

项目编号: 7beddu

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 广州市花都区长红腾隆金属制品厂迁建项目
建设单位(盖章): 广州市花都区长红腾隆金属制品厂
编制日期: 2026年1月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1766043400000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	7beddu		
建设项目名称	广州市花都区长红腾隆金属制品厂迁建项目		
建设项目类别	32—070采矿、冶金、建筑专用设备制造；化工、木材、非金属加工专用设备制造；食品、饮料、烟草及饲料生产专用设备制造；印刷、制药、日化及日用品生产专用设备制造；纺织、服装和皮革加工专用设备制造；电子和电工机械专用设备制造；农、林、牧、渔专用机械制造；医疗仪器设备及器械制造；环保、邮政、社会公共服务及其他专用设备制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	广州市花都区长红腾隆金属制品厂		
统一社会信用代码	91440114054527668G		
法定代表人（签章）	区倩茵		
主要负责人（签字）	区倩茵		
直接负责的主管人员（签字）	区倩茵		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	天玑环境技术（广州）有限公司		
统一社会信用代码	91440106MADP3TDF4J		
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
梁玉萍	20230503544000000050	BH065700	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
梁玉萍	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	BH065700	
熊敏怡	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、附表 、附图、附件	BH078666	

编制单位承诺书

本单位天玑环境技术（广州）有限公司（统一社会信用代码91440106MADP3TDF4J）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下列第1项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 单位名称、住所或者法定代表人（负责人）变更的
3. 出资人、举办单位、业务主管部门或者挂靠单位等变更的
4. 未发生第3项所列情形、与《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条规定的符合性发生变更的
5. 编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
6. 编制人员未发生第5项所列情形，全职情况发生变更、不再属于本单位全职人员的
7. 补正基本情况信息

承诺单位(公章)：天玑环境技术（广州）有限公司

2026年1月6日



建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位天玑环境技术（广州）有限公司（统一社会信用代码91440106MADP3TDF4J）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的广州市花都区长红腾隆金属制品厂迁建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）的编制主持人为梁玉萍（环境影响评价工程师职业资格证书管理号20230503544000000050，信用编号BH065700），主要编制人员包括梁玉萍（信用编号BH065700）、熊敏怡（信用编号BH078666）（依次全部列出）等2人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章):

2025 年 12 月 18 日



编制单位责任声明

我单位天玑环境技术（广州）有限公司（统一社会信用代码91440106MADP3TDF4J）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、广州市花都区长红腾隆金属制品厂（建设单位）的委托，主持编制了广州市花都区长红腾隆金属制品厂迁建项目环境影响报告表（项目编号：7beddu，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6日





编号: S0612024062537G(1-1)

统一社会信用代码

91440106MADP3TDF4J

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 天玑环境技术(广州)有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 郑斌

注册资本 壹拾万元(人民币)

成立日期 2024年06月11日

住所 广州市花都区建设路89号之二408房

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。)



登记机关

2025年 03月 05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。





2026-01-15 14:52



广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广州市参加社会保险情况如下。

姓名											
参保险种情况											
参保起止时间									参保险种		
									养老	工伤	失业
202509	-	202512	广州市天玑环境技术(广州)有限公司						4	4	4
截止			2025-12-18 11:47, 该参保人累计月数合计						实际缴费4个月, 缓缴0个月	实际缴费4个月, 缓缴0个月	实际缴费4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

2025-12-18 11:47

编制人员承诺书

本人

郑重承

诺：本人在天玑环境技术（广州）有限公司单位（统一社会信用代码91440106MADP3TDF4J）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第1项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 被注销后从业单位变更的
6. 被注销后调回原从业单位的
7. 编制单位终止的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字)

2026 年 1 月 6 日

编制人员承诺书

本人,

郑重承

诺：本人在天玑环境技术（广州）有限公司单位（统一社会信用代码91440106MADP3TDF4J）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第1项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 被注销后从业单位变更的
6. 被注销后调回原从业单位的
7. 编制单位终止的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字):

2026年1月6日

质量控制记录表

项目名称	广州市花都区长红腾隆金属制品厂迁建项目		
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	7beddu
编制主持人	梁玉萍	主要编制人员	梁玉萍、熊敏怡
初审（校核）意见	<div>1、补充原项目验收专家意见组意见；</div> <div>2、补充原项目总量申请截图；</div> <div>3、更新广州市空气功能区区划（2025 年修订版）政策相关内容。</div> <div>审核人（签名）：</div> <div>2025年 12月 30日</div>		
审核意见	<div>1、补充混合、覆砂成型工序产生的颗粒物产物系数来源；</div> <div>2、核实补充项目周边 500m 范围敏感点；</div> <div>3、项目为迁建，补充完善第四章施工期环境保护措施；</div> <div>4、核实补充项目危险废物代码及产生量。</div> <div>审核人（签名）：</div> <div>2026年 1月 2日</div>		
审定意见	<div>同意报批</div> <div>审核人（签名）</div> <div>2026年 1月 6日</div>		

建设单位责任声明

我单位广州市花都区长红腾隆金属制品厂（统一社会信用代码 91440114054527668G）郑重声明：

一、我单位对广州市花都区长红腾隆金属制品厂迁建项目环境影响报告表（项目编号：7beddu，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、生态环保与环境风险防范措施，充分知悉、认可其内容的结论。

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。

五、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。

建设单位（盖章）
法定代表人（签字/盖章）



20

目 录

一、建设项目基本情况 1

二、建设项目工程分析 20

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 30

四、主要环境影响和保护措施 40

五、环境保护措施监督检查清单 71

六、结论 73

附表 1 建设项目污染物排放量汇总表 74

附图 1 项目地理位置图 75

附图 2 项目四至图 76

附图 3 项目四至图实景图 77

附图 4-1 项目周边 500m 范围敏感点分布图 78

附图 4-2 永久基本农田图斑截图 79

附图 5 项目厂区总平面布置图 80

附图 6 花都区饮用水水源保护区范围图 81

附图 7 广州市生态保护红线规划图 82

附图 8 广州市大气环境空间管控图 83

附图 9 广州市水环境空间管控图 84

附图 10 广州市花都区环境空气质量区划图（2025 年修订版） 85

附图 11 广州市花都区地表水环境区划图 86

附图 12 广州市花都区水系现状图 87

附图 13 广州市花都区污水处理厂分布图 88

附图 14 广州市花都区声环境功能区划图（2024 年修订版） 89

附图 15 项目选址在广东省“三线一单”平台截图 90

附图 16 广东省环境管控单元图 91

附图 17 广州市环境管控单元图 92

附图 18 广州市国土空间总体规划（2021-2035 年） 93

附图 19 原环评总量申请截图 94

附件 1 营业执照	95
附件 2 法人身份证复印件	96
附件 3 租赁合同	97
附件 4 房地产权证	102
附件 5 引用大气、地表水检测报告	107
附件 6 莫来粉 MSDS	143
附件 7 莫来砂 MSDS	144
附件 8 石蜡检测报告	145
附件 9 原项目环评批复	146
附件 10 原项目验收专家组意见	150
附件 11 原项目排污登记回执	154
附件 12 废水转移协议	155
附件 13 危废转移协议	160
附件 14 广州市排水设施设计条件咨询意见	170
附件 15 工程师现场勘察照片	172
附件 16 环评公示截图	173
附件 17 项目代码回执	174

一、建设项目基本情况

建设项目名称	广州市花都区长红腾隆金属制品厂迁建项目		
项目代码	2512-440114-07-01-219990		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	广州市花都区花东镇花都大道东 541-10		
地理坐标	(E 113 度 20 分 21.631 秒, N 23 度 25 分 35.058 秒)		
国民经济行业类别	C3525 模具制造 C3399 其他未列明金属制品制造	建设项目行业类别	三十二、专用设备制造业、70 化工、木材、非金属加工专用设备制造 352； 三十、金属制品业、68 铸造及其他金属制品制造 339
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	200	环保投资（万元）	10
环保投资占比（%）	5	施工工期（月）	1
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	用地（用海）面积（m ² ）	1600

专项 评价 设置 情况	根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》要求，建设项目产生的环境影响需要深入论证的，应按照环境影响评价相关技术导则开展专项评价工作。根据建设项目排污情况所涉及环境敏感程度，确定专项评价的类别。大气、地表水、环境风险、生态和海洋专项评价具体设置原则见表1-1。			
	表1-1 专项评价设置对比表			
	专项评价类别	设置原则	项目情况	是否需要设置专项评价
	大气	排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标的建设项目	本项目排放的废气为 NMHC、臭气浓度、颗粒物，不涉及有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气排放。	否
	地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂	项目不涉及新增工业废水直排	否
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目	根据本文环境风险分析可知，本项目有毒有害和易燃易爆危险物质存储量不超过临界量，q 值<1	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	本项目由市政供水，无需新增河道取水	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
综上，本项目无须设置专项评价。				
规划 情况	无			
规划 环境 影响 评价 情况	无			

规划及规划环境影响评价符合性分析	无
其他符合性分析	<p>1、产业政策相符性分析</p> <p>根据《市场准入负面清单（2025年版）》，本项目不属于负面清单类别；根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》（国家发展和改革委员会令2021年第49号），本项目不属于淘汰类和限制类，属于允许类项目。本项目不属于《广州市产业用地指南（2018年版）》的禁止类项目；本项目不使用或生产《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010年本）》（工产业〔2010〕122号）所列的淘汰落后生产工艺装备和产品；本项目不属于生产《环境保护综合名录（2021年版）》所列高污染、高环境风险产品的项目，因此本项目符合国家和地方相关的产业政策。</p> <p>因此本项目的建设基本符合国家和地方产业政策的要求。</p> <p>2、与环境功能区的相符性分析</p> <p>（1）环境空气</p> <p>根据《广州市人民政府关于印发广州市环境空气功能区区划（2025年修订版）的通知》（穗府〔2025〕5号），本项目所在区域的大气环境功能区划为二类区。项目所在位置不属于自然保护区、风景名胜区和其他需要特殊保护的地区，符合大气环境功能区划要求，花都区环境空气功能区划图见附图10。</p> <p>（2）地表水环境</p> <p>根据《广州市生态环境局关于印发广州市水环境区调整方案（试行）的通知》（穗环〔2022〕122号）及《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）有关规定可知，项目所在地不位于饮用水源一级保护区、二级保护区、饮用水源准保护区范围内，生活污水经三级化粪池预处理达标后由市政污水管网排入花东污水处理</p>

	<p>厂深度处理，尾水排入机场排洪渠，不新增排放口。</p> <p>(3) 声环境</p> <p>根据《广州市人民政府办公厅关于印发广州市声环境功能区区划（2024年修订版）的通知》（穗府办〔2025〕2号），本项目所在区域声功能属于2类区。本项目运行过程不对周边声环境产生明显不良影响，符合区域声环境功能划分要求。本项目所在区域声环境功能区划图见附图14。</p> <p>3、与《广州市城市环境总体规划（2022—2035年）》的相符性分析</p> <p>(1) 生态保护红线</p> <p>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。项目位于广州市花都区花东镇花都大道东541-10，不在生态保护红线范围内，详见附图7。</p> <p>(2) 生态环境空间管控</p> <p>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。管控区内生态保护红线以外区域新建项目的新增污染物按相关规定实施削减替代，逐步减少污染物排放。项目位于广州市花都区花东镇花都大道东541-10，不在生态环境空间管控区内，详见附图7。</p> <p>(3) 水环境空间管控</p> <p>在全市范围内划分四类水环境管控区：</p> <p>1) 饮用水水源保护管控区为经正式批复的饮用水水源一级、二级及准保护区。</p> <p>2) 重要水源涵养管控区：新建排放废水项目严格落实环境影响评价要求，现有工业废水排放须达到国家规定的标准；达不到标准的工业企业，须</p>
--	---

	<p>限期治理或搬迁。</p> <p>3) 涉水生物多样性保护管控区：严格限制新设排污口，加强温排水总量控制，关闭直接影响珍稀水生生物保护的排污口，严格控制网箱养殖活动。温泉地热资源丰富的地区要进行合理开发。对可能存在水环境污染的文化旅游开发项目，按要求开展环境影响评价，加强事中事后监管。</p> <p>4) 水污染治理及风险防范重点区：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。</p> <p>项目位于广州市花都区花东镇花都大道东541-10，不涉及饮用水管控区、重要水源涵养、涉水生物多样性保护区等水环境管控区，属于水污染治理及风险防范重点区，具体见附图9。项目不涉及生产废水外排，产生的生活污水的污染物主要为COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、SS等，不含第一类污染物和持久性有机污染物。</p> <p>经三级化粪池预处理达标后由市政污水管网排入花东污水处理厂深度处理，尾水排入机场排洪渠。</p> <p>(4) 大气环境空间管控</p> <p>全市范围内划分三类大气环境管控区，包括环境空气质量功能区一类区、大气污染物重点控排区和大气污染物增量严控区。项目位于广州市花都区花东镇花都大道东541-10，在大气污染物重点控排区内，详见附图8，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。本项目使用的石蜡等原辅材料均不属于高VOCs含量的原辅材料。项目使用的石蜡常温下呈固态，挥发性较低，脱蜡工序非甲烷总烃产生量较小，通过加强车间通风后，在车间内无组织排放，符合“大气污染物重点控排区”中相关要求。</p>
--	---

	<p>综上，本项目的建设符合《广州市城市环境总体规划（2022—2035年）》。</p> <p>4、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）的相符性</p> <p>规划中提出，“提高VOCs排放精细化管理水平。推进VOCs组分清单编制，推动VOCs组分监测，探索建立VOCs污染源地图。实施VOCs排放企业分级管控，及时更新重点监管企业清单，不断深化重点企业“一企一方案”治理工作，推进企业依方案落实治理措施。</p> <p>研究制定汽车制造、橡胶、水泥制造等重点行业的VOCs整治方案，推进按行业精细化治理。鼓励重点工业园区建设共性工厂，提高VOCs治理效率。</p> <p>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监管。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。”</p> <p>项目主要从事模具和金属制品的加工生产，不属于汽车制造、橡胶、水泥制造等重点行业，不使用低温等离子、光催化、光氧化等治理工艺，项目使用的石蜡常温下呈固态，挥发性较低，脱蜡工序非甲烷总烃产生量较小，通过加强车间通风后，在车间内无组织排放。综上，项目与《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）的规划相符。</p> <p>5、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）、《广州市生态环境局关于印发广州市环境管控单元准入清单（2024年修订）的通知》（穗环〔2024〕139号）的相符性分析</p>
--	--

基本原则：“生态优先，绿色发展。践行‘绿水青山就是金山银山’理念，把保护生态环境摆在更加突出的位置，以资源环境承载力为先决条件，将生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线落实到区域空间，持续优化发展格局，促进经济社会绿色高质量发展。分区施策，分类准入。强化空间引导和分区施策，根据全市经济社会发展实际、主体功能分区、自然资源禀赋，聚焦区域生态环境重点问题和主要保护目标，针对不同环境管控单元特征，提出差异化的生态环境准入要求。统筹实施，动态管理。加强与国民经济和社会发展规划、国土空间规划、区域生态环境质量以及生态保护红线、自然保护区等协调衔接，结合经济社会发展和生态环境改善的新形势、新任务、新要求，定期评估、动态更新调整。”

项目选址于广州市花都区花东镇花都大道东 541-10，经广东省“三线一单”数据管理及应用平台查询结果可知（详见附图 15），本项目位于 ZH44011420011（花都区新雅、花山、花东重点管控单元要求）、YS4401143110001（花都区一般管控区）、YS4401143210002（流溪河广州市花东镇控制单元）、YS4401142310001（广州市花都区大气环境高排放重点管控区 7）、YS4401142540001（花都区高污染燃料禁燃区）等。项目与该区域管控要求相符性见表：

表1-2 广州市环境管控单元准入要求表

环境管控单元编码/名称		ZH44011420011花都区新雅、花山、花东重点管控单元要求	
管控维度	管控要求	本项目	相符性
区域布局管控	1-1.【产业/综合类】园区重点发展清洁生产水平高的先进装备制造业、航空制造等高端制造业及先进生产服务业等相关产业，新建项目应符合现行有效的《产业结构调整指导目录》《市场准入负面清单》等国家和地方产业政策及园区相关产业规划等要求。	本项目位于广州市花都区花东镇花都大道东 541-10，项目不属于《产业结构调整指导目录（2024 年版）》《市场准入负面清单》等中的禁止类、限制类产业。	相符
	1-2.【产业/限制类】现有不符合产业规划、主导产业、效益低、能耗高、产业附加值较低产业和落后生产能力逐步退出或关停。	本项目位于广州市花都区花东镇花都大道东 541-10，主要能源为电能，采用国内先进的生产设备，生产工艺成熟，不属于高耗能、高排放、低水平项	相符

			目，符合区域布局管控要求。	
		1-3.【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。	本项目与流溪河干流直线距离约为 1.9km，项目主要从事模具和金属制品的加工生产，不属于《广州市流溪河流域保护条例》所列的禁止类项目。	相符
		1-4.【大气/鼓励引导类】大气环境高排放重点管控区内，应强化达标监管，引导工业项目落地集聚发展，有序推进区域内行业企业提标改造。	本项目位于广州市花都区花东镇花都大道东 541-10，项目使用的石蜡常温下呈固态，挥发性较低，脱蜡工序非甲烷总烃产生量较少，通过加强车间通风后，在车间内无组织排放。	相符
	能源资源利用	1-5.【土壤/禁止类】禁止新建、扩建增加重点防控的重金属污染物排放的建设项目。	本项目属于 C3525 模具制造、C3399 其他未列明金属制品制造，不涉及重金属污染物的排放。	相符
		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；限制高耗水服务业用水；加快节水技术改进；推广建筑中水应用。	本项目员工生活用水量较少，员工们具有节约用水理念。项目将贯彻落实“节水优先”方针。项目使用电能，属于清洁能源。项目不属于高耗水行业。本项目在已建成厂房进行生产，不新增用地。	相符
		2-2.【其他/综合类】单元内规模以上工业企业应采用先进适用的技术、工艺和装备，单位产品能耗、水耗和污染物排放等清洁生产指标应达到清洁生产先进水平。		相符
	污染物排放管控	3-1.【水/综合类】开展重点行业企业清洁化改造后评价工作，推进涉水重污染行业企业实施强制性清洁生产审核，支持企业实施清洁生产技术改造，提升清洁生产水平。推行重点涉水行业企业废水厂区输送明管化，实行水质和视频双监控，加强企业雨污分流、清污分流。	本项目外排废水主要为员工生活污水，项目生活污水经三级化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准的较严者后，通过市政污水管网排至花东污水处理厂进一步处理；莫来粉和水混合工序用水随工件携带损耗；定型工序废水定期交由元泰（广州）环境科技有限公司用槽罐车拉运至该公司运营的工业污水处理厂处理。	相符
		3-2.【水/限制类】全面提升城乡污水处理能力，着力补齐污水收集转输管网缺口，持续推进城中村截污纳管工作。		相符
		3-3.【大气/综合类】重点推进先进装备制造业、航空制造等园区主导产业的 VOCs 污染防治，鼓励园区建设集中涂装中心代替	本项目使用的石蜡常温下呈固态，挥发性较低，脱蜡工序非甲烷总烃产生量较小，通过加强车间通风后，在车间内无组	相符

	分散的涂装工序，配备高效废气治理设施，提高有机废气收集处理率；涉 VOCs 重点企业按“一企一方案”原则，对本企业生产现状、VOCs 产排污状况及治理情况进行全面评估，制定 VOCs 整治方案。	织排放。	
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。	待本项目落成后环保验收前，完善相关突发环境应急预案备案工作，方可投产。	相符
	4-2.【土壤/综合类】建设用地污染风险管控区内企业应加强用地土壤和地下水环境保护监督管理，防治用地土壤和地下水污染。	本项目厂区范围内均做好硬底化措施，本评价要求企业加强对污水管理、污水处理设施管理，项目生产对土壤环境、地下水环境的污染较低。	相符

综上所述，项目建设与《广州市生态环境分区管控方案》相符。

6、与《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》（粤府〔2020〕71号）相符性分析

项目位于广州市花都区花东镇花都大道东541-10，根据广东省环境管控单元图，本项目位于一般管控单位，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》（粤府〔2020〕71号）相符性分析如下：

表1-3 与《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》相符性分析一览表

内容	本项目情况	是否符合
生态保护红线	本项目所在地不属于生态优先保护区、水环境优先保护区、大气环境优先保护区等优先保护单元，因此不涉及生态保护红线。	相符
资源利用上线	本项目运行期间所使用的电能、水资源等资源消耗占当地资源能源消耗比例较低，不会突破地区的资源利用上限。	相符
环境质量底线	项目废气经采取防治措施处理后达标排放，符合大气环境质量底线要求。生活污水经三级化粪池预处理达标后由市政污水管网排入花东污水处理厂深度处理，尾水排入机场排洪渠，符合水环境质量底线要求；对生产过程中产生的固体废物妥善贮存处置，不会污染土壤环境；对生产过程中产生的噪声采取有效的污染防治措施，能够达标排放，符合声环境质量底线要求。	相符
环境准入负面清单	本项目不属于高污染、高能耗和资源型的产业类型，项目产生的废气和噪声经处理后均能实现达标排放，固废经有效地分类收集、处置，对周围环境影响较小，故项目可与周围环境相容，项目的建设满足广东省、珠三角地区和相关陆域的管控要求，总体满足“1+3+N”三级生态环境准入清单体系。	相符

全省总体管控要求				
管控 纬度	管控要求	项目情况	是否符合	
区域 布局 管控 要求	优先保护生态空间，保育生态功能。持续深入推进产业、能源、交通运输结构调整。按照“一核一带一区”发展格局，调整优化产业集群发展空间布局，推动城市功能定位与产业集群发展协同匹配。推动工业项目入园集聚发展，引导重大产业向沿海等环境容量充足地区布局，新建化学制浆、电镀、印染、鞣革等项目入园集中管理。依法依规关停落后产能，全面实施产业绿色化改造，培育壮大循环经济。环境质量不达标区域，新建项目需符合环境质量改善要求。加快推进天然气产供储销体系建设，全面实施燃煤锅炉、工业炉窑清洁能源改造和工业园区集中供热，积极促进用热企业向园区集聚。	项目选址广州市花都区花东镇花都大道东541-10，不属于生态保护红线范围。项目主要从事模具和金属制品的加工生产，不属于应进园区项目。项目不涉及文件中该条款的其他内容。	相符	
能源 资源 利用 要求	积极发展先进核电、海上风电、天然气发电等清洁能源，逐步提高可再生能源与低碳清洁能源比例，建立现代化能源体系。科学推进能源消费总量和强度“双控”，严格控制并逐步减少煤炭使用量，力争在全国范围内提前实现碳排放达峰。依法依规强化油品生产、流通、使用、贸易等全流程监管，减少直至杜绝非法劣质油品在全省流通和使用。贯彻落实“节水优先”方针，实行最严格水资源管理制度，把水资源作为刚性约束，以节约用水扩大发展空间。	本项目运行期间所用的电能、水资源等资源消耗占当地资源能源消耗比例较低，不会突破地区的资源利用上限，符合资源利用上限要求。	相符	
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、战略性产业集群倾斜。加快建立以排污许可制为核心的固定污染源监管制度，聚焦重点行业和重点区域，强化环境监管执法。超过重点污染物排放总量控制指标或未完成环境质量改善目标的区域，对新建、改建、扩建项目重点污染物实施减量替代。……深入推进石化化工、溶剂使用及挥发性有机液体储运销的挥发性有机物减排，通过源头替代、过程控制和末	项目按照审批部门要求实行挥发性有机物两倍削减量替代	相符	

		端治理实施反应活性物质、有毒有害物质、恶臭物质的协同控制。		
	环境 风险 防控	加强东江、西江、北江和韩江等供水通道干流沿岸以及饮用水水源地、备用水源环境风险防控，强化地表水、地下水和土壤污染风险协同防控，建立完善突发环境事件应急管理体系。重点加强环境风险分级分类管理，建立全省环境风险源在线监控预警系统，强化化工企业、涉重金属行业、工业园区和尾矿库等重点环境风险源的环境风险防控。实施农用地分类管理，依法划定特定农产品禁止生产区域，规范受污染建设用地地块再开发。全力避免因各类安全事故（事件）引发的次生环境风险事故（事件）。	项目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。	相符
“一核一带一区”中珠三角核心区区域管控要求				
	管控 纬度	管控要求	项目情况	是否符合
	区域 布局 管控 要求	推广应用低挥发性有机物原辅材料，严格限制新建生产和使用高挥发性有机物原辅材料的项目，鼓励建设挥发性有机物共性工厂。	项目使用的石蜡等原辅材料均属于低（无）VOCs含量的原辅材料。	相符
	能源 资源 利用 要求	推进工业节水减排，重点在高耗水行业开展节水改造，提高工业用水效率。加强江河湖库水量调度，保障生态流量。盘活存量建设用地，控制新增建设用地规模。	本项目使用电能，属于清洁能源。项目不属于高耗水行业。本项目在已建成厂房进行生产，不新增用地。	相符
	污染 物排 放管 控要 求	在可核查、可监管的基础上，新建项目原则上实施氮氧化物等量替代，挥发性有机物两倍削减量替代。以臭氧生成潜势较大的行业企业为重点，推进挥发性有机物源头替代，全面加强无组织排放控制，深入实施精细化治理。现有每小时35蒸吨及以上的燃煤锅炉加快实施超低排放治理，每小时35蒸吨以下的燃煤锅炉加快完成清洁能源改造。重点水污染物未达到环境质量改善目标的区域内，新建、改建、扩建项目实施减量替代。电镀专业园区、电镀企业严格执行广东省电镀水污染物排放限值。探索设立区域性城镇污水处理厂污染物排放标准，推动城镇生活污水处理设施提质增效。率先消除城中村、	本项目不涉及NO _x 污染物排放，挥发性有机物实施两倍削减量替代；项目不涉及锅炉；生活污水经三级化粪池预处理达标后由市政污水管网排入花东污水处理厂深度处理，尾水排入机场排洪渠。	相符

		老旧城区和城乡结合部生活污水收集处理设施空白区。大力推进固体废物源头减量化、资源化利用和无害化处置,稳步推进“无废城市”试点建设。		
	环境 风险 防控 要求	逐步构建城市多水源联网供水格局,建立完善突发环境事件应急管理体系。加强惠州大亚湾石化区、广州石化、珠海高栏港、珠西新材料集聚区等石化、化工重点园区环境风险防控,建立完善污染源在线监控系统,开展有毒有害气体监测,落实环境风险应急预案。提升危险废物监管能力,利用信息化手段,推进全过程跟踪管理;健全危险废物收集体系,推进危险废物利用处置能力结构优化。	项目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。	相符
广东省“三线一单”应用平台成果数据查询中需关注的准入要求				
	管控 纬度	管控要求	项目情况	是否符合
YS4401142540001 (花都区高污染燃料禁燃区)				
	区域 布局 管控	执行全省总体管控要求、“一核一带一区”区域管控要求,及广州市生态环境准入清单要求。	根据上述分析可知,项目按全省总体管控要求及广州市生态环境准入清单要求严格执行	相符
<p>7、项目与《广州市环境空气质量达标规划（2016—2025年）》相符性分析</p> <p>根据《广州市环境空气质量达标规划（2016—2025年）》，近期产业和能源结构调整措施中提出：“（1）严格控制高耗能、高污染项目建设，推进产业结构战略性调整。禁止新建、扩建燃煤电厂和企业自备发电锅炉，严禁新建、扩建石化、水泥、钢铁、平板玻璃、铸造、建材、有色金属等高污染、高能耗企业。结合“退二进三”和“三旧”改造，按照产业结构调整指导目录，严格限制平板玻璃、皮革、印染、水泥等行业规模。2020年前，限制石油化工类企业扩建与增加产能。</p> <p>本项目主要从事模具和金属制品的加工生产，不设发电锅炉，不属于规划中禁止、严禁新建或严格限制的产业，因此本项目符合《广州市环境空气质量达标规划（2016—2025年）》的相关要求。</p>				
<p>8、与《广州市流溪河流域保护条例》（2021年修订版）相符性分析</p>				

	<p>根据《广州市流溪河流域保护条例》（2021年修订版）第三十五条：在流溪河流域河道岸线功能分区、饮用水水源保护区从事建设活动的，应当符合河道岸线、饮用水水源保护、水污染防治等有关法律法规和规划的要求。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：</p> <p>（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；</p> <p>（二）畜禽养殖项目；</p> <p>（三）高尔夫球场、人工滑雪场等严重污染水环境的旅游项目；</p> <p>（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；</p> <p>（五）市人民政府确定的严重污染水环境的其他设施、项目。</p> <p>改建前款规定的设施、项目的，不得增加排污量。本条例实施前已合法建成的本条第二款规定的设施、项目，不符合功能区规划的，由所在区人民政府在本条例实施之日起三年内组织搬迁，并依法给予补偿；未按要求搬迁的，依法予以关闭。本条例实施前已建成的本条第二款规定的设施、项目，污染物排放不符合环境保护标准或者未办理合法手续的，依照《中华人民共和国水污染防治法》《广州市违法建设查处条例》等法律法规的规定处理。</p> <p>相符性分析：本项目所在位置距离流溪河干流河道岸线约1.9km，属于流溪河流域范围（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）内，本项目属于C3525模具制造、C3399其他未列明金属制品制造，主要建设内容包括注蜡制模、定型、混合、浸浆、覆砂成型、风干、脱蜡等，不设发电锅炉，项目从事模具和金属制品的加工生产，不属于条例中禁止新建、扩建的项目，根据《危险化学品目录（2015年版）》，本项目所使用的石蜡不属于危险化学品，机油不贮存，仅设备维修保养时使用，因此本项目符合《广州市流溪河流域保护条例》（2021年修订版）的相</p>
--	---

关要求。

9、土地利用规划相符性分析

本项目位于广州市花都区花东镇花都大道东541-10，根据《广州市国土空间总体规划（2021-2035年）》（详见附图18）及项目所在地房地产权证（详见附件4），本项目所在地规划为建设用地，不占用基本农田保护区、风景区、水源保护区等其他用途的用地，且根据厂房租赁合同（详见附件3），本项目所租赁的建筑具有合法的房屋使用权，本项目所在区域规划供电、供水、通讯等基础设施完善，项目平面布置能满足生产物流需求，对周边环境不会产生明显影响。从环境的角度看，项目选址合理。

10、项目与《广东省涉挥发性有机物（VOCs）重点行业治理指引》粤环办〔2021〕43号文的相符性分析。

表 1-4 与粤环办〔2021〕43号文相符性分析

行业	编号	环节		控制要求	本项目情况	符合性结论
橡胶和塑料制品业VOCs治理指引	1	过程控制	工艺过程	粉状、粒状 VOCs 物料采用气力输送方式或采用密闭固体投料器等给料方式密闭投加；无法密闭投加的，在密闭空间内操作，或进行局部气体收集，废气排至除尘设施、VOCs 废气收集处理系统。	项目不涉及粉状、粒状 VOCs 物料，项目使用的石蜡常温下呈固态，挥发性较低，脱蜡工序非甲烷总烃产生量较少，通过加强车间通风后，在车间内无组织排放	符合
			VOCs 物料转移和输送	粉状、粒状 VOCs 物料采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式，或者采用密闭的包装袋、容器或罐车进行物料转移。	项目使用的 VOCs 物料采用密闭容器储存。	符合
			VOCs 物料储存	盛装 VOCs 物料的容器是否存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。 盛装 VOCs 物料的容器在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。	项目原辅材料密封存放于仓库。	符合

				废气收集	采用外部集气罩的，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不低于 0.3m/s。	项目使用的石蜡常温下呈固态，挥发性较低，脱蜡工序非甲烷总烃产生量较少，通过加强车间通风后，在车间内无组织排放，本项目不涉及外部集气罩。	符合
					废气收集系统应与生产工艺设备同步运行。废气收集系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能停止运行或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代替措施。	项目使用的石蜡常温下呈固态，挥发性较低，脱蜡工序非甲烷总烃产生量较少，通过加强车间通风后，在车间内无组织排放，项目生产设备故障时，即产污停止。	符合
			2	末端治理	治理技术	喷涂/印刷、晾（风）干工序废气宜采用吸附法、热氧化或其组合技术进行处理。	项目不涉及喷涂/印刷、晾（风）干工序，项目使用的石蜡常温下呈固态，挥发性较低，脱蜡工序非甲烷总烃产生量较少，通过加强车间通风后，在车间内无组织排放

综上所述，项目符合《广东省涉挥发性有机物（VOCs）重点行业治理指引》粤环办〔2021〕43号文的要求。

11、项目与关于印发《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53号）相符性分析

①大力推进源头替代。通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料，水性、辐射固化、植物基等低 VOCs 含量的油墨，水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低 VOCs 含量的胶

	<p>粘剂，以及低 VOCs 含量、低反应活性的清洗剂等，替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等，从源头减少 VOCs 产生。</p> <p>企业采用符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂等，排放浓度稳定达标且排放速率、排放绩效等满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施。使用的原辅材料 VOCs 含量(质量比)低于 10% 的工序，可不要求采取无组织排放收集措施。</p> <p>②提高废气收集率。遵循“应收尽收、分质收集”的原则，科学设计废气收集系统，将无组织排放转变为有组织排放进行控制。采用全密闭集气罩或密闭空间的，除行业有特殊要求外，应保持负压状态，并根据相关规范合理设置通风量。采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速应不低于 0.3 米/秒，有行业要求的按相关规定执行。</p> <p>③推进建设适宜高效的治污设施。企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气的浓度、组分、风量，温度、湿度、压力，以及生产工况等，合理选择治理技术。鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高 VOCs 治理效率。低浓度、大风量废气，宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术，提高 VOCs 浓度后净化处理；高浓度废气，优先进行溶剂回收，难以回收的，宜采用高温焚烧、催化燃烧等技术。油气（溶剂）回收宜采用冷凝+吸附、吸附+吸收、膜分离+吸附等技术。低温等离子、光催化、光氧化技术主要适用于恶臭异味等治理；生物法主要适用于低浓度 VOCs 废气治理和恶臭异味治理。非水溶性的 VOCs 废气禁止采用水或水溶液喷淋吸收处理。采用一次性活性炭吸附技术的，应定期更换活性炭，废旧活性炭应再生或处理处置。有条件的工业园区和产业集群等，推广集中喷涂、溶剂集中回收、活性炭集中再生等，加强资源共享，提高 VOCs 治理效率。</p> <p>规范工程设计。采用吸附处理工艺的，应满足《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》要求。采用催化燃烧工艺的，应满足《催化燃烧法工业有机废气治理工程技术规范》要求。采用蓄热燃烧等其他处理工艺的，应按相关技术规范要求设计。实行重点排放源排放浓度与去除效率双重控制。车间或生产设施收集排放的废气，VOCs 初始排放速率大于等于 3 千克/小时、重</p>
--	---

	<p>点区域大于等于 2 千克/小时的，应加大控制力度，除确保排放浓度稳定达标外，还应实行去除效率控制，去除效率不低于 80%；采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外，有行业排放标准的按其相关规定执行。</p> <p>④工业涂装 VOCs 综合治理。加大汽车、家具、集装箱、电子产品、工程机械等行业 VOCs 治理力度，重点区域应结合本地产业特征，加快实施其他行业涂装 VOCs 综合治理。强化源头控制，加快使用粉末、水性、高固体分、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料替代溶剂型涂料。</p> <p>相符性分析：项目不属于汽车、家具、集装箱、电子产品、工程机械等行业，不涉及使用溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等，项目使用的石蜡常温下呈固态，挥发性较低，脱蜡工序非甲烷总烃产生量较小，通过加强车间通风后，在车间内无组织排放。</p> <p>因此本项目符合关于《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53 号）要求。</p> <p>12、项目与《广东省实施〈中华人民共和国土壤污染防治法〉办法》第十六条相符性分析</p> <p>《广东省实施〈中华人民共和国土壤污染防治法〉办法》第十六条规定：县级以上人民政府及其负有监督管理职责的部门应当加强发展规划和建设项目布局论证，根据土壤等环境承载能力，合理确定区域功能定位、空间布局，合理规划产业布局。禁止在居民区、幼儿园、学校、医院、疗养院、养老院等周边新建、改建、扩建可能造成土壤污染的建设项目。</p> <p>本项目不会对土壤造成污染，周边最近敏感点为距离项目厂界外西南处 5m 的永久基本农田及东处 280m 的花都区邝维煜纪念中学附属大塘中学。本项目厂区范围内均做好硬底化措施，本评价要求企业加强对污水管、废水处理池设施等管理，项目生产对土壤环境、地下水环境的污染较低，符合要求。</p> <p>13、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</p> <p>（二）系统推进土壤污染源头防控</p> <p>1. 强化空间布局与保护</p>
--	---

	<p>强化空间布局管控。</p> <p>严格落实“三线一单”生态环境分区管控硬约束，合理确定区域功能定位、空间布局，强化建设项目布局论证，引导重点产业向沿海等环境容量充足地区布局。强化环境硬约束推动淘汰落后产能，逐步淘汰污染严重的涉重金属、涉有机物行业企业。推动工业项目入园集聚发展，因地制宜推动金属制品业、化学原料和化学制品制造业等行业企业入园集中管理。</p> <p>严守环境准入底线。</p> <p>在永久基本农田以及居民区、学校、医疗和养老机构等单位周边，避免新建涉重金属、多环芳烃类等持久性有机污染物企业。结合推进新型城镇化、产业结构调整和化解过剩产能等，有序搬迁或依法关闭对土壤造成污染的现有企业……</p> <p>（五）有序推进地下水污染防治</p> <p>2. 加强污染源头预防、风险管控和修复落实地下水防渗和监测措施。</p> <p>督促“一企一库”“两区两场”采取防渗漏措施，按要求建设地下水环境监测井，开展地下水环境自行监测。指导地下水污染防治重点排污单位优先开展地下水污染渗漏排查，针对存在问题的设施，采取污染防渗改造措施。开展地下水污染防治重点排污单位周边地下水环境监测。</p> <p>有序实施地下水污染风险管控和修复。</p> <p>针对存在地下水污染的化工园区、危险废物处置场和生活垃圾填埋场等，实施地下水污染风险管控，阻止污染扩散，加强风险管控和后期环境监管。因地制宜探索地下水污染治理修复模式。加强地下水污染风险管控和修复效果评估及后期监管”。</p> <p>相符性分析：本项目严格落实“三线一单”生态环境分区管控要求，本项目不涉及重金属、多环芳烃类等持久性有机污染物的排放，项目符合土壤污染源头防控要求。本项目不属于地下水污染防治重点排污单位，项目地下水污染风险管控实行分区管控。</p> <p>综上所述，项目与《广东省土壤与地下水污染防治“十四五”规划》（粤环〔2022〕8号）要求相符。</p>
--	--

14、与《广东省空气质量持续改善行动方案》（粤府〔2024〕85号）相符性分析			
表1-5 与（粤府〔2024〕85号）文相符性分析			
政策名称	具体要求	本项目情况	相符性
《广东省空气质量持续改善行动方案》（粤府〔2024〕85号）	（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NOx等量替代，其他区域建设项目原则上实施VOCs和NOx等量替代。	项目属于模具制造和其他未列明金属制品制造，不属于高耗能、高排放、低水平项目。项目实施VOCs两倍削减量替代。	相符
	（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。	项目使用的石蜡等原辅材料均属于低（无）VOCs含量原辅材料	相符
综上，本项目与《广东省空气质量持续改善行动方案》（粤府〔2024〕85号）的要求相符。			

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1、项目概况</p> <p>广州市花都区长红腾隆金属制品厂原位于广州市花都区花东镇象山永星路 3 号 106 房，原项目占地面积为 1960m²，总建筑面积约为 1960m²，主要从事模具和金属制品的加工生产，项目建成后年产模具 50 吨和金属制品 60 吨。建设项目于 2025 年 4 月委托编制完成了《广州市花都区长红腾隆金属制品厂建设项目》，并于 2025 年 6 月 10 日取得广州市生态环境局关于广州市花都区长红腾隆金属制品厂建设项目环境影响报告表的批复（穗环管影（花）〔2025〕137 号）。该公司在 2025 年 7 月完成该项目的自主验收工作，出具了自主验收专家组意见（原项目环评批复及验收专家组意见详见附件 9、附件 10）。</p> <p>企业已于 2025 年 7 月 1 日进行了固定污染源排污登记（编号：91440114054527668G001Y），有效期至 2030 年 6 月 30 日（详见附件 11）。</p> <p>由于企业发展需要，企业拟投资 200 万元搬迁至广州市花都区花东镇花都大道东 541-10 现有厂房，中心地理坐标：113 度 20 分 21.631 秒，23 度 25 分 35.05 8 秒，内容项目地理位置见附图 1。搬迁后，项目占地面积 1600m²，建筑面积 1600m²。搬迁后，保持生产产品、生产规模、生产工艺不变（从事模具和金属制品的加工生产，项目建成后年产模具 50 吨和金属制品 60 吨）。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国环境影响评价法》等有关要求，对环境存在影响的新建、改建、扩建项目必须执行环境影响评价制度。本项目的建设内容营运期会产生废水、废气、固废、噪声等污染，对环境有一定的影响，因此，需办理环评手续。根据《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国环境影响评价法》《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（2021 年 1 月 1 日起施行）等有关建设项目环境保护管理的规定，本项目属于“三十二、专用设备制造业、70 化工、木材、非金属加工专用设备制造 352—其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”和“三十、金属制品业、68 铸造及其他金属制品制造 339—其他（其他（仅分割、焊接、组装的除外）”，应编制环境影响报告表。因此，广州市花都区长红腾隆</p>
------	---

金属制品厂委托我司承担项目的环境影响评价工作。

2、项目工程组成

项目主体工程组成详见表 2-1。

表 2-1 本项目工程组成一览表

工程类别	工程名称	工程内容
主体工程	生产车间	厂房为 2 栋单层建筑，车间层高 6m，A 栋建筑占地面积约为 800 平方米，B 栋建筑占地面积约为 460 平方米，中间空地占地面积约为 340 平方米，总占地面积为 1600 平方米，总建筑面积为 1600 平方米
		A 栋 设有覆砂成型区、风干区、脱蜡区、打磨区、混合-浸浆区等工序和堆放区
		B 栋 设有注蜡制模-定型区和堆放区等
辅助工程	办公室	位于 B 栋建筑内，占地面积约 120 平方米，建筑面积 120 平方米，主要用于办公
	仓库	分别位于 A 栋建筑和 B 栋建筑内及空地部分面积，占地面积分别约为 270 平方米、110 平方米和 100 平方米，主要用于储存成品和原辅材料
	一般固废间	位于 B 栋建筑内的南边，占地面积约 10 平方米
	危废间	位于项目南边，占地面积约为 6 平方米
公用工程	供水	市政供水，主要为员工生活用水
	供电	市政供电
	排水	项目生活污水经三级化粪池预处理后通过市政管网排入花东污水处理厂深度处理
环保工程	废气处理	混合、覆砂成型、打磨工序产生的颗粒物，经加强车间通风措施后，于车间内呈无组织排放
		脱蜡工序产生的有机废气和臭气浓度，经加强车间通风措施后，于车间内呈无组织排放
	废水处理	项目生活污水经三级化粪池预处理后通过市政管网排入花东污水处理厂深度处理；莫来粉和水混合工序用水随工件携带损耗；定型工序废水定期交由元泰（广州）环境科技有限公司用槽罐车拉运至该公司运营的工业污水处理厂处理
	噪声处理	选用低噪声设备，并采取减振、隔声、降噪措施
	固废处理	一般工业固废收集后交由专业回收单位处理；生活垃圾由环卫部门统一清运；危险废物统一收集后暂存于危废间，定期交由具有危废资质单位处理

3、项目产品方案

项目产品方案如下表 2-2

表 2-2 本项目产品方案一览表

序号	产品名称	产能（吨/年）	产品照片	型号规格
----	------	---------	------	------

1	模具	50		单个质量约为 0.8kg-1.2kg
2	金属制品	60		单个质量约为 0.5kg-1kg
注：本项目模具属于砂模，主要用于金属铸造行业，金属制品主要是水泵配件。				

4、项目主要原辅材料

根据建设单位提供的资料，本项目主要原辅材料及用量详见下表。

表 2-3 本项目主要原材料年用量一览表						
序号	名称	年用量 (t/a)	最大储存 量 (t/a)	包装规格	工艺用途	储存位置
1	五金半成品	60.1314	5	外购	打磨	仓库
2	石蜡	2.4	1	外购，桶装，20kg/桶	注蜡制模	仓库
3	莫来粉	30.015	5	外购，袋装，25kg/袋	浸浆	仓库
4	莫来砂	20.013	5	外购，袋装，25kg/袋	覆砂成型	仓库
5	机油	0.1	0.1	外购，桶装，5kg/桶	设备维修保养	设备维护；更换再购买，不贮存
6	包装材料	1	0.1	外购	包装	仓库

说明：根据建设单位提供的资料，脱蜡工序收集到的石蜡回用于生产，约 8 批次/天，脱蜡机作业单个批次石蜡用量为 0.02t，脱蜡过程中会有少量残留或因升温挥发损失，损耗率约为 2%-5%，本评价以最不利情况计，石蜡损耗率以 5%计，则石蜡回收率为 95%，因此石蜡每天损耗量约为 8×0.02×5%=0.008t，石蜡每天循环使用量约为 8×0.02×95%=0.152t，脱蜡工序年作业批次 240 批，可得出项目石蜡年循环使用量为 45.6t，年损耗量即年购入量为 2.4t，故本项目石蜡用量为 2.4t/a。

主要原辅材料理化性质：

石蜡：为固体状，无味无臭，质地细腻，常温下化学惰性，耐酸碱，熔点为 58.8℃，含油量 0.46%，分解温度通常在 250–350℃之间，石蜡检测报告详见附件

8, 根据《危险化学品目录（2015 年版）》，石蜡不属于危险化学品。

莫来粉：为固体粉状，主要成分为三氧化二铝和二氧化硅，高温下结构稳定，适合作为耐火材料，可用作型砂、涂料，提升铸件表面光洁度，减少粘砂，详见附件 6。

莫来砂：为固体颗粒状，主要成分为三氧化二铝和二氧化硅，高温下结构稳定，适合作为耐火材料，可用作型砂、涂料，提升铸件表面光洁度，减少粘砂，详见附件 7。

机油：由基础油和添加剂调配而成，油状液体，淡黄色，无臭或稍有异味，在空压机中起润滑、冷却、防锈、清洁、密封和缓冲作用，主要成分为：高沸点、高分子量的烷烃、芳烃（分子量：230-500），闪点大于 200℃，比重 0.86-0.89。

说明：根据莫来砂莫来粉成分检测报告可知，其主要成分为三氧化二铝和二氧化硅，Pb、铬金属化合物均低于检出限，其含量可忽略不计，且脱蜡过程中加热温度为 80-100℃，远低于莫来砂、粉中各成分的熔点，因此本项目生产过程中不会产生相关的 Pb、铬等金属污染物。

5、项目主要生产设备

根据建设单位提供的资料，本项目主要生产设备见下表。

表 2-4 本项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	设备参数/型号	数量	能耗	用途
1	打磨机	/	1 台	电能	打磨
2	注蜡枪	/	10 支	/	注蜡制模
3	脱蜡机	1.5m×1.5m×1.5m	1 台	电能	脱蜡
4	水槽	尺寸： 1m×0.5m×0.5m	5 个	/	定型
5	冷水机	/	1 台	电能	辅助设备
6	空压机	10p	1 台	电能	辅助设备

6、公用、配套工程

（1）给水：

项目用水由市政给水管网提供。本项目用水主要为员工生活用水和生产用水，年用水量为 304.15t/a。

（2）排水：

厂区采用雨、污水分流制。雨水经厂区雨水管网收集，由厂区雨水管道排出。

项目生活污水经三级化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准的较严者后，通过市政污水管网排至花东污水处理厂进一步处理；莫来粉和水混合工序用水随工件携带损耗；定型工序废水定期交由元泰（广州）环境科技有限公司用槽罐车拉运至该公司运营的工业污水处理厂处理。

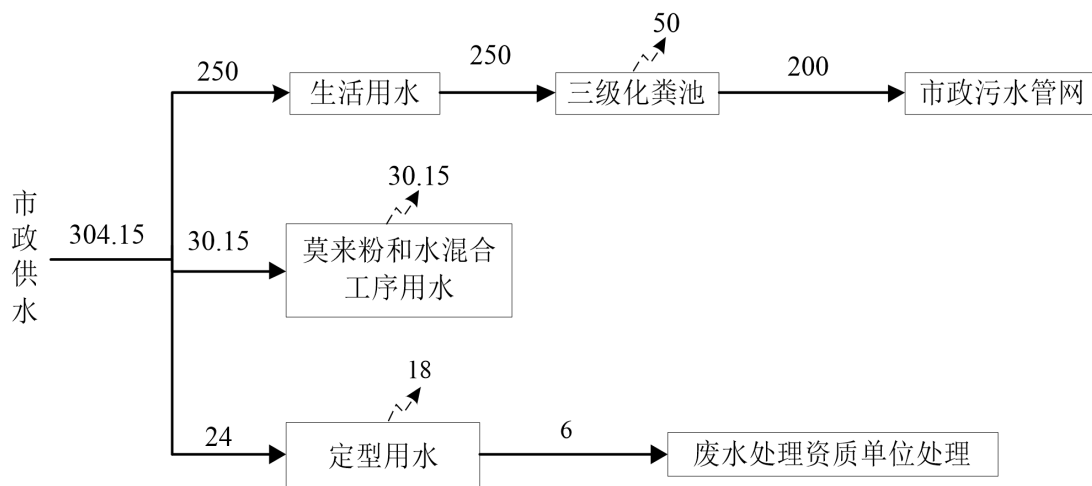


图 2-1 项目水平衡图（单位：t/a）

项目物料平衡如下表：

表 2-5 物料平衡一览表

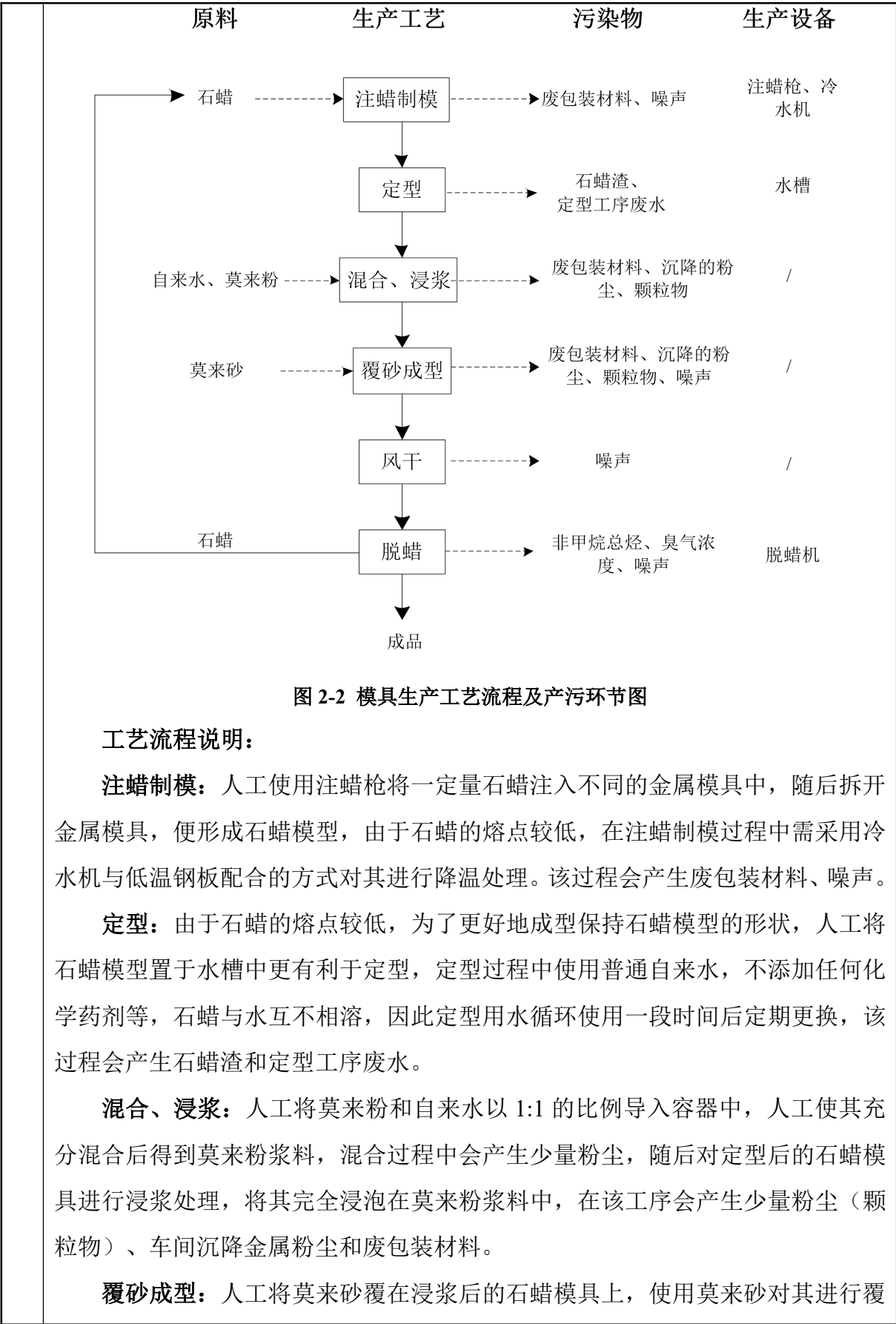
投入（t/a）		产出（t/a）	
原料名称	年投入量	产出物名称	年产出量
五金半成品	60.1314	产品	模具 50
石蜡	2.4		金属制品 60
莫来砂	20.013	车间沉降金属粉尘 0.1183	
莫来粉	30.015	颗粒物 0.0411	
/	/	损耗的石蜡	挥发性有机物 0.0059
/	/		石蜡渣 0.02
/	/		残留损耗 2.3741
合计	112.5594	合计	112.5594

（3）供电系统：本项目供电由市政电网统一提供，年用电量约为 40 万度，不设备用发电机。

7、工作制度和劳动定员

本项目员工共 25 人，均不在厂内食宿。全年生产 300 天，采用一天一班制，每班 8 小时的工作制度。

	<p>8、能源</p> <p>本项目各设备使用能源为电能，供电电源由城区供电网供应，可满足本项目运营期的需要。根据建设单位提供资料，本项目预计年用电量为 40 万千瓦时/年。</p> <p>9、电磁辐射</p> <p>本项目属于模具制造和金属制品业，不涉及电磁辐射污染。</p> <p>10、四至情况及平面布置</p> <p>（1）项目四至情况</p> <p>本项目北面约 3m 为在建厂房（未挂牌），南面约 7m 为大棚，西面紧邻空地（在建道路）、约 21m 为广州市金泳城旅行用品有限公司，东面紧邻广州市洪钢管业有限公司，四至情况详见附图 2、附图 3。</p> <p>（2）平面布局</p> <p>本项目各生产车间相对独立，互不干扰，每个生产区域按照工艺流程布置设备，因此，本项目平面布置做到了生产、物料储存分开，车间内布置流畅，总体来说项目平面布置紧凑有序，布局合理，A 栋建筑车间内设有覆砂成型区、混合-浸浆区、风干区、脱蜡区、打磨区等工序和堆放区；B 栋建筑设有注蜡制模-定型区、办公区、仓库和堆放区等，项目平面布局详见附图 5。</p>
工艺流程和产排污环节	<p>项目迁建前后生产工艺未发生改变，本项目运营期具体工艺流程如下：</p> <p>1、模具生产工艺流程</p>



砂成型处理，使莫来砂黏附在其表面，根据壳模厚度要求，此过程重复 3~5 次，使壳模厚度达到要求，该过程会产生粉尘（颗粒物）、废包装材料和噪声。

风干：覆砂成型后的石蜡模具置于车间内使用风扇对其进行风干处理，该过程会产生粉尘（颗粒物）、车间沉降金属粉尘和噪声。

脱蜡：将风干后的工件置于脱蜡机中，由于石蜡熔点较低，用电加热至 80-100℃使工件中的石蜡熔化完全脱落，随后得到壳膜（模具），人工打包后即成品，石蜡分解温度通常在 250-350℃之间，因此脱蜡过程中石蜡不会分解，会产生少量有机废气，经加热后呈熔融状态脱落的石蜡经脱蜡机内自带的收集装置通过重力作用从管道内流至石蜡收集槽中，收集后回用于生产，该过程会产生少量有机废气（非甲烷总烃）、臭气浓度、噪声。

2、金属制品生产工艺

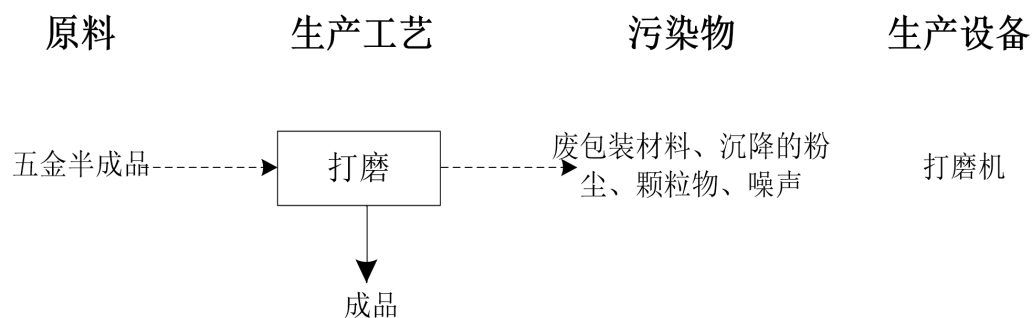


图 2-3 金属制品生产工艺流程及产污环节图

工艺流程说明：

打磨：使用打磨机对外购的五金半成品进行打磨去毛刺处理，使其表面变得更加光滑，打磨过程中不使用切削油、润滑油等辅助油。该工序会产生废包装材料、颗粒物、车间沉降金属粉尘和噪声。

3、项目主要产污环节

由上述工艺流程可知，项目在营运期的主要产污环节如下表：

表 2-6 项目主要产污工序及污染物对照表

项目	污染物	排放口	产污工序	污染因子
废气	粉尘	厂界/厂区	混合、覆砂成型、打磨工序	颗粒物
	有机废气	厂界/厂区	脱蜡工序	NMHC

与项目有关的原有环境污染问题			恶臭	厂界	脱蜡工序	臭气浓度
	废水		生活污水	DW001	办公生活	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N
			定型工序废水	/	定型工序	/
	噪声		设备运行噪声	/	设备运行	Leq
	固体废物	生活垃圾	生活垃圾	/	办公生活	生活垃圾
		一般固废	废包装材料	/	生产过程	废包装材料
			车间沉降金属粉尘	/	打磨、混合、覆砂成型工序	车间沉降金属粉尘
		危险废物	石蜡渣	/	定型工序	石蜡渣
			废机油	/	设备维修	废机油
			废机油空桶	/	设备维修	废机油空桶
	废含油废抹布及手套		/	设备维修	含油废抹布及手套	
			废石蜡空桶	/	注蜡制模	废石蜡空桶
1、迁建前原有项目环保手续履行情况						
<p>广州市花都区长红腾隆金属制品厂（以下简称“建设单位”），原有项目位于广州市花都区花东镇象山永星路3号106房，占地面积为1960m²，建筑面积为1960m²，主要模具和金属制品的加工生产，项目建成后年产模具50吨和金属制品60吨。建设单位于2025年6月10日取得广州市生态环境局关于广州市花都区长红腾隆金属制品厂建设项目环境影响报告表的批复（穗环管影（花）〔2025〕137号），于2025年7月对该项目进行自主验收，出具了自主验收专家组意见（原项目环评批复及验收专家组意见详见附件9、附件10）；原有项目于2025年7月1日首次办理了固定污染源排污登记，登记编号为91440114054527668G001Y（详见附件11）。原有项目环保手续情况详见下表2-7。</p>						
表 2-7 原有项目环评手续情况一览表						
类型	项目名称	建设内容	批复文号	时间		
环评	广州市花都区长红腾隆金属制品厂建设项目	年产模具50吨和金属制品60吨	（穗环管影（花）〔2025〕137号）	2025年6月10日		
验收	广州市花都区长红腾隆金属制品厂建设项目	年产模具50吨和金属制品60吨	/	2025年7月6日		
排污登记	广州市花都区长红腾隆金属制品厂	固定污染源排污登记	91440114054527668G001Y	2025年7月1日		
2、迁建后原有设备及厂房处置情况						

	<p>原有项目位于广州市花都区花东镇象山永星路3号106房,项目为整体搬迁,搬迁后原有项目不再进行生产,原所有生产设备并入新厂区,原厂房不再租用。</p> <p>3、搬迁前原有项目存在的主要环境问题</p> <p>本项目为整体搬迁,搬迁后原有项目不再生产,原有污染源随项目搬迁而消失不涉及遗留相关的环保问题,搬迁前项目运营期间未收到相关环保投诉。</p>
--	--

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

(1) 基本污染物

本项目位于广东省广州市花都区，根据《广州市人民政府关于印发广州市环境空气功能区区划（2025 年修订版）的通知》（穗府〔2025〕5 号），本项目所在区域属于环境空气二类功能区（详见附图 10），执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及其修改单中二级标准的要求。根据《2024 年广州市生态环境质量状况公报》，2024 年花都区环境空气质量达标，详见下图。

表4 2024年广州市与各区环境空气质量主要指标

排名	行政区	综合指数	达标天数比例(%)	PM2.5	PM10	二氧化氮	二氧化硫	臭氧	一氧化碳
1	从化区	2.36	99.5	18	28	15	6	123	0.8
2	增城区	2.67	95.6	20	32	19	6	140	0.7
3	花都区	2.98	96.2	22	37	25	7	141	0.8
4	天河区	3.12	93.7	22	38	30	5	148	0.8
4	黄埔区	3.12	96.7	21	39	31	6	140	0.8
6	番禺区	3.16	90.2	21	38	29	5	160	0.9
7	越秀区	3.20	92.6	22	38	31	5	152	0.9
8	南沙区	3.22	87.2	20	38	30	6	166	0.9
9	海珠区	3.24	89.9	23	40	29	5	158	0.9
10	白云区	3.32	95.4	24	43	32	6	144	0.9
11	荔湾区	3.36	90.7	23	42	33	6	149	1.0
广州市				21	37	27	6	146	0.9
二级标准				35	70	40	60	160	4
一级标准				15	40	40	20	100	4

单位：微克/立方米（一氧化碳：毫克/立方米，综合指数无量纲）

图 3-1 引用《2024 年广州市生态环境质量状况公报》（摘录）

根据广州市生态环境局发布的《2024 年广州市生态环境质量状况公报》中相关数据，2024 年 1-12 月花都区环境空气质量主要指标如下表所示。

表 3-1 2024 年花都区空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度 (μg/m³)	标准值 (μg/m³)	占标率 (%)	超标率 (%)	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	7	60	11.70%	0	达标
NO ₂	年平均质量浓度	25	40	62.50%	0	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	37	70	52.86%	0	达标

PM _{2.5}	年平均质量浓度	22	35	62.86%	0	达标
CO	日平均值的第 95 百分数位	800	4000	20.00%	0	达标
O ₃	日最大 8 小时平均值的第 90 百分数位	141	160	88.13%	0	达标

综上，根据《环境影响评价技术导则-大气环境》，城市环境空气质量达标情况评价指标为 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃。根据上表结果，花都区 2024 年的评价指标符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准。因此，项目所在区域为达标区域。

（2）特征污染物

本项目主要的废气为 TSP、臭气浓度、NMHC。其中 TSP 为《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中提及的国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物，因此需开展特征污染物补充检测。

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》（环办环评〔2020〕33 号）中的有关规定，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，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，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。

为了解项目所在区域 TSP 环境空气质量现状，本环评引用广东智行环境监测有限公司于 2023 年 4 月 17-23 日对伊康纳斯研产销总部新建项目进行现状监测的数据，报告编号：GDZX（2023）051101，监测点“伊康纳斯研产销总部新建项目建设用地”位于本项目东北面，距离本项目 4km，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，检测报告见附件 5，检测结果详见下表。

表 3-2 特征污染物监测点位基本信息

监测点位	监测项目	采样时间	日均浓度范围 mg/m ³	平均标准 mg/m ³	最大占标率	超标率	达标情况
伊康纳斯研产销总部新建项目建	TSP	2023.4.17~2023.4.23	0.065-0.088	0.3	29.33%	0	达标



根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》“引用与建设项目距离近的有效数据，包括近 3 年的规划环境影响评价的监测数据，所在流域控制单元内国家、地方控制断面监测数据，生态环境主管部门发布的水环境质量数据或地表水达标情况的结论”。因机场排洪渠纳污水体暂无生态主管部门发布的水环境质量数据和地方控制断面监测数据，由于官方未公布机场排洪渠有效期内的质量现状数据，为了解受纳水体环境质量现状，评价引用广东智行环境监测有限公司于 2023 年 4 月 15 日~4 月 17 日对机场排洪渠的监测数据（报告编号：GDZX（2023）051101），监测断面为 SW2：花东污水处理厂排放口下游 500m（机场排洪渠断面）（详见附件 5），具体见下表。

编号	监测项目	监测断面 所在水域	水质控 制级别	监测因子
SW2	SW2 机场 排洪渠	机场排洪 渠	IV	pH 值、水温、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、溶解氧、总磷、阴离子表面活性剂、悬浮物、石油类

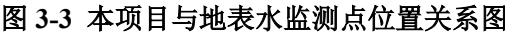


	表 3-4 地表水质现状监测结果（单位：g/ml，pH 无量纲）					
	检测项目	2023-04-15	2023-04-16	2023-04-17	IV类标准值	结果评价
	pH 值	7.2	7.3	7.4	6~9	达标
	水温	21.8	21.6	22.1	/	达标
	化学需氧量	13	14	16	≤30	达标
	五日生化需氧量	3.9	4.1	4.8	≤6	达标
	氨氮	0.537	0.513	0.528	≤1.5	达标
	溶解氧	5.74	5.61	5.55	≥3	达标
	总磷	0.06	0.06	0.05	≤0.3	达标
	阴离子表面活性剂	0.07	0.08	0.08	≤0.3	达标
	悬浮物	10	14	15	≤100	达标
	石油类	0.02	0.03	0.03	≤0.5	达标
	<p>由以上数据可知，机场排洪渠水质各项指标均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准。综上所述，评价范围内的水体水质良好。</p> <p>3、声环境质量现状</p> <p>根据现场勘查，厂界外50米范围内不存在声环境保护目标，不开展声环境保护目标现状调查。</p> <p>4、地下水、土壤环境质量现状</p> <p>根据技术指南要求，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。</p> <p>本项目厂房已做好地面硬底化和防渗等措施，项目生产过程中不产生重金属污染物、持久性污染物等，不存在土壤、地下水环境污染途径，综合考虑，项目可不开展地下水、土壤环境质量现状调查。</p> <p>5、生态环境质量现状</p> <p>建设项目用地范围内无生态环境保护目标，无需进行生态现状调查。</p> <p>6、电磁辐射环境质量现状</p> <p>本项目不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，不需根据相关技术导则对项目电磁辐射现状开展监测与评价。</p>					
环境保	<p>1、环境空气保护目标</p> <p>项目厂界外 500 米范围内自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农</p>					

护
目
标

村地区中人群较集中的区域等保护目标见下表及附图 4-1。

表 3-5 本项目环境空气保护目标名称及建设项目厂界位置关系一览表

序号	名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
		X	Y					
1	花都区邝维煜纪念中学附属大塘中学	304	0	学校	约 2000 人	大气二类	东	280
2	广州辉林公寓	-236	260	居住	约 500 人		西北	335
3	花东派出所工业园社区警务室	-71	386	办公	约 200 人		西北	370
4	牛牯石	71	403	居住	约 900 人		东北	376
5	广汇大厦	-180	356	办公	约 200 人		西北	377
6	马田村	300	-294	居住	约 500 人		东南	400

注：1、表中标注的距离为敏感点到厂界距离；
2、以项目所在厂区中心点为原点（0，0），敏感点坐标取敏感点离厂区中心位置最近的坐标。

2、声环境保护目标

根据现场勘查，项目厂界外 50m 范围内没有声环境保护目标。

3、地下水保护目标

项目所在厂区厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。控制本项目生活污水污染物的排放，保证评价范围地下水不因本项目的建设而受到明显的影响，水质、水位目标均维持现状。

4、生态环境保护目标

本项目用地范围内为租用的闲置工业厂房，根据现场调查，本项目周围人类活动频繁，无原始植被生长和珍稀野生动物活动，区域生态系统敏感程度较低，项目用地范围内不涉及生态环境保护目标。

5、其他关注保护目标

表 3-6 其他环境空气保护目标一览表

名称	坐标/m		功能性质	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	X	Y					
永久基本农田 1	-25	0	农田	/	大气二类	西南	5
永久基本农田 2	138	-280	农田	/		东南	285
永久基本农田 3	-344	0	农田	/		西南	319
永久基本农田 4	-446	71	农田	/		西	421

注：原点坐标（X₀，Y₀）为（0，0），位于本项目中心位置；环境保护目标坐标取距离

	项目厂址中心点的最近点位置。							
污 染 物 排 放 控 制 标 准	1、水污染物排放标准 项目经三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准的较严者后排入市政污水管网，排入花东污水处理厂处理后达标排放。							
	表 3-7 项目废水纳管执行标准 单位 mg/L, pH 除外							
	执行标准		pH	COD _{Cr}	BOD ₅	NH ₃ -N	SS	总氮
	广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准		6~9	500	300	--	400	/
	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准		6.5-9.5	500	350	45	400	≤70
	项目执行限值		6.5-9	500	300	45	400	≤70
	2、大气污染物排放标准 混合、覆砂成型、打磨工序产生的颗粒物执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）无组织排放监控浓度限值； 脱蜡工序产生的厂区内 NMHC 无组织排放监控点浓度执行广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值； 项目臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值中二级新扩改建标准。							
	表 3-8 污染物及其浓度限值							
	废气种类	工序/排气筒编号	污染物	排气筒高度 m	最高允许排放浓度 mg/m ³	最高允许排放速率 kg/h	无组织排放监控点浓度限值 (mg/m ³)	标准来源
	废气	混合、覆砂成型、打磨	颗粒物	/	/	/	1.0	广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）无组织排放监控浓度限值
		脱蜡	臭气浓度	/	/	/	20（无量纲）	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值中二级新扩改建标准

表 3-9 厂区内 VOCs 无组织排放限值			
污染物	特别排放限值	限值含义	无组织排放监控位置
NMHC	6mg/m ³	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点
	20mg/m ³	监控点处任意一次浓度值	

3、噪声

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2 类标准。

表 3-10 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2 类标准

类别	昼间（6:00~22:00）	夜间（22:00~6:00）
2 类	60dB(A)	50dB(A)

注：本项目夜间不生产。

4、固体废物

（1）固体废物污染控制执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月修订）、《广东省固体废物污染环境防治条例》（2018 年 11 月修订）等文件要求；

（2）项目一般工业固废采用库房或包装工具贮存，按照防渗漏、防雨淋、防扬尘等要求进行污染控制及环境管理。

（3）危险废物的贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）和《危险废物收集、贮存和运输技术规范》（HJ 2025-2012）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）。

总量控制指标	<h3>1、水污染物排放总量控制指标</h3> <p>根据工程分析，项目外排废水为生活污水。项目生活污水经三级化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)B 级标准的较严者后，通过市政污水管网排至花东污水处理厂进一步处理。</p> <p>本项目废水排放量为 200t/a，进入污水处理厂的废水污染物总量按照污水处理厂的排放标准计算，即 $\text{COD}_{\text{Cr}} \leq 40\text{mg/L}$；$\text{NH}_3\text{-N} \leq 5\text{mg/L}$。则项目化学需氧量总排放量为 0.008t/a，氨氮总排放量为 0.001t/a。根据相关规定，项目所需化学需氧量、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化学需氧量 0.016 吨/年、氨氮 0.002 吨/年。</p> <p>由于本项目为迁建项目，迁建前已申请总量，原项目于 2025 年 6 月 10 日取得广州市生态环境局关于广州市花都区长红腾隆金属制品厂建设项目环境影响报告表的批复（穗环管影（花）〔2025〕137 号）。根据原环评总量截图（详见附件 19），项目 COD_{Cr} 的总量为 0.016t/a，$\text{NH}_3\text{-N}$ 的总量为 0.002t/a，搬迁后原有项目不再进行生产，产能随之转移到本项目，具体情况如下：</p> <table><tr><th colspan="3">表 3-11 项目废水排放总量指标 单位：t/a</th></tr><tr><th>污染物</th><th>COD_{Cr}</th><th>$\text{NH}_3\text{-N}$</th></tr><tr><td colspan="3">迁建前项目</td></tr><tr><td>总量</td><td>0.016</td><td>0.002</td></tr><tr><td colspan="3">本项目</td></tr><tr><td>总量</td><td>0.016</td><td>0.002</td></tr></table> <p>由上表可知，项目迁建前后废水总量不变，迁建前申请的水污染物总量可满足本项目，无需再申请总量。</p>	表 3-11 项目废水排放总量指标 单位：t/a			污染物	COD_{Cr}	$\text{NH}_3\text{-N}$	迁建前项目			总量	0.016	0.002	本项目			总量	0.016	0.002
	表 3-11 项目废水排放总量指标 单位：t/a																		
	污染物	COD_{Cr}	$\text{NH}_3\text{-N}$																
	迁建前项目																		
	总量	0.016	0.002																
	本项目																		
	总量	0.016	0.002																
	<h3>2、大气污染物排放总量控制指标</h3> <p>依据《广东省生态环境厅关于做好重点行业建设项目挥发性有机物总量指标管理工作的通知（粤环发〔2019〕2 号）》（节选）：“一、新、改、扩建排放 VOCs 的重点行业建设项目应当执行总量替代制度，重点行业包括炼油与石化、化学原料和化学制品制造、总量化学药品原料药制造、合成纤维制造、表面涂装、印刷、制鞋、家具制造、人造板制造、控制电子元件制造、纺织印</p>																		

	<p>染、塑料制造及塑料制品等 12 个行业.....；二、珠三角地区各地市级以上市、上一年度环境空气质量年评价浓度不达标或污染负荷接近承载能力上限的城市，建设项目新增 VOCs 排放量，实行本行政区域内污染源“点对点”2 倍量削减替代，原则上不得接受其他区域 VOCs”“可替代总量指标”。其它城市的建设项目所需 VOCs 总量指标实行等量削减替代；三、对 VOCs 排放量大于 300 公斤/年的新、改、扩建项目，进行总量替代。”</p> <p>本项目 VOCs 排放量（非甲烷总烃按 1:1 折算成 VOCs，以 VOCs 申请总量控制指标）总计 0.0059t/a（均为无组织排放量）。由于本项目为迁建项目，搬迁后原有项目不再进行生产，产能随之转移至本项目，迁建前已申请总量，根据已取得的广州市生态环境局关于广州市花都区长红腾隆金属制品厂建设项目环境影响报告表的批复（穗环管影（花）〔2025〕137 号）及原环评总量截图（详见附图 19），该项目不属于 12 个重点行业，且 VOCs 排放量未达到 300 公斤/年，故无需核定 VOCs 总量指标。</p> <p>3、固体废弃物排放总量控制指标</p> <p>本项目固体废物不自行处理排放，因此不设置固体废物总量控制指标。</p>
--	---

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	<p>项目厂房已建成，无需进行装修，不需要进行土建施工，只需在车间内进行机械设备的安装和调试，主要是人工作业，无大型机械入内。施工期环境影响主要为设备搬运、安装、调试噪声，及设备包装材料以及废安装材料。随着施工活动的结束，施工期的影响也将随之消失，本项目施工期污染物少、施工期短、无重大土建工程，对周边环境造成影响极小，因此本评价不对施工期的环境影响进行分析。</p>
运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>1、废气</p> <p>(1) 源强核算</p> <p>1) 颗粒物（打磨工序）</p> <p>项目对五金半成品进行机加工过程会产生颗粒物（金属粉尘），项目金属五金半成品用量约为 60t/a，颗粒物产生量参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中的机械行业预处理核算环节，产污系数为 2.19 千克/吨-原料，则机加工颗粒物产生量为 0.1314t/a。</p> <p>根据行业经验，大部分金属颗粒物质量较大，自然沉降较快；另外有一小部分较细小的颗粒物随着机械的运动而在空气中停留短暂时间后沉降于地面，由于金属颗粒物密度大且质量较重，易于沉降，并且加上车间厂房阻拦，金属颗粒物均落在工位的周围，约 90%（即 0.1183t/a）在操作区域附近沉降，沉降的金属粉尘及时清理后作为工业固废处理，扩散量约为 10%（即 0.0131t/a），颗粒物排放量较小，建设单位为减缓打磨工序产生的颗粒物扩散，拟采用透明 PVC 折叠屏风或铝合金框架+亚克力板，将打磨工位与其他区域物理分隔，减少粉尘扩散范围，并在车间四周围墙高处设置大功率工业型风机进行机械通风，加强车间通风后，打磨工序颗粒物以无组织形式排放，年工作时间为 2400 小时，则排放速率为 0.0055kg/h。</p> <p>2) 颗粒物（混合、覆砂成型工序）</p> <p>本项目将莫来粉和水混合过程中会产生少量颗粒物，覆砂成型过程中在</p>

工件外表撒莫来砂时会产生少量颗粒物，同时莫来砂、莫来粉使用过程及人工拆袋装料过程中会产生少量粉尘，莫来砂和莫来粉使用过程中颗粒物产生量参考根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》—《机械行业系数手册》“01 铸造”中“造型（熔模）工段颗粒物的产污系数为 0.560kg/t-产品”，本项目年产模具 50 吨，故本项目混合、覆砂成型工序颗粒物产生量为 0.028t/a，本项目混合、覆砂成型工序年工作时间累计为 2400 小时，则混合、覆砂成型工序颗粒物排放量为 0.028t/a，产生速率约为 0.0117kg/h，颗粒物排放量较小，建设单位为减缓混合、覆砂成型工序产生的颗粒物扩散，建设单位拟采用透明 PVC 折叠屏风或铝合金框架+亚克力板，将混合、覆砂工位与其他区域物理分隔，减少粉尘扩散范围，并在车间四周围墙高处设置大功率工业型风机进行机械通风，年工作时间为 2400 小时，则排放速率为 0.0055kg/h，并通过加强车间通风后，混合、覆砂工序颗粒物以无组织形式排放。

3) NMHC（脱蜡工序）

由于《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》—《33 金属制品业、34 通用设备制造业、35 专用设备制造业、36 汽车制造业、37 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业、431 金属制品修理、432 通用设备修理、433 专用设备修理、434 铁路、船舶、航空航天等运输设备修理（不包括电镀工艺）行业系数手册》中无该类工序/工艺的产污系数，同时，本项目脱蜡工序主要过程为将石蜡熔化过程，通过对石蜡进行加热熔融，与蜡烛等类似制品生产过程类似，因此脱蜡过程中非甲烷总烃产生量故参考《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）中其他日用化学产品制造行业系数表的产污系数，详见下表：

表 4-1 有机废气核算环节产排污系数表

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物类别	污染物指标	系数单位	产污系数
蜡烛、光洁用品等类似制品	石蜡、硬脂酸、香精、颜料等	混合调配及成型	所有规模	废气	挥发性有机物	克/吨-产品	130

	<p>本项目最终产品的主要成分为莫来砂和莫来粉，石蜡经脱蜡处理过程中熔融脱落至回收槽中，回收后回用生产重复利用，脱蜡过程中石蜡会产生少量挥发性有机物，因此脱蜡工序挥发性有机物核算以石蜡循环使用量计，而非产品产量计，由本评价第二章表 2-3 可知，石蜡循环使用量为 45.6t/a，则由上表可知脱蜡工序非甲烷总烃产生量为 0.0059t/a，非甲烷总烃产生量较小，通过加强车间通风后，在车间内无组织排放，年工作时间为 2400h，则排放速率为 0.0026kg/h。</p> <p>4) 臭气浓度（脱蜡工序）</p> <p>本项目在脱蜡时产生少量的异味，该异味污染物以臭气浓度为表征，这种异味刺激人的嗅觉器官并引起人们的不适。由于臭气浓度暂无相关的成熟的核算系数，根据本项目物料理化性质分析，本项目物料加工过程无明显的恶臭以及刺激性气味，加工过程中物料性质相对稳定，脱蜡工序产生的异味产量较小，加强车间通风措施后，以无组织形式排放，厂界臭气浓度要求满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中新、扩、改建项目恶臭污染物厂界二级标准（臭气浓度≤20 无量纲）。</p>
--	---

表 4-2 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表																
污染源		污 染 物 指 标	污染物产生					治理措施				污染物排放				工作 时间 (h)
			风量 (m³/h)	核算 方法	产生速 率 (kg/h)	产生浓度 (mg/m³)	产生 量 (t/a)	工 艺	收集 效率 (%)	处理 效率 (%)	是否 可行 技术	风量 (m³/h)	排放速 率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放 量 (t/a)	
无 组 织	混 合、 覆 砂 成 型	颗 粒 物	/	产 污 系 数 法	0.0117	/	0.028	/	/	/	/	/	0.0117	/	0.028	2400
	打 磨 工 序	颗 粒 物	/	产 污 系 数 法	0.0055	/	0.0131	/	/	/	/	/	0.0055	/	0.0131	2400
	脱 蜡 工 序	非 甲 烷 总 烃	/	产 污 系 数 法	0.0026	/	0.0059	/	/	/	/	/	0.0026	/	0.0059	2400
		臭 气 浓 度	/	类 比 法	≤20（无量纲）			/	/	/	/	≤20（无量纲）				2400

A.无组织废气达标分析

本项目产生的废气无组织排放，颗粒物无组织排放浓度可达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）无组织排放监控浓度限值；脱蜡工序非甲烷总烃厂区内无组织排放监控点浓度达到广东省《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；臭气浓度无组织排放浓度可达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1二级新扩改建恶臭污染物厂界标准值要求，对周边环境影响较小，因此，项目大气环境影响可接受。

（5）项目大气污染物产排情况见下表：

表 4-3 大气污染物无组织排放表

序号	产污环节	污染物	核算年排放量（t/a）
1	脱蜡	NMHC	0.0059
2	混合、覆砂成型	颗粒物	0.028
3	打磨	颗粒物	0.0131
无组织排放总计		NMHC	0.0059
		颗粒物	0.0411

表 4-4 大气污染物年排放量表

序号	污染物	年排放量（t/a）
1	NMHC	0.0059
2	颗粒物	0.0411

（6）废气环境影响分析

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

项目脱蜡工序有机废气、打磨、混合、覆砂成型工序颗粒物排放量较小，经加强车间通风措施后，无组织排放，生产过程中产生的颗粒物排放可满足广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级标准无组织排放监控浓度限值，产生的 NMHC 可满足执行广东省《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，臭气浓度可满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物厂界标准值中二级新扩改建标准，项目建成并落实各产污环节污染防治措施后，排放量

较少，可确保项目周边的环境保护目标及项目所在区域环境空气质量在项目建成后不受明显影响；项目营运期全厂污染物均能达标排放，因此，项目营运期排放的废气对周围的环境影响较小。

（7）自行监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）及参考《排污许可证申请与核发技术规范 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业》（HJ1124—2020）表 A.8 表面处理（涂装）排污单位废气污染源监测点位、监测指标及最低监测频次一览表，非重点排污单位的运行期废气环境监测计划见下表。

表 4-5 本项目废气监测要求一览表

序号	监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
1	厂界外无组织排放监控点	颗粒物	半年/次	广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）无组织排放监控浓度限值
		臭气浓度	半年/次	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 厂界二级新扩改建标准限值
2	厂区内 VOCs 无组织排放监控点	NMHC	半年/次	广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值

2、废水

2.1 运营期废水污染源分析

（1）生活污水

本项目员工设置为 25 人，均不在厂区内食宿，根据广东省《用水定额第 3 部分：生活》（DB44/T1461.3-2021），项目生活用水参照机关事业单位无食堂和浴室的用水定额（先进值），即 $10\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{a})$ 计，则员工生活用水总量为 0.83t/d （ 250t/a ），根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中的附表 1 生活污染源产排污系数手册，人均日生活用水量 <150 升/人·天时，排污系数取 0.8，则生活污水排放量为 200t/a 。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）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准较严者后经市政污水管网排至花东污水处理厂进一步处理。

本项目实行雨污分流制，雨水通过雨水系统排水管网汇集排入附近雨水沟渠。

生活污水经三级化粪池预处理，三级化粪池是由相连的三个池子组成，中间由过粪管连通，主要是利用厌氧发酵、中层过粪和粪水易于沉淀的原理，粪水在池内发酵分解，中层粪液依次由 1 池流至 3 池，以达到沉淀及厌氧消化的作用。

项目 COD_{Cr} 、 $\text{NH}_3\text{-H}$ 、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）， BOD_5 、SS 水质浓度可参考《给排水设计手册》第五册《城镇排水》表 4-1 典型生活污水水质示例的低浓度指标进行分析。

化粪池对各污染物去除效率可参照《城镇生活源产排污系数手册》中“二区一类城市”： COD_{Cr} 20%、 BOD_5 21%、氨氮 3%；SS 去除效率参考《从污水处理探讨化粪池存在必要性》（程宏伟等），污水经化粪池 12h-24h 沉淀后，可去除 50%~60% 的悬浮物，本评价取 50%，TN、TP 处理效率参考《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 TP、TN 的去除率分别取 7%、4%。

表 4-6 生活污水产排情况一览表

污染物		废水量	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮	TN	TP
产生浓度mg/L		200 t/a	6-9 (无量纲)	285	110	100	28.3	4.1	39.4
产生量t/a				0.057	0.022	0.02	0.006	0.0008	0.008
处理效率（%）				20	21	50	3	4	7
排入花东污水处理厂	排放浓度mg/L			228	86.9	50	27.451	3.936	36.642
	排放量t/a			0.046	0.017	0.010	0.005	0.0008	0.007

（2）定型工序用水和废水：项目注蜡成型后将工件置于水槽中定型，定型工序用水为普通自来水，无需添加化学品等冷却剂，石蜡与水互不相溶，定型工序定型用水定期捞渣，定期补充损耗水分，循环使用一段时间后定期更换。随着工件的进出，工件表面会携带少量水分离开，根据建设单位提供的资料，定型工序日损耗水量按水槽容水量的 10% 计，项目 5 个水槽，尺寸均为：1m×0.5m×0.5m，有效容积为 60%，则总容水量为 0.6t，年工作 300 天，则定型工序

定型用水补充水量为 18t/a。

定型工序用水循环使用一段时间后定期更换，更换频次为 1 月/次，年更换次数以 10 次计，则定型工序废水产生量约为 6t/a，定型工序废水定期交由元泰（广州）环境科技有限公司用槽罐车拉运至该公司运营的工业污水处理厂处理。定型工序废水暂存厂房西面废水暂存池，有容积约 4m³，每年清运 2 次。

（3）莫来粉和水混合工序用水：人工将莫来粉和自来水以 1:1 的比例导入容器中，人工使其充分混合后得到莫来粉浆料，自来水混合成浆料后随工件带走，项目莫来粉用量为 30.15t/a，则莫来粉和水混合工序用水量为 30.15t/a。

2.2 本项目生活污水纳入污水处理站处理的可行性分析

（1）水污染物控制和水环境影响减缓措施有效性

本项目运营期外排废水为生活污水。

项目生活污水经三级化粪池，达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后排入市政污水管网，排入花东污水处理厂处理后达标排放。参考《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ1112—2020）和《排污许可证申请与核发技术规范 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业》（HJ 1124—2020），本项目污水治理措施可行性如下：

表 4-7 项目废水污染治理设施技术可行性分析

废水类型	污染物	项目措施	是否可行技术	可行性依据
生活污水	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物	三级化粪池	是	根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ1112—2020），生活污水治理设施的可行技术有调节池、好氧生物处理、消毒、其他等。

根据上表分析，本项目废水治理措施均属于推荐的可行技术；

（2）污水处理厂依托可行性分析

①花东污水处理厂基本情况

花东污水处理厂位于广州市花都区花东镇临空高新技术产业区，根据《广州市花都区污水处理系统总体规划》（2008-2020），花东污水处理系统的规划总处理量为 12 万 m³/d，分两期建设，一期规模为 4.9 万 m³/d，主要收集机场北

物流园区、原花东镇区、金谷、金田工业园区、临空高新技术产业园、花侨经济实验开发区和原花侨镇区的城市建设区范围的污水，总服务面积为 47.85km²。花东污水厂采用改良型 A/O 工艺，出水执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准与《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准较严者，根据调查，本项目选址属于花东污水处理厂的集污范围。

②水质

花东污水处理厂尾水执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准的较严标准，最终排入机场排洪渠后汇入流溪河。花东污水处理厂的进、出水水质如下表所示。

表 4-8 花东污水处理厂进、出水水质情况表

指标	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	TP	TN
设计进水水质 (mg/L)	6.5-9	≤500	≤300	≤400	≤45	≤8	≤70
本项目排放浓度 (mg/L)	6-9	228	86.9	50	27.451	3.936	36.642
设计出水水质 (mg/L)	6-9	≤40	≤10	≤10	≤5	≤15	≤0.5
本项目排放量 (t/a)	6-9	0.046	0.017	0.010	0.005	0.0008	0.007

③花东污水处理厂接纳的可行性分析

本项目外排的污水为生活污水，水中的主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、SS、总磷、总氮等。

根据广州市花都区水务局发布的 2024 年 1 月~12 月《花都区城镇污水处理厂运行情况公示表》，花东污水处理厂 2024 年平均处理量为 5.14 万 t/d，剩余容量为 1.23 万 t/d，本项目外排水量 200m³/a（0.67m³/d）占剩余容量的 0.0054%，因此花东污水处理厂有足够容量接纳本项目废水。查阅花都区政府信息公开目录系统中，2025 年 1~8 月、10~12 月的污水处理厂运行情况公示表，花东污水处理厂尾水排放均达标，说明花东污水处理厂尾水可稳定达标排放。本项目生

生活污水依托花东污水处理厂是可行的，污水经花东污水处理厂进行集中处理后达标排放，污染物排放量较少，对纳污水体的水质不会造成不良影响。

④废水接驳

本项目位于广州市花都区花东镇花都大道东 541-10，属于花东污水处理厂纳污范围内。根据附件 14 广州市排水设施设计条件咨询意见，项目所在区域周边已铺设市政排水管网（花都大道现有管径为 DN1000 雨水管、DN900 雨水管），实行雨污分流制，员工生活污水经三级化粪池预处理达标后通过市政污水管网引入花东污水处理厂处理。本项目废水接驳市政污水管网可行。

综上所述，项目废水纳入花东污水处理厂处理是可行的，本项目生活污水经以上措施处理后，可以符合相关的排放要求，不会对周围水环境造成明显的影响。

表 4-9 废水间接排放口基本情况表

排放口 编号	性质	排放口地理坐标	废水排放量 (万 t/a)	排放去向	排放规律	收纳污水处理厂信息		
						名称	污染物种类	浓度限值/ (mg/L)
DW001	污水排放口	113°20'20.713"E, 23°25'35.364"N	0.02	市政污水管网	间接排放	花东污水处理厂	pH	6.5~9(无量纲)
							COD _{Cr}	≤500
							BOD ₅	≤300
							SS	≤400
							氨氮	≤45
							TN	≤70
							TP	≤8

表 4-10 废水类别、污染物及污染治理措施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施				排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺	是否为可行技术			
1	生	pH	花	间	1#	三级	三级	是	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 企业

	活污水	<div>COD_{Cr}</div> <div>BOD₅</div> <div>SS</div> <div>NH₃-N</div> <div>TP</div> <div>TN</div>	东污水处理厂	断排放		化粪池	沉淀			<input type="checkbox"/> 否	总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放口 <input type="checkbox"/> 清浄下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口
--	-----	--	--------	-----	--	-----	----	--	--	----------------------------	--

表 4-11 废水污染物排放执行情况表

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方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)
1	DW001	pH	广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)B 级标准限值较严值	6-9 (无量纲)
		COD _{Cr}		≤500
		BOD ₅		≤300
		SS		≤400
		NH ₃ -N		≤45
		TP		≤8
		TN		≤70

表 4-12 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度/ (mg/L)	日排放量/ (kg/a)	年排放量/ (t/a)	
1	DW001	pH	6-9 (无量纲)	/	/	
		COD _{Cr}	228	0.000153	0.046	
		BOD ₅	86.9	0.000057	0.017	
		SS	50	0.000033	0.01	
		NH ₃ -N	27.45	0.000017	0.005	
		TN	37.82	0.000003	0.0008	
		TP	3.813	0.000023	0.007	
全厂排放口合计		pH	6-9 (无量纲)			
		COD _{Cr}	0.046			
		BOD ₅	0.017			
		SS	0.01			
		NH ₃ -N	0.005			
		TN	0.0008			
		TP	0.007			

(3) 废水监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》及参考《排污许可证申请与

核发技术规范 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业》(HJ 1124—2020)表 A.8 表面处理(涂装)排污单位废气污染源监测点位、监测指标及最低监测频次一览表,间接排放的生活污水排放口无需监测。

3、噪声污染影响及防治措施分析

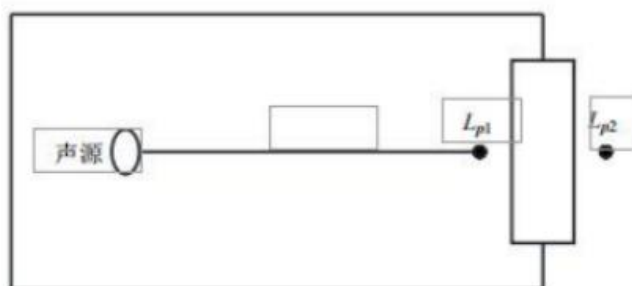
根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ 2.4-2021)中的点声源预测模式,分析项目主要声源对外环境的影响情况。本项目声源位于室内,室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处(或窗户)室内、室外某倍频带的声压级或 A 级分别为 L_{p1} 和 L_{p2} 。若声源所在室内声场为近似扩散声场,则室外的倍频带声压级可按下式近似求出。

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

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;

	<p>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。</p> <p>R——房间常数：R=Sa/(1-a)，S 为房间内表面面积，m²；a 为平均吸声系数。</p> <p>r——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。</p> <p>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：</p> $L_{pli}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1 L_{p1j}} \right)$ <p>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；</p> <p>L_{p1j}——室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；</p> <p>N——室内声源总数。</p> <p>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：</p> $L_{p2i}(T) = L_{pli}(T) - (TL_i + 6)$ <p>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；</p> <p>TL_i——围护结构 i 倍频带的隔声量。</p> <p>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。</p> $L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg s$ <p>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；</p> <p>L_{p2}（T）——靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；</p>
--	---

S——透声面积，m²。

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(r₀) ——参考位置 r₀ 处的声压级，dB；

r——预测点距声源的距离；

r₀——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；

r₀——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。本项目噪声预测结果如下：

表 4-13 项目噪声污染源核算结果及相关参数一览表

工序/生产线	噪声源	数量	声源类型（频发、偶发等）	噪声源强		等效后声源源强 dB（A）	工艺	降噪措施	噪声排放值		持续时间
				核算方法	单台设备最大声级（dB(A)）			降噪效果 dB（A）	核算方法	噪声值 dB（A）	
打磨	打磨机	1 台	频发	类比法	85	85	采取墙体隔音、基础减震、距离衰减等降噪措施	20	排污系数法	厂界：昼间≤65，夜间≤55	2400h
脱蜡	脱蜡机	1 台	频发		75	75		20			
辅助设备	冷水机	1 台	频发		70	70		20			
	空压机	1 台	频发		85	85		20			
辅助设备（风干）	风扇	5 台	频发		75	82		20			

说明：本项目设备均位于生产车间内，不存在室外声源。

项目注蜡枪和水槽基本非产噪设备，生产过程中基本不产生较大噪声。

表 4-14 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

建筑物名称	声源名称	声源源强	声源控制措施	空间相对位置 /m			距室内各边界距离 /m				室内边界声级/dB（A）				运行时段	建筑物插入损失 /dB（A）	建筑物外噪声声压级/dB（A）				
		声功率级 /dB（A）		X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北			东	南	西	北	建筑物外距离 /m
生产车间	打磨机	85	墙体隔声	15	-15	1.5	12	15	15	39	63	61	61	53	昼间	20	43	41	41	33	1
	脱蜡机	75		0	20	1.5	5	32	23	12	61	45	48	53		20	41	25	28	33	1

		冷水机	70	、减振装置、距离衰减等	-20	11	1.2	24	52	3	14	42	36	60	47		20	22	16	40	27	1
		空压机	85		0	23	1.2	5	29	23	9	71	56	58	66		20	51	36	38	46	1
		风扇	82		-7	11	1.2	9	34	16	10	70	58	65	69		20	50	38	45	49	1
	合计																54	44	48	51	1	
	说明：1、以厂区中心为坐标点，正东方向为 X 轴正方向，正北方向为 Y 轴正方向； 2、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。																					

预测结果及评价

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

表 4-15 厂界噪声情况一览表 dB(A)

序号	厂界	时段	厂界贡献值	标准限值	达标情况
1	东	昼间	54	60	达标
2	南	昼间	44	60	达标
3	西	昼间	48	60	达标
4	北	昼间	51	60	达标

注：项目实行一班制，夜间不进行生产，故不对夜间进行预测。

由上表可知，经距离衰减和实体墙隔声后，项目厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

为保证本项目厂界噪声排放达标，减少对周围环境的影响，本环评建议建设单位采取如下措施：

①采用低噪声设备；高噪声设备采取一定的消声、减震措施，如底部设置减震垫等；

②合理布局，对厂房内各设备进行合理的布置，并尽量将高噪声设备放置于生产车间的中间，远离厂界；

③对生产设备的运动部件连接处添加润滑油，安装固定机架并拧紧螺丝，预防机械过于松弛；对部分高噪声设备设置减震和隔音装置；

④合理安排生产时间，避免在午休时间进行生产，在生产期间关闭部分门窗。

采取上述治理措施后，项目厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，对周围声环境影响不大。

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）和《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ1301—2023），本项目噪声自行监测要求如下表：

表 4-16 运营期噪声环境监测计划表

类别	监测点位	监测指标	监测频率	执行排放标准
噪声	东面、西面、南面、北面厂界外 1m	等效 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

4、固体废物污染源

表 4-17 固体废物污染源源强核算结果及相关参数一览表

工序/生产线	装置	固体废物名称	固废属性	产生量		处置措施		最终去向
				核算方法	产生量/ (t/a)	工艺	处置量 (t/a)	
员工生活	/	生活垃圾	生活垃圾	产污系数法	7.5	/	/	交由环卫部门清运处理
生产过程	/	废包装材料	一般固废	类比法	0.5	/	/	外售资源回收公司综合利用
打磨	打磨机	车间沉降金属粉尘		类比法	0.1183	/	/	
定型	水槽	石蜡渣	危险废物	类比法	0.02	/	/	交由有危险废物处理资质的单位回收处理
设备维修	/	废机油		类比法	0.01	/	/	
设备维修	/	废机油空桶		类比法	0.02	/	/	
生产过程	/	废含油抹布及手套		类比法	0.005	/	/	
生产过程	/	废石蜡空桶		类比法	0.05	/	/	

	<p>(1) 源强核算</p> <p>项目主要的固体废物为生活垃圾、一般工业固废、危险废物。</p> <p>1) 一般工业固废</p> <p>a.废包装材料</p> <p>项目生产过程中会产生废包装材料，主要成分为塑料袋、纸皮，不含有毒有害物质，无腐蚀性、反应性，属于一般工业固体废物。根据建设单位提供的资料，项目废包装材料产生量约为 0.5t/a，经统一收集后外售资源回收公司综合利用。包装废料属于《固体废物分类与代码目录（2024 年）》中的 SW17 可再生类废物，代码为 900-003-S17、900-006-S17。</p> <p>b.车间沉降金属粉尘</p> <p>根据上文分析，项目对金属半成品进行打磨过程会产生颗粒物（金属粉尘），由于金属颗粒物密度大且质量较重，易于沉降，并且加上车间厂房阻拦，金属颗粒物均落在工位的周围，根据上文工程分析可知，约 90%，即 0.1183t/a 在操作区域附近沉降，沉降的金属粉尘及时清理后作为一般工业固废处理，经统一收集后外售资源回收公司综合利用。车间沉降金属粉尘属于《固体废物分类与代码目录（2024 年）》中的 SW17 可再生类废物，代码为 900-002-S17。</p> <p>2) 生活垃圾</p> <p>本项目共设员工 25 人，均不在厂区内食宿，垃圾产生量按 1kg/d·人计算，则生活垃圾产生量为 7.5t/a，交由环卫部门清运处理。</p> <p>3) 危险废物</p> <p>a.废机油及废机油空桶</p> <p>本项目生产设备在维修时会产生少量的废机油及空桶，根据《国家危险废物名录（2025 年版）》的危险废物，废机油及空桶危废类别为 HW08，其中废机油的危废代码为 900-214-08，废机油空桶的危废代码为 900-249-08。机油桶规格为 5L 装，单个空桶重量约为 0.001t/a，机油年用量为 20 桶，则机油空桶产生量约为 0.02t/a，废机油的产生量约为 0.01t/a，则废机油及空桶产生量约为 0.02+0.01=0.03t/a，应委托有危险废物处理资质单位处理。</p>
--	---

b.废含油抹布及手套

根据建设单位提供资料，本项目设备维护过程中会产生少量废含油抹布及手套，废含油抹布及手套产生量约为 0.005t/a。废含油抹布及手套属于《国家危险废物名录（2025 年版）》HW49 其他废物，其代码为 900-041-49，应委托有危险废物处理资质单位处理。

c.石蜡渣：项目定型工序定期捞渣，根据建设单位提供的资料，石蜡渣产生量约为 0.02t/a，石蜡渣属于《国家危险废物名录（2025 年版）》HW49 其他废物，其代码为 900-209-08，应委托有危险废物处理资质单位处理。

d.废石蜡空桶：石蜡使用过程中，会产生废石蜡空桶，根据建设单位提供资料，废石蜡空桶产生量为 0.05t/a，废石蜡空桶属于《国家危险废物名录（2025 年版）》HW49 其他废物，其代码为 900-249-08，应委托有危险废物处理资质单位处理。

综上所述，本项目固体废物产生情况及去向如下表所示。

表 4-18 本项目运营期固体废物产生及排放情况一览表

序号	固体废物	产生工序	形态	主要成分	危险性	废物类别	代码	产生量 (t/a)	处置方式
1	生活垃圾	员工生活	固态	生活垃圾	/	生活垃圾	/	7.5	交由环卫部门清运处理
4	废包装材料	包装	固态	纸皮和塑料袋	/	SW17可再生类废物	900-003-S17、900-006-S17	0.5	外售资源回收公司综合利用
5	车间沉降金属粉尘	打磨	固态	金属	/	SW17可再生类废物	900-002-S17	0.1183	
6	石蜡渣	定型	固态	石蜡	/	HW49其他废物	900-249-08	0.02	交由有危险废物处理资质的单位回收处理
7	废机油	设备维护	固态	机油	/	HW08废矿物油与含矿物油废物	900-214-08	0.01	
8	废机油空桶	设备维护	固态	机油	/	HW08废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	0.02	

9	废含油抹布及手套	设备维护	固态	机油	/	HW49其他废物	900-041-49	0.005	
10	废石蜡空桶	注蜡制模	固态	石蜡	/	HW49其他废物	900-249-08	0.05	

表 4-19 本项目运营期危险废物产排情况一览表

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	石蜡渣	HW08	900-249-08	0.02	定型	固态	石蜡	石蜡	1次/年	T/In	委外处理
2	废机油	HW08	900-214-08	0.01	设备维修	液态	矿物油	矿物油	1次/年	T, I	
3	废机油空桶	HW08	900-249-08	0.02	设备维修	固态、液态	铁桶、矿物油	矿物油	1次/年	T, I	
4	废含油抹布及手套	HW49	900-041-49	0.005	设备维修	固态、液态	矿物油	矿物油	1次/年	T, I	
5	废石蜡空桶	HW08	900-249-08	0.05	注蜡制模	固态	石蜡	石蜡	3次/年	T, I	

注：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）。

表 4-20 工业固体废物贮存场所（设施）基本情况表

贮存场所（设施名称）	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
危险废物仓库	石蜡渣	HW08	900-249-08	车间内南处	6m ²	密封贮存	<3t	4个月
	废机油	HW08	900-214-08					
	废机油空桶	HW08	900-249-08					
	废含油抹布及手套	HW49	900-041-49					

	废石蜡空桶	HW08	900-249-08					
<p>(2) 处置去向及环境管理要求</p> <p>1) 一般工业固体废物</p> <p>对于一般工业固体废物的管理和贮存应做好以下工作：设立专用一般工业固体废物暂存间，应有防渗漏、防雨淋、防扬尘设施，并且堆放周期不应过长，做好运输途中防泄漏、防洒落措施。</p> <p>2) 危险废物</p> <p>危险废物从产生、收集、贮运、转运、处置等各个环节都可能因管理不善而进入环境，因此在各个环节中，抛落、渗漏、丢弃等不完善问题都可能存在，为了使各种危险废物能更好地达到合法合理处置的目的，本评价拟按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276—2022）等国家相关法律，提出相应的治理措施，以进一步规范项目在收集、贮运、处置方式等操作过程。</p> <p>A、收集要求</p> <p>a.性质类似的废物可收集到同一容器中、性质不相容的危险废物不应混合包装；</p> <p>b.危险废物包装应能有效隔断危险废物迁移扩散途径，并达到防渗、防漏要求；</p> <p>c.在危险废物的收集和转运过程中，应采取相应的安全防护和污染防治措施，包括防爆、防火、防泄漏、防风、防雨或其他防止污染环境的措施；</p> <p>d.危险废物内部转运应综合考虑厂区的实际情况确定转运路线，尽量避开办公区和生活区；</p> <p>e.危险废物内部转运结束后，应对转运路线进行检查和清理，确保无危险废物遗失在转运路线上，并对转运工具进行清洗。</p> <p>f.收集过危险废物的容器、设备、设施、场所及其他物品转作他用时，应消</p>								

除污染，确保其使用安全。危废贮存场所的要求项目运营期间产生的危险废物在贮存过程中不会产生浸出液，因此无须设置浸出液收集系统。贮存危险废物的容器上必须按《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）要求粘贴标签，标签内容应包括废物类别、行业来源、废物代码、危险废物和危险特性等。

危险废物		
废物名称：	危险特性	
废物类别：		
废物代码：		废物形态：
主要成分：		
有害成分：		
注意事项：		
数字识别码：		
产生/收集单位：		
联系人和联系方式：		
产生日期：	废物重量：	
备注：		

图 4-1 危险废物标签

B、贮存场所要求

建设单位应根据废物特性设置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求的危险废物暂存场所，且在暂存场所上空设有防雨淋设施，地面采取防渗措施，危险废物收集后分别临时贮存于危险废物暂存间内。

a.对危险废物应建造专用的危险废物贮存设施。建设单位规划在车间西南面建设专用于危险废物暂存间，该存放室干燥、阴凉，可避免阳光直射危险废物。

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

c.危险废物产生单位的贮存设施均应在设施附近或场所的入口处设置相应的危险废物贮存设施标志。位于建筑物内局部区域危险废物贮存设施，应在其区域边界或入口处显著位置设置相应的标志。

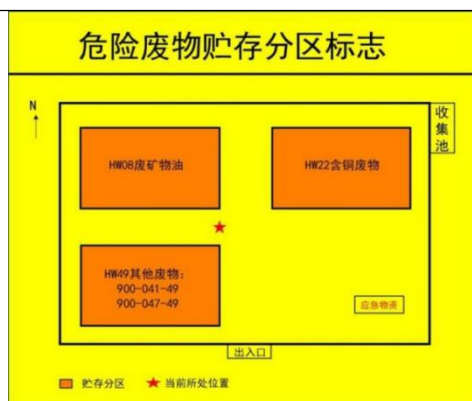


图 4-2 危险废物贮存分区标签



图 4-3 危险废物贮存设施标识

C、运输要求

危险废物运输由持有危险废物经营许可证的单位按照其许可证的经营范围组织实施，承担危险废物运输的单位应获得交通运输部门颁发的危险货物运输资质。运输车辆应按 GB13392 设置车辆标志，做好防渗、防漏措施，按《危险废物转移管理办法》做好申报转移记录。危险废物卸载区应设置明显标志，工作人员应熟悉危险废物的危险特性，并配备适当的个人防护装备。在危险废物运输过程中，一旦发生意外，在采取应急处理的同时，迅速报告公安机关和环保等有关部门，疏散群众，防止事态进一步扩大，并积极协助前来救助的公安交通和消防人员抢救伤者和物资，使损失降低到最小范围。

D、处置要求

建设单位拟将危险废物交由有危废处理资质的单位外运处理，根据《广东省危险废物产生单位危险废物规范管理工作实施方案》，企业须根据管理台账和今年生产计划，制订危险废物管理计划，并报当地环保部门备案。台账应如实记载产生危险废物的种类、数量、利用、贮存、处置、流向等信息，以此作为向当地

环保部门申报危险废物管理计划的编制依据。

产生的危险废物实行分类收集后置于贮存设施内，贮存时限一般不得超过一年，并设专人管理。盛装危险废物的容器和包装物以及产生、收集、贮存、运输、处置危险废物的场所，必须依法设置相应标识、警示标志和标签，标签上应注明贮存的废物类别、危害性以及开始贮存时间等内容。

企业必须严格执行危险废物转移计划报批和依法运行危险废物转移联单，并通过信息系统登记转移计划和电子转移联单。企业还需健全生产单位内部管理制度，包括落实危险废物产生信息公开制度，建立员工培训和固体废物管理员制度，完善危险废物相关档案管理制度。

综上所述，本项目产生的固体废物按要求妥善处理，对环境影响不明显。

5、地下水、土壤

（1）环境影响分析与评价

根据场地实际勘察，建设项目用地范围已全部做好硬底化和防渗措施，不具备风险物质泄漏的土壤污染传播途径，项目建设运营期间可能迁移进入地下水、土壤环境的影响主要为大气沉降影响。

（2）环境污染防控措施

项目建设运营期间可能迁移进入地下水、土壤环境的影响主要为大气沉降影响，针对上述迁移方式，本项目防治措施包括：

源头控制措施：配套建设污染处理设施并保持正常运转，防止产生的废气、生活污水、固废等对土壤及地下水造成污染和危害；定期巡查生产及环境保护设施的运行情况，及时发现并处理生产过程中石蜡、机油的扬散、流失问题；项目危险废物需采用防渗容器盛装，暂存于防风、防雨、防晒、防渗的危废暂存场所，确保在贮存过程中不产生浸出液。

过程防控措施：加强项目废气处理设施的运行维护，确保废气处理设施稳定运行，各类污染物达标排放；加强车间生产管理，确保各工序衔接得当。

表 4-21 本项目污染防控区防渗设计表

分区类型	工程内容	防渗措施及要求
重点防渗	危废暂存间、液态原料	应符合《危险废物贮存污染控制标准》

区	储存区	(GB19597-2023)有关规范设计,按要求做好相关防渗措施,如防渗层为至少 1m 黏土层(渗透系数 $<10^{-7}$ cm/s),或 2mm 厚高密度聚乙烯,或至少 2mm 厚的其他人工材料(渗透系数 $<10^{-10}$ cm/s)
一般防渗区	生产车间、一般固废暂存区、三级化粪池、污水管道	参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)有关要求做好防渗措施
简易防渗区	其他非污染区域	一般地面硬化,地面水泥硬化

(3) 分析结论

综上,项目可能迁移地下水、土壤环境的影响主要为大气沉降影响,项目不涉及有毒有害和重金属化学品,运营期大气污染物主要为有机废气、颗粒物及臭气浓度,不排放《有毒有害大气污染物名录》中的有毒有害污染物,经采取相关污染源头控制措施和过程防控措施后,项目地下水、土壤环境影响较小,可不开展地下水和土壤跟踪监测。

6、环境风险分析

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素,对项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故(一般不包括人为破坏及自然灾害),引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏,所造成的人身安全与环境影响和损害程度,提出合理可行的防范、应急与减缓措施,以使建设项目事故率,损失和环境影响达到可接受水平。

(1) 评价依据

① 风险调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B,对本项目所用的原辅材料、产品以及生产过程中排放的“三废”污染物等进行危险物质识别。根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018)中附录 B 进行风险调查,项目废机油及空桶、废含油抹布及手套等危险废物均从严参照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018)附录 B.2 中危害水环境物质(急性毒性类别 1)的临界量(100t)进行分析,机油从严参照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018)附录 B.1 中 381、油类物质的临界量(2500t)进行分析。

②风险潜势初判

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

表 4-22 评价工作等级划分

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

表 4-23 项目危险物质识别一览表

危险物质	最大储存量 qn (t)	临界量 Qn (t)	Q 值 (即 qn/Qn)
机油	0.1	2500	0.00004
石蜡	1	100	0.01
石蜡渣	0.5	100	0.005
废机油	0.1183	100	0.001183
废机油空桶	0.02	100	0.0002
废含油抹布及手套	0.01	100	0.0001
废石蜡空桶	0.02	100	0.0002
合计			0.02

经计算，本项目风险物质数量与临界量的比值 $Q=0.02 < 1$ ，因此本项目环境风险潜势为I。

③评价等级

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

（2）环境敏感目标概况

因本项目评价工作等级为简单分析，无规定环境风险评价范围，项目范围内环境风险敏感目标有花都区邝维煜纪念中学附属大塘中学、牛牯石、马田村等。本项目周围主要环境敏感目标分布情况见附图 4-1。

（3）环境风险识别

本项目危险品发生泄漏后，进入地表水影响水体水质，进而影响土壤环境；

发生火灾后，燃烧产生的废气等，影响周边大气环境。

表 4-24 本项目主要环境风险类型和危害途径

风险单元	风险源	主要危险物质	风险类型	危害途径	可能受影响的区域/环境敏感目标
仓库	盛装石蜡、机油的容器	石蜡、机油	泄漏、火灾引发伴生/次生污染物排放	垂直入渗、地表漫流、大气扩散	表层土壤；下风向居民等
危废仓	盛装危险废物的容器及场所	石蜡渣、废机油、废机油空桶、废含油抹布及手套、废石蜡空桶	泄漏、火灾引发伴生/次生污染物排放	垂直入渗、地表漫流、大气扩散	表层土壤；下风向居民等
生产车间	盛装石蜡、机油的容器	石蜡、机油	火灾引发伴生/次生污染物排放	垂直入渗、地表漫流、大气扩散	表层土壤；下风向居民等

（4）风险防范措施

①企业应当定期对废气收集排放系统进行定期检修维护。

②编制环境风险应急预案，定期演练。

③加强对化学品和危险废物运输、储存过程中的管理，规范操作和使用规范，降低事故发生概率；原料存放区及运输车道必须做好地面硬化工作，且原料存放区应做好防雨、防渗漏措施，并设置围堰，故发生泄漏时可以收集在围堰内并处理，不轻易流入周围的水体，避免化学品和危险废物泄漏造成的危害；按照要求配备足够容积事故应急池。

④按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）对危险废物暂存场进行设计和建设，同时将危险废物交由相关资质单位处理，做好供应商的管理。同时严格按《危险废物转移联单管理办法》做好转移记录。

（5）事故应急池的设置

参照《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》（QSY1190-2019）的相关规定设置。事故池主要用于区内发生事故或火灾时，控制、收集和存放污染事故水（包括污染雨水）及污染消防水。污染事故水及污染消防水通过雨水的管道

收集。事故应急水池容量按下式计算：

$$V_{\text{总}} = (V_1 + V_2 - V_3) \max + V_4 + V_5$$

式中：

① $V_{\text{总}}$ ——为事故缓冲设施总有效容积， m^3 ；

② V_1 ——收集系统范围内发生事故的一个罐组或一套装置的物料量， m^3 ；项目不设储罐，定型工序水槽总有效容积为 0.6m^3 ， $V_1=0.6\text{m}^3$ ；

③ V_2 ——发生事故的储罐或装置的消防水量， m^3 ；

其中： $V_2=\sum Q_{\text{消}} t_{\text{消}}$ ；

$Q_{\text{消}}$ ——发生事故的储罐或装置同时使用的消防设施给水流量， m^3/h 。

$t_{\text{消}}$ ——消防设施对应的设计消防历时， h ；

根据《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）（2018 版）及《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB 50974-2014），消防给水一起火灾灭火用水量应按需要同时作用的室内外消防给水用水量之和计算，两栋或两座及以上建筑合用时，应取其最大者。

本项目生产区消防用水量按需水量最大整栋厂房计算，本项目厂房的建筑体积 $\leq 1500\text{m}^3$ ，火灾危险性为丁类，灭火系统设计流量为 20L/s （室外 10L/s ，室内 10L/s ），故本项目消防用水按照 20L/s 计（室外 10L/s ，室内 10L/s ），灭火时间以 2h 计，集水率按 90% 计， $V_2=20\text{L/s} \times 2\text{h} \times 0.9=129.6\text{m}^3$ 。

④ V_3 ——发生事故时可以传输到其他储存或处理设施的物料量， m^3 ；本项目在厂区地势最低处建有高 20cm 的围堤，本项目在厂区地势最低处建有高 20cm 的围堤，准备沙袋构筑临时围堤（用沙袋和帆布构建高 20cm ），项目占地面积约为 1600m^2 ，围堰容积约为 392m^3 。发生事故时可以储存围堰容积的 30% 。则 $V_3=392 \times 30\%=117.6\text{m}^3$ 。

⑤ V_4 ——为发生事件时仍必须进入该收集系统的生产废水量， m^3 ；取 0m^3 。

⑥ V_5 ——发生事故时可能进入该收集系统的降雨量， m^3 ；

$V_5=10F \times q$ ；

F ——进入事故废水收集系统的雨水汇水面积， ha ；

	<p>q—日降雨强度，mm；</p> <p>$q=qa/n$；</p> <p>qa—年均降雨强度，mm；</p> <p>n—年均降雨天数。</p> <p>项目所在地历年平均降雨量 1846.7mm，多年平均降雨日数 156d。汇水面积按最不利取 1600m² 计算，则 $f=1600 \div 10000=0.16ha$；$V_5=10 \times 11.8 \times 0.16 \approx 18.88m^3$。</p> <p>根据上述计算：$V_{总} = (V_1+V_2-V_3)_{max}+V_4+V_5 = (0.6+129.6-117.6) + 0 + 18.88 = 31.48m^3$。</p> <p>因此，可能产生的最大事故废水量为 31.48m³，企业拟建设有效容积约为 35m³ 的事故应急池，能满足应急时产生的消防水量暂存要求。</p> <p>同时为防止消防废水流至厂界外环境，建设单位对厂界外设置围堰：在工厂与外界环境交界区域外侧，构建一定高度和宽度的混凝土或砖石结构围堰，导流沟渠铺设：在围堰内侧，沿着厂界走向铺设导流沟渠，将消防废水引导至指定的收集区域。导流沟渠应具有一定的坡度，以保证废水能够顺畅流动。同时，沟渠表面应进行防渗处理，如铺设防渗膜或采用混凝土硬化，防止废水渗漏污染土壤和地下水。</p> <p>（6）环境风险分析小结</p> <p>本项目环境风险较低，本项目将按要求编制突发环境事件应急预案并备案，运营期间不曾发生过突发环境事件。运营期主要风险事故主要为原辅料在贮运和生产操作过程中发生火灾事故、原辅料泄漏事故、废气处理设施运行异常导致项目废气未经有效处理即排入大气环境。建设单位通过制定严格的管理规定和岗位责任制，加强职工的安全生产教育，增强风险意识，能够最大限度地减少可能发生的风险。项目在严格落实各项可控措施和事故应急措施的前提下，不会对人体、周围敏感点及水体、大气、土壤等造成明显危害。项目环境风险防范措施有效，环境风险可接受。</p> <p>7、生态环境</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）》， “产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，应进行生态现状调查”。本项目租用已建成的厂房进行建设，不涉及新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标，因此，不需开展生态现状调查。</p> <p>8、电磁辐射</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）》， “新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，应根据相关技术导则对项目电磁辐射现状开展监测与评价”。本项目不涉及以上电磁辐射类建设内容，因此，不开展电磁辐射现状监测与评价。</p>
--	--

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	厂界	打磨、混合、覆砂成型	颗粒物	加强车间通风	广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）无组织排放监控浓度限值
	厂区内	脱蜡	NMHC	加强车间通风	广东省《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		《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物厂界标准值中二级新扩改建标准
地表水环境	生活污水		pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮、TP、TN	三级化粪池	生活污水预处理设施出水执行广东省地方标准《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级标准限值的两者较严值
	莫来粉和水混合工序用水		随工件携带损耗		
	定型用水		定期交由元泰（广州）环境科技有限公司用槽罐车拉运至该公司运营的工业污水处理厂处理		
声环境	噪声		设备噪声	优先选用低噪型设备、严格管理制度、加强对噪声设备的维护和保养、隔音、距离衰减	《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	一般工业固废交由专业回收公司处理；生活垃圾经收集后交由环卫部门清运处理；危险废物经收集后交由有危险废物处理资质的单位回收处理				

土壤及地下水污染防治措施	做好各项环保措施；固废仓、危废仓加强地面防渗、定期清理
生态保护措施	做好各项环保措施；固废仓、危废仓加强地面防渗、定期清理
环境风险防范措施	<p>1、原料入库时，严格检验物品质量、数量、包装情况、有无泄漏。入库后采取适当的养护措施，在贮存期内，定期检查，发现其品质变化、包装破损、渗漏等，及时处理。并建立了化学品出入库核查、登记制度。原料的使用、储存严格遵守《危险化学品安全管理条例》《常用危险化学品储存通则》（GB15603-1995）等相关法律法规的规定。</p> <p>2、建议建设单位安排专人每天定期检查设备运行情况，若出现故障，应立即检查设备发生的问题并维修，应尽快将问题妥善解决，避免大量未经处理后的废气排入大气中，对周边环境造成影响。建设单位除了每日的例行检查外，废气处理设施还应定期委托专业人士定期检修。</p> <p>3、本项目设置危废仓，危险废物经收集后，由专人运至危废仓。危废仓应符合《建设项目危险废物环境影响评价指南》（公告 2017 年第 43 号）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）、《广东省环境保护厅办公室关于开展全省危险废物规范化管理工作的通知》（粤环办〔2018〕87 号）的要求。</p>
其他环境管理要求	建设项目发生实际排污行为之前，排污单位应当按照国家环境保护相关法律法规以及排污许可证申请与核发技术规范要求申请排污许可证，不得无证排污或不按证排污。排污许可证执行报告、台账记录以及自行监测执行情况等应作为开展建设项目环境影响后评价的重要依据。

六、结论

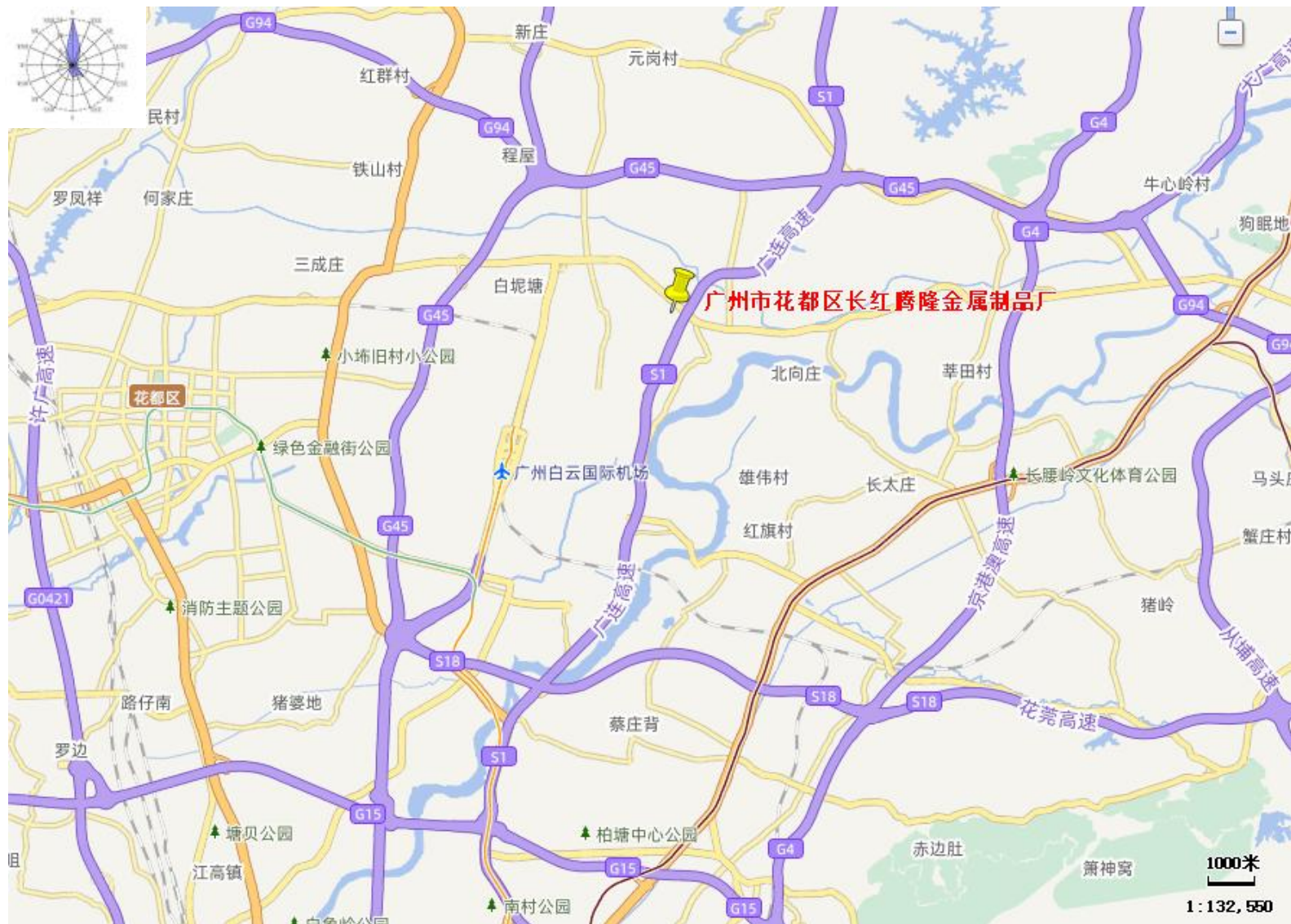
建设单位在建设和运行期间认真落实本环评提出的污染防治措施，加强环保设施的运行管理和维护，建立和完善厂内环保机构和规范环保管理制度，保证各类污染物达标排放，实施排污总量控制，做好事故情况下的应急措施，在严格落实本报告中提出的污染控制对策要求的前提条件下，项目的建设不改变所在区域的环境功能。

从环境保护角度分析，本项目的建设是可行的。

附表 1 建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程排放量 (固体废物产生量) ①	现有工程许 可排放量②	在建工程排放量 (固体废物产生 量) ③	本项目排放量 (固体废物产生 量) ④	以新带老削减量 (新建项目不 填) ⑤	本项目建成后全厂 排放量 (固体废物 产生量) ⑥	变化量⑦
废气 (t/a)	NMHC	0	0	0	0.0059	0	0.0059	+0.0059
	颗粒物	0	0	0	0.0411	0	0.0411	+0.0411
废水 (t/a)	COD _{Cr}	0	0	0	0.046	0	0.046	+0.046
	BOD ₅	0	0	0	0.017	0	0.017	+0.017
	SS	0	0	0	0.010	0	0.010	+0.010
	氨氮	0	0	0	0.005	0	0.005	+0.005
	TN	0	0	0	0.0008	0	0.0008	+0.0008
	TP	0	0	0	0.007	0	0.007	+0.007
生活垃圾	生活垃圾	0	0	0	7.5	0	7.5	+7.5
一般工业 固体废物 (t/a)	废包装材料	0	0	0	0.5	0	0.5	+0.5
	车间沉降金属粉尘	0	0	0	0.1183	0	0.1183	+0.1183
危险废物 (t/a)	石蜡渣	0	0	0	0.02	0	0.02	+0.02
	废机油	0	0	0	0.01	0	0.01	+0.01
	废机油空桶	0	0	0	0.02	0	0.02	+0.02
	废含油抹布及手套	0	0	0	0.005	0	0.005	+0.005
	废石蜡空桶	0	0	0	0.05	0	0.05	+0.05

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附图 1 项目地理位置图



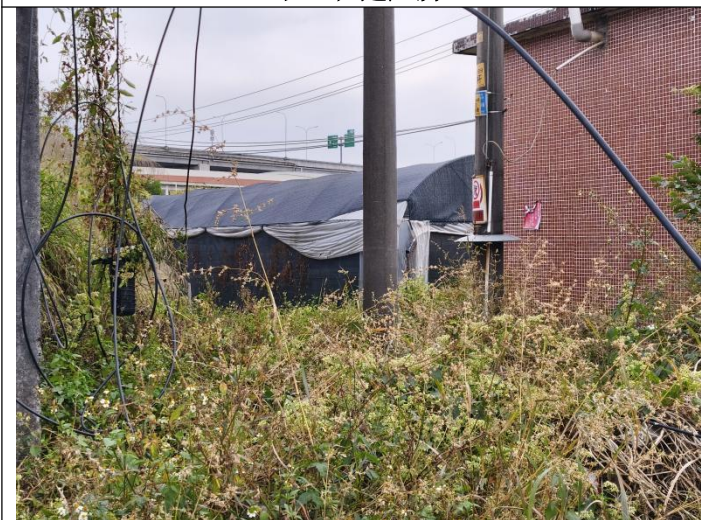
附图 2 项目四至图



北：在建厂房



西：空地（在建道路）

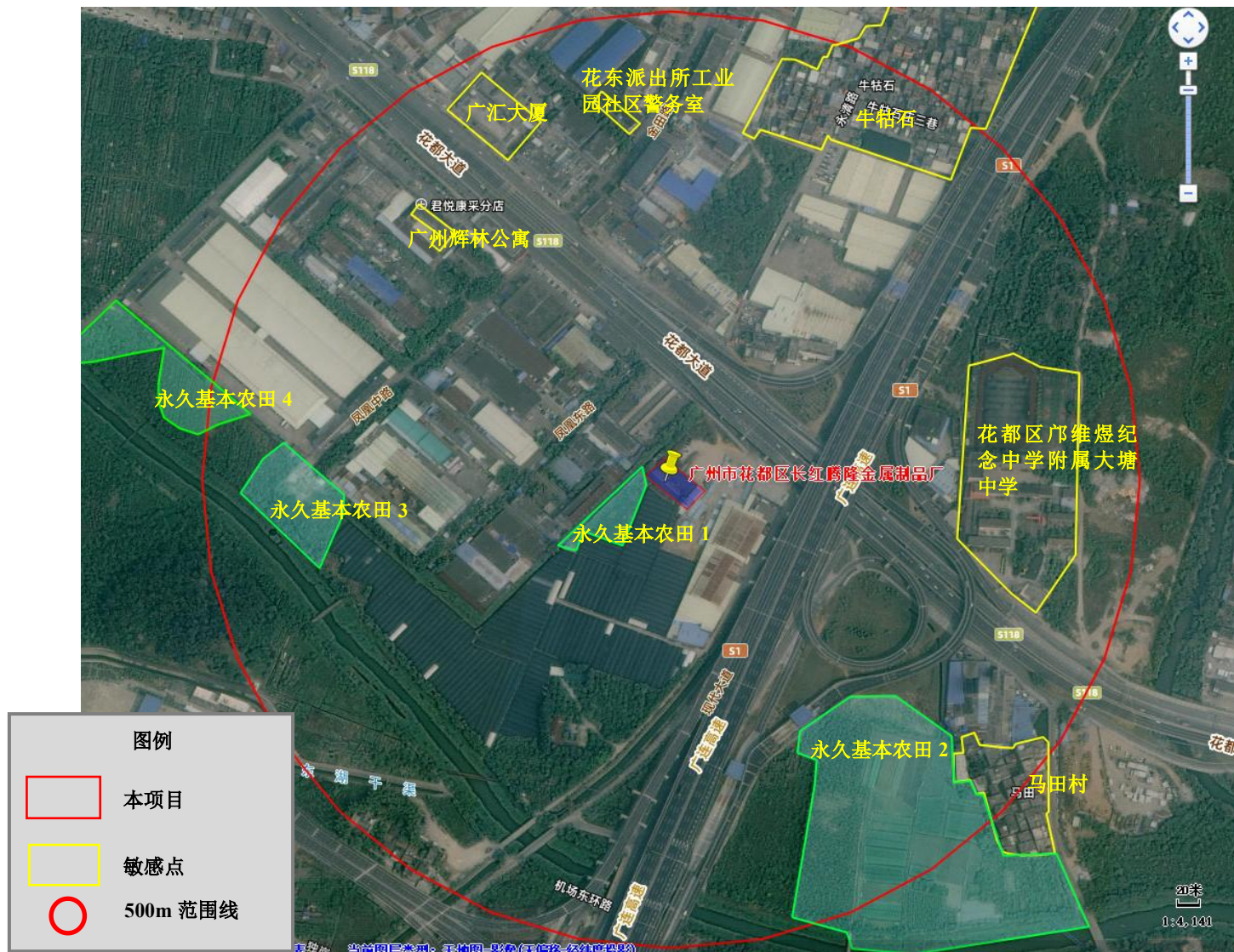


南：大棚



东：广州市洪钢管业有限公司

附图 3 项目四至图实景图



附图 4-1 项目周边 500m 范围敏感点分布图

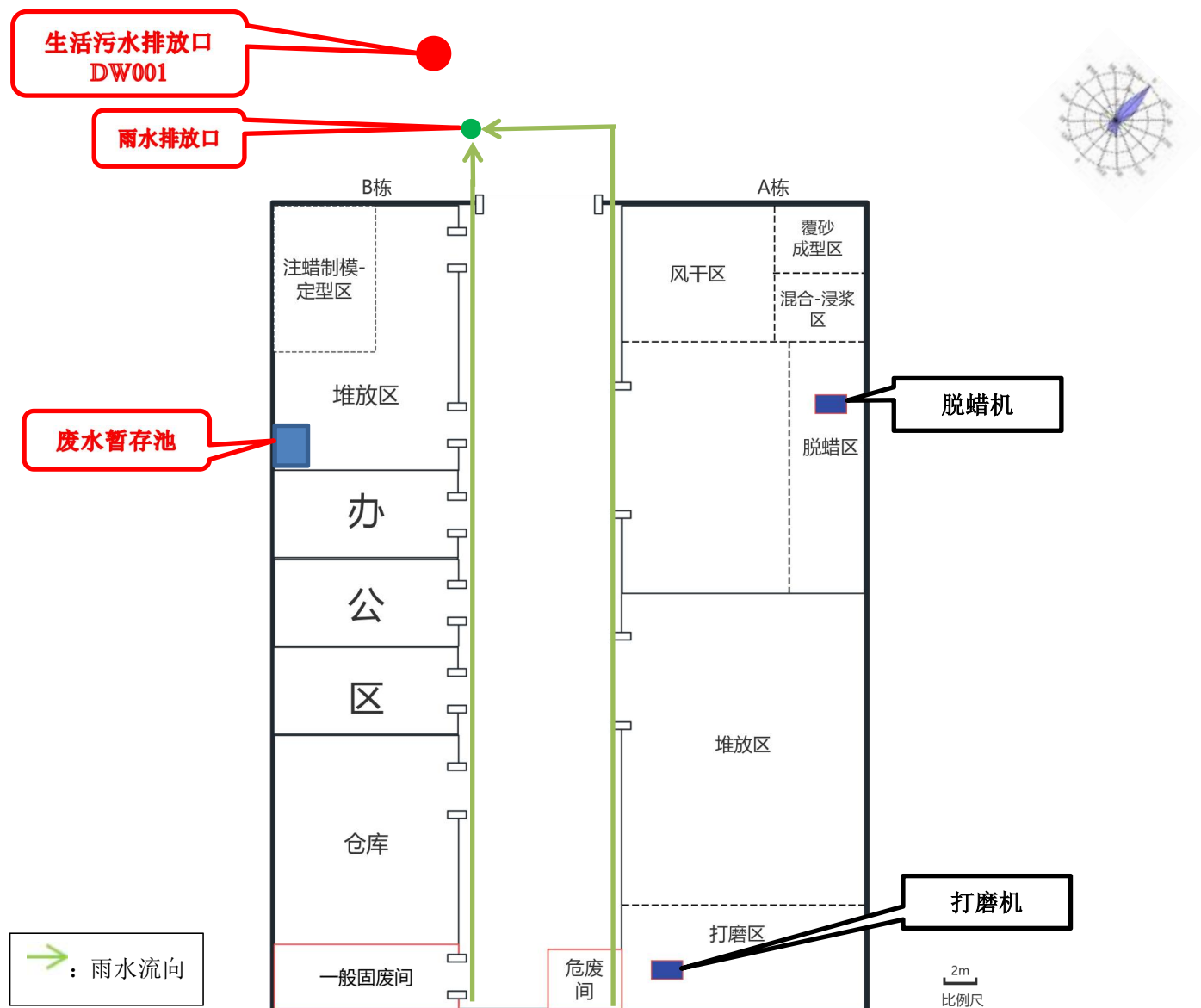
附表：环境保护目标信息一览表如下所示：

序号	名称	功能性质	相对厂址方位	相对厂界距离/m
1	永久基本农田 1	农田	西南	5
2	花都区邝维煜纪念中学附属大塘中学	学校	东	280
3	永久基本农田 2	农田	东南	285
4	永久基本农田 3	农田	西南	319
5	广州辉林公寓	居住	西北	335
6	花东派出所工业园社区警务室	办公	西北	370
7	牛牯石	居住	东北	376
8	广汇大厦	办公	西北	377
9	马田村	居住	东南	400
10	永久基本农田 4	农田	西	421

注：表中标注的距离为敏感点到厂界距离。

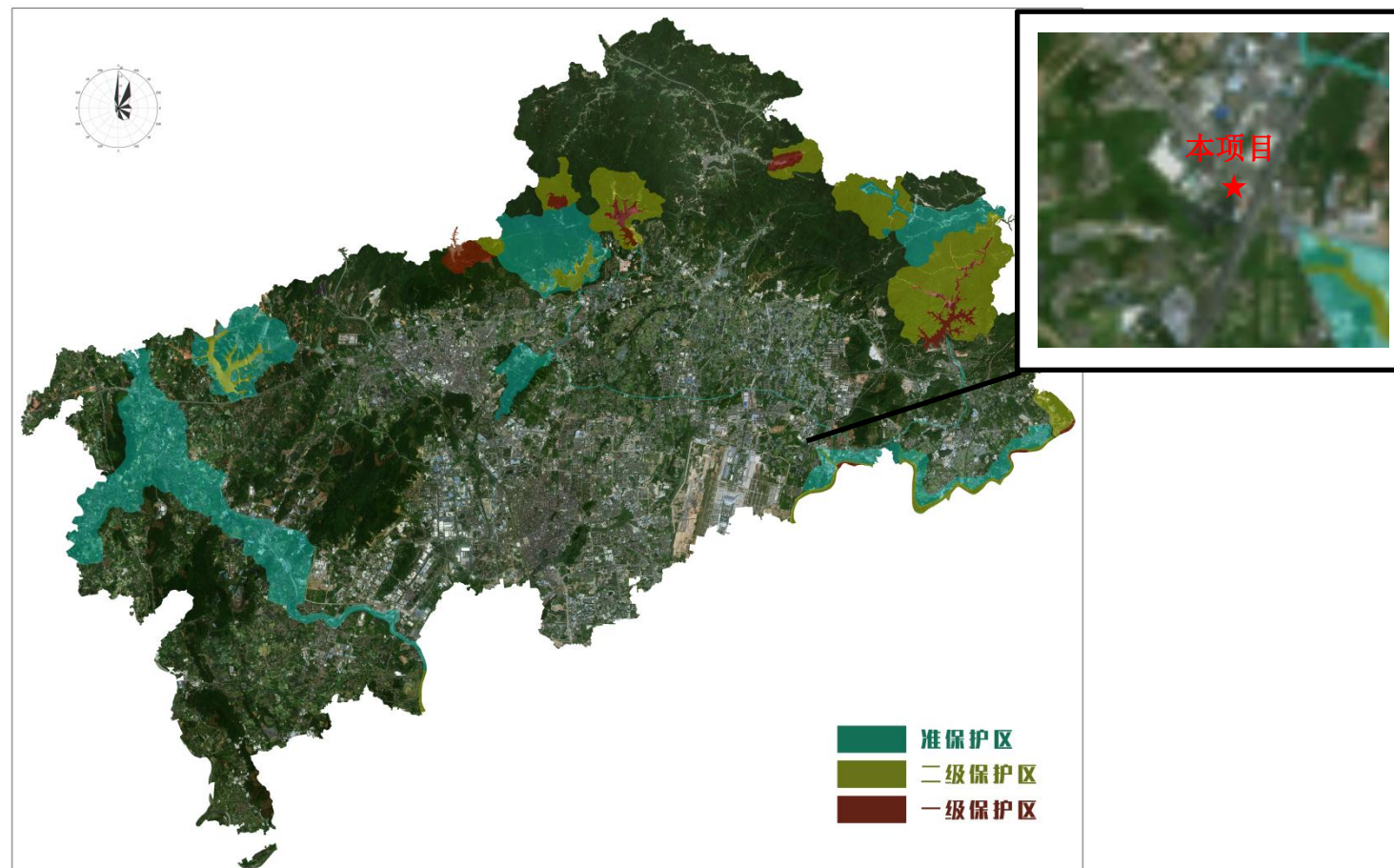


附图 4-2 永久基本农田图斑截图

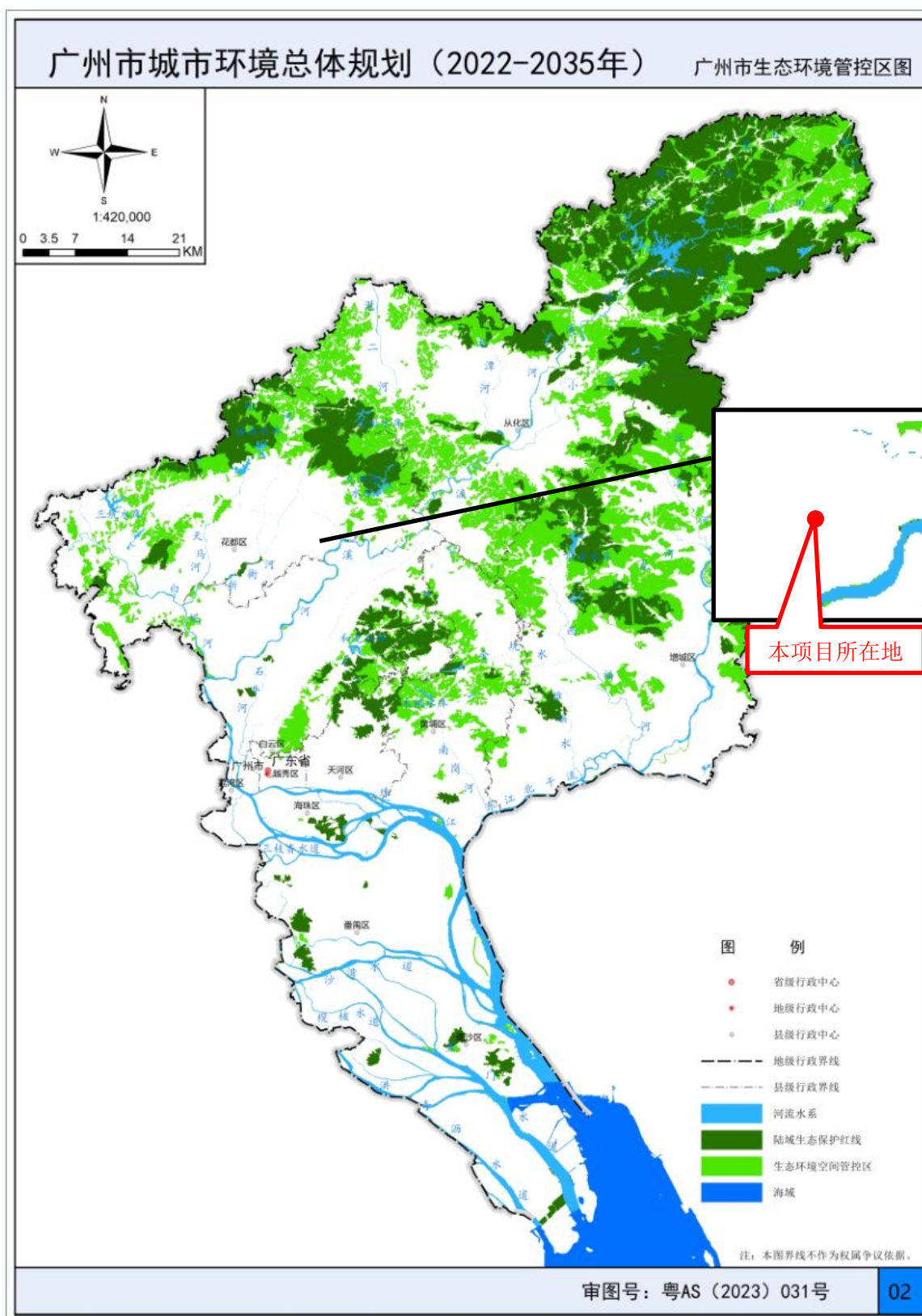


附图5 项目厂区总平面布置图

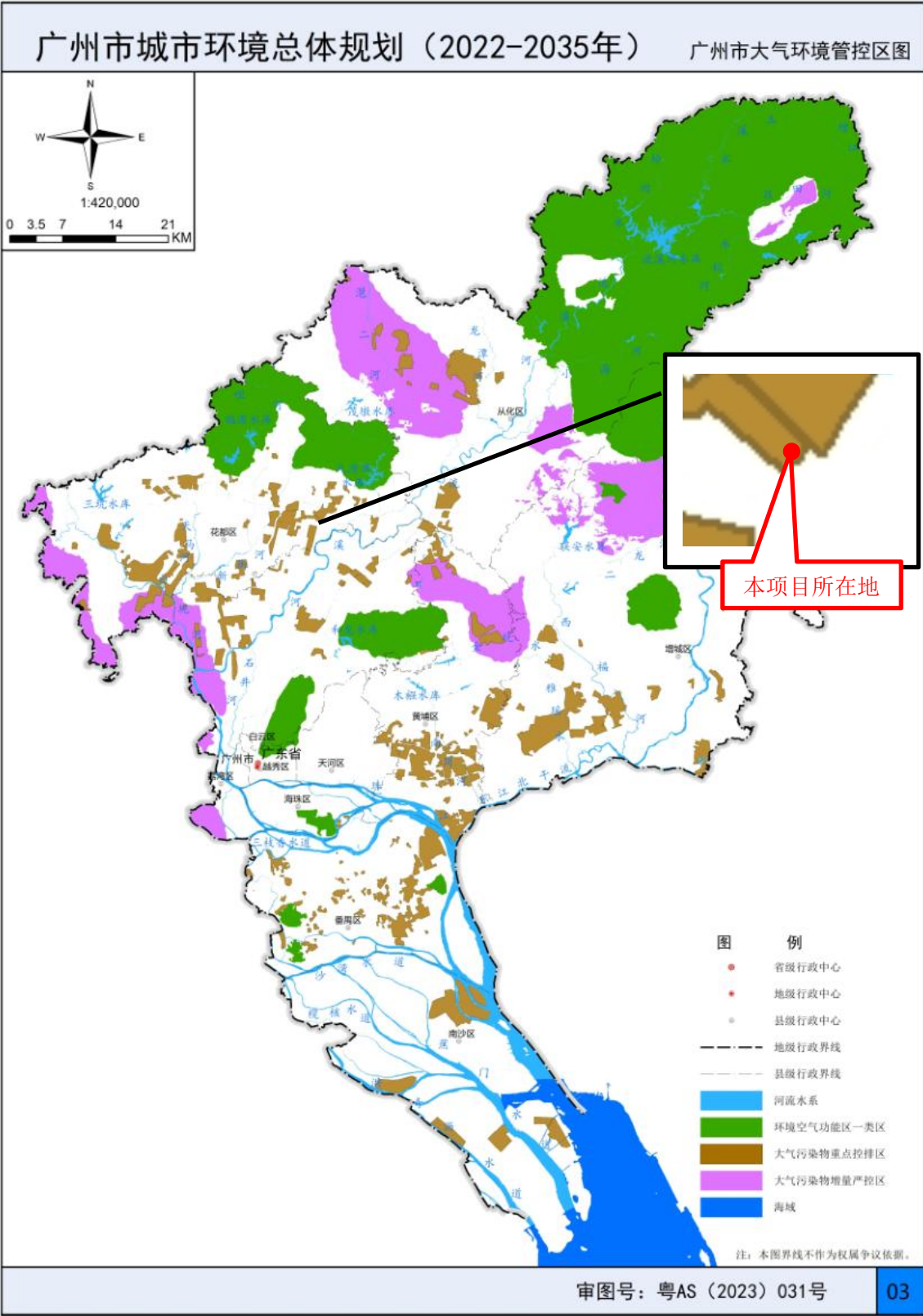
花都区饮用水水源保护区范围图（2024年版）



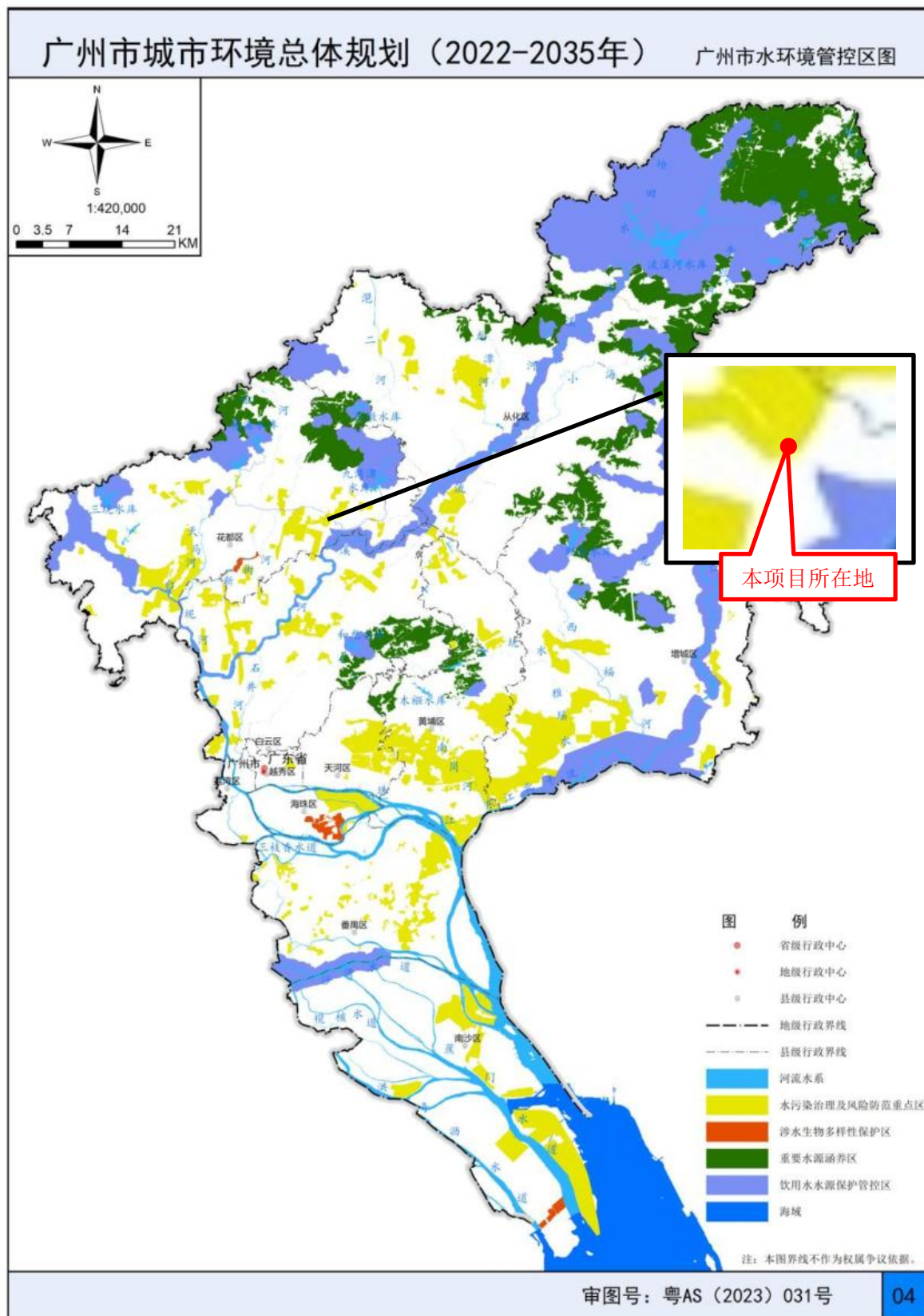
附图 6 花都区饮用水水源保护区范围图



附图7 广州市生态保护红线规划图

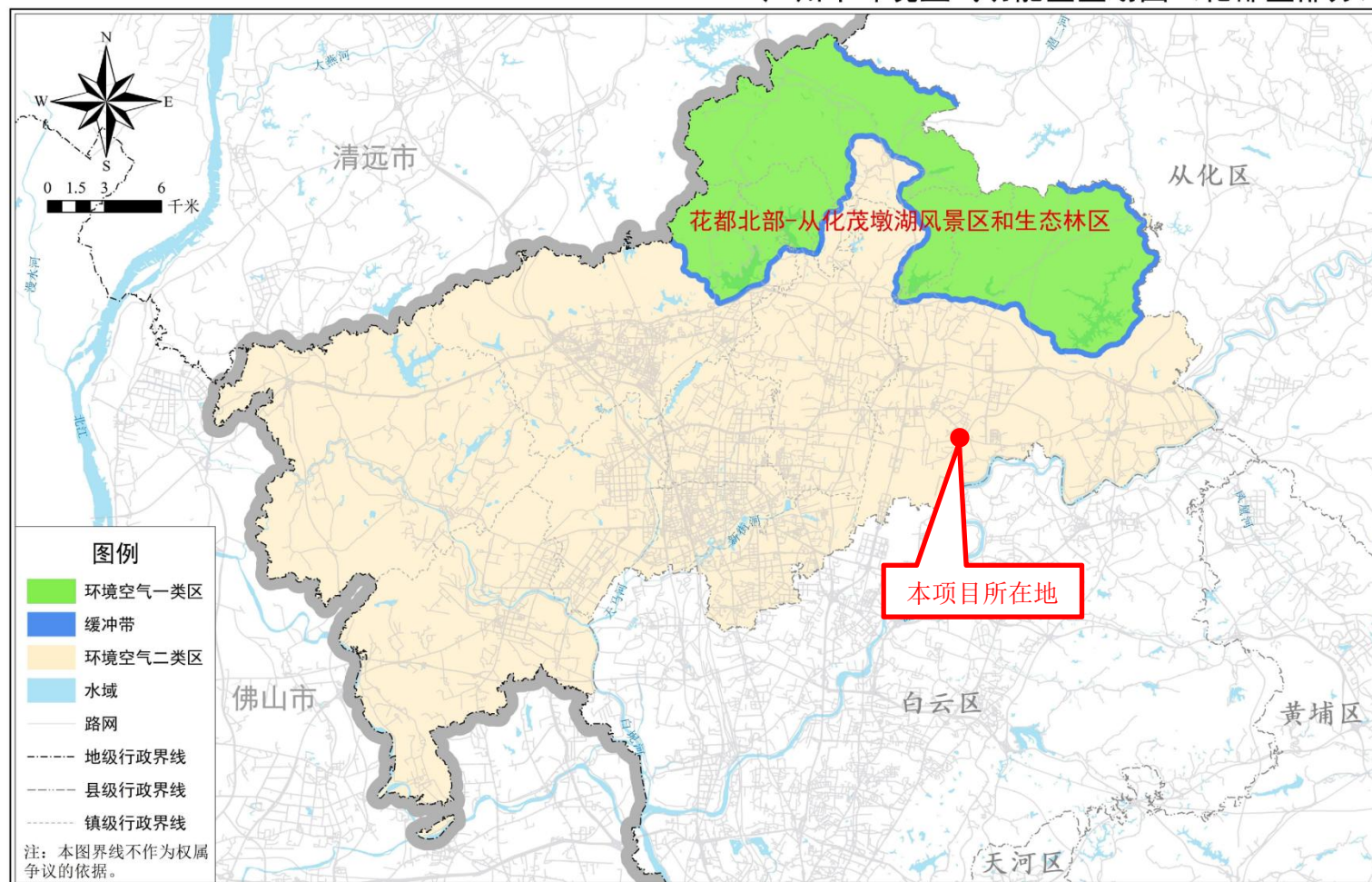


附图 8 广州市大气环境空间管控图



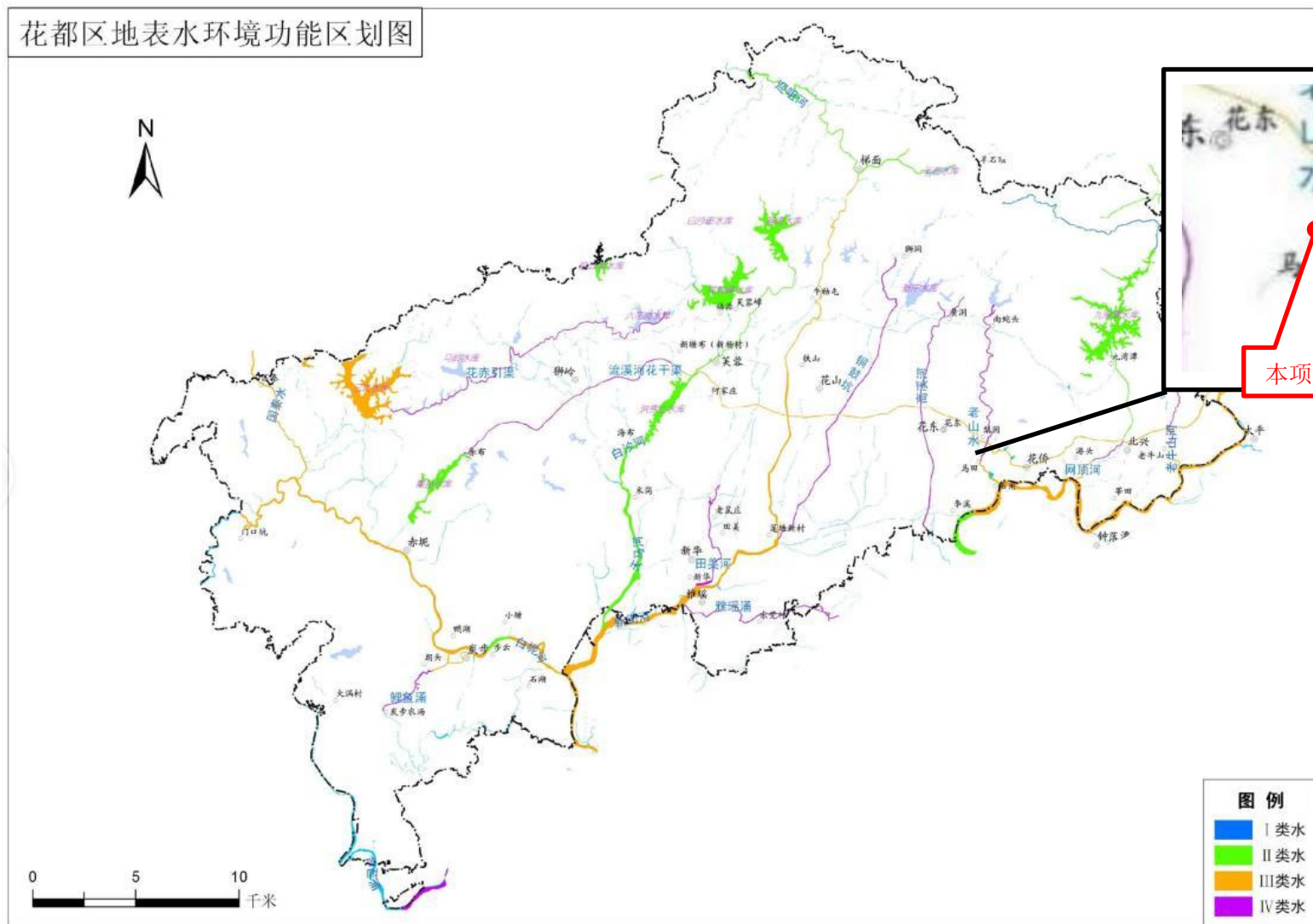
附图9 广州市水环境空间管控图

广州市环境空气功能区区划图（花都区部分）

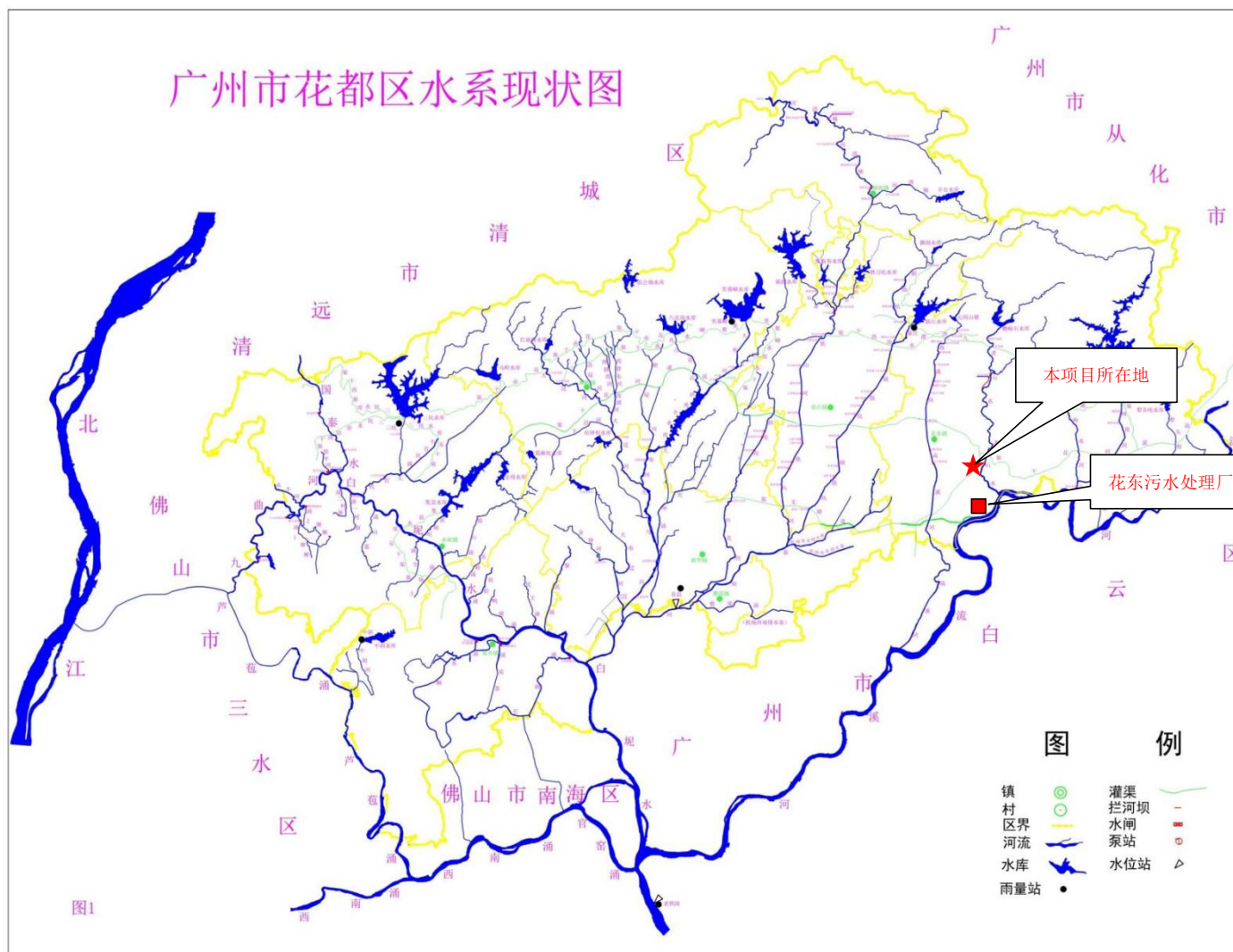


审图号：粤AS（2025）044号

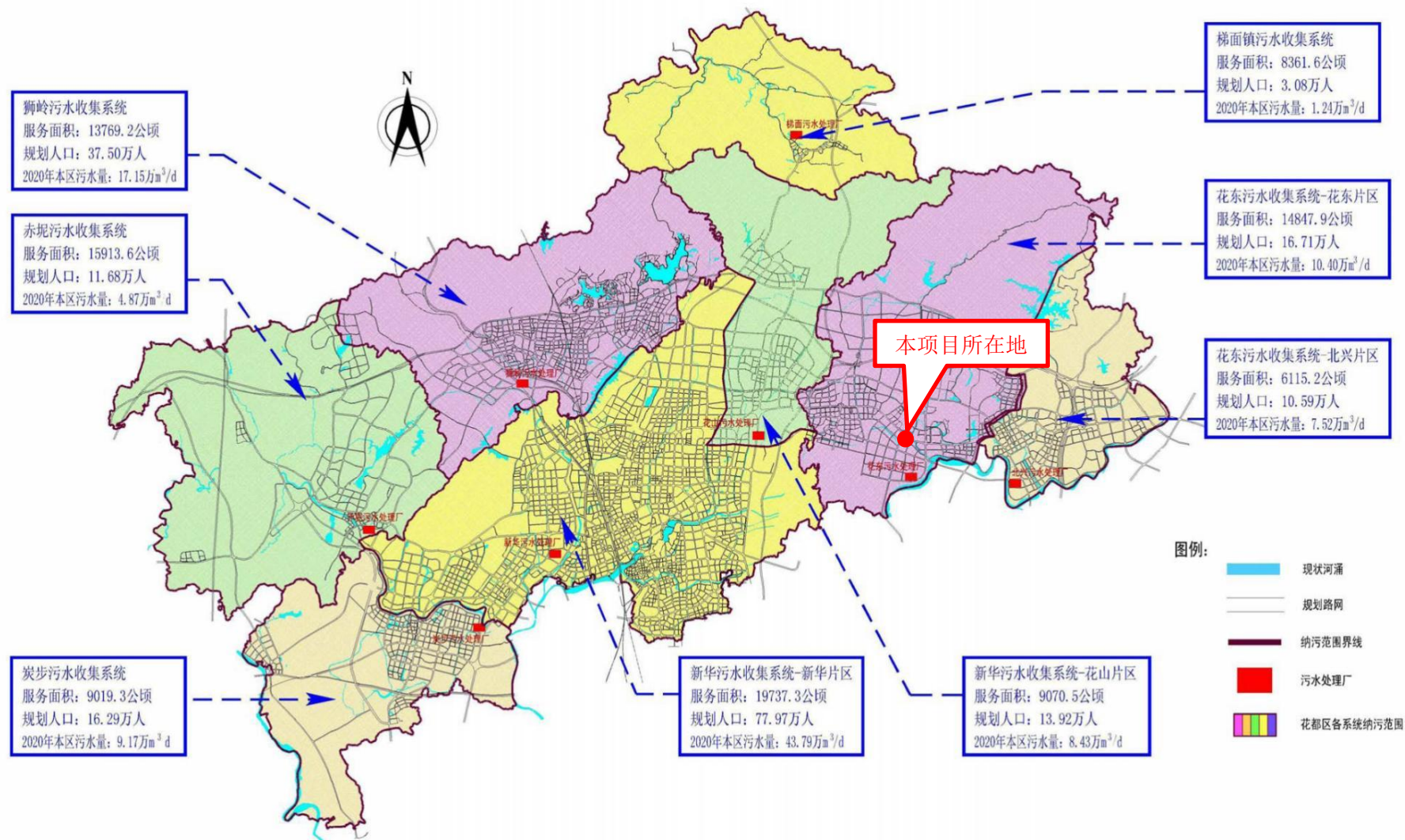
附图 10 广州市花都区环境空气质量区划图（2025 年修订版）



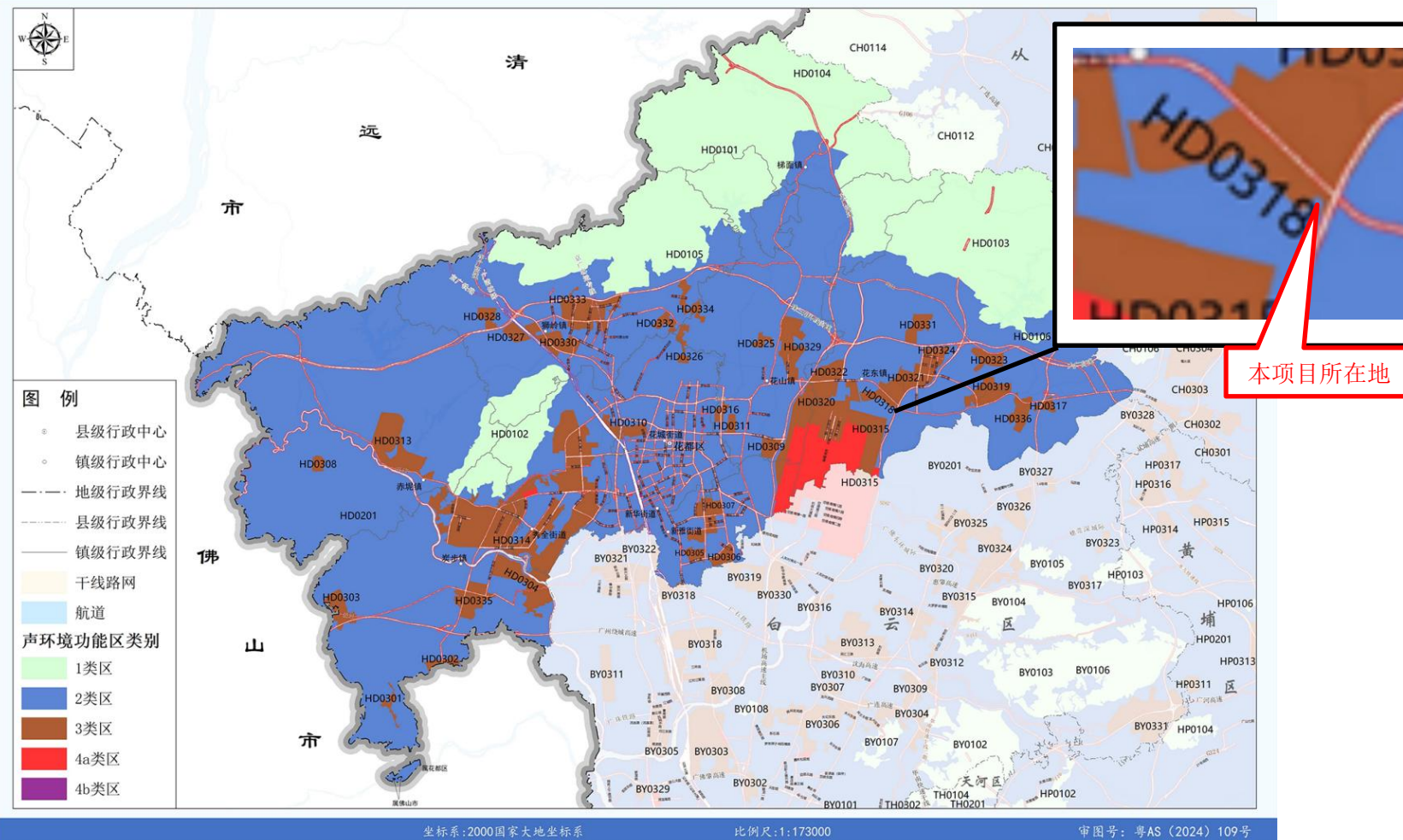
附图 11 广州市花都区地表水环境区划图



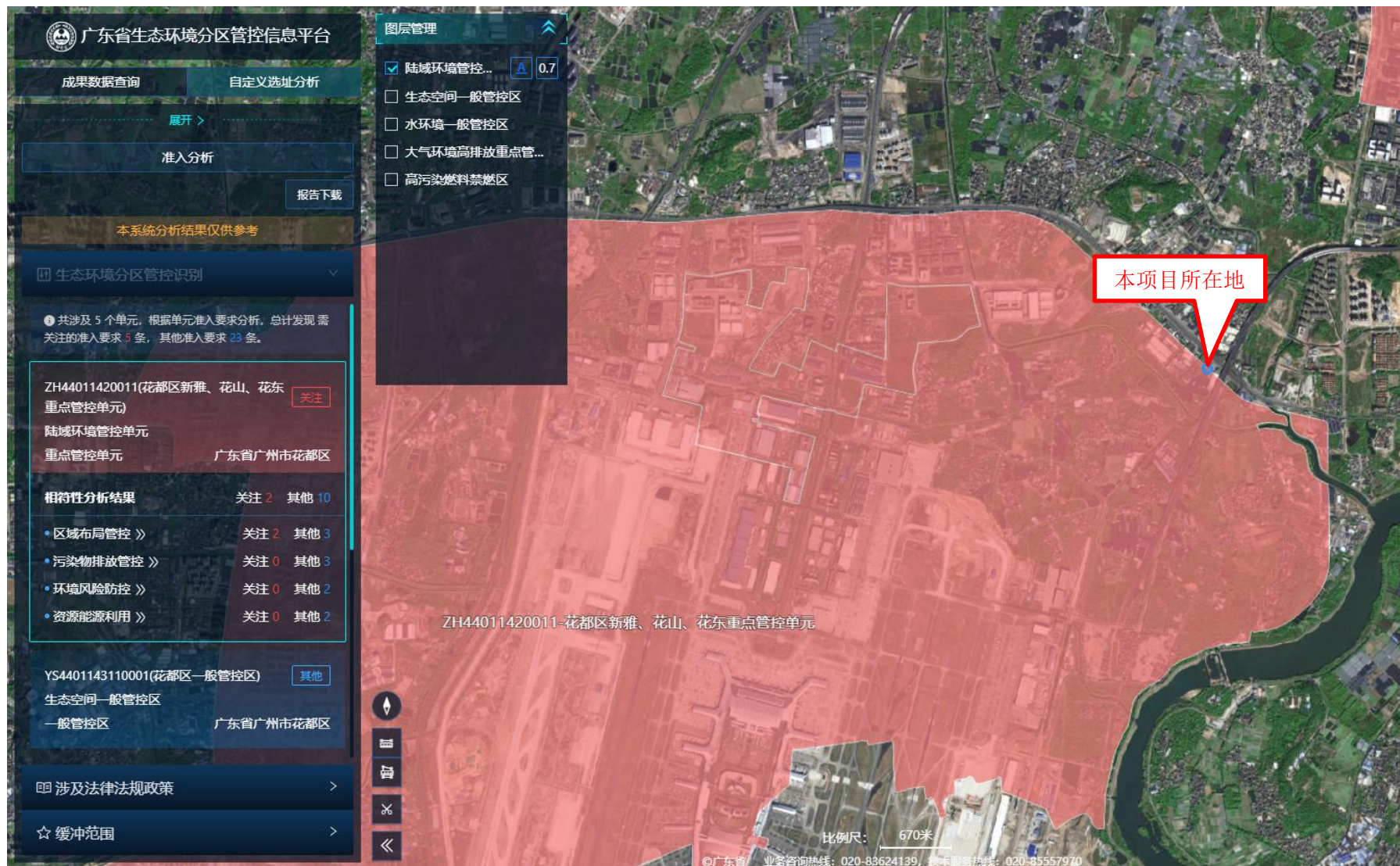
附图 12 广州市花都区水系现状图



附图 13 广州市花都区污水处理厂分布图

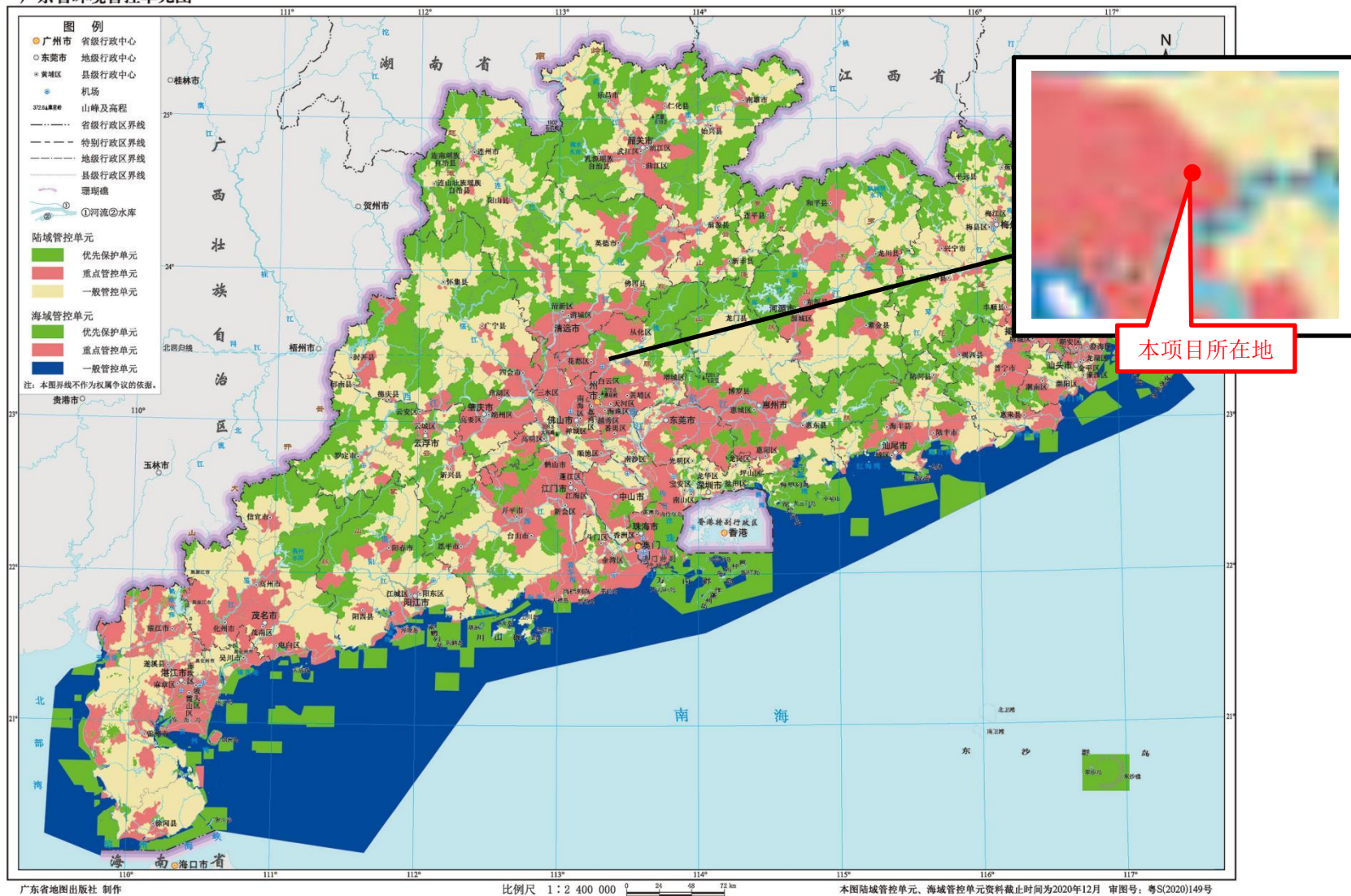


附图 14 广州市花都区声环境功能区划图（2024 年修订版）



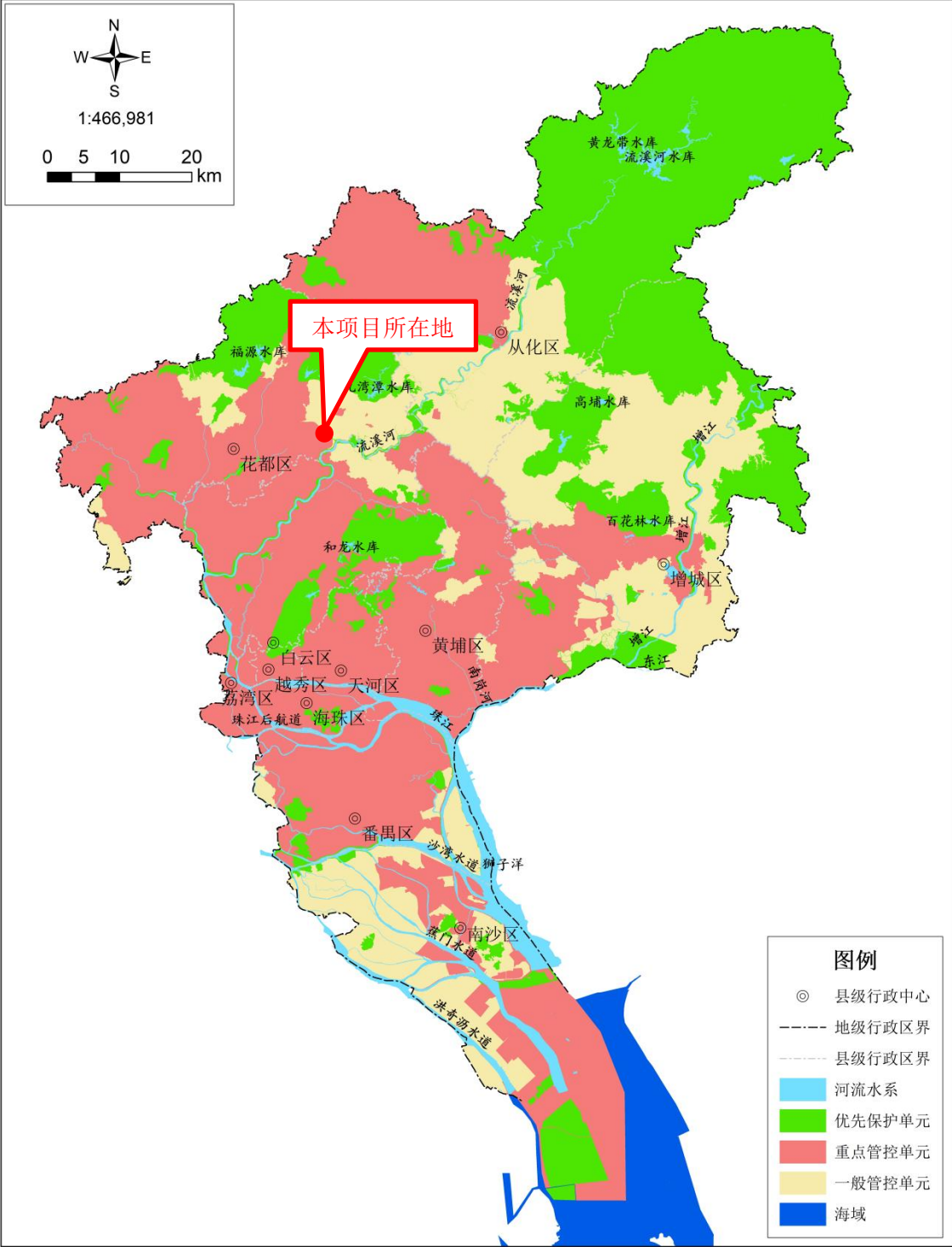
附图 15 项目选址在广东省“三线一单”平台截图

广东省环境管控单元图



附图 16 广东省环境管控单元图

广州市环境管控单元图

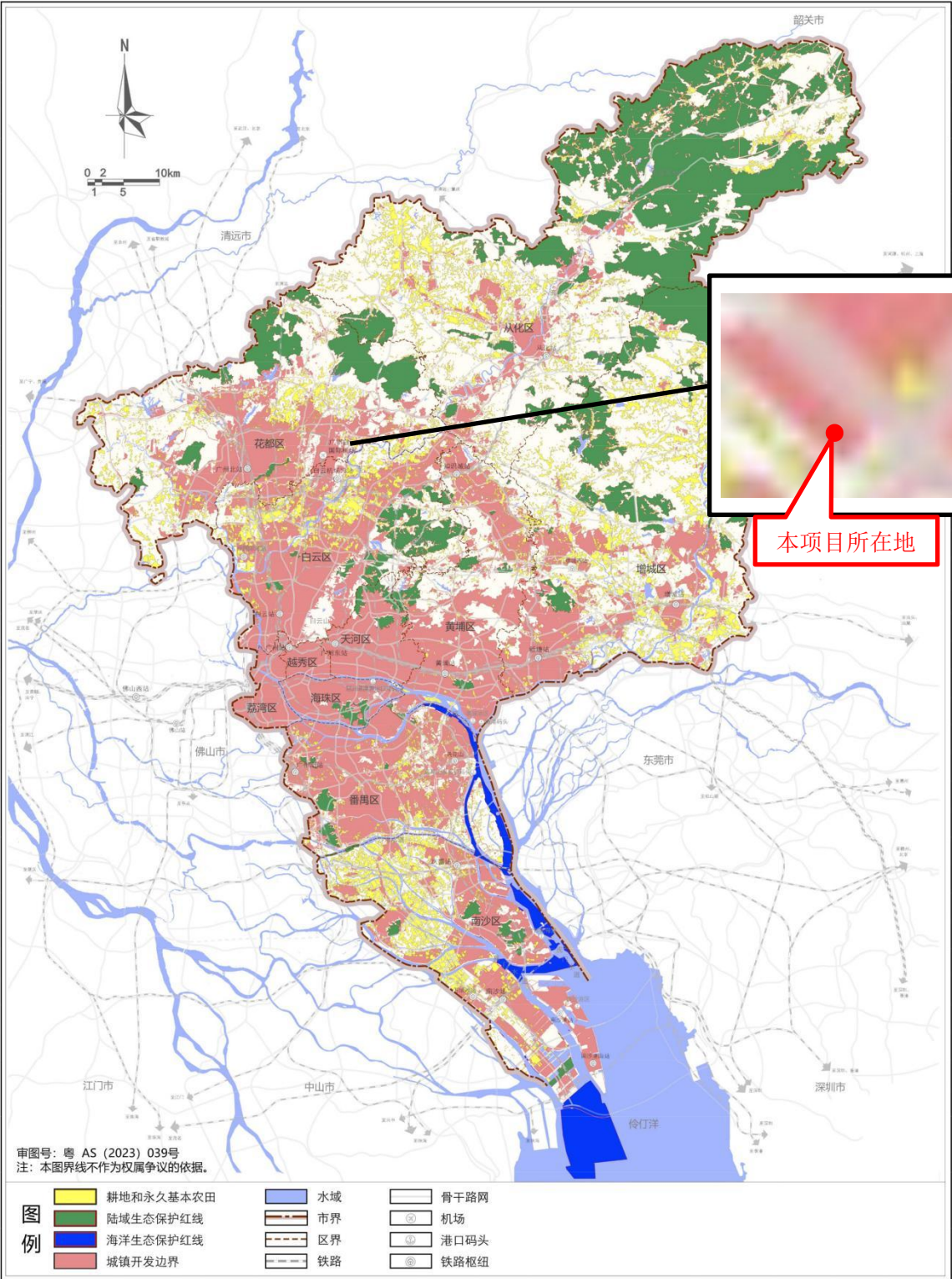


注：本图界线不作为权属争议的依据
审图号：粤AS（2024）101号

附图 17 广州市环境管控单元图

广州市国土空间总体规划（2021-2035年）

市域三条控制线图



附图 18 广州市国土空间总体规划（2021-2035 年）

回复:总量申请-广州市花都区长红腾隆金属制品厂建设项目环境影响报告表(全文) ☆

发件人: zlk2330 <zlk2330@163.com> [图]

时 间: 2025年4月28日(星期一) 上午11:07

收件人: pluviophile <353664665@qq.com>

纯文本 | 图片 | 附件 | 更多

广州市花都区长红腾隆金属制品厂建设项目环评中提及VOCs总量控制指标为0.0059吨/年,根据相关规定,该项目不属于12个重点行业,且VOCs排放量未达到300公斤/年,故无需核定VOCs总量指标。

该项目环评中提及COD和氨氮总量控制指标分别为0.008吨/年、0.001吨/年,根据相关规定,该项目所需COD、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 0.016吨/年、氨氮0.002吨/年。建议花东污水处理厂2015年主要污染物的削减量作为该项目总量指标来源。

若环评中污染物排放量数据及总量控制指标有变化,请重新向我局申请该污染物的总量指标;若该项目环评从即日起二个月内未获得审批同意的,该总量咨询意见失效。

--

广州市生态环境局花都分局 监管三科

花都区公益大道府西二路6号

电话: 020-37760873

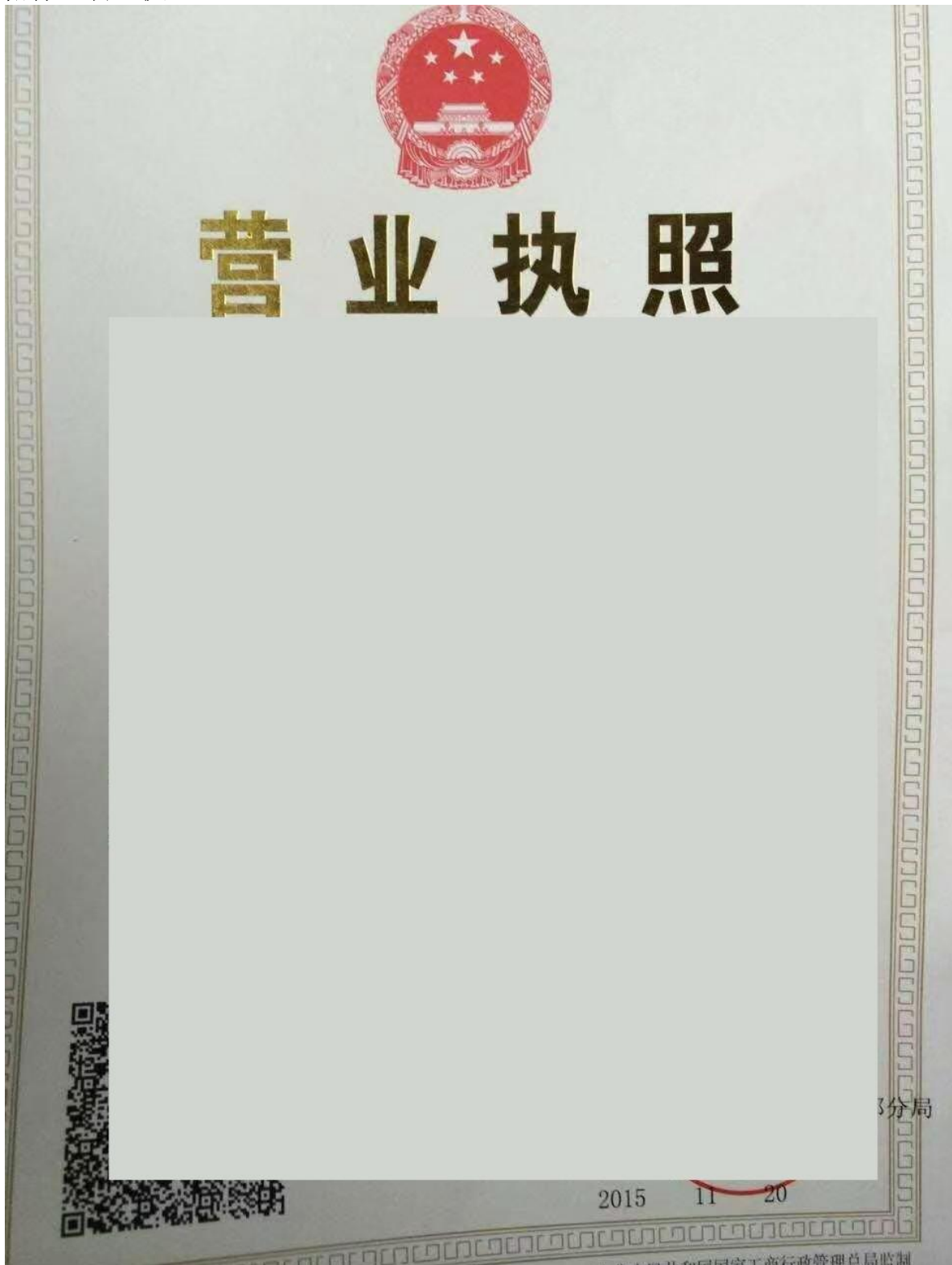
在 2025-04-28 10:20:51, "pluviophile" <353664665@qq.com> 写道:

广州市生态环境局花都分局监管三科:

根据环境影响评价工作的工程分析结果,在各生产环节采取环境影响报告表中所要求治理措施的情况下,计算出污染物排放总量。本项目VOCs排放量(非甲烷总烃按1:1折算成VOCs,以VOCs申请总量控制指标)总计0.0059t/a(均为无组织排放量)。项目所需VOCs总量指标须实行2倍削减替代。本项目挥发性有机物可替代指标为0.0118t/a。项目生活污水经三级化粪池处理后通过市政管网排入花东污水处理厂处理,项目生活污水排放量为200t/a, COD_{Cr}排放总量为0.008t/a, NH₃-N排放总量0.001t/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}0.016吨/年, 氨氮0.002吨/年。根据环评计算出的污染物排放量申请总量控制指标,请贵局根据区域管理的有关要求予以批复。

附图 19 原环评总量申请截图

附件 1 营业执照



附件 2 法人身份证复印件



附件 3 租赁合同

厂房租赁协议

甲方（出

身份证号

地址：广

乙方（承

身份证号

地址：广

甲乙双方本着平等自愿、公平诚信的原则，就甲方将其合法享有转租权的厂房出租给乙方使用事宜，经充分协商，达成如下协议，以资共同遵守：

一、租赁标的及用途

1、甲方将坐落于广州市花都区花东镇大塘村内的厂房（不动产登记号：，不动产证见合同附件）建筑面积约 1600 平方米转租给乙方，（以不动产登记记载面积为准，实际面积误差不影响租金标准）。

2、甲方保证：对租赁厂房享有合法的转租权，且厂房无抵押、查封、租赁等权利瑕疵，可正常用于乙方约定用途。

3、乙方承租用途为五金产品生产加工，甲方不得干涉乙方在符合法律法规及本合同约定范围内的正常经营活动。

4、甲方应按乙方合理要求完成厂房建筑修葺、改造（包括但不限于：地面平整、墙面 / 屋顶无渗漏、门窗完好、基础水电设施能满足乙方生产负荷需求，具体要求见合同附件），并于 2025 年 12 月 31 日前将厂房交付乙方。双方应在交付时签署《场地验收确认书》，明确场地现状及附属设施（水电表、变压器等）完好情况；若甲方未按约定标准交付，乙方有权顺延租赁期限，直至符合交付标准。

5、乙方有权将租赁厂房与他人共用、合作、分租或对外转租，甲方不得无故干涉和阻止。（前提符合法律法规，政府允许的产业）

二、租赁期限及免租期

年。

2、装修免租期：自 2026 年 1 月 1 日起至 2026 年 4 月 30 日止。免租期内乙方无需支付租金，但需承担实际产生的水、电费用（按本合同第三条标准计算）。

3、续租约定：乙方若需续租，应在租赁期满前 3 个月向甲方书面提出；甲方应在收到通知后 15 日内书面答复，同等条件下（包括但不限于租金标准、付款方式、租赁期限等），乙方享有优先承租权。

三、租金及其他费用

（一）租金标准及支付

1、租金标准（含每三年递增 8%条款）：

租赁周期	月租金（元）

2、支付账户：逾期支付租金，甲方有权按日收取违约金，违约金标准为逾期金额的万分之五。

（二）其他费用

1、水电费：乙方租赁期间，水费、电费、燃气费由乙方自行承担。乙方应在每月 20 日前向甲方支付当月费用。

2、空调费：乙方租赁期间，空调电费由乙方自行承担。乙方应在每月 20 日前向甲方支付当月费用。

3、其他费用：乙方租赁期间，因乙方生产经营活动产生的其他费用，由乙方自行承担。

四、押金

1、乙方应于签订本合同之日起 3 个工作日内，向甲方支付租赁押金，甲方应出具加盖其签字的《押金收据》。

2、租赁期满，若乙方无未结清费用（租金、水电费等）、无违约行为且按本合同约定交还厂房的，甲方应在 10 个工作日内将押金无息全额退还乙方；若存在未结清费用或厂房非自然损坏（需扣除维修费用），甲方应在抵扣对应金额后，将剩余押金退还乙方（需提供费用或维修凭证）。

2、甲方不得将押金用于抵扣自身债务或挪作他用；租赁期间，若甲方因债务纠纷导致押金被查封、冻结的，甲方需在 3 日内另行向乙方补足同等金额的押金，否则乙方有权单方解除合同并要求甲方赔偿损失。

五、双方权利义务

（一）甲方权利义务

1、保证租赁厂房产权清晰、无权利瑕疵，协助乙方办理经营所需的政府审批手续（如营业执照、环保备案等），并在乙方提出申请过程中提供场地不动产登记证、转租授权文件等必要资料。

2、承担租赁期间厂房主体结构（如承重墙、屋顶、地基等）的维修责任，接到乙方维修通知后 15 日内完成维修；逾期未维修的，乙方可自行维修，费用由甲方承担。

3、不得无故停水、停电或干涉乙方正常生产经营；因供电、供水部门检修需暂停服务的，甲方应提前 3 日书面通知乙方，并协助乙方做好应对准备。

4、若遇雨污分流工程等政府要求的基础设施改造，甲方应在收到相关部门通知后 30 日内启动工程，施工期间应尽量减少对乙方生产的影响；若因工程导致乙方停工超过 3 日的，对应停工天数扣减租金。

（二）乙方权利义务

1、按本合同约定用途使用厂房，遵守国家法律法规及环保、消防、安全生产规定，自行办理经营所需的审批手续（甲方协助提供资料）。

2、承担租赁期间厂房附属设施（如水电管线、门窗、地面等）的日常维护责任及费用，按约定支付租金及其他费用。

3、作为厂房消防安全及安全生产的直接责任人，应定期开展安全检查，消除安全隐患；若发生安全事故，承担全部法律责任及损失（因厂房主体结构问题导致的除外）。

4、租赁期满或合同解除后，应在 15 日内清理厂房内的动产（生产设备、办公设施等），逾期未清理的视为放弃，甲方可自行处置；乙方应保证厂房主体结构及附属设施完好（自然损耗除外），否则需承担维修费用。

5、 租赁期间，乙方须自行负责经营中的一切债权债务，按规定向政府管理部门支付有关税费；属于乙方自行投入的资产及与乙方经营有关的各项保险由乙方自行购买。

6、 乙方员工生产安全与员工劳资纠纷问题，需要乙方自行解决，与甲方无关。

7、 乙方在生产过程中因消防安全引起火灾，导致甲方厂房损失及周边厂房受损，乙方无条件修复。

六、合同解除及补偿

1、 有下列情形之一的，乙方有权单方解除合同，并要求甲方承担违约责任：

- (1) 甲方未按约定交付符合标准的厂房，逾期超过 15 日的；
- (2) 甲方隐瞒厂房权利瑕疵，导致乙方无法正常经营的；
- (3) 甲方无故停水、停电超过 3 日，或未履行维修义务导致乙方无法使用厂房的；

2、 因国家征收、当地政府村改造导致合同无法继续履行的，双方应在收到征收 / 改造通知后 15 日内协商解除合同，补偿按以下标准执行：

- (1) 土地补偿费、地上附着物（建筑物、构筑物等）补偿费归甲方所有；
- (2) 除土地补偿费、地上附着物（建筑物、构筑物等）以外的所有补偿款包括但不限于（停产停业损失补偿费、设备搬迁费、员工安置费等）生产经营性补偿归乙方所有；
- (3) 甲方应退还乙方已支付的未实际使用期间的租金及全额押金。

3、 若甲方单方违约解除合同（如无故收回厂房、擅自涨租等），需赔偿乙方的一切实际损失（包括但不限于设备搬迁费、停产损失、装修残值等）。

七、违约责任

1、 一方违反本合同约定，需向对方支付违约金（具体标准见对应条款）；违约金不足以弥补乙方损失的，还需赔偿差额部分。

2、 乙方逾期支付租金或其他费用，按本合同第三条第（一）款第 2 项支付违约金；逾期超过 30 日的，甲方有权解除合同（需提前 15 日书面通知乙方），可从押金中抵扣未结清费用及违约金。

3、 任何一方擅自变更或解除合同，需向对方支付相当于 3 个月租金的违约金；因不可抗力（如地震、台风、战争等双方不能预见、避免并克服的客观情况）导致合同无法履行的，双方互不承担违约责任，甲方应退还乙方已支付的未实际使用期间的租金及押金。

八、通知与送达

1、双方确认本合同首页载明的联系电话、地址为有效送达地址；任何一方变更联系方式的，应提前 7 日书面通知对方。

2、本合同项下的通知、函件等，通过邮寄（EMS 或顺丰）、专人送达或双方认可的电子方式（如微信、邮箱）传递，邮寄送达的，寄出后第 3 日视为送达；电子方式送达的，发送成功即视为送达。

九、争议解决

因本合同发生的争议，双方应先协商解决；协商不成的，提交租赁厂房所在地（广州市花都区）有管辖权的人民法院诉讼解决。

十、其他

1、本合同一式两份，甲乙双方各执一份，自双方签字（并按指印）之日起生效，具有同等法律效力。

2、本合同未尽事宜，双方可另行签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力；若补充协议与本合同约定不一致，以补充协议为准。

甲方（签字 / 按指印）：_____

日期：2025 年 11 月 11 日

乙方（签字 / 按指印）：_____

日期：2025 年 11 月 17 日

附件：

1. 甲方、乙方身份证复印件
2. 厂房不动产登记证复印件
3. 乙方需甲方按照其使用改造厂房明细表

附件 4 房地产权证



根据《中华人民共和国民法典》等法律
法规,为保护不动产权利人合法权益,对
不动产权利人申请登记的本证所列不动产
权利,经审查核实,准予登记,颁发此证。



中华人民共和国自然资源部监制

编-

粤	号
权	
共有	
坐	
不动产	
权利	
权利	
用	
面	
使用	
权利其他状况	地:

附 记

①登记字号：2024登记03171102

②首次登记

宗地图

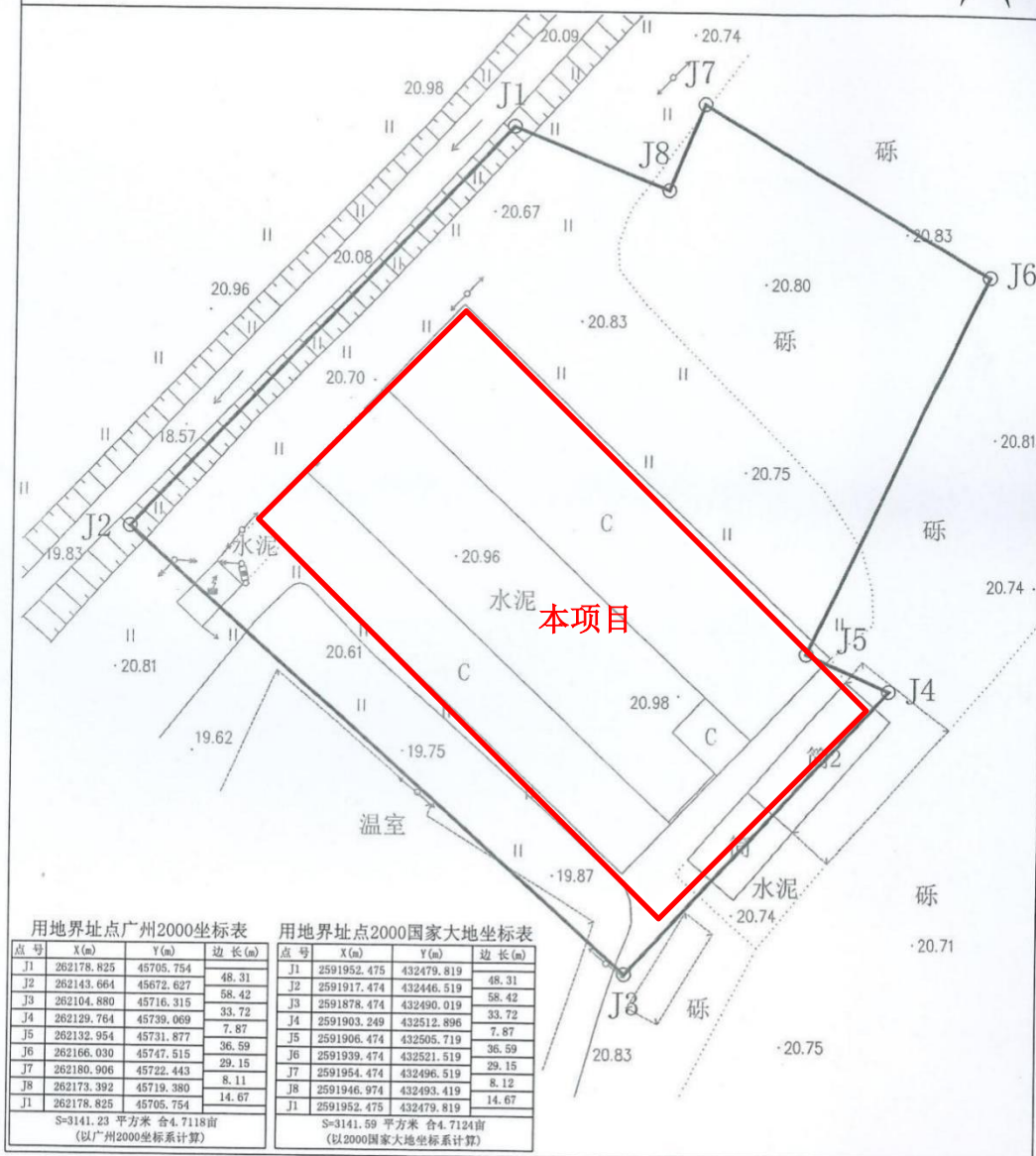
单位: m. m²

宗地编号:

单位名称: 广州市花都区花东镇大塘村村民委员会

北

不动产登记图章
骑缝章用章



绘图日期: 2024年10月31日

审核日期:

1:250

绘图员: 袁镜飞

检查员:

附件 5 引用大气、地表水检测报告

GDZX (2023) 051101

第 1 页 共 37 页




报告
项目
检测
检测
报告

(检验检测专用章)

联系地址：肇庆市端州区黄岗北路西侧、蓝田路南侧（118区）集美居装饰材料市场第1002卡1~4层
邮政编码：526000 联系电话：400-0606-559

声 明

1. 本公司确保检测工作客观、公正、诚信、准确，对检测数据和委托方所提供的技术资料保密。
2. 本报告只对来样或自采样负检测技术责任。
3. 本报告涂改无效，无审核人、签发人签字无效。
4. 本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
5. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
6. 如对本报告有异议，应以报告发出之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。对于不稳定、无法保存的样品恕不受理复检。

1、目的

受委托方委托, 本公司根据委托方监测方案于 2023 年 4 月 15-23 日进行地下水、地表水、环境空气、噪声检测。

2、基本信息

表2-1 企业及检测基本信息

委托单号	ZX-ZQ20230321-04
企业名称	伊康纳斯研产销总部新建项目
地址	广州市花都区大广高速以南, 高新二路以东 G09-KGW04I 地块
联系人	/
联系方式	/
采样日期	2023 年 4 月 15-23 日
采样人员	梁伟军、梁浩德、苏伟勇、朱文劲、伍水文、姚光靖、叶洪华
样品状态	正常、完好、标识清晰, 符合样品保存技术规范、满足分析要求
分析日期	2023 年 4 月 16-28 日
分析人员	黄媚、艾燕霞、龙美静、钟钰涛、陈善福

3、检测内容

表3-1 检测内容

检测类别	检测点位	检测项目	采样日期和频次
环境空气	项目建设用地 (N23°27'15", E113°21'50") 金谷南路小区 (N23°26'7", E113°21'3")	非甲烷总烃、丙酮、苯乙烯、丙烯腈*、甲苯、氯化氢	2023 年 4 月 17-23 日 频次: 4 次/天
		TVOC、总悬浮颗粒物、氯化氢	2023 年 4 月 17-23 日 频次: 1 次/天
地下水	G1 场地 (N23°27'24", E113°22'4")	埋深、水温、pH 值、色度、钾、钠、钙、镁、碳酸根、重碳酸根、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发性酚类、氰化物、砷、汞、铬(六价)、总硬度、氟、铁、锰、溶解性总固体、高锰酸盐指数、硫酸盐、氯化物、总大肠菌群、细菌总数、石油类、锌、铅*、镉*	2023 年 4 月 16 日 频次: 1 次/天

	G2 河联村 (N23°27'15", E113°20'56") G3 西塘村 (N23°27'6", E113°23'33") G4 七星村 (N23°28'42", E113°21'7") G5 吉星村 (N23°25'58", E113°22'43")	埋深、水温、pH 值、色度、钾、钠、钙、镁、碳酸根、重碳酸根、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发性酚类、氰化物、砷、汞、铬(六价)、总硬度、氟、铁、锰、溶解性总固体、高锰酸盐指数、硫酸盐、氯化物、总大肠菌群、细菌总数、石油类、锌、铅*、镉*	2023 年 4 月 17 日 频次: 1 次/天
	G6 东坎土布村 (N23°28'53", E113°20'28") G7 凤岭庄 (N23°26'40", E113°23'21") G8 白沙坡庄 (N23°26'45", E113°21'5") G9 秀塘村 (N23°27'0", E113°20'40") G10 花桥镇 (N23°26'27", E113°19'9")	埋深	2023 年 4 月 17 日 频次: 1 次/天
地表水	SW1 花东污水处理厂排污口上游 500 米 (大沙河断面) (N23°24'25", E113°19'34") SW2 花东污水处理厂排污口下游 500 米 (机场排洪渠断面) (N23°24'8", E113°19'42") SW3 机场排洪渠汇入流溪河处断面 (N23°23'55", E113°19'59")	pH 值、水温、溶解氧、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、总磷、石油类、阴离子表面活性剂	2023 年 4 月 15-17 日 频次: 1 次/天
环境噪声	项目边界东侧▲N1 (N23°27'22", E113°21'59") 项目边界东侧▲N2 (N23°27'19", E113°21'57") 项目边界南侧▲N3 (N23°27'21", E113°21'55") 项目边界西侧▲N4 (N23°27'19", E113°21'49") 项目边界北侧▲N5 (N23°27'10", E113°21'49")	环境噪声	2023 年 4 月 15-16 日 频次: 2 次/天, 分昼夜进行
备注: 标“*”为分包项目, 分包单位为“广东汇锦检测技术有限公司”其资质认定许可编号为“201919124735”			

4、检测项目、方法依据、使用仪器及检出限

表4-1 检测项目、方法依据、使用仪器及检出限

检测类别	检测项目	方法依据	检测仪器	方法检出限
地下水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	便携式多参数水质分析仪 DZB-718/XC-2021-018-03	/
	水温	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》 GB/T 13195-1991	水温计 WQG-17/XC-2021-024-03	/
	色度	《水质 色度的测定》 GB/T 11903-1989 铂钴比色法	/	/
	钾	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11904-1989	火焰型原子吸收光谱仪 GGX-600/FX-2020-004-01	0.05mg/L
	钠	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11904-1989	火焰型原子吸收光谱仪 GGX-600/FX-2020-004-01	0.01mg/L
	钙	《水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 11905-1989	火焰型原子吸收光谱仪 GGX-600/FX-2020-004-01	0.02mg/L
	镁	《水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 11905-1989	火焰型原子吸收光谱仪 GGX-600/FX-2020-004-01	0.002mg/L
	碳酸根	《地下水水质分析方法 第49部分：碳酸根、重碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定法》DZ/T 0064.49-2021	/	5.0mg/L
	重碳酸根	《地下水水质分析方法 第49部分：碳酸根、重碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定法》DZ/T 0064.49-2021	/	5.0mg/L
	氯化物	《水质 氯化物的测定 硝酸汞滴定法(试行)》HJ/T 343-2007	/	2.5mg/L
	硫酸根 (硫酸盐)	《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法(试行)》 HJ/T 342-2007	可见分光光度计 V-5600/FX-2020-009-01	8.0mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	可见分光光度计 V-5600/FX-2020-009-01	0.025mg/L

检测类别	检测项目	方法依据	检测仪器	方法检出限
	硝酸盐	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法》HJ84-2016	离子色谱仪 CIC-D100/FX-2020-007-01	0.016mg/L
	亚硝酸盐	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法》HJ84-2016	离子色谱仪 CIC-D100/FX-2020-007-01	0.016mg/L
	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009 方法 1 萃取分光光度法	可见分光光度计 V-5600/FX-2020-009-01	0.0003mg/L
	氰化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 (4)	可见分光光度计 V-5600/FX-2020-009-01	0.002mg/L
	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8520/FX-2020-006-01	0.3μg/L
	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8520/FX-2020-006-01	0.04μg/L
	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB/T 7467-1987	可见分光光度计 V-5600/FX-2020-009-01	0.004mg/L
	总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》GB/T 7477-1987	/	0.05mmol/L
	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB/T 7484-1987	离子计 PXSJ-216F/FX-2020-022-01	0.05mg/L
	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11911-1989	火焰型原子吸收光谱仪 GGX-600/FX-2020-004-01	0.03mg/L
	锰	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11911-1989	火焰型原子吸收光谱仪 GGX-600/FX-2020-004-01	0.01mg/L
	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006 (8)	鼓风干燥箱 DHG-9140A/FX-2020-017-02 万分之一天平 JJ224BC/FX-2020-013-01	/
	高锰酸盐指数 (耗氧量)	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006 (1)	/	0.05mg/L

检测类别	检测项目	方法依据	检测仪器	方法检出限
	总大肠菌群	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002 年 多管发酵法 (B) 5.2.5 (1)	电热恒温培养箱 DHG-303-4B/FX-2021-016-03	20MPN/L
	细菌总数	《水质 细菌总数的测定 平皿计数法》HJ 1000-2018	电热恒温培养箱 DHG-303-4B/FX-2021-016-03	/
	铅	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ	0.09µg/L
	镉	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ	0.05µg/L
	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行)》HJ 970-2018	紫外分光光度计 UV-5200/FX-2020-008-01	0.01mg/L
	锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987	火焰型原子吸收光谱仪 GGX-600/FX-2020-004-01	0.05mg/L
地表水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	便携式多参数水质分析仪 DZB-718/XC-2021-018-03	/
	水温	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》GB/T 13195-1991	水温度计 WQG-17/XC-2021-024-03	/
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	/	4mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	可见分光光度计 V-5600/FX-2020-009-01	0.025mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	生化培养箱 LRH-150/FX-2020-016-01	0.5mg/L
	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行)》HJ 970-2018	紫外分光光度计 UV-5200/FX-2020-008-01	0.01mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB 11893-1989	紫外分光光度计 UV-5200/FX-2020-008-01	0.01mg/L

检测类别	检测项目	方法依据	检测仪器	方法检出限
	溶解氧	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》HJ 506-2009	便携式多参数水质分析仪 DZB-718/XC-2021-018-03	/
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB 11901-1989	鼓风干燥箱 DHG-9140A/FX-2020-017-02 万分之一天平 JJ224BC/FX-2020-013-01	4mg/L
	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》GB/T 7494-1987	可见分光光度计 V-5600/FX-2020-009-01	0.05mg/L
环境空气	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》(HJ 1263—2022)	十万分之一天平 AUW120D/FX-2020-014-01 恒温恒湿称重系统 YLB-8010/FX-2020-011-01	7 μ g/m ³
	TVOC	民用建筑工程室内环境污染物控制标准 GB 50325-2020 附录 E	气相色谱仪 GC-2010pro/FX-2021-001-02	0.005mg/m ³
	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017	非甲烷总烃气相色谱仪 GC7900/FX-2020-002-01	0.07mg/m ³
	丙酮	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2003 年) 气相色谱法 (B) 6.4.6.1	气相色谱仪 GC-2010pro/FX-2021-001-02	0.01mg/m ³
	苯乙烯	《环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法》 HJ 583-2010	气相色谱仪 GC-2010pro/FX-2021-001-02	5 $\times 10^{-4}$ mg/m ³
	甲苯			
	氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》 HJ 549-2016	离子色谱仪 CIC-D100/FX-2020-007-01	0.02mg/m ³
	丙烯腈	《环境和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2003 年) 气相色谱法 (B)	气相色谱仪 GC-2014C	0.05mg/m ³
噪声	环境噪声	《声环境质量标准》 GB 3096-2008	多功能声级计 AWA5688/XC-2021-009-03	/
采样依据: 1.环境空气采样依据为《环境空气质量手工监测技术规范》HJ 194-2017; 2.地表水采样依据为《地表水环境监测技术规范》HJ 91.2-2022; 3.地下水采样依据为《地下水环境监测技术规范》HJ164-2020。				

5、检测结果

表5-1大气环境检测结果

(单位: mg/m³)

检测点位	采样时间	检测项目	检测时段	检测结果	排放限值	达标情况
项目建设用地 (N23°27'15", E113°21'50")	2023-04-17	丙酮	02:00-03:00	ND	0.8	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		苯乙烯	02:00-03:00	1.4×10^{-3}	0.01	达标
			08:00-09:00	8×10^{-4}		
			14:00-15:00	1.2×10^{-3}		
			20:00-21:00	7×10^{-4}		
		丙烯腈	02:00-03:00	ND	0.05	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		非甲烷总烃	02:00-02:45	0.64	2.0	达标
			08:00-08:45	0.58		
			14:00-14:45	0.56		
			20:00-20:45	0.49		
		甲苯	02:00-03:00	5.8×10^{-3}	0.2	达标
			08:00-09:00	4.1×10^{-3}		
			14:00-15:00	5.3×10^{-3}		
			20:00-21:00	3.4×10^{-3}		
		氯化氢	02:00-03:00	ND	0.05	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		TVOC	00:00-08:00	0.036	0.6	达标
		氯化氢	00:00-次日 00:00	ND	0.015	达标
		总悬浮颗粒物	00:00-次日 00:00	0.078	0.3	达标
	2023-04-18	丙酮	02:00-03:00	ND	0.8	达标

			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		苯乙烯	02:00-03:00	9×10^{-4}	0.01	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	9×10^{-4}		
			20:00-21:00	1.2×10^{-3}		
		丙烯腈	02:00-03:00	ND	0.05	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		非甲烷总烃	02:00-02:45	0.80	2.0	达标
			08:00-08:45	0.65		
			14:00-14:45	0.57		
			20:00-20:45	0.68		
		甲苯	02:00-03:00	4.6×10^{-3}	0.2	达标
			08:00-09:00	6.8×10^{-3}		
			14:00-15:00	4.3×10^{-3}		
			20:00-21:00	8.5×10^{-3}		
		氯化氢	02:00-03:00	ND	0.05	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		TVOC	00:05-08:05	0.031	0.6	达标
		氯化氢	00:05-次日 00:05	ND	0.015	达标
		总悬浮颗粒物	00:05-次日 00:05	0.065	0.3	达标
	2023-04-19	丙酮	02:00-03:00	ND	0.8	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		苯乙烯	02:00-03:00	1.2×10^{-3}	0.01	达标
			08:00-09:00	8×10^{-4}		

			14:00-15:00	1.4×10^{-3}		
			20:00-21:00	8×10^{-4}		
		丙烯腈	02:00-03:00	ND	0.05	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		非甲烷总烃	02:00-02:45	0.85	2.0	达标
			08:00-08:45	0.76		
			14:00-14:45	0.67		
			20:00-20:45	0.65		
		甲苯	02:00-03:00	5.5×10^{-3}	0.2	达标
			08:00-09:00	3.7×10^{-3}		
			14:00-15:00	5.4×10^{-3}		
			20:00-21:00	5.3×10^{-3}		
		氯化氢	02:00-03:00	ND	0.05	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		TVOC	00:10-08:10	0.044	0.6	达标
		氯化氢	00:10-次日 00:10	ND	0.015	达标
		总悬浮颗粒 物	00:10-次日 00:10	0.070	0.3	达标
2023-04-20		丙酮	02:00-03:00	ND	0.8	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		苯乙烯	02:00-03:00	ND	0.01	达标
			08:00-09:00	1.1×10^{-3}		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		丙烯腈	02:00-03:00	ND	0.05	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		

			20:00-21:00	ND	2.0	达标
		非甲烷总烃	02:00-02:45	0.69		
			08:00-08:45	0.66		
			14:00-14:45	0.65		
			20:00-20:45	0.64		
		甲苯	02:00-03:00	5.5×10^{-3}	0.2	达标
			08:00-09:00	5.2×10^{-3}		
			14:00-15:00	7.3×10^{-3}		
			20:00-21:00	8.1×10^{-3}		
		氯化氢	02:00-03:00	ND	0.05	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		TVOC	00:15-08:15	0.030	0.6	达标
		氯化氢	00:15-次日 00:15	ND	0.015	达标
		总悬浮颗粒物	00:15-次日 00:15	0.084	0.3	达标
	2023-04-21	丙酮	02:00-03:00	ND	0.8	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		苯乙烯	02:00-03:00	9×10^{-4}	0.01	达标
			08:00-09:00	6×10^{-4}		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	1.5×10^{-3}		
		丙烯腈	02:00-03:00	ND	0.05	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		非甲烷总烃	02:00-02:45	0.94	2.0	达标
			08:00-08:45	0.93		
			14:00-14:45	0.88		
			20:00-20:45	0.82		

		甲苯	02:00-03:00	4.4×10^{-3}	0.2	达标
			08:00-09:00	3.1×10^{-3}		
			14:00-15:00	9.1×10^{-3}		
			20:00-21:00	8.2×10^{-3}		
		氯化氢	02:00-03:00	ND	0.05	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		TVOC	00:20-08:20	0.036	0.6	达标
		氯化氢	00:20-次日 00:20	ND	0.015	达标
		总悬浮颗粒物	00:20-次日 00:20	0.088	0.3	达标
	2023-04-22	丙酮	02:00-03:00	ND	0.8	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		苯乙烯	02:00-03:00	1.1×10^{-3}	0.01	达标
			08:00-09:00	8×10^{-4}		
			14:00-15:00	1.0×10^{-3}		
			20:00-21:00	7×10^{-4}		
		丙烯腈	02:00-03:00	ND	0.05	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		非甲烷总烃	02:00-02:45	0.60	2.0	达标
			08:00-08:45	0.66		
			14:00-14:45	0.65		
			20:00-20:45	0.62		
		甲苯	02:00-03:00	6.3×10^{-3}	0.2	达标
			08:00-09:00	5.2×10^{-3}		
			14:00-15:00	7.5×10^{-3}		
			20:00-21:00	0.0108		
		氯化氢	02:00-03:00	ND	0.05	达标

			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		TVOC	00:25-08:25	0.038	0.6	达标
		氯化氢	00:25-次日 00:25	ND	0.015	达标
		总悬浮颗粒物	00:25-次日 00:25	0.080	0.3	达标
	2023-04-23	丙酮	02:00-03:00	ND	0.8	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		苯乙烯	02:00-03:00	ND	0.01	达标
			08:00-09:00	5×10^{-4}		
			14:00-15:00	1.2×10^{-3}		
			20:00-21:00	3.3×10^{-3}		
		丙烯腈	02:00-03:00	ND	0.05	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		非甲烷总烃	02:00-02:45	0.46	2.0	达标
			08:00-08:45	0.49		
			14:00-14:45	0.66		
			20:00-20:45	0.62		
		甲苯	02:00-03:00	4.8×10^{-3}	0.2	达标
			08:00-09:00	2.7×10^{-3}		
			14:00-15:00	5.7×10^{-3}		
			20:00-21:00	0.0113		
		氯化氢	02:00-03:00	ND	0.05	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		TVOC	00:30-08:30	0.028	0.6	达标
		氯化氢	00:30-次日 00:30	ND	0.015	达标

	总悬浮颗粒 物	00:30-次日 00:30	0.073	0.3	达标
气象参数	2023年04月17日(天气状况:晴;环境温度:15.4~19.0℃;湿度:61~72%;大气压:100.5~101.1kPa;风向:东;风速:1.4~1.7m/s;总云量:5~7;低云量:1~3) 2023年04月18日(天气状况:晴;环境温度:15.0~25.5℃;湿度:59~69%;大气压:100.2~101.0kPa;风向:东北;风速:1.4~2.2m/s;总云量:5~7;低云量:1~3) 2023年04月19日(天气状况:阴;环境温度:14.9~25.0℃;湿度:57~71%;大气压:100.3~101.0kPa;风向:东北;风速:1.5~2.1m/s;总云量:5~7;低云量:0~3) 2023年04月20日(天气状况:晴;环境温度:13.8~24.0℃;湿度:56~72%;大气压:100.1~101.0kPa;风向:东;风速:1.8~2.4m/s;总云量:5~7;低云量:1~3) 2023年04月21日(天气状况:晴;环境温度:16.0~27.0℃;湿度:56~71%;大气压:100.0~100.9kPa;风向:东北;风速:1.6~2.4m/s;总云量:5~7;低云量:2~3) 2023年04月22日(天气状况:晴;环境温度:16.7~27.0℃;湿度:55~68%;大气压:99.9~100.7kPa;风向:东;风速:1.6~2.5m/s;总云量:5~7;低云量:2~3) 2023年04月23日(天气状况:晴;环境温度:18.0~26.7℃;湿度:60~70%;大气压:100.2~101.0kPa;风向:东;风速:1.5~2.3m/s;总云量:5~8;低云量:1~3)				
备注	1.参照限值:总悬浮颗粒物执行《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)二级标准及其修改单 2018 年第 29 号),非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准详解》中浓度限值,丙酮、苯乙烯、丙烯腈、甲苯、TVOC执行《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ 2.2-2018)附录 D 标准限值; 2.检测布点及示意图见图1-1; 3.“ND”为未检出。				

续表5-1大气环境检测结果

(单位: mg/m³)

检测点位	采样时间	检测项目	检测时段	检测结果	排放限值	达标情况
金谷南路 小区 (N23°26'7 ", E113°21'3")	2023-04-17	丙酮	02:00-03:00	ND	0.8	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		苯乙烯	02:00-03:00	ND	0.01	达标
			08:00-09:00	1.3×10^{-3}		
			14:00-15:00	7×10^{-4}		
			20:00-21:00	1.2×10^{-3}		
		丙烯腈	02:00-03:00	ND	0.05	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		

		非甲烷总烃	02:00-02:45	0.69	2.0	达标
			08:00-08:45	0.64		
			14:00-14:45	0.65		
			20:00-20:45	0.62		
		甲苯	02:00-03:00	5.3×10^{-3}	0.2	达标
			08:00-09:00	6.6×10^{-3}		
			14:00-15:00	0.0100		
			20:00-21:00	6.9×10^{-3}		
		氯化氢	02:00-03:00	ND	0.05	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		TVOC	00:00-08:00	0.038	0.6	达标
		氯化氢	00:00-次日 00:00	ND	0.015	达标
		总悬浮颗粒物	00:00-次日 00:00	0.084	0.3	达标
	2023-04-18	丙酮	02:00-03:00	ND	0.8	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		苯乙烯	02:00-03:00	ND	0.01	达标
			08:00-09:00	1.1×10^{-3}		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		丙烯腈	02:00-03:00	ND	0.05	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		非甲烷总烃	02:00-02:45	0.44	2.0	达标
			08:00-08:45	0.55		
			14:00-14:45	0.62		
			20:00-20:45	0.56		
		甲苯	02:00-03:00	6.1×10^{-3}	0.2	达标

			08:00-09:00	0.0635		
			14:00-15:00	5.4×10^{-3}		
			20:00-21:00	4.7×10^{-3}		
		氯化氢	02:00-03:00	ND	0.05	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		TVOC	00:05-08:05	0.029	0.6	达标
		氯化氢	00:05-次日 00:05	ND	0.015	达标
		总悬浮颗粒 物	00:05-次日 00:05	0.093	0.3	达标
	2023-04-19	丙酮	02:00-03:00	ND	0.8	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		苯乙烯	02:00-03:00	8×10^{-3}	0.01	达标
			08:00-09:00	2.6×10^{-3}		
			14:00-15:00	8×10^{-4}		
			20:00-21:00	1.6×10^{-3}		
		丙烯腈	02:00-03:00	ND	0.05	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		非甲烷总烃	02:00-02:45	0.50	2.0	达标
			08:00-08:45	0.51		
			14:00-14:45	0.48		
			20:00-20:45	0.56		
		甲苯	02:00-03:00	0.0448	0.2	达标
			08:00-09:00	0.0405		
			14:00-15:00	4.2×10^{-3}		
			20:00-21:00	0.0298		
		氯化氢	02:00-03:00	ND	0.05	达标
			08:00-09:00	ND		

		14:00-15:00	ND		
		20:00-21:00	ND		
	TVOC	00:10-08:10	0.042	0.6	达标
	氯化氢	00:10-次日 00:10	ND	0.015	达标
	总悬浮颗粒 物	00:10-次日 00:10	0.086	0.3	达标
2023-04-20	丙酮	02:00-03:00	ND	0.8	达标
		08:00-09:00	ND		
		14:00-15:00	ND		
		20:00-21:00	ND		
	苯乙烯	02:00-03:00	ND	0.01	达标
		08:00-09:00	1.6×10^{-3}		
		14:00-15:00	7×10^{-4}		
		20:00-21:00	1.9×10^{-3}		
	丙烯腈	02:00-03:00	ND	0.05	达标
		08:00-09:00	ND		
		14:00-15:00	ND		
		20:00-21:00	ND		
	非甲烷总烃	02:00-02:45	0.53	2.0	达标
		08:00-08:45	0.55		
		14:00-14:45	0.54		
		20:00-20:45	0.52		
	甲苯	02:00-03:00	8.4×10^{-3}	0.2	达标
		08:00-09:00	7.4×10^{-3}		
		14:00-15:00	9.2×10^{-3}		
		20:00-21:00	9.0×10^{-3}		
	氯化氢	02:00-03:00	ND	0.05	达标
		08:00-09:00	ND		
		14:00-15:00	ND		
		20:00-21:00	ND		
	TVOC	08:15-16:15	0.026	0.6	达标
氯化氢	00:15-次日 00:15	ND	0.015	达标	
总悬浮颗粒	00:15-次日	0.063	0.3	达标	

	物		00:15			
	丙酮	02:00-03:00	ND	0.8	达标	
08:00-09:00		ND				
14:00-15:00		ND				
20:00-21:00		ND				
2023-04-21	苯乙烯	02:00-03:00	1.6×10^{-3}	0.01	达标	
		08:00-09:00	8×10^{-4}			
		14:00-15:00	1.8×10^{-3}			
		20:00-21:00	1.1×10^{-3}			
	丙烯腈	02:00-03:00	ND	0.05	达标	
		08:00-09:00	ND			
		14:00-15:00	ND			
		20:00-21:00	ND			
	非甲烷总烃	02:00-02:45	0.68	2.0	达标	
		08:00-08:45	0.54			
		14:00-14:45	0.51			
		20:00-20:45	0.62			
	甲苯	02:00-03:00	8×10^{-3}	0.2	达标	
		08:00-09:00	3.5×10^{-3}			
		14:00-15:00	9.9×10^{-3}			
		20:00-21:00	8.9×10^{-3}			
	氯化氢	02:00-03:00	ND	0.05	达标	
		08:00-09:00	ND			
		14:00-15:00	ND			
		20:00-21:00	ND			
TVOC	00:20-08:20	0.033	0.6	达标		
氯化氢	00:20-次日 00:20	ND	0.015	达标		
总悬浮颗粒物	00:20-次日 00:20	0.096	0.3	达标		
2023-04-22	丙酮	02:00-03:00	ND	0.8	达标	
		08:00-09:00	ND			
		14:00-15:00	ND			
		20:00-21:00	ND			

		苯乙烯	02:00-03:00	1.8×10^{-3}	0.01	达标
			08:00-09:00	1.7×10^{-3}		
			14:00-15:00	1.8×10^{-3}		
			20:00-21:00	4.5×10^{-3}		
		丙烯腈	02:00-03:00	ND	0.05	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		非甲烷总烃	02:00-02:45	0.84	2.0	达标
			08:00-08:45	0.68		
			14:00-14:45	0.61		
			20:00-20:45	0.76		
		甲苯	02:00-03:00	8.5×10^{-3}	0.2	达标
			08:00-09:00	0.0108		
			14:00-15:00	8.9×10^{-3}		
			20:00-21:00	0.0125		
		氯化氢	02:00-03:00	ND	0.05	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		TVOC	00:25-08:25	0.028	0.6	达标
		氯化氢	00:25-次日 00:25	ND	0.015	达标
		总悬浮颗粒 物	00:25-次日 00:25	0.059	0.3	达标
	2023-04-23	丙酮	02:00-03:00	ND	0.8	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		苯乙烯	02:00-03:00	1.5×10^{-3}	0.01	达标
			08:00-09:00	1.7×10^{-3}		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		丙烯腈	02:00-03:00	ND	0.05	达标

			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		非甲烷总烃	02:00-02:45	0.56	2.0	达标
			08:00-08:45	0.48		
			14:00-14:45	0.53		
			20:00-20:45	0.54		
		甲苯	02:00-03:00	8.1×10^{-3}	0.2	达标
			08:00-09:00	9.0×10^{-3}		
			14:00-15:00	7.6×10^{-3}		
			20:00-21:00	6.6×10^{-3}		
		氯化氢	02:00-03:00	ND	0.05	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		TVOC	00:30-08:30	0.012	0.6	达标
		氯化氢	00:30-次日 00:30	ND	0.015	达标
		总悬浮颗粒物	00:30-次日 00:30	0.095	0.3	达标
气象参数	2023年04月17日 (天气状况: 晴; 环境温度: 15.2~19.0°C; 湿度: 60~71%; 大气压: 100.4~100.9kPa; 风向: 东; 风速: 1.4~1.9m/s; 总云量: 5~8; 低云量: 2~3)					
	2023年04月18日 (天气状况: 晴; 环境温度: 14.2~25.2°C; 湿度: 58~69%; 大气压: 100.2~100.8kPa; 风向: 东北; 风速: 1.5~2.1m/s; 总云量: 5~8; 低云量: 2~3)					
	2023年04月19日 (天气状况: 阴; 环境温度: 14.4~24.2°C; 湿度: 59~70%; 大气压: 100.3~100.9kPa; 风向: 东北; 风速: 1.6~2.3m/s; 总云量: 6~8; 低云量: 2~3)					
	2023年04月20日 (天气状况: 晴; 环境温度: 23.2~23.2°C; 湿度: 60~71%; 大气压: 100.2~101.0kPa; 风向: 东; 风速: 1.7~2.6m/s; 总云量: 5~8; 低云量: 2~3)					
	2023年04月21日 (天气状况: 晴; 环境温度: 16.2~26.9°C; 湿度: 57~70%; 大气压: 100.0~100.9kPa; 风向: 东北; 风速: 1.7~2.5m/s; 总云量: 5~7; 低云量: 1~3)					
	2023年04月22日 (天气状况: 晴; 环境温度: 16.4~27.2°C; 湿度: 56~68%; 大气压: 99.9~100.8kPa; 风向: 东; 风速: 1.7~2.3m/s; 总云量: 5~8; 低云量: 2~3)					
	2023年04月23日 (天气状况: 晴; 环境温度: 17.9~26.9°C; 湿度: 61~72%; 大气压: 100.3~100.9kPa; 风向: 东; 风速: 1.4~2.1m/s; 总云量: 5~7; 低云量: 1~3)					

备注	1.参照限值：总悬浮颗粒物执行《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准及其修改单 2018 年第 29 号），非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准详解》中浓度限值，丙酮、苯乙烯、丙烯腈、甲苯、TVOC执行《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）附录D标准限值； 2.检测布点及示意图见图1-1； 3.“ND”为未检出。
----	--

表 5-2 地下水检测结果

检测点位	采样时间	检测项目	检测结果	单位	排放限值	达标情况
G1场地 (N23°27'24", E113°22'4")	2023-04-16	pH 值	7.4	无量纲	6.5-8.5	达标
		埋深	5.50	m	--	--
		氨氮	0.041	mg/L	≤0.50	达标
		高锰酸盐指数 (耗氧量)	2.47	mg/L	≤3.0	达标
		硝酸盐	9.58	mg/L	≤20	达标
		亚硝酸盐	0.016L	mg/L	≤1.00	达标
		挥发酚	5×10 ⁻⁴	mg/L	≤0.002	达标
		砷	1.7×10 ⁻³	mg/L	≤0.01	达标
		汞	1.1×10 ⁻⁴	mg/L	≤0.001	达标
		六价铬	0.004L	mg/L	≤0.05	达标
		总硬度	130	mg/L	≤450	达标
		氟化物	0.28	mg/L	≤1.0	达标
		氯化物	32.6	mg/L	≤250	达标
		铁	14.0	mg/L	≤0.3	超标 45.7 倍
		锰	0.05	mg/L	≤0.10	达标
		溶解性总固体	301	mg/L	≤1000	达标
		硫酸盐	40.8	mg/L	≤250	达标
		氰化物	0.003	mg/L	≤0.05	达标
		总大肠菌群	未检出	MPN/L	≤30	达标
		细菌总数	28	CFU/ml	≤100	达标
		钾	2.54	mg/L	--	--
		钠	7.10	mg/L	≤200	达标
		钙	33.6	mg/L	--	--

		镁	3.74	mg/L	--	--
		碳酸根	13.3	mg/L	--	--
		重碳酸根	14.2	mg/L	--	--
		色度	0	度	≤15	达标
		石油类	0.04	mg/L	--	--
		锌	0.36	mg/L	≤1.00	达标
		水温	10.2	mg/L	--	达标
		镉	5×10 ⁻⁵ L	mg/L	≤0.005	达标
		铅	9×10 ⁻⁵ L	mg/L	≤0.01	达标
备注		1.参照限值：《地下水环境质量标准》(GB/T14848-2017)中的III类标准； 2.“L”表示低于检出限； 3.检测布点及示意图见图 1-3。				

续表 5-2 地下水检测结果

检测点位	采样时间	检测项目	检测结果	单位	排放限值	达标情况
G2 河联村 (N23°27'15", E113°20'56")	2023-04-17	pH 值	7.7	无量纲	6.5-8.5	达标
		埋深	2.46	m	--	--
		氨氮	0.074	mg/L	≤0.50	达标
		高锰酸盐指数 (耗氧量)	2.68	mg/L	≤3.0	达标
		硝酸盐	3.36	mg/L	≤20	达标
		亚硝酸盐	0.016L	mg/L	≤1.00	达标
		挥发酚	4×10 ⁻⁴	mg/L	≤0.002	达标
		砷	3×10 ⁻⁴ L	mg/L	≤0.01	达标
		汞	1×10 ⁻⁴	mg/L	≤0.001	达标
		六价铬	0.004L	mg/L	≤0.05	达标
		总硬度	218	mg/L	≤450	达标
		氟化物	0.23	mg/L	≤1.0	达标
		氯化物	43.2	mg/L	≤250	达标
		铁	0.18	mg/L	≤0.3	达标
		锰	0.04	mg/L	≤0.10	达标
		溶解性总固体	428	mg/L	≤1000	达标

	硫酸盐	31.3	mg/L	≤250	达标
	氰化物	0.003	mg/L	≤0.05	达标
	总大肠菌群	未检出	MPN/L	≤30	达标
	细菌总数	50	CFU/ml	≤100	达标
	钾	25.8	mg/L	--	--
	钠	13.6	mg/L	≤200	达标
	钙	26.6	mg/L	--	--
	镁	2.22	mg/L	--	--
	碳酸根	16.4	mg/L	--	--
	重碳酸根	16.6	mg/L	--	--
	色度	0	度	≤15	达标
	石油类	0.04	mg/L	--	--
	锌	0.05L	mg/L	≤1.00	达标
	水温	9.41	mg/L	--	达标
	镉	5×10 ⁻⁵ L	mg/L	≤0.005	达标
	铅	9×10 ⁻⁵ L	mg/L	≤0.01	达标
备注	1.参照限值：《地下水环境质量标准》(GB/T14848-2017)中的Ⅲ类标准； 2.“L”表示低于检出限； 3.检测布点及示意图见图 1-3。				

续表 5-2 地下水检测结果

检测点位	采样时间	检测项目	检测结果	单位	排放限值	达标情况
G3 西塘村 (N23°27'6", E113°23'33")	2023-04-17	pH 值	7.4	无量纲	6.5-8.5	达标
		埋深	0.80	m	--	--
		氨氮	0.089	mg/L	≤0.50	达标
		高锰酸盐指数 (耗氧量)	2.43	mg/L	≤3.0	达标
		硝酸盐	4.57	mg/L	≤20	达标
		亚硝酸盐	0.016L	mg/L	≤1.00	达标
		挥发酚	7×10 ⁻⁴	mg/L	≤0.002	达标
		砷	3×10 ⁻³ L	mg/L	≤0.01	达标
		汞	1.2×10 ⁻⁴	mg/L	≤0.001	达标

	六价铬	0.004L	mg/L	≤0.05	达标
	总硬度	90.9	mg/L	≤450	达标
	氟化物	0.32	mg/L	≤1.0	达标
	氯化物	21.2	mg/L	≤250	达标
	铁	0.11	mg/L	≤0.3	达标
	锰	0.01	mg/L	≤0.10	达标
	溶解性总固体	322	mg/L	≤1000	达标
	硫酸盐	18.7	mg/L	≤250	达标
	氰化物	0.002L	mg/L	≤0.05	达标
	总大肠菌群	未检出	MPN/L	≤30	达标
	细菌总数	42	CFU/ml	≤100	达标
	钾	14.5	mg/L	--	--
	钠	10.2	mg/L	≤200	达标
	钙	8.60	mg/L	--	--
	镁	2.23	mg/L	--	--
	碳酸根	9.7	mg/L	--	--
	重碳酸根	9.9	mg/L	--	--
	色度	0	度	≤15	达标
	石油类	0.05	mg/L	--	--
	锌	0.12	mg/L	≤1.00	达标
	水温	7.21	mg/L	--	达标
	镉	5×10 ⁻⁵ L	mg/L	≤0.005	达标
	铅	1.7×10 ⁻³	mg/L	≤0.01	达标
备注	1.参照限值：《地下水环境质量标准》(GB/T14848-2017)中的III类标准； 2.“L”表示低于检出限； 3.检测布点及示意图见图 1-3。				

续表 5-2 地下水检测结果

检测点位	采样时间	检测项目	检测结果	单位	排放限值	达标情况
G4 七星村	2023-04-17	pH 值	7.6	无量纲	6.5-8.5	达标
		埋深	2.57	m	--	--

(N23°28'42", E113°21'7")	氨氮	0.080	mg/L	≤0.50	达标
	高锰酸盐指数 (耗氧量)	2.47	mg/L	≤3.0	达标
	硝酸盐	7.50	mg/L	≤20	达标
	亚硝酸盐	0.016L	mg/L	≤1.00	达标
	挥发酚	5×10 ⁻⁴	mg/L	≤0.002	达标
	砷	3×10 ⁻⁴ L	mg/L	≤0.01	达标
	汞	3.5×10 ⁻⁴	mg/L	≤0.001	达标
	六价铬	0.004L	mg/L	≤0.05	达标
	总硬度	130	mg/L	≤450	达标
	氟化物	0.35	mg/L	≤1.0	达标
	氯化物	12.9	mg/L	≤250	达标
	铁	0.16	mg/L	≤0.3	达标
	锰	0.01L	mg/L	≤0.10	达标
	溶解性总固 体	358	mg/L	≤1000	达标
	硫酸盐	11.6	mg/L	≤250	达标
	氰化物	0.003	mg/L	≤0.05	达标
	总大肠菌群	未检出	MPN/L	≤30	达标
	细菌总数	48	CFU/ml	≤100	达标
	钾	7.49	mg/L	--	--
	钠	11.6	mg/L	≤200	达标
	钙	6.34	mg/L	--	--
	镁	0.605	mg/L	--	--
	碳酸根	8.5	mg/L	--	--
	重碳酸根	8.6	mg/L	--	--
	色度	0	度	≤15	达标
	石油类	0.03	mg/L	--	--
	锌	0.05L	mg/L	≤1.00	达标
	水温	8.51	mg/L	--	达标
	镉	5×10 ⁻⁵ L	mg/L	≤0.005	达标
	铅	9×10 ⁻⁵ L	mg/L	≤0.01	达标

备注	1.参照限值：《地下水环境质量标准》(GB/T14848-2017)中的III类标准； 2.“L”表示低于检出限； 3.检测布点及示意图见图 1-3。
----	---

续表 5-2 地下水检测结果

检测点位	采样时间	检测项目	检测结果	单位	排放限值	达标情况
G5 吉星村 (N23°25'58", E113°22'43")	2023-04-17	pH 值	7.6	无量纲	6.5-8.5	达标
		埋深	1.60	m	--	--
		氨氮	0.100	mg/L	≤0.50	达标
		高锰酸盐指数 (耗氧量)	2.63	mg/L	≤3.0	达标
		硝酸盐	11.8	mg/L	≤20	达标
		亚硝酸盐	0.016L	mg/L	≤1.00	达标
		挥发酚	1.0×10 ⁻³	mg/L	≤0.002	达标
		砷	3×10 ⁻⁴ L	mg/L	≤0.01	达标
		汞	1.6×10 ⁻⁴	mg/L	≤0.001	达标
		六价铬	0.004L	mg/L	≤0.05	达标
		总硬度	44.9	mg/L	≤450	达标
		氟化物	0.20	mg/L	≤1.0	达标
		氯化物	46.6	mg/L	≤250	达标
		铁	0.14	mg/L	≤0.3	达标
		锰	0.03	mg/L	≤0.10	达标
		溶解性总固体	256	mg/L	≤1000	达标
		硫酸盐	53.0	mg/L	≤250	达标
		氰化物	0.002	mg/L	≤0.05	达标
		总大肠菌群	未检出	MPN/L	≤30	达标
		细菌总数	52	CFU/ml	≤100	达标
		钾	36.5	mg/L	--	--
		钠	16.0	mg/L	≤200	达标
		钙	22.4	mg/L	--	--

	镁	3.75	mg/L	--	--
	碳酸根	13.0	mg/L	--	--
	重碳酸根	13.9	mg/L	--	--
	色度	10	度	≤15	达标
	石油类	0.04	mg/L	--	--
	锌	0.05L	mg/L	≤1.00	达标
	水温	8.31	℃	--	达标
	镉	5×10 ⁻⁵ L	mg/L	≤0.005	达标
	铅	9×10 ⁻⁵ L	mg/L	≤0.01	达标
备注	1.参照限值：《地下水环境质量标准》(GB/T14848-2017)中的III类标准； 2.“L”表示低于检出限； 3.检测布点及示意图见图 1-3。				

续表 5-2 地下水检测结果

检测点位	采样时间	检测项目	检测结果	单位
G6 东坎土布村 (N23°28'53", E113°20'28")	2023-04-17	埋深	2.57	m
G7 凤岭庄 (N23°26'40", E113°23'21")	2023-04-17	埋深	1.30	m
G8 白沙坡庄 (N23°26'45", E113°21'5")	2023-04-17	埋深	1.80	m
G9 秀塘村 (N23°27'0", E113°20'40")	2023-04-17	埋深	2.20	m
G10 花桥镇 (N23°26'27", E113°19'9")	2023-04-17	埋深	1.26	m
备注	1.检测布点及示意图见图 1-3。			

表 5-3 地表水检测结果

检测点位	采样时间	检测项目	检测结果	单位	标准限值	达标情况
SW1 花东污水处理厂排污口上游 500 米(大沙河断面)(N23°24'25", E113°19'34")	2023-04-15	pH 值	7.1	无量纲	6~9	达标
		水温	21.5	°C	--	--
		化学需氧量	11	mg/L	≤30	达标
		氨氮	0.426	mg/L	≤1.5	达标
		五日生化需氧量	3.2	mg/L	≤6	达标
		石油类	0.03	mg/L	≤0.5	达标
		总磷	0.08	mg/L	≤0.3	达标
		溶解氧	5.53	mg/L	≥3	达标
		悬浮物	14	mg/L	--	--
		阴离子表面活性剂	0.08	mg/L	≤0.3	达标
	2023-04-16	pH 值	7.2	无量纲	6~9	达标
		水温	22.3	°C	--	--
		化学需氧量	11	mg/L	≤30	达标
		氨氮	0.435	mg/L	≤1.5	达标
		五日生化需氧量	3.4	mg/L	≤6	达标
		石油类	0.03	mg/L	≤0.5	达标
		总磷	0.07	mg/L	≤0.3	达标
		溶解氧	5.46	mg/L	≥3	达标
		悬浮物	16	mg/L	--	--
		阴离子表面活性剂	0.07	mg/L	≤0.3	达标
	2023-04-17	pH 值	7.3	无量纲	6~9	达标
		水温	22.7	°C	--	--
		化学需氧量	13	mg/L	≤30	达标
		氨氮	0.417	mg/L	≤1.5	达标
		五日生化需氧量	3.9	mg/L	≤6	达标
		石油类	0.02	mg/L	≤0.5	达标
		总磷	0.07	mg/L	≤0.3	达标
		溶解氧	5.73	mg/L	≥3	达标

	悬浮物	13	mg/L	--	--
	阴离子表面活性剂	0.09	mg/L	≤0.3	达标
备注	1.参照限值：《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准； 2.“L”表示低于检出限； 3.检测布点及示意图见图 1-2。				

续表 5-3 地表水检测结果

检测点位	采样时间	检测项目	检测结果	单位	标准限值	达标情况
SW2 花东污水处理厂排污口下游 500 米(机场排洪渠断面) (N23°24'8", E113°19'42")	2023-04-15	pH 值	7.2	无量纲	6~9	达标
		水温	21.8	℃	--	--
		化学需氧量	13	mg/L	≤30	达标
		氨氮	0.537	mg/L	≤1.5	达标
		五日生化需氧量	3.9	mg/L	≤6	达标
		石油类	0.02	mg/L	≤0.5	达标
		总磷	0.06	mg/L	≤0.3	达标
		溶解氧	5.74	mg/L	≥3	达标
		悬浮物	10	mg/L	--	--
		阴离子表面活性剂	0.07	mg/L	≤0.3	达标
	2023-04-16	pH 值	7.3	无量纲	6~9	达标
		水温	21.6	℃	--	--
		化学需氧量	14	mg/L	≤30	达标
		氨氮	0.513	mg/L	≤1.5	达标
		五日生化需氧量	4.1	mg/L	≤6	达标
		石油类	0.03	mg/L	≤0.5	达标
		总磷	0.06	mg/L	≤0.3	达标
		溶解氧	5.61	mg/L	≥3	达标
		悬浮物	14	mg/L	--	--
		阴离子表面活性剂	0.08	mg/L	≤0.3	达标
	2023-04-17	pH 值	7.4	无量纲	6~9	达标
		水温	22.1	℃	--	--
		化学需氧量	16	mg/L	≤30	达标

		氨氮	0.528	mg/L	≤1.5	达标
		五日生化需氧量	4.8	mg/L	≤6	达标
		石油类	0.03	mg/L	≤0.5	达标
		总磷	0.05	mg/L	≤0.3	达标
		溶解氧	5.55	mg/L	≥3	达标
		悬浮物	15	mg/L	--	--
		阴离子表面活性剂	0.08	mg/L	≤0.3	达标
备注	1.参照限值：《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准； 2.“L”表示低于检出限； 3.检测布点及示意图见图 1-2。					

续表 5-3 地表水检测结果

检测点位	采样时间	检测项目	检测结果	单位	标准限值	达标情况
SW3 机场排洪渠 汇入流溪河处断面 (N23°23'55", E113°19'59")	2023-04-15	pH 值	7.4	无量纲	6~9	达标
		水温	22.4	℃	--	--
		化学需氧量	12	mg/L	≤30	达标
		氨氮	0.322	mg/L	≤1.5	达标
		五日生化需氧量	3.6	mg/L	≤6	达标
		石油类	0.03	mg/L	≤0.5	达标
		总磷	0.05	mg/L	≤0.3	达标
		溶解氧	6.21	mg/L	≥3	达标
		悬浮物	9	mg/L	--	--
		阴离子表面活性剂	0.05	mg/L	≤0.3	达标
	2023-04-16	pH 值	7.5	无量纲	6~9	达标
		水温	23.2	℃	--	--
		化学需氧量	13	mg/L	≤30	达标
		氨氮	0.304	mg/L	≤1.5	达标
		五日生化需氧量	3.7	mg/L	≤6	达标
		石油类	0.02	mg/L	≤0.5	达标

		总磷	0.04	mg/L	≤0.3	达标
		溶解氧	6.33	mg/L	≥3	达标
		悬浮物	10	mg/L	--	--
		阴离子表面活性剂	0.06	mg/L	≤0.3	达标
	2023-04-17	pH 值	7.4	无量纲	6~9	达标
		水温	23.5	°C	--	--
		化学需氧量	12	mg/L	≤30	达标
		氨氮	0.306	mg/L	≤1.5	达标
		五日生化需氧量	3.4	mg/L	≤6	达标
		石油类	0.02	mg/L	≤0.5	达标
		总磷	0.03	mg/L	≤0.3	达标
		溶解氧	6.14	mg/L	≥3	达标
		悬浮物	11	mg/L	--	--
		阴离子表面活性剂	0.06	mg/L	≤0.3	达标
备注	1.参照限值：《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准；					
	2.“L”表示低于检出限；					
	3.检测布点及示意图见图 1-2。					

表 5-4 噪声检测结果

(单位: dB(A))

检测位置	检测时间	时段	检测结果	排放限值	达标情况
项目边界东侧 ▲N1 (N23°27'22", E113°21'59")	2023-04-15	昼间	58	65	达标
		夜间	50	55	达标
	2023-04-16	昼间	59	65	达标
		夜间	50	55	达标
项目边界东侧 ▲N2 (N23°27'19", E113°21'57")	2023-04-15	昼间	57	65	达标
		夜间	49	55	达标
	2023-04-16	昼间	57	65	达标
		夜间	50	55	达标
项目边界南侧 ▲N3 (N23°27'21", E113°21'55")	2023-04-15	昼间	56	65	达标
		夜间	47	55	达标
	2023-04-16	昼间	56	65	达标
		夜间	49	55	达标
项目边界西侧 ▲N4 (N23°27'19", E113°21'49")	2023-04-15	昼间	60	65	达标
		夜间	52	55	达标
	2023-04-16	昼间	60	65	达标
		夜间	51	55	达标
项目边界北侧 ▲N5 (N23°27'10", E113°21'49")	2023-04-15	昼间	60	65	达标
		夜间	51	55	达标
	2023-04-16	昼间	61	65	达标
		夜间	51	55	达标
气象参数	2023 年 04 月 15 日(昼间 无雨雪、风速: 1.5~1.8m/s; 夜间 无雨雪、风速: 2.0~2.3m/s); 2023 年 04 月 16 日(昼间 无雨雪、风速: 1.7~2.0m/s; 夜间 无雨雪、风速: 2.0~2.4m/s)。				
备注	1.参照限值:《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 3 类标准限值; 2.检测布点及示意图见图 1-4。				



图1-1 检测布点及示意图

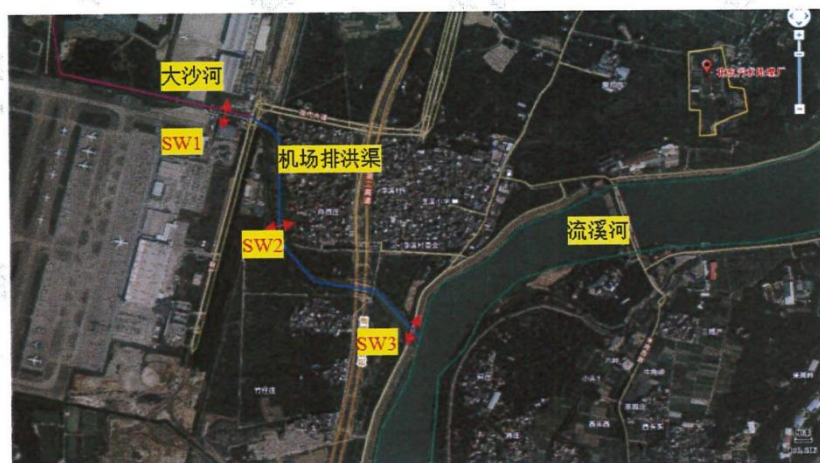
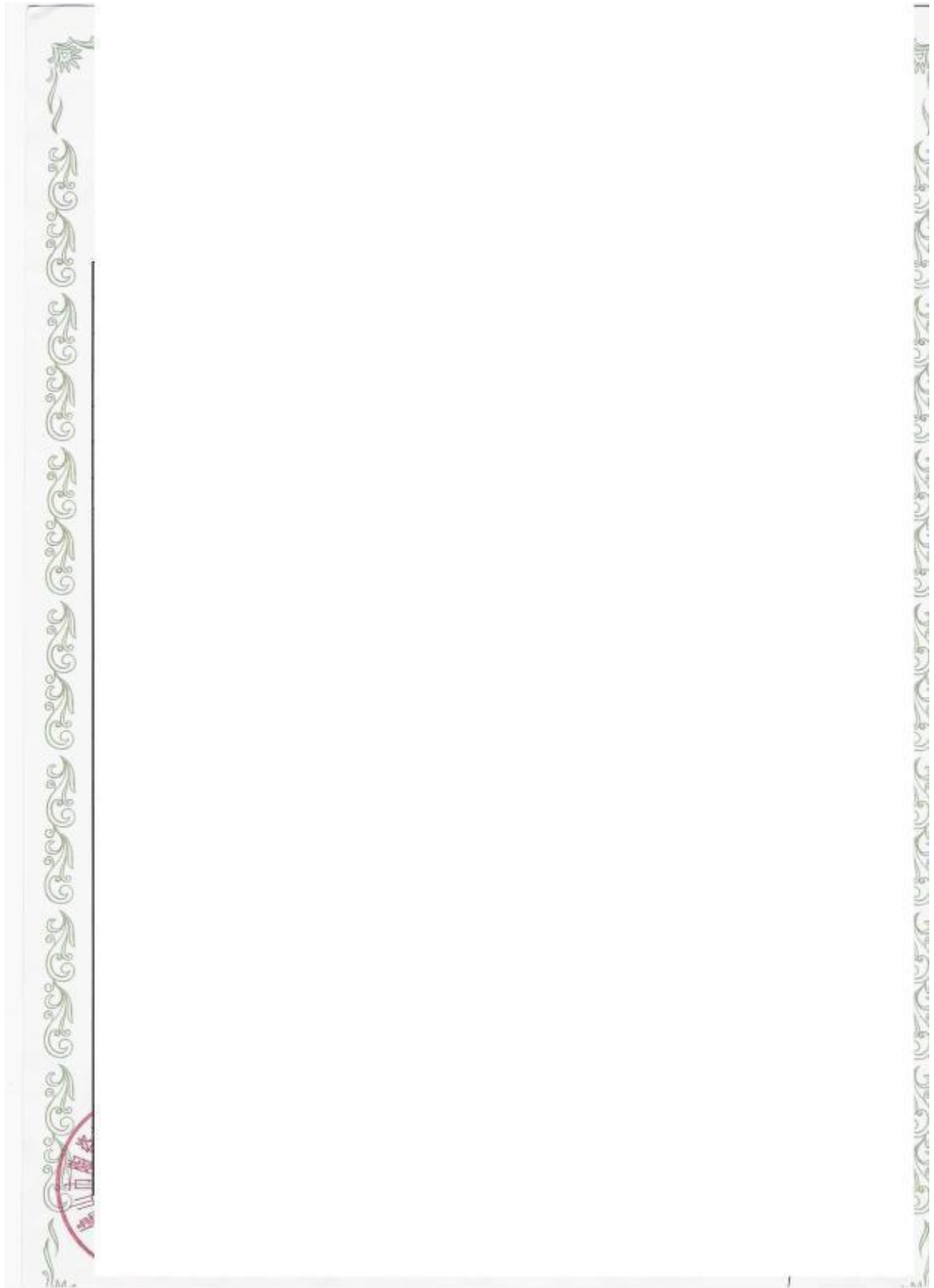


图1-2 检测布点及示意图



图1-3 检测布点及示意图

附件 6 莫来粉 MSDS



附件 7 莫来砂 MSDS



附件 8 石蜡检测报告



广州市生态环境局

穗环管影（花）〔2025〕137 号

广州市生态环境局关于广州市花都区长红腾隆金属制品厂建设项目环境影响报告表的批复

广州市花都区长红腾隆金属制品厂：

你公司报批的《广州市花都区长红腾隆金属制品厂建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及相关资料收悉。经研究，批复如下：

一、广州市花都区长红腾隆金属制品厂建设项目（项目代码：2503-440114-07-01-848626）位于广州市花都区花东镇象山永星路 3 号 106 房，项目总投资 200 万元、环保投资 10 万元，占地面积 1960 平方米、建筑面积 1960 平方米。项目主要从事模具和金属制品的加工生产，年产模具 50 吨、金属制品 60 吨。

《报告表》评价结论认为，在全面落实《报告表》提出的各项污染防治措施前提下，该项目产生的不良环境影响能够得到有效控制，各污染源可以达标排放，对区域环境质量影响不大，从环境保护角度，项目建设可行。经审查，我局原则同意《报告表》评价结论。

二、《报告表》载明的建设项目经审批部门批准建设的，在项目建设和运营过程中，按该《报告表》中提出的污染防治措施，切实做好环境保护工作，确保污染物稳定达标排放，将其对周围环境的影响减轻到最低程度。重点要求如下：

（一）本项目不得产生和排放重点管控新污染物、持久性有

机污染物、有毒有害污染物、重点重金属污染物、广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的第一类污染物。

（二）排水系统须实行雨污分流。员工生活污水经三级化粪池预处理达到《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，接驳市政污水管网排入花东污水处理厂深度处理。生活污水纳管标准为《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）较严者。生产废水（定型用水）不添加任何助剂，捞渣后循环使用，定期通过槽罐车转运至有处理能力的单位集中处理。

（三）项目各生产工序工艺废气须收集处理达标后排放。若执行不同排放控制要求的多个生产工序工艺废气排气筒监控位置或无组织排放监控点布设一致，则应执行相关污染物排放控制要求的最严值。臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准。

脱蜡工序厂区内无组织排放监控点NMHC排放执行《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表3厂区内VOCs无组织排放限值。

混合、覆砂成型、打磨工序产生的颗粒物无组织排放执行《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表2第二时段无组织排放监控浓度限值。

（四）厂区工艺合理化布局，应选用低噪声的工艺设备，各种声源须经减振、降噪处理，防止振动、噪声污染扰民。厂界环境噪声排放须符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

（五）各类固体废物实行分类收集、处置。项目产生的危险

废物以及一般工业固体废物按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）进行管理，防止造成二次污染。

（六）排污口须进行规范化建设。

（七）该项目污染物排放应按《报告表》核算的主要污染物排放总量控制指标进行控制。该项目 VOCs 新增排放总量低于 0.3 吨/年（0.0059 吨/年），且不属于执行总量替代制度的重点行业，故无须申请对应总量指标。化学需氧量、氨氮新增排放总量分别为 0.008 吨/年、0.001 吨/年，按照 2 倍替代的要求，所需替代指标分别为 0.016 吨/年、0.002 吨/年，从花东污水处理厂 2015 年主要污染物的削减量中划拨。项目建成后再根据实际污染物排放总量及相关控制要求予以核定。

（八）国家或地方对该项目污染物排放有新标准新要求的，从其规定执行。

三、纳入固定污染源排污许可分类管理名录的建设项目，应当在启动生产设施或者发生实际排污之前根据许可管理级别申请取得排污许可证或者填报排污登记表。

四、根据《建设项目环境保护管理条例》有关规定，建设项目需要配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。项目竣工后，你单位应当按照国家和地方规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，经验收合格后方可投入使用。

五、根据《中华人民共和国环境影响评价法》，建设项目的环境影响评价文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件；建设

项目的环境影响评价文件自批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设的，其环境影响评价文件应当在开工建设前报我局重新审核。

六、该项目建设须符合法律、法规等要求，如涉及规划、土地利用、建设、水务、消防、安全、城市更新等问题，以相关职能部门意见为准。

七、当事人如不服本决定，可以在收到文书之日起 60 日内向广州市人民政府行政复议机构（地址：广州市越秀区小北路 183 号金和大厦 2 楼市政府行政复议办公室窗口，电话：020-83555988）申请行政复议；或者在收到文书之日起 6 个月内直接向广州铁路运输法院提起行政诉讼。申请行政复议或提起行政诉讼的，不停止本决定的执行。



公开方式：主动公开

抄送：广州市生态环境局花都分局，广州市花都区花东镇人民政府，
广州市环境保护投资发展有限公司，利智华(广州)环境治理有限公司。

—4—

附件 10 原项目验收专家组意见

广州市花都区长红腾隆金属制品厂建设项目 竣工环境保护验收工作组意见

2025 年 7 月 6 日，广州市花都区长红腾隆金属制品厂根据《广州市花都区长红腾隆金属制品厂建设项目竣工环保验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告表和审批部门的批复等要求组织对本项目进行验收，验收组踏勘了项目现场，查看了相关资料，经认真讨论，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目名称：广州市花都区长红腾隆金属制品厂建设项目

建设地址：广州市花都区花东镇象山永星路 3 号 106 房

项目性质：新建

建设规模：广州市花都区长红腾隆金属制品厂建设项目总占地面积为 1960m²、建筑面积为 1960m²。

（二）建设过程及环保审批情况

广州市花都区长红腾隆金属制品厂于 2025 年 4 月委托利智华(广州)环境治理有限公司编制完成《广州市花都区长红腾隆金属制品厂建设项目环境影响报告表》，并于 2025 年 6 月 10 日环评报告表报批通过（文号：穗环管影（花）（2025）137 号）。

（三）投资情况

验收组成员签名(排名不分先后):

1

项目总投资 200 万元，用于污染防治资金约 10 万元。

（四）验收范围

根据利智华（广州）环境治理有限公司编制的《广州市花都区长红腾隆金属制品厂建设项目环境影响报告表》及广州市生态环境局关于《广州市花都区长红腾隆金属制品厂建设项目环境影响报告表》的批复（文号：穗环管影（花）（2025）137 号）的相关内容进行现场查勘，针对该项目的生产规模年产模具 50 吨和金属制品 60 吨进行验收。

二、工程变动情况

本项目生产设备、生产规模、环保设施与原环评及其环评批复内容完全一致，不涉及重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目员工生活污水经三级化粪池预处理达标后排入花东污水处理厂集中处理；定型工序废水定期交由元泰（广州）环境科技有限公司用槽罐车拉运至该公司运营的工业污水处理厂处理。

（二）废气

混合、覆砂成型、打磨工序产生的颗粒物，经加强车间通风措施后，于车间内呈无组织排放；脱蜡工序产生的有机废气和臭气浓度，经加强车间通风措施后，于车间内呈无组织排放。

（三）噪声

项目采取选用低噪声设备，并采取了隔声、减振等降噪措施。

验收组成员签名(姓名不分先后):

2

（四）固体废物

项目产生的废包装材料与沉降的粉尘定期外售资源回收公司综合利用；石蜡渣、废机油及废机油空桶、废含油抹布及手套、废石蜡空桶等危险废物交有危险废物处置资质的单位处置；员工生活垃圾分类收集，交环卫部门统一处置。

四、环境保护设施调试效果

验收期间，生产设施正常运行，环保设施同步开启。根据广州市花都区长红腾隆金属制品厂提供的验收检测报告（报告编号：SZT202506758），检测结果表明：

1.废水

生活污水处理后检测口的主要污染物排放浓度均达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 级标准的较严值的要求。

2.废气

无组织排放

臭气浓度的无组织排放浓度（即：厂界下风向监控点浓度值）达到《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准的要求。

厂区内非甲烷总烃的无组织排放浓度达到广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB 44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值 NMHC 排放限值的要求。

颗粒物达到广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)无组织排放监控浓度限值。

3.厂界噪声

项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求(即昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$,夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$)。

五、工程建设对环境的影响

根据监测结果表明,验收监测期间,项目产生的生活污水、生产废水、废气、噪声均能达标排放;产生的各类固体废物均可得到妥善处置,对周围环境影响很小。

六、验收结论

本项目执行了环境影响评价制度,项目建设和运行符合“三同时”要求,验收工作组同意“广州市花都区长红腾隆金属制品厂建设项目”通过竣工环保验收。

七、建议及要求

1、加强环保治理和基础设施的维护及管理,确保营运期间各项污染物长期稳定达标排放。建立健全和规范各类污染物治理台账。

2、严格落实事故风险防范和应急措施,加强环境污染事故防范的演练,提高应对突发性污染事故的能力,避免污染事故的发生。


六、验收人员信息

详见验收人员签到表。

附件 11 原项目排污登记回执

固定污染源排污登记回执

登记编号：91440114054527668G001Y

排污单位名称：广州市花都区长红腾隆金属制品厂	
生产经营场所地址：广州市花都区花东镇象山永星路3号	
统一社会信用代码：91440114054527668G	
登记类型： <input checked="" type="checkbox"/> 首次 <input type="checkbox"/> 延续 <input type="checkbox"/> 变更	
登记日期：2025年07月01日	
有效期：2025年07月01日至2030年06月30日	

注意事项：

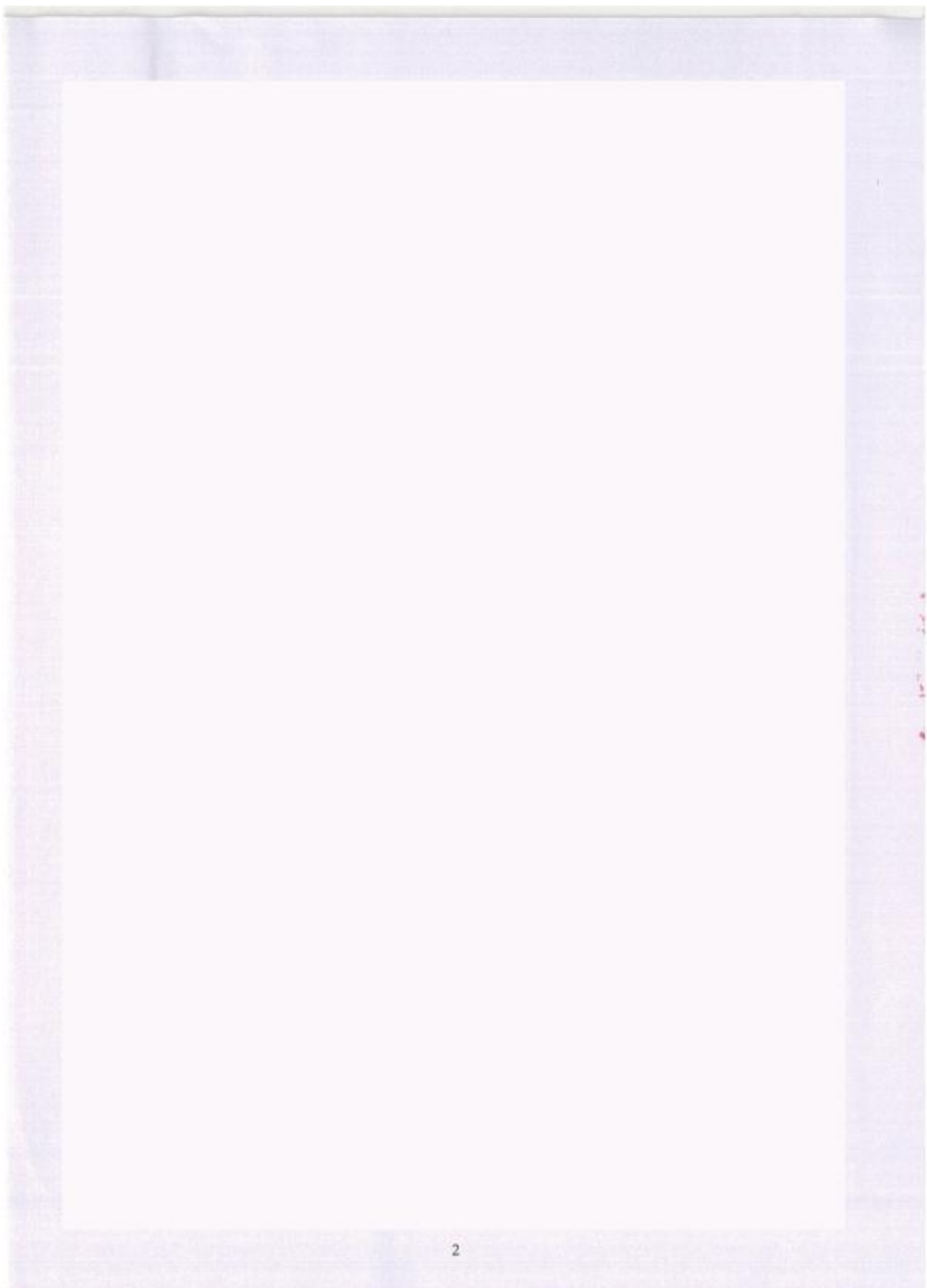
- （一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。
- （二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
- （三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
- （四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
- （五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。
- （六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

附件 12 废水转移协议





四、双方的责任与权利

- 1、每次转移收集的零散工业废水，双方必须如实填写工业废水转移联单，核对废水种类、重量及作相关记录，废水重量以废水运输车辆过磅单为准。
- 2、乙方保证按时将甲方厂区产生并收集的零散工业废水运走。
- 3、甲方保证按时支付废水收运处理服务费，否则乙方有权拒绝转运或者终止合同。
- 4、如乙方的装运人员做有损甲方利益的行为，甲方有权向乙方负责人或上级主管部门投诉，经核实后乙方承担一切责任。

（一）乙方的责任

- 1、乙方需持有相关零散工业废水处理环保资质，以保证本废水处理工作合理合法。
- 2、乙方同意接受甲方的委托，为甲方提供零散工业废水处置服务。
- 3、乙方自备运输车辆和装卸人员，运输车辆必须车况良好，采取符合安全、环保标准的相关措施。按双方商议的计划定期到甲方厂区收运零散工业废水，保证不积存，不影响甲方生产。
- 4、乙方的装卸人员到甲方厂区必须持有元泰（广州）环境科技有限公司核发的“工作证”，遵守甲方的生产制度，在甲方厂区内文明作业，听从安排。收集、运输零散工业废水过程中采取防流失、防渗漏或其它防治环境污染的措施。
- 5、乙方负责办理零散工业废水转移联单手续。

（二）甲方的责任

- 1、甲方必须遵守执行省、市颁发的有关文件条款，配合做好零散工业废水收集、转移工作。禁止混合收集、储存性质、类别不相容的工业废水。
- 2、甲方应当在厂区内明显位置和方便运输的地方按乙方要求建设一定容量（至少能贮存5吨的废水量）的收集池或储存容器，并将产生的零散工业废水交由乙方处理。未经乙方同意，合同期内不得将本合同约定的零散工业废水交由第三方或自行擅自处置，由此造成的法律责任由甲方自行承担，同时需支付乙方相应的违约金。
- 3、《国家危险废物名录（2025年版）》所含内容不属于乙方的处理范围，甲方应交由具备相关资质的第三方处置单位处理。
- 5、甲方应根据污水产生情况，提前3天通知乙方其废水的情况（包括废水类别、数量以及到达时间等）。乙方到甲方厂区装运零散废水时，甲方应配合工作，不得少交或隐藏污水或有意刁难装运工作。
- 6、甲方保证收集的零散工业废水水质水量符合本合同双方约定的水质。甲方如不按约定水量转移而偷排偷放，所产生的一切后果由甲方自行负责与乙方无关。

七、附则

1、本合同如有特殊情况未尽事宜，双方可根据具体情况和有关规定另签订附加条款，经审定后作为合同附件。合同附件经双方盖章后，与合同正文具有同等法律效力。

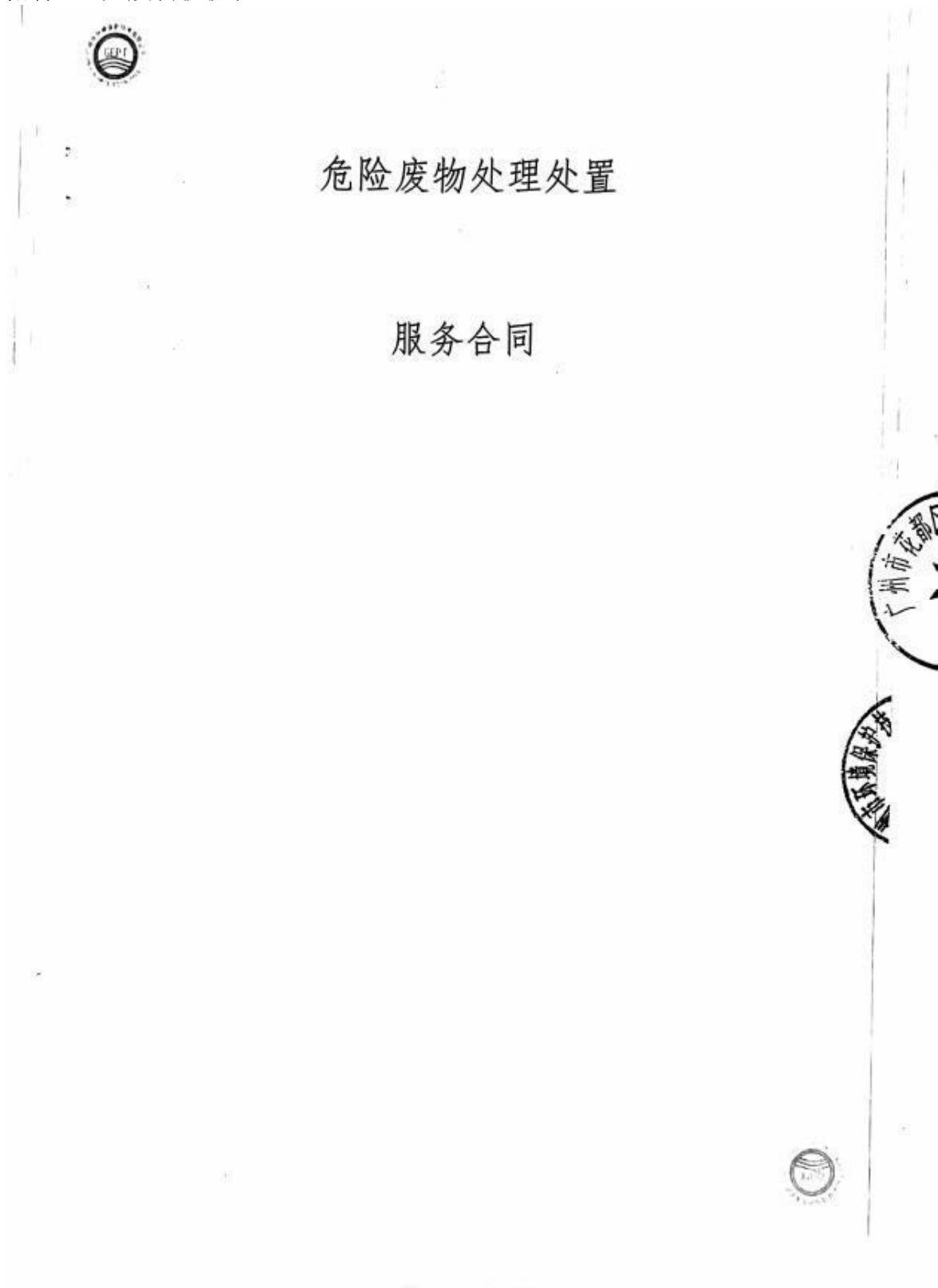
2、本合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决；也可由有关部门调解；协商或调解不成的，由乙方所在地的人民法院裁决。

3、本合同一式贰份，甲方执壹份，乙方执壹份，合同自双方签字或盖章后生效。

（以下无正文）

元泰环境有限公司

附件 13 危废转移协议



为了更好防治危险废物污染环境，保障人体健康，维护生态安全，促进经济社会可持续发展，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关环境保护法律、法规规定，甲方在生产经营过程中产生的危险废物不得随意排放、弃置或者转移，应当依法集中处理。乙方作为广东省危险废物处理处置的经营单位，受甲方委托，负责依法依规处理处置本合同约定的甲方生产过程中产生的危险废物。本着符合环境保护的要求，平等互利的原则，为确保双方合法权益，维护正常合作，经双方友好协商，特订立本合同：

第一条 甲方合同义务

（一）甲方将本合同约定的生产经营过程中产生的危险废物连同包装物全部交予乙方处理处置，若合同期内甲方擅自将本合同约定的危险废物连同包装物自行处理处置或者交由第三方处理处置，由此而产生的全部费用及法律责任均由甲方自行承担。

（二）甲方须完整填写《危险废物调查表》，如实告知乙方废物相关特性及安全注意事项。

（三）甲方应按地方环保行政主管部门的危险废物转移相关要求，注册并如实填写《广东省固体废物环境监管信息平台》的各项内容，在合同存续期间内完成信息平台的危险废物管理计划年度备案，如甲方未能及时完成废物转移备案手续工作而导致合同期内未能成功转移废物，该责任由甲方独自承担，乙方不予退还甲方已支付的处置费用。

（四）甲方应将各类危险废物分开存放，做好标记标识，不可混入其他杂物，以保障乙方处理处置方便及操作安全。

（五）甲方承诺并保证提供给乙方的危险废物不出现下列异常情况：

1. 品种未列入本合同的危险废物（尤其不得含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯以及氰化物等剧毒物质）。
2. 标识不规范或者错误，包装破损或者密封不严。
3. 两类及以上危险废物人为混合装入同一容器内，或者将危险废物（液）与非危险废物（液）混合装入同一容器。
4. 污泥含水率大于85%，或游离水滴出。
5. 包装桶内的固态残留物大于桶重的5%，或有液态残留物。
6. 破碎或带有底座的含汞荧光灯管（泡）等。

7.其他违反危险废物运输包装的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况。

(六)本合同约定的危险废物需要收运时,甲方应提前十五个工作日通知乙方,按双方商定的时间自备运输车辆或委托第三方将本合同约定待处置的危险废物运输至乙方(广州市废弃物安全处置中心),并对废物运输过程所发生的任何环境污染事故及风险承担一切法律责任,若需要购买保险,由甲方自行负责。

(七)甲方运输车辆及运输人员进入乙方作业辖区前,应自觉接受乙方的安全教育培训,遵守乙方的相关环境以及安全管理规定,在乙方厂区内文明作业,作业完毕后将其作业范围内清理干净,否则由此导致的损失由甲方承担。

(八)甲方应向乙方提供道路运输经营许可证、运输车辆及人员的相关资质证件,保证废物运输符合相关危险废物运输管理规定要求。

(九)在甲方作业时,甲方应自行安排装卸员工进行装卸废物。

(十)如涉及甲方或第三方的商标、商业秘密等知识产权的甲方废弃物,甲方应先自行进行彻底的破损,以确保其或第三方商标、商业秘密等知识产权安全,否则,由此导致的知识产权侵权责任由甲方自行承担。

第二条 乙方合同义务

(一)乙方在合同的存续期间内,持有的营业执照、经营许可证等相关证件应合法有效,并具备本合同约定的危险废物收集、贮存、处理处置资质。

(二)乙方应具备收集、贮存、处理处置合同约定的危险废物所需条件和设施,保证各项处理条件和设施符合国家法律、法规对处理危险废物(液)的技术要求,并在运输和处置过程中,不产生对环境的二次污染。

(三)乙方收到甲方收运需求通知后,应按甲方的收运要求商定接收时间,不得恶意推延或无理拒绝。

(四)乙方应协助甲方办理车辆进场相关手续,并向甲方提供危险废物装卸所需的提升机械(叉车等),以便于甲方装卸废物。

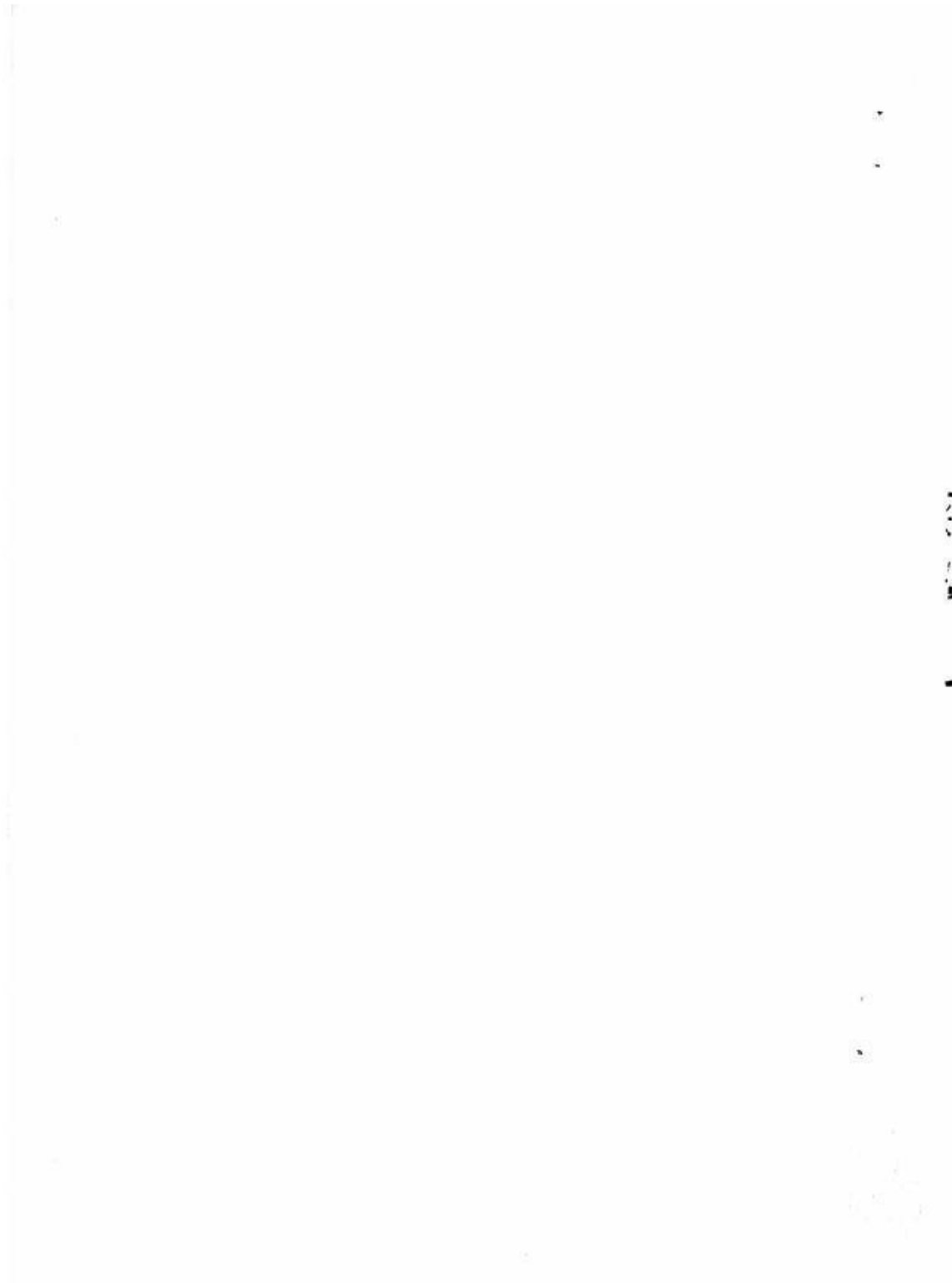
(五)乙方应依照《危险废物转移管理办法》及地方环保行政主管部门有关要求办理危险废物转移联单,做到依法依规转移危险废物,按照国家法律法规的要求进行废物处理处置。

(六)乙方应根据甲方提供的危险废物特性信息,做好相关安全防护措施。

第三条 委托处理的危险废物信息和收费标准

(一)危险废物相关信息:





装方式与联单填写内容不符的,应当及时向接受地环境保护行政主管部门报告,并通知产生单位。

(五) 核验方法、时间:

1. 乙方在交接废物后的 10 个工作日内对废物进行核验。
2. 乙方在核验中,如发现废物的品质标准不合规定或者甲方混杂其它废物的,首先妥善保管,同时应在核验后 5 个工作日内向甲方提出书面异议,甲方应在收到之日起 5 日内答复,否则视为认可乙方的意见。

(六) 待处理的危险废物环境污染责任:在甲方交乙方签收之前所产生的环境污染问题,由甲方负责;在甲方交乙方签收之后所产生的污染问题,由乙方负责。

第六条 合同的费用与结算

(一) 合同费用结算:见本合同附件《危险废物处理处置报价单》。

(二) 结算依据与方式:甲方应在合同签订生效后 30 天内,将本合同附件约定的合同结算费用以甲方名称及账户采用银行转账形式一次性支付给乙方,乙方收到甲方支付的本合同约定费用后开具合法有效的 6%增值税专用发票给甲方。

(三) 乙方账号信息:

1. 乙方收款单位名称:广州市环境保护技术有限公司
2. 乙方纳税人识别号:914401014553535903
3. 乙方收款开户银行名称:中国建设银行广州东方文德广场支行
4. 乙方收款银行账号:44001400910050084645

(四) 合同收费标准应根据乙方市场行情进行更新,在合同存续期间内若市场行情发生较大变化,双方可以协商进行价格更新。

(五) 如甲方在合同签订生效后 30 个工作日内,未按上述要求支付本合同约定的结算费用给乙方,乙方有权单方解除合同,并有权依据本合同第九条追究甲方的违约责任。

第七条 合同的免责

在合同存续期间内甲、乙任何一方因不可抗力或法律法规标准规范等相关政策调整的原因,不能履行本合同时,应在事件发生之后三日内,向对方通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由,并采取积极有效措施减少损失。在取得相关证明之后,受不可抗力影响一方可以提出本合同不履行、延期履行、部分履行,并免于承担违约责任。

第八条 合同争议的解决



因本合同发生的争议，由双方友好协商解决；若双方协商未达成一致，任何一方可以向乙方所在地人民法院提起诉讼。

第九条 合同的违约责任

（一）合同双方中一方违反本合同的规定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为，造成守约方经济以及其他方面损失的（包括但不限于调查费、财产保全担保费、公证费、律师代理费等），违约方应予以赔偿。

（二）除法律或本合同另有规定外，合同双方中一方无正当理由终止或者解除合同，造成合同另一方损失的，应赔偿由此造成的实际损失（包括但不限于调查费、财产保全担保费、公证费、律师代理费等）。

（三）双方交接危险废物时乙方发现甲方所交付的危险废物不符合本合同规定的，由乙方就不符合本合同规定的危险废物重新提出报价单交于甲方，经双方商议同意后，由乙方负责处理；若双方未能协商一致的，不符合本合同规定的危险废物按甲方要求转交于第三方处理或者由甲方负责处理，乙方不承担由此而产生的费用及转交过程中的风险。

（四）若甲方故意隐瞒或者存在过失将属于第一条第五款的异常危险废物装车转交给乙方，造成乙方在处理处置危险废物时出现困难、事故等情况，乙方须及时通知甲方，并有权要求甲方赔偿由此造成的相关经济损失（包括分析检测费、处理处置工艺研究费、危险废物处理处置费、事故处理费等）并承担相应法律责任，乙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其他环境保护法律、法规规定上报环境保护行政主管部门。（五）乙方在检验中，如发现实际接收的废物检测指标与甲方提供样品的检测指标存在较大偏差时，乙方有权就该项废物的处置价格与甲方重新商议。双方协商一致的，应签订补充协议调整处置价格，由乙方继续负责处理；若双方未能协商一致，乙方有权暂停该项废物接收。

（六）合同双方中一方逾期支付处理费，另一方有权要求对方按每逾期一日以应付总额 5 %支付违约金。

第十条 廉政条款

合同签订或履行过程中，甲乙双方有关人员不得以任何借口和理由向对方索要财物或其他非法利益，任何一方违反廉政条款造成另一方损失的，守约方有权解除本合同并要求另一方赔偿其因此而产生的经济损失，有权向监察部门或司法机关举报（另见附件《廉洁保密协议》）。

第十一条 合同其他事宜



(一) 甲乙双方应将任何在执行此合同时，从另一方得知涉及计划、方案、废物来源、废物情况、废物价格、处理流程、工艺流程、处理费用、处理设备、操作、客户和包括在此的特定合同条款的资料，包括技术资料、经验和数据，均视为机密，承担保密责任。在没有对方的书面同意下，不能向第三者公开。

(二) 在本合同的履行过程中，若乙方工作人员出现违反相关法律、法规、规章制度或服务态度恶劣、服务质量差等情况，欢迎甲方及时投诉。乙方投诉电话：020-83325275；传真：020-83338884；通讯地址：广州市白云区钟落潭镇良田北路888号广州市环境保护技术有限公司综合管理部；邮编：510545。

(三) 本合同约定的服务期从2025年05月28日至2026年05月27日止

(四) 本合同未尽及修正事宜，双方协商解决或另行签订补充合同，补充合同与本合同约定存在冲突的，以补充合同为准，补充合同与本合同均具有同等法律效力。

(五) 本合同一式贰份，甲方持壹份，乙方持壹份。

(六) 本合同经甲、乙双方加盖公章或合同专用章方可正式生效。

(七) 本合同附件为本合同的构成部分，与本合同具有同等的法律效力。

附件：

1、危险废物处理处置报价单

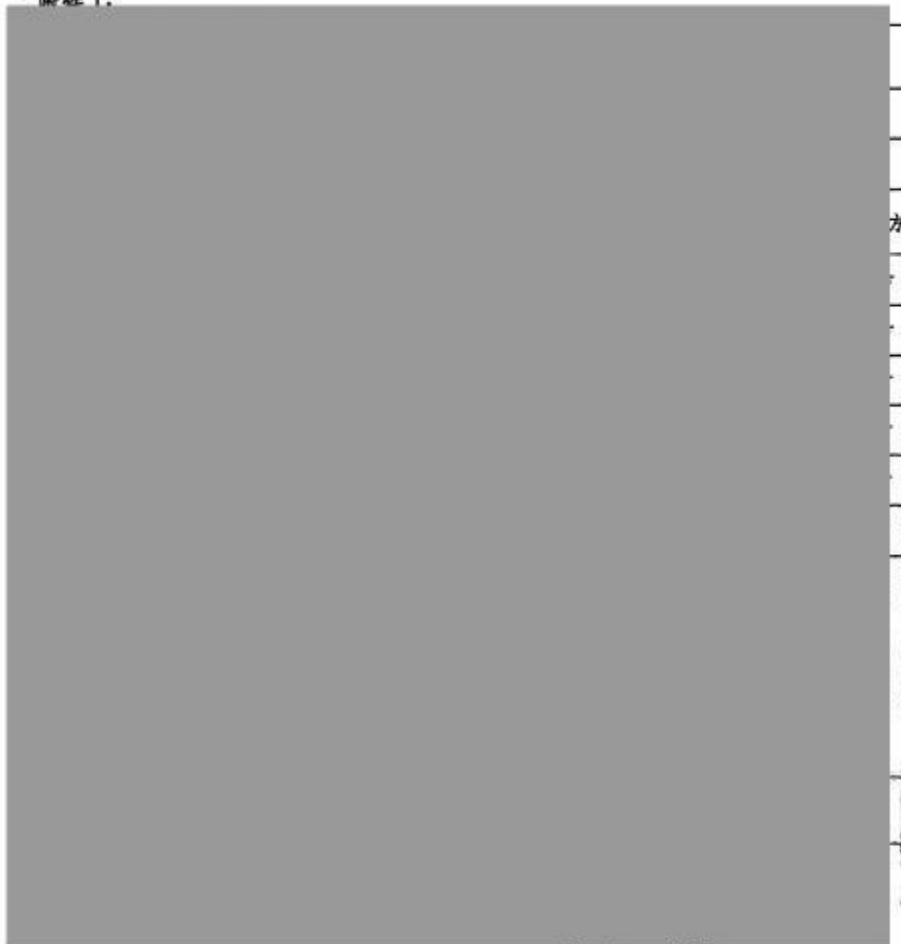
2、廉洁保密协议

签署双方：

甲方：	广州市花都区长红腾隆金属制品厂	乙方：	广州市环境保护技术有限公司



附件 1.





附件 2:

廉洁保密协议

甲方: 广州市花都区长红腾隆金属制品厂

乙方: 广州市环境保护技术有限公司

为了防范和制止各种商业贿赂及业务相关资料外泄等不正当行为的发生, 维护双方共同合法权益, 预防商业贿赂及资料外泄, 根据国家有关法律法规, 经双方友好协商达成如下条款, 以资双方信守履行。 第一条 甲乙双方共同责任

- (一) 严格遵守国家有关法律法规以及廉洁从业、信息保密的有关规定。
- (二) 严格遵守商业道德和市场规则, 共同营造公平公正的交易环境。
- (三) 加强有关人员的保密管理和廉洁从业教育, 自觉保守双方资料信息, 抵制不廉洁行为; 在危险废物处理处置过程中发现对方及其工作人员存在违规违纪违法问题, 应及时向监察部门或司法机关举报。

第二条 甲乙双方及其人员的责任

- (一) 双方人员不得提供或索要、接受对方人员提供的折扣费、中介费、佣金、礼金、有价证券、支付凭证、贵重物品等。
- (二) 双方人员不得在对方报销任何应个人支付的费用。
- (三) 双方人员不得要求、暗示和接受对方为其购买或装修住房、婚丧嫁娶、配偶和子女的上学或工作安排以及出国(境)、旅游等提供方便。
- (四) 双方人员不得参加对方安排的宴请及健身、娱乐等活动。
- (五) 双方人员不得接受、占用或以明显低于市场价格购买、租用对方提供的通讯工具、交通工具和高档办公用品。
- (六) 双方人员不得通过对方为其配偶、子女及其他特定关系人谋取不正当利益。
- (七) 双方人员不得违反规定在对方兼职和领取兼职工资及报酬; 不得利用双方的商业秘密、业务渠道等谋取个人私利。
- (八) 双方人员不得利用职权和工作之便向对方提出与危险废物处理处置无关的事项或要求。
- (九) 双方人员不得透露、外泄在认知期间接触、知悉的属于对方有保密义务的技术秘密和其他商业秘密信息。秘密信息的载体包括但不限于书面、视频、音频、计算机软件以及记录双方秘密的任何载体等。



(十) 双方任何一方如对涉嫌不廉洁或外泄保密资料的商业行为进行调查时，对方有配合提供证据、作证的义务。

第三条 举报

(一) 双方相关的工作人员、代表或其亲友若向对方索取包括前述金钱、实物、消费或以其他方式的不正当利益，对方应予拒绝，并在第一时间主动向另一方反映、举报，并予以严格保密。

(二) 对于举报属实的，乙方将视情节轻重按照公司规章制度对相关人员处以警告、罚款、除名等处分，构成犯罪的，依法移交司法机关处理。乙方举报电话：020-83325275；传真：020-83338884；通讯地址：广州市白云区钟落潭镇良田北路888号广州市环境保护技术有限公司综合管理部；邮编：510545。

第四条 违约责任

任何一方违反本廉洁保密协议相关条款，将依据有关法律法规和规定对有关人员进行处理，涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；造成另一方损失的，守约方有权解除危险废物处理处置服务合同并要求另一方赔偿其因此而产生的经济损失。

第五条 本协议经双方盖章后生效。甲乙双方签订合同的，本协议作为合同的附件，与合同具有同等法律效力。

第六条 甲乙双方及其人员在危险废物处理处置工作完成后发现违反本协议规定的行为，按本协议规定处理。

第七条 本协议一式两份，甲乙双方各执一份，具有同等法律效力。

甲方 广州市番禺区东涌镇金属制品厂 乙方 广州市环境保护技术有限公司



签约日期

(盖章)



签约日期 2025年5月30日

附件 14 广州市排水设施设计条件咨询意见

广州市排水设施设计条件咨询意见

咨询号：2025-128

项目名称		广州市花都区长红腾隆金属制品厂迁建项目		
项目概况	地理位置	广州市花都区花东镇花都大道东 541-10		
	类别及性质	厂房	总投资	200 万元
	工程规模	用地面积 1600 平方米，开挖方量/万立方米，回填方量/万立方米		
建设单位名称		广州市花都区长红腾隆金属制品厂	主要污染物	生活污水
咨询内容		<input checked="" type="checkbox"/> 排水体制 <input checked="" type="checkbox"/> 排水去向 <input checked="" type="checkbox"/> 技术参数 <input checked="" type="checkbox"/> 地表径流控制与雨水利用		
咨询意见： 一、排水体制：项目位于花东污水处理系统服务范围，排水设施按分流体制设计和建设。 二、管网现状：项目周边公共排水管网现状花都大道现有管径为 DN1000 污水管，现状花都大道现有管径为 DN900 雨水管。 三、排水去向 项目污水排向花都大道现状管径为 DN1000 污水管，排水接驳参考位置为污水 X=45807.2，Y=262204.55，接驳管段长度 50 米；项目雨水排向花都大道现状管径为 DN900 雨水管，排水接驳参考位置为雨水 X=45840.98，Y=262147.83，接驳管段长度为 30 米，或散排或接入周边沟渠；项目内部需进行雨污分流，原则上应就近接入雨水接户井和污水接户井。此外，建筑和市政配套设施设计时应对接驳点的位置、高程以及拟接驳市政管线的过流能力进行测量与复核，并与管线养护管理单位进行现场确认；当不能重力流接入时，应在用地红线内自建泵站提升后接入，并应有消能设施。项目污水流量不得大于现状市政污水管的过流能力且排出管管径不得大于现状市政污水管管径；项目雨水流量不得大于现状市政雨水管的过流能力且雨水排出管管径不得大于现状市政雨水管管径。若项目排水流量超过现有市政管线的过流能力，建设单位应当在项目红线范围内自建调蓄池进行调蓄后排放。 四、排水水质：污水水质应符合《污水排入城市下水道水质标准》等有关标准和规定，其中项目自建污水处理设施或经由公共排水设施后不进入污水处理厂，间接或直接排放水体的污水应经生态环境部门同意，其排水水质应符合《污水综合排放标准》、《地表水环境质量标准》、《广东省地方标准水污染物排放限值》以及其它有关地方标准、行业标准。 五、技术参数：设计重现期 $P \geq 5$ 。 六、地表径流控制与雨水利用： 1、按照《广州市排水条例》规定，新建、改建、扩建项目建设后雨水径流量不大于建设前雨水径流量。 2、新建、改建、扩建项目应满足： (1) 建设工程硬化面积达 10000 平方米以上的项目，按每万平方米硬化面积配建不小于 500 立方米的雨水调蓄设施； (2) 建设后综合径流系数一般按不超过 0.5 进行控制； (3) 建设后的硬化地面中，除城镇公共道路外，可渗透地面面积的比例不应小于 40%； (4) 人行道、室外停车场、步行街、自行车道和建设工程的外部庭院应当分别设置渗透性铺装设施，其渗透铺装率不低于 70%。 3、雨水调蓄池应与与道路排水系统结合设计，出水管管径不应超过公共排水管道管径。 4、建设项目雨水滞渗、调蓄以及渗透铺装等雨水径流控制设施应当与建设项目主体工程同时设计、同时施工、同时使用，其建设费用应当纳入项目投资建设；且应设置在建设项目用地红线范围内，并且便于清疏、维护的位置，不得占用公共设施用地。 5、需要分期进行建设的项目，应当按总体规划统一考虑用地范围内的地表径流控制与雨水利用控制。 七、排水设计方案审查：建筑和市政配套排水设施建设的初步设计文件应包含雨水径流控制及雨污分流专章内容，公共排水设施的设计方案，建设单位应当报送排水行政主管部门审查同意。 八、水质监测设施、预处理设施： 1、项目应当在自用排水设施与公共排水设施的连接点前分别设置雨水检测井和污水检测井。				

2、项目应按《广州市排水条例实施细则》第二十四条的相关规定设置预处理设施。

3、排水专用检测井和预处理设施应当设置在建设项目用地红线范围内，并且便于疏通、维护的位置，不得占用公共设施用地。

九、施工工地管理：项目施工期间工地废水应当进行预处理，排入公共污水管网的，出水水质除需满足《污水排入城市下水道水质标准》方可排水。排入自然水体的，应符合《污水综合排放标准》或其它有关标准和规定方可排水。

1、工地内的雨水或者地下水可以达标排放至雨水管网或者自然水体。

2、房屋建筑、市政工程等主体的施工活动涉及施工排水的，应当设置三级沉淀池、泥水分离器或一体化净化设施等；工地内设生活区、厨房的有生活排水的，应当设置化粪池、隔油池或高效油水分离器。

十、强化工业企业污染控制：新建冶金、电镀、化工、印染、原料药制造等工业企业（有工业废水处理资质且出水达到国家标准的原料药制造企业除外）排放的含重金属或难以生化降解废水以及有关工业企业排放的高盐废水，不得接入城市生活污水处理设施。

十一、管网迁改：根据《广州市排水条例》第三十条，因工程建设需要拆除、改动公共排水与污水处理设施的，建设单位应当制定拆除、改动方案，报所在地的区水务行政主管部门审核，并承担重建、改建和采取临时措施的费用。未重建、改建或者采取临时措施的，不得拆除、改动公共排水与污水处理设施。

改动后的公共排水与污水处理设施质量、排水能力不得低于原设施，且应当符合排水规划的要求。对因扩容、提高标准和功能等所增加的费用，由公共排水与污水处理设施权属单位承担。

十二、其他：

1、1、排水设计须符合《广州市雨水系统总体规划》《广州市污水系统总体规划》及国家现行的设计规范。

2、根据《广州市河长制办公室关于提高新建污水管网管材标准，打好水污染防治攻坚战的通知》（穗河长办〔2020〕36号）号），一、财政（或国有资金）投资的新建污水管网项目，管径（DN500—DN1200）的污水管优先采用球墨铸铁管，二、非财政（或非国有资金）投资的新建污水管网项目，管径（DN500—DN1200）的污水管建议采用球墨铸铁管，三、管径 DN1200 以上的新建污水管网项目，建议选用承插式钢筋混凝土管、钢管、球墨铸铁管等管材，四、管径 DN500 以下的新建污水管网项目，建议选用钢筋混凝土管、钢管、球墨铸铁管、HDPE 管等管材，五、在机动车道下埋设的污水管，应避免使用轻型管材。六、其他特殊情况（一）当新建污水管采用顶管施工时，建议采用顶管专用的钢筋混凝土管、球墨铸铁管、钢管。（二）当新建污水管为压力管（或下穿河涌）时，建议采用钢管、球墨铸铁管。

3、除楼顶公共天面设置的雨水排水立管以及专门的空调冷凝水排水立管应接入雨水排放系统外，新建、改建项目的阳台、露台等排水设施应当纳入污水收集系统。

4、从事工业、建筑、餐饮、医疗等活动的企业事业单位、个体工商户（以下称排水户）向公共排水设施排放污水的，应当按照国家规定向所在地的区水务行政主管部门申请领取污水排入排水管网许可证，但有下列情形之一的，由相关单位申请领取污水排入排水管网许可证，并对排水户的排水行为负责：（一）通过居住区的自用排水设施向公共排水设施排放污水的，由物业服务人统一申请领取；（二）商业综合体等集中管理的建筑或者单位内有多多个排水户的，由产权人、经营管理单位或者物业服务人统一申请领取；（三）施工作业需要向公共排水设施排水的，由建设单位申请领取。

5、项目施工需向公共排水设施排水的，应在施工排水前到所在行政区排水行政主管部门办理施工排水许可证核发；项目在排水接驳前，应到所在行政区排水行政主管部门办理公共排水设施接驳核准，分期建设项目应分期办理接驳手续。

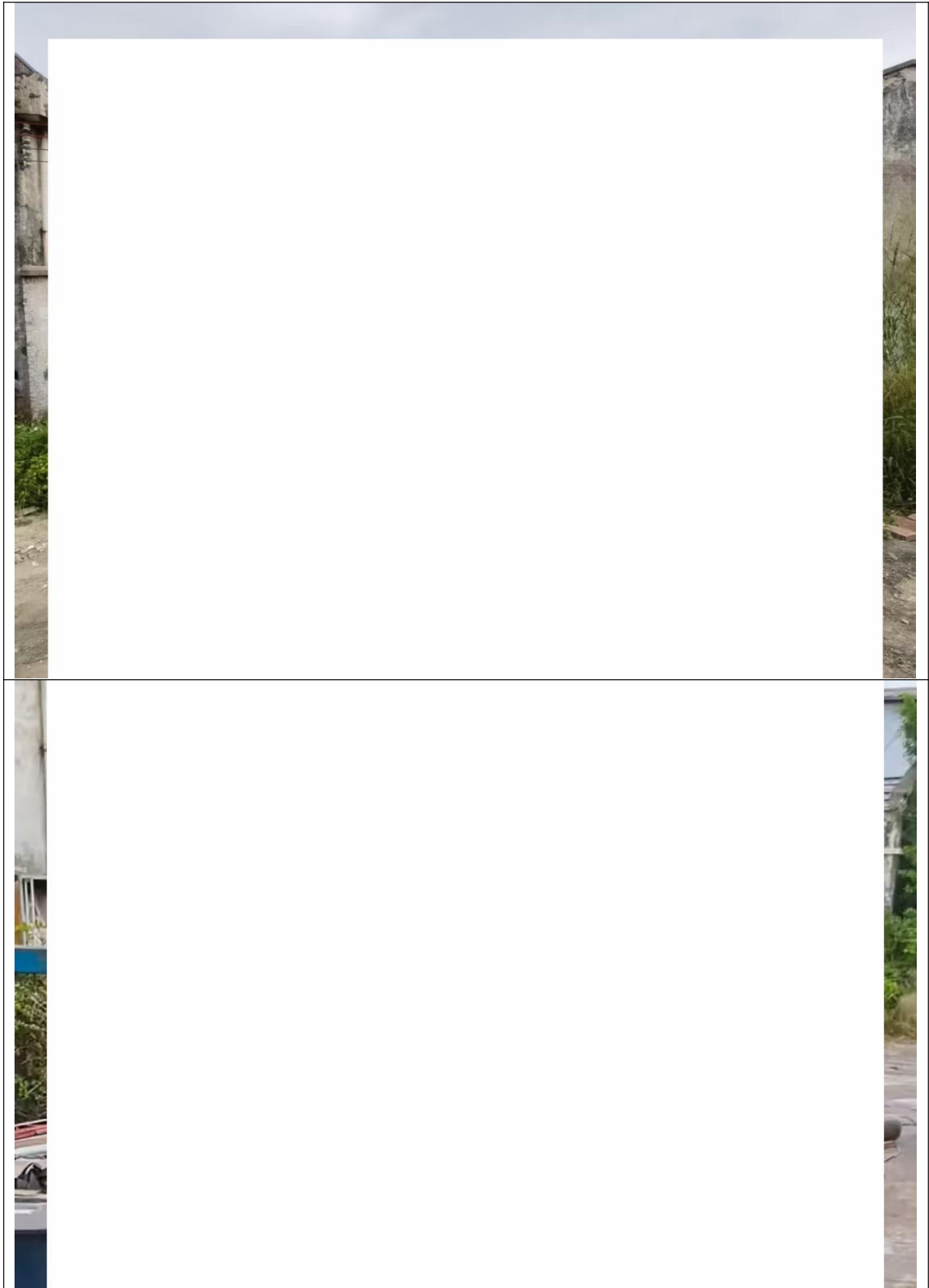
6、分期建设项目应分期办理接驳手续，项目内部排水系统应根据项目总体规划和分期建设情况全面考虑，统一布置。

7、依照规定未办理接驳手续擅自接驳公共排水设施的，由水务行政主管部门按照《广州市市政设施管理条例》第三十八条、第三十九条的规定进行处罚。

广州市花都排水有限公司
2025年12月25日

说明：选择带□项时打“√”；本表一式两份：咨询部门一份，申请单位一份。

附件 15 工程师现场勘察照片



附件 16 环评公示截图
链接：<https://www.eiacloud.com/gs/detail/1?id=51218fkF1b>



全国建设项目环境信息公示平台
gs.eiacloud.com

请输入关键词

天

修改

建设项目公示与信息公开 > 环评报告公示 > 广州市花都区长红腾隆金属制品厂迁建项目环评公示

发帖 复制链接 返回 编辑 移动 删除

[广东] 广州市花都区长红腾隆金属制品厂迁建项目环评公示

天机 发表于 2025-12-18 11:34

1 0 0 0

依据《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》的规定，现将《广州市花都区长红腾隆金属制品厂迁建项目环境影响报告表》全本进行公示，以便了解社会公众对本项目的态度及对本项目环境保护方面的意见和建议，接受社会公众的监督。

1、项目概况
详见附件环评报告表。

2、征求公众意见的范围和主要事项
征求可能受本项目影响的所有公众对项目建设的意见、对污染物产生和环境措施的意见和建议、对建设项目运营过程中环境保护工作的意见和建议、其他相关要求。

3、公众提出意见的主要方式
可通过电话、邮件等方式向建设单位和环评单位反馈您的宝贵意见和建议。

4、公示期限
公示期限为公示之日起5个工作日。

5、联系方式
建设单位：广州市花都区长红腾隆金属制品厂
地址：广州市花都区花东镇花都大道东541-10
联系人：郑工 联系电话：13600059340

附件1：公示稿-广州市花都区长红腾隆金属制品厂迁建项目环境影响报告表.docx 22.3 MB，下载次数 0

回复 点赞 收藏

天机

127/200

107 主题

0 回复

4103 云贝

项目名称

广州市花都区长红腾隆金属制品厂迁建项目环评公示

项目位置

广东-广州-花都区

项目分类

三十二、专用设备制造业35-70.采矿、冶金、建筑专用设备制造351；化工、木材、非金属加...

公示状态

公示中

公示有效期

2025.12.18 - 2025.12.25

周边公示 [787]

广东-广州-花都区 收起

[公示中]

广州北江引水工程（花都水厂及配水管道工程部分）化验中心项目环评报批前公示

[公示中]

广州柯源塑业有限公司建设项目

173

附件 17 项目代码回执

广东省投资项目代码

项目代码：2512-440114-07-01-219990

项目名称：广州市花都区长红腾隆金属制品厂迁建项目

审核备类型：备案

项目类型：基本建设项目

行业类型：模具制造【C3525】

建设地点：广州市花都区花东镇花都大道东541-10

项目单位：广州市花都区长红腾隆金属制品厂

统一社会信用代码：91440114054527668G



守信承诺

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

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

说明：

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