

项目编号: iwqg6s

公示稿与报批稿一致

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 广州和艺塑

建设单位 (盖章): 广

编制日期: 2025 年 11 月

中华人民共和国生态环境部制

环境影响评价报告书（表）最终稿全本存档公示稿 与报批稿一致的情况说明

广州市生态环境局：

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

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

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



建设单位

环评单位



编制单位和编制人员情况表

项目编号	iwqg6s		
建设项目名称	广州和艺塑胶制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	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	广州和艺塑胶制品有限公司		
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			
梁玉萍			
2. 主要编制人员			
姓名			
梁玉萍			
黄林明			

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
于/不
平台提
司建设
实准确
（表）
业资格
BH065
号
BH054
单位全
境影唯
环境景

2025 年 11 月 1 日

编制单位承诺书

914

报告

款月

次在

准确

1. 首

2. 单

3. 出

4. 未

监督

5. 编

6. 编

单位

7. 补

信用代码

环境影响

该条第三

单位；本

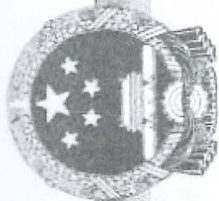
信息真实

表) 编制

再属于本



三



编号 91

企业名称



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

人民币)

11日

3区建设路89号之二408房



仅用于



Envi

和社
表明
取得

中华人民共和国



202510208701642471

广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广东省参保

姓名		
参保起止时间		
202509	-	20250
202510	-	20251
截止		

4189
失业
1
1
实际缴费 2个月,缓 缴0个月

备注:

本《参保证明》标注
行业阶段性实施缓缴
保障厅 广东省发展
会保险费政策实施范
社保费单位缴费部分

于特困
和社会
主缓缴社
会缴三项

证明机构名称(证



202511013709292772

该参保人在广东省参加

姓名			
参保起止时间			
202510	-	202510	
截止			

3
失业
1
缴费月,缓个月

备注：
本《参保证明》标注的
行业阶段性实施缓缴企
保障厅 广东省发展和改
会保险费政策实施范围
社保费单位缴费部分。

特困
社会
缴社
三项

证明机构名称（证明

本人_

承诺：本/

代码_914

平台提交自

重
用
用

1. 首次提
2. 从业单
3. 调离从
4. 建立诚
5. 被注销
6. 被注销
7. 编制单
8. 补正基

编制人员承诺书

本人_

诺：本人在

码 91440

台提交的下

承
代
平

1. 首次提
2. 从业单
3. 调离从
4. 建立诚
5. 被注销
6. 被注销
7. 编制单
8. 补正基

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	1 2 3
审核意见	1 2 3
审定意见	1

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、我单位受广州和艺塑胶制品有限公司（建设单位）的委托，主持编制了广州和艺塑胶制品有限公司建设项目环境影响报告表（项目编号：iwqg6s，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、~~

建设单位责任声明

我单位广州和艺塑胶制品有限公司（统一社会信用代码91440101MA5CRGTK6J）郑重声明：

一、我单位对广州和艺塑胶制品有限公司建设项目环境影响报告表（项目编号：iwqg6s，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依法申领排污许可证，并填报排污登记表。

目 录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	24
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	37
四、主要环境影响和保护措施	45
五、环境保护措施监督检查清单	80
六、结论	82
附表	83
附图 1 项目地理位置图	84
附图 2 建设项目四至图	85
附图 3 项目四至实景图	86
附图 4 项目周边范围敏感点分布图	87
附图 5 厂区平面图	88
附图 6 广州市生态保护红线规划图	89
附图 7 广州市大气环境空间管控图	90
附图 8 广州市水环境空间管控图	91
附图 9 广州市生态环境空间管控图	92
附图 10 广州市花都区环境空气质量区划图	93
附图 11 广州市花都区地表水环境区划图	94
附图 12 花都区饮用水水源区区划图	95
附图 13 广州市饮用水源区区划图	96
附图 14 广州市花都区声环境功能区划图	97
附图 15 项目选址在广东省“三线一单”平台截图	98
附图 16 广州市花都区污水处理厂分布图	99
附图 17 广州市国土空间总体规划图	100
附件 1 营业执照	101
附件 2 法人身份证	102
附件 3 不动产权证书	103
附件 4 租赁合同	107
附件 5 城镇污水排入排水管网许可证	112
附件 6 引用环境质量现状检测报告（地表水、大气环境）	116
附件 7 污染源现状监测报告	142
附件 8 项目代码	150
附件 9 帮扶整改告知书	151
附件 10 环评公示截图	153
附件 11 工程师现场踏勘照片	154

一、建设项目基本情况

建设项目名称	广州和艺塑胶制品有限公司建设项目		
项目代码	2510-440114-07-01-219911		
建设单位联系人	****	联系方式	****
建设地点	广州市花都区花东镇湖光路 6 号之 2 栋 102 房		
地理坐标	(E 113 度 21 分 25.772 秒, N 23 度 27 分 54.817 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 VOCs 含量涂料 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）	200	环保投资（万元）	20
环保投资占比（%）	10.00	施工工期	1 个月
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是：未依法报批建设项目环境影响评价文件，项目于 2019 年 5 月擅自开工建设。建设单位于 2025 年 5 月 9 日接到广州市生态环境局花都区分局《帮扶整改告知书》（编号：2025255），详见附件 9。自收到帮扶整改告知书后，对现有污染防治措施进行整改，并办理环评手续。		
	用地（用海）面积（m ² ）		500

专项评价设置情况	<p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》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。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 专项评价设置原则表及本项目对比说明</p>			
	专项设置类别	设置原则	本项目情况	是否需要设置专项评价
	大气	排放废气含有毒有害物质、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	本项目不涉及有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内无环境空气保护目标的建设项目	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	本项目冷却水循环使用,定期通过污水管网排放到花东污水处理厂处理;生活污水经三级化粪池预处理后通过污水管网间接排到花东污水处理厂,因此,不设置地表水专项评价	否
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质储量超过临界量的建设项目	本项目 $Q < 1$, 危险物质存储量不超过临界量,环境风险潜势为 I, 评价工作等级为简单分析,因此,不设置环境风险专项评价	否
	生态	取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	项目取水主要为市政供水,无设置取水口,因此,不设置生态专项评价。	否
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	项目不属于直接向海排放污染物的海洋工程建设项目,因此,不设置生态专项评价。	否
	土壤、声	不开展专项评价	不开展专项评价	否
	地下水	涉及集中式饮用水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区的	项目建设不涉及集中式饮用水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区,因此,不设置生态专项评价。	否

	备注： 1、废气中 Toxic 有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录（2018 年）》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。 2、环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。 3、临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169）附录 B、附录 C。		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		
其他符合性分析	1、与《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）的符合性判定		
	表1-2 “三线一单”相符性分析		
	内容	文件要求	相符性分析
	生态保护红线	全省陆域生态保护红线面积 36194.35 平方公里，占全省陆域国土面积的 20.13%；一般生态空间面积 27741.66 平方公里，占全省陆域 国土面积的 15.44%。全省海洋生态保护红线面积 16490.59 平方公里，占全省管辖海域面积的 25.49%。	本项目选址不在生态保护红线和一般生态空间范围内。
	资源利用上线	全省水环境质量持续改善，国考、省考断面优良水质比例稳步提升，全面消除劣 V 类水体。大气环境质量继续领跑先行，PM _{2.5} 年均浓度率先达到世界卫生组织过渡期二阶段目标值（25μg/m ³ ），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。	本项目全部使用电作为能源，满足资源利用上限要求。
	环境质量底线	强化节约集约利用，持续提升资源 能源利用效率，水资源、	本项目所在地不属于饮用水源保护区范围，项目所

		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。	在地属于花东污水处理厂纳污范围（详见附图 16），纳污水体为机场排洪渠，根据后文分析可知，项目纳污水体地表水环境质量不达标；根据本项目所在区域环境空气质量现状调查结果，常规污染物监测结果均符合《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准及 2018 年修改单的要求；本项目运营后在正常工况下所排放的污染物不会对环境造成明显影响，环境质量可以保持现有水平。	
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。	本项目无高污染燃料使用，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	本项目注塑产生的非甲烷总烃、臭气浓度经收集至“二级活性炭吸附”装置处理后可以稳定达标排放，挥发性有机物实施两倍削减量替代，且使用的原料不属于高挥发性有机物原辅材料，符合污染物排放管控要求。	是	

		臭物质的协同控制。		
	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。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。	本项目不涉及以上列明的重金属污染物排放行业。	是
	2、“一核一带一区”区域管控要求			
	区域布局 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。	本项目属于塑料制造业，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。	本项目不属于高耗水行业，用地为现已建成的厂房，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。	本项目实施挥发性有机物两倍削减量替代等量替代，符合污染物排放管控要求。本项目产生的一般固体废物定期交由回收单位回收处理，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，推进危险废物利用处置能力结构优化。	本项目选址不属于以上石化、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》（GB 18597-2023）的要求进行贮存，并定期交由有资质的单位进行转运处置。	是

3、环境管控单元总体管控要求			
YS4401142310001(广州市花都区大气环境高排放重点管控区 7)			
区域布局 管控	<p>【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。</p>	<p>本项目属于大气环境高排放重点管控区内，注塑废气经收集引至二级活性炭吸附装置处理后可达标排放。</p>	是
	<p>【大气/综合类】大气环境敏感点周边企业加强管控工业无组织废气排放，防止废气扰民。</p>	<p>本项目注塑废气经收集引至二级活性炭吸附装置处理后达标排放，可有效减少废气无组织排放。</p>	是
污染物排放 管控	<p>【大气/综合类】</p> <p>1、禁止新引进使用高污染燃料的项目，积极推进园区集中供热的建设。</p> <p>2、大气环境敏感点周边企业加强管控工业无组织废气排放，防止废气扰民。</p> <p>3、产生含挥发性有机物废气的生产和服务活动，应当在密闭空间或者设备中进行，并按照规定安装、使用污染防治设施；无法密闭的，应当采取措施减少废气排放。</p> <p>4、重点推进先进装备制造业、航空制造等园区主导产业的 VOCs 污染防治，鼓励园区建设集中涂装中心代替分散的涂装工序，配备高效废气治理设施，提高有机废气收集处理率；涉 VOCs 重点企业按“一企一方案”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。</p> <p>5、加强储油库油气排放控制。严格按照排放标准要求，加快完成储油库油气回收治理工作。建设油气回收自动监测系统平台，储油库加快安装油气回收自动监测设备。制定储油库油气回收自动监测系统技术规范，企业要加强油气回收系统外观检测和仪器检测，确保油气回收系统正常运转。</p> <p>6、广州白云机场综合保税区（花都片区）加强涉 VOCs 项目生产、输送、进出料等环节无组织废气的收集和有效处</p>	<p>本项目属于橡胶和塑料制品业，设备均以电为能源，不使用燃料；</p> <p>采用先进的生产设备，实验工艺成熟，设备密闭性水平较高，可减少工艺过程中无组织排放，项目废气经收集治理后排放，对周边环境影响较小；</p> <p>项目不使用高挥发性有机物原辅材料，原料均为低挥发性原料。</p>	是

		理，强化有组织废气综合治理；新引进涉 VOCs 项目实施 VOCs 排放两倍削减替代，并不得采用高挥发性有机物原辅材料；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。		
水环境一般管控区：YS4401143210002(流溪河广州市花东镇控制单元)				
	【水/综合类】 1、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。 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。 2、强化工业污染防治。推进城乡生活污染治理，完善污水处理厂配套管网建设；推进农业面源污染治理，控制农药化肥使用量。		本项目员工生活用水量较少，员工们具有节约用水理念，且本项目间接冷却水属于清净水，可直接排入市政污水管网。	是
高污染燃料禁燃区：花都区高污染燃料禁燃区（YS4401142540001）				
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。	本项目无高污染燃料使用，且不属于化学制浆、电镀、印染、鞣革等项目。		是
2、与《广州市人民政府关于印发广州市生态环境分区管控方案（2024年修订）的通知》（穗府规〔2024〕4号）、《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				
表 1-3 广州市“三线一单”相符性分析				
序号	项目	文件要求	相符性分析	是否相符
1	生态保护红线及一般生态空间	全市陆域生态保护红线 1329.94 平方公里，占全市陆域面积的 18.35%，主要分布在花都、从化、增城；一般生态空间 450.30 平方公里，占全市陆域面积的 6.21%，主要分布	本项目选址不在生态保护红线和一般生态空间范围内。	是

			在白云、花都、从化、增城。全市海域生态保护红线 98.56 平方公里，占全市海域面积的 24.64%，主要分布在番禺、南沙。		
	2	环境质量底线	全市水环境质量持续改善，国控、省控断面优良水质比例稳步提升，城市集中式饮用水水源地水质达到 或优于Ⅲ类水体比例达到 100%；全面消除城市建成区黑臭水体；近岸海域水环境质量稳步提升，海水水质主要超标因子无机氮浓度有所下降。大气环境质量持续改善，空气质量优良天数比例（AQI 达标率）、细颗粒物（PM _{2.5} ）年均浓度达到“十四五”规划目标值，臭氧（O ₃ ）污染得到有效遏制，巩固二氧化氮（NO ₂ ）达标成效。土壤环境质量稳中向好，土壤环境风险得到管控，受污染耕地安全利用率达到 90% 左右，污染地块安全利用率达到 90% 以上。	本项目所在地不属于饮用水源保护区范围，项目所在地属于花东污水处理厂纳污范围（详见附件 16），纳污水体为机场排洪渠，根据后文分析可知，项目纳污水体地表水环境质量不达标；根据本项目所在区域环境空气质量现状调查结果，常规污染物监测结果均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及 2018 年修改单的要求；本项目运营后在正常工况下所排放的污染物不会对环境造成明显影响，环境质量可以保持现有水平。	是
	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、省下达的总量和强度控制目标。其中，用水总量控制在 48.65 亿立方米以内，农田灌溉水有效利用系数不低于 0.535，建设用地总规模 控制在 20.14 万公顷以下，城乡建设用地规模控制在 16.47 万公顷以下。到 2035 年，生态环境分区管控体系巩固完善，生态安全格局稳定，绿色生产生活方式基本形成，碳排放达峰后稳中有降，生态环境根本好 转，形成与高质量发展相适应的国土空间格局。	本项目全部使用电作为能源，满足资源利用上限要求。	是
	ZH44011420011 花都区新雅、花山、花东重点管控单元要求				
	4	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	本项目位于广州市花都区花东镇湖光路 6 号之 2 栋 102 房，不属于航空制造等行业，项目不属于《产业结构调整指导目	是

			行有效的《产业结构调整指导目录》《市场准入负面清单（2025 年版）》等国家和地方产业政策及园区相关产业规划等要求。	录（2024 年版）》《市场准入负面清单（2025 年版）》等中的禁止类、限制类产业。	
			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、产业附加值较低的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湖光路 6 号之 2 栋 102 房，不属于高耗能低产出项目，采用国内先进的生产设备，生产工艺成熟，符合区域布局管控要求。	是
			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。	本项目距离流溪河干流约 4.1km，属于流溪河流域范围内，本项目属于 C2929 塑料零件及其他塑料制品制造，不属于《广州市流溪河流域保护条例》中禁止类别项目，本项目营运期间使用的原辅材料均不属于剧毒物质、危险化学品，不涉及剧毒物质、危险化学品的贮存；生活污水经三级化粪池预处理后经市政管网排放至花东污水处理厂处理，不属于严重污染水环境的工业项目。	是
			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湖光路 6 号之 2 栋 102 房，本项目属于大气环境高排放重点管控区内，注塑废气经收集引至二级活性炭吸附装置处理后可达标排放。	是
			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 C2929 塑料零件及其他塑料制品制造，不涉及重金属污染物的排放。	是
		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，且本项目间接冷却水属于清净下水，可直接排入市政污水管网。	是
			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		是

			放等清洁生产指标应达到清洁生产先进水平。		
		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、冷却废水，生活污水经三级化粪池预处理达标后排入市政污水管网纳入花东污水处理厂集中处理；间接冷却水属于清净下水，循环使用，定期排入市政污水管网。	是
			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。		是
			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。	本项目不属于先进装备制造业、航空制造等产业。本项目选用二级活性炭吸附治理设备能够有效处理注塑产生的非甲烷总烃。同时，本项目运营期将严格按照活性炭吸附装置维护制度，落实活性炭更换工作，确保有机废气的治理效率。	是
		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。	是
			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、废水处理池体设施等管理，项目生产对土壤环境、地下水环境的污染较低。	是

3、产业政策的相符性

根据国家《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目不属于“限制”或“淘汰”类别。

根据《环境保护综合名录（2021年版）》，本项目不属于“高污染、高环境风险”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

	<p>和许可准入类，属于市场准入负面清单以外的行业、领域、业务等。</p> <p>根据《广东省“两高”项目管理目录（2022版）》，本项目不属于严格控制的“两高”项目，不涉及“两高”产品或工序。</p> <p>本项目排放的污染物均不属于《重点管控新污染物清单（2023年版）》中重点管控新污染物。</p> <p>因此，本项目建设符合国家产业政策的要求。</p> <p>4、与环境功能区划的相符性分析</p> <p>①空气环境：根据《广州市人民政府关于印发广州市环境空气功能区划（修订）的通知》（穗府〔2013〕17号），本项目所在区域为环境空气质量二类功能区，不属于环境空气质量一类功能区中的自然保护区、风景名胜区和需要特殊保护的区域，所在区域环境空气功能区划图详见附图10。</p> <p>②地表水环境：根据《花都区生态环境保护规划》（2021-2030年）及广东省人民政府关于广州市饮用水水源保护区区划规范优化方案的批复（粤府函〔2020〕83号），本项目所在地不在花都区饮用水水源保护区范围内（详见附图12），所在区域地表水环境功能区划图详见附图11。</p> <p>③声环境：根据《广州市人民政府办公厅关于印发广州市声环境功能区划（2024 年修订版）的通知》（穗府办〔2025〕2号），本项目所在区域为声环境功能3类区，所在区域声环境功能区划图详见附图14。</p> <p>因此，本项目符合环境功能区划的要求。</p> <p>5、项目选址与用地性质相符性分析</p> <p>根据《广州市土地利用总体规划图》（附图 17）可知，该地块土地利用总体规划为允许建设用地，且项目不位于耕地和永久基本农田、陆域生态保护红线、海洋生态保护红线。根据建设提供的资料厂房租赁合同（详见附件 4），本项目所租赁的建筑具有合法的房屋使用权以及不动产权证书编号：粤（2022）广州市不动产权第 08012167 号（附件 3）可知，本项目所在地属于工业用地，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</p>
--	--

响。从环境的角度看，项目选址合理。

6、与环境保护规划的相符性分析

(1) 与《广东省挥发性有机物（VOCs）整治与减排工作方案（2018-2020年）》（粤环发〔2018〕6号）的相符性分析

相关规定	本项目情况	相符性
加强涉VOCs“散乱污”企业排查和整治工作，建立管理台账，实施分类处置。对于不符合国家产业政策，工商、环保、发改、土地、规划、税务、质监、安监、电力等相关审批手续应办而未办理（特别是存在于居民集中区的企业、工业摊点和工业小作坊），或无污染防治设施、不能稳定达标排放、治理无望的工业企业，坚决依法予以关停取缔，对已关停企业可以执行“两断三清”（即断水、断电、清除原料、清除产品、清除设备）。对符合产业政策，但不符合地区产业布局规划、未进驻工业园区的规模以下且长期污染环境，经过整合可达到管理要求的工业企业，应实施整合搬迁。对于符合产业政策和地区产业布局规划，但未安装污染治理设施、不能对产生的污染物进行有效收集处理、不能稳定达标排放、无组织排放严重，可通过对污染防治设施进行升级改造实现达标排放的工业企业，依法一律责令停产，限期整治。	本项目符合国家产业政策和地区产业布局规划，相关审批手续齐全，且选用“二级活性炭吸附”废气处理设施，可保证污染物稳定达标排放。	相符

(2) 与《广东省挥发性有机物（VOCs）整治与减排工作方案（2018-2020年）》（粤环发〔2018〕6号）的相符性分析

相关规定	本项目情况	相符性
①在自然保护区、水源保护区、风景名胜区、森林公园、重要湿地、生态敏感区和其他重要生态功能区实行强制性保护，禁止新建VOCs污染企业，并逐步清理现有污染源。②抓好印刷、家具、制鞋、汽车制造业达标治理，全面贯彻执行我省印刷、家具、表面涂装（汽车制造业）、制鞋行业四个VOCs地方排放标准，采取切实有效的VOCs削减及达标治理措施。	①项目不位于上述规定的重要生态功能区。②本项目不属于印刷、家具、表面涂装（汽车制造业）、制鞋行业。	相符

(3) 与《广东省打赢蓝天保卫战实施方案（2018-2020年）》（粤府函〔2018〕128号）符合性分析

相关规定	本项目情况	相符性
------	-------	-----

<p>①重点推广使用低VOCs含量、低反应活性的原辅材料和产品，到2020年印刷、家具制造、工业涂装重点工业企业的低毒、低（无）VOCs含量、高固份原辅材料使用比例大幅提升。②重点推进炼油石化、化工、工业涂装、印刷、制鞋、电子制造等重点行业VOCs减排。</p>	<p>本项目不属于其排查整治的“散乱污”工业企业（场所），不属于钢铁、有色、水泥、玻璃、陶瓷、化工、造纸、印染、石材加工等高污染高排放行业，不属于涂料、胶粘剂、油墨等行业，不生产和使用高VOCs含量溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等，项目运营过程中产生VOCs的量较少，对周边的环境影响不明显，总体上来说与《广东省打赢蓝天保卫战2018年工作方案》粤环〔2018〕23号和《广东省打赢蓝天保卫战实施方案（2018-2020年）》（粤府函〔2018〕128号）的要求相符。</p>	<p>相符</p>
<p>（4）与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）相符性分析</p> <p>本项目挥发性有机物原料在不使用时存放于密闭容器中并存放于室内，转移过程中也放于密闭容器内，符合《挥发性有机物无组织控制标准》（GB37822-2019）中：“VOCs物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。盛装VOCs物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置雨棚、遮阳和防渗透设施专用场地。盛装VOCs物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。采用非管道运输方式转移液态VOCs物料时，应采用密闭容器、罐车、粉状、粒状VOCs物料采用密闭的包装袋、容器或罐车进行物料转移”的要求。</p> <p>（5）与《关于印发广东省2021年大气、水、土壤污染防治工作方案的通知》的符合性分析</p>		
<p>《关于印发广东省 2021 年大气、水、土壤污染防治工作方案的通知》</p>	<p>本项目</p>	<p>相符性</p>
<p>以改善水环境质量为目标，《方案》还提出深入推进城市生活污水、工业污染、农村生活污染、农业面源污染、地下水污染、港口船舶污染等治理，并巩固提升饮用水源保护、水环境水生态协同管理、重点流域协同治理水平</p>	<p>本项目外排废水主要为生活污水、冷却废水，生活污水经三级化粪池预处理后通过市政污水管网排至花东污水处理厂处理；间接冷却水属于清净下水，循环使用，定期排入市政污水管网。</p>	<p>相符</p>
<p>《方案》要求各地制定、实施低 VOCs 替代计划，制定省重点涉 VOCs 行业企业清单、治理指引和分级管理规则。</p>	<p>与《广东省打赢蓝天保卫战实施方案(2018-2020 年)》(粤府函〔2018〕128 号)符合性分析可知，本项目使用的原辅材料均为低 VOCs 含量</p>	<p>相符</p>

(6) 与《广州市城市环境总体规划（2022—2035 年）》相符性分析			
序号	区域名称		本项目
1	大气	空气质量功能区一类区	不位于空气质量功能区一类区
		大气污染物存量重点控排区	不位于大气污染物存量重点控排区
		大气污染物增量严控区	不位于大气污染物增量严控区
2	生态	陆域生态保护红线	不位于陆域生态保护红线
		生态环境空间管控区	不位于生态环境空间管控区
3	水	水污染治理及风险防范重点区	不位于水污染治理及风险防范重点区
		涉水生物多样性保护区	不位于涉水生物多样性保护区
		重要水源涵养区	不位于重要水源涵养区
		饮用水水源保护管控区	不位于饮用水水源保护管控区

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

(7) 与《广东省生态环境厅关于印发〈广东省生态环境保护“十四五”规划〉的通知》（粤环〔2021〕10号）的符合性分析

根据《广东省环境保护“十四五”规划》要求，“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的地区局部，新建化学制浆、电镀、印染、制革等项目入园集中管理。.....建设项目原则上实施挥发性有机物两倍削减量替代，氮氧化物等量替代；新建高能耗项目单位产品（产值）能耗达到国际国内先进水平。.....大力推进挥发性有机物（VOCs）源头控制和重点行业深度治理。.....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。.....强化对企业涉VOCs生产车间/工序废气的收集管理，推动企业开展治理设施升级改造。推进工业园区、企业集群因地制宜统筹规划建设一批集中喷涂中心（共性工厂）、活性炭集中再生中心，实现VOCs集中高效处理。.....深化工业炉窑和锅炉排放治理。.....石化、水泥、化

	<p>工、有色金属冶炼等行业企业依法严格执行大气污染物特别排放限值。严格实施工业炉窑分级管控，全面推动B级9以下企业工业炉窑的清洁低碳化改造、废气治理设施升级改造、全过程无组织排放管控。逐步开展天然气锅炉低氮燃烧改造。加强10蒸吨/小时及以上锅炉及重点工业窑炉的在线监测联网管控。”</p> <p>本项目不设锅炉，不属于高耗能、高污染行业，也不属于水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革、钢铁、原油加工等禁止建设范畴。本项目注塑产生的非甲烷总烃和臭气浓度经收集至“二级活性炭吸附”装置处理后通过28m高的排气筒DA001进行高空排放，经过处理后废气排放浓度满足相应的排放标准。因此，项目的建设符合《广东省环境保护“十四五”规划》中的相关要求。</p> <p>（8）与《广州市生态环境保护“十四五”规划》（穗府办〔2022〕16号）相符性分析</p> <p>根据《广州市生态环境保护“十四五”规划》（穗府办〔2022〕16号），“十四五”时期规划指标包括：绿色低碳、环境治理、生态保护、风险防控四大方面，共25项指标，其中约束性指标15项，预期性10项。本项目生产过程中外排废水主要为生活污水，生活污水经三级化粪池预处理后与冷却水经市政污水管网排入花东污水处理厂处理；本项目注塑产生的非甲烷总烃和臭气浓度经收集至“二级活性炭吸附”装置处理后通过28m高的排气筒DA001进行高空排放，经过处理后废气排放浓度满足相应的排放标准；一般工业废物全部委外处理，危险废物全部委外处理，委外处置率100%，与25项指标规划值无冲突。</p> <p>根据《广州市生态环境保护“十四五”规划》（穗府办〔2022〕16号），要求全面推进产业结构调整。加快促进优势特色产业赋能升级，推动汽车、电子、石化等传统优势产业绿色化发展。大力发展生物医药与健康、新一代信息技术、智能与新能源汽车、数字创意等战略性新兴产业，构建“3+5+X”战略性新兴产业新体系。严格控制高耗能和产能过剩行业新上项目。加快淘汰落后产能，制定并实施落后产能淘汰工作方案，综合运用经</p>
--	---

	<p>济、环保、行政等手段淘汰落后产能设备。建设循环经济园区，引导产业园区开展集中供热、共同治污、企业间废物交换利用、能量梯级利用等循环化改造。鼓励开展重点行业、工业园区和企业集群整体清洁生产审核模式试点。创建清洁生产企业不少于1000家。严格环境准入，强化城市建设、流域开发、能源资源开发和产业园区等领域规划环评，实施以排污许可制为核心的固定污染源监管模式，强化环境污染源头控制。本项目位于已建成运营的厂区内，不属于落后产能和高能耗企业，本项目不设置锅炉，采用电能，不排放二氧化硫、氮氧化物，符合该产业结构调整的要求。</p> <p>本项目不属于《广州市生态环境保护“十四五”规划》（穗府办〔2022〕16号）中的“生态绿核、区域生态廊道及生态片区”，本项目的建设《广州市生态环境保护“十四五”规划》（穗府办〔2022〕16号）不冲突。</p> <p>（9）与广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）的相符性分析</p> <p>“VOCs物料应当储存于密闭的容器、储罐、储库、料仓中。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。收集的废气中NMHC初始排放速率$\geq 3\text{kg/h}$时，应当配置VOCs处理设施，处理效率不应当低于80%。对于重点地区，收集的废气中NMHC初始排放速率$\geq 2\text{kg/h}$时，应当配置VOCs处理设施，处理效率不应当低于80%；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。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。”</p> <p>本项目涉VOCs原料均为塑料粒，常温下为固态，不挥发，封口储存于包装袋中，保持密闭。注塑时设有集气罩进行收集。项目有机废气已配置VOCs处理设施，处理效率为80%，对大气环境影响较小。综上，本项目符合广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）</p>
--	---

	<p>的要求。</p> <p>（10）与《关于印发〈重点行业挥发性有机物综合治理方案〉的通知》（环大气〔2019〕53号）的相符性分析</p> <p>“推进使用先进生产工艺。通过采用全密闭、连续化、自动化等生产技术，以及高效工艺与设备等，减少工艺过程无组织排放。”</p> <p>本项目采用国内先进的实验设备，工艺成熟，设备密闭性水平较高，可减少实验过程中无组织排放。</p> <p>“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>本项目选用“二级活性炭吸附”能够有效处理有机废气。同时，项目运营期将严格按照活性炭吸附装置维护制度，落实活性炭更换工作，确保有机废气的治理效率。</p> <p>（11）与《广东省臭氧污染防治（氮氧化物和挥发性有机物协同减排）实施方案（2023-2025年）》（粤环发〔2023〕45号）的相符性分析</p> <p>其他涉 VOCs 排放行业控制：</p> <p>工作目标：以工业涂装、橡胶塑料制品等行业为重点，开展涉 VOCs 企业达标治理，强化源头、无组织、末端全流程治理。</p> <p>工作要求：加快推进工程机械、钢结构、船舶制造等行业低 VOCs 含</p>
--	---

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

本项目使用的原辅材料均属于低 VOCs 含量的涂料，注塑时设有集气罩进行废气收集。注塑产生的非甲烷总烃和臭气浓度经收集至“二级活性炭吸附”装置处理后通过 28m 高的排气筒 DA001 进行高空排放，经过处理后废气排放浓度满足相应的排放标准。

（12）与《广州市花都区生态环境保护委员会关于印发花都区“十四五”时期生态文明建设规划的通知》（穗环花委〔2022〕1号）的相符性分析

序号	政策要求	相符性分析	是否相符
1.1	大力推进绿色低碳发展，引领经济高质量发展：①推动构建区域绿色发展新格局；②持续推动结构优化升级；③大力倡导绿色低碳生活方式；④积极强化应对气候变化能力。	本项目生产设备使用的能源为电能，本项目营运过程中会消耗一定量的电量，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合绿色低碳发展。	是
1.2	全面推进“三水统筹”，持续改善水生态环境质量：①完善水环境空间管控；②加强饮用水水源水质保障；③强化生活源、工业源、农业源整治；④强化水环境整治；⑤推进水生态保护与修复；⑥加强水资源保障；⑦推进地下水污染防治。	本项目周边无自然保护区、饮用水源保护区等生态保护目标，且不向附近河流、湖泊排放污染。	是
1.3	深入推进大气污染防治，持续改善环境空气质量：①强化移动源治理；②推动 VOCs 全过	本项目不属于高浓度 VOCs 排放建设项目，注塑产生的非甲烷总烃和臭气浓度经收集至	是

		程精细化治理；③深化重点工业污染源治理；④推进其他面源治理；⑤完善大气环境空间管控。	“二级活性炭吸附”装置处理后通过 28m 高的排气筒 DA001 进行高空排放，经过处理后废气排放浓度满足相应的排放标准，符合大气污染防治的相关要求。	
	1.4	持续扎实推进净土行动，保障土壤环境安全：①加强土壤污染防治源头管控；②实施农用地分类管理和建设用地风险管控；③深入推进土壤污染治理与修复；④持续提升土壤环境监管能力。	本项目用地性质为工业用地，不占用基本农田。项目所在位置为 1 楼，地面已做好防渗漏措施和硬底化处理，运营期整个过程基本上可以杜绝固体废物等接触土壤，对土壤环境不会造成影响。	是
	1.5	加强固体废物全过程管理，提升“三化”水平：①推动固体废物源头减量化；②持续提升固体废物资源化利用水平；③完善固体废物收贮运体系；④全方位提升利用处置能力；⑤健全固体废物监管体系。	本项目生产过程产生的一般工业固废经收集后外售资源回收公司综合利用，实现了固体废物资源化利用；建设单位在厂房内设置一般工业固体废物暂存间，本评价要求其贮存过程满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。厂房内设有危险废物暂存间，收集的危险废物拟定期交由有危险废物处理资质单位处理，严格按照固体废物监管体系要求进行管理，符合固体废物管理的相关要求。	是
	1.6	防治各类噪声污染，营造宁静舒适人居环境：①加强噪声规划控制；②推进施工噪声治理；③加强交通噪声污染防治；④推进工业噪声治理；⑤推进社会生活噪声污染防控。	本项目首选低噪声的设备；设备基础做减振设计；保证设备安装的精确、合理。	是
	1.7	加强生态保护与建设，构筑生态安全格局：①严守生态保护红线，强化生态空间管控；②构建区域生态廊道，优化生态格局；③推进生态修复，保护生物多样性；④保育生态环境，发展生态旅游。	本项目不在生态保护红线和生态环境空间管控区内，符合生态保护红线要求。	是
	1.8	构建防控体系，严控环境风险：①强化源头环境风险管控；②强化环境风险防范；③提高环境风险管控。	本项目建设单位建设突发环境事件应急管理体系，避免发生环境风险事故。	是
(13) 与《花都区生态环境保护规划》（2021-2030 年）的相符性分析				
	项目	政策要求	相符性分析	是否

				相符
	水环境保护规划	强化工业废水监管与治理。完善和落实企业排污许可证制度和污染物总量控制制度，严格控制工业污染物排放。加强纺织、皮革和金属制造业等重点行业工业废水排放监管，提高重点污染源自动监测能力，鼓励工业企业入园，未能入园的企业废水应经处理后达标排放，保证工业废水全面达标排放。重点强化工业园区废水收集处理设施建设，加强工业企业和工业园区污水处理设施运行监管。	本项目员工生活用水量较少，员工们具有节约用水理念，且本项目间接冷却水属于清净下水，间接冷却水属于清净下水，循环使用，定期排入市政污水管网。	是
	大气污染防治规划	推动 VOCs 全过程精细化治理。推动生产全过程的 VOCs 排放控制。注重源头治理，推进低（无）VOCs 含量原辅材料生产和替代。推动低温等离子、光催化、光氧化等治理工艺淘汰，并严格禁止新改扩建企业使用该类型治理工艺，到 2030 年基本完成上述治理工艺升级淘汰。继续加大泄漏检测与修复（LDAR）技术推广力度并深化管控工作。对 VOCs 重点排放企业的生产运行台账记录收集整理工作展开执法监管。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。	本项目使用的原料储存在室内，在非使用状态时封口，保持密闭。本项目注塑产生的非甲烷总烃和臭气浓度经收集至“二级活性炭吸附”装置处理后通过 28m 高的排气筒 DA001 进行高空排放。	是
	生态保护与建设规划	构筑区域生态安全格局落实《广州市城市环境总体规划》与《花都区生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单》的生态空间管控要求。	本项目建设不涉及生态红线，符合花都区生态环境空间管控要求。	是
	土壤环境保护规划	加强土壤污染防治源头管控。	本项目地面硬底化处理，不存在土壤污染途径。	是
	固体废物	推动固体废物源头减量化持续	本项目生产过程产生的一般	是

物处理 处置规划	提升固体废物资源化利用水平 完善固体废物收贮运体系全方位提升利用处置能力健全固体废物监管体系。	工业固废经收集后交由专业回收单位回收处理，实现了固体废物资源化利用；建设单位在厂区内设置一般工业固体废物暂存间，本评价要求其贮存过程满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。厂区内设有危险废物暂存间，收集的危险废物拟定期交由有危险废物处理资质单位处理，严格按照固体废物监管体系要求进行管理，符合固体废物管理的相关要求。	
声环境 污染防治规划	强化噪声源头防控加强各类噪声污染防治强化声环境质量管理。	本项目主要噪声源设备选用低噪声设备，并采取隔声、减振、消声等措施，减轻噪声对周边环境的影响。	是
环境风险 防控规划	强化源头环境风险管控强化环境风险防范。	本项目建设单位建立突发环境事件应急管理体系，避免发生环境风险事故。	是

（14）与《广州市流溪河流域保护条例》（2021 年修订版）的相符性分析

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：

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

（二）畜禽养殖项目；

（三）高尔夫球场、人工滑雪场等严重污染水环境的旅游项目；

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

（五）市人民政府确定的严重污染水环境的其他设施、项目。

	<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>本项目距离流溪河干流河道岸线范围约 4.1km，属于流溪河流域范围内，本项目属于 C2929 塑料零件及其他塑料制品制造，不属于以上禁止类别项目。本项目主要原辅材料均为塑料粒，均不属于高挥发性有机物原辅材料。本项目营运期生活污水经三级化粪池预处理达标后排入市政污水管网纳入花东污水处理厂集中处理，污染物可达标排放，不属于严重污染水环境的工业项目，因此，本项目符合《广州市流溪河流域保护条例（2021 年修订版）》的相关要求。</p> <p>（15）与《广州市发展改革委关于公布实施广州市流溪河流域产业绿色发展规划的通知》（穗发改〔2018〕784 号）相符性分析</p> <p>①对污染防治高度重视，严格管控工业废气排放，尤其是挥发性有机废气（VOCs）。</p> <p>相符性分析：本项目注塑产生的非甲烷总烃、臭气浓度经收集至“二级活性炭吸附”装置处理后可以稳定达标排放，严格满足规划中废气污染防治要求，有效降低注塑废气对大气环境的污染。</p> <p>②强化工业废水污染防治，要求企业建立完善废水处理系统，提高水资源循环利用率，减少废水排放。</p> <p>相符性分析：注塑企业生产过程产生冷却废水，冷却用水循环使用，需对循环水进行更换，定期更换的冷却废水，可直接排入市政污水管网，符合流溪河流域水资源保护与废水污染防治规划理念，有力保护流域水环境。</p> <p>③大力倡导资源高效利用与循环发展，鼓励企业在生产各环节提升资</p>
--	--

	<p>源利用效率。</p> <p>相符性分析：在生产过程中，企业加强废旧塑料回收利用，建立内部回收体系，将生产产生的边角料、次品等废旧塑料分类收集，经粉碎、处理后，重新作为原材料投入生产，既降低生产成本，又减少原生塑料资源消耗，提高资源利用效率，与规划中资源节约与循环利用目标高度一致。</p>
--	--

二、建设项目工程分析

建设内容

一、项目概况

广州和艺塑胶制品有限公司成立于 2019 年 6 月，项目投产于 2019 年 6 月，未依法报批建设项目环境影响评价文件，广州市生态环境局花都分局于 2025 年 5 月 9 日对建设单位出具广州市生态环境局花都分局《帮扶整改告知书》（编号：2025255），详见附件 9。广州和艺塑胶制品有限公司建设项目选址于广州市花都区花东镇湖光路 6 号之 2 栋 102 房，租用工业园区中的一栋 7F 建筑中的 1F 部分区域作为本项目生产车间，其他楼层及区域均不属于本项目，总占地面积为 500m²，总建筑面积为 500m²。项目中心地理坐标为 113°21'25.772"E，23°27'54.817"N。建设单位从事压泵头的生产，项目建成后年产压泵头 350 吨。

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。本项目的建设内容运营期会产生废水、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“二十六、橡胶和塑料制品业 29--53、塑料制品业 292 中的其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”，本项目属于编制环境影响报告表类别。因此，广州和艺塑胶制品有限公司委托我司承担项目的环境影响评价工作。

表 2-1 建设项目环境影响评价类别划分

环评类别		报告书	报告表	登记表
项目类别				
二十六、橡胶和塑料制品业 29				
53	塑料制品业 292	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(含辅释剂) 10 吨及以上的	其他（年用非溶剂型 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）	/

说明：名录中项目类别后的数字为《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017）及第 1 号修改单行业代码。

二、项目建设内容

1、基本信息

广州和艺塑胶制品有限公司建设项目（以下简称“本项目”）选址于广州市花都区花东镇湖光路6号之2栋102房，租用工业园区中的一栋7F建筑中的1F部分区域作为本项目生产车间，其他楼层及区域均不属于本项目，总占地面积为500m²，总建筑面积为500m²，总建筑高度为25m，占地面积约为500m²，总建筑面积约为500m²，主要从事压泵头的生产，产品年产量约为压泵头350吨。

2、项目组成一览表

本项目工程内容包括主体工程、储运工程、配套工程、公用工程以及环保工程等，工程组成见下表：


表 2-2 主要工程建设内容一览表

工程类别	工程名称		工程内容
主体工程	生产车间		占地面积约为450m ² ，设有注塑区、拌料区、破碎区、组装区、模具区和办公区。
辅助工程	办公区		位于车间内，占地面积 10m ² ，主要用于办公
	仓库		建筑面积 20m ² ，主要用于储存成品和原辅材料
公用工程	供水		市政供水，主要为员工生活用水、冷却塔用水
	供电		市政供电
	废水处理	设备间接冷却废水	设备间接冷却废水循环使用（定期补充损耗量），定期排放至市政污水管网。
		生活污水	生活污水经三级化粪池预处理后通过市政污水管网排至花东污水处理厂处理。
环保工程	废气处理	非甲烷总烃	项目有机废气经收集后引入一套“二级活性炭吸附”治理设施（TA001）进行处理，处理达标后通过 28m 高排气筒 DA001 排放。
		臭气浓度	
		破碎粉尘	
	噪声治理	噪声	选用低噪声设备，并采取减振、隔声、降噪措施。
	固废处理	生活垃圾	生活垃圾由环卫部门统一清运填埋
		一般工业固废	一般工业固废收集后交由专业回收单位处理，建设于厂房内东南侧，占地面积约 10m ²
		危险废物	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，建设于厂房内东南侧，占地面积约 10m ²

3、产品方案

本项目产品产量情况如下表。

表 2-3 本项目产品方案一览表

序号	产品名称	产品产量	产品照片	存放位置
1	压泵头	350 吨/年		仓库

说明：本项目产品压泵头主要由本项目注塑而成的塑胶和外购的泵头配件组装而成，本项目注塑的塑胶部分占 280t/a，外购的泵头配件占 70t/a。

4、生产原辅材料

本项目主要生产原材料及其辅助材料的详细情况见下表。

表 2-4 本项目生产原辅材料年用量一览表

序号	名称	年用量	最大储存量	性状	规格	用途	储存方式
1	PP 塑料粒	275 吨	10 吨	固态（颗粒状）	25kg/袋	注塑	仓储
2	LDPE 塑料粒	5.7563 吨	1 吨	固态（颗粒状）	25kg/袋	注塑	仓储
3	泵头配件（弹簧、软管、垫片、玻璃珠等）	70 吨	2 吨	固态	/	组装	仓储
4	机油	0.1 吨	0.1 吨	液态	10kg/桶	机器维护	仓储
5	包装材料	1 吨	0.1 吨	固态	/	产品打包	仓储
6	模具	0.5 吨	0.5 吨	固态	/	注塑	仓储

注：1、本项目塑料粒均为新料，不使用再生塑料作为原料；
2、本项目泵头配件均为外购新料，不涉及泵头配件生产；
3、本项目厂区不涉及模具加工和维修处理，模具均为外购。

表 2-5 本项目部分原料理化性质一览表

原料名称	理化性质
PP 塑料粒	聚丙烯（Polypropylene，简称 PP）是由丙烯单体通过加聚反应制成的半结晶的热塑性聚合物。通常呈白色蜡状固体，无毒、无味，外观透明且质地轻盈。其化学式为 $(C_3H_6)_n$ ，密度为 $0.89\sim 0.92g/cm^3$ ，是密度最小的热塑性树脂；PP 产品质量轻，韧性好，耐化学性好，熔点为 $164\sim 176\text{ }^{\circ}C$ ，在 $155^{\circ}C$ 左右软化，使用温度范围为 $-30\sim 140\text{ }^{\circ}C$ ，热分解温度通常在 $260^{\circ}C$ 到 $400^{\circ}C$ 之间

LDPE 塑料粒	低密度聚乙烯，是高压下乙烯自由基聚合而获得的热塑性塑料。LDPE 综合了多种良好性能：透明、化学惰性、密封性能好，易于成型加工，它适合热塑性成型加工的各种成型工艺，成型加工性好。熔点温度 110~115℃，热分解温度>300℃。
机油	是用在各种类型机械上以减少摩擦，保护机械及加工件的液体润滑剂，主要起润滑、冷却、防锈、清洁、密封和缓冲等作用。润滑油添加剂概念是加入润滑剂中的一种或几种化合物，以使润滑剂得到某种新的特性或改善润滑剂中已有的一些特性。

5、主要生产辅助设备

本项目的主要生产设备见下表。

表 2-6 主要生产设备一览表

序号	设备名称	数量	型号	用能	用途
1	注塑机	5 台	160T	用电	注塑
		5 台	200T		
		1 台	260T		
2	破碎机	4 台	7.5lw	用电	破碎
3	拌料机	3 台	2.2kw	用电	上料、搅拌
4	冷却塔	1 台	3m*3m*2m	用电	间接冷却
5	空压机	1 台	/	用电	/

产能匹配分析：

本项目设备生产能力与产品产能匹配分析如下表所示：

表 2-7 本项目主要生产设备产能核算一览表

序号	设备	型号数量		产品名称	单台产能(kg/h)	设备最大产能(t/a)	设备合计最大产能(t/a)	申报产能(t/a)	占比(%)	匹配情况
1	注塑机	160T	5 台	压泵头	10	24	120	280	83.3	匹配
2		200T	5 台		14	33.6	168			
3		260T	1 台		20	48	48			
合计							336	280	83.3	匹配

备注：1、本项目年工作 300 天，1 天 8 小时，工作时间为 2400h，一班制；

2、本项目塑料粒年用量共 280 吨，泵头配件均为外购；

3、综合考虑设备实际运行过程中日常维护及突发故障等情况下消耗时间，评价认为本项目产品产能规划情况与生产设备设置情况是相匹配的。

项目物料平衡如下表：

表 2-8 物料平衡一览表（单位：t/a）

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
PP 塑料粒	275	产品	压泵头	350
LDPE 塑料粒	5.7563	废气	有机废气产生量	0.756
泵头配件	70		破碎粉尘产生量	0.0003
合计	350.7563	合计		350.7563

项目 VOCs 平衡图如下图：

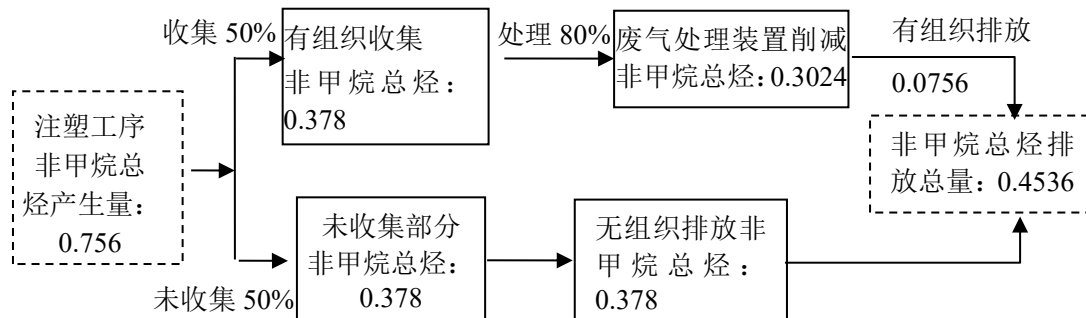


图 2-1 VOCs 平衡图 (t/a)

6、工作制度和劳动定员

本项目共设员工 16 人，年工作 300 天，1 天 8 小时，一班制，均不在厂内食宿。

7、给排水情况

(1) 给水

本项目用水主要为员工生活用水、冷却用水，其中员工生活用水量为 160t/a，冷却用水量为 345.6t/a，共 505.6t/a。

(2) 排水

本项目冷却水水质较好，不需添加阻垢剂、杀菌剂、杀藻剂等药剂，多次循环后可直接排入市政污水管网，排放量约为 69.12t/a；生活污水经三级化粪池预处理后通过市政污水管网排至花东污水处理厂处理，排放量约为 128t/a，花东污水处理厂尾水排入机场排洪渠。

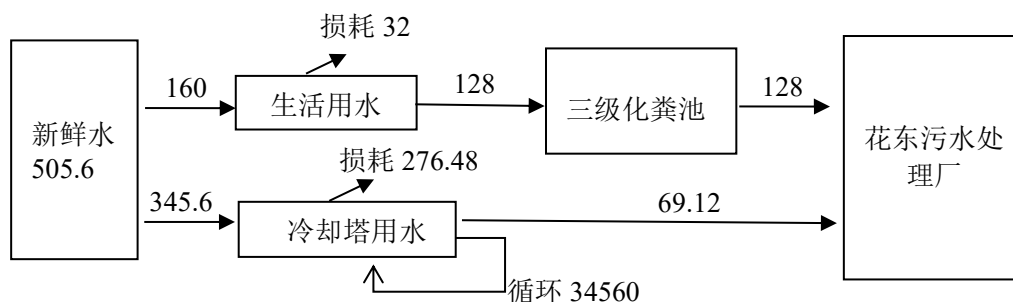


图 2-2 水平衡图 (t/a)

8、用能情况

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，不设置备用发电机，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 50 万千瓦时/年。

9、平面布置情况

本项目厂区各功能区相对独立，互不干扰，每个功能区按照生产流程布置设备，因此，本项目平面布置做到了生产、办公分开，厂区内布置流畅，总体来说项目平面布置紧凑有序，布局合理，项目平面布置图详见附图 5。

10、四至情况

本项目西面为空地（在建工业园区），东面为林地，南面为园区内 3 栋建筑，北面为物流公司。本项目地理位置详见附图 1，四至情况详见附图 2、附图 3。

1、项目生产工艺流程及产污环节

生产工艺流程：

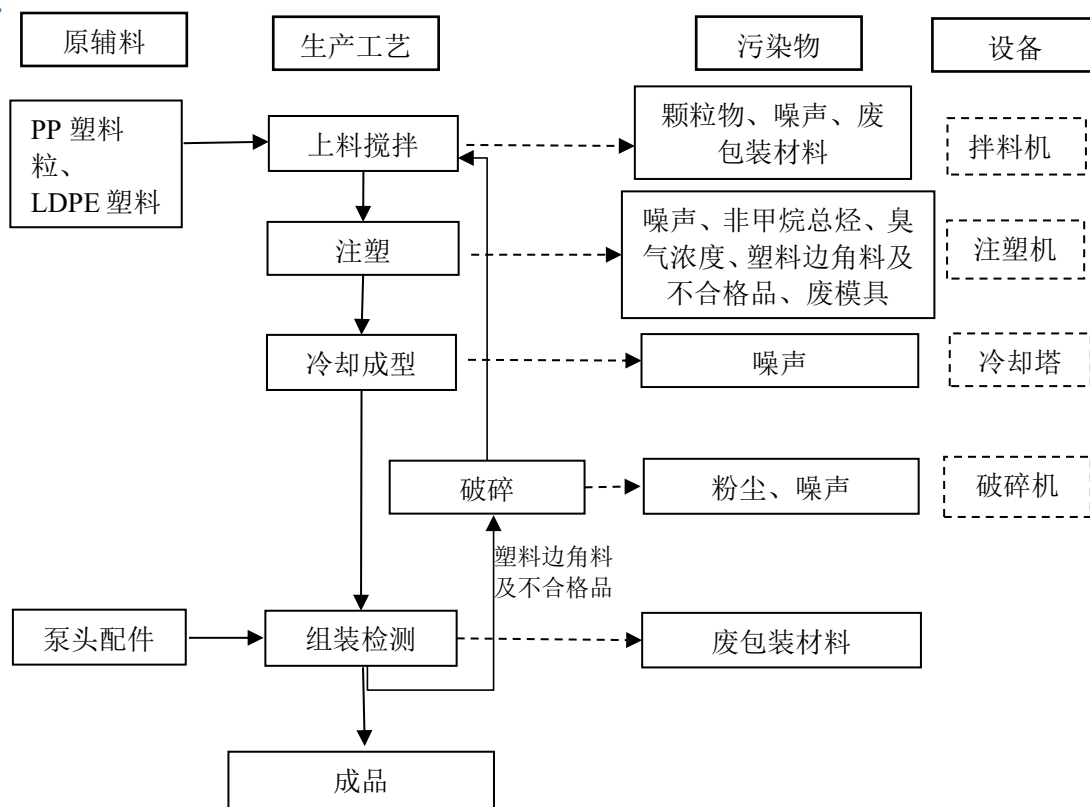


图 2-3 项目生产工艺流程图

注：1、本项目厂区不涉及模具加工和维修处理，模具均外购；2、本项目泵头配件均为外购，仅用于进行产品组装。

生产工艺简述：

上料搅拌：将塑料粒进行人工投料混合，拌料过程塑料粒均为颗粒状，故上

料、拌料过程会产生极少量粉尘，可忽略不计，本环评不做定量分析。该过程产生少量颗粒物、废包装材料和设备噪声。

注塑：将搅拌后的塑料粒分别投入到注塑机中，借助螺杆（或柱塞）的推力，将已经塑化好的熔融状态的塑料注射入闭合好的模腔内（根据建设单位提供资料，本项目注塑温度约为 220℃），经固化定型后取得塑料配件的工艺过程，注射成型是一个循环的过程，每一周期主要包括：定量加料——熔融塑化——施压注射——充模冷却——启模取件。该工序会产生噪声、非甲烷总烃、臭气浓度、塑料边角料及不合格品、废模具。

冷却成型：注塑后工件需通过冷却水间接冷却成型，冷却水循环利用，定期通过市政污水管网排至花东污水处理厂处理。

组装检测：将冷却成型的塑料件和外购的泵头配件人工进行组装，组装后进行人工检测。该过程会产生塑料边角料及不合格品、废包装材料。

破碎：利用破碎机对人工检测出的塑料边角料及不合格品进行破碎，破碎后回用于注塑工序，该工序会产生粉尘和噪声。

2、本项目的产污环节

表 2-9 产污环节及配套设施一览表

污染源	产污环节	污染物名称	主要污染物	配套设施
废水	员工生活	生活污水	pH、BOD ₅ 、COD _{Cr} 、SS、氨氮、TN、TP	生活污水三级化粪池预处理达标后和冷却废水进入市政污水管网，最终排入花东污水处理厂
	冷却成型	冷却废水	/	
废气	注塑	有机废气	非甲烷总烃	经收集至“二级活性炭吸附”装置处理后通过 28m 高的排气筒 DA001 进行高空排放
		恶臭	臭气浓度	
	破碎	塑料粉尘		颗粒物
噪声	设备运行	设备运行噪声		墙体隔声、基础减振、合理布局噪声源
固废	员工生活	生活垃圾		交由环卫部门处理
	生产过程	废包装材料		外售资源回收公司综合利用
	注塑工序	废模具		交由原生产厂家回收处理
	注塑工序	塑料边角料及不合格品		经破碎后回用于生产
	生产过程	废机油及废机油空桶、废含油抹布及手套		交由有危险废物处理资质的单位回收处理
	废气处理	废活性炭		

1、本项目已建成投产，生产过程中主要污染情况如下：

说明：项目生产工艺详见下图：

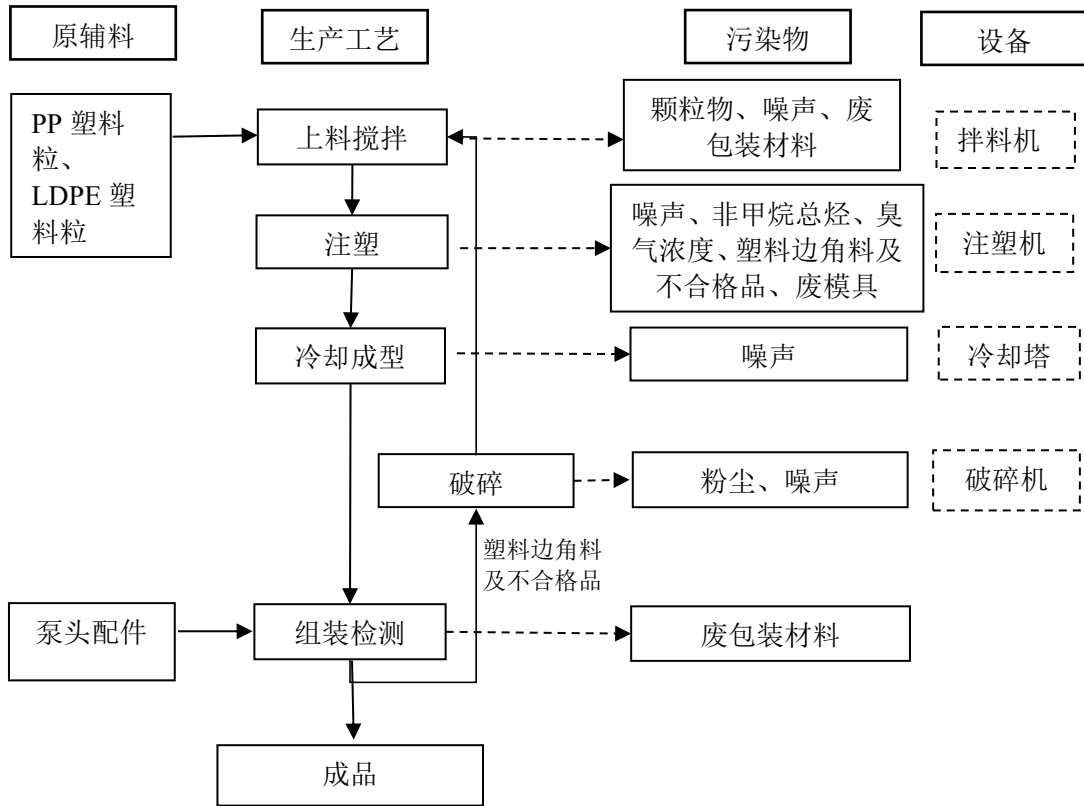


图 2-4 未批先建投产项目工艺流程及产污节点图

(1) 废水：项目产生的废水主要为员工生活污水、间接冷却水；

(2) 废气：注塑产生的有机废气及破碎产生的颗粒物；

(3) 固体废物：员工生活垃圾、废包装材料、废模具、塑料边角料及不合格品、废机油、废机油空桶、废含油抹布及手套、废活性炭。

本项目周边存在的主要环境问题是：本项目周边企业产生的废气、废水、噪声和固废等，以及周边道路上汽车经过产生的废气、噪声等。

2、本项目现状污染防治措施

建设单位委托广东三正检测技术有限公司于 2025 年 10 月 15 日对项目现状的废气、废水及厂界噪声进行采样监测（报告编号：SZT202510819）。项目目前已投产，根据建设单位提供资料，污染源现状监测报告详见附件 7。

(1) 生活污水

现有项目运营期产生的废水主要为员工生活污水。项目员工 16 人，目前均

不在厂内住宿，不设食堂，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 $10\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{a})$ ，则项目员工生活用水量为 $160\text{m}^3/\text{a}$ 。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中的附表 1 生活污染源产排污系数手册，人均日生活用水量 <150 升/人·天时，排污系数取 0.8，则项目生活污水产生量为 $128\text{m}^3/\text{a}$ ($0.43\text{m}^3/\text{d}$)。目前，项目员工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》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 级标准限值较严值后经市政管网排放至花东污水处理厂。

表 2-10 废水检测结果

检测点位	检测项目	单位	检测结果	标准限值	结果评价
生活污水排放口	pH 值	无量纲	7.5	6.5-9	达标
	悬浮物	mg/L	67	400	达标
	化学需氧量	mg/L	222	500	达标
	五日生化需氧量	mg/L	89.4	300	达标
	氨氮	mg/L	7.29	45	达标
	总磷	mg/L	2.03	8	达标
	阴离子表面活性剂	mg/L	1.44	20	达标

备注：1、采样方式：瞬时采样；

2、执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1B 级标准限值二者较严值；

3、样品状态（微浊、微黄色、有异味、无浮油）。

（2）废气

项目目前已投产注塑机 11 台、破碎机 4 台、拌料机 3 台、冷却塔 1 台等，项目注塑产生的非甲烷总烃和臭气浓度经收集至“二级活性炭吸附”装置处理后通过 28m 高的排气筒 DA001 进行高空排放；塑料边角料及不合格品的破碎粉尘呈无组织排放。

A、有组织废气达标性分析

项目废气检测结果如下表所示：

表 2-11 项目有组织注塑废气（非甲烷总烃、臭气浓度）检测结果

检测点位	检测项目	检测结果	标准限值	结果评价
------	------	------	------	------

废气排放口 DA001	标干流量（m³/h）		9706	——	——
	非甲烷 总烃	排放浓度 （mg/m³）	5.81	60	达标
		排放速率（kg/h）	5.6×10 ⁻²	——	——
	臭气浓度（无量纲）		549	6000	达标

由监测结果可知，现有项目非甲烷总烃有组织可达《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，臭气浓度有组织排放可达《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 排气筒恶臭污染物排放限值。

B、无组织废气达标性分析

表 2-12 项目无组织废气检测结果（单位：mg/m³）

检测点位	检测项目	检测结果	标准限值	结果评价
厂界上风向参照点 A1	非甲烷总烃（mg/m³）	0.16	——	——
厂界下风向监控点 A2	非甲烷总烃（mg/m³）	0.44	——	——
厂界下风向监控点 A3	非甲烷总烃（mg/m³）	0.39	——	——
厂界下风向监控点 A4	非甲烷总烃（mg/m³）	0.56	——	——
周界外浓度最大值	非甲烷总烃（mg/m³）	0.56	4.0	达标
厂界上风向参照点 A1	颗粒物（mg/m³）	0.112	——	——
厂界下风向监控点 A2	颗粒物（mg/m³）	0.196	——	——
厂界下风向监控点 A3	颗粒物（mg/m³）	0.231	——	——
厂界下风向监控点 A4	颗粒物（mg/m³）	0.228	——	——
周界外浓度最大值	颗粒物（mg/m³）	0.231	1.0	达标
厂界上风向参照点 A1	臭气浓度（无量纲）	<10	——	——
厂界下风向监控点 A2	臭气浓度（无量纲）	11	——	——
厂界下风向监控点 A3	臭气浓度（无量纲）	14	——	——
厂界下风向监控点 A4	臭气浓度（无量纲）	13	——	——
周界外浓度最大值	臭气浓度（无量纲）	14	20	达标

检测结果表明，厂界非甲烷总烃、颗粒物无组织排放符合《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；厂界臭气浓度无组织排放复核《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的要求。

（3）噪声

本项目的生产设备噪声经过合理规划设备布局、减振、隔音、吸声等措施，再经过自然衰减后，不会对周围环境造成不良影响。项目噪声监测数据如下表：

表 2-13 噪声检测结果（单位：dB（A））

检测点位	测定时间	主要声源	检测结果 L _{eq} [dB（A）]	标准限值 L _{eq} [dB（A）]	结果评价
厂界外东面 1 米处 N1	昼间	工业	61	65	达标
厂界外西面 1 米处 N2	昼间	工业	59	65	达标

1、项目夜间不生产。

测结果表明，本项目厂界昼间噪声监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准的要求。

（4）固体废物

项目产生的固体废弃物主要包括生活垃圾、废包装材料、废模具、塑料边角料及不合格品、废机油、废机油空桶、废含油抹布及手套、废活性炭等。目前本项目生活垃圾交环卫部门定时清运处理；废包装材料交由专业回收单位处理；废模具交由原生产厂家回收处理；塑料边角料及不合格品破碎后回用于生产；废机油、废机油空桶、废含油抹布及手套及废活性炭妥善收集后委托有资质的危险废物处理单位进行回收处理。

3、现有项目主要环境问题及整改措施

未依法报批建设项目环境影响评价文件，擅自开工建设，广州市生态环境局花都分局于 2025 年 5 月 9 日对建设单位出具广州市生态环境局花都分局《帮扶整改告知书》（编号：2025255），详见附件 9。建设单位自 2025 年 5 月收到帮扶整改告知书后，完善污染防治措施，并按规定办理环境影响评价手续。根据调查，项目自建成投产至今，未收到过环保投诉，未对当地居民生活造成明显影响，尚未接到因本项目的建设而引发的环境影响扰民事件。

现有项目已完善注塑废气收集、处理措施，但项目废活性炭未及时更换，废气设施相对老旧，废气治理设施需进行整改，现有项目主要环境问题及整改措施

详见下表。

表 2-14 现有项目主要环境问题及整改措施一览表

类别	污染源	现状采取的污染防治措施	是否符合要求	存在问题	整改措施
废水	生活污水 (pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮、总磷)	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》(DB 44/26-2001) 第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) B 级标准限值较严值后经市政管网排放至花东污水处理厂处理	符合	/	/
废气	注塑废气	经收集后引至“二级活性炭吸附”装置处理后由 28m 高排气筒排放 (DA001)	符合	活性炭未及时更换	建设单位应严格按照活性炭吸附装置维护制度, 落实活性炭更换工作, 确保有机废气的治理效率, 定期更换废活性炭
	破碎废气	塑料边角料及不合格品破碎粉尘呈无组织排放	符合	/	/
噪声	设备噪声	采取降噪、减振、隔声等综合措施	符合	/	/
固废	生活垃圾	交环卫部门处理	符合	/	/
	废包装材料	由专业回收公司回收综合利用	符合	/	/
	塑料边角料及不合格品	破碎后回用于生产	符合	/	/
	废模具	交由原生产厂家回收处理	符合	/	/
	废机油及空桶、废含油抹布及手套、废活性炭	暂存于生产车间	不符合	厂内无专门存放危险废物的固定场所; 产生的危险废物未签订危险废物转移处置合同	根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 及《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ1276-2022) 的相关要求, 设置一个危废间, 并完善危废间的环保标识牌; 项目产生的危险废物补充签订危险废物转移处置合同
	风险防范	消防废水围堵	不符合	厂区雨水排放口未设置应急	设置雨水应急截止阀; 增设应急沙包

	措施				截止 阀，未 设有应 急沙包		
以上整改措施拟定 2026 年 2 月前完成。							

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（修订）的通知》（穗府〔2013〕17号），项目所在区域属于环境空气二类功能区，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	3.04	94.0	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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	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95百分位数	800	4000	20.00%	0	达标
O ₃	日最大8小时平均值的第90百分位数	141	160	88.13%	0	达标

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。根据监测结果，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

针对建设项目的特征污染物（TSP），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”位于本项目东南面，距离本项目 1.4 千米，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，本项目与大气监测点位置关系见图 3-2，检测报告见附件 6，检测结果详见下表 3-2。

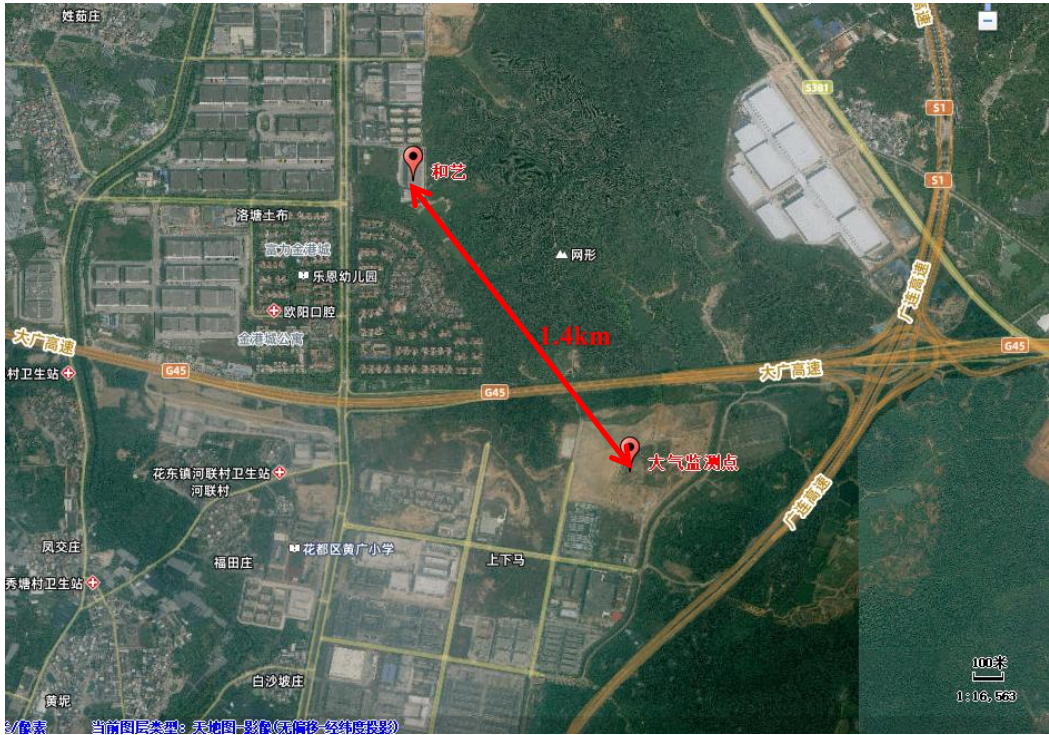


图 3-2 本项目与大气监测点位置关系图

表 3-2 特征污染物环境质量现状（监测结果）表							
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	TSP	2023.4.17~2023.4.23	0.065-0.088	0.3	29.33%	0	达标

由上表可知，项目周围区域空气中特征污染物 TSP 浓度符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及其修改单中的 24h 平均限值要求。

2、地表水环境质量现状

本项目位于广州市花都区花东镇湖光路 6 号之 2 栋 102 房，属于花东污水处理厂纳污范围，生活污水经三级化粪池预处理后通过市政污水管网排至花东污水处理厂处理，花东污水处理厂的尾水排入大沙河下游（机场排洪渠），最后汇入流溪河。

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），流溪河“从化大坳坝-梨园”河段为农业用水功能，水质目标为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准。经查《广东省地表水环境功能区划》（粤府函【2011】29 号），机场排洪渠暂未列明其水功能区划和水质目标，根据该功能区划分成果及其要求：“各水体未列出的上游及支流的水体环境质量控制目标以保证主流的环境质量控制目标为最低要求，原则上与汇入干流的功能目标要求不能相差超过一个级别”。机场排洪渠汇入的流溪河“从化大坳坝-梨园”河段水质目标为 III 类标准，因此，机场排洪渠的水质保护目标应执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准。

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 6），具体见下表。

表 3-3 地表水水质限值监测结果（单位：mg/L）					
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

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。

3、声环境质量现状

根据现场勘查，本项目厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标，因此，不开展声环境质量现状调查。

4、生态质量现状

本项目用地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，因此，不开展生态环境质量现状调查。

5、电磁辐射

本项目不属于电磁辐射类项目，无需开展生态环境和电磁辐射现状调查。

6、土壤、地下水质量现状

本项目用地范围内均进行了硬底化，不存在地面漫流、垂直入渗污染途径，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，原则上不开展土壤环境质量现状调查，本项目正常情况下不存在土壤污染途径，因此本报告不开展土壤环境现状调查。

环境保护目标	1、大气环境保护目标 本项目周边 500 米范围内主要大气环境敏感目标如下表：								
	表 3-4 项目周围大气环境敏感点一览表								
	序号	名称	保护对象	坐标		规模(人)	方位	相对厂址距离(m)	环境功能区
				X	Y				
	1	富力金港城居民区	居住区	-95	-167	2000	南	175	大气二级
污染物排放控制标准	大气环境质量达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其 2018 年修改单的二级标准								
	备注：1、以项目中心为(0, 0)点。 2、项目 500m 范围内无永久基本农田保护目标								
	2、声环境保护目标 项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。								
	3、地下水环境保护目标 项目厂界外 500 米范围内的地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。								
	4、生态环境保护目标 本项目用地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，本项目用地范围内不涉及生态环境保护目标。								
污染物排放控制标准	一、大气污染物排放标准								
	(1) 项目注塑工序产生的非甲烷总烃排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015 含 2024 年修改单)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浓度限值。								
	(2) 破碎工序产生的颗粒物无组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) (含 2024 年修改单)表 9 企业边界大气污染物浓度限值。								
	(3) 项目臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2								

恶臭污染物排放标准值及表 1 恶臭污染物厂界标准值中二级新扩改建标准。							
厂区内 NMHC 无组织排放监控点浓度执行《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。							
综上所述，本项目大气污染物排放标准如下表。							
表 3-6 大气污染物排放标准							
排气筒	废气源	污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率		无组织排放监控浓度限值 (mg/m ³)	执行标准
				排气筒高度	二级 (kg/h)		
DA001	注塑	非甲烷总烃	60	28m	/	4.0	《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表 9 企业边界大气污染物浓度限值
		臭气浓度	6000（无量纲）		/	20（无量纲）	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值及表 1 恶臭污染物厂界标准值中二级新扩改建标准
/	破碎	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）表 9 企业边界大气污染物浓度限值
表 3-7 厂区内 VOCs 无组织排放限值							
标准		污染物名称	排放限值	限值含义		无组织排放监控位置	
广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）		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			
二、水污染物排放标准							
本项目外排生产废水主要为间接冷却水及员工生活污水，间接冷却水为普通的自来水，无需添加矿物油、乳化液、防垢剂、杀菌剂等药剂，根据《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）规定中“排水量”定义为企业或生产设施向环境排放的废水量，包括与生产有直接或间接关系的各种外排废水，本项目废水分质分流处理，外排间接冷却水水质无添加阻垢剂、杀菌							

剂、杀藻剂等试剂，即没有引入新的污染物质，其水质污染因子及特征与生活污水类似，设备间接冷却废水循环使用，定期补充损耗量，因此，间接冷却水处理达到《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 级标准限值较严值后通过市政管网排入花东污水处理厂处理。

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 3-8 项目生活污水排放标准 单位：mg/L，pH 除外

执行标准	pH	CODcr	BOD ₅	NH ₃ -N	SS	TN	TP
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	8
项目执行限制	6.5-9	500	300	45	400	70	8

三、噪声污染物排放标准

项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 3 类标准，即昼间≤65dB（A），夜间≤55dB（A）。

四、固体废物

固体废物管理应遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《广东省固体废物污染环境防治条例》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的防渗漏，防雨淋，防扬尘等环境保护要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）。

总量控制指标

根据本项目污染物排放总量，建议其总量控制指标按以下执行：

1、水污染物排放总量控制指标

本项目生活污水排入花东污水处理厂处理，总量按照污水处理厂的尾水排放标准计算。花东污水处理厂尾水执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段一级标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18921-2002）一级 A 标准的较严标准，即 COD_{Cr}≤40mg/L，NH₃-N≤5mg/L。

本项目生活污水排放量为 128t/a，则本项目 COD_{Cr}、NH₃-N 申请总量控制指

	<p>标分别为：0.0051t/a、0.0006t/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}：0.0102t/a、氨氮：0.0012t/a。建议花东污水处理厂 2015 年主要污染物的削减量作为该项目总量指标来源。</p> <p>2、大气污染物排放总量控制指标</p> <p>本项目 VOCs（非甲烷总烃按 1:1 折算成 VOCs，以 VOCs 申请总量控制指标）排放总量为 0.4536t/a，其中有组织排放量为 0.0756t/a，无组织排放量为 0.378t/a。根据相关规定，项目所需 VOCs 总量指标须实行 2 倍削减替代，即所需的可替代指标为 0.9072t/a。建议使用 2023 年广州发展碧辟油品有限公司挥发性有机液体储存治理减排量作为总量指标来源。</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>
运营期环境影响和措施	<p>1、废气</p> <p>(1) 源强核算</p> <p>1) 非甲烷总烃（注塑废气）</p> <p>本项目注塑工序工作温度约为 220℃，将塑料粒加热至软化状态（PP 塑料热分解温度为 260℃以上、LDPE 塑料热分解温度为 300℃），因此注塑过程原材料不会发生热分解，同时参考《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），确定注塑废气大气污染物特征因子为：非甲烷总烃、臭气浓度。</p> <p>根据实际调查，本项目注塑工序尚未达到稳定生产工况，实测数据代表性不足；且将实测数据与系数法核算源强对比，误差相差较大，因此本项目保守按系数法核算源强，不采用实测数据核算源强。</p> <p>根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）中“2929 塑料零件及其他塑料制品制造行业系数表”，塑料零件配料-混合-挤出/注塑 挥发性有机物产污系数为 2.7 千克/吨-产品，根据建设单位提供资料，本项目产品压泵头由本项目注塑而成的塑胶和外购的泵头配件组装而成，本项目注塑的塑胶部分占 280t/a，外购的泵头配件占 70t/a，因此项目年生产塑料产品为 280 吨（350 吨-70 吨泵头配件），则非甲烷总烃产生量为 0.756t/a。</p> <p>本项目非甲烷总烃、臭气浓度经收集后进入一套“二级活性炭吸附”装置</p>

(TA001) 处理后由 28m 高排气筒 DA001 排放。

2) 颗粒物（破碎粉尘）

项目破碎工序在混料破碎区内进行，项目塑料边角料及不合格品破碎过程会产生少量粉尘。项目破碎机在运行过程中均处于密闭状态，仅在进出料过程有少量粉尘逸出。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“2926 塑料包装容器及容器制造行业系数表”，塑料包装箱及包装容器制造过程中一般工业固废产生量为 2.5kg/t-产品，本项目塑料制品约 280t/a（除去泵头配件），塑料边角料和不合格品产生量约为 0.7t/a。

项目需破碎的塑料边角料及不合格品主要为 PP、LDPE 塑料，参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》，42 废弃资源综合利用行业系数手册 4220 非金属废料和碎屑加工处理行业系数表，以最不利情况计，参考废 PVC 产污系数：450g/t-原料最大值计算。则塑料粉尘产生量为 0.0003t/a，年工作时间为 400 小时，则产生速率为 0.0008kg/h，由于破碎粉尘产生量较低，对周边环境影响较少，故本项目破碎粉尘呈无组织排放。

3) 臭气浓度（注塑废气）

本项目在注塑时产生少量的异味，该异味污染物以臭气浓度为表征。本文引用张欢等在《恶臭污染评价分级方法》中基于韦伯-费希纳公式所建立的臭气强度与臭气浓度的关系，将国外臭气强度 6 级法与我国《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）结合（详见下表），该分级法以臭气强度的嗅觉感觉和实践经验为分级依据，对臭气浓度进行等级划分，提高了分级的准确程度。

表 4-1 与臭气对应的臭气浓度限值

分级	臭气强度 (无量纲)	臭气浓度 (无量纲)	嗅觉感受
0	0	10	无臭
1	1	23	能稍微感觉到极弱臭味，臭味似有若无
2	2	51	能辨别出何种气味的臭味，例如可以勉强嗅到酸味或糊焦味
3	3	117	能明显嗅到臭味，例如医院里明显的来苏水气味
4	4	265	强烈臭气味，例如管理不善的厕所发出的气味

	5	5	600	强烈恶臭气味，使人感到恶心、呕吐、头疼，甚至可以引起气管炎的强烈气味
	<p>本项目臭气为臭味似有如无但能辨别出何种气味的臭味，根据上表可知本项目恶臭强度在 1~2 级，折合臭气浓度为 23~51（无量纲），臭气浓度分别随着注塑废气被收集系统收集后，引至“二级活性炭吸附”治理设施处理达标后，最后经 28m 高的排气筒 DA001 高空排放，未被收集的臭气浓度以无组织的形式排放，建设单位平时应加强废气治理设施的维护，保证废气的收集效率，减少无组织排放量，从而减轻对周边环境的影响，预计排放能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 排放标准值及表 1 厂界二级新扩改建标准的要求。</p> <p>（2）废气收集处理方案</p> <p>DA001 设计风量合理性分析：项目拟设 1 套二级活性炭吸附装置对注塑工序产生的非甲烷总烃和臭气浓度进行处理。项目设置 11 台注塑机，拟在产污设备废气产生点上方设置集气罩且集气罩四周加装耐高温磁吸软帘，于每台注塑机的废气收集上设置废气控制阀以实现独立操控。</p> <p>本项目在每台注塑机产污设备废气产生点上方设置 1 个集气罩（0.55m*0.27m）。根据《三废处理工程技术手册--废气卷》（刘天齐主编，化学工业出版社出版），本项目集气罩均在四周设置塑料磁吸软帘进行围闭，集气罩口呈微负压状态，设计风量参考《废气处理工程技术手册》（王纯、张殿印主编）排气罩设计的上部伞型罩中的三侧有围挡的公式，按以下经验公式计算得出产污设备所需的风量 Q（m³/h）：</p> $Q=3600 \times W \times H \times V_x$ <p>式中：Q—集气罩排风量，m³/h；</p> <p>H—污染源至罩口距离，m，本项目取 H=0.2m；</p> <p>W—集气罩长度，m，本项目取 0.55m；</p> <p>V_x—控制风速（参考（AQ/T4274-2016）中上吸式排风罩有毒气体的控制风速：1.0m/s）。</p>			

表 4-2 本项目生产设备风量核算一览表

设备名称	设备数量/台	安装位置	污染源至罩口距离/m	罩口长度/m	控制风速/m/s	单个集气罩风量/m³/h	合计集气罩风量/m³/h
注塑机	11	设备上方	0.20	0.55	1.0	396	4356

经计算可得，则所需处理风量为 4356m³/h，根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ 2026-2013）设计要求“治理工程的处理能力应根据废气的处理量确定，设计风量宜按照最大废气排放量的 120%进行设计”且考虑到风阻、管道的风量损耗及为确保收集，本次环评废气治理设施设置风量向上取整为 5500m³/h。

根据《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法（2023 年修订版）》中表 3.3-2 废气收集集气效率参考值，VOCs 收集效率见下表：

表 4-3 工艺废气污染控制设施的捕集效率

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

	外部集气罩	/	相应工位所有 VOCs 逸散点控制风速不小于 0.3m/s	30
			相应工位存在 VOCs 逸散点控制风速小于 0.3m/s, 或存在强对流干扰	0
	无集气设施	/	1、无集气设施；2、集气设施运行不正常；	0
备注：同一工序具有多种废气收集类型的，该工序按照废气收集效率最高的类型取值。				
<p>DA001 收集效率分析：一般来说，集气罩距离污染源越近，废气收集效率越高，且本项目注塑工序产生的废气温度比常温高，向上散发趋势明显，散发速度较慢，故在设备废气产生点上方设置集气罩，集气罩四周加装耐高温磁吸软帘，根据上表，包围型集气设备--通过软质垂帘四周围挡（偶有部分敞开），且敞开面控制风速不小于 0.3m/s 的捕集效率为 50%。项目在产污设备上方设置集气罩，并在集气罩四周加装耐高温磁吸软帘，废气在抽吸气流的作用下被收集，本项目注塑工序产生的废气收集效率可以达到 50%。</p> <p>活性炭吸附处理效率分析：</p> <p>本项目 TA001 活性炭装填量 1.814 吨，每次全部更换，每半年更换 1 次，有组织废气产生量 0.378 吨/年，吸附废气量=1.814 吨×2 次×15%=0.5442 吨/年；理论上吸附废气量大于产生量，可以 100%吸附。同时参考《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%，根据工程经验，项目第一级活性炭对有机废气的去除率按 70%计，第二级活性炭对有机废气的去除率按 50%计，则二级活性炭去除效率为 $1 - (1 - 70\%) \times (1 - 50\%) = 85\%$，本环评保守取值按 80%计。</p> <p>综上所述，建设单位拟采用二级活性炭吸附装置治理本项目注塑废气，本项目非甲烷总烃总产生量为 0.756t/a，废气收集效率为 50%，二级活性炭去除效率按 80%计，则本项目非甲烷总烃、臭气浓度处理效率为 80%。</p> <p>综上，项目废气污染物产排情况见下表。</p>				

表 4-4 废气产排一览表

产污环节	污染物	总产生量 (t/a)	废气收集情况			废气有组织排放情况			废气无组织排放情况	
			产生速率 kg/h	产生浓度 mg/m ³	产生量 (t/a)	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放量 (t/a)	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)
注塑	非甲烷总烃	0.756	0.1575	28.6	0.378	5.7	0.0315	0.0756	0.378	0.1575
破碎	颗粒物	0.0003	/	/	/	/	/	/	0.0003	0.0008

备注：1、收集效率为 50%，处理效率为 80%；

2、注塑工序年工作时间为2400h。

3、破碎工序年工作时间为400h。

(3) 废气治理设施可行性分析

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》（HJ1122-2020）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”，日用塑料制品制造-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。且本项目注塑机均已连接冷却塔，自带冷却功能，有机废气在进入二级活性炭吸附装置前已达常温温度，因此，本项目注塑废气采用二级活性炭吸附装置的废气治理措施，属于可行性技术，详见下表。

表 4-5 本项目环保设施可行性判定一览表

产排污环节	污染物种类	可行技术	可行技术判定
注塑	非甲烷总烃	吸附	本项目注塑废气经收集后送至二级活性炭吸附装置进行处理为可行技术

二级活性炭吸附原理：活性炭是一种很细小的炭粒有很大的表面积，而且炭粒中还有更细小的孔——毛细管。这种毛细管具有很强的吸附能力，由于炭粒的表面积很大，所以能与气体（杂质）充分接触。当这些气体（杂质）碰到毛细管被吸附，起到净化作用。

活性炭比表面积一般在 700~1500m²/g，故活性炭常被用来吸附回收空气中的有机溶剂和恶臭气体。活性炭吸附的实质是利用活性炭吸附的特性把低浓度大风量废气中的有机溶剂吸附到活性炭中并浓缩，经活性炭吸附净化后的气体直接排空，其实质是一个吸附浓缩的过程，并没有把有机溶剂处理掉，是一个物理过程。活性炭吸附的主要优点：吸附效率高（吸附效率在 80%以

上)、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,需交由有资质的危废单位处理。

排气筒内径合理性分析: 本项目 DA001 排气筒为钢管烟囱,内径为 0.34m,则排放口风速为 17m/s;满足《工业建筑供暖通风与空气调节设计规范》(GB 50019-2015)中“7.5.2 排气筒出口风速宜为 15m/s~20m/s。”和《大气污染防治工程技术导则》(HJ 2000-2010)中“5.3.5 排气筒的出口直径应根据出口流速确定,流速宜取 15 m/s 左右。”的要求,因此排气筒 DA001 的内径为 0.34m 合理。

有机废气处理措施除臭可行性分析: 本项目生产过程的臭气主要来源于塑料原料加热挥发的有机废气,通过“二级活性炭吸附”处理设施可以有效去除生产过程产生的有机废气,过滤材料可吸附喷淋系统残留的水分,保持废气干燥,避免活性炭因受潮失效,在处理有机废气的同时,也降低了臭气浓度,过滤材料采用纤维材料或多层过滤网,使用过程中会吸附水分、有机物等,为保证处理效率需要定期更换。因此本项目有机废气处理措施除臭是可行的。

本项目废气排放口基本情况见下表。

表 4-6 本项目废气排放口基本情况一览表

排放口名称	排放口编号	污染物	高度/m	内径/m	温度/℃	类型	地理位置	
							东经	北纬
注塑废气排放口	DA001	非甲烷总烃、臭气浓度	28	0.34	25	一般排放口	113°21'26.90216"	23°27'54.56549"

(4) 本项目大气污染物源强排放汇总表

项目大气污染物排放汇总情况见下表:

表 4-7 大气污染物有组织排放表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度 (mg/m ³)	核算排放速率 (kg/h)	核算年排放量 (t/a)
1	DA001	非甲烷总烃	5.7	0.0315	0.0756
有组织排放总计		非甲烷总烃			0.0756

表 4-8 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	注塑	非甲烷总烃	0.378
3	破碎	颗粒物	0.0003
无组织排放总计		非甲烷总烃	0.378
		颗粒物	0.0003
表 4-9 大气污染物年排放量表			
序号	污染物	年排放量 (t/a)	
1	非甲烷总烃	0.4536	
3	颗粒物	0.0003	

表 4-10 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（m ³ /h）	核算方法	产生速率（kg/h）	产生浓度（mg/m ³ ）	产生量（t/a）	工艺	收集效率（%）	处理效率（%）	是否可行技术	风量（m ³ /h）	排放浓度（mg/m ³ ）	排放速率（kg/h）	排放量（t/a）	
有组织	注塑工序	非甲烷总烃	5500	产污系数法	0.1575	28.6	0.378	二级活性炭吸附	50	80	是	5500	5.7	0.0315	0.0756	2400
		臭气浓度		类比法	≤6000（无量纲）								≤6000（无量纲）			2400
无组织	破碎	颗粒物	/	产污系数法	0.0008	/	0.0003	/	/	/	/	/	/	0.0008	0.0003	400
	注塑工序	非甲烷总烃	/	物料平衡法	0.1575	/	0.378	/	/	/	/	/	/	0.1575	0.378	2400
		臭气浓度	/	类比法	≤20（无量纲）				/	/	/	/	/	≤20（无量纲）		

(5) 非正常工况分析

非正常排放指生产中开停车（工、炉）、设备检修、工艺设备运转异常等非正常工况下的污染物排放，以及污染排放控制措施达不到应有效率等情况下的排放。

本项目大气非正常工况主要考虑活性炭吸附治理措施失效的情景，在非正常工况下，考虑最不利环境影响，治理措施处理效率为 0，本项目大气非正常排放源强、发生频次和排放方式如下表所示。

表 4-11 本项目大气非正常排放参数表

序号	污染源	非正常排放原因	污染物	非正常情况排放				应对措施
				非正常排放速率 (kg/h)	非正常排放浓度 (mg/m ³)	单次持续时间	年发生频次/次	
1	DA001	废气处理装置故障，处理效率为 0	非甲烷总烃、臭气浓度	0.1575	28.6	1h/次	1 次/年	立刻停止相关的作业，杜绝废气继续

为防止生产废气非正常工况排放，企业必须加强废气处理设施的管理，定期检修，确保废气处理设施正常运行，在废气处理设备停止运行或出现故障时，产生废气的各工序也必须相应停止生产。为杜绝废气非正常排放，应采取以下措施确保废气达标排放：

①安排专人负责环保设备的日常维护和管理，每隔固定时间检查、汇报情况，及时发现废气处理设备的隐患，确保废气处理系统正常运行；

②定期更换活性炭，每年定期更换；

③建立健全的环保管理机构，对环保管理人员和技术人员进行岗位培训，委托具有专业资质的环境检测单位对项目排放的各类污染物进行定期检测；

④应定期维护、检修废气净化装置，以保持废气处理装置的净化能力和净化容量。

(6) 自行监测计划

依据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021），确定本项目的废气监测要求，详见下表。

表 4-12 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	排气筒 DA001	非甲烷总烃	半年一次	《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
		臭气浓度	一年一次	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 排放标准值限值
2	厂界外无组织排放监控点	非甲烷总烃	一年一次	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值
		颗粒物	一年一次	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值
		臭气浓度	一年一次	《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
3	厂区内 VOCs 无组织排放监控点	非甲烷总烃	一年一次	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

（7）废气达标分析

本项目所在区域属二类环境空气质量功能区，根据广州市生态环境局官网发布的《2024 年 12 月广州市环境空气质量状况》中的空气质量数据可知，花都区 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，属于达标区。

注塑产生的非甲烷总烃和臭气浓度经收集至“二级活性炭吸附”装置处理后通过 28m 高的排气筒 DA001 进行高空排放；塑料边角料及不合格品的破碎粉尘呈无组织排放。

其中非甲烷总烃排放符合《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表 9 企业边界大气污染物浓度限值；臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值及表 1 恶臭污染物厂界标准值中

	<p>二级新扩改建标准的要求；颗粒物无组织排放符合《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；厂区内 NMHC 无组织排放监控点浓度执行《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。</p> <p>综上所述，本项目废气污染物达标排放，对周围环境影响较小。</p>
	<p>2、废水</p> <p>（1）源强核算</p> <p>A、生活污水</p> <p>本项目员工 16 人，均不在厂内食宿，年工作 300 天。本环评参考《用水定额 第 3 部分：生活》（DB44/T 1461.3-2021），食宿员工用水定额按“表 A.1 服务业用水定额表 办公楼无食堂和浴室 10m³/（人·a）”计，则员工生活用水总量为 0.53t/d（160t/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，则生活污水产生量为 0.424t/d（128t/a）。项目办公人员生活污水的类别主要为如厕、洗手等类别污水，因此项目生活污水水质较简单，污染物以 COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N、总氮、总磷为主，其水质浓度可参考《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。</p> <p>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%、BOD₅21%、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%。</p> <p>员工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》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 级标准限值较严值后经市政管网排放至花东污水</p>

处理厂处理。项目生活污水产生及排放情况见下表。

表 4-13 生活污水产排情况一览表

污染物		废水量	pH	COD _{C r}	BOD ₅	SS	氨氮	TN	TP
产生浓度mg/L		128t/a	6-9 (无 量 纲)	285	110	100	28.3	4.1	39.4
产生量t/a				0.0365	0.0141	0.0128	0.0036	0.0005	0.005
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	27.45	3.93	36.64
	排放量 t/a			0.0292	0.0111	0.0064	0.0035	0.0005	0.0047

B、间接冷却水

本项目在注塑过程中需要用水对设备进行间接冷却，冷却水为普通的自来水，无需添加矿物油、乳化液等冷却剂，本项目配备 1 台冷却塔（根据建设单位提供资料，项目冷却塔尺寸为有效容积约为 3m*3m*2m，有效容积按 80%计，即：3m*3m*2m*80%=14.4m³），冷却水循环次数约为 1 次/h，则冷却塔循环水量约为 14.4m³/h，平均日运行时间为 8h，则冷却塔总运行循环水量为 115.2m³/d，34560m³/a，在循环过程中有一定的蒸发量，需要定期补充，具体如下：

①蒸发损失水量

参照《工业循环水冷却设计规范》（GB/T 50102-2014），冷却塔蒸发水量可按下列经验公式计算：

$$Q_e = k \cdot \Delta t \times Q_r$$

式中：Q_e---蒸发水量（m³/h）；

Q_r---循环冷却水量（m³/h）；

Δt---循环冷却水进、出冷却塔温差，℃；

k---蒸发损失系数，1/℃。

表 4-14 k 值一览表

气温（℃）	-10	0	10	20	30	40
K（1/℃）	0.0008	0.001	0.0012	0.0014	0.0015	0.0016

冷却塔进出水温度差取 5℃，气温取 30℃，则 K 值为 0.0015，经计算得出，本项目损耗水量约为=0.0015*5*14.4*8=0.864m³/d（259.2m³/a）。

②风吹损失水量

参照《工业循环水冷却设计规范》（GB/T 50102-2014）表 3.1.21 风吹损

失水率，自然通风冷却塔-有收水器的风吹损失率为 0.05%，则冷却塔风吹损失水量合计为=115.2*0.05%=0.0576m³/d，17.28m³/a。

③排水损失水量

参照《工业循环水冷却设计规范》（GB/T 50102-2014），冷却塔排水损失水量可按下列经验公式计算：

$$Q_b = \frac{Q_e - (n-1)Q_w}{n-1}$$

式中：Q_b---冷却塔排水损失水量；

Q_e---冷却塔蒸发损失水量；

Q_w---冷却塔风吹损失水量；

n---循环水设计浓缩倍率；根据《工业循环冷却水处理设计规范》（GB/T 50050-2017），间冷开式系统的设计浓缩倍速不宜小于 5.0，且不应小于 3.0，本评价取 4.0。

经计算，本项目冷却塔排污损失水量为 69.12m³/a。

④补充水量

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

$$Q_m = Q_e + Q_b + Q_w$$

式中：

Q_m---冷却塔补充水量，m³/d；

Q_e---冷却塔蒸发损失水量，m³/d；

Q_b---冷却塔排水损失水量，m³/d；

Q_w---冷却塔风吹损失水量，m³/d；

经 计 算 ， 项 目 冷 却 塔 补 充 水 量 为 259.2m³/a+69.12m³/a+17.28m³/a=345.6m³/a。

另外，冷却塔在循环过程中由于损耗过程不断进行，使循环水中的含盐量越来越高，需对循环水进行排污，本项目排污周期为半年，根据上文计算可知，则冷却塔水排放量为 69.12t/a。冷却塔水为普通的自来水，无添加阻垢剂、杀菌剂、杀藻剂等试剂，即没有引入新的污染物质，经多次循环使用后，

水中的固体浓度日渐增加，水质盐度过高，为了避免对设备造成损坏，故将冷却水（排水温度为室温）经厂区管网排入市政污水管网，排入花东污水处理厂。

（2）依托污水处理厂可行性分析

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。花东污水处理厂采用改良型 A/O 工艺，出水执行广东省《水污染排放限值》（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 4-13 花东污水处理厂进、出水水质情况表

指标		pH	CODcr	BOD ₅	NH ₃ -N	SS	TN	TP
一期	设计进水水质（mg/L）	6-9	≤500	≤300	--	≤400	--	--
	设计出水水质（mg/L）	500	500	350	45	400	70	8

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 CODcr、BOD₅、氨氮、SS、总磷、总氮等。

根据广州市花都区水务局发布的 2023 年 1 月~12 月《花都区城镇污水处理厂运行情况公示表》，花东污水处理厂设计规模为 4.9 万 m³/d，目前平均日处理量为 4.39 万 m³/d，则花东污水处理厂的剩余处理能力为 0.51 万 m³/d。本

项目外排污水主要为生活污水和设备间接冷却水，总排放量为 197.12m³/a（0.66m³/d），排水量较少，占花东污水处理厂剩余处理能力的 0.013%。因此，本项目生活污水和设备间接冷却水排放不会对花东污水处理厂的处理规模造成冲击。综上所述，项目污水纳入花东污水处理厂处理是可行的。

表 4-16 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	容纳污水处理厂信息		
						名称	污染物种类	浓度限值/（mg/L）
DW001	污水排放口	113°15'56.258"E, 23°23'30.079"N	0.019712	进入花东污水处理厂	间接排放	进入花东污水处理厂	pH	6~9（无量纲）
							COD _{Cr}	≤300
							BOD ₅	≤180
							SS	≤180
							氨氮	≤30

表 4-17 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	生活污水	pH	进入花东污水处理厂	间断排放	1#	三级化粪池	三级沉淀	是	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放口 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口
		COD _{Cr}									
		BOD ₅									
		SS									
		NH ₃ -N									
		TP									
		TN									

表 4-18 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	6-9（无量纲）

		COD _{Cr}	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	≤500
		BOD ₅		≤300
		SS		≤400
		NH ₃ -N		≤45
		TP		≤8
		TN		≤70

表 4-19 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/d)	年排放量/ (t/a)
1	DW001	pH	6-9（无量纲）	/	/
		COD _{Cr}	228	0.0097	0.0292
		BOD ₅	86.9	0.0037	0.0111
		SS	50	0.0021	0.0064
		NH ₃ -N	27.451	0.0012	0.0035
		TN	3.936	0.0002	0.0005
		TP	36.642	0.0016	0.0047
全厂排放口合计		pH			6-9（无量纲）
		COD _{Cr}			0.0292
		BOD ₅			0.0111
		SS			0.0064
		NH ₃ -N			0.0035
		TN			0.0005
		TP			0.0047

(3) 环境影响分析

本项目所在的水环境功能区属于达标区，所属的水环境控制单元水质达标，水污染控制和水环境影响减缓措施有效，污水可以实现达标排放，不会造成纳污水体水质下降，地表水环境影响可以接受。。

(4) 废水监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)、《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》(HJ 1207-2021)，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与冷却废水经市政污水管网进入花东污水处理厂作进一步处理，属于间接排放，可不设生活污水自行监测计划。

3、噪声

(1) 噪声预测

本项目的噪声源主要来源于各类机械设备和废气处理系统风机等生产设备，噪声级在 50~90dB(A)。噪声特征以连续性噪声为主，间歇性噪声为辅。

本项目夜间不生产，因此，本项目夜间不会对周边环境造成噪声影响。

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，应用过程中将根据具体情况做必要简化。

预测模型

①计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

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

式中：

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

R——房间常数：R=Sa/(1-a)，S为房间内表面面积，m²；a为平均吸声系数。

r——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

②计算出所有室内声源在围护结构处产生的i倍频带叠加声压级：

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

LP_{1i}(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；

LP_{1ij}——室内j声源i倍频带的声压级，dB；

③在室内近似为扩散声场，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

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

式中：

LP_{1i}(T)——靠近围护结构处室外N个声源i倍频带的叠加声压级，dB；

TL_i——围护结构i倍频带的隔声量，dB；

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

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

⑤按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

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

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

式中：

t_j ——在 T 时间内 j 声源工作时间，s；

t_i ——在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

T——用于计算等效声级的时间，s；

N——室外声源个数；

M——等效室外声源个数；

⑥预测点的预测等效声级 (L_{eq}) 计算：

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

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

L_{eqb} ——预测点背景值，dB(A)；

⑦预测值计算采用点声源的半自由声场几何发散衰减公式：

$$L_{oct(r)} = L_{oct(r_0)} - 20 \lg \left(\frac{r}{r_0} \right) - 8$$

式中： $L_{oct(r)}$ ——点声源在预测点产生的倍频带声压级；

$L_{oct(r_0)}$ ——参考位置 r_0 处的倍频带声压级；

r ——预测点距声源的距离，m；

r_0 ——参考位置距声源的距离，m； $r_0=1$

综上分析，上式可简化为：

$$L_{oct(r)} = L_{oct(r_0)} - 20 \lg(r) - 8$$

根据现有的行业污染源源强核算技术指南，厂房隔声的降噪效果为 10~15dB (A)，加装减振基础的降噪效果为 10~20dB (A)。本项目生产车

	间在落实以上降噪措施后，噪声削减量约为 25dB（A）。
--	------------------------------

表 4-21 项目主要设备及噪声源分区情况一览表（室内声源）

序号	车间	声源名称	单台设备声压级/dB（A） （距声源距离1m）	设备数量/台	叠加后源强/dB（A）	声源控制措施	距室内边界距离/m				运行时段	建筑物插入损失/dB（A）	建筑物外噪声				
							东	南	西	北			声压级/dB（A）				建筑物外距离/m
													东	南	西	北	
1	生产车间	注塑机	70	11	80.4	基础减振、墙体隔声	9	2	8	2	8:00~18:00	25.4	36	49	37	49	1
2		破碎机	75	4	81.0		2	6	47	10			50	40	22	36	1
3		拌料机	80	3	84.8		2	5	47	11			53	45	26	39	1
4		空压机	85	1	85.0		3	2	56	16			50	54	25	36	1
合计													54	55	37	50	/

备注：1、根据《环境工程手册——环境噪声控制卷》（郑长聚等编，高等教育出版社，2000年2月第1版）中可知P158表4-14中75厚加气混凝土墙（砌块两面抹灰）隔声量为38.8dB(A)，本项目车间墙体为砖墙，考虑门窗面积和开门开窗对隔声的负面影响，隔声量以折半19.4dB(A)计，则本项目实际隔声量（TL+6）=（19.4+6）=25.4dB(A)。

2、以项目所在厂区中心点为原点（0，0，0）。

表 4-21 本项目工业企业噪声源强调查清单一览表（室外声源）

序号	声源名称	型号	空间相对位置/m			声源源强		声源控制措施	运行时段
			X	Y	Z	声压级/dB(A)	距声源距离/m		
1	废气治理设施	/	12	4	2	80	2	基础减振、加强设备维护	8:00-12:00 14:00-18:00
2	冷却塔	/	20	16	2	80	2		

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

2、以项目所在厂区中心点为原点（0，0，0）。

(2) 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 4-22 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	65	达标
2	南	昼间	55	65	达标
3	西	昼间	37	65	达标
4	北	昼间	50	65	达标
备注：夜间不生产。					

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）3 类标准【昼间≤65dB（A）】。

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根据厂区实际情况和设备产生的噪声值，对厂区设备进行合理布局；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项目优先选用低噪声设备，并对设备进行隔声、减振等措施，减少噪声对周边环境的影响。加强设备管理，对生产设备定期检查维护，确保设备处于良好的运转状态，加强设备日常保养，及时淘汰落后设备；加强员工操作的管理，制定严格的装卸作业操作规程，避免不必要的撞击噪声；

③严格生产作业管理，合理安排生产时间，以减少项目生产噪声对周边环境的影响，同时及时关闭门窗隔断噪声传播，通过强制机械排风来加强车间通风换气，以减少噪声外传。

④通风设备通过安装减振垫、风口软接、消声器等来消除振动等产生的影响。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）3 类标准，对周围声环境影响不大。

(3) 噪声监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017），《排污许可证申请与核发技术规范工业噪声》（HJ1301-2023）和结合厂区及周围特点，噪声监测

	<p>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。监测方法分别按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）进行，详见下表：</p>			
	<p style="text-align: center;">表 4-23 运营期噪声环境监测计划表</p>			
	类别	监测点位	监测指标	监测频率
	噪声	东、南、西、北厂界外 1m	等效 A 声级	1 次/季度（昼间）
				《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准
	<p>4、固体废物污染源</p> <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）生活垃圾</p> <p>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 16 人，均不在项目厂内食宿，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 2.4t/a，根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部办公厅 2024 年 1 月 22 日印发），生活垃圾属于“SW64 其他垃圾”，代码为 900-099-S64，经收集后委托环卫部门定期清运。</p> <p>2）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。</p> <p>b.塑料边角料及不合格品</p> <p>根据建设单位提供资料，参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）中“2926 塑料包装容器及容器制造行业系数表”，塑料包装箱及包装容器制造过程中一般工业固废产生量为 2.5kg/t-产品，本项目塑料制</p>			

	<p>品约 280t/a（除去泵头配件），塑料边角料和不合格品产生量约为 0.7t/a，根据《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号），废物种类为 S17 可再生类废物，废物代码为 900-003-S17。建设单位经收集破碎后统一放入注塑机，回用于生产。</p> <p>c.废模具</p> <p>项目注塑过程中会产生废模具，产生量约为 0.5t/a，厂区不涉及模具加工和维修处理，废模具交由原生产厂家回收处理。废模具属于《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 900-001-S17。</p> <p>本项目设有专门的一般固体废物暂存区，位于厂房内西南侧，占地面积约 10m²，一般固体废物暂存区的设置应按要求设置，一般固体废物暂存区应设置硬化地面，并设置环保图形标志；同时本环评要求建设单位应当建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染污染防治责任制度，建立工业固体废物管理台账。</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其空桶，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 10kg/桶装，单个空桶重量约为 0.0025t/a，机油年用量为 10 桶，则机油空桶产生量约为 0.025t/a，按照机油损耗量为 50%，废机油的产生量约为 0.05t/a，则废机油及空桶产生量约为 0.025+0.050=0.075t/a，应委托有危险废物处理资质单位处理。</p> <p>b.废含油抹布及手套</p> <p>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。</p> <p>c.废活性炭</p> <p>参考《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法（2023 年修订版）》中表</p>
--	--

3.3-3，二级活性炭吸附比例建议取值 15%。

根据前文分析可知，项目 TA001 废气治理设施削减量为 0.3024t/a，有机废气削减量均被活性炭吸附，则 TA001 被吸附的废气量为 0.3024t/a。活性炭吸附比例取 15%，则 TA001 理论活性炭用量为 2.016t/a。则二级活性炭吸附装置设计参数及废活性炭计算情况见下表。

表 4-24 项目二级活性炭吸附装置设计参数一览表

设施编号	TA001	
指标	一级活性炭参数	二级活性炭参数
风量 (m ³ /h)	5000	5000
活性炭箱体参数 (m) 长×宽×高	1.8×1.6×1.2m	1.8×1.6×1.2m
炭层参数 (m) 长×宽	1.6×1.4m	1.6×1.4m
单层炭层厚度 m	0.3	0.3
炭层数	3	3
孔隙率 %	45	45
过风截面积 m ²	6.72	6.72
有效过风面积 m ²	30024	30024
过滤风速 m/s	0.46	0.46
吸附行程 m	0.3	0.3
过滤停留时间 s	0.65	0.65
炭层间距 m	0.2	0.2
活性炭填装体积 m ³	2.016	2.016
活性炭密度 t/m ³	0.45	0.45
活性炭种类	蜂窝活性炭	蜂窝活性炭
碘吸附值	650	650
填装量 t	0.907	0.907
更换频率 (次/年)	2	2
废活性炭更换量	3.63	

本项目采用活性炭箱采用**并联方式**，具体设计参数如下：

- ①过滤风速=设计风量÷3600÷有效过风面积=L/(S·a)=L/aS；
- ②吸附行程=活性炭装填体积÷过风截面积=V/S
- ③过风截面积=炭层长度×炭层宽度×炭层并联数量；有效过风面积=孔隙率×过风截面积；炭层厚度=单层厚度×总层数÷炭层并联数量。
- ④过滤停留时间=吸附行程÷过滤风速=aV/L；
- ⑤活性炭填装体积：炭层长度×炭层宽度×炭层厚度×炭层数；
- ⑥活性炭重量：活性炭填装体积×活性炭填充密度。

由上表计算结果可知，本项目 TA001 单级活性炭箱过滤风速为 0.46m/s，符合《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）中使用蜂窝状活性炭风速宜小于 1.2m/s 的要求；废气过滤停留时间为 0.65s，满足污染物在活性炭塔内的接触吸附时间 0.5s~2s 的要求。综上，本项目 TA001 活性炭按每年度更换 2

次计，二级活性炭总使用量为 3.63t/a，大于理论活性炭的量 2.016t/a，可满足有机废气的吸附要求。加上被吸附的有机废气量为 0.3024t/a，则本项目废活性炭总产生量为 3.9324t/a，属于《国家危险废物名录（2025 年版）》中 HW49 其他废物，代码为 900-039-49，应委托有危险废物处理资质的单位进行回收处置。

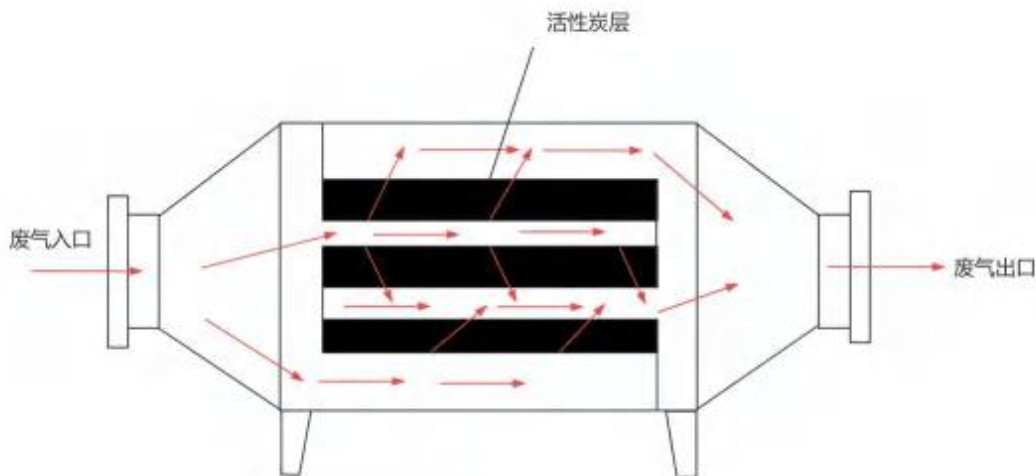


图 4-1 本项目活性炭箱设计图

根据上述分析，本项目固体废物产生情况及去向如下表所示。

表 4-25 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	危险特性	废物类别	废物代码	产生量(t/a)	处置方式
1	生活垃圾	员工生活	固态	生活垃圾	/	SW64 其他垃圾	900-09 9-S64	2.4	交由环卫部门清运处理
2	废包装材料	生产	固态	塑料袋、纸皮	/	SW17可再生类废物	900-00 3-S17	0.5	外售资源回收公司综合利用
3	废模具	生产	固态	金属	/	SW17 可再生类废物	900-00 1-S17	0.5	交由原生产厂家回收处理
4	塑料边角料及不合格品	生产	固态	塑料	/	SW17可再生类废物	900-00 3-S17	0.7	回用于生产
5	废机油	设备维修	液态	机油	T, I	HW08废矿物油与含矿物油废物	900-21 4-08	0.050	委托有危险废物处理资质单位处理
6	废机油空桶	设备维修	固态	机油、铁	T, I	HW08废矿物油与含矿物油废物	900-24 9-08	0.025	
7	废含油抹布	设备	固	机油、	T/In	HW49其他	900-04	0.005	

	布及手套	维护、生产	态	抹布、手套		废物	1-49				
8	废活性炭	废气处理	固态	有机废气、活性炭	T	HW49其他废物	900-03 9-49	3.9324			
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 4-26 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	废机油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-21 4-08	0.050	设备维修	液态	机油	机油	1次 / 年	T, I	委外处理
2	废机油空桶	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-24 9-08	0.025	设备维修	固态	机油、铁	机油	1次 / 年	T, I	
3	废含油抹布及手套	HW49 其他废物	900-04 1-49	0.005	设备维护	固态	机油、抹布	机油	1次 / 年	T/In	
4	废活性炭	HW49 其他废物	900-03 9-49	3.9324	废气处理	固态	有机废气、活性炭	有机废气	2次 / 年	T	
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）。											
(2) 处置去向及环境管理要求											
①生活垃圾											
统一收集，交由环卫部门统一处理。											
②一般固体废物											
对于一般工业废物提出如下环保措施：											
1) 为防止雨水径流进入贮存、处置场内，贮存、处置场周边应设置导流渠。											
2) 为加强监督管理，贮存、处置场应按GB15562.2设置环境保护图形标志。											

3) 贮存、处置场使用单位，应建立检查维护制度。定期检查维护堤、坝、挡土墙、导流渠等设施，发现有损坏可能或异常，应及时采取必要措施，以保障正常运行。

4) 贮存、处置场的使用单位，应建立档案制度。应将入场的一般工业固体废物的种类和数量以及下列资料。详细记录在案，长期保存，供随时查阅。

5) 收集后定期外售资源回收公司综合利用。

③危险废物

建设单位应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）的相关要求对危险废物统一收集后进行分类贮存。

暂存点落实防风防雨防晒防渗漏措施，做好警示标识，定期检查存储设施是否受损，然后定期交由有相关危险废物处置资质的单位处理，运输转移时装载危险废物的车辆必须做好防渗、防漏的措施，按《危险废物转移联单管理办法》做好申报转移记录。项目危险废物贮存场所（设施）基本情况见下表：

表 4-27 项目危险废物贮存场所（设施）基本情况一览表

序号	贮存场所（设施）	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
1	危废暂存间	废机油	HW08废矿物油与含矿物油废物	900-214-08	厂区内	10m ²	铁桶或塑料桶密封贮存	<3t	4个月
2		废机油空桶	HW08废矿物油与含矿物油废物	900-249-08					
3		废含油抹布	HW49其他废物	900-041-49					
4		废活性炭	HW49其他废物	900-039-49					

危险固废暂存措施：本项目危废暂存间位于厂区内西侧，建筑面积为 10m²，本环评要求建设单位将危废暂存间的地面进行硬化、防渗防漏等处理，基础防渗层须采用至少 2mm 的人工材料，渗透系数≤10⁻¹⁰cm/s，同时地面与墙脚将采用坚固、防渗材料建造，材料不与危险废物产生化学反应，危废间出入口须设置一定高度的缓坡；顶部防风防雨，上方设置排气系统，以保证危废间内的空气质量。

	<p>根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）的要求，项目需规范建设和维护使用危废间，并制定好本项目危险废物转移运输中的污染防范及事故应急措施。</p> <p>危险废物管理要求：危险废物的贮存管理须按《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）的要求进行，具体要求如下：</p> <ol style="list-style-type: none">1) 禁止将相互反应的危险废物在同一容器内混装；装载液体、半固体危险废物的容器内需留有足够的空间，容器顶部距液面之间的距离不得小于 100mm；2) 应当使用符合标准的容器盛装危险废物，其材质强度应满足贮存要求，同时，选用的材质不能与危险废物产生化学反应。3) 应加强危险废物贮存设施的运行管理，做好危险废物的出入库管理记录和标识，定期检查危险废物包装容器的完好性，发现破损，应及时采取措施。4) 应由专人负责危险废物贮存设施的运行和管理，做好危废产生及贮存记录，并正确粘贴标签，定期检查危废贮存设施；5) 贮存一定时期后，须委托具有专业资质的危废处理单位及时进行清运和处理；6) 项目危险废物的转移应满足以下要求：危险废物转移必须符合《危险废物联单管理办法》中的规定：转移必须符合《危险废物联单管理办法》中的规定：危险废物产生单位在转移危险废物前，须向当地环境保护行政主管部门申请领取联单。每转移一车、船（次）同类危险废物，应当填写一份联单。每车、船（次）有多类危险废物的，应当按每一类危险废物填写一份联单。危险废物产生单位应当如实填写联单中产生单位栏目，并加盖公章，经交付危险废物运输单位核实验收签字后，将联单第一联自留存档，将联单第二联交移出地环境保护行政主管部门，其余各联交付运输单位随危险废物转移运行。 <p>综上所述，本项目实施后对固体废物的处置应本着减量化、资源化、无害化的原则，进行妥善处理，预计可以避免对环境造成二次污染，不会对环境造成不利影响。</p> <p>5、地下水、土壤</p>
--	--

(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硬底化，不具备风险物质泄露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材料、产品、废物的扬散、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 4-28 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}cm/s ），或至少 2mm 厚的其他人工材料
一般防渗区	一般固废暂存区、化粪池、污水管道	一般固废暂存区防渗层采用抗渗混凝土，防渗性能应相当于渗透系数 $1.0\times 10^{-7}\text{cm/s}$ 和厚度 1.5m 的黏土层的防渗性能；化粪池的混凝土强度等级不低于 C30，抗渗等级不低于 P8；地下污水管道采取高密度聚乙烯膜防渗
	生产车间、液态原料储存区	等效黏土防渗层 $Mb\geq 1.5\text{m}$ ，渗透系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ ；做好防渗处理，不同种类原材料独立包装，加强巡查，及时发现破裂的容器，并及时进行维护和修补，防止物料腐蚀地面基础层，造成地下水污染。
简易防渗区	其他非污染区域	水泥混凝土进行一般地面硬化

(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，运营期大气污染物源主要为有机废气、颗粒物、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，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，机油、废机油从严参照《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），风险潜势由危险物质及工艺系统危险性（P）与环境敏感程度（E）共同确定，而 P 的分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）共同确定。

表 4-29 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				

危险物质数量与临界量比值（Q）为每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 中对应临界量的比值 Q，当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；当存在多种危险物质时，则按照下式计算物质总量与其临界量比值（Q）。

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

式中： q_1, q_2, \dots, q_n —每种环境风险物质的最大存在总量，t；

Q_1, Q_2, \dots, Q_n —每种环境风险物质的临界量，t；

当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为I。

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

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，本项目涉及的突发环境风险物质及其临界量如下表所示：

表 4-30 突发环境风险物质数量与临界量比值表

序号	突发环境风险物质名称	主要危险特性	最大储存量/t	临界值 Q_n/t	Q 值
1	机油	毒性	0.1	2500	0.00004
2	废机油	毒性	0.050	2500	0.00002
3	废机油空桶	毒性	0.025	50	0.0005
4	废含油抹布及手套	毒性	0.005	50	0.0001
5	废活性炭	毒性	3.9324	50	0.078
总计					≈ 0.078
备注：1、机油（含废机油）的临界量按《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B.1 中 381、油类物质（矿物油类，如石油、汽油、柴油等；生物柴油等）的临界量；2、其他危险废物的临界值按《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B.2 中健康危险急性毒性物质（类别 2，类别 3）。					

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，故本项目环境风险评价范围拟取项目周围 500m 范围内，主要环境敏感目标分布情况见附图 4。

（3）环境风险识别

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见下表。

表 4-31 本项目主要环境风险类型和危害途径

序号	危险单元	风险源	主要危险物质	环境风险类型	环境影响途径	危害受体
1	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	垂直入渗、大气扩散	环境空气、水体

				放		
2	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	环境空气、水体
3	危废间	盛装危废的容器、场所	废机油及空桶、含油废抹布及手套、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	环境空气、水体
4	废气治理设施	废气处理设施	NMHC、颗粒物、臭气浓度	事故排放	大气扩散	环境空气
<p>(4) 环境风险防范措施</p> <p>1) 火灾事故防范措施</p> <p>项目在生产过程中应配备相应数量的消防器材，同时，结合安监、消防等相关规范，以防范环境风险为目的，从总体布置和建筑安全方面进行风险防范，预留疏散通道或安置场所。加强员工管理和安全生产教育，提高风险防范意识，企业应制定严格的管理条例和岗位责任制，严禁在车间、仓库、危险废物暂存间等吸烟，对厂区电路应定期进行检查，严格控制用电负荷，以杜绝火灾隐患。</p> <p>当发生火灾事故时，应采取以下应急处理措施：</p> <p>①发生火灾时，应及时采取相应的灭火措施并疏散人员，及时疏散周围居民。</p> <p>②事故发生时，救援人员必须佩戴必要的防毒过滤面具，同时穿好工作服，迅速判明事故当时的风向，可利用风标、旗帜等辨明风向，向上风向撤离，尽可能向侧、逆风向转移。</p> <p>③事故发生后，相关部门要制定污染监测计划，对可能污染进行监测，根据现场监测结果，确定被转移、疏散群众返回时间，直至无异常方可停止监测工作。</p> <p>④车间火灾事故废水主要为消防废水，厂区雨水总排口设置雨水阀门，当发生火灾时关上雨水阀门，防止可能流进雨水井的消防废水泄漏到厂区外。</p> <p>2) 废气治理设施事故防范措施</p> <p>如项目废气的处理设施抽风机发生故障，则会造成车间的废气无法及时抽出车间，进而影响车间的操作人员的健康；如果废气处理设施发生故障的，会造成工艺废气直排入环境中，造成大气污染。一旦造成废气事故排放时，就可能对车</p>						

	<p>间的工人及周围环境产生影响。建设单位必须严加管理，杜绝事故排放的事故发生。</p> <p>A.各作业环节严格执行生产管理的有关规定，加强设备的检修及保养，提高管理人员素质，并设置机器事故应急措施及管理制度，确保设备长期处于良好状态，使设备达到预期的处理效果；</p> <p>B.现场作业人员定时记录废气处理状况，如对废气处理设施的抽风机等设备进行点检工作，并派专人巡视，遇不良工作状况立即停止车间相关作业，维修正常后再开始作业，杜绝事故性废气直排，并及时呈报单位主管；</p> <p>C.治理设施等发生故障时，应及时维修，如情况严重，应停止作业直至系统运作正常；</p> <p>D.定期对废气排放口的污染物浓度进行监测，加强环境保护管理。</p> <p>3) 泄漏风险防范措施</p> <p>①本项目塑料粒均储存于仓库内。PP、LDPE 塑料粒等化学品需设置专人管理并进行核查登记，存放容器上应注明物质的名称、特性、安全说明等内容，塑料粒、机油等化学品搬运和装卸时，应轻拿轻放，防止撞击，倾倒泄漏时第一时间封堵污染源以防止扩散；</p> <p>②危废暂存间应根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关要求进行建设，根据《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）进行收集、贮存和运输，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》进行规范化管理。</p> <p>（5）事故应急池的设置</p> <p>事故应急池的设置是企业发生突发环境事故时，为了防止企业可能产生的泄漏物外泄而设置，用于有效收集企业突发环境事故产生的泄漏液、消防废水、可能进入应急储存设施的雨水量，以及污水处理系统故障等产生的超标废水。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。</p>
--	--

	<p>建议企业在生产车间大门设置缓坡或备用沙包等拦截措施，可在发生应急事故时产生的废水能截留在生产车间内，可防止废水对周围环境造成二次污染。事故结束后，消防废水应委托有资质的检测单位进行检测，根据检测结果将其送至相应的废水处理单位或危废单位拉运处置，不得将事故废水直接外排至周边河涌及管网。</p> <p>（5）环境风险影响结论</p> <p>本项目环境风险较低，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环境风险。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

内容 要素	排放口(编号、名称)/ 污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	DA001	非甲烷总烃	经收集至“二级活性炭吸附”装置处理后通过 28m 高的排气筒 DA001 进行高空排放	《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
		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
	厂界	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		《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
		臭气浓度		
	厂区内	NMHC		《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值
地表水环境	生活污水	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮、总氮、总磷	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	广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准及《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
	设备间接冷却废水	/	设备间接冷却废水循环使用（定期补充损耗量），定期排放至市政污水管网。	
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）3 类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	生活垃圾经收集后交由环卫部门清运处理；一般工业固废交由专业回收公司处理；塑料边角料及不合格品回用于生产；废模具交由原生产厂家回收处理；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、稳定剂短缺等，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，应立即检查废气处理装置发生的问题并维修，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、本项目建设危废仓，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）、危险废物执行《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	<p>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。</p>

六、结论

综上所述，本项目的建设符合国家与地方的产业政策要求。该项目只要严格遵守国家有关法律和规定，对项目产生的废气、废水、噪声以及固体废弃物等采取相应的处理措施，降低污染物排放量，加强监督管理，所产生的污染物做到达标排放，其建设和投入运行后对环境的影响较小。从保护环境的角度而言，在污染物达标排放的前提下，本项目的建设，是环境可行的。

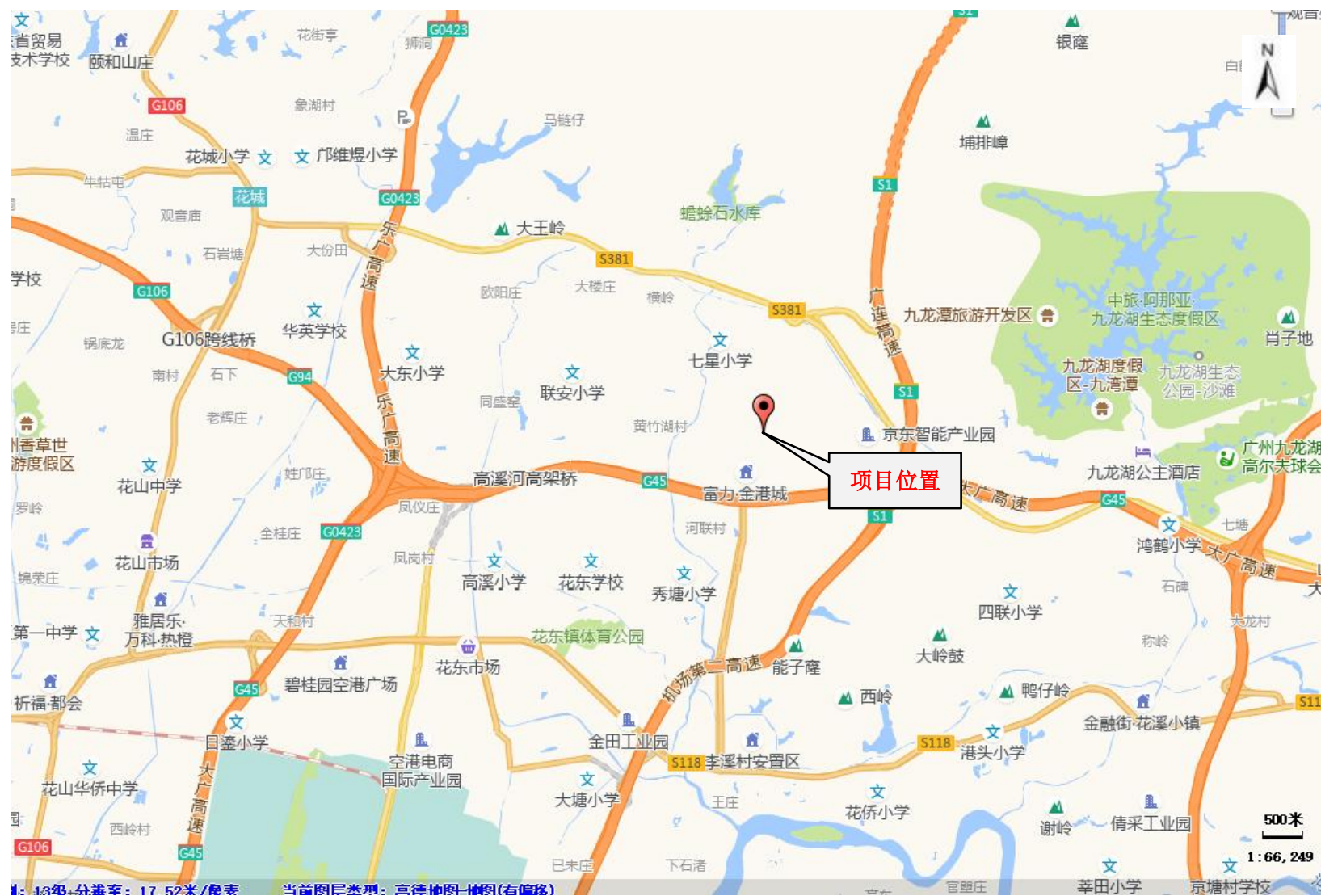
附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称		现有工程 排放量（固体废物产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物产生量）③	本项目 排放量（固体废物产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	非甲烷总烃		0	/	0	0.4536	/	0.4536	+0.4536
	颗粒物		0	/	0	0.0003	/	0.0003	+0.0003
废水	生活污水	COD _{Cr}	0	/	0	0.0292	/	0.0292	+0.0292
		BOD ₅	0	/	0	0.0111	/	0.0111	+0.0111
		SS	0	/	0	0.0064	/	0.0064	+0.0064
		氨氮	0	/	0	0.0035	/	0.0035	+0.0035
		TN	0	/	0	0.0005	/	0.0005	+0.0005
		TP	0	/	0	0.0047	/	0.0047	+0.0047
生活垃圾	生活垃圾		0	/	0	2.4	/	2.4	+2.4
一般工业 固体废物	废包装材料		0	/	0	0.5	/	0.5	+0.5
	废模具		0	/	0	0.5	/	0.5	+0.5
	塑料边角料及不合格品		0	/	0	0.7	/	0.7	+0.7
危险废物	废机油		0	/	0	0.050	/	0.050	+0.050
	废机油空桶		0	/	0	0.025	/	0.025	+0.025
	废含油抹布及手套		0	/	0	0.005	/	0.005	+0.005
	废活性炭		0	/	0	3.9324	/	3.9324	+3.9324

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

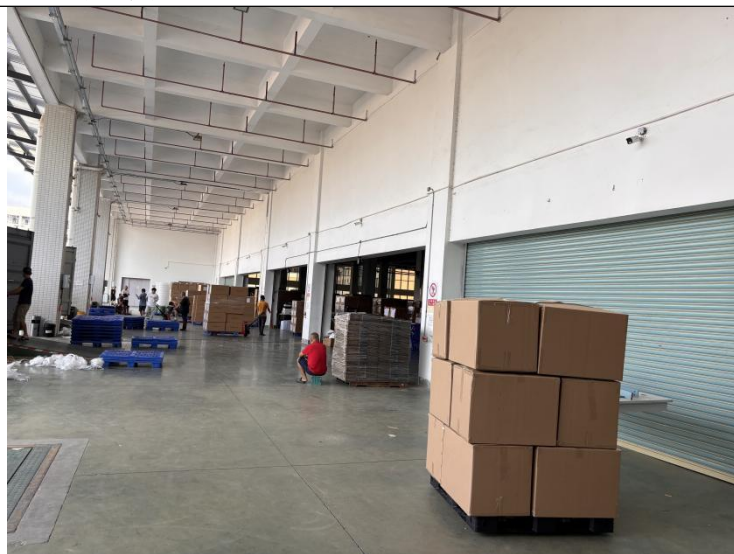
附图 1 项目地理位置图



附图 2 建设项目四至图



附图 3 项目四至实景图



北-物流公司



东-林地

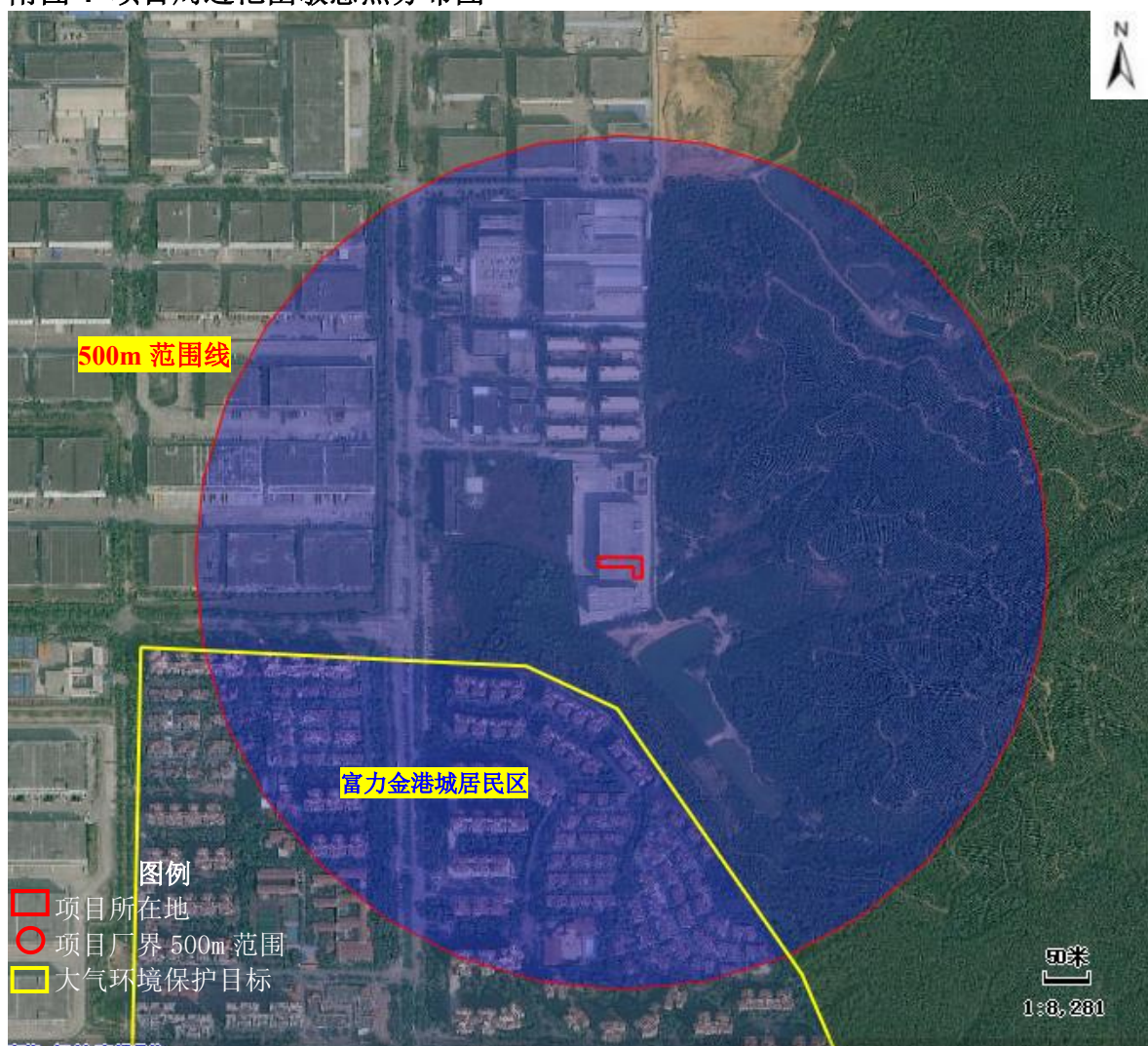


南-园区内 3 栋建筑



西-空地（在建工业园区）

附图 4 项目周边范围敏感点分布图

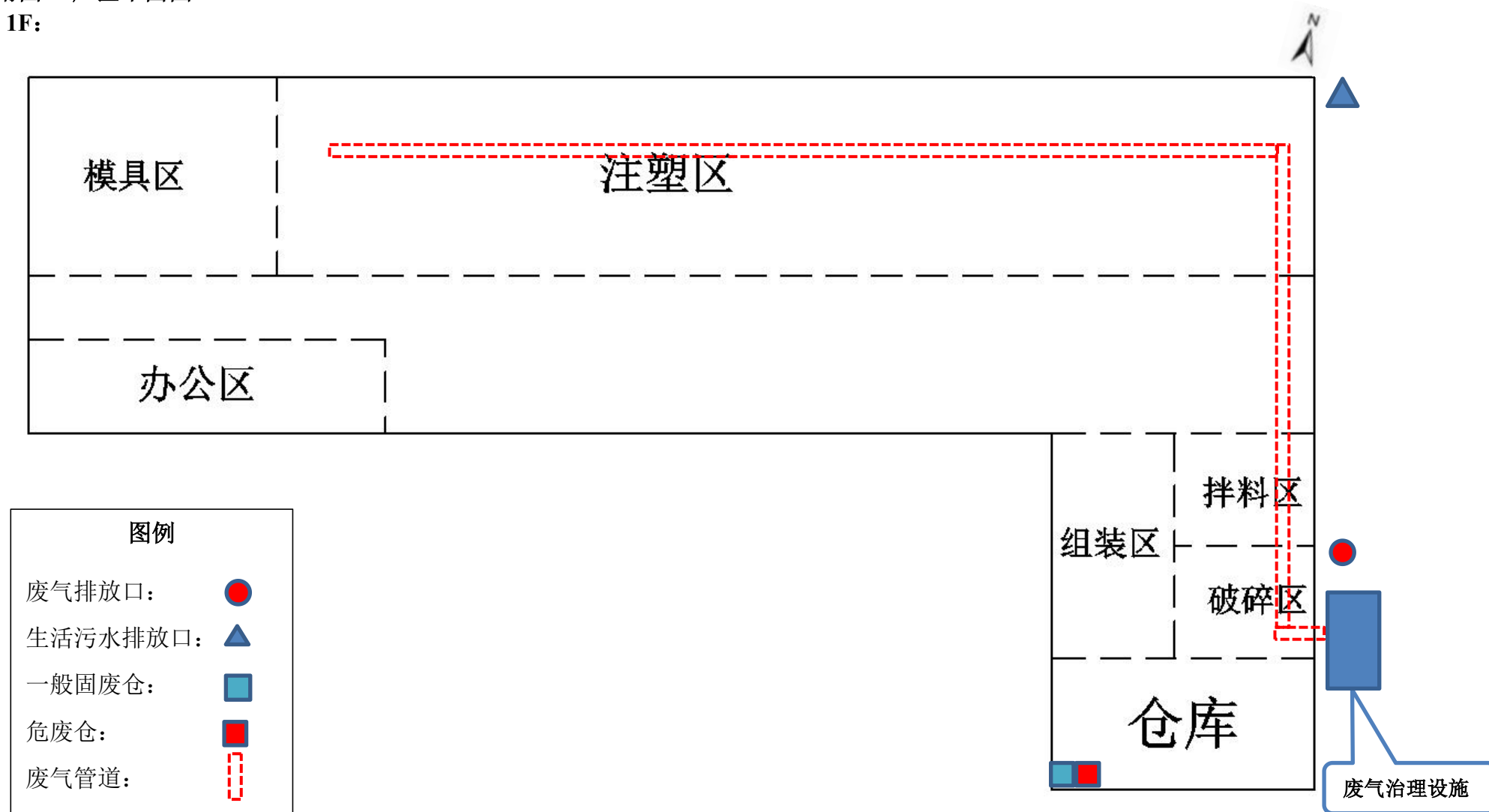


表：环境保护目标信息一览表如下所示：

序号	敏感点名称	保护对象	方位	距厂界距离/m
1	富力金港城居民区	居民	南	175

附图 5 厂区平面图

1F:



广州市城市环境总体规划（2022-2035年）

广州市生态保护格局图

图例

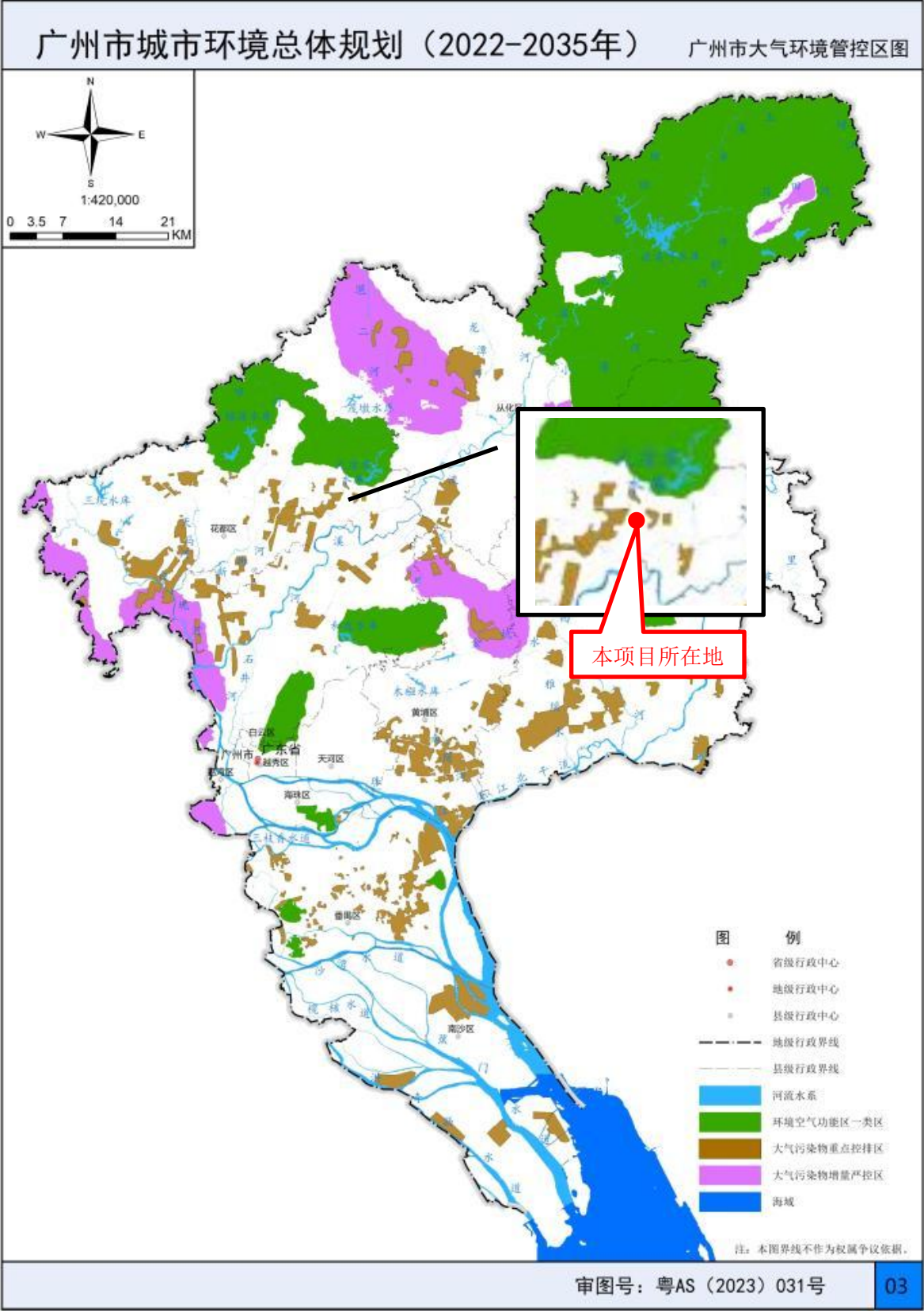
- 省级行政中心
- 地级行政中心
- 县级行政中心
- 地级行政界线
- 县级行政界线
- 蓝色 河流水系
- 绿色 自然保护地
- 深绿色 生态保护红线
- 浅绿色 生态环境空间管控区
- 蓝色 海域
- 生态节点
- 生态带

注：本图界线不作为权属争议依据。

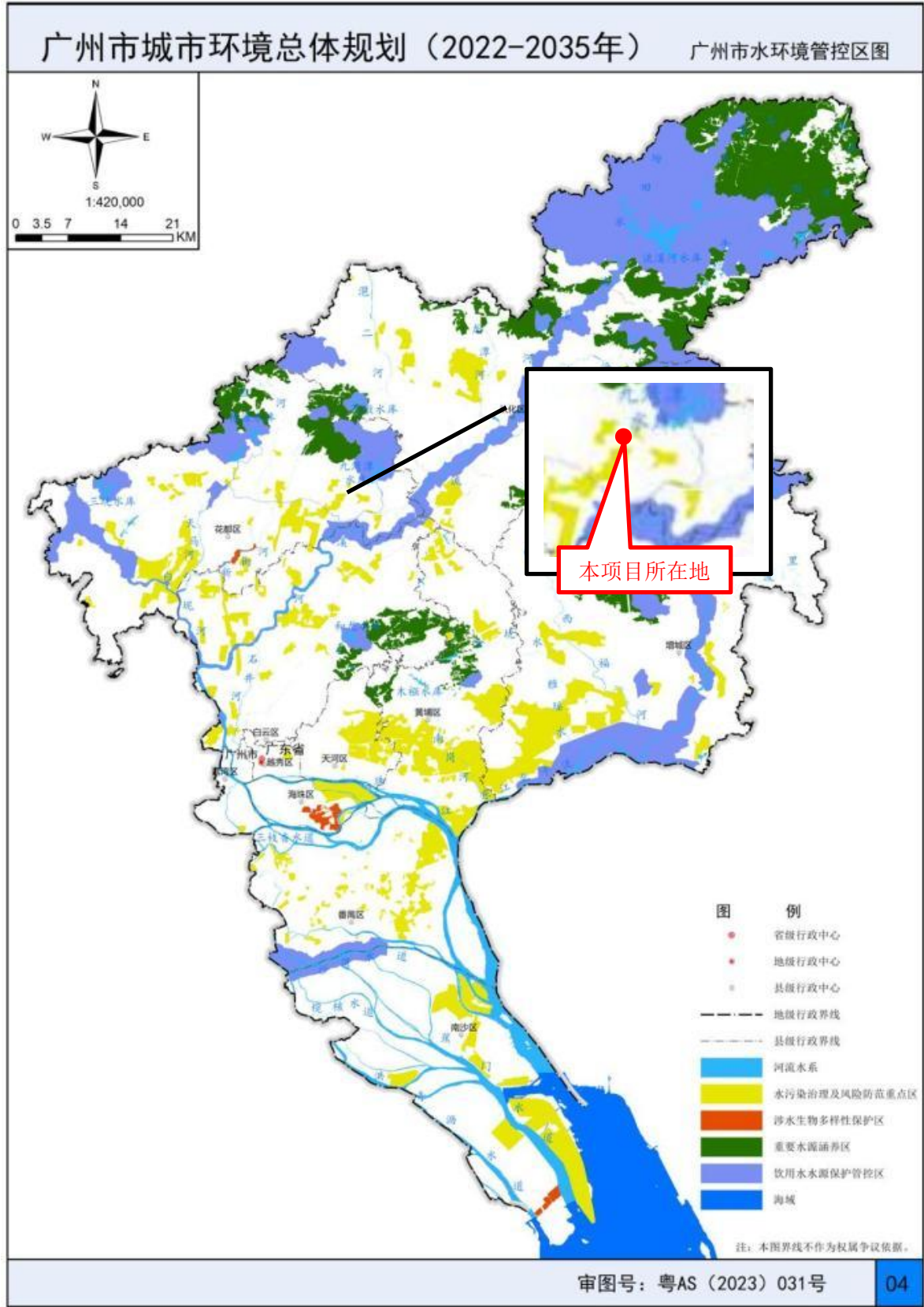
审图号：粤AS（2023）031号

06

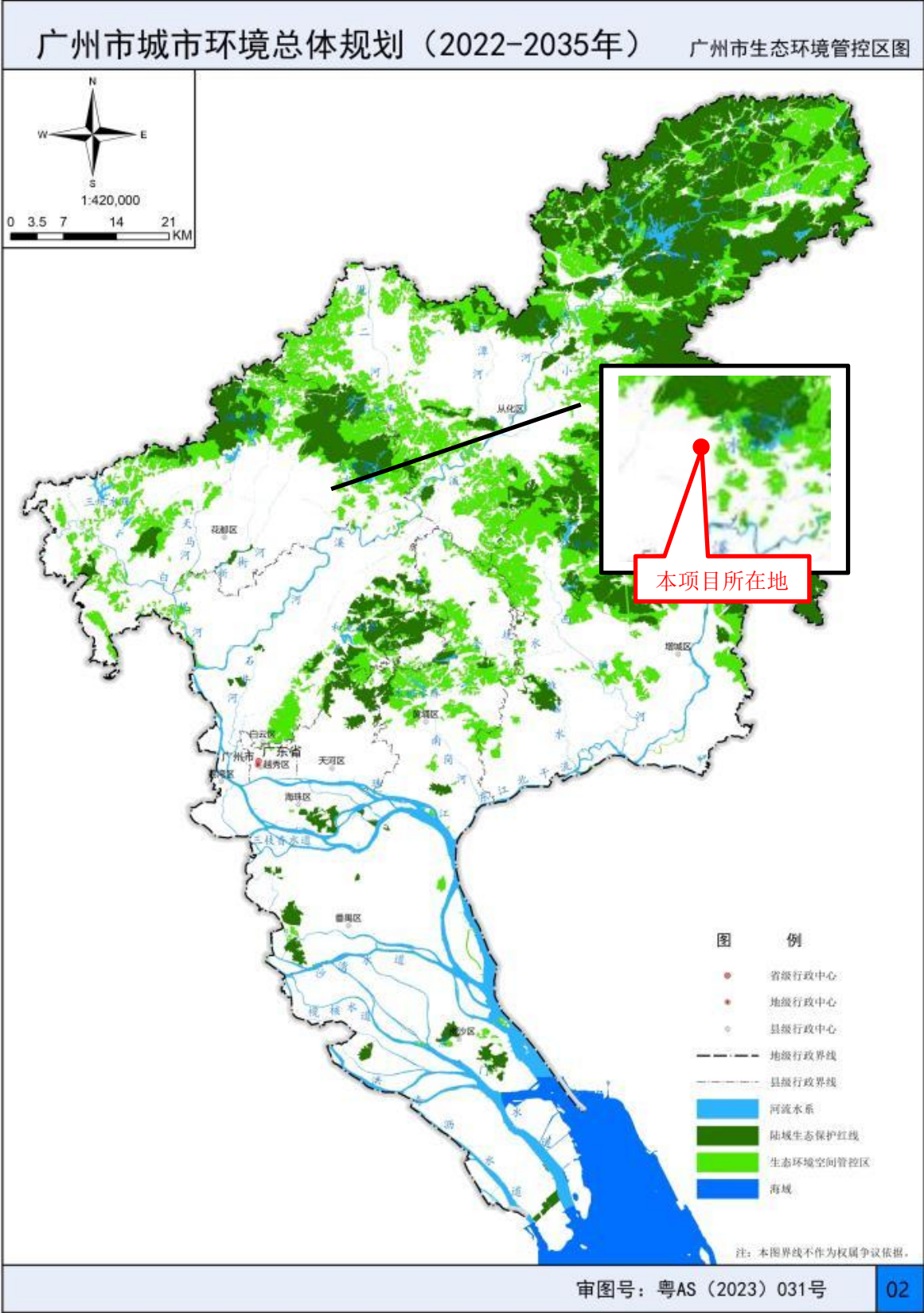
附图 7 广州市大气环境空间管控图



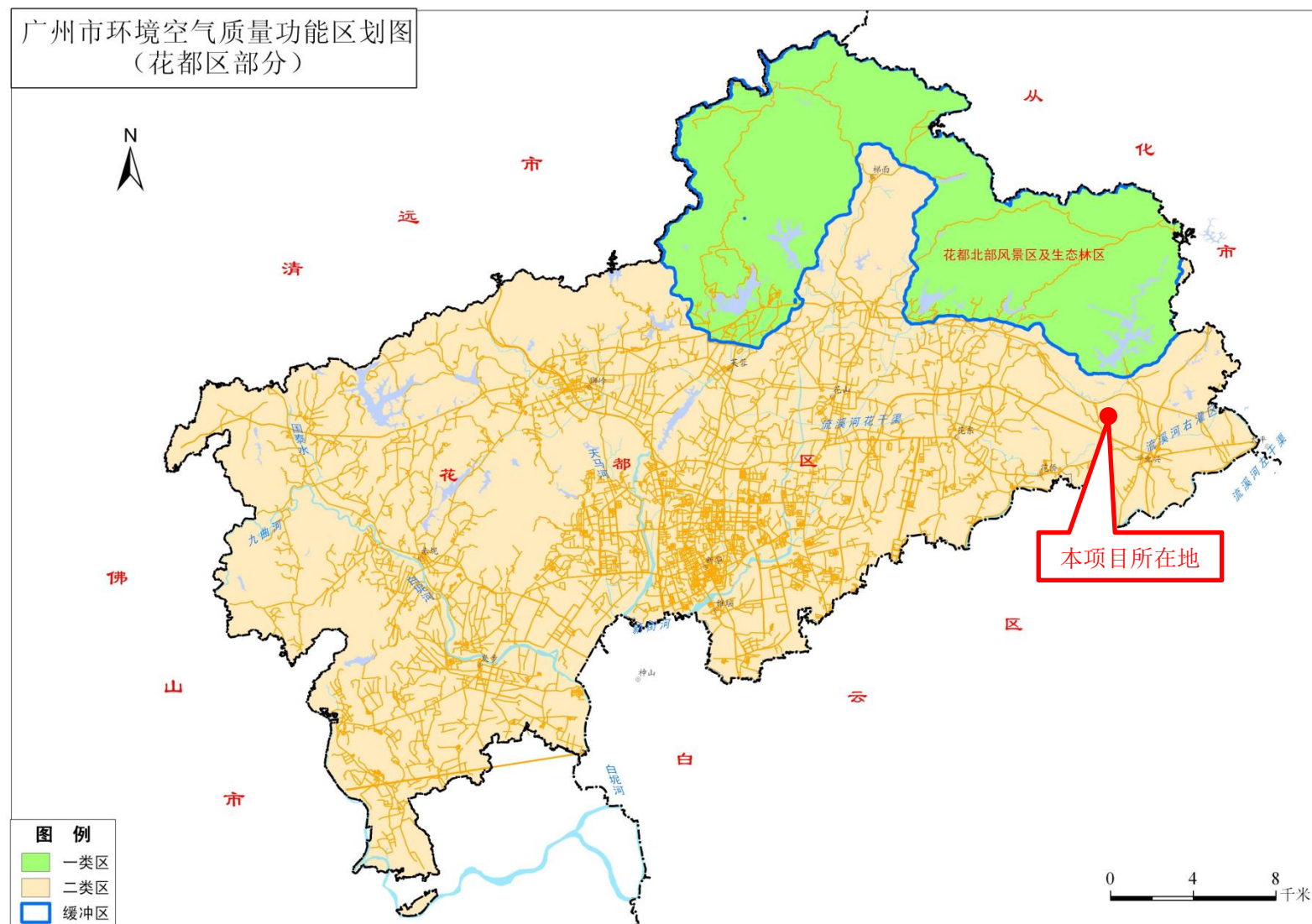
附图 8 广州市水环境空间管控图



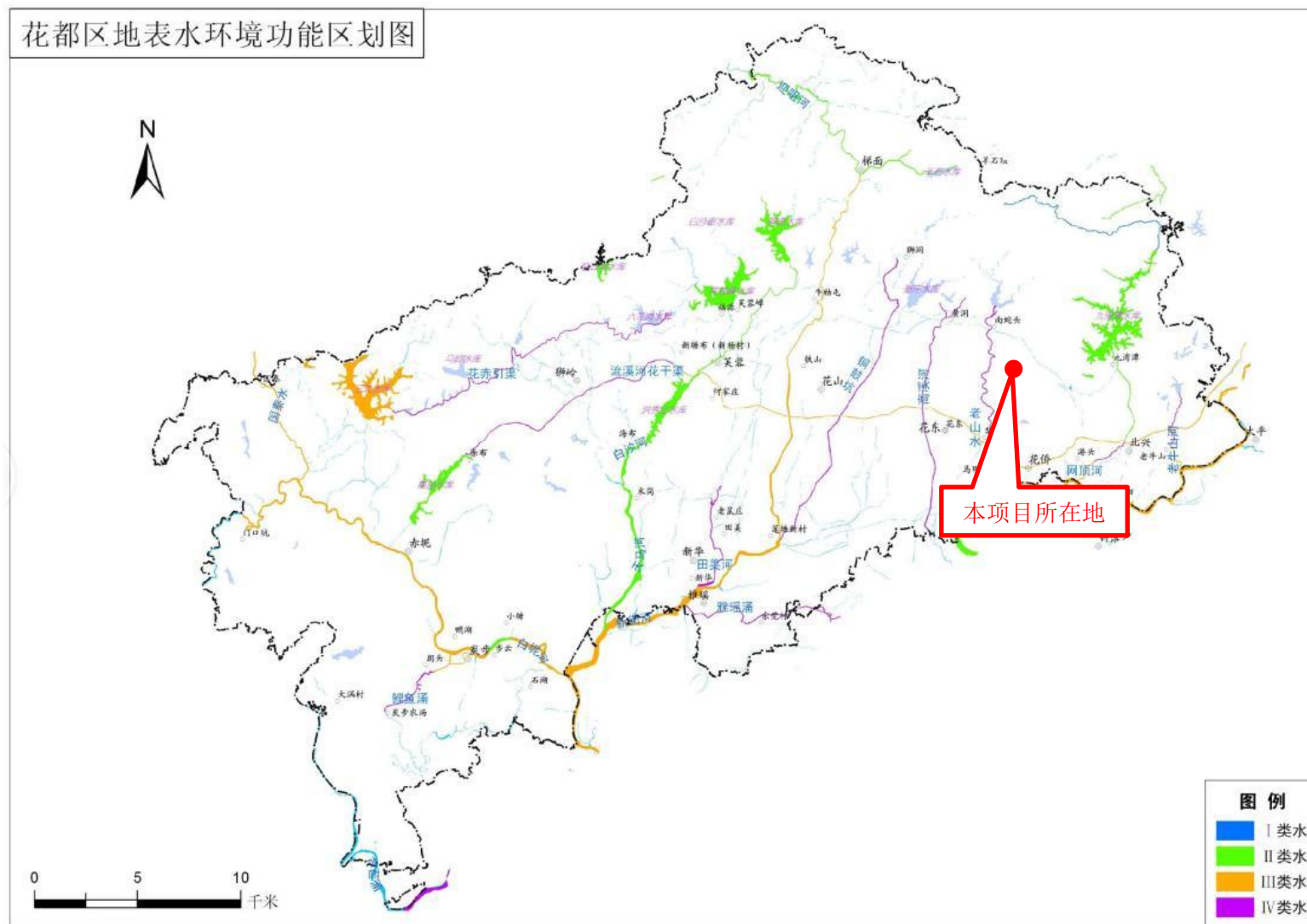
附图 9 广州市生态环境空间管控图



附图 10 广州市花都区环境空气质量区划图

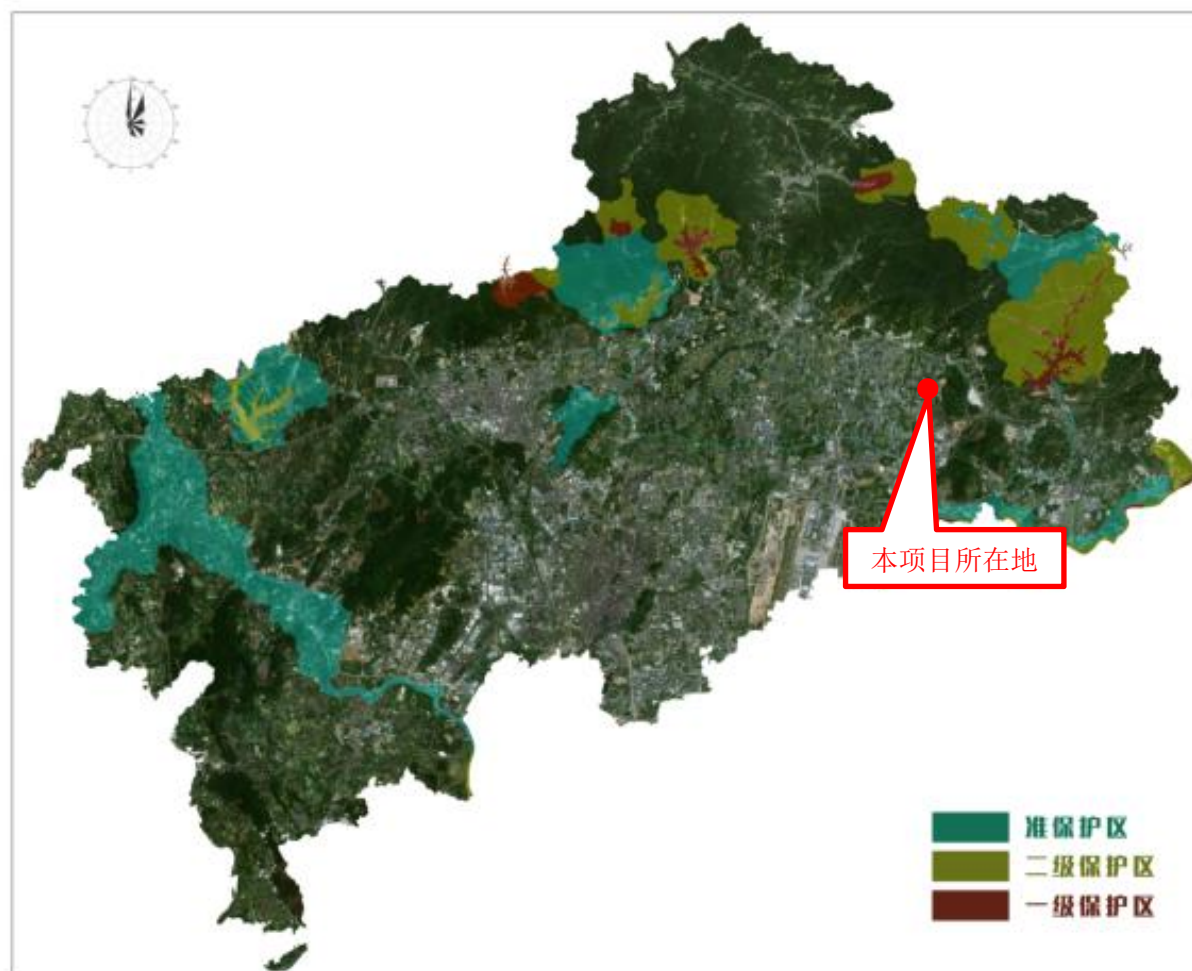


附图 11 广州市花都区地表水环境区划图

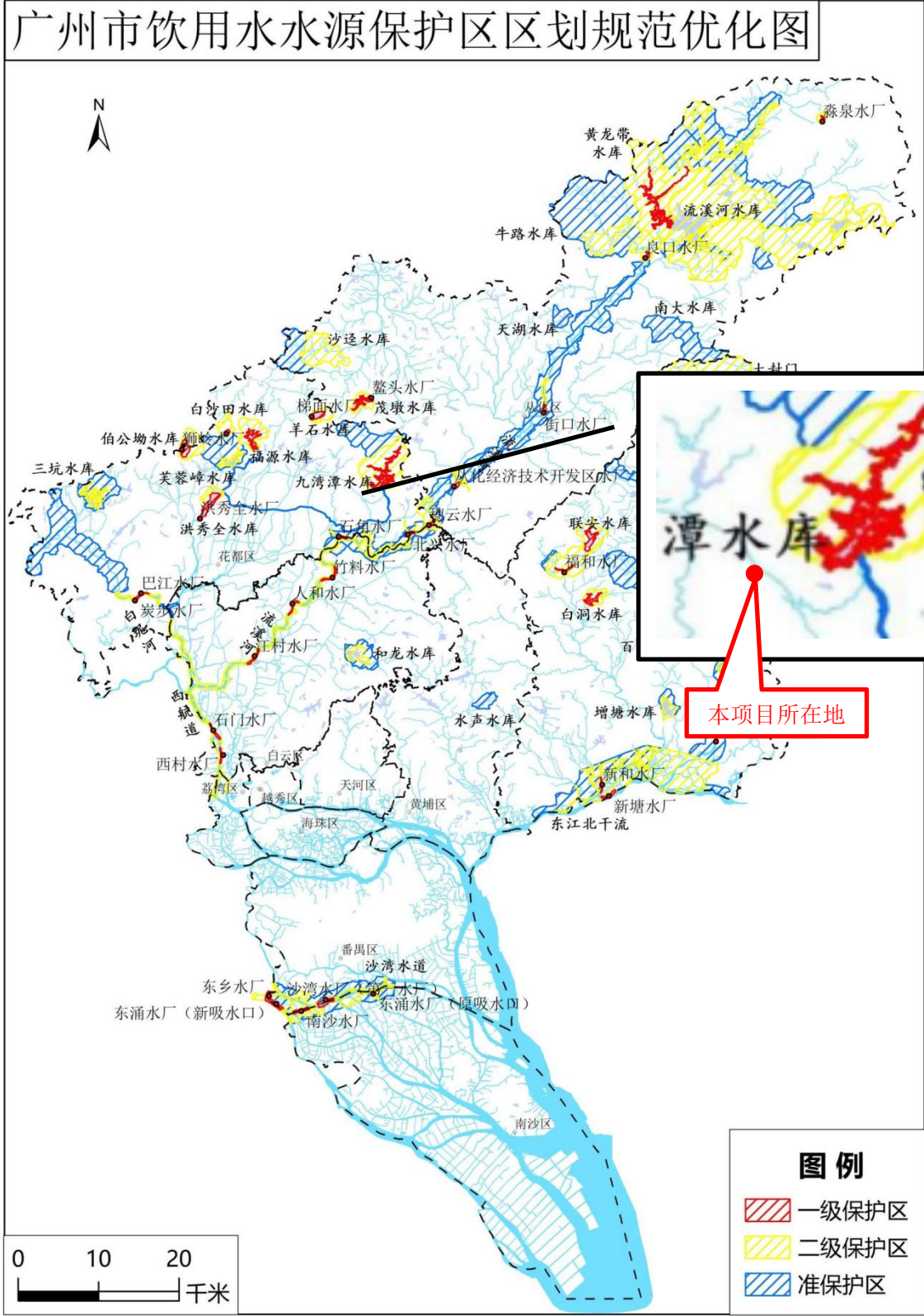


附图 12 花都区饮用水水源区划图

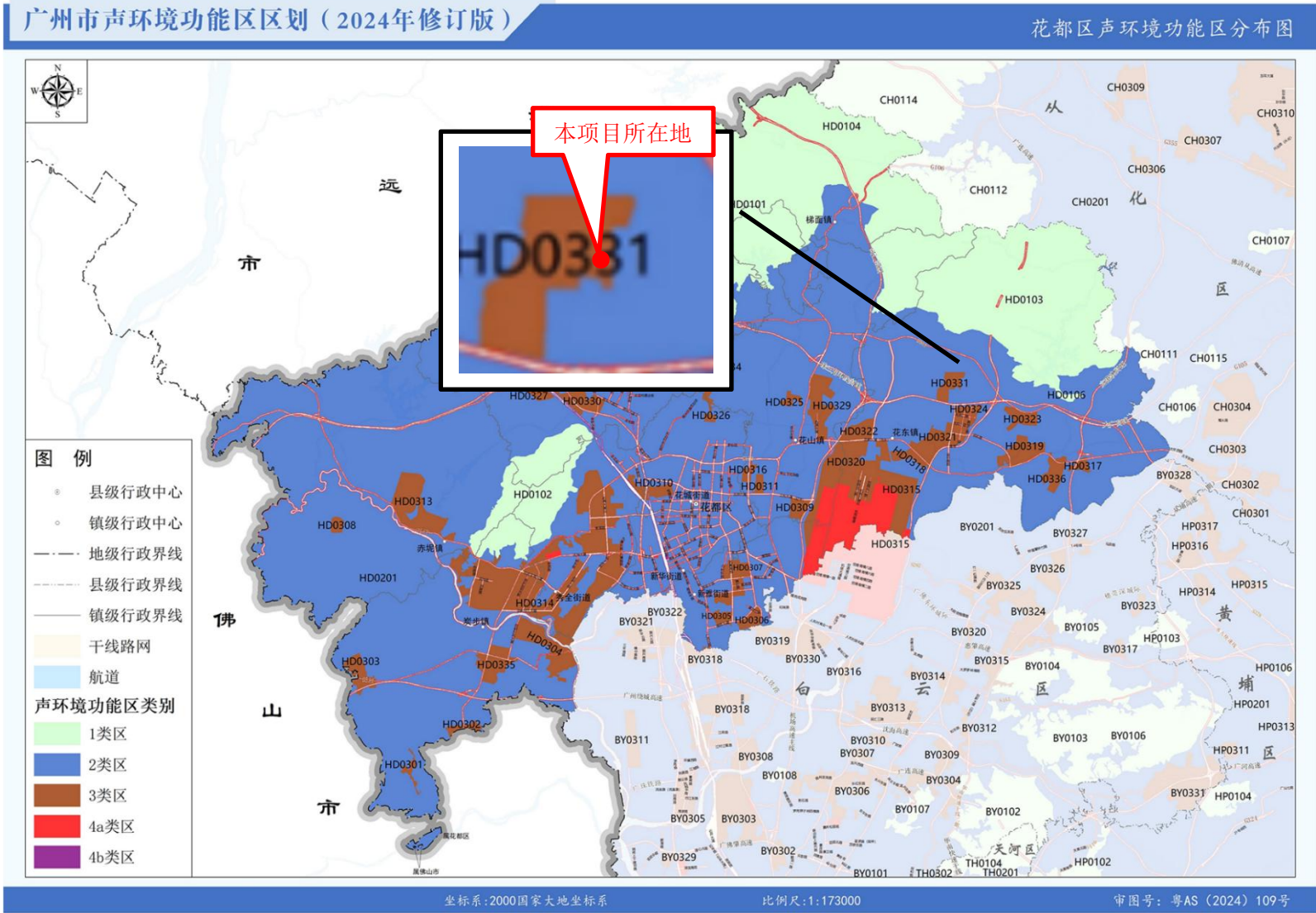
花都区饮用水水源保护区范围图（2024年版）



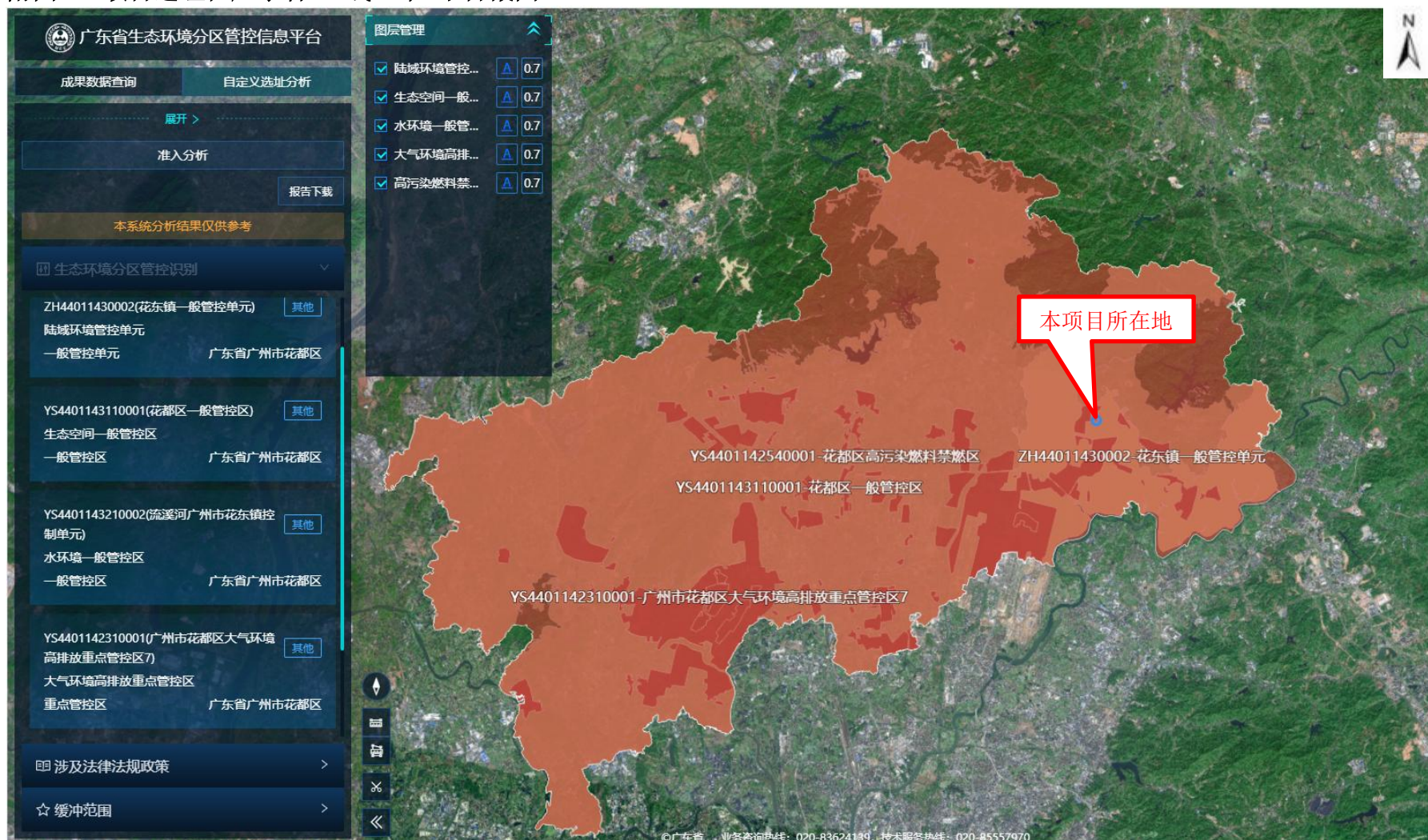
附图 13 广州市饮用水水源区区划图



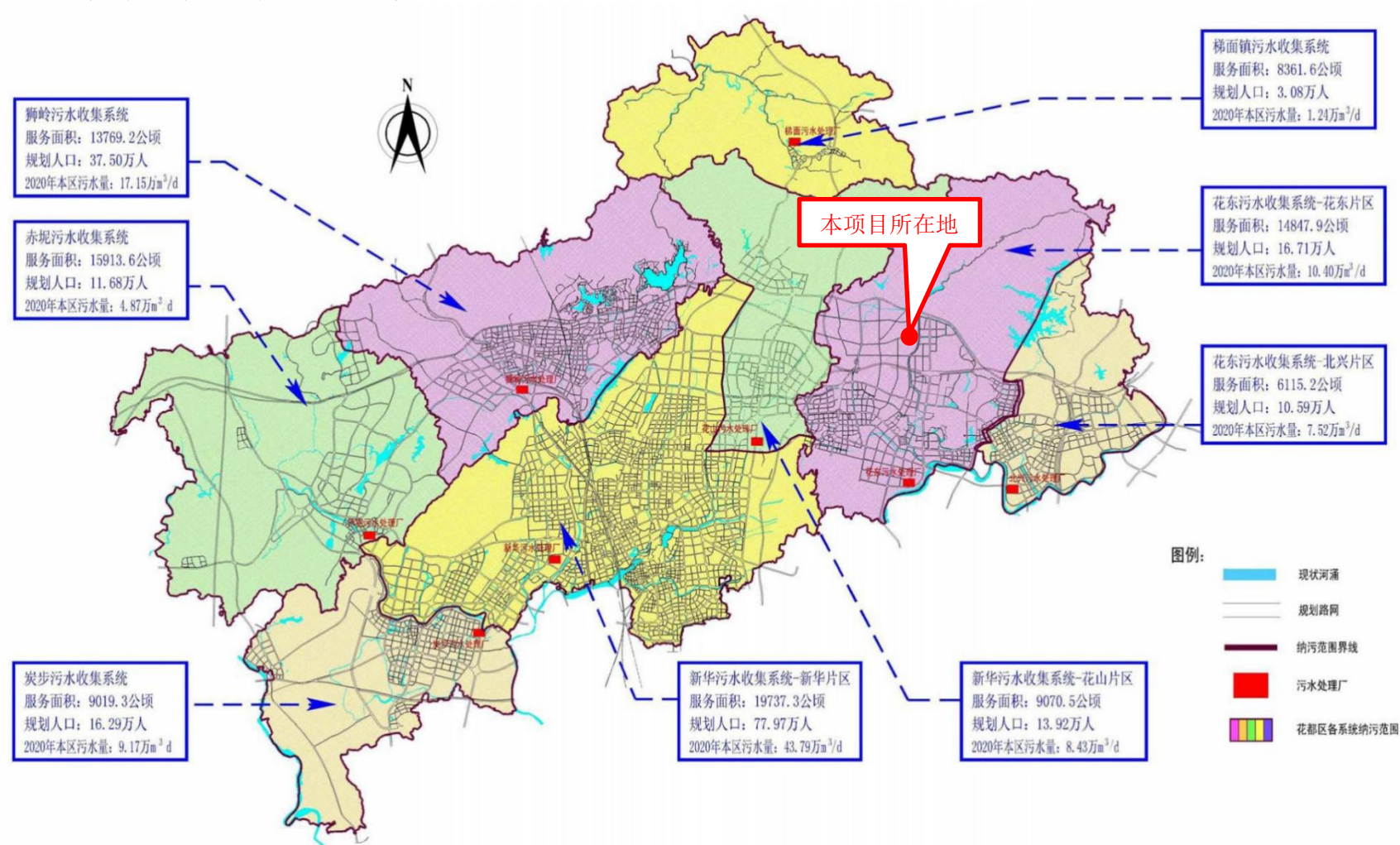
附图 14 广州市花都区声环境功能区划图



附图 15 项目选址在广东省“三线一单”平台截图



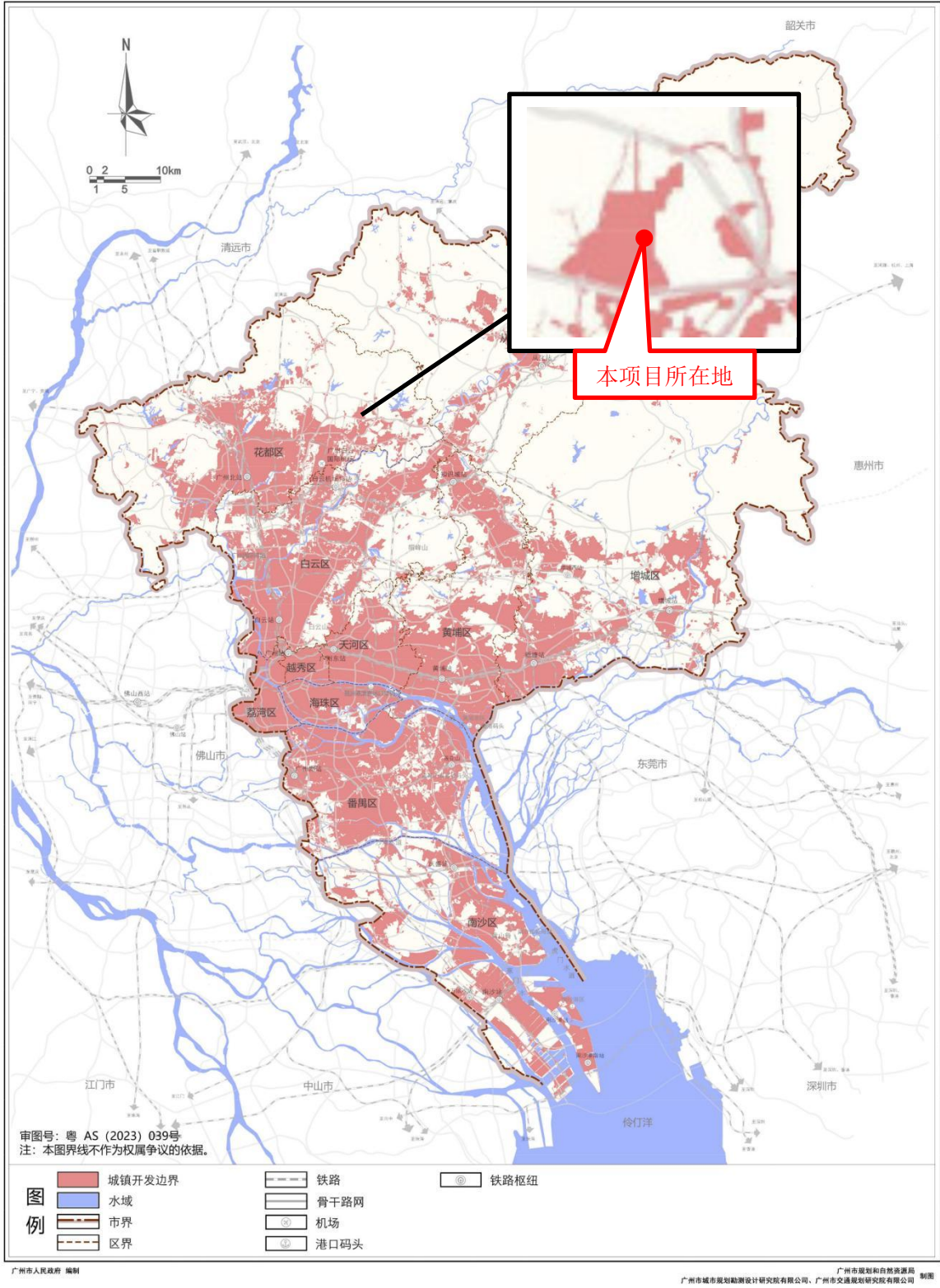
附图 16 广州市花都区污水处理厂分布图



附图 17 广州市国土空间总体规划图

广州市国土空间总体规划（2021-2035年）

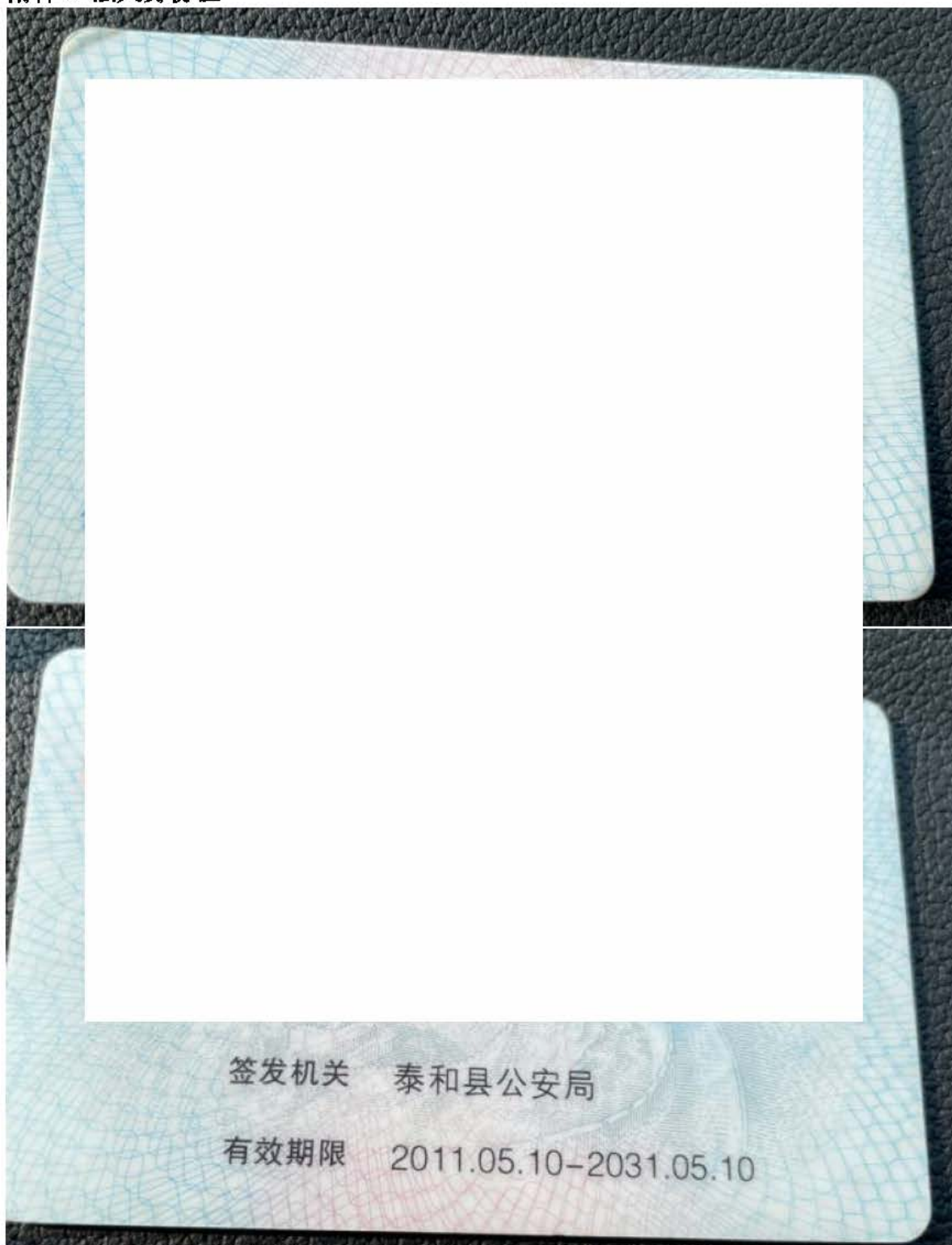
市域城镇开发边界图



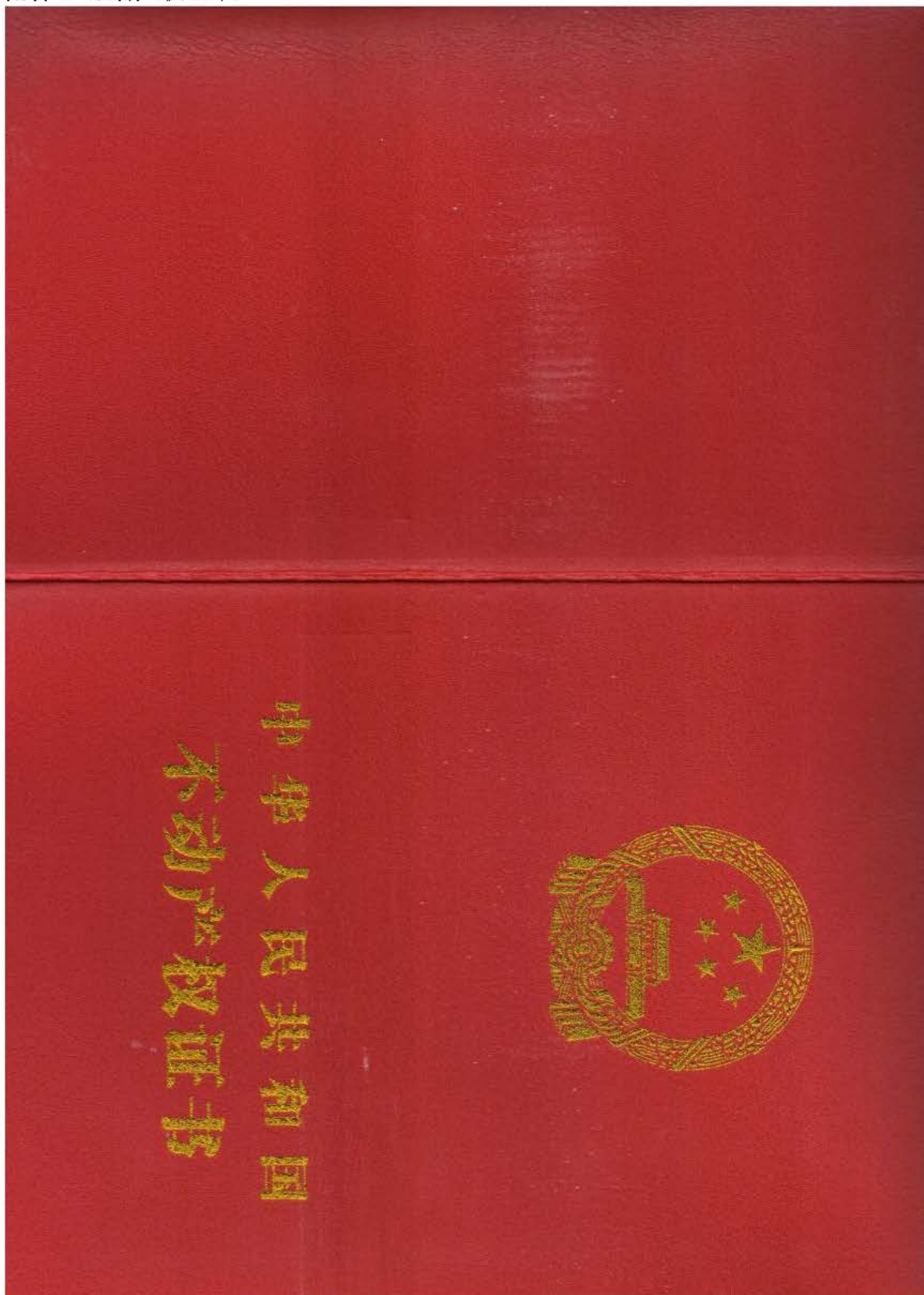
附件 1 营业执照



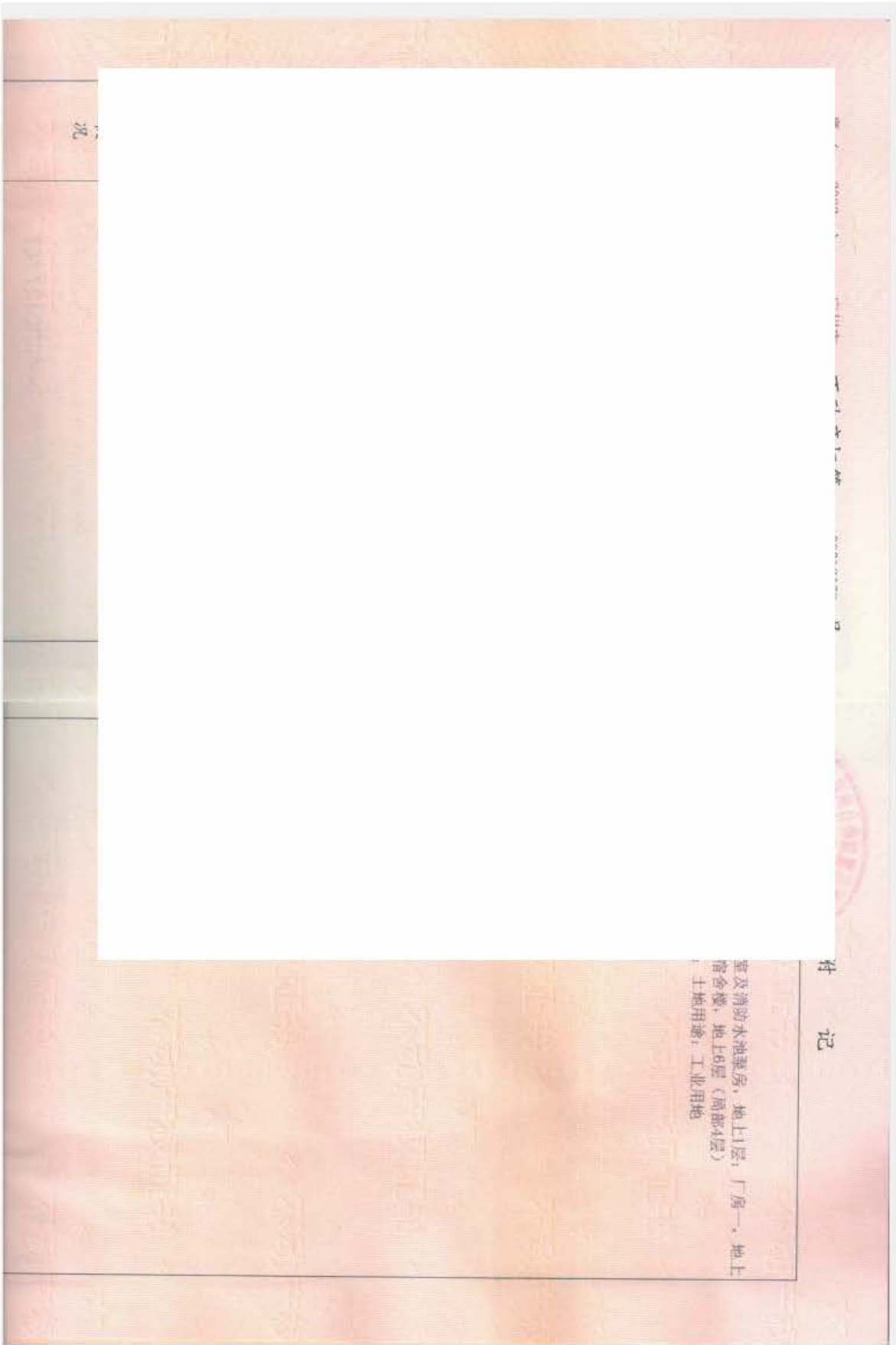
附件2 法人身份证



附件3 不动产权证书







附 记

室及消防水池泵房，地上1层；厂房一，地上
宿舍楼，地上6层（局部4层）
土地用途：工业用地

房地产平面附图

测字: 202101146

C 大地坐标	宗地编号	宗地面积	宗地用途	宗地容积率	宗地建筑密度
	A7	718680			



附图页



1. 图中绿色线为广州市花都区地理信息中心用地范围, 宗地编号: 1209132-7
2. 图中红色线为规划6号、6号之一、6号之二、6号之三宗地, 每一宗地均系房屋建设范围线。
3. 宗地编号 (门牌及街坊名称) 地下建筑面积为258.4000平方米; 宗地编号为轨道交通车房及车场建筑面积为2267.6494平方米。
4. 宗地编号总建筑面积为2213.5224平方米, 宗地建筑面积为3085.0930平方米。

广州市花都区地理信息中心
(广州市花都区测绘管理所)
测绘资料专用章

宗地编号: 1209132-7	宗地用途: 商业用地	宗地面积: 718680	宗地容积率: 1.350
宗地编号: 22577.1500	宗地用途: 商业用地	宗地面积: 8925.2350	宗地容积率: 1.350
宗地编号: 8925.2350	宗地用途: 商业用地	宗地面积: 45158.5748	宗地容积率: 1.350
宗地编号: 45158.5748	宗地用途: 商业用地	宗地面积: 718680	宗地容积率: 1.350

附件 4 租赁合同

厂房租赁合同

赁
协商

案
涉

第二条 租金、押金及支付

1. 第一年至第三年的每月租金为 9000 元/月(含管理费), 乙方应按先付租金后使用的原则, 在 2024 年 10 月 1 日前, 乙方向甲方预付 2024 年 10 月 1 日至 2024

年10月31日的租金,之后,乙方在每月第5日前支付当月租金,以甲方收到汇款作为已付款的依据。除房租外每月还需收取管理费每平方1元,水费按每立方6.5元人民币计收,电费按每度1元人民币计收。

2. 租金押金为27000元含管理费(3个月),水电押金0元共收取33000元人民币,乙方在签订本合同后五日内支付,如至合同期满双方清算无误后,乙方均不存在违约、欠款行为,则甲方在五日内无息返还给乙方;如乙方存在违约行为,则甲方有权没收押金作为惩罚性违约金。

3. 甲方指定如下银行账户为收取乙方款项的专用账户:

开户行: 中国建设银行广州花都花东支行

开户名: 广州拓昌物业管理有限公司

银行账号: 44050 15515 100000 2943

第三条 租金及递增方式

物业厂房的计租面积为500平方米(含公摊),第1-3年租金不变,从第四年起每三年递增5%,具体如下:

- 1, 承租期的第一至第三年,即2025年10月1日至2027年9月30日止,承租之厂房面积,按每个月/平方米15元计收房租,加管理费后实际按16元/平方米。
- 2, 承租期的第四至第六年,即2027年10月1日至2030年9月30日止,承租之厂房面积,按每个月/平方米15.75元计收房租,加管理费后实际按16.75元/平方米
- 3, 承租期的第七至第九年,即2030年10月1日至2033年9月30日止,承租之厂房面积,按每个月/平方米16.54元计收房租,加管理费后实际按17.54元/平方计收

第四条 税费

乙方如需甲方开具租赁发票,开票所需费用由乙方支付,乙方在经营过程中所产生的税费及其他费用与甲方无关。

第五条 双方的权利义务

1. 双方履行合同均不得实施违法犯罪行为或侵害第三方合法权益。
2. 未经对方同意,双方均不得擅自以对方名义与第三方签署合同或达成合作。
3. 甲方应在本合同签订并收到押金及首月租金七日内交付乙方租赁厂房,双方

当场书面确认厂房及附属设施情况；乙方接收租赁厂房后自行承担厂房及附属设施毁损灭失的风险。

4. 乙方为租赁厂房安全责任人，应做好包括但不限于用水用电等安保工作，否则因此引致的经济及法律责任均由乙方承担，与甲方无关。

5. 甲方提供《房地产不动产证》、《消防验收合格证》、及《房屋租赁备案登记》给乙方并配合乙方办理有关证照手续。

6. 租赁内乙方是该厂区厂房实际管理人，该厂房厂区内发生的所有安全事故及连带责任（包括水电使用不当等等造成的人身意外伤害和财产安全）与甲方无关，由乙方自行承担。

7. 乙方确保租赁厂房的消防安全，并安装或储备相应防火设施、设备，注意加强防火、防盗，安全生产，如乙方在租赁期间发生的伤亡、火灾、失窃等事故，所造成的一切经济损失和法律责任均由乙方承担，与甲方无关。因此造成的甲方的损失，乙方应全额赔偿。

8. 乙方自行处理好与其人员的劳动（劳务）合同关系，按时足额发放人员劳动报酬，否则如发生劳资纠纷，甲方有权督促乙方解决问题，所欠工人工资仍由乙方承担，如因此引致甲方损失（含直接损失及间接损失），甲方有权向乙方全额追偿。

9. 租赁期满后，乙方增设的包括但不限于装修、门窗等不可移动设施均无偿归甲方所有，不得损坏固定装修物，乙方应按甲方书面要求迁出并撤离归乙方所有的可移动物品；如乙方逾期撤场，需按本合同项下租金标准的双倍支付甲方占有使用费，直至甲方书面确认乙方撤场为止。

10. 乙方不得储存或使用带有强腐蚀性的化学原料，腐蚀建筑物。不得存放易燃易爆物品，如存在上述情况造成甲方损失的，甲方有权向乙方全额追偿。

11. 乙方在租赁期间经营自负盈亏，并应自行解决及承担使用租赁厂房经营全部所涉经济及法律责任（包括但不限于所发生的一切欠薪、工伤、意外事故、劳动关系纠纷、债权债务和其他任何纠纷），如因此造成甲方损失，甲方有权向乙方全额追偿。

第六条 违约责任

1. 乙方应按期足额支付甲方本合同项下款项，否则需每日按拖欠款项金额的1%支付甲方滞纳金；如乙方逾期付款达5日，则甲方有权单方无条件解除合同，收回场地，保证金不退，甲方可自行处理厂房内设备并重新招租。

2. 如乙方逾期付租达 5 日, 甲方有权留置乙方存留在租赁厂房的全部物品, 因此造成双方的损失由乙方自行承担; 如因此造成乙方无法在租赁期满后按期撤场, 乙方还应支付甲方占有使用费。

3. 如乙方逾期 5 日支付本合同项下款项或拒绝交回厂房, 甲方有权对租赁厂房停水停电, 直至乙方按甲方书面要求完成整改为止, 因此造成的损失由乙方自行承担。

4. 乙方应在甲方解除合同或合同终止 5 日内缴纳所有拖欠费用、退还甲方租赁厂房并搬清所有乙方物品。如乙方仍有欠款, 甲方有权留置乙方的财产, 并将留置的财产变卖, 所得价款在扣除乙方拖欠的相关费用后, 退还给乙方; 所得价款不足以清偿乙方拖欠的费用的, 乙方还应全额补偿不足部分。乙方逾期搬清物品的, 视为乙方放弃在该租赁厂房范围内全部乙方物品的所有权, 可由甲方自行清除处理, 因此造成的经济损失全部由乙方自行承担。乙方不归还租赁厂房或逾期归还租赁厂房的, 甲方有权对乙方进行停水停电处理, 因此造成的经济损失全部由乙方自行承担

第七条 不可抗力

如遇不可抗力令本合同不能履行或者不能完全履行时, 双方互不追究责任, 并应双方协商, 变更或解除合同, 如需要解除合同。乙方履行合同约定的所有义务结清相关费用后, 甲方将保证金无息退回给乙方。

第八条 国家或政府征收

在租用期内如国家或地方政府需要征收该厂房时, 甲乙双方必须服从, 如有政府补偿的费用根据政府相关规定属于甲方的归甲方收取, 属于乙方的归乙方收取。租金交至实际租赁日止, 乙方履行本合同约定的所有义务及结清所有费用后, 甲方将保证金无息退回给乙方, 本合同自动终止。

第九条 通知与送达

1. 双方均以本合同载明的联系方式作为有效的受送达方式, 任何一方如需变更该受送达方式, 均应提前三日书面通知对方, 否则自行承担由此造成的损失。

2. 甲方指定_____ (微信: _____; 手机号: _____) 为履约代表, 该履约代表有权代表甲方签署相关文件及接收乙方送达的通知文件, 并负责传达甲方送达乙方的通知文件; 甲方如需变更履约代表, 应提前三日书面通知乙方, 否则自行承担由此造成的损失。

3. 乙方指定_____ (微信: _____; 手机号: _____) 为履约代表, 该履约代表有权代表乙方签署相关文件及接收甲方送达的通知文件, 并

附件

2. 附件

乙方送达甲方的通知文件；乙方如需变更履约代表，应提前三日书面通知甲方，否则自行承担由此造成的损失。

第十条 争议的解决

本合同履行过程中如发生争议，双方应友好协商解决；协商不成的，任何一方均可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

房
第

律效

效力

情形

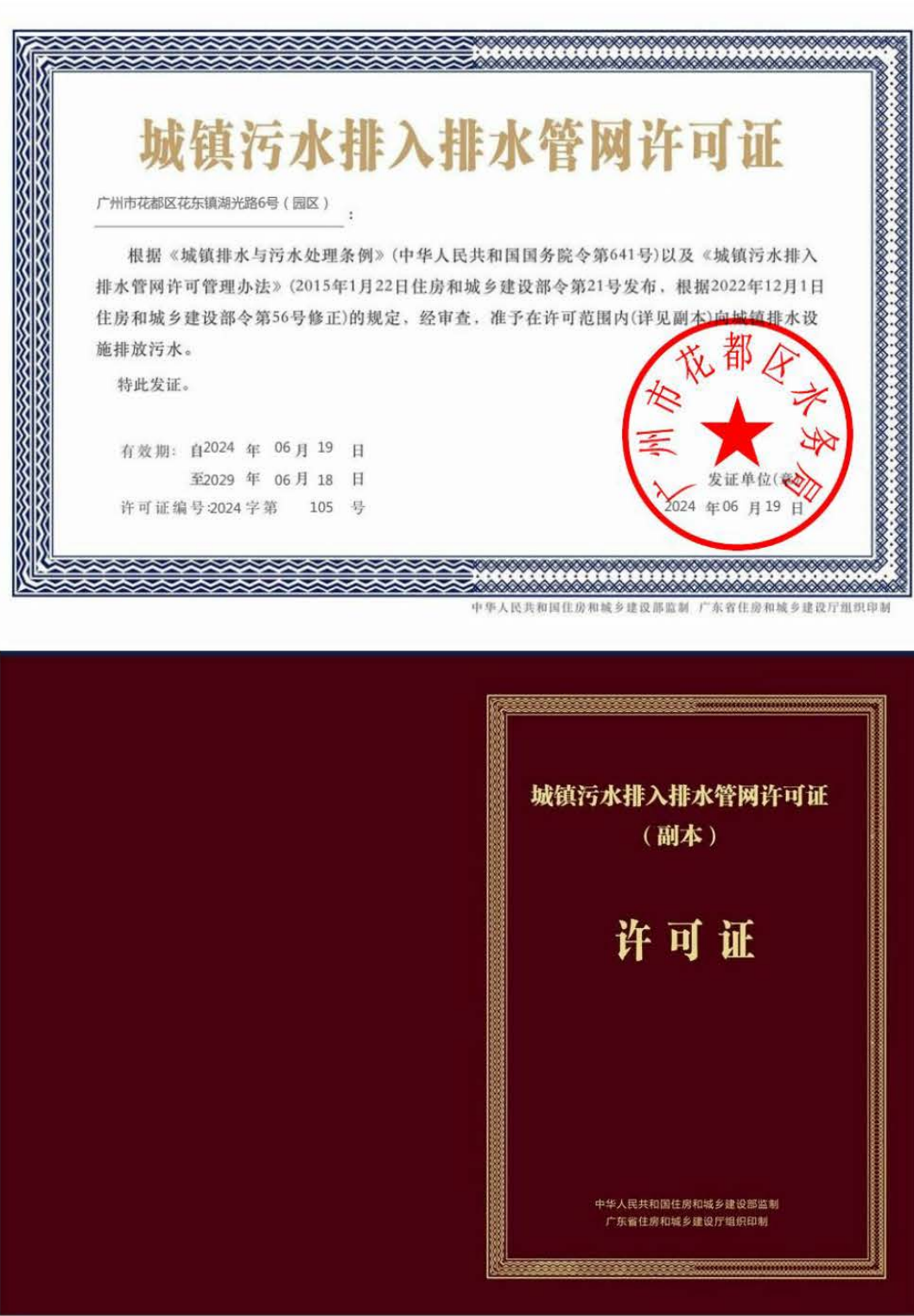
甲方

签约

日期

甲方
签约
日期

附件 5 城镇污水排入排水管网许可证



城镇污水排入排水管网许可证(副本)

排水户名称	吴长妹		
法定代表人 (没有法定代表人的,为负责人)	吴长妹		
统一社会信用代码或有效证件号	362427195711113924		
排水行为发生地的详细地址	广州市花都区花东镇湖光路6号		
排水户类型	工业类	列入重点排水户(是/否)	否
许可证编号	2024字第105号		
有效期:	2024-06-19至2029-06-18		
排污水口编号	排水去向(地名)	排水量(m ³ /日)	污水最终去向
1W#	金谷北路	145	花东
许可内容	主要污染物项目及其排放浓度限值(mg/L)		
	PH6.5-9.5 化学需氧量350 生化需氧量350 氨氮45 总磷8 总氮70		
备注	设置雨水排放口1处,排向金谷北路		

花都区政府
2024年06月19日
发证单位

持证说明

- 1. 《城镇污水排入排水管网许可证》是排水户向城镇排水设施排放污水许可的凭证。
- 2. 此证书只限本排水户使用,不得伪造、涂改、出借和转让。
- 3. 排水户应当按照“许可内容”(包括排水口数量和位置、排水量、排放的主要污染物项目和浓度等)排放污水。排水户的“许可内容”发生变化的,排水户应当向排水行为发生地的城镇排水主管部门(下同)重新申领《城镇污水排入排水管网许可证》,违反许可排水将面临处罚。
- 4. 排水户名称、法定代表人等变化的,应当在变更之日起30日内到城镇排水主管部门申请办理变更,逾期未办理将面临处罚。
- 5. 排水户应当在有效期届满30日前,向城镇排水主管部门提出延续申请。逾期未申请延续的,《城镇污水排入排水管网许可证》有效期满后自动失效。

广州市花都区水务局

准予行政许可决定书

花水排证许准〔2024〕105号

吴长妹:

本机关已受理你提出的广州市花都区花东镇湖光路6号（园区）项目排水许可证的行政许可申请。经审查，你的排水许可证申请符合法定条件、标准，根据《中华人民共和国行政许可法》第三十八条第一款、《城镇排水与污水处理条例》（中华人民共和国国务院令641号）、《城镇污水排入排水管网许可管理办法》（住房和城乡建设部令第56号）、《广州市排水条例》（广州市第十五届人民代表大会常务委员会公告第88号）等有关规定，本行政机关决定同意你的广州市花都区花东镇湖光路6号（园区）项目排水许可证的申请，准予行政许可，具体要求如下：

一、排水期限：由2024年6月19日至2029年6月18日止。

二、项目排水在满足《污水综合排放标准》（GB8978）或《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962）的水质要求后方可向花东污水处理系统管网排放。因出水不达标而造成公共管网堵塞或损害公共设施的，按《城镇排水与污水处理条例》（中华人民共和国国务院令641号）、《城镇污水排入排水管网许可管理办法》（中华人民共和国住房和城乡建设部令

第56号)及《广州市排水条例》(广州市第十五届人民代表大会常务委员会公告第88号)的相关条款处理。

三、如项目出现排水口位置和数量、排水量、污染物项目或者浓度等排水许可内容及排水户名称、法定代表人等其他事项变更的,应到本行政机关办理排水许可证变更手续,同时在本排水许可证的有效期届满30日前,到本行政机关办理排水许可证延期手续。

四、本证照不作为申报住所、场所所在建筑为合法建筑的证明;如涉及违法建设,由有关部门依法查处。

附件:排水许可证正本、副本各1份



受理号: 11440114455394368N444011401800120240617005

受理科室: 排水管理科

联系电话: 36810122

注: 注本文书一式两份, 一份申请人, 一份存档。


公开方式: 主动公开

抄送: 花都排水有限公司、花东镇人民政府、区水务局执法监察科

附件 6 引用环境质量现状检测报告（地表水、大气环境）



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	黄嫻、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*、铜*	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”			

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
	总磷	《水质 细菌总数的测定	电热恒温培养箱	
	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}		
		丙烯酸	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		
		非甲烷总烃	02:00-02:45	0.69	2.0	达标
			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		

	2023-04-21		20:00-21:00	ND		
		非甲烷总烃	02:00-02:45	0.69	2.0	达标
			08:00-08:45	0.66		
			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		
		丙烯酸腈	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			
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	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℃；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℃；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℃；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℃；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℃；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℃；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℃；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	<p>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；</p> <p>2.检测布点及示意图见图1-1；</p> <p>3.“ND”为未检出。</p>
----	---

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	--	--

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	°C	--	--
		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	°C	--	--
		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	°C	--	--
		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	℃	--	--
		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。					



图1-1 检测布点及示意图



图1-2 检测布点及示意图



检测报告

报告编号: SZT202510819

样品类型: 废水、有组织废气、无组织废气、噪声

委托单位: 广州和艺塑胶制品有限公司

受检单位: 广州和艺塑胶制品有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2025 年 10 月 22 日

广东三正检测技术有限公司

(检验检测专用章)

检验检测专用章

报告编号: SZT202510819

编制人:

审核人:

签发人:

签发日期: 2025年10月27日

签发人: ☒ 授权签字人

报告编制说明

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

广东三正检测技术有限公司通讯资料:

联系地址: 惠州市博罗县园洲镇南上工业一区一栋楼第三层

邮政编码: 516123

联系电话: 0752-6688554

第 2 页 共 8 页

一、检测目的

受广州和艺塑胶制品有限公司委托, 我对广州和艺塑胶制品有限公司的废水、废气、噪声进行委托检测。

二、检测信息

样品来源	采样 <input checked="" type="checkbox"/> 送样口
受测单位	广州和艺塑胶制品有限公司
受测单位地址	广州市花都区花东镇湖光路 6 号之 2 栋 102 房
采样人员	钟启超、陈世聪、何键豪
采样日期	2025 年 10 月 15 日
分析人员	温世坤、谢芳、陈思宇、伍章权、朱柳冰、陈咏琪、罗宝盈、彭美燕、谭毅、温子超
检测日期	2025 年 10 月 15 日~2025 年 10 月 21 日

三、检测内容

检测类别	检测点位	检测项目	采样方法及标准号	频次×天数	样品状态/特征
废水	生活污水排放口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、阴离子表面活性剂	《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019	1×1	样品完好无破损
有组织废气	废气排放口 DA001	非甲烷总烃、臭气浓度	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T16157-1996 及其修改单	1×1	样品完好无破损
无组织废气	厂界上风向参照点 A1	非甲烷总烃、颗粒物、臭气浓度	《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)	1×1	样品完好无破损
	厂界下风向监控点 A2				
	厂界下风向监控点 A3				
	厂界下风向监控点 A4				

噪声	厂界外东面 1 米处 N1	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声 排放标准》GB12348-2008	1×1	/
	厂界外西面 1 米处 N2				

四、检测结果

4.1 废水检测结果

检测点位	检测项目	单位	检测结果	标准 限值	结果 评价
生活污水排放口	pH 值	无量纲	7.5	6.5-9	达标
	悬浮物	mg/L	67	400	达标
	化学需氧量	mg/L	222	500	达标
	五日生化需氧量	mg/L	89.4	300	达标
	氨氮	mg/L	7.29	45	达标
	总磷	mg/L	2.03	8	达标
	阴离子表面活性剂	mg/L	1.44	20	达标
备注：1、采样方式：瞬时采样； 2、执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1B 级标准限值二者较严值； 3、样品状态（微浊、微黄色、有异味、无浮油）。					

4.2 有组织废气检测结果

检测点位	检测项目		检测结果	标准限值	结果评价
废气排放口 DA001	标干流量（m³/h）		9706	——	——
	非甲烷	排放浓度（mg/m³）	5.81	60	达标
	总烃	排放速率（kg/h）	5.6×10 ⁻²	——	——
	臭气浓度（无量纲）		549	6000	达标
排气筒高度			28m		
备注：非甲烷总烃执行《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，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 排气筒恶臭污染物排放限值。					

4.3 无组织废气检测结果

检测点位	检测项目	检测结果	标准限值	结果评价
厂界上风向参照点 A1	非甲烷总烃 (mg/m ³)	0.16	——	——
厂界下风向监控点 A2	非甲烷总烃 (mg/m ³)	0.44	——	——
厂界下风向监控点 A3	非甲烷总烃 (mg/m ³)	0.39	——	——
厂界下风向监控点 A4	非甲烷总烃 (mg/m ³)	0.56	——	——
周界外浓度最大值	非甲烷总烃 (mg/m ³)	0.56	4.0	达标
厂界上风向参照点 A1	颗粒物 (mg/m ³)	0.112	——	——
厂界下风向监控点 A2	颗粒物 (mg/m ³)	0.196	——	——
厂界下风向监控点 A3	颗粒物 (mg/m ³)	0.231	——	——
厂界下风向监控点 A4	颗粒物 (mg/m ³)	0.228	——	——
周界外浓度最大值	颗粒物 (mg/m ³)	0.231	1.0	达标
厂界上风向参照点 A1	臭气浓度 (无量纲)	<10	——	——
厂界下风向监控点 A2	臭气浓度 (无量纲)	11	——	——
厂界下风向监控点 A3	臭气浓度 (无量纲)	14	——	——
厂界下风向监控点 A4	臭气浓度 (无量纲)	13	——	——
周界外浓度最大值	臭气浓度 (无量纲)	14	20	达标
备注: 1、厂界非甲烷总烃、颗粒物执行《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, 厂界臭气浓度执行《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限值; 3、检测点位见检测点位图。				

4.4 噪声检测结果

检测点位	测定时间	主要声源	检测结果 L _{eq} [dB (A)]	标准限值 L _{eq} [dB (A)]	结果评价
厂界外东面 1 米处 N1	昼间	工业	61	65	达标
厂界外西面 1 米处 N2	昼间	工业	59	65	达标
备注：1、执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准限值； 2、厂界南、北面为共用墙，故未监测； 3、检测布点见检测点位图。					

4.5 气象参数一览表

样品类别	气温 (℃)	气压 (kPa)	湿度 (%)	风向	风速 (m/s)	天气状况
废水	33.6	100.9	/	/	/	晴
有组织废气	33.6	100.9	/	/	/	晴
无组织废气	33.6	100.9	65	东	1.8	晴
噪声 昼间	33.5	100.7	65	东	1.8	晴

五、检测方法、检出限及仪器设备信息

样品类型	检测项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	检测仪器及型号	检出限
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	笔式 pH 检测仪/PH818	—
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	万分之一天平 /FA2004	—
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	棕色酸碱 两用滴定管 /SZT-HC-0034	4mg/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	溶解氧测定仪 /JPSJ-605F	0.5mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光 光度法》HJ 535-2009	紫外可见分光 光度计 /UV5200PC	0.025mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光 光度法》GB/T 11893-1989	紫外可见分光 光度计 /UV5200PC	0.01mg/L
	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	紫外可见分光 光度计 /UV5200PC	0.05mg/L

报告编号: SZT202510819

有组织 废气	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》 HJ 1262-2022	/	10 (无量纲)
	非甲烷 总烃	《固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定气相色谱法》 HJ 38-2017	气相色谱仪 /GC9790Plus	0.07mg/m ³
无组织 废气	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》 HJ 1262-2022	/	10 (无量纲)
	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022	电子天平 PX224ZH	0.007mg/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	气相色谱仪 /GC9790II	0.07mg/m ³ (以碳计)
噪声	工业企业 厂界环境 噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	多功能声级计 /AWA5688	—
			声校准器 /AWA6022A	—

六、检测点位示意图



七、采样照片



报告结束

广东省投资项目代码

123456789

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

广州市生态环境局花都分局

编号：2025255

广州市生态环境局花都分局 帮扶整改告知书

广州和艺塑胶制品有限公司：

经查，你单位在广州市花都区花东镇湖光路 6 号之 2 栋 102 房已投产，主要生产工艺：PP-注塑-成型-成品，项目未依法申报办理环境影响评价文件并经生态环境部门审批通过，未办理配套建设环境保护设施验收工作。针对你单位存在的上述环境问题，我局现提出帮扶整改要求如下：

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

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

现请你单位自收到本告知书之日起 90 日内完成上述问题整改，并在 2025 年 8 月 7 日后五个工作日内向我局主动提交书面整改报告（整改完成情况，包括环评委托合同、环评报告、环保治理设施工程方案、设施设备图片、环评批复、固定污染源排污许可、环保设施竣工验收报告等证明材料）。

我局将对你单位改正环境违法行为的情况监督帮扶，对拒不整改或逾期未提交整改报告、未完成整改的，将根据《建设项目环境

保护管理条例》等法律法规依法进行查处。

整改报告提交电话：执法二科梁工 020-86888690 ；

环评报批咨询电话：监管一科黎科 020-86883878 。



广州市生态环境局花部分局

2025年5月9日

附件 10 环评公示截图

链接：<https://www.eiacloud.com/gs/detail/1?id=510293rQ48>

[gs.eiacloud.com](https://www.eiacloud.com)

请输入关键词

建设项目公示与信息公开 > 环评报告公示 > 广州和艺塑胶制品有限公司建设项目环境影响评价报告表

发帖 复制链接 返回 编辑

[广东] 广州和艺塑胶制品有限公司建设项目环境影响评价报告表

DF-51 发表于 2025-10-29 20:08 76

广州和艺塑胶制品有限公司建设项目环境影响评价报告表公示

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》（环办〔2013〕103号），广州和艺塑胶制品有限公司对《广州和艺塑胶制品有限公司建设项目环境影响报告表》是否涉及国家秘密、商业秘密和个人隐私的内容进行了核对和技术处理，形成《广州和艺塑胶制品有限公司建设项目环境影响报告表》（公开版），进行全本公示。

项目名称：广州和艺塑胶制品有限公司建设项目
建设地点：广州市花都区花东镇湖光路6号之2栋102房
公示期限：为公示之日起五个工作日
联系人：李先生
联系方式：18665436541
建设内容及规模：总占地面积为500m²，总建筑面积为500m²。项目中心地理坐标为113°21'25.772"E，23°27'54.817"N。建设单位从事压泵头的生产，项目建成后年产压泵头350吨。

附件1：公示稿-广州和艺塑胶制品有限公司建设项目环境影响报告表.pdf 4.0 MB，下载次数 2

回复 点赞 收藏

评论 共0条评论

**DF-51**
R1 5/50

35 2
主题 回复

项目名称 广州和艺塑胶制品有限公司

项目位置 广东-广州-花都区

公示状态 **公示中**

公示有效期 2025.10.29 - 2025.11.04

周边公示 [2898] 广东-广州

 [公示中] 广州匠然实业...环境影响报告表

 [公示中] 广州市盛雅涂...设项目环评公

 [公示中] 广州市镇塑电

附件 11 工程师现场踏勘照片

