

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

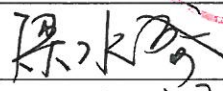
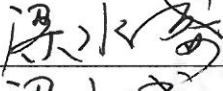
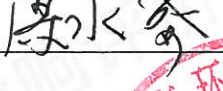
项目名称： 揭阳市万誉环保材料有限公司热固性
粉末涂料生产建设项目

建设单位（盖章）： 揭阳市万誉环保材料有限公司

编制日期： 2022年9月

中华人民共和国生态环境部制

编制单位和编制人员情况表

项目编号	4vm kr5		
建设项目名称	揭阳市万誉环保材料有限公司热固性粉末涂料生产建设项目		
建设项目类别	23—044基础化学原料制造；农药制造；涂料、油墨、颜料及类似产品制造；合成材料制造；专用化学产品制造；炸药、火工及焰火产品制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	揭阳市万誉环保材料有限公司		
统一社会信用代码	91445200MA51TN6C4Y		
法定代表人（签章）	梁水盛 		
主要负责人（签字）	梁水盛 		
直接负责的主管人员（签字）	梁水盛 		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	广东源生态环保工程有限公司		
统一社会信用代码	91445200582998199E		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
郑军	2015035440352014449907001008	BH029513	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
郑军	建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论	BH029513	



统一社会信用代码

91445200582998199E

营业执照

(副本) (1-1)



扫描二维码登录‘国家企业信用信息公示系统’了解更多登记、备案、许可、监管信息

名称 广东源生态环保工程有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 余超彬

经营范围 环保工程设计；环保产品的技术开发、咨询、服务；节能技术、能源新技术、电气系统、自动化系统的设计、开发；环保设备及材料的研制、开发、销售；市政工程设计；环保工程设施维修、维护；环保工程信息咨询；环境影响评价；市政给排水管道维修、清淤疏浚、维护；管道安装，机电安装，环保自动化系统安装及调试；自动化仪表安装；销售环保工程相关设备及零配件、建筑材料、环境污染处理专用药剂（不含危险化学品）（法律、行政法规禁止的项目除外；法律、行政法规限制的项目须取得许可后方可经营）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

注册资本 人民币伍仟万元

成立日期 2011年10月14日

营业期限 长期

住所 揭阳市榕城区东升街道莲花社区市生态环境局北侧楠晖苑一期二楼A1

登记机关

2021年11月15日



<http://www.gsxt.gov.cn>

国家企业信用信息公示系统网址：

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本 单 位 广东源生态环保工程有限公司
（统一社会信用代码 91445200582998199E）郑重承诺：本单
位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》
第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属
于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用
平台提交的由本单位主持编制的 揭阳市万誉环保材料有限公司热固性粉末涂料生产建设项目 环境影响报告书（表）基本
情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境
影响报告书（表）的编制主持人为 郑军（环境影响评价工
程师职业资格证书管理号 2015035440352014449907001008，
信用编号 BH029513），主要编制人员包括 郑军（信用编号
BH029513），上述人员为本单位全职人员；本单位和上述编
制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管
理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章):

2022年10月19日





持证人签名:

Signature of the Bearer

管理号: 2015035440352014449907001008
File No.

姓名:

Full Name

郑军

性别:

Sex

男

出生年月:

Date of Birth

1984年01月

专业类别:

Professional Type

批准日期:

Approval Date

2015年05月24日

签发单位盖章:

Issued by

签发日期:

Issued on

2015



本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试,取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China



编号: HP00017558
No.





验证码: 202207063122767481

揭阳市社会保险参保证明:

参保人姓名: 郑军

性别: 男

社会保障号码: 360124198401220034

人员状态: 参保缴费

该参保人在揭阳市参加社会保险情况如下:

(一) 参保基本情况:

险种类型	累计缴费年限	参保时间
基本养老保险	27个月	20200401
工伤保险	27个月	20200401
失业保险	27个月	20200401

(二) 参保缴费明细: 金额单位: 元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	失业	工伤	备注
			个人缴费	个人缴费	单位缴费	
202201	112000026979	3800	304	5.85	已参保	
202202	112000026979	3800	304	5.85	已参保	
202203	112000026979	3800	304	5.85	已参保	
202204	112000026979	3800	304	5.85	已参保	
202205	112000026979	3800	304	5.85	已参保	
202206	112000026979	3800	304	5.85	已参保	

备注:

1、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印,作为参保人在揭阳市参加社会保险的证明,向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查,本条形码有效期至2023-01-02. 核查网页地址: <http://ggfw.gdhrss.gov.cn>。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下:

112000026979:揭阳市:广东源生态环保工程有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况,以社保局信息系统记载的最新数据为准。



(证明专用章)

日期: 2022年07月06日

一、建设项目基本情况

建设项目名称	揭阳市万誉环保材料有限公司热固性粉末涂料生产建设项目		
项目代码	2209-445200-04-01-952598		
建设单位联系人	梁水盛	联系方式	
建设地点	揭阳空港经济区天福东路中段官洋路段		
地理坐标	(116 度 25 分 58.044 秒, 23 度 31 分 40.296 秒)		
国民经济行业类别	C2641 涂料制造	建设项目行业类别	二十三、化学原料和化学制品制造业-44、涂料、油墨、颜料及类似产品制造
建设性质	☒ 新建（迁建） ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	120	环保投资（万元）	24
环保投资占比（%）	20	施工工期	/
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	占地面积为 1500m ² , 建筑面积为 1500m ²
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		

其他符合性分析

1、“三线一单”符合性分析

(1) 项目与生态保护红线相符性分析

本项目位于揭阳空港经济区天福东路中段官洋路段，根据《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》粤府〔2020〕71号，项目不在拟定的生态红线内。

(2) 项目与环境质量底线相符性分析

本项目所在地大气环境、地表水、声环境质量能够满足相应的标准要求：项目所在区域地表水满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求；环境空气中 SO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、NO₂、O₃均满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及2018年修改单二级标准；声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准要求。项目建成后，项目所在区域环境质量状况良好，未超出环境质量底线。

(3) 项目与资源利用上线相符性分析

本项目运营过程中消耗一定量的电源、水资源等资源消耗，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上限要求。

(4) 项目与环境准入负面清单相符性分析

本项目不属于《产业结构调整指导目录》（2019年本）中限制类或淘汰类项目，不属于《市场准入负面清单（2022年版）》中的禁止建设及准入的项目，故本项目建设与环境准入负面清单相符。

(5) 与《揭阳市“三线一单”生态环境分区管控方案》（揭府办[2021]25号）相符性分析

对照《揭阳市“三线一单”生态环境分区管控方案》（揭府办[2021]25号）管控方案附件6“揭阳市环境管控单元图”可知，项目属于空港港区重点管控单元，本项目与管控方案附件4“揭阳市陆域环境管控单元准入清单”中“表3-4空港港区重点管控单元”的管控要求相符性情况见下表。

表 1-1 本项目与“空港港区重点管控单元”相符性分析

管控要求		本项目情况	相符性
区域布局管控	1.【产业/禁止类】禁止新建、扩建列入国家《产业结构调整指导目录》中的"淘汰类"和"限制类"项目，现有列入《产业结构调整指导目录》中的"淘汰类"项目限期退出或关停。 2.【产业/禁止类】禁止新建、扩建电镀（含有电镀工序的项目）、印染、化学制浆、造纸、鞣革、冶炼、铅酸蓄电池、酸洗、危险废物处置、电解抛光、电泳加工及其他含涉酸表面处理工序及排放含汞、汞、	本项目主要从事粉末涂料加工制造，不属于限制类和禁止(淘汰)类项目；项目使用的工艺设备为行业内标准设备，不属于《产业结构调整指导目录(2019年本)》中的限制淘汰类，也不属于《市场	相符

		砷、镉、铬、铅等重金属污染物的涉水重污染项目和存在重大环境风险、环境安全隐患的项目。 3.【大气/限制类】县级以上城市建成区不再新建每小时 35 蒸吨以下燃煤锅炉，其他区域禁止新建每小时 10 蒸吨及以下的燃煤锅炉。 4.【大气/限制类】大气环境布局敏感重点管控区，严格限制新建使用高挥发性有机物原辅材料项目，限制建设新建、扩建氮氧化物、烟（粉）粉尘排放较高的建设项目。 5.【大气/禁止类】高污染燃料禁燃区，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施。已建成的高污染燃料设施应当改用天然气、页岩气、液化石油气、电等清洁能源。 6.【土壤/禁止类】禁止在居民区、学校、医疗和养老机构等周边新建有色金属矿采选、有色金属冶炼、焦化等行业企业。	准入负面清单（2022 年版）》中的禁止准入类；项目冷却水循环回用，生活污水经预处理后排入揭阳市区污水处理厂；项目使用的 VOCs 原辅材料不属于高挥发性有机物原辅材料项目；项目无需燃料，只使用电能。	
	能源资源利用	1.【水资源/综合类】严格控制用水总量，严格取水许可审批，对用水量较大的第三产业用水户全面实行计划用水和定额管理，逐步关停城市公共供水范围内的自备水源，引导城市工业、绿化、环卫、生态景观等使用再生水、雨水等其他水源。 2.【土地资源/鼓励引导类】节约集约利用土地，控制土地开发强度与规模，引导工业向园区集中、住宅向社区集中。	本项目冷却水循环回用；生活污水经三级化粪池预处理达标后经市政管网排入揭阳市区污水处理厂处理。	相符
	污染物排放管控	1.【水/限制类】地都镇、炮台镇不锈钢、建筑石材等企业项目生产废水尽量通过污水池、净水池处理后循环回用，生活污水经预处理达到广东省《水污染物排放限值》第二时段三级标准后，由市政污水管网引到当地污水处理设施进行处理。 2.【水/综合类】推进污水处理设施提质增效，现有进水生化需氧量（BOD）浓度低于 100mg/L 的城市生活污水处理厂，要围绕服务片区管网制定“一厂一策”系统化整治方案，明确整治目标，采取有效措施提高进水 BOD 浓度。 3.【大气/限制类】严格建筑石材加工企业板材水磨切割、抛光以及原料装卸、运输过程粉尘控制，在原料搅拌、烘烤等工序中强化有机废气（VOCs）收集处理，减少大气污染；产生的边角料等一般工业固废，应做到有效回收利用。 4.【大气/限制类】推动排放油烟的餐饮企业和单位食堂安装高效油烟净化设施，实现达标排放。	项目生活污水处理达标后排入市政污水管网，进入揭阳市区污水处理厂进行深度处理；不向外环境排放废水；项目有机废气经废气处理设施处理后，引至高空排放；厂区内 VOCs 无组织排放达到《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）表 B.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值。	相符

		5.【大气/鼓励引导类】现有 VOCs 排放企业应提标改造，厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度应达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）的要求；现有使用 VOCs 含量限值不能达到国家标准要求的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目鼓励进行低 VOCs 含量原辅材料的源头替代（共性工厂及国内外现有工艺均无法使用低 VOCs 含量溶剂替代的除外）。 6.【大气/限制类】生物质锅炉应达到《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）中燃生物质成型燃料锅炉的排放要求。		
	环境风险防控	1.【固废/综合类】企业生产过程中产生的危险废物，应统一收集后交给有危废处理资质的单位进行处理。 2.【土壤/综合类】涉及有毒有害物质的生产装置、储罐和管道，或者有污水处理池、应急池等存在土壤污染风险的设施，建设和安装有关防腐蚀、防泄漏设施和泄漏监测装置。	本项目危险废物送有资质的单位处理处置，处置率达到100%，严格执行国家和省对危险废物管理的有关规定。厂区内暂存的危险废物存放在危废暂存间，符合《危险废物贮存污染控制标准》的有关要求。用地范围内均进行了硬底化，应急池硬底化防泄漏。	相符
综上所述，项目符合《揭阳市“三线一单”生态环境分区管控方案》（揭府办【2021】25号）的要求，故项目不属于管控方案禁止建设的项目，与该方案的管控目标相符。 2、产业政策符合性分析 （1）根据《产业结构调整指导目录》（2019年本）及《国家发展改革委关于修改<产业结构调整指导目录（2019年本）>的决定》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令第49号），本项目不属于国家或地方产业结构调整指导目录中限制类或淘汰类项目。项目产品、生产工艺和生产设备均不属于国家规定的限制或淘汰类。 （2）根据《市场准入负面清单（2022年版）》，本项目不属于其中的禁止或许可事项，不属于市场准入负面清单范围。故项目符合国家当前产业政策。 3、项目选址合理性分析 本项目位于揭阳空港经济区天福东路中段官洋路段，根据《揭阳空港经济区土地利用总体规划（2010-2020年）调整完善方案》中溪南街道土地利用总体规划图可知，本项目用地属于村镇建设用地区（见附图5）。				

	根据《揭阳市城市总体规划（2011-2035 年）中心城区土地利用规划图》可知，本项目用地为工业用地（见附图 6）。 本项目无条件服从城市规划、产业规划和行业整治要求，随着城市发展需要进行产业转型升级、搬迁或功能置换，不以通过环评审批验收为由拒绝服从城市发展需要，阻碍拆迁等行政部门行政执法。因此，本项目符合当地环境规划和用地规划，与周围环境相容。 4、与《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》相符性分析 （十五）对于含低浓度 VOCs 的废气，有回收价值时可采用吸附技术、吸收技术对有机溶剂回收后达标排放；不宜回收时，可采用吸附浓缩燃烧技术、生物技术、吸收技术、等离子体技术或紫外光高级氧化技术等净化后达标排放。 （二十）对于不能再生的过滤材料、吸附剂及催化剂等净化材料，应按照国家固体废物管理的相关规定处理处置。 本项目废气处理装置采取“两级活性炭吸附装置”的处理方式，对有机废气综合处理效率达到 80%，废活性炭将委托有危险废物处置资质单位处理。综上所述，本项目的建设符合《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》相关要求。 5、与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）相符性分析 本项目主要从事粉末涂料加工生产，加工过程会产生有机废气，产生的有机废气经集气装置收集后通过两级活性炭吸附装置处理达标后通过 15 米高的排气筒排放，对周围大气环境影响不大，能满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822—2019）的要求，对周边环境影响较小。 6、与《广东省生态环境厅关于贯彻落实生态环境部<重点行业挥发性有机物综合治理方案>的通知》（2019 年 7 月 17 日发布）相符性分析 《广东省生态环境厅关于贯彻落实生态环境部<重点行业挥发性有机物综合治理方案>的通知》（2019 年 7 月 17 日发布）要求：“为贯彻落实生态环境部印发的《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53 号），全面加强 VOCs 无组织排放控制，对含 VOCs 物料存储、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源实施重点管控。通过将无组织排放转变为有组织控制，进一步削减 VOCs。” 本项目生产工序产生的有机废气设置废气收集系统和净化设施，经处理达标高空排放；当出现重污染天气时，我公司针对有机废气排放主要工序，
--	--

	采取切实有效的应急减排措施，符合《广东省生态环境厅关于贯彻落实生态环境部<重点行业挥发性有机物综合治理方案>的通知》（2019 年 7 月 17 日发布）的要求。 7、与环保部《关于做好环境影响评价制度与排污许可制度衔接相关工作的通知》（环办环评【2017】84 号）相关要求相符性分析 表1-1 项目与环保部《关于做好环境影响评价制度与排污许可制度衔接相关工作的通知》相关要求相符性分析 <table><tr><th>相关要求</th><th>项目情况</th><th>相符性</th></tr><tr><td>一、环境影响评价制度是建设项目的环境准入门槛，是申请排污许可证的前提和重要依据。排污许可制是企事业单位生产运营期排污的法律依据，是确保环境影响评价提出的污染防治设施和措施落实落地的重要保障。</td><td>项目在向环保主管部门申请排污许可证前委托了专业公司承担该项目的环境影响评价工作，并按照审批流程进行评估审核，环评单位根据评估意见进行修改完善后将环评报告报送到生态环境部门审批。</td><td>相符</td></tr><tr><td>二、做好《建设项目环境影响评价分类管理名录》和《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年）的衔接，按照建设项目对环境的影响程度、污染物产生量和排放量，实行统一分类管理。</td><td>本项目主要从事主要粉末涂料加工，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），项目属于“二十三、化学原料和化学制品制造业-44、涂料、油墨、颜料及类似产品制造”中的“单纯物理分离、物理提纯、混合、分装的（不产生废水或挥发性有机物的除外）”类别，应当编制环境影响报告表；根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年），项目属于“二十一、化学原料和化学制品制造业；48.涂料、油墨、颜料及类似产品制造”中的重点管理类别，需申报排污许可证。</td><td>相符</td></tr></table> 项目应严格执行《关于做好环境影响评价制度与排污许可制度衔接相关工作的通知》（环办环评【2017】84 号）相关要求。按照国家环境保护相关法律法规做好排污许可证申报工作。环境影响报告表以及审批文件中与污染物相关的主要内容应当纳入排污许可证申请表。	相关要求	项目情况	相符性	一、环境影响评价制度是建设项目的环境准入门槛，是申请排污许可证的前提和重要依据。排污许可制是企事业单位生产运营期排污的法律依据，是确保环境影响评价提出的污染防治设施和措施落实落地的重要保障。	项目在向环保主管部门申请排污许可证前委托了专业公司承担该项目的环境影响评价工作，并按照审批流程进行评估审核，环评单位根据评估意见进行修改完善后将环评报告报送到生态环境部门审批。	相符	二、做好《建设项目环境影响评价分类管理名录》和《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年）的衔接，按照建设项目对环境的影响程度、污染物产生量和排放量，实行统一分类管理。	本项目主要从事主要粉末涂料加工，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），项目属于“二十三、化学原料和化学制品制造业-44、涂料、油墨、颜料及类似产品制造”中的“单纯物理分离、物理提纯、混合、分装的（不产生废水或挥发性有机物的除外）”类别，应当编制环境影响报告表；根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年），项目属于“二十一、化学原料和化学制品制造业；48.涂料、油墨、颜料及类似产品制造”中的重点管理类别，需申报排污许可证。	相符
相关要求	项目情况	相符性								
一、环境影响评价制度是建设项目的环境准入门槛，是申请排污许可证的前提和重要依据。排污许可制是企事业单位生产运营期排污的法律依据，是确保环境影响评价提出的污染防治设施和措施落实落地的重要保障。	项目在向环保主管部门申请排污许可证前委托了专业公司承担该项目的环境影响评价工作，并按照审批流程进行评估审核，环评单位根据评估意见进行修改完善后将环评报告报送到生态环境部门审批。	相符								
二、做好《建设项目环境影响评价分类管理名录》和《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年）的衔接，按照建设项目对环境的影响程度、污染物产生量和排放量，实行统一分类管理。	本项目主要从事主要粉末涂料加工，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），项目属于“二十三、化学原料和化学制品制造业-44、涂料、油墨、颜料及类似产品制造”中的“单纯物理分离、物理提纯、混合、分装的（不产生废水或挥发性有机物的除外）”类别，应当编制环境影响报告表；根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年），项目属于“二十一、化学原料和化学制品制造业；48.涂料、油墨、颜料及类似产品制造”中的重点管理类别，需申报排污许可证。	相符								

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目概况

揭阳市万誉环保材料有限公司热固性粉末涂料生产建设项目选址于揭阳空港经济区天福东路中段官洋路段，中心地理坐标为东经 116°25'58.044"，北纬 23°31'40.296"，位置详见附图一。项目总投资 120 万元，其中环保投资 24 万元，占地面积为 1500m²，建筑面积为 1500m²，主要从事粉末涂料加工生产，年产粉末涂料 300 吨。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、国务院令第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》及《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目属于“二十三、化学原料和化学制品制造业-44、涂料、油墨、颜料及类似产品制造”中的“单纯物理分离、物理提纯、混合、分装的（不产生废水或挥发性有机物的除外）”，需编制环境影响报告表。因此，建设单位委托了广东源生态环保工程有限公司编制环境影响报告表，报有关生态环境主管部门审批。评价单位在建设单位大力支持下，立即开展了详细的现场调查、资料收集工作，在对本项目的环境现状和可能造成的环境影响进行分析后，依照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）的要求编制了本项目环境影响报告表。

2、工程规模

本项目使用已建成厂房作为生产车间，占地面积 1500m²，建筑面积 1500m²。项目组成详见表 2-1。

表2-1 主要工程内容

项目	内容	规模	
主体工程	生产车间	占地面积 1450m²，建筑面积 1450m²	
辅助工程	办公室	占地面积 50m²，建筑面积 50 m²	
公用工程	配电系统	由市政供电系统对生产和办公供电，年用电 50 万千瓦时	
	给水系统	供水来源为市政自来水	
	排水系统	项目生活污水经三级化粪池处理达标后排入市政污水管网，纳入揭阳市区污水处理厂进行深度处理	
环保工程	废水治理	冷却水循环使用，不外排；生活污水经三级化粪池处理达标后排入市政污水管网	
	废气治理	有机废气	收集后经两级活性炭吸附装置处理后经 15 米高排气筒 DA001 排放
		混料粉尘	经配套的粉末回收滤筒除尘器处理后经 15 米高排气筒 DA001 排放
		加工粉尘	收集并经布袋除尘器处理后无组织排放
		喷粉粉尘	经自带过滤装置处理后无组织排放

	噪声治理	采用低噪声设备、生产设备采用消声、减振措施，厂区进行合理布置，加强绿化等				
	固废治理	员工垃圾由环卫部门统一清运处理，塑料次品及边角料、粉尘收集后回用于生产，废包装材料、废树脂块交由资源回收单位回收处理，废活性炭由有资质的危废处理公司处置				

3、主要原辅材料及其用量

本项目的主要原材料及其具体年用量见表 2-2。

表2-2 项目的主要原辅材料名称及消耗量

序号	原辅材料名称	年用量（t/a）	常温状态	包装方式	储存位置	来源
1	环氧树脂	90	新料颗粒	袋装	仓库	外购新料
2	聚酯树脂	90	新料粉末	袋装	仓库	
3	硫酸钡	75	粉末	袋装	仓库	
4	钛白粉	40	粉末	袋装	仓库	
5	流平剂	3	粉末	袋装	仓库	
6	润湿促进剂	3	粉末	袋装	仓库	
7	颜料	5	粉末	桶装	仓库	

原辅材料理化性质：

环氧树脂：环氧树脂是一种高分子聚合物，分子式为(C₁₁H₁₂O₃)_n，是指分子中含有两个以上环氧基团的一类聚合物的总称，是环氧氯丙烷与双酚 A 或多元醇的缩聚产物。项目使用的为制备粉末涂料的固体环氧树脂。无色透明颗粒，密度 1.36g/mL（25℃），闪点>252℃；环氧树脂主要用于涂料行业和电子行业；熔融温度 110℃，热分解温度>300℃。

聚酯树脂：聚酯树脂是由二元醇或二元酸或多元醇和多元酸缩聚而成的高分子化合物；广泛用于环氧/聚酯混合型涂料中，使其装饰性、贮存稳定性方面具有优良性能；浅黄色透明颗粒，软化点 104~120℃，酸枝 30~75mgKOH/g，沸点 170~172℃，密度 1.092g/mL（25℃），闪点>230℃，热分解温度>260℃。

钛白粉：主要成分为二氧化钛（TiO₂）的白色颜料，广泛应用于涂料、塑料、橡胶、油墨、造纸、化纤和化妆品等行业；分子式 TiO₂，分子量 79.87，CAS 号 13463-67-7；TiO₂（W%）≥90%；白度（与标准样比）≥98%；吸油量≤23g/100g；pH 值 7.0~9.5；105℃挥发份≤0.5%；消色力（与标准样比）≥95%；遮盖力≤45g/m²；电阻率≥80Ω·m；平均粒径≤0.30μm；分散性≤22 μm；水溶物（W%）≤0.5%；密度 4.23g/cm³；沸点 2900℃；熔点 1855℃。

硫酸钡：无臭、无味粉末；主要用作涂料、油漆、油墨、塑料、橡胶及蓄电池的原料或填充剂；分子式：BaSO₄；分子量 233.39，CAS 号 13462-86-7；密度 4.25~4.5g/cm³；熔点 1580℃；沸点 330℃ at 760 mmHg；分解温度>1600℃。

流平剂：流平剂是一种常用的涂料助剂，它能促使涂料在干燥成膜过程中形成一个平整、光滑、均匀的涂膜；能有效降低涂饰液表面张力，提高其流平性和均匀性的一类物质；可改

善涂饰液的渗透性；能减少刷涂时产生的斑点和斑痕的可能性，增加覆盖性，使成膜均匀、自然；项目使用的流平剂为丙烯酸流平剂，其主要成分是丙烯酸酯的聚合物，软化点 80~100℃。粉末涂料的流平过程分为两个阶段，第一个阶段是粉末粒子的熔化，第二个阶段粉末粒子熔化后流动成为平整的漆膜；粉末涂料不含溶剂，在成膜过程不会产生表面张力梯度，流平更多的是与底材润湿有关。

润湿促进剂：俗称光亮剂/增光剂。由于含有一定数量的极性基团，故对粉末涂料中的极性添加物（如颜料、填料）以及粉末涂料的被涂物（如铁、铝等金属）具有良好的润湿作用，从而在粉末涂料的制造与施工过程中，有效地起到消除缩孔，增加光泽，促进流平的作用。

（2）项目物料平衡表

表2-3 项目物料平衡表

投入		产出	
名称	数量（吨）	名称	数量（吨）
环氧树脂	90	产品	4000
聚酯树脂	90	废气（非甲烷总烃）	0.81
硫酸钡	72	废气（排放粉尘）	1.5255
钛白粉	40	固废（废树脂块）	0.61
流平剂	3		
润湿促进剂	3		
颜料	4.9455		
合计	302.9455	/	302.9455

4、项目产品方案

项目产品见下表所示：

表 2-4 项目产品表

名称	单位	数量
热固性粉末涂料	吨/年	300

5、主要设备清单

本项目主要设备见表 2-5 所示。项目内不设备用发电机、锅炉。

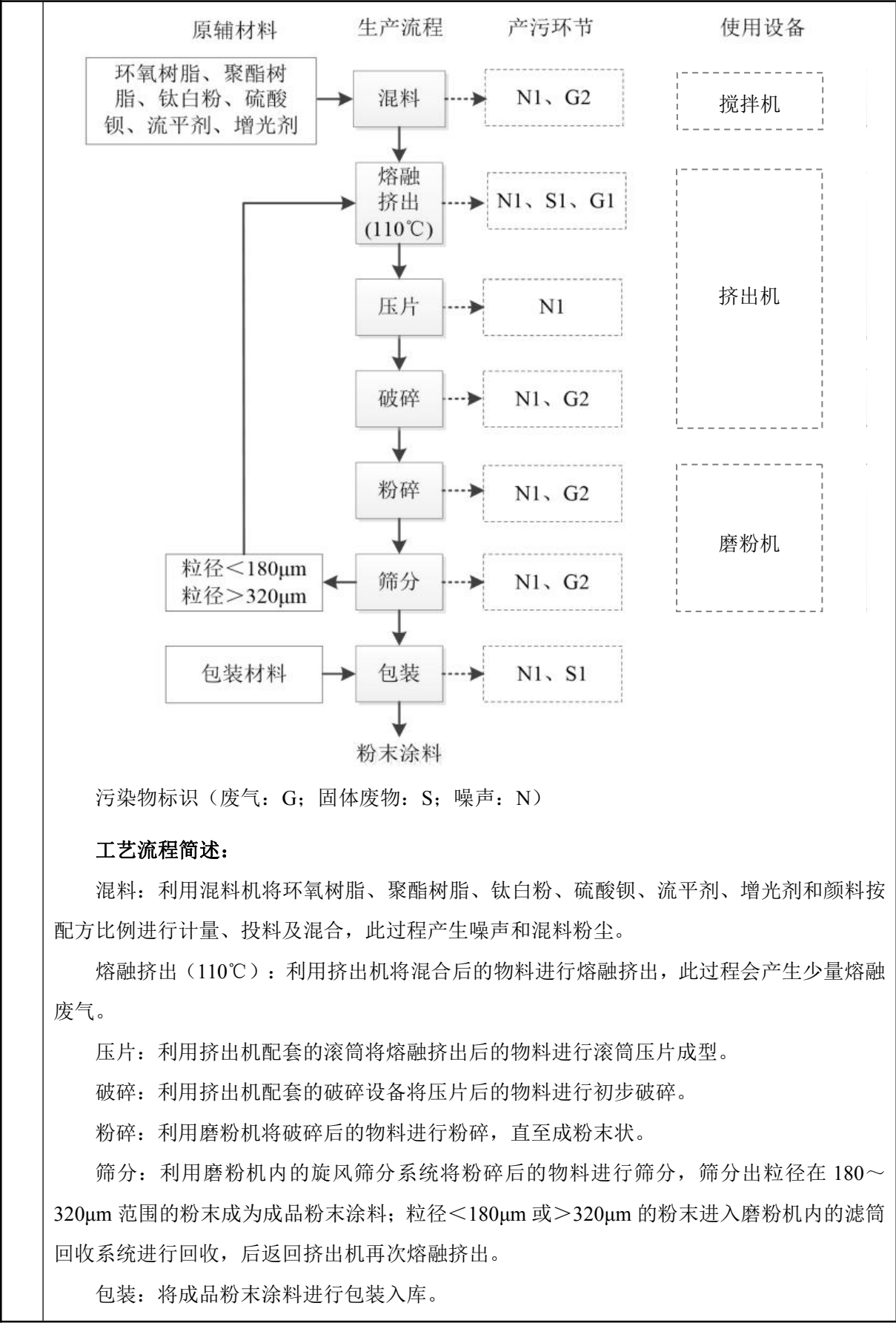
表 2-5 本项目主要设备清单

序号	主要设备名称	数量	所用环节
1	搅拌机	5 台	混料
2	挤出机	5 台	熔融挤出、压片、破碎
3	磨粉机	5 台	粉碎、筛分
4	冷却水塔	4 个	辅助设备
5	喷粉柜	1 台	抽样测试

6、劳动定员

项目员工 5 人，均不在厂内食宿。工作制度为一班制，每天 8 小时，年工作 300 天。

	7、给排水 ①给水： 本项目用水包括冷却水补充水和员工办公生活用水，用水量约为 260m³/a，由市政供水管网供应。 ②排水： 项目冷却水循环使用不外排，定期添加自来水；项目生活污水依托厂区三级化粪池处理达到《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级排放标准及揭阳市区污水处理厂进水水质较严者后排入揭阳市区污水处理厂进行综合处理。 8、电力系统 项目用电为市政电网供电，年用电量约为 50 万度。项目内不设备用发电机及锅炉。 9、厂区四至情况 本项目选址于揭阳空港经济区天福东路中段官洋路段，根据实际的勘查，项目北面、南面、西面均为工厂厂房，东面隔小路为工厂。项目四至图见附图 2，平面布置图见附图 4。
工艺流程和产排污环节	生产工艺流程：



	抽样检测工艺流程： <pre>graph LR; A[样品] --> B[喷粉测试]; B --> C[退粉]; B -.-> G、N D[]; C -.-> S E[]</pre> 污染物标识（废气：G；固体废物：S；噪声：N） 工艺流程简述： 喷粉测试：抽取部分产品用喷粉柜在铁板上进行喷涂测试，此过程产生噪声、喷粉粉尘。 退粉：测试完毕并静置干燥后，将铁板上的废树脂块用刮刀刮下来，此过程产生废树脂块。 主要产污环节： （1）废水：项目废水主要为员工办公生活污水和熔融挤出过程冷却水。 （2）废气：混料、破碎、粉碎和筛分工序会产生粉尘废气，熔融挤出工序会产生有机废气，测试工序产生少量粉尘。 （3）噪声：生产设备、辅助设备及风机等运行产生的机械噪声。 （4）固废：员工生活垃圾、次品和边角料、废包装材料、废树脂块、废活性炭。
与项目有关的原有环境污染问题	本项目选址于揭阳空港经济区天福东路中段官洋路段，项目北面、南面、西面均为工厂厂房，东面隔小路为工厂。 本项目为新建项目，厂房已建成，本项目所在区域主要污染物为附近工厂生产生活过程中产生的废气、废水、噪声、固废等。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

建设项目所在区域环境现状及主要环境问题：

项目所在地环境功能属性见下表：

表3-1 建设项目环境功能属性一览表

项目	功能属性及执行标准
水环境功能区	榕江北河（吊桥河下2公里—揭阳炮台段）属Ⅲ类水体，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准
环境空气功能区	二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及2018年修改单二级标准
声环境功能区	3类区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准
是否农田基本保护区	否
是否风景名胜区分区	否
是否自然保护区	否
是否生态功能保护区	否
是否两控区	是，酸雨控制区
是否水库库区	否
是否污水处理厂集水范围	是，揭阳市区污水处理厂
是否管道煤气管网区	否
是否属于环境敏感区	否

1、环境空气质量现状

（1）空气质量达标区判定

根据《揭阳市环境保护规划（2007-2020）》，项目所在区域属于环境空气质量功能区的二类区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及2018年修改单中的二级标准。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）的要求，本评价引用了《揭阳市生态环境质量报告书（2021年）》中的数据和结论，对区域环境空气质量情况进行分析，结果如见下表。

表3-2 区域环境空气质量情况监测结果

污染物	最大值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	最小值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	年均值/超标 倍数	特定百分位数 浓度/超标倍数	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	年评价	达标率 (%)
SO ₂	17	3	8	15	150	达标	100
NO ₂	55	6	19	42	80	达标	100
CO	1200	400	-	1000	4000	达标	100
O ₃	190	25	-	146	160	达标	100
PM ₁₀	124	13	44	79	150	达标	100
PM _{2.5}	81	7	27	51	75	达标	100

根据《揭阳市生态环境质量报告书（2021年）》中的数据和结论，2021年揭阳城市环境空

区域环境
质量现状

气质量全面达标，项目所在区域判定为达标区，说明项目区域的环境空气质量良好。

为了解项目所在地特征因子大气环境质量现状，建设项目委托广东华硕环境监测有限公司于 2022 年 9 月 1 日~3 日对所在地周边空气环境的 TSP、非甲烷总烃因子进行现状监测，监测点位为 G1 项目西北面居民点，监测结果如下表：

表 3-3 空气环境质量非甲烷总烃监测数据一览表

检测时间	检测结果	
	项目西北面居民点 G1 (E 116°25'47", N 23°31'47")	
	TSP (mg/m ³)	非甲烷总烃 (mg/m ³)
2022.09.01 02:00-02:45	/	0.91
2022.09.01 08:00-08:45	/	1.04
2022.09.01 14:00-14:45	/	1.21
2022.09.01 20:00-20:45	/	1.35
2022.09.01	0.167	/
2022.09.02 02:00-02:45	/	1.02
2022.09.02 08:00-08:45	/	1.19
2022.09.02 14:00-14:45	/	1.32
2022.09.02 20:00-20:45	/	1.21
2022.09.02	0.133	/
2022.09.03 02:00-02:45	/	0.88
2022.09.03 08:00-08:45	/	1.01
2022.09.03 14:00-14:45	/	1.24
2022.09.03 20:00-20:45	/	1.17
2022.09.03	0.183	/
备注：1. TSP：日均值，每次连续采样 24h，每天采样 1 次； 2. 非甲烷总烃：小时均值，每次于 1 小时内等时间间隔采集 4 个样品，每天采样 4 次； 3. 样品外观良好，标签完整； 4. “/” 表示无相应的数据或信息。		

由上表监测结果可知，项目所在地周围大气环境中 TSP 日均值没有超过《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及生态环境部 2018 年第 29 号修改单中的二级标准的要求，非甲烷总烃小时浓度值没有超过《大气污染物综合排放标准详解》中非甲烷总烃浓度的要求，说明空气质量较好。

2、地表水环境质量现状

本项目废水排入揭阳市区污水处理厂，纳污水体为榕江北河（吊桥河下 2 公里—揭阳炮台段）。根据《广东省地表水环境功能区划》（粤环[2011]14 号），榕江北河（吊桥河下 2 公里—揭阳炮台段）水质目标为Ⅲ类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。

根据《揭阳市生态环境质量报告书（2021 年）》对榕江北河水质现状监测数据，项目所在区域榕江北河龙石断面水质监测结果见表 3-4。

表3-4 榕江北河水质监测结果 单位: mg/L, 水温、pH除外

断面	指标	pH 值	DO	COD	BOD ₅	氨氮	总磷	总氮	石油类
古京北渡	年均值	7.2	3.9	23	3.2	0.82	0.11	3.72	0.005
	最大值	7.6	5.4	39	4.0	2.04	0.18	5.50	0.010
	最小值	6.9	7	10	2	0.09	0.06	2.57	0.005
	达标率%	100.0	8.3	33.3	100.0	62.5	100.0	—	100.0

监测结果表明, 古京北渡断面水质溶解氧、化学需氧量、氨氮等污染因子有不同程度的超标, 水质现状不能满足《地表水环境质量标准》中的III类水要求, 表明榕江北河水质受到一定的污染。受污染的原因可能是: 沿河两岸未收集的村镇生活污水及部分非法小作坊的生产废水未经处理排入河中。

3、声环境质量现状

项目所在区域属于声功能区的3类区, 根据《声环境质量标准》(GB3096-2008)及《声环境功能区划分技术规范》(GB/T15190-2014)的有关规定, 项目所在区域为3类功能区, 执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的3类标准。

本项目委托广东华硕环境监测有限公司于2022年9月2~3日对项目厂界进行噪声现状监测, 监测结果见表3-5。

表3-5 建设项目环境噪声现状监测结果 (单位: dB(A))

采样位置	检测结果【Leq dB (A)】			
	2022.09.02		2022.09.03	
	昼间	夜间	昼间	夜间
东北边界外1米处 ▲1#	57	44	58	45
西南边界外1米处 ▲2#	56	43	57	43

从上表的监测结果可知, 项目所在区域各声环境监测点昼、夜间环境噪声均符合《声环境质量标准》(GB 3096-2008)的3类标准要求。

4、生态环境质量现状调查

根据现场踏勘和调查, 项目所在区域未发现野生珍稀动植物和国家重点保护的动植物。该区域不属生态环境保护区, 没有特别受保护的生态环境和生物区系及水产资源, 生态环境质量一般。

5、地下水、土壤环境

本项目没有渗井、污灌等排污方式。根据项目所处区域的地质情况, 本项目营运期可能对地下水及土壤造成污染的途径主要是化粪池、污水管道等污水下渗对地下水及土壤造成的污染。为防止对地下水及土壤环境的影响, 建议建设单位对这些场所做好硬底化及防渗防泄漏措施, 定期对用水及排水管网进行测漏检修, 确保这些设施正常运行。在营运期经过对地面、排水管道、化粪池等采取硬化及防渗措施后, 项目营运期不会对地下水、土壤环境产生明显的影响。

1、环境空气保护目标

环境空气保护目标是评价区内的环境空气质量达到该区的环境空气功能标准，保持周围环境空气符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单中的二级标准要求。项目厂界外 500 米范围内的环境保护目标见下表。

表 3-6 主要环境保护目标一览表

保护目标名称	相对厂址方位	相对厂界距离/m	保护对象	环境保护级别
西北面临街商住楼	NW	230	商住楼	(GB3095-2012) 及 2018 年修改单二类区
联光社区	W	473	居民区	
前光社区	NW	450	居民区	
揭阳南开实验小学	NE	441	学校	

2、水环境保护目标

水环境保护目标是使周围的水体在本项目建成后水质不受明显的影响，保护项目附近水体水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 III 类标准要求。

3、声环境保护目标

确保本项目运营期四周厂界环境噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准要求。本项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。

4、其他环境保护目标

厂界外 500m 范围内无地下水集中式使用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源，无生态环境保护目标。

1、水污染物排放标准

(1) 生活污水

项目生活污水经化粪池预处理后达到《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级排放标准及揭阳市区污水处理厂进水水质较严者后排入揭阳市区污水处理厂。

表 3-7 水污染物排放标准摘录 (单位: mg/L)

项目	COD _{cr}	BOD ₅	SS	氨氮	pH
《水污染物排放限值》 DB44/26-2001 第二时段三级标准	500	300	400	—	6-9
市区污水处理厂进水限值	220	120	150	25	6-9
执行标准	220	120	150	25	6-9

(2) 生产废水

项目熔融冷却工序为间接冷却,冷却水循环回用不外排,执行《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T19923-2005)敞开式循环冷却水系统补充水水质标准。

表 3-8 《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T19923-2005)水质标准摘录(单位: mg/L)

项目	PH	COD _{cr}	BOD ₅	SS	色度
敞开式循环冷却水系统 补充水水质标准	6.5-8.5	60	10	—	30

2、大气污染物排放标准

①熔融挤出工序产生的非甲烷总烃有组织排放执行《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》(GB37824-2019)表1大气污染物排放限值的要求。

表 3-9 《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》(GB37824-2019) 摘录

污染物	最高允许排放浓度(mg/m ³)	污染物排放监控位置
非甲烷总烃(NMHC)	100	车间或生产设施排气筒

②混料工序产生的粉尘有组织排放执行广东省《大气污染物排放标准》(DB44/27-2001)第二时段二级标准限值,粉碎、筛分、喷粉测试工序产生的粉尘和熔融挤出过程产生的非甲烷总烃无组织排放执行广东省《大气污染物排放标准》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值的要求。

表 3-10 广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)摘录

项目	有组织			无组织
	排气筒高度 m	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	无组织排放监控 浓度限值 mg/m ³
颗粒物	15	120	2.9	1.0
非甲烷总烃	/	/	/	4.0

(4) 厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度执行《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放

标准》（GB37824-2019）表 B.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值。

表 3-11 《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）摘录

污染物项目	特别排放限值	限值含义	无组织排放监控位置
NMHC	6 mg/m³	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点
	20 mg/m³	监控点任意一次浓度值	

3、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

表 3-12 工业企业厂界环境噪声排放标准一览表

时段	昼间(dB(A))	夜间(dB(A))
3 类	65	55

4、固体废弃物应执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《广东省固体废物污染环境防治条例》等；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及环保部 2013 年修改单。

总量控制指标

1、废水污染物总量控制指标

项目冷却水循环使用，不外排。生活污水经三级化粪池预处理后排入揭阳市区污水处理厂进行深度处理。生活污水纳入污水处理厂处理，根据我国目前的环境管理要求，污水排放城市污水处理厂统一处理的建设项目主要水污染物的总量控制由该污水处理厂统一调配，无需另行增加批准建设项目主要水污染物的总量指标。

2、废气污染物总量控制指标

本项目排放的大气污染物主要为总 VOCs（以非甲烷总烃计），排放总量为总 VOCs：0.2268t/a，其中有组织排放量为 0.1458t/a，无组织排放量为 0.081t/a。

3、固废污染物总量控制指标

固体废弃物排放总量控制指标为零，故无需进行申请总量控制指标。

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	项目使用已建成厂房为生产车间，不存在施工期环境影响。
运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	1、运营期大气环境影响和保护措施 (1) 污染工序及源强分析 项目运营期，废气污染源主要为混料、破碎、粉碎、筛分和喷粉测试等工序产生的粉尘、熔融挤出工序产生的有机废气。 ①挤出废气 项目挤出机加热温度在 110℃左右，熔融挤出时温度未达环氧树脂热分解温度（>300℃）和聚酯树脂热分解温度（>260℃）。环氧树脂和聚酯树脂熔融挤出时未达热分解温度，不会热分解；但在挤出过程中，环氧树脂和聚酯树脂中残存未聚合的反应单体中的有机成分受热和受压过程中，少数分子链断裂而产生少量的有机废气，其主要成分为非甲烷总烃。参考《第二次全国污染源普查产排污核算系数手册（试用版）》中的《292 塑料制品行业系数手册》，挥发性有机物产污系数为2.70kg/t产品，项目粉末涂料产量约300t/a，则非甲烷总烃产生量约810kg/a（即0.81t/a）。 项目挤出机上方设置集气罩，并配套集尘管道，废气经收集后通过两级活性炭吸附装置处理后由15米高排气筒高空排放，采用集气罩对有机废气的收集效率估计为90%，则非甲烷总烃收集量为0.729t/a。设施配套风机风量为20000m³/h，每天加工时间8小时，年生产时间为300天，则挤出工序废气总量为4.8×10⁷m³/a，非甲烷总烃收集速率为0.304kg/h，收集浓度15.2mg/m³；经废气处理装置进行处理，处理效率约80%，则挤出工序非甲烷总烃排放量约为0.1458t/a，排放速率0.0608kg/h，排放浓度3.04mg/m³；未被收集到的非甲烷总烃则以无组织排放，排放量约为0.081t/a，排放速率0.0338kg/h。 项目生产车间作业期间拟采取密闭状态，在挤出工序安装集气罩对废气进行收集，通过两级活性炭吸附装置处理后高空排放。参考《广东省生态环境厅关于印发重点行业挥发性有机物排放量计算方法的通知》（粤环函〔2019〕243号中的附件《广东省涂料油墨制造行业VOCs排放量计算方法（试行）》，在全密闭式负压排放情况下，废气铺集效率为95%，项目收集效率保守按90%计算；参考《广东省家具制造行业挥发性有机废气治理技术指南》、《佛山市工业

污染源挥发性有机物制造行业挥发性有机化合物排放系数使用指南》的相关内容，吸附法对废气的处理效率可达50~80%，本项目取60%，则二级活性炭的处理效率为 $\eta=1-(1-60\%)\times(1-60\%)=84\%$ ，本项目保守取80%。

项目有机废气污染物产排情况如下表。

表4-1 项目有机废气产排情况

污染物	排放形式	风量 (m ³ /h)	收集 效率	收集量 (t/a)	收集速率 (kg/h)	收集浓度 (mg/m ³)	处理 效率	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)
非甲烷总烃 0.81t/a	有组织	20000	90%	0.729	0.304	15.2	80%	0.1458	0.0608	3.04
	无组织	—		0.081	0.0338	—		0.081	0.0338	—

由上述可知，挤出工序非甲烷总烃有组织排放符合《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）表1大气污染物排放限值，无组织排放符合广东省《大气污染物排放标准》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值的要求，厂区内无组织排放监控点浓度执行《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）表B.1厂区内VOCs无组织特别排放限值。

②混料粉尘

项目在混料工序中会产生粉尘，以颗粒物计。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中的《2641 涂料制品行业系数手册》，颗粒物产污系数为24.8kg/t产品，项目粉末涂料产量约300t/a，则颗粒物产生量约7.44t/a。

项目搅拌机上方设置集气罩，并配套集尘管道，废气经收集后通过粉末回收滤筒除尘器处理后由15米高排气筒高空排放，采用集气罩对粉尘的收集效率估计为90%，则搅拌粉尘收集量为6.696t/a。设施配套风机风量为20000m³/h，每天加工时间8小时，年生产时间为300天，则混料工序废气总量为4.8×10⁷m³/a，颗粒物收集速率为2.79kg/h，收集浓度139.5mg/m³；经搅拌机滤筒除尘器进行处理，处理效率约95%，即除尘器截留的粉尘量为6.3612t/a，这部分粉尘定期清灰收集重新进入搅拌机用于生产；除尘器处理后的颗粒物排放量为0.3348t/a，经风管送至15米排气筒排放（与挤出机有机废气共用一根排气筒），排放速率0.1395kg/h，排放浓度6.975mg/m³；未被收集到的颗粒物则以无组织排放，排放量约为0.744t/a，排放速率0.31kg/h。

具体排放情况见表4-3。

表4-2 项目混料粉尘产排情况

污染物	排放形式	风量 (m ³ /h)	收集 效率	收集量 (t/a)	收集速率 (kg/h)	收集浓度 (mg/m ³)	处理 效率	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)
颗粒物 7.44t/a	有组织	20000	90%	6.696	2.79	139.5	95%	0.3348	0.1395	6.975
	无组织	—		0.744	0.31	—		0.744	0.31	—

由上表可知，混料搅拌粉尘有组织排放符合广东省《大气污染物排放标准》（DB44/27-2001）第二时段二级标准限值，无组织排放符合广东省《大气污染物排放标准》（DB44/27-2001）第

二时段无组织排放监控浓度限值的要求。

③加工粉尘

项目在破碎、粉碎和筛分工序中会产生粉尘，以颗粒物计。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中的《2641涂料制品行业系数手册》，颗粒物产污系数为24.8kg/t产品，项目粉末涂料产量约300t/a，则颗粒物产生量约7.44t/a。

磨粉机密闭运行，建设单位为每台磨粉机各配套一台布袋除尘器，设计单台风机风量为8000m³/h，则总风量为40000m³/h。在设备出风口采用管道收集并直接引至布袋除尘器中，收集过程为密闭进行，粉尘经收集后通过布袋除尘装置处理后直接进行无组织排放，参考《袋式除尘工程通用技术规范》（HJ2020-2012），对粉尘的收集效率估计为95%，处理效率估计为99%，则粉尘无组织总排放量约为7.44t/a×95%×（1-99%）+7.44t/a×（1-95%）≈0.4427t/a，磨粉机每天运行8小时，年生产300天，粉尘排放速率约为0.338kg/h。

具体排放情况见表4-3。

表4-3 项目加工过程粉尘产排情况

产生源	粉尘			经收集处理			无组织排放	
	产生量 (t/a)	最大产生速率 (kg/h)	产生浓度 (mg/m ³)	收集量 (t/a)	收集速率 (kg/h)	收集浓度 (mg/m ³)	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)
加工过程 40000m ³ /h	7.44	3.1	77.5	7.068	2.945	73.6255	0.4427	0.1845

根据上表可知，项目加工粉尘经收集处理后无组织排放，颗粒物浓度可满足广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值的要求。

④喷粉粉尘

项目设置喷粉设备，定期对产品进行抽样测试。测试样品用量约1t/a，参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中的《2130 金属家具制造行业系数表》，喷粉颗粒物产污系数为390g/kg-涂料，即有0.39t/a的粉末形成粉尘。喷粉过程设置在相对密闭的隔间内，喷粉柜设置喷粉位，同时设有过滤收集装置进行抽风收集，并拟设置车间送风装置，加强废气的流向的一致性，将废气强制性的向收集装置流动，基本不形成无组织排放。根据《全自动密封循环回收静电粉末喷涂设备》（吴仲海，浙江大学无线电厂），粉末回收率>99%以上，即本项目喷粉自带除尘设施截留率取99%。涂料粉末粉尘产生量为0.39t/a，经过滤装置截留的粉末全部回用于喷粉工序，未截留的粉尘量为0.39t/a×（1-99%）≈0.004t/a，实行无组织排放；测试时间约200h/a，排放速率0.02kg/h。

表 4-4 项目喷粉测试过程粉尘产排情况

产生源	粉尘			经收集处理			无组织排放	
	产生量 (t/a)	最大产生速率 (kg/h)	产生浓度 (mg/m ³)	收集量 (t/a)	收集速率 (kg/h)	收集浓度 (mg/m ³)	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)
加工过程 5000m ³ /h	0.39	1.95	390	0.386	1.93	386	0.004	0.02

根据上表可知，项目喷粉测试粉尘经收集处理后无组织排放，颗粒物浓度可满足广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值的要求。

（3）项目大气污染物排放总量核算

表 4-5 项目大气污染物年排放量核算表

排放方式	排放点	污染物	核算年排放量（t/a）	核算排放速率（kg/h）
有组织	废气排放口 DA001	非甲烷总烃	0.1458	0.0608
		颗粒物	0.3348	0.1395
无组织	加工车间	非甲烷总烃	0.081	0.0338
		颗粒物	1.1907	/
合计		非甲烷总烃	0.2268	/
		颗粒物	1.5255	/

（4）防治措施可行性分析

项目塑料熔融挤出工序非甲烷总烃的产生量为 0.81t/a（0.3375kg/h），收集经两级活性炭吸附装置处理后由 15m 高排气筒 DA001 排放，设计风量为 20000m³/h，参考《广东省生态环境厅关于印发重点行业挥发性有机物排放量计算方法的通知》（粤环函〔2019〕243 号中的附件《广东省涂料油墨制造行业 VOCs 排放量计算方法（试行）》，在全密闭式负压排放情况下，废气捕集效率为 95%，项目收集效率保守按 90%计算，故无组织排放的非甲烷总烃为 10%；参考《广东省家具制造行业挥发性有机废气治理技术指南》、《佛山市工业污染源挥发性有机物制造业挥发性有机化合物排放系数使用指南》的相关内容，吸附法对废气的处理效率可达 50~80%，本项目取 60%，则二级活性炭的处理效率为 84%，本项目废气处理设施对非甲烷总烃处理效率保守取 80%。

活性炭吸附工作原理：活性炭吸附主要是指多孔性固体物质处理流体混合物时，流体中的某一组分或某些组分可被吸引到固体表面，并浓缩、聚集其上。在吸附处理废气时，吸附的对象是 VOCs，以保证有机废气得到有效的处理。气体由风机提供动力，正压或负压进入活性炭吸附床，由于活性炭固体表面上存在着未平衡和未饱和的分子引力或化学键力，因此当此固体表面与气体接触时，就能吸引气体分子，使其浓聚并保持在固体表面，污染物质从而被吸附，废气经过滤器后，进入设备排尘系统，净化气体高空达标排放。

项目混料工序颗粒物产生量为 7.44t/a（3.1kg/h），收集经粉末回收滤筒除尘器处理后由 15m 高排气筒 DA001 排放，设计风量为 20000m³/h，集气罩收集效率取 90%，故无组织排放的颗粒物为 10%，废气处理设施对颗粒物处理效率取 95%。

粉末回收滤筒除尘器工作原理：含尘气体进入粉末回收滤筒除尘器灰斗后，因为气流断面骤然扩大，气流中一部门颗粒粗大的尘粒在重力和惯性力作用下沉降下来；粒度细、密度小的尘粒进入过滤室后，通过布朗扩散和筛滤等综合效应，使粉尘沉积在滤料表面，净化后的气体

透过滤筒进入上箱体的净气腔并汇集至出风口排出。

项目破碎、粉碎和筛分工序颗粒物产生量为 7.44t/a (3.1kg/h)，收集经布袋除尘器处理后直接进行无组织排放，布袋除尘装置总设计风量为 40000m³/h，在出风口采用管道直接密闭收集，收集效率取 95%，布袋除尘器对颗粒物处理效率取 99%。

布袋除尘器工作原理：项目加工粉尘由布袋除尘器收集处理后无组织排放。袋式除尘器主要是利用滤料(织物或毛毡)对含尘气体进行过滤，以达到除尘的目的。过滤的过程分2个阶段，首先是含尘气体通过清洁的滤料，此时起过滤作用的主要是滤料纤维的阻留；其次，当阻留的粉尘不断增加，一部分粉尘嵌进滤料内部，一部分覆盖在滤料表面形成粉尘层，此时主要依靠粉尘层过滤含尘气体。含尘气体进入除尘器后，气流速度下降，烟尘中较大颗粒直接沉淀至灰斗，其余尘粒从外至内穿过滤袋进行过滤，飞灰被阻留在滤袋外侧，净气经袋口到净气室，由排风机排入大气。

本项目熔融挤出有机废气采用两级活性炭吸附装置进行处理，混料搅拌粉尘采用滤筒除尘设施进行处理，磨粉粉尘采用布袋除尘设施进行处理，采取的措施均为《排污许可证申请与核发技术规范 涂料、油墨、颜料及类似产品制造业》（HJ 1116-2020）中列明的可行性措施。

因此，项目废气处理工艺是可行的。

（5）排放口设置情况及废气达标分析

1) 正常排放情况

本项目共设 1 个废气排放口，设在所在建筑楼顶，排气筒污染物排放情况见下表。

表 4-6 排气筒排放污染物达标情况

污染源	污染物	排放情况		执行标准			达标情况
		排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	执行标准	浓度限值 (mg/m³)	速率限值 (kg/h)	
废气排放口 DA001	非甲烷总烃	3.04	0.0608	《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）表 1 大气污染物排放限值	100	/	达标
	颗粒物	0.757	0.00757	广东省《大气污染物排放标准》（DB44/27-2001）第二时段二级标准限值	120	2.9	达标

2) 非正常排放情况

项目废气非正常工况排放主要包括环保处理设备出现故障完全失效，但废气收集系统可以正常运行，废气通过排气筒排放等情况，废气处理设施出现故障不能正常运行时，应立即停产进行维修，避免对周围环境造成污染。废气非正常工况源强情况见下表。

表 4-7 非正常工况排气筒排放情况一览表

序号	污染源	非正常排放原因	污染源	非正常排放浓度/	非正常排放速率/	单次持续时间	年发生频	应对措施
----	-----	---------	-----	----------	----------	--------	------	------

				(mg/m ³)	(kg/h)	/h	次/次	
1	DA001	废气处理设施故障, 处理效率为0	非甲烷总烃	15.2	0.304	1	1	立即停产, 及时维修
			颗粒物	139.5	2.79			

(6) 大气污染源监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)和《排污许可证申请与核发技术规范 涂料、油墨、颜料及类似产品制造业》(HJ 1116-2020)内容。项目制定如下监测计划:

表 4-8 营运期大气环境监测计划一览表

监测项目	监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
废气	DA001	非甲烷总烃	1 次/年	《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》(GB37824-2019)表 1 大气污染物排放限值
		颗粒物	1 次/年	广东省《大气污染物排放标准》(DB44/27-2001)第二时段二级标准限值
	厂界	非甲烷总烃	1 次/年	广东省《大气污染物排放标准》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值
		颗粒物		
	厂区内	NMHC	1 次/年	《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》(GB37824-2019)表 B.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值

2、运营期水环境影响和保护措施

(1) 循环冷却水

项目挤出成型机冷却方式为间接冷却, 冷却用水为普通的自来水, 其中无需添加矿物油、乳化液等冷却剂; 冷却水是为了保证塑胶料处于工艺要求的温度范围内, 以避免温度过高使塑胶料分解、焦烧或定型困难。该冷却用水循环使用, 不外排, 循环水流量约为 1t/h, 年运行时间为 2400h, 则总流量为 2400t/a, 同时由于循环过程中部分水因受热等因素损失, 损耗量约为循环水量的 5%, 则需定期补充冷却水, 补充水量约 120t/a。

(2) 生活污水

项目员工总数5人, 年工作300天, 均不在项目内食宿。项目员工生活用水量按广东省地方标准《用水定额 第3部分: 生活》(DB44/T 1461.3-2021)中的国家行政机构办公楼无食堂和浴室计算, 即28t/人•a, 则总用水量为140t/a (0.467t/d), 排污系数为0.9, 则本项目员工生活污水产生量为126t/a (0.42t/d), 其主要污染因子为COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N等。项目生活污水经三级化粪池处理达到《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级排放标准及揭阳市区污水处理厂进水水质较严者后排入揭阳市区污水处理厂深度处理。项目生活污水产排情况见表4-9。

表4-9 生活污水产生及排放情况

项目	污染物	产生情况	排放情况
----	-----	------	------

		产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)
生活污水 126m ³ /a	CODcr	250	0.0325	220	0.0277
	BOD ₅	150	0.0189	120	0.0151
	氨氮	30	0.0038	25	0.0032
	SS	200	0.0252	150	0.0189

项目水平衡图见下图。

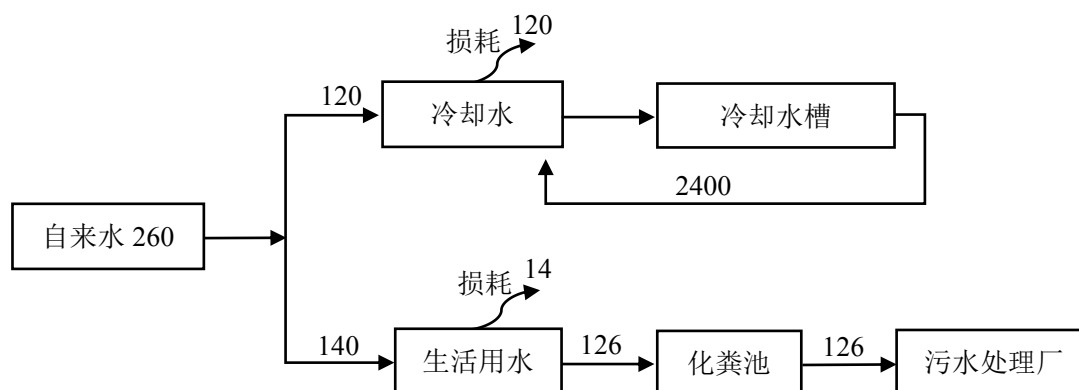


图 4-1 项目厂区水平衡图 (t/a)

(3) 依托污水处理设施的环境可行性评价

①处理设施技术可行性分析

项目生活污水主要为员工生活产生的废水，经隔油池和三级化粪池处理后出水水质较清，水中各因子均有明显降低，可达到揭阳市区污水处理厂进水水质要求后排入揭阳市区污水处理厂。因此，项目生活废水处理设施可行。

②依托污水处理厂环境可行性分析

揭阳市区污水处理厂总建设规模为日处理污水 12 万吨，首期日处理 6 万吨，投资约 1.6 亿元，配套约 21 公里的污水收集、输送管网及三座提升泵站，采用 A²O 污水处理工艺，具体范围为：榕江南河以北、榕江北河以南、西至榕城阳美路，东至揭阳空港经济区南北河交汇处(双溪嘴)，服务面积 71.39 km²，服务人口 34.17 万人。项目所在区域位于污水处理厂的纳污范围，同时生活污水排放量约为 0.42t/d，远远小于污水处理厂的处理能力，不会对污水处理厂造成较大的冲击。因此，生活污水经市政污水管网引至污水处理厂集中处理是可行的。

(4) 废水产排一览表

①废水类别、污染物及治理设施信息表

项目冷却水经冷却水槽冷却达到《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T19923-2005)敞开式循环冷却水系统补充水水质标准后回用于冷却工序，不外排；项目生活污水经三级化粪池处理达到《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级排放标准及揭阳市区污水处理厂进水水质较严者后排入揭阳市区污水处理厂进行综合处理。

本项目属于间接排放水污染影响型建设项目，废水类别、污染物及污染治理设施信息、废

水间接排放口基本情况、废水污染物排放执行标准、废水污染物排放信息见下表：

表 4-10 废水类别、污染物及治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	COD _{Cr} BOD ₅ NH ₃ -N SS	进入市区污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	TW001	三级化粪池	三级化粪池	DW001	是	一般排放口
2	冷却水	COD 等	不外排	—	TW002	冷却水槽	冷却	—	—	回用于生产

备注：表中排放口编号为企业内部暂时自编编号，最终按当地环境管理部门规定编号为主。

②废水间接排放口基本情况

表 4-11 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量万 t/a	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	排放标准限值 /mg/L
1	DW001	116.433144	23.527817	0.0126	进入市区污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	12:00~14:00、18:00~20:00	揭阳市区污水处理厂	氨氮 (NH ₃ -N)	5
									SS	10
									化学需氧量	40
									五日生化需氧量	10

(5) 监测计划

项目产生的废水主要为冷却水和生活污水，冷却水循环使用不外排；生活污水经市政管网排入揭阳市区污水处理厂，根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），生活污水单独排入污水处理设施，无需进行日常监测。

3、运营期声环境影响和保护措施

(1) 源强分析

本项目的噪声主要是机械生产设备、通风设备以及空压机等辅助设备运行时产生的噪声。其噪声值在 65-90dB（A）之间，噪声特征以连续性噪声为主，间歇性噪声为辅，噪声污染源强核算结果及相关参数如下表。

表4-12 项目噪声污染源强核算结果及相关参数一览表

工序/	装置	噪声	声源类	污染物产生	治理措施	污染物排放	持续
-----	----	----	-----	-------	------	-------	----

生产线		源	型（频发、偶发等）	核算方法	噪声值	工艺	降噪效果	核算方法	噪声值	时间/h
生产过程	生产装置	挤出机等	频发	类比法	65-80	选用低噪声设备、减振、隔声等，合理布局，加强设备的维修保养，适时添加润滑剂防止设备老化，隔声减振	20-30	类比法	35-50	2400
	辅助设备	冷却水塔	频发	类比法	80-90		20-30	类比法	50-60	2400
废气治理	通风装置	风机	频发	类比法	70-80		20-30	类比法	40-50	2400

（2）噪声预测

①预测模式

噪声衰减公式：

$$L_2 = L_1 - 20 \lg(r_2/r_1)$$

式中：L₂——距离源 r₂ 处的 A 声级，dB（A）；

L₁——距声源 r₁ 处（1m）的 A 声级，dB（A）；

r₂、r₁——距声源的距离，m。

噪声叠加公式：

$$L = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_i}$$

式中：L——某点噪声总叠加值，dB（A）；

L_i——第 i 个声源的噪声值，dB（A）；

n——噪声源个数。

②预测结果

根据上述预测模式及预测参数，预测出本项目建成运行时，各向厂界的噪声贡献值预测结果见 4-13 所示。

表4-13 项目声环境影响预测结果

编号	预测点位置	时段	项目噪声贡献值	评价标准	超标情况
1	项目场界东面	昼	34.9	60	未超标
		夜	/	50	未超标
2	项目场界南面	昼	44.0	60	未超标
		夜	/	50	未超标
3	项目场界西面	昼	51.9	60	未超标
		夜	/	50	未超标
4	项目场界北面	昼	51.9	60	未超标
		夜	/	50	未超标

根据上表可知，本项目噪声设备经距离、隔墙衰减后，项目噪声对项目场区四周的影响值均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 3 类昼、夜间标准要求。因

此，对周边敏感点影响较小。

(3) 噪声防治措施

建设单位须重点对各噪声源进行污染防治治理，需采取严格的隔声、消声、吸声和减振等综合治理措施，具体包括：

①选用先进的低噪声设备，并对主要噪声源进行防噪隔声措施。对室内噪声源作好设备间隔声措施，对室外噪声源加吸声罩，做防震基础等。

②厂区内的构筑物应合理布局，将高噪声设备尽可能布置在远离厂外居住区的位置。

③定期维护设备，保证厂界达到环境功能区区划的要求，避免噪声污染对周围居民的影响。

(4) 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017），拟定的具体监测内容见下表。

表 4-14 营运期噪声污染监测计划表

监测项目		监测点位名称	监测指标	监测频次	执行排放标准
噪声监测计划	等效连续 A 声级	厂界外 1 米	Leq (A)	每季度 1 次，每次两天，分昼、夜监测	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类排放标准

4、运营期固体废物环境影响和保护措施

项目生产过程中产生的固体废物主要有边角料及次品、废包装材料、废活性炭以及员工办公生活垃圾。

(1) 一般固体废物

①项目生产过程会产生少量碎料次品及边角料，及除尘装置收集到的粉料，产生量约 20t/a，经收集后回用于生产。

②项目包装过程会产生少量废包装材料（塑料袋等），产生量约 0.2t/a，交由资源回收单位回收处理。

③项目抽样在铁板上喷粉进行测试，测试完毕后将铁板上的树脂块刮下来，产生的废树脂块约 0.61t/a，交由资源回收单位回收处理。

(2) 危险废物

本项目采用“二级活性炭吸附”对项目熔融挤出工序产生的废气进行处理，为保证活性炭能稳定且有效的吸附有机废气，应在活性炭饱和前将其进行更换，根据《现代涂装手册》（化学工业出版社，陈治良主编），活性炭吸附容量一般为 25%，即 1t 活性炭可吸附有机废气 0.25t，项目去除有机废气量为 $0.729\text{t/a} \times 80\% = 0.5832\text{t/a}$ ，可算出本项目约需要 2.3328t/a 活性炭才能完全吸附本项目产生的熔融挤出废气，已知本项目一套二级活性炭吸附装置装碳量约为 1.2t，拟设半年更换一次，则本项目活性炭更换量为 $2.4\text{t/a} > 2.3328\text{t/a}$ ，完全满足有机废气的吸附要求，且能在活性炭饱和之前进行更换，保证不会因为活性炭饱和未更换而影响处理效率的情况，废活性炭产生量等于活性炭装填量*更换次数+污染物吸附量，则废活性炭产生量约为 2.9832t/a；根

据《国家危险废物名录》（2021 年版）可知，废活性炭属于 HW49 其他废物（废物代码：900-041-49，含有或沾染毒性危险废物的过滤吸附介质）更换的废活性炭应单独收集储存在危险废物暂存间，定期交由有危险废物处置资质单位处理。

（3）员工生活垃圾

本项目劳动定员 5 人，年工作时间为 300 天，按每人每天产生垃圾 0.5kg 计，则生活垃圾产生量为 2.5kg/d，0.75t/a。生活垃圾应及时集中收集，交由环卫部门统一清运处理，不对外随意排放，以最大限度的减少生活垃圾对环境的影响。

本项目固体废物产生及治理情况见表 4-15。

表4-15 项目固体废物产生及治理情况

序号	类型	来源	产生量	固废性质	处置方式
1	生活垃圾	员工办公生活	0.75t/a	/	环卫部门统一清运
2	边角料、次品及粉末	生产车间	20t/a	一般固废	回用于生产
3	废包装材料	包装工序	0.2t/a	一般固废	交由资源回收单位回收处理
4	废树脂块	喷粉测试工序	0.61t/a	一般固废	
5	废活性炭	废气治理过程	2.9832t/a	危险固废	交由有危险废物处置资质单位处理

一般固废处置：

一般固废暂存场按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）建设。固体废物的包装、贮存、运输满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》的相关规定。

此外，厂内一般工业固废临时贮存应采取如下措施：对一般工业固体废物实行从产生、收集、运输、贮存直至最终处理实行全过程管理，加强固体废物运输过程的事事故风险防范，按照有关法律、法规的要求，对固体废弃物全过程管理应报当地环保行政主管部门等批准。加强固体废物规范化管理，固体废物分类定点堆放，堆放场所远离办公区和周围环境敏感点。为了减少雨水侵蚀造成的二次污染，一般固体废物应堆放在室内或加盖顶棚或用塑料膜覆盖。

危险废物处置：

按照危险固废处置的有关规定，对属于国家规定危险废物之列的固体废物，必须委托有资质单位进行妥善处理。外运时需要严格按照国家环境保护总局令第 5 号文件《危险废物转移联单管理办法》的相关规定报批危险废物转移计划，应做到不沿途抛洒。由于本项目的危险废物具有毒性，因此，必须加强对固体废弃物的管理，确保各类固体废弃物的妥善处置，禁止明火出现，固体废弃物贮存场所应有明显的标志，并有防雨、防晒等设施。厂内危险废物暂存场所应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的规定设置，具体要求如下：

①所有产生的危险废物均应适用符合标准要求的容器盛装，装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求，且必须完好无损；

②禁止将不相容（相互反应）的危险废物在同一容器内混装，装有危险废物的容器上必须粘贴符合标准附录 A 所示的标签；

③危废暂存间的地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容，应设计堵截泄露的裙脚，地面与裙脚所围建的溶剂不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的五分之一，不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔断；

④厂内建立危险废物台账管理制度，作好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接受单位名称，危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留三年；

⑤必须定期对贮存危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换；

⑥危险废物贮存设施必须按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）的规定设置警示标志。

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》中的有关要求管理。加强对危险废物的管理，对危险废物的产生、利用、收集、运输、贮存、处置等环节建立追踪性的帐目和手续，并纳入环保部门的监督管理。

本项目危险废物情况基本情况见下表。

表4-16 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存周期
危险废物贮存间	废活性炭	HW49 其他废物	900-041-49	车间南侧	6m ²	包装密封贮存	1 年

项目固废处理处置遵循“资源化、减量化、无害化”的原则，按不同性质实现分类收集、分类处理处置后，对周围环境无明显影响。

5、地下水、土壤环境影响分析

本项目没有渗井、污灌等排污方式。根据项目所处区域的地质情况，本项目营运期可能对地下水及土壤造成污染的途径主要是化粪池、污水管道等污水下渗可能对地下水及土壤造成的污染。为防止对地下水及土壤环境的影响，建议建设单位对这些场所做好硬底化及防渗防泄漏措施，定期对用水及排水管网进行测漏检修，确保这些设施正常运行。在营运期经过对地面、排水管道、化粪池等采取硬化及防渗措施后，项目营运期不会对地下水、土壤环境产生明显的影响。

项目不属于重点工业污染源、加油站、垃圾填埋场、危废处置场、矿山开采区和规模化养殖场等典型“双源”，所在地不属于饮用水源补给区，且在地下水及土壤导则中，为不需要专项评价项目。可根据生态环境主管部门要求，必要时进行跟踪监测。

6、生态环境影响防控措施

据现场调查，项目所在区域内无国家重点保护的动植物和无大型或珍贵受保护生物，该区域不属生态环境保护区，没有特别受保护的生物和生物区系及水产资源。项目已建成投入运营，不存在施工期对生态环境产生影响问题。项目应对各污染物进行妥善处理和处置，禁止废水泄露和随意倾倒固体废物。

7、环境风险简述

本项目主要生产粉末涂料，按《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）对本项目环境风险影响进行分析。

（一）环境工作等级划分

本项目在生产、贮存、运输及“三废”处理过程中涉及的主要危险性物品为粉末原料。

（1）危险物质及工艺系统危险性（P）分级

项目原辅材料不属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169—2018）附录 B 所列的突发环境事件风险物质。因此危险物质数量与临界值比值 Q 小于 1，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169—2018）附录 C，可知本项目环境风险潜势为 I。

（2）环境风险评价等级划分

由《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）可知，环境风险评价工作等级划分为一级、二级、三级。根据建设项目涉及的物质及工艺系统危险性和所在地的环境敏感性确定环境风险潜势，按照下表确定评价工作等级。

表 4-17 评价工作等级划分

环境风险潜势	IV、IV ⁺	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析 ^a
^a 是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。见附录 A。				

本项目环境风险潜势为 I，因此项目环境风险可开展简单分析。

（二）项目环境风险的简单分析

（1）评价依据

项目存在的风险源有：粉末原料在储存和生产过程中可能发生的火灾、爆炸事故风险及生产过程中可能发生的泄漏事故风险等。

由于本项目环境风险潜势为 I，评价等级为简单分析。

（2）评价范围

按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169—2018）有关评价范围确定的要求，项目环境风险评价范围定为项目各边界为起始点向外延伸 3km 的范围。

（3）环境敏感目标概况

本项目周边主要敏感目标分布情况见前文敏感点分析。

	(4) 环境风险分析 1) 生产过程环境风险辨识 ①大气污染事故风险 废气处置过程设备故障（如停电、风机运转异常，废气收集净化效率下降）会造成废气非正常排放，非甲烷总烃和粉尘的散发将造成环境空气污染。 该项目生产过程中产生的废气有较完善的处置措施，但一旦发生处置设施失效，将造成大气污染事故。在选取质量保障的废气处理装置，严格操作，该事故的发生概率较低。 ②水污染事故风险 项目产生的废水主要为生活污水和冷却水，主要污染因子为COD_{Cr}、氨氮。一旦由于污水处理设施出现渗漏、破损等原因导致未经处理的污水扩散会到附近地表水和地下水，会带来一定的污染。 应严把设备实施及构筑物质量，消除质量缺陷造成的先天性事故隐患，不人为的外排污废水，该事故的发生概率较低。 2) 储运过程环境风险辨识 项目厂区设有原料区和成品区，储存条件不当易造成火灾爆炸。火灾将产生大量CO₂、CO、烟尘等大气污染物，造成大气环境污染。同时，未经处理的消防废水流出会造成水环境污染，影响周围地表水和地下水环境。 3) 伴生/次生环境风险辨识 最危险的伴生/次生污染事故为火灾事故，且由于本项目发生火灾，可能或导致附近工厂出现连环火灾事故，本项目发生风险事故主要是火灾废气及火灾消防废水可能产生的环境污染。 4) 最大可信事故 综上，本项目最大可信事故为储运过程发生的火灾爆炸事故。 (5) 环境风险防范措施及应急要求 1) 废气收集装置故障出现废气逸散防范措施 ①加强管理，制订设备运行操作规程、维修保养、巡回检查等管理制度，严格规范操作，竭力避免废气非正常排放。 ②操作工在上岗前须通过上岗培训，提高职工素质，并把日常的运行维护与职工个人的经济效益挂钩。 ③选购质量优良的设备，并委托业务水平高的安装队安装废气收集设备。 ④设施出现事故时，立即停产。 2) 污水设施故障出现废水泄漏防范措施 污水设施应严把设备实施及构筑物质量，消除质量缺陷造成的先天性事故隐患。具体要求建议如下：
--	---

	①污水处理设施的动力设备和仪表均选用优质产品，关键设备应尽可能选用业内可靠性高的品牌型号。 ②污水输送管道应采用防腐管、耐酸碱材料，并充分考虑管道的抗击、抗震动以及地面沉降等要求。 ③重要部位的阀门，如管道接头处阀门、安全阀、进出口管道上阀门等，应采用耐腐蚀、安全系数高，性能优良的阀门，并加强检查、防护。管道应定期进行水静压试验；日常配备有管道紧急维修的设备和配件。对不能满足输送要求或老化、破裂的管道，应及时更换修补，以降低事故发生概率。 3) 火灾事故防范措施 储运过程事故风险主要是塑料等易燃品的燃烧事故，具体要求建议如下： ①原料、产品贮存的场所必须是专门库房，必须符合防火要求，远离火种，应与易燃或可燃物分开存放。 ②出入库必须检查登记，贮存期间定期养护，控制好贮存场所的温度和湿度，进出仓库时严禁携带火种、禁止在仓库内吸烟、玩火。 ③按照《建筑设计防火规范》（GB50016-2006）及《自动喷水灭火系统设计规范》（GB150084-2001）等有关国家规范进行设计，建（构）筑物的防火间距、消防通道等应满足甚至高于消防规范的要求。各建筑物均设有安全出入口，厂区周围留有消防通道，配置相应数量的消防栓数量和用水量。 安装火灾自动报警灭火系统，一旦发生火灾，自动报警装置动作，以声光信号发出警报，指示出发生火灾的部位，记录发生火灾的时间，控制装置发出指令性动作，自动（或手动）启动灭火装置进行消防。以及时扑灭火灾，减少火灾损失。 同时若发生火灾等灾害，抢险救援队负责启用消防污染应急物资，将消防污染液采用强排的方式由消防污染外泄切断口通过厂内污水管道强排入事故应急池，并用沙包或阀门在雨水管道拦截消防废水；该项目不属于化工类型项目，产生的消防废水浓度不高，通过投放絮凝剂简单处理，吸附消防废水杂质后排入排污管；且公司发生大型火灾事故的概率极小，小型火灾事故产生的少量消防废水经吸附简单处理后排放，对水体环境影响不大。 因此为避免由于消防污水等造成的二次污染，项目设置应急事故池。设置参照《化工建设项目环境保护设计规范》（GB50483-2009）规定：“化工建设项目应设置应急事故水池”，以保证事故时能有效的接纳装置排水、消防废水等污染水，避免事故污染水进入水体造成污染。GB50483规定的应急事故水池容量应按下式计算： $V_{\text{总}} = (V_1 + V_2 - V_3)_{\text{max}} + V_4 + V_5$ 注：（V₁+ V₂- V₃）_{max}是指对收集系统范围内不同罐组或装置分别计算V₁+ V₂- V₃，取其中最大值。
--	--

V1: 收集系统范围内发生事故的一个罐组或一套装置的物料量。

V2: 发生事故的储罐或装置的消防水量, m^3 ;

V3: 发生事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量, m^3 ;

V4: 发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量, m^3 ;

V5: 发生事故时可能进入该收集系统的降雨量, m^3 ;

根据项目实际情况, 项目各项计算如下:

V1: 项目不设有储罐等, 则取 $V1=0\text{m}^3$;

V2: 根据《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB50974-2014), 项目厂房为丁类厂房, 故建筑物室内消防栓设计流量为 10L/s , 同时项目占地面积不大, 原材料储存量较小, 发生火灾时可及时发现扑灭, 故一次火灾延续时间按30分钟计, 一次灭火用水量 18m^3 , 排污系数按0.9计, 则产生消防废水量为 16.2m^3 , 即 $V2=16.2\text{m}^3$ 。

V3: 项目不设其他废水收集系统, 因此 $V3=0\text{m}^3$ 。

V4: 项目生产废水主要暂存在冷却水槽或水浴沉淀池中, 因此 $V4=0$ 。

V5: 项目生产区均非露天, 雨水经收集管道直接进入雨水管网中, 故不考虑露天汇雨面积, 则 $V5=0\text{m}^3$ 。

因此, $V_{\text{事故池}} = (V1+V2-V3) \max + V4+V5 = (0+16.2-0) + 0+0 = 16.2\text{m}^3$ 。

项目配套事故应急池的容积约为 18m^3 。根据要求项目设置事故应急池, 发生事故时废水通过收集管网进入厂区应急池, 并做好防渗防漏, 杜绝废水外排, 使其对环境和人群的危害降至最低。

(6) 环境风险评价结论

项目在发生风险时对评价区域环境将造成不同程度和范围的影响, 为避免风险事故, 尤其是避免风险事故发生后对环境造成严重污染, 建设单位在生产过程中应树立强化环境风险意识, 进一步减少事故的发生, 减少项目在各个环节中的风险因素, 尽可能降低项目环境风险事故发生的概率。建设单位应采取积极有效的防范措施, 尽量避免或降低风险事故对环境的不利影响。

建设单位应加强环境风险措施方面的日常管理、培训等, 确保项目在日后的生产营运过程中突发的环境风险事故对环境的影响减至最小程度。

本项目在落实各项环保治理措施, 保证污染物达标排放前提下, 能够维持区域环境现状。坚持“以防为主”的原则, 确保企业安全生产。企业在认真落实环境风险事故防范措施, 在各项措施落实到位, 严格执行“三同时”制度的前提下, 该项目的环境风险是可以接受的。

8、环境管理

(1) 营运期的环境管理

①建立环境保护管理组织和机构, 指定专人或兼职环保管理人员, 落实各级环保管理人员责任。

②对产污工序的工人和班/组长进行上岗前的环保知识法规教育及操作规程的培训，使各项环保设施的操作规范化，保证环保设施的正常运转。

③落实环境监测工作，重点是各污染源的监测，并注意做好记录，不弄虚作假。

④建立相关记录台账：原材料的使用记录；废气和厂界噪声的监测记录台账；危险固体废物收集交接记录，转运交接记录；突发环境事件记录。

⑤环境管理制度：为了落实各项污染防治措施，加强环境保护工作的管理，把营运期的环境管理纳入每天的日常环境管理范围，而且要责任到人，积极贯彻“预防为主、防治结合”的方针，形成环境管理经常化、制度化，并设立以下管理制度：

A.环保岗位责任制度

B.厂内环境监测制度

C.环境污染事故调查与应急处理制度

D.环保设施与设备运转与监督管理制度

E.清洁生产管理制度

F.监督检查制度

G.排污许可制度

除此之外，对项目运行中产生的环保问题需即时制定相应对策，加强与环境保护部门的联系与配合，结合环境监测结果，及时掌握环境质量的变化状况，采取有效措施把污染控制在国家标准允许的范围内；同时注意防范污染事故的发生，一旦发生环保污染事故、人身健康危害要速与当地环保、环卫、市政、公安、医疗等部门密切结合，即时应急处理、消除影响。

（2）排污口规范化

根据国家标准《环境保护图形标志—排放口（源）》和《排污口规范化整治要求（试行）》的技术要求，企业所有排放口（包括水、气、声、渣）必须按照便于采样、便于计量监测、便于日常现场监督检查的原则和规范化要求，设置与之相适应的环境保护图形标志牌，绘制企业排污口分布图，排污口的规范化要符合环境监察部门的相关要求。

①废气排放口

废气排放口必须符合规定的高度和按《污染源监测技术规范》便于采样、监测的要求，设置直径不小于 75mm 的采样口。如无法满足要求的，其采样口与环境监测部门共同确认。环境保护图形标志牌设置位置应距废气排放口采样点较近且醒目处，并能长久保留。环境保护图形标志牌上缘距离地面 2 米。

②固定噪声源

按规定对固定噪声源进行治理，并在对外界影响最大处设置标志牌。噪声排放源标志牌应设置在距选定监测点较近且醒目处。环境保护图形标志牌上缘距离地面 2 米。

③固体废物暂存场所

	危险废物应设置专用堆放场地，并必须有防扬散、防流失、防渗漏等防治措施。环境保护图形标志牌设置位置应距固体废物贮存场较近且醒目处，并能长久保留。生活垃圾贮存场设置提示性环境保护图形标志牌；危险废物堆放场地设置警告性环境保护图形标志牌。环境保护图形标志牌上缘距离地面 2 米。 项目建成后，应对所有污染排放口名称、位置、数量以及排放污染物名称、数量等内容统计，并登记上报到当地环保部门，以便进行验收和排放口的规范化管理。 ④设置标志牌要求 环境保护图形标志牌由生态环境主管部门统一制定。排放一般污染物排污口（源），设置提示式标志牌，排放有毒有害等污染物的排污口设置警告式标志牌。标志牌设置位置在排污口（采样点）附近且醒目处，高度为标志牌上缘离地面 2 米。排污口附近 1 米范围内有建筑物的，设平面式标志牌，无建筑物的设立式标志牌。 规范化排污口的有关设置（如图形标志牌、计量装置、监控装置等）属环保设施，排污单位必须负责日常的维护保养，任何单位和个人不得擅自拆除，如需变更的须报环境保护主管部门同意并办理变更手续。
--	---

五、环境保护措施监督检查清单

内容类别	排放源 (编号)		污染物 名称	防治措施	预期治理效果
废气 污染 物	运 营 期	废气排放 口 DA001	非甲烷总烃	设置集气装置及管道收集有机废气，引至两级活性炭吸附装置进行处理达标后经 15 米排气筒排放	符合《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）表 1 大气污染物排放限值
			颗粒物	经自带滤芯过滤装置处理后引至 15 米排气筒排放	符合广东省《大气污染物排放标准》（DB44/27-2001）第二时段二级标准限值
		厂界无组织排放废气	颗粒物	加工粉尘由布袋除尘器收集处理后无组织排放；喷粉粉尘经自带滤芯过滤装置处理后无组织排放；加强通排风措施	符合广东省《大气污染物排放标准》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值
			非甲烷总烃		
		厂区内无组织排放废气	NMHC	加强车间收集，加强通排风措施	《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）表 B.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值
水污 染物	挤出冷却水		温度等	经冷却处理后循环使用，不外排	符合环保要求
	生活污水		CODcr BOD ₅ SS 氨氮	项目生活污水经三级化粪池预处理后排入揭阳市区污水处理厂作进一步处理	执行《广东省水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及揭阳市区污水处理厂进水水质标准的较严者
固体 废物	办公生活		生活垃圾	交由市政环卫部门处理	固体废物储存处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 013 年修改单
	危险固废		废活性炭	定期交由有危险废物处置资质单位处理	
	一般工业固废	边角料、次品及粉末		经收集后回用于生产	
		废包装材料		交由资源回收单位回收处理	
		废树脂块			
噪声	设备运行		噪声	采用高效低噪设备、优化施工工艺、合理布局及采取隔声、吸声、减振等措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 3 类标准要求
土壤及地下水污染防治措施			本项目车间、危废暂存间等区域采取了防渗措施，采用厚粘土层上加水泥混凝土硬化地面进行防渗。		

生态保护措施	/
环境风险防范措施	建立健全环境事故应急体系，加强设备、管道、污染防治设施的管理和维护，制定环境风险事故防范和应急措施。
其他环境管理要求	1、专人负责环境保护工作，实行定岗定员，岗位责任制，负责各施工工序的环境保护管理，确保环保设施的正常运行。 2、项目要严格按照工程设计文件和环境影响报告表中的要求进行污染控制设施的做法，做到环保设施“三同时”，即环保设施与生产设施要同时设计、同时施工、同时投产使用，自主进行项目竣工环境保护设施验收工作。

六、结论

综上所述，项目建设单位必须对可能影响环境的废水、废气、噪声、固体废物等采取较为合理、有效的处理措施。项目建设单位严格遵守各项环境保护管理规定，认真执行环保“三同时”管理规定，切实落实有关的环保措施；按本报告所述确实做好各污染物的防治措施，对其进行有针对性的治理，在生产过程中加强管理，确保各防治设备的正常运行，生产过程产生的污染物经治理后对周围环境影响不大。因此，从环境保护角度而言，本项目的建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物产生量）③	本项目 排放量（固体废物产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	非甲烷总烃	/	/	/	0.2268t/a	/	0.2268t/a	0.2268t/a
	颗粒物	/	/	/	1.5255t/a	/	1.5255t/a	1.5255t/a
废水	COD _{cr}	/	/	/	0.0277t/a	/	0.0277t/a	0.0277t/a
	BOD ₅	/	/	/	0.0151t/a	/	0.0151t/a	0.0151t/a
	NH ₃ -N	/	/	/	0.0032t/a	/	0.0032t/a	0.0032t/a
	SS	/	/	/	0.0189t/a	/	0.0189t/a	0.0189t/a
一般工业 固体废物	生活垃圾	/	/	/	0.75t/a	/	0.75t/a	0.75t/a
	边角料、次品 及粉末	/	/	/	20t/a	/	20t/a	20t/a
	废包装材料	/	/	/	0.2t/a	/	0.2t/a	0.2t/a
	废树脂块	/	/	/	0.61t/a	/	0.61t/a	0.61t/a
危险废物	废活性炭	/	/	/	2.9832t/a	/	2.9832t/a	2.9832t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



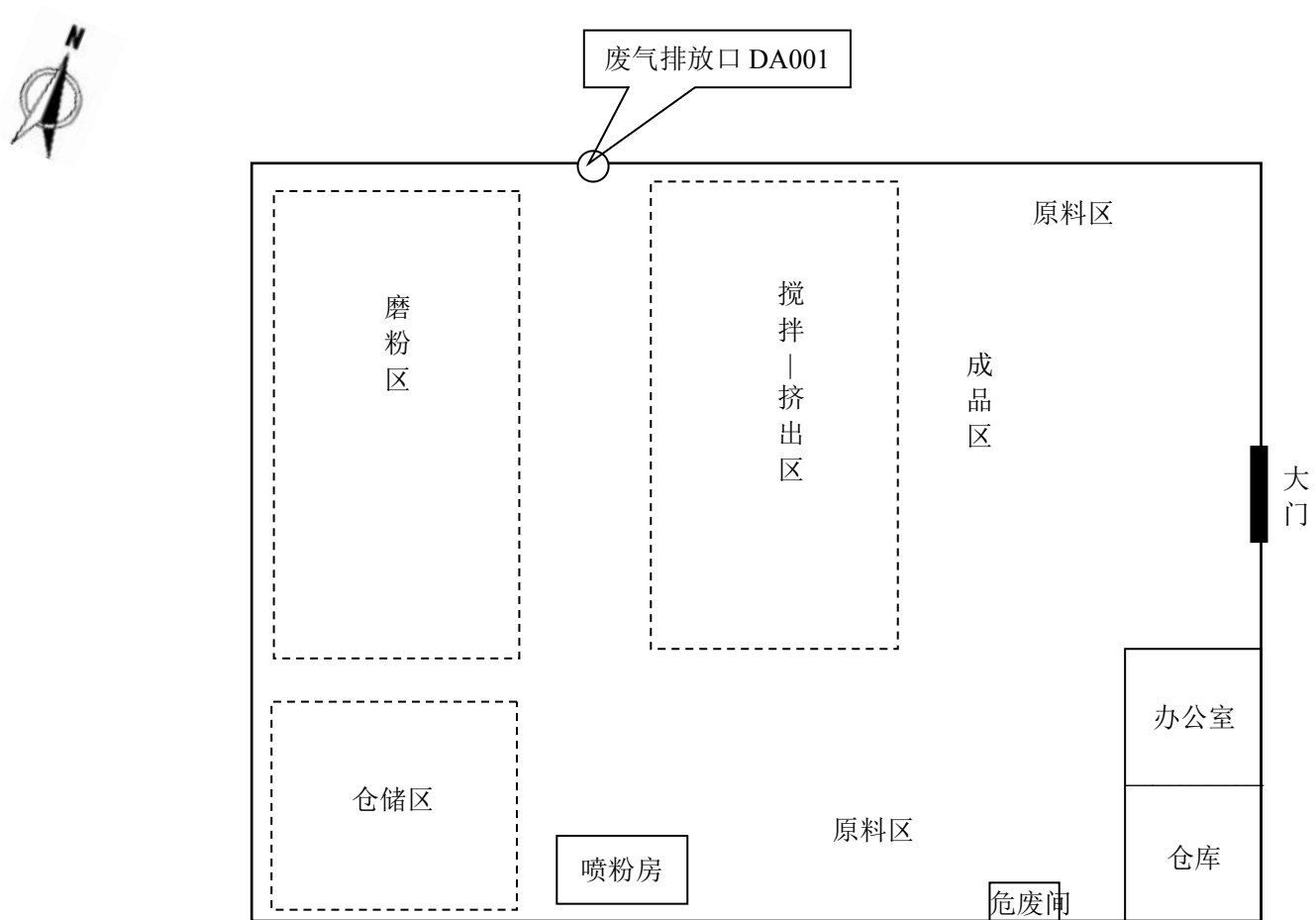
附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目四至情况

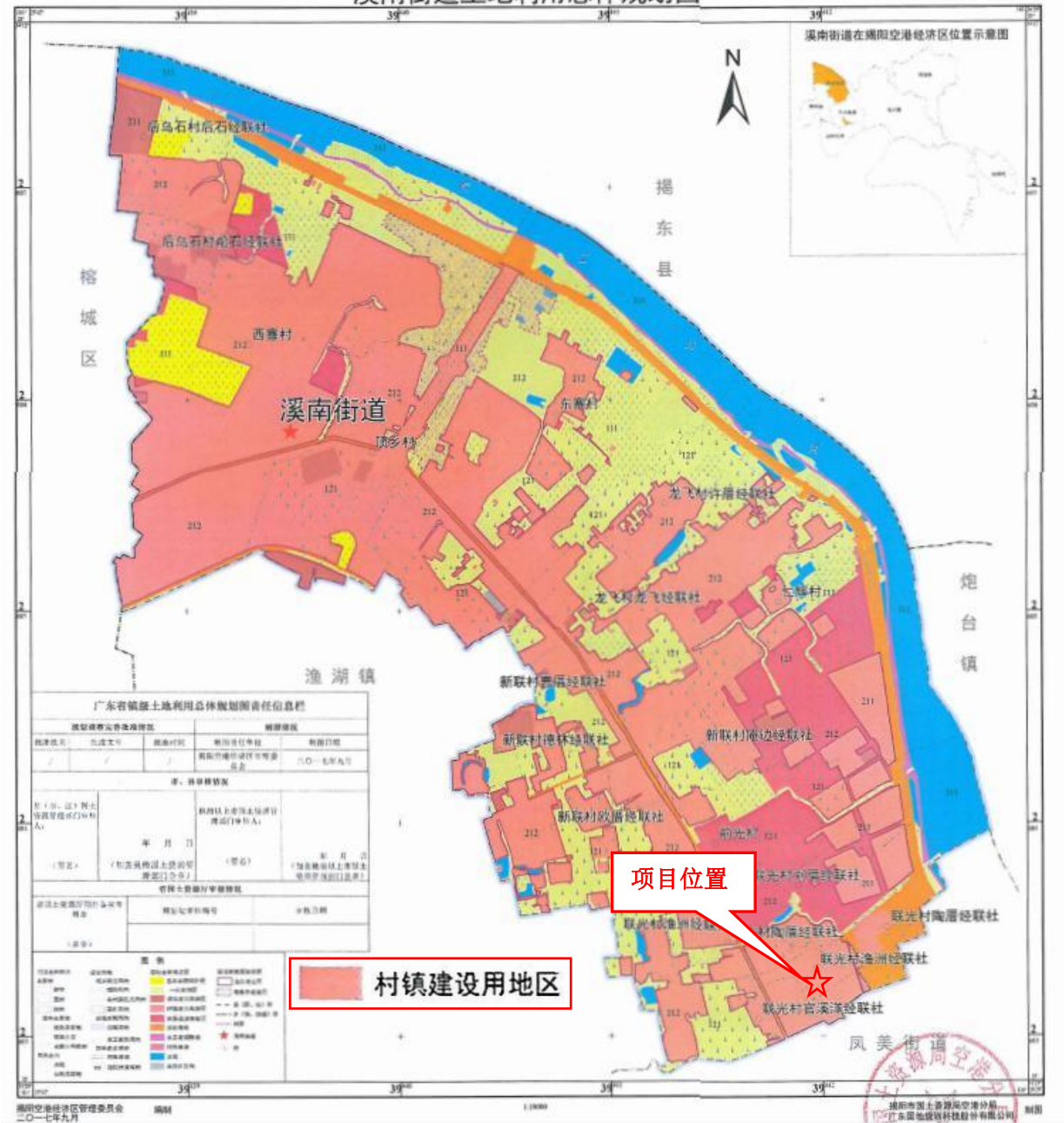


附图 3 项目敏感目标分布图



附图 4 项目平面布置图

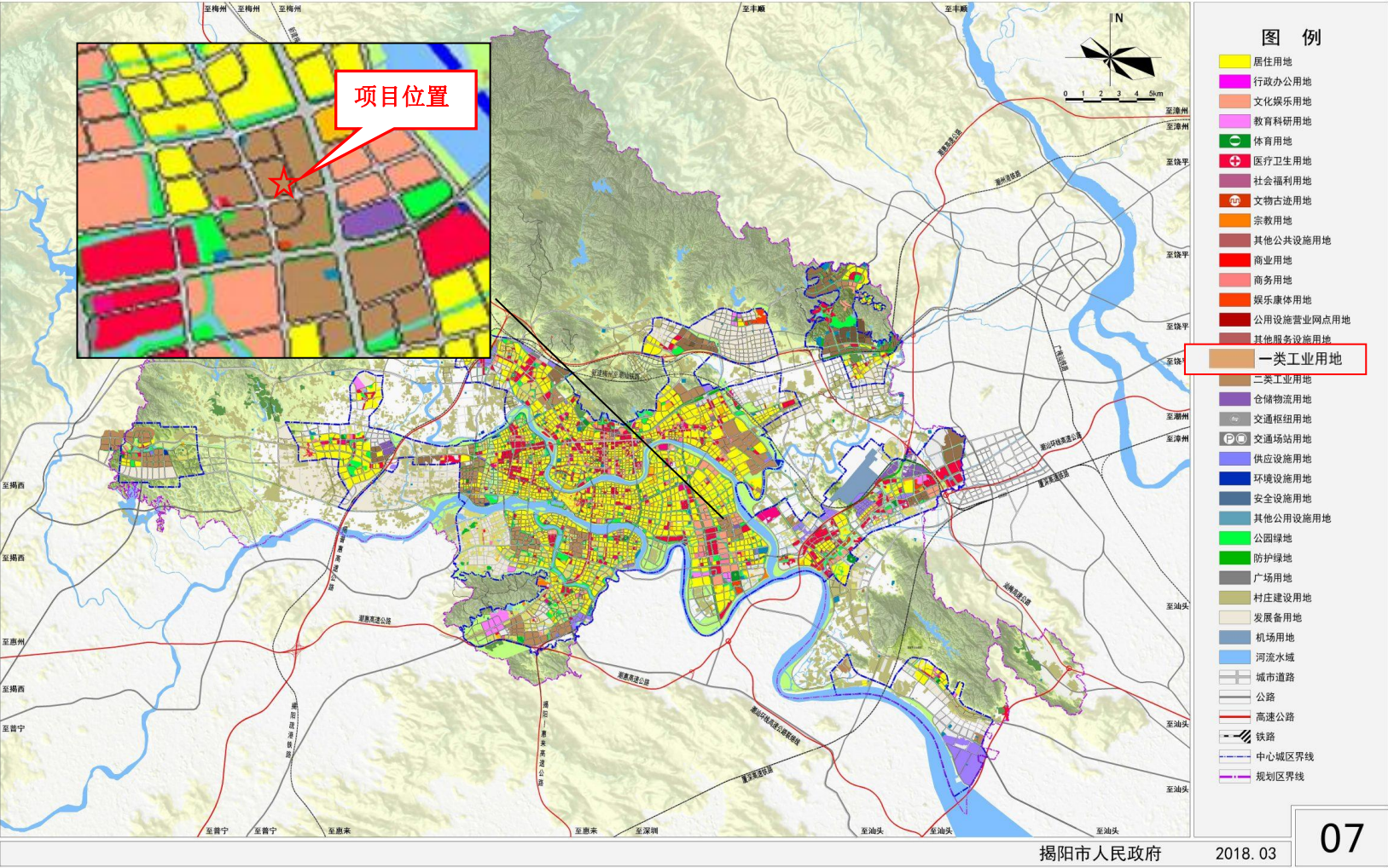
揭阳空港经济区土地利用总体规划(2010-2020年)调整完善
溪南街道土地利用总体规划图



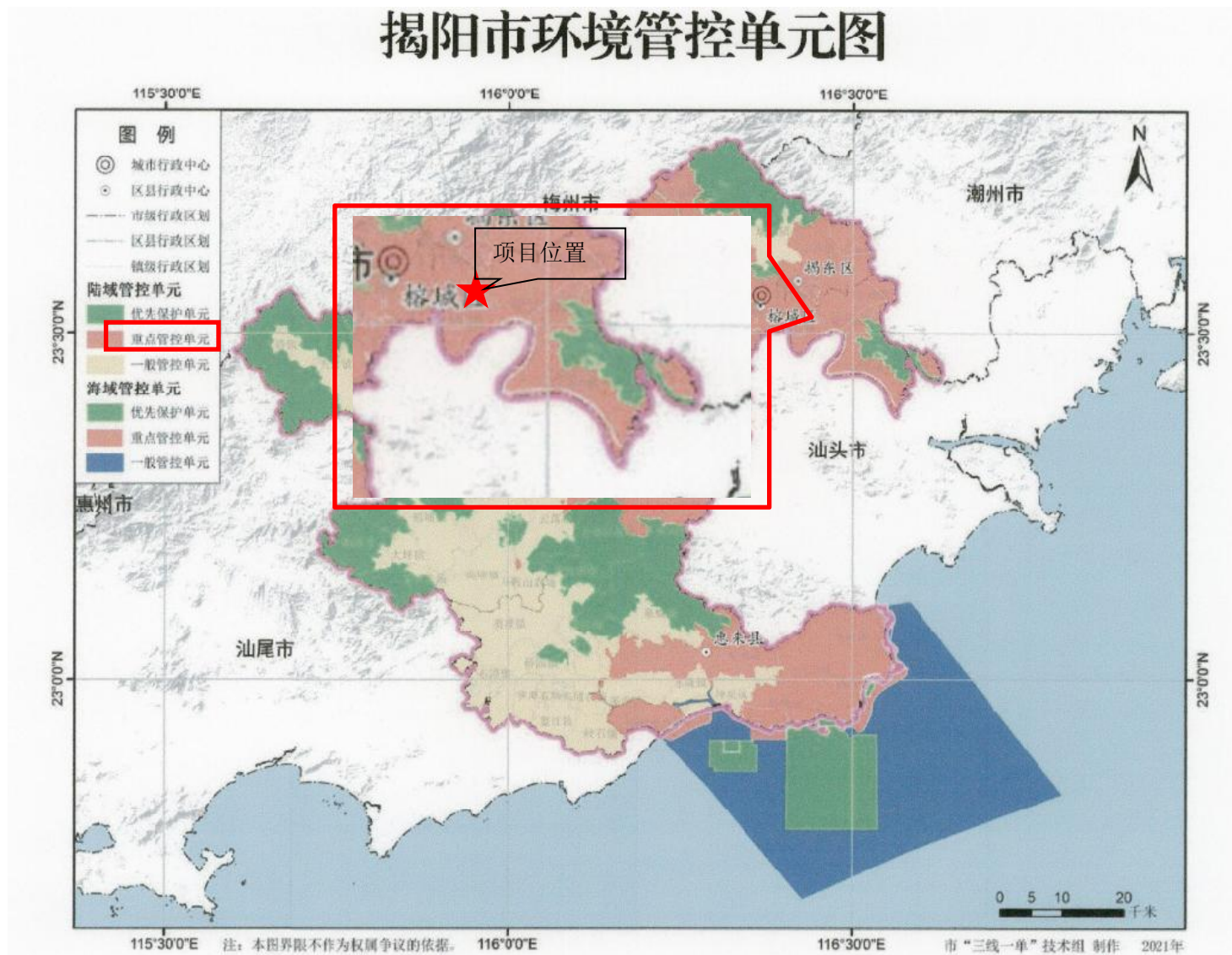
附图 5 项目所在地域土地利用总体规划图

揭阳市城市总体规划（2011—2035年）

中心城区土地利用规划图



附图 6 项目所在地域中心城区土地利用规划图



附图 7 揭阳市环境管控单元图

附件 1 营业执照

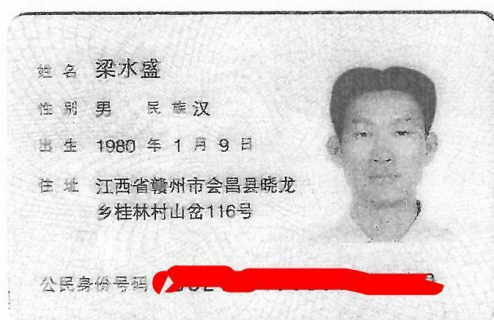
			
统一社会信用代码 91445200MA51TN6C4Y	营业执照		扫描二维码登录“ 国家企业信用信息公示系统”了解更 多登记、备案、许 可、监管信息。
(副本) (副本号:1-1)			
名称	揭阳市万誉环保材料有限公司	注册资本	人民币壹佰贰拾万元
类型	有限责任公司(自然人独资)	成立日期	2018年06月08日
法定代表人	梁水盛	营业期限	长期
经营范围	生产、加工、销售:环保装饰材料、环保装饰涂料、环保表面处理剂、环保装饰胶、五金制品、塑料制品、不锈钢制品(以上各项不含危险化学品);销售钛白粉、聚脂树脂、建筑材料、化工原料及化工产品(不含危险化学品);国内贸易。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动。)		
登记机关			
2021年12月12日			

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局

附件 2 法人身份证



附件 3 土地使用证明

厂房租赁合同

出租方（甲方）：揭阳市区创大钟表电器厂有限公司

承租方（乙方）：梁水盛 身份证号码：362135198001094930

根据国家有关规定，甲、乙双方在自愿、平等、互利的基础上甲方将厂房租赁给乙方使用的有关事宜，双方自愿达成以下协议，供双方共同遵守。

一、出租厂房情况

甲方租赁给乙方的厂房座落在望江北路以北、东三直路西，厂房类型为钢铁结构。

二、租赁期限

厂房租赁自 2022 年 2 月 15 日起，至 2025 年 2 月 14 日止。租赁期 3 年。

三、租金及保证金支付方式

- 1、租赁建筑面积为 1500 平方米。厂房租赁每月每平方米建筑面积租金为人民币 7 元，半年租金为 63000 元。
- 2、第一年、第二、第三年年租金不变，第四年起按原租金的 10% 递增。
- 3、甲、乙双方签订合同之日，乙方应向甲方支付厂房租赁保证金，保证金为半年租金（63000 元），租期满后双方无异议可退还保证金。租金应预先交纳半年，以上二项合计人民币 126000 元。以后租金每年交纳二次，即每年的 2 月 15 日，9 月 15 日前向甲方交纳半年租金。
- 4、如乙方没有按合同规定时间交纳租金，如拖欠租金满一个月，甲方有权增收 5% 滞纳金，并有权终止租赁协议，保证金不予退还乙方。
- 5、如果双方在租期未满足中止合同则必须赔偿对方半年租金。

四、其他费用

- 1、租赁期间，使用该厂房所发生的水、电费等各种费用由乙方承担。
- 2、乙方需另增设附属设施，应事先征得甲方同意方可进行，费用由乙方承担。

五、其他有关约定

- 1、厂房租赁期间，乙方应遵守国家的法律法规，从事正当生产经营，依法纳税，不得利用厂房进行非法活动。乙方在租赁期间所发生的一切安全事故、诉讼事件以及自然灾害与甲方无关。
- 2、在租赁生效开始期间，一却税务、防保和消防事项费用由乙方负责承担，与甲

方无关。

3、厂房租赁期间，乙方可根据自己的经营特点进行装修，但原则上不得破坏原厂房结构，装修费用由乙方自负，租赁期满后如乙方不再续租，甲方也不作任何补偿。

4、厂房租赁期满前三个月，任何一方均可提出磋商是否续租事宜，甲方如继续出租该厂房时，在同等条件下乙方享有优先权，有关续租合同由甲乙双方另行协商签订。

5、乙方在租赁期间，不得将该厂房转租，如果擅自中途转租转让，甲方有权收回该场地使用权，终止合同，并且不退还租金和保证金。

6、租赁期满，甲方有权收回出租厂房，乙方应如期归还，否则由此造成一切损失和后果都由乙方承担。归还时厂房应当符合正常使用状态。

7、双方约定，解除合同送达地为该租赁地。解除合同送达之日，乙方应10日内搬清租赁场地内的物品，否则视为乙方自动放弃物品所有权，甲方可自行处理。

六、本合同未尽事宜，由双方友好协商解决，所订立的补充协议是合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

七、本合同一式贰分，双方各执壹分，合同经盖章签字之日生效。

出租方：

日期：2022年



承租方：

日期：2022年 2 月 15 日

陈永奇



附件 4 投资项目代码

广东省投资项目代码

项目代码：2209-445200-04-01-952598

项目名称：揭阳市万誉环保材料有限公司热固性粉末涂料生产建设项目

审核备类型：备案

项目类型：基本建设项目

行业类型：涂料制造【C2641】

建设地点：揭阳市高新区揭阳空港经济区天福东路中段官洋路段

项目单位：揭阳市万誉环保材料有限公司

统一社会信用代码：91445200MA51TN6C4Y



守信承诺

本人受项目申请单位委托，办理投资项目登记（申请项目代码）手续，本人及项目申请单位已了解有关法律法规及产业政策，确认拟建项目符合法律法规、产业政策等要求，不属于禁止建设范围。本人及项目申请单位承诺：遵循诚信和规范原则，依法履行投资项目信息告知义务，保证所填报的投资项目信息真实、完整、准确，并对填报的项目信息内容和提交资料的真实性、合法性、准确性、完整性负责。

项目单位应当通过在线平台如实、及时报送项目开工建设、建设进度、竣工等建设实施基本信息。项目单位应项目开工前，项目单位应当登陆在线平台报备项目开工基本信息。项目开工后，项目单位应当按年度在线报备项目建设动态进度基本信息。项目竣工验收后，项目单位应当在线报备项目竣工基本信息。

说明：

- 1.通过平台首页“赋码进度查询”功能，输入回执号和验证码，可查询项目赋码进度，也可以通过扫描以上二维码查询赋码进度；
- 2.赋码机关将于1个工作日内完成赋码，赋码结果将通过短信告知；
- 3.赋码通过后可通过工作台打印项目代码回执。
- 4.附页为参建单位列表。



广东华硕环境监测有限公司



检测报告

报告编号：HS20220901061

委托单位：揭阳市万誉环保材料有限公司

委托单位地址：揭阳空港经济区天福东路中段官洋路段

项目名称：揭阳市万誉环保材料有限公司

项目地址：揭阳空港经济区天福东路中段官洋路段

检测类型：委托检测

样品类型：环境空气、声环境质量

编写：谢丽琪

审核：陈欢

签发：邓俊鸿



签发人职位：授权签字人

签发日期：2022.9.12

报 告 声 明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 本公司的采样程序按照有关技术规范、检测标准以及本公司的程序文件和作业指导书执行。
3. 本报告涂改无效，无编写人、审核人、签发人签字无效。
4. 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效，未加盖 章的报告，不具有对社会的证明作用，仅供委托方内部使用。
5. 本报告仅对来样或自采样的检测结果负责。
6. 对来样的样品，报告中的样品信息均由委托方提供，本公司不对其真实性负责。
7. 对本报告若有疑问，请来函来电查询；对检测结果若有异议，应于收到本报告之日起十个工作日内提出复检申请；对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检。
8. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
9. 未经本公司书面同意，本报告不得作为商业广告使用。

实验室通讯资料：

单 位：广东华硕环境监测有限公司

实验室地址：广州市天河区华观路 1963 号 10 栋 201 房

电 话：（+86）020-38342486

邮 政 编 码：510663

1 检测任务

受揭阳市万誉环保材料有限公司委托,对揭阳市万誉环保材料有限公司周边的环境空气质量现状、声环境质量现状进行检测。

2 采样及检测人员

2.1 现场采样及现场检测人员

陈威权、李江明、杨超亨、洪灏

2.2 实验室分析人员

聂顺鑫、魏雯

3 检测内容

3.1 检测信息

样品类别	检测点位	检测项目	采样时间	分析时间
环境空气	项目西北面居民点 G1 (E 116°25'47", N 23°31'47")	TSP、非甲烷总烃	2022.09.01 ~ 2022.09.03	2022.09.02 ~ 2022.09.05
声环境质量	东北边界外 1 米处 ▲1#	Leq	2022.09.02 ~ 2022.09.03	2022.09.02 ~ 2022.09.03
	西南边界外 1 米处 ▲2#			

3.2 检测方法

样品类别	检测项目	检测方法	使用仪器	检出限
环境空气	TSP	重量法 GB/T 15432-1995 及其修改单 (生态环境部公告 2018 年第 31 号)	分析天平 (1/100000) AUW220D	0.001 mg/m ³
	非甲烷总烃	直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪 GC9790II	0.07 mg/m ³
声环境质量	Leq	声环境质量标准 GB 3096-2008	多功能声级计 AWA5688 型	28-133 dB (A)

4 检测结果

4.1 环境空气

检测时间	检测结果	
	项目西北面居民点 G1 (E 116°25'47", N 23°31'47")	
	TSP (mg/m ³)	非甲烷总烃 (mg/m ³)
2022.09.01 02:00-02:45	/	0.91
2022.09.01 08:00-08:45	/	1.04
2022.09.01 14:00-14:45	/	1.21
2022.09.01 20:00-20:45	/	1.35
2022.09.01	0.167	/
2022.09.02 02:00-02:45	/	1.02
2022.09.02 08:00-08:45	/	1.19
2022.09.02 14:00-14:45	/	1.32
2022.09.02 20:00-20:45	/	1.21
2022.09.02	0.133	/
2022.09.03 02:00-02:45	/	0.88
2022.09.03 08:00-08:45	/	1.01
2022.09.03 14:00-14:45	/	1.24
2022.09.03 20:00-20:45	/	1.17
2022.09.03	0.183	/
备注: 1. TSP: 日均值, 每次连续采样 24h, 每天采样 1 次; 2. 非甲烷总烃: 小时均值, 每次于 1 小时内等时间间隔采集 4 个样品, 每天采样 4 次; 3. 样品外观良好, 标签完整; 4. “/” 表示无相应的数据或信息。		

4.2 声环境质量

采样位置	检测结果【Leq dB (A)】			
	2022.09.02		2022.09.03	
	昼间	夜间	昼间	夜间
东北边界外 1 米处 ▲1#	57	44	58	45
西南边界外 1 米处 ▲2#	56	43	57	43

5 气象参数

检测 点位	时间	气温 (°C)	相对 湿度 (%)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	总 云	低 云	天气 状况
项目西北面居民点 G1 (E 116°25' 47", N 23°31'4 7")	2022.09.01 02:00-02:45	26.3	60.2	100.86	北	1.8	5	4	多云
	2022.09.01 08:00-08:45	29.1	52.6	100.45	东	1.5	6	3	多云
	2022.09.01 14:00-14:45	33.4	46.9	100.22	北	1.4	5	3	多云
	2022.09.01 20:00-20:45	30.0	53.1	100.31	北	2.1	2	1	晴
	2022.09.02 02:00-02:45	26.1	58.8	100.74	东北	2.4	5	3	多云
	2022.09.02 08:00-08:45	30.9	51.4	100.48	东北	1.9	6	4	多云
	2022.09.02 14:00-14:45	34.1	45.3	100.26	北	1.4	3	1	晴
	2022.09.02 20:00-20:45	29.5	52.5	100.31	北	2.0	5	3	多云
	2022.09.03 02:00-02:45	27.8	61.7	100.63	东北	1.7	3	1	晴
	2022.09.03 08:00-08:45	30.2	51.0	100.32	北	2.2	2	1	晴
	2022.09.03 14:00-14:45	34.7	44.1	100.16	东北	1.3	3	2	晴
	2022.09.03 20:00-20:45	29.7	52.5	100.20	东北	1.5	2	1	晴

6 检测点位图



图 6.1 环境空气检测点位、声环境质量检测点位示意图

7 现场采样相片



图 7.1 项目西北面居民点 G1
(E 116°25'47", N 23°31'47")



图 7.2 东北边界外 1 米处 ▲1#



图 7.3 西南边界外 1 米处 ▲2#

报告结束

请输入搜索内容

[门户](#) |
 [论坛](#) |
 [导读](#) |
 [新公示平台](#) |
 [项目公示](#) |
 [新手教程](#) |
 [会员任务](#) |
 [免费邀请码](#) |
 [环评云助手\(网页版\)](#)

[论坛 >](#)
[建设项目公示与信息公开 >](#)
[环评报告公示 >](#)
[揭阳市万普环保材料有限公司热固性粉... >](#)

新人报道
每日签到

全国找合适的单位。目前闲

全国找合适的单位。目前闲

今年环评新证

- > 18年证，男，5年审核经验，不坐班，求职， 09-16
- > 18年证，男，5年审核经验，不坐班，求职， 09-16
- > 18年证，男，5年审核经验，不坐班，求职， 09-16
- > 无锡市惠泽塑胶制品厂模具的制造、加工和塑 09-16
- > 18年证，男，5年审核经验，不坐班，求职， 09-16
- > 珠海汇高机械设备有限公司建设项目-环保护 09-16

发帖
回复▼
[返回列表](#)

查看: 31 | 回复: 0

[广东] 揭阳市万普环保材料有限公司热固性粉末涂料生产建设项目环境影响评价 [复制链接]

hxk

104主题
104帖子
2572金钱

环评论坛—中级童生

积分 271

发表于 2022-9-14 10:20 | 只看该作者 ▶
楼主 电梯直达 □

本站最后由 hxk 于 2022-9-16 17:20 编辑

揭阳市万普环保材料有限公司委托广东源生态环保工程有限公司对揭阳市万普环保材料有限公司热固性粉末涂料生产建设项目进行环境影响评价工作，目前环评工作正在进行当中。根据国家环保部办公厅签发的《关于建设项目建设环境影响评价政府信息公开指南(试行)》规定，现将该项目的环境信息、环评报告表全本向公众公开，以便了解社会公众对本项目建设的态度及本项目环境保护方面的意见和建议。

(1) 建设项目名称及概要

项目名称：揭阳市万普环保材料有限公司热固性粉末涂料生产建设项目

项目地址：揭阳空港经济区天福东路段官洋路段

项目建设内容：项目总投资120万元，其中环保投资24万元，占地面积为1500平方米，建筑面积为1500平方米，主要从事粉末涂料加工生产，年产粉末涂料300吨。

(2) 建设单位的名称和联系方式

单位名称：揭阳市万普环保材料有限公司

联系人：梁水盛

联系电话：13923552962

通讯地址：揭阳空港经济区天福东路段官洋路段

(3) 承担评价工作的编制主持人的名称和联系方式

单位名称：广东源生态环保工程有限公司

联系人：张工

联系电话：13543996171

地址：揭阳市榕城区东升街道莲花社区市生态环境局北侧锦晖苑二期二楼A1

(4) 环境影响评价的工作程序和主要工作内容

工作程序：
资料收集→现场踏勘及初步调查→工程分析→现状调查与监测→环境影响预测分析→环保措施分析→报告表编制→上报评审

工作内容：

- ①当地社会经济资料的收集和调查；
- ②项目工程分析、污染源强的确定；
- ③水、气、声环境现状调查和监测；
- ④水、气、声、固废环境影响评价；
- ⑤结论。

(5) 征求公众意见的主要事项

- ①公众对本项目建设方案的态度及所担心的问题；
- ②对本项目产生的环境问题的看法；
- ③对本项目污染物处理处置的建议。

(6) 公众提出意见的主要方式

主要方式：公众可通过电话、传真、电子邮件或邮递等方式联系建设单位或环境影响评价单位，提出本项目建设的环境保护方面的意见，供建设单位和环评单位在环评工作中采纳和参考。

揭阳市万普环保材料有限公司
2022年9月13日

揭阳市万普环保材料有限公司环评影响报告表(2).pdf
 2.86 MB, 下载次数: 12