

项目编号: vn1q04

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 广州里希新材料有限公司建设项目

建设单位(盖章): 广州里希新材料有限公司

编制日期: 2025 年 10 月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1761039505000

编制单位和编制人员情况表

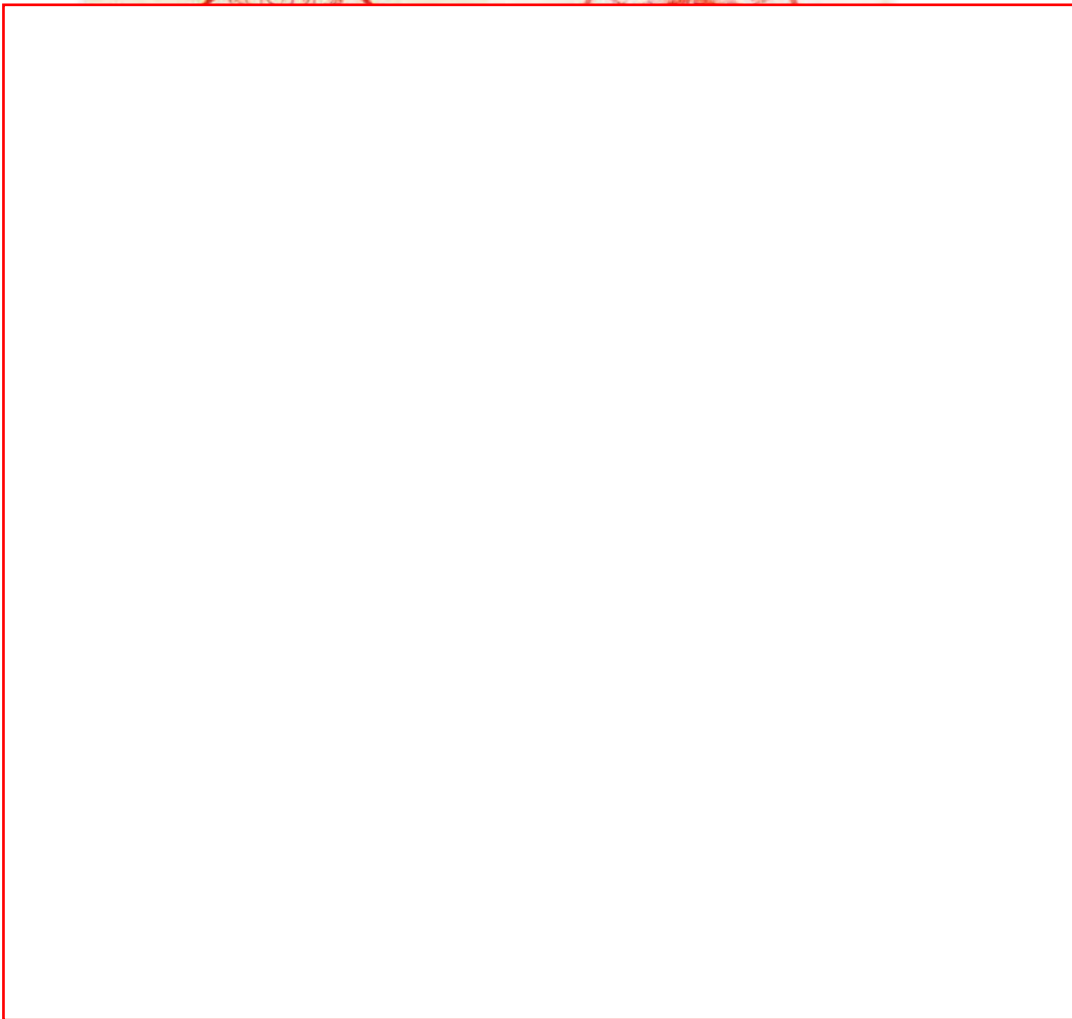
项目编号	vn1q04		
建设项目名称	广州里希新材料有限公司建设项目		
建设项目类别	30--068铸造及其他金属制品制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称 (盖章)	广州里希新材料有限公司		
统一社会信用代码	91440114MAGI		
法定代表人 (签章)	王飞		
主要负责人 (签字)	房海亮		
直接负责的主管人员 (签字)	房海亮		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	恩派 (广州) 环		
统一社会信用代码	91440101MA9V		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
王金泉	09354443508440003		
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容		
黄春兰	建设项目基本情况、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、环境保护措施监督检查清单		
王金泉	工程分析、主要环境影响和保护措施、结论		

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位恩派（广州）环境工程有限公司（统一社会信用代码91440101MA9W5UTQ9P）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里希新材料有限公司建设项目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）的编制主持人为王金泉（环境影响评价工程师职业资格证书管理号09354443508440003，信用编号BH018441），主要编制人员包括王金泉（信用编号BH018441）、黄春兰（信用编号BH053935）（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10月21日





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	王金泉		证件号码					
参保险种情况								
参保起止时间		单位		参保险种				
				养老	工伤	失业		
202507	-	202509	广州市:思派(广州)环境工程有限公司		3	3	3	
截止		2025-10-10 14:22		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

2025-10-10 14:22

建设单位责任声明

我单位广州里希新材料有限公司（统一社会信用代码：91440114MAG18T0692）郑重声明：

一、我单位对广州里希新材料有限公司建设项目（项目编号：vn1q04，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，落实环境环保投入和资金来源，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

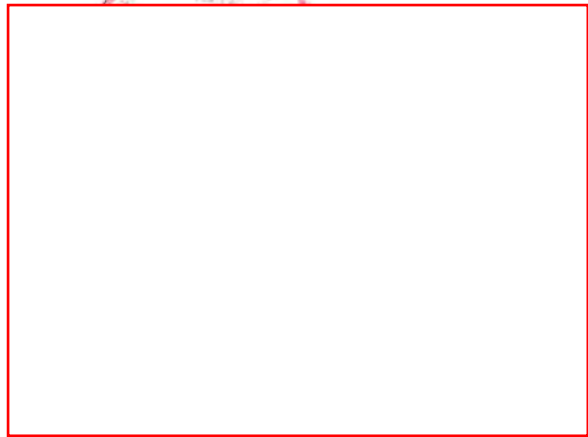
我单位恩派（广州）环境工程有限公司（统一社会信用代码：91440101MA9W5UTQ9P）郑重声明：

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、我单位受广州里希新材料有限公司（建设单位）的委托，主持编制了广州里希新材料有限公司建设项目环境影响报告表（项目编号：vn1q04，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。



质量控制记录表

项目名称	广州里希新材料有限公司建设项目		
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	vn1q04
编制主持人	王金泉	主要编制人员	王金泉、黄春兰
初审（校核） 意见	1、补充产品照片和尺寸； 2、核实项目地址，核实占地面积； 3、核实各个工序的加工时间，补充产能匹配性； 4、物料平衡遗漏油脂； 5、补充锌合金锭 MSDS，细化说明具体成分； 6、补充厂区内颗粒物的执行标准； 7、核实平面布局图。		
审核意见	1、核实是否存在基本农 2、补充敏感点噪声预测 3、核实西北厂界外是否		
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	29
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	38
四、主要环境影响和保护措施	47
五、环境保护措施监督检查清单	79
六、结论	81
建设项目污染物排放量汇总表	84
附图 1 项目地理位置图	85
附图 2 项目平面布置图	86
附图 3 项目四至图	87
附图 4 项目四至实景图	89
附图 5 环境敏感保护目标图	90
附图 6 广州市生态环境管控区图	91
附图 7 广州市大气环境管控区图	92
附图 8 广州市水环境管控区图	93
附图 9 环境空气功能区划图	94
附图 10 项目所在区域饮用水水源保护区分布图	96
附图 11 地表水环境功能区划图	97
附图 12 声环境功能区划图	98
附图 13 广东省环境分区管控单元图	99
附图 14 广州市环境管控单元图	100
附图 15 广东省“三线一单”生态空间一般管控区示意图	101
附图 16 广东省“三线一单”陆域环境管控单元示意图	102
附图 17 项目所在区域水环境工业污染重点管控区示意图	103
附图 18 项目所在区域大气环境高排放重点管控区示意图	104
附图 19 项目所在区域高污染燃料禁燃区管控区示意图	105
附图 20 项目与广州市国土空间总体规划-市域三条控制线图位置关系图	106

附图 21 项目所在区域地表水系图	107
附图 22 项目大气环境现状数据引用监测点位置图	108
附图 23 项目地表水引用监测点位置图	109
附图 24 公示截图	110
附件 1 营业执照	111
附件 2 法定代表人身份证复印件	112
附件 3 租赁合同	113
附件 4 锌合金锭 MSDS	115
附件 5 环境空气 TSP 引用检测报告	123
附件 6 地表水环境现状引用检测报告	131
附件 7 环境噪声监测报告	138
附件 8 项目所在地排水证及排水管网图	143
附件 9 广东省投资项目代码	145
附件 10 委托书	146
附件 10 承诺书	147

一、建设项目基本情况

建设项目名称	广州里希新材料有限公司建设项目														
项目代码															
建设单位联系人															
建设地点	广州市花都区狮龙镇岭南路51号														
地理坐标	经度：113 度 4 分 55.243 秒，纬度：23 度 23 分 26.852 秒														
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）	200	环保投资（万元）	10												
环保投资占比（%）	5.0%	施工工期	1 个月												
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	用地（用海）面积（m ² ）	2200												
专项评价设置情况	<p>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）》，本项目大气、地表水、环境风险、生态和海洋专项评价情况如下表。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 专项评价设置原则与本项目判定情况表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">专项评价类别</th> <th style="width: 30%;">设置原则</th> <th style="width: 40%;">本项目相关情况</th> <th style="width: 20%;">判定结果</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">大气</td> <td>排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500m 范围内有环境空气保护目标的建设项目</td> <td>本项目排放的废气污染物主要为颗粒物、NMHC、TVOC、臭气浓度，均不涉及有毒有害污染物及二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气。</td> <td style="text-align: center;">无需设置</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">地表水</td> <td>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</td> <td>本项目生活污水经三级化粪池处理后，汇同冷却废水一并排入市政污水管网，汇至赤坭污水处理厂进一步处理，属于间</td> <td style="text-align: center;">不需设置</td> </tr> </tbody> </table>			专项评价类别	设置原则	本项目相关情况	判定结果	大气	排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500m 范围内有环境空气保护目标的建设项目	本项目排放的废气污染物主要为颗粒物、NMHC、TVOC、臭气浓度，均不涉及有毒有害污染物及二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气。	无需设置	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	本项目生活污水经三级化粪池处理后，汇同冷却废水一并排入市政污水管网，汇至赤坭污水处理厂进一步处理，属于间	不需设置
专项评价类别	设置原则	本项目相关情况	判定结果												
大气	排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500m 范围内有环境空气保护目标的建设项目	本项目排放的废气污染物主要为颗粒物、NMHC、TVOC、臭气浓度，均不涉及有毒有害污染物及二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气。	无需设置												
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	本项目生活污水经三级化粪池处理后，汇同冷却废水一并排入市政污水管网，汇至赤坭污水处理厂进一步处理，属于间	不需设置												

		集中处理厂	接排放。	
	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的建设项目	本项目危险物质存储量未超过临界量。	不需 设置
	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	本项目不设取水口。	不需 设置
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程项目	本项目不涉及直接向海排放污染物。	不需 设置
综上，本项目无需设置专项评价。				
规划情况	无			
规划环境影响评价情况	无			
规划及规划环境影响评价符合性分析	无			
其他 符合 性 分 析	<p>1、与产业政策相符性分析</p> <p>本项目主要从事拉链头、板扣等五金配件的生产，对照《国民经济行业类别》（GB/T 4754-2017）所属行业类别为 C3392 有色金属铸造，未列入《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中的限制类、淘汰类产业，根据《市场准入负面清单（2025 年本）》，本项目未列入准入负面清单所述禁止准入类和许可准入类，属于市场准入负面清单以外的行业，为允许类，因此本项目符合国家和地方相关的产业政策。</p> <p>2、与用地规划相符性分析</p> <p>本项目位于广州市花都区赤坭镇剑岭路5-1号，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），本项目所在位置不涉及占用生态保护红线、永久基本农田等管控区域（详见附图20），项目位于城市开发边界内，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，项目用地性质符合要求。</p>			

本项目所租赁的建筑为工业用途，并且具有合法的土地使用权，故本项目选址与用地规划相符。

3、与《广州市城市环境总体规划（2022-2035 年）》相符性分析

本项目与《广州市城市环境总体规划（2022-2035 年）》中生态、大气、水环境管控区符合性分析见下表。

表 1-2 本项目与《广州市城市环境总体规划（2022-2035 年）》相符性分析表

分类	规划文件	本项目对照情况	相符性
广州市生态环境管控区	<p>①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 2863.11km²（含陆域生态保护红线1289.37km²）。生态环境空间管控区与城镇开发边界、工业产业区块一级控制线等保持动态衔接。</p> <p>②落实管控区管制要求。管控区内生态保护红线以外区域实施有条件开发，严格控制新建各类工业企业或扩大现有工业开发的规模和面积，避免集中连片城镇开发建设，控制围垦采收、堤岸工程、景点建设等对河流、湖库、岛屿滨岸自然湿地的破坏，加强地质遗迹保护区内建设大规模废水排放项目、排放含有毒有害物质的废水项目严格开展环境影响评价，工业废水未经许可不得向该区域排放。</p> <p>③加强管控区内污染治理和生态修复。管控区内生态保护红线以外区域新建项目的新增污染物按相关规定实施削减替代，逐步减少污染物排放。提高污染排放标准，区内现有村庄实施污水处理与垃圾无害化处理。推进生态公益林建设，改善林分结构，严格控制林木采伐和采矿等行为。开展自然岸线生态修复，提升岸线及滨水绿地的自然生态效益，提高水域生态系统稳定性。开展城镇间隔绿带、农村林地、农田林网等建设，细化完善生态绿道体系，增强生态系统功能。</p>	根据广州市生态环境管控区图（详见附件 6），本项目不属于广州市生态环境空间管控区内。	相符
广州市大气环境管控区	《广州市城市环境总体规划（2022-2035 年）》第 17 条大气环境空间管控：“①在全市范围内划分三类大气环境管控区，包括环境空气功能区一类区、大气污染物重点控排区和大气污染物增量严控区，面积 2642.04km ² 。②环境空气功能区一类区，与广州市环境空气功能区划修订成果保持一致。环境空气功能区一类区范围与广州市环境空气功能区划保持动态衔接，管控要求遵照其管理规定。③大气污染物重点控排区，包括广州市工业产业区块一级控制线、省级及以上工业园区，以及大气环境重点排污单位。重点控排区根	根据广州市大气环境管控区图（详见附件 7），本项目不在环境空气质量功能区一类区、大气污染物增量严控区内，位于大气污染物重点控排区，营运期熔炼、压铸、脱模工序废气收集后引至一套“水喷淋”废气处	相符

		据产业区块主导产业，以及园区、排污单位产业性质和污染排放特征实施重点监管与减排。大气污染物重点控排区与工业产业区块一级控制线、省级及以上工业园区、大气环境重点排污单位等保持动态衔接。④大气污染物增量严控区，包括空气传输上风向，以及大气污染物易聚集的区域。增量严控区内控制钢铁、建材、焦化、有色、石化、化工等项目的大气污染物排放量；落实涉挥发性有机物项目全过程治理，推进低挥发性有机物含量原辅材料替代，全面加强挥发性有机物无组织排放控制。	理装置处理，处理后经 15m 高的排气筒 DA001 高空排放，污染物排放量较小，污染物可达标排放。	
	广州市水环境管控区	根据《广州市城市环境总体规划（2022-2035年）》第18条水环境空间管控：“在全市范围内划分四类水环境管控区，包括饮用水水源保护管控区、重要水源涵养管控区、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，面积2567.55km ² 。水污染治理及风险防范重点区，包括劣V类的河涌汇水区、工业产业区块一级控制线和省级及以上工业园区。水污染治理及风险防范重点区与工业产业区块一级控制线、省级及以上工业园区等保持动态衔接。劣V类的河涌汇水区加强城乡水环境协同治理，强化入河排污口排查整治，巩固城乡黑臭水体治理成效，推进河涌、流域水生态保护和修复。城区稳步推进雨污分流，全面提升污水收集水平。工业产业区块一级控制线和省级及以上工业园区严格落实生态环境分区管控及环境影响评价要求，严格主要水污染物排污总量控制。全面推进污水处理设施建设和污水管网排查整治，确保工业企业废水稳定达标排放。调整优化不同行业废水分质分类处理，加强第一类污染物、持久性有机污染物等水污染物污染控制，强化环境风险防范。	根据广州市水环境管控区图（详见附件8），本项目所在位置不在涉水生物多样性保护区、重要水源涵养区、饮用水水源保护管控区，位于水污染治理及风险防范重点区，项目所在地实行雨污分流，生活污水经三级化粪池处理后，汇同定期清排的间接冷却废水一并排入市政污水管网，汇至赤坭污水处理厂进一步处理，对周边环境影 响较小。喷淋废液交由有危险废物处理资质的单位处理，不外排。	相符
<p>4、与环境功能区符合性分析</p> <p>（1）空气环境功能区符合性分析</p> <p>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（修订）的通知》（穗府〔2013〕17号），项目所在区域属于环境空气二类区（详见附件9），执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其2018年修改单二级标准。本项目所在位置不属于自然保护区、风景名胜区和其它需要特殊保护的地区，符合区域环境空气功能区划分要求。</p> <p>（2）水环境功能区符合性分析</p> <p>项目纳污水体为白坭河，根据《广州市生态环境局关于印发广州市水功</p>				

	<p>能区调整方案（试行）的通知》（穗环[2022]122号），白坭河主导功能为饮用、工业、农业，2030年水质管理目标为《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准。</p> <p>本项目生活污水经三级化粪池预处理后，汇同间接冷却废水通过市政污水管网进入赤坭污水处理厂集中处理，尾水排至白坭河，对周边水体环境产生影响较小，喷淋废液交由有危险废物处理资质的单位处理，不外排。符合水环境功能区划分要求。</p> <p>（3）声环境功能区符合性分析</p> <p>本项目位于广州市花都区赤坭镇剑岭路5-1号，根据《广州市声环境功能区划（2024年修订版）》（穗府办[2025]2号），本项目所在区域属于声环境功能3类区（详见附图12），故本项目区域执行声环境执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）3类标准，即昼间$\leq 65\text{dB(A)}$，夜间$\leq 55\text{dB(A)}$。</p> <p>本项目建成后噪声经有效的隔声、降噪等措施，可使本项目边界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）的3类标准。因此本项目建设与声环境功能区要求相符。</p> <p>（4）与饮用水源水质保护条例相符性分析</p> <p>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）、《广州市花都区人民政府关于优化调整花都区饮用水水源保护区的通告》（花府规〔2024〕2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》（粤府函〔2024〕214号），本项目所在地不在饮用水源保护区范围内（详见附图10），符合饮用水源保护条例的相关要求。</p>
--	--

其他 符合 性分 析	5、与“三线一单”相符性分析		
	根据生态环境部发布的《“十三五”环境影响评价改革实施方案》（以下简称《方案》），要求以生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单（以下简称“三线一单”）为手段，强化空间、总量、准入环境管理，划框子、定规则、查落实、强基础。“三线一单”对照分析情况见下表。		
	表 1-3 本项目与“三线一单”相符性分析对照表		
	三线一单	本项目控制措施	相符性
	生态保护红线	本项目位于广州市花都区赤坭镇剑岭路 5-1 号，不在生态保护红线和生态环境空间管控区内，符合生态保护红线要求。	相符
	环境质量底线	本次评价引用同创伟业(广东)检测技术股份有限公司于 2023 年 3 月 29 日~3 月 31 日对白坭河断面的地表水的环境质量现状的监测数据，白坭河断面现状水质能满足《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）IV 类标准，属于水质功能达标区。 本次环评引用广州市生态环境局官网发布的《2024 年 12 月广州市环境空气质量状况》“表 6 2024 年 1-12 月广州市与各行政区环境空气质量主要指标及同比”中花都行政区环境空气质量数据，花都区 SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 年平均质量浓度、CO ₉₅ 百分位数日平均质量浓度及 O ₃ ₉₀ 百分位数日最大 8 小时平均质量浓度均满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及 2018 年修改单二级标准；项目特征污染物 TSP 引用中山市亚速检测技术有限公司于 2023 年 3 月 24 日~3 月 30 日对飞鹅岭 G1 进行现状监测数据（报告编号：YS230324CY121）进行评价，TSP 浓度均满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及 2018 年修改单二级标准。本项目所在区域大气环境属于达标区。项目运行期产生的废气、废水、噪声及固废在采取报告表和设计提出的各项污染防治措施后，对周边环境影响较小，满足环境空气质量底线要求。	相符
	能源资源利用要求	本项目不占用基本农田等，土地资源消耗符合要求；项目由市政自来水管网供水，由市政电网供电，生产辅助设备使用电资源消耗量相对较少，符合当地相关规划。	相符
	环境准入负面清单	本项目属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中允许类，未列入《市场准入负面清单》（2025 年版）内禁止准入类，符合国家产业政策；对照《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），项目不在准入负面清单内。	相符

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

根据《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府〔2020〕71号），从区域布局管控、能源资源利用、污染物排放管控和环境风险防控等方面明确准入要求，建立“1+3+N”三级生态环境准入清单体系。“1”为全省总体管控要求，“3”为“一核一带一区”区域管控要求，“N”为1912个陆域环境管控单元和471个海域环境管控单元的管控要求。

本项目位于广州市花都区赤坭镇剑岭路5-1号，项目所在区域属于珠三角核心区，位于一般管控单元，项目与相关管控单元的管控要求的相符性见下表。

表 1-4 本项目与粤府〔2020〕71号相符性分析对照表

相符性分析		本项目控制措施	相符性
全省总体管控要求	区域布局管控要求： 优先保护生态空间，保育生态功能。持续深入推进产业、能源、交通运输结构调整。按照“一核一带一区”发展格局，调整优化产业集群发展空间布局，推动城市功能定位与产业集群发展协同匹配。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支柱产业集群转型升级，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。依法依规关停落后产能，全面实施产业绿色化改造，培育壮大循环经济。环境质量不达标区域，新建项目需符合环境质量改善要求。加快推进天然气产供储销体系建设，全面实施燃煤锅炉、工业炉窑清洁能源改造和工业园区集中供热，积极促进用热企业向园区集聚。优化调整交通运输结构，大力发展“公转铁、公转水”和多式联运，积极推进公路、水路等交通运输燃料清洁化，逐步推广新能源物流车辆，积极推动设立“绿色物流”片区。	本项目为 C3392 有色金属铸造，不涉及化学制浆、电镀、印染、鞣革，不属于落后淘汰产能，且不使用燃煤锅炉和工业炉窑，项目所在地属于环境质量达标区，因此符合区域布局管控要求。	相符
	能源资源利用要求： 积极发展先进核电、海上风电、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，建立现代化能源体系。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。依法依规强化油品生产、流通、使用、贸易等全流程监管，减少直至杜绝非法劣质油品在全省流	本项目为 C3392 有色金属铸造，不涉及岸线开发、沿岸取水、煤炭使用，不会对沿岸河流生态流量造成影响，符合能	相符

		通和使用。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。落实东江、西江、北江、韩江、鉴江等流域水资源分配方案，保障主要河流基本生态流量。强化自然岸线保护，优化岸线开发利用格局，建立岸线分类管控和长效管护机制，规范岸线开发秩序；除国家重大项目外，全面禁止围填海。落实单位土地面积投资强度、土地利用强度等建设用地控制性指标要求，提高土地利用效率。推动绿色矿山建设，提高矿产资源产出率。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。	源资源利用要求。	
		污染物排放管控要求： 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。加快建立以排污许可制为核心的固定污染源监管制度，聚焦重点行业和重点区域，强化环境监管执法。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或国内先进水平。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。优化调整供排水格局，禁止在地表水Ⅰ、Ⅱ类水域新建排污口，已建排污口不得增加污染物排放量。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。加快推进生活污水处理设施建设和提质增效，因地制宜治理农村面源污染，加强畜禽养殖废弃物资源化利用。强化陆海统筹，严控陆源污染物入海量。	本项目为 C3392 有色金属铸造，不属于火电、钢铁、水泥、石化、化工及有色金属冶炼等行业；且不涉及重金属排放；项目对产生的废气进行收集、治理从而减少污染物排放量；因此符合污染物排放管控要求。	相符
		环境风险防控要求： 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）。	本项目建成后，建议企业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，符合环境风险防控要求。	相符
	“一核一带一	区域布局管控要求： 筑牢珠三角绿色生态屏障，加强区域生态绿核、珠江流域水生态系统、入海河口等生态保护，大力保护生物多样性。积极推动深圳前海、广州南沙、珠海横琴等区域重大战略平台发展；引导电子信息、汽车制造、先进材料等战略性支柱产业绿色转型	本项目为 C3392 有色金属铸造，不属于新建燃煤锅炉，水泥、平板玻璃、化学制浆、生	相符

	区”区域管控要求	<p>升级发展，已有石化工业控制规模，实现绿色化、智能化、集约化发展；加快发展半导体与集成电路、高端装备制造、前沿新材料、量子与区块链等战略性新兴产业。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，逐步推动高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。除金、银等贵金属，地热、矿泉水，以及建筑用石矿可适度开发外，限制其他矿种开采。</p>	<p>皮制革以及国家规划外的钢铁、原油加工等项目。本项目熔化、压铸、脱模工序废气及生产异味收集后引至一套“水喷淋”废气处理装置处理，对周边环境影响较小。</p>	
		<p>能源资源利用要求：科学实施能源消费总量和强度“双控”，新建高能耗项目单位产品（产值）能耗达到国际国内先进水平，实现煤炭消费总量负增长。率先探索建立二氧化碳总量管理制度，加快实现碳排放达峰。依法依规科学合理优化调整储油库、加油站布局，加快充电桩、加气站、加氢站以及综合性能源补给站建设，积极推动机动车和非道路移动机械电动化（或实现清洁燃料替代）。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”，降低港口柴油使用比例。鼓励天然气企业对城市燃气公司和大工业用户直供，降低供气成本。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。</p>	<p>本项目新鲜用水使用量不大，区域水电资源较充足，项目消耗量没有超出资源负荷。</p>	相符
		<p>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。现有每小时 5 蒸吨及以上的燃煤锅炉加快实施超低排放治理，每小时 3 蒸吨以下的燃煤锅炉加快完成清洁能源改造。实行水污染物排放的行业标杆管理，严格执行茅洲河、淡水河、石马河、汾江河等重点流域水污染物排放标准。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。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。探索设立区域性城镇污水处理厂污染物排放标准，推动城镇生活污水处理设施提质增效。率先消除城中村、老旧城区和城乡结合部生活污水收集处理设施空白区。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”试点建设。加强珠江口、大亚湾、广海湾、镇海湾等重点河口海湾陆源污染控制。</p>	<p>本项目生产过程产生的 NMHC、TVOC 度统一收集，尽量减少无组织排放，收集的废气经相关处理措施处理后，最终挥发性有机物排放量较低，本项目不属于 VOCs 排放重点行业，排放的 VOCs 低于 300 公斤，VOCs 无需实行“两倍总量替代”。项目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。</p>	相符

	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。加强惠州大亚湾石化区、广州石化、珠海高栏港、珠西新材料集聚区等石化、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。	本项目环境风险小，不构成重大风险源，通过采取相应的风险防范措施，可以将项目的风险水平降到较低的水平。	相符								
一般管控单元	执行区域生态环境保护的基本要求。根据资源环境承载能力，引导产业科学布局，合理控制开发强度，维护生态环境功能稳定。	本项目污染物均经处理达标后排放。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。	相符								
<p>综上所述，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）相关要求。</p> <p>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</p> <p>本项目位于广州市花都区赤坭镇剑岭路5-1号，本项目与《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）相符性分析见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 1-5 本项目与穗府规〔2024〕4号相符性分析</p> <table><tr><th colspan="2">相符性分析</th><th>本项目控制措施</th><th>相符性</th></tr><tr><td>全市总体管控要求</td><td>区域布局管控要求：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。建设“三纵五横”（流溪河—珠江西航道—洪奇沥水道、帽峰山—火龙岗—南沙港快速—蕉门水道、增江河—东江—狮子洋；北二环、珠江前后航道、金山大道—莲花山、沙湾水道、横沥—凫洲水道）生态廊道。</td><td>本项目为 C3392 有色金属铸造，不涉及陆域生态保护红线，符合区域布局管控要求。</td><td>相符</td></tr></table>				相符性分析		本项目控制措施	相符性	全市总体管控要求	区域布局管控要求： 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。建设“三纵五横”（流溪河—珠江西航道—洪奇沥水道、帽峰山—火龙岗—南沙港快速—蕉门水道、增江河—东江—狮子洋；北二环、珠江前后航道、金山大道—莲花山、沙湾水道、横沥—凫洲水道）生态廊道。	本项目为 C3392 有色金属铸造，不涉及陆域生态保护红线，符合区域布局管控要求。	相符
相符性分析		本项目控制措施	相符性								
全市总体管控要求	区域布局管控要求： 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。建设“三纵五横”（流溪河—珠江西航道—洪奇沥水道、帽峰山—火龙岗—南沙港快速—蕉门水道、增江河—东江—狮子洋；北二环、珠江前后航道、金山大道—莲花山、沙湾水道、横沥—凫洲水道）生态廊道。	本项目为 C3392 有色金属铸造，不涉及陆域生态保护红线，符合区域布局管控要求。	相符								

	<p>以科技创新引领产业创新，积极培育和发展新质生产力，打造海工装备、新型储能、生物制造、商业航天、低空经济等若干战略性新兴产业，开辟量子、生命科学、深海、人形机器人等未来产业新赛道，广泛应用数智技术、绿色技术，加快传统产业转型升级。推动智能网联新能源汽车、绿色石化和新材料、现代高端装备、超高清视频和新型显示、半导体和集成电路、生物医药和高端医疗器械、轨道交通等产业链条化发展，建设先进制造业产业集群。</p> <p>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。</p>		
	<p>能源资源利用要求：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。在符合当地城乡发展、城市燃气发展规划等相关规划的前提下，坚持以集约用地和公平开放的原则，采取鼓励天然气企业对城市燃气公司和靠近主干管道且具备直接下载条件的大工业用户直供，降低供气成本等举措。严格控制煤炭消费总量，落实能源消费总量和强度“双控”制度，新建高能耗项目单位产品（产值）能耗达到国际国内先进水平。</p> <p>推动能耗双控向碳排放双控全面转型。以建设低碳试点城市为抓手，强化温室气体排放控制，深化全市温室气体清单编制和减排潜力分析，实施碳排放达峰行动，探索形成广州碳中和路径。推动产业低碳化发展。推进碳排放交易，鼓励企业参与自愿减排项目。推广近零碳排放区首批示范工程项目经验，创建一批低碳园区。深化碳普惠制，鼓励申报碳普惠制核证减排量，探索开展低碳产品认证和碳足迹评价。</p> <p>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，降低港口柴油使用比例。依法依规科学合理优化调整储油库、加油站布局，加快充电桩、加气站、加氢站以及综合性能源补给站建设，积极推动机动车和非道路移动机械电动化（或实现清洁燃料替代）。依法依规强化油品生产、流通、使用、贸易等全流程监管，减少直至杜绝非法劣质油品在全市流通和使用。</p> <p>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，</p>	<p>本项目不使用燃料，全厂设备能耗均为电能，用水由市政供应，满足节水要求。本次项目用地租赁现有工业厂房，不新增建设用地。</p>	<p>相符</p>

	<p>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。</p> <p>盘活存量建设用地，控制新增建设用地规模。强化自然岸线保护，优化岸线开发利用格局，建立岸线分类管控和长效管护机制，规范岸线开发秩序；除国家重大项目外，不再新增围填海。落实单位土地面积投资强度、土地利用强度等建设用地控制性指标要求，提高土地利用效率。</p> <p>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>污染物排放管控要求：实施重点污染物（重点污染物包括化学需氧量、氨氮、氮氧化物及挥发性有机物等）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。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。</p> <p>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。</p> <p>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>有效完善城中村、老旧城区和城乡结合部的生活污水收集处理设施，农村生活污水处理设施正常运行率不低于 90%。加快推进生活污水处理设施建设和提质增效，因地制宜治理农村面源污染，加强畜禽养殖废弃物资源化利用。开展农村黑臭水体全面排查和治理。</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不得增加污染物排放量。</p>	<p>本项目需申请化学需氧量、氨氮总量指标，本项目为 C3392 有色金属铸造，不涉及重金属污染物排放企业，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企业；项目生活污水经三级化粪池预处理达标后与间接冷却废水一同经市政管网进入赤坭污水处理厂集中处理，喷淋废液交由有危险废物处理资质的单位处理，不外排。生活垃圾交由环卫部门定期清运；一般工业固废定期收集后外售资源回收公司回收利用，危险废物定期交由有资质单位处理。</p>	相符

		<p>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。</p> <p>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，实施建筑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%。</p>		
		<p>环境风险防控要求：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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	<p>本项目不在供水通道干流沿岸以及饮用水水源地、备用水源周边，项目所在地进行硬化处理，不与土壤直接接触；本项目建成后产生的危险废物贮存于厂区设置的危险废物暂存间，危险废物暂存间按相关规范要求建设，不存在地下水、土壤的污染途径，对地下水和土壤的环境风险较低。</p>	相符
	<p>综上所述，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。</p> <p>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</p> <p>本项目位于广州市花都区赤坭镇剑岭路 5-1 号，属于赤坭镇-炭步镇重点管控单元范围，管控单元编码为 ZH44011420008，详见附图 16。根据《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），赤坭镇-炭步镇重点管控单元要求的相符性见下表。</p>			

表 1-6 本项目与穗环〔2024〕139 号相符性分析				
相符性分析			本项目控制措施	相符性
赤坭镇-炭步镇重点管控单元 (ZH44011420008)	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>1-1.本项目为 C3392 有色金属铸造，属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中允许类，未列入《市场准入负面清单》（2025 年版）内禁止准入类，符合国家产业政策；对照《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），项目不在准入负面清单内。项目不属于效益低、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企业；</p> <p>1-2.本项目用水主要为生活用水、冷却用水，不属于高耗水、高污染行业；</p> <p>1-3.本项目不属于大气环境弱扩散重点管控区内，属于广州市花都区大气环境高排放重点管控区 7（YS4401142310001）-大气环境高排放重点管控区，项目对产生的废气进行收集、治理，从而减少大气污染物排放，可有效减缓对环境的影响；</p> <p>1-4.本项目不在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>2-1.本项目不在水域岸线范围内；</p> <p>2-2.本项目不属于规模以上工业。</p>	相符
	污染物	3-1.【水/综合类】工业企业应按照国家有关规定对工业	3-1.本项目生活污水经三级化粪池预处理后，	相符

		排放管 控	<p>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>汇同间接冷却废水一起经市政污水管网引至赤坭污水处理厂集中处理，排放的废水满足市政污水管网的纳管要求；喷淋废液交由有危险废物处理资质的单位处理，不外排；</p> <p>3-2.本项目熔化、压铸、脱模工序废气收集后引至一套“水喷淋”废气处理装置处理，处理后经 15m 高的排气筒 DA001 高空排放，可有效减缓对环境及周边敏感点的不利影响；</p> <p>3-3.不涉及。</p>	
		环境风 险防控	<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>4-1.本项目建成后，企业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，符合环境风险防控要求。</p> <p>4-2.不涉及；</p> <p>4-3.项目用地范围均已硬底化，日常生产加强管理，不涉及土壤和地下水影响。</p>	相符
	花都区一般 管控区 (YS4401143 110001)一生态空间一般 管控区	区域布 局管控	按国家和省统一要求管理。	项目符合国家和省统一要求管理要求。	相符
		能源资 源利用	/	/	/
		污染物 排放管 控	/	/	/
		环境风	/	/	/

		险防控			
白坭河广州市赤坭镇-炭步镇控制单元 (YS4401142210003)一水环境工业污染重点管控区	区域布局管控		/	/	/
	能源资源利用		/	/	/
	污染物排放管控	【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定达标排放。		本项目生活污水经三级化粪池预处理后，汇同间接冷却废水一起经市政污水管网引至赤坭污水处理厂集中处理，不涉及第一类污染物及其他有毒有害污染物。喷淋废液交由有危险废物处理资质的单位处理，不外排。	相符
	环境风险防控		/	/	/
广州市花都区大气环境高排放重点管控区7 (YS4401142310001)一大气环境高排放重点管控区	区域布局管控	1-1.【大气/鼓励引导类】大气环境高排放重点管控区内，应强化达标监管，引导工业项目落地集聚发展，有序推进区域内行业企业提标改造。 1-2.【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。		1-1.本项目不属于大气环境弱扩散重点管控区内，属于广州市花都区大气环境高排放重点管控区7（YS4401142310001），项目对产生的废气进行收集、治理，从而减少大气污染物排放，可有效减缓对环境的影响； 1-2.本项目熔化、压铸、脱模工序废气收集后引至一套“水喷淋”废气处理装置处理，处理后经15m高的排气筒DA001高空排放。可有效减缓对环境的不利影响。	相符
	能源资源利用		/	/	/
	污染物排放管控	3-1.【大气/综合类】禁止新引进使用高污染燃料的项目，积极推进园区集中供热的建设。 3-2.【大气/综合类】大气环境敏感点周边企业加强管控		3-1.本项目不属于高污染燃料的项目； 3-2、3-3.本项目熔化、压铸、脱模工序废气收集后引至一套“水喷淋”废气处理装置处理，	相符

			<p>工业无组织废气排放，防止废气扰民。</p> <p>3-3.【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。</p> <p>3-4.【大气/综合类】重点推进先进装备制造业、航空制造等园区主导产业的 VOCs 污染防治，鼓励园区建设集中涂装中心代替分散的涂装工序，配备高效废气治理设施，提高有机废气收集处理率；涉 VOCs 重点企业按“一企一方案”</p> <p>3-5.【大气/综合类】加强储油库油气排放控制。严格按照排放标准要求，加快完成储油库油气回收治理工作。建设油气回收自动监测系统平台，储油库加快安装油气回收自动监测设备。</p> <p>3-6.【大气/综合类】广州白云机场综合保税区（花都片区）加强涉 VOCs 项目生产、输送、进出料等环节无组织废气的收集和有效处理，强化有组织废气综合治理；新引进涉 VOCs 项目实施 VOCs 排放两倍削减替代，并不得采用高挥发性有机物原辅材料。</p>	<p>处理后经 15m 高的排气筒 DA001 高空排放，可有效减缓对环境的影响；</p> <p>3-4.本项目不属于装备制造业、航空制造项目；</p> <p>3-5.本项目不属于储油库项目；</p> <p>3-6.本项目生产过程产生的废气统一收集，尽量减少无组织排放，收集的废气经相关处理措施处理后，挥发性有机物排放量较低，本项目不属于 VOCs 排放重点行业，且有机废气排放量低于 300 公斤，有机废气无需实行“两倍总量替代”。</p>	
		环境风险防控	/	/	/
	花都区高污染燃料禁燃区 (YS4401142540001) — 高污染燃料禁燃区	区域布局管控	禁止新、扩建燃用高污染燃料的设施。	本项目设备均使用电能，不涉及高污染燃料。	相符
		能源资源利用	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。	本项目不涉及该内容。	相符
		污染物排放管控	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，	本项目不涉及该内容。	相符

			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		/	/	/
	<p>综上所述，本项目建设符合《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）的要求。</p>				

	<p>（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。。</p> <p>本项目从事有色金属铸造，项目不涉使用高VOCs含量原辅材料。项目熔化、压铸、脱模工序废气收集后引至一套“水喷淋”废气处理装置处理，处理后经15m高的排气筒DA001高空排放，不涉及光催化、光氧化、低温等离子及上述组合技术。</p> <p>综上，项目建设符合《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年）》的通知（粤环函〔2023〕45号）的要求。</p> <p>8、与《广东省水污染防治条例》（2020年11月27日）的相符性分析</p> <p>根据《广东省水污染防治条例》：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。</p> <p>本项目排水主要为生活污水、冷却废水，项目生活污水经三级化粪池处理后汇同间接冷却废水经市政污水管网引至赤坭污水处理厂进一步处理，喷淋废液交由有危险废物处理资质的单位处理，不外排，不涉及上述污染水源的行为。因此，本项目符合《广东省水污染防治条例》（2020年11月27日）的相关要求。</p> <p>9、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</p> <p>《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</p>
--	--

	<p>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。</p> <p>本项目从事有色金属铸造，项目不涉使用高 VOCs 含量原辅材料。项目熔化、压铸、脱模工序废气收集后引至一套“水喷淋”废气处理装置处理，处理后经 15m 高的排气筒 DA001 高空排放，有效减少废气的产生。</p> <p>因此，项目符合《广东省生态环境保护“十四五”规划》的要求。</p> <p>10、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</p> <p>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、电子制造行业、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展开执法监管。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。”</p> <p>本项目从事有色金属铸造，项目不涉使用高 VOCs 含量原辅材料。项目熔化、压铸、脱模工序废气收集后引至一套“水喷淋”废气处理装置处理，处理后经</p>
--	--

	<p>15m 高的排气筒 DA001 高空排放，有效减少废气的排放。项目废气处理不涉及低温等离子、光催化、光氧化等治理工艺，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。</p> <p>因此，本项目符合《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）的要求。</p> <p>11、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〔2022〕1 号）相符性分析</p> <p>《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，降低建筑类涂料与胶粘剂使用过程 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。</p> <p>本项目从事有色金属铸造，项目不涉使用高 VOCs 含量原辅材料。项目熔化、压铸、脱模工序废气收集后引至一套“水喷淋”废气处理装置处理，处理后经 15m 高的排气筒 DA001 高空排放，有效减少废气的排放。本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。</p> <p>因此，本项目符合《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》的相关要求。</p> <p>12、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》相符性分析</p> <p>《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》指出：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，到 2030 年基本完成上述</p>
--	--

	<p>治理工艺升级淘汰。</p> <p>本项目从事有色金属铸造，项目不涉使用高 VOCs 含量原辅材料。项目熔化、压铸、脱模工序废气收集后引至一套“水喷淋”废气处理装置处理，处理后经 15m 高的排气筒 DA001 高空排放，有效减少废气的排放。项目废气处理不涉及低温等离子、光催化、光氧化等治理工艺。因此，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》的相关要求。</p> <p>13、与《广州市环境空气质量达标规划（2016-2025 年）》的相符性分析</p> <p>根据《广州市环境空气质量达标规划（2016-2025 年）》提出：“（1）严格控制高耗能、高污染项目建设，推进产业结构战略性调整。禁止新建、扩建燃煤电厂和企业自备发电锅炉，严禁新建、扩建石化、水泥、钢铁、平板玻璃、铸造、建材、有色金属等高污染、高能耗企业。（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。”</p> <p>本项目从事有色金属铸造，不属于规划中禁止、严禁新建或严格限制的行业。本项目不属于 VOCs 排放重点行业，排放的 VOCs 低于 300 公斤，VOCs 无需实行两倍总量替代。本次评价已对环境空气质量达标情况进行分析。</p> <p>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。</p> <p>14、与《广州市生态环境保护条例》（2022 年 1 月 16 日广东省第十三届人民代表大会常务委员会第三十九次会议通过）相符性分析</p> <p>《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环境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。</p> <p>本项目从事有色金属铸造，项目不涉使用高 VOCs 含量原辅材料。项目熔化、压铸、脱模工序废气收集后引至一套“水喷淋”废气处理装置处理，处理后经 15m 高的排气筒 DA001 高空排放，有效减少废气的排放，项目不涉及低温等离</p>
--	--

	<p>子、光催化、光氧化等淘汰类治理工艺。</p> <p>因此，项目符合《广州市生态环境保护条例》（2022 年 1 月 16 日广东省第十三届人民代表大会常务委员会第三十九次会议通过）相关要求。</p> <p>15、与《广东省生态环境厅转发生态环境部关于加快解决当前挥发性有机物治理突出问题的通知》（粤环函〔2021〕527 号）的相符性分析</p> <p>做好《通知》与已开展工作相衔接。对 2020 年生态环境部夏季臭氧污染防治监督帮扶反馈涉 VOCs 治理问题的企业实施重点管理。加快落实《关于开展涉挥发性有机物企业分级管理工作的通知》（粤环办函〔2021〕79 号），重点督促 C 级和 B 级企业按照《挥发性有机物治理突出问题排查整治工作要求》，制定 VOCs 重点监管企业管理手册（参考模板见附件 2），尽早实现转型升级。积极协调配合工业和信息化、市场监管部门，加强对国家最新发布的涂料、油墨、胶黏剂、清洗剂等 VOCs 含量限值标准执行情况进行监督检查，严厉打击生产和使用不符合标准限值要求的违法行为。</p> <p>精准掌握涉 VOCs 重点企业排放底数，扎实推进“十四五”VOCs 总量减排。VOCs 总量减排已纳入“十四五”约束性指标，各地市要结合生态环境部本次涉 VOCs 企业排查整治，扎实做好“广东省固定污染源挥发性有机物（VOCs）监管系统”（以下简称“监管系统”）信息填报和审核工作，进一步摸清全省涉 VOCs 重点企业排放底数，加快推动“监管系统”内企业排放量与排污许可管理挂钩，夯实“十四五”期间 VOCs 总量减排基础。“监管系统”中企业的治理状况将作为评价各地市 VOCs 管理成效的重要依据，其企业 VOCs 排放量将作为各地市“十四五”总量减排的重要基础，其企业 VOCs 削减量将作为各地市新改扩建项目 VOCs 总量替代的主要来源。</p> <p>本项目从事有色金属铸造，项目不涉使用高 VOCs 含量原辅材料。项目熔化、压铸、脱模工序废气收集后引至一套“水喷淋”废气处理装置处理，处理后经 15m 高的排气筒 DA001 高空排放，有效减少废气的排放。本项目不属于 VOCs 排放重点行业，排放的 VOCs 低于 300 公斤，VOCs 无需实行两倍总量替代。</p> <p>项目与《广东省生态环境厅转发生态环境部关于加快解决当前挥发性有机物治理突出问题的通知》（粤环函〔2021〕527 号）相符。</p> <p>16、《广东省“两高”项目管理目录（2022 年版）》（粤发改能源函〔2022〕</p>
--	---

	<p>1363 号)</p> <p>两高名录涉及煤电、石化、焦化、煤化工、化工、钢铁、有色金属、建材八个重点行业。</p> <p>项目属于有色金属铸造,生产的产品为拉链头,产品和加工工艺均不涉及“两高”目录,不属于《广东省“两高”项目管理目录(2022 年版)》所列的类别。</p> <p>17、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</p> <p>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、产业结构调整和化解过剩产能等,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。</p> <p>项目不涉及有毒有害物质和重金属、多环芳烃类等持久性有机污染物;项目熔化、压铸、脱模工序废气收集后引至一套“水喷淋”废气处理装置处理,处理后经 15m 高的排气筒 DA001 高空排放,有效减少废气的排放。项目不涉及低温等离子、光催化、光氧化等淘汰类治理工艺,项目周边多为工业厂房、道路,用地范围不涉及基本农田保护区。故项目与《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。</p> <p>18、与《广东省实施〈中华人民共和国土壤污染防治法〉办法》(2018 年 11 月 29 日广东省第十三届人民代表大会常务委员会第七次会议通过)相符性分析</p> <p>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</p>
--	--

	<p>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；</p> <p>（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质，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。”</p> <p>本项目所在位置用地性质为建设用地。项目熔化、压铸、脱模工序废气收集后引至一套“水喷淋”废气处理装置处理，处理后经 15m 高的排气筒 DA001 高空排放，可有效减少废气排放。且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。</p> <p>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。</p> <p>19、与《自然资源部办公厅关于北京等省（区、市）启用“三区三线”划定成果作为报批建设项目用地用海依据的函》（自然资办函〔2022〕2207 号）相符性分析</p> <p>按照《全国国土空间规划纲要（2021-2035 年）》确定的耕地和永久基本农田保护红线任务和《全国“三区三线”划定规则》，广东等省完成了“三区三线”划定工作，划定成果符合质检要求，从即日起正式启用，作为建设项目用地用海组卷报批的依据。“三区三线”划定成果具体以我部反馈的矢量数据成果为准。</p> <p>根据广东省人民政府关于印发广东省国土空间规划（2021-2035 年）的通知（粤府〔2023〕105 号），本项目所在地不在耕地和永久基本农田保护红线范围、生态保护红线（详见附图 20），项目所在位置位于城市开发边界内，可进行建设项目开发，符合《自然资源部办公厅关于北京等省（区、市）启用“三区三线”划定成果作为报批建设项目用地用海依据的函》的相关要求。</p> <p>20、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</p> <p>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</p>
--	--

	<p>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>本项目符合“三线一单”生态环境分区管控要求。项目排水主要为生活污水、冷却废水，项目生活污水经三级化粪池处理后汇同间接冷却废水经市政污水管网引至赤坭污水处理厂进一步处理，喷淋废液交由有危险废物处理资质的单位处理，不外排。故本项目与《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）的要求相符。</p> <p>21、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</p> <p>第 12 条 优先划定耕地和永久基本农田保护红线：优先确定耕地保护目标，将可以长期稳定利用的耕地优先划入永久基本农田实行特殊保护。</p> <p>第 13 条 严格划定生态保护红线：将整合优化后的自然保护地，生态功能极重要、生态极脆弱区域，以及具有潜在重要生态价值的区域划入生态保护红线。</p> <p>第 33 条 以流域统筹生态资源保护利用：北部重点加强流溪河、东江、增江、白坭河等流域的生态资源保护，加强生态公益林、水源涵养林等保育修复；中部重点加强珠江西航道、前后航道、石井河、大石水道、三枝香水道、沥滘水道等流域的河道整治修复，协调优化水城关系；南部重点做好屏山河、沙湾水道流域以及入海口的河网湿地、海岛等特色资源的保护利用，深化陆海统筹。</p> <p>项目所在地不属于基本农田保护区、林业用地区、生态保护红线等区域（详见附件 20）。项目生活污水经三级化粪池处理后汇同间接冷却废水经市政污水管网引至赤坭污水处理厂进一步处理，对周边环境影响较小，喷淋废液交由有危险废物处理资质的单位处理，不外排。故项目与《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）相符。</p> <p>22、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</p>
--	---

	<p>知》粤府〔2024〕85号相符性分析</p> <p>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。</p> <p>推动绿色环保产业健康发展。加大绿色环保企业政策支持力度，在低（无）VOCs 含量原辅材料生产和使用、先进工业涂装技术和设备研发制造、VOCs 污染治理、超低排放、环境监测等领域支持培育一批龙头企业。政府带头开展绿色采购，使用低（无）VOCs 含量产品。多措并举治理环保领域低价低质中标乱象，营造公平竞争环境，推动产业健康有序发展。</p> <p>全面实施低（无）VOCs 含量原辅材料源头替代。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。</p> <p>本项目主要从事有色金属铸造，不属于新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目，不属于高耗能、高排放、低水平项目，项目不属于 VOCs 排放重点行业，排放的 VOCs 低于 300 公斤，VOCs 无需实行两倍总量替代。熔化、压铸、脱模工序废气收集后引至一套“水喷淋”废气处理装置处理，处理后经 15m 高的排气筒 DA001 高空排放，有效减少废气排放。故项目与《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 号相符。</p>
--	---

二、建设项目工程分析

1、项目由来

广州里希新材料有限公司（以下简称“建设单位”）选址于广州市花都区赤坭镇剑岭路 5-1 号（地理坐标：E113° 4′ 55.243″，N23° 23′ 26.852″）建设“广州里希新材料有限公司建设项目”（以下简称“本项目”）。项目占地面积约 2200 平方米，建筑面积约 1800 平方米，项目主要从事拉链头、板扣等五金配件的生产与销售，预计年产拉链头 8000 万个、板扣 2500 万个。项目拟定职工人数 20 人，均不在项目内住宿，用餐采用送餐制，全年工作 300 天，每班工作 8 小时，实行 3 班制。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 修正版）、《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，本项目属于名录中“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）”，应编制环境影响报告表。受广州里希新材料有限公司的委托，我司承担了本次环评项目的环境影响评价工作。评价单位接受该任务后，即组织有关人员进行现场踏勘、区域环境现状调查和基础资料收集，并对拟本次评价项目的建设内容和排污状况进行了资料调研和深入分析，在此基础上，按照国家相关环保法律、法规、污染防治技术政策的有关规定编制完成了《广州里希新材料有限公司建设项目环境影响报告表》，并呈报生态环境主管部门审查。

2、工程内容及规模

2.1 项目基本信息

本项目租用广州市花都区赤坭镇剑岭路 5-1 号作为本项目经营场所，项目主要工程组成内容详见下表 2-1。

表 2-1 项目工程组成内容一览表

类别	工程内容	建设内容
主体工程	生产车间	建筑面积约 1145m ² ，拟设压铸区、分料区、组装区。
辅助工程	接待室	建筑面积约 200m ² ，主要用于职工办公、接待。
	空地	占地面积约 400m ² 。
储运工程	仓库	建筑面积约 350m ² ，主要用于原料及成品贮存。
	模具室	建筑面积约 90m ² ，主要用于模具贮存。
公辅	给水	市政供水管网供给。

工程	供电	市政电网供给。				
	排水	雨污分流；项目生活污水经三级化粪池处理后汇同间接冷却废水经市政污水管网引至赤坭污水处理厂进一步处理。喷淋废液交由有危险废物处理资质的单位处理，不外排。				
环保工程	废水治理	本项目生活污水经三级化粪池处理后，汇同冷却废水一并排入市政污水管网，汇至赤坭污水处理厂进一步处理。喷淋废液交由有危险废物处理资质的单位处理，不外排。				
	废气治理	本项目熔化、压铸、脱模工序废气收集后引至一套“水喷淋”废气处理装置处理，处理后经 15m 高的排气筒 DA001 高空排放。				
	噪声治理	优化布局、基础减振、隔声、距离衰减等。				
	固废治理	设置一般固体废物暂存间，位于厂区西南侧，建筑面积 5m ² ，地面硬化处理，废包装材料、残次品收集后交资源回收公司，废边角料回用于生产，日常收集暂存于一般固体废物暂存间。 设置危险废物暂存间，位于厂区西南侧，建筑面积 10m ² ，地面硬化及防腐、防渗、防泄漏，危险废物分类收集后存放在危废暂存间，定期交由有相关危险废物处理资质单位收运处置。				

2.2 主要产品方案

本项目产品方案情况详见下表 2-2。

表 2-2 本项目产品方案一览表

序号	名称	单个产品重量	规格尺寸/cm	年产数量/万个	产品图片
1	拉链头	5g	5cm*1.2cm	8000（重约 400 吨）	
2	板扣	4g	4.5cm*2cm	2500（重约 100 吨）	

2.3 主要原辅材料用量及理化性质

(1) 主要原辅材料用量

本项目原辅料使用情况详见下表 2-3。

表 2-3 本项目原辅材料使用情况一览表

序号	原辅材料名称	年用量/t	最大储存量/t	物料形态	包装规格	贮存位置	用途
1	锌合金锭	503.896	20	固态	1T/料扎	仓库	熔化
2	模具	600	100	固态	/	模具室	压铸
3	机油	800L	20L	液态	20L/桶装	仓库	设备维修维护

4	液压油	4000L	200L	液态	200L/桶装	仓库	设备维修维护
5	柴油	1440L	120L	液态	120L/桶装	仓库	脱模

(2) 主要原料理化性质

锌合金锭：是以锌为基础加入其他元素组成的合金。常加的合金元素有铝、铜、镁、镉、铅、钛等低温锌合金锭。锌合金锭熔点低，流动性好，易熔焊，钎焊和塑性加工，在大气中耐腐蚀，残废料便于回收和重熔；但蠕变强度低，易发生自然时效引起尺寸变化，项目使用的锌合金锭熔点为 420℃，沸点为 907℃。熔融法制备，压铸或压力加工成材。根据企业提供的检验报告（详见附件 4），项目使用的锌合金锭组成成分详见下表所示：

表 2-4 锌合金锭组成成分表

项目	铝 Al	镁 Mg	铜 Cu	铁 Fe	铅 Pb	镉 Cd	锡 Sn	锌
含量%	3.9-4.3	0.03-0.06	0.1	0.035	0.003	0.003	0.002	余量
熔点℃	660	650	1083	1538	328	321	231.9	420
沸点℃	2327	1107	2562	2750	1740	767	2260	907

项目锌合金锭虽含铜、锌等重金属，但熔融温度（400~450℃）均低于其沸点，无相应金属蒸气产生，故本工序不会产生含重金属的废气。

机油：主要用于减少运动部件表面间的摩擦，同时对机器设备具有冷却、密封、防腐、防锈、绝缘、功率传送、清洗杂质等作用。机油最主要的性能是粘度、氧化安定性和润滑性，它们与机油馏分的组成密切相关；机油的主要成分为基础油和添加剂。

液压油：淡黄色液体，相对密度(水=1): 0.8710，闪点: 224℃，引燃温度: 220-500℃，主要成分为基础油和添加剂，液压油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。

柴油：茶黄色或棕褐色，清澈透明，黏度介于煤油与润滑油之间，不溶于水，易溶于醇和其他有机溶剂，沸点范围在170℃-390℃之间，柴油主要成分为烷烃类化合物，含有一定的润滑性和粘稠度。因此，当柴油涂抹在模具表面时，可以减少塑料或金属与模具表面之间的摩擦，从而保证模具能够更容易地从制品上脱离。

(3) 物料平衡核算

表 2-5 项目产品物料平衡 单位: t/a

原材料	投入量 (t/a)	流向	产出量 (t/a)
锌合金锭	503.896	拉链头	400
/	/	板扣	100

/	/	颗粒物	0.386
/	/	残次品	0.5
/	/	锌渣灰	3.01
合计	503.896	合计	503.896

2.4 主要生产设备清单

本项目生产设备清单详见下表 2-6。

表 2-6 本项目生产设备清单一览表

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	使用工序作用	摆放位置	工作时间 h/d
1	压铸机	50T/实密牌	台	11	压铸	压铸车间	24
2	分料机	汉腾	台	11	分料	压铸车间	24
3	装配机	正洲	台	15	装配	装配车间	8
4	空压机	开山螺杆	台	2	压铸	压铸车间	24
5	冷却塔	31.2m³/h	台	2	压铸	压铸车间	24

产能匹配分析：

本项目设备生产能力与产品产能匹配分析见下表 2-7。

表 2-7 本项目主要生产设备产能核算一览表

主要生产设备		数量 (台)	作业时间 (h/a)	产品	设计产能			实际年 产能(万个)
设备名称	型号				单台设备 小时产能 (万个)	单台设备 折算年产能 (万个)	合计年 产能 (万个)	
压铸机	50T/实密牌	11	7200	拉链头、板扣	0.2	1440	15840	10500

本项目申报产能为年产拉链头、板扣 10500 万个，综合考虑设备实际运行过程中日常维护及突发故障等情况下消耗时间，本项目产品产能规划情况与生产设备设置情况是相匹配的。

3、人员及生产制度

- 1) 劳动定员：项目拟定职工人数 20 人，均不在厂内住宿，用餐采用送餐制。
- 2) 工作制度：项目预计全年工作 300 天，每班工作 8 小时，实行 3 班制。

4、给排水情况

4.1 给水

本项目给水来自市政自来水管网，主要用水单元包括员工办公生活用水、冷却用水等，总用水量为 9886.464m³/a，其中员工办公生活用水量为 200m³/a、冷却用水 6985.44m³/a、喷淋塔用水 2701.024m³/a。

4.2 排水

本项目外排废水总量为 182.624m³/a，其中生活污水量为 160m³/a、间接冷却废水为 21.6m³/a、喷淋废液为 1.024m³/a。项目生活污水经三级化粪池处理后，汇同间接冷却废水经市政污水管网引至赤坭污水处理厂进一步处理。项目外排废水满足广东省《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）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 级标准限值较严者。喷淋废液交由有危险废物处理资质的单位处理，不外排。

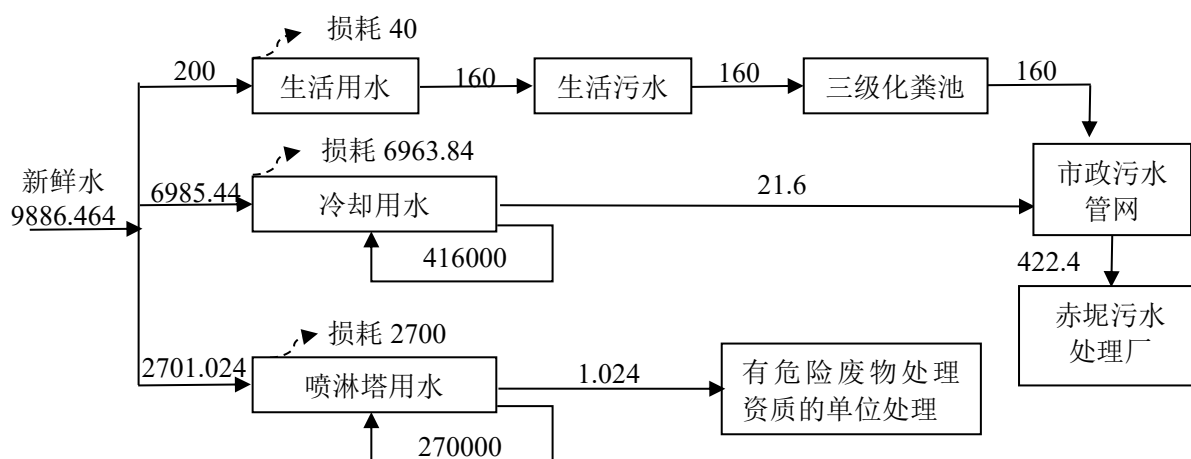


图 2-1 项目水平衡图 (单位 m³/a)

5、能耗情况

本项目用电由市政供电系统供应，项目不设备用发电机。项目生产设备均使用电能，用电量年耗量约 80 万度。

6、四至情况及平面布局

①项目地理位置及四至概况

本项目位于广州市花都区赤坭镇剑岭路 5-1 号，中心地理坐标: E113° 4' 55.243"，N23° 23' 26.852"，本项目地理位置图详见附图 1。项目所在建筑的东面为业俊绳带厂，南侧紧邻剑岭路，相隔剑岭路后为无名加工厂、废品站，西侧为无名加工厂，北侧为剑岭村十二社一巷（目前大多数房屋荒废状态，目前居住有 3 户，居住人数约为 8

人)。本项目四至图详见附图 3。

②平面布置

项目占地面积 2200m²，建筑面积为 1800m²。项目南侧靠近剑岭路，便捷主要的人流、物流。项目厂区整体功能分区明确、布局合理、流线清晰，本项目总平面布置较为合理，项目平面布置图详见附图 2。

<p>工 艺 流 程 和 产 排 污 环 节</p>	<p>1、工艺流程简述</p> <div style="border: 1px solid red; height: 700px; width: 100%;"></div>
--	--

2、运营期产污环节

本项目运营期产污环节见下表 2-8。

表 2-8 本项目运营期产污环节及污染因子识别一览表

类别	污染工序	污染物	主要污染因子	处理措施
废气	熔化、压铸、脱模	油雾	NMHC、TVOC、臭气浓度	项目熔化、压铸、脱模废气经集气罩+三面围挡收集后通过水喷淋处理后由 15m 高的排气筒 DA001 排放
		颗粒物	颗粒物	
废水	办公生活	生活污水	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮、总磷、总氮	生活污水经三级化粪池处理后，汇同冷却废水经市政污水管网引至赤坭污水处理厂进一步处理
	压铸	冷却废水	SS	
固体废物	生活垃圾	员工生活	生活垃圾	交环卫部门清运
	一般固废	成品包装	废包装材料	分类收集后交由资源回收公司
		装配	残次品	
		分料	废边角料	回用于生产
	危险废物	熔化	锌渣灰	分类收集贮存，定期交由具有危险废物处理资质的单位收集处理
		原料包装	废原料包装桶	
		设备维护	废含油抹布	
		废气处理	喷淋废液	
噪声	设备运行	机械噪声	等效连续 A 级	墙体隔声、基础减振、合理布局噪声源

与项目

本项目为新建项目，项目运营场所租用已建成的厂房，无原有环境污染问题。

有关的原有环境污染问题

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剑岭路 5-1 号，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（修订）的通知》（穗府〔2013〕17 号），项目所在区域属于环境空气二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单二级标准。

(1) 环境空气达标判定

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）要求：“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。

本次环评引用广州市生态环境局官网公开发布的《2024 年广州市生态环境状况公报》中花都区的数据，具体花都区环境空气质量主要指标数据见下表 3-1。

表 3-1 2024 年花都区环境空气质量数据一览表

污染物	年评价指标	现状浓度μg/m³	标准值μg/m³	占标率%	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	7	60	11.7	达标
NO ₂	年平均质量浓度	25	40	62.5	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	37	70	52.9	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	22	35	62.9	达标
CO	第95百分位24小时平均质量浓度	800	4000	20.0	达标
O ₃	第90百分位日最大8小时平均质量浓度	141	160	88.1	达标

根据上表可知，本项目所在区域 2024 年 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5} 年平均质量浓度、CO95 百分位数日平均质量浓度及 O₃90 百分位数日最大 8 小时平均质量浓度均满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及 2018 年修改单中的二级标准，因此，判定项目所在评价区域大气环境质量为达标区域。

(2) 特征污染物现状

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）：“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因子主要为颗粒物、NMHC、TVOC 和臭气浓度，由于国家及所在地方环境空气质量标准对 NMHC、TVOC 臭气浓度无限值要求，故不对 NMHC、TVOC 臭气浓度进行环境质量现状监测，仅对 TSP 进行监测。

为了解本项目所在的区域 TSP 的环境质量现状，本评价引用中山市亚速检测技术有限公司于 2023 年 3 月 24 日~3 月 30 日对飞鹅岭 G1 进行现状监测数据（报告编号：YS230324CY121）进行评价，监测点位于项目东南侧 3391m。本项目 TSP 监测点位基本信息见表 3-2，TSP 环境质量现状（监测结果）见表 3-3，本项目与监测点位置图详见附图 22。

表 3-2 其他污染物补充监测点位基本信息一览表

监测点名称	监测点坐标		监测因子	监测时段	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	经度	纬度				
飞鹅岭G1	113°6'47.736"E	23°22'46.009"N	TSP	2023 年 3 月 24 日~3 月 30 日	东南	3391

表 3-3 其他污染物环境质量现状（监测结果）表

监测点名称	监测点坐标		污染物	平均时间	评价标准 /mg/m ³	监测浓度范围 /mg/m ³	最大浓度占标率/%	超标率/%	达标情况
	经度	纬度							
飞鹅岭G1	113°6'47.736"E	23°22'46.009"N	TSP	日均值	0.3	0.105-0.147	49	0	达标

根据引用的监测结果可知，本项目所在区域 TSP 浓度符合《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及 2018 年修改单中的二级标准，本项目所在区域 TSP 环境质量达标。

2、地表水环境质量现状

项目所在地属于赤坭污水处理厂的纳污范围，赤坭污水处理厂的尾水排入白坭河，根据《广州市生态环境局关于印发广州市水功能区调整方案（试行）的通知》（穗环[2022]122 号），白坭河主导功能为饮用、工业、农业，2030 年水质管理目标为《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV 类标准，远期水质管理目标为《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III 类标准。

为了解纳污河流白坭河水环境质量现状，项目引用同创伟业(广东)检测技

术股份有限公司对白坭河断面 W1 的地表水环境进行监测，监测时间为 2023 年 3 月 29-31 日，监测报告编号为：TCWY 检字(2023)第 0329108 号。具体监测结果见下表。

表 3-4 白坭河断面的监测数据 单位：pH 值无量纲，其他 mg/L

点位名称	监测因子	白坭河断面监测值			(GB3838-2002)IV 类标准	达标状况
		2023.3.29	2023.3.30	2023.3.31		
白坭河断面 W1	pH 值	7.2	7.1	7.1	6-9	达标
	水温	15.9	16.2	15.7	---	---
	溶解氧	4.6	4.8	4.6	≥3	达标
	悬浮物	14	17	13	---	---
	化学需氧量	18	17	18	≤30	达标
	氨氮	0.788	0.770	0.800	≤1.5	达标
	五日生化需氧量	5.0	4.6	4.8	≤6	达标
	总磷	0.30	0.28	0.30	≤0.3	达标
	石油类	0.03	0.03	0.04	≤0.5	达标

根据监测结果可知，白坭河断面现状水质均能满足《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）IV 类标准。

3、声环境质量现状

本项目位于广州市花都区赤坭镇剑岭路 5-1 号，根据《广州市声环境功能区划（2024 年修订版）》（穗府办[2025]2 号），本项目所在区域属于声环境功能 3 类区，故本项目区域执行声环境执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）3 类标准，即昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)。

根据《关于印发〈建设项目环境影响报告表〉内容、格式及编制技术指南的通知》（环办环评[2020]33 号）中的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：厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标的建设项目应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。

项目 50 米范围内声环境敏感目标有剑岭村十二社一巷，本项目对剑岭村十二社一巷进行声环境质量现状监测。本项目委托广东三正检测技术有限公司对剑岭村十二社一巷的监测数据（报告编号：SZT2025091218）进行分析，监测时间为 2025 年 9 月 19 日，数据来源见附件 7，监测数据如下表所示。

环境 保 护 目 标	表 3-6 环境噪声现状监测表							
	监测日期	监测点位	时段	监测结果	标准	时段	监测结果	标准
	2025.09.19	剑岭村十二社一巷 1 (1 楼)	昼间	54	60	夜间	42	50
		剑岭村十二社一巷 1 (3 楼)	昼间	55	60	夜间	40	50
		剑岭村十二社一巷 2	昼间	53	60	夜间	43	50
	根据上表监测结果，项目声环境保护目标剑岭村十二社一巷的声环境质量现状满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中 2 类区的标准限值。							
	4、地下水、生态环境质量现状 建设单位租赁已建成的标准厂房作为项目经营场所，项目地面已做好水泥硬化及防腐防渗，项目不存在污染地下水途径，用地范围内不涉及生态环境保护目标，故本项目可不进行地下水、生态现状调查。							
	5、土壤环境质量现状 建设单位租已建成的标准厂房作为项目经营场所，项目地面已做好水泥硬化及防腐防渗，项目不存在污染土壤途径，故本项目可不进行土壤现状调查。							
	6、电磁辐射 本项目不属于广播电台、差转台、电视塔台卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，无需开展电磁辐射现状监测与评价。							
	1、大气环境保护目标 确保本项目所在区域环境空气质量不因本项目的建设而下降，符合《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及其修改单二级标准。本项目厂界外 500m 范围内主要的敏感目标见下表所示，环境保护目标分布图见附图 5。							

表 3-5 大气环境保护目标一览表								
序号	保护目标名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
		X	Y					
1	剑岭村	0	25	居民区	约1000人	大气环境： 二类功能区	东北	8
2	小乌石村	275	-20	居民区	约1200人		东南	238
3	赤坭墟小学	-185	-360	学校	约900人		西南	375
4	赤坭镇人民	-266	-380	机关单位	约100人		西南	425

	政府							
5	信兴花园	-355	-325	居民区	约1000人		西南	450
6	上剑岭村西一巷	-417	291	居民区	约100人		西北	476
7	赤坭敬老院	-392	288	敬老院	约60人		西北	468

注：本评价以项目中心为坐标原点（0，0），原点对应的经纬度坐标为：113° 4′ 55.243″ E，23° 23′ 26.852″ N，定义东西方向为X轴，南北方向为Y轴建立坐标系。

2、声环境保护目标

本项目厂界外 50m 内声环境保护目标见下表。

表 3-6 声环境保护目标一览表							
名称	坐标/m		保护对象	保护内容	距离厂界最近位置	方位	环境功能区
	X	Y					
剑岭村十二社一巷	0	25	居住区	约8人	8m	北	声环境2类区

注：本评价以项目中心为坐标原点（0，0），原点对应的经纬度坐标为：113° 4′ 55.243″ E，23° 23′ 26.852″ N，定义东西方向为X轴，南北方向为Y轴建立坐标系。

3、地下水环境保护目标

项目厂界外 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等地下水环境保护目标。

4、生态环境保护目标

本项目租用园区已建成厂房，不新增用地，用地范围内无生态环境保护目标。

5、其他类环境保护目标

项目其他类环境保护目标主要为永久基本农田保护区，如表 3-6 所示，环境保护目标分布图见附图 5。

表 3-6 项目其他类环境保护目标统计表							
名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	X	Y					
永久基本农田保护区 1	-315	-177	永久基本农田	永久基本农田	环境空气二类区	西南	330
永久基本农田保护区 2	-368	226	永久基本农田	永久基本农田	环境空气二类区	西北	406

注：本评价以项目中心为坐标原点（0，0），原点对应的经纬度坐标为：113° 4′ 55.243″ E，23° 23′ 26.852″ N，定义东西方向为 X 轴，南北方向为 Y 轴建立坐标系。

污
染
物
排
放
控
制
标
准

1、大气污染物排放标准

本项目熔化、压铸、脱模废气经集气罩+三面围挡收集后通过水喷淋处理后由 15m 高排气筒（DA001）排放。

①熔化、压铸工序产生的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“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”大气污染物排放限值；压铸、脱模工序有组织排放的非甲烷总烃、TVOC 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熔化、压铸、脱模工序厂界无组织排放监控点颗粒物排放执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值。压铸、脱模工序厂界无组织排放监控点臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值中的新扩改建项目二级标准。

③熔化、压铸、脱模等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）中表 A.1 厂区内颗粒物无组织排放限值；压铸、脱模工序厂区内 NMHC 无组织排放监控点浓度执行《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）相关限值要求。

表 3-7 废气污染物排放执行标准

排气筒编号	产污工序	污染因子	排气筒高度	有组织排放		无组织排放 监控浓度限值mg/m³	标准来源
				最高允许排放浓度 mg/m³	速率 kg/h		
DA001	熔化	颗粒物	15m	30	/	/	GB39726-2020
	压铸、脱模	颗粒物		30	/	/	GB39726-2020
		NMHC		80	/	/	DB44/2367-2022
		TVOC		1000	/	/	DB44/2367-2022
		臭气浓度（无量纲）		2000（无量纲）	/	20（无量纲）	GB 14554-93
/	熔化、压铸、脱模	NMHC	/	/	/	监控点处1h平均浓度值： 6.0	DB44/2367-2022
					监控点处任		

						意一次浓度 值：20.0	
		颗粒物	/	/	/	监控点处1h 平均浓度值： 5	GB39726-2020

2、水污染物排放标准

本项目运营期外排废水主要为办公生活污水、间接冷却废水。生活污水经三级化粪池预处理后，汇同间接冷却废水一并排入市政污水管网，汇至赤坭污水处理厂集中处理，尾水排至白坭河。外排废水执行广东省《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）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 级标准的较严值。标准限值详见下表所示。

表 3-8 水污染物排放执行标准 （单位：mg/L，pH 为无量纲）

序号	污染物	广东省《水污染物排放限值》 （DB44/26-2001）第二时段三 级标准	《污水排入城镇下水道水质 标准》（GB/T31962-2015）B 级标准	较严值
1	pH	6~9	6.5~9.5	6.5~9
2	SS	400	400	400
3	BOD ₅	300	350	300
4	COD _{Cr}	500	500	500
5	氨氮	/	45	45
6	TP	/	8	8
7	TN	/	70	70

3、噪声排放标准

本项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准。标准限值详见下表所示。

表 3-9 噪声排放执行标准

类别	标准值		标准
	昼间	夜间	
3类标准	≤65	≤55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准

4、固体废物控制要求

（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；

	<p>(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，根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）中“1 适用范围”的规定：“采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物过程的污染控制，不适用本标准，其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”。本项目设一般固废暂存区（库房），并采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物，因此无需执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020），贮存过程需做好防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；</p> <p>(3) 危险废物的贮存应按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）做好危险废物的标志设置，同时按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）和《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ 2025-2012）做好收集、贮存、运输的要求。</p>
总量控制指标	<p>根据本项目污染物排放总量，建议其总量控制指标按以下执行：</p> <p>1. 水污染物排放总量控制指标</p> <p>本项目外排废水为生活污水，生活污水经三级化粪池预处理达标后排入市政污水管网，纳入赤坭污水处理厂集中处理。赤坭污水处理厂尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段一级标准中的较严者。项目生活污水总排放量为 160m³/a。总量控制建议指标为：COD_{Cr} 排放总量为 0.0064t/a、NH₃-N 排放总量 0.0008t/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_{Cr} 为 0.0128t/a、NH₃-N 排放总量 0.0016t/a。根据广州市生态环境局花都分局监管三科的回复，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。</p> <p>2. 废气污染物排放总量控制指标</p> <p>本项目 VOCs（TVOC、NMHC 按 1：1 折算为 VOCs）有组织排放量为 0.1407 吨/年，无组织排放量 0.0842 吨/年，合计总排放量 0.2249 吨/年。按照《广东省生态环境厅关于做好重点行业建设项目挥发性有机物总量指标管理工作的通知》、《广州市生态环境局建设项目挥发性有机物排放总量指标审核及管理暂行办法（试行）》要求，新、改、扩建排放 VOCs 的重点行业建设项目应当执行总量替代制度，重点</p>

	<p>行业包括炼油与石化、化学原料和化学制品制造、化学药品原料药制造、合成纤维制造、表面涂装、印刷、制鞋、家具制造、人造板制造、电子元件制造、纺织印染、塑料制造及塑料制品等 12 个行业。不属于上述 12 个重点行业的项目，VOCs 排放量大于 300 公斤/年的新、改、扩建项目，进行总量替代。本项目环评提及其行业类别为：C3392 有色金属铸造，不属于上述 12 个重点行业，且 VOCs 排放量未达到 300 公斤/年，故本项目无需申请对应总量指标。</p> <p>3. 固体废弃物排放总量控制指标</p> <p>本项目固体废物不自行处理排放，无固体废物总量控制指标。</p>
--	--

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p>本项目租用已建成厂房作为经营场所，没有建设工程，施工过程主要是内部装修和设备安装，施工过程会产生一定的扬尘、噪声等污染。施工期建设方应严格遵守有关建筑施工的环境保护条例，防止运输扬尘，建筑垃圾、废物等及时清运，降低施工过程对周围环境造成的影响。施工期较短，项目建设方通过加强施工管理，项目施工时对周围环境不会造成较大的影响。因此，本评价不对施工期进一步分析。</p>
运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	<p>1、大气环境影响和保护措施</p> <p>1.1 废气源强核算</p> <p>（1）熔化废气</p> <p>项目使用压铸机配套的电熔炉熔化锌合金锭过程会产生少量颗粒物，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 33 金属制品业行业系数表，01 铸造——原料为铝合金锭、镁合金锭、铜合金锭、锌合金锭、铝锭、铜锭、镁锭、锌锭、中间合金锭、其他金属材料、精炼剂、变质剂，熔炼（感应电炉/电阻炉及其他）工艺颗粒物产污系数为 0.525 千克/吨-产品，本项目年产拉链头 400 吨、板扣 100 吨，压铸件产量合计为 500 吨，则压铸工序的颗粒物产生量为 $0.525 \times 500 / 1000 = 0.2625 \text{t/a}$。</p> <p>（2）压铸、脱模废气</p> <p>由于压铸和脱模是在同一个工位进行的，因此在压铸工位还产生脱模废气，压铸生产过程中产生颗粒物，柴油使用过程中产生油雾（以非甲烷总烃、TVOC 计）。</p> <p>颗粒物：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 33 金属制品业行业系数表，01 铸造——原料为金属液等、脱模剂，造型/浇注（重力、低压：限金属型，石膏/陶瓷型/石墨型等）工艺颗粒物产污系数为 0.247 千克/吨-产品。项目年产 500 吨压铸件，则压铸过程中颗粒物的产生量约为 $0.247 \times 500 / 1000 = 0.1235 \text{t/a}$。</p>

油雾：项目使用柴油作为脱模剂，年使用柴油 1440L（密度 0.835kg/m^3 ，即使使用柴油 1.2024t），在熔融金属的浇筑下，模具内的柴油会受热产生二氧化碳及油雾，油雾的产生系数约为原料用量的 20%，则油雾的产生量为 $1.2024 \times 20\% = 0.2405\text{t/a}$ 。

（3）臭气浓度

项目压铸、脱模过程中柴油受热会散发出气味，气味具有刺激性，如果废气不及时处理，将会产生刺激性臭味而引起人们感官不适，以臭气浓度表征。

虽然这些气味对人体不会产生有害影响，但较高浓度的聚集也会使人产生不愉快的感受，恶臭污染物逸出和扩散机理复杂，废气源强难于计算，本次评价仅对其作定性分析。项目压铸、脱模工序产生的臭气浓度伴随有机废气一起进入“水喷淋”处理，最后经 15m 排气筒达标排放。经上述措施处理后，项目排放的臭气浓度能够满足《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 新、扩、改建设项目二级标准。

1.2.废气收集方式、治理措施

建设单位拟在注塑、吹瓶等工位的废气产生点设计抽风系统收集生产过程中产生的废气，收集后的废气经管道统一引至一套“二级活性炭吸附”废气处理装置处理后经排气筒 DA001 高空排放。

①废气风量核算

项目熔化、压铸、脱模废气经集气罩+三面围挡收集后引至水喷淋装置处理，处理后的尾气由 15m 高排气筒（DA001）排放。

为减少熔化、压铸、脱模废气对周围环境的影响，项目拟在每台电熔炉上方距离产生源 0.3m 处设置 1 个尺寸为 $0.3\text{m} \times 0.3\text{m}$ 的集气罩，在每台压铸机上方距离产生源 0.3m 处设置 1 个尺寸为 $0.8\text{m} \times 0.6\text{m}$ 的集气罩，集气罩设有耐高温硬质材料将电熔炉/压铸机进行三面围挡，只余一面敞开作为 1 个操作工位面。

集气设施风量计算参考《废气处理工程技术手册（王纯编）》中第 967 页中上部伞形罩（热态）计算公式计算，计算公式如下。

上部伞形罩	热态		低悬罩 ($H < 1.5\sqrt{f}$) 圆形: $D = d + 0.5H$ 矩形: $A = a + 0.5H$ $B = b + 0.5H$	圆形罩: $Q = 167D^{2.33}(\Delta t)^{5/12}$ (m^3/h) 矩形罩: $Q = 221B^{3/4}(\Delta t)^{5/12}$ $[m^3/(h \cdot m \text{ 长罩子})]$	D 为罩子实际罩口直径, m ; Δt 为热源与周围温度差, $^{\circ}C$; f 为热源水平投影面积, m^2 ; B 为罩子实际罩口宽度, m ; A 为实际罩口长度, m ; a , b 分别为热源长度、宽度
			高悬罩 ($H > 1.5\sqrt{f}$) 圆形: $D = D_0 + 0.8H$	$Q = v_0 F_0 + v'(F - F_0)$ $v_0 = \frac{0.087f^{1/3}(\Delta t)^{5/12}}{(H')^{1/4}}$ $F_0 = \pi D_0^2/4$ $D_0 = 0.433(H')^{0.88}$ $F = \pi D^2/4$	F 为实际罩口面积, m^2 ; F_0 为罩口处热气流断面面积, m^2 ; v' 为通过罩口过剩面积的气流速度, $0.5 \sim 0.75 m/s$; d 为热源直径, m ; f 为热源的水平面积, m^2 ; Δt 为热源与周围空气的温差, $^{\circ}C$; D_0 为罩口处热气流的直径, m

图 4-1 上部伞形罩（热态）计算公式

表 4-1 上部伞形罩（热态）设计风量核算表

设备名称	$1.5\sqrt{f}$ /m	H /m	a /m	A /m	b /m	B /m	Δt / $^{\circ}C$	Q / m^3/h	罩口平均风速 /m/s	集气罩数量/个	总风量 / m^3/h
熔化	0.38	0.3	0.25	0.3	0.25	0.3	425	1115	3.44	11	12268
压铸机	0.52	0.3	0.4	0.5	0.3	0.4	200	1011	1.40	11	11120
合计											23388

注：参考《印刷工业污染防治可行技术指南》（HJ 1089-2020）附录 D.3.2 外部排风罩风量计算公式，罩口平均风速（m/s）=顶吸罩的计算风量（ m^3/h ）/排风罩开口面面积（ m^2 ）/3600。

根据上述计算，熔化、压铸、脱模工序所需风量 $23388m^3/h$ ；考虑到风量损失和保证收集效率，风机风量按 $25000m^3/h$ 计，运行时间均按 $7200h/a$ 计，总排风量为 18000 万 m^3/a 。集气罩的收集效率与收集方式、集气罩大小、距污染源距离、收集风速和风量等有关，项目集气罩与产污设备的产污口距离较近，集气罩两侧增设垂帘可减少废气扩散，控制风速和设计风量较大，因此可认为本项目废气得到有效收集。

②收集效率

集气罩参照《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 3.3-2 废气收集集气效率参考值”，详见下表。

表 4-2 废气收集集气效率参考值

废气收集类型	废气收集方式	情况说明	集气效率 (%)
全密封设备/空间	单层密闭负压	VOCs 产生源设置在密闭车间、密闭设备（含反应釜）、密闭管道内，所有开口处，包括人员或物料进出口处呈负压	90
	单层密闭正压	VOCs 产生源设置在密闭车间内，所有开口处，包括人员或物料进出口处呈正压，且无明显泄漏点	80
	双层密闭空间	内层空间密闭正压，外层空间密闭负压	98
	设备废气排口直连	设备有固定排放管（或口）直接与风管连接，设备整体密闭只留产品进出口，且进出口处有废气收集措施，收集系统运行时周边基本无 VOCs 散发。	95
半密闭型集气设备（含排气柜）	污染物产生点（或生产设施）四周及上下有围挡设施，符合以下两种情况：1、仅保留 1 个操作工位面；2、仅保留物料进出通道，通道敞开面小于 1 个操作工位面。	敞开面控制风速不小于 0.3m/s；	65
		敞开面控制风速小于 0.3m/s	0
包围型集气罩	通过软质垂帘四周围挡（偶有部分敞开）	敞开面控制风速不小于 0.3m/s；	50
		敞开面控制风速小于 0.3m/s	0
外部型集气罩	--	相应工位所有 VOCs 逸散点控制风速不小于 0.3m/s	30
		相应工位所有 VOCs 逸散点控制风速小于 0.3m/s，或存在强对流干扰	0
无集气设施	--	1、无集气设施；2、集气设施运行不正常	0

本项目对电熔炉、压铸机上方设置集气罩进行抽风收集，集气罩设有耐高温硬质材料进行三面围挡，只余一面敞开作为 1 个操作工位面，控制风速均大于 0.3m/s，故熔化、压铸、脱模废气收集效率可达到 65%。

③处理效率

项目水喷淋可以对熔炉、压铸工序排出的高温废气进行降温冷却，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”，喷淋塔对颗粒物的治理效率为 85%，则本评价水喷淋对颗粒物的治理效率取 85%。参考《印刷、制鞋、家具、表面涂装（汽车制造）行业挥发性有机物总量减排核算细则》，水喷淋对 VOCs 的处理效率在 5-15%之间，项目喷淋塔对油雾的去除效率保守取 10%。未被集气系统收集的废气经车间通排风，以无组织形式排放。

运营 期环 境影 响和 保护 措施	1.3 废气汇总													
	表 4-3 本项目废气污染源源强核算结果及相关参数一览表													
	排放形式	产排污环节		污染物种类	污染物产生			治理设施				污染物排放		
					产生浓度 (mg/m³)	产生速率 (kg/h)	产生量 (t/a)	收集效率 (%)	治理工艺	去除率 (%)	是否为可行技术	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	排放量 (t/a)
	有组织	DA001	熔化	颗粒物	0.9478	0.0237	0.1706	65	水喷淋	85	是	0.1422	0.0036	0.0256
			压铸、脱模	颗粒物	0.4461	0.0112	0.0803	65		85	是	0.0669	0.0017	0.0120
				NMHC、TVOC	0.8683	0.0217	0.1563	65		10	是	0.7815	0.0195	0.1407
	无组织	熔化		颗粒物	/	0.0128	0.0919	/	加强车间通风散气	/	/	/	0.0128	0.0919
		压铸、脱模	颗粒物	/	0.0060	0.0432	/	/		/	/	0.0060	0.0432	
			NMHC、TVOC	/	0.0117	0.0842	/	/		/	/	0.0117	0.0842	
	/	有组织合计		颗粒物	1.3939	0.0349	0.2509	/	/	/	/	0.2091	0.0053	0.0376
				NMHC、TVOC	0.8683	0.0217	0.1563	/	/	/	/	0.7815	0.0195	0.1407
/	无组织合计		颗粒物	/	0.0188	0.1351	/	/	/	/		0.0188	0.1351	
			NMHC、TVOC	/	0.0117	0.0842	/	/	/	/	/	0.0117	0.0842	
注：①熔化、压铸、脱模工序年工作时间为 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。														
表 4-4 项目废气治理设施和排放口基本信息表														
编号	产污工艺	排放口名称	种类	污染防治设施		排放口地理坐标		排气风量 (m³/h)	排放口类型	排气筒高度 (m)	排气筒内径 d (m)	烟气出口流速 (m/s)	排气温度 (℃)	
				工艺	是否为可行性技术	经度	纬度							

1	熔化、 压铸、 脱模	生产废气排放 口 DA001	颗粒物、 NMHC、 TVOC、臭 气浓度	水喷淋	是	113.08189 2667° E	23.39067 3211° N	25000	一般排 放口	15	0.8	13.82	常温
<div> <div>压铸、脱模</div> <div> <div>0.2405</div> <div> <div>0.1563</div> <div>0.0842</div> </div> <div> <div>废气处理设施 去除量 0.0156</div> <div>排气筒排放</div> </div> <div>无组织排放</div> </div> </div>													
图 4-2 VOCs 平衡图 单位 t/a													

运营期和环境保护措施

1.4 措施可行性分析

项目熔化、压铸、脱模废气经集气罩+三面围挡收集后通过水喷淋装置处理后由15m 高排气筒（DA001）排放。

水喷淋：废气由风管引入喷淋塔，废气从塔底送入，经气体分布装置分布后，气体与液体反向接触，并被洗涤以将灰尘颗粒与气体分离。废气从塔底切向进入，穿过旋流板和喷淋层，水膜黏附捕获尘粒。气流继续往上，进入喷淋一层。循环水经水泵加压后从螺旋喷嘴喷出的雾化液滴向下运动，液滴、液膜通过惯性、拦截、扩散等效应将残存的尘粒捕集下来。填料层作为气液两相间接接触构件的传质设备，增加了气液接触面积和接触时间，从而提高了净化效率。填料层分为两段，中间设置再分布装置，经重新分布后喷淋到下层填料上。为了避免气体携走喷淋液，在塔顶部气水分离器有效截留喷淋液。

参照《排污许可证申请与核发技术规范 金属铸造工业》（HJ1115-2020）中表 2 排污单位废气产污环节名称、污染物项目、排放形式及污染治理设施表，浇注工序颗粒物的主要污染治理设施为静电除尘器、袋式除尘器、电袋复合除尘器、旋风除尘器、滤筒除尘器、湿式除尘器、其他。本项目采用水喷淋处理，属于湿式除尘器，本项目采用水喷淋处理颗粒物属于可行技术。

1.5 大气污染物监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 金属铸造工业》（HJ 1251-2022），项目运营期大气环境自行监测计划如下表所示。

表 4-5 运营期废气环境监测计划表

监测点位	监测指标	监测频率	执行排放标准
DA001	颗粒物	1 次/年	《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、精炼炉等其它熔炼(化)炉；保温炉d”和“浇注-浇注区”大气污染物排放限值的较严值
	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》（GB 14554-93）表2恶臭污染物排放标准值
厂界上下风向	臭气浓度	1 次/年	《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表1恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准值

厂区内	NMHC	1 次/年	广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB 44/2367-2022）表3厂区内VOCs无组织排放限值的要求				
	颗粒物	1 次/年	《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				

1.6 正常情况下废气达标分析

(1) 排气筒废气达标分析

项目共设 1 根排气筒，排气筒污染物排放情况见下表。

表 4-6 项目排气筒排放污染物达标情况

污染源	污染物	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	执行标准	浓度限值 (mg/m³)	速率 (kg/h)	达标情况
排气筒 DA001	颗粒物	0.2091	0.0053	GB39726-2020	30	/	达标
	NMHC	0.7815	0.0195	DB44/2367-2022	80	/	达标
	TVOC	0.7815	0.0195	DB44/2367-2022	100	/	达标
	臭气浓度	<2000	/	GB 14554-93	2000	/	达标

根据上表，项目排气筒 DA001 排放的颗粒物能满足《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”、“浇注-浇注区”大气污染物排放限值较严值，非甲烷总烃、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》（GB 14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准。

(2) 厂界废气达标分析

根据上述分析，项目有机废气无组织排放量为 0.0842t/a，颗粒物排放量 0.1351t/a，经车间机械通风外排，废气扩散于大气环境中。同时保证厂区内无组织 NMHC 符合《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB 44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值要求、颗粒物满足《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，故不会对周边大气环境造成明显的不良影响。

1.7 非正常情况废气排放分析

本次评价废气非正常情况排放为主要考虑项目废气治理设施出现故障停机、活性炭饱和等非正常情况下造成排气筒废气中废气污染物未经净化直接排放，其非正常排放情况详见下表。

表 4-7 大气污染源非正常排放情况表							
污染源	非正常排放原因	污染因子	非正常排放浓度 (mg/m³)	非正常排放速率 (kg/h)	单次排放持续时间 (h)	年发生频次 (次)	应对措施
排气筒 DA001	喷淋塔装置故障，处理效率为 0	颗粒物	1.3939	0.0349	1	1	加强日常管理及检修、出现故障时及时停产进行维修，待治理设施正常运行时再进行生产。
		NMHC	0.8683	0.0217			
		TVOC	0.8683	0.0217			
		臭气浓度	少量	少量			

由上表可知，非正常情况下，排气筒 DA001 排放的颗粒物、NMHC、TVOC 排放浓度均能满足排放标准要求。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生产。

1.8 大气环境影响分析

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》可知，本项目所在区域为环境空气质量达标区，环境空气污染因子可满足相关要求。

本项目 500 米范围内的大气环境敏感点为东北侧 8m 的剑岭村（项目厂界外推 80 米范围大多数为剑岭村十二社一巷荒废的房屋，实际居住人员约 8 人），项目通过优化车间布局，将排气筒位置尽可能远离剑岭村（排气筒距离剑岭村 32m），同时将车间靠剑岭村的窗户全部密闭。项目各污染物通过源强收集，可减少废气的无组织排放，废气经治理后达标排放，各污染物经大气扩散后对敏感点的影响较少。项目建成后应落实各大气污染源的污染防治措施，减少废气无组织排放和非正常工况排放，则项目对周围的环境影响较小。

2、废水环境影响和保护措施

2.1 废水源强核算

（1）生活污水

本项目拟设员工 20 人，年工作 300 天，均不在厂内住宿，用餐采用送餐制，厂区内不进行烹饪。参考广东省《用水定额第 3 部分：生活》（DB44/T1461.3-2021）国家行政机构办公楼有食堂和浴室的先进值，员工生活用按 10m³/人·a 计算，则项目员工生活用水量为 200m³/a（0.6667m³/d）。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。项目人均用水量 33 升/人·天，则生活污水产生量为 160m³/a（0.5333m³/d）。

生活污水水污染物产生浓度参照《给水排水设计手册》（第二版 第 5 册）中章节 4.2 城镇污水的水质“表 4-1 典型的生活污水水质”中等浓度取值。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 COD_{Cr} 去除效率为 21%~65%、BOD₅ 去除效率 29%~72%、SS 去除效率 50%~60%；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，三级化粪池对氨氮、总磷去除效率分别为 3%、15%。参考《化粪池污水处理能力研究及其评价》（王红燕，李杰等，兰州交通大学学报，2009.02，28 卷第 1 期）可知，化粪池对生活污水中总氮的去除率可达到 64.3%，项目保守按照 25%取值。因此，本评价三级化粪池对 COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮、总氮、总磷的去除效率分别取 43%、50%、55%、3%、25%、15%，生活污水产生及排放情况见表 4-8。

表 4-8 本项目生活污水污染物产生及排放情况一览表

来源	项目	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮	TN	TP
生活污水 160m ³ /a	产生浓度 mg/L	400	220	200	40	40	8
	产生量 t/a	0.0640	0.0352	0.0320	0.0064	0.0064	0.0013
	排放浓度 mg/L	228	110	90	38.8	30	6.8
	排放量 t/a	0.0365	0.0176	0.0144	0.0062	0.0048	0.0011
纳管标准		广东省《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）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 级标准较严值					
排放标准 mg/L		500	300	400	45	70	8
赤坭污水处理厂尾水排放情况							
生活污水 160m ³ /a	排放浓度 mg/L	40	10	10	5	15	0.5
	排放量 t/a	0.0064	0.0016	0.0016	0.0008	0.0024	0.0001

（2）冷却废水

本项目设有 2 台冷却塔、1 个循环水池，单个冷却塔循环水量为 31.2m³/h，主要用于压铸机头、模具的间接冷却，冷却水为自来水不添加任何试剂，冷却水循环使用，定期补充冷却水损耗。则项目平均循环水量为 31.2*2*24*300=449280m³/a。

根据《工业循环水冷却设计规范》（GB/T 50102-2014），冷却水池的水量损失应根据蒸发、风吹和排水各项损失水量确定，即：

补充水量=蒸发损失水量+风吹损失水量+排水损失水量

A、蒸发损失水量

蒸发损失水率可按下列公式计算：

$$P_e = K_{ZF} \cdot \Delta t \times 100\%$$

式中： P_e ——蒸发损失水率；

K_{ZF} ——蒸发损失系数（ $1/^\circ\text{C}$ ）；本项目按进水池的空气温度 30°C ，系数取 $0.0015/^\circ\text{C}$ ；

Δt ——循环冷却水进出冷却塔温差（ $^\circ\text{C}$ ），本项目取 10°C 。

计算得蒸发损失水率为 1.5% ，则项目冷却塔的蒸发水量为 $31.2\text{m}^3/\text{h} \times 1.5\% \times 2 = 0.936\text{m}^3/\text{h}$ 。

B、风吹损失水量

项目冷却塔为有收水器的自然通风冷却塔，根据 GB/T 50102-2014 中表 3.2.21 可知，风吹损失水率为 0.05% ，计算得项目冷却塔风吹损失水量合计为 $31.2\text{m}^3/\text{h} \times 0.05\% \times 2 = 0.0312\text{m}^3/\text{h}$ 。

C、排水损失水量

冷却水池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，需定期清理，以保持冷却循环水不因长期使用而导致硬度过高。根据建设单位提供的资料，项目共设有1个循环水池，尺寸为 $L1.5\text{m} \times B1.5\text{m} \times H1.0\text{m}$ ，有效水深均为 0.8m ，其储水量约为 $1.5 \times 1.5 \times 0.8 = 1.8\text{t}$ ，规划每月清排1次，则项目冷却水池排水损失水量为 $1.8 \times 12 = 21.6\text{t/a}$ 。该部分间接冷却水不与生产材料及产品等进行直接接触，未添加冷却剂、杀菌剂等药剂，主要污染物为悬浮物等，水质简单，可直接排入市政污水管网。因此项目冷却废水的年排水量为 $21.6\text{m}^3/\text{a}$ ，年补充水量为 $(0.936\text{m}^3/\text{h} + 0.0312\text{m}^3/\text{h}) \times 24\text{h} \times 300\text{d} + 21.6\text{m}^3/\text{a} = 6985.44\text{m}^3/\text{a}$ 。

（3）喷淋废液

项目设有 1 个喷淋塔用于处理熔化、压铸、脱模废气，根据建设单位提供的资料可知，喷淋塔尺寸为 $\phi 2.0\text{m} \times H2.2\text{m}$ ，水池尺寸为 $0.8 \times 0.8 \times 0.5\text{m}$ ，有效深度为 0.4m ，则喷淋塔储水池有效容积约 $0.8 \times 0.8 \times 0.4 = 0.256\text{m}^3$ 。根据《环境工程设计手册》中的

有关公式及类似项目治理工程的情况，本项目废气处理设施喷淋水循环水量按液气比计算如下：

$$Q_{\text{水}}=Q_{\text{气}}\times(1.5-2.5)/1000$$

式中： $Q_{\text{水}}$ ——喷淋液的循环水量， m^3/h ；

$Q_{\text{气}}$ ——涉及处理风量， m^3/h ；

1.5-2.5——液气比为 $1.5-2.5\text{L}(\text{水})/\text{m}^3(\text{气})\cdot\text{h}$ ，本项目取 1.5。

故计算得本项目喷淋塔的循环水量为 $25000\times 1.5/1000=37.5\text{m}^3/\text{h}$ ($270000\text{m}^3/\text{a}$)。喷淋塔在循环使用过程中会有少部分水蒸发等损耗，需补充新鲜水。参考《涂装车间设计手册》（化学工业出版社，2013 年），喷漆房每小时补充循环水量的 1%~2%（本项目取 1.0%），项目喷淋塔循环方式类似于喷漆房水帘柜，其补充用水量为 $9\text{m}^3/\text{d}$ ($2700\text{m}^3/\text{a}$)。喷淋水循环一定时间后需进行更换，本项目拟每季度清排 1 次，一年更换 4 次，则喷淋废液年更换量为 $0.8\times 0.8\times 0.4\times 4=1.024\text{t}/\text{a}$ 。参考《国家危险废物名录（2021 年版）》，喷淋塔废液属于 HW49 其他废物中的 900-041-49 使用含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质，需交由具有危废资质单位处理。

2.2 废水污染物治理措施及达标情况

根据现场调查，本项目所在园区采用雨行分流制，项目所在区域市政雨、污管网已完善，区域排水经市政行水管网接入赤坭污水处理厂集中处理。

本项目外排废水主要为生活污水、间接冷却废水，间接冷却废水不添加任何试剂，外排温度为室温，更换产生的间接冷却废水的污染物浓度很低，可直接排入市政污水管网；生活污水经三级化粪池预处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 级标准的较严值后，通过市政污水管网，排入赤坭污水处理厂进一步处理，赤坭污水处理厂出水水质达到广东省《水污染排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段一级标准与《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准较严者后达标排放，尾水排入白坭河。

项目生活污水经三级化粪池预处理后排入市政污水管网，符合相关排放要求。只要加强管理，确保处理效率则外排污水不会对赤坭污水处理厂的进水水质造成明显影响；经赤坭污水处理厂处理后，可进一步降低污染物浓度，不会对受纳水体产生明显的影响。废水经上述措施处理后排放，对纳污水体不会产生明显的影响。

2.3 三级化粪池可行性分析

三级化粪池处理工艺原理：三级化粪池厕所的地下部分结构由便器、进粪管、过粪管、三级化粪池、盖板五部分组成。新鲜粪便由进粪口进入第一池，池内粪便开始发酵分解、因比重不同粪液可自然分为三层，上层为糊状粪皮，下层为块状或颗状粪渣，中层为比较澄清的粪液。在上层粪皮和下层粪渣中含细菌和寄生虫卵最多，中层含虫卵最少，初步发酵的中层粪液经过粪管溢流至第二池，而将大部分未经充分发酵的粪皮和粪渣阻留在第一池内继续发酵。流入第二池的粪液进一步发酵分解，虫卵继续下沉，病原体逐渐死亡，粪液得到进一步无害化，产生的粪皮和粪厚度比第一池显著减少。流入第三池的粪液一般已经腐熟，其中病菌和寄生虫卵已基本杀灭。第三池功能主要起储存已基本无害化的粪液作用。

化粪池是一种利用沉淀和厌氧发酵的原理，去除生活污水中悬浮性有机物的处理设施。三格式化粪池由相连的三个池子组成，中间由过粪管联通，主要是利用厌氧发酵、中层过粪和寄生虫卵比重大于一般混合液比重而易于沉淀的原理，粪便在池内经过 30 天以上的发酵分解，中层粪液依次由 1 池流至 3 池，以达到沉淀或杀灭粪便中寄生虫卵和肠道致病菌的目的。

生活污水经过三级化粪池处理后达标排放，项目生活污水采用化粪池为可行性技术。

2.4 依托赤坭污水处理厂可行性分析

①建设情况

赤坭污水处理厂位于花都区赤坭镇花都区花圃厂内，占地面积 66700.34 平方米，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。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。污水处理厂污水纳污水质标准须达到广东省《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 级标准限值较严值，污水处理厂出水标准要求达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 排放标准及广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准中的较严值。

根据前文分析，项目生活污水的水水质方面符合赤坭污水处理厂的进水设计浓度。

②水量分析

根据上文分析，本项目外排废水最大水量为 2.3333 吨/日，项目最大排水量仅占赤坭污水处理厂污水处理规模（设计处理量 2.0 万吨/日）的 0.0117%，因此，本项目废水纳入赤坭污水处理厂处理在水量上可行。根据对广州市花都区水务局发布的 2024 年 1 月-12 月的花都区城镇污水处理厂运行情况公示表进行统计，2024 年 1 月-12 月赤坭污水处理厂平均日处理量为 1.26 万吨/日，污水厂正常运行，水质均能达标排放，本项目最大排水量占赤坭污水处理厂处理规模剩余处理规模水量（0.74 万吨/日）的 0.0315%。

2.5 水环境影响分析结论

本项目所在的水环境功能区属于达标区，所属的水环境控制单元水质达标水污染控制和水环境影响减缓措施有效，废水可以实现达标排放，依托赤坭污水处理厂具备可行性，不会造成白坭河水质下降，地表水环境影响可以接受。

2.6 废水污染物监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 金属铸造工业》（HJ1251-2022），间接排放厂内综合污水总排口最低监测频次为 1 次/年。

表 4-9 废水监测计划表

项目	监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
生活污水、间接冷却废水	厂内综合污水总排口 DW001	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、总磷、总氮	1次/年	广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B级标准的较严值

3、噪声环境影响及污染防治措施

根据建设项目的噪声排放特点，并结合《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ

2.4-2021)的要求,可选择工业噪声预测模式模拟预测噪声源排放噪声随距离的衰减变化规律。预测和评价建设项目在运营期厂界(场界、边界)噪声贡献值,评价其超标和达标情况。

3.1 预测点

项目厂界外 1m 处的声环境影响预测分析。

3.2 评价方法

对噪声源进行调查,项目以工程噪声贡献值作为评价量,评价项目建成后对周围环境的影响。

3.3 预测模式

本项目噪声主要为各类生产设备产生的噪声。按照《环境影响评价技术导则-声环境》(HJ2.4-2021),选择工业噪声预测模式,模拟预测本建设项目主要声源排放噪声随距离的衰减变化规律。

(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。

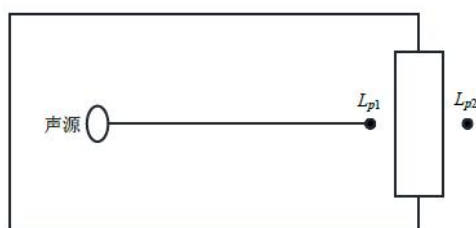


图 4-3 室内声源等效为室外声源图例

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^2 ； 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：

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

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 L_{Ai} ，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 L_{Aj} ，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 (L_{eqg}) 为：

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

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:

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

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);

3.4 预测结果

可行性评述: 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。项目各主要噪声源源强见下表。

运营
期环
境影
响和
保护
措施

本项目运营期的主要声源强详见下表。

表 4-10 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）

序号	声源名称	型号	空间相对位置/m			声功率级 /dB(A)	声源控制 措施	运行时段
			X	Y	Z			
1	冷却塔 1	31.2m³/h	-42.11	-10.06	1.2	80	基础减振	24h/d
2	冷却塔 2	31.2m³/h	-41.14	-17.33	1.2	80		
3	工业废气治理设施风机	20000m³/h	-39.81	-24.73	1.2	80		

注：注：①表中坐标以厂界中心（E113°4′55.243″，N23°23′26.852″）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向；②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 10~25B(A)的隔声(消声)量，本项目保守取值，室外设备降噪效果为 10dB（A）。

表 4-11 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	声压级 /dB（A）	距声源距离 （m）	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	建筑物插入损失/dB（A）				建筑物外噪声声压级/dB（A）				
						X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北		东	南	西	北	东	南	西	北	建筑物外距离
1	生产车间	压铸机（11台，按点声源预测）	87	1	减振底座、墙体隔声	-31.3	-7.0	1.2	32.4	13.4	8.9	7.0	56.8	64.5	68.0	70.1	24h/d	26	26	26	26	30.5	37.8	41.1	42.9	1m
2		分料机（11台，按点声源预测）	77	1		-23.5	-8.0	-31.25	22.3	9.2	16.5	11.3	50.0	57.7	52.6	55.9	24h/d	26	26	26	26	23.6	30.8	26.1	29.2	1m
3		装配机（15台，按点声源预测）	87	1		-12.9	-5.5	-23.48	17.6	7.3	27.5	13.5	61.8	69.5	58.0	64.1	8h/d	26	26	26	26	35.4	42.4	31.7	37.5	1m
4		空压机（2台，按点声源预测）	83	1		-21.4	1.2	-12.91	42.5	17.5	7.0	3.1	50.5	58.1	66.1	73.3	24h/d	26	26	26	26	24.3	31.7	38.9	44.8	1m

	<p>注：1、表中坐标以厂区中心（E113°4'55.243″，N23°23'26.852″）作为坐标原点（0，0）；</p> <p>2、表中室内平均吸声系数取 0.06，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，本项目室内平均隔声损失保守取 20dB，则表中建筑物插入损失为 $TL+6=20+6=26dB（A）$。</p>
--	---

3.5 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 4-12 噪声预测厂界预测值结果 单位:Leq[dB(A)]

预测方位	预测时段	贡献值	标准限值	达标情况
项目东侧厂界	昼间	31.1	60	达标
	夜间	26.1	50	达标
项目南侧厂界	昼间	38.2	60	达标
	夜间	33.4	50	达标
项目西侧厂界	昼间	37.5	60	达标
	夜间	37.2	50	达标
项目北侧厂界	昼间	41.5	60	达标
	夜间	41.0	50	达标

由上述预测结果可以看出，建设项目采取降噪措施后，各厂界噪声贡献值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准。

本项目厂界外北面 8 米为剑岭村十二社一巷，项目声环境保护目标如下所示：

表 4-13 工业企业声环境保护目标调查表

声环境保护目标名称	空间相对位置/m			距厂界最近距离/m	方位	执行标准/功能区类别	声环境保护目标情况说明
	X	Y	Z				
剑岭村十二社一巷	0	25	1.2	8	北面	声环境 2 类	保护目标主要为居民，规模为 8 人左右

注：本评价以项目中心为坐标原点（0，0），原点对应的经纬度坐标为：113° 4' 55.243" E，23° 23' 26.852" N，定义东西方向为 X 轴，南北方向为 Y 轴建立坐标系。

声环境保护目标噪声预测结果与达标分析如下表：

表 4-14 工业企业声环境保护目标噪声预测结果与达标分析表

序号	声环境保护目标名称	噪声背景值/dB(A)	噪声现状值/dB(A)	噪声标准/dB(A)	噪声贡献值/dB(A)	噪声预测值/dB(A)	较现状增量/dB(A)	超标和达标情况
		昼间/夜间	昼间/夜间	昼间/夜间	昼间/夜间	昼间/夜间	昼间/夜间	昼间/夜间
1	剑岭村十二社一巷 1（1 楼）	54/42	54/42	60/50	27.6/25.0	54.0/42.0	0/0.0	达标
2	剑岭村十二社一巷 1（3 楼）	55/40	55/40	60/50	27.7/25.0	55.0/40.0	0/0.0	达标
3	剑岭村十二社一巷 2	53/43	53/43	60/50	53.4/48.4	56.2/49.5	3.2/6.5	达标

昼间、夜间声源排放噪声在项目北面最近敏感点剑岭村十二社一巷的最大增量 为为 6.5dB（A），昼间、夜间噪声预测值均符合《声环境质量标准》（GB 3096-2008） 中的 2 类标准。

本项目运营期噪声主要为生产设备产生的噪声，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）对于机械设备噪声，设备选型首先考虑的是低噪声的设备。同时采用减 振基础，安装减振装置，同时将高噪音设备所在区域进行围蔽。加强设备的巡检和 维护，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 作业时要严格实行降噪措施，避免人为原因造成的作业噪声。

3.6 噪声监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）、《排污许可证申 请与核发技术规范 工业噪声》（HJ 1301-2023）中对监测指标要求，制定本项目噪 声自行监测计划。

表 4-15 本项目噪声监测计划表				
项目	监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
昼夜噪声	四周厂界	等效连续 A 声级	1次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB 12348-2008）中的3类标准

4、固体废物

4.1 生活垃圾

本项目员工人数为 20 人，均不在项目内住宿，用餐采用送餐形式，年工作 300 天。项目位于广东省广州市，其城市分类为二区 1 类，居民生活垃圾产生量为 0.68kg/（人·d），则项目每人每天生活垃圾产生量按 0.68kg/（人·d）计算，则本项目日产 生活垃圾 13.6kg/d，则项目生活垃圾年产生量为 4.08t/a，根据《固体废物分类与代 码目录》（生态环境部办公厅 2024 年 1 月 22 日印发），生活垃圾属于“SW64 其他

垃圾”，代码为 900-099-S64，收集后定期交由环卫部门处置。

4.2 一般固体废物

①废包装材料

本项目原辅材料拆封以及产品包装会产生一定的废弃包装材料，成分主要为纸箱、纸袋、塑料编织袋等，根据建设单位提供的资料，包装固废的产生量约为 0.2t/a。根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部办公厅 2024 年 1 月 22 日印发），属于“SW17 可再生类废物”，废包装材料废物代码为 900-003-S17、900-005-S17，经收集后交由资源回收公司。

②残次品

项目使用装配机对工件进行装配时会产生少量残次品，根据建设单位生产经验，残次品的产生量约为成品的 1%，项目年产拉链头、板扣 500 吨/年，则残次品的产生量为 5 吨/年，产生的残次品 90%会返回熔炉中重新加工，剩余 10%（0.5 吨/年）交由资源回收公司处理。根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部办公厅 2024 年 1 月 22 日印发），残次品固废代码为 SW17 可再生类废物，废物代码为 900-002-S17。

③废边角料

项目分料工序会产生废边角料，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 千克/吨-产品，项目年产拉链头、板扣 500 吨/年，则金属边角料产生量为 $15 \times 500 / 1000 = 7.5\text{t/a}$ ，该部分废边角料全部回用于电熔炉生产。根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部办公厅 2024 年 1 月 22 日印发），锌合金废边角料固废代码为 SW17 可再生类废物，废物代码为 900-002-S17。

4.3 危险废物

①锌渣灰

锌合金锭在熔融过程中会产生少量锌灰渣。参考《浦江县金利拉链有限公司年产 600 吨锌合金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，产生系数为产品的0.602%。本次评价参考该产污系数，本项目年产拉链头、板扣500吨/年，则锌灰渣的产生量为3.01t/a。

浦江县金利拉链有限公司年产600吨锌合金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。

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。

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。

②废原料包装桶

本项目生产使用的机油、液压油、柴油会产生少量废原料包装桶，20L、120L、200L的油桶（均为铁桶）单个空桶的重量分别为5kg、15kg、18kg，则项目废原料包装桶的产生量如下表所示。

表 4-16 废原料包装桶

原料种类	年用量	废桶数量	单个空桶重量	产生量
机油	800L	40个	5kg	0.2t
液压油	4000L	20个	15kg	0.3t
柴油	1440L	12个	18kg	0.216t
合计				0.716t

根据《国家危险废物名录》（2025年版），废原料包装桶的危废类别为HW08，危废代码为900-249-08，定期交由具有危险废物处理资质的单位处理。

③废含油抹布

项目设备维护过程中会产生沾有机油等油类物质的废含油抹布，约0.001t/a，根据《国家危险废物名录（2025年版）》，废含油抹布属于危险废物，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。

④喷淋废液

项目设有 1 个水喷淋塔用于处理熔化、压铸、脱模废气，塔内喷淋水循环一定时间后需进行更换，项目拟每季度清排 1 次，一年更换 4 次。根据建设单位提供的资料可知，水喷淋塔水池尺寸为 0.8*0.8*0.5m，有效深度为 0.4m，则喷淋废液年更换量为 0.8*0.8*0.4*4=1.024t/a。参考《国家危险废物名录（2021 年版）》，喷淋塔废液属于 HW49 其他废物中的 900-041-49 使用含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质，需交由具有危废资质单位处理。

综上，本项目各类固体废物产生情况见表 4-17 所示。

表 4-17 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	果皮、纸屑等	/	其他垃圾	900-099-S64	4.08	交由环卫部门清运处理
2	废包装材料	一般工业固废	原料包装	固态	纸张、塑料	/	SW17	900-005-S17、900-003-S17	0.2	交资源回收公司
3	残次品		装配	固态	锌合金	/	SW17	900-002-S17	0.5	
4	废边角料		分料	固态	锌合金	/	SW17	900-002-S17	7.5	回用于生产
5	锌灰渣	危险废物	熔化	固态	锌	T	HW23	900-000-23	3.01	交由有危险废物处理资质的单位处理
6	废原料包装桶		原料包装	固态	矿物油	T/I	HW08	900-249-08	0.716	
7	废含油抹布		设备维护	固态	矿物油	T/In	HW49	900-041-49	0.001	
8	喷淋废液		废气处理	液态	锌、有机废气	T	HW49	900-039-49	1.024	

注：1、危险特性中 T 为毒性，In 为感染性，I 为易燃性。

表 4-18 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	危险废物暂存点	锌灰渣	HW23	900-000-23	厂区西南角	10m ²	密封袋装	2.0t	半年
2		废原料包装桶	HW08	900-249-08			密封袋装	1.0t	
3		废含油抹布	HW49	900-041-49			密封袋装	0.1t	
4		喷淋废液	HW49	900-039-49			密封桶装	1.0t	

4.4 处置去向及环境管理要求

(1) 生活垃圾

本项目产生的生活垃圾必须按照指定地点堆放在生活垃圾堆放点，每日由环卫部门清理运走，并对堆放点进行定期的清洁消毒，杀害虫。

(2) 一般工业固废

本项目废包装材料、残次品、废边角料收集后，临时贮存于一般固废的暂存场所，废包装材料、残次品定期交由资源回收公司清运处理，废边角料回用于生产。项目一般固体废物暂存区拟设于本项目生产车间的东北建筑面积 5m²，参考《危险化学品仓库储存通则》（GB15603-1995）表 1，表 1 中隔离贮存、隔开贮存平均单位面积贮存量为 0.5~0.7t/m²，项目一般固废暂存间贮存能力为 2.5~3.5t，按最不利情况，一般固废贮存间所需贮存能力为 1.325t。暂存点参考《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）的要求设置，应有明显的标志，要有防雨、防渗防风设施，堆放周期不宜过长，并做好运输途中防泄漏、防洒落措施。

建设单位定期对员工进行培训，加强安全及防止污染的意识，培训通过后上岗，对于固体废物的收集、运输要实施专人专职管理制度并建立好档案制度。固体废物环境管理台账记录应满足《排污许可证申请与核发技术规范 工业固体废物（试行）》（HJ 1200-2021）中环境管理台账记录要求，且台账保存期限不少于 5 年。

(3) 危险废物

危险废物的收集：

①性质类似的废物可收集到同一容器中、性质不相容的危险废物不应混合包装；

②危险废物包装应能有效隔断危险废物迁移扩散途径，并达到防渗、防漏要求；

③在危险废物的收集和转运过程中，应采取相应的安全防护和污染防治措施，包括防爆、防火、防泄漏、防风、防雨或其它防止污染环境的措施；

④危险废物内部转运应综合考虑厂区的实际情况确定转运路线，尽量避开办公区和生活区；

⑤危险废物内部转运结束后，应对转运路线进行检查和清理，确保无危险废物遗失在转运路线上，并对转运工具进行清洗；

⑥收集过危险废物的容器、设备、设施、场所及其他物品转作他用时，应消除污染，确保其使用安全。危废贮存场所的要求项目运营期间产生的危险废物在贮存过程中不会产生浸出液，因此无需设置浸出液收集系统。贮存危险废物的容器上必须粘贴标签，标签内容应包括废物类别、行业来源、废物代码、危险废物和危险特

性。为降低危废渗漏的影响，建设单位拟在危废暂存点设置防水、防腐特殊保护层，危险废物在厂区内收集后，暂存于防风、防雨、防晒、防渗的危废暂存场所。

危险废物贮存场所：

为了防止二次污染，根据建设单位提供的资料，本项目设一个危废间作为危险固体废物的暂存场，可避免随风吹散或雨水冲刷产生污水，该危险固体废物暂存场的地面需做水泥硬底化防渗处理。本环评要求危险废物暂存场按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)中的相关规范建设。

①对危险废物应建造专用的危险废物贮存设施。建设单位规划在厂房建设专用于危险废物暂存的存放室，该存放室干燥、阴凉，可避免阳光直射危险废物。

②各固体危险废物可在暂存场内分类堆放，废置样品必须装入容器内，无法装入常用容器的危险废物可用防漏胶袋等盛装。

③禁止将不相容（相互反应）的危险废物在同一容器内混装。

④易爆、易燃的危险废物必须远离火种。

⑤装载废液的容器内须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留 100 毫米以上的空间。

⑥盛装危险废物的容器上必须粘贴符合本标准附录 A 所示的标签。

危险废物暂存间面积约 10m²，参考《危险化学品仓库储存通则》（GB15603-1995）表 1，表 1 中隔离贮存、隔开贮存平均单位面积贮存量为 0.5～0.7t/m²，危废暂存间贮存能力为 5.0～7.0t，按最不利情况，项目危险废物暂存间可满足危险废物暂存能力要求。

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《危险废物转移联单管理办法》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。

危险废物的委托利用或者处置：本项目危险废物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》(GB 18597-2023)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。

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，制订危险废物管理计划，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，以此作为向当地环保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。企业还需健全产生单位内部管理制度，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；建立和完善突发危险废物环境应急预案，并报当地环保部门备案。

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。

5、地下水、土壤环境影响分析

本项目租用已建成的标准厂房作为经营场所，厂房地面已硬底化处理，不与土壤、地下水直接接触，故本项目对土壤、地下水不存在污染途径，颗粒物、有机废气（NMHC、TVOC）、臭气浓度不属于《重金属及有毒有害化学物质污染防治“十三五规划”》、《两高司法解释的有毒有害物质》（法释（2016）29号）、《有毒有害大气污染物名录（2018年）》的公告（生环部公告2019年：第4号）、《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）、《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 15618-2018）文件标准所述的土壤污染物质，因此，本项目不存在大气沉降污染途径。

综上，本项目运营期不存在土壤、地下水污染途径，不会对土壤、地下水环境造成影响。

6、生态环境影响分析

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。

7、环境风险分析

7.1 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》（HJ 169-2018）、《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018）中的危险物质，使用、储存的有毒有害、易燃易爆物质主要为机油、液压油、柴油等。

(2) 风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018），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。对于长输管线项目，按照两个截断阀室之间管段危险物质最大存在总计算。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 4-19 本项目危险物质的数量与临界量比值 Q 判定

序号	危险单元	危险物质名称	临界量 Qn/t	临界量依据	风险物质 占比	最大存在总量 qn/t	该种危险物质 Q 值
1	原料 仓、车 间	机油	2500	油类物质	100%	0.0177	0.00000708
2		液压油	2500		100%	0.18	0.000072
3		柴油	2500		100%	0.1002	0.00004008
4	危废 间	废原料包装桶	2500	油类物质	100%	0.358	0.0001432
5		废含油抹布	2500		100%	0.0005	0.0000002
6		锌灰渣	100	健康危险 急性毒性 物质（类别 类别 3）	100%	1.505	0.01505
7		喷淋废液	100		100%	0.512	0.00512
危险单元 Q 值Σ							0.02043256

注：1、原料中危险成分的最大存在量=原料最大存在量×危险成分在原料中的占比。

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。

7.2 评价等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018），风险潜势为I，可开展简单分析。因此本报告对本项目开展环境风险简单分析。

7.3 环境风险识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018），本项目存在的风险主要是液体化学品泄漏、火灾事故次生的大气和水的环境风险、治理设施事故排放，本项目涉及危险源主要为机油、液压油、柴油、废原料包装桶、废含油抹布、锌灰渣、喷淋废液。

表 4-20 项目环境风险识别表

序号	危险单元	风险源	主要危险物质	环境风险类型	环境影响途径	可能受影响的环境敏感目标
1	车间	生产加工的原料使用	机油、液压油、柴油	泄漏、火灾引发伴生/次生污染物排放	垂直入渗、大气扩散	下风向居民、学校
2	危废间	危废贮存	废原料包装桶、废含油抹布、锌灰渣、喷淋废液	泄漏、火灾引发伴生/次生污染物排放	垂直入渗、大气扩散	下风向居民、学校
3	废气治理设施	废气处理设施	超标废气	事故排放	大气扩散	下风向居民、学校

7.4 环境风险分析

本项目日常生产过程中，主要环境风险为火灾、爆炸事故伴生/次生污染环境风险影响分析、废气事故排放和危险废物泄漏事故。

(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) 危险废物事故影响分析

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、认为过失引起的，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，发生泄漏的几率很小，泄漏量也很有限。

(3) 可燃材料火灾事故影响分析

项目使用的机油、液压油、柴油为可燃原料，遇明火或高温时易发生火灾事故，灭火过程会产生消防废水，产生二次环境污染。因此，一旦着火，应马上疏散所有非必要的人员，第一时间拨打消防电话。如果火势较小，可使用干粉灭火器或二氧化碳灭火器进行灭火。如果火势凶猛，可喷水雾或使用泡沫灭火器进行灭火。

7.5 环境风险防范措施

(1) 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。

(2) 危废暂存间风险防范措施

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，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，结合人工巡查、监控录像等，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》（GB 18597-2023）的要求；尤其是贮存间内部地面硬底化处理，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。

（3）火灾环境风险防范措施

本项目涉及危险化学品、易燃易爆原料使用，须采取以下火灾爆炸防控措施：

①加强对建筑电气的漏电保护，在技术上可在建筑物电源进线处设计安装带漏电保护功能的熔断器；

②加强用电用气管理，电线承载合计设计，使用优质材料，对使用时间长的电器设备、炊具设备，要及时更换或维修，物业管理应定期对电气线路进行检测，发现隐患及时消除，应设有应急电源和消防楼梯，并应经常检查确保安全通道的畅通；

③加强宣传教育，对建设单位加强防火教育，提高建设单位防范意识，配备消防栓和消防灭火器材等灭火装置，并定期检查设备有效性；

④项目所在地应配备消防物资（沙包等），发生火灾时及时围堵消防废水；

⑤可燃原辅料需设置专用场地进行保管，并设置专人管理，原辅料进出厂必须进行核查登记，并定期检查库存；

⑥选择坚固的建筑物作为仓库，避免使用木质建筑物，确保仓库内没有火源，控制仓库内温度和湿度，防止易燃易爆物因高温、干燥等环境引发火灾，在原料仓库内设置防爆设备，如消防器材、自动火警报警器、可燃气体探测器等；

⑦应远离明火、静电火花等可能引发火灾的火源，保持使用环境的安全和清洁，定期对易燃易爆物品的储存环境进行检查，确保容器完整、无泄漏，保证物品的质量和使用安全。

7.6 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。

8、电磁辐射

本项目不属于新建或改建、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，故本评价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	DA001排气筒 (熔化、压铸、脱模工序)	颗粒物	水喷淋	《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、精炼炉等其它熔炼(化)炉;保温炉d”和“浇注-浇注区”大气污染物排放限值的较严值
		NMHC		《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		
		臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表2恶臭污染物排放标准值
	厂界(熔化、压铸、脱模工序)	臭气浓度	加强通风	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表1恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准值
	厂区内	NMHC	加强通风	广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB 44/2367-2022)表3厂区内VOCs无组织排放限值的要求
		颗粒物		《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
水环境	生活污水	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、TP、TN	三级化粪池	广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)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 级标准限值较严者
	间接冷却废水	SS	/	
声环境	设备噪声	等效连续A声级	基础减振、隔声、距离衰减	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3类标准
电磁辐射	无			
固体废物	生活垃圾收集后定期交由环卫部门妥善处理;废包装材料、残次品收集后交资源回收公司,废边角料回用于生产;锌灰渣、废原料包装桶、废含油抹布、喷淋废液分类收集后定期交由有危险废物资质单位收运处置。			
土壤及地下水污染防治措施	本项目用地范围内均进行了硬底化,不存在土壤、地下水污染途径。			
生态保护	无			

措施	
环境风险防范措施	<p>(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；</p> <p>(2) 生产车间门口、仓库门口等张贴安全生产和使用告示，车间内和仓库等配置消防灭火器具；</p> <p>(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；</p> <p>(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间的设置，并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:

公 章
年 月 日
经办人:

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

公 章
年 月 日
经办人:

审批意见：

经办人：（签字）

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（t/a）	/	/	/	0.1727	/	0.1727	+0.1727
		NMHC、TVOC （t/a）	/	/	/	0.2249	/	0.2249	+0.2249
		臭气浓度（t/a）	/	/	/	少量	/	少量	少量
废水	生活污水	废水量（万t/a）	/	/	/	0.016	/	0.016	+0.016
		COD _{Cr} （t/a）	/	/	/	0.0064	/	0.0064	+0.0064
		BOD ₅ （t/a）	/	/	/	0.0016	/	0.0016	+0.0016
		SS（t/a）	/	/	/	0.0016	/	0.0016	+0.0016
		NH ₃ -N（t/a）	/	/	/	0.0008	/	0.0008	+0.0008
		TN（t/a）	/	/	/	0.0024	/	0.0024	+0.0024
		TP（t/a）	/	/	/	0.0001	/	0.0001	+0.0001
	冷却废水	废水量（万t/a）	/	/	/	0.00216	/	0.00216	+0.00216
一般工业固体废物		废包装材料（t/a）	/	/	/	0.2	/	0.2	+0.2
		残次品（t/a）	/	/	/	0.5	/	0.5	+0.5
危险废物		锌灰渣（t/a）	/	/	/	3.01	/	3.01	+3.01
		废原料包装桶（t/a）	/	/	/	0.716	/	0.716	+0.716
		废含油抹布（t/a）	/	/	/	0.001	/	0.001	+0.001
		喷淋废液（t/a）	/	/	/	1.024	/	1.024	+1.024

注 1：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

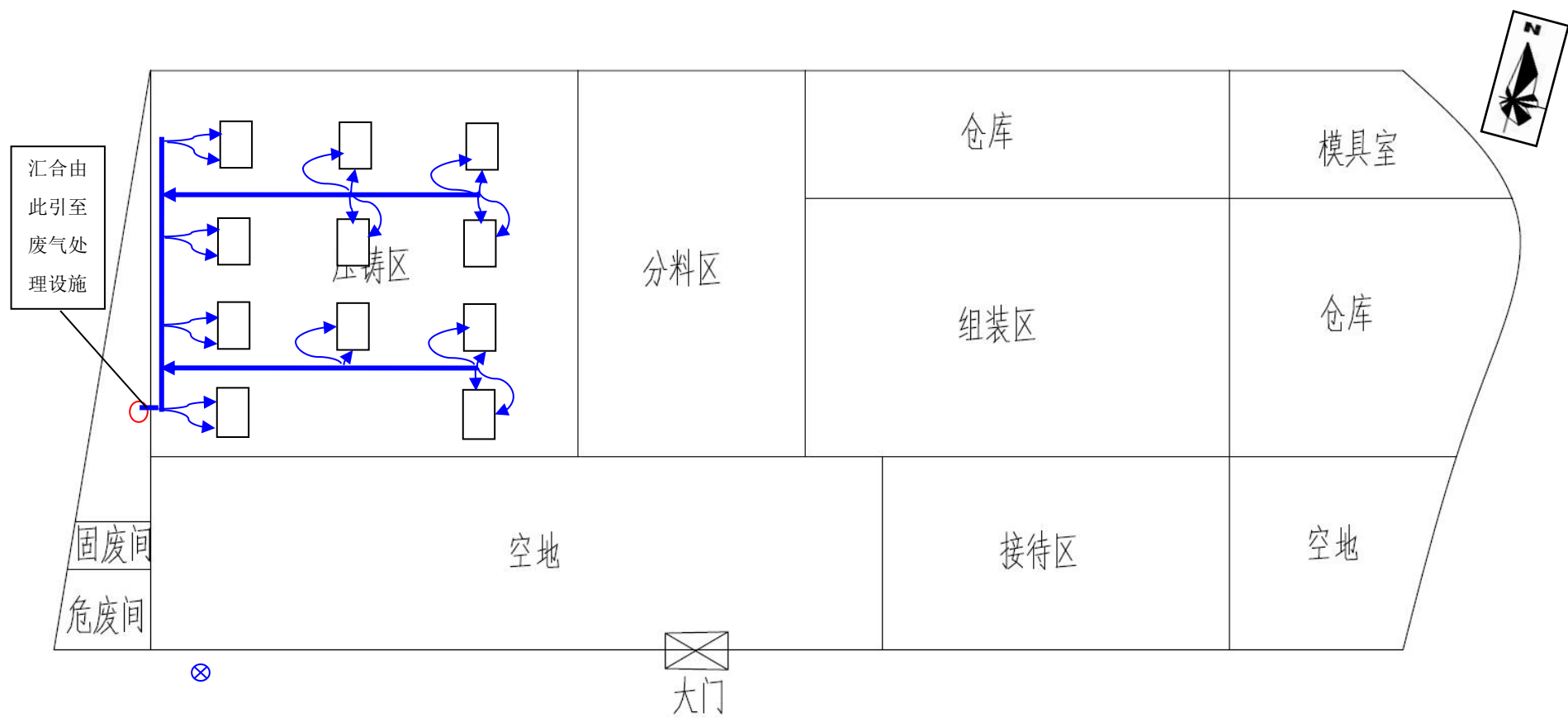
花都区地图



审图号：粤S (2018) 123号

广东省国土资源厅 监制

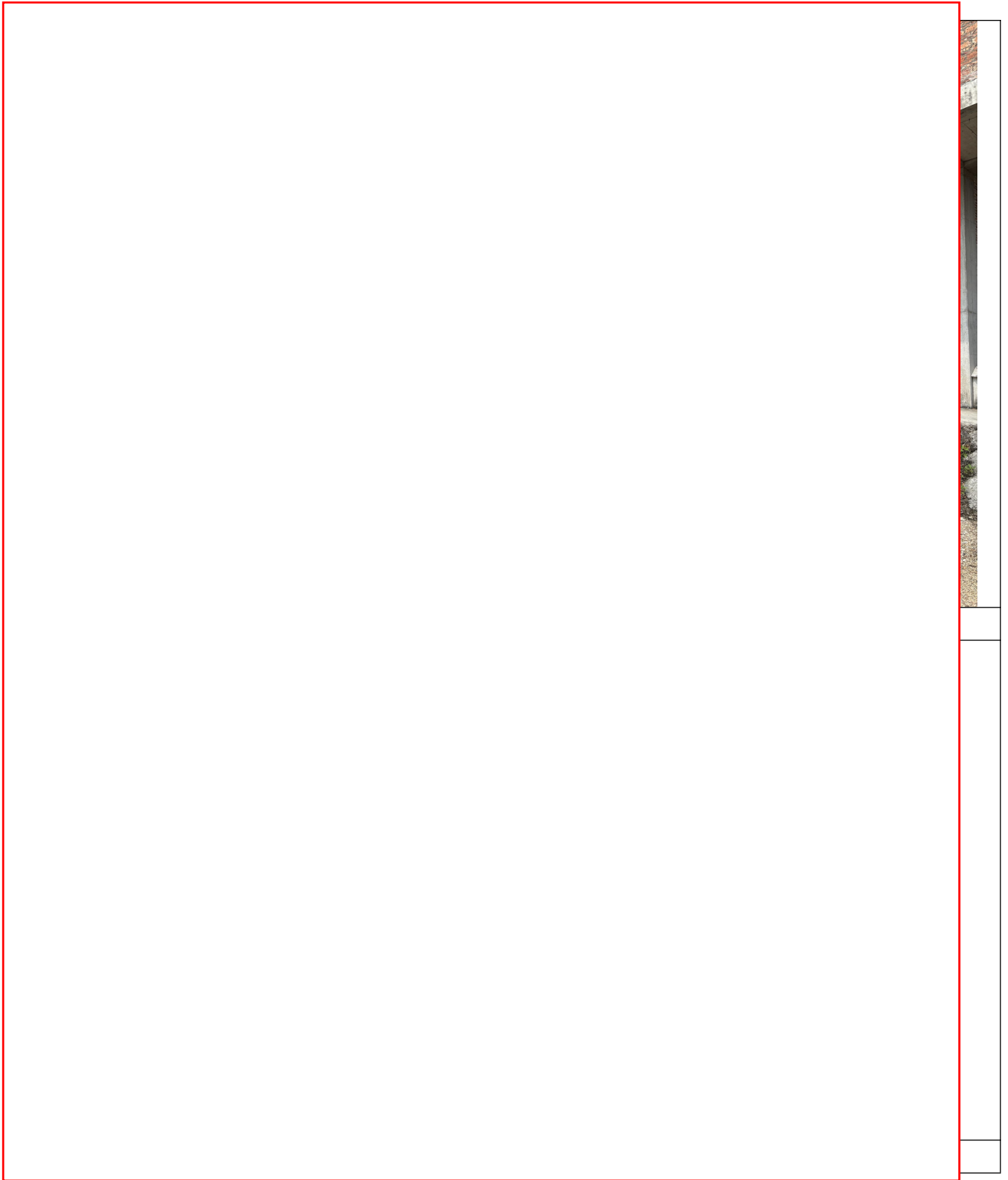
附图1 项目地理位置图



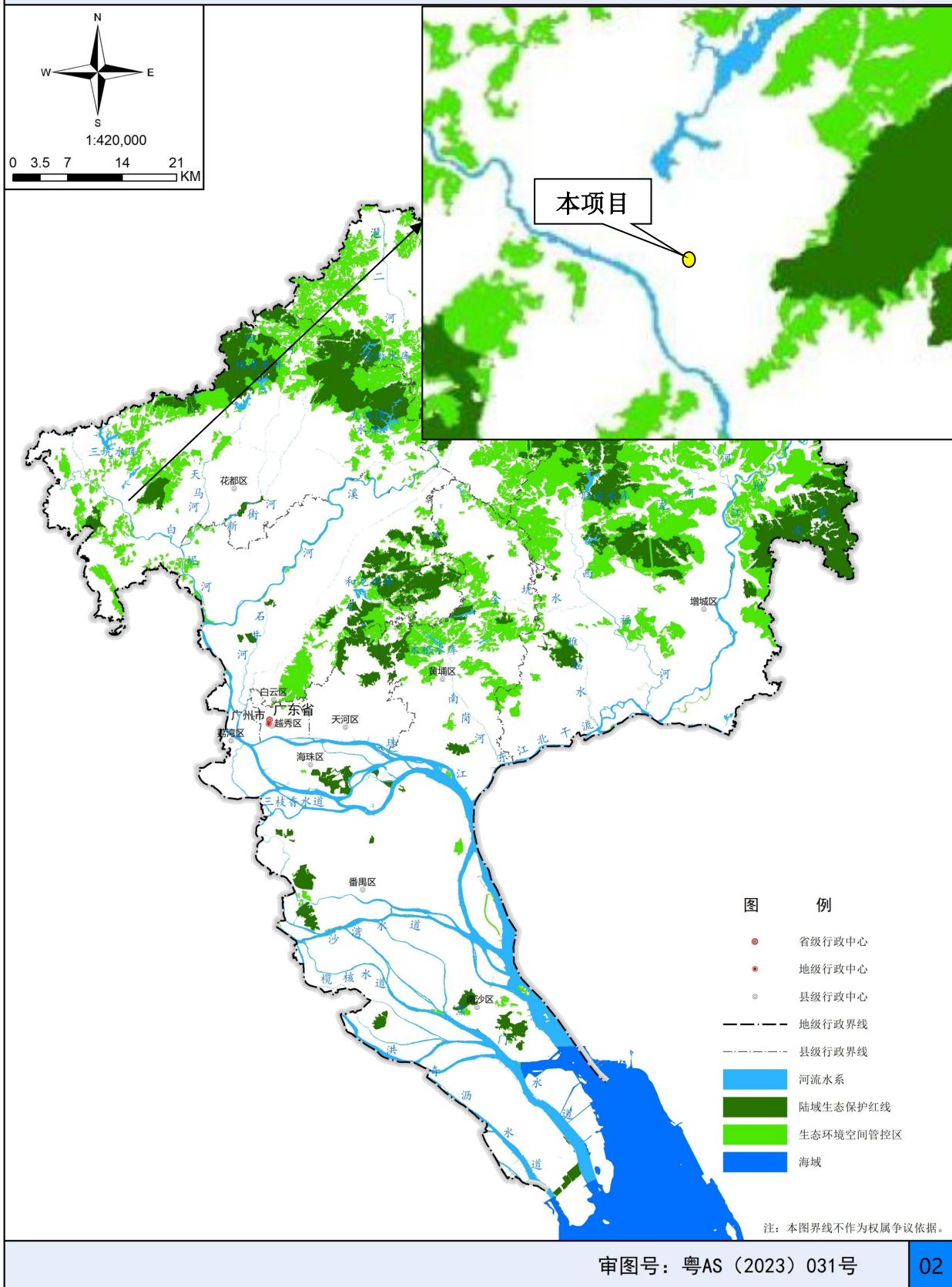
附图 2 项目平面布置图



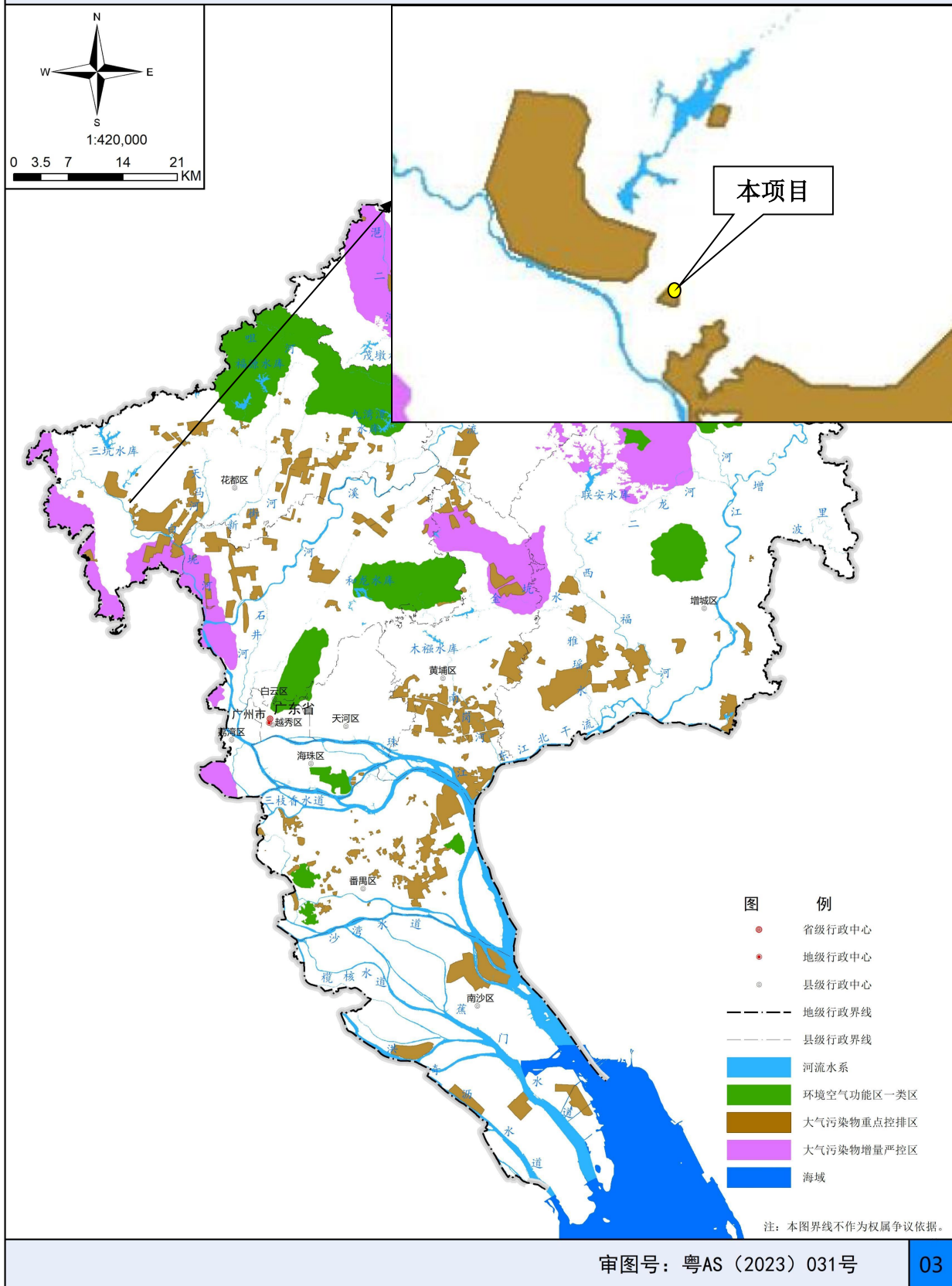
附图3 项目四至图



附图 4 项目四全实景图



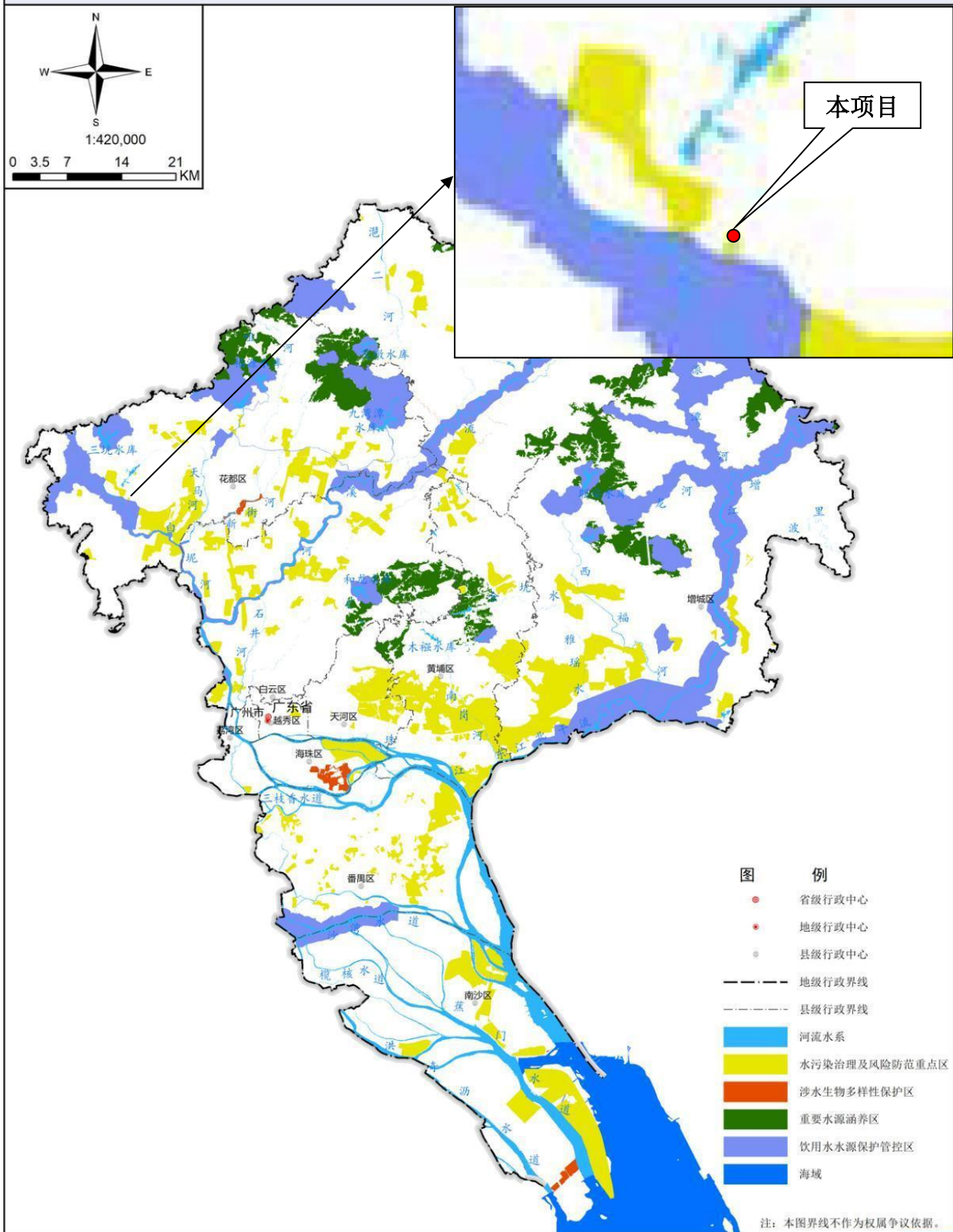
附图6 广州市生态环境管控区图



附图7 广州市大气环境管控区图

广州市城市环境总体规划（2022-2035年）

广州市水环境管控区图



审图号：粤AS（2023）031号

04

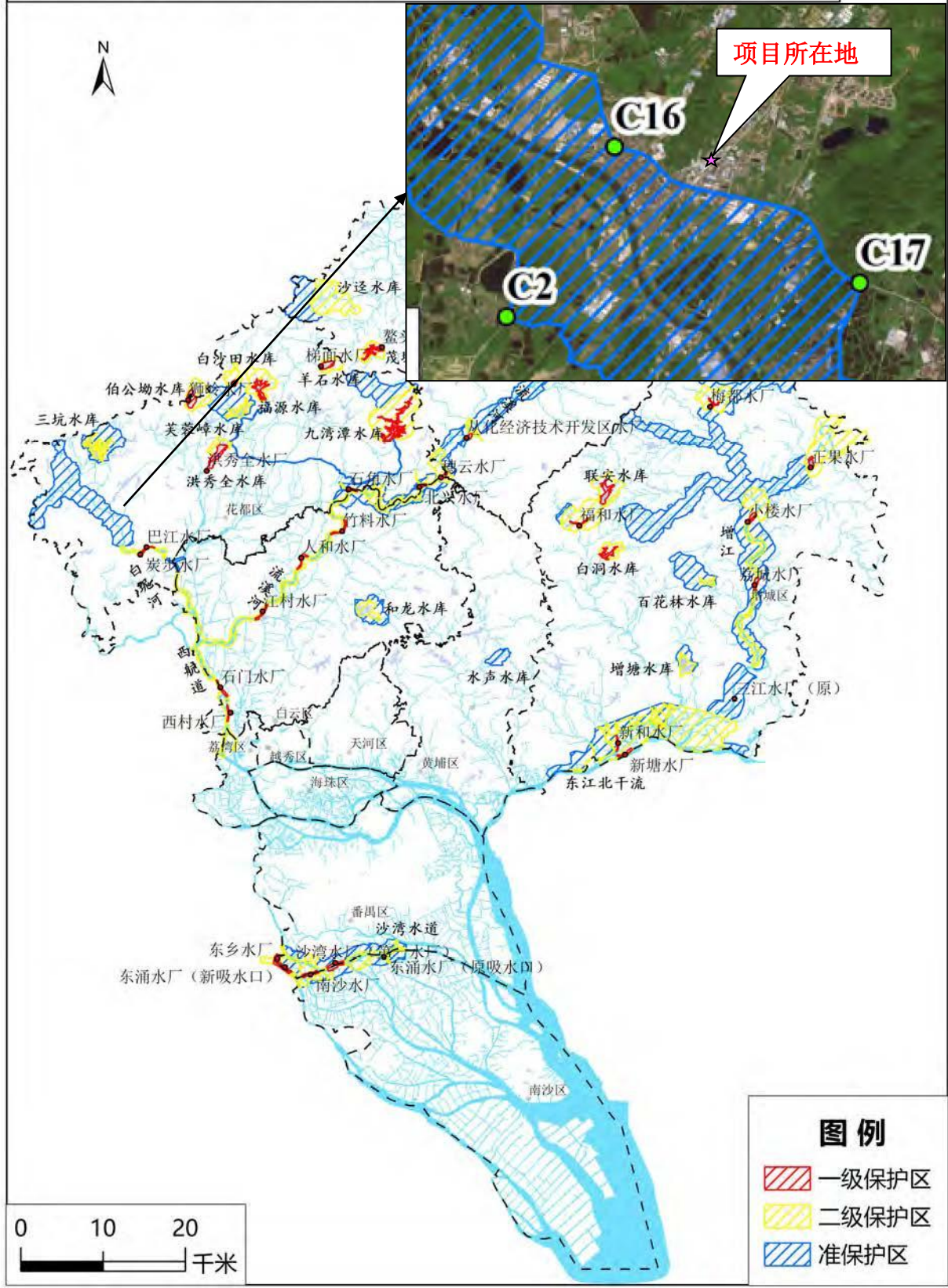
附图 8 广州市水环境管控区图

花都区环境空气功能区划图



附图9 环境空气功能区划图

广州市饮用水水源保护区区划规范优化图



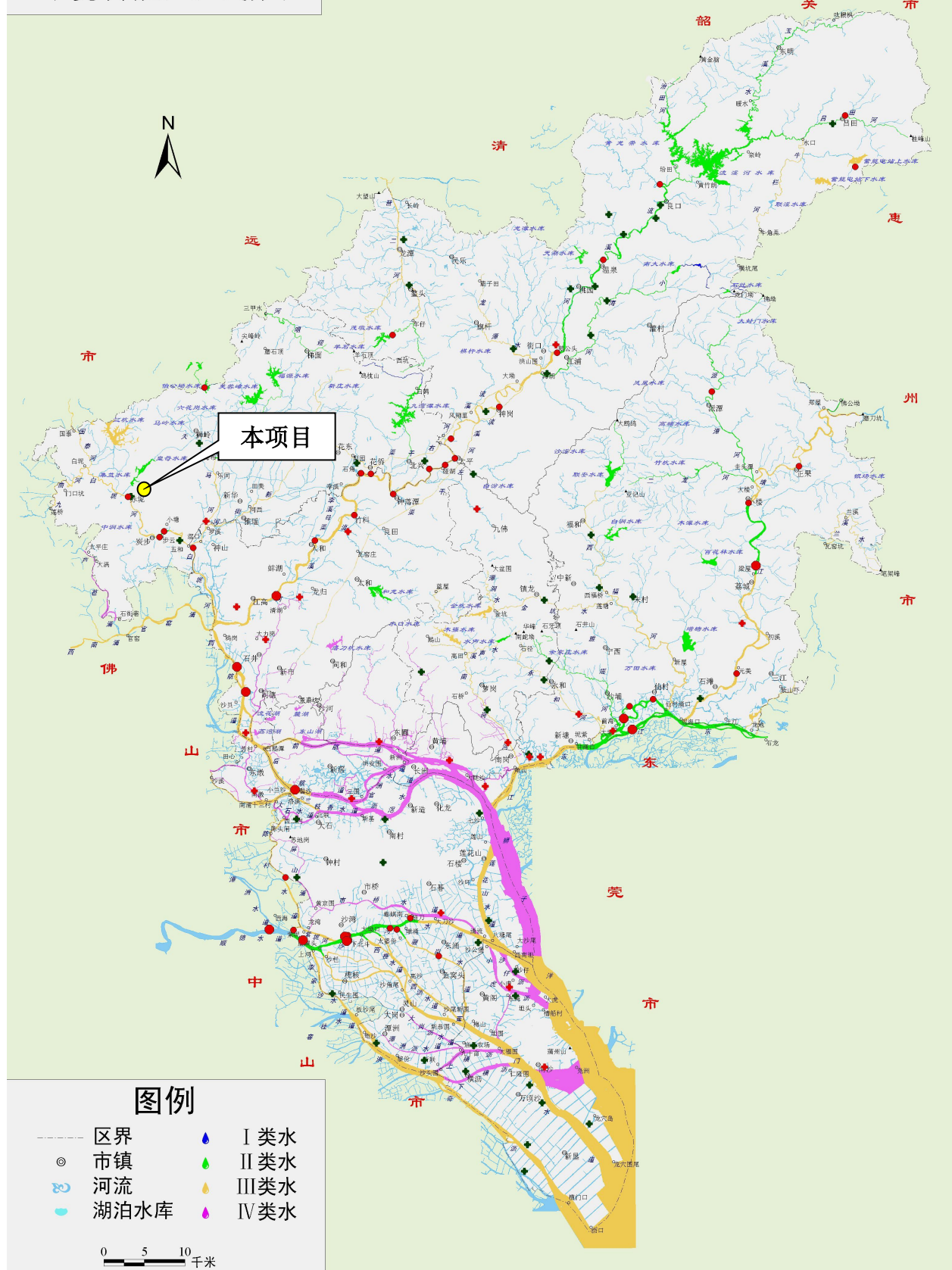
附图 10-1 广州市饮用水水源保护区区划图



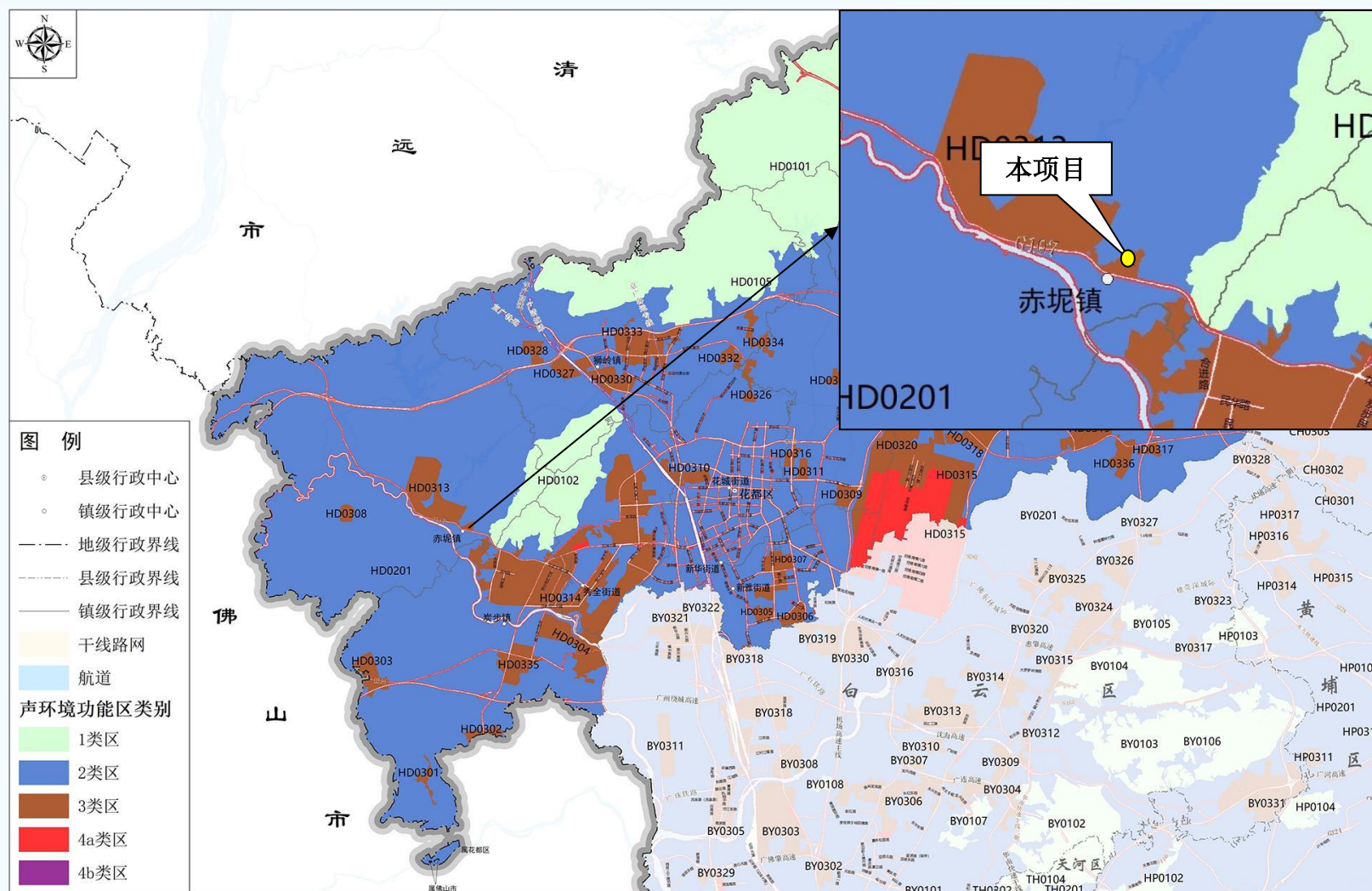
附图 10-2 花都区饮用水水源保护区优化调整图

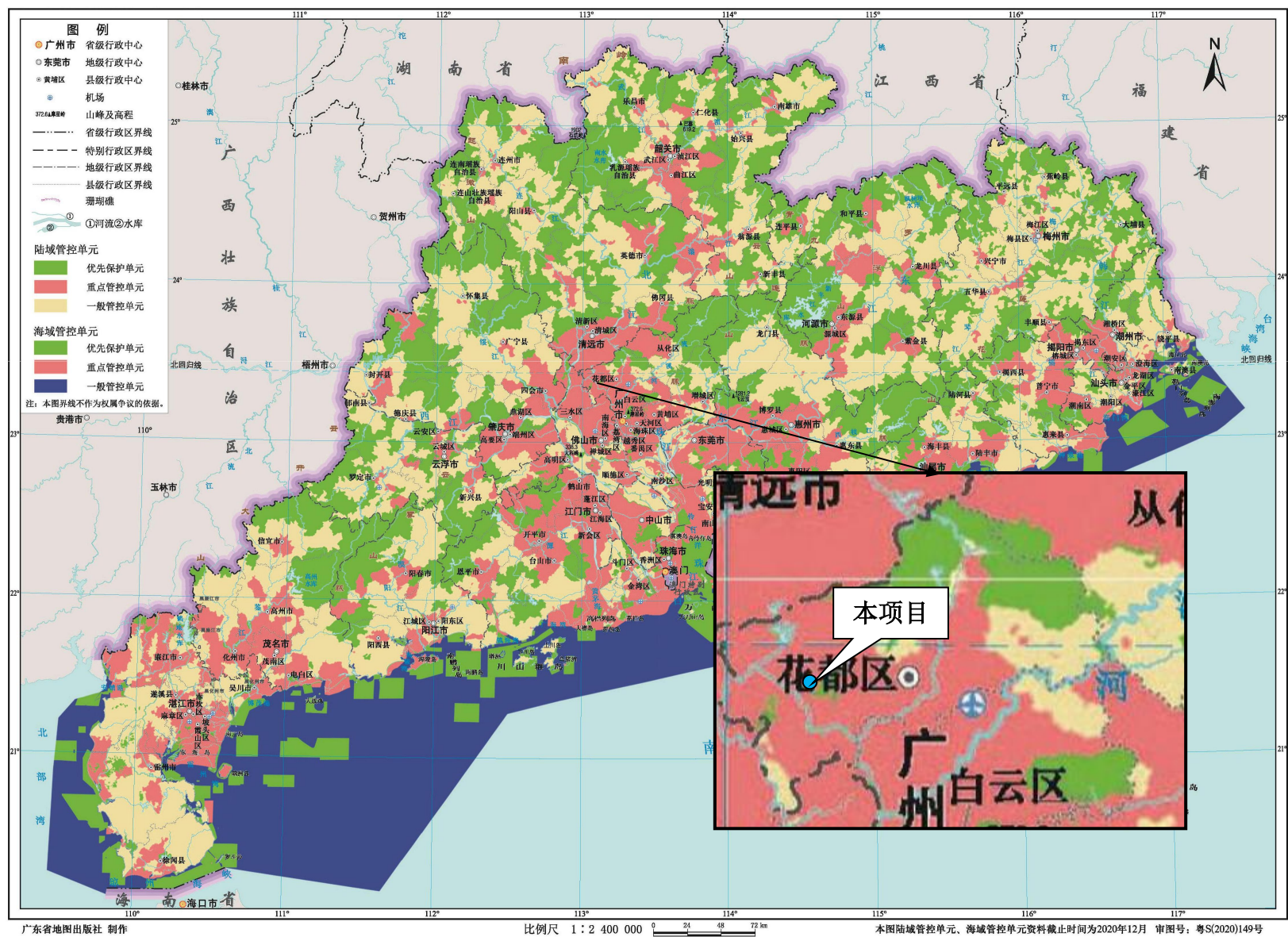
附图 10 项目所在区域饮用水水源保护区分布图

调整后广州市地表水环境功能区划图



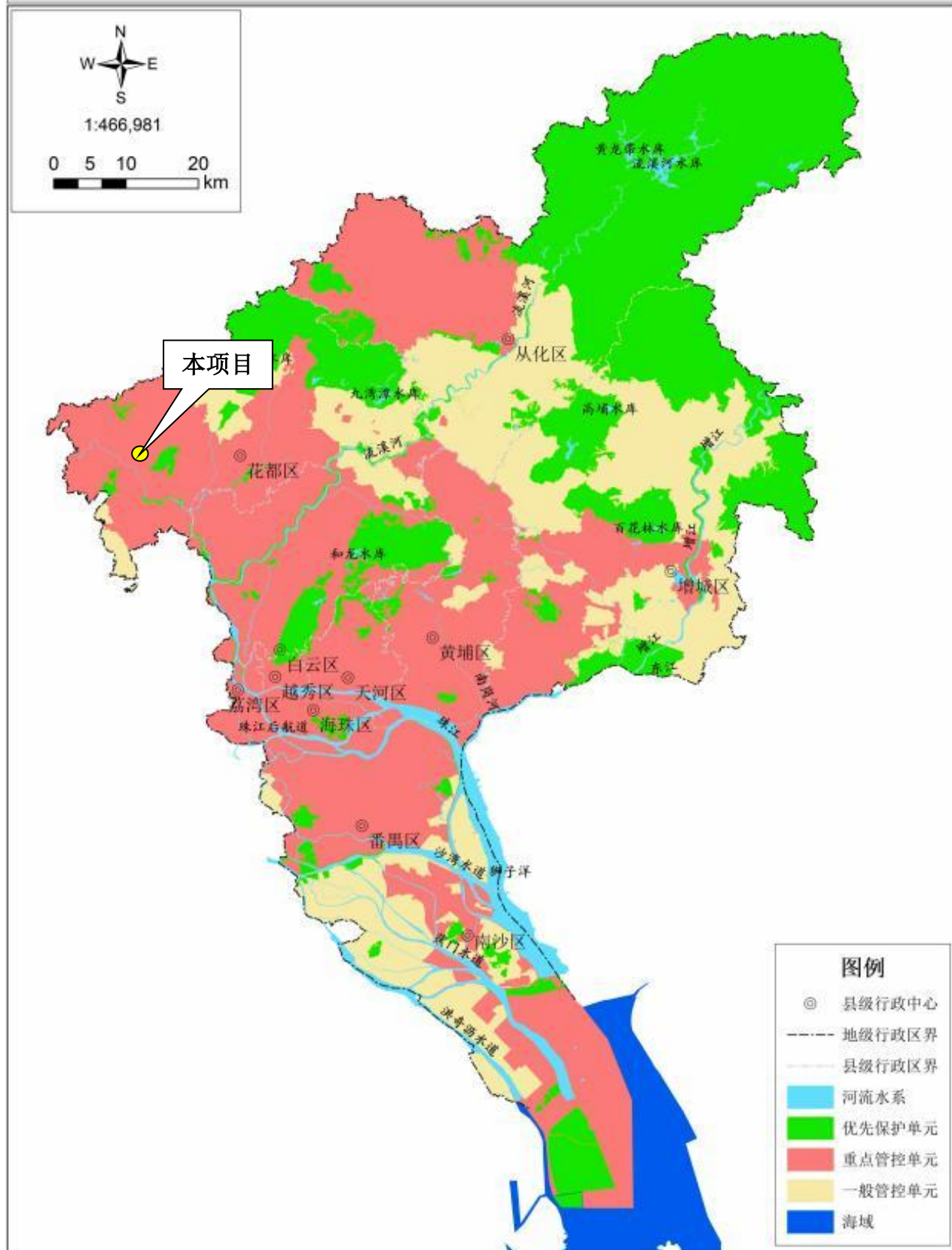
附图 11 地表水环境功能区划图





附图 13 广东省环境分区分管控单元图

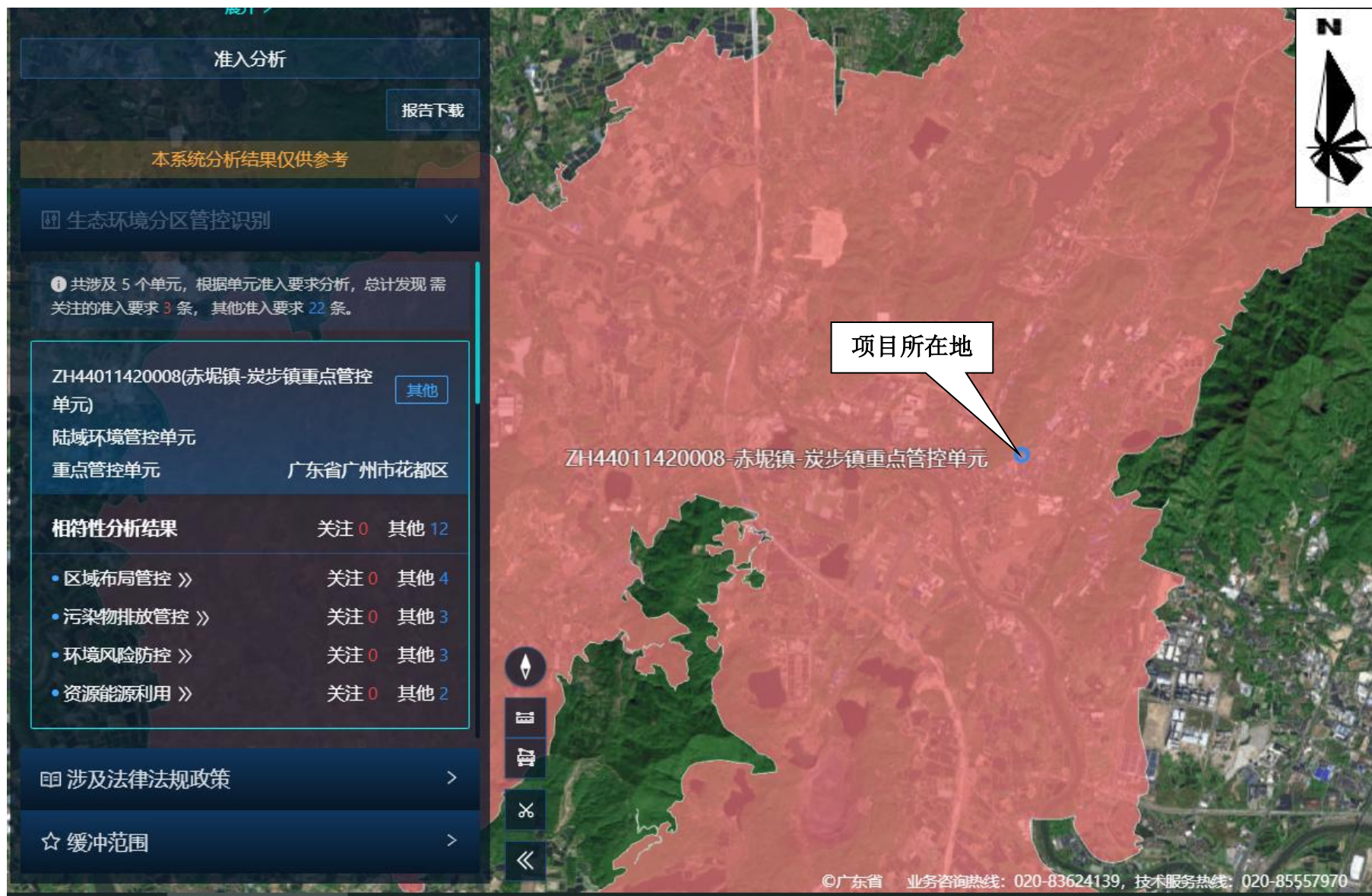
广州市环境管控单元图



附图 14 广州市环境管控单元图



附图 15 广东省“三线一单”生态空间一般管控区示意图



附图 16 广东省“三线一单”陆域环境管控单元示意图



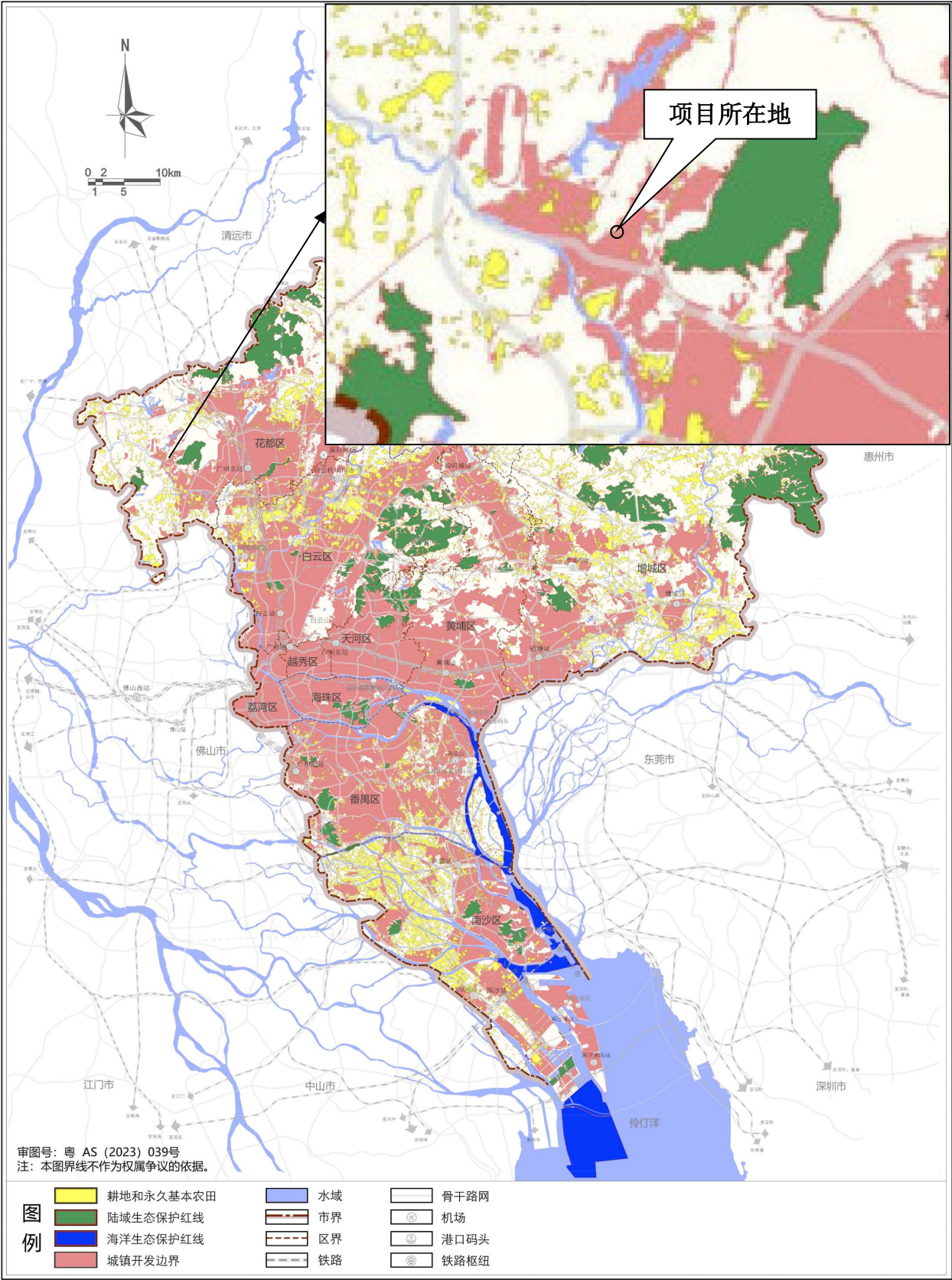
附图 17 项目所在区域水环境工业污染重点管控区示意图



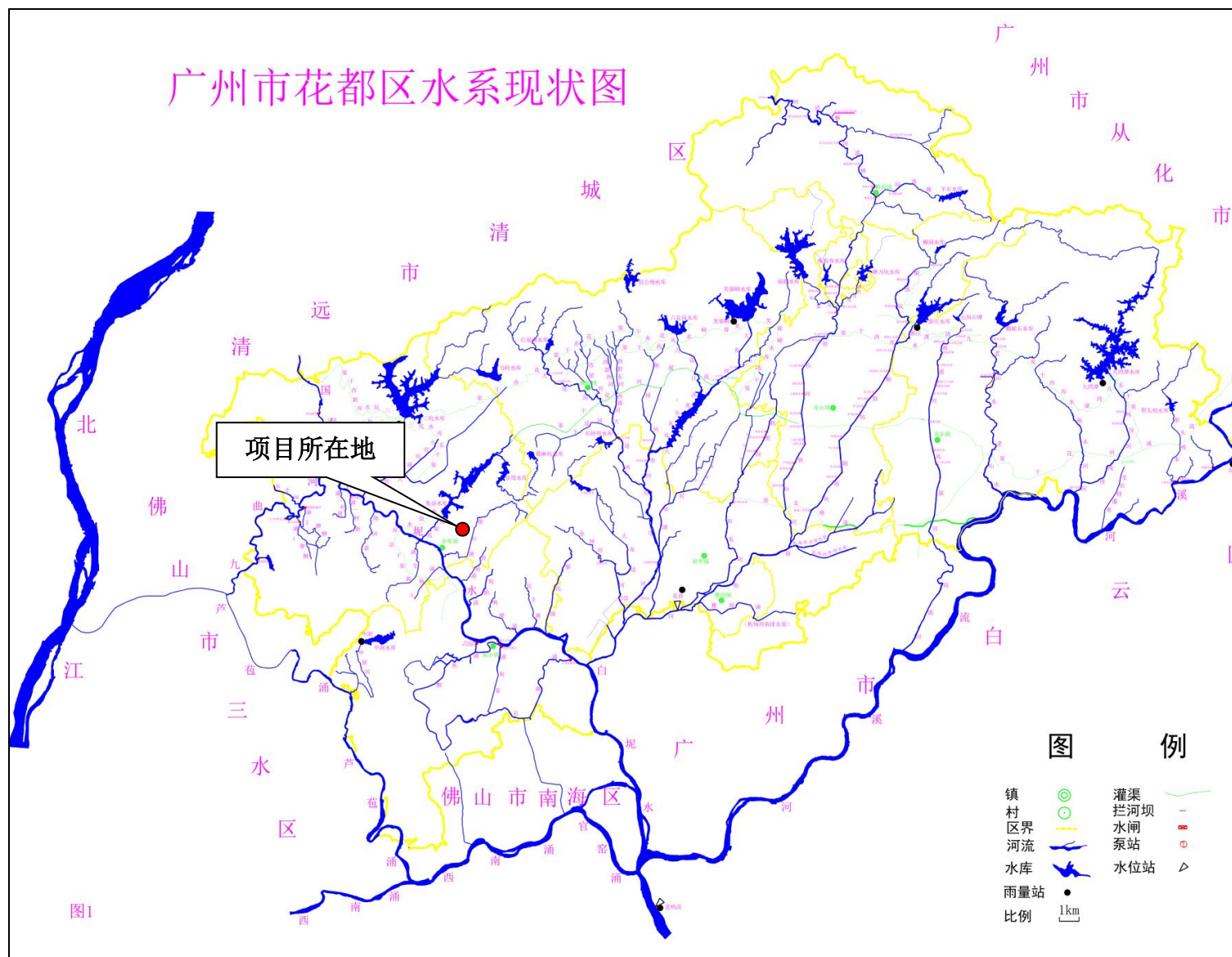
附图 18 项目所在区域大气环境高排放重点管控区示意图



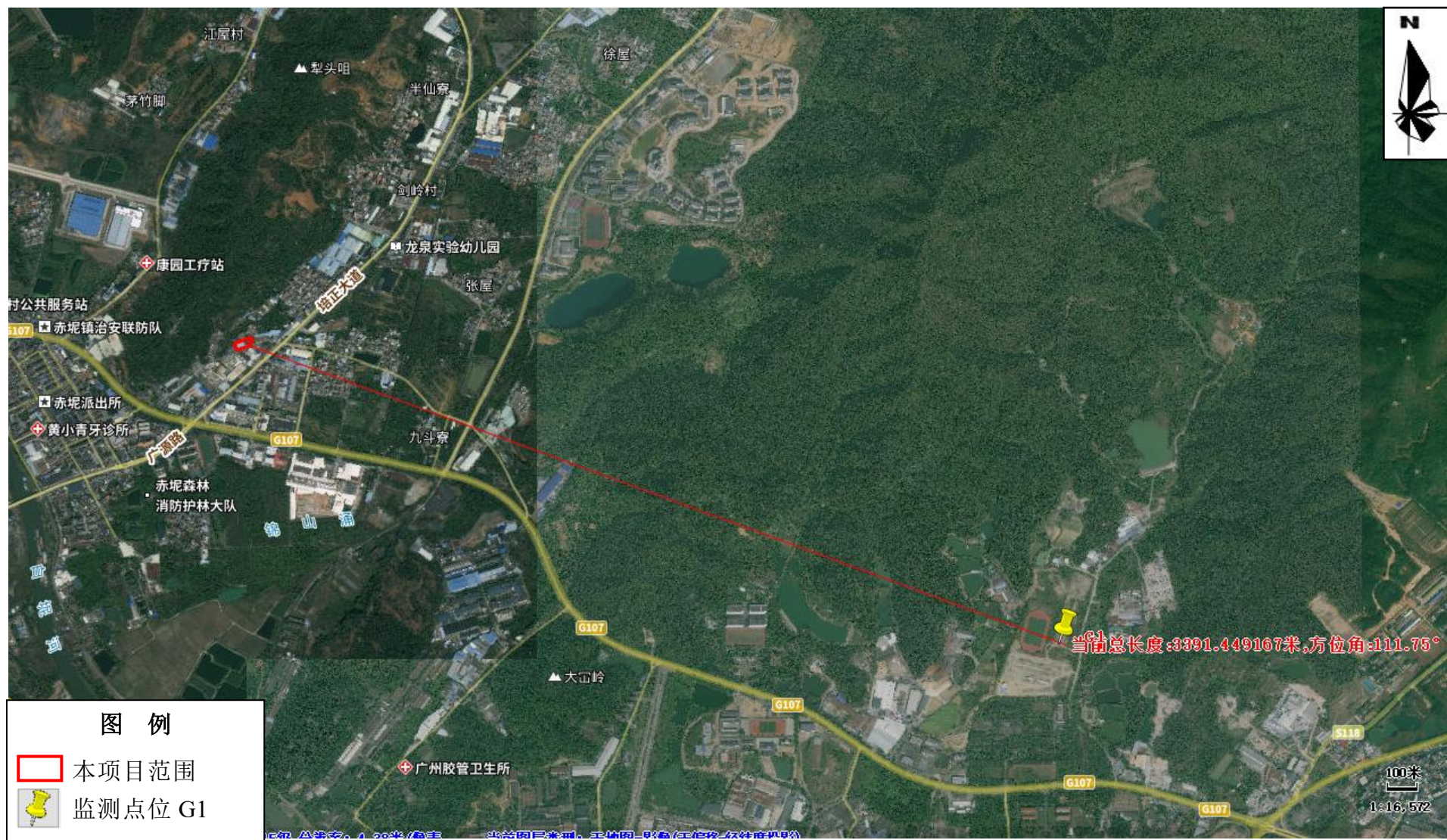
附图 19 项目所在区域高污染燃料禁燃区管控区示意图



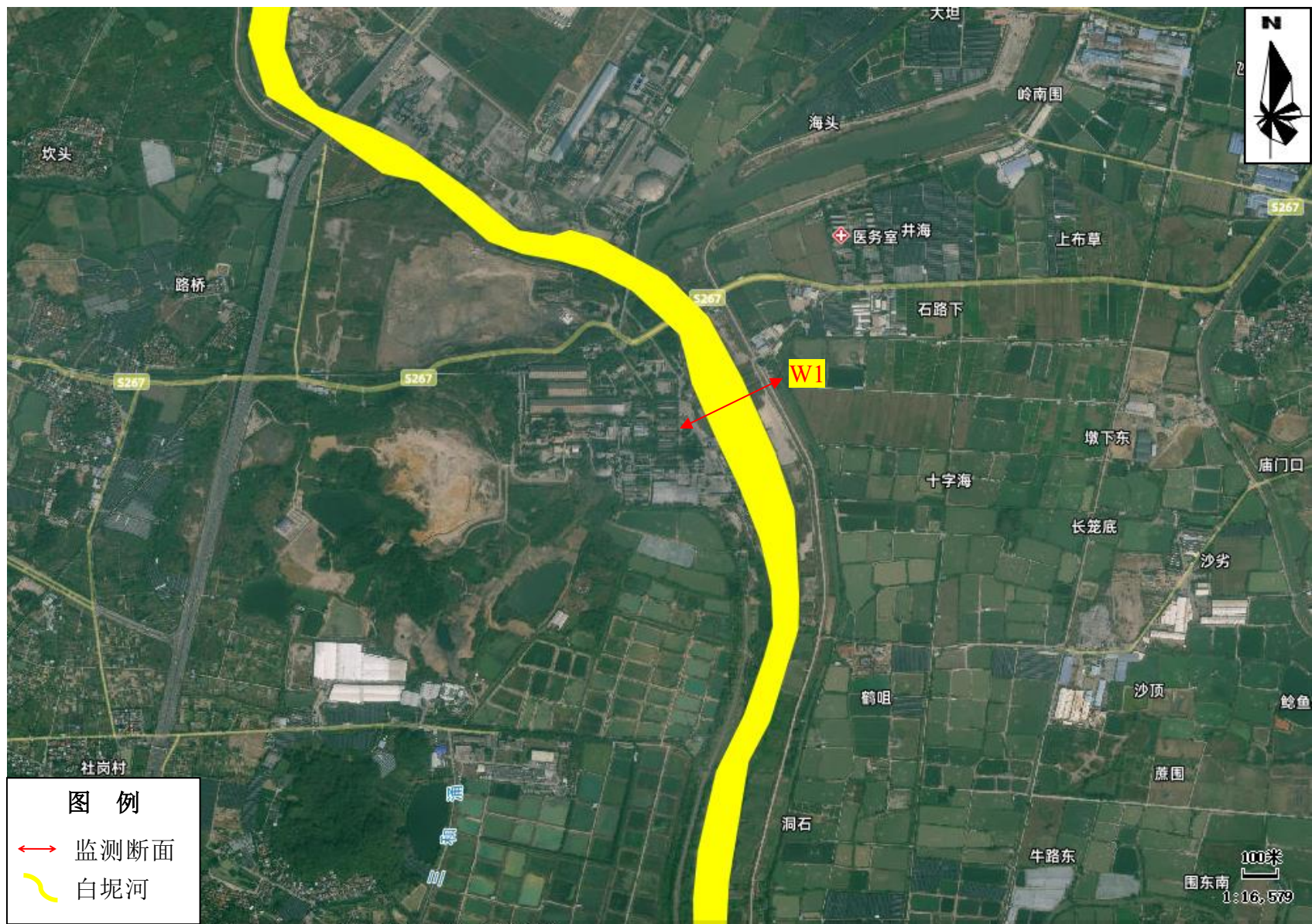
附图 20 项目与广州市国土空间总体规划-市域三条控制线图位置关系图



附图 21 项目所在区域地表水系图



附图 22 项目大气环境现状数据引用监测点位置图



附图 23 项目地表水引用监测点位置图

公示链接：<https://www.eiacloud.com/gs/detail/1?id=51021r8Nng>。



全国建设项目环境信息公示平台
gs.eiacloud.com

请输入关键词

182****2598

修改昵称

建设项目公示与信息公开 > 环评报告公示 > 广州里希新材料有限公司建设项目环评公示

发帖

复制链接

返回

编辑

移动

删除

[广东] 广州里希新材料有限公司建设项目环评公示

182****2598 发表于 2025-10-21 17:24

1 0 0 0

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》的相关规定，现将《广州里希新材料有限公司建设项目》进行全本公示，以便接受社会公众的监督，了解社会公众对本项目在环境保护方面的意见和建议。

一、建设项目基本情况

项目名称：广州里希新材料有限公司建设项目

项目基本情况：项目占地面积约2200平方米，建筑面积约1800平方米，项目主要从事事拉链头、板扣等五金配件的生产与销售，预计年产拉链头8000万个、板扣2500万个。项目拟定职工人数20人，均不在项目内住宿，用餐采用送餐制，全年工作300天，每班工作8小时，实行3班制。

二、公示对象及征求意见范围

本次公示采用在公众网站进行环评文本公示的形式，征求公众对项目建设的意见、对污染物产生和环保措施的意见和建议、对项目运营期间环境保护工作的意见和建议、其他建议等。

三、公众提出意见的主要方式

可通过电子邮件等方式向建设单位提出宝贵意见和建议。

四、联系方式

1、建设单位

建设单位：广州里希新材料有限公司

地址：广州市花都区苏坑镇剑岭路5-1号

联系人：黄工

联系邮箱：1094977036@qq.com

五、公示期限

公示期限为自发布之日起5个工作日。

附件1：公示版--广州里希新材料有限公司建设项目.pdf 2.5 MB，下载次数 0

回复

点赞

收藏



182****2598

1/50

79 主题

0 回复

4400 云贝

项目名称	广州里希新材料有限公司建设项目
项目位置	广东-广州-花都区
公示状态	公示中
公示有效期	2025.10.21 - 2025.10.28

周边公示 [2870] 广东-广州-花都区 收起

[公示中]

广州海盛塑料制品有限公司建设项目环境影响评价表公示

[公示中]

广州车来旺汽车配件有限公司扩建项目环境影响评价网上公众参与公示

[公示中]

花都湖生态修复工程环境影响报告书第一次公示

[公示中]

广州市花都区梯面镇西坑涌山洪沟防洪治理工程环境影响评价公示

[公示中]

广州市聚丰包装材料有限公司年产珍珠棉400吨、气泡膜50吨建设项目环境影响评价网上公众参与公示

下一页

第1页

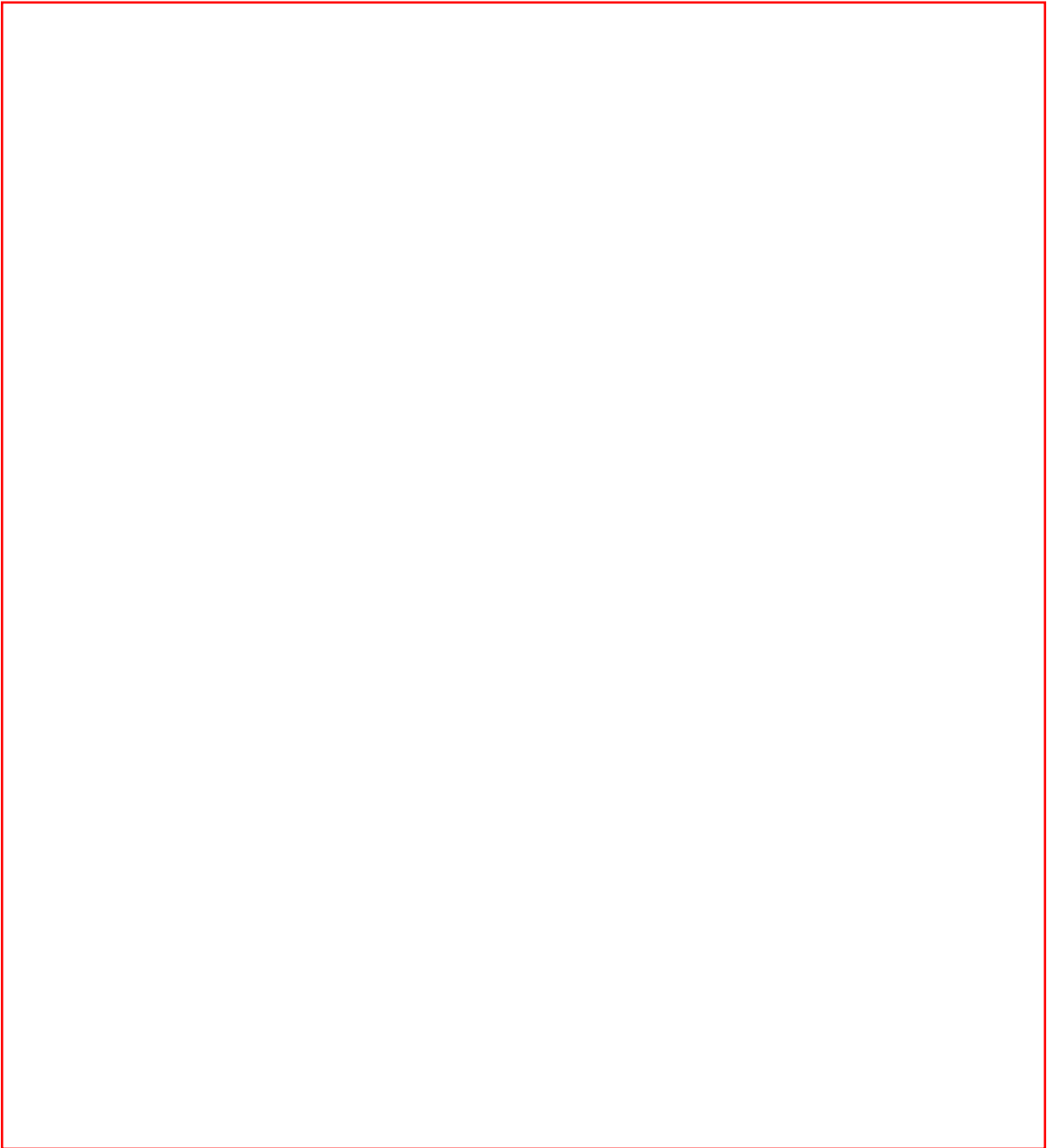
附图 24 公示截图

附件 1 营业执照

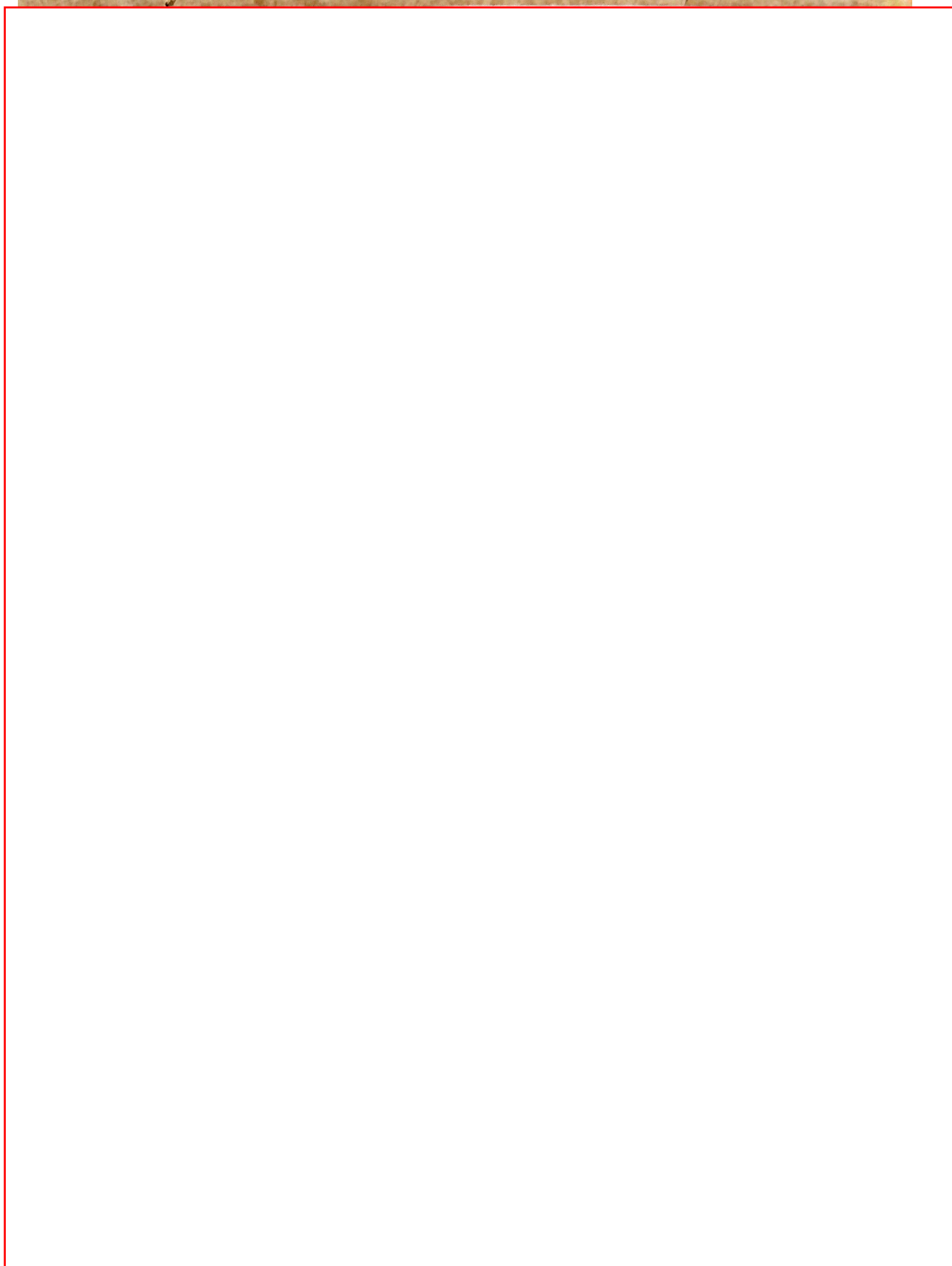


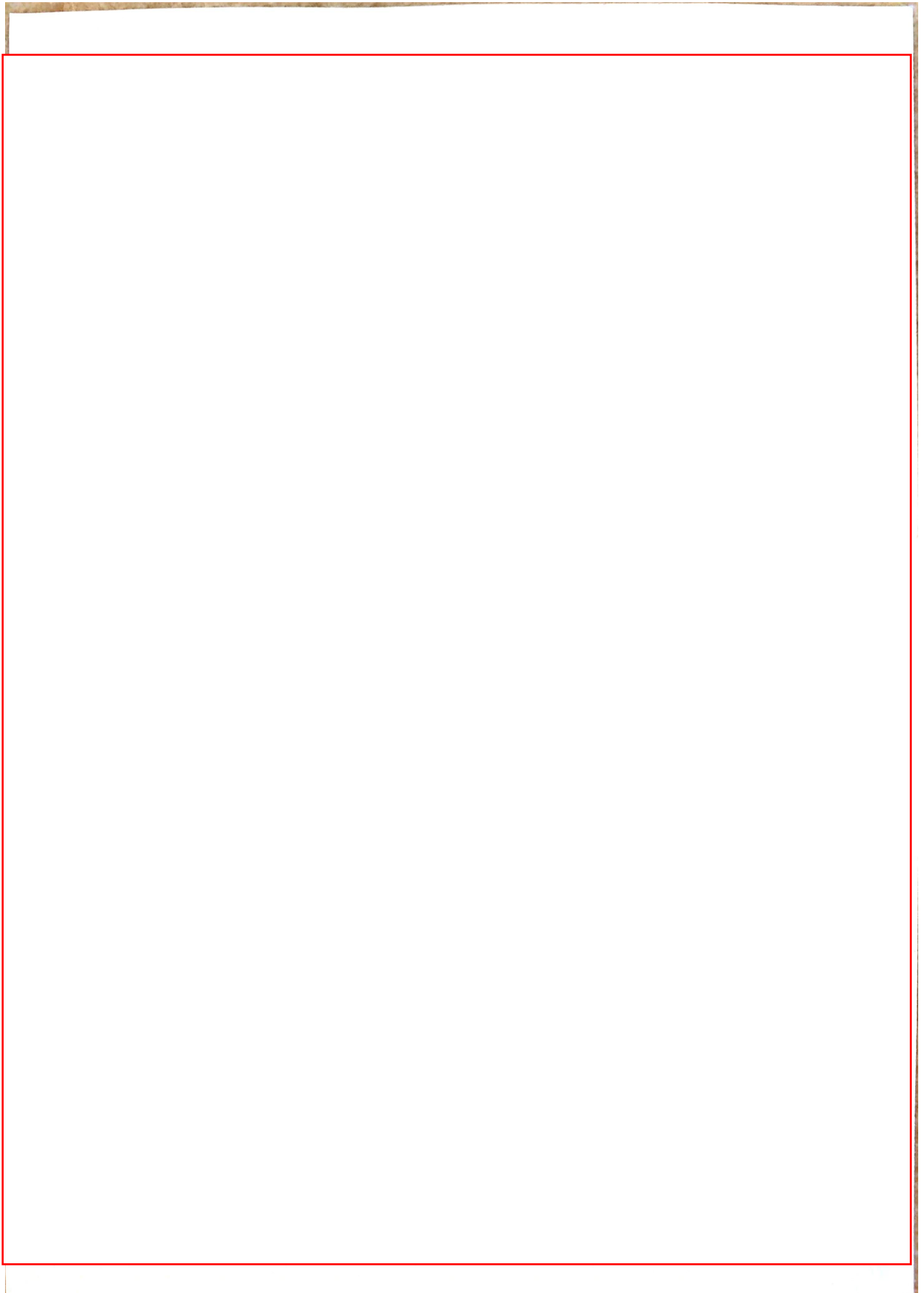
国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制



附件 3 租赁合同





化学品安全技术说明书

Material Safety Data Sheet (MSDS) Report

化学品安全技术说明书 Material Safety Data Sheet (MSDS) Report

Page: 2 of 8

1 化学品及企业标识 Identification of substance

样品名称 Product name: 3#锌合金 3# Zinc Alloy

型号 Part No.: /

制造商/供应商 Manufacturer/Supplier: 广东晟锋有色金属有限公司

GUANGDONG SHENGFENG NON-FERROUS METAL CO., LTD

地址 Address: 中国广东省佛山市南海区里水镇顺福西路6号

NO. 6 SHUNFU WEST ROAD, LISHUI TOWN, NANHAI DISTRICT, FOSHAN CITY, GUANGDONG PROVINCE, CHINA

电话 Telephone:

传真 Fax:

电子邮件 Mail: /

化学品安全技术说明书号 MSDS code: SET2024-0628

2 危险性概述 Hazards identification

此产品作为一个整体，在一般合理可预见地使用是安全的。

This product as a whole, in general is safe under reasonably foreseeable use.

侵入途径 Primary routes of entry:

眼睛:粉尘会引起眼部的刺激。

Eye: Dust may cause eye irritation.

皮肤: 无已知重大影响或严重危害。

Skin: No known significant effects or critical hazards.

吸入: 粉尘会刺激呼吸道。

Inhalation: Dust may irritate the respiratory tract.

摄入: 如果误吞食，会刺激消化道。

Ingestion: If swallowed by mistake, it will irritate the digestive tract.

健康危害: 短暂接触一般不会有刺激，过敏情况，长期慢性接触者，暴露部位可能有不适，过敏等现象。

Health hazard: Brief contact is generally not a stimulus, allergies; if long-term chronic contacts, exposed parts may have discomfort, allergies and other phenomena.

环境危害: 无已知重大影响或严重危害。

Environmental harm: No known significant effects or critical hazards.

燃爆危险: 无已知重大影响或严重危害。

Combustion hazard: No known significant effects or critical hazards.

5 消防措施 Fire fighting measures

燃爆危害: 不可燃

Combustion hazard: no flammable.

灭火剂: 用合适的灭火剂去扑灭周围环境的火灾。如 CO₂, 干粉, 水。

Extinguishing Media: put out a fire in the surrounding environment with the right agent. Such as CO₂, dry

化学品安全技术说明书

Material Safety Data Sheet (MSDS) Report

Page: 4 of 8

powder, water.

灭火注意事项及措施: 消防人员必须佩带防毒面具, 穿全身消防服。

Fire precautions and measures: Firefighters must wear gas masks, wear firefighting suits.

燃烧产物: 不适用

Combustion products: No applicable.

6 泄露应急处理 Accidental release measures

应急处理:

1. 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入;
2. 提供适当的防护及通风设备;
3. 用一个不产生粉尘的方法打扫处理泄漏物, 尽可能多地收集泄漏处理物于有标签的合适的容器中;
4. 在安全状况下, 选用合适方式阻止或减少泄漏, 如用沙或泥土收齐围堵泄漏物;
5. 尽可能切断泄漏源, 避免流入下水道或其它密闭空间;
6. 如果大量泄漏, 收集回收泄漏物于合适且标示的有盖容器内, 并运往专门废物处理场所处置。

Disposal methods:

1. Rapid evacuation leakage pollution area personnel to safe areas, and isolation, strictly limited access;
2. Provide adequate protection and ventilation equipment;
3. Cleaning the spillage with the method does not produce dust, collect the leakage in a suitable labeled container as much as possible;
4. In a safe condition, choose appropriate ways to prevent or reduce leakage, for example use sand or clay ring-fence leakage, possible cut off leakage source, avoid into sewer or other enclosed spaces;
5. Cut off the source of leakage as much as possible, avoid entering sewers or other confined space;
6. If a large number of leakage, collect and recycle leakage to suitable and indicative covered container, and shipped to a special waste disposal site disposal.

废弃处理方法: 所有废弃物必须参照联合国, 国家, 地方性法规进行处置。

Waste treatment methods: All waste must be referring to the United Nations, national and local regulations for disposal.

7 操作处置与储存 Handling and storage

操作注意事项: 皮肤应尽量避免长期接触。工作现场应保持通风。远离热源。未使用时密封容器。减少粉尘积聚和产生。避免眼睛接触, 避免呼吸粉尘。接触后用肥皂和水清洗。空容器会包含此化学品残留, 不要对空容器进行损坏。

Handling: Avoid long-term repeated contact with skin. Job site should keep ventilation. Keep away from heat. Sealed container when not using. Reduce dust accumulation and generation. Avoid eye contact. Avoid breathing dust. Wash with soap and water after contact. Empty containers will contain this chemical residue. Don't damage the empty container.

储存注意事项: 储存在一个低温, 干燥, 通风良好的环境。避免阳光直射。储存时远离食物和水源, 吃饭喝水前彻底清洗双手。远离禁忌物, 如强氧化剂, 强酸。远离火种、热源。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

化学品安全技术说明书

Material Safety Data Sheet (MSDS) Report

Page: 5 of 8

Storage: Stored in a low temperature, dry, well ventilated environment. Avoid direct sunlight. Store away from food and water, wash your hands thoroughly before eat bread or drink water. Far from taboo object, such as strong oxidizer, strong acid. Keep away from fire and heating sources. Equipped with corresponding varieties and number of fire equipment. Storage areas should be equipped with leakage emergency treatment equipment and suitable for accept materials.

8 接触控制/个体防护 Exposure controls and personal protection

监测方法: 无数据资料。

Monitoring method: No data available.

工程控制: 密闭操作时注意通风。确保车间蒸汽浓度在现行 OSHA 的要求下

Engineering controls: Ensure vapor concentration in the workshop under the requirements of existing OSHA.

呼吸系统防护: 空气中浓度超标时, 必须佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴空气呼吸器。

Respiratory system safeguard: Exceed the standard concentration in air, must wear self-priming filter type gas mask (half mask), emergency rescue or evacuation, should wear air respirator.

眼睛防护: 戴化学安全防护眼镜。

Eye safeguard: Wear chemical safety protective glasses.

身体防护: 穿防毒物渗透工作服。

Body safeguard: Wear anti-static clothes.

手防护: 戴橡胶耐油手套。

Hand safeguard: Wear rubber oil resistant glove.

其他防护: 工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。

Else safeguard: No smoking at job site. Avoid prolonged and repeated contact.

a 理化特性 Physical and chemical properties:

基本的理化特性的信息 General Information

a) 产品的外观与性状: 固体

a) appearance and properties: Solid

b) pH 值: 无数据资料

b) pH value: no data available

c) 熔点: 无数据资料

c) melting point: no data available

d) 沸点: 无数据资料

d) the boiling point: no data available

e) 相对密度: 无数据资料

e) relative density: no data available

f) 相对蒸气密度: 无数据资料

f) relative vapour density: no data available

g) 饱和蒸气压: 无数据资料

g) saturated vapor pressure: no data available

化学品安全技术说明书 Material Safety Data Sheet (MSDS) Report

Page: 6 of 8

h) 辛醇/水分配系数的对数值: 无数据资料
h) Octanol/water partition coefficient of value: no data available
i) 溶解性: 无数据资料
i) solubility: no data available

10 稳定性和反应活性 Stability and reactivity

稳定性: 常温常压下稳定。

Stability: Stable under ordinary conditions of use and storage.

避免接触的条件: 无数据资料

Avoid contact conditions: No data available

禁配物: 强氧化剂, 强酸

Prohibited content: Strong oxidizer, strong acids

聚合危害: 无数据资料

Aggregate harm: No data available

分解产物: 正常情况下使用, 无有害物质产生。

Decomposition product: Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

11 毒理学资料 Toxicological information

毒理学影响的信息 toxicology influencing information

急性毒性: 无数据资料

Acute toxicity: No known significant effects or critical hazards.

刺激性: 吸入和皮肤接触可能引起过敏。

Irritation: May cause sensitization by Inhalation and skin contact.

慢性毒性: 无已知重大影响或严重危害。

Chronic toxicity: No known significant effects or critical hazards.

致癌性: 无已知重大影响或严重危害。

Carcinogenicity: No known significant effects or critical hazards.

生殖毒性: 无已知重大影响或严重危害。

Reproduction toxicity: No known significant effects or critical hazards.

12 生态学资料 Ecological information

生态毒性: 无已知重大影响或严重危害。

Ecotoxicity: No known significant effects or critical hazards.

生物降解性: 无已知重大影响或严重危害。

Biological degradability: No known significant effects or critical hazards.

非生物降解性: 无已知重大影响或严重危害。

Non-living things degradability: No known significant effects or critical hazards.

化学品安全技术说明书 Material Safety Data Sheet (MSDS) Report

Page: 7 of 8

生物富集和生物积累性: 无已知重大影响或严重危害。

Biology gathering and biology accumulate: No known significant effects or critical hazards.

13 废弃处置 Disposal considerations

废弃处置方法: 所有废弃物必须参照联合国, 国家, 地方性法规进行处置。参照地方法规, 倾倒或丢弃的物质可能作为一种限制性的废弃物。清洗过盛装此物质容器的溶液也要按规定处理。需遵守废弃法, 大气污染法, 水质污染法进行处置。

Waste disposal methods: All waste must be referring to the United Nations, national and local regulations for disposal, the dumped or discarded material may be regard as a restrictive waste referring to local regulations. Cleaned containers containing this substance were also required treatment. Comply with waste law. Atmospheric Pollution Act and water pollution law for disposal.

14 运输信息 Transport information

危险货物编号: 不适用

Number of dangerous goods: Not applicable

UN 编号: 无数据

UN Number: No data.

运输注意事项:

运输前应先检查包装容器是否完整、密封, 运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输过程中防止曝晒, 雨淋, 高温。中途停留时应远离火种、热源。运输车船必须彻底清洗、消毒, 否则不得装运其它物品。船运时, 配装位置应远离卧室、厨房, 并与机舱、电源、火源等部位隔离。公路运输时要按规定路线行驶。

Transport Attentions:

check whether the container is full, sealing, to ensure that the container does not leak during the process of transportation, do not fall, do not fall, no damage. It is strictly prohibited and oxidant, such as food chemicals during conventional. During transport, the vehicle should prevent exposure, rain and high temperature. For stopovers, the vehicle should be away from fire and heat sources. Transport vehicle must thorough cleaning and disinfection, or other items shall not be shipment. Shipping, equipped with position should be far away from the bedroom, kitchen, and from the engine room, power supply, fire and other parts. Highway transportation route as prescribed.

15 法规信息 Regulations

ISO 11014-2009 化学品用安全资料表 内容和排列顺序章节;

ISO 11014-2009 Safety data sheet for chemical products - Content and order of sections.

化学品安全技术说明书

Material Safety Data Sheet (MSDS) Report

Page: 8 of 8

化学危险物品安全管理条例 (2002 年 1 月 9 号国务院通过), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996] 劳部发 423 号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。

Chemical Dangerous Goods Safety Management Regulations (January 9, 2002 by the State Council), the workplace safe use of chemicals ([1996] Ministry of Labor No. 423) and other regulations made the corresponding provisions on the safe use of hazardous chemicals, production, storage, transport, handling, etc.

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

Please note that waste disposal should meet local regulatory requirements.

16 其他信息 Other information

上述信息视为正确, 但不包含所有的信息, 仅作为指引使用。本文件中的信息是基于现有的数据信息, 该信息不代表保证此产品的性质。在实际应用过程中, 可能出现其他未预料的情况, 其相应信息可能需要修改, 我方对任何操作或者接触上述产品而引起的损害不负有任何责任。

The above information are correct, but does not contain all of the information and only used as a guide. The information in this document is based on our current knowledge, it apply to this product as for the correct safety tips. The information does not guarantee the properties of this product. Our company is not responsible for any damages caused by the products.

:

***** 报告结束 END OF REPORT *****

附件 5 环境空气 TSP 引用检测报告



中山市亚速检测技术有限公司
Zhongshan yasu testing technology co., LTD



检测报告

报告编号: YS230324CY121

项目名称: 广州平泮汽车零部件有限公司年产 20 万套
座椅海绵建设项目
委托单位: 广州平泮汽车零部件有限公司
检测类别: 环境空气
检测类型: 环境质量现状监测



编写: 冯梦灵
审核: 黄和昌
签发: 冯进丹
签发职位: 授权签字人
签发日期: 2023 年 4 月 7 日

检测机构办公室地址: 中山市小榄镇兆龙社区兆隆中路建兆街建兆一巷 1 号 4 楼 401 卡
检测机构实验室地址: 中山市小榄镇兆龙社区兆龙工业园 A 栋 6 楼第二卡
联系电话: 0760-88509849 邮箱: zsystemtesting@126.com

报告说明:

- 一、本公司保证检测的公正性、准确性、科学性和规范性,对检测的数据负责,并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 二、本公司的采样程序按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则的规定执行。本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责。
- 三、除客户特别申明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 四、本报告无编制人、审核人、签发人签名,涂改或未盖本公司检验检测报告专用章、骑缝章和 CMA 章均无效。
- 五、未经本公司书面同意,不得部分复制报告、本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 六、对检测报告有异议,请于收到检测报告之日起 10 日内向本公司提出,逾期不受理。
- 七、参考执行标准由客户提供,其有效性由客户负责。



中山市亚速检测技术有限公司
zhongshan yasu testing technology co. LTD

报告编号: YS230324CY121

检测机构实验室地址: 中山市小榄镇兆龙社区兆龙工业园 A 栋 6 楼第二卡
联系电话: 0760-88509849 邮箱: zsystemtesting@126.com

第 2 页 共 6 页



中山市亚速检测技术有限公司
Zhongshan yasu testing technology co. LTD

报告编号: YS230324CY121



中山市亚速检测技术有限公司
zhongshan yasu testing technology co. LTD



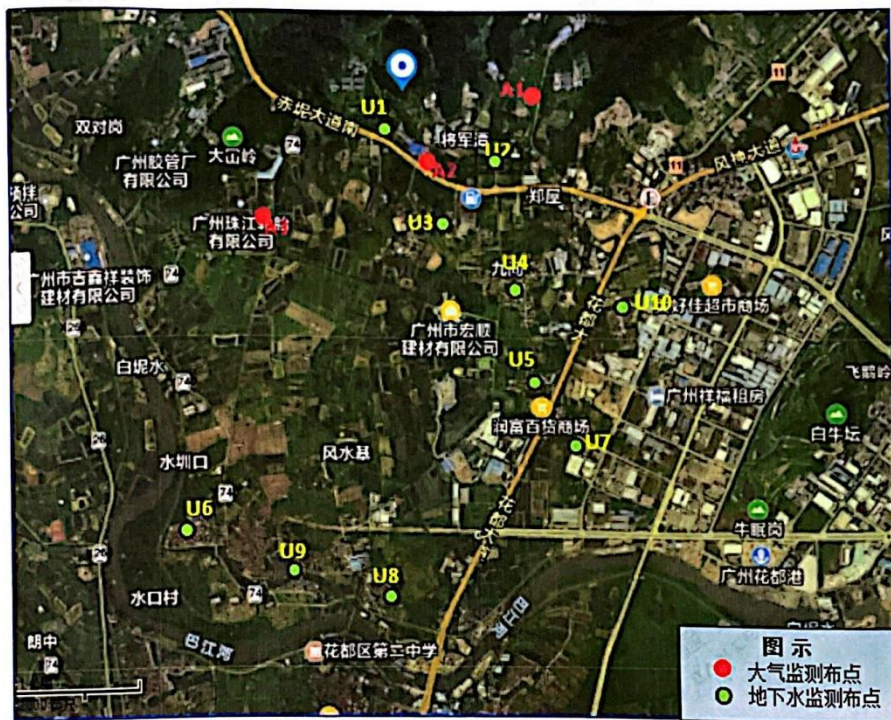
表 4.4 气象参数

检测时间		气温℃	气压 kpa	湿度%	风速 m/s	风向
03 月 24 日	02:00-03:00	16.5	101.5	76	2.1	东南
	08:00-09:00	19.6	101.3	88	2.3	东南
	14:00-15:00	24.5	101.4	68	2.4	东南
	20:00-21:00	22.5	101.1	83	1.9	东南
03 月 25 日	02:00-03:00	12.8	100.9	84	2.2	东北
	08:00-09:00	18.6	100.8	88	1.8	东北
	14:00-15:00	21.8	100.8	75	1.6	东北
	20:00-21:00	20.6	100.6	83	1.5	东北
03 月 26 日	02:00-03:00	14.5	101.2	88	1.8	北
	08:00-09:00	15.5	101.0	76	1.3	北
	14:00-15:00	15.6	101.0	75	2.1	北
	20:00-21:00	14.3	101.0	75	2.1	北
03 月 27 日	02:00-03:00	13.5	100.9	78	2.3	西北
	08:00-09:00	14.1	100.8	79	2.3	西北
	14:00-15:00	14.5	100.8	79	2.4	西北
	20:00-21:00	13.3	100.9	71	1.8	西北
03 月 28 日	02:00-03:00	13.5	100.8	74	1.8	北
	08:00-09:00	15.5	100.8	75	1.5	北
	14:00-15:00	16.1	100.5	74	1.6	北
	20:00-21:00	14.3	100.5	75	1.7	北
03 月 29 日	02:00-03:00	15.6	101.1	75	1.5	西北
	08:00-09:00	15.5	101.1	75	1.6	西北
	14:00-15:00	17.1	101.0	84	1.2	西北
	20:00-21:00	16.5	100.9	76	1.7	西北
03 月 30 日	02:00-03:00	16.5	101.5	84	1.5	北
	08:00-09:00	18.2	101.1	81	1.2	北
	14:00-15:00	18.6	101.0	78	1.3	北
	20:00-21:00	17.1	101.0	76	1.4	北

检测机构办公室地址: 中山市小榄镇兆龙社区兆隆中路建兆街建兆一巷 1 号 4 楼 401 卡
检测机构实验室地址: 中山市小榄镇兆龙社区兆龙工业园 A 栋 6 楼第二卡
联系电话: 0760-88509849 邮箱: zsysteming@126.com

第 5 页 共 6 页

附1: 检测布点图:



附2: 采样照片



报告结束



编制说明

一、本公司保证检测的公正性、准确性、科学性和规范性，对检测的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。

二、本公司的采样程序按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则的规定执行。本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责。

三、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

四、报告无编制人、校核人、审核人、签发人签名，涂改或未盖本公司检测专用章和骑缝章均无效。

五、未经本公司书面同意，不得部分复制报告。

六、对检测报告有异议，请于收到检测报告之日起 10 日内向本公司提出，逾期不受理。

七、本公司检验检测地址 1 为：广州市黄埔区敬业三街 7 号 D 栋 201 房，检验检测地址 2 为：广州市黄埔区敬业三街 3 号 G 栋 401 房。检测方法、检出限及主要仪器表中带“①”表示该项目于检验检测地址 1 内完成，检测方法、检出限及主要仪器表中带“②”表示该项目于检验检测地址 2 内完成。

同创伟业(广东)检测技术股份有限公司
TONG CHUANG WEI YE (GUANG DONG) TEST TECHNOLOGY CO., LTD

地址：广州市黄埔区敬业三街7号D栋201房 全国服务热线：400-6262-735
电话：020-82006512 传真：020-82006513 官网：www.gdctwy.com

一、监测目的

受广州平泮汽车零部件有限公司委托，同创伟业（广东）检测技术股份有限公司对广州平泮汽车零部件有限公司年产 20 万套座椅海绵建设项目进行了环境影响评价环境质量现状监测。

二、检测信息

项目名称	广州平泮汽车零部件有限公司年产 20 万套座椅海绵建设项目
采样地址	广州市花都区炭步镇赤坭大道南 9 号
采样时间	2023 年 03 月 29 日-2023 年 03 月 31 日
采样人员	徐浩、李园辉
检测时间	2023 年 03 月 29 日-2023 年 04 月 06 日
检测人员	徐浩、李园辉、罗佩珊、叶宝仪、严夏秋、林金凤、肖敏静
检测类别	环境质量现状监测
报告日期	2023 年 04 月 24 日

三、检测方法、检出限、主要仪器及采样技术规范

表 1 采样技术规范

类别	采样技术规范
地表水	《地表水环境质量监测技术规范》HJ 91.2-2022

以下空白

表2 检测方法、检出限、主要仪器

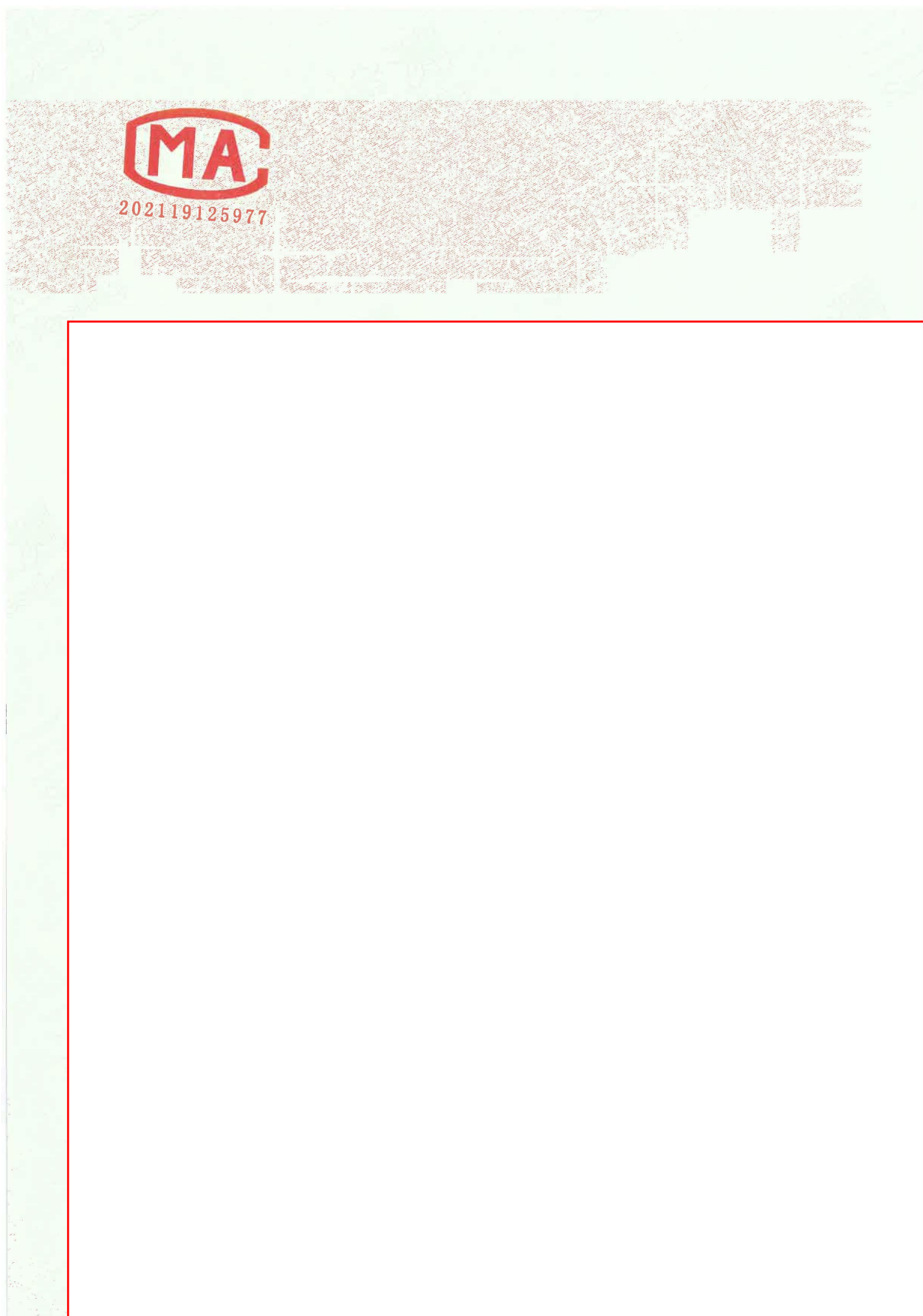
类别	项目	检测方法	检出限	主要仪器
地表水	水温 ^①	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》 GB/T 13195-1991	/	温度计/颠倒式温度计 H-WT
	pH 值 ^①	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	/	便携式 PH 计 PH-100
	溶解氧 ^①	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局(2002 年) 便携式溶解氧仪法 3.3.1 (3)	/	便携式溶解氧测定仪 JPB-607A
	粪大肠菌群 ^①	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》HJ 347.2-2018	20MPN/L	生化培养箱 LRH-150
	悬浮物 ^①	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	4mg/L	电子天平 FA2004B
	化学需氧量 ^①	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828—2017	4mg/L	滴定管
	五日生化需氧量 ^①	《水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	0.5mg/L	溶解氧测定仪 JPSJ-605F
	氨氮 ^①	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外可见分光光度计 N4
	总磷 ^①	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	0.01mg/L	紫外可见分光光度计 N4
	石油类 ^①	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法》HJ 970-2018	0.01mg/L	紫外可见分光光度计 N4
	阴离子表面活性剂 ^①	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》 GB/T 7494-1987	0.05mg/L	紫外可见分光光度计 N4
噪声	环境噪声 ^①	《声环境质量标准》GB 3096-2008	35dB	多功能声级计 AWA5688

附件：现场采样照片



报告结束

附件 7 环境噪声监测报告



报告编号: SZT2025091218

编制人:


审核人:

签发人:

签发日期: 2025 年 09 月 17 日

签发人: ☒ 授权签字人

报告编制说明

- 1、 本公司承诺保证检验检测结果的科学性、公正性和准确性,对检验检测数据及结论负责,并对委托(受检)单位所提供的样品和技术资料保密。
- 2、 本公司现场采样程序按国家有关技术标准、技术规范和本公司的程序文件及作业指导书执行。送样委托检验数据仅对本次受理样品负责。
- 3、 本报告仅代表采样和检测时受检单位提供的工况条件下测定项目;对于委托送检样品,检测结果及结论仅适用于收到的样品。
- 4、 本报告涂改、增删无效,无报告编制人、审核人、签发人签字无效,无本公司检验检测专用章、骑缝章和计量认证  章无效。
- 5、 未经本公司书面批准,不得部分复制本报告,不得作为产品标签、广告、商业宣传使用。
- 6、 委托单位对于检测结果及结论若有异议,请于收到本报告之日起十五日内向本公司提出,逾期将默认本报告有效。
- 7、 如客户没有特别要求,本报告不提供检测结果不确定度。
- 8、 本报告内容解释权归本公司所有。

广东三正检测技术有限公司通讯资料:

联系地址: 惠州市博罗县园洲镇上南工业区一栋楼第三层

邮政编码: 516123

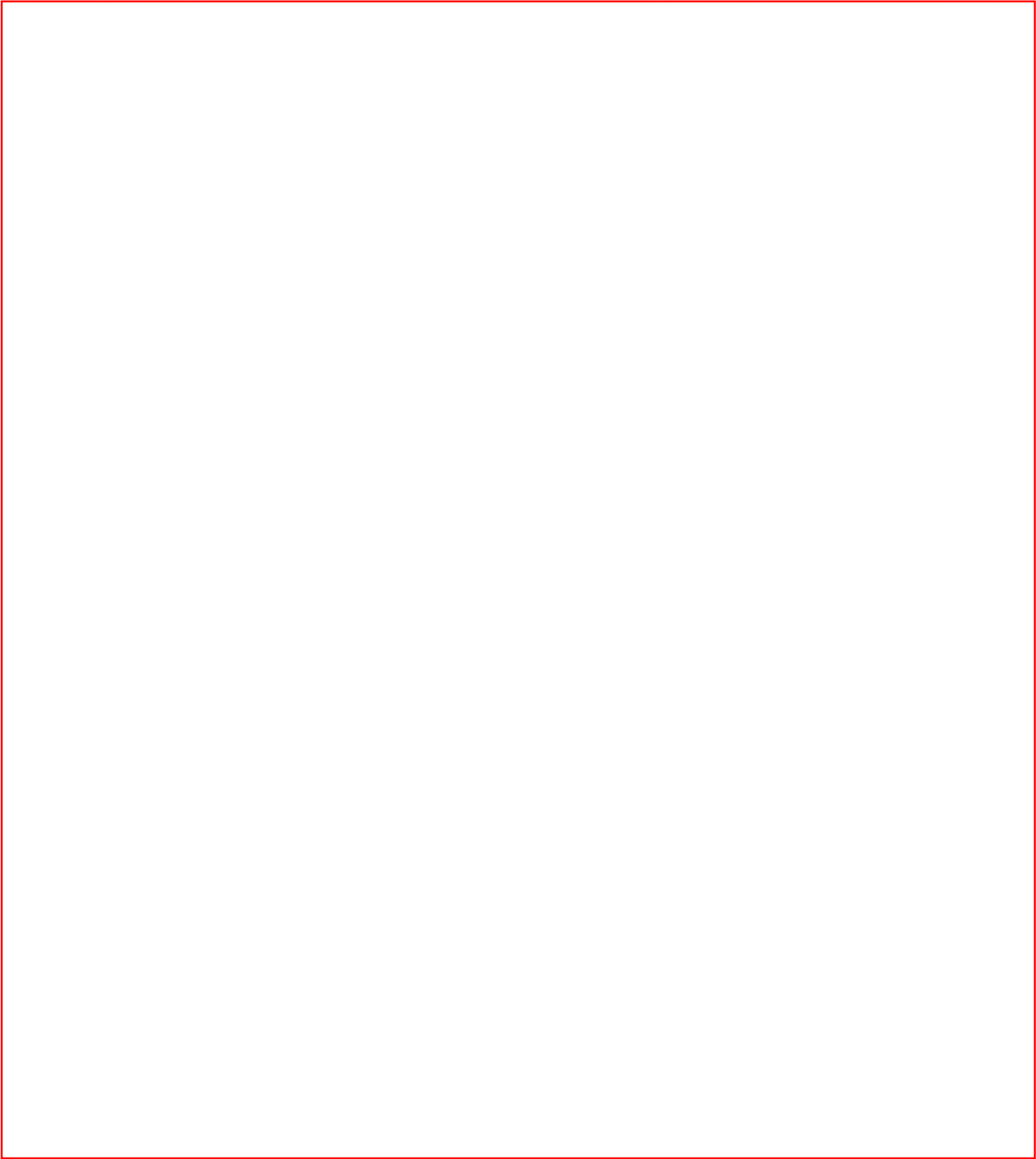
联系电话: 0752-6688554

一、检测目的



报告编号: 20230301





附件 8 项目所在地排水证及排水管网图





附件 9 广东省投资项目代码



附件 10 委托书

附件 10 承诺书

