915H9-G3311995H9				
检测方法	详见附表								
采样仪器	充电便携采样桶 等								
检测项目	检测结果						GB 31571-2015 《石油化学工业 污染物排放标 准》表 5、表 6 限值		
	2023-05-19			2023-05-20					
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次			
非甲烷总 烃(以碳 计)	实测浓度 (mg/m ³)	3.43	7.98	0.43	0.390	0.407	0.420	-----	
二甲 苯	间,对 二甲苯	实测浓度 (mg/m ³)	1.21	0.224	0.195	0.150	0.106	0.068	20
	邻二甲 苯	实测浓度 (mg/m ³)	0.194	7×10 ⁻³	5×10 ⁻³	0.010	6×10 ⁻³	5×10 ⁻³	

备注：“-----”表示标准中对此项无限值要求。



检测报告 (Test Report)

No. MRBNT6EG3310815H9Za

第 3 页, 共 3 页 (page 3 of 3)

附表: 检测项目方法仪器一览表

检测项目	分析方法	方法来源	仪器设备	方法检出限	
非甲烷总烃 (以碳计)	气相色谱法	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 HJ 38-2017	气相色谱仪	0.07 mg/m ³	
二甲苯	间、对二甲苯	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 HJ 734-2014	气相色谱-质谱仪	9×10 ⁻³ mg/m ³
	邻二甲苯	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 HJ 734-2014	气相色谱-质谱仪	4×10 ⁻³ mg/m ³

备注: 此报告替代编号 MRBNT6EG3310815H9Za 检测报告, 编号 MRBNT6EG3310815H9Za 检测报告作废, 不具有任何法律效力。以此报告为准。2023 年 09 月 08 日

编制: 陈雨棠 审核: 王冲 批准: 张海洋

以下空白
(End of Report)





检测报告

(Test Report)

No.MRBDR0WG3320725H9Z

委托单位
(Applicant)

青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位
(Tested Unit)

中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

签发日期
(Issued Date)

2023年06月12日



声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标,其受《中华人民共和国商标法》保护,任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为,本单位将依法追究其法律责任。
The words “PONY” and “谱尼” used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of “PONY” and “谱尼” without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议,请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请,同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后,本单位会尽快安排复测,如果复测结果与异议内容相符,本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验,不进行复测,委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责,否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责,检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况。对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用,使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果,本单位不承担任何经济和法律责任。
This report is only responsible for the test results of the tested samples, The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品,除客户特别声明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性,对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、涂改、未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效,本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码,即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.

 全国服务热线
400-819-5688
WWW.PONYTEST.COM



北京实验室: (010) 83055000	郑州实验室: (0371) 69350670	成都谱尼计量实验室: (028) 87702708	宁夏实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科技公司: (010) 80415661	济南谱尼检测卫生公司: (0371) 80967099	贵州实验室: (0851) 85221000	合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼计量实验室: (010) 82492998	盐城实验室: (0991) 6684186	上海实验室: (021) 64851999	深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706866	石家庄实验室: (0311) 85376660	苏州实验室: (0512) 62997900	深圳谱尼检测中心: (0755) 26050909-846
天津实验室: (022) 23607888	西安实验室: (029) 89608785	苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅碰撞实验室: (0512) 62997900	谱尼深圳通测: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530198	西安创尼检测科技有限公司: (029) 81123093	武汉实验室: (027) 83997127	广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886	西安谱尼检测科技有限公司: (029) 85729073	武汉车附所: (027) 82318175	南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336618	呼和浩特实验室: (0471) 3450025	杭州实验室: (0571) 87219096	厦门实验室: (0592) 5568048
哈尔滨实验室: (0451) 58627755	成都实验室: (028) 87702708		

检测报告 (Test Report)

No. MRBDR0WG3320725H9Z

第 1 页, 共 9 页 (page 1 of 9)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司						
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务						
受测地址	广东省揭阳市惠来县						
采样日期	2023-05-17~2023-05-18			检测日期	2023-05-17~2023-06-12		
锅炉名称/型号	储运工程导热油炉			样品编号	G3320725H9-G3320775H9, G3321405H9-G3321455H9		
采样位置	储运工程导热油炉-DA005 排气筒取样口			排气筒高度 (m)	25		
基准氧含量 (%)	3.5			主要燃料	天然气		
采样仪器	自动烟尘 (气) 测试仪等						
检测方法	详见附表						
检测项目	检测结果						DB 44/765-2019 广东省 《锅炉大气污染物 排放标准》表 3 大气污染物特别排 放限值
	2023-05-17			2023-05-18			
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
测点烟气温度 (°C)	130.8	131.5	130.1	132.3	128.4	131.2	----
烟气含湿量 (%)	16.3	16.5	16.2	15.7	16.1	16.6	----
烟气平均流速 (m/s)	11.1	10.5	13.2	11.2	10.6	11.4	----
烟气氧含量 (%)	2.2	2.3	2.5	2.4	2.5	2.4	----
标态干废气流量 (m ³ /h)	6.81×10 ³	6.39×10 ³	8.11×10 ³	6.90×10 ³	6.45×10 ³	6.92×10 ³	----
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	----
	折算浓度 (mg/m ³)	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	10
	排放速率 (kg/h)	3.4×10 ⁻³	3.2×10 ⁻³	4.1×10 ⁻³	3.4×10 ⁻³	3.2×10 ⁻³	3.5×10 ⁻³

备注: (1) “----”表示标准中对此项无限值要求;

(2) 当排放浓度小于检出限时, 排放速率以排放浓度检出限的 50% 参与计算。

检测报告 (Test Report)

No. MRBDR0WG3320725H9Z

第 2 页, 共 9 页 (page 2 of 9)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司							
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务							
受测地址	广东省揭阳市惠来县							
采样日期	2023-05-17~2023-05-18		检测日期	2023-05-17~2023-06-12				
锅炉名称/型号	储运工程导热油炉		样品编号	G3320725H9-G3320775H9, G3321405H9-G3321455H9				
采样位置	储运工程导热油炉-DA005 排气筒取样口		排气筒高度 (m)	25				
基准氧含量 (%)	3.5		主要燃料	天然气				
采样仪器	自动烟尘 (气) 测试仪等							
检测方法	详见附表							
检测项目	检测结果						DB 44/765-2019 广东省 《锅炉大气污染物 排放标准》表 2 燃气锅炉限值	
	2023-05-17			2023-05-18				
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
测点烟气温度 (°C)	130.8	131.5	131.4	132.3	128.4	131.2	----	
烟气含湿量 (%)	16.3	16.5	15.8	15.7	16.1	16.6	----	
烟气平均流速 (m/s)	11.1	10.5	11.7	11.2	10.6	11.4	----	
烟气氧含量 (%)	2.2	2.3	2.3	2.4	2.5	2.4	----	
标态干废气流量 (m ³ /h)	6.81×10 ³	6.39×10 ³	7.19×10 ³	6.90×10 ³	6.45×10 ³	6.92×10 ³	----	
二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	9	10	10	7	10	12	----
	折算浓度 (mg/m ³)	8	9	9	7	9	11	35
	排放速率 (kg/h)	0.061	0.064	0.072	0.048	0.064	0.083	----

检测报告 (Test Report)

No. MRBDR0WG3320725H9Z

第 3 页, 共 9 页 (page 3 of 9)

续上页

检测项目		检测结果						DB 44/765-2019 广东省 《锅炉大气污染物排放标准》表 2 燃气锅炉限值
		2023-05-17			2023-05-18			
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
氮 氧 化 物	实测浓度 (mg/m ³)	44	41	41	38	42	41	—
	折算浓度 (mg/m ³)	41	38	38	36	40	39	50
	排放速率 (kg/h)	0.30	0.26	0.29	0.26	0.27	0.28	—

备注: (1) “—”表示标准中对此项无限值要求;

(2) 当排放浓度小于检出限时, 排放速率以排放浓度检出限的 50%参与计算。

检测报告 (Test Report)

No. MRBDR0WG3320725H9Z

第 4 页, 共 9 页 (page 4 of 9)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司						
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务						
受测地址	广东省揭阳市惠来县						
采样日期	2023-05-17~2023-05-18		检测日期	2023-05-17~2023-06-12			
锅炉名称/型号	储运工程导热油炉		样品编号	G3320725H9-G3320775H9, G3321405H9-G3321455H9			
采样位置	储运工程导热油炉-DA005 排气筒		排气筒高度 (m)	25			
检测方法	详见附表						
采样仪器	自动烟尘 (气) 测试仪等						
检测项目	检测结果						DB 44/765-2019 广东省 《锅炉大气污染物 排放标准》表 2 限值
	2023-05-17			2023-05-18			
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
烟气黑度 (林格曼黑度, 级)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤1

检测报告 (Test Report)

No. MRBDR0WG3320725H9Z

第 5 页, 共 9 页 (page 5 of 9)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司					
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务					
受测地址	广东省揭阳市惠来县					
采样日期	2023-05-17~2023-05-18			检测日期	2023-05-17~2023-06-12	
采样位置	化工原料产品罐油气回收-DA007-苯乙烯储罐废气进口 取样口			样品编号	G3320795H9-G3320875H9, G3321475H9-G3321555H9	
检测方法	详见附表					
采样仪器	充电便携采样箱 等					
检测项目	检测结果					
	2023-05-17			2023-05-18		
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
非甲烷总 烃 (以碳 计)	实测浓度 (mg/m ³)	27.1	25.4	47.6	199	45.8 16.2

检测报告 (Test Report)

No. MRBDR0WG3320725H9Z

第 6 页, 共 9 页 (page 6 of 9)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司						
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务						
受测地址	广东省揭阳市惠来县						
采样日期	2023-05-17~2023-05-18		检测日期		2023-05-17~2023-06-12		
采样位置	化工原料产品罐油气回收-DA007-甲醇己烷储罐废气进口取样口		样品编号		G3320885H9~G3320965H9, G3321565H9~G3321645H9		
检测方法	详见附表						
采样仪器	充电便携采样桶 等						
检测项目	检测结果						
	2023-05-17			2023-05-18			
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
非甲烷总烃 (以碳计)	实测浓度 (mg/m ³)	7.50×10^4	1.34×10^3	3.07×10^4	5.58×10^4	1.14×10^5	9.37×10^4

检测报告 (Test Report)

No. MRBDR0WG3320725H9Z

第 7 页, 共 9 页 (page 7 of 9)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司						
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务						
受测地址	广东省揭阳市惠来县						
采样日期	2023-05-17~2023-05-18		检测日期	2023-05-17~2023-06-12			
采样位置	化工原料产品罐油气回收-DA007-汽车装车废气进口取样口		样品编号	G3320975H9~G3321055H9, G3321655H9~G3321735H9			
检测方法	详见附表						
采样仪器	充电便携采样桶 等						
检测项目	检测结果						
	2023-05-17			2023-05-18			
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
非甲烷总烃 (以碳计)	实测浓度 (mg/m ³)	3.99×10^1	8.80×10^1	5.52×10^1	6.06×10^1	5.40×10^1	1.00×10^5

检测报告 (Test Report)

No. MRBDR0WG3320725H9Z

第 8 页, 共 9 页 (page 8 of 9)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司							
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务							
受测地址	广东省揭阳市惠来县							
采样日期	2023-05-17~2023-05-18			检测日期	2023-05-17~2023-06-12			
采样位置	化工原料产品罐油气回收 DA007 排气筒取样口			样品编号	G3321065H9~G3321175H9, G3321195H9~G3321275H9, G3321295H9~G3321375H9, G3321745H9~G3321855H9, G3321875H9~G3321955H9, G3321975H9~G3322055H9			
排气筒高度 (m)	—			检测方法	详见附表			
采样仪器	充电便携采样桶 等							
检测项目	检测结果						GB 31571-2015 《石油化学工业 污染物排放标准》 表 5、表 6 限值	
	2023-05-17			2023-05-18				
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3	<3	<3	<3	50
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3	<3	<3	<3	100
非甲烷 总烃(以 碳计)	实测浓度 (mg/m ³)	2.12	2.48	2.88	3.76	2.06	2.33	-----
甲醇	实测浓度 (mg/m ³)	<2	<2	<2	<2	<2	<2	50
苯乙烯	实测浓度 (mg/m ³)	5×10 ⁻³	<4×10 ⁻³	<4×10 ⁻³	0.035	0.21	0.082	50
正己烷	实测浓度 (mg/m ³)	7×10 ⁻³	0.012	0.010	0.15	0.040	0.065	100

备注: (1) “-----”表示标准中对此项无限值要求;

(2) 当排放浓度小于检出限时, 排放速率以排放浓度检出限的 50%参与计算。

检测报告 (Test Report)

No. MRBDR0WG3320725H9Z

第 9 页, 共 9 页 (page 9 of 9)

附表: 检测项目方法仪器一览表

检测项目	分析方法	方法来源	仪器设备	方法检出限
颗粒物	重量法	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 HJ 836-2017	恒温恒湿称量系统	1.0 mg/m ³
二氧化硫	定电位电解法	固定污染源废气二氧化硫的测定 HJ 57-2017	自动烟尘(气)测试仪	3 mg/m ³
氮氧化物	定电位电解法	固定污染源废气 氮氧化物的测定 HJ 693-2014	自动烟尘(气)测试仪	3 mg/m ³
烟气黑度	林格曼烟气黑度图法	固定污染源排放 烟气黑度的测定 HJ/T 398-2007	林格曼烟气黑度图	-
非甲烷总烃(以碳计)	气相色谱法	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 HJ 38-2017	气相色谱仪	0.07 mg/m ³
甲醇	气相色谱法	固定污染源排气中甲醇的测定 HJ/T 33-1999	气相色谱仪	2 mg/m ³
苯乙烯	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 HJ 734-2014	气相色谱-质谱仪	4×10 ⁻³ mg/m ³
正己烷	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 HJ 734-2014	气相色谱-质谱仪	4×10 ⁻³ mg/m ³

编制:

陈雨棠

审核:

王冲

批准:

张海洋

——以下空白——

(End of Report)



检测报告

(Test Report)

No.MRB4V43G3313115H9Z

委托单位
(Applicant)

青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位
(Tested Unit)

中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

签发日期
(Issued Date)

2023年06月09日



声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标,其受《中华人民共和国商标法》保护,任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为,本单位将依法追究其法律责任。
The words “PONY” and “谱尼” used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of “PONY” and “谱尼” without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议,请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请,同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后,本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符,本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验,不进行复测,委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责,否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责,检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况。对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用,使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果,本单位不承担任何经济和法律后果。
This report is only responsible for the test results of the tested samples. The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品,除客户特别声明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性,对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、篡改、未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效,本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码,即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.

 全国服务热线
400-819-5688
WWW.PONYTEST.COM



集团微信订阅号 集团微信服务号

北京实验室: (010) 83055000	郑州实验室: (0371) 69350670	成都谱尼计量实验室: (028) 87702708	宁波实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科技公司: (010) 80415661	郑州谱尼检测卫生公司: (0371) 80967099	贵州实验室: (0851) 85221000	合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼计量实验室: (010) 82492998	新疆实验室: (0991) 6684186	上海实验室: (021) 64851999	深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706866	石家庄实验室: (0311) 85376660	苏州实验室: (0512) 62997900	深圳谱尼计量实验室: (0755) 26060909-846
天津实验室: (022) 23607888	西安实验室: (029) 89608785	苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅	谱尼深圳通测: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530198	西安谱尼检测科技有限公司: (029) 81123093	碰撞实验室: (0512) 62997900	广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886	西安谱尼检测科技有限公司: (029) 85729073	武汉实验室: (027) 83997127	南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336618	呼和浩特实验室: (0471) 3450025	武汉车附所: (027) 82318175	厦门实验室: (0592) 5568048
哈尔滨实验室: (0451) 58627755	成都实验室: (028) 87702708	杭州实验室: (0571) 87219096	

检测报告 (Test Report)

No. MRB4V43G3313115H9Z

第 1 页, 共 2 页 (page 1 of 2)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司						
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务						
受测地址	广东省揭阳市惠来县						
采样日期	2023-05-23~2023-05-24			检测日期	2023-05-23~2023-06-09		
采样位置	汽车装车油气回收-DA037-废气处理前取样口			样品编号	G3313115H9-G3313195H9- G3313315H9-G3313395H9		
排气筒高度 (m)	—			净化方式	—		
检测方法	详见附表						
采样仪器	充电便携采样桶等						
检测项目	检测结果						
	2023-05-23			2023-05-24			
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
非甲烷总烃 (以碳计)	实测浓度 (mg/m ³)	2.41×10 ³	4.95×10 ⁴	6.22×10 ³	5.51×10 ⁴	5.41×10 ⁴	1.77×10 ⁴



检测报告 (Test Report)

No. MRB4V43G3313115H9Z

第 2 页, 共 2 页 (page 2 of 2)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司						
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务						
受测地址	广东省揭阳市惠来县						
采样日期	2023-05-23~2023-05-24		检测日期	2023-05-23~2023-06-09			
采样位置	汽车装车油气回收-DA037-烟气排放筒取 样口		样品编号	G3313215H9~G3313295H9, G3313415H9~G3313495H9			
排气筒高度 (m)	15		净化方式	—			
检测方法	详见附表						
采样仪器	充电便携采样桶等						
检测项目	检测结果						
	2023-05-23			2023-05-24			
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
非甲烷总烃 (以碳计)	实测浓度 (mg/m ³)	243	162	200	239	269	242

附表：检测项目方法仪器一览表

检测项目	分析方法	方法来源	仪器设备	方法检出限
非甲烷总烃 (以碳计)	气相色谱法	固定污染源废气总烃、甲烷 和非甲烷总烃的测定 HJ 38-2017	气相色谱仪	0.07 mg/m ³

编制:

陈雨棠

审核:

王冲

批准:

张海洋

以下空白

(End of Report)



210000343787

检测报告

(Test Report)

No.MRBL01MG3319715H9Z

委托单位
(Applicant)

青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位
(Tested Unit)

中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

签发日期
(Issued Date)

2023年06月06日



查询密码: TsG1Alp39

检测报告 (Test Report)

No. MRBL01MG3319715H9Z

第 1 页, 共 3 页 (page 1 of 3)

委托单位		青岛中油华东院安全环保有限公司						
项目名称		广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务						
受测地址		广东省揭阳市惠来县						
采样日期	2023-05-15~2023-05-16	检测日期	2023-05-15~2023-06-06					
采样位置	罐区 9# 号含油污水预处理站 DA071 废气排放筒 取样口	样品编号	G3319715H9~G3319975H9, G3320415H9~G3320675H9					
排气筒高度 (m)	15	净化方式	—					
检测方法	详见附表							
采样仪器	充电便携采样桶 等							
检测项目	检测结果						GB31570-2015 《石油炼制工业 污染物排放标准》 表 4 限值	
	2023-05-15			2023-05-16				
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
标态干废气流量 (m ³ /h)	386	402	402	415	401	400	—	
非甲烷总 烃 (以碳 计)	实测浓度 (mg/m ³)	3.14	3.61	3.84	3.68	2.82	3.93	120
	排放速率 (kg/h)	1.2×10^{-3}	1.5×10^{-3}	1.5×10^{-3}	1.5×10^{-3}	1.1×10^{-3}	1.6×10^{-3}	—
苯	实测浓度 (mg/m ³)	0.056	0.060	0.061	0.053	0.023	0.059	4
	排放速率 (kg/h)	2.2×10^{-5}	2.4×10^{-5}	2.5×10^{-5}	2.2×10^{-5}	9.2×10^{-6}	2.4×10^{-5}	—
甲苯	实测浓度 (mg/m ³)	0.048	0.045	0.031	0.042	0.041	0.026	15
	排放速率 (kg/h)	1.9×10^{-5}	1.8×10^{-5}	1.2×10^{-5}	1.7×10^{-5}	1.6×10^{-5}	1.0×10^{-5}	—



检测报告 (Test Report)

No. MRBL01MG3319715H9Z

第 2 页, 共 3 页 (page 2 of 3)

续上页

检测项目			检测结果						GB31570-2015 《石油炼制工业 污染物排放标 准》表 4 限值
			2023-05-15			2023-05-16			
			第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
二甲苯	间,对二甲苯	实测浓度 (mg/m ³)	0.034	0.024	0.014	0.021	0.016	<9×10 ⁻³	20
		排放速率 (kg/h)	1.3×10 ⁻⁵	9.6×10 ⁻⁶	5.6×10 ⁻⁶	8.7×10 ⁻⁶	6.4×10 ⁻⁶	1.8×10 ⁻⁶	----
	邻二甲苯	实测浓度 (mg/m ³)	0.014	0.010	4×10 ⁻³	8×10 ⁻³	6×10 ⁻³	<4×10 ⁻³	20
		排放速率 (kg/h)	5.4×10 ⁻⁶	4.0×10 ⁻⁶	1.6×10 ⁻⁶	3.3×10 ⁻⁶	2.4×10 ⁻⁶	8.0×10 ⁻⁷	----
硫化氢	实测浓度 (mg/m ³)	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	----	
	排放速率 (kg/h)	3.9×10 ⁻⁸	4.0×10 ⁻⁸	4.0×10 ⁻⁸	4.2×10 ⁻⁸	4.0×10 ⁻⁸	4.0×10 ⁻⁸	0.33	

备注: (1) “----”表示标准中对此项无限值要求;

(2) 硫化氢执行 GB/T 14554-93《恶臭污染物排放标准》二级标准限值;

(3) 当排放浓度小于检出限时, 排放速率以排放浓度检出限的 50%参与计算。



检测报告 (Test Report)

No. MRBL01MG3319715H9Z

第 3 页, 共 3 页 (page 3 of 3)

附表: 检测项目方法仪器一览表

检测项目	分析方法	方法来源	仪器设备	方法检出限	
非甲烷总烃 (以碳计)	气相色谱法	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 HJ 38-2017	气相色谱仪	0.07 mg/m ³	
硫化氢	气相色谱法	空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二甲二硫的测定 GB/T 14678-1993	气相色谱仪	2×10 ⁻⁴ mg/m ³	
苯	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 HJ 734-2014	气相色谱-质谱仪	4×10 ⁻³ mg/m ³	
甲苯	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 HJ 734-2014	气相色谱-质谱仪	4×10 ⁻³ mg/m ³	
二甲苯	间,对二甲苯	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 HJ 734-2014	气相色谱-质谱仪	9×10 ⁻³ mg/m ³
	邻二甲苯	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 HJ 734-2014	气相色谱-质谱仪	4×10 ⁻³ mg/m ³

编制:

陈雨霖

审核:

王冲

批准:

张海洋

以下空白

(End of Report)



210000343787

检测报告

(Test Report)

No.MRBL57NG3543845H9Z

委托单位
(Applicant)

青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位
(Tested Unit)

中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

签发日期
(Issued Date)

2023年07月05日

PONY 谱尼测试
Pony Testing International Group
www.ponytest.com



查询密码: cBYVPj31



声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章, 报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标, 其受《中华人民共和国商标法》保护, 任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为, 本单位将依法追究其法律责任。
The words “PONY” and “谱尼” used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of “PONY” and “谱尼” without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议, 请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请, 同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后, 本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符, 本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验, 不进行复测, 委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责, 否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责, 检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况。对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用, 使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果, 本单位不承担任何经济和法律责任。
This report is only responsible for the test results of the tested samples. The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品, 除客户特别声明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性, 对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效, 本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码, 即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.

 全国服务热线
400-819-5688
WWW.PONYTEST.COM



集团微信订阅号



集团微信服务号

北京实验室: (010) 83055000 郑州实验室: (0371) 69350670 成都谱尼计量实验室: (028) 87702708 宁波实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科技公司: (010) 80415661 郑州谱尼职业卫生公司: (0371) 80967099 贵州实验室: (0851) 85221000 合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼计量实验室: (010) 82492998 新疆实验室: (0991) 6684186 上海实验室: (021) 64851999 深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 86706866 石家庄实验室: (0311) 85376660 苏州实验室: (0512) 62997900 深圳特检院实验室: (0755) 26060909-646
天津实验室: (022) 23607888 西安实验室: (029) 89608785 苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅 谱尼深圳通测: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530198 西安创亿检测技术有限公司: (029) 81123093 碰撞实验室: (0512) 62997900 广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886 西安德成检测技术有限公司: (029) 85729073 武汉实验室: (027) 83997127 南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336618 呼和浩特实验室: (0471) 3450025 武汉车附所: (027) 82318175 厦门实验室: (0592) 5568048
哈尔滨实验室: (0451) 58627755 成都实验室: (028) 87702708 杭州实验室: (0571) 87219096

检测报告 (Test Report)

No. MRBLS7NG3543845H9Z

第 1 页, 共 3 页 (page 1 of 3)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司							
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务							
受测地址	广东省揭阳市惠来县							
采样日期	2023-06-16~2023-06-17			检测日期	2023-06-16~2023-07-05			
采样位置	罐区 14#号含油污水预处理站 DA073 废气排气筒 取样口			样品编号	G3543845H9-G3544105H9, G3545555H9-G3545815H9			
排气筒高度 (m)	15			净化方式	—			
检测方法	详见附表							
采样仪器	充电便携采样桶等							
检测项目	检测结果						GB31570-2015 《石油炼制工业污染物排放标准》表 4 限值	
	2023-06-16			2023-06-17				
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
非甲烷总烃 (以碳计)	实测浓度 (mg/m ³)	1.51	3.14	1.26	1.60	1.51	2.38	120
苯	实测浓度 (mg/m ³)	0.128	0.073	0.090	0.048	0.047	0.028	4
甲苯	实测浓度 (mg/m ³)	0.174	0.160	0.157	0.050	0.018	0.024	15



检测报告 (Test Report)

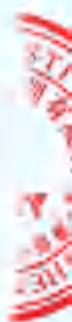
No. MRBLS7NG3543845H9Z

第 2 页, 共 3 页 (page 2 of 3)

续上页

检测项目			检测结果						GB31570-2015 《石油炼制工业 污染物排放标准》表 4 限值
			2023-06-16			2023-06-17			
			第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
二甲苯	间,对二甲苯	实测浓度 (mg/m ³)	0.430	0.179	0.373	0.107	<9×10 ⁻³	<9×10 ⁻³	20
	邻二甲苯	实测浓度 (mg/m ³)	0.019	0.014	0.012	0.029	<4×10 ⁻³	<4×10 ⁻³	
	硫化氢	实测浓度 (mg/m ³)	0.0127	0.0146	<2×10 ⁻⁴	0.0223	0.0147	9.8×10 ⁻³	-----

备注：“-----”表示标准中对此项无限值要求。



检测报告 (Test Report)

No. MRBLS7NG3543845H9Z

第 3 页, 共 3 页 (page 3 of 3)

附表: 检测项目方法仪器一览表

检测项目	分析方法	方法来源	仪器设备	方法检出限	
非甲烷总烃 (以碳计)	气相色谱法	固定污染源废气总烃、甲烷 和非甲烷总烃的测定 HJ 38-2017	气相色谱仪	0.07 mg/m ³	
硫化氢	气相色谱法	空气质量硫化氢、甲硫醇、甲 硫醚和二甲二硫的测定 GB/T 14678-1993	气相色谱仪	2×10 ⁻⁴ mg/m ³	
苯	固相吸附-热脱附/气 相色谱-质谱法	固定污染源废气挥发性有机 物的测定 HJ 734-2014	气相色谱-质谱仪	4×10 ⁻⁵ mg/m ³	
甲苯	固相吸附-热脱附/气 相色谱-质谱法	固定污染源废气挥发性有机 物的测定 HJ 734-2014	气相色谱-质谱仪	4×10 ⁻⁵ mg/m ³	
二甲 苯	间,对二甲 苯	固相吸附-热脱附/气 相色谱-质谱法	固定污染源废气挥发性有机 物的测定 HJ 734-2014	气相色谱-质谱仪	9×10 ⁻⁵ mg/m ³
	邻二甲苯	固相吸附-热脱附/气 相色谱-质谱法	固定污染源废气挥发性有机 物的测定 HJ 734-2014	气相色谱-质谱仪	4×10 ⁻⁵ mg/m ³

编制:

陈雨霖

审核:

王冲

批准:

张海洋

以下空白

(End of Report)



码头生产部



检测报告

(Test Report)

No.MRBMUYNG3314415H9Z

委托单位
(Applicant)

青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位
(Tested Unit)

中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

签发日期
(Issued Date)

2023年06月12日

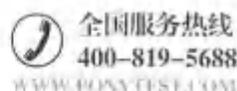


声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章, 报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标, 其受《中华人民共和国商标法》保护, 任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为, 本单位将依法追究其法律责任。
The words “PONY” and “谱尼” used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of “PONY” and “谱尼” without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议, 请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请, 同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后, 本单位会尽快安排复测, 如果复测结果与异议内容相符, 本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验, 不进行复测, 委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责, 否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责, 检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况, 对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用, 使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果, 本单位不承担任何经济和法律责任。
This report is only responsible for the test results of the tested samples. The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品, 除客户特别声明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性, 对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改, 未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效, 本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码, 即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.



北京实验室: (010) 83055000 郑州实验室: (0371) 69350670 成都谱尼计量实验室 (028) 87702708 宁波实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科技公司: (010) 80415661 柳州谱尼职业卫生公司: (0371) 80967099 贵州实验室: (0851) 85221000 合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼计量实验室: (010) 82492998 新疆实验室: (0991) 6684186 上海实验室: (021) 64851999 深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706866 石家庄实验室: (0311) 85376660 苏州实验室: (0512) 62997900 深圳谱尼计量检测: (0755) 26060909-846
天津实验室: (022) 23607888 西安实验室: (029) 89608785 苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅 谱尼深圳通测: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530198 西安谱尼检测技术有限公司: (029) 81123093 碰撞实验室: (0512) 62997900 广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886 西安谱尼检测技术有限公司: (029) 85729073 武汉实验室: (027) 83997127 南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336618 呼和浩特实验室: (0471) 3450025 武汉车研所: (027) 82318175 厦门实验室: (0592) 5568048
哈尔滨实验室: (0451) 58627755 成都实验室: (028) 87702708 杭州实验室: (0571) 87219096

检测报告 (Test Report)

No. MRBMUYNG3314415H9Z

第 1 页, 共 3 页 (page 1 of 3)

委托单位		青岛中油华东院安全环保有限公司		
项目名称		广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务		
受测地址		广东省揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-25	检测日期	2023-05-25-2023-06-12	
采样位置	产品码头油气装船进口取样口	样品编号	G3314415H9-G3314495H9	
检测方法	详见附表			
采样仪器	充电便携采样桶等			
检测项目		检测结果		
		第一次	第二次	第三次
非甲烷总烃 (以碳计)	实测浓度 (mg/m ³)	5.72×10 ⁻¹	8.90×10 ⁻¹	9.98×10 ⁻¹



检测报告 (Test Report)

No. MRBMUYNG3314415H9Z

第 2 页, 共 3 页 (page 2 of 3)

委托单位		青岛中油华东院安全环保有限公司			
项目名称		广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务			
受测地址		广东省揭阳市惠来县			
采样日期		2023-05-25	检测日期		2023-05-25~2023-06-12
采样位置		产品码头油气达标处理设施 2#-DA084 排气筒取样口		样品编号 G3314515H9-G3314625H9, G3314645H9-G3314725H9	
排气筒高度 (m)		15	检测方法		详见附表
采样仪器		自动烟尘 (气) 测试仪等			
检测项目		检测结果			GB 31571-2015 《石油化学工业污染物排放标准》表 5、表 6 限值
		第一次	第二次	第三次	
二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3	50
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	<3	4	5	100
非甲烷总烃 (以碳计)	实测浓度 (mg/m ³)	1.61	1.11	0.70	----
苯	实测浓度 (mg/m ³)	0.036	0.027	0.042	4
甲苯	实测浓度 (mg/m ³)	0.345	0.294	0.154	15
二甲苯	间,对二甲苯	实测浓度 (mg/m ³)	0.092	0.102	20
	邻二甲苯	实测浓度 (mg/m ³)	0.036	0.011	
苯乙烯	实测浓度 (mg/m ³)	9×10 ⁻³	<4×10 ⁻³	0.084	50

备注：“----”表示标准中对此项无限值要求。

检测报告

(Test Report)

No. MRBMUYNG3314415H9Z

第3页, 共3页 (page 3of 3)

附表：检测项目方法仪器一览表

检测项目	分析方法	方法来源	仪器设备	方法检出限
二氧化硫	定电位电解法	固定污染源废气二氧化硫的测定 HJ 57-2017	自动烟尘(气)测试仪	3 mg/m ³
氮氧化物	定电位电解法	固定污染源废气氮氧化物的测定 HJ 693-2014	自动烟尘(气)测试仪	3 mg/m ³
非甲烷总烃 (以碳计)	气相色谱法	固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 HJ 38-2017	气相色谱仪	0.07 mg/m ³
苯	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	固定污染源废气挥发性有机物的测定 HJ 734-2014	气相色谱-质谱仪	4×10 ⁻³ mg/m ³
甲苯	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	固定污染源废气挥发性有机物的测定 HJ 734-2014	气相色谱-质谱仪	4×10 ⁻³ mg/m ³
二甲苯	间,对二甲苯	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	气相色谱-质谱仪	9×10 ⁻³ mg/m ³
	邻二甲苯	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	气相色谱-质谱仪	4×10 ⁻³ mg/m ³
苯乙烯	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	固定污染源废气挥发性有机物的测定 HJ 734-2014	气相色谱-质谱仪	4×10 ⁻³ mg/m ³

编制: 陈雨棠 审核: 石冲 批准: 张海洋

————— 以下空白 —————
(End of Report)



检测报告

(Test Report)

No.MRBISKSG3656785H9Z

委托单位
(Applicant)

青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位
(Tested Unit)

中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

签发日期
(Issued Date)

2023年07月11日



声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章, 报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标, 其受《中华人民共和国商标法》保护, 任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为, 本单位将依法追究其法律责任。
The words “PONY” and “谱尼” used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of “PONY” and “谱尼” without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议, 请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请, 同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后, 本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符, 本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验, 不进行复测, 委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责, 否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责, 检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况。对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用, 使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果, 本单位不承担任何经济和法律后果。
This report is only responsible for the test results of the tested samples, the test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品, 除客户特别声明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性, 对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改, 未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效, 本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码, 即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.

 全国服务热线
400-819-5688
WWW.PONYTEST.COM



集团微信订阅号 集团微信服务号

北京实验室: (010) 83055000	郑州实验室: (0371) 69350670	成都谱尼计量实验室: (028) 87702708	宁波实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科技公司: (010) 80415661	烟台谱尼检测公司: (0371) 80967099	贵州实验室: (0851) 85221000	合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼计量实验室: (010) 82492998	新疆实验室: (0991) 6684186	上海实验室: (021) 64851999	深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706866	石家庄实验室: (0311) 85376660	苏州实验室: (0512) 62997900	深圳谱尼计量实验室: (0755) 26050909-846
天津实验室: (022) 23607888	西安实验室: (029) 89608785	苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅	谱尼深圳通测: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530198	西安创亿检测技术有限公司: (029) 81123093	碰撞实验室: (0512) 62997900	广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886	西安创亿检测技术有限公司: (029) 85729073	武汉实验室: (027) 83997127	南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336618	呼和浩特实验室: (0471) 3450025	武汉车研所: (027) 82318175	厦门实验室: (0592) 5568048
哈尔滨实验室: (0451) 58627755	成都实验室: (028) 87702708	杭州实验室: (0571) 87219096	

检测报告 (Test Report)

No. MRBISKSG3656785H9Z

第 1 页, 共 3 页 (page 1 of 3)

委托单位	青岛中浦华东院安全环保有限公司		
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务		
受测地址	广东省揭阳市惠来县		
采样日期	2023-06-29	检测日期	2023-06-29~2023-07-11
采样位置	产品码头泵装船进口取样口	样品编号	G3656785H9-G3656865H9
检测方法	详见附表		
采样仪器	充电便携采样桶等		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
非甲烷总 烃 (以碳 计)	实测浓度 (mg/m ³) 2.14×10 ³	3.27×10 ³	2.22×10 ³



检测报告 (Test Report)

No. MRBISKSG3656785H9Z

第 2 页, 共 3 页 (page 2 of 3)

委托单位		青岛中仙华东院安全环保有限公司				
项目名称		广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务				
受测地址		广东省揭阳市惠来县				
采样日期		2023-06-29	检测日期		2023-06-29~2023-07-11	
采样位置		产品码头油气达标处理设施 1#-DA083 排气筒取 样口	样品编号		G3656885H9-G3656995H9, G3657015H9-G3657095H9	
排气筒高度 (m)		15	检测方法		详见附表	
采样仪器		充电便携采样桶等				
检测项目		检测结果			GB 31571-2015 《石油化学工业 污染物排放标准》 表 5、表 6 限值	
		第一次	第二次	第三次		
二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3	50	
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3	100	
非甲烷总烃 (以碳计)	实测浓度 (mg/m ³)	4.41	6.70	3.45	----	
苯	实测浓度 (mg/m ³)	0.441	0.363	0.725	4	
甲苯	实测浓度 (mg/m ³)	0.296	0.416	0.421	15	
二甲苯	间,对二甲苯	实测浓度 (mg/m ³)	0.917	5.61	3.61	20
	邻二甲苯	实测浓度 (mg/m ³)	0.084	2.04	1.17	



检测报告

(Test Report)

No. MRBISKSG3656785H9Z

第 3 页, 共 3 页 (page 3 of 3)

续上页

检测项目		检测结果			GB 31571-2015 《石油化学工业 污染物排放标准》 表 5、表 6 限值
		第一次	第二次	第三次	
苯乙烯	实测浓度 (mg/m ³)	0.170	4.57	1.91	50

备注：“----”表示标准中对此项无限值要求。

附表：检测项目方法仪器一览表

检测项目	分析方法	方法来源	仪器设备	方法检出限
二氧化硫	定电位电解法	固定污染源废气二氧化硫的测定 HJ 57-2017	自动烟尘(气)测试仪	3 mg/m ³
氮氧化物	定电位电解法	固定污染源废气氮氧化物的测定 HJ 693-2014	自动烟尘(气)测试仪	3 mg/m ³
非甲烷总烃 (以碳计)	气相色谱法	固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 HJ 38-2017	气相色谱仪	0.07 mg/m ³
苯	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	固定污染源废气挥发性有机物的测定 HJ 734-2014	气相色谱-质谱仪	4×10 ⁻³ mg/m ³
甲苯	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	固定污染源废气挥发性有机物的测定 HJ 734-2014	气相色谱-质谱仪	4×10 ⁻³ mg/m ³
二甲苯	间、对二甲苯	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	气相色谱-质谱仪	9×10 ⁻³ mg/m ³
	邻二甲苯	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	气相色谱-质谱仪	4×10 ⁻³ mg/m ³
苯乙烯	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	固定污染源废气挥发性有机物的测定 HJ 734-2014	气相色谱-质谱仪	4×10 ⁻³ mg/m ³

编制：陈雨棠

审核：石冲

批准：张海洋

以下空白
(End of Report)



检测报告

(Test Report)

No.MRB8KA2G3543045H9Z

委托单位
(Applicant)

青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位
(Tested Unit)

中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

签发日期
(Issued Date)

2023年07月04日



声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章。报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标,其受《中华人民共和国商标法》保护,任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒,伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为,本单位将依法追究其法律责任。
The words “PONY” and “谱尼” used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of “PONY” and “谱尼” without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议,请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请,同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后,本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符,本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验,不进行复测,委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责,否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责,检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况。对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用,使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果,本单位不承担任何经济和法律后果。
This report is only responsible for the test results of the tested samples. The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品,除客户特别声明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性,对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效,本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码,即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.



全国服务热线
400-819-5688

WWW.PONYTESTING.COM



集团微信订码



集团服务号码

北京实验室: (010) 83055000	郑州实验室: (0371) 69350670	成都谱尼计量实验室: (028) 87702708	宁波实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科技公司: (010) 80415661	郑州谱尼检测卫生公司: (0371) 80967099	贵州实验室: (0851) 85221000	合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼计量实验室: (010) 82492998	新疆实验室: (0991) 6684186	上海实验室: (021) 64851999	深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706866	石家庄实验室: (0311) 85376660	苏州实验室: (0512) 62997900	深圳谱尼检测: (0755) 26050909-846
天津实验室: (022) 23607888	西安实验室: (029) 89608785	苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅	谱尼深圳通测: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530198	西安创亿信息科技股份有限公司: (029) 81123093	碰撞实验室: (0512) 62997900	广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886	西安鑫德成检测技术有限公司: (029) 85729073	武汉实验室: (027) 83997127	南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336618	呼和浩特实验室: (0471) 3450025	武汉车附所: (027) 82318175	厦门实验室: (0592) 5568048
哈尔滨实验室: (0451) 58627755	成都实验室: (028) 87702708	杭州实验室: (0571) 87219096	

检测报告 (Test Report)

No. MRB8KA2G3543045H9Z

第 1 页, 共 4 页 (page 1 of 4)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司						
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务						
受测地址	广东省揭阳市惠来县						
采样日期	2023-06-07, 2023-06-11			检测日期	2023-06-07~2023-07-04		
采样位置	见结果处			样品编号	G3543045H9-G3543135H9, G3543385H9-G3543465H9		
检测方法	详见附表						
采样仪器	充电便携采样桶等						
检测项目	检测结果						
	2023-06-07			2023-06-11			
	G3543045H9-G3543135H9 产品码头对二甲苯装船进口			G3543385H9-G3543465H9 产品码头苯乙烯装船进口			
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
非甲烷总 烃 (以碳 计)	实测浓度 (mg/m ³)	612	421	390	7.84×10^3	1.03×10^4	1.18×10^4

检测报告 (Test Report)

No. MRB8KA2G3543045H9Z

第 2 页, 共 4 页 (page 2 of 4)

委托单位		青岛中油华东院安全环保有限公司							
项目名称		广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务							
受测地址		广东省揭阳市惠来县							
采样日期		2023-06-07, 2023-06-11			检测日期		2023-06-07~2023-07-04		
采样位置		产品码头油气达标处理设施 1#-DA083 排放口			样品编号		G3543145H9~G3543255H9, G3543275H9~G3543355H9, G3543485H9~G3543595H9, G3543615H9~G3543695H9		
排气筒高度 (m)		15			检测方法		详见附表		
采样仪器		充电便携采样桶等							
检测项目		检测结果						GB 31571-2015 《石油化学工业 污染物排放标准》 表 5、表 6 限值	
		2023-06-07			2023-06-11				
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3	<3	<3	<3	50	
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	5	6	6	<3	<3	<3	100	
非甲烷总烃 (以碳计)	实测浓度 (mg/m ³)	1.95	1.41	1.45	2.93	0.97	0.68	-----	
苯	实测浓度 (mg/m ³)	0.033	0.045	0.038	0.065	0.090	0.455	4	
甲苯	实测浓度 (mg/m ³)	5×10 ⁻³	0.014	5×10 ⁻³	0.285	0.631	0.195	15	
二甲苯	间,对二甲苯	实测浓度 (mg/m ³)	<9×10 ⁻³	<9×10 ⁻³	<9×10 ⁻³	0.429	0.160	0.083	20
	邻二甲苯	实测浓度 (mg/m ³)	<4×10 ⁻³	<4×10 ⁻³	<4×10 ⁻³	0.039	0.021	0.017	

检测报告 (Test Report)

No. MRB8KA2G3543045H9Z

第3页, 共4页 (page 3 of 4)

续上页

检测项目		检测结果						GB 31571-2015 《石油化学工业 污染物排放标准》 表5、表6限值
		2023-06-07			2023-06-11			
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
苯乙烯	实测浓度 (mg/m ³)	<4×10 ⁻³	<4×10 ⁻³	<4×10 ⁻³	0.049	<4×10 ⁻³	0.112	50

备注：“-----”表示标准中对此项无限值要求。

检测报告 (Test Report)

No. MRB8KA2G3543045H9Z

第 4 页, 共 4 页 (page 4 of 4)

附表: 检测项目方法仪器一览表

检测项目	分析方法	方法来源	仪器设备	方法检出限
二氧化硫	定电位电解法	固定污染源废气二氧化硫的测定 HJ 57-2017	自动烟尘(气)测试仪	3 mg/m ³
氮氧化物	定电位电解法	固定污染源废气氮氧化物的测定 HJ 693-2014	自动烟尘(气)测试仪	3 mg/m ³
非甲烷总烃 (以碳计)	气相色谱法	固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 HJ 38-2017	气相色谱仪	0.07 mg/m ³
苯	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	固定污染源废气挥发性有机物的测定 HJ 734-2014	气相色谱-质谱仪	4×10 ⁻³ mg/m ³
甲苯	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	固定污染源废气挥发性有机物的测定 HJ 734-2014	气相色谱-质谱仪	4×10 ⁻³ mg/m ³
二甲苯	间,对二甲苯	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	气相色谱-质谱仪	9×10 ⁻³ mg/m ³
	邻二甲苯	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	气相色谱-质谱仪	4×10 ⁻³ mg/m ³
苯乙烯	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	固定污染源废气挥发性有机物的测定 HJ 734-2014	气相色谱-质谱仪	4×10 ⁻³ mg/m ³

编制:

陈雨棠

审核:

王冲

批准:

张海洋

以下空白

(End of Report)



检测报告

(Test Report)

No.MRBMUYNG3465355H9Z

委托单位
(Applicant)

青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位
(Tested Unit)

中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

签发日期
(Issued Date)

2023年06月13日



声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章，报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标，其受《中华人民共和国商标法》保护，任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为，本单位将依法追究其法律责任。
The words "PONY" and "谱尼" used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of "PONY" and "谱尼" without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议，请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请，同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后，本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符，本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责，否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责，检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况。对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用，使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律责任。
This report is only responsible for the test results of the tested samples. The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品，除客户特别声明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY ensures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效，本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码，即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.

 全国服务热线
400-819-5688
WWW.PONYTEST.COM



北京实验室: (010) 83055000	郑州实验室: (0371) 69350670	成都谱尼计量实验室: (028) 87702708	宁波实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科技公司: (010) 80415661	深圳谱尼检测公司: (0371) 80967099	贵州实验室: (0851) 85221000	合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼计量实验室: (010) 82492998	新疆实验室: (0991) 6684186	上海实验室: (021) 64851999	深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706866	石家庄实验室: (0311) 85376660	苏州实验室: (0512) 62997900	谱尼统计检测: (0756) 26060909-846
天津实验室: (022) 23607888	西安实验室: (029) 89608785	苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅	谱尼深圳检测: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530198	西安谱尼检测科技有限公司: (029) 81120093	碰撞实验室: (0512) 62997900	广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886	西安谱尼检测科技有限公司: (029) 85729073	武汉实验室: (027) 83997127	南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336618	呼和浩特实验室: (0471) 3450025	武汉车研所: (027) 82318175	厦门实验室: (0592) 5568048
哈尔滨实验室: (0451) 58627755	成都实验室: (028) 87702708	杭州实验室: (0571) 87219096	

检测报告

(Test Report)

No. MRBMUYNG3465355H9Z

第 4 页, 共 5 页 (page 4 of 5)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司								
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务								
受测地址	广东省揭阳市惠来县								
采样日期	2023-05-26~2023-05-27				检测日期	2023-05-26~2023-06-13			
样品编号	G3465495H9~G3465535H9, G3465695H9~G3465735H9				样品名称	雨水			
采样位置	见结果处				采样方式	瞬时采样			
检测方法	详见附表								
检测项目	检测结果								限值
	2023-05-26				2023-05-27				
	G3465495H9~G3465535H9 码头运行部 2#雨水监控池 DW018				G3465695H9~G3465735H9 码头运行部 2#雨水监控池 DW018				
	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	
pH 值, 无量纲	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	6.0~9.0
悬浮物, mg/L	15	<4	12	27	5	6	8	7	30
化学需氧量, mg/L	7	9	6	8	7	12	8	10	60
石油类, mg/L	<0.06	<0.06	0.06	<0.06	0.10	0.09	0.08	0.10	5.0
氨氮 (以 N 计), mg/L	0.051	0.043	0.045	0.048	0.451	0.437	0.443	0.444	8.0

备注: 限值执行《石油炼制工业污染物排放标准》GB 31570-2015 和《石油化学工业污染物排放标准》GB 31571-2015 和《合成树脂工业污染物排放标准》GB 31572-2015 和广东省《水污染物排放限值》DB 44/26-2001 表 4 一级标准, 从严取值。

检测报告

(Test Report)

No. MRBMUYNG3465355H9Z

第 5 页, 共 5 页 (page 5 of 5)

附表：检测项目方法仪器一览表

检测项目	分析方法	方法来源	仪器设备	方法检出限
pH 值	电极法	水质 pH 值的测定 HJ 1147-2020	笔式 pH 计、水质多参数测试仪	-
悬浮物	重量法	水质 悬浮物的测定 GB/T 11901-1989	电子天平	4 mg/L
化学需氧量	重铬酸盐法	水质 化学需氧量的测定 HJ 828-2017	-	4 mg/L
石油类	红外分光光度法	水质 石油类和动植物油类的测定 HJ 637-2018	红外分光测油仪	0.06 mg/L
氨氮 (以 N 计)	纳氏试剂分光光度法	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计	0.025 mg/L

编制:

陈雨霖

审核:

石冲

批准:

张海洋

——以下空白——

(End of Report)



厂界废气



检测报告

(Test Report)

No.MRBMUYNG3456195H9Z

委托单位
(Applicant)

青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位
(Tested Unit)

中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

签发日期
(Issued Date)

2023年06月21日



声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章, 报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标, 其受《中华人民共和国商标法》保护, 任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为, 本单位将依法追究其法律责任。
The words “PONY” and “谱尼” used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People’s Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of “PONY” and “谱尼” without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议, 请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请, 同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后, 本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符, 本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验, 不进行复测, 委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责, 否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责, 检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况。对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用, 使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果, 本单位不承担任何经济和法律责任。
This report is only responsible for the test results of the tested samples. The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品, 除客户特别声明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性, 对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant’s commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效, 本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码, 即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.

 全国服务热线
400-819-5688
WWW.PONYTEST.COM



北京实验室: (010) 83055000	郑州实验室: (0371) 69350670	成都谱尼计量实验室: (028) 87702708	宁波实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科技分公司: (010) 80415661	郑州谱尼检测卫生分公司: (0371) 80967099	贵州实验室: (0851) 85221000	合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼计量实验室: (010) 82492998	新疆实验室: (0991) 8684186	上海实验室: (021) 64851999	深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706866	石家庄实验室: (0311) 85376660	苏州实验室: (0512) 62997900	深圳谱尼检测: (0755) 26050909-846
天津实验室: (022) 23607888	西安实验室: (029) 89608785	苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅	谱尼深圳通州: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530198	西安谱尼检测科技有限公司: (029) 81123093	碰撞实验室: (0512) 62997900	广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886	西安谱尼检测科技有限公司: (029) 85729073	武汉实验室: (027) 83997127	南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336618	呼和浩特实验室: (0471) 3450025	武汉车附所: (027) 82318175	厦门实验室: (0592) 5568048
哈尔滨实验室: (0451) 58627755	成都实验室: (028) 87702708	杭州实验室: (0571) 87219096	

检测报告 (Test Report)

No. MRBMUYNG3456195H9Z

第 1 页, 共 10 页 (page 1 of 10)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司							
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务							
受测地址	广东省揭阳市惠来县							
采样日期	2023-06-01~2023-06-02		检测日期		2023-06-01~2023-06-21			
检测方法	详见附表							
采样仪器	环境空气综合采样器, 充电便携采样桶 等							
样品编号及 采样位置	检测 项目	检测结果						限值
		2023-06-01			2023-06-02			
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
G3456195H9~ G3456615H9, G3460195H9~ G3460615H9 上风向参照点	颗粒物 (mg/m^3)	0.154	0.143	0.148	0.154	0.147	0.158	—
	氯化氢 (mg/m^3)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.020	<0.02	—
	苯并(a)芘 (mg/m^3)	< 1.3×10^{-6}	—					
	苯 (mg/m^3)	0.0142	8.4×10^{-3}	5.3×10^{-3}	9.3×10^{-3}	5.8×10^{-3}	6.4×10^{-3}	—
	甲苯 (mg/m^3)	0.070	0.107	0.0833	0.0118	6.8×10^{-3}	9.3×10^{-3}	—
	二甲苯 (mg/m^3)	0.0601	0.0346	0.0209	1.9×10^{-3}	< 6×10^{-4}	2.3×10^{-3}	—
	非甲烷总烃 (以碳计) (mg/m^3)	1.55	1.38	1.32	1.26	1.28	1.50	—
甲醇 (mg/m^3)	<2	<2	<2	<2	<2	<2	—	

检测报告 (Test Report)

No. MRBMUYNG3456195H9Z

第 2 页, 共 10 页 (page 2of 10)

续上页

样品编号及 采样位置	检测 项目	检测结果						限值
		2023-06-01			2023-06-02			
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
G3456195H9~ G3456615H9, G3460945H9~ G3461365H9 下风向监测点 1#	颗粒物 (mg/m ³)	0.176	0.173	0.188	0.206	0.201	0.197	1.0
	氯化氢 (mg/m ³)	<0.02	0.022	0.020	0.025	0.023	0.025	0.2
	苯并(a)芘 (mg/m ³)	<1.3×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶					
	苯 (mg/m ³)	4.1×10 ⁻³	0.0230	8.8×10 ⁻³	0.0141	6.9×10 ⁻³	6.2×10 ⁻³	0.4
	甲苯 (mg/m ³)	0.199	0.0599	0.0695	0.0272	0.0418	0.0110	0.8
	二甲苯 (mg/m ³)	0.247	0.0623	0.0878	0.0206	0.0468	<6×10 ⁻⁴	0.8
	非甲烷总烃 (以碳计) (mg/m ³)	1.54	1.54	1.22	1.42	1.34	1.35	4.0
甲醇 (mg/m ³)	<2	<2	<2	<2	<2	<2	12	
G3457695H9~ G3458115H9, G3461695H9~ G3462115H9 下风向监测点 2#	颗粒物 (mg/m ³)	0.219	0.220	0.218	0.215	0.226	0.216	1.0
	氯化氢 (mg/m ³)	0.024	0.024	0.025	0.030	0.028	0.032	0.2
	苯并(a)芘 (mg/m ³)	<1.3×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶					
	苯 (mg/m ³)	0.0171	0.0106	0.0223	0.0127	0.0113	3.6×10 ⁻³	0.4

检测报告 (Test Report)

No. MRBMUYNG3456195H9Z

第 3 页, 共 10 页 (page 3of 10)

续上页

样品编号及 采样位置	检测 项目	检测结果						限值
		2023-06-01			2023-06-02			
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
G3457695H9~ G3458115H9, G3461695H9~ G3462115H9 下风向监测点 2#	甲苯 (mg/m ³)	0.171	0.0579	0.119	0.0251	9.5×10 ⁻³	2.2×10 ⁻³	0.8
	二甲苯 (mg/m ³)	0.101	0.0597	0.146	5.3×10 ⁻³	3.2×10 ⁻³	<6×10 ⁻⁴	0.8
	非甲烷总烃 (以碳计) (mg/m ³)	1.68	1.41	1.46	1.34	3.58	1.30	4.0
	甲醇 (mg/m ³)	<2	<2	<2	<2	<2	<2	12
G3458445H9~ G3458865H9 G3462445H9~ G3462865H9 下风向监测点 3#	颗粒物 (mg/m ³)	0.227	0.224	0.230	0.227	0.238	0.222	1.0
	氯化氢 (mg/m ³)	0.026	0.023	0.025	0.031	0.029	0.026	0.2
	苯并(a)芘 (mg/m ³)	<1.3×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶					
	苯 (mg/m ³)	0.0127	0.0110	0.188	6.1×10 ⁻⁵	4.7×10 ⁻⁵	0.0118	0.4
	甲苯 (mg/m ³)	0.0819	0.113	0.157	0.0172	0.0101	7.0×10 ⁻³	0.8
	二甲苯 (mg/m ³)	0.104	0.160	0.344	5.0×10 ⁻³	2.4×10 ⁻³	8×10 ⁻⁴	0.8
	非甲烷总烃 (以碳计) (mg/m ³)	2.00	1.72	1.42	1.32	1.44	1.32	4.0
甲醇 (mg/m ³)	<2	<2	<2	<2	<2	<2	12	
G3459195H9~ G3459615H9, G3463195H9~ G3463615H9 下风向监测点 4#	颗粒物 (mg/m ³)	0.193	0.190	0.186	0.204	0.207	0.208	1.0
	氯化氢 (mg/m ³)	0.025	0.027	0.030	0.033	0.033	0.033	0.2

检测报告 (Test Report)

No. MRBMUYNG3456195H9Z

第 4 页, 共 10 页 (page 4 of 10)

续上页

样品编号及 采样位置	检测 项目	检测结果						限值
		2023-06-01			2023-06-02			
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
G3459195H9~ G3459615H9~ G3463195H9~ G3463615H9 下风向监测点 4#	苯并(a) 芘(mg/m ³)	<1.3×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶					
	苯 (mg/m ³)	0.0166	5.6×10 ⁻³	0.0264	0.0130	0.0318	9.5×10 ⁻³	0.4
	甲苯 (mg/m ³)	0.0723	0.183	0.134	0.0641	0.135	0.0271	0.8
	二甲苯 (mg/m ³)	0.0799	0.152	0.221	0.0871	0.0500	0.0173	0.8
	非甲烷总烃 (以碳计) (mg/m ³)	1.76	1.42	1.26	1.59	1.28	1.24	4.0
	甲醇 (mg/m ³)	<2	<2	<2	<2	<2	<2	12

备注：限值执行 GB 31571-2015《石油化学工业污染物排放标准》表 7 限值；甲醇执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 表 2 工艺废气大气污染物排放限值第二时段无组织排放监控浓度限值；苯乙烯执行 GB 14554-1993《恶臭污染物排放标准》表 1 二级新扩改建限值。

检测报告 (Test Report)

No. MRBMUYNG3456195H9Z

第 5 页, 共 10 页 (page 5 of 10)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司									
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务									
受测地址	广东省揭阳市惠来县									
采样日期	2023-06-01~2023-06-02				检测日期		2023-06-01~2023-06-21			
检测方法	详见附表									
采样仪器	环境空气综合采样器、充电便携采样桶 等									
样品编号及 采样位置	检测 项目	检测结果								限值
		2023-06-01				2023-06-02				
		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	
G3456625H9~ G3456935H9, G3460625H9~ G3460935H9 上风向参照点	氨 (mg/m ³)	0.266	0.270	0.305	0.312	0.296	0.288	0.294	0.264	—
	硫化氢 (mg/m ³)	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	0.0107	9.2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	—
	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	—
G3457375H9~ G3457685H9, G3461375H9~ G3461685H9 下风向监测点 1#	氨 (mg/m ³)	0.452	0.460	0.501	0.462	0.487	0.501	0.426	0.500	1.5
	硫化氢 (mg/m ³)	0.0214	<2×10 ⁻⁴	0.0123	0.0113	0.0249	0.0133	0.0379	0.0105	0.06
	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	20

检测报告 (Test Report)

No. MRBMUYNG3456195H9Z

第 6 页, 共 10 页 (page 6 of 10)

续上页

样品编号及 采样位置	检测 项目	检测结果								限值
		2023-06-01				2023-06-02				
		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	
G3458125H9~ G3458435H9 G3462125H9~ G3462435H9 下风向监测点 2#	氨 (mg/m ³)	0.466	0.461	0.400	0.472	0.492	0.491	0.407	0.439	1.5
	硫化氢 (mg/m ³)	0.0168	0.0145	0.0145	0.0140	9.1×10 ⁻³	0.0134	0.0107	<2×10 ⁻⁴	0.06
	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	20
G3458875H9~ G3459185H9, G3462875H9~ G3463185H9 下风向监测点 3#	氨 (mg/m ³)	0.413	0.503	0.438	0.471	0.420	0.495	0.518	0.446	1.5
	硫化氢 (mg/m ³)	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	0.0154	0.0146	0.0161	0.0157	0.0137	0.0138	0.06
	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	20
G3459625H9~ G3459935H9, G3463625H9~ G3463935H9 下风向监测点 4#	氨 (mg/m ³)	0.432	0.431	0.503	0.404	0.472	0.414	0.485	0.458	1.5
	硫化氢 (mg/m ³)	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	0.0149	0.0140	0.0145	0.0137	0.0144	0.0146	0.06
	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	20

备注: 限值执行 GB 14554-1993《恶臭污染物排放标准》表1 二级新扩改建限值。

检测报告 (Test Report)

№: MRBMLYNG3456195H9Z

第 7 页, 共 10 页 (page 7 of 10)

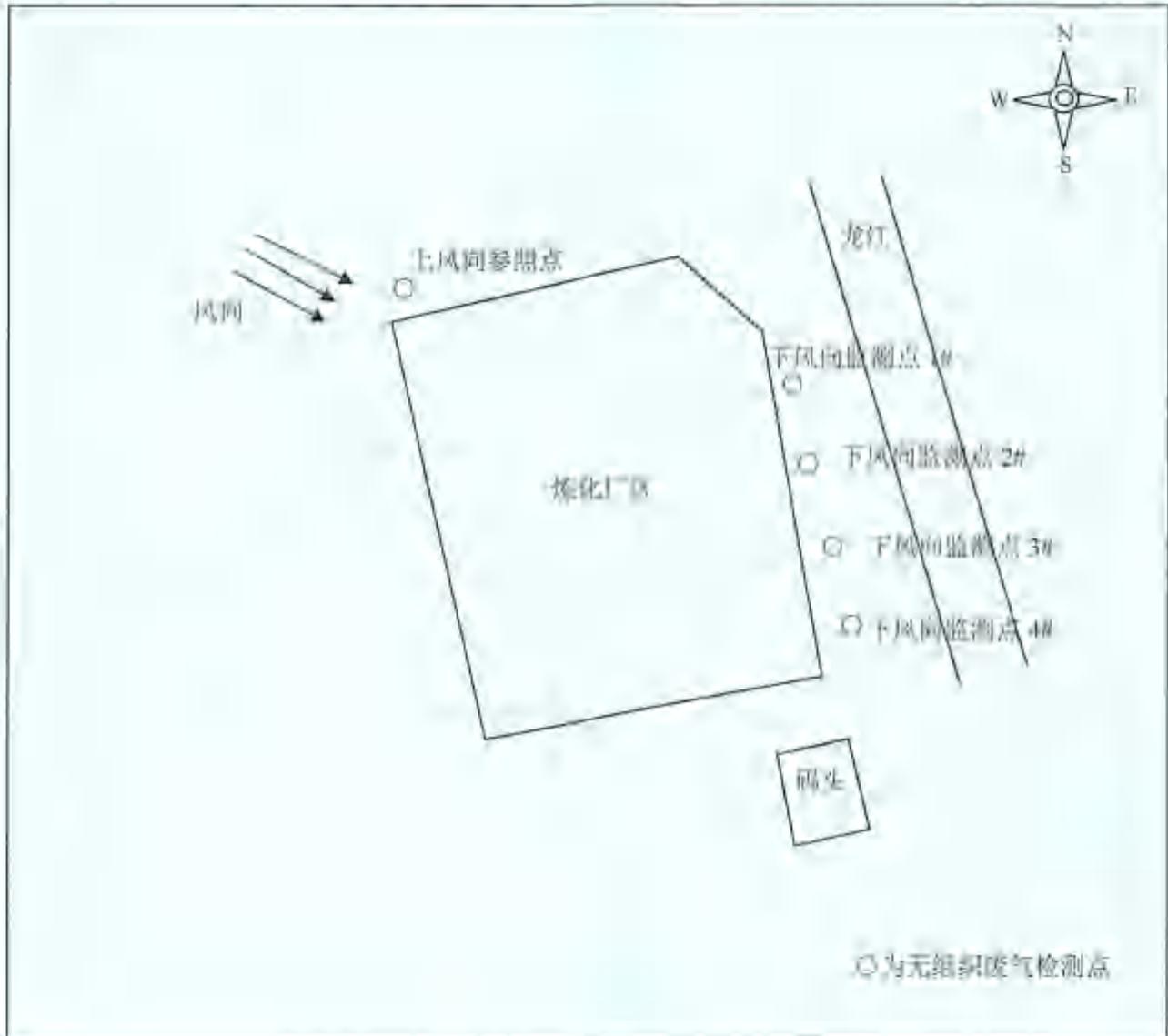
气象参数						
采样日期	采样频次	采样时间段	温度(℃)	大气压(kPa)	风速(m/s)	风向
2023-06-01	第一次	10:50~11:50	30.6	100.3	西北	2.2
	第二次	12:50~13:50	34.5	100.2	西北	2.2
	第三次	14:50~15:50	33.7	100.1	西南	2.2
	第四次	16:50~17:39	32.8	100.1	西南	1.6
2023-06-02	第一次	09:30~10:30	31.2	100.6	西北	2.3
	第二次	11:30~12:30	32.5	100.6	西南	2.5
	第三次	14:30~15:30	31.6	100.4	西北	2.1
	第四次	16:30~17:19	31.5	100.5	西北	2.1

检测报告 (Test Report)

No. MRBMUYNG3456195H9Z

第 8 页, 共 10 页 (page 8 of 10)

附: 测点位置平面图示意图

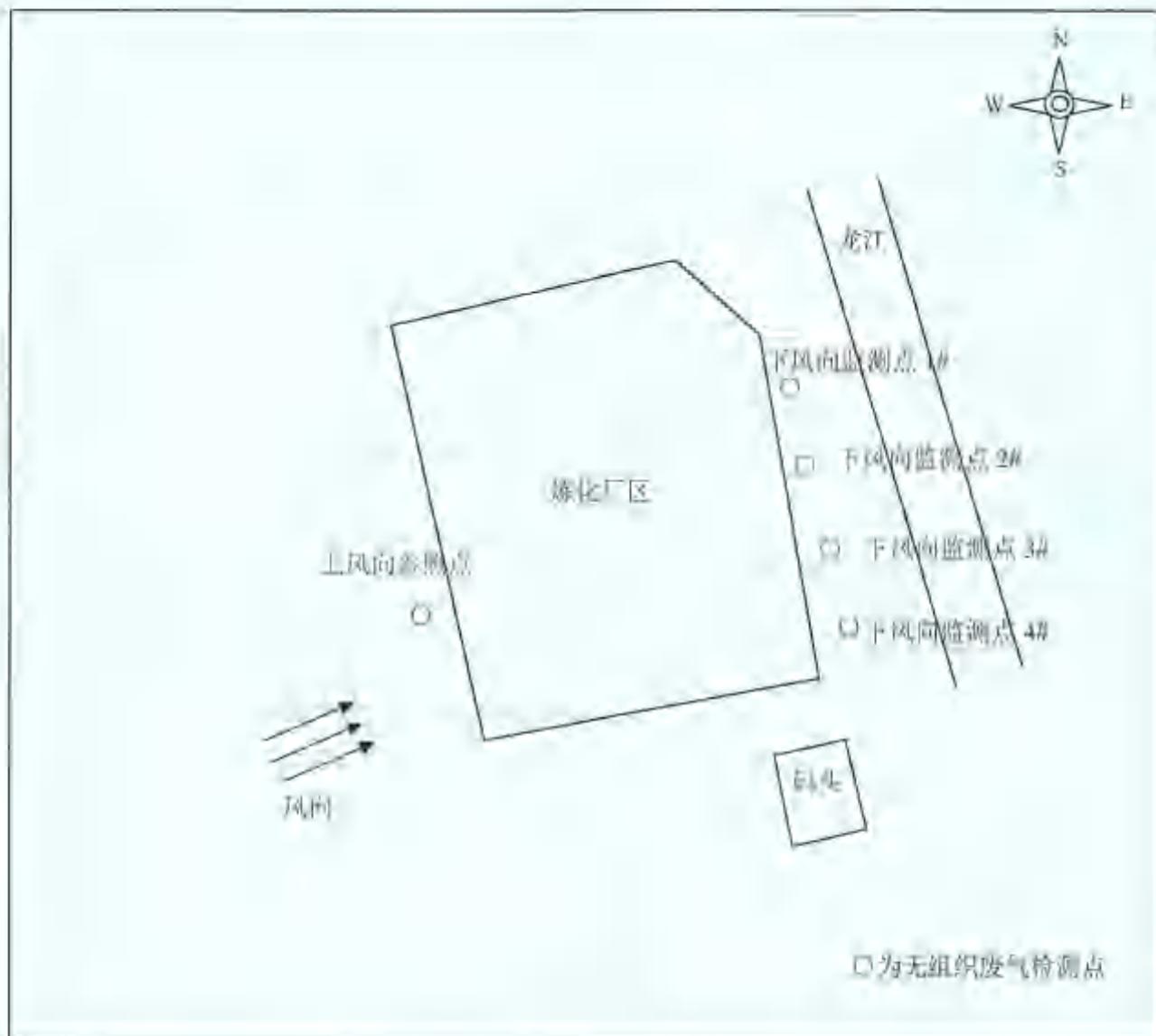


检测报告 (Test Report)

No. MRBMUYNG3456195119Z

第 9 页, 共 10 页 (page 9 of 10)

附) 检测点位置平面示意图



检测报告

(Test Report)

No. MRBMUYNG3456195H9Z

第 10 页, 共 10 页 (page 10 of 10)

附表: 检测项目方法仪器一览表

检测项目	分析方法	方法来源	仪器设备	方法检出限
颗粒物	重量法	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 HJ 1263-2022	恒温恒湿称量系统	$7 \times 10^{-3} \text{ mg/m}^3$
氯化氢	离子色谱法	环境空气和废气 氯化氢的测定 HJ 549-2016	离子色谱仪	0.02 mg/m^3
苯并[a]芘	高效液相色谱法	环境空气 苯并[a]芘的测定 HJ 956-2018	高效液相色谱仪	$1.3 \times 10^{-6} \text{ mg/m}^3$
苯	吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	环境空气 挥发性有机物的测定 HJ 644-2013	气相色谱-质谱联用仪	$4 \times 10^{-4} \text{ mg/m}^3$
甲苯	吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	环境空气 挥发性有机物的测定 HJ 644-2013	气相色谱-质谱联用仪	$4 \times 10^{-4} \text{ mg/m}^3$
二甲苯	吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	环境空气 挥发性有机物的测定 HJ 644-2013	气相色谱-质谱联用仪	$6 \times 10^{-4} \text{ mg/m}^3$
非甲烷总烃 (以碳计)	直接进样-气相色谱法	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 HJ 604-2017	气相色谱仪	0.07 mg/m^3
甲醇	气相色谱法	固定污染源排气中甲醇的测定 HJ/T 33-1999	气相色谱仪	2 mg/m^3
氨	次氯酸钠-水杨酸分光光度法	环境空气 氨的测定 HJ 534-2009	紫外可见分光光度计	0.025 mg/m^3
硫化氢	气相色谱法	空气质量硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二甲二硫的测定 GB/T 14678-1993	气相色谱仪	$2 \times 10^{-4} \text{ mg/m}^3$
苯乙烯	气相色谱法	空气质量硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二甲二硫的测定 GB/T 14678-1993	气相色谱仪	$2 \times 10^{-4} \text{ mg/m}^3$
臭气浓度	三点比较式臭袋法	环境空气和废气 臭气的测定 HJ 1262-2022	-	10 (无量纲)

备注: 颗粒物表述方式依据 GB 31571-2015 标准要求, 总悬浮颗粒物表述方式依据 HJ 1263-2022 标准要求。

编制:

陈雨棠

审核:

王冲

批准:

张海洋

以下空白

(End of Report)



210600343787

检测报告

(Test Report)

No.MRBMUYNG3544155H9Z

委托单位
(Applicant)

青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位
(Tested Unit)

中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

签发日期
(Issued Date)

2023 年 07 月 06 日



查询密码: 7M2uA170

声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标,其受《中华人民共和国商标法》保护,任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为,本单位将依法追究其法律责任。
The words "PONY" and "谱尼" used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of "PONY" and "谱尼" without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议,请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请,同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后,本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符,本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验,不进行复测,委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责,否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责,检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况。对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用,使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果,本单位不承担任何经济和法律后果。
This report is only responsible for the test results of the tested samples, The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品,除客户特别声明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性,对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效,本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码,即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.

 全国服务热线
400-819-5688
WWW.PONYTESTING.COM



集团微信订阅号 集团微信服务号

北京实验室: (010) 83055000	郴州实验室: (0371) 69350670	成都谱尼计量实验室: (028) 87702708	宁波实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科技公司: (010) 80415661	郑州谱尼检测卫生公司: (0371) 80967099	贵州实验室: (0851) 85221000	合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼计量实验室: (010) 82492998	新疆实验室: (0991) 6684186	上海实验室: (021) 64851999	深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706866	石家庄实验室: (0311) 85376660	苏州实验室: (0512) 62997900	湖南谱尼检测实验室: (0755) 26050909-846
天津实验室: (022) 23607888	西安实验室: (029) 89608785	苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅	谱尼深圳通测: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530198	西安谱尼检测科技有限公司: (029) 81123093	碰撞实验室: (0512) 62997900	广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886	西安谱尼检测科技有限公司: (029) 85729073	武汉实验室: (027) 83997127	南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336618	呼和浩特实验室: (0471) 3450025	武汉车附所: (027) 82318175	厦门实验室: (0592) 5568048
哈尔滨实验室: (0451) 58627755	成都实验室: (028) 87702708	杭州实验室: (0571) 87219096	

检测报告 (Test Report)

No. MRBMUYNG3544155H9Z

第 1 页, 共 4 页 (page 1 of 4)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司									
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务									
受测地址	广东省揭阳市惠来县									
采样日期	2023-06-16~2023-06-17			检测日期	2023-06-16~2023-07-06					
检测方法	详见附表									
采样仪器	四路大气采样器等									
样品编号及 采样位置	检测 项目	检测结果								限值
		2023-06-16				2023-06-17				
		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	
G3544155H9~ G3544265H9, G3544855H9~ G3544965H9 上风向参照点	苯乙烯, mg/m ³	0.0162	4.8×10 ⁻³	0.0150	2.7×10 ⁻³	0.0187	3.4×10 ⁻³	<5.0×10 ⁻⁴	<5.0×10 ⁻⁴	5.0
G3544295H9~ G3544405H9, G3544995H9~ G3545105H9 下风向监测点 1#	苯乙烯, mg/m ³	2.4×10 ⁻³	0.0682	0.174	0.0308	<5.0×10 ⁻⁴	<5.0×10 ⁻⁴	<5.0×10 ⁻⁴	0.107	5.0
G3544435H9~ G3544545H9, G3545135H9~ G3545245H9 下风向监测点 2#	苯乙烯, mg/m ³	5.6×10 ⁻³	0.123	0.0176	0.0149	<5.0×10 ⁻⁴	<5.0×10 ⁻⁴	<5.0×10 ⁻⁴	<5.0×10 ⁻⁴	5.0
G3544575H9~ G3544685H9 G3545275H9~ G3545385H9 下风向监测点 3#	苯乙烯, mg/m ³	6.5×10 ⁻³	0.0527	5.2×10 ⁻³	<5.0×10 ⁻⁴	5.0				

检测报告 (Test Report)

No. MRBMUYNG3544155H9Z

第 2 页, 共 4 页 (page 2 of 4)

续上页

样品编号及 采样位置	检测 项目	检测结果								限 值
		2023-06-16				2023-06-17				
		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	
G3544715H9~ G3544825H9, G3545415H9~ G3545525H9 下风向监测点 4#	苯乙烯, mg/m ³	1.6×10 ⁻³	9.3×10 ⁻³	0.0139	4.8×10 ⁻³	<5.0×10 ⁻⁴	<5.0×10 ⁻⁴	<5.0×10 ⁻⁴	4.6×10 ⁻³	5.0

备注: 限值执行 GB14554-1993《恶臭污染物排放标准》表 1 二级新扩改建限值。

气象参数						
采样日期	采样频次	采样时间段	温度(℃)	大气压(kPa)	风速(m/s)	风向
2023-06-16	第一次	09:30~10:30	25.6	100.7	1.7	西南
	第二次	11:30~12:30	26.1	100.6	1.7	西南
	第三次	13:30~14:30	26.5	100.5	1.5	西南
	第四次	15:30~16:30	27.2	100.4	1.8	西南
2023-06-17	第一次	09:30~10:30	27.2	100.5	1.6	西南
	第二次	11:30~12:30	27.8	100.4	1.4	西南
	第三次	13:30~14:30	28.3	100.3	1.5	西南
	第四次	15:30~16:30	28.5	100.3	1.6	西南



检测报告 (Test Report)

No. MRBMUYNG3544155H9Z

第 3 页, 共 4 页 (page 3 of 4)

附: 测点位置平面示意图



检测报告 (Test Report)

No. MRBMUYNCI3544155H9Z

第4页, 共4页 (page 4 of 4)

附表: 检测项目方法仪器一览表

检测项目	分析方法	方法来源	仪器设备	方法检出限
苯乙烯	固体吸附热脱附-气相色谱法	环境空气苯系物的测定 HJ 583-2010	气相色谱-质谱联用仪	$5.0 \times 10^{-4} \text{ mg/m}^3$

编制:

陈雨棠

审核:

石冲

批准:

张海洋

以下空白
(End of Report)

厂界噪声



检测报告

(Test Report)

No.MRBMUYNG345555H9Z

委托单位
(Applicant)

青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位
(Tested Unit)

中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

签发日期
(Issued Date)

2023年06月14日



声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章, 报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标, 其受《中华人民共和国商标法》保护, 任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为, 本单位将依法追究其法律责任。
The words "PONY" and "谱尼" used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of "PONY" and "谱尼" without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议, 请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请, 同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后, 本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符, 本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验, 不进行复测, 委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责, 否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责, 检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况。对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用, 使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果, 本单位不承担任何经济和法律后果。
This report is only responsible for the test results of the tested samples. The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品, 除客户特别声明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性, 对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效, 本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码, 即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.



全国服务热线
400-819-5688

WWW.PONYTEST.COM



集团微信订阅号



集团微信服务号

北京实验室: (010) 83055000 郑州实验室: (0371) 69350670 成都谱尼计量实验室: (028) 87702708 宁波实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科技公司: (010) 80415661 湖州谱尼检测公司: (0371) 80967099 贵州实验室: (0851) 85221000 合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼计量实验室: (010) 82492998 新疆实验室: (0991) 6684186 上海实验室: (021) 64851999 深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706866 石家庄实验室: (0311) 85376660 苏州实验室: (0512) 62997900 湖南郴州谱尼检测: (0755) 26050909-846
天津实验室: (022) 23607888 西安实验室: (029) 89608785 苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅 谱尼深圳通测: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530198 西安创亿信通科技有限公司: (029) 81123093 碰撞实验室: (0512) 62997900 广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886 西安德威检测技术有限公司: (029) 85729073 武汉实验室: (027) 83997127 南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336618 呼和浩特特实验室: (0471) 3450025 武汉车附所: (027) 82318175 厦门实验室: (0592) 5568048
哈尔滨实验室: (0451) 58627755 成都新实验室: (028) 87702708 杭州实验室: (0571) 87219096

检测报告 (Test Report)

No. MRBMUYNG3455555H9Z

第 1 页, 共 5 页 (page 1 of 5)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司				
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务				
受测地址	广东省揭阳市惠来县				
检测日期	2023-05-30~2023-06-01	完成日期	2023-05-30~2023-06-01		
天气情况	晴	测试期间最大风速 (m/s)	2.3		
检测项目	噪声	检测点位 (个)	8		
检测方法	GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》				
检测仪器	声级计				
测点位置	检测结果 L_{eq} (dB(A))				GB12348-2008 《工业企业厂界环境 噪声排放标准》 3类标准限值 L_{eq} (dB(A))
	2023-05-30		2023-05-31~2023-06-01		
	G3455555H9~G3455705H9		G3455875H9~G3456025H9		
	昼间	夜间	昼间	夜间	
炼化厂区厂界外东面 1米处1# (E:116°14'9", N:22°56'25")	52	45	50	47	昼间 65 夜间 55
炼化厂区厂界外南面 1米处2# (E:116°13'51", N:22°55'44")	52	47	54	47	
炼化厂区厂界外西面 1米处3# (E:116°12'10", N:22°56'55")	55	49	64	53	
炼化厂区厂界外西面 1米处4# (E:116°12'32", N:22°56'31")	64	53	55	49	

检测报告 (Test Report)

No. MRBMUYNG3455555H9Z

第 2 页, 共 5 页 (page 2 of 5)

续上页

测点位置	检测结果 L_{eq} (dB(A))				GB12348-2008 《工业企业厂界环境 噪声排放标准》 3类标准限值 L_{eq} (dB(A))
	2023-05-30		2023-05-31-2023-06-01		
	G3455555H9-G3455705H9		G3455875H9-G3456025H9		
	昼间	夜间	昼间	夜间	
炼化厂区厂界外西面 1米处5# (E:116°12'46", N:22°56'15")	62	54	61	52	昼间 65 夜间 55
炼化厂区厂界外西面 1米处6# (E:116°13'6", N:22°55'53")	57	52	55	53	
炼化厂区厂界外北面 1米处7# (E:116°12'53", N:22°57'39")	62	53	63	54	
炼化厂区厂界外北面 1米处8# (E:116°12'23", N:22°57'33")	56	54	58	54	

检测报告 (Test Report)

No. MRBMUYNG3455555H9Z

第 3 页, 共 5 页 (page 3 of 5)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司			
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务			
受测地址	广东省揭阳市惠来县			
检测日期	2023-05-30~2023-05-31		完成日期	2023-05-30~2023-05-31
天气情况	晴		测试期间最大风速 (m/s)	2.4
检测项目	噪声		检测点位 (个)	4
检测方法	GB12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》			
检测仪器	声级计			
测点位置	检测结果 L_{eq} (dB(A))			
	2023-05-30~2023-05-31		2023-05-31	
	G3455715H9-G3455785H9		G3456035H9-G3456105H9	
	昼间	夜间	昼间	夜间
火炬区厂界外东面 1米处1# (E:116°12'45", N:22°56'8")	63	52	64	52
火炬区厂界外南面 1米处2# (E:116°12'41", N:22°55'56")	61	54	60	53
火炬区厂界外西面 1米处3# (E:116°12'17", N:22°55'58")	61	54	62	53
火炬区厂界外北面 1米处4# (E:116°12'28", N:22°56'10")	59	54	59	54
	昼间 65 夜间 55			

检测报告 (Test Report)

No. MRBMUYNG3455555H9Z

第 4 页, 共 5 页 (page 4 of 5)

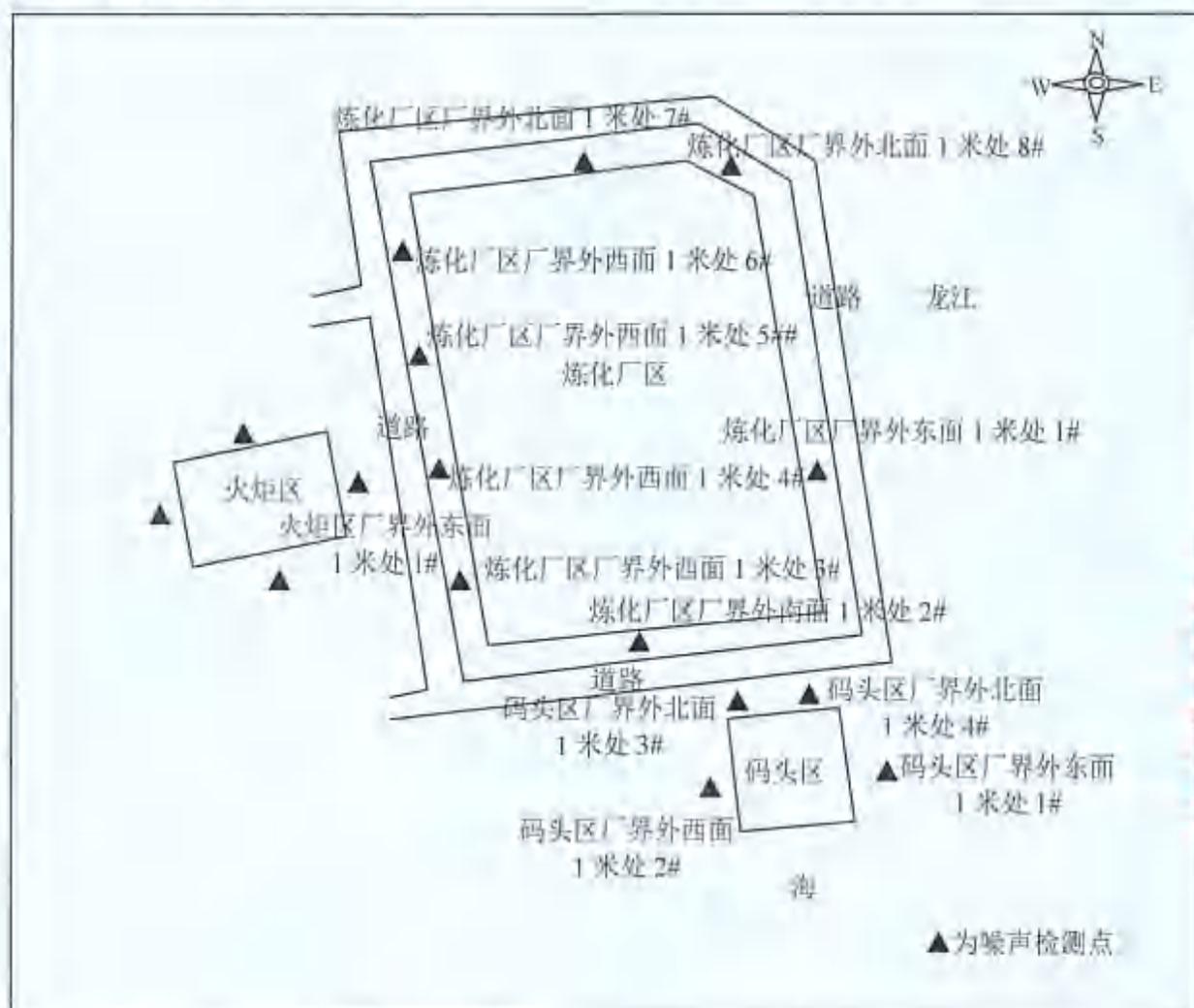
委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司				
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务				
受测地址	广东省揭阳市惠来县				
检测日期	2023-05-30~2023-05-31	完成日期	2023-05-30~2023-05-31		
天气情况	晴	测试期间最大风速 (m/s)	2.7		
检测项目	噪声	检测点位 (个)	4		
检测方法	GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》				
检测仪器	声级计				
测点位置	检测结果 L_{eq} (dB(A))				GB12348-2008 《工业企业厂界环境 噪声排放标准》 3类标准限值 L_{eq} (dB(A))
	2023-05-30		2023-05-31		
	G3455795H9~G3455865H9		G3456115H9~G3456185H9		
	昼间	夜间	昼间	夜间	
码头区厂界外东面 1米处1# (E:116°14'27", N:22°55'49")	55	50	58	52	昼间 65 夜间 55
码头区厂界外西面 1米处2# (E:116°14'12", N:22°55'38")	60	51	59	50	
码头区厂界外北面 1米处3# E:116°14'14", N:22°55'54")	50	49	56	52	
码头区厂界外北面 1米处4# (E:116°14'11", N:22°55'52")	56	49	50	48	

检测报告 (Test Report)

No. MRBMUYNG3455555H9Z

第 5 页, 共 5 页 (page 5 of 5)

附: 测点位置平面示意图



编制:

陈雨棠

审核:

石冲中

批准:

张海洋

以下空白

(End of Report)

环境空气



检测报告

(Test Report)

No. MRBD3KNG3514495H9Z

委托单位
(Applicant)

青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位
(Tested Unit)

中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

签发日期
(Issued Date)

2023年06月30日



声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标, 其受《中华人民共和国商标法》保护, 任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为, 本单位将依法追究其法律责任。
The words “PONY” and “谱尼” used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of “PONY” and “谱尼” without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议, 请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请, 同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后, 本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符, 本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验, 不进行复测, 委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责, 否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责, 检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况。对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用, 使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果, 本单位不承担任何经济和法律后果。
This report is only responsible for the test results of the tested samples. The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品, 除客户特别声明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性, 对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改, 未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效, 本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码, 即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.



全国服务热线
400-819-5688

WWW.PONYTEST.COM



微信扫描订购



微信售后服务

北京实验室: (010) 83055000 郑州实验室: (0371) 69350670 成都谱尼计量实验室: (028) 87702708 宁波实验室: (0574) 87736499
北京谱尼林科公司: (010) 80415661 郑州谱尼职业卫生公司: (0371) 80967099 贵州实验室: (0851) 85221000 合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼计量实验室: (010) 82492998 新疆实验室: (0991) 6684186 上海实验室: (021) 64851999 深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706866 石家庄实验室: (0311) 85376660 苏州实验室: (0512) 62997900 深圳设计检测院: (0755) 26060909-846
天津实验室: (022) 23607888 西安实验室: (029) 89608785 苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅 谱尼深圳通测: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530198 西安创冠信息科技有限公司: (029) 81123093 蚌埠实验室: (0512) 62997900 广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886 西安谱尼检测技术有限公司: (029) 85729073 武汉实验室: (027) 83997127 南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336618 呼和浩特实验室: (0471) 3450025 武汉车附所: (027) 82318175 厦门实验室: (0592) 5568048
哈尔滨实验室: (0451) 58627755 成都实验室: (028) 87702708 杭州实验室: (0571) 87219096

检测报告 (Test Report)

No. MRBD3KNG3514495H9Z

第 1 页, 共 8 页 (page 1 of 8)

采样地点		图田村 (E:116°16'0.77" N:22°57'36.53")			样品编号		G3514495H9~G3515075H9, G3515095H9~G3515145H9, G3516865H9~G3517445H9, G3517465H9~G3517515H9			
检测方法		详见附表								
采样日期 及时间段		检测结果 (1 小时平均) (mg/m ³)			气象参数					
		硫化氢	非甲烷总 烃 (以碳 计)	氨	温度 (°C)	大气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	总云	低云
2023-06-10	02:00-03:00	<4×10 ⁻⁴	1.68	0.063	25.1	100.3	0.9	东南	6	2
	08:00-09:00	<4×10 ⁻⁴	1.66	0.056	30.4	100.2	1.3	西南	7	2
	14:00-15:00	<4×10 ⁻⁴	1.49	0.054	30.9	100.1	1.7	东南	8	3
	20:00-21:00	<4×10 ⁻⁴	1.20	0.057	27.7	100.0	1.4	南	6	1
2023-06-11	02:00-03:00	<4×10 ⁻⁴	1.31	0.057	25.7	100.1	1.9	东北	5	1
	08:00-09:00	<4×10 ⁻⁴	1.42	0.060	30.2	100.2	2.2	东北	6	3
	14:00-15:00	<4×10 ⁻⁴	1.24	0.063	31.2	100.2	1.7	东北	5	2
	20:00-21:00	<4×10 ⁻⁴	1.12	0.051	27.6	100.3	1.5	东	5	1

检测报告 (Test Report)

No. MRBD3KNG3514495H9Z

第 2 页, 共 8 页 (page 2 of 8)

续上页

采样日期 及时间段		检测结果 (1 小时平均) (mg/m ³)								
		氯化氢	臭气浓度	氟化物	酚类	苯	甲苯	二甲苯	苯乙烯	乙苯
2023-06-10	02:00-03:00	<0.02	<10	<5×10 ⁻⁴	<7×10 ⁻³	0.0126	0.0064	<6×10 ⁻⁴	<6×10 ⁻⁴	<3×10 ⁻⁴
	08:00-09:00	<0.02	<10	<5×10 ⁻⁴	<7×10 ⁻³	0.0172	0.100	0.0568	<6×10 ⁻⁴	7.8×10 ⁻³
	14:00-15:00	<0.02	<10	<5×10 ⁻⁴	<7×10 ⁻³	6.1×10 ⁻³	2.7×10 ⁻³	<6×10 ⁻⁴	<6×10 ⁻⁴	<3×10 ⁻⁴
	20:00-21:00	<0.02	<10	<5×10 ⁻⁴	<7×10 ⁻³	0.0198	0.0743	0.0815	<6×10 ⁻⁴	6.9×10 ⁻³
2023-06-11	02:00-03:00	<0.02	<10	<5×10 ⁻⁴	<7×10 ⁻³	7.2×10 ⁻³	0.0488	0.0635	<6×10 ⁻⁴	5.8×10 ⁻³
	08:00-09:00	<0.02	<10	<5×10 ⁻⁴	<7×10 ⁻³	0.0133	0.0409	0.0293	<6×10 ⁻⁴	1.8×10 ⁻³
	14:00-15:00	<0.02	<10	<5×10 ⁻⁴	<7×10 ⁻³	0.0115	<4×10 ⁻⁴	<6×10 ⁻⁴	<6×10 ⁻⁴	<3×10 ⁻⁴
	20:00-21:00	<0.02	<10	<5×10 ⁻⁴	<7×10 ⁻³	8.8×10 ⁻³	0.0307	0.0309	<6×10 ⁻⁴	2.2×10 ⁻³

采样日期	时间段	检测结果 (24 小时平均) (mg/m ³)
		苯并[a]芘
2023-06-10	00:00-24:00	<1×10 ⁻⁷
2023-06-11	00:00-24:00	<1×10 ⁻⁷

检测报告 (Test Report)

No. MRBD3KNG3514495H9Z

第 3 页, 共 8 页 (page 3 of 8)

采样地点		山陇村 (E:116°11'19.65" N:22°57'55.17")			样品编号		G3515285H9-G3515865H9, G3515885H9-G3515935H9, G3517655H9-G3518235H9, G3518255H9-G3518305H9			
检测方法		详见附表								
采样日期 及时间段		检测结果 (1-小时平均) (mg/m ³)			气象参数					
		硫化氢	非甲烷总 烃 (以碳 计)	氨	温度 (°C)	大气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	总云	低云
2023-06-10	02:00-03:00	<4×10 ⁻⁴	1.53	0.063	25.3	100.3	0.9	东南	6	2
	08:00-09:00	<4×10 ⁻⁴	1.53	0.060	29.4	100.2	1.3	西南	7	2
	14:00-15:00	<4×10 ⁻⁴	1.36	0.059	31.7	100.1	1.7	东南	6	2
	20:00-21:00	<4×10 ⁻⁴	1.24	0.055	28.6	100.0	1.4	南	6	1
2023-06-11	02:00-03:00	<4×10 ⁻⁴	1.62	0.059	25.5	100.1	1.9	东北	5	1
	08:00-09:00	<4×10 ⁻⁴	1.36	0.065	29.2	100.2	2.2	东北	6	3
	14:00-15:00	<4×10 ⁻⁴	1.35	0.063	30.5	100.2	1.7	东北	5	2
	20:00-21:00	<4×10 ⁻⁴	1.43	0.057	26.6	100.3	1.5	东	5	1

检测报告 (Test Report)

No. MRBD3KNG3514495H9Z

第 4 页, 共 8 页 (page 4 of 8)

续上页

采样日期 及时间段		检测结果 (1 小时平均) (mg/m ³)								
		氯化氢	臭气 浓度	氟化物	酚类	苯	甲苯	二甲苯	苯乙烯	乙苯
2023-06-10	02:00-03:00	<0.02	<10	<5×10 ⁻⁴	<7×10 ⁻³	0.0132	0.0343	9.9×10 ⁻³	<6×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻³
	08:00-09:00	<0.02	<10	<5×10 ⁻⁴	<7×10 ⁻³	5.3×10 ⁻³	0.0170	6.1×10 ⁻³	<6×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻³
	14:00-15:00	<0.02	<10	<5×10 ⁻⁴	<7×10 ⁻³	0.0105	0.0123	8.2×10 ⁻³	<6×10 ⁻⁴	<3×10 ⁻⁴
	20:00-21:00	<0.02	<10	<5×10 ⁻⁴	<7×10 ⁻³	0.0115	0.0943	0.102	3.3×10 ⁻³	0.0120
2023-06-11	02:00-03:00	<0.02	<10	<5×10 ⁻⁴	<7×10 ⁻³	3.8×10 ⁻³	0.0344	5.0×10 ⁻³	2.0×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³
	08:00-09:00	<0.02	<10	<5×10 ⁻⁴	<7×10 ⁻³	5.7×10 ⁻³	0.0471	0.0433	<6×10 ⁻⁴	3.7×10 ⁻³
	14:00-15:00	<0.02	<10	<5×10 ⁻⁴	<7×10 ⁻³	8.8×10 ⁻³	0.0355	7.9×10 ⁻³	<6×10 ⁻⁴	2.4×10 ⁻³
	20:00-21:00	<0.02	<10	<5×10 ⁻⁴	<7×10 ⁻³	7.9×10 ⁻³	0.0337	0.0416	<6×10 ⁻⁴	3.0×10 ⁻³

采样日期	时间段	检测结果 (24 小时平均) (mg/m ³)
		苯并[a]芘
2023-06-10	00:00-24:00	<1×10 ⁻⁷
2023-06-11	00:00-24:00	<1×10 ⁻⁷

检测报告 (Test Report)

No. MRBD3KNG3514495H9Z

第 5 页, 共 8 页 (page 5 of 8)

采样地点		上湖东村 (E:116°11'17.33" N:22°55'26.93")			样品编号		G3516075H9-G3516655H9, G3516675H9-G3516725H9, G3518445H9-G3519025H9, G3519045H9-G3519095H9			
检测方法		详见附表								
采样日期 及时间段		检测结果 (1-小时平均) (mg/m ³)			气象参数					
		硫化氢	非甲烷总 烃 (以碳 计)	氨	温度 (°C)	大气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	总云	低云
2023-06-10	02:00-03:00	<4×10 ⁻⁴	1.51	0.058	25.1	100.3	0.9	东南	6	2
	08:00-09:00	<4×10 ⁻⁴	1.84	0.064	29.1	100.2	1.3	西南	7	2
	14:00-15:00	<4×10 ⁻⁴	1.68	0.058	31.6	100.1	1.7	东南	8	3
	20:00-21:00	<4×10 ⁻⁴	1.92	0.053	28.3	100.0	1.4	南	6	1
2023-06-11	02:00-03:00	<4×10 ⁻⁴	1.30	0.053	25.4	100.1	1.9	东北	5	1
	08:00-09:00	<4×10 ⁻⁴	1.40	0.056	29.5	100.2	2.2	东北	6	3
	14:00-15:00	<4×10 ⁻⁴	1.22	0.060	30.2	100.2	1.7	东北	5	2
	20:00-21:00	<4×10 ⁻⁴	1.19	0.053	26.3	100.3	1.5	东	5	1

检测报告 (Test Report)

No. MRBD3KNG3514495H9Z

第 6 页, 共 8 页 (page 6 of 8)

续上页

采样日期 及时间段		检测结果 (1 小时平均) (mg/m ³)								
		氯化氢	臭气 浓度	氟化物	酚类	苯	甲苯	二甲苯	苯乙烯	乙苯
2023-06-10	02:00-03:00	<0.02	<10	<5×10 ⁻⁴	<7×10 ⁻³	8.2×10 ⁻³	0.0769	0.0565	0.0049	0.0101
	08:00-09:00	<0.02	<10	<5×10 ⁻⁴	<7×10 ⁻³	7.3×10 ⁻³	4.9×10 ⁻³	<6×10 ⁻⁴	<6×10 ⁻⁴	<3×10 ⁻⁴
	14:00-15:00	<0.02	<10	<5×10 ⁻⁴	<7×10 ⁻³	9.1×10 ⁻³	0.0119	<6×10 ⁻⁴	<6×10 ⁻⁴	<3×10 ⁻⁴
	20:00-21:00	<0.02	<10	<5×10 ⁻⁴	<7×10 ⁻³	0.0130	0.0595	0.0809	<6×10 ⁻⁴	5.9×10 ⁻³
2023-06-11	02:00-03:00	<0.02	<10	<5×10 ⁻⁴	<7×10 ⁻³	7.3×10 ⁻³	0.0466	0.0296	<6×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻³
	08:00-09:00	<0.02	<10	<5×10 ⁻⁴	<7×10 ⁻³	7.5×10 ⁻³	6.8×10 ⁻³	<6×10 ⁻⁴	<6×10 ⁻⁴	<3×10 ⁻⁴
	14:00-15:00	<0.02	<10	<5×10 ⁻⁴	<7×10 ⁻³	7.9×10 ⁻³	0.0323	0.0469	<6×10 ⁻⁴	2.0×10 ⁻³
	20:00-21:00	<0.02	<10	<5×10 ⁻⁴	<7×10 ⁻³	2.8×10 ⁻³	0.0118	0.0104	<6×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴

采样日期	时间段	检测结果 (24 小时平均) (mg/m ³)
		苯并[a]芘
2023-06-10	00:00-24:00	<1×10 ⁻⁷
2023-06-11	00:00-24:00	<1×10 ⁻⁷

检测报告 (Test Report)

No. MRBD3KNG3514495H9Z

第 7 页, 共 8 页 (page 7 of 8)

附表 1: 客户限值

参考标准	监测项目 (mg/m ³)	
	氟化物	苯并[a]芘
GB3095-2012 《环境空气质量标准》及其 修改单二级标准限值	1 小时平均: 0.020	24 小时平均: 2.5×10 ⁻⁶

HJ2.2-2018 《环境影响评价技术导则 大气环境》附录 D 中其他污 染物空气质量浓度限值	监测项目 (1 小时平均) (mg/m ³)						
	氨	硫化氢	苯	甲苯	二甲苯	氯化氢	苯乙烯
	0.200	0.010	0.110	0.200	0.200	0.050	0.010

参考标准	监测项目 (mg/m ³)	
	酚类	非甲烷总烃 (以碳计)
《大气污染物综合排放标准 详解》中环境质量标准浓度 取值	一次值: 0.02	一次值: 2.0

检测报告 (Test Report)

No. MRBD3KNG3514495H9Z

第 8 页, 共 8 页 (page 8 of 8)

附表 2: 检测项目方法仪器一览表

检测项目	分析方法	方法来源	仪器设备	方法检出限
硫化氢	气相色谱法	空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二硫化硫的测定 GB/T 14678-1993	气相色谱仪	$2 \times 10^{-4} \text{ mg/m}^3$
非甲烷总烃 (以碳计)	直接进样-气相色谱法	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 HJ 604-2017	气相色谱仪	0.07 mg/m^3
氨	次氯酸钠-水杨酸分光光度法	环境空气 氨的测定 HJ 534-2009	紫外可见分光光度计	$4 \times 10^{-3} \text{ mg/m}^3$
氯化氢	离子色谱法	环境空气和废气 氯化氢的测定 HJ 549-2016	离子色谱仪	0.02 mg/m^3
臭气浓度	三点比较式臭袋法	环境空气和废气 臭气的测定 HJ 1262-2022	-	10 (无量纲)
氟化物	滤膜采样/氟离子选择电极法	环境空气 氟化物的测定 HJ 955-2018	氟离子选择电极	$5 \times 10^{-4} \text{ mg/m}^3$
酚类	4-氨基安替比林分光光度法	居住区大气中酚类化合物 卫生检验标准方法 GB/T 17098-1997	紫外可见分光光度计	$7 \times 10^{-3} \text{ mg/m}^3$
苯	吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	环境空气 挥发性有机物的测定 HJ 644-2013	气相色谱-质谱仪	$4 \times 10^{-4} \text{ mg/m}^3$
甲苯	吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	环境空气 挥发性有机物的测定 HJ 644-2013	气相色谱-质谱仪	$4 \times 10^{-4} \text{ mg/m}^3$
二甲苯	吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	环境空气 挥发性有机物的测定 HJ 644-2013	气相色谱-质谱仪	$6 \times 10^{-4} \text{ mg/m}^3$
苯乙烯	吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	环境空气 挥发性有机物的测定 HJ 644-2013	气相色谱-质谱仪	$6 \times 10^{-4} \text{ mg/m}^3$
乙苯	吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	环境空气 挥发性有机物的测定 HJ 644-2013	气相色谱-质谱仪	$3 \times 10^{-4} \text{ mg/m}^3$
苯并[a]芘	高效液相色谱法	环境空气 苯并[a]芘的测定 HJ 956-2018	高效液相色谱仪	$1 \times 10^{-7} \text{ mg/m}^3$

编制:

陈雨霖

审核:

王冲

批准:

张海洋

——以下空白——

(End of Report)



测试报告

(Test Report)

No. MRBLN4SG3519497H9Z

委托单位
(Applicant)

青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位
(Tested Unit)

中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

签发日期
(Issued Date)

2023年06月30日



声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标,其受《中华人民共和国商标法》保护,任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为,本单位将依法追究其法律责任。
The words "PONY" and "谱尼" used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of "PONY" and "谱尼" without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议,请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请,同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后,本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符,本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验,不进行复测,委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责,否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责,检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况。对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用,使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果,本单位不承担任何经济和法律责任。
This report is only responsible for the test results of the tested samples. The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品,除客户特别声明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性,对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改,未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效,本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码,即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.



全国服务热线
400-819-5688

WWW.PONYTEST.COM



集团微信订阅号



集团微信服务号

北京实验室:(010)83055000 郑州实验室:(0371)69350670 成都谱尼计量实验室:(028)87702708 宁波实验室:(0574)87736499
北京谱尼科技公司:(010)80415661 柳州谱尼检测卫生公司:(0371)80967099 贵州实验室:(0851)85221000 合肥实验室:(0551)63843474
北京谱尼计量实验室:(010)82492998 新疆实验室:(0991)6684186 上海实验室:(021)64851999 深圳实验室:(0755)26050909
青岛实验室:(0532)88706866 石家庄实验室:(0311)85376660 苏州实验室:(0512)62997900 深圳谱尼计量实验室:(0755)26060909-846
天津实验室:(022)23607888 西安实验室:(029)89608785 苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅 谱尼深圳通测:(0755)27673339
长春实验室:(0431)80530198 西安谱尼检测技术有限公司:(029)81123093 碰撞实验室:(0512)62997900 广州实验室:(020)89224310
沈阳实验室:(024)22811886 西安谱尼检测技术有限公司:(029)85729073 武汉实验室:(027)83997127 南宁实验室:(0771)5518818
大连实验室:(0411)87336618 呼和浩特实验室:(0471)3450025 武汉车附所:(027)82318175 厦门实验室:(0592)5568048
哈尔滨实验室:(0451)58627755 成都实验室:(028)87702708 杭州实验室:(0571)87219096

测试报告 (Test Report)

No. MRBLN4SG3519497H9Z

第 1 页, 共 4 页 (page 1 of 4)

采样地点		图田村 (E:116°16'0.77" N:22°57'36.53")		样品编号		G3519497H9~G3519527H9, G3519547H9~G3519577H9, G3519797H9~G3519827H9, G3519847H9~G3519877H9			
参考方法		详见附表							
采样日期 及时间段		测试结果 (1 小时平均) (mg/m ³)		气象参数					
		甲醇	氰化物	温度 (°C)	大气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	总云	低云
2023-06-10	02:00-03:00	<0.1	<2×10 ⁻³	25.1	100.3	0.9	东南	6	2
	08:00-09:00	<0.1	<2×10 ⁻³	30.4	100.2	1.3	西南	7	2
	14:00-15:00	<0.1	<2×10 ⁻³	30.9	100.1	1.7	东南	8	3
	20:00-21:00	<0.1	<2×10 ⁻³	27.7	100.0	1.4	南	6	1
2023-06-11	02:00-03:00	<0.1	<2×10 ⁻³	25.7	100.1	1.9	东北	5	1
	08:00-09:00	<0.1	<2×10 ⁻³	30.2	100.2	2.2	东北	6	3
	14:00-15:00	<0.1	<2×10 ⁻³	31.2	100.2	1.7	东北	5	2
	20:00-21:00	<0.1	<2×10 ⁻³	27.6	100.3	1.5	东	5	1

测试报告 (Test Report)

No. MRBLN4SG3519497H9Z

第 2 页, 共 4 页 (page 2 of 4)

采样地点		山陇村 (E:116°11'19.65" N:22°57'55.17")		样品编号		G3519597H9~G3519627H9, G3519647H9~G3519677H9, G3519897H9~G3519927H9, G3519947H9~G3519977H9			
参考方法		详见附表							
采样日期 及时间段		测试结果 (1 小时平均) (mg/m ³)		气象参数					
		甲醇	氰化物	温度 (℃)	大气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	总云	低云
2023-06-10	02:00-03:00	<0.1	<2×10 ⁻³	25.3	100.3	0.9	东南	6	2
	08:00-09:00	<0.1	<2×10 ⁻³	29.4	100.2	1.3	西南	7	2
	14:00-15:00	<0.1	<2×10 ⁻³	31.7	100.1	1.7	东南	6	2
	20:00-21:00	<0.1	<2×10 ⁻³	28.6	100.0	1.4	南	6	1
2023-06-11	02:00-03:00	<0.1	<2×10 ⁻³	25.5	100.1	1.9	东北	5	1
	08:00-09:00	<0.1	<2×10 ⁻³	29.2	100.2	2.2	东北	6	3
	14:00-15:00	<0.1	<2×10 ⁻³	30.5	100.2	1.7	东北	5	2
	20:00-21:00	<0.1	<2×10 ⁻³	26.6	100.3	1.5	东	5	1

测试报告 (Test Report)

No. MRBLN4SG3519497H9Z

第 3 页, 共 4 页 (page 3 of 4)

采样地点		上湖东村 (E:116°11'17.33" N:22°55'26.93")		样品编号		G3519697H9-G3519727H9, G3519747H9-G3519777H9, G3519997H9-G3520027H9, G3520047H9-G3520077H9			
参考方法		详见附表							
采样日期 及时间段		测试结果 (1 小时平均) (mg/m ³)		气象参数					
		甲醇	氰化物	温度 (°C)	大气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	总云	低云
2023-06-10	02:00-03:00	<0.1	<2×10 ⁻³	25.1	100.3	0.9	东南	6	2
	08:00-09:00	<0.1	<2×10 ⁻³	29.1	100.2	1.3	西南	7	2
	14:00-15:00	<0.1	<2×10 ⁻³	31.6	100.1	1.7	东南	8	3
	20:00-21:00	<0.1	<2×10 ⁻³	28.3	100.0	1.4	南	6	1
2023-06-11	02:00-03:00	<0.1	<2×10 ⁻³	25.4	100.1	1.9	东北	5	1
	08:00-09:00	<0.1	<2×10 ⁻³	29.5	100.2	2.2	东北	6	3
	14:00-15:00	<0.1	<2×10 ⁻³	30.2	100.2	1.7	东北	5	2
	20:00-21:00	<0.1	<2×10 ⁻³	26.3	100.3	1.5	东	5	1



测试报告
(Test Report)

No. MRBLN4SG3519497H9Z

第 4 页, 共 4 页 (page 4 of 4)

附表 1: 客户限值

参考标准	监测项目 (mg/m ³)
	甲醇
HJ2.2-2018 《环境影响评价技术导则 大气环境》附录 D 中其他污 染物空气质量浓度限值	1 小时平均: 3
参考标准	监测项目 (mg/m ³)
	氰化氢
《大气污染物综合排放标准 详解》中环境质量标准浓度 取值	一次值: 0.01

附表 2: 测试项目方法仪器一览表

测试项目	分析方法	方法来源	仪器设备	方法检出限
甲醇	气相色谱法	《空气与废气监测分析方法》 (第四版) (增补版)	气相色谱仪	0.1 mg/m ³
氰化氢	异烟酸-吡唑啉酮 分光光度法	固定污染源排气中氰化氢的测 定 HJ/T 28-1999	紫外可见分光光 度计	2×10 ⁻³ mg/m ³

编制:

陈雨棠

审核:

马冲

批准:

张海洋

以下空白

(End of Report)

地表水



310000343787

检测报告

(Test Report)

No. MRBUPN0G3553235H9Z

委托单位
(Applicant)

青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位
(Tested Unit)

中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

签发日期
(Issued Date)

2023年07月17日



查询密码: 9qg8w8g

声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章, 报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标, 其受《中华人民共和国商标法》保护, 任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为, 本单位将依法追究其法律责任。
The words “PONY” and “谱尼” used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of “PONY” and “谱尼” without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议, 请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请, 同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后, 本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符, 本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验, 不进行复测, 委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责, 否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责, 检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况, 对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用, 使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果, 本单位不承担任何经济和法律责任。
This report is only responsible for the test results of the tested samples. The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品, 除客户特别声明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性, 对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效, 本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码, 即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.

 全国服务热线
400-819-5688
WWW.PONYTEST.COM



北京实验室: (010) 83055000	杭州实验室: (0371) 69350670	成都谱尼计量实验室: (028) 87702708	宁波实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科技公司: (010) 80415661	深圳谱尼实业公司: (0371) 80967099	贵州实验室: (0851) 85221000	合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼计量实验室: (010) 82492998	新疆实验室: (0991) 6684186	上海实验室: (021) 64851999	深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706866	石家庄实验室: (0311) 85376660	苏州实验室: (0512) 62997900	深圳谱尼检测: (0755) 26050909-846
天津实验室: (022) 23607888	西安实验室: (029) 89608785	苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅	谱尼家研通: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530198	内蒙古谱尼检测有限公司: (029) 81123073	碰撞实验室: (0512) 62997900	广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886	西安谱尼检测有限公司: (029) 85729073	武汉实验室: (027) 83997127	南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336618	呼和浩特实验室: (0471) 3450025	武汉家研所: (027) 82318175	厦门实验室: (0592) 5568045
哈尔滨实验室: (0451) 56627755	成都实验室: (028) 87702708	杭州实验室: (0571) 87219096	

检测报告 (Test Report)

No. MRBUPN0G3553235H9Z

第 1 页, 共 11 页 (page 1 of 11)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司				
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务				
受测地址	广东省揭阳市惠来县				
采样日期	2023-06-19-2023-06-20		检测日期		2023-06-19-2023-07-17
样品编号	见结果处		样品名称		地表水
采样位置	见结果处		采样方式		瞬时采样
检测方法	详见附表				
检测项目	检测结果				GB 3838-2002 《地表水环境 质量标准》 表 1 III类, 表 2 及表 3 限值
	2023-06-19		2023-06-20		
	G3553235H9 龙江河上游左岸线 (E116°12'45.29", N22°58'10.78")	G3553245H9 龙江河上游中泓线 (E116°12'43.00", N22°58'09.59")	G3553315H9 龙江河上游左岸线 (E116°12'45.29", N22°58'10.78")	G3553325H9 龙江河上游中泓线 (E116°12'43.00", N22°58'09.59")	
pH 值, 无量纲	7.8	7.2	7.5	7.2	6-9
化学需氧量 (COD), mg/L	14	13	14	15	≤20
五日生化需 氧量 (BOD ₅), mg/L	2.7	2.5	2.8	2.9	≤4
氨氮 (NH ₃ -N), mg/L	0.443	0.431	0.440	0.483	≤1.0
总磷 (以 P 计), mg/L	0.08	0.08	0.08	0.09	≤0.2 (湖、库 0.05)
总氮 (湖、库, 以 N 计), mg/L	1.36	1.48	1.49	1.37	1.0
铜, mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤1.0

检测报告 (Test Report)

No. MRBUPN0G3553235H9Z

第 2 页, 共 11 页 (page 2of 11)

续上表

检测项目	检测结果				GB 3838-2002 《地表水环境 质量标准》 表 1 III类、表 2 及表 3 限值
	2023-06-19		2023-06-20		
	G3553235H9 龙江河上游左岸线 (E116°12'45.29", N22°58'10.78")	G3553245H9 龙江河上游中泓线 (E116°12'43.00", N22°58'09.59")	G3553315H9 龙江河上游左岸线 (E116°12'45.29", N22°58'10.78")	G3553325H9 龙江河上游中泓线 (E116°12'43.00", N22°58'09.59")	
锌, mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	≤1.0
氟化物(以 F计), mg/L	0.106	0.104	0.196	0.135	≤1.0
砷, mg/L	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	≤0.05
汞, mg/L	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	≤0.0001
镉, mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005
铬(六价), mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	≤0.05
铅, mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05
氰化物, mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.2
挥发酚, mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	≤0.005
石油类, mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05
硫化物, mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.2
苯乙烯, mg/L	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.02
苯, mg/L	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	0.01
甲苯, mg/L	0.0022	0.0023	<0.0014	<0.0014	0.7

检测报告 (Test Report)

No. MRBUPN0G3553235H9Z

第 3 页, 共 11 页 (page 3of 11)

续上表

检测项目		检测结果				GB 3838-2002 《地表水环境 质量标准》 表 1 III类、表 2 及表 3 限值
		2023-06-19		2023-06-20		
		G3553235H9 龙江河上游左岸线 (E116°12'45.29", N22°58'10.78")	G3553245H9 龙江河上游中泓线 (E116°12'43.00", N22°58'09.59")	G3553315H9 龙江河上游左岸线 (E116°12'45.29", N22°58'10.78")	G3553325H9 龙江河上游中泓线 (E116°12'43.00", N22°58'09.59")	
二甲苯	间,对-二甲苯, mg/L	<0.0022	<0.0022	<0.0022	<0.0022	0.5
	邻二甲苯, mg/L	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	
苯并[a]芘, mg/L		<0.0000004	<0.0000004	<0.0000004	<0.0000004	0.0000028
镍, mg/L		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02
钒, mg/L		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05
总铬, mg/L		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	----
悬浮物, mg/L		20	25	23	24	≤30
可吸附有机卤化物	可吸附有机氯, mg/L	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	----
	可吸附有机氟, mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
	可吸附有机溴, mg/L	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	

备注: (1) "----"表示标准中对此项无限值要求;

(2) 悬浮物限值参考《地表水资源质量标准》(SL63-1994)。

检测报告 (Test Report)

No. MRBUPN0G3553235H9Z

第 4 页, 共 11 页 (page 4 of 11)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司				
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务				
受测地址	广东省揭阳市惠来县				
采样日期	2023-06-19~2023-06-20		检测日期		2023-06-19~2023-07-17
样品编号	见结果处		样品名称		地表水
采样位置	见结果处		采样方式		瞬时采样
检测方法	详见附表				
检测项目	检测结果				GB 3838-2002 《地表水环境 质量标准》 表 1 III类、表 2 及表 3 限值
	2023-06-19		2023-06-20		
	G3553255H9~ G3553265H9 龙江河上游右岸线 (E116°12'41.38", N22°58'08.60")	G3553285H9 龙江河下游入海口 处左岸线 (E116°14'29.37", N22°56'17.20")	G3553335H9~ G3553345H9 龙江河上游右岸线 (E116°12'41.38", N22°58'08.60")	G3553365H9 龙江河下游入海口 处左岸线 (E116°14'29.37", N22°56'17.20")	
pH 值, 无量纲	7.0	7.7	7.0	7.7	6~9
化学需氧量 (COD), mg/L	13	19	13	19	≤20
五日生化需 氧量 (BOD ₅), mg/L	2.5	3.7	2.9	3.8	≤4
氨氮 (NH ₃ -N), mg/L	0.454	0.803	0.408	0.843	≤1.0
总磷 (以 P 计), mg/L	0.09	0.18	0.07	0.15	≤0.2 (湖、库 0.05)
总氮 (湖、库, 以 N 计), mg/L	1.38	1.60	1.36	1.69	1.0
铜, mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤1.0

检测报告 (Test Report)

No. MRBUPN0G3553235H9Z

第 5 页, 共 11 页 (page 5 of 11)

续上表

检测项目	检测结果				GB 3838-2002 《地表水环境 质量标准》 表 1 III类、表 2 及表 3 限值
	2023-06-19		2023-06-20		
	G3553255H9~ G3553265H9 龙江河上游右岸线 (E116°12'41.38", N22°58'08.60")	G3553285H9 龙江河下游入海口处 左岸线 (E116°14'29.37", N22°56'17.20")	G3553335H9~ G3553345H9 龙江河上游右岸线 (E116°12'41.38", N22°58'08.60")	G3553365H9 龙江河下游入海口处 左岸线 (E116°14'29.37", N22°56'17.20")	
锌, mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	≤1.0
氟化物(以 F计), mg/L	0.192	0.197	0.114	<0.006	≤1.0
砷, mg/L	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	≤0.05
汞, mg/L	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	≤0.0001
镉, mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005
铬(六价), mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	≤0.05
铅, mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05
氰化物, mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.2
挥发酚, mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	≤0.005
石油类, mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05
硫化物, mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.2
苯乙烯, mg/L	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.02
苯, mg/L	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	0.01
甲苯, mg/L	0.0020	0.0022	<0.0014	<0.0014	0.7

检测报告 (Test Report)

No. MRBUPN0G3553235H9Z

第 6 页, 共 11 页 (page 6of 11)

续上表

检测项目		检测结果				GB 3838-2002 《地表水环境 质量标准》 表 1 III类、表 2 及表 3 限值
		2023-06-19		2023-06-20		
		G3553255H9- G3553265H9 龙江河上游右岸线 (E116°12'41.38", N22°58'08.60")	G3553285H9 龙江河下游入海口 处左岸线 (E116°14'29.37", N22°56'17.20")	G3553335H9- G3553345H9 龙江河上游右岸线 (E116°12'41.38", N22°58'08.60")	G3553365H9 龙江河下游入海口 处左岸线 (E116°14'29.37", N22°56'17.20")	
二甲苯	间,对-二甲苯, mg/L	<0.0022	<0.0022	<0.0022	<0.0022	0.5
	邻二甲苯, mg/L	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	
苯并[a]芘, mg/L		<0.0000004	<0.0000004	<0.0000004	<0.0000004	0.0000028
镍, mg/L		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02
钒, mg/L		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05
总铬, mg/L		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	----
悬浮物, mg/L		23	22	22	21	≤30
可吸附有机卤化物	可吸附有机氟, mg/L	<0.015	0.089	<0.015	0.198	----
	可吸附有机氯, mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
	可吸附有机溴, mg/L	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	

备注: (1) "----"表示标准中对此项无限值要求;

(2) 悬浮物限值参考《地表水环境质量标准》(SL63-1994)。

检测报告 (Test Report)

No. MRBUPN0G3553235H9Z

第 7 页, 共 11 页 (page 7 of 11)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司				
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务				
受测地址	广东省揭阳市惠来县				
采样日期	2023-06-19~2023-06-20	检测日期		2023-06-19~2023-07-17	
样品编号	见结果处	样品名称		地表水	
采样位置	见结果处	采样方式		瞬时采样	
检测方法	详见附表				
检测项目	检测结果				GB 3838-2002 《地表水环境 质量标准》 表 1 III类、表 2 及表 3 限值
	2023-06-19		2023-06-20		
	G3553295H9 龙江河下游入海口处 中泓线 (E116°14'27.71", N22°56'14.20")	G3553305H9 龙江河下游入海口处 右岸线 (E116°14'26.65", N22°56'12.12")	G3553375H9 龙江河下游入海口处 中泓线 (E116°14'27.71", N22°56'14.20")	G3553385H9 龙江河下游入海口处 右岸线 (E116°14'26.65", N22°56'12.12")	
pH 值, 无量纲	7.6	7.5	7.6	7.7	6~9
化学需氧量 (COD), mg/L	18	20	18	18	≤20
五日生化需 氧量 (BOD ₅), mg/L	3.7	3.9	3.8	3.6	≤4
氨氮 (NH ₃ -N), mg/L	0.844	0.824	0.881	0.834	≤1.0
总磷 (以 P 计), mg/L	0.18	0.17	0.17	0.14	≤0.2 (湖、库 0.05)
总氮 (湖、库, 以 N 计), mg/L	1.63	1.64	1.55	1.92	1.0
铜, mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤1.0

检测报告

(Test Report)

No. MRBUPN0G3553235H9Z

第 8 页, 共 11 页 (page 8 of 11)

续上表

检测项目	检测结果				GB 3838-2002 《地表水环境 质量标准》 表 1 III类、表 2 及表 3 限值
	2023-06-19		2023-06-20		
	G3553295H9 龙江河下游入海口处 中泓线 (E116°14'27.71", N22°56'14.20")	G3553305H9 龙江河下游入海口处 右岸线 (E116°14'26.65", N22°56'12.12")	G3553375H9 龙江河下游入海口处 中泓线 (E116°14'27.71", N22°56'14.20")	G3553385H9 龙江河下游入海口处 右岸线 (E116°14'26.65", N22°56'12.12")	
锌, mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	≤1.0
氟化物(以 F计), mg/L	0.210	0.112	0.153	0.958	≤1.0
砷, mg/L	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	≤0.05
汞, mg/L	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	≤0.0001
镉, mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005
铬(六价), mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	≤0.05
铅, mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05
氰化物, mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.2
挥发酚, mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	≤0.005
石油类, mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05
硫化物, mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.2
苯乙烯, mg/L	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.02
苯, mg/L	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	0.01
甲苯, mg/L	0.0019	0.0021	<0.0014	<0.0014	0.7

检测报告 (Test Report)

No. MRBUPN0G3553235H9Z

第 9 页, 共 11 页 (page 9 of 11)

续上表

检测项目		检测结果				GB 3838-2002 《地表水环境 质量标准》 表 1 III类, 表 2 及表 3 限值
		2023-06-19		2023-06-20		
		G3553295H9 龙江河下游入海口 处中泓线 (E116°14'27.71", N22°56'14.20")	G3553305H9 龙江河下游入海口 处右岸线 (E116°14'26.65", N22°56'12.12")	G3553375H9 龙江河下游入海口 处中泓线 (E116°14'27.71", N22°56'14.20")	G3553385H9 龙江河下游入海口 处右岸线 (E116°14'26.65", N22°56'12.12")	
二甲苯	间,对-二甲苯, mg/L	<0.0022	<0.0022	<0.0022	<0.0022	0.5
	邻二甲苯, mg/L	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	
苯并[a]芘, mg/L		<0.0000004	<0.0000004	<0.0000004	<0.0000004	0.0000028
镍, mg/L		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02
钒, mg/L		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05
总铬, mg/L		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	----
悬浮物, mg/L		24	21	20	24	≤30
可吸附有机卤化物	可吸附有机氟, mg/L	0.164	0.173	0.273	0.228	----
	可吸附有机氯, mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
	可吸附有机溴, mg/L	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	

备注: (1) “----”表示标准中对此项无限值要求;

(2) 悬浮物限值参考《地表水资源质量标准》(SL63-1994)。

检测报告 (Test Report)

No. MRBUPN0G3553235H9Z

第 10 页, 共 11 页 (page 10 of 11)

附表：检测项目方法仪器一览表

检测项目	分析方法	方法来源	仪器设备	方法检出限
pH 值	电极法	水质 pH 值的测定 HJ 1147-2020	水质多参数测试仪	-
化学需氧量 (COD)	重铬酸盐法	水质 化学需氧量的测定 HJ 828-2017	-	4 mg/L
五日生化需氧量 (BOD ₅)	稀释与接种法	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 HJ 505-2009	生化培养箱	0.5 mg/L
氨氮 (NH ₃ -N)	纳氏试剂分光光度法	水质 氨氮的测定 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计	0.025 mg/L
总磷 (以 P 计)	钼酸铵分光光度法	水质 总磷的测定 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计	0.01 mg/L
总氮 (湖、库, 以 N 计)	碱性过硫酸钾消解 紫外分光光度法	水质 总氮的测定 HJ 636-2012	紫外可见分光光度计	0.05 mg/L
铜	原子吸收分光光度法	水质 铜、锌、铅、镉的测定 GB/T 7475-1987	火焰原子吸收光谱仪	0.001 mg/L
锌	原子吸收分光光度法	水质 铜、锌、铅、镉的测定 GB/T 7475-1987	火焰原子吸收光谱仪	0.05 mg/L
氟化物(以 F 计)	离子色谱法	水质 无机阴离子的测定 HJ 84-2016	离子色谱仪	0.006 mg/L
砷	二乙基二硫代氨基甲 酸银分光光度法	水质 总砷的测定 GB/T 7485-1987	紫外可见分光光度 计	0.007 mg/L
汞	原子荧光法	水质 汞、砷、硒、铋和锑的 测定 HJ 694-2014	原子荧光光谱仪	0.00004 mg/L
镉	原子吸收分光光度法	水质 铜、锌、铅、镉的测定 GB/T 7475-1987	火焰原子吸收光谱仪	0.001 mg/L
铬 (六价)	二苯碳酰二肼分光 光度法	水质 六价铬的测定 GB/T 7467-1987	紫外可见分光光度计	0.004 mg/L
铅	原子吸收分光光度法	水质 铜、锌、铅、镉的测定 GB/T 7475-1987	火焰原子吸收光谱仪	0.01 mg/L
氰化物	异烟酸-巴比妥酸分 光光度法	水质 氰化物的测定 HJ 484-2009	紫外可见分光光度 计	0.001 mg/L
挥发酚	4-氨基安替比林分光 光度法	水质 挥发酚的测定 HJ 503-2009	紫外可见分光光度 计	0.0003 mg/L
石油类	紫外分光光度法	水质 石油类的测定 HJ 970-2018	紫外可见分光光度 计	0.01 mg/L
硫化物	亚甲基蓝分光光度法	水质 硫化物的测定 HJ 1226-2021	紫外可见分光光度 计	0.01 mg/L

检测报告

(Test Report)

No. MRBUPN0G3553235H9Z

第 11 页, 共 11 页 (page 11 of 11)

续附表：检测项目方法仪器一览表

检测项目		分析方法	方法来源	仪器设备	方法检出限
苯乙烯		吹扫捕集/气相色谱-质谱法	水质 挥发性有机物的测定 HJ 639-2012	气相色谱-质谱联用仪	0.0006 mg/L
苯		吹扫捕集/气相色谱-质谱法	水质 挥发性有机物的测定 HJ 639-2012	气相色谱-质谱联用仪	0.0014 mg/L
甲苯		吹扫捕集/气相色谱-质谱法	水质 挥发性有机物的测定 HJ 639-2012	气相色谱-质谱联用仪	0.0014 mg/L
二甲苯	间,对-二甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	水质 挥发性有机物的测定 HJ 639-2012	气相色谱-质谱联用仪	0.0022 mg/L
	邻二甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	水质 挥发性有机物的测定 HJ 639-2012	气相色谱-质谱联用仪	0.0014 mg/L
苯并[a]芘		液液萃取和固相萃取高效液相色谱法	水质 多环芳烃的测定 HJ 478-2009	高效液相色谱仪	0.0000004 mg/L
镍		电感耦合等离子体发射光谱法	水质 32 种元素的测定 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.02 mg/L
钒		电感耦合等离子体发射光谱法	水质 32 种元素的测定 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.01 mg/L
总铬		二苯碳酰二肼分光光度法	水质 总铬的测定 GB/T 7466-1987	紫外可见分光光度计	0.004 mg/L
悬浮物		重量法	水质 悬浮物的测定 GB/T 11901-1989	电子天平	4 mg/L
可吸附有机卤素	可吸附有机氯	离子色谱法	水质 可吸附有机卤素(AOX)的测定 HJ/T 83-2001	离子色谱仪	0.015 mg/L
	可吸附有机氟	离子色谱法	水质 可吸附有机卤素(AOX)的测定 HJ/T 83-2001	离子色谱仪	0.005 mg/L
	可吸附有机溴	离子色谱法	水质 可吸附有机卤素(AOX)的测定 HJ/T 83-2001	离子色谱仪	0.009 mg/L

编制:

陈雨霖

审核:

王汉中

批准:

张海洋

——以下空白——

(End of Report)

地下水



检测报告

(Test Report)

No.MRBGAA1G3552445H9Z

委托单位
(Applicant)

青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位
(Tested Unit)

中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

签发日期
(Issued Date)

2023年07月31日



声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标, 其受《中华人民共和国商标法》保护, 任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、篡改“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为, 本单位将依法追究其法律责任。
The words “PONY” and “谱尼” used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forgery or altering of the trademarks of “PONY” and “谱尼” without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议, 请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请, 同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后, 本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符, 本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验, 不进行复测, 委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责, 否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责, 检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况。对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用, 使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果, 本单位不承担任何经济和法律责任。
This report is only responsible for the test results of the tested samples, The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品, 除客户特别声明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性, 对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfils the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效, 本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码, 即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.

 全国服务热线
400-819-5688
WWW.PONYTEST.COM



北京实验室: (010) 83055000	杭州实验室: (0371) 69350670	成都谱尼计量实验室: (028) 87702708	宁波实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科技分公司: (010) 80415661	郑州谱尼职业卫生分公司: (0371) 80967099	贵州实验室: (0851) 85221000	合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼测量检测: (010) 82492998	新疆实验室: (0991) 6684186	上海实验室: (021) 64851999	深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706866	石军在实验室: (0311) 85376660	苏州实验室: (0512) 62997900	烟台谱尼检测: (0755) 26050909-846
天津实验室: (022) 23607888	西安实验室: (029) 89608785	苏州汽车碰撞实验室及儿童安全座椅	谱尼深圳通测: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530198	西安谱尼检测科技有限公司: (029) 81123073	碰撞实验室: (0512) 62997900	广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886	西安谱尼检测科技有限公司: (029) 8529073	武汉实验室: (027) 83997127	南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336618	研和谱尼实验室: (0471) 3450025	武汉东附所: (027) 82318175	厦门实验室: (0592) 5568048
哈尔滨实验室: (0451) 58627755	成都实验室: (028) 87702708	杭州实验室: (0571) 87219096	

检测报告 (Test Report)

No. MRBGAAIG3552445H9Z

第 1 页, 共 11 页 (page 1 of 11)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司				
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务				
受测地址	广东省揭阳市惠来县				
采样日期	2023-06-14~2023-06-15	检测日期	2023-06-14~2023-07-31		
样品编号	G3552445H9-G3552455H9, G3552535H9-G3552545H9		样品名称	地下水	
采样位置	CG07 (E116°12'58.40", N22°56'30.27")		采样方式	瞬时采样	
检测方法	详见附表				
检测项目	检测结果				GB/T 14848-2017 《地下水质量标准》 表 1 Ⅲ类限值
	2023-06-14		2023-06-15		
	第一次	第二次	第一次	第二次	
pH 值, 无量纲	7.7	7.6	7.6	7.6	6.5≤pH≤8.5
总硬度(以 CaCO ₃ 计), mg/L	370	329	338	342	≤450
溶解性总固体, mg/L	443	438	446	450	≤1000
硫酸盐, mg/L	125	139	120	123	≤250
氯化物, mg/L	19.0	17.9	17.1	16.5	≤250
铁, mg/L	0.04	0.04	0.04	0.03	≤0.3
锰, mg/L	0.277	0.242	0.248	0.251	≤0.10
挥发性酚类 (以苯酚计), mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	≤0.002
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计), mg/L	4.64	4.92	4.43	4.62	≤3.0
氨氮(以 N 计), mg/L	2.16	1.97	1.54	1.68	≤0.50

检测报告 (Test Report)

No. MRBGAA1G3552445H9Z

第 2 页, 共 11 页 (page 2 of 11)

续上页

检测项目	检测结果				GB/T 14848-2017 《地下水质量标准》 表 1 III类限值
	2023-06-14		2023-06-15		
	第一次	第二次	第一次	第二次	
钠, mg/L	35.5	30.6	28.9	27.3	≤200
亚硝酸盐 (以 N 计), mg/L	0.284	0.332	0.373	<0.003	≤1.00
硝酸盐 (以 N 计), mg/L	1.83	2.34	3.13	3.91	≤20.0
氰化物, mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	≤0.05
氟化物, mg/L	0.661	0.652	0.652	0.700	≤1.0
汞, mg/L	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	≤0.001
砷, mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	≤0.01
镉, mg/L	<0.00005	<0.00005	<0.00005	0.00009	≤0.005
铬 (六价), mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	≤0.05
铅, mg/L	0.00030	0.00019	0.00022	0.00019	≤0.01
苯, µg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	≤10.0
甲苯, µg/L	2.2	1.9	<1.4	2.0	≤700
镍, mg/L	0.00082	0.00071	0.00078	0.00067	≤0.02
乙苯, µg/L	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	≤300
二甲苯 (总量)	间二甲苯+对 二甲苯, µg/L	<2.2	<2.2	<2.2	≤500
	邻二甲苯, µg/L	<1.4	<1.4	<1.4	
苯乙烯, µg/L	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	≤20.0

检测报告 (Test Report)

No. MRBGAA1G3552445H9Z

第 3 页, 共 11 页 (page 3 of 11)

续上页

检测项目	检测结果				GB/T 14848-2017 《地下水质量标准》 表 1 Ⅲ类限值
	2023-06-14		2023-06-15		
	第一次	第二次	第一次	第二次	
苯并[a]芘, µg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	≤0.01
碳酸盐 (以 CO ₃ ²⁻ 计), mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	—
重碳酸盐 (以 HCO ₃ ⁻ 计), mg/L	307	313	318	315	—
钾, mg/L	18.8	21.6	19.5	22.3	—
钙, mg/L	95.2	90.1	90.2	85.2	—
铁, mg/L	18.8	18.3	17.4	16.2	—
钒, mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05
石油类, mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05

备注: (1) “—”表示标准中对此项无限值要求;

(2) 石油类、苯并[a]芘限值参考《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2022) 限值; 钒限值参考《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) 限值。

检测报告 (Test Report)

No. MRBGAA1G3552445H9Z

第 4 页, 共 11 页 (page 4 of 11)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司				
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务				
受测地址	广东省揭阳市惠来县				
采样日期	2023-06-14~2023-06-15	检测日期	2023-06-14~2023-07-26		
样品编号	G3552465H9-G3552475H9, G3552555H9-G3552565H9	样品名称	地下水		
采样位置	CG03 (E116°12'53.89", N22°57'00.47")	采样方式	瞬时采样		
检测方法	详见附表				
检测项目	检测结果				GB/T 14848-2017 《地下水质量标准》 表 1 III类限值
	2023-06-14		2023-06-15		
	第一次	第二次	第一次	第二次	
pH 值, 无量纲	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5≤pH≤8.5
总硬度(以 CaCO ₃ 计), mg/L	80.2	53.8	76.7	77.5	≤450
溶解性总固体, mg/L	115	117	121	124	≤1000
硫酸盐, mg/L	17.8	8.66	8.96	8.99	≤250
氯化物, mg/L	13.1	13.2	12.8	13.0	≤250
铁, mg/L	14.1	19.3	22.0	22.6	≤0.3
锰, mg/L	3.31	3.17	3.28	3.30	≤0.10
挥发性酚类 (以苯酚计), mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	≤0.002
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计), mg/L	2.60	2.70	2.29	2.16	≤3.0
氨氮(以 N 计), mg/L	0.856	0.797	1.78	1.89	≤0.50

检测报告 (Test Report)

No. MRBGAA1G3552445H9Z

第 5 页, 共 11 页 (page 5 of 11)

线上页

检测项目	检测结果				GB/T 14848-2017 《地下水质量标准》 表 1 Ⅲ类限值
	2023-06-14		2023-06-15		
	第一次	第二次	第一次	第二次	
钠, mg/L	10.9	9.71	10.1	11.1	≤200
总大肠菌群, MPN/L	/	/	/	/	≤3.0
亚硝酸盐 (以 N 计), mg/L	0.034	0.032	<0.003	<0.003	≤1.00
硝酸盐 (以 N 计), mg/L	0.210	<0.004	0.110	0.112	≤20.0
氟化物, mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	≤0.05
氯化物, mg/L	0.090	0.039	0.034	0.031	≤1.0
汞, mg/L	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	≤0.001
砷, mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	≤0.01
镉, mg/L	0.00005	0.00005	0.00007	0.00007	≤0.005
铬 (六价), mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	≤0.05
铅, mg/L	0.00031	0.00023	0.00018	0.00020	≤0.01
苯, µg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	≤10.0
甲苯, µg/L	<1.4	<1.4	1.4	1.6	≤700
镍, mg/L	0.00120	0.00071	0.00067	0.00065	≤0.02
乙苯, µg/L	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	≤300
二甲苯 (总量)	间二甲苯+ 对二甲苯, µg/L	<2.2	<2.2	<2.2	≤500
	邻二甲苯, µg/L	<1.4	<1.4	<1.4	
苯乙烯, µg/L	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	≤20.0

检测报告 (Test Report)

No. MRBGAA1G3552445119Z

第 6 页, 共 11 页 (page 6 of 11)

续上页

检测项目	检测结果				GB/T 14848-2017 《地下水质量标准》 表 1 III 类限值
	2023-06-14		2023-06-15		
	第一次	第二次	第一次	第二次	
苯并[a]芘, µg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	≤0.01
碳酸盐 (以 CO ₃ ²⁻ 计), mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	----
重碳酸盐 (以 HCO ₃ ⁻ 计), mg/L	104	91.0	87.0	88.6	----
钾, mg/L	2.63	2.38	2.45	2.50	----
钙, mg/L	18.1	13.1	14.0	14.2	----
镁, mg/L	6.15	5.19	5.68	5.78	----
氨, mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05
石油类, mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05

备注: (1) “----” 表示标准中对此项无限值要求;

(2) 石油类、苯并[a]芘限值参考《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2022) 限值; 氨限值参考《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) 限值。

检测报告 (Test Report)

No. MRBGAA1G3552445H9Z

第 7 页, 共 11 页 (page 7 of 11)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司				
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务				
受测地址	广东省揭阳市惠来县				
采样日期	2023-06-14~2023-06-15	检测日期		2023-06-14~2023-07-26	
样品编号	G3552485H9-G3552505H9, G3552575H9-G3552595H9		样品名称	地下水	
采样位置	CG02 (E116°13'07.93", N22°57'31.27")		采样方式	瞬时采样	
检测方法	详见附表				
检测项目	检测结果				GB/T 14848-2017 《地下水质量标准》 表 1 III类限值
	2023-06-14		2023-06-15		
	第一次	第二次	第一次	第二次	
pH 值, 无量纲	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5≤pH≤8.5
总硬度(以 CaCO ₃ 计), mg/L	119	326	398	398	≤450
溶解性总固体, mg/L	1.63×10 ³	1.63×10 ³	1.66×10 ³	1.66×10 ³	≤1000
硫酸盐, mg/L	330	286	127	127	≤250
氯化物, mg/L	421	642	637	727	≤250
铁, mg/L	47.7	82.9	76.4	62.4	≤0.3
锰, mg/L	3.95	4.94	4.50	4.56	≤0.10
挥发性酚类 (以苯酚计), mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	≤0.002
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计), mg/L	4.36	4.28	5.90	5.97	≤3.0
氨氮(以 N 计), mg/L	9.23	10.0	12.1	11.6	≤0.50

检测报告 (Test Report)

No. MRBGAA1G3552445H9Z

第 8 页, 共 11 页 (page 8 of 11)

续上页

检测项目	检测结果				GB/T 14848-2017 《地下水质量标准》 表 1 III类限值
	2023-06-14		2023-06-15		
	第一次	第二次	第一次	第二次	
钠, mg/L	345	482	459	392	≤200
亚硝酸盐 (以 N 计), mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤1.00
硝酸盐 (以 N 计), mg/L	<0.004	<0.004	0.155	0.526	≤20.0
氰化物, mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	≤0.05
氟化物, mg/L	0.365	0.362	0.114	0.366	≤1.0
汞, mg/L	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	≤0.001
砷, mg/L	0.0264	0.0362	<0.0003	0.0142	≤0.01
镉, mg/L	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	≤0.005
铬 (六价), mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	≤0.05
铅, mg/L	0.00102	0.00050	<0.00009	0.00020	≤0.01
苯, µg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	≤10.0
甲苯, µg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	≤700
镍, mg/L	0.00128	0.00078	0.00089	0.00089	≤0.02
乙苯, µg/L	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	≤300
二甲苯 (总量)	间二甲苯+对 二甲苯, µg/L	<2.2	<2.2	<2.2	≤500
	邻二甲苯, µg/L	<1.4	<1.4	<1.4	
苯乙烯, µg/L	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	≤20.0

检测报告 (Test Report)

No. MRBGAA1G3552445H9Z

第 9 页, 共 11 页 (page 9 of 11)

续上页

检测项目	检测结果				GB/T 14848-2017 《地下水质量标准》 表 1 Ⅲ类限值
	2023-06-14		2023-06-15		
	第一次	第二次	第一次	第二次	
苯并[a]芘, µg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	≤0.01
碳酸盐(以 CO ₃ ²⁻ 计), mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	---
重碳酸盐(以 HCO ₃ ⁻ 计), mg/L	418	424	429	424	---
钾, mg/L	7.31	6.98	7.17	7.77	---
钙, mg/L	40.8	42.4	38.7	40.0	---
镁, mg/L	4.16	67.0	53.8	49.4	---
钒, mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05
石油类, mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05

备注: (1) “---”表示标准中对此项无限值要求;

(2) 石油类、苯并[a]芘限值参考《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2022)限值; 钒限值参考《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)限值。

检测报告 (Test Report)

No. MRBGAA1G3552445H9Z

第 10 页, 共 11 页 (page 10 of 11)

附表: 检测项目方法仪器一览表

检测项目	分析方法	方法来源	仪器设备	方法检出限
pH 值	电极法	水质 pH 值的测定 HJ 1147-2020	水质多参数测试仪	—
总硬度(以 CaCO ₃ 计)	EDTA 滴定法	《水和废水监测分析方法》 (第四版)(增补版)	—	5.0 mg/L
溶解性总固体	称量法	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006	电子天平	4 mg/L
硫酸盐	离子色谱法	水质 无机阴离子的测定 HJ 84-2016	离子色谱仪	0.018 mg/L
氯化物	离子色谱法	水质 无机阴离子的测定 HJ 84-2016	离子色谱仪	0.007 mg/L
铁	电感耦合等离子体发射光谱法	水质 32 种元素的测定 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.02 mg/L
锰	电感耦合等离子体发射光谱法	水质 32 种元素的测定 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.004 mg/L
挥发性酚类 (以苯酚计)	4-氨基安替比林萃取 分光光度法	水质 挥发酚的测定 HJ 503-2009	紫外可见分光光度计	0.0003 mg/L
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	酸性/碱性高锰酸钾 滴定法	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006	—	0.05 mg/L
氨氮(以 N 计)	纳氏试剂分光光度法	水质 氨氮的测定 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计	0.025 mg/L
钠	电感耦合等离子体发射光谱法	水质 32 种元素的测定 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.12 mg/L
总大肠菌群	多管发酵法	《水和废水监测分析方法》 (第四版)(增补版)	电热恒温培养箱	20 MPN/L
亚硝酸盐(以 N 计)	分光光度法	水质 亚硝酸盐氮的测定 GB/T 7493-1987	紫外可见分光光度计	0.003 mg/L
硝酸盐(以 N 计)	离子色谱法	水质 无机阴离子的测定 HJ 84-2016	离子色谱仪	0.004 mg/L
氰化物	异烟酸-巴比妥酸分 光光度法	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计	0.002 mg/L
氟化物	离子色谱法	水质 无机阴离子的测定 HJ 84-2016	离子色谱仪	0.006 mg/L
汞	原子荧光法	水质 汞、砷、硒、铋和镉 的测定 HJ 694-2014	原子荧光光谱仪	0.00004 mg/L
砷	原子荧光法	水质 汞、砷、硒、铋和镉 的测定 HJ 694-2014	原子荧光光谱仪	0.0003 mg/L
镉	电感耦合等离子体质谱法	水质 65 种元素的测定 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪	0.00005 mg/L
铬(六价)	二苯碳酰二肼分光光度法	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	紫外可见分光光度计	0.004 mg/L

检测报告

(Test Report)

No. MRBGAA1G3552445H9Z

第 11 页, 共 11 页 (page 11 of 11)

续附表: 检测项目方法仪器一览表

检测项目	分析方法	方法来源	仪器设备	方法检出限	
铅	电感耦合等离子体质谱法	水质 65 种元素的测定 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪	0.00009 mg/L	
苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	水质 挥发性有机物的测定 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪	1.4 µg/L	
甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	水质 挥发性有机物的测定 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪	1.4 µg/L	
镍	电感耦合等离子体质谱法	水质 65 种元素的测定 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪	0.00006 mg/L	
乙苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	水质 挥发性有机物的测定 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪	0.8 µg/L	
二甲苯 (总量)	间二甲苯+对二甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	水质 挥发性有机物的测定 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪	2.2 µg/L
	邻二甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	水质 挥发性有机物的测定 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪	1.4 µg/L
苯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	水质 挥发性有机物的测定 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪	0.6 µg/L	
苯并[a]芘	液液萃取高效液相色谱法	水质 多环芳烃的测定 HJ 478-2009	液相色谱仪	0.004 µg/L	
碳酸盐 (以 CO ₃ ²⁻ 计)	酸碱指示剂滴定法	《水和废水监测分析方法》 (第四版) (增补版)	—	2.0 mg/L	
重碳酸盐 (以 HCO ₃ ⁻ 计)	酸碱指示剂滴定法	《水和废水监测分析方法》 (第四版) (增补版)	—	2.0 mg/L	
钾	电感耦合等离子体发射光谱法	水质 32 种元素的测定 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.05 mg/L	
钙	电感耦合等离子体发射光谱法	水质 32 种元素的测定 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.02 mg/L	
镁	电感耦合等离子体发射光谱法	水质 32 种元素的测定 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.003 mg/L	
钒	电感耦合等离子体发射光谱法	水质 32 种元素的测定 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.01 mg/L	
石油类	紫外分光光度法	水质 石油类的测定 (试行) HJ 970-2018	紫外可见分光光度计	0.01 mg/L	

编制:

陈雨棠

审核:

张冲

批准:

张海洋

————— 以下空白 —————

(End of Report)

声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章, 报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标, 其受《中华人民共和国商标法》保护, 任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为, 本单位将依法追究其法律责任。
The words “PONY” and “谱尼” used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of “PONY” and “谱尼” without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议, 请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请, 同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后, 本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符, 本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验, 不进行复测, 委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责, 否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责, 检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况。对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用, 使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果, 本单位不承担任何经济和法律后果。
This report is only responsible for the test results of the tested samples. The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品, 除客户特别声明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性, 对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效, 本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码, 即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.

 全国服务热线
400-819-5688
WWW.PONYTEST.COM



北京实验室: (010) 63055000	郑州实验室: (0371) 69350670	成都谱尼计量实验室: (028) 87702708	宁波实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科技公司: (010) 80415661	新疆谱尼卫生分公司: (0371) 80967099	贵州实验室: (0851) 85221000	合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼计量检测站: (010) 82492998	新疆实验室: (0991) 6684186	上海实验室: (021) 64851999	深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706866	石家庄实验室: (0311) 85376660	苏州实验室: (0512) 62997900	深圳谱尼检测站: (0755) 26060909-846
天津实验室: (022) 23607888	西安实验室: (029) 89608785	苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅	谱尼深圳通测: (0755) 27673337
长春实验室: (0431) 80530198	西安谱尼检测科技有限公司: (029) 81123093	碰撞实验室: (0512) 62997900	广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886	西安谱尼检测科技有限公司: (029) 85729073	武汉实验室: (027) 83997127	南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336618	呼和浩特实验室: (0471) 3450025	武汉检测所: (027) 82318175	厦门实验室: (0592) 5568048
哈尔滨实验室: 10451158627755	成都实验室: (028) 87702708	杭州实验室: (0571) 87219096	

检测报告 (Test Report)

No. MRBCM6G3655965H9Z

第 1 页, 共 11 页 (page 1 of 11)

委托单位	青岛中浦华东院安全环保有限公司				
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务				
受测地址	广东省揭阳市惠来县				
采样日期	2023-06-30~2023-07-01	检测日期		2023-06-30~2023-07-31	
样品编号	G3655965H9-G3655975H9, G3656055H9-G3656065H9		样品名称		地下水
采样位置	CG15 (E116°19'08.57", N22°58'18.18")		采样方式		瞬时采样
检测方法	详见附表				
检测项目	检测结果				GB/T 14848-2017 《地下水质量标准》 表 1 III类限值
	2023-06-30		2023-07-01		
	第一次	第二次	第一次	第二次	
pH 值, 无量纲	7.0	7.0	6.9	6.9	6.5 ≤ pH ≤ 8.5
总硬度(以 CaCO ₃ 计), mg/L	74.7	46.3	69.4	70.6	≤ 450
溶解性总固体, mg/L	305	307	562	569	≤ 1000
硫酸盐, mg/L	6.36	5.76	6.36	5.78	≤ 250
氯化物, mg/L	8.56	8.55	8.56	8.17	≤ 250
铁, mg/L	0.05	0.20	<0.02	<0.02	≤ 0.3
锰, mg/L	0.229	0.190	0.116	0.115	≤ 0.10
挥发性酚类 (以苯酚计), mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	≤ 0.002
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计), mg/L	0.51	0.59	0.59	0.64	≤ 3.0
氨氮(以 N 计), mg/L	0.059	0.052	0.040	0.058	≤ 0.50

检测报告 (Test Report)

No. MRBCM6G3655965H9Z

第 2 页, 共 11 页 (page 2 of 11)

续上页

检测项目	检测结果				GB/T 14848-2017 《地下水质量标准》 表 1 Ⅲ类限值
	2023-06-30		2023-07-01		
	第一次	第二次	第一次	第二次	
钠, mg/L	13.0	12.8	18.4	18.3	≤200
总大肠菌群, MPN/100mL	<20MPN/L	<20MPN/L	2.3×10^3 MPN/L	2.3×10^3 MPN/L	≤3.0
亚硝酸盐 (以 N 计), mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤1.00
硝酸盐 (以 N 计), mg/L	0.954	0.728	0.778	0.780	≤20.0
氰化物, mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	≤0.05
氟化物, mg/L	0.255	0.221	0.270	0.260	≤1.0
汞, mg/L	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	≤0.001
砷, mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	≤0.01
镉, mg/L	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	≤0.005
铬 (六价), mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	≤0.05
铅, mg/L	0.00038	0.00209	0.00274	0.00428	≤0.01
苯, µg/L	<1.4	<1.4	<1.4	0.00428	≤10.0
甲苯, µg/L	1.8	<1.4	<1.4	<1.4	≤700
镍, mg/L	0.00021	0.00037	0.00019	0.00028	≤0.02
乙苯, µg/L	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	≤300
二甲苯 (总量)	间二甲苯+对 二甲苯, µg/L	<2.2	<2.2	<2.2	≤500
	邻二甲苯, µg/L	<1.4	<1.4	<1.4	

检测报告 (Test Report)

No. MRBCM6G3655965H9Z

第 3 页, 共 11 页 (page 3 of 11)

续上页

检测项目	检测结果				GB/T 14848-2017 《地下水质量标准》 表 1 Ⅲ类限值
	2023-06-30		2023-07-01		
	第一次	第二次	第一次	第二次	
碳酸盐 (以 CO ₃ ²⁻ 计), mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	----
重碳酸盐 (以 HCO ₃ ⁻ 计), mg/L	80.0	79.4	83.1	88.6	—
钾, mg/L	3.36	3.28	3.54	3.54	—
钙, mg/L	23.2	16.5	21.9	21.8	----
镁, mg/L	3.13	2.58	2.92	2.89	—
铜, mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05
石油类, mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05

备注: (1) “----”表示标准中对此项无限值要求;

(2) 石油类限值参考《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2022)限值; 铜限值参考《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)限值。

检测报告 (Test Report)

No. MRBCM6G3655965H9Z

第 4 页, 共 11 页 (page 4 of 11)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司				
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务				
受测地址	广东省揭阳市惠来县				
采样日期	2023-06-30~2023-07-01	检测日期	2023-06-30~2023-07-31		
样品编号	G3655985H9-G3655995H9, G3656075H9-G3656085H9	样品名称	地下水		
采样位置	CG10 (E116°14'18.82", N22°56'11.54")	采样方式	瞬时采样		
检测方法	详见附表				
检测项目	检测结果				GB/T 14848-2017 《地下水质量标准》 表 1 III 类限值
	2023-06-30		2023-07-01		
	第一次	第二次	第一次	第二次	
pH 值, 无量纲	7.1	7.2	7.1	7.2	6.5 ≤ pH ≤ 8.5
总硬度(以 CaCO ₃ 计), mg/L	1.63 × 10 ³	1.62 × 10 ³	725	717	≤ 450
溶解性总固体, mg/L	4.22 × 10 ³	4.24 × 10 ³	5.08 × 10 ³	5.10 × 10 ³	≤ 1000
硫酸盐, mg/L	509	498	521	562	≤ 250
氯化物, mg/L	2.60 × 10 ³	2.02 × 10 ³	2.16 × 10 ³	2.31 × 10 ³	≤ 250
铁, mg/L	1.67	1.70	0.52	0.52	≤ 0.3
锰, mg/L	9.65	8.84	4.31	4.31	≤ 0.10
挥发性酚类 (以苯酚计), mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	≤ 0.002
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计), mg/L	5.33	5.25	4.80	4.22	≤ 3.0
氨氮(以 N 计), mg/L	2.60	1.95	0.712	0.731	≤ 0.50

检测报告 (Test Report)

No. MRBCM6G3655965H9Z

第 5 页, 共 11 页 (page 5 of 11)

续上页

检测项目	检测结果				GB/T 14848-2017 《地下水质量标准》 表 1 III类限值
	2023-06-30		2023-07-01		
	第一次	第二次	第一次	第二次	
钠, mg/L	1.81×10^3	1.72×10^3	1.08×10^3	1.07×10^3	≤ 200
总大肠菌群, MPN/L	<20MPN/L	<20MPN/L	7.9×10^2 MPN/L	2.3×10^3 MPN/L	≤ 3.0
亚硝酸盐(以 N 计), mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤ 1.00
硝酸盐(以 N 计), mg/L	0.482	0.386	0.417	0.292	≤ 20.0
氰化物, mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	≤ 0.05
氟化物, mg/L	0.172	0.214	0.196	0.046	≤ 1.0
汞, mg/L	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	≤ 0.001
砷, mg/L	<0.0003	0.0051	0.0035	0.0020	≤ 0.01
镉, mg/L	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	≤ 0.005
铬(六价), mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	≤ 0.05
铅, mg/L	0.00212	0.00027	0.00012	0.00031	≤ 0.01
苯, $\mu\text{g/L}$	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	≤ 10.0
甲苯, $\mu\text{g/L}$	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	≤ 700
镍, mg/L	0.00032	0.00047	0.00035	0.00037	≤ 0.02
乙苯, $\mu\text{g/L}$	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	≤ 300
三甲苯 (总量)	间二甲苯+对二甲苯, $\mu\text{g/L}$	<2.2	<2.2	<2.2	≤ 500
	邻二甲苯, $\mu\text{g/L}$	<1.4	<1.4	<1.4	
苯乙烯, $\mu\text{g/L}$	<0.6	<0.6	0.7	<0.6	≤ 20.0

检测报告 (Test Report)

No. MRBCM6G3655965119Z

第 6 页, 共 11 页 (page 6 of 11)

续上页

检测项目	检测结果				GB/T 14848-2017 《地下水质量标准》 表 1 III 类限值
	2023-06-30		2023-07-01		
	第一次	第二次	第一次	第二次	
苯并[a]芘, $\mu\text{g/L}$	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	≤ 0.01
碳酸盐(以 CO_3^{2-} 计), mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	----
重碳酸盐(以 HCO_3^- 计), mg/L	122	147	118	122	----
钾, mg/L	8.04	18.7	21.2	22.0	----
钙, mg/L	293	267	175	175	----
镁, mg/L	149	140	105	104	----
氨, mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤ 0.05
石油类, mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤ 0.05

备注: (1) “----”表示标准中对此项无限值要求;

(2) 石油类、苯并[a]芘限值参考《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2022)限值; 氨限值参考《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)限值。

检测报告 (Test Report)

No. MRBCM6G3655965H9Z

第 7 页, 共 11 页 (page 7 of 11)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司				
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务				
受测地址	广东省揭阳市惠来县				
采样日期	2023-06-30~2023-07-01	检测日期	2023-06-30~2023-07-31		
样品编号	G3656005H9-G3656025H9, G3656095H9-G3656115H9		样品名称	地下水	
采样位置	CG01 (E116°41'57.71", N22°57'09.31")		采样方式	瞬时采样	
检测方法	详见附表				
检测项目	检测结果				GB/T 14848-2017 《地下水质量标准》 表 1 III类限值
	2023-06-30		2023-07-01		
	第一次	第二次	第一次	第二次	
pH 值, 无量纲	6.9	6.9	7.0	6.9	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$
总硬度(以 CaCO_3 计), mg/L	463	364	318	321	≤ 450
溶解性总固体, mg/L	859	758	1.09×10^3	1.08×10^3	≤ 1000
硫酸盐, mg/L	517	364	408	288	≤ 250
氯化物, mg/L	154	124	104	99	≤ 250
铁, mg/L	27.4	19.2	14.4	15.3	≤ 0.3
锰, mg/L	4.43	3.72	2.42	2.42	≤ 0.10
挥发性酚类 (以苯酚计), mg/L	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	≤ 0.002
耗氧量 (COD_{Mn} 法, 以 O_2 计), mg/L	5.57	5.45	4.30	4.40	≤ 3.0
氨氮(以 N 计), mg/L	0.651	0.536	1.52	1.35	≤ 0.50

检测报告 (Test Report)

No. MRBCM6G3655965H9Z

第 8 页, 共 11 页 (page 8 of 11)

续上页

检测项目	检测结果				GB/T 14848-2017 《地下水质量标准》 表 1 Ⅲ类限值
	2023-06-30		2023-07-01		
	第一次	第二次	第一次	第二次	
钠, mg/L	103	77.1	71.2	71.1	≤200
总大肠菌群, MPN/L	<20MPN/L	<20MPN/L	3.3×10^2 MPN/L	1.3×10^3 MPN/L	≤3.0
亚硝酸盐(以 N 计), mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤1.00
硝酸盐(以 N 计), mg/L	0.361	0.406	0.287	0.362	≤20.0
氰化物, mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	≤0.05
氟化物, mg/L	0.333	0.336	0.384	0.353	≤1.0
汞, mg/L	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	≤0.001
砷, mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.0021	≤0.01
镉, mg/L	<0.00005	0.00008	0.00021	0.00046	≤0.005
铬(六价), mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	≤0.05
铅, mg/L	0.00018	0.00016	0.00013	0.00014	≤0.01
苯, µg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	≤10.0
甲苯, µg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	≤700
氯, mg/L	0.00465	0.00472	0.00400	0.00400	≤0.02
乙苯, µg/L	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	≤300
二甲苯 (总量)	间二甲苯+对二甲苯, µg/L	<2.2	<2.2	<2.2	≤500
	邻二甲苯, µg/L	<1.4	<1.4	<1.4	
苯乙烯, µg/L	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	≤20.0

检测报告 (Test Report)

No. MRBCM6G3655965H9Z

第 9 页, 共 11 页 (page 9 of 11)

续上页

检测项目	检测结果				GB/T 14848-2017 《地下水质量标准》 表 1 III类限值
	2023-06-30		2023-07-01		
	第一次	第二次	第一次	第二次	
苯并[a]芘, µg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	≤0.01
碳酸盐 (以 CO ₃ ²⁻ 计), mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	----
重碳酸盐 (以 HCO ₃ ⁻ 计), mg/L	<2.0	<2.0	36.6	43.0	----
钾, mg/L	13.4	12.1	14.0	12.2	----
钙, mg/L	113	81.2	86.9	86.7	----
镁, mg/L	37.9	28.4	29.7	29.8	----
砷, mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05
石油类, mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05

备注: (1) “----”表示标准中对此项无限值要求;

(2) 石油类、苯并[a]芘限值参考《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2022) 限值; 砷限值参考《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) 限值。

检测报告 (Test Report)

No. MRBCM6G3655965H9Z

第 10 页, 共 11 页 (page 10 of 11)

附表: 检测项目方法仪器一览表

检测项目	分析方法	方法来源	仪器设备	方法检出限
pH 值	电极法	水质 pH 值的测定 HJ 1147-2020	水质多参数测试仪	—
总硬度(以 CaCO ₃ 计)	EDTA 滴定法	《水和废水监测分析方法》 (第四版) (增补版)	—	5.0 mg/L
溶解性总固体	称量法	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006	电子天平	4 mg/L
硫酸盐	离子色谱法	水质 无机阴离子的测定 HJ 84-2016	离子色谱仪	0.018 mg/L
氯化物	离子色谱法	水质 无机阴离子的测定 HJ 84-2016	离子色谱仪	0.007 mg/L
铁	电感耦合等离子体发射光谱法	水质 32 种元素的测定 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.02 mg/L
锰	电感耦合等离子体发射光谱法	水质 32 种元素的测定 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.004 mg/L
挥发性酚类 (以苯酚计)	4-氨基安替比林萃取 分光光度法	水质 挥发酚的测定 HJ 503-2009	紫外可见分光光度计	0.0003 mg/L
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	酸性/碱性高锰酸钾 滴定法	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006	—	0.05 mg/L
氨氮(以 N 计)	纳氏试剂分光光度法	水质 氨氮的测定 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计	0.025 mg/L
钠	电感耦合等离子体发射光谱法	水质 32 种元素的测定 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.12 mg/L
总大肠菌群	多管发酵法	《水和废水监测分析方法》 (第四版) (增补版)	电热恒温培养箱	20 MPN/L
亚硝酸盐(以 N 计)	分光光度法	水质 亚硝酸盐氮的测定 GB/T 7493-1987	紫外可见分光光度计	0.003 mg/L
硝酸盐(以 N 计)	离子色谱法	水质 无机阴离子的测定 HJ 84-2016	离子色谱仪	0.004 mg/L
氰化物	异烟酸-巴比妥酸分 光光度法	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计	0.002 mg/L
氟化物	离子色谱法	水质 无机阴离子的测定 HJ 84-2016	离子色谱仪	0.006 mg/L
汞	原子荧光法	水质汞、砷、硒、铋和锑的 测定 HJ 694-2014	原子荧光光谱仪	0.00004 mg/L
砷	原子荧光法	水质汞、砷、硒、铋和锑的 测定 HJ 694-2014	原子荧光光谱仪	0.0003 mg/L
镉	电感耦合等离子体质 谱法	水质 65 种元素的测定 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪	0.00005 mg/L
铬(六价)	二苯碳酰二肼分光光 度法	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	紫外可见分光光度计	0.004 mg/L

检测报告

(Test Report)

No. MRBCM6G3655965H9Z

第 11 页, 共 11 页 (page 11 of 11)

续附表: 检测项目方法仪器一览表

检测项目		分析方法	方法来源	仪器设备	方法检出限
铅		电感耦合等离子体质谱法	水质 65 种元素的测定 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪	0.00009 mg/L
苯		吹扫捕集/气相色谱-质谱法	水质 挥发性有机物的测定 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪	1.4 µg/L
甲苯		吹扫捕集/气相色谱-质谱法	水质 挥发性有机物的测定 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪	1.4 µg/L
镍		电感耦合等离子体质谱法	水质 65 种元素的测定 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪	0.00006 mg/L
乙苯		吹扫捕集/气相色谱-质谱法	水质 挥发性有机物的测定 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪	0.8 µg/L
二甲苯 (总量)	间二甲苯+对二甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	水质 挥发性有机物的测定 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪	2.2 µg/L
	邻二甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	水质 挥发性有机物的测定 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪	1.4 µg/L
苯乙烯		吹扫捕集/气相色谱-质谱法	水质 挥发性有机物的测定 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪	0.6 µg/L
苯并[a]芘		液液萃取高效液相色谱法	水质 多环芳烃的测定 HJ 478-2009	液相色谱仪	0.0004 µg/L
碳酸盐 (以 CO ₃ ²⁻ 计)		酸碱指示剂滴定法	《水和废水监测分析方法》 (第四版) (增补版)	—	2.0 mg/L
重碳酸盐 (以 HCO ₃ ⁻ 计)		酸碱指示剂滴定法	《水和废水监测分析方法》 (第四版) (增补版)	—	2.0 mg/L
钾		电感耦合等离子体发射光谱法	水质 32 种元素的测定 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.05 mg/L
钙		电感耦合等离子体发射光谱法	水质 32 种元素的测定 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.02 mg/L
镁		电感耦合等离子体发射光谱法	水质 32 种元素的测定 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.003 mg/L
钒		电感耦合等离子体发射光谱法	水质 32 种元素的测定 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.01 mg/L
石油类		紫外分光光度法	水质 石油类的测定 (试行) HJ 970-2018	紫外可见分光光度计	0.01 mg/L

编制:

陈雨棠

审核:

张海洋

批准:

张海洋

——以下空白——

(End of Report)



310000343787

检测报告

(Test Report)

No. MRBWG3LG3975675H9Z

委托单位
(Applicant)

青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位
(Tested Unit)

中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

签发日期
(Issued Date)

2023年08月22日



查询密码: 668668w

声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标, 其受《中华人民共和国商标法》保护, 任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为, 本单位将依法追究其法律责任。
The words "PONY" and "谱尼" used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of "PONY" and "谱尼" without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议, 请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请, 同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后, 本单位会尽快安排复测, 如果复测结果与异议内容相符, 本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验, 不进行复测, 委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责, 否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责, 检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况, 对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用, 使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果, 本单位不承担任何经济和法律后果。
This report is only responsible for the test results of the tested samples. The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品, 除客户特别声明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性, 对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效, 本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, fabrication, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码, 即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.

 全国服务热线
400-819-5688
WWW.PONYTEST.COM



北京实验室: (010) 83055000	郑州实验室: (0371) 69350670	成都谱尼计量实验室: (028) 87702708	宁波实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科技分公司: (010) 80415661	湖南谱尼职业卫生分公司: (0371) 80967099	晋州实验室: (0851) 85221000	合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼计量检测中心: (010) 82492998	新疆实验室: (0991) 6684186	上海实验室: (021) 64851999	深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706866	石家庄实验室: (0311) 85376660	苏州实验室: (0512) 62997900	深圳谱尼检测中心: (0755) 26060909-046
天津实验室: (022) 23607888	西安实验室: (029) 89608785	苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅	谱尼深圳检测: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530198	西安谱尼检测科技有限公司: (029) 81123073	碰撞实验室: (0512) 62997900	广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886	西安谱尼检测科技有限公司: (029) 85729073	武汉实验室: (027) 83997127	南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336618	呼和浩特实验室: (0471) 3450025	武汉车研所: (027) 82318175	厦门实验室: (0592) 5568048
哈尔滨实验室: (0451) 58827755	成都实验室: (028) 87702708	杭州实验室: (0571) 87219096	

检测报告 (Test Report)

No. MRBWG3LG3975675H9Z

第 1 页, 共 5 页 (page 1 of 5)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司				
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务				
受测地址	广东省揭阳市惠来县				
采样日期	2023-08-03~2023-08-04	检测日期	2023-08-03~2023-08-22		
样品编号	G3975675H9-G3975695H9, G3975725H9-G3975745H9		样品名称	地下水	
采样位置	金东村南畔一巷 11 号 民用井取样点		采样方式	瞬时采样	
检测方法	详见附表				
检测项目	检测结果				GB/T 14848-2017 《地下水质量标准》 表 1 III类 限值
	2023-08-03		2023-08-04		
	第一次	第二次	第一次	第二次	
pH 值, 无量纲	7.2	7.2	7.1	7.1	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$
总硬度(以 CaCO ₃ 计), mg/L	154	152	158	156	≤ 450
溶解性总固体, mg/L	235	236	321	315	≤ 1000
硫酸盐, mg/L	27.4	27.2	23.5	24.4	≤ 250
氯化物, mg/L	23.8	23.0	21.8	22.3	≤ 250
铁, mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤ 0.3
锰, mg/L	0.079	0.079	0.059	0.060	≤ 0.10
挥发性酚类 (以苯酚计), mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	≤ 0.002
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计), mg/L	0.84	1.18	1.08	1.01	≤ 3.0
氨氮(以 N 计), mg/L	0.247	0.280	0.067	0.071	≤ 0.50

检测报告 (Test Report)

No. MRBWG3LG3975675H9Z

第 2 页, 共 5 页 (page 2 of 5)

续上页

检测项目	检测结果				GB/T 14848-2017 《地下水质量标准》 表 1 III类限值
	2023-08-03		2023-08-04		
	第一次	第二次	第一次	第二次	
钠, mg/L	23.5	23.6	21.4	21.2	≤200
总大肠菌群, MPN/100mL	1.7×10 ³	1.1×10 ³	4.9×10 ⁴	7.9×10 ³	≤3.0
亚硝酸盐 (以 N 计), mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤1.00
硝酸盐 (以 N 计), mg/L	1.19	1.16	0.932	0.955	≤20.0
氟化物, mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	≤0.05
氟化物, mg/L	0.011	<0.006	0.190	0.185	≤1.0
汞, mg/L	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	≤0.001
砷, mg/L	0.0046	0.0044	0.0044	0.0044	≤0.01
镉, mg/L	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	≤0.005
铬 (六价), mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	≤0.05
铅, mg/L	0.00064	0.00044	0.00022	0.00041	≤0.01
苯, µg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	≤10.0
甲苯, µg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	≤700
镍, mg/L	0.00092	0.00685	0.00054	0.00064	≤0.02
乙苯, µg/L	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	≤300
二甲苯 (总量)	间二甲苯+对 二甲苯, µg/L	<2.2	<2.2	<2.2	≤500
	邻二甲苯, µg/L	<1.4	<1.4	<1.4	

检测报告 (Test Report)

No. MRBWG3LG3975675H9Z

第 3 页, 共 5 页 (page 3 of 5)

续上页

检测项目	检测结果				GB/T 14848-2017 《地下水质量标准》 表 1 III类限值
	2023-08-03		2023-08-04		
	第一次	第二次	第一次	第二次	
碳酸盐 (以 CO ₃ ²⁻ 计), mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	-----
重碳酸盐 (以 HCO ₃ ⁻ 计), mg/L	119	117	171	168	-----
钾, mg/L	26.7	27.0	27.0	26.7	-----
钙, mg/L	51.1	50.9	51.1	51.3	-----
镁, mg/L	7.86	7.89	7.17	7.19	-----
钒, mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05
石油类, mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05

备注: (1) "-----" 表示标准中对此项无限值要求;

(2) 石油类限值参考《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2022) 限值; 钒限值参考《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) 限值。

检测报告

(Test Report)

No. MRBWG3LG3975675H9Z

第 4 页, 共 5 页 (page 4 of 5)

附表: 检测项目方法仪器一览表

检测项目	分析方法	方法来源	仪器设备	方法检出限
pH 值	电极法	水质 pH 值的测定 HJ 1147-2020	水质多参数测试仪	—
总硬度(以 CaCO ₃ 计)	EDTA 滴定法	《水和废水监测分析方法》 (第四版)(增补版)	—	5.0 mg/L
溶解性总固体	称量法	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006	电子天平	4 mg/L
硫酸盐	离子色谱法	水质 无机阴离子的测定 HJ 84-2016	离子色谱仪	0.018 mg/L
氯化物	离子色谱法	水质 无机阴离子的测定 HJ 84-2016	离子色谱仪	0.007 mg/L
铁	电感耦合等离子体发射光谱法	水质 32 种元素的测定 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.02 mg/L
锰	电感耦合等离子体发射光谱法	水质 32 种元素的测定 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.004 mg/L
挥发性酚类(以苯酚计)	4-氨基安替比林萃取分光光度法	水质 挥发酚的测定 HJ 503-2009	紫外可见分光光度计	0.0003 mg/L
耗氧量(COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	酸性高锰酸钾滴定法	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006	—	0.05 mg/L
氨氮(以 N 计)	纳氏试剂分光光度法	水质 氨氮的测定 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计	0.025 mg/L
钠	电感耦合等离子体发射光谱法	水质 32 种元素的测定 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.12 mg/L
总大肠菌群	多管发酵法	《水和废水监测分析方法》 (第四版)(增补版)	电热恒温培养箱	2 MPN/100mL
亚硝酸盐(以 N 计)	分光光度法	水质 亚硝酸盐氮的测定 GB/T 7493-1987	紫外可见分光光度计	0.003 mg/L
硝酸盐(以 N 计)	离子色谱法	水质 无机阴离子的测定 HJ 84-2016	离子色谱仪	0.004 mg/L
氰化物	异烟酸-巴比妥酸分光光度法	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计	0.002 mg/L
氟化物	离子色谱法	水质 无机阴离子的测定 HJ 84-2016	离子色谱仪	0.006 mg/L
汞	原子荧光法	水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 HJ 694-2014	原子荧光光谱仪	0.00004 mg/L
砷	原子荧光法	水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 HJ 694-2014	原子荧光光谱仪	0.0003 mg/L
镉	电感耦合等离子体质谱法	水质 65 种元素的测定 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪	0.00005 mg/L
铬(六价)	二苯碳酰二肼分光光度法	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	紫外可见分光光度计	0.004 mg/L

检测报告 (Test Report)

No. MRBWG3LG3975675H9Z

第 5 页, 共 5 页 (page 5 of 5)

续附表: 检测项目方法仪器一览表

检测项目	分析方法	方法来源	仪器设备	方法检出限	
铅	电感耦合等离子体质谱法	水质 65 种元素的测定 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪	0.00009 mg/L	
苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	水质 挥发性有机物的测定 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪	1.4 µg/L	
甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	水质 挥发性有机物的测定 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪	1.4 µg/L	
镍	电感耦合等离子体质谱法	水质 65 种元素的测定 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪	0.00006 mg/L	
乙苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	水质 挥发性有机物的测定 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪	0.8 µg/L	
二甲苯 (总量)	间二甲苯 +对二甲 苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	水质 挥发性有机物的测定 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪	2.2 µg/L
	邻二甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	水质 挥发性有机物的测定 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪	1.4 µg/L
碳酸盐 (以 CO ₃ ²⁻ 计)	酸碱指示剂滴定法	《水和废水监测分析方法》 (第四版) (增补版)	—	2.0 mg/L	
重碳酸盐 (以 HCO ₃ ⁻ 计)	酸碱指示剂滴定法	《水和废水监测分析方法》 (第四版) (增补版)	—	2.0 mg/L	
钾	电感耦合等离子体发射光谱法	水质 32 种元素的测定 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.05 mg/L	
钙	电感耦合等离子体发射光谱法	水质 32 种元素的测定 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.02 mg/L	
镁	电感耦合等离子体发射光谱法	水质 32 种元素的测定 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.003 mg/L	
钒	电感耦合等离子体发射光谱法	水质 32 种元素的测定 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.01 mg/L	
石油类	紫外分光光度法	水质 石油类的测定 (试行) HJ 970-2018	紫外可见分光光度计	0.01 mg/L	

编制:

陈雨霖

审核:

王江中

批准:

张海洋

以下空白

(End of Report)



检测报告

(Test Report)

No. MRBWG3LG3975535H9Z

委托单位
(Applicant)

青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位
(Tested Unit)

中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

签发日期
(Issued Date)

2023年08月22日



声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签字无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标,其受《中华人民共和国商标法》保护,任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、篡改“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为,本单位将依法追究其法律责任。
The words “PONY” and “谱尼” used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of “PONY” and “谱尼” without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议,请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请,同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后,本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符,本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验,不进行复测,委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责,否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责,检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况,对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用,使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果,本单位不承担任何经济和法律后果。
This report is only responsible for the test results of the tested samples, The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品,除客户特别声明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性,对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效,本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码,即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.



全国服务热线
400-819-5688

WWW.PONYTEST.COM



集团微信订阅号



集团微信服务号

北京实验室: (010) 83055000	郑州实验室: (0371) 69350670	成都谱尼计量实验室: (028) 87702708	宁波实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科技公司: (010) 80415661	郑州谱尼卫生公司: (0371) 80967099	贵州实验室: (0851) 85221000	合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼计量实验室: (010) 82492998	新疆实验室: (0991) 6684186	上海实验室: (021) 64851999	深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706866	石家庄实验室: (0311) 85376660	苏州实验室: (0512) 62997900	湖南谱尼检测: (0755) 26050909-646
天津实验室: (022) 23607888	西安实验室: (029) 89608785	苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅	谱尼深圳通测: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530198	西安谱尼信息技术有限公司: (029) 81123093	碰撞实验室: (0512) 62997900	广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886	西安谱尼检测科技有限公司: (029) 85729073	武汉实验室: (027) 83997127	南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336618	呼和浩特实验室: (0471) 3450025	武汉车附所: (027) 82318175	厦门实验室: (0592) 5568048
哈尔滨实验室: (0451) 58627755	成都实验室: (028) 87702708	杭州实验室: (0571) 87219096	

检测报告 (Test Report)

No. MRBWG3LG3975535H9Z

第 1 页, 共 8 页 (page 1of 8)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司				
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务				
受测地址	广东省揭阳市惠来县				
采样日期	2023-08-01~2023-08-02	检测日期	2023-08-01~2023-08-22		
样品编号	G3975535H9-G3975545H9, G3975605H9-G3975615H9	样品名称	地下水		
采样位置	仙美村东畔九巷 3 号 民用井取样点 (E116°22'31.33", N22°57'45.41")	采样方式	瞬时采样		
检测方法	详见附表				
检测项目	检测结果				GB/T 14848-2017 《地下水质量标准》 表 1 III类 限值
	2023-08-01		2023-08-02		
	第一次	第二次	第一次	第二次	
pH 值, 无量纲	7.2	7.3	7.3	7.2	6.5≤pH≤8.5
总硬度(以 CaCO ₃ 计), mg/L	192	190	194	202	≤450
溶解性总固体, mg/L	583	579	599	603	≤1000
硫酸盐, mg/L	66.7	45.6	64.9	35.2	≤250
氯化物, mg/L	234	147	165	152	≤250
铁, mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.3
锰, mg/L	0.004	<0.004	<0.004	<0.004	≤0.10
挥发性酚类 (以苯酚计), mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	≤0.002
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计), mg/L	0.87	0.94	1.04	3.44	≤3.0
氨氮(以 N 计), mg/L	0.047	0.048	0.190	0.169	≤0.50

检测报告 (Test Report)

No. MRBWG3LG3975535H9Z

第 2 页, 共 8 页 (page 2 of 8)

续上页

检测项目	检测结果				GB/T 14848-2017 (《地下水质量标准》) 表 1 III类限值
	2023-08-01		2023-08-02		
	第一次	第二次	第一次	第二次	
钠, mg/L	107	107	111	112	≤200
总大肠菌群, MPN/100mL	2.4×10 ²	1.4×10 ³	7.9×10 ²	2.4×10 ²	≤3.0
亚硝酸盐 (以 N 计), mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤1.00
硝酸盐 (以 N 计), mg/L	23.8	16.4	20.4	18.6	≤20.0
氰化物, mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	≤0.05
氟化物, mg/L	0.028	<0.006	0.024	0.029	≤1.0
汞, mg/L	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	≤0.001
砷, mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	≤0.01
镉, mg/L	0.00082	<0.00005	<0.00005	<0.00005	≤0.005
铬 (六价), mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	≤0.05
铅, mg/L	0.00112	0.00012	0.00022	0.00021	≤0.01
苯, µg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	≤10.0
甲苯, µg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	≤700
镍, mg/L	0.00840	0.00035	0.00062	0.00062	≤0.02
乙苯, µg/L	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	≤300
二甲苯 (总量)	间二甲苯+对 二甲苯, µg/L	<2.2	<2.2	<2.2	≤500
	邻二甲苯, µg/L	<1.4	<1.4	<1.4	

检测报告 (Test Report)

No. MRBWG3LG3975535H9Z

第 3 页, 共 8 页 (page 3 of 8)

续上页

检测项目	检测结果				GB/T 14848-2017 《地下水质量标准》 表 1 III类限值
	2023-08-01		2023-08-02		
	第一次	第二次	第一次	第二次	
碳酸盐 (以 CO ₃ ²⁻ 计), mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	-----
重碳酸盐 (以 HCO ₃ ⁻ 计), mg/L	118	129	125	132	---
钾, mg/L	58.8	56.6	56.9	58.7	-----
钙, mg/L	45.3	44.9	44.5	44.7	-----
镁, mg/L	19.0	19.2	19.3	19.3	---
钒, mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05
石油类, mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05

备注: (1) "-----" 表示标准中对此项无限值要求;

(2) 石油类限值参考《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2022) 限值; 钒限值参考《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) 限值。

检测报告 (Test Report)

No. MRBWG3LG3975535H9Z

第 4 页, 共 8 页 (page 4 of 8)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司				
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务				
受测地址	广东省揭阳市惠来县				
采样日期	2023-08-01~2023-08-02	检测日期	2023-08-01~2023-08-22		
样品编号	G3975555H9-G3975575H9, G3975625H9-G3975645H9	样品名称	地下水		
采样位置	石峻村下庄五巷 15 号 民用井取样点 (E116°22'31.33", N22°57'45.41")	采样方式	瞬时采样		
检测方法	详见附表				
检测项目	检测结果				GB/T 14848-2017 《地下水质量标准》 表 1 Ⅲ类 限值
	2023-08-01		2023-08-02		
	第一次	第二次	第一次	第二次	
pH 值, 无量纲	7.0	6.9	6.9	6.9	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$
总硬度(以 CaCO ₃ 计), mg/L	128	126	128	127	≤ 450
溶解性总固体, mg/L	366	360	359	358	≤ 1000
硫酸盐, mg/L	29.4	38.2	31.8	38.9	≤ 250
氯化物, mg/L	44.7	96.6	93.0	99.5	≤ 250
铁, mg/L	<0.02	<0.02	0.18	<0.02	≤ 0.3
锰, mg/L	0.007	0.006	<0.004	<0.004	≤ 0.10
挥发性酚类 (以苯酚计), mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	≤ 0.002
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计), mg/L	0.70	0.44	0.71	0.71	≤ 3.0
氨氮(以 N 计), mg/L	0.196	0.211	0.306	0.288	≤ 0.50

检测报告 (Test Report)

No. MRBWG3LG3975535H9Z

第 5 页, 共 8 页 (page 5 of 8)

续上页

检测项目	检测结果				GB/T 14848-2017 《地下水质量标准》 表 1 III类限值
	2023-08-01		2023-08-02		
	第一次	第二次	第一次	第二次	
钠, mg/L	69.2	72.0	70.2	70.4	≤200
总大肠菌群, MPN/100mL	未检出	未检出	2.4×10 ²	未检出	≤3.0
亚硝酸盐(以 N 计), mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤1.00
硝酸盐(以 N 计), mg/L	13.4	13.0	12.5	13.6	≤20.0
氯化物, mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	≤0.05
氟化物, mg/L	0.103	0.112	<0.006	0.110	≤1.0
汞, mg/L	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	≤0.001
砷, mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	≤0.01
镉, mg/L	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	≤0.005
铬(六价), mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	≤0.05
铅, mg/L	0.00221	0.00241	<0.00009	0.00344	≤0.01
苯, µg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	≤10.0
甲苯, µg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	≤700
镍, mg/L	0.00287	0.00110	0.00029	0.00190	≤0.02
乙苯, µg/L	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	≤300
二甲苯 (总量)	间二甲苯+对 二甲苯, µg/L	<2.2	<2.2	<2.2	≤500
	邻二甲苯, µg/L	<1.4	<1.4	<1.4	

检测报告 (Test Report)

No. MRBWG3LG3975535H9Z

第 6 页, 共 8 页 (page 6 of 8)

续上页

检测项目	检测结果				GB/T 14848-2017 《地下水质量标准》 表 1 III类限值
	2023-08-01		2023-08-02		
	第一次	第二次	第一次	第二次	
碳酸盐(以 CO ₃ ²⁻ 计), mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	-----
重碳酸盐(以 HCO ₃ ⁻ 计), mg/L	134	124	102	94	-----
钾, mg/L	22.6	22.4	21.6	21.4	-----
钙, mg/L	29.7	28.9	28.3	28.4	-----
镁, mg/L	12.5	16.5	13.0	16.8	-----
钒, mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05
石油类, mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05

备注: (1) “-----”表示标准中对此项无限值要求;

(2) 石油类、苯并[a]芘限值参考《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2022)限值; 钒限值参考《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)限值。

检测报告 (Test Report)

No. MRBWG3LG3975535H9Z

第 7 页, 共 8 页 (page 7 of 8)

附表: 检测项目方法仪器一览表

检测项目	分析方法	方法来源	仪器设备	方法检出限
pH 值	电极法	水质 pH 值的测定 HJ 1147-2020	水质多参数测试仪	—
总硬度(以 CaCO ₃ 计)	EDTA 滴定法	《水和废水监测分析方法》 (第四版)(增补版)	—	5.0 mg/L
溶解性总固体	称量法	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006	电子天平	4 mg/L
硫酸盐	离子色谱法	水质 无机阴离子的测定 HJ 84-2016	离子色谱仪	0.018 mg/L
氯化物	离子色谱法	水质 无机阴离子的测定 HJ 84-2016	离子色谱仪	0.007 mg/L
铁	电感耦合等离子体发射光谱法	水质 32 种元素的测定 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.02 mg/L
锰	电感耦合等离子体发射光谱法	水质 32 种元素的测定 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.004 mg/L
挥发性酚类 (以苯酚计)	4-氨基安替比林萃取 分光光度法	水质 挥发酚的测定 HJ 503-2009	紫外可见分光光度计	0.0003 mg/L
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	酸性/碱性高锰酸钾滴 定法	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006	—	0.05 mg/L
氨氮(以 N 计)	纳氏试剂分光光度法	水质 氨氮的测定 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计	0.025 mg/L
钠	电感耦合等离子体发射光谱法	水质 32 种元素的测定 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.12 mg/L
总大肠菌群	多管发酵法	《水和废水监测分析方法》 (第四版)(增补版)	电热恒温培养箱	2 MPN/100mL
亚硝酸盐(以 N 计)	分光光度法	水质 亚硝酸盐氮的测定 GB/T 7493-1987	紫外可见分光光度计	0.003 mg/L
硝酸盐(以 N 计)	离子色谱法	水质 无机阴离子的测定 HJ 84-2016	离子色谱仪	0.004 mg/L
氰化物	异烟酸-巴比妥酸分光 光度法	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计	0.002 mg/L
氟化物	离子色谱法	水质 无机阴离子的测定 HJ 84-2016	离子色谱仪	0.006 mg/L
汞	原子荧光法	水质 汞、砷、硒、铋和锡 的测定 HJ 694-2014	原子荧光光谱仪	0.00004 mg/L
砷	原子荧光法	水质 汞、砷、硒、铋和锡 的测定 HJ 694-2014	原子荧光光谱仪	0.0003 mg/L
镉	电感耦合等离子体质谱 法	水质 65 种元素的测定 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪	0.00005 mg/L
铬(六价)	二苯碳酰二肼分光光 度法	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	紫外可见分光光度计	0.004 mg/L

检测报告 (Test Report)

No. MRBWG3LG3975535H9Z

第 8 页, 共 8 页 (page 8 of 8)

续附表: 检测项目方法仪器一览表

检测项目	分析方法	方法来源	仪器设备	方法检出限
铅	电感耦合等离子体质谱法	水质 65 种元素的测定 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪	0.00009 mg/L
苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	水质挥发性有机物的测定 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪	1.4 µg/L
甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	水质挥发性有机物的测定 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪	1.4 µg/L
镍	电感耦合等离子体质谱法	水质 65 种元素的测定 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪	0.00006 mg/L
乙苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	水质挥发性有机物的测定 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪	0.8 µg/L
二甲苯 (总量)	间二甲苯 +对二甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪	2.2 µg/L
	邻二甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪	1.4 µg/L
碳酸盐 (以 CO ₃ ²⁻ 计)	酸碱指示剂滴定法	《水和废水监测分析方法》 (第四版) (增补版)	—	2.0 mg/L
重碳酸盐 (以 HCO ₃ ⁻ 计)	酸碱指示剂滴定法	《水和废水监测分析方法》 (第四版) (增补版)	—	2.0 mg/L
钾	电感耦合等离子体发射光谱法	水质 32 种元素的测定 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.05 mg/L
钙	电感耦合等离子体发射光谱法	水质 32 种元素的测定 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.02 mg/L
镁	电感耦合等离子体发射光谱法	水质 32 种元素的测定 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.003 mg/L
钒	电感耦合等离子体发射光谱法	水质 32 种元素的测定 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.01 mg/L
石油类	紫外分光光度法	水质石油类的测定 (试行) HJ 970-2018	紫外可见分光光度计	0.01 mg/L

编制:

陈雨棠

审核:

石冲

批准:

张海洋

以下空白

(End of Report)



检测报告

(Test Report)

No.MRBDE11G3552625H9Z

委托单位
(Applicant)

青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位
(Tested Unit)

中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

签发日期
(Issued Date)

2023年07月31日



声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章，报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标，其受《中华人民共和国商标法》保护，任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为，本单位将依法追究其法律责任。
The words “PONY” and “谱尼” used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of “PONY” and “谱尼” without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议，请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请，同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完复测手续后，本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符，本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责，否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责，检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况。对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用，使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律后果。
This report is only responsible for the test results of the tested samples. The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品，除客户特别声明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效，本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码，即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.

 全国服务热线
400-819-5688
WWW.PONYTEST.COM



北京实验室: (010) 83055000	郑州实验室: (0371) 69350670	成都谱尼计量实验室 (028) 87702708	宁夏实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科技分公司: (010) 80415661	柳州谱尼卫生分公司: (0371) 80967099	贵州实验室: (0851) 85221000	合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼计量检测中心 (010) 82492998	新疆实验室: (0991) 6664186	上海实验室: (021) 64851999	深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706866	石家庄实验室: (0311) 85376660	苏州实验室: (0512) 62997900	深圳谱尼检测中心 (0755) 26050909-846
天津实验室: (022) 23607888	西安实验室: (029) 89608785	苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅	谱尼检测通测: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530198	西安谱尼检测科技有限公司: (029) 81123093	碰撞实验室: (0512) 62997900	广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886	西安谱尼检测科技有限公司: (029) 85729073	武汉实验室: (027) 83997127	南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336618	呼和浩特实验室: (0471) 3450025	武汉泰耐所: (027) 82318175	厦门实验室: (0592) 5568048
哈尔滨实验室: (0451) 58627755	成都实验室: (028) 87702708	杭州实验室: (0571) 87219096	

检测报告 (Test Report)

No. MRBDE11G3552625119Z

第 1 页, 共 8 页 (page 1 of 8)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司				
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务				
受测地址	广东省揭阳市惠来县				
采样日期	2023-06-20~2023-06-21	检测日期		2023-06-20~2023-07-31	
样品编号	G3552625H9-G3552635H9, G3552695H9-G3552705H9		样品名称		地下水
采样位置	CG11 (E116°13'36.43", N22°56'58.38")		采样方式		瞬时采样
检测方法	详见附表				
检测项目	检测结果				GB/T 14848-2017 《地下水质量标准》 表 1 III类限值
	2023-06-20		2023-06-21		
	第一次	第二次	第一次	第二次	
pH值, 无量纲	7.8	7.8	7.8	7.8	6.5≤pH≤8.5
总硬度(以 CaCO ₃ 计), mg/L	56.0	75.0	70.4	68.9	≤450
溶解性总固体, mg/L	89	88	95	96	≤1000
硫酸盐, mg/L	1.36	1.27	2.02	2.62	≤250
氟化物, mg/L	9.96	9.63	11.2	12.4	≤250
铁, mg/L	<0.02	0.04	0.04	0.06	≤0.3
锰, mg/L	0.023	0.021	0.026	0.026	≤0.10
挥发性酚类 (以苯酚计), mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	≤0.002
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计), mg/L	0.98	0.93	0.96	0.92	≤3.0
氨氮(以 N 计), mg/L	0.405	0.412	0.369	0.388	≤0.50

检测报告 (Test Report)

No. MRBDE11G3552625119Z

第 2 页, 共 8 页 (page 2 of 8)

续上页

检测项目	检测结果				GB/T 14848-2017 《地下水质量标准》 表 1 III类限值
	2023-06-20		2023-06-21		
	第一次	第二次	第一次	第二次	
钠, mg/L	11.8	12.1	11.1	11.2	≤200
亚硝酸盐(以 N 计), mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤1.00
硝酸盐(以 N 计), mg/L	0.036	0.043	0.017	0.025	≤20.0
氰化物, mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	≤0.05
氟化物, mg/L	0.138	0.137	0.108	0.132	≤1.0
汞, mg/L	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	≤0.001
砷, mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	≤0.01
镉, mg/L	0.00008	<0.00005	<0.00005	<0.00005	≤0.005
铬(六价), mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	≤0.05
铅, mg/L	0.00054	0.00050	0.00073	0.00060	≤0.01
苯, μg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	≤10.0
甲苯, μg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	≤700
镍, mg/L	0.00063	0.00039	0.00042	0.00048	≤0.02
乙苯, μg/L	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	≤300
二甲苯 (总量)	间二甲苯+对 二甲苯, μg/L	<2.2	<2.2	<2.2	≤500
	邻二甲苯, μg/L	<1.4	<1.4	<1.4	
苯乙烯, μg/L	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	≤20.0
苯并[a]芘, μg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	≤0.01

检测报告 (Test Report)

No. MRBDE11G3552625H9Z

第 3 页, 共 8 页 (page 3 of 8)

续上页

检测项目	检测结果				GB/T 14848-2017 《地下水质量标准》 表 1 III类限值
	2023-06-20		2023-06-21		
	第一次	第二次	第一次	第二次	
碳酸盐 (以 CO ₃ ²⁻ 计), mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	----
重碳酸盐 (以 HCO ₃ ⁻ 计), mg/L	48.9	51.9	65.7	64.7	---
钾, mg/L	3.38	3.22	3.34	3.29	---
钙, mg/L	14.0	14.7	12.0	12.0	----
镁, mg/L	3.44	3.30	3.30	3.31	----
钒, mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05
石油类, mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05

备注: (1) “----”表示标准中对此项无限值要求;

(2) 石油类, 采井[a]区限值参考《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2022) 限值; 钒限值参考《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) 限值。

检测报告 (Test Report)

No. MRBDE11G3552625H9Z

第 4 页, 共 8 页 (page 4 of 8)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司				
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务				
受测地址	广东省揭阳市惠来县				
采样日期	2023-06-20~2023-06-21	检测日期	2023-06-20~2023-07-31		
样品编号	G3552645H9~G3552665H9, G3552715H9~G3552735H9	样品名称	地下水		
采样位置	CG12 (E116°14'10.01", N22°55'59.39")	采样方式	瞬时采样		
检测方法	详见附表				
检测项目	检测结果				GB/T 14848-2017 《地下水质量标准》 表 1 III 类限值
	2023-06-20		2023-06-21		
	第一次	第二次	第一次	第二次	
pH 值, 无量纲	7.7	7.7	7.7	7.6	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$
总硬度(以 CaCO_3 计), mg/L	153	444	207	208	≤ 450
溶解性总固体, mg/L	1.30×10^3	1.55×10^3	1.65×10^3	1.20×10^3	≤ 1000
硫酸盐, mg/L	61.4	88.4	133	65.5	≤ 250
氯化物, mg/L	400	546	665	422	≤ 250
铁, mg/L	0.06	<0.02	0.74	0.76	≤ 0.3
锰, mg/L	0.347	0.810	0.459	0.460	≤ 0.10
挥发性酚类 (以苯酚计), mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	≤ 0.002
耗氧量 (COD_{Mn} 法, 以 O_2 计), mg/L	1.69	1.88	1.97	1.99	≤ 3.0
氨氮(以 N 计), mg/L	0.370	0.358	0.222	0.240	≤ 0.50

检测报告 (Test Report)

No. MRBDE11G3552625H9Z

第 5 页, 共 8 页 (page 5 of 8)

续上页

检测项目	检测结果				GB/T 14848-2017 《地下水质量标准》 表 1 III类限值
	2023-06-20		2023-06-21		
	第一次	第二次	第一次	第二次	
钠, mg/L	332	462	247	246	≤200
亚硝酸盐 (以 N 计), mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤1.00
硝酸盐 (以 N 计), mg/L	0.164	0.189	0.014	0.007	≤20.0
氰化物, mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	≤0.05
氟化物, mg/L	0.210	0.194	0.151	0.114	≤1.0
汞, mg/L	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	≤0.001
砷, mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	≤0.01
镉, mg/L	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	≤0.005
铬 (六价), mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	≤0.05
铅, mg/L	0.00035	0.00020	0.00052	0.00040	≤0.01
苯, µg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	≤10.0
甲苯, µg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	≤700
镍, mg/L	0.00024	0.00028	0.00016	0.00036	≤0.02
乙苯, µg/L	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	≤300
二甲苯 (总量)	间二甲苯+对 二甲苯, µg/L	<2.2	<2.2	<2.2	≤500
	邻二甲苯, µg/L	<1.4	<1.4	<1.4	
苯乙烯, µg/L	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	≤20.0
苯并[a]芘, µg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	≤0.01

检测报告 (Test Report)

No. MRBDE11G3552625H9Z

第 6 页, 共 8 页 (page 6 of 8)

续上页

检测项目	检测结果				GB/T 14848-2017 《地下水质量标准》 表 1 III类限值
	2023-06-20		2023-06-21		
	第一次	第二次	第一次	第二次	
碳酸盐 (以 CO_3^{2-} 计), mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	---
重碳酸盐 (以 HCO_3^- 计), mg/L	128	124	125	114	----
钾, mg/L	8.02	29.1	10.0	9.08	----
钙, mg/L	34.2	104	46.3	46.0	----
镁, mg/L	16.5	71.9	17.4	17.4	----
铁, mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05
石油类, mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05

备注: (1) “---”表示标准中对此项无限值要求;

(2) 石油类、苯并[a]比限值参考《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2022) 限值; 铁限值参考《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) 限值。

检测报告 (Test Report)

No. MRBDE11G3552625H9Z

第 7 页, 共 8 页 (page 7 of 8)

附表: 检测项目方法仪器一览表

检测项目	分析方法	方法来源	仪器设备	方法检出限
pH 值	电极法	水质 pH 值的测定 HJ 1147-2020	水质多参数测试仪	—
总硬度(以 CaCO ₃ 计)	EDTA 滴定法	《水和废水监测分析方法》 (第四版)(增补版)	—	5.0 mg/L
溶解性总固体	称量法	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006	电子天平	4 mg/L
硫酸盐	离子色谱法	水质 无机阴离子的测定 HJ 84-2016	离子色谱仪	0.018 mg/L
氯化物	离子色谱法	水质 无机阴离子的测定 HJ 84-2016	离子色谱仪	0.007 mg/L
铁	电感耦合等离子体发射光谱法	水质 32 种元素的测定 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.02 mg/L
锰	电感耦合等离子体发射光谱法	水质 32 种元素的测定 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.004 mg/L
挥发性酚类 (以苯酚计)	4-氨基安替比林萃取 分光光度法	水质 挥发酚的测定 HJ 503-2009	紫外可见分光光度计	0.0003 mg/L
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	酸性/碱性高锰酸钾 滴定法	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006	—	0.05 mg/L
氨氮(以 N 计)	纳氏试剂分光光度法	水质 氨氮的测定 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计	0.025 mg/L
钠	电感耦合等离子体发射光谱法	水质 32 种元素的测定 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.12 mg/L
亚硝酸盐(以 N 计)	分光光度法	水质 亚硝酸盐氮的测定 GB/T 7493-1987	紫外可见分光光度计	0.003 mg/L
硝酸盐(以 N 计)	离子色谱法	水质 无机阴离子的测定 HJ 84-2016	离子色谱仪	0.004 mg/L
氰化物	异烟酸-巴比妥酸分 光光度法	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计	0.002 mg/L
氟化物	离子色谱法	水质 无机阴离子的测定 HJ 84-2016	离子色谱仪	0.006 mg/L
汞	原子荧光法	水质汞、砷、硒、铋和镉的 测定 HJ 694-2014	原子荧光光谱仪	0.00004 mg/L
砷	原子荧光法	水质汞、砷、硒、铋和镉的 测定 HJ 694-2014	原子荧光光谱仪	0.0003 mg/L
镉	电感耦合等离子体质谱法	水质 65 种元素的测定 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪	0.00005 mg/L
铬(六价)	二苯碳酰二肼分光光 度法	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	紫外可见分光光度计	0.004 mg/L

检测报告 (Test Report)

No. MRBDE11G3552625H9Z

第 8 页, 共 8 页 (page 8 of 8)

铅	电感耦合等离子体质谱法	水质 65 种元素的测定 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪	0.00009 mg/L
---	-------------	-----------------------------	-------------	--------------

续附表: 检测项目方法仪器一览表

检测项目	分析方法	方法来源	仪器设备	方法检出限	
苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	水质 挥发性有机物的测定 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪	1.4 µg/L	
甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	水质 挥发性有机物的测定 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪	1.4 µg/L	
镍	电感耦合等离子体质谱法	水质 65 种元素的测定 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪	0.00006 mg/L	
乙苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	水质 挥发性有机物的测定 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪	0.8 µg/L	
二甲苯 (总量)	间二甲苯+对二甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	水质 挥发性有机物的测定 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪	2.2 µg/L
	邻二甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	水质 挥发性有机物的测定 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪	1.4 µg/L
苯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	水质 挥发性有机物的测定 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪	0.6 µg/L	
苯并[a]芘	液液萃取高效液相色谱法	水质 多环芳烃的测定 HJ 478-2009	液相色谱仪	0.0004 µg/L	
碳酸盐 (以 CO ₃ ²⁻ 计)	酸碱指示剂滴定法	《水和废水监测分析方法》 (第四版) (增补版)	—	2.0 mg/L	
重碳酸盐 (以 HCO ₃ ⁻ 计)	酸碱指示剂滴定法	《水和废水监测分析方法》 (第四版) (增补版)	—	2.0 mg/L	
钾	电感耦合等离子体发射光谱法	水质 32 种元素的测定 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.05 mg/L	
钙	电感耦合等离子体发射光谱法	水质 32 种元素的测定 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.02 mg/L	
镁	电感耦合等离子体发射光谱法	水质 32 种元素的测定 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.003 mg/L	
钒	电感耦合等离子体发射光谱法	水质 32 种元素的测定 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.01 mg/L	
石油类	紫外分光光度法	水质 石油类的测定 (试行) HJ 970-2018	紫外可见分光光度计	0.01 mg/L	

编制:

陈雨棠

审核:

石冲

批准:

张海洋

以下空白

(End of Report)



检测报告

(Test Report)

No.MRBXPC0G3704535H9Z

委托单位
(Applicant)

青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位
(Tested Unit)

中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

签发日期
(Issued Date)

2023年08月01日



声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标,其受《中华人民共和国商标法》保护,任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为,本单位将依法追究其法律责任。
The words “PONY” and “谱尼” used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of “PONY” and “谱尼” without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议,请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请,同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后,本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符,本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验,不进行复测,委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责,否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责,检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况。对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用,使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果,本单位不承担任何经济和法律后果。
This report is only responsible for the test results of the tested samples. The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品,除客户特别声明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性,对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效,本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码,即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.

 全国服务热线
400-819-5688
WWW.PONYTEST.COM



北京实验室: (010) 83055000	苏州实验室: (0371) 69350670	成都谱尼计量实验室: (028) 87702708	宁夏实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科技公司: (010) 80415661	咖啡检测事业部: (0371) 80967099	贵州实验室: (0851) 85221000	合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼计量实验室: (010) 82492998	新疆实验室: (0991) 6664186	上海实验室: (021) 64851999	深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706868	石家庄实验室: (0311) 85376660	苏州实验室: (0512) 62997900	深圳谱尼计量检测: (0755) 26050909-846
天津实验室: (022) 23607888	西安实验室: (029) 89608785	苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅	谱尼深圳检测: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530198	西安谱尼检测技术有限公司: (029) 81123093	碰撞实验室: (0512) 62997900	广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886	西安谱尼检测科技有限公司: (029) 85729073	武汉实验室: (027) 83997127	南宁实验室: (0771) 5518018
大连实验室: (0411) 87336618	呼和浩特实验室: (0471) 3450025	武汉车研所: (027) 82318175	厦门实验室: (0592) 5568048
杭州谱尼实验室: (0451) 58627755	成都实验室: (028) 87702708	杭州实验室: (0571) 87219096	

检测报告 (Test Report)

No. MRBXPC0G3704535H9Z

第 1 页, 共 11 页 (page 1 of 11)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司				
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务				
受测地址	广东省揭阳市惠来县				
采样日期	2023-07-02~2023-07-03	检测日期	2023-07-02~2023-08-01		
样品编号	G3704535H9-G3704545H9, G3704625H9-G3704635H9	样品名称	地下水		
采样位置	CG13 (E116°14'16.23", N22°57'07.85")	采样方式	瞬时采样		
检测方法	详见附表				
检测项目	检测结果				GB/T 14848-2017 《地下水质量标准》表 1 V 类 限值
	2023-07-02		2023-07-03		
	第一次	第二次	第一次	第二次	
pH 值, 无量纲	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5 ≤ pH ≤ 8.5
总硬度(以 CaCO ₃ 计), mg/L	42.6	39.1	38.8	38.8	≤ 450
溶解性总固体, mg/L	322	317	335	326	≤ 1000
硫酸盐, mg/L	38.8	37.0	35.0	37.4	≤ 250
氯化物, mg/L	3.08	3.07	3.30	3.47	≤ 250
铁, mg/L	1.49	2.38	2.16	1.53	≤ 0.3
锰, mg/L	0.260	0.280	0.284	0.269	≤ 0.10
挥发性酚类 (以苯酚计), mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	≤ 0.002
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计), mg/L	1.46	1.40	1.42	1.38	≤ 3.0
氨氮(以 N 计), mg/L	0.184	0.165	0.258	0.224	≤ 0.50

检测报告 (Test Report)

No. MRBXPC0G3704535H9Z

第 2 页, 共 11 页 (page 2of 11)

续上页

检测项目	检测结果				GB/T 14848-2017 《地下水质量标准》表 1 V 类 限值
	2023-07-02		2023-07-03		
	第一次	第二次	第一次	第二次	
钠, mg/L	7.40	4.80	4.72	6.38	≤200
亚硝酸盐 (以 N 计), mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤1.00
硝酸盐 (以 N 计), mg/L	0.202	0.230	0.228	0.235	≤20.0
氟化物, mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	≤0.05
氟化物, mg/L	0.032	0.032	0.061	0.060	≤1.0
汞, mg/L	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	≤0.001
砷, mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	≤0.01
铜, mg/L	0.00008	0.00007	0.00006	0.00009	≤0.005
铬 (六价), mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	≤0.05
铅, mg/L	0.00154	0.0107	0.00496	0.00864	≤0.01
苯, µg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	≤10.0
甲苯, µg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	≤700
镍, mg/L	0.00779	0.00921	0.00904	0.00953	≤0.02
乙苯, µg/L	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	≤300
二甲苯 (总量)	间二甲苯+对 二甲苯, µg/L	<2.2	<2.2	<2.2	≤500
	邻二甲苯, µg/L	<1.4	<1.4	<1.4	
苯乙烯, µg/L	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	≤20.0
苯并[a]芘, µg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	≤0.01

检测报告 (Test Report)

No. MRBXPC0G3704535119Z

第 3 页, 共 11 页 (page 3 of 11)

续上页

检测项目	检测结果				GB/T 14848-2017 《地下水质量标准》表 1 V 类 限值
	2023-07-02		2023-07-03		
	第一次	第二次	第一次	第二次	
碳酸盐 (以 CO ₃ ²⁻ 计), mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	----
重碳酸盐 (以 HCO ₃ ⁻ 计), mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	----
钾, mg/L	1.18	0.80	1.06	1.23	----
钙, mg/L	9.42	8.85	8.97	9.02	----
镁, mg/L	3.95	4.09	3.73	3.72	----
钒, mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	----

备注：“----”表示标准中对此项无限值要求。

检测报告 (Test Report)

No. MRBXPC0G3704535H9Z

第 4 页, 共 11 页 (page 4 of 11)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司				
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务				
受测地址	广东省揭阳市惠来县				
采样日期	2023-07-02~2023-07-03	检测日期	2023-07-02~2023-08-01		
样品编号	G3704555H9-G3704565H9, G3704645H9-G3704655H9	样品名称	地下水		
采样位置	CG09 (E116°13'55.46", N22°55'47.97")	采样方式	瞬时采样		
检测方法	详见附表				
检测项目	检测结果				GB/T 14848-2017 《地下水质量标准》表 1 V 类 限值
	2023-07-02		2023-07-03		
	第一次	第二次	第一次	第二次	
pH 值, 无量纲	7.1	7.1	7.1	7.1	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$
总硬度(以 CaCO ₃ 计), mg/L	1.12×10^3	1.66×10^3	510	890	≤ 450
溶解性总固体, mg/L	3.82×10^3	3.84×10^3	2.25×10^3	3.24×10^3	≤ 1000
硫酸盐, mg/L	476	559	197	499	≤ 250
氯化物, mg/L	1.75×10^3	2.21×10^3	842	480	≤ 250
铁, mg/L	<0.02	0.40	0.40	0.22	≤ 0.3
锰, mg/L	0.280	1.22	1.24	0.760	≤ 0.10
挥发性酚类 (以苯酚计), mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	≤ 0.002
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计), mg/L	2.29	2.22	2.39	2.43	≤ 3.0
氨氮(以 N 计), mg/L	0.330	0.392	0.421	0.454	≤ 0.50

检测报告 (Test Report)

No. MRBXPC0G3704535H9Z

第 5 页, 共 11 页 (page 5 of 11)

续上页

检测项目	检测结果				GB/T 14848-2017 《地下水质量标准》表 I V 类 限值
	2023-07-02		2023-07-03		
	第一次	第二次	第一次	第二次	
钠, mg/L	647	887	276	397	≤200
亚硝酸盐 (以 N 计), mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤1.00
硝酸盐 (以 N 计), mg/L	0.271	0.449	0.533	0.580	≤20.0
氰化物, mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	≤0.05
氟化物, mg/L	0.723	0.200	0.294	0.096	≤1.0
汞, mg/L	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	≤0.001
砷, mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	≤0.01
镉, mg/L	<0.00005	0.00005	<0.00005	<0.00005	≤0.005
铬 (六价), mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	≤0.05
铅, mg/L	0.00014	0.00013	<0.00009	<0.00009	≤0.01
苯, µg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	≤10.0
甲苯, µg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	≤700
镍, mg/L	0.00040	0.00044	0.00041	0.00029	≤0.02
乙苯, µg/L	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	≤300
二甲苯 (总量)	间二甲苯+对 二甲苯, µg/L	<2.2	<2.2	<2.2	≤500
	邻二甲苯, µg/L	<1.4	<1.4	<1.4	
苯乙烯, µg/L	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	≤20.0
苯并[a]芘, µg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	≤0.01

检测报告 (Test Report)

No. MRBXPC0G3704535H9Z

第 6 页, 共 11 页 (page 6 of 11)

续上页

检测项目	检测结果				GB/T 14848-2017 《地下水质量标准》表 1 V 类 限值
	2023-07-02		2023-07-03		
	第一次	第二次	第一次	第二次	
碳酸盐 (以 CO ₃ ²⁻ 计), mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	---
重碳酸盐 (以 HCO ₃ ⁻ 计), mg/L	61.1	58.0	88.0	73.3	---
钾, mg/L	16.8	21.9	22.3	28.3	---
钙, mg/L	304	450	118	211	---
镁, mg/L	108	156	47.8	72.1	---
铁, mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	---

备注: “---” 表示标准中对此项无限值要求。

检测报告 (Test Report)

No. MRBXPC0G3704535H9Z

第 7 页, 共 11 页 (page 7 of 11)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司				
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务				
受测地址	广东省揭阳市惠来县				
采样日期	2023-07-02~2023-07-03		检测日期	2023-07-02~2023-08-01	
样品编号	G3704575H9-G3704595H9, G3704665H9-G3704685H9		样品名称	地下水	
采样位置	CG04 (E116°13'23.23", N22°57'14.90")		采样方式	瞬时采样	
检测方法	详见附表				
检测项目	检测结果				GB/T 14848-2017 《地下水质量标准》表 1 V 类 限值
	2023-07-02		2023-07-03		
	第一次	第二次	第一次	第二次	
pH 值, 无量纲	6.9	6.9	6.9	6.9	6.5≤pH≤8.5
总硬度(以 CaCO ₃ 计), mg/L	310	324	329	326	≤450
溶解性总固体, mg/L	722	717	709	706	≤1000
硫酸盐, mg/L	59.1	49.0	69.2	81.5	≤250
氯化物, mg/L	17.9	19.4	30.9	16.4	≤250
铁, mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.3
锰, mg/L	0.390	0.328	0.331	0.154	≤0.10
挥发性酚类 (以苯酚计), mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	≤0.002
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计), mg/L	1.37	1.44	1.46	1.45	≤3.0
氨氮(以 N 计), mg/L	0.207	0.223	0.242	0.220	≤0.50

检测报告 (Test Report)

No. MRBXPC0G3704535H9Z

第 8 页, 共 11 页 (page 8 of 11)

续上页

检测项目	检测结果				GB/T 14848-2017 《地下水质量标准》表 1 V 类 限值
	2023-07-02		2023-07-03		
	第一次	第二次	第一次	第二次	
钠, mg/L	39.7	33.6	13.7	17.7	≤200
亚硝酸盐 (以 N 计), mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤1.00
硝酸盐 (以 N 计), mg/L	8.08	6.78	9.37	11.4	≤20.0
氰化物, mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	≤0.05
氟化物, mg/L	0.163	0.143	0.215	0.198	≤1.0
汞, mg/L	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	≤0.001
砷, mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	≤0.01
镉, mg/L	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	≤0.005
铬 (六价), mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	≤0.05
铅, mg/L	0.00011	0.00016	0.00023	0.00020	≤0.01
苯, µg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	≤10.0
甲苯, µg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	≤700
镍, mg/L	0.00039	0.00045	0.00044	0.00034	≤0.02
乙苯, µg/L	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	≤300
二甲苯 (总量)	间二甲苯+对 二甲苯, µg/L	<2.2	<2.2	<2.2	≤500
	邻二甲苯, µg/L	<1.4	<1.4	<1.4	
苯乙烯, µg/L	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	≤20.0
苯并[a]芘, µg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	≤0.01

检测报告 (Test Report)

No. MRBXPC0G3704535119Z

第 9 页, 共 11 页 [page 9 of 11]

续上页

检测项目	检测结果				GB/T 14848-2017 (地下水质量标准) 表 1 V 类 限值
	2023-07-02		2023-07-03		
	第一次	第二次	第一次	第二次	
碳酸盐 (以 CO_3^{2-} 计), mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	---
重碳酸盐 (以 HCO_3^- 计), mg/L	252	245	235	226	---
钾, mg/L	14.9	15.2	11.9	13.5	---
钙, mg/L	97.7	106	108	128	---
镁, mg/L	13.8	13.6	12.4	1.47	---
钡, mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	---

备注：“—”表示标准中对此项无限值要求。

检测报告

(Test Report)

No. MRBXPC0G3704535H9Z

第 10 页, 共 11 页 (page 10 of 11)

附表：检测项目方法仪器一览表

检测项目	分析方法	方法来源	仪器设备	方法检出限
pH 值	电极法	水质 pH 值的测定 HJ 1147-2020	水质多参数测试仪	-
总硬度(以 CaCO ₃ 计)	EDTA 滴定法	《水和废水监测分析方法》 (第四版) (增补版)	—	5.0 mg/L
溶解性总固体	称量法	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006	电子天平	4 mg/L
硫酸盐	离子色谱法	水质 无机阴离子的测定 HJ 84-2016	离子色谱仪	0.018 mg/L
氯化物	离子色谱法	水质 无机阴离子的测定 HJ 84-2016	离子色谱仪	0.007 mg/L
铁	电感耦合等离子体发射光谱法	水质 32 种元素的测定 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.02 mg/L
锰	电感耦合等离子体发射光谱法	水质 32 种元素的测定 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.004 mg/L
挥发性酚类 (以苯酚计)	4-氨基安替比林萃取 分光光度法	水质 挥发酚的测定 HJ 503-2009	紫外可见分光光度计	0.0003 mg/L
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	酸性/碱性高锰酸钾 滴定法	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006	—	0.05 mg/L
氨氮 (以 N 计)	纳氏试剂分光光度法	水质 氨氮的测定 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计	0.025 mg/L
钠	电感耦合等离子体发射光谱法	水质 32 种元素的测定 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.12 mg/L
亚硝酸盐 (以 N 计)	分光光度法	水质 亚硝酸盐氮的测定 GB/T 7493-1987	紫外可见分光光度计	0.003 mg/L
硝酸盐 (以 N 计)	离子色谱法	水质 无机阴离子的测定 HJ 84-2016	离子色谱仪	0.004 mg/L
氰化物	异烟酸-巴比妥酸分 光光度法	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计	0.002 mg/L
氟化物	离子色谱法	水质 无机阴离子的测定 HJ 84-2016	离子色谱仪	0.006 mg/L
汞	原子荧光法	水质 汞、砷、硒、铋和镉 的测定 HJ 694-2014	原子荧光光谱仪	0.00004 mg/L
砷	原子荧光法	水质 汞、砷、硒、铋和镉 的测定 HJ 694-2014	原子荧光光谱仪	0.0003 mg/L
镉	电感耦合等离子体质谱法	水质 65 种元素的测定 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪	0.00005 mg/L
铬 (六价)	二苯碳酰二肼分光光 度法	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	紫外可见分光光度计	0.004 mg/L
铅	电感耦合等离子体质谱法	水质 65 种元素的测定 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪	0.00009 mg/L

检测报告 (Test Report)

No. MRBXPC0G3704535H9Z

第 11 页, 共 11 页 (page 11 of 11)

续附表: 检测项目方法仪器一览表

检测项目	分析方法	方法来源	仪器设备	方法检出限
苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	水质 挥发性有机物的测定 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪	1.4 µg/L
甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	水质 挥发性有机物的测定 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪	1.4 µg/L
镍	电感耦合等离子体质谱法	水质 65 种元素的测定 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪	0.00006 mg/L
乙苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	水质 挥发性有机物的测定 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪	0.8 µg/L
二甲苯 (总量)	间二甲苯+对二甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪	2.2 µg/L
	邻二甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪	1.4 µg/L
苯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	水质 挥发性有机物的测定 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪	0.6 µg/L
苯并[a]芘	液液萃取高效液相色谱法	水质 多环芳烃的测定 HJ 478-2009	液相色谱仪	0.0004 µg/L
碳酸盐 (以 CO ₃ ²⁻ 计)	酸碱指示剂滴定法	《水和废水监测分析方法》(第四版)(增补版)	—	2.0 mg/L
重碳酸盐 (以 HCO ₃ ⁻ 计)	酸碱指示剂滴定法	《水和废水监测分析方法》(第四版)(增补版)	—	2.0 mg/L
钾	电感耦合等离子体发射光谱法	水质 32 种元素的测定 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.004 mg/L
钙	电感耦合等离子体发射光谱法	水质 32 种元素的测定 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.004 mg/L
镁	电感耦合等离子体发射光谱法	水质 32 种元素的测定 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.004 mg/L
钒	电感耦合等离子体发射光谱法	水质 32 种元素的测定 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.004 mg/L

编制:

陈雨棠

审核:

张冲

批准:

张海洋

以下空白

(End of Report)

土壤



检测报告

(Test Report)

No.MRBMUYNG3390685H9Z

委托单位
(Applicant)

青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位
(Tested Unit)

中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

签发日期
(Issued Date)

2023年06月25日



查询码: 5kmb5m3k

声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标,其受《中华人民共和国商标法》保护,任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为,本单位将依法追究其法律责任。
The words “PONY” and “谱尼” used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People’s Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of “PONY” and “谱尼” without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议,请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请,同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后,本单位会尽快安排复测,如果复测结果与异议内容相符,本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验,不进行复测,委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责,否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责,检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况,对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用,使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果,本单位不承担任何经济和法律后果。
This report is only responsible for the test results of the tested samples. The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品,除客户特别声明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性,对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant’s commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效,本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码,即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.

 全国服务热线
400-819-5688
WWW.PONYTEST.COM



集团微信订阅号 集团微信服务号

北京实验室: (010) 83055000 郑州实验室: (0371) 69350670 成都谱尼计量实验室: (028) 87702708 宁波实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科技公司: (010) 80415661 郑州谱尼职业卫生公司: (0371) 80967099 贵州实验室: (0851) 85221000 合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼计量实验室: (010) 82492998 新疆实验室: (0991) 6684186 上海实验室: (021) 64851999 深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706886 石家庄实验室: (0311) 85376660 苏州实验室: (0512) 62997900 深圳谱尼计量实验室: (0755) 26060909-846
天津实验室: (022) 23607888 西安实验室: (029) 89608785 苏州汽车座舱实验室及儿童安全座椅 谱尼深圳通测: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530198 西安创标检测技术有限公司: (029) 81120093 丝袜实验室: (0512) 62997900 广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886 西安杰德检测技术有限公司: (029) 85729073 武汉实验室: (027) 83997127 南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336618 呼和浩特实验室: (0471) 3450025 武汉车附所: (027) 82318175 厦门实验室: (0592) 5568048
哈尔滨实验室: (0451) 58627755 成都实验室: (028) 87702708 杭州实验室: (0571) 87219096

检测报告 (Test Report)

No. MRBMUYNG3390685H9Z

第 1 页, 共 8 页 (page 1 of 8)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司				
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务				
受测地址	广东省揭阳市惠来县				
采样日期	2023-05-28	检测日期	2023-05-28~2023-06-25		
样品编号	G3390685H9~G3390725H9	样品名称	土壤		
采样位置	见结果页	采样深度	0~0.2m		
检测方法	详见附表				
检测项目	检测结果				GB 36600-2018 《土壤环境质量建设 用地土壤污染风险 管控标准(试行)》表1建设 用地土壤污染风险筛 选值和管制值(基本 项目)第二类用地 筛选值
	G3390685H9 延迟焦化装置西南 角(炼油三十六路) 土壤 3# (E116°12'50.97" N22°56'10.99")	G3390695H9 危废焚烧炉西南角 (炼油三十三路南 侧)土壤 1# (E116°13'50.96" N22°56'19.08")	G3390705H9 柴油成品罐组东南 角土壤 2# (E116°13'56.52" N22°55'49.99")	G3390715H9~ G3390725H9 厂区范围外 1km 土壤 4# (E116°11'34.08" N22°56'23.35")	
砷, mg/kg	16.7	2.97	0.77	0.98	60
镉, mg/kg	0.06	0.02	0.02	0.01	65
铬(六价), mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	5.7
铜, mg/kg	7	5	3	<1	18000
铅, mg/kg	118	26	108	29	800
汞, mg/kg	0.042	0.060	0.049	0.022	38
镍, mg/kg	15	8	4	<3	900
四氯化碳, mg/kg	<0.0013	<0.0013	0.0033	<0.0013	2.8
氯仿, mg/kg	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	0.9

检测报告 (Test Report)

No. MRBMUYNG3390685H9Z

第 2 页, 共 8 页 (page 2 of 8)

续上页

检测项目	检测结果				GB 36600-2018 《土壤环境质量建设 用地土壤污染风 险管控标准(试 行)》表 1 建设用 地土壤污染风险 筛选值和管制值 (基本项目)第二 类用地筛选值
	G3390685H9 延迟焦化装置西南 角(炼油三十六路) 土壤 3# (E116°12'50.97" N22°56'10.99")	G3390695H9 危废焚烧炉西南角 (炼油三十三路南 侧)土壤 1# (E116°13'50.96" N22°56'19.08")	G3390705H9 柴油成品罐组东南 角土壤 2# (E116°13'56.52" N22°55'49.99")	G3390715H9~ G3390725H9 厂区范围外 1km 土壤 4# (E116°11'34.08" N22°56'23.35")	
氯甲烷, mg/kg	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	37
1,1-二氯乙烷, mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	9
1,2-二氯乙烷, mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	5
1,1-二氯乙烯, mg/kg	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	66
顺 1,2-二氯乙 烯, mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	596
反 1,2-二氯乙 烯, mg/kg	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	54
二氯甲烷, mg/kg	<0.0015	0.0026	0.0045	0.0016	616
1,2-二氯丙烷, mg/kg	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	5
1,1,1,2-四氯乙 烷, mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	10
1,1,2,2-四氯乙 烷, mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	6.8
四氯乙烯, mg/kg	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	53
1,1,1-三氯乙 烷, mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	840
1,1,2-三氯乙 烷, mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	2.8
三氯乙烯, mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	2.8
1,2,3-三氯丙 烷, mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	0.5
氯乙烯, mg/kg	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.43

检测报告 (Test Report)

No. MRBMUYNG3390685H9Z

第 3 页, 共 8 页 (page 3 of 8)

续上页

检测项目	检测结果				GB 36600-2018 《土壤环境质量建设 用地土壤污染风险管 控标准(试行)》表1 建设用土壤污染风 险筛选值和管制值 (基本项目)第二类 用地筛选值
	G3390685H9 延迟焦化装置西南 角(炼油三十六路) 土壤 3# (E116°12'50.97" N22°56'10.99")	G3390695H9 危废焚烧炉西南角 (炼油三十三路南 侧)土壤 1# (E116°13'50.96" N22°56'19.08")	G3390705H9 柴油成品罐组东南 角土壤 2# (E116°13'56.52" N22°55'49.99")	G3390715H9- G3390725H9 厂区范围外 1km 土壤 4# (E116°11'34.08" N22°56'23.35")	
苯, mg/kg	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	4
氯苯, mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	270
1,2-二氯苯, mg/kg	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	560
1,4-二氯苯, mg/kg	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	20
乙苯, mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	28
苯乙烯, mg/kg	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	1290
甲苯, mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	1200
间二甲苯+对二 甲苯, mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	570
邻二甲苯, mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	640
硝基苯, mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	76
苯胺, mg/kg	0.098	0.046	0.476	0.032	260
2-氯酚, mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	2256
苯并[a]葱, mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	15
苯并[a]芘, mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.5
苯并[b]荧葱, mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	15
苯并[k]荧葱, mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	151

检测报告

(Test Report)

No. MRBMUYNG3390685H9Z

第 4 页, 共 8 页 (page 4 of 8)

续上页

检测项目	检测结果				GB 36600-2018 《土壤环境质量建设 用地土壤污染风险管 控标准(试行)》表1 建设用地土壤污染风 险筛选值和管制值 (基本项目)第二类 用地筛选值
	G3390685H9 延迟焦化装置西南 角(炼油三十六路) 土壤 3# (E116°12'50.97" N22°56'10.99")	G3390695H9 危废焚烧炉西南角 (炼油三十三路南 侧)土壤 1# (E116°13'50.96" N22°56'19.08")	G3390705H9 柴油成品罐组东南 角土壤 2# (E116°13'56.52" N22°55'49.99")	G3390715H9~ G3390725H9 厂区范围外 1km 土壤 4# (E116°11'34.08" N22°56'23.35")	
萘, mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1293
二苯并[a,h] 蒽, mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.5
茚并 [1,2,3-c,d]比, mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	15
萘, mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	70
钒, mg/kg	12.0	42.7	3.3	3.7	752
氰化物, mg/kg	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	135
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀), mg/kg	10	48	<6	<6	4500
pH 值, 无量 纲	6.36	5.30	4.92	5.18	----
锌, mg/kg	75	38	22	16	----

备注：“----”表示标准中对此项无限值要求。

检测报告 (Test Report)

No. MRBMUYNG3390685H9Z

第 5 页, 共 8 页 (page 5 of 8)

委托单位	青岛中油华泰院安全环保有限公司		
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务		
受测地址	广东省揭阳市惠来县		
采样日期	2023-05-28	检测日期	2023-05-28~2023-06-25
样品编号	G3390755H9-G3390765H9	样品名称	土壤
采样位置	见结果页	采样深度	0~0.2m
检测方法	详见附表		
检测项目	检测结果		
	G3390755H9 秀水里村土壤 5# (E116°21'57.24" N22°58'30.23")	G3390765H9 管道阀室、地下水监控井 CG15 附近 (林地) 土壤 6# (E116°18'45.23" N22°58'28.01")	
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀), mg/kg	<6	<6	

检测报告 (Test Report)

No. MRBMUYNG3390685H9Z

第 6 页, 共 8 页 (page 6 of 8)

附表: 检测项目方法仪器一览表

检测项目	分析方法	方法来源	仪器设备	方法检出限
砷	原子荧光法	土壤质量总汞、总砷、总铅的测定第 2 部分: 土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	原子荧光光谱仪	0.01 mg/kg
镉	石墨炉原子吸收分光光度法	土壤质量铅、镉的测定 GB/T 17141-1997	石墨炉原子吸收光谱仪	0.01 mg/kg
铬(六价)	碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法	土壤和沉积物六价铬的测定 HJ 1082-2019	火焰原子吸收光谱仪	0.5 mg/kg
铜	火焰原子吸收分光光度法	土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定 HJ 491-2019	火焰原子吸收光谱仪	1 mg/kg
铅	火焰原子吸收分光光度法	土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定 HJ 491-2019	火焰原子吸收光谱仪	10 mg/kg
汞	原子荧光法	土壤质量总汞、总砷、总铅的测定第 1 部分: 土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	原子荧光光谱仪	0.002 mg/kg
镍	火焰原子吸收分光光度法	土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定 HJ 491-2019	火焰原子吸收光谱仪	3 mg/kg
四氯化碳	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪	0.0013 mg/kg
氯仿	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪	0.0011 mg/kg
氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪	0.0010 mg/kg
1,1-二氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪	0.0012 mg/kg
1,2-二氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪	0.0013 mg/kg
1,1-二氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪	0.0010 mg/kg
顺 1,2-二氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪	0.0013 mg/kg
反 1,2-二氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪	0.0014 mg/kg
二氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪	0.0015 mg/kg
1,2-二氯丙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪	0.0011 mg/kg

检测报告 (Test Report)

No. MRBMUYNG3390685H9Z

第 7 页, 共 8 页 (page 7 of 8)

续附表: 检测项目方法仪器一览表

检测项目	分析方法	方法来源	仪器设备	方法检出限
1,1,1,2-四氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪	0.0012 mg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪	0.0012 mg/kg
四氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪	0.0014 mg/kg
1,1,1-三氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪	0.0013 mg/kg
1,1,2-三氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪	0.0012 mg/kg
三氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪	0.0012 mg/kg
1,2,3-三氯丙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪	0.0012 mg/kg
氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪	0.0010 mg/kg
苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪	0.0019 mg/kg
氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪	0.0012 mg/kg
1,2-二氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪	0.0015 mg/kg
1,4-二氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪	0.0015 mg/kg
乙苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪	0.0012 mg/kg
苯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪	0.0011 mg/kg
甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪	0.0013 mg/kg
间二甲苯+对二甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪	0.0012 mg/kg
邻二甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪	0.0012 mg/kg
硝基苯	气相色谱-质谱法	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定 HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪	0.09 mg/kg
苯胺	液相色谱-三重四极杆质谱法	土壤和沉积物 13 种苯胺类和 2 种联胺类化合物的测定 HJ 1210-2021	液相色谱仪	0.002 mg/kg

检测报告

(Test Report)

No. MRBMUYNG3390685H9Z

第 8 页, 共 8 页 (page 8 of 8)

续附表：检测项目方法仪器一览表

检测项目	分析方法	方法来源	仪器设备	方法检出限
2-氯酚	气相色谱-质谱法	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定 HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪	0.06 mg/kg
苯并[a]蒽	气相色谱-质谱法	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定 HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪	0.1 mg/kg
苯并[a]芘	气相色谱-质谱法	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定 HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪	0.1 mg/kg
苯并[b]荧蒽	气相色谱-质谱法	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定 HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪	0.2 mg/kg
苯并[k]荧蒽	气相色谱-质谱法	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定 HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪	0.1 mg/kg
蒽	气相色谱-质谱法	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定 HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪	0.1 mg/kg
二苯并[a,h]蒽	气相色谱-质谱法	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定 HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪	0.1 mg/kg
茚并[1,2,3-c,d]芘	气相色谱-质谱法	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定 HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪	0.1 mg/kg
萘	气相色谱-质谱法	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定 HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪	0.09 mg/kg
钒	王水提取-电感耦合等离子体质谱法	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪	0.7 mg/kg
氰化物	异烟酸-吡啶啉分光光度法	土壤氰化物和总氰化物的测定 HJ 745-2015	紫外可见分光光度计	0.04 mg/kg
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	气相色谱法	土壤和沉积物石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 HJ 1021-2019	气相色谱仪	6 mg/kg
pH 值	电位法	土壤 pH 值的测定 HJ 962-2018	pH 计	—
锌	火焰原子吸收分光光度法	土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定 HJ 491-2019	火焰原子吸收光谱仪	1 mg/kg

编制:

陈雨棠

审核:

王冲

批准:

张海洋

——以下空白——

(End of Report)

海洋水质



检测报告

(Test Report)

No. MR1YE9GG3513025HOZ

委托单位
(Applicant)

青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位
(Tested Unit)

中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

签发日期
(Issued Date)

2023年07月25日



声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标,其受《中华人民共和国商标法》保护,任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为,本单位将依法追究其法律责任。
The words “PONY” and “谱尼” used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of “PONY” and “谱尼” without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议,请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请,同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后,本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符,本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验,不进行复测,委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责,否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责,检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况。对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用,使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果,本单位不承担任何经济和法律责任。
This report is only responsible for the test results of the tested samples, The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品,除客户特别声明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性,对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效,本单位将对上述行为严究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码,即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.

 全国服务热线
400-819-5688
WWW.PONYTEST.COM



北京实验室: (010) 83055000 郑州实验室: (0371) 69350670 成都谱尼计量实验室: (028) 87702708 宁波实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科技公司: (010) 80415661 郑州谱尼环境卫生公司: (0371) 80967099 贵州实验室: (0851) 85221000 合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼计量实验室: (010) 82492998 新疆实验室: (0991) 6684186 上海实验室: (021) 64851999 深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706866 石家庄实验室: (0311) 85376660 苏州实验室: (0512) 62997900 深圳谱尼检测: (0755) 26050909-846
天津实验室: (022) 23607888 西安实验室: (029) 89608785 苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅 谱尼深圳通测: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530198 西安创尼检测技术有限公司: (029) 81123093 碰撞实验室: (0512) 62997900 广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886 西安物成检测技术有限公司: (029) 85729073 武汉实验室: (027) 83997127 南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336618 呼和浩特实验室: (0471) 3450025 武汉车附所: (027) 82318175 厦门实验室: (0592) 5568048
哈尔滨实验室: (0451) 58627755 成都实验室: (028) 87702708 杭州实验室: (0571) 87219096

检测报告 (Test Report)

No. MR1YE9GG3513025HOZ

第 1 页, 共 33 页 (page 1 of 33)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司				
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务				
受测地址	广东省揭阳市惠来县				
采样日期	2023-06-02~2023-06-03	检测日期	2023-06-02~2023-07-25		
样品编号	见结果处		样品名称	海水	
采样位置	8-1 (E116°32.219', N22°59.456')	采样方式	瞬时采样		
检测方法	详见附表				
检测项目	检测结果				GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准 第三类
	2023-06-02		2023-06-03		
	G3513025HO 8-1 表层	G3513035HO 8-1 底层	G3513225HO 8-1 表层	G3513235HO 8-1 底层	
悬浮物质, mg/L	7.66	5.53	6.50	5.64	人为增加的量≤100
粪大肠菌群, 个/L	<20MPN/L	<20MPN/L	<20MPN/L	<20MPN/L	2000 供人生食用贝类增殖殖 水质≤140
pH 值, 无量纲	8.14	8.06	8.16	8.13	6.8~8.8 同时不超出该海域正 常变动范围的 0.5pH 单位
化学需氧量 (COD), mg/L	1.02	0.39	1.06	0.46	≤4
活性磷酸盐 (以 P 计), mg/L	0.00582	0.00413	0.00306	0.0121	≤0.030
汞, mg/L	0.000036	0.000035	0.000036	0.000024	≤0.0002
镉, mg/L	0.00004	0.00003	0.00002	0.00009	≤0.010
铅, mg/L	0.00065	0.00037	0.00047	0.00089	≤0.010

检测报告 (Test Report)

No. MR1YE9GG3513025HOZ

第 2 页, 共 33 页 (page 2 of 33)

续上页

检测项目	检测结果				GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准第 三类限值
	2023-06-02		2023-06-03		
	G3513025HO 8-1 表层	G3513035HO 8-1 底层	G3513225HO 8-1 表层	G3513235HO 8-1 底层	
钾, mg/L	0.0011	0.0010	0.0011	0.0012	≤0.050
铜, mg/L	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	≤0.050
锌, mg/L	<0.0031	<0.0031	<0.0031	0.0038	≤0.10
硫化物(以 S ²⁻ 计), mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	≤0.10
石油类, mg/L	0.009	/	0.012	/	≤0.30
氨氮(以 N 计), mg/L	0.0045	0.0044	0.0050	0.0031	----
亚硝酸盐(以 N 计), mg/L	0.0232	0.0229	0.0212	0.0232	----
硝酸盐氮(以 N 计), mg/L	0.0240	0.0347	0.0250	0.0432	----
盐度, ‰	32.5	32.9	32.5	32.9	----
叶绿素 a, µg/L	0.506	0.442	5.04	0.695	----
透明度, m	2.4	/	2.3	/	----

备注: (1) “----”表示标准中对此项无限值要求;

(2) “/”表示未要求检测。

检测报告 (Test Report)

No. MR1YE9GG3513025HOZ

第 3 页, 共 33 页 (page 3 of 33)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司				
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务				
受测地址	广东省揭阳市惠来县				
采样日期	2023-06-02~2023-06-03		检测日期	2023-06-02~2023-06-25	
样品编号	见结果处		样品名称	海水	
采样位置	8-2 (E116°32.871', N22°57.983')		采样方式	瞬时采样	
检测方法	详见附表				
检测项目	检测结果				GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准 第三类
	2023-06-02		2023-06-03		
	G3513045HO 8-2 表层	G3513055HO 8-2 底层	G3513245HO 8-2 表层	G3513255HO 8-2 底层	
悬浮物质, mg/L	6.03	7.21	9.58	6.27	人为增加的量≤100
粪大肠菌群, 个/L	<20MPN/L	<20MPN/L	<20MPN/L	<20MPN/L	2000 供人生食用贝类养殖 水质≤140
pH 值, 无量纲	8.02	8.03	8.15	8.13	6.8~8.8 同时不超出该海域正 常变动范围的 0.5pH 单位
化学需氧量 (COD), mg/L	0.30	0.31	0.46	0.28	≤4
活性磷酸盐 (以 P 计), mg/L	0.00330	0.00355	0.00264	0.00372	≤0.030
汞, mg/L	0.000042	0.000042	0.000035	0.000028	≤0.0002
镉, mg/L	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	≤0.010
铅, mg/L	0.00038	0.00027	0.00091	0.00039	≤0.010

检测报告 (Test Report)

No. MR1YE9GG3513025HOZ

第 4 页, 共 33 页 (page 4 of 33)

续上页

检测项目	检测结果				GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准第 三类限值
	2023-06-02		2023-06-03		
	G3513045HO 8-2 表层	G3513055HO 8-2 底层	G3513245HO 8-2 表层	G3513255HO 8-2 底层	
砷, mg/L	0.0012	0.0010	0.0011	0.0012	≤0.050
铜, mg/L	<0.0011	0.0023	<0.0011	<0.0011	≤0.050
锌, mg/L	<0.0031	0.0048	0.0073	<0.0031	≤0.10
硫化物(以 S ²⁻ 计), mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	≤0.10
石油类, mg/L	0.020	/	0.007	/	≤0.30
氨氮(以 N 计), mg/L	0.0039	0.0334	0.0030	0.0613	----
亚硝酸盐(以 N 计), mg/L	0.0294	0.0106	0.0242	0.0059	----
硝酸盐氮(以 N 计), mg/L	0.0131	0.0155	0.0284	0.0079	----
盐度, ‰	32.6	32.9	32.6	33.0	----

备注: (1) "----"表示标准中对此项无限值要求;

(2) "/"表示未要求检测。

检测报告 (Test Report)

No. MR1YE9GG3513025HOZ

第 5 页, 共 33 页 (page 5 of 33)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司						
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务						
受测地址	广东省揭阳市惠来县						
采样日期	2023-06-02~2023-06-03			检测日期	2023-06-02~2023-06-25		
样品编号	见结果处			样品名称	海水		
采样位置	8-3 (E116°33.724', N22°56.233')			采样方式	瞬时采样		
检测方法	详见附表						
检测项目	检测结果						GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准 第三类
	2023-06-02			2023-06-03			
	G35130 65HO 8-3 表层	G35130 75HO 8-3 中层	G35130 85HO 8-3 底层	G35132 65HO 8-3 表层	G35132 75HO 8-3 中层	G35132 85HO 8-3 底层	
悬浮物质, mg/L	7.31	5.43	7.10	7.40	6.73	7.54	人为增加的量≤100
粪大肠菌群, 个/L	<20MPN/L	<20MPN/L	<20MPN/L	<20MPN/L	<20MPN/L	<20MPN/L	2000 供人生食用贝类养殖 水质≤140
pH 值, 无量纲	8.03	8.04	8.03	8.02	8.04	7.88	6.8~8.8 同时不超出该海域正 常变动范围的 0.5pH 单位
化学需氧量 (COD), mg/L	1.08	0.42	0.52	0.39	0.25	0.28	≤4
活性磷酸盐 (以 P 计), mg/L	0.00360	0.00227	0.0104	0.00208	0.00630	0.00902	≤0.030
汞, mg/L	0.000012	0.000014	0.000015	0.000032	0.000028	0.000030	≤0.0002
镉, mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00002	0.00003	0.00002	≤0.010

检测报告 (Test Report)

No. MR1YE9GG3513025HOZ

第 6 页, 共 33 页 (page 6 of 33)

续上页

检测项目	检测结果						GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准第 三类限值
	2023-06-02			2023-06-03			
	G35130 65HO 8-3 表层	G35130 75HO 8-3 中层	G35130 85HO 8-3 底层	G35132 65HO 8-3 表层	G35132 75HO 8-3 中层	G35132 85HO 8-3 底层	
铅, mg/L	0.00063	0.00039	0.00034	0.00050	0.00035	0.00052	≤0.010
砷, mg/L	0.0008	0.0010	0.0009	0.0009	0.0009	0.0010	≤0.050
铜, mg/L	0.0017	0.0013	0.0024	<0.0011	<0.0011	<0.0011	≤0.050
锌, mg/L	<0.0031	<0.0031	<0.0031	<0.0031	0.0033	<0.0031	≤0.10
硫化物(以 S ²⁻ 计), mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	≤0.10
石油类, mg/L	0.010	/	/	0.012	/	/	≤0.30
氨氮(以 N 计), mg/L	0.0054	0.0030	0.0041	0.0069	0.0022	0.0031	----
亚硝酸盐(以 N 计), mg/L	0.0013	0.0014	0.0188	0.0012	0.0023	0.0238	----
硝酸盐氮(以 N 计), mg/L	0.0096	0.0047	0.0050	0.0101	0.0056	0.0064	----
盐度, ‰	32.4	32.7	32.9	32.7	32.9	33.1	----
叶绿素 a, µg/L	0.474	0.524	0.455	1.40	0.976	0.123	----
透明度, m	3.0	/	/	3.1	/	/	----

备注: (1) “----”表示标准中对此项无限值要求;

(2) “/”表示未要求检测。

检测报告 (Test Report)

No. MR1YE9GG3513025HOZ

第 7 页, 共 33 页 (page 7 of 33)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司				
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务				
受测地址	广东省揭阳市惠来县				
采样日期	2023-06-02~2023-06-03		检测日期	2023-06-02~2023-07-25	
样品编号	见结果处		样品名称	海水	
采样位置	7-2 (E116°30.465', N22°54.998')		采样方式	瞬时采样	
检测方法	详见附表				
检测项目	检测结果				GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准 第三类
	2023-06-02		2023-06-03		
	G3513095HO 7-2 表层	G3513105HO 7-2 底层	G3513295HO- G3513305HO 7-2 表层	G3513325HO 7-2 底层	
悬浮物质, mg/L	6.03	8.56	6.16	7.66	人为增加的量≤100
粪大肠菌群, 个/L	<20MPN/L	<20MPN/L	<20MPN/L	<20MPN/L	2000 供人生食用贝类培养殖 水质≤140
pH 值, 无量纲	8.03	7.86	8.04	8.02	6.8~8.8 同时不超出该海域正 常变动范围的 0.5pH 单位
化学需氧量 (COD), mg/L	0.30	0.36	0.26	0.38	≤4
活性磷酸盐 (以 P 计), mg/L	0.00242	0.00326	0.00197	0.00330	≤0.030
汞, mg/L	0.000024	0.000025	0.000028	0.000026	≤0.0002
镉, mg/L	0.00008	0.00003	0.00002	0.00006	≤0.010
铅, mg/L	0.00064	0.00046	0.00109	0.00040	≤0.010

检测报告 (Test Report)

No. MR1YE9GG3513025HOZ

第 8 页, 共 33 页 (page 8 of 33)

续上页

检测项目	检测结果				GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准第 三类限值
	2023-06-02		2023-06-03		
	G3513095HO 7-2 表层	G3513105HO 7-2 底层	G3513295HO- G3513305HO 7-2 表层	G3513325HO 7-2 底层	
砷, mg/L	0.0008	0.0010	0.0010	0.0010	≤0.050
铜, mg/L	<0.0011	0.0019	<0.0011	<0.0011	≤0.050
锌, mg/L	<0.0031	<0.0031	<0.0031	<0.0031	≤0.10
硫化物(以 S ²⁻ 计), mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	≤0.10
石油类, mg/L	0.008	/	0.019	/	≤0.30
氨氮(以 N 计), mg/L	0.0206	0.0333	0.0183	0.0560	----
亚硝酸盐(以 N 计), mg/L	0.0020	0.0238	0.0016	0.0142	----
硝酸盐氮(以 N 计), mg/L	0.0028	0.0339	0.0032	0.0270	----
盐度, ‰	32.5	33.1	32.7	32.9	----
叶绿素 a, µg/L	0.536	0.527	0.968	0.102	----
透明度, m	2.2	/	2.4	/	----

备注: (1) “----”表示标准中对此项无限值要求;

(2) “/”表示未要求检测。

检测报告 (Test Report)

No. MR1YE9GG3513025HOZ

第 9 页, 共 33 页 (page 9 of 33)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务		
受测地址	广东省揭阳市惠来县		
采样日期	2023-06-02~2023-06-03	检测日期	2023-06-02~2023-07-25
样品编号	见结果处	样品名称	海水
采样位置	6-1 (E116°26.264', N22°55.969')	采样方式	瞬时采样
检测方法	详见附表		
检测项目	检测结果		GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准 第三类
	2023-06-02	2023-06-03	
	G3513135HO 6-1 表层	G3513445HO~ G3513455HO 6-1 表层	
悬浮物质, mg/L	9.15	7.60	人为增加的量≤100
粪大肠菌群, 个/L	<20MPN/L	<20MPN/L	2000 供人生食用贝类增殖 水质≤140
pH 值, 无量纲	8.03	7.98	6.8~8.8 同时不超出该海域正 常变动范围的 0.5pH 单位
化学需氧量 (COD), mg/L	1.16	2.88	≤4
活性磷酸盐 (以 P 计), mg/L	0.00443	0.00562	≤0.030
汞, mg/L	0.000029	0.000021	≤0.0002
镉, mg/L	0.00003	0.00003	≤0.010
铅, mg/L	0.00054	0.00041	≤0.010

检测报告 (Test Report)

No. MR1YE9GG3513025HOZ

第 10 页, 共 33 页 (page 10 of 33)

续上页

检测项目	检测结果		GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准第 三类限值
	2023-06-02	2023-06-03	
	G3513135HO 6-1 表层	G3513445HO- G3513455HO 6-1 表层	
砷, mg/L	0.0009	0.0012	≤0.050
铜, mg/L	<0.0011	<0.0011	≤0.050
锌, mg/L	<0.0031	<0.0031	≤0.10
硫化物(以 S ²⁻ 计), mg/L	<0.0002	<0.0002	≤0.10
石油类, mg/L	0.014	0.013	≤0.30
氨氮(以 N 计), mg/L	0.0253	0.0306	—
亚硝酸盐(以 N 计), mg/L	0.0019	0.0010	—
硝酸盐氮(以 N 计), mg/L	0.0186	0.0110	—
盐度, ‰	32.8	32.8	—

备注: “—”表示标准中对此项无限值要求。

检测报告

(Test Report)

No. MR1YE9GG3513025HOZ

第 11 页, 共 33 页 (page 11 of 33)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司				
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务				
受测地址	广东省揭阳市惠来县				
采样日期	2023-06-02~2023-06-03		检测日期	2023-06-02~2023-07-25	
样品编号	见结果处		样品名称	海水	
采样位置	6-3 (E116°27.086', N22°53.462')		采样方式	瞬时采样	
检测方法	详见附表				
检测项目	检测结果				GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准 第三类
	2023-06-02		2023-06-03		
	G3513185HO~ G3513195HO 6-3 表层	G3513215HO 6-3 底层	G3513515HO 6-3 表层	G3513525HO 6-3 底层	
悬浮物质, mg/L	6.14	<0.10	8.03	5.68	人为增加的量≤100
粪大肠菌群, 个/L	<20MPN/L	<20MPN/L	<20MPN/L	<20MPN/L	2000 供人生食用贝类增殖 水质≤140
pH 值, 无量纲	8.14	8.28	8.10	8.06	6.8~8.8 同时不超出该海域正 常变动范围的 0.5pH 单位
化学需氧量 (COD), mg/L	0.22	0.46	0.52	0.62	≤4
活性磷酸盐 (以 P 计), mg/L	0.0114	0.00577	0.00780	0.00698	≤0.030
汞, mg/L	0.000028	0.000029	0.000020	0.000011	≤0.0002
镉, mg/L	0.00001	0.00002	0.00001	0.00002	≤0.010
铅, mg/L	0.00170	0.00006	<0.00003	<0.00003	≤0.010

检测报告 (Test Report)

No. MR1YE9GG3513025HOZ

第 12 页, 共 33 页 (page 12 of 33)

续上页

检测项目	检测结果				GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准第 三类限值
	2023-06-02		2023-06-03		
	G3513185HO~ G3513195HO 6-3 表层	G3513215HO 6-3 底层	G3513515HO 6-3 表层	G3513525HO 6-3 底层	
砷, mg/L	0.0008	0.0011	0.0010	0.0010	≤0.050
铜, mg/L	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	≤0.050
锌, mg/L	<0.0031	<0.0031	<0.0031	<0.0031	≤0.10
硫化物(以 S ²⁻ 计), mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	≤0.10
石油类, mg/L	0.015	/	0.021	/	≤0.30
氨氮(以 N 计), mg/L	0.0088	0.0043	0.0103	0.0017	----
亚硝酸盐(以 N 计), mg/L	0.0023	0.0028	0.0033	0.0010	----
硝酸盐氮(以 N 计), mg/L	0.0094	0.0129	0.0114	0.0208	----
盐度, ‰	32.9	33.0	32.9	33.0	----

备注: (1) “----”表示标准中对此项无限值要求;

(2) “/”表示未要求检测。

检测报告 (Test Report)

No. MR1YE9GG3513025HOZ

第 13 页, 共 33 页 (page 13 of 33)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司				
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务				
受测地址	广东省揭阳市惠来县				
采样日期	2023-06-02~2023-06-03		检测日期	2023-06-02~2023-07-25	
样品编号	见结果处		样品名称	海水	
采样位置	7-1 (E116°30.458', N22°56.120')		采样方式	瞬时采样	
检测方法	详见附表				
检测项目	检测结果				GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准 第三类
	2023-06-02		2023-06-03		
	G3513115HO 7-1 表层	G3513125HO 7-1 底层	G3513425HO 7-1 表层	G3513435HO 7-1 底层	
悬浮物质, mg/L	7.37	7.42	5.26	5.84	人为增加的量≤100
粪大肠菌群, 个/L	<20MPN/L	<20MPN/L	<20MPN/L	<20MPN/L	2000 供人生食用贝类增殖 水质≤140
pH 值, 无量纲	7.98	7.92	7.93	7.91	6.8~8.8 同时不超出该海域正 常变动范围的 0.5pH 单位
化学需氧量 (COD), mg/L	0.81	3.67	1.64	0.54	≤4
活性磷酸盐 (以 P 计), mg/L	0.00260	0.00374	0.00422	0.00415	≤0.030
汞, mg/L	0.000019	0.000028	0.000021	0.000020	≤0.0002
镉, mg/L	0.00003	0.00004	0.00003	0.00005	≤0.010
铅, mg/L	0.00072	0.00072	0.00224	0.00206	≤0.010

检测报告 (Test Report)

No. MR1YE9GG3513025HOZ

第 14 页, 共 33 页 (page 14 of 33)

续上页

检测项目	检测结果				GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准第 三类限值
	2023-06-02		2023-06-03		
	G3513115HO 7-1 表层	G3513125HO 7-1 底层	G3513425HO 7-1 表层	G3513435HO 7-1 底层	
砷, mg/L	0.0008	0.0010	0.0013	0.0011	≤0.050
铜, mg/L	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	≤0.050
锌, mg/L	<0.0031	0.0078	0.0073	0.0098	≤0.10
镍, mg/L	0.0042	0.0051	0.0006	0.0006	
氰化物, mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.10
硫化物(以 S ²⁻ 计), mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	≤0.10
挥发性酚, mg/L	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	≤0.010
苯并[a]芘, µg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	≤0.0025
石油类, mg/L	0.013	/	0.002	/	≤0.30
氨氮(以 N 计), mg/L	0.0004	0.0089	0.0010	0.0157	----
亚硝酸盐(以 N 计), mg/L	0.0037	0.0086	0.0026	0.0058	----
硝酸盐氮(以 N 计), mg/L	0.0021	0.0196	0.0032	0.0132	----
盐度, ‰	32.7	32.9	32.8	32.9	----
叶绿素 a, µg/L	0.795	0.553	1.26	0.097	----
透明度, m	2.4	/	2.5	/	----
苯, mg/L	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	0.01
甲苯, mg/L	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	0.7
乙苯, mg/L	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	0.3

检测报告 (Test Report)

No. MR1YE9GG3513025HOZ

第 15 页, 共 33 页 (page 15 of 33)

续上页

检测项目		检测结果				GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准第 三类限值
		2023-06-02		2023-06-03		
		G3513115HO 7-1 表层	G3513125HO 7-1 底层	G3513425HO 7-1 表层	G3513435HO 7-1 底层	
二甲苯	间,对-二甲苯, mg/L	<0.0022	<0.0022	<0.0022	<0.0022	0.5
	邻-二甲苯, mg/L	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	
苯乙烯, mg/L		<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.02

备注: (1) “—”表示标准中对此项无限值要求。

(2) “/”表示未要求检测。

(3) 苯、甲苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯参照 GB 3838-2002《地表水环境质量标准》表 3 限值。

检测报告 (Test Report)

No. MR1YE9GG3513025HOZ

第 16 页, 共 33 页 (page 16 of 33)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司				
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务				
受测地址	广东省揭阳市惠来县				
采样日期	2023-06-02~2023-06-03		检测日期	2023-06-02~2023-07-25	
样品编号	见结果处		样品名称	海水	
采样位置	6-2 (E116°26.795', N22°54.812')		采样方式	瞬时采样	
检测方法	详见附表				
检测项目	检测结果				GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准 第三类
	2023-06-02		2023-06-03		
	G3513145HO- G3513155HO 6-2 表层	G3513175HO 6-2 底层	G3513475HO- G3513485HO 6-2 表层	G3513505HO 6-2 底层	
悬浮物质, mg/L	8.52	8.15	9.31	7.56	人为增加的量≤100
粪大肠菌群, 个/L	<20MPN/L	<20MPN/L	<20MPN/L	<20MPN/L	2000 供人生食用贝类增殖 水质≤140
pH 值, 无量纲	8.12	8.06	8.09	8.02	6.8~8.8 同时不超出该海域正 常变动范围的 0.5pH 单位
化学需氧量 (COD), mg/L	1.25	0.90	0.46	0.62	≤4
活性磷酸盐 (以 P 计), mg/L	0.00230	0.00402	0.00193	0.00358	≤0.030
汞, mg/L	0.000034	0.000035	0.000018	0.000015	≤0.0002
镉, mg/L	0.00004	0.00003	0.00006	0.00004	≤0.010
铅, mg/L	0.00090	0.00117	0.00058	0.00046	≤0.010

检测报告 (Test Report)

No. MR1YE9GG3513025HOZ

第 17 页, 共 33 页 (page 17 of 33)

续上页

检测项目	检测结果				GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准第 三类限值
	2023-06-02		2023-06-03		
	G3513145HO- G3513155HO 6-2 表层	G3513175HO 6-2 底层	G3513475HO- G3513485HO 6-2 表层	G3513505HO 6-2 底层	
砷, mg/L	0.0012	0.0009	0.0010	0.0009	≤0.050
铜, mg/L	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	≤0.050
锌, mg/L	0.048	<0.0031	<0.0031	<0.0031	≤0.10
镍, mg/L	0.0009	0.0007	<0.0005	0.0008	
氰化物, mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.10
硫化物 (以 S ²⁻ 计), mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	≤0.10
挥发性酚, mg/L	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	≤0.010
苯并[a]芘, µg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	≤0.0025
石油类, mg/L	0.024	/	0.020	/	≤0.30
氨氮 (以 N 计), mg/L	0.0122	0.0203	0.0186	0.0283	----
亚硝酸盐 (以 N 计), mg/L	0.0009	0.0047	0.0012	0.0055	----
硝酸盐氮 (以 N 计), mg/L	0.0210	0.0216	0.0166	0.0199	----
盐度, ‰	32.9	33.0	32.9	33.1	----
叶绿素 a, µg/L	0.549	0.180	0.304	0.094	----
透明度, m	3.4	/	3.5	/	----
苯, mg/L	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	0.01
甲苯, mg/L	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	0.7
乙苯, mg/L	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	0.3

检测报告 (Test Report)

No. MRIYE9GG3513025HOZ

第 18 页, 共 33 页 (page 18 of 33)

续上页

检测项目		检测结果				GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准第 三类限值
		2023-06-02		2023-06-03		
		G3513145HO- G3513155HO 6-2 表层	G3513175HO 6-2 底层	G3513475HO- G3513485HO 6-2 表层	G3513505HO 6-2 底层	
二甲苯	间,对-二甲苯, mg/L	<0.0022	<0.0022	<0.0022	<0.0022	0.5
	邻-二甲苯, mg/L	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	
苯乙烯, mg/L		<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.02

备注: (1) “—”表示标准中对此项无限值要求;

(2) “/”表示未要求检测;

(3) 苯、甲苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯参照 GB 3838-2002《地表水环境质量标准》表 3 限值。

检测报告 (Test Report)

No. MR1YE9GG3513025HOZ

第 19 页, 共 33 页 (page 19 of 33)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司						
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务						
受测地址	广东省揭阳市惠来县						
采样日期	2023-06-03~2023-06-04			检测日期	2023-06-03~2023-07-25		
样品编号	见结果处			样品名称	海水		
采样位置	7-3 (E116°31.326', N22°53.748')			采样方式	瞬时采样		
检测方法	详见附表						
检测项目	检测结果						GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准 第三类
	2023-06-03			2023-06-04			
	G35133 35HO 7-3 表层	G35133 45HO 7-3 中层	G35133 55HO 7-3 底层	G35137 05HO 7-3 表层	G35137 15HO 7-3 中层	G35137 25HO 7-3 底层	
悬浮物质, mg/L	5.29	8.83	9.59	7.14	6.44	10.0	人为增加的量≤100
粪大肠菌群, 个/L	<20MPN/L	<20MPN/L	<20MPN/L	<20MPN/L	<20MPN/L	<20MPN/L	2000 供人生食用贝类养殖 水质≤140
pH 值, 无量纲	8.12	8.06	8.02	8.15	8.12	8.07	6.8~8.8 同时不超出该海域正 常变动范围的 0.5pH 单位
化学需氧量 (COD), mg/L	0.38	0.31	0.47	0.39	0.36	0.22	≤4
活性磷酸盐 (以 P 计), mg/L	0.00225	0.00148	0.00353	0.00377	0.00462	0.00313	≤0.030
汞, mg/L	0.000011	0.000014	0.000014	0.000031	0.000030	0.000029	≤0.0002
镉, mg/L	0.00002	0.00016	0.00011	0.00007	0.00008	0.00004	≤0.010

检测报告 (Test Report)

No. MR1YE9GG3513025HOZ

第 20 页, 共 33 页 (page 20 of 33)

续上页

检测项目	检测结果						GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准第 三类限值
	2023-06-03			2023-06-04			
	G35133 35HO 7-3 表层	G35133 45HO 7-3 中层	G35133 55HO 7-3 底层	G35137 05HO 7-3 表层	G35137 15HO 7-3 中层	G35137 25HO 7-3 底层	
铅, mg/L	0.00044	0.00149	0.00198	<0.00003	<0.00003	<0.00003	≤0.010
砷, mg/L	0.0009	0.0009	0.0006	0.0009	0.0007	0.0010	≤0.050
铜, mg/L	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	≤0.050
锌, mg/L	<0.0031	<0.0031	<0.0031	<0.0031	<0.0031	<0.0031	≤0.10
镍, mg/L	0.0040	0.0040	0.0038	<0.0005	<0.0005	0.0012	
氰化物, mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.10
硫化物(以 S ²⁻ 计), mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	≤0.10
挥发性酚, mg/L	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	≤0.010
苯并[a]芘, µg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	≤0.0025
石油类, mg/L	0.018	/	/	0.011	/	/	≤0.30
氨氮(以 N 计), mg/L	0.0301	0.0291	0.0179	0.0508	0.0387	0.0128	----
亚硝酸盐(以 N 计), mg/L	0.0020	0.0013	0.0013	0.0011	0.0028	0.0013	----
硝酸盐氮(以 N 计), mg/L	0.0228	0.0099	0.0120	0.0326	0.0410	0.0169	----
盐度, ‰	32.5	32.6	33.1	32.6	32.7	33.1	----
苯, mg/L	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	0.01
甲苯, mg/L	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	0.7

检测报告 (Test Report)

No. MR1YE9GG3513025HOZ

第 21 页, 共 33 页 (page 21 of 33)

续上页

检测项目	检测结果						GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准第 三类限值
	2023-06-03			2023-06-04			
	G35133 35HO 7-3 表层	G35133 45HO 7-3 中层	G351335 5HO 7-3 底层	G35137 05HO 7-3 表层	G35137 15HO 7-3 中层	G351372 5HO 7-3 底层	
乙苯, mg/L	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	0.3
二甲苯	间,对-二甲苯, mg/L	<0.0022	<0.0022	<0.0022	<0.0022	<0.0022	0.5
	邻-二甲苯, mg/L	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	
苯乙烯, mg/L	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.02

备注: (1) “----”表示标准中对此项无限值要求;

(2) “/”表示未要求检测;

(3) 苯、甲苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯参照 GB 3838-2002 《地表水环境质量标准》表 3 限值。

检测报告 (Test Report)

No. MR1YE9GG3513025HOZ

第 22 页, 共 33 页 (page 22 of 33)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司						
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务						
受测地址	广东省揭阳市惠来县						
采样日期	2023-06-03~2023-06-04			检测日期	2023-06-03~2023-07-25		
样品编号	见结果处			样品名称	海水		
采样位置	9-3 (E116°36.473', N22°58.086')			采样方式	瞬时采样		
检测方法	详见附表						
检测项目	检测结果						GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准 第三类
	2023-06-03			2023-06-04			
	G35133 65HO- 9-3 表层	G35133 75HO- 9-3 中层	G35133 85HO- 9-3 底层	G35136 55HO- G35136 65HO- 9-3 表层	G35136 85HO- 9-3 中层	G351369 5HO- 9-3 底层	
镍, mg/L	0.0049	0.0050	0.0033	0.0010	<0.0005	<0.0005	≤0.020
氰化物, mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.10
挥发性酚, mg/L	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	≤0.010
苯并[a]芘, µg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	≤0.0025
苯, mg/L	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	0.01
甲苯, mg/L	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	0.7
乙苯, mg/L	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	0.3
二甲苯	间,对-二甲苯, mg/L	<0.0022	<0.0022	<0.0022	<0.0022	<0.0022	0.5
	邻-二甲苯, mg/L	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	
苯乙烯, mg/L	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.02

备注: (1) “----”表示标准中对此项无限值要求;

(2) 苯、甲苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯参照 GB 3838-2002《地表水环境质量标准》表 3 限值。

检测报告 (Test Report)

No. MR1YE9GG3513025HOZ

第 23 页, 共 33 页 (page 23 of 33)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司						
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务						
受测地址	广东省揭阳市惠来县						
采样日期	2023-06-03-2023-06-04			检测日期	2023-06-03-2023-07-25		
样品编号	见结果处			样品名称	海水		
采样位置	9-2 (E116°34.206', N20°03.246')			采样方式	瞬时采样		
检测方法	详见附表						
检测项目	检测结果						GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准 第三类
	2023-06-03			2023-06-04			
	G3513815 HO 9-2 表层	G35133 95HO 9-2 中层	G3513405 HO 9-2 底层	G3513625 HO 9-2 表层	G35136 35HO 9-2 中层	G3513645 HO 9-2 底层	
叶绿素 a, µg/L	1.36	0.610	0.393	5.28	5.26	2.04	----
透明度, cm	2.4	/	/	2.5	/	/	----

备注: (1) “----”表示标准中对此项无限值要求;

(2) “/”表示未要求检测。

检测报告 (Test Report)

No. MR1YE9GG3513025HOZ

第 24 页, 共 33 页 (page 24 of 33)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司				
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务				
受测地址	广东省揭阳市惠来县				
采样日期	2023-06-03~2023-06-04	检测日期	2023-06-03~2023-07-25		
样品编号	见结果处		样品名称	海水	
采样位置	9-1 (E116°34.206', N23°03.246')	采样方式	瞬时采样		
检测方法	详见附表				
检测项目	检测结果				GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准 第三类
	2023-06-03		2023-06-04		
	G3513415HO 9-1 表层	G3513595HO 9-1 底层	G3513605HO 9-1 表层	G3513615HO 9-1 底层	
悬浮物质, mg/L	5.54	9.16	8.70	6.71	人为增加的量≤100
粪大肠菌群, 个/L	<20MPN/L	<20MPN/L	<20MPN/L	<20MPN/L	2000 供人生食用贝类养殖殖 水质≤140
pH 值, 无量纲	8.17	8.04	8.23	8.14	6.8~8.8 同时不超出该海域正 常变动范围的 0.5pH 单位
化学需氧量 (COD), mg/L	0.54	0.31	0.46	0.52	≤4
活性磷酸盐 (以 P 计), mg/L	0.00155	0.00247	0.00232	0.00198	≤0.030
汞, mg/L	0.000019	0.000022	0.000033	0.000032	≤0.0002
镉, mg/L	0.00007	0.00004	0.00003	0.00003	≤0.010
铅, mg/L	0.00150	<0.00003	<0.00003	0.00004	≤0.010

检测报告 (Test Report)

No. MR1YE9GG3513025HOZ

第 25 页, 共 33 页 (page 25 of 33)

续上页

检测项目	检测结果				GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准第 三类限值
	2023-06-03		2023-06-04		
	G3513415HO 9-1 表层	G3513595HO 9-1 底层	G3513605HO 9-1 表层	G3513615HO 9-1 底层	
砷, mg/L	0.0010	0.0010	0.0008	0.0008	≤0.050
铜, mg/L	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	≤0.050
锌, mg/L	0.0069	<0.0031	<0.0031	<0.0031	≤0.10
硫化物(以 S ²⁻ 计), mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	≤0.10
石油类, mg/L	0.012	/	0.008	/	≤0.30
氨氮(以 N 计), mg/L	0.0116	0.0278	0.0281	0.0500	-----
亚硝酸盐(以 N 计), mg/L	0.0050	0.0037	0.0030	0.0025	-----
硝酸盐氮(以 N 计), mg/L	0.0086	0.0232	0.0145	0.0305	-----
盐度, ‰	32.8	33.0	32.7	32.9	-----
叶绿素 a, µg/L	2.71	1.44	1.59	1.34	-----
透明度, m	2.1	/	2.4	/	-----

备注: (1) “-----”表示标准中对此项无限值要求

(2) “/”表示未要求检测。

检测报告 (Test Report)

No. MR1YE9GG3513025HOZ

第 26 页, 共 33 页 (page 26 of 33)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司				
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务				
受测地址	广东省揭阳市惠来县				
采样日期	2023-06-03~2023-06-04	检测日期	2023-06-03~2023-07-25		
样品编号	见结果处		样品名称	海水	
采样位置	5-1 (E116°21.950', N22°55.500')	采样方式	瞬时采样		
检测方法	详见附表				
检测项目	检测结果				GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准 第三类
	2023-06-03		2023-06-04		
	G3513535HO 5-1 表层	G3513545HO 5-1 底层	G3513735HO~ G3513745HO 5-1 表层	G3513765HO 5-1 底层	
悬浮物质, mg/L	7.99	5.51	7.62	9.67	人为增加的量≤100
粪大肠菌群, 个/L	<20MPN/L	<20MPN/L	<20MPN/L	<20MPN/L	2000 供人生食用贝类培养殖 水质≤140
pH 值, 无量纲	8.13	8.05	8.11	8.06	6.8~8.8 同时不超出该海域正 常变动范围的 0.5pH 单位
化学需氧量 (COD), mg/L	0.47	0.55	0.47	1.50	≤4
活性磷酸盐 (以 P 计), mg/L	0.00256	0.00427	0.00370	0.00226	≤0.030
汞, mg/L	0.000024	0.000018	0.000028	0.000038	≤0.0002
镉, mg/L	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	≤0.010
铅, mg/L	0.00016	<0.00003	<0.00003	0.00062	≤0.010

检测报告 (Test Report)

No. MRIYE9GG3513025HOZ

第 27 页, 共 33 页 (page 27 of 33)

续上页

检测项目	检测结果				GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准第 三类限值
	2023-06-03		2023-06-04		
	G3513535HO 5-1 表层	G3513545HO 5-1 底层	G3513735HO~ G3513745HO 5-1 表层	G3513765HO 5-1 底层	
砷, mg/L	0.0010	0.0012	0.0010	0.0011	≤0.050
铜, mg/L	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	≤0.050
锌, mg/L	<0.0031	<0.0031	<0.0031	<0.0031	≤0.10
硫化物(以 S ²⁻ 计), mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	≤0.10
石油类, mg/L	0.015	/	0.010	/	≤0.30
氨氮(以 N 计), mg/L	0.0124	0.0200	0.0208	0.0068	----
亚硝酸盐(以 N 计), mg/L	0.0007	0.0009	0.0018	0.0008	----
硝酸盐氮(以 N 计), mg/L	0.0213	0.0166	0.0128	0.0323	----
盐度, ‰	32.8	33.0	32.8	33.0	----
叶绿素 a, µg/L	1.42	1.16	3.62	2.79	----
透明度, cm	2.6	/	2.4	/	----

备注: (1) “----”表示标准中对此项无限值要求;

(2) “/”表示未要求检测。

检测报告 (Test Report)

No. MR1YE9GG3513025HOZ

第 28 页, 共 33 页 [page 28 of 33]

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司				
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务				
受测地址	广东省揭阳市惠来县				
采样日期	2023-06-03~2023-06-04	检测日期		2023-06-03~2023-07-25	
样品编号	见结果处		样品名称		海水
采样位置	5-2 (E116°22.725', N22°53.992')		采样方式		瞬时采样
检测方法	详见附表				
检测项目	检测结果				GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准 第三类
	2023-06-03		2023-06-04		
	G3513555HO 5-2 表层	G3513565HO 5-2 底层	G3513775HO 5-2 表层	G3513785HO 5-2 底层	
悬浮物质, mg/L	8.30	5.50	9.41	8.24	人为增加的量≤100
粪大肠菌群, 个/L	<20MPN/L	<20MPN/L	<20MPN/L	<20MPN/L	2000 供人生食用贝类养殖 水质≤140
pH 值, 无量纲	8.07	7.98	8.08	7.97	6.8~8.8 同时不超出该海域正 常变动范围的 0.5pH 单位
化学需氧量 (COD), mg/L	0.56	0.52	0.30	0.28	≤4
活性磷酸盐 (以 P 计), mg/L	0.00089	0.00275	0.00133	0.00092	≤0.030
汞, mg/L	0.000018	0.000020	0.000033	0.000041	≤0.0002
镉, mg/L	0.00009	0.00005	0.00001	0.00003	≤0.010
铅, mg/L	<0.00003	<0.00003	0.00060	0.00041	≤0.010

检测报告 (Test Report)

No. MR1YE9GG3513025HOZ

第 29 页, 共 33 页 (page 29 of 33)

续上页

检测项目	检测结果				GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准第 三类限值
	2023-06-03		2023-06-04		
	G3513555HO 5-2 表层	G3513565HO 5-2 底层	G3513775HO 5-2 表层	G3513785HO 5-2 底层	
砷, mg/L	0.0009	0.0010	0.0009	0.0009	≤0.050
铜, mg/L	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	≤0.050
锌, mg/L	<0.0031	<0.0031	<0.0031	<0.0031	≤0.10
硫化物(以 S ²⁻ 计), mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	≤0.10
石油类, mg/L	0.021	/	0.013	/	≤0.30
氨氮(以 N 计), mg/L	0.0251	0.0149	0.0272	0.0227	---
亚硝酸盐(以 N 计), mg/L	0.0008	0.0014	0.0023	0.0011	---
硝酸盐氮(以 N 计), mg/L	0.0312	0.0138	0.0205	0.0202	---
盐度, ‰	32.4	32.9	32.4	32.9	---

备注: (1) “---”表示标准中对此项无限值要求;

(2) “/”表示未要求检测。

检测报告 (Test Report)

No. MR1YE9GG3513025HOZ

第 30 页, 共 33 页 (page 30 of 33)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司				
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务				
受测地址	广东省揭阳市惠来县				
采样日期	2023-06-03~2023-06-04	检测日期	2023-06-03~2023-07-25		
样品编号	见结果处	样品名称	海水		
采样位置	5-3 (E116°23.124', N22°52.559')	采样方式	瞬时采样		
检测方法	详见附表				
检测项目	检测结果				GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准 第三类
	2023-06-03		2023-06-04		
	G3513575HO 5-3 表层	G3513585HO 5-3 底层	G3513795HO 5-3 表层	G3513805HO 5-3 底层	
悬浮物质, mg/L	6.19	7.16	9.91	11.8	人为增加的量≤100
粪大肠菌群, 个/L	<20MPN/L	<20MPN/L	<20MPN/L	<20MPN/L	2000 供人生食用贝类培养殖 水质≤140
pH 值, 无量纲	8.12	8.07	8.11	8.05	6.8~8.8 同时不超出该海域正 常变动范围的 0.5pH 单位
化学需氧量 (COD), mg/L	0.38	0.30	0.31	0.46	≤4
活性磷酸盐 (以 P 计), mg/L	0.00216	0.00355	0.00138	0.00179	≤0.030
汞, mg/L	0.000020	0.000029	0.000032	0.000029	≤0.0002
镉, mg/L	0.00004	0.00003	<0.00001	0.00002	≤0.010
铅, mg/L	0.00070	0.00008	0.00046	0.00256	≤0.010

检测报告 (Test Report)

No. MR1YE9GG3513025HOZ

第 31 页, 共 33 页 (page 31 of 33)

续上页

检测项目	检测结果				GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准第 三类限值
	2023-06-03		2023-06-04		
	G3513575HO 5-3 表层	G3513585HO 5-3 底层	G3513795HO 5-3 表层	G3513805HO 5-3 底层	
砷, mg/L	0.0009	0.0009	0.0008	0.0009	≤0.050
铜, mg/L	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	≤0.050
锌, mg/L	<0.0031	<0.0031	<0.0031	<0.0031	≤0.10
硫化物(以 S ²⁻ 计), mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	≤0.10
石油类, mg/L	0.018	/	<0.0010	/	≤0.30
氨氮(以 N 计), mg/L	0.0107	0.0200	0.0295	0.0180	-----
亚硝酸盐(以 N 计), mg/L	0.0024	0.0004	0.0017	0.0067	-----
硝酸盐氮(以 N 计), mg/L	0.0118	0.0171	0.0304	0.0205	-----
盐度, ‰	32.8	33.0	32.8	33.0	-----
叶绿素 a, µg/L	2.53	0.048	0.290	0.094	-----
透明度, m	6.7	/	6.8	/	-----

备注: (1) "-----"表示标准中对此项无限值要求;

(2) "/"表示未要求检测。

检测报告 (Test Report)

No. MR1YE9GG3513025HOZ

第 32 页, 共 33 页 (page 32 of 33)

附表: 检测项目方法仪器一览表

检测项目	分析方法	方法来源	仪器设备	方法检出限
悬浮物质	重量法	海洋监测规范 第 4 部分: 海水分析 GB 17378.4-2007	电子天平	0.10 mg/L
粪大肠菌群	发酵法	海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物 监测 GB 17378.7-2007	电热恒温培养箱	20 MPN/L
pH 值	pH 计法	海洋监测规范 第 4 部分: 海水分析 GB 17378.4-2007	水质多参数测试仪	-
化学需氧量 (COD)	碱性高锰酸钾法	海洋监测规范 第 4 部分: 海水分析 GB 17378.4-2007	-	0.15 mg/L
活性磷酸盐(以 P 计)	磷钼蓝法	海洋监测规范 第 4 部分: 海水分析 GB 17378.4-2007	紫外可见分光光度计	0.00062 mg/L
汞	原子荧光法	海洋监测规范 第 4 部分: 海水分析 GB 17378.4-2007	原子荧光光谱仪	0.000007 mg/L
镉	无火焰原子吸收 分光光度法	海洋监测规范 第 4 部分: 海水分析 GB 17378.4-2007	石墨炉原子吸收光谱 仪	0.00001 mg/L
铅	无火焰原子吸收 分光光度法	海洋监测规范 第 4 部分: 海水分析 GB 17378.4-2007	石墨炉原子吸收光谱 仪	0.00003 mg/L
砷	原子荧光法	海洋监测规范 第 4 部分: 海水分析 GB 17378.4-2007	原子荧光光谱仪	0.0005 mg/L
铜	火焰原子吸收分 光光度法	海洋监测规范 第 4 部分: 海水分析 GB 17378.4-2007	火焰原子吸收光谱仪	0.0011 mg/L
锌	火焰原子吸收分 光光度法	海洋监测规范 第 4 部分: 海水分析 GB 17378.4-2007	火焰原子吸收光谱仪	0.0031 mg/L
镍	火焰原子吸收分 光光度法	海洋监测规范 第 4 部分: 海水分析 GB 17378.4-2007	石墨炉原子吸收光谱 仪	0.0005 mg/L
氰化物	异烟酸-吡唑啉酮 分光光度法	海洋监测规范 第 4 部分: 海水分析 GB 17378.4-2007	紫外可见分光光度计	0.0005 mg/L
硫化物 (以 S ²⁻ 计)	亚甲基蓝分光光 度法	海洋监测规范 第 4 部分: 海水分析 GB 17378.4-2007	紫外可见分光光度计	0.0002 mg/L



310000343767

检测报告

(Test Report)

No. MR1UB2HG3611595HOZ

委托单位
(Applicant)

青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位
(Tested Unit)

中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

签发日期
(Issued Date)

2023年08月02日



查询密码: aKPK70



声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标,其受《中华人民共和国商标法》保护,任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为,本单位将依法追究其法律责任。
The words "PONY" and "谱尼" used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of "PONY" and "谱尼" without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议,请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请,同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后,本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符,本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验,不进行复测,委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责,否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责,检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况。对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用,使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果,本单位不承担任何经济和法律责任。
This report is only responsible for the test results of the tested samples. The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品,除客户特别声明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性,对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效,本单位将对上述行为严究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码,即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.

 全国服务热线
400-819-5688
WWW.PONYTEST.COM



集团微信订号



集团微信服务号

北京实验室:(010) 83055000 郑州实验室:(0371) 69350670 成都谱尼计量实验室:(028) 87702708 宁波实验室:(0574) 87736499
北京谱尼科技公司:(010) 80415661 柳州谱尼检测卫生公司:(0371) 80967099 贵州实验室:(0851) 85221000 合肥实验室:(0551) 63843474
北京谱尼计量实验室:(010) 82492998 新疆实验室:(0991) 6684186 上海实验室:(021) 64851999 深圳实验室:(0755) 26050909
青岛实验室:(0532) 88706866 石家庄实验室:(0311) 85376660 苏州实验室:(0512) 62997900 深圳谱尼检测中心:(0755) 26050909-846
天津实验室:(022) 23607888 西安实验室:(029) 89608785 苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅 谱尼深圳通测:(0755) 27673339
长春实验室:(0431) 80530198 西安谱尼检测科技有限公司:(029) 81123093 植检实验室:(0512) 62997900 广州实验室:(020) 89224310
沈阳实验室:(024) 22811886 西安谱尼检测科技有限公司:(029) 85729073 武汉实验室:(027) 83997127 南宁实验室:(0771) 5518818
大连实验室:(0411) 87336618 呼和浩特实验室:(0471) 3450025 武汉车附所:(027) 82318175 厦门实验室:(0592) 5568048
哈尔滨实验室:(0451) 58627755 成都实验室:(028) 87702708 杭州实验室:(0571) 87219096

检测报告 (Test Report)

No. MR1UB2HG3611595HOZ

第 1 页, 共 40 页 (page 1 of 40)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司				
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务				
受测地址	广东省揭阳市惠来县				
采样日期	2023-06-18~2023-06-19		检测日期	2023-06-18~2023-08-02	
样品编号	见结果处		样品名称	海水	
采样位置	4-4 (E116°19.993', N22°52.946')		采样方式	瞬时采样	
检测方法	详见附表				
检测项目	检测结果				GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准 第三类
	2023-06-18		2023-06-19		
	G3611595HO 4-4 表层	G3611605HO 4-4 底层	G3611735HO 4-4 表层	G3611745HO 4-4 底层	
悬浮物质, mg/L	9.65	10.3	13.5	14.2	人为增加的量≤100
粪大肠菌群, 个/L	<20MPN/L	<20MPN/L	<20MPN/L	<20MPN/L	2000 供人生食用贝类增殖养殖 水质≤140
pH 值, 无量纲	8.17	8.07	8.21	8.16	6.8~8.8 同时不超出该海域正 常变动范围的 0.5pH 单位
化学需氧量 (COD), mg/L	0.73	0.68	0.68	0.97	≤4
活性磷酸盐 (以 P 计), mg/L	0.00102	0.00136	0.00116	0.00140	≤0.030
汞, mg/L	0.000029	0.000032	0.000014	0.000024	≤0.0002
镉, mg/L	<0.00001	0.00021	<0.00001	<0.00001	≤0.010
铅, mg/L	0.00052	0.00042	0.00052	<0.00003	≤0.010

检测报告 (Test Report)

No. MR1UB2HG3611595HOZ

第 2 页, 共 40 页 (page 2 of 40)

续上页

检测项目	检测结果				GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准第 三类限值
	2023-06-18		2023-06-19		
	G3611595HO 4-4 表层	G3611605HO 4-4 底层	G3611735HO 4-4 表层	G3611745HO 4-4 底层	
砷, mg/L	0.0006	0.0012	0.0009	0.0009	≤0.050
铜, mg/L	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	≤0.050
锌, mg/L	<0.0031	<0.0031	<0.0031	<0.0031	≤0.10
硫化物(以 S ²⁻ 计), mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	≤0.10
石油类, mg/L	0.0129	/	0.0194	/	≤0.30
氨氮(以 N 计), mg/L	0.245	0.214	0.282	0.106	-----
亚硝酸盐(以 N 计), mg/L	0.0021	0.0029	0.0016	0.0012	-----
硝酸盐氮(以 N 计), mg/L	0.0079	0.0096	0.193	0.190	-----
盐度, ‰	31.0	32.0	31.0	32.0	-----
叶绿素 a, µg/L	/	/	1.02	1.47	-----
透明度, m	2.2	/	2.3	/	-----

备注: (1) “—”表示标准中对此项无限值要求;

(2) “/”表示未要求检测。

检测报告 (Test Report)

No. MR1UB2HG3611595HOZ

第3页, 共40页 (page 3 of 40)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司				
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务				
受测地址	广东省揭阳市惠来县				
采样日期	2023-06-18~2023-06-19	检测日期	2023-06-18~2023-08-02		
样品编号	见结果处	样品名称	海水		
采样位置	3-5 (E116°17.066', N22°51.904')	采样方式	瞬时采样		
检测方法	详见附表				
检测项目	检测结果				GB 3097-1997 《海水水质标准》 表1 海水水质标准 第三类
	2023-06-18		2023-06-19		
	G3611615HO~ G3611625HO 3-5 表层	G3611635HO 3-5 底层	G3611755HO 3-5 表层	G3611765HO 3-5 底层	
悬浮物质, mg/L	12.0	12.1	8.68	7.64	人为增加的量≤100
粪大肠菌群, 个/L	<20MPN/L	<20MPN/L	<20MPN/L	<20MPN/L	2000 供人生食用贝类增殖殖 水质≤140
pH 值, 无量纲	8.14	8.11	8.16	8.14	6.8~8.8 同时不超出该海域正 常变动范围的 0.5pH 单位
化学需氧量 (COD), mg/L	0.59	0.54	0.79	0.85	≤4
活性磷酸盐 (以 P 计), mg/L	0.00233	0.00182	0.00195	0.00241	≤0.030
汞, mg/L	0.000034	0.000023	0.000013	0.000015	≤0.0002
镉, mg/L	0.00008	<0.00001	<0.00001	<0.00001	≤0.010
铅, mg/L	0.00046	0.00035	0.00083	0.00045	≤0.010

检测报告 (Test Report)

No. MR1UB2HG3611595HOZ

第 4 页, 共 40 页 (page 4 of 40)

续上页

检测项目	检测结果				GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准第 三类限值
	2023-06-18		2023-06-19		
	G3611615HO~ G3611625HO 3-5 表层	G3611635HO 3-5 底层	G3611755HO 3-5 表层	G3611765HO 3-5 底层	
砷, mg/L	0.0010	0.0010	0.0009	0.0008	≤0.050
铜, mg/L	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	≤0.050
锌, mg/L	<0.0031	<0.0031	<0.0031	<0.0031	≤0.10
镍, mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
氟化物, mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.10
硫化物 (以 S ²⁻ 计), mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	≤0.10
挥发性酚, mg/L	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	≤0.010
苯并[a]芘, µg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	≤0.0025
石油类, mg/L	0.0082	/	0.0345	/	≤0.30
氨氮 (以 N 计), mg/L	0.232	0.0400	0.173	0.132	----
亚硝酸盐 (以 N 计), mg/L	0.0628	0.0031	0.0023	0.0048	----
硝酸盐氮 (以 N 计), mg/L	0.0602	0.0267	0.0076	0.0442	----
盐度, ‰	31.6	32.7	31.2	32.1	----
叶绿素 a, µg/L	/	/	0.340	1.72	----
透明度, m	5.5	/	5.6	/	----
苯, mg/L	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	0.01
甲苯, mg/L	<0.0014	0.0016	<0.0014	<0.0014	0.7
乙苯, mg/L	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	0.3

检测报告 (Test Report)

No. MR1UB2HG3611595HOZ

第 5 页, 共 40 页 (page 5 of 40)

续上页

检测项目		检测结果				GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准第 三类限值
		2023-06-18		2023-06-19		
		G3611615HO~ G3611625HO 3-5 表层	G3611635HO 3-5 底层	G3611755HO 3-5 表层	G3611765HO 3-5 底层	
二甲苯	间,对-二甲苯, mg/L	<0.0022	<0.0022	<0.0022	<0.0022	0.5
	邻-二甲苯, mg/L	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	
	苯乙烯, mg/L	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.02

备注: (1) “—”表示标准中对此项无限值要求;

(2) “/”表示未要求检测;

(3) 苯、甲苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯参照 GB 3838-2002《地表水环境质量标准》表 3 限值。

检测报告 (Test Report)

No. MR1UB2HG3611595HOZ

第 6 页, 共 40 页 (page 6 of 40)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司				
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务				
受测地址	广东省揭阳市惠来县				
采样日期	2023-06-18-2023-06-19		检测日期	2023-06-18-2023-08-02	
样品编号	见结果处		样品名称	海水	
采样位置	3-4 (E116°16.388', N22°53.127')		采样方式	瞬时采样	
检测方法	详见附表				
检测项目	检测结果				GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准 第三类
	2023-06-18		2023-06-19		
	G3611645HO 3-4 表层	G3611655HO 3-4 底层	G3611775HO 3-4 表层	G3611785HO 3-4 底层	
悬浮物质, mg/L	8.99	11.6	12.6	12.9	人为增加的量≤100
粪大肠菌群, 个/L	<20MPN/L	<20MPN/L	7.9×10 ³ MPN/L	<20MPN/L	2000 供人生食用贝类增殖 水质≤140
pH 值, 无量纲	8.12	8.10	8.15	8.12	6.8-8.8 同时不超出该海域正 常变动范围的 0.5pH 单位
化学需氧量 (COD), mg/L	0.58	0.60	0.81	0.89	≤4
活性磷酸盐 (以 P 计), mg/L	0.00160	0.00165	0.00172	0.00145	≤0.030
汞, mg/L	0.000032	0.000033	0.000013	0.000023	≤0.0002
镉, mg/L	0.00005	<0.00001	<0.00001	<0.00001	≤0.010
铅, mg/L	0.00082	0.00041	0.00047	0.00104	≤0.010

检测报告 (Test Report)

No. MRIUB2HG3611595HOZ

第 7 页, 共 40 页 (page 7 of 40)

续上页

检测项目	检测结果				GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准第 三类限值
	2023-06-18		2023-06-19		
	G3611645HO 3-4 表层	G3611655HO 3-4 底层	G3611775HO 3-4 表层	G3611785HO 3-4 底层	
砷, mg/L	0.0008	0.0010	0.0009	0.0009	≤0.050
铜, mg/L	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	≤0.050
锌, mg/L	<0.0031	<0.0031	<0.0031	<0.0031	≤0.10
硫化物 (以 S ²⁻ 计), mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	≤0.10
石油类, mg/L	0.0207	/	0.0193	/	≤0.30
氨氮 (以 N 计), mg/L	0.0213	0.0365	0.162	0.0230	----
亚硝酸盐 (以 N 计), mg/L	0.0142	0.0017	0.0014	0.0051	----
硝酸盐氮 (以 N 计), mg/L	0.0158	0.0342	0.0045	0.0070	----
盐度, ‰	31.2	32.1	31.2	32.2	----

备注: (1) “----”表示标准中对此项无限值要求;

(2) “/”表示未要求检测。

检测报告 (Test Report)

No. MR1UB2HG3611595HOZ

第 8 页, 共 40 页 (page 8 of 40)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司				
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务				
受测地址	广东省揭阳市惠来县				
采样日期	2023-06-18~2023-06-19		检测日期	2023-06-18~2023-08-02	
样品编号	见结果处		样品名称	海水	
采样位置	3-3 (E116°15.580', N22°54.401')		采样方式	瞬时采样	
检测方法	详见附表				
检测项目	检测结果				GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准 第三类
	2023-06-18		2023-06-19		
	G3611665HO 3-3 表层	G3611675HO 3-3 底层	G3611795HO 3-3 表层	G3611805HO 3-3 底层	
悬浮物质, mg/L	12.2	10.2	11.6	11.3	人为增加的量≤100
粪大肠菌群, 个/L	<20MPN/L	<20MPN/L	<20MPN/L	<20MPN/L	2000 供人生食用贝类增殖 水质≤140
pH 值, 无量纲	8.12	8.10	8.14	8.13	6.8~8.8 同时不超出该海域正 常变动范围的 0.5pH 单位
化学需氧量 (COD), mg/L	1.22	0.83	0.83	0.66	≤4
活性磷酸盐 (以 P 计), mg/L	0.00212	0.00142	0.00265	0.00180	≤0.030
汞, mg/L	0.000030	0.000024	0.000023	0.000021	≤0.0002
镉, mg/L	0.00004	0.00009	<0.00001	<0.00001	≤0.010
铅, mg/L	0.00075	0.00061	0.00064	0.00103	≤0.010

检测报告 (Test Report)

No. MR1UB2HG3611595HOZ

第 9 页, 共 40 页 (page 9 of 40)

续上页

检测项目	检测结果				GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准第 三类限值
	2023-06-18		2023-06-19		
	G3611665HO 3-3 表层	G3611675HO 3-3 底层	G3611795HO 3-3 表层	G3611805HO 3-3 底层	
砷, mg/L	0.0012	0.0015	0.0007	0.0007	≤0.050
铜, mg/L	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	≤0.050
锌, mg/L	<0.0031	<0.0031	<0.0031	<0.0031	≤0.10
镍, mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0009	
氰化物, mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.10
硫化物(以 S ²⁻ 计), mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	≤0.10
挥发性酚, mg/L	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	≤0.010
苯并[a]芘, µg/L	<0.0004	<0.0004	0.0007	0.0006	≤0.0025
石油类, mg/L	0.0141	/	0.0357	/	≤0.30
氨氮(以 N 计), mg/L	0.291	0.0203	0.0450	0.0427	----
亚硝酸盐(以 N 计), mg/L	0.0092	0.0248	0.0283	0.0282	----
硝酸盐氮(以 N 计), mg/L	0.0022	0.0384	0.0364	0.0583	----
盐度, ‰	31.0	32.0	31.1	32.0	----
叶绿素 a, µg/L	/	/	2.42	4.40	----
透明度, m	3.0	/	3.1	/	----
苯, mg/L	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	0.01
甲苯, mg/L	0.0018	0.0015	<0.0014	<0.0014	0.7
乙苯, mg/L	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	0.3

检测报告 (Test Report)

No. MR1UB2HG3611595HOZ

第 10 页, 共 40 页 (page 10 of 40)

续上页

检测项目	检测结果				GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准第 三类限值
	2023-06-18		2023-06-19		
	G3611665HO 3-3 表层	G3611675HO 3-3 底层	G3611795HO 3-3 表层	G3611805HO 3-3 底层	
二甲苯 间,对-二甲苯, mg/L	<0.0022	<0.0022	<0.0022	<0.0022	0.5
	邻-二甲苯, mg/L	<0.0014	<0.0014	<0.0014	
苯乙烯, mg/L	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.02

备注: (1) “----”表示标准中对此项无限值要求;

(2) “/”表示未要求检测;

(3) 苯、甲苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯参照 GB 3838-2002《地表水环境质量标准》表 3 限值。

检测报告 (Test Report)

No. MR1UB2HG3611595HOZ

第 11 页, 共 40 页 (page 11 of 40)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务		
受测地址	广东省揭阳市惠来县		
采样日期	2023-06-18~2023-06-19	检测日期	2023-06-18~2023-08-02
样品编号	见结果处	样品名称	海水
采样位置	4-2 (E116°18.088', N22°56.043')	采样方式	瞬时采样
检测方法	详见附表		
检测项目	检测结果		GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准 第三类
	2023-06-18	2023-06-19	
	G3611685HO 4-2 表层	G3611815HO- G3611825HO 4-2 表层	
悬浮物质, mg/L	13.0	8.67	人为增加的量≤100
粪大肠菌群, 个/L	1.3×10^3 MPN/L	<20MPN/L	2000 供人生食用贝类增殖 水质≤140
pH 值, 无量纲	8.11	8.12	6.8~8.8 同时不超出该海域正 常变动范围的 0.5pH 单位
化学需氧量 (COD), mg/L	1.61	1.46	≤4
活性磷酸盐 (以 P 计), mg/L	0.00477	0.00532	≤0.030
汞, mg/L	0.000027	0.000014	≤0.0002
镉, mg/L	0.00009	0.00008	≤0.010
铅, mg/L	0.00079	0.00112	≤0.010

检测报告 (Test Report)

No. MR1UB2HG3611595HOZ

第 12 页, 共 40 页 (page 12 of 40)

续上页

检测项目	检测结果		GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准第 三类限值
	2023-06-18	2023-06-19	
	G3611685HO 4-2 表层	G3611815HO~ G3611825HO 4-2 表层	
砷, mg/L	0.0013	0.0007	≤0.050
铜, mg/L	<0.0011	<0.0011	≤0.050
锌, mg/L	<0.0031	<0.0031	≤0.10
硫化物(以 S ²⁻ 计), mg/L	<0.0002	<0.0002	≤0.10
石油类, mg/L	0.0134	0.0361	≤0.30
氨氮(以 N 计), mg/L	0.0325	0.154	—
亚硝酸盐(以 N 计), mg/L	0.0578	0.0015	—
硝酸盐氮(以 N 计), mg/L	0.0936	0.0215	—
盐度, ‰	30.1	30.1	—
叶绿素 a, µg/L	/	4.36	—
透明度, m	1.3	1.2	—

备注: (1) “—”表示标准中对此项无限值要求;

(2) “/”表示未要求检测。

检测报告 (Test Report)

No. MR1UB2HG3611595HOZ

第 13 页, 共 40 页 (page 13 of 40)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务		
受测地址	广东省揭阳市惠来县		
采样日期	2023-06-18~2023-06-19	检测日期	2023-06-18~2023-08-02
样品编号	见结果处	样品名称	海水
采样位置	4-1 (E116°19.352', N22°57.122')	采样方式	瞬时采样
检测方法	详见附表		
检测项目	检测结果		GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准 第三类
	2023-06-18	2023-06-19	
	G3611695HO 4-1 表层	G3611845HO~ G3611855HO 4-1 表层	
悬浮物质, mg/L	9.68	13.9	人为增加的量≤100
粪大肠菌群, 个/L	1.3×10 ³ MPN/L	<20MPN/L	2000 供人生食用贝类增殖 水质≤140
pH 值, 无量纲	8.28	8.37	6.8~8.8 同时不超出该海域正 常变动范围的 0.5pH 单位
化学需氧量 (COD), mg/L	1.57	2.22	≤4
活性磷酸盐 (以 P 计), mg/L	0.00096	0.00081	≤0.030
汞, mg/L	0.000029	0.000028	≤0.0002
镉, mg/L	0.00013	0.00008	≤0.010
铅, mg/L	0.00051	0.00191	≤0.010

检测报告 (Test Report)

No. MR1UB2HG3611595HOZ

第 14 页, 共 40 页 (page 14 of 40)

续上页

检测项目	检测结果		GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准第 三类限值
	2023-06-18	2023-06-19	
	G3611695HO- 4-1 表层	G3611845HO~ G3611855HO 4-1 表层	
砷, mg/L	0.0023	0.00016	≤0.050
铜, mg/L	<0.0011	<0.0011	≤0.050
锌, mg/L	<0.0031	<0.0031	≤0.10
镍, mg/L	<0.0005	<0.0005	
氰化物, mg/L	<0.0005	<0.0005	≤0.10
硫化物(以 S ²⁻ 计), mg/L	<0.0002	<0.0002	≤0.10
挥发性酚, mg/L	<0.0011	<0.0011	≤0.010
苯并[a]芘, µg/L	<0.0004	<0.0004	≤0.0025
石油类, mg/L	0.0119	0.0293	≤0.30
氨氮(以 N 计), mg/L	0.0140	0.180	----
亚硝酸盐(以 N 计), mg/L	0.124	0.0020	----
硝酸盐氮(以 N 计), mg/L	0.116	0.0094	----
盐度, ‰	29.2	29.1	----
苯, mg/L	<0.0014	<0.0014	0.01
甲苯, mg/L	0.0021	<0.0014	0.7
乙苯, mg/L	<0.0008	<0.0008	0.3

检测报告 (Test Report)

No. MR1UB2HG3611595HOZ

第 15 页, 共 40 页 (page 15 of 40)

续上页

检测项目		检测结果		GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准第 三类限值
		2023-06-18 G3611695HO 3-5 表层	2023-06-19 G3611845HO- G3611855HO 3-5 表层	
二 甲 苯	间,对-二甲苯, mg/L	<0.0022	<0.0022	0.5
	邻-二甲苯, mg/L	<0.0014	<0.0014	
	苯乙烯, mg/L	<0.0006	<0.0006	0.02

备注: (1) “—”表示标准中对此项无限值要求;

(2) “/”表示未要求检测;

(3) 苯、甲苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯参照 GB 3838-2002《地表水环境质量标准》表 3 限值。

检测报告 (Test Report)

No. MR1UB2HG3611595HOZ

第 16 页, 共 40 页 (page 16 of 40)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司				
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务				
受测地址	广东省揭阳市惠来县				
采样日期	2023-06-18~2023-06-19		检测日期	2023-06-18~2023-08-02	
样品编号	见结果处		样品名称	海水	
采样位置	4-3 (E116°19.229', N22°54.513')		采样方式	瞬时采样	
检测方法	详见附表				
检测项目	检测结果				GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准 第三类
	2023-06-18		2023-06-19		
	G3611705HO 4-3 表层	G3611715HO 4-3 底层	G3611875HO 4-3 表层	G3611885HO 4-3 底层	
悬浮物质, mg/L	11.6	12.3	12.2	14.5	人为增加的量≤100
粪大肠菌群, 个/L	<20MPN/L	2.3×10 ³ MPN/L	<20MPN/L	1.3×10 ³ MPN/L	2000 供人生食用贝类增殖 水质≤140
pH 值, 无量纲	8.41	8.39	8.42	8.39	6.8~8.8 同时不超出该海域正 常变动范围的 0.5pH 单位
化学需氧量 (COD), mg/L	1.44	0.46	0.74	0.53	≤4
活性磷酸盐 (以 P 计), mg/L	0.00312	0.00274	0.00427	0.00217	≤0.030
汞, mg/L	0.000031	0.000026	0.000029	0.000038	≤0.0002
镉, mg/L	0.00010	<0.00001	<0.00001	0.00002	≤0.010
铅, mg/L	0.00061	0.00104	0.00047	0.00048	≤0.010

检测报告 (Test Report)

No. MR1UB2HG3611595HOZ

第 17 页, 共 40 页 (page 17 of 40)

续上页

检测项目	检测结果				GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准第 三类限值
	2023-06-18		2023-06-19		
	G3611705HO 4-3 表层	G3611715HO 4-3 底层	G3611875HO 4-3 表层	G3611885HO 4-3 底层	
砷, mg/L	0.0010	0.0011	0.0008	0.0010	≤0.050
铜, mg/L	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	≤0.050
锌, mg/L	<0.0031	<0.0031	<0.0031	<0.0031	≤0.10
镍, mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
氰化物, mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.10
硫化物(以 S ²⁻ 计), mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	≤0.10
挥发性酚, mg/L	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	≤0.010
苯并[a]芘, µg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	≤0.0025
石油类, mg/L	0.0121	/	0.0349	/	≤0.30
氨氮(以 N 计), mg/L	0.0878	0.0605	0.0335	0.0560	----
亚硝酸盐(以 N 计), mg/L	0.0019	0.0016	0.0026	0.0010	----
硝酸盐氮(以 N 计), mg/L	0.164	0.0920	0.0166	0.0670	----
盐度, ‰	31.1	31.0	31.0	31.9	----
苯, mg/L	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	0.01
甲苯, mg/L	0.0018	0.0018	<0.0014	<0.0014	0.7
乙苯, mg/L	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	0.3

检测报告 (Test Report)

No. MR1UB2HG3611595HOZ

第 18 页, 共 40 页 (page 18 of 40)

续上页

检测项目		检测结果				GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准第 三类限值
		2023-06-18		2023-06-19		
		G3611705HO 4-3 表层	G3611715HO 4-3 底层	G3611875HO 4-3 表层	G3611885HO 4-3 底层	
二甲苯	间,对-二甲苯, mg/L	<0.0022	<0.0022	<0.0022	<0.0022	0.5
	邻-二甲苯, mg/L	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	
	苯乙烯, mg/L	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.02

备注: (1) “—”表示标准中对此项无限值要求;

(2) “/”表示未要求检测;

(3) 苯、甲苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯参照 GB 3838-2002《地表水环境质量标准》表 3 限值。

检测报告 (Test Report)

No. MR1UB2HG3611595HOZ

第 19 页, 共 40 页 (page 19 of 40)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司				
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务				
受测地址	广东省揭阳市惠来县				
采样日期	2023-06-18~2023-06-19	检测日期		2023-06-18~2023-08-02	
样品编号	见结果处		样品名称	海水	
采样位置	1-1 (E116°09.902', N22°56.311')		采样方式	瞬时采样	
检测方法	详见附表				
检测项目	检测结果				GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准 第三类
	2023-06-18		2023-06-19		
	G3611905HO 1-1 表层	G3611915HO 1-1 底层	G3612095HO 1-1 表层	G3612105HO 1-1 底层	
悬浮物质, mg/L	8.96	8.78	9.06	11.3	人为增加的量≤100
粪大肠菌群, 个/L	<20MPN/L	2.3×10 ³ MPN/L	7.9×10 ² MPN/L	<20MPN/L	2000 供人生食用贝类增殖 水质≤140
pH 值, 无量纲	8.19	8.11	8.21	8.10	6.8~8.8 同时不超出该海域正 常变动范围的 0.5pH 单位
化学需氧量 (COD), mg/L	0.93	0.77	0.65	0.58	≤4
活性磷酸盐 (以 P 计), mg/L	0.00195	0.00255	0.00143	0.00176	≤0.030
汞, mg/L	0.000041	0.000034	0.000036	0.000032	≤0.0002
镉, mg/L	0.00010	0.00010	0.00001	<0.00001	≤0.010
铅, mg/L	0.00022	0.00140	0.00064	0.00114	≤0.010

检测报告 (Test Report)

No. MR1UB2HG3611595HOZ

第 20 页, 共 40 页 (page 20 of 40)

续上页

检测项目	检测结果				GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准第 三类限值
	2023-06-18		2023-06-19		
	G3611905HO 1-1 表层	G3611915HO 1-1 底层	G3612095HO 1-1 表层	G3612105HO 1-1 底层	
砷, mg/L	0.0013	0.0015	0.0010	0.0009	≤0.050
铜, mg/L	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	≤0.050
锌, mg/L	<0.0031	0.00466	<0.0031	<0.0031	≤0.10
硫化物(以 S ²⁻ 计), mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	≤0.10
石油类, mg/L	0.0162	/	0.0100	/	≤0.30
氨氮(以 N 计), mg/L	0.177	0.0789	0.194	0.169	-----
亚硝酸盐(以 N 计), mg/L	0.0016	0.0331	0.0259	0.0302	-----
硝酸盐氮(以 N 计), mg/L	0.0968	0.0122	0.952	0.0798	-----
盐度, ‰	31.8	33.4	32.3	32.3	-----

备注: (1) "-----"表示标准中对此项无限值要求;

(2) "/"表示未要求检测。

检测报告 (Test Report)

No. MR1UB2HG3611595HOZ

第 21 页, 共 40 页 (page 21 of 40)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司				
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务				
受测地址	广东省揭阳市惠来县				
采样日期	2023-06-18~2023-06-19		检测日期	2023-06-18~2023-08-02	
样品编号	见结果处		样品名称	海水	
采样位置	1-2 (E116°10.792, N22°48.562')		采样方式	瞬时采样	
检测方法	详见附表				
检测项目	检测结果				GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准 第三类
	2023-06-18		2023-06-19		
	G3611925HO 1-2 表层	G3611935HO 1-2 底层	G3612115HO 1-2 表层	G3612125HO 1-2 底层	
悬浮物质, mg/L	8.96	11.6	13.2	11.0	人为增加的量≤100
粪大肠菌群, 个/L	<20MPN/L	<20MPN/L	<20MPN/L	<20MPN/L	2000 供人生食用贝类增殖 水质≤140
pH 值, 无量纲	8.20	8.14	8.20	8.13	6.8-8.8 同时不超出该海域正 常变动范围的 0.5pH 单位
化学需氧量 (COD), mg/L	0.60	0.75	0.93	1.13	≤4
活性磷酸盐 (以 P 计), mg/L	0.00144	0.00085	0.00115	0.00082	≤0.030
汞, mg/L	0.000027	0.000012	0.000034	0.000038	≤0.0002
镉, mg/L	0.00013	0.00013	0.00002	<0.00001	≤0.010
铅, mg/L	0.00182	0.00196	0.00112	0.00003	≤0.010

检测报告 (Test Report)

No. MRIUB2HG3611595HOZ

第 22 页, 共 40 页 (page 22 of 40)

续上页

检测项目	检测结果				GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准第 三类限值
	2023-06-18		2023-06-19		
	G3611925HO 1-2 表层	G3611935HO 1-2 底层	G3612115HO 1-2 表层	G3612125HO 1-2 底层	
砷, mg/L	0.0008	0.0008	0.0010	0.0010	≤0.050
铜, mg/L	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	≤0.050
锌, mg/L	<0.0031	<0.0031	<0.0031	<0.0031	≤0.10
镍, mg/L	<0.0005	<0.0005	0.0006	<0.0005	
氰化物, mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.10
硫化物(以 S ²⁻ 计), mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	≤0.10
挥发性酚, mg/L	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	≤0.010
苯并[a]芘, µg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	≤0.0025
石油类, mg/L	0.0080	/	0.0174	/	≤0.30
氨氮(以 N 计), mg/L	0.0566	0.216	0.169	0.0971	----
亚硝酸盐(以 N 计), mg/L	0.0544	0.0207	0.0261	0.0069	----
硝酸盐氮(以 N 计), mg/L	0.0666	0.0682	0.0539	0.0162	----
盐度, ‰	32.3	33.4	32.1	23.3	----
叶绿素 a, µg/L	/	/	0.434	0.172	----
透明度, m	7.3	/	7.4	/	----
苯, mg/L	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	0.01
甲苯, mg/L	0.0017	0.0018	<0.0014	<0.0014	0.7
乙苯, mg/L	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	0.3

检测报告 (Test Report)

No. MR1UB2HG3611595HOZ

第 23 页, 共 40 页 (page 23 of 40)

续上页

检测项目		检测结果				GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准第 三类限值
		2023-06-18		2023-06-19		
		G3611925HO 1-2 表层	G3611935HO 1-2 底层	G3612115HO 1-2 表层	G3612125HO 1-2 底层	
二甲苯	间、对-二甲苯, mg/L	<0.0022	<0.0022	<0.0022	<0.0022	0.5
	邻-二甲苯, mg/L	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	
苯乙烯, mg/L		<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.02

备注: (1) “—”表示标准中对此项无限值要求;

(2) “/”表示未要求检测;

(3) 苯、甲苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯参照 GB 3838-2002《地表水环境质量标准》表 3 限值。

检测报告 (Test Report)

No. MR1UB2HG3611595HOZ

第 24 页, 共 40 页 (page 24 of 40)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司				
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务				
受测地址	广东省揭阳市惠来县				
采样日期	2023-06-18~2023-06-19		检测日期	2023-06-18~2023-08-02	
样品编号	见结果处		样品名称	海水	
采样位置	2-3 (E116°12.906', N22°51.343')		采样方式	瞬时采样	
检测方法	详见附表				
检测项目	检测结果				GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准 第三类
	2023-06-18		2023-06-19		
	G3611945HO~ G3611955HO 2-3 表层	G3611975HO 2-3 底层	G3612155HO 2-3 表层	G3612165HO 2-3 底层	
悬浮物质, mg/L	11.2	12.2	9.61	9.17	人为增加的量≤100
粪大肠菌群, 个/L	<20MPN/L	<20MPN/L	<20MPN/L	<20MPN/L	2000 供人生食得贝类增殖殖 水质≤140
pH 值, 无量纲	8.22	8.17	8.24	8.14	6.8~8.8 同时不超出该海域正 常变动范围的 0.5pH 单位
化学需氧量 (COD), mg/L	0.78	0.58	0.58	0.71	≤4
活性磷酸盐 (以 P 计), mg/L	0.00147	0.00221	0.00136	0.00152	≤0.030
汞, mg/L	0.000022	0.000014	0.000033	0.000034	≤0.0002
镉, mg/L	0.00012	0.00010	0.00008	<0.00001	≤0.010
铅, mg/L	0.00104	0.00109	0.00003	0.00048	≤0.010

检测报告 (Test Report)

No. MR1UB2HG3611595HOZ

第 25 页, 共 40 页 (page 25 of 40)

续上页

检测项目	检测结果				GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准第 三类限值
	2023-06-18		2023-06-19		
	G3611945HO~ G3611955HO 2-3 表层	G3611975HO 2-3 底层	G3612155HO 2-3 表层	G3612165HO 2-3 底层	
砷, mg/L	0.0010	0.0010	0.0010	0.0012	≤0.050
铜, mg/L	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	≤0.050
锌, mg/L	<0.0031	0.0273	<0.0031	<0.0031	≤0.10
镍, mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0008	
氰化物, mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.10
硫化物(以 S ²⁻ 计), mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	≤0.10
挥发性酚, mg/L	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	≤0.010
苯并[a]芘, µg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0011	≤0.0025
石油类, mg/L	0.0086	/	0.0325	/	≤0.30
氨氮(以 N 计), mg/L	0.0783	0.162	0.0382	0.101	----
亚硝酸盐(以 N 计), mg/L	0.0532	0.0094	0.0119	0.0053	----
硝酸盐氮(以 N 计), mg/L	0.0131	0.0464	0.0308	0.0264	----
盐度, ‰	30.8	32.4	31.6	33.2	----
叶绿素 a, µg/L	/	/	1.10	1.25	----
透明度, m	3.3	/	3.4	/	----
苯, mg/L	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	0.01
甲苯, mg/L	0.0020	0.0016	<0.0014	<0.0014	0.7
乙苯, mg/L	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	0.3

检测报告 (Test Report)

No. MR1UB2HG3611595HOZ

第 26 页, 共 40 页 (page 26 of 40)

续上页

检测项目		检测结果				GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准第 三类限值
		2023-06-18		2023-06-19		
		G3611945HO~ G3611955HO 2-3 表层	G3611975HO 2-3 底层	G3612155HO 2-3 表层	G3612165HO 2-3 底层	
二甲苯	间,对-二甲苯, mg/L	<0.0022	<0.0022	<0.0022	<0.0022	0.5
	邻-二甲苯, mg/L	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	
苯乙烯, mg/L		<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.02

备注: (1) “—”表示标准中对此项无限值要求;

(2) “/”表示未要求检测;

(3) 苯、甲苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯参照 GB 3838-2002《地表水环境质量标准》表 3 限值。

检测报告 (Test Report)

No. MR1UB2HG3611595HOZ

第 27 页, 共 40 页 (page 27 of 40)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司				
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务				
受测地址	广东省揭阳市惠来县				
采样日期	2023-06-18~2023-06-19	检测日期	2023-06-18~2023-08-02		
样品编号	见结果处		样品名称	海水	
采样位置	2-4 (E116°13.883', N22°49.234')	采样方式	瞬时采样		
检测方法	详见附表				
检测项目	检测结果				GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准 第三类
	2023-06-18		2023-06-19		
	G3611985HO 2-4 表层	G3611995HO 2-4 底层	G3612135HO 2-4 表层	G3612145HO 2-4 底层	
悬浮物质, mg/L	8.86	9.86	8.96	8.54	人为增加的量≤100
粪大肠菌群, 个/L	1.3×10 ³ MPN/L	<20MPN/L	80MPN/L	<20MPN/L	2000 供人生食用贝类增殖 水质≤140
pH 值, 无量纲	8.21	8.17	8.22	8.16	6.8~8.8 同时不超出该海域正 常变动范围的 0.5pH 单位
化学需氧量 (COD), mg/L	0.49	0.36	0.60	0.77	≤4
活性磷酸盐 (以 P 计), mg/L	0.00179	0.00188	0.00153	0.00203	≤0.030
汞, mg/L	0.000021	0.000022	0.000036	0.000035	≤0.0002
镉, mg/L	0.00014	0.00009	<0.00001	<0.00001	≤0.010
铅, mg/L	0.00079	0.00013	0.00195	0.00192	≤0.010

检测报告 (Test Report)

No. MR1UB2HG3611595HOZ

第 28 页, 共 40 页 (page 28 of 40)

续上页

检测项目	检测结果				GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准第 三类限值
	2023-06-18		2023-06-19		
	G3611985HO 2-4 表层	G3611995HO 2-4 底层	G3612135HO 2-4 表层	G3612145HO 2-4 底层	
砷, mg/L	0.0008	0.0010	0.0011	0.0007	≤0.050
镉, mg/L	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	≤0.050
锌, mg/L	<0.0031	0.00396	<0.0031	<0.0031	≤0.10
硫化物(以 S ²⁻ 计), mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	≤0.10
石油类, mg/L	0.0191	/	0.0256	/	≤0.30
氨氮(以 N 计), mg/L	0.0034	0.250	0.0112	0.0598	---
亚硝酸盐(以 N 计), mg/L	0.0031	0.0097	0.0105	0.0048	---
硝酸盐氮(以 N 计), mg/L	0.0295	0.125	0.0343	0.0095	---
盐度, ‰	31.7	32.1	31.9	32.0	---

备注: (1) “---”表示标准中对此项无限值要求;

(2) “/”表示未要求检测。

检测报告 (Test Report)

No. MR1UB2HG3611595HOZ

第 29 页, 共 40 页 (page 29 of 40)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司				
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务				
受测地址	广东省揭阳市惠来县				
采样日期	2023-06-18~2023-06-19	检测日期		2023-06-18~2023-08-02	
样品编号	见结果处		样品名称	海水	
采样位置	2-1 (E116°12.261', N22°52.794')		采样方式	瞬时采样	
检测方法	详见附表				
检测项目	检测结果				GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准 第三类
	2023-06-18		2023-06-19		
	G3612005HO~ G3612015HO 2-1 表层	G3612035HO 2-1 底层	G3612175HO 2-1 表层	G3612185HO 2-1 底层	
悬浮物质, mg/L	9.45	11.5	10.9	13.1	人为增加的量≤100
粪大肠菌群, 个/L	<20MPN/L	<20MPN/L	<20MPN/L	<20MPN/L	2000 供人生食用贝类养殖 水质≤140
pH 值, 无量纲	8.27	8.16	8.23	8.16	6.8~8.8 同时不超出该海域正 常变动范围的 0.5pH 单位
化学需氧量 (COD), mg/L	0.74	0.76	1.16	0.90	≤4
活性磷酸盐 (以 P 计), mg/L	0.00114	0.00108	0.00137	0.00112	≤0.030
汞, mg/L	0.000017	0.000014	0.000039	0.000030	≤0.0002
镉, mg/L	0.00013	0.00013	<0.00001	<0.00001	≤0.010
铅, mg/L	0.00110	0.00081	0.00047	<0.00003	≤0.010

检测报告 (Test Report)

No. MR1UB2HG3611595HOZ

第 30 页, 共 40 页 (page 30 of 40)

续上页

检测项目	检测结果				GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准第 三类限值
	2023-06-18		2023-06-19		
	G3612005HO- G3612015HO 2-1 表层	G3612035HO 2-1 底层	G3612175HO 2-1 表层	G3612185HO 2-1 底层	
砷, mg/L	0.0008	0.0010	0.0007	0.0010	≤0.050
铜, mg/L	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	≤0.050
锌, mg/L	<0.0031	<0.0031	<0.0031	<0.0031	≤0.10
硫化物(以 S ²⁻ 计), mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	≤0.10
石油类, mg/L	0.0183	/	0.0314	/	≤0.30
氨氮(以 N 计), mg/L	0.0225	0.0932	0.066	0.171	----
亚硝酸盐(以 N 计), mg/L	0.0232	0.0053	0.0140	0.0018	----
硝酸盐氮(以 N 计), mg/L	0.0107	0.114	0.0125	0.0091	----
盐度, ‰	31.0	32.4	31.1	32.4	----
叶绿素 a, µg/L	/	/	9.54	0.741	----
透明度, m	3.1	/	3.2	/	----

备注: (1) “----”表示标准中对此项无限值要求;

(2) “/”表示未要求检测。

检测报告 (Test Report)

No. MR1UB2HG3611595HOZ

第 31 页, 共 40 页 (page 31 of 40)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司				
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务				
受测地址	广东省揭阳市惠来县				
采样日期	2023-06-18~2023-06-19	检测日期		2023-06-18~2023-08-02	
样品编号	见结果处		样品名称	海水	
采样位置	2-2 (E116°14.010', N22°53.286')		采样方式	瞬时采样	
检测方法	详见附表				
检测项目	检测结果				GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准 第三类
	2023-06-18		2023-06-19		
	G3612045HO 2-2 表层	G3612055HO 2-2 底层	G3612195HO 2-2 表层	G3612205HO 2-2 底层	
悬浮物质, mg/L	8.35	7.21	10.2	9.32	人为增加的量≤100
粪大肠菌群, 个/L	<20MPN/L	<20MPN/L	<20MPN/L	1.7×10 ² MPN/L	2000 供人生食用贝类增殖养殖 水质≤140
pH 值, 无量纲	8.28	8.23	8.26	8.20	6.8~8.8 同时不超出该海域正 常变动范围的 0.5pH 单位
化学需氧量 (COD), mg/L	0.60	0.69	1.05	0.98	≤4
活性磷酸盐 (以 P 计), mg/L	0.00170	0.00177	0.00153	0.00186	≤0.030
汞, mg/L	0.000017	0.000038	0.000012	0.000029	≤0.0002
镉, mg/L	0.00014	0.00009	<0.00001	<0.00001	≤0.010
铅, mg/L	0.00046	0.00048	0.00062	0.00112	≤0.010

检测报告 (Test Report)

No. MR1UB2HG3611595HOZ

第 32 页, 共 40 页 (page 32 of 40)

续上页

检测项目	检测结果				GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准第 三类限值
	2023-06-18		2023-06-19		
	G3612045HO 2-2 表层	G3612055HO 2-2 底层	G3612195HO 2-2 表层	G3612205HO 2-2 底层	
砷, mg/L	0.0008	0.0009	0.0010	0.0010	≤0.050
铜, mg/L	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	≤0.050
锌, mg/L	0.00422	<0.0031	<0.0031	<0.0031	≤0.10
硫化物(以 S ²⁻ 计), mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	≤0.10
石油类, mg/L	0.0110	/	0.0255	/	≤0.30
氨氮(以 N 计), mg/L	0.152	0.0284	0.282	0.122	----
亚硝酸盐(以 N 计), mg/L	0.0070	0.0189	0.0030	0.0091	----
硝酸盐氮(以 N 计), mg/L	0.140	0.209	0.0227	0.0185	----
盐度, ‰	30.5	31.6	30.9	32.0	-----

备注: (1) “----”表示标准中对此项无限值要求;

(2) “/”表示未要求检测。

检测报告 (Test Report)

No. MR1UB2HG3611595HOZ

第 33 页, 共 40 页 (page 33 of 40)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司				
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务				
受测地址	广东省揭阳市惠来县				
采样日期	2023-06-18~2023-06-19		检测日期	2023-06-18~2023-08-02	
样品编号	见结果处		样品名称	海水	
采样位置	3-1 (E116°14.380', N22°55.088')		采样方式	瞬时采样	
检测方法	详见附表				
检测项目	检测结果				GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准 第三类
	2023-06-18		2023-06-19		
	G3612065HO 3-1 表层	G3612075HO 3-1 底层	G3612215HO 3-1 表层	G3612225HO 3-1 底层	
悬浮物质, mg/L	8.26	8.16	8.18	13.0	人为增加的量≤100
粪大肠菌群, 个/L	<20MPN/L	<20MPN/L	<20MPN/L	<20MPN/L	2000 供人生食用贝类增殖 水质≤140
pH 值, 无量纲	8.45	8.18	8.38	8.20	6.8~8.8 同时不超出该海域正 常变动范围的 0.5pH 单位
化学需氧量 (COD), mg/L	1.54	2.01	0.90	1.18	≤4
活性磷酸盐 (以 P 计), mg/L	0.00142	0.00155	0.00109	0.00081	≤0.030
汞, mg/L	0.000023	0.000038	0.000025	0.000025	≤0.0002
镉, mg/L	0.00012	0.00015	0.00008	<0.00001	≤0.010
铅, mg/L	0.00050	0.00065	0.00113	<0.00003	≤0.010

检测报告 (Test Report)

No. MR1UB2HG3611595HOZ

第 34 页, 共 40 页 (page 34 of 40)

续上页

检测项目	检测结果				GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准第 三类限值
	2023-06-18		2023-06-19		
	G3612065HO 3-1 表层	G3612075HO 3-1 底层	G3612215HO 3-1 表层	G3612225HO 3-1 底层	
砷, mg/L	0.0009	0.0008	0.0008	0.0007	≤0.050
镉, mg/L	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	≤0.050
锌, mg/L	<0.0031	<0.0031	<0.0031	<0.0031	≤0.10
镍, mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
氰化物, mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.10
硫化物(以 S ²⁻ 计), mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	≤0.10
挥发性酚, mg/L	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	≤0.010
苯并[a]芘, µg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	≤0.0025
石油类, mg/L	0.0181	/	0.0221	/	≤0.30
氨氮(以 N 计), mg/L	0.0451	0.0133	0.0686	0.163	-----
亚硝酸盐(以 N 计), mg/L	0.0451	0.0133	0.0227	0.0184	-----
硝酸盐氮(以 N 计), mg/L	0.0123	0.209	0.210	0.0886	-----
盐度, ‰	23.9	32.1	23.9	32.0	-----
叶绿素 a, µg/L	/	/	12.1	7.24	-----
透明度, m	1.4	/	1.5	/	-----
苯, mg/L	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	0.01
甲苯, mg/L	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	0.7
乙苯, mg/L	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	0.3

检测报告 (Test Report)

No. MR1UB2HG3611595HOZ

第 35 页, 共 40 页 (page 35 of 40)

续上页

检测项目		检测结果				GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准第 三类限值
		2023-06-18		2023-06-19		
		G3612065HO 3-1 表层	G3612075HO 3-1 底层	G3612215HO 3-1 表层	G3612225HO 3-1 底层	
二甲苯	间,对-二甲苯, mg/L	<0.0022	<0.0022	<0.0022	<0.0022	0.5
	邻-二甲苯, mg/L	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	
苯乙烯, mg/L		<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.02

备注: (1) “—”表示标准中对此项无限值要求;

(2) “/”表示未要求检测;

(3) 苯、甲苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯参照 GB 3838-2002《地表水环境质量标准》表 3 限值。

检测报告 (Test Report)

No. MR1UB2HG3611595HOZ

第 36 页, 共 40 页 (page 36 of 40)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务		
受测地址	广东省揭阳市惠来县		
采样日期	2023-06-18~2023-06-19	检测日期	2023-06-18~2023-08-02
样品编号	见结果处	样品名称	海水
采样位置	3-2 (E116°14.380', N22°55.088')	采样方式	瞬时采样
检测方法	详见附表		
检测项目	检测结果		GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准 第三类
	2023-06-18	2023-06-19	
	G3612085HO 3-2 表层	G3612235HO- G3612245HO 3-2 表层	
悬浮物质, mg/L	7.98	9.55	人为增加的量≤100
粪大肠菌群, 个/L	<20MPN/L	<20MPN/L	2000 供人生食用贝类增殖 水质≤140
pH 值, 无量纲	8.41	8.43	6.8~8.8 同时不超出该海域正 常变动范围的 0.5pH 单位
化学需氧量 (COD), mg/L	1.42	1.58	≤4
活性磷酸盐 (以 P 计), mg/L	0.00190	0.00163	≤0.030
汞, mg/L	0.000026	0.000022	≤0.0002
镉, mg/L	0.00014	0.00016	≤0.010
铅, mg/L	0.00102	0.00194	≤0.010

检测报告 (Test Report)

No. MR1UB2HG3611595HOZ

第 37 页, 共 40 页 (page 37 of 40)

续上页

检测项目	检测结果		GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准第 三类限值
	2023-06-18	2023-06-19	
	G3612085HO 3-2 表层	G3612235HO- G3612245HO 3-2 表层	
砷, mg/L	0.0009	0.0007	≤0.050
铜, mg/L	<0.0011	<0.0011	≤0.050
锌, mg/L	<0.0031	<0.0031	≤0.10
镍, mg/L	0.0008	<0.0005	
氰化物, mg/L	<0.0005	<0.0005	≤0.10
硫化物(以 S ²⁻ 计), mg/L	<0.0002	<0.0002	≤0.10
挥发性酚, mg/L	<0.0011	<0.0011	≤0.010
苯并[a]芘, μg/L	<0.0004	<0.0004	≤0.0025
石油类, mg/L	0.0179	0.0168	≤0.30
氨氮(以 N 计), mg/L	0.108	0.0368	----
亚硝酸盐(以 N 计), mg/L	0.108	0.0160	----
硝酸盐氮(以 N 计), mg/L	0.0408	0.107	----
盐度, ‰	23.4	24.1	----
叶绿素 a, μg/L	/	4.61	----
透明度, m	1.2	1.3	----
苯, mg/L	<0.0014	<0.0014	0.01
甲苯, mg/L	<0.0014	<0.0014	0.7
乙苯, mg/L	<0.0008	<0.0008	0.3

检测报告 (Test Report)

No. MR1UB2HG3611595HOZ

第 38 页, 共 40 页 (page 38 of 40)

续上页

检测项目	检测结果		GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准第 三类限值	
	2023-06-18	2023-06-19		
	G3612085HO- 3-2 表层	G3612235HO- G3612245HO 3-2 表层		
二甲苯	间,对-二甲苯, mg/L	<0.0022	<0.0022	0.5
	邻-二甲苯, mg/L	<0.0014	<0.0014	
苯乙烯, mg/L		<0.0006	<0.0006	0.02

备注: (1) “—”表示标准中对此项无限值要求;

(2) “/”表示未要求检测;

(3) 苯、甲苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯参照 GB 3838-2002《地表水环境质量标准》表 3 限值。

检测报告

(Test Report)

No. MR1UB2HG3611595HOZ

第 39 页, 共 40 页 (page 39 of 40)

附表：检测项目方法仪器一览表

检测项目	分析方法	方法来源	仪器设备	方法检出限
悬浮物质	重量法	海洋监测规范 第 4 部分： 海水分析 GB 17378.4-2007	电子天平	0.10 mg/L
粪大肠菌群	发酵法	海洋监测规范 第 7 部分： 近海污染生态调查和生物 监测 GB 17378.7-2007	电热恒温培养箱	20 MPN/L
pH 值	pH 计法	海洋监测规范 第 4 部分： 海水分析 GB 17378.4-2007	水质多参数测试仪	-
化学需氧量 (COD)	碱性高锰酸钾法	海洋监测规范 第 4 部分： 海水分析 GB 17378.4-2007	-	0.15 mg/L
活性磷酸盐(以 P 计)	磷钼蓝法	海洋监测规范 第 4 部分： 海水分析 GB 17378.4-2007	紫外可见分光光度计	0.00062 mg/L
汞	原子荧光法	海洋监测规范 第 4 部分： 海水分析 GB 17378.4-2007	原子荧光光谱仪	0.000007 mg/L
镉	无火焰原子吸收 分光光度法	海洋监测规范 第 4 部分： 海水分析 GB 17378.4-2007	石墨炉原子吸收光谱 仪	0.00001 mg/L
铅	无火焰原子吸收 分光光度法	海洋监测规范 第 4 部分： 海水分析 GB 17378.4-2007	石墨炉原子吸收光谱 仪	0.00003 mg/L
砷	原子荧光法	海洋监测规范 第 4 部分： 海水分析 GB 17378.4-2007	原子荧光光谱仪	0.0005 mg/L
铜	火焰原子吸收分 光光度法	海洋监测规范 第 4 部分： 海水分析 GB 17378.4-2007	火焰原子吸收光谱仪	0.0011 mg/L
锌	火焰原子吸收分 光光度法	海洋监测规范 第 4 部分： 海水分析 GB 17378.4-2007	火焰原子吸收光谱仪	0.0031 mg/L
镍	火焰原子吸收分 光光度法	海洋监测规范 第 4 部分： 海水分析 GB 17378.4-2007	石墨炉原子吸收光谱 仪	0.0005 mg/L
氰化物	异烟酸-吡唑啉酮 分光光度法	海洋监测规范 第 4 部分： 海水分析 GB 17378.4-2007	紫外可见分光光度计	0.0005 mg/L
硫化物 (以 S ²⁻ 计)	亚甲基蓝分光光 度法	海洋监测规范 第 4 部分： 海水分析 GB 17378.4-2007	紫外可见分光光度计	0.0002 mg/L

检测报告

(Test Report)

No. MR1UB2HG3611595HOZ

第 40 页, 共 40 页 (page 40 of 40)

续附表: 检测项目方法仪器一览表

检测项目	分析方法	方法来源	仪器设备	方法检出限	
挥发酚 (以苯酚计)	4-氨基安替比林分光光度法	海洋监测规范 第 4 部分: 海水分析 GB 17378.4-2007	紫外可见分光光度计	0.0011 mg/L	
石油类	荧光分光光度法	海洋监测规范 第 4 部分: 海水分析 GB 17378.4-2007	荧光分光光度计	0.0010 mg/L	
苯并[a]芘	液液萃取和固相萃取高效液相色谱法	水质 多环芳烃的测定 HJ 478-2009	高效液相色谱仪	0.0004 µg/L	
氨氮	次溴酸盐氧化法	海洋监测规范 第 4 部分: 海水分析 GB 17378.4-2007	紫外可见分光光度计	0.0004 mg/L	
亚硝酸盐 (以 N 计)	萘乙二胺分光光度法	海洋监测规范 第 4 部分: 海水分析 GB 17378.4-2007	紫外可见分光光度计	0.0003 mg/L	
硝酸盐 (以 N 计)	镉柱还原法	海洋监测规范 第 4 部分: 海水分析 GB 17378.4-2007	紫外可见分光光度计	0.0006 mg/L	
盐度	盐度计法	海洋监测规范 第 4 部分: 海水分析 GB 17378.4-2007	水质多参数测试仪	-	
叶绿素 a	荧光分光光度法	海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测 GB 17378.7-2007	紫外可见分光光度计	0.048 µg/L	
透明度	透明圆盘法	海洋监测规范 第 4 部分: 海水分析 GB 17378.4-2007	水质多参数测试仪	-	
苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	水质 挥发性有机物的测定 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪	0.0014 mg/L	
甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	水质 挥发性有机物的测定 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪	0.0014 mg/L	
乙苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	水质 挥发性有机物的测定 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪	0.0008 mg/L	
二甲苯	间,对-二甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	水质 挥发性有机物的测定 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪	0.0022 mg/L
	邻-二甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	水质 挥发性有机物的测定 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪	0.0014 mg/L
苯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	水质 挥发性有机物的测定 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪	0.0006 mg/L	

编制:

陈雨棠

审核:

王冲

批准:

张海洋

以下空白

(End of Report)



测试报告

(Test Report)

No. MR1Z2DUG3612497HOZ

委托单位
(Applicant)

青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位
(Tested Unit)

中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

签发日期
(Issued Date)

2023年07月05日



PONY 谱尼测试
Pony Testing International Group
www.ponytest.com



查询网址: 8ponyif.com

声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标, 其受《中华人民共和国商标法》保护, 任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为, 本单位将依法追究其法律责任。
The words “PONY” and “谱尼” used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People’s Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of “PONY” and “谱尼” without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议, 请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请, 同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后, 本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符, 本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验, 不进行复测, 委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责, 否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的测试结果负责, 测试数据仅反映对该样品的评价且仅用于委托单位科研、教学或内部质量控制使用, 不具有对社会的证明作用, 对于测试数据的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果, 本单位不承担任何经济和法律责任。
This report is only responsible for the test results of the tested sample. The test data only represents the evaluation of the tested sample and can only be used for scientific research, teaching, or internal quality control by the applicant, does not have proof of social effect. PONY does not assume any economical or legal liability generated from direct or indirect usage of the test report.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品, 除客户特别声明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性, 对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures the objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant’s commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改, 未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效, 本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码, 即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.



全国服务热线
400-819-5688

WWW.PONYTEST.COM



集团微信订阅号



集团微信服务号

北京实验室: (010) 83055000	郑州实验室: (0371) 69350670	成都谱尼计量实验室: (028) 87702708	宁波实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科技公司: (010) 80415661	烟台谱尼职业卫生公司: (0371) 80967099	贵州实验室: (0851) 85221000	合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼计量实验室: (010) 82492998	新疆实验室: (0991) 6684186	上海实验室: (021) 64851999	深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706866	石家庄实验室: (0311) 85376660	苏州实验室: (0512) 62997900	烟台谱尼实验室: (0755) 26050909-646
天津实验室: (022) 23607888	西安实验室: (029) 89608785	苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅	谱尼深圳通测: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530198	西安谱尼检测科技有限公司: (029) 81123093	碰撞实验室: (0512) 62997900	广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886	西安谱尼检测技术有限公司: (029) 85729073	武汉实验室: (027) 83997127	南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336618	呼和浩特实验室: (0471) 3450025	武汉车附所: (027) 82318175	厦门实验室: (0592) 5568048
哈尔滨实验室: (0451) 58627755	成都实验室: (028) 87702708	杭州实验室: (0571) 87219096	

测试报告 (Test Report)

No. MR1Z2DUG3612497HOZ

第 1 页, 共 9 页 (page 1 of 9)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司				
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务				
受测地址	广东省揭阳市惠来县				
采样日期	2023-06-18-2023-06-19		测试日期	2023-06-18-2023-07-05	
样品编号	G3612497HO-G3612507HO, G3634147HO-G3634157HO		样品名称	海水	
采样位置	见结果处		采样方式	瞬时采样	
参考方法	详见附表				
测试项目	测试结果				参考限值: GB 3838-2002 《地表水环境质量 标准》 表 3 限值
	2023-06-18		2023-06-19		
	G3612497HO 1-2 表层	G3612507HO 1-2 底层	G3634147HO 1-2 表层	G3634157HO 1-2 底层	
钒, mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05

测试报告 (Test Report)

No. MR1Z2DUG3612497HOZ

第 2 页, 共 9 页 (page 2 of 9)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司				
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务				
受测地址	广东省揭阳市惠来县				
采样日期	2023-06-18~2023-06-19	测试日期	2023-06-18~2023-07-05		
样品编号	G3612517HO-G3612527HO, G3612547HO, G3634167HO-G3634177HO	样品名称	海水		
采样位置	见结果处	采样方式	瞬时采样		
参考方法	详见附表				
测试项目	测试结果				参考限值: GB 3838-2002 《地表水环境质量 标准》 表 3 限值
	2023-06-18		2023-06-19		
	G3612517HO- G3612527HO 2-3 表层	G3612547HO 2-3 底层	G3634167HO 2-3 表层	G3634177HO 2-3 底层	
钒, mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05

测试报告 (Test Report)

No. MR1Z2DUG3612497HOZ

第 3 页, 共 9 页 (page 3 of 9)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司				
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务				
受测地址	广东省揭阳市惠来县				
采样日期	2023-06-18~2023-06-19		测试日期	2023-06-18~2023-07-05	
样品编号	G3612557HO-G3612567HO, G3634187HO-G3634197HO		样品名称	海水	
采样位置	见结果处		采样方式	瞬时采样	
参考方法	详见附表				
测试项目	测试结果				参考限值: GB 3838-2002 《地表水环境质量 标准》 表 3 限值
	2023-06-18		2023-06-19		
	G3612557HO 3-1 表层	G3612557HO 3-1 底层	G3634187HO 3-1 表层	G3634197HO 3-1 底层	
钒, mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05

测试报告 (Test Report)

No. MR1Z2DUG3612497HOZ

第 4 页, 共 9 页 (page 4 of 9)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务		
受测地址	广东省揭阳市惠来县		
采样日期	2023-06-18~2023-06-19	测试日期	2023-06-18~2023-07-05
样品编号	G3612577HO, G3634207HO~G3634217HO	样品名称	海水
采样位置	见结果处	采样方式	瞬时采样
参考方法	详见附表		
测试项目	测试结果		参考限值: GB 3838-2002 《地表水环境质量 标准》 表 3 限值
	2023-06-18	2023-06-19	
	G3612577HO 3-2 表层	G3634207HO~ G3634217HO 3-2 表层	
铜, mg/L	<0.01	<0.01	0.05

测试报告 (Test Report)

No. MR1Z2DUG3612497HOZ

第 5 页, 共 9 页 (page 5 of 9)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司				
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务				
受测地址	广东省揭阳市惠来县				
采样日期	2023-06-18~2023-06-19		测试日期	2023-06-18~2023-07-05	
样品编号	G3612587HO~G3612597HO, G3612617HO, G3634237HO~G3634247HO		样品名称	海水	
采样位置	见结果处	采样方式	瞬时采样		
参考方法	详见附表				
测试项目	测试结果				参考限值: GB 3838-2002 (地表水环境质量 标准) 表 3 限值
	2023-06-18		2023-06-19		
	G3612587HO- G3612597HO 3-5 表层	G3612617HO 3-5 底层	G3634237HO 3-5 表层	G3634247HO 3-5 底层	
钒, mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05

测试报告 (Test Report)

No. MR1Z2DUG3612497HOZ

第 6 页, 共 9 页 (page 6 of 9)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司				
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务				
受测地址	广东省揭阳市惠来县				
采样日期	2023-06-18-2023-06-19	测试日期	2023-06-18-2023-07-05		
样品编号	G3612627HO-G3612637HO, G3634257HO-G3634267HO		样品名称	海水	
采样位置	见结果处	采样方式	瞬时采样		
参考方法	详见附表				
测试项目	测试结果				参考限值: GB 3838-2002 《地表水环境质量 标准》 表 3 限值
	2023-06-18		2023-06-19		
	G3612627HO 3-3 表层	G3612637HO 3-3 底层	G3634257HO 3-3 表层	G3634267HO 3-3 底层	
钒, mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05

测试报告 (Test Report)

No. MR1Z2DUG3612497HOZ

第 7 页, 共 9 页 (page 7 of 9)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务		
受测地址	广东省揭阳市惠来县		
采样日期	2023-06-18~2023-06-19	测试日期	2023-06-18~2023-07-05
样品编号	G3612647HO, G3634277HO-G3634287HO	样品名称	海水
采样位置	见结果处	采样方式	瞬时采样
参考方法	详见附表		
测试项目	测试结果		参考限值: GB 3838-2002 《地表水环境质量 标准》 表 3 限值
	2023-06-18	2023-06-19	
	G3612647HO 4-1 表层	G3634277HO- G3634287HO 4-1 表层	
铜, mg/L	<0.01	<0.01	0.05

测试报告 (Test Report)

No. MR1Z2DUG3612497HQZ

第 8 页, 共 9 页 (page 8 of 9)

委托单位	青岛中河华东院安全环保有限公司				
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务				
受测地址	广东省揭阳市惠来县				
采样日期	2023-06-18~2023-06-19		测试日期	2023-06-18~2023-07-05	
样品编号	G3612657HO~G3612667HO, G3634307HO~G3634317HO		样品名称	海水	
采样位置	见结果处		采样方式	瞬时采样	
参考方法	详见附表				
测试项目	测试结果				参考限值: GB 3838-2002 《地表水环境质量 标准》 表 3 限值
	2023-06-18		2023-06-19		
	G3612657HO 4-3 表层	G3612667HO 4-3 底层	G3634307HO 4-3 表层	G3634317HO 4-3 底层	
钒, mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05



测试报告

(Test Report)

No. MR1YE9GG3513827HOZ

委托单位
(Applicant)

青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位
(Tested Unit)

中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

签发日期
(Issued Date)

2023 年 06 月 30 日



声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标,其受《中华人民共和国商标法》保护,任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、篡改“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为,本单位将依法追究其法律责任。
The words “PONY” and “谱尼” used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People’s Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of “PONY” and “谱尼” without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议,请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请,同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后,本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符,本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验,不进行复测,委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责,否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的测试结果负责,测试数据仅反映对该样品的评价且仅用于委托单位科研、教学或内部质量控制使用,不具有对社会的证明作用,对于测试数据的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果,本单位不承担任何经济和法律责任。
This report is only responsible for the test results of the tested sample. The test data only represents the evaluation of the tested sample and can only be used for scientific research, teaching, or internal quality control by the applicant, does not have proof of social effect. PONY does not assume any economical or legal liability generated from direct or indirect usage of the test report.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品,除客户特别声明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性,对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures the objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant’s commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改,未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效,本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码,即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.

 全国服务热线
400-819-5688
WWW.PONYTEST.COM



集团预订服务



集团售后服务

北京实验室:(010)83055000 郑州实验室:(0371)69350670 成都谱尼计量实验室:(028)87702708 宁波实验室:(0574)87736499
北京谱尼科技公司:(010)80415661 河南郑州卫生公司:(0371)80967099 贵州实验室:(0851)85221000 合肥实验室:(0551)63843474
北京谱尼计量实验室:(010)82492998 新疆实验室:(0991)6684186 上海实验室:(021)64851999 深圳实验室:(0755)26050909
青岛实验室:(0532)88706866 石家庄实验室:(0311)85376660 苏州实验室:(0512)62997900 深圳检测中心:(0755)26050909-846
天津实验室:(022)23607888 西安实验室:(029)89608785 苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅 谱尼深圳通测:(0755)27673339
长春实验室:(0431)80530198 西安创亿检测技术有限公司:(029)81123093 碰撞实验室:(0512)62997900 广州实验室:(020)89224310
沈阳实验室:(024)22811886 西安拓成检测技术有限公司:(029)85729073 武汉实验室:(027)83997127 南宁实验室:(0771)5518818
大连实验室:(0411)87336618 呼和浩特实验室:(0471)3450025 武汉奉附所:(027)82318175 厦门实验室:(0592)5568048
哈尔滨实验室:(0451)58627755 成都实验室:(028)87702708 杭州实验室:(0571)87219096

测试报告 (Test Report)

No. MR1YE9GG3513827HOZ

第 1 页, 共 4 页 (page 1 of 4)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司				
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务				
受测地址	广东省揭阳市惠来县				
采样日期	2023-06-02~2023-06-03		测试日期	2023-06-02~2023-06-30	
样品编号	G3513827HO- G3513837HO, G3513917HO- G3513927HO		样品名称	海水	
采样位置	见结果处		采样方式	瞬时采样	
参考方法	详见附表				
测试项目	测试结果				参考限值: GB 3838-2002 《地表水环境质量 标准》 表 3 限值
	2023-06-02		2023-06-03		
	G3513827HO 7-1 表层	G3513837HO 7-1 底层	G3513917HO 7-1 表层	G3513927HO 7-1 底层	
铜, mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05

测试报告 (Test Report)

No. MR1YE9GG3513827HOZ

第 2 页, 共 4 页 (page 2 of 4)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司				
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务				
受测地址	广东省揭阳市惠来县				
采样日期	2023-06-02~2023-06-03		测试日期	2023-06-02~2023-06-30	
样品编号	G3513847HO~G3513857HO, G3513877HO, G3513967HO G3513937HO~G3513947HO		样品名称	海水	
采样位置	见结果处		采样方式	瞬时采样	
参考方法	详见附表				
测试项目	测试结果				参考限值: GB 3838-2002 《地表水环境质量 标准》 表 3 限值
	2023-06-02		2023-06-03		
	G3513847HO~ G3513857HO 6-2 表层	G3513877HO 6-2 底层	G3513937HO~ G3513947HO 6-2 表层	G3513967HO 6-2 底层	
钒, mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05



测试报告 (Test Report)

No. MR1YE9GG3513827HOZ

第 3 页, 共 4 页 (page 3 of 4)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司						
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务						
受测地址	广东省揭阳市惠来县						
采样日期	2023-06-03~2023-06-04			测试日期	2023-06-03~2023-06-30		
样品编号	G3513887HO-G3513907HO, G3514057HO-G3514077HO			样品名称	海水		
采样位置	见结果处			采样方式	瞬时采样		
参考方法	详见附表						
测试项目	测试结果						参考限值: GB 3838-2002 《地表水环境 质量标准》 表 3 限值
	2023-06-03			2023-06-04			
	G3513887HO 7-3 表层	G3513897HO 7-3 中层	G3513907HO 7-3 底层	G3514057HO 7-3 表层	G3514067HO 7-3 中层	G3514077HO 7-3 底层	
瓶, mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05



测试报告 (Test Report)

No. MR1YE9GG3513827HOZ

第 4 页, 共 4 页 (page 4 of 4)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司						
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务						
受测地址	广东省揭阳市惠来县						
采样日期	2023-06-03~2023-06-04			测试日期	2023-06-03~2023-06-30		
样品编号	G3513887HO-G3513907HO, G3514057HO-G3514077HO			样品名称	海水		
采样位置	见结果处			采样方式	瞬时采样		
参考方法	详见附表						
测试项目	测试结果						参考限值: GB 3838-2002 《地表水环境 质量标准》 表 3 限值
	2023-06-03			2023-06-04			
	G3513977HO 9-3 表层	G3513987HO 9-33 中层	G3513997HO 9-3 底层	G3514007HO- G3514017HO 9-3 表层	G3514037HO 9-3 中层	G3514047HO 9-3 底层	
钒, mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05

附表：测试项目方法仪器一览表

测试项目	分析方法	方法来源	仪器设备	方法检出限
钒	电感耦合等离子体 发射光谱法	水质 32 种元素的测定 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发 射光谱仪	0.01 mg/L

编制:

陈雨棠

审核:

张冲

批准:

张海洋

以下空白

(End of Report)



测试报告

(Test Report)

No. MR1UB2HG3611605HOZ

委托单位
(Applicant)

青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位
(Tested Unit)

中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

签发日期
(Issued Date)

2023年08月02日



声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标,其受《中华人民共和国商标法》保护,任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为,本单位将依法追究其法律责任。
The words "PONY" and "谱尼" used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of "PONY" and "谱尼" without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议,请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请,同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后,本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符,本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验,不进行复测,委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责,否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的测试结果负责,测试数据仅反映对该样品的评价且仅用于委托单位科研、教学或内部质量控制使用,不具有对社会的证明作用,对于测试数据的使用,使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果,本单位不承担任何经济和法律责任。
This report is only responsible for the test results of the tested sample. The test data only represents the evaluation of the tested sample and can only be used for scientific research, teaching, or internal quality control by the applicant, does not have proof of social effect. PONY does not assume any economical or legal liability generated from direct or indirect usage of the test report.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品,除客户特别声明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性,对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures the objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效,本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码,即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.



全国服务热线
400-819-5688

WWW.PONYTEST.COM



集团微信订阅号



集团微信服务号

北京实验室:(010)83055000 郑州实验室:(0371)69350670 成都谱尼计量实验室:(028)87702708 宁波实验室:(0574)87736499
北京谱尼科技公司:(010)80415661 烟台谱尼检测卫生公司:(0371)80967099 衢州实验室:(0851)85221000 合肥实验室:(0551)63843474
北京谱尼计量实验室:(010)82492998 新疆实验室:(0991)6684186 上海实验室:(021)64851999 深圳实验室:(0755)26050909
青岛实验室:(0532)88706866 石家庄实验室:(0311)85376660 苏州实验室:(0512)62997900 深圳谱尼检测中心:(0755)26050909-846
天津实验室:(022)23607888 西安实验室:(029)89608785 苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅 谱尼深圳通测:(0755)27673339
长春实验室:(0431)80530198 西安谱尼检测技术有限公司:(029)81123093 碰撞实验室:(0512)62997900 广州实验室:(020)89224310
沈阳实验室:(024)22811886 西安谱尼检测技术有限公司:(029)85729073 武汉实验室:(027)83997127 南宁实验室:(0771)5518818
大连实验室:(0411)87336618 呼和浩特实验室:(0471)3450025 武汉车附所:(027)82318175 厦门实验室:(0592)5568048
哈尔滨实验室:(0451)58627755 成都实验室:(028)87702708 杭州实验室:(0571)87219096

测试报告 (Test Report)

No. MR1UB2HG3611605HOZ

第 1 页, 共 16 页 (page 1 of 16)

委托单位	青岛中治华东院安全环保有限公司				
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务				
受测地址	广东省揭阳市惠来县				
采样日期	2023-06-18~2023-06-19	测试日期		2023-06-18~2023-08-02	
样品编号	见结果处		样品名称		海水
采样位置	4-4 (E116°19.993', N22°52.946')		采样方式		瞬时采样
参考方法	详见附表				
测试项目	测试结果				GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准 第三类
	2023-06-18		2023-06-19		
	G3611595HO 4-4 表层	G3611605HO 4-4 底层	G3611735HO 4-4 表层	G3611745HO 4-4 底层	
水温, °C	31.2	30.8	29.0	28.6	人为造成的海水温升不 超过当时当地 4°C
溶解氧, mg/L	6.61	6.54	6.63	6.41	>4

测试报告 (Test Report)

No. MRJUB2HG3611605HOZ

第 2 页, 共 16 页 (page 2 of 16)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司				
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务				
受测地址	广东省揭阳市惠来县				
采样日期	2023-06-18~2023-06-19		测试日期	2023-06-18~2023-08-02	
样品编号	见结果处		样品名称	海水	
采样位置	3-5 (E116°17.066', N22°51.904')		采样方式	瞬时采样	
参考方法	详见附表				
测试项目	测试结果				GB 3097-1997 【海水水质标准】 表 1 海水水质标准 第三类
	2023-06-18		2023-06-19		
	G3611615HO- G3611625HO 3-5 表层	G3611635HO 3-5 底层	G3611755HO 3-5 表层	G3611765HO 3-5 底层	
水温, °C	30.7	29.7	28.9	28.1	人为造成的海水温升不 超过当时当地 4°C
溶解氧, mg/L	6.18	6.11	6.17	6.14	>4

测试报告 (Test Report)

No. MR1UB2HG3611605HOZ

第 3 页, 共 16 页 (page 3 of 16)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司				
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务				
受测地址	广东省揭阳市惠来县				
采样日期	2023-06-18~2023-06-19	测试日期	2023-06-18~2023-08-02		
样品编号	见结果处		样品名称	海水	
采样位置	3-4 (E116°16.388', N22°53.127')	采样方式	瞬时采样		
参考方法	详见附表				
测试项目	测试结果				GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准 第三类
	2023-06-18		2023-06-19		
	G3611645HO 3-4 表层	G3611655HO 3-4 底层	G3611775HO 3-4 表层	G3611785HO 3-4 底层	
水温, °C	31.2	30.5	29.9	29.2	人为造成的海水温升不 超过当时当地 4°C
溶解氧, mg/L	6.68	6.44	6.62	6.58	>4

测试报告 (Test Report)

No. MR1UB2HG3611605HOZ

第 4 页, 共 16 页 (page 4 of 16)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司				
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务				
受测地址	广东省揭阳市惠来县				
采样日期	2023-06-18~2023-06-19	测试日期	2023-06-18~2023-08-02		
样品编号	见结果处		样品名称	海水	
采样位置	3-3 (E116°15.580', N22°54.401')		采样方式	瞬时采样	
参考方法	详见附表				
测试项目	测试结果				GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准 第三类
	2023-06-18		2023-06-19		
	G3611665HO 3-3 表层	G3611675HO 3-3 底层	G3611795HO 3-3 表层	G3611805HO 3-3 底层	
水温, °C	30.2	29.8	30.2	29.7	人为造成的海水温升不 超过当时当地 4℃
溶解氧, mg/L	6.75	6.68	6.64	6.51	>4

测试报告 (Test Report)

No. MR1UB2HG3611605HOZ

第 5 页, 共 16 页 (page 5 of 16)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务		
受测地址	广东省揭阳市惠来县		
采样日期	2023-06-18~2023-06-19	测试日期	2023-06-18~2023-08-02
样品编号	见结果处	样品名称	海水
采样位置	4-2 (E116°18.088'; N22°56.043')	采样方式	瞬时采样
参考方法	详见附表		
测试项目	测试结果		GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准 第三类
	2023-06-18	2023-06-19	
	G3611685HO 4-2 表层	G3611815HO~ G3611825HO 4-2 表层	
水温, °C	30.1	30.1	人为造成的海水温升不 超过当时当地 4°C
溶解氧, mg/L	9.28	9.34	>4

测试报告 (Test Report)

No. MRIUB2HG3611605H0Z

第 6 页, 共 16 页 (page 6 of 16)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务		
受测地址	广东省揭阳市惠来县		
采样日期	2023-06-18~2023-06-19	测试日期	2023-06-18~2023-08-02
样品编号	见结果处	样品名称	海水
采样位置	4-1 (E116°19.352', N22°57.122')	采样方式	瞬时采样
参考方法	详见附表		
测试项目	测试结果		GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准 第三类
	2023-06-18	2023-06-19	
	G3611695HO 4-1 表层	G3611845HO~ G3611855HO 4-1 表层	
水温, °C	30.4	31.1	人为造成的海水温升不 超过当时当地 4°C
溶解氧, mg/L	8.34	8.45	>4

测试报告 (Test Report)

No. MR1UB2HG3611605HOZ

第 7 页, 共 16 页 (page 7 of 16)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司				
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务				
受测地址	广东省揭阳市惠来县				
采样日期	2023-06-18~2023-06-19		测试日期	2023-06-18~2023-08-02	
样品编号	见结果处		样品名称	海水	
采样位置	4-3 (E116°19.229', N22°54.513')		采样方式	瞬时采样	
参考方法	详见附表				
测试项目	测试结果				GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准 第三类
	2023-06-18		2023-06-19		
	G3611705HO 4-3 表层	G3611715HO 4-3 底层	G3611875HO 4-3 表层	G3611885HO 4-3 底层	
水温, °C	30.2	29.8	30.8	30.5	人为造成的海水温升不 超过当时当地 4°C
溶解氧, mg/L	8.40	8.37	8.43	8.37	>4

测试报告 (Test Report)

No. MR1UB2HG3611605HIOZ

第 8 页，共 16 页 (page 8 of 16)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司				
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务				
受测地址	广东省揭阳市惠来县				
采样日期	2023-06-18~2023-06-19	测试日期	2023-06-18~2023-08-02		
样品编号	见结果处		样品名称	海水	
采样位置	1-1 (E116°09.902', N22°56.311')		采样方式	瞬时采样	
参考方法	详见附表				
测试项目	测试结果				GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准 第三类
	2023-06-18		2023-06-19		
	G3611905HO 1-1 表层	G3611915HO 1-1 底层	G3612095HO 1-1 表层	G3612105HO 1-1 底层	
水温, °C	27.8	27.2	27.7	27.2	人为造成的海水温升不 超过当时当地 4°C
溶解氧, mg/L	6.78	6.22	7.04	6.73	>4

测试报告 (Test Report)

No. MR1UB2HG3611605HOZ

第 9 页, 共 16 页 (page 9 of 16)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司				
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务				
受测地址	广东省揭阳市惠来县				
采样日期	2023-06-18~2023-06-19		测试日期	2023-06-18~2023-08-02	
样品编号	见结果处		样品名称	海水	
采样位置	1-2 (E116°10.792', N22°48.562')		采样方式	瞬时采样	
参考方法	详见附表				
测试项目	测试结果				GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准 第三类
	2023-06-18		2023-06-19		
	G3611925HO 1-2 表层	G3611935HO 1-2 底层	G3612115HO 1-2 表层	G3612125HO 1-2 底层	
水温, °C	28.1	27.4	28.0	27.3	人为造成的海水温升不 超过当时当地 4℃
溶解氧, mg/L	6.93	6.42	6.78	6.35	>4

测试报告 (Test Report)

No. MR1UB2HG3611605HOZ

第 10 页, 共 16 页 (page 10 of 16)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司				
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务				
受测地址	广东省揭阳市惠来县				
采样日期	2023-06-18-2023-06-19		测试日期	2023-06-18-2023-08-02	
样品编号	见结果处		样品名称	海水	
采样位置	2-3 (E116°12.906', N22°51.343')		采样方式	瞬时采样	
参考方法	详见附表				
测试项目	测试结果				GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准 第三类
	2023-06-18		2023-06-19		
	G3611945HO- G3611955HO 2-3 表层	G3611975HO 2-3 底层	G3612155HO 2-3 表层	G3612165HO 2-3 底层	
水温, °C	28.2	27.6	28.2	27.6	人为造成的海水温升不超过当时当地 4°C
溶解氧, mg/L	7.11	6.35	6.90	6.22	>4

测试报告 (Test Report)

No. MR1UB2HG3611605HOZ

第 11 页, 共 16 页 (page 11 of 16)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司				
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务				
受测地址	广东省揭阳市惠来县				
采样日期	2023-06-18~2023-06-19	测试日期	2023-06-18~2023-08-02		
样品编号	见结果处	样品名称	海水		
采样位置	2-4 (E116°13.883', N22°49.234')	采样方式	瞬时采样		
参考方法	详见附表				
测试项目	测试结果				GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准 第三类
	2023-06-18		2023-06-19		
	G3611985HO 2-4 表层	G3611995HO 2-4 底层	G3612135HO 2-4 表层	G3612145HO 2-4 底层	
水温, °C	28.2	27.6	28.1	27.5	人为造成的海水温升不超过当时当地 4°C
溶解氧, mg/L	6.93	6.69	6.89	6.61	>4

测试报告 (Test Report)

No. MR1UB2HG3611605HOZ

第 12 页, 共 16 页 (page 12 of 16)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司				
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务				
受测地址	广东省揭阳市惠来县				
采样日期	2023-06-18~2023-06-19	测试日期	2023-06-18~2023-08-02		
样品编号	见结果处		样品名称	海水	
采样位置	2-1 (E116°12.261', N22°52.794')		采样方式	瞬时采样	
参考方法	详见附表				
测试项目	测试结果				GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准 第三类
	2023-06-18		2023-06-19		
	G3612005HO~ G3612015HO 2-1 表层	G3612035HO 2-1 底层	G3612175HO 2-1 表层	G3612185HO 2-1 底层	
水温, °C	28.2	27.6	28.0	27.6	人为造成的海水温升不 超过当时当地 4°C
溶解氧, mg/L	7.09	6.31	6.95	6.42	>4

测试报告 (Test Report)

No. MR1UB2HG3611605HOZ

第 13 页, 共 16 页 (page 13 of 16)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司				
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务				
受测地址	广东省揭阳市惠来县				
采样日期	2023-06-18~2023-06-19	测试日期	2023-06-18~2023-08-02		
样品编号	见结果处	样品名称	海水		
采样位置	2-2 (E116°14.010', N22°53.286')	采样方式	瞬时采样		
参考方法	详见附表				
测试项目	测试结果				GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准 第三类
	2023-06-18		2023-06-19		
	G3612045HO 2-2 表层	G3612055HO 2-2 底层	G3612195HO 2-2 表层	G3612205HO 2-2 底层	
水温, °C	28.4	27.8	28.2	27.6	人为造成的海水温升不 超过当时当地 4°C
溶解氧, mg/L	7.42	6.73	7.38	6.55	>4

测试报告 (Test Report)

No. MRJUB2HG3611605HOZ

第 14 页, 共 16 页 (page 14 of 16)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司				
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务				
受测地址	广东省揭阳市惠来县				
采样日期	2023-06-18~2023-06-19		测试日期	2023-06-18~2023-08-02	
样品编号	见结果处		样品名称	海水	
采样位置	3-1 (E116°14.380', N22°55.088')		采样方式	瞬时采样	
参考方法	详见附表				
测试项目	测试结果				GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准 第三类
	2023-06-18		2023-06-19		
	G3612065HO 3-1 表层	G3612075HO 3-1 底层	G3612215HO 3-1 表层	G3612225HO 3-1 底层	
水温, °C	28.2	27.4	28.4	27.6	人为造成的海水温升不超过当时当地 4°C
溶解氧, mg/L	7.59	6.87	7.63	6.82	>4

测试报告 (Test Report)

No. MR1UB2HG3611605HOZ

第 15 页, 共 16 页 (page 15 of 16)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务		
受测地址	广东省揭阳市惠来县		
采样日期	2023-06-18-2023-06-19	测试日期	2023-06-18-2023-08-02
样品编号	见结果处	样品名称	海水
采样位置	3-2 (E116°14.380', N22°55.088')	采样方式	瞬时采样
参考方法	详见附表		
测试项目	测试结果		GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准 第三类
	2023-06-18	2023-06-19	
	G3612085HO 3-2 表层	G3612235HO- G3612245HO 3-2 表层	
水温, °C	28.6	28.4	人为造成的海水温升不超过当时当地 4°C
溶解氧, mg/L	7.72	7.89	>4



测试报告

(Test Report)

No. MR1YE9GG3513035HOZ

委托单位
(Applicant)

青岛中油华东院安全环保有限公司

受测单位
(Tested Unit)

中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司

签发日期
(Issued Date)

2023年07月25日



声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标,其受《中华人民共和国商标法》保护,任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为,本单位将依法追究其法律责任。
The words "PONY" and "谱尼" used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of "PONY" and "谱尼" without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议,请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请,同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后,本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符,本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验,不进行复测,委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责,否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的测试结果负责,测试数据仅反映对该样品的评价且仅用于委托单位科研、教学或内部质量控制使用,不具有对社会的证明作用,对于测试数据的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果,本单位不承担任何经济和法律责任。
This report is only responsible for the test results of the tested sample. The test data only represents the evaluation of the tested sample and can only be used for scientific research, teaching, or internal quality control by the applicant, does not have proof of social effect. PONY does not assume any economical or legal liability generated from direct or indirect usage of the test report.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品,除客户特别声明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性,对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures the objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效,本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码,即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.



全国服务热线
400-819-5688

WWW.PONYTEST.COM



集团微信订阅号



集团售后服务号

北京实验室:(010)83055000 郑州实验室:(0371)69350670 成都谱尼计量实验室:(028)87702708 宁波实验室:(0574)87736499
北京谱尼科技公司:(010)80415661 郑州谱尼检测卫生公司:(0371)80967099 贵州实验室:(0851)85221000 合肥实验室:(0551)63843474
北京谱尼计量实验室:(010)82492998 新疆实验室:(0991)6684186 上海实验室:(021)64851999 深圳实验室:(0755)26050909
青岛实验室:(0532)88706866 石家庄实验室:(0311)85376660 苏州实验室:(0512)62997900 深圳谱尼检测中心:(0755)26050909-846
天津实验室:(022)23607888 西安实验室:(029)89608785 苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅 谱尼深圳通测:(0755)27673339
长春实验室:(0431)80530198 西安创冠信息科技有限公司:(029)81123093 碰撞实验室:(0512)62997900 广州实验室:(020)89224310
沈阳实验室:(024)22811886 西安谱尼检测技术有限公司:(029)85729073 武汉实验室:(027)83997127 南宁实验室:(0771)5518818
大连实验室:(0411)87336618 呼和浩特实验室:(0471)3450025 武汉车附所:(027)82318175 厦门实验室:(0592)5568048
哈尔滨实验室:(0451)58627755 成都实验室:(028)87702708 杭州实验室:(0571)87219096

测试报告 (Test Report)

No. MR1YE9GG3513035HOZ

第 1 页, 共 14 页 | page 1 of 143

委托单位	青岛中德华东院安全环保有限公司				
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务				
受测地址	广东省揭阳市惠来县				
采样日期	2023-06-02~2023-06-03		测试日期	2023-06-02~2023-07-25	
样品编号	见结果处		样品名称	海水	
采样位置	8-1 (E116°32.219', N22°59.456')		采样方式	瞬时采样	
参考方法	详见附表				
测试项目	测试结果				GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准 第三类
	2023-06-02		2023-06-03		
	G3513025HO 8-1 表层	G3513035HO 8-1 底层	G3513225HO 8-1 表层	G3513235HO 8-1 底层	
水温, °C	25.7	25.1	25.1	24.5	人为造成的海水温升不 超过当时当地 4℃
溶解氧, mg/L	6.66	6.46	7.48	7.36	>4

测试报告 (Test Report)

No. MR1YE9GG3513035HOZ

第 2 页, 共 14 页 (page 2 of 14)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司				
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务				
受测地址	广东省揭阳市惠来县				
采样日期	2023-06-02-2023-06-03	测试日期	2023-06-02-2023-06-25		
样品编号	见结果处	样品名称	海水		
采样位置	8-2 (E116°32.871', N22°57.983')	采样方式	瞬时采样		
参考方法	详见附表				
测试项目	测试结果				GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准 第三类
	2023-06-02		2023-06-03		
	G3513045HO 8-2 表层	G3513055HO 8-2 底层	G3513245HO 8-2 表层	G3513255HO 8-2 底层	
水温, °C	25.7	25.2	25.6	25.1	人为造成的海水温升不 超过当时当地 4°C
溶解氧, mg/L	7.52	7.12	7.53	7.22	>4

测试报告 (Test Report)

No. MR1YE9GG3513035HOZ

第 3 页, 共 14 页 (page 3 of 14)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司						
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务						
受测地址	广东省揭阳市惠来县						
采样日期	2023-06-02~2023-06-03			测试日期	2023-06-02~2023-06-25		
样品编号	见结果处			样品名称	海水		
采样位置	8-3 (E116°33.724', N22°56.233')			采样方式	瞬时采样		
参考方法	详见附表						
测试项目	测试结果						GB 3097-1997 《海水水质标准》 表1海水水质标准 第三类
	2023-06-02			2023-06-03			
	G35130 65HO 8-3 表层	G35130 75HO 8-3 中层	G35130 85HO 8-3 底层	G35132 65HO 8-3 表层	G35132 75HO 8-3 中层	G35132 85HO 8-3 底层	
水温, °C	27.4	25.3	23.8	25.7	25.1	24.5	人为造成的海水温升不超过当时当地 4°C
溶解氧, mg/L	7.94	7.01	5.15	7.54	7.21	6.96	>4

测试报告 (Test Report)

No. MR1YE9GG3513035HOZ

第 4 页, 共 14 页 (page 4 of 14)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司				
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务				
受测地址	广东省揭阳市惠来县				
采样日期	2023-06-02~2023-06-03	测试日期	2023-06-02~2023-07-25		
样品编号	见结果处		样品名称	海水	
采样位置	7-2 (E116°30.465', N22°54.998')		采样方式	瞬时采样	
参考方法	详见附表				
测试项目	测试结果				GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准 第三类
	2023-06-02		2023-06-03		
	G3513095HO 7-2 表层	G3513105HO 7-2 底层	G3513295HO- G3513305HO 7-2 表层	G3513325HO 7-2 底层	
水温, °C	27.3	26.6	27.5	25.9	人为造成的海水温升不 超过当时当地 4°C
溶解氧, mg/L	6.60	6.21	6.65	6.34	>4

测试报告 (Test Report)

No. MR1YE9GG3513035HOZ

第 5 页, 共 14 页 (page 5 of 14)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司		
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务		
受测地址	广东省潮阳市惠来县		
采样日期	2023-06-02~2023-06-03	测试日期	2023-06-02~2023-07-25
样品编号	见结果处	样品名称	海水
采样位置	6-1 (E116°26.264', N22°55.969')	采样方式	瞬时采样
参考方法	详见附表		
测试项目	测试结果		GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准 第三类
	2023-06-02	2023-06-03	
	G3513135HO 6-1 表层	G3513445HO~ G3513455HO 6-1 表层	
水温, °C	26.7	26.7	人为造成的海水温升不 超过当时当地 4°C
溶解氧, mg/L	6.82	6.77	>4

测试报告 (Test Report)

No. MR1YE9GG3513035HOZ

第 6 页, 共 14 页 (page 6 of 14)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司				
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务				
受测地址	广东省揭阳市惠来县				
采样日期	2023-06-02~2023-06-03	测试日期	2023-06-02~2023-07-25		
样品编号	见结果处		样品名称	海水	
采样位置	6-3 (E116°27.086', N22°53.462')	采样方式	瞬时采样		
参考方法	详见附表				
测试项目	测试结果				GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准 第三类
	2023-06-02		2023-06-03		
	G3513185HO~ G3513195HO 6-3 表层	G3513215HO 6-3 底层	G3513515HO 6-3 表层	G3513525HO 6-3 底层	
水温, °C	27.4	27.1	27.2	26.8	人为造成的海水温升不 超过当时当地 4°C
溶解氧, mg/L	6.83	6.42	6.89	6.47	>4

测试报告 (Test Report)

No. MR1YE9GG3513035HOZ

第 7 页, 共 14 页 (page 7 of 14)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司				
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务				
受测地址	广东省揭阳市惠来县				
采样日期	2023-06-02~2023-06-03		测试日期	2023-06-02~2023-07-25	
样品编号	见结果处		样品名称	海水	
采样位置	7-1 (E116°30.458', N22°56.120')		采样方式	瞬时采样	
参考方法	详见附表				
测试项目	测试结果				GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准 第三类
	2023-06-02		2023-06-03		
	G3513115HO 7-1 表层	G3513125HO 7-1 底层	G3513425HO 7-1 表层	G3513435HO 7-1 底层	
水温, °C	25.4	24.7	25.6	25.1	人为造成的海水温升不 超过当时当地 4°C
溶解氧, mg/L	6.41	6.02	6.55	6.14	>4

测试报告 (Test Report)

No. MR1YE9GG3513035HOZ

第 8 页, 共 14 页 (page 8 of 14)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司				
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务				
受测地址	广东省揭阳市惠来县				
采样日期	2023-06-02~2023-06-03	测试日期	2023-06-02~2023-07-25		
样品编号	见结果处	样品名称	海水		
采样位置	6-2 (E116°26.795', N22°54.812')	采样方式	瞬时采样		
参考方法	详见附表				
测试项目	测试结果				GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准 第三类
	2023-06-02		2023-06-03		
	G3513145HO~ G3513155HO 6-2 表层	G3513175HO 6-2 底层	G3513475HO~ G3513485HO 6-2 表层	G3513505HO 6-2 底层	
水温, °C	27.7	27.4	27.5	27.2	人为造成的海水温升不 超过当时当地 4°C
溶解氧, mg/L	6.62	6.41	6.55	6.37	>4

测试报告 (Test Report)

No. MRIYE9GG3513035HOZ

第 9 页, 共 14 页 (page 9 of 14)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司						
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务						
受测地址	广东省揭阳市惠来县						
采样日期	2023-06-03~2023-06-04			测试日期	2023-06-03~2023-07-25		
样品编号	见结果处			样品名称	海水		
采样位置	7-3 (E116°31.326', N22°53.748')			采样方式	瞬时采样		
参考方法	详见附表						
测试项目	测试结果						GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准 第三类
	2023-06-03			2023-06-04			
	G35133 35HO 7-3 表层	G35133 45HO 7-3 中层	G35133 55HO 7-3 底层	G35137 05HO 7-3 表层	G35137 15HO 7-3 中层	G35137 25HO 7-3 底层	
水温, °C	28.0	25.9	23.6	28.4	27.5	25.7	人为造成的海水温升不超过当时当地 4°C
溶解氧, mg/L	7.63	6.13	5.54	6.96	6.57	5.23	>4

测试报告 (Test Report)

No. MRIYE9GG3513035HOZ

第 10 页, 共 14 页 (page 10 of 14)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司				
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务				
受测地址	广东省揭阳市惠来县				
采样日期	2023-06-03~2023-06-04	测试日期	2023-06-03~2023-07-25		
样品编号	见结果处	样品名称	海水		
采样位置	9-1 (E116°34.206', N23°03.246')	采样方式	瞬时采样		
参考方法	详见附表				
测试项目	测试结果				GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准 第三类
	2023-06-03		2023-06-04		
	G3513415HO 9-1 表层	G3513595HO 9-1 底层	G3513605HO 9-1 表层	G3513615HO 9-1 底层	
水温, °C	27.6	26.4	26.5	26.1	人为造成的海水温升不 超过当时当地 4°C
溶解氧, mg/L	6.36	6.02	7.08	6.89	>4

测试报告 (Test Report)

No. MR1YE9GG3513035HOZ

第 11 页, 共 14 页 (page 11 of 14)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司				
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务				
受测地址	广东省揭阳市惠来县				
采样日期	2023-06-03~2023-06-04		测试日期	2023-06-03~2023-07-25	
样品编号	见结果处		样品名称	海水	
采样位置	5-1 [E116°21.950', N22°55.500']		采样方式	瞬时采样	
参考方法	详见附表				
测试项目	测试结果				GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准 第三类
	2023-06-03		2023-06-04		
	G3513535HO 5-1 表层	G3513545HO 5-1 底层	G3513735HO~ G3513745HO 5-1 表层	G3513765HO 5-1 底层	
水温, °C	27.8	27.3	27.9	27.4	人为造成的海水温升不 超过当时当地 4°C
溶解氧, mg/L	7.33	6.62	7.27	6.52	>4

测试报告 (Test Report)

No. MR1YE9GG3513035HOZ

第 12 页, 共 14 页 (page 12 of 14)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司				
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务				
受测地址	广东省揭阳市惠来县				
采样日期	2023-06-03-2023-06-04	测试日期	2023-06-03-2023-07-25		
样品编号	见结果处		样品名称	海水	
采样位置	5-2 (E116°22.725', N22°53.992')	采样方式	瞬时采样		
参考方法	详见附表				
测试项目	测试结果				GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准 第三类
	2023-06-03		2023-06-04		
	G3513555HO 5-2 表层	G3513565HO 5-2 底层	G3513775HO 5-2 表层	G3513785HO 5-2 底层	
水温, °C	27.9	27.3	28.0	27.2	人为造成的海水温升不 超过当时当地 4°C
溶解氧, mg/L	7.37	6.84	7.42	6.89	>4

测试报告 (Test Report)

No. MRIYE9GG3513035HOZ

第 13 页, 共 14 页 (page 13 of 14)

委托单位	青岛中油华东院安全环保有限公司				
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务				
受测地址	广东省揭阳市惠来县				
采样日期	2023-06-03-2023-06-04	测试日期	2023-06-03-2023-07-25		
样品编号	见结果处		样品名称	海水	
采样位置	5-3 (E116°23.124', N22°52.559')		采样方式	瞬时采样	
参考方法	详见附表				
测试项目	测试结果				GB 3097-1997 《海水水质标准》 表 1 海水水质标准 第三类
	2023-06-03		2023-06-04		
	G3513575HO 5-3 表层	G3513585HO 5-3 底层	G3513795HO 5-3 表层	G3513805HO 5-3 底层	
水温, ℃	28.0	27.5	28.1	27.4	人为造成的海水温升不超过当时当地 4℃
溶解氧, mg/L	7.30	6.97	7.25	7.01	>4

测试报告 (Test Report)

No. MR1YE9GG3513035HOZ

第 14 页, 共 14 页 (page 14 of 14)

附表: 测试项目方法仪器一览表

测试项目	分析方法	方法来源	仪器设备	方法检出限
水温	表层水温表法	海洋监测规范 第 4 部分: 海水分析 GB 17378.4-2007	水温计	-
溶解氧	电化学探头法	水质 溶解氧的测定 HJ 506-2009	便携式多参数分析仪	-

编制: 陈雨棠 审核: 石冲 批准: 张海洋

以下空白
(End of Report)

海洋生态



220920342091

检测报告

(海洋生态)

No. BR1KLZFB3166445HOZ

委托单位 青岛中油华东院安全环保有限公司

项目名称 广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收
检测服务

签发日期 2023年07月14日



查询密码: mboU9

声明 Statement

- 本报告无检验师专用章、报告骑缝章和批准人签字无效。
This report is invalid without special seal of inspection, cross-page seal and the approver's signatures.
- 本报告封面即使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标，受《中华人民共和国商标法》保护，任何单位和个人未经授权不得擅自使用或仿冒、伪造、篡改“PONY”、“谱尼”商标均构成侵权行为。本单位的商标权属归谱尼集团。The pattern and characters of "PONY" and "谱尼" used in this report are protected by the trademark law of the People's Republic of China. Any unauthorized usage, counterfeits, forgery and alteration of trademarks of "PONY" and "谱尼" are the violations of the law. The PONY has the right to pursue legal liabilities of the subject of the dissent.
- 委托单位对报告数据如有异议，请于报告生效之日起十五日内（初检报告自报告签字报告收到之日起五日内，向本单位书面提出复核申请，可附网上报告原件并填写复核单。
If the applicant has any questions about the results, shall promptly a written retest application with the original report, and prepay the retest fee to PONY within fifteen days since the approval date (as an exception, it shall be within five days since the date received for the primary agriculture products report).
- 委托单位办理完毕以上手续后，本单位负责按程序处理。如果是因结果与异议内容相符，本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant finishes the procedure mentioned above, PONY shall arrange the refund as soon as possible. If the latest result accords with the applicant dissent, PONY shall refund the retest fee.
- 不可重复提供不能进行复测的样品，不进行复测。委托单位承担异议费用。
Tests that can not be repeated and tested shall not be carried out again. Tests that can not be repeated and tested shall not be carried out again.
- 委托单位对样品的代表性和检测的真实性负责，否则本单位不承担任何赔偿责任。
The applicant should undertake the responsibility for the provided samples' representativeness and detection authenticity. Otherwise, PONY has not any relevant responsibilities.
- 本报告仅对所测样品的检测结果负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对于报告及测试内容的使用，使用者产生的直接或间接损失及一切法律责任，本单位不承担任何经济和法律责任。
This report is only responsible for the test results of the tested sample. The test results only represent the evaluation of the tested sample. PONY will not be responsible for any economical or legal liability generated from direct or indirect usage of the test report.
- 本单位有权在完成报告后按规定方式处理检测样品。
PONY has the right to dispose the tested sample by rules, after approval of the test report.
- 本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业机密履行保密义务。
PONY assumes objectivity and impartiality of the test, and fulfils the obligation of confidentiality for applicant's commercial information and technique document.
- 本报告如有转让、盗用、冒用、涂改、篡改等侵权行为发生时，本单位保留依法追究以及其它任何形式的惩罚的权利。本单位将对上述行为追究相应的法律责任。
The report is invalid in case of illegal transfer, embezzlement, imposture, modification or any altering, reproducing except in full, without approval of PONY. PONY shall investigate and affix the applicant's legal liability accordingly.

▲ 防伪说明 (Anti-counterfeiting Description):

- 报告编号是唯一的。
The test report has exclusive report code.
- 报告采用特制的防伪纸印刷，纸张表面印有“PONY”防伪纹路，该防伪纹路不支持复印，即复印件不会带有“PONY”防伪纹路。
The test report is printed by anti-copying paper whose surface shows "PONY" security print with specific anticounterfeiting technique. Security print will disappear after copying. Duplicates are not expected to give "PONY" security print under any circumstances.

 全国服务热线
400-819-5688

服务时间: 24小时/365天



微信服务二维码



微信服务二维码

北京总服务: (010) 81956888
 总部营销中心: 010-81956888
 总部检测中心: 010-81956888
 青岛分公司: 0532-21956888
 济南分公司: 0531-21956888
 天津分公司: 022-21956888
 大连分公司: 0411-21956888
 烟台分公司: 0535-21956888
 威海分公司: 0631-21956888
 日照分公司: 0539-21956888
 德州分公司: 0534-21956888
 聊城分公司: 0632-21956888
 滨州分公司: 0543-21956888
 菏泽分公司: 0530-21956888
 济宁分公司: 0537-21956888
 枣庄分公司: 0531-21956888
 临沂分公司: 0539-21956888
 潍坊分公司: 0536-21956888
 东营分公司: 0546-21956888
 烟台分公司: 0535-21956888
 威海分公司: 0631-21956888
 日照分公司: 0539-21956888
 德州分公司: 0534-21956888
 聊城分公司: 0632-21956888
 滨州分公司: 0543-21956888
 菏泽分公司: 0530-21956888
 济宁分公司: 0537-21956888
 枣庄分公司: 0531-21956888
 临沂分公司: 0539-21956888
 潍坊分公司: 0536-21956888
 东营分公司: 0546-21956888

潍坊分公司: 0536-21956888
 东营分公司: 0546-21956888
 烟台分公司: 0535-21956888
 威海分公司: 0631-21956888
 日照分公司: 0539-21956888
 德州分公司: 0534-21956888
 聊城分公司: 0632-21956888
 滨州分公司: 0543-21956888
 菏泽分公司: 0530-21956888
 济宁分公司: 0537-21956888
 枣庄分公司: 0531-21956888
 临沂分公司: 0539-21956888
 潍坊分公司: 0536-21956888
 东营分公司: 0546-21956888
 烟台分公司: 0535-21956888
 威海分公司: 0631-21956888
 日照分公司: 0539-21956888
 德州分公司: 0534-21956888
 聊城分公司: 0632-21956888
 滨州分公司: 0543-21956888
 菏泽分公司: 0530-21956888
 济宁分公司: 0537-21956888
 枣庄分公司: 0531-21956888
 临沂分公司: 0539-21956888
 潍坊分公司: 0536-21956888
 东营分公司: 0546-21956888

潍坊分公司: 0536-21956888
 东营分公司: 0546-21956888
 烟台分公司: 0535-21956888
 威海分公司: 0631-21956888
 日照分公司: 0539-21956888
 德州分公司: 0534-21956888
 聊城分公司: 0632-21956888
 滨州分公司: 0543-21956888
 菏泽分公司: 0530-21956888
 济宁分公司: 0537-21956888
 枣庄分公司: 0531-21956888
 临沂分公司: 0539-21956888
 潍坊分公司: 0536-21956888
 东营分公司: 0546-21956888
 烟台分公司: 0535-21956888
 威海分公司: 0631-21956888
 日照分公司: 0539-21956888
 德州分公司: 0534-21956888
 聊城分公司: 0632-21956888
 滨州分公司: 0543-21956888
 菏泽分公司: 0530-21956888
 济宁分公司: 0537-21956888
 枣庄分公司: 0531-21956888
 临沂分公司: 0539-21956888
 潍坊分公司: 0536-21956888
 东营分公司: 0546-21956888

潍坊分公司: 0536-21956888
 东营分公司: 0546-21956888
 烟台分公司: 0535-21956888
 威海分公司: 0631-21956888
 日照分公司: 0539-21956888
 德州分公司: 0534-21956888
 聊城分公司: 0632-21956888
 滨州分公司: 0543-21956888
 菏泽分公司: 0530-21956888
 济宁分公司: 0537-21956888
 枣庄分公司: 0531-21956888
 临沂分公司: 0539-21956888
 潍坊分公司: 0536-21956888
 东营分公司: 0546-21956888
 烟台分公司: 0535-21956888
 威海分公司: 0631-21956888
 日照分公司: 0539-21956888
 德州分公司: 0534-21956888
 聊城分公司: 0632-21956888
 滨州分公司: 0543-21956888
 菏泽分公司: 0530-21956888
 济宁分公司: 0537-21956888
 枣庄分公司: 0531-21956888
 临沂分公司: 0539-21956888
 潍坊分公司: 0536-21956888
 东营分公司: 0546-21956888

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 1 页, 共 236 页

委托单位	青岛中德华有能源检测科技有限公司		
项目名称	中石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务		
受理单位	中国石化天然气股份有限公司广东石化分公司		
采样日期	2023-06-02-2023-06-03, 2023-06-18-2023-06-20	检测日期	2023-06-02-2023-07-14
样品来源	采样		
检测方法	见下页		
所用主要仪器	见下页		

—— 本页以下空白 ——

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 2 页, 共 236 页

检测结果:

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测			
所用主要仪器	体视显微镜, 电子天平			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3166445HO 1-2 (N:22°48.501',E:116°10.789') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:12:56			
浮游动物 I	密度, 个/m ³	418		
	生物量, mg/m ³	48.8		
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³	
		叉刺角水蚤 <i>Pontella chierchiae</i>	2.17	
		桡足类无节幼体 Copepoda Nauplius larvae	9.78	
		孔雀强额哲水蚤 <i>Pavocalanus crassirostris</i>	16.3	
		短角长腹剑水蚤 <i>Oithona brevicornis</i>	3.26	
		太平洋纺锤水蚤 <i>Acartia pacifica</i>	5.43	
		肥胖三角溞 <i>Pseudeudadne tergestina</i>	185	
		长尾类幼体 <i>Macrura larvae</i>	6.52	
		尖额诸猛水蚤 <i>Euterpina acutifrons</i>	0.272	
		锥形宽水蚤 <i>Temora turbinata</i>	141	
		瘦尾胸刺水蚤 <i>Centropages tenuiremis</i>	7.61	
		多毛类幼体 <i>Polychaeta larvae</i>	1.09	
		短尾类幼体 <i>Brachyura larvae</i>	0.272	
		鸟喙尖头溞 <i>Penilia avirostris</i>	1.09	
		软拟海樽 <i>Doliolletta gegenbauri</i>	1.09	
		亚强次真哲水蚤 <i>Subeucalanus subcrassus</i>	1.09	
		蔓足类幼体 <i>Cirripedia larvae</i>	2.17	
		蛸状钵水母 <i>Zanlea costata</i>	0.272	
		桡足类幼体 Copepodite larvae	9.78	
		小哲水蚤 <i>Nannocalanus minor</i>	4.35	
		数枝螵水母 <i>Obelia spp.</i>	1.09	
		四叶小舌水母 <i>Liriope tetraphylla</i>	3.26	
		肥胖软箭虫 <i>Flaccisagitta enflata</i>	2.17	
		百陶带箭虫 <i>Zonosagitta bedoti</i>	4.35	
		异尾类幼体 <i>Anomura larvae</i>	2.17	
异体住囊虫 <i>Oikopleura dioica</i>		1.09		
间型莹虾 <i>Lucifer intermedius</i>		5.43		
备注	浅水 I 型浮游生物网, 采水量为 3.68m ³ .			

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 3 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测			
所用主要仪器	体视显微镜, 电子天平			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3166515HO 2-1 (N:22°52.756',E:116°12.283') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:14:41			
浮游动物 I	密度, 个/m ³	6757		
	生物量, mg/m ³	370		
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³	
		四叶小舌水母 <i>Liriope tetraphylla</i>	310	
		异体住囊虫 <i>Oikopleura dioica</i>	51.7	
		太平洋纺锤水蚤 <i>Acartia pacifica</i>	69.0	
		锥形宽水蚤 <i>Temora turbinata</i>	879	
		百陶带箭虫 <i>Zonosagitta bedoti</i>	34.5	
		平大眼水蚤 <i>Corycaeus dahl</i>	17.2	
		短角长腹剑水蚤 <i>Oithona brevicornis</i>	17.2	
		桡足类幼体 Copepodite larvae	34.5	
		腹足类幼体 Gastropoda larvae	34.5	
		鸟喙尖头蚤 <i>Penilia avirostris</i>	259	
		肥胖三角蚤 <i>Pseudeuadna tergestina</i>	4345	
		多毛类幼体 Polychaeta larvae	34.5	
		长尾类幼体 Macrura larvae	172	
		瘦尾胸刺水蚤 <i>Centropages tenuiremis</i>	17.2	
		异尾宽水蚤 <i>Temora discaudata</i>	17.2	
		间型莹虾 <i>Lucifer intermedius</i>	172	
		针刺真浮萤 <i>Euconchoecia aculeata</i>	17.2	
短尾类幼体 Brachyura larvae		17.2		
小哲水蚤 <i>Nannocalanus minor</i>	86.2			
蔓足类幼体 Cirripedia larvae	155			
亚强次真哲水蚤 <i>Subeucalanus subcrassus</i>	17.2			
备注	浅水 I 型浮游生物网, 采水量为 2.9m ³ .			

——本页以下空白——

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 4 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测			
所用主要仪器	体视显微镜, 电子天平			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3166575HO 2-3 (N:22°51.315',E:116°12.929') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:13:34			
浮游动物 I	密度, 个/m ³	356		
	生物量, mg/m ³	63.2		
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³	
		孔雀强额哲水蚤 <i>Pavocalanus crassirostris</i>	14.9	
		短角长腹剑水蚤 <i>Oithona brevicornis</i>	4.97	
		异体住囊虫 <i>Oikopleura dioica</i>	3.73	
		桡足类幼体 Copepodite larvae	4.97	
		鸟喙尖头蚤 <i>Penilia avirostris</i>	19.9	
		肥胖三角蚤 <i>Pseudeuadne tergestina</i>	104	
		锥形宽水蚤 <i>Temora turbinata</i>	77.0	
		小毛猛水蚤 <i>Micrasetella norvegica</i>	1.24	
		多毛类幼体 Polychaeta larvae	0.311	
		肥胖软箭虫 <i>Flaccisagitta enflata</i>	39.8	
		短尾类幼体 Brachyura larvae	19.9	
		四叶小舌水母 <i>Liriope tetraphylla</i>	3.73	
		长尾类幼体 Macrura larvae	31.1	
		小哲水蚤 <i>Nannocalanus minor</i>	7.45	
		太平洋纺锤水蚤 <i>Acartia pacifica</i>	9.94	
		蔓足类幼体 Cirripedia larvae	4.97	
		瘦尾胸刺水蚤 <i>Centropages tenuiremis</i>	6.21	
间型莹虾 <i>Lucifer intermedius</i>		1.24		
腕足动物海豆芽幼体 <i>Lingula larva</i>	0.311			
备注	浅水 I 型浮游生物网, 采水量为 3.22m ³ 。			

——本页以下空白——

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 5 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测			
所用主要仪器	体视显微镜, 电子天平			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3166645HO 3-1 (N:22°55.081',E:116°14.366') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:15:20			
浮游动物 I	密度, 个/m ³	88.2		
	生物量, mg/m ³	14.2		
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³	
		肥胖三角溞 <i>Pseudoeudae tergestina</i>	31.5	
		乌喙尖头溞 <i>Penilia avirostris</i>	5.59	
		间型莹虾 <i>Lucifer intermedius</i>	1.40	
		锥形宽水蚤 <i>Temora turbinata</i>	24.5	
		短尾类幼体 <i>Brachyura larvae</i>	2.80	
		太平洋纺锤水蚤 <i>Acartia pacifica</i>	2.80	
		异尾宽水蚤 <i>Temora discaudata</i>	0.699	
		小哲水蚤 <i>Nannocalanus minor</i>	2.10	
		长尾类幼体 <i>Macrura larvae</i>	3.50	
		肥胖软箭虫 <i>Flaccisagitta enflata</i>	2.10	
		瘦尾胸刺水蚤 <i>Centropages tenuiremis</i>	1.40	
		异体住囊虫 <i>Oikopleura dioica</i>	1.40	
		桡足类幼体 <i>Copepodite larvae</i>	4.20	
孔雀强额哲水蚤 <i>Pavocalanus crassirostris</i>	1.40			
蔓足类幼体 <i>Cirripedia larvae</i>	1.40			
百陶带箭虫 <i>Zonosagitta bedoti</i>	1.40			
备注	浅水 I 型浮游生物网, 采水量为 2.86m ³ 。			

——本页以下空白——

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 6 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测			
所用主要仪器	体视显微镜, 电子天平			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3166715HO 3-2 (N:22°55.754',E:116°15.505') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:15:49			
浮游动物 I	密度, 个/m ³	331		
	生物量, mg/m ³	54.7		
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³	
		海沧触丝水母 <i>Lovenella haichangensis</i>	0.667	
		间型莹虾 <i>Lucifer intermedius</i>	53.3	
		肥胖三角蚤 <i>Pseudeuadne tergestina</i>	58.7	
		瘦尾胸刺水蚤 <i>Centropages tenuiremis</i>	2.67	
		鸟喙尖头蚤 <i>Penilia avirostris</i>	56.0	
		太平洋纺锤水蚤 <i>Acartia pacifica</i>	5.33	
		锥形宽水蚤 <i>Temora turbinata</i>	53.3	
		孔雀强额哲水蚤 <i>Pavocalanus crassirostris</i>	40.0	
		蔓足类幼体 <i>Cirripedia larvae</i>	2.67	
		异尾类幼体 <i>Anomura larvae</i>	2.67	
		细长腹剑水蚤 <i>Oithona attenuata</i>	2.67	
		桡足类幼体 <i>Copepodite larvae</i>	2.67	
		平大眼水蚤 <i>Corycaeus dahli</i>	2.67	
		短尾类幼体 <i>Brachyura larvae</i>	2.67	
		短角长腹剑水蚤 <i>Oithona brevicornis</i>	2.67	
		软拟海樽 <i>Dolioletta gegenbauri</i>	2.67	
		肥胖软箭虫 <i>Flaccisagitta enflata</i>	13.3	
长尾类幼体 <i>Macrura larvae</i>		16.0		
叉刺角水蚤 <i>Pontella chierchiae</i>	2.67			
蕈枝鳃水母 <i>Obelia spp.</i>	2.67			
球形侧腕水母 <i>Pleurobrachia globosa</i>	2.67			
二手筒水母 <i>Solinundella bitentaculata</i>	2.67			
备注	浅水 I 型浮游生物网, 采水量为 1.5m ³ .			

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 7 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测			
所用主要仪器	体视显微镜, 电子天平			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3166785HO 3-3 (N:22°54.405',E:116°15.954') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:15:20			
浮游动物 I	密度, 个/m ³	191		
	生物量, mg/m ³	31.2		
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³	
		肥胖软箭虫 <i>Flaccisagitta enflata</i>	38.9	
		短尾类幼体 <i>Brachyura larvae</i>	5.56	
		鸟喙尖头蚤 <i>Penilia avirostris</i>	81.5	
		亚强次真哲水蚤 <i>Subeucalanus subcrassus</i>	7.41	
		肥胖三角蚤 <i>Pseudeuadne tergestina</i>	18.5	
		间型莹虾 <i>Lucifer intermedius</i>	1.85	
		太平洋纺锤水蚤 <i>Acartia pacifica</i>	9.26	
		瘦形歪水蚤 <i>Tortanus gracilis</i>	1.85	
		桡足类幼体 <i>Copepodite larvae</i>	1.85	
		长尾类幼体 <i>Macrura larvae</i>	7.41	
		异体住囊虫 <i>Oikopleura dioica</i>	3.70	
		锥形宽水蚤 <i>Temora turbinata</i>	3.70	
		软拟海樽 <i>Doliolletta gegenbauri</i>	1.85	
		短角长腹剑水蚤 <i>Oithona brevicornis</i>	1.85	
四叶小舌水母 <i>Liriope tetraphylla</i>	1.85			
叉刺角水蚤 <i>Pontella chierchiae</i>	0.463			
瘦尾胸刺水蚤 <i>Centropages tenuiremis</i>	1.85			
孔雀强颚哲水蚤 <i>Pavocalanus crassirostris</i>	1.85			
备注	浅水 I 型浮游生物网, 采水量为 2.16m ³ .			

——— 本页以下空白 ———

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 8 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测			
所用主要仪器	体视显微镜, 电子天平			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3166855HO 3-5 (N:22°51.904',E:116°17.066') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:14:22			
浮游动物 I	密度, 个/m ³	668		
	生物量, mg/m ³	56.1		
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³	
		小哲水蚤 <i>Nannocalanus minor</i>	49.7	
		瘦尾胸刺水蚤 <i>Centropages tenuiremis</i>	2.76	
		锥形宽水蚤 <i>Temora turbinata</i>	226	
		太平洋纺锤水蚤 <i>Acartia pacifica</i>	53.8	
		桡足类幼体 Copepodite larvae	9.66	
		鸟喙尖头蚤 <i>Pentilia avirostris</i>	11.0	
		肥胖三角蚤 <i>Pseudeuadne tergestina</i>	236	
		孔雀强额哲水蚤 <i>Pavocalanus crassirostris</i>	8.28	
		异体住囊虫 <i>Oikopleura dioica</i>	2.76	
		磷虾类幼体 Euphausia larvae	27.6	
		异双生水母 <i>Diphyes dispar</i>	1.38	
		尖刺唇角水蚤 <i>Labidocera acuta</i>	8.28	
		肥胖软箭虫 <i>Floccisagitta enflata</i>	8.28	
		百陶带箭虫 <i>Zonosagitta hedoti</i>	2.76	
		平大眼水蚤 <i>Corycaeus dahl</i>	4.14	
		双生水母 <i>Diphyes chamissonis</i>	1.38	
		亚强次真哲水蚤 <i>Subeucalanus subcrassus</i>	1.38	
多毛类幼体 Polychaeta larvae		1.38		
短尾类幼体 Brachyura larvae	2.76			
角水蚤属 <i>Pontella</i> sp.	1.38			
尖额谱猛水蚤 <i>Euterpina acutifrons</i>	1.38			
短角长腹剑水蚤 <i>Oithona brevicornis</i>	2.76			
蔓足类幼体 Cirripedia larvae	2.76			
备注	浅水 I 型浮游生物网, 采水量为 2.9m ³ .			

——— 本页以下空白 ———

检测报告

No. BR1KLZFB316644SHOZ

第 9 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测			
所用主要仪器	体视显微镜, 电子天平			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3166925HO 4-2 (N:22°56.005',E:116°18.086') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:16:14			
浮游动物 1	密度, 个/m ³	138		
	生物量, mg/m ³	90.4		
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³	
		四叶小舌水母 <i>Liriope tetraphylla</i>	31.6	
		短尾类幼体 <i>Brachyura</i> larvae	9.21	
		小哲水蚤 <i>Nannocalanus minor</i>	1.32	
		日本毛虾 <i>Acetes japonicus</i>	1.32	
		长足水蚤属 <i>Calanopia</i> sp.	1.32	
		瘦尾筒角水蚤 <i>Pantelopsis tenuicauda</i>	2.63	
		桡足类幼体 Copepodite larvae	6.58	
		长尾类幼体 <i>Macrura</i> larvae	11.8	
		瘦形歪水蚤 <i>Tortanus gracilis</i>	10.5	
		太平洋纺锤水蚤 <i>Acartia pacifica</i>	19.7	
		异体住囊虫 <i>Oikopleura dioica</i>	2.63	
		蔓足类幼体 <i>Cirripedia</i> larvae	14.5	
		间型莹虾 <i>Lucifer intermedius</i>	1.32	
		瘦尾胸刺水蚤 <i>Centropages tenuiremis</i>	3.95	
鸟喙尖头蚤 <i>Penilia avirostris</i>	3.95			
肥胖软箭虫 <i>Flaccisagitta enflata</i>	5.26			
百陶带箭虫 <i>Zonosagitta bedoti</i>	10.5			
备注	浅水 1 型浮游生物网, 采水量为 0.76m ³ 。			

——本页以下空白——

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 10 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测			
所用主要仪器	体视显微镜, 电子天平			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3166995HO 4-4 (N:22°52.954',E:116°19.978') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:13:42			
浮游动物 I	密度, 个/m ³	1216		
	生物量, mg/m ³	76.6		
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³	
		鸟喙尖头蚤 <i>Penilia avirostris</i>	481	
		四叶小舌水母 <i>Liriope tetraphylla</i>	8.11	
		桡足类幼体 Copepodite larvae	8.11	
		太平洋纺锤水蚤 <i>Acartia pacifica</i>	73.0	
		肥胖三角蚤 <i>Pseudeuadne tergestina</i>	354	
		锥形宽水蚤 <i>Temora turbinata</i>	51.4	
		异体住囊虫 <i>Oikopleura dioica</i>	54.1	
		小哲水蚤 <i>Nannocalanus minor</i>	56.8	
		蕈枝螅水母 <i>Obelia</i> spp.	1.35	
		尖刺唇角水蚤 <i>Labidocera acuta</i>	5.41	
		二手筐水母 <i>Solmundella bitentaculata</i>	2.70	
		孔雀强额哲水蚤 <i>Pavocalanus crassirostris</i>	5.41	
		短角长腹剑水蚤 <i>Oithona brevicornis</i>	1.35	
		短尾类幼体 <i>Brachyura</i> larvae	2.70	
		间型莹虾 <i>Lucifer intermedius</i>	5.41	
		长尾类幼体 <i>Macrura</i> larvae	75.7	
		伯氏平头水蚤 <i>Candacia bradyi</i>	1.35	
肥胖软箭虫 <i>Flaccisagitta enflata</i>		9.46		
百陶带箭虫 <i>Zonosagitta bedoi</i>	2.70			
亚强次真哲水蚤 <i>Subeucalanus suberassus</i>	9.46			
异尾类幼体 <i>Anomura</i> larvae	1.35			
瘦尾胸刺水蚤 <i>Centropages tenuiremis</i>	2.70			
叉胸刺水蚤 <i>Cetropages furcatus</i>	2.70			
备注	浅水 I 型浮游生物网, 采水量为 2.96m ³ 。			

—— 本页以下空白 ——

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 11 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测			
所用主要仪器	体视显微镜, 电子天平			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3167065HO 5-1 (N:22°55.501',E:116°21.945') 采样日期: 2023-06-03 采样时间: 13:07			
浮游动物 I	密度, 个/m ³	14.5		
	生物量, mg/m ³	4.27		
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³	
		亚强次真哲水蚤 <i>Subeucalanus subcrassus</i>	0.763	
		鸟喙尖头蚤 <i>Penilia avirostris</i>	9.54	
		长尾类幼体 <i>Macrura larvae</i>	0.763	
		异体住囊虫 <i>Oikopleura dioica</i>	1.15	
		蟹尾类幼体 <i>Brachyura larvae</i>	0.763	
		孔雀强颚哲水蚤 <i>Pavocalanus crassirostris</i>	0.382	
		短角长腹剑水蚤 <i>Oithona brevicornis</i>	0.382	
球形侧腕水母 <i>Pleurobrachia globosa</i>	0.763			
备注	浅水 I 型浮游生物网, 采水量为 2.62m ³ .			

—— 本页以下空白 ——

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 12 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测			
所用主要仪器	体视显微镜, 电子天平			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3167135HO 5-3 (N:22°52.597',E:116°23.113') 采样日期: 2023-06-03 采样时间:11:55			
浮游动物 I	密度, 个/m ³	12.0		
	生物量, mg/m ³	3.28		
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³	
		诺氏三角蚤 <i>Evadne nordmanni</i>	0.325	
		肥胖软箭虫 <i>Flaccisagitta enflata</i>	1.30	
		鸟喙尖头蚤 <i>Penilia avirostris</i>	2.27	
		锥形宽水蚤 <i>Temora turbinata</i>	0.974	
		尖额谐猛水蚤 <i>Euterpina acutifrons</i>	0.325	
		百陶带箭虫 <i>Zonosagitta bedoti</i>	0.974	
		短角长腹剑水蚤 <i>Oithona brevicornis</i>	0.974	
		异体住囊虫 <i>Oikopleura dioica</i>	1.30	
		太平洋纺锤水蚤 <i>Acartia pacifica</i>	0.325	
		桡足类幼体 Copepodite larvae	1.62	
		小哲水蚤 <i>Nannocalanus minor</i>	0.649	
短尾类幼体 Brachyura larvae	0.649			
双壳类幼体 Bivalva larvae	0.325			
备注	浅水 I 型浮游生物网, 采水量为 3.08m ³ 。			

——— 本页以下空白 ———

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 13 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测			
所用主要仪器	体视显微镜, 电子天平			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3167205HO 6-2 (N:22°54.812',E:116°26.795') 采样日期: 2023-06-02 采样时间:10:39			
浮游动物 I	密度, 个/m ³	200		
	生物量, mg/m ³	37.6		
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³	
		肥胖软箭虫 <i>Flaccisagitta enflata</i>	52.9	
		软拟海樽 <i>Doliolletta gegenbauri</i>	3.68	
		瘦形歪水蚤 <i>Tortanus gracilis</i>	0.735	
		短尾类幼体 <i>Brachyura larvae</i>	2.21	
		瘦尾胸刺水蚤 <i>Centropages tenuiremis</i>	2.94	
		异体住囊虫 <i>Oikopleura dioica</i>	0.735	
		孔雀强额哲水蚤 <i>Pavocalanus crassirostris</i>	1.47	
		平大眼水蚤 <i>Corycaeus dahl</i>	0.735	
		桡足类幼体 <i>Copepodite larvae</i>	1.47	
		瘦尾筒角水蚤 <i>Pontellopsis tenuicauda</i>	0.735	
		太平洋纺锤水蚤 <i>Acartia pacifica</i>	2.21	
		长尾类幼体 <i>Macrura larvae</i>	3.68	
		四叶小舌水母 <i>Liriope tetraphylla</i>	0.735	
		多毛类幼体 <i>Polychaeta larvae</i>	0.735	
		间型莹虾 <i>Lucifer intermedius</i>	1.47	
		球形侧腕水母 <i>Pleurobrachia globosa</i>	0.735	
		双壳类幼体 <i>Bivalva larvae</i>	0.735	
亚强次真哲水蚤 <i>Subeucalanus subcrassus</i>		0.735		
乌喙尖头蚤 <i>Penilia avirostris</i>	121			
钝筒角水蚤 <i>Pontellopsis yamadai</i>	0.735			
备注	浅水 I 型浮游生物网, 采水量为 2.72m ³ 。			

——— 本页以下空白 ———

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 14 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测			
所用主要仪器	体视显微镜, 电子天平			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3167275HO 7-1 (N:22°56.120',E:116°30.458') 采样日期: 2023-06-02 采样时间:08:43			
浮游动物 I	密度, 个/m ³	39.5		
	生物量, mg/m ³	45.3		
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³	
		肥胖软箭虫 <i>Flaccisagitta enflata</i>	11.2	
		短尾类幼体 <i>Brachyura larvae</i>	6.74	
		多毛类幼体 <i>Polychaeta larvae</i>	1.12	
		亚强次真哲水蚤 <i>Subeucalanus subcrassus</i>	3.37	
		同型莹虾 <i>Lucifer intermedius</i>	1.12	
		长尾类幼体 <i>Macrura larvae</i>	3.37	
		鸟喙尖头蚤 <i>Penilia avirostris</i>	1.12	
		小哲水蚤 <i>Nannocalanus minor</i>	2.25	
		球形侧腕水母 <i>Pleurobrachia globosa</i>	3.37	
		四叶小香水母 <i>Liriope tetraphylla</i>	1.12	
		椎形宽水蚤 <i>Temora turbinata</i>	1.12	
		瘦形歪水蚤 <i>Tortanus gracilis</i>	1.12	
箭蚤 <i>Sagittella kowalewskii</i>		0.281		
尖突海萤 <i>Cypridina acuminata</i>	1.12			
钝筒角水蚤 <i>Pontellopsis yamadae</i>	1.12			
备注	浅水 I 型浮游生物网, 采水量为 3.56m ³ 。			

——本页以下空白——

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 15 页, 共 236 页

检测结果 (续) :

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测			
所用主要仪器	体视显微镜, 电子天平			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3167345HO 7-2 (N:22°54.998',E:116°30.465') 采样日期: 2023-06-02 采样时间:10:18			
浮游动物 I	密度, 个/m ³	139		
	生物量, mg/m ³	26.4		
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³	
		小哲水蚤 <i>Nannocalanus minor</i>	7.17	
		亚强次真哲水蚤 <i>Subeucalanus subcrassus</i>	1.79	
		瘦尾胸刺水蚤 <i>Centropages tenuiremis</i>	5.38	
		软拟海樽 <i>Doliolletta gegenbauri</i>	9.42	
		瘦形歪水蚤 <i>Tortanus gracilis</i>	2.69	
		长尾类幼体 <i>Macrura larvae</i>	2.69	
		小齿海樽 <i>Doliolum denticulatum</i>	0.448	
		蕨枝螅水母 <i>Obelia spp.</i>	0.448	
		短尾类幼体 <i>Brachyura larvae</i>	1.35	
		四叶小舌水母 <i>Liriope tetraphylla</i>	0.448	
		间型莹虾 <i>Lucifer intermedius</i>	0.448	
		多毛类幼体 <i>Polychaeta larvae</i>	0.448	
		平大眼水蚤 <i>Corycaeus dahl</i>	0.448	
		球形侧腕水母 <i>Pleurobrachia globosa</i>	0.448	
		单囊美螅水母 <i>Clytia folleata</i>	0.448	
		锥形宽水蚤 <i>Temora turbinata</i>	4.48	
		太平洋纺锤水蚤 <i>Acartia pacifica</i>	0.448	
二手筐水母 <i>Solmundella bitentaculata</i>		0.448		
肥胖软箭虫 <i>Flaccisugitta inflata</i>	53.8			
太平洋撬虫 <i>Krohmita pacifica</i>	0.448			
鸟喙尖头蚤 <i>Penilia avirostris</i>	45.7			
备注	浅水 I 型浮游生物网, 采水量为 4.46m ³ .			

——— 本页以下空白 ———

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 16 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测			
所用主要仪器	体视显微镜, 电子天平			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3167415HO 8-1 (N:22°59.456',E:116°32.219') 采样日期: 2023-06-02 采样时间:07:41			
浮游动物 I	密度, 个/m ³	126		
	生物量, mg/m ³	9.52		
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³	
		鸟喙尖头蚤 <i>Penilia avirostris</i>	93.8	
		长尾类幼体 <i>Macrura larvae</i>	4.14	
		短尾类幼体 <i>Brachyura larvae</i>	1.38	
		肥胖软箭虫 <i>Flaccisagitta enflata</i>	11.0	
		太平洋纺锤水蚤 <i>Acartia pacifica</i>	2.76	
		数枝螅水母 <i>Obelia spp.</i>	1.38	
		瘦尾胸刺水蚤 <i>Centropages tenuiremis</i>	2.76	
		异尾类幼体 <i>Anomura larvae</i>	0.345	
		美螅水母 <i>Clytia folleat</i>	1.38	
		软拟海樽 <i>Doliolletta gegenbauri</i>	4.14	
小齿海樽 <i>Doliolum denticulatum</i>	1.38			
平大眼水蚤 <i>Corycaeus dahl</i>	1.38			
备注	浅水 I 型浮游生物网, 采水量为 2.0m ³ 。			

—— 本页以下空白 ——

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 17 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测			
所用主要仪器	体视显微镜, 电子天平			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3167485HO 8-3 (N:22°56.233',E:116°33.724') 采样日期: 2023-06-02 采样时间:08:59			
浮游动物 I	密度, 个/m ³	215		
	生物量, mg/m ³	134		
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³	
		八辐和平水母 <i>Eirene octonemalis</i>	0.352	
		六辐和平水母 <i>Eirene hexanemalis</i>	0.352	
		二手筐水母 <i>Solmundella bitentaculata</i>	0.704	
		美螳水母 <i>Clytia folleat</i>	0.528	
		蕨枝螳水母 <i>Obelia</i> spp.	0.176	
		细腕和平水母 <i>Eirene tenuis</i>	0.352	
		四叶小舌水母 <i>Liriope tetraphylla</i>	1.23	
		软拟海樽 <i>Doliolletta gegenbauri</i>	98.6	
		海樽幼体 <i>Doliolum</i> larvae	12.0	
		鸟喙尖头蚤 <i>Penilia avirostris</i>	24.6	
		肥胖软箭虫 <i>Flaccisagitta enflata</i>	37.3	
		伯氏平头水蚤 <i>Candacia bradyi</i>	3.52	
		锥形宽水蚤 <i>Temora turbinata</i>	7.75	
		小哲水蚤 <i>Nannocalanus minor</i>	7.04	
		异体住囊虫 <i>Oikopleura dioica</i>	0.704	
		短尾类幼体 <i>Brachyura</i> larvae	1.41	
		亚强次真哲水蚤 <i>Subeucalanus subcrassus</i>	0.704	
		双生水母 <i>Diphyes chamissonis</i>	0.704	
		小齿海樽 <i>Doliolum denticulatum</i>	2.82	
		长尾类幼体 <i>Macrura</i> larvae	3.52	
		间型莹虾 <i>Lucifer intermedius</i>	1.41	
		阿利玛幼虫 <i>Alima</i> larva	0.704	
		瘦形歪水蚤 <i>Tortanus gracilis</i>	0.704	
		球形侧腕水母 <i>Pleurobrachia globosa</i>	0.176	
异尾宽水蚤 <i>Temora discaudata</i>		0.176		
桡足类幼体 <i>Copepodite</i> larvae		7.04		
百陶带箭虫 <i>Zonosagitta bedoti</i>	0.704			
备注	浅水 I 型浮游生物网, 采水量为 5.68m ³ .			

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 18 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测			
所用主要仪器	体视显微镜, 电子天平			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3167555HO 9-1 (N:23°03.248',E:116°34.206') 采样日期: 2023-06-03 采样时间:13:57			
浮游动物 1	密度, 个/m ³	537		
	生物量, mg/m ³	60.2		
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³	
		间型莹虾 <i>Lucifer intermedius</i>	24.2	
		异体住囊虫 <i>Oikopleura dioica</i>	7.27	
		鸟喙尖头蚤 <i>Penilia avirostris</i>	284	
		软拟海樽 <i>Doliolotta gegenbauri</i>	41.2	
		肥胖软箭虫 <i>Flaccisagitta enflata</i>	92.1	
		异尾类幼体 <i>Anomura larvae</i>	7.27	
		短尾类幼体 <i>Brachyura larvae</i>	9.70	
		小哲水蚤 <i>Nannocalanus minor</i>	4.85	
		锥形宽水蚤 <i>Temora turbinata</i>	4.85	
		蕙枝蝎水母 <i>Obelia spp.</i>	7.27	
		四叶小舌水母 <i>Liriope tetraphylla</i>	2.42	
		瘦形歪水蚤 <i>Tortanus gracilis</i>	4.85	
		瘦尾胸刺水蚤 <i>Centropages tenuiremis</i>	2.42	
		亚强次真哲水蚤 <i>Subeucalanus subcrassus</i>	7.27	
		太平洋纺锤水蚤 <i>Acartia pacifica</i>	2.42	
		肥胖三角蚤 <i>Pseudeuadne tergestina</i>	4.85	
		百陶带箭虫 <i>Zonosagitta bedoti</i>	14.5	
伯氏平头水蚤 <i>Candacia bradyi</i>		7.27		
针刺真浮萤 <i>Euconchoecia aculeata</i>		2.42		
细腺和平水母 <i>Eirene tenuis</i>	2.42			
二手筐水母 <i>Solmundella bitentaculata</i>	0.606			
	微型箭虫 <i>Sagitta minima</i>	2.42		
备注	浅水 I 型浮游生物网, 采水量为 3.3m ³ .			

————— 本页以下空白 —————

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 19 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测			
所用主要仪器	体视显微镜, 电子天平			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3167615HO 9-2 (N:23°00.585',E:116°35.353') 采样日期: 2023-06-03 采样时间:13:10			
浮游动物 I	密度, 个/m ³	107		
	生物量, mg/m ³	10.8		
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³	
		百陶带箭虫 <i>Zonosagitta bedoti</i>	2.26	
		软拟海樽 <i>Dolioletta gegenauri</i>	8.30	
		短尾类幼体 <i>Brachyura larvae</i>	9.06	
		锥形宽水蚤 <i>Temora turbinata</i>	4.53	
		异体住囊虫 <i>Oikopleura dioica</i>	0.755	
		鸟喙尖头蚤 <i>Penilia avirostris</i>	49.1	
		间型莹虾 <i>Lucifer intermedius</i>	0.755	
		瘦尾胸刺水蚤 <i>Centropages tenuiremis</i>	1.51	
		异双生水母 <i>Diphyes dispar</i>	0.755	
		肥胖软箭虫 <i>Flaccisagitta enflata</i>	24.9	
		亚强次真哲水蚤 <i>Subeucalanus subcrassus</i>	0.755	
		瘦形壶水蚤 <i>Tortanus gracilis</i>	0.755	
		长尾类幼体 <i>Macrura larvae</i>	0.755	
		双生水母 <i>Diphyes chamois</i>	0.755	
半球美螭水母 <i>Clytia hemisphaerica</i>	0.755			
四叶小舌水母 <i>Liriope tetraphylla</i>	0.755			
多毛类幼体 <i>Polychaeta larvae</i>	0.189			
备注	浅水 I 型浮游生物网, 采水量为 5.3m ³ .			

——本页以下空白——

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 20 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测			
所用主要仪器	体视显微镜, 电子天平			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3166455HO 1-2 (N:22°48.501',E:116°10.789') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:12:56			
浮游动物 II	密度, 个/m ³	351461		
	生物量, mg/m ³	294		
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³	
		肥胖三角蚤 <i>Pseudeuadne tergestina</i>	24117	
		细长腹剑水蚤 <i>Oithona attenuata</i>	1359	
		蔓足类幼体 <i>Cirripedia larvae</i>	1359	
		桡足类幼体 <i>Copepodite larvae</i>	274457	
		尖额诸猛水蚤 <i>Euterpina acutifrons</i>	2717	
		孔雀强颚哲水蚤 <i>Pavocalanus crassirostris</i>	27174	
		短角长腹剑水蚤 <i>Oithona brevicornis</i>	17663	
		红小毛猛水蚤 <i>Microsetella rosea</i>	67.9	
		椎形宽水蚤 <i>Temora turbinata</i>	340	
		太平洋纺锤水蚤 <i>Acartia pacifica</i>	170	
		双壳类幼体 <i>Bivalva larvae</i>	1189	
		平大眼水蚤 <i>Corycaeus dahl</i>	67.9	
		多毛类幼体 <i>Polychaeta larvae</i>	34.0	
		软拟海樽 <i>Dolioletta gegenbauri</i>	34.0	
百陶带箭虫 <i>Zonosagitta bedoti</i>	170			
长尾类幼体 <i>Macrura larvae</i>	204			
鸟喙尖头蚤 <i>Penilia avirostris</i>	340			
备注	浅水II型浮游生物网, 采水量为 1.472m ³ .			

———本页以下空白———

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 21 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测			
所用主要仪器	体视显微镜, 电子天平			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3166525HO 2-1 (N:22°52.756',E:116°12.283') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:14:41			
浮游动物II	密度, 个/m ³	442653		
	生物量, mg/m ³	1141		
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³	
		肥胖三角溞 <i>Pseudeodone tergestina</i>	13241	
		太平洋纺锤水蚤 <i>Acartia pacifica</i>	621	
		锥形宽水蚤 <i>Temora turbinata</i>	1552	
		长尾类幼体 <i>Macrura larvae</i>	621	
		间型莹虾 <i>Lucifer intermedius</i>	103	
		蔓足类幼体 <i>Cirripedia larvae</i>	517	
		小哲水蚤 <i>Nannocalanus minor</i>	103	
		异体住囊虫 <i>Oikopleura dioica</i>	517	
		四叶小舌水母 <i>Liriope tetraphylla</i>	103	
		乌喙尖头溞 <i>Penilia avirostris</i>	103	
		双壳类幼体 <i>Bivalva larvae</i>	4138	
		布氏拟铃虫 <i>Tintinnopsis buschlii</i>	103	
		红小毛猛水蚤 <i>Microsetella rosea</i>	207	
尖额谐猛水蚤 <i>Euterpina acutifrons</i>	724			
桡足类幼体 <i>Copepodite larvae</i>	351724			
孔雀强额哲水蚤 <i>Pavocalanus crassirostris</i>	51724			
短角长腹剑水蚤 <i>Oithona brevicornis</i>	16552			
备注	浅水II型浮游生物网, 采水量为 1.16m ³ .			

——— 本页以下空白 ———

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 22 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测			
所用主要仪器	体视显微镜, 电子天平			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3166585HO 2-3 (N:22°51.315',E:116°12.929') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:13:34			
浮游动物 II	密度, 个/m ³	47267		
	生物量, mg/m ³	244		
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³	
		四叶小舌水母 <i>Liriope tetraphylla</i>	62.1	
		长尾类幼体 <i>Macrura larvae</i>	62.1	
		箭虫 <i>Sagittidae</i>	62.1	
		红小毛猛水蚤 <i>Microsetella rosea</i>	62.1	
		孔雀强额哲水蚤 <i>Pavocalanus cruxirostris</i>	4658	
		桡足类幼体 <i>Copepodite larvae</i>	34783	
		钟状网纹虫 <i>Favella campanula</i>	62.1	
		圆形类铃虫 <i>Codonellopsis rotunda</i>	497	
		诺氏麻铃虫 <i>Leprotrintinnus nordquisti</i>	124	
		异体住囊虫 <i>Oikopleura dioica</i>	435	
		根状拟铃虫 <i>Tintinnopsis radix</i>	62.1	
		太平洋纺锤水蚤 <i>Acartia pacifica</i>	186	
		小拟哲水蚤 <i>Paracalanus parvus</i>	124	
		细长腹剑水蚤 <i>Oithona attenuata</i>	62.1	
		短角长腹剑水蚤 <i>Oithona brevicornis</i>	2609	
肥胖三角蚤 <i>Pseudeuadne tergestina</i>		186		
多毛类幼体 <i>Polychaeta larvae</i>	62.1			
平大眼水蚤 <i>Corycaeus dahl</i>	62.1			
双壳类幼体 <i>Bivalva larvae</i>	3106			
备注	浅水II型浮游生物网, 采水量为 1.288m ³			

——— 本页以下空白 ———

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 23 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测			
所用主要仪器	体视显微镜, 电子天平			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3166655HO 3-1 (N:22°55.081',E:116°14.366') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:15:20			
浮游动物 II	密度, 个/m ³	114641		
	生物量, mg/m ³	215		
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³	
		妥肯丁拟铃虫 <i>Tintinnopsis tocaninensis</i>	8741	
		异体住囊虫 <i>Oikopleura dioica</i>	874	
		圆形类铃虫 <i>Codonellopsis rotunda</i>	5245	
		布氏拟铃虫 <i>Tintinnopsis hutchilli</i>	5245	
		短角长腹剑水蚤 <i>Oithona brevicornis</i>	5245	
		双壳类幼体 <i>Bivalva larvae</i>	874	
		桡足类幼体 <i>Copepodite larvae</i>	77797	
		孔雀强额哲水蚤 <i>Pavocalanus crassirostris</i>	1748	
		根状拟铃虫 <i>Tintinnopsis radix</i>	6119	
		太平洋纺锤水蚤 <i>Acartia pacifica</i>	43.7	
		钟状网纹虫 <i>Favella campanula</i>	1748	
卡拉直克拟铃虫 <i>Tintinnopsis karajacensis</i>	874			
腹足类幼体 <i>Gastropoda larvae</i>	43.7			
鸟喙尖头蚤 <i>Penilia avirostris</i>	43.7			
备注	浅水II型浮游生物网, 采水量为 1.144m ³ .			

———本页以下空白———

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 24 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测			
所用主要仪器	体视显微镜, 电子天平			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3166725HO 3-2 (N:22°55.754',E:116°15.505') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:15:49			
浮游动物 II	密度, 个/m ³	352001		
	生物量, mg/m ³	705		
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³	
		间型莹虾 <i>Lucifer intermedius</i>	167	
		长尾类幼体 <i>Macrura larvae</i>	500	
		肥胖软箭虫 <i>Flaccisagitta enflata</i>	167	
		百陶带箭虫 <i>Zonosagitta bedoti</i>	167	
		太平洋纺锤水蚤 <i>Acartia pacifica</i>	667	
		鸟喙尖头溞 <i>Penilia avirostris</i>	500	
		双壳类幼体 <i>Bivalva larvae</i>	83333	
		短尾类幼体 <i>Brachyura larvae</i>	167	
		异体住囊虫 <i>Oikopleura dioica</i>	1000	
		妥肯丁拟铃虫 <i>Tintinnopsis tocantinensis</i>	3250	
		根状拟铃虫 <i>Tintinnopsis radix</i>	1833	
		钟状网纹虫 <i>Favella campanula</i>	1250	
		圆形类铃虫 <i>Codonellopsis rotunda</i>	1167	
		肥胖三角溞 <i>Pseudevadne tergestina</i>	500	
		蔓足类幼体 <i>Cirripedia larvae</i>	1000	
		桡足类幼体 <i>Copepodite larvae</i>	206667	
		平大眼水蚤 <i>Corycaeus dahl</i>	333	
尖额谐猛水蚤 <i>Euterpina acutifrons</i>		167		
孔雀强额哲水蚤 <i>Pavocalanus crassirostris</i>		18333		
细长腹剑水蚤 <i>Oithona attenuata</i>	833			
短角长腹剑水蚤 <i>Oithona brevicornis</i>	30000			
备注	浅水II型浮游生物网, 采水量为 0.6m ³ 。			

——本页以下空白——

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 25 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测			
所用主要仪器	体视显微镜, 电子天平			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3166795HO 3-3 (N:22°54.405',E:116°15.954') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:15:20			
浮游动物 II	密度, 个/m ³	125580		
	生物量, mg/m ³	272		
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³	
		短角长腹剑水蚤 <i>Oithona brevicornis</i>	23611	
		尖额谱猛水蚤 <i>Euterpina acutifrons</i>	116	
		桡足类幼体 Copepodite larvae	83333	
		太平洋纺锤水蚤 <i>Acartia pacifica</i>	1852	
		乌喙尖头蚤 <i>Penilia avirostris</i>	463	
		孔雀强额哲水蚤 <i>Pavocalanus crassirostris</i>	2315	
		圆形类铃虫 <i>Cixidoneopsis rotunda</i>	2315	
		异体住囊虫 <i>Oikopleura dioica</i>	5093	
		双壳类幼体 Bivalva larvae	926	
		根状拟铃虫 <i>Tintinnopsis radix</i>	2315	
		钟状网纹虫 <i>Favella campanula</i>	926	
		妥肯丁拟铃虫 <i>Tintinnopsis tocantinensis</i>	463	
布氏拟铃虫 <i>Tintinnopsis butschlii</i>		463		
百陶带箭虫 <i>Zonosagitta bedoti</i>	116			
肥胖三角蚤 <i>Pseudeuadne tergestina</i>	1273			
备注	浅水II型浮游生物网, 采水量为 0.864m ³ 。			

———本页以下空白———

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 26 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测			
所用主要仪器	体视显微镜, 电子天平			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3166865HO 3-5 (N:22°51.904',E:116°17.066') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:14:22			
浮游动物 II	密度, 个/m ³	42024		
	生物量, mg/m ³	995		
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³	
		肥胖三角溞 <i>Pseudeuclava tergestina</i>	1078	
		锥形宽水蚤 <i>Temora turbinata</i>	517	
		妥肯丁拟铃虫 <i>Tintinnopsis tocantinensis</i>	560	
		异体住囊虫 <i>Oikopleura dioica</i>	259	
		圆形类铃虫 <i>Codonellopsis rotunda</i>	216	
		布氏拟铃虫 <i>Tintinnopsis butschlii</i>	948	
		短角长腹剑水蚤 <i>Oithona brevicornis</i>	6681	
		双壳类幼体 <i>Bivalva larvae</i>	474	
		桡足类幼体 <i>Copepodite larvae</i>	29353	
		孔雀强额哲水蚤 <i>Pavocalanus crassirostris</i>	86.2	
		根状拟铃虫 <i>Tintinnopsis radix</i>	129	
		太平洋纺锤水蚤 <i>Acartia pacifica</i>	86.2	
		钟状网纹虫 <i>Favella campanula</i>	474	
卡拉直克拟铃虫 <i>Tintinnopsis karajacensis</i>	129			
腹足类幼体 <i>Gastropoda larvae</i>	43.1			
鸟喙尖头溞 <i>Penilia avirostris</i>	991			
备注	浅水II型浮游生物网, 采水量为 1.16m ³ .			

———本页以下空白———

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 27 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测			
所用主要仪器	体视显微镜, 电子天平			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3166935HO 4-2 (N:22°56.005',E:116°18.086') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:16:14			
浮游动物 II	密度, 个/m ³	222696		
	生物量, mg/m ³	988		
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³	
		肥胖三角溞 <i>Pseudeuadne tergestina</i>	2138	
		锥形宽水蚤 <i>Temora turbinata</i>	987	
		妥肯丁拟铃虫 <i>Tintinnopsis tocantinensis</i>	2138	
		异体住囊虫 <i>Oikopleura dioica</i>	4276	
		圆形类铃虫 <i>Codonellopsis rotunda</i>	2303	
		布氏拟铃虫 <i>Tintinnopsis butschlii</i>	3454	
		短角长腹剑水蚤 <i>Oithona brevicornis</i>	43257	
		双壳类幼体 <i>Bivalva larvae</i>	5099	
		桡足类幼体 <i>Copepodite larvae</i>	141776	
		孔雀强颚哲水蚤 <i>Pavocalanus crassirostris</i>	7072	
		根状拟铃虫 <i>Tintinnopsis radix</i>	2303	
		太平洋纺锤水蚤 <i>Acartia pacifica</i>	1480	
		钟状网纹虫 <i>Favella campanula</i>	1809	
腹足类幼体 <i>Gastropoda larvae</i>	164			
鸟喙尖头溞 <i>Penilia avirostris</i>	4112			
介形类幼体 <i>Ostracoda larvae</i>	164			
短尾类幼体 <i>Brachyura larvae</i>	164			
备注	浅水II型浮游生物网, 采水量为 0.304m ³ .			

—— 本页以下空白 ——

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 28 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测			
所用主要仪器	体视显微镜, 电子天平			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3167005HO 4-4 (N:22°52.954',E:116°19.978') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:13:42			
浮游动物 II	密度, 个/m ³	175676		
	生物量, mg/m ³	281		
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³	
		太平洋纺锤水蚤 <i>Acartia pacifica</i>	422	
		间型莹虾 <i>Lucifer intermedius</i>	84.5	
		肥胖软箭虫 <i>Flaccisagitta enflata</i>	84.5	
		乌喙尖头蚤 <i>Penilia avirostris</i>	169	
		妥肯丁拟铃虫 <i>Tintinnopsis tocantinensis</i>	929	
		百陶带箭虫 <i>Zonosagitta bedoti</i>	169	
		桡足类幼体 Copepodite larvae	151014	
		根状拟铃虫 <i>Tintinnopsis radix</i>	1098	
		异体住囊虫 <i>Oikopleura dioica</i>	253	
		平大眼水蚤 <i>Corycaeus dahl</i>	338	
		孔雀强额哲水蚤 <i>Pavocalanus crassirostris</i>	6757	
		尖额谐猛水蚤 <i>Euterpina acutifrons</i>	169	
		肥胖三角蚤 <i>Pseudeuadne tergestina</i>	338	
		钟状网纹虫 <i>Fovella campanula</i>	507	
		圆形类铃虫 <i>Codonellopsis rotunda</i>	676	
		蔓足类幼体 Cirripedia larvae	253	
细长腹剑水蚤 <i>Oithona attenuata</i>	591			
短角长腹剑水蚤 <i>Oithona brevicornis</i>	11402			
短尾类幼体 Brachyura larvae	169			
小拟哲水蚤 <i>Paracalanus parvus</i>	253			
备注	浅水II型浮游生物网, 采水量为 1.184m ³ .			

——本页以下空白——

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 29 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测			
所用主要仪器	体视显微镜, 电子天平			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B316707SHO S-1 (N:22°55.501',E:116°21.945') 采样日期: 2023-06-03 采样时间:13:07			
浮游动物 II	密度, 个/m ³	114216		
	生物量, mg/m ³	329		
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³	
		夜光藻 <i>Noctiluca scintillans</i>	37214	
		肥胖三角溞 <i>Pseudevadne tergestina</i>	2863	
		钟状网纹虫 <i>Favella campanula</i>	3817	
		根状拟铃虫 <i>Tintinnopsis radix</i>	1908	
		诺氏麻铃虫 <i>Leptotintinnus nordquisti</i>	954	
		妥肯丁拟铃虫 <i>Tintinnopsis tocaninensis</i>	1908	
		巴拿马网纹虫 <i>Favella panamensis</i>	2863	
		尖额谐猛水蚤 <i>Euterpina acutifrons</i>	10496	
		孔雀强额哲水蚤 <i>Paracalanus crassirostris</i>	15267	
		圆形类铃虫 <i>Codonellopsis rotunda</i>	954	
		双壳类幼体 <i>Bivalva larvae</i>	1908	
		短角长腹剑水蚤 <i>Oithona brevicornis</i>	5725	
		桡足类幼体 <i>Copepodite larvae</i>	25763	
		蔓足类幼体 <i>Cirripedia larvae</i>	1908	
		针刺真浮萤 <i>Euwonchoecia aculeata</i>	95.4	
		多毛类幼体 <i>Polychaeta larvae</i>	47.7	
		太平洋纺锤水蚤 <i>Acartia pacifica</i>	47.7	
平大眼水蚤 <i>Corycaeus dahl</i>		95.4		
短尾类幼体 <i>Brachyura larvae</i>	47.7			
小拟哲水蚤 <i>Paracalanus parvus</i>	191			
锥形宽水蚤 <i>Temora turbinata</i>	143			
备注	浅水II型浮游生物网, 采水量为 1.048m ³ 。			

——— 本页以下空白 ———

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 30 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测			
所用主要仪器	体视显微镜, 电子天平			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3167145HO 5-3 (N:22°52.597',E:116°23.113') 采样日期: 2023-06-03 采样时间:11:55			
浮游动物 II	密度, 个/m ³	35514		
	生物量, mg/m ³	173		
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³	
		肥胖软箭虫 <i>Flaccisagitta enflata</i>	81.2	
		百陶带箭虫 <i>Zonosagitta bedoti</i>	40.6	
		钟状网纹虫 <i>Favella campanula</i>	2841	
		根状拟铃虫 <i>Tintinnopsis radix</i>	1867	
		诺氏麻铃虫 <i>Leprotintinnus nordquisti</i>	731	
		妥肯丁拟铃虫 <i>Tintinnopsis tocantinensis</i>	1380	
		鸟喙尖头蚤 <i>Penilia avirostris</i>	731	
		尖额谐猛水蚤 <i>Euterpina acutifrons</i>	5276	
		圆形类铃虫 <i>Codonellopsis rutunda</i>	1218	
		异体住囊虫 <i>Oikopleura dioica</i>	325	
		双壳类幼体 <i>Bivalva</i> larvae	122	
		短角长腹剑水蚤 <i>Oithona brevicornis</i>	5519	
		桡足类幼体 <i>Copepodite</i> larvae	13799	
		蔓足类幼体 <i>Cirripedia</i> larvae	1218	
		多毛类幼体 <i>Polychaeta</i> larvae	81.2	
		太平洋纺锤水蚤 <i>Acartia pacifica</i>	40.6	
平大眼水蚤 <i>Corycaeus dahl</i>	40.6			
短尾类幼体 <i>Brachyura</i> larvae	162			
锥形宽水蚤 <i>Temora turbinata</i>	40.6			
备注	浅水II型浮游生物网, 采水量为 1.232m ³ 。			

——本页以下空白——

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 31 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测			
所用主要仪器	体视显微镜, 电子天平			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3167215HO 6-2 (N:22°54.812',E:116°26.795') 采样日期: 2023-06-02 采样时间:10:39			
浮游动物 II	密度, 个/m ³	149172		
	生物量, mg/m ³	911		
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³	
		瘦尾胸刺水蚤 <i>Centropages tenuiremis</i>	1838	
		肥胖三角蚤 <i>Pseudevadne tergestina</i>	5515	
		短角长腹剑水蚤 <i>Oithona brevicornis</i>	18382	
		艾氏网纹虫 <i>Favella ehrenbergii</i>	12868	
		妥肯丁拟铃虫 <i>Tintinnopsis tocantinnensis</i>	919	
		圆形类铃虫 <i>Codonellopsis rotunda</i>	919	
		诺氏麻铃虫 <i>Leprotintinnus nordquisti</i>	919	
		布氏拟铃虫 <i>Tintinnopsis butschlii</i>	919	
		根状拟铃虫 <i>Tintinnopsis radix</i>	1838	
		小拟哲水蚤 <i>Paracalanus parvus</i>	2757	
		桡足类幼体 Copepodite larvae	68015	
		尖额诸猛水蚤 <i>Euterpina acutifrons</i>	4596	
		夜光藻 <i>Noctiluca scintillans</i>	17463	
		鸟喙尖头蚤 <i>Penilia avirostris</i>	2757	
孔雀强额哲水蚤 <i>Pavocalanus crassirostris</i>	5515			
平大眼水蚤 <i>Corycaeus dahl</i>	1838			
太平洋纺锤水蚤 <i>Acartia pacifica</i>	919			
双壳类幼体 Bivalva larvae	919			
肥胖软箭虫 <i>Flaccisagitta enflata</i>	91.9			
锥形宽水蚤 <i>Temora turbinata</i>	184			
备注	浅水II型浮游生物网, 采水量为 1.088m ³ .			

——本页以下空白——

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 32 页, 共 236 页

检测结果(续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测			
所用主要仪器	体视显微镜, 电子天平			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3167285HO 7-1 (N:22°56.120',E:116°30.458') 采样日期: 2023-06-02 采样时间:08:43			
浮游动物 II	密度, 个/m ³	21179		
	生物量, mg/m ³	65.9		
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³	
		短角长腹剑水蚤 <i>Oithona brevicornis</i>	4635	
		短尾类幼体 <i>Brachyura larvae</i>	281	
		瘦尾胸刺水蚤 <i>Centropages tenuiremis</i>	14.0	
		长尾类幼体 <i>Macrura larvae</i>	28.1	
		平大眼水蚤 <i>Corycaeus dahl</i>	28.1	
		针刺真浮萤 <i>Eucnchoecia aculeata</i>	14.0	
		鸟喙尖头蚤 <i>Penilia avirostris</i>	225	
		双壳类幼体 <i>Bivalva larvae</i>	28.1	
		锥形宽水蚤 <i>Temora turbinata</i>	112	
		肥胖软箭虫 <i>Flaccisagitta enflata</i>	84.3	
		小拟哲水蚤 <i>Paracalanus parvus</i>	84.3	
		多毛类幼体 <i>Polychaeta larvae</i>	84.3	
		太平洋纺锤水蚤 <i>Acartia pacifica</i>	14.0	
		四叶小舌水母 <i>Liriope tetraphylla</i>	14.0	
		百陶带箭虫 <i>Zonosagitta bedoti</i>	14.0	
		小毛猛水蚤 <i>Microsetella norvegica</i>	14.0	
软拟海樽 <i>Doliolita gegenbauri</i>	28.1			
肥胖三角蚤 <i>Pseudeuadne tergestina</i>	28.1			
桡足类幼体 <i>Copepodite larvae</i>	15449			
备注	浅水II型浮游生物网, 采水量为 3.56m ³ 。			

——本页以下空白——

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 33 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测			
所用主要仪器	体视显微镜, 电子天平			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3167355HO 7-2 (N:22°54.998',E:116°30.465') 采样日期: 2023-06-02 采样时间:10:18			
浮游动物 II	密度, 个/m ³	50027		
	生物量, mg/m ³	244		
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³	
		猛水蚤 <i>Harpacticoida</i> sp.	28.0	
		短角长腹剑水蚤 <i>Oithona brevicornis</i>	9809	
		锥形宽水蚤 <i>Temora turbinata</i>	308	
		瘦尾胸刺水蚤 <i>Centropages tenuiremis</i>	84.1	
		肥胖软箭虫 <i>Flaccisagitta enflata</i>	140	
		小拟哲水蚤 <i>Paracalanus parvus</i>	168	
		平大眼水蚤 <i>Corycaeus dahl</i>	56.1	
		针刺真浮萤 <i>Euconchoecia aculeata</i>	84.1	
		多毛类幼体 <i>Polychaeta</i> larvae	252	
		鸟喙尖头蚤 <i>Penilia avirostris</i>	869	
		双壳类幼体 <i>Bivalva</i> larvae	56.1	
		太平洋纺锤水蚤 <i>Acartia pacifica</i>	28.0	
		四叶小舌水母 <i>Liriope tetraphylla</i>	28.0	
		百陶带箭虫 <i>Zonosagitta bedoti</i>	28.0	
		小毛猛水蚤 <i>Microsetella norvegica</i>	28.0	
		软拟海樽 <i>Doliolletta gegenbauri</i>	56.1	
		肥胖三角蚤 <i>Pseudevadne tergestina</i>	112	
小哲水蚤 <i>Nannocalanus minor</i>		28.0		
小齿海樽 <i>Doliolum denticulatum</i>	56.1			
双壳类幼体 <i>Bivalva</i> larvae	28.0			
尖额谱猛水蚤 <i>Euterpina acutifrons</i>	84.1			
孔雀强额哲水蚤 <i>Pavocalanus crassirostris</i>	420			
桡足类幼体 <i>Copepodite</i> larvae	33632			
蔓足类幼体 <i>Cirripedia</i> larvae	1570			
异体住囊虫 <i>Oikopleura dioica</i>	1317			
备注	浅水II型浮游生物网, 采水量为 1.784m ³ .			

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 34 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测			
所用主要仪器	体视显微镜, 电子天平			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3167425HO 8-1 (N:22°59.456',E:116°32.219') 采样日期: 2023-06-02 采样时间:07:41			
浮游动物 II	密度, 个/m ³	208405		
	生物量, mg/m ³	3624		
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³	
		肥胖三角蚤 <i>Pseudeuadne tergestina</i>	7328	
		瘦形歪水蚤 <i>Tortanus gracilis</i>	43.1	
		太平洋纺锤水蚤 <i>Acartia pacifica</i>	345	
		长尾类幼体 <i>Macrura larvae</i>	43.1	
		蔓足类幼体 <i>Cirripedia larvae</i>	4310	
		夜光藻 <i>Noctiluca scintillans</i>	30172	
		桡足类幼体 <i>Copepodite larvae</i>	110345	
		多毛类幼体 <i>Polychaeta larvae</i>	216	
		异尾类幼体 <i>Anomura larvae</i>	862	
		肥胖软箭虫 <i>Flaccisagitta enflata</i>	129	
		针刺真浮萤 <i>Euconchoecia aculeata</i>	43.1	
		尖额谐猛水蚤 <i>Euterpina acutifrons</i>	11207	
		小毛猛水蚤 <i>Microsetella norvegica</i>	2155	
		诺氏麻铃虫 <i>Leprotintinnus nordquisti</i>	7328	
		鸟喙尖头蚤 <i>Penilia avirostris</i>	2155	
		布氏拟铃虫 <i>Tintinnopsis butschlii</i>	4741	
		根状拟铃虫 <i>Tintinnopsis radix</i>	13362	
奥氏类铃虫 <i>Codonellopsis ostenfeldi</i>		862		
腹足类幼体 <i>Gastropoda larvae</i>		43.1		
双壳类幼体 <i>Bivalva larvae</i>	216			
钟状网纹虫 <i>Favella campanula</i>	1293			
孔雀强额哲水蚤 <i>Pavocalanus crassirostris</i>	862			
短角长腹剑水蚤 <i>Oithona brevicornis</i>	8621			
巴拿马网纹虫 <i>Favella panamensis</i>	1293			
瘦尾胸刺水蚤 <i>Centropages tenuiremis</i>	129			
锥形宽水蚤 <i>Temora turbinata</i>	86.2			
亚强次真哲水蚤 <i>Subeucalanus subcrassus</i>	43.1			

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 35 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器	体视显微镜, 电子天平		
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果		
	B3167425HO- 8-1 (N:22°59.456',E:116°32.219') 采样日期: 2023-06-02 采样时间:07:41		
浮游动物 II	密度, 个/m ³	208405	
	生物量, mg/m ³	3624	
	种类及密度	小拟竹水蚤 <i>Paracalanus parvus</i>	129
		半大眼水蚤 <i>Corycaeus shahi</i>	43.1
备注	浅水 II 型浮游生物网, 采水量为 1.16m ³ .		

————— 本页以下空白 —————



检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 36 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测			
所用主要仪器	体视显微镜, 电子天平			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3167495HO 8-3 (N:22°56.233',E:116°33.724') 采样日期: 2023-06-02 采样时间:08:59			
浮游动物 II	密度, 个/m ³	23572		
	生物量, mg/m ³	135		
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³	
		针刺真浮萤 <i>Euconchoecia oeculeata</i>	106	
		软拟海樽 <i>Doliolota gegenbauri</i>	35.2	
		肥胖软箭虫 <i>Flaccisagitta enflata</i>	106	
		异双生水母 <i>Diphyes dispar</i>	17.6	
		百陶带箭虫 <i>Zonosagitta bedoti</i>	17.6	
		肥胖三角溇 <i>Pseudevadne tergestina</i>	352	
		锥形宽水蚤 <i>Temora turbinata</i>	123	
		异尾宽水蚤 <i>Temora discaudata</i>	17.6	
		红小毛猛水蚤 <i>Microsetella rosea</i>	35.2	
		桡足类幼体 Copepodite larvae	15845	
		孔雀强颚哲水蚤 <i>Pavocalanus crassirostris</i>	264	
		鸟喙尖头溇 <i>Penilia avirostris</i>	704	
		尖额谐猛水蚤 <i>Euterpina acutifrons</i>	880	
		异体住囊虫 <i>Oikopleura dioica</i>	158	
		平大眼水蚤 <i>Corycaeus dahl</i>	17.6	
		猛水蚤 <i>Harpacticoida</i> sp.	35.2	
		多毛类幼体 Polychaeta larvae	35.2	
双壳类幼体 Bivalva larvae		17.6		
短角长腹剑水蚤 <i>Oithona brevicornis</i>		4401		
小齿海樽 <i>Doliolum denticulatum</i>	17.6			
四叶小舌水母 <i>Liriope tetraphylla</i>	17.6			
夜光藻 <i>Noctiluca scintillans</i>	352			
太平洋纺锤水蚤 <i>Acartia pacifica</i>	17.6			
备注	浅水II型浮游生物网, 采水量为 2.272m ³ .			

——本页以下空白——

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 37 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测			
所用主要仪器	体视显微镜, 电子天平			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3167565HO 9-1 (N:23°03.248',E:116°34.206') 采样日期: 2023-06-03 采样时间:13:57			
浮游动物 II	密度, 个/m ³	151555		
	生物量, mg/m ³	2753		
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³	
		蔓足类幼体 <i>Cirripedia larvae</i>	2273	
		短角长腹剑水蚤 <i>Oithona brevicornis</i>	30303	
		孔雀强额哲水蚤 <i>Pavocalanus crassirostris</i>	1515	
		尖额诺猛水蚤 <i>Euterpina acutifrons</i>	13636	
		桡足类幼体 <i>Copepodite larvae</i>	83333	
		根状拟铃虫 <i>Tintinnopsis radix</i>	2273	
		布氏拟铃虫 <i>Tintinnopsis butschlii</i>	2273	
		异体住囊虫 <i>Oikopleura dioica</i>	1515	
		猛水蚤 <i>Harpacticoida sp.</i>	758	
		太平洋纺锤水蚤 <i>Acartia pacifica</i>	758	
		肥胖三角溇 <i>Pseudeuadne tergestina</i>	1515	
		鸟喙尖头溇 <i>Penilia avirostris</i>	758	
		异体住囊虫 <i>Oikopleura dioica</i>	758	
		夜光藻 <i>Noctiluca scintillans</i>	3788	
		小拟哲水蚤 <i>Paracalanus parvus</i>	758	
		瘦尾胸刺水蚤 <i>Centropages tenuiremis</i>	758	
		双壳类幼体 <i>Bivalva larvae</i>	1515	
		艾氏网纹虫 <i>Favella ehrenbergii</i>	758	
		多毛类幼体 <i>Polychaeta larvae</i>	189	
		软拟海樽 <i>Doliolita gegenbauri</i>	37.9	
		诺氏麻铃虫 <i>Leprotintinnus nordquisti</i>	37.9	
		小毛猛水蚤 <i>Microsetella norvegica</i>	37.9	
		肥胖软箭虫 <i>Floccisagitta enflata</i>	379	
		百陶带箭虫 <i>Zonosagitta bedoti</i>	1515	
异尾类幼体 <i>Anomura larvae</i>		75.8		
短尾类幼体 <i>Brachyura larvae</i>		37.9		
备注	浅水II型浮游生物网, 采水量为 1.32m ³ 。			

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 38 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测			
所用主要仪器	体视显微镜, 电子天平			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3167625HO 9-2 (N:23°00.585',E:116°35.353') 采样日期: 2023-06-03 采样时间:13:10			
浮游动物 II	密度, 个/m ³	69338		
	生物量, mg/m ³	1346		
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³	
		锥形宽水蚤 <i>Temora turbinata</i>	47.2	
		短角长腹剑水蚤 <i>Oithona brevicornis</i>	7075	
		孔雀强额哲水蚤 <i>Pavocalanus crassirostris</i>	1085	
		尖额诸猛水蚤 <i>Euterpina acutifrons</i>	354	
		桡足类幼体 Copepodite larvae	49528	
		根状拟铃虫 <i>Tintinnopsis radix</i>	1179	
		布氏拟铃虫 <i>Tintinnopsis butschlii</i>	825	
		异体住囊虫 <i>Oikopleura dioica</i>	165	
		长尾类幼体 Macrura larvae	47.2	
		太平洋纺锤水蚤 <i>Acartia pacifica</i>	70.8	
		肥胖三角溞 <i>Pseudeuadne tergestina</i>	849	
		鸟喙尖头溞 <i>Penilia avirostris</i>	1415	
		异体住囊虫 <i>Oikopleura dioica</i>	236	
		夜光藻 <i>Noctiluca scintillans</i>	2358	
		小拟首水蚤 <i>Paracalanus parvus</i>	660	
		瘦尾胸刺水蚤 <i>Centropages tenuiremis</i>	94.3	
		双壳类幼体 Bivalva larvae	991	
艾氏网纹虫 <i>Favella ehrenbergii</i>		377		
多毛类幼体 Polychaeta larvae	70.8			
诺氏麻铃虫 <i>Leprotintinnus nordquisti</i>	47.2			
小毛猛水蚤 <i>Microsetella norvegica</i>	94.3			
肥胖软箭虫 <i>Flaccisagitta enflata</i>	802			
百陶带箭虫 <i>Zonosagitta bedoti</i>	849			
异尾类幼体 Anomura larvae	47.2			
短尾类幼体 Brachyura larvae	70.8			
备注	浅水II型浮游生物网, 采水量为 2.12m ³ 。			

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 39 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器	生物显微镜		
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果		
	B3166465HO 1-2 (N:22°48.501',E:116°10.789') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:12:56		
浮游植物 (水样)	密度, 个/L	95000	
	种类及密度	种名	密度, 个/L
		海洋原甲藻 <i>Prorocentrum micans</i>	600
		新月菱形藻 <i>Nitzschia closterium</i>	11600
		冰河拟星杆藻 <i>Asterionellopsis glacialis</i>	1300
		脆根管藻 <i>Rhizosolenia fragilissima</i>	1800
		优美旭氏藻 <i>Schroederella delicatula</i>	600
		锥状斯克里普藻 <i>Scrippsiella trochoidea</i>	900
		柔弱伪菱形藻 <i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i>	9500
		窄隙角毛藻 <i>Chaetoceros affinis</i>	1700
		中肋骨条藻 <i>Skeletonema costatum</i>	28400
		辐杆藻 <i>Bacteriastrum</i> spp.	400
		丹麦细柱藻 <i>Leptocylindrus danicus</i>	6400
		拟旋链角毛藻 <i>Chaetoceros pseudocurvisetus</i>	4800
		旋链角毛藻 <i>Chaetoceros curvisetus</i>	9100
		尖刺伪菱形藻 <i>Pseudo-nitzschia pungens</i>	8900
		菱形藻 <i>Nitzschia</i> spp.	400
		短抱角毛藻 <i>Chaetoceros brevis</i>	2400
		平滑角毛藻 <i>Chaetoceros laevis</i>	200
		优美旭氏藻矮小变型 <i>Schroederella delicatula</i> f. <i>schroederi</i>	300
		长角弯角藻 <i>Eucampia cornuta</i>	200
		平裂藻 <i>Merismopedia</i> spp.	2200
		梅尼小环藻 <i>Cyclotella meneghiniana</i>	100
		双眉藻 <i>Amphora</i> sp.	100
		尖针杆藻 <i>Synedra acus</i>	400
		米氏凯伦藻 <i>Karenia mikimotoi</i>	800
		柔弱角毛藻 <i>Chaetoceros debilis</i>	400
		菱形海线藻 <i>Thalassionema nitzschioides</i>	300
		嗜蚀隐藻 <i>Cryptomonas erosa</i>	100
		四尾栅藻 <i>Scenedesmus quadricauda</i>	400
洛氏角毛藻 <i>Chaetoceros lorenzianus</i>		400	
短柄曲壳藻 <i>Achnanthes brevipes</i>	100		
舟形藻 <i>Navicula</i> sp.	100		
叉角藻 <i>Ceratium furca</i>	100		
备注	采水量为 1L。		

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 40 页, 共 236 页

检测结果(续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测			
所用主要仪器	生物显微镜			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3166535HO 2-1 (N:22°52.756',E:116°12.283') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:14:41			
浮游植物 (水样)	密度, 个/L	733320		
	种类及密度	种名	密度, 个/L	
		镰形纤维藻 <i>Ankistrodesmus falcatus</i>	4680	
		蹄形藻 <i>Kirchneriella</i> spp.	450	
		脆根管藻 <i>Rhizosolenia fragilissima</i>	2700	
		纺锤角藻 <i>Tripos fusus</i>	90	
		柔弱伪菱形藻 <i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i>	9270	
		平裂藻 <i>Merismopedia</i> spp.	602280	
		双尾栅藻 <i>Scenedesmus bicaudatus</i>	450	
		伯纳德栅藻 <i>Scenedesmus bernardii</i>	2160	
		尖刺伪菱形藻 <i>Pseudo-nitzschia pungens</i>	16470	
		中肋骨条藻 <i>Skeletonema costatum</i>	7200	
		冰河拟星杆藻 <i>Asterionellopsis glacialis</i>	15030	
		伪鱼腥藻 <i>Pseudanabaena</i> sp.	22050	
		四尾栅藻 <i>Scenedesmus quadricauda</i>	1800	
		锥状斯克里普藻 <i>Scrippsiella trochoidea</i>	1170	
		反曲原甲藻 <i>Prorocentrum sigmoides</i>	180	
		针形菱形藻 <i>Nitzschia acicularis</i>	1800	
		新月菱形藻 <i>Nitzschia closterium</i>	10080	
		窄隙角毛藻 <i>Chaetoceros affinis</i>	990	
		丹麦细柱藻 <i>Leptocylindrus danicus</i>	12150	
		啃蚀隐藻 <i>Cryptomonas erosa</i>	1080	
		卵形隐藻 <i>Chroomonas ovata</i>	270	
		小环藻 <i>Cyclotella</i> spp.	1530	
		长角弯角藻 <i>Eucampia cornuta</i>	90	
		双抱角毛藻英国变种 <i>Chaetoceros didymus</i> var. <i>anglica</i>	180	
		菱形海线藻 <i>Thalassionema nitzschioides</i>	1620	
美丽双壁藻 <i>Diploneis puella</i>		90		

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 41 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第7部分: 近海污染生态调查和生物监测			
所用主要仪器	生物显微镜			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3166535HO 2-1 (N:22°52.756',E:116°12.283') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:14:41			
浮游植物 (水样)	密度: 个/L	733320		
	种类及密度	种名	密度: 个/L	
		菱形藻 <i>Nitzschia</i> spp.	1530	
		四足十字藻 <i>Crucigenia tetrapedia</i>	720	
		弓形藻 <i>Schroederia setigera</i>	270	
		栅藻 <i>Scenedesmus</i> spp.	1170	
		红海束毛藻 <i>Trichodesmium erythraeum</i>	5760	
		优美旭氏藻矮小变型 <i>Schröderella delicatula</i> f. <i>schröderi</i>	990	
		短泡角毛藻 <i>Chaetoceros brevis</i>	3600	
		裸藻 <i>Euglena</i> spp.	270	
		四角十字藻 <i>Crucigenia quadrata</i>	360	
		异极藻 <i>Gomphonema</i> sp.	90	
		洛氏角毛藻 <i>Chaetoceros lorenzianus</i>	630	
		旋链角毛藻 <i>Chaetoceros curvisetus</i>	720	
		海洋原甲藻 <i>Prorocentrum micans</i>	720	
		透明辐杆藻 <i>Bacteriastrum hyalinum</i>	90	
		透明根管藻 <i>Rhizosolenia hyalina</i>	90	
并联藻 <i>Quadrigula</i> sp.	180			
佛氏海线藻 <i>Thalassionema frauenfeldii</i>	180			
双眉藻 <i>Amphora</i> sp.	90			
备注	采水量为 1L+			

———本页以下空白———

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 42 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器	生物显微镜		
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果		
	B3166595HO 2-3 (N:22°51.315',E:116°12.929') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:13:34		
浮游植物 (水样)	密度, 个/L	773200	
	种类及密度	种名	密度, 个/L
		柔弱伪菱形藻 <i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i>	45000
		旋链角毛藻 <i>Chaetoceros curvisetus</i>	38300
		短孢角毛藻 <i>Chaetoceros brevis</i>	41200
		新月菱形藻 <i>Nitzschia closterium</i>	7800
		丹麦细柱藻 <i>Leptocylindrus danicus</i>	7000
		菱形海线藻 <i>Thalassionema nitzschioides</i>	2200
		拟旋链角毛藻 <i>Chaetoceros pseudocurvisetus</i>	55000
		尖刺伪菱形藻 <i>Pseudo-nitzschia pungens</i>	112000
		菱形藻 <i>Nitzschia</i> spp.	1200
		小环藻 <i>Cyclotella</i> spp.	2100
		优美旭氏藻矮小变型 <i>Schröderella delicatula</i> f. <i>schröderi</i>	1700
		洛氏角毛藻 <i>Chaetoceros lorenzianus</i>	2800
		脆根管藻 <i>Rhizosolenia fragilissima</i>	4900
		辐杆藻 <i>Bacteriastrum</i> spp.	3700
		窄隙角毛藻 <i>Chaetoceros affinis</i>	55000
		双孢角毛藻 <i>Chaetoceros didymus</i> var. <i>didymus</i>	3400
		羽纹藻 <i>Pinnularia</i> spp.	800
		米氏凯伦藻 <i>Karenia mikimotoi</i>	300
		具刺膝沟藻 <i>Gonyaulax spinifera</i>	500
		柔弱角毛藻 <i>Chaetoceros debilis</i>	4500
		锥状斯克里普藻 <i>Scrippsiella trochoidea</i>	2200
		透明辐杆藻 <i>Bacteriastrum hyalinum</i>	400
		三角角藻 <i>Ceratium tripos</i>	200
		中肋骨条藻 <i>Skeletonema costatum</i>	160000
		冰河拟星杆藻 <i>Asterionellopsis glacialis</i>	210000
	异极藻 <i>Gomphonema</i> sp.	100	
	啃蚀隐藻 <i>Cryptomonas erosa</i>	100	
	海链藻 <i>Thalassiosira</i> spp.	200	
	佛氏海线藻 <i>Thalassionema frauenfeldii</i>	100	

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 43 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测			
所用主要仪器	生物显微镜			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3166595HO 2-3 (N:22°51.315',E:116°12.929') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:13:34			
浮游植物 (水样)	密度, 个/L	773200		
	种类及密度	种名	密度, 个/L	
		优美旭氏藻 <i>Schroderella delicatula</i>	1100	
		罗氏角毛藻 <i>Chaetoceros lauderi</i>	400	
		翼根管藻 <i>Rhizosolenia alata f. genuina</i>	200	
		短角弯角藻 <i>Eucampia zodiacus</i>	200	
		活动盒形藻 <i>Bidduphia mobiliensis</i>	300	
		异角毛藻 <i>Chaetoceros diversus</i>	1400	
		双孢角毛藻英国变种 <i>Chaetoceros didymus var. anglica</i>	500	
		针形菱形藻 <i>Nitzschia acicularis</i>	100	
		长角弯角藻 <i>Eucampia cornuta</i>	200	
		具翼漂流藻 <i>Planktoniella blanda</i>	100	
		中华根管藻 <i>Rhizosolenia sinensis</i>	200	
		舟形藻 <i>Navicula sp.</i>	100	
		双孢角毛藻隆起变种 <i>Chaetoceros didymus var. protuberans</i>	200	
		纺锤角藻 <i>Tripos fusus</i>	100	
		反曲原甲藻 <i>Prorocentrum sigmoides</i>	400	
		平滑角毛藻 <i>Chaetoceros laevis</i>	800	
		卡氏角毛藻 <i>Chaetoceros castracanei</i>	100	
		海洋原甲藻 <i>Prorocentrum micans</i>	300	
		六幅辐桐藻 <i>Actinopterychus senarius</i>	200	
		四角十字藻 <i>Crucigenia quadrata</i>	1400	
		尖针杆藻 <i>Synedra acus</i>	500	
		薄壁几内亚藻 <i>Guinardia flaccida</i>	600	
		蜂腰双壁藻 <i>Diploneis bombus</i>	100	
		具尾鳍藻 <i>Dinophysis caudata</i>	100	
		钟形中鼓藻 <i>Bellerophon horologicalis</i>	300	
		斜纹藻 <i>Pleurosigma sp.</i>	100	
斯氏几内亚藻 <i>Guinardia striata</i>		500		
备注	采水量为 1L。			

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 44 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器	生物显微镜		
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果		
	B3166665HO 3-1 (N:22°55.081',E:116°14.366') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:15:20		
浮游植物 (水样)	密度, 个/L	3679760	
	种类及密度	种名	密度, 个/L
		尖刺伪菱形藻 <i>Pseudo-nitzschia pungens</i>	96000
		柔弱伪菱形藻 <i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i>	73600
		短抱角毛藻 <i>Chaetoceros brevis</i>	164800
		旋链角毛藻 <i>Chaetoceros curvisetus</i>	281600
		拟旋链角毛藻 <i>Chaetoceros pseudocurvisetus</i>	56000
		小环藻 <i>Cyclotella</i> spp.	38400
		双抱角毛藻英国变种 <i>Chaetoceros didymus</i> var. <i>anglica</i>	1600
		丹麦细柱藻 <i>Leptocylindrus danicus</i>	9520
		新月菱形藻 <i>Nitzschia closterium</i>	3680
		窄隙角毛藻 <i>Chaetoceros affinis</i>	105600
		辐杆藻 <i>Bacteriastrum</i> spp.	2880
		啮蚀隐藻 <i>Cryptomonas erosa</i>	560
		刚毛根管藻 <i>Rhizosolenia setigera</i>	240
		活动盒形藻 <i>Biddulphia mobiliensis</i>	2400
		海链藻 <i>Thalassiosira</i> spp.	560
		柔弱角毛藻 <i>Chaetoceros debilis</i>	4480
		海洋原甲藻 <i>Prorocentrum micans</i>	240
		脆根管藻 <i>Rhizosolenia fragilissima</i>	25200
		双抱角毛藻 <i>Chaetoceros didymus</i> var. <i>didymus</i>	2400
		薄壁几内亚藻 <i>Guinardia flaccida</i>	240
		冰河拟星杆藻 <i>Asterionellopsis glacialis</i>	1340800
		中肋骨条藻 <i>Skeletonema costatum</i>	1424000
		尖针杆藻 <i>Synedra acus</i>	1360
		锥状斯克里普藻 <i>Scrippsiella trochoidea</i>	10800
		优美旭氏藻矮小变型 <i>Schröderella delicatula</i> f. <i>schröderi</i>	2880
		具刺膝沟藻 <i>Gonyaulax spinifera</i>	2080
		异角毛藻 <i>Chaetoceros diversus</i>	560
		裸甲藻 <i>Gymnodinium</i> spp.	800
翼根管藻 <i>Rhizosolenia alata</i> f. <i>genuina</i>		240	
菱形海线藻 <i>Thalassionema nitzschioides</i>	1840		

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 45 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器	生物显微镜		
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果		
	B3166665HO 3-1 (N:22°55.081',E:116°14.366') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:15:20		
浮游植物 (水样)	密度, 个/L	3679760	
		菱形藻 <i>Nitzschia</i> spp.	1600
		舟形藻 <i>Navicula</i> spp.	800
		洛氏角毛藻 <i>Chaetoceros lorenzianus</i>	3200
		四尾栅藻 <i>Scenedesmus quadricauda</i>	2080
		二角盘星藻纤维变种 <i>Pediastrum duplex</i> var. <i>gracillimum</i>	4240
		优美旭氏藻 <i>Schroederella delicatula</i>	240
		倒卵形膝藻 <i>Dinophysis fortii</i>	240
		佛氏海线藻 <i>Thalassionema frauenfeldii</i>	560
		春膝沟藻 <i>Gonyaulax verior</i>	560
		米氏凯伦藻 <i>Karenia mikimotoi</i>	2080
		叉角藻 <i>Ceratium furca</i>	1600
		双菱藻 <i>Surirella</i> spp.	240
		五角多甲藻 <i>Peridinium pentagonum</i>	240
		浮生直链藻 <i>Aulacoseira</i> sp.	560
		羽纹藻 <i>Pinnularia</i> spp.	560
		细弱明盘藻 <i>Hyalodiscus subtilis</i>	240
		斯氏几内亚藻 <i>Guinardia striata</i>	560
		短楔形藻 <i>Licmophora abbreviata</i>	80
		斑条藻 <i>Grammatophora</i> sp.	1280
		狭形纤维藻 <i>Ankistrodesmus angustus</i>	80
		梅尼小环藻 <i>Cyclotella meneghiniana</i>	80
		笔尖形根管藻 <i>Rhizosolenia styliformis</i>	80
		端尖斜纹藻 <i>Pleurosigma acutum</i>	80
		微囊藻 <i>Microcystis</i> spp.	2400
		双尾栅藻 <i>Scenedesmus bicaudatus</i>	320
		血红哈卡藻 <i>Akashiwo sanguinea</i>	80
	斜纹藻 <i>Pleurosigma</i> sp.	80	
	布氏双尾藻 <i>Ditylum brightwellii</i>	80	
	柔弱舟形藻 <i>Navicula tenera</i>	160	
备注	采水量为 1L。		

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 46 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器	生物显微镜		
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果		
	B3166735HO 3-2 (N:22°55.754',E:116°15.505') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:15:49		
浮游植物 (水样)	密度, 个/L	3554240	
	种类及密度	种名	密度, 个/L
		中肋骨条藻 <i>Skeletonema costatum</i>	1660800
		冰河拟星杆藻 <i>Asterionellopsis glacialis</i>	1308000
		短孢角毛藻 <i>Chaetoceros brevis</i>	50400
		尖刺伪菱形藻 <i>Pseudo-nitzschia pungens</i>	160000
		柔弱角毛藻 <i>Chaetoceros debilis</i>	4800
		丹麦细柱藻 <i>Leptocylindrus danicus</i>	14400
		拟旋链角毛藻 <i>Chaetoceros pseudocurvisetus</i>	69600
		窄隙角毛藻 <i>Chaetoceros affinis</i>	50400
		柔弱伪菱形藻 <i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i>	24800
		旋链角毛藻 <i>Chaetoceros curvisetus</i>	132800
		菱形藻 <i>Nitzschia</i> spp.	2400
		新月菱形藻 <i>Nitzschia closterium</i>	800
		脆根管藻 <i>Rhizosolenia fragilissima</i>	5600
		斯氏几内亚藻 <i>Guinardia striata</i>	800
		小环藻 <i>Cyclotella</i> spp.	16000
		远距角毛藻 <i>Chaetoceros distans</i>	9600
		羽纹藻 <i>Pinnularia</i> spp.	2400
		锥状斯克里普藻 <i>Scripsiella trochoidea</i>	3200
透明辐杆藻 <i>Bacteriastrum hyalinum</i>		14400	

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 47 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测			
所用主要仪器	生物显微镜			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3166735HO 3-2 (N:22°55.754',E:116°15.505') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:15:49			
浮游植物 (水样)	密度, 个/L	3554240		
	种类及密度	种名	密度, 个/L	
		菱形海线藻 <i>Thalassionema nitzschioides</i>	8000	
		洛氏角毛藻 <i>Chaetoceros lorenzianus</i>	4800	
		扁面角毛藻 <i>Chaetoceros compressus</i>	2400	
		米氏凯伦藻 <i>Karenia mikimotoi</i>	800	
		双胞角毛藻 <i>Chaetoceros didymus</i> var. <i>didymus</i>	3200	
		针状新月藻 <i>Closterium aciculare</i>	80	
		佛氏海线藻 <i>Thalassionema frauenfeldii</i>	80	
		优美旭氏藻矮小变型 <i>Schröderella delicatula</i> f. <i>schröderi</i>	880	
		舟形藻 <i>Navicula</i> sp.	80	
		具刺膝沟藻 <i>Gonyaulax spinifera</i>	1200	
		活动盒形藻 <i>Bidduphia mobilensis</i>	560	
		膜状缪氏藻 <i>Meuniera membranacea</i>	80	
		海洋原甲藻 <i>Prorocentrum micans</i>	400	
		刚毛根管藻 <i>Rhizosolenia setigera</i>	80	
		扁平多甲藻 <i>Peridinium depressum</i>	160	
叉角藻 <i>Ceratium furca</i>	80			
三叉角藻 <i>Ceratium trichoceros</i>	80			
备注	采水量为 1L。			

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 48 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测			
所用主要仪器	生物显微镜			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3166805HO 3-3 (N:22°54.405',E:116°15.954') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:15:20			
浮游植物 (水样)	密度, 个/L	485010		
	种类及密度	种名	密度, 个/L	
		脆根管藻 <i>Rhizosolenia fragilissima</i>	2070	
		短袍角毛藻 <i>Chaetoceros brevis</i>	19530	
		辐杆藻 <i>Bacteriastrum</i> spp.	3150	
		中肋骨条藻 <i>Skeletonema costatum</i>	27630	
		菱形藻 <i>Nitzschia</i> spp.	540	
		窄隙角毛藻 <i>Chaetoceros affinis</i>	15750	
		针状新月藻 <i>Closterium aciculare</i>	90	
		纺锤角藻 <i>Tripos fusus</i>	360	
		异角毛藻 <i>Chaetoceros diversus</i>	720	
		非基角毛藻 <i>Chaetoceros decipiens</i>	360	
		伯纳德栅藻 <i>Scenedesmus bernardii</i>	1440	
		小环藻 <i>Cyclotella</i> spp.	2970	
		丹麦细柱藻 <i>Leptocylindrus danicus</i>	990	
		伪鱼腥藻 <i>Pseudanabaena</i> sp.	180	
		尖刺伪菱形藻 <i>Pseudo-nitzschia pungens</i>	59130	
冰河拟星杆藻 <i>Asterionellopsis glacialis</i>	213210			
柔弱伪菱形藻 <i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i>	58230			
镰形纤维藻 <i>Ankistrodesmus falcatus</i>	9810			
新月菱形藻 <i>Nitzschia closterium</i>	2340			

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 49 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测			
所用主要仪器	生物显微镜			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3166805HO 3-3 (N:22°54.405',E:116°15.954') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:15:20			
浮游植物 (水样)	密度, 个/L	485010		
	种类及密度	种名	密度, 个/L	
		优美旭氏藻矮小变型 <i>Schröderella delicatula</i> f. <i>schröderi</i>	3240	
		优美旭氏藻 <i>Schröderella delicatula</i>	4140	
		洛氏角毛藻 <i>Chaetoceros lorenzianus</i>	11880	
		拟旋链角毛藻 <i>Chaetoceros pseudocurvisetus</i>	2070	
		丹麦角毛藻 <i>Chaetoceros danicus</i>	9810	
		透明辐杆藻 <i>Bacteriastrum hyalinum</i>	270	
		平裂藻 <i>Merismopedia</i> spp.	2340	
		锥状斯克里普藻 <i>Scirpsiella trochoidea</i>	11880	
		具刺膝沟藻 <i>Gonyaulax spinifera</i>	1170	
		双孢角毛藻英国变种 <i>Chaetoceros didymus</i> var. <i>anglica</i>	2340	
		扁面角毛藻 <i>Chaetoceros compressus</i>	5310	
		四尾栅藻 <i>Scenedesmus quadricauda</i>	2340	
		双孢角毛藻隆起变种 <i>Chaetoceros didymus</i> var. <i>protuberans</i>	1170	
		栅藻 <i>Scenedesmus</i> spp.	2340	
		双尾栅藻 <i>Scenedesmus bicaudatus</i>	1800	
		菱形海线藻 <i>Thalassionema nitzschioides</i>	3240	
佛氏海线藻 <i>Thalassionema frauenfeldii</i>	270			
斯氏几内亚藻 <i>Guinardia striata</i>	270			
备注	采水量为 1L。			

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 50 页, 共 236 页

检测结果 (续) :

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测			
所用主要仪器	生物显微镜			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3166875HO 3-5 (N:22°51.904',E:116°17.066') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:14:22			
浮游植物 (水样)	密度, 个/L	77000		
	种类及密度	种名	密度, 个/L	
		冰河拟星杆藻 <i>Asterionellopsis glacialis</i>	7350	
		拟旋链角毛藻 <i>Chaetoceros pseudocurvisetus</i>	1050	
		丹麦细柱藻 <i>Leptocylindrus danicus</i>	1610	
		柔弱伪菱形藻 <i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i>	14910	
		中肋骨条藻 <i>Skeletonema costatum</i>	20650	
		尖刺伪菱形藻 <i>Pseudo-nitzschia pungens</i>	9800	
		弓形藻 <i>Schroederia setigera</i>	210	
		新月菱形藻 <i>Nitzschia closterium</i>	10150	
		辐杆藻 <i>Bacteriastrum</i> spp.	350	
		短孢角毛藻 <i>Chaetoceros brevis</i>	560	
		菱形海线藻 <i>Thalassionema nitzschioides</i>	350	
		海洋原甲藻 <i>Prorocentrum micans</i>	350	
		锥状斯克里普藻 <i>Scrippsiella trochoidea</i>	1050	
		卵圆双眉藻 <i>Amphora ovalis</i>	210	
小环藻 <i>Cyclotella</i> spp.	560			
菱形藻 <i>Nitzschia</i> spp.	350			
具刺膝沟藻 <i>Gonyaulax spinifera</i>	350			
旋链角毛藻 <i>Chaetoceros curvisetus</i>	1260			

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 51 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测			
所用主要仪器	生物显微镜			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3166875HO 3-5 (N:22°51.904',E:116°17.066') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:14:22			
浮游植物 (水样)	密度, 个/L	77000		
	种类及密度	种名	密度, 个/L	
		脆根管藻 <i>Rhizosolenia fragillissima</i>	210	
		狭形纤维藻 <i>Ankistrodesmus angustus</i>	210	
		具槽直链藻 <i>Melosira sulcata</i>	2100	
		斯氏几内亚藻 <i>Guinardia striata</i>	210	
		舟形藻 <i>Navicula</i> spp.	910	
		尖针杆藻 <i>Synedra acus</i>	210	
		海链藻 <i>Thalassiosira</i> sp.	210	
		长角弯角藻 <i>Eucampia cornuta</i>	210	
		蜂腰双壁藻 <i>Diploneis bombus</i>	70	
		六辐辐柄藻 <i>Actinopterychus senarius</i>	70	
		窄隙角毛藻 <i>Chaetoceros affinis</i>	560	
		佛氏海线藻 <i>Thalassionema frauenfeldii</i>	70	
		浮生直链藻 <i>Aulacoseira</i> sp.	140	
栅藻 <i>Scenedesmus</i> spp.	280			
优美旭氏藻矮小变型 <i>Schröderella delicatula</i> f. <i>schröderi</i>	70			
洛氏角毛藻 <i>Chaetoceros lorenzianus</i>	350			
备注	采水量为 1L。			

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 52 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器	生物显微镜		
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果		
	B3166945HO 4-2 (N:22°56.005',E:116°18.086') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:16:14		
浮游植物 (水样)	密度: 个/L	5019600	
	种类及密度	种名	密度: 个/L
		中肋骨条藻 <i>Skeletonema costatum</i>	1475200
		小环藻 <i>Cyclotella</i> spp.	175200
		尖刺伪菱形藻 <i>Pseudo-nitzschia pungens</i>	26400
		菱形藻 <i>Nitzschia</i> spp.	12000
		四尾栅藻 <i>Scenedesmus quadricauda</i>	72800
		柔弱伪菱形藻 <i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i>	22400
		伪鱼腥藻 <i>Pseudanabaena</i> sp.	408000
		菱形海线藻 <i>Thalassionema nitzschioides</i>	1600
		栅藻 <i>Scenedesmus</i> spp.	97600
		十字藻 <i>Crucigenia</i> spp.	6400
		戟形四角藻 <i>Tetraëdron hastatum</i>	800
		矛丝藻 <i>Cuspidothrix</i> sp.	14400
		舟形斜纹藻 <i>Pleurosigma naviculaceum</i>	800
		拟旋链角毛藻 <i>Chaetoceros pseudocurvisetus</i>	28000
		镰形纤维藻 <i>Ankistrodesmus falcatus</i>	34400
		双尾栅藻 <i>Scenedesmus bicaudatus</i>	114400
		蹄形藻 <i>Kirchneriella</i> spp.	13600
		华丽四星藻 <i>Tetrastrum elegans</i>	6400
		平裂藻 <i>Merismopedia</i> spp.	1841600
		球刺栅藻 <i>Scenedesmus capitatoaculeatus</i>	3200
		新月菱形藻 <i>Nitzschia closterium</i>	8800
		弓形藻 <i>Schroederia setigera</i>	26400
		异极藻 <i>Gomphonema</i> spp.	2400
		红海束毛藻 <i>Trichodesmium erythraeum</i>	302400
		弯形尖头藻 <i>Raphidiopsis curvata</i>	8000
		钝形栅藻交错变种 <i>Scenedesmus obtusus</i> var. <i>alternans</i>	8000
		伯纳德栅藻 <i>Scenedesmus bernardii</i>	24800
		舟形藻 <i>Navicula</i> spp.	1600
		尖尾蓝隐藻 <i>Chroomonas acuta</i>	800
		嗜蚀隐藻 <i>Cryptomonas eraxa</i>	1600

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 53 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器	生物显微镜		
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果		
	B3166945HO 4-2 (N:22°56.005',E:116°18.086') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:16:14		
浮游植物 (水样)	密度, 个/L	5019600	
	种类及密度	种名	密度, 个/L
		卵形隐藻 <i>Chroomonas ovata</i>	3200
		变异直链藻 <i>Melosira varians</i>	240
		锥状斯克里普藻 <i>Scrippsiella trochoidea</i>	80
		颗粒泰林鼓藻 <i>Tellingia granulata</i>	160
		拟柱孢藻 <i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	720
		窄隙角毛藻 <i>Chaetoceros affinis</i>	240
		反曲原甲藻 <i>Prorocentrum sigmoides</i>	400
		盘状栅藻 <i>Scenedesmus disciformis</i>	720
		三角四角藻 <i>Tetraedron trigonum</i>	80
		厚刺根管藻 <i>Rhizosolenia crassispina</i>	80
		羽纹藻 <i>Pinnularia</i> spp.	160
		并联藻 <i>Quadrigula</i> sp.	480
		四角盘星藻 <i>Pediastrum tetras</i>	1920
		大龙骨藻 <i>Tropidoneis maxima</i>	80
		拟菱形弓形藻 <i>Schroederia nitzschioides</i>	160
		卵形双眉藻 <i>Amphora ovalis</i>	80
		史密斯栅藻 <i>Scenedesmus smithii</i>	640
		纤细裸藻 <i>Euglena gracilis</i>	80
		翼根管藻纤细变型 <i>Rhizosolenia alata</i> f. <i>gracillima</i>	80
		双凹梯形藻 <i>Climacodium biconcavum</i>	80
		扭布纹藻 <i>Gyrosigma distortum</i>	160
		华美十字藻 <i>Crucigenia lauterbornii</i>	1280
		二角盘星藻网状变种 <i>Pediastrum duplex</i> var. <i>reticulatum</i>	640
		尖针杆藻 <i>Synedra acus</i>	80
		端尖斜纹藻 <i>Pleurosigma acutum</i>	80
		冰河拟星杆藻 <i>Asterionellopsis glacialis</i>	21280
		肘状针杆藻 <i>Synedra ulna</i>	800
		短角弯角藻 <i>Eucampia zodiacus</i>	800
		丹麦细柱藻 <i>Leptocylindrus danicus</i>	2400
		短孢角毛藻 <i>Chaetoceros brevis</i>	4800

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 54 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第7部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器	生物显微镜		
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果		
	B3166945HO 4-2 (N:22°56.005',E:116°18.086') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:16:14		
浮游植物 (水样)	密度, 个/L	5019600	
	种类及密度	种名	密度, 个/L
		四足十字藻 <i>Crucigenia tetrapedia</i>	16000
		方形十字藻 <i>Crucigenia rectangularis</i>	9600
		微囊藻 <i>Microcystis</i> spp.	25600
		浮生直链藻 <i>Aulacoseira</i> sp.	3200
		美丽双壁藻 <i>Diploneis puella</i>	4000
		洛氏角毛藻 <i>Chaetoceros lorenzianus</i>	1600
		二形栅藻 <i>Scenedesmus dimorphus</i>	16000
		狭形纤维藻 <i>Ankistrodesmus angustus</i>	4800
		不整齐十字藻 <i>Crucigenia irregularis</i>	22400
		集星藻 <i>Actinastrum hantzschii</i>	4800
		四角十字藻 <i>Crucigenia quadrata</i>	6400
		二角盘星藻 <i>Pediastrum duplex</i>	19200
		螺旋弓形藻 <i>Schroederia spiralis</i>	800
		小球藻 <i>Chlorella</i> spp.	1600
		扁面角毛藻 <i>Chaetoceros compressus</i>	6400
		鱼腥藻 <i>Anabaena</i> spp.	42400
		蜂腰双壁藻 <i>Diploneis bombus</i>	800
		斜生栅藻 <i>Scenedesmus obliquus</i>	6400
		优美旭氏藻矮小变型 <i>Schröderella delicatula</i> f. <i>schröderi</i>	1600
		针状新月藻 <i>Closterium aciculare</i>	800
		短棘盘星藻 <i>Pediastrum boryanum</i>	12800
		桥弯藻 <i>Cymbella</i> spp.	800
		倒卵形鳍藻 <i>Dinophysis fortii</i>	800
		辐杆藻 <i>Bacteriastrum</i> spp.	800
		小空星藻 <i>Coelastrum microporum</i>	6400
		钝顶螺旋藻 <i>Spirulina platensis</i>	16000
		双眉藻 <i>Amphora</i> spp.	1600
		多甲藻 <i>Peridinium</i> spp.	1600
		环纹娄氏藻 <i>Lauderia annulata</i>	1600
备注		采水量为 1L。	

PONY 谱尼测试

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 55 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器	生物显微镜		
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果		
	B3167015HO 4-4 (N:22°52.954',E:116°19.978') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:13:42		
浮游植物 (水样)	密度, 个/L	1687920	
	种类及密度	种名	密度, 个/L
		脆根管藻 <i>Rhizosolenia fragilissima</i>	39200
		丹麦细柱藻 <i>Leptocylindrus danicus</i>	39200
		拟旋链角毛藻 <i>Chaetoceros pseudocurvisetus</i>	24000
		窄隙角毛藻 <i>Chaetoceros affinis</i>	20800
		短孢角毛藻 <i>Chaetoceros brevis</i>	127200
		小环藻 <i>Cyclotella</i> spp.	3440
		双孢角毛藻英国变种 <i>Chaetoceros didymus</i> var. <i>anglica</i>	800
		旋链角毛藻 <i>Chaetoceros curvisetus</i>	18400
		柔弱角毛藻 <i>Chaetoceros debilis</i>	2640
		刚毛根管藻 <i>Rhizosolenia setigera</i>	240
		洛氏角毛藻 <i>Chaetoceros lorenzianus</i>	9200
		辐杆藻 <i>Bacteriastrum</i> spp.	6880
		柔弱舟形藻 <i>Navicula tenera</i>	560
		双尾栅藻 <i>Scenedesmus bicaudatus</i>	880
		菱形藻 <i>Nitzschia</i> spp.	240
		卵圆双眉藻 <i>Amphora ovalis</i>	240
		尖针杆藻 <i>Synedra acus</i>	240
		双孢角毛藻 <i>Chaetoceros didymus</i> var. <i>didymus</i>	1840
		锥状斯克里普藻 <i>Scrippsiella trochoidea</i>	1040
		新月菱形藻 <i>Nitzschia closterium</i>	3680
		翼根管藻 <i>Rhizosolenia ulata</i> f. <i>genuina</i>	240
		优美旭氏藻 <i>Schroderella delicatula</i>	240
		中肋骨条藻 <i>Skeletonema costatum</i>	34400
		柔弱伪菱形藻 <i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i>	239200
		尖刺伪菱形藻 <i>Pseudo-nitzschia pungens</i>	69600
冰河拟星杆藻 <i>Asterionellopsis glacialis</i>		1028800	

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 56 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器	生物显微镜		
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果		
	B3167015HO 4-4 (N:22°52.954',E:116°19.978') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:13:42		
浮游植物 (水样)	密度, 个/L	1687920	
	种类及密度	种名	密度, 个/L
		扁面角毛藻 <i>Chaetoceros compressus</i>	800
		斯氏几内亚藻 <i>Guinardia striata</i>	3200
		海洋原甲藻 <i>Prorocentrum micans</i>	240
		具刺膝沟藻 <i>Gonyaulax spinifera</i>	240
		长角弯角藻 <i>Eucampia cornuta</i>	560
		长辐杆藻 <i>Bacteriastrum elongatum</i> var. <i>elongatum</i>	2400
		四尾栅藻 <i>Scenedesmus quadricauda</i>	2080
		叉角藻 <i>Ceratium furca</i>	240
		舟形藻 <i>Navicula</i> spp.	240
		海链藻 <i>Thalassiosira</i> spp.	560
		辐射圆筛藻 <i>Coscinodiscus radiatus</i>	240
		优美旭氏藻矮小变型 <i>Schröderella delicatula</i> f. <i>schröderi</i>	800
		齿角毛藻 <i>Chaetoceros denticulatus</i>	240
		菱形海线藻 <i>Thalassionema nitzschioides</i>	560
		佛氏海线藻 <i>Thalassionema frauenfeldii</i>	800
		卡氏角毛藻 <i>Chaetoceros castracanei</i>	560
		米氏凯伦藻 <i>Karenia mikimotoi</i>	240
		浮生直链藻 <i>Aulacoseira</i> sp.	320
		夜光藻 <i>Noctiluca scintillans</i>	80
		翼根管藻纤细变型 <i>Rhizosolenia alata</i> f. <i>gracillima</i>	80
		平滑角毛藻 <i>Chaetoceros laevis</i>	80
		双凹梯形藻 <i>Climacodium biconcavum</i>	80
三叉角藻 <i>Ceratium trichoceros</i>	80		
备注	采水量为 1L。		

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 57 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器	生物显微镜		
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果		
	B3167085HO 5-1 (N:22°55.501',E:116°21.945') 采样日期: 2023-06-03 采样时间:13:07		
浮游植物 (水样)	密度, 个/L	4708320	
	种类及密度	种名	密度, 个/L
		中肋骨条藻 <i>Skeletonema costatum</i>	2034800
		冰河拟星杆藻 <i>Asterionellopsis glacialis</i>	2143600
		柔弱伪菱形藻 <i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i>	370240
		丹麦细柱藻 <i>Leptocylindrus danicus</i>	4320
		尖针杆藻 <i>Synedra acus</i>	2560
		小环藻 <i>Cyclotella</i> spp.	8640
		锥状斯克里普藻 <i>Scrippsiella trochoidea</i>	10240
		翼根管藻 <i>Rhizosolenia alata</i> f. <i>genuina</i>	640
		短孢角毛藻 <i>Chaetoceros brevis</i>	79040
		双孢角毛藻 <i>Chaetoceros didymus</i> var. <i>didymus</i>	4800
		佛氏海线藻 <i>Thalassionema frauenfeldii</i>	2000
		海洋原甲藻 <i>Prorocentrum micans</i>	4800
		尖刺伪菱形藻 <i>Pseudo-nitzschia pungens</i>	4160
		辐杆藻 <i>Bacteriastrum</i> spp.	400
		刚毛根管藻 <i>Rhizosolenia setigera</i>	400
		卡氏角毛藻 <i>Chaetoceros castracanei</i>	640
		窄隙角毛藻 <i>Chaetoceros affinis</i>	1440
		笔尖形根管藻 <i>Rhizosolenia styliformis</i>	400
		新月菱形藻 <i>Nitzschia closterium</i>	640
		优美旭氏藻矮小变型 <i>Schröderella delicatula</i> f. <i>schröderi</i>	960
		菱形海线藻 <i>Thalassionema nitzschioides</i>	2800
		短缝双眉藻 <i>Amphora eunotia</i>	160
		洛氏角毛藻 <i>Chaetoceros lorentzianus</i>	1760
		布纹藻 <i>Gyrodinium</i> spp.	800
		裸甲藻 <i>Gymnodinium</i> spp.	640
		利马原甲藻 <i>Prorocentrum lima</i>	160
		舟形藻 <i>Navicula</i> spp.	400
		脆根管藻 <i>Rhizosolenia fragilissima</i>	2560
		具刺膝沟藻 <i>Gonyaulax spinifera</i>	640
		环纹娄氏藻 <i>Lauderia annulata</i>	160

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 58 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器	生物显微镜		
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果		
	B3167085HO 5-1 (N:22°55.501',E:116°21.945') 采样日期: 2023-06-03 采样时间:13:07		
浮游植物 (水样)	密度, 个/L	4708320	
	种类及密度	种名	密度, 个/L
		双尾栅藻 <i>Scenedesmus bicaudatus</i>	160
		微小原甲藻 <i>Prorocentrum minimum</i>	400
		双孢角毛藻英国变种 <i>Chaetoceros didymus</i> var. <i>anglica</i>	2240
		柔弱几内亚藻 <i>Guinardia delicatula</i>	960
		菱形藻 <i>Nitzschia</i> spp.	160
		异极藻 <i>Gomphonema</i> spp.	400
		斯氏几内亚藻 <i>Guinardia striata</i>	160
		链状裸甲藻 <i>Gymnodinium catenatum</i>	400
		中华根管藻 <i>Rhizosolenia sinensis</i>	640
		羽纹藻 <i>Pinnularia</i> spp.	160
		纺锤角藻 <i>Tripos fusus</i>	240
		舟形鞍链藻 <i>Campylosira cymbelliformis</i>	160
		红海束毛藻 <i>Trichodesmium erythroceum</i>	16000
		宽角斜纹藻 <i>Pleurosigma angulatum</i>	160
		蜂腰双壁藻 <i>Diploneis bombus</i>	240
		海链藻 <i>Thalassiosira</i> spp.	240
		秘鲁角毛藻 <i>Chaetoceros peruvianus</i>	80
		掌状冠盖藻 <i>Stephanopyxis palmeriana</i>	80
		优美旭氏藻 <i>Schroederella delicatula</i>	320
		六刺硅鞭藻八角变种 <i>Distephanus speculum</i> var. <i>octonarium</i>	80
		长海毛藻 <i>Thalassiothrix longissima</i>	80
		翼根管藻印度变型 <i>Rhizosolenia alata</i> f. <i>indica</i>	80
米氏凯伦藻 <i>Karenia mikimotoi</i>	80		
备注	采水量为 1L。		

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 59 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器	生物显微镜		
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果		
	B3167155HO 5-3 (N:22°52.597',E:116°23.113') 采样日期: 2023-06-03 采样时间:11:55		
浮游植物 (水样)	密度, 个/L	176080	
	种类及密度	种名	密度, 个/L
		中肋骨条藻 <i>Skeletonema costatum</i>	38400
		丹麦细柱藻 <i>Leptocylindrus danicus</i>	31200
		旋链角毛藻 <i>Chaetoceros curvisetus</i>	640
		尖刺伪菱形藻 <i>Pseudo-nitzschia pungens</i>	1120
		菱形藻 <i>Nitzschia</i> spp.	560
		曲壳藻 <i>Achnanthes</i> sp.	80
		缢缩菱形藻 <i>Nitzschia constricta</i>	80
		佛氏海线藻 <i>Thalassionema frauenfeldii</i>	800
		舟形藻 <i>Navicula</i> spp.	160
		拟旋链角毛藻 <i>Chaetoceros pseudocurvisetus</i>	1680
		透明辐杆藻 <i>Bacteriastrum hyalinum</i>	640
		尖针杆藻 <i>Synedra acus</i>	5440
		窄隙角毛藻 <i>Chaetoceros affinis</i>	11120
		短孢角毛藻 <i>Chaetoceros brevis</i>	21360
		秘鲁角毛藻 <i>Chaetoceros peruvianus</i>	1040
		柔弱伪菱形藻 <i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i>	33200
		锥状斯克里普藻 <i>Scrippsiella trochoidea</i>	6880
		中华根管藻 <i>Rhizosolenia sinensis</i>	480
		长海毛藻 <i>Thalassiothrix longissima</i>	240
		新月菱形藻 <i>Nitzschia closterium</i>	640
		尖布纹藻 <i>Gyrodinium aureolum</i>	80
		异角毛藻 <i>Chaetoceros diversus</i>	1520
		翼根管藻纤细变型 <i>Rhizosolenia alata</i> f. <i>gracillima</i>	80
		扁面角毛藻 <i>Chaetoceros compressus</i>	5200
	海洋原甲藻 <i>Prorocentrum micans</i>	960	
	小环藻 <i>Cyclotella</i> spp.	320	

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 60 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器	生物显微镜		
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果		
	B3167155HO 5-3 (N:22°52.597',E:116°23.113') 采样日期: 2023-06-03 采样时间:11:55		
浮游植物 (水样)	密度, 个/L	176080	
	种类及密度	种名	密度, 个/L
		优美旭氏藻矮小变型 <i>Schröderella delicatula</i> f. <i>schröderi</i>	320
		笔尖形根管藻 <i>Rhizosolenia styliformis</i>	80
		多边舌甲藻 <i>Lingulodinium polyedra</i>	80
		菱形海线藻 <i>Thalassionema nitzschioides</i>	800
		倒卵形鳍藻 <i>Dinophysis fortii</i>	80
		纺锤角藻 <i>Tripos fustus</i>	80
		洛氏角毛藻 <i>Chaetoceros lorenzianus</i>	1520
		脆根管藻 <i>Rhizosolenia fragilissima</i>	1040
		异极藻 <i>Gomphonema</i> spp.	240
		丹麦角毛藻 <i>Chaetoceros danicus</i>	80
		双抱角毛藻英国变种 <i>Chaetoceros didymus</i> var. <i>anglica</i>	2800
		短链藻 <i>Eunotia</i> sp.	80
		双抱角毛藻 <i>Chaetoceros didymus</i> var. <i>didymus</i>	2960
		膜状缪氏藻 <i>Meuniera membranacea</i>	80
		具刺膝沟藻 <i>Gonyaulax spinifera</i>	400
		长卵面星脐藻 <i>Asteromphalus cleveanus</i>	160
		翼根管藻 <i>Rhizosolenia alata</i> f. <i>gemina</i>	240
		反曲原甲藻 <i>Prorocentrum sigmoides</i>	80
	长角弯角藻 <i>Eucampia cornuta</i>	160	
	海链藻 <i>Thalassiosira</i> spp.	160	
	卵形双眉藻 <i>Amphora ovalis</i>	80	
	柔弱几内亚藻 <i>Guinardia delicatula</i>	320	
	斯氏几内亚藻 <i>Guinardia striata</i>	160	
	钟形中鼓藻 <i>Bellerophon horologicalis</i>	160	
备注	采水量为 1L。		

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 61 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器	生物显微镜		
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果		
	B3167225HO 6-2 (N:22°54.812',E:116°26.795') 采样日期: 2023-06-02 采样时间:10:39		
浮游植物 (水样)	密度, 个/L	245630	
	种类及密度	种名	密度, 个/L
		小环藻 <i>Cyclotella</i> spp.	420
		柔弱伪菱形藻 <i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i>	43400
		冰河拟星杆藻 <i>Asterionellopsis glacialis</i>	150920
		丹麦细柱藻 <i>Leptocylindrus danicus</i>	6160
		短孢角毛藻 <i>Chaetoceros brevis</i>	8260
		尖针杆藻 <i>Synedra acus</i>	4410
		翼根管藻 <i>Rhizosolenia alata</i> f. <i>genuina</i>	910
		菱形海线藻 <i>Thalassionema nitzschioides</i>	5110
		短柄曲壳藻 <i>Achmanthes brevipes</i>	280
		窄隙角毛藻 <i>Chaetoceros affinis</i>	3150
		斯氏几内亚藻 <i>Guinardia striata</i>	840
		双孢角毛藻英国变种 <i>Chaetoceros didymus</i> var. <i>anglica</i>	2240
		海链藻 <i>Thalassiosira</i> spp.	210
		翼根管藻纤细变型 <i>Rhizosolenia alata</i> f. <i>gracillima</i>	350
		新月菱形藻 <i>Nitzschia closterium</i>	350
		菱形藻 <i>Nitzschia</i> spp.	210
		尖刺伪菱形藻 <i>Pseudo-nitzschia pungens</i>	2660
		春膝沟藻 <i>Gonyaulax verior</i>	280
	锥状斯克里普藻 <i>Scrippsiella trochoidea</i>	2590	
	远距角毛藻 <i>Chaetoceros distans</i>	1190	
	优美旭氏藻矮小变型 <i>Schröderella delteatula</i> f. <i>schröderi</i>	140	
	柔弱几内亚藻 <i>Guinardia delicatula</i>	280	

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 62 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测			
所用主要仪器	生物显微镜			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3167225HO 6-2 (N:22°54.812',E:116°26.795') 采样日期: 2023-06-02 采样时间:10:39			
浮游植物 (水样)	密度, 个/L	245630		
	种类及密度	种名	密度, 个/L	
		细弱海链藻 <i>Thalassiosira subtilis</i>	70	
		佛氏海线藻 <i>Thalassionema frauenfeldii</i>	1120	
		笔尖形根管藻 <i>Rhizosolenia styliformis</i>	630	
		长卵面星脐藻 <i>Asteromphalus cleveanus</i>	210	
		舟形藻 <i>Navicula</i> spp.	140	
		异极藻 <i>Gomphonema</i> spp.	210	
		脆根管藻 <i>Rhizosolenia fragilissima</i>	210	
		海洋原甲藻 <i>Prorocentrum micans</i>	210	
		三角角藻 <i>Ceratium tripos</i>	280	
		透明辐杆藻 <i>Bacteriastrum hyalinum</i>	840	
		双凹梯形藻 <i>Climacodium biconcavum</i>	70	
		翼根管藻印度变型 <i>Rhizosolenia alata</i> f. <i>indica</i>	280	
		中华根管藻 <i>Rhizosolenia sinensis</i>	70	
		优美旭氏藻 <i>Schroderella delicatula</i>	70	
		掌状冠盖藻 <i>Stephanopyxis palmeriana</i>	70	
环纹委氏藻 <i>Lauderia annulata</i>	70			
长海毛藻 <i>Thalassiothrix longissima</i>	210			
红海束毛藻 <i>Trichodesmium erythraeum</i>	5950			
双抱角毛藻 <i>Chaetoceros didymus</i> var. <i>didymus</i>	560			
备注	采水量为 1L。			

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 63 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器	生物显微镜		
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果		
	B3167295HO 7-1 (N:22°56.120',E:116°30.458') 采样日期: 2023-06-02 采样时间:08:43		
浮游植物 (水样)	密度, 个/L	1674470	
	种类及密度	种名	密度, 个/L
		尖刺伪菱形藻 <i>Pseudo-nitzschia pungens</i>	5600
		舟形藻 <i>Navicula</i> spp.	4900
		洛氏角毛藻 <i>Chaetoceros lorenzianus</i>	1400
		丹麦细柱藻 <i>Leptocylindrus danicus</i>	10500
		长菱形藻 <i>Nitzschia longissima</i>	700
		新月菱形藻 <i>Nitzschia closterium</i>	9100
		菱形海线藻 <i>Thalassionema nitzschioides</i>	3500
		海链藻 <i>Thalassiosira</i> spp.	3500
		米氏凯伦藻 <i>Karenia mikimotoi</i>	3500
		斯氏几内亚藻 <i>Guinardia striata</i>	700
		尖针杆藻 <i>Synedra acus</i>	2100
		旋链角毛藻 <i>Chaetoceros curvisetus</i>	2100
		短柄曲壳藻 <i>Achnanthes brevipes</i>	2800
		刚毛根管藻 <i>Rhizosolenia setigera</i>	2100
		锥状斯克里普藻 <i>Scrippsiella trochoidea</i>	1400
		冰河拟星杆藻 <i>Asterionellopsis glacialis</i>	806400
		中肋骨条藻 <i>Skeletonema costatum</i>	767410
		佛氏海线藻 <i>Thalassionema frauenfeldii</i>	2100
		小环藻 <i>Cyclotella</i> spp.	3500
		窄隙角毛藻 <i>Chaetoceros affinis</i>	3500
		蜂腰双壁藻 <i>Diploneis bombus</i>	700
		拟旋链角毛藻 <i>Chaetoceros pseudocurvisetus</i>	3500
		六幅辐桐藻 <i>Actinopterychus senarius</i>	3500
		羽纹藻 <i>Pinnularia</i> spp.	2100
		双凹梯形藻 <i>Climacodium biconcavum</i>	700
	笔尖形根管藻 <i>Rhizosolenia styliformis</i>	700	
	具槽直链藻 <i>Melosira sulcata</i>	700	
	优美旭氏藻矮小变型 <i>Schröderella delicatula</i> f. <i>schröderi</i>	700	
	双菱藻 <i>Surirella</i> spp.	2100	
	柔弱几内亚藻 <i>Guinardia delicatula</i>	1400	

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 64 页, 共 236 页

检测结果(续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器	生物显微镜		
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果		
	B3167295HO 7-1 (N:22°56.120',E:116°30.458') 采样日期: 2023-06-02 采样时间:08:43		
浮游植物 (水样)	密度, 个/L	1674470	
	种类及密度	种名	密度, 个/L
		宽角斜纹藻 <i>Pleurosigma angulatum</i>	1400
		翼根管藻纤细变型 <i>Rhizosolenia alata</i> f. <i>gracillima</i>	700
		缢缩菱形藻 <i>Nitzschia constricta</i>	1400
		波罗的海布纹藻 <i>Gyrosigma balticum</i>	700
		双抱角毛藻英国变种 <i>Chaetoceros didymus</i> var. <i>anglica</i>	2100
		环纹娄氏藻 <i>Lauderia armulata</i>	2100
		翼根管藻 <i>Rhizosolenia alata</i> f. <i>genuina</i>	700
		小等刺硅鞭藻 <i>Dictyocha fibula</i>	700
		具刺膝沟藻 <i>Gonyaulax spinifera</i>	700
		畸形圆筛藻 <i>Coscinodiscus deformatus</i>	700
		长海毛藻 <i>Thalassiothrix longissima</i>	700
		透明辐杆藻 <i>Bacteriastrum hyalimum</i>	2100
		中华根管藻 <i>Rhizosolenia sinensis</i>	700
		格氏圆筛藻 <i>Coscinodiscus granii</i>	210
		优美旭氏藻 <i>Schroderella delicatula</i>	140
		辐射圆筛藻 <i>Coscinodiscus radiatus</i>	210
		艾希斜纹藻 <i>Pleurosigma aestuarii</i>	210
		短角弯角藻 <i>Eucampia zodiacus</i>	210
		曲壳藻 <i>Achnanthes</i> spp.	3640
		细弱圆筛藻 <i>Coscinodiscus subtilis</i>	70
		镰刀斜纹藻 <i>Pleurosigma falx</i>	140
		薄壁几内亚藻 <i>Guinardia floccida</i>	1050
		叉角藻 <i>Ceratium furca</i>	280
		海洋原甲藻 <i>Prorocentrum micans</i>	70
		钩梨甲藻异肢变种 <i>Pyrocystis hamulus</i> var. <i>inaequalis</i>	210
长卵面星脐藻 <i>Asteromphalus cleveanus</i>		70	
活动盒形藻 <i>Bidduphia mobiliensis</i>	140		
透明根管藻 <i>Rhizosolenia hyalina</i>	70		
具翼漂流藻 <i>Planktoniella blanda</i>	140		
备注	采水量为 1L。		

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 65 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器	生物显微镜		
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果		
	B3167365HO 7-2 (N:22°54.998',E:116°30.465') 采样日期: 2023-06-02 采样时间:10:18		
浮游植物 (水样)	密度, 个/L	480060	
	种类及密度	种名	密度, 个/L
		柔弱伪菱形藻 <i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i>	44100
		中肋骨条藻 <i>Skeletonema costatum</i>	222600
		冰河拟星杆藻 <i>Asterionellopsis glacialis</i>	158060
		秘鲁角毛藻 <i>Chaetoceros peruvianus</i>	280
		新月菱形藻 <i>Nitzschia closterium</i>	840
		丹麦细柱藻 <i>Leptocylindrus danicus</i>	14980
		菱形海线藻 <i>Thalassionema nitzschioides</i>	5460
		中华根管藻 <i>Rhizosolenia sinensis</i>	1400
		具刺膝沟藻 <i>Gonyaulax spinifera</i>	700
		小等刺硅鞭藻 <i>Dictyocha fibula</i>	280
		柔弱几内亚藻 <i>Guinardia delicatula</i>	1820
		洛氏角毛藻 <i>Chaetoceros lorenzianus</i>	420
		舟形藻 <i>Navicula</i> spp.	280
		锥状斯克里普藻 <i>Scrippsiella trochoidea</i>	6160
		短孢角毛藻 <i>Chaetoceros brevis</i>	6160
		扁面角毛藻 <i>Chaetoceros compressus</i>	1260
		裸甲藻 <i>Gymnodinium</i> spp.	2100
		尖针杆藻 <i>Synedra acus</i>	1960
		双孢角毛藻英国变种 <i>Chaetoceros didymus</i> var. <i>anglica</i>	1540
		尖刺伪菱形藻 <i>Pseudo-nitzschia pungens</i>	1260
		海链藻 <i>Thalassiosira</i> spp.	980
		长卵面星脐藻 <i>Asteromphalus cleveanus</i>	140
		短角弯角藻 <i>Eucampia zodiacus</i>	700
		翼根管藻纤细变型 <i>Rhizosolenia alata</i> f. <i>gracillima</i>	980
		佛氏海线藻 <i>Thalassionema frauenfeldii</i>	980
	蜂腰双壁藻 <i>Diploneis bombus</i>	280	

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 66 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第7部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器	生物显微镜		
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果		
	B3167365HO 7-2 (N:22°54.998',E:116°30.465') 采样日期: 2023-06-02 采样时间:10:18		
浮游植物 (水样)	密度, 个/L	480060	
	种类及密度	种名	密度, 个/L
		具翼漂流藻 <i>Planktoniella blanda</i>	140
		短柄曲壳藻 <i>Achnanthes brevipes</i>	140
		翼根管藻 <i>Rhizosolenia alata</i> f. <i>genuina</i>	140
		透明根管藻 <i>Rhizosolenia hyalina</i>	140
		优美旭氏藻矮小变型 <i>Schröderella delicatula</i> f. <i>schröderi</i>	140
		窄隙角毛藻 <i>Chaetoceros affinis</i>	1120
		六刺硅鞭藻八角变种 <i>Dístephanus speculum</i> var. <i>octonarium</i>	140
		刚毛根管藻 <i>Rhizosolenia setigera</i>	140
		掌状冠盖藻 <i>Stephanopyxis palmeriana</i>	140
		笔尖形根管藻 <i>Rhizosolenia styliformis</i>	140
		叉状辐杆藻 <i>Bacteriastrum furcatum</i>	140
		扁平多甲藻 <i>Peridinium depressum</i>	140
		隐藻 <i>Cryptomonas</i> spp.	140
		羽纹藻 <i>Pinnularia</i> spp.	140
		优美旭氏藻 <i>Schroderella delicatula</i>	420
		倒卵形鳍藻 <i>Dinophysis fortii</i>	140
		艾希斜纹藻 <i>Pleurosigma aestuarii</i>	70
		柔弱斜纹藻 <i>Pleurosigma delicatulum</i>	70
卡氏角毛藻 <i>Chaetoceros castracanei</i>		140	
透明辐杆藻 <i>Bacteriastrum hyalinum</i>	140		
爪哇曲壳藻亚缢变种 <i>Achnanthes javanica</i> var. <i>subcontracta</i>	140		
血红哈卡藻 <i>Akashiwo sanguinea</i>	140		
备注	采水量为 1L。		

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 67 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器	生物显微镜		
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果		
	B3167435HO 8-1 (N:22°59.456',E:116°32.219') 采样日期: 2023-06-02 采样时间:07:41		
浮游植物 (水样)	密度, 个/L	1192870	
	种类及密度	种名	密度, 个/L
		中肋骨条藻 <i>Skeletonema costatum</i>	474600
		冰河拟星杆藻 <i>Asterionellopsis glacialis</i>	394660
		柔弱伪菱形藻 <i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i>	196000
		扁平多甲藻 <i>Peridinium depressum</i>	350
		佛氏海线藻 <i>Thalassionema frauenfeldii</i>	2800
		丹麦细柱藻 <i>Leptocylindrus danicus</i>	39200
		尖刺伪菱形藻 <i>Pseudo-nitzschia pungens</i>	11200
		中华根管藻 <i>Rhizosolenia sinensis</i>	1400
		地中海辐杆藻 <i>Bacteriastrum mediterraneum</i>	2100
		海链藻 <i>Thalassiosira</i> spp.	2450
		纺锤角藻 <i>Tripos fusus</i>	350
		柔弱几内亚藻 <i>Guinardia delicatula</i>	2450
		六刺硅鞭藻八角变种 <i>Distephanis speculum</i> var. <i>octonarium</i>	1050
		菱形藻 <i>Nitzschia</i> spp.	350
		具翼漂流藻 <i>Planktoniella blanda</i>	1050
		尖针杆藻 <i>Synedra acus</i>	1050
		拟旋链角毛藻 <i>Chaetoceros pseudocurvisetus</i>	13650
		刚毛根管藻 <i>Rhizosolenia setigera</i>	700
		叉角藻 <i>Ceratium furca</i>	1400
		具尾鳍藻 <i>Dinophysis caudata</i>	350
		新月菱形藻 <i>Nitzschia closterium</i>	700
		笔尖形根管藻 <i>Rhizosolenia styliformis</i>	350
		菱形海线藻 <i>Thalassionema nitzschioides</i>	10150
		舟形鞍链藻 <i>Campylosira cymbelliformis</i>	2100
		飞马斜纹藻 <i>Pleutostigma finmarchicum</i>	700
	洛氏角毛藻 <i>Chaetoceros lorenzianus</i>	700	

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 68 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器	生物显微镜		
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果		
	B3167435HO 8-i (N:22°59.456',E:116°32.219') 采样日期: 2023-06-02 采样时间:07:41		
浮游植物 (水样)	密度, 个/L	1192870	
	种类及密度	种名	密度, 个/L
		活动盒形藻 <i>Bidduphia mobiliensts</i>	350
		畸形圆筛藻 <i>Coscinodiscus deformatus</i>	700
		舟形斜纹藻 <i>Pleurosigma naviculaceum</i>	700
		双孢角毛藻 <i>Chaetoceros didymus</i> var. <i>didymus</i>	1750
		旋链角毛藻 <i>Chaetoceros curvisetus</i>	3850
		蜂腰双壁藻 <i>Diploneis bombus</i>	350
		细弱海链藻 <i>Thalassiosira subtilis</i>	350
		翼根管藻纤细变型 <i>Rhizosolenia alata</i> f. <i>gracillima</i>	350
		舟形藻 <i>Navicula</i> spp.	1400
		六幅辐桐藻 <i>Actinoptychus senarius</i>	350
		优美旭氏藻 <i>Schroderella delicatula</i>	1400
		斯氏几内亚藻 <i>Guinardia striata</i>	350
		优美旭氏藻矮小变型 <i>Schröderella delicatula</i> f. <i>schröderi</i>	350
		短柄曲壳藻 <i>Achnanthes brevipes</i>	1400
		小环藻 <i>Cyclotella</i> spp.	350
		长卵面星脐藻 <i>Asteromphalus cleveanus</i>	350
		宽角斜纹藻 <i>Pleurosigma angulatum</i>	700
		中华盒形藻 <i>Bidduphia sinensis</i>	350
		艾希斜纹藻 <i>Pleurosigmaeestuarii</i>	350
		具刺膝沟藻 <i>Gonyaulax spinifera</i>	350
		羽纹藻 <i>Pinnularia</i> spp.	350
		具槽直链藻 <i>Melosira sulcata</i>	3850
	双凹梯形藻 <i>Climacodium biconcavum</i>	350	
	叉分多甲藻 <i>Peridinium divergens</i>	350	
	长海毛藻 <i>Thalassiothrix longissima</i>	70	
	膜状缪氏藻 <i>Meuniera membranacea</i>	280	

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 69 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测			
所用主要仪器	生物显微镜			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3167435HO 8-1 (N:22°59.456',E:116°32.219') 采样日期: 2023-06-02 采样时间:07:41			
浮游植物 (水样)	密度, 个/L	1192870		
	种类及密度	种名	密度, 个/L	
		缩颈菱形藻 <i>Nitzschia constricta</i>	70	
		弯菱形藻 <i>Nitzschia sigma</i>	70	
		短抱角毛藻 <i>Chaetoceros brevis</i>	210	
		薄壁几内亚藻 <i>Guinardia flaccida</i>	70	
		血红哈卡藻 <i>Akashiwo sanguinea</i>	350	
		卡氏角毛藻 <i>Chaetoceros castracanei</i>	280	
		卵形双眉藻 <i>Amphora ovalis</i>	70	
		掌状冠盖藻 <i>Stephanopyxis palmeriana</i>	140	
		细弱圆筛藻 <i>Coscinodiscus subtilis</i>	70	
		透明根管藻 <i>Rhizosolenia hyalina</i>	70	
		窄隙角毛藻 <i>Chaetoceros affinis</i>	280	
		双菱藻 <i>Sarirella</i> sp.	70	
		链状裸甲藻 <i>Gymnodinium catenatum</i>	1050	
		宽角斜纹藻镰刀变种 <i>Pleurosigma angulatum</i> var. <i>falcatum</i>	210	
		曲壳藻 <i>Achnanthes</i> spp.	3990	
		海洋多甲藻 <i>Peridinium oceanicum</i>	280	
镰状环沟藻 <i>Gyrodinium falcatum</i>	140			
锥状斯克里普藻 <i>Scrippsiella trochoidea</i>	1190			
米氏凯伦藻 <i>Karenia mikimotoi</i>	1050			
备注	采水量为 1L.			

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 70 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器	生物显微镜		
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果		
	B3167505HO 8-3 (N:22°56.233',E:116°33.724') 采样日期: 2023-06-02 采样时间:08:59		
浮游植物 (水样)	密度, 个/L	362100	
	种类及密度	种名	密度, 个/L
		柔弱伪菱形藻 <i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i>	40800
		洛氏角毛藻 <i>Chaetoceros lorenzianus</i>	4800
		尖刺伪菱形藻 <i>Pseudo-nitzschia pungens</i>	6900
		中肋骨条藻 <i>Skeletonema costatum</i>	133200
		冰河拟星杆藻 <i>Asterionellopsis glacialis</i>	95880
		菱形海线藻 <i>Thalassionema nitzschioides</i>	3600
		小环藻 <i>Cyclotella</i> spp.	7800
		曲壳藻 <i>Achnanthes</i> spp.	5400
		尖针杆藻 <i>Synedra acus</i>	5100
		优美旭氏藻 <i>Schroderella delicatula</i>	1200
		斯氏几内亚藻 <i>Guinardia striata</i>	300
		米氏凯伦藻 <i>Karenia mikimotoi</i>	900
		塔玛亚历山大藻 <i>Alexandrium tamarense</i>	6600
		双孢角毛藻 <i>Chaetoceros didymus</i> var. <i>didymus</i>	1800
		短柄曲壳藻 <i>Achnanthes brevipes</i>	3720
		刚毛根管藻 <i>Rhizosolenia setigera</i>	600
		翼根管藻 <i>Rhizosolenia alata</i> f. <i>genuina</i>	2400
		羽纹藻 <i>Pinnularia</i> spp.	900
		新月菱形藻 <i>Nitzschia closterium</i>	9900
		锥状斯克里普藻 <i>Scrippsiella trochoidea</i>	2160
		短孢角毛藻 <i>Chaetoceros brevis</i>	3600
		海洋原甲藻 <i>Prorocentrum micans</i>	2100
		海链藻 <i>Thalassiosira</i> spp.	300
		优美旭氏藻 <i>Schroderella delicatula</i>	300
		丹麦细柱藻 <i>Leptocylindrus danicus</i>	900
	伪鱼腥藻 <i>Pseudanabaena</i> sp.	9420	
	裸甲藻 <i>Gymnodinium</i> sp.	60	
	具翼漂流藻 <i>Planktoniella blanda</i>	60	
	中华根管藻 <i>Rhizosolenia sinensis</i>	240	
	菱形藻 <i>Nitzschia</i> spp.	720	

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 71 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器	生物显微镜		
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果		
	B3167505HO 8-3 (N:22°56.233',E:116°33.724') 采样日期: 2023-06-02 采样时间:08:59		
浮游植物 (水样)	密度, 个/L	362100	
	种类及密度	种名	密度, 个/L
		掌状冠盖藻 <i>Stephanopyxis palmeriana</i>	120
		舟形藻 <i>Navicula</i> spp.	180
		佛氏海线藻 <i>Thalassionema frauenfeldii</i>	60
		链状亚历山大藻 <i>Alexandrium catenella</i>	60
		窄隙角毛藻 <i>Chaetoceros affinis</i>	240
		透明根管藻 <i>Rhizosolenia hyalina</i>	120
		柔弱几内亚藻 <i>Guinardia delicatula</i>	300
		拟旋链角毛藻 <i>Chaetoceros pseudocurvisetus</i>	360
		缢缩菱形藻 <i>Nitzschia constricta</i>	120
		小等刺硅鞭藻 <i>Dictyocha fibula</i>	120
		春膝沟藻 <i>Gonyaulax verior</i>	60
		格氏圆筛藻 <i>Coscinodiscus granii</i>	120
		蜂腰双壁藻 <i>Diploneis bombus</i>	240
		红海束毛藻 <i>Trichodesmium erythraeum</i>	5400
		双孢角毛藻英国变种 <i>Chaetoceros didymus</i> var. <i>anglica</i>	240
		笔尖形根管藻 <i>Rhizosolenia styliformis</i>	60
		宽角斜纹藻 <i>Pleurosigma angulatum</i>	120
		多甲藻 <i>Peridinium</i> sp.	60
		具槽直链藻 <i>Melosira sulcata</i>	1440
		透明辐杆藻 <i>Bacteriastrum hyalinum</i>	60
		叉角藻 <i>Ceratium furca</i>	240
		长菱形藻 <i>Nitzschia longissima</i>	60
		多边异沟藻 <i>Heteraulacus polyedricus</i>	60
		倒卵形鳍藻 <i>Dinophysis fortii</i>	60
		琼氏圆筛藻 <i>Coscinodiscus jonesianus</i>	60
		辐射圆筛藻 <i>Coscinodiscus radiatus</i>	60
		海洋多甲藻 <i>Peridinium oceanicum</i>	60
		钩梨甲藻异肢变种 <i>Pyrocystis hamulus</i> var. <i>inaequalis</i>	120
		六幅辐桐藻 <i>Actinopterychus senarius</i>	120
		双凹梯形藻 <i>Climacodium biconcavum</i>	120
备注		采水量为 1L。	

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 72 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器	生物显微镜		
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果		
	B3167575HO 9-1 (N:23°03.248',E:116°34.206') 采样日期: 2023-06-03 采样时间:13:57		
浮游植物 (水样)	密度, 个/L	695580	
	种类及密度	种名	密度, 个/L
		丹麦细柱藻 <i>Leptocylindrus danicus</i>	85200
		透明辐杆藻 <i>Bacteriastrum hyalinum</i>	600
		脆根管藻 <i>Rhizosolenia fragilissima</i>	5400
		笔尖形根管藻 <i>Rhizosolenia styliformis</i>	1800
		优美旭氏藻矮小变型 <i>Schröderella delicatula</i> f. <i>schröderi</i>	1200
		冰河拟星杆藻 <i>Asterionellopsis glacialis</i>	1800
		拟旋链角毛藻 <i>Chaetoceros pseudocurvisetus</i>	36000
		柔弱几内亚藻 <i>Guinardia delicatula</i>	1800
		短孢角毛藻 <i>Chaetoceros brevis</i>	4200
		菱形海线藻 <i>Thalassionema nitzschioides</i>	4200
		辐杆藻 <i>Bacteriastrum</i> spp.	600
		锥状斯克里普藻 <i>Scrippsiella trochoidea</i>	2400
		双孢角毛藻英国变种 <i>Chaetoceros didymus</i> var. <i>anglica</i>	9600
		翼根管藻 <i>Rhizosolenia alata</i> f. <i>genuina</i>	600
		尖刺伪菱形藻 <i>Pseudo-nitzschia pungens</i>	10800
		刚毛根管藻 <i>Rhizosolenia setigera</i>	1800
		优美旭氏藻 <i>Schröderella delicatula</i>	600
		卡氏角毛藻 <i>Chaetoceros castracanei</i>	2400
		中华根管藻 <i>Rhizosolenia sinensis</i>	1200
		海洋原甲藻 <i>Prorocentrum micans</i>	600
		中肋骨条藻 <i>Skeletonema costatum</i>	383400
		柔弱伪菱形藻 <i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i>	123000
		洛氏角毛藻 <i>Chaetoceros lorenzianus</i>	2460
		斯氏几内亚藻 <i>Guinardia striata</i>	1800
		长海毛藻 <i>Thalassiothrix longissima</i>	600
	窄隙角毛藻 <i>Chaetoceros affinis</i>	1200	

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 73 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测			
所用主要仪器	生物显微镜			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3167575HO 9-1 (N:23°03.248',E:116°34.206') 采样日期: 2023-06-03 采样时间:13:57			
浮游植物 (水样)	密度, 个/L	695580		
	种类及密度	种名	密度, 个/L	
		秘鲁角毛藻 <i>Chaetoceros peruvianus</i>	600	
		血红哈卡藻 <i>Akashiwo sanguinea</i>	2400	
		双抱角毛藻 <i>Chaetoceros didymus</i> var. <i>didymus</i>	2400	
		四尾栅藻 <i>Scenedesmus quadricauda</i>	2400	
		小环藻 <i>Cyclotella</i> spp.	120	
		菱形藻 <i>Nitzschia</i> sp.	60	
		链状裸甲藻 <i>Gymnodinium catenatum</i>	360	
		佛氏海线藻 <i>Thalassionema frauenfeldii</i>	420	
		具刺膝沟藻 <i>Gonyaulax spinifera</i>	120	
		叉角藻 <i>Ceratium furca</i>	120	
		尖针杆藻 <i>Synedra acus</i>	60	
		多边异沟藻 <i>Heteraulacus polyedricus</i>	60	
		倒卵形鳍藻 <i>Dinophysis fortii</i>	60	
		薄壁几内亚藻 <i>Guinardia flaccida</i>	420	
		多边舌甲藻 <i>Lingulodinium polyedra</i>	360	
		环纹娄氏藻 <i>Lauderia annulata</i>	120	
		纺锤角藻 <i>Tripos fusus</i>	60	
舟形藻 <i>Navicula</i> sp.	60			
透明根管藻 <i>Rhizosolenia hyalina</i>	60			
扁平多甲藻 <i>Peridinium depressum</i>	60			
备注	采水量为 1L。			

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 74 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器	生物显微镜		
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果		
	B3167635HO 9-2 (N:23°00.585',E:116°35.353') 采样日期: 2023-06-03 采样时间:13:10		
浮游植物 (水样)	密度, 个/L	660780	
	种类及密度	种名	密度, 个/L
		斯氏几内亚藻 <i>Guinardia striata</i>	900
		柔弱几内亚藻 <i>Guinardia delicatula</i>	2700
		菱形海线藻 <i>Thalassionema nitzschioides</i>	10800
		丹麦细柱藻 <i>Leptocylindrus danicus</i>	22500
		透明辐杆藻 <i>Bacteriastrum hyalinum</i>	900
		小环藻 <i>Cyclotella</i> spp.	5400
		拟旋链角毛藻 <i>Chaetoceros pseudocurvisetus</i>	6300
		柔弱伪菱形藻 <i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i>	92700
		中肋骨条藻 <i>Skeletonema costatum</i>	196830
		冰河拟星杆藻 <i>Asterionellopsis glacialis</i>	203490
		尖刺伪菱形藻 <i>Pseudo-nitzschia pungens</i>	67500
		新月菱形藻 <i>Nitzschia closterium</i>	6300
		尖针杆藻 <i>Synedra acus</i>	1800
		菱形藻 <i>Nitzschia</i> spp.	1800
		并基角毛藻 <i>Chaetoceros decipiens</i>	2700
		中华根管藻 <i>Rhizosolenia sinensis</i>	4500
		活动盒形藻 <i>Bidduphia mobiliensis</i>	450
		伽氏针杆藻 <i>Synedra gaillonii</i>	450
		辐射圆筛藻 <i>Coscinodiscus radiatus</i>	450
		短孢角毛藻 <i>Chaetoceros brevis</i>	1800
		长菱形藻 <i>Nitzschia longissima</i>	450
		笔尖形根管藻 <i>Rhizosolenia styliformis</i>	900
		海链藻 <i>Thalassiosira</i> spp.	900
		刚毛根管藻 <i>Rhizosolenia setigera</i>	900
		格氏圆筛藻 <i>Coscinodiscus granii</i>	450
		舟形鞍链藻 <i>Campylosira cymbelliformis</i>	900
		锥状斯克里普藻 <i>Scrippsiella trochoidea</i>	5400
		塔玛亚历山大藻 <i>Alexandrium tamarense</i>	450
		裸甲藻 <i>Gymnodinium</i> spp.	900
裸藻 <i>Euglena</i> spp.		180	

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 75 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器	生物显微镜		
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果		
	B3167635HO 9-2 (N:23°00.585',E:116°35.353') 采样日期: 2023-06-03 采样时间:13:10		
浮游植物 (水样)	密度, 个/L	660780	
	种类及密度	种名	密度, 个/L
		隐藻 <i>Cryptomonas</i> spp.	450
		短角弯角藻 <i>Eucampia zodiacus</i>	180
		佛氏海线藻 <i>Thalassionema frauenfeldii</i>	1080
		春膝沟藻 <i>Gonyaulax verior</i>	180
		六幅辐桐藻 <i>Actinopterychus senarius</i>	450
		翼根管藻纤细变型 <i>Rhizosolenia alata</i> f. <i>gracillima</i>	90
		畸形圆筛藻 <i>Coscinodiscus deformatus</i>	90
		蜂腰双壁藻 <i>Diploneis bombus</i>	90
		洛氏菱形藻 <i>Nitzschia lorenziana</i>	90
		双孢角毛藻 <i>Chaetoceros didymus</i> var. <i>didymus</i>	1170
		优美旭氏藻矮小变型 <i>Schröderella delicatula</i> f. <i>schröderi</i>	1350
		卡氏角毛藻 <i>Chaetoceros castracanei</i>	180
		扁平多甲藻 <i>Peridinium depressum</i>	180
		叉角藻 <i>Ceratium furca</i>	90
		齿角毛藻 <i>Chaetoceros denticulatus</i>	180
		叉状辐杆藻 <i>Bacteriastrum furcatum</i>	90
		窄隙角毛藻 <i>Chaetoceros affinis</i>	450
		羽纹藻 <i>Pinnularia</i> spp.	360
		艾希斜纹藻 <i>Pleurosigmaeestuarii</i>	180
		双孢角毛藻英国变种 <i>Chaetoceros didymus</i> var. <i>anglica</i>	1890
		纺锤角藻 <i>Tripos fusus</i>	180
		细弱圆筛藻 <i>Coscinodiscus subtilis</i>	180
		长海毛藻 <i>Thalassiothrix longissima</i>	90
		红海束毛藻 <i>Trichodesmium erythraeum</i>	8100
		具槽直链藻 <i>Melosira sulcata</i>	1080
		柔弱角毛藻 <i>Chaetoceros debilis</i>	540
		血红哈卡藻 <i>Akashiwo sanguinea</i>	90
备注	采水量为 1L。		

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 76 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测			
所用主要仪器	生物显微镜			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3166475HO 1-2 (N:22°48.501',E:116°10.789') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:12:56			
浮游植物 (网样)	密度, 个/m ³	342610		
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³	
		三角角藻 <i>Ceratium tripos</i>	2609	
		海洋原甲藻 <i>Prorocentrum micans</i>	1087	
		新月菱形藻 <i>Nitzschia closterium</i>	2391	
		冰河拟星杆藻 <i>Asterionellopsis glacialis</i>	84891	
		脆根管藻 <i>Rhizosolenia fragilissima</i>	1304	
		优美旭氏藻 <i>Schroederella delicatula</i>	870	
		椎状斯克里普藻 <i>Scrippsiella trochoidea</i>	1196	
		柔弱伪菱形藻 <i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i>	8587	
		窄隙角毛藻 <i>Chaetoceros affinis</i>	7283	
		中肋骨条藻 <i>Skeletonema costatum</i>	72717	
		辐杆藻 <i>Bacteriastrum</i> spp.	1522	
		丹麦细柱藻 <i>Leptocylindrus danicus</i>	4130	
		拟旋链角毛藻 <i>Chaetoceros pseudocurvisetus</i>	12609	
		旋链角毛藻 <i>Chaetoceros curvisetus</i>	5870	
		尖刺伪菱形藻 <i>Pseudo-nitzschia pungens</i>	86739	
		短孢角毛藻 <i>Chaetoceros brevis</i>	23587	
平滑角毛藻 <i>Chaetoceros laevis</i>	1304			
优美旭氏藻矮小变型 <i>Schroederella delicatula</i> f. <i>xhröderi</i>	870			

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 77 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器	生物显微镜		
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果		
	B3166475HO 1-2 (N:22°48.501',E:116°10.789') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:12:56		
浮游植物 (网样)	密度, 个/m ³	342610	
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³
		长角弯角藻 <i>Eucampia cornuta</i>	435
		平裂藻 <i>Merismopedia</i> spp.	6322
		梅尼小环藻 <i>Cyclotella meneghiniana</i>	217
		双眉藻 <i>Amphora</i> sp.	109
		尖针杆藻 <i>Synedra acus</i>	545
		米氏凯伦藻 <i>Karenia mikimotoi</i>	217
		柔弱角毛藻 <i>Chaetoceros debilis</i>	435
		菱形海线藻 <i>Thalassionema nitzschioides</i>	3913
		四尾栅藻 <i>Scenedesmus quadricauda</i>	435
		洛氏角毛藻 <i>Chaetoceros lorenzianus</i>	1739
		短柄曲壳藻 <i>Achnanthes brevipes</i>	109
		夜光藻 <i>Noctiluca scintillans</i>	1630
		舟形藻 <i>Nitzschia</i> sp.	109
		胸隔藻 <i>Mastogloia</i> sp.	109
		纺锤角藻 <i>Tripos fusus</i>	1957
		菱形藻 <i>Nitzschia</i> spp.	217
		琼氏圆筛藻 <i>Coscinodiscus jonesianus</i>	978
		三叉角藻 <i>Ceratium trichoceros</i>	2174
虹彩圆筛藻 <i>Coscinodiscus oculus-iridis</i>		870	
宽角斜纹藻镰刀变种 <i>Pleurosigma angulatum</i> var. <i>falcatum</i>	217		
异极藻 <i>Gomphonema</i> sp.	109		
备注	浅水III型浮游生物网, 采水量为 1.84m ³ .		

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 78 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器	生物显微镜		
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果		
	B3166545HO 2-1 (N:22°52.756',E:116°12.283') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:14:41		
浮游植物 (网样)	密度, 个/m ³	1487449	
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³
		三角角藻 <i>Ceratium tripos</i>	23862
		琼氏圆筛藻 <i>Coscinodiscus jonesianus</i>	2069
		虹彩圆筛藻 <i>Coscinodiscus oculus-iridis</i>	2483
		辐射圆筛藻 <i>Coscinodiscus radiatus</i>	690
		菱形海线藻 <i>Thalassionema nitzschioides</i>	38897
		尖刺伪菱形藻 <i>Pseudo-nitzschia pungens</i>	140276
		双眉藻 <i>Amphora</i> spp.	414
		三叉角藻 <i>Ceratium trichoceros</i>	7034
		海洋原甲藻 <i>Prorocentrum micans</i>	3034
		镰形纤维藻 <i>Ankistrodesmus falcatus</i>	15448
		脆根管藻 <i>Rhizosolenia fragilissima</i>	2069
		纺锤角藻 <i>Tripos fusus</i>	2483
		柔弱伪菱形藻 <i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i>	35310
		平裂藻 <i>Merismopedia</i> spp.	935724
		双尾栅藻 <i>Scenedesmus bicaudatus</i>	552
		中肋骨条藻 <i>Skeletonema costatum</i>	24552
		冰河拟星杆藻 <i>Asterionellopsis glacialis</i>	46621
		伪鱼腥藻 <i>Pseudonabaena</i> sp.	37793
		四尾栅藻 <i>Scenedesmus quadricauda</i>	5793
		锥状斯克里普藻 <i>Scrippsiella trochoidea</i>	2897
		反曲原甲藻 <i>Prorocentrum sigmoides</i>	690
		针形菱形藻 <i>Nitzschia acicularis</i>	3034
	新月菱形藻 <i>Nitzschia closterium</i>	20414	
	窄隙角毛藻 <i>Chaetoceros affinis</i>	7724	
	丹麦细柱藻 <i>Leptocylindrus danicus</i>	25793	
	小环藻 <i>Cyclotella</i> spp.	552	
	长角弯角藻 <i>Eucampia cornuta</i>	414	

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 79 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器	生物显微镜		
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果		
	B3166545HO 2-1 (N:22°52.756',E:116°12.283') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:14:41		
浮游植物 (网样)	密度, 个/m ³	1487449	
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³
		双胞角毛藻英国变种 <i>Chaetoceros didymus</i> var. <i>anglica</i>	1103
		美丽双壁藻 <i>Diploneis puella</i>	138
		菱形藻 <i>Nitzschia</i> spp.	276
		四足十字藻 <i>Crucigenia tetrapedia</i>	1103
		栅藻 <i>Scenedesmus</i> spp.	1103
		红海束毛藻 <i>Trichodesmium erythraeum</i>	49655
		优美旭氏藻矮小变型 <i>Schröderella delicatula</i> f. <i>schröderi</i>	552
		短胞角毛藻 <i>Chaetoceros brevis</i>	16276
		四角十字藻 <i>Crucigenia quadrata</i>	552
		异极藻 <i>Gomphonema</i> sp.	138
		洛氏角毛藻 <i>Chaetoceros lorenzianus</i>	10483
		腕链角毛藻 <i>Chaetoceros curvisetus</i>	7448
		透明辐杆藻 <i>Bacteriastrum hyalinum</i>	1103
透明根管藻 <i>Rhizosolenia hyalina</i>	552		
并联藻 <i>Quadrigula</i> sp.	276		
佛氏海线藻 <i>Thalassionema frauenfeldii</i>	10069		
备注	浅水III型浮游生物网, 采水量为 1.45m ³ 。		

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 80 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器	生物显微镜		
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果		
	B3166605HO 2-3 (N:22°51.315',E:116°12.929') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:13:34		
浮游植物 (网样)	密度, 个/m ³	1245214	
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³
		虹彩圆筛藻 <i>Coscinodiscus oculus-iridis</i>	3230
		冰河拟星杆藻 <i>Asterionellopsis glacialis</i>	574907
		小环藻 <i>Cyclotella</i> spp.	248
		柔弱角毛藻 <i>Chaetoceros debilis</i>	6957
		尖刺伪菱形藻 <i>Pseudo-nitzschia pungens</i>	108696
		琼氏圆筛藻 <i>Coscinodiscus jonesianus</i>	3230
		纺锤角藻 <i>Tripos fusus</i>	6460
		优美旭氏藻矮小变型 <i>Schröderella delicatula</i> f. <i>schröderi</i>	2733
		三角角藻 <i>Ceratium tripos</i>	22609
		三叉角藻 <i>Ceratium trichoceros</i>	6957
		中华盒形藻 <i>Bidduphia sinensis</i>	3478
		夜光藻 <i>Noctiluca scintillans</i>	2236
		海生斑条藻 <i>Grammatophora marina</i>	994
		红海束毛藻 <i>Trichodesmium erythraeum</i>	109317
		洛氏角毛藻 <i>Chaetoceros lorenzianus</i>	19379
		窄隙角毛藻 <i>Chaetoceros affinis</i>	10683
		中肋骨条藻 <i>Skeletonema costatum</i>	291056
		菱形海线藻 <i>Thalassionema nitzschioides</i>	17391
		舟形藻 <i>Navicula</i> spp.	745
		四尾栅藻 <i>Scenedesmus quadricauda</i>	1739
		短孢角毛藻 <i>Chaetoceros brevis</i>	13665
		佛氏海线藻 <i>Thalassionema frauenfeldii</i>	7950
		洛氏菱形藻 <i>Nitzschia lorenziana</i>	745
		柔弱伪菱形藻 <i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i>	7205
		丹麦细柱藻 <i>Leptocylindrus danicus</i>	497
	海链藻 <i>Thalassiosira</i> spp.	745	
	宽角斜纹藻 <i>Pleurosigma angulatum</i>	248	

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 81 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器	生物显微镜		
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果		
	B3166605HO 2-3 (N:22°51.315',E:116°12.929') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:13:34		
浮游植物 (网样)	密度, 个/m ³	1245214	
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³
		叉角藻 <i>Ceratium furca</i>	248
		异极藻 <i>Gomphonema</i> spp.	497
		拟旋链角毛藻 <i>Chaetoceros pseudocurvisetus</i>	8447
		透明辐杆藻 <i>Bacteriastrum hyalinum</i>	994
		锥状斯克里普藻 <i>Scrippsiella trochoidea</i>	248
		活动盒形藻 <i>Bidduphia mobiliensis</i>	248
		奇异菱形藻 <i>Nitzschia paradoxa</i>	248
		双尾栅藻 <i>Scenedesmus bicaudatus</i>	994
		海洋原甲藻 <i>Prorocentrum micans</i>	1491
		环纹娄氏藻 <i>Lauderia annulata</i>	1491
		菱形藻 <i>Nitzschia</i> spp.	497
		卡氏角毛藻 <i>Chaetoceros castracanei</i>	1242
		肘状针杆藻 <i>Synedra ulna</i>	248
		扁平多甲藻 <i>Peridinium depressum</i>	248
		透明根管藻 <i>Rhizosolenia hyalina</i>	497
		长角弯角藻 <i>Eucampia cornuta</i>	248
		中华根管藻 <i>Rhizosolenia sinensis</i>	248
		厚刺根管藻 <i>Rhizosolenia crassispina</i>	248
		六幅辐柄藻 <i>Actinopterychus senarius</i>	248
		具槽直链藻 <i>Melosira sulcata</i>	1491
		塔形冠盖藻 <i>Stephanopyxis turris</i> var. <i>turris</i>	373
		膜状缪氏藻 <i>Moutiera membranacea</i>	248
		蜂腰双壁藻 <i>Diploneis bombus</i>	124
		翼根管藻 <i>Rhizosolenia alata</i> f. <i>genuina</i>	124
		双眉藻 <i>Amphora</i> sp.	124
备注	浅水III型浮游生物网, 采水量为 1.61m ³ 。		

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 82 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器	生物显微镜		
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果		
	B3166675HO 3-1 (N:22°55.081',E:116°14.366') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:15:20		
浮游植物 (网样)	密度, 个/m ³	6247980	
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³
		虹彩圆筛藻 <i>Coscinodiscus oculus-tridis</i>	4196
		菱形海线藻 <i>Thalassionema nitzschioides</i>	53147
		柔弱伪菱形藻 <i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i>	297902
		中肋骨条藻 <i>Skeletonema costatum</i>	2632168
		旋链角毛藻 <i>Chaetoceros curvisetus</i>	65734
		尖刺伪菱形藻 <i>Pseudo-nitzschia pungens</i>	209790
		拟旋链角毛藻 <i>Chaetoceros pseudocurvisetus</i>	81119
		三叉角藻 <i>Ceratium trichoceros</i>	5035
		双胞角毛藻英国变种 <i>Chaetoceros didymus</i> var. <i>anglica</i>	979
		春膝沟藻 <i>Gonyaulax verior</i>	420
		锥状斯克里普藻 <i>Scrippsiella trochoidea</i>	3636
		短孢角毛藻 <i>Chaetoceros brevis</i>	170629
		柔弱角毛藻 <i>Chaetoceros debilis</i>	7413
		舟形藻 <i>Navicula</i> spp.	1399
		新月菱形藻 <i>Nitzschia closterium</i>	979
		洛氏角毛藻 <i>Chaetoceros lorenzianus</i>	21259
		琼氏圆筛藻 <i>Coscinodiscus jonesianus</i>	4196
		脆根管藻 <i>Rhizosolenia fragillissima</i>	2378
		海链藻 <i>Thalassiosira</i> spp.	2378
		辐杆藻 <i>Bacteriastrum</i> spp.	1399
		中华盒形藻 <i>Biddulphia sinensis</i>	1399
		具刺膝沟藻 <i>Gonyaulax spinifera</i>	1818
	冰河拟星杆藻 <i>Asterionellopsis glacialis</i>	2579021	
	窄隙角毛藻 <i>Chaetoceros affinis</i>	7832	
	叉角藻 <i>Ceratium furca</i>	420	
	优美旭氏藻矮小变型 <i>Schröderella delicatula</i> f. <i>schröderi</i>	979	

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 83 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器	生物显微镜		
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果		
	B3166675HO 3-1 (N:22°55.081',E:116°14.366') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:15:20		
浮游植物 (网样)	密度, 个/m ³	6247980	
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³
		佛氏海线藻 <i>Thalassionema frauenfeldii</i>	3217
		长角盒形藻 <i>Biddulphia longicruris</i>	979
		纺锤角藻 <i>Tripos fusus</i>	1399
		丹麦细柱藻 <i>Leptocylindrus danicus</i>	1399
		短楔形藻 <i>Licmophora abbreviata</i>	420
		红海束毛藻 <i>Trichodesmium erythraeum</i>	66993
		栅藻 <i>Scenedesmus</i> spp.	1818
		环纹委氏藻 <i>Lauderia annulata</i>	979
		异角毛藻 <i>Chaetoceros diversus</i>	3636
		三角角藻 <i>Ceratium tripos</i>	979
		海洋原甲藻 <i>Prorocentrum micans</i>	1399
		六辐辐桐藻 <i>Actinopteryx senarius</i>	420
		掌状冠盖藻 <i>Stephanopyxis palmeriana</i>	979
		双壁藻 <i>Diploneis</i> spp.	420
		针杆藻 <i>Synedra</i> spp.	420
		小环藻 <i>Cyclotella</i> spp.	1399
		菱形藻 <i>Nitzschia</i> spp.	420
		刚毛根管藻 <i>Rhizosolenia setigera</i>	420
		卡氏角毛藻 <i>Chaetoceros castracanei</i>	280
		四尾栅藻 <i>Scenedesmus quadricauda</i>	559
		倒卵形鳍藻 <i>Dinophysis fortii</i>	140
		平滑角毛藻 <i>Chaetoceros laevis</i>	420
		活动盒形藻 <i>Biddulphia mobiliensis</i>	280
		辐射圆筛藻 <i>Coscinodiscus radiatus</i>	280
		洛氏菱形藻 <i>Nitzschia lorenziana</i>	140
		双孢角毛藻隆起变种 <i>Chaetoceros didymus</i> var. <i>protuberans</i>	280
		卵形藻 <i>Cocconeis</i> sp.	140
		钝头菱形藻刀形变种 <i>Nitzschia obtusa</i> var. <i>scalpelliformis</i>	140
备注		浅水III型浮游生物网, 采水量为 1.43m ³ 。	

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 84 页, 共 236 页

检测结果(续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器	生物显微镜		
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果		
	B3166745HO 3-2 (N:22°55.754',E:116°15.505') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:15:49		
浮游植物 (同样)	密度, 个/m ³	6119738	
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³
		洛氏角毛藻 <i>Chaetoceros lorenzianus</i>	197333
		尖刺伪菱形藻 <i>Pseudo-nitzschia pungens</i>	90667
		拟旋链角毛藻 <i>Chaetoceros pseudocurvisetus</i>	157333
		菱形海线藻 <i>Thalassionema nitzschioides</i>	168000
		旋链角毛藻 <i>Chaetoceros curvisetus</i>	184000
		中肋骨条藻 <i>Skeletonema costatum</i>	2154667
		海链藻 <i>Thalassiosira</i> spp.	3467
		丹麦细柱藻 <i>Leptocylindrus danicus</i>	10667
		短孢角毛藻 <i>Chaetoceros brevis</i>	80000
		柔弱伪菱形藻 <i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i>	58667
		三叉角藻 <i>Ceratium trichoceros</i>	14133
		针杆藻 <i>Synedra</i> spp.	800
		窄隙角毛藻 <i>Chaetoceros affinis</i>	31200
		柔弱角毛藻 <i>Chaetoceros debilis</i>	21333
		红海束毛藻 <i>Trichodesmium erythraeum</i>	93333
		佛氏海线藻 <i>Thalassionema frauenfeldii</i>	8800
		秘鲁角毛藻 <i>Chaetoceros peruvianus</i>	1867
		中华盒形藻 <i>Bidduphia sinensis</i>	6133
		新月菱形藻 <i>Nitzschia closterium</i>	3467
		扭链角毛藻 <i>Chaetoceros tortissimus</i>	10667
		琼氏圆筛藻 <i>Coccolodiscus jonesianus</i>	2667
		辐杆藻 <i>Bacteriastrum</i> spp.	5333
		活动盒形藻 <i>Bidduphia mobiliensis</i>	4533
		长角弯角藻 <i>Eucampia cornuta</i>	800
		锥状斯克里普藻 <i>Scrippsiella trochoidea</i>	3467
		浮生直链藻 <i>Aulacoseira</i> sp.	1867
		小环藻 <i>Cyclotella</i> spp.	4533
		三角角藻 <i>Ceratium tripos</i>	4533
		卵形双眉藻 <i>Amphora ovalis</i>	800
具刺膝沟藻 <i>Gonyaulax spinifera</i>		1867	
翼根管藻纤细变型 <i>Rhizosolenia alata</i> f. <i>gracillima</i>	1867		
冰河拟星杆藻 <i>Asterionellopsis glacialis</i>	2733333		
栅藻 <i>Scenedesmus</i> spp.	9600		

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 85 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器	生物显微镜		
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果		
	B3166745HO 3-2 (N:22°55.754',E:116°15.505') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:15:49		
浮游植物 (网样)	密度, 个/m ³	6119738	
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³
		双胞角毛藻英国变种 <i>Chaetoceros didymus</i> var. <i>anglica</i>	2667
		双胞角毛藻 <i>Chaetoceros didymus</i> var. <i>didymus</i>	1867
		脆根管藻 <i>Rhizosolenia fragillissima</i>	1867
		异角毛藻 <i>Chaetoceros diversus</i>	2667
		双尾栅藻 <i>Scenedesmus bicaudatus</i>	5333
		海洋原甲藻 <i>Prorocentrum micans</i>	1867
		倒卵形膝藻 <i>Dinophysis fortii</i>	800
		虹彩圆筛藻 <i>Coccolithus oculus-iridis</i>	2667
		扁面角毛藻 <i>Chaetoceros compressus</i>	1867
		翼根管藻 <i>Rhizosolenia alata</i> f. <i>gemina</i>	800
		泰晤士旋鞘藻 <i>Helicotheca tamesis</i>	800
		齿角毛藻 <i>Chaetoceros denticulatus</i>	1867
		纺锤角藻 <i>Tripos fusus</i>	800
		透明辐杆藻 <i>Bacteriastrum hyalinum</i>	800
		薄壁几内亚藻 <i>Guinardia flaccida</i>	800
		优美旭氏藻矮小变型 <i>Schröderella delicatula</i> f. <i>schröderi</i>	800
		四尾栅藻 <i>Scenedesmus quadricauda</i>	1067
		念珠直链藻 <i>Melosira moniliformis</i>	533
		平裂藻 <i>Merismopedia</i> spp.	8533
		斯氏几内亚藻 <i>Guinardia striata</i>	1067
		笔尖形根管藻 <i>Rhizosolenia styliformis</i>	267
		螺旋浮丝藻 <i>Planktothrix spiroides</i>	5333
		斜纹藻 <i>Pleurosigma</i> sp.	267
		多甲藻 <i>Peridinium</i> sp.	267
		舟形藻 <i>Navicula</i> sp.	267
	羽纹藻 <i>Pinnularia</i> spp.	800	
	刚毛根管藻 <i>Rhizosolenia setigera</i>	267	
	环纹娄氏藻 <i>Lauderia annulata</i>	1067	
备注	浅水III型浮游生物网, 采水量为 0.75m ³ .		

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 86 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器	生物显微镜		
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果		
	B3166815HO 3-3 (N:22°54.405',E:116°15.954') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:15:20		
浮游植物 (网样)	密度, 个/m ³	7298152	
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³
		尖刺伪菱形藻 <i>Pseudo-nitzschia pungens</i>	1651852
		窄隙角毛藻 <i>Chaetoceros affinis</i>	392593
		中肋骨条藻 <i>Skeletonema costatum</i>	711111
		拟旋链角毛藻 <i>Chaetoceros pseudocurvisetus</i>	503704
		洛氏角毛藻 <i>Chaetoceros lorenzianus</i>	425926
		短孢角毛藻 <i>Chaetoceros brevis</i>	262963
		冰河拟星杆藻 <i>Asterionellopsis glacialis</i>	2833333
		纺锤角藻 <i>Tripos fusus</i>	9259
		双孢角毛藻隆起变种 <i>Chaetoceros didymus</i> var. <i>protuberans</i>	18519
		辐杆藻 <i>Bacteriastrum</i> spp.	27778
		环纹娄氏藻 <i>Lauderia annulata</i>	14815
		钟形中鼓藻 <i>Bellerochea horologicalis</i>	3704
		菱形藻 <i>Nitzschia</i> spp.	3704
		笔尖形根管藻 <i>Rhizosolenia styliformis</i>	1852
		丹麦细柱藻 <i>Leptocylindrus danicus</i>	20370
		扁面角毛藻 <i>Chaetoceros compressus</i>	7407
		菱形海线藻 <i>Thalassionema nitzschioides</i>	124074
		三叉角藻 <i>Ceratium trichoceros</i>	7407
		柔弱几内亚藻 <i>Guinardia delicatula</i>	3704
		海链藻 <i>Thalassiosira</i> spp.	7407
		柔弱伪菱形藻 <i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i>	131481
		锥状斯克里普藻 <i>Scrippsiella trochoidea</i>	5556
		中华根管藻 <i>Rhizosolenia sinensis</i>	1852
		脆根管藻 <i>Rhizosolenia fragillissima</i>	1852
		三角角藻 <i>Ceratium tripos</i>	18519
	小环藻 <i>Cyclotella</i> spp.	3704	
	翼根管藻纤细变型 <i>Rhizosolenia alata</i> f. <i>gracillima</i>	1852	

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 87 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测			
所用主要仪器	生物显微镜			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B316681SHO 3-3 (N:22°54.405',E:116°15.954') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:15:20			
浮游植物 (网样)	密度, 个/m ³	7298152		
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³	
		卡氏角毛藻 <i>Chaetoceros castracanei</i>	3704	
		琼氏圆筛藻 <i>Coccinodiscus jonesianus</i>	1852	
		佛氏海线藻 <i>Thalassionema frauenfeldii</i>	7407	
		长角盒形藻 <i>Biddulphia longicruris</i>	3704	
		旋链角毛藻 <i>Chaetoceros curvisetus</i>	38889	
		翼根管藻 <i>Rhizosolenia alata</i> f. <i>genuina</i>	1852	
		虹彩圆筛藻 <i>Coccinodiscus oculus-iridis</i>	1852	
		优美旭氏藻 <i>Schröderella delicatula</i>	11111	
		红海束毛藻 <i>Trichodesmium erythraeum</i>	14815	
		卵形双眉藻 <i>Amphora ovalis</i>	1852	
		优美旭氏藻矮小变型 <i>Schröderella delicatula</i> f. <i>schröderi</i>	1852	
		反曲原甲藻 <i>Prorocentrum signoides</i>	1852	
		双抱角毛藻英国变种 <i>Chaetoceros didymus</i> var. <i>anglica</i>	3704	
		平滑角毛藻 <i>Chaetoceros laevis</i>	3704	
针杆藻 <i>Synedra</i> spp.	1852			
双眉藻 <i>Amphora</i> spp.	1852			
备注	浅水III型浮游生物网, 采水量为 1.08m ³ .			

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 88 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器	生物显微镜		
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果		
	B3166885HO 3-5 (N:22°51.904',E:116°17.066') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:14:22		
浮游植物 (网样)	密度, 个/m ³	302207	
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³
		三叉角藻 <i>Ceratium trichoceros</i>	3310
		中肋骨条藻 <i>Skeletonema costatum</i>	65241
		冰河拟星杆藻 <i>Asterionellopsis glacialis</i>	67448
		夜光藻 <i>Noctiluca scintillans</i>	2069
		丹麦细柱藻 <i>Leptocylindrus danicus</i>	1793
		柔弱伪菱形藻 <i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i>	6759
		尖刺伪菱形藻 <i>Pseudo-nitzschia pungens</i>	50621
		佛氏海线藻 <i>Thalassionema frauenfeldii</i>	3586
		新月菱形藻 <i>Nitzschia closterium</i>	3862
		辐杆藻 <i>Bacteriastrum</i> spp.	1379
		短孢角毛藻 <i>Chaetoceros brevis</i>	9379
		小环藻 <i>Cyclotella</i> spp.	828
		菱形藻 <i>Nitzschia</i> spp.	276
		具刺膝沟藻 <i>Gonyaulax spinifera</i>	690
		旋链角毛藻 <i>Chaetoceros curvisetus</i>	7724
		具槽直链藻 <i>Melosira sulcata</i>	1655
		斯氏几内亚藻 <i>Guinardia striata</i>	1103
		尖针杆藻 <i>Synedra acus</i>	414
长角弯角藻 <i>Eucampia cornuta</i>		552	
叉角藻 <i>Ceratium furca</i>	276		
菱形海线藻 <i>Thalassionema nitzschioides</i>	11586		

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 89 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器	生物显微镜		
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果		
	B3166885HO 3-5 (N:22°51.904'E:116°17.066') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:14:22		
浮游植物 (网样)	密度, 个/m ³	302207	
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³
		窄隙角毛藻 <i>Chaetoceros affinis</i>	8000
		红海束毛藻 <i>Trichodesmium erythraeum</i>	20690
		薄壁几内亚藻 <i>Guinardia flaccida</i>	690
		三角角藻 <i>Ceratium tripos</i>	2897
		脆根管藻 <i>Rhizosolenia fragilissima</i>	1793
		双孢角毛藻隆起变种 <i>Chaetoceros didymus</i> var. <i>protuberans</i>	1379
		双眉藻 <i>Amphora</i> sp.	138
		纺锤角藻 <i>Tripos fusus</i>	1241
		洛氏角毛藻 <i>Chaetoceros lorenzianus</i>	4828
		锥状斯克里普藻 <i>Scrippsiella trochoidea</i>	1655
		羽纹藻 <i>Pinnularia</i> spp.	276
		海洋原甲藻 <i>Prorocentrum micans</i>	1793
		双孢角毛藻 <i>Chaetoceros didymus</i> var. <i>didymus</i>	3034
异极藻 <i>Gomphonema</i> sp.	138		
拥挤角毛藻 <i>Chaetoceros coarctatus</i>	828		
拟旋链角毛藻 <i>Chaetoceros pseudocurvatsetus</i>	12276		
备注	浅水III型浮游生物网, 采水量为 1.45m ³ .		



检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 90 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器	生物显微镜		
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果		
	B3166955HO 4-2 (N:22°56.005',E:116°18.086') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:16:14		
浮游植物 (网样)	密度, 个/m ³	35999993	
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³
		菱形藻 <i>Nitzschia</i> spp.	94737
		蹄形藻 <i>Kirchneriella</i> spp.	94737
		伪鱼腥藻 <i>Pseudanabaena</i> sp.	3252632
		冰河拟星杆藻 <i>Asterionellopsis glacialis</i>	1652632
		平裂藻 <i>Merismopedia</i> spp.	17842105
		中肋骨条藻 <i>Skeletonema costatum</i>	2426316
		四足十字藻 <i>Crucigenia tetrapedia</i>	273684
		小环藻 <i>Cyclotella</i> spp.	952632
		镰形纤维藻 <i>Ankistrodesmus falcatus</i>	373684
		丹麦细柱藻 <i>Leptocylindrus danicus</i>	5263
		弓形藻 <i>Schroederia setigera</i>	363158
		柔弱伪菱形藻 <i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i>	26316
		短孢角毛藻 <i>Chaetoceros brevis</i>	21053
		尖刺伪菱形藻 <i>Pseudo-nitzschia pungens</i>	421053
		四尾栅藻 <i>Scenedesmus quadricauda</i>	442105
		拟旋链角毛藻 <i>Chaetoceros pseudocurvisetus</i>	115789
		反曲菱形藻 <i>Nitzschia reversa</i>	3158
		新月菱形藻 <i>Nitzschia closterium</i>	15789
		钝形栅藻交错变种 <i>Scenedesmus obtusus</i> var. <i>alternans</i>	105263
		双尾栅藻 <i>Scenedesmus bicaudatus</i>	784211
		美丽双壁藻 <i>Diploneis puella</i>	10526
		并联藻 <i>Quadrigula</i> spp.	26316
		华美十字藻 <i>Crucigenia lauterbornii</i>	42105
		湖生卵囊藻 <i>Oocystis lacustris</i>	21053
		十字藻 <i>Crucigenia</i> spp.	63158
		环纹姜氏藻 <i>Lauderia annulata</i>	5263
		微小四角藻 <i>Tetraëdron minimum</i>	10526
		颗粒泰林鼓藻 <i>Teilingia granulata</i>	21053
		鼓藻 <i>Cosmarium</i> spp.	5263
		球囊藻 <i>Sphaerocystis schroeteri</i>	126316
		窄隙角毛藻 <i>Chaetoceros affinis</i>	200000
颗粒直链藻 <i>Melosira granulata</i>		10526	
佛氏海线藻 <i>Thalassionema frauenfeldii</i>	21053		

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 91 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器	生物显微镜		
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果		
	B3166955HO 4-2 (N:22°56.005',E:116°18.086') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:16:14		
浮游植物 (网样)	密度, 个/m ³	35999993	
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³
		旋链角毛藻 <i>Chaetoceros curvisetus</i>	42105
		实球藻 <i>Pandorina morum</i>	126316
		不整齐十字藻 <i>Crucigenia irregularis</i>	63158
		隐球藻 <i>Aphanocapsa</i> spp.	1842105
		透明辐杆藻 <i>Bacteriastrium hyalinum</i>	5263
		双孢角毛藻英国变种 <i>Chaetoceros didymus</i> var. <i>anglica</i>	36842
		异极藻 <i>Gomphonema</i> spp.	10526
		肘状针杆藻缢缩变种 <i>Synedra ulna</i> var. <i>contracta</i>	5263
		双尖菱板藻 <i>Hantzschia amphioxys</i>	5263
		桥弯藻 <i>Cymbella</i> spp.	5263
		针状新月藻 <i>Closterium aciculare</i>	5263
		洛氏角毛藻 <i>Chaetoceros lorenzianus</i>	505263
		色球藻 <i>Chroococcus</i> spp.	336842
		红海束毛藻 <i>Trichodesmium erythraeum</i>	447368
		空星藻 <i>Coelastrum</i> spp.	463158
		优美旭氏藻 <i>Schroederella delicatula</i>	15789
		栅藻 <i>Scenedesmus</i> spp.	400000
		阿库栅藻 <i>Scenedesmus acimae</i>	84211
		纺锤藻 <i>Elakatothrix gelatinosa</i>	42105
		变异直链藻 <i>Melosira varians</i>	10526
		螺旋浮丝藻 <i>Planktothrix spiroides</i>	552632
		弯头尖头藻 <i>Raphidiopsis curvata</i>	15789
		集星藻 <i>Actinastrum hantzschii</i>	52632
		胶状浮球藻 <i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	21053
		舟形藻 <i>Navicula</i> spp.	5263
		肾形藻 <i>Nephrocytium</i> spp.	236842
		梅尼小环藻 <i>Cyclotella meneghiniana</i>	10526
		方形十字藻 <i>Crucigenia rectangularis</i>	252632
		四角盘星藻 <i>Pediastrum tetras</i>	126316
		伯纳德栅藻 <i>Scenedesmus bernardii</i>	210526
三叉角藻 <i>Ceratium trichoceros</i>		5263	
菱形海线藻 <i>Thalassionema nitzschioides</i>	110526		
月牙藻 <i>Selenastrum</i> spp.	9474		

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 92 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器	生物显微镜		
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果		
	B3166955HO 4-2 (N:22°56.005',E:116°18.086') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:16:14		
浮游植物 (网样)	密度, 个/m ³	35999993	
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³
		空球藻 <i>Eudorina elegans</i>	21053
		钝胞杆藻 <i>Fragilaria capucina</i>	526
		二角盘星藻 <i>Pediastrum duplex</i>	16842
		镰刀斜纹藻 <i>Pleurosigma falx</i>	526
		二形栅藻 <i>Scenedesmus dimorphus</i>	4211
		翼根管藻纤细变型 <i>Rhizosolenia alata f. gracillima</i>	1579
		多棘栅藻 <i>Scenedesmus spinosus</i>	2105
		膨胀四角藻 <i>Tetraëdron tumidulum</i>	526
		二角盘星藻网状变种 <i>Pediastrum duplex var. reticulatum</i>	8421
		钝头盒形藻 <i>Biddulphia obtusa</i>	526
		纤细裸藻 <i>Euglena gracilis</i>	526
		短棘盘星藻 <i>Pediastrum boryanum</i>	12632
		裸甲藻 <i>Gymnodinium sp.</i>	526
		长海毛藻 <i>Thalassiothrix longissima</i>	526
		具槽直链藻 <i>Melosira sulcata</i>	5263
		浮生直链藻 <i>Aulacoseira sp.</i>	2105
		衣藻 <i>Chlamydomonas sp.</i>	526
		角星鼓藻 <i>Staurastrum sp.</i>	526
笔尖形根管藻 <i>Rhizosolenia styliformis</i>		2105	

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 93 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器	生物显微镜		
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果		
	B3166955HO 4-2 (N:22°56.00',E:116°18.086') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:16:14		
浮游植物 (网样)	密度, 个/m ³	35999993	
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³
		双菱藻 <i>Sartrella</i> sp.	526
		纤维新月藻 <i>Closterium gracile</i>	526
		肘状针杆藻 <i>Synedra ulna</i>	526
		单角盘里藻 <i>Pediastrum simplex</i>	8421
		海镜藻 <i>Thalassiosira</i> sp.	526
		中华盒形藻 <i>Biddulphia sinensis</i>	526
		奇异菱形藻 <i>Nitzschia paradoxa</i>	11053
		史密斯槽藻 <i>Scenedesmus smithii</i>	2105
		斜纹藻 <i>Pleurosigma</i> sp.	526
		辐射圆筛藻 <i>Coscinodiscus radiatus</i>	526
		纺锤角藻 <i>Tripas fusus</i>	526
		翼根管藻 <i>Rhizosolenia alata</i> f. <i>gemina</i>	526
梭形裸藻 <i>Euglena acus</i>	526		
扁裸藻 <i>Phacus</i> sp.	526		
备注	浅水III型浮游生物网, 采水量为 0.38m ³ .		

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 94 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器	生物显微镜		
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果		
	B3167025HO 4-4 (N:22°52.954',E:116°19.978') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:13:42		
浮游植物 (网样)	密度, 个/m ³	4869995	
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³
		中肋骨条藻 <i>Skeletonema costatum</i>	141892
		尖刺伪菱形藻 <i>Pseudo-nitzschia pungens</i>	656757
		洛氏角毛藻 <i>Chaetoceros lorenzianus</i>	768919
		冰河拟星杆藻 <i>Asterionellopsis glacialis</i>	2386486
		拟旋链角毛藻 <i>Chaetoceros pseudocurvisetus</i>	278378
		翼根管藻纤细变型 <i>Rhizosolenia alata f. gracillima</i>	2703
		柔弱伪菱形藻 <i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i>	116216
		窄隙角毛藻 <i>Chaetoceros affinis</i>	197297
		卡氏角毛藻 <i>Chaetoceros castracanei</i>	6757
		丹麦细柱藻 <i>Leptocylindrus danicus</i>	18919
		三叉角藻 <i>Ceratium trichoceros</i>	2703
		纺锤角藻 <i>Tripos fusus</i>	6757
		短孢角毛藻 <i>Chaetoceros brevis</i>	89189
		尖针杆藻 <i>Synedra acus</i>	1351
		辐杆藻 <i>Bocteriastrum spp.</i>	16216
		菱形海线藻 <i>Thalassionema nitzschioides</i>	21622
		双孢角毛藻隆起变种 <i>Chaetoceros didymus var. protuberans</i>	35135
		三角角藻 <i>Ceratium tripos</i>	1351
		优美旭氏藻 <i>Schroderella delicatula</i>	2703
		旋链角毛藻 <i>Chaetoceros curvisetus</i>	10811
		柔弱角毛藻 <i>Chaetoceros debilis</i>	21622
		平滑角毛藻 <i>Chaetoceros laevis</i>	4054
		佛氏海线藻 <i>Thalassionema frauenfeldii</i>	1892
		虹彩圆筛藻 <i>Coccinodiscus oculus-iridis</i>	1351
		长角弯角藻 <i>Eucampia cornuta</i>	1351
	锥状斯克里普藻 <i>Scrippsiella trochoidea</i>	1351	
	活动盒形藻 <i>Bidduphia mobiliensis</i>	1351	

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 95 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器	生物显微镜		
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果		
	B3167025HO 4-4 (N:22°52.954',E:116°19.978') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:13:42		
浮游植物 (网样)	密度, 个/m ³	4869995	
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³
		夜光藻 <i>Noctiluca scintillans</i>	1351
		红海束毛藻 <i>Trichodesmium erythraeum</i>	54054
		叉角藻 <i>Ceratium furca</i>	1351
		翼根管藻 <i>Rhizosolenia alata</i> f. <i>gemina</i>	4054
		宽角斜纹藻 <i>Pleurosigma angulatum</i>	1351
		钝脆杆藻 <i>Fragilaria capucina</i>	1351
		笔尖形根管藻 <i>Rhizosolenia styliformis</i>	1081
		异角毛藻 <i>Chaetoceros diversus</i>	541
		洛氏菱形藻 <i>Nitzschia lorenziana</i>	135
		双菱藻 <i>Surirella</i> sp.	135
		布氏双尾藻 <i>Ditylum brightwellii</i>	135
		透明辐杆藻 <i>Bacteriastrum hyalinum</i>	946
		中华根管藻 <i>Rhizosolenia sinensis</i>	1081
		透明根管藻 <i>Rhizosolenia hyalina</i>	1216
		厚刺根管藻 <i>Rhizosolenia crassispina</i>	135
		海链藻 <i>Thalassiosira</i> spp.	270
		中华盒形藻 <i>Bidduphia sinensis</i>	135
		环纹委氏藻 <i>Lauderia annulata</i>	3514
		长海毛藻 <i>Thalassiothrix longissima</i>	270
		螺端根管藻 <i>Rhizosolenia cochlea</i>	405
		翼根管藻印度变型 <i>Rhizosolenia alata</i> f. <i>indica</i>	135
		膜状缪氏藻 <i>Meuniera membranacea</i>	270
		薄壁几内亚藻 <i>Guinardia flaccida</i>	270
		菱形藻 <i>Nitzschia</i> sp.	135
		浮生直链藻 <i>Aulacoseira</i> sp.	270
	双角角管藻 <i>Cerataulina bicornis</i>	135	
	舟形藻 <i>Navicula</i> sp.	135	
备注	淡水III型浮游生物网, 采水量为 1.48m ³ .		

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 96 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器	生物显微镜		
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果		
	B3167095HO 5-1 (N:22°55.501',E:116°21.945') 采样日期: 2023-06-03 采样时间:13:07		
浮游植物 (网样)	密度, 个/m ³	10340760	
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³
		夜光藻 <i>Noctiluca scintillans</i>	264122
		佛氏海线藻 <i>Thalassionema frauenfeldii</i>	80916
		锥状斯克里普藻 <i>Scrippsiella trochoidea</i>	3053
		海链藻 <i>Thalassiosira</i> spp.	9160
		双孢角毛藻英国变种 <i>Chaetoceros didymus</i> var. <i>anglica</i>	9160
		双凹梯形藻 <i>Climacodium biconcavum</i>	1527
		菱形海线藻 <i>Thalassionema nitzschioides</i>	100763
		新月菱形藻 <i>Nitzschia closterium</i>	3053
		三角角藻 <i>Ceratium tripos</i>	1527
		海洋原甲藻 <i>Prorocentrum micans</i>	3053
		优美旭氏藻矮小变型 <i>Schröderella delicatula</i> f. <i>schröderi</i>	1527
		柔弱伪菱形藻 <i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i>	644275
		钟形中鼓藻 <i>Bellerophon horologicalis</i>	22901
		翼根管藻 <i>Rhizosolenia alata</i> f. <i>genuina</i>	3053
		中华根管藻 <i>Rhizosolenia sinensis</i>	1527
		笔尖形根管藻 <i>Rhizosolenia styliformis</i>	4580
		刚毛根管藻 <i>Rhizosolenia setigera</i>	3053
		短孢角毛藻 <i>Chaetoceros brevis</i>	3664
		具槽直链藻 <i>Melosira sulcata</i>	16794
		红海束毛藻 <i>Trichodesmium erythraeum</i>	100763
		旋链角毛藻 <i>Chaetoceros curvisetus</i>	18626
		长海毛藻 <i>Thalassiothrix longissima</i>	4580
		中肋骨条藻 <i>Skeletonema costatum</i>	4386260
		斯氏几内亚藻 <i>Guinardia striata</i>	1527
		琼氏圆筛藻 <i>Coccinodiscus jonesianus</i>	1527
		舟形斜纹藻 <i>Pleurosigma naviculaceum</i>	1527
		尖刺伪菱形藻 <i>Pseudo-nitzschia pungens</i>	17710
		冰河拟星杆藻 <i>Asterionellopsis glacialis</i>	4574809
		小环藻 <i>Cyclotella</i> spp.	3053
六刺硅鞭藻八角变种 <i>Distephanus speculum</i> v. <i>octonarium</i>		1527	
端尖斜纹藻 <i>Pleurosigma acutum</i>	1527		

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 97 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器	生物显微镜		
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果		
	B3167095HO 5-1 (N:22°55.501',E:116°21.945') 采样日期: 2023-06-03 采样时间:13:07		
浮游植物 (网样)	密度, 个/m ³	10340760	
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³
		窄隙角毛藻 <i>Chaetoceros affinis</i>	10687
		小等刺硅鞭藻 <i>Dictyochoa fibula</i>	1527
		丹麦细柱藻 <i>Leptocylindrus danicus</i>	3053
		羽纹藻 <i>Pinnularia</i> spp.	1527
		蜂腰双壁藻 <i>Diploneis bombus</i>	1527
		翼根管藻印度变型 <i>Rhizosolenia alata</i> f. <i>indica</i>	3053
		翼根管藻纤细变型 <i>Rhizosolenia alata</i> f. <i>gracillima</i>	3053
		辐射圆筛藻 <i>Coscinodiscus radiatus</i>	3053
		具翼漂流藻 <i>Planktoniella blanda</i>	1527
		宽角斜纹藻 <i>Pleurosigma angulatum</i>	1527
		覆瓦根管藻 <i>Rhizosolenia imbricata</i>	3053
		透明根管藻 <i>Rhizosolenia hyalina</i>	3053
		洛氏角毛藻 <i>Chaetoceros lorenzianus</i>	6107
		纺锤角藻 <i>Tripos fusus</i>	153
		薄壁几内亚藻 <i>Guinardia flaccida</i>	611
		中华盒形藻 <i>Biddulphia sinensis</i>	305
		透明辐杆藻 <i>Bacteriastrum hyalinum</i>	305
		卡氏角毛藻 <i>Chaetoceros castracanei</i>	305
		畸形圆筛藻 <i>Coscinodiscus deformatus</i>	916
		离心列海链藻 <i>Thalassiosira excentrica</i>	305
		短角弯角藻 <i>Eucampia zodiacus</i>	458
		楔形藻 <i>Limnophora</i>	305
		掌状冠盖藻 <i>Stephanopyxis palmeriana</i>	1679
		钝头盒形藻 <i>Biddulphia obtusa</i>	153
		泰晤士旋鞘藻 <i>Helicotheca tamesis</i>	763
		短叉角毛藻 <i>Chaetoceros messanensis</i>	305
		双菱藻 <i>Surirella</i> sp.	153
		长卵面星脐藻 <i>Asteromphalus cleveanus</i>	153
备注		浅水III型浮游生物网, 采水量为 1.31m ³ 。	

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 98 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器	生物显微镜		
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果		
	B3167165HO 5-3 (N:22°52.597',E:116°23.113') 采样日期: 2023-06-03 采样时间:11:55		
浮游植物 (网样)	密度, 个/m ³	553886	
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³
		佛氏海线藻 <i>Thalassionema frauenfeldii</i>	73247
		哈德掌状藻 <i>Palmeria hardmaniana</i>	519
		长海毛藻 <i>Thalassiothrix longissima</i>	2078
		格氏圆筛藻 <i>Coscinodiscus granii</i>	1039
		翼根管藻 <i>Rhizosolenia alata</i> f. <i>gemina</i>	11948
		菱形海线藻 <i>Thalassionema nitzschioides</i>	21818
		三角角藻 <i>Ceratium tripos</i>	2078
		双孢角毛藻英国变种 <i>Chaetoceros didymus</i> var. <i>anglica</i>	8312
		丹麦细柱藻 <i>Leptocylindrus danicus</i>	55065
		锥状斯克里普藻 <i>Scrippsiella trochoidea</i>	5714
		柔弱伪菱形藻 <i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i>	20260
		菱形藻 <i>Nitzschia</i> spp.	1558
		异极藻 <i>Gomphonema</i> spp.	2597
		洛氏角毛藻 <i>Chaetoceros lorenzianus</i>	6753
		短孢角毛藻 <i>Chaetoceros brevis</i>	3117
		尖刺伪菱形藻 <i>Pseudo-nitzschia pungens</i>	8312
		异角毛藻 <i>Chaetoceros diversus</i>	1039
		双凹梯形藻 <i>Climacodium biconcavum</i>	1558
		琼氏圆筛藻 <i>Coscinodiscus jonesianus</i>	1558
		伯氏根管藻 <i>Rhizosolenia bergonii</i>	519
		秘鲁角毛藻 <i>Chaetoceros peruvianus</i>	2078
		翼根管藻印度变型 <i>Rhizosolenia alata</i> f. <i>indica</i>	1558
		翼根管藻纤细变型 <i>Rhizosolenia alata</i> f. <i>gracillima</i>	11948
		春膝沟藻 <i>Gonyaulax verior</i>	519
		新月菱形藻 <i>Nitzschia closterium</i>	3636
	透明辐杆藻 <i>Bacteriastrum hyalinum</i>	1039	
	小环藻 <i>Cyclotella</i> spp.	2078	

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 99 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器	生物显微镜		
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果		
	B3167165HO S-3 (N:22°52.597',E:116°23.113') 采样日期: 2023-06-03 采样时间:11:55		
浮游植物 (网样)	密度, 个/m ³	553886	
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³
		中肋骨条藻 <i>Skeletonema costatum</i>	6234
		尖针杆藻 <i>Synedra acus</i>	1558
		齿角毛藻 <i>Chaetoceros denticulatus</i>	2597
		卡氏角毛藻 <i>Chaetoceros castracanei</i>	3117
		斯氏几内亚藻 <i>Guinardia striata</i>	519
		长菱形藻 <i>Nitzschia longissima</i>	519
		海洋原甲藻 <i>Prorocentrum micans</i>	1558
		中华根管藻 <i>Rhizosolenia sinensis</i>	519
		冰河拟星杆藻 <i>Asterionellopsis glacialis</i>	2597
		辐射圆筛藻 <i>Coscinodiscus radiatus</i>	519
		优美旭氏藻 <i>Schroederella delicatula</i>	2597
		拟旋链角毛藻 <i>Chaetoceros pseudocurvisetus</i>	5195
		双抱角毛藻 <i>Chaetoceros didymus</i> var. <i>didymus</i>	8831
		三叉角藻 <i>Ceratium trichoceros</i>	1558
		红海束毛藻 <i>Trichodesmium erythraeum</i>	250909
		桥弯藻 <i>Cymbella</i> spp.	1039
		窄隙角毛藻 <i>Chaetoceros affinis</i>	2597
		柔弱几内亚藻 <i>Guinardia delicatula</i>	2078
		笔尖形根管藻 <i>Rhizosolenia styliformis</i>	1558
		纺锤角藻 <i>Tripos fusus</i>	1039
		长角弯角藻 <i>Eucampia cornuta</i>	519
		中华盒形藻 <i>Bidduphia sinensis</i>	519
		虹彩圆筛藻 <i>Coscinodiscus oculus-iridis</i>	519
		掌状冠盖藻 <i>Stephanopyxis palmeriana</i>	1558
		夜光藻 <i>Noctiluca scintillans</i>	519
	叉角藻 <i>Ceratium furca</i>	260	
	优美旭氏藻矮小变型 <i>Schroederella delicatula</i> f. <i>schroederi</i>	649	
	环纹委氏藻 <i>Lauderia annulata</i>	130	
	覆瓦根管藻 <i>Rhizosolenia imbricata</i>	130	
备注	浅水III型浮游生物网, 采水量为 1.54m ³ 。		

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 100 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器	生物显微镜		
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果		
	B3167235HO 6-2 (N:22°54.812',E:116°26.795') 采样日期: 2023-06-02 采样时间:10:39		
浮游植物 (网样)	密度, 个/m ³	2226761	
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³
		三叉角藻 <i>Ceratium trichoceros</i>	441
		笔尖形根管藻 <i>Rhizosolenia styliformis</i>	735
		中肋骨条藻 <i>Skeletonema costatum</i>	107059
		菱形海线藻 <i>Thalassionema nitzschioides</i>	9412
		冰河拟星杆藻 <i>Asterionellopsis glacialis</i>	1950588
		柔弱伪菱形藻 <i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i>	62647
		尖刺伪菱形藻 <i>Pseudo-nitzschia pungens</i>	588
		泰晤士旋鞘藻 <i>Helicotheca tamesis</i>	294
		长菱形藻 <i>Nitzschia longissima</i>	147
		桥弯藻 <i>Cymbella</i> spp.	441
		拟旋链角毛藻 <i>Chaetoceros pseudocurvisetus</i>	441
		小环藻 <i>Cyclotella</i> spp.	2059
		菱形藻 <i>Nitzschia</i> spp.	2206
		佛氏海线藻 <i>Thalassionema frauenfeldii</i>	6765
		舟形藻 <i>Navicula</i> spp.	1765
		锥状斯克里普藻 <i>Scrippsiella trochoidea</i>	735
		海洋原甲藻 <i>Prorocentrum micans</i>	1176
		短柄曲壳藻 <i>Achnanthes brevipes</i>	147
		新月菱形藻 <i>Nitzschia closterium</i>	2353
		虹彩圆筛藻 <i>Coscinodiscus oculus-iridis</i>	294
		丹麦细柱藻 <i>Leptocylindrus danicus</i>	2059
		卡氏角毛藻 <i>Chaetoceros castracanei</i>	147
		箱形藻 <i>Cistula lorenziana</i>	441
		短孢角毛藻 <i>Chaetoceros brevis</i>	735
		缢缩菱形藻 <i>Nitzschia constricta</i>	294
	红海束毛藻 <i>Trichodesmium erythraeum</i>	67794	
	旋链角毛藻 <i>Chaetoceros curvisetus</i>	735	
	洛氏菱形藻 <i>Nitzschia lorenziana</i>	147	

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 101 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测			
所用主要仪器	生物显微镜			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3167235HO 6-2 (N:22°54.812',E:116°26.795') 采样日期: 2023-06-02 采样时间:10:39			
浮游植物 (网样)	密度, 个/m ³	2226761		
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³	
		长海毛藻 <i>Thalassiothrix longissima</i>	588	
		中华盒形藻 <i>Bidduphia sinensis</i>	147	
		脆根管藻 <i>Rhizosolenia fragilissima</i>	147	
		斜纹藻 <i>Pleurosigma</i> sp.	147	
		翼根管藻 <i>Rhizosolenia alata</i> f. <i>gemina</i>	441	
		琼氏圆筛藻 <i>Coscinodiscus jonesianus</i>	441	
		矩缝藻 <i>Eunotia</i> sp.	147	
		叉角藻 <i>Ceratium furca</i>	294	
		翼根管藻纤细变型 <i>Rhizosolenia alata</i> f. <i>gracillima</i>	147	
		翼根管藻印度变型 <i>Rhizosolenia alata</i> f. <i>indica</i>	147	
		窄隙角毛藻 <i>Chaetoceros affinis</i>	294	
		扁平多甲藻 <i>Peridinium depressum</i>	147	
		蜂腰双胞藻 <i>Diploneis bombus</i>	147	
		艾希斜纹藻 <i>Pleurosigma aestuarii</i>	147	
		齿角毛藻 <i>Chaetoceros denticulatus</i>	441	
夜光藻 <i>Noctiluca scintillans</i>	147			
优美旭氏藻矮小变型 <i>Schröderella delicatula</i> f. <i>schröderi</i>	147			
备注	浅水田型浮游生物网, 采水量为 1.36m ³ .			

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 102 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器	生物显微镜		
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果		
	B3167305HO 7-1 (N:22°56.120'E:116°30.458') 采样日期: 2023-06-02 采样时间:08:43		
浮游植物 (网样)	密度, 个/m ³	3655171	
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³
		翼根管藻 <i>Rhizosolenia alata</i> f. <i>genuina</i>	26966
		佛氏海线藻 <i>Thalassionema frauenfeldii</i>	93258
		菱形海线藻 <i>Thalassionema nitzschioides</i>	71910
		舟形藻 <i>Navicula</i> spp.	1685
		畸形圆筛藻 <i>Coscinodiscus deformatus</i>	39326
		冰河拟星杆藻 <i>Asterionellopsix glacialis</i>	2466517
		辐射圆筛藻 <i>Coscinodiscus radiatus</i>	1685
		纺锤角藻 <i>Tripos fusus</i>	15730
		活动盒形藻 <i>Bidduphia mobiliensis</i>	2247
		拟旋链角毛藻 <i>Chaetoceros pseudocurvisetus</i>	143820
		中华盒形藻 <i>Bidduphia sinensis</i>	21348
		叉角藻 <i>Ceratium furca</i>	7865
		细弱海链藻 <i>Thalassiosira subtilis</i>	562
		具尾鳍藻 <i>Dinophysis caudata</i>	3933
		翼根管藻纤细变型 <i>Rhizosolenia alata</i> f. <i>gracillima</i>	11236
		红海束毛藻 <i>Trichodesmium erythraeum</i>	250562
		海链藻 <i>Thalassiosira</i> spp.	4494
		薄壁几内亚藻 <i>Guinardia flaccida</i>	20225
		六刺硅鞭藻八角变种 <i>Distephanus speculum</i> v. <i>octonarium</i>	1124
		柔弱伪菱形藻 <i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i>	56180
		洛氏角毛藻 <i>Chaetoceros lorenzianus</i>	12360
		尖刺伪菱形藻 <i>Pseudo-nitzschia pungens</i>	35955
		三叉角藻 <i>Ceratium trichoceros</i>	1124
		中肋骨条藻 <i>Skeletonema costatum</i>	107865
		脆根管藻 <i>Rhizosolenia fragilissima</i>	1124
	虹彩圆筛藻 <i>Coscinodiscus oculus-iridis</i>	1124	
	斯氏几内亚藻 <i>Guinardia striata</i>	4494	

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 103 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器	生物显微镜		
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果		
	B3167305HO 7-1 (N:22°56.120',E:116°30.458') 采样日期: 2023-06-02 采样时间:08:43		
浮游植物 (网样)	密度, 个/m ³	3655171	
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³
		齿角毛藻 <i>Chaetoceros denticulatus</i>	5618
		具翼漂流藻 <i>Planktoniella blanda</i>	1124
		钟形中鼓藻 <i>Bellerophon horologicalis</i>	6742
		塔形冠盖藻 <i>Stephanopyxis turris</i> var. <i>turris</i>	4494
		宽角斜纹藻 <i>Pleurosigma angulatum</i>	1685
		格氏圆筛藻 <i>Coscinodiscus granii</i>	12360
		翼根管藻印度变型 <i>Rhizosolenia alata</i> f. <i>indica</i>	3371
		笔尖形根管藻 <i>Rhizosolenia styliformis</i>	12360
		新月菱形藻 <i>Nitzschia closterium</i>	1124
		笔尖形根管藻粗径变种 <i>Rhizosolenia styhformis</i> var. <i>latissima</i>	3371
		蜂腰双壳藻 <i>Diploneis bombus</i>	1124
		曲壳藻 <i>Achnanthes</i> spp.	2247
		双孢角毛藻英国变种 <i>Chaetoceros didymus</i> var. <i>anglica</i>	10112
		菱形藻 <i>Nitzschia</i> spp.	3371
		扁平多甲藻 <i>Peridinium depressum</i>	4494
		掌状冠盖藻 <i>Stephanopyxis palmeriana</i>	12360
		距端根管藻 <i>Rhizosolenia calcar-avis</i>	562
		斜纹藻 <i>Pleurosigma</i> spp.	4494
		长海毛藻 <i>Thalassiothrix longissima</i>	1124
		双角角管藻 <i>Cerataulina bicornis</i>	1124
		桥弯藻 <i>Cymbella</i> spp.	49438
		透明辐杆藻 <i>Bacteriastrum hyalinum</i>	4494
		三角角藻 <i>Ceratium tripos</i>	5618
		高盒形藻 <i>Bidduphia regia</i>	562
		琼氏圆筛藻 <i>Coscinodiscus jonesianus</i>	6742
	奇异菱形藻 <i>Nitzschia paradoxa</i>	25843	

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 104 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器	生物显微镜		
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果		
	B3167305HO 7-1 (N:22°56.120',E:116°30.458') 采样日期: 2023-06-02 采样时间:08:43		
浮游植物 (网样)	密度, 个/m ³	3655171	
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³
		短柄曲壳藻 <i>Achnanthes brevipes</i>	2247
		厚刺根管藻 <i>Rhizosolenia crassispina</i>	1124
		短角弯角藻 <i>Eucampia zodiacus</i>	2247
		双凹梯形藻 <i>Climacodinium biconcavum</i>	5618
		离心列海链藻 <i>Thalassiosira excentrica</i>	562
		布氏双尾藻 <i>Ditylum brightwellii</i>	1124
		短楔形藻 <i>Licmophora abbreviata</i>	3371
		刚毛根管藻 <i>Rhizosolenia setigera</i>	2247
		舟形鞍链藻 <i>Campylosira cymbelliformis</i>	11236
		中华根管藻 <i>Rhizosolenia sinensis</i>	1124
		托氏盒形藻 <i>Biddulphia tuomegi</i>	3371
		透明根管藻 <i>Rhizosolenia hyalina</i>	449
		优美旭氏藻 <i>Schroderella delicatula</i>	1124
		泰晤士旋鞘藻 <i>Helicotheca tamesis</i>	1236
		海洋多甲藻 <i>Peridinium oceanicum</i>	2135
		丹麦细柱藻 <i>Leptocylindrus danicus</i>	1461
		洛氏菱形藻 <i>Nitzschia lorenziana</i>	1011
		窄隙角毛藻 <i>Chaetoceros affinis</i>	899
亚得里亚海杆线藻 <i>Rhabdonema adriaticum</i>		3820	
秘鲁角毛藻 <i>Chaetoceros peruvianus</i>	674		
艾氏角毛藻 <i>Chaetoceros eibonii</i>	1461		

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 105 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器	生物显微镜		
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果		
	B3167305HO 7-1 (N:22°56.120',E:116°30.458') 采样日期: 2023-06-02 采样时间:08:43		
浮游植物 (网样)	密度, 个/m ³	3655171	
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³
		海洋斜纹藻 <i>Pleurosigma pelagicum</i>	112
		具槽直链藻 <i>Melosira sulcata</i>	12022
		膜状缪氏藻 <i>Moniera membranacea</i>	562
		锥形多甲藻 <i>Peridinium conicum</i>	112
		小等刺硅鞭藻 <i>Dietyocha fibula</i>	112
		锥状斯克里普藻 <i>Scrippsiella trochoidea</i>	225
		双眉藻 <i>Amphora</i> sp.	112
		海生斑条藻 <i>Grammatophora marina</i>	112
		双抱角毛藻 <i>Chaetoceros didymus</i> var. <i>didymus</i>	449
		大西洋角毛藻 <i>Chaetoceros atlanticus</i> var. <i>atlanticus</i>	787
		蛇目圆筛藻 <i>Coscinodiscus argus</i>	112
		六幅辐桐藻 <i>Actinopterychus senarius</i>	225
		锤状中鼓藻 <i>Bellerochea malleus</i>	787
具刺膝沟藻 <i>Gonyaulax spinifera</i>	112		
双菱藻 <i>Surirella</i> sp.	112		
备注	浅水III型浮游生物网, 采水量为 1.78m ³ .		

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 106 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器	生物显微镜		
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果		
	B3167375HO 7-2 (N:22°54.998',E:116°30.465') 采样日期: 2023-06-02 采样时间:10:18		
浮游植物 (网样)	密度, 个/m ³	2176994	
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³
		透明根管藻 <i>Rhizosolenia hyalina</i>	1345
		翼根管藻纤细变型 <i>Rhizosolenia alata</i> f. <i>gracillima</i>	16592
		尖刺伪菱形藻 <i>Pseudo-nitzschia pungens</i>	22870
		三叉角藻 <i>Ceratium trichoceros</i>	2691
		塔形冠盖藻 <i>Stephanopyxis turris</i> var. <i>turris</i>	3587
		翼根管藻 <i>Rhizosolenia alata</i> f. <i>genuina</i>	9865
		丹麦细柱藻 <i>Leptocylindrus danicus</i>	13004
		曲壳藻 <i>Achnanthes</i> sp.	1121
		菱形海线藻 <i>Thalassionema nitzschioides</i>	37668
		小环藻 <i>Cyclotella</i> sp.	1794
		佛氏海线藻 <i>Thalassionema frauenfeldii</i>	69955
		中华盒形藻 <i>Bidduphia sinensis</i>	1121
		洛氏角毛藻 <i>Chaetoceros lorenzianus</i>	3139
		红海束毛藻 <i>Trichodesmium erythraeum</i>	329596
		笔尖形根管藻 <i>Rhizosolenia styliformis</i>	3139
		中华根管藻 <i>Rhizosolenia sinensis</i>	2242
		三角角藻 <i>Ceratium tripos</i>	2242
		锥状斯克里普藻 <i>Scrippsiella trochoidea</i>	448
		优美旭氏藻 <i>Schroederella delicatula</i>	3139
		短角弯角藻 <i>Eucampia zodiacus</i>	448
		斯氏几内亚藻 <i>Guinardia striata</i>	1345
		短孢角毛藻 <i>Chaetoceros brevis</i>	1794
		双凹梯形藻 <i>Climacodium biconcavum</i>	3139
		掌状冠盖藻 <i>Stephanopyxis palmeriana</i>	5381
		长海毛藻 <i>Thalassiothrix longissima</i>	1570
		琼氏圆筛藻 <i>Coscinodiscus jonesianus</i>	448
		蜂腰双壁藻 <i>Diploneis bombus</i>	1345
		海洋原甲藻 <i>Prorocentrum micans</i>	448
		新月菱形藻 <i>Nitzschia closterium</i>	448
纺锤角藻 <i>Tripos fusus</i>		2242	
覆瓦根管藻 <i>Rhizosolenia imbricata</i>	897		
舟形藻 <i>Navicula</i> spp.	448		
海链藻 <i>Thalassiosira</i> spp.	448		

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 107 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器	生物显微镜		
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果		
	B3167375HO 7-2 (N:22°54.998',E:116°30.465') 采样日期: 2023-06-02 采样时间:10:18		
浮游植物 (网样)	密度, 个/m ³	2176994	
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³
		双胞角毛藻英国变种 <i>Chaetoceros didymus</i> var. <i>anglica</i>	1794
		齿角毛藻 <i>Chaetoceros denticulatus</i>	1345
		柔弱伪菱形藻 <i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i>	27803
		中肋骨条藻 <i>Skeletonema costatum</i>	588789
		冰河拟星杆藻 <i>Asterionellopsis glacialis</i>	1004395
		拥挤角毛藻 <i>Chaetoceros coarctatus</i>	852
		透明辐杆藻 <i>Bacteriastrum hyalinum</i>	90
		窄隙角毛藻 <i>Chaetoceros affinis</i>	1883
		薄壁几内亚藻 <i>Guinardia flaccida</i>	224
		优美旭氏藻矮小变型 <i>Schröderella delicatula</i> f. <i>schröderi</i>	45
		小等刺硅鞭藻 <i>Dietyocha fibula</i>	45
		柔弱几内亚藻 <i>Guinardia delicatula</i>	45
		羽纹藻 <i>Pinnularia</i> sp.	45
		长卵面星脐藻 <i>Asteromphalus cleveanus</i>	45
		卡氏角毛藻 <i>Chaetoceros castracanei</i>	135
		斜纹藻 <i>Pleurosigma</i> spp.	179
		塔玛亚历山大藻 <i>Alexandrium tamarense</i>	45
		钟形中鼓藻 <i>Bellerophon horologicalis</i>	90
		艾希斜纹藻 <i>Pleurosigma aestuarii</i>	2511
		弯菱形藻 <i>Nitzschia sigma</i>	90
		六刺硅鞭藻八角变种 <i>Distephanus speculum</i> v. <i>octonarium</i>	45
		具槽直链藻 <i>Melosira sulcata</i>	135
		泰晤士旋鞘藻 <i>Helicotheca tamesis</i>	45
		细弱圆筛藻 <i>Coscinodiscus subtilis</i>	90
		秘鲁角毛藻 <i>Chaetoceros peruvianus</i>	45
		宽角斜纹藻 <i>Pleurosigma angulatum</i>	90
		格氏圆筛藻 <i>Coscinodiscus grantii</i>	45
	六幅辐柄藻 <i>Actinoptychus senarius</i>	45	
	多边异沟藻 <i>Heteraulacus polyedricus</i>	45	
备注	浅水III型浮游生物网, 采水量为 2.23m ³ .		

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 108 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器	生物显微镜		
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果		
	B3167445HO 8-1 (N:22°59.456',E:116°32.219') 采样日期: 2023-06-02 采样时间:07:41		
浮游植物 (网样)	密度, 个/m ³	3106761	
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³
		翼根管藻 <i>Rhizosolenia alata</i> f. <i>genuina</i>	11034
		丹麦细柱藻 <i>Leptocylindrus danicus</i>	131034
		洛氏角毛藻 <i>Chaetoceros lorenzianus</i>	36552
		卡氏角毛藻 <i>Chaetoceros castracanei</i>	8966
		丹麦角毛藻 <i>Chaetoceros danicus</i>	1379
		短柄曲壳藻 <i>Achnanthes brevipes</i>	6897
		翼根管藻纤细变型 <i>Rhizosolenia alata</i> f. <i>gracillima</i>	9655
		舟形藻 <i>Navicula</i> spp.	690
		菱形海线藻 <i>Thalassionema nitzschioides</i>	28966
		红海束毛藻 <i>Trichodesmium erythraeum</i>	135172
		佛氏海线藻 <i>Thalassionema frauenfeldii</i>	46897
		曲壳藻 <i>Achnanthes</i> spp.	68276
		薄壁几内亚藻 <i>Guinardia flaccida</i>	690
		尖刺伪菱形藻 <i>Pseudo-nitzschia pungens</i>	113793
		齿角毛藻 <i>Chaetoceros denticulatus</i>	1379
		海链藻 <i>Thalassiosira</i> spp.	4828
		窄隙角毛藻 <i>Chaetoceros affinis</i>	7586
		利马原甲藻 <i>Prorocentrum lima</i>	690
		中肋骨条藻 <i>Skeletonema costatum</i>	842069
		冰河拟星杆藻 <i>Asterionellopsis glacialis</i>	887241
		柔弱伪菱形藻 <i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i>	565517
		中华根管藻 <i>Rhizosolenia sinensis</i>	4138
		笔尖形根管藻 <i>Rhizosolenia styliformis</i>	5517
		掌状冠盖藻 <i>Stephanopyxis palmeriana</i>	19310
		三叉角藻 <i>Ceratium trichoceros</i>	2069
	翼根管藻印度变型 <i>Rhizosolenia alata</i> f. <i>indica</i>	2069	
	塔形冠盖藻 <i>Stephanopyxis turris</i> var. <i>turris</i>	4138	
	海洋原甲藻 <i>Prorocentrum micans</i>	690	

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 109 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器	生物显微镜		
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果		
	B3167445HO 8-1 (N:22°59.456',E:116°32.219') 采样日期: 2023-06-02 采样时间:07:41		
浮游植物 (网样)	密度, 个/m ³	3106761	
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³
		蜂腰双壁藻 <i>Diploneis bombus</i>	1379
		纺锤角藻 <i>Tripos fusus</i>	1379
		中华盒形藻 <i>Biddulphia sinensis</i>	1379
		三角角藻 <i>Ceratium tripos</i>	2069
		菱形藻 <i>Nitzschia</i> spp.	2069
		塔玛亚历山大藻 <i>Alexandrium tamarense</i>	690
		双凹梯形藻 <i>Climacodium biconcavum</i>	1379
		双抱角毛藻英国变种 <i>Chaetoceros didymus</i> var. <i>anglica</i>	11034
		小环藻 <i>Cyclotella</i> spp.	1379
		针杆藻 <i>Synedra</i> spp.	690
		短角弯角藻 <i>Eucampia zodiacus</i>	8276
		六刺硅鞭藻八角变种 <i>Distephanus speculum</i> v. <i>octonarium</i>	345
		优美旭氏藻 <i>Schroderella delicatula</i>	1379
		透明根管藻 <i>Rhizosolenia hyalina</i>	690
		横滨盒形藻 <i>Biddulphia gründleri</i>	138
		新月菱形藻 <i>Nitzschia closterium</i>	2069
		小等刺硅鞭藻 <i>Dictyocha fibula</i>	690
		拟旋链角毛藻 <i>Chaetoceros pseudocurvisetus</i>	77931
		斯氏几内亚藻 <i>Guinardia striata</i>	3448
		缢缩菱形藻 <i>Nitzschia constricta</i>	690
		琼氏圆筛藻 <i>Coscinodiscus jonesianus</i>	2069
		长海毛藻 <i>Thalassiothrix longissima</i>	2069
	辐射圆筛藻 <i>Coscinodiscus radiatus</i>	1379	
	柔弱几内亚藻 <i>Guinardia delicatula</i>	690	
	格氏圆筛藻 <i>Coscinodiscus granii</i>	690	

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 110 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器	生物显微镜		
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果		
	B3167445HO S-1 (N:22°59.456',E:116°32.219') 采样日期: 2023-06-02 采样时间:07:41		
浮游植物 (网样)	密度, 个/m ³	3106761	
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³
		优美旭氏藻矮小变型 <i>Schröderella delicatula</i> f. <i>schröderi</i>	5793
		具槽直链藻 <i>Melosira sulcata</i>	5862
		平裂藻 <i>Merismopedia</i> spp.	11862
		脆杆藻 <i>Fragilaria</i> spp.	138
		叉角藻 <i>Ceratium furca</i>	690
		血红哈卡藻 <i>Akashiwo sanguinea</i>	138
		扁面角毛藻 <i>Chaetoceros compressus</i>	207
		长卵面星脐藻 <i>Asteromphalus cleveanus</i>	69
		海洋多甲藻 <i>Peridinium oceanicum</i>	69
		扁平多甲藻 <i>Peridinium depressum</i>	69
		泰晤士旋鞘藻 <i>Helicotheca tamesis</i>	759
		双角角管藻 <i>Cerataulina bicornis</i>	966
		舟形斜纹藻 <i>Pleurosigma naviculaceum</i>	138
		秘鲁角毛藻 <i>Chaetoceros peruvianus</i>	276
		具刺膝沟藻 <i>Gonyaulax spinifera</i>	138
		钟形中鼓藻 <i>Bellerochea horologicalis</i>	2138
		羽纹藻 <i>Pinnularia</i> spp.	1103
		透明辐杆藻 <i>Bacteriastrum hyalinum</i>	414
		活动盆形藻 <i>Bidduphia mobilensis</i>	69
		宽角斜纹藻 <i>Pleurosigma angulatum</i>	276
		畸形圆筛藻 <i>Coscinodiscus deformatus</i>	138
		霍氏半管藻 <i>Hemiaulua hauckii</i>	207
		六幅辐柄藻 <i>Actinoptechus senarius</i>	138
		具翼漂流藻 <i>Planktoniella blanda</i>	69
		奇异菱形藻 <i>Nitzschia paradoxa</i>	1310
	锥状斯克里普藻 <i>Scrippsiella trochoidea</i>	414	
	太平洋海链藻 <i>Thalassiosira pacifica</i>	69	
备注	浅水III型浮游生物网, 采水量为 1.45m ³ 。		

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 111 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器	生物显微镜		
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果		
	B316751SHO 8-3 (N:22°56.233',E:116°33.724') 采样日期: 2023-06-02 采样时间:08:59		
浮游植物 (网样)	密度, 个/m ³	743449	
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³
		佛氏海线藻 <i>Thalassionema frauenfeldii</i>	30282
		三叉角藻 <i>Ceratium trichoceros</i>	1056
		三角角藻 <i>Ceratium tripos</i>	1056
		红海束毛藻 <i>Trichodesmium erythraeum</i>	116373
		双凹梯形藻 <i>Climacodium biconcavum</i>	5282
		翼根管藻 <i>Rhizosolenia alata</i> f. <i>gemina</i>	18310
		长海毛藻 <i>Thalassiothrix longissima</i>	880
		丹麦细柱藻 <i>Leptocylindrus danicus</i>	33099
		菱形海线藻 <i>Thalassionema nitzschioides</i>	27817
		掌状冠盖藻 <i>Stephanopyxis palmeriana</i>	6690
		海链藻 <i>Thalassiosira</i> spp.	1585
		尖刺伪菱形藻 <i>Pseudo-nitzschia pungens</i>	23592
		笔尖形根管藻 <i>Rhizosolenia styliformis</i>	6690
		锥状斯克里普藻 <i>Scrippsiella trochoidea</i>	704
		翼根管藻纤细变型 <i>Rhizosolenia alata</i> f. <i>gracillima</i>	6338
		洛氏角毛藻 <i>Chaetoceros lorenzianus</i>	2113
		斯氏几内亚藻 <i>Guinardia striata</i>	1056
		透明根管藻 <i>Rhizosolenia hyalina</i>	880
		纺锤角藻 <i>Tripos fusus</i>	1761
		新月菱形藻 <i>Nitzschia closterium</i>	3873
		优美旭氏藻 <i>Schroederella delicatula</i>	3873
		秘鲁角毛藻 <i>Chaetoceros peruvianus</i>	704
		卡氏角毛藻 <i>Chaetoceros castracanei</i>	2465
		羽纹藻 <i>Pinnularia</i> spp.	352
		翼根管藻印度变型 <i>Rhizosolenia alata</i> f. <i>indica</i>	704
		中华盒形藻 <i>Bidduphia sinensis</i>	1761
		斜纹藻 <i>Pleurosigma</i> spp.	176
		窄隙角毛藻 <i>Chaetoceros affinis</i>	4930

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 112 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器	生物显微镜		
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果		
	B3167515HO 8-3 (N:22°56.233',E:116°33.724') 采样日期: 2023-06-02 采样时间:08:59		
浮游植物 (网样)	密度, 个/m ³	743449	
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³
		长卵面星脐藻 <i>Asteromphalus cleveanus</i>	352
		柔弱几内亚藻 <i>Guinardia delicatula</i>	1408
		夜光藻 <i>Noctiluca scintillans</i>	352
		琼氏圆筛藻 <i>Coscinodiscus jonesianus</i>	1408
		活动盒形藻 <i>Bidduphia mobiliensis</i>	704
		多边异肉藻 <i>Heteraulacus polyedricus</i>	176
		舟形藻 <i>Navicula</i> spp.	176
		拟旋链角毛藻 <i>Chaetoceros pseudocurvisetus</i>	4225
		叉角藻 <i>Ceratium furca</i>	352
		紧挤角毛藻 <i>Chaetoceros coarctatus</i>	1232
		短角弯角藻 <i>Eucampia zodiacus</i>	1585
		短孢角毛藻 <i>Chaetoceros brevis</i>	2817
		短柄曲壳藻 <i>Achnanthes brevipes</i>	704
		透明辐杆藻 <i>Bacteriastrum hyalinum</i>	352
		平裂藻 <i>Merismopedia</i> spp.	2254
		伯氏根管藻 <i>Rhizosolenia bergonii</i>	176
		笔尖形根管藻粗径变种 <i>Rhizosolenia styliformis</i> var. <i>latissima</i>	176
		霍氏半管藻 <i>Hemiaulua hauckii</i>	352
		针杆藻 <i>Synedra</i> spp.	352
		双孢角毛藻英国变种 <i>Chaetoceros didymus</i> var. <i>anglica</i>	3521
		镰刀斜纹藻 <i>Pleurosigma fals</i>	352
		小环藻 <i>Cyclotella</i> spp.	352
		辐杆藻 <i>Bacteriastrum</i> spp.	176
		曲壳藻 <i>Achnanthes</i> spp.	704
		柔弱伪菱形藻 <i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i>	61972
	中肋骨条藻 <i>Skeletonema costatum</i>	180634	

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 113 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器	生物显微镜		
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果		
	B3167515HO 8-3 (N:22°56.233',E:116°33.724') 采样日期: 2023-06-02 采样时间:08:59		
浮游植物 (网样)	密度, 个/m ³	743449	
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³
		冰河拟星杆藻 <i>Asterionellopsis glacialis</i>	164930
		畸形圆筛藻 <i>Coscinodiscus deformatus</i>	106
		薄壁几内亚藻 <i>Guinardia flaccida</i>	211
		环纹委氏藻 <i>Lauderia annulata</i>	810
		缢缩菱形藻 <i>Nitzschia constricta</i>	35
		蜂腰双壁藻 <i>Diploneis bombus</i>	141
		钟形中鼓藻 <i>Bellerochea horologicalis</i>	3944
		细弱圆筛藻 <i>Coscinodiscus subtilis</i>	141
		中华根管藻 <i>Rhizosolenia sinensis</i>	176
		双角角管藻 <i>Cerataulina bicornis</i>	141
		宽角斜纹藻 <i>Pleurosigma angulatum</i>	106
		优美旭氏藻矮小变型 <i>Schröderella delicatula</i> f. <i>schröderi</i>	141
		尖针杆藻 <i>Synedra acus</i>	35
		辐射圆筛藻 <i>Coscinodiscus radiatus</i>	70
		六幅辐桐藻 <i>Actinoptychus senarius</i>	176
		双曲多甲藻 <i>Peridinium conicooides</i>	70
		格氏圆筛藻 <i>Coscinodiscus granii</i>	106
		厚刺根管藻 <i>Rhizosolenia crassispina</i>	211
		奇异菱形藻 <i>Nitzschia paradoxa</i>	70
		塔形冠盖藻 <i>Stephanopyxis turris</i> var. <i>turris</i>	211
		虹彩圆筛藻 <i>Coscinodiscus oculus-iridis</i>	35
		长斜纹藻 <i>Pleurosigma elongatum</i>	35
		具槽直链藻 <i>Melosira sulcata</i>	106
		优美辐杆藻 <i>Bacteriastrum delicatulum</i>	106
		弯菱形藻 <i>Nitzschia sigma</i>	35
	海洋原甲藻 <i>Prorocentrum micans</i>	35	
备注	浅水III型浮游生物网, 采水量为 2.84m ³ .		

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 114 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器	生物显微镜		
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果		
	B3167585HO 9-1 (N:23°03.248',E:116°34.206') 采样日期: 2023-06-03 采样时间:13:57		
浮游植物 (网样)	密度, 个/m ³	2234057	
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³
		佛氏海线藻 <i>Thalassionema frauenfeldii</i>	180606
		菱形海线藻 <i>Thalassionema nitzschioides</i>	252121
		脆根管藻 <i>Rhizosolenia fragilissima</i>	3636
		洛氏角毛藻 <i>Chaetoceros lorenzianus</i>	231515
		中华盒形藻 <i>Bidduphia sinensis</i>	13333
		环纹委氏藻 <i>Lauderia annulata</i>	20606
		柔弱伪菱形藻 <i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i>	204848
		尖刺伪菱形藻 <i>Pseudo-nitzschia pungens</i>	296970
		掌状冠盖藻 <i>Stephanopyxis palmeriana</i>	54545
		拟旋链角毛藻 <i>Chaetoceros pseudocurvisetus</i>	150303
		翼根管藻 <i>Rhizosolenia alata</i> f. <i>genuina</i>	67879
		斯氏几内亚藻 <i>Guinardia striata</i>	4848
		优美旭氏藻 <i>Schroderella delicatula</i>	18182
		双凹梯形藻 <i>Climacodium biconcavum</i>	7273
		卡氏角毛藻 <i>Chaetoceros castracanei</i>	25455
		窄隙角毛藻 <i>Chaetoceros affinis</i>	16970
		针杆藻 <i>Synedra</i> spp.	1212
		双胞角毛藻英国变种 <i>Chaetoceros didymus</i> var. <i>anglica</i>	58182
		海链藻 <i>Thalassiosira</i> spp.	69091
		长海毛藻 <i>Thalassiothrix longissima</i>	7273
		艾氏角毛藻 <i>Chaetoceros eibonii</i>	3636
		优美旭氏藻矮小变型 <i>Schroderella delicatula</i> f. <i>schröderi</i>	7273
		宽角斜纹藻 <i>Pleurosigma angulatum</i>	2424
		旋链角毛藻 <i>Chaetoceros curvisetus</i>	9697

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 115 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器	生物显微镜		
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果		
	B3167585HO 9-1 (N:23°03.248',E:116°34.206') 采样日期: 2023-06-03 采样时间:13:57		
浮游植物 (网样)	密度, 个/m ³	2234057	
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³
		钟形中鼓藻 <i>Bellerochea horologicalis</i>	29091
		中肋骨条藻 <i>Skeletonema costatum</i>	138182
		冰河拟星杆藻 <i>Asterionellopsis glacialis</i>	129455
		透明辐杆藻 <i>Bacteriastrium hyalinum</i>	8485
		中华根管藻 <i>Rhizosolenia sinensis</i>	12121
		小环藻 <i>Cyclotella</i> spp.	1212
		叉角藻 <i>Ceratium furca</i>	2424
		六辐辐柄藻 <i>Actinopterychus senarius</i>	1212
		丹麦细柱藻 <i>Leptocylindrus danicus</i>	63030
		纺锤角藻 <i>Tripos fusus</i>	4848
		翼根管藻纤细变型 <i>Rhizosolenia alata</i> f. <i>gracillima</i>	25455
		三角角藻 <i>Ceratium tripos</i>	8485
		泰晤士旋鞘藻 <i>Helicotheca tamesis</i>	6061
		覆瓦根管藻 <i>Rhizosolenia imbricata</i>	1212
		塔形冠盖藻 <i>Stephanopyxis turris</i> var. <i>turris</i>	8485
		格氏圆筛藻 <i>Coscinodiscus granti</i>	3636
		蜂腰双壁藻 <i>Diploneis bombus</i>	1212
		三叉角藻 <i>Cerathan trichoceros</i>	2424
		琼氏圆筛藻 <i>Coscinodiscus jonesianus</i>	7273
		翼根管藻印度变型 <i>Rhizosolenia alata</i> f. <i>indica</i>	3636
		齿角毛藻 <i>Chaetoceros denticulatus</i>	7273
		双孢角毛藻 <i>Chaetoceros didymus</i> var. <i>didymus</i>	2424
透明根管藻 <i>Rhizosolenia hyalina</i>		3636	
秘鲁角毛藻 <i>Chaetoceros peruvianus</i>	1212		
短角弯角藻 <i>Eucampia zodiacus</i>	2424		

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 116 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测			
所用主要仪器	生物显微镜			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3167585HO 9-1 (N:23°03.248',E:116°34.206') 采样日期: 2023-06-03 采样时间:13:57			
浮游植物 (网样)	密度, 个/m ³	2234057		
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³	
		海洋原甲藻 <i>Prorocentrum micans</i>	1212	
		具槽直链藻 <i>Melosira sulcata</i>	7273	
		笔尖形根管藻 <i>Rhizosolenia styliformis</i>	2424	
		地中海辐杆藻 <i>Bacteriastrum mediterraneum</i>	848	
		红海束毛藻 <i>Trichodesmium erythraeum</i>	29091	
		薄壁几内亚藻 <i>Guinardia flaccida</i>	121	
		舟形藻 <i>Navicula</i> spp.	485	
		斜纹藻 <i>Pleurosigma</i> sp.	121	
		羽纹藻 <i>Pinnularia</i> sp.	121	
		伯氏根管藻 <i>Rhizosolenia bergonii</i>	1697	
		双眉藻 <i>Amphora</i> sp.	121	
		奇异菱形藻 <i>Nitzschia paradoxa</i>	1818	
		辐射圆筛藻 <i>Coscinodiscus radiatus</i>	121	
		笔尖形根管藻粗径变种 <i>Rhizosolenia styliformis</i> var. <i>latissima</i>	121	
		短楔形藻 <i>Licmophora abbreviata</i>	121	
哈德掌状藻 <i>Palmeria hardmaniana</i>	364			
夜光藻 <i>Noctiluca scintillans</i>	5212			
备注	浅水III型浮游生物网, 采水量为 1.65m ³ .			

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 117 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器	生物显微镜		
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果		
	B3167645HO 9-2 (N:23°00.585',E:116°35.353') 采样日期: 2023-06-03 采样时间:13:10		
浮游植物 (网样)	密度, 个/m ³	1134002	
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³
		中肋骨条藻 <i>Skeletonema costatum</i>	289434
		冰河拟星杆藻 <i>Asterionellopsis glacialis</i>	310010
		洛氏角毛藻 <i>Chaetoceros lorenzianus</i>	45283
		柔弱几内亚藻 <i>Guinardia delicatula</i>	10566
		菱形海线藻 <i>Thalassionema nitzschioides</i>	41887
		卡氏角毛藻 <i>Chaetoceros castracanei</i>	4906
		翼根管藻纤细变型 <i>Rhizosolenia alata</i> f. <i>gracillima</i>	4906
		拟旋链角毛藻 <i>Chaetoceros pseudocurvisetus</i>	7925
		北方角毛藻 <i>Chaetoceros borealis</i>	1132
		佛氏海线藻 <i>Thalassionema frauenfeldii</i>	29811
		并基角毛藻 <i>Chaetoceros decipiens</i>	1547
		细弱海链藻 <i>Thalassiosira subtilis</i>	6038
		覆瓦根管藻 <i>Rhizosolenia imbricata</i>	377
		丹麦细柱藻 <i>Leptocylindrus danicus</i>	62264
		尖刺伪菱形藻 <i>Pseudo-nitzschia pungens</i>	5283
		掌状冠盖藻 <i>Stephanopyxis palmeriana</i>	10566
		旋链角毛藻 <i>Chaetoceros curvisetus</i>	9057
		红海束毛藻 <i>Trichodesmium erythraeum</i>	88302
柔弱伪菱形藻 <i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i>		116604	
笔尖形根管藻 <i>Rhizosolenia styliformis</i>	3019		
双角角管藻 <i>Cerataulina bicornis</i>	1509		

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 118 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器	生物显微镜		
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果		
	B3167645HO 9-2 (N:23°00.585',E:116°35.353') 采样日期: 2023-06-03 采样时间:13:10		
浮游植物 (网样)	密度, 个/m ³	1134002	
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³
		长海毛藻 <i>Thalassiothrix longissima</i>	755
		塔形冠盖藻 <i>Stephanopyxis turris</i> var. <i>turris</i>	2264
		环纹委氏藻 <i>Lauderia annulata</i>	5283
		窄隙角毛藻 <i>Chaetoceros affinis</i>	4151
		翼根管藻 <i>Rhizosolenia alata</i> f. <i>gemina</i>	3019
		新月菱形藻 <i>Nitzschia closterium</i>	1132
		三角角藻 <i>Ceratum tripos</i>	3019
		秘鲁角毛藻 <i>Chaetoceros peruvianus</i>	377
		双孢角毛藻英国变种 <i>Chaetoceros didymus</i> var. <i>anglica</i>	9811
		具槽直链藻 <i>Melosira sulcata</i>	1132
		优美旭氏藻 <i>Schroderella delicatula</i>	7925
		艾氏角毛藻 <i>Chaetoceros eibentii</i>	1132
		膜状缪氏藻 <i>Meuniera membranacea</i>	377
		活动盒形藻 <i>Bidduphia mobilis</i>	377
		中华盒形藻 <i>Bidduphia sinensis</i>	1132
		卵形双眉藻 <i>Amphora ovalis</i>	377
		透明根管藻 <i>Rhizosolenia hyalina</i>	755
		距端根管藻 <i>Rhizosolenia calcar-avis</i>	189
		斯氏几内亚藻 <i>Guinardia striata</i>	2642
		纺锤角藻 <i>Tripos fusus</i>	377
	短角弯角藻 <i>Eucampia zodiacus</i>	7925	

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 119 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器	生物显微镜		
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果		
	B3167645HO 9-2 (N:23°00.585',E:116°35.353') 采样日期: 2023-06-03 采样时间:13:10		
浮游植物 (网样)	密度, 个/m ³	1134002	
	种类及密度	种名	密度, 个/m ³
		中华根管藻 <i>Rhizosolenia sinensis</i>	2642
		羽纹藻 <i>Pinnularia</i> spp.	377
		斜纹藻 <i>Pleurosigma</i> spp.	377
		三叉角藻 <i>Ceratum trichoceros</i>	377
		细弱圆筛藻 <i>Coscinodiscus subtilis</i>	566
		锥状斯克里普藻 <i>Scrippsiella trochoidea</i>	4906
		短孢角毛藻 <i>Chaetoceros brevis</i>	13585
		优美辐杆藻 <i>Bacteriastrum delicatulum</i>	1698
		塔玛亚历山大藻 <i>Alexandrium tamarense</i>	151
		霍氏半管藻 <i>Hemicaula hauckii</i>	75
		优美旭氏藻矮小变型 <i>Schröderella delicatula</i> f. <i>schröderi</i>	642
		薄壁几内亚藻 <i>Guinardia flaccida</i>	38
		双壁藻 <i>Diploneis</i> sp.	38
		畸形圆筛藻 <i>Coscinodiscus deformatus</i>	38
		具翼漂流藻 <i>Planktoniella blanda</i>	38
		泰晤士旋鞘藻 <i>Helicotheca tamesis</i>	75
		长耳盒形藻 <i>Biddulphia aurita</i>	38
		钟形中鼓藻 <i>Bellerophon horologicalis</i>	2491
		奇异菱形藻 <i>Nitzschia paradoxa</i>	340
		双凹梯形藻 <i>Climacodium biconcavum</i>	75
		宽角斜纹藻 <i>Pleurosigma angulatum</i>	38
		海洋原甲藻 <i>Prorocentrum micans</i>	226
	裸甲藻 <i>Gymnodinium</i> spp.	604	
备注	浅水III型浮游生物网, 采水量为 2.65m ³ 。		

检测报告

No. BR\KLZFB3166445HOZ

第 120 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB/T 12763.6-2007 海洋调查规范 第 6 部分: 海洋生物调查			
所用主要仪器	体视显微镜			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3166485HO 1-2 (N:22°48.501',E:116°10.789') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:12:56			
鱼类浮游生物 (定量)	密度, 个/m ³	5.17		
	种类及密度	种名	发育阶段	密度, 个/m ³
		多鳞鲷	鱼卵	2.99
		康氏侧带小公鱼	鱼卵	1.09
		多鳞鲷	仔稚鱼	0.815
康氏侧带小公鱼	仔稚鱼	0.272		
备注	采水量为 3.68 m ³ 。			

检测方法	GB/T 12763.6-2007 海洋调查规范 第 6 部分: 海洋生物调查			
所用主要仪器	体视显微镜			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3166555HO 2-1 (N:22°52.756',E:116°12.283') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:14:41			
鱼类浮游生物 (定量)	密度, 个/m ³	37.28		
	种类及密度	种名	发育阶段	密度, 个/m ³
		鲷科未定种	仔稚鱼	0.345
		多鳞鲷	鱼卵	35.9
多鳞鲷	仔稚鱼	1.03		
备注	采水量为 2.90 m ³ 。			

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 121 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB/T 12763.6-2007 海洋调查规范 第 6 部分: 海洋生物调查			
所用主要仪器	体视显微镜			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3166615HO 2-3 (N:22°51.315',E:116°12.929') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:13:34			
鱼类浮游生物 (定量)	密度, 个/m ³	21.08		
	种类及密度	种名	发育阶段	密度, 个/m ³
		舌鲷科未定种	鱼卵	0.311
		唐氏侧带小公鱼	鱼卵	0.932
		多鳞鲷	仔稚鱼	2.48
多鳞鲷	鱼卵	17.4		
备注	采水量为 3.22 m ³ .			

检测方法	GB/T 12763.6-2007 海洋调查规范 第 6 部分: 海洋生物调查			
所用主要仪器	体视显微镜			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3166685HO 3-1 (N:22°55.081',E:116°14.366') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:15:20			
鱼类浮游生物 (定量)	密度, 个/m ³	7.34		
	种类及密度	种名	发育阶段	密度, 个/m ³
		多鳞鲷	仔稚鱼	1.05
多鳞鲷	鱼卵	6.29		
备注	采水量为 2.86 m ³ .			

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 122 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB/T 12763.6-2007 海洋调查规范 第6部分: 海洋生物调查			
所用主要仪器	体视显微镜			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3166755HO 3-2 (N:22°55.754',E:116°15.505') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:15:49			
鱼类浮游生物 (定量)	密度, 个/m ³	20.00		
	种类及密度	种名	发育阶段	密度, 个/m ³
		鲷科未定种	仔稚鱼	0.667
		康氏侧带小公鱼	仔稚鱼	0.667
		鲛科未定种	仔稚鱼	0.667
		舌鳎科未定种	鱼卵	9.33
		多鳞鲈	鱼卵	8.00
康氏侧带小公鱼	鱼卵	0.667		
备注	采水量为 1.50 m ³ .			

检测方法	GB/T 12763.6-2007 海洋调查规范 第6部分: 海洋生物调查			
所用主要仪器	体视显微镜			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3166825HO 3-3 (N:22°54.405',E:116°15.954') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:15:20			
鱼类浮游生物 (定量)	密度, 个/m ³	10.65		
	种类及密度	种名	发育阶段	密度, 个/m ³
		鲱科未定种	仔稚鱼	0.463
		多鳞鲈	仔稚鱼	3.70
		多鳞鲈	鱼卵	5.56
舌鳎科未定种	鱼卵	0.926		
备注	采水量为 2.16 m ³ .			

检测报告

No. BR1KLZFB316644SHOZ

第 123 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB/T 12763.6-2007 海洋调查规范 第 6 部分: 海洋生物调查			
所用主要仪器	体视显微镜			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3166895HO 3-5 (N:22°51.904',E:116°17.066') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:14:22			
鱼类浮游生物 (定量)	密度, 个/m ³	1.380		
	种类及密度	种名	发育阶段	密度, 个/m ²
		多鳞鲈	鱼卵	0.345
		康氏侧带小公鱼	鱼卵	0.345
		多鳞鲈	仔稚鱼	0.345
鲱科未定种	仔稚鱼	0.345		
备注	采水量为 2.90 m ³ .			

检测方法	GB/T 12763.6-2007 海洋调查规范 第 6 部分: 海洋生物调查			
所用主要仪器	体视显微镜			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3166965HO 4-2 (N:22°56.005',E:116°18.086') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:16:14			
鱼类浮游生物 (定量)	密度, 个/m ³	2.64		
	种类及密度	种名	发育阶段	密度, 个/m ²
		鲱科未定种	仔稚鱼	1.32
		鲱科未定种	仔稚鱼	1.32
备注	采水量为 0.76m ³ .			

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 124 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB/T 12763.6-2007 海洋调查规范 第6部分: 海洋生物调查			
所用主要仪器	体视显微镜			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3167035HO 4-4 (N:22°52.954',E:116°19.978') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:13:42			
鱼类浮游生物 (定量)	密度, 个/m ³	21.976		
	种类及密度	种名	发育阶段	密度, 个/m ³
		鲱科未定种	仔稚鱼	0.676
		康氏侧带小公鱼	鱼卵	1.69
		蛇鲭属未定种	鱼卵	0.338
多鳞鲈	鱼卵	19.3		
备注	采水量为 2.96 m ³ 。			

检测方法	GB/T 12763.6-2007 海洋调查规范 第6部分: 海洋生物调查			
所用主要仪器	体视显微镜			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3167105HO 5-1 (N:22°55.501',E:116°21.945') 采样日期: 2023-06-03 采样时间:13:07			
鱼类浮游生物 (定量)	密度, 个/m ³	17.982		
	种类及密度	种名	发育阶段	密度, 个/m ³
		多鳞鲈	鱼卵	17.6
		蛇鲭属未定种	仔稚鱼	0.382
备注	采水量为 2.62 m ³ 。			

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 125 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB/T 12763.6-2007 海洋调查规范 第 6 部分: 海洋生物调查			
所用主要仪器	体视显微镜			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3167175HO 5-3 (N:22°52.597',E:116°23.113') 采样日期: 2023-06-03 采样时间:11:55			
鱼类浮游生物 (定量)	密度, 个/m ³	3.90		
	种类及密度	种名	发育阶段	密度, 个/m ³
		小沙丁鱼属未定种	鱼卵	0.325
		小沙丁鱼属未定种	仔稚鱼	1.30
		多鳞鲱	鱼卵	1.30
		多鳞鲱	仔稚鱼	0.649
蛇鲭属未定种	鱼卵	0.325		
备注	采水量为 3.08m ³ 。			

检测方法	GB/T 12763.6-2007 海洋调查规范 第 6 部分: 海洋生物调查			
所用主要仪器	体视显微镜			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3167245HO 6-2 (N:22°54.812',E:116°26.795') 采样日期: 2023-06-02 采样时间:10:39			
鱼类浮游生物 (定量)	密度, 个/m ³	69.18		
	种类及密度	种名	发育阶段	密度, 个/m ³
		多鳞鲱	鱼卵	61.8
		小沙丁鱼属未定种	鱼卵	0.368
		康氏侧带小公鱼	鱼卵	3.31
		多鳞鲱	仔稚鱼	2.21
		小沙丁鱼属未定种	仔稚鱼	0.735
大眼鲷属未定种	仔稚鱼	0.735		
备注	采水量为 2.72m ³ 。			

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 126 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB/T 12763.6-2007 海洋调查规范 第 6 部分: 海洋生物调查			
所用主要仪器	体视显微镜			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3167315HO 7-1 (N:22°56.120',E:116°30.458') 采样日期: 2023-06-02 采样时间:08:43			
鱼类浮游生物 (定量)	密度, 个/m ³	2.243		
	种类及密度	种名	发育阶段	密度, 个/m ³
		多鳞鲈	鱼卵	1.40
		多鳞鲈	仔稚鱼	0.843
备注	采水量为 3.56 m ³ 。			

检测方法	GB/T 12763.6-2007 海洋调查规范 第 6 部分: 海洋生物调查			
所用主要仪器	体视显微镜			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3167385HO 7-2 (N:22°54.998',E:116°30.465') 采样日期: 2023-06-02 采样时间:10:18			
鱼类浮游生物 (定量)	密度, 个/m ³	36.30		
	种类及密度	种名	发育阶段	密度, 个/m ³
		小沙丁鱼属未定种	仔稚鱼	1.79
		小沙丁鱼属未定种	鱼卵	0.224
		康氏侧带小公鱼	鱼卵	1.79
		多鳞鲈	仔稚鱼	1.79
		多鳞鲈	鱼卵	30.5
		大眼鲷属未定种	仔稚鱼	0.224
备注	采水量为 4.46m ³ 。			

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 127 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB/T 12763.6-2007 海洋调查规范 第 6 部分: 海洋生物调查			
所用主要仪器	体视显微镜			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3167455HO 8-1 (N:22°59.456',E:116°32.219') 采样日期: 2023-06-02 采样时间:07:41			
鱼类浮游生物 (定量)	密度, 个/m ³	18.98		
	种类及密度	种名	发育阶段	密度, 个/m ³
		康氏侧带小公鱼	鱼卵	7.24
		蛇鲷属未定种	鱼卵	0.345
		舌鲷科未定种	鱼卵	7.24
		石首鱼科	鱼卵	2.07
		大眼鲷属未定种	仔稚鱼	1.03
		舌鲷科未定种	仔稚鱼	0.345
多鳞鲷	鱼卵	0.690		
备注	采水量为 2.90 m ³ 。			

检测方法	GB/T 12763.6-2007 海洋调查规范 第 6 部分: 海洋生物调查			
所用主要仪器	体视显微镜			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3167525HO 8-3 (N:22°56.233',E:116°33.724') 采样日期: 2023-06-02 采样时间:08:59			
鱼类浮游生物 (定量)	密度, 个/m ³	1.932		
	种类及密度	种名	发育阶段	密度, 个/m ³
		大眼鲷属未定种	仔稚鱼	0.176
		多鳞鲷	鱼卵	1.58
鲷属未定种	仔稚鱼	0.176		
备注	采水量为 5.68 m ³ 。			

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 128 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB/T 12763.6-2007 海洋调查规范 第 6 部分: 海洋生物调查			
所用主要仪器	体视显微镜			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3167595HO 9-1 (N:23°03.248',E:116°34.206') 采样日期: 2023-06-03 采样时间:13:57			
鱼类浮游生物 (定量)	密度, 个/m ³	10.00		
	种类及密度	种名	发育阶段	密度, 个/m ³
		多鳞鲈	鱼卵	7.88
		多鳞鲈	仔稚鱼	0.303
鲱科未定种	仔稚鱼	1.82		
备注	采水量为 3.30 m ³ 。			

检测方法	GB/T 12763.6-2007 海洋调查规范 第 6 部分: 海洋生物调查			
所用主要仪器	体视显微镜			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3167655HO 9-2 (N:23°00.585',E:116°35.353') 采样日期: 2023-06-03 采样时间:13:10			
鱼类浮游生物 (定量)	密度, 个/m ³	4.349		
	种类及密度	种名	发育阶段	密度, 个/m ³
		蛇鲷属未定种	鱼卵	0.566
		多鳞鲈	鱼卵	3.40
鲱科未定种		鱼卵	0.189	
多鳞鲈	仔稚鱼	0.189		
备注	采水量为 5.30 m ³ 。			

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 129 页, 共 236 页

检测结果(续):

检测方法	GB/T 12763.6-2007 海洋调查规范 第 6 部分: 海洋生物调查			
所用主要仪器	体视显微镜			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3166495HO 1-2 (N:22°48.501',E:116°10.789') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:12:56			
鱼类浮游生物 (定性)	数量, 个	156		
	种类及数量	种名	发育阶段	数量, 个
		康氏侧带小公鱼	鱼卵	24
		鲱科未定种	仔稚鱼	4
		多棘鲷	仔稚鱼	8
多棘鲷	鱼卵	120		
备注	浅水 1 型网 10 分钟。			

检测方法	GB/T 12763.6-2007 海洋调查规范 第 6 部分: 海洋生物调查			
所用主要仪器	体视显微镜			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3166565HO 2-1 (N:22°52.756',E:116°12.283') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:14:41			
鱼类浮游生物 (定性)	数量, 个	372		
	种类及数量	种名	发育阶段	数量, 个
		多棘鲷	鱼卵	364
		小沙丁鱼属未定种	鱼卵	8
备注	浅水 1 型网 10 分钟。			

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 130 页, 共 236 页

检测结果(续):

检测方法	GB/T 12763.6-2007 海洋调查规范 第6部分: 海洋生物调查			
所用主要仪器	体视显微镜			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3166625HO 2-3 (N:22°51.315',E:116°12.929') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:13:34			
鱼类浮游生物 (定性)	数量, 个	180		
	种类及数量	种名	发育阶段	数量, 个
		鲷科未定种	仔稚鱼	4
		多鳞鲷	仔稚鱼	20
		康氏侧带小公鱼	鱼卵	4
多鳞鲷	鱼卵	152		
备注	浅水I型网 10 分钟。			

检测方法	GB/T 12763.6-2007 海洋调查规范 第6部分: 海洋生物调查			
所用主要仪器	体视显微镜			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3166695HO 3-1 (N:22°55.081',E:116°14.366') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:15:20			
鱼类浮游生物 (定性)	数量, 个	46		
	种类及数量	种名	发育阶段	数量, 个
		鲷科未定种	仔稚鱼	2
		大眼鲷属未定种	仔稚鱼	1
		石首鱼科未定种	仔稚鱼	1
		多鳞鲷	鱼卵	40
鲷科未定种	鱼卵	2		
备注	浅水I型网 10 分钟。			

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 131 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3166765HO 3-2 (N:22°55.754',E:116°15.505') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:15:49			
鱼类浮游生物 (定性)	数量, 个	185		
	种类及数量	种名	发育阶段	数量, 个
		康氏侧带小公鱼	仔稚鱼	2
		叫姑鱼属未定种	仔稚鱼	2
		鲷科未定种	仔稚鱼	8
		鲱科未定种	鱼卵	22
		舌鳎科未定种	鱼卵	130
		多鳞鲷	鱼卵	20
黑鲷	仔稚鱼	1		
备注	浅水I型网 10 分钟。			

检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3166835HO 3-3 (N:22°54.405',E:116°15.954') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:15:20			
鱼类浮游生物 (定性)	数量, 个	19		
	种类及数量	种名	发育阶段	数量, 个
		鲱科未定种	仔稚鱼	1
		鲷科未定种	仔稚鱼	2
	多鳞鲷	鱼卵	16	
备注	浅水I型网 10 分钟。			

检测报告

No. BRIKLZFB3166445HOZ

第 132 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB/T 12763.6-2007 海洋调查规范 第 6 部分: 海洋生物调查			
所用主要仪器	体视显微镜			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3166905HO 3-5 (N:22°51.904',E:116°17.066') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:14:22			
鱼类浮游生物 (定性)	数量, 个	265		
	种类及数量	种名	发育阶段	数量, 个
		鲱科未定种	仔稚鱼	19
		虾虎鱼科未定种	仔稚鱼	2
		大眼鲷属未定种	仔稚鱼	1
		多鳞鲷	鱼卵	220
		鲷科未定种	仔稚鱼	1
		蛇鲷属未定种	鱼卵	1
		多鳞鲷	鱼卵	18
康氏侧带小公鱼	鱼卵	3		
备注	浅水 I 型网 10 分钟。			

检测方法	GB/T 12763.6-2007 海洋调查规范 第 6 部分: 海洋生物调查			
所用主要仪器	体视显微镜			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3166975HO 4-2 (N:22°56.005',E:116°18.086') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:16:14			
鱼类浮游生物 (定性)	数量, 个	15		
	种类及数量	种名	发育阶段	数量, 个
		鲷科未定种	仔稚鱼	1
		鲷科未定种	仔稚鱼	1
		虾虎鱼科未定种	仔稚鱼	1
		鲱科未定种	仔稚鱼	1
		舌鲷科未定种	鱼卵	6
多鳞鲷	仔稚鱼	1		
备注	浅水 I 型网 10 分钟。			

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 133 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB/T 12763.6-2007 海洋调查规范 第 6 部分: 海洋生物调查		
所用主要仪器	体视显微镜		
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果		
	B3167045HO 4-4 (N:22°52.954',E:116°19.978') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:13:42		
鱼类浮游生物 (定性)	数量, 个	6	
	种类及数量	种名	发育阶段
		多鳞鲷	鱼卵
多鳞鲷	仔稚鱼	5	
备注	浅水 I 型网 10 分钟:		

检测方法	GB/T 12763.6-2007 海洋调查规范 第 6 部分: 海洋生物调查			
所用主要仪器	体视显微镜			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3167115HO 5-1 (N:22°55.501',E:116°21.945') 采样日期: 2023-06-03 采样时间:13:07			
鱼类浮游生物 (定性)	数量, 个	753		
	种类及数量	种名	发育阶段	数量, 个
		短尾大眼鲷	仔稚鱼	1
		多鳞鲷	仔稚鱼	44
		舌鲷科未定种	仔稚鱼	4
		小沙丁鱼属未定种	仔稚鱼	4
		康氏侧带小公鱼	鱼卵	4
		鲱科未定种	鱼卵	8
		多鳞鲷	鱼卵	684
		鲱科未定种	鱼卵	2
小沙丁鱼属未定种	鱼卵	2		
备注	浅水 I 型网 10 分钟:			

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 134 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB/T 12763.6-2007 海洋调查规范 第6部分: 海洋生物调查			
所用主要仪器	体视显微镜			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3167185HO S-3 (N:22°52.597',E:116°23.113') 采样日期: 2023-06-03 采样时间:11:55			
鱼类浮游生物 (定性)	数量, 个	83		
	种类及数量	种名	发育阶段	数量, 个
		康氏侧带小公鱼	鱼卵	1
		小沙丁鱼属未定种	鱼卵	17
		小沙丁鱼属未定种	仔稚鱼	11
		蛇鲷属未定种	鱼卵	4
		石首鱼科未定种	仔稚鱼	1
		多鳞鲷	鱼卵	41
		多鳞鲷	仔稚鱼	3
鲷科未定种	仔稚鱼	5		
备注	浅水1型网 10 分钟。			

检测方法	GB/T 12763.6-2007 海洋调查规范 第6部分: 海洋生物调查			
所用主要仪器	体视显微镜			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3167255HO 6-2 (N:22°54.812',E:116°26.795') 采样日期: 2023-06-02 采样时间:10:39			
鱼类浮游生物 (定性)	数量, 个	616		
	种类及数量	种名	发育阶段	数量, 个
		多鳞鲷	鱼卵	568
		多鳞鲷	仔稚鱼	28
		小沙丁鱼属未定种	仔稚鱼	4
		小沙丁鱼属未定种	鱼卵	4
		舌鲷科未定种	鱼卵	8
鲷科未定种	鱼卵	4		
备注	浅水1型网 10 分钟。			

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 135 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB/T 12763.6-2007 海洋调查规范 第6部分: 海洋生物调查			
所用主要仪器	体视显微镜			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3167325HO 7-1 (N:22°56.120',E:116°30.458') 采样日期: 2023-06-02 采样时间:08:43			
鱼类浮游生物 (定性)	数量, 个	12		
	种类及数量	种名	发育阶段	数量, 个
		康氏侧带小公鱼	鱼卵	1
		多鳞鱈	仔稚鱼	1
		多鳞鱈	鱼卵	8
		小沙丁鱼属未定种	仔稚鱼	1
鲱科未定种	仔稚鱼	1		
备注	浅水I型网 10分钟。			

检测方法	GB/T 12763.6-2007 海洋调查规范 第6部分: 海洋生物调查			
所用主要仪器	体视显微镜			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3167395HO 7-2 (N:22°54.998',E:116°30.465') 采样日期: 2023-06-02 采样时间:10:18			
鱼类浮游生物 (定性)	数量, 个	634		
	种类及数量	种名	发育阶段	数量, 个
		鲱科未定种	仔稚鱼	1
		康氏侧带小公鱼	仔稚鱼	4
		石首鱼科未定种	仔稚鱼	1
		康氏侧带小公鱼	鱼卵	188
多鳞鱈	鱼卵	440		
备注	浅水I型网 10分钟。			

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 136 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB/T 12763.6-2007 海洋调查规范 第 6 部分: 海洋生物调查			
所用主要仪器	体视显微镜			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3167465HO 8-1 (N:22°59.456',E:116°32.219') 采样日期: 2023-06-02 采样时间:07:41			
鱼类浮游生物 (定性)	数量, 个	213		
	种类及数量	种名	发育阶段	数量, 个
		下鱚属未定种	仔稚鱼	1
		康氏侧带小公鱼	仔稚鱼	1
		小沙丁鱼属未定种	仔稚鱼	3
		小沙丁鱼属未定种	鱼卵	8
		多鳞鲈	鱼卵	176
		多鳞鲈	仔稚鱼	8
		康氏侧带小公鱼	鱼卵	8
	鲱科未定种	鱼卵	8	
备注	浅水I型网 10 分钟。			

检测方法	GB/T 12763.6-2007 海洋调查规范 第 6 部分: 海洋生物调查			
所用主要仪器	体视显微镜			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3167535HO 8-3 (N:22°56.233',E:116°33.724') 采样日期: 2023-06-02 采样时间:08:59			
鱼类浮游生物 (定性)	数量, 个	294		
	种类及数量	种名	发育阶段	数量, 个
		日本鳀	鱼卵	3
		康氏侧带小公鱼	鱼卵	15
		小沙丁鱼属未定种	鱼卵	3
		多鳞鲈	仔稚鱼	12
		多鳞鲈	鱼卵	258
蛇鲭属未定种	鱼卵	3		
备注	浅水I型网 10 分钟。			

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 137 页, 共 236 页

检测结果(续):

检测方法	GB/T 12763.6-2007 海洋调查规范 第6部分: 海洋生物调查			
所用主要仪器	体视显微镜			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3167605HO 9-1 (N:23°03.248',E:116°34.206') 采样日期: 2023-06-03 采样时间:13:57			
鱼类浮游生物 (定性)	数量, 个	233		
	种类及数量	种名	发育阶段	数量, 个
		大眼鲷属未定种	仔稚鱼	3
		鲱科未定种	仔稚鱼	1
		多鳞鲳	鱼卵	192
		康氏侧带小公鱼	鱼卵	12
		多鳞鲳	仔稚鱼	8
		小沙丁鱼属未定种	仔稚鱼	12
		蛇鲻属未定种	鱼卵	4
		石首鱼科未定种	仔稚鱼	1
备注	浅水I型网 10分钟。			

检测方法	GB/T 12763.6-2007 海洋调查规范 第6部分: 海洋生物调查			
所用主要仪器	体视显微镜			
检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3167665HO 9-2 (N:23°00.585',E:116°35.353') 采样日期: 2023-06-03 采样时间:13:10			
鱼类浮游生物 (定性)	数量, 个	1096		
	种类及数量	种名	发育阶段	数量, 个
		多鳞鲳	鱼卵	960
		多鳞鲳	仔稚鱼	32
		康氏侧带小公鱼	鱼卵	80
		鲱科未定种	仔稚鱼	8
		蛇鲻属未定种	鱼卵	8
		小沙丁鱼属未定种	仔稚鱼	8
备注	浅水I型网 10分钟。			

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 138 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第7部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平		
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果		
		B3167845HO T1 采样时间: 2023-06-19 14:22-14:43 (N: 22°55'44.320", E: 116°13'55.118")		
		高潮区 1		
潮间带生物 (定性)	数量, 个	65		
	重量, g	79.2312		
	种类及密度	种名	数量 (个)	重量 (g)
		中国紫蛤 <i>Psammotaea elongata</i>	1	46.99
		长瓣齐蛤 <i>Chion xentigranosa</i>	59	29.76
		李布目浅蛤 <i>Macridiscus domoicus</i>	1	1.82
		文蛤 <i>Meretrix meretrix</i>	1	0.1900
		闪光活瓣寄居蟹 <i>Diogenes aff. nitidinanus</i>	2	0.2312
狄氏齐蛤 <i>Chion dysoni</i>	1	0.2400		

— 本页以下空白 —

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 139 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测				
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平				
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果				
		B3167855HO T1 采样时间: 2023-06-19 14:22-14:43 (N: 22°55'44.320", E: 116°13'55.118")				
		高湖区 1				
潮间带生物 (定量)	密度, 个/m ²	180				
	生物量, g/m ²	111				
	种类及密度	种名	个体数 (个)	密度 (个/m ²)	重量 (g)	生物量 (g/m ²)
		文蛤 <i>Meretrix meretrix</i>	4	8.00	8.08	16.2
		半布目浅蛤 <i>Macridiscus donacinus</i>	1	2.00	3.82	7.64
		紫髯斧蛤 <i>Chion semigranosa</i>	83	166	43.75	87.5
哈氏沼飘水虱 <i>Cirolana harfordi</i>		1	2.00	0.0012	0.0024	
笠帆螺 <i>Calyptraea morbida</i>	1	2.00	0.0003	0.0006		
备注	取样面积 0.5m ²					

—————本页以下空白—————

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 140 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平		
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果		
		B3167865HO-T1 采样时间: 2023-06-19 14:48-15:02 (N: 22°55'44.320", E: 116°13'55.118")		
		高潮区 2		
潮间带生物 (定性)	数量, 个	55		
	重量, g	105.216		
	种类及密度	种名	数量 (个)	重量 (g)
		中国紫蛤 <i>Psammotaea elongata</i>	1	78.72
		紫藤芥蛤 <i>Chiton semigranosa</i>	42	21.88
		闪光活瓣寄居蟹 <i>Diogenes aff. nitidimanus</i>	4	1.17
		文蛤 <i>Meretrix meretrix</i>	3	1.99
		半布目浅蛤 <i>Macridivus donacinus</i>	1	0.7815
		笠帆螺 <i>Calyptraea morbida</i>	1	0.0045
狄氏芥蛤 <i>Chiton dysoni</i>		3	0.6700	

——本页以下空白——

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 141 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测				
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平				
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果				
		B3167875HO T1 采样时间: 2023-06-19 14:48-15:02 (N: 22°55'44.320", E: 116°13'55.118")				
		高潮区 2				
潮间带生物 (定量)	密度, 个/m ²	184				
	生物量, g/m ²	101				
	种类及密度	种名	个体数 (个)	密度 (个/m ²)	重量 (g)	生物量 (g/m ²)
		紫萁斧蛤 <i>Chiton semigranosa</i>	86	172	45.94	91.9
文蛤 <i>Meretrix meretrix</i>		3	6.00	2.06	4.12	
	半布目汶蛤 <i>Macridiscus dominicus</i>	3	6.00	2.43	4.86	
备注	取样面积 0.5m ²					

——本页以下空白——

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 142 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第7部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平		
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果		
		B3167885HO T1 采样时间: 2023-06-19 15:09-15:28 (N: 22°55'44.320", E: 116°13'55.118")		
		高潮区 3		
潮间带生物 (定性)	数量, 个	61		
	重量, g	76.7011		
	种类及密度	种名	数量 (个)	重量 (g)
		中国紫蛤 <i>Psammotaea elongata</i>	1	44.95
		髻髻斧蛤 <i>Chion semigranosa</i>	55	29.66
笠蛤 <i>Meretrix meretrix</i>		1	0.5311	
	狄氏斧蛤 <i>Chion dysoni</i>	4	1.56	

—————本页以下空白—————

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 143 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测				
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平				
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果				
		B3167895HO T1 采样时间: 2023-06-19 15:09-15:28 (N: 22°55'44.320", E: 116°13'55.118")				
		高潮区 3				
潮间带生物 (定量)	密度, 个/m ²	224				
	生物量, g/m ²	123				
	种类及密度	种名	个体数 (个)	密度 (个/m ²)	重量 (g)	生物量 (g/m ²)
		胜利黎明蟹 <i>Manax victor</i>	1	2.00	2.20	4.40
		紫藤芥蛤 <i>Chiton semigranosa</i>	106	212	55.49	111
		狄氏芥蛤 <i>Chiton dysoni</i>	3	6.00	1.95	3.90
半布目浅蛤 <i>Maeridiscus donacinus</i>	2	4.00	1.62	3.24		
备注	取样面积 0.5m ²					

——— 本页以下空白 ———

检测报告

No. BR1KLZFB316644SHOZ

第 144 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第7部分: 近海污染生态调查和生物监测		
		体视显微镜, 电子天平		
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果		
		B3167905HO T1 采样时间: 2023-06-19 15:36-15:58 (N: 22°55'44.320", E: 116°13'55.118")		
		中湖区 1		
潮间带生物 (定性)	数量, 个	33		
	重量, g	60.22		
	种类及密度	种名	数量 (个)	重量 (g)
		紫雁斧蛤 <i>Chion semigranosa</i>	29	15.73
		中国蟹蛤 <i>Psammotaea elongata</i>	1	43.21
闪光活额奇居蟹 <i>Diogenes aff. nitidimanus</i>	3	1.28		

——— 本页以下空白 ———

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 145 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测				
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平				
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果				
		B3167915HO T1 采样时间: 2023-06-19 15:36-15:58 (N: 22°55'44.320", E: 116°13'55.118")				
		中湖区 I				
潮间带生物 (定量)	密度, 个/m ²	182				
	生物量, g/m ²	99.2				
	种类及密度	种名	个体数 (个)	密度 (个/m ²)	重量 (g)	生物量 (g/m ²)
		文蛤 <i>Meretrix meretrix</i>	1	2.00	4.51	9.02
		紫礁芥蛤 <i>Chion semigranosa</i>	88	176	44.78	89.6
		闪光栉额寄居蟹 <i>Diogenes aff. nitidimanus</i>	1	2.00	0.2922	0.584
条纹隔蛤贝 <i>Septifer virgatus</i>	1	2.00	0.0075	0.0150		
备注	取样面积 0.5m ²					

——本页以下空白——

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 146 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平		
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果		
		B3167925HO T1 采样时间: 2023-06-19 16:04-16:27 (N: 22°55'44.320", E: 116°13'55.118")		
		中湖区 2		
潮间带生物 (定性)	数量, 个	68		
	重量, g	110.5522		
	种类及密度	种名	数量 (个)	重量 (g)
		中国管蛤 <i>Psammotzula elongata</i>	1	73.47
		基碟管蛤 <i>Chion semigranosa</i>	64	35.94
		闪光活额寄居蟹 <i>Diogenes aff. nitidinanus</i>	2	0.4722
狄氏斧蛤 <i>Chion dysoni</i>	1	0.6700		

——本页以下空白——

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 147 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第7部分: 近海污染生态调查和生物监测				
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平				
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果				
		B3167935HO T1 采样时间: 2023-06-19 16:04-16:27 (N: 22°55'44.320", E: 116°13'55.118")				
		中湖区 2				
潮间带生物 (定量)	密度, 个/m ²	178				
	生物量, g/m ²	96.9				
	种类及密度	种名	个体数 (个)	密度 (个/m ²)	重量 (g)	生物量 (g/m ²)
		紫萁芥蛤 <i>Chiton semigranosa</i>	85	170	45.72	91.4
		文蛤 <i>Aletrix meretrix</i>	1	2.00	0.5501	1.10
		半赤目梭蛤 <i>Macridisus domectus</i>	1	2.00	0.3810	0.762
		闪光活瓣寄居蟹 <i>Diogenes aff. nitidimanus</i>	1	2.00	0.3722	0.744
平蛤蜊 <i>Macra mers</i>	1	2.00	1.43	2.86		
备注	取样面积 0.5m ²					

——本页以下空白——

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 148 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器		体视显微镜、电子天平		
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果		
		B3167945HO T1 采样时间: 2023-06-19 16:34-16:59 (N: 22°55'44.320", E: 116°13'55.118")		
		中湖区 3		
潮间带生物 (定性)	数量, 个	68		
	重量, g	93.8022		
	种类及密度	种名	数量 (个)	重量 (g)
		中国紫蛤 <i>Panmotava elongata</i>	1	52.04
		紫藤芥蛤 <i>Chion semigranosa</i>	60	34.43
		平布目浅蛤 <i>Macridiscus domacinus</i>	1	2.66
		平蛤蚶 <i>Maetra mera</i>	1	3.06
		文蛤 <i>Meretrix meretrix</i>	1	0.4100
		闪光活瓣寄居蟹 <i>Diogenes aff. nitidimanus</i>	2	0.1922
狄氏芥蛤 <i>Chion dysoni</i>	2	1.01		

本页以下空白

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 149 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第7部分: 近海污染生态调查和生物监测				
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平				
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果				
		B3167955HO-T1 采样时间: 2023-06-19 16:34-16:59 (N: 22°55'44.320", E: 116°13'55.118")				
		中湖区 3				
潮间带生物 (定量)	密度, 个/m ²	182				
	生物量, g/m ²	99.3				
	种类及密度	种名	个体数 (个)	密度 (个/m ²)	质量 (g)	生物量 (g/m ²)
		紫藤斧蛤 <i>Chiton semigranosa</i>	89	178	49.08	98.2
		半布目浅蛤 <i>Maeridiscus donacinus</i>	1	2.00	0.3400	0.680
闪光活额寄居蟹 <i>Diogenes aff. nitidimimus</i>	1	2.00	0.1964	0.393		
备注	取样面积 0.5m ²					

—— 本页以下空白 ——

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 150 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第7部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平		
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果		
		B316796SHO T1 采样时间: 2023-06-19 17:09-17:27 (N: 22°55'44.320", E: 116°13'55.118")		
		低潮区 1		
潮间带生物 (定性)	数量, 个	39		
	重量, g	254.6221		
	种类及密度	种名	数量 (个)	重量 (g)
		中国紫蛤 <i>Psammotidea elongata</i>	2	116.87
		紫藤斧蛤 <i>Chion sentigraiosa</i>	34	18.27
		文蛤 <i>Meretrix meretrix</i>	1	0.1321
砗螺 <i>Konosirus pulchellus</i>		1	118.85	
狄氏斧蛤 <i>Chion dyseni</i>	1	0.5000		

本页以下空白

检测报告

No. BR1KLZFB316644SHOZ

第 151 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测				
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平				
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果				
		B3167975HO T1 采样时间: 2023-06-19 17:09-17:27 (N: 22°55'44.320", E: 116°13'55.118")				
		低潮区 I				
潮间带生物 (定量)	密度, 个/m ²	194				
	生物量, g/m ²	399				
	种类及密度	种名	个体数 (个)	密度 (个/m ²)	重量 (g)	生物量 (g/m ²)
		中国紫蛤 <i>Psammotaca elongata</i>	2	4.00	145.90	292
		紫藤芥蛤 <i>Chlon semigranosa</i>	87	174	46.47	92.9
		闪光活瓣寄居蟹 <i>Diogenes aff. nitidimanus</i>	2	4.00	0.3415	0.683
文蛤 <i>Meretrix meretrix</i>		4	8.00	5.57	11.1	
狄氏芥蛤 <i>Chlon dyxoni</i>	2	4.00	1.35	2.70		
备注	取样面积 0.5m ²					

— 本页以下空白 —

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 152 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第7部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平		
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果		
		B3167985HO T1 采样时间: 2023-06-19 17:33-17:57 (N: 22°55'44.320", E: 116°13'55.118")		
		低潮区 1		
潮间带生物 (定性)	数量, 个	33		
	重量, g	193.32		
	种类及密度	种名	数量 (个)	重量 (g)
		中国蛤 <i>Psammotoca elongata</i>	2	93.52
斑腹 <i>Komisirus punctatus</i>		2	88.72	
半缘青蛤 <i>Chiton semigranosa</i>	29	15.08		

—————本页以下空白—————

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 153 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第7部分: 近海污染生态调查和生物监测				
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平				
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果				
		B3167905HO T1 采样时间: 2023-06-19 17:33-17:57 (N: 22°55'44.320", E: 116°13'55.118")				
		低潮区 2				
潮间带生物 (定量)	密度, 个/m ²	154				
	生物量, g/m ²	242				
	种类及密度	种名	个体数 (个)	密度 (个/m ²)	重量 (g)	生物量 (g/m ²)
		中国紫蛤 <i>Psammotaea elongata</i>	2	4.00	81.07	162
		文蛤 <i>Meretrix meretrix</i>	2	4.00	1.29	2.58
紫萁舌蛤 <i>Chiton semigranosa</i>		72	144	38.09	76.2	
	帘布目浅蛤 <i>Maoridiscus danactmus</i>	1	2.00	0.5806	1.16	
备注	取样面积 0.5m ²					

本页以下空白

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 154 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平		
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果		
		B3168005HO T1 采样时间: 2023-06-19 18:08-18:33 (N: 22°55'44.320", E: 116°13'55.118")		
		低潮区 3		
潮间带生物 (定性)	数量, 个	34		
	重量, g	199.40		
	种类及密度	种名	数量 (个)	重量 (g)
		小国紫蛤 <i>Psammodaca elongata</i>	1	45.80
		扇贝 <i>Konosirus punctatus</i>	1	105.19
		紫藤斧蛤 <i>Chion semigranosa</i>	28	15.87
近江牡蛎 <i>Crassostrea ariakensis</i>		1	32.27	
闪光活额寄居蟹 <i>Diogenes</i> aff. <i>nitidimanus</i>	3	0.2700		

——本页以下空白——

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 155 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测				
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平				
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果				
		B3168015HO T1 采样时间: 2023-06-19 18:08-18:33 (N: 22°55'44.320", E: 116°13'55.118")				
		低潮区 3				
潮间带生物 (定量)	密度, 个/m ²	144				
	生物量, g/m ²	306				
	种类及密度	种名	个体数 (个)	密度 (个/m ²)	重量 (g)	生物量 (g/m ²)
		中国紫蛤 <i>Panmotaea elongata</i>	3	6.00	115.94	232
		平布目没蛤 <i>Macridiscus donacines</i>	1	2.00	1.43	2.86
		文蛤 <i>Meretrix meretrix</i>	1	2.00	0.6121	1.32
		狄氏齐蛤 <i>Chiton dysoni</i>	2	4.00	1.46	2.92
		紫萼齐蛤 <i>Chiton semigranosa</i>	61	122	32.46	64.9
闪光活额寄居蟹 <i>Diogenes aff. nigrimanus</i>	4	8.00	1.13	2.26		
备注	取样面积 0.5m ²					

——本页以下空白——

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 156 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第7部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平		
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果		
		B3168025HO T2 采样时间: 2023-06-18 14:08-14:28 (N: 22°56'44.653", E: 116°15'33.350")		
		高燕区 1		
潮间带生物 (定性)	数量, 个	215		
	重量, g	134.09		
	种类及密度	种名	数量 (个)	重量 (g)
		笔藤苔蛤 <i>Chion semigranosa</i>	214	133.62
	半布日浅蛤 <i>Macridiscus dentatus</i>	1	0.4700	

—本页以下空白—

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 157 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第7部分: 近海污染生态调查和生物监测				
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平				
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果				
		B3168035HO T2 采样时间: 2023-06-18 14:08-14:28 (N: 22°56'44.653", E: 116°15'33.350")				
		高潮区 I				
潮间带生物 (定量)	密度, 个/m ²	54.0				
	生物量, g/m ²	277				
	种类及密度	种名	个体数 (个)	密度 (个/m ²)	重量 (g)	生物量 (g/m ²)
		半布目浅蛤 <i>Macridiscus danovinus</i>	1	2.00	2.19	4.38
	紫藤芥蛤 <i>Chion semigranosa</i>	26	52.0	136.35	273	
备注	取样面积 0.5m ²					

——本页以下空白——

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 158 页, 共 230 页

检测结论「续」:

检测方法		GB 17378.7-2017 海洋监测规范 第7部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平		
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果		
		B3168045HO T2 采样时间: 2023-06-18 14:36-14:58 (N: 22°56'44.653", E: 116°15'33.350")		
		高潮区 2		
潮间带生物 (定性)	数量-个	269		
	重量-g	167.74		
	种类及密度	姓名	数量(个)	重量(g)
		裴维 签名 <i>Chen semigranosa</i>	269	167.74

—————本页以下空白—————

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 159 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分, 近海污染生态调查和生物监测					
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平					
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果					
		B3168055HO T2 采样时间: 2023-06-18 14:36-14:58 (N: 22°56'44.653", E: 116°15'33.350")					
		高潮区 2					
潮间带生物 (定量)	密度, 个/m ²	470					
	生物量, g/m ²	286					
	种类及密度	种名	个体数 (个)	密度 (个/m ²)	重量 (g)	生物量 (g/m ²)	
		紫藤并蛤 <i>Chion semigranosa</i>	234	468	143.02	286	
	闪光活瓣奇扇贝 <i>Dioignes aff. nitidimanus</i>	1	2.00	0.0437	0.0874		
备注	取样面积 0.5m ²						

——本页以下空白——

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 160 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第7部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平		
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果		
		B3168065HO T2 采样时间: 2023-06-18 15:05-15:24 (N: 22°56'44.653", E: 116°15'33.350")		
		监测区 3		
潮间带生物 (定性)	数量, 个	170		
	重量, g	105.83		
	种类及密度	种名	数量 (个)	重量 (g)
		紫棘斧蛤 <i>Chion semigranosa</i>	170	105.83

—————本页以下空白—————

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 161 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测				
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平				
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果				
		B3168075HO T2 采样时间: 2023-06-18 15:05-15:24 (N: 22°56'44.653", E: 116°15'33.350")				
		高潮区 3				
潮间带生物 (定量)	密度, 个/m ²	378				
	生物量, g/m ²	228				
	种类及密度	种名	个体数 (个)	密度 (个/m ²)	重量 (g)	生物量 (g/m ²)
		紫藤斧蛤 <i>Chion semigranosa</i>	185	370	113.29	227
		双唇假帘蟹 <i>Scopimera bitympana</i>	1	2.00	0.1722	0.344
		加州齿吻沙蚕 <i>Nephtys californiensis</i>	2	4.00	0.1845	0.369
闪光活源寄居蟹 <i>Dioigenes</i> aff. <i>nitidimanus</i>	1	2.00	0.0551	0.110		
备注	取样面积 0.5m ²					

————— 本页以下空白 —————

检测报告

No. BR1KLZFB316644SHOZ

第 162 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第7部分: 近海污染生态调查和生物监测		
		体视显微镜, 电子天平		
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果		
		B316808SHO T2 采样时间: 2023-06-18 15:32-15:53 (N: 22°56'44.653", E: 116°15'33.350")		
		中港区 1		
微间带生物 (定性)	数量, 个	45		
	重量, g	101.9495		
	种类及密度	种名	数量 (个)	重量 (g)
		中国紫蛤 <i>Psammotata elongata</i>	1	80.23
		因先活拟寄居蟹 <i>Diogenes aff. niidimanus</i>	2	0.1395
紫礁岸蛤 <i>Chion semigranosa</i>	42	21.58		

——本页以下空白——

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 163 页, 共 236 页

检测结果(续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测				
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平				
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果				
		B3168095HO T2 采样时间: 2023-06-18 15:32-15:53 (N: 22°56'44.653", E: 116°15'33.350")				
		中调区 I				
潮间带生物 (定量)	密度, 个/m ²	238				
	生物量, g/m ²	257				
	种类及密度	种名	个体数 (个)	密度 (个/m ²)	重量 (g)	生物量 (g/m ²)
		中国紫蛤 <i>Psammotiaea elongata</i>	1	2.00	53.18	106
		半布目线蛤 <i>Macridiscus donacinus</i>	1	2.00	2.40	4.80
笠藤芥蛤 <i>Chitra semigrenosa</i>	117	234	72.82	146		
备注	取样面积 0.5m ²					

——本页以下空白——

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 164 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平		
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果		
		B3168105HO T2 采样时间: 2023-06-18 15:59-16:24 (N: 22°56'44.663", E: 116°15'33.350")		
		中潮区 2		
潮间带生物 (定性)	数量, 个	51		
	重量, g	60.23		
	种类及密度	种名	数量 (个)	重量 (g)
		中国紫蛤 <i>Psammodaea elongata</i>	1	30.97
		狄氏斧蛤 <i>Chion dysoni</i>	2	0.7400
		曼藤斧蛤 <i>Chion semigranosa</i>	53	28.32
闪光活柄寄居蟹 <i>Diogenes aff. nitidimanus</i>	1	0.2000		

——本页以下空白——

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 165 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第7部分: 近海污染生态调查和生物监测					
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平					
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果					
		B3168115HO T2 采样时间: 2023-06-18 15:59-16:24 (N: 22°56'44.653", E: 116°15'33.350")					
		中观区 2					
潮间带生物 (定量)	密度, 个/m ²	144					
	生物量, g/m ²	269					
	种类及密度	种名	个体数 (个)	密度 (个/m ²)	重量 (g)	生物量 (g/m ²)	
		中国紫蛤 <i>Psammotaea elongata</i>	1	2.00	91.55	183	
	苔藓芥蛤 <i>Chion semigranosa</i>	71	142	42.97	85.9		
备注	取样面积 0.5m ²						

——本页以下空白——

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 166 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第7部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平		
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果		
		B3168125HO T2 采样时间: 2023-06-18 16:31-16:54 (N: 22°56'44.653", E: 116°15'33.350")		
		中潮区 3		
潮间带生物 (定性)	数量, 个	38		
	重量, g	56.96		
	种类及密度	种名	数量 (个)	重量 (g)
		玳瑁沙蟹 <i>Oecypoda stimpsoni</i>	1	0.3600
		苦藤斧蛤 <i>Chiton semigranosa</i>	33	18.41
		文蛤 <i>Meretrix meretrix</i>	3	3.10
中国紫蛤 <i>Psammotaea elongata</i>	1	35.39		

—————本页以下空白—————

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 167 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测				
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平				
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果				
		B3168135HO T2 采样时间: 2023-06-18 16:31-16:54 (N: 22°56'44.653", E: 116°15'33.350")				
		中闸区 3				
潮间带生物 (定量)	密度, 个/m ²	212				
	生物量, g/m ²	427				
	种类及密度	种名	个体数 (个)	密度 (个/m ²)	重量 (g)	生物量 (g/m ²)
		中国紫蛤 <i>Psammobula elongata</i>	2	4.00	74.38	149
	卷曲斧蛤 <i>Chiton semigranosa</i>	104	208	138.97	278	
备注	取样面积 0.5m ²					

——本页以下空白——

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 168 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平		
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果		
		B3168145HO T2 采样时间: 2023-06-18 17:01-17:23 (N: 22°56'44.653", E: 116°15'33.350")		
		低潮区 1		
潮间带生物 (定性)	数量, 个	38		
	重量, g	292.3537		
	种类及密度	种名	数量 (个)	重量 (g)
		斑藤 <i>Konosirus punctatus</i>	2	176.32
		中国紫蛤 <i>Pseudocardia elongata</i>	1	65.25
		文蛤 <i>Meretrix meretrix</i>	1	34.00
		闪光活额寄居蟹 <i>Diogenes aff. nitidimanus</i>	1	0.1037
紫藤芥蛤 <i>Cliton semigranosa</i>	33	16.68		

——本页以下空白——

检测报告

No. BRJ KLZFB3166445HOZ

第 169 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测				
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平				
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果				
		B3168155HO T2 采样时间: 2023-06-18 17:01-17:23 (N: 22°56'44.653", E: 116°15'33.350")				
		低潮区 I				
潮间带生物 (定量)	密度, 个/m ²	208				
	生物量, g/m ²	215				
	种类及密度	种名	个体数 (个)	密度 (个/m ²)	重量 (g)	生物量 (g/m ²)
		中国紫蛤 <i>Psammotaea zlongata</i>	1	2.00	45.79	91.6
		紫藤斧蛤 <i>Chiton semigranosa</i>	101	202	61.12	122
狄氏斧蛤 <i>Chiton dysoni</i>	2	4.00	0.6852	1.37		
备注	取样面积 0.5m ²					

本页以下空白

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 170 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平		
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果		
		B3168165HO T2 采样时间: 2023-06-18 17:29-17:54 (N: 22°56'44.653", E: 116°15'33.350")		
		低湖区 2		
潮间带生物 (定性)	数量, 个	20		
	重量, g	205.68		
	种类及密度	种名	数量 (个)	重量 (g)
		孺艸 <i>Konosirus punctatus</i>	1	108.93
		中国紫蛤 <i>Psammotava elongata</i>	1	60.55
		很窄沙蟹 <i>Oeypoda simpsoni</i>	1	27.32
紫藤芥蛤 <i>Chion semigranosa</i>	17	8.88		

——本页以下空白——

检测报告

No. BRJ KLZFB3166445HOZ

第 171 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测				
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平				
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果				
		B3168175HO T2 采样时间: 2023-06-18 17:29-17:54 (N: 22°56'44.653", E: 116°15'33.350")				
		低潮区 2				
潮间带生物 (定量)	密度, 个/m ²	132				
	生物量, g/m ²	270				
	种类及密度	种名	个体数 (个)	密度 (个/m ²)	重量 (g)	生物量 (g/m ²)
		中国紫蛤 <i>Psammotacea elongata</i>	2	4.00	90.93	182
		文蛤 <i>Meretrix meretrix</i>	1	2.00	5.67	11.3
苔藓斧蛤 <i>Chiton scabratus</i>	63	126	38.56	77.1		
备注	取样面积 0.5m ²					

———本页以下空白———

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 172 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
		体视显微镜, 电子天平		
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果		
		B3168185HO T2 采样时间: 2023-06-18 18:01-18:26 (N: 22°56'44.653", E: 116°15'33.350")		
		低潮区 3		
前向带生物 (定性)	数量, 个	39		
	重量, g	167.28		
	群类及密度	种名	数量 (个)	重量 (g)
		中国紫蛤 <i>Psammataea elongata</i>	1	80.68
		斑蟊 <i>Kimosirus punctatus</i>	1	48.41
		花比叫姑鱼 <i>Johmsius belengerii</i>	1	18.87
墨礁斧蛤 <i>Chion xanigranosa</i>	36	19.32		

本页以下空白

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 173 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第7部分: 近海污染生态调查和生物监测				
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平				
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果				
		B3168195HO T2 采样时间: 2023-06-18 18:01-18:26 (N: 22°56'44.653", E: 116°15'33.350")				
		低潮区 3				
潮间带生物 (定量)	密度, 个/m ²	104				
	生物量, g/m ²	170				
	种类及密度	种名	个体数 (个)	密度 (个/m ²)	重量 (g)	生物量 (g/m ²)
		中国紫蛤 <i>Psammotaca elongata</i>	1	2.00	59.54	119
		胜利黎明蟹 <i>Matuda victor</i>	1	2.00	0.5923	1.18
		闪光活额奇居蟹 <i>Diogenes aff. nitidimanus</i>	2	4.00	0.4216	0.843
		文蛤 <i>Meretrix meretrix</i>	1	2.00	0.2945	0.589
		狄氏斧蛤 <i>Chiton dysoni</i>	1	2.00	0.3249	0.650
紫藤斧蛤 <i>Chiton semigranosa</i>	46	92.0	23.69	47.4		
备注	取样面积 0.5m ²					

——本页以下空白——

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 174 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第7部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平		
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果		
		B3168205HO T3 采样时间: 2023-06-19 13:47-14:03 (N: 22°55'47.153", E: 116°22'44.437")		
		高潮区 1		
潮间带生物 (定性)	数量, 个	70		
	重量, g	212.4880		
	种类及密度	种名	数量 (个)	重量 (g)
		斑鲦 <i>Konosirus punctatus</i>	2	139.42
		胜利黎明蟹 <i>Matuta victor</i>	3	24.95
		特异大权蟹 <i>Macromedaeus distinguendus</i>	1	8.86
		闪光活额寄居蟹 <i>Diogenes aff. nitidimanus</i>	13	2.61
		紫藤斧蛤 <i>Chion semigranosa</i>	23	11.69
		密鳞牡蛎 <i>Ostrea denselamellosa</i>	1	12.25
		长牡蛎 <i>Crassostrea gigas</i>	1	12.65
		笠帆螺 <i>Calyptreaa morbida</i>	1	0.0348
		似环模裂虫 <i>Typosyllis armillaris</i>	1	<0.0001
		大田卷裂虫 <i>Proceræva okadai</i>	1	<0.0001
		格鳞虫属未定种 <i>Gattyana sp.</i>	1	<0.0001
		自裂虫属未定种 <i>Autolytus sp.</i>	1	<0.0001
		卡氏原足虫 <i>Tanaïs cavolinii</i>	1	<0.0001
		多哥拟钩虾 <i>Gammaropsis togoensis</i>	3	0.0077
		多链虫 <i>Myrianida pachycera</i>	4	0.0021
		梳齿片钩虾 <i>Elasmopus pectenierus</i>	12	0.0133
	有孔团水虱 <i>Sphaerona terebrans</i>	1	0.0001	

——— 本页以下空白 ———

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 175 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测				
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平				
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果				
		B3168215HO T3 采样时间: 2023-06-19 13:47-14:03 (N: 22°55'47.153", E: 116°22'44.437")				
		高潮区 I				
潮间带生物 (定量)	密度, 个/m ²	114				
	生物量, g/m ²	319				
	种类及密度	种名	个体数 (个)	密度 (个/m ²)	重量 (g)	生物量 (g/m ²)
		中国紫蛤 <i>Psammotoea elongata</i>	2	4.00	130.48	261
		闪光活瓣寄居蟹 <i>Diogenes aff. nitidimanus</i>	7	14.0	1.11	3.22
		平蛤蚶 <i>Mactra mera</i>	2	4.00	2.54	5.08
		文蛤 <i>Meretrix meretrix</i>	2	4.00	1.47	2.94
笠藤芥蛤 <i>Chiton semigranosa</i>	44	88.0	23.83	47.7		
备注	取样面积 0.5m ²					

————— 本页以下空白 —————

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 176 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测			
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平			
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果			
		B3168225HO T3 采样时间: 2023-06-19 14:11-14:33 (N: 22°55'47.153", E: 116°22'44.437")			
		高潮区 2			
潮间带生物 (定性)	数量, 个	57			
	重量, g	243.2305			
	种类及密度	种名	数量 (个)	重量 (g)	
		斑蛰 <i>Konosirus punctatus</i>	2	99.81	
		中国紫蛤 <i>Pyammodaera elongata</i>	1	43.63	
		文蛤 <i>Meretrix meretrix</i>	1	56.39	
		胜利黎明蟹 <i>Matuta victor</i>	1	4.42	
		特异大权蟹 <i>Macromedaeus distinguendus</i>	1	8.49	
		闪光活瓣寄居蟹 <i>Diogenes aff. nitidimanus</i>	12	2.15	
		紫藤芥蛤 <i>Chiton semigranosa</i>	33	16.52	
		拟穴青蟹 <i>Scylla paramamosain</i>	1	5.50	
		密肋粗饰蚶 <i>Anadara crebricostata</i>	1	6.32	
		有孔虫未定种 <i>Foraminifera sp.</i>	2	0.0003	
		锥稚虫 <i>Aonides oxycephala</i>	1	0.0002	
梳齿片钩虾 <i>Elasmoptis pectenieris</i>	1	<0.0001			

—— 本页以下空白 ——

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 177 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测				
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平				
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果				
		B3168235HO T3 采样时间: 2023-06-19 14:11-14:33 (N: 22°55'47.153", E: 116°22'44.437")				
		高耀区 2				
潮间带生物 (定量)	密度, 个/m ²	94.0				
	生物量, g/m ²	318				
	种类及密度	种名	个体数 (个)	密度 (个/m ²)	重量 (g)	生物量 (g/m ²)
		紫藤斧蛤 <i>Chion semigranosa</i>	35	70.0	18.70	37.4
		闪光活额寄居蟹 <i>Diogenes aff. nitidimanus</i>	8	16.0	1.26	2.52
中国紫蛤 <i>Psammotawa elongata</i>		3	6.00	138.77	278	
史氏骨尖贝 <i>Notoacmea schrenckii</i>	1	2.00	0.0007	0.0014		
备注	取样面积 0.5m ²					

——本页以下空白——

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 178 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
		体视显微镜, 电子天平		
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果		
		B3168245HO T3 采样时间: 2023-06-19 14:39-14:59 (N: 22°55'47.153", E: 116°22'44.437")		
		高潮区 3		
潮间带生物 (定性)	数量, 个	42		
	重量, g	185.62		
	种类及密度	种名	数量 (个)	重量 (g)
		斑蟊 <i>Konosirus punctatus</i>	2	89.16
		红星梭子蟹 <i>Portunus sanguinolentus</i>	1	40.81
		特异大权蟹 <i>Macromedaeus distinguendus</i>	1	3.81
		中国紫蛤 <i>Panmotaea elongata</i>	1	35.72
		紫藤芥蛤 <i>Chion semigranosa</i>	23	12.25
		闪光活额寄居蟹 <i>Diogenes aff. nitidimanis</i>	13	2.70
胜利黎明蟹 <i>Matuta victor</i>		1	1.17	

——本页以下空白——

检测报告

No. BR|KLZFB3|66445HOZ

第 179 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测				
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平				
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果				
		B3168255HO T3 采样时间: 2023-06-19 14:39-14:59 (N: 22°55'47.153", E: 116°22'44.437")				
		高潮区 3				
潮间带生物 (定量)	密度, 个/m ²	96.0				
	生物量, g/m ²	251				
	种类及密度	种名	个体数 (个)	密度 (个/m ²)	重量 (g)	生物量 (g/m ²)
		中国紫蛤 <i>Psammotaea elongata</i>	2	4.00	99.67	199
		胜利黎明蟹 <i>Matua victor</i>	2	4.00	1.78	3.56
		文蛤 <i>Meretrix meretrix</i>	1	2.00	1.59	3.18
		平蛤蜊 <i>Macra nera</i>	1	2.00	3.93	7.86
		紫藤斧蛤 <i>Chiton semigranosa</i>	31	62.0	16.83	33.7
		闪光活额寄居蟹 <i>Diogenes aff. nitidimanus</i>	9	18.0	0.8100	1.62
		蝉蟹科未定种 <i>Hippidae sp.</i>	1	2.00	0.8813	1.76
扁平岩虫 <i>Marphysa depressa</i>	1	2.00	0.3327	0.665		
备注	取样面积 0.5m ²					

——本页以下空白——

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 180 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平		
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果		
		B3168265HO T3 采样时间: 2023-06-19 15:08-15:31 (N: 22°55'47.153", E: 116°22'44.437")		
		中潮区 1		
潮间带生物 (定性)	数量, 个	41		
	重量, g	209.93		
	种类及密度	种名	数量 (个)	重量 (g)
		斑螭 <i>Konostrius punctatus</i>	3	165.59
		胜利黎明蟹 <i>Manita victor</i>	1	27.14
		闪光活瓣寄居蟹 <i>Diogenes aff. nirdimanus</i>	9	1.63
紫瓣齐蛤 <i>Chion semigranosa</i>	28	15.57		

——本页以下空白——

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 181 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第7部分: 近海污染生态调查和生物监测				
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平				
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果				
		B3168275HO T3 采样时间: 2023-06-19 15:08-15:31 (N: 22°55'47.153", E: 116°22'44.437")				
		中潮区 I				
潮间带生物 (定量)	密度, 个/m ²	162				
	生物量, g/m ²	382				
	种类及密度	种名	个体数 (个)	密度 (个/m ²)	重量 (g)	生物量 (g/m ²)
		中国笠蛤 <i>Psammotaea elongata</i>	2	4.00	157.26	315
		翡翠股贻贝 <i>Perna viridis</i>	1	2.00	2.45	4.90
		家藤斧蛤 <i>Chion semigranosa</i>	58	116	28.42	56.8
		闪光活瓣寄居蟹 <i>Diogenes aff. nitidimanus</i>	19	38.0	2.85	5.70
钩额湿尖头钩虾 <i>Mandibulophoxus uncirostratus</i>	1	2.00	0.0003	0.0006		
备注	取样面积 0.5m ²					

————— 本页以下空白 —————

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 182 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第7部分: 近海污染生态调查和生物监测			
		体视显微镜, 电子天平			
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果			
		B3168285HO T3 采样时间: 2023-06-19 15:36-15:58 (N: 22°55'47.153"; E: 116°22'44.437")			
		中湖区 2			
潮间带生物 (定性)	数量, 个	50			
	重量, g	248.7517			
	种类及密度	种名	数量 (个)	重量 (g)	
		斑鲆 <i>Konosirus punctatus</i>	2	125.04	
		中国紫蛤 <i>Panmotaeca elongata</i>	2	47.37	
		文蛤 <i>Meretrix meretrix</i>	2	54.33	
		平蛤蜊 <i>Mostra mera</i>	2	5.91	
		闪光活额寄居蟹 <i>Diogenes aff. nitidimanus</i>	20	5.94	
		紫藤芥蛤 <i>Chion semigranosa</i>	20	10.16	
梳齿片钩虾 <i>Elasmopus pecteniscrus</i>		1	0.0017		
吸虫未定种 <i>Trematode sp.</i>	1	<0.0001			

—— 本页以下空白 ——

检测报告

No. BRJ KLZFB3166445HOZ

第 183 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测				
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平				
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果				
		B3168295HO T3 采样时间: 2023-06-19 15:36-15:58 (N: 22°55'47.153", E: 116°22'44.437")				
		中潮区 2				
潮间带生物 (定量)	密度, 个/m ²	222				
	生物量, g/m ²	205				
	种类及密度	种名	个体数 (个)	密度 (个/m ²)	重量 (g)	生物量 (g/m ²)
		闪光活瓣寄居蟹 <i>Diogenes aff. nitidimanus</i>	23	46.0	3.58	7.16
		中国紫蛤 <i>Psammotaea elongata</i>	1	2.00	45.76	91.5
		胜利黎明蟹 <i>Manula victor</i>	1	2.00	3.55	7.10
		文蛤 <i>Meretrix meretrix</i>	1	2.00	4.91	9.82
紫藤斧蛤 <i>Chiton semigranosa</i>	85	170	44.92	89.8		
备注	取样面积 0.5m ²					

——本页以下空白——

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 184 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测			
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平			
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果			
		B3168305HO T3 采样时间: 2023-06-19 16:07-16:34 (N: 22°55'47.153", E: 116°22'44.437")			
		中潮区 3			
潮间带生物 (定性)	数量, 个	27			
	重量, g	176.33			
	种类及密度	种名	数量 (个)	重量 (g)	
		斑簕 <i>Kinosirus punctatus</i>	2	122.38	
		胜利黎明蟹 <i>Matuta victor</i>	2	14.68	
		闪光活刺寄居蟹 <i>Diogenes aff. nitidimanus</i>	5	1.27	
		紫藤斧蛤 <i>Chiton semigranosa</i>	17	9.36	
毛蚶 <i>Anadara kagoshimensis</i>	1	28.64			

——本页以下空白——

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 185 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第7部分: 近海污染生态调查和生物监测				
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平				
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果				
		B3168315HO T3 采样时间: 2023-06-19 16:07-16:34 (N: 22°55'47.153", E: 116°22'44.437")				
		中潮区 3				
潮间带生物 (定量)	密度, 个/m ²	122				
	生物量, g/m ²	318				
	种类及密度	种名	个体数 (个)	密度 (个/m ²)	重量 (g)	生物量 (g/m ²)
		中国紫蛤 <i>Psammotaea elongata</i>	1	2.00	44.51	89.0
		胜利黎明蟹 <i>Matuta victor</i>	2	4.00	2.67	5.34
		平蛤蜊 <i>Macra nera</i>	2	4.00	3.98	7.96
		文蛤 <i>Meretrix meretrix</i>	1	2.00	1.09	2.18
		紫藤芥蛤 <i>Chion semigranosa</i>	46	92.0	25.34	50.7
		闪光活额寄居蟹 <i>Diogenes aff. nitidimanus</i>	7	14.0	2.05	4.10
		有孔虫未定种 <i>Foraminifera sp.</i>	1	2.00	79.64	159
模裂虫属未定种 <i>Typosyllis sp.</i>	1	2.00	<0.0001			
备注	取样面积 0.5m ²					

——本页以下空白——

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 186 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平		
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果		
		B3168325HO T3 采样时间: 2023-06-19 16:41-17:06 (N: 22°55'47.153", E: 116°22'44.437")		
		低潮区 1		
潮间带生物 (定性)	数量, 个	31		
	重量, g	242.96		
	种类及密度	种名	数量 (个)	重量 (g)
		宽缘 <i>Konosirus punctatus</i>	3	179.74
		中国紫蛤 <i>Psammotaea elongata</i>	1	52.34
闪光活瓣寄居蟹 <i>Diogenes</i> aff. <i>nidimanus</i>		9	1.56	
紫礁苔蛤 <i>Chiton semigranosa</i>	18	9.32		

——本页以下空白——

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 187 页, 共 236 页

检测结果 (续) :

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测				
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平				
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果				
		B3168335HO T3 采样时间: 2023-06-19 16:41-17:06 (N: 22°55'47.153", E: 116°22'44.437")				
		低潮区 I				
潮间带生物 (定量)	密度, 个/m ²	102				
	生物量, g/m ²	296				
	种类及密度	种名	个体数 (个)	密度 (个/m ²)	重量 (g)	生物量 (g/m ²)
		中国紫蛤 <i>Psammotaea elongata</i>	3	6.00	115.86	232
		平蛤蜊 <i>Macra mera</i>	1	2.00	3.36	6.72
		文蛤 <i>Meretrix meretrix</i>	1	2.00	1.93	3.86
		紫藤芥蛤 <i>Chiton semigranosa</i>	35	70.0	19.76	39.5
		胜利黎明蟹 <i>Matula victor</i>	2	4.00	4.02	8.04
		闪光活瓣寄居蟹 <i>Diogenes aff. nitidimanus</i>	8	16.0	2.77	5.54
笠帆螺 <i>Calyptrea morbida</i>		1	2.00	0.0029	0.0058	
备注	取样面积 0.5m ²					

——本页以下空白——

检测报告

No. BRJ KLZFB3166445HOZ

第 188 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第7部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平		
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果		
		B3168345HO T3 采样时间: 2023-06-19 17:15-17:38 (N: 22°55'47.153", E: 116°22'44.437")		
		低潮区 2		
潮间带生物 (定性)	数量, 个	46		
	重量, g	176.1893		
	种类及密度	种名	数量 (个)	重量 (g)
		圆螭 <i>Konosirus punctatus</i>	2	153.97
		平蛤蚶 <i>Macra meta</i>	2	2.93
		笠帆螺 <i>Calyptaea morbida</i>	2	0.3700
		闪光活额寄居蟹 <i>Diogenes aff. nitidimanus</i>	5	0.8100
		繁能芥蛤 <i>Chion semigranosa</i>	34	17.86
刺平管帽螺 <i>Siphopatea walshi</i>	1	0.0493		

—— 本页以下空白 ——

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 189 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第7部分: 近海污染生态调查和生物监测				
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平				
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果				
		B3168355HO T3 采样时间: 2023-06-19 17:15-17:38 (N: 22°55'47.153", E: 116°22'44.437")				
		低潮区 2				
潮间带生物 (定量)	密度, 个/m ²	108				
	生物量, g/m ²	417				
	种类及密度	种名	个体数 (个)	密度 (个/m ²)	重量 (g)	生物量 (g/m ²)
		中国紫蛤 <i>Psammotaea elongata</i>	4	8.00	186.15	372
		闪光活额奇扇蟹 <i>Diogenes aff. nitidimanus</i>	14	28.0	3.49	6.98
		胜利黎明蟹 <i>Manua victor</i>	1	2.00	0.4500	0.900
		紫藤芥蛤 <i>Chiton semigranosa</i>	34	68.0	18.66	37.3
扁平滑帽螺 <i>Siphonatea walshi</i>	1	2.00	0.0194	0.0388		
备注	取样面积 0.5m ²					

————— 本页以下空白 —————

检测报告

No. BRJKLZFB3166445HOZ

第 190 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
		体视显微镜, 电子天平		
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果		
		B316836SHO T3 采样时间: 2023-06-19 17:46-18:13 (N: 22°55'47.153", E: 116°22'44.437")		
		低潮区 3		
潮间带生物 (定性)	数量, 个	33		
	重量, g	90.70		
	种类及密度	种名	数量 (个)	重量 (g)
		斑蟊 <i>Camastus punctatus</i>	1	75.77
		闪光活额寄居蟹 <i>Diogenes aff. nitidimanus</i>	6	1.39
软脚齐蛤 <i>Chiton semigranosa</i>	26	13.54		

本页以下空白

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 191 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第7部分: 近海污染生态调查和生物监测				
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平				
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果				
		B3168375HO T3 采样时间: 2023-06-19 17:46-18:13 (N: 22°55'47.153", E: 116°22'44.437")				
		低潮区 3				
潮间带生物 (定量)	密度, 个/m ²	120				
	生物量, g/m ²	374				
	种类及密度	种名	个体数 (个)	密度 (个/m ²)	重量 (g)	生物量 (g/m ²)
		中国紫蛤 <i>Psammotaca elongata</i>	3	6.00	158.67	317
		紫藤芥蛤 <i>Chion semigranosa</i>	42	84.0	24.61	49.2
		半布目浅蛤 <i>Macridiscus donacinus</i>	2	4.00	1.19	2.38
闪光活瓣寄居蟹 <i>Diogenes aff. nitidimanus</i>	13	26.0	2.77	5.54		
备注	取样面积 0.5m ²					

—— 本页以下空白 ——

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 192 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器	体视显微镜, 电子天平		
检测项目	样品编号/断面名称/检测结果		
	B3168385HO		
	T4		
	采样时间: 2023-06-19 14:12-14:36 (N: 22°56'50.399", E: 116°30'9.324")		
	高潮区 I		
潮间带生物 (定性)	数量, 个	378	
	重量, g	192.9173	
种类及密度	种名	数量 (个)	重量 (g)
	紫海胆 <i>Anthocidaris crassispina</i>	2	33.60
	角螺螺 <i>Turbo cornutus</i>	3	42.21
	黑瓦螺 <i>Chlorostoma nigerrima</i>	2	6.75
	翡翠股贻贝 <i>Perna viridis</i>	4	14.73
	兰绿细螯寄居蟹 <i>Clibanarius virescens</i>	5	7.84
	龟足 <i>Capitulum mitella</i>	22	12.02
	条纹隔贻贝 <i>Septifer virgatus</i>	89	31.13
	鳞笠藤壶 <i>Tetraclita squamosa</i>	1	2.03
	日本笠藤壶 <i>Tetraclita japonica</i>	5	15.81
	螺蛳 <i>Cellana toreuma</i>	7	0.0211
	栗色拉沙蛤 <i>Lasaea nipponica</i>	84	0.1338
	变化短齿蛤 <i>Brachidontes variabilis</i>	22	0.4080
	玉足海参 <i>Holothuria leucospilota</i>	1	26.01
	斗螺 <i>Cellana grata</i>	4	0.0037
	牡蛎科未定种 <i>Ostreidae</i>	2	0.0040
	梳齿片钩虾 <i>Elasmopus pectenierus</i>	9	0.0134
	腔齿海底水虱 <i>Dynoides dentisious</i>	4	0.0176
	安南朱砂螺 <i>Barleeia unnamitica</i>	1	0.0002
	哈氏浪飘水虱 <i>Cirolana harfordi</i>	7	0.0281
	杜氏阔沙蚕 <i>Platynereis dumerilii</i>	3	0.0358
	胡须明钩虾 <i>Parhyale barbicornis</i>	43	0.0419
	线虫未定种 <i>Nematoda sp.</i>	2	<0.0001
	大角玻璃钩虾 <i>Hyale grandicornis</i>	29	0.0580
	尖额螺赢蚤 <i>Corophium acutum</i>	14	0.0025
	多哥拟钩虾 <i>Gammaropsis togoensis</i>	1	<0.0001
	有孔团水虱 <i>Sphaeroma terebrans</i>	1	<0.0001
	透明模裂虫 <i>Typosyllis hyaliyna</i>	7	<0.0001
	叉毛裂虫 <i>Syllis gracilis</i>	2	<0.0001
	刺猬球裂虫 <i>Sphaerosyllis erinaeceus</i>	1	<0.0001
	树蛭虫属未定种 <i>Pista sp.</i>	1	0.0192

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 193 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测				
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平				
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果				
		B3168395HO T4 采样时间: 2023-06-19 14:12-14:36 (N: 22°56'50.399", E: 116°30'9.324")				
		高潮区 1				
潮间带生物 (定量)	密度, 个/m ²	1960				
	生物量, g/m ²	1233				
	种类及密度	种名	个体数 (个)	密度 (个/m ²)	重量 (g)	生物量 (g/m ²)
		紫海胆 <i>Anthocidaris crassispira</i>	1	8.00	29.65	237
		翡翠股贻贝 <i>Perna viridis</i>	1	8.00	6.54	52.3
		条纹隔贻贝 <i>Septifer virgatus</i>	155	1240	100.93	807
		兰绿细螯寄居蟹 <i>Clibanarius virescens</i>	5	40.0	8.20	65.6
		黑瓦螺 <i>Chlorostoma nigerrima</i>	1	8.00	6.92	55.4
		龟足 <i>Capitulum mitella</i>	9	72.0	1.65	13.2
		栗色拉沙蛤 <i>Lasaea nipponica</i>	42	336	0.1600	1.28
		斗嫁蛾 <i>Cellana grata</i>	8	64.0	0.0280	0.224
		嫁蛾 <i>Cellana toretana</i>	1	8.00	0.0063	0.0504
		瓦氏团水虱 <i>Sphaeroma walkeri</i>	2	16.0	0.0185	0.148
		腔齿海底水虱 <i>Dynoides dentisious</i>	1	8.00	0.0016	0.0128
		圆孔螺科未定种 <i>Cyclostrematidae</i> sp.	1	8.00	0.0024	0.0192
		杂色伪沙蚕 <i>Pseudonereis variegata</i>	7	56.0	0.1097	0.878
		胡须明钩虾 <i>Parhyale barbicornis</i>	1	8.00	0.0103	0.0824
		强壮蓬钩虾 <i>Ampithoe valida</i>	1	8.00	0.0127	0.102
		尖额螺赢蟹 <i>Corophium acutum</i>	3	24.0	0.0001	0.0008
	日本菊花螺 <i>Siphonaria japonica</i>	4	32.0	0.0051	0.0408	
	粗毛裂虫 <i>Syllis alternata</i>	2	16.0	<0.0001	/	
备注	取样面积 0.125m ²					

——— 本页以下空白 ———

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 194 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测			
所用主要仪器	体视显微镜, 电子天平			
检测项目	样品编号/断面名称/检测结果			
	B316840SHO T4 采样时间: 2023-06-19 14:41-14:57 (N: 22°56'50.399", E: 116°30'9.324")			
	高潮区 2			
	数量, 个	189		
重量, g	205.1068			
潮间带生物 (定性)	种类及密度	种名	数量 (个)	重量 (g)
		玉足海参 <i>Holothuria leucospilota</i>	1	82.09
		紫海胆 <i>Anthocidaris crassispina</i>	1	25.54
		兰绿细螯寄居蟹 <i>Clibanarius virescens</i>	3	4.50
		鳞笠藤壶 <i>Tetraclita squamosa</i>	11	26.60
		黑瓦螺 <i>Chlorostoma nigerrima</i>	3	12.06
		条纹隔貽贝 <i>Septifer virgatus</i>	60	39.64
		变化短齿蛤 <i>Brachidontes variabilis</i>	18	0.9146
		翡翠股貽贝 <i>Perna viridis</i>	2	6.67
		龟足 <i>Capitulum mitella</i>	9	3.94
		嫁蟻 <i>Cellana toreuma</i>	4	0.0117
		栗色拉沙蛤 <i>Lasaea nipponica</i>	34	0.0425
		哈氏浪飘水虱 <i>Cirolana harfordi</i>	2	0.0486
		腔齿海底水虱 <i>Dynoides dentisious</i>	1	0.0053
		牡蛎科未定种 <i>Ostreidae</i>	1	0.0490
		斗嫁蟻 <i>Cellana grata</i>	1	0.0012
		海葵科未定种 <i>Actiniidae sp.</i>	2	0.0969
		摇蚊幼虫 <i>Chironomid larvae</i>	3	<0.0001
		线虫未定种 <i>Nematoda sp.</i>	1	<0.0001
		胡须明钩虾 <i>Parhyale barbicornis</i>	4	0.0040
		尖额螺赢蜆 <i>Corophium acutum</i>	15	0.0015
		大角玻璃钩虾 <i>Hyale grandicornis</i>	8	0.0391
		纽虫未定种 <i>Nemertea sp.</i>	1	0.0005
		日本拟背尾水虱 <i>Paranthura japonica</i>	1	<0.0001
		渔舟蟹螺 <i>Nerita albicilla</i>	1	2.84
		叉毛裂虫 <i>Syllis gracilis</i>	1	<0.0001
		杜氏阔沙蚕 <i>Platynereis dumerilli</i>	1	0.0119

——— 本页以下空白 ———

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 195 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测				
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平				
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果				
		B3168415HO T4 采样时间: 2023-06-19 14:41-14:57 (N: 22°56'50.399", E: 116°30'9.324")				
		高潮区 2				
潮间带生物 (定量)	密度, 个/m ²	4496				
	生物量, g/m ²	1264				
	种类及密度	种名	个体数 (个)	密度 (个/m ²)	重量 (g)	生物量 (g/m ²)
		条纹隔贻贝 <i>Septifer virgatus</i>	161	1288	73.51	588
		鳞笠藤壶 <i>Tetraclita squamosa</i>	5	40.0	13.65	109
		绿侧花海葵 <i>Anthopleura fuscoviridis</i>	2	16.0	8.70	69.6
		翡翠股贻贝 <i>Perna viridis</i>	2	16.0	11.68	93.4
		龟足 <i>Capitulum mitella</i>	23	184	9.48	75.8
		平背蜆 <i>Gaetice depressus</i>	3	24.0	5.93	47.4
		兰绿细螯寄居蟹 <i>Clibanarius virescens</i>	3	24.0	4.23	33.8
		黑瓦螺 <i>Chlorostoma nigerrima</i>	6	48.0	28.10	225
		白脊管藤壶 <i>Fistulobalanus albicostatus</i>	2	16.0	0.7425	5.94
		变化短齿蛤 <i>Brachidontes variabilis</i>	27	216	0.8812	7.05
		栗色拉沙蛤 <i>Lasaea nipponica</i>	236	1888	0.8918	7.13
		嫁蟻 <i>Cellana toreuma</i>	14	112	0.0700	0.560
		胡须明钩虾 <i>Parhyale barbicornis</i>	23	184	0.0101	0.0808
		尖额螺赢蜆 <i>Corophium acutum</i>	14	112	0.0009	0.0072
		哈氏浪飘水虱 <i>Cirolana harfordi</i>	5	40.0	0.0138	0.110
		腔齿海底水虱 <i>Dynoides dentisious</i>	4	32.0	0.0105	0.0840
		强壮藻钩虾 <i>Ampithoe valida</i>	7	56.0	0.1263	1.01
		夏威夷明钩虾 <i>Parhyale hawaiiensis</i>	2	16.0	<0.0001	/
		梳齿片钩虾 <i>Elasmopus pecteniscus</i>	2	16.0	0.0049	0.0392
		杂色伪沙蚕 <i>Pseudonereis variegata</i>	4	32.0	0.0044	0.0352
		纽虫未定种 <i>Nemertea sp.</i>	1	8.00	<0.0001	/
		背裂虫 <i>Opisthosyllis brunnea</i>	1	8.00	0.0044	0.0352
		透明模裂虫 <i>Typosyllis hyalina</i>	1	8.00	<0.0001	/
		粗毛裂虫 <i>Syllis alternata</i>	10	80.0	0.0042	0.0336
	叉毛裂虫 <i>Syllis gracilis</i>	1	8.00	<0.0001	/	
	额刺裂虫 <i>Ehlersia cornuta</i>	1	8.00	<0.0001	/	
	模裂虫属未定种 <i>Typosyllis sp.</i>	1	8.00	0.0118	0.0944	
	双翅目幼虫 <i>Diptera larvae</i>	1	8.00	0.0018	0.0144	
备注	取样面积 0.125m ²					

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 196 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法	GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测			
所用主要仪器	体视显微镜, 电子天平			
检测项目	样品编号/断面名称/检测结果			
	B3168425HO T4 采样时间: 2023-06-19 15:03-15:18 (N: 22°56'50.399", E: 116°30'9.324")			
	高潮区 3			
潮间带生物 (定性)	数量, 个	527		
	重量, g	222.0302		
	种类及密度	种名	数量 (个)	重量 (g)
		玉足海参 <i>Holothuria leucospilota</i>	1	72.12
		紫海胆 <i>Anthocidaris crassispina</i>	2	37.44
		兰绿细螯寄居蟹 <i>Clibanarius virescens</i>	6	5.38
		翡翠股贻贝 <i>Perna viridis</i>	5	20.61
		龟足 <i>Capitulum mitella</i>	11	4.00
		鳞笠藤壶 <i>Tetraclita squamosa</i>	2	9.54
		条纹隔贻贝 <i>Septifer virgatus</i>	106	65.94
		粒花冠小月螺 <i>Lunella coronata</i>	1	5.14
		变化短齿蛤 <i>Brachidontes variabilis</i>	23	1.24
		栗色拉沙蛤 <i>Lasaea nipponica</i>	172	0.2162
		叉毛裂虫 <i>Syllis gracilis</i>	1	<0.0001
		粗毛裂虫 <i>Syllis alternata</i>	2	<0.0001
		透明模裂虫 <i>Typosyllis hyalina</i>	7	0.0001
		模裂虫属未定种 <i>Typosyllis</i> sp.	2	<0.0001
		小芽艾裂虫 <i>Exogone verugera</i>	1	<0.0001
		瓦氏团水虱 <i>Sphaeroma walkeri</i>	6	0.0809
		腔齿海底水虱 <i>Dynoides dentisious</i>	4	0.0405
	哈氏浪飘水虱 <i>Cirolana harfordi</i>	4	0.0429	
	日本拟背尾水虱 <i>Paranthura japonica</i>	4	0.0034	
	胡须明钩虾 <i>Parhyale barbicornis</i>	39	0.0372	
	背棘麦秆虫 <i>Caprella scaura</i>	1	0.0012	

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 197 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第7部分: 近海污染生态调查和生物监测			
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平			
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果			
		B3168425HO T4 采样时间: 2023-06-19 15:03-15:18 (N: 22°56'50.399", E: 116°30'9.324")			
		高潮区 3			
潮间带生物 (定性)	数量, 个	527			
	重量, g	222.0302			
	种类及密度	种名	数量 (个)	重量 (g)	
		有孔团水虱 <i>Sphaeroma terebrans</i>	1	0.0006	
		尖额螺赢蜚 <i>Corophium acutum</i>	51	0.0092	
		杂色伪沙蚕 <i>Pseudonereis variegata</i>	1	0.0081	
		斗嫁蛾 <i>Cellana grata</i>	5	0.0094	
		大角玻璃钩虾 <i>Hyale grandicornis</i>	21	0.0309	
		纽虫未定种 <i>Nemertea sp.</i>	1	0.0002	
		短毛海鳞虫 <i>Halosydna brevisetosa</i>	1	0.0122	
		强壮藻钩虾 <i>Ampithoe valida</i>	1	0.0023	
		圆孔螺科未定种 <i>Cyclostrematidae sp.</i>	7	0.0147	
		线虫未定种 <i>Nematoda sp.</i>	12	0.0001	
		多哥拟钩虾 <i>Gammaropsis togoensis</i>	1	0.0016	
		夏威夷明钩虾 <i>Parhyale hawaiiensis</i>	1	0.0063	
		朝鲜马尔他钩虾 <i>Melita koreana</i>	2	0.0013	
		梳齿片钩虾 <i>Elasmopus pectenicus</i>	8	0.0013	
		海葵科未定种 <i>Actiniidae sp.</i>	12	0.0638	
团水虱属未定种 <i>Sphaeroma sp.</i>		1	0.0005		
黑瓦螺 <i>Chlorostoma nigerrima</i>	1	0.0353			

——本页以下空白——

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 198 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测					
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平					
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果					
		B3168435HO T4 采样时间: 2023-06-19 15:03-15:18 (N: 22°56'50.399", E: 116°30'9.324")					
		高潮区 3					
潮间带生物 (定量)	密度, 个/m ²	3256					
	生物量, g/m ²	1626					
	种类及密度		种名	个体数 (个)	密度 (个/m ²)	重量 (g)	生物量 (g/m ²)
			紫海胆 <i>Anthocidaris crassispina</i>	1	8.00	14.94	120
			条纹隔贻贝 <i>Septifer virgatus</i>	55	440	115.21	922
			翡翠股贻贝 <i>Perna viridis</i>	7	56.0	27.52	220
			龟足 <i>Capitulum mitella</i>	5	40.0	3.56	28.5
			特异大权蟹 <i>Macromedaeus distinguendus</i>	1	8.00	5.55	44.4
			兰绿细螯寄居蟹 <i>Clibanarius virescens</i>	3	24.0	3.53	28.2
			黑瓦螺 <i>Chlorostoma nigerrima</i>	4	32.0	17.30	138
			绿侧花海葵 <i>Anthopleura fuscoviridis</i>	1	8.00	14.51	116
			栗色拉沙蛤 <i>Lasaea nipponica</i>	56	448	0.0819	0.655
			变化短齿蛤 <i>Brachidontes variabilis</i>	25	200	0.8300	6.64
			斗嫁蛾 <i>Cellana grata</i>	23	184	0.0728	0.582
			嫁蛾 <i>Cellana toreuma</i>	4	32.0	0.0050	0.0400
			牡蛎科未定种 <i>Ostreidae</i> sp.	1	8.00	0.0074	0.0592
			胡须明钩虾 <i>Parhyale barbicornis</i>	8	64.0	0.0168	0.134
			杂色伪沙蚕 <i>Pseudonereis variegata</i>	2	16.0	0.0134	0.107
			摇蚊幼虫 Chironomid larvae	7	56.0	0.0006	0.0048
			尖额螺赢蛭 <i>Corophium acutum</i>	109	872	0.0164	0.131
		纽虫未定种 <i>Nemertea</i> sp.	12	96.0	0.0408	0.326	
		日本拟背尾水虱 <i>Paranthura japonica</i>	2	16.0	0.0011	0.0088	
		线虫未定种 <i>Nematoda</i> sp.	30	240	<0.0001	/	
		哈氏浪飘水虱 <i>Cirolana harfordi</i>	7	56.0	0.0134	0.107	

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 199 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测				
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平				
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果				
		B3168435HO T4 采样时间: 2023-06-19 15:03-15:18 (N: 22°56'50.399", E: 116°30'9.324")				
		高潮区 3				
潮间带生物 (定量)	密度, 个/m ²	3256				
	生物量, g/m ²	1626				
	种类及密度	种名	个体数 (个)	密度 (个/m ²)	重量 (g)	生物量 (g/m ²)
		腔齿海底水虱 <i>Dynoides dentisious</i>	9	72.0	0.0304	0.243
		大角玻璃钩虾 <i>Hyale grandicornis</i>	13	104	0.0016	0.0128
		强壮藻钩虾 <i>Ampithoe valida</i>	1	8.00	<0.0001	/
		海葵科未定种 <i>Actinia sp.</i>	5	40.0	0.0149	0.119
		多哥拟钩虾 <i>Gammaropsis togoensis</i>	1	8.00	<0.0001	/
		叉毛裂虫 <i>Syllis gracilis</i>	5	40.0	<0.0001	/
		透明模裂虫 <i>Typosyllis hyalina</i>	6	48.0	<0.0001	/
		克岛雅齿虫 <i>Prionospio krusadensis</i>	1	8.00	<0.0001	/
		刺猬球裂虫 <i>Sphaerosyllis erinaecus</i>	1	8.00	<0.0001	/
粗毛裂虫 <i>Syllis alternata</i>	1	8.00	<0.0001	/		
围沙蚕属未定种 <i>Perinereis sp.</i>	1	8.00	<0.0001	/		
备注	取样面积 0.125m ²					

———本页以下空白———

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 200 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第7部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平		
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果		
		B316844SHO T4 采样时间: 2023-06-19 15:24-15:43 (N: 22°56'50.399", E: 116°30'9.324")		
		中湖区 I		
	数量, 个	90		
	重量, g	222.2045		
潮间带生物 (定性)	种类及密度	种名	数量 (个)	重量 (g)
		胜利黎明蟹 <i>Matua victor</i>	1	24.22
		翡翠股贻贝 <i>Perna viridis</i>	4	20.60
		紫海胆 <i>Anthoedaris crassispina</i>	2	53.88
		兰绿细螯寄居蟹 <i>Clibanarius virescens</i>	2	1.65
		鳊 <i>Mugil cephalus</i>	1	0.7500
		条纹隔贻贝 <i>Septifer virgatus</i>	4	7.99
		黄口荔枝螺 <i>Nacanthes japonica</i>	1	6.90
		玉足海参 <i>Holothuria leucospilota</i>	2	98.96
		黑瓦螺 <i>Chlorostoma nigerrima</i>	1	5.95
		腔齿海底水虱 <i>Dynoides dentisious</i>	4	0.0258
		白脊管藤壶 <i>Fistulobalanus albicostatus</i>	3	0.5303
		尖额螺赢蚤 <i>Corophium acutum</i>	23	0.0092
		瓦氏团水虱 <i>Sphaeroma walkeri</i>	3	0.0358
		斗嫁蛾 <i>Cellana grata</i>	2	0.0074
		变化短齿蛤 <i>Brachidontes variabilis</i>	9	0.6335
		哈氏浪飘水虱 <i>Cirolana harrfordi</i>	1	0.0001
		栗色拉沙蛤 <i>Lasaea nipponica</i>	4	0.0059
日本拟背尾水虱 <i>Paranthura japonica</i>	1	0.0008		

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 201 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第7部分: 近海污染生态调查和生物监测			
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平			
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果			
		B3168445HO T4 采样时间: 2023-06-19 15:24-15:43 (N: 22°56'50.399", E: 116°30'9.324")			
		中湖区 1			
潮间带生物 (定性)	数量, 个	90			
	重量, g	222.2045			
	种类及密度	种名	数量 (个)	重量 (g)	
		摇蚊幼虫 <i>Chironomid larvae</i>	2	0.0024	
		蛛形菊花螺 <i>Siphonaria sirius</i>	1	0.0245	
		短毛海蛭虫 <i>Halosydna brevisetosa</i>	1	0.0001	
		岩虫 <i>Marphysa sanguinea</i>	1	0.0002	
		花索沙蚕属未定种 <i>Arabella sp.</i>	1	0.0003	
		胡须明钩虾 <i>Parhyale barbicornis</i>	2	0.0075	
		大角玻璃钩虾 <i>Hyale grandicornis</i>	4	0.0020	
		短板矛钩虾 <i>Amphiochus menchum</i>	1	0.0005	
		梳齿片钩虾 <i>Elasmopus pectenarius</i>	1	0.0001	
		龟足 <i>Capitulum mitella</i>	1	0.0168	
		叉毛裂虫 <i>Syllis gracilis</i>	1	<0.0001	
		模裂虫属未定种 <i>Typosyllis sp.</i>	2	<0.0001	
		透明模裂虫 <i>Typosyllis hyalina</i>	2	<0.0001	
杜氏副沙蚕 <i>Platynereis dumerilli</i>	1	0.0013			
粗毛裂虫 <i>Syllis alternata</i>	1	<0.0001			

——本页以下空白——

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 202 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测				
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平				
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果				
		B3168455HO T4 采样时间: 2023-06-19 15:24-15:43 (N: 22°56'50.399", E: 116°30'9.324")				
		中潮区 1				
潮间带生物 (定量)	密度, 个/m ²	42.0				
	生物量, g/m ²	63.8				
	种类及密度	种名	个体数 (个)	密度 (个/m ²)	重量 (g)	生物量 (g/m ²)
		平背蝶 <i>Gaefice depressus</i>	3	6.00	0.4976	0.995
		紫藤芥蛤 <i>Chlon semigranosa</i>	3	6.00	2.04	4.08
		半布目浅蛤 <i>Macridiscus donacinus</i>	4	8.00	16.70	33.4
		胜利黎明蟹 <i>Manuta victor</i>	1	2.00	1.08	2.16
		猫瓦螺 <i>Chlorostoma nigerrima</i>	2	4.00	5.34	10.7
		兰绿细螯寄居蟹 <i>Clibanarius virescens</i>	3	6.00	3.49	6.98
		虾蛄共生蛤 <i>Pseudopythina subsinuata</i>	1	2.00	0.5000	1.00
		司氏酋妇蟹 <i>Eriphia smithi</i>	1	2.00	2.21	4.42
		缘蟾 <i>Cellana toreuma</i>	1	2.00	0.0233	0.0466
短板矛钩虾 <i>Amphitochus menchune</i>	1	2.00	<0.0001	/		
多氏玻璃钩虾 <i>Hyale dolifusi</i>	1	2.00	<0.0001	/		
备注	取样面积 0.5m ² .					

—————本页以下空白—————

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 203 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测			
		体视显微镜, 电子天平			
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果			
		B3168465HO T4 采样时间: 2023-06-19 15:51-16:21 (N: 22°56'50.399", E: 116°30'9.324")			
		中棚区 2			
潮间带生物 (定性)	数量, 个	60			
	重量, g	270.6319			
	种类及密度	种名	数量 (个)	重量 (g)	
		玉足海参 <i>Holothuria leucospilota</i>	1	154.58	
		紫海胆 <i>Anthocardia crassispina</i>	2	35.50	
		胜利黎明蟹 <i>Matuta victor</i>	2	38.52	
		平背蚶 <i>Gaeticia depressus</i>	1	3.56	
		绿侧花海葵 <i>Anthopleura fuscoviridis</i>	1	8.51	
		兰绿细螯寄居蟹 <i>Clibanarius virescens</i>	2	1.97	
		翡翠股贻贝 <i>Perna viridis</i>	2	7.14	
		条纹隔贻贝 <i>Septifer virgatus</i>	18	19.69	
		龟足 <i>Capitulum mitella</i>	4	0.3400	
		腔齿海底水虱 <i>Dynoides dentisious</i>	4	0.0208	
		栗色拉沙蛤 <i>Lasaea nipponica</i>	2	0.0114	
变化短齿蛤 <i>Brachidontes variabilis</i>		2	0.0899		
纽虫未定种 <i>Nemertea sp.</i>	1	0.0001			
尖瓣螺蛳蚶 <i>Corophium acutum</i>	7	0.0006			

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 204 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
		体视显微镜, 电子天平		
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果		
		B3168465HO T4 采样时间: 2023-06-19 15:51-16:21 (N: 22°56'50.399", E: 116°30'9.324")		
		中湖区 2		
潮间带生物 (定性)	数量, 个	60		
	重量, g	270.6319		
	种类及密度	种名	数量 (个)	重量 (g)
		日本拟背尾水虱 <i>Paranthura japonica</i>	1	0.0010
		斗嫁蛾 <i>Cellana grata</i>	1	0.0014
		有孔团水虱 <i>Sphaeroma terebrans</i>	1	0.0001
		白脊管藤壶 <i>Fistulobalanus albicostatus</i>	1	0.6919
		多哥拟钩虾 <i>Gammaropsis togoensis</i>	1	0.0026
		大角玻璃钩虾 <i>Hyale grandicornis</i>	1	0.0021
		叉毛裂虫 <i>Syllis gracilis</i>	1	<0.0001
		伪才女虫属未定种 <i>Pseudopolydora</i> sp.	1	<0.0001
		小芽艾裂虫 <i>Exogone verugera</i>	1	<0.0001
透明模裂虫 <i>Typosyllis hyalina</i>	1	<0.0001		
梳齿片钩虾 <i>Elasmopus pecteniferus</i>	1	<0.0001		

———本页以下空白———

检测报告

No. BR|KLZFB3166445HOZ

第 205 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测				
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平				
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果				
		B3168475HO T4 采样时间: 2023-06-19 15:51-16:21 (N: 22°56'50.399", E: 116°30'9.324")				
		中潮区 2				
潮间带生物 (定量)	密度, 个/m ²	52.0				
	生物量, g/m ²	105				
	种类及密度	种名	个体数 (个)	密度 (个/m ²)	重量 (g)	生物量 (g/m ²)
		半布目浅蛤 <i>Maeridiscus donacinus</i>	10	20.0	44.60	89.2
		平背蜆 <i>Goeltze depressus</i>	3	6.00	3.84	7.68
		光滑异装蟹 <i>Heteropanope glabra</i>	1	2.00	1.28	2.56
		黑瓦螺 <i>Chlorostoma nigerrima</i>	2	4.00	0.8806	1.76
		紫藤芥蛤 <i>Chiton semigranosa</i>	2	4.00	1.37	2.74
		兰绿细螯寄居蟹 <i>Clibanarius virescens</i>	1	2.00	0.0638	0.128
		托氏蛸螺 <i>Umbonium thomasi</i>	1	2.00	0.1778	0.356
		史氏背尖贝 <i>Notoacmea schrenckii</i>	1	2.00	0.0221	0.0442
		条纹隔贻贝 <i>Septifer virgatus</i>	2	4.00	0.0088	0.0176
		刺螯鼓虾 <i>Alpheus hoplocheles</i>	1	2.00	0.0982	0.196
		胡须明钩虾 <i>Parhyale barbicornis</i>	1	2.00	<0.0001	
梳齿片钩虾 <i>Elasmopus pecteniscus</i>	1	2.00	0.0029	0.0058		
备注	取样面积 0.5m ²					

———本页以下空白———

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 206 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测			
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平			
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果			
		B3168485HO T4 采样时间: 2023-06-19 16:28-16:49 (N: 22°56'50.399", E: 116°30'9.324")			
		中潮区 3			
潮间带生物 (定性)	数量, 个	108			
	重量, g	200.6952			
	种类及密度	种名	数量 (个)	重量 (g)	
		玉足海参 <i>Holothuria leucospilota</i>	1	125.86	
		胜利黎明蟹 <i>Matuta victor</i>	1	31.80	
		紫海胆 <i>Anthocidaris crassispina</i>	1	21.39	
		兰绿细螯寄居蟹 <i>Clibanarius virescens</i>	2	3.77	
		斑点拟相手蟹 <i>Parasesarma pictum</i>	1	1.65	
		条纹隔胎贝 <i>Septifer virgatus</i>	43	16.00	
		变化短齿蛤 <i>Brachidontes variabilis</i>	6	0.0349	
		栗色拉沙蛤 <i>Lasaea nipponica</i>	27	0.0690	
		龟足 <i>Capitulum mitella</i>	1	0.0723	
		瓦氏团水虱 <i>Sphaeroma walkeri</i>	2	0.0208	
		无沟纽虫属未定种 <i>Baseodiscus</i> sp.	1	0.0003	
		腔齿海底水虱 <i>Dynoides dentisious</i>	3	0.0055	
		日本拟背尾水虱 <i>Paranthura japonica</i>	1	0.0022	
		嫁蟻 <i>Cellana toreuma</i>	6	0.0150	
		大角玻璃钩虾 <i>Hyale grandicornis</i>	3	0.0023	
		尖额螺赢蚤 <i>Corophium acutum</i>	5	0.0020	
		线虫未定种 <i>Nematoda</i> sp.	1	<0.0001	
梳齿片钩虾 <i>Elasmopus pecteniscus</i>		1	0.0001		
布纹蚶 <i>Barbatia decussata</i>	1	0.0005			
有孔团水虱 <i>Sphaeroma terebrans</i>	1	0.0003			

——本页以下空白——

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 207 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测				
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平				
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果				
		B3168495HO T4 采样时间: 2023-06-19 16:28-16:49 (N: 22°56'50.399", E: 116°30'9.324")				
		中潮区 3				
潮间带生物 (定量)	密度, 个/m ²	92.0				
	生物量, g/m ²	139				
	种类及密度	种名	个体数 (个)	密度 (个/m ²)	重量 (g)	生物量 (g/m ²)
		胜利黎明蟹 <i>Matula victor</i>	1	2.00	14.87	29.7
		翡翠股贻贝 <i>Perna viridis</i>	1	2.00	3.14	6.28
		纹缟虾虎鱼 <i>Tridentiger trignocephalus</i>	1	2.00	0.4500	0.900
		半布目浅蛤 <i>Macridiscus donacimus</i>	7	14.0	43.10	86.2
		紫藤斧蛤 <i>Chion semigranosa</i>	6	12.0	3.49	6.98
		日本鼓虾 <i>Alpheus japonicus</i>	1	2.00	0.8200	1.64
		平背蜆 <i>Gaefice depressus</i>	4	8.00	1.89	3.78
		钝齿蝎 <i>Charybdis hellerii</i>	1	2.00	0.3954	0.791
		托氏蛞蝓 <i>Umbonium thomasi</i>	3	6.00	0.4701	0.940
		白脊管藤壶 <i>Fistulobalanus albicostatus</i>	5	10.0	0.6848	1.37
		瓦氏团水虱 <i>Sphaeroma walkeri</i>	1	2.00	0.0004	0.0008
		栗色拉沙蛤 <i>Lasaea nipponica</i>	1	2.00	0.0012	0.0024
		尖额螺赢蜆 <i>Corophium acutum</i>	6	12.0	0.0008	0.0016
胡须明钩虾 <i>Parhyale barbicornis</i>	2	4.00	0.0010	0.0020		
有孔团水虱 <i>Sphaeroma terebrans</i>	3	6.00	0.0006	0.0012		
模裂虫属未定种 <i>Typosyllis</i> sp.	1	2.00	<0.0001	/		
腔齿海底水虱 <i>Dynoides dentisious</i>	2	4.00	0.0363	0.0726		
备注	取样面积 0.5m ²					

——本页以下空白——

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 208 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第7部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平		
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果		
		B3168505HO T4 采样时间: 2023-06-19 16:58-17:22 (N: 22°56'50.399", E: 116°30'9.324")		
		低湖区 I		
	数量, 个	141		
	重量, g	152.4795		
潮间带生物 (定性)	种类及密度	种名	数量 (个)	重量 (g)
		文蛤 <i>Meretrix meretrix</i>	1	21.74
		斑点多纪鲃 <i>Takifugu poecilonotus</i>	1	55.74
		兰绿细螯寄居蟹 <i>Clibanarius virescens</i>	3	3.28
		龟足 <i>Capitulum mitella</i>	14	6.74
		平蛤蚶 <i>Macra mera</i>	1	3.22
		翡翠股贻贝 <i>Perna viridis</i>	1	3.95
		痕掌沙蟹 <i>Ocypoda stimpsoni</i>	1	2.06
		特异大权蟹 <i>Macromedaeus distinguendus</i>	1	2.64
		黑瓦螺 <i>Chlorostoma nigerrima</i>	5	23.20
		紫海胆 <i>Anthocidaris crassispina</i>	1	2.99
		条纹隔贻贝 <i>Septifer virgatus</i>	26	26.73
		栗色拉沙蛤 <i>Lasaea nipponica</i>	35	0.0438
		变化短齿蛤 <i>Brachidontes variabilis</i>	3	0.0257
		缘螯 <i>Cellana toreuma</i>	4	0.0012
		摇蚊幼虫 <i>Chironomid larvae</i>	1	<0.0001
		线虫未定种 <i>Nematoda sp.</i>	1	<0.0001
		涡虫未定种 <i>Turbellaria sp.</i>	1	0.0006
		尖额螺赢蛭 <i>Corophium acutum</i>	11	0.0012
		纽虫未定种 <i>Nemertea sp.</i>	2	<0.0001
		杂色伪沙蚕 <i>Pseudonereis variegata</i>	5	0.0071
		梳齿片钩虾 <i>Elasmopus pectenierus</i>	2	0.0009
		胡须明钩虾 <i>Parhyale barbicornis</i>	5	0.0001
		斗缘螯 <i>Cellana grata</i>	5	0.0119
		瓦氏团水虱 <i>Sphaeroma walkeri</i>	2	0.0910
		哈氏浪飘水虱 <i>Cirolana harfordi</i>	1	0.0060
		叉毛裂虫 <i>Syllis gracilis</i>	4	<0.0001
小芽艾裂虫 <i>Exogone verugera</i>	4	<0.0001		

本页以下空白

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 209 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测				
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平				
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果				
		B3168515HO T4 采样时间: 2023-06-19 16:58-17:22 (N: 22°56'50.399", E: 116°30'9.324")				
		低湖区 1				
潮间带生物 (定量)	密度, 个/m ²	68.0				
	生物量, g/m ²	125				
	种类及密度	种名	个体数 (个)	密度 (个/m ²)	重量 (g)	生物量 (g/m ²)
		半布目浅蛤 <i>Macridiscus donaculus</i>	10	20.0	41.69	83.4
		平背蜆 <i>Gaetice depressus</i>	2	4.00	2.66	5.32
		平蛤蚶 <i>Macra mera</i>	1	2.00	2.74	5.48
		紫藤斧蛤 <i>Chion semigranosa</i>	4	8.00	2.85	5.70
		闪光活额寄居蟹 <i>Diogenes aff. nitidimanus</i>	1	2.00	0.1800	0.360
		日本螻 <i>Charybdis japonica</i>	1	2.00	11.73	23.5
		直额螻 <i>Charybdis truncata</i>	1	2.00	0.2001	0.400
		托氏蝾螺 <i>Umbonium thomasi</i>	2	4.00	0.3510	0.702
		卡氏原足虫 <i>Tanais cavolinii</i>	1	2.00	0.0015	0.0030
		胡须明钩虾 <i>Parhyale barbicornis</i>	3	6.00	0.0092	0.0184
		背棘麦杆虫 <i>Caprella scaura</i>	1	2.00	0.0002	0.0004
		模裂虫属未定种 <i>Typosyllis sp.</i>	1	2.00	0.0005	0.0010
		多哥拟钩虾 <i>Gammaropsis togoensis</i>	1	2.00	<0.0001	/
		强壮藻钩虾 <i>Ampithoe valida</i>	3	6.00	0.0006	0.0012
	具芽艾裂虫 <i>Exogone gemmifera</i>	1	2.00	0.0001	0.0002	
	安南朱砂螺 <i>Barleeia annamitica</i>	1	2.00	0.0001	0.0002	
备注	取样面积 0.5m ²					

——本页以下空白——

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 210 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第7部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平		
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果		
		B3168525HO T4 采样时间: 2023-06-19 17:28-17:51 (N: 22°56'50.399", E: 116°30'9.324")		
		低潮区 2		
	数量, 个	46		
	重量, g	90.3189		
潮间带生物 (定性)	种类及密度	种名	数量 (个)	重量 (g)
		胜利黎明蟹 <i>Matuta victor</i>	1	27.61
		翡翠股贻贝 <i>Perna viridis</i>	3	21.86
		条纹隔贻贝 <i>Septifer virgatus</i>	1	2.52
		日本岩瓷蟹 <i>Petrolisthes japonicus</i>	1	2.29
		平背蜆 <i>Gaetice depressus</i>	1	3.75
		凡纳滨对虾 <i>Penaeus vannamei</i>	1	15.03
		黑瓦螺 <i>Chlorostoma nigerrima</i>	3	13.56
		兰绿细螯寄居蟹 <i>Clibanarius virescens</i>	4	3.07
		纹缟虾虎鱼 <i>Tridentiger trionocephalus</i>	1	0.3700
		龟足 <i>Capitulum mitella</i>	1	0.0830
		变化短齿蛤 <i>Brachidontes variabilis</i>	3	0.0369
		斗嫁蛾 <i>Cellana grata</i>	2	0.0017
		瓦氏团水虱 <i>Sphaeroma walkeri</i>	1	0.0284
		腔齿海底水虱 <i>Dymoides dentisious</i>	1	0.0040
		花斑锉石蟹 <i>Ischnochiton comptus</i>	1	0.0751
		朝鲜马尔他钩虾 <i>Melita koreana</i>	1	0.0039
		梳齿片钩虾 <i>Elasmopus pectenierus</i>	7	0.0006
		扁平岩虫 <i>Marphysa depressa</i>	1	0.0210
		小芽艾裂虫 <i>Exogone verugera</i>	1	<0.0001
		叉毛裂虫 <i>Syllis gracilis</i>	1	0.0008
		尖额螺赢蚤 <i>Corophium acutum</i>	8	0.0004
		多哥拟钩虾 <i>Gammaropsis togoensis</i>	1	<0.0001
		白脊管藤壶 <i>Fistulobalanus albicostatus</i>	1	0.0031

——本页以下空白——

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 211 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测				
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平				
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果				
		B3168535HO T4 采样时间: 2023-06-19 17:28-17:51 (N: 22°56'50.399", E: 116°30'9.324")				
		低潮区 2				
潮间带生物 (定量)	密度, 个/m ²	48.0				
	生物量, g/m ²	123				
	种类及密度	种名	个体数 (个)	密度 (个/m ²)	重量 (g)	生物量 (g/m ²)
		半布目钱蛤 <i>Macridisous donaciformis</i>	8	16.0	46.81	93.6
		紫藤斧蛤 <i>Chiton semigranosa</i>	9	18.0	8.01	16.0
		平背蜆 <i>Gaetice depressus</i>	1	2.00	2.26	4.52
		痕掌沙蟹 <i>Ocypoda stimpsoni</i>	1	2.00	0.3916	0.783
		日本鼓虾 <i>Alpheus japonicus</i>	1	2.00	0.9327	1.87
		矛形梭子蟹 <i>Portunus hastatoides</i>	1	2.00	0.6252	1.25
		尖额螺赢蟹 <i>Corophium acutum</i>	1	2.00	0.0002	0.0004
涡虫未定种 <i>Turbellaria</i> sp.		1	2.00	0.0002	0.0004	
日本蜉 <i>Charybdis japonica</i>	1	2.00	2.48	4.96		
备注	取样面积 0.5m ²					

——本页以下空白——

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 212 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测			
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平			
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果			
		B3168545HO T4 采样时间: 2023-06-19 18:04-18:29 (N: 22°56'50.399", E: 116°30'9.324")			
		低潮区 3			
潮间带生物 (定性)	数量, 个	29			
	重量, g	63.8287			
	种类及密度	种名	数量 (个)	重量 (g)	
		胜利黎明蟹 <i>Matuta victor</i>	1	21.95	
		兰绿细螯寄居蟹 <i>Clibanarius virescens</i>	3	3.35	
		黑瓦螺 <i>Chlorostoma nigerrima</i>	7	35.73	
		库氏寄居蟹 <i>Pagurus kulkarnii</i>	1	0.4600	
		钝齿蠕 <i>Charybdis hellerii</i>	1	2.13	
		托氏蝾螺 <i>Umbonium thomasi</i>	1	0.1804	
		瓦氏团水虱 <i>Sphaeroma walkeri</i>	2	0.0098	
		卡氏原足虫 <i>Tanais cavolinii</i>	1	<0.0001	
		日本拟背尾水虱 <i>Paranthura japonica</i>	2	0.0012	
		腔齿海底水虱 <i>Dynoides dentisious</i>	2	0.0125	
		尖额螺藻菌 <i>Carophium acutum</i>	4	0.0008	
		纽虫未定种 <i>Nemertea sp.</i>	1	0.0025	
		华美盘管虫 <i>Hydroides elegans</i>	1	<0.0001	
		杜氏阔沙蚕 <i>Platynereis dumerilli</i>	1	0.0015	
短板矛钩虾 <i>Amphitochus menchune</i>	1	<0.0001			

——本页以下空白——

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 213 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测				
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平				
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果				
		B3168555HO T4 采样时间: 2023-06-19 18:04-18:29 (N: 22°56'50.399", E: 116°30'9.324")				
		低潮区 3				
潮间带生物 (定量)	密度, 个/m ²	52.0				
	生物量, g/m ²	161				
	种类及密度	种名	个体数 (个)	密度 (个/m ²)	重量 (g)	生物量 (g/m ²)
		钝齿螺 <i>Charybdis hellerii</i>	1	2.00	1.84	3.68
		半布目浅蛤 <i>Maeridiscus donaciformis</i>	11	22.0	57.30	115
		紫藤斧蛤 <i>Chiton semigranosa</i>	7	14.0	5.29	10.6
		凡纳滨对虾 <i>Penaeus vannamei</i>	1	2.00	11.37	22.7
		平蛤蜊 <i>Macra mera</i>	1	2.00	3.46	6.92
		托氏帽螺 <i>Umbonium thomasi</i>	2	4.00	0.4156	0.831
		胡须明钩虾 <i>Parhyale barbicornis</i>	1	2.00	0.0001	0.0002
蜜沙蚕属未定种 <i>Kinwaia</i> sp.		1	2.00	0.7285	1.46	
条纹贻贝 <i>Septifer virgatus</i>	1	2.00	0.0002	0.0004		
备注	取样面积 0.5m ²					

——本页以下空白——

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 214 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测			
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平			
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果			
		B3168565HO T5 采样时间: 2023-06-20 14:44-15:03 (N: 22°59'40.247", E: 116°31'5.246")			
		高潮区 I			
潮间带生物 (定性)	数量, 个	36			
	重量, g	169.79			
	种类及密度	科名	数量 (个)	重量 (g)	
		斑蟊 <i>Kotosirus punctatus</i>	2	143.05	
		闪光活瓣寄居蟹 <i>Diogenes aff. nitidimanus</i>	16	3.85	
		胜利黎明蟹 <i>Matuta victor</i>	1	10.56	
		特异大权蟹 <i>Macromedaeta distinguendus</i>	2	3.26	
紫藤斧蛤 <i>Chion semigranosa</i>	15	9.07			

——本页以下空白——

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 215 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第7部分: 近海污染生态调查和生物监测					
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平					
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果					
		B3168575HO T5 采样时间: 2023-06-20 14:44-15:03 (N: 22°59'40.247", E: 116°31'5.246")					
		高潮区 I					
潮间带生物 (定量)	密度, 个/m ²	254					
	生物量, g/m ²	135					
	种类及密度	种名	个体数 (个)	密度 (个/m ²)	重量 (g)	生物量 (g/m ²)	
		胜利黎明蟹 <i>Munida victor</i>	3	6.00	7.45	14.9	
		平蛤蜊 <i>Macra maia</i>	1	2.00	2.35	4.70	
		文蛤 <i>Meretrix meretrix</i>	2	4.00	2.13	4.26	
闪光活额寄居蟹 <i>Diogenes aff. nitidimanus</i>		34	68.0	7.06	14.1		
紫藤斧蛤 <i>Chion semigranosa</i>	87	174	48.54	97.1			
备注	取样面积 0.5m ²						

————— 本页以下空白 —————

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 216 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测			
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平			
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果			
		B3168585HO T5 采样时间: 2023-06-20 15:11-15:32 (N: 22°59'40.247", E: 116°31'5.246")			
		高潮区 2			
潮间带生物 (定性)	数量, 个	33			
	重量, g	263.6387			
	种类及密度	种名	数量 (个)	重量 (g)	
		斑节 <i>Komoxirus punctatus</i>	3	213.04	
		胜利黎明蟹 <i>Matuta victor</i>	1	10.39	
		翡翠股蛤贝 <i>Perna viridis</i>	1	9.89	
		闪光活额寄居蟹 <i>Diogenes aff. nitidimanus</i>	7	1.94	
		紫藤芥蛤 <i>Chion semigranosa</i>	17	9.39	
		光腭圆扇蟹 <i>Sphaeroscius nitidus</i>	1	2.64	
		小星珊瑚属未定种 <i>Leptastrea sp.</i>		16.31	
梳齿片钩虾 <i>Elasmopus pectenterus</i>		2	<0.0001		
扁平管帽螺 <i>Siphonatea walshi</i>	1	0.0387			

——本页以下空白——

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 217 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测				
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平				
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果				
		B3168595HO T5 采样时间: 2023-06-20 15:11-15:32 (N: 22°59'40.247", E: 116°31'5.246")				
		高潮区 2				
潮间带生物 (定量)	密度, 个/m ²	236				
	生物量, g/m ²	251				
	种类及密度	种名	个体数 (个)	密度 (个/m ²)	重量 (g)	生物量 (g/m ²)
		中国紫蛤 <i>Psammotaea elongata</i>	1	2.00	48.51	97.0
		胜利黎明蟹 <i>Matuta victor</i>	2	4.00	13.37	26.7
		特异大权蟹 <i>Macromedaeus distinguendus</i>	1	2.00	4.95	9.90
		文蛤 <i>Meretrix meretrix</i>	2	4.00	4.14	8.28
		翡翠股贻贝 <i>Perna viridis</i>	1	2.00	2.92	5.84
		紫藤芥蛤 <i>Chion semigranosa</i>	81	162	43.28	86.6
		闪光活额寄居蟹 <i>Diogenes aff. nitidimanus</i>	29	58.0	8.36	16.7
髯齿海底水虱 <i>Dynoides dentisious</i>		1	2.00	0.0185	0.0370	
备注	取样面积 0.5m ²					

——本页以下空白——

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 218 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第7部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平		
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果		
		B3168605HO T5 采样时间: 2023-06-20 15:40-16:02 (N: 22°59'40.247", E: 116°31'5.246")		
		高潮区 3		
潮间带生物 (定性)	数量, 个	17		
	重量, g	243.91		
	种类及密度	种名	数量 (个)	重量 (g)
		翡翠股贻贝 <i>Perna viridis</i>	2	11.14
		皮氏叫姑鱼 <i>Johnius belengerii</i>	1	17.45
		文蛤 <i>Meretrix meretrix</i>	1	75.97
		斑鳖 <i>Konosirus punctatus</i>	2	138.70
		胜利黎明蟹 <i>Manula victor</i>	1	2.65
		变化短齿蛤 <i>Brachidontes variabilis</i>	1	0.1500
紫藤芥蛤 <i>Chion semigranosa</i>		6	3.27	
闪光活额寄居蟹 <i>Diogenes aff. nitidimanus</i>	3	1.58		

本页以下空白

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 219 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测				
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平				
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果				
		B3168615HO T5 采样时间: 2023-06-20 15:40-16:02 (N: 22°59'40.247", E: 116°31'5.246")				
		高潮区 3				
潮间带生物 (定量)	密度, 个/m ²	146				
	生物量, g/m ²	274				
	种类及密度	种名	个体数 (个)	密度 (个/m ²)	重量 (g)	生物量 (g/m ²)
		中国紫蛤 <i>Psammataea elongata</i>	2	4.00	85.72	171
		胜利黎明蟹 <i>Manua victor</i>	2	4.00	12.86	25.7
		特异大权蟹 <i>Macromedacus distinguendus</i>	1	2.00	0.7900	1.58
		文蛤 <i>Meretrix meretrix</i>	2	4.00	3.18	6.36
		平蛤蚶 <i>Macra ma</i>	1	2.00	1.45	2.90
		紫藤芥蛤 <i>Chion semigranosa</i>	53	106	29.89	59.8
		闪光活额寄居蟹 <i>Diogenes aff. nitidimanis</i>	11	22.0	3.51	7.02
齿吻沙蚕属未定种 <i>Nephtys</i> sp.		1	2.00	0.0014	0.0028	
备注	取样面积 0.5m ²					

——本页以下空白——

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 220 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平		
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果		
		B3168625HO 15 采样时间: 2023-06-20 16:09:16:32 (N: 22°59'40.247", E: 116°31'5.246")		
		中港区 I		
潮间带生物 (定性)	数量, 个	17		
	重量, g	262.60		
	种类及密度	种名	数量 (个)	重量 (g)
		斑蟊 <i>Konosirus punctatus</i>	3	227.35
		中国蟹蛤 <i>Panmotaea elongata</i>	1	29.31
闪光活拟寄居蟹 <i>Diogenes aff. nitidimanus</i>		12	5.94	
	粗毛拟虫 <i>Syllis alternata</i>	1	<0.0001	

—— 本页以下空白 ——

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 221 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测				
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平				
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果				
		B3168635HO T5 采样时间: 2023-06-20 16:09-16:32 (N: 22°59'40.247", E: 116°31'5.246")				
		中潮区 1				
潮间带生物 (定量)	密度, 个/m ²	68.0				
	生物量, g/m ²	235				
	种类及密度	种名	个体数 (个)	密度 (个/m ²)	重量 (g)	生物量 (g/m ²)
		闪光活额寄居蟹 <i>Diogenes aff. nitidimanus</i>	9	18.0	8.55	17.1
		平蛤蜊 <i>Macra meru</i>	1	2.00	2.62	5.24
		胜利黎明蟹 <i>Mutuda victor</i>	1	2.00	25.52	51.0
		笠帆螺 <i>Calyptaea morhida</i>	1	2.00	0.8743	1.75
		辐射荚蛳 <i>Siliqua radiata</i>	1	2.00	5.23	10.5
		平蛤蜊 <i>Macra mera</i>	1	2.00	64.47	129
		紫藤芥蛤 <i>Chiton semigranosa</i>	19	38.0	10.13	20.3
梳齿片钩虾 <i>Elasmopus pecteniferus</i>		1	2.00	<0.0001		
备注	取样面积 0.5m ²					

——本页以下空白——

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 222 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测			
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平			
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果			
		B3168645HO T5 采样时间: 2023-06-20 16:37-17:01 (N: 22°59'40.247", E: 116°31'5.246")			
		中潮区 2			
潮间带生物 (定性)	数量, 个	17			
	重量, g	238.5126			
	种类及密度	种名	数量 (个)	重量 (g)	
		斑纹 <i>Konosirus punctatus</i>	2	150.33	
		胜利黎明蟹 <i>Matuta victor</i>	1	2.59	
		闪光活额寄居蟹 <i>Diogenes aff. nitidimanus</i>	8	4.62	
		长牡蛎 <i>Crassostrea gigas</i>	1	20.81	
		中国紫蛤 <i>Psammotaea elongata</i>	1	54.04	
		光背圆扇蟹 <i>Sphaeropsis nitidus</i>	2	6.12	
		小相手蟹 <i>Nanosesarma minutum</i>	1	0.0026	
尖额螺蕨蚶 <i>Corophium acutum</i>	1	<0.0001			

—— 本页以下空白 ——

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 223 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测				
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平				
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果				
		B3168655HO T5 采样时间: 2023-06-20 16:37-17:01 (N: 22°59'40.247", E: 116°31'5.246")				
		中潮区 2				
潮间带生物 (定量)	密度, 个/m ²	112				
	生物量, g/m ²	353				
	种类及密度	种名	个体数 (个)	密度 (个/m ²)	重量 (g)	生物量 (g/m ²)
		中国紫蛤 <i>Psammotaea elongata</i>	2	4.00	122.56	245
		毛蚶 <i>Anadara kagoshimensis</i>	1	2.00	12.94	25.9
		闪光活额寄居蟹 <i>Diogenes aff. nitidimanus</i>	9	18.0	4.38	8.76
		胜利黎明蟹 <i>Matua victor</i>	2	4.00	12.06	24.1
		光圆扇扇蟹 <i>Sphaeropsis nitidus</i>	1	2.00	3.23	6.46
		紫藤芥蛤 <i>Chiton semigranosa</i>	39	78.0	21.46	42.9
		蜂窝格鳞虫 <i>Gastropoda dekulens</i>	1	2.00	0.0639	0.128
笠帆螺 <i>Calyptrea morbidu</i>		1	2.00	0.0131	0.0262	
备注	取样面积 0.5m ²					

—————本页以下空白—————

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 224 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测			
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平			
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果			
		B3168665HO T5 采样时间: 2023-06-20 17:09-17:34 (N: 22°59'40.247", E: 116°31'5.246")			
		中潮区 3			
潮间带生物 (定性)	数量, 个	39			
	重量, g	173.8913			
	种类及密度	种名	数量 (个)	重量 (g)	
		皮氏叫姑鱼 <i>Johnius belengerii</i>	1	86.65	
		文蛤 <i>Meretrix meretrix</i>	1	40.18	
		胜利紫明蟹 <i>Manila victor</i>	1	22.51	
		翡翠股蚶贝 <i>Perna viridis</i>	2	10.34	
		闪光活额寄居蟹 <i>Diogenes aff. nitidimanus</i>	18	7.19	
		蝉蟹科未定种 <i>Hippidae sp.</i>	1	1.36	
		紫藤芥蛤 <i>Chion semigranosa</i>	11	5.55	
扁平管帽螺 <i>Siphonopatea walshi</i>	3	0.0651			
变化短齿蛤 <i>Brachidontex variabilis</i>	1	0.0462			

本页以下空白

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 225 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测				
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平				
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果				
		B3168675HO T5 采样时间: 2023-06-20 17:09-17:34 (N: 22°59'40.247", E: 116°31'5.246")				
		中测区 3				
潮间带生物 (定量)	密度, 个/m ²	164				
	生物量, g/m ²	353				
	种类及密度	种名	个体数 (个)	密度 (个/m ²)	重量 (g)	生物量 (g/m ²)
		中国紫蛤 <i>Psammotaea elongata</i>	2	4.00	102.87	206
		胜利黎明蟹 <i>Matua victor</i>	3	6.00	35.88	71.8
		平蛤蚶 <i>Macra mera</i>	1	2.00	3.76	7.52
		闪光括弧寄居蟹 <i>Diogenes</i> aff. <i>nitidimanus</i>	29	58.0	9.59	19.2
		紫藤芥蛤 <i>Chion semigranosa</i>	44	88.0	24.03	48.1
		扁平管帽螺 <i>Siphopatea walshi</i>	1	2.00	0.0047	0.0094
		笠帆螺 <i>Calyptraea morbida</i>	1	2.00	0.0036	0.0072
齿吻沙蚕属未定种 <i>Nephtys</i> sp.	1	2.00	0.0806	0.161		
备注	取样面积 0.5m ²					

—————本页以下空白—————

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 226 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第7部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平		
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果		
		BJ168685HO T5 采样时间: 2023-06-20 17:45-18:05 (N: 22°59'40.247", E: 116°31'5.246")		
		低潮区 1		
潮间带生物 (定性)	数量, 个	11		
	重量, g	272.23		
	种类及密度	种名	数量 (个)	重量 (g)
		星螺 <i>Komusirus punctatus</i>	3	182.76
		胜利黎明蟹 <i>Matuta victor</i>	1	22.72
		文蛤 <i>Aleretrix meretrix</i>	2	60.52
		翡翠股贻贝 <i>Perna viridis</i>	1	4.25
		闪光活额寄居蟹 <i>Diogenes</i> aff. <i>nitidimanus</i>	3	1.98
粗毛裂虫 <i>Syllis alternata</i>	1	<0.0001		

——本页以下空白——

// 谱尼测试国际集团有限公司

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 227 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测				
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平				
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果				
		B3168695HO T5 采样时间: 2023-06-20 17:43-18:05 (N: 22°59'40.247", E: 116°31'5.246")				
		低潮区 1				
潮间带生物 (定量)	密度, 个/m ²	142				
	生物量, g/m ²	164				
	种类及密度	种名	个体数 (个)	密度 (个/m ²)	重量 (g)	生物量 (g/m ²)
		中国紫蛤 <i>Psammotaea elongata</i>	1	2.00	46.63	93.3
		胜利黎明蟹 <i>Manua victor</i>	1	2.00	2.93	5.86
		光辉圆扇蟹 <i>Sphaerostus nitidus</i>	1	2.00	5.23	10.5
		闪光活额寄居蟹 <i>Diogenes aff. nitidimanus</i>	22	44.0	6.18	12.4
		变化短齿蛤 <i>Brachidontes variabilis</i>	1	2.00	0.3300	0.660
		萎藤芥蛤 <i>Chiton semigranosa</i>	35	70.0	20.46	40.9
有孔虫未定种 <i>Foraminifera sp.</i>		10	20.0	0.0024	0.0048	
备注	取样面积 0.5m ²					

——本页以下空白——

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 228 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平		
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果		
		B3168705HO T5 采样时间: 2023-06-20 18:15-18:36 (N: 22°59'40.247", E: 116°31'5.246")		
		低潮区 2		
潮间带生物 (定性)	数量, 个	10		
	重量, g	276.03		
	种类及密度	种名	数量 (个)	重量 (g)
		团螭 <i>Konosirus punctatus</i>	2	176.45
		胜利黎明蟹 <i>Matula victor</i>	2	21.39
		拟穴青蟹 <i>Scylla paramamosata</i>	1	4.76
		闪光活额寄居蟹 <i>Diogenes aff. nitidinome</i>	2	1.25
		中国紫蛤 <i>Psammoleuca elongata</i>	1	72.18
		横齿片陶虾 <i>Elasmopus pectenterus</i>	1	<0.0001
多链虫 <i>Myrianida pachycera</i>	1	<0.0001		

本页以下空白

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 229 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测				
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平				
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果				
		B3168715HO T5 采样时间: 2023-06-20 18:13-18:36 (N: 22°59'40.247", E: 116°31'5.246")				
		低塘区 2				
潮间带生物 (定量)	密度, 个/m ²	228				
	生物量, g/m ²	152				
	种类及密度	种名	个体数 (个)	密度 (个/m ²)	重量 (g)	生物量 (g/m ²)
		中国紫蛤 <i>Psammotaea elongata</i>	1	2.00	23.83	47.7
		文蛤 <i>Meretrix meretrix</i>	1	2.00	2.11	4.22
		紫帽斧蛤 <i>Chion semigranosa</i>	83	166	44.83	89.7
		闪光活额奇居蟹 <i>Diogenes aff. nitidimanus</i>	28	56.0	5.03	10.1
瘤平滑帽螺 <i>Siphonarea walshi</i>	1	2.00	0.0007	0.0014		
备注	取样面积 0.5m ²					

——本页以下空白——

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 230 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测		
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平		
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果		
		B3168725HO T5 采样时间: 2023-06-20 18:44:19:03 (N: 22°59'40.247", E: 116°31'5.246")		
		低潮区 3		
潮间带生物 (定性)	数量, 个	16		
	重量, g	247.48		
	种类及密度	种名	数量 (个)	重量 (g)
		肉螺 <i>Konosirus punctatus</i>	2	174.32
		中国紫蛤 <i>Psammodaea elongata</i>	1	38.36
		胜利黎明螺 <i>Matuta victor</i>	3	13.34
		文蛤 <i>Meretrix meretrix</i>	1	16.39
		平始蚶 <i>Maetra mera</i>	1	2.14
		闪光活瓣寄居蟹 <i>Diogenes aff. nitidimanus</i>	3	0.2600
紫藤芥蛤 <i>Chion semigranosa</i>		5	2.67	

本页以下空白

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 231 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测方法		GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第 7 部分: 近海污染生态调查和生物监测				
所用主要仪器		体视显微镜, 电子天平				
检测项目		样品编号/断面名称/检测结果				
		B3168735HO T5 采样时间: 2023-06-20 18:44-19:03 (N: 22°59'40.247", E: 116°31'5.246")				
		低潮区 3				
潮间带生物 (定量)	密度, 个/m ²	106				
	生物量, g/m ²	235				
	种类及密度	种名	个体数 (个)	密度 (个/m ²)	重量 (g)	生物量 (g/m ²)
		中国贻贝 <i>Psammotaea elongata</i>	2	4.00	76.33	153
		文蛤 <i>Meretrix meretrix</i>	5	10.0	18.26	36.5
		紫藤芥蛤 <i>Chiton semigranosa</i>	33	66.0	17.18	34.4
		胜利黎明蟹 <i>Matuta victor</i>	1	2.00	3.14	6.28
		闪光活额奇居蟹 <i>Diogenex aff. nitidimanus</i>	10	20.0	2.33	4.66
		加州齿吻沙蚕 <i>Nephtys californiensis</i>	1	2.00	0.1398	0.280
杂色伪沙蚕 <i>Pseudonereis variegata</i>		1	2.00	0.0015	0.0030	
备注	取样面积 0.5m ²					

——本页以下空白——

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 232 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测项目	样品编号/采样地点/采样时间/检测结果			
检测项目	B3166505HO 1-2 (N:22°48.501', E:116°10.789') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:13:16	B3166635HO 2-3 (N:22°51.315', E:116°12.929') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:13:54	B3166705HO 3-1 (N:22°55.081', E:116°14.366') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:15:40	B3166775HO 3-2 (N:22°55.754', E:116°15.505') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:16:09
铜, mg/kg	13.3	21.8	19.8	19.6
锌, mg/kg	78.2	72.7	95.6	125
铅, mg/kg	36.4	34.4	41.2	45.4
镉, mg/kg	0.08	0.07	0.10	0.22
汞, mg/kg	0.035	0.033	0.040	0.044
锰, mg/kg	8.43	9.20	12.1	12.0
镍, mg/kg	22.6	22.0	27.3	28.3
铁, mg/kg	75.4	77.5	90.7	95.5
有机碳, %	0.65	0.56	0.97	1.11
油类, mg/kg	50.2	46.3	28.1	47.4

本页以下空白

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 233 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测项目	样品编号/采样地点/采样时间/检测结果			
	B3166845HO 3-3 (N:22°54.405', E:116°15.954') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:15:35	B3166915HO 3-5 (N:22°51.904', E:116°17.066') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:14:34	B3166985HO 4-2 (N:22°56.005', E:116°18.086') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:16:33	B3167055HO 4-4 (N:22°52.954', E:116°19.978') 采样日期: 2023-06-18 采样时间:13:56
铜, mg/kg	14.5	15.2	15.4	16.8
锌, mg/kg	89.1	85.4	87.3	78.3
铅, mg/kg	38.2	37.0	41.8	41.0
镉, mg/kg	0.09	0.08	0.11	0.08
汞, mg/kg	0.037	0.044	0.043	0.045
砷, mg/kg	10.7	9.64	10.6	10.1
镍, mg/kg	24.0	21.1	29.5	23.7
钒, mg/kg	80.9	71.9	84.9	80.2
有机碳, %	1.10	0.69	0.71	0.79
油类, mg/kg	57.4	22.5	34.6	78.4

——本页以下空白——

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 234 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测项目	样品编号/采样地点/采样时间/检测结果			
	B3167125HO 5-1 (N:22°35.501'; E:116°21.945') 采样日期: 2023-06-03 采样时间:13:22	B3167195HO 5-3 (N:22°52.597'; E:116°23.113') 采样日期: 2023-06-03 采样时间:12:16	B3167265HO 6-2 (N:22°54.812'; E:116°26.795') 采样日期: 2023-06-02 采样时间:10:57	B3167335HO 7-1 (N:22°56.120'; E:116°30.458') 采样日期: 2023-06-02 采样时间:08:59
铜, mg/kg	22.4	14.8	15.6	23.9
锌, mg/kg	95.0	81.5	88.8	95.8
铅, mg/kg	43.5	40.0	48.6	41.0
镉, mg/kg	0.06	0.09	0.06	0.05
汞, mg/kg	0.060	0.049	0.080	0.053
砷, mg/kg	11.8	10.5	9.42	11.5
镍, mg/kg	39.6	32.5	28.5	35.4
钒, mg/kg	112	92.1	87.6	103
有机碳, %	1.35	0.91	0.83	1.25
油类, mg/kg	24.0	23.6	52.4	47.8

—————本页以下空白—————

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

第 235 页, 共 236 页

检测结果 (续):

检测项目	样品编号/采样地点/采样时间/检测结果			
	B3167405HO 7-2 (N:22°54.998', E:116°30.465') 采样日期: 2023-06-02 采样时间:10:43	B3167475HO 8-1 (N:22°59.456', E:116°32.219') 采样日期: 2023-06-02 采样时间:08:04	B3167545HO 8-3 (N:22°56.233', E:116°33.724') 采样日期: 2023-06-02 采样时间:09:21	B3167675HO 9-2 (N:23°00.585', E:116°35.353') 采样日期: 2023-06-03 采样时间:13:26
铜, mg/kg	12.2	20.3	18.0	19.7
锌, mg/kg	58.2	90.6	79.6	90.8
铝, mg/kg	30.9	49.1	41.4	41.5
镉, mg/kg	0.05	0.06	0.07	0.07
汞, mg/kg	0.044	0.051	0.060	0.072
砷, mg/kg	8.29	10.8	12.0	14.1
镍, mg/kg	22.6	34.0	32.3	33.3
钒, mg/kg	59.4	96.9	97.4	102
有机碳, %	0.63	1.01	1.01	0.97
油类, mg/kg	20.0	34.6	22.9	45.0

——本页以下空白——

检测报告

No. BR1KLZFB3166445HOZ

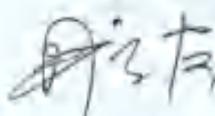
第 236 页, 共 236 页

附表: 检测项目分析方法、方法来源及最低检出浓度

检测项目	分析方法	方法来源	仪器设备	检出限
铜	火焰原子分光光度法	GB 17378.5-2007 6.2	火焰原子吸收光谱仪	2.0 mg/kg
锌	火焰原子分光光度法	GB 17378.5-2007 9	火焰原子吸收光谱仪	6.0 mg/kg
铅	无火焰原子分光光度法	GB 17378.5-2007 7.1	石墨炉原子吸收光谱仪	1.0 mg/kg
镉	无火焰原子分光光度法	GB 17378.5-2007 8.1	石墨炉原子吸收光谱仪	0.04 mg/kg
汞	原子荧光法	GB 17378.5-2007 5.1	原子荧光光谱仪	0.002 mg/kg
砷	原子荧光法	GB 17378.5-2007 11.1	原子荧光光谱仪	0.06 mg/kg
镍	电感耦合等离子体质谱法	HY/T 147.2-2013 6	电感耦合等离子体质谱仪	0.003µg/kg
钒	电感耦合等离子体质谱法	HY/T 147.2-2013 6	电感耦合等离子体质谱仪	0.010µg/kg
有机碳	重铬酸钾氧化-还原容量法	GB 17378.5-2007 18.1	滴定管	0.02%
油类	紫外分光光度法	GB 17378.5-2007 13.2	紫外-可见分光光度计	3.0 mg/kg

编制: 王彦娟

审核:



批准:



——以下空白——



220920342091

检测报告

(海洋生态)

No. BR17FUKB3673245HOZ

委托单位 青岛中油华东院安全环保有限公司

项目名称 广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收
检测服务

签发日期 2023年09月06日



查询密码: vev0

声明 Statement

1. 本报告是有效的检测报告，报告盖公章和检测人签字有效。
This report is invalid without special seal of inspection, cross-page seal and the approval's signature.
2. 本报告所有的标识“PONY”、“谱尼”字均为本单位的注册商标，受《中华人民共和国商标法》保护，任何未经本
单位授权的擅自使用和仿冒，均属违法。上述“PONY”、“谱尼”标识均为注册商标行为，本单位对侵权行为依法
The pattern and characters of "PONY" and "谱尼" used in this report are protected by the trademark law of the People's Republic of
China. Any unauthorized usage, imitation, forgery and alteration of trademarks of "PONY" and "谱尼" are the violations of the law.
The PONY has the right to pursue all legal liabilities of the subject of the defect.
3. 委托单位对检测报告如有异议，请于报告完成之日起十五天内（初检农产品应在报告出具之日起十五日内）向本单位书面
提出复检申请，同时附上报告原件并预付费项。
If the applicant has any questions about the results, shall provide a written retest application with the original report, and prepay the retest
fee to PONY within fifteen days since the approved date (as an exception, it shall be within five days since the date received for the
primary agriculture products report).
4. 委托单位办理复检以上手续后，本单位会尽快安排复测。如果复检结果与初检内容相符，本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant finishes the procedure mentioned above, PONY shall arrange the retest as soon as possible. If the retest result
accords with the applicant's request, PONY shall refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的样品，不进行复测。委托单位不承担初检费用。
Tests that can not be repeated and tested shall not be carried out again.
6. 委托单位对样品的代表性和真实性负责，并对各单位不承担如何程序责任。
The applicant should undertake the responsibility for the provided samples' representativeness and documented authenticity. Otherwise,
PONY has not any relevant responsibility.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责，报告数据仅能用于对所测样品的评价，对于报告范围内内容的使用，使用所产生
直接或间接损失及一切法律责任，本单位不承担任何经济和法律责任。
This report is only responsible for the test results of the tested sample. The test results only represent the evaluation of the tested
sample. PONY will not be responsible for any economical or legal liability generated from direct or indirect usage of the test report.
8. 本单位有权在正式报告前销毁之方式处理检测样品。
PONY has the right to dispose the tested sample by rules, after approval of the test report.
9. 本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业机密，技术文件等商业机密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information,
and technique document.
10. 本报告非自转让、盗用、冒用，除此，未经本单位认证的复测（含定制操作）或以其他任何形式篡改均属无效，本单
位对上述行为追究相关的法律责任。
The report is invalid in case of illegal transfer, embezzlement, imposture, modification or any altering, reproducing except in full,
without approval of PONY. PONY shall investigate and affirm the applicant's legal liability accordingly.

▲ 防伪说明 (Anti-counterfeiting Description)

- (1) 报告编号是唯一的。
The test report has exclusive report code.
- (2) 报告采用特殊防伪油墨印制，纸张表面带有“PONY”防伪纹路，该防伪纹路不支持复印，即复印件不会带有“PONY”
防伪纹路。
The test report is printed by anti-copying paper whose surface shows "PONY" security print with specific anti-counterfeiting
technique. Security print will disappear after copying. Duplicates are not expected to give "PONY" security print under any
circumstances.

 全国服务热线
400-819-5688

www.ponytesting.com



微信扫码



扫码关注公众号

北京总部: 010-59151888

上海总部: 021-51086000

广州总部: 020-83520000

青岛总部: 0532-86000000

天津总部: 022-59151888

深圳总部: 0755-23000000

武汉总部: 027-59151888

西安总部: 029-11777777

大连总部: 0411-88888888

成都总部: 028-88888888

杭州总部: 0571-88888888

沈阳总部: 024-88888888

重庆总部: 023-88888888

南京总部: 025-88888888

济南总部: 0531-88888888

郑州总部: 0371-88888888

长沙总部: 0731-88888888

西安总部: 029-11777777

太原总部: 0351-88888888

昆明总部: 0871-88888888

海口总部: 0898-88888888

拉萨总部: 0891-88888888

成都总部: 028-88888888

贵阳总部: 0851-88888888

拉萨总部: 0891-88888888

银川总部: 0951-88888888

西宁总部: 0971-88888888

兰州总部: 0931-88888888

乌鲁木齐总部: 0991-88888888

石嘴山总部: 0952-88888888

中卫总部: 0954-88888888

吴忠总部: 0953-88888888

固原总部: 0956-88888888

武汉总部: 027-59151888

长沙总部: 0731-88888888

南京总部: 025-88888888

杭州总部: 0571-88888888

深圳总部: 0755-23000000

广州总部: 020-83520000

北京总部: 010-59151888

上海总部: 021-51086000

天津总部: 022-59151888

西安总部: 029-11777777

大连总部: 0411-88888888

检测报告

No. BR17FUKB3673245HOZ

第十页, 共 80 页

委托单位	青岛中融华和盛安全环保有限公司		
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测调查		
受测单位	中国石化天然气股份有限公司广东石化分公司		
采样日期	2023-08-17-2023-08-18	检测日期	2023-08-17-2023-09-06
样品来源	采样		
检测方法	见下页		
所用主要仪器	见下页		

——本页以下空白——

检测报告

No. BR17FUKB3673245HOZ

第 2 页, 共 80 页

检测结果:

检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3673245HO 1-2# (N:22°48.532',E:116°10.840') 采样日期: 2023-08-17 采样时间:09:37			
底栖生物 (定性)	重量, g	142.0549		
	种类及密度	种名	个体数, 个	重量/g
		口虾蛄 <i>Oratosquilla oratoria</i>	3	30.02
		杜氏枪乌贼 <i>Uroteuthis duvauceli</i>	1	19.22
		猛虾蛄 <i>Harpisquilla harpax</i>	2	13.60
		断脊小口虾蛄 <i>Oratosquillina interrupta</i>	3	3.20
		艾氏括颚寄居蟹 <i>Diogenex edwardsii</i>	4	4.59
		直额鲎 <i>Charybdis truncata</i>	2	6.08
		隆线强蟹 <i>Eucrate crenata</i>	1	3.66
		双斑鲎 <i>Charybdis bimaculata</i>	1	1.19
		矛形剑梭蟹 <i>Xiphonectes hastatoides</i>	2	4.43
		哈氏仿对虾 <i>Parapenaeopsis hardwickii</i>	1	4.93
		鹰爪虾 <i>Trachysalambria curvirostris</i>	2	6.42
		须赤虾 <i>Metapenaeopsis barbata</i>	4	4.54
		强壮仙人掌海葵 <i>Cavernularia obesa</i>	1	15.37
		长额拟鞭腕虾 <i>Exhippolysmata ensirostris</i>	1	0.7949
		宽条鹦天竺鲷 <i>Ostorhinchus fasciatus</i>	3	8.95
		棒锥螺 <i>Turritella bacillum</i>	2	1.08
		巴布亚沟虾虎鱼 <i>Oxyurichthys papuensis</i>	1	1.08
		银姑鱼 <i>Pennahia argentata</i>	1	10.85
细纹鲷 <i>Leiognathus berbis</i>		3	2.05	
备注	—————			

—————本页以下空白—————

检测报告

No. BR17FUKB3673245HOZ

第 3 页, 共 80 页

检测结果 (续):

检测项目		样品编号/站点名称/检测结果		
		B3673295HO 2-1# (N:22°52.761',E:116°12.296') 采样日期: 2023-08-17 采样时间:15:15		
底栖生物 (定性)	重量, g	138.7367		
	种类及密度	种名	个体数, 个	重量/g
		口虾蛄 <i>Oratosquilla oratoria</i>	3	37.42
		杜氏枪乌贼 <i>Uroteuthis duvauceli</i>	1	3.04
		隆线强蟹 <i>Eucrata crenata</i>	3	14.14
		刀额新对虾 <i>Metapenaeus ensis</i>	2	21.42
		鹰爪虾 <i>Trachysalambria curvirostris</i>	2	8.78
		墨吉对虾 <i>Penaeus merguensis</i>	1	14.55
		穴丝钝尾虾虎鱼 <i>Amblychaeturichthys hexanema</i>	1	2.73
		斑鳍银姑鱼 <i>Pennahia pawak</i>	1	4.44
		联珠蚶 <i>Mabellarca consociata</i>	1	6.18
		矛形剑梭蟹 <i>Xiphonectes hastatoides</i>	1	3.28
		变态蝎 <i>Charybdis variegata</i>	2	4.82
		艾氏活额寄居蟹 <i>Diogenes edwardsii</i>	7	10.96
		直蟹活额寄居蟹 <i>Diogenes rectimanus</i>	2	7.49
		棒锥螺 <i>Turritella bacillum</i>	1	0.3641
笠帆螺 <i>Calyptrea morbida</i>	1	0.1226		
地中海巨亮钩虾 <i>Cheiriphotis mediterranea</i>	1	<0.0001		
备注				

—————本页以下空白—————

检测报告

No. BR17FUKB3673245HOZ

第 4 页, 共 80 页

检测结果 (续):

检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3673345HO 2-3# (N:22°51.366',E:116°12.987') 采样日期: 2023-08-17 采样时间:12:38			
底栖生物 (定性)	重量, g	143.2753		
	种类及密度	种名	个体数, 个	重量/g
		银姑鱼 <i>Permalia argentata</i>	1	27.23
		斑鳍银口天竺鲷 <i>Jaydia carinata</i>	1	2.61
		须赤虾 <i>Metapenaeopsis barbata</i>	2	5.89
		隆线强蟹 <i>Eucrate crenata</i>	3	13.03
		口虾蛄 <i>Oratosquilla oratoria</i>	5	50.55
		强壮仙人掌海鲃 <i>Cavernularia obesa</i>	1	12.06
		刀额新对虾 <i>Metapenaeus ensis</i>	4	17.67
		中国对虾 <i>Penaeus chinensis</i>	1	7.29
		细条银口天竺鲷 <i>Jaydia lineatus</i>	1	1.14
		宽条鸭天竺鲷 <i>Ostorhtuehus fasciatus</i>	1	5.71
		小叶沼钩虾 <i>Cymadusa microphthalma</i>	1	0.0008
		蜂窩格磷虫 <i>Gattyana deludens</i>	1	0.0477
刀额仿对虾 <i>Parapenaeopsis cultrirostris</i>	1	0.0468		
备注				

————— 本页以下空白 —————

检测报告

No. BR17FUKB3673245HOZ

第 5 页, 共 80 页

检测结果 (续):

检测项目		样品编号/站点名称/检测结果		
		B3673395HO 3-1# (N:22°55.234',E:116°14.477') 采样日期: 2023-08-17 采样时间:16:39		
底栖生物 (定性)	重量, g	172.8867		
	种类及密度	种名	个体数, 个	重量/g
		中国对虾 <i>Penaeus chinensis</i>	2	20.80
		拉氏狼牙虾虎鱼 <i>Odontamblyopus lacepedii</i>	1	24.52
		鹿斑鲷 <i>Secutor ruconius</i>	1	3.00
		隆线强蟹 <i>Eucrate crenata</i>	6	24.67
		宽条鹦天竺鲷 <i>Ostorhinchus fasciatus</i>	1	4.53
		白虾姑 <i>Oratosquilla oratoria</i>	7	53.35
		皮氏叫姑鱼 <i>Johnius belengerii</i>	1	6.88
		细巧仿对虾 <i>Batopenaeopsis tenella</i>	3	0.9758
		细纹鲷 <i>Leiognathus berbis</i>	3	3.63
		艾氏活额寄居蟹 <i>Diogenes edwardsii</i>	10	18.61
		鹰爪虾 <i>Trachysalambria curvirostris</i>	2	3.46
		须赤虾 <i>Metapenaeopsis barbata</i>	1	0.5225
		刀额新对虾 <i>Metapenaeus ensis</i>	1	6.71
		日本毛虾 <i>Acartes japonicus</i>	2	0.1023
笠帆螺 <i>Calyptraea morbida</i>		3	1.12	
蜂窝格鳞虫 <i>Gattyana deludens</i>	1	0.0061		
备注				

——本页以下空白——

检测报告

No. BR17FUKB3673245HOZ

第 6 页, 共 80 页

检测结果 (续):

检测项目		样品编号/站点名称/检测结果		
		B3673445HO 3-2# (N:22°56.147',E:116°15.513') 采样日期: 2023-08-18 采样时间:08:20		
底栖生物 (定性)	重量, g	193.9318		
	种类及密度	种名	个体数, 个	重量/g
		细巧仿对虾 <i>Batpenaeopsis tenella</i>	1	0.7505
		须赤虾 <i>Metapenaeopsis barbata</i>	11	9.74
		鹰爪虾 <i>Trachysalambria curvirostris</i>	1	1.64
		细纹鳊 <i>Leiognathus berbis</i>	10	9.19
		线纹鳊 <i>Plotosus lineatus</i>	2	4.74
		宽条鹦天竺鲷 <i>Ostorhinchus fasciatus</i>	3	8.63
		鹿斑鳊 <i>Secutor ruconius</i>	2	1.92
		双斑蟳 <i>Charybdis bimaclata</i>	1	1.23
		隆线强蟹 <i>Eucrete crenata</i>	2	5.88
		口虾蛄 <i>Oratosquilla oratoria</i>	6	48.02
		矛形剑梭蟹 <i>Xiphonectes hastatoides</i>	5	9.70
		伪装仿关公蟹 <i>Dorippoides facchino</i>	1	7.69
		爪哇拟塔螺 <i>Turricula javana</i>	1	0.7277
		棒锥螺 <i>Turritella bacillum</i>	3	20.44
		绿鳍马面鲀 <i>Thamnaconus modestus</i>	1	3.97
		花斑蛇鲻 <i>Saurida undosquamis</i>	1	17.15
		银姑鱼 <i>Pennahia argentata</i>	3	22.24
		拟矛尾虾虎 <i>Parachaeturichthys polynema</i>	1	0.5652
		细肋织纹螺 <i>Nassarius castus</i>	2	4.35
		日本毛虾 <i>Acetes japonicus</i>	1	0.0526
		细条银口天竺鲷 <i>Jaydia lineatus</i>	1	0.4758
		直螯活额寄居蟹 <i>Diogenes rectimanus</i>	2	4.77
		艾氏活额寄居蟹 <i>Diogenes edwardsii</i>	14	10.06
备注				

———本页以下空白———

检测报告

No. BR17FUKB3673245HOZ

第 7 页, 共 80 页

检测结果 (续):

检测项目		样品编号/站点名称/检测结果		
		B3673495HO 3-3# (N:22°54.443',E:116°15.877') 采样日期: 2023-08-18 采样时间:10:40		
底栖生物 (定性)	重量, g	142.7949		
	种类及密度	种名	个体数, 个	重量/g
		红星梭子蟹 <i>Portunus sanguinolentus</i>	1	51.55
		伪装仿关公蟹 <i>Dorippoides facchino</i>	1	19.96
		直额鲎 <i>Charybdis truncata</i>	1	2.62
		须赤虾 <i>Metapenaeopsis barbata</i>	11	12.00
		细巧仿对虾 <i>Batpenaeopsis tenella</i>	3	1.78
		红条鞭腕虾 <i>Lysmata vittata</i>	2	0.7366
		口虾蛄 <i>Orotosquilla oratoria</i>	2	15.53
		银姑鱼 <i>Pennahia argentata</i>	1	12.73
		六指多指马鲛 <i>Polydactylus sextarius</i>	1	13.52
		矛形剑梭蟹 <i>Xiphonectes hastuloides</i>	1	2.41
		鹿斑鲷 <i>Secutor ruconius</i>	1	1.33
		拟矛尾虾虎 <i>Parachaeturichthys polynema</i>	1	4.41
		细纹鲷 <i>Leiognathus berbis</i>	2	1.73
雕刻实螺 <i>Simun incisum</i>		1	2.47	
曼氏无针乌贼 <i>Sepiella maindroni</i>	1	0.0183		
备注				

——— 本页以下空白 ———

检测报告

No. BR17FUKB3673245HOZ

第 8 页, 共 80 页

检测结果 (续):

检测项目		样品编号/站点名称/检测结果		
		B3673545HO 3-5# (N:22°51.831',E:116°17.089') 采样日期: 2023-08-18 采样时间:12:10		
底栖生物 (定性)	重量, g	218.9945		
	种类及密度	种名	个体数, 个	重量/g
		红星梭子蟹 <i>Portunus sanguinolentus</i>	1	32.76
		拟矛尾虾虎 <i>Parachaeturichthys polynema</i>	1	7.26
		线纹鳃鲂 <i>Plotosus lineatus</i>	2	11.15
		强壮仙人掌海胆 <i>Cavernularia obesa</i>	2	18.28
		口虾蛄 <i>Oratosquilla oratoria</i>	6	37.52
		猛虾蛄 <i>Harpisquilla harpax</i>	1	30.88
		浅缝骨螺 <i>Murex trapa</i>	2	3.47
		隐线强蟹 <i>Eucrate crenata</i>	2	8.28
		伪装仿关公蟹 <i>Dorippoides fuchino</i>	1	7.13
		细纹蝠 <i>Leiognathus herbis</i>	1	1.27
		曼氏无针乌贼 <i>Sepiella maindroni</i>	1	24.15
		杜氏枪乌贼 <i>Uroteuthis duvauceli</i>	1	7.35
		银姑鱼 <i>Pennahia argentata</i>	1	5.35
		鹰爪虾 <i>Trachysalambria curvirostris</i>	3	7.99
		墨吉对虾 <i>Penaeus merguensis</i>	1	14.94
		日本毛虾 <i>Acetes japonicus</i>	1	0.0545
细巧仿对虾 <i>Botpenaeopsis tenella</i>	1	1.16		
备注				

———本页以下空白———

检测报告

No. BR17FUKB3673245HOZ

第 9 页, 共 80 页

检测结果 (续):

检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3673595HO 4-2# (N:22°56.077,E:116°18.017) 采样日期: 2023-08-18 采样时间:15:28			
底栖生物 (定性)	重量, g	160.3733		
	种类及密度	种名	个体数, 个	重量/g
		浅缝骨螺 <i>Murex trapa</i>	1	10.33
		口虾蛄 <i>Oratosquilla oratoria</i>	7	44.96
		刀额新对虾 <i>Metapenaeus ensis</i>	1	2.33
		细巧仿对虾 <i>Batopenaeopsis tenella</i>	1	0.8747
		似矛尾虾虎 <i>Parachaeturichthys polynema</i>	1	8.73
		鹧鸪轮螺 <i>Architectonica perdx</i>	1	1.12
		细条银口天竺鲷 <i>Jaydia lineatus</i>	1	3.96
		线纹鲷鲷 <i>Plotosus lineatus</i>	1	6.15
		截尾银口天竺鲷 <i>Jaydia truncata</i>	1	11.30
		鳊 <i>Ilisha elongata</i>	1	6.16
		墨吉对虾 <i>Penaeus merguensis</i>	1	22.48
		绿鳍马面鲀 <i>Thamnaconus modestus</i>	1	3.35
		伪装仿关公蟹 <i>Dorippoides facchino</i>	1	18.01
		日本拟平家蟹 <i>Heikeopsis japonicus</i>	1	0.9086
		隆线强蟹 <i>Eucrater crenata</i>	2	9.15
鹿斑鲷 <i>Secutor ruconius</i>	1	5.63		
尖尾鲷 <i>Uroconger lepturus</i>	1	4.93		
备注				

———本页以下空白———

检测报告

No. BR17FUKB3673245HOZ

第 10 页, 共 80 页

检测结果 (续):

检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3673645HO 4-4# (N:22°52.914'E:116°19.937') 采样日期: 2023-08-18 采样时间:13:01			
底栖生物 (定性)	重量, g	155.7916		
	种类及密度	种名	个体数, 个	重量/g
		棒锤螺 <i>Turritella bacillum</i>	2	21.63
		浅缝骨螺 <i>Murex trapa</i>	1	10.83
		爪哇拟塔螺 <i>Turricula javana</i>	1	2.21
		矛形剑枝蟹 <i>Xiphonectes hastatoides</i>	1	2.34
		隆线强蟹 <i>Eucrate crenata</i>	1	3.24
		拟姑鱼 <i>Pennahia argentata</i>	1	11.46
		线纹鳗鲂 <i>Plotosus lineatus</i>	1	2.35
		细巧仿对虾 <i>Batpenaeopsis tenuella</i>	1	0.4216
		口虾蛄 <i>Oratosquilla oratoria</i>	9	63.29
		拟矛尾虾虎 <i>Parachannaichthys polynema</i>	2	14.84
		断管小口虾蛄 <i>Oratosquillina interrupta</i>	1	17.44
直额蟹 <i>Charybdis truncata</i>	1	5.74		
备注	—————			

—————本页以下空白—————

检测报告

No. BR17FUKB3673245HOZ

第 11 页, 共 80 页

检测结果 (续):

检测项目		样品编号/站点名称/检测结果		
		B3673695HO 5-1# (N:22°55.482',E:116°21.913') 采样日期: 2023-08-17 采样时间:07:38		
底栖生物 (定性)	重量, g	176.9050		
	种类及密度	种名	个体数, 个	重量/g
		口虾蛄 <i>Oratosquilla oratoria</i>	8	57.20
		细纹幅 <i>Leiognathus berbis</i>	11	13.05
		隆线强蟹 <i>Eucrate erenata</i>	1	7.28
		伪装仿关公蟹 <i>Dorippoides faechina</i>	1	9.19
		银姑鱼 <i>Pennahia argentata</i>	2	22.07
		线纹鲷鲷 <i>Plotosus lineatus</i>	1	4.30
		花斑蛇鲷 <i>Saurida undosquamis</i>	1	15.09
		宽条鹦天竺鲷 <i>Ostorhinchus fasciatus</i>	1	4.96
		鹿斑鲷 <i>Secutor ruconius</i>	3	7.70
		须赤虾 <i>Metapenaeopsis barbata</i>	1	1.13
		扁足异对虾 <i>Atypopenaeus stenodactylus</i>	1	1.45
		鹰爪虾 <i>Trachysalambria curvirostris</i>	1	1.51
		中华栉孔虾虎 <i>Ctenotrypauchen chinensis</i>	1	4.68
		日本拟平家蟹 <i>Heikeopsis japonicus</i>	1	8.44
		强壮仙人掌海鳃 <i>Cavernularia obesa</i>	1	14.28
		伸展蟹海葵 <i>Cancerisocia expansa</i>	1	0.7387
		细巧仿对虾 <i>Batpenaeopsis tenella</i>	1	0.2436
		艾氏活额寄居蟹 <i>Diogenes edwardsii</i>	1	0.1268
	及达副叶鲽 <i>Alepes djedaba</i>	3	3.35	
	茗荷 <i>Lepas anatifera</i>	1	0.0031	
	日本毛虾 <i>Aceles japonicus</i>	2	0.1128	
	地中海巨亮钩虾 <i>Cheiriphotis mediterranea</i>	1	<0.0001	
备注				

———本页以下空白———

检测报告

No. BR17FUKB3673245HOZ

第 12 页, 共 80 页

检测结果 (续):

检测项目		样品编号/站点名称/检测结果		
		B3673745HO S-3# (N:22°52.56',E:116°23.102') 采样日期: 2023-08-17 采样时间:08:31		
底栖生物 (定性)	重量, g	277.1712		
	种类及密度	种名	个体数, 个	重量/g
		强壮仙人掌海鳃 <i>Cavernularia obesa</i>	3	38.32
		伪装仿关公蟹 <i>Dorippoides facchino</i>	1	21.07
		杜氏枪乌贼 <i>Uroteuthis duvauceli</i>	2	20.56
		口虾蛄 <i>Oratosquilla oratoria</i>	2	22.92
		尾棘无壳侧鳃 <i>Pleurobranchaea brock</i>	1	7.59
		哈氏仿对虾 <i>Parapenaeopsis hardwickii</i>	1	7.85
		双喙耳乌贼 <i>Sepiola birostrata</i>	1	7.90
		银姑鱼 <i>Pennahia argentata</i>	1	11.50
		斑鳍银口天竺鲷 <i>Jaydia carinata</i>	1	6.69
		强壮仙人掌海鳃 <i>Cavernularia obesa</i>	3	28.02
		口虾蛄 <i>Oratosquilla oratoria</i>	2	23.15
		哈氏仿对虾 <i>Parapenaeopsis hardwickii</i>	1	7.91
		双喙耳乌贼 <i>Septola birostrata</i>	1	8.56
		伪装仿关公蟹 <i>Dorippoides facchino</i>	1	22.51
		尾棘无壳侧鳃 <i>Pleurobranchaea brock</i>	1	8.25
		日本毛虾 <i>Acetes japonicus</i>	6	0.4512
		斑鳍银口天竺鲷 <i>Jaydia carinata</i>	1	4.52
		杜氏枪乌贼 <i>Uroteuthis duvauceli</i>	2	18.15
银姑鱼 <i>Pennahia argentata</i>		1	11.25	
备注				

——本页以下空白——

检测报告

No. BR17FUKB3673245HOZ

第 13 页, 共 80 页

检测结果 (续):

检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3673795HO 6-2# (N:22°54.801',E:116°26.728') 采样日期: 2023-08-17 采样时间:16:14			
底栖生物 (定性)	重量, g	103.9254		
	种类及密度	种名	个体数, 个	重量/g
		线纹鲃 <i>Plotosus lineatus</i>	2	10.87
		鹿斑鲷 <i>Secutor ruconius</i>	4	25.84
		细纹鲷 <i>Leiognathus herbsti</i>	1	1.15
		及达副叶鲷 <i>Alepès djedaba</i>	1	3.51
		口虾蛄 <i>Oratosquilla oratoria</i>	1	7.44
		斑鳍银姑鱼 <i>Pennahia pawak</i>	1	1.41
		细条银口天竺鲷 <i>Jaydia lineatus</i>	2	4.43
		宽条鹦天竺鲷 <i>Ostorhinchus fasciatus</i>	1	3.70
		鹰爪虾 <i>Trachysalambria curvirostris</i>	1	5.25
		细巧仿对虾 <i>Batopenaeopsis tenella</i>	2	0.8426
		强壮仙人掌海螺 <i>Cavernularia obesa</i>	1	10.44
		隆线强蟹 <i>Eucrate crenata</i>	1	4.69
		日本拟平家蟹 <i>Helkeopsis japonicus</i>	1	8.60
		乳香鱼 <i>Lactarius lactarius</i>	1	3.67
尾棘无壳侧鳃 <i>Pleurobranchaea brock</i>	1	11.89		
日本毛虾 <i>Acetes japonicus</i>	4	0.1928		
备注				

———本页以下空白———

检测报告

No. BR17FUKB3673245HOZ

第 14 页, 共 80 页

检测结果 (续):

检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3673845HO 7-1# (N:22°56.112',E:116°30.451') 采样日期: 2023-08-17 采样时间:15:09			
底栖生物 (定性)	重量, g	195.6856		
	种类及密度	种名	个体数, 个	重量/g
		褶瘤海鞘 <i>Styela plicata</i>	2	14.41
		隆线强蟹 <i>Eucrate crenata</i>	4	18.04
		伸展蟹海葵 <i>Cancerisocia expansa</i>	1	1.00
		白虾姑 <i>Oratosquilla oratoria</i>	2	12.69
		远海梭子蟹 <i>Portunus pelagicus</i>	4	49.35
		强壮仙人掌海蛭 <i>Cavernularia obesa</i>	3	49.83
		细巧仿对虾 <i>Batopenaeopsis tenella</i>	1	0.7568
		细条银口天竺鲷 <i>Jaydia lineatus</i>	1	2.92
		尾棘无壳侧鳃 <i>Pleurobranchaea brock</i>	1	8.20
		线纹鳃贴 <i>Plotosus lineatus</i>	1	6.38
		鹿斑鳊 <i>Secutor ruconius</i>	2	9.86
		拉氏狼牙虾虎鱼 <i>Odontamblyopus lacepedii</i>	1	1.92
		棒锥螺 <i>Turritella bacillum</i>	1	7.83
		细肋织纹螺 <i>Nassarius castus</i>	1	1.86
		日本毛虾 <i>Acetes japonicus</i>	8	0.4555
伪装仿关公蟹 <i>Dorippoides facchino</i>	1	10.16		
方背鳞虫 <i>Lepidonotus squamatus</i>	1	0.0233		
备注				

——— 本页以下空白 ———

检测报告

No. BR17FUKB3673245HOZ

第 15 页, 共 80 页

检测结果 (续):

检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3673895HO 7-2# (N:22°54.877',E:116°30.813') 采样日期: 2023-08-17 采样时间:13:01			
底栖生物 (定性)	重量, g	155.6179		
	种类及密度	种名	个体数, 个	重量/g
		拟矛尾虾虎鱼 <i>Parachaeturichthys polynema</i>	1	10.34
		花斑蛇鲭 <i>Saurida undosquamis</i>	1	9.31
		绿鳍马面鲀 <i>Thamnaconus modestus</i>	2	6.54
		须赤虾 <i>Metapenaeopsis barbata</i>	3	5.23
		细纹鳎 <i>Leiognathus berbis</i>	4	4.53
		鹿斑鳎 <i>Secutor riconius</i>	3	19.34
		东方翼海鲂 <i>Pteroichthys bankanense</i>	1	39.06
		线纹鳎 <i>Plotosus lineatus</i>	1	6.35
		斑鳍根口天竺鲷 <i>Jaydia carinata</i>	2	5.84
		伪装仿关公蟹 <i>Dorippoides facchino</i>	1	8.26
		隆线强蟹 <i>Eucrata crenata</i>	1	2.42
		口虾蛄 <i>Oratosquilla oratoria</i>	5	22.41
		纵条帆海葵 <i>Diadumene lineata</i>	1	6.02
细巧仿对虾 <i>Batepenaeopsis tenella</i>	2	0.8458		
日本毛虾 <i>Acetes japonicus</i>	1	0.0521		
杜氏枪乌贼 <i>Uroteuthis duvauceli</i>	1	9.07		
备注				

———本页以下空白———

检测报告

No. BR17FUKB3673245HOZ

第 16 页, 共 80 页

检测结果 (续):

检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
		B3673945HO 8-1# (N:22°59.476',E:116°32.212') 采样日期: 2023-08-18 采样时间:17:11		
底栖生物 (定性)	重量, g	149.2684		
	种类及密度	种名	个体数, 个	重量/g
		皮氏叫姑鱼 <i>Johnius belengerii</i>	1	35.77
		银姑鱼 <i>Pennahia argentata</i>	1	11.53
		口虾蛄 <i>Oratosquilla oratoria</i>	7	30.30
		杜氏枪乌贼 <i>Uroteuthis duvauceli</i>	3	25.98
		棒锥螺 <i>Turritella bacillum</i>	1	12.45
		鹿斑鲷 <i>Secutor ruconius</i>	1	6.28
		斑鳍银姑鱼 <i>Pennahia pawak</i>	1	2.81
		查囊螺 <i>Charybdis truncata</i>	1	2.92
		及达副叶鳍 <i>Alepes djedaba</i>	1	1.17
		伸展蟹海葵 <i>Canerisocia expansa</i>	1	0.5814
		伪装仿关公蟹 <i>Dorippoides facchino</i>	1	5.85
		鹰爪虾 <i>Trachysalambria curvirostris</i>	3	5.40
		细肋织纹螺 <i>Nassarius castus</i>	2	4.01
		细巧仿对虾 <i>Batopenaeopsis tenella</i>	1	0.6226
		扁足异对虾 <i>Atypopenaeus stenodactylus</i>	5	3.32
		日本毛虾 <i>Acetes japonicus</i>	3	0.2738
拟钩虾属未定种 <i>Gammaropsis</i> sp.	1	0.0006		
备注				

———本页以下空白———

检测报告

No. BR17FUKB3673245HOZ

第 17 页, 共 80 页

检测结果 (续):

检测项目		样品编号/站点名称/检测结果		
		B3673995HO 8-3# (N:22°56.217;E:116°33.724) 采样日期: 2023-08-18 采样时间:14:41		
底栖生物 (定性)	重量, g	177.9850		
	种类及密度	种名	个体数, 个	重量/g
		银姑鱼 <i>Pennahia argentata</i>	1	11.95
		口虾蛄 <i>Oratosquilla oratoria</i>	6	39.11
		隆线强蟹 <i>Eucrate crenata</i>	3	13.13
		强壮仙人掌海螵 <i>Cavernularia obesa</i>	3	20.34
		花斑蛇鲻 <i>Saurida undosquantis</i>	1	19.02
		线纹鳃鲗 <i>Plotosus lineatus</i>	1	6.72
		伪装仿关公蟹 <i>Dorippoides facchino</i>	2	22.82
		刀额新对虾 <i>Metapenaeus ensis</i>	1	8.73
		细巧仿对虾 <i>Batopenaeopsis tenella</i>	3	0.7759
		扁足异对虾 <i>Atypopenaeus stemodactylus</i>	1	0.7048
		须赤虾 <i>Metapenaeopsis barbata</i>	1	0.7415
		断脊小口虾蛄 <i>Oratosquillina interrupta</i>	1	1.48
		鹿斑鲷 <i>Secutor ruconius</i>	2	14.16
		伸展蟹海葵 <i>Cancrisocia expansa</i>	1	1.09
		日本毛虾 <i>Acetes japonicus</i>	2	0.0777
		斑鳍银口天竺鲷 <i>Jayella carinata</i>	1	2.92
		细纹鲷 <i>Leiognathus herbis</i>	3	4.66
		双喙耳乌贼 <i>Sepiola birostrata</i>	1	5.89
	亚洲侧花海葵 <i>Anthopleura asiatica</i>	1	3.6651	
备注				

——— 本页以下空白 ———

检测报告

No. BR17FUKB3673245HOZ

第 18 页, 共 80 页

检测结果 (续):

检测项目	样品编号/站点名称/检测结果			
	B3674045HO 9-1# (N:23°3.242',E:116°34.215') 采样日期: 2023-08-18 采样时间:09:56			
底栖生物 (定性)	重量, g	174.9767		
	种类及密度	种名	个体数, 个	重量/g
		六指多指乌贼 <i>Polydactylus sextarius</i>	1	19.93
		断脊小口虾蛄 <i>Oratosquilla interrupta</i>	1	9.59
		真额蚌 <i>Chorystis truncata</i>	1	2.85
		长额拟鞭腕虾 <i>Exhippolysmata ensirostris</i>	1	0.5941
		墨吉对虾 <i>Penaeus merguensis</i>	1	15.46
		口虾蛄 <i>Oratosquilla oratoria</i>	6	32.34
		及达副叶鲷 <i>Alepes djedaba</i>	1	2.48
		花斑蛇鲻 <i>Saurida undosquamis</i>	1	10.10
		杜氏枪乌贼 <i>Uroteuthis duvaucell</i>	1	56.51
		隆线强蟹 <i>Eucrate crenata</i>	3	13.67
		鹿斑鲷 <i>Secutor ruconius</i>	3	10.32
日本毛虾 <i>Acetes japonicus</i>	3	0.3179		
细肋织纹螺 <i>Nassarius castus</i>	1	0.8147		
备注				

——本页以下空白——

检测报告

No. BR17FUKB3673245HOZ

第 19 页, 共 80 页

检测结果 (续):

检测项目		样品编号/站点名称/检测结果		
		B3674095HO 9-2# (N:23°0.596',E:116°35.342') 采样日期: 2023-08-18 采样时间:10:45		
底栖生物 (定性)	重量, g	129.6665		
	种类及密度	种名	个体数, 个	重量/g
		伪装仿关公蟹 <i>Dorippoides facchino</i>	1	8.74
		黄带绯鲤 <i>Upeneus sulphureus</i>	1	7.05
		细纹鳐 <i>Leiognathus berbis</i>	4	5.02
		鹿斑鲷 <i>Secutor ruconius</i>	4	26.41
		银姑鱼 <i>Pemahia argentata</i>	2	32.36
		口虾蛄 <i>Oratosquilla oratoria</i>	8	24.70
		矛形剑梭蟹 <i>Xiphonectes hastatoides</i>	1	3.12
		联珠蚶 <i>Mabellarca consociata</i>	1	3.88
		隆线强蟹 <i>Eucrate crenata</i>	2	3.10
		断脊小口虾蛄 <i>Oratosquillina interrupta</i>	1	1.45
		棒锥螺 <i>Turritella bacillum</i>	1	0.6559
		伸展蟹海葵 <i>Cancerisocia expansa</i>	1	1.13
		艾氏活额寄居蟹 <i>Diogenes edwardsii</i>	1	0.5421
		浅缝骨螺 <i>Murex trapa</i>	1	0.8036
		刀额仿对虾 <i>Parapenaeopsis cultrirostris</i>	1	2.80
		须赤虾 <i>Metapenaeopsis barbata</i>	1	1.11
		细巧仿对虾 <i>Batpenaeopsis tenella</i>	2	1.57
		细条银口天竺鲷 <i>Jaydia lineata</i>	2	4.90
濠户自裂虫 <i>Autolytus setoensis</i>		1	0.0006	
日本毛虾 <i>Acetes japonicus</i>	6	0.3204		
难定才女虫 <i>Polydora pilikia</i>	1	0.0022		
地中海巨亮钩虾 <i>Cheiriphotis mediterranea</i>	1	0.0017		
备注				

———本页以下空白———

检测报告

No. BR17FUKB3673245HOZ

第 20 页, 共 80 页

检测结果 (续):

检测项目		样品编号/站点名称/检测结果		
		B367325SHO 1-2# (N:22°48.532'E:116°10.840') 采样日期: 2023-08-17 采样时间:09:37		
底栖生物 (定量)	种类及密度	种名	密度 (个/m ²)	生物量 (g/m ²)
		伸展蟹海葵 <i>Cancerisocia expansa</i>	3.33	3.05
		红带织纹螺 <i>Nassarius succinatus</i>	3.33	2.75
		艾氏活额寄居蟹 <i>Diogenes edwardii</i>	10.0	3.27
		吻沙蚕属未定种 <i>Glycera</i> sp.	3.33	0.0160
		棒高格鳞虫 <i>Gattyana deludens</i>	6.67	0.219
		辐乳虫 <i>Axiobella rubrocineta</i>	3.33	0.135
		不倒翁虫 <i>Sternaspis scutata</i>	3.33	0.0507
		合计	33.3	9.51
备注	采样面积 0.3 m ² .			

—— 本页以下空白 ——

检测报告

No. BR17FLUKB3673245HOZ

第 21 页, 共 80 页

检测结果 (续):

检测项目		样品编号/站点名称/检测结果		
		B3673305HO 3-14 (N:22°52.761',E:116°12.396') 采样日期: 2023-08-17 采样时间: 15:15		
底栖生物 (定量)	种类及密度	种名	密度 (个/m ²)	生物量 (g/m ²)
		艾氏活瓣壳螺 <i>Dinogenes edwardsii</i>	15.7	6.53
		红带织纹螺 <i>Nassarius succinctus</i>	3.33	0.719
		细肋织纹螺 <i>Nassarius cusps</i>	6.67	9.07
		合计	26.7	16.3
备注	采样面积 0.3 m ² .			

—————本页以下空白—————

检测报告

No. BR17FUKB3673245HOZ

第 22 页, 共 80 页

检测结果 (续):

检测项目		样品编号/站点名称/检测结果		
		H3673355HO 2-3# (N:22°51.366',E:116°12.987') 采样日期: 2023-08-17 采样时间: 12:38		
底栖生物 (定量)	种类及密度	种名	密度 (个/m ²)	生物量 (g/m ²)
		<i>爪哇拟塔螺 Turricula javana</i>	6.67	7.50
		沙蚕海鞘属未定种 <i>Virgularia sp.</i>	3.33	11.3
		细肋织纹藤 <i>Nassarina castus</i>	3.33	6.47
		伸展皱海葵 <i>Caterisoeia expansa</i>	3.33	3.47
	叉毛蛭虫 <i>Syllis gracilis</i>	3.33	/	
		合计	20.0	28.7
备注	采样面积 0.3 m ² .			

—— 本页以下空白 ——

检测报告

No. BR17FLUKB3673245HOZ

第 23 页, 共 80 页

检测结果 (续):

检测项目		样品编号/站点名称/检测结果		
		B3673405HO 3-1# (N:22°55.234',E:116°14.477') 采样日期: 2023-08-17 采样时间:16:39		
底栖生物 (定量)	种类及密度	种名	密度 (个/m ²)	生物量 (g/m ²)
		杰氏鼓列螺 <i>Ingulitor jeffreysii</i>	6.67	15.9
		仰展蟹海葵 <i>Cancerioecia expansa</i>	6.67	1.57
		艾氏活蟹寄居蟹 <i>Diogenes edwardsii</i>	3.33	2.24
		鸬鹚轮螺 <i>Architectonica perditis</i>	3.33	3.83
		智利星沙蚕 <i>Diopatra chiliensis</i>	3.33	0.0683
		合计	23.3	23.6
备注	采样面积 0.3 m ² .			

—— 本页以下空白 ——

检测报告

No. BR17FLUKB3673245HOZ

第 24 页, 共 80 页

检测结果 (续):

检测项目		样品编号/站点名称/检测结果		
		B3673455HO 3-2# (N:22°56.147',E:116°15.513') 采样日期: 2023-08-18 采样时间:08:20		
底栖生物 (定量)	种类及密度	种名	密度 (个/m ²)	生物量 (g/m ²)
		圆筒轮螺 <i>Architectonica pernix</i>	6.67	1.01
		细肋织纹螺 <i>Nassarius castus</i>	3.33	3.93
		爪哇拟塔螺 <i>Turricula javana</i>	3.33	1.55
		艾氏活瓣寄居蟹 <i>Diogenes edwardsii</i>	10.0	2.41
		日本毛虾 <i>Acartia japonicus</i>	3.33	0.153
	细毛背鳞虫 <i>Lepidonotus tenuisetosus</i>	3.33	0.0560	
	合计	30.0	9.11	
备注	采样面积 0.3 m ² .			

——— 本页以下空白 ———

检测报告

No. BR17FUKB3673245HOZ

第 25 页, 共 80 页

检测结果 (续):

检测项目		样品编号/站点名称/检测结果		
		B3673505HO 3-3# (N:22°54.443'E:116°15.877') 采样日期: 2023-08-18 采样时间:10:40		
底栖生物 (定量)	种类及密度	种名	密度 (个/m ²)	生物量 (g/m ²)
		鸬鹚轮螺 <i>Architectonica perdis</i>	3.33	7.83
		细肋织纹螺 <i>Nassarius castus</i>	10.0	11.3
		杰氏截割螺 <i>Inquisitor jeffreysii</i>	6.67	6.53
		伸展蟹海葵 <i>Caterisocia expansa</i>	3.33	2.76
	艾氏活额寄居蟹 <i>Diogenes edwardsii</i>	6.67	1.55	
		合计	30.0	30.0
备注	采样面积 0.3 m ² ,			

——本页以下空白——

检测报告

No. BR17FUKB3673245HOZ

第 26 页, 共 80 页

检测结果 (续):

检测项目		样品编号/站点名称/检测结果		
		B3673555HO 3+5# (N:22°51.831'E:116°17.089') 采样日期: 2023-08-18 采样时间: 12:10		
底栖生物 (定量)	种类及密度	种名	密度 (个/m ²)	生物量 (g/m ²)
		圆筒轮螺 <i>Architectonica penix</i>	6.67	10.7
		细肋织纹螺 <i>Nassarius castus</i>	10.0	20.6
		艾氏活瓣寄居蟹 <i>Diogenes edwardsii</i>	20.0	2.53
		合计	36.7	33.8
备注	采样面积 0.3 m ² .			

—————本页以下空白—————

检测报告

No. BR17FUKB3673245HOZ

第 27 页, 共 80 页

检测结果 (能):

检测项目		样品编号/站点名称/检测结果		
		B3673605HO 4-2# (N:22°56.077',E:116°18.017') 采样日期: 2023-08-18 采样时间:15:28		
底栖生物 (定量)	种类及密度	种名	密度 (个/m ²)	生物量 (g/m ²)
		细肋织纹螺 <i>Nassarius castus</i>	10.0	20.4
		杰氏裁判螺 <i>Inquisitor jeffreysii</i>	6.67	14.9
		扇缘轮螺 <i>Architectonica perlix</i>	3.33	5.63
	艾氏活瓣寄居蟹 <i>Diogenes edwardsii</i>	6.67	0.622	
	合计	26.7	41.6	
备注	采样面积 0.3 m ² .			

——本页以下空白——

检测报告

No. BR17FUKB367324,SHOZ

第 28 页, 共 80 页

检测结果 (续):

检测项目		样品编号/站点名称/检测结果		
		B3673655HO 4-4# (N:22°52.914',E:116°19.937') 采样日期: 2023-08-18 采样时间:13:01		
底栖生物 (定量)	种类及密度	种名	密度 (个/m ²)	生物量 (g/m ²)
		细肋织纹螺 <i>Nassarius castus</i>	3.33	7.73
		艾氏活额寄居蟹 <i>Diogenes exultans</i>	10.0	3.63
		星虫 <i>Sipuncula</i>	3.33	3.37
		合计	16.7	14.7
备注	采样面积 0.3 m ² 。			

本页以下空白

检测报告

No. BR17FUKB3673245HOZ

第 29 页, 共 80 页

检测结果 (续):

检测项目		样品编号/站点名称/检测结果		
		B3673705HO 5-1# (N:22°55.482',E:116°21.913') 采样日期: 2023-08-17 采样时间:07:38		
底栖生物 (定群)	种类及密度	种名	密度 (个/m ²)	生物量 (g/m ²)
		细肋细皱螺 <i>Nassarius costus</i>	3.33	23.1
		杰氏裁判螺 <i>Inquisitor jeffreysii</i>	3.33	13.3
	艾氏细皱寄居蟹 <i>Diogenes edwardsii</i>	3.33	1.88	
		合计	13.3	38.3
备注	采样面积 0.3 m ² .			

—本页以下空白—

检测报告

No. BR17FUKB3673245HOZ

第 30 页, 共 80 页

检测结果 (续):

检测项目		样品编号/站名名称/检测结果		
		B3673755HO 5-3# (N:22°52.561',E:116°23.102') 采样日期: 2023-08-17 采样时间:08:31		
底栖生物 (定量)	种类及密度	种名	密度 (个/m ²)	生物量 (g/m ²)
		杰氏梳判螺 <i>Inquisitor jeffreysii</i>	6.67	7.87
		细肋织纹螺 <i>Nassarius castus</i>	6.67	3.67
		断裂瓷螺 <i>Sinum incisum</i>	3.33	5.70
		日本毛虾 <i>Acorex japonicus</i>	13.3	0.838
	艾氏活瓣奇居蟹 <i>Diogenes edwardsii</i>	3.33	0.296	
		合计	33.3	18.4
备注	采样面积 0.3 m ² .			

—————本页以下空白—————

检测报告

No. BR17FUKB3673245HOZ

第 31 页, 共 80 页

检测结果 (续1):

检测项目		样品编号/站点名称/检测结果		
		B3673805HO 6-2# (N:22°54.80',E:116°26.728') 采样日期: 2023-08-17 采样时间: 16:14		
底栖生物 (定量)	种类及密度	种名	密度 (个/m ²)	生物量 (g/m ²)
		螺类幼螺 <i>Nassarius castus</i>	3.33	8.37
		艾氏潜蝇寄居蟹 <i>Diogenes edwardsii</i>	3.33	1.28
	合计	6.66	9.65	
备注	采样面积 0.3 m ² .			

本表以下空白

检测报告

No. BR17FUKB3673245H0Z

第 32 页, 共 80 页

检测结果 (续):

检测项目		样品编号/站点名称/检测结果		
		B3673855H0 7.1# (N:22°56.112,E:116°30.451) 采样日期: 2023-08-17 采样时间:15:09		
底栖生物 (定量)	种类及密度	种名	密度 (个/m ²)	生物量 (g/m ²)
		沙薯沟瓣居未定种 <i>Firgularia</i> sp.	3.33	10.9
		侧肋织纹螺 <i>Nassarius castus</i>	6.67	13.3
		尾棘无壳侧螺 <i>Pleurobranchaea brock</i>	3.33	20.8
	艾氏活瓣寄居蟹 <i>Diogenes edwardsii</i>	6.67	5.13	
		合计	20.0	50.1
备注	采样面积 0.3 m ² .			

——本页以下空白——

检测报告

No. BR17FUKB3673245HOZ

第 33 页, 共 80 页

检测结果 (吨) :

检测项目		样品编号/站点名称/检测结果		
		B3673905HO 7-2# (N:22°54.877',E:116°30.813') 采样日期: 2023-08-17 采样时间:13:01		
底栖生物 (定量)	种类及密度	种名	密度 (个/m ²)	生物量 (g/m ²)
		爪哇拟塔螺 <i>Turricula javana</i>	3.33	11.5
		艾氏活刺寄居蟹 <i>Diogenes euhvorbil</i>	6.67	7.00
	合计	10.0	18.5	
备注	采样面积 0.3 m ² .			

————— 本页以下空白 —————

检测报告

No. BR17FUKB3673245H0Z

第 34 页, 共 80 页

检测结果 (PE) =

检测项目		样品编号/站/站名称/检测结果		
		B3673955HQ S-1# (N:22°59.476',E:116°32.212') 采样日期: 2023-08-18 采样时间:17:11		
底栖生物 (定量)	种类及密度	种名	密度 (个/m ²)	生物量 (g/m ²)
		曼氏活额寄居蟹 <i>Diogeton edwardsii</i>	6.67	8.77
	日本毛蚶 <i>Aceres japonicus</i>	3.33	0.149	
		合计	10.0	8.92
备注	采样面积: 0.3 m ² .			

————— 本页以下空白 —————

检测报告

No. BR17FL/KB3673245HOZ

第 35 页, 共 80 页

检测结果 (续):

检测项目:		样品编号/站点名称/检测结果		
		B3674005HO 8-3# (N:22°56.217',E:116°33.724') 采样日期: 2023-08-18 采样时间:14:41		
底栖生物 (定量)	种类及密度	种名	密度 (个/m ²)	生物量 (g/m ²)
		细肋织纹螺 <i>Nassarius castus</i>	10.0	20.8
		棒螺 <i>Tarittella baillum</i>	3.33	2.27
		强壮仙人掌海蛞 <i>Cavernularia obesa</i>	3.33	4.27
	日本毛虾 <i>Acetes japonicus</i>	6.67	0.333	
		合计	26.7	27.7
备注	采样面积 0.3 m ²			

—— 本页以下空白 ——

检测报告

No. BR17FUKB3673245HOZ

第 36 页, 共 80 页

检测结果 (续):

检测项目		样品编号/站点名称/检测结果		
		B3674055HO 9-1# (N:23°5.242',E:116°34.215') 采样日期: 2023-08-18 采样时间:09:56		
底栖生物 (定量)	种类及密度	种名	密度 (个/m ²)	生物量 (g/m ²)
		细肋拟纹螺 <i>Nassarius castus</i>	13.3	30.1
		爪哇拟塔螺 <i>Turricula javana</i>	5.33	2.86
		棒锤螺 <i>Turrtella bacillum</i>	3.33	3.25
		日本毛蚶 <i>Acetes japonicus</i>	6.67	0.323
		合计	26.6	36.5
备注	采样面积 0.3 m ²			

—— 本页以下空白 ——

检测报告

Na. BR17FUKB3673245HOZ

第 57 页, 共 80 页

检测结果 (续):

检测项目		样品编号/站点名称/检测结果		
		B3674105HO 9-2# (N:23°0.596',E:116°35.342') 采样日期: 2023-08-18 采样时间:10:45		
底栖生物 (定量)	种类及密度	种名	密度 (个/m ²)	生物量 (g/m ²)
		棒锥螺 <i>Turritella bacillum</i>	3.33	30.3
		细肋织纹螺 <i>Nassarius costus</i>	6.67	15.0
		尾棘无壳侧螺 <i>Pleurobranchaea breck</i>	3.33	20.1
	日本毛虾 <i>Acetes japonicus</i>	6.67	0.322	
		合计	20.0	65.7
备注	采样面积 0.3 m ² .			

——本页以下空白——

检测报告

No. BR17FUKB3673245HOZ

第 38 页, 共 80 页

检测结果 (续):

检测项目		样品编号/样品名称/检测结果					
		B3674155HO 1-2# (N:22°48.532',E:116°10.840') 采样日期: 2023-08-17 采样时间:09:37					
	尾数, 尾/网	888					
	重量, 克/网	7716.30					
游泳动物	种类及数量	种名	尾数, 尾/网	重量, 克/网	体长范围, cm	体重范围, g	幼体比例, %
		阿氏强蟹 <i>Eucrate alcocki</i>	2	10.13	1.9-2.4	2.49-7.64	50.00%
		斑头舌鳎 <i>Cynoglossus puncticeps</i>	1	14.39	11.6	14.39	0.00%
		变态螭 <i>Charybdis variegata</i>	1	2.14	2.5	2.14	100.00%
		刺鲃 <i>Psenopsis anomala</i>	1	3.99	5.7	3.99	100.00%
		大黄鱼 <i>Larimichthys crocea</i>	1	61.33	15.4	61.33	100.00%
		带纹条鳎 <i>Zebrias zebra</i>	1	13.17	11.3	13.17	0.00%
		刀额仿对虾 <i>Parapenaeopsis aculirostris</i>	4	17.09	5.7-9.2	3.03-6.90	25.00%
		刀额新对虾 <i>Metapenaeus ensis</i>	43	327.35	7.3-11.3	3.06-15.11	2.33%
		杜氏枪乌贼 <i>Uroteuthis duvauceli</i>	17	150.07	3.2-6.5	3.04-17.59	100.00%
		短吻红舌鳎 <i>Cynoglossus joyneri</i>	1	8.63	11.2	8.63	100.00%
		断脊小口虾蛄 <i>Oratosquilla interrupta</i>	2	20.75	7.3-11.7	3.36-17.39	50.00%
		多鳞鳎 <i>Sillago sihama</i>	3	94.80	14.1-15.4	25.98-36.94	100.00%
		哈氏仿对虾 <i>Parapenaeopsis hardwickii</i>	8	52.73	7.0-9.6	3.64-9.90	0.00%
		红星梭子蟹 <i>Portunus sanguinolentus</i>	2	30.18	5.8-7.5	9.51-20.67	50.00%
		疾进螭 <i>Charybdis vadorum</i>	5	15.28	2.4-2.9	1.44-4.76	40.00%
		尖尾鳎 <i>Uroconger lepturus</i>	1	44.44	31.9	44.44	0.00%
		剑尖枪乌贼 <i>Loligo edulis</i>	2	46.72	8.0	22.58-24.14	0.00%
		截尾银口天竺鲷 <i>Jaydia truncata</i>	6	52.6	5.4-8.9	3.55-19.61	100.00%
		口虾蛄 <i>Oratosquilla oratoria</i>	422	3216.15	5.1-9.8	1.41-13.01	100.00%
宽条鹦天竺鲷 <i>Ostorhinchus fasciatus</i>	26	114.01	4.7-6.4	1.93-6.45	100.00%		
拉氏狼牙虾虎鱼 <i>Odontamblyopus lacepedii</i>	13	191.40	7.5-23.5	1.78-25.99	61.54%		

检测报告

No. BR17FUKB3673245HOZ

第 39 页, 共 80 页

检测结果 (续):

检测项目		样品编号/样品名称/检测结果					
		B3674155HO 1-2# (N:22°48.532',E:116°10.840') 采样日期: 2023-08-17 采样时间:09:37					
尾数, 尾/网		888					
重量, 克/网		7716.30					
游泳动物	种类及数量	种名	尾数, 尾/网	重量, 克/网	体长范围, cm	体重范围, g	幼体比例, %
		鲮 <i>Terapon theraps</i>	1	10.10	7.2	10.10	100.00%
		六丝钝尾虾虎鱼 <i>Amblychaeturichthys hexanema</i>	4	16.26	6.4-7.3	3.15-5.26	100.00%
		六指多指马鲛 <i>Polydactylus sextarius</i>	1	15.70	9.1	15.70	0.00%
		龙头鱼 <i>Harpadon nehereus</i>	3	5.18	7.6-8.5	1.57-1.81	100.00%
		隆线强蟹 <i>Eucrate crenata</i>	23	146.88	1.2-3.0	0.92-14.99	100.00%
		绿鳍马面鲀 <i>Thamnaconus modestus</i>	2	5.91	4.9-5.4	2.88-3.03	100.00%
		曼氏无针乌贼 <i>Sepiella maindroni</i>	4	104.32	5.4-6.1	21.72-33.27	100.00%
		矛形剑梭蟹 <i>Xiphonectes hastatoides</i>	10	30.91	3.3-4.7	1.47-12.08	90.00%
		猛虾蛄 <i>Harpisquilla harpax</i>	6	155.36	10.1-15.6	7.35-44.01	0.00%
		墨吉对虾 <i>Penaeus merguensis</i>	69	778.79	9.6-13.2	6.06-21.60	100.00%
		拟矛尾虾虎鱼 <i>Parachaeturichthys polynema</i>	3	20.24	6.7-8.2	5.48-7.44	66.67%
		皮氏叫姑鱼 <i>Johnius belengerii</i>	7	168.49	7.4-14.1	1.55-57.41	28.57%
		平鲷 <i>Rhabdosargus sarba</i>	1	49.46	12.1	49.46	100.00%
		日本拟平家蟹 <i>Heikeopsis japonica</i>	5	45.27	2.3-2.6	6.94-11.43	80.00%
		日本鲷 <i>Charybdis japonica</i>	1	6.07	3.1	6.07	100.00%
		双喙耳乌贼 <i>Sepiola birostrata</i>	1	3.80	2.1	3.80	100.00%
		伪装仿关公蟹 <i>Dorippoides facchino</i>	34	380.84	2.0-3.6	4.81-25.53	91.18%
		细巧仿对虾 <i>Parapenaeopsis tenella</i>	4	4.33	4.6-4.8	1.01-1.14	0.00%
		细条银口天竺鲷 <i>Jaydia lineata</i>	11	58.00	4.5-5.5	2.66-20.30	100.00%
	细纹鲷 <i>Lefognathus berbis</i>	2	3.50	3.8-4.5	1.40-2.10	100.00%	

检测报告

No. BR17EUKB3673245HOZ

第 40 页, 共 80 页

检测结果 (续):

检测项目		样品编号/样品名称/检测结果					
		B3674155HO 1-2# (N:22°48.532',E:116°10.840') 采样日期: 2023-08-17 采样时间:09:37					
游泳动物	尾数, 尾/网	888					
	重量, 克/网	7716.30					
	种类及数量	种名	尾数, 尾/网	重量, 克/网	体长范围, cm	体重范围, g	幼体比例, %
		锈斑螭 <i>Charybdis feriata</i>	2	9.23	2.7-4.3	3.21-6.02	100.00%
		须赤虾 <i>Metapenaeopsis barbata</i>	1	8.40	6.5	8.40	0.00%
		银姑鱼 <i>Pennahia argentata</i>	44	444.55	5.9-11.5	4.84-24.98	100.00%
		鹰爪虾 <i>Trachysalambria curvirostris</i>	56	248.08	5.4-9.5	1.53-9.71	3.57%
		远海梭子蟹 <i>Portunus pelagicus</i>	3	419.16	8.9-14.7	52.52-203.49	33.33%
		长额拟鞭腕虾 <i>Eshipolysmata enstrostris</i>	8	9.60	3.7-5.1	0.82-2.22	50.00%
		长指鼓虾 <i>Alpheus digitalis</i>	3	4.39	3.5-4.1	0.91-1.76	66.67%
直额螭 <i>Charybdis truncata</i>		11	53.92	2.3-3.6	1.80-12.84	100.00%	
中华管鞭虾 <i>Salenocera crassicornis</i>	6	22.21	6.8-8.0	2.55-5.09	0.00%		
备注							

—————本页以下空白—————

检测报告

No. BR17FUKB3673245HOZ

第 41 页, 共 80 页

检测结果 (续):

检测项目		样品编号/样品名称/检测结果					
		B3674175HO 2-3# (N:22°51.366',E:116°12.987') 采样日期: 2023-08-17 采样时间:12:38					
尾数, 尾/网	重量, 克/网	624					
		6578.01					
游泳动物	种类及数量	种名	尾数, 尾/网	重量, 克/网	体长范围, cm	体重范围, g	幼体比例, %
		阿氏强蟹 <i>Eucrate alcocki</i>	1	1.92	1.6	1.92	100.00%
		巴布亚沟虾虎鱼 <i>Oxyurichthys papuensis</i>	24	95.17	6.2-8.4	1.40-5.68	100.00%
		斑头舌鳎 <i>Cynoglossus puncticeps</i>	1	17.28	11.6	17.28	0.00%
		变态蝎 <i>Charybdis variegata</i>	1	2.89	2.7	2.89	100.00%
		刺鲳 <i>Psenopsis anomala</i>	2	24.81	7.6-9.0	11.35-13.46	100.00%
		大鳞后颌鲷 <i>Opistognathus macrolepis</i>	1	8.19	7.3	8.19	0.00%
		带纹条鳅 <i>Zebrias zebra</i>	1	19.40	11.5	19.40	0.00%
		刀额仿对虾 <i>Parapenaeopsis aculirostris</i>	1	3.12	6.9	3.12	0.00%
		刀额新对虾 <i>Metapenaeus ensis</i>	12	80.00	4.5-11.5	1.16-22.47	41.67%
		杜氏枪乌贼 <i>Uroteuthis duvauceli</i>	34	360.89	3.8-9.5	3.04-31.54	97.06%
		短蛸 <i>Octopusocellatus</i>	13	540.87	4.7-7.1	16.38-72.05	0.00%
		短吻红舌鳎 <i>Cynoglossus joyneri</i>	2	25.63	13.2-13.3	10.84-14.79	100.00%
		断脊小口虾蛄 <i>Oratosquilla interrupta</i>	15	30.32	4.2-7.0	0.85-3.46	100.00%
		多鳞鲳 <i>Sillago sihama</i>	19	672.13	8.9-17.5	8.50-59.34	100.00%
		哈氏仿对虾 <i>Parapenaeopsis hardwickii</i>	1	7.76	9.0	7.76	0.00%
		海绵精干蟹 <i>Iphiculus spongiosus</i>	4	7.06	1.9-2.5	1.22-2.23	0.00%
		褐篮子鱼 <i>Siganus fuscescens</i>	1	16.51	9.2	16.51	0.00%
		横斑金钱鱼 <i>Nemipterus furcosus</i>	1	6.23	6.4	6.23	100.00%
		红星梭子蟹 <i>Portunus sanguinolentus</i>	1	30.62	8.1	30.62	0.00%
花斑蛇鲷 <i>Saurida undosquamis</i>	41	688.54	7.6-15.0	3.07-31.90	100.00%		
黄带绯鲤 <i>Upeneus sulphureus</i>	6	49.84	6.6-8.0	4.93-9.74	100.00%		
黄鲫 <i>Setipinna taty</i>	1	29.61	14.0	29.61	0.00%		
及达副叶鲽 <i>Alepes djedaba</i>	1	11.76	9.0	11.76	100.00%		

检测报告

No. BR17FUKB3673245HOZ

第 42 页, 共 80 页

检测结果 (续):

检测项目		样品编号/样品名称/检测结果					
		B3674175HO 2-3# (N:22°51.366',E:116°12.987') 采样日期: 2023-08-17 采样时间:12:38					
尾数, 尾/网	重量, 克/网	624					
		6578.01					
游泳动物	种类及数量	种名	尾数, 尾/网	重量, 克/网	体长范围, cm	体重范围, g	幼体比例, %
		疾进蝠 <i>Charybdis vadorum</i>	13	33.95	2.2-3.1	0.97-5.21	46.15%
		棘线鲷 <i>Grammolites scaber</i>	4	141.09	11.1-20.9	7.83-72.52	50.00%
		截尾银口天竺鲷 <i>Jaydia truncata</i>	3	54.23	5.7-10.5	5.12-38.05	66.67%
		金色小沙丁鱼 <i>Sardinella aurita</i>	3	50.63	10.1-12.2	12.72-22.32	100.00%
		口虾蛄 <i>Oratosquilla oratoria</i>	110	451.55	5.9-12.9	2.48-30.91	96.36%
		宽条鹦天竺鲷 <i>Ostorhinchus fasciatus</i>	40	168.94	4.9-8.1	2.43-13.02	92.50%
		拉氏狼牙虾虎鱼 <i>Odontamblyopus lacepedii</i>	1	18.43	20.6	18.43	0.00%
		鲷 <i>Terapon theraps</i>	2	20.99	6.6-8.7	7.24-13.75	100.00%
		鳊 <i>Ilisha elongata</i>	1	6.00	7.1	6.00	100.00%
		六指多指马鲛 <i>Polydactylus sextarius</i>	6	81.36	8.1-8.8	10.49-16.25	0.00%
		隆线强蟹 <i>Eucrate crenata</i>	21	81.55	1.6-3.4	0.68-13.15	95.24%
		鹿斑鲷 <i>Secutor ruconius</i>	13	89.33	3.9-6.7	1.96-10.83	23.08%
		绿鳍马面鲀 <i>Thamnaconus modestus</i>	1	2.94	5.1	2.94	100.00%
		曼氏无针乌贼 <i>Sepiella maindroni</i>	1	13.93	4.5	13.93	100.00%
		矛形剑枝蟹 <i>Xiphonectes hastatooides</i>	26	58.96	2.7-4.3	0.87-3.45	100.00%
		猛虾蛄 <i>Harpisquilla harpax</i>	4	48.18	7.3-14.8	3.22-27.75	50.00%
		墨吉对虾 <i>Penaeus merguensis</i>	11	148.84	7.5-13.3	4.46-23.52	100.00%
		拟矛尾虾虎鱼 <i>Parachaeturichthys polynema</i>	14	108.86	7.0-10.0	4.94-12.81	42.86%
		皮氏叫姑鱼 <i>Johnius belengerii</i>	9	354.29	8.0-16.2	8.84-89.74	11.11%
平鲷 <i>Rhabdosargus sarba</i>	7	341.64	11.3-12.2	43.08-62.38	100.00%		
日本拟平家蟹 <i>Heikeopsis japonica</i>	1	4.22	2.1	4.22	100.00%		
伪装仿关公蟹 <i>Dorippoides facchino</i>	16	152.57	2.1-3.3	4.25-18.65	100.00%		

检测报告

No. BR17FUKB3673245HOZ

第 43 页, 共 80 页

检测结果(续):

检测项目		样品编号/样品名称/检测结果					
		B3674175HO 2-3# (N:22°51.366',E:116°12.987') 采样日期: 2023-08-17 采样时间:12:38					
游泳 动物	尾数, 尾/网	624					
	重量, 克/网	6578.01					
	种类及数量	种名	尾数 , 尾/网	重量 , 克/网	体长范围 , cm	体重范围 , g	幼体 比例 , %
		细条银口天竺鲷 <i>Jaydia lineata</i>	9	29.07	4.5-6.3	2.13-5.12	100.00%
		细纹鳐 <i>Leiognathus herbis</i>	15	23.06	3.3-4.9	0.86-2.53	100.00%
		纤羊舌鲆 <i>Arnoglossus tenuis</i>	2	3.91	5.5-7.2	0.93-2.98	100.00%
		锈斑鲷 <i>Charybdis feriata</i>	1	1.65	3.0	1.65	100.00%
		须赤虾 <i>Metapenaeopsis barbata</i>	4	6.62	4.5-7.5	0.57-3.87	75.00%
		银姑鱼 <i>Pennahia argentata</i>	66	974.45	5.4-12.2	3.97-39.48	96.97%
		鲮 <i>Platycephalus indicus</i>	1	8.03	10.5	8.03	100.00%
		远海梭子蟹 <i>Portunus pelagicus</i>	1	78.31	10.4	78.31	100.00%
		长额拟鞭腕虾 <i>Echippolysmata ensirostris</i>	1	2.51	4.5	2.51	0.00%
		直额鲷 <i>Charybdis truncata</i>	18	51.73	1.4-2.6	0.64-4.82	100.00%
		中华管鞭虾 <i>Solenocera crassicornis</i>	2	6.07	4.8-7.1	1.52-4.55	0.00%
		中华栉孔虾虎鱼 <i>Ctenotrypauchen chinesis</i>	6	79.61	12.4-13.4	11.19-15.01	0.00%
		棕斑兔头鲈 <i>Lagocephalus spadiceus</i>	5	147.04	5.8-10.5	6.82-41.05	100.00%
斑鳍银姑鱼 <i>Pennahia pawak</i>		2	2.92	4.0-4.2	1.45-1.47	100.00%	
备注							

——— 本页以下空白 ———

检测报告

No. BR17FUKB3673245HOZ

第 44 页, 共 80 页

检测结果 (续):

检测项目		样品编号/样品名称/检测结果					
		B3674195HO 3-5# (N:22°51.831',E:116°17.089') 采样日期: 2023-08-18 采样时间:12:10					
尾数, 尾/网	重量, 克/网	1292					
		5845.54					
游泳动物	种类及数量	种名	尾数, 尾/网	重量, 克/网	体长范围, cm	体重范围, g	幼体比例, %
		阿氏强蟹 <i>Eucrate alcocki</i>	4	23.3	1.7-2.4	2.89-8.32	50.00%
		巴布亚沟虾虎鱼 <i>Oxyurichthys papuensis</i>	11	48.78	5.5-8.0	1.58-8.85	100.00%
		斑鳍天竺鲷 <i>Jaydia carinatus</i>	1	4.47	5.5	4.47	100.00%
		刺鲷 <i>Psenopsis anomala</i>	1	24.89	9.4	24.89	100.00%
		大黄鱼 <i>Larimichthys crocea</i>	2	334.63	17.8-24.7	85.98-248.65	100.00%
		大鳞后颌鲷 <i>Opistognathus macrolepis</i>	2	24.67	7.7-8.0	11.10-13.57	0.00%
		大鳞舌蟾 <i>Cynoglossus macrolepidotus</i>	2	161.54	18.5-25.6	60.03-101.51	50.00%
		刀额仿对虾 <i>Parapenaeopsis acultrirostris</i>	1	3.18	6.6	3.18	0.00%
		刀额新对虾 <i>Metapenaeus ensis</i>	11	104.40	8.4-11.0	5.25-16.43	0.00%
		杜氏枪乌贼 <i>Uroteuthis duvaucelli</i>	13	422.25	6.2-12.5	14.35-52.10	15.38%
		断脊小口虾蛄 <i>Oratosquilla interrupta</i>	21	108.07	4.3-11.6	0.91-19.65	85.71%
		哈氏仿对虾 <i>Parapenaeopsis hardwickii</i>	3	34.94	9.1-10.7	8.25-17.75	0.00%
		海绵精干蟹 <i>Iphiculus spongiosus</i>	2	3.41	2.2-2.3	1.66-1.75	0.00%
		横斑金线鱼 <i>Nemipterus furcosus</i>	3	8.12	3.9-6.4	0.93-5.72	100.00%
		红星梭子蟹 <i>Portunus sanguinolentus</i>	4	69.25	6.2-7.4	11.63-29.30	0.00%
		花斑蛇鲻 <i>Saurida undosquamis</i>	6	138.70	11.3-14.6	14.11-39.11	100.00%
		疾进螭 <i>Charybdis vadorum</i>	5	6.75	2.0-2.4	0.44-2.00	100.00%
		尖尾鲷 <i>Uroconger lepturus</i>	1	270.36	28.9	270.36	100.00%
		金色小沙丁鱼 <i>Sardinella aurita</i>	4	67.87	10.8-19.7	9.48-23.32	75.00%
	口虾蛄 <i>Oratosquilla oratoria</i>	202	1331.12	5.3-11.3	1.36-14.16	96.53%	
	宽条鹦天竺鲷 <i>Ostorhinchus fasciatus</i>	42	158.77	4.1-7.3	1.75-13.23	97.62%	

检测报告

No. BR17FU/KB3673245HOZ

第 45 页, 共 80 页

检测结果 (续):

检测项目		样品编号/样品名称/检测结果					
		B3674195HO 3-5# (N:22°51.831',E:116°17.089') 采样日期: 2023-08-18 采样时间:12:10					
尾数, 尾/网		1292					
重量, 克/网		5845.54					
游泳动物	种类及数量	种名	尾数, 尾/网	重量, 克/网	体长范围, cm	体重范围, g	幼体比例, %
		六指多指马鲛 <i>Polydactylus sextarius</i>	3	34.10	7.4-8.2	9.88-13.16	33.33%
		隆线强蟹 <i>Eucrata crenata</i>	23	111.56	1.7-3.5	1.60-26.84	95.65%
		鹿斑鲷 <i>Secutor ruconius</i>	1	11.02	7.0	11.02	0.00%
		绿鳍马面鲀 <i>Thamnaconus modestus</i>	2	8.41	5.5	4.07-4.34	100.00%
		矛形剑梭蟹 <i>Xiphonectes hastatoides</i>	35	76.51	2.6-4.2	0.76-3.93	100.00%
		猛虾姑 <i>Harpiosquilla harpax</i>	10	100.22	5.3-14.1	1.19-34.03	50.00%
		墨吉对虾 <i>Penaeus merguensis</i>	5	110.36	7.0-19.0	2.47-66.49	80.00%
		拟矛尾虾虎鱼 <i>Parachaeturichthys polynema</i>	9	72.02	6.2-8.4	4.11-11.02	55.56%
		皮氏叫姑鱼 <i>Johnius belengerii</i>	16	528.67	7.3-15.2	7.34-69.63	50.00%
		平鲷 <i>Rhabdosargus sarba</i>	1	63.74	12.5	63.74	100.00%
		七刺栗壳蟹 <i>Arcania heptacantha</i>	1	1.38	3.1	1.38	0.00%
		青鳞小沙丁鱼 <i>Sardinella zunas</i>	1	18.91	10.5	18.91	0.00%
		日本拟平家蟹 <i>Heikeopsis japonica</i>	9	64.32	2.1-2.6	3.31-10.45	88.89%
		双斑螭 <i>Charybdis bimaculata</i>	4	9.90	2.0-2.9	1.35-4.63	100.00%
		伪装仿关公蟹 <i>Dorippoides facchino</i>	725	367.52	1.9-3.5	1.03-18.67	80.00%
		细条银口天竺鲷 <i>Jaydia lineata</i>	2	8.82	5.0-5.4	4.05-4.77	100.00%
		细纹鲷 <i>Leiognathus berbis</i>	2	3.05	3.4-4.2	1.42-1.63	100.00%
		锈斑螭 <i>Charybdis feriata</i>	5	32.81	2.5-5.4	1.71-18.76	100.00%
		须赤虾 <i>Metapenaeopsis barbata</i>	3	3.60	4.8-5.3	0.67-1.80	100.00%
	银姑鱼 <i>Pennahia argentata</i>	32	539.27	4.5-11.0	1.82-29.11	100.00%	
	鹰爪虾 <i>Trachysalambria curvirostris</i>	2	4.59	5.2-5.9	1.82-2.77	0.00%	
	远海梭子蟹 <i>Portunus pelagicus</i>	4	148.75	8.2-9.1	30.12-42.07	100.00%	

检测报告

No. BR17FLUKB3673245HOZ

第 46 页, 共 80 页

检测结果 (续) 4

检测项目	样品编号/样品名称/检测结果						
	B3674195110 3-5# (N:22°51.831'E:116°17.089') 采样日期: 2023-08-18 采样时间:12:10						
物种 动物	尾数, 尾/网	1292					
	重量, 克/网	5845.54					
	种类及数量	种名	尾数 , 尾/网	重量 , 克/网	体长范围 , cm	体重范围 , g	幼体 比例 , %
		长颌拟棘腕虾 <i>Echippolysmata entracaris</i>	1	0.66	3.2	0.66	100.00%
		青蟹蚱 <i>Charybdis truncata</i>	49	162.00	1.5-3.1	0.68-8.60	100.00%
斑鳍银姑鱼 <i>Pennahia pennak</i>		6	13.88	3.5-10.4	0.90-4.65	100.00%	
备注							

—————本页以下空白—————

检测报告

No. BR17FUKB3673245HOZ

第 47 页, 共 80 页

检测结果 (续):

检测项目		样品编号/样品名称/检测结果					
		B3674215HO 4-4# (N:22°52.914',E:116°19.937') 采样日期: 2023-08-18 采样时间:13:01					
	尾数, 尾/网	817					
	重量, 克/网	6221.28					
游泳动物	种类及数量	种名	尾数 · 尾/网	重量 · 克/网	体长 范围 · cm	体重范围 · g	幼体 比例 · %
		阿氏强蟹 <i>Eucrate alcocki</i>	1	2.25	1.8	2.25	100.00%
		巴布亚沟虾虎鱼 <i>Oxyurichthys papuensis</i>	1	1.19	5.3	1.19	100.00%
		斑鳍天竺鲷 <i>Jaydia carinatus</i>	4	20.53	4.3-6.0	2.80-6.21	100.00%
		变态蝇 <i>Charybdis variegata</i>	7	25.57	2.2-3.4	2.31-6.50	100.00%
		赤鼻梭鲈 <i>Thryssa kammalensis</i>	2	24.41	8.8-10.3	10.39-14.02	0.00%
		大黄鱼 <i>Larimichthys crocea</i>	1	62.34	15.1	62.34	100.00%
		带鱼 <i>Trichurus japonicus</i>	3	76.43	16.9-40.7	2.59-47.50	0.00%
		刀额仿对虾 <i>Parapenaeopsis acultrirostris</i>	5	14.79	5.5-7.5	1.54-4.72	20.00%
		刀额新对虾 <i>Metapenaeus ensis</i>	5	34.12	7.9-10.0	4.90-10.79	0.00%
		豆形拳蟹 <i>Pythula pisum</i>	3	11.14	1.9-2.1	3.34-4.45	0.00%
		杜氏枪乌贼 <i>Uroteuthis duvauceli</i>	15	132.32	0.6-6.3	4.80-14.56	100.00%
		短沟对虾 <i>Penaeus semisulcatus</i>	1	12.06	10.4	12.06	100.00%
		短吻红舌鲷 <i>Cynoglossus joyneri</i>	1	24.92	16.4	24.92	0.00%
		断脊小口虾蛄 <i>Oratosquilla interrupta</i>	1	5.40	7.4	5.40	100.00%
		多鳞鲱 <i>Sillago sihama</i>	1	3.38	6.9	3.38	100.00%
		哈氏仿对虾 <i>Parapenaeopsis hardwickii</i>	3	22.77	8.5-9.1	6.20-8.98	0.00%
		红星梭子蟹 <i>Portunus sanguinolentus</i>	13	306.39	5.8-9.0	9.42-47.47	15.38%
		花斑蛇鲷 <i>Saurida undosquamis</i>	6	88.43	8.1-13.2	5.84-20.60	100.00%
		黄带绯鲤 <i>Upeneus sulphureus</i>	3	21.05	6.6-7.2	5.65-8.96	100.00%
疾进蝇 <i>Charybdis vadorum</i>	2	3.97	2.3-2.6	0.93-3.04	50.00%		
剑尖枪乌贼 <i>Loligo edulis</i>	1	35.64	10.0	35.64	0.00%		
口虾蛄 <i>Oratosquilla oratoria</i>	178	1355.30	5.8-10.5	2.93-16.22	100.00%		
宽条鹦天竺鲷 <i>Ostorhinchus fasciatus</i>	6	28.13	5.3-5.7	3.54-5.69	100.00%		

检测报告

No. BR17FUKB3673245HOZ

第 48 页, 共 80 页

检测结果 (续):

检测项目		样品编号/样品名称/检测结果					
		B3674215HO 4-4# (N:22°52.914',E:116°19.937') 采样日期: 2023-08-18 采样时间:13:01					
	尾数, 尾/网	817					
	重量, 克/网	6221.28					
游泳动物	种类及数量	种名	尾数, 尾/网	重量, 克/网	体长范围, cm	体重范围, g	幼体比例, %
		<i>Ilisha elongata</i> 六丝钝尾虾虎鱼	1	6.35	7.2	6.35	100.00%
		<i>Amblychaeturichthys hexanema</i> 六指多指马鲛	1	4.79	7.2	4.79	100.00%
		<i>Polydactylus sextarius</i> 隆线强蟹	1	12.42	7.9	12.42	100.00%
		<i>Eucrate crenata</i> 鹿斑鲷	244	1241.75	1.8-3.4	2.27-9.07	96.72%
		<i>Secutor ruconius</i> 绿鳍马面鲀	10	54.98	3.4-6.7	1.34-9.90	40.00%
		<i>Thamnaconus modestus</i> 曼氏无针乌贼	1	4.28	5.6	4.28	100.00%
		<i>Sepiella maindroni</i> 矛形剑梭蟹	6	115.90	4.0-7.3	8.41-46.66	100.00%
		<i>Niphonectes hastatoides</i> 猛虾姑	51	109.80	2.6-3.9	0.66-3.97	100.00%
		<i>Harpiesquilla harpax</i> 墨吉对虾	1	3.53	6.9	3.53	100.00%
		<i>Penaeus merguensis</i> 拟矛尾虾虎鱼	20	228.48	8.8-10.8	5.85-19.30	95.00%
		<i>Parachaeturichthys polynema</i> 七刺栗壳蟹	1	9.05	8.2	9.05	0.00%
		<i>Arcania heptacantha</i> 青鳞小沙丁鱼	2	2.82	2.3-2.6	1.12-1.70	50.00%
		<i>Sardinella zunas</i> 日本拟平家蟹	1	11.90	10.8	11.90	0.00%
		<i>Heikeopsis japonica</i> 日本螯	26	203.63	1.8-2.8	3.52-15.24	84.62%
		<i>Charybdis japonica</i> 双斑螯	2	22.77	4.0-4.1	9.96-12.81	100.00%
		<i>Charybdis bimaculata</i> 伪装仿关公蟹	3	9.80	2.0-3.1	1.55-5.90	100.00%
		<i>Dorippoides fauchino</i> 细巧仿对虾	36	369.85	2.1-3.6	4.18-21.09	94.44%
		<i>Parapenaeopsis tenella</i> 细条银口天竺鲷	9	8.31	3.3-5.4	0.22-1.64	11.11%
		<i>Jaydia lineata</i> 细纹鲷	1	5.35	5.4	5.35	100.00%
<i>Letognathus berbis</i>	30	34.03	2.2-3.2	0.20-3.70	96.67%		

检测报告

No. BR17FUKB3673245HOZ

第 49 页, 共 80 页

检测结果 (续):

检测项目		样品编号/样品名称/检测结果						
		B3674215HO 4-4# (N:22°52.914',E:116°19.937') 采样日期: 2023-08-18 采样时间:13:01						
游泳动物	尾数, 尾/网	817						
	重量, 克/网	6221.28						
	种类及数量	种名	尾数, 尾/网	重量, 克/网	体长范围, cm	体重范围, g	幼体比例, %	
		锈斑鲷 <i>Charybdis feriata</i>	7	80.41	3.4-4.9	7.02-17.69	100.00%	
		须赤虾 <i>Metapenaeopsis barbata</i>	6	7.23	3.1-6.7	0.24-1.21	83.33%	
		羊毛绒球蟹 <i>Doclea ovata</i>	1	74.72	6.0	74.72	0.00%	
		银姑鱼 <i>Pennahia argentata</i>	34	734.55	5.5-14.3	3.34-63.97	76.47%	
		鹰爪虾 <i>Trachysalambria curvirostris</i>	19	70.43	5.0-8.3	1.23-8.67	0.00%	
		远海梭子蟹 <i>Portunus pelagicus</i>	7	351.62	7.5-10.2	33.38-78.90	100.00%	
		长额拟糠腕虾 <i>Echippolysmata ensirostris</i>	6	5.04	2.2-4.0	0.26-1.21	100.00%	
		直额蝎 <i>Charybdis truncata</i>	16	53.55	1.8-2.6	1.90-5.97	100.00%	
		中华管鞭虾 <i>Solenocera crassicornis</i>	4	11.17	4.4-8.1	0.60-5.62	0.00%	
		中华栉孔虾虎鱼 <i>Ctenotrypauchen chinensis</i>	3	47.53	11.7-16.1	10.47-22.48	0.00%	
斑鳍银姑鱼 <i>Pennahia pawak</i>	4	12.71	4.7-6.3	2.02-5.62	100.00%			
备注								

———本页以下空白———

检测报告

No. BR17FLUKB3673245HOZ

第 50 页, 共 80 页

检测结果 (续):

检测项目		样品编号/样品名称/检测结果					
		B3674235HO 5-3# (N:22°52.561',E:116°23.102') 采样日期: 2023-08-17 采样时间:08:31					
	尾数, 尾/网	1669					
	重量, 克/网	7857.2534					
游泳动物	种类及数量	种名	尾数, 尾/网	重量, 克/网	体长范围, cm	体重范围, g	幼体比例, %
		阿氏强蟹 <i>Eucrate alcocki</i>	1	1.14	1.6	1.14	100.00%
		巴布亚沟虾虎鱼 <i>Oxyurichthys papuensis</i>	8	20.11	3.5-7.5	0.47-4.88	100.00%
		斑鳍天竺鲷 <i>Jaydia carinatus</i>	9	18.85	3.0-4.9	0.75-3.22	100.00%
		变态鲷 <i>Charybdis variegata</i>	6	17.58	2.4-3.0	2.19-3.76	100.00%
		赤鼻梭鲛 <i>Thyssa kammalensis</i>	7	93.31	9.3-10.0	11.78-14.73	0.00%
		大鳞短额鲆 <i>Engyprosopon grandisquama</i>	1	7.54	7.4	7.54	100.00%
		带鱼 <i>Trichiurus japonicus</i>	2	49.46	21.0-37.2	3.00-46.46	0.00%
		刀额仿对虾 <i>Parapenaeopsis acultrirostris</i>	14	43.02	6.2-7.1	2.41-3.68	0.00%
		刀额新对虾 <i>Metapenaeus ensis</i>	18	158.99	8.3-10.4	6.1-11.62	0.00%
		杜氏梭鲛 <i>Thyssa dussumieri</i>	2	3.85	5.5-5.6	1.78-2.07	100.00%
		杜氏枪乌贼 <i>Uroteuthis duvauceli</i>	31	344.43	3.5-9.9	2.01-43.24	96.77%
		短蛸 <i>Octopusocellatus</i>	9	341.85	3.6-5.7	22.24-68.45	0.00%
		断脊小口虾蛄 <i>Oratosquilla interrupta</i>	9	12.93	3.9-5.7	0.83-2.69	100.00%
		哈氏仿对虾 <i>Parapenaeopsis hardwickii</i>	14	120.57	7.9-10.1	5.38-11.93	0.00%
		褐篮子鱼 <i>Stiganus fuscescens</i>	1	11.37	8.1	11.37	0.00%
		红星梭子蟹 <i>Portunus sanguinolentus</i>	6	122.38	5.2-9.7	8.23-47.81	50.00%
		花斑蛇鲻 <i>Saurida undosquamis</i>	14	229.73	9.6-13.9	7.17-32.62	100.00%
		黄带绯鲤 <i>Upeneus sulphureus</i>	3	16.65	6.0-6.8	4.98-6.55	100.00%
		尖尾鲷 <i>Uroconger lepturus</i>	3	42.15	11.6-29.0	1.20-23.45	100.00%
剑尖枪乌贼 <i>Loligo edulis</i>	1	14.79	7.3	14.79	0.00%		
角突仿对虾 <i>Kishinouyepenaeopsis cornuta</i>	1	3.69	7.0	3.69	0.00%		

检测报告

No. BR17FUKB3673245HOZ

第 51 页, 共 80 页

检测结果 (续):

检测项目		样品编号/样品名称/检测结果					
		B3674235HO 5-3# (N:22°52.561',E:116°23.102') 采样日期: 2023-08-17 采样时间:08:31					
尾数, 尾/网	重量, 克/网	1669					
		7857.2534					
游泳动物	种类及数量	种名	尾数, 尾/网	重量, 克/网	体长范围, cm	体重范围, g	幼体比例, %
		康氏侧带小公鱼 <i>Stolephorus commersonii</i>	1	1.03	5.1	1.03	100.00%
		口虾蛄 <i>Oratosquilla oratoria</i>	482	2160.65	3.9-9.7	1.09-13.67	100.00%
		宽条鹦天竺鲷 <i>Ostorhinchus fasciatus</i>	13	56.69	2.8-7.4	0.38-8.48	92.31%
		拉氏狼牙虾虎鱼 <i>Odontamblyopus lacepedii</i>	1	12.16	14.5	12.16	100.00%
		鲷 <i>Ilisha elongata</i>	3	18.94	3.9-7.1	6.14-6.49	100.00%
		六丝钝尾虾虎鱼 <i>Amblychaeturichthys hexanema</i>	1	2.95	6.3	2.95	100.00%
		六指多指马鲛 <i>Polydactylus sextarius</i>	4	38.87	4.4-8.4	1.72-18.33	75.00%
		隆线强蟹 <i>Eucrate crenata</i>	89	476.10	1.6-2.8	2.06-10.82	100.00%
		鹿斑鲷 <i>Secutor ruconius</i>	42	93.93	2.1-6.4	0.45-8.95	83.33%
		绿鳍马面鲀 <i>Thamnaconus modestus</i>	2	6.06	4.8-5.0	2.67-3.39	100.00%
		曼氏无针乌贼 <i>Sepiella maindroni</i>	6	160.85	4.3-6.6	11.12-42.50	100.00%
		矛形剑梭蟹 <i>Xiphonectes hastatoides</i>	19	42.6	1.6-4.0	0.16-3.67	100.00%
		猛虾蛄 <i>Harpisquilla harpax</i>	3	8.30	5.6-7.4	2.10-3.44	100.00%
		墨吉对虾 <i>Penaeus mergulensis</i>	6	50.84	8.4-11.0	5.19-10.79	100.00%
		拟矛尾虾虎鱼 <i>Parachaeturichthys polynema</i>	16	100.83	3.0-8.8	0.44-13.50	81.25%
		皮氏叫姑鱼 <i>Johnius belengerii</i>	4	49.18	7.1-15.7	6.94-26.79	75.00%
		平鲷 <i>Rhabdosargus sarba</i>	3	193.61	11.8-13.0	56.18-72.12	100.00%
		日本鼓虾 <i>Alpheus japonicus</i>	1	0.47	2.8	0.47	100.00%
		日本毛虾 <i>Acetes japonicus</i>	38	2.5034	1.5-2.5	0.0276-0.0637	100.00%

检测报告

No. BR17FUKB3673245HOZ

第 52 页, 共 80 页

检测结果 (续):

检测项目		样品编号/样品名称/检测结果					
		B3674235HO 5-3# (N:22°52.561',E:116°23.102') 采样日期: 2023-08-17 采样时间:08:31					
尾数, 尾/网	重量, 克/网	1669					
		7857.2534					
游泳动物	种类及数量	种名	尾数, 尾/网	重量, 克/网	体长范围, cm	体重范围, g	幼体比例, %
		日本拟平家蟹 <i>Heikeopsis japonica</i>	7	80.06	1.8-2.4	4.77-30.46	100.00%
		日本螯 <i>Charybdis japonica</i>	2	22.4	3.9-4.0	11.12-11.28	100.00%
		双斑螯 <i>Charybdis bimaculata</i>	1	2.59	2.3	2.59	100.00%
		伪装仿关公蟹 <i>Dorippoides facchino</i>	22	259.99	2.3-3.8	4.25-24.06	77.27%
		细巧仿对虾 <i>Parapenaeopsis tenella</i>	22	12.08	2.9-5.0	0.28-0.90	22.73%
		细条银口天竺鲷 <i>Jaydia lineata</i>	40	66.09	2.6-5.2	0.41-4.89	100.00%
		细纹鲷 <i>Leiognathus berbis</i>	403	404.84	2.0-4.3	0.21-2.08	100.00%
		纤羊舌鲆 <i>Arnoglossus tenuis</i>	2	1.49	5.1-5.2	0.73-0.76	100.00%
		线纹鳗鲡 <i>Plotosus lineatus</i>	129	806.74	7.1-12.6	2.50-12.45	100.00%
		锈斑螯 <i>Charybdis feriata</i>	5	40.62	2.9-4.9	4.15-15.84	100.00%
		须赤虾 <i>Metapenaeopsis barbata</i>	19	20.45	3.8-5.9	0.50-2.37	100.00%
		银姑鱼 <i>Pennahia argentata</i>	27	523.94	5.1-14.0	2.96-70.41	81.48%
		鹰爪虾 <i>Trachysalambria curvirostris</i>	56	219.30	5.2-9.5	2.12-9.42	0.00%
		远海梭子蟹 <i>Portunus pelagicus</i>	4	181.49	7.5-10.8	27.80-76.25	100.00%
		长额拟鞭腕虾 <i>Exhippolydus ensirostris</i>	2	2.31	3.1-3.5	1.11-1.20	100.00%
		长指鼓虾 <i>Alpheus digitalis</i>	3	5.78	2.9-4.5	0.66-3.77	66.67%
		直额螯 <i>Charybdis truncata</i>	6	15.95	1.6-2.4	1.30-5.12	100.00%
		中华棒孔虾虎鱼 <i>Ctenotrypauchen chinensis</i>	2	7.53	6.6-9.9	1.88-5.65	50.00%
		斑鳍银姑鱼 <i>Pennahia pawak</i>	23	32.65	2.7-6.0	0.44-4.92	100.00%

备注

——本页以下空白——

检测报告

No. BR17FU/KB3673245HOZ

第 53 页, 共 80 页

检测结果 (续):

检测项目		样品编号/样品名称/检测结果					
		B3674255HO 6-2# (N:22°54.801',E:116°26.728') 采样日期: 2023-08-17 采样时间:16:14					
尾数, 尾/网		567					
重量, 克/网		6910.94					
游泳动物	种类及数量	种名	尾数 + 尾/网	重量 + 克/网	体长范围 + cm	体重范围 + g	幼体比例 + %
		巴布亚沟虾虎鱼 <i>Oxyurichthys papuensis</i>	1	3.58	6.9	3.58	100.00%
		变态蝎 <i>Charybdis variegata</i>	3	11.40	2.8-3.2	3.28-4.31	100.00%
		赤鼻梭鲛 <i>Thryssa kammalensis</i>	1	14.00	9.2	14.00	0.00%
		刺鲳 <i>Psenopsis anomala</i>	1	8.89	6.1	8.89	100.00%
		带鱼 <i>Trichiurus japonicus</i>	1	40.87	37.8	40.87	0.00%
		刀额仿对虾 <i>Parapenaeopsis aculirostris</i>	19	66.61	6.0-7.4	2.52-4.61	0.00%
		刀额新对虾 <i>Metapenaeus ensis</i>	5	42.75	8.9-10.0	6.71-11.78	0.00%
		杜氏枪乌贼 <i>Uroteuthis duvauceli</i>	16	166.92	3.0-7.0	1.90-15.79	100.00%
		断脊小口虾蛄 <i>Oratosquilla interrupta</i>	7	32.09	4.6-9.7	0.94-11.14	100.00%
		二长棘犁齿鲷 <i>Eynnys cardinalis</i>	1	23.68	8.3	23.68	100.00%
		哈氏仿对虾 <i>Parapenaeopsis hardwickii</i>	21	176.09	7.5-10.5	6.22-12.57	0.00%
		海鲢 <i>Muraenox cinereus</i>	1	167.01	49.5	167.01	0.00%
		褐篮子鱼 <i>Siganus fuscescens</i>	1	16.11	8.5	16.11	0.00%
		褐石斑鱼 <i>Epinephelus bruneus</i>	1	13.08	8.3	13.08	100.00%
		红星梭子蟹 <i>Portunus sanguinolentus</i>	4	164.95	8.5-11.2	25.76-58.41	0.00%
		花斑蛇鲻 <i>Saurida undosquamis</i>	14	255.89	9.4-13.1	11.49-23.60	100.00%
		黄带鲱 <i>Upeneus sulphureus</i>	4	34.77	5.9-7.8	5.76-10.5	100.00%
		截尾银口天竺鲷 <i>Jaydia truncata</i>	1	28.45	9.3	28.45	0.00%
		金色小沙丁鱼 <i>Sardinella aurita</i>	3	69.65	10.2-13.4	17.49-31.65	66.67%
	金线鱼 <i>Nemipterus virgatus</i>	1	18.96	9.7	18.96	100.00%	
	口虾蛄 <i>Oratosquilla oratoria</i>	175	1394.02	6.8-9.7	3.61-11.33	100.00%	
	宽条鹦天竺鲷 <i>Ostorhinchus fasciatus</i>	2	11.90	5.5-5.8	5.06-6.84	100.00%	

检测报告

No. BR17FUKB3673245HOZ

第 54 页, 共 80 页

检测结果 (续):

检测项目		样品编号/样品名称/检测结果					
		B3674255HO 6-2# (N:22°54.801',E:116°26.728') 采样日期: 2023-08-17 采样时间:16:14					
尾数, 尾/网	567						
	重量, 克/网	6910.94					
游泳动物	种类及数量	种名	尾数, 尾/网	重量, 克/网	体长范围, cm	体重范围, g	幼体比例, %
	鳊 <i>Ilisha elongata</i>	6	117.67	6.9-12.6	6.18-39.42	100.00%	
	六指多指马鲛 <i>Polydactylus sextarius</i>	42	559.61	6.6-8.2	8.80-18.05	83.33%	
	隆线强蟹 <i>Eucrate crenata</i>	2	16.30	2.1-2.6	5.19-11.11	100.00%	
	鹿斑蝠 <i>Secutor ruconius</i>	26	185.11	4.1-6.7	2.22-9.55	3.85%	
	绿鳍马面鲀 <i>Thamnaconus modestus</i>	1	4.53	5.3	4.53	100.00%	
	曼氏无针乌贼 <i>Sepiella maindroni</i>	6	174.26	5.1-8.1	18.03-69.93	100.00%	
	矛形剑梭蟹 <i>Xiphonectes hastatoides</i>	6	20.35	3.5-4.0	1.98-5.23	100.00%	
	猛虾蛄 <i>Harpisquilla harpax</i>	2	9.33	6.5-9.4	2.51-6.82	50.00%	
	墨吉对虾 <i>Penaeus merguensis</i>	1	10.37	10.2	10.37	100.00%	
	拟矛尾虾虎鱼 <i>Parachaeturichthys polymema</i>	6	61.26	6.4-9.6	4.74-14.44	33.33%	
	皮氏叫姑鱼 <i>Johnius belengerii</i>	28	490.36	6.4-12.1	6.19-40.69	64.29%	
	日本拟平家蟹 <i>Heikeopsis japonica</i>	1	16.72	3.0	16.72	0.00%	
	日本鳎 <i>Charybdis japonica</i>	1	14.88	4.9	14.88	100.00%	
	双斑鳎 <i>Charybdis bimaculata</i>	4	14.72	2.4-2.9	2.11-5.36	100.00%	
	四带牙鲷 <i>Pelates quadrilineatus</i>	1	14.17	8.5	14.17	100.00%	
	伪装仿关公蟹 <i>Dorippoides facchino</i>	13	166.68	2.6-3.9	7.21-31.25	84.62%	
	细条银口天竺鲷 <i>Jaydia lineata</i>	1	10.12	7.3	10.12	0.00%	
	细纹鳎 <i>Leiognathus berbis</i>	3	2.52	1.9-3.7	0.13-1.27	100.00%	
	锈斑鳎 <i>Charybdis feriata</i>	1	19.73	5.1	19.73	100.00%	
	须赤虾 <i>Metapenaeopsis barbata</i>	16	32.49	3.9-6.7	0.71-3.72	75.00%	
	银姑鱼 <i>Pennahia argentata</i>	90	1820.77	6.8-11.5	2.00-38.46	100.00%	

检测报告

No. BR17FUKB3673245HOZ

第 55 页, 共 80 页

检测结果 (续):

检测项目		样品编号/样品名称/检测结果					
		B3674255HO 6-2# (N:22°54.801',E:116°26.728') 采样日期: 2023-08-17 采样时间:16:14					
游泳 动物	尾数, 尾/网	567					
	重量, 克/网	6910.94					
	种类及数量	种名	尾数 , 尾/网	重量 , 克/网	体长范围 , cm	体重范围 , g	幼体 比例 , %
		鹰爪虾 <i>Trachysalambria curvirostris</i>	6	26.65	5.7-7.9	2.13-6.60	0.00%
		远海梭子蟹 <i>Portunus pelagicus</i>	1	69.56	10.4	69.56	100.00%
		长圆梭螯 <i>Thyssa setirostris</i>	1	43.43	14.3	43.43	100.00%
		长棘银鲈 <i>Gerres filamentosus</i>	1	12.72	7.4	12.72	100.00%
		直额鲷 <i>Clarybdis truncata</i>	8	45.72	2.5-3.2	3.68-7.40	100.00%
		中华关公蟹 <i>Dorippe sinica</i>	7	169.66	2.8-4.2	9.89-38.41	42.86%
中华管鞭虾 <i>Solenocera crassicornis</i>		3	19.58	6.7-8.9	2.69-12.39	0.00%	
备注							

———本页以下空白———

检测报告

No. BR17FUKB3673245HOZ

第 56 页, 共 80 页

检测结果 (续):

检测项目		样品编号/样品名称/检测结果					
		B3674275HO 7-1# (N:22°56.112',E:116°30.451') 采样日期: 2023-08-17 采样时间:15:09					
游泳动物	尾数, 尾/网						411
	重量, 克/网						4244.01
	种类及数量	种名	尾数, 尾/网	重量, 克/网	体长范围, cm	体重范围, g	幼体比例, %
		斑鳍天竺鲷 <i>Jaydia carinatus</i>	3	19.90	5.6-7.4	4.49-8.65	100.00%
		赤鼻梭鲈 <i>Thryssa kammalensis</i>	1	14.62	9.8	14.62	0.00%
		刀额仿对虾 <i>Parapenaeopsis acultrirostris</i>	18	59.90	6.5-7.7	2.61-4.49	0.00%
		刀额新对虾 <i>Metapenaeus ensis</i>	7	59.51	4.3-10.1	5.56-10.63	14.29%
		杜氏枪乌贼 <i>Uroteuthis duvauceli</i>	15	69.15	2.9-5.4	2.32-7.90	100.00%
		断脊小口虾蛄 <i>Oratosquilla interrupta</i>	7	87.63	5.3-12.2	2.00-21.97	57.14%
		哈氏仿对虾 <i>Parapenaeopsis hardwickii</i>	19	155.09	8.2-10.0	5.33-11.04	0.00%
		海鳗 <i>Muraenesox cinereus</i>	1	345.14	59.2	345.14	0.00%
		褐篮子鱼 <i>Siganus fuscescens</i>	1	13.18	8.5	13.18	0.00%
		红星梭子蟹 <i>Portunus sanguinolentus</i>	1	23.12	7.9	23.12	0.00%
		花斑蛇鲭 <i>Saurida undosquamis</i>	2	22.32	9.5-10.4	10.11-12.21	100.00%
		黄带绯鲤 <i>Upeneus sulphureus</i>	2	16.44	6.8-7.0	7.46-8.98	100.00%
		疾进螭 <i>Charybdis vadorum</i>	1	4.58	2.8	4.58	0.00%
		金色小沙丁鱼 <i>Sardinella aurita</i>	13	397.40	10.6-15.2	17.89-54.08	61.54%
		晶莹螭 <i>Charybdis lucifera</i>	1	16.07	5.7	16.07	100.00%
		口虾蛄 <i>Oratosquilla oratoria</i>	208	1674.28	6.7-10.5	3.66-15.25	100.00%
		鳓 <i>Ilisha elongata</i>	2	63.00	11.8-11.9	30.1-32.90	100.00%
	六指多指马鲛 <i>Polydactylus sextarius</i>	22	297.36	7.2-8.8	9.77-19.52	54.55%	
	隆线强蟹 <i>Eucrate crenata</i>	6	28.18	1.0-2.7	0.29-9.03	100.00%	
	鹿斑鲷 <i>Secutor ruconius</i>	6	41.15	5.4-5.9	5.38-7.88	0.00%	

检测报告

No. BR17FUKB3673245HOZ

第 57 页, 共 80 页

检测结果 (续):

检测项目	样品编号/样品名称/检测结果						
	B3674275HO 7-1# (N:22°56.112',E:116°30.451') 采样日期: 2023-08-17 采样时间:15:09						
尾数, 尾/网	411						
重量, 克/网	4244.01						
游泳动物	种类及数量	种名	尾数, 尾/网	重量, 克/网	体长范围, cm	体重范围, g	幼体比例, %
		矛形剑梭蟹 <i>Xiphonectes hastatoides</i>	2	4.78	3.5-3.9	1.88-2.9	100.00%
		猛虾蛄 <i>Harpisquilla harpax</i>	3	11.59	6.7-7.8	3.67-4.13	66.67%
		墨吉对虾 <i>Penaeus merguensis</i>	5	54.33	10.5-11.3	9.07-13.45	100.00%
		拟矛尾虾虎鱼 <i>Parachaeturichthys polynema</i>	2	13.16	6.4-7.8	4.76-8.40	100.00%
		皮氏叫姑鱼 <i>Johnius belengerii</i>	8	133.38	6.9-12.7	7.37-43.42	75.00%
		日本鲷 <i>Charybdis japonica</i>	2	15.55	3.7-3.8	6.75-8.80	100.00%
		日本竹荚鱼 <i>Trachurus japonicus</i>	1	48.29	14.7	48.29	0.00%
		伪装仿关公蟹 <i>Dorippoides facchino</i>	6	90.64	2.5-3.4	8.00-19.13	83.33%
		细纹鲷 <i>Leiognathus herbis</i>	1	2.16	4.2	2.16	100.00%
		锈斑鲷 <i>Charybdis feriata</i>	1	5.09	4.7	5.09	100.00%
		须赤虾 <i>Metapenaeopsis barbata</i>	9	19.91	4.7-7.1	1.11-4.24	77.78%
		银姑鱼 <i>Pennahia argentata</i>	14	271.67	7.6-10.9	10.25-30.08	100.00%
		鹰爪虾 <i>Trachysalambria curvirostris</i>	7	40.45	6.9-9.8	3.24-8.51	0.00%
		鲷 <i>Platycephalus indicus</i>	1	12.01	10.7	12.01	100.00%
		远海梭子蟹 <i>Portunus pelagicus</i>	1	23.12	7.9	23.12	100.00%
		长额拟鞭腕虾 <i>Exhippolysmata ensirostris</i>	2	2.79	3.9-4.7	1.23-1.56	50.00%
		长指鼓虾 <i>Alpheus digitalis</i>	1	2.50	4.7	2.50	0.00%
		直额鲷 <i>Charybdis truncata</i>	4	22.56	1.9-3.6	0.89-15.15	100.00%
		中华关公蟹 <i>Dorippe sinica</i>	1	30.68	4.3	30.68	0.00%
	中华管鞭虾 <i>Solenocera crassicornis</i>	3	14.99	6.3-8.9	2.61-8.72	0.00%	

检测报告

No. BR17FUKB3673245HOZ

第 59 页, 共 80 页

检测结果 (续):

检测项目		样品编号/样品名称/检测结果					
		B3674295HO 8-3# (N:22°56.217',E:116°33.724') 采样日期: 2023-08-18 采样时间:14:41					
游泳 动物	尾数, 尾/网	887					
	重量, 克/网	7508.9524					
	种类及数量	种名	尾数 , 尾/网	重量 , 克/网	体长范围 , cm	体重范围 , g	幼体 比例 , %
		刀额仿对虾 <i>Parapenaeopsis acultrirostris</i>	9	29.04	6.4-7.6	2.11-4.02	0.00%
		刀额新对虾 <i>Metapenaeus ensis</i>	18	153.36	7.3-10.1	4.62-12.20	0.00%
		杜氏枪乌贼 <i>Uroteuthis duvauceli</i>	32	515.31	3.3-12.2	3.89-72.93	84.38%
		短蛸 <i>Octopusocellatus</i>	8	249.81	2.9-4.6	16.83-47.67	25.00%
		哈氏仿对虾 <i>Parapenaeopsis hardwickii</i>	20	179.43	8.2-10.5	6.27-14.61	0.00%
		红星梭子蟹 <i>Portunus sanguinolentus</i>	3	62.06	7.2-7.7	13.51-24.56	0.00%
		口虾蛄 <i>Oratosquilla oratoria</i>	551	4375.09	5.1-10.2	1.53-13.08	100.00%
		曼氏无针乌贼 <i>Sepiella maindroni</i>	1	14.67	5.0	14.67	100.00%
		矛形剑梭蟹 <i>Xiphonectes hastatooides</i>	1	0.94	2.8	0.94	100.00%
		猛虾蛄 <i>Harpisquilla harpax</i>	4	58.53	7.6-16.4	3.62-46.00	50.00%
		墨吉对虾 <i>Penaeus merguensis</i>	27	353.99	8.2-14.1	5.61-27.35	100.00%
		日本毛虾 <i>Acetes japonicus</i>	2	0.1424	1.9-2.0	0.0412-0.1012	100.00%
		细巧仿对虾 <i>Parapenaeopsis tenella</i>	2	0.42	2.9-3.2	0.17-0.25	100.00%
		细纹鲷 <i>Leiognathus berbis</i>	9	9.24	2.1-4.2	0.26-2.29	100.00%
		线纹鳗鲡 <i>Plotosus lineatus</i>	1	2.28	7.1	2.28	100.00%
		锈斑螭 <i>Charybdis feriata</i>	1	17.75	6.1	17.75	100.00%
		须赤虾 <i>Metapenaeopsis barbata</i>	3	4.14	4.9-5.4	1.16-1.59	100.00%
	鹰爪虾 <i>Trachysalambria curvirostris</i>	76	347.52	4.7-10.4	1.33-10.83	3.95%	
	长指鼓虾 <i>Alpheus digitalis</i>	1	0.31	2.5	0.31	100.00%	

检测报告

No. BR17FUKB3673245HOZ

第 60 页, 共 80 页

检测结果 (续):

检测项目		样品编号/样品名称/检测结果					
		B3674295HO 8-3# (N:22°56.217',E:116°33.724') 采样日期: 2023-08-18 采样时间:14:41					
游泳动物	尾数, 尾/网	887					
	重量, 克/网	7508.9524					
	种类及数量	种名	尾数, 尾/网	重量, 克/网	体长范围, cm	体重范围, g	幼体比例, %
		直额鲷 <i>Charybdis truncata</i>	2	7.94	2.1-2.4	3.91-4.03	100.00%
		中华管鞭虾 <i>Solenocera crassicornis</i>	5	24.82	5.2-9.2	2.31-10.11	0.00%
		花斑蛇鲭 <i>Saurida undosquamis</i>	2	22.32	9.5-10.4	10.11-12.21	100.00%
		黄带绯鲤 <i>Upeneus sulphureus</i>	2	16.44	6.8-7.0	7.46-8.98	100.00%
		鹿斑鲷 <i>Secutor ruconius</i>	6	41.15	5.4-5.9	5.38-7.88	0.00%
		拟矛尾虾虎鱼 <i>Parachaeturichthys polynema</i>	2	13.16	6.4-7.8	4.76-8.40	100.00%
		皮氏叫姑鱼 <i>Johnius belengerii</i>	8	133.38	6.9-12.7	7.37-43.42	37.50%
		银姑鱼 <i>Pennahia argentata</i>	14	271.67	7.6-10.9	10.25-30.08	100.00%
		宽条鹦天竺鲷 <i>Ostorhinchus fasciatus</i>	3	12.46	4.5-5.9	3.13-5.51	100.00%
		细条银口天竺鲷 <i>Jaydia lineata</i>	11	22.72	3.5-4.8	1.01-2.85	100.00%
		鹿斑鲷 <i>Secutor ruconius</i>	18	69.05	3.8-5.9	1.65-7.28	77.78%
		隆线强蟹 <i>Eucrater crenata</i>	10	65.24	1.8-2.4	3.56-8.11	100.00%
		伪装仿关公蟹 <i>Dorippoides facchino</i>	8	116.26	2.6-3.1	9.88-20.15	100.00%
		赤鼻梭鲷 <i>Thyssa kammalensis</i>	8	112.68	8.9-9.9	10.62-14.58	0.00%
		六指多指马鲛 <i>Polydactylus sextarius</i>	14	190.07	6.9-8.3	12.15-15.99	71.43%
		绿鳍马面鲀 <i>Thamnaconus modestus</i>	1	5.63	5.8	5.63	100.00%
		杜氏梭鲷 <i>Thyssa dussumieri</i>	1	3.62	6.4	3.62	100.00%
		及达副叶鲔 <i>Alepes djedoba</i>	2	2.77	3.5-4.3	1.11-1.66	100.00%
		六丝钝尾虾虎鱼 <i>Amblychaeturichthys hexanema</i>	1	3.54	6.2	3.54	100.00%
备注							

检测报告

No. BR17FUKB3673245HOZ

第 61 页, 共 80 页

检测结果 (续):

检测项目		样品编号/样品名称/检测结果					
		B3674315HO 9-2# (N:23°0.596',E:116°35.342') 采样日期: 2023-08-18 采样时间:10:45					
游泳动物	尾数, 尾/网	756					
	重量, 克/网	6189.2810					
种类及数量		种名	尾数, 尾/网	重量, 克/网	体长范围, cm	体重范围, g	幼体比例, %
		阿氏强蟹 <i>Eucrate alcocki</i>	1	8.42	2.4	8.42	0.00%
		巴布亚沟虾虎鱼 <i>Oxyurichthys papuensis</i>	5	17.82	4.0-7.7	0.54-4.99	100.00%
		斑鳍天竺鲷 <i>Jaydia carinatus</i>	11	10.09	2.4-4.5	0.41-2.66	100.00%
		变态螭 <i>Charybdis variegata</i>	3	12.13	2.6-3.0	3.55-4.89	100.00%
		赤鼻梭鲈 <i>Thyssa kammalensis</i>	10	143.30	9.1-10.4	11.54-16.88	0.00%
		刺鲈 <i>Psenopsis anomala</i>	1	10.62	7.0	10.62	100.00%
		大黄鱼 <i>Larimichthys crocea</i>	1	68.56	15.9	68.56	100.00%
		带鱼 <i>Trichiurus japonicus</i>	1	128.07	59.4	128.07	0.00%
		刀额仿对虾 <i>Parapenaeopsis aculirostris</i>	1	3.81	7.2	3.81	0.00%
		刀额新对虾 <i>Metapenaeus ensis</i>	2	14.72	9.2-9.2	6.21-8.51	0.00%
		豆形拳蟹 <i>Pyrhila pisum</i>	1	3.60	2.0	3.60	0.00%
		杜氏梭鲈 <i>Thyssa dussumieri</i>	2	7.70	6.7-6.8	3.66-4.04	100.00%
		杜氏枪乌贼 <i>Uroteuthis duvanceli</i>	4	3.55	1.0-2.5	0.55-1.56	100.00%
		短沟对虾 <i>Penaeus semisulcatus</i>	1	12.24	10.4	12.24	100.00%
		断脊小口虾蛄 <i>Oratosquilla interrupta</i>	5	42.12	4.3-11.2	1.08-21.34	60.00%
		多鳞鳉 <i>Sillago sihama</i>	1	7.91	9.1	7.91	100.00%
		哈氏仿对虾 <i>Parapenaeopsis hardwickii</i>	7	64.02	8.1-9.9	6.02-11.36	0.00%
		褐篮子鱼 <i>Siganus fuscescens</i>	2	37.37	9.1-9.4	17.58-19.79	0.00%
		红星梭子蟹 <i>Portunus sanguinolentus</i>	1	15.12	6.4	15.12	0.00%
		花斑蛇鲭 <i>Saurida undosquamis</i>	30	530.17	8.9-14.5	7.34-35.97	100.00%
		黄带绯鲤 <i>Upeneus sulphureus</i>	7	56.66	6.4-7.9	5.84-10.18	100.00%

检测报告

No. BR17FUKB3673245HOZ

第 62 页, 共 80 页

检测结果 (续):

检测项目		样品编号/样品名称/检测结果					
		B3674315HO 9-2# (N:23°0.596',E:116°35.342') 采样日期: 2023-08-18 采样时间:10:45					
游泳动物	尾数, 尾/网	756					
	重量, 克/网	6189.2810					
	种类及数量	种名	尾数, 尾/网	重量, 克/网	体长范围, cm	体重范围, g	幼体比例, %
		及达副叶鲔 <i>Alepes djedaba</i>	5	8.57	3.5-4.6	1.04-2.47	100.00%
		疾进鲟 <i>Charybdis vadorum</i>	1	3.18	2.9	3.18	0.00%
		尖头黄鳍牙鲷 <i>Chrysochir aureus</i>	1	131.77	19.2	131.77	100.00%
		尖尾鳗 <i>Uroconger lepturus</i>	1	2.61	12.5	2.61	100.00%
		截尾银口天竺鲷 <i>Joydia truncata</i>	3	23.17	4.6-8.0	3.14-14.78	100.00%
		金色小沙丁鱼 <i>Sardinella aurita</i>	3	51.79	10.1-12.4	12.15-24.03	100.00%
		口虾蛄 <i>Oratosquilla oratoria</i>	123	726.66	3.2-9.4	0.41-11.33	100.00%
		宽条鹦天竺鲷 <i>Ostorhinchus fasciatus</i>	9	41.12	2.3-6.4	0.19-9.05	100.00%
		拉氏狼牙虾虎鱼 <i>Odontamblyopus lacepedii</i>	2	50.01	15.5-28.2	13.07-36.94	50.00%
		鳊 <i>Ilisha elongata</i>	2	12.63	6.5-7.3	5.53-7.10	100.00%
		六丝钝尾虾虎鱼 <i>Amblychaeturichthys hexanema</i>	1	3.91	6.4	3.91	100.00%
		六指多指马鲛 <i>Polydactylus sextarius</i>	6	71.80	7.2-8.9	9.16-18.00	50.00%
		龙头鱼 <i>Harpadon nehereus</i>	1	13.02	13.2	13.02	100.00%
		隆线强蟹 <i>Eucrate crenata</i>	52	276.41	1.7-2.9	2.85-14.50	100.00%
		鹿斑鲷 <i>Secutor rucaius</i>	31	95.57	3.2-6.8	1.21-9.65	83.87%
		绿鳍马面鲀 <i>Thamnaconus modestus</i>	1	4.63	5.4	4.63	100.00%
		矛形剑梭蟹 <i>Xiphonectes hastatoides</i>	3	6.58	2.5-4.0	1.47-2.70	100.00%
		猛虾蛄 <i>Harpisquilla harpax</i>	1	1.96	6.3	1.96	100.00%
		墨吉对虾 <i>Penaeus merguensis</i>	12	172.62	9.3-15.4	6.6-27.39	91.67%

检测报告

No. BR17FUKB3673245HOZ

第 63 页, 共 80 页

检测结果 (续):

检测项目		样品编号/样品名称/检测结果					
		B3674315HO 9-2# (N:23°0.596',E:116°35.342') 采样日期: 2023-08-18 采样时间:10:45					
	尾数, 尾/网	756					
	重量, 克/网	6189.2810					
游泳动物	种类及数量	种名	尾数, 尾/网	重量, 克/网	体长范围, cm	体重范围, g	幼体比例, %
		拟矛尾虾虎鱼 <i>Parachaeturichthys polynema</i>	18	116.41	0.4-9.1	0.8-11.35	94.44%
		皮氏叫姑鱼 <i>Johnius belengerii</i>	4	125.84	7.0-14.2	6.54-58.29	50.00%
		七刺栗壳蟹 <i>Arcania heptacantha</i>	1	7.13	4.1	7.13	0.00%
		日本毛虾 <i>Acetes japonicus</i>	35	2.0410	1.5-2.5	0.0287-0.0581	100.00%
		日本拟平家蟹 <i>Heikeopsis japonica</i>	5	36.28	2.0-2.3	6.44-7.91	100.00%
		日本鲷 <i>Charybdis japonica</i>	2	62.98	4.9-6.3	17.04-45.94	50.00%
		双斑鲷 <i>Charybdis bimaculata</i>	2	4.91	2.0	1.96-2.95	100.00%
		四带牙鲷 <i>Pelates quadrilineatus</i>	1	2.84	4.7	2.84	100.00%
		伪装仿关公蟹 <i>Dorippoides facchino</i>	30	532.65	2.3-3.0	6.77-27.99	73.33%
		细巧仿对虾 <i>Parapenaeopsis tenella</i>	11	6.45	2.1-5.8	0.08-1.63	45.45%
		细条银口天竺鲷 <i>Jaydia lineata</i>	20	44.48	2.2-5.8	0.46-5.36	100.00%
		细纹鲷 <i>Leiognathus berbis</i>	86	270.07	2.3-4.7	0.34-2.78	100.00%
		线纹鳃鲈 <i>Plotosus lineatus</i>	74	466.99	2.9-10.8	1.56-11.12	100.00%
		逍遥馒头蟹 <i>Calappa philargius</i>	1	35.89	6.5	35.89	100.00%
		锈斑鲷 <i>Charybdis feriata</i>	2	11.22	3.0-3.4	4.32-6.90	100.00%
		须赤虾 <i>Metapenaeopsis barbata</i>	7	8.47	4.1-5.3	0.94-1.47	100.00%
		银姑鱼 <i>Pennahia argentata</i>	61	1389.95	5.2-13.5	3.78-64.13	77.05%
		鹰爪虾 <i>Trachysalambria curvirostris</i>	22	53.73	4.3-8.1	1.06-5.88	13.64%

检测报告

No. BR17FUKB3673245HOZ

第 64 页, 共 80 页

检测结果 (续):

检测项目		样品编号/样品名称/检测结果					
		B367431SHO 9-2# (N:23°0.596',E:116°35.342') 采样日期: 2023-08-18 采样时间:10:45					
游泳动物	尾数, 尾/网						756
	重量, 克/网						6189.2810
	种类及数量	科名	尾数, 尾/网	重量, 克/网	体长范围, cm	体重范围, g	幼体比例, %
		拥剑单枝蟹 <i>Monomia gladiator</i>	1	9.55	4.2	9.55	100.00%
		长刺拟鞭腕虾 <i>Exhippolysmata anstrostris</i>	2	1.02	3.0	0.45-0.57	100.00%
		长指鼓虾 <i>Alpheus digitalis</i>	1	2.73	4.7	2.73	0.00%
		直额螯 <i>Charybdis truncata</i>	5	20.28	2.1-2.6	2.73-5.97	100.00%
		中华管鞭虾 <i>Solenocera crassicornis</i>	2	13.40	5.4-9.4	1.33-12.07	0.00%
		中华栉孔虾虎鱼 <i>Ctenotrypauchen chinensis</i>	4	58.18	10.6-15.0	6.93-20.01	0.00%
斑鳍银姑鱼 <i>Perinotia pavesi</i>	4	9.78	3.7-6.2	1.04-5.41	100.00%		
备注							

——本页以下空白——

检测报告

No. BR17FUKB3673245HOZ

第 65 页, 共 80 页

检测结果 (续):

检测项目		样品编号/样品名称/检测结果					
		B3674335HO 3-1# (N:22°55.234',E:116°14.477') 采样日期: 2023-08-17 采样时间:16:39					
游泳动物	尾数, 尾/网	990					
	重量, 克/网	6516.34					
种类及数量		种名	尾数, 尾/网	重量, 克/网	体长范围, cm	体重范围, g	幼体比例, %
		巴布亚沟虾虎鱼 <i>Oxyurichthys papuensis</i>	4	12.42	6.3-6.6	2.76-3.35	100.00%
		斑鳍天竺鲷 <i>Jaydia carinatus</i>	12	42.95	3.8-6.9	1.15-8.44	100.00%
		扁足异对虾 <i>Atypopenaeus stenodactylus</i>	2	1.57	4.0-5.5	0.51-1.06	50.00%
		赤鼻梭鲛 <i>Thyssa kammalensis</i>	5	52.28	6.2-10.3	2.84-15.24	20.00%
		刺鲳 <i>Psenopsis anomala</i>	1	11.07	7.2	11.07	100.00%
		带鱼 <i>Trichurus japonicus</i>	1	180.80	75.2	180.80	0.00%
		刀额仿对虾 <i>Parapenaeopsis oculirostris</i>	8	22.37	6.3-7.1	2.20-3.58	0.00%
		刀额新对虾 <i>Metapenaeus ensis</i>	16	136.56	7.9-11.9	5.07-16.06	0.00%
		杜氏梭鲛 <i>Thyssa dussumieri</i>	2	20.35	9.0-9.4	8.97-11.38	0.00%
		杜氏枪乌贼 <i>Uroteuthis duvauceli</i>	4	42.59	5.2-6.7	8.83-12.49	100.00%
		短吻红舌鲷 <i>Cynoglossus joyneri</i>	3	52.48	10.2-17.6	9.31-29.50	66.67%
		断脊小口虾蛄 <i>Oratosquilla interrupta</i>	1	1.15	4.6	1.15	100.00%
		多鳞鲷 <i>Sillago sihama</i>	1	7.70	9.2	7.70	100.00%
		哈氏仿对虾 <i>Parapenaeopsis hardwickii</i>	11	107.51	8.1-10.9	5.64-12.11	0.00%
		红星梭子蟹 <i>Portunus sanguinolentus</i>	1	18.42	6.9	18.42	0.00%
		花斑蛇鲻 <i>Saurida undosquamis</i>	12	241.20	9.9-15.3	8.72-39.95	100.00%
		剑尖枪乌贼 <i>Loligo edulis</i>	1	19.11	8.1	19.11	0.00%
		口虾蛄 <i>Oratosquilla oratoria</i>	371	2718.36	5.1-10.5	1.79-14.6	100.00%
		宽条鹦天竺鲷 <i>Ostorhinchus fasciatus</i>	42	126.18	4.1-6.1	1.56-6.02	100.00%

检测报告

No. BR17FUKB3673245HOZ

第 66 页, 共 80 页

检测结果 (续):

检测项目		样品编号/样品名称/检测结果					
		B3674335HO 3-1# (N:22°55.234',E:116°14.477') 采样日期: 2023-08-17 采样时间:16:39					
尾数, 尾/网	重量, 克/网	990					
		6516.34					
游泳动物	种类及数量	种名	尾数 · 尾/网	重量 · 克/网	体长范围 · cm	体重范围 · g	幼体比例 · %
		<i>Ilisha elongata</i>	7	41.14	5.6-7.7	2.54-7.63	100.00%
		六丝钝尾虾虎鱼	2	9.64	7.2-7.5	4.03-5.61	100.00%
		<i>Amblychaeturichthys hexanema</i>					
		六指多指马鲛 <i>Polydactylus sextarius</i>	5	61.77	7.2-9.1	9.44-17.61	40.00%
		隆线强蟹 <i>Eucrate crenata</i>	16	71.82	1.7-2.5	2.51-7.42	100.00%
		鹿斑鲷 <i>Secutor ruconius</i>	34	168.41	2.9-6.5	0.97-9.77	38.24%
		绿鳍马面鲀 <i>Thamnaconus modestus</i>	7	23.07	4.7-5.3	2.65-4.53	100.00%
		曼氏无针乌贼 <i>Sepiella maindroni</i>	3	65.84	4.3-5.7	14.86-28.85	100.00%
		矛形剑梭蟹 <i>Xiphonectes hastatoides</i>	3	5.50	3.1-3.4	1.52-2.03	100.00%
		猛虾姑 <i>Harpisquilla harpax</i>	1	6.86	9.2	6.86	0.00%
		墨吉对虾 <i>Penaeus merguensis</i>	43	520.75	8.2-13.5	3.55-29.00	100.00%
		拟矛尾虾虎鱼	15	93.50	6.5-8.3	3.91-8.81	80.00%
		<i>Parachaeturichthys polynema</i>					
		皮氏叫姑鱼 <i>Johnius belengerii</i>	7	47.74	5.1-8.5	2.43-9.47	85.71%
		日本拟平家蟹 <i>Heikeopsis japonica</i>	1	6.98	2.2	6.98	100.00%
		日本鲷 <i>Charybdis japonica</i>	2	8.26	3.0-3.2	3.45-4.81	100.00%
		伪装仿关公蟹 <i>Dorippoides facchino</i>	6	57.41	2.4-3.3	4.91-12.92	100.00%
		细巧仿对虾 <i>Parapenaeopsis tenella</i>	5	4.50	3.5-5.1	0.60-1.25	0.00%
		细条银口天竺鲷 <i>Jaydia lineata</i>	7	21.78	2.6-5.2	0.71-4.70	100.00%
细纹鲷 <i>Leiognathus berbis</i>	124	174.33	2.4-4.6	0.38-2.77	100.00%		
线纹鳃鲛 <i>Plotosus lineatus</i>	29	131.38	6.0-11.0	1.85-9.08	100.00%		

检测报告

No. BR17FUKB3673245HOZ

第 67 页, 共 80 页

检测结果 (续):

检测项目		样品编号/样品名称/检测结果					
		B3674335HO 3-1# (N:22°55'234",E:116°14.477") 采样日期: 2023-08-17 采样时间:16:39					
游泳动物	尾数, 尾/网	990					
	重量, 克/网	6516.34					
	种类及数量	种名	尾数 · 尾/网	重量 · 克/网	体长范围 · cm	体重范围 · g	幼体比例 · %
		须赤虾 <i>Metapenaeopsis barbata</i>	20	31.15	3.4-6.1	0.36-2.72	85.00%
		银姑鱼 <i>Pemahia argentata</i>	53	840.22	5.1-13.3	1.93-60.87	86.79%
		鹰爪虾 <i>Trachysalambria curvirostris</i>	75	212.61	4.9-8.7	1.31-7.08	4.00%
		长额拟鞭腕虾 <i>Exhippolysmata ensirostris</i>	1	1.02	3.8	1.02	100.00%
		长指鼓虾 <i>Alpheus digitalis</i>	6	11.78	3.5-4.6	1.29-2.59	50.00%
		直额鲷 <i>Charybdis truncata</i>	2	6.83	2.3-2.4	2.53-4.30	100.00%
		中华管鞭虾 <i>Solemcera crassicornis</i>	4	23.34	6.7-9.0	2.68-9.19	0.00%
		中华栉孔虾虎鱼 <i>Ctenotrypauchen chinensis</i>	2	38.98	13.6-14.4	16.61-22.37	0.00%
斑鳍银姑鱼 <i>Pemahia pawak</i>		12	14.66	3.2-5.1	0.61-3.12	100.00%	
备注							

——— 本页以下空白 ———

检测报告

No. BR17FUKB3673245HOZ

第 68 页, 共 80 页

检测结果 (续):

检测项目		样品编号/样品名称/检测结果					
		B3674355HO 3-2# (N:22°56.147',E:116°15.513') 采样日期: 2023-08-18 采样时间:08:20					
游泳动物	尾数, 尾/网	1096					
	重量, 克/网	15705.05					
	种类及数量	种名	尾数, 尾/网	重量, 克/网	体长范围, cm	体重范围, g	幼体比例, %
		巴布亚沟虾虎鱼 <i>Oxyurichthys papuensis</i>	4	13.13	6.1-7.5	2.27-4.45	100.00%
		斑鳍天竺鲷 <i>Jaydia carinatus</i>	5	15.87	4.4-6.0	1.74-5.03	100.00%
		变态鲷 <i>Charybdis variegata</i>	4	7.46	2.1-2.6	1.47-2.07	100.00%
		赤鼻梭鲷 <i>Thryssa kammalensis</i>	4	53.28	9.3-10.2	12.13-14.31	0.00%
		大黄鱼 <i>Larimichthys crocea</i>	2	126.30	14.3-15.9	57.44-68.86	100.00%
		大鳞后颌鳕 <i>Opistognathus macrolepis</i>	1	10.06	7.5	10.06	0.00%
		带鱼 <i>Trichiurus japonicus</i>	1	42.95	36.2	42.95	0.00%
		刀额仿对虾 <i>Parapenaeopsis aculirostris</i>	7	22.28	6.4-7.1	2.26-3.66	0.00%
		刀额新对虾 <i>Metapenaeus ensis</i>	10	78.24	8.7-10.2	5.85-11.72	0.00%
		杜氏梭鲷 <i>Thryssa dussumieri</i>	2	10.05	6.4-8.4	2.61-7.44	50.00%
		杜氏枪乌贼 <i>Uroteuthis duvauceli</i>	51	633.65	3.6-10.3	4.99-56.45	94.12%
		短吻红舌鲷 <i>Cynoglossus joyneri</i>	1	18.32	14.3	18.32	100.00%
		断脊小口虾蛄 <i>Oratosquilla interrupta</i>	3	3.92	3.5-5.4	0.65-1.92	100.00%
		哈氏仿对虾 <i>Parapenaeopsis hardwickii</i>	3	23.77	8.3-9.7	7.00-9.05	0.00%
		褐篮子鱼 <i>Siganus fuscescens</i>	1	13.33	9.1	13.33	0.00%
		红星梭子蟹 <i>Portunus sanguinolentus</i>	5	136.54	6.4-9.2	17.18-39.46	0.00%
		花斑蛇鲻 <i>Saurida undosquamis</i>	19	324.44	9.9-13.6	8.38-27.36	100.00%
		黄带绯鲤 <i>Upeneus sulphureus</i>	3	19.13	6.4-6.6	5.79-6.89	100.00%
		疾进鲷 <i>Charybdis vadorum</i>	2	3.00	2.1-2.7	1.41-1.59	50.00%
		尖尾鲛 <i>Uruconger lepturus</i>	1	40.83	32.1	40.83	0.00%

检测报告

No. BR17FUKB3673245HOZ

第 69 页, 共 80 页

检测结果 (续):

检测项目		样品编号/样品名称/检测结果					
		B3674355HO 3-2# (N:22°56.147'E:116°15.513') 采样日期: 2023-08-18 采样时间:08:20					
	尾数, 尾/网	1096					
	重量, 克/网	15705.05					
游泳 动物	种类及数量	种名	尾数 , 尾/网	重量 , 克/网	体长范围 , cm	体重范围 , g	幼体 比例 , %
		截尾银口天竺鲷 <i>Jaydia truncata</i>	2	42.58	5.7-10.6	6.50-36.08	50.00%
		口虾蛄 <i>Oratosquilla oratoria</i>	301	1888.14	5.8-12.8	2.85-32.76	93.36%
		宽条鹦天竺鲷 <i>Ostorhinchus fasciatus</i>	41	158.07	4.6-5.6	2.40-5.84	100.00%
		拉氏狼牙虾虎鱼 <i>Odontamblyopus lacepedii</i>	1	17.21	17.6	17.21	100.00%
		鳊 <i>Ilisha elongata</i>	7	45.23	6.0-7.5	5.33-7.06	100.00%
		六丝钝尾虾虎鱼 <i>Amblychaeturichthys hexanema</i>	2	8.99	6.4-7.1	4.05-4.94	100.00%
		六指多指马鲛 <i>Polydactylus sextarius</i>	2	24.01	7.1-8.0	10.35-13.66	50.00%
		隆线强蟹 <i>Eucrate crenata</i>	82	425.74	1.8-3.0	1.05-16.15	100.00%
		鹿斑鲷 <i>Secutor ruconius</i>	49	320.31	3.0-7.3	0.97-14.43	22.45%
		卵鲷 <i>Solea ovata</i>	1	11.97	8.1	11.97	100.00%
		绿鳍马面鲀 <i>Thamnaconus modestus</i>	6	17.68	4.5-5.2	2.43-3.75	100.00%
		曼氏无针乌贼 <i>Sepiella maindroni</i>	15	492.85	4.3-9.5	10.23-117.59	100.00%
		矛形剑梭蟹 <i>Xiphonectes hastatooides</i>	26	52.40	2.7-3.9	0.91-3.55	100.00%
		猛虾蛄 <i>Harpisquilla harpax</i>	5	54.44	5.4-15.0	1.60-43.32	60.00%
		墨吉对虾 <i>Penaeus merguensis</i>	15	158.74	8.9-12.9	5.27-20.45	100.00%
		拟矛尾虾虎鱼 <i>Parachaeturichthys polymema</i>	15	112.46	6.2-9.0	3.60-10.90	60.00%
		皮氏叫姑鱼 <i>Johnius belengerii</i>	5	98.13	5.9-14.0	3.51-65.31	80.00%
平鲷 <i>Rhabdosargus sarba</i>	2	97.58	10.7-12.2	38.32-59.26	100.00%		
球形拳蟹 <i>Philyra globus</i>	1	3.56	2.0	3.56	100.00%		

检测报告

No. BR17FUKB3673245HOZ

第 70 页, 共 80 页

检测结果 (续):

检测项目		样品编号/样品名称/检测结果					
		B3674355HO 3-2# (N:22°56.147',E:116°15.513') 采样日期: 2023-08-18 采样时间:08:20					
尾数, 尾/网	重量, 克/网	1096					
		15705.05					
游泳动物	种类及数量	种名	尾数 · 尾/网	重量 · 克/网	体长范围 · cm	体重范围 · g	幼体比例 · %
		日本拟平家蟹 <i>Helkeopsis japonica</i>	5	41.08	2.0-2.4	6.19-11.07	100.00%
		日本鲷 <i>Charybdis japonica</i>	2	29.39	3.1-5.3	4.76-24.63	50.00%
		日本竹荚鱼 <i>Trachurus japonicus</i>	1	31.62	12.3	31.62	0.00%
		双斑鲷 <i>Charybdis bimaculata</i>	3	8.13	2.0-2.5	1.97-3.25	100.00%
		伪装仿关公蟹 <i>Dorippoides facchino</i>	16	196.68	2.1-3.2	5.59-16.67	100.00%
		细巧仿对虾 <i>Parapenaeopsis tenella</i>	6	7.09	4.6-5.6	0.91-1.58	0.00%
		细条银口天竺鲷 <i>Jaydia lineata</i>	23	80.35	4.2-5.5	1.96-6.99	100.00%
		细纹鲷 <i>Leiognathus berbis</i>	76	111.13	2.6-5.0	0.54-8.65	100.00%
		线纹鲷 <i>Plotosus lineatus</i>	26	115.85	6.0-12.5	1.97-12.06	100.00%
		锈斑鲷 <i>Charybdis feriata</i>	2	9.23	2.9-3.1	4.05-5.18	100.00%
		须赤虾 <i>Metapenaeopsis barbata</i>	19	31.15	4.2-6.7	0.74-3.21	73.68%
		银姑鱼 <i>Pemahia argentata</i>	119	9146.79	7.3-13.5	7.50-68.31	79.83%
		鹰爪虾 <i>Trachysalambria curvirostris</i>	46	125.30	5.0-8.5	1.40-7.79	0.00%
		长额拟糠腕虾 <i>Exhippolysmata ensirostris</i>	5	3.74	3.4-4.2	0.44-1.05	100.00%
		长指鼓虾 <i>Alpheus digitalis</i>	2	4.01	3.8-3.9	1.85-2.16	100.00%
		直额鲷 <i>Charybdis truncata</i>	16	54.57	1.9-2.6	1.65-5.32	100.00%
中华管鞭虾 <i>Solenocera crassicornis</i>	8	17.87	3.8-7.9	0.53-5.49	0.00%		
中华栉孔虾虎鱼 <i>Ctenotrypauchen chinensis</i>	3	26.47	9.7-13.3	5.43-15.05	0.00%		

检测报告

No. BR17FUKB3673245HOZ

第 71 页, 共 80 页

检测结果 (续):

检测项目	样品编号/样品名称/检测结果						
	B3674355HO J-2# (N:22°56.147',E:116°15.513') 采样日期: 2023-08-18 采样时间:08:20						
游水动物	尾数, 尾/网	1096					
	重量, 克/网	15705.05					
	种类及数量	种名	尾数, 尾/网	重量, 克/网	体长范围, cm	体重范围, g	幼体比例, %
		棕斑鱼头鲷 <i>Lagocephalus spuchicus</i>	1	4.17	5.0	4.17	100.00%
	斑鳍眼姑鱼 <i>Pennahia pavak</i>	10	33.79	4.1-7.4	1.21-6.49	100.00%	
备注							

——本页以下空白——

检测报告

No. BR17FUKB3673245HOZ

第 72 页, 共 80 页

检测结果 (续):

检测项目		样品编号/样品名称/检测结果					
		B3674375HO 4-2# (N:22°56.077',E:116°18.017') 采样日期: 2023-08-18 采样时间:15:28					
尾数, 尾/网	重量, 克/网	440					
		5748.14					
游泳动物	种类及数量	种名	尾数, 尾/网	重量, 克/网	体长范围, cm	体重范围, g	幼体比例, %
		斑鳍天竺鲷 <i>Jaydia carinatus</i>	3	10.50	4.5-5.0	2.62-4.67	100.00%
		扁足异对虾 <i>Atyopenaeus stenodactylus</i>	1	1.33	5.4	1.33	0.00%
		变态螳 <i>Chorybdis variegata</i>	1	5.26	3.3	5.26	100.00%
		赤鼻梭鬚 <i>Thyrssa kammalensts</i>	1	15.90	4.3	15.90	100.00%
		刺鲳 <i>Psenopsis anomala</i>	1	23.22	8.5	23.22	100.00%
		刀额仿对虾 <i>Parapenaeopsis acultrirostris</i>	1	4.50	7.7	4.50	0.00%
		刀额新对虾 <i>Metapenaeus ensis</i>	5	59.08	8.5-12.3	8.11-14.89	0.00%
		杜氏枪乌贼 <i>Uroteuthis duvancelli</i>	10	71.82	3.5-6.3	3.61-11.29	100.00%
		短沟对虾 <i>Penaeus semisulcatus</i>	3	35.92	8.9-12.2	7.03-17.09	100.00%
		断脊小口虾蛄 <i>Oratosquilla interrupta</i>	13	56.54	5.0-11.8	1.67-14.80	92.31%
		二长棘犁齿鲷 <i>Eynniss cardinalis</i>	1	16.52	7.6	16.52	100.00%
		哈氏仿对虾 <i>Parapenaeopsis hardwickii</i>	5	50.75	8.9-10.5	7.01-12.16	0.00%
		褐篮子鱼 <i>Siganus fuscescens</i>	5	100.69	8.3-11.2	11.27-32.81	0.00%
		红星梭子蟹 <i>Portunus sanguinolentus</i>	2	56.05	7.6-8.2	22.52-33.53	0.00%
		花斑蛇鲻 <i>Saurida undosquamis</i>	1	12.03	10.2	12.03	100.00%
		黄带绯鲤 <i>Upeneus sulphureus</i>	10	80.54	6.6-7.6	6.49-10.84	100.00%
		尖尾鲷 <i>Uroconger lepturus</i>	2	47.33	26.6-31.9	20.48-26.85	50.00%
		尖嘴缸 <i>Telatrygon zugei</i>	1	229.55	20.9	229.55	0.00%
		截尾银口天竺鲷 <i>Jaydia truncata</i>	1	10.44	6.8	10.44	100.00%

检测报告

No. BR17FUKB3673245HOZ

第 73 页, 共 80 页

检测结果 (续):

检测项目		样品编号/样品名称/检测结果					
		B3674375HO 4-2# (N:22°56.077',E:116°18.017') 采样日期: 2023-08-18 采样时间:15:28					
尾数, 尾/网		440					
重量, 克/网		5748.14					
游泳动物	种类及数量	种名	尾数, 尾/网	重量, 克/网	体长范围, cm	体重范围, g	幼体比例, %
		口虾蛄 <i>Oratosquilla oratoria</i>	180	2059.24	6.6-12.8	3.40-27.55	86.67%
		宽条鹦天竺鲷 <i>Ostorhinchus fasciatus</i>	4	22.53	5.0-6.5	2.82-11.29	100.00%
		鳓 <i>Ilisha elongata</i>	7	108.86	7.2-12.8	6.62-39.36	100.00%
		六指多指马鲛 <i>Polydactylus sextarius</i>	29	381.85	7.2-8.9	1.54-22.77	58.62%
		鹿斑鲷 <i>Secutor ruconius</i>	39	288.30	5.4-7.1	5.34-11.50	0.00%
		矛形剑梭蟹 <i>Aiphonectes hastatoides</i>	1	2.20	3.6	2.20	100.00%
		猛虾蛄 <i>Harpisquilla harpax</i>	5	150.05	6.0-16.0	1.53-43.49	20.00%
		墨吉对虾 <i>Penaeus merguensis</i>	5	88.22	10.3-14.2	7.88-25.70	100.00%
		拟矛尾虾虎鱼 <i>Parachaeturichthys polynema</i>	4	33.60	6.2-8.5	5.40-10.79	50.00%
		皮氏叫姑鱼 <i>Johnius belengerii</i>	13	155.22	7.0-11.5	7.00-30.98	84.62%
		前肛鳗 <i>Dysomma anguillare</i>	1	142.29	42.8	142.29	0.00%
		日本鼓虾 <i>Alpheus japonicus</i>	1	2.57	4.6	2.57	0.00%
		日本螯 <i>Charybdis japonica</i>	1	29.26	5.7	29.26	0.00%
		双喙耳乌贼 <i>Sepiola birostrata</i>	2	19.1	2.8-3.6	8.33-10.77	50.00%
		伪装仿关公蟹 <i>Dorippoides facchino</i>	4	87.08	3.4-5.5	18.71-26.77	0.00%
		细巧仿对虾 <i>Parapenaeopsis tenella</i>	2	1.43	4.3	0.69-0.74	0.00%
		细纹鳕 <i>Leiognathus berbis</i>	8	12.99	3.4-4.6	1.13-2.54	100.00%
		须赤虾 <i>Metapenaeopsis barbata</i>	2	4.64	6.2-7.0	1.73-2.91	0.00%
		银姑鱼 <i>Pennahia argentata</i>	50	903.27	6.5-11.2	6.66-29.15	100.00%
鹰爪虾 <i>Trachysalambria curvirostris</i>	5	33.98	6.8-10.3	3.93-9.90	0.00%		

检测报告

No. BR17FUKB3673245HOZ

第 74 页, 共 80 页

检测结果 (续):

检测项目		样品编号/样品名称/检测结果					
		B3674375HO 4-2# (N:22°56.077',E:116°18.017') 采样日期: 2023-08-18 采样时间:15:28					
游泳动物	尾数, 尾/网	440					
	重量, 克/网	5748.14					
	种类及数量	种名	尾数, 尾/网	重量, 克/网	体长范围, cm	体重范围, g	幼体比例, %
		拥剑单枝蟹 <i>Aloumia gladiator</i>	1	14.63	5.4	14.63	100.00%
		远海梭子蟹 <i>Portunus pelagicus</i>	2	168.04	8.2-13.0	35.54-132.50	50.00%
		长体螯 <i>Thysoides macrurus</i>	1	75.55	77.8	75.55	0.00%
		直额螯 <i>Charybdis truncata</i>	2	13.21	2.5-3.0	5.10-8.11	100.00%
		中华美公蟹 <i>Dorippe sinica</i>	3	46.91	3.0-3.5	11.51-22.34	66.67%
中华棒孔虾虎鱼 <i>Ctenoprypauchen chinensis</i>		1	15.15	12.7	15.15	0.00%	
备注							

———本页以下空白———

检测报告

No. BR17FUKB3673245HOZ

第 75 页, 共 80 页

检测结果 (续):

检测项目	样品编号/采样地点/采样时间/检测结果			
	B3673265HO 1-2 口虾蛄 (N:22°48.532', E:116°10.840') 采样日期: 2023-08-17 采样时间:09:37	B3673315HO 2-1 花斑蛇鲻 (N:22°52.761', E:116°12.296') 采样日期: 2023-08-17 采样时间:15:15	B3673365HO 2-3 短蛸 (N:22°51.366', E:116°12.987') 采样日期: 2023-08-17 采样时间:12:38	B3673415HO 3-1 墨吉明对虾 (N:22°55.234', E:116°14.477') 采样日期: 2023-08-17 采样时间:16:39
石油烃, mg/kg	7.86	8.65	8.85	7.84
铜, mg/kg	14.8	<2.0	18.4	3.96
锌, mg/kg	21.4	7.49	32.6	13.0
铅, mg/kg	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
镉, mg/kg	0.52	0.014	0.18	0.015
汞, mg/kg	0.017	0.0062	0.0092	0.0089
砷, mg/kg	7.20	0.52	0.94	1.62

———本页以下空白———

检测报告

No. BR17FUKB3673245HOZ

第 76 页, 共 80 页

检测结果 (续):

检测项目	样品编号/采样地点/采样时间/检测结果			
	B3673465HO 3-2 白姑鱼 (N:22°56.147', E:116°15.513') 采样日期: 2023-08-18 采样时间:08:20	B3673515HO 3-3 白姑鱼 (N:22°54.443', E:116°15.877') 采样日期: 2023-08-18 采样时间:10:40	B3673565HO 3-5 皮氏叫姑鱼 (N:22°51.831', E:116°17.089') 采样日期: 2023-08-18 采样时间:12:10	B3673615HO 4-2 白姑鱼 (N:22°56.077', E:116°18.017') 采样日期: 2023-08-18 采样时间:15:28
石油烃, mg/kg	8.23	8.03	7.89	8.35
铜, mg/kg	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
镉, mg/kg	5.46	5.68	4.86	5.45
铅, mg/kg	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
镉, mg/kg	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
汞, mg/kg	0.0065	0.0066	0.030	0.0044
砷, mg/kg	0.79	0.62	1.08	0.65

———本页以下空白———

检测报告

No. BR17FUKB3673245HOZ

第 77 页, 共 80 页

检测结果 (续):

检测项目	样品编号/采样地点/采样时间/检测结果			
	B3673665HO 4-4 文蛤 (N:22°52.914', E:116°19.937') 采样日期: 2023-08-18 采样时间:13:01	B3673715HO 5-1 白姑鱼 (N:22°55.482', E:116°21.913') 采样日期: 2023-08-17 采样时间:07:38	B3673765HO 5-3 口虾蛄 (N:22°52.561', E:116°23.102') 采样日期: 2023-08-17 采样时间:08:31	B3673815HO 6-2 文蛤 (N:22°54.801', E:116°26.728') 采样日期: 2023-08-17 采样时间:16:14
石油烃, mg/kg	8.49	8.37	7.75	8.53
铜, mg/kg	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
镉, mg/kg	16.2	6.66	19.4	14.8
铅, mg/kg	0.096	0.044	<0.04	0.098
锡, mg/kg	0.044	<0.005	0.46	0.069
汞, mg/kg	0.0022	0.0070	0.0093	<0.002
砷, mg/kg	0.96	0.77	6.11	0.88

——本页以下空白——

检测报告

No. BR17FUKB3673245HOZ

第 78 页, 共 80 页

检测结果 (续) :

检测项目	样品编号/采样地点/采样时间/检测结果			
	B3673865HO 7-1 青鳞小沙丁鱼 (N:22°56.112, E:116°30.451) 采样日期: 2023-08-17 采样时间:15:09	B3673915HO 7-2 海鲢 (N:22°54.877', E:116°30.813') 采样日期: 2023-08-17 采样时间:13:01	B3673965HO 8-1 口虾蛄 (N:22°59.476', E:116°32.212') 采样日期: 2023-08-18 采样时间:17:11	B3674015HO 8-3 杜氏枪乌贼 (N:22°56.217', E:116°33.724') 采样日期: 2023-08-18 采样时间:14:41
石油烃, mg/kg	8.27	9.95	8.17	8.87
铜, mg/kg	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
锌, mg/kg	12.9	5.88	21.8	10.4
铅, mg/kg	0.066	<0.04	<0.04	<0.04
镉, mg/kg	0.0052	<0.005	0.44	0.047
汞, mg/kg	0.010	0.062	0.011	0.011
砷, mg/kg	1.72	4.93	5.71	0.97

——本页以下空白——

检测报告

第 79 页, 共 80 页

No. BR17FUKB3673245HOZ

检测结果 (续):

检测项目	样品编号/采样地点/采样时间/检测结果	
	B3674065HO 9-1 口野姑 (N:23°3.242',E:116°34.215') 采样日期: 2023-08-18 采样时间:09:56	B3674115HO 9-2 白蛳蛸 (N:23°0.596',E:116°35.342') 采样日期: 2023-08-18 采样时间:10:45
石油烃, mg/kg	7.55	8.62
铜, mg/kg	<2.0	<2.0
锌, mg/kg	20.6	5.54
铅, mg/kg	<0.04	<0.04
镉, mg/kg	0.39	≤0.005
汞, mg/kg	0.0094	0.0058
砷, mg/kg	5.73	1.07

—本页以下空白—

检测报告

No. BR17FUKB3673245HOZ

第 80 页, 共 80 页

附表: 检测项目分析方法, 方法来源及最低检出浓度

检测项目	分析方法	方法来源	仪器设备	检出限
底栖生物	镜检法, 称量法	GB 17378.7-2007 6	体视显微镜, 电子天平	—
游泳动物	镜检法, 称量法	GB/T 12763.6-2007 14	体视显微镜, 电子天平	—
石油烃	荧光分光光度法	GB 17378.6-2007 13	荧光分光光度计	0.2mg/kg
铜	火焰原子分光光度法	GB 17378.6-2007 6.3	火焰原子吸收光谱仪	2.0 mg/kg
锌	火焰原子分光光度法	GB 17378.6-2007 9.1	火焰原子吸收光谱仪	0.4 mg/kg
铅	无火焰原子分光光度法	GB 17378.6-2007 7.1	石墨炉原子吸收光谱仪	0.04 mg/kg
镉	无火焰原子分光光度法	GB 17378.6-2007 8.1	石墨炉原子吸收光谱仪	0.005 mg/kg
汞	原子荧光法	GB 17378.6-2007 5.1	原子荧光光谱仪	0.002 mg/kg
砷	原子荧光法	GB 17378.6-2007 11.1	原子荧光光谱仪	0.2 mg/kg

编制: 可彦娜

审核:

刘之友

批准:

朱华

以下空白



测试报告

(海洋生态)

No. BR17FUKB3673265HOZ

委托单位 青岛中油华东院安全环保有限公司

项目名称 广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收
检测服务

签发日期 2023年09月06日



查询密码: 11112

声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签名无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标, 其受《中华人民共和国商标法》保护, 任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、传递、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为, 本单位将依法追究其法律责任。
The words “PONY” and “谱尼” used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of “PONY” and “谱尼” without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议, 请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请, 同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后, 本单位会尽快安排复测, 如果复测结果与异议内容相符, 本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验, 不进行复测, 委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责, 否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的测试结果负责, 测试数据仅反映对该样品的评价且仅用于委托单位科研、教学或内部质量控制使用, 不具有对社会的证明作用, 对于测试数据的使用, 使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果, 本单位不承担任何经济和法律责任。
This report is only responsible for the test results of the tested sample. The test data only represents the evaluation of the tested sample and can only be used for scientific research, teaching, or internal quality control by the applicant, does not have proof of social effect. PONY does not assume any economical or legal liability generated from direct or indirect usage of the test report.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品, 除客户特别声明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性, 对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures the objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改, 未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效, 本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instruction):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码, 即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.



全国服务热线
400-819-5688

WWW.PONYTEST.COM



微信防伪查询



微信防伪查询

北京实验室: (010) 83055000 郑州实验室: (0371) 69350670 成都谱尼计量实验室: (028) 87702708 宁波实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科技公司: (010) 80415661 柳州谱尼检测公司: (0371) 80967099 常州实验室: (0851) 85221000 合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼计量检测: (010) 82492998 南通实验室: (0991) 6684186 上海实验室: (021) 64851999 深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 86706866 石家庄实验室: (0311) 65376660 苏州实验室: (0512) 62997900 深圳检测中心: (0755) 2600909-846
天津实验室: (022) 23607888 西安实验室: (029) 89608785 苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅 请见深圳通知: (0755) 27673309
长春实验室: (0431) 86530198 成都谱尼检测科技有限公司: (028) 81123393 盐城实验室: (0512) 62997900 广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886 武汉谱尼检测科技有限公司: (027) 85729073 武汉实验室: (027) 83997127 南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336618 呼和浩特实验室: (0471) 3450025 武汉研究院: (027) 82318175 厦门实验室: (0592) 5668046
哈尔滨实验室: (0451) 58627755 成都实验室: (028) 87702708 杭州实验室: (0571) 87219096

测试报告

No. BR17FUKB3673265HOZ

第 1 页, 共 4 页

委托单位	青岛中能华东院安全环保有限公司		
项目名称	广东石化炼化一体化项目竣工环境保护验收检测服务		
检测单位	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司		
采样日期	2023-08-17~2023-08-18	测试日期	2023-08-17~2023-09-06
样品来源	采样		
检测方法	见下页		
所用主要仪器	见下页		

——本页以下空白——

(此页为空白页)

测试报告

No. BR17FUKB3673265HOZ

第 2 页, 共 4 页

测试结果:

测试项目	样品编号/采样地点/采样时间/测试结果			
	B3673265HO 1-2 口虾姑 (N:22°48.532', E:116°10.840') 采样日期: 2023-08-17 采样时间:09:37	B3673315HO 2-1 花斑蛇鲻 (N:22°52.761', E:116°12.296') 采样日期: 2023-08-17 采样时间:15:15	B3673365HO 2-3 短蛸 (N:22°51.366', E:116°12.987') 采样日期: 2023-08-17 采样时间:12:38	B3673415HO 3-1 墨吉明对虾 (N:22°55.234', E:116°14.477') 采样日期: 2023-08-17 采样时间:16:39
镉, mg/kg	0.162	<0.08	0.118	<0.08
钒, mg/kg	0.0402	0.0306	0.0530	0.0602

测试项目	样品编号/采样地点/采样时间/测试结果			
	B3673465HO 3-2 白姑鱼 (N:22°56.147', E:116°15.513') 采样日期: 2023-08-18 采样时间:08:20	B3673515HO 3-3 白姑鱼 (N:22°54.443', E:116°15.877') 采样日期: 2023-08-18 采样时间:10:40	B3673565HO 3-5 皮氏叫姑鱼 (N:22°51.831', E:116°17.089') 采样日期: 2023-08-18 采样时间:12:10	B3673615HO 4-2 白姑鱼 (N:22°56.077', E:116°18.017') 采样日期: 2023-08-18 采样时间:15:28
镉, mg/kg	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
钒, mg/kg	0.0312	0.0268	0.0374	0.0116

测试项目	样品编号/采样地点/采样时间/测试结果			
	B3673665HO 4-4 文蛤 (N:22°52.914', E:116°19.937') 采样日期: 2023-08-18 采样时间:13:01	B3673715HO 5-1 白姑鱼 (N:22°55.482', E:116°21.913') 采样日期: 2023-08-17 采样时间:07:38	B3673765HO 5-3 口虾姑 (N:22°52.561', E:116°23.102') 采样日期: 2023-08-17 采样时间:08:31	B3673815HO 6-2 文蛤 (N:22°54.801', E:116°26.728') 采样日期: 2023-08-17 采样时间:16:14
镉, mg/kg	0.286	<0.08	0.114	0.278
钒, mg/kg	0.0828	0.0168	0.0280	0.0958

测试报告

No. BR17FUKB3673265HOZ

第 3 页, 共 4 页

测试结果 (续):

测试项目	样品编号/采样地点/采样时间/测试结果			
		B3673865HO 7-1 青鳞小沙丁鱼 (N:22°56.112', E:116°30.451') 采样日期: 2023-08-17 采样时间:15:09	B3673915HO 7-2 海鲰 (N:22°54.877', E:116°30.813') 采样日期: 2023-08-17 采样时间:13:01	B3673965HO 8-1 口虾蛄 (N:22°59.476', E:116°32.212') 采样日期: 2023-08-18 采样时间:17:11
镉, mg/kg	<0.08	<0.08	0.138	<0.08
钒, mg/kg	0.226	0.00572	0.0264	0.00912

测试项目	样品编号/采样地点/采样时间/测试结果	
		B3674065HO 9-1 口虾蛄 (N:23°3.242',E:116°34.215') 采样日期: 2023-08-18 采样时间:09:56
镉, mg/kg	0.152	<0.08
钒, mg/kg	0.0294	0.0455

——本页以下空白——



测试报告

No. BR17FUKB3673265HOZ

第 4 页, 共 4 页

附表: 检测项目分析方法、方法来源及最低检出浓度

测试项目	分析方法	方法来源	仪器设备	检出限
镍	电感耦合等离子体质谱法	HV/T 147.3-2013.6	电感耦合等离子体质谱仪	0.08 mg/kg
铜	电感耦合等离子体质谱法	GB 5009.268-2016	电感耦合等离子体质谱仪	0.002 mg/kg

编制:

王雪娟

审核:

尹文成

批准:

李峰

以下空白

