

项目编号: s68kiv

## 建设项目环境影响报告表 (污染影响类)

项目名称: 广州市花都区赤坭煌冠五金厂建设项目

建设单位 (盖章) 广州市花都区赤坭煌冠五金厂

编制日期: 2025 年 12 月



中华人民共和国生态环境部制

## 建设单位责任声明

我单位广州市花都区赤坭煌冠五金厂（统一社会信用代码92440101MA9XT6FW5B）郑重声明：

一、我单位对广州市花都区赤坭煌冠五金厂建设项目环境影响报告表（项目编号：s68kiv，以下简称“报告表”）承担主体责任，并对报告表内容和结论负责。

二、在本项目环评编制过程中，我单位如实提供了该项目相关基础资料，加强组织管理，掌握环评工作进展，并已详细阅读和审核过报告表，确认报告表提出的污染防治、生态保护与环境风险防范措施，充分知悉、认可其内容和结论。

三、本项目符合生态环境法律法规、相关法定规划及管理政策要求，我单位将严格按照报告表及其批复文件确定的内容和规模建设，并在建设和运营过程严格落实报告表及其批复文件提出的防治污染、防止生态破坏的措施，落实环境保护投入和资金来源，确保相关污染物排放符合相关标准和总量控制要求。

四、本项目将按照《排污许可管理条例》、《固定污染源排污许可分类管理名录》有关规定，在启动生产设施或者发生实际排污之前申请取得排污许可证或者填报排污登记表。

五、本项目建设将严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，并按规定接受生态环境主管部门日常监督检查。在正式投产前，我单位将对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，向社会公开验收结果。



## 编制单位责任声明

我单位广州壹心环保科技有限公司（统一社会信用代码91440101MA9YA9WFXH）郑重声明：

一、我单位符合《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，不属于该条第二款所列单位。

二、我单位受广州市花都区赤坭煌冠五金厂(建设单位)的委托，主持编制了广州市花都区赤坭煌冠五金厂建设项目环境影响影响报告表（项目编号：s68kiv，以下简称“报告表”）。在编制过程中，坚持公正、科学、诚信的原则，遵守有关环境影响评价法律法规、标准和技术规范等规定。

三、在编制过程中，我单位建立和实施了覆盖本项目环境影响评价全过程的质量控制制度，落实了环境影响评价工作程序，并在现场踏勘、现状监测、数据资料收集、环境影响预测等环节以及环境影响报告表编制审核阶段形成了可追溯的质量管理机制。

四、我单位对报告表的内容和结论承担直接责任，并对报告表内容的真实性、客观性、全面性、规范性负责。

编制单

法定代表人



--

打印编号: 1766655872000

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	s68kiv		
建设项目名称	广州市花都区赤坭煌冠五金厂建设项目		
建设项目类别	30—068铸造及其他金属制品制造		
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）	广州市花都区赤坭煌冠五金厂		
统一社会信用代码	92440101MA9XT6FW5B		
法定代表人（签章）			
主要负责人（签字）			
直接负责的主管人员（签字）			
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	广州寰心环保技术有限公司		
统一社会信用代码	91440101MA9YA9WEXH		
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



## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位广州壹心环保技术有限公司（统一社会信用代码91440101MA9YA9WFXH）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广州市花都区赤坭煌冠五金厂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）的编制主持人为庞新（环境影响评价工程师职业资格证书管理号035202506440000000066，信用编号BH026007），主要编制人员包括庞新（信用编号BH026007）、胡威（信用编号BH058829）（依次全部列出）等2人，上述人员均为本单位全职人员；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):

2025年12月25日



编号: S21120220025836(1-1)

统一社会信用代码

91440101MA9TA9WFXH

# 营业执照

(副本)



扫描二维码登录  
“国家企业信用  
信息公示系统”  
了解更多信息。  
登录、许可、监  
管信息。

名称 广州壹心环保科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 吴明晋

经营范围 科技推广和应用服务业(具体经营项目请登录国家企业信用  
信息公示系统查询,网址: <http://www.gsxt.gov.cn/>。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 壹佰万元(人民币)

成立日期 2022年01月28日

住所 广州市花都区建设北路222号3栋16单元101房



登记机关



2023年04月17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监制



# 环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、生态环境部批准颁发，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职业资格。



中华人民共和国人力资源和社会保障部  
中华人民共和国生态环境部



姓名：  
证件号码：  
性别：  
出生年月：  
批准日期：  
管理号：





## 广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广州市参加社会保险情况如下：

姓名					
参保险种情况					
参保起止时间		单位	参保险种		
			养老	工伤	失业
202509	-	202511	广州市：广州睿心环保技术有限公司		
			3	3	3
截止		2025-12-25 15:24	该参保人累计月数合计		
			实际缴费3个月,缓缴0个月	实际缴费3个月,缓缴0个月	实际缴费3个月,缓缴0个月

备注：

本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

证明机构名称（证明专用章）

证明时间

2025-12-25 15:24



广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广东省参加社会保险情况如下。

姓名								
参保险种情况								
参保起止时间		单位		参保险种				
				养老	工伤	失业		
202501	-	202511	广州市增城壹心环保技术有限公司		11	11	11	
截止		2025-12-29 10:37		该参保人累计月数合计		实际缴费11个月,缓缴0个月	实际缴费11个月,缓缴0个月	实际缴费11个月,缓缴0个月

备注:

本《参保证明》标注的“缓缴”是指:《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》(粤人社规〔2022〕11号)、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》(粤人社规〔2022〕15号)等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

证明机构名称(证明专用章)

证明时间

2025-12-29 10:37

质量控制记录表

项目名称	广州市花都区赤坭煌冠五金厂建设项目		
文件类型	<input type="checkbox"/> 环境影响报告书 <input checked="" type="checkbox"/> 环境影响报告表	项目编号	s68kiv
编制主持人	庞新	主要编制人员	庞新、胡威
初审（校核） 意见	1、更新政策； 2、核实租赁面积； 3、进一步核实是否遗漏装配； 4、工序名改为“熔化”； 5、全厂的设备总量跟下面各车间设备合计值对不上； 6、其他见文档批注。		
审核意见	1、全文补充这施工期相关内容； 2、流程图的图件不美观（文本框大小不一、箭头线不齐整、流程主线看起来很挤），整体优化流程图； 3、与设备清单统一叫法； 4、全文补充静电净化器拦截油雾产生的废油； 5、敏感点名称错误，全文修改“白石”； 6、其他见批注。		
审定意见	符合报批要求。		



# 目录

一、建设项目基本情况 .....	1
二、建设项目工程分析 .....	30
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 .....	46
四、主要环境影响和保护措施 .....	53
五、环境保护措施监督检查清单 .....	96
六、结论 .....	98
附表 .....	101
附图 1 项目地理位置图 .....	102
附图 2 项目卫星四至图 .....	103
附图 3 项目四至及项目现状实景图 .....	104
附图 4-A 项目周边 500 米范围内大气环境敏感点分布图 .....	107
附图 4-B 项目周边 500 米范围内其他环境敏感点分布图 .....	108
附图 5 项目厂区平面布局图 .....	109
附图 6 项目各车间首层平面布置图 .....	110
附图 7 项目所在区域环境空气功能区划图 .....	111
附图 8 项目所在区域地表水环境功能区划图 .....	112
附图 9 项目与花都区饮用水源保护区位置关系图 .....	113
附图 10 项目所在区域声环境功能区划图（2024 年修订版） .....	114
附图 11 项目位置与广州市水环境管控区关系图 .....	115
附图 12 项目位置与广州市生态环境管控区关系图 .....	116
附图 13 项目位置与广州市大气环境管控区规划关系图 .....	117
附图 14 本项目所在区域地表水系图 .....	118
附图 15 广东省环境管控单元图 .....	119
附图 16 广州环境管控单元图 .....	120
附图 17 广东省“三线一单”陆域环境管控单元示意图 .....	121
附图 18 广东省“三线一单”生态空间一般管控区示意图 .....	122
附图 19 广东省“三线一单”水环境工业污染重点管控区示意图 .....	123

附图 20 广东省“三线一单”大气环境弱扩散重点管控区示意图 .....	124
附图 21 广东省“三线一单”高污染燃料禁燃区示意图 .....	125
附图 22 广州市国土空间总体规划-市域三条控制线图 .....	126
附图 23 本项目大气引用监测点位置图 .....	127
附图 24 2024 年广州市水环境质量状况 .....	128
附图 25 花都区污水处理系统分区示意图 .....	129
附图 26 雨污分流图 .....	130
附件 1 营业执照 .....	131
附件 2 法定代表人个人身份信息 .....	132
附件 3 租赁合同 .....	133
附件 4 建设项目基本情况反馈表 .....	134
附件 5 排水证 .....	135
附件 6 引用监测报告 .....	136
附件 7 锌合金锭 MSDS .....	143
附件 8 脱模剂 MSDS 及 VOCs 含量检测报告 .....	144
附件 9 全本公示截图 .....	150
附件 10 广东省投资项目代码 .....	151
附件 11 广州市生态环境局花都分局帮扶整改告知书 .....	152
附件 12 危废合同 .....	155
附件 13 委托书 .....	173
附件 14 承诺书 .....	174

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	广州市花都区赤坭煌冠五金厂建设项目										
项目代码	2512-440114-07-01-622082										
建设单位联系人											
建设地点	广州市花都区赤坭镇乌石商业街 53 号之二										
地理坐标	113°6'19.105"E, 23°26'9.100"N										
国民经济行业类别	C3392 有色金属铸造	建设项目行业类别	三十、金属制品业-68、铸造及其他金属制品制造-“其他（仅分割、焊接、组装除外）”								
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 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）	500	环保投资（万元）	100								
环保投资占比（%）	20	施工工期	0（已投产）								
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是：项目已于 2021 年 11 月建成并投产，于 2025 年 10 月 29 日收到广州市生态环境局花都分局帮扶整改告知书》（编号：2025401）。自收到本告知书之日起 90 日内完成项目环评报批手续办理，并完成环境保护设施的竣工验收工作。目前企业办理相关环评手续。	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	10500								
专项评价设置情况	根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，本项目不需设置专项评价，依据如下： <div style="text-align: center;">表 1-1 专项评价设置原则表及本项目对比说明</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <th style="width: 20%;">专项评价的类别</th><th style="width: 30%;">设置原则</th><th style="width: 30%;">本项目情况</th><th style="width: 20%;">是否设置专项评价</th></tr> <tr> <td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>			专项评价的类别	设置原则	本项目情况	是否设置专项评价				
专项评价的类别	设置原则	本项目情况	是否设置专项评价								



	大气	排放废气含有毒有害污染物 <sup>1</sup> 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标 <sup>2</sup> 的建设项目	本项目排放废气为颗粒物、非甲烷总烃、TVOC、臭气浓度等，不涉及有毒有害污染物 <sup>(1)</sup> 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气。	否
	地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂	项目属于赤坨污水处理厂纳污范围，项目生活污水经三级化粪池预处理达标后与间接冷却水一起通过市政污水管网排入赤坨污水处理厂处理；喷淋废水定期交由有资质的单位处理；不涉及工业废水直排。	否
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 <sup>3</sup> 的建设项目	本项目各有毒有害和易燃易爆危险物质存在量 Q 值之和小于 1，不超过临界量，故无须设置风险评价。	否
	生态	取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	项目由市政供水，不涉及取水口。	否
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程项目	本项目不属于海洋建设项目，不直接排放到海洋。	否
注：1、废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。 2、环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。 3、临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169）附录 B、附录 C。				
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	<b>1、产业政策符合性分析</b> 本项目属于 C3392 有色金属铸造，不属于国家发展和改革委员会令第 7 号《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中的限制、淘汰类产业的项目。 根据《市场准入负面清单（2025 年版）》，项目不属于“与市场准入相关的禁止性规定”中的“制造业”禁止措施，也不属于“市场准入负面清单”中的“禁			

分  
析

止准入类”，建设单位可依法进入。因此，本项目符合国家相关的产业政策。

2、选址合理性分析

根据赤坭镇人民政府提供的建设项目基本情况反馈表（附件4）可知，项目所在地土地性质为建设用地，现状为工业用途，不涉及占用永久基本农田及生态保护红线，与本项目的实际用途相符。项目选址符合现状功能要求、符合环境功能区划的要求及满足环保审批条件。因此，本项目选址合理。

3、与相关生态环境保护法律法规、政策符合性分析

(1) 与《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）的相符性分析

表 1-2 本项目与广东省“三线一单”相符性分析一览表

内容	管控要求分析	本项目情况	相符性
一、主要目标			
生态保护红线	全省陆域生态保护红线面积 6194.35 平方公里，占全省陆域国土面积的 20.13%；一般生态空间面积 27741.66 平方公里，占全省陆域国土面积的 15.44%。全省海洋生态保护红线面积 16490.59 平方公里，占全省管辖海域面积的 25.49%。	项目位于广州市花都区赤坭镇乌石商业街 53 号之二，不在生态保护红线区内，与生态环境管控区不重叠。	符合
资源利用上线	强化节约集约利用，持续提升资源能源利用效率，水资源、土地资源、岸线资源、能源消耗等达到或优于国家下达的总量和强度控制目标。到 2035 年，生态环境分区管控体系巩固完善，生态安全格局稳定，环境质量实现根本好转，资源利用效率显著提升，节约资源和保护生态环境的空间格局、产业结构、能源结构、生产生活方式总体形成，基本建成美丽广东。	项目营运过程中消耗一定量的电量、水资源等，但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。	符合
环境质量底线	全省水环境质量持续改善，国考、省考断面优良水质比例稳步提升，全面消除劣 V 类水体。大气环境质量继续领跑先行，PM2.5 年均浓度率先达到世界卫生组织过渡期二阶段目标值（25 微克/立方米），臭氧污染得到有效遏制。土壤环境质量稳中向好，土壤环境风险得到管控。近岸海域水体质量稳步提升。	项目所在区域大气环境现状能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准；项目生活污水经三级化粪池预处理达标后与间接冷却水一起通过市政污水管网排入赤坭污水处理厂处理；喷淋废水定期交由有资质的单位处理，不涉及饮用水源保护区；声环境现状能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准；符合环境质量底线的要求。	符合
负面清单	基于环境管控单元，统筹考虑生态保护红	本项目不属于《产业结构	符合

	线、环境质量底线、资源利用上线的管控要求，提出的空间布局、污染物排放、环境风险、资源开发利用等方面禁止和限制的环境准入要求。	调整指导目录》（2024 年本）限制、淘汰类项目，同时不属于《市场准入负面清单（2025 年版）》中禁止或许可准入类的项目，符合环境准入要求。	
<b>二、生态环境分区管控</b>			
<b>（一）全省总体管控要求</b>			
区域布局 管控	积极推进电子信息、绿色石化、汽车制造、智能家电等十大战略性新兴产业集群转型升级，加快培育半导体与集成电路、高端装备制造、新能源、数字创意等十大战略性新兴产业集群规模化、集约化发展，全面提升产业集群绿色发展水平。推动工业项目入园集聚发展，引导重大产业向沿海等环境容量充足地区布局，新建化学制浆、电镀、印染、鞣革等项目入园集中管理。	根据《广州市生态环境管控区图》（附图 12）可知，本项目不在生态环境空间管控范围，项目为有色金属铸造，不属于化学制浆、电镀、印染、鞣革等项目。	符合
能源资源 利用	科学推进能源消费总量和强度“双控”，严格控制并逐步减少煤炭使用量，力争在全国范围内提前实现碳排放达峰。……贯彻落实“节水优先”方针，实行最严格水资源管理制度，把水资源作为刚性约束，以节约用水扩大发展空间。	项目营运过程中会消耗一定量的电能、水资源，但资源消耗量较少，不属于高耗能、高耗水行业项目。	符合
污染物排 放管控	超过重点污染物排放总量控制指标或未完成环境质量改善目标的区域，新建、改建、扩建项目重点污染物实施减量替代。……实施重点行业清洁生产改造，火电及钢铁行业企业大气污染物达到可核查、可监管的超低排放标准，水泥、石化、化工及有色金属冶炼等行业企业大气污染物达到特别排放限值要求。深入推进石化化工、溶剂使用及挥发性有机液体储运销的挥发性有机物减排，通过源头替代、过程控制和末端治理实施反应活性物质、有毒有害物质、恶臭物质的协同控制。严格落实船舶大气污染物排放控制区要求。……	本项目挥发性有机物实行减量替代。项目不涉及重金属污染物，不属于水泥、石化、化工及有色金属冶炼等行业。	符合
环境风险 防控	加强东江、西江、北江和韩江等供水通道干流沿岸以及饮用水水源地、备用水源环境风险防控，强化地表水、地下水和土壤污染风险协同防控，建立完善突发环境事件应急管理体系。重点加强环境风险分级分类管理，建立全省环境风险源在线监控预警系统，强化化工企业、涉重金属行业、工业园区和尾矿库等重点环境风险源的环境风险防控。实施农用地分类管理，依法划定特定农产品禁止生产区域，规范受污染建设用地地块再开发。全力避免因各类安全事故（事件）引发的次生环境风险事故（事件）。	项目不涉及供水通道、饮用水水源地，不涉及化工、重金属等重点环境风险源，项目建成后，会建立完善的突发环境事件应急管理体系，制定风险应急预案，符合环境风险防控要求。	符合
<b>（二）“一核一带一区”区域管控要求</b>			



本项目位于珠三角核心区。			
区域布局 管控要求	禁止新建、扩建燃煤燃油火电机组和企业自备电站，推进现有服役期满及落后老旧的燃煤火电机组有序退出；原则上不再新建燃煤锅炉，逐步淘汰生物质锅炉、集中供热管网覆盖区域内的分散供热锅炉，逐步推动污染燃料禁燃区全覆盖；禁止新建、扩建水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革以及国家规划外的钢铁、原油加工等项目。推广应用低挥发性有机物原辅材料，严格限制新建生产和使用高挥发性有机物原辅材料的项目，鼓励建设挥发性有机物共性工厂。	项目主要从事有色金属铸造，厂内不设锅炉，不属于水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革以及国家规划外的钢铁、原油加工等项目，生产过程中设备使用电能。项目生产过程不涉及高挥发性有机物原辅材料。	符合
能源资源 利用要求	推进工业节水减排，重点在高耗水行业开展节水改造，提高工业用水效率。加强江河湖库水量调度，保障生态流量。盘活存量建设用地，控制新增建设用地规模。	本项目用水均来自市政管网，满足节水要求。本项目在已有建设用地上建设，不新增建设用地规模。	符合
污染物排 放管控要 求	在可核查、可监管的基础上，新建项目原则上实施氮氧化物等量替代，挥发性有机物两倍削减量替代。以臭氧生成潜势较大的行业企业为重点，推进挥发性有机物源头替代，全面加强无组织排放控制，深入实施精细化治理。……重点水污染物未达到环境质量改善目标的区域内，新建、改建、扩建项目实施减量替代。	本项目为新建项目，项目挥发性有机物实施两倍削减量替代，项目不涉及臭氧，运行产生的一般固体废物分类收集后外售资源回收单位；危险废物分类收集后交由具有危险废物处理资质的单位处理。	符合
环境风险 防控要求	逐步构建城市多水源联网供水格局，建立完善突发环境事件应急管理体系。……提升危险废物监管能力，利用信息化手段，推进全过程跟踪管理；健全危险废物收集体系，推进危险废物利用处置能力结构优化。	本项目环境风险事故发生概率低，在落实相关防控措施后，项目生产过程中的环境风险总体可控。	符合

因此，本项目建设符合《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）的要求。

## （2）与《广州市人民政府关于印发广州市生态环境分区管控方案（2024年修订）的通知》（穗府规〔2024〕4号）的相符性分析

表 1-3 本项目与广州市生态环境分区管控方案（2024年修订）相符性分析一览表

内容	管控要求分析	本项目情况	相符性
一、主要目标			
生态保护红线及一般生态空间	全市陆域生态保护红线 1289.37 平方公里，占全市陆域面积的 17.81%，主要分布在花都、从化、增城区；一般生态空间 490.87 平方公里，占全市陆域面积的 6.78%，主要分布在白云、花都、从化、增城区。全市海域生态保护红线 139.78 平方公里，主要分布在番禺、南沙区。	项目位于广州市花都区赤坭镇乌石商业街 53 号之二，项目所在地不属于生态保护红线区，与生态环境管控区不重叠。	符合

环境质量底线	全市水环境质量持续改善，地表水水质优良断面比例、劣Ⅴ类水体断面比例达到省年度考核要求；城市集中式饮用水水源地水质100%稳定达标；巩固提升城乡黑臭水体（含小微黑臭水体）治理成效；国考海洋点位无机氮年均浓度力争达到省年度考核要求。大气环境质量持续提升，空气质量优良天数比例（AQI达标率）、细颗粒物（PM <sub>2.5</sub> ）年均浓度达到“十四五”规划目标值，臭氧（O <sub>3</sub> ）污染得到有效遏制，巩固二氧化氮（NO <sub>2</sub> ）达标成效。土壤与地下水污染源得到基本控制，环境质量总体保持稳定，局部有所改善，农用地和建设用地土壤环境安全得到进一步保障，土壤与地下水环境风险得到进一步管控。受污染耕地安全利用率完成省下达标目标，重点建设用地安全利用得到有效保障。	项目所在区域大气环境现状能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准；项目属于赤坭污水处理厂纳污范围，项目生活污水经三级化粪池预处理达标后与间接冷却水一起通过市政污水管网排入赤坭污水处理厂处理；喷淋废水定期交由有资质的单位处理，不涉及饮用水源保护区；本项目建设不会影响土壤与地下水环境质量；符合环境质量底线的要求。	符合
资源利用上线	强化节约集约利用，持续提升资源能源利用效率，水资源、土地资源、岸线资源、能源消耗等达到或优于国家、省下达的总量和强度控制目标。其中，用水总量控制在45.42亿立方米以内，农田灌溉水有效利用系数不低于0.559。	项目营运过程中消耗一定量的电量、水资源等，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。	符合
二、生态环境准入清单			
区域布局管控	优先保护生态空间，保育生态功能，筑牢生态安全格局，加强区域生态绿核、珠江流域下游水生态系统、入海河口等生态保护，大力保护生物多样性。加强从化北部山地、花都北部山地、花都西部农林、增城北部山地、增城西部山水、帽峰山、增城南部农田、南沙北部农田和南沙滨海景观等九大生态片区的生态保护与建设。……以科技创新引领产业创新，积极培育和发展新质生产力，……，建设先进制造业产业集群。以南沙新区、国家级高新区、经济技术开发区为重点，打造一批承载国家战略功能的大型先进制造产业基地和产业发展平台。加快活力创新轴建设，形成广州人工智能与数字经济试验区、广州科学城、中新广州知识城、南沙科学城4个创新功能服务区，以及生物岛、天河智慧城等创新节点，推动广州原始创新能力跻身世界前列、科技创新赋能更加充分、创新创业生态更加卓越。	根据《广州市生态环境管控区图》（附图12）可知，本项目不属于生态环境空间管控范围，本项目所在地不属于上述生态片区。	符合
能源资源利用	积极发展天然气发电等清洁能源，逐步提高可再生能源与低碳清洁能源比例，大力推动终端用能电能、氢能替代，着力打造现代化能源体系。禁止新建、扩	本项目不涉及燃煤燃油、燃料燃烧设施，营运过程中会消耗一定量的电能、水资源，但资	符合



		<p>建燃煤燃油火电机组和企业燃煤燃油自备电站，符合国家能源安全保障有关政策规划的除外；禁止新建、扩建燃用高污染燃料燃烧设施。……推动能耗双控向碳排放双控全面转型。……大力推进绿色港口和公用码头建设，提升岸电使用率；有序推动船舶、港作机械等“油改气”“油改电”，严格落实船舶大气污染物排放控制区要求，降低港口水性脱模剂使用比例。……贯彻落实“节水优先”方针，实行最严格水资源管理制度，把水资源作为刚性约束，以节约用水扩大发展空间。推进工业节水减排，重点在高耗水行业开展节水改造，提高工业用水效率。加强江河湖库水量调度，保障生态流量。盘活存量建设用地，控制新增建设用地规模。……积极发展农业资源利用节约化、生产过程清洁化、废弃物利用资源化等生态循环农业模式。</p>	<p>源消耗量较少，不属于高耗能、高耗水行业项目；本项目不属于码头建设项目、江河湖库水量调度项目，且租用已建厂房，不新增用地。</p>	
	污染物排放管控	<p>实施重点污染物总量控制，重点污染物排放总量指标优先向重大发展平台、重点建设项目、重点工业园区、战略性新兴产业集群倾斜。在可核查、可监管的基础上，新建项目原则上实施氮氧化物等量替代，挥发性有机物两倍削减量替代。</p> <p>以臭氧生成潜势较大的行业企业为重点，推进挥发性有机物源头替代，全面加强无组织排放控制，深入实施精细化治理。超过重点污染物排放总量控制指标或未完成环境质量改善目标的区域，新建、改建、扩建项目重点污染物实施减量替代。重金属污染重点防控区内，重点重金属排放总量只减不增；重金属污染物排放企业清洁生产逐步达到国际国内先进水平。严格环境准入，严控高耗能、高排放项目。实施重点行业清洁生产改造，火电及钢铁行业企业大气污染物达到可核查、可监管的超低排放标准，水泥、石化、化工及有色金属冶炼等行业企业大气污染物达到特别排放限值要求。……加大工业园区污染治理力度，加快完善污水集中处理设施及配套工程建设，建立健全配套管理政策和市场化运行机制，确保园区污水稳定达标排放。电镀专业园区、电镀企业严格执行广东省电镀水污染物排放限值。……</p> <p>地表水Ⅰ、Ⅱ类水域，以及Ⅲ类水域中的保护区、游泳区，禁止新建排污口，已建成的排污口应当实行污染物总量控制且</p>	<p>本项目不涉及氮氧化物、重金属污染物，项目挥发性有机物实行两倍削减量替代；本项目不属于高耗能、高排放项目，不属于火电、钢铁水泥、石化、化工及有色金属冶炼等行业。项目不涉及地表水Ⅰ、Ⅱ类水域，以及Ⅲ类水域中的保护区、游泳区。本项目的固体废物源头减量化、资源化利用和无害化处置，且项目租用已建厂房，无施工期。</p>	符合

		不得增加污染物排放量。大力推进固体废物源头减量化、资源化利用和无害化处置，稳步推进“无废城市”建设。建立和完善扬尘污染防治长效机制，以新区开发建设和旧城改造区域为重点，实施建设工地扬尘精细化管理。严格落实绿色文明施工，重点做好施工场地围闭、地面硬化绿化、工地砂土覆盖、裸露地表抑尘、物料堆放遮盖、进出车辆冲洗等环节扬尘管控措施六个100%。		
	环境风险防控	加强流溪河、增江、东江北干流、沙湾水道等供水通道干流沿岸以及饮用水水源地、备用水源环境风险防控，推进与东莞、佛山、清远等周边城市共同完善跨界水源水质保障机制，强化地表水、地下水和土壤污染风险协同防控，建立完善突发环境事件应急管理体系。重点加强环境风险分级分类管理，强化化工企业、涉重金属行业、工业园区等重点环境风险源的环境风险防控；加强广州石化区域以及小虎岛等化工重点园区环境风险防控，建立完善污染源在线监控系统，开展有毒有害气体监测，落实环境风险应急预案。提升危险废物监管能力，利用信息化手段，推进全过程跟踪管理；健全危险废物收集体系，推进危险废物利用处置能力结构优化。	项目不涉及供水通道、饮用水水源地，不涉及化工、重金属等重点环境风险源，项目建成后，会建立完善的突发环境事件应急管理体系，制定风险应急预案，符合环境风险防控要求。	符合
	YS4401143110001 (花都区一般管控区)	区域布局管控要求：按国家和省统一要求管理。	综合上述区域布局管控要求分析，本项目符合要求。	符合
		污染物排放管控要求：无。	/	
		环境风险防控要求：无。	/	
		资源能源利用要求：无。	/	
	YS4401142210003 (白坭河广州市赤坭镇-炭步镇控制单元)	区域布局管控要求：无。	/	符合
		<p>污染物排放管控要求：</p> <p>2-1.【水/综合类】工业企业应按照国家有关规定对工业污水进行处理，相关标准规定的的第一类污染物及其他有毒有害污染物，应在车间或车间处理设施排放口处理达标，企业废水排入城市污水处理设施的，必须对废水进行预处理达到城市污水处理设施接管要求；加强赤坭、炭步污水处理厂运营监管，保证污水处理厂出水稳定达标排放。</p>	<p>本项目位于广州市花都区赤坭镇乌石商业街53号之二，本项目不涉及第一类污染物及其他有毒有害污染物，项目属于赤坭污水处理厂纳污范围，生活污水经三级化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准后与间接冷却水一起通过市政污水管网排入赤坭污水处理厂处理，纳管标准执行《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二</p>	



			时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级较严者。	
		环境风险防控要求：无。	/	
		资源能源利用要求：无。	/	
YS4401142330001 （广州市花都区 大气环境弱扩散 重点管控区 2）	区域布局管控要求： 1-1.【大气/限制类】大气环境弱扩散重点管控区内，应加大大气污染物减排力度，限制引入大气污染物排放较大的建设项目。		项目位于大气环境弱扩散重点管控区内，熔化、压铸、脱模废气经半密闭集气罩收集后通过“气旋喷淋除尘器+静电净化器+除湿器+单级活性炭吸附装置+气旋喷淋除尘器”处理后由15m 高排气筒达标排放，可有效减少废气排放，不属于污染物排放较大的建设项目。	符合
	污染物排放管控要求： 2-1.【大气/综合类】大气环境敏感点周边企业加强管控工业无组织废气排放，防止废气扰民。 2-2.【大气/综合类】餐饮项目应加强油烟废气防治，餐饮业优先使用清洁能源；禁止露天烧烤；严格控制恶臭气体排放，减少恶臭污染影响。 2-3.【大气/综合类】产生含挥发性有机物废气的生产和服务活动，应当在密闭空间或者设备中进行，并按照规定安装、使用污染防治设施；无法密闭的，应当采取措施减少废气排放。		1、熔化、压铸、脱模废气经半密闭集气罩收集后通过“气旋喷淋除尘器+静电净化器+除湿器+单级活性炭吸附装置+气旋喷淋除尘器”处理后由15m 高排气筒达标排放，可有效减少废气排放。 2、项目属于有色金属铸造，不涉及餐饮项目。	
	环境风险防控要求：无。		/	
	资源能源利用要求：无。		/	
YS4401142540001 （花都区高污染 燃料禁燃区）	区域布局管控要求：禁止新、扩建燃用高污染燃料的设施。		本项目主要从事有色金属铸造，不涉及锅炉及供热，不涉及燃料的使用。	符合
	污染物排放管控要求：禁燃区内使用生物质成型燃料锅炉和气化供热项目的，污染物排放浓度要达到或优于天然气锅炉对应的大气污染物排放标准（折算基准氧含量排放浓度时，生物质成型燃料锅炉按 9%执行，生物质气化供热项目按 3.5%执行）。			
	环境风险防控要求：无。			
	资源能源利用要求：在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；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。			
因此，本项目建设符合《广州市人民政府关于印发广州市生态环境分区管控方案（2024 年修订）的通知》（穗府规〔2024〕4 号）的要求。				

**(3) 与《广州市生态环境局关于印发广州市环境管控单元准入清单（2024 年修订）的通知》（穗环〔2024〕139 号）的相符性分析**

本项目位于广州市花都区赤坭镇乌石商业街 53 号之二，项目所在区域属于赤坭镇-炭步镇重点管控单元，环境管控单元编码 ZH44011420008，详见附图 15。

根据《广州市环境管控单元准入清单（2024 年修订）》，赤坭镇-炭步镇重点管控单元要求如下表所示：

**表 1-4 项目与所属环境管控单元要求相符性分析一览表**

管控维度	管控要求	符合情况	相符性
区域布局管控	<p>1-1.【产业/限制类】现有不符合产业规划、主导产业、效益低、能耗高、产业附加值较低的产业和落后生产能力逐步退出或关停。</p> <p>1-2.【水/限制类】严格控制高耗水、高污染行业发展。</p> <p>1-3.【大气/限制类】大气环境弱扩散重点管控区内，加大区域内大气污染物减排力度，限制引入大气污染物排放较大的建设项目。</p> <p>1-4.【其他/禁止类】严格落实单元内广州市第五资源热力电厂环境影响评价文件及批复的相关防护距离，在此范围内不得规划建设居民住宅、学校、医院等环境敏感建筑。</p>	<p>1、项目不属于《产业结构调整指导目录》（2024 年本）限制、淘汰类项目，同时不属于《市场准入负面清单（2025 年版）》中禁止或许可准入类的项目，不属于主导产业、效益低、能耗高、产业附加值较低的产业和落后生产能力项目；</p> <p>2、项目营运过程中会消耗一定量的水资源，但资源消耗量较少，不属于高耗水、高污染行业项目；</p> <p>3、本项目位于大气环境弱扩散重点管控区内，不属于大气污染物排放较大的建设项目，项目熔化、压铸、脱模废气经半密闭集气罩收集后通过“气旋喷淋除尘器+静电净化器+除湿器+单级活性炭吸附装置+气旋喷淋除尘器”处理后由 15m 高排气筒达标排放；</p> <p>4、项目不属于广州市第五资源热力电厂环境影响评价文件及批复的相关防护距离范围内。</p>	相符
能源资源利用	<p>2-1.【岸线/综合类】严格水域岸线用途管制，土地开发利用应按照国家法律法规和技术标准要求，留足河道、湖泊的管理和保护范围，非法挤占的应限期退出。</p> <p>2-2.【其他/综合类】单元内规模以上工业企业应采用先进适用的技术、工艺和装备，单位产品能耗、水耗和污染物排放等清洁生产指标应达到清洁生产先进水平。</p>	<p>1、本项目选址不在水域岸线范围内，土地开发利用按照国家法律法规和技术标准要求；</p> <p>2、企业采用先进适用的技术、工艺和装备，项目建设后，单位产品能耗、水耗和污染物排放等清洁生产指标可达到清洁生产先进水平。</p>	相符
污染物排放管控	<p>3-1.【水/综合类】工业企业应按照国家有关规定对工业污水进行处理，相关标准规定的第一类污染物及其他有毒有害污染物，应在车间或车间处理设施排放口处理达标，企业废水排入城市污水处理设施的，必须对废水进行预处理达到城市污水处理设施接管要求；加强赤坭、炭步污水处理厂运营监管，保证污水处理厂出水稳</p>	<p>1、本项目不涉及第一类污染物及其他有毒有害污染物，项目属于赤坭污水处理厂纳污范围，生活污水经三级化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后与间接冷却水一起通过市政污水管网排入赤坭污水处理厂处</p>	相符



	<p>定达标排放。</p> <p>3-2.【大气/综合类】大气环境敏感点周边企业加强管控工业无组织废气排放,防止废气扰民。</p> <p>3-3.【其他/综合类】广州市第五资源热力电厂产生的废水经污水处理系统处理达标后全部回用,不外排;运营产生的废气排放、恶臭污染物厂界排放及炉渣综合处理厂颗粒物排放执行环境影响评价文件及批复的相关要求。</p>	<p>理,纳管标准执行《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)B级较严者,保证污水处理厂出水稳定达标排放。</p> <p>2、熔化、压铸、脱模废气经半密闭集气罩收集后通过“气旋喷淋除尘器+静电净化器+除湿器+单级活性炭吸附装置+气旋喷淋除尘器”处理后由15m高排气筒达标排放,可有效减少废气排放,防止废气扰民。</p> <p>3、项目不涉及广州市第五资源热力电厂。</p>	
环境风险防范	<p>4-1.【风险/综合类】建立健全事故应急体系,落实有效的事故风险防范和应急措施,有效防范污染事故发生。</p> <p>4-2.【风险/综合类】单元内广州市第五资源热力电厂应严格按照环境风险防控和突发环境事件应急等相关要求,防范污染事故发生,防止污染地下水和土壤污染。</p> <p>4-3.【土壤/综合类】建设用地污染风险管控区内企业应加强用地土壤和地下水环境保护监督管理,防治用地土壤和地下水污染。</p>	<p>1、建设单位要建立健全事故应急体系,落实有效的事故风险防范和应急措施,有效防范污染事故发生;</p> <p>2、项目不涉及广州市第五资源热力电厂;</p> <p>3、本项目在租用厂房内进行建设,厂房已做好地面硬化措施,不具备污染的途径,有效防止土壤、地下水污染。</p>	相符

综上,项目与《广州市生态环境局关于印发广州市环境管控单元准入清单(2024年修订)的通知》(穗环〔2024〕139号)相符。

#### 4、VOCs 相关环保政策相符性分析

##### (1)与《生态环境部关于印发<重点行业挥发性有机物综合治理方案>的通知》(环大气〔2019〕53号)的相符性分析

(一)大力推进源头替代。通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料,水性、辐射固化、植物基等低 VOCs 含量的油墨,水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低 VOCs 含量的胶粘剂,以及低 VOCs 含量、低反应活性的清洗剂等,替代溶剂型涂料、油墨、胶黏剂、清洗剂等,从源头减少 VOCs 产生。

(三)推进建设适宜高效的治污设施。企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造,应依据排放废气的浓度、组分、风量,温度、湿度、压力,以及生产工况等,合理选择治理技术。鼓励企业采用多种技术的组合工艺,提高 VOCs 治理效率。低浓度、大风量废气,宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术,

提高 VOCs 浓度后净化处理。

**相符性分析：**本项目属于有色金属铸造业，主要从事钩扣、弹簧扣、水滴扣、拉链头、铁帽螺帽、C 型槽连接件的生产。项目使用的脱模剂为低 VOCs 含量原辅料，熔化、压铸、脱模废气经半密闭集气罩收集后通过“气旋喷淋除尘器+静电净化器+除湿器+单级活性炭吸附装置+气旋喷淋除尘器”处理后由 15m 高排气筒达标排放，可有效减少生产过程中有机废气的无组织排放，符合《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53 号）的相关要求。

**（2）与《广东省臭氧污染防治（氮氧化物和挥发性有机物协同减排）实施方案（2023—2025 年）》相符性分析**

根据《广东省臭氧污染防治（氮氧化物和挥发性有机物协同减排）实施方案（2023—2025）》中的“其他涉 VOCs 排放行业控制工作要求”，加快推进工程机械、钢结构、船舶制造等行业低 VOCs 含量原辅材料替代，引导生产和使用企业供应和使用符合国家质量标准产品；企业无组织排放控制措施及相关限值应符合《挥发性有机物无组织排放控制标准（GB37822-2019）》《固定污染源挥发性有机物排放综合标准（DB44/2367-2022）》和《广东省生态环境厅关于实施厂区内挥发性有机物无组织排放监控要求的通告》（粤环发〔2021〕4 号）要求，无法实现低 VOCs 原辅材料替代的工序，宜在密闭设备、密闭空间作业或安装二次密闭设施；新、改、扩建项目限制使用光催化、光氧化、水喷淋（吸收可溶性 VOCs 除外）、低温等离子等低效 VOCs 治理设施（恶臭处理除外），组织排查光催化、光氧化、水喷淋、低温等离子及上述组合技术的低效 VOCs 治理设施，对无法稳定达标的实施更换或升级改造。

**相符性分析：**本项目属于有色金属铸造业，主要从事钩扣、弹簧扣、水滴扣、拉链头、铁帽螺帽、C 型槽连接件的生产，涉 VOCs 原料主要为脱模剂，属于低 VOCs 含量原辅材料。项目熔化、压铸、脱模废气经半密闭集气罩收集后通过“气旋喷淋除尘器+静电净化器+除湿器+单级活性炭吸附装置+气旋喷淋除尘器”处理后由 15m 高排气筒达标排放，不涉及低温等离子、光催化、光氧化等低效治理工艺。

因此，本项目符合《广东省臭氧污染防治（氮氧化物和挥发性有机物协同减排）实施方案（2023—2025）》相关要求。

## 5、与环境保护政策相符性分析

### (1) 与《广东省人民政府办公厅关于印发广东省 2023 年大气污染防治工作方案的通知》（粤办函〔2023〕50 号）的相符性分析

《广东省人民政府办公厅关于印发广东省 2023 年大气污染防治工作方案的通知》（粤办函〔2023〕50 号）要求：开展简易低效 VOCs 治理设施清理整治。新、改、扩建项目限制使用光催化、光氧化、水喷淋（吸收可溶性 VOCs 除外）、低温等离子等低效 VOCs 治理设施（恶臭处理除外），组织排查光催化、光氧化、水喷淋、低温等离子及上述组合技术的低效 VOCs 治理设施，对不能达到治理要求的实施更换或升级改造，2023 年底前，完成 1306 个低效 VOCs 治理设施改造升级，并通过省固定源大气污染防治综合应用平台更新相关企业升级后的治理设施。

**相符性分析：**项目熔化、压铸、脱模废气经半密闭集气罩收集后通过“气旋喷淋除尘器+静电净化器+除湿器+单级活性炭吸附装置+气旋喷淋除尘器”处理后由 15m 高排气筒达标排放，不涉及低温等离子、光催化、光氧化等低效 VOCs 治理工艺。项目将按要求建立保存期限不少于三年的台账，记录生产原料、辅料的使用量、废弃量、去向以及挥发性有机物含量。因此，项目符合《广东省人民政府办公厅关于印发广东省 2023 年大气污染防治工作方案的通知》（粤办函〔2023〕50 号）的相关要求。

### (2) 与《广东省大气污染防治条例》（2022 年 11 月 30 日）的相符性分析

表 1-5 与《广东省大气污染防治条例》相符性分析

政策要求	本项目情况	相符性
第十七条 珠江三角洲区域禁止新建、新增燃煤燃油火电机组或者企业燃煤燃油自备电站。珠江三角洲区域禁止新建、新增国家规划外的钢铁、原油加工、乙烯生产、造纸、水泥、平板玻璃、除特种陶瓷以外的陶瓷、有色金属冶炼等大气重污染项目。	本项目属于有色金属铸造业，不属于禁止新建、新增国家规划外的钢铁、原油加工、乙烯生产、造纸、水泥、平板玻璃、除特种陶瓷以外的陶瓷、有色金属冶炼等大气重污染项目。	相符
第十九条 火电、钢铁、石油、化工、平板玻璃、水泥、陶瓷等大气污染重点行业企业及锅炉项目，应当采用污染防治先进可行技术，使重点大气污染物排放浓度达到国家和省的超低排放要求。	本项目属于 C3392 有色金属铸造，不属于火电、钢铁、石油、化工、平板玻璃、水泥、陶瓷等大气污染重点行业，不涉及锅炉，项目产生的大气污染物排放浓度达到国家和省的排放要求。	相符
第二十条 在集中供热管网覆盖范围内，禁止新建、扩建燃用煤炭、重油、渣油、生物质等分散供热锅炉；已建成的不能达标排放的供热锅炉应当在县级以上人民政府规定的期限内拆除。	本项目不设锅炉。	相符
第二十六条 新建、改建、扩建排放挥发性有机	项目熔化、压铸、脱模废气经半	相符

<p>物的建设项目，应当使用污染防治先进可行技术。</p>	<p>密闭集气罩收集后通过“气旋喷淋除尘器+静电净化器+除湿器+单级活性炭吸附装置+气旋喷淋除尘器”处理后由 15m 高排气筒达标排放。该废气治理设施对挥发性有机物的处理效率达到 65%以上，属于可行性技术。</p>	
<p>因此，项目符合《广东省大气污染防治条例》（2022 年 11 月 30 日）的相关要求。</p> <p><b>（3）与《广东省生态环境厅关于印发广东省 2023 年水污染防治工作方案的通知》（粤环函〔2023〕163 号）的相符性分析</b></p> <p>《广东省生态环境厅关于印发广东省 2023 年水污染防治工作方案的通知》（粤环函〔2023〕163 号）要求：深入开展工业污染防治。落实“三线一单”生态环境分区管控要求，严格建设项目生态环境准入。全面推行排污许可制度，加强排污许可执法监管，加大环境违法行为查处力度。推动工业园区建成污水集中处理设施并达标运行，完善园区污水收集管网。各地要针对重点流域工业污染突出问题，构建流域上下游、左右岸协调联动防治机制。加强对涉水工业企业排放废水及受纳水体监测，鼓励电子、印染、原料药制造等产业园区开展工业废水综合毒性监控能力建设。提升工业企业清洁生产水平，优化工业废水处理工艺，抓好金属表面处理、化工、印染、造纸、食品加工等重点行业绿色升级以及工业废水处理设施稳定达标改造。</p> <p><b>相符性分析：</b>项目生活污水经三级化粪池预处理达标后与间接冷却水一起通过市政污水管网排入赤坭污水处理厂处理；喷淋塔废水定期交由有资质单位处理。因此，本项目的建设符合《广东省生态环境厅关于印发广东省 2023 年水污染防治工作方案的通知》（粤环函〔2023〕163 号）是相符的。</p> <p><b>（4）与《广东省水污染防治条例》（2021 年 1 月 1 日）的相符性分析</b></p> <p>《广东省水污染防治条例》提出：“第二十八条 排放工业废水的企业应当采取有效措施，收集和处理产生的全部生产废水，防止污染水环境。未依法领取污水排入排水管网许可证的，不得直接向生活污水管网与处理系统排放工业废水。含有毒有害水污染物的工业废水应当分类收集和处理，不得稀释排放。”“第四十三条 在饮用水水源保护区内禁止下列行为：（一）设置排污口；（二）设置油类及其他有毒有害物品的储存罐、仓库、堆栈和废弃物回收场、加工场；（三）排放、倾倒、</p>		

堆放、处置剧毒物品、放射性物质以及油类、酸碱类物质、工业废渣、生活垃圾、医疗废物及其他废弃物；（四）从事船舶制造、修理、拆解作业；（五）利用码头等设施或者船舶装卸油类、垃圾、粪便、煤、有毒有害物品；（六）利用船舶运输剧毒物品、危险废物以及国家规定禁止运输的其他危险化学品；（七）运输剧毒物品的车辆通行；（八）其他污染饮用水水源的行为。”

**相符性分析：**根据《广东省人民政府关于广州市饮用水水源保护区区划规范优化方案的批复》（粤府函〔2020〕83号）、《广州市人民政府关于花都区饮用水水源保护区优化调整方案的批复》（穗府函〔2024〕214号），本项目所在地不属于饮用水水源保护区范围内。项目生活污水经三级化粪池预处理达标后与间接冷却水一起通过市政污水管网排入赤坭污水处理厂处理；喷淋塔废水定期交由有资质单位处理。因此，本项目符合《广东省水污染防治条例》（2021年1月1日）的相关要求。

**（5）与《广东省生态环境厅关于印发广东省 2023 年土壤与地下水污染防治工作方案的通知》（粤环〔2023〕3号）**

根据《广东省生态环境厅关于印发广东省 2023 年土壤与地下水污染防治工作方案的通知》（粤环函〔2023〕163号），五、有效管控建设用地土壤污染风险：

“（一）严格建设用地准入管理。将建设用地土壤环境管理要求纳入土地规划、储备、供应、用途变更等环节，自然资源部门在制定国土空间规划、年度土地储备计划、建设用地供应计划时，要充分考虑地块环境风险。未按要求完成土壤污染状况调查、风险评估或经调查评估确定为污染地块但未明确风险管控和修复责任主体的，禁止土地出让、划拨。按季度开展重点建设用地安全利用核算，发现违法违规开发地块，2023 年底前依法处罚整改到位。”六、有序推进地下水污染防治：“（二）加强地下水污染防治源头防控和风险管控。根据国家有关工作部署，对已完成调查的化工园区等重点污染源实施地下水环境分类管理。鼓励湛江等市探索开展化工园区地下水污染风险管控试点，完成地下水环境状况详细调查，制定风险管控方案。

（三）加强地下水污染防治重点排污单位管理。各地级以上市建立并公布地下水污染防治重点排污单位名录，参照生态环境部制定的重点监管单位土壤污染隐患排查技术指南、地下水污染源防渗技术指南等，指导重点排污单位开展地下水污染渗漏排查，存在问题的单位应开展防渗改造。”



**相符性分析：**本项目属于有色金属铸造业，周边距离最近的敏感点为北侧约7m 的永久基本农田，生产环节产生的大气污染因子主要是颗粒物、TVOC、非甲烷总烃及臭气浓度等，均为非持久性污染物，可以在大气中被稀释和降解。根据《农用地土壤污染状况详查点位布设技术规定》附件1 土壤污染重点行业分类及企业筛选原则，本项目不属于所列土壤污染重点行业。且项目产生的污染物不属于《有毒有害大气污染物名录（2018 年）》（生态环境部公告 2019 年第 4 号）、《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）文件标准所述的土壤污染物质，不产生土壤污染因子，故本项目的建设不会对项目周边的永久基本农田产生不利影响。此外，项目租赁已建厂房，厂区内已进行硬底化处理，并做好防渗处理及其他土壤、地下水污染防治源头防控和风险管控措施。在落实各项污染防治措施后，污染物不会直接与地表接触而发生渗漏而造成对所在地及周边土壤、地下水环境产生不利影响。因此，项目符合《广东省生态环境厅关于印发广东省 2023 年土壤与地下水污染防治工作方案的通知》（粤环〔2023〕3 号）的相关要求。

**（6）与《广东省实施<中华人民共和国土壤污染防治法>办法》的相符性分析**

根据《广东省实施<中华人民共和国土壤污染防治法>办法》“第十六条 县级以上人民政府及其负有监督管理职责的部门，应当加强发展规划和建设项目布局论证，根据土壤等环境承载能力，合理确定区域功能定位、空间布局，合理规划产业布局。禁止在居民区、幼儿园、学校、医院、疗养院、养老院等周边新建、改建、扩建可能造成土壤污染的建设项目。”“第二十条 排放污染物的企业事业单位和其他生产经营者应当采取以下措施，防止污染土壤：（一）采用清洁生产的工艺和技术，减少污染物的产生；（二）配套建设污染处理设施并保持正常运转，防止产生的废气、废水、废渣、粉尘、放射性物质等对土壤造成污染和危害；（三）收集、贮存、运输、处置化学物品、固体废物及其他有毒有害物品，应当采取措施防止污染物泄漏及扩散；（四）定期巡查生产及环境保护设施设备的运行情况，及时发现并处理生产过程中材料、产品或者废物的扬散、流失和渗漏等问题。企业事业单位拆除设施、设备或者建筑物、构筑物的，应当采取相应的土壤污染防治措施。土壤污染重点监管单位拆除设施、设备或者建筑物、构筑物的，应当制定土壤污染防治工作方案，报所在地县级人民政府生态环境、工业和信息化主管部门备案。”



**相符性分析：**本项目主要从事钩扣、弹簧扣、水滴扣、拉链头、铁帽螺帽、C型槽连接件的生产，采用清洁生产的工艺和技术。项目熔化、压铸、脱模废气经半密闭集气罩收集后通过“气旋喷淋除尘器+静电净化器+除湿器+单级活性炭吸附装置+气旋喷淋除尘器”处理后由15m高排气筒达标排放，治理后的废气可满足排放标准要求。本项目周边距离最近的敏感点为北侧约7m的永久基本农田，根据《农用地土壤污染状况详查点位布设技术规定》附件1土壤污染重点行业分类及企业筛选原则，本项目不属于所列土壤污染重点行业。项目大气污染因子主要是颗粒物、TVOC、非甲烷总烃及臭气浓度等，均不属于《有毒有害大气污染物名录（2018年）》（生环部公告2019年第4号）、《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）文件标准所述的土壤污染物质，不产生土壤污染因子，故本项目的建设不会对项目周边的永久基本农田产生不利影响。项目投产后，建设单位将定期维护污染治理设施，保持其正常运行。项目厂区内地面全部水泥硬化，危废暂存间刷防渗漆，不会因物料泄漏等情况造成土壤污染。

因此，本项目符合《广东省实施<中华人民共和国土壤污染防治法>办法》的相关要求。

#### （7）与《铸造企业规范条件》（T/CFA 0310021—2023）的相符性分析

表 1-6 与《铸造企业规范条件》（T/CFA 0310021—2023）相符性分析一览表

控制环节	控制要求	本项目情况	相符性
生产工艺	企业应根据生产铸件的材质、品种、批量，合理选择低污染、低排放、低能耗、经济高效的铸造工艺。	本项目属于有色金属铸造业，主要从事钩扣、弹簧扣、水滴扣、拉链头、铁帽螺帽、C型槽连接件的生产与销售，采用先进适用的技术、工艺和装备，能耗低，污染物排放量少。	相符
	企业不应使用国家明令淘汰的生产工艺。不应采用粘土砂干型/芯、油砂制芯、七〇砂制型/芯等落后铸造工艺；粘土砂工艺批量生产铸件不应采用手工造型；水玻璃熔模精密铸造模壳硬化不应采用氯化铵硬化工艺；铝合金精炼不应采用六氯乙烷等有毒有害的精炼剂。	本项目铸造工艺不涉及粘土砂干型/芯、油砂制芯、七〇砂制型/芯等落后铸造工艺，不涉及粘土砂工艺和氯化铵硬化工艺，不采用六氯乙烷等有毒有害的精炼剂。	相符
	新（改、扩）建粘土砂型铸造项目应采用自动化造型；新（改、扩）建熔模精密铸造项目不应采用水玻璃熔模精密铸造工艺。	本项目属于有色金属铸造业，主要从事钩扣、弹簧扣、水滴扣、拉链头、铁帽螺帽、C型槽连接件的生产与销售，不属于粘土砂型铸造、建熔模精密铸造项目。	相符

生产装备	企业不应使用国家明令淘汰的生产装备，如：无芯工频感应电炉、0.25 吨及以上无磁轭的铝壳中频感应电炉等。	本项目熔铸合金锭设备为电熔炉，不涉及无芯工频感应电炉、0.25 吨及以上无磁轭的铝壳中频感应电炉。	相符
环境保护	企业应按 HJ 1115、HJ 1200 的要求，取得排污许可证；宜按照 HJ 1251 的要求制定自行监测方案。	企业按照 HJ 1115、HJ 1200 的要求，完善排污手续，取得排污许可相关证明，项目营运期将按 HJ1251 的要求制定污染源监测计划，定期对排气筒及厂界污染物排放进行监测。	相符
	企业大气污染物排放应符合 GB 39726 的要求。应配置完善的环保处理装置，废气、废水、噪声、工业固体废物等排放与处置措施应符合国家及地方环保法规和标准的规定。	项目熔化、压铸、脱模废气经半密闭集气罩收集后通过“气旋喷淋除尘器+静电净化器+除湿器+单级活性炭吸附装置+气旋喷淋除尘器”处理后由 15m 高排气筒达标排放。项目生活污水经三级化粪池预处理达标后与间接冷却水一起通过市政污水管网排入赤坭污水处理厂处理；喷淋废液暂存于危废间，定期委托有资质的危废单位处理。生产过程中产生的噪声采取有效的污染防治措施，能够达标排放。生产过程产生的固体废物妥善贮存处置。故本项目废气符合 GB39726 的要求，废水、噪声、工业固体废物等排放与处置措施符合国家及地方环保法规和标准的规定。	

由上表分析可知，本项目符合《铸造企业规范条件》（T/CFA 0310021—2023）的相关要求。

#### （8）与《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气〔2019〕56 号）的相符性分析

表 1-7 本项目与《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气〔2019〕56 号）相符性分析一览表

重点任务	内容	项目相符性分析
加大产业结构调整力度	严格建设项目环境准入。新建涉工业炉窑的建设项目，原则上要入园，配套建设高效环保治理设施。重点区域严格控制涉工业炉窑建设项目，严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法；原则上禁止新建燃料类煤气发生炉（园区现有企业统一建设的清洁煤制气中心除外）。 加大落后产能和不达标工业炉窑淘汰力度。分行业清理《产业结构调整指导目录》淘汰类工业炉窑。天津、河北、山西、江苏、山东等地要按时完成各地已出台的钢铁、焦化、化工等行业产业结构调整任务。鼓励各地制定更加严格的环保标准，进一步促进产业结构调整。对热效率低下、敞开未封闭，装备简易落后、自动化程度低，无组织排放突出，以及无治理设施或治理设施工艺落后等严重污染环境的工业炉窑，依法责令停业关闭。	项目位于广州市花都区赤坭镇乌石商业街 53 号之二，不属于《关于重点区域严禁新增铸造产能的通知》文件中规定的重点区域。项目铸造所用能源为电能，使用的加热炉为电热炉，不属于《产业结构调整指导目录》淘汰类工业炉窑。
加快燃料清洁低碳化替代	对以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业炉窑，加快使用清洁低碳能源以及利用工厂余热、电厂热力等进行替代。重点区域禁止掺烧高硫石油焦（硫含量大于	项目铸造所用能源为电能。

	<p>3%)。玻璃行业全面禁止掺烧高硫石油焦。加大煤气发生炉淘汰力度。2020 年年底前,重点区域淘汰炉膛直径 3 米以下燃料类煤气发生炉;集中使用煤气发生炉的工业园区,暂不具备改用天然气条件的,原则上应建设统一的清洁煤制气中心。</p> <p>加快淘汰燃煤工业炉窑。重点区域取缔燃煤热风炉,基本淘汰热电联产供热管网覆盖范围内的燃煤加热、烘干炉(窑)。加快推动铸造(10 吨/小时及以下)、岩棉等行业冲天炉改为电炉。</p>	
实施污染深度治理	<p>推进工业炉窑全面达标排放。已有行业排放标准的工业炉窑(见附件 3),严格执行行业排放标准相关规定,配套建设高效脱硫脱硝除尘设施(见附件 4),确保稳定达标排放。已制定更严格地方排放标准的,按地方标准执行。重点区域钢铁、水泥、焦化、石化、化工、有色等行业,二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物(VOCs)排放全面执行大气污染物特别排放限值。已核发排污许可证的,应严格执行许可要求。暂未制订行业排放标准的工业炉窑,包括铸造,日用玻璃,玻璃纤维、耐火材料、石灰、矿物棉等建材行业,钨、工业硅、金属冶炼废渣(灰)二次提取等有色金属行业,氮肥、电石、无机磷、活性炭等化工行业,应参照相关行业已出台的标准,全面加大污染治理力度(见附件 4),铸造行业烧结、高炉工序污染排放控制按照钢铁行业相关标准要求执行;重点区域原则上按照颗粒物,二氧化硫、氮氧化物排放限值分别不高于 30、200、300 毫克/立方米实施改造,其中,日用玻璃、玻璃棉氮氧化物排放限值不高于 400 毫克/立方米;已制定更严格地方排放标准的地区,执行地方排放标准。</p>	<p>项目熔化、压铸、脱模废气经半密闭集气罩收集后通过“气旋喷淋除尘器+静电净化器+除湿器+单级活性炭吸附装置+气旋喷淋除尘器”处理后由 15m 高排气筒达标排放。熔化、压铸工序颗粒物有组织排放分别执行《铸造工业大气污染物排放标准》(GB39726-2020)表 1 大气污染物排放限值中相应的“金属熔炼(化)-电弧炉、感应电炉、精炼炉等其他熔炼(化)炉;保温炉”“浇注-浇注区”限值。</p>

因此,本项目符合《工业炉窑大气污染综合治理方案》(环大气〔2019〕56 号)的相关要求。

#### (9) 与《广东省生态环境厅关于印发广东省土壤与地下水污染防治“十四五”规划的通知》(粤环〔2022〕8 号)相符性分析

《广东省土壤与地下水污染防治“十四五”规划》中提出:“强化空间布局管控。严格落实“三线一单”生态环境分区管控硬约束,合理确定区域功能定位、空间布局,强化建设项目布局论证,引导重点产业向沿海等环境容量充足地区布局。强化环境硬约束推动淘汰落后产能,逐步淘汰污染严重的涉重金属、涉有机物行业企业。推动工业项目入园集聚发展,因地制宜推动金属制品业、化学原料和化学制品制造业等行业企业入园集中管理。”“严守环境准入底线。在永久基本农田以及居民区、学校、医疗和养老机构等单位周边,避免新建涉重金属、多环芳烃类等持久性有机污染物企业。结合推进新型城镇化、产业结构调整 and 化解过剩产能等,有

序搬迁或依法关闭对土壤造成污染的现有企业。”“落实现状调查与环境影响评价。涉及有毒有害物质的新（改、扩）建项目，依法依规开展土壤、地下水环境现状调查及环境影响评价，科学合理布局生产与污染治理设施，安装使用有关防腐蚀、防泄漏设施和监测装置。”

**相符性分析：**本项目位于广州市花都区赤坭镇乌石商业街 53 号之二，不涉及占用永久基本农田、生态保护红线等管控区域，符合三线一单生态环境分区管控要求。项目主要从事钩扣、弹簧扣、水滴扣、拉链头、铁帽螺帽、C 型槽连接件的生产，不属于涉重金属、多环芳烃类等持久性有机污染物的企业。本项目周边距离最近的敏感点为北侧约 7m 的永久基本农田，根据《农用地土壤污染状况详查点位布设技术规定》附件 1 土壤污染重点行业分类及企业筛选原则，本项目不属于所列土壤污染重点行业。项目大气污染因子主要是颗粒物、TVOC、非甲烷总烃及臭气浓度等，不属于《有毒有害大气污染物名录（2018 年）》（生态环境部公告 2019 年第 4 号）、《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）文件标准所述的土壤污染物质，不产生土壤污染因子，故本项目的建设不会对项目周边的永久基本农田产生不利影响。项目厂区内地面全部水泥硬化，危废暂存间刷防渗漆，对地下水和土壤的环境风险较低。因此，本项目符合《广东省生态环境保护“十四五”规划》（粤环〔2021〕10 号）的相关要求。

**（10）与《广东省生态环境保护“十四五”规划》（粤环〔2021〕10 号）相符性分析**

《广东省生态环境保护“十四五”规划》指出：大力推进挥发性有机物（VOCs）源头控制和重点行业深度治理。开展原油、成品油、有机化学品等涉 VOCs 物质储罐排查，深化重点行业 VOCs 排放基数调查，系统掌握工业源 VOCs 产生、处理、排放及分布情况，分类建立台账，实施 VOCs 精细化管理。在石化、化工、包装印刷、工业涂装等重点行业建立完善源头、过程和末端的 VOCs 全过程控制体系。大力推进低 VOCs 含量原辅材料源头替代，严格落实国家和地方产品 VOCs 含量限值质量标准，禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。严格实施 VOCs 排放企业分级管控，全面推进涉 VOCs 排放企业深度治理。开展中小型企业废气收集和治理设施建设、运行情况的评估，强化对企业涉 VOCs 生产车间/工序废气的收集管理，推动企业开展治理设施升级改造。推进工业园区、企业



集群因地制宜统筹规划建设一批集中喷涂中心（共性工厂）、活性炭集中再生中心，实现 VOCs 集中高效处理。开展无组织排放源排查，加强含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理，深入推进泄漏检测与修复（LDAR）工作。

**相符性分析：**本项目属于有色金属铸造业，主要从事钩扣、弹簧扣、水滴扣、拉链头、铁帽螺帽、C 型槽连接件的生产。项目使用的物料主要为脱模剂，为低 VOCs 含量原辅材料；项目熔化、压铸、脱模废气经半密闭集气罩收集后通过“气旋喷淋除尘器+静电净化器+除湿器+单级活性炭吸附装置+气旋喷淋除尘器”处理后由 15m 高排气筒达标排放，有机废气处理措施综合净化率为 65%。因此，项目符合《广东省生态环境保护“十四五”规划》的要求。

**（11）与《广州市人民政府办公厅关于印发广州市生态环境保护“十四五”规划的通知》（穗府办〔2022〕16 号）相符性分析**

文件提出：“深化工业源综合治理：（1）提高挥发性有机物排放精细化管理水平。实施挥发性有机物排放企业分级管控，及时更新重点监管企业清单，巩固重点企业“一企一方案”治理成效，推进企业依方案落实治理措施。开展印刷和记录媒介复制业、汽车制造业、橡胶和塑料制品业、电子制造业、医药制造业等重点行业的挥发性有机物污染整治，推进行业精细化治理。鼓励重点工业园区建设集中喷涂中心（共性工厂）。（2）推动生产全过程的挥发性有机物排放控制。注重源头控制，推进低（无）挥发性有机物含量原辅材料生产和替代。推动低温等离子、光催化、光氧化等治理工艺淘汰，并严禁新、改、扩建企业使用该类型治理工艺。继续加大泄漏检测与修复（LDAR）技术推广力度并深化管控工作。加强石化、化工等重点行业储罐综合整治。对挥发性有机物重点排放企业的生产运行台账记录收集整理工作开展执法监管。全面加强挥发性有机物无组织排放控制。加快建设重点监管企业挥发性有机物在线监控系统，对其他有组织排放口实施定期监测。加强对挥发性有机物排放异常点进行走航排查监控。推动挥发性有机物组分监测。探索建设工业集中区挥发性有机物监控网络。”

**相符性分析：**本项目属于有色金属铸造业，主要从事钩扣、弹簧扣、水滴扣、拉链头、铁帽螺帽、C 型槽连接件的生产。项目使用的物料主要为脱模剂，为低 VOCs 含量原辅材料；项目熔化、压铸、脱模废气经半密闭集气罩收集后通过“气旋喷淋除尘器+静电净化器+除湿器+单级活性炭吸附装置+气旋喷淋除尘器”处理

后由 15m 高排气筒达标排放，可有效减少无组织有机废气的排放。此外，项目营运期将按相关规定做好台账记录及污染源监测计划，定期对排气筒及厂界污染物排放进行监测。因此，本项目符合《广州市生态环境保护“十四五”规划》（穗府办〔2022〕16 号）的要求。

**（12）与《广州市花都区生态环境保护委员会关于印发花都区“十四五”时期生态文明建设规划的通知》（穗环花委〔2021〕1 号）相符性分析**

《广州市花都区生态环境保护委员会关于印发花都区“十四五”时期生态文明建设规划的通知》中指出：推动 VOCs 全过程精细化治理。重视源头治理，推进低 VOCs 原辅材料替代，降低建筑类涂料与粘胶剂使用过程 VOCs 的排放。加强帮扶督导和执法监督，提高工业企业 VOCs 收集率和治理率，杜绝稀释排放现象。针对企业的生产运行台账记录收集整理工作展开监管。开展 VOCs 有组织排放口定期监测。加强走航监测，强化 VOCs 排放异常点排查监控。对汽车制造业、先进设备制造业、橡胶和塑料制品业、化妆品行业等重点行业制定针对性的 VOCs 整治方案。完成加油站自动监控设施安装，开展对加油站油气回收检查。鼓励加油站引导车主夜间加油。鼓励重点工业园区建设集中喷涂中心。

**相符性分析：**本项目属于有色金属铸造业，主要从事钩扣、弹簧扣、水滴扣、拉链头、铁帽螺帽、C 型槽连接件的生产。本项目使用的挥发性有机物料主要为脱模剂，为低 VOCs 含量原辅材料；项目熔化、压铸、脱模废气经半密闭集气罩收集后通过“气旋喷淋除尘器+静电净化器+除湿器+单级活性炭吸附装置+气旋喷淋除尘器”处理后由 15m 高排气筒达标排放。项目将按要求定期对有组织排放口进行监测。因此，本项目符合《花都区“十四五”时期生态文明建设规划》的相关要求。

**（13）与《广州市生态环境保护条例》相符性分析**

《广州市生态环境保护条例》要求：在本市从事印刷、家具制造、机动车维修等涉及挥发性有机物的活动的单位和个人，应当设置废气收集处理装置等污染防治设施并保持正常使用。在本市生产、销售、使用的含挥发性有机物的涂料产品，应当符合低挥发性有机化合物含量涂料产品要求。

**相符性分析：**本项目属于有色金属铸造业，所用的脱模剂属于低 VOCs 含量涂料。项目熔化、压铸、脱模废气经半密闭集气罩收集后通过“气旋喷淋除尘器+静电净化器+除湿器+单级活性炭吸附装置+气旋喷淋除尘器”处理后由 15m 高排气筒



达标排放。因此，本项目符合《广州市生态环境保护条例》相关要求。

**(14) 与《广州市花都区人民政府关于印发花都区生态环境保护规划（2021—2030 年）的通知》（花府〔2021〕13 号）相符性分析**

**表 1-8 与《花都区生态环境保护规划（2021-2030）》相符性分析一览表**

序号	类型	规划任务与措施		本项目	相符性
1	水环境保护规划	加强饮用水水源水质保障	强化饮用水水源保护区监管与保护。加强水源地规范化建设。	本项目所在地不属于饮用水水源保护区范围。	符合
		强化生活、工业、农业“三源”治理	①提升污水收集处理能效，大力削减生活污染源。②加强工业源污染整治，强化工业废水治理与监管。	本项目实行雨污分流制。项目生活污水经三级化粪池预处理达标后与间接冷却水一起通过市政污水管网排入赤坭污水处理厂处理；喷淋废水定期交由有资质的单位处理。	符合
2	大气环境保护规划	推动 VOCs 全过程精细化管理	①提高 VOCs 排放精细化管理水平。研究制定汽车制造、橡胶、水泥制造等重点行业的 VOCs 整治方案，推进按行业精细化治理。②推动生产全过程的 VOCs 排放控制。注重源头治理，推进低/无 VOCs 含量原辅材料生产和替代。推动低温等离子、光催化、光氧化等治理工艺淘汰，并严格禁止新改扩建企业使用该类型治理工艺。	本项目使用的脱模剂为低 VOCs 含量原辅材料；熔化、压铸、脱模废气经半密闭集气罩收集后通过气旋喷淋除尘器+静电净化器+除湿器+单级活性炭吸附装置+气旋喷淋除尘器处理后由 15m 高排气筒达标排放，不涉及低温等离子、光催化、光氧化等治理工艺。	符合
3	生态环境保护规划	构筑区域生态安全格局	严守生态保护红线，维护区域生态安全格局。落实《广州市城市环境总体规划》与《花都区生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单》的生态空间管控要求。	本项目不位于生态保护红线区范围内	符合
4	声污染防治规划	加强各类噪声污染控制	推进工业噪声治理。	本项目生产设备产生的噪声经基础隔声、距离衰减后，对周围环境影影响不大。	符合

因此，本项目符合《广州市花都区人民政府关于印发花都区生态环境保护规划（2021—2030 年）的通知》（花府〔2021〕13 号）相关要求。

**(15) 与《广东省“两高”项目管理目录（2022 年版）》（粤发改能源函〔2022〕**

### 1363 号) 的相符性分析

本项目 C3392 有色金属铸造, 产品为拉片、弹王扣、商标字母, 主要工序为熔化、压铸, 不属于《广东省“两高”项目管理目录(2022 年版)》中所列的“两高”行业, 也不涉及该文件中的“两高”产品或工序。

因此, 本项目符合《广东省“两高”项目管理目录(2022 年版)》(粤发改能源函(2022)1363 号)的相关要求。

### (16) 与《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022) 的相符性

表 1-9 与《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》的相符性分析

控制环节	控制要求	本项目情况	相符性
有组织排放控制要求	收集的废气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 3\text{kg/h}$ 时, 应当配置 VOCs 处理设施, 处理效率不应低于 80%。对于重点地区, 收集的废气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 2\text{kg/h}$ 时, 应当配置 VOCs 处理设施, 处理效率不应低于 80%; 采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外。	根据后文污染源强分析, 项目收集的废气中, NMHC 初始排放速率远小于 $2\text{kg/h}$ , 收集后的废气经“气旋喷淋除尘器+静电净化器+除湿器+单级活性炭吸附装置+气旋喷淋除尘器”处理达标后高空排放, 处理效率达 65%。	相符
	废气收集处理系统应当与生产工艺设备同步运行, 较生产工艺设备做到“先启后停”。废气收集处理系统发生故障或者检修时, 对应的生产工艺设备应当停止运行, 待检修完毕后同步投入使用; 生产工艺设备不能停止运行或者不能及时停止运行的, 应当设置废气应急处理设施或者采取其他替代措施。	本项目废气收集处理系统与生产工艺设备同步运行, 废气收集处理系统发生故障或者检修时, 对应的生产工艺设备立即停止运行, 待检修完毕后同步投入使用。	相符
	排气筒高度不低于 15m (因安全考虑或者有特殊工艺要求的除外), 具体高度以及与周围建筑物的相对高度关系应当根据环境影响评价文件确定。	本项目排气筒高度为 15m。	相符
	当执行不同排放控制要求的挥发性有机物废气合并排气筒排放时, 应当在废气混合前进行监测, 并执行相应的排放控制要求; 若可以选择的监控位置只能对混合后的废气进行监测, 则应当执行各排放控制要求中最严格的规定。	项目熔炉、压铸、脱模废气共用一套处理设施, 废气执行各排放控制要求中最严格的规定。	相符
	企业应当建立台账, 记录废气收集系统、VOCs 处理设施的主要运行和维护信息, 如运行时间、废气处理量、操作温度、停留时间、吸附剂再生/更换周期和更换量、	建设单位拟建立台账, 记录废气收集系统、VOCs 处理设施	相符

		催化剂更换周期和更换量、吸收液 pH 值等关键运行参数。台账保存期限不少于 3 年。	的主要运行和维护信息。台账保存期限不少于 3 年。	
无组织排放控制要求	VOCs 物料存储无组织排放控制要求	<p>VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。</p> <p>盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。</p> <p>VOCs 物料储库、料仓应当利用完整的围护结构将污染物质、作业场所等与周围空间阻隔所形成的封闭区域或者封闭式建筑物。</p>	项目 VOCs 物料在非使用状态时均加盖封口，保持密闭，并存放于室内，可有效控制 VOCs 废气挥发至空气中。	相符
	VOCs 物料转移和输送无组织排放控制要求	<p>液态 VOCs 物料应当采用密闭管道输送。采用非管道输送方式转移液态 VOCs 物料时，应当采用密闭容器、罐车。</p> <p>粉状、粒状 VOCs 物料应当采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式，或者采用密闭的包装袋、容器或者罐车进行物料转移。</p>	项目脱模剂全部密封包装并存放于仓库，在非取用状态时封口，保持密闭；运输过程使用密封桶转移。	相符
	工艺过程 VOCs 无组织排放控制要求	<p>物料投加和卸放无组织排放控制应符合下列规定：a) 液态 VOCs 物料应当采用密闭管道输送方式或者采用高位槽（罐）、桶泵等给料方式密闭投加。无法密闭投加的，应当在密闭空间内操作，或者进行局部气体收集，废气应当排至 VOCs 废气收集处理系统；b) 粉状、粒状 VOCs 物料应当采用气力输送方式或者采用密闭固体投料器等给料方式密闭投加。无法密闭投加的，应当在密闭空间内操作，或者进行局部气体收集，废气应当排至除尘设施、VOCs 废气收集处理系统；</p> <p>其他要求：a) 企业应当建立台账，记录含 VOCs 原辅材料和含 VOCs 产品的名称、使用量、回收量、废弃量、去向以及 VOCs 含量等信息。台账保存期限不少于 3 年。b) 通风生产设备、操作工位、车间厂房等应当在符合安全生产、职业卫生相关规定的前提下，根据行业作业规程与标准、工业建筑及洁净厂房通风设计规范等的要求，采用合理的通风量。</p> <p>c) 载有 VOCs 物料的设备及其管道在开停工（车）、检维修和清洗时，应当在退料阶段将残存物料退净，并用密闭容器盛装，退料过程废气应当排至 VOCs 废气收集处理系统；清洗及吹扫过程排气应当排至 VOCs 废气收集处理系统。</p>	<p>项目液态 VOCs 物料采用桶泵等给料方式密闭投加，熔化、压铸、脱模废气经半密闭集气罩收集后通过“气旋喷淋除尘器+静电净化器+除湿器+单级活性炭吸附装置+气旋喷淋除尘器”处理后由 15m 高排气筒达标排放，压铸及脱模废气收集效率可达 65%，有机废气处理效率可达到 65%。</p> <p>建设单位拟建立台账，记录含 VOCs 原辅材料和含 VOCs 产品的名称、使用量、回收量、废弃量、去向以及 VOCs 含量等信息。台账保存期不少于 3 年。本项目熔化、压铸、脱模工序采用合理的通风量。</p>	相符

因此,本项目符合《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)的相关规定。

**(17) 与《广州市环境空气质量达标规划(2016—2025年)》的相符性分析**

根据《广州市环境空气质量达标规划(2016—2025年)》提出：“(2)严格控制污染物新增排放量。将污染物排放总量作为环评审批的前置条件,以总量定项目。对排放二氧化硫、氮氧化物的新建项目,实行区域内现役源2倍削减量替代;对排放工业烟粉尘、挥发性有机物的建设项目,按照国家相关要求逐步实行减量替代。严格实施环评制度,将环境空气质量达标情况纳入规划环评和相关项目环评内容。”

**相符性分析:**本项目排放的挥发性有机物实行2倍削减量替代,本次评价已对环境空气质量达标情况进行分析。

因此,本项目符合《广州市环境空气质量达标规划(2016—2025年)》相关要求。

**(18) 与《广东省人民政府关于印发广东省空气质量持续改善行动方案的通知》(粤府〔2024〕85号)的相符性分析**

表 1-10 与《广东省空气质量持续改善行动方案》相符性分析一览表

序号	控制要求		本项目	相符性
1	严格新建项目准入。	坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。加快推进生态环境分区管控成果在“两高一低”行业产业布局和结构调整、重大项目选址中的应用。新改扩建项目严格落实国家产业规划、产业政策生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求,原则上采用清洁运输方式。新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。新建高耗能项目达到高耗能行业重点领域能效标杆水平。重点区域(清远市除外)建设项目实施 VOCs 两倍削减量替代和 NOx 等量替代,其他区域建设项目原则上实施 VOCs 和 NOx 等量替代。	本项目属于有色金属铸造业,不属于高耗能、高排放、低水平项目;项目属于新建项目,将落实国家产业规划、产业政策生态环境分区管控方案、项目环评、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求,原则上采用清洁运输方式。项目不属于石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目,并实施 VOCs 两倍削减量替代。	符合
2	全面实施低(无) VOCs	全面推广使用低(无) VOCs 含量原辅材料,实施源头替代工程,加大工业涂装、包装印刷和电子行业低(无) VOCs 含量原辅材料替代力度,加大室外构筑	本项目属于有色金属铸造业,使用的脱模剂为低 VOCs 含量原辅材料,不涉及涂装、包装印刷工	符合



	含量原辅材料源头替代。	物防护和城市道路交通标志低（无）VOCs 含量涂料推广使用力度。	序，不涉及电子行业。	
<p>因此，本项目符合《广东省人民政府关于印发广东省空气质量持续改善行动方案的通知》（粤府〔2024〕85 号）相关要求。</p> <p><b>（19）与《广州市人民政府关于印发广州市国土空间总体规划（2021—2035 年）的通知》（穗府〔2024〕10 号）的相符性分析</b></p> <p>根据《广州市人民政府关于印发广州市国土空间总体规划（2021—2035 年）的通知》（穗府〔2024〕10 号），城镇开发边界内各类建设活动严格实行用途管制，按照规划用途依法办理有关手续，并加强与水体保护线、绿地系统线、基础设施建设控制线、历史文化保护线等协同管控。城镇开发边界外原则上不得进行城镇集中建设，不得设立各类开发区。</p> <p>本项目选址位于广州市花都区赤坭镇乌石商业街 53 号之二，属于城镇开发边界外，不属于城镇集中建设或各类开发区范畴，不涉及占用永久基本农田和生态保护红线等管控区域（详见附图 22）。本项目建设实行用途管制，按照规划用途依法办理有关手续，并落实与水体保护线、绿地系统线、基础设施建设控制线、历史文化保护线等的协同管控。因此，本项目建设符合《广州市人民政府关于印发广州市国土空间总体规划（2021—2035 年）的通知》（穗府〔2024〕10 号）的要求。</p> <p>根据赤坭镇人民政府提供的建设项目基本情况反馈表，项目所在地土地性质为建设用地，现状为工业用途，不涉及占用永久基本农田及生态保护红线，与本项目的实际用途相符。项目选址符合现状功能要求、符合环境功能区划的要求及满足环保审批条件。因此，本项目选址合理。</p> <p><b>（20）与《广州市工业和信息化局 广州市规划和自然资源局关于印发广州市工业产业区块管理办法的通知》（穗工信规字〔2025〕4 号）的相符性分析</b></p> <p>根据《广州市工业和信息化局 广州市规划和自然资源局关于印发广州市工业产业区块管理办法的通知》（穗工信规字〔2025〕4 号），“工业产业区块内用地如涉及永久基本农田、生态保护红线、饮用水水源保护区、环境空气质量功能区一类区、河涌水系、历史文化名城保护对象，以及国土空间总体规划、城市环境总体规划、生态环境分区管控、历史文化名城相关保护规划等专项规划划定的刚性管控空间要素的，应当按照相关法律法规和管理要求进行管控。”“鼓励工业企业和项</p>				

目向工业产业区块内聚集。支持村经济发展留用地在工业产业区块内选址。由于城市更新、土地整备、不符合生态环境要求等需收回位于工业产业区块外的规模以上工业企业、全市百强工业企业、骨干产业链企业等重要工业企业用地的，鼓励企业搬迁到工业产业区块内继续生产经营，各区可以结合本区实际制定奖励措施。”

本项目选址位于广州市花都区赤坭镇乌石商业街 53 号之二，本项目不涉及占用永久基本农田、生态保护红线、饮用水水源保护区、环境空气质量功能区一类区、河涌水系、历史文化名城保护对象，以及国土空间总体规划、城市环境总体规划、生态环境分区管控、历史文化名城相关保护规划等专项规划划定的刚性管控空间要素的管控区域，根据建设单位提供的赤坭镇人民政府提供的建设项目基本情况反馈表（详见 4），项目所在地土地性质为建设用地，现状为工业用途，属于村经济发展留用地。因此，本项目符合《广州市工业和信息化局 广州市规划和自然资源局关于印发广州市工业产业区块管理办法的通知》（穗工信规字〔2025〕4 号）要求。

6、生态环境保护规划相符性分析

(1) 与《广州市城市环境总体规划》（2022—2035 年）的相符性分析

表 1-11 与《广州市城市环境总体规划（2022—2035 年）》符合性分析

类别	区域名称	本项目情况
大气	大气污染物增量严控区	不位于大气污染物增量严控区
	大气污染物存量重点控排区	不位于大气污染物存量重点控排区
	空气质量功能区一类区	不位于空气质量功能区一类区
生态	生态保护红线区	不位于生态保护红线区
	生态保护空间管控区	不位于生态保护空间管控区
水	饮用水水源保护管控区	不位于饮用水水源保护管控区
	重要水源涵养管控区	不位于重要水源涵养管控区
	涉水生物多样性保护管控区	不位于涉水生物多样性保护管控区
	水污染治理及风险防范重点区	不位于水污染治理及风险防范重点区

根据《广州市城市环境总体规划（2022—2035 年）》，本项目所在区域不位于划分的水环境管控区域内，详见附图 11。

根据《广州市城市环境总体规划（2022—2035 年）》，将生态功能重要区、生态环境敏感脆弱区，以及其他具有一定生态功能或生态价值需要加强保护的区域，纳入生态环境空间管控区，面积 2863.11 平方千米（含陆域生态保护红线 1289.37 平方千米）。项目所在地不位于划分的生态环境空间管控区域和陆域生态保护红线内，也不属于大规模废水排放项目和有毒有害物质废水排放项目，详见附图 12。

根据《广州市城市环境总体规划（2022—2035 年）》，本项目所在区域不位

于划分的大气环境管控区域内，详见附图 13。

综上所述，本项目的选址符合《广州市城市环境保护总体规划（2022—2035 年）》的相关规定。

## （2）与环境功能区划的符合性分析

### ①空气环境

根据《广州市人民政府关于印发广州市环境空气功能区区划（2025 年修订版）的通知》（穗府〔2025〕5 号），本项目所在区域属于环境空气二类区。

本项目所在位置不属于自然保护区、风景名胜区和需要特殊保护的地区，符合空气环境功能区划分要求，环境空气功能区划图见附图 7。

### ②地表水环境

项目属于赤坭污水处理厂纳污范围，项目生活污水经三级化粪池预处理达标后与间接冷却水一起通过市政污水管网排入赤坭污水处理厂处理，赤坭污水处理厂的尾水排入白坭河，根据《广州市水功能区调整方案（试行）》（穗环〔2022〕122 号），白坭河地表水 2030 年水质管理目标为Ⅳ类，因此白坭河的水质保护目标应执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准。地表水环境功能区划见附图 8。

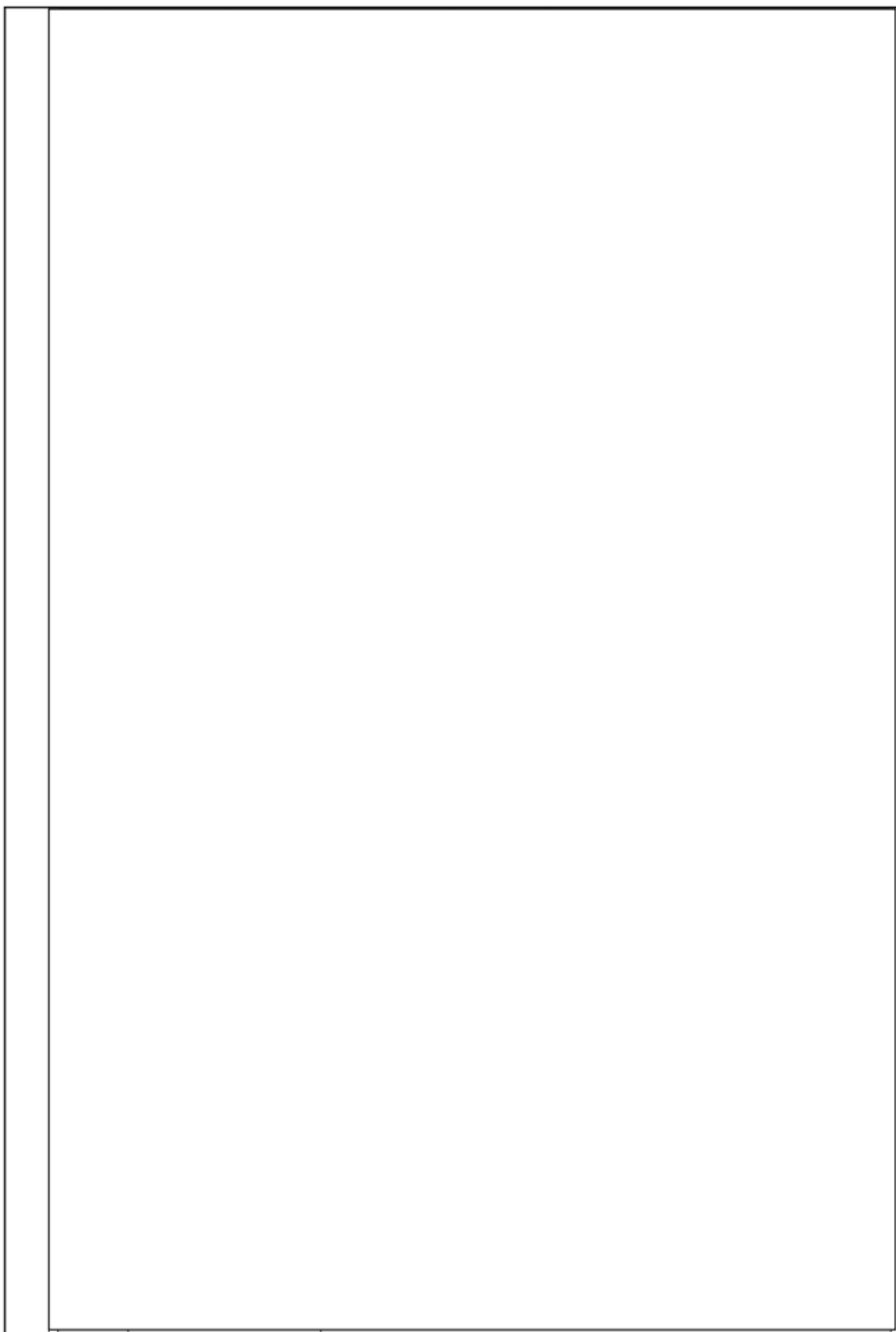
### ③声环境

根据《广州市人民政府办公厅关于印发广州市声环境功能区区划（2024 年修订版）的通知》（穗府办〔2025〕2 号），本项目所在区域属于声环境功能 2 类区，详见附图 10，因此，项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。本项目运行过程不对周边声环境产生明显不良影响，符合区域声环境功能区划分要求。

## 二、建设项目工程分析

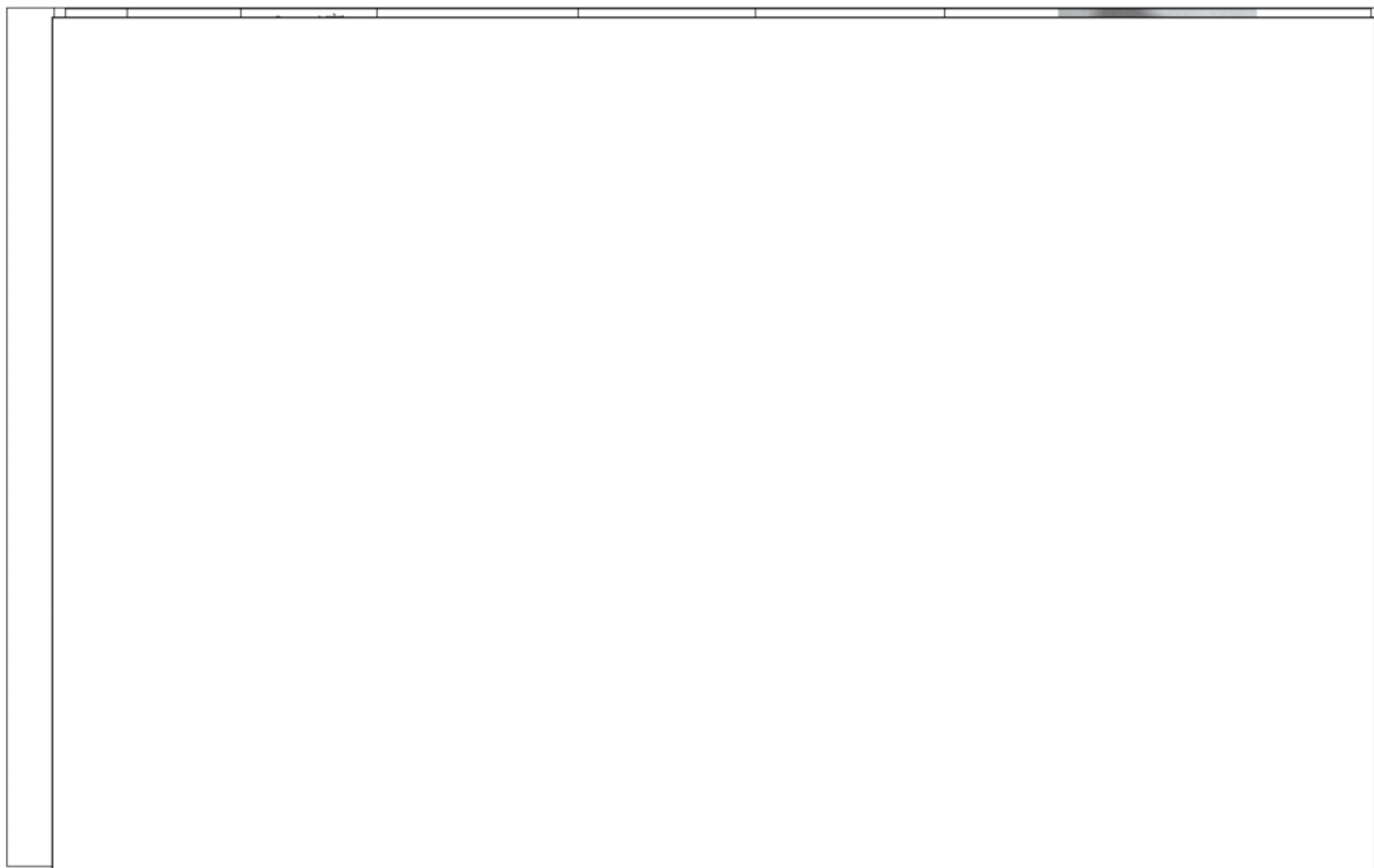
建设内容												
	<p>并委托我司进行环境影响评价报告表的编制工作。</p> <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 修正版）及《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）等法律法规文件的要求，本项目属于名录“三十、金属制品业”中“68、铸造及其他金属制品制造”项下的“其他（仅分割、焊接、组装除外）”类别，应编制环境影响报告表。</p> <p><b>本项目四至情况</b></p> <p>本项目租用广州市花都区赤坭镇乌石商业街 53 号之二厂房进行生产建设。根据现场勘查，项目东面紧邻不知名道路，南面紧邻大径河，西面紧邻空地，北面约 7m 为空地。项目地理位置图见附图 1，卫星四至图情况请见附图 2，四至实景图见附图 3。</p> <p><b>2、建设内容及规模</b></p> <table> <tr> <th colspan="2">表 2.1 建筑工程技术指标一览表</th></tr> <tr> <td rowspan="9"></td><td>备注</td></tr> <tr><td>已建</td></tr> <tr><td>已建</td></tr> <tr><td>已建</td></tr> <tr><td>已建</td></tr> <tr><td>已建</td></tr> <tr><td>已建</td></tr> <tr><td>已建</td></tr> <tr><td>已建</td></tr> </table>	表 2.1 建筑工程技术指标一览表			备注	已建	已建	已建	已建	已建	已建	已建
表 2.1 建筑工程技术指标一览表												
	备注											
	已建											
	已建											
	已建											
	已建											
	已建											
	已建											
	已建											
	已建											



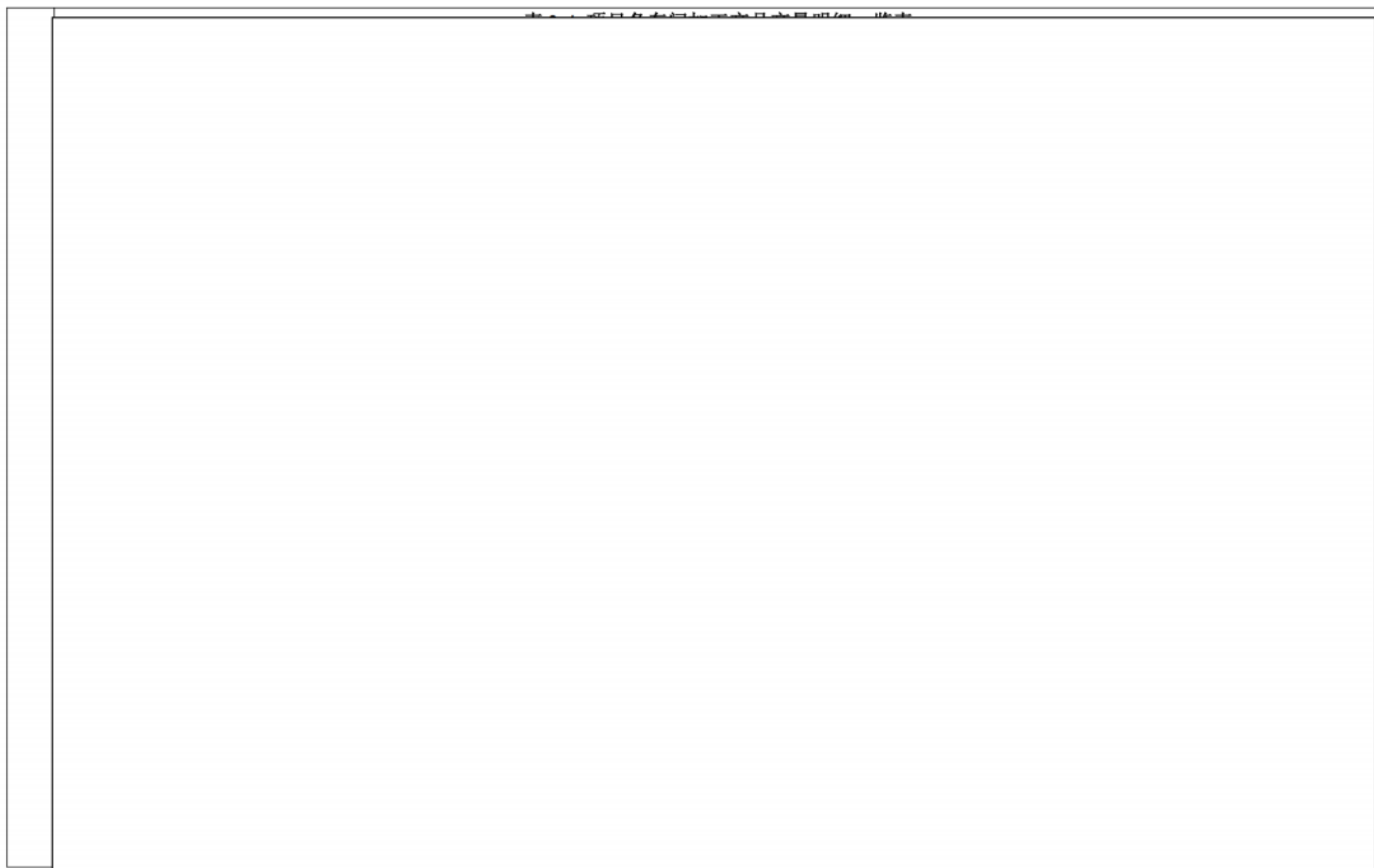


--	--

建设内容







项目锌合金锭虽含锌、铜、铅、镉、镍等重金属，但熔融温度（450℃）均低于其沸点，无相应金属蒸气产生，因此，项目熔

化、压铸废气中不会含有铅、镉等第一类严控重金属。

**水性脱模剂：**根据建设单位提供的 MSDS，项目所用脱模剂为水溶性脱模剂，外观与性状：象牙白液体；气味：无味道；pH 值：8.7；水中溶解性：溶于水；比重（水=1）：0.9g/cm<sup>3</sup>；主要成分：水 72%，矿物油 7%，脂肪醇与环氧乙烷缩合物 6%，壬基酚与环氧乙烷缩合物 8%，聚乙烯蜡 5%，脂肪酸 2%。

根据建设单位提供的 VOCs 含量检测报告，水性脱模剂挥发性有机物含量为 20g/L，项目使用的水性脱模剂密度为 0.9g/cm<sup>3</sup>，水性脱模剂使用量为 35.04t/a，因此，项目使用的水性脱模剂 VOCs 质量为  $35.04t \times 0.9g/cm^3 \times 20g/L = 0.7787t$ ，水性脱模剂 VOCs 含量为  $0.7787t \div 35.04t = 2.222\%$ 。

根据广东省生态环境厅关于“低挥发性有机物 VOC 含量涂料的判断”的答疑回应，“《生态环境部关于印发<重点行业挥发性有机物综合治理方案>的通知》（环大气〔2019〕53 号）明确，使用的原辅材料 VOCs 含量（质量比）低于 10%的工序，可不要求采用无组织排放收集措施。国家未明确相关标准的，低 VOC 含量材料也可按此判定。”本项目使用的脱模剂 VOCs 含量（质量比）为 2.222%，低于 10%，因此可判定为低 VOCs 含量材料。

**液压油：**液压油就是利用液体压力能的液压系统使用的液压介质，在液压系统中起着能量传递、抗磨、系统润滑、防腐、防锈、冷却等作用。对于液压油来说，首先应满足液压装置在工作温度下与启动温度下对液体粘度的要求，由于润滑油的黏度变化直接与液压动作、传递效率和传递精度有关，还要求油的粘温性能和剪切安定性应满足不同用途所提出的各种需求。







### (1) 给水

本项目用水由市政自来水管网接入，主要为生活用水、冷却用水和气旋喷淋除尘器用水。

### (2) 排水

本项目实行雨污分流制，雨水通过雨水系统排水管网汇集排入附近雨水沟渠。

生活污水经三级化粪池预处理达标后与间接冷却水一起通过市政污水管网排入赤坭污水处理厂处理；喷淋废水定期交由有资质的危废单位处置。

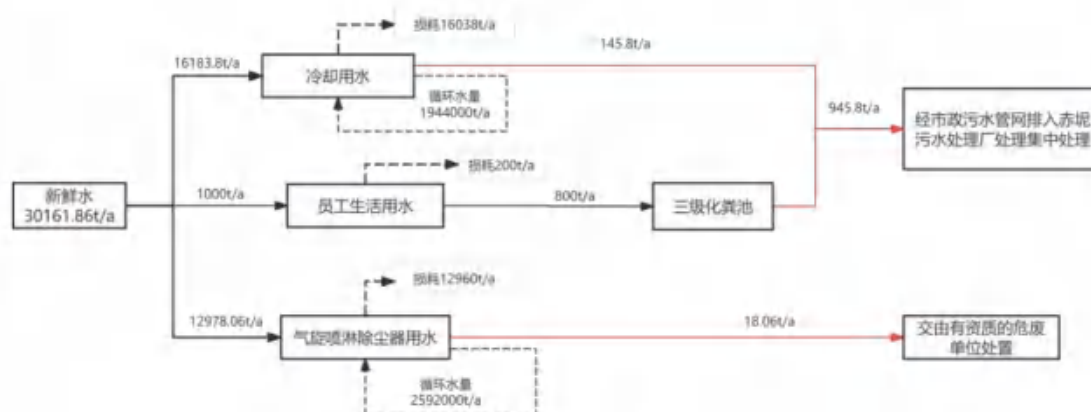


图 2-1 本项目年水平衡图

### (3) 供电系统

本项目用电主要为设备设施及通风等用电，不设备用发电机和锅炉，用电依托市政供电系统。本项目用电情况详见表 2-12 所列。

表 2-12 本项目能耗情况一览表

能耗类别	年用电量
电	800 万千瓦时

## 5、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员及工作制度详见表 2-13 所列。

表 2-13 本项目劳动定员及工作制度情况一览表

项目	本项目
员工人数	80 人
工作制度	每天 2 班制，每班工作 12 小时，日工作 24 小时
工作天数	300 天
食宿情况	在厂内住宿，厂内不设厨房，员工用餐由外部餐饮单位配送入厂

## 6、厂区平面布置

项目厂区内建筑物包括 6 栋单层生产厂房、2 栋三层生产厂房、1 栋 3 层的办公楼、1 栋 3 层的宿舍楼等。厂区主出入口位于生产区南侧，生产区、办公区、休息区等功能分区明确，便于运营管理。各生产车间相对独立，互不干扰，车间内部

	打
工 艺 流 程 和 产 排 污 环 节	<p>通</p> <p>房</p> <p>通</p> <p>烟</p> <p>钻</p> <p>房</p> <p>天</p> <p>作</p> <p>射系统注入压裂机的压裂液，在高压作用下，以高速从喷嘴喷出，压裂液</p>





与项目有关的原有环境污染问题	<div data-bbox="239 185 1418 1993"></div> <div data-bbox="306 1986 884 2033"> <p>现有项目污染物采取的防治措施如下表。</p> </div>
----------------	--

[illegible]



三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域  
环境  
质量  
现状

1、环境空气质量现状

本项目位于广州市花都区赤坭镇乌石商业街 53 号之二。根据《广州市人民政府关于印发广州市环境空气功能区区划（2025 年修订版）的通知》（穗府〔2025〕5 号），本项目所在区域的空气环境功能为二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单的二级标准。

（1）空气质量达标区判定

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》（环办环评〔2020〕33 号）中的有关规定，常规污染物引用与建设项目距离近的有效数据，包括近 3 年的规划环境影响评价的监测数据，国家、地方环境空气质量监测网数据或生态环境主管部门公开发布的质量数据等。

为了解建设项目周围环境空气质量现状，根据广州市生态环境局官网发布的《2024 广州市生态环境状况公报》表 4 中的花都区环境空气质量数据，具体见下表。

表 3-1 区域空气质量现状评价表

所在区域	污染物	年评价指标	现状浓度/ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	标准值/ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率/ (%)	达标情况
花都区	SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	7	60	11.7	达标
	NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	25	40	62.5	达标
	PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	37	70	52.9	达标
	PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	22	35	62.9	达标
	CO	95 百分位数日平均质量浓度	800	4000	20	达标
	O <sub>3</sub>	90 百分位数最大 8 小时平均质量浓度	141	160	88.1	达标

根据上表可知，项目所在区域环境空气污染物基本项目（SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO、臭氧）浓度限值均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单的二级标准，因此，项目所在区域为环境空气质量达标区。

（1）特征污染物补充监测情况

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南污染影响类（试行）》的规定，“排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据，无相关数据的选择当季主导风向下风向 1 个点位补充不少于 3 天的监测数据”。

本项目大气特征污染物主要为颗粒物、非甲烷总烃、TVOC 及臭气浓度。由于国家及所在地方环境空气质量标准对非甲烷总烃、TVOC 及臭气浓度无限值要求，





	<p>由公报中的“图 20 2024 年广州市水环境质量状况”（详见附图 24）可知，白坭河 2024 年水环境质量状况为 III 类，符合现行的 IV 类水质管理目标要求。</p> <p><b>3、声环境质量现状</b></p> <p>建设项目厂界外 50 米范围内不存在声环境保护目标，无需进行声环境现状监测。</p> <p><b>4、地下水、土壤环境质量现状</b></p> <p>根据《关于印发&lt;建设项目环境影响报告表&gt;内容、格式及编制技术指南的通知》（环办环评〔2020〕33 号），“（地下水、土壤环境）原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。”</p> <p>本项目不存在土壤、地下水环境污染途径，且用地范围内均进行了硬底化，故不需开展地下水环境质量现状调查工作。</p> <p><b>5、生态环境质量现状</b></p> <p>根据《关于印发&lt;建设项目环境影响报告表&gt;内容、格式及编制技术指南的通知》（环办环评〔2020〕33 号），“产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，应进行生态现状调查。”</p> <p>本项目租用已建厂房，用地范围内不含有生态环境保护目标，故不开展生态环境质量现状调查工作。</p> <p><b>6、电磁辐射环境质量现状</b></p> <p>根据《关于印发&lt;建设项目环境影响报告表&gt;内容、格式及编制技术指南的通知》（环办环评〔2020〕33 号），“新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，应根据相关技术导则对项目电磁辐射现状开展监测与评价。”</p> <p>本项目属于有色金属铸造业，不属于上述行业，无需开展电磁辐射现状监测与评价。</p>
环境保护目标	<p>本项目的的主要环境保护目标是保护好项目所在地周边评价区域环境质量，采取有效的环保措施，使该项目在建设开展和生产运行中能够保持区域原有的环境空气质量、声环境质量、地下水环境质量、生态环境。</p> <p><b>1、大气环境保护目标</b></p>

环境空气保护目标为项目厂界外 500 米范围内的自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域，需确保上述区域环境空气质量在本项目建设后满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及其修改单的要求，且不因项目运营导致显著恶化。

项目厂界外 500 米范围内大气环境保护目标情况见下表及附图 4。

表 3-4 项目厂界外 500 米范围内存在大气环境保护目标表

名称	坐标		保护对象	保护内容/ 人数	环境功能区	相对厂址方位	相对厂址距离 /m
	X	Y					
邹屋	587	130	居民点	200 人	环境空气 2 类区	东北	454
南蛇岗	-394	0	居民点	100 人		西	215
乌石小学	-448	-116	学校	200 人		西南	308
乌石村	101	474	居民点	500 人		北、东北	193

注：以项目中心点为原点（0，0），敏感点坐标取敏感点中心位置的坐标。

## 2、声环境保护目标

声环境保护目标是确保该建设项目建成后其周围的地区有一个安静、舒适的工作和生活环境，使项目四周的声环境质量不因本项目的运行而受到不良影响。项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。

## 3、地下水环境保护目标

项目厂界 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

## 4、生态环境保护目标

本项目租用已建厂房，不新增建设用地，用地范围内不含有生态环境保护目标。

## 5、其他环境保护目标

项目厂界外 500m 范围内其他环境保护目标，见下表及附图 4-B。

表 3-5 项目厂界外 500 米范围内存在其他环境保护目标一览表

名称	坐标		保护对象	相对厂址方位	相对厂址距离/m
	X	Y			
永久基本农田 1	94	160	永久基本农田	北	7
永久基本农田 2	326	191	永久基本农田	东北	246
永久基本农田 3	328	-273	永久基本农田	东南	351
永久基本农田 4	60	-385	永久基本农田	东南	389
永久基本农田 5	0	-271	永久基本农田	南	165
永久基本农田 6	-335	-332	永久基本农田	西南	227
永久基本农田 7	-209	168	永久基本农田	西北	218
永久基本农田 8	-520	209	永久基本农田	西北	433
永久基本农田 9	-169	392	永久基本农田	西北	413



注：以项目中心点为原点（0，0），永久基本农田坐标取永久基本农田中心位置的坐标。

1、大气污染物排放标准

项目熔化、压铸、脱模废气经半密闭集气罩收集后通过“气旋喷淋除尘器+静电净化器+除湿器+单级活性炭吸附装置+气旋喷淋除尘器”处理后由15m高排气筒达标排放。

(1) 有组织排放

熔化、压铸工序颗粒物有组织排放分别执行《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表1大气污染物排放限值中相应的“金属熔炼（化）-电弧炉、感应电炉、精炼炉等其他熔炼（化）炉；保温炉”“浇注-浇注区”限值；脱模工序使用脱模剂过程中产生的NMHC、TVOC有组织排放执行《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表1挥发性有机物排放限值，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2恶臭污染物排放标准。

(2) 无组织排放

①厂界无组织废气

脱模工序使用脱模剂过程中产生的臭气浓度无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1新、扩、改建项目厂界二级标准。

②厂区内无组织废气

熔化、压铸工序厂区内颗粒物无组织排放执行《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表A.1厂区内颗粒物无组织排放限值；脱模工序厂区内NMHC无组织排放执行《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表3厂区内VOCs无组织排放限值。

项目各生产工序工艺废气须收集处理达标后高空排放。若执行不同排放控制要求的多个生产工序工艺废气排气筒监控位置或无组织排放监控点布设一致，则应执行相关污染物排放控制要求的最严值。

表 3-6 项目大气污染物排放限值

排放位置或编号	产污工序	污染物	排气筒高度	有组织排放限值		厂界无组织排放监控浓度限值（mg/m³）	排放标准
				排放浓度（mg/m³）	排放速率（kg/h）		
DA001-DA007	熔化	颗粒物	15m	30	/	/	有组织排放执行《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表1大气污染物排放限值中的“金属



							熔炼（化）-电弧炉、感应电炉、精炼炉等其他熔炼（化）炉；保温炉”限值
	压铸	颗粒物		30	/	/	有组织排放执行《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表1大气污染物排放限值中“浇注-浇注区”限值
	脱模	非甲烷总烃		80	/	/	《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表1挥发性有机物排放限值
		TVOC		100	/	/	
		臭气浓度		2000（无量纲）		20（无量纲）	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2恶臭污染物排放标准及表1恶臭污染物厂界标准值中的新扩改建项目二级标准
厂区内	熔化、压铸	颗粒物	/	/	/	监控点处1h平均浓度值：5mg/m <sup>3</sup>	《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）中表A.1厂区内颗粒物无组织排放限值
	脱模	NMHC	/	/	/	监控点处1h平均浓度值：6mg/m <sup>3</sup>	《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表3厂区内VOCs无组织排放限值
			/	/	/	监控点处任意一次浓度值：20mg/m <sup>3</sup>	

## 2、水污染物排放标准

本项目外排水为员工生活污水、间接冷却水。

项目生活污水经三级化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，与间接冷却水一同经市政污水管网排入赤坭污水处理厂集中处理，纳管标准执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B级标准较严者标准。

表 3-7 项目生活污水污染物排放执行标准（单位：mg/L，pH：无量纲）

污染物		pH	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮	TN	TP
执行标准								
生活污水、间接冷却水	《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准	6-9	≤500	≤300	≤400	--	/	/
	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）较严者	6.5-9.5	≤500	≤350	≤400	≤45	≤70	≤8
		6.5-9	≤500	≤300	≤400	≤45	≤70	≤8

## 3、噪声排放标准

项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，详见下表。

表 3-8 项目噪声排放标准单位：Leq[dB（A）]

类别	昼间	夜间
2类	60dB（A）	50dB（A）

4、固废

（1）固体废物污染控制执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年4月修订）、《广东省固体废物污染环境防治条例》（2022年11月30日修改，2022年11月30日起施行）等文件要求。

（2）一般工业固废贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

（3）危险废物的贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）和《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）的要求。

1、水污染物排放总量控制指标

生活污水经三级化粪池预处理达标后与间接冷却水一起通过市政污水管网排入赤坭污水处理厂处理。

工业项目进入污水处理厂的废水需申请总量指标，总量按照污水处理厂的排放标准计算。赤坭污水处理厂处理排放标准执行《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准的较严标准（COD<sub>Cr</sub>≤40mg/L；NH<sub>3</sub>-N≤5mg/L）。

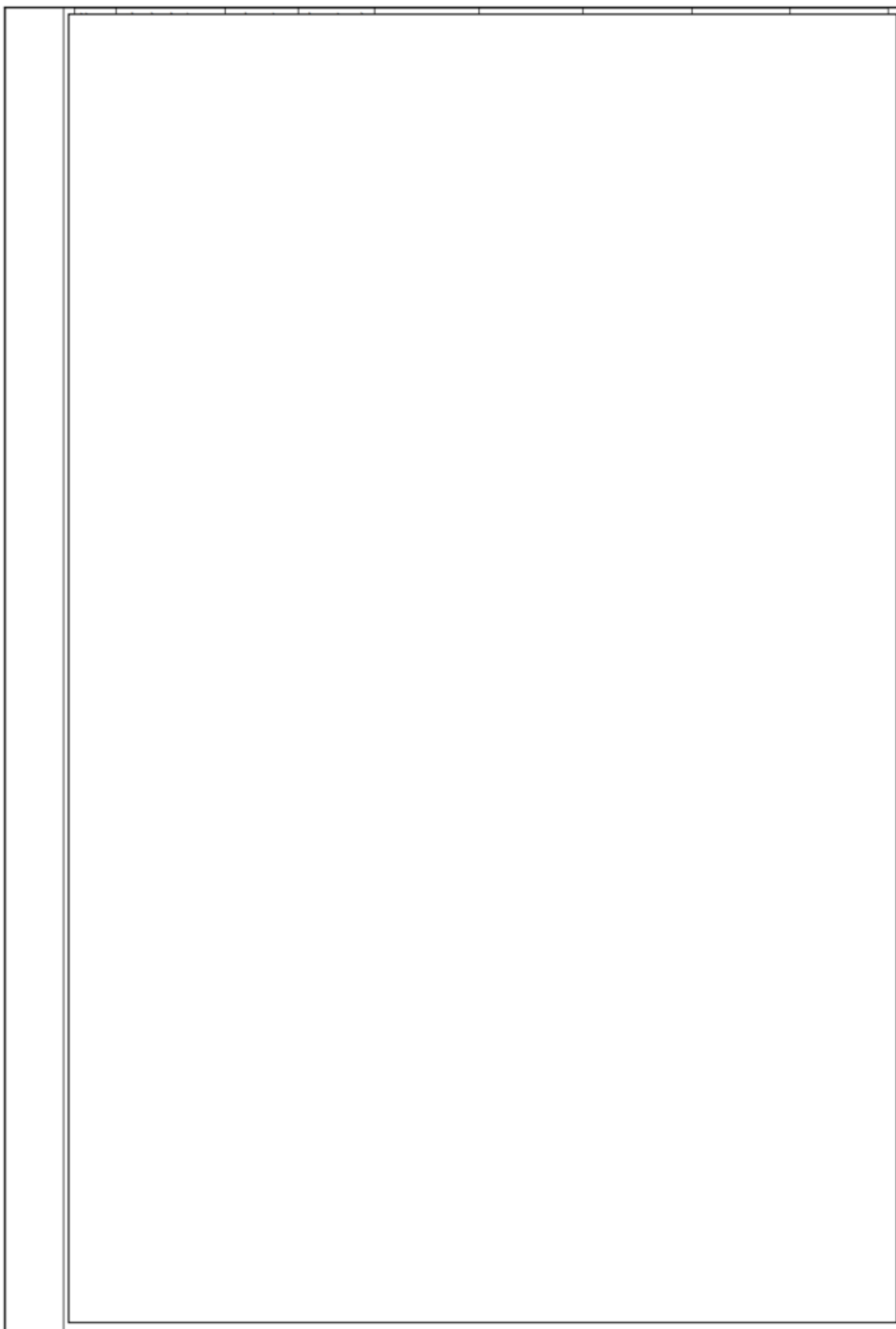
项目生活污水排放量 800m<sup>3</sup>/a，总量控制建议指标为：COD<sub>Cr</sub> 排放总量为 0.032/a、NH<sub>3</sub>-N 排放总量 0.004t/a。项目所需总量指标须实行 2 倍削减替代，即所需的可替代指标约为 COD<sub>Cr</sub>0.064t/a、NH<sub>3</sub>-N0.008t/a。建议花东污水处理厂 2015 年主要污染物的削减量作为该项目总量指标来源。

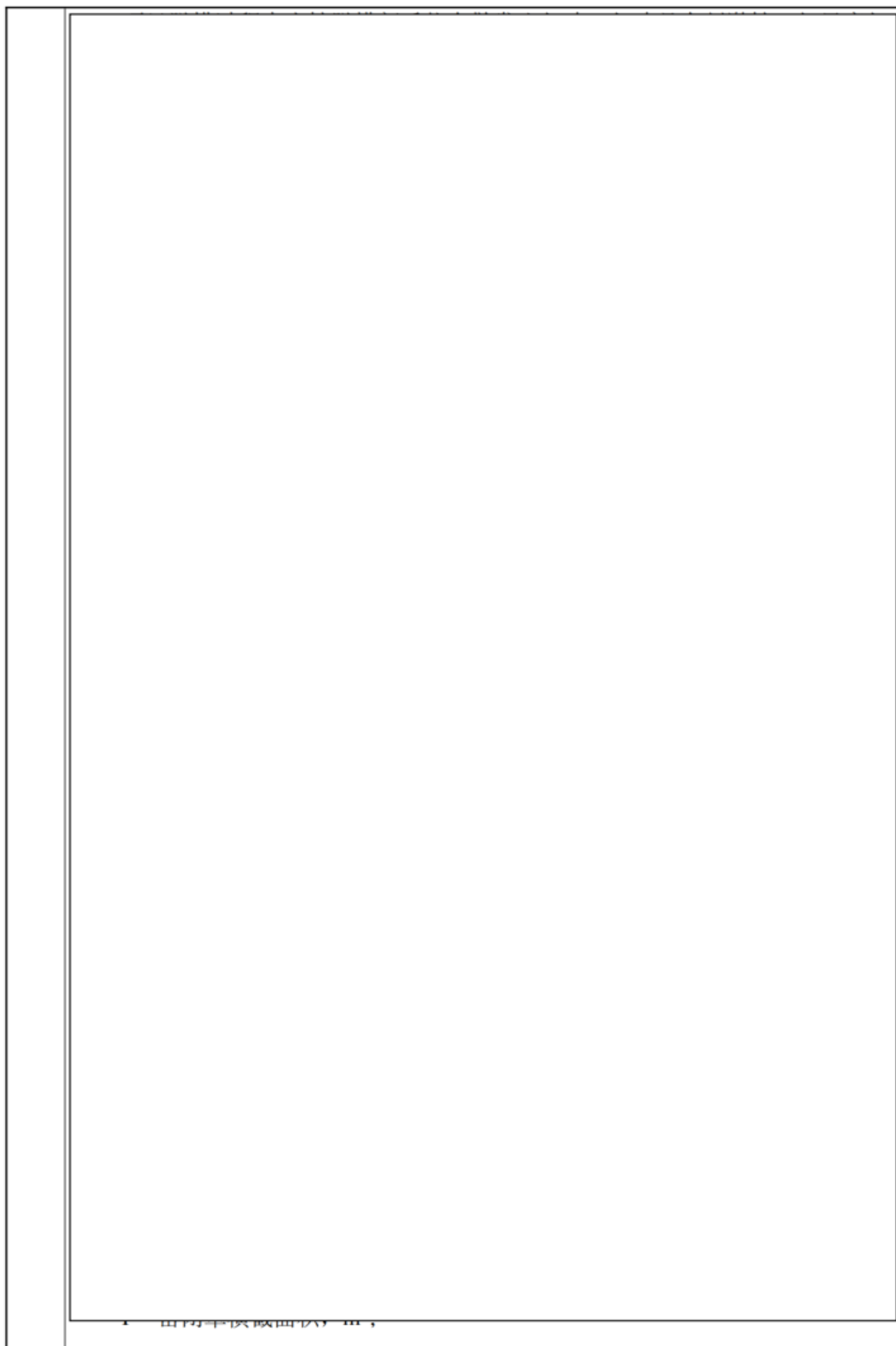
2、大气污染物排放总量控制指标

本项目 VOCs 有组织排放量为 0.1772t/a，无组织排放量为 0.2725t/a，即 VOCs 总排放量为 0.4497t/a。根据相关规定，该项目所需 VOCs 总量指标须实行 2 倍削减替代，即所需的可替代指标为 0.8994 吨/年，建议使用 2023 年广州发展碧辟油品有限公司挥发性有机液体储存治理减排量作为该项目总量指标来源。

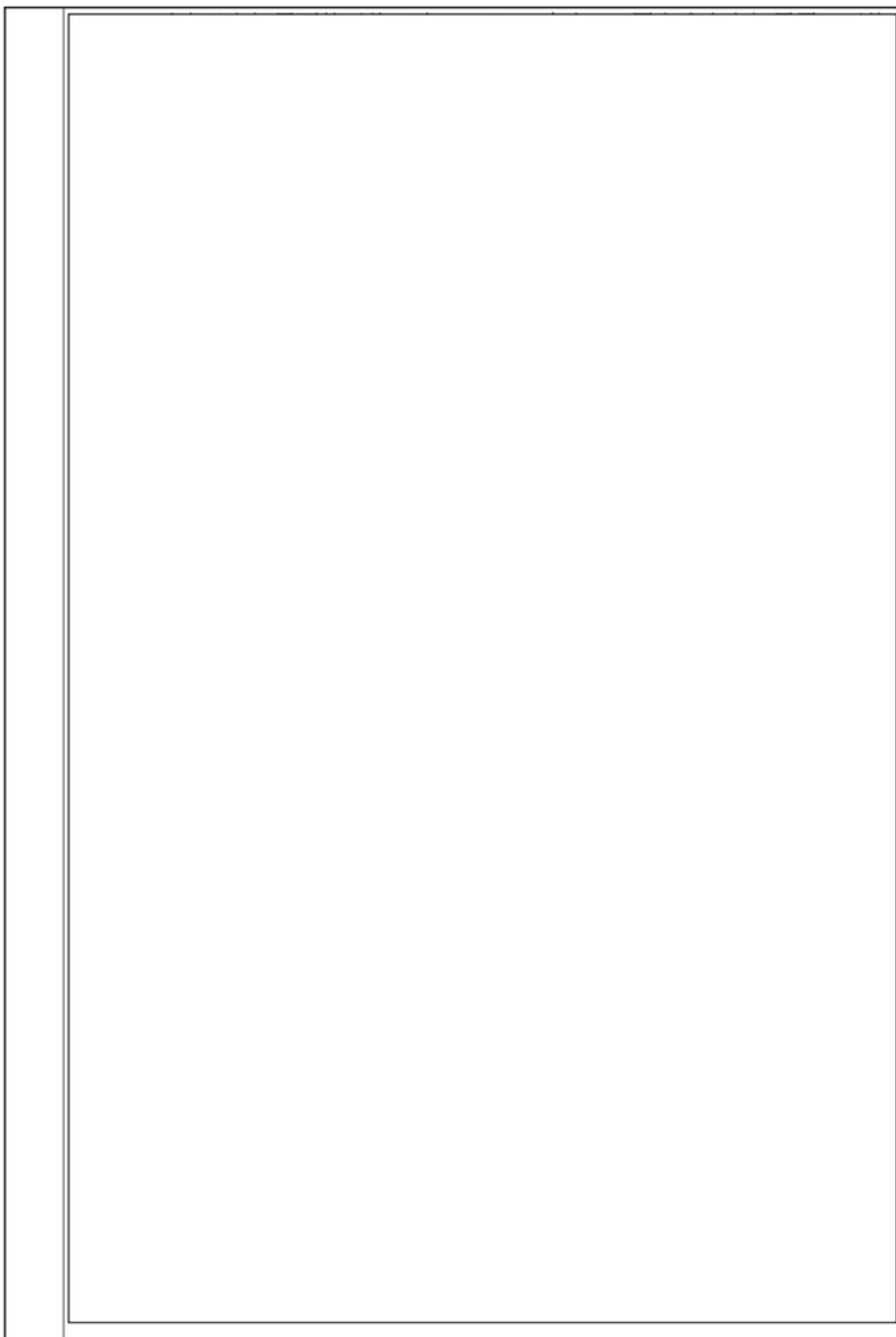
总量控制指标

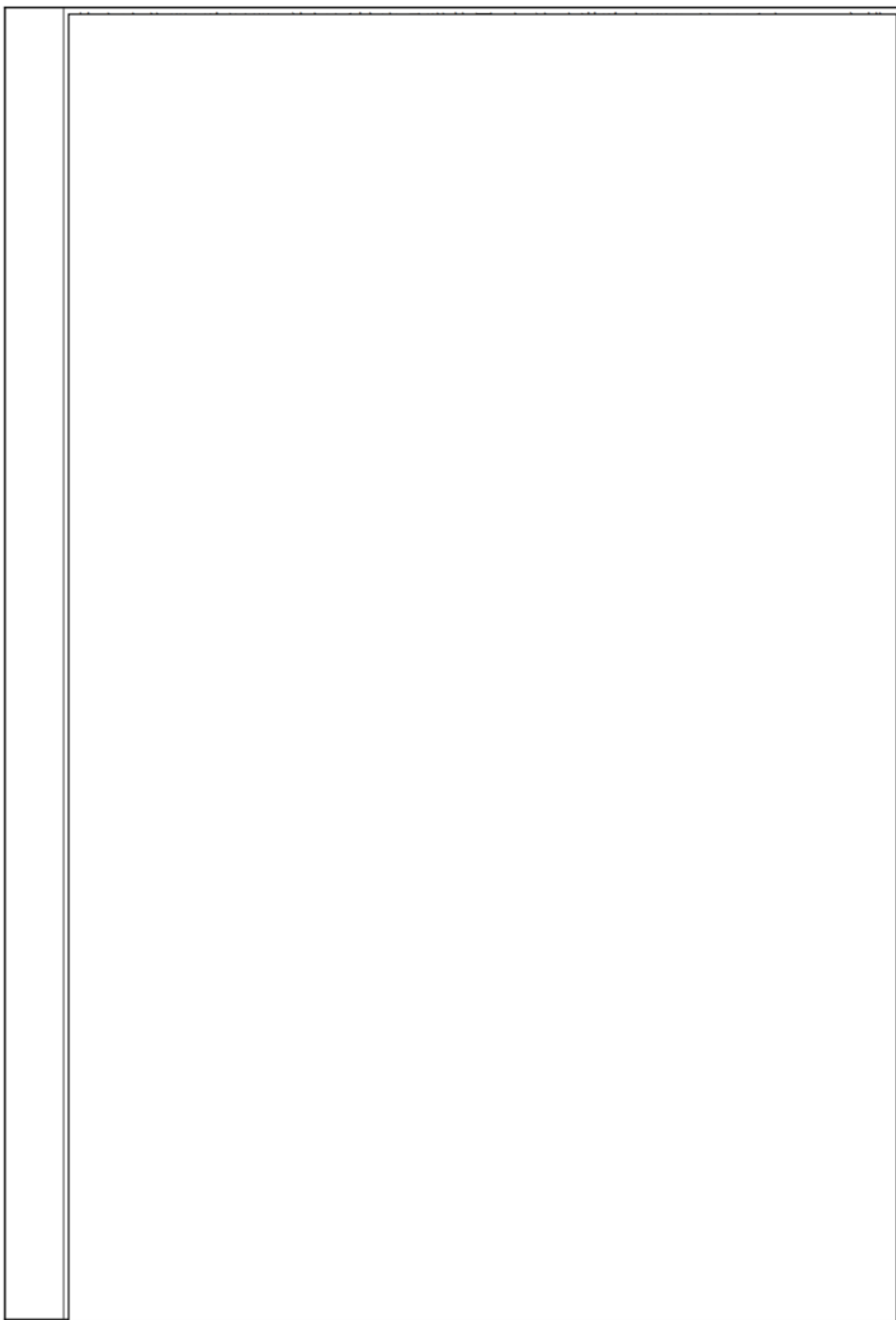
施工 期环 境保 护措 施															
运营 期环 境影 响和 保护 措施															
	<table><tr><td>和</td><td>工</td><td>平</td><td>同</td><td>1</td><td>0.323</td><td>1</td><td>0.247</td><td>1</td><td>DA001</td><td>030</td><td>颗粒性物</td><td>0.0400</td><td>1.4707</td></tr></table>	和	工	平	同	1	0.323	1	0.247	1	DA001	030	颗粒性物	0.0400	1.4707
和	工	平	同	1	0.323	1	0.247	1	DA001	030	颗粒性物	0.0400	1.4707		











式中： $\eta_i$ —某种治理设施的治理效率。

则项目气旋喷淋除尘器+静电净化器+除湿器+单级活性炭吸附装置+气旋喷淋除尘器对有机废气的总治理效率为  $1 - (1-10\%) \times (1-60\%) \times (1-10\%) = 67.6\%$ ，本报告环保设施对有机废气综合处理效率保守按 65% 计算。

### 1.3 污染源排放情况

本项目生产过程中污染物排放情况如表 4-6 所示。

表 4-6 项目废气处理产排情况一览表

生产车间	污染源	装置	排放形式	污染物	污染物产生			治理措施			污染物排放				排放时间 h
					产生量 t/a	产生速率 kg/h	产生浓度 mg/m <sup>3</sup>	收集效率 %	治理工艺	处理效率 %	废气排放量 m <sup>3</sup> /h	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	
生产车间 1、2	熔化、压铸	熔炉、压铸机	有组织 DA001	颗粒物	0.9560	0.1328	6.6386	65	气旋喷淋除尘器+静电净化器+除湿器+单级活性炭吸附装置+气旋喷淋除尘器	90	20000	0.0956	0.0133	0.6639	7200
	脱模	压铸机		TVOC	0.1110	0.0154	0.7705			65		0.0388	0.0054	0.2697	7200
生产车间 6、8	熔化、压铸	熔炉、压铸机	有组织 DA002	颗粒物	0.8079	0.1122	5.6103			90	20000	0.0808	0.0112	0.5610	7200
	脱模	压铸机		TVOC	0.0936	0.0130	0.6500			65		0.0328	0.0046	0.2275	7200
生产车间 9、	熔化、压铸	熔炉、压铸机	有组织 DA003	颗粒物	0.9905	0.1376	6.8787			90	20000	0.0991	0.0138	0.6879	7200
	脱模	压铸机		TVOC	0.1144	0.0159	0.7944			65		0.0400	0.0056	0.2781	7200

	10								淋除尘器							
	生产车间11-1	熔化、压铸	熔炉、压铸机	有组织DA004	颗粒物	0.4491	0.0624	6.2373	气旋喷淋除尘器+静电净化器+除湿器+单级活性炭吸附装置+气旋喷淋除尘器	90	10000	0.0449	0.0062	0.6237	7200	
		脱模	压铸机		TVOC	0.0520	0.0072	0.7222		65		0.0182	0.0025	0.2528	7200	
	生产车间3、12	熔化、压铸	熔炉、压铸机	有组织DA005	颗粒物	1.1667	0.1620	8.1020	气旋喷淋除尘器+静电净化器+除湿器+单级活性炭吸附装置+气旋喷淋除尘器	90	20000	0.1167	0.0162	0.8102	7200	
		脱模	压铸机		TVOC	0.1352	0.0188	0.9389		65		0.0473	0.0066	0.3286	7200	
	生产车间1	熔化、脱模	压铸机	无组织	颗粒物	0.2243	0.0312	/	/	/	/	/	0.2243	0.0312	/	7200
		脱模	压铸机		TVOC	0.0261	0.0036	/	/	/	/	/	0.0261	0.0036	/	7200
	生产车间2	熔化、脱模	压铸机		颗粒物	0.2905	0.0403	/	/	/	/	/	0.2905	0.0403	/	7200
		脱模	压铸机		TVOC	0.0336	0.0047	/	/	/	/	/	0.0336	0.0047	/	7200
	生产车间6	熔化、脱模	压铸机		颗粒物	0.2121	0.0295	/	/	/	/	/	0.2121	0.0295	/	7200
		脱模	压铸机		TVOC	0.0246	0.0034	/	/	/	/	/	0.0246	0.0034	/	7200
	生产车间8	熔化、脱模	压铸机		颗粒物	0.2229	0.0310	/	/	/	/	/	0.2229	0.0310	/	7200
		脱模	压铸机		TVOC	0.0258	0.0036	/	/	/	/	/	0.0258	0.0036	/	7200
	生产车间	熔化、脱模	压铸机		颗粒物	0.2421	0.0336	/	/	/	/	/	0.2421	0.0336	/	7200
		脱模	压铸机		TVOC	0.0280	0.0039	/	/	/	/	/	0.0280	0.0039	/	7200

	间 9															
	生产车间 10	熔化、脱模	压铸机		颗粒物	0.2913	0.0405	/	/	/	/	/	0.2913	0.0405	/	7200
		脱模	压铸机		TVOC	0.0336	0.0047	/	/	/	/	/	0.0336	0.0047	/	7200
	生产车间 11-1	熔化、脱模	压铸机		颗粒物	0.2418	0.0336	/	/	/	/	/	0.2418	0.0336	/	7200
		脱模	压铸机		TVOC	0.0280	0.0039	/	/	/	/	/	0.0280	0.0039	/	7200
	生产车间 3	熔化、脱模	压铸机		颗粒物	0.3391	0.0471	/	/	/	/	/	0.3391	0.0471	/	7200
		脱模	压铸机		TVOC	0.0392	0.0054	/	/	/	/	/	0.0392	0.0054	/	7200
	生产车间 12	熔化、脱模	压铸机		颗粒物	0.2891	0.0402	/	/	/	/	/	0.2891	0.0402	/	7200
		脱模	压铸机		TVOC	0.0336	0.0047	/	/	/	/	/	0.0336	0.0047	/	7200
	/	合计	有组织 DA001		颗粒物	0.9560	0.1328	6.6386	65	气旋喷淋除尘器+静电净化器+除湿器+单级活性炭吸附装置+气旋喷淋除尘器	90	20000	0.0956	0.0133	0.6639	/
					TVOC	0.1110	0.0154	0.7705			65		0.0388	0.0054	0.2697	
			有组织 DA002		颗粒物	0.8079	0.1122	5.6103		气旋喷淋除尘器+静电净化器+除湿器+单级活性炭吸附装置+气旋喷淋除尘器	90	20000	0.0808	0.0112	0.5610	
					TVOC	0.0936	0.0130	0.6500			65		0.0328	0.0046	0.2275	



		有组织 DA003	颗粒物	0.9905	0.1376	6.8787		气旋喷淋除尘器+静电净化器+除湿器+单级活性炭吸附装置+气旋喷淋除尘器	90	20000	0.0991	0.0138	0.6879		
			TVOC	0.1144	0.0159	0.7944			65		0.0400	0.0056	0.2781		
		有组织 DA004	颗粒物	0.4491	0.0624	6.2373		气旋喷淋除尘器+静电净化器+除湿器+单级活性炭吸附装置+气旋喷淋除尘器	90	10000	0.0449	0.0062	0.6237		
			TVOC	0.0520	0.0072	0.7222			65		0.0182	0.0025	0.2528		
		有组织 DA005	颗粒物	1.1667	0.1620	8.1020		气旋喷淋除尘器+静电净化器+除湿器+单级活性炭吸附装置+气旋喷淋除尘器	90	20000	0.1167	0.0162	0.8102		
			TVOC	0.1352	0.0188	0.9389			65		0.0473	0.0066	0.3286		
		无组织	颗粒物	2.3532	0.3268	/	/	/	/	/	2.3532	0.3268	/	/	
			TVOC	0.2725	0.0379	/	/	/	/	/	0.2725	0.0379	/		
		备注：①据建设单位提供的信息，项目熔炉、压铸及脱模工序年工作 7200h。②项目对臭气浓度产排污情况采用定性分析的方法，无“量”的核算，故不体现在本表中。③TVOC 为非甲烷总烃+VOCs 合计。													
		1.4 废气排放口基本信息													
表 4-7 项目废气治理设施和排放口基本信息表															
排气筒 编号	排放口 名称	废气种类	污染防治设施		排放口地理坐标		排气筒高 度（m）	排气筒内 径（m）	排气口风速 （m/s）	排气温 度（℃）	排放口类型				
			工艺	是否为 可行性 技术	经度/E	纬度/N									
DA001	生产车 间 1、2 废气排 放口	颗粒物、非 甲烷总烃、 TVOC、臭 气浓度	气旋喷淋除 尘器+静电净 化器+除湿器+单 级活性炭吸附	是	113°6'18. 17803"	23°26'7.2 0271"	15	0.68	15.30	常温	一般排放口				

				装置+气旋喷淋除尘器								
DA002	生产车间 6、8 废气排放口	颗粒物、非甲烷总烃、TVOC、臭气浓度	气旋喷淋除尘器+静电净化器+除湿器+单级活性炭吸附装置+气旋喷淋除尘器	是	113°6'19.67470"	23°26'9.13390"	15	0.68	15.30	常温	一般排放口	
DA003	生产车间 9、10 废气排放口	颗粒物、非甲烷总烃、TVOC、臭气浓度	气旋喷淋除尘器+静电净化器+除湿器+单级活性炭吸附装置+气旋喷淋除尘器	是	113°6'18.94085"	23°26'9.17253"	15	0.68	15.30	常温	一般排放口	
DA004	生产车间 11-1 废气排放口	颗粒物、非甲烷总烃、TVOC、臭气浓度	气旋喷淋除尘器+静电净化器+除湿器+单级活性炭吸附装置+气旋喷淋除尘器	是	113°6'18.18769"	23°26'9.92569"	15	0.48	15.35	常温	一般排放口	
DA005	生产车间 3、12 废气排放口	颗粒物、非甲烷总烃、TVOC、臭气浓度	气旋喷淋除尘器+静电净化器+除湿器+单级活性炭吸附装置+气旋喷淋除尘器	是	113°6'18.60289"	23°26'8.76697"	15	0.68	15.30	常温	一般排放口	

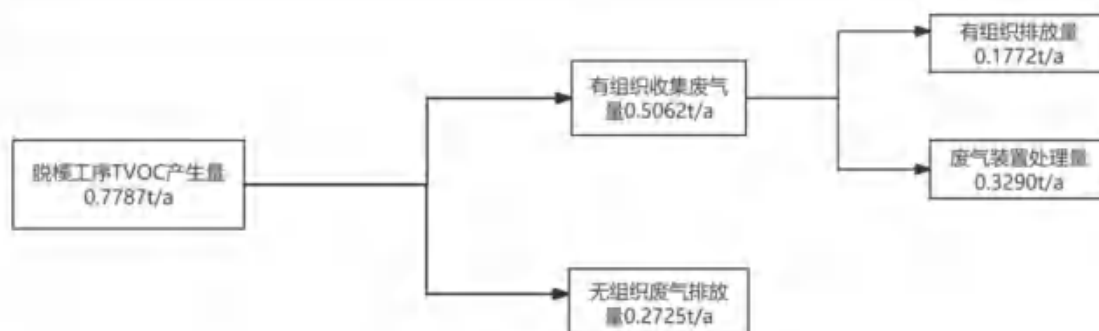


图 4-1 项目有机废气平衡图

### 1.5 措施可行性分析

项目熔化、压铸、脱模废气经半密闭集气罩收集后通过“气旋喷淋除尘器+静电净化器+除湿器+单级活性炭吸附装置+气旋喷淋除尘器”处理后由15m高排气筒达标排放。

**气旋喷淋除尘器：**气旋喷淋除尘器（又称旋流喷淋除尘器、旋风喷淋除尘器）是结合旋风分离与喷淋洗涤双重作用的高效除尘设备，核心原理是通过“离心力分离+液体洗涤捕捉”的组合方式，实现对粉尘（尤其高浓度、粗中颗粒粉尘）的高效净化。含尘气体通过设备入口的切向进风管（或导流叶片）进入除尘器主体（圆柱形+圆锥形组合壳体）。由于进风管与壳体切线方向连接，气流进入后不会沿直线运动，而是在壳体内形成高速旋转的螺旋气流，在高速旋转的气旋中，含尘气流受到强烈的离心力作用，粉尘颗粒（尤其粒径 $\geq 10\mu\text{m}$ 的粗中颗粒）因质量远大于气体分子，被离心力“甩向”壳体壁面；壁面通常会预先附着一层由喷淋系统形成的水膜（避免粉尘直接撞击壁面后反弹逃逸），粉尘颗粒接触水膜后被捕获，随水流沿壁面流入设备底部的沉淀池。经过离心预分离的气流（仍含细颗粒粉尘）继续向下旋转，进入设备中部的喷淋区：喷淋系统通过高压喷嘴，向气流中喷洒雾状水滴，形成密集的“水幕/水雾场”；旋转的含尘气流与雾状水滴充分接触、碰撞，细颗粒粉尘会吸附在水滴表面，或被水滴包裹形成“尘-水复合体”（即浆滴）；同时，气旋的旋转运动延长了气流与水滴的接触时间，进一步提升细颗粒捕捉效果。携带浆滴的气流继续旋转上升，进入设备顶部的气液分离区（通常设有旋流板、折流板或除雾器）：浆滴因质量较大，在离心力和重力作用下被分离出来，沿壁面流入沉淀池；经过净化的气体通过顶部的出风口排出，完成整个除尘过程。

**静电除油器：**油雾由风机吸入静电除油器，其中部分较大的油雾滴、油污颗粒在均流板上由于机械碰撞、阻留而被捕集。当气流进入高压静电场时，在高压电场的

作用下，油雾气体电离，油雾荷电，大部分得以降解炭化；少部分微小油粒在吸附电场的电场力及气流作用下向电场的正负极板运动被收集在极板上并在自身重力的作用下流到集油盘，经排油通道排出，余下的微米级油雾被电场降解成二氧化碳和水，最终排出洁净空气。它具有除油效率高，结构简单，空隙率大，压力降小，重量轻等特点。根据《铸造工业大气污染防治可行技术指南》（HJ1292-2023），静电净化技术是指使油雾废气在电场力的作用下，荷电后的油雾颗粒沉积在与其极性相反的收集板上，最终依靠重力实现油雾与空气的分离。油雾去除效率一般可达 90%以上，适用于压力铸造（压铸）工艺脱模剂喷涂产生的含油雾废气的治理。

**除湿器：**除湿器可去除喷淋后气体中的水汽，避免水分进入后续活性炭设备。

**活性炭吸附装置：**活性炭是一种很细小的炭粒有很大的表面积，而且炭粒中还有更细小的孔——毛细管。这种毛细管具有很强的吸附能力，由于炭粒的表面积很大，所以能与气体（杂质）充分接触。当这些气体（杂质）碰到毛细管被吸附，起到净化作用。活性炭比表面积一般在  $700\sim 1500\text{m}^2/\text{g}$ ，故活性炭常被用来吸附回收空气中的有机溶剂和恶臭气体。活性炭吸附的实质是利用活性炭吸附的特性把低浓度大风量废气中的有机溶剂吸附到活性炭中并浓缩，经活性炭吸附净化后的气体直接排空，其实质是一个吸附浓缩的过程，并没有把有机溶剂处理掉，是一个物理过程。活性炭吸附的主要优点：吸附效率高（吸附效率在 70%以上）、运行成本低、维护方便和能够同时处理多种混合废气。但是由于活性炭本身对吸附气体有一定的饱和度，当活性炭达到饱和后需进行更换或再生。更换频次视其运行工况而定，废活性炭为危险废物，需交由有资质的单位处理。

根据《排污许可证申请与核发技术规范 金属铸造工业》（HJ1115-2020）附录 A 中的表 A.1 废气防治可行技术参考表，治理熔化、压铸工序主要污染物颗粒物的可行技术为连接袋式除尘器（布袋需覆膜或控制风量），除尘效率可达 99.5%以上，排放浓度可达  $20\text{mg}/\text{m}^3$  以下，治理脱模工序主要污染物非甲烷总烃的可行技术为连接活性炭吸附或催化燃烧装置。根据《铸造工业大气污染防治可行技术指南》（HJ1292—2023），颗粒物治理技术为旋风除尘技术、袋式除尘技术、滤筒除尘技术、湿式除尘技术；油雾治理技术为机械过滤技术、静电净化技术等。

综上，本项目熔化、压铸、脱模废气采用的气旋喷淋除尘器+静电净化器+除湿器+单级活性炭吸附装置+气旋喷淋除尘器治理工艺，为可行技术。



## 1.6 正常工况下废气达标分析

### (1) 排气筒废气达标分析

根据工程分析及表 4-6，项目 DA001-DA07 排气筒排放的颗粒物均满足《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表 1 大气污染物排放限值中相应的“金属熔炼（化）-电弧炉、感应电炉、精炼炉等其他熔炼（化）炉；保温炉”和“浇注-浇注区”限值要求，NMHC、TVOC 满足《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 1 挥发性有机物排放限值，臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 2 恶臭污染物排放标准值。

### (2) 厂界废气达标分析

废气扩散于大气环境中，经车间机械通风外排，厂界无组织排放的臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 新、扩、改建设项目二级标准；厂区内无组织 NMHC 满足《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值，厂区内颗粒物无组织排放满足《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表 A.1 厂区内颗粒物无组织排放限值，故不会对周边大气环境造成明显的不良影响。

因此，正常情况下废气经相应处理设施处理后均可达标排放，对大气环境影响较小。

## 1.7 非正常情况

项目非正常情况污染源主要为废气治理设施故障导致的废气非正常排放。该情况下的事故排放源强按由于废气设施故障而未被处理的污染物排放量计算。根据建设单位生产工况及同类型项目，非正常情况平均频次及持续时间为 1 次/年，1h/次。项目非正常情况下大气污染物排放源强见下表。

表 4-8 非正常工况排气筒排放情况

污染源	非正常排放原因	污染物	非正常速率 kg/h	非正常排放浓度/ (mg/m <sup>3</sup> )	单次持续 时间/h	年发生频 次/次	应对措 施
生产车间 1、2 熔炉、压铸机	废气处理设 施故障，处 理效率为 0	颗粒物	0.1328	6.6386	1	1	定期检 修，加 强 维护
		TVOC	0.0154	0.7705			
		臭气浓度	少量				
生产车间 6、8 熔炉、压铸机	废气处理设 施故障，处 理效率为 0	颗粒物	0.1122	5.6103			
		TVOC	0.0130	0.6500			
		臭气浓度	少量				
生产车间 9、 10 熔炉、压铸 机	废气处理设 施故障，处 理效率为 0	颗粒物	0.1376	6.8787			
		TVOC	0.0159	0.7944			
		臭气浓度	少量				
生产车间 11-1	废气处理设	颗粒物	0.0624	6.2373			



熔炉、压铸机	施故障，处 理效率为 0	TVOC	0.0072	0.7222			
		臭气浓度	少量				
生产车间 12、 3 熔炉、压铸 机	废气处理设 施故障，处 理效率为 0	颗粒物	0.1620	8.1020			
		TVOC	0.0188	0.9389			
		臭气浓度	少量				

由上表可知，在非正常情况下各污染物的排放大幅增加。为防止生产废气非正常情况排放，企业必须加强废气处理设施的管理，定期检修，确保废气处理设施正常运行，在废气处理设备停止运行或出现故障时，产生废气的各工序也必须相应停止操作。为防止废气非正常排放，项目拟采取以下措施：

- ①安排专人负责环保设备的日常维护和管理，每隔固定时间检查、汇报情况，及时发现废气处理设备的隐患，确保废气处理系统正常运行；
- ②建立健全的环保管理机构，对环保管理人员和技术人员进行岗位培训，委托具有专业资质的环境检测单位对项目排放的各类污染物进行定期检测；
- ③应定期维护、检修废气净化装置，以保持废气处理装置的净化能力和净化容量；
- ④定期更换气旋喷淋除尘器、活性炭，按照废气处理设备参数合理安排更换周期。

### 1.8 废气排放环境影响

根据广州市生态环境局官方网站发布的《2024 年广州市生态环境状况公报》结果可知，项目所在区域为环境空气达标区。根据引用的监测数据可知，项目所在区域 TSP 浓度可满足相关标准要求。

项目周边距离最近的敏感点为北侧约 7m 的永久基本农田，项目建成并落实各产污环节污染防治措施后，可有效减少废气的无组织排放量；废气经治理设施处理后，排放量较少，可确保项目周边的环境保护目标及项目所在区域环境空气质量在项目建成后不受明显影响；根据项目正常及非正常工况的污染物排放源强分析可知，项目营运期全厂污染物均能达标排放。因此，项目营运期排放的废气对周围的环境影响较小。

### 1.10 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 金属铸造工业》（HJ1251-2022）自行监测要求，项目运营期大气环境自行监测计划如下表所示：

表 4-9 运营期废气环境监测计划表

污染源	监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
有组织废气	DA001、DA002、DA003、DA004、DA005	颗粒物	1 次/年	熔化、压铸工序颗粒物有组织排放分别执行《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表 1 大气污染物排放限值中相应的“金属熔炼（化）-电弧炉、感应电炉、精炼炉等其他熔炼（化）炉；保温炉”“浇注-浇注区”限值
		非甲烷总烃	1 次/年	《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 1 挥发性有机物排放限值
		TVOC	1 次/年	
		臭气浓度	1 次/年	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 排放标准
无组织废气	厂界上、下风向	臭气浓度	1 次/年	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 新扩改建项目恶臭污染物厂界二级标准
	厂区内	颗粒物	1 次/年	《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表 A.1 厂区内颗粒物无组织排放限值
		NMHC	1 次/年	《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值

## 2 废水

项目用水主要为员工生活用水、冷却塔、气旋喷淋除尘器用水，产生的废水主要为生活污水、间接冷却水。

### 2.1 废水源强估算

#### (1) 生活污水

本项目共设员工 80 人，年工作 300 天。员工均在厂内住宿，厂内不设厨房，用餐由外部餐饮配送入厂。根据广东省《用水定额 第 3 部分：生活》（DB44/T1461.3-2021），“有食堂浴室”的先进值为  $15\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{a})$ 、“无食堂浴室”的先进值为  $10\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{a})$ ，项目在厂内住宿的员工取中间值即  $12.5\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{a})$  进行计算，则员工生活用水量约为  $1000\text{m}^3/\text{a}$ ，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中的附表 1 生活污染源产排污系数手册，人均日生活用水量  $<150$  升/人·天时，折污系数取 0.8，则项目生活污水产生量为  $800\text{m}^3/\text{a}$ （ $2.6667\text{m}^3/\text{a}$ ），其主要污染物为  $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 、 $\text{BOD}_5$ 、SS、氨氮、总氮、总磷等。本评价生活污水  $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 、氨氮、总氮、总磷产生浓度依据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（2021 年版）中《生活污染源产排污核算系数手册》表 1-1 五区的水污染物产生系数， $\text{BOD}_5$ 、SS 根据《给排水设计手册》第五册《城镇排水》表 4-1 典型生活污水水质示例的中



浓度。

参考《我国农村化粪池污染物去除效果及影响因素分析》（环境工程学报，2021年2月第15卷第2期）、《化粪池在实际生活中的比选和应用》（环境与发展，陈杰、姜红）、《化粪池与人工湿地联用处理湖南农村地区生活污水研究》（湖南大学，蒙语桦）等文献，三级化粪池对  $\text{COD}_{\text{Cr}}$  去除效率为 21%~65%、 $\text{BOD}_5$  去除效率 29%~72%、SS 去除效率 50%~60%、氨氮去除效率 25%~30%；参考《第一次全国污染源普查 城镇生活源产排污系数手册》中的三级化粪池产排污系数计算处理效率，三级化粪池对总磷去除效率为 15%，因此，本评价三级化粪池对  $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 、 $\text{BOD}_5$ 、SS、氨氮、总氮、总磷的去除效率分别取 43%、50%、55%、27.5%、27.5%、15%。项目生活污水各污染物产排情况见下表。

表 4-10 本项目生活污水污染物产生及排放情况一览表

废水量	污染物名称	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	处理效率 (%)
生活污水 (800t/a)	$\text{COD}_{\text{Cr}}$	285	0.2280	162.45	0.1300	43
	$\text{BOD}_5$	220	0.1760	110	0.0880	50
	SS	200	0.1600	90	0.0720	55
	$\text{NH}_3\text{-N}$	28.3	0.0226	20.52	0.0164	27.5
	总氮	39.4	0.0315	28.565	0.0229	27.5
	总磷	4.1	0.0033	3.485	0.0028	15

## (2) 冷却水

根据建设单位提供资料，本项目设有 9 座冷却塔，主要用于避免压铸机机头温度过高，需要使用冷却水对设备进行间接冷却，冷却水不与物料接触，通过管道吸收机头表面热量，使得机头降温，然后再次通过管道回流到冷却塔，进行换热，循环往复。冷却水为普通自来水，无需添加任何药剂。冷却塔循环水量为  $30\text{m}^3/\text{h}$ ，每天运行 24 小时，年工作 300 天，则冷却塔平均年循环水量为  $9 \times 30\text{m}^3/\text{h} \times 24\text{h} \times 300\text{d} = 1944000\text{m}^3/\text{a}$ 。

### ①蒸发损失水量

根据《工业循环冷却水处理设计规范》（GB50050-2017）中第五章补充水处理的相关内容，项目冷却塔的蒸发水量损失水率宜按下列公式进行计算：

$$Q_e = K \cdot \Delta t \cdot Q_r$$

$Q_e$ —蒸发损失水量 ( $\text{m}^3/\text{h}$ )；

$\Delta t$ —冷却塔进水与出水温度差， $^{\circ}\text{C}$ ；

$K$ —系数， $1/^{\circ}\text{C}$ ；

$Q_r$ —循环水量 ( $m^3/h$ )。

表 4-11 K 取值一览表

气温 ( $^{\circ}C$ )	-10	0	10	20	30	40
K ( $1/^{\circ}C$ )	0.0008	0.001	0.0012	0.0014	0.0015	0.0016

进塔大气温度为  $25^{\circ}C$ ，即系数 K 取 0.00145，冷却塔进出水的温度差取  $5^{\circ}C$ ，冷却塔的蒸发损失量为  $14094m^3/a$ 。

## ②排污损失量

冷却塔在循环过程中由于蒸发过程不断进行，使循环水中的含盐量越来越高，需每两个月更换一次冷却水。根据建设单位提供的资料，项目冷却塔蓄水池长宽高尺寸为  $1.5m \times 1.5m \times 1.3m$ （有效水深  $1.2m$ ），项目冷却塔蓄水量约为  $2.7m^3$ ，则冷却塔排水量为  $6 \times 9 \times 2.7m^3 = 145.8m^3/a$ 。

## ③风吹损失量

根据《工业循环水冷却设计规范》（GB/T50102-2014）表 3.1.21 风吹损失水率，自然通风冷却塔—有收水器的风吹损失率为 0.1%，则风吹损失水量为  $1944m^3/a$ 。

## ④补充水量

根据《工业循环水冷却设计规范》（GB/T50102-2014），开放系统的补充水量可按照下列公式计算：

$$Q_m = Q_e + Q_b + Q_w$$

式中：

$Q_m$ ——冷却塔补充水量， $m^3/d$ ；

$Q_e$ ——冷却塔蒸发损失水量， $m^3/d$ ；

$Q_b$ ——冷却塔排水损失水量， $m^3/d$ ；

$Q_w$ ——冷却塔风吹损失水量， $m^3/d$ ；

经计算，项目冷却塔补充水量为  $16183.8m^3/a$ ，年排放量为  $145.8m^3/a$ 。

项目间接冷却水未与生产材料及产品进行接触，同时未添加药剂，未受到污染，主要污染物为悬浮物等，水质简单，属于清净下水，项目间接冷却水与预处理达标后的生活污水一起经市政污水管网排入赤坭污水处理厂处理。

### (3) 气旋喷淋除尘器用水

本项目拟设置 5 套气旋喷淋除尘器对熔炉、压铸、脱模废气进行预处理，并另设 5 套对上述废气进行后端处理，合计形成两级喷淋除尘系统。根据《环境保护产品技术要求 工业粉尘湿式除尘装置》(HJ/T 285-2006)，湿式除尘器的液气比通常不超过 2.0 L/m<sup>3</sup>，本报告取 2.0 L/m<sup>3</sup>计算。

表 4-12 本项目气旋喷淋除尘器设置参数

指标	参数					合计
	TA001 气旋喷淋除尘器	TA002 气旋喷淋除尘器	TA003 气旋喷淋除尘器	TA004 气旋喷淋除尘器	TA005 气旋喷淋除尘器	
风量 m <sup>3</sup> /h	20000	20000	20000	10000	20000	/
气液比	2L/m <sup>3</sup>	2L/m <sup>3</sup>	2L/m <sup>3</sup>	2L/m <sup>3</sup>	2L/m <sup>3</sup>	/
循环水泵流量 m <sup>3</sup> /h	40	40	40	20	40	180
水池有效容积 m <sup>3</sup>	0.67	0.67	0.67	0.33	0.67	3.01
单级除尘器损耗量 m <sup>3</sup> /a	1440	1440	1440	720	1440	6480

注：1、气旋喷淋除尘器配套的水池水量按照 1min 循环用水量计算；2、损耗量（设备运行时为封闭状态）按照循环水量的 0.5% 计算。

综上：项目全厂喷淋除尘装置损耗量合计为  $2 \times 6480 \text{ m}^3/\text{a} = 12960 \text{ m}^3/\text{a}$ 。

项目第一级气旋喷淋除尘器的作用主要是对熔炉、压铸、脱模工序产生的颗粒物进行净化过滤，并对上述工序排出的高温废气进行降温冷却，以保障后续静电净化器处理效果；第二级气旋喷淋除尘器侧重于颗粒物的后端净化过滤，确保颗粒物的达标排放，因此，喷淋水中主要污染物为少量粉尘。气旋喷淋除尘器用水对水质要求不高，内置循环系统，内部喷淋水可不断地循环使用，循环过程水中的污染物浓度会越来越高，需定期更换喷淋水，按每四个月更换一次，则每年更换的废水量约  $2 \times 3 \times 3.01 \text{ m}^3 = 18.06 \text{ m}^3/\text{a}$ 。喷淋废液收集后交由有危废处理资质的单位处理，不外排。

### 2.2 废水治理措施及排放去向

项目属于赤坭污水处理厂纳污范围，生活污水经三级化粪池预处理达标后与间接冷却水一起通过市政污水管网排入赤坭污水处理厂处理；喷淋废液定期委托有资质的危废单位处理。



表 4-13 本项目废水排放口基础情况信息表

废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	排放方式	污染治理设施		排放口编号	地理坐标	排放口类型
					污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
生活污水	pH、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、总磷、总氮	赤坭污水处理厂	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	间接排放	三级化粪池	厌氧	DW001	E113°6'21.27759"，N23°26'10.54367"	一般排放口
间接冷却水	SS				/	/			

### 2.3 项目依托污水处理设施的环境可行性分析

项目所在区域属于赤坭污水处理厂纳污范围。项目生活污水经三级化粪池预处理达标后与间接冷却水一同经市政污水管网排入赤坭污水处理厂集中处理，尾水排入白坭河。

广州市花都区赤坭污水处理厂位于广州市花都区赤坭镇花都区花圃厂内，占地面积 66700.34m<sup>2</sup>，赤坭污水处理厂一期工程于 2009 年开工建设，2010 年建成使用，2015 年 4 月 13 日取得广州市花都区环境保护局的环保验收批复（花都环管验（2015）47 号），并取得排污许可证。赤坭污水处理厂一期提标改造项目已于 2017 年 4 月通过环评审批，取得批复（穗（花）环管影（2017）36 号），于 2017 年 12 月投产运行。一期设计规模为 2.0 万 m<sup>3</sup>/d。

赤坭污水处理厂工艺采用 AAO+二沉池，提标改造工程将原有的 AAO 生物反应池进行改造，调整为倒置的 AAO 法，再经过增加二次提升泵，把二沉池出水抽至磁混凝澄清池和精密过滤器池进一步处理，最后通过改造紫外线消毒渠出水。处理后水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002 中的一级 A 标准以及广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准中的较严者后排入白坭河。

根据广州市花都区水务局公布的 2024 年 1 月~12 月花都区城镇污水处理厂运行情况，赤坭污水处理厂 2024 年平均处理量为 1.31 万 m<sup>3</sup>/d，2024 年最大平均日处理量为 1.94 万 m<sup>3</sup>/d。本项目外排的污水主要为生活污水及间接冷却水，废水日最大排放量为

26.9667m<sup>3</sup>/d，污水量仅占赤坭污水处理厂污水处理规模（2024 年平均处理量 1.31 万 m<sup>3</sup>/d）的 0.2059%，占赤坭污水处理厂最大稳定处理规模（最大平均处理量 1.94 万 m<sup>3</sup>/d）的 0.1390%，不会对赤坭污水处理厂的处理规模造成冲击。

赤坭污水处理厂设计进水水质为 COD<sub>Cr</sub>≤300mg/L、BOD<sub>5</sub>≤180mg/L、SS≤180mg/L、氨氮≤30mg/L、TN≤40mg/L、TP≤4mg/L。尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002）中的一级 A 标准以及广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准中的较严者。根据工程分析及表 4-10 可知，项目外排废水污染物浓度基本满足污水处理厂的进水设计浓度要求。

表 4-14 赤坭污水处理厂处理后尾水排放情况一览表

赤坭污水处理厂尾水排放情况							
废水量	污染物名称	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N	TN	TP
生活废水 800m <sup>3</sup> /a	执行标准（mg/L）	40	10	10	5	15	0.5
	排放量（t/a）	0.0320	0.0080	0.0080	0.0040	0.0120	0.0004

综上所述，从水量、水质等方面分析，项目生活污水排入赤坭污水处理厂处理是可行的，且赤坭污水处理厂运行良好，进出水水质稳定，出水可以达标排放，项目产生的生活污水经过赤坭污水处理厂进一步处理后排放，不会对纳污水体的产生明显不良影响。

2.4 水环境影响分析

本项目外排废水主要为生活污水、间接冷却水，喷淋废液定期交由有危废处理资质的单位处理，不外排。项目生活污水经三级化粪池预处理后达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，与间接冷却水一同进入市政管网前执行《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 级标准限值两者的较严者。

综上所述，本项目产生的废水不会对纳污水体环境产生明显的不良影响。

2.5 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 金属铸造工业》（HJ1251-2022），项目运营期废水环境监测计划如下表所示。

表 4-15 运营期废水环境监测计划表

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
废水总排口	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、TP、TN	1 次/年	广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准较严者标准

3 噪声环境影响分析

### 3.1 运营期噪声源强

本项目投入使用后噪声源主要来自生产设备运行时产生的噪声，参考《噪声与振动控制工程手册》、《环境噪声与振动控制工程导则》（HJ2034-2013）和同类型项目，本项目主要噪声值为 65-80dB（A）。

根据《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2021），本评价选择工业噪声预测模式，模拟预测项目主要声源排放噪声随距离的衰减变化规律。项目声源均位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。

（1）设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级分别为  $L_{p1}$  和  $L_{p2}$ 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按以下公式近似求出：

$$L_{p2}=L_{p1}-(TL+6)$$

式中：

$L_{p1}$ ——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

$L_{p2}$ ——靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

TL——隔墙（或窗户）倍频带或 A 声级的隔声量，dB。



图 4-2 室内声源等效为室外声源图例

也可按下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left( \frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中：

Q——指向性因数：通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时，Q=1；当放在一面墙的中心时，Q=2；当放在两面墙夹角时，Q=4；当放在三面墙夹角处时，Q=8。

R——房间常数：R=Sa/（1-a），S 为房间内表面面积，m<sup>2</sup>；a 为平均吸声系数。

r——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

（2）计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

$$L_{p1i}(T) = 10 \lg \left( \sum_{j=1}^N 10^{0.1 L_{p1ij}} \right)$$



式中:

$L_{p1i}(T)$ ——靠近围护结构处室内  $N$  个声源  $i$  倍频带的叠加声压级, dB;

$L_{p1ij}$ ——室内  $j$  声源  $i$  倍频带的声压级, dB;

(3) 在室内近似为扩散声场地, 按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级:

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6)$$

式中:

$L_{p2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外  $N$  个声源  $i$  倍频带的叠加声压级, dB;

$TL_i$ ——围护结构  $i$  倍频带的隔声量, dB;

(4) 将室内声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源, 计算出中心位置位于透声面积 ( $S$ ) 处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_W = L_{p2}(T) + 10 \lg s$$

(5) 按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

设第  $i$  个室外声源在预测点产生的 A 声级为  $LA_i$ , 在  $T$  时间内该声源工作时间为  $t_i$ ; 第  $j$  个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为  $LA_j$ , 在  $T$  时间内该声源工作时间为  $t_j$ , 则拟建工程声源对预测点产生的贡献值 ( $Leqg$ ) 为:

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[ \frac{1}{T} \left( \sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1 LA_i} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1 LA_j} \right) \right]$$

式中:  $t_j$ ——在  $T$  时间内  $j$  声源工作时间, s;

$t_i$ ——在  $T$  时间内  $i$  声源工作时间, s;

$T$ ——用于计算等效声级的时间, s;

$N$ ——室外声源个数;

$M$ ——等效室外声源个数;

(6) 预测点的预测等效声级 ( $Leq$ ) 计算:

$$L_{eq} = 10 \lg (10^{0.1 L_{eqg}} + 10^{0.1 L_{eqb}})$$

式中:  $L_{eq}$ ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献量, dB (A);

$L_{eqb}$ ——预测点背景值, dB (A);

### 3.1 评价标准

项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类

标准。

### 3.2 噪声源位置及源强

本项目运营期噪声主要为生产设备产生的噪声，设备主要安置在生产车间内。为减少设备噪声对周围环境产生的影响，同时为了使厂界噪声达标排放，本次环评建议采取如下治理措施：

（1）采用“闹静分开”和“合理布局”的设计原则。在厂区布局设计时，应将噪声大的车间设置在厂中心，这样可以阻挡主车间的噪声传播，把车间的噪声影响限制在厂区范围内，降低噪声对外界的影响，确保厂界噪声符合标准要求；

（2）选用低噪声的设备。同时采用减振基础，安装减振装置，在设备安装及设备连接处可采用减振垫或柔性接头等措施。加强设备的巡检和维护，定时加注润滑油，防止因机械摩擦产生噪音；

（3）要求运输车进出厂区时要减速行驶，做好厂区内、外部车流的疏通，设置机动车禁鸣喇叭等标记，加强对运输车辆司机的教育，提高驾驶员素质；进行装卸作业时要严格执行降噪措施，避免人为原因造成的作业噪声；

（4）加强对噪声设备的维护和保养，减少因机械磨损而增加的噪声；

（5）加强绿化建设，充分利用绿化带树木的散射、吸声作用以及地面吸声以降低厂区边界噪声。

项目各主要噪声源强见下表。



表 4-16 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）

序号	声源名称	空间相对位置/m			声源强（任选一种）	声源控制措施	运行时段
		X	Y	Z	（声压级/距声源距离）/ （dB(A)/m）		
1	冷却塔 1	6.1	-42	1.2	75/1	基础减振降噪	24h/d
2	冷却塔 2	-8.1	-55.7	1.2	75/1		24h/d
3	冷却塔 3	-33.3	-19	1.2	75/1		24h/d
4	冷却塔 4	52.1	-2.6	1.2	75/1		24h/d
5	冷却塔 5	31.9	50	1.2	75/1		24h/d
6	冷却塔 6	4.5	41.8	1.2	75/1		24h/d
7	冷却塔 7	-18	31.4	1.2	75/1		24h/d
8	冷却塔 8	-30.4	26	1.2	75/1		24h/d
9	冷却塔 9	-47.4	21.4	1.2	75/1		24h/d
10	DA001 废气处理风机	-21.2	-54.6	1.2	80/1		24h/d
11	DA002 废气处理风机	38	16.6	1.2	80/1		24h/d
12	DA003 废气处理风机	1	38.5	14.7	80/1		24h/d
13	DA004 废气处理风机	-13.2	20.5	8.7	80/1		24h/d
14	DA005 废气处理风机	-35.2	-30	1.2	80/1		24h/d

注：1、表中坐标以厂界中心（113.105255°E，23.435804°N）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向；

2、参考《噪声与振动控制工程手册》（马大猷主编，机械工业出版社）、《环境工程设计手册》（修订版），基础减振降噪量可达 10~20B(A) 以上，本次环评降噪量按 15dB(A)计。

表 4-17 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	声源强	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m				室内边界声级/dB (A)				运行时段 (h/d)	建筑物插入损失/dB (A)				建筑物外噪声声压级/dB (A)				建筑物外距离
			（声压级/距声源距离）/（dB (A)/m）		X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北		东	南	西	北	东	南	西	北	
1	生产车间 1	压铸机，4 台 （按点声源组预测）	75/1（等效后：81）	减振底座、墙体	3.2	-37.6	1.2	70.9	18.7	58.4	19.2	81.9	81.9	81.9	81.9	24	32.0	32.0	32.0	32.0	49.9	49.9	49.9	49.9	1
2		空压机	80/1		8.7	-21.2	1.2	62.1	3.6	49.6	4.2	80.9	80.9	80.9	80.9	24	32.0	32.0	32.0	32.0	48.9	48.9	48.9	48.9	1

3	生产 车间 2	压铸机, 7 台 (按点声源 组预测)	75/1 (等效 后: 83.45)	隔声	-14.3	-42.3	1.2	89.3	19.9	76.8	20.4	83.7	83.7	83.7	83.7	24	32.0	32.0	32.0	32.0	51.7	51.7	51.7	51.7	1
		空压机	80/1		-6.7	-48.6	1.2	83.0	27.6	70.5	28.1	80.9	80.9	80.9	80.9	24	32.0	32.0	32.0	32.0	48.9	48.9	48.9	48.9	1
	生产 车间 3	压铸机, 6 台 (按点声源 组预测)	75/1 (等效 后 82.8)		-22.8	-23.9	1.2	94.1	0.0	81.7	0.6	83.7	82.8	83.7	84.4	24	32.0	32.0	32.0	32.0	51.7	50.8	51.7	52.4	1
		滚料机, 30 台 (按点声 源组预测)	80/1 (等效 后 94.8)		-11.4	-18.7	1.2	70.3	11.2	48.8	11.2	96.0	96.0	96.0	96.0	24	32.0	32.0	32.0	32.0	64.0	64.0	64.0	64.0	1
		空压机	80/1		-6.1	-19.5	1.2	65.1	8.7	44.8	8.7	81.2	81.2	81.2	81.2	24	32.0	32.0	32.0	32.0	49.2	49.2	49.2	49.2	1
	生产 车间 4	装配机 1#~20#, 20 台 (按点声 源组预测)	75/1 (等效 后: 88.0)		-20.9	-0.9	1.2	76.2	31.0	49.2	31.3	90.0	90.0	90.0	90.0	24	32.0	32.0	32.0	32.0	58.0	58.0	58.0	58.0	1
		装配机 21#~40#, 20 台 (按点声 源组预测)	75/1 (等效 后: 88.0)		-20.9	-0.9	6.2	76.2	31.0	49.2	31.3	90.0	90.0	90.0	90.0	24	32.0	32.0	32.0	32.0	58.0	58.0	58.0	58.0	1
		装配机 41#~60#, 20 台 (按点声 源组预测)	75/1 (等效 后: 88.0)		-20.9	-0.9	10.2	76.2	31.0	49.2	31.3	90.0	90.0	90.0	90.0	24	32.0	32.0	32.0	32.0	58.0	58.0	58.0	58.0	1
	生产 车间 5	滚料机, 12 台 (按点声 源组预测)	80/1 (等效 后: 90.8)		28	-2.3	1.2	27.6	14.3	10.7	14.1	92.0	92.0	92.0	92.0	24	32.0	32.0	32.0	32.0	60.0	60.0	60.0	60.0	1
	生产 车间 6	压铸机, 5 台 (按点声源 组预测)	75/1 (等效 后 82)		45	6.5	1.2	9.2	13.7	122.6	13.3	74.1	74.0	74.0	74.0	24	32.0	32.0	32.0	32.0	42.1	42.0	42.0	42.0	1
	13	空压机	80/1		43.2	0.2	1.2	21.0	102.2	27.0	101.6	83.0	83.0	83.0	83.0	24	32.0	32.0	32.0	32.0	51.0	51.0	51.0	51.0	1
	生产 车间 7	滚料机, 8 台 (按点声源 组预测)	80/1 (等效 后: 89)		56.2	12.5	1.2	3.6	19.4	17.8	19.1	90.2	90.2	90.2	90.2	24	32.0	32.0	32.0	32.0	58.2	58.2	58.2	58.2	1

15	生产车间 8	压铸机, 6 台 (按点声源 组预测)	75/1 (等效 后: 82.8)	45.7	42.1	1.2	31.0	38.7	151.6	38.3	74.8	74.8	74.8	74.8	24	32.0	32.0	32.0	32.0	42.8	42.8	42.8	42.8	1
16		空压机	80/1	51.4	38.5	1.2	12.3	139.5	12.3	138.5	83.0	83.0	83.0	83.0	24	32.0	32.0	32.0	32.0	51.0	51.0	51.0	51.0	1
17	生产车间 9	压铸机, 5 台 (按点声源 组预测)	75/1 (等效 后: 82.0)	18	30	1.2	7.1	49.4	119.8	48.9	74.1	74.0	74.0	74.0	24	32.0	32.0	32.0	32.0	42.1	42.0	42.0	42.0	1
18		滚料机, 18 台 (按点声 源组预测)	80/1 (等效 后 92.6)	26.7	40.4	1.2	8.3	128.5	13.6	127.1	95.6	95.6	95.6	95.6	24	32.0	32.0	32.0	32.0	63.6	63.6	63.6	63.6	1
19		空压机	80/1	33.9	34.2	1.2	93.6	26.6	108.5	26.1	80.2	80.2	80.2	80.2	24	32.0	32.0	32.0	32.0	48.2	48.2	48.2	48.2	1
20	生产车间 10	压铸机, 6 台 (按点声源 组预测)	75/1 (等效 后: 82.8)	-5.6	26.2	1.2	28.4	99.6	37.4	98.0	85.8	85.8	85.8	85.8	24	32.0	32.0	32.0	32.0	53.8	53.8	53.8	53.8	1
21		空压机	80/1	1.5	34.2	1.2	78.1	38.5	78.3	15.8	76.5	76.5	76.5	76.5	24	32.0	32.0	32.0	32.0	44.5	44.5	44.5	44.5	1
22	生产车间 11-1	压铸机, 5 台 (按点声源 组预测)	75/1 (等效 后: 82)	-28.4	15.3	1.2	91.9	39.6	79.4	39.0	82.9	82.9	82.9	82.9	24	32.0	32.0	32.0	32.0	50.9	50.9	50.9	50.9	1
23		空压机	80/1	-18.2	22.6	1.2	55.8	30.8	56.0	17.2	76.5	76.5	76.5	76.5	24	32.0	32.0	32.0	32.0	44.5	44.5	44.5	44.5	1
24	生产车间 12	压铸机, 6 台 (按点声源 组预测)	75/1 (等效 后: 82.8)	-42.9	9.4	1.2	17.4	51.8	18.0	19.3	80.0	80.0	80.0	80.0	24	32.0	32.0	32.0	32.0	48.0	48.0	48.0	48.0	1
25		空压机	80/1	-34.6	19.9	1.2	39.3	31.4	39.6	12.8	76.5	76.5	76.5	76.5	24	32.0	32.0	32.0	32.0	44.5	44.5	44.5	44.5	1

备注: ①表中坐标以厂界中心 (113.105255°E, 23.435804°N) 为坐标原点, 正东向为 X 轴正方向。

②本次噪声预测同类型设备数量≥2 时, 以一组分区表示。

③项目平均吸声系数取 0.06。

④项目生产设备噪声源均位于生产车间内, 根据《环境工程手册 环境噪声控制卷》(高等教育出版社, 2000 年) 可知, 采取隔减振等措施均可达到 10~25dB (A) 的隔声 (消声) 量, 墙壁可降低 23~30dB (A) 的噪声。本项目在落实以上降噪措施后, 噪声削减量取 26dB (A), 则表中建筑物插入损失为 TL+6=26+6=32dB (A)。

### 3.3 预测结果及评价

根据上述预测模式及参数的选择, 对项目噪声源对各预测点的噪声贡献值进行计算, 计算结果如下。



表 4-18 厂界噪声预测结果与达标分析表

预测方位	最大值点空间相对位置/m			时段	贡献值/dB (A)	标准限值/dB (A)	达标情况
	X	Y	Z				
东侧厂界	64.9	14.6	1.2	昼间	40.9	60	达标
	64.9	14.6	1.2	夜间	40.9	50	达标
南侧厂界	-37.9	-67.8	1.2	昼间	40	60	达标
	-37.9	-67.8	1.2	夜间	40	50	达标
西侧厂界	-70.1	-0.9	1.2	昼间	40.3	60	达标
	-70.1	-0.9	1.2	夜间	40.3	50	达标
北侧厂界	19.4	53.4	1.2	昼间	39.7	60	达标
	19.4	53.4	1.2	夜间	39.7	50	达标

备注：表中坐标以厂界中心（113.105255°E，23.435804°N）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向。

根据预测结果可知，建设项目采取降噪措施后，项目厂界噪声贡献值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

### 3.4 噪声监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ1301-2023），项目运营期声环境自行监测计划如下表所示。

表 4-19 噪声监测计划表

污染源	监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
噪声	厂界四周外 1m 处	等效连续 A 声级	每季度 1 次，昼、夜间监测	厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准

## 4 固体废物

项目产生的固体废物主要包括员工生活垃圾、一般工业固体废物和危险废物。

### 4.1 固体废物产生情况

#### （1）生活垃圾

本项目拟设员工共 80 人，员工在厂内住宿，厂内不设厨房，由外部餐饮配送入厂，年工作时间为 300 天。参考《社会区域类环境影响评价》（中国环境科学出版社）“办公垃圾为 0.5—1.0kg/人/天”。项目在厂内住宿员工生活垃圾按每人每天 0.8kg 计，则其生活垃圾年产生量为 19.2t/a，属于《固体废物分类与代码目录（2024 年版）》中的 SW64 其他垃圾，废物代码为 900-099-S64，经分类收集后交由环卫部门清运处理。

#### （2）一般工业固体废物

##### ①废包装材料

项目产品包装过程以及原辅材料拆包使用过程会产生少量废包装材料，主要为纸皮箱、包装袋等，属于一般工业固体废物，产生量约为 3t/a。根据《固体废物分类与代码目录（2024 年版）》，废包装材料属于 SW17 可再生类废物，废物代码为 900-005-S17、900-003-S17，经收集后交由资源回收公司综合利用。

##### ②边角料、不合格品

项目分料工序产生金属边角料、不合格品，参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）“33-37，431-434 机械行业系数手册”中的一般工业固体废物和危险废物产污系数核算表（33 金属制品业）可知，3392 有色金属铸造业的一般工业废物（废边角料、废包装物）产污系数为 15 千



	<p>克/吨-产品，项目压铸件产量为 8709t/a，则金属边角料、不合格品产生量为 130.635t/a，该部分边角料、不合格品全部投入电熔炉，回用于生产。根据《固体废物分类与代码目录（2024 年）》，锌合金边角料、不合格品的固废代码为 SW17 可再生类废物，废物代码为 900-002-S17。</p> <p>③废模具</p> <p>项目压铸工序模具长时间使用会发生磨损，建设单位将厂内无法维护的模具进行废弃处理，根据建设单位提供资料，项目废模具产生量为模具使用量的 2%，故废模具年产生量约为 47 套（0.2t/套），即 9.4t/a。废模具主要成分为钢铁，根据《固体废物分类与代码目录（2024 年版）》，废模具类别为 SW17 可再生类废物，废物代码为 900-001-S17，经收集后交由资源回收公司综合利用。</p> <p>（3）危险废物</p> <p>①废液压油包装桶</p> <p>本项目设备需使用液压油进行维修养护，产生的废液压油包装桶空桶属于《国家危险废物名录》（2025 年版）的危险废物，危废类别为 HW08，代码为 900-249-08。项目液压油使用量为 10.25t/a（250kg/桶，41 桶），液压油空桶重量按 1kg/个计算，则废液压油空桶产生量约为 0.041t/a，收集后暂存于危险废物暂存区，定期交由具有危险废物处理资质的单位处理。</p> <p>②废液压油</p> <p>本项目生产设备在维修养护时会产生少量的废液压油，占液压油用量的 5%，即 0.5125t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 年版），废液压油属于危险废物，危废类别为 HW08，代码为 900-218-08，定期交由有资质单位处理。</p> <p>③含油废抹布及手套</p> <p>项目机械设备维修过程中会产生沾有废机油的废抹布及手套，产生量约 0.010t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 年版），废抹布及手套属于危险废物，危废类别为 HW49，危废代码为 900-041-49，定期交由有资质单位处理。</p> <p>④废水性脱模剂包装桶</p> <p>本项目压铸环节需要喷洒水性脱模剂辅助脱模，水性脱模剂使用量为 35.04t/a（20kg/桶，1752 桶），其空桶重量按 0.5kg/个计算，则废水性脱模剂包装桶产生量约为 0.876t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 年版），废水性脱</p>
--	---

	<p>模剂包装桶属于 HW49 其他废物中 900-041-49 含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质，收集后交由有资质单位处理处置。</p> <p>⑤喷淋废液</p> <p>项目气旋喷淋除尘器用水循环使用，每四个月更换一次，由上文可知项目全厂年更换喷淋废液量为 18.06m<sup>3</sup>。根据《国家危险废物名录》（2025 年版），喷淋废液属于危险废物，危废类别为 HW49，危废代码为 900-041-49，收集后交由有资质单位处理处置。</p> <p>⑥气旋喷淋除尘器沉渣</p> <p>项目熔化、压铸、脱模工序产生的颗粒物收集后经气旋喷淋除尘器、静电净化器处理，其中气旋喷淋除尘器用水捞渣后循环使用，该过程会产生少量沉渣。由上文可知气旋喷淋除尘器、静电净化器处理颗粒物量为 3.9331t/a，根据前文计算，脱模剂产生的颗粒物量约占总颗粒物量的 32%[根据表 4-1 产污系数，脱模剂产污系数 <math>0.247 \div (0.525 + 0.247) = 0.32</math>]，故气旋喷淋除尘器收集沉渣量为 <math>3.9331\text{t/a} \times (1 - 0.32) = 2.6745\text{t/a}</math>。根据《国家危险废物名录》（2025 年版），此类沉渣属于危险废物，危废类别为 HW49，危废代码为 900-041-49，收集后交由有资质单位处理处置。</p> <p>⑦静电净化器废油</p> <p>本项目静电净化器收集废气进行处理后，油雾气中的小颗粒油雾滴、油气被吸附，会有废油产生。根据前文分析可知，静电净化器截留的油污量约为 <math>3.9331\text{t/a} \times 0.32 = 1.2586\text{t/a}</math>，根据《国家危险废物名录》（2025 年版），静电净化器废油属于危险废物，危废类别为 HW09，危废代码为 900-007-09，收集后交由有资质单位处理处置。</p> <p>⑧锌灰渣</p> <p>锌合金锭在熔融过程中会产生锌灰渣。参考《浦江县金利拉链有限公司年产 600 吨锌合金锭拉链头生产线技改项目先行竣工环境保护验收监测报告表》，该项目实际年产 300 吨锌合金锭拉链头，锌合金锭年用量 303t/a，电熔炉过程锌灰渣的实际产生量为 1.5t/a，根据其监测报告中生产工况，本报告取不利值，生产工况为 83%，则 100%工况下锌灰渣的产生量为 1.807t/a，约占锌合金锭材料量的 0.5964%。本次评价参考该产污系数，本项目年用 8760t 锌合金锭，则锌灰渣</p>
--	--



	<p>的产生量为 52.2446t/a。</p> <p>浦江县金利拉链有限公司年产 600 吨锌合金锭拉链头生产线技改项目于 2024 年 5 月 16 日通过金华市生态环境局审批，批文号为金环建浦零备（2024）1 号，该项目主要以锌合金锭、模具为原料，通过熔化—压铸脱模—滚筒拆分—筛分—组装等工艺生产锌合金锭拉链头。该项目与本项目的压铸原料、生产工艺相似，因此类比该项目是可行的。</p> <p>根据《国家危险废物名录》（2025 年版）第六条规定，对不明确是否具有危险特性的固体废物，应当按照国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法予以认定，经鉴别具有危险特性的，属于危险废物，应当根据其主要有害成分和危险特性对照本名录中已有废物代码进行归类；无法按已有物代码归类的，应当确定其所属废物类别，按代码“900-000-xx”(xx 为危险废物类别代码)进行归类管理。经鉴别不具有危险特性的，不属于危险废物。</p> <p>项目产生的锌灰渣未经鉴别前暂时按照危险废物处理，废物代码为 HW23，废物代码为 900-000-23，定期交由有资质单位处理。</p> <p>⑨废活性炭</p> <p>项目拟设置 5 套“气旋喷淋除尘器+静电净化器+除湿器+单级活性炭吸附装置+气旋喷淋除尘器”装置处理有机废气，活性炭吸附一段时间后逐渐趋向饱和，需要定期更换。项目单活性炭吸附装置净化效率取 60%，根据《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法》（2023 年修订版）“表 3.3-3 废气治理效率参考值”的说明，活性炭吸附比例建议取值 15%。而实际操作中，为了保证活性炭的吸附效率，建设方拟在活性炭非饱和的情况下进行更换，现按活性炭用量为吸附饱和状态下用量的 1.1 倍计。</p>
--	---

表 4-20 有机废气产生量及吸附量一览表

排气筒	污染源	收集的有机废气量 (t/a)	经第一级气旋喷淋除尘器处理后进入活性炭吸附装置的气量 (t/a) *	活性炭			活性炭合计理论用量 (t/a)
				处理效率	废气吸附量 (t/a)	理论用量 (t/a)	
DA001	生产车间 1、2 脱模工序	0.1110	0.0999	60%	0.0599	0.4396	0.4396
DA002	生产车间 6、8 脱模工序	0.0936	0.0842	60%	0.0505	0.3705	0.3705
DA003	生产车间 9、10 脱模工序	0.1144	0.1030	60%	0.0618	0.4532	0.4532
DA004	生产车间 11-1 脱模工序	0.0520	0.0468	60%	0.0281	0.2059	0.2059
DA005	生产车间 12、3 脱模工序	0.1352	0.1217	60%	0.0730	0.5355	0.5355
合计							2.0047

备注：项目“气旋喷淋除尘器+单级活性炭吸附装置+气旋喷淋除尘器”对有机废气的处理效率为 65%，其中前端气旋喷淋除尘器对有机废气的处理率为 10%，单级活性炭吸附装置处理效率为 60%，后端气旋喷淋除尘器对有机废气的综合处理率为 2.78%左右。

表 4-21 活性炭吸附装置相关设计参数一览表

污染源	活性炭箱	设计风量 m³/h	炭箱设计尺寸 m			炭层尺寸 m		蜂窝活性炭炭箱参数值					更换周期	实际活性炭用量 t/a
			长度	宽度	高度	长度	宽度	层数	单炭层厚度 m	过滤风速 m/s	单层停留时间 s	单级活性炭量 t		
生产车间 1、2 脱模工序	单级	20000	2.2	1.9	1.5	1.98	1.71	4	0.3	0.586	0.512	1.828	1 次/1 年	1.828
生产车间 6、8 脱模工序	单级	20000	2.2	1.9	1.5	1.98	1.71	4	0.3	0.586	0.512	1.828	1 次/1 年	1.828
生产车间 9、10 脱模工序	单级	20000	2.2	1.9	1.5	1.98	1.71	4	0.3	0.586	0.512	1.828	1 次/1 年	1.828
生产车间 11-1 脱模工序	单级	10000	1.8	1.6	1.2	1.62	1.44	3	0.3	0.567	0.529	0.945	1 次/1 年	0.945
生产车间 12、3 脱模工序	单级	20000	2.2	1.9	1.5	1.98	1.71	4	0.3	0.586	0.512	1.828	1 次/1 年	1.828
合计														8.257

注：①炭层吸附塔气体流速宜小于 1.2m/s、过滤停留时间宜不低于 0.5s；

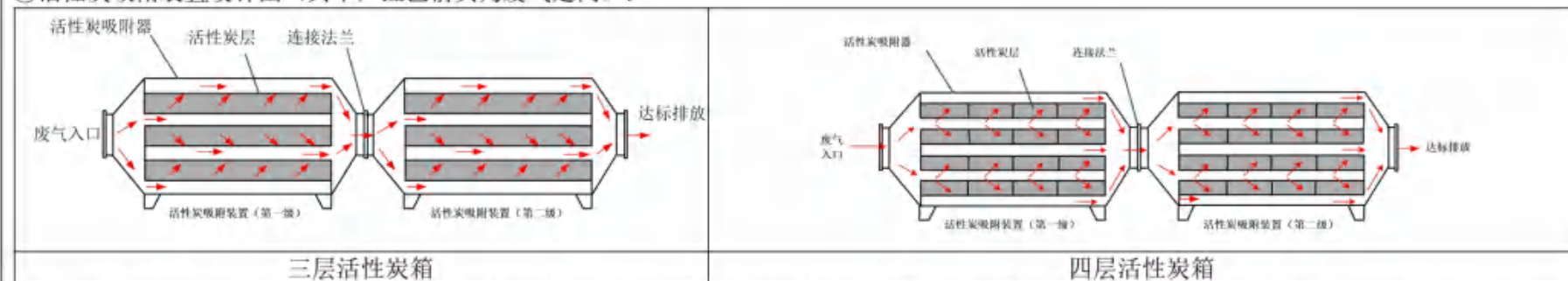
②相关物理量定义：活性炭体积（V，立方米）；风量（L，立方米/秒）；过风面积（S，平方米）；停留时间（t，秒）；通风率（a）。在考虑通风率的情况下：风速=L/aS；行程=V/S；停留时间=行程/风速=aV/L；

③项目使用蜂窝活性炭的密度约为 0.45g/cm³，通风率一般在 0.6~0.9 范围，本评价取均值 0.7；

④项目单个活性炭箱总过风面积为炭层长度×炭层宽度×炭层数；



- ⑤过滤风速=风量/(过风面积×通风率×3600s)；  
 ⑥行程=活性炭体积/过风面积；  
 ⑦停留时间=行程/风速；  
 ⑧单级活性炭量=单级活性炭体积×活性炭密度。  
 ⑨活性炭吸附装置设计图（其中，红色箭头为废气走向）：



根据上表可知，项目废活性炭年更换1次，项目活性炭每年的实际用量为8.257t/a，大于活性炭理论用量。根据上文可知，项目有机废气治理设施吸附的有机废气量为0.2733t/a，则废活性炭的产生量为8.5303t/a。废活性炭属于《国家危险废物名录》（2025年版）中类别为“HW49 其他废物”的危险废物，废物代码为900-039-49 烟气、VOCs 治理过程（不包括餐饮行业油烟治理过程）产生的废活性炭，化学原料和化学制品脱色（不包括有机合成食品添加剂脱色）、除杂、净化过程产生的废活性炭，收集后委托有危险废物处理资质的单位处置。

根据上述分析，本项目固体废物产生情况及去向如下表所示。

表 4-22 本项目运营期固体废物情况及去向一览表

序号	固体废物	属性	产生工序	形态	主要有毒有害成分	危险特性	废物类别	废物代码	产生量 (t/a)	处置方式
1	生活垃圾	生活垃圾	员工生活	固态	/	/	SW64	900-099-S64	19.2	交由环卫部门清运处理
2	废包装材料	一般工业固废	拆包、包装	固态	/	/	SW17	900-003-S17、 900-005-S17	3	经收集后交由资源回收公司综合利用
3	边角料、不合格品		分料	固态	/	/	SW17	900-002-S17	130.635	回用于生产

4	废模具		压铸	固态	/	/	SW17	900-001-S17	9.4	经收集后交由资源回收公司综合利用
5	废液压油包装桶	危险废物	液压油使用过程	固态	矿物油	T, I	HW08	900-249-08	0.041	交由有危险废物处理资质的单位处理
6	废液压油		设备维护	液态	矿物油	T, I	HW08	900-218-08	0.5125	
7	含油废抹布及手套		设备维护	固态	矿物油	T/In	HW49	900-041-49	0.010	
8	废水性脱模剂包装桶		原料包装	液态	有机物	T/In	HW49	900-041-49	0.876	
9	喷淋废液		废气处理	液态	有机废气	T/In	HW49	900-041-49	18.06	
10	气旋喷淋除尘器沉渣		废气处理	固态	锌	T/In	HW49	900-041-49	2.6745	
11	静电净化器废油		废气处理	液态	有机废气	T	HW09	900-007-09	1.2586	
12	锌灰渣		熔化	固态	锌	T	HW23	900-000-23	52.2446	
13	废活性炭		废气处理	固态	有机废气	T	HW49	900-039-49	8.5303	
注：危险特性中 T 为毒性，I 为易燃性，In 为感染性。										

## 4.2 固体废物环境管理要求

### (1) 生活垃圾

建设单位应按当地生活垃圾分类制度设置分类收集桶，将生活垃圾分类收集投放相应收集桶后，交由环卫部门统一清运处理。

### (2) 一般工业固体废物

建设单位应严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年修订）的要求：

①建立健全一般工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，建立工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物可追溯、可查询，并采取防治工业固体废物污染环境的措施。禁止向生活垃圾收集设施中投放工业固体废物。②采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施设置一般工业固体废物贮存场所，不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物。③设置分类收集制度，将一般工业固体废物交由专业公司回收处理。

### (3) 危险废物

#### A、危险废物暂存场所环境管理要求

建设单位应根据废物特性设置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）的有关规定要求的危险废物暂存场所，且暂存场所设防雨淋设施，地面采取防渗措施，危险废物收集后临时贮存于危废暂存仓；根据生产需要合理设置贮存量，尽量减少厂内的物料贮存量；严禁将危险废物混入生活垃圾；堆放危险废物的地方要有明显的标志，堆放点要防雨、防渗、防漏，按要求进行包装贮存。结合本项目的具体情况，为降低本项目危险废物渗漏对周边环境的影响，本报告建议建设单位落实以下措施：

①危险废物集中贮存场所的选址应位于地质结构稳定的区域内，贮存设施底部必须高于地下水最高水位。②堆放地点基础必须防渗，防渗层为至少1m厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或2mm厚高密度聚乙烯，或至少2mm厚的其他人工材料（渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s）。③危废仓内应按危险废物的种类和特征设置各类收集桶进行贮存，收集桶所用材料应防渗防腐。④危险废物堆放要防风、防雨、防晒。⑤采用双钥匙封闭式管理，24小时都有专人看管。

在落实以上措施后，危险废物的存放场所可达到《危险废物贮存污染控制标准》（GB18958-2023）的相关要求，对周围环境影响不大。

表 4-23 项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所	危险废物名称	类别	代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废仓库	废液压油包装桶	HW08	900-249-08	厂区西侧	20m <sup>2</sup>	/	0.5t	1 年
2		废液压油	HW08	900-218-08			桶装密封	1t	1 年
3		含油废抹布及手套	HW49	900-041-49			桶装密封	0.2t	1 年
4		废水性脱模剂包装桶	HW49	900-041-49			/	1t	1 年
5		喷淋废液	HW49	900-041-49			桶装密封	10t	半年
6		气旋喷淋除尘器沉渣	HW49	900-041-49			桶装密封	3t	1 年
7		静电净化器废油	HW09	900-007-09			桶装密封	2t	1 年
8		锌灰渣	HW23	900-000-23			桶装密封	30t	半年
9		废活性炭	HW49	900-039-49			桶装密封	10t	1 年

#### B、危险废物运输过程

危险废物运输由持有危险废物经营许可证的单位按照其许可证的经营范围组织实施，承担危险废物运输的单位应获得交通运输部门颁发的危险货物运输资质。运输车辆应按 GB13392 设置车辆标志，做好防渗、防漏措施，按《危险废物转移管理办法》做好申报转移记录。危险废物卸载区应设置明显标志，工作人员应熟悉危险废物的危险特性，并配备适当的个人防护装备。

在危险废物运输过程中，一旦发生意外，在采取应急处理的同时，迅速报告公安机关和环保等有关部门，疏散群众，防止事态进一步扩大，并积极协助前来救助的公安交通和消防人员抢救伤者和物资，使损失降低到最小范围。

#### C、危险废物的委托利用或者处置

本项目危险废物暂未确定委托利用或处置单位，需委托周边有相应危险废物处理资质及处理能力的单位进行处理处置。

只要本项目严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求对危险废物进行收集、暂存，并委托持有《危险废物经营许可证》的单位进行无害化处理处置，采取上述措施防治后，本项目的危险废物对周围环境基本无影响。

#### D、危险废物的管理要求

根据《广东省危险废物产生单位危险废物规范化管理工作实施方案》，企业须根据管理台账和近年生产计划，制定危险废物管理计划，并报当地环保部门备案。台账应如实记载产生危险废物的种类、数量、利用、贮存、处置、流向等信息，以



此作为向当地生态环境部门申报危险废物管理计划的编制依据。产生的危险废物实行分类收集后置于贮存设施内，贮存时限一般不得超过一年，并设专人管理。盛装危险废物的容器和包装物以及产生、收集、贮存、运输、处置危险废物的场所，必须依法设置相应标识、警示标志和标签，标签上应注明贮存的废物类别、危害性以及开始贮存时间等内容。企业必须严格执行危险废物转移计划报批和依法运行危险废物转移联单，并通过信息系统登记转移计划和电子转移联单。企业还需健全生产单位内部管理制度，包括落实危险废物产生信息公开制度，建立员工培训和固体废物管理员制度，完善危险废物相关档案管理制度。

经上述措施处理后，建设项目产生的固体废弃物不会对周围环境造成不良影响。

## **五、地下水**

### **1、地下水污染源与污染途径**

根据《关于同意广东省地下水功能区划的复函》（粤办函（2009）459）及《广东省地下水功能区划》（广东省水利厅，2009年8月），项目所在区域为珠江三角洲广州广花盆地应急水源区（代码H074401003W01），项目运营期生产过程中不抽取地下水，供水由市政自来水管网供给。项目固废临时存放点已实行地面硬化，污染地下水的途径主要为地面防渗层或污水管道破裂、有害物泄漏并渗入地下导致地下水污染或各类固体废物处理不当，使其中有害物质经雨水淋溶、流失，渗入地下导致地下水污染。

### **2、地下水环境影响分析**

根据《珠江三角洲地区地下水贮存特征及其开发前景分析》（南水北调与水利科技第6卷第6期，中国地质科学院水文地质环境地质研究所），项目所在地地下水潜水含水层埋深较浅，含水层间水力联系密切，存在地下水污染问题。本项目运营期用水均来自当地自来水管网，不自建地下水井。生活污水经处理达标后由专用管道排入市政污水管网，污水管渗漏率极低，因此，本项目产生的废水对地下水的影响有限。

本项目所在地地下水不属于生活供水水源地准保护区，不属于国家或地方设立的热热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区，不属于分散居民饮用水源，因此项目生活污水、间接冷却水不会对地下水产生明显影响。

### **3、防治措施**

本次评价主要考虑各类污染防治措施运行过程中发生的跑冒滴漏和化粪池的泄漏等。当发生上述泄漏情况下，污染物可能渗透到含水层对地下水水质造成影响，并通过扩散和渗透作用对周边区域的地下水环境造成影响。根据项目的地下水污染影响来源，本报告要求做好分区防渗措施，以防止地下水污染，项目保护地下水分区防护措施详见下表。

表 4-24 保护地下水分区防护措施一览表

序号	厂区划分	具体生产单元	防渗系数的要求	防渗建议措施
1	一般防渗区	仓库、生产车间、化粪池	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），防渗系数满足 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$	建议仓库、生产车间地面用防渗混凝土，通过在抗渗钢纤维混凝土面层中掺水泥基渗透结晶型防水剂，其下铺砌砂石基层，原土夯实达到防渗的目的。化粪池用水泥硬化，四周壁用砖砌再用水泥硬化
2	简易防渗区	办公区	$< 10^{-5}\text{cm/s}$	正常黏土夯实
3	重点防渗区	危废暂存仓	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），满足 $\leq 10^{-10}\text{cm/s}$	建议采取粘土铺底，再在上层铺设 10-15cm 的水泥进行硬化，并铺环氧树脂防渗

**一般防渗区：**是指污染地下水环境的物料泄漏后，容易被及时发现和处理的区域，主要包括仓库、生产车间、化粪池等。对于仓库、生产区、化粪池等一般防渗区，参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）II类场进行设计，防渗要求：操作条件下的单位面积渗透量不大于厚度为 1.5m，渗透系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$  防渗层的渗透量。建议仓库、生产车间地面用防渗混凝土，通过在抗渗钢纤维混凝土面层中掺水泥基渗透结晶型防水剂，其下铺砌砂石基层，原土夯实达到防渗的目的。化粪池、隔油隔渣池用水泥硬化，四周壁用砖砌再用水泥硬化。通过上述措施可使一般防渗区各单元防渗层渗透系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ 。

**简易防渗区：**指不会对地下水环境造成污染的区域，主要为办公室。根据防渗参照的标准和规范，结合目前施工过程中的可操作性和技术水平，不同的防渗区域采用在满足防渗标准要求前提下的防渗措施。

**重点防渗区：**地面采用防渗标号大于 S6（防渗系数 $\leq 4.19 \times 10^{-9}\text{cm/s}$ ）的混凝土进行施工，混凝土厚度大于 15cm，上涂防腐防渗层。危废暂存仓按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关要求进行设计并采取相应的防渗措施，应设置封闭结构且门口设置漫坡，除水泥硬化后，还应铺设环氧树脂地坪漆进行防渗，防渗层渗透系数 $\leq 10^{-10}\text{cm/s}$ 。

由污染途径及对应措施分析可知，本项目对可能产生地下水影响的各项途径均进行有效预防，在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和厂区环境管理的前提下，可有效控制厂区内的废水污染物下渗现象，避免污染地下水。

#### 4、监测计划

由污染途径及对应措施分析可知，本项目对可能产生地下水影响的各项途径均进行有效预防，在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和厂区环境管理的前提下，可有效控制厂区内的废水污染物下渗现象，避免污染地下水，运营期间对项目所在地的地下水水质的影响不明显。故本项目地下水不设监测点进行跟踪监测。

#### 六、土壤

本项目租赁现有已建厂房，对土壤环境的影响主要发生在营运期。根据现场勘查，项目周边距离最近的敏感点为北侧约 7m 的永久基本农田。

本项目主要从事钩扣、弹簧扣、水滴扣、拉链头、铁帽螺帽、C 型槽连接件的生产制造，生产过程中使用的原料主要为锌合金锭和水性脱模剂，项目运行过程中产生的污染主要为污水、废气、噪声及固废。项目生活污水经三级化粪池预处理达标后与间接冷却水一同经市政污水管网排入赤坭污水处理厂集中处理；喷淋废水收集后定期交由有资质的危废单位处理，项目所在地所有场地均已硬底化并做好防渗处理，不存在地面漫流和垂直入渗。

本项目属于有色金属铸造业，根据《农用地土壤污染状况详查点位布设技术规范》附件 1 土壤污染重点行业分类及企业筛选原则，本项目不属于所列土壤污染重点行业。项目大气污染因子主要是颗粒物、非甲烷总烃、TVOC 和臭气浓度等，均为非持久性污染物，可以在大气中被稀释和降解。项目产生的污染物不属于《有毒有害大气污染物名录（2018 年）》（生态环境部公告 2019 年第 4 号）、《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）文件标准所述的土壤污染物质。

本项目不产生土壤污染因子，厂区内已进行硬底化处理，并做好防渗处理，在落实各项污染防治措施后，污染物不会直接与地表接触而发生渗漏从而造成对所在地及周边土壤环境产生不利影响。

#### 2、土壤监测计划

项目生产车间已建成，且场地已经硬化，物料的贮存和使用过程中做好防渗漏

措施，落实各项土壤污染防治措施后，运营期间项目不涉及土壤污染途径，对其所在地的土壤环境的影响不明显。因此，本项目土壤不设监测点进行跟踪监测。

## 七、生态

本项目租用已建厂房，不新增建设用地，且用地范围内不含有生态环境保护目标，故本项目不需开展生态环境影响评价。

## 八、环境风险

### 1、评价依据

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素、建设项目建设和运行期间可能发生的突发性事件和事故，引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故、损失和环境影响降低到可接受的水平。

#### (1) 风险调查

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）及《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），项目涉及的风险物质主要为水性脱模剂（含矿物油）、液压油、废液压油、静电净化器废油、喷淋废液和废活性炭等。

#### (2) 风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），建设项目环境风险潜势划分为I、II、III、IV/IV+级。根据建设项目涉及的物质和工艺系统的危险性（P）及其所在地的环境敏感程度（E），结合事故情形下环境影响途径，对建设项目潜在环境危害程度进行概化分析，并确定环境风险潜势。其中危险物质及工艺系统危险性（P）等级由危险物质数量与临界量的比值（Q）和所属行业及生产工艺特点（M），按附录C对危险物质及工艺系统危险性（P）等级进行判断。

计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录B中对应临界量的比值Q。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为Q；当存在多种危险物质时，则按式（C.1）计算物质总量与其临界量比值（Q）：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中：

$q_1, q_2, \dots, q_n$ —每种危险物质的最大存在总量，t；



$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$ —每种危险物质的临界量, t。

当  $Q < 1$  时, 该项目环境风险潜势为I。

当  $Q \geq 1$  时, 按  $Q$  值划分为 (1)  $1 \leq Q < 10$ ; (2)  $10 \leq Q < 100$ ; (3)  $Q \geq 100$ 。

表 4-25 本项目危险物质的数量与临界量比值  $Q$  判定

序号	物料名称	最大存在总量 (t)	临界量 (t)	临界量依据	Q 值
1	水性脱模剂	10.8	2500	油类物质	0.00432
2	液压油	4.75	2500		0.0019
3	废液压油	0.5125	2500		0.000205
4	含油废抹布及手套	0.010	2500		0.000004
5	废水性脱模剂包装桶	0.876	2500		0.0003504
6	静电净化器废油	1.2586	2500		0.00050344
7	喷淋废液	10	100	危害水环境物质 (急性毒性类别 1)	0.10
8	气旋喷淋除尘器沉渣	2.6745	100		0.026745
9	锌灰渣	30	100		0.30
10	废活性炭	0.2733	100		0.002733
合计					0.43676084

注: ①废活性炭危险物质的数量按吸附废气量计算, 喷淋废液、水喷淋沉渣、锌灰渣、废活性炭的临界量参考《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B 中 B.2 其他危险物质临界量推荐值-危害水环境物质(急性毒性类别 1)取值, ②水性脱模剂、液压油、废液压油、含油废抹布及手套、废水性脱模剂包装桶、静电净化器废油的临界量参考《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B 中 B.1 中油类物质取值。

从上表可知, 本项目危险单元  $Q < 1$ , 因此, 项目的环境风险潜势为I。

## 2、评价等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018), 风险潜势为I, 可开展简单分析。因此, 本评价对项目开展环境风险简单分析。

## 3、环境风险识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018), 本项目存在的风险主要是环保工程以及储运过程中的各种环境风险。

表 4-26 项目环境风险识别表

危险目标	事故类型	可能引发事故的原因	环境事故的后果
仓库、车间	原料泄漏	装卸、存储或使用过程中某些原辅材料可能会发生泄漏污染地下水, 或可能由于恶劣天气影响, 导致雨水渗入等	当发生泄漏时, 有机废气挥发到大气环境或液态物料泄漏到地面, 造成环境污染
危废仓库	危废泄漏	装卸或存储过程中某些危险废物可能会发生泄漏污染地下水, 或可能由于恶劣天气影响, 导致雨水渗入等	
废气处理设施	废气事故排放	设备操作不当、损坏或失效	废气未经处理直接排放, 污染大气环境

## 4、环境风险分析

### (1) 废气事故排放污染环境风险影响分析

项目废气收集处理装置系统不能正常工作时，项目生产过程中产生的废气未经处理直接排放，从而对周围环境造成较大影响。因此，一旦废气治理装置发生故障，马上停止生产，避免生产废气不经过任何处理直接排放到大气环境中。

### **(2) 液态物料泄漏事故影响分析**

液态物料在装卸、存储或使用过程中包装或容器发生破损等情况下均会导致物料泄漏，当发生泄漏时，物料中的挥发性组分挥发到大气环境中会造成空气污染，液态物料泄漏到地面，可能会造成土壤及地下水环境污染，或排入雨水管道，造成地表水污染。

### **(3) 危险废物泄漏事故影响分析**

危险废物潜在风险体现在危险废物因管理不善而发生泄漏、流失等。危险废物的收集、存放、交接过程中发生泄漏、流失的情况一般都是由于管理不善、人为过失引起的，若各环节均按照严格的管理规定收集、存放、交接危险废物，则可以避免该种风险。危险废物在交接和运输过程中也可能因管理不严格或者其他事故（如车祸等）而发生危险废物泄漏、流失。若建设单位在交接、运输过程中按照相关规范进行操作，则危险废物的流向将是可查的，一旦发生丢失、去向不明的情况可进行跟踪追查；同时危险废物是采用独立密封包装后装车的，一旦发生事故发生散落，危险废物也基本在独立包装内部，发生泄漏的概率很小，泄漏量也很有限。

## **5、环境风险防范措施**

### **(1) 液体原料泄漏防范措施**

①项目液态原料储存区域地面铺设防渗防漏层，分类存放于密闭容器中；一般情况下，原料仓应上锁，并设有台账登记原料出入库的相关信息。②原料储存容器的结构材料应与储存的物料和储存条件（温度、压力等）相适应。建设单位应每日检查原料桶外部，及时发现破损和漏处，如有破损应做出应对措施。③在装卸物料时，要严格按章操作，尽量避免事故的发生；装卸放置托盘防止液体物料直接流到车间地面。④当发现物料泄漏后，应立即采取措施处理，合理通风，严格限制出入。物料泄漏至地面，及时使用吸油棉或其他材料对泄漏物料进行回收，将泄漏物料回收处理后，还需对地面进行洗消。泄漏容器要妥善处理，修复、检验后使用。

### **(2) 废气治理设施失效防治措施**

①操作人员应严格按照操作规程进行操作，防止因检查不周或失误而造成事故；

②加强设备管理，认真做好设备、管道、阀门的检查工作，对存在安全隐患的设备、管道、阀门要及时进行修理或更换；③若废气处理系统出现故障不能正常运行，应立即停止生产。待设施维修完善，能够正常运行时，再继续生产。

### **(3) 危废暂存仓风险防范措施**

①危废暂存区根据危险废弃物的种类设置相应的收集桶分类存放，液态危险废物必须装入容器内，无法装入常用容器的危险废物可用防漏胶袋等盛装；②危废暂存区设置台账作为出入库记录；③专人管理，实行巡查制度，及时发现危废仓库防渗漏层和存放容器的情况，若发生破损应及时更换存放桶和修补防渗漏层；④危险废物贮存间的设置须满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）的要求；尤其是贮存间内部地面硬化处理，周围设置围堰，做到防风、防雨、防晒、防渗透；及时办理转移手续，尽可能减少现场贮存量和缩短贮存周期。

### **(4) 火灾风险防范措施**

- ①生产车间应按规定配置灭火器材和消防装备。
- ②制定巡查制度，对有泄漏现象和迹象的部位及时采取处理措施。
- ③加强火源管理，杜绝各种火种，严禁闲杂人员入内。
- ④工作人员要熟练掌握操作技术和防火安全管理规定。

### **(5) 消防废水风险防范措施**

- ①厂区门口设置缓坡，同时配备沙包，当发生事故时，将事故废水堵截在厂区内暂存，防止发生事故时事故废水污染地下水，同时厂区内应做好防腐、防渗措施。
- ②在厂区雨水、污水管网集中汇入市政雨水、污水管网的节点上安装可靠的隔断措施（如闸阀等），防止事故废水直接进入市政雨水管网。

## **6、分析结论**

本项目不构成重大危险源，建设项目通过制定风险防范措施及事故应急措施，以减少风险发生的概率。因此，建设项目通过落实上述风险防范措施，其发生概率可以进一步降低，其影响可以进一步减轻，环境风险是可以承受的。

## **九、电磁辐射**

本项目属于有色金属铸造业，不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，无需开展电磁辐射影响评价。

## 五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口（编号、名称）/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	废气排放口 DA001-DA005	颗粒物	气旋喷淋除尘器+静电净化器+除湿器+单级活性炭吸附装置+气旋喷淋除尘器	《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表1“金属熔炼（化）-电弧炉、感应电炉、精炼炉等其他熔炼（化）炉；保温炉”和“浇注-浇注区”大气污染物排放限值的较严值
		非甲烷总烃		《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表1挥发性有机物排放限值
		TVOC		《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2恶臭污染物排放标准
		臭气浓度		
	厂界无组织排放监控点	臭气浓度	加强车间通排风	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1厂界二级新扩改建标准值
	厂区内厂房外无组织监控点	颗粒物	加强车间通排风	《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表A.1厂区内颗粒物无组织排放限值
		NHMC		《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表3厂区内VOCs无组织排放限值
地表水环境	生活污水	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN	生活污水经三级化粪池处理	广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B级标准较严者标准
	间接冷却水	SS	/	
声环境	生产机械设备	噪声	进行降噪、减振、距离衰减等措施	厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	（1）废包装材料、废模具等一般工业固废收集后交由资源回收公司综合利用；金属边角料、不合格品回用于生产。 （2）生活垃圾交由环卫部门定期清运。 （3）危险废物收集后定期交由有资质单位处理。			
土壤及地下水污染防治措施	厂区内应进行硬底化处理，项目危险废物储存区应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）的有关规范设计，按要求做好防渗措施；生产车间、原料仓库等区域按一般防渗区要求采取防渗措施；危险废物储存区按重点防渗区要求采取防渗措施。			
生态保护措施	无			
环境风险防范措施	（1）制定严格的生产操作规则，加强作业工人的安全教育，杜绝工作失误造成的事故； （2）生产车间及仓库门口均张贴安全和使用告示，车间内和仓库等配置消防栓等灭火器具； （3）加强对废气治理设备和废气收集管道的日常运行维护，若废气治理设施出现故障，不能运行，应及时停产并检修。 （4）按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求做好危废暂存仓，并			



	<p>做好危废暂存和转移的管理。</p> <p>(5) 制定严格的管理制度，加强原料的运输、贮存、使用过程的管理；在原料存放和使用过程中，应加强专人管理，禁止吸烟，禁止明火产生。</p>
其他环境管理要求	无

## 六、结论

建设单位在建设和运行期间认真落实本环评提出的污染防治措施,加强环保设施的运行管理和维护,建立和完善厂内环保机构和规范环保管理制度,保证各类污染物达标排放,实施排污总量控制,做好事故情况下的应急措施,在严格落实本报告中提出的污染控制对策要求的前提条件下,本项目的建设不改变所在区域的环境功能。

从环境保护角度分析,本项目的建设是可行的。

预审意见：

经办人：

公 章  
年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办人：

公 章  
年 月 日

审批意见：

经办人：

公 章  
年 月 日



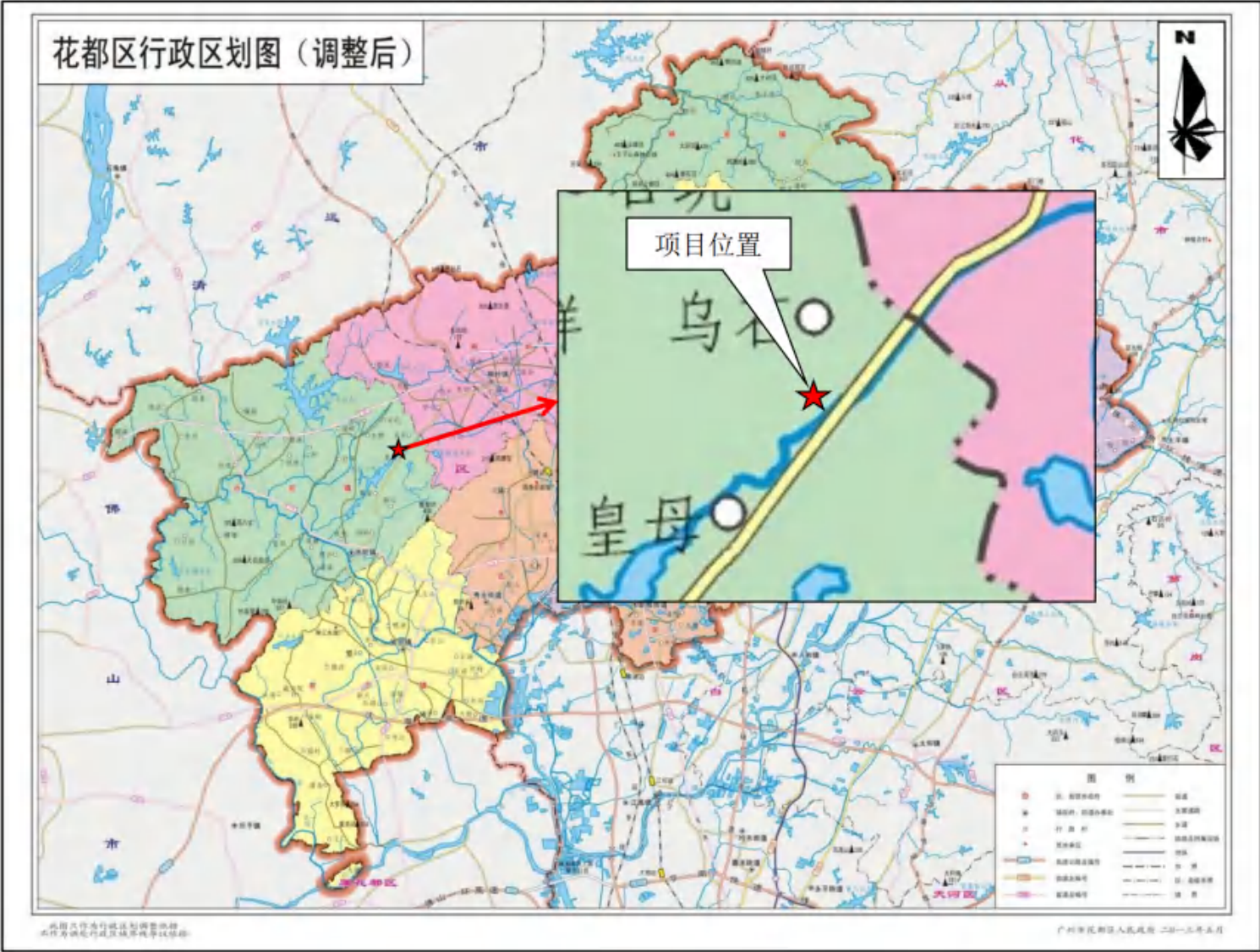
## 附表

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		颗粒物	/	/	/	2.7902t/a	/	2.7902t/a	+2.7902t/a
		TVOC	/	/	/	0.4497t/a	/	0.4497t/a	+0.4497t/a
		臭气浓度	/	/	/	少量	/	少量	少量
废水	生活污水	排放量	/	/	/	800m <sup>3</sup> /a	/	800m <sup>3</sup> /a	+800m <sup>3</sup> /a
		COD <sub>Cr</sub>	/	/	/	0.0320t/a	/	0.0320t/a	+0.0320t/a
		BOD <sub>5</sub>	/	/	/	0.0080t/a	/	0.0080t/a	+0.0080t/a
		SS	/	/	/	0.0080t/a	/	0.0080t/a	+0.0080t/a
		氨氮	/	/	/	0.0040t/a	/	0.0040t/a	+0.0040t/a
		TN	/	/	/	0.0120t/a	/	0.0120t/a	+0.0120t/a
		TP	/	/	/	0.0004t/a	/	0.0004t/a	+0.0004t/a
	间接冷却水	排放量	/	/	/	145.8m <sup>3</sup> /a	/	145.8m <sup>3</sup> /a	+145.8m <sup>3</sup> /a
生活垃圾		生活垃圾	/	/	/	19.2t/a	/	19.2t/a	+19.2t/a
一般工业 固体废物		废包装材料	/	/	/	3t/a	/	3t/a	+3t/a
		边角料、不合格品	/	/	/	130.635t/a	/	130.635t/a	+130.635t/a
		废模具	/	/	/	9.4t/a	/	9.4t/a	+9.4t/a
危险废物		废液压油包装桶	/	/	/	0.041t/a	/	0.041t/a	+0.041t/a
		废液压油	/	/	/	0.5125t/a	/	0.5125t/a	+0.5125t/a
		含油废抹布及手套	/	/	/	0.010t/a	/	0.010t/a	+0.010t/a
		废水性脱模剂包装桶	/	/	/	0.876t/a	/	0.876t/a	+0.876t/a
		喷淋废液	/	/	/	18.06t/a	/	18.06t/a	+18.06t/a
		气旋喷淋除尘器沉渣	/	/	/	2.6745t/a	/	2.6745t/a	+2.6745t/a
		静电净化器废油	/	/	/	1.2586t/a	/	1.2586t/a	+1.2586t/a
		锌灰渣	/	/	/	52.2446t/a	/	52.2446t/a	+52.2446t/a
		废活性炭	/	/	/	8.5303t/a	/	8.5303t/a	+8.5303t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附图 1 项目地理位置图





附图 2 项目卫星四至图

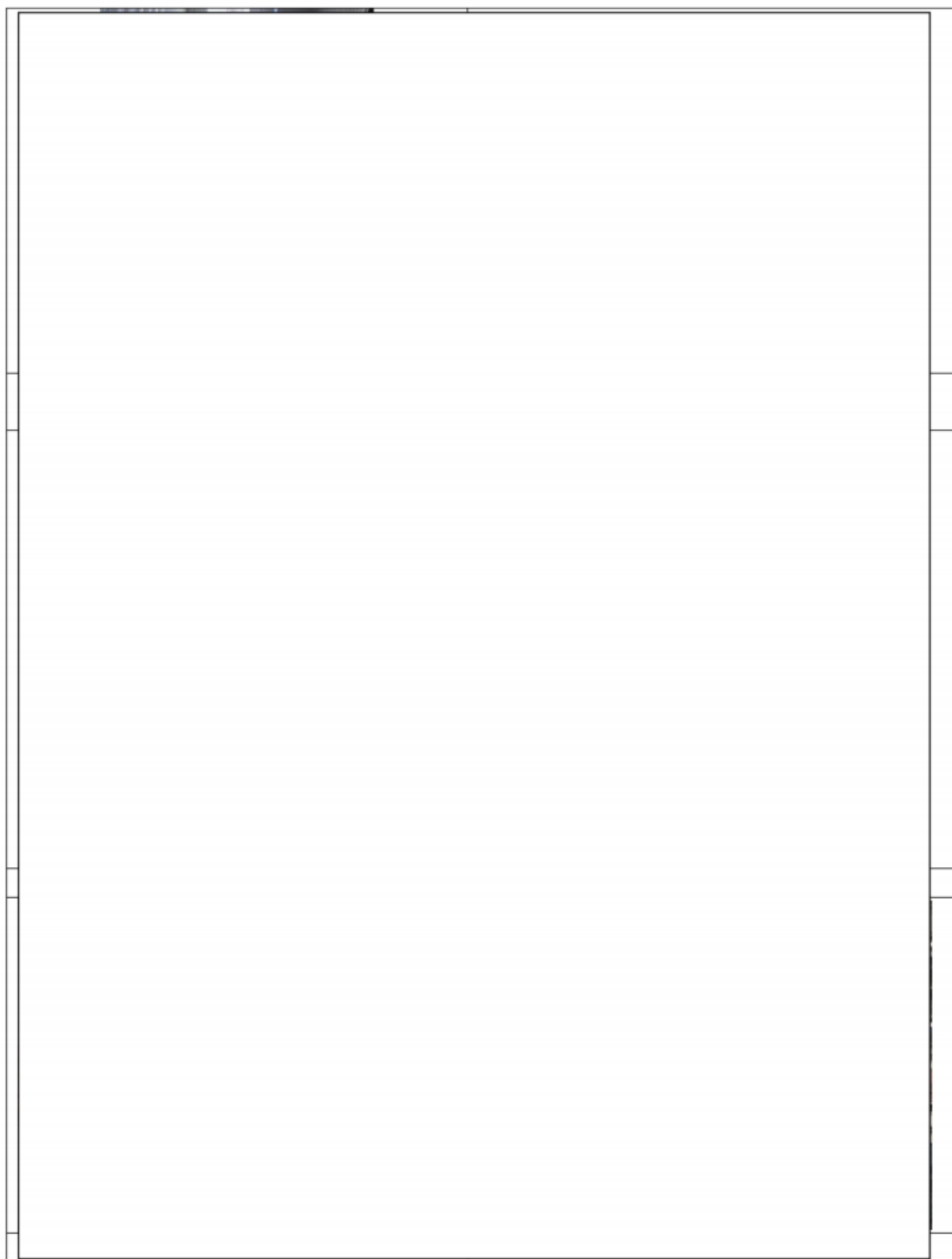


附图 3 项目四至及项目现状实景图

	
<p>项目东面：不知名道路</p>	<p>项目南面：大径河</p>
	
<p>项目西面：空地</p>	<p>项目北面：空地</p>
<div></div>	



生	
生	
生	
生	



附图 4-A 项目周边 500 米范围内大气环境敏感点分布图



附图 4-B 项目周边 500 米范围内其他环境敏感点分布图

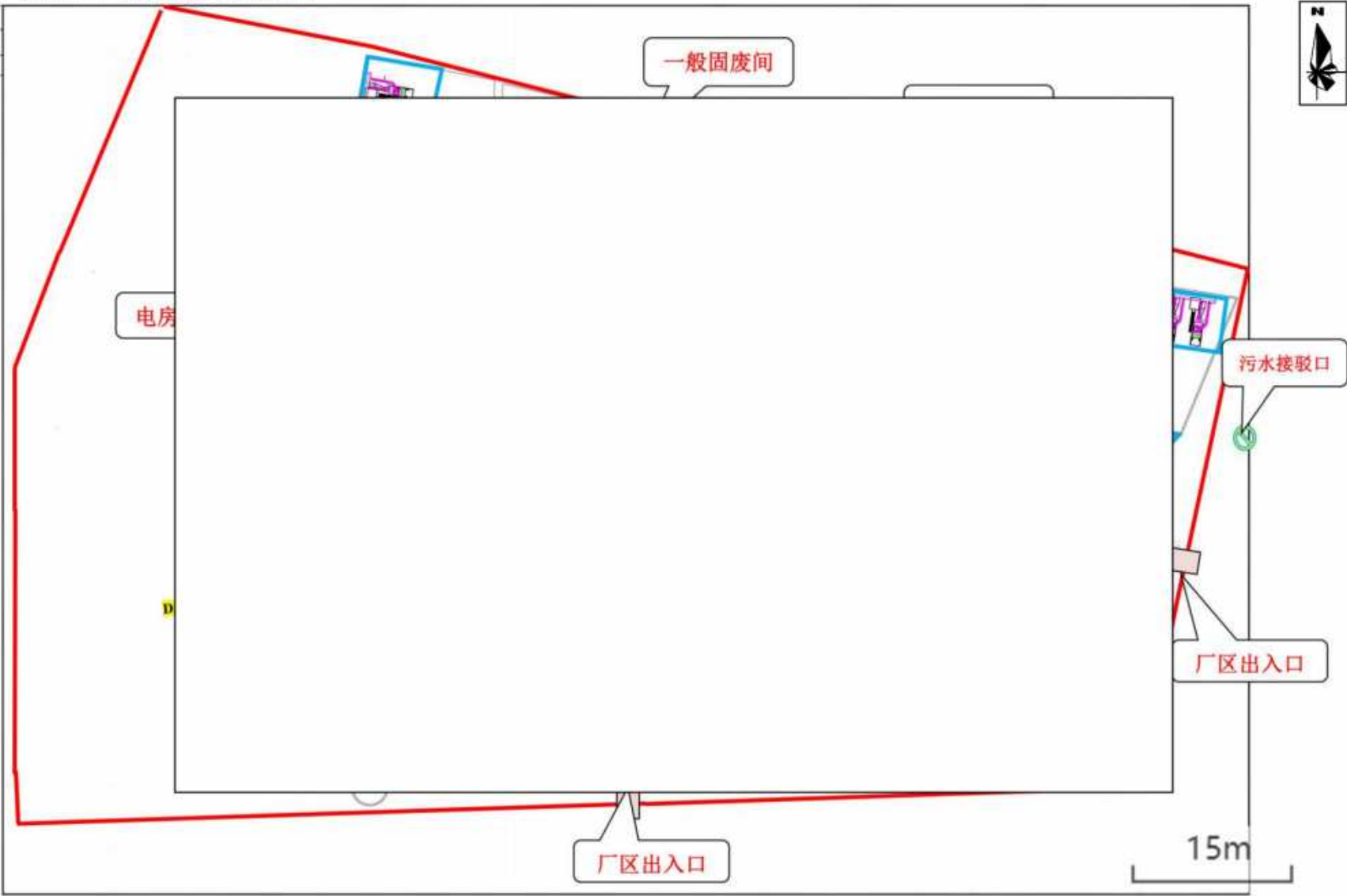




附图 5 项目厂区平面布局图



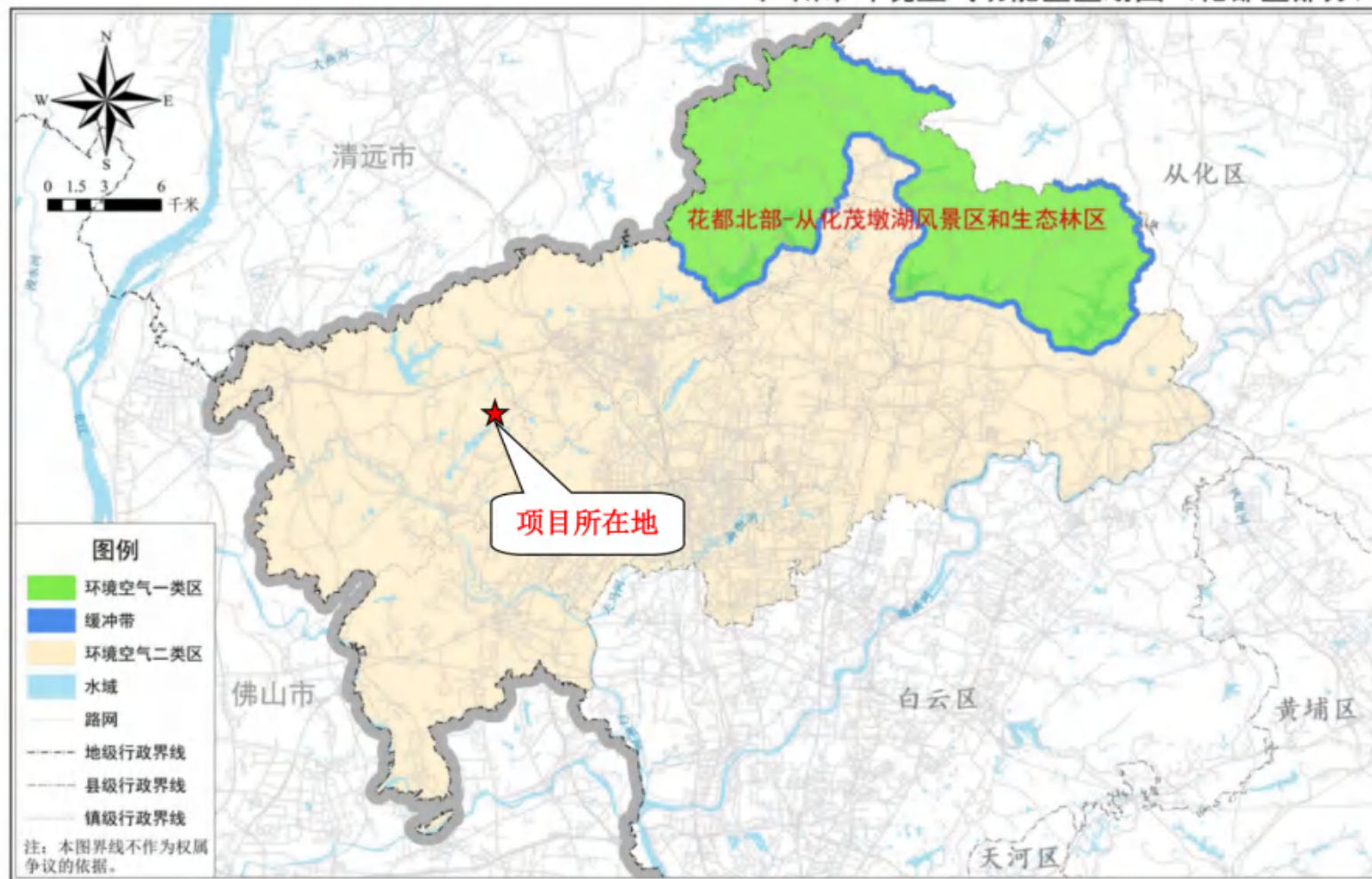
附图 6 项目各车间首层平面布置图



附图7 项目所在区域环境空气功能区划图

广州市环境空气功能区划（2025年修订版）

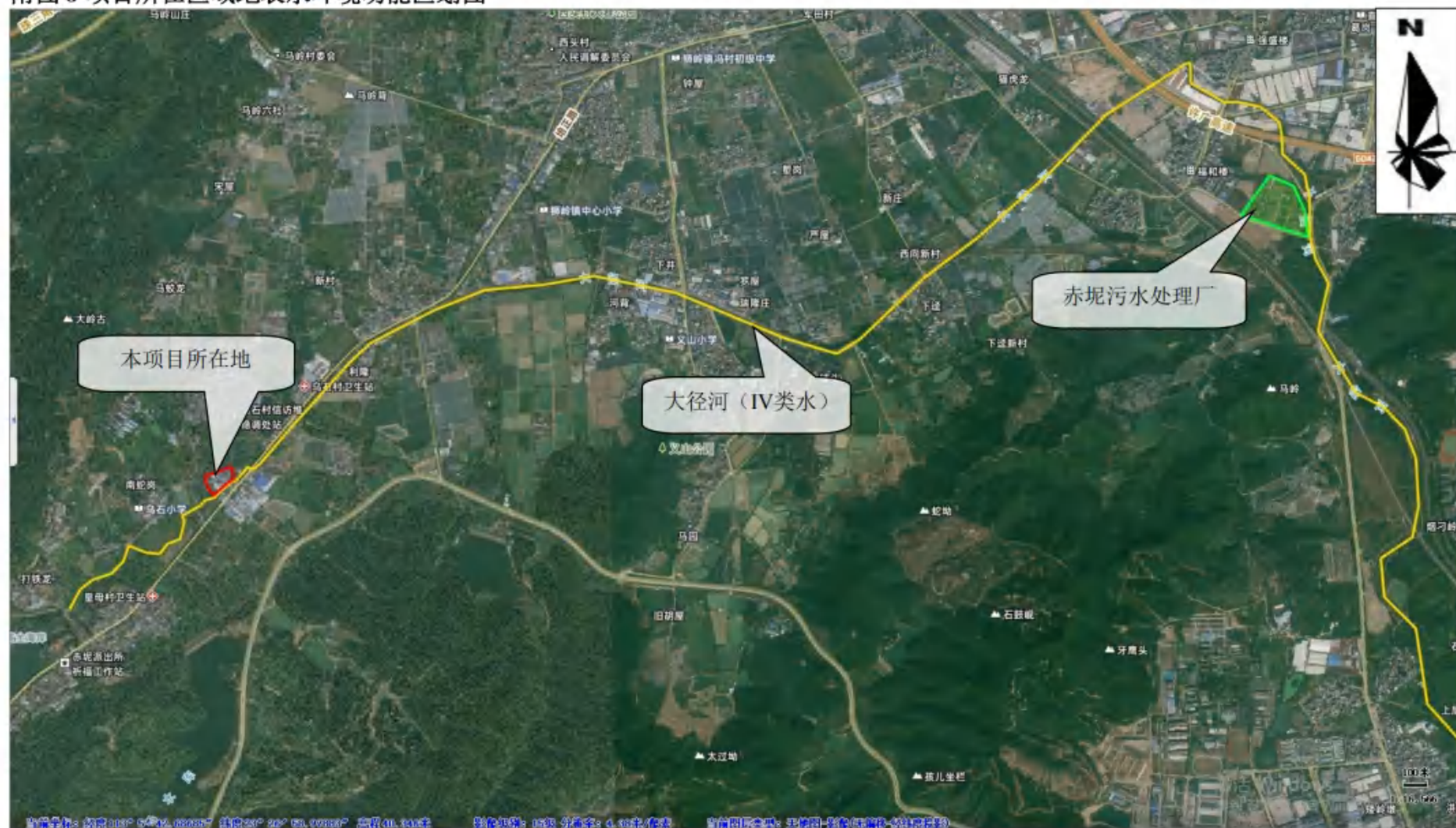
广州市环境空气功能区划图（花都区部分）



审图号：粤AS（2025）044号



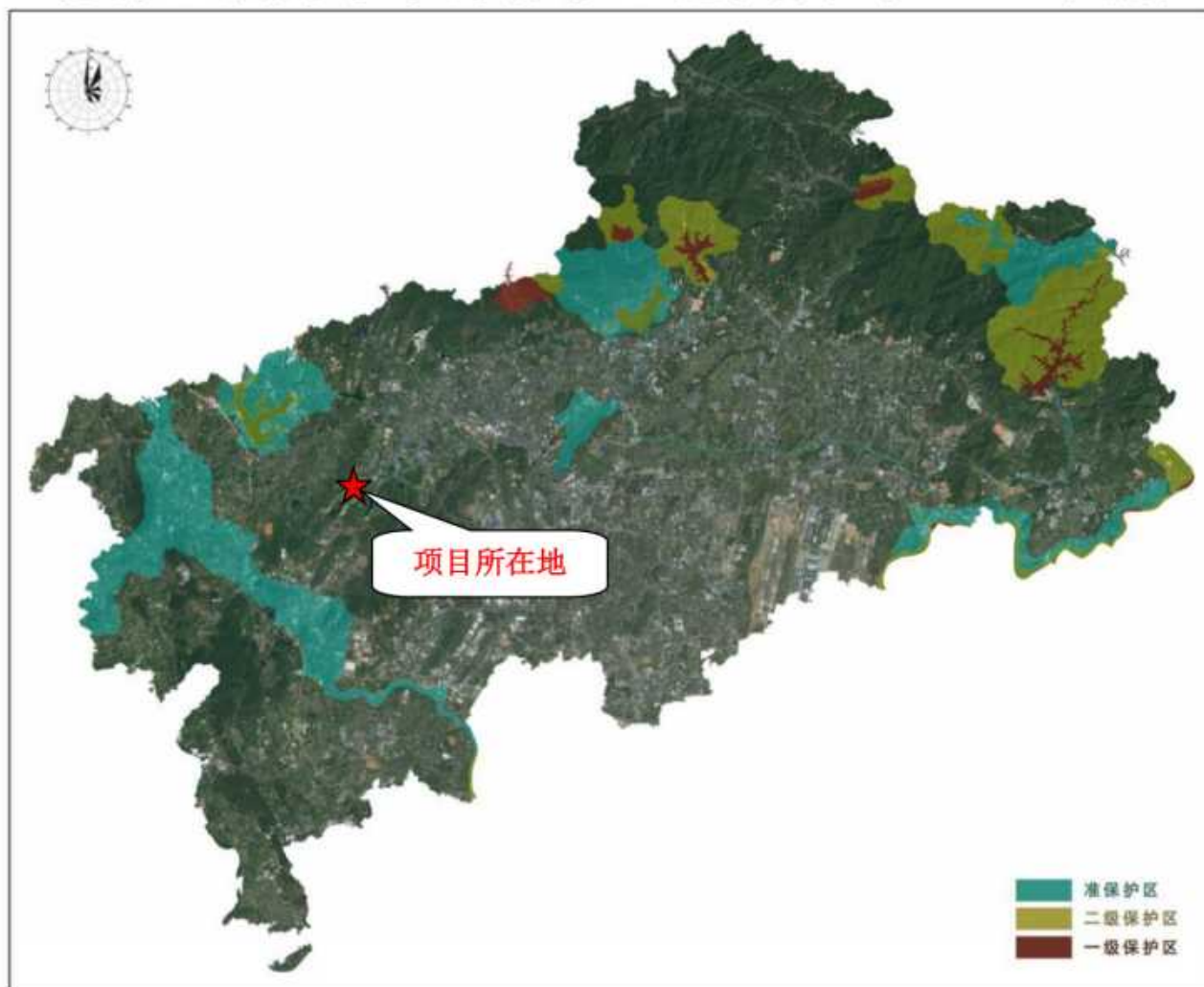
附图 8 项目所在区域地表水环境功能区划图



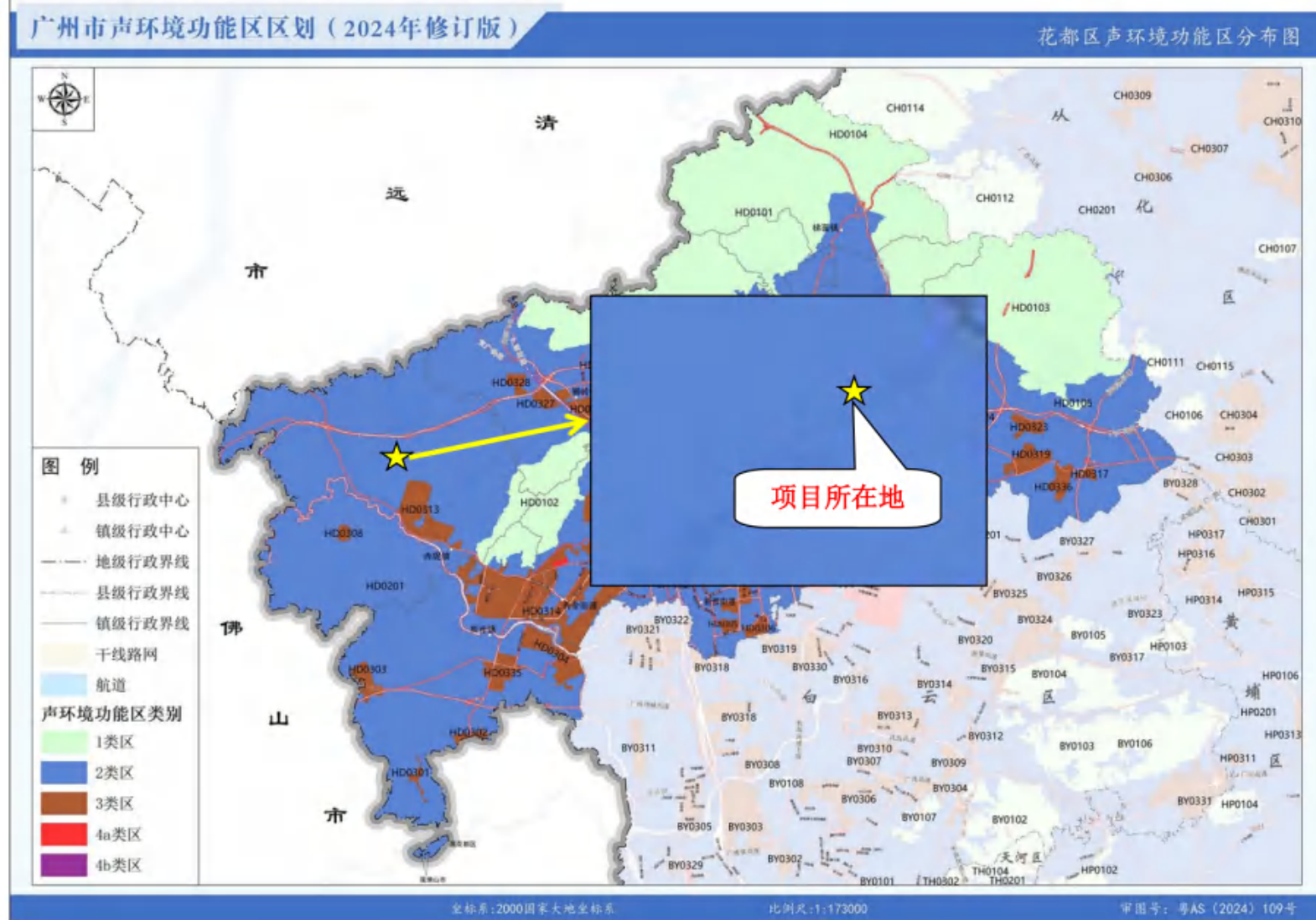


附图9 项目与花都区饮用水源保护区位置关系图

## 花都区饮用水水源保护区范围图（2024年版）



附图 10 项目所在区域声环境功能区划图（2024 年修订版）



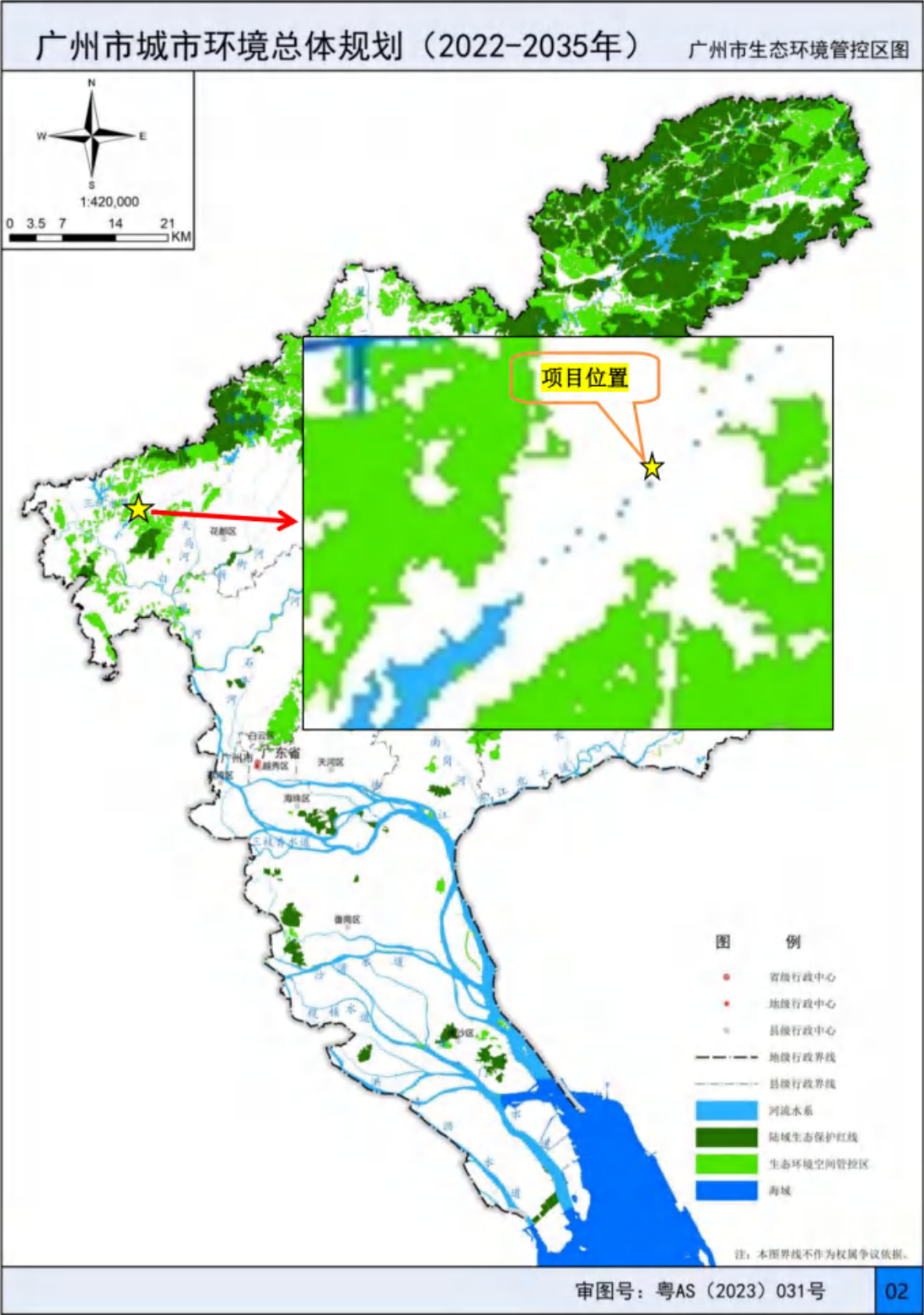
**图例**

- 省级行政中心
- ★ 地级行政中心
- 县级行政中心
- 地级行政界线
- 县级行政界线
- 河流水系
- 水污染治理及风险防范重点区
- 沙水生物多样性保护区
- 重要水源涵养区
- 饮用水水源地保护管控区
- 海域

注：本图界线不作为权属争议依据。

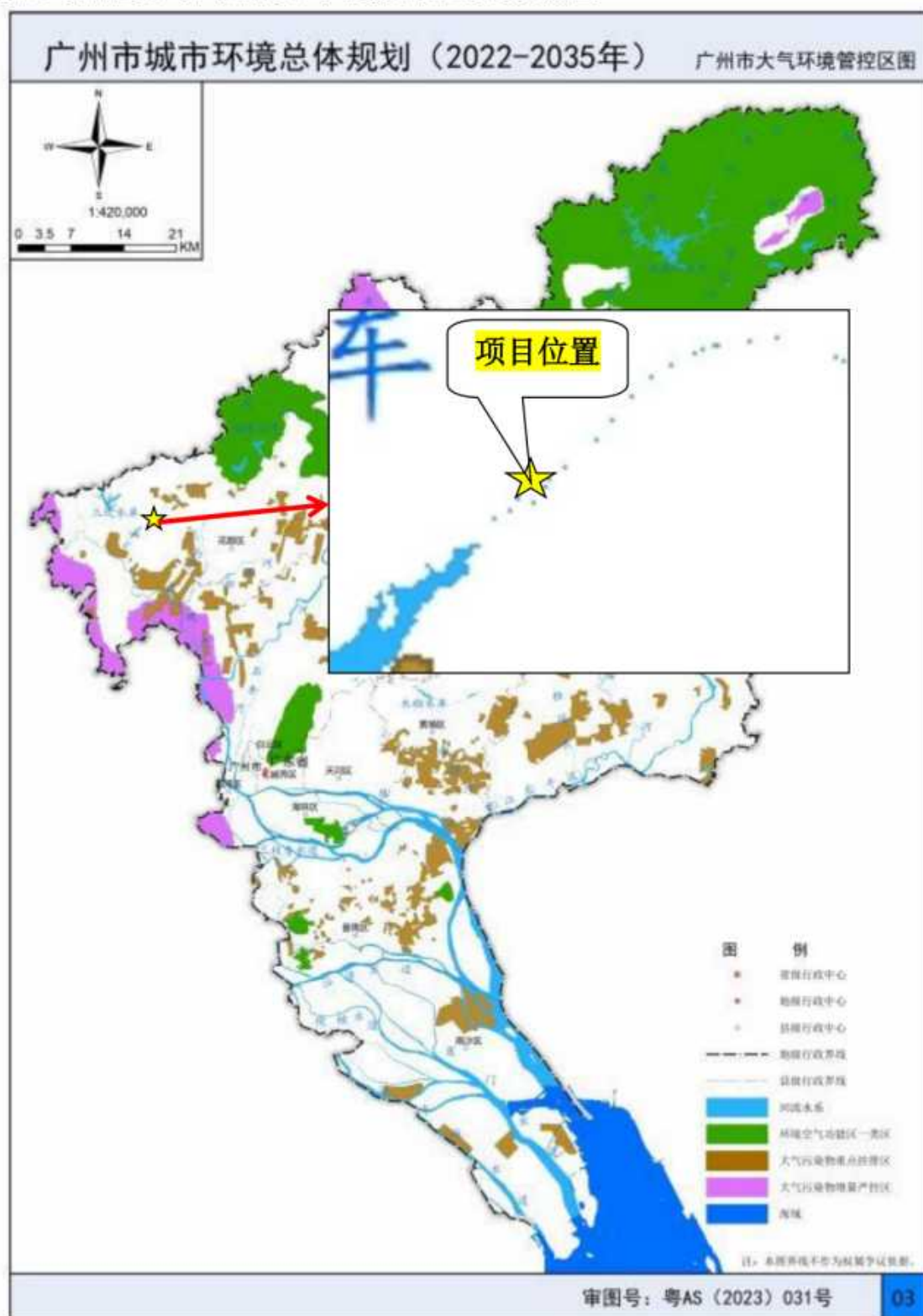


附图 12 项目位置与广州市生态环境管控区关系图





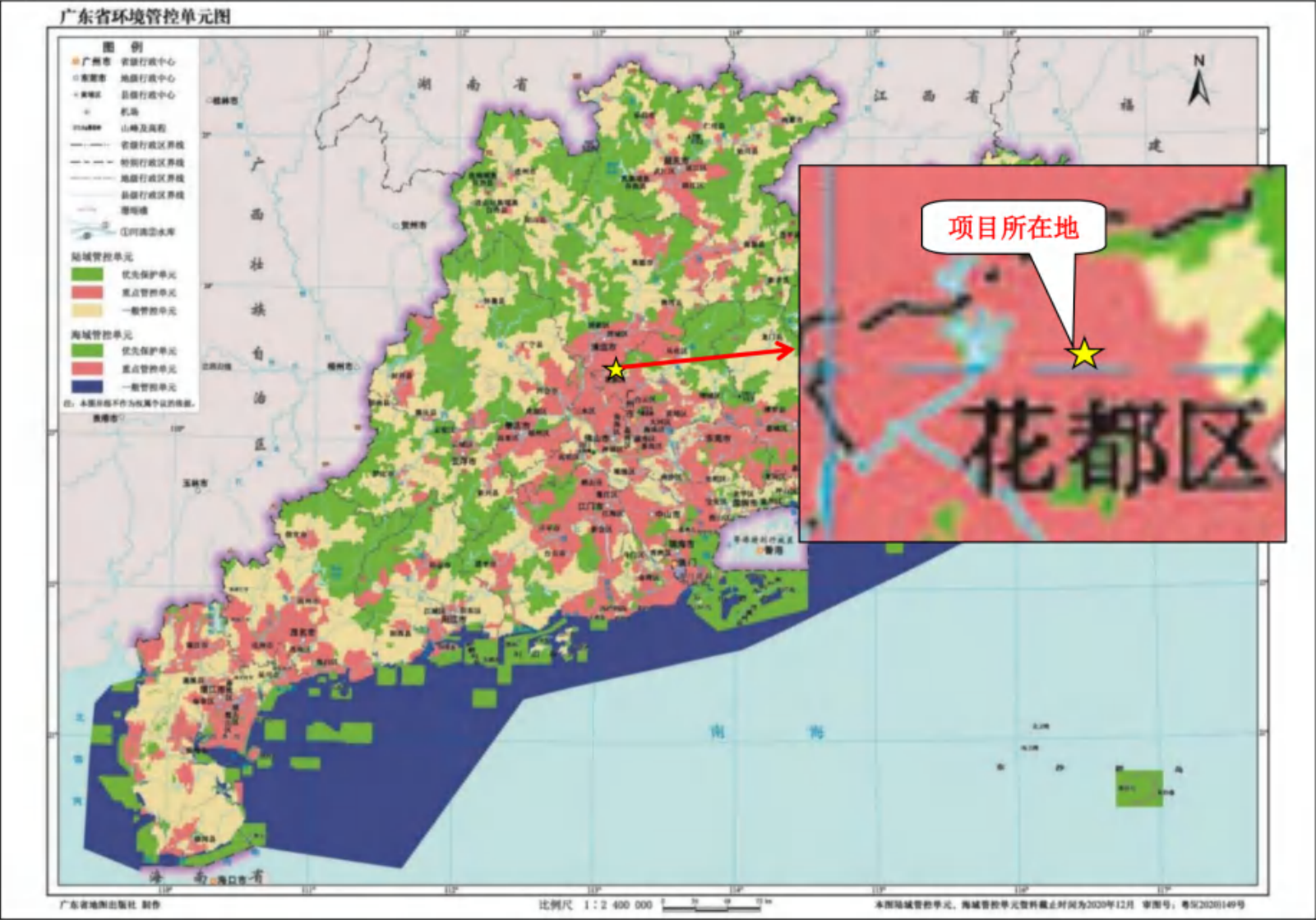
附图 13 项目位置与广州市大气环境管控区规划关系图



附图 14 本项目所在区域地表水系图

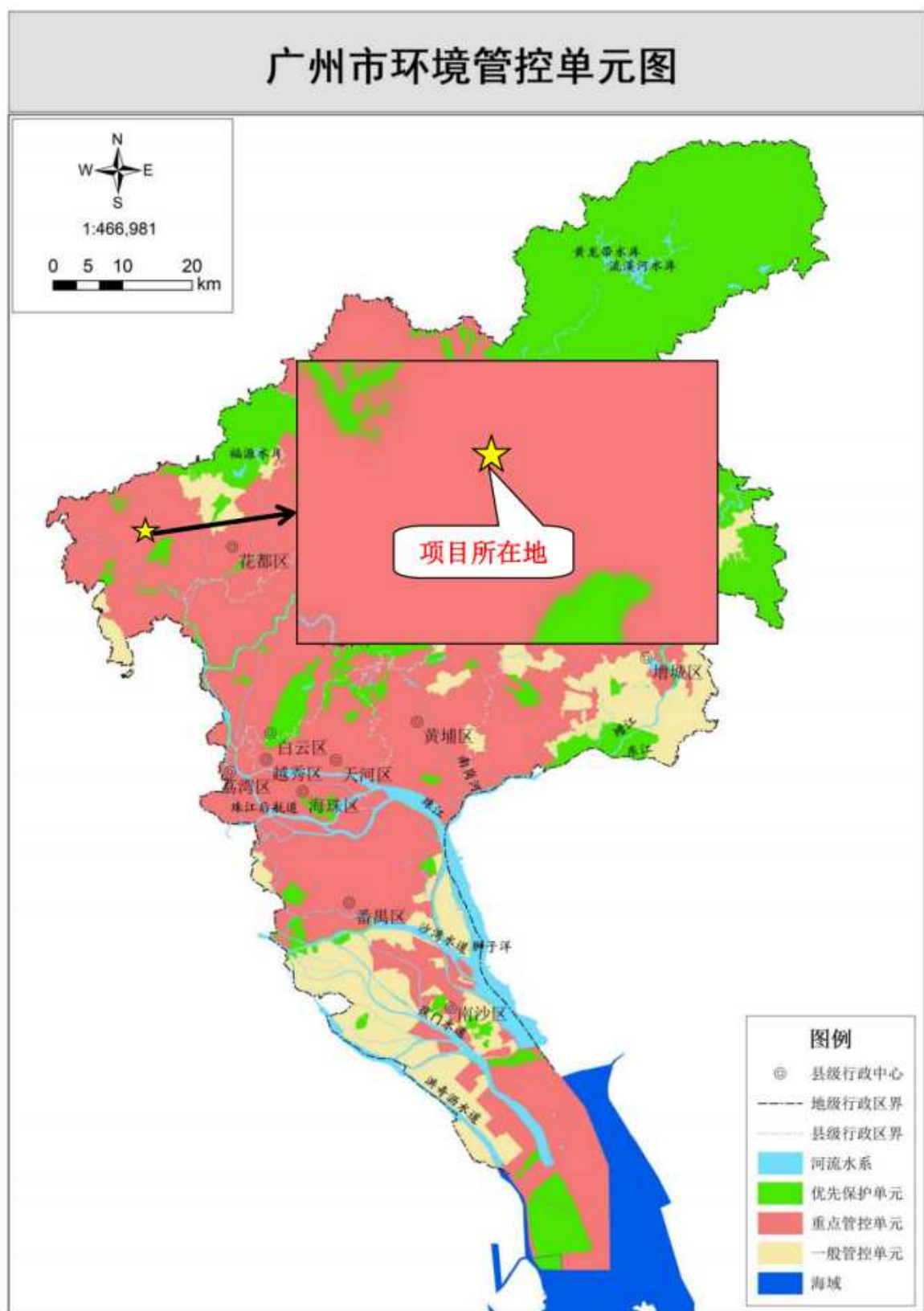


附图 15 广东省环境管控单元图





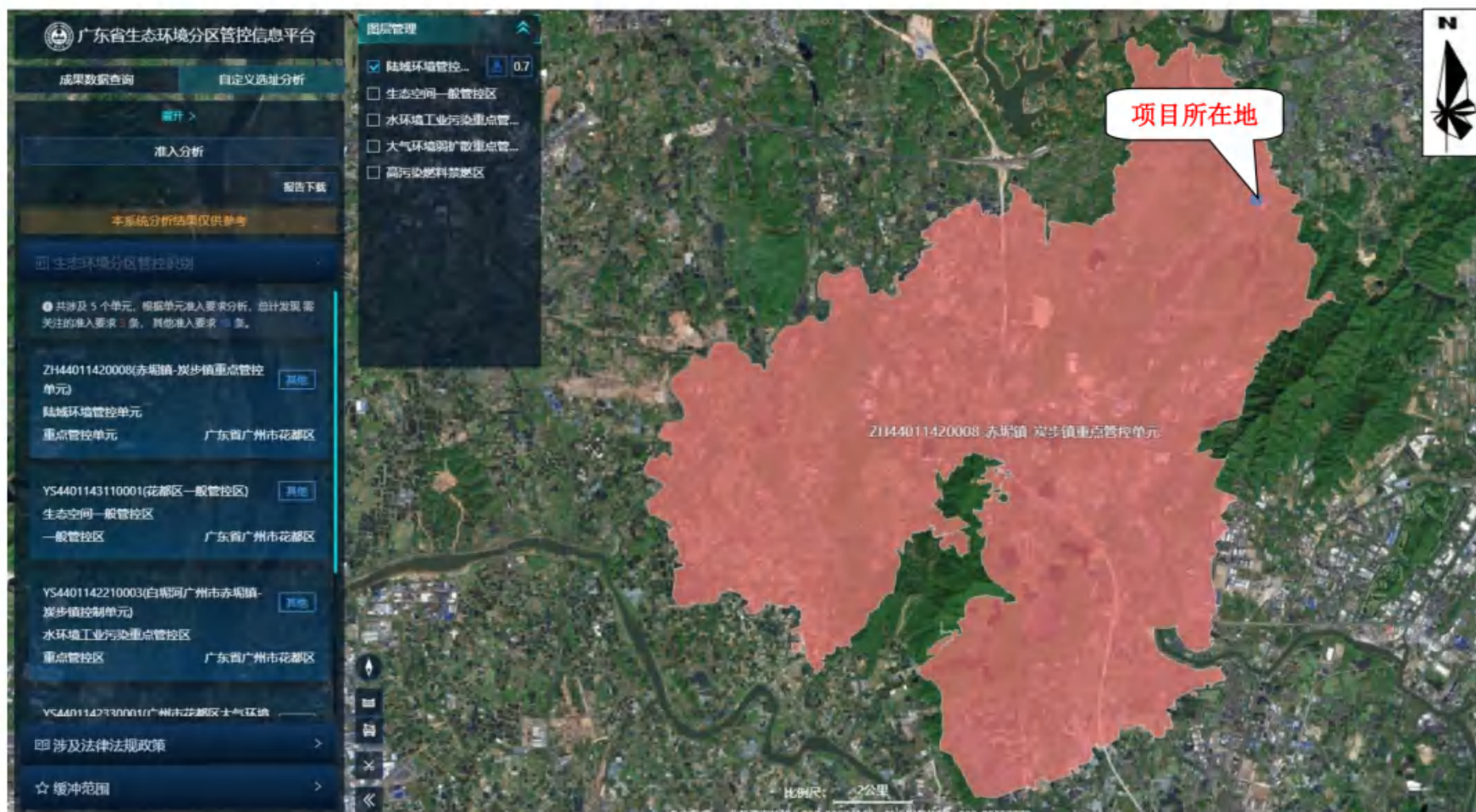
附图 16 广州环境管控单元图



注：本图界线不作为权属争议的依据  
审图号：粤AS（2024）101号



附图 17 广东省“三线一单”陆域环境管控单元示意图



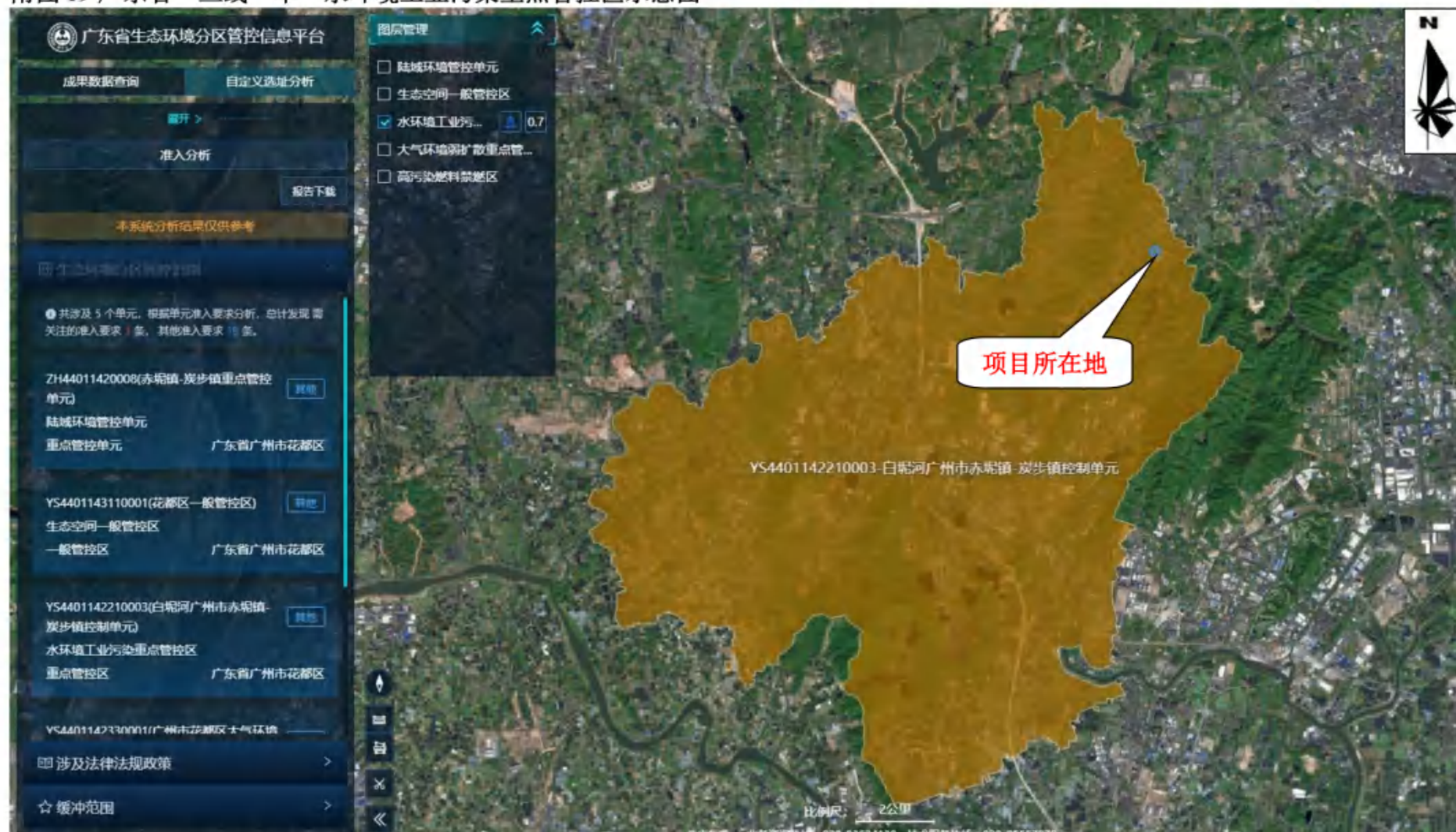


附图 18 广东省“三线一单”生态空间一般管控区示意图





附图 19 广东省“三线一单”水环境工业污染重点管控区示意图





附图 20 广东省“三线一单”大气环境弱扩散重点管控区示意图





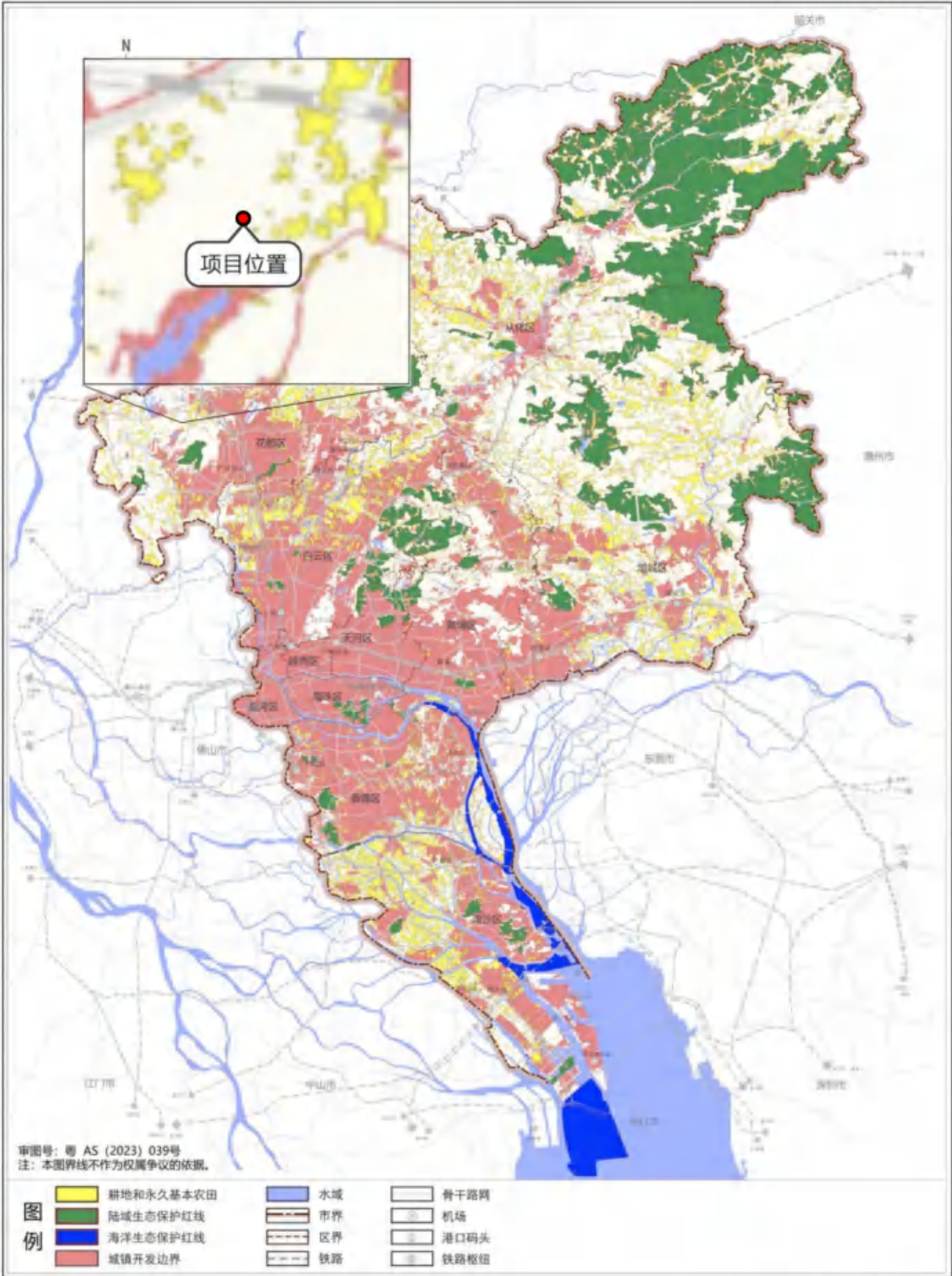
附图 21 广东省“三线一单”高污染燃料禁燃区示意图



附图 22 广州市国土空间总体规划-市域三条控制线图

广州市国土空间总体规划（2021-2035年）

市域三条控制线图





附图 23 本项目大气引用监测点位置图



项目所在地

约 3774m

附图 24 2024 年广州市水环境质量状况

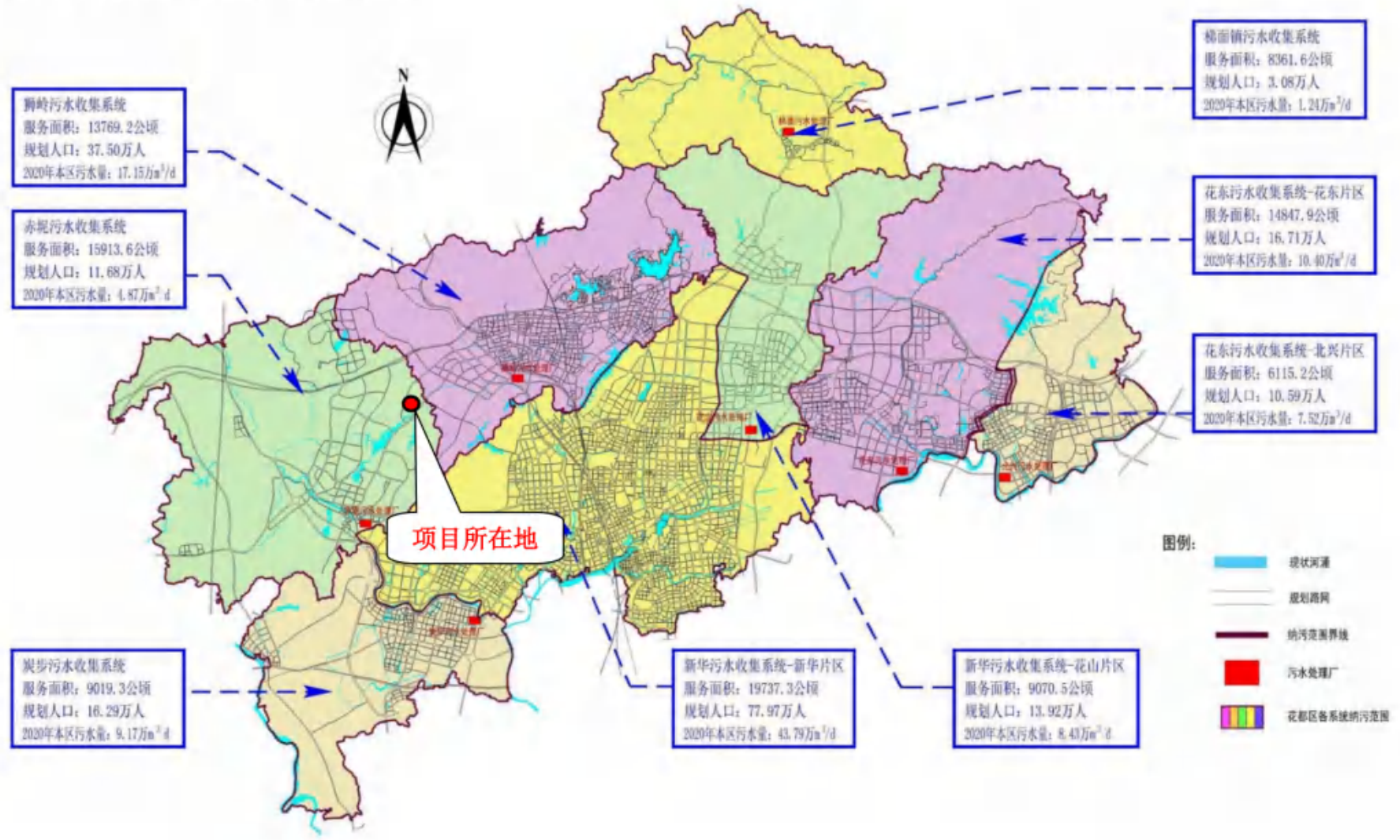


图20 2024年广州市水环境质量状况

(备注：含市控断面评价)



附图 25 花都区污水处理系统分区示意图



附图 26 雨污分流图



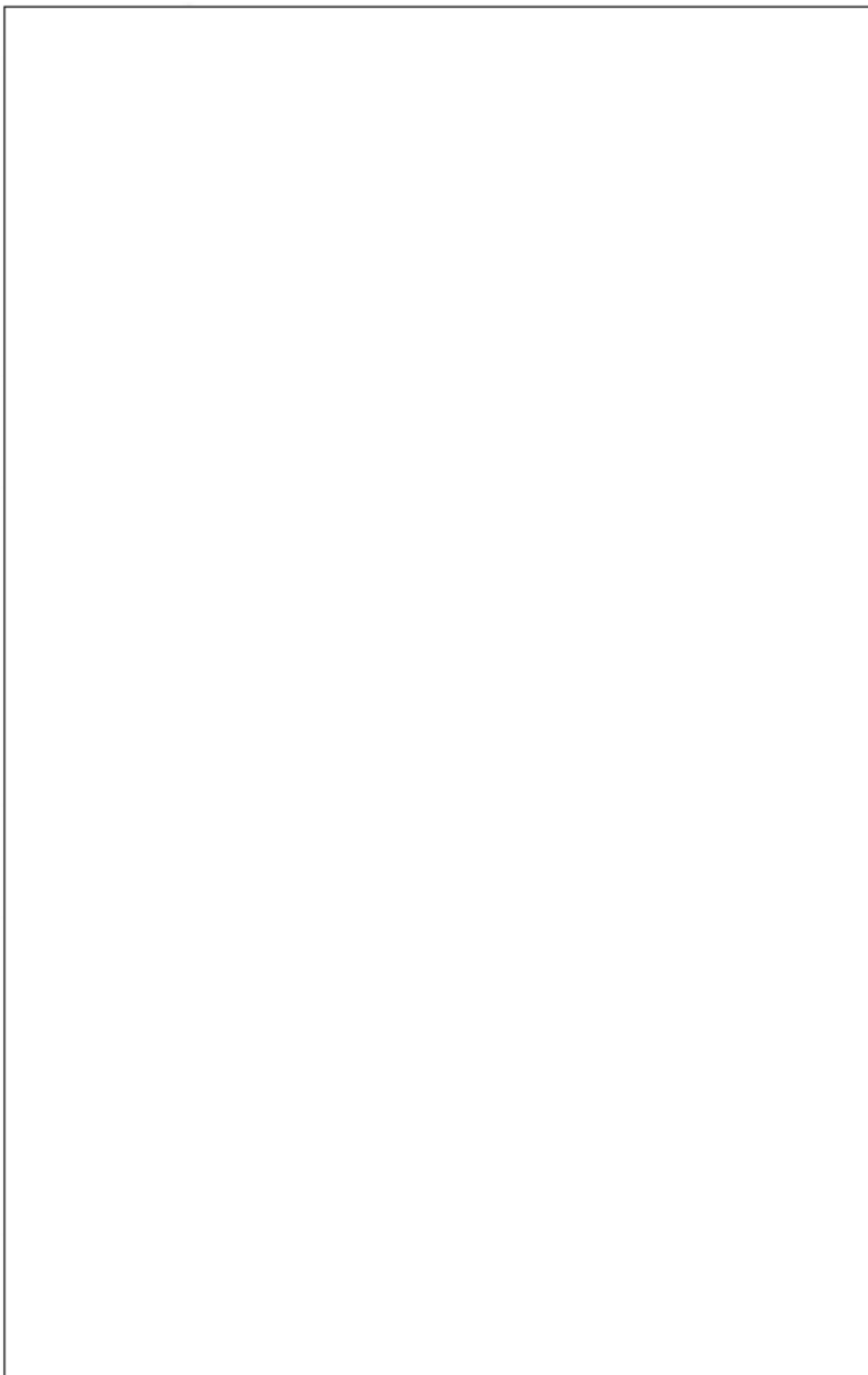
## 附件 1 营业执照

编号: G8212021020018		统一社会信用代码	
92440101MA9XT6FW5B <td colspan="2">营业执照</td>		营业执照	
(副本)		扫描二维码 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	广州市花都区赤坭镇五金厂	组成形式	个人经营
类型	个体工商户	注册日期	2021年05月13日
经营者	黄国辉	经营场所	广州市花都区赤坭镇乌石商业街53号之
经营范围	金属制品业《具体经营项目请登录广州市商事主体信息公示平台查询。http://cri.gz.gov.cn/。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05月13日	
国家企业信用信息公示系统网址: <a href="http://www.gsxt.gov.cn">http://www.gsxt.gov.cn</a>		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	

## 附件 2 法定代表人个人信息



### 附件 3 租赁合同





## 附件5 排水证

### 城镇污水排入排水管网许可证

广州市花都区赤坭耀冠五金厂。

根据《城镇排水与污水处理条例》（中华人民共和国国务院令第641号）以及《城镇污水排入排水管网许可管理办法》（中华人民共和国住房和城乡建设部令第21号）的规定，经审查，准予在许可范围内（详见副本）向城镇排水设施排放污水。

特此发证。

有效期：自 2021 年 6 月 8 日  
至 2026 年 1 月 19 日

许可证编号：2021 字第 416 号

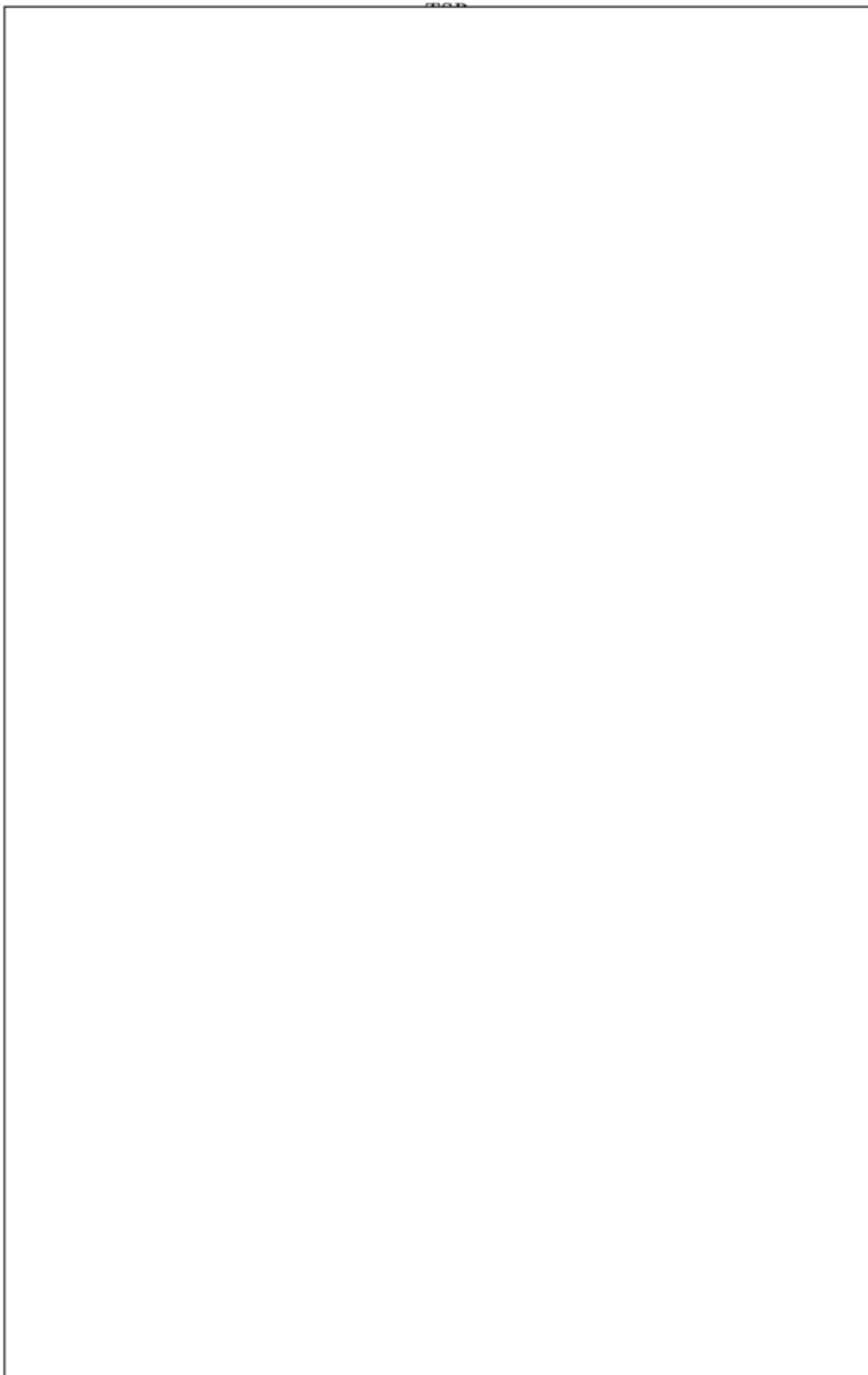
发证单位（章）  
2021 年 6 月 8 日

中华人民共和国住房和城乡建设部监制

### 城镇污水排入排水管网许可证（副本）

排水户名称				
法定代表人				
营业执照注册号				
详细地址 广州市花都区赤坭镇乌石商业街53号				
排水户类型		一般 <input type="checkbox"/> 列入重点排污单位名录（是/否）		
许可证编号				
有效期				
排水口 编号	连接管位置	排水去向 (路名)	排水量 (m³/日)	污水最终去向
1W#			4.78	赤坭
许可内容 主要污染物项目及排放标准 (mg/L): pH值 5-9.5 化学需氧量 500 生化需氧量 350 悬浮物 400 氨氮 45 总磷 8 总氮 70				
备注				
发证机关 (章) 年 月 日				

## 附件 6 引用监测报告









## 深圳市鸿瑞检测技术有限公司

Shenzhen HongRui Testing Technology Co., Ltd.

### 说 明

- 一、本机构保证检测的公正、准确、科学和规范，对检测的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。
- 二、本机构的采样程序按国家有关环境监测技术规范、程序文件和作业指导书执行。
- 三、本报告只适用于检测目的范围。
- 四、报告无编制人、审核人、签发人签名，或涂改，或未盖本机构  章和骑缝章均无效。
- 五、委托送检检测数据仅对来样负检测技术责任。
- 六、检测结果判定所依据的执行标准由客户提供，客户应对其真实性和有效性负责。
- 七、对本报告检测结果若有疑问、异议，请于收到本报告之日十个工作日内向本机构提出。
- 八、报告非经本机构同意，不得以任何方式复制，经同意复制的复印件，应由本机构加盖  章和骑缝章确认。
- 九、本报告自签发人签发日后生效。



## 深圳市鸿瑞检测技术有限公司

Shenzhen HongRui Testing Technology Co., Ltd.

### 一、检测目的

受企业委托对该项目环境现状进行检测

### 二、检测内容

#### 1、环境空气

测点布设：项目所在地（厂区内下风向）

样品状态及特征：正常

检测项目：氮氧化物、总悬浮颗粒物

采样时间：2024年10月29日—2024年10月31日

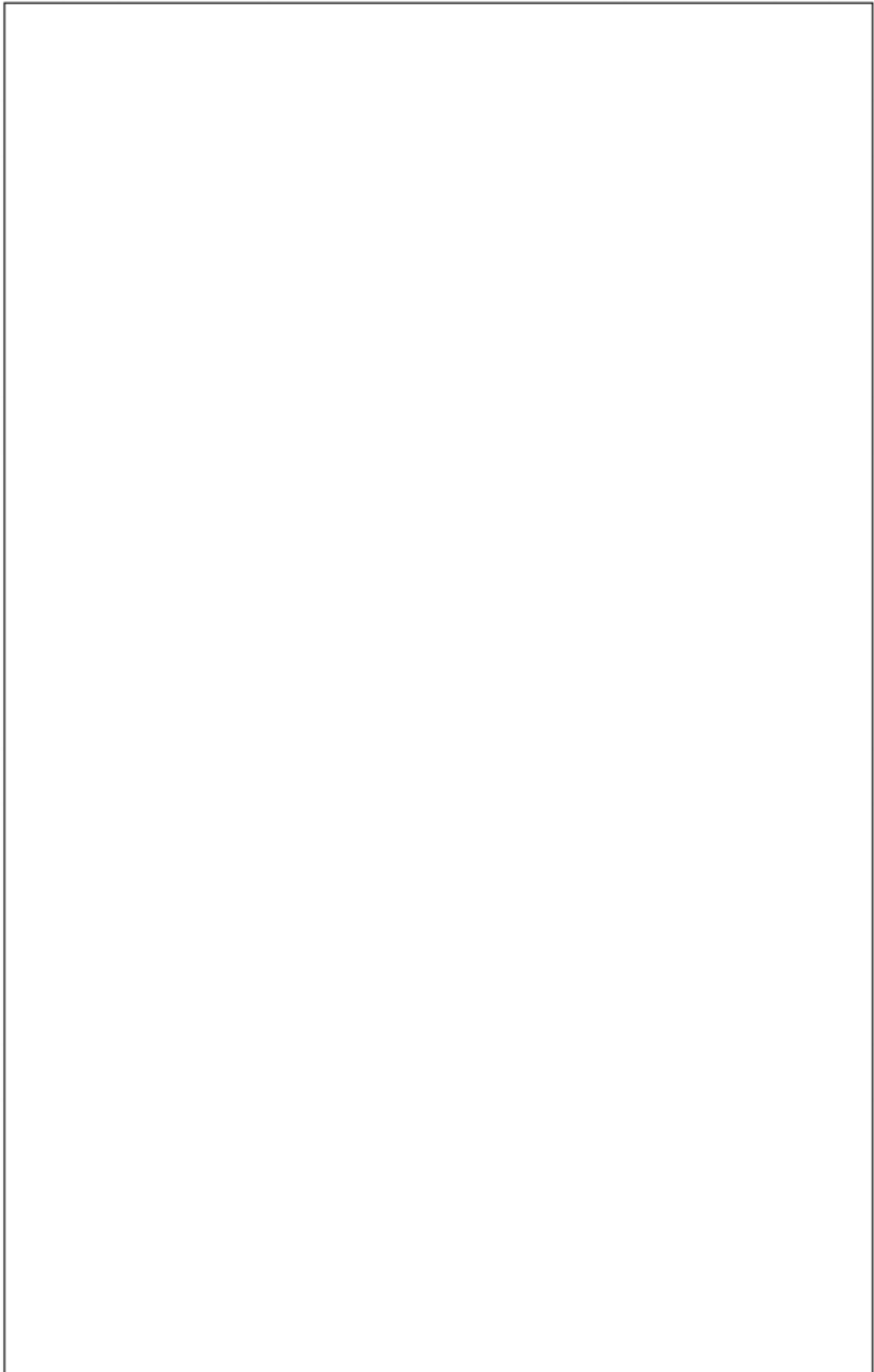
检测时间：2024年10月30日—2024年11月02日

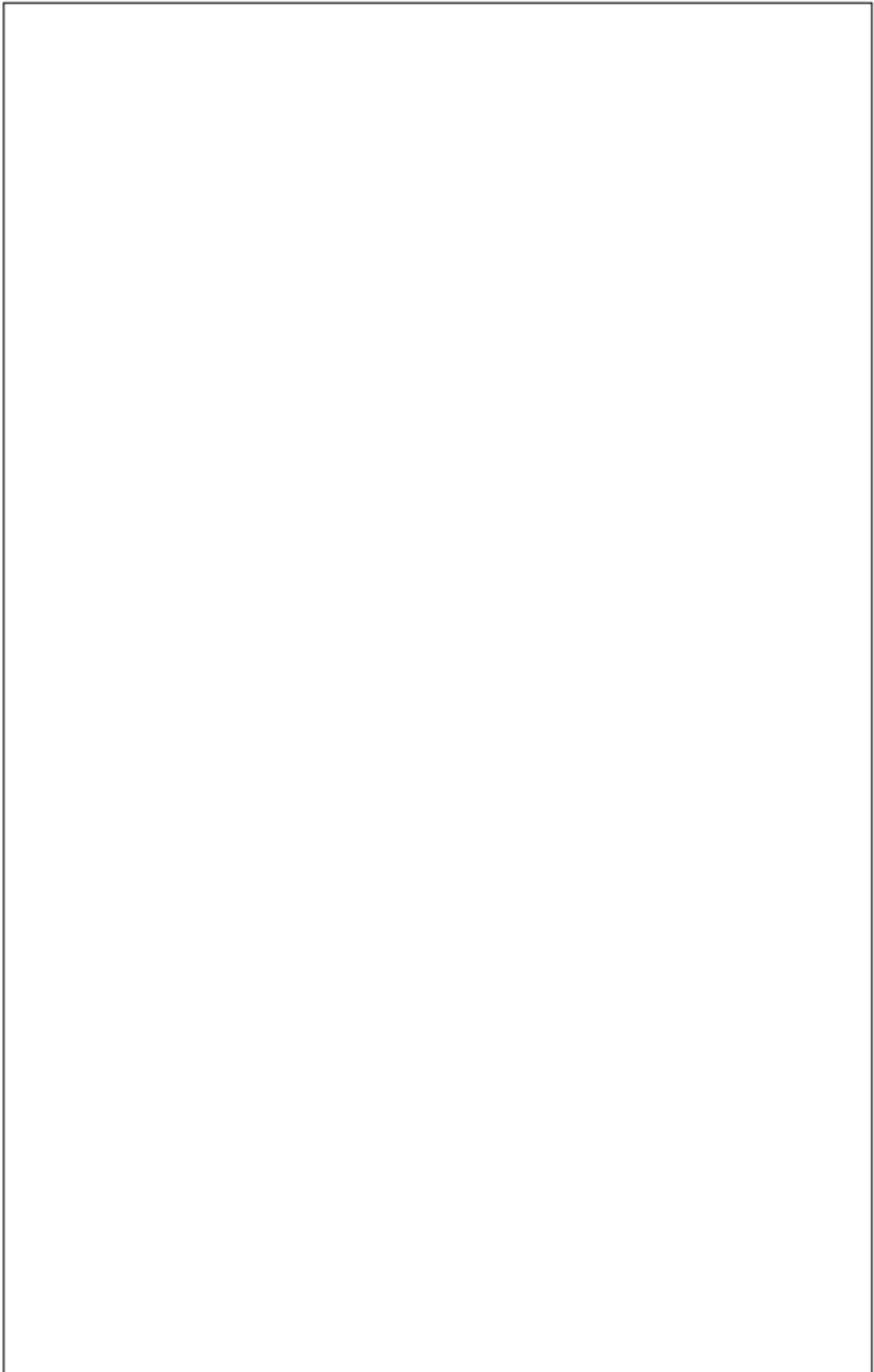
2、采样人员：黄芝永、黄玉赢、熊洲、张林

3、受测地址：广州市花都区狮岭镇西头村石九岗姚屋路1号

### 三、检测方法及仪器（见附表）

### 四、检测结果及评价（见下表）









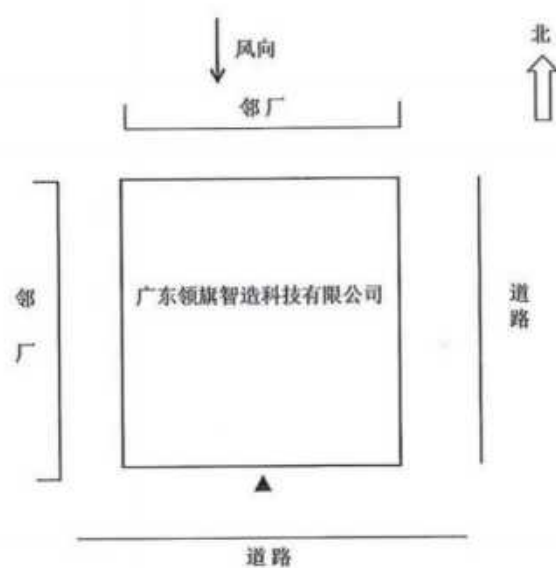
## 深圳市鸿瑞检测技术有限公司

Shenzhen HongRui Testing Technology Co., Ltd.

### 检测结果报告

报告编号: 20241105E01-01号

布点图:



注: "▲"代表环境空气监测点



## 深圳市鸿瑞检测技术有限公司

Shenzhen HongRui Testing Technology Co., Ltd.

附：检测方法及使用仪器一览表

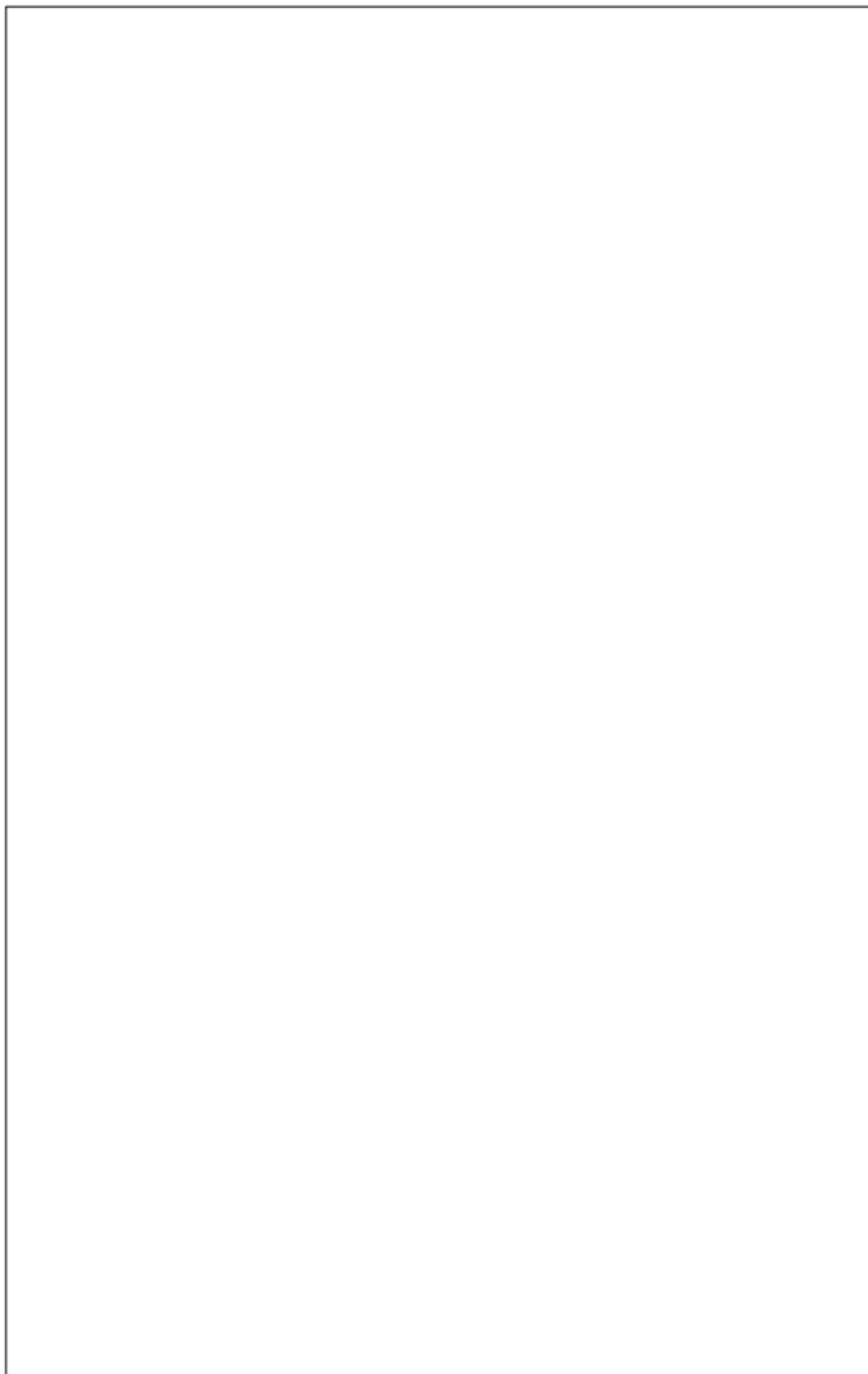
检测项目		检测方法	方法来源	仪器	检出限
环境 空气	氮氧化物	盐酸萘乙二胺分光光度法	HJ 479-2009	双光束紫外可见分光光度计	0.003mg/m <sup>3</sup>
	总悬浮颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995	电子天平	0.001mg/m <sup>3</sup>

——报告结束——

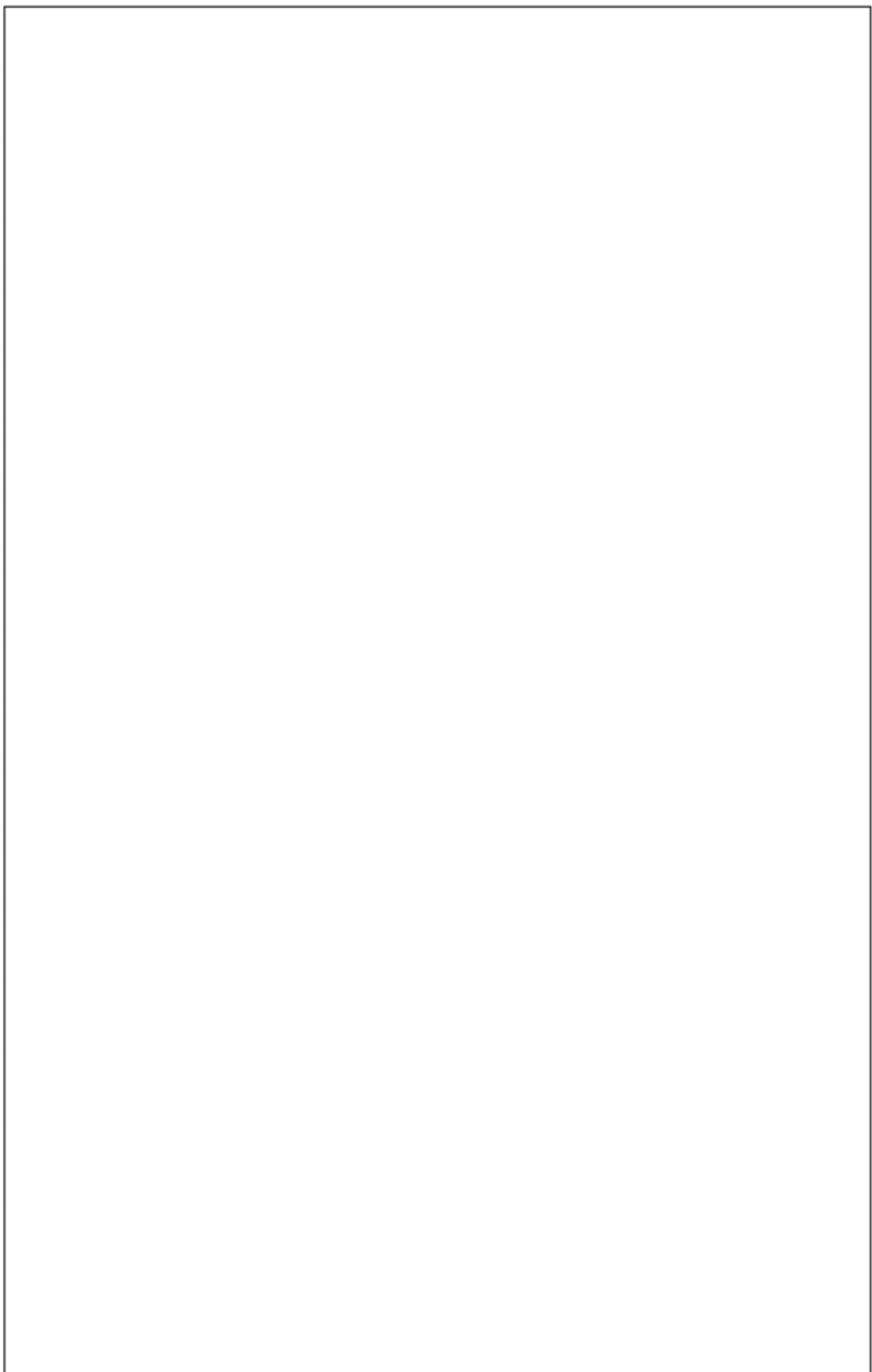
附件 7 鋅合金錠 MSDS

 <b>廣東晟鋒有色金屬有限公司</b> Guangdong Sheng Feng non-ferrous Metal Co., Ltd		 <b>SGS</b>		<b>3#</b> <small>SGS认证</small>
<b>環保壓鑄鋅合金</b> Die-casting Zinc Alloy		<b>重量/件 Weight/Slab</b> <b>批 號 Lot No.</b>	<b>1014 KG 100 块</b> <b>20230611B1</b>	
鋅 (Zn)	鋁 (Al)	銅 (Cu)	鎂 (Mg)	
餘量 (Balance)	<b>3.564</b> %	<b>0.0026</b> %	<b>0.0349</b> %	
鉛 (Pb)	錫 (Sn)	鎘 (Cd)	鐵 (Fe)	
<b>0.0019</b> %	<b>0.001</b> %	<b>0.0003</b> %	<b>0.0034</b> %	
硅 (Si)	鎳 (Ni)			
<b>0.0039</b> %	<b>0.0005</b> %			
TEL: +86-757-85118666 FAX: +86-757-85115999 中國 • 廣東 • 佛山制造 Made in Foshan, Guangdong, China				

## 附件 8 脱模剂 MSDS 及 VOCs 含量检测报告







参考文献：无

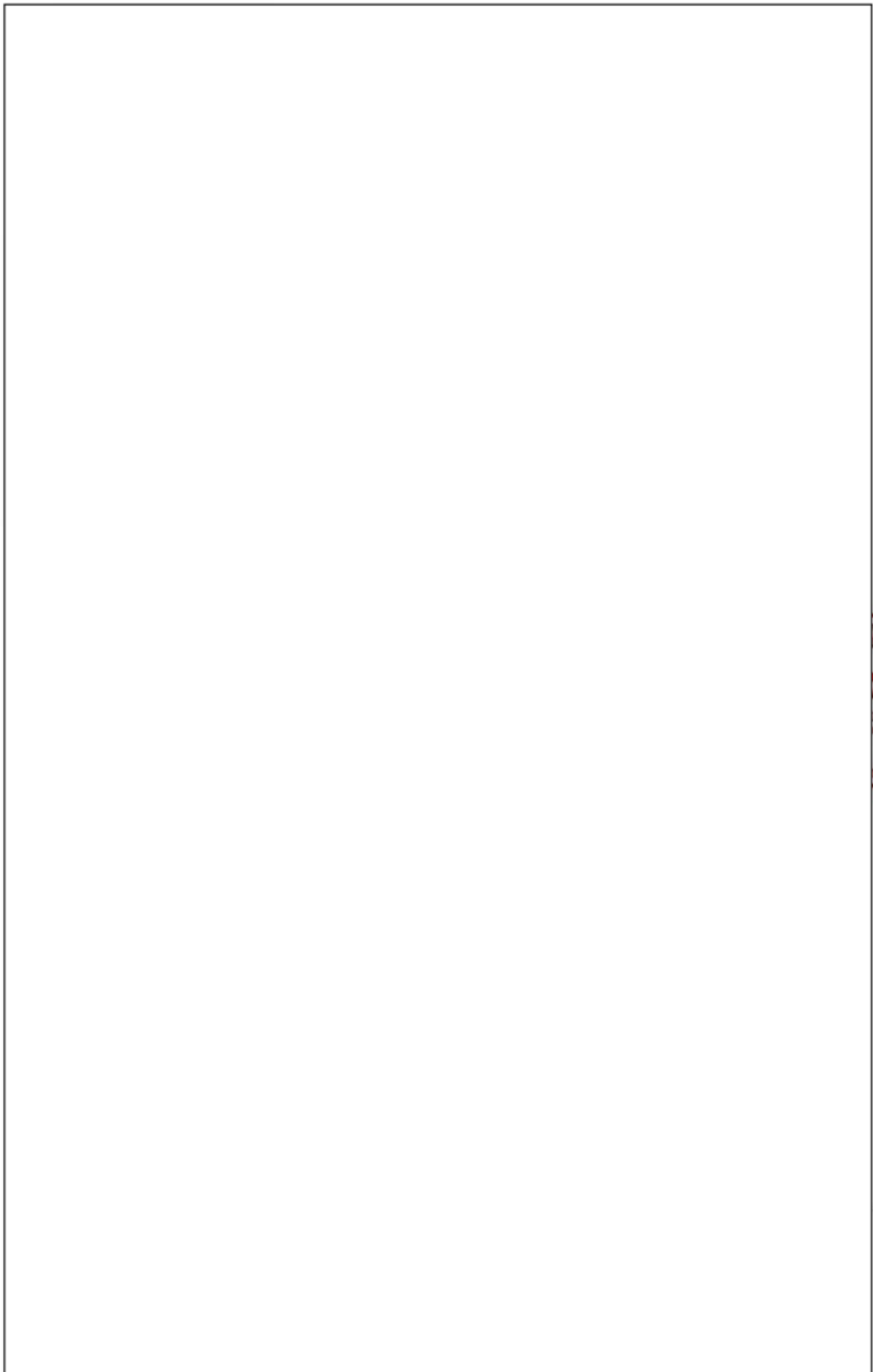
填表时间：2019 年 1 月

填表部门：福州唯氏机械有限公司

数据审核单位：无

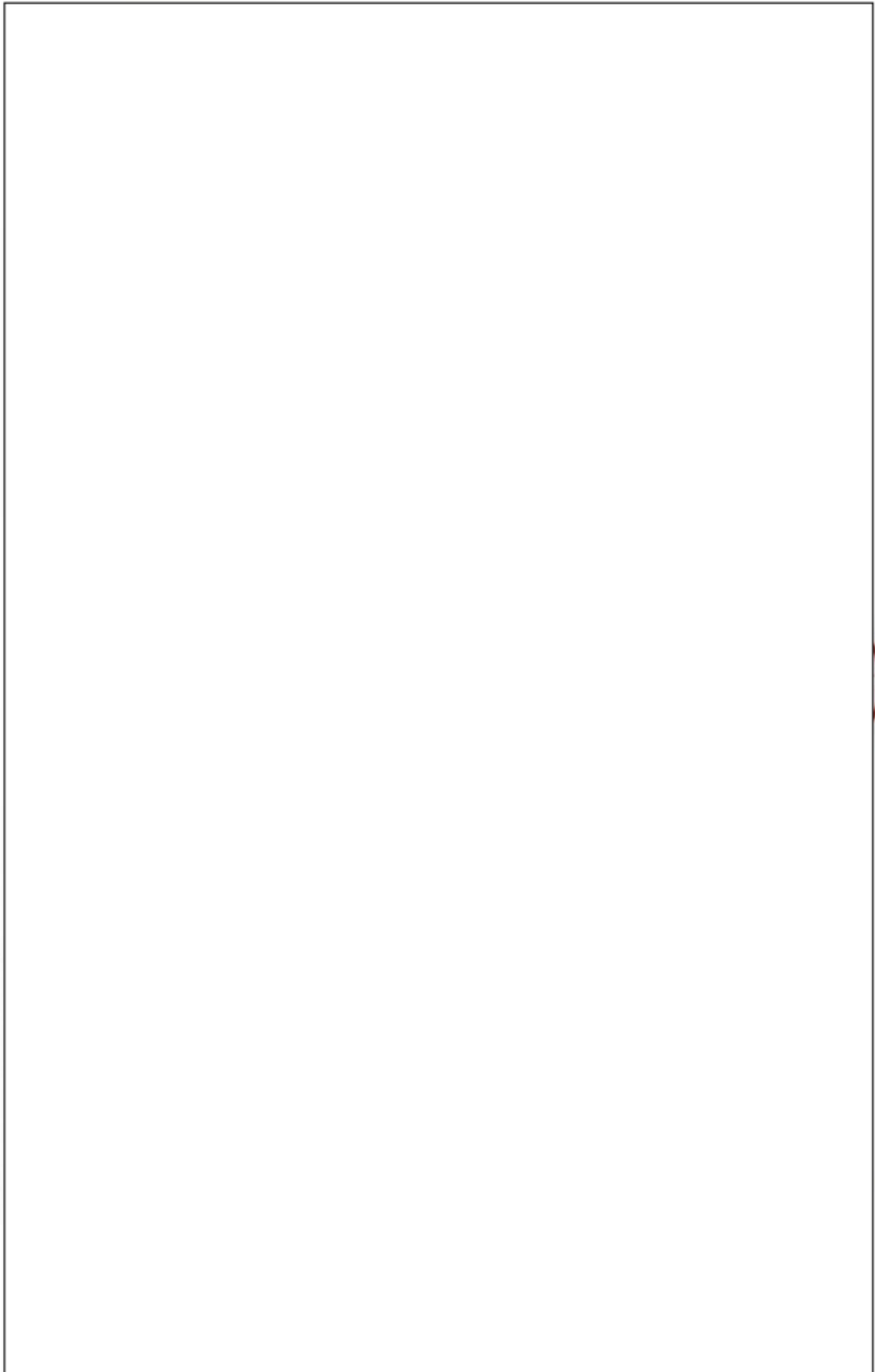
免责声明：本安全资料表(MSDS)是根据 REACH 法规制定的，数据来源于国际权威数据库和企业提交的数据，其它的信息是基于公司目前所掌握的知识。我们尽量保证其中所有信息的正确性，但由于信息来源的多样性以及本公司所掌握知识的局限性，本文件仅供使用者参考。安全数据单的使用者应根据使用目的，对相关信息的合理性做出判断。我们对该产品操作、存储、使用或处置等环节产生的任何损害，不承担任何责任。





148  
149  
150  
151  
152  
153  
154  
155  
156  
157  
158  
159  
160  
161  
162  
163  
164  
165  
166  
167  
168  
169  
170  
171  
172  
173  
174  
175  
176  
177  
178  
179  
180  
181  
182  
183  
184  
185  
186  
187  
188  
189  
190  
191  
192  
193  
194  
195  
196  
197  
198  
199  
200  
201  
202  
203  
204  
205  
206  
207  
208  
209  
210  
211  
212  
213  
214  
215  
216  
217  
218  
219  
220  
221  
222  
223  
224  
225  
226  
227  
228  
229  
230  
231  
232  
233  
234  
235  
236  
237  
238  
239  
240  
241  
242  
243  
244  
245  
246  
247  
248  
249  
250  
251  
252  
253  
254  
255  
256  
257  
258  
259  
260  
261  
262  
263  
264  
265  
266  
267  
268  
269  
270  
271  
272  
273  
274  
275  
276  
277  
278  
279  
280  
281  
282  
283  
284  
285  
286  
287  
288  
289  
290  
291  
292  
293  
294  
295  
296  
297  
298  
299  
300  
301  
302  
303  
304  
305  
306  
307  
308  
309  
310  
311  
312  
313  
314  
315  
316  
317  
318  
319  
320  
321  
322  
323  
324  
325  
326  
327  
328  
329  
330  
331  
332  
333  
334  
335  
336  
337  
338  
339  
340  
341  
342  
343  
344  
345  
346  
347  
348  
349  
350  
351  
352  
353  
354  
355  
356  
357  
358  
359  
360  
361  
362  
363  
364  
365  
366  
367  
368  
369  
370  
371  
372  
373  
374  
375  
376  
377  
378  
379  
380  
381  
382  
383  
384  
385  
386  
387  
388  
389  
390  
391  
392  
393  
394  
395  
396  
397  
398  
399  
400  
401  
402  
403  
404  
405  
406  
407  
408  
409  
410  
411  
412  
413  
414  
415  
416  
417  
418  
419  
420  
421  
422  
423  
424  
425  
426  
427  
428  
429  
430  
431  
432  
433  
434  
435  
436  
437  
438  
439  
440  
441  
442  
443  
444  
445  
446  
447  
448  
449  
450  
451  
452  
453  
454  
455  
456  
457  
458  
459  
460  
461  
462  
463  
464  
465  
466  
467  
468  
469  
470  
471  
472  
473  
474  
475  
476  
477  
478  
479  
480  
481  
482  
483  
484  
485  
486  
487  
488  
489  
490  
491  
492  
493  
494  
495  
496  
497  
498  
499  
500  
501  
502  
503  
504  
505  
506  
507  
508  
509  
510  
511  
512  
513  
514  
515  
516  
517  
518  
519  
520  
521  
522  
523  
524  
525  
526  
527  
528  
529  
530  
531  
532  
533  
534  
535  
536  
537  
538  
539  
540  
541  
542  
543  
544  
545  
546  
547  
548  
549  
550  
551  
552  
553  
554  
555  
556  
557  
558  
559  
560  
561  
562  
563  
564  
565  
566  
567  
568  
569  
570  
571  
572  
573  
574  
575  
576  
577  
578  
579  
580  
581  
582  
583  
584  
585  
586  
587  
588  
589  
590  
591  
592  
593  
594  
595  
596  
597  
598  
599  
600  
601  
602  
603  
604  
605  
606  
607  
608  
609  
610  
611  
612  
613  
614  
615  
616  
617  
618  
619  
620  
621  
622  
623  
624  
625  
626  
627  
628  
629  
630  
631  
632  
633  
634  
635  
636  
637  
638  
639  
640  
641  
642  
643  
644  
645  
646  
647  
648  
649  
650  
651  
652  
653  
654  
655  
656  
657  
658  
659  
660  
661  
662  
663  
664  
665  
666  
667  
668  
669  
670  
671  
672  
673  
674  
675  
676  
677  
678  
679  
680  
681  
682  
683  
684  
685  
686  
687  
688  
689  
690  
691  
692  
693  
694  
695  
696  
697  
698  
699  
700  
701  
702  
703  
704  
705  
706  
707  
708  
709  
710  
711  
712  
713  
714  
715  
716  
717  
718  
719  
720  
721  
722  
723  
724  
725  
726  
727  
728  
729  
730  
731  
732  
733  
734  
735  
736  
737  
738  
739  
740  
741  
742  
743  
744  
745  
746  
747  
748  
749  
750  
751  
752  
753  
754  
755  
756  
757  
758  
759  
760  
761  
762  
763  
764  
765  
766  
767  
768  
769  
770  
771  
772  
773  
774  
775  
776  
777  
778  
779  
780  
781  
782  
783  
784  
785  
786  
787  
788  
789  
790  
791  
792  
793  
794  
795  
796  
797  
798  
799  
800  
801  
802  
803  
804  
805  
806  
807  
808  
809  
810  
811  
812  
813  
814  
815  
816  
817  
818  
819  
820  
821  
822  
823  
824  
825  
826  
827  
828  
829  
830  
831  
832  
833  
834  
835  
836  
837  
838  
839  
840  
841  
842  
843  
844  
845  
846  
847  
848  
849  
850  
851  
852  
853  
854  
855  
856  
857  
858  
859  
860  
861  
862  
863  
864  
865  
866  
867  
868  
869  
870  
871  
872  
873  
874  
875  
876  
877  
878  
879  
880  
881  
882  
883  
884  
885  
886  
887  
888  
889  
890  
891  
892  
893  
894  
895  
896  
897  
898  
899  
900  
901  
902  
903  
904  
905  
906  
907  
908  
909  
910  
911  
912  
913  
914  
915  
916  
917  
918  
919  
920  
921  
922  
923  
924  
925  
926  
927  
928  
929  
930  
931  
932  
933  
934  
935  
936  
937  
938  
939  
940  
941  
942  
943  
944  
945  
946  
947  
948  
949  
950  
951  
952  
953  
954  
955  
956  
957  
958  
959  
960  
961  
962  
963  
964  
965  
966  
967  
968  
969  
970  
971  
972  
973  
974  
975  
976  
977  
978  
979  
980  
981  
982  
983  
984  
985  
986  
987  
988  
989  
990  
991  
992  
993  
994  
995  
996  
997  
998  
999  
1000





## 附件 9 全本公示截图

网址: <https://www.eiacloud.com/gs/detail/1?id=51229MAnu2>

**全国建设项目环境信息公示平台**  
gs.eiacloud.com

请输入关键词

176\*\*

建设项目公示与信息公开 > 环评报告公示 > 广州市花都区赤坭煌冠五金厂建设项目环境影响公示

发帖 复制链接 编辑 移动 删除

**[广东] 广州市花都区赤坭煌冠五金厂建设项目环境影响公示**

176\*\*\*\*4775 发布于 2025-12-29 09:55

1 0 0 0

广州市花都区赤坭煌冠五金厂委托广州壹心环保科技有限公司对广州市花都区赤坭煌冠五金厂建设项目进行环境影响评价工作,目前环评工作正在进行中。根据2013年国家环保部办公厅签发关于《建设项目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。

一、建设项目名称及概要

项目名称: 广州市花都区赤坭煌冠五金厂建设项目

建设地点: 广州市花都区赤坭镇乌石商业街53号之二

建设内容及规模: 主要从事钩扣、弹簧扣、水滴扣、拉链头、铁帽螺帽、C型槽连接件的生产与销售

二、建设单位的名称和联系方式

单位名称: 广州市花都区赤坭煌冠五金厂

地址: 广州市花都区赤坭镇乌石商业街53号之二

 176\*\*\*\*4775  
2/50

58 1 800  
主题 回复 云页

项目名称 广州市花都区赤坭煌冠五金厂建设项目

项目位置 广东·广州·花都区

项目分类 三十、金属制品业33-68.铸造及其他金属制品制造339

公示状态 公示中

公示有效期 2025.12.29 - 2026.01.06

周边公示 [799] 广东·广州·花都区 收起

[公示中] 日特固 (广州) 防音配件有限公司改扩建项目环境影响评价公示

附件1: 公示稿-广州市花都区赤坭煌冠五金厂建设项目.pdf 1.7 MB, 下载次数 0

附件 10 广东省投资项目代码

2025/12/23 15:09

广东省投资项目在线审批监管平台

广东省投资项目代码

项目代码：2512-440114-07-01-622082

项目名称：广州市花都区赤坭煌冠五金厂建设项目

审核备类型：备案

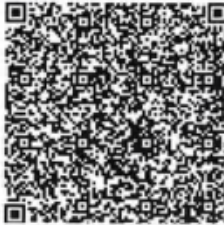
项目类型：基本建设项目

行业类型：有色金属铸造【C3392】

建设地点：广州市花都区赤坭镇乌石商业街53号之二

项目单位：广州市花都区赤坭煌冠五金厂

统一社会信用代码：92440101MA9XT6FW5B



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。

## 广州市生态环境局花都分局

### 广州市生态环境局花都分局 帮扶整改告知书

广州市花都区赤坭煌冠五金厂：

经查，你单位在广州市花都区赤坭镇乌石商业街 53 号之一已投产，主要从事五金配件的生产。主要生产工艺：原材料（锌合金）-熔化-压铸-脱模-分离-装配-抛光-成品，项目未依法申报办理环境影响评价文件并经生态环境部门审批通过，未办理配套建设环境保护设施验收工作。针对你单位存在的上述环境问题，我局现提出帮扶整改要求如下：

**问题：**未依法取得建设项目环境影响报告表批准文件，未依法办理建设项目环境保护设施的竣工验收工作。

**整改要求：**限期90日内完成项目环评报批手续办理，并完成环境保护设施的竣工验收工作



我局将对你单位改正环境违法行为的情况监督帮扶。对拒不整改或逾期未提交整改报告，未完成整改的，将根据《建设项目环境保护管理条例》等法律法规依法进行查处。

整改报告提交电话：执法一科梁工 020-86888690；

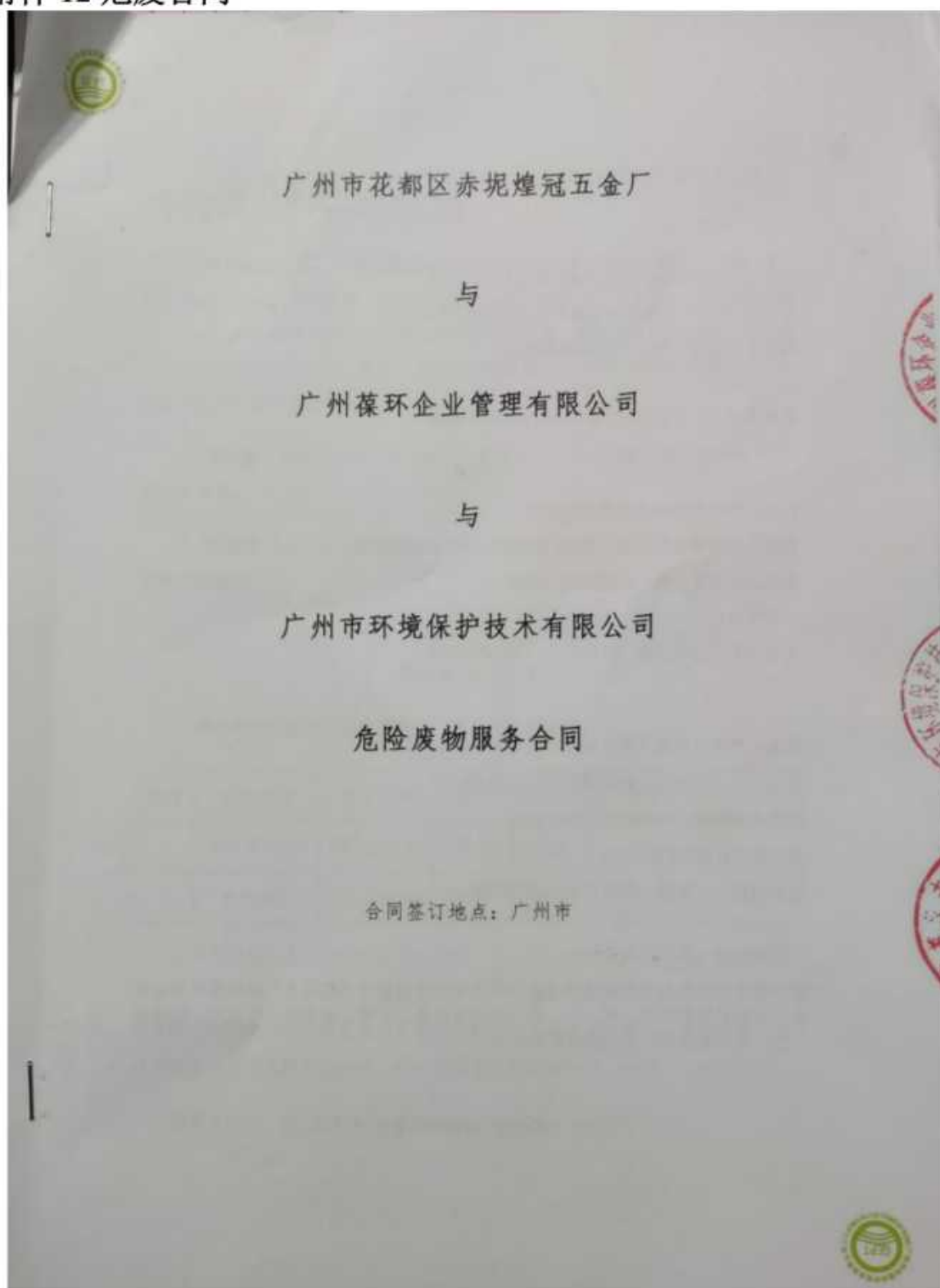
环评报批咨询电话：监管一科陈科 020-86896613。

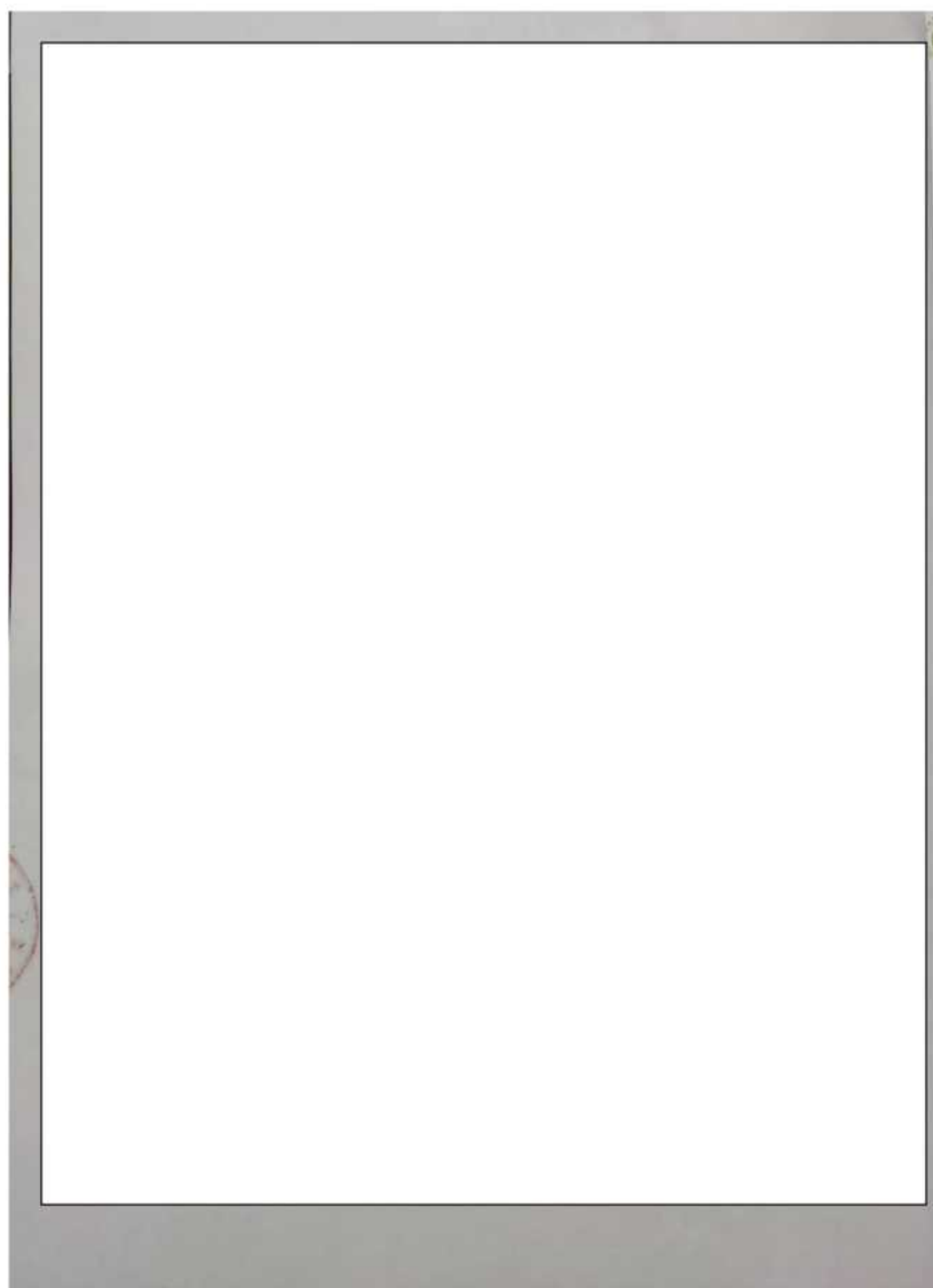


附：《建设项目环境保护管理条例》

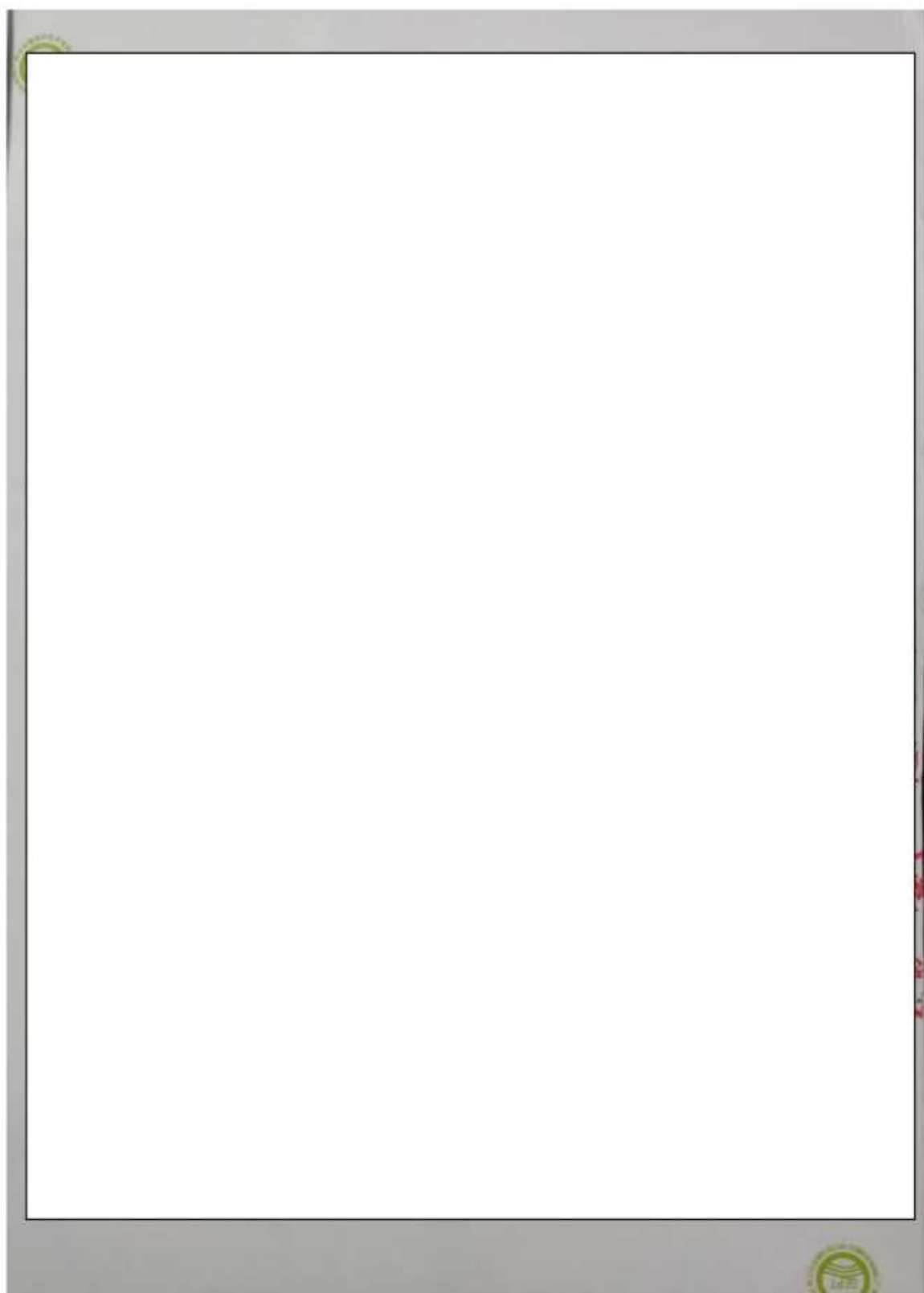
第二十三条 违反本条例规定，需要配套建设的环境保护设施未建成、未经验收或者验收不合格，建设项目即投入生产或者使用，或者在环境保护设施验收中弄虚作假的，由县级以上环境保护行政主管部门责令限期改正，处20万元以上100万元以下的罚款；逾期不改正的，处100万元以上200万元以下的罚款；对直接负责的主管人员和其他责任人员，处5万元以上20万元以下的罚款；造成重大环境污染或者生态破坏的，责令停止生产或者使用，或者报经有批准权的人民政府批准，责令关闭。

## 附件 12 危废合同









### 第三条 服务费结算

1. 签约量：甲方合同有效期内危废最大交付量为 0.1 吨；超出最大交付量的危险废物由三方另行协商。危险废弃物品种及包装方式见合同附件 1：《危险废物服务结算标准》。

2. 甲乙双方根据合同附件 1：《危险废物服务结算标准》内约定的标准进行危废服务费结算。

3. 结算时间：本合同签订后，甲方应在【 5 】个工作日内向乙方以银行汇款转账形式支付款项（各方指定收款账户信息见本合同签字页），并将转账单以邮件等方式给予乙方确认，以便开具财务收据/发票，税率根据国家规定税率执行。因故双方另行协商退款退票时，若甲方无法正常退票导致乙方税务损失时，由甲方承担相应税金。

### 第四条 三方责任与义务

#### 1. 甲方责任与义务

1) 甲方在本合同附件 1：《危险废物服务结算标准》内签订的危废类别不能超出丙方资质范围，甲方确认签订本合同时已知悉丙方资质范围内的危废类别。

2) 甲方提供给丙方处置的危险废物不超出本合同附件 1：《危险废物服务结算标准》内所列危险废物种类，对于超出合同约定范围的危险废物以及存在其他异常情况，丙方有权拒绝接收或退回，所产生的费用及法律责任由甲方承担。包括但不限于如下：

①超出本合同附件 1 或丙方资质范围内的：

a) 废物类别与合同约定不一致；



- b) 废物夹带合同约定外的自燃物质；
  - c) 废物夹带合同约定外的剧毒物质；
  - d) 废物夹带放射性废物；
  - e) 废物夹带具有传染性、爆炸性及反应性废物；
  - f) 废物夹带未经拆解的废电池、废家用电器和电子产品；
  - g) 废物夹带含汞的温度计、血压计和开关；
  - h) 废物夹带有钙焙烧工艺生产铬盐过程中产生的铬渣；
  - i) 其他未知特性和未经鉴定的固体废物；
- ②存在其他异常情况：
- a) 危废标识不规范或错误；
  - b) 危废包装破损或密封不严；
  - c) 两类及以上危险废物混合装入同一容器内；
  - d) 若含有污泥类废物，污泥含水率 $>85\%$ 的（或有游离水滴出）；
  - e) 其他违反危险废物包装、运输的国家标准、行业标准及通用技术要求的异常情况。

3) 甲方负责按照相关规范和要求进行危险废弃物的备案登记，在乙方的指导下按照《中华人民共和国国家环境保护标准-危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ 2025-2012）对危险废物进行包装、贮存、标识等，如有剧毒类危险废物、高腐蚀类危险废物和不明物等，应告知乙方及丙方，并在标签上明确注明，否则丙方有权拒绝接收或退回，所产生的费用及法律责任由甲方承担。

4) 甲方应当按照国家有关规定制定危险废物管理计划;建立危险废物管理台账,如实记录有关信息,并通过国家危险废物信息管理系统向所在地生态环境主管部门申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料。

5) 甲方因生产工艺、原辅材料等发生改变,导致产生的危废形态(含水量)、成份等发生重大变化时,甲方及乙方须及时书面通知丙方,以确保丙方正常生产。如由于信息告知不及时导致的人员、财产损失,甲方及乙方共同承担全部责任。

6) 甲方应保证现场满足安全转移的条件,计划转移的危险废物中不能混有未列入本合同的危险废物(特别是易燃、易爆、放射性、多氯联苯以及氰化钾等危险、剧毒物质以及超出丙方资质范围的危险废物),不得将不相容的危险废物混合装入同一容器内,或将危险废物与非危险废物混装。

7) 收运废物期间,甲方应保证废物包装物完好,结实并封口紧密,防止所盛装的危险废物在存储、装卸及运输过程发生泄漏或渗漏异常,及将待收运的废物集中在一个区域摆放,提供废物装车所需的叉车、相关辅助工具、装车场地等设备及人员。在危险废物收运期间,若发生无法归属责任之意外或者事故,则在危险废物离开甲方厂区前,风险和责任由甲方承担。

8) 在丙方收取和运输废物前,如涉及甲方或第三方的商标、商业秘密等知识产权的甲方废弃物,甲方应先自行进行彻底的破损,以确保其或第三方商标、商业秘密等知识产权安全,否则如造成侵权等问题与丙方无关。

9) 甲方按照合同附件1:《危险废物服务结算标准》内约定向乙方支付服务费。

## 2. 乙方责任与义务

1) 乙方负责指导并保证甲方对危险废物进行分类包装、标识,包装物内不得混入其它杂物;设置规范的废物标识,标识标签内容应包括:产废单位名称、合同



中约定的废物名称、主要成分、重量、日期等一切包装工作的符合法律规定和丙方要求。

2) 乙方负责指导甲方填写《广东省固体废物环境监管信息平台》各项内容及创建转运电子联单,并应当指导、协助甲方完成其他按照法律规定完成的备案登记手续。

3) 乙方负责指导甲方对产生的危废分类进行称重并打印过磅单,以作为确认联单的依据。

4) 乙方负责协助甲方筛选和委托符合资质的运输单位进行危险废物运输,乙方应敦促甲方保证在“广东省固体废物环境监管信息平台”填写内容的真实性。

5) 乙方保证:协助甲方、委托的运输单位具备交通主管部门颁发的《危险货物道路运输经营许可证》,并用危废专用车辆运输;专用车辆应当悬挂危险货物运输许可标志,专用车辆的驾驶人员持有相应机动车驾驶证和相应危险货物运输从业资格证;押运人须具备相关法律法规要求之证照。

6) 乙方保证:协助甲方、委托的运输单位,其运输车辆与装卸人员,按照相关法律规定做好自我防护工作,在甲方厂区内文明作业,并遵守甲方明示的环境、卫生及安全制度,不影响双方正常的生产、经营活动。

7) 乙方应按照合同约定向甲方提供相应的环保咨询服务。

8) 乙方承诺:若乙方协助甲方、委托的运输商在履行本合同当中,给甲方、丙方造成任何损失(包括但不限于直接损失、间接损失及因维权产生的一切费用),则甲方、丙方有权首先向乙方要求赔偿,乙方不得拒绝。

9) 乙方应定期与丙方结算处置费用,具体以乙、丙双方另行签订的《危险废物处置业务合作合同》为准。

### 3. 丙方责任与义务

1) 丙方应保证所持有的危险废物经营许可证、营业执照等相关证件在合同期内的有效性。

2) 丙方确保甲方委托处置的危险废物得到安全、环保、无害化处置, 处理过程符合国家法律规定的环保和消防要求或标准, 不对环境造成二次污染。

3) 丙方按照合同本约定的最大危废交付量来接收处置甲方产生的危险废物, 超出最大危废交付量丙方可拒绝接收。

4) 丙方危废接收处置地址为: 广州市环境保护技术有限公司指定厂区内。

5) 本协议履行过程中, 丙方接收危险废物并不视为放弃丙方依本合同约定、各方约定及法律规定赋予的相应权利, 如有发现接收的危险废物存在丙方可拒收的情形, 丙方仍有权在发现前述情形后及时要求甲、乙方运离并承担因此产生的一切费用与责任。

#### 第五条 违约责任

1. 除本合同另有约定外, 合同任何一方不能在合同有效期内擅自解除本合同。

2. 合同任何一方违反本合同的规定, 守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为; 如守约方书面通知违约方仍不予以改正, 守约方有权中止、解除本合同。因此而造成的经济损失及法律责任由违约方承担。

3. 甲乙双方在本合同附件 1: 《废物服务结算标准》内签约的危废类别不能超出丙方资质范围, 甲方对丙方资质范围已明确知悉, 若签订的危废类别不在丙方资质范围内, 则视为甲乙双方违约, 丙方可无条件解除合同并向甲乙双方追偿因此承受的一切损失 (包括但不限于已产生的分析检测费、处理工艺研发费、废物处理处



置费、运输费及因维权产生的律师费、诉讼费、公证费、保全费、调查费、财产保全担保费等)。

4. 甲方不得交付本合同附件1:《危险废物服务结算标准》约定以外的废物,严禁夹带剧毒废弃物。当夹带剧毒物质时,已收集的整车废物将视为剧毒废弃物,丙方有权拒绝接收及处置,且乙方不予退还该合同甲方所支付的费用。若触犯国家相关法律法规,乙方将按规定上报环保局、公安局和安监局等行政管理部门,由此给乙方及丙方造成的所有损失将由甲方全权承担。

5. 甲方故意隐瞒乙方及丙方,或者存在过失造成本合同第四条甲方责任义务中第(1)点、第(2)点所述的异常危险废物或爆炸性、放射性等废物装运进车或收运进入丙方仓库的,丙方有权将该批废物退还给甲方,并要求甲方赔偿因此而造成的全部经济损失(包括分析检测费、处理工艺研发费、废物处理处置费、运输费及因维权产生的律师费、诉讼费、公证费、保全费、调查费、财产保全担保费等)以及承担全部相应的法律责任,乙方对此因承担连带责任。乙方及丙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其它相关法律、法规规定上报环境保护行政主管部门。

6. 甲方逾期向乙方支付处置服务费,每逾期一日按应付总额5%支付违约金给乙方;乙方不得以甲方拖欠款项为由延迟支付丙方的款项。否则,丙方有权以乙方欠付款项为限,代乙方向甲方收取本合同的相关费用,甲方因此向丙方支付的,视为向甲方履行相应的付款义务。

## 第六条 合同免责

在合同存续期内乙方或丙方因不可抗力因素(如全省统一停窑、节能减排限产停窑、政府执法行为、计划性停电、检修等)而不能履行本合同时,应在不可抗力事件发生之后三日内向甲方书面通知不能履行或者延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明并书面通知甲方后,本合同可以不履行或者延期履行、部分履行,并



免于相关方承担相应的违约责任。甲乙丙三方因不可抗力因素无法履行合同时，经三方协商一致并签订解除协议，亦可免于承担相应的违约责任。

#### 第七条 保密条款

1. 合同内任何一方对本合同内容及合作涉及的全部信息承担保密责任，该等信息包括但不限于技术性信息、商业性信息、专业技术、危废物处置程序及计划、商业数据、业务或业务运作方法以及其他专有信息、本合同的条款和与本合同有关的其他商业信息和技术信息（以下统称“保密信息”）。任何一方违反上述保密义务（将商业信息提交环保行政主管部门审查的除外），造成合同另两方损失的，应向另两方赔偿其因此而产生的实际损失。

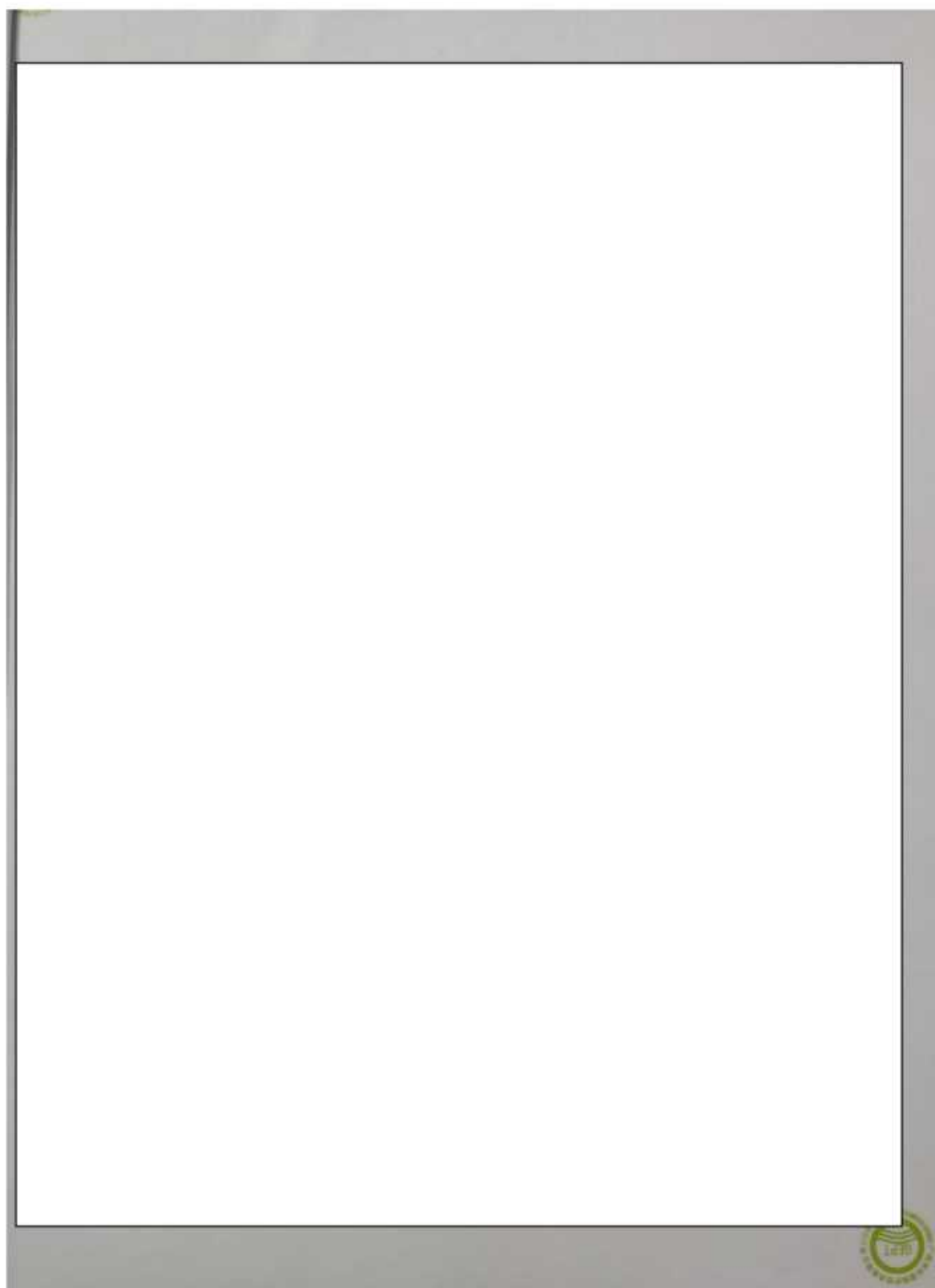
2. 保密信息仅能由信息接受方及其人员为本合同目的而使用。除本合同另有规定外，对于提供方提供的任何保密信息，未经提供方的书面同意，接受方及其知悉保密信息的人员均不得直接或间接地以任何方式提供或披露给任何“第三方”。在本条中，“第三方”是指出本合同缔约的各方及其雇员以外的任何自然人、企业或其分支机构、代理、组织或其他实体。

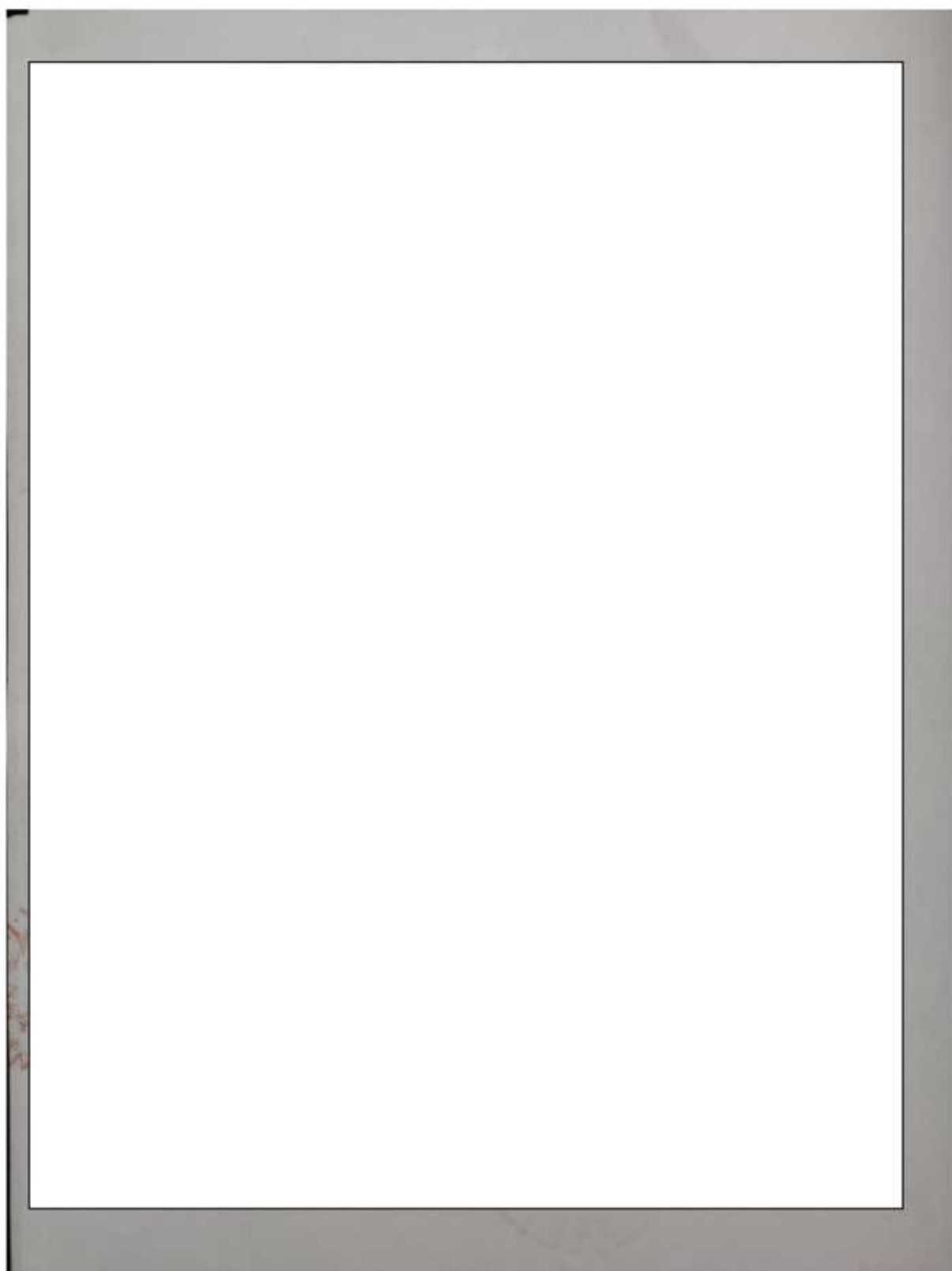
3. 提供方向接受方提供或披露的保密信息，仅可由接受方为执行本合同需要披露给指定的雇员，并且仅在为执行本合同所需的范围内进行该等披露；但是，接受方在采取一切合理的预防措施之前，不得向其雇员披露任何保密信息，该等预防措施包括但不限于告知该等雇员将要披露信息的保密性质，由该等雇员做出至少与本合同保密义务一样严格的保密承诺等，以防止该等雇员为个人利益使用保密信息或向任何第三方做出未经授权的任何披露。

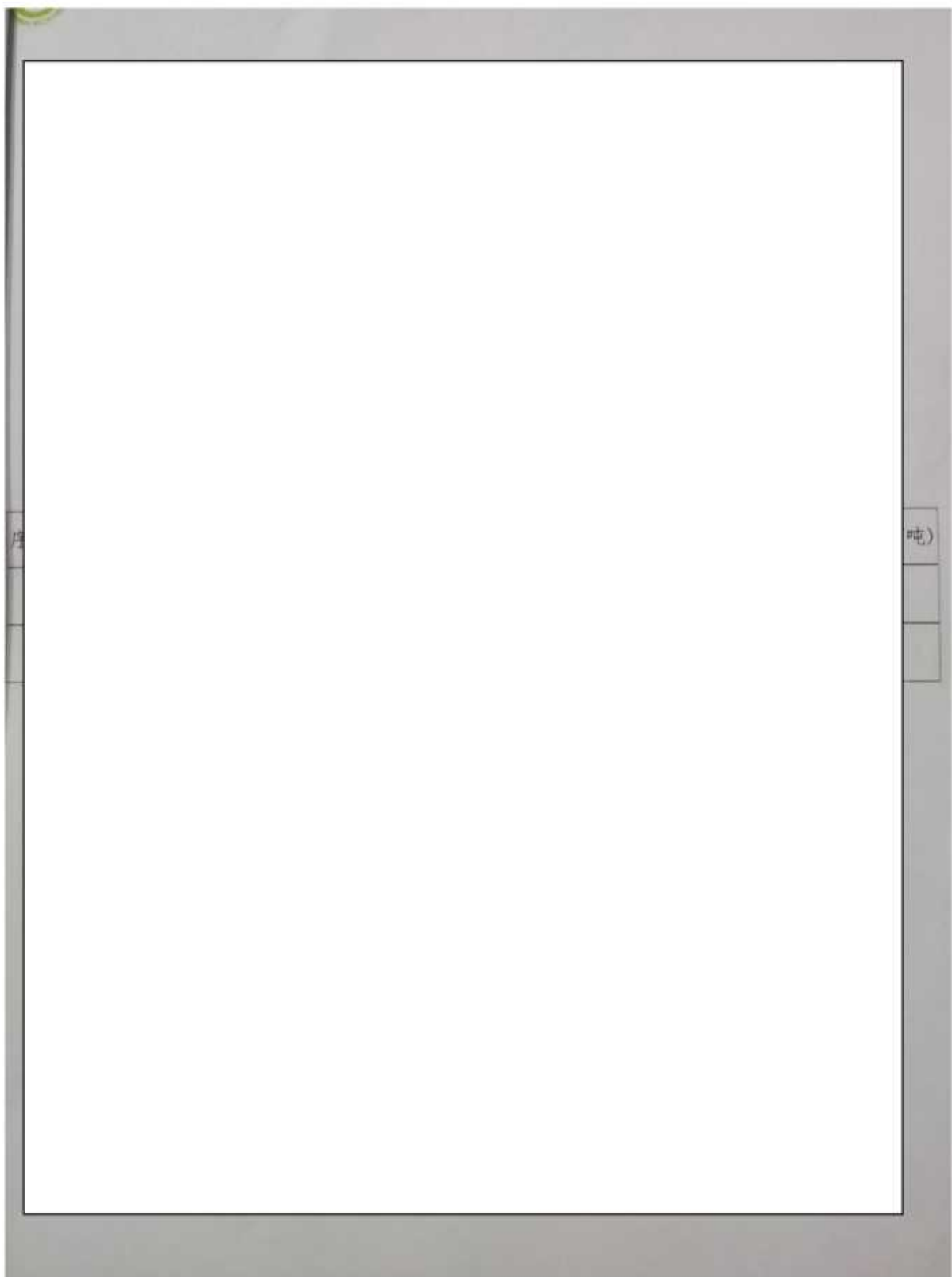
4. 本条所规定的保密期限不随本协议的解除或终止而终止。

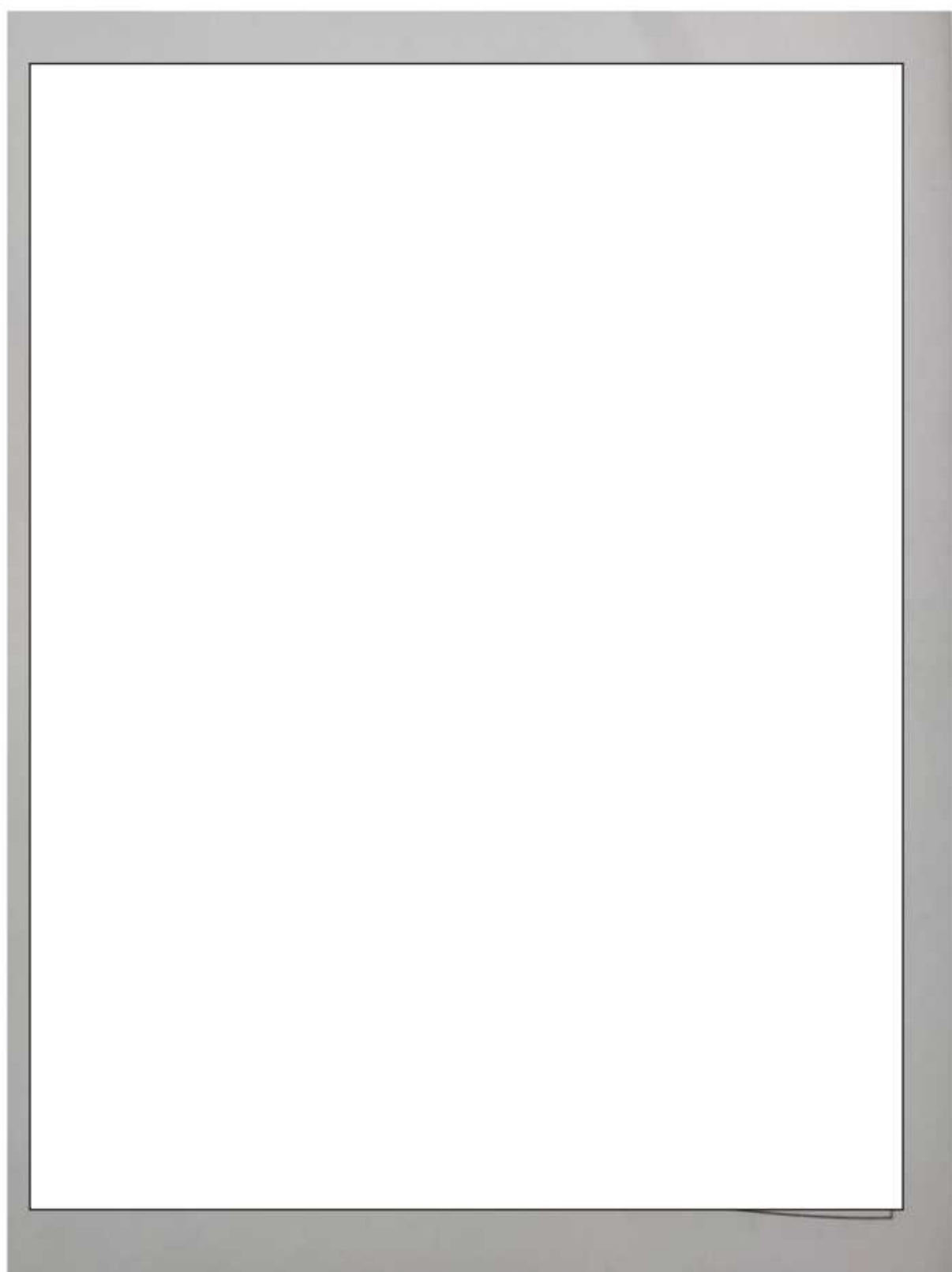
5. 当本合同解除或终止时，接受方应立即停止使用且不得许可第三方使用提供方的保密信息。



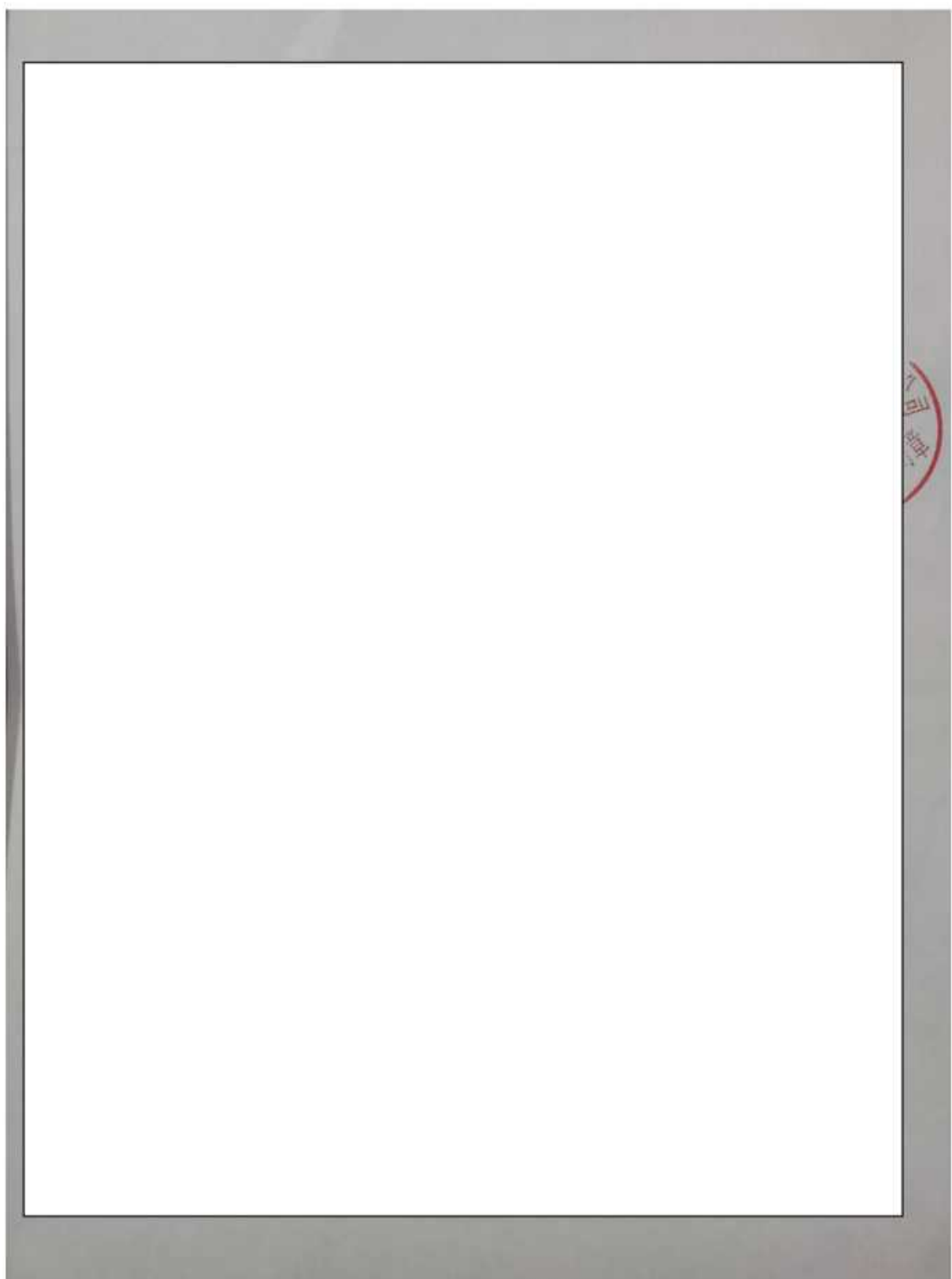












编号: 5013202005812G(-)		统一社会信用代码 914401014353535903		<b>营业执照</b> (副本)		 扫描二维码 国家企业信用 信息公示系统 了解更多信 息、许可、监 管信息。	
名称 广州市环境保护技术有限公司		注册资本 叁亿叁仟玖佰捌拾柒万壹仟贰佰元(人民币)		成立日期 1984年11月01日		广州市白云区钟落潭镇良田北路888号	
类型 有限责任公司(法人独资)		法定代表人 刘文辉		经营范围 专业技术服务业(具体经营项目请登录国家企业信用信息公示系统查询。网址: http://www.gsxt.gov.cn/。依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动。)		再复印无效 仅供已合作客户存档使用 联系电话: 020-83328111	
登记机关		2023年10月12日		国家企业信用信息公示系统网址: <a href="http://www.gsxt.gov.cn">http://www.gsxt.gov.cn</a>		国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告	
国家企业信用信息公示系统网址: <a href="http://www.gsxt.gov.cn">http://www.gsxt.gov.cn</a>		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			

		<b>危险废物经营许可证</b> (副本)	
编号: 440100230608		发证机关: 广东省生态环境厅	
发证日期: 2023年10月18日		有效期至: 自2023年10月18日至2026年2月6日	
初次发证日期: 2023年6月8日			

法人名称: 刘文辉		法定代表人: 广州市白云区钟落潭镇良田	
住所: 北路888号		经营设施地址: 广州市白云区钟落潭镇良田北路888号(北纬23°20'46.08", 东经113°24'23.54")	
核准经营方式: 【收集、贮存、处置(填埋、物化、焚烧)】		再复印无效	
核准经营内容:		仅供已合作客户存档使用	
联系电话: 020-83328111		见附件	
		广东省生态环境厅印制	



# 危险废物

## 经营许可证

再复印无效

仅供已合作客户存档使用

联系电话: 020-83328111

编号: 440100240716  
发证机关: 广东省生态环境厅  
发证日期: 二〇二四年七月十六日

法人名称: 广州市环境保护技术有限公司

法定代表人: 刘文辉

住所: 广州市白云区钟落潭镇良田北路 S88 号

经营设施地址: 广州市白云区钟落潭镇良田北路 S88 号  
(北纬 23° 20'46.08", 东经 113° 24'23.54")

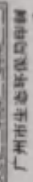
核准经营方式: 收集、贮存、利用

核准经营范围:

【收集、贮存、利用】废矿物油与含矿物油废物 (HW08 类中的 900-249-08 仅限废包装桶)、其他废物 (HW49 类的 900-041-49 仅限废包装桶) 4500 吨/年; 含油含乳化液废金属屑 (HW08 类中的 900-200-08、HW09 类中的 900-006-09) 20000 吨/年, 共计 24500 吨/年。

有效期限: 自 2024 年 7 月 16 日至 2025 年 7 月 15 日

初次发证日期: 2024 年 7 月 16 日





## 附件 13 委托书

### 委 托 书

广州壹心环保技术有限公司：

根据《中华人民共和国环境保护法》及《建设项目环境保护管理条例》的相关规定，我单位需编制“广州市花都区赤坭煌冠五金厂建设项目”环境影响报告书表，特委托贵单位承担此项工作，请接收委托后尽快按照国家、省、地方相关部门的要求开展工作。

特此委托！

委托单位（盖章）：广州市花都区赤坭煌冠五金厂

日期：2025 年 9 月 26 日



## 附件 14 承诺书

### 承诺书

广州市生态环境局花都分局：

我单位已了解《中华人民共和国水污染防治法》和《中华人民共和国环境保护法》及其他相关文件规定，知晓本单位的责任、权利和义务。我单位郑重承诺：

1.我单位将严格按照环保法律法规的要求和排污许可管理的要求，达标排放污染物、规范运行管理、运行维护污染防治设施、开展自行监测、进行台账记录并按时提交执行报告、及时公开信息。

2.我单位对于附近群众合理的环保投诉，将立即采取措施改正，并将整改后的情况及时报告给环境保护主管部门。

3.我单位将配合环境保护主管部门监管和社会公众监督，如有违法违规行为，将积极配合调查，并依法接受处罚。

4.当周边群众对企业的合理环保投诉无法解决时，我单位承诺无条件主动搬迁。

特此承诺。

广州市花都区赤坭煌冠五金厂

2025年12月25日

