

项目编号: 1b06nw

公示稿与报批稿一致

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 广州市亿丰五金制造有限公司建设项目
建设单位(盖章): 广州市亿丰五金制造有限公司
编制日期: 2026 年 1 月

中华人民共和国生态环境部制

环境影响评价报告书（表）最终稿全本存档公示稿 与报批稿一致的情况说明

广州市生态环境局：

一、本环境影响评价报告书（表）最终稿全本存档的报批稿不涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私。

二、交给贵局的环境影响评价报告书（表）最终稿全本存档的公示稿与报批稿一致，故只交一份最终稿。

三、我单位已知晓并同意最终稿全本存档的报批稿（即公示稿）可能用于《中华人民共和国政府信息公开条例》规定的依申请公开等用途。

建设单位（须盖章）：



环评单位（须盖章）



2026年11月13日

打印编号: 1767866691000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	1b06nw		
建设项目名称	广州市亿丰五金制造有限公司建设项目		
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）	广州市亿丰五金制造有限公司		
统一社会信用代码	91440101MA5D3R3J2B		
法定代表人（签章）	罗应良		
主要负责人（签字）	毕素霞		
直接负责的主管人员（签字）	毕素霞		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	广东宇林环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91440101MA9Y8XFE8N		
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
谢敏捷	03520240544000000168	BH072039	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
谢敏捷	建设项目工程分析、主要环境影响和保护措施，环境保护措施监督检查清单、结论	BH072039	
张镇誉	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	BH061729	

编制单位责任声明

我单位广东宇林环保科技有限公司（统一社会信用代码91440101MA9Y8XFE8N）郑重声明：

一、我单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于该条第二款所列单位。

二、我单位受广州市亿丰五金制造有限公司（建设单位）的委托，主持编制了广州市亿丰五金制造有限公司建设项目（项目编号：lb06nw，以下简称“报告表”）。在编制过程中，坚持公正、科学、诚信的原则，遵守有关环境影响评价法律法规、标准和技术规范等规定。

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

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

编制单位（盖章）

法定代表人（签字/签章）

2026年1月13日

建设单位责任声明

我单位广州市亿丰五金制造有限公司（统一社会信用代码 91440101MA5D3R3J2U）郑重声明：

一、我单位对广州市亿丰五金制造有限公司建设项目（项目编号：lb06nw，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。



法定代表人（签字/章）

2016 年 1 月 13 日

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 广东宇林环保科技有限公司（统一社会信用代码 91440101MA9Y8XFE8N）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的 广州市亿丰五金制造有限公司建设项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为 谢敏捷（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 03520240544000000168，信用编号 BH072039），主要编制人员包括 谢敏捷（信用编号 BH072039）、张镇誉（信用编号 BH061729）（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）：



2026年1月13日



编号: S21120210498386 (1-1)

统一社会信用代码

91440101MA9Y8XF8N

营业执照

(副本)



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



名称

广东圣林环保科技有限公司(自然人投资或控股)

类型

有限公司(自然人投资或控股)

法定代表人

伍剑锐

注册资本 伍佰万元(人民币)

成立日期 2021年12月23日

营业期限 2021年12月23日至 长期

经营范围

专业技术服务业(具体经营项目请登录国家企业信用信息公示系统查询,网址: <http://www.gsxt.gov.cn/>。依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动。)

住所 广州市花都区花城街玫瑰路15号21号商铺



登记机关

2021年12月23日

国家企业信用信息公示系统网址:

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

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

国家市场监督管理总局监制



环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

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



中华人民共和国
人力资源和社会保障部



中华人民共和国
生态环境部



姓名:

谢敏捷

证件号码:

[Redacted]

性别:

男

出生年月:

1993年07月

批准日期:

2024年05月26日

管理号: 03520240544000000168





广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广东省参加社会保险情况如下：

姓名		张镇誉			证件号码		<div></div>						
参保险种情况													
参保起止时间			单位			参保险种							
						养老		工伤		失业			
202510		-	202512	广州市:广东宇林环保科技有限公司			3		3		3		
截止			2026-01-13 08:57			, 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

2026-01-13 08:57

网办业务专用章



广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广东省参加社会保险情况如下：

姓名		谢敏捷		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			
202510		-	202512		广州市:广东宇林环保科技有限公司		3	3	3		
截止			2025-12-02 09:45			, 该参保人累计月数合计			实际缴费3个月,缓缴0个月	实际缴费3个月,缓缴0个月	实际缴费3个月,缓缴0个月

备注：

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

证明机构名称（证明专用章）



证明时间

2025-12-02 09:45

网办业务专用章

质量控制记录表

项目名称	广州市亿丰五金制造有限公司建设项目		
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lb06nw
编制主持人	谢敏捷	主要编制人员	谢敏捷、5
初审（校核）意见	意见内容：1、更新环境空气功能区（2025）的通知； 2、补充项目物料平衡； 3、核实项目水平衡	修改情况：已更新环境空气功能区（2025）的通知；已补充项目物料平衡；已核实项目实施水平衡。	
	审核人（签名）： 2025年12月22日		
审核意见	意见内容：1、更新项目大气和地表水引用数据； 2、核实污染源分析	修改情况：已更新项目大气和地表水引用数据；已核实修改污染源分析。	
	审核人（签名）： 2025年12月29日		
审定意见	意见内容：符合报批要求	/	
	审核人（签名）： 2026年1月7日		

目 录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	22
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	29
四、主要环境影响和保护措施	37
五、环境保护措施监督检查清单	67
六、结论	69
附表	72
附图 1 地理位置图	73
附图 2 四至示意图	74
附图 3 四至现场勘查图	75
附图 4 环境保护目标分布图	76
附图 5 厂区总平面图	77
附图 6 广州市花都区国土空间总体规划（2021—2035 年）	78
附图 7 广州市环境空气质量功能区划图	79
附图 8 广州市花都区声环境功能区划图	80
附图 9 花都区饮用水水源保护区范围图（2024 年版）	81
附图 10 广州市生态保护格局图	82
附图 11 广州市生态环境管控区图	83
附图 12 广州市大气环境管控区图	84
附图 13 广州市水环境管控区图	85
附图 14 广州市环境管控单元图	86
附图 15 广东省“三线一单”数据管理及应用平台管控单元截图	87
附图 16 花都区处理厂纳污范围图	92

附图 17	花都区地表水环境功能区划图	93
附图 18	花都区水系图	94
附图 19	流溪河流域水系示意图	95
附件 1	营业执照	96
附件 2	法人身份证	97
附件 3	租赁合同与房产证	98
附件 4	脱模剂 msds 报告和 VOCs 含量检测报告	101
附件 5	引用的大气现状监测报告	107
附件 6	引用的地表水现状监测报告	112
附件 7	排水证	117
附件 8	工程师现场照片	118
附件 9	委托书	119
附件 10	承诺书	120
附件 11	项目代码	121

一、建设项目基本情况

建设项目名称	广州市亿丰五金制造有限公司建设项目										
项目代码											
建设单位联系人		联系方式									
建设地点	广州市花都区狮岭镇芙蓉专用道 3 号										
地理坐标	(东经 <u>113</u> 度 <u>11</u> 分 <u>4.678</u> 秒, 北纬 <u>23</u> 度 <u>27</u> 分 <u>6.332</u> 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 33-68 铸造及其他金属制品制造 339								
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（补办） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目								
项目审批（核准/备案）部门（选填）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/								
总投资（万元）	500	环保投资（万元）	40								
环保投资占比(%)	8	施工工期	/								
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	用地（用海）面积（m ² ）	7918.89								
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）》（污染影响类）中“表1 专项评价设置原则表”，本项目大气、地表水、环境风险、生态和海洋专项评价设置情况分析如下表所示。本项目无须设置专项评价。</p> <p style="text-align: center;">表1 专项评价设置情况一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">专项评价的类别</th> <th style="width: 25%;">设置原则</th> <th style="width: 40%;">本项目实际情况</th> <th style="width: 20%;">是否需设置专项评价</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¹、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内</td> <td>本项目排放的废气污染物主要为颗粒物、NMHC、TVOC 和臭气浓度，不涉及有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、</td> <td style="text-align: center;">否</td> </tr> </tbody> </table>			专项评价的类别	设置原则	本项目实际情况	是否需设置专项评价	大气	排放废气含有毒有害污染物 ¹ 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内	本项目排放的废气污染物主要为颗粒物、NMHC、TVOC 和臭气浓度，不涉及有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、	否
专项评价的类别	设置原则	本项目实际情况	是否需设置专项评价								
大气	排放废气含有毒有害污染物 ¹ 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内	本项目排放的废气污染物主要为颗粒物、NMHC、TVOC 和臭气浓度，不涉及有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、	否								

		有环境空气保护目标 ² 的建设项目。	氰化物、氯气排放。	
	地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂。	本项目生活污水经三级化粪池预处理后汇同间接冷却水一并排入市政污水管网引至狮岭污水处理厂处理，属于间接排放，不直接排向地表水。	否
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 ³ 的建设项目。	根据下文环境风险分析内容可知 $Q < 1$ ，项目风险物质存储量不超过临界量，环境风险潜势为 I。	否
	生态	取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目。	项目给水依托市政自来水厂，不涉及河道取水。	否
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目。	项目选址位于陆地，不属于海洋工程建设项目。	否
注：1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）；2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域；3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169）附录 B、附录 C。				
规划情况	无			
规划环境影响评价情况	无			
规划及规划环境影响评价符合性分析	无			

1、与《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府〔2020〕71号）相符性分析

“三线一单”是指生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单，落实“三线一单”根本目的在于协调好发展和底线关系，确保发证不超载、底线不突破，要以空间控制、总量管控和环境准入为切入点落实“三线一单”。广东省“三线一单”生态环境分区管控方案从区域布局管控、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。本项目与其相关符合性分析如下：

表2 本项目与广东省“三线一单”分区管控方案相符性分析一览表

内容	管控要求（节选）	本项目情况	相符性
生态保护红线	全省陆域生态保护红线面积36194.35平方公里，占全省陆域国土面积的20.13%；一般生态空间面积27741.66平方公里，占全省陆域国土面积的15.44%。全省海洋生态保护线面积16490.59平方公里，占全省管辖海域面积的25.49%。	根据《广州市城市环境总体规划（2022-2035年）》，项目选址不在广州市生态保护红线范围内（附图10）。	符合
环境质量底线	全省水环境质量持续改善，国考、省考断面优良水质比例稳步提升，全面消除劣V类水体。大气环境质量继续领跑先行，PM _{2.5} 年均浓度率先达到世界卫生组织过渡期第二阶段目标值（25微克/立方米），臭氧污染得到有效遏制。土壤环境质量稳中向好，土壤环境风险得到管控。近岸海域水体质量稳步提升。	本项目所在区域的地表水环境质量能够满足相应标准要求；大气环境质量现状可达到相应标准要求，符合大气环境质量底线要求。	符合
资源利用上线	强化节约集约利用，持续提升资源能源利用效率，水资源、土地资源、岸线资源、能源消耗等达到或优于国家下达的总量和强度控制目标。	本项目主要消耗水、电资源，用水由市政供水，电能由市政供电，区域水电资源较充足，项目消耗量没有超过资源负荷，没有超过当地资源利用上线。	符合
环境准入清单	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。	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》，本项目满足广东省、珠三角地区和相关陆域的管控要求，不属于《市场准入负面清单（2025年版）》禁止准入类项目。总体满足“1+3+N”三级生态环境准入清单体系。	符合

其他符合性分析

表3 本项目与广东省生态环境分区管控要求相符性分析一览表

类别	管控要求（节选）	本项目情况	相符性
①全省总体管控要求			
区域布局管控要求	逐步扩大高污染燃料禁燃区范围，引导钢铁、石化、燃煤燃油火电等项目在大气受体敏感区、布局敏感区、弱扩散区以外区域布局，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。	本项目主要从事箱包五金配件生产，不属于上述所列项目，不涉及使用煤炭等高污染燃料。	符合
能源资源利用要求	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。	本项目将贯彻落实“节水优先”方针；项目用地性质为建设用地，符合规划要求。	符合
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 and 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。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。	本项目熔融、压铸、脱模废气经集气罩收集后分别通过2套“水喷淋+干式过滤器+活性炭吸附”装置（TA001、TA002）处理后各自通过排气筒（DA001、DA002）高空排放，挥发性有机物总量实行两倍削减替代。本项目不设废水直接排放口，生活污水经预处理后汇同间接冷却水一并排入市政污水管网引至狮岭污水处理厂处理。	符合
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。	本项目不在所列供水通道干流沿岸，不在饮用水水源地、备用水源内，本项目环境风险潜势为Ⅰ，通过采取相应的风险防范措施，项目的环境风险可控。	符合
②“一核一带一区”区域管控要求（珠三角核心区）			
区域布局管控要求	禁止新建、扩建燃煤燃油火电机组和企业自备电站，推进现有服役期满及落后老旧的燃煤火电机组有序退出；原则上不再新建燃煤锅炉，逐步淘汰生物质锅炉、集中供热管网覆盖区域内的分散供热锅炉，逐步推动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。	本项目不属于所列禁止类行业，不涉及使用煤炭资源；本项目使用的挥发性有机物原辅材料符合国家产品VOCs含量限值标准要求。	符合
能源资源利用	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。	本项目将贯彻落实“节水优先”方针；项目用地性质为建设用地，符合规划要求。	符合

要求	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。		
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。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。	本项目熔融、压铸、脱模废气经集气罩收集后分别通过2套“水喷淋+干式过滤器+活性炭吸附”装置（TA001、TA002）处理后各自通过排气筒（DA001、DA002）高空排放。挥发性有机物总量实行两倍削减替代。项目固体废物均能得到有效处置。	符合
环境风险防控要求	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。	本项目产生的危险废物按要求进行贮存，定期交由具有危险废物处理资质的单位处理。	符合
③环境管控单元总体管控要求			
优先保护单元	——生态优先保护区。生态保护红线内，自然保护区核心保护区原则上禁止人为活动，其他区域严格禁止开发性、生产性建设活动，在符合现行法律法规前提下，除国家重大战略项目外，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动。一般生态空间内，可开展生态保护红线内允许的活动；在不影响主导生态功能的前提下，还可开展国家和省规定不纳入环评管理的项目建设，以及生态旅游、畜禽养殖、基础设施建设、村庄建设等人为活动。	本项目不在生态优先保护区范围内。	符合
	——水环境优先保护区。饮用水水源保护区全面加强水源涵养，强化源头控制，禁止新建排污口，严格防范水源污染风险切实保障饮用水安全，一级保护区内禁止新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目；二级保护区内禁止新建、改建、扩建排放污染物的建设项目。饮用水水源准保护区内禁止新建、扩建对水体污染严重的建设项目。	本项目不在水环境优先保护区范围内。	符合
	——大气环境优先保护区。环境空气质量一类功能区实施严格保护，禁止新建、扩建大气污染物排放工业项目（国家和省规定不纳入环评管理的项目除外）。	本项目位于环境空气质量二类功能区内，不属于大气环境优先保护区。	符合
重点管控单元	——省级以上工业园区重点管控单元。依法开展园区规划环评，严格落实规划环评管理要求，开展环境质量跟踪监测，发布环境管理状况公告，制定并实施园区突发环境事件应急预案，定期开展环境安全隐患排查，提升风险防控及应急处置能力。	本项目不属于省级以上工业园区重点管控单元。	符合
	——水环境质量超标类重点管控单元。严格控制耗水量大、污染物排放强度高的行业发展，新建、改建、扩建项目实施重点水污染物减量替代。以城镇生活污染为主的单元，加快推进城镇生活污水有效收集处理，重点完善污水处理设施配套管网建设，加快实施雨污分流改造，推动提升污水	本项目实行雨污分流，项目生活污水经三级化粪池预处理后汇同间接冷却水一并排入市政污水管网引至狮岭污水处理厂处理。	符合

	处理设施进水水量和浓度，充分发挥污水处理设施治污效能。		
	—— 大气环境受体敏感类重点管控单元。 严格限制新建钢铁、燃煤燃油火电、石化、储油库等项目，产生和排放有毒有害大气污染物项目，以及使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物原辅材料的项目；鼓励现有该类项目逐步搬迁退出。	本项目不位于大气环境受体敏感类重点管控单元。	符合
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。	本项目执行区域生态环境保护的基本要求。	符合

因此，本项目与《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》相符。

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

根据《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）相关要求，本项目位于“ZH44011430003-梯面镇-花山镇-狮岭镇-花城街道一般管控单元”（附图14、附图15），项目与该区域管控要求相符性分析如下：

表4 与环境管控单元总体管控要求相符性一览表

环境管控单元编码		环境管控单元名称	管控单元分类	要素细类	
ZH44011430003		梯面镇-花山镇-狮岭镇-花城街道一般管控单元	一般管控单元	水环境一般管控单元、大气环境弱扩散重点管控区、建设用地污染风险重点管控区、土地资源重点管控区	
管控维度	管控要求		本项目情况		相符性
区域布局管控	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。		本项目主要从事箱包五金配件的生产制造，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的产业。		符合
	1-2.【产业/禁止类】单元内处于流溪河干流河道岸线和岸线两侧各五千米范围内，支流河道岸线和岸线两侧各一千米范围内，应严格按照《广州市流溪河流域保护条例》进行项目准入。		本项目所在地与流溪河最近距离约16km，不在流溪河干流河道岸线和岸线两侧各五千米及支流河道岸线和岸线两侧各一千米范围内，与《广州市流溪河流域保护条例》不相违背。		符合
	1-3.【大气/限制类】大气环境弱扩散重点管控区内，应加大大气污染物减排力度，限制引入大气污染物排放较大的建设项目。		本项目熔融、压铸、脱模废气经集气罩收集后分别通过2套“水喷淋+干式过滤器+活性炭吸附”装置（TA001、TA002）处理后各自通过排气筒（DA001、DA002）高空排放，排放总量不大。		符合

能源资源利用	2-1.【水资源/综合类】全面开展节水型社会建设。推进节水产品推广普及；加快节水技术改进；推广建筑中水应用。	本项目从事箱包五金配件的生产制造，不属于高耗水类型项目。	符合
污染物排放管控	3-1.【水/综合类】强化工业污染防治。推进城乡生活污染治理，完善污水处理厂配套管网建设；推进农业面源污染治理，控制农药化肥使用量。	本项目外排污水水质较为简单，不涉及第一类污染物及其他有毒有害污染物，项目生活污水经三级化粪池预处理后汇同间接冷却水一并排入市政污水管网引至狮岭污水处理厂处理。	符合
	3-2.【大气/限制类】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。	本项目熔融、压铸、脱模废气经集气罩收集后分别通过2套“水喷淋+干式过滤器+活性炭吸附”装置（TA001、TA002）处理后各自通过排气筒（DA001、DA002）高空排放，对周边大气环境及最近环境敏感点影响较小。	符合
	3-3.【固废/综合类】进一步完善生活垃圾收集系统，提高农村生活垃圾收集处理率。	本项目生活垃圾定期交由环卫部门进行收集处理。	符合
环境风险防控	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。	本项目将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。	符合

因此，本项目符合《广州市生态环境分区管控方案（2024年修订）》相关要求。

3、产业政策符合性分析

（1）与《产业结构调整指导目录（2024年本）》相符性分析

本项目主要从事箱包五金配件的生产制造，属于《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）中的“C3392 有色金属铸造”。根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》中限制或禁止类别有关规定，本项目不属于限制类和淘汰类；根据《国务院关于发布实施<促进产业结构调整暂行规定>的决定》第十三条：“不属于鼓励类、限制类和淘汰类，且符合国家有关法律、法规和政策规定的，为允许类。允许类不列入《产业结构调整指导目录》”，本项目符合国家有关法律、法规和政策规定，为允许类。

因此，本项目建设符合产业政策的要求。

（2）与《市场准入负面清单（2025年版）》相符性分析

对照《市场准入负面清单（2025年版）》，本项目不属于“与市场准入相关的禁止性规定”中的禁止措施，且不属于“市场准入负面清单”中的“禁止准入类”。

因此，本项目的建设符合国家相关产业政策的要求。

4、选址合理性分析

本项目位于广州市花都区狮岭镇芙蓉专用道3号。根据《广州市花都区人民政府关于印发〈广州市花都区国土空间总体规划（2021-2035年）〉的通知》，本项目位于城镇开发边界范围内（附图6），不占用耕地和永久基本农田、生态保护红线，符合地方用地规划的相关要求。

5、与环境功能区划相符性分析

表5 与环境功能区划相符性分析一览表

功能区划规划方案	本项目情况	执行标准/其他	相符性
《广东省人民政府关于广州市饮用水水源保护区区划规范优化方案的批复》（粤府函〔2020〕83号）、《广州市人民政府关于花都区饮用水水源保护区优化调整方案的批复》（穗府函〔2024〕214号）、《花都区饮用水水源保护区范围图（2024版）》	项目不在饮用水水源保护区内，且不属于饮用水水源准保护区及其以外的区域中的禁止类项目（详见附图9）	本项目生活污水经三级化粪池预处理后汇同间接冷却水一并排入市政污水管网引至狮岭污水处理厂处理，均为间接排放	符合
《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）	本项目生活污水经三级化粪池预处理后汇同间接冷却水一并排入市政污水管网引至狮岭污水处理厂处理，污水处理厂处理后达标尾水排入大迳河，最终汇入天马河（狮岭-新街河干流）。	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准	符合
《广州市人民政府关于印发广州市环境空气功能区区划（2025年修订版）的通知》（穗府〔2025〕5号）	项目位于环境空气二类区内，不属于自然保护区、风景名胜区和需要特殊保护地区（详见附图7）	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及2018年修改单二级标准	符合
《广州市人民政府办公厅关于印发广州市声环境功能区区划（2024年修订版）的通知》（穗府办〔2025〕2号）	项目位于声环境2类区（详见附图8）	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准	符合

综上，本项目所在地与周边环境功能区划相适应。

6、与《广东省大气污染防治条例》（2019年3月1日施行）相符性分析

表6 与《广东省大气污染防治条例》相符性分析

文件要求	本项目情况	相符性
新建、改建、扩建排放挥发性有机物的建设项目，应当使用污染防治先进可行技术。下列产生含挥发性有机物废气的生产和服务活动，应当优先使用低挥发性有机物含量的原材料和低排放环保工艺，在确保安全条件下，按照规定在密闭空间或者设备中进行，安装、	本项目主要从事箱包五金配件的生产制造，本项目熔融、压铸、脱模废气经集气罩收集后分别通过2套“水喷淋+干式过滤器+活性炭吸附”装	符合

使用满足防爆、防静电要求的治理效率高的污染防治设施；无法密闭或者不适宜密闭的，应当采取有效措施减少废气排放：（一）石油、化工、煤炭加工与转化等含挥发性有机物原料的生产；（二）燃油、溶剂的储存、运输和销售；（三）涂料、油墨、胶粘剂、农药等以挥发性有机物为原料的生产；（四）涂装、印刷、粘合、工业清洗等使用含挥发性有机物产品的生产活动；（五）其他产生挥发性有机物的生产和服务活动。	置（TA001、TA002）处理后各自通过排气筒（DA001、DA002）高空达标排放。																
在本省生产、销售、使用含挥发性有机物的原材料和产品的，其挥发性有机物含量应当符合本省规定的限值标准。高挥发性有机物含量的产品，应当在包装或者说明中标注挥发性有机物含量。	本项目主要从事箱包五金配件的生产制造，生产过程中使用的挥发性有机物原辅材料符合国家产品 VOCs 含量限值标准要求。	符合															
严格控制新建、扩建排放恶臭污染物的工业类建设项目。产生恶臭污染物的化工、石化、制药、制革、骨胶炼制、生物发酵、饲料加工、家具制造等行业应当科学选址，设置合理的防护距离，并安装净化装置或者采取其他措施，防止排放恶臭污染物。鼓励企业采用先进的技术、工艺和设备，减少恶臭污染物排放。	本项目生产过程中产生的臭气浓度随有机废气一并收集处理，处理后的臭气浓度可达标排放。	符合															
<p>综上，本项目符合《广东省大气污染防治条例》的要求。</p> <p>7、与《广东省 2023 年大气污染防治工作方案》（粤办函〔2023〕50 号）、《广东省 2023 年水污染防治工作方案》（粤环函〔2023〕163 号）、《广东省 2023 年土壤与地下水污染防治工作方案》（粤环〔2023〕3 号）相符性分析</p> <p>表7 项目与大气、水、土壤与地下水污染防治工作方案相符性分析一览表</p> <table> <tr> <th>文件要求</th><th>本项目情况</th><th>相符性</th></tr> <tr> <td colspan="3">《广东省 2023 年大气污染防治工作方案》（粤办函〔2023〕50 号）</td></tr> <tr> <td>加强低 VOCs 含量原辅材料应用。应用涂装工艺的工业企业应当使用低 VOCs 含量的涂料，并建立保存期限不得少于三年的台账，记录生产原辅材料的使用量、废弃量、去向以及 VOCs 含量。新改扩建的出版物印刷类项目全面使用低 VOCs 含量的油墨。开展简易低效 VOCs 治理设施清理整治。严格限制新改扩建项目使用光催化、光氧化、水喷淋（吸收可溶性 VOCs 除外）、低温等离子低效 VOCs 治理设施（恶臭处理除外）。</td><td>本项目主要从事箱包五金配件的生产制造，生产过程中使用的脱模剂符合国家产品 VOCs 含量限值标准要求。本项目脱模废气经收集后通过“水喷淋+干式过滤器+活性炭吸附”装置处理后达标高空排放。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td colspan="3">《广东省 2023 年水污染防治工作方案》（粤环函〔2023〕163 号）</td></tr> <tr> <td>落实“三线一单”生态环境分区管控要求，严格建设项目生态环境准入。全面推行排污许可制度，加强排污许可执法监管，加大环境违法行为查处力度。推动工业园区建成污水集中处理设施并达标运行，完善园区污水收集管网。各地要针对重点流域工业污染突出问题，构建流域上下游、左右岸协调联动防治机制。加强对涉水工业企业排放废水及受纳水体监测，鼓励电子、印染、原料药制造等产业园区开展工业废水综合毒性监控能力建设。提升工业企业清洁生产水平，</td><td>本项目主要从事箱包五金配件的生产制造，不属于所列重点行业，本项目生活污水经三级化粪池预处理后汇同间接冷却水一并排入市政污水管网引至狮岭污水处理厂处理，污水处理厂尾水经处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准和《城镇污水处</td><td>符合</td></tr> </table>			文件要求	本项目情况	相符性	《广东省 2023 年大气污染防治工作方案》（粤办函〔2023〕50 号）			加强低 VOCs 含量原辅材料应用。应用涂装工艺的工业企业应当使用低 VOCs 含量的涂料，并建立保存期限不得少于三年的台账，记录生产原辅材料的使用量、废弃量、去向以及 VOCs 含量。新改扩建的出版物印刷类项目全面使用低 VOCs 含量的油墨。开展简易低效 VOCs 治理设施清理整治。严格限制新改扩建项目使用光催化、光氧化、水喷淋（吸收可溶性 VOCs 除外）、低温等离子低效 VOCs 治理设施（恶臭处理除外）。	本项目主要从事箱包五金配件的生产制造，生产过程中使用的脱模剂符合国家产品 VOCs 含量限值标准要求。本项目脱模废气经收集后通过“水喷淋+干式过滤器+活性炭吸附”装置处理后达标高空排放。	符合	《广东省 2023 年水污染防治工作方案》（粤环函〔2023〕163 号）			落实“三线一单”生态环境分区管控要求，严格建设项目生态环境准入。全面推行排污许可制度，加强排污许可执法监管，加大环境违法行为查处力度。推动工业园区建成污水集中处理设施并达标运行，完善园区污水收集管网。各地要针对重点流域工业污染突出问题，构建流域上下游、左右岸协调联动防治机制。加强对涉水工业企业排放废水及受纳水体监测，鼓励电子、印染、原料药制造等产业园区开展工业废水综合毒性监控能力建设。提升工业企业清洁生产水平，	本项目主要从事箱包五金配件的生产制造，不属于所列重点行业，本项目生活污水经三级化粪池预处理后汇同间接冷却水一并排入市政污水管网引至狮岭污水处理厂处理，污水处理厂尾水经处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准和《城镇污水处	符合
文件要求	本项目情况	相符性															
《广东省 2023 年大气污染防治工作方案》（粤办函〔2023〕50 号）																	
加强低 VOCs 含量原辅材料应用。应用涂装工艺的工业企业应当使用低 VOCs 含量的涂料，并建立保存期限不得少于三年的台账，记录生产原辅材料的使用量、废弃量、去向以及 VOCs 含量。新改扩建的出版物印刷类项目全面使用低 VOCs 含量的油墨。开展简易低效 VOCs 治理设施清理整治。严格限制新改扩建项目使用光催化、光氧化、水喷淋（吸收可溶性 VOCs 除外）、低温等离子低效 VOCs 治理设施（恶臭处理除外）。	本项目主要从事箱包五金配件的生产制造，生产过程中使用的脱模剂符合国家产品 VOCs 含量限值标准要求。本项目脱模废气经收集后通过“水喷淋+干式过滤器+活性炭吸附”装置处理后达标高空排放。	符合															
《广东省 2023 年水污染防治工作方案》（粤环函〔2023〕163 号）																	
落实“三线一单”生态环境分区管控要求，严格建设项目生态环境准入。全面推行排污许可制度，加强排污许可执法监管，加大环境违法行为查处力度。推动工业园区建成污水集中处理设施并达标运行，完善园区污水收集管网。各地要针对重点流域工业污染突出问题，构建流域上下游、左右岸协调联动防治机制。加强对涉水工业企业排放废水及受纳水体监测，鼓励电子、印染、原料药制造等产业园区开展工业废水综合毒性监控能力建设。提升工业企业清洁生产水平，	本项目主要从事箱包五金配件的生产制造，不属于所列重点行业，本项目生活污水经三级化粪池预处理后汇同间接冷却水一并排入市政污水管网引至狮岭污水处理厂处理，污水处理厂尾水经处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准和《城镇污水处	符合															

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。		理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准的较严值后排入大迳河，最终汇入天马河（狮岭-新街河干流），水污染物达标排放，不会对水环境造成明显的不良影响。												
《广东省 2023 年土壤与地下水污染防治工作方案》（粤环〔2023〕3 号）														
加强涉重金属行业污染防控。深化涉镉等重点行业企业污染源排查整治，动态更新污染源排查整治清单。韶关、阳江、清远市要督促有关涉重金属污染物排放企业严格执行特别排放限值相关规定。2023 年底前，各地要督促纳入大气环境重点排污单位名录的涉镉等重金属排放企业实现大气污染物中的颗粒物自动监测、监控设备联网。加强地下水污染防治源头防控和风险管控。根据国家有关工作部署，对已完成调查的化工园区等重点污染源实施地下环境分类管理。		项目租用厂房，地面已硬底化，运营期间不涉及重金属污染物的产生和排放，不会对土壤和地下水造成影响。	符合											
<p>综上，本项目符合《广东省 2023 年大气污染防治工作方案》（粤办函〔2023〕50 号）、《广东省 2023 年水污染防治工作方案》（粤环函〔2023〕163 号）、《广东省 2023 年土壤与地下水污染防治工作方案》（粤环〔2023〕3 号）的要求。</p> <p>8、与《广东省生态环境保护“十四五”规划》相符性分析</p> <p>表8 与《广东省生态环境保护“十四五”规划》相符性分析一览表</p> <table> <tr> <th colspan="2">规划要求</th><th>本项目情况</th><th>相符性</th></tr> <tr> <td rowspan="2">深化工业源污染治理</td><td>大力推进挥发性有机物（VOCs）源头控制和重点行业深度治理。开展原油、成品油、有机化学品等涉 VOCs 物质储罐排查，深化重点行业 VOCs 排放基数调查，系统掌握工业源 VOCs 产生、处 理、排放及分布情况，分类建立台账，实施 VOCs 精细化管理。在石化、化工、包装印刷、工业涂装等重点行业建立完善源头、过程和末端的 VOCs 全过程控制体系。大力推进低 VOCs 含量原辅材料源头替代，严格落实国家和地方产品 VOCs 含量限值质量标准，禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。</td><td>本项目主要从事箱包五金配件的生产制造，生产过程中使用的脱模剂符合国家产品 VOCs 含量限值标准要求。本项目脱模废气经收集后通过“水喷淋+干式过滤器+活性炭吸附”装置处理后达标高空排放。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>深入推进水污染减排。加强农副产品加工、印染、化工等重点行业综合整治，持续推进清洁化改造。推进高耗水行业实施废水深度处理回用，强化工业园区工业废水和生活污水分质分类处理，推进省级以上工业园区‘污水零直排区’创建。实施城镇生活污水处理提质增效，推进生活污水管网全覆盖，补足生活污水处理厂弱项，稳步提升生活污水处理厂进水生化需氧量（BOD）浓度，提升生活污水收集和处理效能。</td><td>本项目生活污水经三级化粪池预处理后汇同间接冷却水一并排入市政污水管网引至狮岭污水处理厂处理，污水处理厂尾水经处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准的较严值后排入大迳河，最终汇入天马河（狮岭-新街河干流），水污染物达标排放，不会对水环境造成明显的不良</td><td>符合</td></tr> </table>				规划要求		本项目情况	相符性	深化工业源污染治理	大力推进挥发性有机物（VOCs）源头控制和重点行业深度治理。开展原油、成品油、有机化学品等涉 VOCs 物质储罐排查，深化重点行业 VOCs 排放基数调查，系统掌握工业源 VOCs 产生、处 理、排放及分布情况，分类建立台账，实施 VOCs 精细化管理。在石化、化工、包装印刷、工业涂装等重点行业建立完善源头、过程和末端的 VOCs 全过程控制体系。大力推进低 VOCs 含量原辅材料源头替代，严格落实国家和地方产品 VOCs 含量限值质量标准，禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。	本项目主要从事箱包五金配件的生产制造，生产过程中使用的脱模剂符合国家产品 VOCs 含量限值标准要求。本项目脱模废气经收集后通过“水喷淋+干式过滤器+活性炭吸附”装置处理后达标高空排放。	符合	深入推进水污染减排。加强农副产品加工、印染、化工等重点行业综合整治，持续推进清洁化改造。推进高耗水行业实施废水深度处理回用，强化工业园区工业废水和生活污水分质分类处理，推进省级以上工业园区‘污水零直排区’创建。实施城镇生活污水处理提质增效，推进生活污水管网全覆盖，补足生活污水处理厂弱项，稳步提升生活污水处理厂进水生化需氧量（BOD）浓度，提升生活污水收集和处理效能。	本项目生活污水经三级化粪池预处理后汇同间接冷却水一并排入市政污水管网引至狮岭污水处理厂处理，污水处理厂尾水经处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准的较严值后排入大迳河，最终汇入天马河（狮岭-新街河干流），水污染物达标排放，不会对水环境造成明显的不良	符合
规划要求		本项目情况	相符性											
深化工业源污染治理	大力推进挥发性有机物（VOCs）源头控制和重点行业深度治理。开展原油、成品油、有机化学品等涉 VOCs 物质储罐排查，深化重点行业 VOCs 排放基数调查，系统掌握工业源 VOCs 产生、处 理、排放及分布情况，分类建立台账，实施 VOCs 精细化管理。在石化、化工、包装印刷、工业涂装等重点行业建立完善源头、过程和末端的 VOCs 全过程控制体系。大力推进低 VOCs 含量原辅材料源头替代，严格落实国家和地方产品 VOCs 含量限值质量标准，禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。	本项目主要从事箱包五金配件的生产制造，生产过程中使用的脱模剂符合国家产品 VOCs 含量限值标准要求。本项目脱模废气经收集后通过“水喷淋+干式过滤器+活性炭吸附”装置处理后达标高空排放。	符合											
	深入推进水污染减排。加强农副产品加工、印染、化工等重点行业综合整治，持续推进清洁化改造。推进高耗水行业实施废水深度处理回用，强化工业园区工业废水和生活污水分质分类处理，推进省级以上工业园区‘污水零直排区’创建。实施城镇生活污水处理提质增效，推进生活污水管网全覆盖，补足生活污水处理厂弱项，稳步提升生活污水处理厂进水生化需氧量（BOD）浓度，提升生活污水收集和处理效能。	本项目生活污水经三级化粪池预处理后汇同间接冷却水一并排入市政污水管网引至狮岭污水处理厂处理，污水处理厂尾水经处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准的较严值后排入大迳河，最终汇入天马河（狮岭-新街河干流），水污染物达标排放，不会对水环境造成明显的不良	符合											

		影响。	
强化土壤和地下水污染源防控	强化土壤污染源头管控。结合土壤、地下水等环境风险状况，合理确定区域功能定位、空间布局和建设项目选址，严禁在优先保护类耕地集中区、敏感区周边新建、扩建排放重金属污染物和持久性有机污染物的建设项目。	本项目厂房地面均已硬底化，项目运营期间不涉及重金属污染物和持久性有机污染物的排放，不会对土壤造成污染。	符合
筑牢生态安全格局	严格保护重要自然生态空间。落实国土空间规划用途管制，强化自然生态空间保护，以维护生态系统功能为主，禁止或限制大规模、高强度的工业和城镇建设，严守生态环境底线。生态保护红线内的自然保护地核心区原则上禁止人为活动；其他区域严格禁止开发性、生产性建设活动，除国家重大战略项目外，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动。	根据《广州市城市环境总体规划（2022-2035年）》中对广州市生态保护红线范围和生态环境管控区的划分，本项目用地不涉及划定的生态红线区域和生态环境管控区域。	符合

综上，本项目符合《广东省生态环境保护“十四五”规划》的要求。

9、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

表9 与（穗府办〔2022〕16号）相符性分析一览表

规划要求		本项目情况	相符性
深化工业源综合治理	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检查。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。	本项目主要从事箱包五金配件的生产制造，生产过程中使用的脱模剂符合国家产品 VOCs 含量限值标准要求。本项目脱模废气经收集后通过“水喷淋+干式过滤器+活性炭吸附”装置处理后达标高空排放。	符合
深化水环境综合治理	深化工业污染防治。严格控制工业建设项目新增主要水污染物排放量，推进废水分质分类处理，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，严格实施工业污染源全面达标排放。推动工业企业‘退城入园’，推进园区废水集中收集处理。巩固‘散乱污’场所和‘十小’企业清理成果，加强常态化治理。	本项目生活污水经三级化粪池预处理后汇同间接冷却水一并排入市政污水管网引至狮岭污水处理厂处理，为间接排放。	符合
强化土壤污染源头防控	加强污染源头控制。严格涉重金属行业污染物排放，深入推进涉镉等重金属重点行业企业全口径排查整治，动态完善污染源排查整治清单。防范工矿企业用地新增土壤污染，推动实施绿色化改造，严格建设项目土壤环境影响评价。在排污许可证中明确土壤和地下水污染防治要求。	本项目厂房地面已硬底化，生产过程中不产生和排放重金属污染物，不会对土壤和地下水环境造成污染。	符合

强化固体废物安全利用处置	强化固体废物全过程监管。建立工业固体废物污染防治责任制，落实企业主体责任，督促企业建立工业固体废物全过程污染防治责任制度和管理台账。	本项目固体废物分类收集，妥善存放，交由有处理资质的单位进行处理，并按要求做好固体废物台账，记录相关信息。	符合																												
<p>综上，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>10、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 style="text-align: center;">表10 项目与（穗环花委〔2022〕1号）相符性分析</p> <table> <tr> <th>序号</th><th>政策要求</th><th>本项目情况</th><th>相符性</th></tr> <tr> <td>1</td><td>大力推进绿色低碳发展，引领经济高质量发展：①推动构建区域绿色发展新格局；②持续推动结构优化升级；③大力倡导绿色低碳生活方式；④积极强化应对气候变化能力。</td><td>本项目使用的能源为电能，为绿色清洁能源。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>2</td><td>全面推进“三水统筹”，持续改善水生态环境质量：①完善水环境空间管控；②加强饮用水水源水质保障；③强化生活源、工业源、农业源整治；④强化水环境整治；⑤推进水生态保护与修复；⑥加强水资源保障；⑦推进地下水污染防治。</td><td>本项目不涉及水环境保护区，不向附近河流、湖泊排放废物，对周边水域几乎无影响。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>3</td><td>深入推进大气污染防治，持续改善环境空气质量：①强化移动源治理；②推动VOCs全过程精细化治理；③深化重点工业污染源治理；④推进其他面源治理；⑤完善大气环境空间管控。</td><td>本项目VOCs排放不属于移动源，项目熔融、压铸、脱模废气经集气罩收集后分别通过2套“水喷淋+干式过滤器+活性炭吸附”装置（TA001、TA002）处理后各自通过排气筒（DA001、DA002）高空达标排放，符合大气污染防治的相关要求。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>4</td><td>持续扎实推进净土行动，保障土壤环境安全：①加强土壤污染防治源头管控；②实施农用地分类管理和建设用地风险管控；③深入推进土壤污染防治与修复；④持续提升土壤环境监管能力。</td><td>本项目用地为建设用地，不占用基本农田。项目厂房地面已硬底化，生产过程中杜绝固体废物等接触土壤，不会对土壤造成影响。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>5</td><td>加强固体废物全过程管理，提升“三化”水平：①推动固体废物源头减量化；②持续提升固体废物资源化利用水平；③完善固体废物收贮运体系；全方位提升利用处置能力；⑤健全固体废物监管体系。</td><td>本项目在厂房内设置一般工业固废暂存间，其贮存过程满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；厂房内设危险废物暂存间，收集的危险废物妥善收集后委托有危险废物处理资质的单位处置，已严格按照固体废物监管体系要求进行管理，符合固体废物管理的相关要求。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>6</td><td>防治各类噪声污染，营造宁静舒适人居环境：①加强噪声规划控制；②推进施工噪声治理；③加强交通噪声污染防治；④推进工业噪声治理；⑤推进社会生活噪声污</td><td>本项目选用低噪声的设备，设备底座加固，定期检维修，合理安排作业时间，减少项目噪声对周边环境的影响。</td><td>符合</td></tr> </table>				序号	政策要求	本项目情况	相符性	1	大力推进绿色低碳发展，引领经济高质量发展：①推动构建区域绿色发展新格局；②持续推动结构优化升级；③大力倡导绿色低碳生活方式；④积极强化应对气候变化能力。	本项目使用的能源为电能，为绿色清洁能源。	符合	2	全面推进“三水统筹”，持续改善水生态环境质量：①完善水环境空间管控；②加强饮用水水源水质保障；③强化生活源、工业源、农业源整治；④强化水环境整治；⑤推进水生态保护与修复；⑥加强水资源保障；⑦推进地下水污染防治。	本项目不涉及水环境保护区，不向附近河流、湖泊排放废物，对周边水域几乎无影响。	符合	3	深入推进大气污染防治，持续改善环境空气质量：①强化移动源治理；②推动VOCs全过程精细化治理；③深化重点工业污染源治理；④推进其他面源治理；⑤完善大气环境空间管控。	本项目VOCs排放不属于移动源，项目熔融、压铸、脱模废气经集气罩收集后分别通过2套“水喷淋+干式过滤器+活性炭吸附”装置（TA001、TA002）处理后各自通过排气筒（DA001、DA002）高空达标排放，符合大气污染防治的相关要求。	符合	4	持续扎实推进净土行动，保障土壤环境安全：①加强土壤污染防治源头管控；②实施农用地分类管理和建设用地风险管控；③深入推进土壤污染防治与修复；④持续提升土壤环境监管能力。	本项目用地为建设用地，不占用基本农田。项目厂房地面已硬底化，生产过程中杜绝固体废物等接触土壤，不会对土壤造成影响。	符合	5	加强固体废物全过程管理，提升“三化”水平：①推动固体废物源头减量化；②持续提升固体废物资源化利用水平；③完善固体废物收贮运体系；全方位提升利用处置能力；⑤健全固体废物监管体系。	本项目在厂房内设置一般工业固废暂存间，其贮存过程满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；厂房内设危险废物暂存间，收集的危险废物妥善收集后委托有危险废物处理资质的单位处置，已严格按照固体废物监管体系要求进行管理，符合固体废物管理的相关要求。	符合	6	防治各类噪声污染，营造宁静舒适人居环境：①加强噪声规划控制；②推进施工噪声治理；③加强交通噪声污染防治；④推进工业噪声治理；⑤推进社会生活噪声污	本项目选用低噪声的设备，设备底座加固，定期检维修，合理安排作业时间，减少项目噪声对周边环境的影响。	符合
序号	政策要求	本项目情况	相符性																												
1	大力推进绿色低碳发展，引领经济高质量发展：①推动构建区域绿色发展新格局；②持续推动结构优化升级；③大力倡导绿色低碳生活方式；④积极强化应对气候变化能力。	本项目使用的能源为电能，为绿色清洁能源。	符合																												
2	全面推进“三水统筹”，持续改善水生态环境质量：①完善水环境空间管控；②加强饮用水水源水质保障；③强化生活源、工业源、农业源整治；④强化水环境整治；⑤推进水生态保护与修复；⑥加强水资源保障；⑦推进地下水污染防治。	本项目不涉及水环境保护区，不向附近河流、湖泊排放废物，对周边水域几乎无影响。	符合																												
3	深入推进大气污染防治，持续改善环境空气质量：①强化移动源治理；②推动VOCs全过程精细化治理；③深化重点工业污染源治理；④推进其他面源治理；⑤完善大气环境空间管控。	本项目VOCs排放不属于移动源，项目熔融、压铸、脱模废气经集气罩收集后分别通过2套“水喷淋+干式过滤器+活性炭吸附”装置（TA001、TA002）处理后各自通过排气筒（DA001、DA002）高空达标排放，符合大气污染防治的相关要求。	符合																												
4	持续扎实推进净土行动，保障土壤环境安全：①加强土壤污染防治源头管控；②实施农用地分类管理和建设用地风险管控；③深入推进土壤污染防治与修复；④持续提升土壤环境监管能力。	本项目用地为建设用地，不占用基本农田。项目厂房地面已硬底化，生产过程中杜绝固体废物等接触土壤，不会对土壤造成影响。	符合																												
5	加强固体废物全过程管理，提升“三化”水平：①推动固体废物源头减量化；②持续提升固体废物资源化利用水平；③完善固体废物收贮运体系；全方位提升利用处置能力；⑤健全固体废物监管体系。	本项目在厂房内设置一般工业固废暂存间，其贮存过程满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；厂房内设危险废物暂存间，收集的危险废物妥善收集后委托有危险废物处理资质的单位处置，已严格按照固体废物监管体系要求进行管理，符合固体废物管理的相关要求。	符合																												
6	防治各类噪声污染，营造宁静舒适人居环境：①加强噪声规划控制；②推进施工噪声治理；③加强交通噪声污染防治；④推进工业噪声治理；⑤推进社会生活噪声污	本项目选用低噪声的设备，设备底座加固，定期检维修，合理安排作业时间，减少项目噪声对周边环境的影响。	符合																												

	染防控。		
7	加强生态保护与建设，构筑生态安全格局：①严守生态保护红线，强化生态空间管控；②构建区域生态廊道，优化生态格局；③推进生态修复，保护生物多样性；④保育生态环境，发展生态旅游。	本项目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。	符合
8	构建防控体系，严控环境风险：①强化源头环境风险管控；②强化环境风险防范；③提高环境风险管控率。	本项目已落实有效的事故风险防范和应急措施，防止污染事故发生。	符合

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》（穗环花委〔2022〕1号）的相关要求。

11、与《广州市花都区人民政府关于印发花都区生态环境保护规划（2021-2030 年）的通知》（花府〔2021〕13 号）符合性分析

表11 与（花府〔2021〕13号）相符性分析

规划要求		本项目情况	符合性
加强工业源污染治理，强化工业废水治理与监管	强化工业废水监管与治理。完善和落实企业排污许可证制度和污染物总量控制制度，严格控制工业污染物排放。加强纺织、皮革和金属制造业等重点行业工业废水排放监管，提高重点污染源自动监测能力，鼓励工业企业入园，未能入园的企业废水应经处理后达标排放，保证工业废水全面达标排放。重点强化工业园区废水收集处理设施建设，加强工业企业和工业园区污水处理设施运行监管。	本项目生活污水经三级化粪池预处理后汇同间接冷却水一并排入市政污水管网引至狮岭污水处理厂处理，属于间接排放。	符合
推动 VOCs 全过程精细化管理	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 年基本完成上述治理工艺升级淘汰。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。对 VOCs 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检查。全面加强 VOCs 无组织排放控制。加快建设重点监管企业 VOCs 自动监控系统，对其它有组织排放口实施定期监测。加强对 VOCs 排放异常点的走航排查监控。探索建设工业集中区 VOCs 监控网络。	本项目主要从事箱包五金配件的生产制造，生产过程中使用的脱模剂符合国家产品 VOCs 含量限值标准要求。本项目脱模废气经收集后通过“水喷淋+干式过滤器+活性炭吸附”装置处理后达标高空排放。	符合
加强土壤污染防治源头管控	加强污染源头控制。持续推进重金属污染综合防控，推进涉重金属重点行业企业重金属减排，严格涉重金属行业污染物排放，深入推进涉镉等重金属重点行业企业全口径排查整治。	本项目生产过程中不产生和排放重金属污染物，不会对土壤造成影响。	符合
持续提升固体废物资源化利用	深化工业固体废物资源化利用。推动大宗工业固体废物资源化利用。以汽车制造业等行业的大宗工业固体废物为重点，提升综合利用率。推广先进适用技术装备，推动大宗工业固体废物综合利用产业规模化、高值化、集约化发展。	本项目一般工业固体废物外售资源回收单位处理，危险废物交由有危险废物处理资质的单位处理，项目产生的固体废物均能得到有效处置。	符合

加强各类噪声污染防治	推进工业噪声治理。对纳入排污许可管理的企事业单位和生产经营者，严格按照排污许可管理制度的相关要求规范其噪声排放行为，同时加大监管力度，强化日常执法巡查，依法查处未办理环评手续、未配套建设噪声污染防治设施、未办理噪声污染防治设施验收手续、噪声超标等环境违法行为，督促工业企业加强噪声治理，及时有效处理噪声扰民问题。	本项目选用低噪声的设备，设备底座加固，定期检维修，合理安排作业时间，减少项目噪声对周边环境的影响。	符合
------------	--	---	----

综上，本项目符合《花都区生态环境保护规划（2021-2030年）》的要求。

12、与《广州市流溪河流域保护条例》及2021年修改稿相符性分析

根据《广州市流溪河流域保护条例》及2021年修改稿第三十五条：“流溪河干流河道岸线和岸线两侧各五千米范围内，支流河道岸线和岸线两侧各一千米范围内非饮用水水源保护区的区域，禁止新建、扩建下列设施、项目：

（一）危险化学品的贮存、输送设施和垃圾填埋、焚烧项目，但经法定程序批准的国家与省重点基础设施除外；

（二）畜禽养殖项目；

（三）高尔夫球场、人工滑雪场等严重污染水环境的旅游项目；

（四）造纸、制革、印染、染料、含磷洗涤用品、炼焦、炼硫、炼砷、炼汞、炼铅锌、炼油、电镀、酿造、农药、石棉、水泥、玻璃、火电以及其他严重污染水环境的工业项目；

（五）市人民政府确定的严重污染水环境的其他设施、项目。

改建前款规定的设施、项目的，不得增加排污量。”

分析：本项目位于广州市花都区狮岭镇芙蓉专用道3号，与流溪河干流直线距离约16m，不在流溪河干流河道岸线和岸线两侧各五千米范围内、支流河道岸线和岸线两侧各一千米范围内。

因此，本项目与《广州市流溪河流域保护条例》及2021年修改稿不相违背。

13、与《广州市流溪河流域产业绿色发展规划（2016-2025年）》相符性分析

《广州市流溪河流域产业绿色发展规划》（2016-2025年）中指出：流溪河流域产业发展必须以绿色发展理念为指引，坚持生态环保优先，统筹兼顾生态环保与产业发展作为基本方针，贯穿到产业发展的各个环节。围绕保护和改善生态环境，从生产、装备、工艺等方面控制排污、排废；以建设生态环境建设和改善长效机制为导向，推动产业转型升级，加快产业绿色化、高端化、集约化发展，形成推动流域环境保护与产业建设互动互促、有机融合的发展机制。结合流域实际，根据国家、广东省和市有

关政策、规划，提出鼓励、限制、禁止发展的产业产品目录。

分析：本项目位于广州市花都区狮岭镇芙蓉专用道3号，不在流溪河流域范围内（附图19）。因此，本项目与《广州市流溪河流域产业绿色发展规划（2016-2025年）》不相违背。

14、与《广州市城市环境总体规划（2022-2035年）》相符性分析

（1）生态保护红线区

根据《广州市城市环境总体规划（2022-2035年）》第十四条：完善生态保护红线管理制度。生态保护红线是区域生态安全的底线，按照《自然资源部 生态环境部 国家林业和草原局关于加强生态保护红线管理的通知（试行）》（自然资发〔2022〕142号）等文件相关要求进行管理。构建源头预防、过程控制、损害赔偿、责任追究的生态保护红线管理制度体系。

生态保护红线内实施强制性严格保护。生态保护红线内自然保护地核心保护区原则上禁止人为活动；自然保护地核心保护区外，严格禁止开发性、生产性建设活动，严格执行国家和省生态保护红线管控政策要求，遵从国家、省相关监督管理规定。

落实生态保护红线评价机制。按照相关要求组织开展评价，及时掌握生态保护红线生态功能状况及动态变化。

分析：本项目位于广州市花都区狮岭镇芙蓉专用道3号，根据《广州市生态保护格局图》（附图10），项目所在位置不属于生态保护红线区，符合《广州市城市环境总体规划（2022-2035年）》要求。

（2）生态环境管控区

根据《广州市城市环境总体规划（2022-2035年）》生态环境空间管控要求：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。

分析：本项目位于广州市花都区狮岭镇芙蓉专用道3号，根据《广州市生态环境管控区图》（附图11），项目所在位置不属于生态环境空间管控区，符合《广州市城市环境总体规划（2022-2035年）》要求。

（3）大气环境管控区

根据《广州市城市环境总体规划（2022-2035 年）》要求：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。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。

分析：根据《广州市大气环境管控区图》（附图 12），本项目所在位置不属于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，符合《广州市城市环境总体规划（2022-2035）》要求。

（4）水环境管控区

根据《广州市城市环境总体规划（2022-2035 年）》要求：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。

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。

分析：根据《广州市水环境管控区图》（附图13），本项目不在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范围内。

因此，本项目符合《广州市城市环境总体规划（2022-2035年）》的相关要求。

15、与《关于印发〈2020 年挥发性有机物治理攻坚方案〉的通知》（环大气〔2020〕

33 号) 相符性分析

表12 与《(环大气(2020)33号) 相符性分析

实施方案要求		本项目情况	相符性
大力推进源头替代,有效减少 VOCs 产生	大力推进低(无) VOCs 含量原辅材料替代。将全面使用符合国家要求的低 VOCs 含量原辅材料的企业纳入正面清单和政府绿色采购清单。	项目生产过程中使用的挥发性有机物原辅材料符合国家产品 VOCs 含量限值标准要求。	符合
全面落实标准要求,强化无组织排放控制	企业在无组织排放排查整治过程中,在保证安全的前提下,加强含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理。储存环节应采用密闭容器、包装袋,高效密封储罐,封闭式储库、料仓等。装卸、转移和输送环节应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。生产和使用环节应采用密闭设备,或在密闭空间中操作并有效收集废气,或进行局部气体收集;非取用状态时容器应密闭。	本项目使用的脱模剂储存在密闭桶内,非取用时保持密闭;原辅材料采用密闭桶密闭转移。	符合
聚焦治污设施“三率”,提升综合治理效率	组织企业对现有 VOCs 废气收集率、治理设施同步运行率和去除率开展自查,重点关注单一采用光氧化、光催化、低温等离子、一次性活性炭吸附、喷淋吸收等工艺的治理设施,7月15日前完成。对达不到要求的 VOCs 收集、治理设施进行更换或升级改造,确保实现达标排放。除恶臭异味治理外,一般不采用低温等离子、光催化、光氧化等技术。 按照与生产设备“同启同停”的原则提升治理设施运行率。根据处理工艺要求,在处理设施达到正常运行条件后方可启动生产设备,在生产设备停止、残留 VOCs 废气收集处理完毕后,方可停运处理设施。VOCs 废气处理系统发生故障或检修时,对应生产工艺设备应停止运行,待检修完毕后同步投入使用;因安全等因素生产工艺设备不能停止或不能及时停止运行的,应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。	本项目脱模废气经收集后通过“水喷淋+干式过滤器+活性炭吸附”装置处理后达标高空排放。	符合

16、与《关于印发〈广东省挥发性有机物(VOCs)整治与减排工作方案(2018-2020年)〉的通知》(粤环发(2018)6号)相符性分析

表13 与《(粤环发(2018)6号) 相符性分析

相关要求	本项目情况	相符性
按照“消化增量、削减存量、控制总量”的方针,将 VOCs 排放是否符合总量控制要求作为环评审批的前置条件,并依法纳入排污许可管理,对排放 VOCs 的建设项目实行区域内减量替代。推动低(无) VOCs 含量原辅材料替代和工艺技术升级。	本项目大气污染物总量指标按要求设置;项目生产过程中使用的挥发性有机物原辅材料符合国家产品 VOCs 含量限值标准要求。	符合
加强废气收集与处理。规范油墨、胶黏剂等有机原辅材料的调配和使用环节,采取车间环境负压改造、安装高效集气装置等措施,提高 VOCs 产生环节的废气收集率。优化烘干技术,	本项目脱模产生的有机废气经收集处理后可达标排放。	符合

减少无组织排放。因地制宜采用回收、焚烧等有机废气末端治理技术，确保稳定达标排放。		
--	--	--

因此，本项目符合《关于印发〈广东省挥发性有机物（VOCs）整治与减排工作方案（2018-2020年）〉的通知》（粤环发〔2018〕6号）相关要求。

17、与《关于印发〈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）相符性分析

根据《广东省臭氧污染防治（氮氧化物和挥发性有机物协同减排）实施方案（2023-2025年）》中“（二）强化固定源 VOCs 减排”，其他涉 VOCs 排放行业控制的要求如下：

工作目标：以工业涂装、橡胶塑料制品等行业为重点，开展涉 VOCs 企业达标治理，强化源头、无组织、末端全流程治理。

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

分析：本项目主要从事箱包五金配件的生产制造，项目使用的挥发性有机物原辅材料符合国家产品 VOCs 含量限值标准要求。本项目脱模有机废气采用“水喷淋+干式过滤器+活性炭吸附装置”等措施处理，所使用的废气治理设施不属于上述所列的低效 VOCs 治理设施；废气收集设施与生产设备同步运行，加强无组织排放控制，进一步控制排放，项目废气经处理后均可达标排放，厂区内挥发性有机物无组织排放可满足广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）厂区内 VOCs 无组织排放限值。

因此，本项目符合《关于印发〈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）的相关要求。

18、与《广东省人民政府关于印发广东省空气质量持续改善行动方案的通知》（粤

府〔2024〕85号）相符性分析

二、深入推进产业结构优化调整

（四）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 NO_x 等量替代，其他区域建设项目原则上实施 VOCs 和 NO_x 等量替代。

分析：本项目位于广州市花都区狮岭镇芙蓉专用道 3 号，属于重点区域，项目实施 VOCs 两倍削减量替代。

（七）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。

分析：本项目使用的脱模剂符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）中 VOCs 含量限值要求。

五、强化多污染物协同减排。

（十八）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。

本项目使用的脱模剂符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）中 VOCs 含量限值要求。

综上，本项目符合《广东省人民政府关于印发广东省空气质量持续改善行动方案的通知》（粤府〔2024〕85号）的要求。

19、与《广东省土壤与地下水污染防治“十四五”规划》（粤环〔2022〕8号）相

符性分析

“严守环境准入底线。在永久基本农田以及居民区、学校、医疗和养老机构等单位周边，避免新建涉重金属、多环芳烃类等持久性有机污染物企业。结合推进新型城镇化、产业结构调整 and 化解过剩产能等，有序搬迁或依法关闭对土壤造成污染的现有企业。”

分析：项目生产过程中不产生和排放重金属、多环芳烃类等持久性有机污染物，项目租用已建厂房，生产车间地面已硬底化及设有一定的防渗措施，不会对土壤环境造成污染。

因此，本项目符合《广东省土壤与地下水污染防治“十四五”规划》（粤环〔2022〕8号）的相关要求。

20、与《广东省生态环境厅关于印发〈广东省 2023 年土壤与地下水污染防治工作方案〉的通知》（粤环〔2023〕3 号）相符性分析

《广东省2023年土壤与地下水污染防治工作方案》中与本项目有关规定原文如下：

“三、系统推进土壤污染源头防控

（一）加强涉重金属行业污染防控。深化涉镉等重点行业企业污染源排查整治，动态更新污染源排查整治清单。韶关、阳江、清远市要督促有关涉重金属污染物排放企业严格执行特别排放限值相关规定。2023年底前，各地要督促纳入大气环境重点排污单位名录的涉镉等重金属排放企业实现大气污染物中的颗粒物自动监测、监控设备联网。

六、有序推进地下水污染防治

（三）加强地下水污染防治重点排污单位管理

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

分析：本项目主要从事箱包五金配件的生产制造，项目用水为市政供水，不取用地下水，不会造成水位下降。项目生活污水经三级化粪池预处理后汇同间接冷却水一并排入市政污水管网引至狮岭污水处理厂处理。本项目生产车间租用已建厂房，地面已硬底化，不存在土壤污染途径，因此，本项目符合《广东省 2023 年土壤与地下水污染防治工作方案》的相关要求。

21、与《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）相符性分析

本项目使用脱模剂进行压铸后脱模。根据建设单位提供的脱模剂 MSDS 报告（见附件 4），脱模剂主要成分为水 72%、矿物油 7%、脂肪醇与环氧乙烷缩合物 6%、壬基酚与环氧乙烷缩合物 8%、聚乙烯蜡 5%、脂肪酸 2%。根据建设单位提供的脱模剂 VOCs 含量检测报告（见附件 4）如下表所示。

表14 本项目脱模剂VOCs含量要求相符性一览表

原辅料名称	VOC 含量	清洗剂类型	VOC 含量要求	相符性
脱模剂	20g/L	水基清洗剂	≤50g/L	相符

由上表可知，本项目脱模剂 VOCs 含量符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）要求。

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目概况

广州市亿丰五金制造有限公司建设项目（以下简称“本项目”）位于广州市花都区狮岭镇芙蓉专用道3号（中心地理坐标：E113°11'4.678”，N23°27'6.332”），占地面积为7918.89m²，总建筑面积为14352.38m²。本项目主要从事箱包五金配件的生产制造，以锌合金锭、脱模剂、模具等原辅料，通过熔融、压铸、脱模、磨光、攻丝等工序进行生产，年产箱包五金配件（包含拉片类、钩扣、锁类、钉类、商标）3550吨。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》（生态环境部令第16号），本项目属于“三十、金属制品业 33-68 铸造及其他金属制品制造 339”的“其他（仅分割、焊接、组装的除外）”，需编制环境影响报告表。

表15 建设项目环境影响评价分类管理名录（摘要）

国民经济行业类别	项目产品	生产工艺	对应管理名录类别		环评类别判定
C3392 有色金属铸造	箱包五金配件	熔融、压铸、脱模、磨光、攻丝等	三十、金属制品业 33-68 铸造及其他金属制品制造 339	其他（仅分割、焊接、组装的除外）	报告表

2、建设地点及四至情况

本项目位于广州市花都区狮岭镇芙蓉专用道3号。根据现场勘查，本项目东北面为广州市花都区纯新手袋厂，东南面为芙蓉度假村专用道，西南面为广州市腾耀皮革制品有限公司、商业楼，西北面为广州内力皮具有限公司，详见下表，项目地理位置见附图1，四至情况详见附图2，四至现场勘查图见附图3。

表16 本项目四至情况表

方位	名称	与本项目边界距离
东北面	广州市花都区纯新手袋厂	紧邻
东南面	芙蓉度假村专用道	紧邻
西南面	广州市腾耀皮革制品有限公司、商业楼	3m、9m
西北面	广州内力皮具有限公司	5m

3、建设内容及规模

本项目位于广州市花都区狮岭镇芙蓉专用道3号，租赁广州市花都区中坚五金制品厂厂房进行生产建设，本项目占地面积为7918.89m²，建筑面积为14352.38m²。项目主要建筑物的经济技术指标表和工程组成一览表如下表所示。

表17 项目工程组成一览表						
序号	主要建筑物 (名称)	基底占地 面积 m ²	建筑面积 m ²	层数	层高 (m)	用途
1	A 栋	2500	2500	1	4.5	压铸车间
2	B 栋	603.3	2002.76	3	11.5	1 层为磨光、装配及包装车间，2-3 层为仓库
3	C 栋	1079.80	5862.46	5	18.5	1 层为仓库、2 层为办公室，3-5 层为仓库
4	D 栋	307.92	1797.88	5	18.5	1 层为仓库，2-5 层为宿舍
5	E 栋	352.56	2189.28	5	18.5	1 层为仓库，2-5 层为宿舍
6	空地	3075.31	/	/	/	/
合计		7918.89	14352.38	/		

表18 项目工程组成一览表			
工程类别		建设内容	
主体工程	生产车间	A 栋	建筑面积2500m ² ，单层厂房，层高4.5m，主要为压铸车间
		B 栋	建筑面积2002.76m ² ，3层厂房，总层高11.5m，其中1层为磨光、装配及包装车间，2-3层为仓库
辅助工程	C栋		建筑面积5862.46m ² ，5层厂房，总层高18.5m，其中1层为仓库、2层为办公室，3-5层为仓库
	D 栋		建筑面积1797.88m ² ，5层厂房，总层高18.5m，其中1层为仓库，2-5层为宿舍
	E 栋		建筑面积2189.28m ² ，5层厂房，总层高18.5m，其中1层为仓库，2-5层为宿舍
公用工程	给水工程		市政自来水管网供应
	排水工程		采用雨、污分流制；项目生活污水经三级化粪池预处理后汇同间接冷却水一并经污水排放口（DW001）排入市政污水管网引至狮岭污水处理厂处理
	供电工程		由市政电网供给
环保工程	废水		生活污水经三级化粪池预处理后汇同间接冷却水一并经污水排放口（DW001）排入市政污水管网引至狮岭污水处理厂处理
	废气		①熔融、压铸、脱模废气经集气罩收集后分别通过 2 套“水喷淋+干式过滤器+活性炭吸附”装置（TA001、TA002）处理后各自通过 15m 排气筒（DA001、DA002）高空排放； ②磨光粉尘加强车间通风后无组织排放。
	噪声		合理布局、距离衰减、设备底座加固、定期检修等
	固废	生活垃圾分类收集，交环卫部门清运处理	
		设置一般固废暂存间（占地 10m ² ）和危险废物暂存间（占地 15m ² ），均位于 C 栋一楼仓库南侧位置	

4、产品及产能

本项目主要从事箱包五金配件的生产制造，包括拉片类、钩扣、锁类、钉类和商标等，具体规模见下表。

表19 项目产品及产能一览表						
序号	产品名称		年产量	备注		
1	箱包五金配件	拉片类	5000 万个	合计：约 3550 吨		
2		钩扣	5000 万个			
3		锁类	2000 万个			
4		钉类	3000 万个			
5		商标	4000 万个			

5、主要原辅料使用情况

表20 主要原辅材料消耗一览表						
序号	原辅料名称	年用量（t）	最大储存量（t/a）	性质状态	包装规格	用途
1	锌合金锭	3600	500	固态	/	熔融、压铸
2	脱模剂	8.2	1.5	液态	50kg/桶	脱模
3	模具*	500 套	150 套	固态	/	模具
4	螺丝	2 亿个	1000 万个	固态	/	上螺丝
5	机油	2t	0.05t	液态	10kg/桶	设备维修

备注：*项目厂区内不涉及模具的加工和维修处理，均委外进行；

主要原辅料理化性质：

表21 部分原辅料理化性质一览表		
序号	原辅料名称	理化性质
1	脱模剂	象牙白液体，无味，pH 值：8.7（26℃，66%湿度），闪点（℃）：>100℃（闭环），溶于水，比重（H ₂ O=1）0.9。主要成分为水 72%、矿物油 7%、脂肪醇与环氧乙烷缩合物 6%、壬基酚与环氧乙烷缩合物 8%、聚乙烯蜡 5%、脂肪酸 2%。脱模剂广泛应用于金属压铸、聚氨酯泡沫和弹性体、玻璃纤维增强塑料、注塑热塑性塑料、真空发泡片材和挤压型材等各种模压操作中。

6、主要设备

表22 项目主要生产设备清单					
序号	设备名称	型号规格	数量(台)	用途	存放位置
1	压铸机	38 吨	8	压铸	A 栋：压铸车间
		50 吨	12		
		68 吨	5		
		88 吨	1		
		90 吨	1		
		100 吨	2		
		138 吨	1		
2	压铸一体机	/	5	熔融、压铸	
3	中央熔炉	2.4m*1.6m	2	熔融	
4	冷却塔	62.4m³/h	4	冷却	
5	空压机	37kW	2	动力设备	

6	磨光机	/	21	磨光	B 栋：磨光、装 配及包装车间
7	钻床	Z406B-1	5	压脚	
8	攻丝机	SVVJ-6	3	攻丝	

7、物料平衡分析

表23 本项目物料平衡

投入		产出			
名称	投入量（t/a）	名称		产出量（t/a）	
锌合金锭	3600	产品		箱包五金配件	3550
脱模剂	8.2	废气	脱模	有机废气	0.182
			熔融、压铸	颗粒物	2.741
			磨光	粉尘	7.048
		固废	熔融、压铸	锌灰渣	21.456
			压脚、攻丝	锌屑	26.764
合计	3608.2	合计			3608.2

8、劳动定员及工作制度

本项目共设有员工200人，均不在厂区内用餐，其中100人在厂内住宿，每天实行1班制，每班工作8小时，全年工作300天。

9、公用配套工程

（1）给水

本项目用水由市政供水管网供给，主要用水为生活用水、冷却用水和喷淋用水，其中生活用水为 2250m³/a，冷却用水为 2187m³/a，喷淋塔用水为 1206.68m³/a，总用水量为 5643.68m³/a。

（2）排水

厂区排水采用雨污分流系统，雨水经雨水管网收集后通过雨水管道排出。

本项目位于狮岭污水处理厂服务范围内，项目污水经三级化粪池预处理达到广东省地方标准《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/T31962-2015）B级标准的较严值后排入市政污水管网引至狮岭污水处理厂处理；间接冷却水不与产品、原辅材料直接接触，不添加药剂，可直接排入市政污水管网。喷淋塔废水作为危废处理，交由有相应危险废物处理资质的单位外运处理。

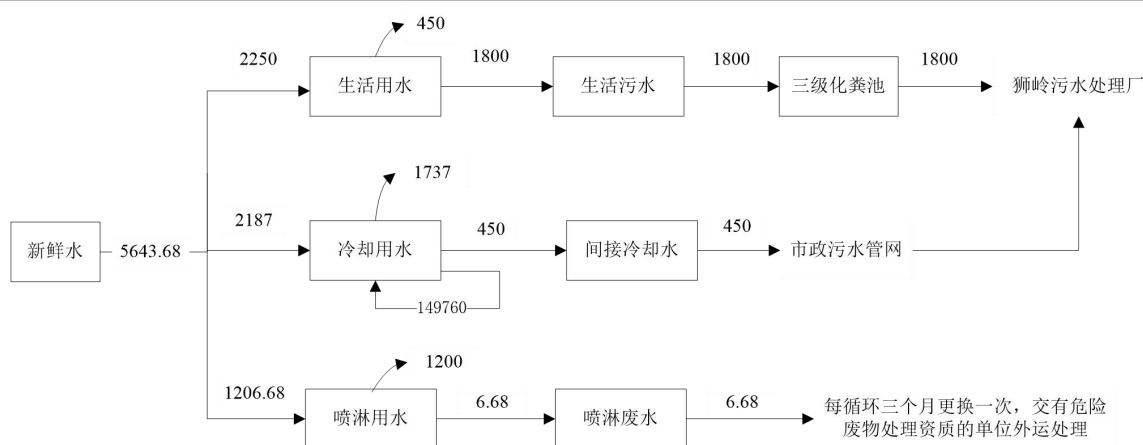


图 1 本项目水平衡图（单位：m³/a）

（3）能耗

本项目用电由市政电网统一供给，年用电量约 50 万 kW·h。本项目不设置备用锅炉和柴油发电机。

10、平面布局情况

本项目占地面积为 7918.89m²，总建筑面积为 14352.38m²。厂区划分 5 栋建筑物，分别为生产车间、仓库和宿舍楼等，其中 A 栋、B 栋分别为压铸车间和磨光、装配及包装车间；C 栋为仓库、办公室区域；D 栋、E 栋为宿舍楼（首层为仓库）。本项目厂房有效地将生产区与物资存放区分隔，避免生产车间杂乱的问题，一定程度上避免了危险的发生，也有利于物资的整理，提高生产效率。

本项目一般固废暂存间和危废暂存间均设于 C 栋一楼仓库南侧位置，危险废物暂存间满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），一般固废暂存间满足防渗、防晒、防雨等要求。

装置总图及布置满足国家颁发的《工业企业总平面设计规范》、《建筑设计防火规范》等有关技术规范要求；各生产区域布局集中，功能分区明确、规整，布置紧凑合理，满足生产工艺和管理的要求；交通便捷物流通畅，物料在厂内生产加工过程中的流动无需折返，各建筑物之间满足消防防火间距要求。

综上，本项目的厂区平面布置基本合理。

一、运营期工艺流程、产污环节

(一) 产品生产工艺流程

本项目主要产品为箱包五金配件，包括拉片类、钩扣、锁类、钉类和商标等，各产品的工艺流程及产污图均一致，工艺简要说明如下所示。

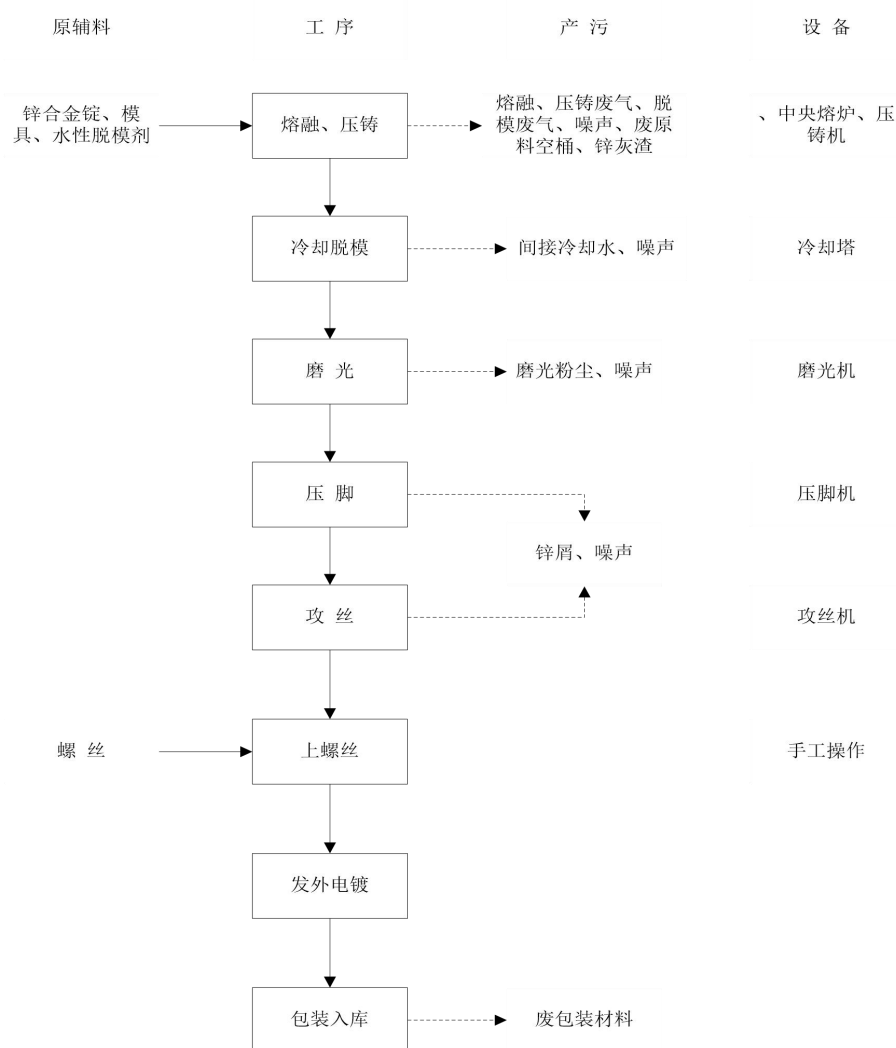


图 2 箱包五金配件生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

①熔融压铸：锌合金锭通过中央熔化炉、压铸一体机配套的熔化炉升温到其熔点（385-425℃）熔化成液态状，熔化过程采用电加热，模具内的原料在重力和热能的作用下，逐渐均匀地涂布、熔融粘附于模腔的整个表面上，定型为所需要的形状，同时熔融压铸过程会使用脱模剂，脱模剂在高温环境下会产生少量有机废气和臭气浓度，该过程会产生熔融、压铸废气、锌灰渣、脱模废气、设备噪声和废原料空桶。

②冷却脱模：在模具中的锌溶液通过冷却定型后将模具中脱出压铸件，本项

	目采取的冷却方式为间冷，冷却水循环使用，该过程会产生间接冷却水、设备噪声。																																																												
	③磨光：利用磨光机按照产品要求将工件进行表面磨光，该过程产生磨光粉尘和设备噪声。																																																												
	④压脚、攻丝：利用压脚机、攻丝机对工件进行压脚和攻丝操作，该过程会产生锌屑和设备噪声。																																																												
	⑤上螺丝：工作人员手工对部分产品进行上螺丝操作，此过程不产污。																																																												
	⑥包装入库：将发外电镀返回的产品按规格包装并进行装箱入库，该过程会产生废包装材料。																																																												
	(二) 产污环节																																																												
	表24 营运期间产污环节一览表																																																												
	<table><tr><th>序号</th><th colspan="2">类别</th><th>产污环节</th><th>污染物</th></tr><tr><td>1</td><td rowspan="2">废水</td><td></td><td>生活用水</td><td>COD_{Cr}、BOD₅、NH₃-N、SS、TN、TP</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td>间接冷却水</td><td>SS、COD_{Cr}等</td></tr><tr><td>3</td><td rowspan="2">废气</td><td></td><td>熔融、压铸、脱模</td><td>颗粒物、NMHC、TVOC、臭气浓度</td></tr><tr><td>4</td><td></td><td>磨光</td><td>颗粒物</td></tr><tr><td>5</td><td rowspan="10">固体废物</td><td>生活垃圾</td><td>员工日常生活</td><td>生活垃圾</td></tr><tr><td>6</td><td rowspan="3">一般固体废物</td><td>原材料及成品包装</td><td>废包装材料</td></tr><tr><td>7</td><td>压脚、攻丝</td><td>锌屑</td></tr><tr><td>8</td><td>磨光</td><td>金属粉渣</td></tr><tr><td>9</td><td rowspan="5">危险废物</td><td>熔融</td><td>锌灰渣</td></tr><tr><td>10</td><td rowspan="2">废气处理工程</td><td>废活性炭、废滤材</td></tr><tr><td>11</td><td>喷淋塔废水</td></tr><tr><td>12</td><td>原料盛装</td><td>废原料空桶</td></tr><tr><td>13</td><td>设备检维修</td><td>废机油、含油废抹布/手套</td></tr><tr><td>14</td><td>噪声</td><td>设备运行</td><td>机械噪声</td></tr></table>				序号	类别		产污环节	污染物	1	废水		生活用水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、TN、TP	2		间接冷却水	SS、COD _{Cr} 等	3	废气		熔融、压铸、脱模	颗粒物、NMHC、TVOC、臭气浓度	4		磨光	颗粒物	5	固体废物	生活垃圾	员工日常生活	生活垃圾	6	一般固体废物	原材料及成品包装	废包装材料	7	压脚、攻丝	锌屑	8	磨光	金属粉渣	9	危险废物	熔融	锌灰渣	10	废气处理工程	废活性炭、废滤材	11	喷淋塔废水	12	原料盛装	废原料空桶	13	设备检维修	废机油、含油废抹布/手套	14	噪声	设备运行	机械噪声
	序号	类别		产污环节	污染物																																																								
	1	废水		生活用水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、TN、TP																																																								
2			间接冷却水	SS、COD _{Cr} 等																																																									
3	废气		熔融、压铸、脱模	颗粒物、NMHC、TVOC、臭气浓度																																																									
4			磨光	颗粒物																																																									
5	固体废物	生活垃圾	员工日常生活	生活垃圾																																																									
6		一般固体废物	原材料及成品包装	废包装材料																																																									
7			压脚、攻丝	锌屑																																																									
8			磨光	金属粉渣																																																									
9		危险废物	熔融	锌灰渣																																																									
10			废气处理工程	废活性炭、废滤材																																																									
11				喷淋塔废水																																																									
12			原料盛装	废原料空桶																																																									
13			设备检维修	废机油、含油废抹布/手套																																																									
14		噪声	设备运行	机械噪声																																																									

与项目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狮岭镇芙蓉专用道3号，按《广州市人民政府关于印发广州市环境空气功能区区划（2025年修订版）的通知》（穗府〔2025〕5号）中的环境空气质量功能区的分类及标准分级，本项目大气环境质量评价区域属二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及2018年修改单中二级标准。				
	（1）基本污染物环境质量现状				
	为了解本项目所在区域的空气质量达标情况，本次评价引用广州市生态环境局发布的《2024广州市生态环境状况公报》中相关数据，2024年花都区环境空气质量主要指标如下表所示：				
	表25 2024年花都区环境空气质量主要指标（单位：μg/m³；CO：mg/m³）				
	污染物	年评价指标	现状浓度	二级标准值	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
	O ₃	最大8小时值第90百分位浓度	141	160	88.1% 达标
	CO	24小时均值第95百分位浓度	0.8	4	20% 达标
	（2）空气达标区判定				
	根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）规定：“城市环境空气质量达标情况评价指标为SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、CO和O ₃ ，六项污染物全部达标即为城市环境空气质量达标。根据国家或地方生态环境主管部门公开发布的城市环境空气质量达标情况，判断项目所在区域是否属于达标区。”				
	本报告采用《2024年12月广州市环境空气质量状况》中花都区环境空气质量状况进行判断。2024年1-12月花都区全区SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 平均浓度分别为7μg/m³、25μg/m³、37μg/m³、22μg/m³，O ₃ 浓度日最大8小时平均值第90百分位数为141μg/m³，CO浓度日均值第95百分位数为0.8mg/m³，六项污染物浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及2018年修改单二级标准，因此，判定本项目所在区域为环境空气质量达标区。				
	（3）其他污染物环境空气质量现状				

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）》规定：排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据，无相关数据的选择当季主导风向下风向 1 个点位补充不少于 3 天的监测数据。

本项目特征污染物主要为 NMHC、TVOC、TSP 和臭气浓度，由于国家、地方环境空气质量标准对 NMHC、TVOC 和臭气浓度无标准限值要求，因此，本项目可不开展 NMHC、TVOC 和臭气浓度等特征污染物环境质量现状监测或引用现有有效监测数据进行分析。

为了解项目所在区域 TSP 环境质量现状，本次评价引用《广州市奥普仕机械有限公司建设项目环境质量现状监测报告》（报告编号：LDT2305058，附件 5）于 2023 年 5 月 9 日~5 月 11 日对监测点 G1 的大气环境现状采样监测的数据进行评价分析，监测点 G1 位于本项目西北方向约 389m 处，符合《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中“可引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据”的要求，因此本项目引用该监测数据具有合理性。项目与监测点 G1 的位置关系图见下图，具体监测数据见下表。

表26 引用的其他污染物环境质量现状表

监测点位	污染物	平均时间	评价标准/ (mg/m ³)	检测浓度范围/ (mg/m ³)	最大浓度 占标率/%	超标 率/%	达标 情况
G1	TSP	24h	0.3	0.025~0.029	9.7	0	达标

由上表监测结果可知，本项目所在区域 TSP 日均值检测结果符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单二级标准，说明本项目所在区域大气环境质量现状良好。



图 3 项目与引用的大气监测点位位置关系图

2、地表水质现状

本项目所在区域属于狮岭污水处理厂服务范围，狮岭污水处理厂处理后尾水排入大迳河，大迳河最终汇入天马河（狮岭-新街河干流）。

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），天马河（狮岭-新街河干流）主导功能为工业、农业、景观，2030年水质管理目标为IV类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。由于大迳河水体环境质量控制目标未列出，水环境功能尚未明确，根据《广东省地表水环境功能区划》（粤环〔2011〕14号）中“各水体未列出的上游及支流的水体环境质量控制目标以保证主流的环境质量控制目标为最低要求，原则上与汇入干流的功能目标不能相差超过一个级别”的要求，大迳河为天马河支流，因此本次评价建议大迳河水环境目标为IV类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。

由于大迳河暂无官方公布的监测数据，为了解受纳水体环境质量现状，本评价引用广东景和检测有限公司于2023年5月13~15日在狮岭污水处理厂排污口上、下游500米处监测点位的监测数据（报告编号：GDJH2305004EC）进行地表水环境现状质量评价，监测报告详见附件6，监测结果见下表。

表27 地表水水质现状监测结果							
点位名称	检测项目	单位	采样日期及检测结果			标准限值	结果评价
			2023.5.13	2023.5.14	2023.5.15		
狮岭污水处理厂排污口上游500米处监测点W1	水温	℃	18.8	18.9	18.7	---	---
	pH值	无量纲	7.1	7.2	7.1	6~9	达标
	化学需氧量	mg/L	17	18	20	≤30	达标
	五日生化需氧量	mg/L	3.3	3.0	3.3	≤6	达标
	溶解氧	mg/L	6.1	6.4	6.5	≥3	达标
	氨氮	mg/L	0.846	0.842	0.858	≤1.5	达标
	总磷	mg/L	0.19	0.17	0.18	≤0.3	达标
	石油类	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.5	达标
	阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	≤0.3	达标
狮岭污水处理厂排污口下游500米处监测点W2	水温	℃	18.3	18.5	18.3	---	---
	pH值	无量纲	7.2	7.3	7.3	6~9	达标
	化学需氧量	mg/L	8	6	9	≤30	达标
	五日生化需氧量	mg/L	2.1	2.2	2.4	≤6	达标
	溶解氧	mg/L	5.8	6.2	5.9	≥3	达标
	氨氮	mg/L	0.686	0.672	0.686	≤1.5	达标
	总磷	mg/L	0.15	0.14	0.15	≤0.3	达标
	石油类	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.5	达标
	阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	≤0.3	达标
<p>综上所述，大迳河监测断面各监测因子均可达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准要求。</p> <p>3、声环境质量现状</p> <p>本项目位于广州市花都区狮岭镇芙蓉专用道3号。根据《广州市人民政府办公厅关于印发广州市声环境功能区区划（2024年修订版）的通知》（穗府办〔2025〕2号），项目所在区域属于声环境2类区，其环境噪声标准执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准，即昼间标准≤60dB(A)、夜间标准≤50dB(A)。</p> <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）》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”，本项目厂界外周边50米范围内不存在声环境保护目标，故无需开展声环境质量现状监测。</p> <p>4、生态环境质量现状</p> <p>本项目周边生态环境质量现状一般，不开展生态环境现状调查。</p>							

环 境 保 护 目 标	<p>5、电磁辐射现状</p> <p>本项目属于金属制品业，不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，因此，本项目无需开展电磁辐射现状调查。</p> <p>6、地下水、土壤环境质量现状</p> <p>本项目大气污染物主要为颗粒物、NMHC、TVOC、臭气浓度等，不含有毒有害物质，项目不产生和排放重金属污染物；项目生活污水经三级化粪池预处理后汇同间接冷却水一并排入市政污水管网，为间接排放；厂区生产车间地面已全面硬底化，对土壤及地下水基本无环境污染途径。根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染物影响类）（试行）》要求，污染影响类建设项目原则上不开展地下水和土壤环境的环境质量现状调查，因此，本项目可不开展地下水、土壤环境现状调查。</p>																																																																																		
	<p>1、大气环境保护目标</p> <p>本项目厂界外 500 米范围内存在的大气环境保护目标如下：</p> <p style="text-align: center;">表28 项目大气环境保护目标一览表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">序号</th><th rowspan="2">名称</th><th colspan="2">坐标</th><th rowspan="2">保护对象</th><th rowspan="2">保护内容</th><th rowspan="2">环境功能区</th><th rowspan="2">相对厂址方位</th><th rowspan="2">相对厂界最近距离/m</th></tr> <tr> <th>X</th><th>Y</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>狮岭镇育华小学</td><td>258</td><td>0</td><td>学校</td><td>约 200 人</td><td rowspan="8">大气环境二类区</td><td>东</td><td>103</td></tr> <tr> <td>2</td><td>御华园</td><td>232</td><td>-58</td><td>居民区</td><td>约 3500 人</td><td>东南</td><td>90</td></tr> <tr> <td>3</td><td>狮城国际-新筑</td><td>-133</td><td>-118</td><td>居民区</td><td>约 3200 人</td><td>西南</td><td>217</td></tr> <tr> <td>4</td><td>冠华第三小学</td><td>-238</td><td>-175</td><td>学校</td><td>约 850 人</td><td>西南</td><td>294</td></tr> <tr> <td>5</td><td>合成村 1</td><td>-230</td><td>-91</td><td>居民区</td><td>约 300 人</td><td>西南</td><td>252</td></tr> <tr> <td>6</td><td>合成村 2</td><td>-91</td><td>40</td><td>居民区</td><td>约 500 人</td><td>西北</td><td>103</td></tr> <tr> <td>7</td><td>廉政小区</td><td>-303</td><td>223</td><td>居民区</td><td>约 400 人</td><td>西北</td><td>381</td></tr> <tr> <td>8</td><td>狮岭镇中心幼儿园</td><td>0</td><td>-525</td><td>学校</td><td>约 300 人</td><td>南</td><td>478</td></tr> </tbody> </table> <p>备注：以厂区西侧（坐标：E113.183812°，N23.451686°）为原点（0，0），正东方向为 X 轴正方向，正北方向为 Y 轴正方向。</p> <p>2、地下水环境保护目标</p> <p>项目厂界外500米范围内无地下水集中式饮用水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源，无地下水环境保护目标。</p> <p>3、声环境保护目标</p>								序号	名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界最近距离/m	X	Y	1	狮岭镇育华小学	258	0	学校	约 200 人	大气环境二类区	东	103	2	御华园	232	-58	居民区	约 3500 人	东南	90	3	狮城国际-新筑	-133	-118	居民区	约 3200 人	西南	217	4	冠华第三小学	-238	-175	学校	约 850 人	西南	294	5	合成村 1	-230	-91	居民区	约 300 人	西南	252	6	合成村 2	-91	40	居民区	约 500 人	西北	103	7	廉政小区	-303	223	居民区	约 400 人	西北	381	8	狮岭镇中心幼儿园	0	-525	学校	约 300 人	南
序号	名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界最近距离/m																																																																											
		X	Y																																																																																
1	狮岭镇育华小学	258	0	学校	约 200 人	大气环境二类区	东	103																																																																											
2	御华园	232	-58	居民区	约 3500 人		东南	90																																																																											
3	狮城国际-新筑	-133	-118	居民区	约 3200 人		西南	217																																																																											
4	冠华第三小学	-238	-175	学校	约 850 人		西南	294																																																																											
5	合成村 1	-230	-91	居民区	约 300 人		西南	252																																																																											
6	合成村 2	-91	40	居民区	约 500 人		西北	103																																																																											
7	廉政小区	-303	223	居民区	约 400 人		西北	381																																																																											
8	狮岭镇中心幼儿园	0	-525	学校	约 300 人		南	478																																																																											

本项目厂界外 50m 范围内不存在声环境保护目标。

4、生态环境保护目标

本项目厂界外 500m 包络线范围内生态环境保护目标如下表。

表29 永久基本农田保护目标一览表

序号	名称	空间相对位置/m		相对厂址方位	距厂界最近距离/m
		X	Y		
1	永久基本农田 1#	-70	115	西北	140
2	永久基本农田 2#	-97	388	西北	408

备注：以厂区西侧（坐标：坐标：E113.183812°，N23.451686°）为原点（0，0），正东方向为 X 轴正方向，正北方向为 Y 轴正方向。

1、水污染物排放标准

本项目位于狮岭污水处理厂服务范围内，项目生活污水经三级化粪池预处理达到广东省地方标准《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/T31962-2015）B 级标准的较严值后排入市政污水管网引至狮岭污水处理厂处理，污水处理厂处理后尾水达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准的较严值后排入大迳河，最终汇入天马河（狮岭-新街河干流）。具体标准限值如下：

表30 本项目水污染物排放限值

执行标准		污染物及排放限值（单位：mg/L，pH 无量纲）						
		pH	COD _{Cr}	BOD ₅	NH ₃ -N	SS	TP	TN
本项目	（DB44/26-2001）第二时段三级标准	6~9	≤500	≤300	--	≤400	--	--
	（GB/T31962-2015）B 级标准	6.5-9.5	≤500	≤350	≤45	≤400	≤8	≤70
	两者较严值	6.5-9	≤500	≤300	≤45	≤400	≤8	≤70
污水处理厂	（DB44/26-2001）第二时段一级标准	6~9	≤40	≤20	≤10	≤20	--	--
	（GB18918-2002）一级 A 标准	6~9	≤50	≤10	≤5	≤10	≤0.5	≤15
	两者较严值	6~9	≤40	≤10	≤5	≤10	≤0.5	≤15

2、大气污染物排放标准

（1）有组织排放

本项目熔融、压铸工序产生的颗粒物；脱模工序产生的 NMHC、TVOC、臭气浓度经收集后分别汇至 2 套“水喷淋+干式高效过滤器+活性炭吸附”装置（TA001、

TA002)处理后各自通过15m排气筒(DA001、DA002)高空排放,其中颗粒物有组织排放分别执行《铸造工业大气污染物排放标准》(GB39726-2020)表1大气污染物排放限值中相应的“金属熔炼(化)-电弧炉、感应电炉、精炼炉等其他熔炼(化)炉;保温炉”“浇注-浇注区”限值;NMHC、TVOC有组织排放执行广东省地方标准《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;臭气浓度有组织排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2恶臭污染物排放标准值。

(2) 无组织排放

①厂界无组织废气

本项目磨光产生的颗粒物,厂界无组织排放执行广东省地方标准《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;脱模工序产生的臭气浓度,厂界无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1恶臭污染物厂界标准值新扩改建二级标准。

②厂区内无组织废气

本项目熔融、压铸工序产生的颗粒物,厂区内无组织排放执行《铸造工业大气污染物排放标准》(GB39726-2020)表A.1厂区内颗粒物无组织排放限值;脱模工序产生的NMHC,厂区内无组织排放执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表3厂区内VOCs无组织排放限值。

表31 本项目大气污染物排放执行标准限值一览表

污染源	污染物	有组织排放				无组织排放 监控点浓度 限值 (mg/m ³)
		排放口	排气筒 高度	最高允许排放 浓度(mg/m ³)	最高允许排 放速率 (kg/h)	
熔融	颗粒物	DA001、 DA002	15m	30	/	/
压铸	颗粒物			30	/	/
脱模	NMHC			80	/	/
	TVOC			100	/	/
	臭气浓度			2000(无量纲)	/	20(无量纲)
磨光	颗粒物	/	/	/	/	1.0

表32 本项目厂区内颗粒物、VOCs执行标准

污染物项目	排放限值	限值含义	无组织排放监控位置
颗粒物	5	监控点处1小时平均浓度值	在厂房外设置监控点
NMHC	6 mg/m ³	监控点处1小时平均浓度值	
	20 mg/m ³	监控点处任意一次浓度值	

	<p>3、噪声</p> <p>本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准[昼间≤60dB（A）、夜间≤50dB（A）]。</p> <p>4、固体废物</p> <p>固体废物管理应遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《广东省固体废物污染环境防治条例》；一般工业固体废物在厂区内采用库房或包装工具贮存，贮存过程应满足相应的防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；危险废物遵照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求，危险废物识别标志设置应符合《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）的有关规定。</p>
总量控制指标	<p>1、水污染物排放总量控制指标</p> <p>本项目生活污水经三级化粪池预处理达到广东省地方标准《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/T31962-2015）B级标准的较严值后排入市政污水管网引至狮岭污水处理厂处理。狮岭污水处理厂尾水排放执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准的较严值，即$\text{COD}_{\text{Cr}} \leq 40\text{mg/L}$、$\text{NH}_3\text{-N} \leq 5\text{mg/L}$。本项目排入狮岭污水处理厂的生活污水量为1800t/a，则申请总量控制指标为COD_{Cr}：0.072t/a、氨氮：0.009t/a。根据相关规定，该项目所需COD_{Cr}、氨氮总量指标须实行2倍削减替代，即所需的可替代指标分别为COD_{Cr}：0.144t/a、氨氮：0.018t/a。</p> <p>2、大气污染物排放总量控制指标</p> <p>本项目产生的VOCs（含NMHC）有组织排放量为0.0364t/a，无组织排放量为0.0911t/a，合计总排放量为0.1275t/a。根据《广东省人民政府关于印发广东省空气质量持续改善行动方案的通知》（粤府〔2024〕85号）相关规定，本项目VOCs（含NMHC）总量指标须实行等量替代，即所需的可替代指标为0.255吨/年。</p>

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目租赁已建成厂房进行生产经营，项目施工期仅对厂房内进行简单装修和设备安装，装修过程中产生的废气通过加强通风无组织外排，设备安装噪声经采取减振措施后可达标，产生的废包装材料外售资源回收单位处理；施工人员无需在厂区内临时居住，如厕依托厂区内卫生间，产生的生活污水经三级化粪池预处理后排入狮岭污水处理厂处理；生活垃圾交由当地环卫部门清运处理。本项目装修及设备安装期较短，随着设备安装完成，施工期污染同时消失。</p>																										
运营期环境影响和保护措施	<p>一、废气</p> <p>本项目运营期间产生的废气主要为熔融、压铸废气（以颗粒物表征）、脱模废气（以NMHC、TVOC、臭气浓度表征）、磨光粉尘（以颗粒物表征）等。</p> <p>1、废气源强核算</p> <p>（1）废气产排情况</p> <p>①熔融、压铸废气</p> <p>本项目使用中央熔炉、压铸一体机配套的电熔炉在熔融锌合金锭过程和压铸过程中均会产生颗粒物，根据《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铸造可知，项目熔融、压铸工序的颗粒物产污系数如下表所示。</p> <table><tr><th colspan="7">表33 项目熔融、压铸工序颗粒物产污系数表</th></tr><tr><th>工段名称</th><th>产品名称</th><th>原料名称</th><th>工艺名称</th><th>污染物指标</th><th>单位</th><th>产污系数</th></tr><tr><td rowspan="2">铸造</td><td rowspan="2">铸件</td><td>锌合金锭</td><td>熔炼（感应电炉/电阻炉及其他）</td><td>颗粒物</td><td>千克/吨-产品</td><td>0.525</td></tr><tr><td>金属液等、脱模剂</td><td>造型/浇注</td><td>颗粒物</td><td>千克/吨-产品</td><td>0.247</td></tr></table> <p>本项目年产箱包五金配件 3550 吨，则熔融、压铸工序的颗粒物产生量为 2.741t/a。</p> <p>②脱模废气</p> <p>本项目在压铸过程需在模具表面喷洒脱模剂，脱模剂在接触约400℃高温金属液体后，部分受热会挥发有机废气和臭气浓度。本项目脱模剂使用量为8.2t/a，密度为0.9g/cm³，根据其VOCs含量检测报告显示脱模剂挥发性有机物含量为20g/L（见附件</p>	表33 项目熔融、压铸工序颗粒物产污系数表							工段名称	产品名称	原料名称	工艺名称	污染物指标	单位	产污系数	铸造	铸件	锌合金锭	熔炼（感应电炉/电阻炉及其他）	颗粒物	千克/吨-产品	0.525	金属液等、脱模剂	造型/浇注	颗粒物	千克/吨-产品	0.247
	表33 项目熔融、压铸工序颗粒物产污系数表																										
	工段名称	产品名称	原料名称	工艺名称	污染物指标	单位	产污系数																				
	铸造	铸件	锌合金锭	熔炼（感应电炉/电阻炉及其他）	颗粒物	千克/吨-产品	0.525																				
			金属液等、脱模剂	造型/浇注	颗粒物	千克/吨-产品	0.247																				

运营
期环
境影
响和
保护
措施

4），则项目脱模有机废气产生量为0.182t/a。

③臭气浓度

本项目脱模过程除产生有机废气外，相应伴随有一定刺激性的异味，以臭气浓度表征。因臭气浓度逸出和扩散机理复杂，废气源强难以计算及定量，仅做定性分析。项目脱模过程中产生的臭气与有机废气难以分离，故臭气伴随有机废气一同收集处理后通过排气筒高空排放。

④磨光粉尘

项目在磨光工序中会产生一定量的粉尘，主要为金属颗粒物。根据《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）中 33-37，431-434 机械行业系数手册中 06 预处理：金属材料打磨工序产生的颗粒物产污系数按 2.19kg/（t•原料）计算。根据建设单位提供的资料，本项目约 90%的半成品需进行磨光，磨光量约为 3218.1 吨，计算可得项目粉尘产生量约为 7.048t/a。考虑金属颗粒物比重较大，易于沉降，约 90%可在操作区域附近沉降，沉降量约为 6.343t/a，沉降部分及时清理后作为一般固废处理，只有极少部分扩散到大气中形成粉尘，以无组织形式排放，扩散量约为 0.705t/a，加强通风后在车间内无组织外排。

（2）废气收集及治理情况

本项目设置 2 台中央熔炉、30 台压铸机、5 台压铸一体机，项目拟在中央熔炉、压铸机上方各设置伞形集气罩，并增设四周围挡收集废气，具体设备风量核算参数如下表所示。

设备	数量（台）	罩口长度 W（m）	污染源至罩口距离 H/x（m）	控制风速 V _x （m/s）	所需风量 Q*（m³/h）	对应排气筒
压铸机	20	1.0	0.3	0.5	10800	DA001
压铸机	10	1.0	0.3	0.5	5400	DA002
压铸一体机	5	1.0	0.3	0.5	2700	
中央熔炉	2	1.0	0.3	0.5	1080	

注：参照《废气处理工程技术手册》（王纯 张殿印主编）上部伞形罩计算公式：Q=WHV_x（三侧有围挡时）。

根据《广东省生态环境厅关于印发工业源挥发性有机物和氮氧化物减排量核算方法的通知》（粤环函〔2023〕538 号）中“表 3.3-2 废气收集集气效率参考值”：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，收集效率为 50%，因此本项目熔融、压铸、脱模产生的废气分别通过包围型

集气罩收集，控制风速为 0.5m/s，集气效率均按 50%计。本项目收集系统设计参数如下表所示。

表35 本项目收集系统设计参数汇总表

设备	数量 (台)	收集方式	所需风量 (m³/h)	收集效率%	*设计 风量 (m³/h)	排气筒
压铸机	20	包围型集气罩	10800	50	13000	DA001
压铸机	10	包围型集气罩	5400	50	12000	DA002
压铸一体机	5	包围型集气罩	2700	50		
中央熔炉	2	包围型集气罩	1080	50		

备注：*风机设计风量采用1.2的风量附加安全系数核算可得。

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》中吸附法治理效率为45%~80%，水喷淋为5%~15%，本项目吸附法按60%计，水喷淋按10%计，则项目TA001、TA002废气治理设施综合治理效率均为1-（1-10%）×（1-60%）=64%。按最不利原则考虑本项目TA001、TA002废气治理设施对有机废气综合治理效率均按60%计。

参考《家具制造工业污染防治可行技术指南》中湿式除尘技术（水帘柜、水喷淋串联）除尘效率可达 90%以上；干式过滤技术（干式过滤器）除尘效率可达 85%以上，本项目“水喷淋+干式高效过滤器”对颗粒物综合治理效率为 1-（1-90%）×（1-85%）=98.5%，本项目按 98%计。

表36 本项目各工序废气产排情况一览表

产污环节	排放方式 (排放源)	污染物	收集效率	产生情况		治理措施	处理效率	排放情况	
				产生量 t/a	产生速率 kg/h			排放量 t/a	排放速率 kg/h
熔融、压铸、脱模	有组织 (DA001)	颗粒物	50%	0.2505	0.1044	水喷淋+干式高效过滤器+活性炭吸附 (TA001)	98%	0.0050	0.0021
	无组织		/	0.2505	0.1044	/	/	0.2505	0.1044
	有组织 (DA001)	有机废气	50%	0.0521	0.0217	水喷淋+干式高效过滤器+活性炭吸附 (TA001)	60%	0.0208	0.0087
	无组织		/	0.0521	0.0217	/	/	0.0521	0.0217
	有组织	臭	50%	少量	少量	水喷淋+干	60%	少量	少量

熔 融、 压 铸、 脱 模	(DA001)	气 浓 度				式高效过滤器+活性炭 吸附 (TA001)			
	无组织		/	少量	少量	/	/	少量	少量
	有组织 (DA002)	颗 粒 物	50%	1.1195	0.4665	水喷淋+干 式高效过滤器+活性炭 吸附 (TA002)	98%	0.0224	0.0093
	无组织		/	1.1195	0.4665	/	/	1.1195	0.4665
	有组织 (DA002)	有 机 废 气	50%	0.0390	0.0163	水喷淋+干 式高效过滤器+活性炭 吸附 (TA002)	60%	0.0156	0.0065
	无组织		/	0.0390	0.0163	/	/	0.0390	0.0163
	有组织 (DA002)	臭 气 浓 度	50%	少量	少量	水喷淋+干 式高效过滤器+活性炭 吸附 (TA002)	60%	少量	少量
	无组织		/	少量	少量	/	/	少量	少量
	磨光	颗 粒 物	/	7.048	2.9365	车间沉降	90%	0.705	0.2936

表37 本项目废气产排情况汇总表

排放 源	污 染 物	产生情况			风量 m³/h	治理措施	处 理 效 率	排放情况		
		产生 量t/a	最大 产生 速率 kg/h	最大产生浓度 mg/m³				排放 量t/a	最大 排放 速率 kg/h	最大 排放 浓度 mg/m³
DA001	有机废气	0.0521	0.0217	1.6687	13000	水喷淋+干 式高效过滤器+活性炭 吸附 (TA001)	60%	0.0208	0.0087	0.6675
	颗粒物	0.2505	0.1044	8.0298			98%	0.0050	0.0021	0.1606
	臭气浓度	少量	少量	/			60%	少量	少量	/
DA002	有机废气	0.0390	0.0163	1.3558	12000	水喷淋+干 式高效过滤器+活性炭 吸附 (TA002)	60%	0.0156	0.0065	0.5423
	颗	1.1195	0.4665	38.8720			98%	0.0224	0.0093	0.7774

厂界	颗粒物									
	臭气浓度	少量	少量	/			60%	少量	少量	/
	有机废气	0.0911	0.0380	/	/	/	/	0.0911	0.0380	/
	颗粒物	8.4176	3.5073	/	/	/	90%	2.0748	0.8645	/
	臭气浓度	少量	少量	/	/	/	/	少量	少量	/

注：本项目年运行时间均为 2400h。

2、废气排放环境影响分析

本项目熔融、压铸产生的颗粒物；脱模产生的有机废气（NMHC、TVOC）、臭气浓度经收集后分别进入2套“水喷淋+干式高效过滤器+活性炭吸附”装置（TA001、TA002）处理后各自通过15m排气筒（DA001、DA002）排放，处理后颗粒物有组织排放符合《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表1大气污染物排放限值中相应的“金属熔炼（化）-电弧炉、感应电炉、精炼炉等其他熔炼（化）炉；保温炉”“浇注-浇注区”限值，厂区内无组织排放符合《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表A.1厂区内颗粒物无组织排放限值；有机废气（NMHC、TVOC）有组织排放均符合广东省地方标准《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，厂区内无组织符合广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表3厂区内VOCs无组织排放限值；臭气浓度有组织排放符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2恶臭污染物排放标准值，厂界无组织排放符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物厂界标准值新扩改建二级标准。

本项目磨光产生的颗粒物经加强车间通风后无组织排放，厂界无组织排放符合广东省地方标准《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。

3、大气污染物排放量核算

表38 大气污染物有组织排放量核算表						
序号	污染源	排放口 编号	污染物	核算排放浓 度（mg/m³）	核算排放速 率（kg/h）	核算年排放 量（t/a）
1	熔融、压铸、脱模	DA001	有机废气	0.6675	0.0087	0.0208
2			颗粒物	0.1606	0.0021	0.0050
3	熔融、压铸、脱模	DA002	有机废气	0.5423	0.0065	0.0156
4			颗粒物	0.7774	0.0093	0.0224
一般排放口						
有组织排放合计		有机废气				0.0364
		颗粒物				0.0274

表39 大气污染物无组织排放量核算表						
序号	产污环节	污染物	主要污 染防 治 措施	国家或地方污染物排放标准		年排放 量（t/a）
				标准名称	浓度限值 （mg/m³）	
1	熔融、压铸、脱模	颗粒物	加强 车间 通排 风	厂区内无组织排放执行《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表A.1厂区内颗粒物无组织排放限值	5	1.37
2		有机废气		厂区内无组织排放执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表3厂区内VOCs无组织排放限值	6	0.0911
3		臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物厂界二级新扩改建标准值	20 （无量纲）	少量
4	磨光	颗粒物		广东省地方标准《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	1.0	0.705
无组织排放总计						
无组织排放总计			有机废气（NMHC、TVOC）			0.0911
			颗粒物			2.075

表40 大气污染物年排放量核算表		
序号	污染物	排放量（t/a）
1	有机废气（NMHC、TVOC）	0.1275
2	颗粒物	2.1024

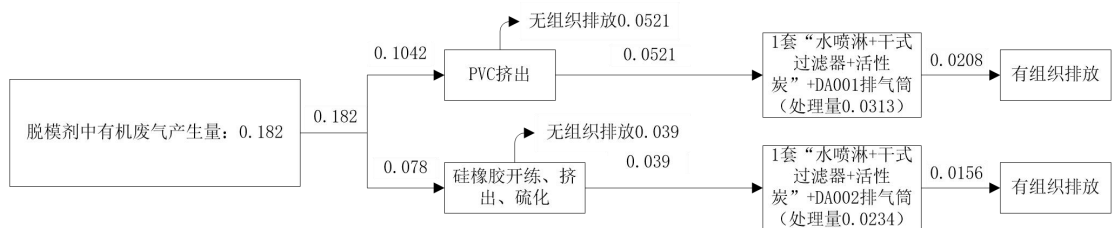


图4 本项目 VOCs 平衡图

4、废气排放口基本情况

表41 本项目排气筒基本情况表

排气筒 编号	污染物 种类	排气筒位置		高度 (m)	内径 (m)	流速 (m/s)	烟气 温度	类型
		经度	纬度					
DA001	颗粒物、 NMHC、 TVOC、 臭气浓度	113.18449°	23.45206°	15	0.6	12.8	60℃	一般排 放口
DA002	颗粒物、 NMHC、 TVOC、 臭气浓度	113.18453°	23.45200°	15	0.55	14.0	60℃	一般排 放口

5、非正常工况排放分析

非正常情况排放指生产过程中生产设备开停、检修、工艺设备运作异常等非正常工况下的污染物排放，以及污染物排放控制达不到60%~98%效率等情况下的排放。

表42 非正常工况下项目废气污染物产排情况一览表

排放 源	污染物	非正常排放状况				应对措施
		排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	单次 持续 时间	预计发 生频次	
DA001	有机废气	0.0217	1.6687	1h	1次/年	定期检修,当废气处理设施发生故障或更换活性炭时,立即停止相关产污环节
	颗粒物	0.1044	8.0298			
DA002	有机废气	0.0163	1.3558	1h	1次/年	定期检修,当废气处理设施发生故障或更换活性炭时,立即停止相关产污环节
	颗粒物	0.4665	38.8720			

为防止生产废气非正常工况排放，建设单位须加强废气治理设施的管理，定期检修，确保废气治理设施正常运行，在废气治理设施运行或出现故障时，产生废气的工段应停止生产。建议建设单位采取以下措施确保废气达标排放：

①安排专人负责环保治理设备的日常维护和管理，定期检查、汇报情况，及时发现废气治理设备的隐患，确保废气处理系统正常运行，做好废气治理设施运行台

账记录并妥善保管。

②建立健全环保管理制度，对环保管理人员和技术人员进行岗位培训，委托具有专业资质的环境检测单位对项目排放的各类污染物进行定期检测。

③定期维修、检修废气净化装置，以保持废气治理设施的净化能力和净化容量。

6、废气处理措施可行性分析

本项目熔融、压铸工序产生的颗粒物，脱模工序产生的NMHC、TVOC、臭气浓度经收集后分别汇至2套“水喷淋+干式高效过滤器+活性炭吸附”装置（TA001、TA002）处理达标后各自通过15m排气筒（DA001、DA002）高空排放。

喷淋塔对颗粒物、有机废气的去除：当具有一定进口速度的含尘气体经进气管后，在喷头处以较高的速度喷淋，对水层产生冲击作用后，改变气体的运动方向，而尘粒由于惯性则继续按原来方向作用，其中大部分尘粒与水黏附后便留在水中。在冲击水浴作用后，有一部分尘粒仍随气体运动与大量的冲击水滴和泡沫混合在一起，池内形成一抛物线型的水滴和泡沫区域，含尘气体在此区域作进一步净化，净化气体经滤水板从排气管排走。

水喷淋塔处理有机废气的原理是在一定的温度和压力下，当吸收剂（H₂O）与有机废气接触时，有机废气中可溶解组分溶解于液体（H₂O），形成一定浓度。气、液相开始接触时，有机废气的溶解、吸收是主要过程。随着时间的延长，溶液中吸收质浓度的不断增大，吸收速度会不断减慢，直到吸收液达到饱和状态。

干式高效过滤器工作原理：利用物理过滤原理来去除空气中的颗粒物。空气中的颗粒物在经过高效过滤器时，会受到惯性和重力的作用，从而被分离出来。当空气通过高效过滤器时，由于过滤器内部的构造和设计，会使空气流动的方向发生改变，从而导致颗粒物的惯性作用。这些颗粒物会沿着空气流动方向的惯性方向运动，并与高效过滤器内壁碰撞最终被分离出来。废气经喷淋塔处理后带有一定水分，经过干式高效过滤器可有效地去除废气中的粉尘和水雾，颗粒物和雾会被滤料有效地截留下来。

活性炭吸附工作原理：活性炭是一种很细小的炭粒有很大的表面积，而且炭粒中还有更细小的孔——毛细管。这种毛细管具有很强的吸附能力，由于炭粒的表面积很大，所以能与气体（杂质）充分接触。当这些气体（杂质）碰到毛细管被吸附，起到净化作用，故活性炭常被用来吸附回收空气中的有机溶剂和恶臭气体。活性炭

吸附的实质是利用活性炭吸附的特性把低浓度大风量废气中的有机溶剂吸附到活性炭中并浓缩，经活性炭吸附净化后的气体直接排空，其实质是一个吸附浓缩的过程，并没有把有机溶剂处理掉，是一个物理过程。活性炭吸附的主要优点：吸附效率高、运行成本低、维护方便、能够同时处理多种混合废气。但是由于活性炭本身对吸附气体有一定的饱和度，当活性炭达到饱和后需进行更换或再生。更换频次视其运行工况而定，废活性炭为危险废物，需交由有相应处理资质的单位处理。

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“01铸造”明确在铸造工段使用锌合金锭原料通过熔炼，使用金属液、脱模剂等原料通过造型/浇注生产铸件时，采用喷淋塔对颗粒物进行末端治理属于可行技术。参考《排污许可证申请与核发技术规范 金属铸造工业》（HJ1066-2019）附录A中表A.1废气防治可行技术参考表，脱模工序挥发性有机物可参考采用“连接活性炭吸附或催化燃烧装置”废气治理技术。则本项目熔融、压铸、脱模废气采用“水喷淋+干式高效过滤器+活性炭吸附”装置（TA001、TA002）处理后可达标排放。

综上，本项目所采用的废气治理措施属于可行技术。

7、自行监测计划

参考《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 金属铸造工业》（HJ1251-2022），制定本项目的污染源监测计划，建设单位需保证按监测计划实施。监测分析方法按照现行国家、部颁标准和有关规定执行。本项目废气监测计划如下：

表43 本项目废气监测计划表

污染源	排放方式	监测点位	监测指标	监测频次	执行标准
熔融、压铸、脱模	有组织	排放口（DA001、DA002）	颗粒物	1次/年	《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表1大气污染物排放限值中相应的“金属熔炼（化）-电弧炉、感应电炉、精炼炉等其他熔炼（化）炉；保温炉”“浇注-浇注区”限值
			TVOC	1次/年	广东省地方标准《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
			NMHC	1次/年	
			臭气浓度	1次/年	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2恶臭污染物排放标准值
熔融、	无组织	厂界上下	颗粒物	1次/年	广东省地方标准《大气污染物排

压铸、 脱模、 磨光		风向处			放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值
			臭气浓度	1次/年	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物厂界标准值（二级新改扩建标准）
		厂房外设置监控点	NMHC	1次/年	广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表3厂区内VOCs无组织排放限值
			颗粒物	1次/年	《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表A.1厂区内颗粒物无组织排放限值

二、废水

本项目运营期间产生的废水主要为生活污水、间接冷却水和喷淋塔废水。

1、废水源强核算

（1）生活污水

本项目设有员工200人，均不在厂内用餐，其中100人在厂内住宿，年工作300天。参考广东省地方标准《用水定额 第3部分：生活》（DB44/T 1461.3-2021）中“办公楼无食堂和浴室规模用水定额（先进值）为10m³/（人·a）”和“办公楼有食堂和浴室规模用水定额（先进值）为15m³/（人·a）”，本项目100人在厂内住宿的用水系数选取12.5m³/（人·a），其余100人不在厂内食宿的用水系数选取10m³/（人·a），则本项目生活用水量为2250m³/a（7.5m³/d）；参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中生活污染源产排污系数手册第五区（广东）城镇生活源水污染物产污校核系数，人均日生活用水量≤150升/（人·天）时，折污系数取0.8计算，本项目人均生活用水量约37.5升/（人·天），故排污系数按0.8计，则生活污水排放量为1800m³/a（6m³/d）。生活污水中的主要污染物为COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N、TP、TN等。

本项目生活污水经三级化粪池预处理后排入市政污水管网引至狮岭污水处理厂处理。项目COD_{Cr}、NH₃-N、TP、TN水质浓度参考《生活污染源产排污系数手册》中的“第一部分 城镇生活源水污染物产生系数”表1-1城镇生活源水污染物产生系数（五区），BOD₅、SS水质浓度可参考《给水排水设计手册（第三版）第5册 城镇排水》表4-1典型生活污水水质示例的中浓度指标进行分析。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，2021,15(2):727-736）中区域化粪池对各污染物削减率的研究结果，本次评价三级化粪池对COD_{Cr}、BOD₅、NH₃-N、

TN、TP的去除率分别取21%、29%、-12%、4%、7%。参考《村镇生活污染防治最佳可行技术指南（试行）》（HJ-BAT-9），三级化粪池对SS的去除效率为60%~70%，本次评价取60%。项目生活污水产排情况如下：

表44 项目生活污水产排情况一览表

废水类别	废水量 (t/a)	污染物	产生情况		治理效率	排放情况	
			产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)		排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)
生活污水	1800	COD _{Cr}	285	0.5130	21%	225.2	0.4053
		BOD ₅	220	0.3960	29%	156.2	0.2812
		SS	200	0.3600	60%	80.0	0.1440
		NH ₃ -N	28.3	0.0509	-12%	31.7	0.0571
		TN	39.4	0.0709	4%	37.8	0.0681
		TP	4.1	0.0074	7%	3.8	0.0069

（2）喷淋塔废水

本项目设2套“水喷淋+干式高效过滤器+活性炭吸附”装置（TA001、TA002）处理废气。参照《环境工程设计手册》中的有关公式及同类型项目实际治理工程的情况，本项目工程废气处理设施喷淋液循环水量按下式计算：

$$Q_{\text{水}} = Q_{\text{气}} \times (1.5 \sim 2.5) \div 1000$$

式中：Q_水—喷淋液循环水量，m³/h；

Q_气—设计处理风量，m³/h；

1.5~2.5—液气比为1.5~2.5L（水）/m³（气）·h，本项目取均值2。

参考《涂装车间设计手册》（化学工业出版社，2013年），损耗量为每小时补充循环水量的1%~2%，本项目取1%进行核算。项目喷淋塔用水情况如下：

表45 本项目喷淋塔用水情况表

废气处理设施	设计风量 Q _气 (m ³ /h)	液气比	循环水量 Q _水 (m ³ /h)	损耗量 (m ³ /d)	年补水量 (m ³ /a)
水喷淋+干式高效过滤器+活性炭吸附（TA001）	13000	2	26	2.08	624
水喷淋+干式高效过滤器+活性炭吸附（TA002）	12000	2	24	1.92	576

本项目 TA001、TA002 喷淋塔蓄水量分别约 0.87m³、0.8m³（约 2min 的循环水量），喷淋塔水循环使用，每 3 个月更换一次，每年更换 4 次，则总更换量为 6.68m³/a，更换的喷淋塔废水作危险废物处理，交由有危险废物处理资质的单位外运处理。

本项目喷淋塔总用水量为 1200+6.68=1206.68m³/a。

(3) 间接冷却水

项目压铸机设备在生产过程中需用冷却水进行间接冷却，项目设置 4 台冷却塔用于设备和工艺冷却，循环水量为 $62.4\text{m}^3/\text{h} \cdot \text{台}$ ，平均每天运行 8h，即平均日循环水量为 499.2m^3 ($149760\text{m}^3/\text{a}$)。水由循环水泵自冷却塔塔下水池吸水加压后进入循环冷却给水管，用于间接冷却。循环冷却回水通过循环冷却回水管返回循环水站，经冷却塔的配水系统均匀分布后，在冷却塔内自上而下进行汽水换热降温，冷却后进入塔下水池，再经循环水泵加压供出，如此循环往复。循环过程会有部分水以蒸汽的形式损耗掉，根据《工业循环冷却水处理设计规范》（GB/T50050-2017）中第五章补充水处理的相关内容，项目冷却塔蒸发水量损失水率宜按下列公式进行计算：

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

式中： Q_e —蒸发损失水量 (m^3/h)；

Δt —冷却塔进出水的温度差 ($^{\circ}\text{C}$)，取 $\Delta t=8^{\circ}\text{C}$ ；

Q_r —循环水量 (m^3/h)；

K —系数 ($1/^{\circ}\text{C}$)，以气温为 25°C 计， $K=0.00145$ 。

经计算得出，项目冷却水日均耗水量约为 $5.79\text{m}^3/\text{d}$ (约合 $1737\text{m}^3/\text{a}$)；冷却塔在循环过程中由于蒸发过程不断进行，使循环水中的含盐量越来越高，冷却系统在循环过程中会自动将部分冷却水外排并补水，以保持冷却循环水不因长期使用而导致硬度过高，外排废水一般为循环水量的 0.3%，则平均日排放量约为 $1.5\text{m}^3/\text{d}$ ($450\text{m}^3/\text{a}$)。根据损耗水量和外排水量，则平均需补充水量为 $7.29\text{t}/\text{d}$ ($2187\text{m}^3/\text{a}$)。项目间接冷却水未与生产材料及产品接触，且未添加药剂，满足广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后可直接排入市政污水管网。

2、水污染物排放信息

本项目废水类别、污染物种类及污染治理措施、废水排放口基本情况、废水污染物排放执行情况、废水污染物排放信息如下：

表46 本项目废水类别、污染物及污染治理措施信息表									
废水类别	污染物种类	排放去向	排放方式	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
				污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、TP、TN	进入狮岭污水处理厂	间接排放	/	生活污水处理设施	三级化粪池	DW001	是	一般排放口
间接冷却水	SS、COD _C			/	/	/			

表47 本项目废水间接排放口基本情况表								
排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量（万t/a）	排放去向	排放规律	受纳污水处理厂信息		
	经度	纬度				名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值
DW001	113.18499°	23.45147°	0.225	进入狮岭污水处理厂	间断排放，流量不稳定且无规律，不属于冲击型排放	狮岭污水处理厂	COD _{Cr}	≤40mg/L
							BOD ₅	≤10mg/L
							SS	≤10mg/L
							NH ₃ -N	≤5mg/L
							TP	≤0.5mg/L
							TN	≤15mg/L

表48 本项目废水污染物排放执行情况表			
排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
		名称	浓度限值/（mg/L）
DW001	COD _{Cr}	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/T31962-2015）B级标准的较严值	≤500
	BOD ₅		≤300
	SS		≤400
	NH ₃ -N		≤45
	TP		≤8
	TN		≤70

表49 废水污染物排放信息表				
排放口编号	污染物种类	排放浓度mg/L	日排放量t/d	年排放量t/a
DW001	COD _{Cr}	225.2	0.0014	0.4053
	BOD ₅	156.2	0.0009	0.2812
	SS	80.0	0.0005	0.1440
	NH ₃ -N	31.7	0.0002	0.0571

	TN	37.8	0.0002	0.0681
	TP	3.8	0.00002	0.0069
全厂排放量	COD _{Cr}			0.4053
	BOD ₅			0.2812
	SS			0.1440
	NH ₃ -N			0.0571
	TN			0.0681
	TP			0.0069

3、废水环境影响分析

本项目所在区域在狮岭污水处理厂纳污范围内，所在区域已铺设污水管网，则项目生活污水经三级化粪池预处理后达到广东省地方标准《水污染物排放标准》（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/T31962-2015）B级标准的较严值后，汇同间接冷却水一并排入市政污水管网引至狮岭污水处理厂处理，污水处理厂尾水处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准的较严值后排入大迳河，最终汇入天马河（狮岭-新街河干流）。项目废水采取有效治理措施后，水污染物可达标排放，不会对周边环境及纳污水体造成明显的不良影响。

4、废水依托狮岭污水处理厂可行性分析

本项目位于广州市花都区狮岭镇芙蓉专用道3号，属于狮岭污水处理厂纳污范围内。狮岭污水处理厂位于广州市花都区狮岭镇联合村径口经济社以西、广清高速公路以南、新联路以东，规划总设计日处理能力为18万m³，其中一期规模为4.9万m³/d，于2009年办理完善了相关环保手续，并于2010年5月试运行成功；二期工程规模为7万m³/d，于2016年年底投入运营。综上所述，狮岭污水处理厂目前的处理规模为11.9万m³/d。狮岭污水处理厂主要服务范围为狮岭镇域范围内除芙蓉度假村管委会辖区范围及秀全水库以南紧邻新华镇区域之外的所有镇域内的污水，服务范围约137.7km²。据《广州市花都区狮岭镇污水处理厂一期提标改造项目环境影响报告表》（2017年），狮岭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）一级标准A标准和广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段一级标准两者中之严者。

根据广州市花都区水务局发布的《花都区城镇污水处理厂运行情况公示表》，

2024年1月~12月狮岭污水处理厂平均处理量为9.76万m³/d，则狮岭污水处理厂剩余处理能力为2.14万吨/日，本项目外排废水量约7.5m³/d，占狮岭污水处理厂剩余处理能力的0.035%，不会对狮岭污水处理系统的处理规模造成冲击。

因此，本项目废水依托狮岭污水处理厂进行处理是可行的。

5、废水监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 金属铸造工业》（HJ1251-2022），制定本项目的污染源监测计划，建设单位需保证按监测计划实施。监测分析方法按照现行国家、部颁标准和有关规定执行。本项目废水监测计划如下：

表50 本项目废水监测计划表

污染源	监测点位	监测指标	监测频次	执行标准
生活污水、 间接冷却水	废水总排放口	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、 NH ₃ -N、TN、TP	1次/年	广东省地方标准《水污染物 排放限值》 （DB44/26-2001）第二时 段三级标准及《污水排入 城镇下水道水质标准》 （GB/T31962-2015）B级标 准的较严值要求

三、噪声

1、噪声源

项目运营期主要噪声源为生产设备等设备运行时产生的噪声，类比同类型项目调查分析，其噪声源强声级约在 70~85dB(A)。噪声排放情况详见下表：

表51 本项目噪声源强调查清单（室内声源）

序号	车间名称	声源名称	单台设备源强 dB(A)	声源源强① （声压级/距 离声源距离 dB(A)/m）	声源控制 措施	空间相对位置			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	
						X	Y	Z					声压级/ dB(A)	建筑 外距离
1	压铸车间	中央熔炉组 N1	70	73/1	选用低噪声设备，布置于封闭隔声车间，基础减震，减震降噪5dB	37	17	5.5	7	56.1	昼间	20	36	1
2		压铸机组 N2	75	90/1		62	15	5.5	26	61.7		20	42	1
3		压铸一体机组 N3	75	81/1		57	-12	5.5	20	55.0		20	35	1
4		冷却塔组 N4	80	86/1		62	-88	5.5	7	66.1		20	46	1
5		空压机组 N5	85	88/1		13	3	5.5	7	71.1		20	51	1
6		磨光机组 N6	75	88/1		88	52	12.5	6	72.4		20	52	1

7	光、 装配 及包 装车 间	钻床组 N7	75	82/1		90	46	12.5	10	62.0		20	42	1
8		攻丝机 组 N8	75	80/1		93	48	12.5	18	54.9		20	35	1

备注：①为设备机组叠加后源强；
②以厂区西侧（坐标：E113.183816°，N23.451682°）为原点（0，0）。

表52 本项目噪声源强调查清单（室外声源）

序号	声源名称	空间相对位置			声源源强（声压级/距声源距离）（dB（A）/m）	声源控制措施	运行时段
		X	Y	Z			
1	废气治理装置（TA001）及配套风机 N10	70	40	12.5	85/1	选用低噪声设备，基础减震，减震降噪15dB（A）	昼间
2	废气治理装置（TA002）及配套风机 N11	75	35	12.5	85/1		

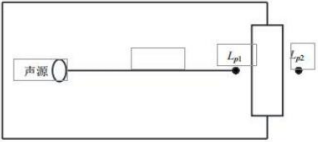
备注：以厂区西侧（坐标：E113.183816°，N23.451682°）为原点（0，0）

2、声环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2021）中的点声源预测模式，分析项目主要声源对外环境的影响情况。本项目声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处或窗户）室内、室外某倍频带的声压级或 A 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。



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或 A 声级：

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

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_w ——点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB；

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 。

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：

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1j}} \right)$$

式中： $L_{pli}(T)$ ——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；

N ——室内声源总数。

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：

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

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。

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。

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

式中： L_w ——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，dB；

$L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；

S ——透声面积， m^2 。

按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。营运期的噪声源可视为点声源，采用点源噪声距离衰减公式进行估算，预测设备噪声在厂界的叠加值。无指向性点声源几何发散衰减的基本公式如下。

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \lg(r/r_0)$$

式中： $L_p(r)$ ——预测点处声压级，dB；

$L_p(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的声压级, dB;

r ——预测点距声源的距离;

r_0 ——室外声源个数;

M ——参考位置距声源的距离。

上式中第二项表示了点声源的几何发散衰减:

$$A_{div} = 20 \lg(r/r_0)$$

式中: A_{div} ——几何发散引起的衰减, dB;

r ——预测点距声源的距离;

r_0 ——参考位置距声源的距离。

参考《环境噪声控制》(刘慧玲主编, 2020 年 10 月第一版)等资料, 一般减震降噪效果可达 5~25dB(A), 经标准厂房墙体隔声可降低 20~40dB(A), 本评价对墙体和减振隔声等综合降噪按 20dB(A) 计。根据等效噪声源到项目厂界的距离, 并考虑采取减振、隔声降噪和合理布局等措施后, 项目各边界噪声预测结果如下:

表53 本项目主要噪声源对厂界噪声预测结果一览表[单位: dB(A)]

噪声源	设备 排放 源强	设备与项目厂界距离 (m)				噪声预测结果			
		东	南	西	北	东	南	西	北
中央熔炉组 N1	73	72	86	38	7	15.9	14.3	21.4	36.1
压铸机组 N2	90	54	66	46	26	35.4	33.6	36.7	41.7
压铸一体机 组 N3	81	72	52	20	41	23.9	26.7	35.0	28.7
冷却塔组 N4	86	57	7	10	86	30.9	49.1	46.0	27.3
空压机组 N5	88	102	90	8	7	27.8	28.9	49.9	51.1
磨光机组 N6	88	14	82	97	6	45.1	29.7	28.3	52.4
钻床组 N7	82	10	70	94	18	42.0	25.1	22.5	36.9
攻丝机组 N8	80	20	72	85	18	34.0	22.9	21.4	34.9
废气治理装 置 (TA001) 及配套风机 N9	85	35	81	74	10	39.1	31.8	32.6	50.0
废气治理装 置 (TA002) 及配套风机 N10	85	35	73	71	17	39.1	32.7	33.0	45.4
厂界噪声贡献值						48.6	49.5	51.8	56.7
执行标准		昼间				60	60	60	60

根据现状调查，项目 50m 范围内不存在声环境敏感点。由上表内容可知，本项目噪声源经隔声、减振、距离衰减降噪措施等后，厂界四周可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类昼间标准限值要求，则项目运营期间不会对周边声环境和敏感点产生明显的不良影响。

3、噪声防治措施建议

为确保项目运营期噪声能够稳定达标排放，减少本项目噪声源对周围环境的影响，建议建设单位应做到以下措施：

- ①选用低噪声设备，噪声较高的设备采用隔振垫，并加固安装设备以降低振动时产生的噪声；
- ②注重墙体隔声效果，尽量采用密闭形式作业；
- ③合理布局，重视总平面布置，让噪声源尽量远离车间边界，通过车间阻挡及距离衰减噪声传播，降低噪声对外界的影响；
- ④加强管理建立设备定期维护、保养管理制度；
- ⑤合理安排生产作业时间。

经过采取以上的措施后，本项目厂界四周可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类昼间标准限值要求，项目运营对周围及敏感点声环境影响较小。

4、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）和《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ1301-2023），本项目噪声监测计划如下：

表54 本项目运营期噪声监测计划表

类型	监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
噪声	厂区四周边界 1m 处	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》（GB12348-2008）2 类标准

四、固体废物

项目运营期产生的固体废物主要为生活垃圾、一般工业固体废物及危险废物。

1、固体废物产生及处理情况

（1）生活垃圾

本项目员工共 200 人，均不在厂内用餐，其中 100 人在厂内住宿。根据《社会区域类环境影响评价》（中国环境科学出版社），在厂内住宿的员工生活垃圾产生系数

按 1.0kg/人·d 计，不在厂内住宿的员工生活垃圾产生系数按 0.5kg/人·d 计，本项目年工作 300 天，则本项目生活垃圾产生量为 45t/a。生活垃圾属于《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年第 4 号）表 1 中的“SW64 其他垃圾”，废物代码为 900-099-S64，收集后统一交由环卫部门清运处理。

（2）一般工业固体废物

①废包装材料

项目产品包装过程中会产生一定量的废包装材料，主要为废纸箱、废纸袋等，根据建设单位提供的资料，项目废包装材料产生量约为1.5/a。废包装材料属于《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告2024年第4号）中的“SW17可再生类废物”，废物代码为900-005-S17，收集后交由资源回收单位回收处理。

②锌屑

项目压脚、攻丝工序会产生一定量的锌屑，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，根据建设单位提供资料可知，项目需压脚、攻丝的压铸件产量为 1784.3t/a（约 50%半成品量），则锌屑产生量为 26.764t/a。根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年第 4 号），锌屑的固废代码为“SW17 可再生类废物”，废物代码为 900-002-S17，该部分锌屑全部返回中央熔炉回用于生产。

③金属粉渣

项目磨光过程会产生粉尘，因金属颗粒物比重较大，约 90%可在操作区附近沉降。根据前文可知，粉尘沉降量约为 6.343t/a。沉降的固态粉尘经人工清理收集后全部交由物资回收单位处理，不会进入水环境中。根据《固体废物分类与代码目录（2024）》，尘渣固废代码为 SW59 其他工业固体 900-099-59。

（3）危险废物

①废原料空桶

项目脱模剂、机油等原辅材料使用后会产生废原料空桶，产生量为0.408t/a（核算如下表所示）。根据《国家危险废物名录（2025年版）》，废原料空桶属于HW49 其他废物，废物代码为900-041-49，妥善收集后暂存于危险废物暂存间，定期交由具

有相应危险废物处理资质的单位外运处理。

表55 项目废原料空桶产生情况

序号	原材料名称	年用量 (t/a)	常规规格 (kg/桶)	原料桶数量 (个/年)	单个废原料空 桶的重量(kg)	废原料空桶 的产生量 (t/a)
1	脱模剂	8.2	50	164	2	0.328
2	机油	2	10	200	0.4	0.08
合计						0.408

②锌灰渣

本项目锌合金锭在熔融过程中会产生锌灰渣，参考同类型项目《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 303 吨，熔融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为 83%，则 100%工况下锌灰渣的产生量为 1.807t/a，约占锌合金锭材料量的 0.596%。本次评价参考该产污系数，本项目年用 3600t 锌合金锭，则锌灰渣的产生量为 21.456t/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：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，对不明确是否具危险特性的固体废物，应当按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，归属危险废物。本项目产生的锌灰渣未经鉴别前暂按危险废物处理，废物代码为 HW23 含锌废物，废物代码为 900-021-23，妥善收集后暂存于危险废物暂存间，交由具有相关危险废物处理资质的单位外运处理。

③废机油

本项目设备检维修过程中会产生少量的废机油，产生量约为 1.0t/a。根据《国家危险废物名录（2025 年版）》，废机油属于 HW08 废矿物油与含矿物油废物，废物代码为 900-249-08，妥善收集后暂存于危险废物暂存间，定期交由具有相应危险废物处理资质的单位外运处理。

④含油废抹布/手套

本项目设备检维修过程中会产生含油废抹布/手套，产生量约为 0.2t/a。根据《国家危险废物名录（2025 年版）》，含油废抹布/手套属于 HW49 其他废物，废物代码为 900-041-49，妥善收集后暂存于危险废物暂存间，定期交由具有相应危险废物处理资质的单位外运处理。

⑤喷淋塔废水

本项目设有 2 套“水喷淋+干式高效过滤器+活性炭吸附”装置（TA001、TA002）处理废气，喷淋塔水循环使用，约 3 个月更换一次，每年更换 4 次，则年更换量为 6.68m³/a。根据《国家危险废物名录（2025 年版）》，喷淋塔废水属于 HW49 其他废物，废物代码为 900-041-49，妥善收集后暂存于危险废物暂存间，定期交由有相应危险废物处理资质的单位外运处理。

⑥废滤材

本项目设有 2 套“水喷淋+干式高效过滤器+活性炭吸附”装置（TA001、TA002）处理废气，干式高效过滤滤材每使用 3 个月更换一次，更换量约为 0.2t/a。根据《国家危险废物名录（2025 年版）》，废滤材属于 HW49 其他废物，废物代码为 900-041-49，妥善收集后暂存于危险废物暂存间，定期交由有相应危险废物处理资质的单位外运处理。

⑦废活性炭

本项目设有2套“水喷淋+干式高效过滤器+活性炭吸附”装置（TA001、TA002）分别处理熔融、压铸、脱模产生的废气。根据《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法（2023 年修订版）》表3.3-3废气治理参考值，建议直接将“活性炭更换量×活性炭吸附比例”作为废气处理设施VOCs削减量，活性炭吸附比例建议取值15%。本项目活性炭的理论吸附量如下：

表56 本项目有机废气治理措施具体参数

废气治理设施	废气处理系统TA001	废气处理系统TA002
风量（m³/h）	13000	12000
设备尺寸（m）	2.7×1.7×1.2	2.4×1.7×1.0
炭层长度（m）	2.5	2.2
炭层宽度（m）	1.5	1.5
炭层数（层）	4	4
单层炭层厚度（m）	0.3	0.3
活性炭类型	蜂窝活性炭	蜂窝活性炭
活性炭密度（g/cm³）	0.45	0.45

孔隙率	0.45	0.45
活性炭炭层的布置型式	并联	并联
过风截面积	15	13.2
有效过风面积	6.75	5.94
过滤风速（m/s）	0.535	0.561
停留时间（s）	0.561	0.535
活性炭填装体积（m³）	4.5	3.96
活性炭重量（t）	2.025	1.782

1、过滤风速=风量/有效过风面积/3600；有效过风面积=孔隙率×过风截面积；过风截面积=碳层长度×碳层宽度×碳层数；停留时间=碳层厚度/过滤风速；活性炭填装体积=碳层长度×碳层宽度×厚度；每级活性炭最大装填量=活性炭填装体积×碳层数×蜂窝活性炭密度；

2、根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（H2026-2013），选用蜂窝状吸附剂时设施空塔气体流速宜低于 1.2m/s，蜂窝状活性炭密度约 0.45～0.65g/cm³，本项目按 0.45g/cm³计；

3、废气污染物在活性炭箱内的接触吸附时间 0.5～2s；

4、根据《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法（2023 年修订版）》中的表 3.3-4，活性炭箱体应设计合理，废气相对湿度高于 80%时不适用；装置入口废气温度不高于 40℃；蜂窝状活性炭风速<1.2m/s。同时活性炭层装填厚度不低于 300mm，实际生产过程中，确保填充的蜂窝活性炭碘值不低于 650mg/g。

表57 项目活性炭更换周期一览表						
废气治理设施	活性炭箱填充量 M（t）	动态吸附量 S（%）	活性炭削减的 VOCs 浓度 C(mg/m³)	风量 Q（m³/h）	工作时间 t（h/d）	更换周期 T（d） ^①
TA001	2.025	15	0.834	13000	8	3500.5
TA002	1.782	15	0.678	12000	8	4107.3

备注：①更换周期 $T(d)=M*S/C/10^{-6}/Q/t$ 。其中，T 为更换周期，d；M 为活性炭的用量，kg；S 为动态吸附量，%（一般取值 15%）；C 为活性炭削减的 VOCs 浓度 mg/m³；Q 为风量，m³/h；t 为生产工序作业时间，h/d；

②本项目年工作日 300 天，当计算出更换周期>180 天时，为保证活性炭活性，建议建设单位每 180 天更换一次活性炭。

本项目废活性炭产生量如下表所示。

表58 项目活性炭产生量一览表							
废气治理设施	进入活性炭箱的废气量（t/a）	活性炭箱填充量（t）	活性炭更换次数(次/年)	活性炭吸附比例%	吸附的有机废气量（t/a）	更换量（t/a）	废活性炭产生量（t/a）
TA001	0.0521	2.025	2	15	0.026	4.050	4.076
TA002	0.039	1.782	2	15	0.0195	3.564	3.584
合计							7.66

废活性炭属《国家危险废物名录（2025 年版）》中编号为 HW49：其他废物，废物代码为“900-039-49：烟气、VOCs 治理过程（不包括餐饮行业油烟治理过程）产生的废活性炭”，收集后定期交由有危险废物处理资质的单位处理。

本项目固体废物产生及处理情况汇总如下：

表59 本项目运营期间固体废弃物产生与处理情况表

序号	固废名称	类别	产生量（t/a）	处理措施
1	生活垃圾	生活垃圾	45	交由环卫部门清运处理
2	锌屑	一般工业 固废	26.764	返回中央熔炉回用于生产
3	废包装材料		1.5	交由资源回收单位回收处理
4	金属粉渣		6.343	
4	废原料空桶	危险废物	0.408	交由具有相关危险废物处理 资质的单位处理
5	锌灰渣		21.456	
6	废机油		1.0	
7	含油废抹布/手套		0.2	
8	喷淋塔废水		6.68	
9	废活性炭		7.66	
10	废滤材		0.2	

本项目危险废物产生情况汇总如下：

表60 本项目危险废物产生情况一览表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量（t/a）	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废原料空桶	HW49	900-041-49	0.408	原料盛装	固态	有机溶剂、矿物油	有机溶剂、矿物油	每天	T	交由具有相应危险废物处理资质的单位外运处理
2	锌灰渣	HW23	900-021-23	21.456	熔融	固态	锌合金	锌灰	每天	T	
3	废机油	HW08	900-249-08	1.0	设备检维修	液态	矿物油	矿物油	3个月	T, I	
4	含油废抹布/手套	HW49	900-041-49	0.2	设备检维修	固态	矿物油	矿物油	3个月	T	
5	喷淋塔废水	HW49	900-041-49	6.68	废气治理设施	液态	有机溶剂	有机溶剂	3个月	T	
6	废活性炭	HW49	900-039-49	7.66	废气治理设施	固态	有机废气	有机废气	6个月	T	
7	废滤材	HW49	900-041-49	0.2	废气治理设施	固态	有机溶剂	有机溶剂	3个月	T	

危险特性，是指对生态环境和人体健康具有有害影响的毒性（Toxicity，T）、腐蚀性（Corrosivity，C）、易燃性（Ignitability，I）、反应性（Reactivity，R）和感染性（Infectivity，In）。

本项目危险废物暂存间基本情况如下：

表61 本项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

贮存场所 (设施) 名称	危险废物名 称	废物 类别	废物代码	位置	占地 面积	贮存方式	贮存 周期	贮存 能力
危险废物 暂存间	废原料空桶	HW49	900-041-49	C 栋 一楼 仓库 南侧	15m ²	密封贮存	3 个月	0.2t
	喷淋塔废水	HW49	900-041-49			密封贮存	3 个月	2t
	废机油	HW08	900-249-08			密封贮存	6 个月	1t
	含油废抹布/ 手套	HW49	900-041-49			密封贮存	6 个月	0.2t
	锌灰渣	HW23	900-021-23			密封贮存	3 个月	6t
	废活性炭	HW49	900-039-49			密封贮存	6 个月	4t
	废滤材	HW49	900-041-49			密封贮存	6 个月	0.2t

2、处置去向及环境管理要求

(1) 生活垃圾

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

(2) 一般固体废物

企业需自觉履行固体废物申报登记制度。一般工业固体申报管理应认真落实《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》第三十二条规定；国家实行工业固体废物申报登记制度。产生工业固体废物的单位必须按照国务院保护行政主管部门的规定，向所在地县级以上人民政府环境保护行政主管部门提供工业固体废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料。

一般工业固体废物产生单位必须如实申报正常作业条件下工业固体废物的种类、产生量、流向、贮存、利用、处置状况等有关资料，以及执行有关法律、法规的真实情况，不得隐瞒不报或者虚报、谎报。一般工业固体废物产生单位应于网上申报登记上一年度的信息，通过省固体废物管理信息平台依法申报固体废物的种类、产生量、流向、交接、贮存、利用、处置情况；申报企业要签署承诺书，依法向县级环保部门申报登记信息，确保申报数据的真实性、准确性和完整性。

一般工业固体废物贮存或处置，应符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》有关要求。一般工业固体废物的贮存设施、场所必须采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施，必须符合国家环境保护标准，并对未处理的固体废物做出妥善处理，安全存放。对暂时不利用

或者不能回收利用的一般工业固体废物，必须配套建设防雨淋、防渗漏、防扬尘、易识别等符合环境保护标准和管理要求的贮存设施或场所，以及足够的流转空间，按国家环境保护的技术和管理要求，有专人看管，建立便于核查的进、出物料的台账记录和固体废物明细表。

（3）危险废物

危险废物贮存场所应防风、防雨、防晒、防渗透等。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做好危险废物转移联单，并通过信息系统登记转移计划和电子转移联单，完善危险废物相关档案管理制度。

为保证固体废物暂存场内暂存的危险废物不对环境产生污染，依据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集、贮运、运输技术规范》（HJ2025-2012）及相关国家及地方法律法规，提出如下环保措施：

- 贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。

- 贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。

- 贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙角、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。

- 贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少1m厚黏土层（渗透系数不大于 10^{-7}cm/s ），或至少2mm厚高密度聚乙烯膜等人工防

渗材料（渗透系数不大于 10^{-10}cm/s ），或其他防渗性能等效的材料。

- 同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、泄漏液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。

- 贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。

（五）地下水、土壤

本项目属于金属制品业，生产过程中不涉及重金属污染物；项目已做好地面硬底化防渗措施。本项目一般固废暂存间、危废暂存间、原料仓库等均已做硬底化、防渗处理，其中危废暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）进行建设，地面做基础防渗处理，防渗层至少 1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ ），或 2mm 厚高度聚乙烯，或至少 2mm 厚其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}\text{cm/s}$ ，正常情况下项目产生的污染物不会入渗土壤环境，对地下水、土壤环境影响较小。

根据项目可能泄漏至地面区域污染物的性质和生产单元的构筑方式，本项目防渗分区见下表。

表62 本项目地下水分区防护措施一览表

防渗级别	生产单元名称	防渗措施	防渗参考标准
重点防渗区	危废暂存间	危废暂存间，除地面用防渗混凝土以外，对于混凝土中间的伸缩缝、缩缝和与实体基础的缝隙，通过填充柔性材料、防渗填塞料达到防渗的目的；事故水池依实际情况在关键地方设置有 HDPE 防渗膜等方式进行防渗。	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）
一般防渗区	一般固废暂存间、原料仓库	一般固废暂存间、原料仓库等地面用防渗混凝土，通过在抗渗钢纤维混凝土面层中掺水泥基渗透结晶型防水剂，其下铺砌砂石基层，原土夯实达到防渗的目的。	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）
简单防渗区	除以上区域	做好一般硬化	/

（六）生态

本项目厂房用地性质为工业用地，不占用基本农田、宅基地用地等；本项目用地范围内无生态环境保护目标，因此，本项目无需开展生态环境影响评价。

（七）环境风险

1、风险调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）和《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），本项目涉及的风险物质主要为机油、危险废物。

2、环境风险潜势判断

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），建设项目环境风险潜势划分为I、II、III、IV/IV+级。

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量计算。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为Q；当存在多种危险物质时，则按下式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：q₁, q₂, ..., q_n——每种危险物质的最大存在总量，t；

Q₁, Q₂, ..., 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≥1时，将Q值划分为：（1）1≤Q<10；（2）10≤Q<100；（3）Q≥100。

表63 本项目主要危险物质及临界量

序号	名称	最大储存量 q（t）	临界量 Q（t）	临界量取值依据	比值（q/Q）
1	废原料空桶	0.102	100	（HJ169-2018）附录 B 中表 B.2 其他危险物质临界量推荐值中危害水环境物质（急性毒性类别 1）	0.00102
2	喷淋塔废水	1.67	100		0.0167
3	废活性炭	3.83	100		0.0383
4	锌灰渣	5.364	100		0.05364
5	废滤材	0.1	100		0.001
6	机油	0.05	2500	（HJ169-2018）表 B.1 油类物质	0.00002
7	废机油	0.5	2500		0.0002
8	含油废抹布/手套	0.1	2500		0.00004
合计					0.11092

根据上表计算结果，Q=0.11092<1，故本项目的环境风险潜势为I，作简单分析。

3、环境风险识别

表64 建设项目环境风险识别表

序号	风险单元	风险源	主要危险物质	环境风险类型	环境影响途径	可能受影响的区域/环境敏感目标
1	原料仓	盛装脱模剂、机油的	脱模剂、机油	泄漏、火灾引起伴生/次生污	垂直入渗、大气扩散	土壤环境、地表水、地下水、下

		容器		染物排放		风向居民等
2	生产车间	盛装脱模剂、机油的容器	脱模剂、机油	泄漏、火灾引起伴生/次生污染物排放	垂直入渗、大气扩散	土壤环境、地表水、地下水、下风向居民等
3	危废间	盛装危废的容器、场所	废原料空桶、喷淋塔废水、废活性炭、锌灰渣、废机油、含油废抹布/手套、废滤材	泄漏、火灾引起伴生/次生污染物排放	垂直入渗、大气扩散	土壤环境、地表水、地下水、下风向居民等
4	废气治理设施	废气治理设施	NMHC、TVOC、颗粒物、臭气浓度	事故排放	大气扩散	下风向居民等

4、环境风险防范措施

(1) 原辅材料泄漏风险防范措施

①项目原辅材料应根据其性质分类存放；原辅材料仓库的内部地面应做好防渗处理，在液态原辅材料储存区域设置防渗漏托盘或地面防渗漏围堰，防止物料泄漏时大面积扩散。

②定期检查各类物料贮存过程的安全状态，检查其包装容器是否存在破损，防止出现物料泄漏。

③规范生产作业，减少物料取用、生产操作过程中的人为失误所导致的物料泄漏。

④当物料发生缓慢泄漏时，采用适当材料及时堵塞泄漏口，避免更多物料泄漏出来，并及时清理泄漏物料；当物料发生较快泄漏，且难以有效堵塞泄漏口时，采用适当材料、设施及时封堵泄漏点附近所有排水设施，截断物质外泄途径，并及时清扫泄漏物料。

(2) 危险废物泄漏风险防范措施

①危废暂存间根据危险废弃物的种类设置相应的收集桶分类存放，液态危险废物必须装入容器内，无法装入常用容器的危险废物可用防漏胶袋等盛装；

②危废暂存间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危废贮存间的设置须满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）；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、防渗漏；及时办理危废转移手续，尽可能减少现场贮存量和缩短贮存周期。

(3) 废气治理设施事故排放风险防范措施

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；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；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。

(4) 火灾环境风险防范措施

厂区内一旦发生火灾爆炸等事故，伴随在消防过程中会产生二次环境污染问题，产生的大量 CO、烟尘等对大气环境造成不良影响，消防废水经过市政雨水或污水管网进入纳污水体或污水处理厂，含高浓度污染物的消防废水将对项目附近的地表水体造成不利的影响。建设单位应做好以下措施：

①配套相应的应急物资，当发生火灾、爆炸事故时，建设单位组织相关人员对厂界周边进行水雾喷射，减少火灾烟气扩散；对周边烟尘进行检测，按照环境空气影响程度疏散周边居民。

②火灾、爆炸事故发生后，相关部门应制定污染监测计划，对可能污染进行监测，根据现场监测结果，确定被转移、疏散群众返回时间，直至无异常方可停止监测工作。

③发生火灾、爆炸事故时，在事故发生位置四周用装满沙土的袋子围成围堰拦截消防废液，并在厂内采取导流方式将消防废液等统一收集集中处理，消除隐患后交由有资质单位处理。

5、环境风险评价结论

建设单位加强安全检查，明确岗位责任制；增强环境风险意识，建立并完善环境风险管理制度，做好各项风险防范措施和应急处置措施。总体上本项目在确保环境风险防范措施落实的基础上，本项目环境风险是可防控的。

(八) 电磁辐射

本项目主要从事箱包五金配件的生产制造，属于金属制品业，不属于新建或扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射项目，无需开展电磁辐射现状评价与分析。

五、环境保护措施监督检查清单

要素	内容	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		熔融、压铸、脱模 (DA001、DA002)	颗粒物	废气经集气罩收集后分别通过“水喷淋+干式过滤器+活性炭吸附”装置(TA001、TA002)处理后各自通过15m排气筒(DA001、DA002)高空排放	《铸造工业大气污染物排放标准》(GB39726-2020)表1大气污染物排放限值中相应的“金属熔炼(化)-电弧炉、感应电炉、精炼炉等其他熔炼(化)炉;保温炉”“浇注-浇注区”限值
			NMHC		广东省地方标准《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》(GB14554-93)中表2恶臭污染物排放标准值
	厂界		臭气浓度	加强车间通排风	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表1恶臭污染物厂界标准值的新扩改建二级标准
			颗粒物		广东省地方标准《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
	厂区内		NMHC	/	广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表3厂区内VOCs无组织排放限值
			颗粒物	/	《铸造工业大气污染物排放标准》(GB39726-2020)表A.1厂区内颗粒物无组织排放限值
地表水环境		生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、TP、TN	生活污水经三级化粪池预处理后经污水排放口(DW001)排入市政管网引至狮岭污水处理厂处理	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/T31962-2015)B级标准的较严值

	间接冷却水	COD _{Cr} 、SS	经污水排放口（DW001）直接排入市政管网引至狮岭污水处理厂处理	
声环境	厂界	噪声	合理布局、距离衰减、墙体隔声等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	分别设置一般工业固体废物暂存间与危险废物暂存间。生活垃圾交由环卫部门清运处理；废包装材料、金属粉渣交由资源回收单位回收处理，锌屑全部返回中央熔炉回用于生产；废活性炭、喷淋塔废水、废原料空桶、废机油、含油废抹布/手套、锌灰渣、废滤材等交由具有相关危险废物处理资质的单位外运处理。			
土壤及地下水污染防治措施	本项目一般固废暂存间、危废暂存间、原料仓库等均做硬底化、防渗处理，其中危废暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）进行建设。			
生态保护措施	本项目厂房地面均已硬化，无土建施工作业，项目选址不在广州市生态保护红线范围内，对周边生态无不良影响。			
环境风险防范措施	<p>①制定严格的工艺操作规程，加强监督和管理，增强职工安全意识和环保意识。对设备要定期检查，严禁跑、冒、滴、漏现象的发生。对各原料，其存放地点应干燥，避免与水接触，如包装不慎破损泄漏，应及时收集处理。</p> <p>②对一般固体废物、危险废物应加强管理，储存在相应的暂存间中，对危险物品的储存量要根据生产进度合理安排，避免过量存储，危废间应做好防腐防渗等措施，及时委托有危险废物处理资质单位运走，降低厂内事故发生的概率。</p> <p>③配备应急电源，作为突然停电时车间通风用电供应，应制定相应的维护和检修操作规程，定期组织员工培训学习，加强日常值守和监控，一旦发现异常及时检修。在生产过程中需要作业人员严格按照操作规程进行作业，加强各类控制仪表和报警系统的维护。</p> <p>④为预防和减少突发环境事件的发生，控制、减轻和消除突发环境事件引起的危害，规范突发环境事件应急管理工作，保障公众生命、环境和财产的安全。本次评价要求项目在生产运营过程中要注意做好贮存、操作、管理等各项安全措施，以确保人身安全及环境的维护。</p>			
其他环境管理要求	/			

六、结论

本项目符合国家和地方相关政策的要求；严格执行有关环保法规，认真落实相关规定和本报告提出的各项污染防治措施，项目运营过程中产生的废气、废水、噪声、固废得到治理，能够实现污染物的达标排放，不会对环境造成太大的影响。从环境保护角度分析，**广州市亿丰五金制造有限公司建设项目**环境影响可行。

预审意见：

经办人：

公 章

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办人：

公 章

年 月 日

审批意见：

经办人：

公 章

年 月 日

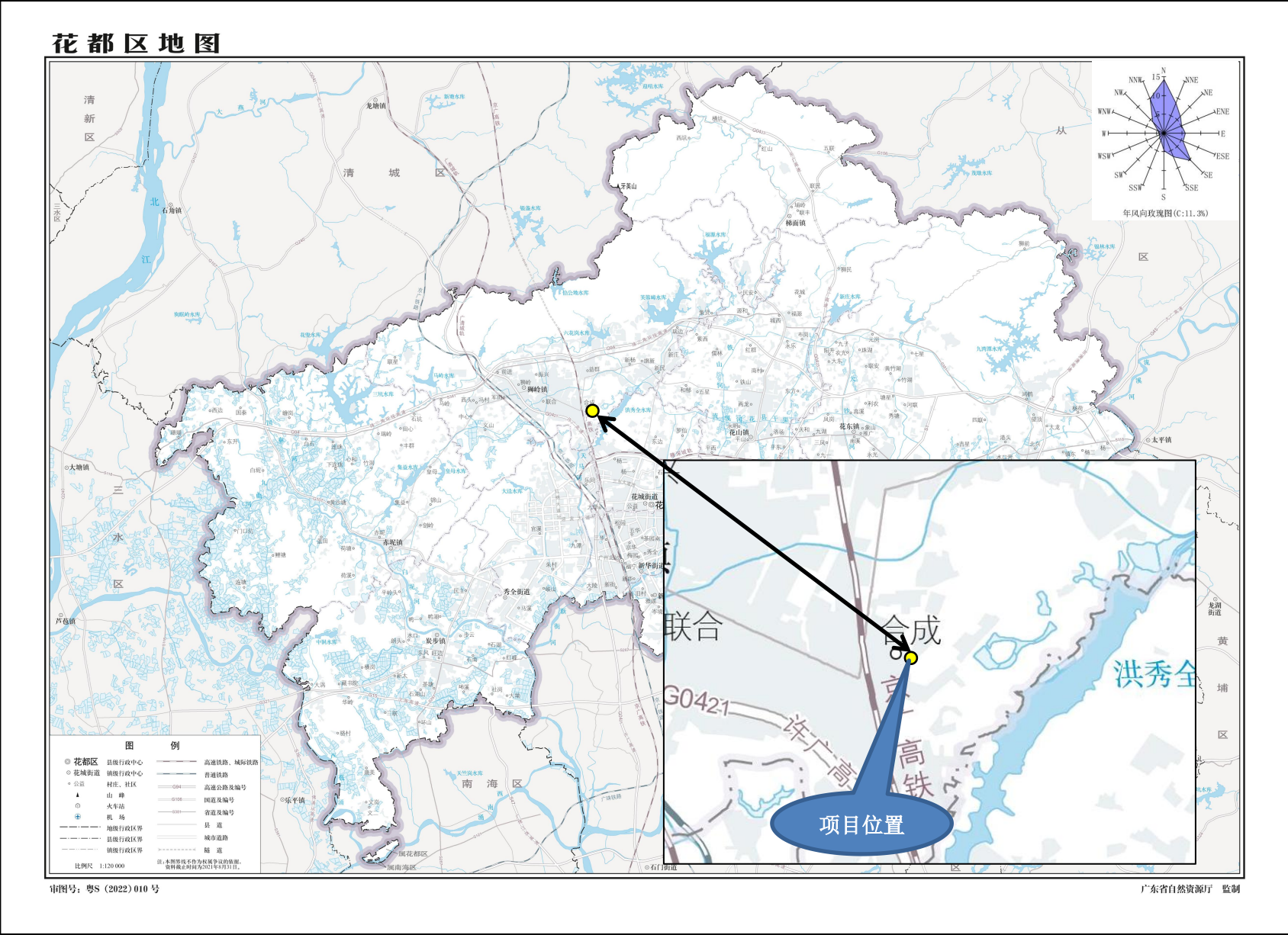
附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程排放 (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	有机废气 (NMHC、TVOC)	0	0	0	0.1275t/a	0	0.1275t/a	+0.1275t/a
	颗粒物	0	0	0	2.1024t/a	0	2.1024t/a	+2.1024t/a
	臭气浓度	0	0	0	少量	0	少量	少量
废水	废水量	0	0	0	1800t/a	0	1800t/a	+1800t/a
	COD _{Cr}	0	0	0	0.4053t/a	0	0.4053t/a	+0.4053t/a
	BOD ₅	0	0	0	0.2812t/a	0	0.2812t/a	+0.2812t/a
	SS	0	0	0	0.1440t/a	0	0.1440t/a	+0.1440t/a
	NH ₃ -N	0	0	0	0.0571t/a	0	0.0571t/a	+0.0571t/a
	TN	0	0	0	0.0681t/a	0	0.0681t/a	+0.0681t/a
	TP	0	0	0	0.0069t/a	0	0.0069t/a	+0.0069t/a
生活垃圾	生活垃圾	0	0	0	45t/a	0	45t/a	45t/a
一般工业 固体废物	废包装材料	0	0	0	1.5t/a	0	1.5t/a	+1.5t/a
	锌屑	0	0	0	26.764t/a	0	26.764t/a	+26.764t/a
	金属粉渣	0	0	0	6.343t/a	0	6.343t/a	+6.343t/a
危险废物	废原料空桶	0	0	0	0.408t/a	0	0.408t/a	+0.408t/a
	废活性炭	0	0	0	7.66t/a	0	7.66t/a	+7.66t/a
	喷淋塔废水	0	0	0	6.68t/a	0	6.68t/a	+6.68t/a
	锌灰渣	0	0	0	21.456t/a	0	21.456t/a	+21.456t/a
	废机油	0	0	0	1.0t/a	0	1.0t/a	+1.0t/a
	含油废抹布/手套	0	0	0	0.2t/a	0	0.2t/a	+0.2t/a
	废滤材	0	0	0	0.2t/a	0	0.2t/a	+0.2t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①；单位：t/a

附图 1 地理位置图



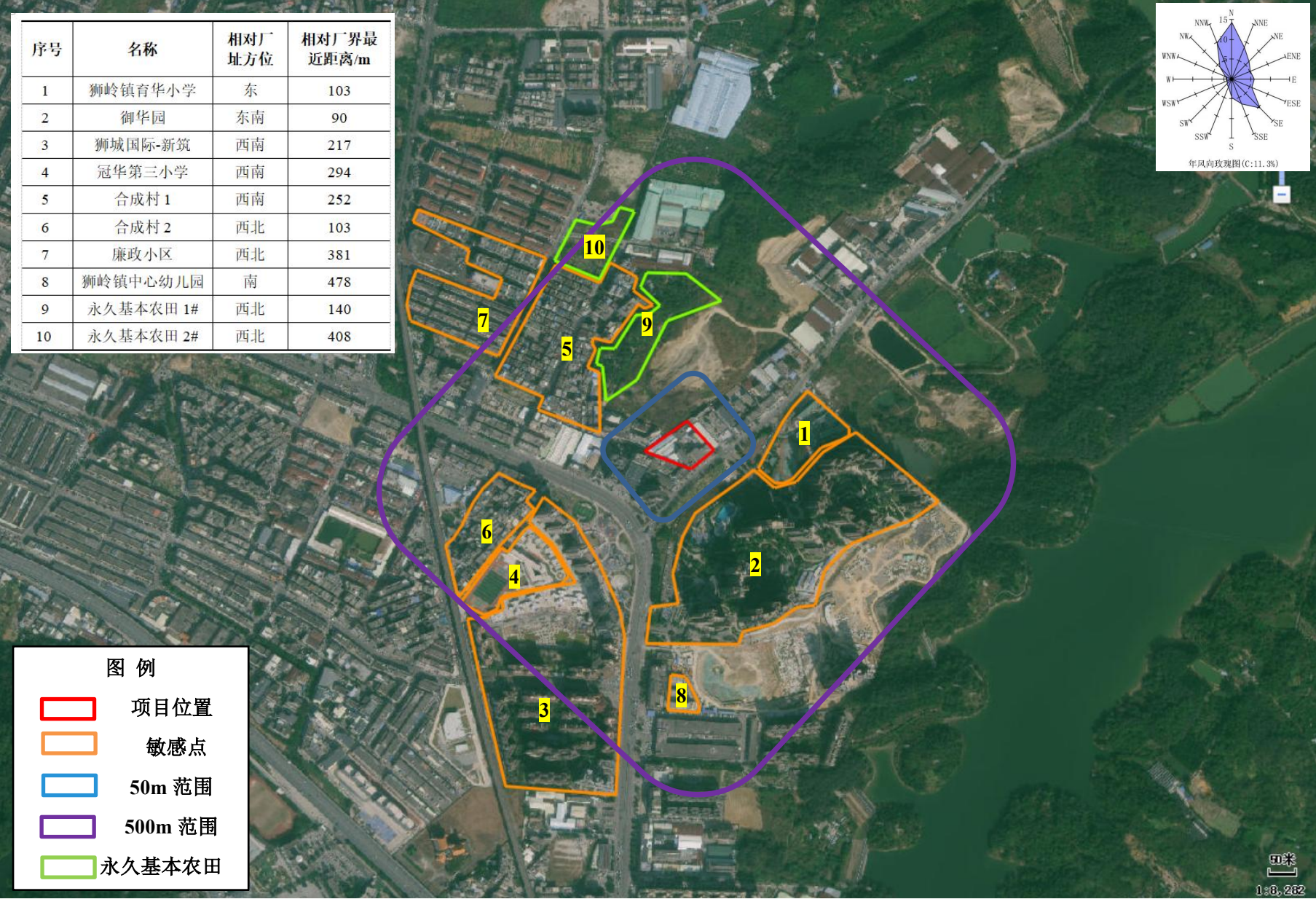
附图 2 四至示意图



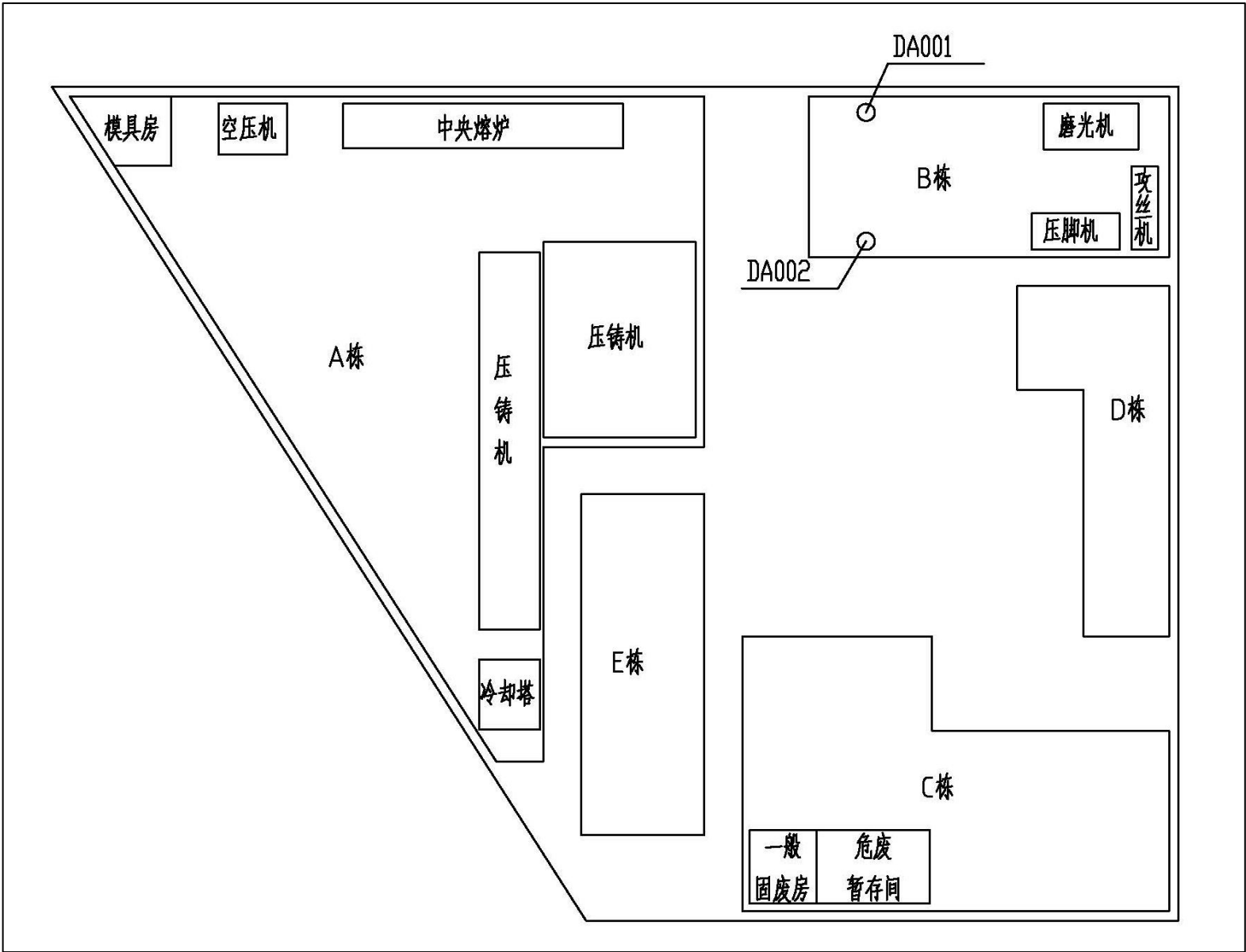
附图 3 四至现场勘查图

		
项目东北面（广州市花都区纯新手袋厂）	项目东南面（芙蓉度假村专用道）	项目西南面（广州市腾耀皮革制品有限公司）
		
项目西南面（商业楼）	项目西北面（广州内力皮具有限公司）	本项目厂房

附图 4 环境保护目标分布图



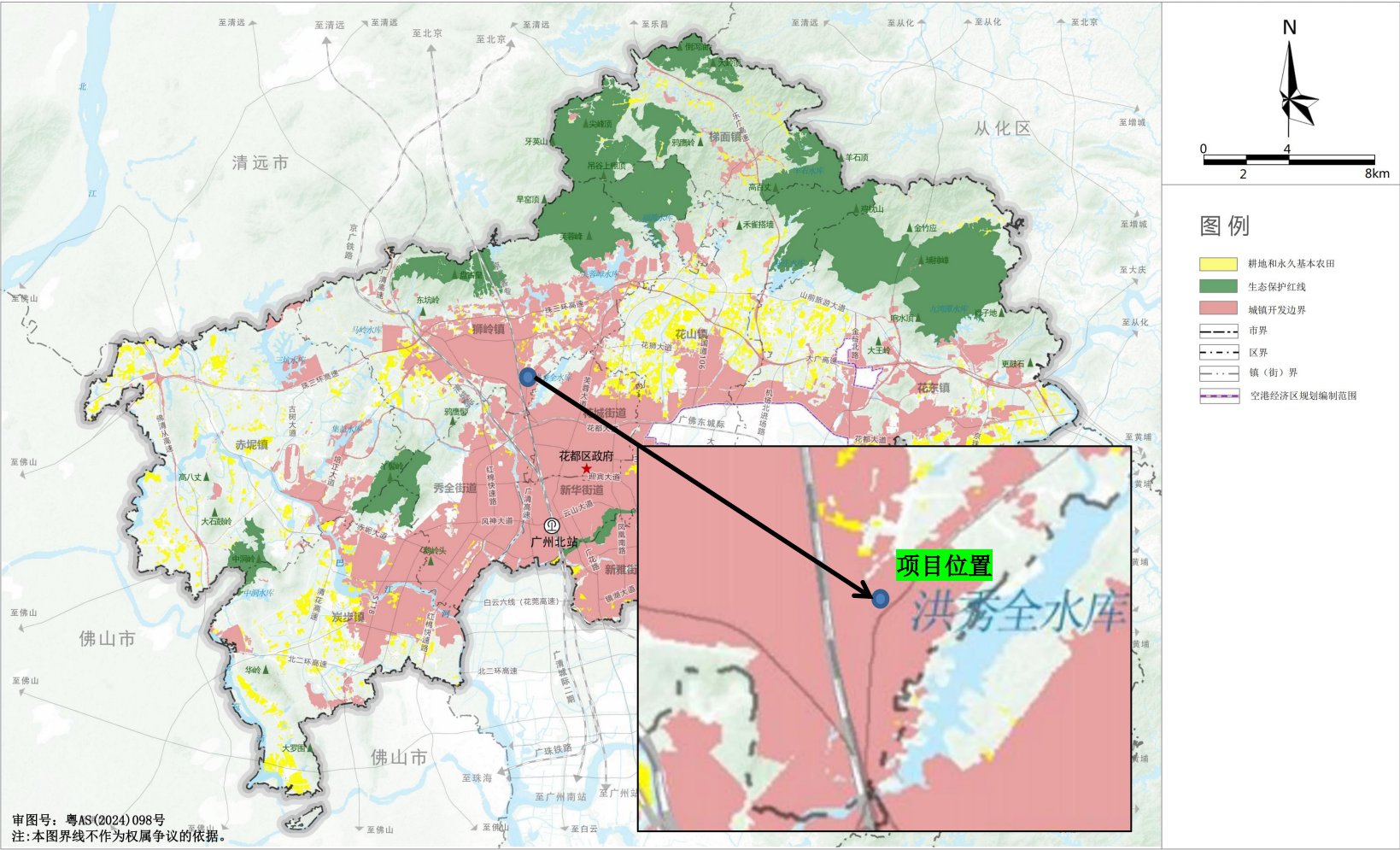
附图 5 厂区总平面图



附图 6 广州市花都区国土空间总体规划（2021—2035 年）

广州市花都区国土空间总体规划（2021-2035年）

03 国土空间控制线规划图

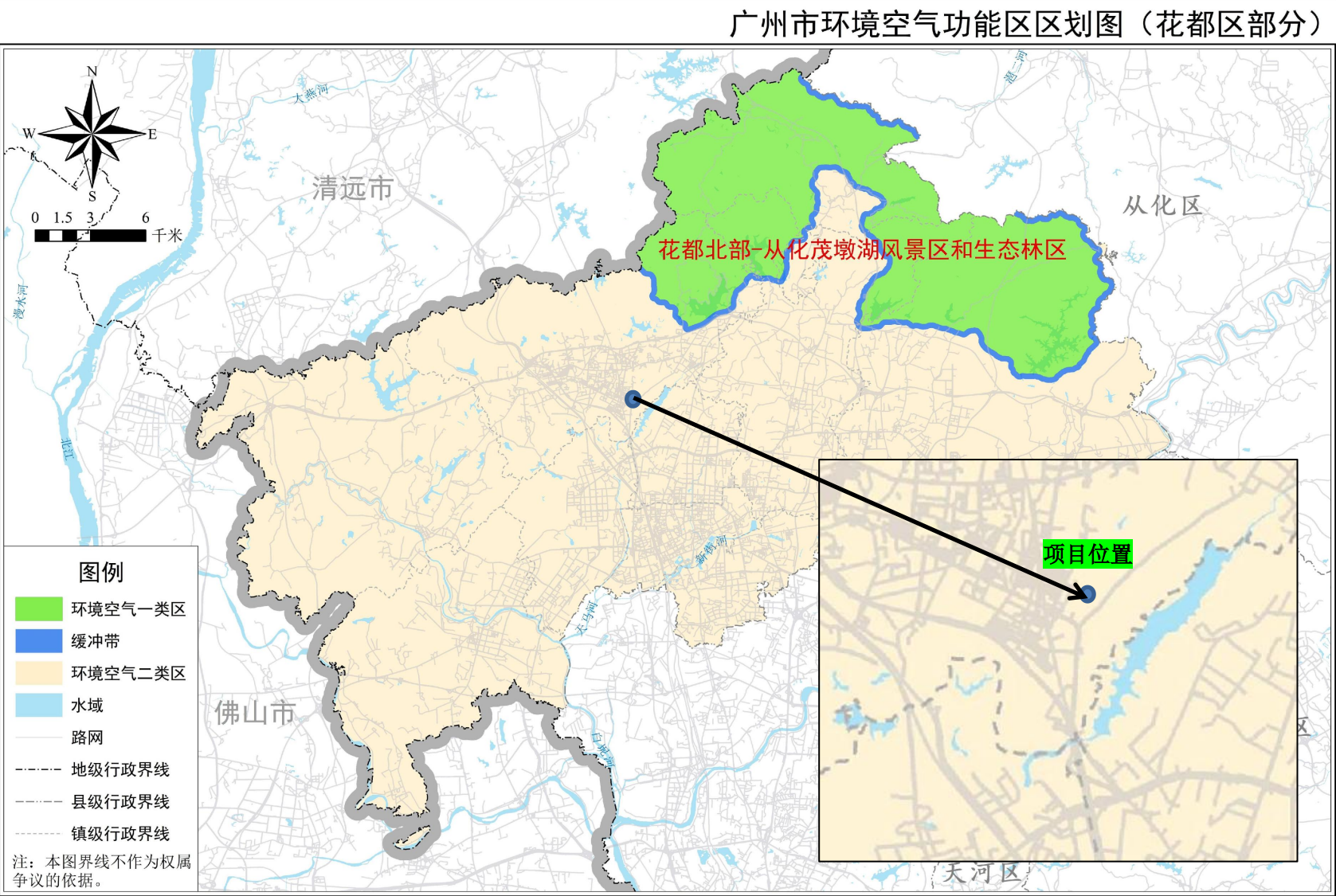


广州市花都区人民政府 2025年1月 编制

广州市规划和自然资源局花都区分局
广州市城市规勘测设计研究院有限公司、中国城市规划设计研究院、广州地量行城乡规划有限公司 制图

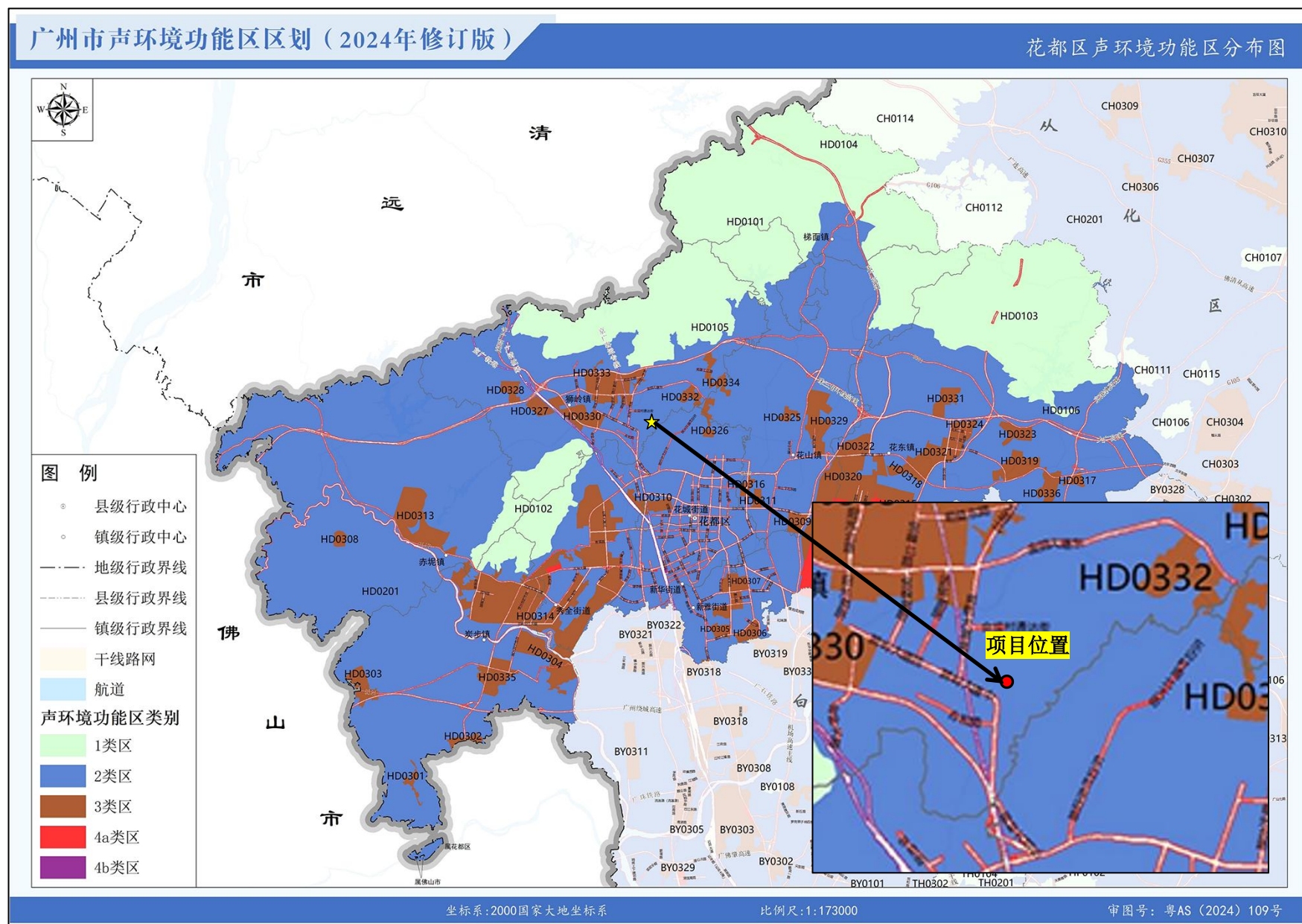
附图 7 广州市环境空气质量功能区划图

广州市环境空气功能区区划（2025年修订版）

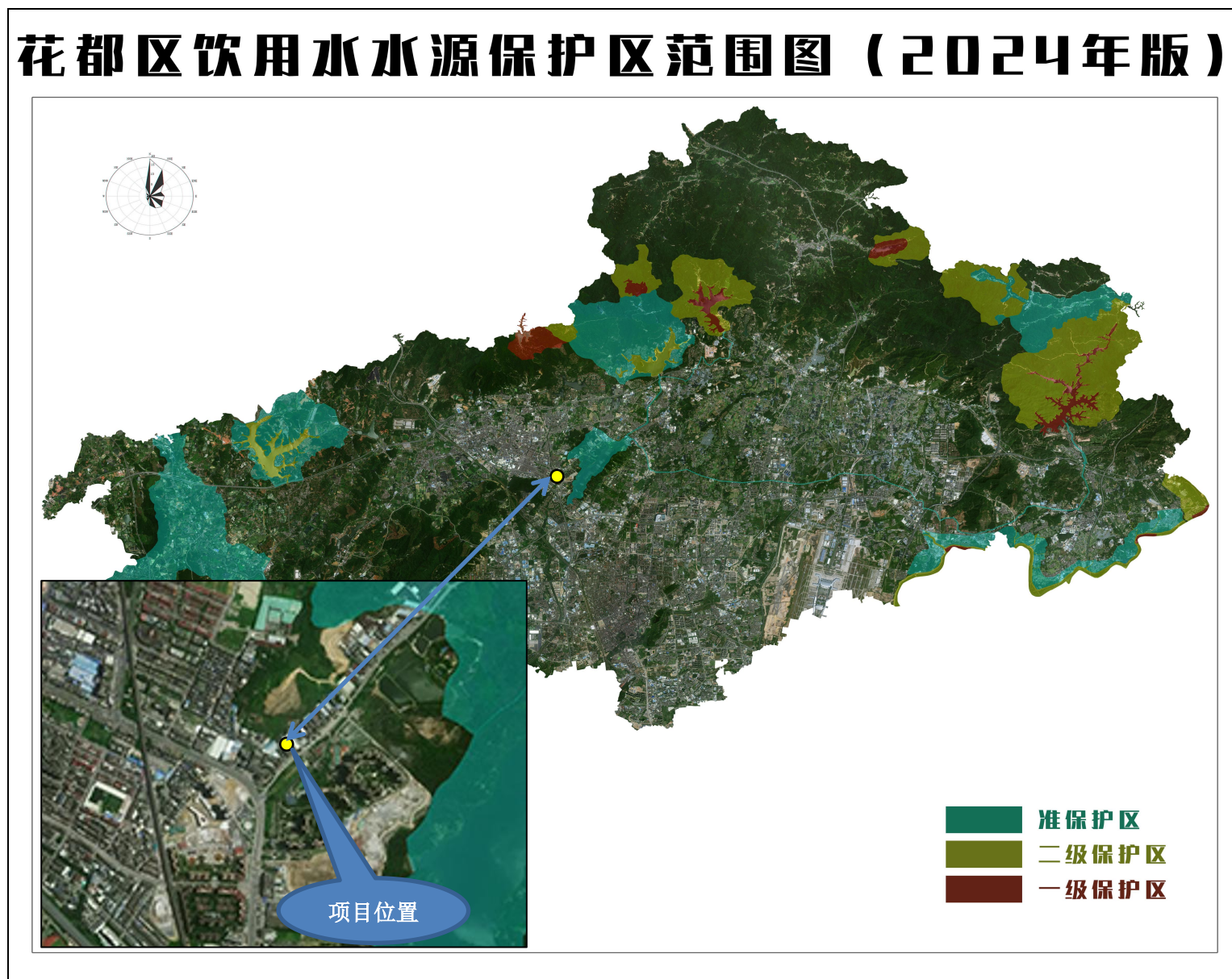


审图号：粤AS（2025）044号

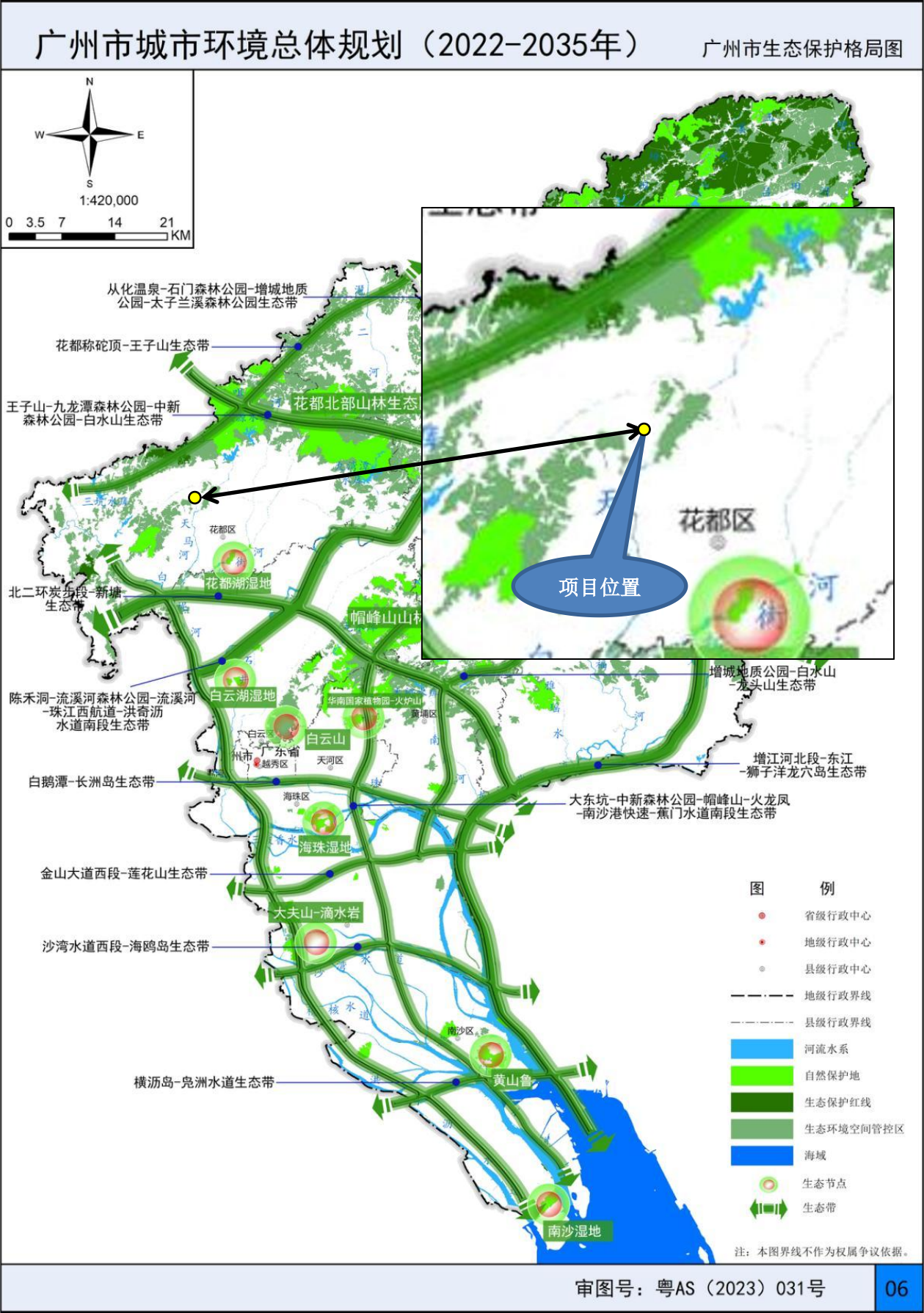
附图 8 广州市花都区声环境功能区区划图



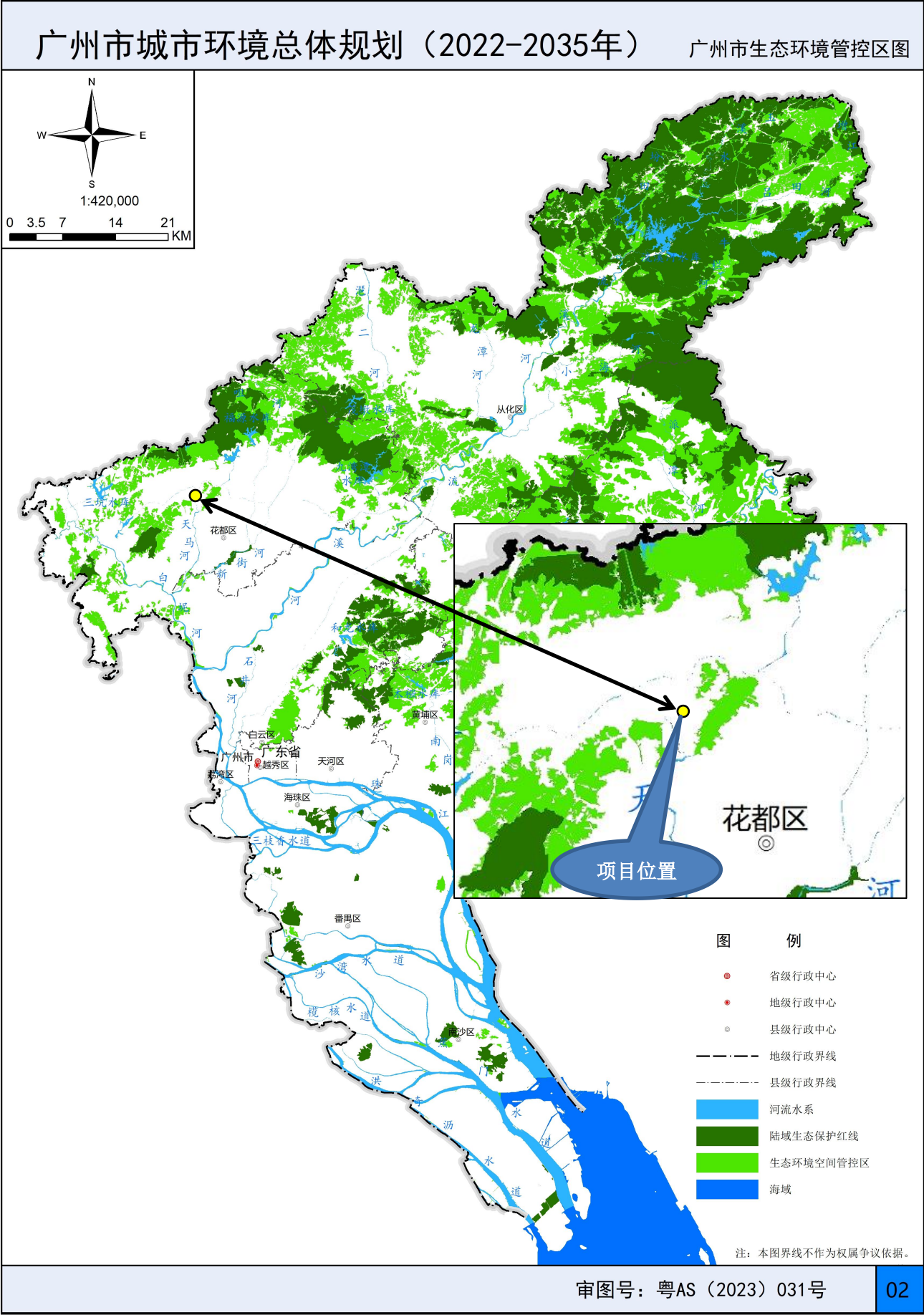
附图 9 花都区饮用水水源保护区范围图（2024 年版）



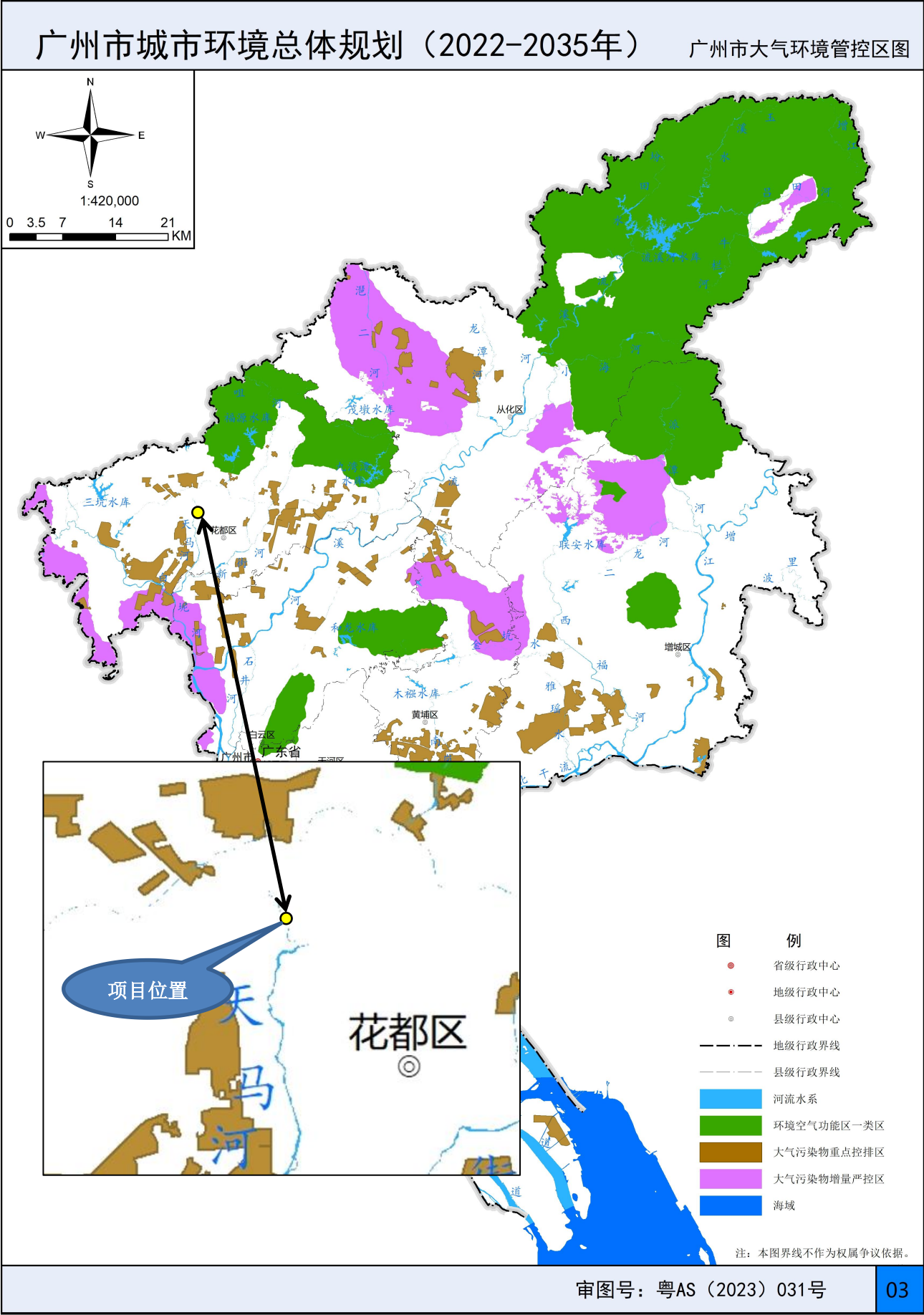
附图 10 广州市生态保护格局图



附图 11 广州市生态环境管控区图



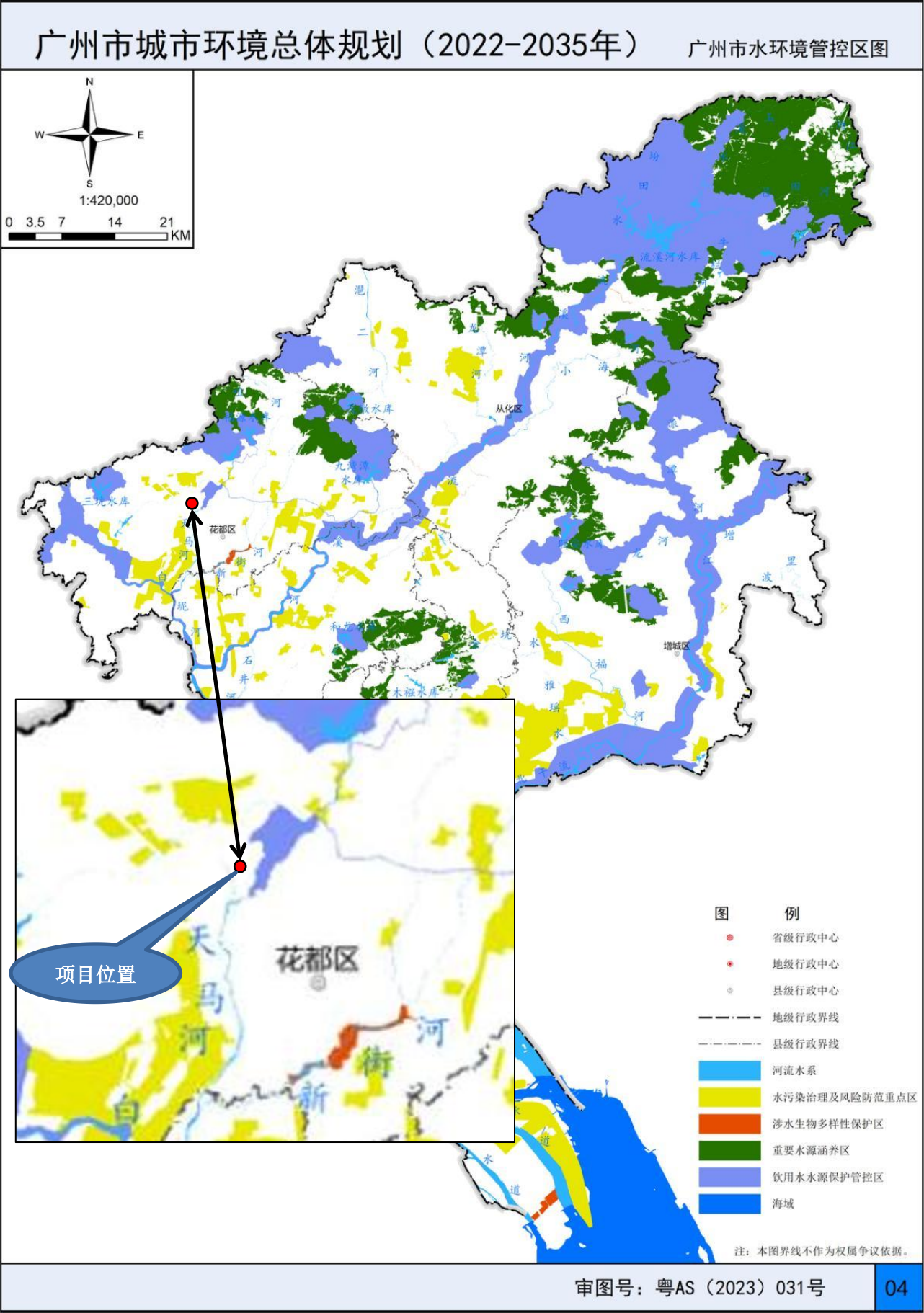
附图 12 广州市大气环境管控区图



审图号：粤AS（2023）031号

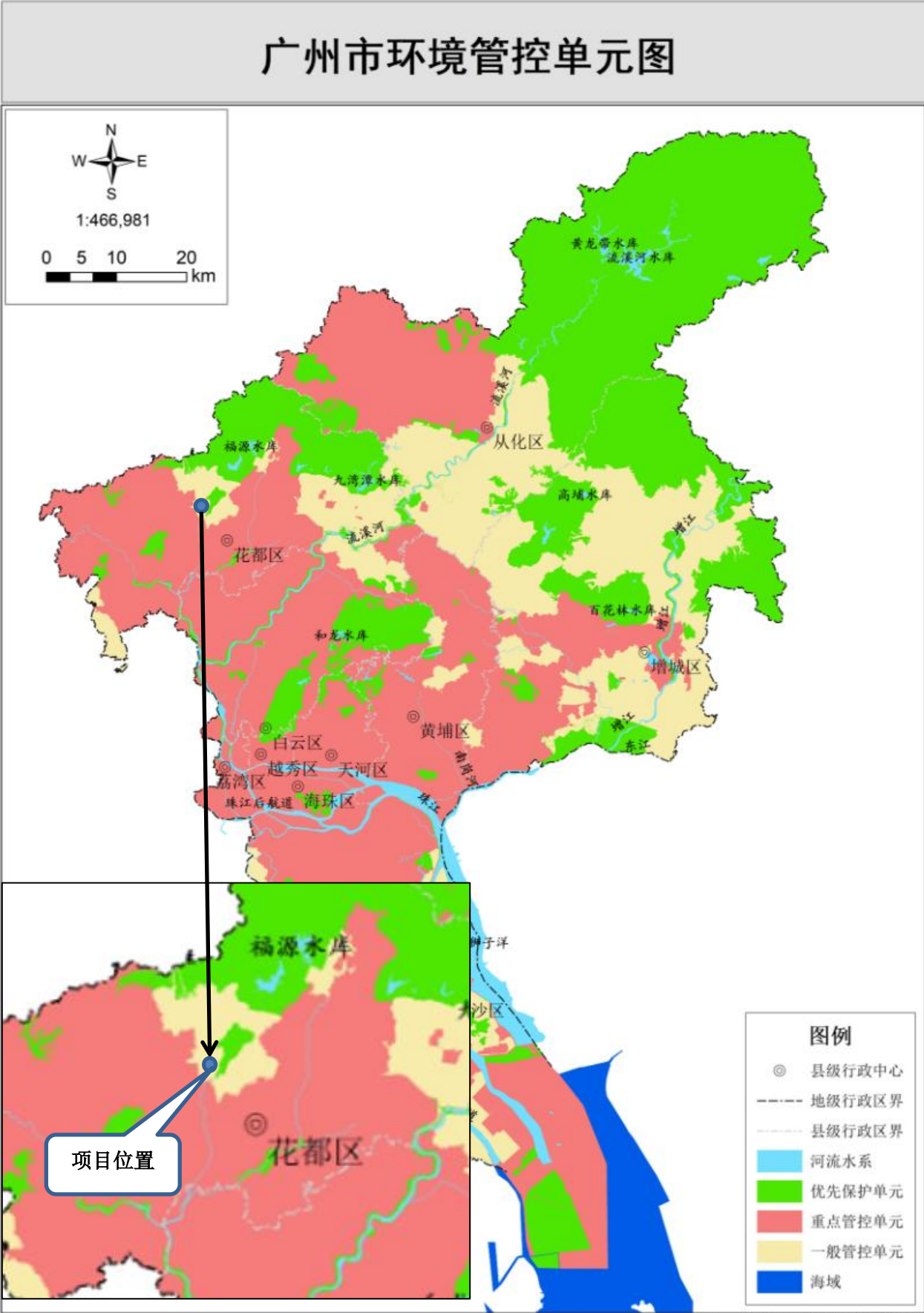
03

附图 13 广州市水环境管控区图



项目位置

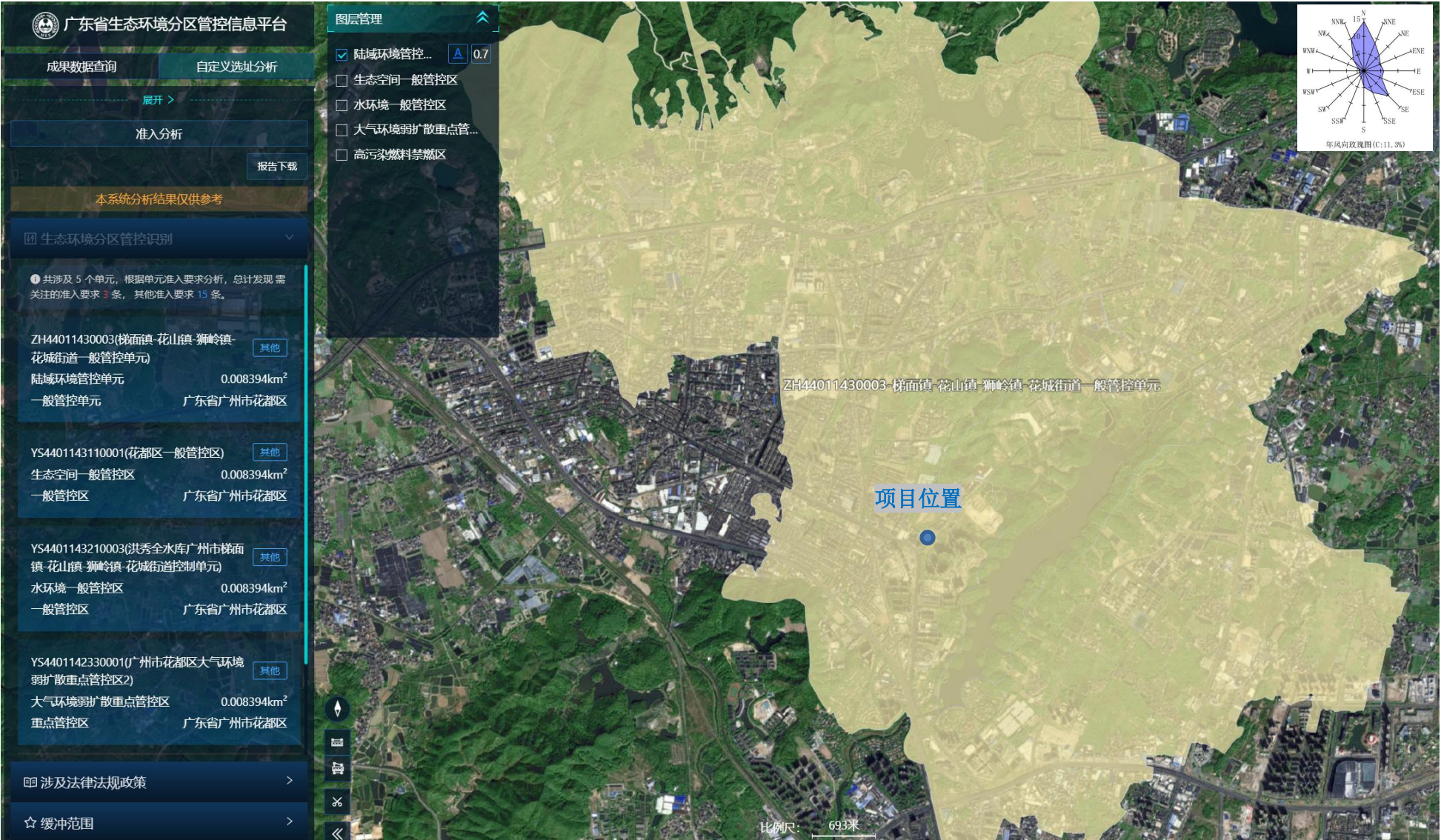
附图 14 广州市环境管控单元图



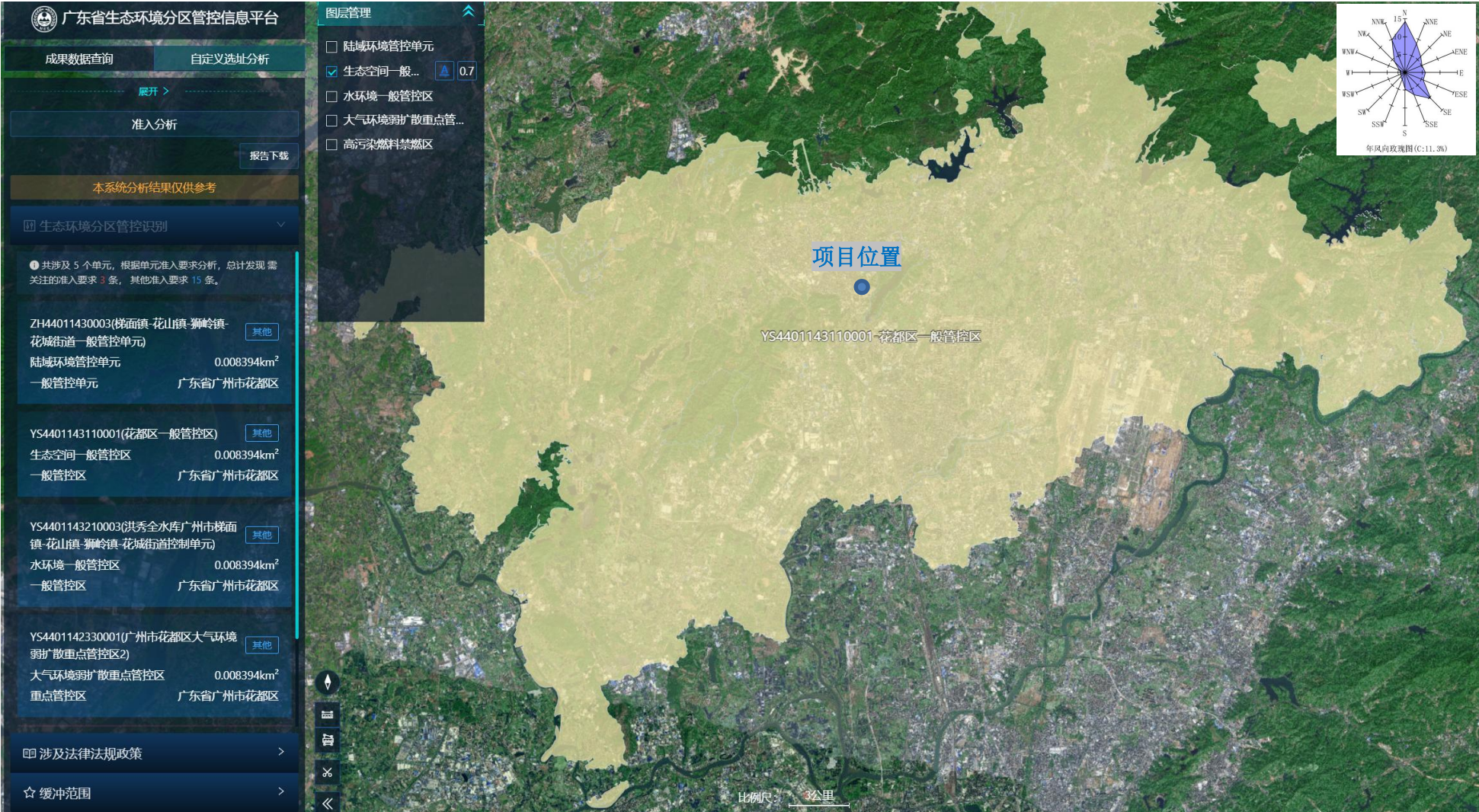
注：本图界线不作为权属争议的依据
审图号：粤AS（2024）101号

附图 15 广东省“三线一单”数据管理及应用平台管控单元截图

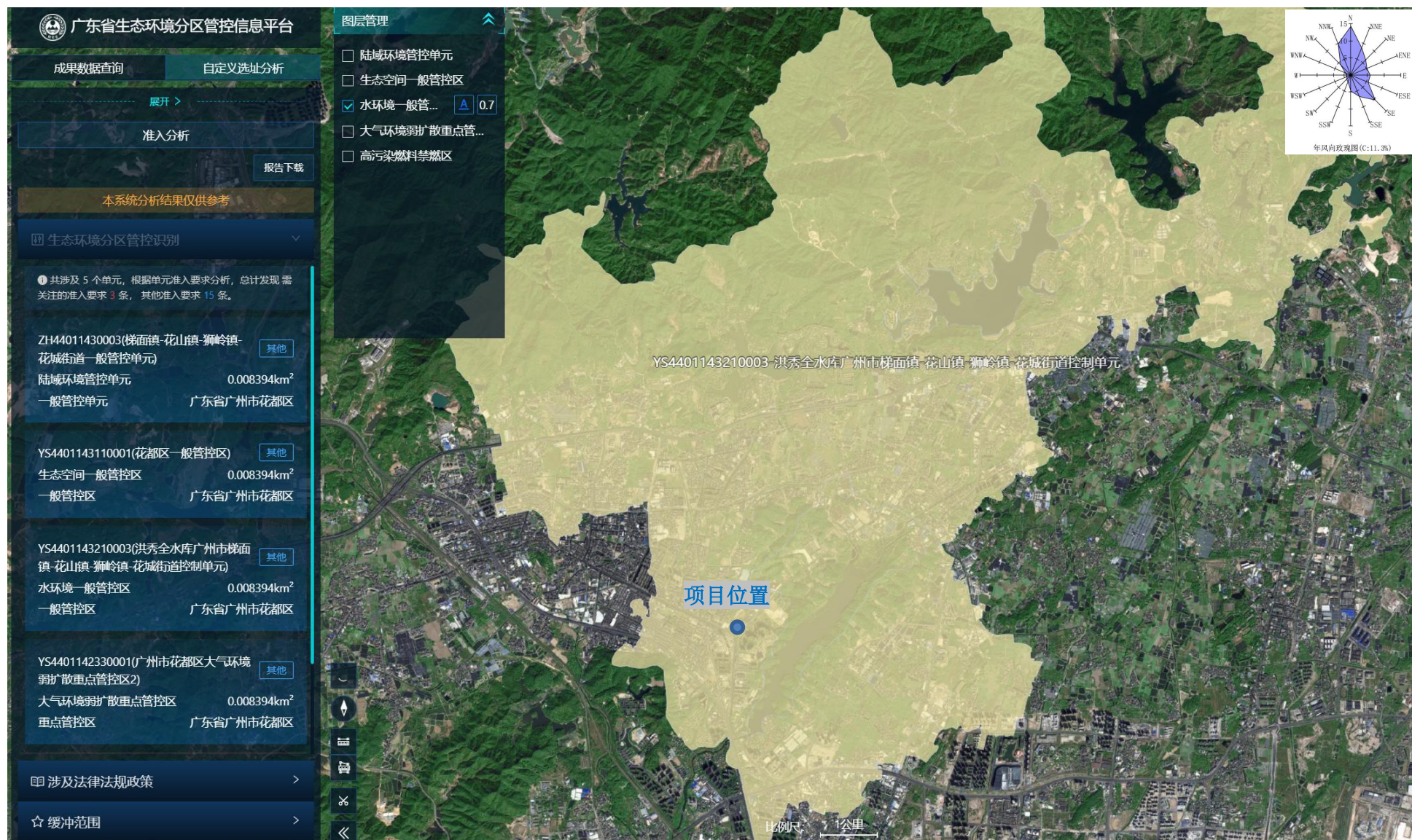
①陆域环境管控单元——ZH44011430003（梯面镇-花山镇-狮岭镇-花城街道一般管控单元）



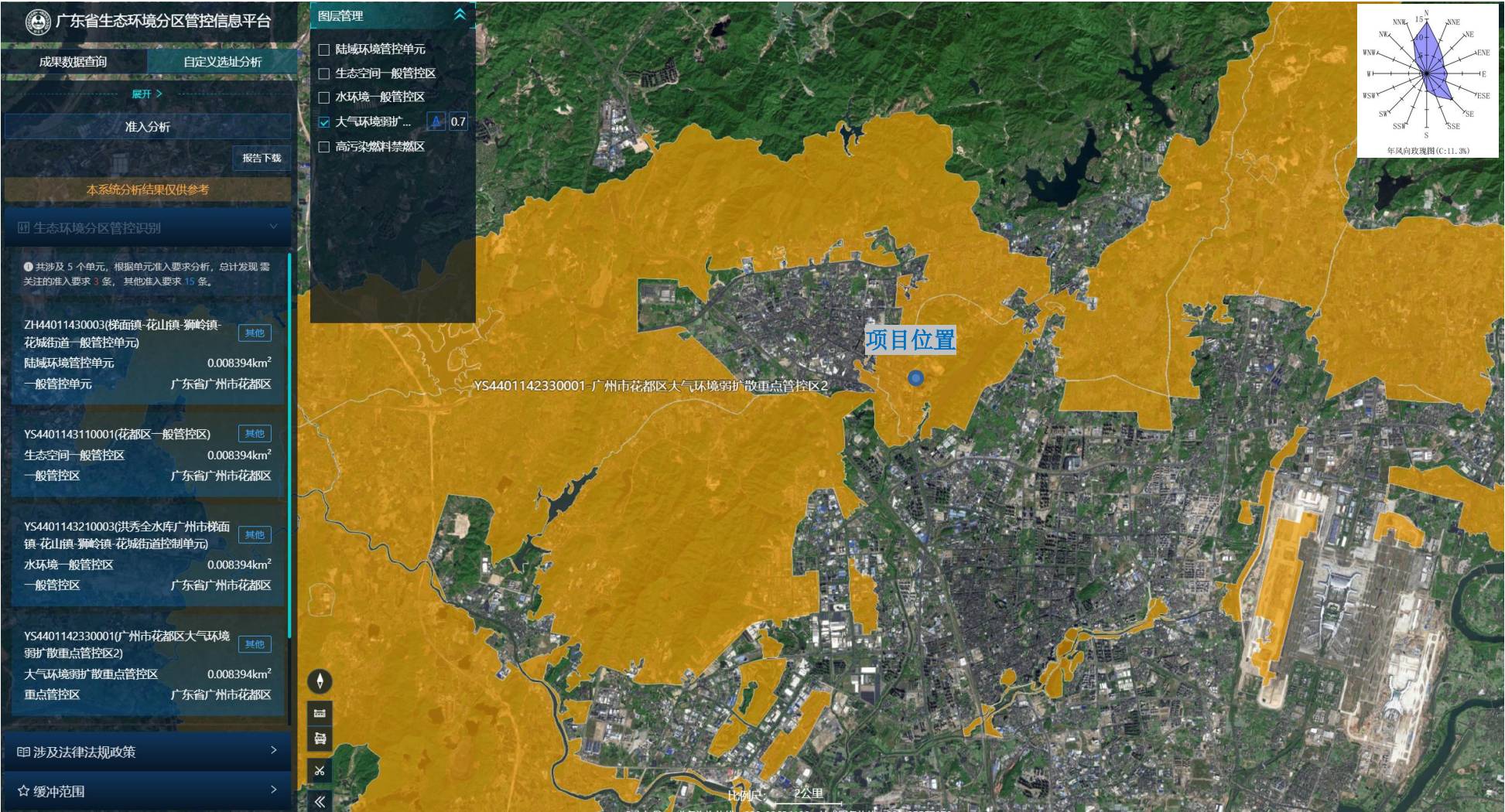
②生态空间一般管控区——YS4401143110001（花都区一般管控区）



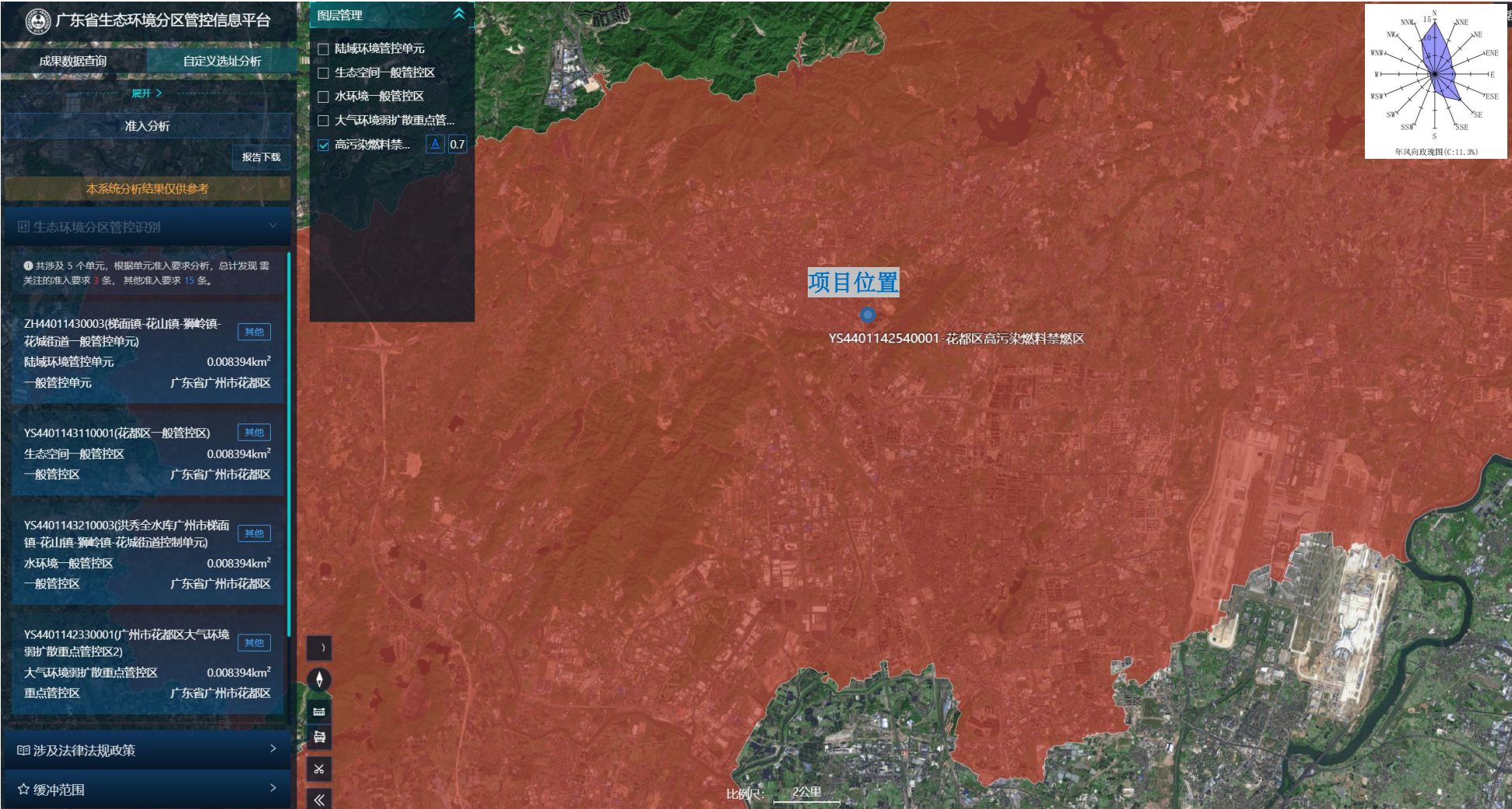
③水环境城镇生活污染重点管控区——YS4401143210003（洪秀全水库广州市梯面镇-花山镇-狮岭镇-花城街道控制单元）



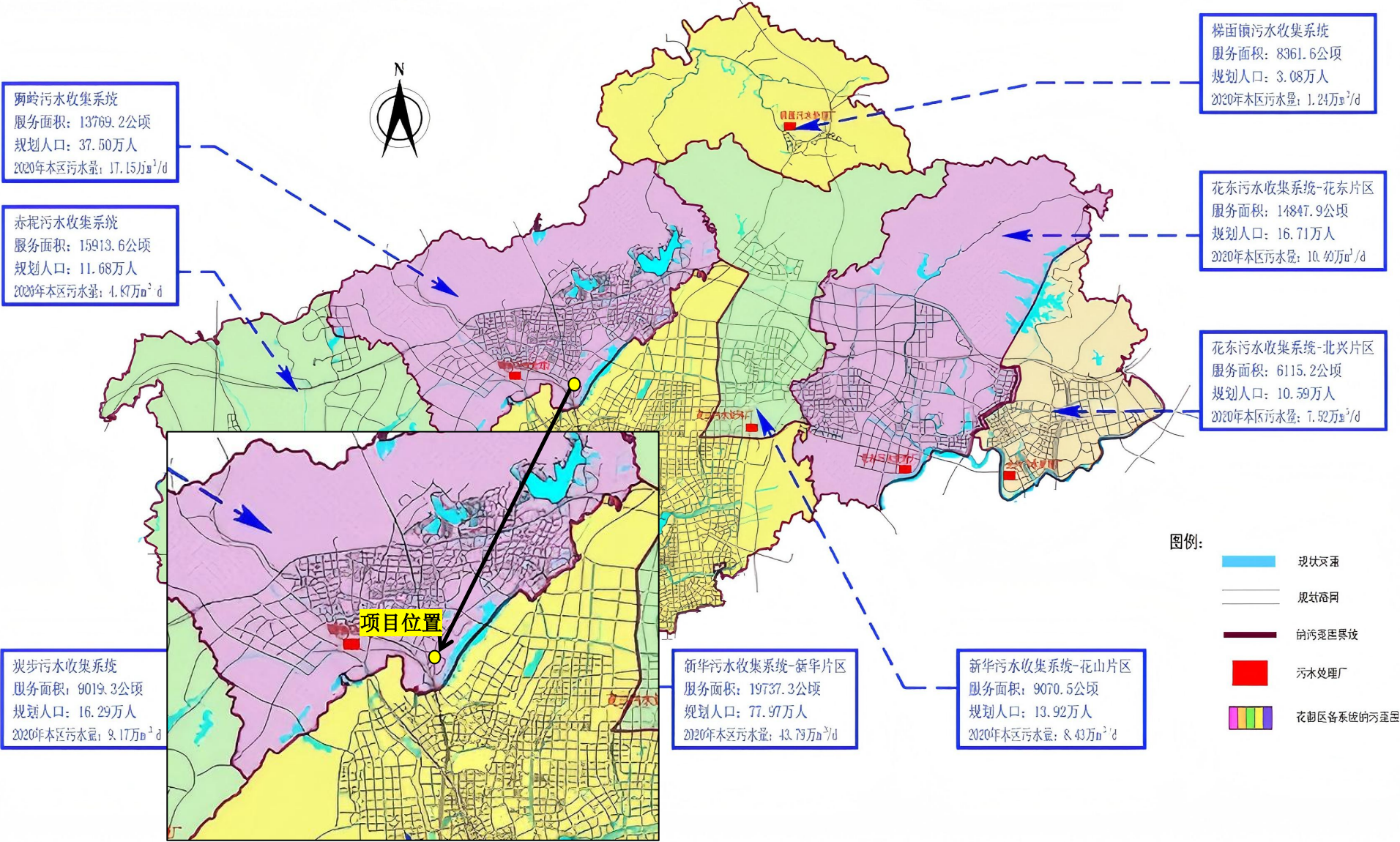
④大气环境高排放重点管控区——YS4401142330001（广州市花都区大气环境弱扩散重点管控区2）



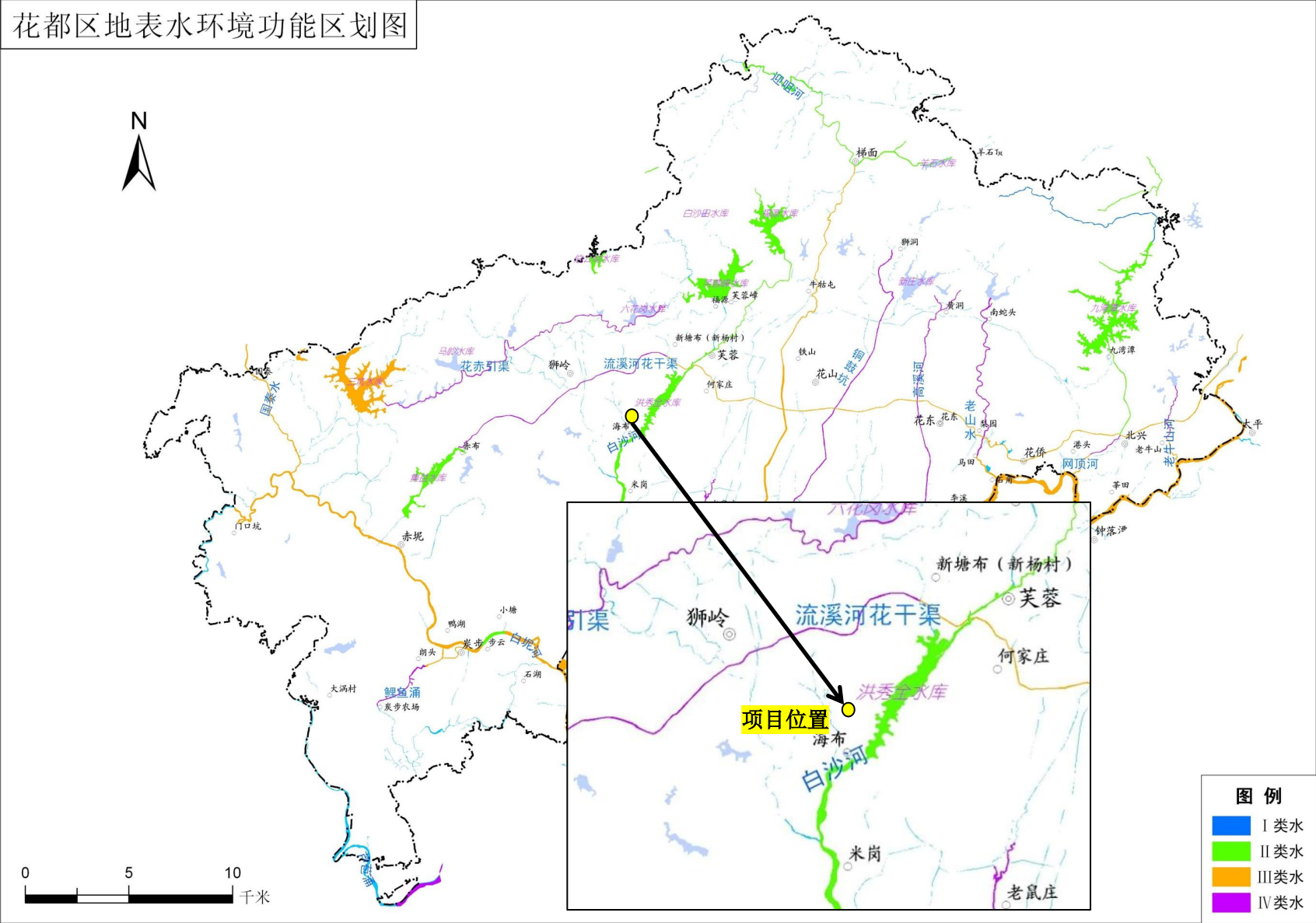
⑤高污染燃料禁燃区——YS4401142540001（花都区高污染燃料禁燃区）



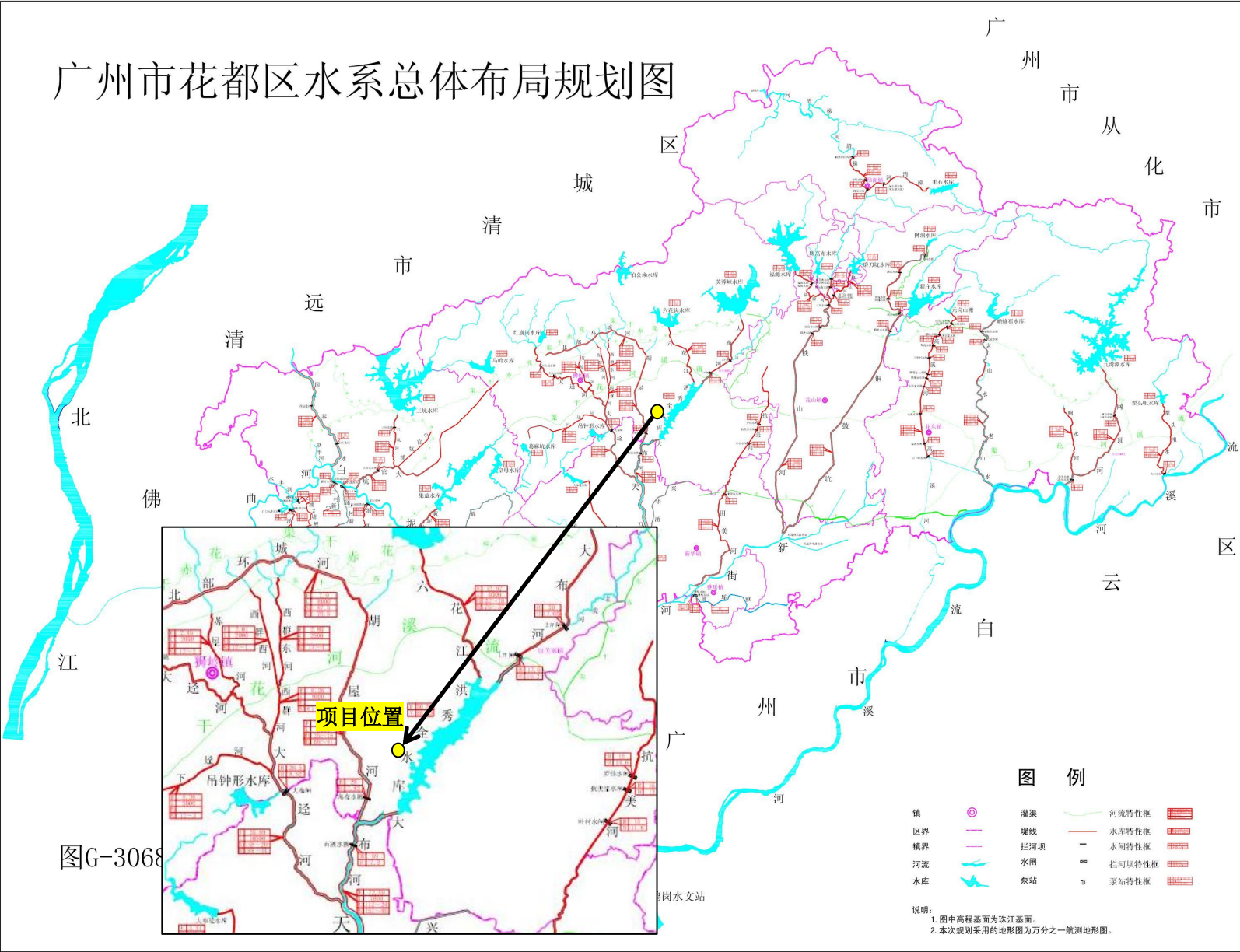
附图 16 花都区处理厂纳污范围图



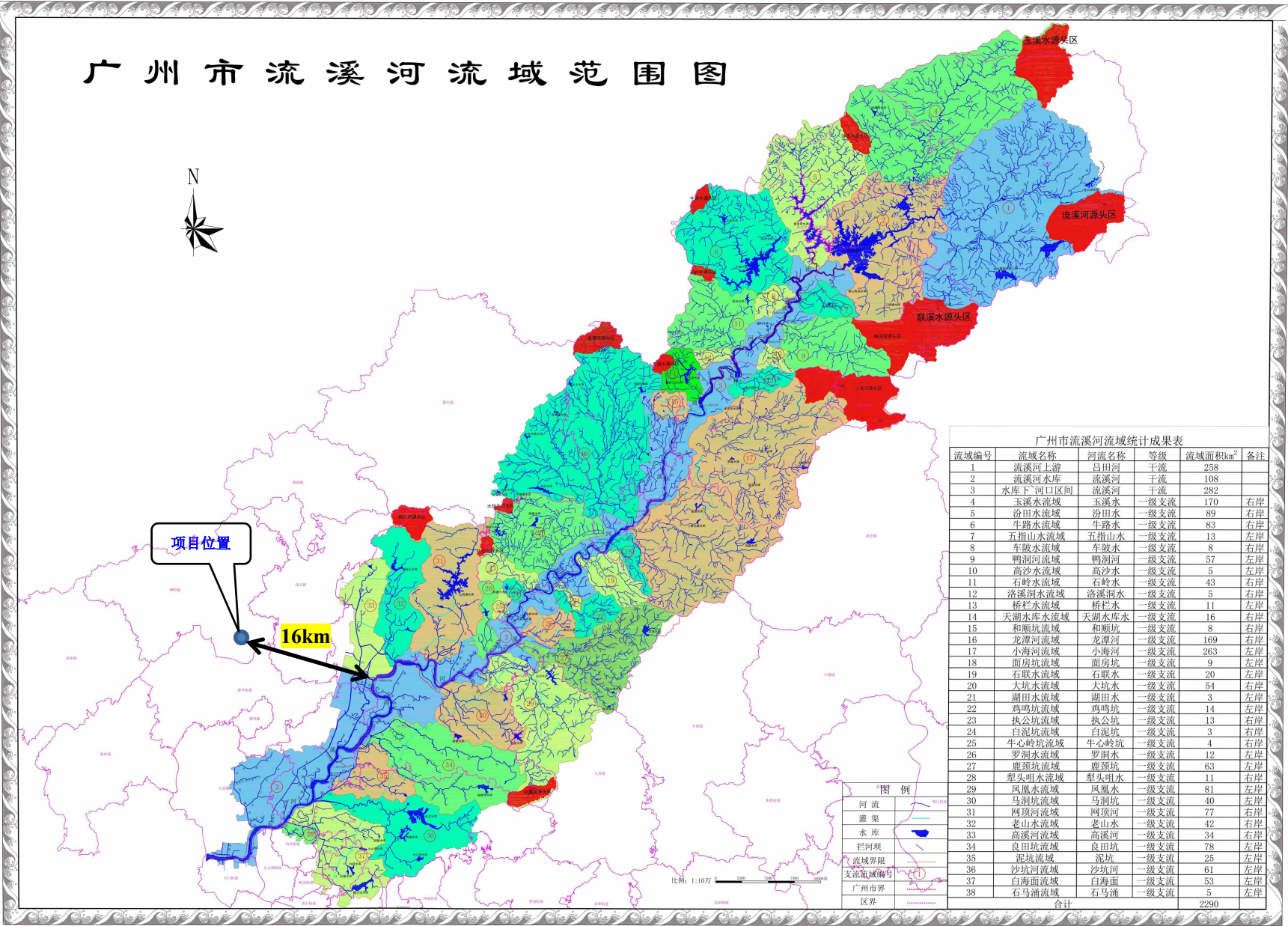
附图 17 花都区地表水环境功能区划图



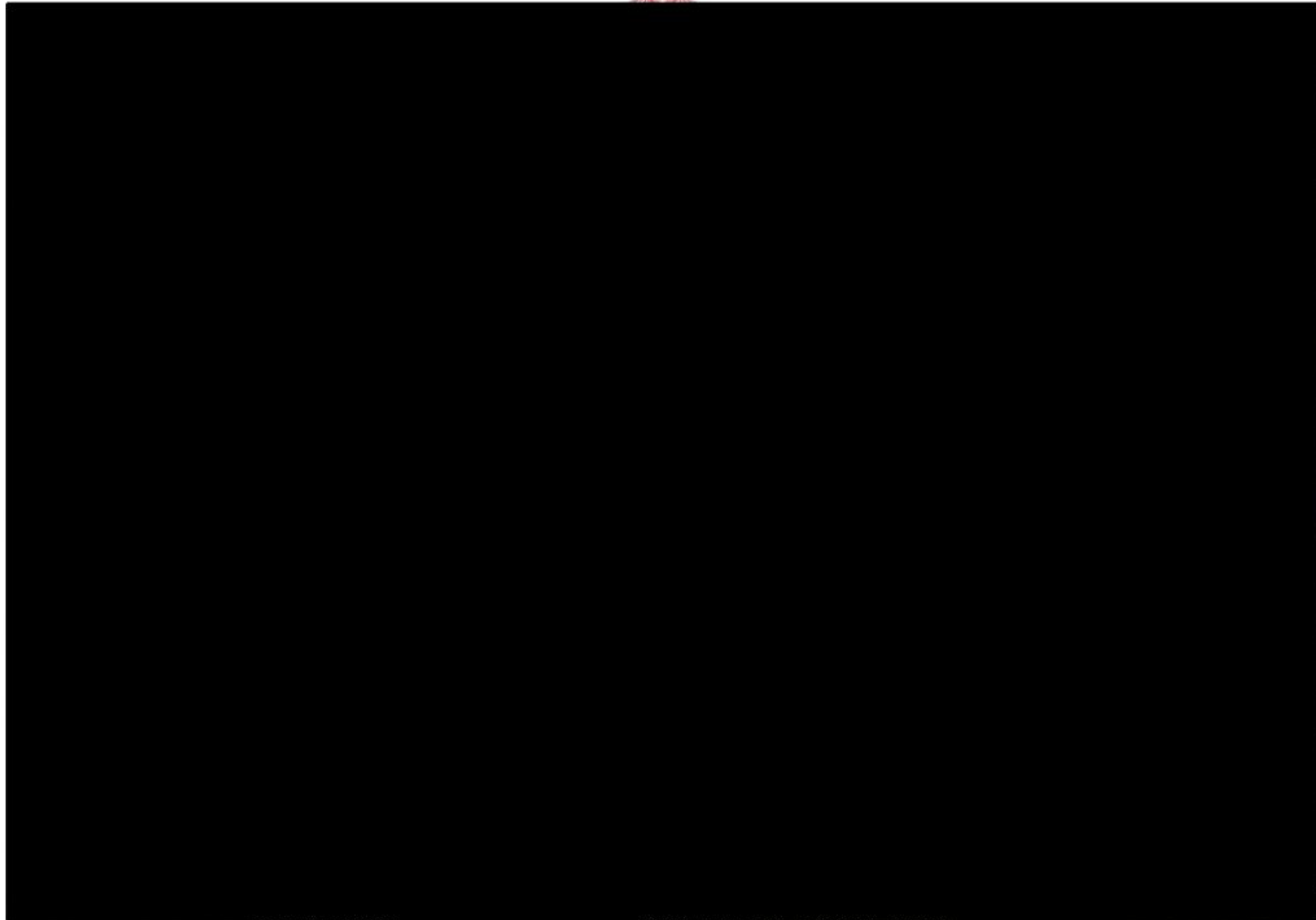
附图 18 花都区水系图



附图 19 流溪河流域水系示意图



附件 1 营业执照

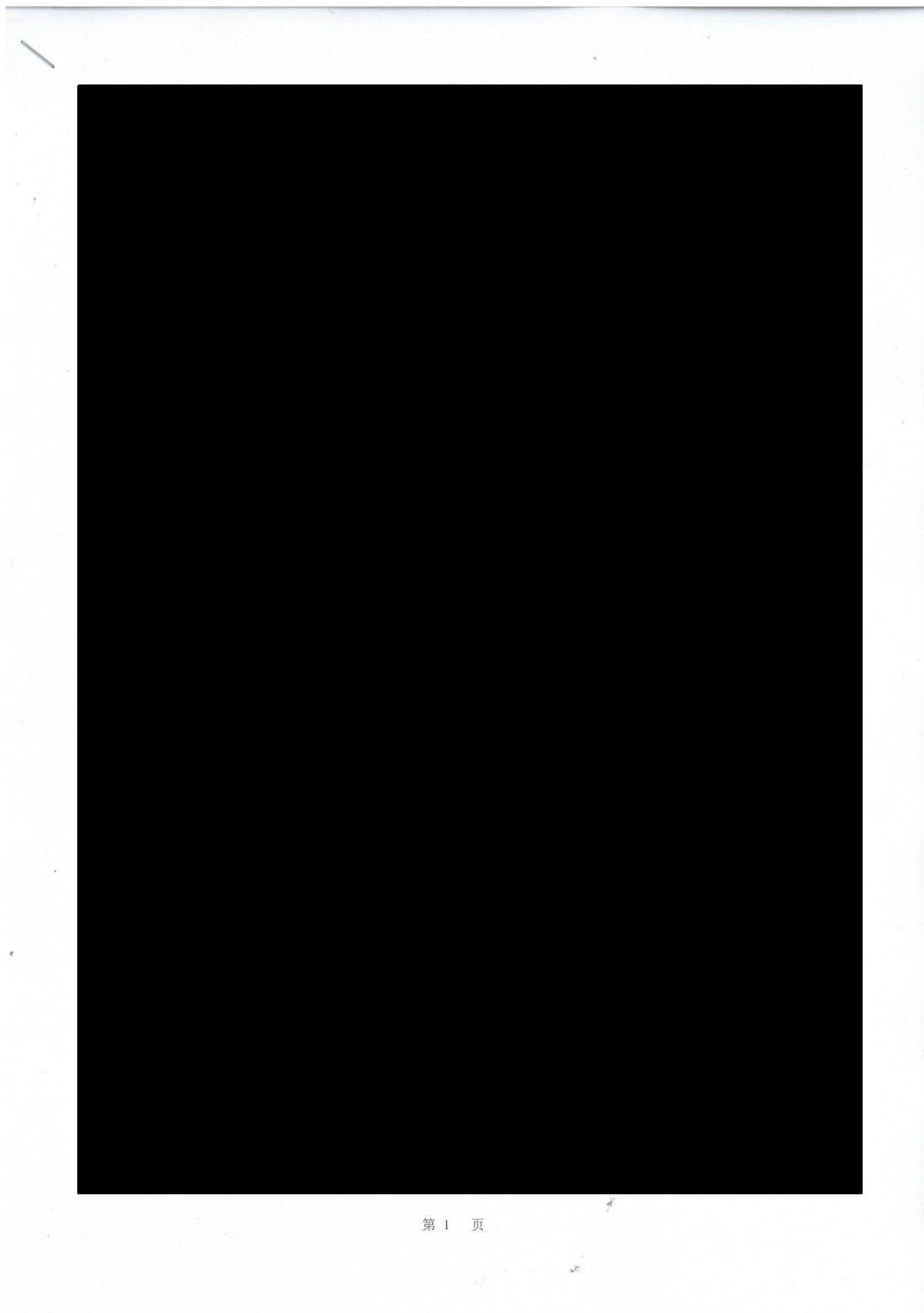


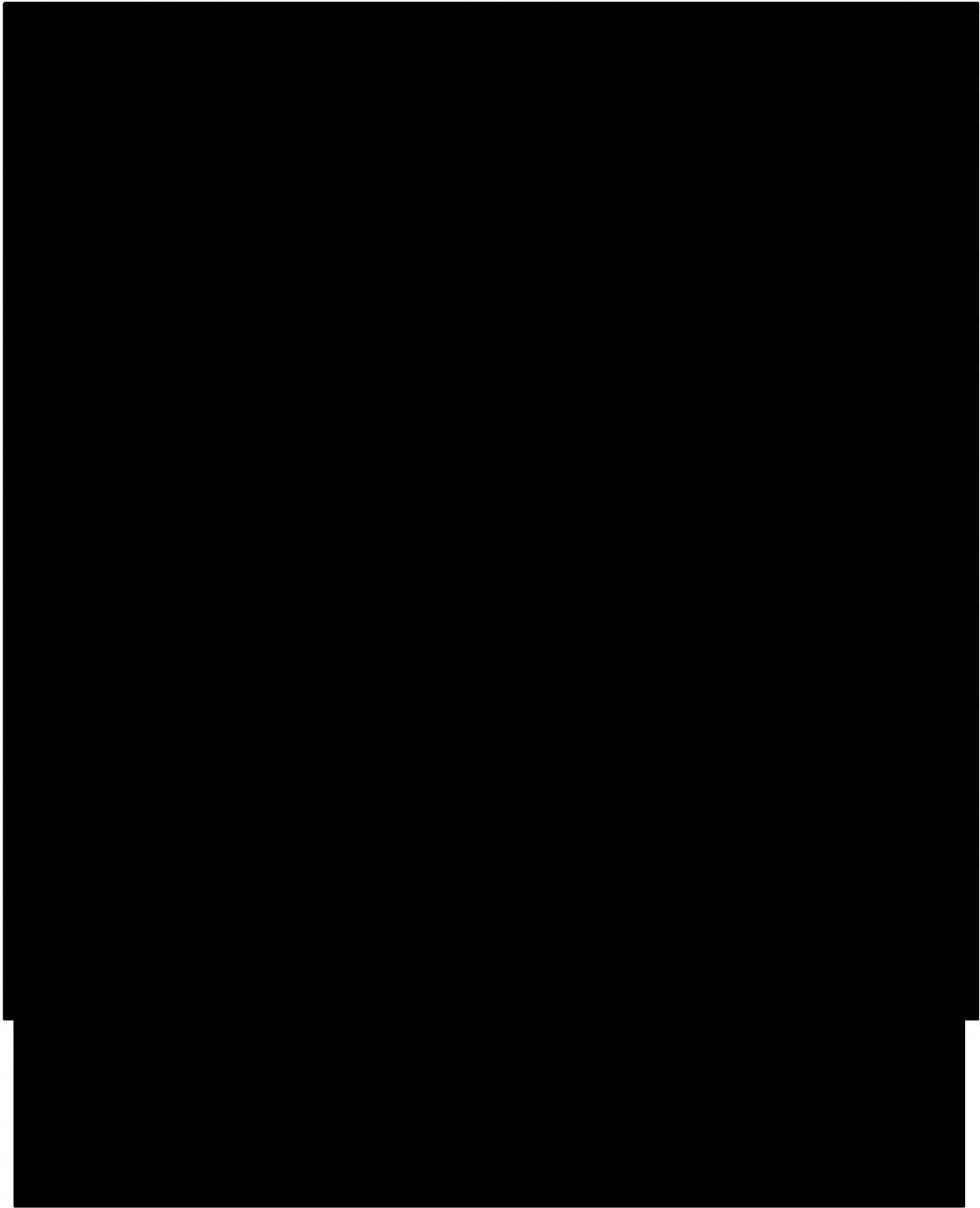
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

附件 2 法人身份证



附件 3 租赁合同与房产证

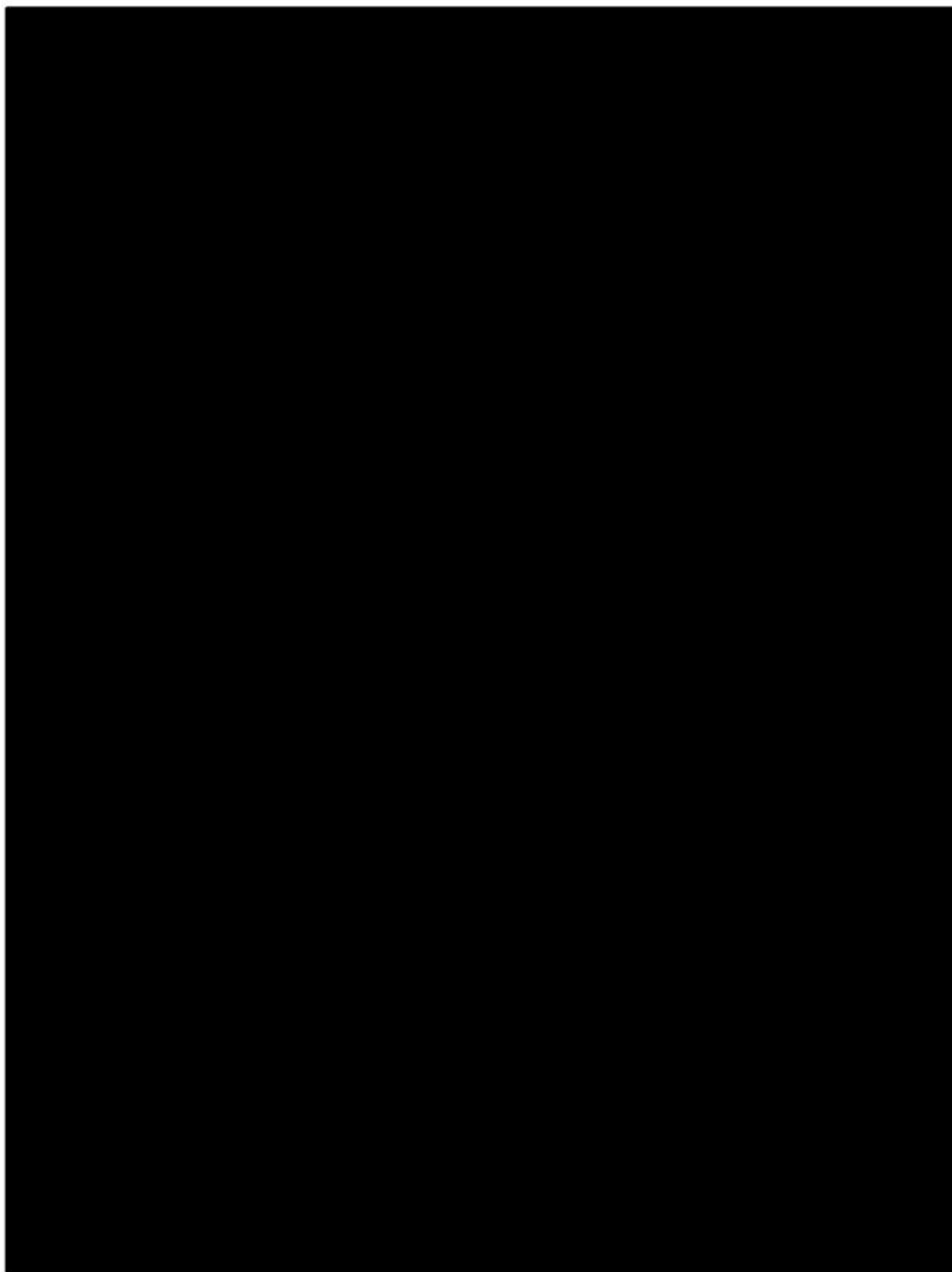


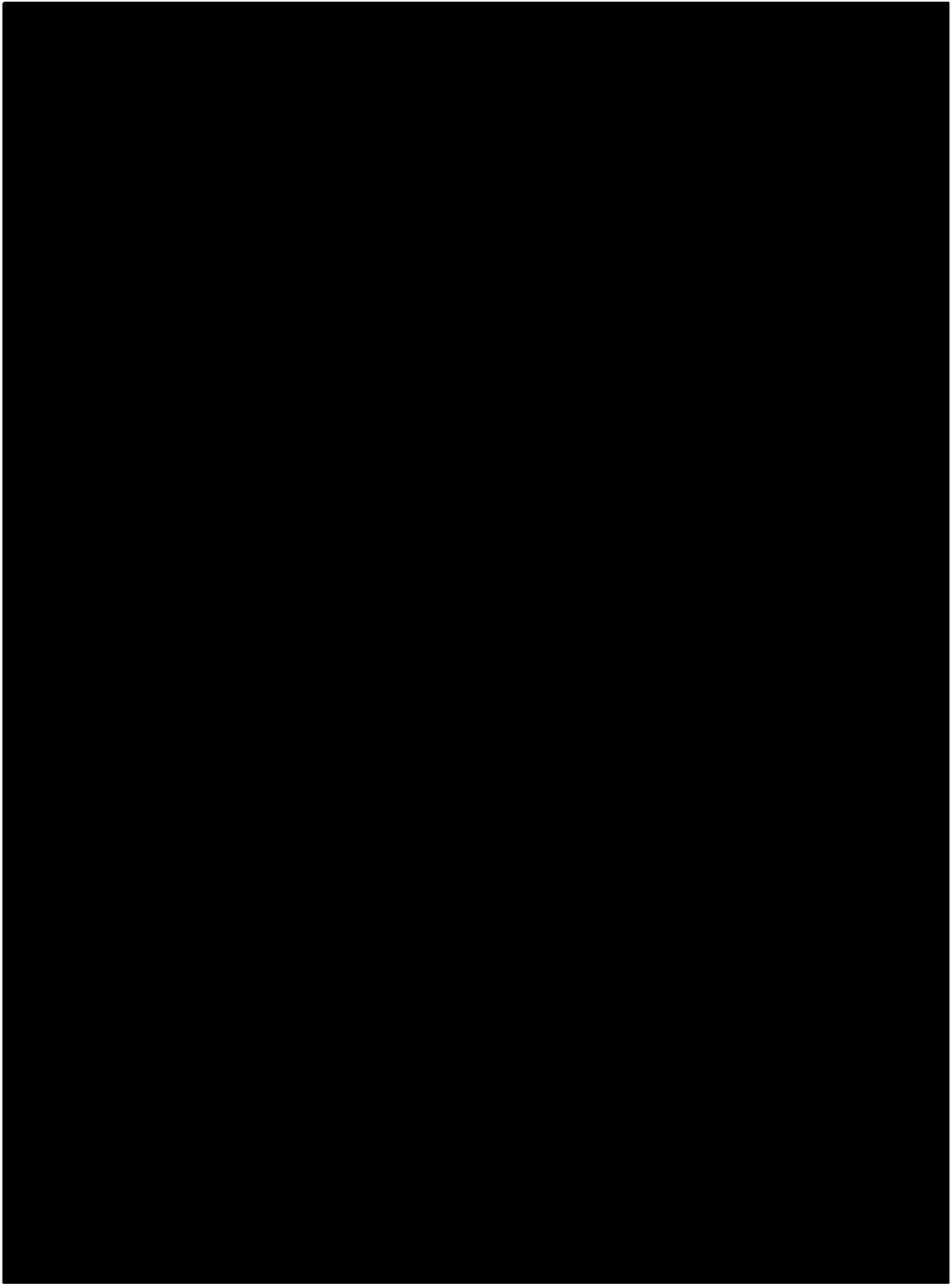


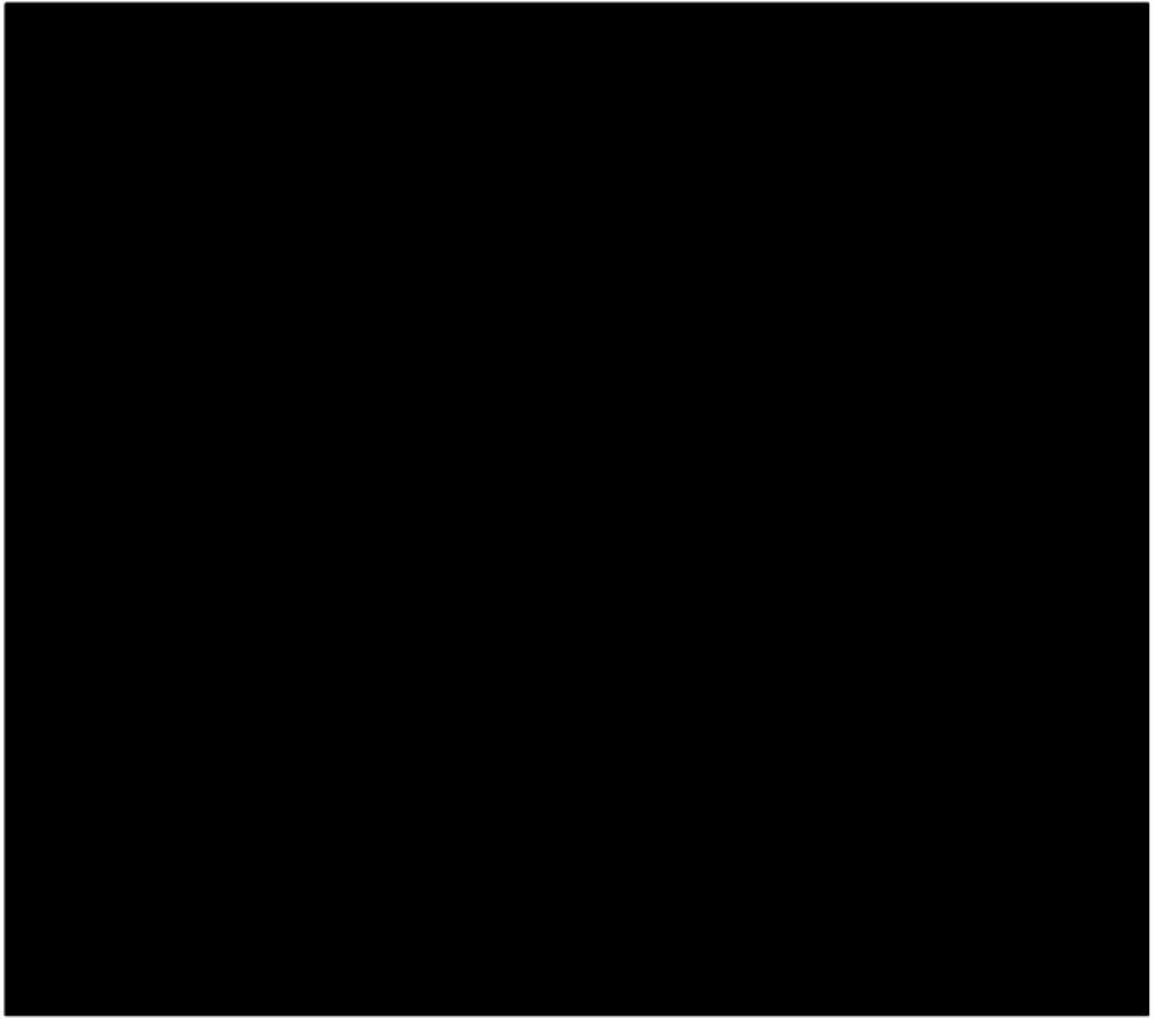
粤 (2018) 广州市 不动产权第 08214879 号

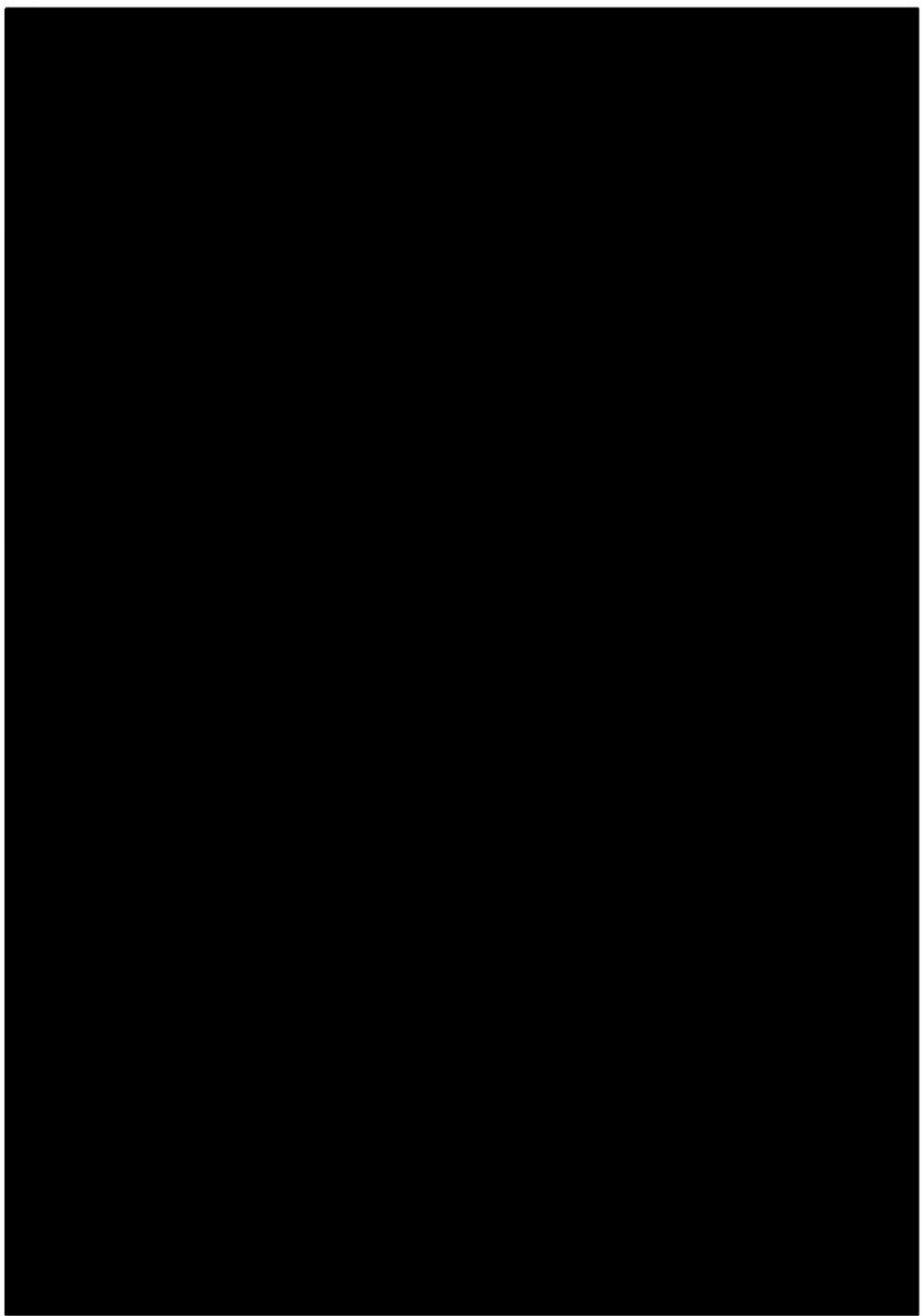
权利人	广州市花都区中坚五金制品厂(营业执照 91440114764015448H)
共有情况	单独所有
坐落	广州市花都区狮岭镇芙蓉专用道3号
不动产单元号	440114002019GB00482F00010001
权利类型	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权
权利性质	土地: 出让/房屋: 详见附记
用途	土地: 工矿仓储用地/房屋: 工业
面积	土地使用权面积: 7918.89m ² /房屋: 11852.38m ²
使用期限	1995-10-17起2045-10-16止
权利其他状况	房屋结构: 钢筋混凝土结构 专有建筑面积(套内面积): 11852.38平方米 房屋总层数: 详见房屋分幢表层, 所在层: 详见房屋分幢表 层 房屋所有权取得方式: 新建

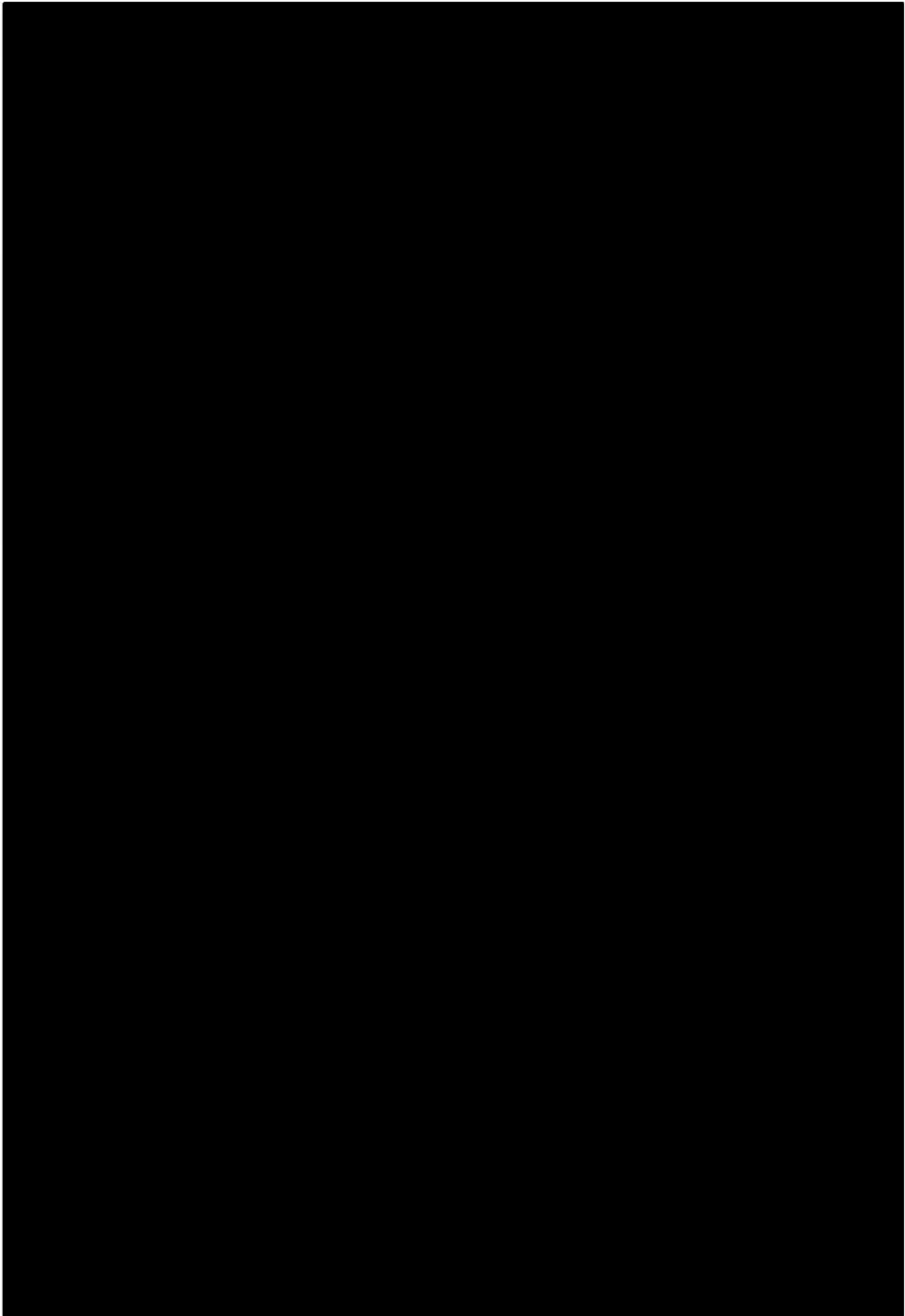
附件4 脱模剂msds报告和VOCs含量检测报告

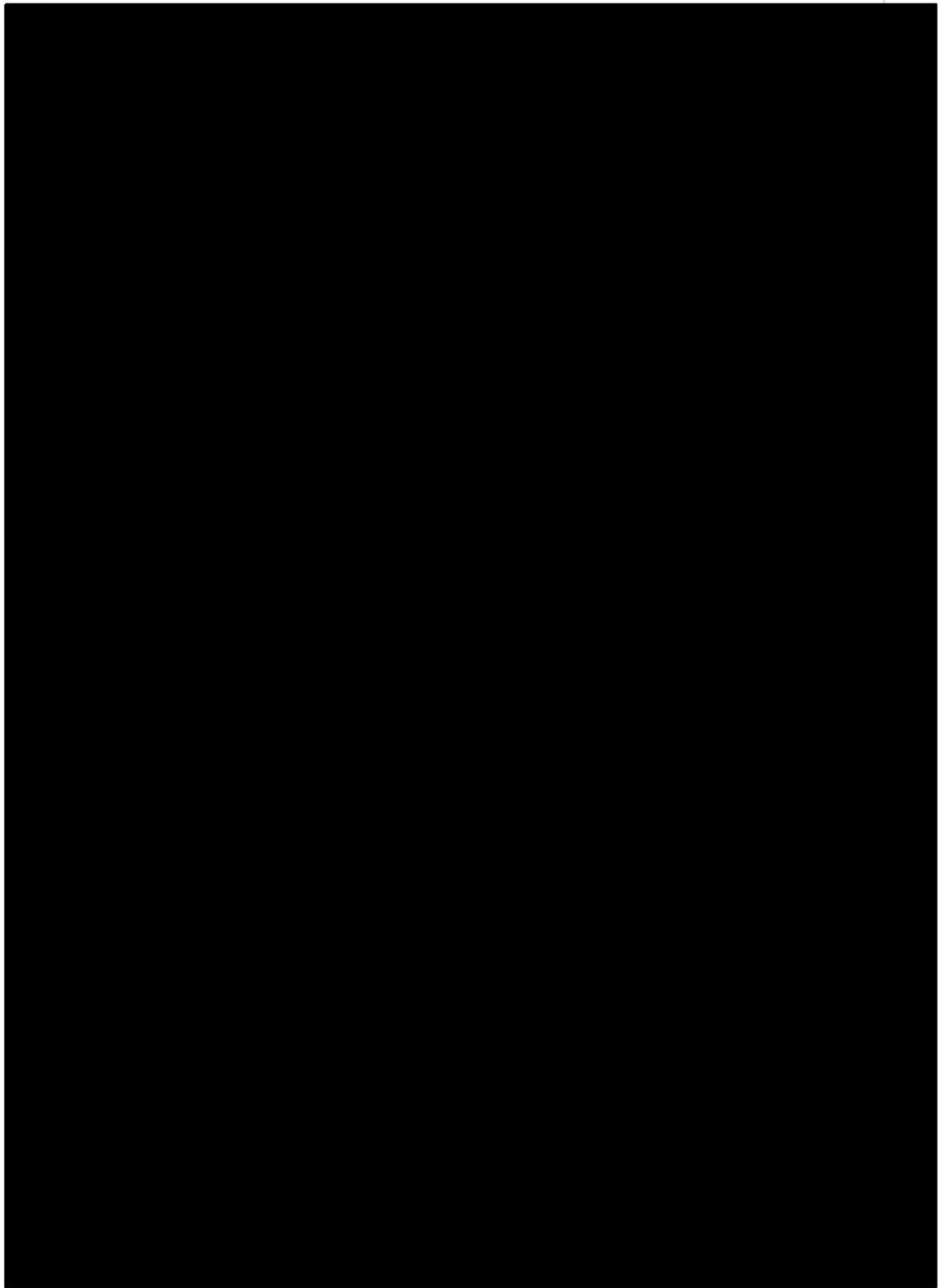






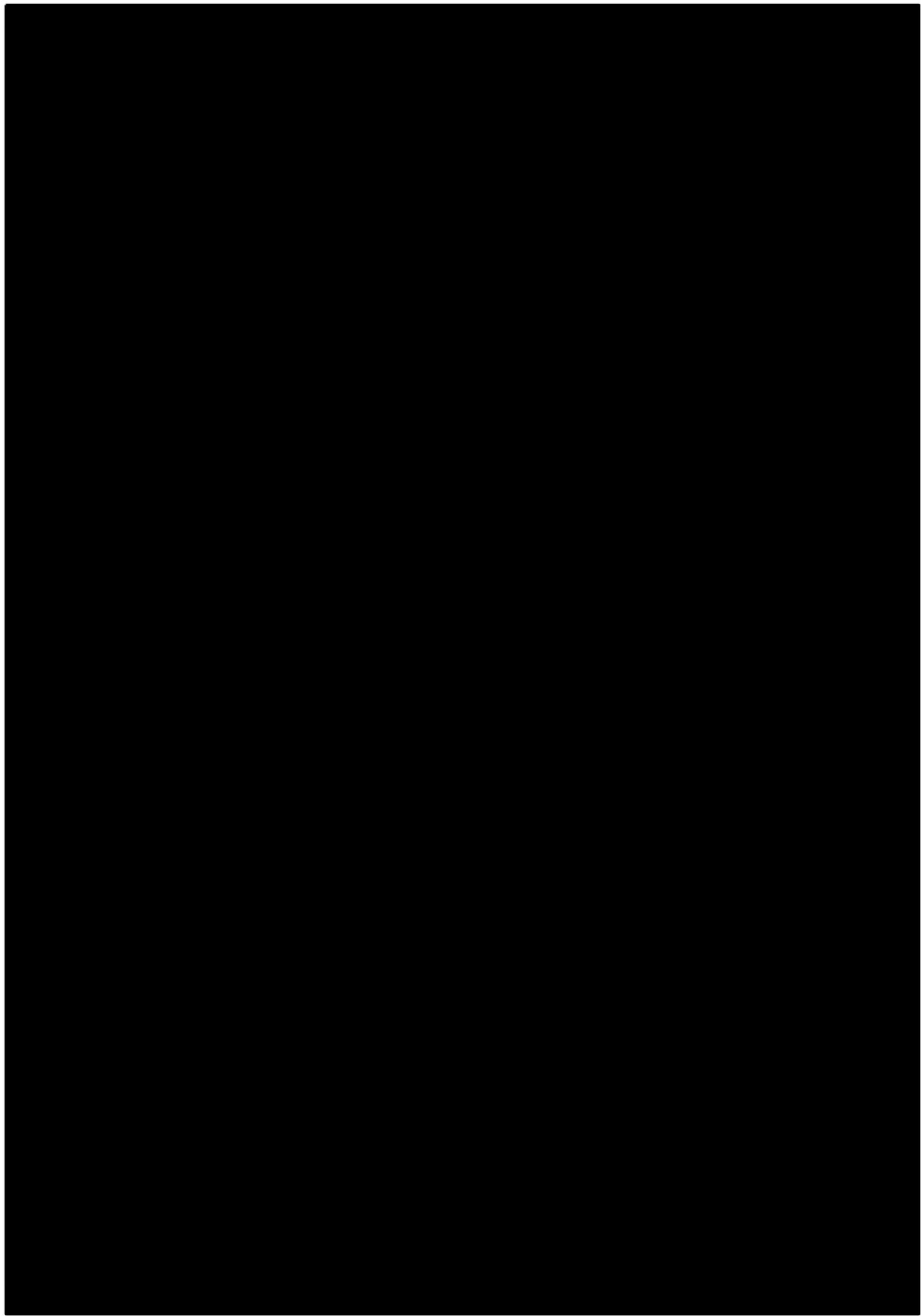


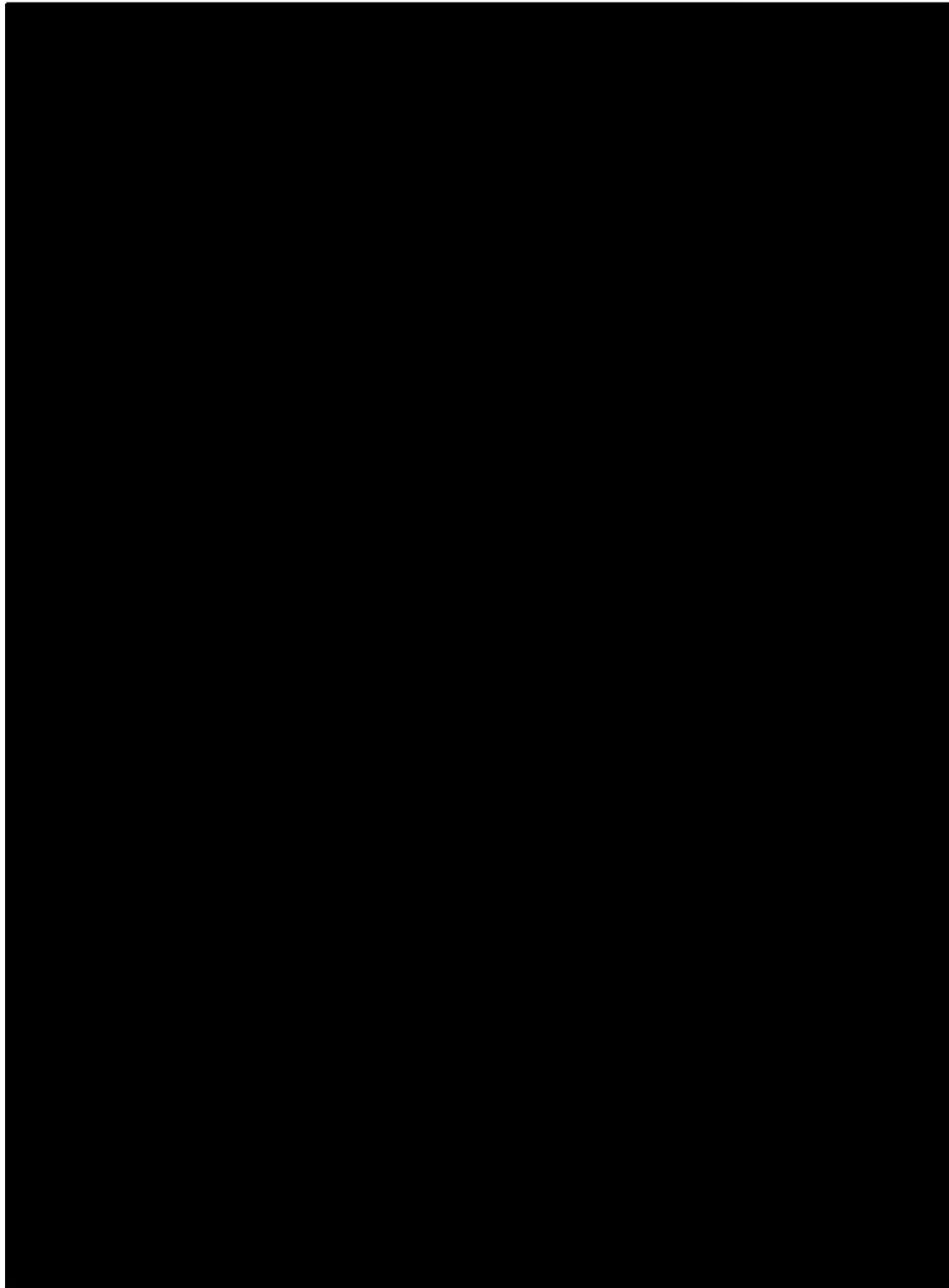


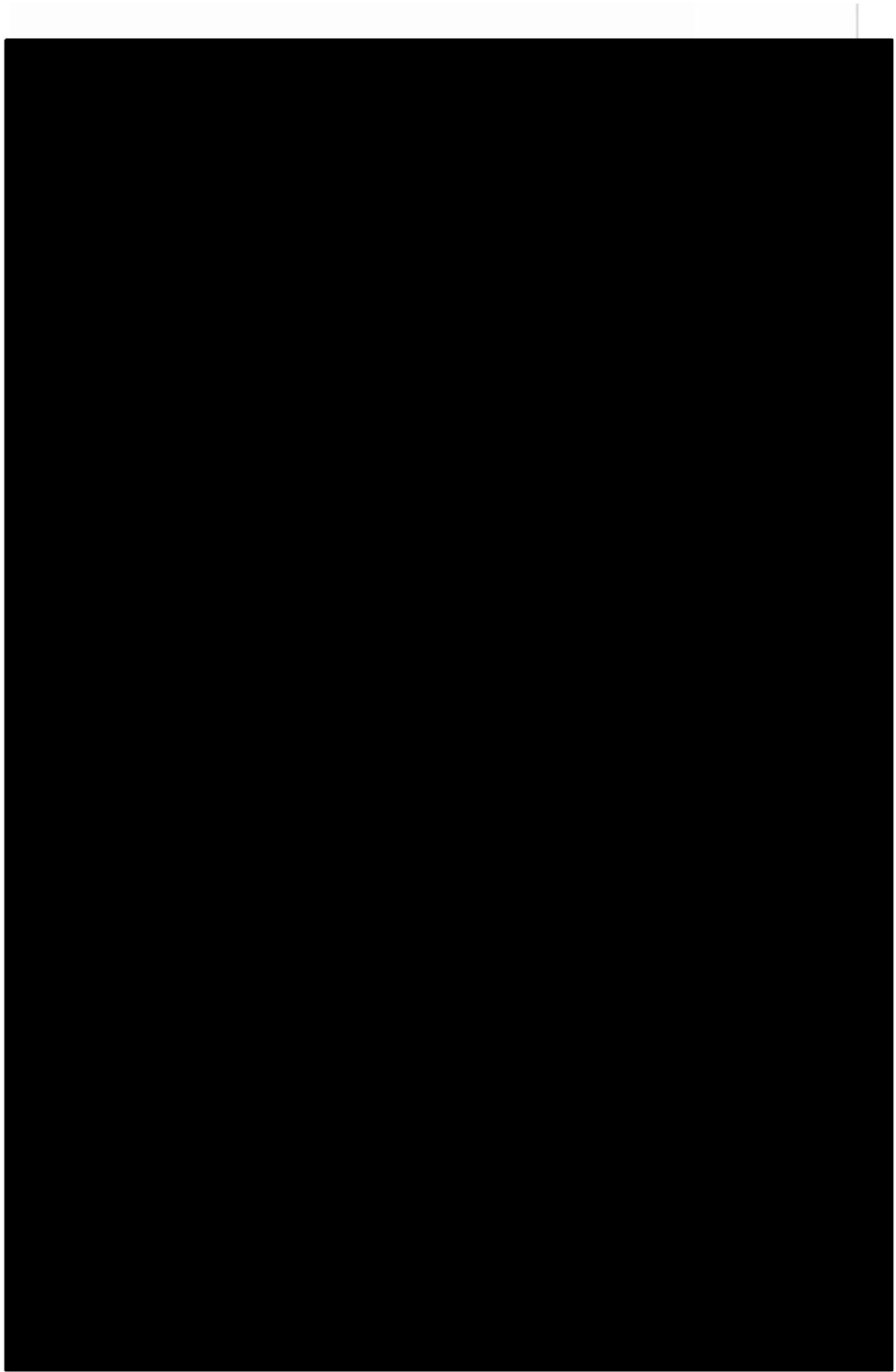


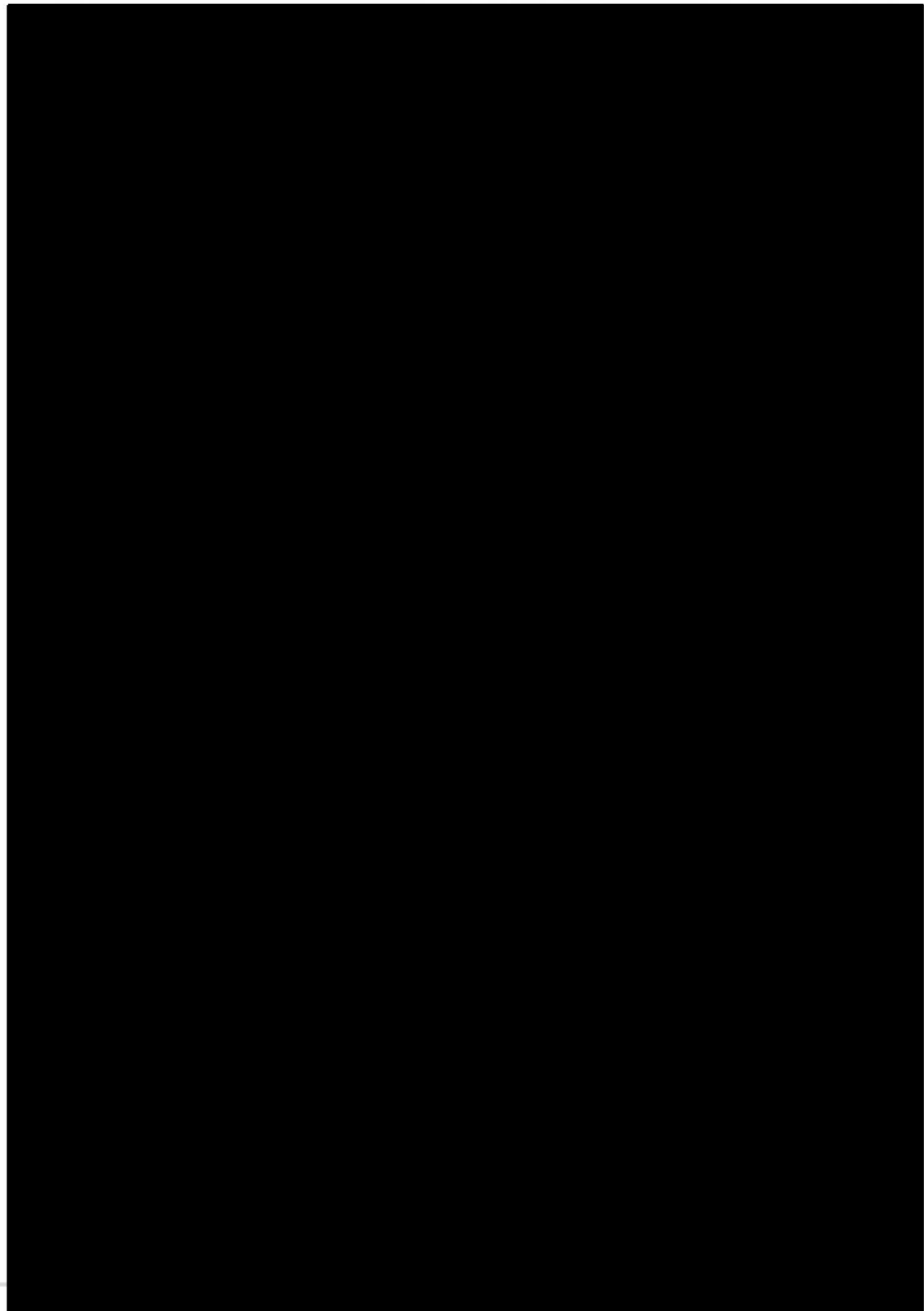
附件5 引用的大气现状监测报告



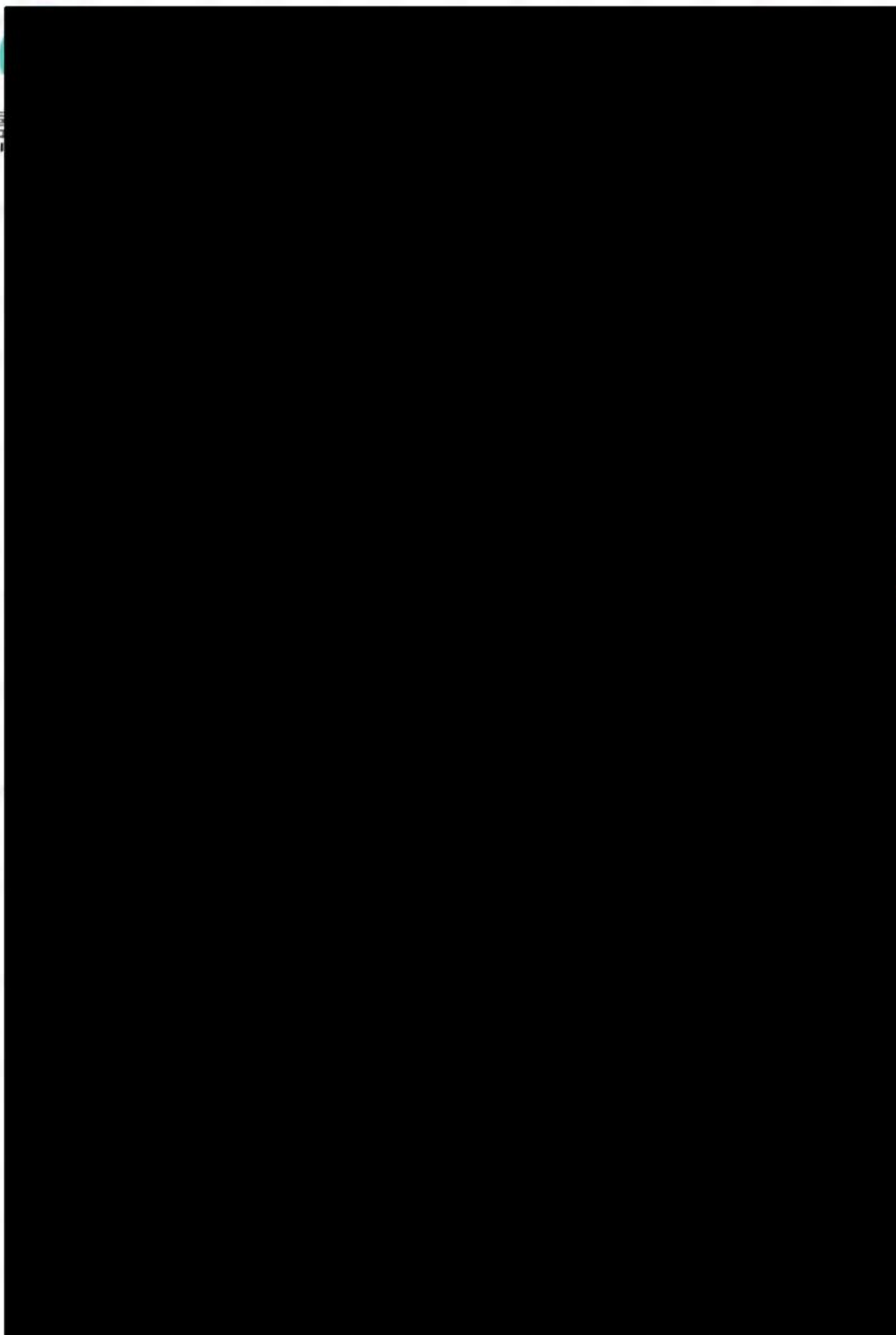






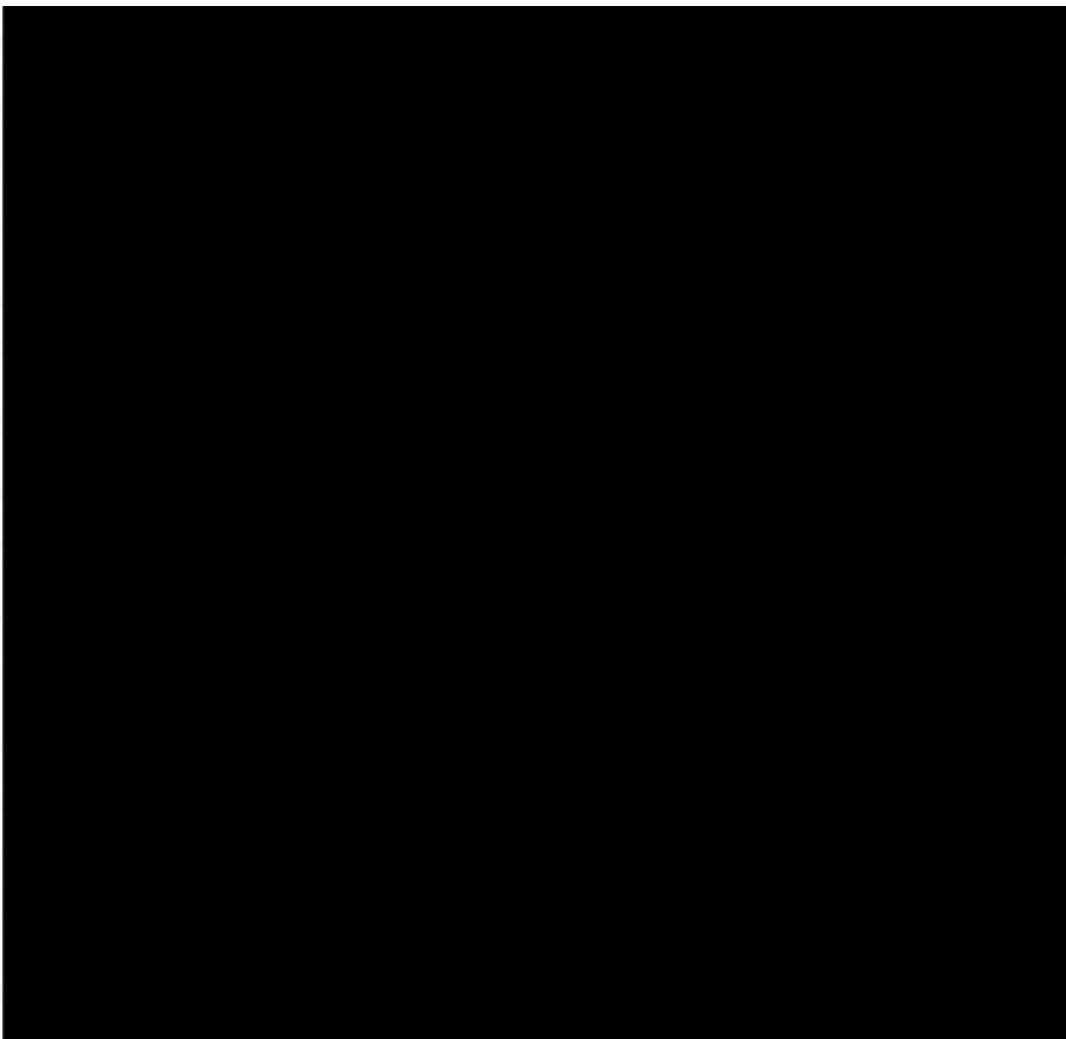


附件6 引用的地表水现状监测报告



样
化学
五日生
注
不
阴离子
备注:

21140191



附件7 排水证

广州

以及

设部

设施

1号)

乡建

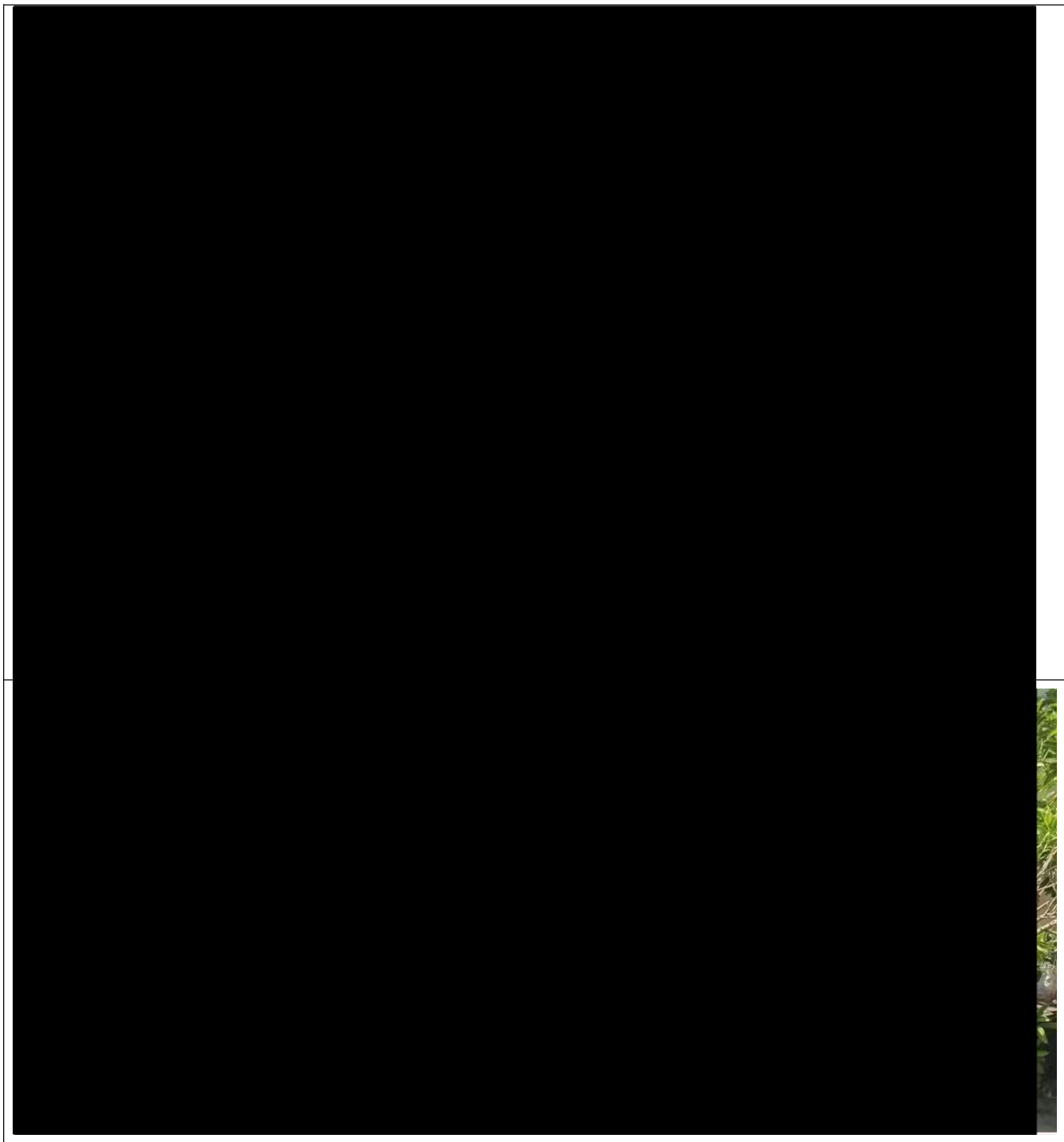
排水

都区

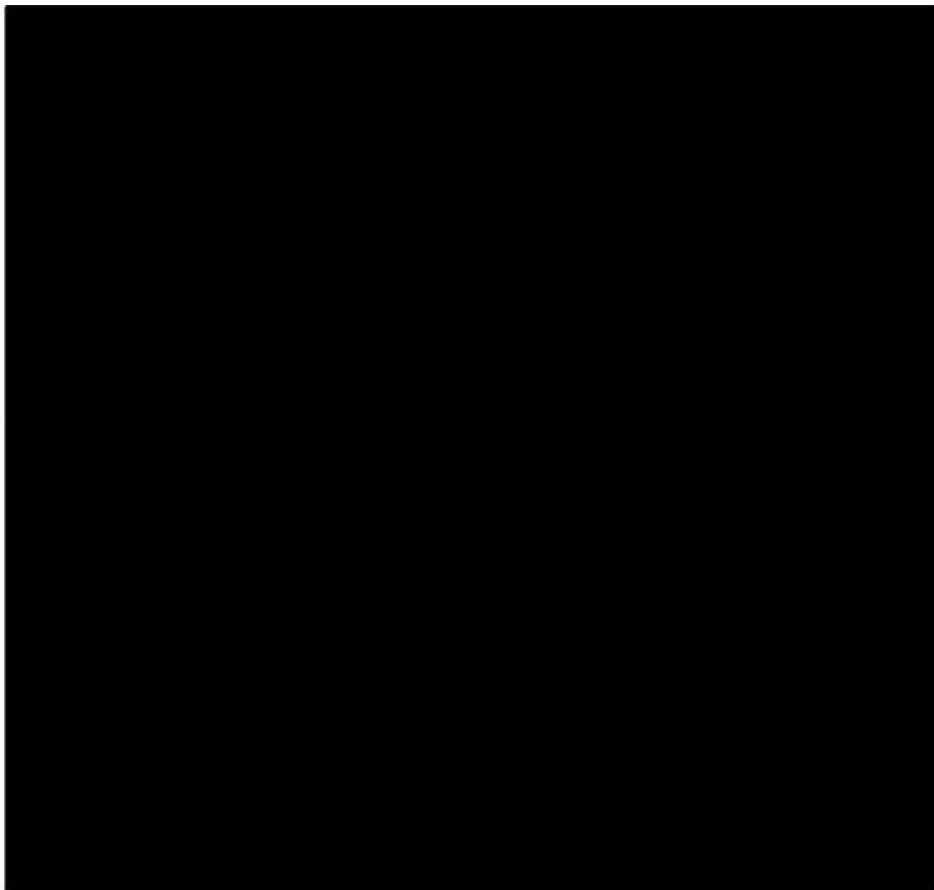
3日

中华人民共和国住房和城乡建设部监制

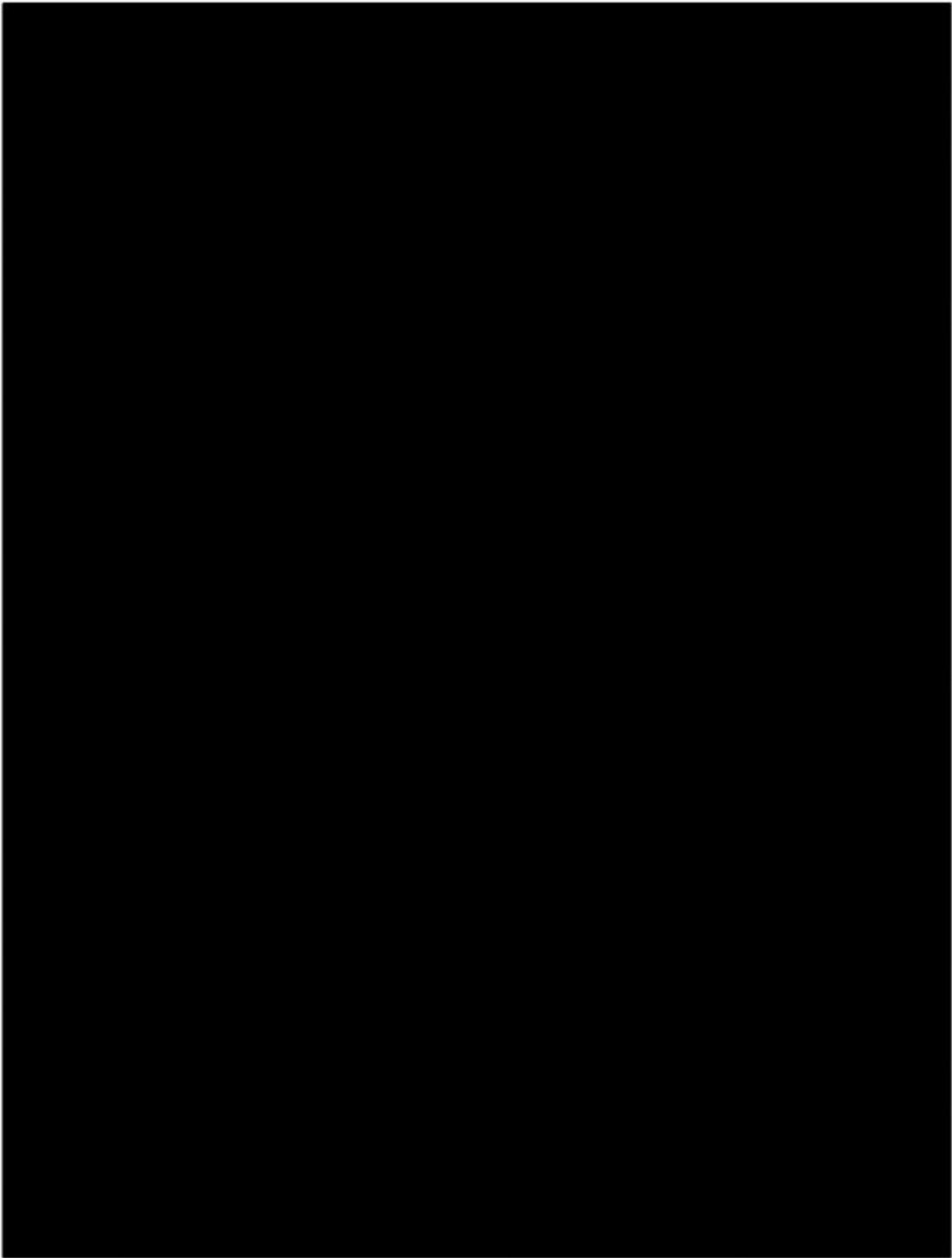
附件8 工程师现场照片



附件9 委托书



附件10 承诺书



附件 11 项目代码

