

项目编号：w3p075

公示稿与报批稿一致

建设项目环境影响报告表  
(污染影响类)

项目名称：\_\_\_\_\_项目  
建设单位：\_\_\_\_\_  
编制日期：\_\_\_\_\_

中华人民共和国生态环境部制

---

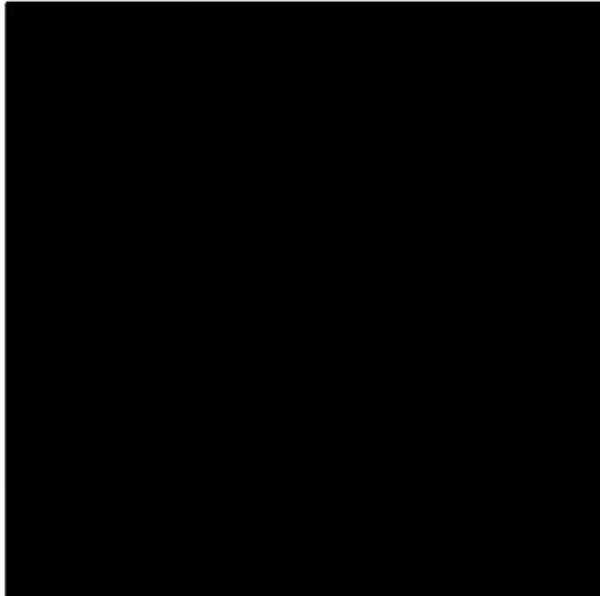
## 环境影响评价报告书（表）最终稿全本存档公示稿 与报批稿一致的情况说明

广州市生态环境局：

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

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

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



## 建设单位责任声明

我单位广州晟泰展示用品有限公司（统一社会信用代码91440114MAD60XWU5C）郑重声明：

一、我单位对广州晟泰展示用品有限公司建设项目（项目编号：w3p075，以下简称“报告表”）承担主体责任，并对报告表内容和结论负责。

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

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

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

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

法

### 编制单位责任声明

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

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

二、我单位受广州晟泰展示用品有限公司（建设单位）的委托，主持编制了广州晟泰展示用品有限公司建设项目（项目编号：w3p075，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负责，保证报告表内容的真实性、客观性、全

法定



## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 广东宇林环保科技有限公司（统一社会信用代码 91440101MA9Y8XFE8N）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的广州晟泰展示用品有限公司建设项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）

（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晟泰展示用品有限公司建设项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）

信“黑名单”。

打印编号: 1769762364000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	w3p075	
建设项目名称	广州晟泰展示用品有限公司建设项目	
建设项目类别	26—053塑料制品业	
环境影响评价文件类型		
一、建设单位情况		
单位名称（盖章）		
统一社会信用代码		
法定代表人（签章）		
主要负责人（签字）		
直接负责的主管人员（签字）		
二、编制单位情况		
单位名称（盖章）		
统一社会信用代码		
三、编制人员情况		
1. 编制主持人		
姓名	职	
谢敏捷	038	
2 主要编制人员		
姓名		
李伟邦	建设项目 状、环	
谢敏捷	建设项目 保护措施	



编号: S21120210498386(1-1)

统一社会信用代码

91440101MA9Y8XFE8

# 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  
类型  
法定代表人  
经营范围

注册资本 伍佰万元(人民币)

成立日期 2021年12月23日

营业期限 2021年12月23日至长期

住所  
广州市花都区花城街玫瑰路15号21号商铺



登记机关

2021年12月23日

国家企业信用信息公示系统网址:

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

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

国家市场监督管理总局监制



## 环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

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



中华人民共和国  
人力资源和社会保障部



中华人民共和国  
生态环境部



9 68



广东省社会保险个人参保证明

该参保人	
姓名	
参保	

费缓月

会社页





广东省社会保险个人参保证明

该参保人

姓名

参

202510

备注：

本《参

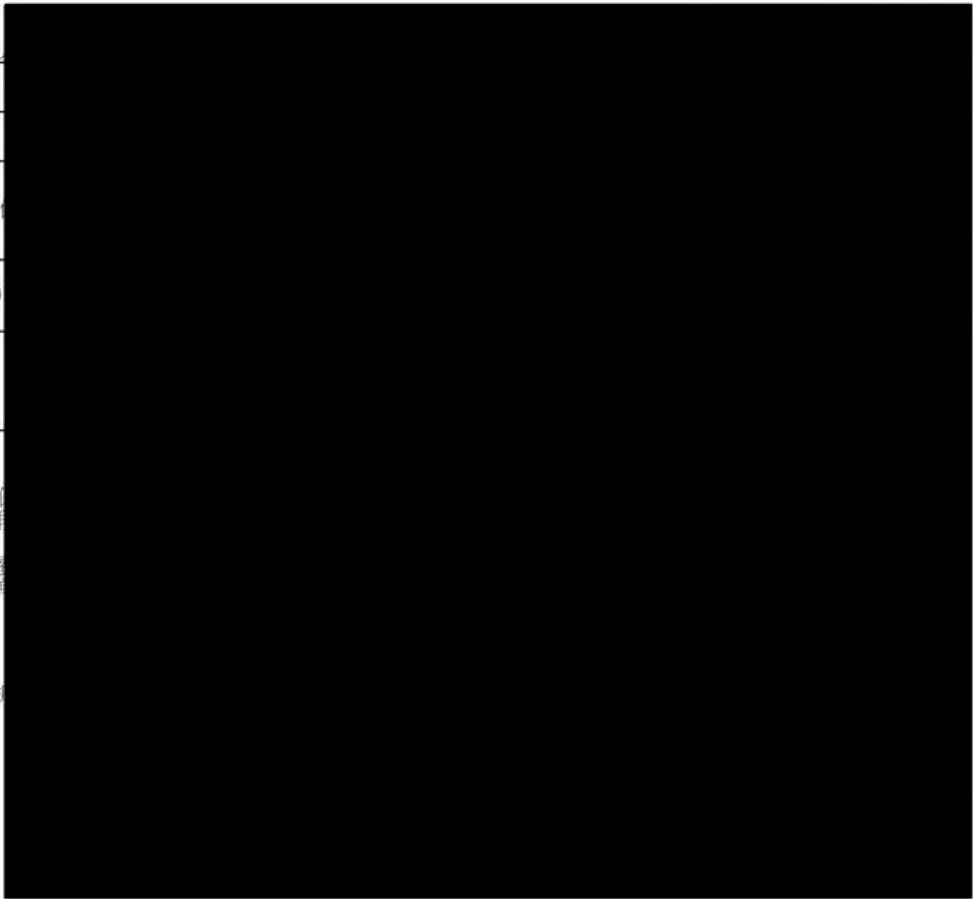
行业阶

保障厅

会保险

社保费

证明材



质量控制记录表

项目名称		
文件类型		
编制主持人		
初审（校核） 意见	目录》（2020 年版）（粤发改	
	函（2020）1747 号）相符性分	
审核意见	意见内容：核实项目设备生产能	
	匹配性	
审定意见	审定意见： 同意申报	

# 目录

一、建设项目基本情况 .....	1
二、建设项目工程分析 .....	23
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 .....	38
五、环境保护措施监督检查清单 .....	71
六、结论 .....	74
附表 建设项目污染物排放量汇总表 .....	77
附图 1 建设项目地理位置图 .....	79
附图 2 项目四至图 .....	80
附图 3 项目四至实景图 .....	81
附图 4 项目 500m 范围内环境保护目标分布图 .....	82
附图 5-1 项目生产车间布置图 .....	83
附图 5-2 项目楼顶布置图 .....	84
附图 6 建设项目引用地表水监测点位图 .....	85
附图 7 建设项目引用 TSP 监测点位图 .....	86
附图 8 花都区环境空气功能区划图 .....	87
附图 9 花都区声环境功能区划图 .....	88
附图 10 广州市花都区国土空间总体规划（2021-2035 年） .....	89
附图 11 项目所在地水系图 .....	90
附图 12 花都区处理厂纳污范围图 .....	91
附图 13 花都区饮用水源保护区划图 .....	92
附图 14 广州市生态保护格局图 .....	93
附图 15 广州市生态环境空间管控区图 .....	94
附图 16 广州市大气环境空间管控区图 .....	95
附图 17 广州市水环境空间管控区图 .....	96
附图 18 广州市环境管控单元图 .....	97
附图 19 广东省生态环境分区管控信息平台截图（陆域环境管控单元） .....	98

附图 20 广东省生态环境分区管控信息平台截图（水环境城镇生活污染重点管控区）	99
附图 21 广东省生态环境分区管控信息平台截图（大气环境高排放管控区）	100
附图 22 广东省生态环境分区管控信息平台截图（高污染燃料禁燃区）	101
附图 23 广东省生态环境分区管控信息平台截图（生态空间一般管控区）	102
附图 24 花都新华工业园控制性详细规划图	103
附图 25 项目产品及原辅材料照片	104
附图 26 项目现场照片	105
附图 27 公示截图	106
附件 1 委托书	107
附件 2 营业执照	108
附件 3 法人身份证复印件	109
附件 4 租赁合同	110
附件 5 土地不动产证	114
附件 6 TSP、地表水引用监测报告	118
附件 7 排水证及排水图	131
附件 8 承诺书	134
附件 9 广东省投资项目代码	135

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	广州晟泰展示用品有限公司建设项目		
项目代码	2602-440114-07-01-633139		
建设单位联系人	<div style="background-color: black; width: 100%; height: 20px;"></div>		
建设地点	广州市花都区红棉大道北 33 号科达智能产业园 4 栋 9 室		
地理坐标	东经 113 度 9 分 50.315 秒，北纬 23 度 24 分 25.220 秒		
国民经济行业类别	C2929 塑料零件及其他塑料制品制造	建设项目行业类别	二十六、橡胶和塑料制品业 29-53、塑料制品业 292 其他（年用非溶剂型低 VOCs 含涂料 10 吨以下的除外）
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	100	环保投资（万元）	15
环保投资占比（%）	15	施工工期	1 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	1632.63



专项评价 设置情况	根据《建设项目环境影响评价报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）建设项目专项设置情况参照表1-1专项评价设置原则表。		
	表 1-1 专项评价设置原则表		
	专项评价的类别	涉及项目类别	本项目情况
	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。	本项目主要排放的大气污染物为非甲烷总烃、TVOC、颗粒物、臭气浓度，不排放有毒有害污染物 <sup>①</sup> 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气，因此，不设置大气专项评价。
	地表水	新增工业废水直接排放建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂	本项目主要污水为生活污水，生活污水经三级化粪池预处理后排入市政管网，纳入新华污水处理厂处理。因此，不设置地表水专项评价。
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目	本项目 Q<1，有毒有害和易燃易爆危险物质存储量不超过临界量，因此，不设置环境风险专项评价。
	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	本项目用水主要为市政供水，不在河道取水，因此，不设置生态专项评价。
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	本项目主要污水为生活污水，生活污水经三级化粪池预处理后排入市政管网，纳入新华污水处理厂处理，因此，不设置海洋专项评价。
备注：1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。			
因此，本项目无须设置专项评价。			
规划情况	名称：《花都新华工业园控制性详细规划》 审批单位：广州市人民政府 审批时间：2019 年 11 月 18 日 审批文件及文号：《广州市人民政府关于同意花都新华工业园控制性详细规划等 5 项规划成果的批复》（穗府函〔2019〕215 号）		
规划环境影响评价情况	规划环境影响评价文件名称：《花都新华工业园控制性详细规划修编环境影响报告书》 召集审查机关：广州市生态环境局 审批文件名称及文号：《广州市生态环境局关于花都新华工业园控制性详细规划修编环境影响报告书审查情况的复函》（穗环函〔2019〕2168 号）		

规划及规划环境影响评价符合性分析	根据《广州市人民政府关于同意花都新华工业园控制性详细规划等 5 项规划成果的批复》（穗府函〔2019〕215 号）和《广州市生态环境局关于花都新华工业园控制性详细规划修编环境影响报告书审查情况的复函》（穗环函〔2019〕2168 号），本项目与规划环评文件相符性详见下表。				
	表 1-2 与《花都新华工业园控制性详细规划》相符性分析				
	项目		文件要求	本项目情况	是否符合
	规划		项目所在地规划为工业用地	项目用地属于工业用地，符合用地要求。	符合
		规划环评准入清单	规划区的产业定位为珠宝、汽车装饰、皮具、服装等传统产业基础，以研发设计、展贸、体验、个性定制等价值链高端环节为导向，以绿色时尚产业为方向，重点发展设计研发、无污染制造、产业配套服务等环节。规划区项目应满足《产业结构调整指导目录(2013 年修正)》（2013 年修正）、《市场准入负面清单（2025 年版）》等国家和地方产业政策。	本项目为塑料零件及其他塑料制品制造行业，不属于规划区环境准入负面清单中的行业，且满足《产业结构调整指导目录（2024 年本）》、《市场准入负面清单（2025 年版）》等国家和地方产业政策要求。	符合
	环境准入	规划区准入负面清单	<p>（1）规划区位于天马河流域，部分区域属于涉水生物保护管控区。与涉水生物保护管控区重叠地区禁止在交叉区域新（改、扩）建企业，现有污染源逐步退出。</p> <p>（2）禁止引进《产业结构调整指导目录（2011 年本 2013 年修正）》禁止引进《广东省优化开发区产业准入负面清单(2018 年本)》列入负面清单的项目。</p> <p>（3）规划区环境准入负面清单：</p> <p>1）污染行业：造纸、制革、漂染、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、火电以及有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、化学制药等项目、剧毒物质、危险化学品的贮存、输送设施项目、畜禽养殖项目。</p> <p>2）石化化工：煤制甲醇生产装置、硫铁矿制酸、新建农药原药。</p> <p>3）钢铁：炼焦项目、烧结机（铁合金烧结机除外）、炼铁项目、</p>	<p>（1）本项目不涉及水生生物保护管控区（详见附图 17）。</p> <p>（2）根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，项目不属于“限制”或“淘汰”类别；根据《市场准入负面清单（2025 年版）》，本项目不属于禁止准入类和许可准入类，属于市场准入负面清单以外的行业，建设单位可依法进入。</p> <p>（3）本项目为塑料零件及其他塑料制品制造行业，本项目不属于规划区环境准入负面清单内所属行业及禁入项目。</p>	符合

		<p>炼钢项目（符合规模要求的电炉短流程炼钢项目除外）、球团设备（铁合金球团除外）、锰铁高炉。</p> <p>4）有色金属：电解铝项目、铅冶炼项目。</p> <p>5）黄金：独立氰化项目、独立黄金选矿厂项目、火法冶金项目。</p> <p>6）建材：水泥生产线（改造60万吨/年以下，新建120万吨/年以下水泥粉磨站）、建筑陶瓷生产线、建筑陶瓷生产线、隧道窑卫生陶瓷生产线。</p> <p>7）轻工：电池生产线（动力电池（不含铅酸电池）除外）。</p> <p>8）废旧资源回收利用：进口废弃资源回收利用。</p>		
新华工业园“三线一单”环境管理要求	环境属性	<p>《广州市城市环境总体规划（2014-2030）》规定：包括新华工业园在内的“22个与水环境管控区存在空间交叉关系的产业聚集区，禁止在交叉区域新（改、扩）建企业，现有污染源逐步退出”。应“禁止高毒性生产废水外排，控制温排水排放，鼓励节约用水和废水回收利用，监控流域水生态隐患，防范生态风险。”</p>	<p>项目所在地不属于与涉水生物保护管控区重叠地区，项目企业不属于禁止在交叉区域新（改、扩）建企业。项目外排废水主要为生活污水，生活污水排放量较小，不涉及高毒性生产废水外排。</p>	符合
	生态保护红线	<p>不需要划定生态保护红线。</p>	<p>本项目所在地不属于生态保护红线范围内。</p>	符合
	环境质量底线	<p>水环境质量：涉水生物保护管控区范围内禁止新（改、扩）建产生和排放生产废水的企业，现有产生和排放生产废水的污染源应逐步退出，生活污水应预处理达标汇入市政污水管网送往新华污水处理厂统一处理，禁止直接排入环境。</p> <p>1、控制规划区工业发展规模，减少工业排放负荷。</p> <p>2、限制高污染产业发展，发展低污染产业。</p> <p>3、采用清洁能源，减少燃烧污染物。</p>	<p>项目所在地不属于与涉水生物保护管控区重叠地区。项目生活污水经预处理达标后排入市政污水管网纳入新华污水处理厂处理。</p> <p>项目属于塑料零件及其他塑料制品制造行业，主要从事亚克力展示板和PVC展示板的生产，不属于高污染产业。项目有机废气经收集后通过“二级活性炭吸附”废气治理设施处理后引入48m排气筒DA001排放。本项目使用电能作为能源，电能属于清洁能源。</p>	符合

		<p>1、规划区高铁、铁路和高速公路高沿噪线声设区置域绿化隔离带。</p> <p>2、高噪声设备采取噪声污染防治措施。</p> <p>3、声敏感建筑采取防噪声措施。</p> <p>4、声敏感建筑采取防噪声措施。</p>	<p>项目应对设备采取隔声、消声、减振和距离衰减等综合治理措施，使厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准，以控制噪声对周围环境的影响。</p>	
	资源利用上线	<p>规划区供水由广州北江引水工程解决；供电由北侧220kV林益站、110kV乐同站和南侧110kV九塘站提供，区内新规划1座220kV变电站，7座110kV变电站；规划区周边平步大道、红棉大道及迎宾大道已经敷设DN200-DN300中压燃气管网，规划沿主要道路完善燃气中压管网，可满足片区的用气需求。</p>	<p>项目生产使用采用电作为能源，不属于高能耗项目，满足资源利用上线要求。</p>	符合

<p>其他 符 合 性 分 析</p>	<p><b>1、产业政策符合性分析</b></p> <p>本项目属于 C2929 塑料零件及其他塑料制品制造，不在《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中的鼓励类、限制类和淘汰类，根据国务院关于发布实施《促进产业结构调整暂行规定》的决定（国发〔2005〕40 号）第十三条规定，《产业结构调整指导目录》由鼓励类、限制类和淘汰类三类目录组成。不属于鼓励类、限制类和淘汰类，且符合国家有关法律、法规和政策规定的，为允许类。</p> <p>本项目主要从事亚克力展示板和 PVC 展示板的生产活动，属于 C2929 塑料零件及其他塑料制品制造，对照《市场准入负面清单（2025 年版）》，本项目不属于禁止准入事项，也不属于许可准入事项，属于市场准入负面清单以外的行业，建设单位可依法进入。</p> <p>综上所述，本项目的建设符合国家、地方有关法律、法规和政策的相关规定。</p> <p><b>2、选址相符性</b></p> <p>本项目选址于广州市花都区红棉大道北 33 号科达智能产业园 4 栋 9 室，经现场调查，项目所在地没有占用永久基本农田、林地等用地，项目租赁已建设厂房进行生产运营；根据建设单位提供的不动产证及租赁合同（附件 4、附件 5），项目所在地属于工业用地，本项目建设与用地规划相符。</p> <p>本项目四至为：项目北面 14m 为科达工业园 7 栋，东面 26m 为科达工业园 3 栋，南面 44m 为易码公司，西面 30m 为空地。四至图详见附图 2、附图 3。</p> <p>项目最近敏感点为厂界东南面 175m 处的黄广幼儿园。本项目生产过程产生的污染物经有效治理后均能达标排放，对周边环境影响较小；同时项目所在区域供水、供电等设施齐全，生活污水经三级化粪池预处理后排入市政管网，纳入新华污水处理厂处理。在落实各污染防治措施的前提下，项目的建设对周边环境的影响较小，从环保角度考虑，项目选址合理。</p> <p><b>3、与花都区环境功能区划的符合性分析</b></p> <p>（1）空气环境</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）中花都区环境空气功能区划分，本项目所在区域的空气环境功能为二类区。</p>
---	---



项目所在位置不属于自然保护区、风景名胜区和需要特殊保护的地区，符合区域空气环境功能区划分要求，花都区空气环境功能区划图见附图 8。

(2) 地表水环境

项目属于新华污水处理厂的纳污范围，项目生活污水经三级化粪池预处理后排入市政管网纳入新华污水处理厂处理，尾水排入天马河。根据《广州市生态环境局关于印发广州市水功能区调整方案（试行）的通知》（穗环〔2022〕122 号），天马河为 IV 类水，根据《广州市饮用水水源保护区区划规范优化方案》（粤府函〔2020〕83 号），本项目所在地不在饮用水源保护区范围内。本项目所在区域周边水系图见附图 11，饮用水源保护区区划图见附图 13，水环境空间管控图见附图 17。

(3) 声环境

根据《广州市声环境功能区区划（2024 年修订版）》的划分依据，本项目所在区域属于声功能 3 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区划分要求。声环境功能区划图详见附图 9。

4、与《广州市城市环境总体规划》（2022-2035 年）相符性分析

(1) 生态红线规范范围

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

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

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

项目选址位于广州市花都区红棉大道北 33 号科达智能产业园 4 栋 9 室，项目中心坐标：东经 113 度 9 分 50.315 秒，北纬 23 度 24 分 25.220 秒，不在广州市生态保护红线范围内，详见附图 14。

(2) 生态环境管控区

根据《广州市城市环境总体规划（2022-2035 年）》，将生态功能重要区、生态环境敏感脆弱区，以及其他具有一定生态功能或生态价值需要加强保护的区域，纳入生态环境空间管控区，面积 2863.11 平方千米（含陆域生态保护红线 1289.37 平方千米）。生态环境空间管控区与城镇开发边界、工业产业区块一级控制线等保持动态衔接。

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。

项目选址位于广州市花都区红棉大道北 33 号科达智能产业园 4 栋 9 室，项目中心坐标：东经 113 度 9 分 50.315 秒，北纬 23 度 24 分 25.220 秒，不在广州市生态环境空间管控区内，也不属于排放大规模废水及有毒有害物质的废水项目，详见附图 15。

### （3）大气环境空间管控区

根据《广州市城市环境总体规划（2022-2035 年）》，在全市范围内划分三类大气环境管控区，包括环境空气功能区一类区、大气污染物重点控排区和大气污染物增量严控区，面积 2642.04 平方千米。

本项目选址不属于环境空气质量功能区一类区、大气污染物增量严控区，属于大气污染物重点控排区，详见附图 16。项目主要从事亚克力展示板和 PVC 展示板的生产，不属于重点管控环节的钢铁、建材、焦化、有色、石化、化工等项目；项目产生的废气为激光雕刻工序中产生的异味气体（以臭气浓度表征）及有机废气经收集后由“二级活性炭吸附装置”处理后经 48m 高排气筒 DA001 排放。本项目符合规定。

### （4）水环境空间管控区

根据《广州市城市环境总体规划（2022-2035 年）》，广州市水环境空间管控区图（详见附图 17），在全市范围内划分四类水环境管控区，包括饮用水水源保护管控区、重要水源涵养管控区、涉水生物多样性保护管控区、水污染治理及风险防范重点区，面积 2567.55 平方千米。

项目选址位于广州市花都区红棉大道北 33 号科达智能产业园 4 栋 9 室，项目中心坐标：东经 113 度 9 分 50.315 秒，北纬 23 度 24 分 25.220 秒，不属于饮用水水源保护

管控区、重要水源涵养区、涉水生物多样性保护区，属于水污染治理及风险防范重点区。项目生活污水经三级化粪池预处理后排入市政污水管网，纳入新华污水处理厂集中处理。

综上所述，项目符合《广州市城市环境总体规划（2022-2035年）》的要求。

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

从区域布局管控、能源资源利用、污染物排放管控和环境风险防控等方面明确准入要求，建立“1+3+N”三级生态环境准入清单体系。“1”为全省总体管控要求，“3”为“一核一带一区”区域管控要求，“N”为1912个陆域环境管控单元和471个海域环境管控单元的管控要求。针对不同环境管控单元特征，实行差异环境准入，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。

本项目位于广州市花都区红棉大道北33号科达智能产业园4栋9室，项目属于国民经济行业中“C2929 塑料零件及其他塑料制品制造”，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）的相符性分析见下表。

表 1-3 与《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府〔2020〕71号）的相符性分析表

序号	项目	文件要求	符合性分析	是否符合
1	生态保护红线	全省陆域生态保护红线面积36194.35km <sup>2</sup> ，占全省陆域国土面积的20.13%；全省海洋生态保护红线面积16490.59km <sup>2</sup> ，占全省管辖海域面积的25.49%。	本项目位于广州市花都区红棉大道北33号科达智能产业园4栋9室，本项目选址不在生态保护红线范围内，详见附图14。	是
2	环境质量底线	全省水环境质量持续改善，国考、省考断面优良水质比例稳步提升，全面消除劣V类水体。大气环境质量继续领跑先行，PM <sub>2.5</sub> 年均浓度率先达到世界卫生组织过渡期二阶段目标值（25μg/m <sup>3</sup> ），臭氧污染得到有效遏制。土壤环境质量稳中向好，土壤环境风险得到管控。近岸海域水体质量稳步提升。	本项目主要污水为生活污水，生活污水经三级化粪池预处理后排入市政管网，纳入新华污水处理厂处理，尾水排入天马河；根据本项目所在区域环境空气质量现状调查结果，常规污染物均可达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准限值要求；根据引用《广州俊粤海绵耳塞有限公司建设项目》委托	是

			广东承天检测技术有限公司于2024年7月31日~8月2日对新华污水处理厂排放口上游500m处、新华污水处理厂排放口下游1.2km处、天马河和新街河交汇处下游500m处共3个断面的监测数据，天马河断面水质现状能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质标准。根据项目的环境影响分析，项目运营后不会对环境质量造成明显影响，环境质量可以保持现有水平。	
3	资源利用上线	强化节约集约利用，持续提升资源能源利用效率，水资源、土地资源、岸线资源、能源消耗等达到或优于国家下达的总量和强度控制目标。	本项目使用电作为能源，满足资源利用上线要求。	是
生态环境分区管控要求“1+3+N”				
1、全省总体管控要求				
区域布局管控要求	逐步扩大高污染燃料禁燃区范围，引导钢铁、石化、燃煤燃油火电等项目在大气受体敏感区、布局敏感区、弱扩散区以外区域布局，推动工业项目入园集聚发展，引导重大产业向沿海等环境容量充足地区布局，新建化学制浆、电镀、印染、鞣革等项目入园集中管理。		本项目不使用高污染燃料，且不属于化学制浆、电镀、印染、鞣革等项目。	是
能源资源利用要求	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。		本项目主要采用电能作为能源；建设及运营过程中应满足相关部门核定的能源消费总量。	是
污染物排放管控要求	实施重点污染物总量控制，重点污染物排放总量指标优先向重大发展平台、重点建设项目、重点工业园区、战略性新兴产业集群倾斜。加快建立以排污许可制为核心的固定污染源监管制度，聚焦重点行业和重点区域，强化环境监管执法。超过重点污染物排放总量控制指标或未完成环境质量改善目标的区域，新建、改建、扩建项目重点污染物实施减量替代。深入推进石化化工、溶剂使用及挥发性有机液体储运销的挥发性有机物减排，通过源头替代、过程控制和末端治理实施反应活性物质、有毒有害物质、恶臭物质的协同控制。		项目使用的原料不涉及高挥发性有机物原辅材料，产生的污染物主要为非甲烷总烃、臭气浓度，生产过程中产生的非甲烷总烃、臭气浓度收集后经“二级活性炭吸附装置”处理后通过48m排气筒DA001高空排放。满足排放限值和总量要求，车间产生的废气排放均满足排放限值和总量要求。	是
环境风险防控要求	加快落实受污染农用地的安全利用与严格管控措施，防范农产品重金属含量超标风险。加强尾矿库的环境风险排查与防范，加强金属矿采选、金属冶炼企业的重金属污染风险防控。		本项目不涉及以上列明的重金属污染物排放行业。	是

	强化选矿废水治理设施的升级改造，选矿废水原则上回用不外排。		
<b>2、“一核一带一区”区域管控要求</b>			
区域局管控要求	禁止新建、扩建水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革以及国家规划外的钢铁、原油加工等项目。推广应用低挥发性有机物原辅材料，严格限制新建生产和使用高挥发性有机物原辅材料的项目，鼓励建设挥发性有机物共性工厂。	本项目不属于以上禁止类行业，使用的原料不属于高挥发性有机物原辅材料，符合区域布局管控要求。	是
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用水改造，提高工业用水效率。盘活存量建设用地，控制新增建设用地规模。	本项目节水减排，用水量较小满足能源资源利用要求。	是
污染物排放管控要求	在可核查、可监管的基础上，新建项目原则上实施氮氧化物等量替代，挥发性有机物两倍削减量替代。以臭氧生成潜势较大的行业企业为重点，推进挥发性有机物源头替代，全面加强无组织排放控制，深入实施精细化治理。重点水污染物未达到环境质量改善目标的区域内，新建、改建、扩建项目实施减量替代。大力推进固体废物源头减量化、资源化利用和无害化处置，稳步推进“无废城市”试点建设。	本项目挥发性有机物实行两倍削减量替代，产生的一般固体废物定期交由相关单位回收处理，产生的危险废物定期交由有资质的危险废物处理单位处理。	是
环境风险防控要求	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，推进危险废物利用和处置能力结构优化	本项目不属于以上石化、化工重点园区，本项目运营过程中产生的危险废物根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求进行收集、贮存、运输、管理	是
<p>因此，本项目建设符合文件规定要求。</p> <p><b>6、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）相符性分析</b></p> <p>（1）生态保护红线</p> <p>本项目位于广州市花都区红棉大道北33号科达智能产业园4栋9室，本项目用地性质为工业用地，项目所在地不在生态保护红线范围内，符合生态保护红线要求。根据广州市环境管控单元图（附图18）及广东省生态环境分区管控信息平台相关图件（附图19-23），本项目位于“ZH44011420005-狮龄镇-秀全街道-花城街道重点管控单元”，项目与该方案的相符性详见表1-4。</p> <p>（2）资源利用上线</p>			



本项目运营过程中消耗一定量的电能、水资源，但项目资源消耗量相对区域资源利用量较少，符合资源利用上线要求。

(3) 环境质量底线

本项目大气环境能够满足符合相应标准要求；纳污水体天马河达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，本项目主要污水为生活污水，生活污水经三级化粪池预处理后排入市政管网，纳入新华污水处理厂处理，尾水排入天马河。对周边环境影影响较少，符合环境质量底线要求。

(4) 环境管控单元准入清单

表 1-4 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）的相符性分析

管控维度	管控要求	本项目情况	相符性
ZH44011420005-狮岭镇-秀全街道-花城街道重点管控单元			
区域布局管控	1-1.【产业/限制类】现有不符合产业规划、主导产业、效益低、能耗高、产业附加值较低的产业和落后生产能力逐步退出或关停。	1-1 本项目属于塑料零件及其他塑料制品制造，不属于《市场准入负面清单（2025 年版）》禁止准入类项目，不属于效益低、能耗高、产业附加值较低的产业和落后生产能力逐步退出或关停企业。	符合
	1-2.【产业/鼓励引导类】单元内主要工业集聚区主导产业：交通装备制造产业园主导产业为重载电力机车、高速重载城市轨道交通整车及产业配套、节能与新能源汽车、新材料与精细化工、生物医药与健康、能源及环保装备、轨道交通装备。以上工业产业区块中主导产业可根据最新的区域规划、产业规划和控制性详细规划等相关规划以及工业产业区块调整成果进行相应更新。	1-2 本项目属于塑料零件及其他塑料制品制造，不位于提及的工业产业区块中。	符合
	1-3.【大气/限制类】大气环境受体敏感重点管控区内，严格限制新建储油库项目、产生和排放有毒有害大气污染物的工业建设项目以及使用溶剂型油墨涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物原辅材料项目。	1-3、1-4 本项目不位于大气环境受体敏感重点管控区内，但属于大气环境高排放重点管控区。项目不使用高挥发性有机原辅料。生产过程产生的废气经处理后，满足排放限值和总量要求，车间产生的废气排放均满足排放限值和总量要求。	符合
	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。		符合

能源资源利用	2-1.【水资源/综合类】全面开展节水型社会建设。推进节水产品推广普及；限制高耗水服务业用水；加快节水技术改造；推广建筑中水应用。	2-1 本项目主要用水为生活用水，不属于高耗水产业。	符合												
	2-2.【岸线/综合类】严格水域岸线用途管制，土地开发利用应按照国家法律法规和技术标准要求，留足河道、湖泊的管理和保护范围，非法挤占的应限期退出。	2-2 项目不位于水域岸线，不占用河道、湖泊的管理和保护范围。													
污染物排放管控	3-1.【水/综合类】强化城中村、老旧城区和城乡结合部污水截流、收集，合流制排水系统要加快实施雨污分流改造，难以改造的，应采取截流、调蓄和治理等措施。	3-1 本项目雨污分流，不直接排放废水，生活污水预处理后排入新华污水处理厂处理，无生产废水产生。	符合												
	3-2.【大气/综合类】大气环境敏感点周边企业加强管控工业无组织废气排放，防止废气扰民。	3-2 本项目不使用高挥发性有机溶剂，生产过程产生的有机废气经“二级活性炭吸附装置”处理后，满足排放限值和总量要求，车间产生的废气排放均满足排放限值和总量要求。项目废气经二级活性炭吸附装置处理，不涉及低效 VOCs 治理设施使用。	符合												
环境风险防控	4-1.【风险/综合类】建立健全事故应急体系，落实有效的事故风险防范和应急措施，有效防范污染事故发生。	4-1 本项目拟建立健全事故应急体系，落实有效的事故风险防范和应急措施。	符合												
	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。	4-2 本项目车间已全面硬底化，且不涉及重金属等污染物，不会对土壤及地下水造成影响。	符合												
<p><b>7、与《广东省环境保护厅关于印发广东省环境保护“十四五”规划的通知》（粤环〔2021〕10号）相符性分析</b></p> <p><b>表1-5 《广东省环境保护厅关于印发广东省环境保护“十四五”规划的通知》（粤环〔2021〕10号）相符性分析</b></p> <table> <tr> <th>序号</th><th>环境准入要求</th><th>本项目</th><th>符合性</th></tr> <tr> <td>1</td><td>加强高污染燃料禁燃区管理。在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的按要求改用天然气、电或者其他清洁能源。逐步推动珠三角高污染燃料禁燃区全覆盖，扩大东西两翼和北部生态发展区高污染燃料禁燃区范围。</td><td>本项目使用的能源为电能，不涉及使用高污染燃料。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>2</td><td>深化工业源污染治理。大力推进挥发性有机物（VOCs）源头控制和重点行业深度治理。开展原油、成品油、有机化学品等涉VOCs物质储罐排查，深化重点行业VOCs排放基数调查，系统掌握工业</td><td>本项目不涉及原油存储。本项目不使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂。生产过程中产生</td><td>符合</td></tr> </table>				序号	环境准入要求	本项目	符合性	1	加强高污染燃料禁燃区管理。在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的按要求改用天然气、电或者其他清洁能源。逐步推动珠三角高污染燃料禁燃区全覆盖，扩大东西两翼和北部生态发展区高污染燃料禁燃区范围。	本项目使用的能源为电能，不涉及使用高污染燃料。	符合	2	深化工业源污染治理。大力推进挥发性有机物（VOCs）源头控制和重点行业深度治理。开展原油、成品油、有机化学品等涉VOCs物质储罐排查，深化重点行业VOCs排放基数调查，系统掌握工业	本项目不涉及原油存储。本项目不使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂。生产过程中产生	符合
序号	环境准入要求	本项目	符合性												
1	加强高污染燃料禁燃区管理。在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的按要求改用天然气、电或者其他清洁能源。逐步推动珠三角高污染燃料禁燃区全覆盖，扩大东西两翼和北部生态发展区高污染燃料禁燃区范围。	本项目使用的能源为电能，不涉及使用高污染燃料。	符合												
2	深化工业源污染治理。大力推进挥发性有机物（VOCs）源头控制和重点行业深度治理。开展原油、成品油、有机化学品等涉VOCs物质储罐排查，深化重点行业VOCs排放基数调查，系统掌握工业	本项目不涉及原油存储。本项目不使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂。生产过程中产生	符合												

		源VOCs产生、处理、排放及分布情况，分类建立台账，实施VOCs精细化管理。在石化、化工、包装印刷、工业涂装等重点行业建立完善源头、过程和末端的VOCs全过程控制体系。大力推进低VOCs含量原辅材料源头替代，严格落实国家和地方产品VOCs含量限值质量标准，禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。严格实施VOCs排放企业分级管控，全面推进涉VOCs排放企业深度治理。开展中小型企业废气收集和治理设施建设、运行情况的评估，强化对企业涉VOCs生产车间/工序废气的收集管理，推动企业开展治理设施升级改造。	的非甲烷总烃、臭气浓度收集后经“二级活性炭吸附装置”处理后通过48m排气筒DA001高空排放。	
	3	深化水环境综合治理。坚持全流域系统治理，深入推进工业、城镇、农业农村、船舶港口四源共治，推动重点流域实现长治久清。深入推进水污染减排。推进高耗水行业实施废水深度处理回用，强化工业园区工业废水和生活污水分质分类处理，推进省级以上工业园区“污水零直排区”创建。	本项目主要污水为生活污水经三级化粪池预处理后排入市政管网，纳入新华污水处理厂处理，尾水排入天马河。不会对纳污水体造成明显不良影响。	符合
	4	坚持防治结合，提升土壤和农村环境。强化土壤污染源头管控。结合土壤、地下水等环境风险状况，合理确定区域功能定位、空间布局和建设项目选址，严禁在优先保护类耕地集中区、敏感区周边新建、扩建排放重金属污染物和持久性有机污染物的建设项目。建立土壤污染重点监管单位规范化管理，机制，落实新（改、扩）建项目土壤环境影响评价、污染隐患排查、自行监测、拆除活动污染防治、排污许可等制度。深化涉镉等重点行业企业污染源排查整治，建立污染源排查整治清单，严格执行重金属污染物排放标准和总量控制要求	本项目不涉及永久基本农田，周围主要为工业企业，本项目可能对土壤及地下水环境造成污染的区域包括生产车间等区域，已经采取了防渗、防漏等土壤及地下水污染防治措施。项目不涉及重金属，也不涉及持久性有机污染物。	符合
	5	强化固体废物安全利用处置。强化固体废物全过程监管。建立工业固体废物污染防治责任制，持续开展重点行业固体废物环境审计，督促企业建立工业固体废物全过程污染防治责任制度和管理台账。完善固体废物环境监管信息平台，推进固体废物收集、转移、处置等全过程监控和信息化追溯工作。	项目产生的固废包括一般工业固废、危险废物及生活垃圾。其中一般工业固废由回收单位回收处理，危险废物由有资质的单位回收处理，生活垃圾交环卫部门清运。建设单位投产后将严格按照固废管理要求，落实企业内部台账登记、外部转移/转运登记等工作。	符合
	6	加强重金属和危险化学品环境风险管控。持续推进重金属污染综合防控。推进涉重金属行业企业重点重金属减排，动态更新涉重金属重点行业企业全口径清单。严格重点重金属环境准入，对新、改、扩建涉重点重金属重点行业建设项目实施重点重金属“减量置换”或“等量替换”。加强危险化学品环境风险管控。优化涉危险化学品企业布局，	本项目属于C2929 塑料零件及其他塑料制品制造，主要生产亚克力展示板和PVC展示板，使用亚克力板、PVC板作为原料，产生的一般固体废物交由物资回收单位回收处理。	符合

	<p>对于危险化学品生产装置或者储存数量构成重大危险源的危险化学品储存设施严格执行与居民区安全距离等</p> <p>有关规定合理布局，淘汰落后生产储存设施，推动城镇人口密集区危险化学品生产企业搬迁改造。规范危险化学品企业安全生产，强化企业全生命周期管理，严格常态化监管执法，加强原油和化学物质罐体、生产回收装置管线日常监管，防止发生泄漏、火灾事故。严格废弃危险化学品安全处置，确保分类存放和依法依规处理处置，优化拓展石化区危险废物临时堆场布局，严防危险化学品陆源泄漏入海事故。全面加强废弃危险化学品等安全生产工作，着力防范化解安全风险，坚决遏制安全事故发生。</p>	<p>项目不构成重大危险源，建设单位将严格按照本环评提出的风险防范措施，加强环境风险管控，避免环境污染。</p>	
<p><b>8、与《广州市花都区生态环境保护委员会关于印发花都区“十四五”时期生态文明建设规划的通知》（穗环花委〔2022〕1号）相符性分析</b></p> <p>根据规划要求，“坚决淘汰高污染、高排放企业。重点行业全面推进清洁化改造，鼓励企业采用先进适用清洁生产工艺技术实施升级改造，实现制造业生产过程绿色化”。“加强纺织、皮革和金属制造业等重点行业工业废水排放监管，严格实施工业污水全面达标排放。”“重视源头治理，推进低VOCs原辅材料替代，降低建筑类涂料与胶粘剂使用过程中VOCs的排放。加强帮扶督导和执法监督，提高工业企业VOCs收集率和治理率，杜绝稀释排放现象。针对企业的生产运行台账记录收集整理工作展开监管。开展VOCs有组织排放口定期监测。加强走航监测，强化VOCs排放异常点排查监控。对汽车制造业、先进设备制造业、橡胶和塑料制品业、化妆品行业等重点行业制定针对性的VOCs整治方案。”</p> <p>本项目属于C2929 塑料零件及其他塑料制品制造，不设有燃煤锅炉，不属于上述禁止、严格限制或高污染高能耗的项目。生产过程中产生的有机废气及臭气浓度收集后经“二级活性炭吸附装置”处理后通过48m排气筒DA001高空排放。综上，项目符合该通知的相关要求。项目根据环评要求开展自行监测，保存生产运行等台账记录。本项目符合文件规定要求。</p> <p><b>9、与《广州市生态环境保护条例》（2022年6月5日施行）相符性分析</b></p> <p>根据条例要求，“高污染燃料禁燃区内禁止销售、燃用高污染燃料，禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施；已经建成的燃用高污染燃料的设施，应当在市人民政府规定的期限内停止燃用高污染燃料，改用天然气、页岩气、液化石油气、电力等清洁能源</p>			

源；已经完成超低排放改造的高污染燃料锅炉，在改用上述清洁能源前，大气污染物排放应当稳定达到燃气机组水平。”“在本市从事印刷、家具制造、机动车维修等涉及挥发性有机物的活动的单位和个人，应当设置废气收集处理装置等环境污染防治设施并保持正常使用。服装干洗企业应当使用全封闭式干洗设备。”“在本市生产、销售、使用的含挥发性有机物的涂料产品，应当符合低挥发性有机化合物含量涂料产品要求。建筑装饰装修行业应当使用符合环境标志产品技术要求的建筑涂料及产品。”

本项目属于C2929 塑料零件及其他塑料制品制造，不属于高污染、高排放企业。生产过程中产生的有机废气及臭气浓度收集后经“二级活性炭吸附装置”处理后通过48m排气筒DA001高空排放。本项目符合文件规定要求。

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

根据《重点行业挥发性有机物综合治理方案》，到2020年，建立健全VOCs污染防治管理体系，重点区域、重点行业VOCs治理取得明显成效，完成“十三五”规划确定的VOCs排放量下降10%的目标任务，协同控制温室气体排放，推动环境空气质量持续改善。VOCs是形成细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）和臭氧（O<sub>3</sub>）的重要前体物，相对于颗粒物、二氧化硫、氮氧化物污染控制，我国VOCs管理基础薄弱，已成为大气环境管理短板。当前，石化、化工、工业涂装、包装印刷、油品储运销等行业已经成为我国VOCs重点排放源。为打赢蓝天保卫战、进一步改善环境空气质量，迫切需要全面加强重点行业VOCs综合治理。根据《方案》，我国将通过大力推进源头替代、全面加强无组织排放控制、推进建设适宜高效的治污设施、深入实施精细化管控等措施，综合治理石化行业、化工行业、工业涂装、包装印刷行业、油品储运销、工业园区和产业集群等六大重点行业VOCs。

本项目属于C2929 塑料零件及其他塑料制品制造，生产过程中产生的有机废气及臭气浓度收集后经“二级活性炭吸附装置”处理后通过48m排气筒DA001高空排放。符合文件规定要求。

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

表1-6 《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）-相符性分析

序号	（DB44/2367-2022）相关要求	本项目	符合性
1	VOCs物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中	本项目涉及VOCs固体物料均存放于密封的包装桶内，常温下不会释放有机废气，储存于仓库内。	符合
2	盛装VOCs物料的容器应当存放于室内，或者存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装VOCs物料的容器或者包装袋在非取用状态时应当加盖、封口，保持密闭		
3	储存真实蒸气压 $\geq 76.6\text{kPa}$ 且储罐容积 $\geq 75\text{m}^3$ 的挥发性有机液体储罐，应当采用低压罐、压力罐或者其他等效措施。		
4	储存真实蒸气压 $\geq 27.6\text{kPa}$ 但 $< 76.6\text{kPa}$ 且储罐容积 $\geq 75\text{m}^3$ 的挥发性有机液体储罐，应当符合下列规定之一：a）采用浮顶罐。对于内浮顶罐，浮顶与罐壁之间应当采用浸液式密封、机械式鞋形密封等高效密封方式；对于外浮顶罐，浮顶与罐壁之间应当采用双重密封，且一次密封应当采用浸液式密封、机械式鞋形密封等高效密封方式；b）采用固定顶罐，排放的废气应当收集处理并满足相关行业排放标准的要求（无行业排放标准的应当满足本文件4.1的要求），或者处理效率不低于80%；c）采用气相平衡系统；d）采取其他等效措施。		
5	液态VOCs物料应当采用密闭管道输送。采用非管道输送方式转移液态VOCs物料时，应当采用密闭容器、罐车运输	本项目不涉及使用液态、粉状、粒状VOCs物料，固体VOCs物料采用密闭容器包装，储存于仓库内，非取用状态时密闭。转移时采用密闭包装容器转移。	符合
6	粉状、粒状VOCs物料应当采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式，或者采用密闭的包装袋、容器或者罐车进行物料转移。		
7	盛装VOCs物料的容器应当存放于室内，或者存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装VOCs物料的容器或者包装袋在非取用状态时应当加盖、封口，保持密闭。		
8	VOCs物料储库、料仓应满足对密闭空间的要求。		
9	液态VOCs物料应当采用密闭管道输送方式或者采用高位槽（罐）、桶泵等给料方式密闭投加。无法密闭投加的，应当在密闭空间内操作，或者进行局部气体收集，废气应当排至VOCs废气收集处理系统。	本项目不涉及使用液态VOCs物料。	符合
10	粉状、粒状VOCs物料应当采用气力输送方式或者采用密闭固体投料器等给料方式密闭投加。无法密闭投加的，应当在密闭空间内操作，或者进行局部气体收集，废气应当排至除尘设施、VOCs废气收集处理系统。	本项目不涉及使用粉状、粒状VOCs物料。	符合
11	VOCs物料混合、搅拌、研磨、造粒、切片、压块等配料加工过程，以及含VOCs产品的包装（灌装、分装）过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至VOCs废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至VOCs废气收集处理系统。	建设单位计划在设备废气出口设置集气罩收集有机废气、臭气浓度，收集后经“二级活性炭吸附”处理后经48m高排	符合

			气筒DA001排放；项目运营后设立物料/废料进出台账，对涉VOCs物料及废料清单管理。	
12	收集的废气中NMHC初始排放速率>3kg/h时，应当配置VOCs处理设施，处理效率不应当低于80%。对于重点地区，收集的废气中NMHC初始排放速率>2kg/h时，应当配置VOCs处理设施，处理效率不应当低于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。		项目有机废气产生速率为0.0659kg/h，在设备废气出口收集有机废气、臭气浓度，收集后经“二级活性炭吸附”处理后经48m高排气筒DA001排放，处理效率为80%。	符合
13	废气收集处理系统应当与生产工艺设备同步运行，生产工艺设备做到“先启后停”。废气收集处理系统发生故障或者检修时，对应的生产工艺设备应当停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能停止运行或者不能及时停止运行的，应当设置废气应急处理设施或者采取其他替代措施		VOCs治理设施发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行。	符合
14	企业应当建立台账，记录废气收集系统、VOCs处理设施的主要运行和维护信息，如运行时间、废气处理量、操作温度、停留时间、吸附剂再生/更换周期和更换量、催化剂更换周期和更换量、吸收液pH值等关键运行参数。台账保存期限不少于3年。		企业建立含VOCs原辅材料台账、废气收集处理设施台账，各台账保存3年以上。	符合
<p><b>12、与《广州市花都区人民政府关于印发花都区生态环境保护规划（2021—2030年）的通知》（花府〔2021〕13号）</b></p> <p>根据规划要求，“严格实行水资源消耗、建设用地等总量和强度“双控”制度，推动资源利用方式加快转变。坚决淘汰高污染、高排放企业。”“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。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。”</p> <p>本项目属于C2929 塑料零件及其他塑料制品制造，不设有燃煤锅炉，不属于上述禁止、严格限制或高污染高能耗的项目。项目生产过程中产生的有机废气及臭气浓度收集后经“二级活性炭吸附”处理后经48m高排气筒DA001排放。本项目符合文件规定要求。</p>				

**13、与广州市花都区国土空间总体规划（2021-2035 年）的相符性分析**

**第 13 条 优先划定耕地和永久基本农田**

优先确定耕地保护目标，将可以长期稳定利用的耕地优先划入永久基本农田实行特殊保护。到 2035 年，规划范围内耕地保有量不低于 50.68 平方千米（7.60 万亩），永久基本农田保护任务不低于 44.16 平方千米（6.62 万亩）。耕地和永久基本农田主要分布在花山镇中部、花东镇西部和东部、赤坭镇西部和北部、炭步镇西南部等地区。

**第 14 条 严格落实生态保护红线**

将整合优化后的自然保护地，生态功能极重要、生态极脆弱 区域，以及具有潜在重要生态价值的区域划入生态保护红线。到 2035 年，规划范围内划定生态保护红线面积 131.25 平方千米，主要包括广东花都湖国家湿地公园、广州花都芙蓉嶂白沙田桃花水母及其生态地方级自然保护区、广州花都称砣顶地方级森林公园、广州花都九龙潭地方级森林公园、广州花都丫髻岭地方级森林公园、广州王子山地方级森林公园 6 个自然保护地，以及狮岭北部、赤坭南部、梯面东部的生态公益林。严格生态保护红线管控，保障生态系统安全。以生态保护红线为核心，整体保护与合理利用自然生态空间，提升生态系统功能与质量，增加生态产品供给。

**第 15 条 合理划定城镇开发边界**

在优先划定耕地和永久基本农田保护红线、生态保护红线的基础上，避让自然灾害高风险区域，适应人口变化趋势，结合存量建设用地分布以及城市空间结构优化战略，规划范围内划定城镇开发边界 240.78 平方千米。优化城镇开发边界内空间资源配置，防止城镇无序蔓延，构建组团布局、紧凑集约的空间结构。

本项目位于广州市花都区红棉大道北 33 号科达智能产业园 4 栋 9 室，属于工业用地，项目位于城镇开发边界内，不占用耕地和永久基本农田，项目 500m 范围内无永久基本保护农田，且本项目不在生态保护红线内，详见附图 10，符合文件规定要求。

**14、与《广东省空气质量持续改善行动方案》（粤府〔2024〕85 号）的相符性分析。**

根据广东省空气质量持续改善行动方案要求。坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。加快推进生态环境分区管控成果在“两高一低”行业产业布局和结构调整、重大项目选址中的应用。新改扩建项目严格落实国家产业规划、产业政策、生



态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，原则上采用清洁运输方式。新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。新建高耗能项目达到高耗能行业重点领域能效标杆水平。重点区域（清远市除外）建设项目实施 VOCs 两倍削减量替代和 NO<sub>x</sub> 等量替代，其他区域建设项目原则上实施 VOCs 和 NO<sub>x</sub> 等量替代。

本项目位于广州市花都区红棉大道北 33 号科达智能产业园 4 栋 9 室，属于重点区域。符合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，采用原辅料密闭包装运输。项目不属于石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目，不需要布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。项目不设有燃煤锅炉，不属于高污染高能耗的项目。项目属于重点区域，实施 VOCs 两倍削减量替代。符合文件规定要求。

**15、与《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）等相符性分析。**

根据《广州市人民政府关于花都区饮用水水源保护区优化调整方案的批复》（穗府函〔2024〕214 号），本项目位于广州市花都区红棉大道北 33 号科达智能产业园 4 栋 9 室，不属于饮用水水源保护区内（详见附图 13），符合文件规定。

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

**（1）强化空间布局与保护**

**强化空间布局管控。**严格落实“三线一单”生态环境分区管控硬约束，合理确定区域功能定位、空间布局，强化建设项目布局论证，引导重点产业向沿海等环境容量充足地区布局。强化环境硬约束推动淘汰落后产能，逐步淘汰污染严重的涉重金属、涉有机物行业企业。推动工业项目入园集聚发展，因地制宜推动金属制品业、化学原料和化学制品制造业等行业企业入园集中管理。

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

业。

(2) 严格建设用地准入管理合理规划地块用途。

从事土地开发利用活动，应当采取有效措施，防止和减少土壤污染，并确保建设用地符合土壤环境质量要求。按照“规划先行、以质量定用途”的原则，将建设用地土壤环境管理要求纳入国土空间规划管理，在编制国土空间规划时，充分考虑地块环境风险，合理确定土地用途。从严管控农药、化工等行业的重度污染地块规划用途，确需开发利用的，鼓励用于拓展生态空间。

项目所在区域属于工业用地，不占用永久基本农田，项目周边 500m 范围内最近的环境保护目标为厂界东南面 175m 处的黄广幼儿园，项目周边 500m 范围内没有永久基本农田。项目不产生及排放重金属，产生的有机废气量较少，项目厂区地面已硬底化，不会对土壤及地下水造成污染，符合文件规定要求。

**17、与《关于进一步加强塑料污染治理的实施意见》（粤发改规〔2020〕8）符合性分析**

根据该实施意见规定：二、有序推进部分塑料制品的禁限工作。禁止生产、销售的塑料制品。全省范围内禁止生产和销售厚度小于 0.025 毫米的超薄塑料购物袋、厚度小于 0.01 毫米的聚乙烯农用地膜。禁止以医疗废物为原料制造塑料制品；禁止将回收利用的废塑料输液袋（瓶）用于原用途或用于制造餐饮容器以及玩具等儿童用品。加大禁止“洋垃圾”进口监管和打私力度，确保“全面禁止废塑料进口”落实到位。到 2020 年底，禁止生产和销售一次性发泡塑料餐具、一次性塑料棉签；禁止生产含塑料微珠的日化产品。到 2022 年底，禁止销售含塑料微珠的日化产品。国家《产业结构调整指导目录》和《市场准入负面清单》明确的属于淘汰类的塑料制品项目，禁止投资；属于限制类项目，禁止新建。

本项目生产产品为亚克力展示板与 PVC 展示板，所用的原料塑料板均为新料，不涉及使用再生塑料进行生产，不属于上列所述禁止生产、销售的塑料制品。根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中的限制或禁止类别有关规定和《市场准入负面清单 2025 年版》的规定，本项目属于允许类，不属于禁止准入类，符合国家相关产业政策要求。因此，本项目符合文件规定要求。

**18、与《广东省禁止、限制生产、销售和使用的塑料制品目录》（2020 年版）（粤发改资环函〔2020〕1747 号）相符性分析**

根据《广东省禁止、限制生产、销售和使用的塑料制品目录》，禁止生产和销售的塑料制品包括：厚度小于 0.025 毫米的超薄塑料购物袋、厚度小于 0.01 毫米的聚乙烯农用地膜、禁止以医疗废物为原料制造塑料制品、一次性发泡塑料餐具、一次性塑料棉签、含塑料微珠的日化产品。

本项目属于塑料零件及其他塑料制品制造，生产亚克力展示板与 PVC 展示板，不属于其中禁止生产、销售的塑料制品，符合文件规定要求。

**19、与《广州市工业和信息化局 广州市规划和自然资源局关于印发广州市工业产业区块管理办法的通知》（穗工信规字〔2020〕8 号）的相符性分析。**

第十六条 工业产业区块内用地如涉及永久基本农田、生态保护红线、饮用水水源保护区、环境空气质量功能区一类区、河涌水系、历史文化名城保护对象以及国土空间总体规划、城市环境总体规划、区域空间生态环境评价、历史文化名城相关保护规划等上位规划划定的刚性管控空间要素的，应按照相关法律法规和管理要求管控。

本项目位于广州市花都区红棉大道北 33 号科达智能产业园 4 栋 9 室，属于工业用地，不涉及永久基本农田、生态保护红线、饮用水水源保护区、环境空气质量功能区一类区、河涌水系、历史文化名城保护对象以及国土空间总体规划、城市环境总体规划、区域空间生态环境评价、历史文化名城相关保护规划等上位规划划定的刚性管控空间要素。符合文件规定要求。

## 二、建设项目工程分析

### 1、规模内容

广州晟泰展示用品有限公司位于广州市花都区红棉大道北 33 号科达智能产业园 4 栋 9 室（中心经纬度：东经 113 度 9 分 50.315 秒，北纬 23 度 24 分 25.220 秒）。项目租用一栋 9 层厂房中第 9 层作为生产车间，楼高 45 米，占地面积 1632.63 平方米、建筑面积 1632.63 平方米，项目生产亚克力展示板和 PVC 展示板，以外购的亚克力板、PVC 板、喷绘纸为原料，经开料、磨边、激光雕刻、覆膜、组装、包装等工序进行生产，年产亚克力展示板 110 吨和 PVC 展示板 18 吨。年生产规模详见表 2-2，项目工程组成详见表 2-3。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）确定本项目环境影响评价类别。本项目环境影响评价类别详见表 2-1。

表 2-1 项目环境影响评价类别一览表

国民经济行业类别	建设内容	对应管理名录类别			环评类别判定
C2929 塑料零件及其他塑料制品制造	项目生产亚克力展示板和 PVC 展示板，以外购的亚克力板、PVC 板、喷绘纸为原料，经开料、磨边、激光雕刻、覆膜、组装、包装等工序进行生产，年产亚克力展示板 110 吨和 PVC 展示板 18 吨。	二十六、橡胶和塑料制品业 53.塑料制品业 292 其他	报告书	报告表	报告表
			以再生塑料为原料生产的；有电镀工艺的；年用溶剂型胶粘剂 10 吨及以上的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10 吨及以上的	其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）	

表 2-2 项目生产规模表

产品名称	年产量	产品尺寸规格	产品重量	产品原材料
亚克力展示板	13.75 万张（110 吨）	122*224cm	800g/张	亚克力板、喷绘纸
PVC 展示板	2.25 万张（18 吨）	122*224cm	800g/张	PVC 板、喷绘纸

表 2-3 项目工程组成表

工程类别	工程名称	工程内容
主体工程	生产车间	建筑面积为 1632.63m <sup>2</sup> ，层高 4.5m，设置办公区、成品区、组装区、雕刻区、原料仓库、覆膜区。
公用工程	供水	由市政自来水管网供水

建设内容

环保工程	排水	采取雨、污分流制。生活污水经三级化粪池预处理后，由排污口（DW001）排入市政管网，纳入新华污水处理厂处理。
	供电	由市政供电管网供给，项目内不设备用发电机，不设锅炉。
	废水治理	生活污水经三级化粪池预处理后，由排污口（DW001）排入市政管网，纳入新华污水处理厂处理。
	废气治理	生产过程中产生的非甲烷总烃、臭气浓度收集后经“二级活性炭吸附”装置处理后引至 48m 排气筒（DA001）排放。
	噪声治理	合理调整设备布置，采用隔声、距离衰减等治理措施
	固废治理	一般固废间位于生产车间南部、危废暂存间位于生产车间北部，危废暂存间占地面积约 5m <sup>2</sup> ，固废间占地面积约 10m <sup>2</sup> ，危险废物定期交由具有危险废物处理资质的单位外运处理，一般工业固体废物交由资源回收单位

## 2、主要原辅材料

表 2-4 项目主要原材料年用量一览表

序号	原辅料名称	年使用量 t	最大储存量 t	包装规格	状态	包装方式	用途
1	亚克力板	105	5	10kg/板	固态	木托打包	原料
2	PVC 板	15	2	10kg/板	固态	木托打包	原料
3	喷绘纸（PP）	5 万 m <sup>2</sup> （10 吨）	0.5 万 m <sup>2</sup> （1 吨）	10kg/卷	固态	卷材	覆膜
4	机油	0.1	0.01	10kg/瓶	液态	桶装	设备维护
5	包装材料	1	0.01	纸箱、塑料包装袋等	固态	/	成品包装

备注：喷绘纸（PP）在背面自带粘性，覆膜工序时喷绘纸（PP）带粘性一面与亚克力板和 PVC 板贴合覆膜。

表 2-5 主要原辅材料理化性质表

序号	原料名称	理化性质
1	亚克力板	亚克力，又叫 PMMA 或有机玻璃，源自英文 acrylic（丙烯酸塑料），化学名称为聚甲基丙烯酸甲酯，是一种开发较早的重要可塑性高分子材料，具有较好的透明性、化学稳定性和耐候性。易染色、易加工、外观优美，在建筑业中有着广泛应用。熔点温度为 160℃，分解温度为 270℃，密度为 1.15~1.19g/cm <sup>3</sup> 。
2	PVC 板	PVC 板是以聚氯乙烯为原料制成的蜂巢状网眼结构板材，又称装饰膜或附胶膜。主要成分为聚氯乙烯，外观透明产品、无臭、无味，其软化起始温度约为 80-85℃，加工时的熔融温度范围通常在 160-200℃。分解温度为 170℃，密度为 1.35~1.45g/cm <sup>3</sup> 。
3	喷绘纸（PP）	项目使用 PP 材质的喷绘纸，PP 材质，其实就是聚丙烯，一种常见的轻质塑料，密度比水还小，能浮在水面上。它无毒无味，化学稳定性好，耐热性强，熔点温度约 160-176℃，分解温度为 320~350℃，密度为 0.89~0.92g/cm <sup>3</sup> 。
4	机油	机油由基础油和添加剂两部分组成。基础油是润滑油的主要成分，决定着润滑油的基本性质，添加剂则可弥补和改善基础油性能方面的不

足，赋予某些新的性能，是润滑油的重要组成部分。

表 2-6 本项目物料平衡一览表

投入		产出			
物料名称	用量（t/a）	项目	名称		产量（t/a）
亚克力板	105	产 品	亚克力展示板		110
PVC 板	15		PVC 展示板		18
喷绘纸（PP）	10	产 污	废 气	非甲烷总烃	0.2432
/				粉尘 （含布袋收集粉尘）	
			塑料边角料		0.5
			废胶纸		0.3
			不合格品		0.2
			原料损耗（地面散落等）		0.1208
合计	130	合计			130

### 3、主要生产设备

本项目具体生产设备见下表。

表 2-7 项目主要生产设备或设施一览表

序号	设备名称	规格型号	数量	备注
1	激光雕刻机	120W	4 台	雕刻
2		150W	2 台	
3		300W	2 台	
4	开料机	4.5kW	1 台	开料
5	磨边机	3kW	3 台	磨边
6	覆膜机	1.6*0.8*1.5m	3 台	覆膜
7	空压机	7.5kW	1 套	设备辅助

表 2-8 项目设备产能匹配性分析

设备名称	规格	数量	年工作时间 h	单台最大产能 (kg/h)	理论最大产能 (t/a)	项目设计产能 (t/a)	是否满足要求
激光雕刻机	120W	4 台	2400	5	48	128	是
	150W	2 台	2400	8	38.4		是
	300W	2 台	2400	16	76.8		是

	合计	163.2		/
备注：本项目理论亚克力展示板和 PVC 展示板最大产能为 163.2t/a，亚克力展示板和 PVC 展示板设计产能为 128t/a，综合考虑生产过程中的设备日常维护、检修等情况，本项目生产设备设置情况与设计产能是相匹配的。				

#### 4、用水情况

本项目用水主要为生活用水，生活用水量 200m<sup>3</sup>/a，用水由市政自来水公司提供。



图 2-1 项目水平衡图（单位：m<sup>3</sup>/a）

#### 5、工作制度和劳动定员

- （1）劳动定员：项目共有员工 20 人，均不在项目内食宿。
- （2）工作制度：项目年工作 300 天，1 天 1 班工作制，每班工作 8 小时，夜间不生产。

#### 6、能耗情况

本项目用电由当地市政电网供应，根据建设单位提供资料，本项目用电量约 20 万 kW·h/a，项目内不设置发电机，不设置锅炉。

#### 7、平面布置

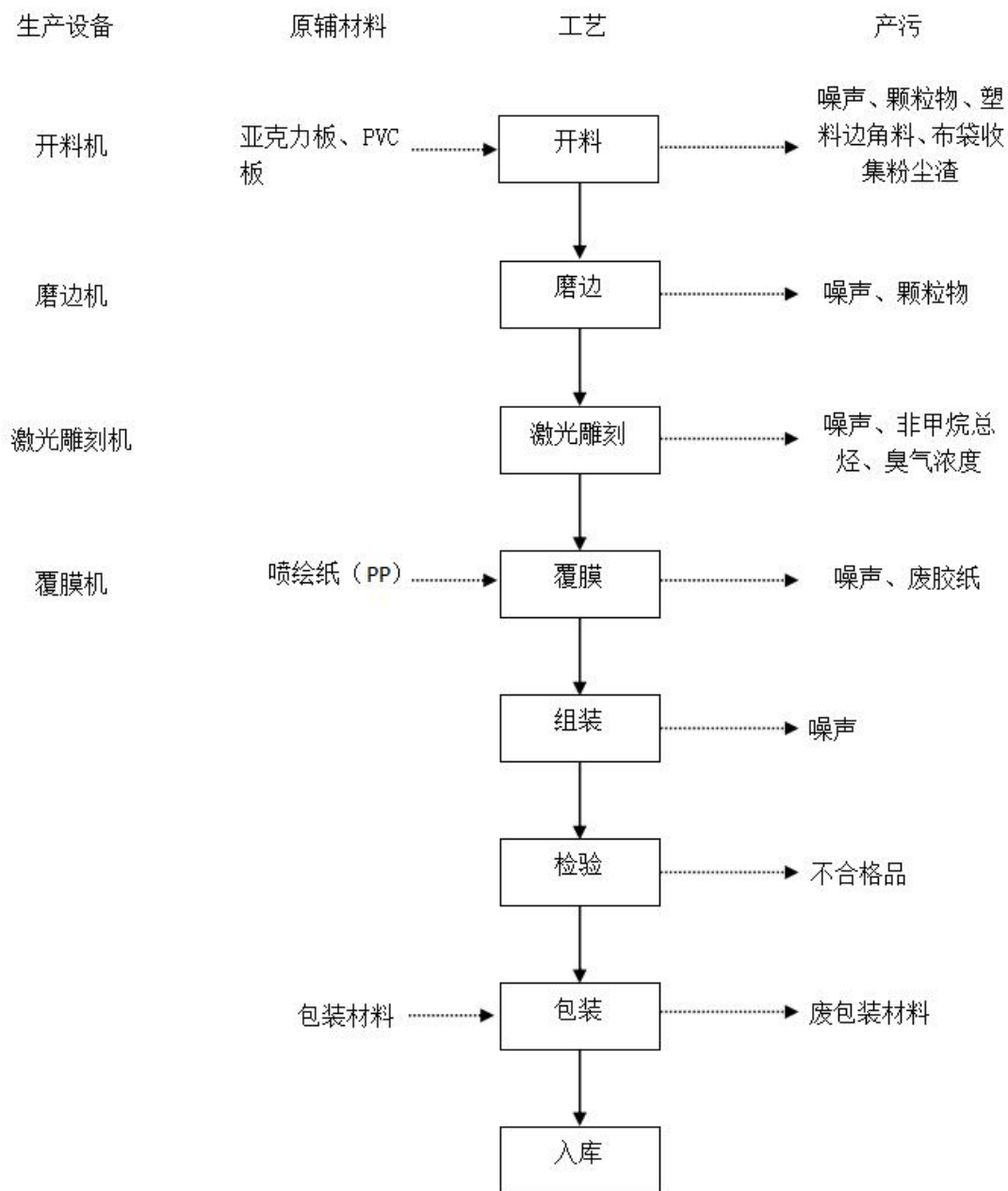
本项目生产区、仓储区、办公区分区明显，便于生产和管理。本项目租用 1 栋 9 层厂房的第 9 层作为生产车间、仓库、办公区，占地面积为 1632.63 平方米，建筑面积 1632.63 平方米，厂区平面布置图详见附图 5。

#### 8、四至情况

本项目四至为：项目北面 14m 为科达工业园 7 栋，东面 26m 为科达工业园 3 栋，南面 44m 为易码公司，西面 30m 为空地。四至图详见附图 2、附图 3。

## 1、工艺流程

(1) 亚克力展示板和 PVC 展示板工艺流程及产污环节详见下图：



注：亚克力展示板和PVC展示板工艺流程一致

图 2-2 工艺流程及产污图

### 工艺流程说明：

①开料：项目根据产品要求使用开料机将亚克力板和 PVC 板进行切割，该工序在常温下进行，不会产生有机废气，该过程产生设备噪声、颗粒物、塑料边角料。



②**磨边**：开料后的亚克力板和 PVC 板使用磨边机进行修边打磨，该工序在常温下进行，不会产生有机废气，该过程产生设备噪声、颗粒物。

③**激光雕刻**：根据产品要求对开料、磨边后的板材进行激光雕刻，激光雕刻工序工作温度为 150℃，亚克力和 PVC 的分解温度分别为 270℃、170℃。本项目工作温度低于分解温度，则本项目产生的雕刻废气以非甲烷总烃和臭气浓度进行表征。该工序产生设备噪声、非甲烷总烃和臭气浓度。

④**覆膜**：激光雕刻后的板材通过覆膜机将背面带有黏性的喷绘纸（PP）压贴合在板材表面，通过滚筒加压后合在一起。覆膜过程无需加热，不涉及胶水的使用，该工序产生设备噪声、废胶纸。

⑤**组装、检验、包装、入库**：覆膜后的亚克力展示板和 PVC 展示板经人工组装后，进行检验挑选出不合格品，检验合格后的亚克力展示板和 PVC 展示板经包装后进入成品仓库储存。该过程产生噪声、不合格品、废包装材料。

表 2-9 产污环节一览表

类别	产污环节	污染物
废气	开料、磨边	颗粒物
	激光雕刻	非甲烷总烃、臭气浓度
废水	员工生活	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN
一般工业废物	员工生活	生活垃圾
	开料	塑料边角料
	开料	布袋收集粉尘
	覆膜	废胶纸
	检验	不合格品
	包装	废包装材料
危废	设备维护	废油及其包装桶
	设备维护	废抹布及手套
	废气治理设施	废活性炭
噪声	设备运行	机械噪声

与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目为新建，利用建成后的工业厂房简单装修后进行生产，没有与项目有关的原有环境污染问题。</p>
----------------	---

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1.大气环境

(1) 常规污染物

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），项目所在区域属于环境空气二类区，故大气环境质量现状评价采用《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及其修改单的二级标准。为了解本项目所在区域大气环境质量现状，本评价常规因子引用广州市生态环境局官方网站发布的《2024年广州市环境空气质量状况公报》中的数据，2024年花都区环境空气质量达标天数比例为96.2%，广州市花都区2024年环境空气质量主要指标见下表：

表 3-1 2024 年花都区空气质量现状评价表

污染物	环境质量指标	现状浓度/ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	评价标准/ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率/ %	达标情况
SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	7	60	11.67	达标
NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	25	40	62.5	达标
PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	37	70	52.86	达标
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	22	35	62.86	达标
CO	第95百分位数日平均质量浓度	800	4000	20.0	达标
O <sub>3</sub>	第90百分位数日最大8小时平均质量浓度	141	160	88.13	达标

由上表可得：2024 年花都区全区 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 平均浓度分别为 7、25、37、22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，O<sub>3</sub> 浓度日最大 8 小时平均值第 90 百分位数为 141 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，CO 浓度日均值第 95 百分位数为 0.8 $\text{mg}/\text{m}^3$ ，六项污染物浓度均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及 2018 年修改单二级标准，项目所在区域为环境空气质量达标区。

(2) 其他污染物环境空气质量现状

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

本项目特征污染物主要为 TSP、VOCs、臭气浓度，由于国家、地方环境空气质量

区域  
环境  
质量  
现状

标准对 VOCs、臭气浓度无标准限值要求，因此，本项目不开展 VOCs、臭气浓度特征污染物环境质量现状监测或引用现有有效监测。

为了解项目所在区域 TSP 环境空气质量现状，本次评价引用广州俊粤海绵耳塞有限公司委托广东承天检测技术有限公司于 2024 年 7 月 31 日~8 月 6 日对朱村（距离项目南面为 3041m）（详见附图 7）进行监测得到的 TSP 监测数据（报告编号：JDG2601，详见附件 6）。监测结果详见表 3-2。

表 3-2 其他污染物环境质量现状（监测结果）表

监测点位	污染物	平均时间	评价标准 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	监测浓度 范围 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	最大浓度占 标率 (%)	超标率 (%)	达标 情况
朱村	TSP	24 小时	300	60~76	25	0	达标

由上述监测结果可知，项目所在区域 TSP 可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单的二级标准。

2、地表水环境质量现状

本项目位于广州市花都区红棉大道北 33 号科达智能产业园 4 栋 9 室，所在区域污水属于新华污水处理厂集水范围，纳污河流为天马河。根据《广州市生态环境局关于印发广州市水功能区调整方案（试行）的通知》（穗环〔2022〕122 号），天马河水质标准执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准。

为了解天马河水质状况，本项目引用《广州俊粤海绵耳塞有限公司建设项目》委托广东承天检测技术有限公司于 2024 年 7 月 31 日~8 月 2 日对新华污水处理厂排放口上游 500m 处、新华污水处理厂排放口下游 1.2km 处、天马河和新街河交汇处下游 500m 处共 3 个断面，连续监测 3 天，每天采样 1 次的监测数据（报告编号：JDG2601），引用监测报告见附件 6。监测结果见下表。

表 3-3 地表水水质监测数据

监测项目	单位	IV类标准 限值	检测结果									评价结果
			W1			W2			W3			
			7.31	8.01	8.02	7.31	8.01	8.02	7.31	8.01	8.02	
水温	℃	--	25.8	27.1	27.1	26.1	27.3	27.4	26.4	27.5	27.6	--
pH 值	无量纲	6-9	7.3	7.4	7.3	7.5	7.5	7.6	7.2	7.3	7.4	达标
DO	mg/L	≥3	5.88	5.85	5.87	5.94	5.96	5.95	5.71	5.73	5.69	达标
SS	mg/L	--	23	19	25	26	23	20	20	15	23	--
CODcr	mg/L	≤30	22	19	21	18	22	24	24	16	25	达标
氨氮	mg/L	≤1.5	0.205	0.211	0.282	0.162	0.186	0.248	0.223	0.248	0.250	达标
BOD <sub>5</sub>	mg/L	≤6	4.2	3.7	4.5	3.6	4.4	4.0	4.8	3.2	4.8	达标
总磷	mg/L	≤0.3	0.08	0.07	0.10	0.12	0.15	0.13	0.06	0.05	0.06	达标
LAS	mg/L	≤0.3	0.083	0.062	0.05 (L)	0.103	0.096	0.065	0.117	0.126	0.072	达标
石油类	mg/L	≤0.5	0.14	0.17	0.16	0.12	0.13	0.12	0.09	0.10	0.08	达标
总氮	mg/L	≤1.5	0.64	0.66	0.69	0.89	0.86	0.82	0.58	0.54	0.56	达标
粪大肠菌群	MPN/L	≤20000 个/L	2.1×10 <sup>3</sup>	1.7×10 <sup>3</sup>	2.0×10 <sup>3</sup>	3.8×10 <sup>3</sup>	3.2×10 <sup>3</sup>	3.6×10 <sup>3</sup>	1.4×10 <sup>3</sup>	2.1×10 <sup>3</sup>	1.7×10 <sup>3</sup>	达标

注：样品浓度未检出或小于方法检出限时以限值+（L）表示。

由上表可知，天马河各因子均可达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。

区域环境现状	<p><b>3、声环境质量现状</b></p> <p>根据《广州市声环境功能区区划（2024 年修订版）》，所在地的声环境功能区类别为3类区（详见附图9），其声环境质量标准执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准，即昼间≤65dB(A)、夜间≤55dB(A)。</p> <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，本项目厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标，故无需开展声环境质量现状评价。</p> <p><b>4、生态环境质量现状</b></p> <p>项目租用已建成的厂房进行建设，建设期间不会对植被资源造成大的破坏。本项目选址不在广州市生态保护红线区和广州市生态环境空间管控区范围内，项目用地范围不涉及生态环境保护目标，无需进行生态现状调查。</p> <p><b>5.电磁辐射</b></p> <p>本项目属于亚克力展示板和 PVC 展示板制造，不涉及电磁辐射相关内容，因此，不开展电磁辐射评价。</p> <p><b>6、地下水、土壤环境现状</b></p> <p>本项目厂区地面均采取硬化防渗处理，不存在土壤、地下水环境污染途径，因此，不开展地下水、土壤环境质量现状调查。</p>
--------	--

### 1、环境空气保护目标

项目厂界外 500m 范围内大气环境保护目标见下表。

表 3-4 大气环境保护目标一览表

序号	名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方向	相对厂界距离/m
		X	Y					
1	邝维煜纪念中学附属小学	497	0	学校	1000 人	环境空气二类区	东	463
2	黄广幼儿园	199	-65	学校	500 人		东南	175
3	广州华佑医院	-353	319	医院	300 人		西北	449

注：以项目中心（113°9'50.315",23°24'25.220"）为原点（0，0），正东方向为 X 轴正方向，正北方向为 Y 轴正方向。

### 2、声环境

根据现场踏勘，本项目厂界外 50m 范围内的无声环境保护目标。

### 3、地下水环境

本项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源等地下水环境保护目标。

### 4、生态环境

本项目用地不占用永久基本农田保护地，项目厂界外 500m 范围内不存在永久基本农田保护地。

### 1、水污染物排放标准

本项目位于新华污水处理系统服务范围，本项目外排废水为员工生活污水，生活污水排入市政污水管网引至新华污水处理厂处理。生活污水经三级化粪池预处理后排入市政污水管网前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 级标准限值两者的较严者。

表 3-5 项目水污染物排放标准 单位：mg/L，pH（无量纲）

要素分类	标准名称	标准值	pH	CODcr	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮	总磷	总氮
本项目废水排放执行标准	(DB44/26-2001) 第二时段	三级	6~9	≤500	≤300	≤400	--	--	--
	(GB/T31962-2015)	B 级	6.5~9.5	≤500	≤350	≤400	≤45	≤8	≤70
	较严值		6.5~9	≤500	≤300	≤400	≤45	≤8	≤70

### 2、大气污染物排放标准

项目激光雕刻过程产生的非甲烷总烃及臭气浓度收集后经“二级活性炭吸附”处理后经 48m 高排气筒 DA001 排放。

（1）开料、磨边工序中亚克力产生的颗粒物排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）中表 9 企业边界大气污染物排放浓度限值；PVC 产生的颗粒物排放执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表 2 工艺废气大气污染物排放限值（第二时段）无组织排放监控浓度限值；

（2）激光雕刻工序中亚克力产生的非甲烷总烃《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）中表 5 大气污染物特别排放限值及表 9 企业边界大气污染物排放浓度限值；PVC 产生的 TVOC、NHMC 排放执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 1 挥发性有机物排放限值及表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值；臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值排气筒高度为 50m 的限值及表 1 新、扩、改建项目厂界二级标准。

（3）激光雕刻工序产生的 NMHC 厂区内无组织排放执行《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）“表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值”。

本项目排放的大气污染物执行标准详见下表。



表 3-6 大气污染物有组织排放限值一览表

污染源	工序	污染物		排气筒高度/m	排放浓度/（mg/m³）	排放速率/（kg/h）	执行标准名称
DA001	激光雕刻	亚克力	非甲烷总烃	48m	60	/	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）中表 5 大气污染物特别排放限值
		PVC	TVO C		100	/	广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 1 挥发性有机物排放限值
			NM HC		80	/	
	激光雕刻	臭气浓度			40000（无量纲）	/	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值排气筒高度为 50m 的限值

备注：项目排气筒设计高度为 48m，采用四舍五入法，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值排气筒高度为 50m 的限值要求。

表 3-7 大气污染物无组织排放限值一览表

废气种类	工序	污染物		无组织排放监控点浓度 mg/m³	执行标准
无组织废气	开料、磨边	亚克力	颗粒物	1.0	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）中表 9 企业边界大气污染物排放浓度限值
		PVC	颗粒物	1.0	广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表 2 工艺废气大气污染物排放限值（第二时段）无组织排放监控浓度限值
	激光雕刻	亚克力	非甲烷总烃	4.0	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）中表 9 企业边界大气污染物排放浓度限值
		PVC	NM HC	6	《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		20（无量纲）	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界二级新扩改建标准值
厂区内	激光雕刻	NMHC		6（监控点处 1h 平均浓度值）	广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值
				20（监控点处任意一次浓度值）	

	<p><b>3、噪声</b></p> <p>运营期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准，即昼间≤65dB(A)，项目夜间不生产。</p> <p><b>4、固体废物</b></p> <p>本项目固体废物管理应遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》和《固体废物分类与代码目录（2024年）》的有关规定；一般工业固体废物在厂内采用库房或包装工具贮存，贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；危险废物按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求进行收集、转移、贮存。危险废物识别标志设置应符合《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）的有关规定。</p>
<p>总量控制指标</p>	<p><b>1、污水排放量控制指标</b></p> <p>污水总量控制指标：本项目外排废水为生活污水，不产生生产废水，根据相关规定，生活污水无需申请总量，因此本项目无需申请污水总量控制指标。</p> <p><b>2、大气污染物排放总量控制指标</b></p> <p>本项目 VOCs（以非甲烷总烃计）有组织排放量为 0.0316t/a，无组织排放量为 0.0851t/a，总排放量为 0.1167t/a。根据相关规定，VOCs 总量指标须实行 2 倍削减替代。因此，本项目挥发性有机物可替代指标为 0.2335t/a。</p>

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施

本项目租用已建成的厂房进行生产活动，施工期只需对租用厂房进行基础的装修，不存在较大的建筑施工污染。施工期间的污染主要是厂房装修、生产设备、环保设备建设和建设产生的噪声和粉尘，以及车辆运输产生的扬尘。

厂房装修、生产设备、环保设备安装应在白天进行，并避开休息时间，粉尘以及车辆扬尘可通过洒水降尘处理，噪声可经厂房墙体隔声和自然衰减。

因此，施工期环境影响较小，本项目不对其做进一步论述。

运营期环境影响和保护措施

1、大气污染源影响及防治措施分析

(1) 废气产排情况

本项目开料、磨边工序产生的废气为颗粒物，激光雕刻工序产生的废气为非甲烷总烃、臭气浓度。

表 4-1 塑料原材料熔点和热分解温度对比

原料名称	熔点	雕刻温度	热分解温度	是否产生特征污染物
亚克力板	160℃	150℃	270℃	否
PVC 板	160℃		170℃	否

备注：雕刻工序无需要将亚克力板及 PVC 板完全熔化，只需部分熔化即可，因此工作温度不需要完全达到熔点温度。

①开料、磨边使用产生的废气

本项目原材料亚克力板、PVC 板开料、磨边过程中会产生一定量的粉尘，参考《排放源统计产排污核算方法和系数手册》“机械行业系数手册-表 04 下料”中原料为其它非金属材料切割工艺颗粒物产污系数为 5.30 千克/吨-原料，本项目亚克力板、PVC 板使用量为 120t/a，则开料、磨边过程中颗粒物产生量为 0.6360t/a，年工作 2400h，产生速率为 0.2650kg/h。

②激光雕刻产生的有机废气

激光雕刻是利用激光高聚焦性在亚克力板、PVC 板表面产生高温，将亚克力板、PVC 板被照射部位熔化，从而雕刻出所需的纹路、形状，该过程会产生有机废气，以非甲烷总烃表征。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中的《塑料制品业系数手册》的“2929 塑料零件及其他塑料制品制造行业系数表”，“塑料零件”产品一“塑料片材”原料一“吸塑-裁切”工艺的挥发性有机废气产污系数为 1.90kg/t-产品。本项目亚克力展示板、PVC 展示板产品量为 128t/a，则激光雕刻过程中非甲烷总烃产生量为 0.2432t/a，年工

作 2400h，产生速率为 0.1013kg/h。

### ③臭气浓度

本项目生产过程中产生的恶臭，主要以臭气浓度为表征，主要来源于激光雕刻工序未被集气罩完全收集的废气。由于此类气味存在区域性，气味的影响范围主要集中在污染源产生位置，距离的衰减以及大气环境的稀释作用对其影响非常明显，故原材料挥发产生的特殊气味对车间外的环境影响较小，对周边环境的影响不明显，本报告仅做定性分析。

## (2) 收集情况

### ①激光雕刻机风量核算

本项目在激光雕刻机上方设置四面围蔽，只留人工操作位，类似通风柜进行废气收集，废气收集后经 1 套“二级活性炭吸附装置”处理。

根据《废气处理工程技术手册》（化学工业出版社，主编王纯、张殿印）第 969 页，通风柜所需风量按以下公式计算：

$$Q=3600 \times F \times \beta \times v$$

式中：Q——通风柜排风量， $m^3/h$ ；

F——操作口实际开口面积， $m^2$ ，按操作口实际敞开高度为 0.6m，实际敞开长度为 1.5m，实际开口面积为  $0.9m^2$ ；

$\beta$ ——安全系数，一般取 1.05~1.1；本项目取 1.1；

v——操作口空气吸入速度， $m/s$ ，可按照《废气处理工程技术手册》（化学工业出版社，主编王纯、张殿印）第 970 页表 17-4 按有害物质散发条件选择的吸入速度选用，本项目属于气体或烟从敞口容器中外逸，取  $0.25m/s$ 。

表 17-4 按有害物质散发条件选择的吸入速度

有害物散发条件	举 例	最小吸入速度/(m/s)
以轻微的速度散发到几乎是静止的空气中	蒸气的蒸发,气体或烟从敞口容器中外逸,槽子的液面蒸发,如脱油槽浸槽等	0.25~0.5
以较低的速度散发到较平静的空气中	喷漆室内喷漆,间断粉料装袋,焊接台,低速皮带机运输,电镀槽,酸洗	0.5~1.0
以相当大的速度散发到空气运动迅速的区域	高压喷漆,快速装袋或装桶,往皮带机上装料,破碎机破碎,冷落砂机	1.0~2.5
以高速散发到空气运动很迅速的区域	磨床,重破碎机,在岩石表面工作,砂轮机,喷砂,热落砂机	2.5~10

图 4-1 《废气处理工程技术手册[王纯编]》表 17-4 截图

表 4-2 通风橱风量核算一览表

废气种类	集气类型	罩口面积/操作口 实际开启面积 F ( $\text{m}^2$ )	吸入速度 $V_x/V$ (m)	安全系数 $\beta$	单罩风量 ( $\text{m}^3/\text{h}$ )	数量 (个)	总风量 ( $\text{m}^3/\text{h}$ )
有机废气	通风柜	0.9	0.25	1.1	891	8	7128

本项目所需风量为  $7128\text{m}^3/\text{h}$ ，考虑漏风等其他因素，项目设计风量取值  $10000\text{m}^3/\text{h}$ 。

参考《广东省生态环境厅关于印发工业源挥发性有机物和氮氧化物减排量核算方法的通知》（粤环函〔2023〕538号），采用半密闭型集气设备（通风柜）-仅保留1个操作工位面-敞开面控制风速不小于 $0.3\text{m/s}$ 的收集效率为65%，则通风橱集气效率取65%；

### ②开料、磨边工序粉尘收集

本项目开料、磨边工序产生的粉尘采用移动式布袋除尘器处理，通过外部集气罩收集，参考《广东省生态环境厅关于印发工业源挥发性有机物和氮氧化物减排量核算方法的通知》（粤环函〔2023〕538号）中“表3.3-2”，外部集气罩--相应工位所有VOCs逸散点控制风速不小于 $0.3\text{m/s}$ ，收集效率为30%；参考《排放源统计产排污核算方法和系数手册》“机械行业系数手册-表04下料”的“钢板、铝板、铝合金板、其它金属材料、玻璃纤维、其它非金属材料”原料——“锯床、砂轮切割机切割”工艺——“颗粒物”污染物——“袋式除尘”末端治理技术的效率为95%，本评价布袋除尘效率取值95%。

### （3）处理排放情况及技术可行性分析

本项目设置一套移动布袋除尘器对开料、磨边产生的粉尘进行处理后通过车间内无组织排放，激光雕刻工序产生的有机废气经收集后引至位于厂房楼顶处的1套“二级活性炭吸附装置”处理后在距离地面48m高的排气筒排放，其中废气处理装置设计处理能力为 $10000\text{m}^3/\text{h}$ 。

活性炭是一种很细小的炭粒有很大的表面积，而且炭粒中还有更细小的孔——毛细管。这种毛细管具有很强的吸附能力，由于炭粒的表面积很大，所以能与气体（杂质）充分接触。当这些气体（杂质）碰到毛细管被吸附，起到净化作用。活性炭比表面积一般在 $700\sim 1500\text{m}^2/\text{g}$ ，故活性炭常被用来吸附回收空气中的有机溶剂和恶臭气体。活性炭吸附的实质是利用活性炭吸附的特性把低浓度大风量废气中的有机溶剂吸附到活性炭中并浓缩，经活性炭吸附净化后的气体直接排空，其实质是一个吸附浓缩的过程，并没有把有机溶剂处理掉，是一个物理过程。活性炭吸附的主要优点：吸附效率高、运行成本低、维护方便、

能够同时处理多种混合废气。但是由于活性炭本身对吸附气体有一定的饱和度，当活性炭达到饱和后需进行更换或再生。更换频次视其运行工况而定，废活性炭为危险废物，需交由有处理资质的单位处理。

根据前文废气源强分析，项目有机废气经处理后，废气污染物均满足相关标准要求，对周边大气环境影响较小。项目采用“二级活性炭吸附”装置处理方法可有效去除有机废气。

根据《广东省家具制造行业挥发性有机化合物废气治理技术指南》，吸附法可达 50-80% 本评价活性炭吸附净化效率取 60%，则项目二级活性炭吸附装置综合治理效率为  $1-(1-60\%) \times (1-60\%)=84\%$ ，本项目处理效率保守取值 80%。

参考《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ 1122-2020）附录 A 中的“表 A.2 塑料制品工业排污单位废气污染防治可行技术参考表”，塑料零件及其他塑料制品制造-非甲烷总烃的防治可行技术包括：喷淋；吸附；吸附浓缩+热力燃烧/催化燃烧。塑料零件及其他塑料制品制造-颗粒物的防治可行技术包括：袋式除尘、滤筒/滤芯除尘。

本项目激光雕刻工序采用的废气污染防治技术为“二级活性炭吸附”，属于活性炭吸附技术，故本项目所使用的废气污染防治技术是可行的。开料、磨边工序采用“布袋除尘器”为可行性技术。

运营期环境影响和保护措施	表 4-3 本项目废气产排情况一览表																
	序号	产排污环节	污染物种类	排放形式	污染物产生				治理效率				污染物排放			年排放时间/h	
					核算方法	产生量 t/a	产生速率 kg/h	产生浓度 mg/m³	处理能力 m³/h	收集效率%	治理工艺	去除率%	是否为可行性技术	排放量 t/a	排放速率 kg/h		排放浓度 /mg/m³
	1	开料、磨边	颗粒物	无组织	产污系数法	0.6360	0.2650	/	/	30	移动布袋除尘器	95	是	0.4547	0.1895	/	2400
	2	激光雕刻	非甲烷总烃	有组织	产污系数法	0.1581	0.0659	6.59	10000	65	二级活性炭吸附装置	80	是	0.0316	0.0132	1.32	2400
			臭气浓度	有组织	/	少量	/	<40000（无量纲）						少量	/	<40000（无量纲）	
			非甲烷总烃	无组织	物料衡算法	0.0851	0.0355	/	/	/	/	/	0.0851	0.0355	/		
			臭气浓度	无组织	/	少量	/	<20 无量纲）	/	/	/	/	/	少量	/	<20 无量纲）	

(4) 项目大气污染物排放量核算

表 4-4 大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编号	排放口类型	污染物	核算排放速率 (kg/h)	核算排放浓 度 (mg/m³)	核算年排 放量 (t/a)
1	废气排放口 DA001	一般排放口	非甲烷总烃	0.0132	1.32	0.0316
2			臭气浓度	/	/	少量

表 4-5 大气污染物无组织排放量核算表

序号	产污 环节	污染物	主要 污染 防治 措施	国家或地方污染物排放标准		年排放 量 (t/a)
				标准名称	浓度限值 (mg/m³)	
1	开料、 磨边	颗粒物	加强 车间 通排 风	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）中表 9 企业边界大气污染物排放浓度限值及广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表 2 工艺废气大气污染物排放限值（第二时段）无组织排放监控浓度限值的较严值	1.0	0.4547
2	激光 雕刻	非甲烷总烃		《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）中表 9 企业边界大气污染物排放浓度限值及《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”的较严值	4.0	0.0851
3		臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界二级新扩改建标准值	20（无量纲）	少量

表 4-6 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量 (t/a)
1	颗粒物	0.4547
2	非甲烷总烃	0.1167
3	臭气浓度	少量



表 4-7 项目排气筒基本情况					
排气筒编号	排气筒位置	高度/m	内径/m	烟气温度℃	类型
DA001	113°9'50.004",23°24'24.876"	48	0.50	常温	一般排放口

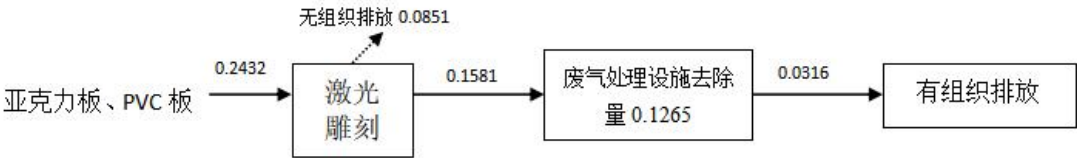


图 4-2 项目 VOCs 平衡图，单位 (t/a)

（5）非正常情况下大气环境影响分析

项目废气收集处理系统与生产工艺设备同步运行，提前开启废气装置以使污染物得到有效收集处理。项目非正常情况主要是废气治理设施故障，导致废气未经有效处理即排放至大气，本评价的非正常情况按废气处理效率最不利情况 0%进行分析。项目的非正常排放情况详见下表。

表 4-8 非正常排放情况一览表

序号	污染源	非正常排放原因	污染物	非正常排放速率/(kg/h)	非正常排放浓度/(mg/m³)	单次持续时间/h	年发生频次	应对措施
1	废气排放口 DA001	废气治理设施故障，收集和处 理效率为 0	非甲烷总烃	0.0659	6.59	0.5	1	故障时停止生产，故障排除后恢复生产；平时应加强对设备维护保养
2			臭气浓度	<40000（无量纲）		0.5	1	

综上，在非正常情况下，有机废气排气筒污染物也可达标排放，为减少生产废气非正常工况排放，企业须加强废气处理措施的管理，定期检修和更换活性炭，确保废气处理措施正常运行，在废气处理设备因更换活性炭停止运行时，产生废气的各工序须及时停止生产，减少废气非正常排放。

（6）废气排放影响分析

①废气达标分析

本项目所在区域属于二类环境空气质量功能区，根据广州市生态环境局官方网站发布的《2024 年广州市环境空气质量状况公报》中公布的空气质量数据可知，花

<p>都区 2024 年环境空气的基本污染物浓度均能达到《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准及修改单要求。</p> <p>本项目产生的非甲烷总烃、臭气浓度经“二级活性炭吸附装置”措施治理后经 48m 废气排放口（DA001）排放。项目二级活性炭吸附装置对有机废气的处理效率可达 80%。</p> <p>本项目开料、磨边工序中颗粒物无组织排放可满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）中表 9 企业边界大气污染物排放浓度限值及广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表 2 工艺废气大气污染物排放限值（第二时段）无组织排放监控浓度限值的较严值。</p> <p>本项目激光雕刻工序中非甲烷总烃有组织排放可满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值及《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 1 挥发性有机物排放限值的较严值，无组织排放可满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 9 企业边界大气污染物排放浓度限值及广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值的较严值。臭气浓度有组织排放可满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值排气筒高度为 50m 的限值，无组织排放可满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 新、扩、改建项目厂界二级标准。</p> <p>本项目激光雕刻工序产生的 NMHC 厂区内无组织排放可满足《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值。</p> <p>综上所述，本项目废气污染物达标排放，对周围环境影响很小。</p> <p>②废气对环境敏感点影响分析</p> <p>本项目激光雕刻工序产生的非甲烷总烃、臭气浓度经“二级活性炭吸附装置”治理后通过 1 根 48m 排气筒 DA001 排放；开料、磨边工序产生的颗粒物经“移动布袋除尘”处理后加强车间通风后以无组织形式排放。本项目所用的原料均采用原装密闭包装，位于室内，在非使用状态时封口，保持密闭；另外为保证有机废气及臭气浓度收集及处理效率达到要求，建设单位设置专人专岗对废气收集治理设施检查</p>
---

维护，若治理设施发生故障时，立即停产，待故障排除后方可恢复生产。经过以上措施后，本项目产生的大气污染物对附近居民点影响较少。

(7) 废气自行监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ 1207-2021）以及结合厂区及周围特点，本项目大气污染物监测计划见下表：

表 4-9 废气监测要求

序号	监测点位	监测因子		监测频次	执行标准
1	DA001 废气排放口	亚克力	非甲烷总烃	1 次/半年	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）中表 5 大气污染物特别排放限值
2		PVC	TVOC、NMHC	1 次/半年	广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 1 挥发性有机物排放限值
3		臭气浓度		1 次/年	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值排气筒高度为 50m 的限值
4	厂界外无组织排放监控点	非甲烷总烃		1 次/年	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）中表 9 企业边界大气污染物排放浓度限值
5		颗粒物			《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 9 企业边界大气污染物排放限值及广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表 2 工艺废气大气污染物排放限值（第二时段）无组织排放监控浓度限值的较严值
6		臭气浓度			《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界二级新扩改建标准值
7	厂区内 VOCs 无组织排放监控点	NMHC		1 次/年	广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）“表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值”

2.废水

(1) 水污染物源强分析

①生活用水

根据建设单位提供的资料，本项目共有员工 20 人，均不在项目厂内食宿，参照广东省地方标准《用水定额 第 3 部分：生活》（DB44/T1461.3-2021）中办公楼（无食堂和浴室）的用水定额为  $10\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{a})$ ，则本项目生活用水量约为  $200\text{m}^3/\text{a}$ ，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）生活污染源产排污系数手册，人均日生活用水量 $\leq 150$  升/人天时，折污系数取 0.8，本项目人均日生活用水量约 33.3 升（人·天），故排污系数按 0.8 计算，则生活污水排放量为  $160\text{m}^3/\text{a}$ 。

项目生活污水水质较简单，污染物以  $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 、 $\text{BOD}_5$ 、SS、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、TP、TN 为主。项目生活污水中  $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 、氨氮、总氮和总磷的产生浓度参考《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《生活污染源产排污核算系数手册》表 1-1 五区的水污染物产生系数，由于该手册中未明确  $\text{BOD}_5$ 、SS 的产生系数，生活污水中  $\text{BOD}_5$ 、SS 的产生浓度参考《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；参考《第一次全国污染源普查城镇生活源产排污系数手册》，参照表 2 二区一类居民生活污水、生活垃圾产生和排放系数（化粪池）可算出各污染物去除效率： $\text{COD}_{\text{Cr}}$  去除率为 20%， $\text{BOD}_5$  去除率为 21%， $\text{NH}_3\text{-N}$  去除率为 3%，SS 去除效率参照环境手册-2.1 常用污水处理设备及去除率中给定的 30%；参考《村镇生活污染防治最佳可行技术指南(试行)》（HJ-BAT-9），三级化粪池对总磷和总氮的去除效率分别为 20%和 10%。

表 4-10 项目生活污水产排情况一览表

主要污染物		产生情况		排放情况		污染物处理效率%
		产生浓度 mg/L	产生量 t/a	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	
生活 污水 $160\text{m}^3/\text{a}$	$\text{COD}_{\text{Cr}}$	285	0.0456	228	0.0365	20
	$\text{BOD}_5$	110	0.0176	86.9	0.0139	21
	SS	100	0.0160	70	0.0112	30
	$\text{NH}_3\text{-N}$	28.3	0.0045	27.5	0.0044	3
	TP	4.1	0.0007	3.28	0.0005	20
	TN	39.4	0.0063	35.5	0.0057	10

综上，项目生活污水经三级化粪池预处理可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级标准的较严值要求，生活污水经三级化粪池预处理后排入市政管网，纳入新华污水处理厂处理。

## （2）项目水污染物排放信息

### ①废水类别、污染物及污染治理设施信息

表 4-11 废水类别、污染物及污染治理设施信息

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			
1	生活污水	pH	新华污水处理厂	间断排放	1#	三级化粪池	化粪池沉淀	DW001	是	企业总排
		COD <sub>Cr</sub>								
		BOD <sub>5</sub>								
		SS								
		NH <sub>3</sub> -N								
		TP								
		TN								

### ②废水间接排放口基本情况表

表 4-12 废水间接排放口基本情况表

排放口编号	废水排放量(m <sup>3</sup> /a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值(mg/L)
DW001	160	新华污水处理厂	间断排放	流量不稳定且无规律，不属于冲击型排放	新华污水处理厂	pH	6~9
						COD <sub>Cr</sub>	≤40
						BOD <sub>5</sub>	≤10
						SS	≤10
						NH <sub>3</sub> -N	≤5
						TP	≤0.5

						TN	≤15
③废水污染物排放标准							
表 4-13 废水污染物排放执行标准表							
序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议				
			名称	浓度限值			
1	DW001	pH	广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准的较严值要求	6.5~9			
2		COD <sub>Cr</sub>		≤500			
3		BOD <sub>5</sub>		≤300			
4		SS		≤400			
5		NH <sub>3</sub> -N		≤45			
6		TP		≤8			
7		TN		≤70			
(3) 废水处理可行性分析							
生活污水经“三级化粪池”预处理达标后通过污水排放口（DW001）市政污水管网引入新华污水处理厂。							
①生活污水污染防治措施可行性分析							
三级化粪池工作原理：新鲜粪便由进粪口进入第一池，池内粪便开始发酵分解、因比重不同粪液可自然分为三层，上层为糊状粪皮，下层为块状或颗状粪渣，中层为比较澄清的粪液。在上层粪皮和下层粪渣中含细菌和寄生虫卵最多，中层含虫卵最少，初步发酵的中层粪液经过粪管溢流至第二池，而将大部分未经充分发酵的粪皮和粪渣阻留在第一池内继续发酵。流入第二池的粪液进一步发酵分解，虫卵继续下沉，病原体逐渐死亡，粪液得到进一步无害化，产生的粪皮和粪厚度比第一池显著减少。流入第三池的粪液一般已经腐熟，其中病菌和寄生虫卵已基本杀灭。第三池功能主要起贮存已基本无害化的粪液作用。							
根据《排污许可证申请与核发技术规范水处理通用工序》（HJ1120-2020）附录 A 表 A.1 污水处理可行技术参照表中的服务类排污单位废水和生活废水，其可行技术包括厌氧、沉淀，本项目生活污水采用“三级化粪池”工艺处理，因此属于可行技术。							

## ②生活污水排入新华污水处理厂的可行性分析

新华污水处理厂原采用氧化塘工艺，设计处理能力为 4 万 m<sup>3</sup>/d，由于年久失修，处理能力下降，2006 年新华污水处理厂进行了规划调整和工艺改进，在实施改进工艺后，将原有的氧化塘工艺拆除。新华污水处理厂总规划设计日处理能力为 48 万 m<sup>3</sup>，其中一期规模为 10 万 m<sup>3</sup>/d，采用的处理工艺为改良型的 A/A/O 工艺；二期扩建规模为 9.9 万 m<sup>3</sup>/d，采用的处理工艺为改良型的 A<sup>2</sup>O 工艺；三期工程污水处理规模 10 万 m<sup>3</sup>/d、初雨处理规模 10 万 m<sup>3</sup>/d，采用的处理工艺为 AAO+周进周出二沉池+V 型滤池+紫外消毒工艺。

新华污水处理厂一期工程于 2008 年 3 月建成运行；二期工程于 2010 年 6 月建成，后因 SS 排放不能稳定达标排放，又于 2013 年 8 月启动提标改造工程，2014 年 6 月完成提标改造工程和一、二期排污口合并工作，同年 12 月份进行了竣工环境保护验收，取得了广州市环境保护局《关于广州市花都区新华污水处理厂扩建工程（二期）建设项目竣工环境保护验收的意见》（穗环管验〔2014〕106 号）；三期工程已于 2015 年 2 月 12 日取得了广州市花都区环境保护局《关于广州市花都区新华污水处理厂（三期）工程环境影响报告书审查意见的函》（穗(花)环管影〔2015〕27 号），目前三期工程已建成试运行，待完善竣工环保验收工作后正式投入使用。综上所述，可知目前新华污水处理厂已批复的设计处理规模为 29.9 万 m<sup>3</sup>/d。

根据《广州市花都区新华污水处理厂（三期）工程环境影响报告书》（2015 年），新华污水处理厂尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级标准 A 标准和广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段一级标准两者中之严者，可知新华污水处理厂的进出水水质如下：

表 4-14 新华污水处理厂的进出水水质情况一览表

指标	pH	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N	TN	TP
设计进水水质（mg/L）	6~9	300	180	180	30	40	4
设计出水水质（mg/L）	6~9	≤40	≤10	≤10	≤5	≤15	≤0.5

本项目外排的污水主要为生活污水，污水中的主要污染物为 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮、TP、TN 等，项目生活污水经三级化粪池预处理后，达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下

<p>水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 标准限值较严者要求后，排入市政污水管网，从进水水质方面分析，本项目排放的废水纳入新华污水处理厂集中处理是可行的。</p> <p>新华污水处理厂 1、2、3 期总设计处理规模为 29.9 万吨/日，在设计工艺上新华污水处理厂一、二期可以容许在设计处理规模 1.2 倍上限稳定运行，三期可以容许在设计处理规模 1.3 倍上限稳定运行，即合计最大稳定处理规模约为 37 万 m<sup>3</sup>/d。目前均已投入运行。根据广州市花都区水务局公布的《花都区城镇污水处理运行情况公示表（2024 年 1 月—12 月）》，2024 年 1—12 月新华污水处理厂平均处理量为 30.97 万 m<sup>3</sup>/d，余量约 6.03 万 m<sup>3</sup>/d。本项目外排污水量为 0.533m<sup>3</sup>/d，占处理厂剩余污水处理规模的 0.0009%。因此，通过从水量方面分析，新华污水处理厂接纳本项目的废水是可行的。综上所述，项目废水纳入新华污水处理厂处理是可行的。</p> <p><b>（3）废水自行监测计划</b></p> <p>本项目为非重点排污单位，项目生活污水经三级化粪池预处理排入市政污水管网引至新华污水处理厂处理。本项目生活污水排放执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准限值的较严者。</p> <p>根据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021），对生活污水单独排放口且为间接排放的，无最低监测频次等要求。项目生活污水经三级化粪池预处理达标后通过市政污水管网汇入新华污水处理厂处理，可不设生活污水自行监测计划。</p> <p><b>3.噪声</b></p> <p><b>（1）噪声源强分析</b></p> <p>本项目营运期噪声源主要来源于机械设备运行时噪声，噪声级范围在 75-85dB(A)之间，根据《噪声污染控制工程》（高等教育出版社，洪宗辉），砖墙双面粉刷的区墙体，实测的隔声量为 49dB（A），考虑到门窗面积和开门开窗对隔声的负面影响，实际隔声量（TL+6）为 30dB（A）左右。对设备在各边界处噪声贡献值进行逐台叠加，得到各边界噪声贡献值。</p> <p>预测模式</p> <p>本次评价预测模式采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ/T2.4-2021）中</p>
--



推荐的预测模式，室内声源等效室外声源声功率级计算方法。

如下图4-3所示，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 声级分别为 $L_{p1}$ 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；

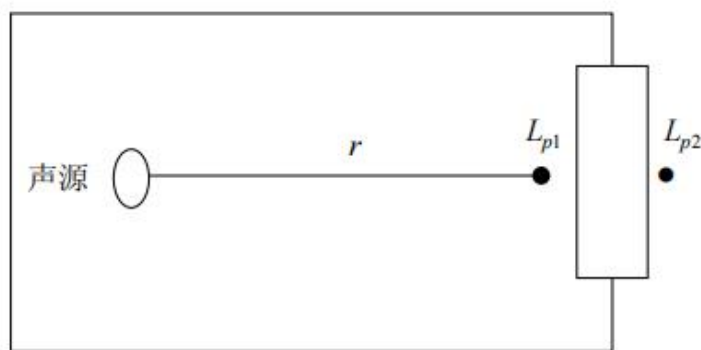


图4-3 室内声源等效为室外声源图例

$L_{p1}$  的声压级采用无指向性点声源几何发散衰减的基本公式计算：

$$L_{p1} = L_1 - 20 \lg (r_2 / r_1)$$

式中： $L_{p1}$ ——点声源在预测点产生的声压级，dB；

$L_1$ ——点声源在参考点产生的声压级，dB；

$r_2$ ——预测点距离声源的距离，m；

$r_1$ ——参考点距声源的距离，m；

当  $r_1=1$  时，上式可简化为： $L_{p1} = L_1 - 20 \lg r_2$

然后按下式计算出所有室内声源在围护结构处产生的  $i$  倍频带叠加声压级：

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

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

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

$N$ —室外声源总数；

表 4-15 项目设备噪声参数表

设备名称	数量	噪声值 dB(A)	等效后声源源强 dB (A)	降噪效果 dB (A)
激光雕刻机	8 台	75	84	30
开料机	1 台	80	80	30
磨边机	3 台	80	85	30
覆膜机	3 台	75	80	30
空压机 1#	1 台	85	85	15
风机 1#	1 台	85	85	15

表 4-16 工业企业噪声源调查清单（室内声源）

序号	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			距室内边界距离/m				运行时段	建筑物插入损失 /dB(A)	建筑外噪声				
			(声压级/距声源距离) / (dB(A)/m)		X	Y	Z	东	南	西	北			声压级/dB（A）				建筑外距离/m
														东	南	西	北	
1	生产车间	激光雕刻机 1~8（8 台）	75/1（等效后：84/1）	隔声减振	8	5	42	56	5	8	21	昼间	30	19	40	36	28	1
2		开料机 1	80/1（等效后：80/1）		22	2	42	42	2	22	24			18	44	23	22	1
3		磨边机 1~3（3 台）	80/1（等效后：85/1）		25	2	42	39	2	25	24			23	49	27	27	1
4		覆膜机 1~3（3 台）	75/1（等效后：80/1）		43	23	42	21	23	43	3			23	23	17	40	1
叠加值														27	50	37	41	/

注：表中坐标以厂界西面角（113°9'49.268"，23°24'24.685"）为坐标原点，西北面厂界为 Y 轴正方向，西南面厂界向为 X 轴正方向。

表 4-17 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）

序号	声源名称	空间相对位置			声源源强	声源控制措施	基础降噪后源强 /dB (A)	运行 时段
		X	Y	Z	(声压级/距声源 距离) / (dB(A)/m)			
1	空压机 1#	16	4	45	85/1(等效后:85/1)	选用低噪声设备、安装 减振装置、距 离衰减、 定期检维修等	70	昼间
2	风机 1#	20	4	45	85/1(等效后:85/1)	选用低噪声设备、安装 减振装置、距 离衰减、 定期检维修等	70	昼间

注：表中坐标以厂界西面角（113°9'49.268"，23°24'24.685"）为坐标原点，西北面厂界为 Y 轴正方向，西南面厂界向为 X 轴正方向。

运营期环境影响和保护措施

(2) 预测结果

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2021）内容：8.5.1 预测建设项目在施工期和运营期所有声环境保护目标处的噪声贡献值和预测值，评价其超标和达标情况；8.5.2 规定：预测和评价建设项目在运营期厂界（场界、边界）噪声贡献值，评价其超标和达标情况。故边界噪声评价以全厂设备同时运行时厂界贡献值作为评价量，经预测，全厂设备产生的噪声经隔声及距离衰减后，对各边界的预测结果详见下表：

表 4-18 项目厂房噪声影响预测结果

预测点位	贡献值/dB（A）	评价标准	达标分析
厂界东面	40	65	达标
厂界南面	61	65	达标
厂界西面	48	65	达标
厂界北面	46	65	达标

备注：项目夜间不生产，故不进行夜间噪声预测分析

根据以上分析可知，项目厂界的噪声昼间贡献值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）第 3 类昼间标准，厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标，对周围环境影响较小。

(3) 降噪措施

①合理布置生产设备，利用距离衰减降低设备噪声到达厂区边界时的噪声值，同时优化运行及操作参数，对部分机件采取减振、隔声措施。

②对于机械设备噪声，设备选型首先考虑的是低噪声的设备。同时采用加大减振基础，安装减振装置，在设备安装及设备连接处可采用减振垫或柔性接头等措施。加强设备的巡检和维护，定时加注润滑油，防止因机械摩擦产生噪声。

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

④严格生产作业管理，合理安排生产时间，以减小项目生产噪声对周边环境的影响。

⑤墙壁尽可能安装吸声层、隔音层，提高车间的隔音效果，同时关闭门窗，以

此隔断噪声传播。

（4）监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)以及结合厂区及周围特点，厂界噪声监测布点分别设在厂界外 1m，监测等效连续 A 声级，监测频率为每季度至少 1 次，监测时间为昼间。监测方法按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）进行，详见下表。

表 4-19 噪声监测要求

序号	监测点位	监测指标	监测频次	执行标准
1	厂界东、南、西、北 侧 1m 处	等效连续 A 声级	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声 排放标准》 (GB12348-2008) 3 类

4.固体废物

（1）固体废物产生量核算过程

①生活垃圾

根据《社会区域类环境影响评价》（中国环境科学出版社），我国目前城市人均生活垃圾为 0.8~1.5kg/人·d，办公垃圾为 0.5~1.0kg/人·d，本项目共有员工 20 人，均不在项目厂内住宿，则每人每天生活垃圾产生量按 0.5kg 计算，本项目年工作 300 天，则员工生活垃圾产生量约为 3.0t/a。根据《固体废物分类与代码目录（2024 年）》，固废代码为 SW64 其他垃圾 900-099-S64，经收集后委托环卫部门定期清运。

（2）一般工业固废

①塑料边角料

项目在开料、磨边生产过程中会产生塑料边角料，项目塑料边角料产生量为 0.5t/a，经收集后交由物质回收商处理。根据《固体废物分类与代码目录（2024 年）》，固废代码为 SW17 可再生类废物 900-003-S17。

②废胶纸

项目在覆膜生产过程中会产生废胶纸，项目废胶纸产生量为 0.3t/a，经收集后交由物质回收商处理。根据《固体废物分类与代码目录（2024 年）》，固废代码为 SW17 可再生类废物 900-003-S17。

③不合格品

项目在检验生产过程中会产生不合格品，项目不合格品产生量为 0.2t/a，经收

集后交由物质回收商处理。根据《固体废物分类与代码目录（2024 年）》，固废代码为 SW17 可再生类废物 900-003-S17。

#### ④废包装材料

本项目产生的原料废包装材料约为 0.2t/a，经收集后交由物质回收商处理。根据《固体废物分类与代码目录（2024 年）》，固废代码为 SW17 可再生类废物 900-003-S17。

#### ⑤布袋收集粉尘

根据前文分析，布袋除尘器收集的粉尘量为 0.1813t/a，根据《固体废物分类与代码目录》（2024 年），属于 SW59 其他工业固体废物，代码为“900-099-S59”，经收集后交由物资回收单位处理。

### （3）危险废物

#### ①废抹布及手套

本项目设备维修过程中会产生废抹布及手套，废抹布及手套产生量约为 0.005t/a。根据《国家危险废物名录（2025 年版）》，废抹布及手套属于“HW49 其他废物——废物代码 900-041-49 含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质”，妥善收集后暂存于危险废物暂存间，交由有危险废物处理资质的单位外运处理。

#### ②废油及其包装桶

本项目设备维护过程中使用机油会产生少量废油及其包装桶，产生量约为 0.05t/a。根据《国家危险废物名录（2025 年版）》，属于“HW08 废矿物油与含矿物油废物——废物代码 900-249-08 其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物”，妥善收集后暂存于危险废物暂存间，交由有危险废物处理资质的单位外运处理。

#### ③废活性炭

项目产生的有机废气拟通过一套“二级活性炭吸附”装置处理。根据前文可知，“二级活性炭吸附”装置处理的有机废气量为 0.1482t/a，处理后有机废气有组织排放量为 0.0296t/a，则被吸附的有机废气量为 0.1265t/a。

《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法（2023 修订）》中“表 3.3-3 废气

治理效率参考值”中“活性炭吸附法”的相关要求，蜂窝状活性炭吸附比例为 15%，因此本项目活性炭的理论用量为 0.8433t/a。

活性炭的设计参数要求：

1、根据《广东省印刷行业挥发性有机化合物废气治理技术指南》中采用蜂窝状吸附剂时，气体流速宜低于 1.20m/s，故本项目的活性炭处理设备活性炭的气体流速设计值需低于 1.20m/s。

2、污染物在活性炭箱内的接触吸附时间 0.5s-2s，本项目的活性炭处理设备污染物在活性炭箱内的接触吸附时间需大于 0.5s。

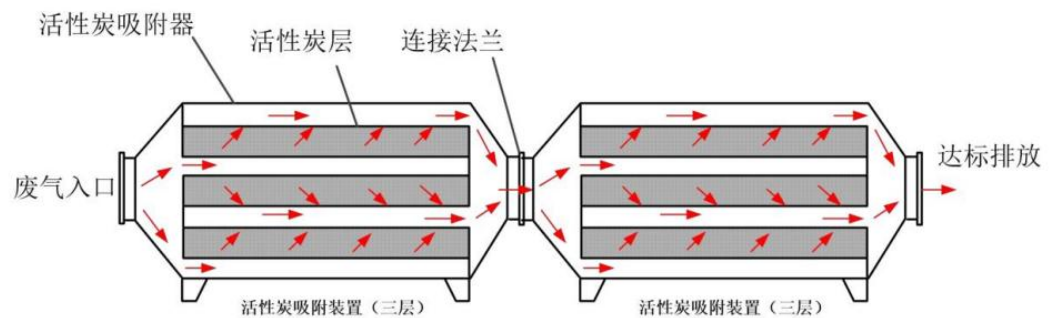


图 4-4 活性炭箱内部示意图

表 4-20 本项目活性炭吸附装置相关数一览表

指标		活性炭参数
风量（m <sup>3</sup> /h）		10000
活性炭箱体参数（m）	箱长	2.0
	箱宽	1.8
	箱高	1.5
炭层参数（m）	长	1.8
	宽	1.6
	单层厚度	0.3
炭层数（层）		3
孔隙率		0.65
过风截面积（m <sup>2</sup> ）		8.64
有效过风面积（m <sup>2</sup> ）		5.616
过滤风速（m/s）		0.495
过滤停留时间（s）		0.607



活性炭填装体积 (m³)	2.592
活性炭填充密度 (t/m³)	0.45
活性炭填装量 (t)	1.1664

①空塔流速=处理风量÷3600÷(箱体宽度×箱体高度)；  
 ②过风截面积=炭层长×炭层宽×炭层数；  
 ③有效过风面积：孔隙率×过风截面积  
 ④过滤风速=处理风量÷3600÷有效过风面积；  
 ⑤炭层总厚度：单层厚度×总层数÷炭层并联数量；  
 ⑥过滤停留时间=炭层总厚度÷过滤风速；  
 ⑦活性炭填装体积：炭层长度×炭层宽度×炭层厚度×炭层数；  
 ⑧活性炭重量填装量：活性炭填装体积×活性炭填充密度。

本项目第一级活性炭装置装炭量为 1.1664t/a，第二级活性炭装置装炭量为 1.1664t/a，活性炭更换周期参照以下公式计算：

$$T(d) = M \times S / C / 10^{-6} / Q / t$$

其中 T—更换周期，d；  
 M—活性炭用量，kg；  
 S—动态吸附量，%（一般取值 15%）；  
 C—活性炭削减的 VOCs 浓度，mg/m³；  
 Q—风量，单位 m³/h；  
 t—生产工序作业时间，h/d；

本项目有机废气产生浓度为 6.18mg/m³，第一级活性炭处理效率为 60%，则削减的有机废气浓度为 3.71mg/m³；第二级活性炭处理效率为 60%，则削减的有机废气浓度为 1.48mg/m³。

计算可得，第一级活性炭每 590 天更换一次，第二级活性炭每 1475 天更换一次，根据相关规定从严要求，第一级活性炭年更换 2 次，第二级活性炭年更换 2 次，即二级活性炭箱的废活性炭年产生量为 4.6656t/a，4.6656t/a+0.1265t/a（被吸附的废气量）=4.7921t/a。根据《国家危险废物名录（2025 年版）》，危废类别为 HW49 其他废物 900-039-49，收集后交由有资质单位清运处理。

表 4-21 本项目固体废物产生及处理情况一览表

序号	固废名称	类别	产生量 t/a	处理措施	预期治理效果
1	生活垃圾	生活垃圾	3.0	委托环卫部门定期清运	资源化、

2	塑料边角料	一般工业固体废物	0.5	交由物资回收单位处理	减量化、无害化
3	废胶纸		0.3		
4	不合格品		0.2		
5	布袋收集粉尘		0.1813		
6	废包装材料		0.2		
7	废抹布及手套	危险废物	0.005	交由有危废资质单位清运处理	
8	废油及其包装桶		0.05		
9	废活性炭		4.7921		

本项目危险废物产生情况汇总如下：

表 4-22 项目危险废物产生情况汇总表

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	危险特征	污染防治措施
1	废抹布及手套	HW49	900-041-49	0.005	设备维护	固态	矿物油	矿物油	每天	T/In	交由有危险废物资质单位清运处理
2	废油及其包装桶	HW08	900-249-08	0.05	设备维护	液态	矿物油	矿物油	1 个月	T	
3	废活性炭	HW49	900-039-49	4.7921	废气治理	固态	有机废气	有机废气	半年	T	

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

本项目危险废物暂存间基本情况如下：

表 4-23 项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

贮存场所名称	危险废物名称	废物类别	废物代码	位置	占地面积	贮存方式	最大贮存量（t）	贮存周期
危险废物暂存间	废抹布及手套	HW49	900-041-49	生产车间所北部	5m²	密封贮存	0.005	一年
	废油及其包装桶	HW08	900-249-08			密封贮存	0.05	
	废活性炭	HW49	900-039-49			密封贮存	4.7921	

(2) 环境管理要求

①生活垃圾

项目产生的生活垃圾分类收集管理，交由环卫部门清运处理，并定时在垃圾堆放点消毒、杀灭害虫，避免对工作人员造成影响。

## ②一般固体废物

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。

根据《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》（生态环境部公告 2021 年第 82 号），建设单位应建立工业固体废物管理台账，如实记录工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物可追溯、可查询的目的，提升固体废物管理水平。一般工业固体废物管理台账实施分级管理，产废单位应当设立专人负责台账的管理与归档，台账记录表各表单的负责人对记录信息的真实性、完整性和规范性负责，一般工业固体废物管理台账保存期限不少于 5 年。

## ③危险废物

贮存设施建设应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关要求，不应选在江河、湖泊、运河、渠道、水库及其最高水位线以下的滩地和岸坡以及法律法规规定禁止贮存危险废物的其他地点。

### 贮存设施污染控制要求：

a.贮存设施应采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境不应露天堆放危险废物。

b.贮存设施应设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。

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

d.贮存设施应进行基础防渗，防渗层至少 1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或 2mm 厚高度聚乙烯，或至少 2mm 厚其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s，或其他防渗性能等效的材料。

e.贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。

容器和包装物污染控制要求如下：

a.容器和包装物材质、内衬应与盛装的危险废物相容。

	<p>b.容器和包装物应满足相应的防漆、防漏、防腐和强度等要求。</p> <p>c.使用容器盛装液态、半固态危险废物时，容器内部应留有适当的空间，以适应因温度变化等可能引发的收缩和膨胀，防止其导致容器渗或永久变形。</p> <p>d.容器和包装物外表面应保持清洁。</p> <p><b>贮存过程污染控制要求：</b></p> <p>a.固态危险废物应装入容器或包装物内贮存。</p> <p>b.液态危险废物应装入容器内贮存。</p> <p>c.半固态危险废物应装入容器或包装袋内贮存。</p> <p>d.易产生 VOCs 和刺激性气味气体的危险废物应装入闭口容器或包装物内贮存</p> <p><b>危险废物识别标志设置要求</b></p> <p>企业须根据《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）设置危险废物的容器和包装物，以及收集、贮存、利用、处置危险废物的设施、场所使用的环境保护识别标志。</p> <p><b>贮存设施运行环境管理要求</b></p> <p>根据《广东省危险废物产生单位危险废物规范化管理工作实施方案》，企业须根据管理台账和近年生产计划，制订危险废物管理计划，并报当地环保部门备案。台账应如实记载产生危险废物的种类、数量、利用、贮存、处置、流向等信息，以此作为向当地环保部门申报危险废物管理计划的编制依据。产生的危险废物实行分类收集后置于贮存设施内，贮存时限一般不得超过一年，并设专人管理。盛装危险废物的容器和包装物以及产生、收集、贮存、运输、处置危险废物的场所，必须依法设置相应标识、警示标志和标签，标签上应注明贮存的废物类别、危害性以及开始贮存时间等内容。危险废物的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，并由获得交通运输部门颁发的危险货物运输资质的单位按照《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025）进行运输，企业必须严格执行危险废物转移计划报批和依法运行危险废物转移联单，并通过信息系统登记转移计划和电子转移联单。企业还需健全产生单位内部管理制度，包括落实危险废物产生信息公开制度，建立员工培训和固体废物管理员制度，完善危险废物相关档案管理制度：建立和完善突发危险废物环境应急预案，并报当地环保部门备案。经上述措施</p>
--	--

处理后，项目产生的固体废弃物不会对周围环境造成不良影响。

## 5.地下水、土壤

### (1) 环境影响分析与评价

本项目全厂区均为硬底化地面，地面不存在断层、土壤裸露等情况，厂区按雨污分流设计，所有设备均在厂房内生产，无露天堆放场。不具备风险物质泄漏的土壤污染传播途径，生产过程中不产生和排放重金属污染物，不会对地下水及土壤环境产生不良影响。

### (2) 环境污染防控措施

参照《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）表 7 地下水污防渗分区参照表，本项目防渗分区划分为重点防渗区和简易防渗区。

表 4-24 项目污染防治区防渗设计

防渗分区	工程内容	防渗措施及要求
重点防渗区	危废暂存间	至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 $10^{-10}\text{cm/s}$ ）
简易防渗区	一般固体废物暂存间、三级化粪池、污水管道	一般固废暂存间防渗层采用抗渗混凝土；化粪池的混凝土强度不低于 C <sub>30</sub> ，抗渗等级不低于 P8
	其他非污染区域	水泥混凝土进行一般地面硬化

建设单位落实以上污染防治措施后，本项目对周围土壤及地下水环境可得到有效控制，项目对地下水、土壤环境影响较小。

## 6.生态

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

## 7.环境风险

### (1) 环境风险识别

本项目主要从事亚克力展示板和 PVC 展示板的生产，原辅材料主要为亚克力板、PVC 板、喷绘纸、机油等。

由项目原辅材料的理化性质可知，本项目所用原辅材料机油被列入《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 B 和《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018）的监控目录。对于未列入《建设项目环境风险评价技术导则》

(HJ 169-2018) 附录 B 表 B.1, 但根据风险调查需要分析计算的危险物质, 其临界量可按表 B.2 中推荐值选取。根据项目原辅材料及危险废物等的物质特性, 临界量如下:

表 4-25 其他危险物质临界量推荐值

序号	物质	推荐临界量/t
1	危害水环境物质 (急性毒性类别 1)	100
2	矿物油	2500

表 4-26 环境风险一览表

危险物质名称	主要危险成分	临界量/t	最大存在总量/t	Q 值	储存位置
废抹布及手套	矿物油	2500	0.005	0.000002	危废 暂存间
废油及其包装桶		2500	0.05	0.00002	
机油		2500	0.01	0.000004	
废活性炭	危害水环境物质 (急性毒性类别 1)	100	4.7921	0.047842	
合计				0.047868	

经计算, 本项目  $Q < 1$  ( $Q$  为危险物质的总量与其临界量比值或物质总量与其临界量比值), 本项目环境风险潜势为 I, 评价工作等级为简单分析。

## (2) 风险源分布情况及可能影响途径

根据本项目生产过程中的潜在危险, 总结出本项目潜在的环境风险因素及其可能影响的途径详见下表。

表 4-27 建设项目环境风险识别表

贮存场所/危险单元	风险源	主要危险物质	环境风险类型	环境影响途径	可能受影响的环境敏感目标
生产车间	盛装机油的容器	机油	泄漏、火灾引发伴生/次生污染物排放	垂直入渗、大气扩散	下风向居民、学校
原料仓库	盛装机油的容器	机油	泄漏、火灾引发伴生/次生污染物排放	垂直入渗、大气扩散	下风向居民、学校
危险废物暂存间	盛装危废的容器、场所	废油及其包装桶、废抹布及手套、废活性炭	泄漏、火灾引发伴生/次生污染物排放	垂直入渗、大气扩散	下风向居民、学校

## (3) 环境风险事故应急措施

### ①物料泄漏应急措施

一旦发现泄漏事故，工作人员会马上采取措施，所以发生大型泄漏事故的概率非常小。采用干抹布对泄漏的物质进行吸附，避免进一步溢流，及时控制泄漏事故（一般 10min 左右可处置完毕）。

#### ②废气治理装置事故应急措施

当本项目废气处理装置出现故障，废气将未经处理直接排放，将对周围大气环境和敏感点造成一定影响，废气处理设施出现故障时，立即停止生产，及时联系相关人员对废气处理设施进行维修，待正常运行后再复工。

#### ③火灾事故应急措施

当项目易燃物质发生泄漏遇到明火或高热时，会引发火灾/爆炸。一旦发生事故时，应有条不紊地按应急方案实施，以将火灾损失减少至最低限度，同时应向环保、消防等相关部门及时报告，以便采取更有效的措施来监测灾情及防止污染事故的进一步扩散。建议建设单位在污水排放口、雨水排放口处放置沙袋，当发生事故时及时将沙袋筑起防泄漏墙以防止消防废水进入市政管网，尽可能把影响控制在项目范围之内。事故处理完毕后应采用防爆泵将消防废水转移至槽车或专用的收集容器内，再做处置。

### （4）环境风险防范措施及应急要求

#### 1）环境风险防范措施

①贮存及运输转移过程的事故防范措施危险物品的运输转移较其他货物的运输有更大的危险性，因此在运输过程中应小心谨慎，确保安全。要求在运输过程中注意以下几个问题：

A、合理规划运输路线及运输时间，保证运输路线道路平整，运输距离短，运输路线尽量避开人员密集区。

B、危险物品的装运应做到定车、定人。定车就是要将装运危险品的车辆，相对固定，专车专用。车辆必须是专用车，不能在任务紧急、车辆紧张的情况下使用两轮或三轮摩托车等担任危险物品的运输任务；定人就是把管理、驾驶、押运及装卸等工作的人员加以固定，保证危险物品的运输任务始终是由专业人员来担负，从人员上保障危险品运输过程中的安全。

C、被装运的危险物品必须在其外包装的明显部位按相关规定的危险物品标志，

包装标志要粘牢固、正确。具有多种危险特性的物品，则应该根据其不同危险特性而同时粘贴相应的几个包装标志，以便一旦发生问题，可以进行多种防护。

D、在危险物品运输过程中，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。

### ②操作过程中的事故防范措施

生产操作过程中，必须加强安全管理，提高事故防范措施。突发性污染事故，主要是危险废物的泄漏对事故现场人员的生命和健康造成严重危害，此外还将造成直接或间接的巨大经济损失，以及造成社会不安定因素，同时对生态环境也会造成严重的破坏。因此，做好突发性环境污染事故的预防，提高对突发性污染事故的应急处理和处置能力，对企业具有重要的意义。评价要求企业采取的措施要求如下：

#### A、提高认识、完善制度、严格检查

企业领导应该提高对突发性事故的警觉和认识，做到警钟长鸣。建议企业建立专门的部门，并由企业领导直接领导，全权负责。主要负责、检查和监督本项目的安全运营和环保设施的正常运转情况。对安全和环保应建立严格的防范措施，制定严格的管理规章制度，列出潜在危险的过程、设备等清单，严格执行设备检验和报废制度。

#### B、加强技术培训，增强职工安全意识

职工经验不足，一定程度上会增加事故发生的概率，因此企业必须对员工进行上岗前专业技术培训，严格管理，增强职工安全环保意识。

#### C、提高事故应急处理的能力

企业对具有高危害设备设置保险措施，对危废间可设置消防装置等必备设施，并辅以适当的通讯工具，定期进行安全环保宣传教育以及紧急事故模拟演习，提高事故应变能力。

### ③危险物质泄漏的风险防范措施

A、危险废物暂存场所按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关规定进行设置，各类危险废物分开贮存，危废仓可设围堰，不同类型危险废物分类分区贮存等措施；



	<p>B、危险废物贮存场地地面应做耐腐蚀、防渗漏处理，防渗层为 2mm 厚人工材料（防渗系数<math>&lt;10^{-10}\text{cm/s}</math>），保证地面无裂痕。</p> <p>C、危险废物的盛装容器密封，耐腐蚀，不渗漏，并进行定期检查。</p> <p>④火灾、爆炸风险防范和应急措施</p> <p>当发生火灾或爆炸事故时，产生的消防废水（或火灾扑灭后冲洗地面产生的废水）含高浓度的原辅材料，因此不能直接排放，需设置消防废水收集池收集项目范围内灭火时产生的消防废水。参照《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》（QSY1190-2013）、《消防给水及消防栓系统技术规范》（GB50974-2014）和《化工建设项目环境保护工程设计标准》（GB/T50483-2019），项目需设置符合规范要求事故储存设施对事故情况下废水进行收集，事故储存设施的总有效容积应满足：</p> $V_{\text{总}} = (V_1 + V_2 - V_3) \max + V_4 + V_5$ <p><math>V_1</math>：收集系统范围内发生事故的一个罐或一套装置的物料量，<math>\text{m}^3</math>；</p> <p><math>V_2</math>：发生事故的储存物料容器、区域或装置的消防水量，<math>\text{m}^3</math>；</p> <p><math>V_3</math>：发生事故时可以传输到其他储存或处理设施的物料量，<math>\text{m}^3</math>；</p> <p><math>V_4</math>：发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量，<math>\text{m}^3</math>；</p> <p><math>V_5</math>：发生事故时可能进入该收集系统的降雨量，<math>\text{m}^3</math>。<math>V_5 = 10 \times q \times F</math>，<math>q</math> 为降雨强度（<math>\text{mm}</math>），按平均日降雨量计算（<math>q = q_a / n</math>，<math>q_a</math> 为当地多年平均降雨量，<math>n</math> 为年平均降雨日数），<math>F</math> 为必须进入事件废水收集系统的雨水汇水面积（<math>\text{hm}^2</math>）。</p> <p>根据建设单位提供的资料，综合以上公式要求，具体核算如下：<math>V_1</math> 为收集系统范围内发生事故的物料量，单套装置物料量按存留最大物料量的一台反应器或中间储罐计。本项目按单桶机油计算，最大泄漏量为 10kg，机油密度为 <math>0.91\text{g/cm}^3</math>，则单个泄漏量为 <math>0.091\text{m}^3</math>。</p> <p><math>V_2</math> 为发生事故的储罐或装置的消防水量。项目所在厂房高度 45m，根据《消防给水及消防栓系统技术规范》（GB50974-2014）规定，本项目设置消防栓给水系统，项目厂房火灾危险类别为丙类，其高度 <math>24 &lt; h \leq 50\text{m}</math>，可确定室内消防栓用水量为 <math>30\text{L/s}</math>，火灾延续时间为 2h，则项目室内产生的消防废水量为 <math>216\text{m}^3</math>。</p> <p><math>V_3</math> 发生事故时可以传输到其他储存或处理设施的物料量。<math>V_3</math> 为 0。</p>
--	--

$V_4$ 为发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量。项目不涉及生产废水收集系统，则  $V_4$  为 0。

$V_5$ 为发生事故时可能进入该收集系统的降雨量。项目原辅材料主要存放在室内，项目生产活动均在室内进行，降雨时雨水收集后排入雨水管网，不会进入收集系统， $V_5$ 为 0。

根据以上关于事故储存设施总有效容积计算公式，可以计算得出项目车间事故产生消防废水量为： $V_{总}=0.091m^3+216m^3-0+0+0=216.091m^3$ 。

项目面积是  $1632.63m^2$ ，拟在项目门口设置应急沙包高  $0.4m$ ，则项目内有效容纳量为  $653.052m^3>216.091m^3$ ，项目所在园区在雨水排放口拟设置雨水截止阀，发生事故时开启雨水截止阀，通过项目门口应急沙包将消防废水拦截在项目范围内，通过以上措施可将消防废水截留在项目内，不需要另外增设事故应急池。

#### ⑤废气事故排放的风险防范措施

本项目废气正常排放时，废气均能达标排放，且排放浓度和排放速率较低，不会对周围的环境产生明显的影响，故环境风险不大，如活性炭吸附饱和后未及时更换或装置发生故障，存在废气直接排放等环境风险事故，一旦发生，将对周围环境产生污染影响。当废气处理设施出现故障时，立即停止生产工作，及时联系相关人员对设施进行维修，待正常运行后再进行生产运营。

#### 2) 应急要求

针对本项目原辅料可能带来的风险，提出以下应急要求：

①配备灭火器、消防砂箱和防毒面具等消防设备，并定期检查设备有效性。

②在危废仓地面铺设防渗防腐材料（危废仓应使用坚固、防渗的材料建造，且其地面均铺设防渗层，防渗层为至少  $1m$  厚黏土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}cm/s$ ），或  $2mm$  厚高密度聚乙烯，或至少  $2mm$  厚的其他人工材料（渗透系数 $\leq 10^{-10}cm/s$ ），一旦发生泄漏事故时，避免泄漏物质下渗，同时应立即切断一切火源。

③事故处理完毕后应采用防爆泵将泄漏液转移至槽车或专用的收集容器内，再做处置。

#### (5) 分析结论

通过制定严格的管理规定和岗位责任制，加强职工的安全意识教育，增强风险

意识，能够最大限度地减少可能发生的环境风险。本项目在严格落实各项可控措施和事故应急措施的前提下，本项目风险事故的影响在可恢复范围内，本项目环境风险防范措施有效，环境风险可接受。本项目环境风险潜势为 I，评价工作等级为简单分析，在做好上述各项防范措施后，本项目环境风险是可控的。

#### **8、电磁辐射**

本项目属于塑料零件及其他塑料制品制造行业，主要生产亚克力展示板和 PVC 展示板，不涉及电磁辐射。

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口（编号、名称）/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	废气排放口（DA001）/激光雕刻	非甲烷总烃	经集气罩、管道收集后由一套“二级活性炭吸附”设施处理达标后，经 48m 高排气筒排放	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值及广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 1 挥发性有机物排放限值的较严值
		TVOC		广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 1 挥发性有机物排放限值
		臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值排气筒高度为 50m 的限值
	生产车间、厂界外无组织/开料、磨边、激光雕刻	非甲烷总烃	加强车间通风	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 9 企业边界大气污染物浓度限值
		颗粒物		《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）中表 9 企业边界大气污染物排放浓度限值及广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表 2 工艺废气大气污染物排放限值（第二时段）无组织排放监控浓度限值的较严值

		臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)表1新、扩、 改建项目厂界二级标准
	生产车间 (厂区内 VOCs 无组织排放监控 点)/激光雕刻	NMHC	/	广东省地方标准《固定污染 源挥发性有机物综合排放 标准》(DB44/2367-2022) 表3厂区内 VOCs 无组织排 放限值
地表水 环境	污水总排口 (DW001)/ 员工生活	pH COD <sub>Cr</sub> BOD <sub>5</sub> SS NH <sub>3</sub> -N TP TN	三级化粪池	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 准较严值
声环境	厂界/ 生产设备运行	噪声	首选低噪声设 备, 夜间不生产	《工业企业厂界环境噪声 排放标准》(GB12348-2008) 中3类区排放限值(昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A))
电磁辐射	无			
固体废物	生活垃圾日产日清, 交由环卫部门清运处理; 一般工业固体废物收集后外售给资 源回收单位; 危险废物交由有危险废物处理资质单位处理。			
土壤及地 下水污染 防治措施	采取源头控制和过程防控措施, 分区防控防渗, 各区地面的防腐防渗层需定期检 查修复, 加强管理确保废气和废水处理设施稳定运行, 各类大气和水污染物达标 排放。			
生态保护 措施	无			
环境风险 防范措施	车间加强管理, 杜绝火种; 按照相关要求规范物料的使用、贮存及管理; 定期对 废气处理设施进行检修; 危废仓由专人负责收集、贮存及运输; 厂区雨水总排放 口设置阀门, 车间出口设置缓坡, 防止事故废水泄漏。			

<p><b>其他环境 管理要求</b></p>	<p>(1) 项目建设完成投入运行后，其环境管理是一项长期的管理工作，必须建立完善的管理机构和体系，并在此基础上建立健全各项环境监督和管理制度。</p> <p>建设项目的环评制度和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“三同时”制度是我国预防为主环境保护政策的体现，两种制度相互衔接，形成了对建设项目的全过程管理，是防止建设项目产生的新污染源和生态环境破坏的重要措施。</p> <p>项目在运营期间，对项目的污染物进行全面处理和全面达标控制；坚持生态保护与污染防治相结合，生态建设与生态保护并举，大力推进区域生态建设的步伐。加强环境管理能力建设，提高企业环境管理水平。</p> <p>建议企业设立内部环境保护管理机构，专人负责环境保护工作，实行定岗定员，岗位责任制，负责各生产环节的环境保护管理，保证环保设施的正常运行。</p> <p>(2) 根据《排污许可证管理办法（试行）》和《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》等相关政策文件，本项目排污许可管理类别为“登记管理”，企业应在实际投入生产或发生排污前完成排污许可登记管理相关手续。</p>
-----------------------------	---

## 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，严格执行主体工程和环保设施同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度，在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。

预审意见：

公章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公章

经办人：

年 月 日



审批意见：

公章

经办人：

年 月 日

附表 建设项目污染物排放量汇总表

单位 (t/a)

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	非甲烷总烃	0	0	0	0.1167	0	0.1167	+0.1167
	颗粒物	0	0	0	0.4547	0	0.4547	+0.4547
	臭气浓度	0	0	0	少量	0	少量	+少量
废水	COD <sub>Cr</sub>	0	0	0	0.0365	0	0.0365	+0.0365
	BOD <sub>5</sub>	0	0	0	0.0139	0	0.0139	+0.0139
	SS	0	0	0	0.0112	0	0.0112	+0.0112
	NH <sub>3</sub> -N	0	0	0	0.0044	0	0.0044	+0.0044
	TP	0	0	0	0.0005	0	0.0005	+0.0005
	TN	0	0	0	0.0057	0	0.0057	+0.0057
一般工业 固体废物	生活垃圾	0	0	0	3.0	0	3.0	+3.0
	塑料边角料	0	0	0	0.5	0	0.5	+1.0
	废胶纸	0	0	0	0.3	0	0.3	+0.3
	不合格品	0	0	0	0.2	0	0.2	+0.2
	布袋收集粉尘	0	0	0	0.1813	0	0.1813	+0.1813

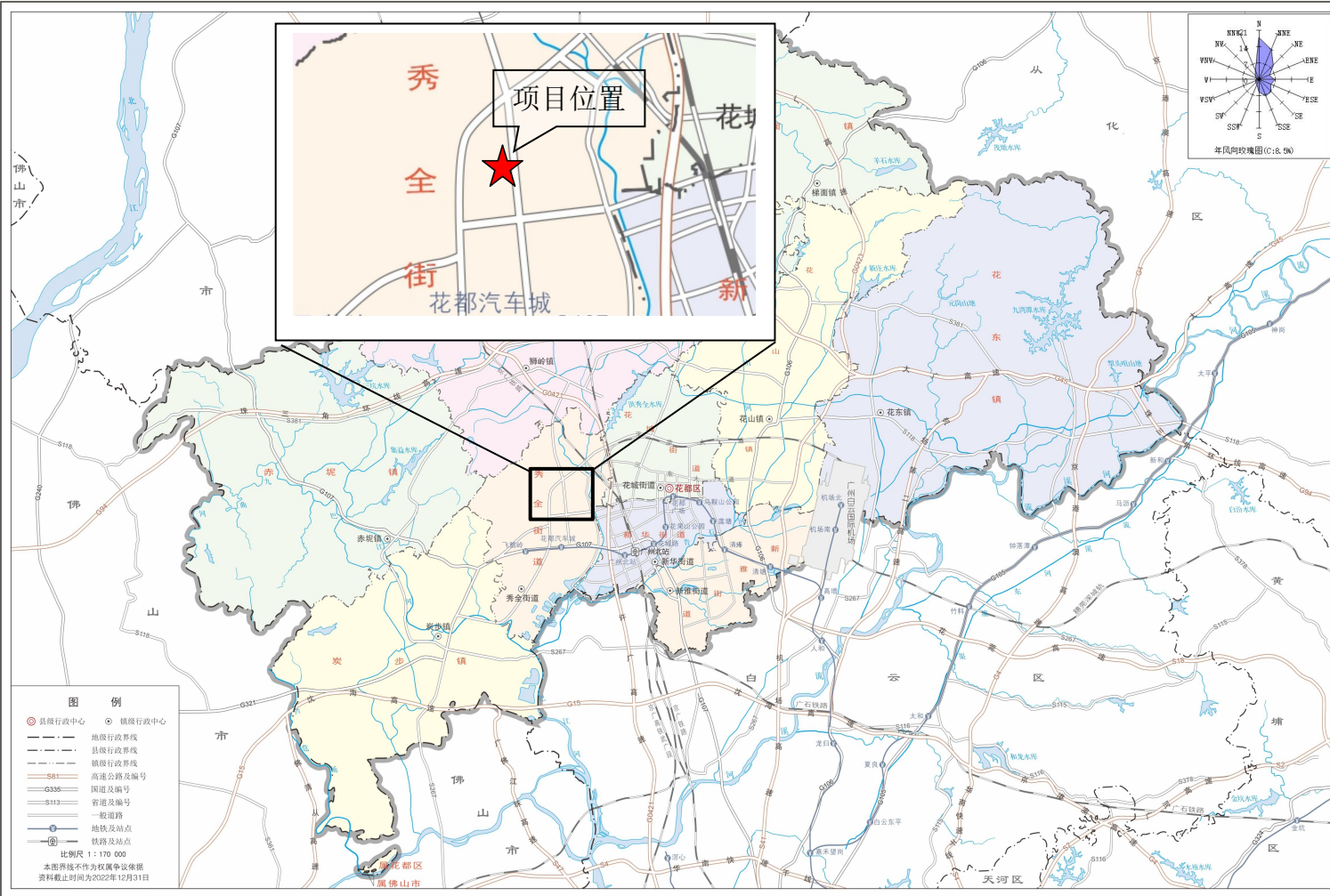
	废包装材料	0	0	0	0.2	0	0.2	+0.2
危险 废物	废抹布及手套	0	0	0	0.005	0	0.005	+0.005
	废油及其包装桶	0	0	0	0.05	0	0.05	+0.05
	废活性炭	0	0	0	4.7921	0	4.7921	+4.7921

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

填表说明：现有工程污染物排放情况根据排污许可证执行报告填写，无排污许可证执行报告或执行报告中无相关内容的，通过监测数据核算现有工程污染物排放情况。

# 花都区地图

行政区划版



审图号：粤AS（2023）006号

监 制：广州市规划和自然资源局

附图 1 建设项目地理位置图



附图 2 项目四至图





附图 3 项目四至实景图



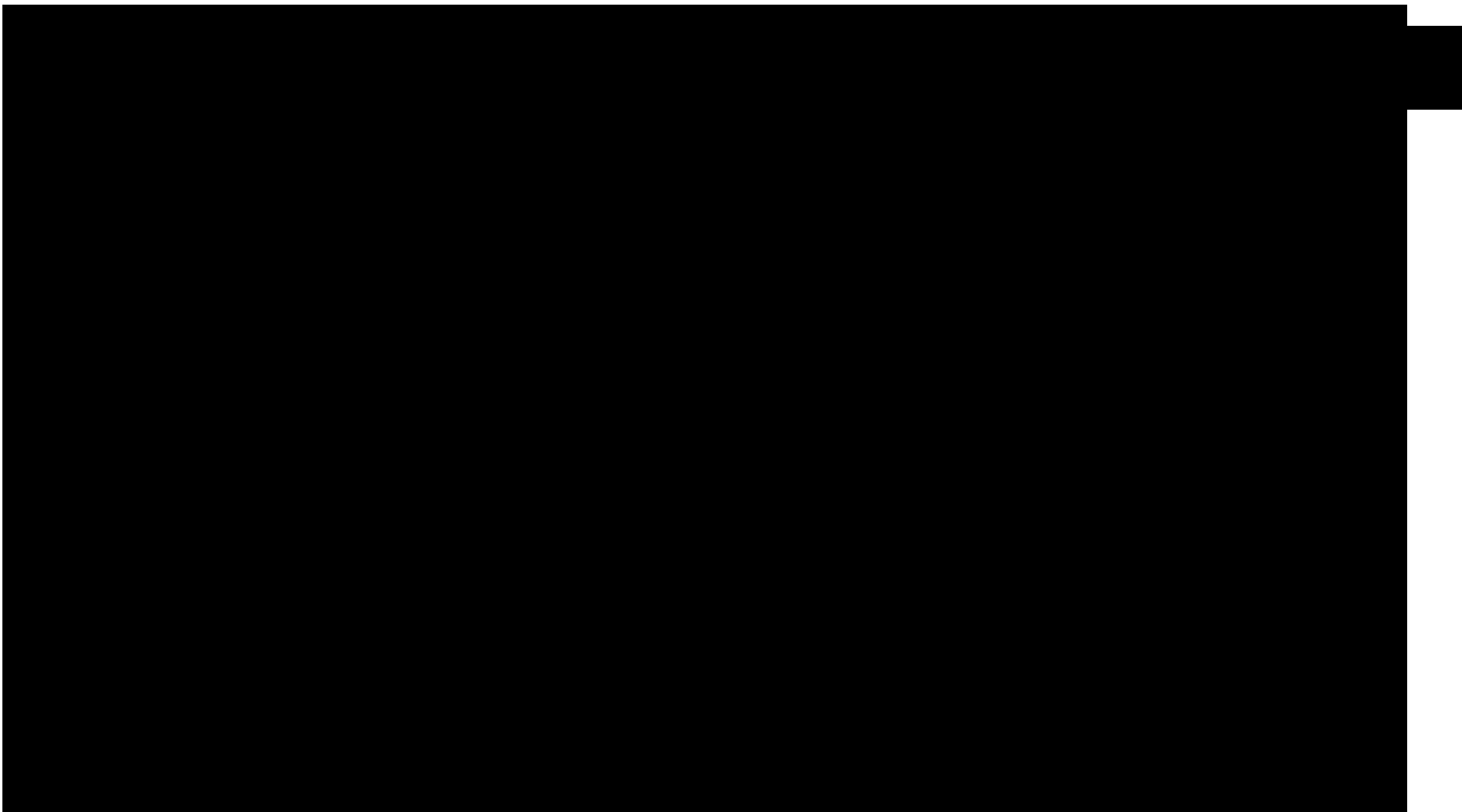
序号	保护目标	距离 (m)
1	邝维煜纪念中学附属小学	463
2	黄广幼儿园	175
3	广州华佑医院	449



附图 4 项目 500m 范围内环境保护目标分布图









附图 6 建设项目引用地表水监测点位图





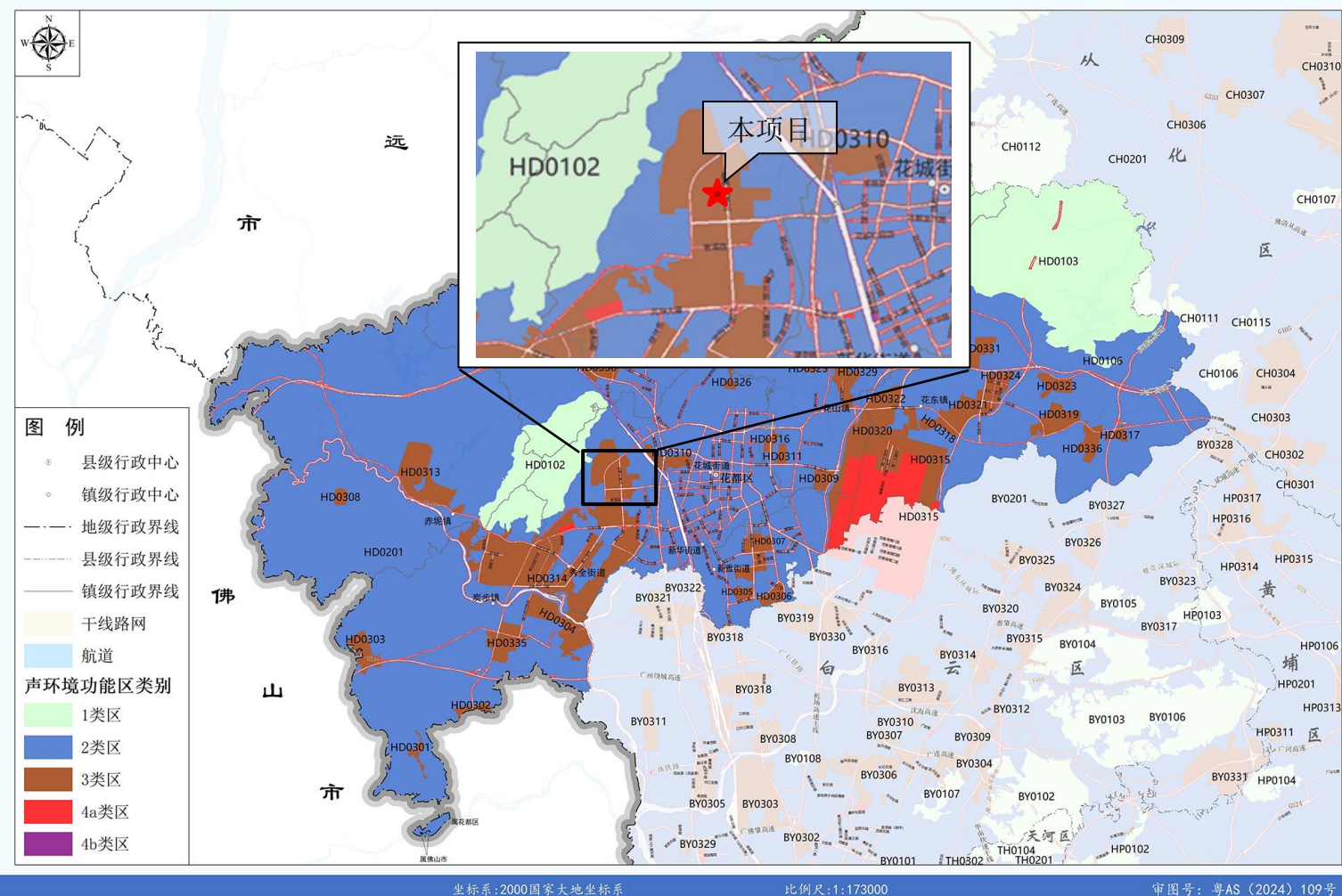
附图 7 建设项目引用 TSP 监测点位图

广州市环境空气功能区划图（花都区部分）



附图 8 花都区环境空气功能区划图

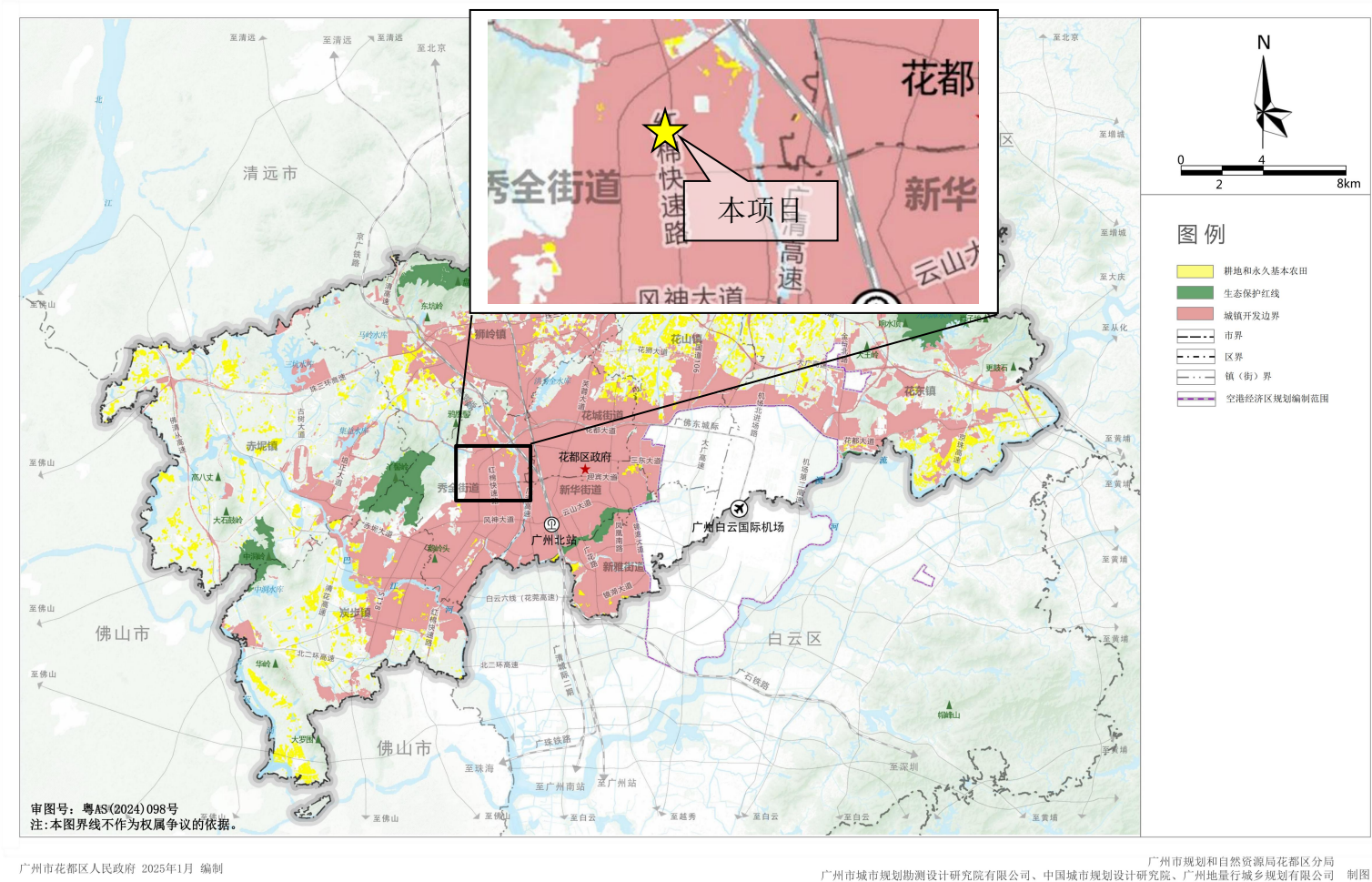




附图9 花都区声环境功能区划图

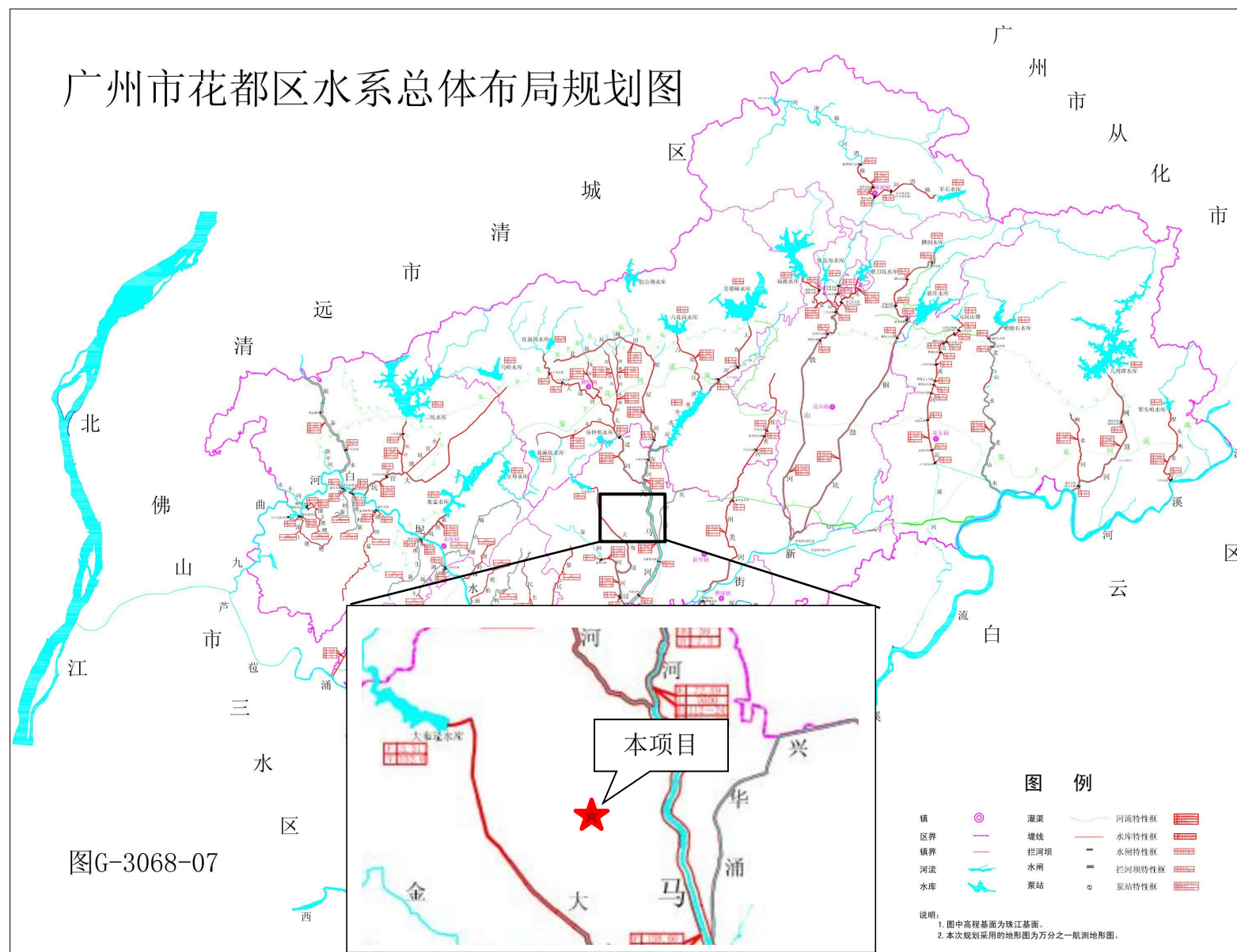
广州市花都区国土空间总体规划（2021-2035年）

03 国土空间控制线规划图

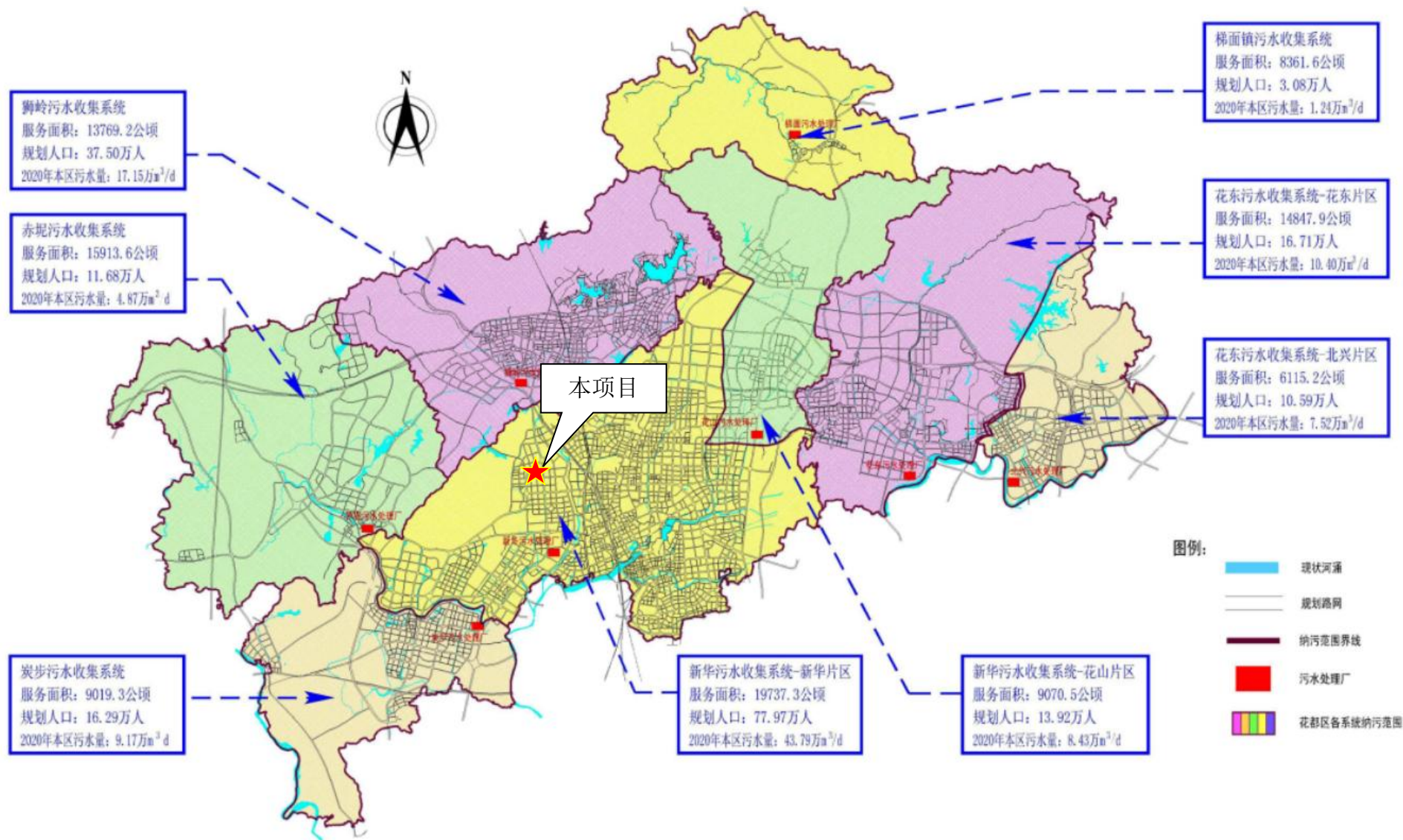


附图 10 广州市花都区国土空间总体规划（2021-2035 年）





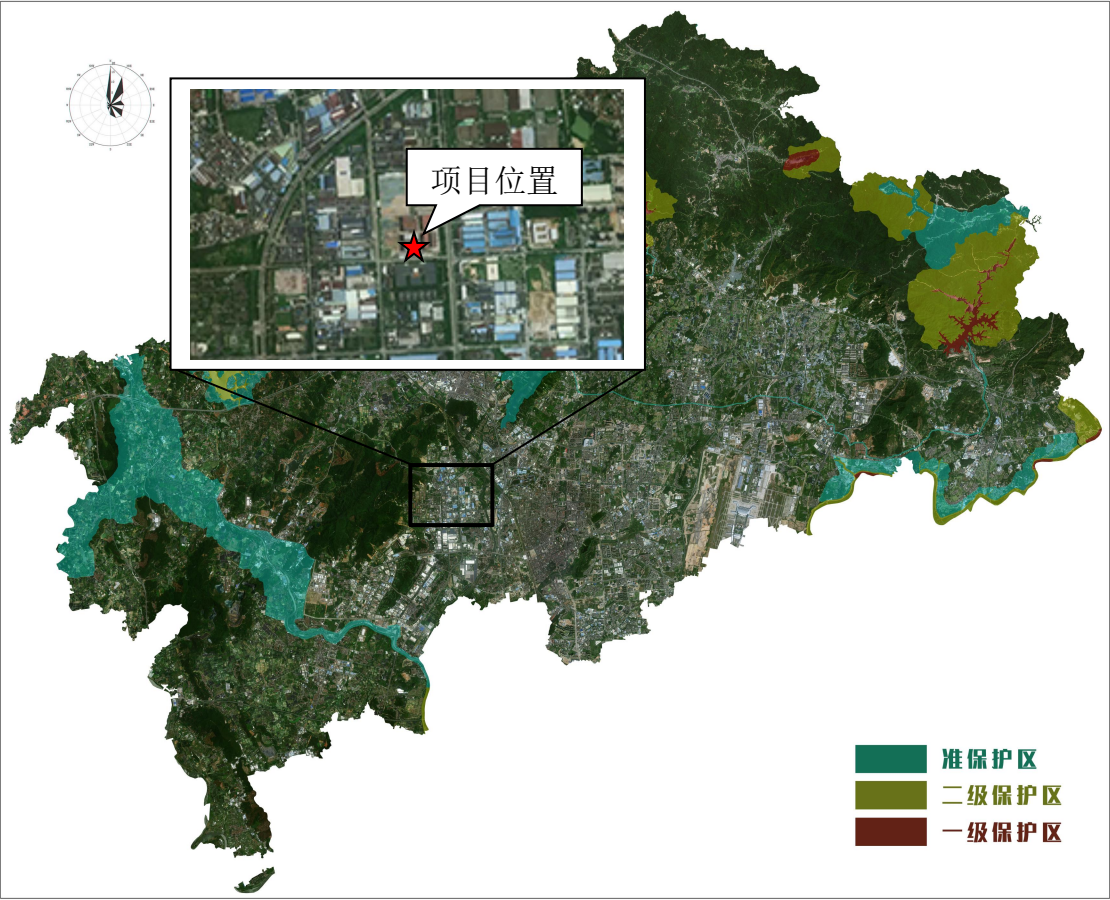
附图 11 项目所在地水系图



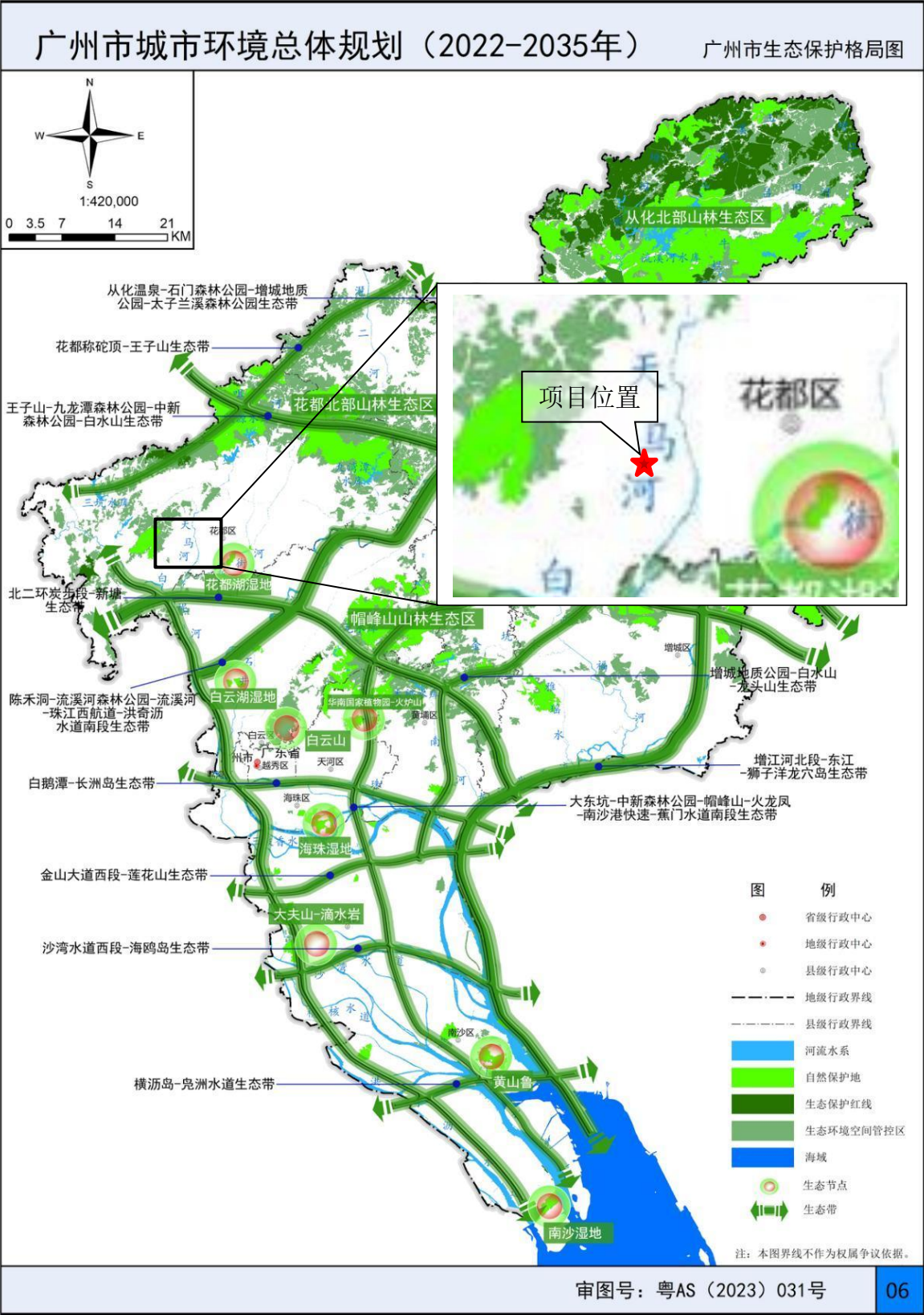
附图 12 花都区处理厂纳污范围图



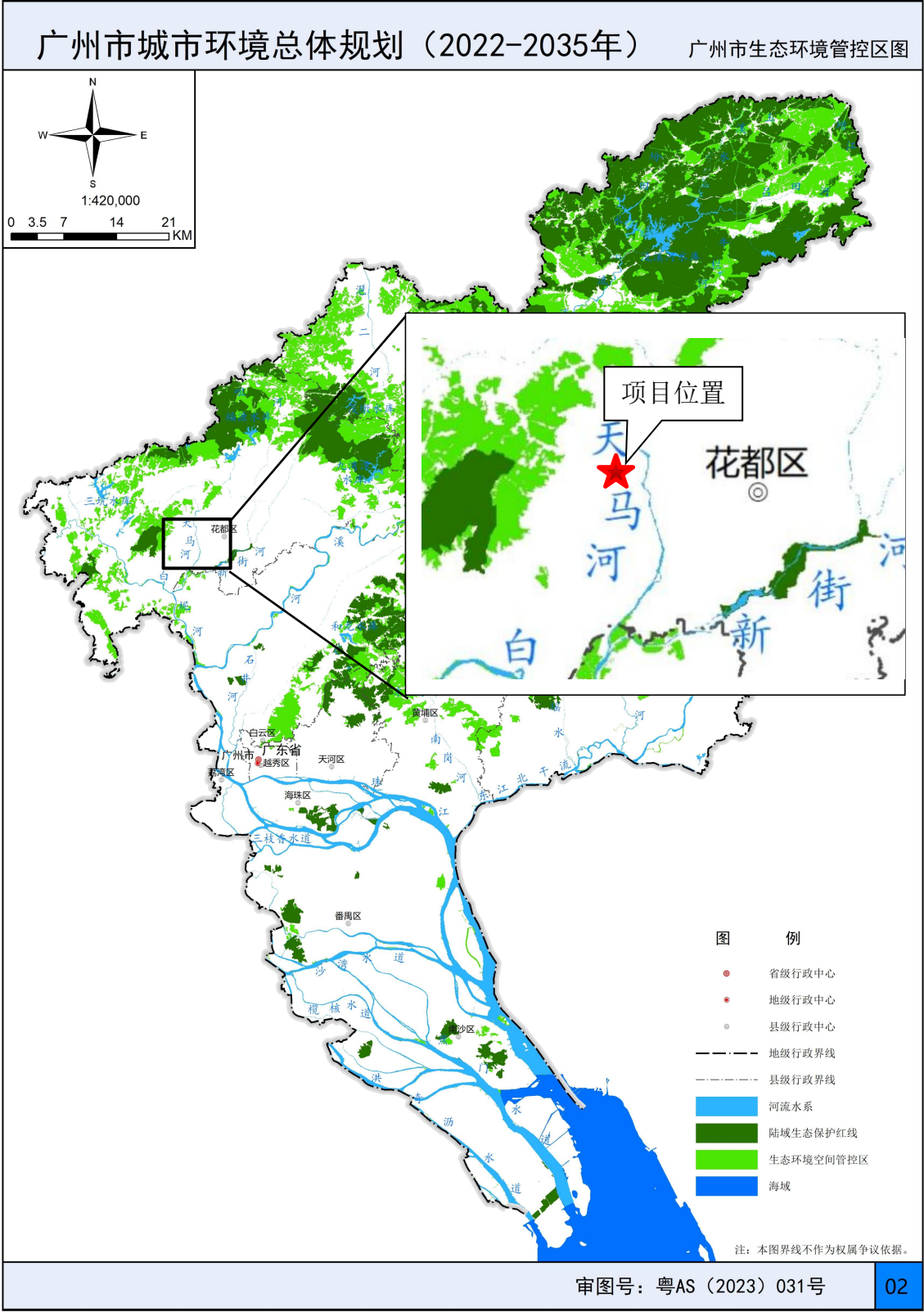
花都区饮用水水源保护区范围图（2024年版）



附图 13 花都区饮用水水源保护区划图

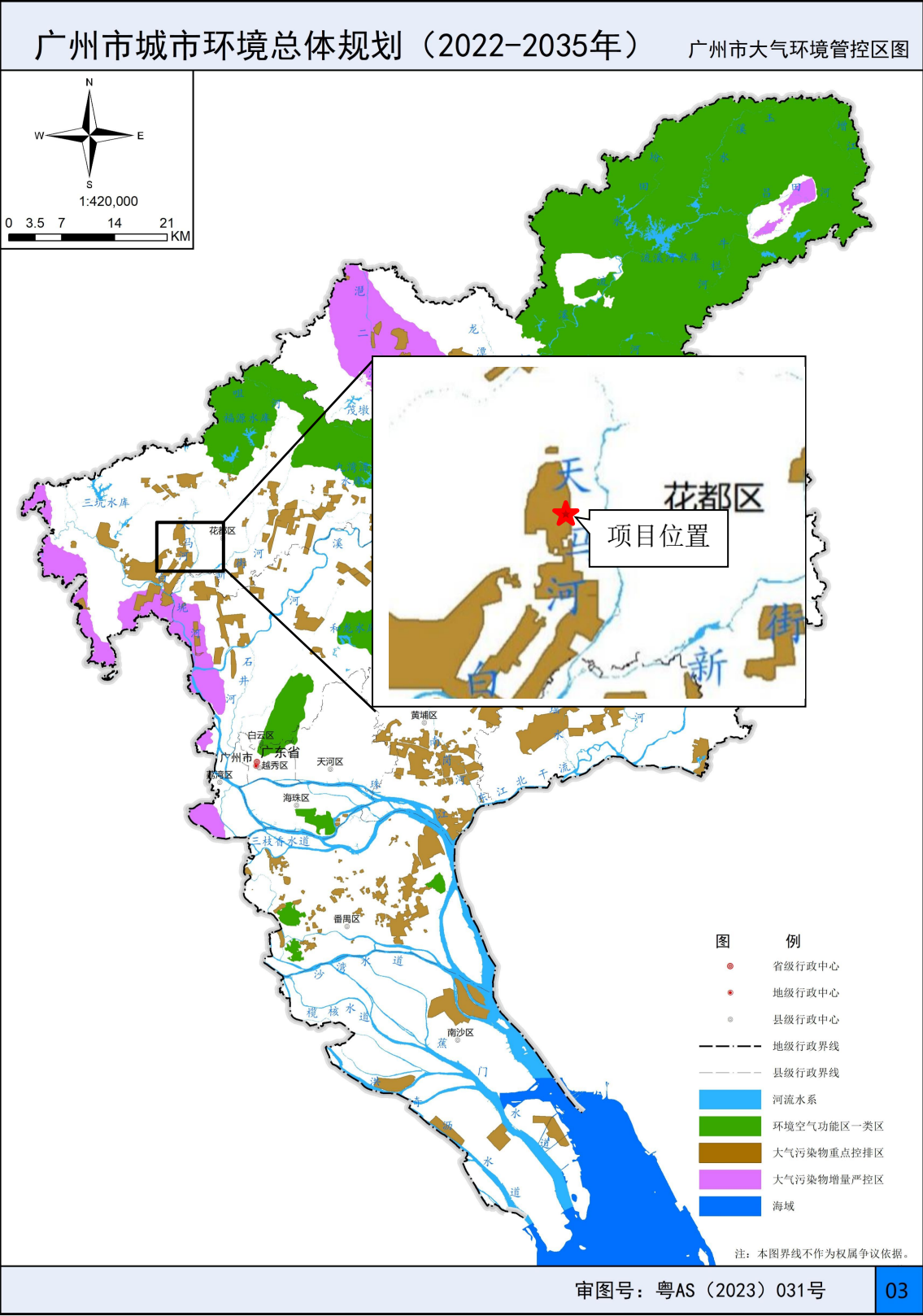


附图 14 广州市生态保护格局图

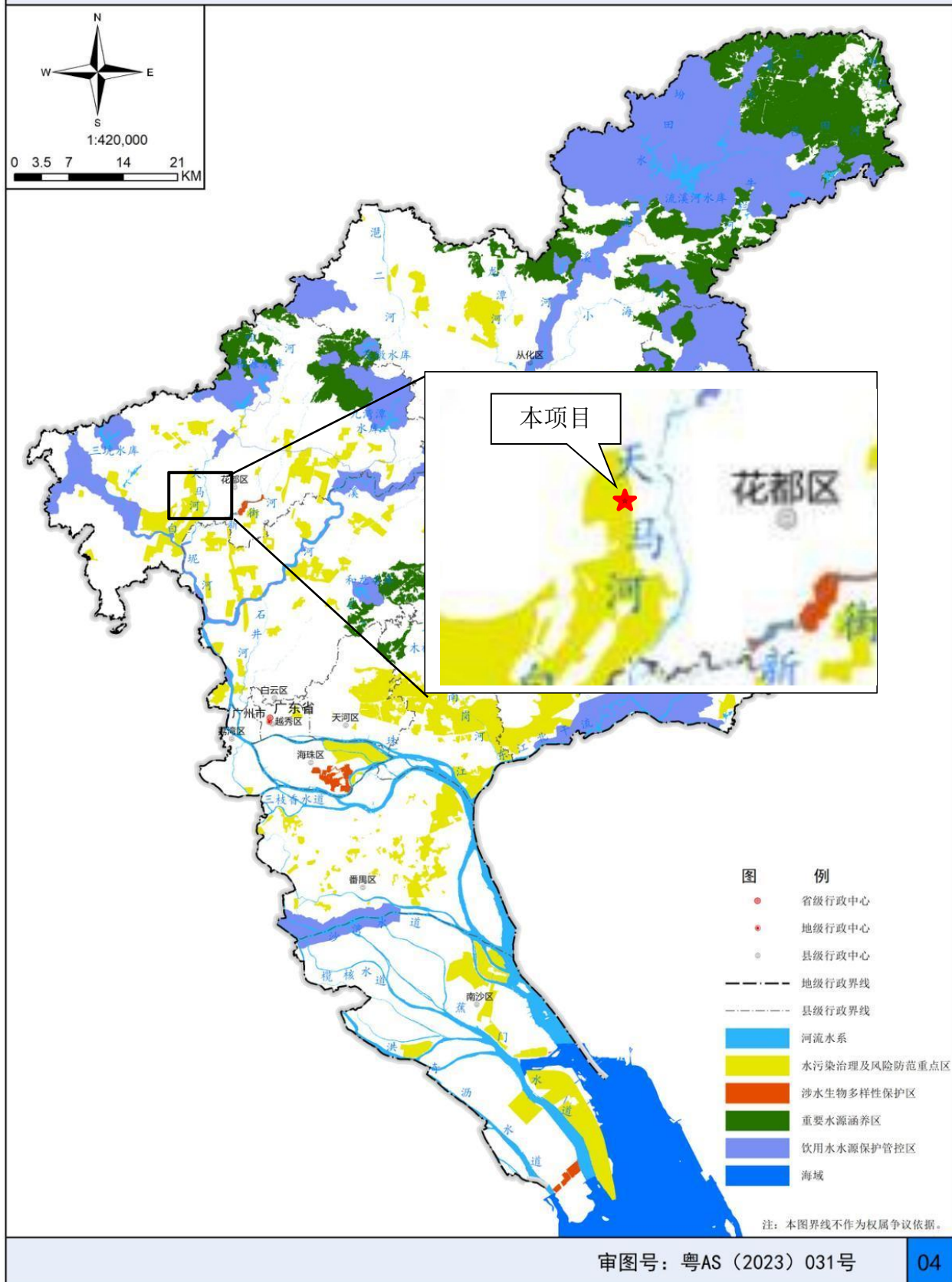


附图 15 广州市生态环境空间管控区图



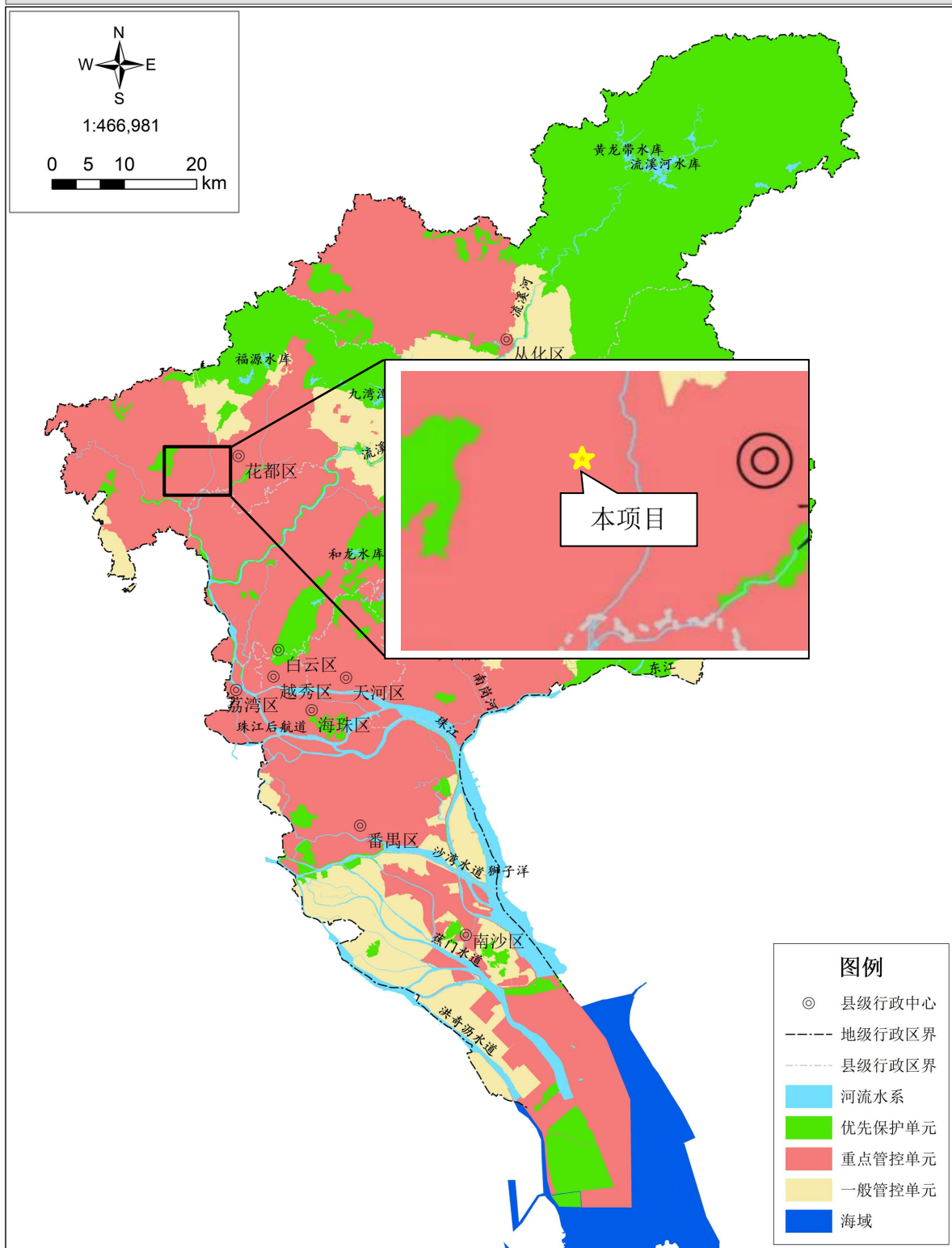


附图 16 广州市大气环境空间管控区图



附图 17 广州市水环境空间管控区图

# 广州市环境管控单元图



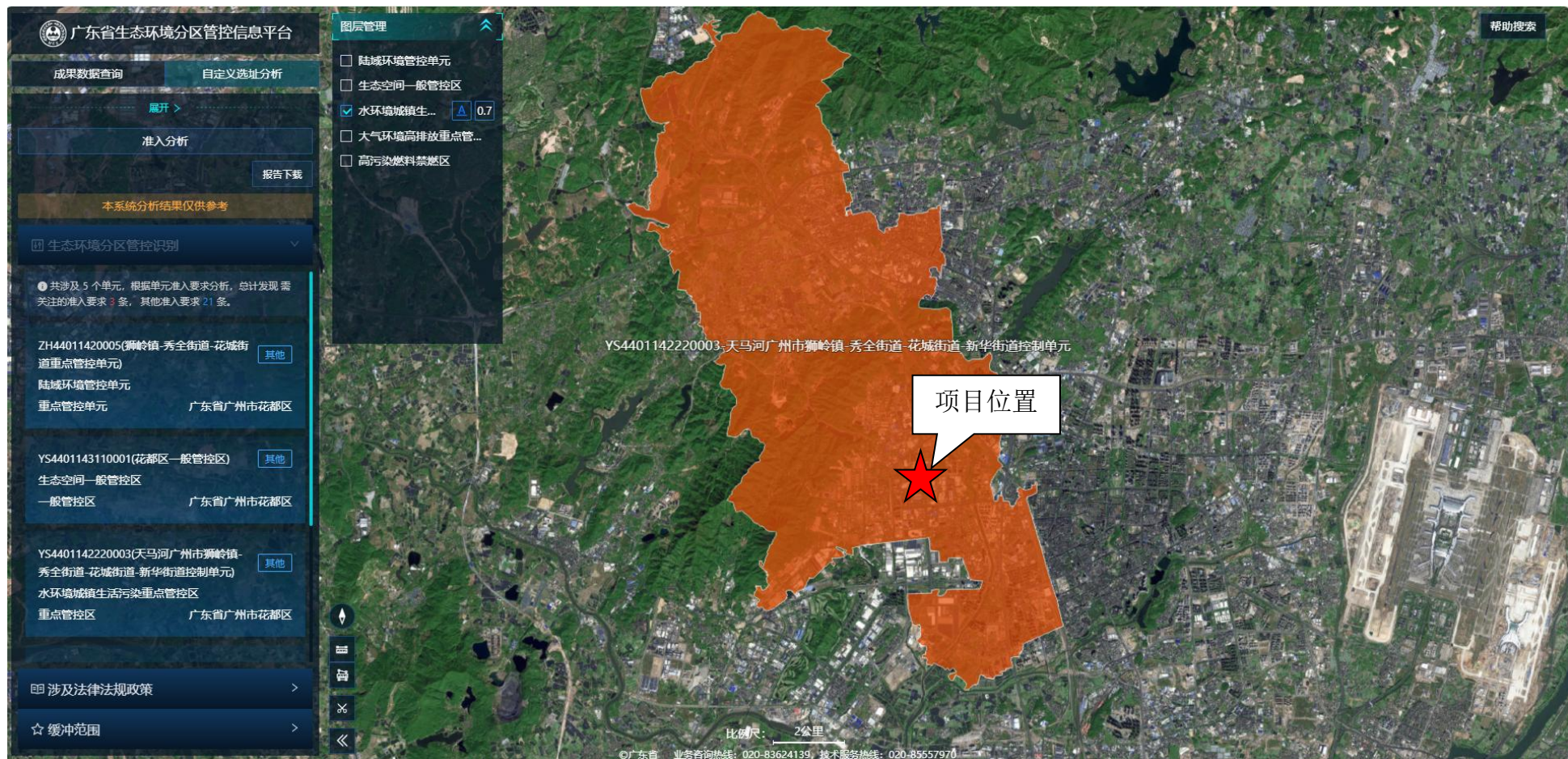
附图 18 广州市环境管控单元图





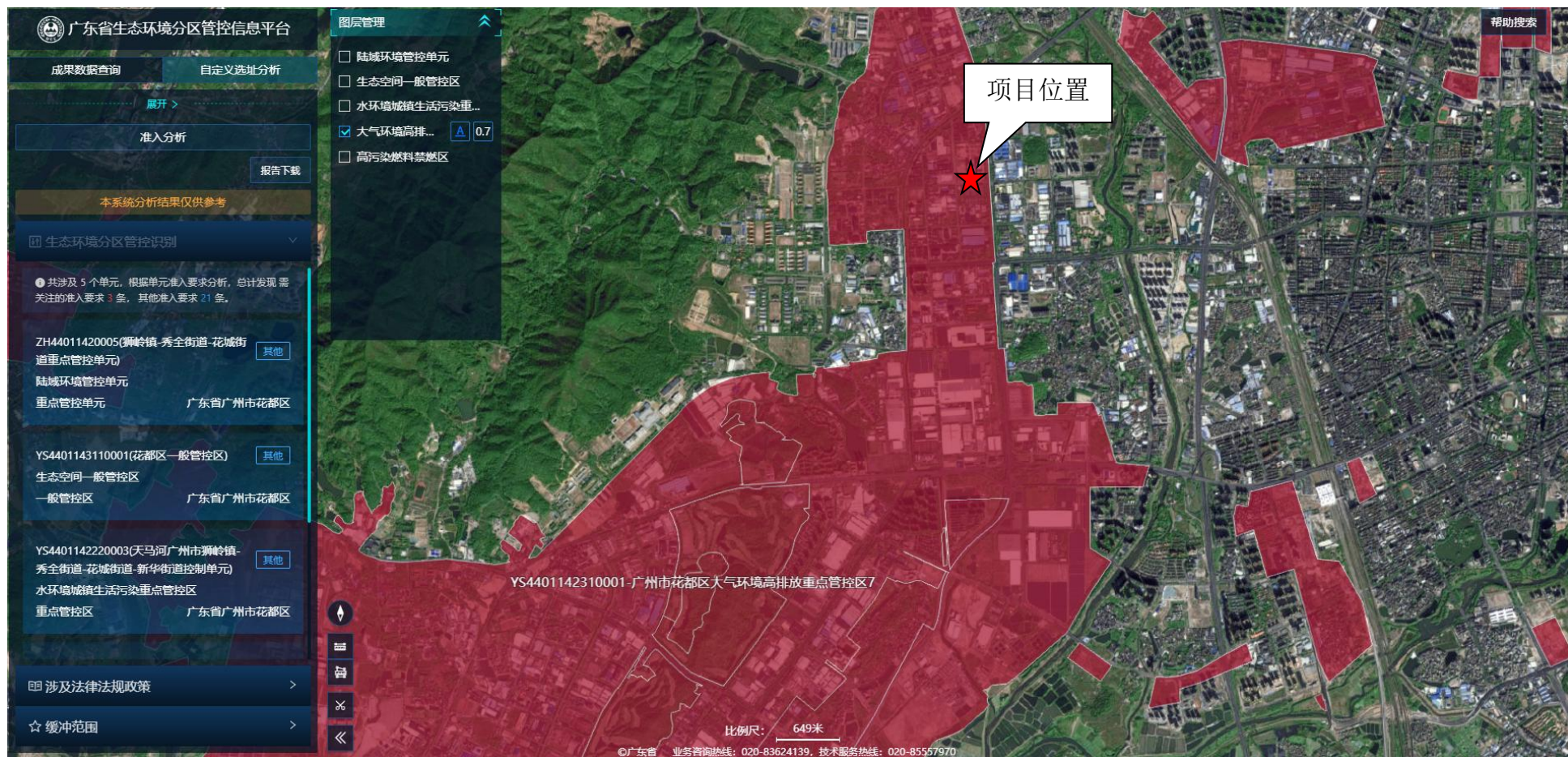
附图 19 广东省生态环境分区管控信息平台截图（陆域环境管控单元）





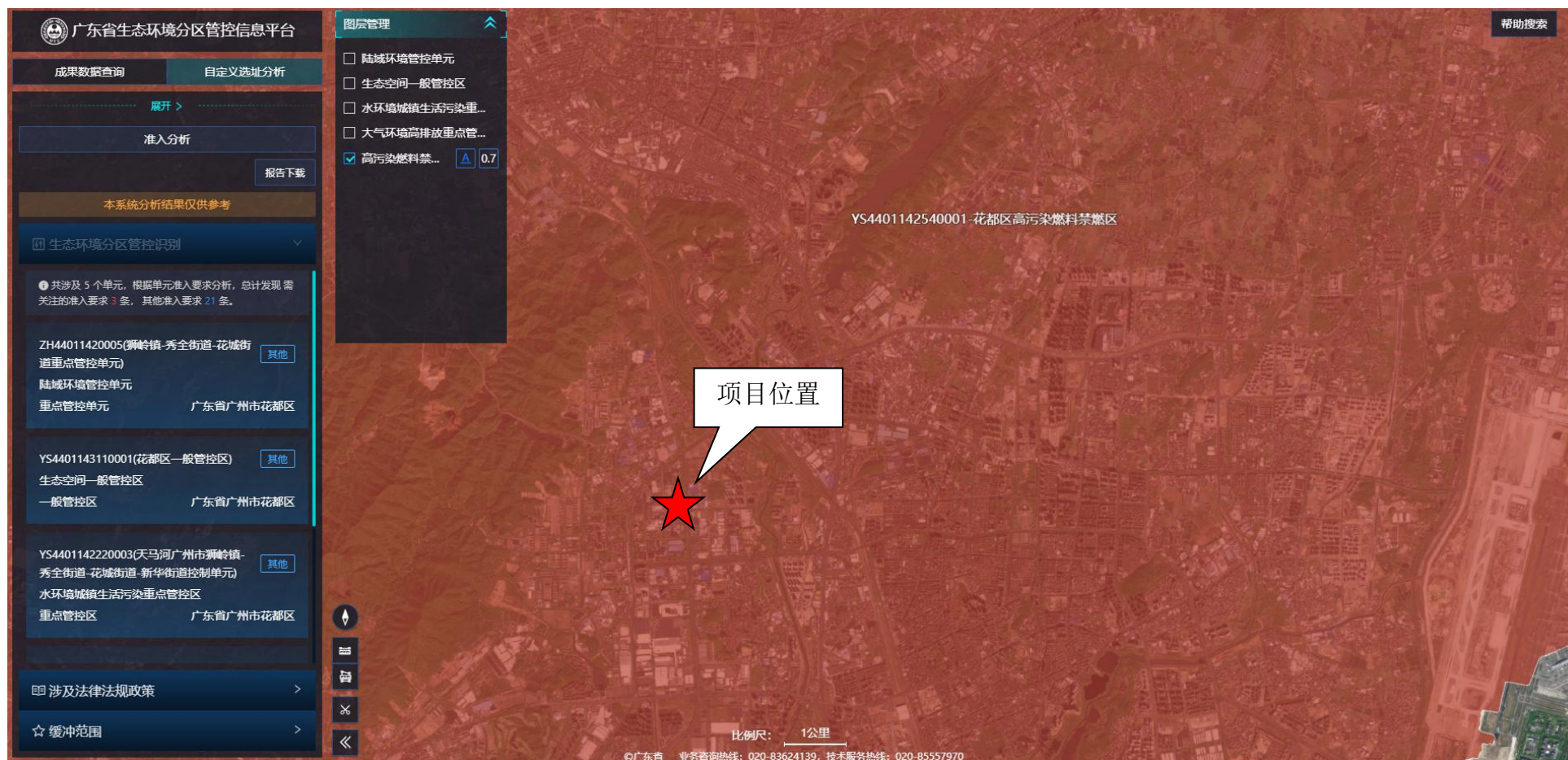
附图 20 广东省生态环境分区管控信息平台截图（水环境城镇生活污染重点管控区）





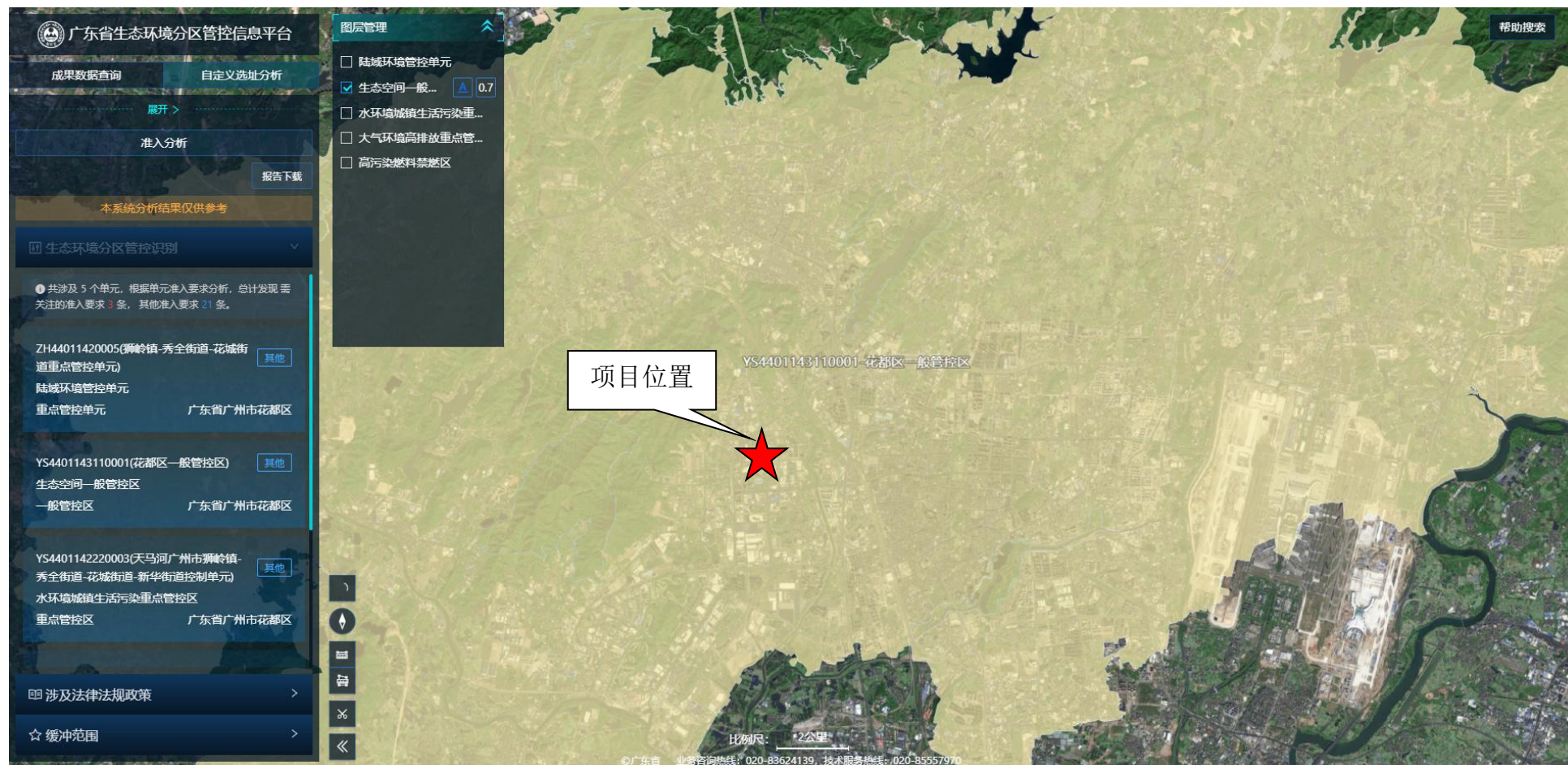
附图 21 广东省生态环境分区管控信息平台截图（大气环境高排放管控区）



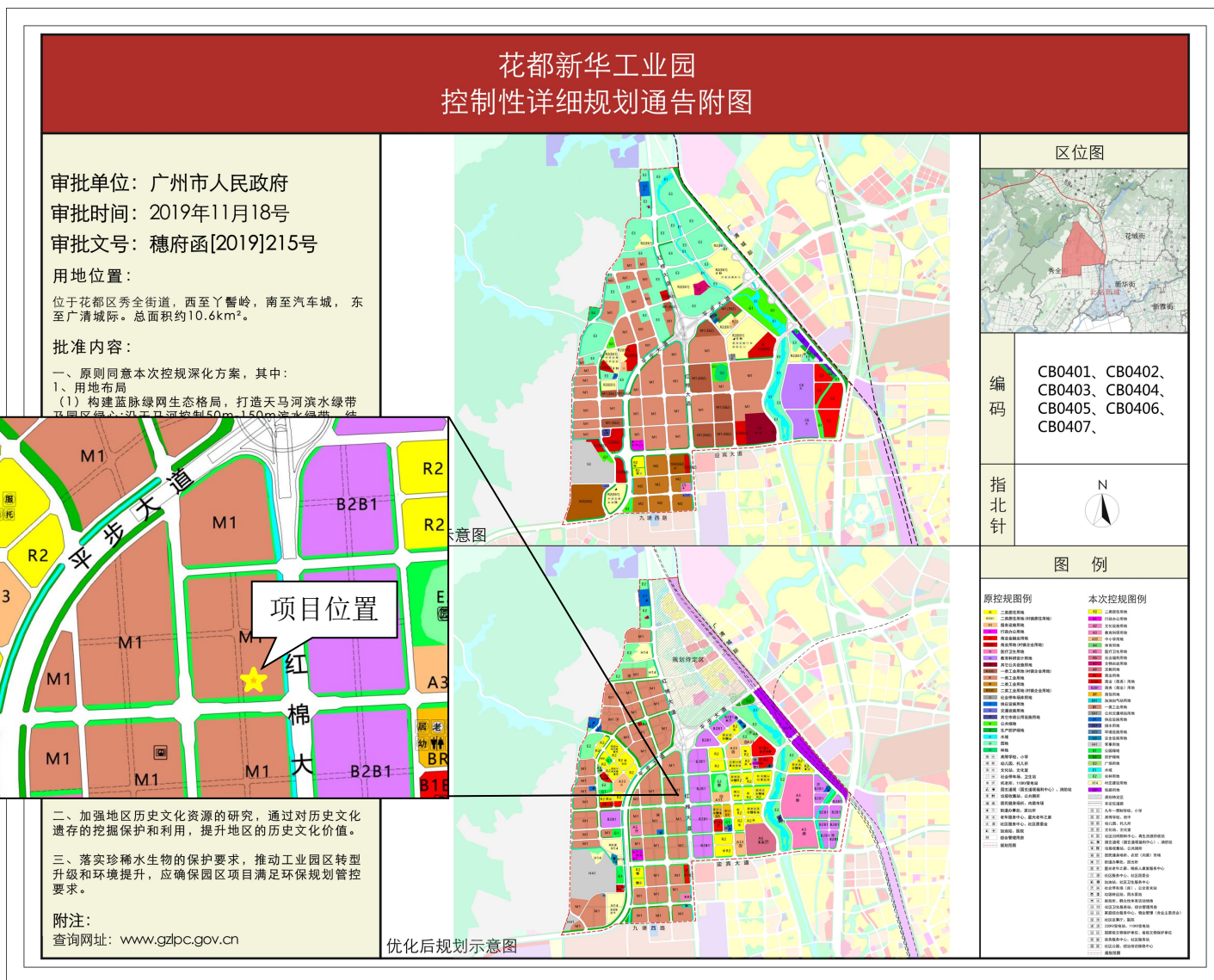


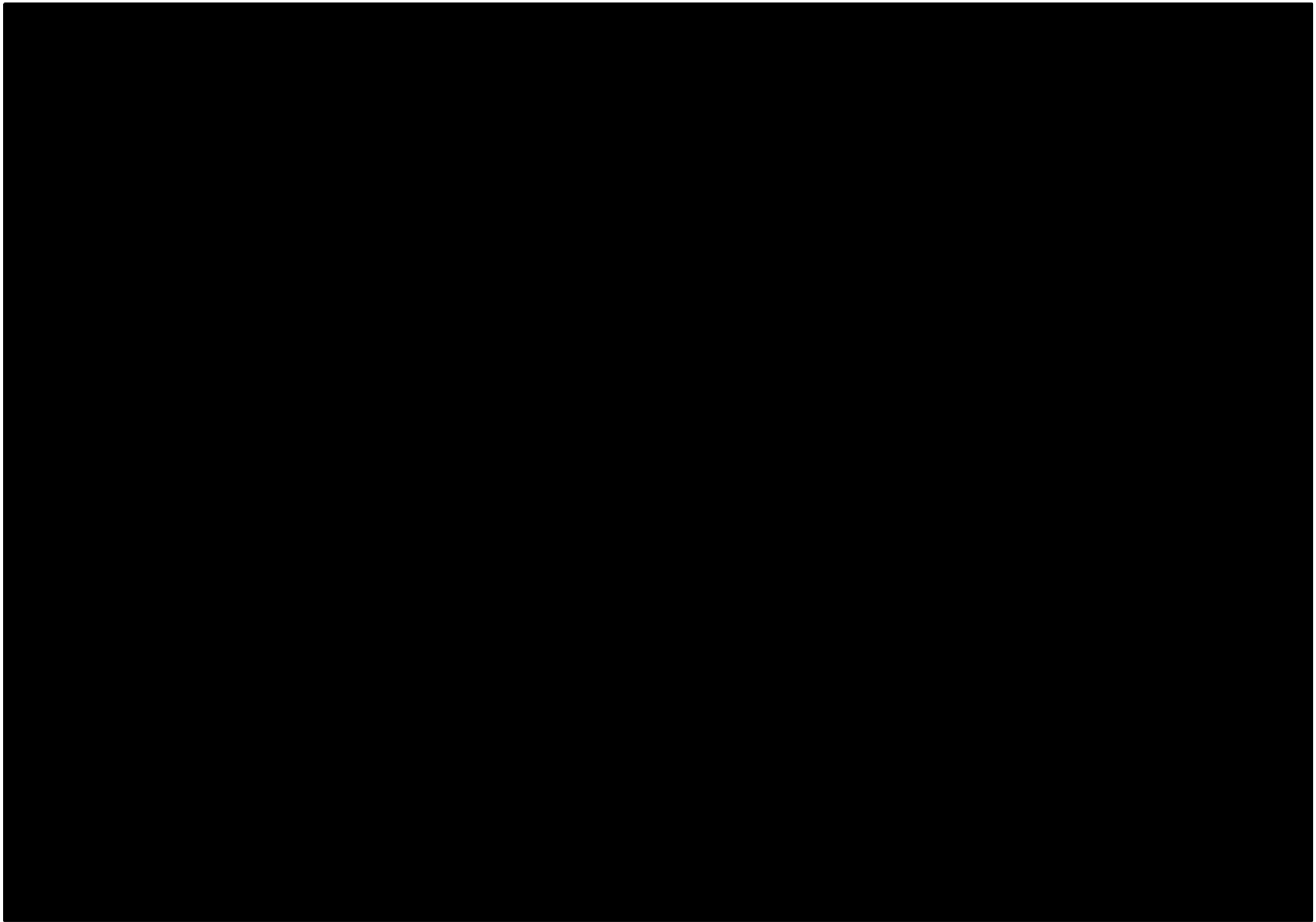
附图 22 广东省生态环境分区分管控信息平台截图（高污染燃料禁燃区）



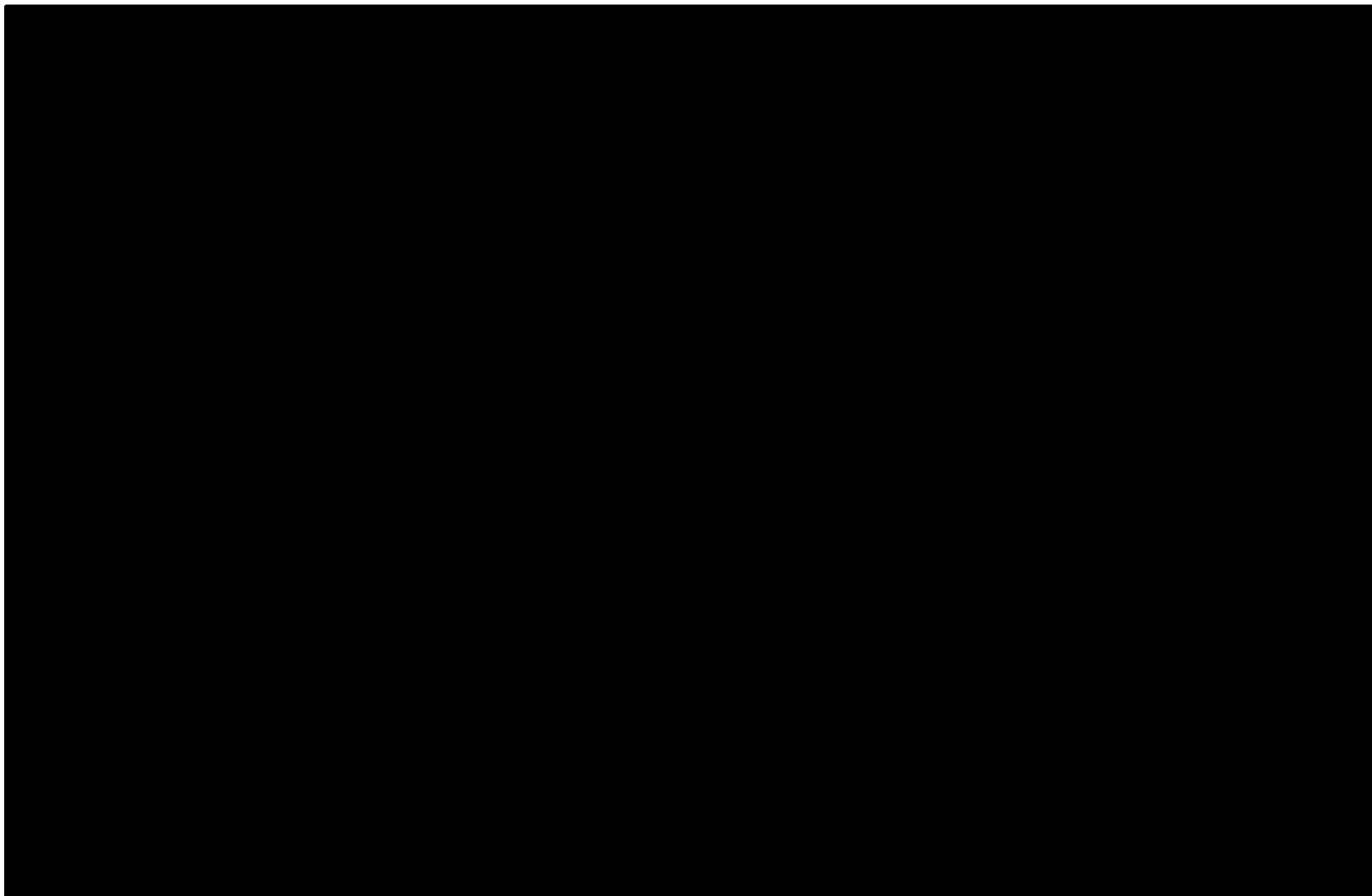


附图 23 广东省生态环境分区管控信息平台截图（生态空间一般管控区）





附图 25 项目产品及原辅材料照片



附图 26 项目现场照片



公示链接: <https://www.eiacloud.com/gs/detail/1?id=60202ZpISr>

The screenshot displays the 'National Construction Project Environmental Information Disclosure Platform' (www.eiacloud.com). The main content is a public announcement for the 'Guangzhou Meitai Display Products Co., Ltd. Construction Project Environmental Impact Assessment'. The announcement, posted by user 132\*\*\*\*6815 on February 2, 2026, at 10:08, describes the project's location in Guangzhou's Huadu District, its scale (1632.63 sqm), and its production capacity (110 tons of acrylic display boards and 18 tons of PVC display boards). It includes a download link for the project's environmental impact assessment report (17.0 MB, 0 downloads). The announcement has 9 topics, 0 replies, and 150 cloud pages. A sidebar on the right lists other nearby public information disclosures, including projects by Haier and Shuangliang. The bottom of the page shows a Windows taskbar with the date and time as 10:08 on February 2, 2026.

环境信息平台 × 广州晟泰展示用品有限公司建设项目 × 广州市穗华金属实业有限公司建设 × +

https://www.eiacloud.com/gs/detail/1?id=60202ZpISr

百度一下 全国排污许可证管... 经纬度转换度分秒... 广东省地理信息公... 广东省生态环境分... 环境影响评价信用... 广州市生态环境局... 广州市政务服务-广... 广东省投资项目在... CAS号查询-CAS N... 环境信息平台 清楚云图-清楚云...

全国建设项目环境信息公示平台  
gs.eiacloud.com

请输入关键词

132\*\*\*\*6815 修改昵称

建设项目公示与信息公开 > 环评报告公示 > 广州晟泰展示用品有限公司建设项目环评公示

发帖 复制链接 返回 编辑 移动 删除

**[广东] 广州晟泰展示用品有限公司建设项目环评公示**

132\*\*\*\*6815 发表于 2026-02-02 10:08

广州晟泰展示用品有限公司位于广州市花都区红棉大道北33号科达智能产业园4栋9室（中心经纬度：东经113度9分50.315秒，北纬23度24分25.220秒）。项目租用一栋9层厂房中第9层作为生产车间，楼高45米，占地面积1632.63平方米、建筑面积1632.63平方米，项目生产亚克力展示板和PVC展示板，以外购的亚克力板、PVC板、喷绘纸为原料，经开料、磨边、激光雕刻、覆膜、组装、包装等工序进行生产，年产亚克力展示板110吨和PVC展示板18吨。

附件1：广州晟泰展示用品有限公司建设项目（污染影响类）-公示稿.pdf 17.0 MB，下载次数 0

回复 点赞 收藏

评论 共0条评论

欢迎大家积极评论，理性发言，友善讨论...

0/150 发表评论

9 主题 0 回复 150 云贝

项目名称 广州晟泰展示用品有限公司建设项目

项目位置 广东-广州-花都区

项目分类 二十六、橡胶和塑料制品业29-53.塑料制品业292

公示状态 公示中

公示有效期 2026.02.02 - 2026.02.03

周边公示 [819] 广东-广州-花都区 收起

[公示中] 广州市海鹏新材料科技有限公司迁扩建项目环评公示

[公示中] 广州市花都区秀全永良模具注塑厂年产30万件电视机塑料配件、10万件电脑塑料配件、10万件行李箱塑料配件建设项目环境影

10:08 2026年2月2日


附图 27 公示截图

## 附件 1 委托书

### 委 托 书

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》以及有关建设项目环境保护的有关规定，广州晟泰展示用品有限公司建设项目应编制环境影响报告表。现委托广东宇林环保科技有限公司承担该建设项目的环境影响评价工作。

特此委托！



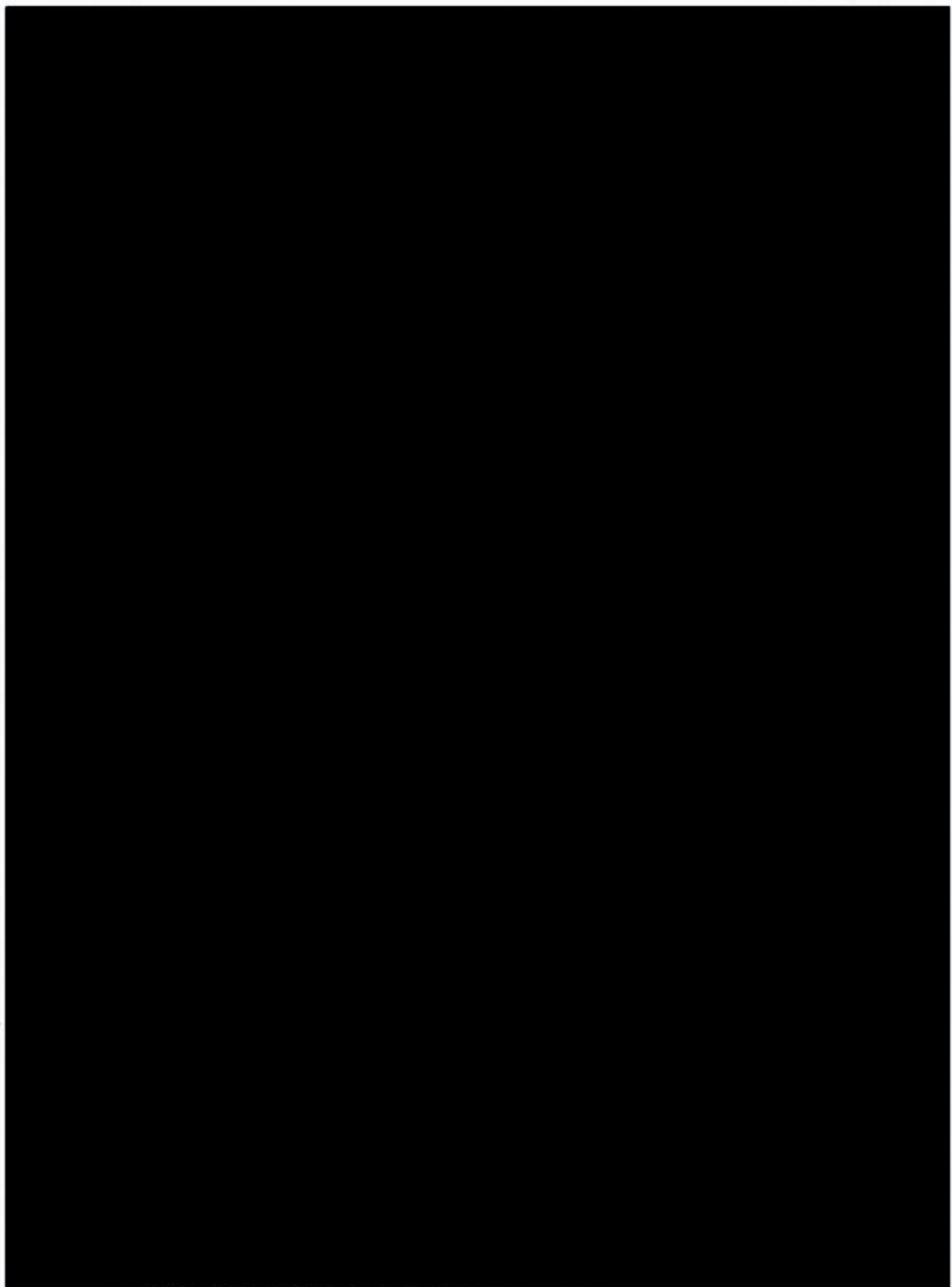


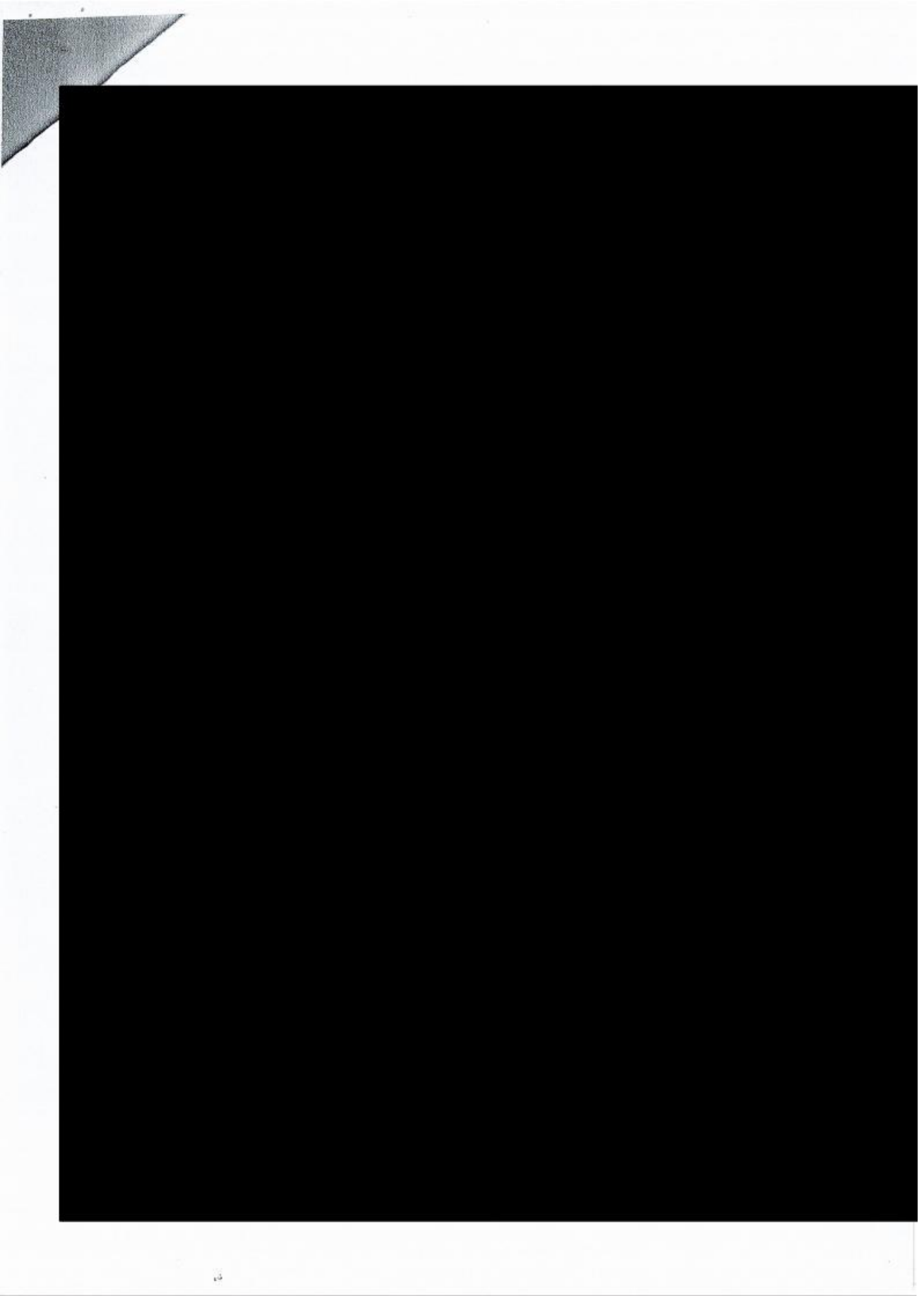
附件 2 营业执照

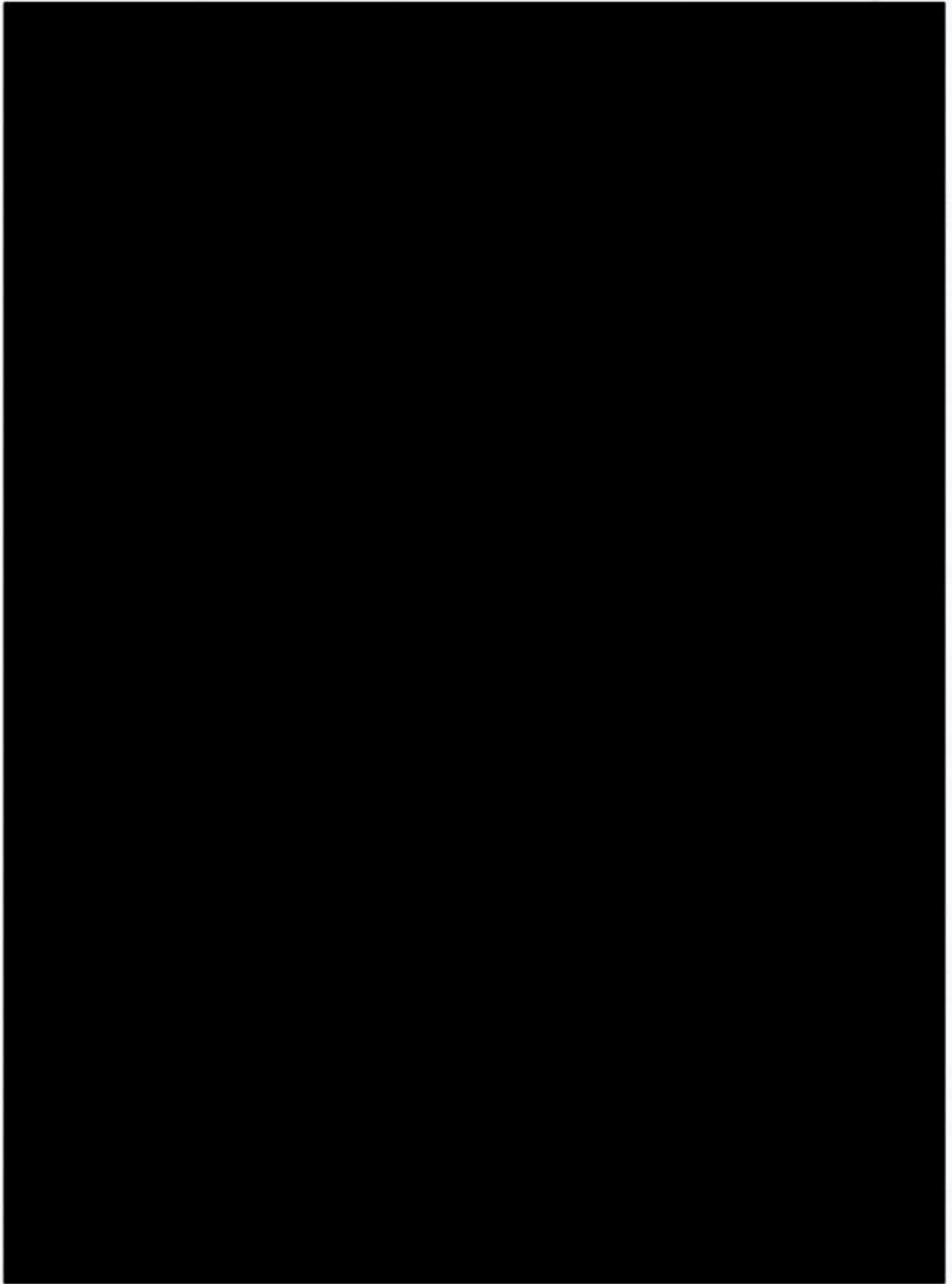
附件 3 法人身份证复印件

附件 4 租赁合同

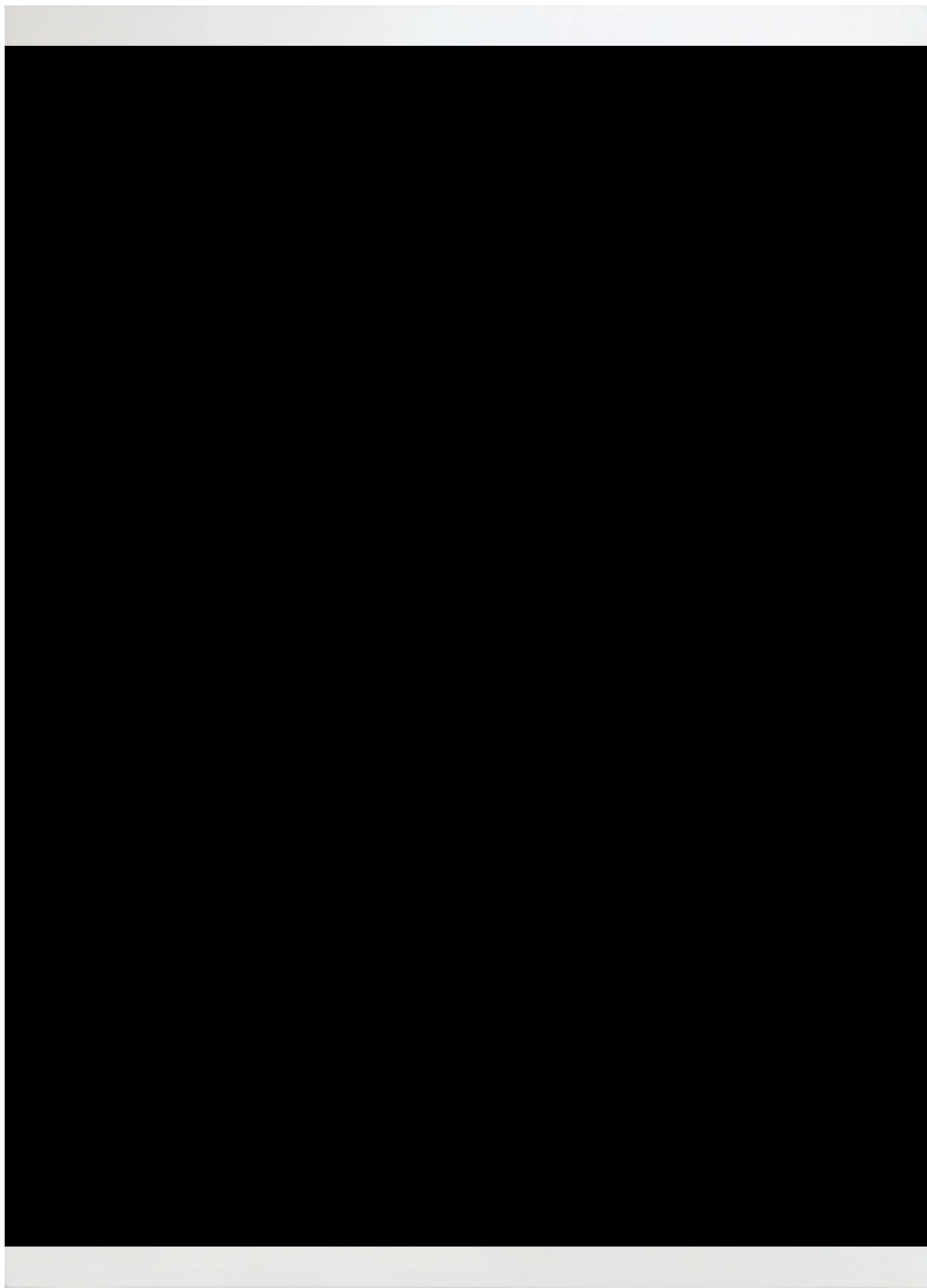


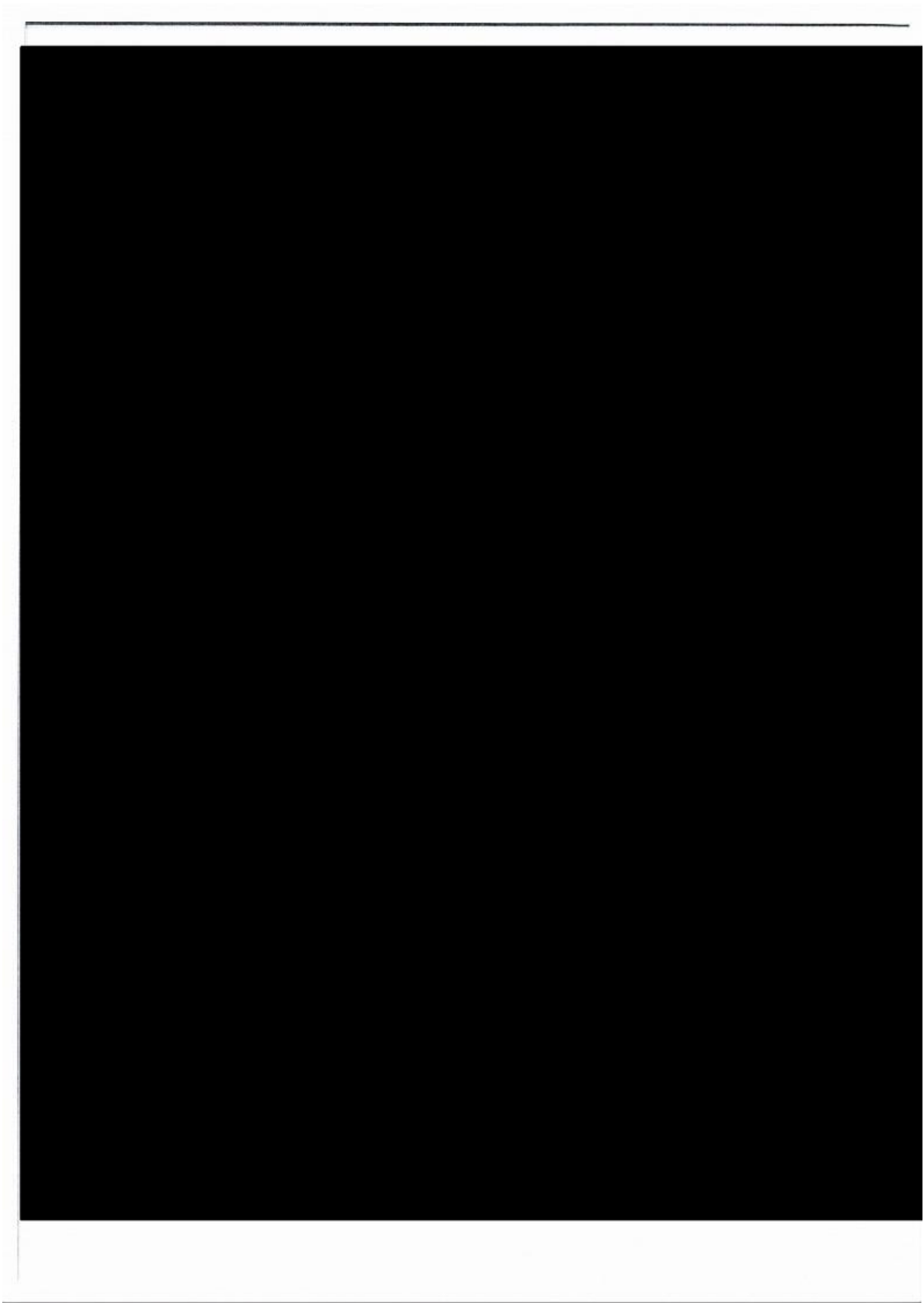




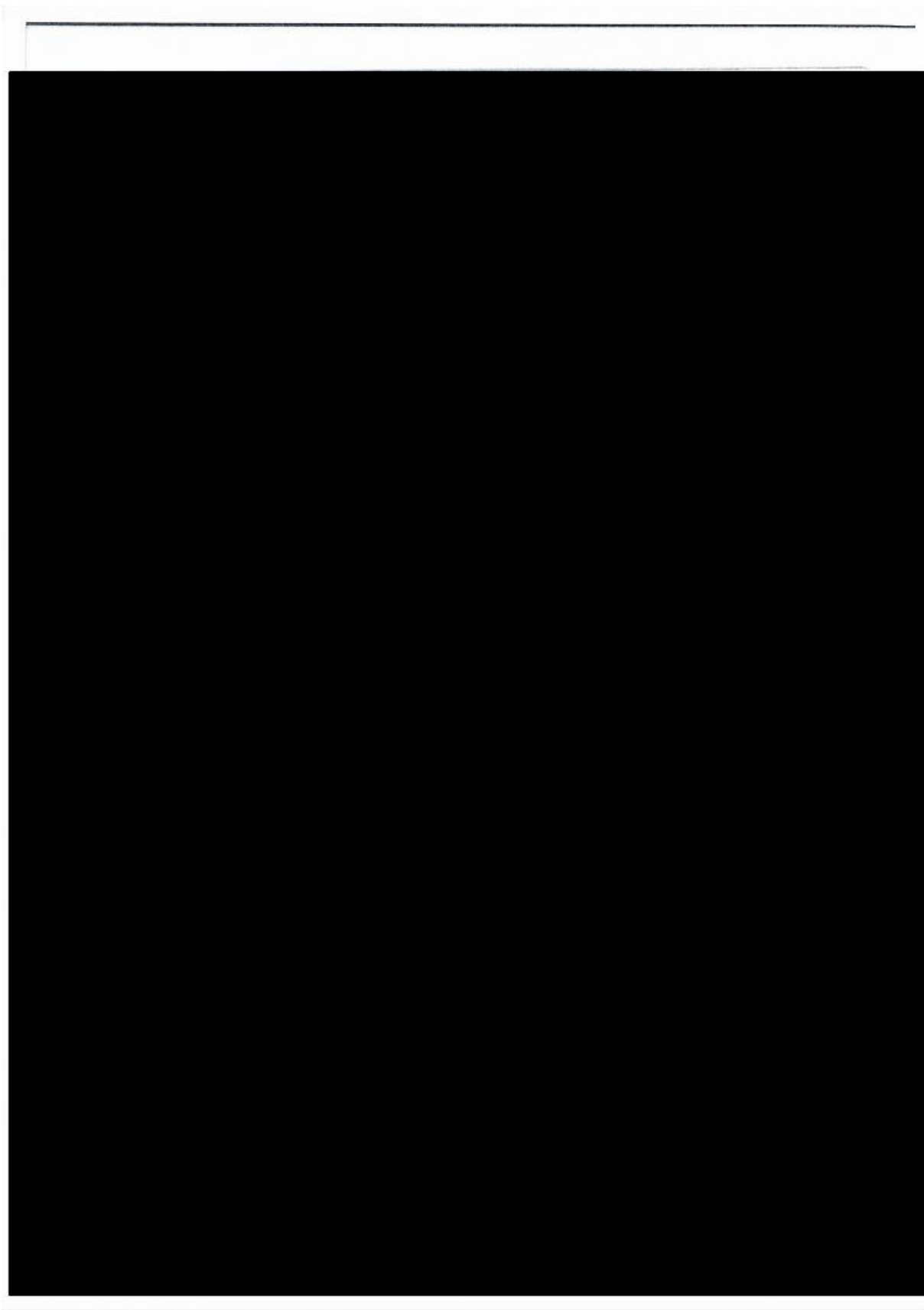


附件 5 土地不动产证

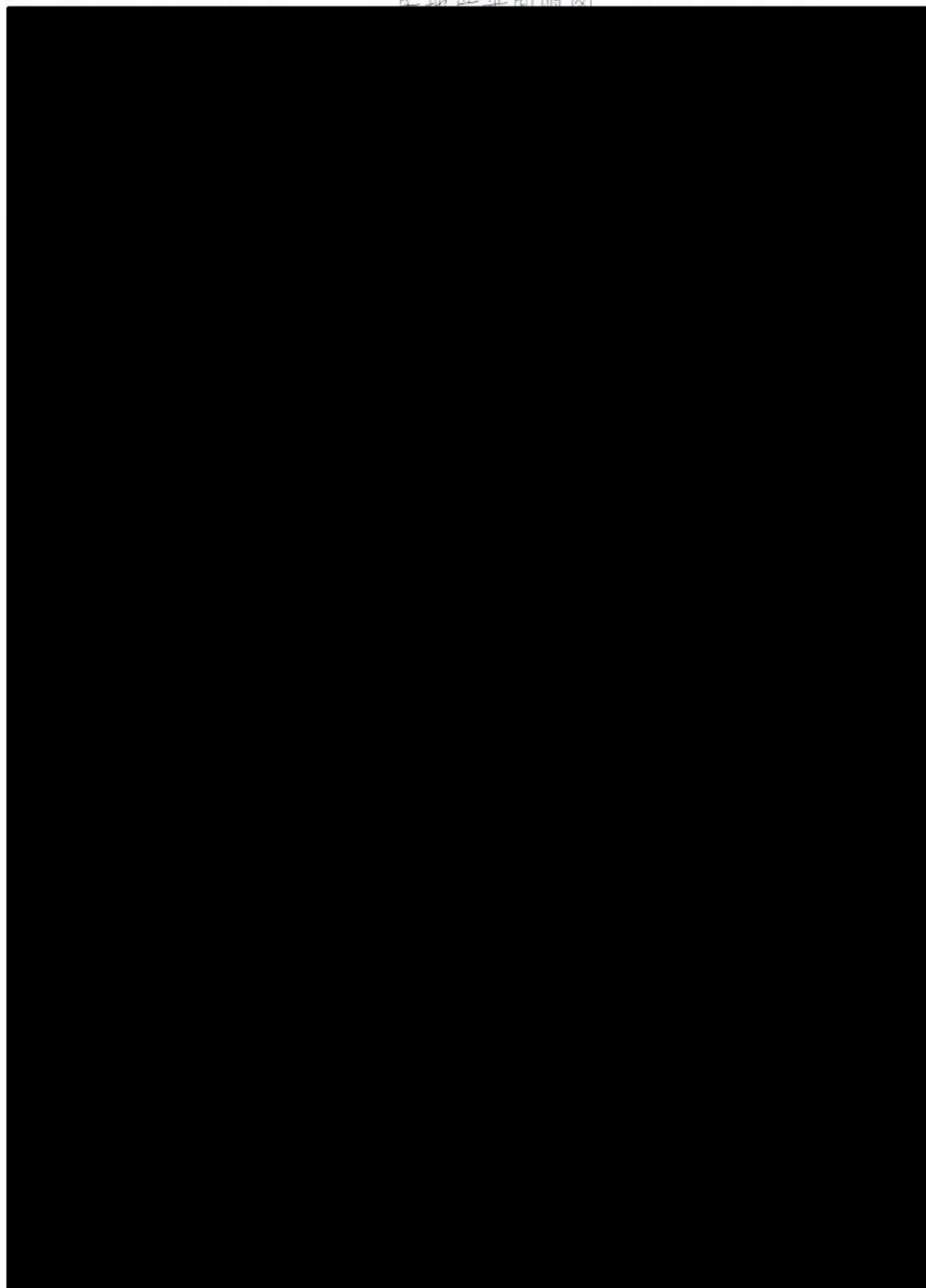








定地產平面附圖



附件 6 TSP、地表水引用监测报告



## 检 测 报 告



报告编号: JDG2601

项目名称:	广州俊粤海绵耳塞有限公司建设项目
委托单位:	广州俊粤海绵耳塞有限公司
受测地址:	广州市花都区秀全街大布路 22 号
检测类别:	委托检测
报告日期:	2024 年 08 月 25 日


编 制:	吴 敏	
审 核:	黄才福	
签 发:	李 普	

广东承天检测技术有限公司 (检验检测专用章)



第 1 页 共 31 页

## 报 告 声 明

1. 报告无本公司“检验检测专用章”、“章”和“骑缝章”无效。
2. 报告内容需填写齐全、清楚、涂改无效；无三级审核，签发者签字无效。
3. 委托方如对本报告有异议，须于收到报告之日起十个工作日内以书面形式向我公司提出，逾期将自动视为承认本报告。无法保存、复现的样品不受理申诉。
4. 由委托方自行采集送检的样品，本报告仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责。
5. 未经本公司同意本报告不得用于广告宣传。
6. 未经本公司书面批准，不得部分复印本报告。



### 本公司通讯资料:

广东承天检测技术有限公司

地址: 广州市番禺区石楼镇石清公路 78 号 D 栋 3 楼

邮编: 511447

电话: 020-84869983

## 一、检测目的

我公司于 2024 年 07 月 31 日~2024 年 08 月 06 日对广州俊粤海绵耳塞有限公司建设项目进行检测, 根据检测结果, 编制本报告。

## 二、基本信息

表 2-1 基本信息

受测地址	广州市花都区秀全街大布路 22 号		
采样日期	2024-07-31~2024-08-06	采样人员	文章明、杜恩洋、许富祥
分析日期	2024-07-31~2024-08-14	分析人员	文章明、杜恩洋、许富祥、谢美凤、黄天力、黄堂俾、甘瑞洁、蓝碧虹、王洪聪、刘成钊、欧翠婷、曾嫻、郑梓怡

## 三、检测信息

表 3-1 采样信息

样品类别	检测点位及编号	检测项目	检测频次
地表水	W1 距新华污水处理厂排放口上游 500m	水温、pH 值、溶解氧 (DO)、悬浮物 (SS)、化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )、氨氮、五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )、总磷、阴离子表面活性剂 (LAS)、石油类、总氮、粪大肠菌群	1 次/天*3 天
	W2 距新华污水处理厂排放口下游 1.2km		
	W3 天马河和新街河交汇处下游 500m		
地下水	U1 项目所在地	水位、K <sup>+</sup> 、Na <sup>+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 、pH 值、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发酚、氰化物、砷、汞、六价铬、总硬度、铅、氯化物、镉、铁、铜、锰、溶解性总固体、耗氧量、硫酸盐、氯化物、总大肠菌群、细菌总数、镍、石油类、甲苯	1 次/天*1 天
	U2 大布村		
	U3 赤米村		
	U4 流书新村		
	U5 九塘社		
	U6 冠溪村		
	U7 草地		
	U8 聚龙村		
	U9 洪式老村		
	U10 中诚源浣湾		
环境空气	G1 项目所在地	甲苯、非甲烷总烃、臭气浓度 (小时值)	4 次/天*7 天
	G2 朱村		
	G1 项目所在地	TSP (日均值)、TVOC (8h 值)	1 次/天*7 天
	G2 朱村		
噪声	项目东厂界外 1 米处 N1	厂界噪声	昼夜间各一次, 监测 2 天
	项目南厂界外 1 米处 N2		
	项目西厂界外 1 米处 N3		

样品类别	检测点位及编号	检测项目	检测频次
土壤	项目北厂界外 1 米处 N4	重金属 <sup>[1]</sup> 、挥发性有机物 <sup>[2]</sup> 、半挥发性有机物 <sup>[3]</sup> 、理化性质 <sup>[4]</sup> 、石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）	1 次/天*1 天
	1#（柱状样）项目范围内中部		
	2#（柱状样）项目范围内东侧		
	3#（柱状样）项目范围内东北侧		
	4#（表层样）项目范围内西南侧		
	5#（表层样）项目范围外北侧		
	6#（表层样）项目范围外南侧		
备注	<p>[1]重金属（7 项）：砷、镉、六价铬、铜、铅、镍、汞；</p> <p>[2]挥发性有机物（27 项）：氯甲烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、间/对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯；</p> <p>[3]半挥发性有机物（11 项）：硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并(a)蒽、苯并(a)芘、苯并(b)荧蒹、苯并(k)荧蒹、蒽、二苯并(a,h)蒽、茚并(1,2,3-cd) 芘、蔡；</p> <p>[4]理化性质：pH 值、颜色、结构、质地、砂砾含量、其他异物、阳离子交换量、氧化还原电位、饱和导水率、土壤容重、孔隙度、土体构型（土壤剖面）。</p>		

表 3-2 地表水样品信息

地表水样品信息					
采样日期	检测点位编号	样品性状			
		颜色	气味	浑浊	浮油
2024-07-31	W1 距新华污水处理厂排放口上游 500m	微灰	弱	微浊	无
	W2 距新华污水处理厂排放口下游 1.2km	微黄	弱	微浊	无
	W3 天马河和新街河交汇处下游 500m	微黄	弱	微浊	无
2024-08-01	W1 距新华污水处理厂排放口上游 500m	微灰	弱	微浊	无
	W2 距新华污水处理厂排放口下游 1.2km	微黄	弱	微浊	无
	W3 天马河和新街河交汇处下游 500m	微黄	弱	微浊	无
2024-08-02	W1 距新华污水处理厂排放口上游 500m	微灰	弱	微浊	无
	W2 距新华污水处理厂排放口下游 1.2km	微黄	弱	微浊	无
	W3 天马河和新街河交汇处下游 500m	微黄	弱	微浊	无

#### 四、检测项目、方法、仪器及检出限

表 4-1 检测项目、方法、仪器及检出限

检测类别	检测项目	检测分析及依据	检出限	仪器名称及型号
地表水	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	—	表层水温计
地表水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	—	多参数分析仪/DZB-718
地表水	DO	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》HJ 506-2009	—	多参数分析仪/DZB-718
地表水	SS	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	—	万分之一天平/BSA224S
地表水	COD <sub>Cr</sub>	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	4mg/L	COD 消解仪/QYCOD-12B
地表水	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外-可见分光光度计/UV-5200
地表水	BOD <sub>5</sub>	《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	0.5mg/L	溶解氧仪/JPBJ-608
地表水	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989	0.01mg/L	紫外-可见分光光度计/UV-5200
地表水	LAS	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》GB/T 7494-1987	0.05mg/L	紫外-可见分光光度计/UV-5200
地表水	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行)》HJ 970-2018	0.01 mg/L	紫外-可见分光光度计/UV-5200
地表水	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012	0.05mg/L	紫外-可见分光光度计/UV-5200
地表水	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》HJ347.2-2018	20MPN/L	生化培养箱/LRH-250 手提压力蒸汽灭菌锅/DSX-24L
地下水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	—	多参数分析仪/DZB-718
地下水	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外-可见分光光度计/UV-5200
地下水	总硬度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023	1.0mg/L	—
地下水	硝酸盐	《水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	0.016mg/L	离子色谱仪/CID-D100



表 5-2 地表水检测结果

检测因子	单位	检测结果				
		W1 距新华污水处理厂排放口上游 500m			标准限值	达标情况
		2024-07-31	2024-08-01	2024-08-02		
水温	℃	25.8	27.1	27.1	/	/
pH 值	无量纲	7.3	7.4	7.3	6-9	达标
DO	mg/L	5.88	5.85	5.87	≥3	达标
SS	mg/L	23	19	25	/	/
COD <sub>Cr</sub>	mg/L	22	19	21	≤30	达标
氨氮	mg/L	0.205	0.211	0.282	≤1.5	达标
BOD <sub>5</sub>	mg/L	4.2	3.7	4.5	≤6	达标
总磷	mg/L	0.08	0.07	0.10	≤0.3	达标
LAS	mg/L	0.083	0.062	0.05 (L)	≤0.3	达标
石油类	mg/L	0.14	0.17	0.16	≤0.5	达标
总氮	mg/L	0.64	0.66	0.69	≤1.5	达标
粪大肠菌群	MPN/L	2.1×10 <sup>3</sup>	1.7×10 <sup>3</sup>	2.0×10 <sup>3</sup>	≤20000 个/L	达标
执行标准	《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) IV 类标准限值。					
备注	1、“/”表示标准未对该项做限值要求; 2、样品浓度未检出或小于方法检出限时以限值+(L)表示。					

表 5-3 地表水检测结果

检测因子	单位	检测结果				
		W2 距新华污水处理厂排放口下游 1.2km			标准限值	达标情况
		2024-07-31	2024-08-01	2024-08-02		
水温	℃	26.1	27.3	27.4	/	/
pH 值	无量纲	7.5	7.5	7.6	6-9	达标
DO	mg/L	5.94	5.96	5.95	≥3	达标
SS	mg/L	26	23	20	/	/
COD <sub>Cr</sub>	mg/L	18	22	24	≤30	达标
氨氮	mg/L	0.162	0.186	0.248	≤1.5	达标
BOD <sub>5</sub>	mg/L	3.6	4.4	4.0	≤6	达标
总磷	mg/L	0.12	0.15	0.13	≤0.3	达标
LAS	mg/L	0.103	0.096	0.065	≤0.3	达标
石油类	mg/L	0.12	0.13	0.12	≤0.5	达标
总氮	mg/L	0.89	0.86	0.82	≤1.5	达标
粪大肠菌群	MPN/L	3.8×10 <sup>3</sup>	3.2×10 <sup>3</sup>	3.6×10 <sup>3</sup>	≤20000 个/L	达标
执行标准	《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) IV 类标准限值。					
备注	“/”表示标准未对该项做限值要求。					

表 5-4 地表水检测结果

检测因子	单位	检测结果				
		W3 天马河和新街河交汇处下游 500m			标准限值	达标情况
		2024-07-31	2024-08-01	2024-08-02		
水温	℃	26.4	27.5	27.6	/	/
pH 值	无量纲	7.2	7.3	7.4	6-9	达标
DO	mg/L	5.71	5.73	5.69	≥3	达标
SS	mg/L	20	15	23	/	/
COD <sub>Cr</sub>	mg/L	24	16	25	≤30	达标
氨氮	mg/L	0.223	0.248	0.250	≤1.5	达标
BOD <sub>5</sub>	mg/L	4.8	3.2	4.8	≤6	达标
总磷	mg/L	0.06	0.05	0.06	≤0.3	达标
LAS	mg/L	0.117	0.126	0.072	≤0.3	达标
石油类	mg/L	0.09	0.10	0.08	≤0.5	达标
总氮	mg/L	0.58	0.54	0.56	≤1.5	达标
粪大肠菌群	MPN/L	1.4×10 <sup>3</sup>	2.1×10 <sup>3</sup>	1.7×10 <sup>3</sup>	≤20000 个/L	达标
执行标准	《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) IV 类标准限值。					
备注	"/"表示标准未对该项做限值要求。					

表 5-5 环境空气检测结果

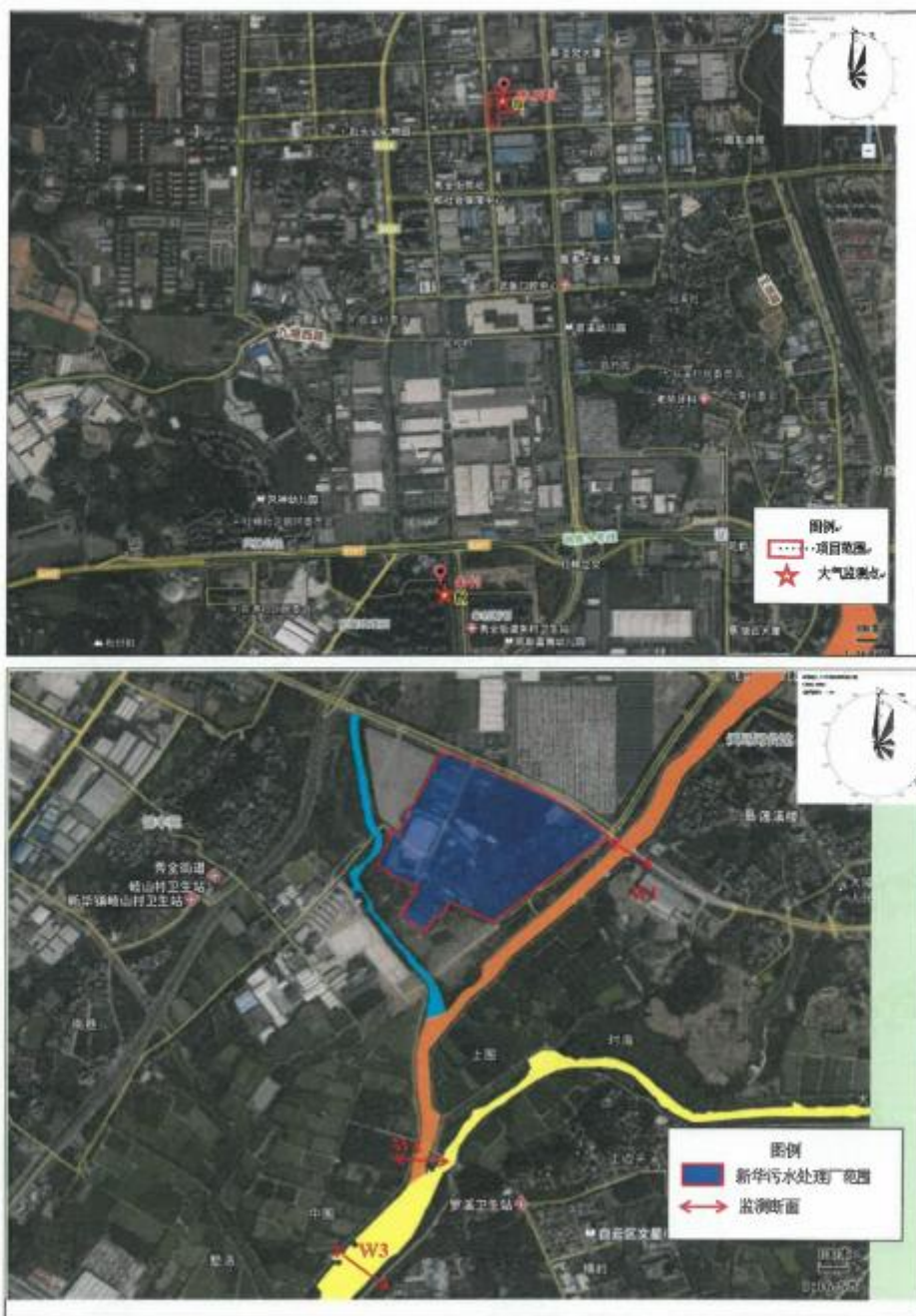
检测项目及结果							
采样日期	检测项目	单位	时段	检测结果		标准限值	达标情况
				G1 项目所在地	G2 朱村		
2024-07-31	TSP	μg/m <sup>3</sup>	24h 均值	81	66	300	达标
	TVOC	μg/m <sup>3</sup>	8h 值	40	N.D.	600	达标
2024-08-01	TSP	μg/m <sup>3</sup>	24h 均值	73	60	300	达标
	TVOC	μg/m <sup>3</sup>	8h 值	50	N.D.	600	达标
2024-08-02	TSP	μg/m <sup>3</sup>	24h 均值	89	70	300	达标
	TVOC	μg/m <sup>3</sup>	8h 值	60	N.D.	600	达标
2024-08-03	TSP	μg/m <sup>3</sup>	24h 均值	92	76	300	达标
	TVOC	μg/m <sup>3</sup>	8h 值	60	N.D.	600	达标
2024-08-04	TSP	μg/m <sup>3</sup>	24h 均值	79	63	300	达标
	TVOC	μg/m <sup>3</sup>	8h 值	50	10	600	达标
2024-08-05	TSP	μg/m <sup>3</sup>	24h 均值	87	71	300	达标
	TVOC	μg/m <sup>3</sup>	8h 值	60	10	600	达标
2024-08-06	TSP	μg/m <sup>3</sup>	24h 均值	85	60	300	达标
	TVOC	μg/m <sup>3</sup>	8h 值	60	10	600	达标
执行标准	TSP 标准执行《环境空气质量标准》(GB 3095-2012) 及其修改单(生态环境部公告 2018 年第 29 号)二类功能区标准; TVOC 标准执行《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018) 附录 D 表 D.1 其他污染物空气质量浓度参考限值。						
备注	"N.D." 表示样品浓度未检出或小于方法检出限。						

## 六、气象参数

日期	时段	天气	温度 (℃)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	湿度 (%)
2024-07-31	2:00~3:00	阴	26.4	100.1	东南	1.7	85
	8:00~9:00	阴	27.6	99.9	东南	1.4	88
	14:00~15:00	阴	30.1	100.2	南	1.6	79
	20:00~21:00	阴	30.4	100.2	东南	2.2	83
2024-08-01	2:00~3:00	多云	26.8	100.1	东南	1.2	83
	8:00~9:00	多云	28.3	99.9	东南	1.3	78
	14:00~15:00	多云	32.8	100.2	南	1.1	63
	20:00~21:00	多云	32.1	100.1	南	1.4	65
2024-08-02	2:00~3:00	多云	26.6	100.2	南	1.6	78
	8:00~9:00	多云	28.2	99.9	南	1.2	80
	14:00~15:00	多云	32.4	100.2	南	2.0	58
	20:00~21:00	多云	30.3	100.2	南	1.3	67
2024-08-03	2:00~3:00	晴	27.7	100.4	东南	1.1	79
	8:00~9:00	晴	28.9	100.1	东	1.4	68
	14:00~15:00	晴	33.5	100.3	东南	1.3	41
	20:00~21:00	晴	32.8	100.2	南	1.1	63
2024-08-04	2:00~3:00	晴	28.6	100.3	西南	1.1	78
	8:00~9:00	晴	30.7	100.0	南	1.1	68
	14:00~15:00	晴	36.7	100.1	南	1.0	42
	20:00~21:00	晴	33.8	100.0	南	1.0	48
2024-08-05	2:00~3:00	晴	28.6	100.1	西南	1.0	75
	8:00~9:00	晴	31.2	99.7	西	1.0	83
	14:00~15:00	晴	37.0	99.9	西	1.3	43
	20:00~21:00	晴	33.2	99.9	西南	1.2	55
2024-08-06	2:00~3:00	晴	30.6	100.1	南	1.1	49
	8:00~9:00	晴	31.4	99.8	南	1.0	63
	14:00~15:00	晴	37.7	100.0	南	1.5	41
	20:00~21:00	晴	33.6	99.9	南	1.2	54












## 七、现场采样点示意图







## 八、现场采样照片

		
W1 距新华污水处理厂排放口 上游 500m	W2 距新华污水处理厂排放口 下游 1.2km	W3 天马河和新街河交汇处下 游 500m
		
U1 项目所在地	U2 大布村	U3 赤米村
		
U4 流书新村	U5 九塘社	U6 冠溪村

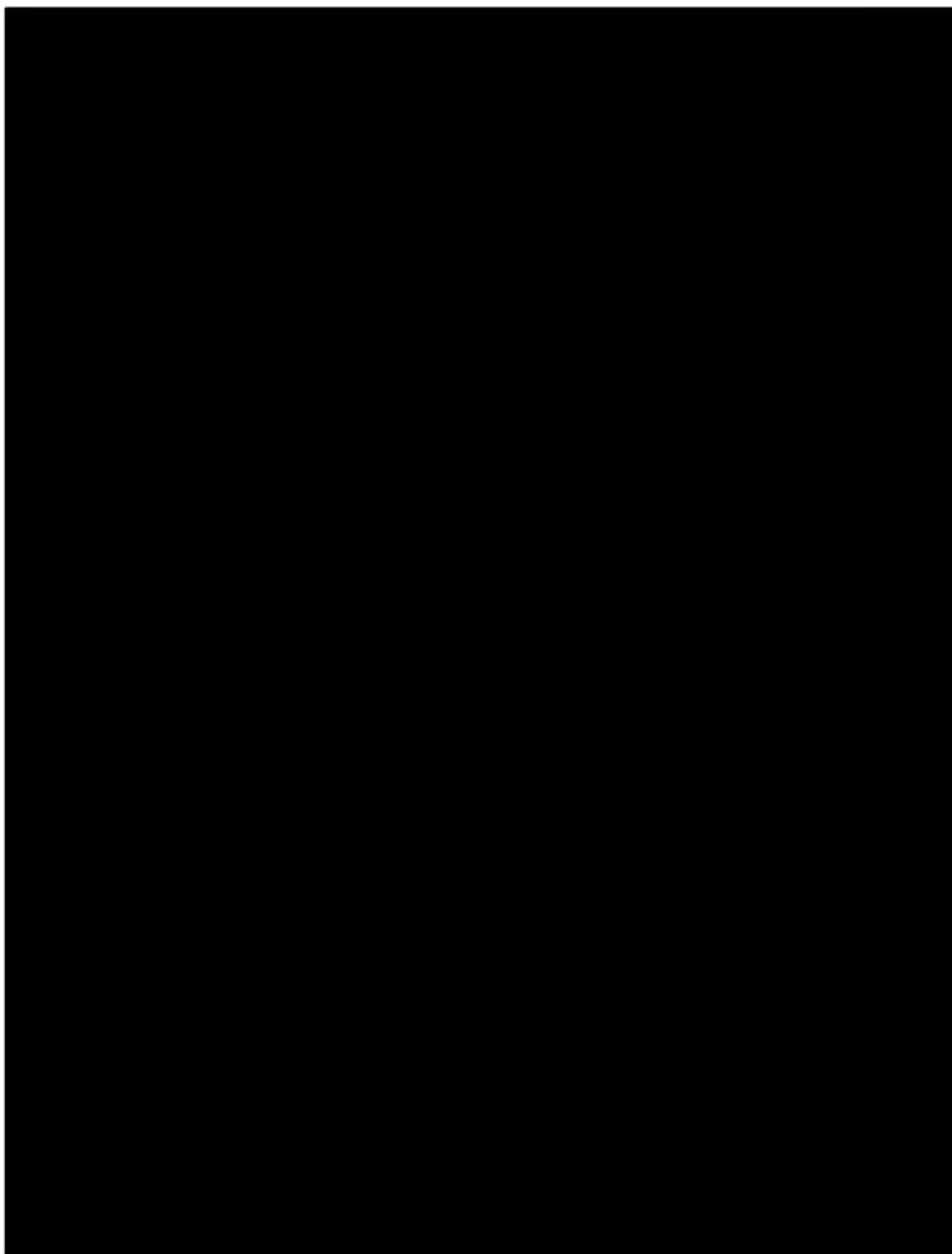
		
U7 草地	U8 聚龙村	U9 洪式老村
		
U10 中诚环湾	G1 项目所在地	G2 朱村
		
项目东厂界外1米处 N1	项目南厂界外1米处 N2	项目西厂界外1米处 N3

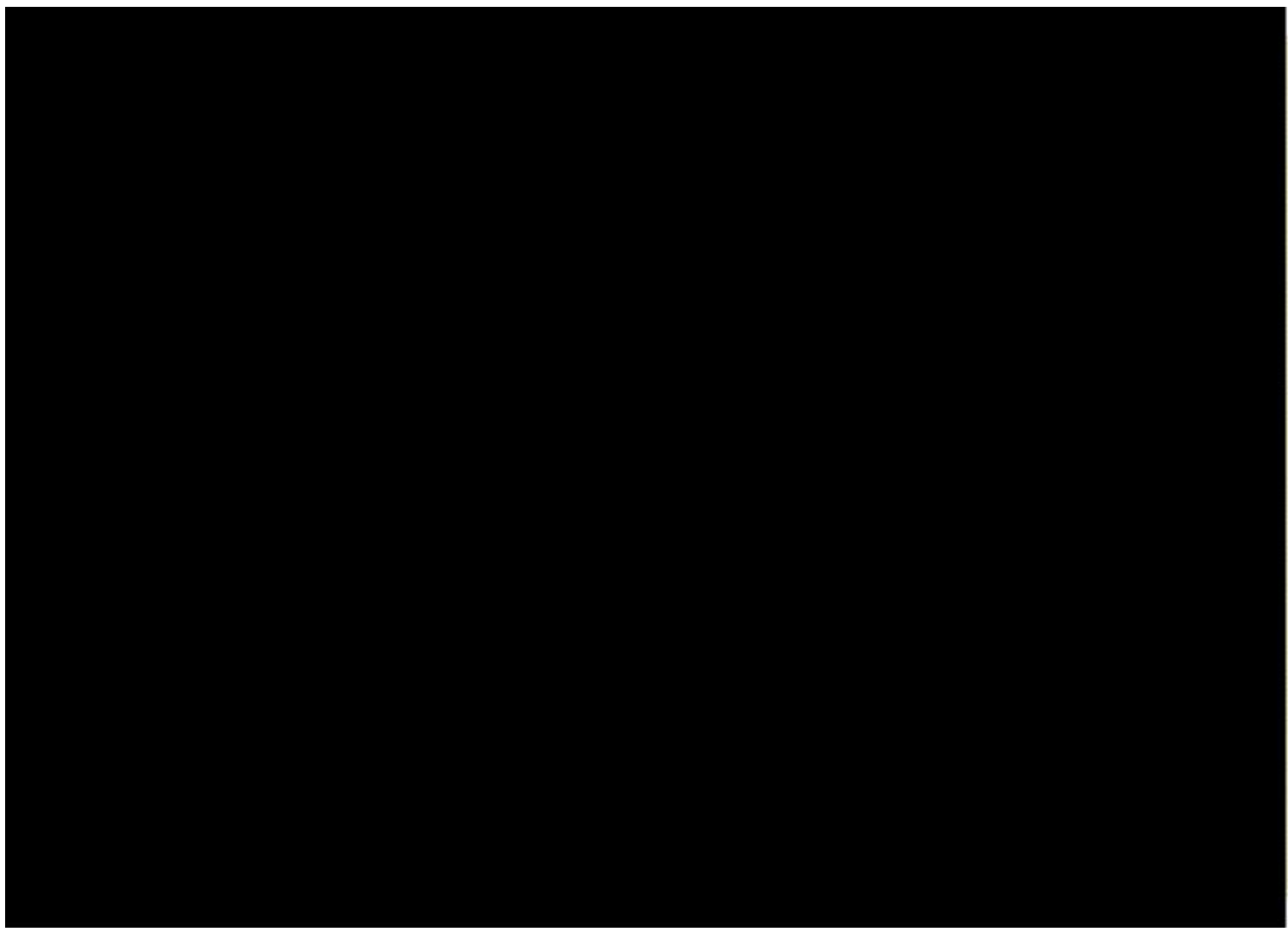


			
项目北厂界外 1 米处 N4	1# (柱状样) 项目范围内中部	2# (柱状样) 项目范围内东侧	
			
3# (柱状样) 项目范围内东北侧	4# (表层样) 项目范围内西南侧	5# (表层样) 项目范围外北侧	6# (表层样) 项目范围外南侧

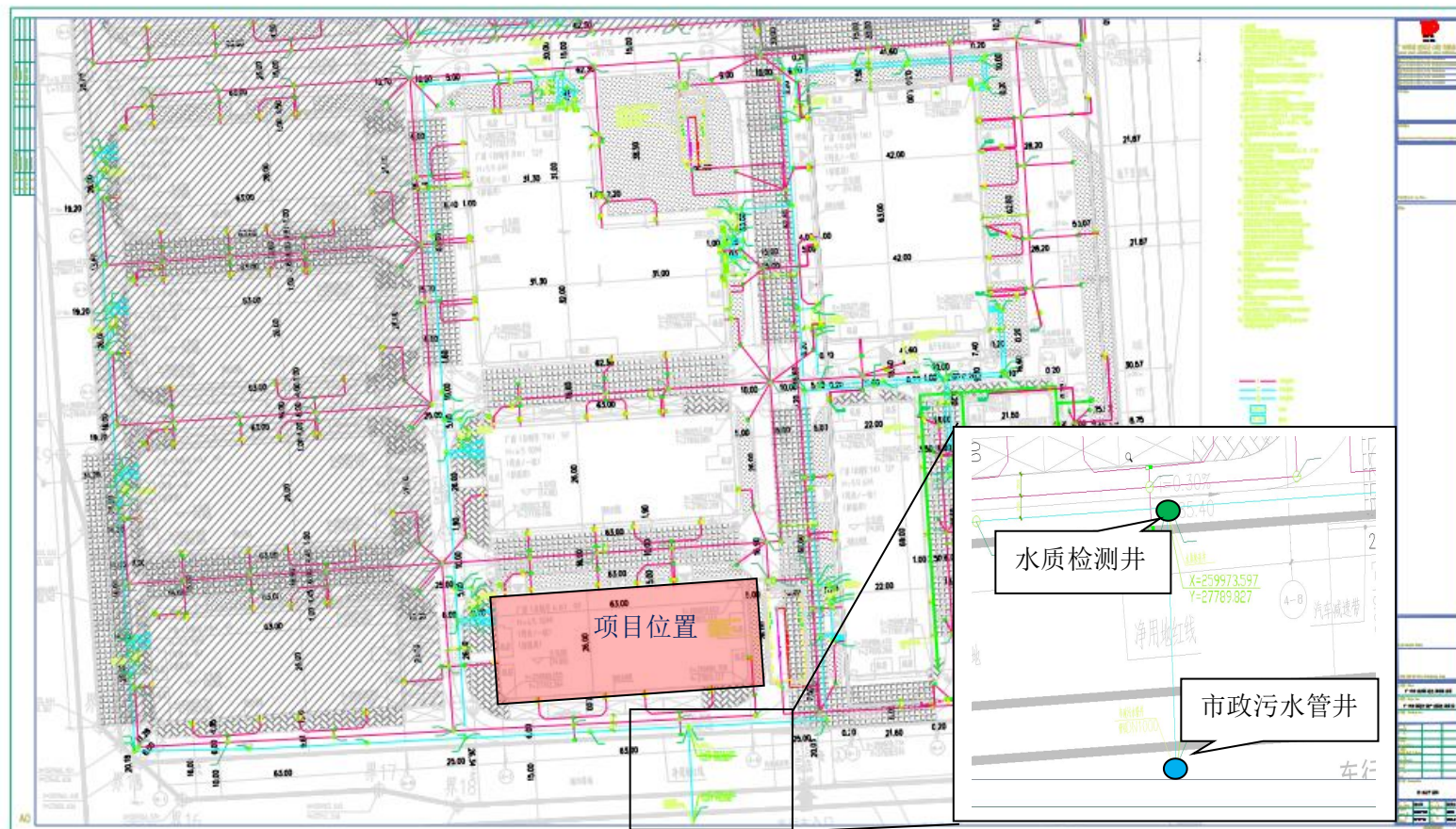
\*\*\*\*\*本报告到此结束\*\*\*\*\*

附件 7 排水证及排水图





A0 1:250



## 附件 8 承诺书

### 承诺书

广州市生态环境局花都分局：

我公司广州晟泰展示用品有限公司，项目建设位于广州市花都区红棉大道北 33 号科达智能产业园 4 栋 9 室，我单位郑重承诺：

1. 我单位将严格按照环保法律法规的要求和排污许可管理的要求，达标排放污染物、规范运行管理、运行维护污染防治设施、开展自行监测、进行台账记录并按时提交执行报告、及时公开信息；
2. 我单位对于附近居民合理的环保投诉，将立即采取措施改正，并将整改后的情况及时报告给环境保护主管部门；
3. 我单位将配合环境保护主管部门监管和社会公众监督，如有违法违规行为，将积极配合调查，并依法接受处罚；
4. 当周边居民对企业的合理环保投诉无法解决时，我单位承诺无条件主动搬迁。

特此承诺。

承诺单



## 附件 9 广东省投资项目代码

