取证单位	哈尔滨天源石化工程设计有限责任公司	中华人民共和国住房和城乡建设部
证书编号	A123001270	
发证部门		

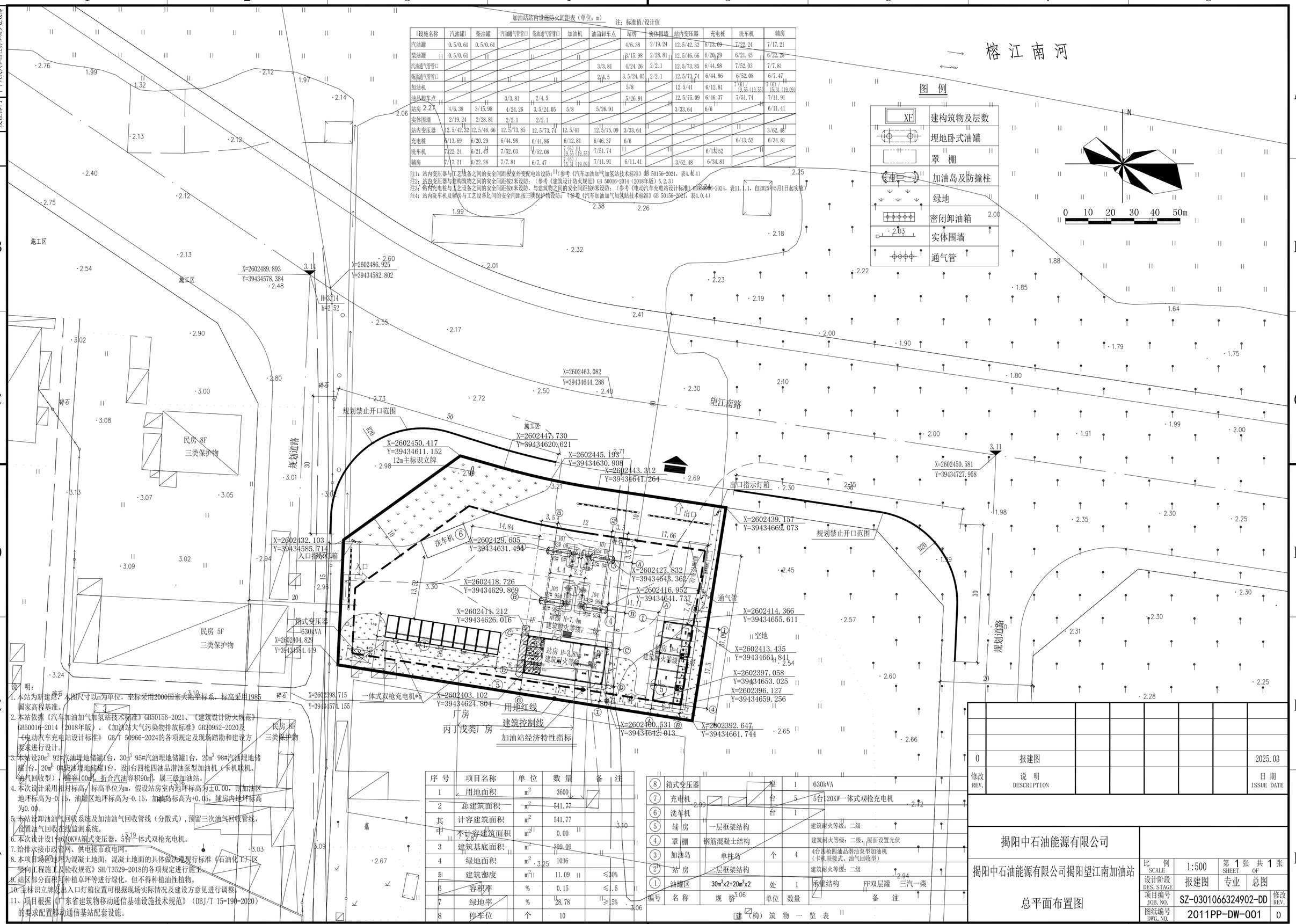
甲

加油站站内设施防火间距表（单位：m）

注：标准值/设计值

设施名称	汽油罐	柴油罐	汽油通气管管口	柴油通气管管口	加油机	油品卸车点	站房	实体围墙	站内变压器	充电桩	洗车机	辅房
汽油罐	0.5/0.61	0.5/0.61					4/6.38	2/19.24	12.5/42.32	6/13.69	7/22.24	7/17.21
柴油罐	0.5/0.61						3/15.98	2/28.81	12.5/46.66	6/20.29	6/21.45	6/22.28
汽油通气管管口						3/3.81	4/24.26	2/2.1	12.5/73.85	6/44.98	7/52.03	7/7.81
柴油通气管管口						2/4.5	3.5/24.05	2/2.1	12.5/73.74	6/44.86	6/52.08	6/7.47
加油机							5/8		12.5/41	6/12.81	7(6)/19.55(19.55)	7(6)/15.31(19.09)
油品卸车点			3/3.81	2/4.5			5/26.91		12.5/75.09	6/46.37	7/51.74	7/11.91
站房	4/6.38	3/15.98	4/24.26	3.5/24.05	5/8	5/26.91			3/33.64	6/6		6/11.41
实体围墙	2/19.24	2/28.81	2/2.1	2/2.1								
站内变压器	12.5/42.32	12.5/46.66	12.5/73.85	12.5/73.74	12.5/41	12.5/75.09	3/33.64					3/62.48
充电桩	6/13.69	6/20.29	6/44.98	6/44.86	6/12.81	6/46.37	6/6				6/13.52	6/34.81
洗车机	7/22.24	6/21.45	7/52.03	6/52.08	7(6)/19.55(19.55)	7/51.74				6/13.52		
辅房	7/17.21	6/22.28	7/7.81	6/7.47	7(6)/15.31(19.09)	7/11.91	6/11.41		3/62.48	6/34.81		

注1：站内变压器与工艺设备之间的安全间距按室外变配电站设防；（参考《汽车加油加气加氢站技术标准》GB 50156-2021，表4.0.4）
注2：站内变压器与建构筑物之间的安全间距按3米设防；（参考《建筑设计防火规范》GB 50016-2014（2018年版）5.2.3）
注3：站内充电桩与工艺设备之间的安全间距按6米设防，与建筑物之间的安全间距按6米设防；（参考《电动汽车充电站设计标准》GB/T 50966-2024，表11.1.1，自2025年5月1日起实施）
注4：站内洗车机及辅房与工艺设备之间的安全间距按三级保护物设防；（参考《汽车加油加气加氢站技术标准》GB 50156-2021，表4.0.4）



说 明：

1. 本站为新建站，本图尺寸以m为单位，坐标采用2000国家大地坐标系，标高采用1985国家高程基准。
2. 本站依据《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021、《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018年版）、《加油站大气污染物排放标准》GB20952-2020及《电动汽车充电站设计标准》GB/T 50966-2024的各项规定及现场踏勘和建设方要求进行设计。
3. 本站设30m^3 92#汽油埋地储罐1台，30m^3 95#汽油埋地储罐1台，20m^3 98#汽油埋地储罐1台，20m^3 0#柴油埋地储罐1台，设4台四枪四油品潜油泵型加油机（卡机联机、油气回收型），罐容100m^3，折合汽油容积90m^3，属三级加油站。
4. 本次设计采用相对标高，标高单位为m，假设站房室内地坪标高为±0.00，则加油区地坪标高为-0.15，油罐区地坪标高为-0.15，加油岛标高为+0.05，辅房内地坪标高为0.00。
5. 本站设卸油油气回收系统及加油油气回收管线（分散式），预留三次油气回收管线，设置油气回收在线监测系统。
6. 本次设计设1台630KVA箱式变压器，5台一体式双枪充电机。
7. 给排水接市政管网、供电接市政电网。
8. 本项目场区地坪为混凝土地面，混凝土地面的具体做法遵现行标准《石油化工厂区整向工程施工及验收规范》SH/T3529-2018的各项规定进行施工。
9. 站区部分面积可种植草坪等进行绿化，但不得种植油性植物。
10. 主标识立牌及出入口灯箱位置可根据现场实际情况及建设方意见进行调整。
11、项目根据《广东省建筑物移动通信基础设施技术规范》（DBJ/T 15-190-2020）的要求配置移动通信基站配套设施。

序号	项目名称	单位	数量	备注
1	用地面积	m^2	3600	
2	总建筑面积	m^2	541.77	
其中	计容建筑面积	m^2	541.77	
	不计容建筑面积	m^2	0.00	
3	建筑基底面积	m^2	399.09	
4	绿地面积	m^2	1036	
5	建筑密度	m^2	11.09	≤30%
6	容积率	%	0.15	≤1.5
7	绿地率	%	28.78	≥15%
8	停车位	个	10	

编号	名称	规格	单位	数量	备注
⑧	箱式变压器		座	1	630kVA
⑦	充电机		台	5	5台120KW一体式双枪充电机
⑥	洗车机		台	1	
⑤	辅 房	一层框架结构			建筑耐火等级：二级
④	罩 棚	钢筋混凝土结构			建筑耐火等级：二级，屋面设置光伏
③	加油岛	单柱岛	个	4	4台四枪四油品潜油泵型加油机（卡机联接式、油气回收型）
②	站 房	二层框架结构			建筑耐火等级：二级
①	油罐区	$30m^3$x2+$20m^3$x2	处	1	承重结构 FF双层罐 三汽一柴

（建（构）筑物一览表）

修改 REV.	说明 DESCRIPTION	日期 ISSUE DATE
0	报建图	2025.03

揭阳中石油能源有限公司

揭阳中石油能源有限公司揭阳望江南加油站

总平面布置图

比例 SCALE	1:500	第 1 张 共 1 张 SHEET OF	
设计阶段 DES. STAGE	报建图	专业	总图
项目编号 JOB. NO.	SZ-0301066324902-DD		修改 REV.
图纸编号 DWG. NO.	2011PP-DW-001		0

A2