

项目编号: 8c7k52

公示稿与报批稿一致

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 广州市福乐塑料五金制品有限公司建设项目

建设单位(盖章):

编制

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。

打印编号: 1764139810000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	8c7k52	
建设项目名称	广州市福乐塑料五金制品业有限公司建设项目	
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）		
统一社会信用代码		
法定代表人（签章）		
主要负责人（签字）		
直接负责的主管人员（签字）		
二、编制单位情况		
单位名称（盖章）		
统一社会信用代码		
三、编制人员情况		
1. 编制主持人		
姓名	职业	
梁玉萍	20230	
2. 主要编制人员		
姓名	主	
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》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的 广州市福乐塑料五金制品业有限公司建设项目 项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为 梁玉萍（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 20230503544000000050，信用编号 BH065700），主要编制人员包括 梁玉萍（信用编号 BH054307）（依
单位全职人员；本单
境影响报告书（表）
环境影响评价失信

编制单位承诺书

本单位 天玑环境技术（广州）有限公司（统一社会信用代码 91440106MADP3TDF4J）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的下列第 1 项相关情况信息真实准确、完整有效。

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

编号: S0612024062537G(1-1)

统一社会信用代码

91440106MADP3TDF4J

名称 天朗环境技术(广州)
类型 有限责任公司(自然人社
法定代表人 郑斌
经营范围 专业技术服务业(具体
示系统查询,网址:ht
批准的项目,经相关部

执照

注册资本 壹拾万元(人民币)

成立日期 2024年06月11日

住所 广州市花都区建设路89号之二408房



扫描二维码
国家企业信用信息公示系统
查询企业信用信息。
国家企业信用信息公示系统

登记机关

2025年 03月 05日



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

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

国家市场监督管理总局监制

仅用于环评

环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

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





202511265268636984

广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广东省参加社会保险情况如下。

姓名	梁玉萍		
参保起止时间			
202510	-	202511	广州市:
截止			2025-11-26

共 1 页

备注:

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

证明机构名称(证明专用章)

证明时间

2025-11-26 12:13



202511264630223340

广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广东省参加社会保险情况如下

姓名	黄林明		
参保起止时间			
202510	-	202511	广州市:天
截止			2025-11-26 15:

备注:

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

证明机构名称(证明专用章)

证明时间

2025-11-26 15:59

编制人员承诺书

本人 梁玉萍 (身

承诺：本人在 天玑环境

代码 91440106MADP37

平台提交的下列第 2

1. 首次提交基本情况
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得
5. 被注销后从业单位
6. 被注销后调回原从
7. 编制单位终止的
8. 补正基本情况信息

编制人员承诺书

本人黄林明（身
诺：本人在天玑环境技
码91440106MADP3TDF
台提交的下列第5项

1. 首次提交基本情况信
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得
5. 被注销后从业单位多
6. 被注销后调回原从业
7. 编制单位终止的
8. 补正基本情况信息

建设单位责任声明

我单位广州市福乐塑料五金制品有限公司（统一社会信用代码
9144011466401849X2）郑

我单位对广州市福乐
目编号：8c7k52，以下简
负责。

二、在编制过程中，我
掌握环评工作进展，并已详
生态环保与环境风险防范和

三、本项目符合生态环
将严格按照报告表及其批
格落实报告表及其批复文
入和资金来源，确保相关

四、本项目建设将严格
同时施工、同时投产使用
管部门日常监督检查。在正
收，编制验收报告，向社会

五、本项目将按照《排
名录》有关规定，在启动生
者填报排污登记表。

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
91440106MADP3TDF

一、我单位符合
《环境影响评价
管理办法》第九条第
于该条第二款所列单

二、我单位受广
位）的委托，主持编
设项目环境影响报告
表”）。在编制过程
关环境影响评价法律

三、在编制过程
影响评价全过程的质
序，并在现场踏勘、
等环节以及环境影
质量管理机制。

四、我单位对报
告表内容的真实性、

委托书

天玑环境技术（广州）有限公司：

根据《建设项目环境保护管理条例》和国家环保部公布的《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 版）有关规定，广州市福乐塑料五金制品业有限公司需要编写环境影响报告表，现委托贵单位进行环境影响评价工作。

特此！

质量控制记录表

项目名称	
文件类型	<input type="checkbox"/> 环境影
编制主持人	梁玉
初审（校核） 意见	1、补充水 2、核实企 3、核实废
审核意见	1、更新声 2、核实工 3、核实敏
审定意见	同意报批

目 录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	23
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	41
四、主要环境影响和保护措施	50
五、环境保护措施监督检查清单	95
六、结论	98
附表	99
附图 1 项目地理位置图	101
附图 2 建设项目四至图	102
附图 3 项目四至实景图	103
附图 4 项目周边范围敏感点分布图	104
附图 5 厂区平面图	106
附图 6 广州市生态保护红线规划图	107
附图 7 广州市大气环境空间管控图	108
附图 8 广州市水环境空间管控图	109
附图 9 广州市生态环境空间管控图	110
附图 10 广州市花都区环境空气质量区划图	111
附图 11 广州市花都区地表水环境区划图	112
附图 12 花都区饮用水水源区划图	113
附图 13 广州市饮用水源区划图	114
附图 14 广州市花都区声环境功能区划图	115
附图 15 项目选址在广东省“三线一单”平台截图 1	116
附图 16 项目选址在广东省“三线一单”平台截图 1	117
附图 17 项目选址在广东省“三线一单”平台截图 1	118
附图 18 项目选址在广东省“三线一单”平台截图 1	119
附图 19 项目选址在广东省“三线一单”平台截图 1	120
附图 20 广州市花都区污水处理厂分布图	121
附图 21 工程师踏勘现场照片	122
附件 1 营业执照	123
附件 2 法人身份证	124
附件 3 租赁合同	125
附件 4 广州市花都区康乐新新幼儿园搬迁合同	131
附件 5 五星村房屋租赁合同	133
附件 6 生活污水转运合同	143
附件 7 水性漆的 MSDS、检测报告和 VOCs 检测报告	150
附件 8 引用环境质量空气现状检测报告	157
附件 9 噪声现状监测报告	162
附件 10 污染源现状监测报告	167
附件 11 项目代码	177
附件 12 帮扶整改告知书	178
附件 13 建设项目基本情况反馈表	180
附件 14 无条件主动搬迁承诺书	181
附件 15 环评公示截图	182

一、建设项目基本情况

建设项目名称	广州市福乐塑料五金制品业有限公司建设项目		
项目代码			
建设单位联系人			
建设地点	广州市花都区花山镇五星村布庵路4号		
地理坐标	(E 113 度 14 分 29.230 秒, N 23 度 27 分 51.941 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）	30
环保投资占比（%）	15	施工工期	/
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2007年7月擅自开工建设。建设单位于2024年12月31日接到广州市生态环境局花都分局《帮扶整改告知书》（编号：2024289），详见附件12。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（m²）	5590

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 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	本项目排放的废气主要为非甲烷总烃、颗粒物和臭气浓度,不存在有毒有害污染物(1)、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气。	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	近期:生活污水经三级化粪池预处理后,与间接冷却水一并定期交由元泰(广州)环境科技有限公司用槽罐车拉运至该公司运营的工业污水处理厂进行统一处理; 远期:接驳市政污水管网后,生活污水经三级化粪池预处理后,与间接冷却水一并由市政污水管网排入新华污水处理厂处理达标后排放;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存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	项目建设不涉及集中式饮	否

		泉水、温泉等特殊地下水资源保护区的	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。	
	备注： 1、废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录（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）6的符合性判定			
	表 2 “三线一单”相符性分析			
	内容	文件要求	相符性分析	是否相符
	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。	是
	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	本项目全部使用电作为能源，满足资源利用上限要求。	是

		好，土壤环境风险得到管控。 近岸海域水体质量稳步提升。		
	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、土地资源、岸线资源、能源消耗等达到或优于国家下达的总量和强度控制目标。	本项目所在地不属于饮用水源保护区范围，项目所在地属于新华污水处理厂纳污范围（详见附图 20），纳污水体为天马河，根据后文分析可知，项目纳污水体地表水环境质量达标；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。	是
生态环境分区管控要求“1+3+N”				
1、全省总体管控要求				
	区域布局 管控要求	逐步扩大高污染燃料禁燃区范围，引导钢铁、石化、燃煤燃油火电等项目在大气受体敏感区、布局敏感区、弱扩散区以外区域布局，推动工业项目入园集聚发展，引导重大产业向沿海等环境容量充足地区布局，新建化学制浆、电镀、印染、鞣革等项目入园集中管理。	本项目无高污染燃料使用，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	本项目注塑废气通过“二级活性炭吸附”装置处理达标后高空排放，喷漆、烘干废气通过“水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附”装置 处理达标后高空排放，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

		发性有机液体储运销的挥发性有机物减排，通过源头替代、过程控制和末端治理实施反应活性物质、有毒有害物质、恶臭物质的协同控制。		
	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，且本项目不涉及重金属污染物的产生与排放。	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。	本项目不涉及氮氧化物，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	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	是

		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。	单位进行转运处置。	
	3、环境管控单元总体管控要求			
	YS4401142330001(广州市花都区大气环境弱扩散重点管控区 2)			
区域布局 管控		【大气/限制类】 大气环境弱扩散重点管控区内，应加大大气污染物减排力度，限制引入大气污染物排放较大的建设项目。	本项目属于气环境弱扩散重点管控区内，注塑废气经收集引至通过“二级活性炭吸附”装置处理后可达标排放，喷漆、烘干废气经收集引至通过“水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附”装置处理后可达标排放。	是
		【大气/综合类】 产生含挥发性有机物废气的生产和服务活动，应当在密闭空间或者设备中进行，并按照规定安装、使用污染防治设施；无法密闭的，应当采取措施减少废气排放。	本项目注塑工序在密闭空间内进行，废气经收集后引至通过“二级活性炭吸附”装置处理后可达标排放，喷漆、烘干工序废气经半密闭罩收集后引至通过“水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附”装置处理后可达标排放，可有效减少废气排放。	是
污染物排放 管控		【大气/综合类】 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建设。 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。 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。 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	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； 项目采用先进的生产设备，工艺成熟，注塑工序在密闭空间内进行，废气经收集后引至通过“二级活性炭吸附”装置处理后可达标排放，喷漆、烘干工序在密闭空间内进行，废气经半密闭罩收集后引至通过“水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附”装置处理后可达标排放，可有效减少废气排放。项目废气经收集治理后排放，对周边环境影响较小； 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。	是

		<p>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。</p>		
水环境城镇生活污染重点管控区：YS4401142220004(天马河广州市梯面镇-花山镇-花城街道控制单元控制单元)				
	污染物排放管控	<p>【水/综合类】</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	<p>本项目员工生活用水量较少，员工们具有节约用水理念，近期：生活污水经三级化粪池预处理后，与间接冷却水一并定期交由元泰（广州）环境科技有限公司用槽罐车拉运至该公司运营的工业污水处理厂进行统一处理；</p> <p>远期：接驳市政污水管网后，生活污水经三级化粪池预处理后，与间接冷却水一并由市政污水管网排入新华污水处理厂处理达标后排放。</p>	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	<p>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。</p>	<p>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。</p>	是

<p>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</p>				
<p>表3 广州市“三线一单”相符性分析</p>				
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。	本项目选址不在生态保护红线和一般生态空间范围内。	是
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。	<p>本项目所在地不属于饮用水源保护区范围，项目所在地属于新华污水处理厂纳污范围（详见附图20），根据后文分析可知，纳污水体天马河能满足到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准要求；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；</p> <p>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。</p>	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	本项目全部使用电作为能源，满足资源利用上限要求。	是

			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。		
		ZH44011420002 梯面镇-花山镇-花城街道重点管控单元要求			
	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。	本项目位于广州市花都区花山镇五星村布庵路 4 号，不属于航空制造等行业，项目不属于《产业结构调整指导目录（2024 年版）》《市场准入负面清单（2025 年版）》等中的禁止类、限制类产业。	是
			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山镇五星村布庵路 4 号，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。	本项目纳污水体为天马河，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；近期：生活污水经三级化粪池预处理后，与间接冷却水一并定期交由元泰（广州）环境科技有限公司用槽罐车拉运至该公司运营的工业污水处理厂进行统一处理；远期：接驳市政污水管网后，生活污水经三级化粪池预处理后，与间接冷却水一并由市政污水管网排入新华污水处理厂处理达标后排放，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	本项目位于广州市花都区	是

			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。	花山镇五星村布庵路4号，本项目不属于大气环境高排放重点管控区内。	
			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，近期：生活污水经三级化粪池预处理后，与间接冷却水一并定期交由元泰(广州)环境科技有限公司用槽罐车拉运至该公司运营的工业污水处理厂进行统一处理；	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、水耗和污染物排放等清洁生产指标应达到清洁生产先进水平。	远期：接驳市政污水管网后，生活污水经三级化粪池预处理后，与间接冷却水一并由市政污水管网排入新华污水处理厂处理达标后排放。	是
		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、间接冷却水。近期：生活污水经三级化粪池预处理后，与间接冷却水一并定期交由元泰(广州)环境科技有限公司用槽罐车拉运至该公司运营的工业污水处理厂进行统一处理；	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。	远期：接驳市政污水管网后，生活污水经三级化粪池预处理后，与间接冷却水一并由市政污水管网排入新华污水处理厂处理达标后排放。	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	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有机废气和臭气浓度；选用水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附装置治理设备能够有效处理喷漆、烘干产生的有机废气、颗粒	是

		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。	物和臭气浓度。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。	
	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。

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。

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。

因此，本项目建设符合国家产业政策的要求。

4、与环境功能区划的相符性分析

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。

②地表水环境：根据《花都区生态环境保护规划》（2021-2030年）及

<p>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2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21）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、海洋生态保护红线范围内。本项目选址位于广州市花都区花山镇五星村布庵路4号，不涉及占用永久基本农田、生态保护红线等管控区域，项目所在地属于工业用地，根据建设单位提供的资料建设项目基本情况反馈表，附件13，项目所在地属于建设用地且项目所在地土地性质为工业用途，不占用永久保护农田、风景区、水源保护区等其他用途的用地。与项目实际用途相符，故项目选址建设合理可行。</p> <p>6、与环境保护规划的相符性分析</p> <p>（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</p> <table><tr><th>相关规定</th><th>本项目情况</th><th>相符性</th></tr><tr><td>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</td><td>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治理设备能够有效处理注塑产生的有机废气；选用水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附装置治理设备能够有效处理喷漆、烘干产生的有机废气，可保证污染物稳定达标排放。</td><td>相符</td></tr></table>			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	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治理设备能够有效处理注塑产生的有机废气；选用水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附装置治理设备能够有效处理喷漆、烘干产生的有机废气，可保证污染物稳定达标排放。	相符
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	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治理设备能够有效处理注塑产生的有机废气；选用水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附装置治理设备能够有效处理喷漆、烘干产生的有机废气，可保证污染物稳定达标排放。	相符						

	<p>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。</p>		
<p align="center">(2) 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</p>			
	<p align="center">相关规定</p>	<p align="center">本项目情况</p>	<p align="center">相符性</p>
	<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>本项目不属于印刷、家具制造、工业涂装重点工业企业，不属于炼油石化、化工、工业涂装、印刷、制鞋、电子制造等重点行业，本项目使用的原辅材料均属于低VOCs含量的原辅材料，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 align="center">相符</p>
<p align="center">(3) 与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）符合性分析</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 align="center">(4) 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 align="center">《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 align="center">本项目</p>	<p align="center">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、水环境生态协同管理、重点领域协同治理水平</p>	<p>本项目外排废水主要为生活污水、间接冷却水，近期：生活污水经三级化粪池预处理后，与间接冷却水一并定期交由元泰（广州）环境科技有限公司用槽罐车拉运至该公司运营的工业污水处理厂进行统一处理；</p> <p>远期：接驳市政污水管网后，生活污水经三级化粪池预处理后，与间接冷却水一并由市政污水管网排入新华污水处理厂处理达标后排放。</p> <p>水帘柜废水、水喷淋废水交有危废处理资质单位处置；喷枪清洗废水定期交由元泰（广州）环境科技有限公司用槽罐车拉运至该公司运营的工业污水处理厂进行处理，不外排。</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>

(5) 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	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	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。

(6) 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

	<p>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、胶黏剂等项目。……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。本项目注塑废气经收集后通过“二级活性炭吸附”装置处理后高空排放，喷漆、烘干废气经收集后通过“水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附”装置处理后高空排放，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>（7）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及间接冷却水，近期：生活污水经三级化粪池预处理后，与间接冷却水一并定期交由元泰（广州）环境科技有限公</p>
--	--

	<p>司用槽罐车拉运至该公司运营的工业污水处理厂进行统一处理；远期：接驳市政污水管网后，生活污水经三级化粪池预处理后，与间接冷却水一并由市政污水管网排入新华污水处理厂处理达标后排放；本项目注塑废气收集后经“二级活性炭吸附装置”处理后高空排放；喷漆、烘干废气收集后采用“水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附装置”进行处理达标后高空排放，对大气环境影响较小，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>（8）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</p>
--	--

	<p>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原料为PP塑料粒及水性漆，PP塑料粒使用包装袋储存，水性漆使用密闭容器储存，存放于仓库，不露天放置。本项目注塑废气收集后经“二级活性炭吸附装置”处理后高空排放；喷漆、烘干废气收集后采用“水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附装置”进行处理达标后高空排放，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）的要求。</p> <p>（9）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、</p>
--	--

	<p>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>本项目注塑工序采用“二级活性炭吸附装置”治理设施，喷漆、烘干废气采用“水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附装置”均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>（10）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。</p>
--	--

本项目使用的原辅材料均属于低 VOCs 含量的原辅材料，注塑废气经集气罩+软帘围挡收集后经“二级活性炭吸附装置”进行处理，处理效率可达 80%；喷漆、烘干废气经半密闭罩收集后经“水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附装置”进行处理，有机废气净化率可达到 80%，经过处理后废气排放浓度满足相应的排放标准。

(11) 与《广州市花都区生态环境保护委员会关于印发花都区“十四五”时期生态文明建设规划的通知》（穗环花委〔2022〕1 号）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 全过程精细化治理；③深化重点工业污染源治理；④推进其他面源治理；⑤完善大气环境空间管控。	本项目不属于高浓度 VOCs 排放建设项目，注塑工序产生的废气经收集至“二级活性炭吸附”装置处理后通过 15m 高的排气筒 DA001 进行高空排放，喷漆、烘干工序产生的废气经收集至“水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附”装置处理后通过 15m 高的排气筒 DA002 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。	是
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	本项目生产过程产生的一般工	是

		“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。	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。	
	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推进社会生活噪声声污染防治。	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

（12）与《花都区生态环境保护规划》（2021-2030 年）的相符性分析

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。近期：生活污水经三级化粪池预处理后，与间接冷却水一并定期交由元泰（广州）环境科技有限公司用槽罐车拉运至该公司运营的工业污水处理厂进行统一处理； 远期：接驳市政污水管网后，生活污水经三级化粪池预处理后，与间接冷却水一并由市政污水管网排入新华污水处理厂处理达标后排放。	是

			喷枪清洗废水定期交由元泰（广州）环境科技有限公司用槽罐车拉运至该公司运营的工业污水处理厂进行统一处理。	
	大气环境污染防治规划	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。本项目注塑工序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 15m 高的排气筒 DA001 进行高空排放，喷漆、烘干废气产生的非甲烷总烃、颗粒物、臭气浓度经收集至“水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附”装置处理后通过 15m 高的排气筒 DA002 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
	土壤环境生态保护规划	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
	固体废物处理处置规划	推动固体废物源头减量化持续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。	本项目生产过程产生的一般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。	是

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
<p>(13) 与天马河流域整治方案的符合性分析</p> <p>根据《天马河流域水环境专项整治方案》和《“一涌一策”整治方案》，坚持“控源、截污、清淤、调水、管理”五管齐下，全面落实“河长制”，加快工程建设进度、加大污染源头管控和联合执法等多方面入手，进一步加大治污力度，压实各级河长责任，严厉打击非法排污行为。</p> <p>近期：生活污水经三级化粪池预处理后，与间接冷却水一并定期交由元泰（广州）环境科技有限公司用槽罐车拉运至该公司运营的工业污水处理厂进行统一处理；远期：接驳市政污水管网后，生活污水经三级化粪池预处理后，与间接冷却水一并由市政污水管网排入新华污水处理厂处理达标后排放，</p> <p>水帘柜废水、水喷淋废水交有危废处理资质单位处置；喷枪清洗废水定期交由元泰（广州）环境科技有限公司用槽罐车拉运至该公司运营的工业污水处理厂进行处理。</p> <p>项目废水不外排，不会对天马河现状质量造成明显影响，与《天马河流域水环境专项整治方案》和《“一涌一策”整治方案》相符合。</p>			

二、建设项目工程分析

建设内容

一、项目概况

广州市福乐塑料五金制品业有限公司成立于 2007 年 7 月，项目投产于 2007 年 7 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 2024 年 12 月 31 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：2024289），详见附件 12。广州市福乐塑料五金制品业有限公司建设项目选址于广州市花都区花山镇五星村布庵路 4 号，项目租用 1 座单层厂房作为生产车间（占地面积为 3100 平方米，建筑面积为 3100 平方米），租用 1 座 3F 建筑作为办公室和宿舍（占地面积为 500 平方米，建筑面积为 1500 平方米），租用多栋单层建筑及多层建筑作为宿舍（占地面积为 830 平方米，建筑面积约为 2500 平方米，详见附件 5），总占地面积为 5590m²，总建筑面积为 7100m²。项目中心地理坐标为 113°14'29.230"E，23°27'51.941"N。建设单位从事音响外壳的生产，项目建成后年产音响外壳 267.6 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。本项目的建设内容营运期会产生废水、废气、固废、噪声等污染，对环境有一定的影响，因此，需办理环评手续。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（2021 年 1 月 1 日起施行）等有关建设项目环境保护管理的规定，本项目属于“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，广州市福乐塑料五金制品业有限公司委托我司承担项目的环境影响评价工作。

表 4 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；年用溶剂型胶黏剂 10 吨及以上的；年用溶剂型涂料	其他（年用非溶剂型 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）	/

		(含辅释剂) 10 吨及以上的	
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、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 5 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		1 栋单层建筑，层高 8m，建筑面积为 2970m ² ；主要包括注塑区、模具堆放区、烘料区、喷漆烘干区、仓库、模具房、固废房、危废房等。
辅助工程	宿舍楼、办公区域		1 座 3F 建筑占地面积 450m ² ，总建筑面积 1350m ² ，主要作为办公室和宿舍；多栋单层建筑及多层建筑占地面积为 830m ² ，建筑面积约为 2500m ² ，主要作为员工宿舍
	空地		通道及货物堆放，占地面积为 1340m ²
公用工程	供水		市政供水
	供电		市政供电
	排水		近期：生活污水经三级化粪池预处理后，与间接冷却水一并定期交由元泰（广州）环境科技有限公司用槽罐车拉运至该公司运营的工业污水处理厂进行统一处理；远期：接驳市政污水管网后，生活污水经三级化粪池预处理后，与间接冷却水一并由市政污水管网排入新华污水处理厂处理达标后排放；
			生产废水：水帘柜废水、水喷淋废水交有危废处理资质单位处置；喷枪清洗废水定期交由元泰（广州）环境科技有限公司用槽罐车拉运至该公司运营的工业污水处理厂进行处理。
环保工程	废气处理	注塑工序	项目有机废气经收集后引入一套“二级活性炭吸附”治理设施进行处理，处理达标后通过 15m 高排气筒 DA001 排放。
		喷漆、烘干工序	喷漆、烘干废气经通过“水喷淋+干式过滤器+ 二级活性炭吸附”治理设施进行处理，处理达标后通过 15m 高排气筒 DA002 排放。
		破碎工序	破碎工序废气经加强车间管理后通过无组织排放
		机加工工序	机加工工序废气经加强车间管理后通过无组织排放
	噪声治理	噪声	选用低噪声设备、隔音、减震、消声、加强维护保养、合理布置车间。
	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	设一个 8m ² 的一般固废仓，暂存一般固废，一般固体废物经收集后交专业公司处理

		危险废物	设一个 10m ² 的危废仓，暂存危险废物，危险废物分类堆放，分类收集，交有危废资质单位处理			
2、产品方案						
本项目产品产量情况如下表。						
表 6 本项目产品方案一览表						
序号	产品名称	产品型号尺寸	产品产量		产品照片	
1	音响外壳	6 寸， 270×300×290mm， 单个重 2153g	3.95 万个 (85.05t)	267.6t/a		
2		8 寸， 330×345×450mm， 单个重 2800g	2.7 万个 (75.6t)			
3		双 10 寸， 330×345×770mm， 单个重 3670g	1.35 万个 (49.55t)			
4		12 寸， 360×365×480mm， 单个重 2551g	2.25 万个 (57.4t)			
说明：1、由塑料、拉杆和拖轮组成，塑料部分为 250.1 吨，拉杆和拖轮部分为 17.5 吨。						
3、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 7 本项目生产原辅材料年用量一览表						
序号	名称	年用量(t/a)	最大储存量(t)	性状	规格	储存方式
1	PP 塑料粒	250.395	20	颗粒状	25kg/袋	仓储
2	模具	20	5	固态	/	仓储
3	火花油	0.01	0.01	液态	10kg/桶	仓储
4	机油	0.03	0.01	液态	10kg/桶	仓储
5	水性漆	0.625	0.05	液态	20kg/桶	仓储
6	拉杆	7.5	1	固态	/	仓储
7	拖轮	10	1	固态	/	仓储
8	包装膜	2.95	0.1	固态	10kg/卷	仓储
注：1、PP 塑料粒为新料，不涉及废旧塑料回收。						
3、模具外购，本项目仅对其进行维修维护。						
涉 VOCs 原辅材料情况见下表。						
表 8 主要涉 VOCS 原辅材料一览表						
序号	名称	理化性质	VOCs 含量	国家标准限值	是否属于低	

					VOCs 原辅材料
1	水性漆	详见下表 9	89g/L	≤250g/L	是
注：（1）根据附件 10 可知，水性漆的挥发性有机物含量分别为 89g/L，水性漆的 VOCs 含量限值参考《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）的“表 1 水性涂料中 VOC 含量的要求”中“型材涂料—其他”的 VOCs 含量限值≤250g/L，故本项目使用的水性漆属于低 VOCs 原辅材料。					
表 9 本项目部分原辅料理化性质一览表					
序号	原料名称	理化性质			
1	PP 塑料粒	聚丙烯为无毒、无臭、无味的乳白色高结晶的聚合物，密度只有 0.90-0.91g/cm³，是目前所有塑料中最轻的品种之一。它对水特别稳定，在水中的吸水率仅为 0.01%，分子量约 8 万~15 万。成型性好，但因收缩率大(为 1%~2.5%)，厚壁制品易凹陷，对一些尺寸精度较高零件，很难达到要求，制品表面光泽好。熔融温度为 164~170℃，分解温度为 300℃以上。			
2	水性漆	也叫水性塑胶涂料，根据企业提供的 MSDS 可知，水性油漆的主要成分为水性树脂 40-60%、成膜助剂 0-10%、水性助剂 1-5%、颜填料 10-20%、去离子水 10-30%，是一种有色流动体，有轻微刺激性气味，pH 值：6-10，相对密度（水=1）：0.95，沸点：100℃。			
3	火花油	无色透明油液，不溶于水。主要成分为精制烃类基础油、抗氧化剂、防锈添加剂、抗泡沫添加剂。不含有害成分。			
4	机油	即发动机润滑油，能对发动机起到润滑减磨、辅助冷却降温、密封防漏、防锈防蚀、减震缓冲等作用。机油由基础油和添加剂两部分组成。 基础油是机油的主要成分，决定着机油的基本性质，添加剂则可弥补和改善基础油性能方面的不足，赋予某些新的性能，是机油的重要组成部分。			
4、主要生产辅助设备					
本项目的主要生产设备见下表。					
表 10 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	4 台	300T	用电	注塑
		1 台	350T		
		2 台	400T		
		3 台	500T	用电	
		1 台	650T	用电	
		1 台	850T	用电	
2	磨床	2 台	/	用电	模具维修
3	铣床	4 台	/	用电	
4	火花机	1 台	/	用电	
5	钻床	1 台	/	用电	
6	攻牙机	1 台	/	用电	
7	空压机	2 台	30p	用电	辅助设备
8	冷却塔	1 台	2.5m×2.5m×1m	用电	设备冷却
9	破碎机	2 台	7.5kw	用电	破碎
10	水帘柜	4 个	长 3m×宽 1.5m×高 1.2m (有效水深 0.2m)	用电	喷漆

	配套	喷枪	4 把	/	用电	
	水帘柜		2 个	长 2.2m×宽 1.5m×高 2m (有效水深 0.3m)	用电	
	配套	喷枪	2 把	/	用电	喷漆
11	烘干炉		1 个	1.2（高）×1.5（宽） ×12 米（长）	用电	烘干
12	烘料机		2 台	2.5 立方米	用电	烘料

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 11 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	单台设备产能（kg/h）	单台设备工作时间	理论产能（t/a）
1	注塑机	300T	4 台	音响外壳	10	1800h/年	79.2
2		350T	1 台		12.6		22.68
3		400T	2 台		14.6		52.56
4		500T	3 台		17		86.4
5		650T	1 台		20.3		34.74
6		850T	1 台		24.1		39.78
合计							318.96

备注：1、本项目年工作 300 天，1 天 8 小时，项目工作时间为 2400h，考虑到设备维护、物料准备、开机预热等因素损耗 1-2 小时。因此本项目设备产能核算以 1800 小时计；
2、综上所述，结合项目的实际情况，生产设备的总设计产能为 267.6t/a，项目音响外壳产品由塑料、拉杆和拖轮组成，注塑后作为产品的塑料部分为 250.1 吨，拉杆和拖轮部分为 17.5 吨，因此项目注塑机产品产量为 250.1t/a，占最大产能的 78%，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损耗时间，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、合理的。

项目物料平衡如下表：

表 12 生产物料平衡一览表（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	250.395	产品	267.6
		注塑工序有机废气	0.675
水性漆	0.625	破碎工序颗粒物	0.003
		喷漆、烘干工序有机废气	0.059
		喷漆工序颗粒物	0.183
拉杆	7.5	/	/
拖轮	10		
合计	268.52	合计	268.52

本项目水性漆用量核算：

①水性漆用量核算

根据客户要求，12%的音响外壳需要喷漆，产品喷涂面积具体见下表。

表 13 项目水性漆喷漆面积一览表						
产品名称		规格	圆形中 空尺寸 (安装扬声器)	产量 (万个/ 年)	单件产 品喷 漆面积 (m²)	总喷漆面 积 (m²)
音 响 外 壳	6 寸	27*30*29cm	1 个, 单个直径 16cm	3.95×12%=0.474	0.4725	2239.65
	8 寸	33*34.5*45cm	1 个, 单个直径 20cm	2.7×12%=0.324	0.8038	2604.315
	双 10 寸	33*34.5*77cm	2 个, 单个直径 30cm	1.35×12%=0.162	1.2181	1973.322
	12 寸	36*36.5*48cm	1 个, 单个直径 25cm	2.25×12%=0.27	0.8882	2398.14
合计						9215.424
注：（1）音响壳正面有个圆形中空，用于安装扬声器，音响壳仅外面需要喷漆，内面不喷漆，仅喷漆一遍，则单件喷涂面积=（长×高×2+宽×高×2+长×宽×2）-圆形中空面积。 （2）喷漆层数为 1 层						

表 14 项目水性漆用量核算一览表	
参数	产品种类
	音响外壳
涂料种类	水性漆
总喷涂面积(m²)	9215.424
涂装厚度 (μm)	39
涂料密度 (t/m³)	0.95
上漆率 (%)	55
理论产品所需涂料量 (t/a)	0.621
设计产品所需涂料量 (t/a)	0.625
说明：1、水性油漆用量=产品量×单位产品涂装面积×涂装厚度×涂料密度÷上漆率÷10 ⁶ ； 2、上漆率参考《谈喷涂涂着效率》（王锡春）低压空气喷涂涂着率为 50%~65%，本项目附着率按 55%计； 3、涂装厚度为湿膜厚度。 4、喷漆方案：对工件进行全面喷漆，喷漆层数为 1 层。	

项目 VOCs 平衡图如下图：

```
graph LR
    A[非甲烷总烃] -- 收集50% --> B[非甲烷总烃有组织0.3375]
    A -- 收集65% --> C[非甲烷总烃有组织0.038]
    A -- 未收集部分 --> D[非甲烷总烃无组织总排放量0.3585]
    B -- 80% --> E[二级活性炭吸附]
    C -- 80% --> F[水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附]
    E --> G[DA001、DA002排气筒非甲烷总烃有组织总排放量0.0751]
    F --> G
    D --> H[无组织排放]
    G --> I[全厂非甲烷总烃总排放量0.4336]
    H --> I
```

图 2-1 VOCs 平衡图 (t/a)

	<p>5、工作制度和劳动定员</p> <p>本项目共设员工 60 人，年工作 300 天，1 天 8 小时，一班制，厂内设宿舍，不设食堂。</p> <p>6、给排水情况</p> <p>（1）给水</p> <p>本项目用水由市政给水管网直接供水，本项目主要用水为员工生活用水 750t/a，水喷淋用 2435.2t/a、间接冷却用水 450t/a、水帘柜用水 189.72t/a、喷枪清洗用水 0.12t/a。则本项目总用水量为 3825.04t/a。</p> <p>（2）排水</p> <p>本项目主要外排废水为生活污水和间接冷却水，本项目生活污水排放量为 600t/a，间接冷却水水质较好，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 78t/a，近期生活污水经三级化粪池预处理后，与间接冷却水一并定期交由元泰（广州）环境科技有限公司用槽罐车拉运至该公司运营的工业污水处理厂进行统一处理；远期接驳市政污水管网后，项目产生的生活污水经三级化粪池达到标准后与间接冷却水一并经市政污水管网排入新华污水处理厂集中处理。</p> <p>水喷淋废水（4t/a）、水帘柜废水（22.32t/a）交有危废处理资质单位处置；喷枪清洗废水（0.096t/a）定期交由元泰（广州）环境科技有限公司用槽罐车拉运至该公司运营的工业污水处理厂进行统一处理。</p>
--	--

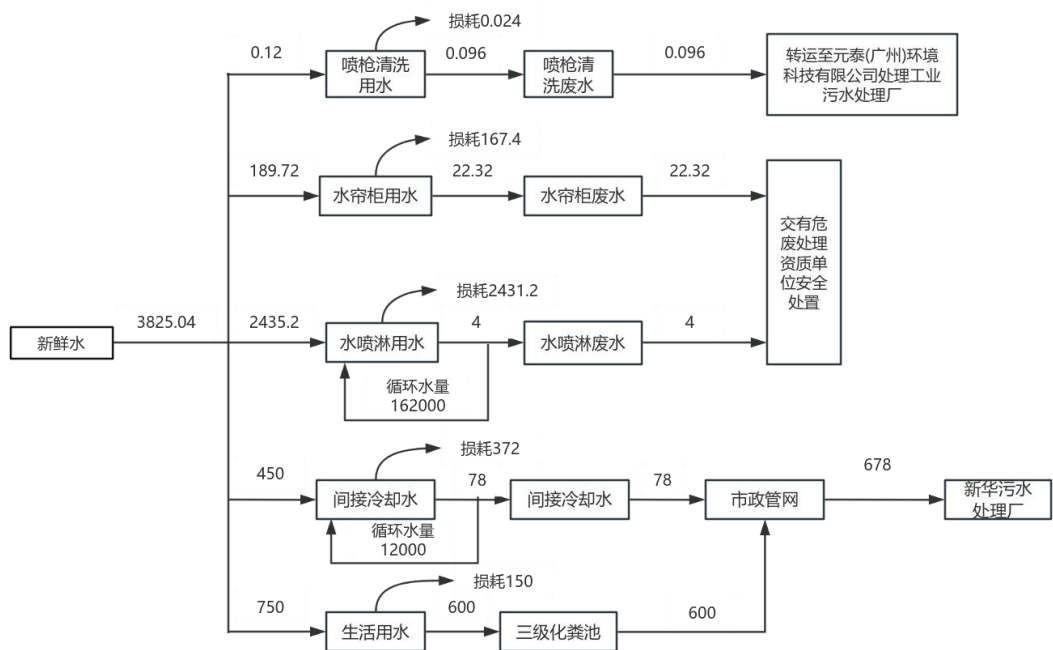


图 2-2 水平衡图 (t/a)

7、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。

8、平面布置情况

本项目位于广州市花都区花山镇五星村布庵路 4 号，项目主要建筑物为 1 栋单层生产车间，1 栋 3 层宿舍楼、1 栋单层电房等，生产车间内主要包括注塑区、模具堆放区、烘料区、喷漆、烘干区、仓库、模具房、固废房、危废房等。项目地理位置图详见附图 1，项目平面布置图见附图 5。

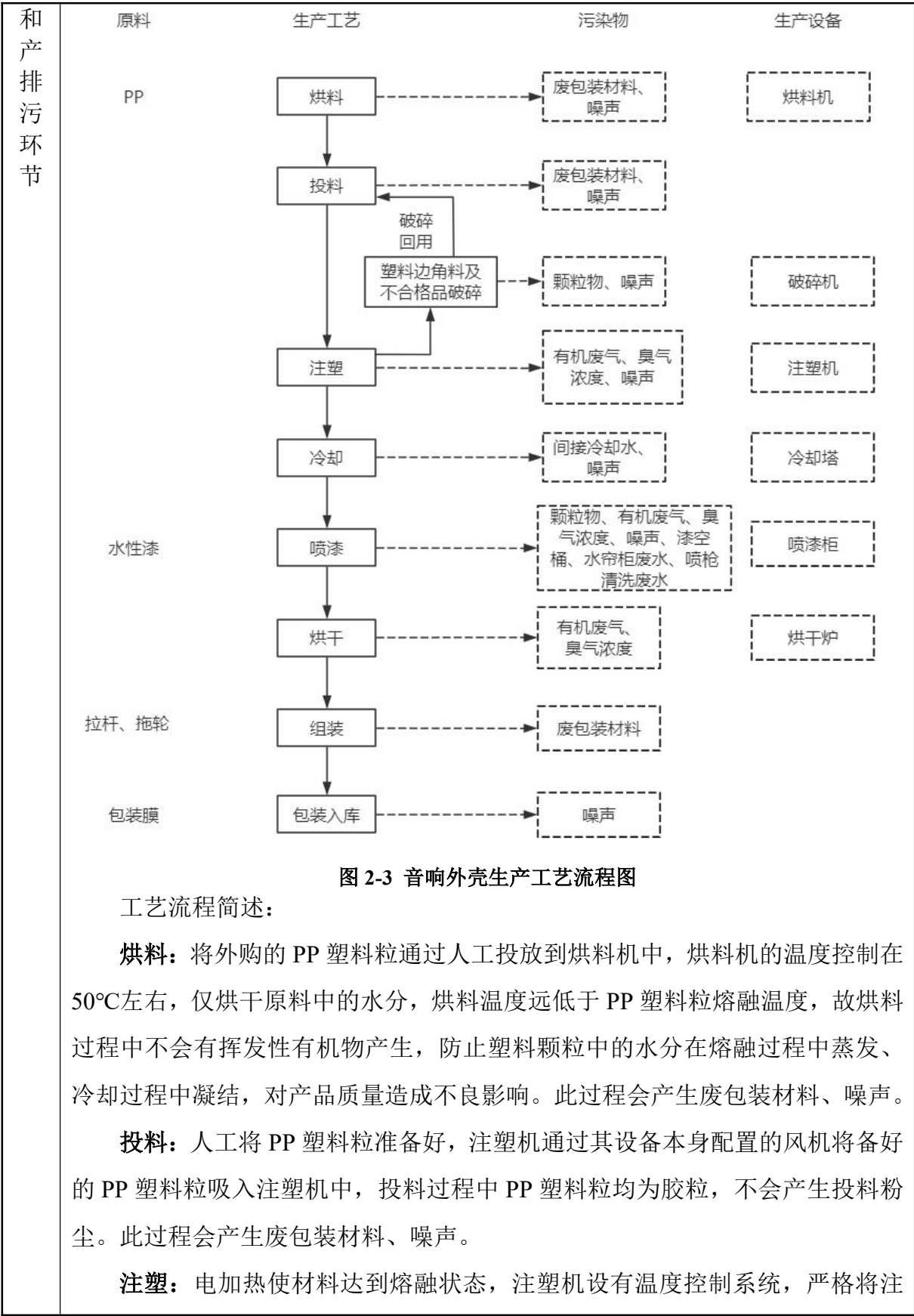
9、四至情况

本项目东面为永久保护农田、南面为其他空置仓库，西面为广州聚丰包装材料有限公司，北面为空地。本项目地理位置详见附图 1，四至情况详见附图 2、附图 3。

工
艺
流
程

一、项目生产工艺流程及产污环节

1、音响外壳生产工艺流程：



塑机工作温度控制在 170~200℃，PP 分解温度约 300℃以上，熔融温度为 164~170℃，将熔融材料注入模具，由于注塑温度均达不到的热解温度，因此上述物料在注塑过程不发生分解产生其他特性污染物。此过程会产生有机废气、臭气浓度、噪声、塑料边角料及不合格品。

破碎：人工对注塑冷却成型后的塑料外壳进行检验，产生的塑料边角料及不合格品经破碎机破碎后，统一回收用于注塑工序。此过程会产生颗粒物及噪声。

冷却：使用冷却塔对注塑机进行间接冷却降温，间接冷却水循环使用，定期更换。此过程会产生间接冷却水、噪声。

喷漆、烘干：人工使用喷枪在水帘柜处对工件表面进行喷漆处理，喷漆完成后随即送入烘干炉进行烘干处理，使用电能进行烘干处理，不产生燃烧废气，烘干温度为 100-120℃，本项目所使用水性漆具有水溶性，因此喷枪使用后可定期使用自来水空喷从而达到喷枪清洗的目的。此过程会产生颗粒物、有机废气、臭气浓度、噪声、漆空桶、水帘柜废水、喷枪清洗废水。

组装：人工将拉杆、拖轮和烘干后的工件进行组装。此过程会产生废包装材料。

包装入库：经过上述加工后的音响外壳包装后即可入库。

2、模具维修生产工艺流程：

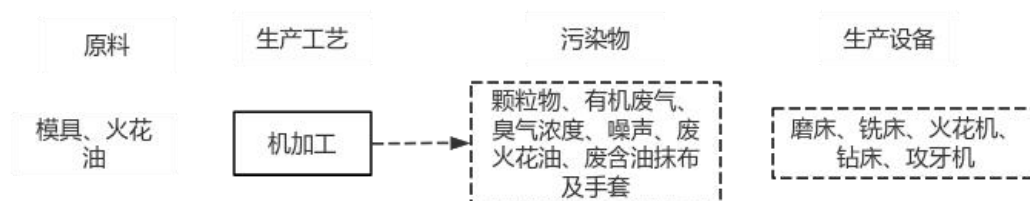


图 2-4 模具维修工艺流程图

工艺流程简述：

机加工：本项目模具外购，仅对模具进行机加工维修，维修处理后回用于注塑工序，主要使用设备有火花机、铣床、钻床等，使用火花机加工时需要使用火花油作为工作液。火花油循环使用，自然损耗，定期添加，定期更换。此过程中会产生颗粒物、有机废气、臭气浓度、废火花油、废含油抹布及手套噪

与项目有关的原有环境污染	声。			
	2、本项目的产污环节			
	表 15 产污环节及配套设施一览表			
	污染源	排放口	产污环节	污染物名称
	废水	DW001	员工生活	pH、BOD ₅ 、COD _{Cr} 、SS、氨氮、TN、TP
			冷却	间接冷却水
		/	生产过程	水帘柜废水、水喷淋废水、喷枪清洗废水
	废气	DA001	注塑	有机废气、臭气浓度
		DA002	喷漆、烘干工序	颗粒物、有机废气、臭气浓度
		/	破碎	颗粒物
		/	机加工工序	颗粒物、有机废气、臭气浓度
	噪声	/	设备运行	设备运行噪声
	固废	/	员工生活	生活垃圾
		/	生产过程	废包装材料、金属碎屑
		/	注塑工序	塑料边角料及不合格品
		/	生产过程	漆空桶、废过滤棉、空油桶、漆渣
			机加工	废火花油、废含油抹布及手套
		/	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：			

问题	原料	生产工艺	污染物	生产设备
	PP	<pre> graph TD A[PP] --> B[烘料] B --> C[投料] C --> D[注塑] D --> E[冷却] E --> F[喷漆] F --> G[烘干] G --> H[组装] H --> I[包装入库] D -- 破碎回用 --> C </pre>	<div>废包装材料、噪声</div> <div>废包装材料、噪声</div> <div>塑料边角料及不合格品破碎</div> <div>颗粒物、噪声</div> <div>有机废气、臭气浓度、噪声</div> <div>间接冷却水、噪声</div> <div>水性漆</div> <div>颗粒物、有机废气、臭气浓度、噪声、漆空桶、水帘柜废水、喷枪清洗废水</div> <div>有机废气、臭气浓度</div> <div>拉杆、拖轮</div> <div>废包装材料</div> <div>包装膜</div> <div>噪声</div>	<div>烘料机</div> <div>破碎机</div> <div>注塑机</div> <div>冷却塔</div> <div>喷漆柜</div> <div>烘干炉</div>

图 2-5 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、臭气浓度；喷漆工序产生的颗粒物、有机废气、臭气浓度；烘干工序产生的有机废气、臭气浓度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、塑料边角料及不合格品、金属碎屑、漆空桶、废过滤棉、空油桶、漆渣、废活性炭、废机油、废机油空桶、废含油抹布及手套。

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。

2、本项目现状污染防治措施

建设单位自于 2024 年 12 月 31 日接到广州市生态环境局花都分局《帮扶整改告知书》（编号：2024289，详见附件 12）后，立即完善污染防治措施和相关环保手续，本项目现状污染防治措施如下：

（1）废水

本项目运营期产生的废水主要为员工生活污水、间接冷却水、生产废水。目前，生活污水经三级化粪池预处理后，与间接冷却水一并定期交由元泰（广州）环境科技有限公司用槽罐车拉运至该公司运营的工业污水处理厂进行统一处理。

生产废水：水帘柜废水、水喷淋废水交有危废处理资质单位处置；喷枪清洗废水定期交由元泰（广州）环境科技有限公司用槽罐车拉运至该公司运营的工业污水处理厂进行处理。

（2）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 60 人，目前均在厂内住宿，不设食堂，项目生活用水参照《用水定额第 3 部分：生活》（DB44/T 1461.3-2021）“表 A.1 服务业用水定额表”中“国家机构（92）-国家行政机构（922）-办公楼”-有食堂和浴室、无食堂和浴室相应先进值定额的中间值，即 12.5m³/（人·a），则项目员工生活用水量为 750m³/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 600m³/a（2m³/d）。目前，项目员工生活污水近期生活污水经三级化粪池预处理后定期交由元泰（广州）环境科技有限公司用槽罐车拉运至该公司运营的工业污水处理厂进行统一处理；远期接驳市政污水管网后，项目产生的生活污水经三级化粪池达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准后经市政污水管网排入新华污水处理厂集中处理。

表 16 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	7.2	6.5-9	达标
	悬浮物	mg/L	36	400	达标

		化学需氧量	mg/L	186	500	达标		
		五日生化需氧量	mg/L	62.3	300	达标		
		氨氮	mg/L	12.6	——	达标		
		总磷	mg/L	0.85	——	达标		
		总氮	mg/L	16.2	——	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）第二时段三级标准限值； 3、样品状态（微黄色、微臭、无浮油）。								
(3) 废气								
项目目前已投产 12 台注塑机、2 台磨床、6 个水帘柜等。喷漆、烘干废气经收集后通过 UV 光解+活性炭吸附装置处理后高空排放，注塑工序废气未做相关废气收集处理措施，注塑工序废气呈无组织排放。								
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 17 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
			排放浓度					
喷漆、烘干废气排气筒处理前	标干流量（m³/h）		13623				——	——
	颗粒物	排放浓度（mg/m³）	48.5				——	——
		排放速率（kg/h）	0.66				——	——
	总 VOCs	排放浓度（mg/m³）	25.6				——	——
		排放速率（kg/h）	0.35				——	——
	臭气浓度（无量纲）		第一次	第二次	第三次	第四次	——	——
			1995	1995	2290	2290	——	——
喷漆、烘干废气排气筒处理后	标干流量（m³/h）		14757				——	达标
	颗粒物	排放浓度（mg/m³）	2.6				120	
		排放速率（kg/h）	0.038				2.9	
	总 VOCs	排放浓度（mg/m³）	4.63				100	
		排放速率（kg/h）	0.068				/	
	臭气浓度（无量纲）		第一次	第二次	第三次	第四次	/	
			309	269	309	309	2000（无量纲）	
由监测结果可知，现有项目废气污染物颗粒物有组织排放达到广东省《大								

气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准限值要求。总 VOCs 有组织排放达到《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 1 挥发性有机物排放限值中 TVOC 限值；臭气浓度有组织排放达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值。

B、无组织废气达标性分析

表 18 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/m ³ ）	0.51	——	——
厂界下风向监控点 A2	非甲烷总烃（mg/m ³ ）	0.58	——	——
厂界下风向监控点 A3	非甲烷总烃（mg/m ³ ）	0.60	——	——
厂界下风向监控点 A4	非甲烷总烃（mg/m ³ ）	0.50	——	——
周界外浓度最大值	非甲烷总烃（mg/m ³ ）	0.60	4.0	达标
厂界上风向参照点 A1	总悬浮颗粒物（mg/m ³ ）	ND	——	——
厂界下风向监控点 A2	总悬浮颗粒物（mg/m ³ ）	0.185	——	——
厂界下风向监控点 A3	总悬浮颗粒物（mg/m ³ ）	ND	——	——
厂界下风向监控点 A4	总悬浮颗粒物（mg/m ³ ）	0.191	——	——
周界外浓度最大值	总悬浮颗粒物（mg/m ³ ）	0.191	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）	<10	——	——
厂界下风向监控点 A3	臭气浓度（无量纲）	<10	——	——
厂界下风向监控点 A4	臭气浓度（无量纲）	<10	——	——
周界外浓度最大值	臭气浓度（无量纲）	<10	20	达标
厂区内 5#	非甲烷总烃	0.96	6	达标

检测结果表明，厂界颗粒物、非甲烷总烃无组织排放达到《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要求，臭气浓度厂界无组织排放监控点浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 恶臭污染物厂界新改扩建项目二级标准限值。厂区内非甲烷总烃无组织排放达到广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值。

（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 19 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
厂界东南面外 1m 处 N1	昼间	工业	56	60	达标
厂界西北面外 1m 处 N2	昼间	工业	57	60	达标
厂界东北面外 1m 处 N2	昼间	工业	56	60	达标
备注：1、项目夜间不生产。 2、厂界西南面为邻厂共用墙，不具备检测条件，故不设噪声检测点位；					

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 2 类标准的要求。

（4）固体废物

项目产生的固体废物主要包括废包装材料、塑料边角料及不合格品、废活性炭、废机油、废火花油、空油桶、漆渣、废含机油抹布及手套、金属碎屑等。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、原料包装袋、金属碎屑统一收集后外售资源回收公司综合利用，塑料边角料及不合格品破碎后回用。

漆空桶、废过滤棉、空油桶、漆渣、废活性炭、废机油、废火花油、废含机油抹布及手套定期交由有危险废物处理资质的单位外运处理。

4、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 2024 年 12 月 31 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：2024289），详见附件 12。建设单位自 2024 年 12 月 31 日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。

建设单位自投产以来，项目无出现重大环境问题，未收到环境污染相关的问题投诉。现有项目主要环境问题及整改措施详见下表。

表 20 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	生活污水、	近期：生活污水经三级化粪	符合	/	/

	水	间接冷却水	池预处理后,与间接冷却水一并定期交由元泰(广州)环境科技有限公司用槽罐车拉运至该公司运营的工业污水处理厂进行统一处理; 远期:生活污水经三级化粪池预处理后,与间接冷却水一并经市政污水管网排入新华污水处理厂处理达标后排放			
		水帘柜废水、水喷淋废水	交有危废处理资质单位处置	不符合	未签订危废转移处置合同	补签订危废转移处置合同,不外排。
		喷枪清洗	定期交由元泰(广州)环境科技有限公司用槽罐车拉运至该公司运营的工业污水处理厂进行处理。	不符合	未签订废水转移处置合同	补签订废水转移处置合同,不外排。
	废气	注塑废气	无组织排放	不符合	注塑废气未收集处理	注塑废气需经收集后通过二级活性炭吸附装置处理后高空排放
		喷漆、烘干废气	UV光解+活性炭	符合	UV光解不符合现行环保要求,处理效率较低	经收集后通过水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附装置处理后高空排放
	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、原料包装袋、金属碎屑	暂存于固废间,定期由专业回收公司回收综合利用	不符合	固废间设置不规范	一般工业固体废物在厂区内采用库房或包装工具贮存,贮存过程满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求
		塑料边角料及不合格品	破碎后回用于生产	符合	/	/
		漆空桶、废过滤棉、空油桶、漆渣、废活性炭、废机油、废火花油、废	暂存于危废间,定期交由有危险废物处理资质的单位外运处理	不符合	危废间设置不规范,危险废物未签订危险	危险废物使用符合标准的容器盛装危险废物,装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求且必须完好无

		含机油抹布及手套、水帘柜和水喷淋废水			废物转移处置合同	损，定期转移危险废物，危废房严格按照相关标准等要求建设与管理（包括台账管理、危险废物标识牌、分区贮存、基础防渗等）；危险废物补充危险废物转移处置合同
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 21 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95百分数位	800	4000	20.00%	0	达标
O ₃	日最大8小时平均值的第90百分数位	141	160	88.13%	0	达标

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），本环评引用广东万德检测技术股份有限公司于 2023 年 9 月 25-27 日对广州市彩立德环保科技有限公司（监测点位编号 G1）连续 3 天现状监测数据，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”位于本项目北面，距离本项目 2.1 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 8，检测结果详见下表。



图 3-2 本项目与大气监测点位置关系图

表 22 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/m³	平均标准 mg/m³	最大占 标率	超标 率	达标 情况
G1	TSP	2023.9.25~2023.9.27	0.127-0.138	0.3	46%	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山镇五星村布庵路 4 号，属于新华污水处理厂纳污范围。近期：生活污水经三级化粪池预处理后，与间接冷却水一并定期交由元泰（广州）环境科技有限公司用槽罐车拉运至该公司运营的工业污水处理厂 进行统一处理；远期项目产生的生活污水经处理达标后与间接冷却水一并排入市政污水管网，进入新华污水处理厂处理，最终排入天马河。水帘柜废水、水喷淋废水交有危废处理资质单位处置；喷枪清洗废水定期交由元泰（广州）环境科技有限公司用槽罐车拉运至该公司运营的工业污水处理厂进行处理。

根据《广州市生态环境局关于印发广州市水功能区调整方案（试行）的通知》（穗环〔2022〕122 号），天马河（狮岭至新街河干流）的主导功能为工业、农业、景观用水，水质目标为 IV 类。天马河环境质量标准执行《地表水环境质量标准（GB3838-2002）》IV 类标准。

为了解纳污河流环境质量现状,本项目引用广东承天检测技术有限公司于 2024 年 7 月 31 日~8 月 2 日在天马河进行连续 3 天的地表水环境监测数据，监测报告编号为（JDG2601）（详见附件 8）。引用数据的监测断面为 W1 新华污水处理厂排放口上游 500m 处、W2 新华污水处理厂排放口下游 1.2km 以及 W3 天马河新街河交汇处下游 500m 处，监测结果详见下表。

表 23 地表水水质限值监测结果（单位：mg/L ）												
监测项目	单位	采样日期及结果									标准 限值	评价 结果
		W1			W2			W3				
		7.31	8.1	8.2	7.31	8.1	8.2	7.31	8.1	8.2		
水温	℃	25.8	27.1	27.1	26.1	27.3	27.4	26.4	27.5	27.6	/	/
pH 值	无量纲	7.3	7.4	7.3	7.5	7.5	7.6	7.2	7.3	7.4	6-9	达标
溶解氧	mg/L	5.88	5.85	5.87	5.94	5.96	5.95	5.71	5.73	5.69	≥3.0	达标
SS	mg/L	23	19	25	26	23	20	20	15	23	/	/

COD _{Cr}	mg/L	22	19	21	18	22	24	24	16	25	30	达标
氨氮	mg/L	0.205	0.21 1	0.28 2	0.16 2	0.18 6	0.24 8	0.22 3	0.24 8	0.25 0	1.5	达标
BOD ₅	mg/L	4.2	3.7	4.5	3.6	4.4	4.0	4.8	3.2	4.8	6	达标
总磷	mg/L	0.08	0.07	0.10	0.12	0.15	0.13	0.06	0.05	0.06	0.3	达标
LAS	mg/L	0.083	0.06 2	0.05	0.10 3	0.09 6	0.06 5	0.11 7	0.12 6	0.07 2	0.3	达标
石油类	mg/L	0.14	0.17	0.16	0.12	0.13	0.12	0.09	0.10	0.08	0.5	达标
总氮	mg/L	0.64	0.33	0.69	0.89	0.86	0.82	0.58	0.54	0.56	1.5	达标
粪大肠菌群	MPN /L	2.1×1 0 ³	1.7× 10 ³	2.0× 10 ³	3.8× 10 ³	3.2× 10 ³	3.6× 10 ³	1.4× 10 ³	2.1× 10 ³	1.7 ×10 ³	200 00	达标

由以上数据可知，天马河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《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，厂界外周边 50m 范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。本项目厂界外 50m 有声环境保护目标，因此，项目需对本项目厂界外 50m 范围内的声环境保护目标进行噪声现状监测。

因此，为了解项目环境敏感点的声环境现状，项目委托广东三正检测技术有限公司于 2025 年 11 月 10 日在 2#五星村村委会监测环境噪声（报告编号：SZT202511827）。统计分析结果见下表，监测报告见附件 9。

表 24 噪声监测结果

检测类别	测定时间	主要声源	检测结果 Le[dB(A)]
			检测日期：2025.11.10
2#五星村村委会	昼间	环境	56

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。

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 25 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	保护内容
			X	Y					
1	五星村村委会	居民区	0	-26	约 10 人	南	26	大气二类	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
2	五星村	居住区	0	97	约 600 人	南	172		
3	和郁村	居住区	-42	-173	约 2000 人	西南	191		
4	花山镇五星村卫生分站	医院	-201	-210	约 10 人	西南	222		

备注：1、以项目中心坐标标（E113°14'29.230"，N23°27'51.941"）作为相对坐标原点（0，0）点。
2、此表序号对应附图中编号。
3、南边的广州市花都区康乐新新幼儿园已搬迁不存在，此用地不再作为教育用途,用作仓库用途。

2、声环境保护目标

项目厂界外 50 米范围内有声环境保护目标。

表 26 厂界 50m 范围内声环境保护目标

名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	X	Y					
五星村村委会	0	-26	居民	《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准	2 类区	南面	26

备注：1、以项目中心坐标标（E113°14'29.230"，N23°27'51.941"）作为相对坐标原点（0，0）点。
2、南边的广州市花都区康乐新新幼儿园已搬迁不存在，此用地不再作为教育用途,用作仓库用途。

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

环境保护目标

等特殊地下水资源。							
4、生态环境保护目标							
本项目厂界 500 米范围内存在保护农田，如下表：							
表 27 厂界 500m 范围内生态环境保护目标							
序号	名称	坐标		保护对象	环境功能区划	相对厂区方位	相对厂界最近距离
		X	Y				
1	永久基本农田 1#	0	3	永久基本农田	大气二类	东南	3m
2	永久基本农田 2#	0	5	永久基本农田		东面	5m
3	永久基本农田 3#	109	-74	永久基本农田		东南	114m
4	永久基本农田 4#	-30	518	永久基本农田		东南	451m
5	永久基本农田 5#	185	-280	永久基本农田		东南	248m
6	永久基本农田 6#	291	-216	永久基本农田		东南	299m
7	永久基本农田 7#	330	0	永久基本农田		东面	330m
8	永久基本农田 8#	87	410	永久基本农田		北面	424m
9	永久基本农田 9#	-448	0	永久基本农田		西面	448m
10	永久基本农田 10#	404	-99	永久基本农田		西南	370m
11	永久基本农田 11#	-300	-130	永久基本农田		西南	274m
12	永久基本农田 12#	-454	118	永久基本农田		西北面	496m
13	永久基本农田 13#	397	-81	永久基本农田		东南面	396m
备注：1、以项目中心坐标标（E113°14'29.230"，N23°27'51.941"）作为相对坐标原点（0，0）点。							
2、数据来自广东省地理信息公共服务平台。							
3、此表序号对应附图中编号。							
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) 喷漆、烘干工序产生的非甲烷总烃排放执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 1 挥发性有机物排放限值；						
	(4) 喷漆工序产生的颗粒物执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准以及无组织排放浓度限值的要求。						
	(5) 项目注塑、喷漆、烘干等工序产生的臭气浓度排放执行《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。						

<p>(6) 机加工工序产生的颗粒物执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放浓度限值的要求。</p> <p>(7) 注塑、喷漆、烘干、机加工工序厂区内 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, 本项目大气污染物排放标准如下表。</p>							
表 28 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)	排气筒高度	最高允许排放速率 二级 (kg/h)	无组织排放监控浓度限值 (mg/m ³)	执行标准
DA001	注塑	非甲烷总烃	60	15m	/	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	2000 (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
DA002	喷漆、烘干	非甲烷总烃	80	15m	/	/	广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022) 表 1 挥发性有机物排放限值
		颗粒物	120		1.45	1.0	广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值
		臭气浓度	2000 (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

/	机加工	颗粒物	/	/	/	1.0	广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放浓度限值的要求	
/	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	
备注：项目排气筒高度未高出 200 米半径范围内的建筑 5 米以上，颗粒物排放速率按其高度对应的排放速率限值的 50%执行。								
表 29 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								
项目所在区域属于新华污水处理厂的纳污范围，目前项目所在地管网尚未完善；近期项目生活污水、间接冷却水经三级化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，定期交由元泰(广州)环境科技有限公司用槽罐车拉运至该公司运营的工业污水处理厂进行统一处理。								
远期接驳市政污水管网后,项目生活污水、间接冷却水经三级化粪池达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级较严者后，接驳市政污水管网，纳入新华污水处理厂集中处理。								
表 30 项目近期生活污水排放标准 单位：mg/L，pH 无量纲								
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	--	--
项目执行限制		6~9	500	300	--	400	--	--
表 31 项目远期生活污水排放标准 单位：mg/L，pH 无量纲								
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
	<p>三、噪声污染物排放标准</p> <p>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 2 类标准，即昼间≤60dB（A），夜间≤50dB（A）。</p> <p>四、固体废物</p> <p>固体废物管理应遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《广东省固体废物污染环境防治条例》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）。</p>							
总量控制指标	<p>根据本项目污染物排放总量，建议其总量控制指标按以下执行：</p> <p>1、水污染物排放总量控制指标</p> <p>本项目生活污水排入新华污水处理厂处理，总量按照污水处理厂的尾水排放标准计算。新华污水处理厂尾水执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准及《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 $\text{COD}_{\text{Cr}} \leq 40\text{mg/L}$，$\text{NH}_3\text{-N} \leq 5\text{mg/L}$。</p> <p>本项目生活污水排放量为 600t/a，则本项目 COD_{Cr}、$\text{NH}_3\text{-N}$ 申请总量控制指标分别为：0.024t/a、0.003t/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}：0.048t/a、氨氮：0.006t/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 0.4336t/a，其中有组织排放量为 0.0751t/a，无组织排放量为 0.3585t/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 0.8672t/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>
运营期环境影响和保护措施	<p>1、废气</p> <p>(1) 源强核算</p> <p>1) 非甲烷总烃</p> <p>①机制加工工序</p> <p>项目在机制加工工序使用火花油会产生少量的有机废气，以非甲烷总烃表征，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）中“33-37,431-434 机械行业系数手册-车床加工、铣床加工、刨床加工、磨床加工、镗床加工、钳床加工、钻床加工、加工中心加工、数控中心加工工序挥发性有机物产污系数为 5.64kg/t-原料”，项目年使用火花油 0.01t/a，则机制加工工序非甲烷总烃产生量合计约为 0.0000564t/a，非甲烷总烃产生量极少，可忽略不计，本评价不对此进行定量分析，仅作定性分析。</p> <p>②注塑工序废气</p> <p>本项目注塑工序工作温度约为 170~200℃，PP 塑料粒分解温度 300℃以上，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、喷漆、烘干工序尚未达到稳定生产工况，实测数据代表性不足，且现有项目注塑工序废气呈无组织形式排放，无法准确核算出注塑工序有机废气的产排情况，因此注塑工序非甲烷总烃产生量采用系数法进行核算，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公</p>

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，项目音响外壳产品产量为 267.6t/a，产品由塑料、拉杆和拖轮组成，塑料部分为 250.1 吨，拉杆和拖轮部分为 17.5 吨，注塑后作为产品的塑料部分为 250.1 吨，因此项目注塑机产品产量为 250.1t/a，以 250.1t/a 进行核算注塑工序非甲烷总烃产生量，则非甲烷总烃产生量为 0.675t/a，项目年工作 300 天，日工作 8 小时，则产生速率为 0.281kg/h。

③喷漆、烘干工序

本项目喷漆使用的是水性漆，根据水性漆的 MSDS（详见附件 7），其成分中不含苯系物，不会产生二甲苯等废气，产生的有机废气以非甲烷总烃表征。根据 VOCs 含量检测报告（详见附件 7），水性漆的 VOCs 含量为 89g/L，计算喷漆、烘干工序产生的有机废气见下表：

表 32 喷漆、烘干工序的有机废气产生情况

序号	工艺	原料	使用量 (t/a)	密度 (g/cm ³)	VOCs 含量 (g/L)	有机废气产生量(t/a)	产生速率 (kg/h)
1	喷漆、烘干	水性漆	0.625	0.95	89	0.059	0.025
说明：喷漆、烘干工序年工作 2400h							

4) 颗粒物

①喷漆工序

项目喷漆工序会产生漆雾（以颗粒物表征），喷漆采用空气喷涂技术，其上漆率约 55%，其余未附着的漆料以颗粒物的形式损失。颗粒物的产生情况见下表。

表 33 喷漆工序的颗粒物产生情况

序号	工艺	原料	使用量 (t/a)	固含量	附着率	颗粒物产生量(t/a)	产生速率 (kg/h)
1	喷漆	水性漆	0.625	65%	55%	0.183	0.076
说明：1、喷漆工序年工作 2400h 2、水性漆成分主要为水性树脂 40-60%、成膜助剂 0-10%、水性助剂 1-5%、颜填料 10-20%、去离子水 10-30%，固含量约为 50-80%，取中间值计，固含量 65%。							

②破碎工序

项目产生的塑料边角料和不合格品经破碎后回用到注塑生产，破碎过程会产生粉尘。

	<p>根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中的《42 废弃资源综合利用行业系数手册》的“4220 非金属废料和碎屑加工处理行业系数手册”，“废 PE/PP”原料—“干法破碎”工艺的颗粒物产污系数为 375 克/吨-原料。</p> <p>项目塑料边角料及不合格品主要来源于注塑工序，根据企业生产经验，塑料边角料及不合格品产生量约为成品产量的 3%，项目音响外壳产品产量为 267.6t/a，产品由塑料、拉杆和拖轮组成，塑料部分为 250.1 吨，拉杆和拖轮部分为 17.5 吨，注塑后作为产品的塑料部分为 250.1 吨，注塑机产品为 250.1 吨/年，则项目塑料边角料及不合格品的产生量为 7.503t/a，破碎工序颗粒物产生量为 0.003t/a，破碎工序年工作 1200h，则排放速率为 0.0025kg/h。</p> <p>③机加工工序</p> <p>项目在机制加工工序磨床、砂轮机等设备加工过程中会产生少量颗粒物。颗粒物产生参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（环境部公告 2021 年第 24 号）中“33-37，431-434 机械行业系数手册-抛丸、喷砂、打磨、辊筒工艺的颗粒物产污系数为 2.19kg/t-原料”。项目年使用年维修模具 20t，则机制加工工序颗粒物产生量合计约为 0.044t/a。机制加工工序年工作 1200h，则排放速率为 0.037kg/h。</p> <p>4）臭气浓度（注塑工序、喷漆、烘干工序和机加工工序废气）</p> <p>项目注塑工序、喷漆、烘干工序和机加工工序可能会产生令人不适的异味，本评价以臭气浓度表征，由于臭气浓度暂无相关的成熟的核算系数，本评价对臭气浓度产排源不进行量化，产生的臭气随相应工序产生的废气进入废气处理装置处理后经排气筒排放，未被收集的异味通过加强车间通风后，以无组织的形式排放，本项目产生的异味对外环境影响较小，能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）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>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）的“3.3-2 废气收集集气效率参考值”，部分收集方式的集气效率参考值见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 34 工艺废气污染控制设施的捕集效率</p>
--	---

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>拟在注塑机有机废气产污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，控制风速不小于 0.3m/s，仅保留物料进出口，由上表可知，注塑工序收集效率为 50%。</p> <p>本项目烘干炉属于密闭设备，仅在进出口设置操作工位面，拟在烘干炉进出口上方设置集气罩，集气罩四周加装耐高温磁吸软帘，仅保留 1 个操作工位面。水帘柜属于半密闭型集气设备的一种，三面有围挡，仅保留 1 个操</p>			

作工位面，控制风速不小于 0.3m/s，由上表可知，喷漆、烘干收集效率为 65%。

参考《环境工程技术手册：废气处理工程技术手册》（王纯、张殿印主编，化学工业出版社，2013 年 1 月第 1 版）表 17-8 伞形罩和密闭罩的计算公式，计算各废气收集口所需排气量，具体见下表。

表 35 各废气收集口排气量

设备	罩型	计算公式	参数	单台排气量计算过程	设备数量	所需风量 (m³/h)
DA001	伞形罩（侧面有围挡）	① $Q=WHv_x$	W 集气罩口长度：1.5m，H 污染源至罩口距离 0.3m	H 约 0.3m，控制点风速取 0.3m/s； $Q=1.5 \times 0.3 \times 0.3 \times 3600$ $m^3/h=486m^3/h$	12 台	5832
DA002	水帘柜	② $Q=3600Fv_\beta$	β ：安全系数，一般取 1.05-1.1； 水帘柜尺寸： $3m \times 1.5m \times 1.2m$ ；F 为操作口面积， m^2 ； V 为操作口平均速度，0.5~1.5m/s；	安全系数项目取 1.1； 水帘柜操作口面积 $2.5 \times 1.2=3m^2$ ； v 取 0.5m/s； $Q=3600 \times 3 \times 0.5 \times 1.1=5940m^3/h$	4 个	23760
	半密闭罩（参考通风柜）		β ：安全系数，一般取 1.05-1.1； 水帘柜尺寸： $2.2m \times 1.5m \times 2m$ ；F 为操作口面积， m^2 ； V 为操作口平均速度，0.5~1.5m/s；	安全系数项目取 1.1； 水帘柜操作口面积 $2.0 \times 1.2=2.4m^2$ ； v 取 0.5m/s； $Q=3600 \times 2.4 \times 0.5 \times 1.1=4752m^3/h$	2 个	9504
	烘干炉		烘干炉尺寸： $1.2m$ （高） $\times 1.5m$ （宽） $\times 12m$ （长）；F 为操作口面积， m^2 ；V 为操作口平均速度，0.5~1.5m/s；	烘干炉操作口面积为 $1 \times 0.8=0.8m^2$ ； v 取 0.5m/s； $Q=3600 \times 0.8 \times 0.5 \times 1.1=1584m^3/h$	2 个	3168

说明：本项目烘干炉属于密闭设备，仅在进出口设置操作工位面，拟在烘干炉进出口上方设置集气罩，因此烘干炉设备设有 2 个集气罩。

因此，DA001 理论排气量约 5832m³/h，DA002 的理论排气量为 36432m³/h。根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）中“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”，同时考虑到风量系统损耗等因素，为满足处理风量需求，本评价 DA001 注塑废气处理设施设计风量取 $5832 \times 120\% = 6998.4 \text{ m}^3/\text{h}$ （风量取 $7000 \text{ m}^3/\text{h}$ ），DA002 喷漆、烘干废气处理设施设计风量取 $36432 \times 120\% = 43718 \text{ m}^3/\text{h}$ （风量取 $45000 \text{ m}^3/\text{h}$ ）。

3、废气治理情况

本项目注塑废气收集后统一汇入一套“二级活性炭吸附”装置处理，最后经 15 米高排气筒 DA001 排放；喷漆废气经水帘柜预处理后与喷漆、烘干废气一并统一汇入一套“水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附”装置处理，最后经 15 米高排气筒 DA002 排放。

根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）和《广东省印刷行业挥发性有机化合物废气治理技术指南》（粤环〔2013〕79 号），在活性炭及时更换的情况下，吸附法的去除效率通常为 50-80%之间，本评价取值 65%，采用二级活性炭吸附，因此综合处理效率为 $1 - (1 - 65\%) \times (1 - 65\%) = 87.7\%$ ，本评价保守取值 80%。

本项目有机废气均经过了二级活性炭吸附处理，因此有机废气的处理效率为 80%。参考《汽车工业污染防治可行技术指南》（HJ1181-2021）的“6.1.3.1 颗粒物处理技术”章节，适用于小规模喷漆生产的颗粒物处理技术有水旋喷漆室、水帘喷漆室和颗粒物过滤毡（袋）等，颗粒物去除率可达到 85%以上。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中的《33-37，431-434 机械行业系数手册》的“14 涂装”，“粉末涂料”原料—“喷塑”工艺—“水喷淋/冲击水浴”对颗粒物的去除效率为 85%，“袋式除尘”对颗粒物的去除效率为 95%，干式过滤的过滤除尘效率普遍高于袋式除尘，故干式过滤的除尘效率按 95%计。本项目喷漆废气经水帘柜预处理后与烘干废气统一汇入一套“水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附”装置处理，水帘柜、水喷淋和干式过滤主要去除喷漆废气中的颗粒物，因此，颗粒物的综合处理效率为 $1 - (1 - 85\%) \times (1 - 85\%) \times (1 - 95\%) = 99.9\%$ ，本评价保守取值 95%。项目废气产排情况汇总详见表，排放口情况详见下表：

表 36 工艺废气污染控制设施的捕集效率

产污	污染物	排放	产生	产生	产生	处理	排放	排放浓	排放
----	-----	----	----	----	----	----	----	-----	----

工序		方式	速率 (kg/h)	浓度 (mg/m ³)	量 (t/a)	效率	速率 (kg/h)	度 (mg/m ³)	量 (t/a)
注塑 工序	非甲烷 总烃 0.675t/a	有组 织	0.141	20.143	0.3375	80%	0.028	4	0.0675
		无组 织	0.141	/	0.3375		0.141	/	0.3375
1、DA001 总风量 7000m ³ /h。2、工作时间按年工作 2400h 计算。3、收集效率为 50 %。									
喷 漆、 烘干 废气	颗粒物 0.183t/a	有组 织	0.05	1.111	0.119	95%	0.003	0.055	0.006
		无组 织	0.027	/	0.064		0.027	/	0.064
	非甲烷 总烃 0.05 9t/a	有组 织	0.016	0.356	0.038	80%	0.003	0.07	0.0076
		无组 织	0.009	/	0.021		0.009	/	0.021
1、DA002 总风量为 45000m ³ /h。2、工作时间按年工作 2400h 计算。3、喷漆、烘干 废气收集效率 65%。									
3、废气收集处理措施及防治可行性分析 (1) 注塑、喷漆、烘干废气 本项目行业类别为 C2929 塑料零件及其他塑料制品制造，根据《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，塑料零件及其他塑料制品制造废气，非甲烷总烃处理可行技术有喷淋；吸附；吸附浓缩+热力燃烧/催化燃烧治理技术；臭气浓度、恶臭特征污染物可行技术有喷淋、吸附、低温等离子体、UV 光氧化/光催化、生物法两种及以上组合技术。 喷涂工序废气颗粒物、非甲烷总烃可行技术有袋式除尘；滤筒/滤芯除尘；喷淋；吸附；吸附浓缩+热力燃烧/催化燃烧。臭气浓度、恶臭特征污染物可行技术有喷淋、吸附、低温等离子体、UV 光氧化/光催化、生物法两种及以上组合技术。 因此，注塑工序产生的非甲烷总烃采用“二级活性炭吸附”，喷漆、烘干工序产生的非甲烷总烃、颗粒物采用 “水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附装置的废气污染治理设施属于可行技术。									

表 37 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）	排放速率（kg/h）	排放浓度（mg/m ³ ）	排放量（t/a）	
有组织废气（DA001）	注塑工序	非甲烷总烃	7000	产污系数法	0.141	20.143	0.3375	二级活性炭吸附	50	80	是	7000	0.028	4	0.0675	2400
		臭气浓度		类比法	≤2000（无量纲）								≤2000（无量纲）			2400
有组织废气（DA002）	喷漆、烘干	颗粒物	45000	产污系数法	0.05	1.111	0.119	水喷淋+干式过滤器+二级活性炭	65	95	是	45000	0.003	0.055	0.006	1200
		非甲烷总烃		产污系数法	0.016	0.356	0.038			80			0.003	0.071	0.0076	1200
		臭气浓度		类比法	≤2000（无量纲）					80			≤2000（无量纲）			1200

无组织	喷漆	颗粒物	/	产污系数法	0.027	/	0.064	/	/	/	/	/	0.027	/	0.064	2400
	注塑、喷漆、烘干工序	非甲烷总烃	/	物料平衡法	0.149	/	0.3585	/	/	/	/	/	0.149	/	0.3585	2400
	破碎、机加工工序	颗粒物	/	产污系数法	0.039	/	0.0465	/	/	/	/	/	0.039	/	0.0465	1200
	注塑、喷漆、烘干、机加	臭气浓度	/	类比法	≤20（无量纲）			/	/	/	/	/	≤20（无量纲）			/

		工 工 序											

4、废气排放影响分析

A.有组织废气达标分析

项目共设置 2 个排气筒，其中注塑工序有机废气排气筒高度为 15m；喷漆、烘干工序废气排气筒高度为 15m。排气筒污染物排放情况见下表。

表 38 项目排气筒污染物排放达标情况一览表

污染源	工序	污染物	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	执行标准	速率 限值 kg/h	浓度 限值 mg/m ³	达标 情况
DA001	注塑 工序	非甲烷总 烃	4	0.028	GB31572-2015 含 2024 年修改单	/	60	达标
		臭气 浓度	≤2000 (无 量纲)	/	GB14554-93	/	2000 (无 量纲)	达标
DA002	喷漆、 烘干 工序	非甲烷总 烃	0.071	0.003	DB44/2367-2022	/	80	达标
		颗粒 物	0.055	0.003	DB44/27-2001	1.45	120	达标
		臭气 浓度	≤2000 (无 量纲)	/	GB14554-93	/	2000 (无 量纲)	达标

备注：项目排气筒高度未高出 200 米半径范围内的建筑 5 米以上，颗粒物排放速率按其高度对应的排放速率限值的 50%执行。

从上表可知，注塑工序产生的非甲烷总烃达到《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；臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值。

喷漆、烘干工序产生的非甲烷总烃达到广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 1 挥发性有机物排放限值；臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值；喷漆工序产生的颗粒物达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准限值。

B.无组织废气达标分析

本项目未收集的废气无组织排放，非甲烷总烃无组织排放浓度可达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）中表 9 企业边界大气污染物浓度限值要求；臭气浓度无组织排放浓度可达到《恶臭污染物排放

标准》（GB14554-93）表 1 二级新扩改建恶臭污染物厂界标准值要求；破碎工序产生的颗粒物厂界浓度可达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）中表 9 企业边界大气污染物浓度限值；喷漆工序、机加工工序产生的颗粒物厂界浓度可达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放浓度限值的要求。

厂区内 NMHC 排放浓度达到广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值要求，对周边环境影
响较小，因此，项目大气环境影响可接受。

污染物排放汇总情况见下表：

表 40 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/m³）	核算排放速率（kg/h）	核算年排放量（t/a）
1	DA001	非甲烷总烃	4	0.028	0.0675
2	DA002	颗粒物	0.055	0.003	0.006
		非甲烷总烃	0.071	0.003	0.0076
有组织排放总计		非甲烷总烃			0.0751
		颗粒物			0.006

表 41 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、喷漆、烘干工序	非甲烷总烃	0.3585
2	喷漆工序	颗粒物	0.064
3	破碎、机加工工序	颗粒物	0.0465
无组织排放总计		非甲烷总烃	0.3585
		颗粒物	0.1102

表 42 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	0.4336
2	颗粒物	0.1162

（5）废气对环境敏感点影响分析

项目为新建项目，项目最近的敏感点为五星村村委会，位于本项目南面，与本项目距离 26m。项目通过合理设置布局车间情况，由于该污染源位于室内，且生产车间内不设窗户，废气污染物不会通过厂房的窗户直接向敏感点排放，项目提高废气收集效率，做到应收尽收，拟在每个注塑机顶部安装集气罩并在集气罩四周加装耐高温磁吸软帘，本项目烘干炉属于密闭设备，仅在进出口设置操作工

位面，拟在烘干炉进出口上方设置集气罩，集气罩四周加装耐高温磁吸软帘，仅保留 1 个操作工位面。水帘柜属于半密闭型集气设备的一种，三面有围挡，仅保留 1 个操作工位面，产污设备、废气治理设施和排气筒设置远离敏感点，排气筒设置远离项目最近敏感点，DA001 排气筒和 DA002 排气筒与五星村村委会距离分别约为 94m、63m，此外，为了进一步降低项目生产过程中废气对敏感点的影响，建设单位应制定科学有效的生产管理制度，定时对废气处理设备进行维修、保养，定期进行污染物排放以及敏感点的空气环境质量监测，保证废气污染物达标排放，同时建议在厂区与敏感点之间加强有吸附废气作用绿植的种植工作，进一步阻隔废气在敏感点方向的扩散作用，也可以同时起到一定的净化作用。注塑工序产生的废气经收集后，由一套“二级活性炭”装置处理达标后，由 15 米高排气筒 DA001 排放；喷漆、烘干工序产生的废气经收集后，由一套“水喷淋+干式过滤器+二级活性炭”装置处理达标后，由 15 米高排气筒 DA002 排放；项目污染物均达标排放，废气经处理后排放量较小，且排放过程经空气稀释后废气量不大，废气经采取上述措施后可达标排放，在落实好废气处理措施的情况下，项目废气排放对大气环境和敏感点影响较小。

（6）自行监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122-2020）、《排污单位自行监测技术指南橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021），本项目运营期废气环境监测计划如下表所示。

表 43 大气自行监测计划一览表

序号	监测点位		监测因子	监测频次	执行标准
1	排气筒 DA001	注塑工序	非甲烷总烃	1 次/年	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（含 2024 年修改单）表 5
			臭气浓度	1 次/半年	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2
2	排气筒 DA002	喷漆、烘干工序	颗粒物	1 次/年	广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表 2 第二时段二级标准
			臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2
			NMHC	1 次/半年	广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》

					(DB44/2367-2022) 表 1
3	厂界无组织排放 监控点（上风向 参照点 1 个、下 风向监测点 3 个）	颗粒物	1 次/年	广东省地方标准《大气污染物 排放限值》（DB44/27-2001） 表 2 无组织排放监控浓度限 值及《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的 较严值	
		非甲烷总烃		《合成树脂工业污染物排放 标准》（GB31572-2015）（含 2024 年修改单）表 9	
		臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》（G B14554-93） 表 1 的新扩改建二级厂界标 准值	
4	厂区内 VOCs 无 组织排放监控点	非甲烷总烃	1 次/年	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 VOC s 无组织排放限值	

(7) 非正常情况排放

非正常情况指生产过程中生产设备开停、检修、工艺设备运转异常等非正常情况下的污染物排放，以及污染物排放控制达不到应有效率等情况下的排放。本次评价废气非正常情况排放为主要考虑项目各废气治理设施故障或停止运行等情况，即去除效率为 0 的排放。本项目废气非正常情况具体见下表。

表 44 污染源非正常排放量核算一览表

序号	非正常排放源	非正常排放原因	污染物	非正常排放速率 (kg/h)	非正常排放浓度 (mg/m³)	单次持续时间 (h)	年发生频次 (次)	应对措施
1	注塑成型	废气处理设施停运（处理效率 0）	非甲烷总烃	0.141	20.143	1	1	立即停止生产，关闭生产设备，关闭废气处理设施
2	喷漆、烘干工序	废气处理设施停运（处理效率 0）	颗粒物	0.06	1.041	1	1	
			非甲烷总烃	0.016	0.276	1	1	

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：

<p>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；</p> <p>②定期更换活性炭，每年定期更换；</p> <p>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；</p> <p>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。</p>																											
<p>2、废水</p> <p>1、源强核算</p> <p>(1) 生活污水</p> <p>项目员工 60 人，员工在厂区内住宿，年工作天数 300 天。员工生活用水定额参照《用水定额第 3 部分：生活》（DB44/T 1461.3-2021）“表 A.1 服务业用水定额表”中“国家机构（92）-国家行政机构（922）-办公楼”-有食堂和浴室、无食堂和浴室相应先进值定额的中间值 12.5m³/(人·a)，则年用水量为 750t/a（2.5t/d），根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中的《生活污染源产排污核算系数手册》，人均日生活用水量≤150 升/人·天时，折污系数取 0.8，员工生活污水产生量为 600m³/a(2t/d)，本项目生活污水污染因子主要为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N、TN、TP 等。</p> <p>项目 COD_{Cr}、NH₃-N、TP、TN 水质浓度参考《生活污染源产排污系数手册》中的“第一部分 城镇生活源水污染物产生系数”表 1-1 城镇生活源水污染物产生系数（五区），BOD₅、SS 水质浓度可参考《给排水设计手册》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。参考《城镇生活污染防治最佳可行技术指南（试行）》（HJ-BAT-9）取值中三级化粪池对一般生活污水污染物的去除效率，本次评价三级化粪池对 COD_{Cr}、BOD₅、NH₃-N、SS、TP、TN 的去除率分别取 40%、40%、10%、60%、20%、10%。项目生活污水产排情况如下：</p>																											
<p style="text-align: center;">表 45 项目生活污水产排情况一览表</p> <table> <tr> <th rowspan="2">废水类别</th><th rowspan="2">废水量(t/a)</th><th rowspan="2">污染物</th><th colspan="2">产生量</th><th rowspan="2">治理效率</th><th colspan="2">排放情况</th></tr> <tr> <th>产生浓度(mg/L)</th><th>产生量(t/a)</th><th>排放浓度(mg/L)</th><th>排放量(t/a)</th></tr> <tr> <td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>								废水类别	废水量(t/a)	污染物	产生量		治理效率	排放情况		产生浓度(mg/L)	产生量(t/a)	排放浓度(mg/L)	排放量(t/a)								
废水类别	废水量(t/a)	污染物	产生量		治理效率	排放情况																					
			产生浓度(mg/L)	产生量(t/a)		排放浓度(mg/L)	排放量(t/a)																				

生活污水	600	pH	6-9		/	6-9	
		COD _{Cr}	285	0.171	40%	171	0.103
		BOD ₅	110	0.066	40%	66	0.040
		NH ₃ -N	28.3	0.017	10%	25.47	0.015
		SS	100	0.060	60%	40	0.024
		TP	4.1	0.002	20%	3.28	0.002
		TN	39.4	0.024	10%	35.46	0.021

(2) 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 台冷却池（有效容积为 5m³），冷却水循环次数约为 1 次/h，则单个冷却池循环水量约为 5m³/h，平均日运行时间为 8h，则冷却池总运行循环水量为 40m³/d，12000m³/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 46 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 20℃，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*20*40=1.2m³/d（360m³/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 0.1%，则冷却塔风吹损失水量为 0.04m³/d，12m³/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 5.0。

经计算，本项目冷却塔排污损失水量为 0.26m³/d（78m³/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 360m³/a+12m³/a+78m³/a=450m³/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，根据上文计算可知，则冷却塔水排放量为 78t/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，排入新华污水处理厂。

（3）水喷淋废水

项目生产过程中产生的有机废气经“水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附”装置处理，水喷淋塔的喷淋水循环使用，由于沉淀、蒸发等原因，需要定期补充

新鲜水。单个水喷淋装置装水量是 1m³，根据《环境工程设计手册》中的有关公式及类似项目实际治理工程的情况，则本项目废气处理设施喷淋水量按液气比计算： $Q_{\text{水}}=Q_{\text{气}} \times (1.5 \sim 2.5) \div 1000$

式中： $Q_{\text{水}}$ ——喷淋液循环水量，m³/h；

$Q_{\text{气}}$ ——设计处理风量，m³/h；

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

根据《给水排水设计手册 2-建筑集水排水》（第二版，中国建筑工业出版社）P559 表 7-32 水量损失表，水膜、水塔、孔流等风吹损失占循环流量的 0.5%~1.5%（本项目取 1.0%），蒸发损失占循环流量的 0.4%~0.6%（本项目取 0.5%），损失水量按循环水量 1.5%计算，经计算治理设施的循环水量和损耗量详见下表：

表 47 废气治理设施喷淋水用水情况

名称	设计风量 $Q_{\text{气}}$ (m ³ /h)	年工作 时间(h)	液气比	循环水量 $Q_{\text{水}}$ (m ³ /h)	损耗水量 (m ³ /h)	年补充水量 (m ³ /a)
水喷淋塔	45000	2400	1.5	67.5	1.013	2431.2

综上，项目水喷淋总循环水量为 162000m³/a，总损耗水量（需补充新鲜水总量）为 2431.2m³/a。项目水喷淋塔用水循环使用一段时间后需进行沉淀捞渣处理，并定期更换水池内的循环水，更换的废水交有危废处理资质单位处置，更换频率约每季度 1 次，即每年更换 4 次，则更换量为 4t/a，则项目喷淋塔总用水量为 2435.2t/a。

（4）喷枪清洗废水

本项目喷漆工序完成的喷枪使用自来水进行清洗，每次清洗用水量约为 0.4L，清洗频次为每天清洗一次，年工作 300 天，则项目喷枪清洗用水为 120L/a（0.12t/a），废水产生系数取 0.8，则项目喷枪清洗废水为 0.096t/a。

喷枪清洗废水主要含水性漆，因此不属于危险废物，定期交由元泰（广州）环境科技有限公司用槽罐车拉运至该公司运营的工业污水处理厂进行统一处理，不外排。

（5）水帘柜废水

项目喷漆过程中使用水帘柜对废气进行初步处理时会产生少量含有有机废

气及油漆颗粒等污染物的废水，水帘柜用水为普通自来水，无需添加任何药剂，对水质要求不高，水帘柜废水经捞渣后循环使用一段时间后，定期将水帘柜的废水进行收集更换。项目每个共配有 6 个水帘柜。其中有 4 个水帘柜水池规格为 3m×1.5m×1.2m（有效水深 0.2m），单个喷漆水帘柜有效蓄水量为 0.9t，2 个水帘柜水池规格为 1.5m×2.2m×2m（有效水深 0.3m），单个喷漆水帘柜有效蓄水量为 0.99t，则总蓄水量为 5.58t。

根据建设单位生产经验，水帘柜因自然蒸发等因素造成损耗，需补充新鲜的自来水，水帘柜合计用水量为 5.58t，每日损耗量以用水量的 10%计，年工作 300 天，则总损耗量为 167.4t/a，即水帘柜新鲜水补充量为 167.4t/a。

水帘柜用水循环使用一段时间后需进行沉淀捞渣处理，并定期更换水池内的循环水，更换的废水交有危废处理资质单位处置，更换频率约每季度 1 次，即每年更换 4 次，则更换量为 22.32t/a，则项目水帘柜总用水量为 189.72t/a，其中损耗量为 167.4t/a。

2、废水防治措施

近期：生活污水经三级化粪池处理后，达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，与间接冷却水一并定期交由元泰（广州）环境科技有限公司用槽罐车拉运至该公司运营的工业污水处理厂进行统一处理；

远期：生活污水经三级化粪池处理后，达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准限值较严者的要求后，与间接冷却水一并通过市政管网排入新华污水处理厂进行统一处理。

水帘柜废水、水喷淋废水交有危废处理资质单位处置；喷枪清洗废水定期交由元泰（广州）环境科技有限公司用槽罐车拉运至该公司运营的工业污水处理厂进行处理。

表 48 本项目废水类别、污染物及污染治理措施信息表

废水类别	污染物种类	排放去向	排放方式	排放方式	污染治理设施		排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施名称	污染治理设施工艺			

生活污水	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、TP、TN	近期：元泰（广州）环境科技有限公司业污水处理厂	间接排放	槽车转运	生活污水处理设施	三级化粪池	/	/	/
		远期：新华污水处理厂	间接排放	市政管网	生活污水处理设施	三级化粪池	DW001	是	一般排放口
间接冷却水	SS	近期：元泰（广州）环境科技有限公司业污水处理厂	间接排放	槽车转运	/	/	/	/	/
		远期：新华污水处理厂	间接排放	市政管网	/	/	DW001	是	一般排放口
水帘柜废水	/	交有危废处理资质单位处置	不外排	/	危险废物暂存间	/	/	/	/
喷淋废水									
喷枪清洗废水	/	元泰（广州）环境科技有限公司业污水处理厂	不外排	槽车转运	废水储水池	/	/	/	/

3、废水防治措施及依托污水处理厂可行性分析

依托污水处理厂可行性分析

远期：待市政管网接驳后，生活污水经三级化粪池预处理后，由市政管网排入新华污水处理厂处理达标后排放。间接冷却水由市政管网排入新华污水处理厂处理达标后排放。

（1）工艺与水质

新华污水处理厂原采用氧化塘工艺，设计处理能力为 4 万 m³/d，由于年久失修，处理能力下降，2006 年新华污水处理厂进行了规划调整和工艺改进，在实施改进工艺后，将原有的氧化塘工艺拆除。新华污水处理厂总规划设计日处理能力为 48 万 m³，其中一期规模为 10 万 m³/d，采用的处理工艺为改良型的 A/A/O 工艺；二期扩建规模为 9.9 万 m³/d，采用的处理工艺为改良型的 A2O 工艺；三期工程污水处理规模 10 万 m³/d、初雨处理规模 10 万 m³/d，采用的处理工艺为 AAO+周进周出二沉池+V 型滤池+紫外消毒工艺。

新华污水处理厂一期工程于 2008 年 3 月建成运行；二期工程于 2010 年 6 月建成，后因 SS 排放不能稳定达标排放，又于 2013 年 8 月启动提标改造工程，2014 年 6 月完成提标改造工程和一、二期排污口合并工作，同年 12 月份进行了竣工环境保护验收，取得了原广州市环境保护局《关于广州市花都区新华污水处理厂扩建工程（二期）建设项目竣工环境保护验收的意见》（穗环管验[2014]106 号）；三期工程已于 2015 年 2 月 12 日取得了原广州市花都区环境保护局《关于广州市花都区新华污水处理厂（三期）工程环境影响报告书审查意见的函》（穗(花)环管影[2015]27 号），目前三期工程已建成试运行，待完善竣工环保验收工作后正式投入使用。综上所述，可知目前新华污水处理厂已批复的设计处理规模为 29.9 万 m³/d。

根据《广州市花都区新华污水处理厂（三期）工程环境影响报告书》（2015 年），新华污水处理厂尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准 A 标准和广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准两者中之严者，可知新华污水处理厂的进出水水质如下：

表 49 新华污水处理厂的进出水水质情况一览表

指标	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	NH ₃ -N	SS	TP	TN
设计进水水质 (mg/L)	6~9	300	180	30	180	4	40
设计出水水质 (mg/L)	6~9	≤40	≤10	≤5	≤10	≤1.5	≤15

本项目外排的污水主要为生活污水和生产废水，污水中的主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N、TP、TN 等，远期生活污水经三级化粪池预处理后，由市政污水管网排入新华污水处理厂处理达标后排放。

生活污水经预处理达到《水污染物排放限值（DB44/26-2001）第二时段三级

标准后，与间接冷却水一并排入市政污水管网时达到《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准限值，均满足新华污水处理厂的进水设计浓度，从进水水质方面分析，本项目排放生活污水纳入新华污水处理厂集中处理是可行的。											
(2) 水量											
根据广州市花都区水务局发布的 2024 年 9 月~2025 年 8 月《花都区城镇污水处理厂运行情况公示表》，新华污水处理厂设计规模为 29.9 万 m³/d，目前平均日处理量为 29.84 万 m³/d，则新华污水处理厂的剩余处理能力为 0.06 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 678m³/a（2.26m³/d），排水量较少，占新华污水处理厂剩余处理能力的 0.38%。因此，本项目生活污水和设备间接冷却水排放不会对新华污水处理厂的处理规模造成冲击。综上所述，项目污水纳入新华污水处理厂处理是可行的。											
表 50 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 (t/a)	排放 去向	排 放 规 律	容纳污水处理厂信息					
						进 入 新 华 污 水 处 理 厂	名 称	污 染 物 种 类	浓度限值		
									pH	6~9（无量纲）	
									COD _{Cr}	≤40mg/L	
									BOD ₅	≤10mg/L	
									SS	≤5mg/L	
									氨氮	≤10mg/L	
									TP	≤1.5mg/L	
TN	≤15mg/L										
表 51 废水类别、污染物及污染治理措施信息表											
序 号	废 水 类 别	污 染 物 种 类	排 放 去 向	排 放 规 律	污 染 治 理 设 施				排 放 口 编 号	排 放 口 设 置 是 否 符 合 要 求	排 放 口 类 型
					污 染 治 理 设 施 编 号	污 染 治 理 设 施 名 称	污 染 治 理 设 施 工 艺	是 否 为 可 行 技 术			
1	生	pH	进	间	DW001	三	沉	是	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总

	生活污水	COD _{Cr}	入新华污水处理厂	断排放		级化粪池	淀、厌氧消化			□否	排 □雨水排放口 □清浄下水排放 □温排水排放 □车间或车间处理设施排放口
		BOD ₅									
		SS									
		NH ₃ -N									
		TP									
		TN									

表 52 废水污染物排放执行情况表

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

表 53 废水污染物排放信息表

序号	废水类型	污染物种类	排放浓度/ (mg/L)	日排放量/ (t/d)	年排放量/ (t/a)
1	生活污水	pH	6-9（无量纲）	/	/
		COD _{Cr}	171	0.00034	0.103
		BOD ₅	66	0.00013	0.040
		SS	40	0.00005	0.015
		NH3-N	25.47	0.00008	0.024
		TN	3.28	0.00001	0.002
		TP	35.46	0.00007	0.021
全厂排放口合计		pH			6-9（无量纲）
		COD _{Cr}			0.103
		BOD ₅			0.040
		SS			0.015
		NH ₃ -N			0.024
		TN			0.002
		TP			0.021

(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间接冷却水经市政污水管网进入新华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 65~75dB(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地，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

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

式中：

$LP_{ii}(T)$ ——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：

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

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：

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

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；

r₀—参考位置距声源的距离，m； r₀=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 54 项目主要设备及噪声源分区情况一览表（室内声源）

序号	建筑物名称	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	空间相对位置/m			距室内边界距离/m				运行时段	建筑物插入损失/dB（A）	建筑物外噪声				
							X	Y	Z	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	75	12	85.8	基础减振、墙体隔声	-6	18	1	31	47.7	28	47.7	8h	25.4	36	35	36	35	1
2		磨床	80	2	83.0		2	20	1	22	50.7	28	50.7			33	33	33	33	1
3		钻床	80	1	80.0		4	22	1	21	51.7	28	51.7			30	30	30	30	1
4		铣床	80	4	86.0		7	25	1	31	46.7	28	46.7			36	36	36	36	1
5		火花机	80	1	80.0		5	23	1	20	52.7	28	52.7			30	30	30	30	1
6		攻牙机	80	1	80.0		6	24	1	19	53.7	28	53.7			30	30	30	30	1
7		空压机	85	1	85.0		-9	23	1	34	52.7	28	52.7			35	35	35	35	1
8		破碎机	85	2	88.0		4	20	1	21	49.7	28	49.7			38	38	38	38	1
9		喷枪	70	6	77.8		6	9	1	19	38.7	28	38.7			26	26	26	26	1
10		水帘柜	80	6	87.8		5	21	1	21	40.7	28	40.7			38	37	38	37	
11		烘干炉	75	1	75.0		8	10	1	22	41.7	28	41.7			25	25	25	25	
12		烘料机	70	2	73.0		8	11	1	20	42.7	28	42.7			23	23	23	23	1
合计																45	44	45	44	/

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、坐标为以生产车间中心坐标（E113.241491°，N23.464428°）地面为（0，0，0）的相对坐标。

表 55 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	数量	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	冷却塔	1台	0	-14	1.2	85	2	基础减振、加强设备维护	8h
2	风机	2台	0	-54	1.2	85	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、坐标为以生产车间中心坐标（E113.241491°，N23.464428°）地面为（0，0，0）的相对坐标。

(2) 为减小项目噪声对周边环境的影响，企业拟采取以下治理措施：

①对于设备选型方面，应尽量选用低噪声设备。

②对空压机加强基础减振及支承结构措施，如采用橡胶隔振垫、软木、压缩型橡胶隔振器等，对废气处理设施的风机加强减噪措施，如采用隔声罩、橡胶隔振垫等，通过墙体的阻隔作用减少噪声对周边环境的影响。

③重视厂房的使用状况，尽量采用密闭形式，除必要时开启通道门之外，在生产时项目将车间门窗关闭，在厂房内可使用隔声材料进行降噪。

④使用中要加强维修保养，适时添加润滑剂防止设备老化，使设备处于良好的运行状态，避免因不正常运行所导致的噪声增大。

⑤加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声。

项目生产设备均置于厂区车间内，参考《环境噪声控制工程》（高等教育出版社，洪宗辉），单层砖墙实测的隔声量为 49dB（A），考虑到门窗面积和开门开窗对隔声的负面影响，实际隔声量在 20dB（A）左右；减振垫等减振措施可削减噪声 5-10dB（A），项目取 5dB（A）。因此室内的噪声通过墙体隔声及减振垫减振措施后可削减噪声值为 25dB（A）。废气处理设施风机位于 4 楼楼面，通过减振措施后可削减噪声值为 5dB（A）。

表 56 各类机械设备对项目 50m 范围敏感点噪声的贡献值

声源	降噪效果 dB(A)	五星村村委会	
		距离 m	贡献值 dB(A)
注塑机	25	73.7	23
磨床	25	76.7	20
钻床	25	77.7	17
铣床	25	72.7	24
火花机	25	78.7	17
攻牙机	25	79.7	17
空压机	25	78.7	22
破碎机	25	75.7	25
喷枪	25	64.7	15
水帘柜	25	66.7	26
烘干炉	25	67.7	13
烘料机	25	68.7	11

冷却塔	5	99.9	40
风机	5	100.7	43
贡献值叠加	/	/	45

表 57 项目叠加背景值噪声预测结果

位置	贡献值 dB(A)	昼间	
		背景值	预测值
五星村村委会①	45	56	56

说明：1、噪声源到厂界/保护目标距离以设备区域中心点到厂界/保护目标距离计。
2、南边的广州市花都区康乐新新幼儿园已搬迁不存在，此用地不再作为教育用途,用作仓库用途。

说明：噪声源到厂界/保护目标距离以设备区域中心点到厂界/保护目标距离计。

（3）达标排放情况及噪声环境影响评价结论

项目夜间不生产，经上述措施治理后，可以大大减轻生产噪声对周围环境的影响，运营期项目厂界昼间噪声贡献值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求，声环境保护目标昼间噪声预测值达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求，项目噪声对周围声环境影响较小。

根据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021），项目噪声自行监测计划如下所示：

表 58 项目声环境监测计划表

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
东、西、南、北厂界	Leq	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）2 类标准

4、固体废物污染源

（1）源强核算

项目主要的固体废物为生活垃圾、一般工业固废、危险废物。

1) 生活垃圾

根据《社会区域类环境影响评价》（中国环境科学出版社），我国目前城市人均生活垃圾为 0.8~1.5kg/人·d，办公垃圾为 0.5~1.0kg/人·d，本项目共有员工 60 人，员工在项目厂内食宿，则每人每天生活垃圾产生量按 1kg/人·d 计算，本项目年工作 300 天，则员工生活垃圾产生量约为 18t/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。

2) 一般工业固废

a.废包装材料

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 2.278t/a。包装废料属于《关于发布<固体废物分类与代码目录>的公告（生态环境部公告 2024 年第 4 号）中废物种类“SW17 可再生类废物”，代码为 900-003-S17 的一般固体废物，统一收集后交由资源回收公司回收处理。

b.塑料边角料及不合格品

项目塑料边角料主要来源于注塑工序，根据企业生产经验，塑料边角料及不合格品产生量约为成品产量的 3%，项目音响外壳产品产量为 267.6t/a，产品由塑料、拉杆和拖轮组成，塑料部分为 250.1 吨，拉杆和拖轮部分为 17.5 吨，注塑后作为产品的塑料部分为 250.1 吨，注塑机产品为 250.1 吨/年，则项目塑料边角料及不合格品的产生量为 7.503t/a，建设单位经收集破碎后统一放入注塑机，回用于生产。根据《关于发布<固体废物分类与代码目录>的公告（生态环境部公告 2024 年第 4 号）“固体废物分类与代码目录”，该固废的分类代码为“900-003-S17”。

c.金属碎屑

项目模具制作的机加工过程会产生金属粉尘，粉尘沉降到地面产生碎屑，根据前文“第四章（一）废气”章节可知其产生量约 0.00034t/a，统一收集后外售资源回收公司综合利用。根据《关于发布<固体废物分类与代码目录>的公告（生态环境部公告 2024 年第 4 号）“固体废物分类与代码目录”，该固废的分类代码为“900-099-S17”。

3) 危险废物

a.漆空桶

本项目使用水性漆 0.625t/a，其包装规格为 20kg/桶，因此产生漆空桶 32 个。漆空桶重量约 2kg/个，则产生的漆空桶约 0.064t/a，统一收集后委托有资质的危险废物处理单位进行处理。根据《国家危险废物名录（2025 年版）》，漆空桶属于“HW12 染料、涂料废物”，废物代码为“900-252-12”。

b.废过滤棉

本项目废气通过“水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附装置”处理后排出。其废气处理设施中的过滤棉需定期更换，产生量约为 0.3t/a。属于《国家危险废物名录》（2025 年版）中的 HW49 其他废物，废物代码为 900-041-49 的危险废物，需定期交由有危险废物处理资质的单位外运处理。

c.废机油、废火花油

本项目生产设备运转、维修过程或模具维修过程需使用机油、火花油，根据建设单位提供的资料，废机油、废火花油的产生量约为 0.04t/a。属于《国家危险废物名录》（2025 年版）中的 HW08 的废矿物油与含矿物油废物，代码为 900-214-08 的危险废物，需定期交由有危险废物处理资质的单位外运处理。

d.废含油抹布手套

项目设备清理及维修过程会产生一定量的废含油抹布手套，根据建设单位提供资料，本项目废含油抹布手套的产生量约 0.03t/a。属于《国家危险废物名录》（2025 年版）中的 HW49 其他废物，废物代码为 900-041-49 的危险废物，需定期交由有危险废物处理资质的单位外运处理。

e.空油桶

本项目模具制作和设备维护过程中会有空油桶产生。本项目使用火花油 0.01t/a，使用废机油 0.03t/a，火花油包装规格为 10kg/桶，机油包装规格为 10kg/桶，则每年产生空桶 4 个，空桶净重 1.2kg，则空油桶产生量约 0.0048t/a，统一收集后委托有资质的危险废物处理单位进行回收处理。根据《国家危险废物名录（2025 年版）》，空油桶属于“HW08 废矿物油与含矿物油废物”，废物代码为“900-249-08”。

f.漆渣

项目使用水帘柜+水喷淋处理喷漆工序产生的颗粒物，颗粒物收集处理量即为漆渣产生量，为 $0.225-0.011=0.214\text{t/a}$ ，漆渣含水率为 60%，则漆渣产生量为 0.535t/a。漆渣属于《国家危险废物名录》（2025 年版）中的 HW12 染料、涂料废物，代码为 900-252-12 的危险废物，需定期交由有危险废物处理资质的单位外运处理。

g.水帘柜、水喷淋废水

水帘柜、水喷淋用水循环使用，需对水帘柜、喷淋塔定期进行清捞。根据生产时间，水帘柜长期循环容易导致水质恶化不仅影响喷淋净化效果，更影响车间环境卫生，需要定期 26.32t/a，根据《国家危险废物名录（2025 年版）》，水帘柜和水喷淋废水属于 HW12 染料、涂料废物，废物代码为“900-252-12”，水帘柜、水喷淋废水暂存于危废间并定期委托有资质的危险废物处理单位拉运处置，即水帘柜、水喷淋废水需要更换时，使用水帘柜、喷淋塔配备的排水管道将其废水输送(必要时使用污水泵)至塑料桶并加盖密封，转运至危险废物暂存间分区存放，定期由有资质的危险废物单位外运处置。

h.废活性炭

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）》活性炭装置废气入口温度不高于 40℃，蜂窝状活性炭风速<1.2m/s，活性炭层装填厚度不低于 300mm，碘值不低于 650mg/g。企业应及时按期更换活性炭，同时记录更换时间和使用量。

表 59 项目注塑工序二级活性炭吸附装置设计参数一览表

指标	DA001 第一级活性炭	DA001 第二级活性炭
风量 m ³ /h	7000	7000
炭箱规格（长*宽*高） m	1.8*1.6*1.4	1.8*1.6*1.4
炭层参数（长*宽） m	1.6*1.4	1.6*1.4
炭层数	3	3
过风截面积 m ²	6.720	6.720
孔隙率 %	0.450	0.450
有效过风面积 m ²	3.024	3.024
过滤风速 m/s	0.643	0.643
吸附行程 m	0.4	0.4
单层炭层厚度 m	0.4	0.4
过滤停留时间 s	0.622	0.622
炭层间距 m	0.2	0.2
活性炭密度 t/m ³	0.45	0.45
活性炭填装体积 m ³	2.7	2.7
填装量 t	1.21	1.21
活性炭理论用量 t/a	4.8384	
更换频率	2 次/年	2 次/年
活性炭种类	蜂窝活性炭	蜂窝活性炭

碘吸附值	650	650
废活性炭更换量	4.84t/a	

本项目采用活性炭箱采用并联方式，具体设计参数如下：

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

2、①过滤风速=处理风量/3600/有效过风面积；
②吸附行程=活性炭装填体积÷过风截面积；
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；
⑤活性炭填装体积=炭层长度*炭层宽度*炭层厚度*炭层数；
⑥更换周期 $T(d)=M*S/C/10^{-6}/Q/t$ 。

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

第一级活性炭降低的浓度为 $20.143*65\%=13.09\text{mg/m}^3$ 、第二级活性炭降低的浓度为 $13.098*(1-62%)*65\%=2.98\text{mg/m}^3$

故项目第一级活性炭的更换频次= $(1210*0.15)/13.09/10^{-6}/7000/8=248\text{d/次}$ ，本项目活性炭年更换以 2 次计；第二级活性炭的更换频次= $(1210*0.15)/2.98/10^{-6}/7000/8=1088\text{d/次}$ ，本项目活性炭年更换以 2 次计。

3、废气污染物在活性炭箱内的接触吸附时间为 0.5-2s

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

5、根据上文分析，本项目第一级活性炭处理效率为 65%，第二次活性炭处理效率为 65%，则第一级活性炭被吸附的废气量= $0.3375*0.65=0.2197\text{t/a}$ ，第一级活性炭理论用量= $0.2197/0.15=1.4647\text{t/a}$ ；第二级活性炭被吸附的废气量= $0.3375*0.35*0.65=0.0769\text{t/a}$ ，则第二级活性炭理论用量= $0.0769/0.15=0.5127\text{t/a}$ ，本项目理论活性炭用量为 1.9773t/a，本项目活性炭用量大于理论用量。

表 60 项目喷漆、烘干工序二级活性炭吸附装置设计参数一览表		
指标	DA002 第一级活性炭	DA002 第二级活性炭
风量 m³/h	45000	45000
炭箱规格（长*宽*高） m	4.0*3.0*1.6	4.0*3.0*1.6
炭层参数（长*宽） m	3.8*2.8	3.8*2.8
炭层数	3	3
过风截面积 m²	31.92	31.92
孔隙率 %	0.450	0.450
有效过风面积 m²	14.364	14.364
过滤风速 m/s	0.870	0.870

吸附行程 m	0.45	0.45
单层炭层厚度 m	0.45	0.45
过滤停留时间 s	0.517	0.517
炭层间距 m	0.2	0.2
活性炭密度 t/m³	0.45	0.45
活性炭填装体积 m³	14.4	14.4
填装量 t	6.45	6.45
活性炭理论用量 t/a	25.8552	
更换频率	2 次/年	2 次/年
活性炭种类	蜂窝活性炭	蜂窝活性炭
碘吸附值	650	650
废活性炭更换量	25.84t/a	

本项目采用活性炭箱采用并联方式，具体设计参数如下：

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

2、①过滤风速=处理风量/3600/有效过风面积；

②吸附行程=活性炭装填体积÷过风截面积；

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；

⑤活性炭填装体积=炭层长度*炭层宽度*炭层厚度*炭层数；

⑥更换周期 $T(d)=M*S/C/10^{-6}/Q/t$ 。

其中，T 为更换周期，d；

M 为活性炭的用量，kg；

S 为动态吸附量，%（一般取值 15%）；

C 为活性炭削减的 VOCs 浓度，mg/m³；

Q 为风量，单位 m³/h；

t 为生产工序作业时间，单位 h/d。

第一级活性炭降低的浓度为 0.356*65%=0.23mg/m³、第二级活性炭降低的浓度为 0.23*（1-65%）*65%=0.05mg/m³

故项目第一级活性炭的更换频次=（6450*0.15）/0.23/10⁻⁶/45000/8=11685d/次，本项目活性炭年更换以 2 次计；第二级活性炭的更换频次=（6450*0.15）/0.05/10⁻⁶/45000/8=53750d/次，本项目活性炭年更换以 2 次计。

3、废气污染物在活性炭箱内的接触吸附时间为 0.5-2s

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

5、根据上文分析，本项目第一级活性炭处理效率为 65%，第二次活性炭处理效率为 65%，则第一级活性炭被吸附的废气量=0.038*0.65=0.0247t/a，第一级活性炭理论用量=0.0247/0.15=0.1647/a；第二级活性炭被吸附的废气量=0.038*0.35*0.65=0.0086t/a，则第二级活性炭理论用量=0.0086/0.15=0.0447t/a，本项目理论活性炭用量为 0.2093/a，本项目活性炭用量大于理论用量。

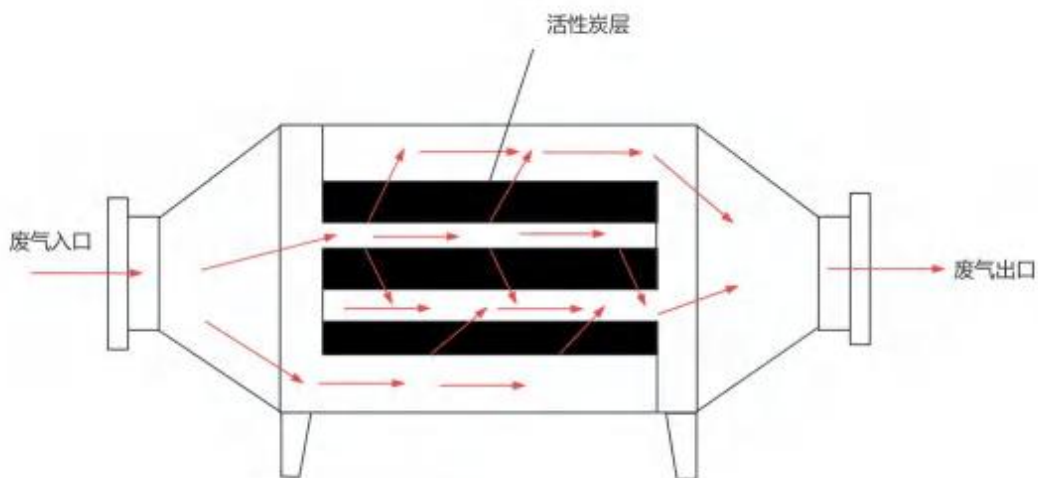


图 4-1 本项目活性炭箱设计图

本项目二级活性炭吸附装置（对应排气筒编号：DA001）过滤风速为0.643m/s，二级活性炭吸附装置（对应排气筒编号：DA002）过滤风速为0.87m/s，符合《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）中使用蜂窝活性炭风速宜小于1.2m/s要求；二级活性炭吸附装置（对应排气筒编号：DA001）过滤停留时间为0.622s，二级活性炭吸附装置（对应排气筒编号：DA002）过滤停留时间为0.517s，满足污染物在活性炭箱内的接触吸附时间0.5s-2s的要求。活性炭更换量大于其理论所需量，故本项目有机废气处理系统可满足有机废气吸附的要求。

综上，本项目废活性炭的产生量为25.87+5.111=30.981t/a。属于《国家危险废物名录》（2025 年版）的HW49的其他废物，代码为900-039-49的危险废物，需定期交由有危险废物处理资质的单位外运处理。

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 61 本项目运营期固体废物产生及排放情况一览表

序号	危险废物名称	危险废物类别和编码	产生量 t/a	产生环节	形态	主要有毒有害物质	危险特性	污染防治措施
1	生活垃圾	900-099-S64	18	员工生活	固态	/	/	交由环卫部门清运处理
2	废包装材料	900-003-S17	2.278	生产过程	固态	/	/	统一收集后外售资源回收公

								司综合利用
3	塑料边角料和不合格品	900-003-S17	7.503	生产过程	固态	/	/	破碎回用
4	金属碎屑	900-003-S17	0.00034	生产过程	固态	/	/	统一收集后外售资源回收公司综合利用
5	漆空桶	900-252-12	0.064	生产过程	固态	油漆	T/I	定期交由有危险废物处理资质的单位外运处理
6	废过滤棉	900-041-49	0.03	废气处理	固态	有机废气	T/In	
7	空油桶	900-249-08	0.0048	生产过程	固态	机油	T/I	
8	漆渣	900-252-12	0.535	生产过程	固态	油漆	T/I	
9	废活性炭	900-039-49	30.981	废气处理	固态	有机废气	T	
10	废机油、废火花油	900-214-08	0.04	生产过程	液态	机油、油漆	T/I	
11	废含油抹布手套	900-041-49	0.3	生产过程	固态	机油、油漆	T/In	
12	水帘柜和水喷淋废水	900-041-49	26.32	废气处理	液态	有机废气	T/In	
说明：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）。								
<p>（2）处置去向及环境管理要求</p> <p>①生活垃圾</p> <p>统一收集，交由环卫部门统一处理。</p> <p>②一般固体废物</p> <p>对于一般工业废物提出如下环保措施：</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>								

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》（GB18597-2023）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 62 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	漆空桶	HW12	900-252-12	生产车间东侧	10m ²	铁桶或塑料桶密封贮存	20t	一年
2		废过滤棉	HW08	900-041-49					
3		空油桶	HW08	900-249-08					
4		漆渣	HW12	900-252-12					
5		废活性炭	HW49	900-039-49					
6		废机油、废火花油	HW08	900-214-08					
7		废含油抹布手套	HW49	900-041-49					
8		水帘柜和水喷淋废水	HW49	900-041-49					

危险固废暂存措施：本项目危废暂存间位于生产车间东侧，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。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。

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：

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。

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。

5、地下水、土壤

（1）环境影响分析与评价

根据场地实际勘察，建设项目用地范围已全部硬底化，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设备的运行情况，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 63 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、仓库	等效黏土防渗层 $M_b\geq 1.5\text{m}$ ，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 64 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：q₁，q₂，…，q_n—每种环境风险物质的最大存在总量，t；

Q₁，Q₂，…，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 65 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	水性漆	毒性	0.625	100	0.00625
2	火花油	毒性	0.01	2500	0.000004
3	机油	毒性	0.03	2500	0.000012
4	废机油、废火花油	毒性	0.04	2500	0.000016
5	废含油抹布及手套	毒性	0.3	50	0.006
6	漆空桶	毒性	0.064	100	0.00064
7	漆渣	毒性	0.535	100	0.00535
8	废过滤棉	毒性	0.03	50	0.0006
9	空油桶	毒性	0.0048	50	0.000096
10	废活性炭	毒性	15.4905	50	0.61962
11	水帘柜和水喷淋废水	毒性	26.32	100	0.2632
总计					0.6

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 66 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、火花油的容器	机油、火花油	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

2	仓库	盛装机油、火花油的容器	机油、火花油	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	漆空桶、废过滤棉、空油桶、漆渣、废机油、废火花油、水帘柜和水喷淋废水、含油废抹布及手套、废活性炭等	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

(4) 环境风险防范措施

1) 火灾事故防范措施

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。

当发生火灾事故时，应采取以下应急处理措施：

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。

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。

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。

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。

2) 废气治理设施事故防范措施

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，杜绝事故排放事故的发生。

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；

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；

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；

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。

3) 泄漏风险防范措施

①本项目塑料粒均储存于仓库内。PP 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；

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。

（5）事故应急池的设置

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。

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。

（5）环境风险影响结论

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。

7、生态环境

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。

8、电磁辐射

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。

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	注塑工序 废气 DA001	非甲烷总烃	经收集至“二级活性炭吸附”装置处理后通过 15m 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
	喷漆、烘干 工序废气 DA002	非甲烷总烃	经收集至“水喷淋+干式过滤器+二级活性炭”装置处理后通过 15m 高的排气筒 DA002 进行高空排放	广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 1 挥发性有机物排放限值
		颗粒物		广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准
		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		《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及广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值较严值
		臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值中二级新改扩建标准
	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	近期：生活污水经三级化粪池预处理后，与间接冷却水	广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水

	设备间接冷却水	SS	一并定期交由元泰（广州）环境科技有限公司用槽罐车拉运至该公司运营的工业污水处理厂进行统一处理； 远期：生活污水经三级化粪池预处理后，与间接冷却水一并经市政污水管网排入新华污水处理厂处理达标后排放	排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B级标准限值较严值
	水帘柜废水、喷淋塔废水	/	交有危废处理资质单位处置	/
	喷枪清洗废水	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮、TP、TN	定期交由元泰（广州）环境科技有限公司用槽罐车拉运至该公司运营的工业污水处理厂进行统一处理	/
声环境	噪声	设备噪声	优先选用低噪型设备、严格管理制度、加强对噪声设备的维护和保养、隔音、距离衰减	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	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；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</p>			

	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。
其他环境 管理要求	建设项目发生实际排污行为之前，排污单位应当按照国家环境保护相关法律法规以及排污许可证申请与核发技术规范要求申请排污许可证，不得无证排污或不按证排污。排污许可证执行报告、台账记录以及自行监测执行情况等应作为开展建设项目环境影响后评价的重要依据。

六、结论

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	0.4336	/	0.4336	+0.4336
	颗粒物		0	/	0	0.1162	/	0.1162	+0.1162
废水	生活污水	COD _{Cr}	0	/	0	0.103	/	0.103	+0.103
		BOD ₅	0	/	0	0.040	/	0.040	+0.040
		SS	0	/	0	0.015	/	0.015	+0.015
		氨氮	0	/	0	0.024	/	0.024	+0.024
		TN	0	/	0	0.002	/	0.002	+0.002
		TP	0	/	0	0.021	/	0.021	+0.021
生活垃圾	生活垃圾		0	/	0	18	/	18	+18
一般工业 固体废物	废包装材料		0	/	0	2.278	/	2.278	+2.278
	塑料边角料及不合格品		0	/	0	7.503	/	7.503	+7.503
	金属碎屑		0	/	0	0.00034	/	0.00034	+0.00034
危险废物	漆空桶		0	/	0	0.064	/	0.064	+0.064
	废过滤棉		0	/	0	0.3	/	0.3	+0.3
	空油桶		0	/	0	0.0048	/	0.0048	+0.0048
	漆渣		0	/	0	0.535	/	0.535	+0.535
	废活性炭		0	/	0	30.981	/	30.981	+30.981

	废机油、废火花油	0	/	0	0.04	/	0.04	+0.04
	废含油抹布及手套	0	/	0	0.03	/	0.03	+0.03
	水帘柜和水喷淋废水	0	/	0	26.32	/	26.32	+26.32

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



南-其他空置仓库



东-永久基本农田

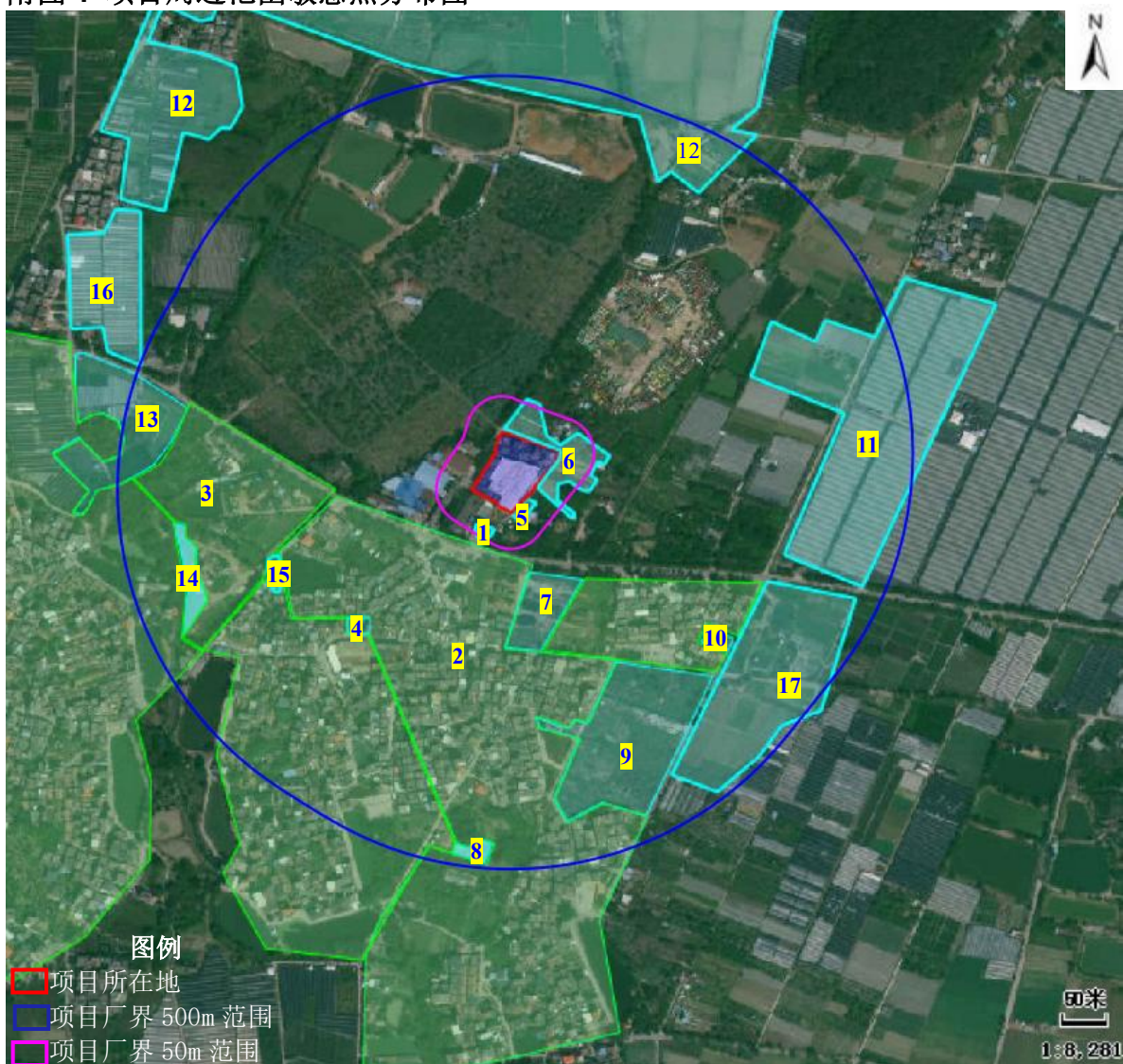


西-广州市聚丰包装材料有限公司



北

附图 4 项目周边范围敏感点分布图

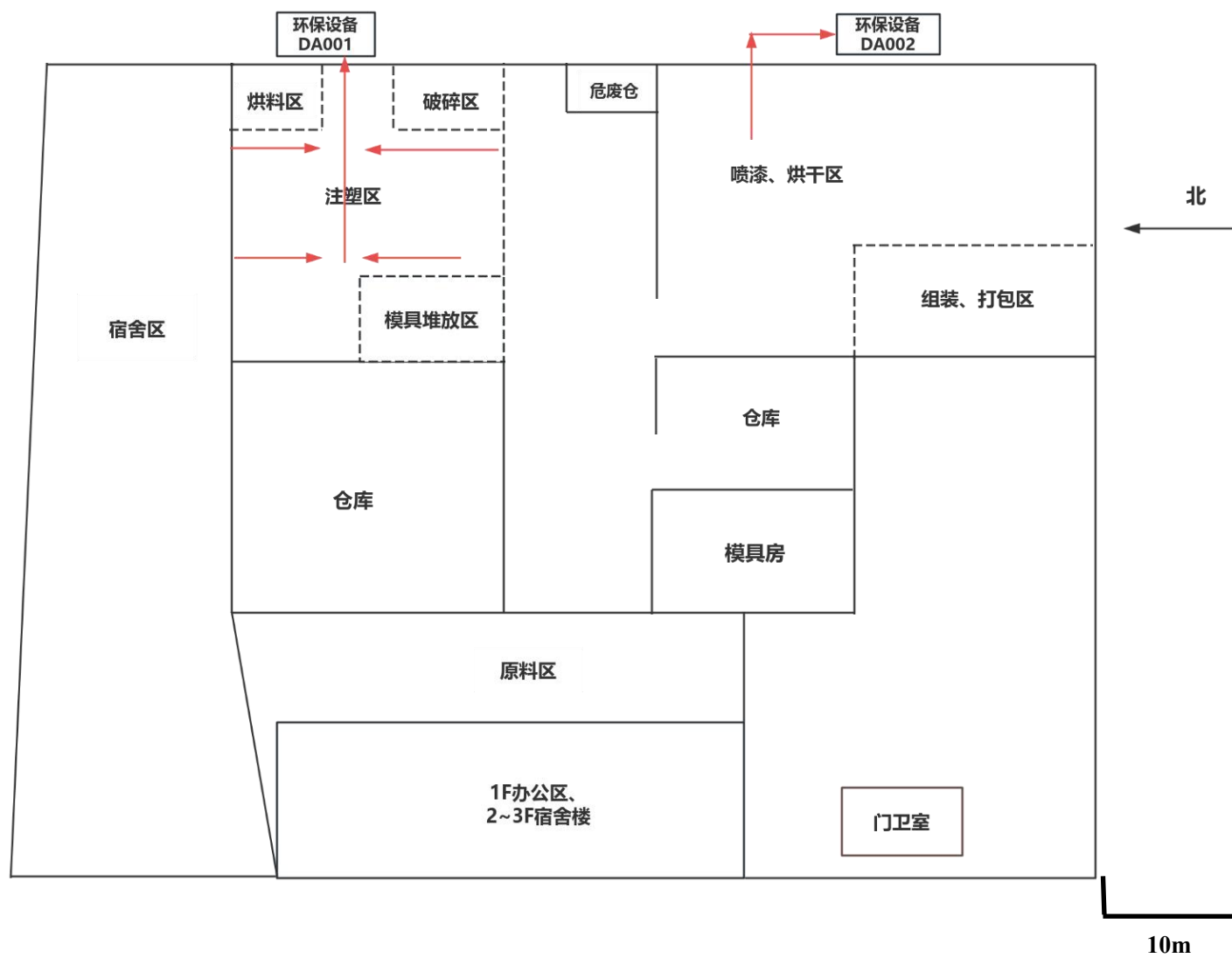


环境保护目标信息一览表如下所示：

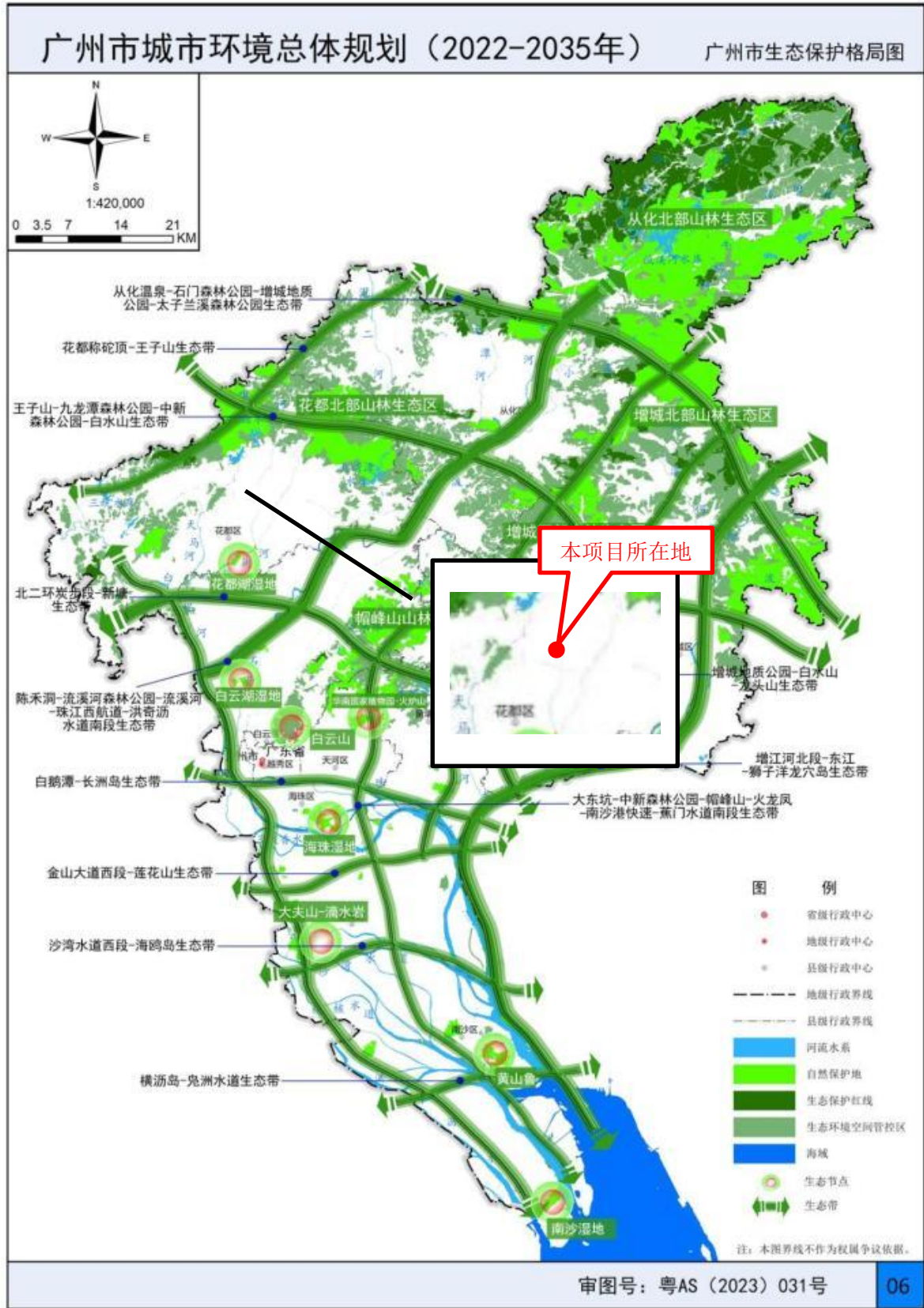
序号	敏感点名称	保护对象	方位	距厂界距离/m
1	五星村村委会	居民	南	26
2	五星村	学校	南	172
3	和郁村	居民	西南	191
4	花山镇五星村卫生分站	医护人员	南	222
5	永久基本农田 1#	永久基本农田	东南	3
6	永久基本农田 2#	永久基本农田	东	5
7	永久基本农田 3#	永久基本农田	东南	114
8	永久基本农田 4#	永久基本农田	东南	451
9	永久基本农田 5#	永久基本农田	东南	248
10	永久基本农田 6#	永久基本农田	东南	299
11	永久基本农田 7#	永久基本农田	东	330
12	永久基本农田 8#	永久基本农田	北	424
13	永久基本农田 9#	永久基本农田	西	448
14	永久基本农田 10#	永久基本农田	西南	370

15	永久基本农田 11#	永久基本农田	西南	274
16	永久基本农田 12#	永久基本农田	西北	496
17	永久基本农田 13#	永久基本农田	东南	396
备注： 1、此表序号对应附图中编号。				

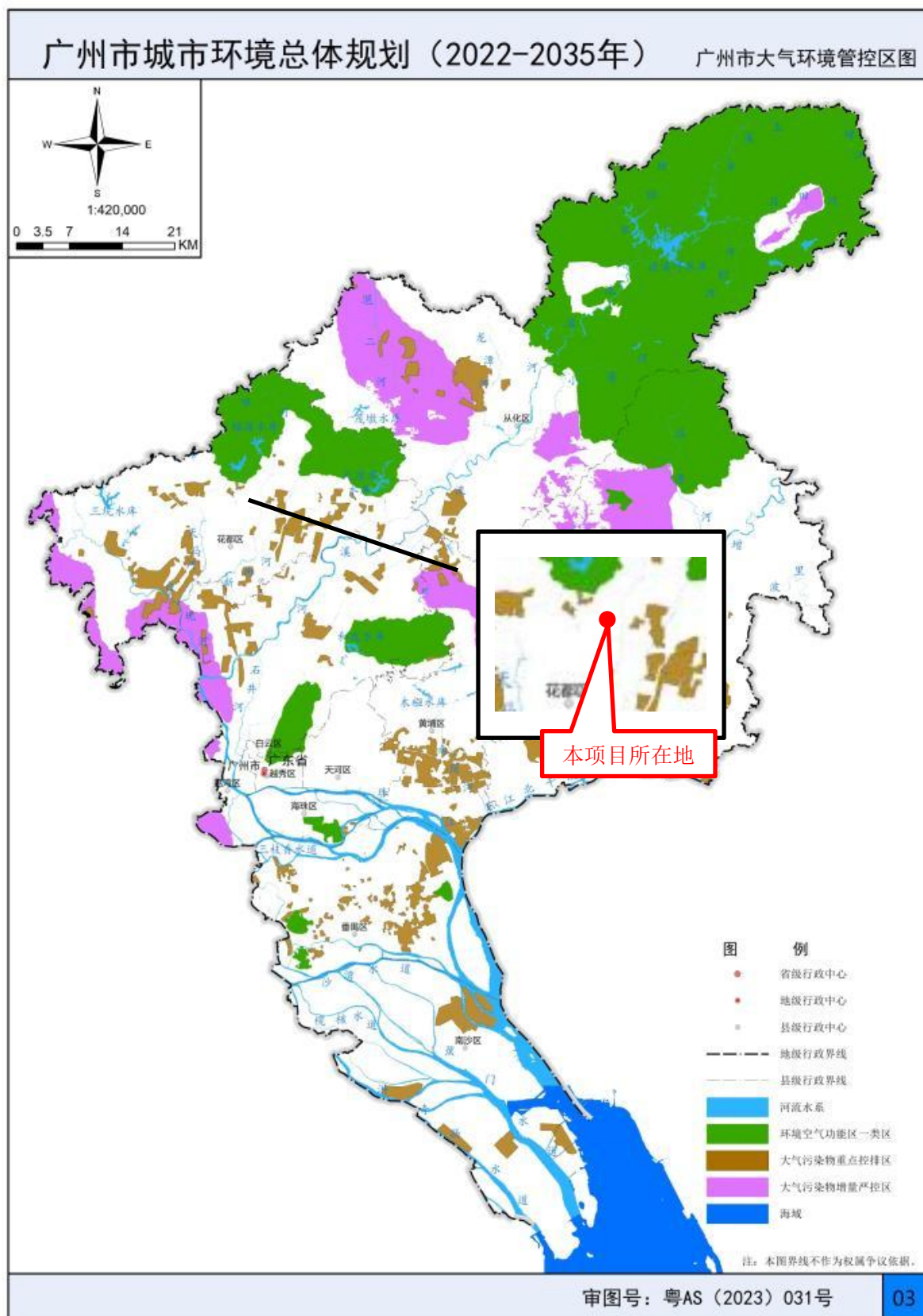
附图 5 厂区平面图



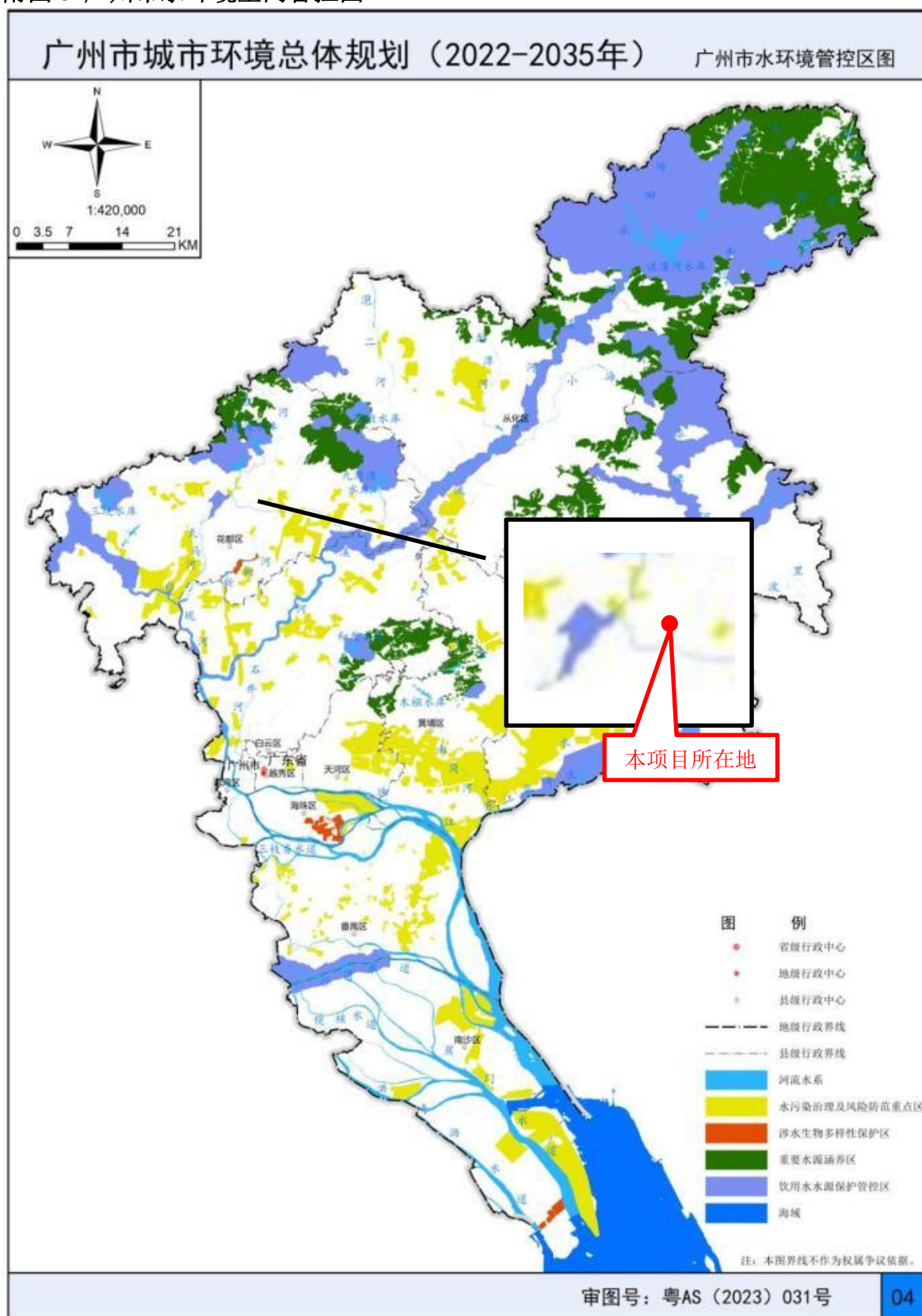
附图 6 广州市生态保护红线规划图



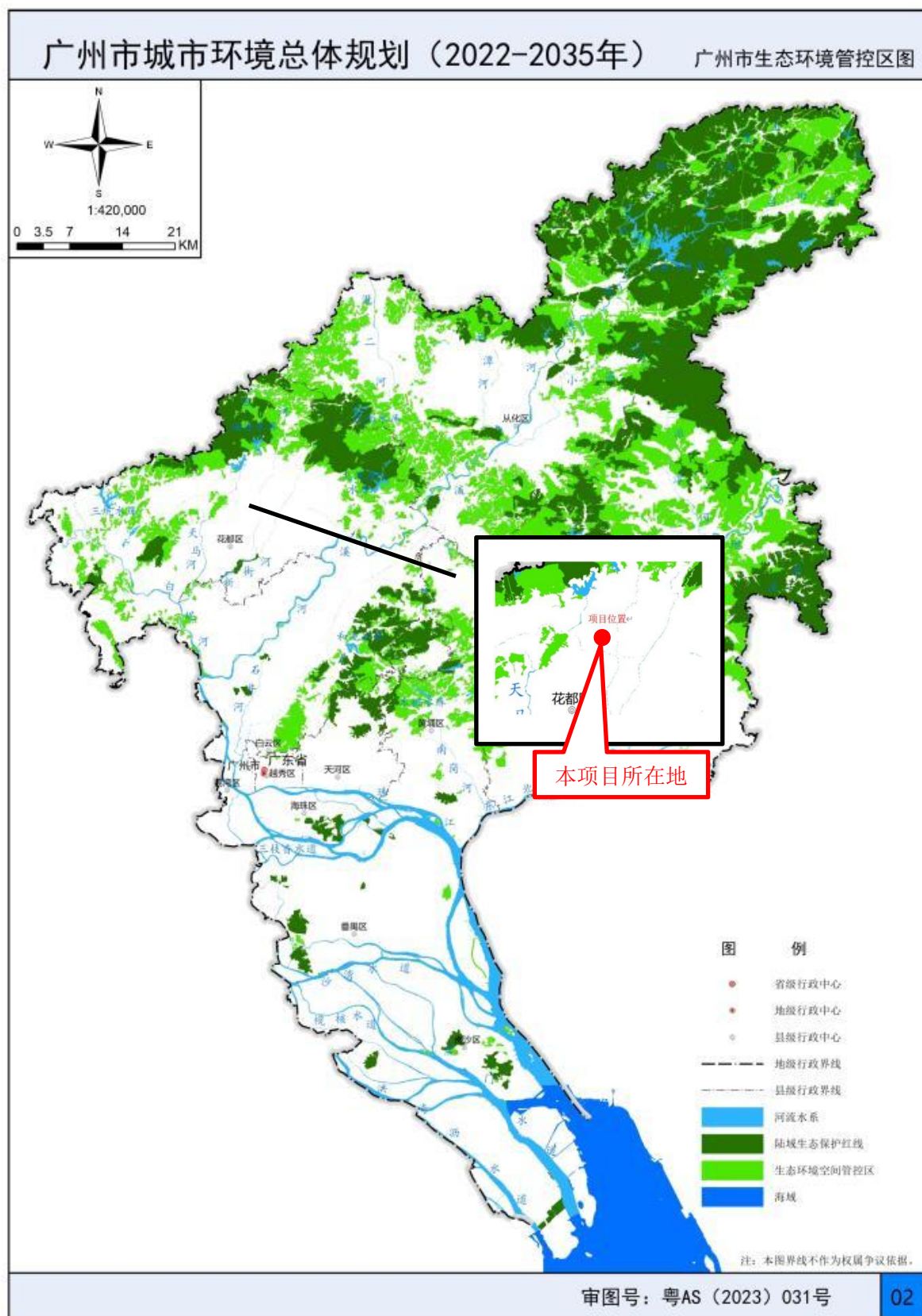
附图 7 广州市大气环境空间管控图



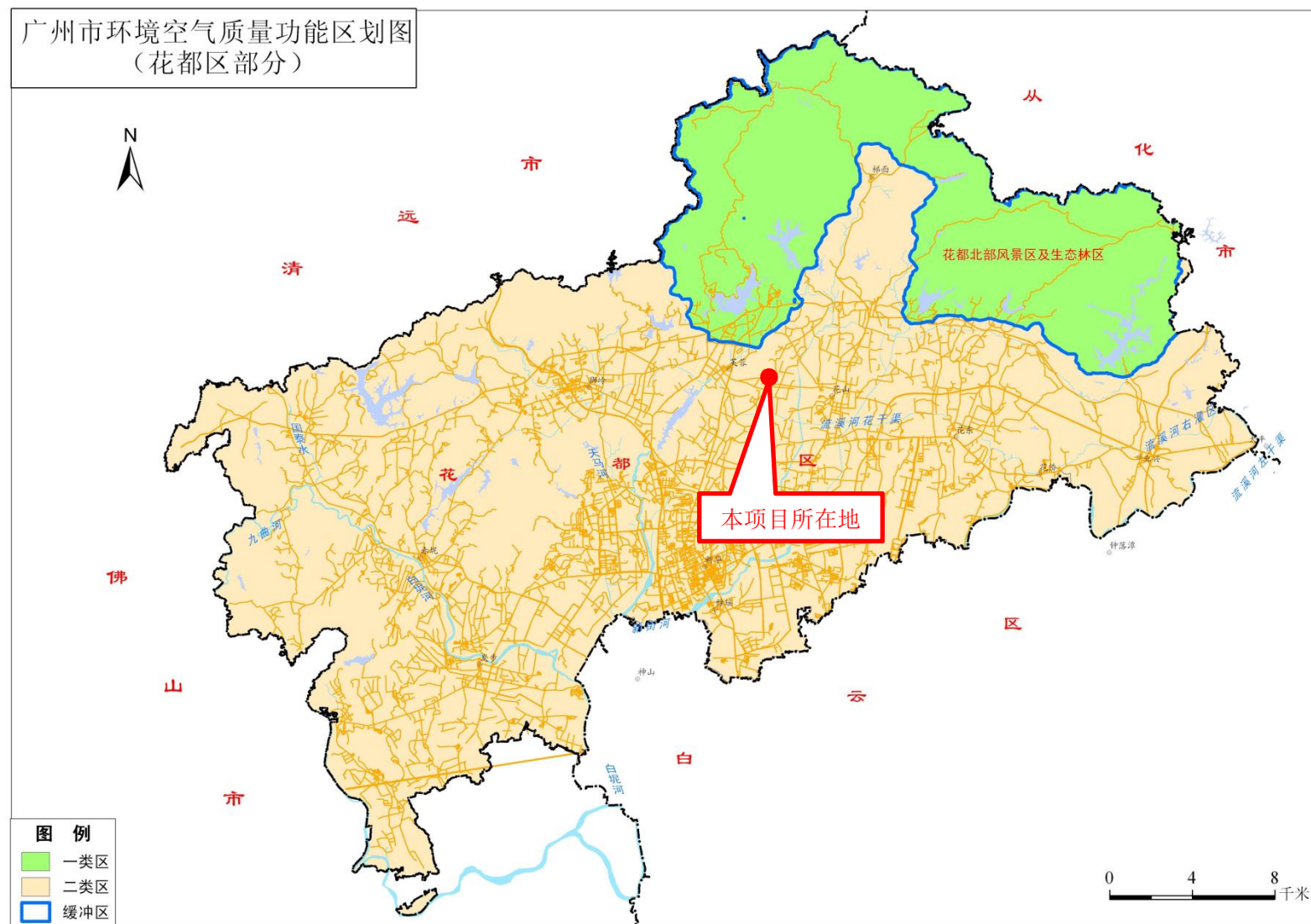
附图 8 广州市水环境空间管控图



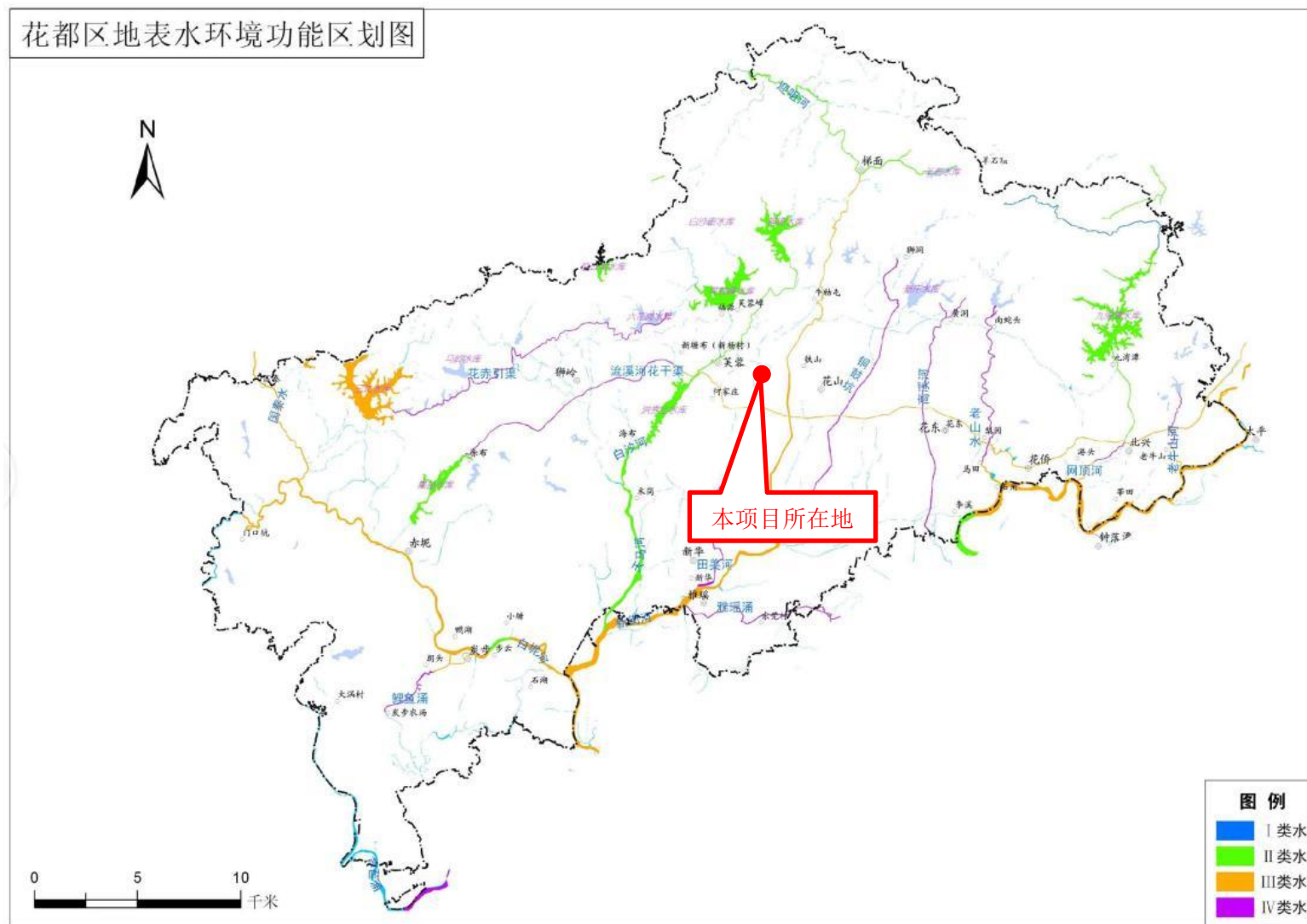
附图9 广州市生态环境空间管控图



附图 10 广州市花都区环境空气质量区划图

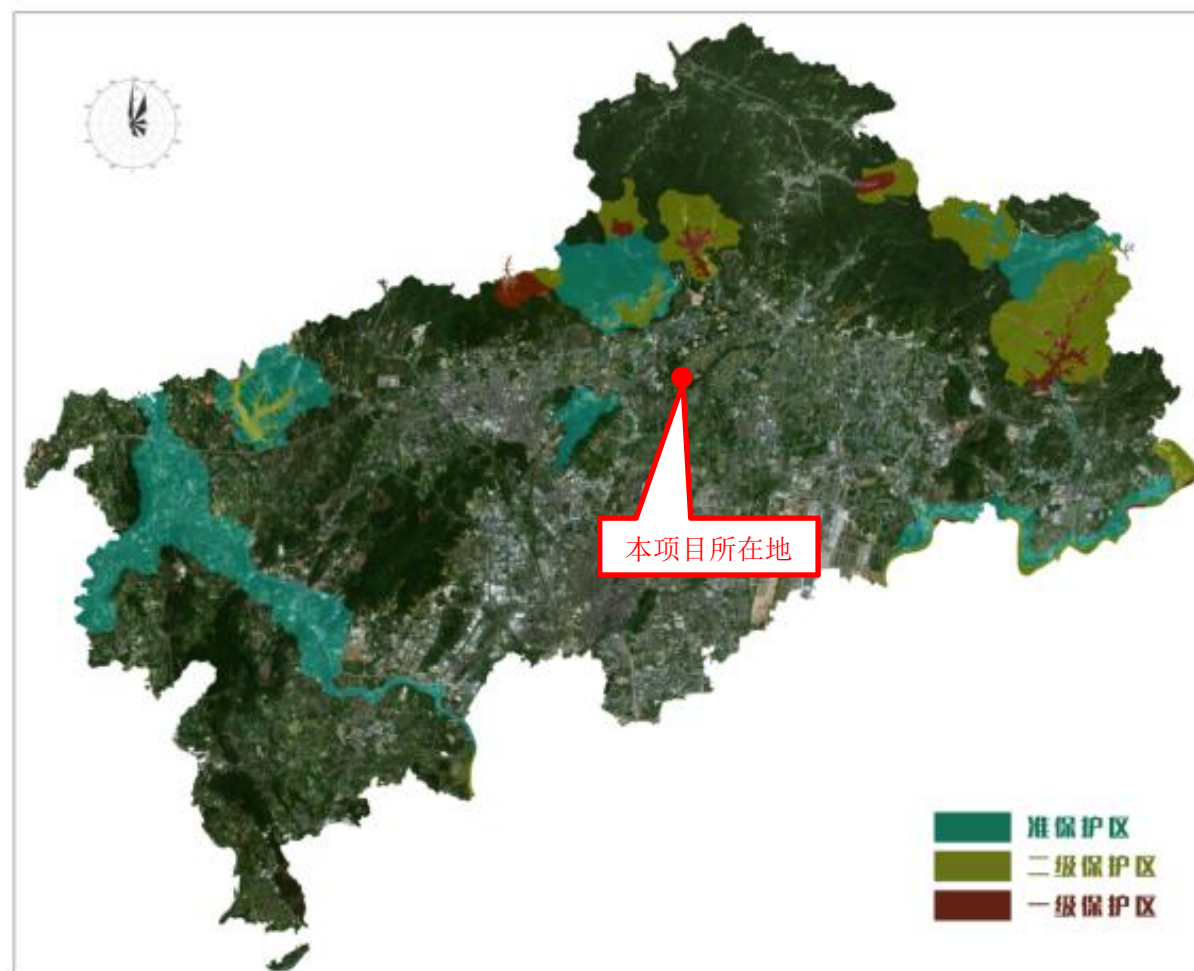


附图 11 广州市花都区地表水环境区划图

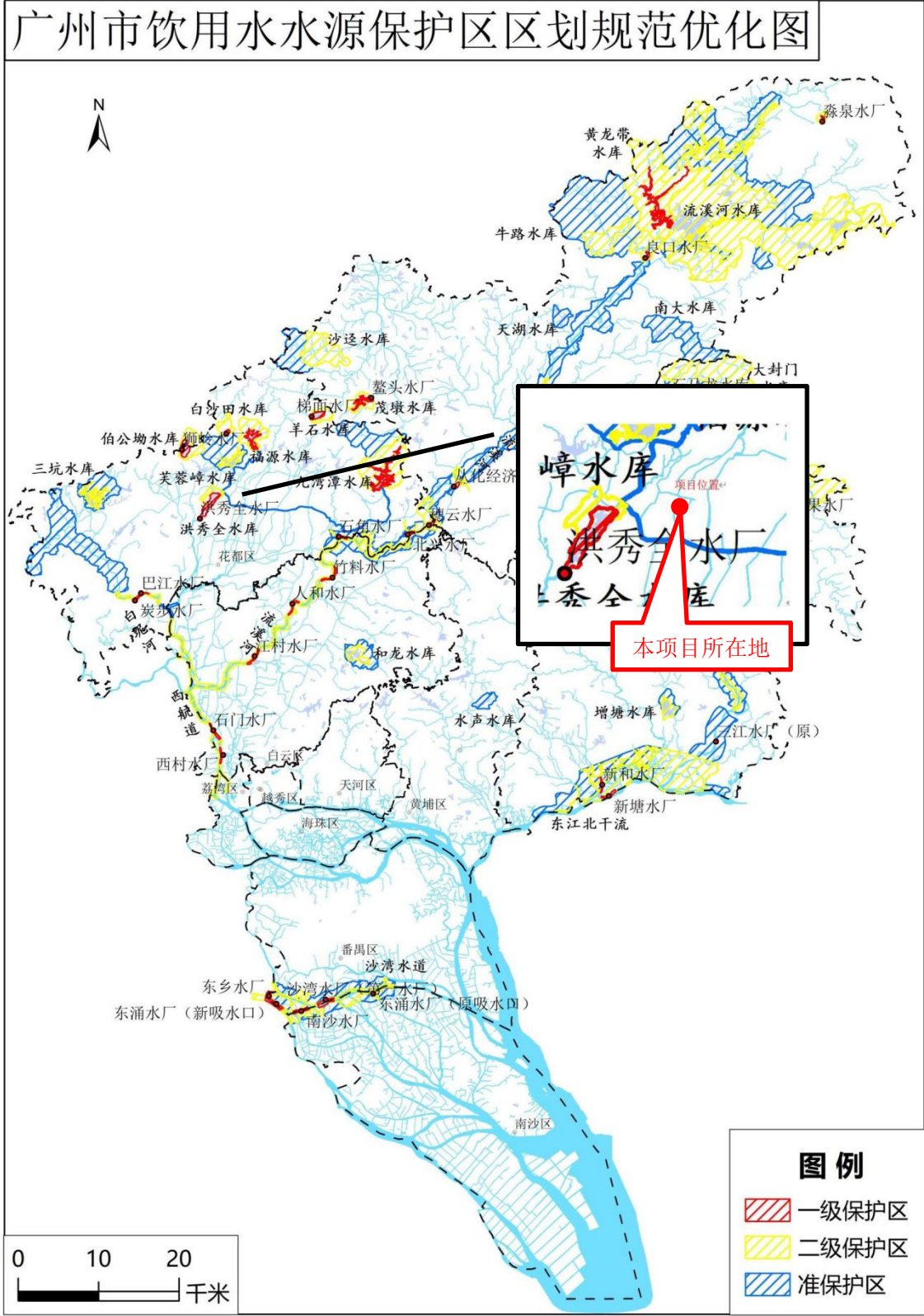


附图 12 花都区饮用水水源区区划图

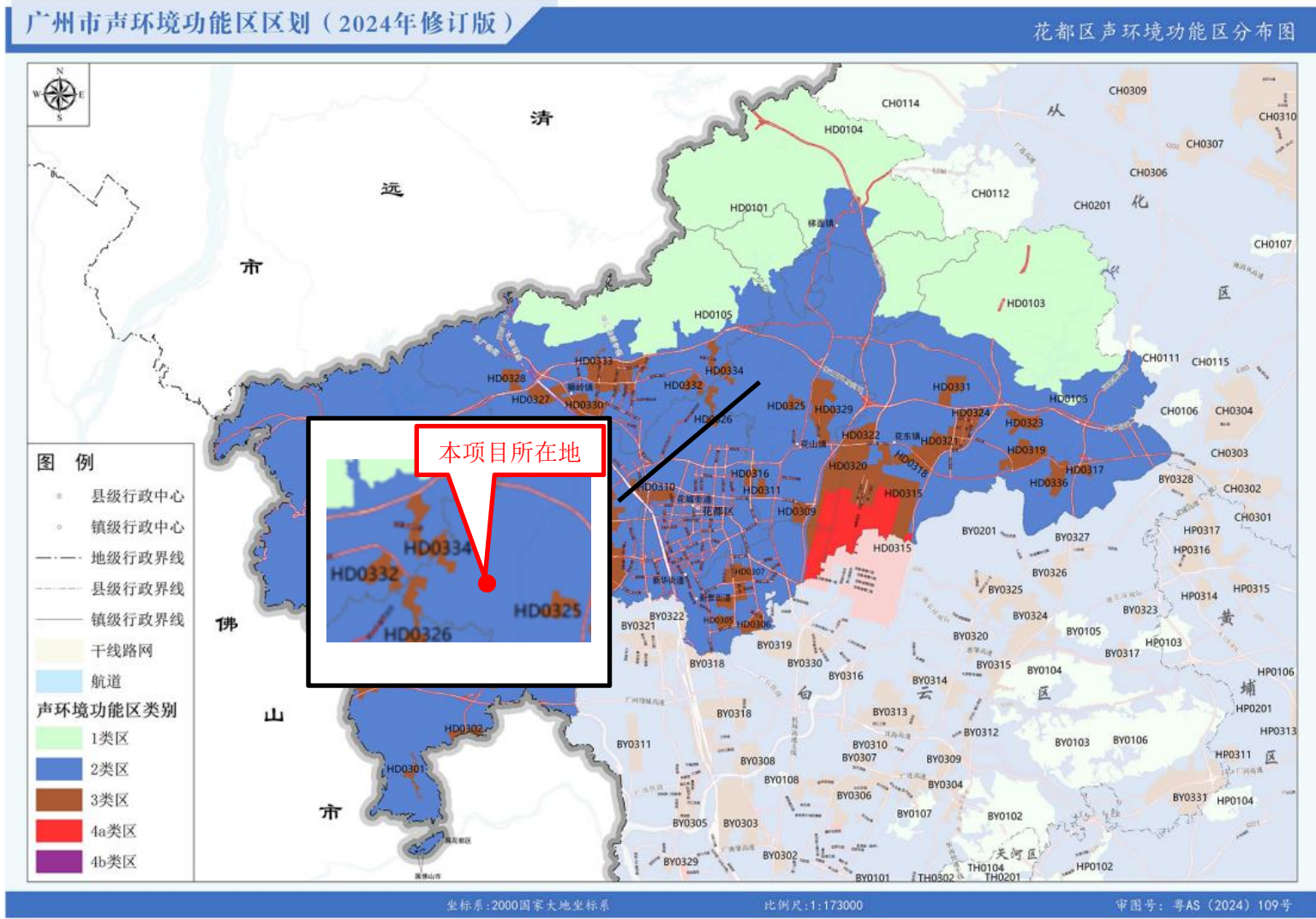
花都区饮用水水源保护区范围图（2024年版）



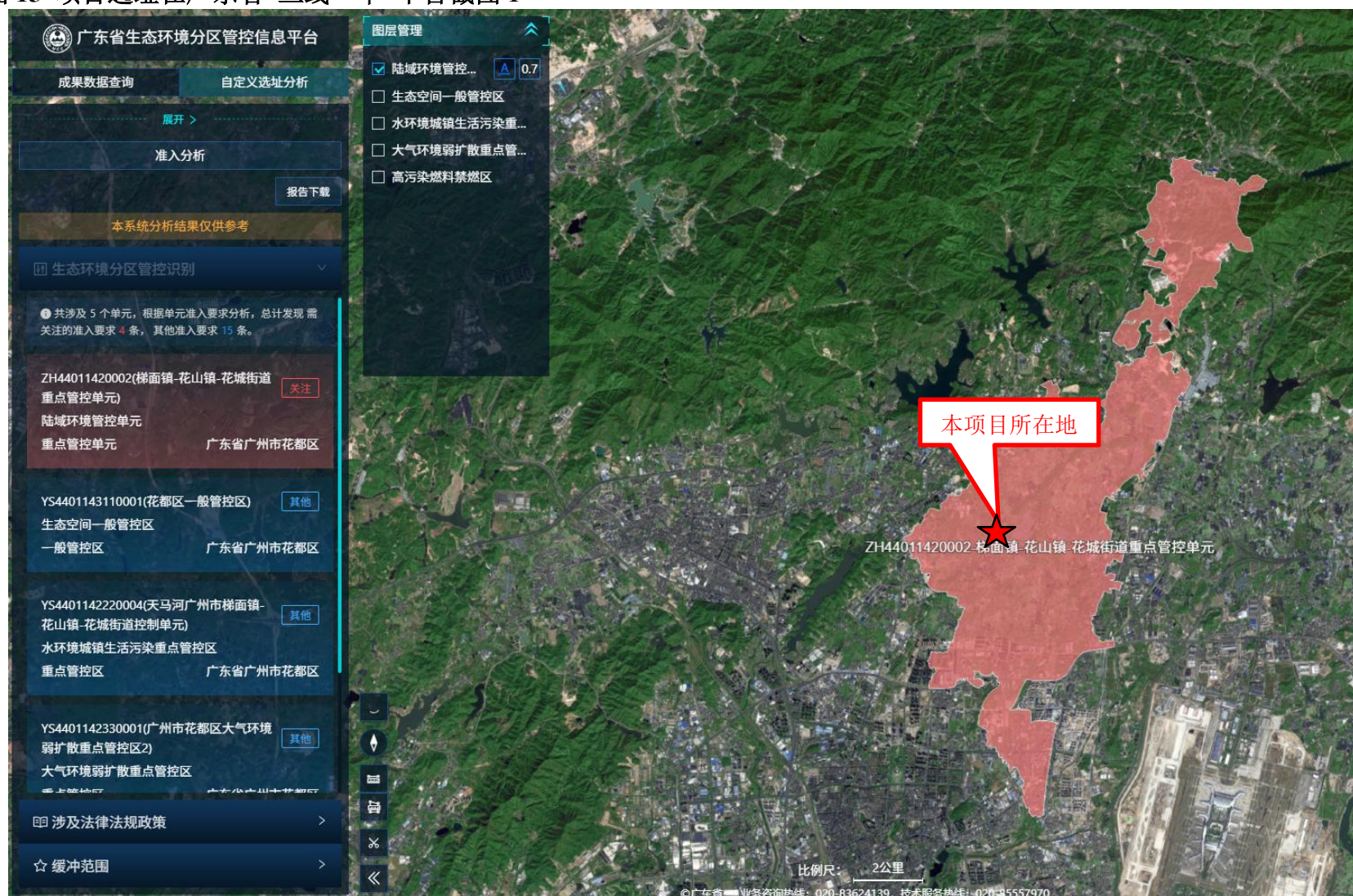
附图 13 广州市饮用水水源区区划图



附图 14 广州市花都区声环境功能区划图



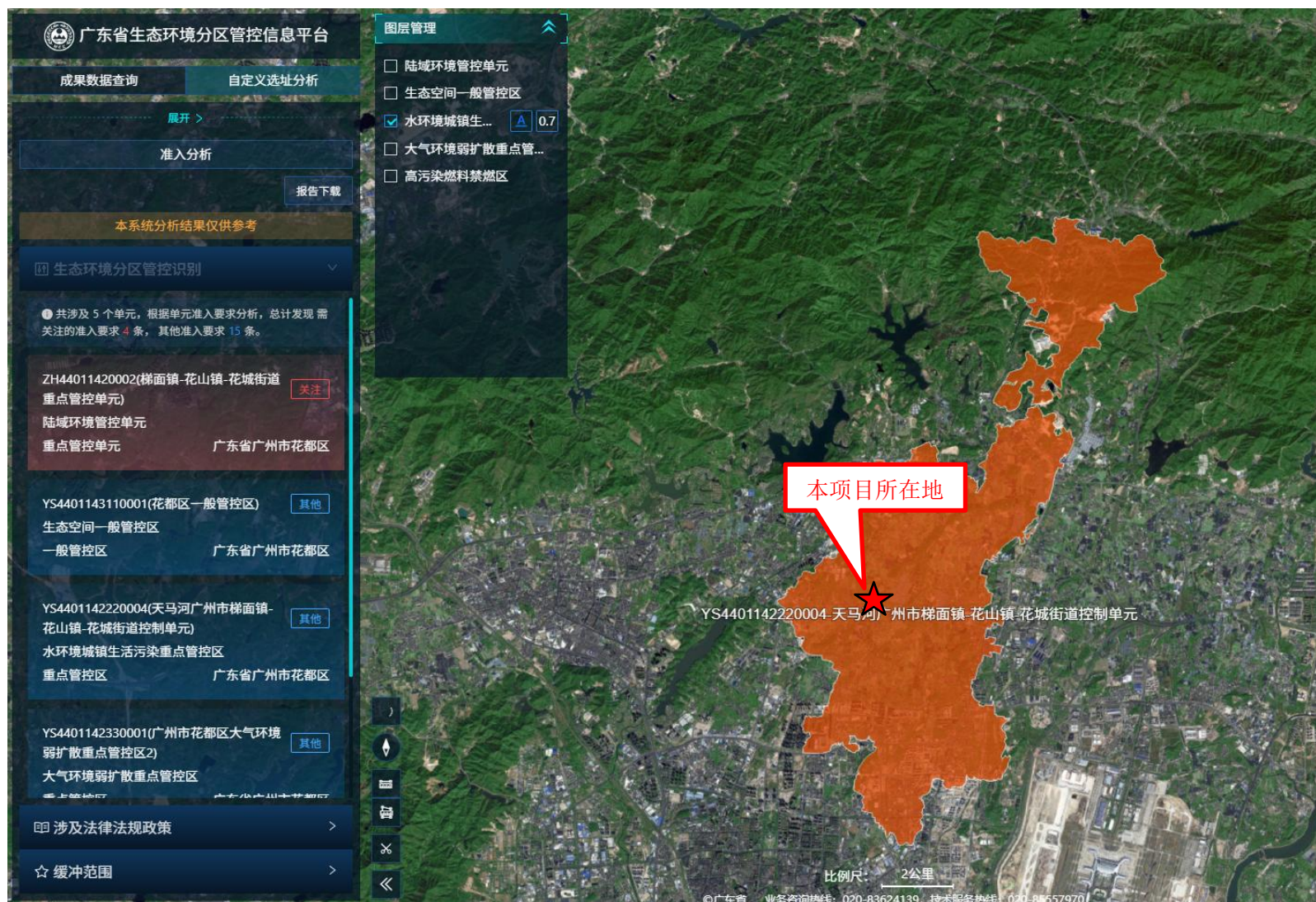
附图 15 项目选址在广东省“三线一单”平台截图 1



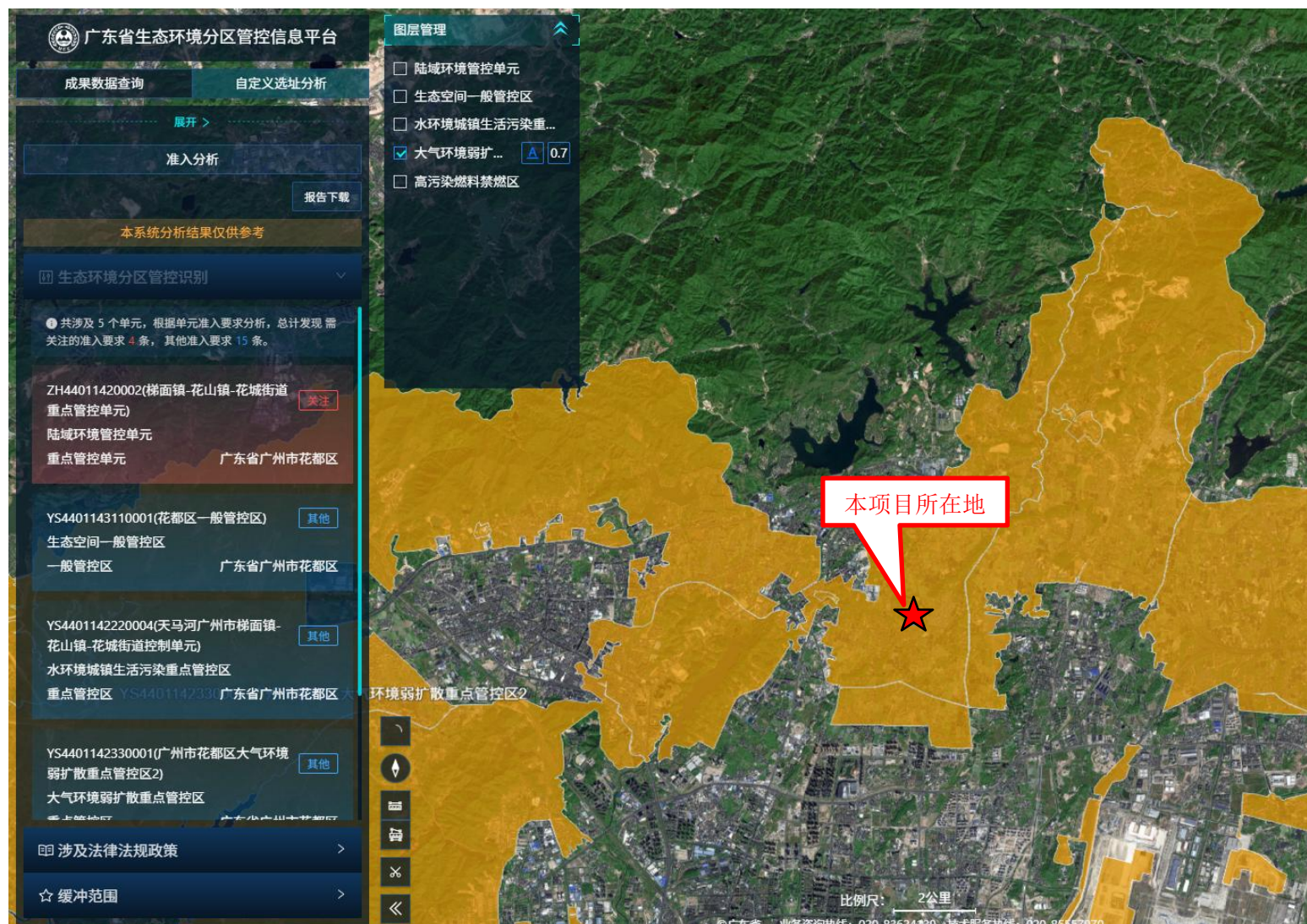
附图 16 项目选址在广东省“三线一单”平台截图 1



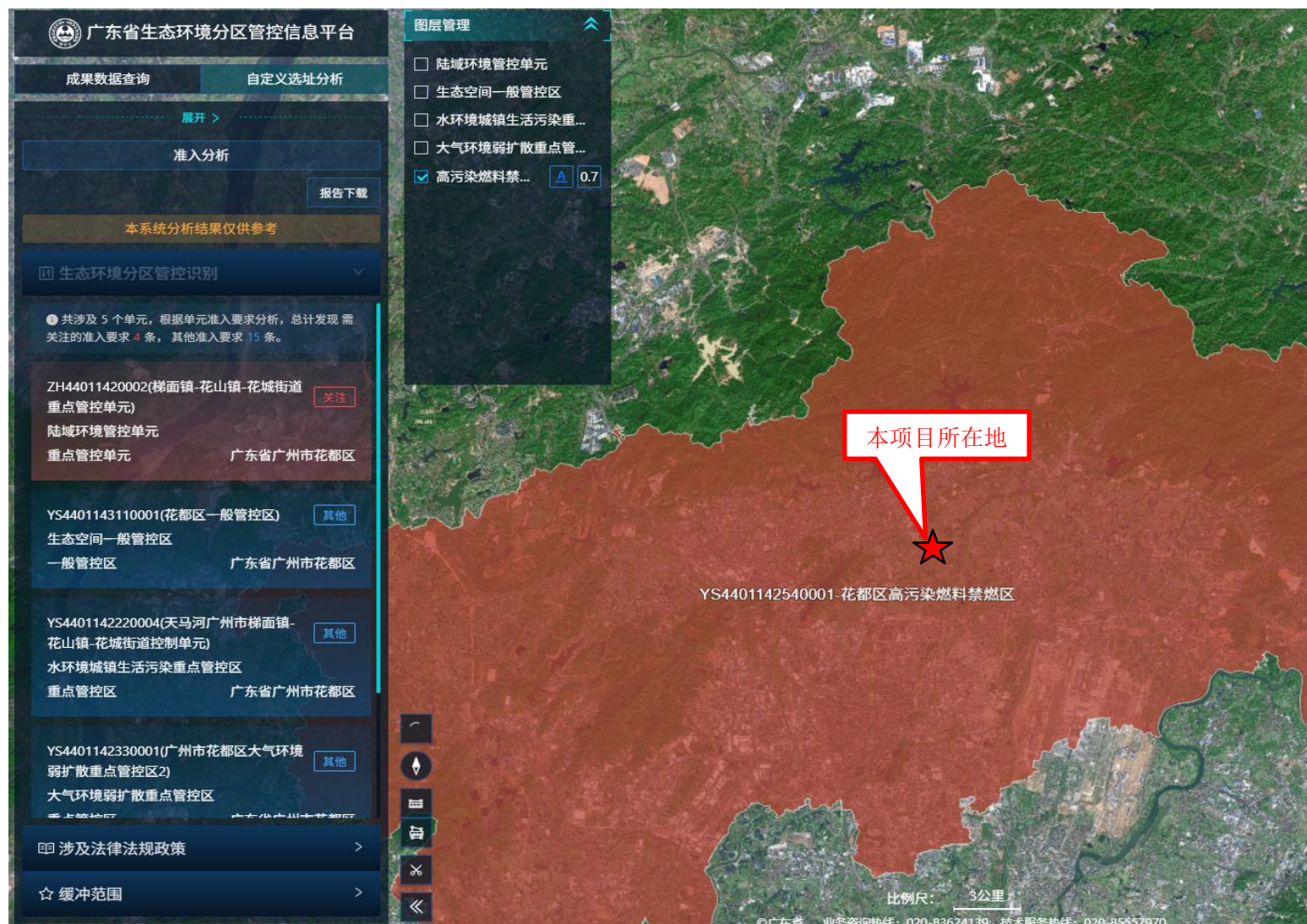
附图 17 项目选址在广东省“三线一单”平台截图 1



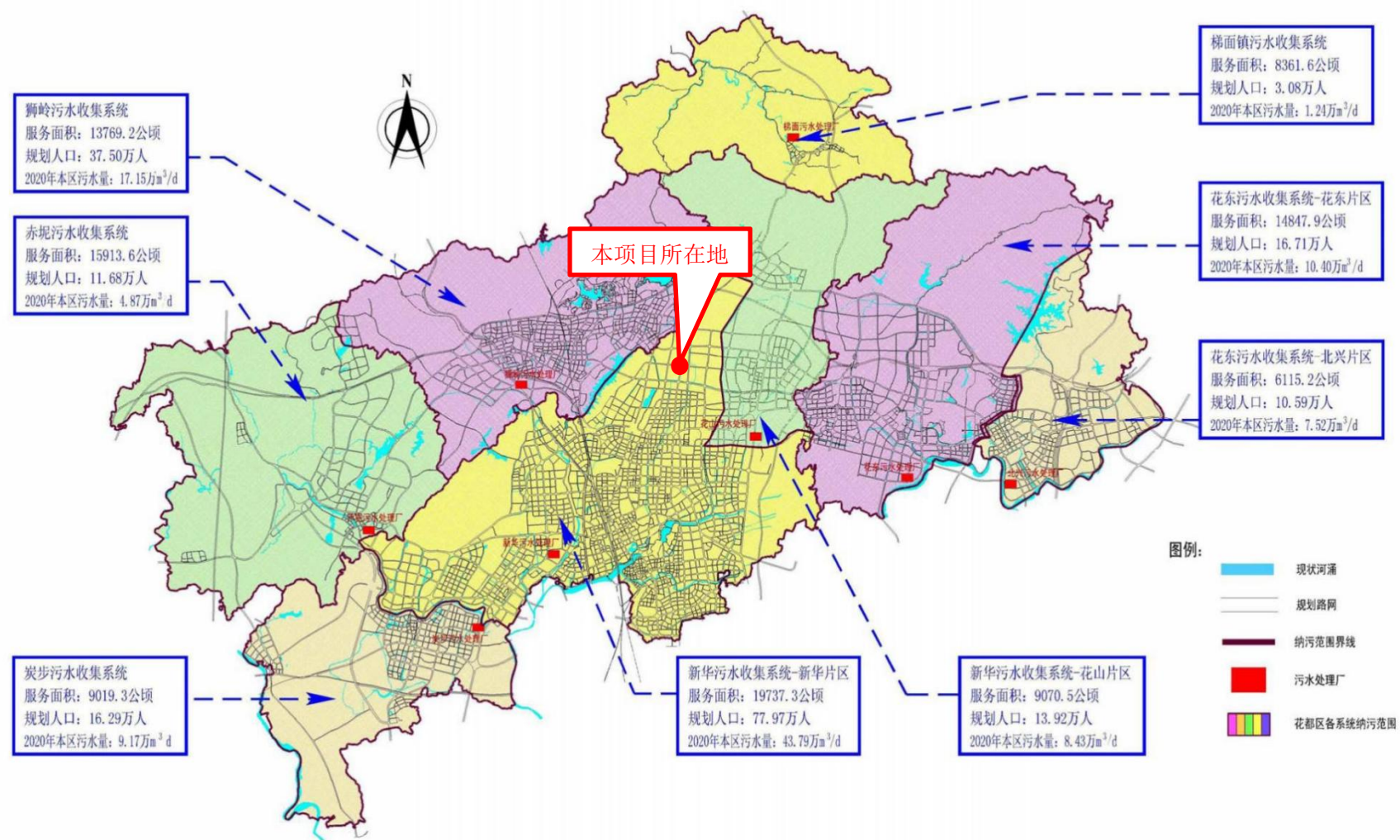
附图 18 项目选址在广东省“三线一单”平台截图 1



附图 19 项目选址在广东省“三线一单”平台截图 1



附图 20 广州市花都区污水处理厂分布图



附图 21 工程师踏勘现场照片



附件 1 营业执照

编号: 21109001339G(1-1)			<h1>营 业 执 照</h1> <p>(副 本)</p>	 <p>扫描二维码登录 “国家企业信用 信息公示系统” 了解更多登记、 备案、许可、监 管信息。</p>
统一社会信用代码 9144011466401849X2				
名 称	广州市福乐塑料五金制品有限公司	注 册 资 本	壹佰万元(人民币)	
类 型	有限责任公司(自然人投资或控股)	成 立 日 期	2007年07月06日	
法 定 代 表 人	尹满荣	住 所	广州市花都区花山镇五星村	
经 营 范 围	橡胶和塑料制品业(具体经营项目请登录国家企业信用信息公示系统查询,网址: http://www.gsxt.gov.cn/ 。依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动。)			
登记机关				
2023 年 05 月 16 日				

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

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

国家市场监督管理总局监制

附件2 法人身份证



附件 3 租赁合同

花山镇五星村村民委员会租赁给江燕清的租赁合同

项目	2004.1 至 2009.1	2009 至 2014	2014 至 2019	2019 至 2024	2024 至 2029	2029 至 2034
年份						
每年租金	9282	10025	10827	11693	12628	13638
增加幅度		8%	8%	8%	8%	8%

年	七	八				
---	---	---	--	--	--	--

5、在租赁经营期内，乙方对厂历及土地所有

乙方可以将厂房转租给他人，但经营者必须合法经营。

有。②期满如乙方需继续租赁，在同等的条件下，乙方有优先的

续签权。届时合同另议。

厂房租赁合同

补偿、搬移归乙方，建筑及附属物补偿归甲方。甲方需要乙方撤出厂房后十五天内退还乙方押金人民币贰拾万元整，并因此而终止合同。

九、在租赁期内，为保证生产安全，修缮厂房是乙方的责任，乙方应定期对厂房进行修缮及保养，费用由乙方承担。甲方不得阻止应积极配合。

十、出租方与承租方的变更：

在租赁期内，如乙方将厂房转让给第三方时，必须经甲方同意，在未签订新的合同之前，本合同依然有效。

11、责任条件：

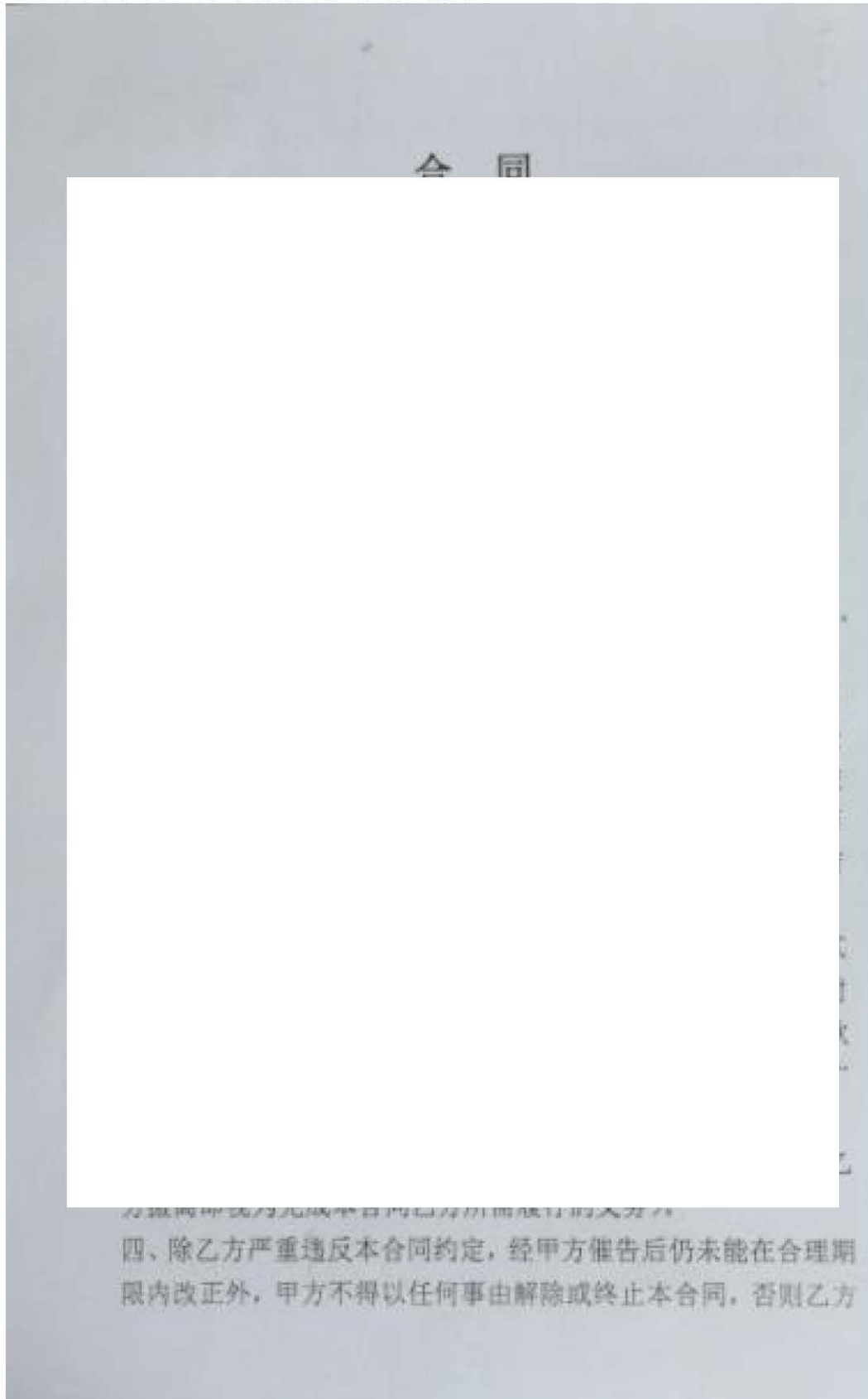
厂房如因乙方造成损毁的，乙方应赔偿甲方的一切损失。如因人力不可抗拒的自然灾害导致毁损和造成双方损失的，双方各自承担自己的责任。

12、违约责任：

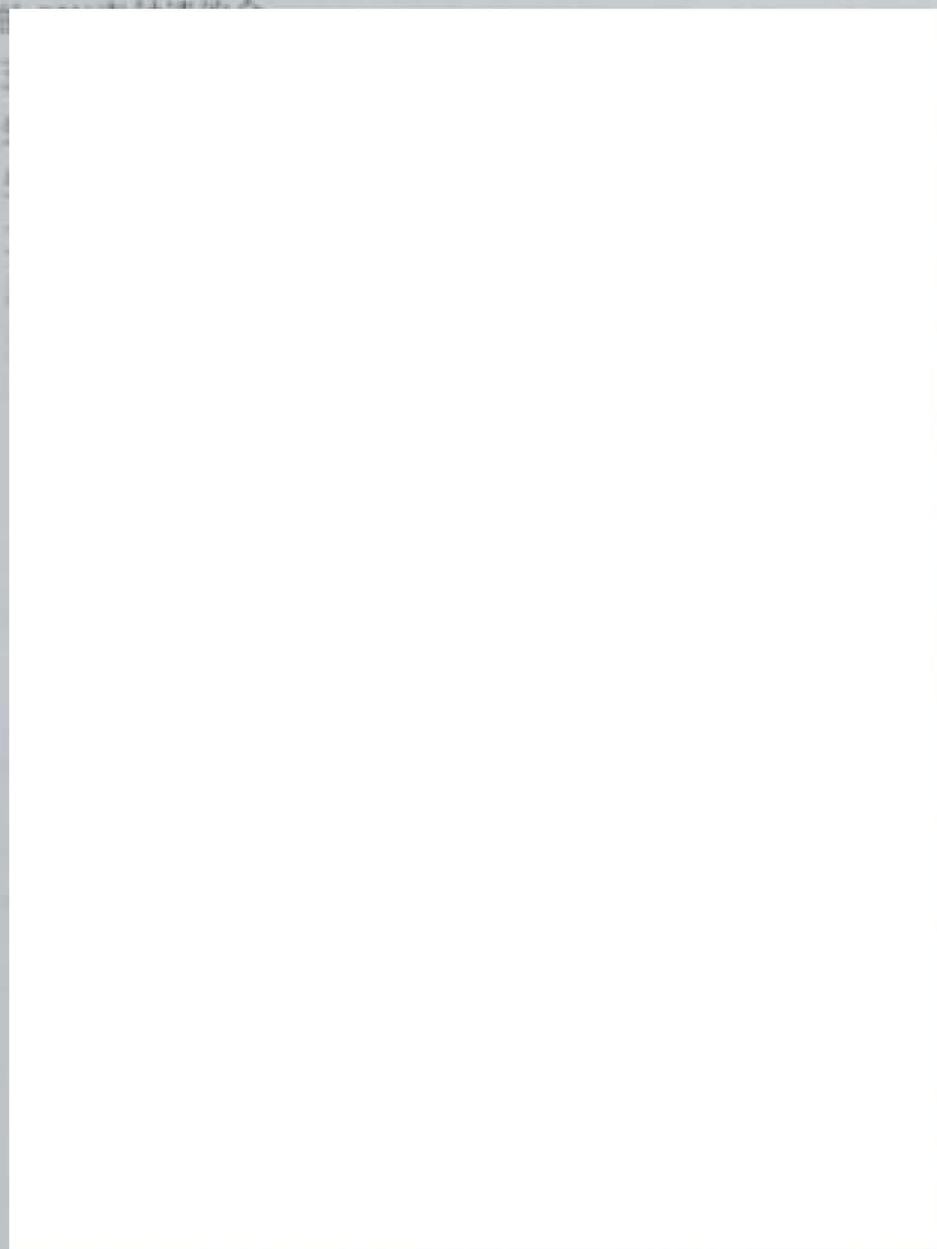
1. 乙方如违反本合同任何条件，甲方有权从押金抵扣乙方应赔偿的金额，如押

五、不够赔偿甲方的，甲方有权追讨乙方赔偿损失。
甲方在租赁期间，对出租厂房的安全措施有检查监督的权利和义务。

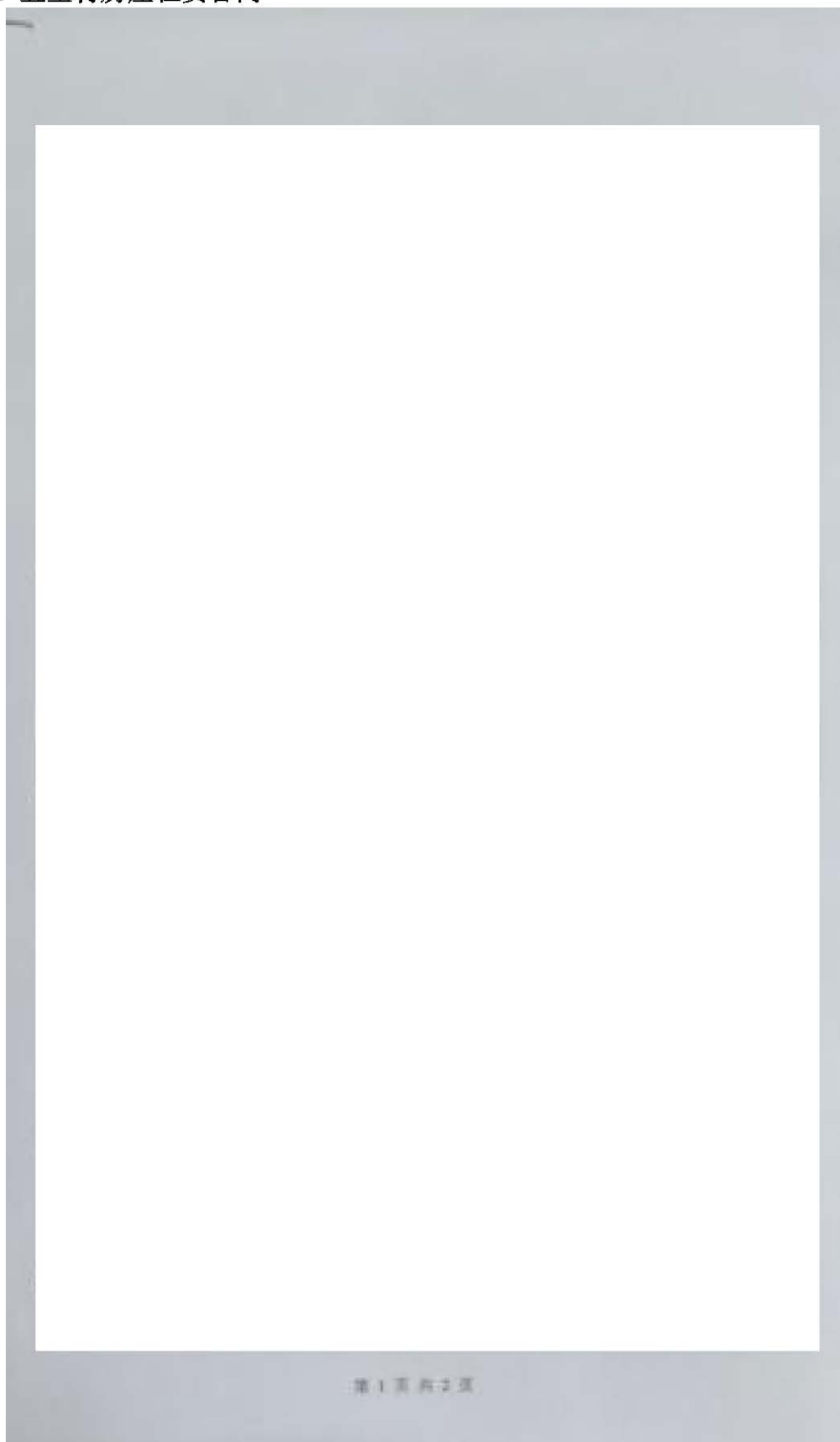
附件 4 广州市花都区康乐新新幼儿园搬迁合同



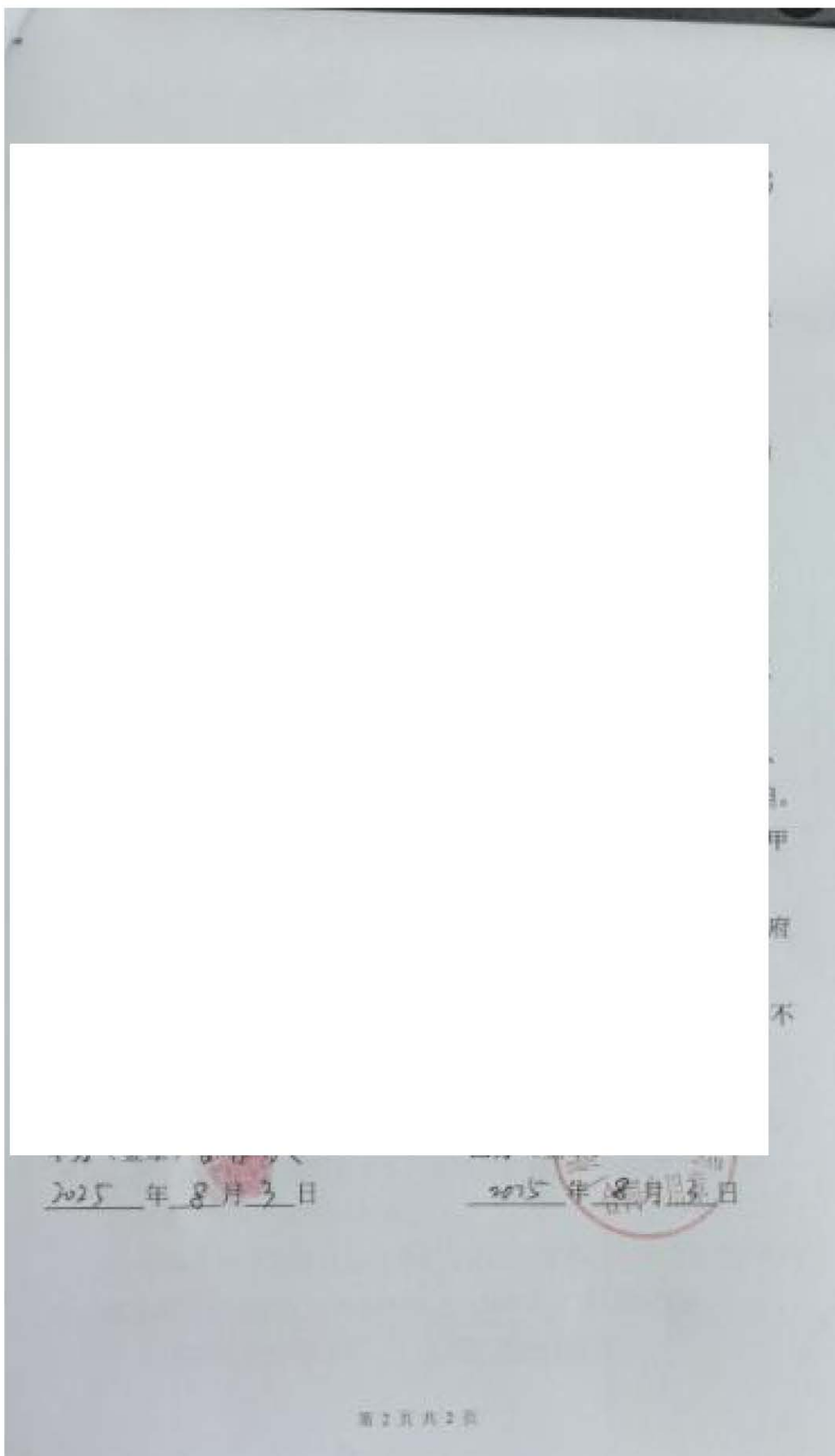
有权没收甲方已支付的款项，并要求甲方按照本合同约定补偿款



附件 5 五星村房屋租赁合同



第 1 页 共 2 页



广州市房屋租赁合同

等

79

2

的

租

消

的

3. 租赁期间转让该房屋时，须提前3个月（不少于3个月）书面通知乙方；抵押该房屋须提前0日书面通知乙方。

4. 发现乙方擅自改变房屋结构、用途致使租赁物受到损失的，或者乙方拖欠租金6个月或累计拖欠 元以上的，甲方可解除合同

月租

应提

到甲

法规

乙双

出租

成时

甲方

70

广州市房屋租赁合同

等

土
方

2

的

租

消防安全、治安、计划生育及生产销售假冒伪劣商品的查处工作。

第六条 甲方的权利和义务：

1. 依照合同约定将房屋及设备交付乙方使用。未按约定提供房屋的，每逾期一日，须按月租金额的1%向乙方支付违约金。

第 1 页 共 2 页

2. 甲方应负的修缮责任：房屋主体结构毁损。

3. 租赁期间转让该房屋时，须提前3个月（不少于3个月）书面通知乙方；抵押该房屋须提前0日书面通知乙方。

广州市房屋租赁合同

等

54

20

的

租

一
一
平

人

元)

帐

在

消防、卫生、治安、计划生育及工商行政假冒伪劣商品的查处工作。

第六条 甲方的权利和义务：

1. 依照合同约定将房屋及设备交付乙方使用。未按约定提供房屋的，每逾期一日，须按月租金额的 1 % 向乙方支付违约金。
2. 甲方应负的修缮责任：房屋主体结构毁损。

3. 租赁期间转让该房屋时,须提前3个月(不少于3个月)书面通知乙方;抵押该房屋须提前0日书面通知乙方。

4. 发现乙方擅自改变房屋结构、用途致使租赁物受到损失的,或者乙方拖欠租金6个月或累计达6个月的,

合

月

应

到

法

乙

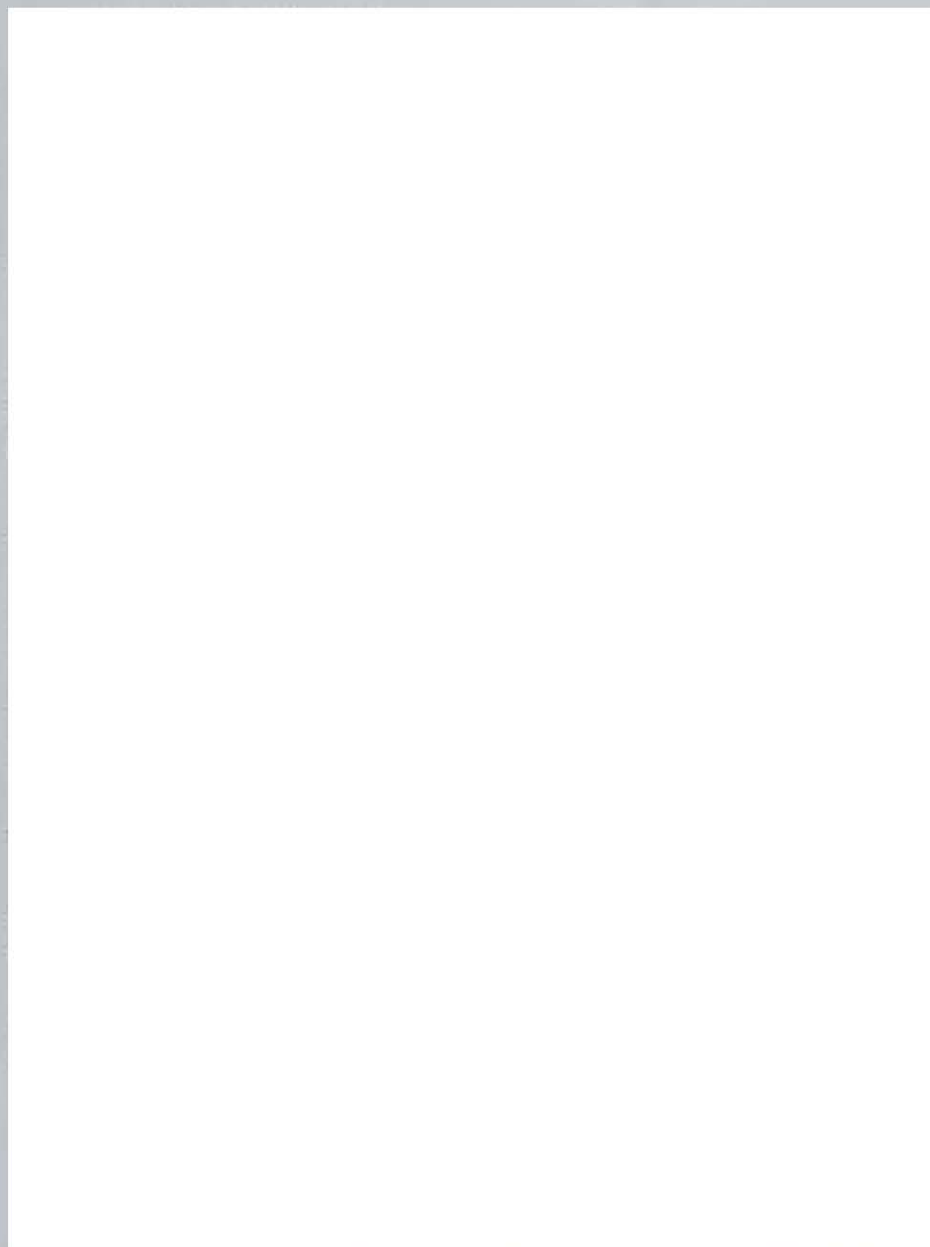
出

成

甲

20

广州市房屋租赁合同



育平

一队

屋建

市元)

转账

应在

房。

安全。

消防安全、治安、计划生育及生产销售假冒伪劣商品的查处工作。

第六条 甲方的权利和义务：

1. 依照合同约定将房屋及设备交付乙方使用。未按约定提供房屋的，每逾期一日，须按月租金额的 1 % 向乙方支付违约金。

2. 甲方应负的修缮责任：____房屋主体结构毁损____。

3. 租赁期间转让该房屋时，须提前__3__个月（不少于3个月）书面通知乙方；抵押该房屋须提前__0__日书面通知乙方。

4. 发现乙方擅自改变房屋结构、用途致使房屋和财物受到损失的，

或
合

月

日

三

公

司

代

理

甲

方

印

不

附件6 生活污水转运合同





满前一个月，甲乙双方可根据实际情况商定续期事宜。

四、双方的责任与权利

- 1、每次转移收集的生活污水，双方必须如实填写污水转移联单，核对重量及作相关记录。
- 2、乙方保证按时将甲方厂区产生并收集的生活污水运走。
- 3、甲方保证按时支付污水收运处理服务费，否则乙方有权拒绝转运或者终止合同。
- 4、如乙方的装运人员做有损甲方利益的行为，甲方有权向乙方负责人或上级主管部门投诉，经核实后乙方承担一切责任。

（一）乙方的责任

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

（二）甲方的责任

- 1、甲方必须遵守执行省、市颁发的有关文件条款，配合做好生活污水收集、转移工作。禁止混合收集、储存性质、类别不相容的工业废水。
- 2、甲方应当在厂区内明显位置和方便运输的地方按乙方要求建设一定容量的收集池或储存容器，并将产生的生活污水交由乙方处理。未经乙方同意，合同期内不得将本合同约定的生活污水交由第三方或自行擅自处置，由此造成的法律责任由甲方自行承担，同时需支付乙方相应的违约金。
- 3、《国家危险废物名录（2025年版）》所含内容不属于乙方的处理范围，甲方应交由具备相关资质的第三方处置单位处理。
- 5、甲方应根据污水产生情况，提前3天通知乙方其废水的情况（包括废水类别、数量以及到达时间等）。乙方到甲方厂区装运零散废水时，甲方应配合工作，不得少交

或隐藏污水或有意刁难装运工作。

6、甲方保证收集的生活污水水质水量符合本合同双方约定的水质水量。甲方如不按约定水量转移而偷排偷放，所产生的一切后果由甲方自行负责与乙方无关。

五、违约责任

1、任何一方违反本合同的规定，守约方有权要求违约方修正违约行为，并有权视情况而解除合同。除本合同另有规定外，守约方亦有权要求向违约方索取赔偿守约方因此蒙受的一切经济损失（包括但不限于因此产生的调查费、公证费、律师代理费、担保费等）。

2、甲方逾期支付废水处理费用，乙方有权拒绝接受甲方下一批次生活污水；甲方每逾期一日按所欠款项的1%支付滞纳金给乙方；逾期超过10日的，乙方有权解除合同，已收取的废水处理费用不予退还。

3、甲、乙任何一方如确因不可抗力的原因，或经双方协商取得对方谅解的自身原因致使不能履行本合同时，应在事件发生之后三日内向对方通知不能履行或需要延期履行，部分履行的理由。在取得有关证明后，本合同可以不履行或延期履行或部分履行，并免于承担违约责任。

六、合同的解除

1、经甲乙双方协商一致，可以解除本合同。

2、因不可抗力致使本合同无法履行的，经甲乙双方协商一致，本合同终止，甲乙双方互不承担违约责任。

3、在合同有效期内，乙方有权根据国家政策法规调整，自身经营等情况决定是否终止本合同。如乙方决定终止本合同的，乙方应提前一个月向甲方提出，甲方应无条件配合办理合同终止手续，不视为乙方违约。

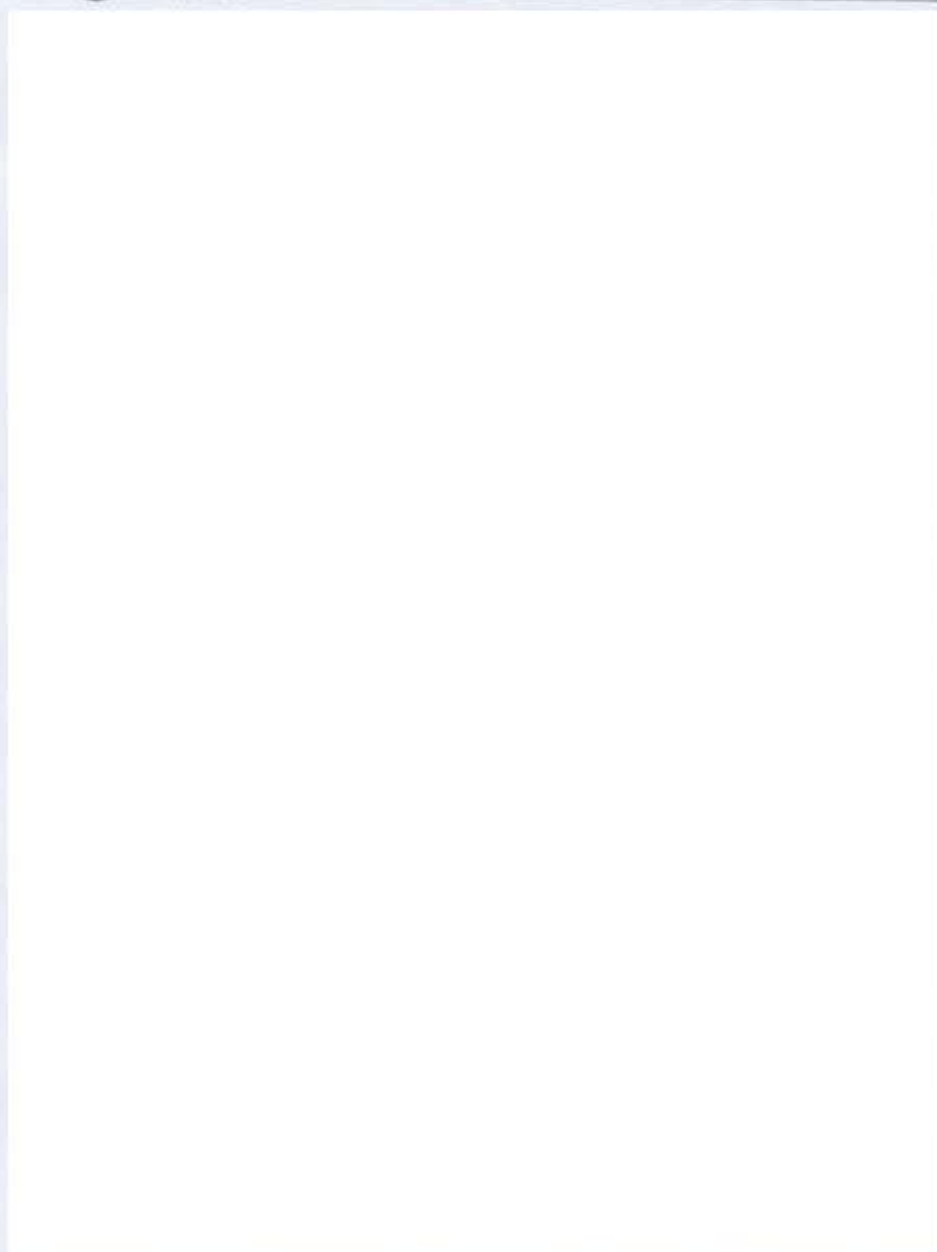
七、附则

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

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

3、本合同一式贰份，甲方执壹份，乙方执壹份，合同自双方签字盖章后生效。

（以下无正文）



100 100 100

100 100 100

城镇污水排入排水管网许可证

元泰（广州）环境科技有限公司

根据《城镇排水与污水处理条例》（中华人民共和国国务院令第641号）以及《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21号）的规定，经审查，准予在许可范围内（详见副本）向城镇排水设施排放污水。

特此发证。

有效期：自 2022 年 3 月 17 日至 2027 年 3 月 16 日

许可证编号：2022 字第 198 号

发证单位（章）

2022 年 3 月 17 日

中华人民共和国住房和城乡建设部监制



排污许可证

证书编号：91440101MA9UUT3E75001V

单位名称：元泰（广州）环境科技有限公司

注册地址：广州市花都区花东大道东 576 号之一（花东镇金田工业区）

法定代表人：余锡林

生产经营场所地址：广州市花都区花东大道东 576 号之一（花东镇金田工业区）

行业类别：污水处理及其再生利用

统一社会信用代码：91440101MA9UUT3E75

有效期限：自 2022 年 05 月 11 日至 2027 年 05 月 10 日止



发证机关：（盖章）广州市生态环境局

发证日期：2022 年 05 月 11 日

中华人民共和国生态环境部监制

广州市生态环境局印制



工业废水收集处理服务证书

单位名称：元泰（广州）环境科技有限公司

注册地址：广州市花都区花东大道东576号之一

证书编号：粤花环协证2023001号

服务项目：工业废水收集、储运、处理服务

处理能力：1000吨/天

有效期限：2023年7月-2026年7月

发证单位：广州市花都区生态环境产业协会



附件 7 水性漆的 MSDS、检测报告和 VOCs 检测报告

(1) 水性漆 MSDS 报告及检测报告



眼

禁

第三部分 成分/组成信息

纯品 ×

混合物 ✓

物质组成	含量	CAS NO
------	----	--------

上，立

变色或

建议
K道、
可制成
降低

式防

使用六十度平方，熟又土陶艺取现，才明时地工上服，熟得队明供丁云。越内入竹、点原，工
作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧
化剂接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装



化学品安全技术说明书

版本: A/1

残留有害

设备和合

罩)。

临界压力 (MPa): 无资料

溶解性: 溶于水、醇等。



化学品安全技术说明书

版本: A/1

包装类别: 无资料

包装类别: 无资料

运输注意事项: 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季

(2) 水性漆的 VOCs 检测报告

CTI 华测检测



1 of 3

of



Song Yan

Date

Jul. 25, 2020

Song Yan
Technical Manager

No. R375309601

Centre Testing International (Suzhou) Co., Ltd

No.3286 Chengyang Road, Xiangcheng District, Suzhou, Jiangsu

Unit

g/L



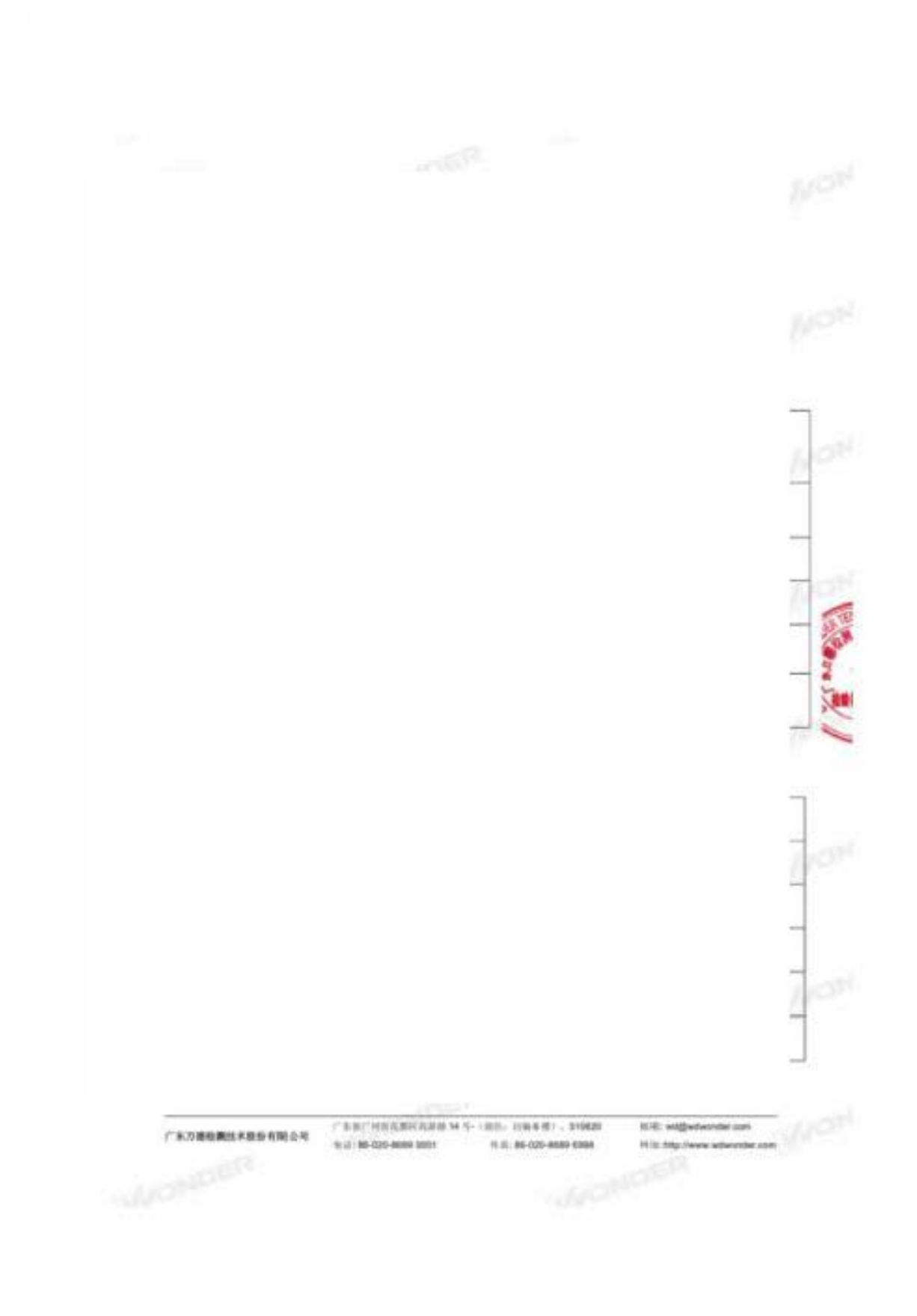


附件 8 引用环境质量空气现状检测报告



广东省广州市天河区高塘路 44 号·1010，邮编：510620
电话：86-020-8988 0001 传真：86-020-8988 0008

邮箱：wt@wtbceorder.com
网址：http://www.wtbceorder.com



广东万通检测技术有限公司

广东省广州市天河区元岗路 14 号 1 楼 101 室 邮编: 510620
电话: 86-020-8689 8881 传真: 86-020-8689 8888

邮箱: wt@wtwonder.com
网址: <http://www.wtwonder.com>

五、附图



图 1 监测布点图

报告完

目次

在加
，教



广东万德信技术股份有限公司

广东省广州市花都区高第街 14 号·1000，邮编：510820
电话：86-020-8688 0001 传真：86-020-8688 8888

邮箱：wd@wonder.com
网址：http://www.wonder.com



检测报告

报告编号: SZT202511827

样品类型: 噪声

委托单位: 广州市福乐塑料五金制品业有限公司

受检单位: 广州市福乐塑料五金制品业有限公司

检测类别: 环境质量现状监测

报告日期: 2025 年 11 月 12 日

广东三正检测技术有限公司

(检验检测专用章)

报告编号: SZT202511827

编制人:


审核人:

签发人:

签发日期: 2025 年 11 月 12 日

签发人: ☒ 授权签字人

报告编制说明

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

广东三正检测技术有限公司通讯资料:

联系地址: 惠州市博罗县园洲镇上南工业区一栋楼第三层

邮政编码: 516123

联系电话: 0752-6688554

第 2 页 共 5 页

一、检测目的

受广州市福乐塑料五金制品业有限公司委托，我司对广州市福乐塑料五金制品业有限公司建设项目的噪声进行委托检测。

二、检测信息

样品来源	采样 <input checked="" type="checkbox"/> 送样 <input type="checkbox"/>
受测单位	广州市福乐塑料五金制品业有限公司
受测单位地址	广州市花都区花山镇五星村布庵路4号
采样人员	罗云瀚、莫良军
采样日期	2025年11月10日
分析人员	现场检测
检测日期	2025年11月10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
噪声	1#广州市花都区康乐新新幼儿园	环境噪声	《声环境质量标准》(GB3096-2008)	1×1	/
	2#五星村村委会				

四、检测结果

4.1 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)]
			检测日期: 2025.11.10
1#广州市花都区康乐新新幼儿园	昼间	环境	57
2#五星村村委会	昼间	环境	56
备注: 检测布点见检测点位图。			

4.2 气象参数一览表

样品类别	时间	频次	气温 (℃)	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	风向	风速 (m/s)	天气状况
噪声	2025.11.10	昼间	23.7	101.26	64.7	北	2.0	多云

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
噪声	噪声	《声环境质量标准》GB 3096-2008	多功能声级计 /AWA5688	—
			声校准器 /AWA6022A	—

六、检测点位示意图



报告编号: SZT202511827

七、采样照片



报告结束



三正检测
Sanzheng Testing



第 5 页 共 5 页

附件 10 污染源现状监测报告



广东承天检测技术有限公司

Guangdong ChengTian Test Technology Co.,Ltd.



检 测 报 告

报告编号:	ZED2906
项目名称:	广州市福乐塑料五金制品业有限公司检测项目
受测单位:	广州市福乐塑料五金制品业有限公司
受测地址:	广州市花都区花山镇五星村布庵路4号
检测类别:	委托检测

广东承天检测技术有限公司 (检验检测专用章)



报 告 声 明

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

本公司通讯资料:

广东承天检测技术有限公司

地址: 广州市番禺区石楼镇石清公路 78 号 D 栋 3 楼

邮编: 511447

电话: 020-84869983

编 制: 陈梓莹 

审 核: 许富祥 

签 发: 李 晋 

签发日期: 2025.05.12

一、检测概况

我公司于 2025 年 04 月 29 日对广州市福乐塑料五金制品有限公司检测, 根据检测结果, 编制本报告。

二、基本信息

表 2-1 基本信息

受测单位	广州市福乐塑料五金制品有限公司		
受测地址	广州市花都区花山镇五星村布地路 4 号		
采样日期	2025-04-29	采样人员	麦杰锋、冯鑫炜、陈健铭、陈松顺
分析日期	2025-04-30~2025-05-08	分析人员	黄堂辉、黄天力、曾偏、谢美凤、欧翠婷、蓝碧虹、刘成钊、甘增洁、刘心怡、林明烁

三、检测信息

表 3-1 采样信息

样品类别	检测点位	检测项目	样品状态	检测频次
废水	生活污水出水口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮	密封完好	1 次/天×1 天
有组织废气	喷漆、烘干废气处理前	颗粒物、总 VOCs	密封完好	1 次/天×1 天
		臭气浓度	密封完好	4 次/天×1 天
	喷漆、烘干废气排放口	颗粒物、总 VOCs	密封完好	1 次/天×1 天
		臭气浓度	密封完好	4 次/天×1 天
无组织废气	厂界上风向 1#	总悬浮颗粒物、总 VOCs、非甲烷总烃	密封完好	1 次/天×1 天
		臭气浓度	密封完好	4 次/天×1 天
	厂界下风向 2#	总悬浮颗粒物、总 VOCs、非甲烷总烃	密封完好	1 次/天×1 天
		臭气浓度	密封完好	4 次/天×1 天
	厂界下风向 3#	总悬浮颗粒物、总 VOCs、非甲烷总烃	密封完好	1 次/天×1 天
		臭气浓度	密封完好	4 次/天×1 天
	厂界下风向 4#	总悬浮颗粒物、总 VOCs、非甲烷总烃	密封完好	1 次/天×1 天
		臭气浓度	密封完好	4 次/天×1 天
	厂界内 5#	非甲烷总烃	密封完好	1 次/天×1 天

样品类别	检测点位	检测项目	样品状态	检测频次
噪声	厂界东南面外 1m 处 N1	工业企业厂界环境噪声	——	昼间夜间各 1 次, 监测 1 天
	厂界西北面外 1m 处 N2		——	
	厂界东北面外 1m 处 N3		——	
备注	1、“——”表示标准未对该项做限值要求或不适用。			

表 3-2 样品信息

废水样品信息						
采样日期	检测点位	处理设施	样品性状			
			颜色	气味	浑浊	浮油
2025-04-29	生活污水出水口	三级化粪池	微黄	微臭	微浊	少浮油

四、检测项目、方法、仪器及检出限

表 4-1 检测项目、方法、仪器及检出限

检测类别	检测项目	检测分析及依据	检出限	仪器名称及型号
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	—	PH/mV 计/SX711
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	4mg/L	万分之一天平 /BSA224S
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外-可见光分光光度/UV-5200
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	4mg/L	COD 溶解仪/ QYCOD-12B
	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	0.5mg/L	溶解氧仪/ JPH1-608
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	0.01mg/L	紫外-可见光分光光度/UV-5200
	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》 HJ 636-2012	0.05mg/L	紫外-可见光分光光度/UV-5200
有组织废气	颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017	1.0mg/m ³	恒温恒湿称重设备/WZZ-M
	总 VOCs	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》 DB44/814-2010 附录 D VOCs 监测方法 气相色谱法	0.01mg/m ³	气相色谱仪/M3
	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	—	—
无组织废气	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	168μg/m ³	十万分之一分析天平/SQP
	总 VOCs	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》 DB44/814-2010 附录 D VOCs 监测方法 气相色谱法	0.01mg/m ³	气相色谱仪/M3

检测类别	检测项目	检测分析方法及依据	检出限	仪器名称及型号
无组织废气	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	0.07 mg/m ³	气相色谱仪/ GC9600A
	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	—	—
噪声	工业企业厂界环境	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	—	多功能声级计/ AWA5688
备注	1、“—”表示标准未对该项做限值要求或不适用。			

五、检测结果

表 5-1 废水检测结果

检测项目及结果					
采样日期	2025-04-29				
检测点位	检测项目	检测结果	标准限值	单位	达标情况
生活污水出水口	pH 值	7.2	6~9	无量纲	达标
	悬浮物	36	400	mg/L	达标
	氨氮	12.6	—	mg/L	—
	化学需氧量	186	500	mg/L	达标
	五日生化需氧量	62.3	300	mg/L	达标
	总磷	0.85	—	mg/L	—
	总氮	16.2	—	mg/L	—
执行标准	1、《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准。				
备注	1、2025 年 04 月 29 日采样气象状况：无雨； 2、“—”表示标准未对该项做限值要求或不适用。				

表 5-2 有组织废气检测结果

检测项目及结果								
采样日期			处理设施				排气筒高度 (m)	
2025-04-29			UV 光解+活性炭吸附				15	
检测点位	检测项目		检测结果				标准 限值	单位 达标 情况
喷漆、烘 干废气处 理前	标干流量		13623				——	m³/h
	颗粒物	排放浓度	48.5				——	mg/m³
		排放速率	0.66				——	kg/h
	总 VOCs	排放浓度	25.6				——	mg/m³
		排放速率	0.35				——	kg/h
	臭气浓度	第一次	第二次	第三次	第四次	——	——	——
		1995	1995	2290	2290	——	无量纲	——
喷漆、烘 干废气排 放口	标干流量		14767				——	m³/h
	颗粒物	排放浓度	2.6				120	mg/m³
		排放速率	0.038				2.9	kg/h
	总 VOCs	排放浓度	4.63				100	mg/m³
		排放速率	0.068				——	kg/h
	臭气浓度	第一次	第二次	第三次	第四次	——	——	——
		309	269	309	309	2000	无量纲	达标
执行标准	1、颗粒物执行《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 中第二时段二级标准限值; 2、总 VOCs 参考《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022) 表 1 挥发性有机物排放限值中 TVOC 限值; 3、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 2 恶臭污染物排放标准值。							
备注	1、“——”表示标准未对该项做限值要求或不适用。							

表 5-3 无组织废气检测结果

检测项目及结果									
采样日期		2025-04-29							
检测项目	检测频次	检测结果					标准限值	单位	达标情况
		厂界上风向 1#	厂界下风向 2#	厂界下风向 3#	厂界下风向 4#	最大值			
总悬浮颗粒物	第一次	N.D.	0.185	N.D.	0.191	0.191	1.0	mg/m ³	达标
总 VOCs	第一次	0.42	0.52	0.53	0.44	0.53	—	mg/m ³	—
非甲烷总烃	第一次	0.51	0.58	0.60	0.50	0.60	4.0	mg/m ³	达标
臭气浓度	第一次	<10	<10	<10	<10	<10	20	无量纲	达标
	第二次	<10	<10	<10	<10	<10	20	无量纲	达标
	第三次	<10	<10	<10	<10	<10	20	无量纲	达标
	第四次	<10	<10	<10	<10	<10	20	无量纲	达标
执行标准	1、总悬浮颗粒物和苯并[a]芘执行《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； 2、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。								
备注	1、“N.D.”表示低于方法检出限； 2、“—”表示标准未对该项限值要求或不适用。								

表 5-4 无组织废气检测结果

检测项目及结果					
采样日期		2025-04-29			
检测点位	检测项目	检测结果	标准限值	单位	达标情况
厂界内 SW	非甲烷总烃	0.96	6	mg/m ³	达标
执行标准	1、《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)中表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值(监控点处 1h 平均浓度值)。				

表 5-5 噪声检测结果

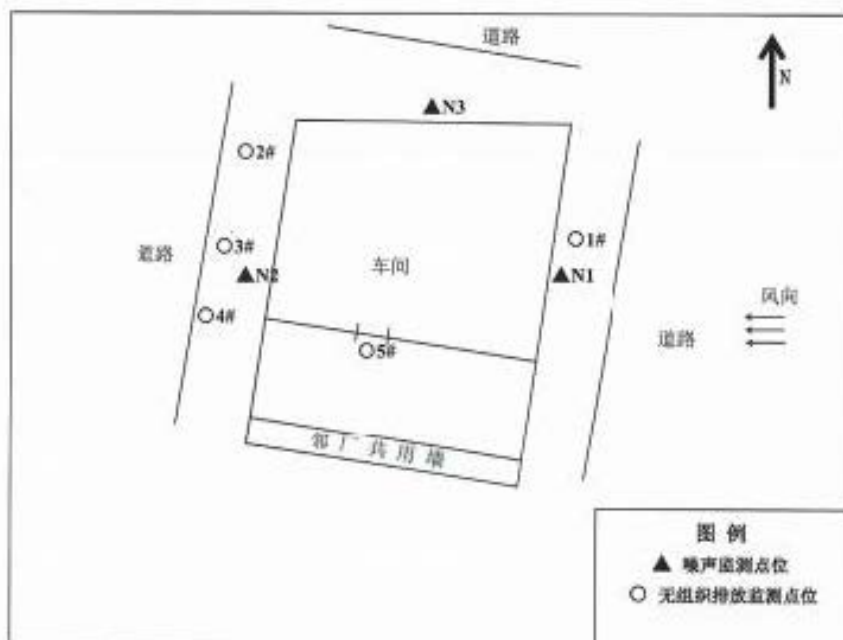
检测项目及结果								
检测日期		2025-04-29						
检测点位	单位	检测结果				标准限值		达标情况
		昼间		夜间		昼间	夜间	
		主要声源	结果	主要声源	结果			
厂界东南面外1m处N1	dB(A)	生产噪声	56	生产噪声	46	60	50	达标
厂界西北面外1m处N2	dB(A)	生产噪声	57	生产噪声	45	60	50	达标
厂界东北面外1m处N3	dB(A)	生产噪声	56	生产噪声	46	60	50	达标
执行标准		1、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准限值。						
备注		1、2025年04月29日采样气象状况：昼间：无雨、无雷电；风速：1.8m/s； 夜间：无雨、无雷电；风速：2.1m/s； 2、厂界西南面为邻厂共用墙，不具备检测条件，故不布噪声检测点位。						

六、气象参数

表 6-1 气象参数

检测日期	天气	温度(℃)	湿度(%)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向
2025-04-29	晴	29.6~30.4	67.2	100.3~100.5	1.8~2.1	东风

七、现场采样点位示意图



八、采样照片





*****本报告到此结束*****

多美山草

附件 11 项目代码

2025/5/22 15:29

广东省投资项目在线审批监管平台

广东省投资项目代码

项目代码: 2505-440114-07-01-995587

项目名称: 广州市福乐塑料五金制品有限公司新建项目

审核备类型: 备案

项目类型: 基本建设项目

行业类型: 塑料零件及其他塑料制品制造 [C2929]

建设地点: 广州市花都区花山镇五星村布垵路4号

项目单位: 广州市福乐塑料五金制品有限公司

统一社会信用代码: 9144011466401849X2



守信承诺

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

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

说明:

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

广州市生态环境局花都分局

编号：2024289

广州市生态环境局花都分局 帮扶整改告知书

广州市福乐塑料五金制品业有限公司：

经查，你单位在广州市花都区花山镇五星村小学 2 号已投产，主要生产工艺：原料-注塑-成型-包装，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 3 月 31 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。



附件 13 建设项目基本情况反馈表

附件 2

花都区花山镇人民政府

建设项目基本情况反馈表

填表单位（盖章）：花山镇人民政府

联系人：刘宝燕 联系电话：020-86847414 填表日期：2025.9.22

项目基本信息	项目名称	广州市福乐塑料五金制品有限公司		
	项目地址	广州市花都区花山镇五星村市塘路 4 号		
	项目联系人	朱俊杰	联系电话：	13922369918
项目用地情况	项目用地性质	是否属于建设用地：是 <input checked="" type="checkbox"/> ，否 <input type="checkbox"/> 现状是否工业用途：是 <input checked="" type="checkbox"/> ，否 <input type="checkbox"/> 是否涉及永久基本农田：是 <input type="checkbox"/> ，否 <input checked="" type="checkbox"/> 是否涉及生态保护红线：是 <input type="checkbox"/> ，否 <input checked="" type="checkbox"/>		
现场勘查情况	项目建设情况	<input type="checkbox"/> 不属于未批先建 <input checked="" type="checkbox"/> 涉嫌未批先建 或未验先投 <input type="checkbox"/> 前期已处罚 <input type="checkbox"/> 其它处理：未处理 (处理或处罚材料随反馈表一并提供)		
	排水接驳情况	<input type="checkbox"/> 已接入市政管网 <input checked="" type="checkbox"/> 未接入市政管网		
	信访投诉情况	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有：近一年累计投诉__家；主要涉及： <input type="checkbox"/> 废水 <input type="checkbox"/> 废气 <input type="checkbox"/> 噪声 <input type="checkbox"/> 固废 <input type="checkbox"/> 其他_____ (投诉情况材料随反馈表一并提供)		
保留意见	是否同意该建设项目升级改造予以保留：是 <input checked="" type="checkbox"/> ，否 <input type="checkbox"/>			
其他需要说明的情况	该项目所在用地是否被列入花都区低效用地项目库： 1. 否 <input type="checkbox"/> ； 2. 是 <input checked="" type="checkbox"/> (该项目是否符合低效用地再利用政策并予以支持：是 <input checked="" type="checkbox"/> ，否 <input type="checkbox"/>)			

备注：请核实后如实反馈基本情况，并将盖章版反馈表报送广州市生态环境局花都分局。

附件 14 无条件主动搬迁承诺书

无条件主动搬迁承诺书

广州市生态环境局花都分局：

我司在此郑重承诺以下事项：

1. 我单位将严格按照环保法律法规的要求和排污许可管理的要求，达标排放污染物、规范运行管理、运行维护污染防治设施、开展自行监测、进行台账记录并按时提交执行报告、及时公开信息；

2. 我单位对于附近居民合理的环保投诉，将立即采取措施改正，并将整改后的情况及时报告给环境保护主管部门；

3. 我单位将配合环境保护主管部门监管和社会公众监督，如有违法违规行为，将积极配合调查，并依法接受处罚；

4. 当周边居民对企业的合理环保投诉无法解决时，我单位承诺无条件主动搬迁；

附件 15 环评公示截图

链接: <https://www.eiacloud.com/gs/detail/1?id=51126KQDM7>



全国建设项目环境信息公示平台
gs.eiacloud.com

建设项目公示与信息公开 > 环评报告公示 > 广州市福乐塑料五金制品有限公司建设项目环境影响评价公示

发帖

复制链接

返回

[广东] 广州市福乐塑料五金制品有限公司建设项目环境影响评价公示

DF-51 发表于 2025-11-26 10:08

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），广州市聚丰包装材料有限公司对《广州市福乐塑料五金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《广州市福乐塑料五金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。

一、建设项目名称及概要

项目名称：广州市福乐塑料五金制品有限公司建设项目；

建设地点：广州市花都区花山镇五星村布庵路4号；

建设内容及规模：项目租用1座单层厂房作为生产车间（占地面积为3100平方米，建筑面积为3100平方米），租用1座3F建筑作为办公室和宿舍（占地面积为500平方米，建筑面积为1500平方米），租用多栋单层建筑及多层建筑作为宿舍（占地面积为830平方米，建筑面积约为2500平方米，总占地面积为5590m²，总建筑面积为7100m²。项目中心地理坐标为113°14'29.230"E，23°27'51.941"N。建设单位从事音响外壳的生产，项目建成后年产音响外壳267.6吨。

联系人：黄工

邮箱：1876684205@qq.com

附件1：广州市福乐塑料五金制品有限公司建设项目公示稿.pdf 4.9 MB，下载次数 0