

项目编号：q6x111

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：广州市家胜玻璃钢有限公司建设项目

建设单位（盖章）：广州市家胜玻璃钢有限公司

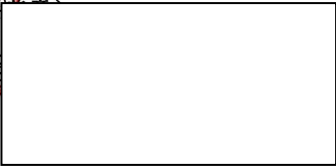
编制日期：2025 年 12 月

中华人民共和国生态环境部制

建设单位责任声明

我单位广州市家胜玻璃钢有限公司（统一社会信用代码 91440101MA5D281D3U）郑重声明：

- 一、我单位对广州市家胜玻璃钢有限公司建设项目环境影响报告表（项目编号：q6x111，以下简称“报告表”）承担主体责任，并对报告表内容和结论负责。
- 二、在本项目环评编制过程中，我单位如实提供了该项目相关基础资料，加强组织管理，掌握环评工作进展，并已详细阅读和审核过报告表，确认报告表提出的污染防治、生态保护与环境风险防范措施，充分知悉、认可其内容和结论。
- 三、本项目符合生态环境法律法规、相关法定规划及管理政策要求，我单位将严格按照报告表及其批复文件确定的内容和规模建设，并在建设和运营过程严格落实报告表及其批复文件提出的防治污染、防止生态破坏的措施，落实环境环保投入和资金来源，确保相关污染物排放符合相关标准和总量控制要求。
- 四、本项目将按照《排污许可管理条例》、《固定污染源排污许可分类管理名录》有关规定，在启动生产设施或者发生实际排污之前申请取得排污许可证或者填报排污登记表。
- 五、本项目建设将严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，并按规定接受生态环境主管部门日常监督检查。在正式投产前，我单位将对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，向社会公开验收结果。



编制单位责任声明

我单位广州壹心环保科技有限公司（统一社会信用代码91440101MA9YA9WFXH）郑重声明：

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

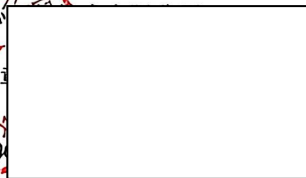
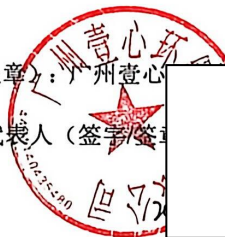
二、我单位受广州市家胜玻璃钢有限公司（建设单位）的委托，主持编制了广州市家胜玻璃钢有限公司建设项目环境影响报告表（项目编号：q6x111，以下简称“报告表”）。在编制过程中，坚持公正、科学、诚信的原则，遵守有关环境影响评价法律法规、标准和技术规范等规定。

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

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

编制单位（盖章）：广州壹心

法定代表人（签字/盖章）



打印编号: 1766655886000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	q6x111		
建设项目名称	广州市家胜玻璃钢有限公司建设项目		
建设项目类别	27—058玻璃纤维和玻璃纤维增强塑料制品制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	广州市家胜玻璃钢有限公司		
统一社会信用代码	91440101MA5D281D3U		
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）	广州壹心环保技术有限公司		
统一社会信用代码	91440101MA9YA9WFXH		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位广州壹心环保科技有限公司（统一社会信用代码91440101MA9YA9WFXH）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家胜玻璃钢有限公司建设项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为庞新（环境影响评价工程师职业资格证书管理号035202506440000000066，信用编号BH026007），主要编制人员包括庞新（信用编号BH026007）、黄懿（信用编号BH070642）（依次全部列出）等2人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章):





编号: S2112022002583G(1-1)

统一社会信用代码

91440101MA9YA9WFXH

营业执照

(副本)

国家企业信用信息公示系统
多登记、多许可、多监管



名称 广州壹心环保科技有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人 吴明喜

注册资本 壹
成立日期 20
住所 广

元101房

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

登记机关



2023年04月17日

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

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

国家市场监督管理总局监制



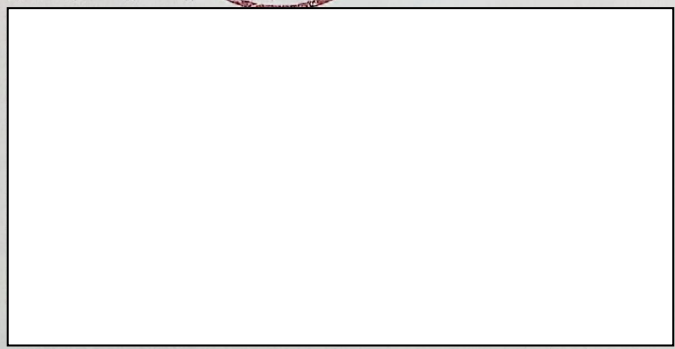
环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

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



姓名：_____
证件号码：_____
出生年月：_____
批准日期：_____
管理号：_____





广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广州市参加社会保险情况如下：

姓名							
参保险种情况							
参保起止时间			<div>单位 广州壹心环保科技有限公司</div>		参保险种		
					养老	工伤	失业
202509	-	202511	广州市:广州壹心环保技术有限公司		3	3	3
截止			2025-12-25 15:24	该参保人累计月数合计	实际缴费3个月,缓缴0个月	实际缴费3个月,缓缴0个月	实际缴费3个月,缓缴0个月

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

证明机构名称（证明专用章）

证明时间

2025-12-25 15:24



广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广州市参加社会保险情况如下：

姓名							
参保险种情况							
参保起止时间					参保险种		
					养老	工伤	失业
202501	-	202511	州市:广州壹心环保科技有限公司		11	11	11
截止			2025-12-26 17:50	该参保人累计月数合计	实际缴费8个月,缓缴0个月	实际缴费11个月,缓缴0个月	实际缴费11个月,缓缴0个月

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

证明机构名称（证明专用章）证明时间2025-12-26 17:50

质量控制记录表

项目名称	广州市家胜玻璃钢有限公司建设项目		
文件类型	<input type="checkbox"/> 环境影响报告书 <input checked="" type="checkbox"/> 环境影响报告表		
编制主持人	庞新	主要编制人员	庞新、黄懿
初审（校核）意见	<p>1. 完善项目与《广州市城市环境总体规划》（2022—2035 年）相符性分析；</p> <p>2. 明确各废气采用的处理设施并全文修改；</p> <p>3. 结合生产工艺完善原料清单；</p> <p>4. 结合工艺流程完善项目产排污分析；</p> <p>5. 按行业技术规范要求核实监测计划。</p> <p>审核人（签</p> <div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 30px; margin-left: 100px;"></div> <p style="text-align: right;">2025 年 12 月 27 日</p>		
审核意见	<p>1. 补充产品照片；</p> <p>2. 结合废气处理情况完善废活性炭相关分析；</p> <p>3. 完善附图附件。</p> <p>审核人（签</p> <div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 30px; margin-left: 100px;"></div> <p style="text-align: right;">2025 年 12 月 27 日</p>		
审定意见	<p>符合报批要求。</p> <p>审核人（签</p> <div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 30px; margin-left: 100px;"></div> <p style="text-align: right;">2025 年 12 月 27 日</p>		

目录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	29
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	39
四、主要环境影响和保护措施	47
五、环境保护措施监督检查清单	83
六、结论	85
附表	88
附图 1 项目地理位置图	89
附图 2 项目四至卫星图	90
附图 3 项目四至及现状实景图	91
附图 4-A 项目周边 500 米范围内大气环境敏感点分布图	93
附图 4-B 项目周边 500 米范围内其他环境敏感点分布图	94
附图 5 项目总平面布置图	95
附图 6 项目所在区域环境空气功能区划图	96
附图 7 项目所在区域地表水环境功能区划图	97
附图 8 项目选址与花都区饮用水源保护区位置关系图	98
附图 9 项目所在区域声环境功能区划图（2024 年修订版）	99
附图 10 项目位置与广州市水环境管控区关系图	100
附图 11 项目位置与广州市生态环境管控区关系图	101
附图 12 项目位置与广州市大气环境管控区关系图	102
附图 13 本项目所在区域地表水系图	103
附图 14 广东省环境管控单元图	104
附图 15 广州市环境管控单元图	105
附图 16 广东省“三线一单”陆域环境管控单元示意图	106
附图 17 广东省“三线一单”生态空间一般管控区示意图	107
附图 18 广东省“三线一单”水环境一般管控区示意图	108
附图 19 广东省“三线一单”大气环境弱扩散重点管控区示意图	109

附图 20 广东省“三线一单”高污染燃料禁燃区示意图	110
附图 21 广州市国土空间总体规划-市域三条控制线图	111
附图 22 本项目大气引用监测点位置图	112
附图 23 花都区污水处理系统分区示意图	113
附件 1 营业执照	114
附件 2 法定代表人身份证明	115
附件 3 租赁合同	116
附件 4 引用地表水监测报告	119
附件 5 引用大气环境监测报告	126
附件 6 物料成分报告	131
附件 7 全本公示截图	164
附件 8 广东省投资项目代码	165
附件 9 承诺书	166
附件 10 委托书	167

一、建设项目基本情况

建设项目名称	广州市家胜玻璃钢有限公司建设项目		
项目代码	2512-440114-07-01-950056		
建设单位联系人			
建设地点	广州市花都区炭步镇大文路 212 号 107 房		
地理坐标	113°4'6.023"E, 23°15'32.593"N		
国民经济行业类别	C3062 玻璃纤维增强塑料制品制造	建设项目行业类别	二十七、非金属矿物制品业—58 玻璃纤维和玻璃纤维增强塑料制品制造 306 中的全部
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	200	环保投资（万元）	20
环保投资占比（%）	10	施工工期	1 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	2000
专项评价设置情况	根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，本项目不需设置专项评价，依据如下：		
	表 1-1 专项评价设置原则表及本项目对比说明		
	专项评价的类别	设置原则	本项目情况
	大气	排放废气含有毒有害污染物 ¹ 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标 ² 的建设项目	本项目排放的废气主要为颗粒物、TVOC、NMHC、苯乙烯、甲醇、臭气浓度等，不涉及有毒有害污染物 ⁽¹⁾ 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气。
	地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂	本项目属于炭步污水处理厂服务范围，周边市政污水管网尚不完善。近期，接驳市政污水管网前，项目生活污水经三级化粪池预处理后定期用槽罐车拉运至炭步污水处理厂处理；远期，接驳市政污水管网后，项目生活污

			水经三级化粪池预处理达标后，通过市政污水管网排入炭步污水处理厂集中处理。	
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 ³ 的建设项目	本项目易燃易爆物质储存量不超过临界量，Q 值之和小于 1。	否
	生态	取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	项目由市政供水，不涉及取水口。	否
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	本项目不属于海洋建设项目，不直接排放到海洋。	否
<p>注：1、废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>				
规划情况	无			
规划环境影响评价情况	无			
规划及规划环境影响评价符合性分析	无			
其他符合性分析	<p>1、产业政策符合性分析</p> <p>本项目属于 C3062 玻璃纤维增强塑料制品制造，不属于国家发展和改革委员会令第 7 号《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中的限制、淘汰类产业的项目，为允许类项目。</p> <p>根据《市场准入负面清单（2025 年版）》，项目不属于“与市场准入相关的禁止性规定”中的“制造业”禁止措施，也不属于“市场准入负面清单”中的“禁止准入类”，建设单位可依法进入。因此，本项目符合国家相关的产业政策。</p> <p>2、选址合理性分析</p> <p>根据炭步镇人民政府提供的建设项目基本情况反馈表（附件 11）可知，项目所在地土地性质为建设用地，现状为工业用途，不涉及占用永久基本农田及</p>			

生态保护红线，与本项目的实际用途相符。项目选址符合现状功能要求、符合环境功能区划的要求及满足环保审批条件。因此，本项目选址合理。

3、与相关生态环境保护法律法规、政策符合性分析

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

表 1-2 本项目与（粤府〔2020〕71号）相符性分析一览表

类别	控制要求	符合情况	相符性
区域布局管控	筑牢珠三角绿色生态屏障，加强区域生态绿核、珠江流域水生态系统、入海河口等生态保护，大力保护生物多样性。积极推动深圳前海、广州南沙、珠海横琴等区域重大战略平台发展；引导电子信息、汽车制造、先进材料等战略性支柱产业绿色转型升级发展，已有石化工业控制规模，实现绿色化、智能化、集约化发展；加快发展半导体与集成电路、高端装备制造、前沿新材料、区块链与量子信息等战略性新兴产业。禁止新建、扩建燃煤燃油火电机组和企业自备电站，推进现有服役期满及落后老旧的燃煤火电机组有序退出；原则上不再新建燃煤锅炉，逐步淘汰生物质锅炉、集中供热管网覆盖区域内的分散供热锅炉，逐步推动高污染燃料禁燃区全覆盖；禁止新建、扩建水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革以及国家规划外的钢铁、原油加工等项目。推广应用低挥发性有机物原辅材料，严格限制新建生产和使用高挥发性有机物原辅材料的项目，鼓励建设挥发性有机物共性工厂。除金、银等贵金属，地热、矿泉水，以及建筑用石矿可适度开发外，限制其他矿种开采。	C3062 玻璃纤维增强塑料制品制造，不属于上述禁止行业，厂内不设置燃煤、生物质锅炉，符合区域布局管控要求。项目生产过程中产生的废气经相应废气治理设施处理后均能达标排放。	相符
能源利用	积极发展先进核电、海上风电、天然气发电等清洁能源，逐步提高可再生能源与低碳清洁能源比例，建立现代化能源体系。科学推进能源消费总量和强度“双控”，严格控制并逐步减少煤炭使用量，力争在全国范围内提前实现碳排放达峰。依法依规强化油品生产、流通、使用、贸易等全流程监管，减少直至杜绝非法劣质油品在全省流通和使用。贯彻落实“节水优先”方针，实行最严格水资源管理制度，把水资源作为刚性约束，以节约用水扩大发展空间。落实东江、西江、北江、韩江、鉴江等流域水资源分配方案，保障主要河流基本生态流量。强化自然岸线保护，优化岸	项目不使用煤炭，不属于高耗能、高污染、资源型项目，用水由市政供应，满足节水要求。	相符

		线开发利用格局，建立岸线分类管控和长效管护机制，规范岸线开发秩序；除国家重大项目外，全面禁止围填海。落实单位土地面积投资强度、土地利用强度等建设用地控制性指标要求，提高土地利用效率。推动绿色矿山建设，提高矿产资源产出率。积极发展农业资源利用节约化、生产过程清洁化、废弃物利用资源化等生态循环农业模式。		
	污染物排放	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。重金属污染重点防控区内，重点重金属排放总量只减不增；重金属污染物排放企业清洁生产逐步达到国际或国内先进水平。实施重点行业清洁生产改造，火电及钢铁行业企业大气污染物达到可核查、可监管的超低排放标准，水泥、石化、化工及有色金属冶炼等行业企业大气污染物达到特别排放限值要求。深入推进石化化工、溶剂使用及挥发性有机液体储运销的挥发性有机物减排，通过源头替代、过程控制和末端治理实施反应活性物质、有毒有害物质、恶臭物质的协同控制。严格落实船舶大气污染物排放控制区要求。优化调整供排水格局，禁止在地表水Ⅰ、Ⅱ类水域新建排污口，已建排污口不得增加污染物排放量。加大工业园区污染治理力度，加快完善污水集中处理设施及配套工程建设，建立健全配套管理政策和市场化运行机制，确保园区污水稳定达标排放。加快推进生活污水处理设施建设和提质增效，因地制宜治理农村面源污染，加强畜禽养殖废弃物资源化利用。强化陆海统筹，严控陆源污染物入海量。	项目已申请 VOCs 总量指标，不使用锅炉及高污染燃料；项目属于炭步污水处理厂集污范围，但周边市政污水管网尚未完善。近期，接驳市政污水管网前，项目生活污水经三级化粪池预处理后，定期拉运至炭步污水处理厂进一步处理；远期，接驳市政污水管网后，项目生活污水经三级化粪池预处理后通过市政污水管网排入炭步污水处理厂集中处理。 项目投料、混合、糊制、晾干工序废气收集后经二级活性炭吸附装置处理后由排气筒 DA001 高空排放；切割废气经水帘柜处理后由排气筒 DA002 高空排放。可实现废气稳定达标排放。	相符
	环境风险防控要求	加强东江、西江、北江和韩江等供水通道干流沿岸以及饮用水水源地、备用水源环境风险防控，强化地表水、地下水和土壤污染风险协同防控，建立完善突发环境事件应急管理体系。重点加强环境风险分级分类管理，建立全省环境风险源在线监控预警系统，强化化工企业、涉重金属行业、工业园区和尾矿库等重点环境风险源的环境风险防控。实施农用地分类管理，依	项目不在供水通道干流沿岸以及饮用水水源地、备用水源周边，厂区内地面全部水泥硬化，危废储存间刷防渗漆，危废密封存放在危废储存间，不存在地下水、土壤污染的途径，对地下水和土壤的环境风险较低。	相符

		法划定特定农产品禁止生产区域，规范受污染建设用地地块再开发。全力避免因各类安全事故（事件）引发的次生环境风险事故（事件）。		
	“一带一区”区域管控要求	<p>本项目位于珠三角核心区。</p> <p>区域布局管控要求：禁止新建、扩建燃煤燃油火电机组和企业自备电站，推进现有服役期满及落后老旧的燃煤火电机组有序退出；原则上不再新建燃煤锅炉，逐步淘汰生物质锅炉、集中供热管网覆盖区域内的分散供热锅炉，逐步推动高污染燃料禁燃区全覆盖；禁止新建、扩建水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革以及国家规划外的钢铁、原油加工等项目。推广应用低挥发性有机物原辅材料，严格限制新建生产和使用高挥发性有机物原辅材料的项目，鼓励建设挥发性有机物共性工厂。</p> <p>能源资源利用要求：推进工业节水减排，重点在高耗水行业开展节水改造，提高工业用水效率。加强江河湖库水量调度，保障生态流量。盘活存量建设用地，控制新增建设用地规模。</p> <p>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。</p> <p>环境风险防控要求：逐步构建城市多水源联网供水格局，建立完善突发环境事件应急管理体系。</p>	<p>本项目不属于上述禁止新建、扩建的项目，且不使用锅炉。生产过程中使用低 VOCs 原辅材料，产生的废气经相应废气治理设施处理后均能达标排放，可满足环境准入的要求。</p> <p>项目用水来自市政管网，满足节水要求。本项目租用已建成厂房进行生产，不新增建设用地。</p> <p>项目不涉及氮氧化物，项目挥发性有机物两倍削减量替代。项目投料、混合、糊制、晾干工序废气收集后经二级活性炭吸附装置处理后由排气筒 DA001 高空排放；切割废气经水帘柜处理后由排气筒 DA002 高空排放。</p> <p>项目环境风险事故发生概率低，在落实相关防控措施后，项目生产过程中的环境风险总体可控。</p>	相符
	环境管控单元总体管控要求	<p>根据《广东省环境管控单元图》（见附图十四），本项目位于“一般管控单元”。一般管控单元应执行区域生态环境保护的基本要求。根据资源环境承载能力，引导产业科学布局，合理控制开发强度，维护生态环境功能稳定。</p>	<p>项目属于 C3062 玻璃纤维增强塑料制品制造，本项目布局合理，项目已申请 VOCs 总量指标，不使用锅炉及高污染燃料；</p> <p>项目属于炭步污水处理厂集污范围，但周边市政污水管网尚未完善。近期，接驳市政污水管网前，项目生活污水经三级化粪池预处理后，定期拉运至炭步污水处理厂进一步处理；远期，接驳市政污水管网后，项目生活污水经三级化粪池预处理后通过市政污水管网排入炭步污水处理厂集中处理。</p>	相符

			项目投料、混合、糊制、晾干工序废气收集后经二级活性炭吸附装置处理后由排气筒 DA001 高空排放；切割废气经水帘柜处理后由排气筒 DA002 高空排放。可实现废气稳定达标排放。	
	YS44 0114 3110 001 (花都区一般管控区)	区域布局管控要求： 按国家和省统一要求管理。 污染物排放管控要求： 无。 环境风险防控要求： 无。 资源能源利用要求： 无。	C3062 玻璃纤维增强塑料制品制造，满足广东省总体管控要求、“一核一带一区”区域管控要求。	相符
	YS44 0114 3210 001 (芦苞涌广州市炭步镇控制单元)	区域布局管控要求： 无。 污染物排放管控要求： 【水/综合类】 强化工业污染防治。推进城乡生活污染治理，完善污水处理厂配套管网建设；推进农业面源污染治理，控制农药化肥使用量。 环境风险防控要求： 无。 资源能源利用要求： 【水资源/综合类】落实最严格水资源管理制度，执行用水总量、用水效率控制红线。发展低压管道输水灌溉和微灌等先进的灌溉技术提升农业用水效率。推广先进节水工艺、节水技术和节水设备，推进节水技术改造。	项目属于炭步污水处理厂集污范围，但周边市政污水管网尚未完善。近期，接驳市政污水管网前，项目生活污水经三级化粪池预处理后定期拉运至炭步污水处理厂进一步处理；远期，接驳市政污水管网后，项目生活污水经三级化粪池预处理后通过市政污水管网排入炭步污水处理厂集中处理。 本项目不属于高耗水、高污染行业，项目用水来自市政管网，满足节水要求。	相符
	YS44 0114 2330 001 (广州市花都区大气环境弱扩散重点管控区 2)	区域布局管控要求： 【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。 污染物排放管控要求： 【大气/综合类】 大气环境敏感点周边企业加强管控工业无组织废气排放，防止废气扰民。 【大气/综合类】 餐饮项目应加强油烟废气防治，餐饮业优先使用清洁能源；禁止露天烧烤；严格控制恶臭气体排放，减少恶臭污染影响。 【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。 环境风险防控要求： 无。 资源能源利用要求： 无。	项目不属于大气污染物排放较大的建设项目。本项目属于 C3062 玻璃纤维增强塑料制品制造，不属于餐饮项目。 项目投料、混合、糊制、晾干工序废气经密闭车间收集后经二级活性炭吸附装置处理后由排气筒 DA001 高空排放；切割废气经密闭车间内的水帘柜收集处理后由排气筒 DA002 高空排放。	相符

YS44 0114 2540 001 (花都区高污染燃料禁燃区)	区域布局管控要求: 禁止新、扩建燃用高污染燃料的设施。 污染物排放管控要求: 禁燃区内使用生物质成型燃料锅炉和气化供热项目的, 污染物排放浓度要达到或优于天然气锅炉对应的大气污染物排放标准(折算基准氧含量排放浓度时, 生物质成型燃料锅炉按 9% 执行, 生物质气化供热项目按 3.5% 执行)。 环境风险防控要求: 无。 资源能源利用要求: 在禁燃区内, 禁止销售、燃用高污染燃料; 已建成的高污染燃料设施应当改用天然气、页岩气、液化石油气、电等清洁能源。	项目为玻璃纤维增强塑料制品制造, 生产过程不使用高污染燃料及锅炉, 污染物排放浓度均达到相关要求。	相符
因此, 本项目建设符合《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》(粤府〔2020〕71 号) 的要求。			
(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) 的相符性分析			
表 1-3 本项目与(穗府规〔2024〕4 号) 相符性分析一览表			
类别	控制要求	符合情况	相符性
区域布局管控要求	优先保护生态空间, 保育生态功能, 筑牢生态安全格局, 加强区域生态绿核、珠江流域下游水生态系统、入海河口等生态保护, 大力保护生物多样性。加强从化北部山地、花都北部山地、花都西部农林、增城北部山地、增城西部山水、帽峰山、增城南部农田、南沙北部农田和南沙滨海景观等九大生态片区的生态保护与建设。建设“三纵五横”(流溪河—珠江西航道—洪奇沥水道、帽峰山—火龙凤—南沙港快速—蕉门水道、增江河—东江—狮子洋; 北二环、珠江前后航道、金山大道—莲花山、沙湾水道、横沥—鳧洲水道) 生态廊道。 以科技创新引领产业创新, 积极培育和发展新质生产力, 打造海工装备、新型储能、生物制造、商业航天、低空经济等若干战略性新兴产业, 开辟量子、生命科学、深海、人形机器人等未来产业新赛道, 广泛应用数智技术、绿色技术, 加快传统产业转型升级。推动智能网联新能源汽车、绿色石化和新材料、现代高端装备、超高清视频和新型显示、半导体和集成电路、生物医药和高端医疗器械、轨道交通等产业链条化发展, 建设先进制造业产业集群。	本项目属于 C3062 玻璃纤维增强塑料制品制造, 符合区域布局管控要求。	相符
能源资源利用要求	积极发展天然气发电等清洁能源, 逐步提高可再生能源与低碳清洁能源比例, 大力推动终端用能电能、氢能替代, 着力打造现代化能源体系。禁止新建、扩建燃煤燃油火电机组和企业	项目不使用高污染燃料燃烧设施。 项目用水由市政供应, 满足节水要求; 且项目租用	相符

	<p>燃煤燃油自备电站，符合国家能源安全保障有关政策规划的除外；禁止新建、扩建燃用高污染燃料燃烧设施。在符合当地城乡发展、城市燃气发展规划等相关规划的前提下，坚持以集约用地和公平开放的原则，采取鼓励天然气企业对城市燃气公司和靠近主干管道且具备直接下载条件的大工业用户直供，降低供气成本等举措。严格控制煤炭消费总量，落实能源消费总量和强度“双控”制度，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。推动能耗双控向碳排放双控全面转型。以建设低碳试点城市为抓手，强化温室气体排放控制，深化全市温室气体清单编制和减排潜力分析，实施碳排放达峰行动，探索形成广州碳中和路径。推动产业低碳化发展。推进碳排放交易，鼓励企业参与自愿减排项目。推广近零碳排放区首批示范工程项目经验，创建一批低碳园区。深化碳普惠制，鼓励申报碳普惠制核证减排量，探索开展低碳产品认证和碳足迹评价。</p> <p>大力推进绿色港口和公用码头建设，提升岸电使用率；有序推动船舶、港作机械等“油改气”“油改电”，严格落实船舶大气污染物排放控制区要求，降低港口柴油使用比例。依法依规科学合理优化调整储油库、加油站布局，加快充电桩、加气站、加氢站以及综合性能源补给站建设，积极推动机动车和非道路移动机械电动化（或实现清洁燃料替代）。依法依规强化油品生产、流通、使用、贸易等全流程监管，减少直至杜绝非法劣质油品在全市流通和使用。</p> <p>贯彻落实“节水优先”方针，实行最严格水资源管理制度，把水资源作为刚性约束，以节约用水扩大发展空间。推进工业节水减排，重点在高耗水行业开展节水改造，提高工业用水效率。加强江河湖库水量调度，保障生态流量。盘活存量建设用地，控制新增建设用地规模。强化自然岸线保护，优化岸线开发利用格局，建立岸线分类管控和长效管护机制，规范岸线开发秩序；除国家重大项目外，不再新增围填海。落实单位土地面积投资强度、土地利用强度等建设用地控制性指标要求，提高土地利用效率。</p> <p>积极发展农业资源利用节约化、生产过程清洁化、废弃物利用资源化等生态循环农业模式。</p>	已建成厂房进行生产，不新增建设用地。	
污染物排放管控要求	<p>实施重点污染物（重点污染物包括化学需氧量、氨氮、氮氧化物及挥发性有机物等）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。在可核查、可监管的基础上，</p>	<p>项目已申请 VOCs 总量指标，挥发性有机物两倍削减量替代；</p> <p>本项目属于 C3062 玻璃纤维增强塑料制品制造，不</p>	相符

	<p>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。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。重金属污染重点防控区内,重点重金属排放总量只减不增;重金属污染物排放企业清洁生产逐步达到国际国内先进水平。严格环境准入,严控高耗能、高排放项目。</p> <p>实施重点行业清洁生产改造,火电及钢铁行业企业大气污染物达到可核查、可监管的超低排放标准,水泥、石化、化工及有色金属冶炼等行业企业大气污染物达到特别排放限值要求。深入推进石化化工、溶剂使用及挥发性有机液体储运销的挥发性有机物减排,通过源头替代、过程控制和末端治理实施反应活性物质、有毒有害物质、恶臭物质的协同控制。</p> <p>加大工业园区污染治理力度,加快完善污水集中处理设施及配套工程建设,建立健全配套管理政策和市场化运行机制,确保园区污水稳定达标排放。电镀专业园区、电镀企业严格执行广东省电镀水污染物排放限值。</p> <p>有效完善城中村、老旧城区和城乡结合部的生活污水收集处理设施,农村生活污水处理设施正常运行率不低于 90%。加快推进生活污水处理设施建设和提质增效,因地制宜治理农村面源污染,加强畜禽养殖废弃物资源化利用。开展农村黑臭水体全面排查和治理。</p> <p>地表水Ⅰ、Ⅱ类水域,以及Ⅲ类水域中的保护区、游泳区,禁止新建排污口,已建成的排污口应当实行污染物总量控制且不得增加污染物排放量。</p> <p>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”建设。建立和完善扬尘污染防治长效机制,以新区开发建设和旧城改造区域为重点,实施建筑工地扬尘精细化管理。严格落实绿色文明施工,重点做好施工场地围闭、地面硬化绿化、工地砂土覆盖、裸露地表抑尘、物料堆放遮盖、进出车辆冲洗等环节扬尘管控措施六个 100%。</p>	<p>属于重金属污染物排放企业,不属于火电、钢铁、水泥、石化、化工及有色金属冶炼等行业企业。</p> <p>项目位于炭步污水处理厂集污范围,但周边市政污水管网尚未完善。近期,接驳市政污水管网前,项目生活污水经三级化粪池预处理后定期拉运至炭步污水处理厂进一步处理;远期,接驳市政污水管网后,项目生活污水经三级化粪池预处理后通过市政污水管网排入炭步污水处理厂集中处理。</p> <p>项目生活垃圾交由环卫部门定期清运;一般工业固废定期收集后外售资源回收公司回收利用;危险废物定期交由有资质单位处理。</p>	
环境 风险 防控 要求	<p>加强流溪河、增江、东江北干流、沙湾水道等供水通道干流沿岸以及饮用水水源地、备用水源环境风险防控,推进与东莞、佛山、清远等周边城市共同完善跨界水源水质保障机制,强化地表水、地下水和土壤污染风险协同防控,建立完善突发环境事件应急管理体系。</p> <p>重点加强环境风险分级分类管理,强化化工企业、涉重金属行业、工业园区等重点环境风险</p>	<p>项目不在供水通道干流沿岸以及饮用水水源地、备用水源周边,厂区内地面全部水泥硬化,危废储存间刷防渗漆,原料密封存放在原料区设置的托盘上,危废密封存放在危废储存间,不存在地下水、</p>	相符

	源的环境风险防控;加强广州石化区域以及小虎岛等化工重点园区环境风险防控,建立完善污染源在线监控系统,开展有毒有害气体监测,落实环境风险应急预案。 提升危险废物监管能力,利用信息化手段,推进全过程跟踪管理;健全危险废物收集体系,推进危险废物利用处置能力结构优化。	土壤污染的途径,对地下水和土壤的环境风险较低。	
因此,本项目建设符合《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)的要求。			
(3)与《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			
本项目位于广州市花都区炭步镇大文路212号107房,根据《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),项目所在区域属于ZH44011430001(炭步镇一般管控单元)。项目与该方案的相符性详见表1.4。			
表1-4 项目与(穗环[2024]139号)相符性分析一览表			
管控维度	管控要求	符合情况	相符性
区域布局管控	1-1.【产业/限制类】现有不符合产业规划、主导产业、效益低、能耗高、产业附加值较低的产业和落后生产能力逐步退出或关停。 1-2.【大气/限制类】大气环境弱扩散重点管控区,加大区域内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。	1-1.本项目属于C3062玻璃纤维增强塑料制品制造,不属于不符合产业规划、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。 1-2.项目不属于大气污染物排放较大的建设项目,项目投料、混合、糊制、晾干工序废气收集后经二级活性炭吸附装置处理后由排气筒DA001高空排放;切割废气经水帘柜处理后由排气筒DA002高空排放。	相符
能源资源利用	2-1.【水资源/综合类】落实最严格水资源管理制度,执行用水总量、用水效率控制红线。发展低压管道输水灌溉和微灌等先进的灌溉技术提升农业用水效率。 推广先进节水工艺、节水技术和节水设备,推进节水技术改造。	项目采用先进适用的技术、工艺和装备,能耗、水耗和污染物排放量少。	相符

污染物排放管控	<p>3-1.【水/综合类】强化工业污染防治。推进城乡生活污染治理，完善污水处理厂配套管网建设；推进农业面源污染治理，控制农药化肥使用量。</p> <p>3-2.【大气/限制类】产生含挥发性有机物废气的生产和服务活动，应当在密闭空间或者设备中进行，并按照规定安装、使用污染防治设施；无法密闭的，应当采取措施减少废气排放。</p> <p>3-3.【固废/综合类】进一步完善生活垃圾收集系统，提高农村生活垃圾收集处理率。</p>	<p>3-1.本项目已实行雨污分流，外排的废水主要为综合生活污水。近期，接驳市政污水管网前，生活污水经三级化粪池预处理后定期拉运至炭步污水处理厂进一步处理；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通过市政污水管网排入炭步污水处理厂集中处理。</p> <p>3-2.项目属于 C3062 玻璃纤维增强塑料制品制造，项目投料、混合、糊制、晾干工序废气收集后经二级活性炭吸附装置处理后由排气筒 DA001 高空排放；切割废气经水帘柜处理后由排气筒 DA002 高空排放。</p> <p>3-3.本项目生活垃圾交由环卫部门定期清运。</p>	相符
环境风险防范	<p>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。</p>	<p>本项目已健全事故风险体系，风险发生率低。项目车间已全面硬底化，且不涉及重金属等污染物，不会对土壤及地下水造成影响。</p>	相符

综上，项目与《广州市生态环境局关于印发广州市环境管控单元准入清单（2024 年修订）的通知》（穗环〔2024〕139 号）相符。

4、VOCs 相关环保政策相符性分析

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

（一）大力推进源头替代。通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料，水性、辐射固化、植物基等低 VOCs 含量的油墨，水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低 VOCs 含量的胶粘剂，以及低 VOCs 含量、低反应活性的清洗剂等，替代溶剂型涂料、油墨、胶黏剂、清洗剂等，从源头减少 VOCs 产生。

（三）推进建设适宜高效的治污设施。企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气的浓度、组分、风量，温度、湿度、压力，以及生产工况等，合理选择治理技术。鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高 VOCs 治理效率。低浓度、大风量废气，宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术，提高 VOCs 浓度后净化处理。

相符性分析：项目投料、混合、糊制、晾干工序废气经整室密闭负压收集，

	<p>引入二级活性炭吸附装置处理达标后经 15m 高排气筒（DA001）排放。有机废气收集效率可达 90%，废气治理设施处理效率可达 80%，可有效减少生产过程中有机废气的无组织排放，符合《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53 号）的相关要求。</p> <p>（2）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）》相符性分析</p> <p>根据《广东省臭氧污染防治（氮氧化物和挥发性有机物协同减排）实施方案（2023—2025 年）》中的“其他涉 VOCs 排放行业控制工作要求”，加快推进工程机械、钢结构、船舶制造等行业低 VOCs 含量原辅材料替代，引导生产和使用企业供应和使用符合国家质量标准产品；企业无组织排放控制措施及相关限值应符合《挥发性有机物无组织排放控制标准（GB37822-2019）》《固定污染源挥发性有机物排放综合标准（DB44/2367-2022）》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> <p>相符性分析：项目使用的含 VOCs 原料主要为不饱和聚酯树脂、促进剂、固化剂。项目外购的不饱和聚酯树脂、促进剂、固化剂等均采用密闭桶盛装，并暂存在原辅材料区中；项目投料、混合、糊制、晾干工序废气经整室密闭负压收集，引入二级活性炭吸附装置处理达标后经 15m 高排气筒（DA001）排放，无组织排放控制符合《固定污染源挥发性有机物排放综合标准（DB44/2367）》的相关要求。项目不使用光催化、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。</p> <p>因此，本项目符合《广东省臭氧污染防治（氮氧化物和挥发性有机物协同减排）实施方案（2023-2025 年）》的通知的相关要求。</p> <p>5、与环境保护政策相符性分析</p> <p>（1）与《广东省人民政府办公厅关于印发广东省 2023 年大气污染防治工</p>
--	--

作方案的通知》（粤办函〔2023〕50号）的相符性分析

《广东省人民政府办公厅关于印发广东省 2023 年大气污染防治工作方案的通知》（粤办函〔2023〕50 号）要求：开展简易低效 VOCs 治理设施清理整治。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，对不能达到治理要求的实施更换或升级改造，2023 年底前，完成 1306 个低效 VOCs 治理设施改造升级，并通过省固定源大气污染防治综合应用平台上更新相关企业升级后的治理设施。

相符性分析：项目使用的含 VOCs 原料主要为不饱和聚酯树脂、促进剂、固化剂。项目外购的不饱和聚酯树脂、促进剂、固化剂等均采用密闭桶盛装，并暂存在原辅材料区中；项目投料、混合、糊制、晾干工序废气经整室密闭负压收集，引入二级活性炭吸附装置处理达标后经 15m 高排气筒（DA001）排放，无组织排放控制符合《固定污染源挥发性有机物排放综合标准（DB44/2367）》的相关要求。项目不使用光催化、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。

因此，本项目符合《广东省 2023 年大气污染防治工作方案》（粤办函〔2023〕50 号）文件要求。

（2）与《广东省大气污染防治条例》（2022 年 11 月 30 日）的相符性分析

表 1-5 与《广东省大气污染防治条例》相符性分析

政策要求	本项目情况	相符性
第十七条 珠江三角洲区域禁止新建、新增燃煤燃油火电机组或者企业燃煤燃油自备电站。珠江三角洲区域禁止新建、新增国家规划外的钢铁、原油加工、乙烯生产、造纸、水泥、平板玻璃、除特种陶瓷以外的陶瓷、有色金属冶炼等大气重污染项目。	本项目不涉及燃煤燃油，不属于禁止新建、新增国家规划外的钢铁、原油加工、乙烯生产、造纸、水泥、平板玻璃、除特种陶瓷以外的陶瓷、有色金属冶炼等大气重污染项目。	相符
第十九条 火电、钢铁、石油、化工、平板玻璃、水泥、陶瓷等大气污染重点行业企业及锅炉项目，应当采用污染防治先进可行技术，使重点大气污染物排放浓度达到国家和省的超低排放要求。	本项目属于 C3062 玻璃纤维增强塑料制品制造，不属于火电、钢铁、石油、化工、平板玻璃、水泥、陶瓷等大气污染重点行业，不涉及锅炉，项目产生的大气污染物排放浓度达到国家和省的排放要求。	相符
第二十条 在集中供热管网覆盖范围	本项目不设锅炉。	相符

	内，禁止新建、扩建燃用煤炭、重油、渣油、生物质等分散供热锅炉；已建成的不能达标排放的供热锅炉应当在县级以上人民政府规定的期限内拆除。		
	第二十六条 新建、改建、扩建排放挥发性有机物的建设项目，应当使用污染防治先进可行技术。	项目投料、混合、糊制、晾干工序废气经整室密闭负压收集，引入二级活性炭吸附装置处理达标后经 15m 高排气筒（DA001）排放，有机废气治理设施处理效率可达 80%，属于可行性技术。	相符
<p>因此，项目符合《广东省大气污染防治条例》（2022 年 11 月 30 日）的相关要求。</p> <p>（3）与《广东省生态环境厅关于印发广东省 2023 年水污染防治工作方案的通知》（粤环函〔2023〕163 号）的相符性分析</p> <p>《广东省生态环境厅关于印发广东省 2023 年水污染防治工作方案的通知》（粤环函〔2023〕163 号）要求：深入开展工业污染防治。落实“三线一单”生态环境分区管控要求，严格建设项目生态环境准入。全面推行排污许可制度，加强排污许可执法监管，加大环境违法行为查处力度。推动工业园区建成污水集中处理设施并达标运行，完善园区污水收集管网。各地要针对重点流域工业污染突出问题，构建流域上下游、左右岸协调联动防治机制。加强对涉水工业企业排放废水及受纳水体监测，鼓励电子、印染、原料药制造等产业园区开展工业废水综合毒性监控能力建设。提升工业企业清洁生产水平，优化工业废水处理工艺，抓好金属表面处理、化工、印染、造纸、食品加工等重点行业绿色升级以及工业废水处理设施稳定达标改造。</p> <p>相符性分析：根据上文分析可知，项目符合“三线一单”的相关要求，本项目主要从事玻璃钢防撞桶的生产与销售，外排废水仅为生活污水。近期，接驳市政污水管网前，生活污水经三级化粪池预处理后定期拉运至炭步污水处理厂进一步处理；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通过市政污水管网排入炭步污水处理厂集中处理。</p> <p>因此，项目与《广东省生态环境厅关于印发广东省 2023 年水污染防治工作方案的通知》（粤环函〔2023〕163 号）是相符的。</p> <p>（4）与《广东省水污染防治条例》（2021 年 1 月 1 日）的相符性分析</p> <p>《广东省水污染防治条例》提出：“第二十八条 排放工业废水的企业应当</p>			

	<p>采取有效措施，收集和处理产生的全部生产废水，防止污染水环境。未依法领取污水排入排水管网许可证的，不得直接向生活污水管网与处理系统排放工业废水。含有毒有害水污染物的工业废水应当分类收集和处理，不得稀释排放。”“第四十三条在饮用水水源保护区内禁止下列行为：（一）设置排污口；（二）设置油类及其他有毒有害物品的储存罐、仓库、堆栈和废弃物回收场、加工场；（三）排放、倾倒、堆放、处置剧毒物品、放射性物质以及油类、酸碱类物质、工业废渣、生活垃圾、医疗废物及其他废弃物；（四）从事船舶制造、修理、拆解作业；（五）利用码头等设施或者船舶装卸油类、垃圾、粪便、煤、有毒有害物品；（六）利用船舶运输剧毒物品、危险废物以及国家规定禁止运输的其他危险化学品；（七）运输剧毒物品的车辆通行；（八）其他污染饮用水水源的行为。”</p> <p>相符性分析：根据《广东省人民政府关于广州市饮用水水源保护区区划规范优化方案的批复》（粤府函〔2020〕83号）、《广州市人民政府关于花都区饮用水水源保护区优化调整方案的批复》（穗府函〔2024〕214号），本项目所在地不属于饮用水水源保护区范围内。近期，接驳市政污水管网前，生活污水经三级化粪池预处理达标后定期拉运至炭步污水处理厂进一步处理；远期，接驳市政污水管网后，生活污水经三级化粪池预处理达标后通过市政污水管网排入炭步污水处理厂集中处理。达标后尾水排放至白坭河。因此，本项目符合《广东省水污染防治条例》（2021年1月1日）的相关要求。</p> <p>（5）与《广东省生态环境厅关于印发广东省 2023 年土壤与地下水污染防治工作方案的通知》（粤环〔2023〕3 号）的相符性分析</p> <p>根据《广东省生态环境厅关于印发广东省 2023 年土壤与地下水污染防治工作方案的通知》（粤环函〔2023〕163号），五、有效管控建设用地土壤污染风险：“（一）严格建设用地准入管理。将建设用地土壤环境管理要求纳入土地规划、储备、供应、用途变更等环节，自然资源部门在制定国土空间规划、年度土地储备计划、建设用地供应计划时，要充分考虑地块环境风险。未按要求完成土壤污染状况调查、风险评估或经调查评估确定为污染地块但未明确风险管控和修复责任主体的，禁止土地出让、划拨。按季度开展重点建设用地安全利用核算，发现违法违规开发地块，2023 年底前依法处罚整改到位。”六、有</p>
--	---

序推进地下水污染防治：“（二）加强地下水污染防治源头防控和风险管控。根据国家有关工作部署，对已完成调查的化工园区等重点污染源实施地下水环境分类管理。鼓励湛江等市探索开展化工园区地下水污染风险管控试点，完成地下水环境状况详细调查，制定风险管控方案。（三）加强地下水污染防治重点排污单位管理。各地级以上市建立并公布地下水污染防治重点排污单位名录，参照生态环境部制定的重点监管单位土壤污染隐患排查技术指南、地下水污染源防渗技术指南等，指导重点排污单位开展地下水污染渗漏排查，存在问题的单位应开展防渗改造。”

相符性分析：本项目租用位于广州市花都区炭步镇大文路 212 号 107 的已建成厂房进行生产，选址用地性质为工业用地，厂区已进行硬底化，待项目建成后将分区做好各区的防渗漏措施，并做好土壤、地下水污染防治源头防控和风险管控措施。此外，企业不属于土壤、地下水重点排污单位，投产时拟做好各风险区防渗措施。因此，项目符合《广东省生态环境厅关于印发广东省 2023 年土壤与地下水污染防治工作方案的通知》（粤环〔2023〕3 号）的相关要求。

（6）与《广东省实施<中华人民共和国土壤污染防治法>办法》的相符性分析

根据《广东省实施<中华人民共和国土壤污染防治法>办法》“第十六条 县级以上人民政府及其负有监督管理职责的部门，应当加强发展规划和建设项目布局论证，根据土壤等环境承载能力，合理确定区域功能定位、空间布局，合理规划产业布局。禁止在居民区、幼儿园、学校、医院、疗养院、养老院等周边新建、改建、扩建可能造成土壤污染的建设项目。”“第二十条 排放污染物的企业事业单位和其他生产经营者应当采取以下措施，防止污染土壤：（一）采用清洁生产的工艺和技术，减少污染物的产生；（二）配套建设污染处理设施并保持正常运转，防止产生的废气、废水、废渣、粉尘、放射性物质等对土壤造成污染和危害；（三）收集、贮存、运输、处置化学物品、固体废物及其他有毒有害物品，应当采取措施防止污染物泄漏及扩散；（四）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、产品或者废物的扬散、流失和渗漏等问题。企业事业单位拆除设施、设备或者建筑物、构筑物的，应当采取相应的土壤污染防治措施。土壤污染重点监管单位拆除设施、

设备或者建筑物、构筑物的，应当制定土壤污染防治工作方案，报所在地县级人民政府生态环境、工业和信息化主管部门备案。”

相符性分析：项目选址土地用途为工业用地，周边大多为空地及工厂，项目投料、混合、糊制、晾干工序废气经整室密闭负压收集，引入二级活性炭吸附装置处理达标后经 15m 高排气筒（DA001）排放；切割废气经水帘柜处理后，通过一根 15m 高排气筒（DA002）排放，治理后的废气可满足排放标准要求。项目投产后，建设单位将定期维护污染治理设施，保持其正常运行。项目厂区内地面全部水泥硬化，危废暂存间刷防渗漆，不会因物料泄漏等情况造成土壤污染。

因此，本项目符合《广东省实施<中华人民共和国土壤污染防治法>办法》的相关要求。

（7）与《广东省生态环境厅关于印发广东省土壤与地下水污染防治“十四五”规划的通知》（粤环〔2022〕8 号）相符性分析

《广东省土壤与地下水污染防治“十四五”规划》中提出：“强化空间布局管控。严格落实“三线一单”生态环境分区管控硬约束，合理确定区域功能定位、空间布局，强化建设项目布局论证，引导重点产业向沿海等环境容量充足地区布局。强化环境硬约束推动淘汰落后产能，逐步淘汰污染严重的涉重金属、涉有机物行业企业。推动工业项目入园集聚发展，因地制宜推动金属制品业、化学原料和化学制品制造业等行业企业入园集中管理。”“严守环境准入底线。在永久基本农田以及居民区、学校、医疗和养老机构等单位周边，避免新建涉重金属、多环芳烃类等持久性有机污染物企业。结合推进新型城镇化、产业结构调整 and 化解过剩产能等，有序搬迁或依法关闭对土壤造成污染的现有企业。”“落实现状调查与环境影响评价。涉及有毒有害物质的新（改、扩）建项目，依法依规开展土壤、地下水环境现状调查及环境影响评价，科学合理布局生产与污染治理设施，安装使用有关防腐蚀、防泄漏设施和监测装置。”

相符性分析：本项目选址位于广州市花都区炭步镇大文路 212 号 107 房，根据上文分析可知，项目符合“三线一单”的相关要求；项目属于玻璃纤维增强塑料制品制造，不属于《产业结构调整指导目录（2024 年版）》中的限制、淘汰类产业的项目，不属于污染严重的涉重金属、涉有机物行业企业。项目不涉

及占用永久基本农田、生态保护红线等管控区域。项目主要从事玻璃钢防撞桶的生产与销售，不涉及重金属、多环芳烃类等持久性有机污染物、有毒有害物质。项目厂区内地面全部水泥硬化，危废暂存间、树脂房、切割房及原辅材料区等区域刷防渗漆，对地下水和土壤的环境风险较低。因此，项目建设符合《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）的要求。

（8）与《广东省生态环境保护“十四五”规划》（粤环〔2021〕10号）相符性分析

《广东省生态环境保护“十四五”规划》指出：大力推进挥发性有机物（VOCs）源头控制和重点行业深度治理。开展原油、成品油、有机化学品等涉VOCs物质储罐排查，深化重点行业VOCs排放基数调查，系统掌握工业源VOCs产生、处理、排放及分布情况，分类建立台账，实施VOCs精细化管理。在石化、化工、包装印刷、工业涂装等重点行业建立完善源头、过程和末端的VOCs全过程控制体系。大力推进低VOCs含量原辅材料源头替代，严格落实国家和地方产品VOCs含量限值质量标准，禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。严格实施VOCs排放企业分级管控，全面推进涉VOCs排放企业深度治理。开展中小型企业废气收集和治理设施建设、运行情况的评估，强化对企业涉VOCs生产车间/工序废气的收集管理，推动企业开展治理设施升级改造。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。开展无组织排放源排查，加强含VOCs物料全方位、全链条、全环节密闭管理，深入推进泄漏检测与修复（LDAR）工作。

相符性分析：项目不使用高挥发性有机物原辅材料，使用的含VOCs原料主要为不饱和聚酯树脂、促进剂、固化剂。项目外购的不饱和聚酯树脂、促进剂、固化剂等均采用密闭桶盛装，并暂存在原辅材料区中；项目投料、混合、糊制、晾干工序废气经整室密闭负压收集，引入二级活性炭吸附装置处理达标后经15m高排气筒（DA001）排放；切割废气经水帘柜处理后，通过一根15m高排气筒（DA002）排放。采取上述措施后，项目有机废气无组织排放控制符合《固定污染源挥发性有机物排放综合标准（DB44/2367）》的相关要求。因此，

	<p>项目符合《广东省生态环境保护“十四五”规划》的要求。</p> <p>（9）与《广州市人民政府办公厅关于印发广州市生态环境保护“十四五”规划的通知》（穗府办〔2022〕16号）相符性分析</p> <p>文件提出：“深化工业源综合治理——（1）提高挥发性有机物排放精细化管理水平。实施挥发性有机物排放企业分级管控，及时更新重点监管企业清单，巩固重点企业“一企一方案”治理成效，推进企业依方案落实治理措施。开展印刷和记录媒介复制业、汽车制造业、橡胶和塑料制品业、电子制造业、医药制造业等重点行业的挥发性有机物污染整治，推进行业精细化治理。鼓励重点工业园区建设集中喷涂中心（共性工厂）。（2）推动生产全过程的挥发性有机物排放控制。注重源头控制，推进低（无）挥发性有机物含量原辅材料生产和替代。推动低温等离子、光催化、光氧化等治理工艺淘汰，并严禁新、改、扩建企业使用该类型治理工艺。继续加大泄漏检测与修复（LDAR）技术推广力度并深化管控工作。加强石化、化工等重点行业储罐综合整治。对挥发性有机物重点排放企业的生产运行台账记录收集整理工作开展执法监管。全面加强挥发性有机物无组织排放控制。加快建设重点监管企业挥发性有机物在线监控系统，对其他有组织排放口实施定期监测。加强对挥发性有机物排放异常点进行走航排查监控。推动挥发性有机物组分监测。探索建设工业集中区挥发性有机物监控网络。”</p> <p>相符性分析：项目不使用高挥发性有机物原辅材料，使用的含 VOCs 原料主要为不饱和聚酯树脂、促进剂、固化剂。项目外购的不饱和聚酯树脂、促进剂、固化剂等均采用密闭桶盛装，并暂存在原辅材料区中；项目投料、混合、糊制、晾干工序废气经整室密闭负压收集，引入二级活性炭吸附装置处理达标后经 15m 高排气筒（DA001）排放；切割废气经水帘柜处理后，通过一根 15m 高排气筒（DA002）排放。有机废气收集效率可达 90%，废气治理设施处理效率可达 80%，可有效减少无组织有机废气的排放。此外，项目营运期将按相关规定做好台账记录及污染源监测计划，定期对排气筒及厂界污染物排放进行监测。因此，本项目符合《广州市生态环境保护“十四五”规划》（穗府办〔2022〕16号）的要求。</p> <p>（10）与《广州市花都区生态环境保护委员会关于印发花都区“十四五”时</p>
--	--

期生态文明建设规划的通知》（穗环花委〔2021〕1号）相符性分析

《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》中指出：推动 VOCs 全过程精细化治理。重视源头治理，推进低 VOCs 原辅材料替代，降低建筑类涂料与粘胶剂使用过程 VOCs 的排放。加强帮扶督导和执法监督，提高工业企业 VOCs 收集率和治理率，杜绝稀释排放现象。针对企业的生产运行台账记录收集整理工作展开监管。开展 VOCs 有组织排放口定期监测。加强走航监测，强化 VOCs 排放异常点排查监控。对汽车制造业、先进设备制造业、橡胶和塑料制品业、化妆品行业等重点行业制定针对性的 VOCs 整治方案。完成加油站自动监控设施安装，开展对加油站油气回收检查。鼓励加油站引导车主夜间加油。鼓励重点工业园区建设集中喷涂中心。

相符性分析：项目不使用高挥发性有机物原辅材料，使用的含 VOCs 原料主要为不饱和聚酯树脂、促进剂、固化剂。项目外购的不饱和聚酯树脂、促进剂、固化剂等均采用密闭桶盛装，并暂存在原辅材料区中；项目投料、混合、糊制、晾干工序废气经整室密闭负压收集，引入二级活性炭吸附装置处理达标后经 15m 高排气筒（DA001）排放；切割废气经水帘柜处理后，通过一根 15m 高排气筒（DA002）排放。有机废气收集效率可达 90%，处理效率可达 80%。项目将按要求定期对有组织排放口进行监测。因此，本项目符合《花都区“十四五”时期生态文明建设规划》的相关要求。

（11）与《广州市生态环境保护条例》相符性分析

《广州市生态环境保护条例》要求：在本市从事印刷、家具制造、机动车维修等涉及挥发性有机物的活动的单位和个人，应当设置废气收集处理装置等环境污染防治设施并保持正常使用。在本市生产、销售、使用的含挥发性有机物的涂料产品，应当符合低挥发性有机化合物含量涂料产品要求。

相符性分析：项目不使用高挥发性有机物原辅材料，使用的含 VOCs 原料主要为不饱和聚酯树脂、促进剂、固化剂。项目外购的不饱和聚酯树脂、促进剂、固化剂等均采用密闭桶盛装，并暂存在原辅材料区中；项目投料、混合、糊制、晾干工序废气经整室密闭负压收集，引入二级活性炭吸附装置处理达标后经 15m 高排气筒（DA001）排放，上述废气治理设施对有机废气的收集效率

可达 90%，处理效率可达 80%。因此，本项目符合《广州市生态环境保护条例》相关要求。

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

表 1-6 与《花都区生态环境保护规划(2021-2030)》相符性分析一览表

序号	类型	规划任务与措施		本项目	相符性
1	水环境保护规划	加强饮用水水源水质保障	强化饮用水水源保护区监管与保护。加强水源地规范化建设。	本项目所在地不属于饮用水水源保护区范围。	符合
		强化生活、工业、农业“三源”治理	①提升污水收集处理能效，大力削减生活污染源。 ②加强工业源污染整治，强化工业废水治理与监管。	本项目实行雨污分流制。项目近期项目生活污水经三级化粪池预处理后转运至炭步污水处理厂进一步处理；远期生活污水经三级化粪池预处理后经市政污水管炭步污水处理厂集中处理。	符合
2	大气环境保护规划	推动 VOCs 全过程精细化管理	①提高 VOCs 排放精细化管理水平。研究制定汽车制造、橡胶、水泥制造等重点行业的 VOCs 整治方案，推进按行业精细化治理。 ②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。	项目使用的含 VOCs 原料主要为不饱和聚酯树脂、促进剂、固化剂。项目投料、混合、糊制、晾干工序废气经整室密闭负压收集，引入二级活性炭吸附装置处理达标后经 15m 高排气筒(DA001)排放，不涉及低温等离子、光催化、光氧化等治理工艺。	符合
3	生态环境保护规划	构筑区域生态安全格局	严守生态保护红线，维护区域生态安全格局。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。	本项目不位于生态保护红线范围内，项目符合《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。	符合
4	声环境	加强各	推进工业噪声治理。	本项目生产设备产生的	符合

	污染防治规划	类噪声 污染控 制		噪声经基础隔声、距离 衰减后，对周围环境影 响不大。	
因此，本项目符合《广州市花都区人民政府关于印发花都区生态环境保护规划（2021-2030 年）的通知》（花府〔2021〕13 号）相关要求。					
（13）与《广东省“两高”项目管理目录（2022 年版）》（粤发改能源函〔2022〕1363 号）的相符性分析					
本项目属于 C3062 玻璃纤维增强塑料制品制造，不在《广东省“两高”项目管理目录（2022 年版）》列出的“两高”项目所属行业内，且项目生产的产品为玻璃钢防撞桶，生产工艺主要为混合、糊制、晾干、脱模、切割等，不涉及“两高”产品和工序。因此，本项目符合《广东省“两高”项目管理目录（2022 年版）》（粤发改能源函〔2022〕1363 号）的相关要求。					
（14）与《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）的相符性					
表 1-7 与《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》的相符性分析					
控制 环节	控制要求		本项目情况		相符性
有组 织排 放	收集的废气中 NMHC 初始排放速率≥3kg/h 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；对于重点地区，收集的废气中 NMHC 初始排放速率≥2kg/h 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外。		项目 NMHC 初始排放速率小于 2kg/h，项目投料、混合、糊制、晾干工序废气经整室密闭负压收集，引入二级活性炭吸附装置处理达标后经 15m 高排气筒（DA001）排放，有机废气收集效率可达 90%，处理效率可达 80%，处理后的废气能达标排放。		相符
	废气收集处理系统应当与生产工艺设备同步运行，较生产工艺设备做到“先启后停”。废气收集处理系统发生故障或者检修时，对应的生产工艺设备应当停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能停止运行或者不能及时停止运行的，应当设置废气应急处理设施或者采取其他替代措施。		项目营运期废气收集处理系统与生产工艺设备同步运行，做到“先启后停”。废气收集处理系统发生故障或者检修时，停止运行生产工艺设备，待检修完毕后同步投入使用。		相符
	排气筒高度不低于 15m（因安全考虑或者有特殊工艺要求的除外），具体高度以及与周围建筑物的相对高度关系应当根据环境影响评价文件确定。		项目厂内有机废气排气筒高度为 15m。		相符
	当执行不同排放控制要求的挥发性有机物废气合并排气筒排放时，应		项目挥发性有机物废气排放执行相同排放控制要求。		相符

		当在废气混合前进行监测，并执行相应的排放控制要求；若可以选择的监控位置只能对混合后的废气进行监测，则应当执行各排放控制要求中最严格的规定。		
		企业应当建立台账，记录废气收集系统、VOCs 处理设施的主要运行和维护信息，如运行时间、废气处理量、操作温度、停留时间、吸附剂再生/更换周期和更换量、催化剂更换周期和更换量、吸收液 pH 值等关键运行参数。台账保存期限不少于 3 年。	建设单位计划建立台账记录相关信息，台账保存期限不少于 3 年。	相符
	无组织排放	VOCs 物料应当储存于密闭的容器、储罐、储库、料仓中。	项目 VOCs 物料均以原装密封桶的形式贮存于原辅材料区中，非取用状态时加盖、封口，保持密闭；原辅材料区为室内场所且设有防渗设施，符合要求。	相符
		盛装 VOCs 物料的容器应当存放于室内，或者存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或者包装袋在非取用状态时应当加盖、封口，保持密闭。		
		VOCs 物料储罐应当密封良好，其中挥发性有机液体储罐应当符合 5.2.2、5.2.3 和 5.2.4 规定。		
		VOCs 物料储库、料仓应当满足 3.7 对密闭空间的要求。		
		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。	本项目液态原辅料均采用密闭管道及容器输送和转移。	相符
		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。	项目投料、混合、糊制、晾干工序废气经整室密闭负压收集，引入二级活性炭吸附装置处理达标后经 15m 高排气筒（DA001）排放。	相符
		粉状、粒状 VOCs 物料应当采用气力输送方式或者采用密闭固体投料器等给料方式密闭投加。无法密闭投加的，应当在密闭空间内操作，或者进行局部气体收集，废气应当排至除尘设施、VOCs 废气收集处理系统。	项目不涉及粉状、粒状 VOCs 物料。	相符
		VOCs 物料卸（出、放）料过程应当密闭，卸料废气应当排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应当采取局部气体收集措施，废气应当排至 VOCs 废气收集处理系统。	项目投料、混合、糊制、晾干工序废气经整室密闭负压收集，引入二级活性炭吸附装置处理达标后经 15m 高排气筒（DA001）排放，上述废气治理设施对有机废气收集效率可达 90%，处理效率可达 80%。	相符
		VOCs 物料混合、搅拌、研磨、造		

	<p>粒、切片、压块等配料加工过程，以及含 VOCs 产品的包装（灌装、分装）过程应当采用密闭设备或者在密闭空间内操作，废气应当排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应当采取局部气体收集措施，废气应当排至 VOCs 废气收集处理系统。</p>		
	<p>VOCs 质量占比≥10%的含 VOCs 产品，其使用过程应当采用密闭设备或者在密闭空间内操作，废气应当排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应当采取局部气体收集措施，废气应当排至 VOCs 废气收集处理系统。</p>		
	<p>企业应当建立台账，记录含 VOCs 原辅材料和含 VOCs 产品的名称、使用量、回收量、废弃量、去向以及 VOCs 含量等信息。台账保存期限不少于 3 年。</p>	<p>项目营运期将建立台账，记录含 VOCs 原辅材料和含 VOCs 产品的的相关信息，台账保存期限不少于 3 年。</p>	相符

因此，本项目符合《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）的相关规定。

（15）与《广州市环境空气质量达标规划（2016-2025 年）》的相符性分析

根据《广州市环境空气质量达标规划（2016-2025 年）》提出：“（1）严格控制高耗能、高污染项目建设，推进产业结构战略性调整。禁止新建、扩建燃煤电厂和企业自备发电锅炉，严禁新建、扩建石化、水泥、钢铁、平板玻璃、铸造、建材、有色金属等高污染、高能耗企业。（2）严格控制污染物新增排放量。将污染物排放总量作为环评审批的前置条件，以总量定项目。对排放二氧化硫、氮氧化物的新建项目，实行区域内现役源 2 倍削减量替代；对排放工业烟粉尘、挥发性有机物的建设项目，按照国家相关要求逐步实行减量替代。严格实施环评制度，将环境空气质量达标情况纳入规划环评和相关项目环评内容。”

相符性分析：本项目属于 C3062 玻璃纤维增强塑料制品制造，不设发电机和锅炉，不属于规划中禁止、严禁新建或严格限制的产业。项目排放的挥发性有机物实行 2 倍削减量替代，本次评价已对环境空气质量达标情况进行分析。

因此，本项目符合《广州市环境空气质量达标规划（2016-2025 年）》相关

	<p>要求。</p> <p>（16）与《广东省人民政府关于印发广东省空气质量持续改善行动方案的通知》（粤府〔2024〕85号）的相符性分析</p> <p>《广东省空气质量持续改善行动方案》（粤府〔2024〕85号）中提出：（四）严格新建项目准入。坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。加快推进生态环境分区管控成果在“两高一低”行业产业布局和结构调整、重大项目选址中的应用。新改扩建项目严格落实国家产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，原则上采用清洁运输方式。新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。新建高耗能项目达到高耗能行业重点领域能效标杆水平。重点区域（清远市除外）建设项目实施 VOCs 两倍削减量替代和 NO_x 等量替代，其他区域建设项目原则上实施 VOCs 和 NO_x 等量替代。（十八）全面实施低（无）VOCs 含量原辅材料源头替代。全面推广使用低（无）VOCs 含量原辅材料，实施源头替代工程，加大工业涂装、包装印刷和电子行业低（无）VOCs 含量原辅材料替代力度，加大室外构筑物防护和城市道路交通标志低（无）VOCs 含量涂料推广使用力度。</p> <p>本项目主要从事玻璃纤维增强塑料制品制造，生产过程中不涉及高污染燃料，生产过程使用的涉 VOCs 材料主要为不饱和聚酯树脂、促进剂、固化剂。项目属于玻璃纤维增强塑料制品制造行业，不属于高耗能、高排放、低水平项目、不属于新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、板玻璃项目，且符合国家产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求。项目已申请有机废气总量指标，有机废气实行两倍削减量替代。</p> <p>因此，本项目符合《广东省人民政府关于印发广东省空气质量持续改善行动方案的通知》（粤府〔2024〕85号）相关要求。</p> <p>（17）与《广州市人民政府关于印发广州市国土空间总体规划（2021—2035年）的通知》（穗府〔2024〕10号）的相符性分析</p>
--	---

	<p>根据《广州市人民政府关于印发广州市国土空间总体规划（2021—2035 年）的通知》（穗府〔2024〕10 号），城镇开发边界内各类建设活动严格实行用途管制，按照规划用途依法办理有关手续，并加强与水体保护线、绿地系统线、基础设施建设控制线、历史文化保护线等协同管控；城镇开发边界外原则上不得进行城镇集中建设，不得设立各类开发区。</p> <p>本项目选址位于广州市花都区炭步镇大文路 212 号 107 房，属于城镇开发边界内（详见附图 21），不涉及占用永久基本农田、生态保护红线等管控区域。本项目建设实行用途管制，按照规划用途依法办理有关手续，并加强与水体保护线、绿地系统线、基础设施建设控制线、历史文化保护线等协同管控。因此，本项目符合《广州市人民政府关于印发广州市国土空间总体规划（2021—2035 年）的通知》（穗府〔2024〕10 号）要求。</p> <p>6、生态环境保护规划相符性分析</p> <p>（1）与《广州市城市环境总体规划》（2022-2035 年）的相符性分析</p> <p>表 1-8 与《广州市城市环境总体规划（2022-2035 年）》符合性分析</p> <table><tr><th>类别</th><th>区域名称</th><th>本项目情况</th></tr><tr><td rowspan="3">大气</td><td>大气污染物增量严控区</td><td>位于大气污染物增量严控区</td></tr><tr><td>大气污染物存量重点控排区</td><td>不位于大气污染物存量重点控排区</td></tr><tr><td>空气质量功能区一类区</td><td>不位于空气质量功能区一类区</td></tr><tr><td rowspan="2">生态</td><td>生态保护红线区</td><td>不位于生态保护红线区</td></tr><tr><td>生态保护空间管控区</td><td>不位于生态保护空间管控区</td></tr><tr><td rowspan="4">水</td><td>饮用水水源保护管控区</td><td>不位于饮用水水源保护管控区</td></tr><tr><td>重要水源涵养管控区</td><td>不位于重要水源涵养管控区</td></tr><tr><td>涉水生物多样性保护管控区</td><td>不位于涉水生物多样性保护管控区</td></tr><tr><td>水污染治理及风险防范重点区</td><td>不位于水污染治理及风险防范重点区</td></tr></table> <p>根据《广州市城市环境总体规划（2022-2035 年）》，本项目所在区域不位于划分的水环境管控区域内，详见附图 10。</p> <p>根据《广州市城市环境总体规划（2022-2035 年）》，将生态功能重要区、生态环境敏感脆弱区，以及其他具有一定生态功能或生态价值需要加强保护的区域，纳入生态环境空间管控区，面积 2863.11 平方千米（含陆域生态保护红线 1289.37 平方千米）。项目所在地不位于划分的生态环境空间管控区域、陆域生态保护红线内且也不属于大规模废水排放项目和有毒有害物质废水排放项目，详见附图 11。</p> <p>根据《广州市城市环境总体规划(2022-2035 年)》中第 17 条“大气环境空</p>	类别	区域名称	本项目情况	大气	大气污染物增量严控区	位于大气污染物增量严控区	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	空气质量功能区一类区	不位于空气质量功能区一类区	生态	生态保护红线区	不位于生态保护红线区	生态保护空间管控区	不位于生态保护空间管控区	水	饮用水水源保护管控区	不位于饮用水水源保护管控区	重要水源涵养管控区	不位于重要水源涵养管控区	涉水生物多样性保护管控区	不位于涉水生物多样性保护管控区	水污染治理及风险防范重点区	不位于水污染治理及风险防范重点区
类别	区域名称	本项目情况																							
大气	大气污染物增量严控区	位于大气污染物增量严控区																							
	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																							
	空气质量功能区一类区	不位于空气质量功能区一类区																							
生态	生态保护红线区	不位于生态保护红线区																							
	生态保护空间管控区	不位于生态保护空间管控区																							
水	饮用水水源保护管控区	不位于饮用水水源保护管控区																							
	重要水源涵养管控区	不位于重要水源涵养管控区																							
	涉水生物多样性保护管控区	不位于涉水生物多样性保护管控区																							
	水污染治理及风险防范重点区	不位于水污染治理及风险防范重点区																							

	<p>间管控”规定:在全市范围内划分三类大气环境管控区,包括环境空气功能区一类区、大气污染物重点控排区和大气污染物增量严控区,面积 2642.04 平方千米。本项目不在环境空气功能区一类区、大气污染物重点控排区,位于大气污染物增量严控区,详见附图 12。根据文件要求,大气污染物增量严控区,包括空气传输上风向,以及大气污染物易聚集的区域。增量严控区内控制钢铁、建材、焦化、有色、石化、化工等项目的大气污染物排放量;落实涉挥发性有机物项目全过程治理,推进低挥发性有机物含量原辅材料替代,全面加强挥发性有机物无组织排放控制。</p> <p>项目主要从事玻璃纤维增强塑料制品制造,不属于钢铁、建材、焦化、有色、石化、化工等项目,排放的废气为有机废气、颗粒物。有机废气经整室密闭负压收集,引入二级活性炭吸附装置处理达标后经 15m 高排气筒(DA001)排放。切割工序粉尘经密闭车间内的水帘柜收集处理后引至 15m 高排气筒(DA001)排放。采取上述措施后,可有效减少大气污染物排放,符合大气环境空间管控区的要求。</p> <p>综上所述,项目选址符合《广州市城市环境总体规划(2022-2035 年)》相关规定。</p> <p>(2) 与环境功能区划的符合性分析</p> <p>①空气环境</p> <p>根据《广州市人民政府关于印发广州市环境空气功能区区划(2025 年修订版)的通知》(穗府〔2025〕5 号)中环境空气功能区划,项目所在区域的空气环境功能为二类区。</p> <p>本项目所在位置不属于自然保护区、风景名胜区和需要特殊保护的地区,符合空气环境功能区划分要求,环境空气功能区划图见附图 6。</p> <p>②地表水环境</p> <p>本项目属于炭步污水处理厂服务范围,周边市政污水管网尚未完善。近期,接驳市政污水管网前,项目生活污水经三级化粪池预处理后定期用槽罐车拉运至炭步污水处理厂处理;远期,接驳市政污水管网后,项目生活污水经三级化粪池预处理达标后,通过市政污水管网排入炭步污水处理厂集中处理。</p> <p>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</p>
--	--

	<p>知》（穗环〔2022〕122号），项目评价范围内受纳水体白坭河地表水2030年水质管理目标为Ⅳ类。因此，项目白坭河的水质保护目标应执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准，地表水环境功能区划图见附图7。</p> <p>③声环境</p> <p>根据《广州市声环境功能区划（2024年修订版）》（穗府办〔2025〕2号），本项目所在区域属于声环境功能2类区，详见附图9。因此，项目选址声环境功能属于2类区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。本项目运行过程不对周边声环境产生明显不良影响，符合区域声环境功能区划分要求。</p>
--	---

二、建设项目工程分析

1、项目概况

广州市家胜玻璃钢有限公司（以下称“建设单位”）拟租用位于广州市花都区炭步镇大文路 212 号 107 的厂房进行生产。项目占地面积为 2000 平方米，建筑面积约 1000 平方米，主要从事玻璃钢防撞桶的生产与销售，年产玻璃钢防撞桶 10000 个，总投资 200 万元，环保投资 20 万元，占总投资的 10%。

根据《国民经济行业分类》（GB/T4757-2017）（2019 年修订）、《建设项目环境影响分类管理名录（2021 年版）》（生态环境部令第 16 号），本项目生产产品对应的国民经济行业类别及环评类别详见下表：

表 2-1 项目国民经济行业类别及环评类别判定表

产品	国民经济行业类别	环评类别	报告书	报告表	登记表	环评类别判定结果
玻璃钢防撞桶	C3062 玻璃纤维增强塑料制品制造	二十七、非金属矿物制品业——58 玻璃纤维和玻璃纤维增强塑料制品制造 306	/	全部	/	本项目需编制报告表

综合判定结果：根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目所涉产品的环评类别为报告表，因此最终判定本项目环评类别为报告表。

2、本项目四至情况

本项目拟于广州市花都区炭步镇大文路 212 号 107 房进行玻璃钢防撞桶的生产建设。根据现场勘查，项目北面隔空地 24m 处为广州百汇农机设备有限公司，东北面及东面紧邻广州市锦峰木制品有限公司，南面紧邻草地、隔 36 米为种植大棚，西面紧邻园区内其他企业仓库和空地，西北面 37m 为广州市涵菲特有限公司、59m 处为园区内其他企业。项目地理位置图见附图 1，卫星四至图见附图 2，四至实景图见附图 3。

3、建设内容及规模

（1）工程组成

本项目占地面积为 2000 平方米，建筑面积约 1000 平方米，厂区设有生产车间，并配套设置公用辅助设施及环保设施。主要建设内容如表 2-2 所示。

表 2-2 主要建设内容一览表

项目	内容		建设内容和规模
主体工程	生产区域	生产车间	1 栋单层建筑，占地面积为 1000m ² ，高约 4 米。主要设置树脂房（占地面积 200m ² ）、切割房（占地面积 65m ² ）以及原辅材料区、成品区及办公室等。

建设内容

	辅助工程	储存区域	原辅材料区	位于生产车间内，用于储存原辅料，面积为 75m ²	
			成品区	位于生产车间内，用于储存产品，面积为 580m ²	
		危废暂存间		位于生产车间内，用于暂存危险废物，面积为 10m ²	
		一般固废暂存区		1 栋单层构筑物，暂存一般固体废物，占地面积为 20m ²	
		办公室		位于生产车间内，为办公接待场所，面积为 40m ²	
	公用工程	给水		由市政自来水管网接入	
		排水		厂区内实行雨污分流。近期，生活污水经三级化粪池处理后定期由槽罐车转运至炭步污水处理厂集中处理；远期，经三级化粪池预处理后由市政污水管网排入炭步污水处理厂进行集中处理	
		供电		由当地市政电网供给，不设置柴油发电机组	
	环保工程	废水治理		生活污水：三级化粪池处理	
		废气治理		项目投料、混合、糊制、晾干工序废气经整室密闭负压收集，引入二级活性炭吸附装置处理达标后经 15m 高排气筒（DA001）排放；切割废气经密闭房水帘柜处理后，通过一根 15m 高排气筒（DA002）排放。	
		噪声治理		隔声、减振、消声等	
		固废治理	生活垃圾	交由环卫部门处理	
			一般工业固废	分类收集后外售资源回收公司综合利用	
			危险废物	分类收集后交由有危废处理资质的单位处理	

（2）产品方案

--

（3）主要原辅材料情况

1) 原辅材料使用情况

项目原辅材料使用情况见下表。

表 2.4 本项目主要原辅材料一览表

--

[illegible]

项目主要原辅材料的理化性质如下表所示。

表 2-5 主要原料理化性质一览表

[illegible]

根据原料供应商提供的 MSDS，本项目使用的含挥发分原辅材料的成分及含量见下表：

表 2-6 部分原料成分一览表

名称	主要成分	组分比例 (%)	本次取值 (%)	是否有机挥发	密度 (g/cm ³)	取值依据	VOCs 含量 (%)	固含量占比 (%)
不饱和和聚酯树脂	聚酯树脂	60~67	60	否	1.038	不饱和聚酯树脂中的苯乙烯在未固化时作为液态单体发挥稀释和交联作用，固化时通过自由基聚合与树脂双键共聚形成三维网络结构（伴随少量挥发），最终转化为固态聚合物赋予材料性能。根据《新型不饱和树脂苯乙烯挥发性能研究》，加入固化剂、促进剂，常温下通用不饱和树脂中苯乙烯挥发质量百分比为 5.71%（本项目保守取 6%），即项目不饱和聚酯树脂在与固化剂、促进剂等物料混合、糊制过程中，苯乙烯主要作为反应物（34%）参与反应，过量的苯乙烯（6%）则挥发掉。	6	94
	苯乙烯	33~40	40	部分挥发				
固化剂	过氧化甲乙酮	44	44	否	1.042	参考广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）3.1 挥发性有机化合物：在 101325Pa 标准大气压下，任何沸点低于或等于 250℃的有机化合物，简称 VOCs。 本项目所用固化剂中，过氧化甲乙酮沸点为 284℃、TXIB（2,2,4-三甲基-1,3-戊二醇二异丁酸酯）沸点为 280℃、安定剂（二甘醇）沸点为 245℃。经判定，仅安定剂（二甘醇）属于挥发性有机化合物，其在固	4	96
	TXIB（2,2,4-三甲基-1,3-戊二醇二异丁酸酯）	40	40	否				
	安定剂（二甘醇）	8	8	部分挥发				
	水	8	8	否				

						化剂中的占比为 8%，本次评价按 8%计。本项目固化剂在常温下使用，该温度通常无法达到该物质沸点，故安定剂（二甘醇）中挥发性有机物的挥发量按其成分占比的 50%核算。		
促进剂	2-乙基己酸钴	0.1-10	5	部分挥发	/	参考广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）3.1 挥发性有机化合物：在 101325Pa 标准大气压下，任何沸点低于或等于 250℃的有机化合物，简称 VOCs。本项目所用促进剂中，2-乙基己酸钴沸点为 228℃，2-乙基己酸铜沸点为 228℃，醋酸钾沸点为 117℃，甲醇沸点为 64.7℃。据此判定，该促进剂中的 2-乙基己酸钴（占比 5%）、2-乙基己酸铜（占比 5%）、醋酸钾（占比 10%）、甲醇（占比 80%）均属于挥发性有机化合物。因本项目使用该促进剂的作业过程在常温下进行，常温环境温度通常无法达到 2-乙基己酸钴、2-乙基己酸铜、醋酸钾的沸点，故上述三类物质产生的挥发性有机物按其成分占比的 50%核算，而甲醇则按全挥发计。	90%	10
	2-乙基己酸铜	0-10	5	部分挥发				
	醋酸钾	0-30	10	部分挥发				
	甲醇	20-80	80	全部挥发				
轻粉	沉淀水合二氧化硅	≥ 93	100	否	2.0	供应商提供的 MSDS	0	100
色浆	聚酯树脂	50~80	80	否	1.6	供应商提供的 MSDS	0	100
	色粉	20~50	20	否				

(4) 物料平衡

项目生产过程中物料平衡见下表。

表 2-7 项目物料平衡一览表

序号	输入情况		输出情况	
	名称	用量（t/a）	名称	用量（t/a）
1	不饱和聚酯树脂	4.4	产品量	79

2	固化剂	1	有机废气产生量	0.754
3	滑石粉	37.5	颗粒物产生量	0.1343
4	轻粉	1	废反光膜	0.2817
5	色浆	1	废玻璃纤维布	0.33
6	促进剂	0.5	/	/
7	玻璃纤维布	33	/	/
8	反光膜	2.1	/	/
合计		80.5	合计	80.5

(5) 主要生产设备

本项目主要生产设备见下表所列。

表 2.8 本项目主要设备一览表

--	--	--	--	--

树脂房规模与产能的匹配性分析

根据建设单位提供资料，本项目混合、糊制、晾干时长合计为 8h/d，混合、糊制、晾干可同时进行。项目树脂房为密闭设置，面积约 200m²，年运行 300 天。项目年产玻璃钢防撞桶 10000 个。

根据企业生产经验，单日最大生产量为玻璃钢防撞桶 34 个。因产品形状大小不一，其占地规格按最大尺寸计算：玻璃钢防撞桶Φ0.92m*0.95m，横放晾干时占地面积按底部面积计算，另预留 10m²过道，合计日最大占地 32.59m²；此外，还可采用货架摆放产品。项目树脂房面积为 200m²，远大于日晾干要求，因此，树脂房规模与产能匹配。

4、公用工程

(1) 给水

本项目用水由市政污水管网供给，全厂年用水量为 110.48t/a，其中，水帘柜用水量为 60.48t/a，生活用水量为 50t/a。

(2) 排水

本项目属于炭步污水处理厂服务范围，周边市政污水管网尚未完善。近期，接驳市政污水管网前，项目生活污水经三级化粪池预处理后定期用槽罐车拉运至炭步

污水处理厂处理；远期，接驳市政污水管网后，项目生活污水经三级化粪池预处理达标后，通过市政污水管网排入炭步污水处理厂集中处理。

生产废水（水帘柜废水）暂存于危废暂存间，定期委托有危废处置资质的单位处理。

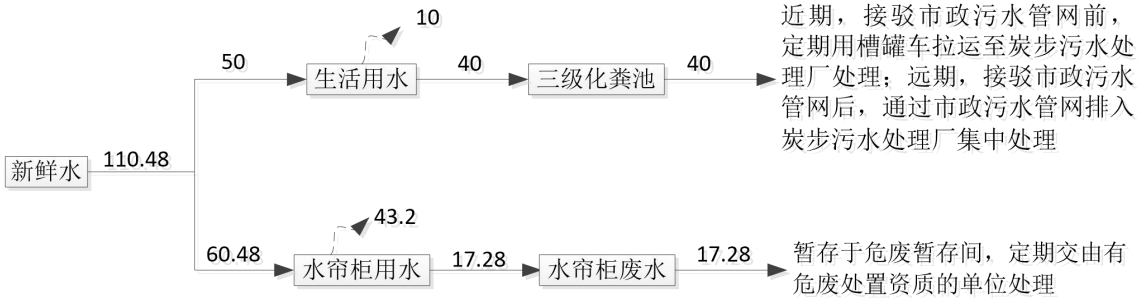


图 2-1 本项目水平衡图 (t/a)

(3) 供电系统

本项目用电主要为设备设施及通风等用电，不设备用发电机和锅炉，用电依托市政供电系统。本项目用电情况详见表 2-9 所列。

表 2-9 本项目能耗情况一览表

能耗类别	年用电量
电	100 万千瓦时

5、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员及工作制度详见表 2-10 所列。

表 2-10 本项目劳动定员及工作制度情况一览表

项目	本项目
员工人数	5 人
工作制度	每天 1 班制，每班工作 8 小时
工作天数	300
食宿情况	员工均不在厂内食宿

6、厂区平面布置

本项目租赁广州市花都区炭步镇大文路 212 号 107 的已建成厂房进行生产建设，主要建筑物为 1 栋单层厂房，厂区占地面积为 2000m²。厂区总平面布置根据生产工艺、原辅料、仓库等条件，将全厂的管理及建筑物、构筑物合理、有机的联系起来，在保证生产工艺布局合理、生产管理方便的基本原则下，综合考虑将清洁生产、安全生产组合在一起。项目平面布置图见附图 5。

<div> <div>工</div> <div>艺</div> <div>流</div> <div>程</div> <div>和</div> <div>产</div> <div>排</div> <div>污</div> <div>环</div> <div>节</div> </div>	<div> <div> <div>一、施工期工艺流程简述</div> <div> <p>本项目租用已建厂房用作生产场地，无土建施工，项目施工主要为生产设备的安装活动。只要做到文明施工，并尽可能缩短安装调试期，施工期影响在可接受范围内。因此，本报告不对其进行论述。</p> </div> </div> </div>
--	--

	物			
	噪声	各		房隔声，减震
与项目有关的原有环境污染问题	本项目为新建项目，租用已建成的厂房简单装修后用于生产作业，没有与项目有关的原有环境污染问题。			

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域
环境
质量
现状

1、环境空气质量现状

本项目位于广州市花都区炭步镇大文路 212 号 107 房。根据《广州市人民政府关于印发广州市环境空气功能区区划（2025 年修订版）的通知》（穗府〔2025〕5 号）中环境空气功能区划，本项目所在区域的空气环境功能为二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单的二级标准。

（1）空气质量达标区判定

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》（环办环评〔2020〕33 号）中的有关规定，常规污染物引用与建设项目距离近的有效数据，包括近 3 年的规划环境影响评价的监测数据，国家、地方环境空气质量监测网数据或生态环境主管部门公开发布的质量数据等。

为了解建设项目周围环境空气质量现状，根据广州市生态环境局官网发布的《2024 年广州市生态环境状况公报》表 4 中的花都区环境空气质量数据，具体见下表。

表 3-1 区域空气质量现状评价表

所在区域	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/ (%)	达标情况
花都区	SO ₂	年平均质量浓度	7	60	11.7	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	25	40	62.5	达标
	PM ₁₀	年平均质量浓度	37	70	52.9	达标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	22	35	62.9	达标
	CO	95 百分位数日平均质量浓度	800	4000	20	达标
	O ₃	90 百分位数最大 8 小时平均质量浓度	141	160	88.1	达标

根据上表可知，项目所在区域环境空气污染物基本项目（SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、臭氧）浓度限值均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单的二级标准，因此，项目所在区域为环境空气质量达标区。

（2）特征污染物补充监测情况

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

本项目大气特征污染物主要为 TVOC、非甲烷总烃、苯乙烯、甲醇、臭气浓度、

颗粒物。由于国家及所在地方环境空气质量标准对 TVOC、非甲烷总烃、苯乙烯、甲醇、臭气浓度无限值要求，因此仅对 TSP 进行环境质量现状评价。

为了解项目所在位置 TSP 环境质量现状，本次评价引用广东乾达检测技术有限公司于 2024 年 11 月 5 日~2024 年 11 月 7 日对桃北村的监测数据（报告编号：QD20241105I2）。监测点位于本项目东北面，距离本项目 4230 米，符合 5km 范围内近 3 年的监测要求。监测点位信息与监测结果如表 3-2、3-3 所示：

表 3-2 其他污染物补充监测点位基本信息

监测点位置	监测点坐标/m		监测因子	监测时段	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	X	Y				
桃北村	2739	3281	TSP	2024 年 11 月 5 日~7 日	东北	4230

注：选取项目厂区中心点为坐标原点（0，0），正北方向为 Y 轴方向，正东方向为 X 轴方向建立坐标系统。

表 3-3 其他污染物环境质量现状（监测结果）表

监测点名称	污染物	平均时间	评价标准/（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	监测浓度范围/（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	最大浓度占标率/%	超标频率/%	达标情况
桃北村	TSP	日均值	300	104~112	37.3	0	达标

根据监测结果，项目所在区域的 TSP 浓度可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准的要求。

2、地表水质量现状

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）》要求，“引用与建设项目距离近的有效数据，包括近 3 年的规划环境影响评价的监测数据，所在流域控制单元内国家、地方控制断面监测数据，生态环境主管部门发布的水环境质量数据或地表水达标情况的结论”。

本项目属于炭步污水处理厂服务范围，周边市政污水管网尚未完善。近期，接驳市政污水管网前，项目生活污水经三级化粪池预处理后定期用槽罐车拉运至炭步污水处理厂处理；远期，接驳市政污水管网后，项目生活污水经三级化粪池预处理达标后，通过市政污水管网排入炭步污水处理厂集中处理，最终排入白坭河。

根据《广州市生态环境局关于印发广州市水功能区调整方案（试行）的通知》（穗环[2022]122 号），白坭河地表水 2030 年水质管理目标为 IV 类，需执行《地表水环境质量标准》IV 类标准。

本评价引用同创伟业（广东）检测技术股份有限公司于 2023 年 3 月 29 日-2023

年3月31日在白坭河断面处的监测数据进行分析[报告编号：TCWY 检字（2023）第0329108号]，引用数据来源及监测断面位置见附件4，监测数据具体见表3-4。

表3-4 水质现状监测结果（单位：mg/L，除pH无量纲外）

点位名称	检测项目	单位	采样日期及检测结果			标准限值	结果评价
			2023.3.29	2023.3.30	2023.3.31		
白坭河	pH 值	无量纲	7.2	7.1	7.1	6~9	达标
	水温	℃	15.9	16.2	15.7	/	/
	溶解氧	mg/L	4.6	4.8	4.6	≥3.0	达标
	悬浮物	mg/L	14	17	13	/	/
	化学需氧量	mg/L	18	17	18	30	达标
	氨氮	mg/L	0.788	0.770	0.800	1.5	达标
	五日生化需氧量	mg/L	5.0	4.6	4.8	6	达标
	总磷	mg/L	0.30	0.28	0.30	0.3	达标
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.134	0.146	0.140	0.3	达标
	石油类	mg/L	0.03	0.03	0.04	0.5	达标
	粪大肠菌群	MPN/L	50	70	50	20000个/L	达标

根据监测结果，白坭河断面现状各项水质监测因子均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。

3、声环境质量现状

建设项目厂界外50米范围内不存在声环境保护目标，无需进行声环境现状监测。

4、地下水、土壤环境质量现状

根据《关于印发<建设项目环境影响报告表>内容、格式及编制技术指南的通知》（环办环评〔2020〕33号），“（地下水、土壤环境）原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。”

本项目不存在土壤、地下水环境污染途径，且用地范围内均进行了硬底化，故不需开展地下水环境质量现状调查工作。

5、生态环境质量现状

根据《关于印发<建设项目环境影响报告表>内容、格式及编制技术指南的通知》（环办环评〔2020〕33号），“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。”

本项目租用已建厂房，用地范围内不含有生态环境保护目标，故不开展生态环

	<p>境质量现状调查工作。</p> <p>6、电磁辐射环境质量现状</p> <p>根据《关于印发<建设项目环境影响报告表>内容、格式及编制技术指南的通知》（环办环评〔2020〕33 号），“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。”</p> <p>本项目属于 C3062 玻璃纤维增强塑料制品制造，不属于上述行业，无需开展电磁辐射现状监测与评价。</p>																		
环境保护目标	<p>本项目的的主要环境保护目标是保护好项目所在地周边评价区域环境质量，采取有效的环保措施，使该项目在建设开展和生产运行中能够保持区域原有的环境空气质量、声环境质量、地下水环境质量、生态环境。</p> <p>1、大气环境保护目标</p> <p>环境空气保护目标是位于项目厂界外 500 米范围内的自然保护区、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，及项目所在区域环境空气质量，在本项目建设后不受明显影响。</p> <p>项目厂界外 500 米范围内大气环境保护目标情况见下表及附图 4-A。</p> <table><caption>表 3-5 项目厂界外 500 米范围内存在大气环境保护目标表</caption><tr><th rowspan="2">名称</th><th colspan="2">坐标</th><th rowspan="2">保护对象</th><th rowspan="2">保护内容/ 人数</th><th rowspan="2">环境功能区</th><th rowspan="2">相对厂址方位</th><th rowspan="2">相对厂址距离/m</th></tr><tr><th>X</th><th>Y</th></tr><tr><td>文二村</td><td>-282</td><td>196</td><td>居民区</td><td>4705</td><td>环境空气 2 类区</td><td>西北</td><td>325</td></tr></table> <p>注：以项目中心点为原点（0，0），敏感点坐标取距离厂址最近点位位置。</p> <p>2、声环境保护目标</p> <p>声环境保护目标是确保该建设项目建成后其周围的地区有一个安静、舒适的工作和生活环境，使项目四周的声环境质量不因本项目的运行而受到不良影响。项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。</p> <p>项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。详见附图 4-A。</p> <p>3、地下水环境保护目标</p> <p>项目厂界 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p> <p>4、生态环境保护目标</p>	名称	坐标		保护对象	保护内容/ 人数	环境功能区	相对厂址方位	相对厂址距离/m	X	Y	文二村	-282	196	居民区	4705	环境空气 2 类区	西北	325
名称	坐标		保护对象	保护内容/ 人数						环境功能区	相对厂址方位	相对厂址距离/m							
	X	Y																	
文二村	-282	196	居民区	4705	环境空气 2 类区	西北	325												

本项目租用已建厂房，不新增建设用地，项目厂界外 500m 范围内所涉及的主要生态环境保护目标见下表及附图 4-B。

表 3-6 项目厂界外 500 米范围内存在生态环境保护目标表

名称	坐标		保护对象	相对厂址方位	相对厂址距离/m
	X	Y			
永久基本农田 1	57	-200	永久基本农田	东南	186
永久基本农田 2	0	-218	永久基本农田	南	190
永久基本农田 3	-131	-213	永久基本农田	西南	225
永久基本农田 4	-213	-142	永久基本农田	西南	252
永久基本农田 5	-258	-69	永久基本农田	西南	274
永久基本农田 6	-291	0	永久基本农田	西	251
永久基本农田 7	-325	98	永久基本农田	西北	300
永久基本农田 8	-103	-59	永久基本农田	西南	81
永久基本农田 9	53	-188	永久基本农田	西北	154
永久基本农田 10	140	-295	永久基本农田	西北	293
永久基本农田 11	-337	244	永久基本农田	西北	381
永久基本农田 12	-116	65	永久基本农田	西北	101
永久基本农田 13	-258	-423	永久基本农田	西南	470
永久基本农田 14	-331	-358	永久基本农田	西南	461
永久基本农田 15	-336	-347	永久基本农田	西南	451
永久基本农田 16	-432	570	永久基本农田	西北	687

注：以项目中心点为原点（0，0），永久基本农田坐标取距离厂址最近点位位置。

污
染
物
排
放
控
制
标
准

1、大气污染物排放标准

（1）有组织排放

投料工序产生的颗粒物有组织排放执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准。

切割工序产生的颗粒物有组织排放执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准。

混合、糊制、晾干工序产生的 TVOC、非甲烷总烃、苯乙烯有组织排放执行广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB442367—2022）表 1 挥发性有机物排放限值（其中，苯乙烯按苯系物排放限值执行）；甲醇有组织排放执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准；臭气浓度有组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准。

（2）无组织排放

混合、糊制、晾干工序无组织排放的非甲烷总烃执行广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB442367—2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值，甲醇执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监

控浓度限值，苯乙烯、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物厂界标准值二级新改扩建标准。

树脂投料工序无组织排放的颗粒物执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时无组织排放监控浓度限值。

切割工序无组织排放的颗粒物执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时无组织排放监控浓度限值。

表 3-7 大气污染物排放限值一览表

污染 工序/ 排气 筒	产污 工序	污染物	有组织排放		无组织排 放监控浓 度mg/m ³	备注
			最高排 放浓度 mg/m ³	最高排 放速率 kg/h		
废气 排气 筒 DA00 1	投料	颗粒物	120	1.45 ^①	/	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
	混合、 糊制、 晾干	甲醇	190	2.15 ^①	/	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
		TVOC ^②	100	/	/	广东省《固定污染源挥发 性有机物综合排放标准》 （DB442367—2022）表1 挥发性有机物排放限值
		NMHC	80	/	/	
		苯系物 （苯乙烯 参照）	40	/	/	
		臭气浓度	2000 （无量 纲）	/	/	
废气 排气 筒 DA00 2	切割	颗粒物	120	1.45 ^①	/	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
厂界 无组 织排 放	投料、 切割	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监控 点浓度限值
	混合、 糊制、 晾干	甲醇	/	/	12	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 点浓度限值
		苯乙烯	/	/	5.0	《恶臭污染物排放标准》 （GB14554-93）表1恶臭污 染物厂界标准值二级新改 扩建标准
		臭气浓度	/	/	20 （无量纲）	
厂区 内无 组织	混合、 糊制、 晾干	NMHC	/	/	1h平均值： 6	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
					任意一次	

					浓度值：20	厂区内VOCs无组织排放 限值		
注：①因本项目排气筒未高出 200m 范围最高建筑物 5m 以上，因此排放速率按 50%执行，表中颗粒物、 甲醇有组织排放速率已进行折半。②TVOC 待国家污染物监测方法标准发布后实施。								
2、水污染物排放标准								
本项目近期生活污水经三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》 （DB44/26-2001）第二时段三级标准后定期拉运至炭步污水处理厂进一步处理；远 期生活污水经三级化粪池预处理，达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001） 第二时段三级及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准的 较严者后通过市政污水管网排入炭步污水处理厂集中处理。								
表 3-8 项目生活污水污染物排放执行标准（单位：mg/L，pH：无量纲）								
污染物 执行标准		pH	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮	TN	TP
生 活 污 水	《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）	6.5-9. 5	≤500	≤350	≤400	≤45	≤70	≤8
	较严者	6.5-9	≤500	≤300	≤400	≤45	≤70	≤8
3、噪声排放标准								
根据《广州市声环境功能区区划（2024 年修订版）》（穗府办（2025）2 号）， 本项目所在区域属于声环境功能 2 类区。因此本项目厂界噪声执行《工业企业厂界 环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2 类标准。								
表 3-9 项目噪声排放标准单位：Leq[dB（A）]								
类别		昼间			夜间			
2 类		60dB（A）			50dB（A）			
4、固废								
（1）固体废物污染控制执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》 （2020 年 4 月修订）、《广东省固体废物污染环境防治条例》（2022 年 11 月 30 日修改，2022 年 11 月 30 日起施行）等文件要求。								
（2）一般工业固废贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护 要求。								
（3）危险废物的贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、 《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）和《危险废物识别标志设置 技术规范》（HJ1276-2022）的要求。								

总量控制指标	<p>1、水污染物排放总量控制指标</p> <p>根据工程分析，项目外排废水为生活污水。接驳市政污水管网前，项目生活污水转运至炭步污水处理厂；接驳市政污水管网后，项目生活污水排入炭步污水处理厂。进入污水处理厂的废水需申请总量指标，污染物总量按照污水处理厂的排放标准计算，即 $\text{COD}_{\text{Cr}} \leq 40\text{mg/L}$；$\text{NH}_3\text{-N} \leq 5\text{mg/L}$。</p> <p>本项目生活污水排放量为 $40\text{m}^3/\text{a}$，则项目化学需氧量总排放量为 0.0016t/a，氨氮总排放量为 0.0002t/a。</p> <p>根据相关规定，项目所需化学需氧量、氨氮总量指标须实行 2 倍削减替代，即所需的可替代指标分别为化学需氧量 0.0065 吨/年、氨氮 0.0008 吨/年。建议花东污水处理厂 2015 年主要污染物的削减量作为该项目总量指标来源。</p> <p>2、大气污染物排放总量控制指标</p> <p style="text-align: center;">表 3-10 本项目大气污染物排放总量 单位：t/a</p> <table><tr><th>污染物</th><th>VOCs</th></tr><tr><td>有组织排放量</td><td>0.136</td></tr><tr><td>无组织排放量</td><td>0.0754</td></tr><tr><td>全厂合计排放量</td><td>0.2114</td></tr><tr><td>总量控制指标</td><td>0.2114</td></tr><tr><td>2 倍削减量</td><td>0.4228</td></tr></table> <p>该项目所需 VOCs 总量指标须实行 2 倍削减替代，即所需的可替代指标为 0.4228 吨/年，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该项目总量指标来源。</p>	污染物	VOCs	有组织排放量	0.136	无组织排放量	0.0754	全厂合计排放量	0.2114	总量控制指标	0.2114	2 倍削减量	0.4228
	污染物	VOCs											
	有组织排放量	0.136											
	无组织排放量	0.0754											
	全厂合计排放量	0.2114											
	总量控制指标	0.2114											
	2 倍削减量	0.4228											

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	<p>本项目租用广州市花都区炭步镇大文路 212 号 107 房现有厂房进行生产，施工仅需对生产设备以及污染物治理设施进行安装调试，对周围环境污染较小，故本环评不再对施工期进行环境影响分析。</p>
运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>一、大气环境影响分析</p> <p>1、废气源强计算</p> <p>项目主要废气污染源为滑石粉、轻粉等粉末原料投料过程产生的颗粒物，树脂混合、糊制、晾干过程产生的 TVOC、非甲烷总烃、苯乙烯、甲醇及臭气浓度，切割过程产生的颗粒物。</p> <p>（1）树脂投料、混合、糊制、晾干工序废气</p> <p>项目投料、树脂混合、糊制、晾干工序均在密闭的树脂房内进行，主要废气污染因子包括颗粒物、NMHC、苯乙烯、甲醇及臭气浓度。</p> <p>1) 投料粉尘</p> <p>本项目原料按配方进行投料过程中，粉末状原料（滑石粉、轻粉）会进入空气而产生大气污染，主要污染物为颗粒物，投料方式为人工投料，搅拌过程加入液态的不饱和聚酯树脂、色浆、固化剂以及促进剂，故搅拌过程不产生粉尘。这类粉状原料的粒径在19um~250um之间，考虑到粉状原料的粒径较小，本次评价树脂原料投料粉尘产生系数参照《逸散性工业粉尘控制技术》（中国环境科学出版社）表22-1中卸水泥到高架贮仓逸散尘排放因子，即0.12kg/t（物料），项目滑石粉、轻粉年使用量合计为38.5t，则投料颗粒物产生量约为0.00462t/a。</p> <p>该投料环节日工作 20min，年工作 300 天，合计约 100 小时。投料粉尘产生量较小，与树脂混合、糊制、晾干工序废气一同通过树脂房整室密闭收集至同一套二级活性炭吸附装置（TA001）进行处理。</p> <p>2) 树脂混合、糊制、晾干有机废气</p> <p>项目使用的不饱和聚酯树脂、固化剂、促进剂在生产过程中会挥发有机废气，主要表征污染物为 TVOC、非甲烷总烃、苯乙烯、甲醇。</p> <p>根据不饱和聚酯树脂的 MSDS（详见附件 6），其挥发性成分为苯乙烯 33-40%（本次评价取 40%）。根据《苯乙烯在不饱和聚酯树脂固化过程中的作用》（清华大学化工系高分子研究所，杨睿、汪昆华）及《苯乙烯对不饱和聚酯树脂性能</p>

的影响》（哈尔滨庆缘电工材料股份有限公司，苏东明）等文献研究，苯乙烯作为交联单体在不饱和聚酯树脂中占比为 25-55%，与不饱和聚酯的投料比满足恒组分共聚条件。在固化过程中，苯乙烯主要与不饱和聚酯发生交联反应形成网状聚合物，仅少部分未参与反应的苯乙烯会挥发。参考《新型不饱和树脂苯乙烯挥发性能研究》，加入固化剂、促进剂，常温下通用不饱和树脂中苯乙烯挥发质量百分比为 5.71%，项目玻璃钢防撞桶采用常温生产工艺，其树脂中的苯乙烯挥发损失量保守取 6%，即使用过程中 34%苯乙烯参与反应，剩余 6%作为有机废气逸散。根据建设单位提供的资料，项目不饱和聚酯树脂的使用量为 4.4t/a，则苯乙烯产生量为 0.264t/a，即有机废气产生量为 0.264t/a。

项目所用的固化剂中主要成分为过氧化甲乙酮 44%、TXIB（2,2,4-三甲基-1,3-戊二醇二异丁酸酯）40%、安定剂（二甘醇）8%、水 8%。根据上文分析可知，过氧化甲乙酮的沸点是 284℃，TXIB（2,2,4-三甲基-1,3-戊二醇二异丁酸酯）的沸点是 280℃，安定剂（二甘醇）的沸点是 245℃。由于项目使用促进剂在常温下进行，常温一般达不到其沸点，故固化剂中的挥发性有机物按其挥发量的 50%计，则固化剂的挥发性有机物成分按 4%计算。项目年使用固化剂 1t/a，即有机废气（TVOC、非甲烷总烃）的产生量为 0.04t/a。

项目所用促进剂的主要挥发性成分为 2-乙基己酸钴、2-乙基己酸铜、醋酸钾及甲醇，各成分占比分别为 5%、5%、10%、80%。经前文分析可知，上述物质沸点依次为 228℃、228℃、117℃、64.7℃。因促进剂仅在常温下使用，常温条件无法达到 2-乙基己酸钴、2-乙基己酸铜、醋酸钾的沸点，故上述三类物质产生的挥发性有机物分别按其成分占比的 50%核算；甲醇挥发性较强，其挥发性有机物按其成分占比的 100%核算。故促进剂的综合挥发比例为 $5\% \times 50\% + 5\% \times 50\% + 10\% \times 50\% + 80\% \times 100\% = 90\%$ 。项目促进剂年使用量为 0.5t/a，则促进剂中有机废气年挥发量为 0.45t/a，其中甲醇的年挥发量为 0.4t/a。

由此计算，树脂房混合、糊制、晾干工序有机废气的总产生量为 0.754t/a，其中，苯乙烯的产生量为 0.264t/a、甲醇产生量为 0.4t/a。

（2）切割废气

项目树脂件晾干定型后，需使用手动切割机对其进行切割处理，该过程会产生粉尘，以颗粒物计。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生

态环境部公告 2021 年第 24 号)的《3062 玻璃纤维增强塑料制品制造行业系数手册》第 5 节 系数表可知：“产品为玻璃钢制品，原料使用玻璃纤维、树脂等，切割成型工段中使用手糊工艺，规模等级为所有规模系数”，颗粒物的产污系数为 1.70 千克/吨-产品”。

本项目玻璃钢防撞桶年产量为 10000 个（79t/a），则切割工序颗粒物产生量为 0.1343t/a。

（3）臭气浓度

项目生产环节有机挥发性原料过程会散发出气味，气味具有刺激性，如果废气不及时处理，将会产生刺激性臭味而引起人们感官不适，以臭气浓度表征。虽然这些气味对人体不会产生有害影响，但较高浓度的聚集也会使人产生不愉快的感受，臭气浓度逸出和扩散机理复杂，废气源强难于计算，本次评价仅对其作定性分析。臭气浓度随相应工序产生的废气进入废气处理设施处理后通过排气筒排放。经处理设施处理后，本项目排放的臭气浓度能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的表 1 新改扩建厂界标准值二级标准及表 2 恶臭污染物排放标准限值要求。

2、废气收集处理情况

（1）废气收集方式

①投料、混合、糊制、晾干工序废气

根据企业提供的资料，项目采用车间密闭+管道抽风的方式收集树脂房产生的废气，收集管道沿着树脂房的中间空地敷设，在混合工位、糊制工位、晾干工位上方分别设置废气收集口，以确保有机废气有效收集。

本项目设有 1 间面积约为 200m²、高度为 4m 的树脂房，投料、混合、糊制、晾干工序均在树脂房内进行，工作期间门窗日常关闭。参考《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2010）6.1.5.2 规定：“在生产中可能突然逸出大量有害物质或易造成急性中毒或易燃易爆的化学物质的作业场所，其通风换气次数不小于 12 次/h”，为保证树脂房通风换气，本项目设计换气次数为 20 次/h，车间所需新风量=换气次数×车间面积×车间高度，则树脂房所需的新风量=20 次/h×（200×4）m=16000m³/h。综合考虑车间漏风及管道阻力损失因素，并参照《废气处理工程技术手册》关于风量附加安全系数（1.05~1.10）的建议，项目废气处理系统风机

风量确定为 18000m³/h。该风量高于理论需求（16000m³/h×1.1=17600m³/h），可保证树脂房在有效负压状态下稳定运行。

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）》（粤环函〔2023〕538 号）“表 3.3-2 废气收集集气效率参考值”-“全密封设备/空间-单层密闭负压”对应的集气效率为 90%，则项目的树脂房的废气收集率按 90%计。

②切割工序废气

建设单位拟对切割房进行整体围蔽，并将其设置为单层密闭负压车间。切割工序在切割房内进行，切割工序作业过程空间整体密闭，在抽风管抽气作用下形成微负压状态，可有效减少废气外传。切割房设有一个水帘柜，切割工序在水帘柜处进行。作业时，在风机引风作用下，含尘气体被吸入水帘柜内，粉尘颗粒与水幕充分接触后被捕集、润湿，并随水流沉降至底部。最终，净化后的气体通过 15m 高排气筒 DA002 达标排放。

根据建设单位提供的资料，切割车间尺寸为 65m²×4m（容积为 260m³）。参考《三废处理工程技术手册 废气卷》（刘天齐主编）表 17-1 每小时各种场所换气次数，工厂一般作业室的换气次数为 6 次/h，为确保负压效果和高效收集，本项目将切割车间换气次数提高至 50 次/h，则切割车间所需理论设计风量为 50 次/h×260m³=13000m³/h。

考虑到车间漏风及管道阻力损失，并参考《废气处理工程技术手册》的建议（风量附加安全系数取 1.05~1.10），项目废气处理系统风机实际选型风量为 20000m³/h，该风量高于理论需求（13000m³/h×1.1=14300m³/h）。

根据建设单位提供的资料，本项目水帘柜处设有 2 个直径为 60cm（即半径为 0.3m）的抽风口，单个抽风口的风速为 $20000/3600/(3.14 \times 0.3^2)/2 = 9.83\text{m/s}$ 。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）》（粤环函〔2023〕538 号），“表 3.3-2 废气收集集气效率参考值”-“半密闭型集气设备-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，对应的集气效率为 65%。本项目切割工序在密闭的切割房内进行，废气经侧方水帘柜进行抽风收集，收集方式近似于通风柜，且水帘柜处抽风口控制风速约 9.83m/s，大于 0.3m/s，则本评价切割废气收集率按 65%计。

3、废气处理措施

(1) 切割房废气

项目切割废气进入“水帘柜”处理后，经 15m 高排气筒（DA002）排放。

水帘柜废气处理装置属于湿式除尘，能有效去除大量颗粒物，参考《环境保护产品技术要求 工业粉尘湿式除尘装置》（HJ/T 285-2006）的要求，水帘柜属于第I类湿式除尘装置，除尘效率不低于 80%，本次评价“水帘柜”处理装置对颗粒物的去除效率保守按 80%计算。

(2) 树脂房废气

项目树脂房废气经收集后进入“二级活性炭吸附装置”处理达标后经 15m 高排气筒（DA001）排放。

根据工程经验，二级活性炭吸附装置对投料环节产生的颗粒物基本无处理效果；参考《印刷、制鞋、家具、表面涂装（汽车制造）行业挥发性有机物总量减排核算细则》，活性炭吸附对有机废气的处理效率为 45%~80%。考虑进气浓度的高低，本项目活性炭单级去除率有所不同，本项目去除效率进行分类计算，保守起见，第一级活性炭吸附装置去除率按 60%计，第二级活性炭吸附装置去除率按 50%计。当存在两种或两种以上治理设施联合治理时，治理效率可按照以下公式计算，计算结果详见下表。

$$\eta = 1 - (1 - \eta_1) \times (1 - \eta_2) \cdots (1 - \eta_i)$$

式中： η_i —某种治理设施的治理效率。

表 4-1 项目树脂房废气处理效率分析一览表

污染源	废气类别	第一级活性炭处理效率	第二级活性炭处理效率	合计处理效率	本项目取值
树脂投料、混合、糊制、晾干	TVOC、NMHC、苯乙烯、甲醇	60%	50%	80%	80%

运营期环境影响和保护措施	1.3 污染源排放情况															
	本项目生产过程中污染物排放情况如表 4-2 所示。															
	表 4-2 项目废气处理产排情况一览表															
	排放形式		位置/工序		污染物	风量 m³/h	产生情况			收集效率	处理措施	处理效率	排放情况			年排放时间 h
							产生量 t/a	产生速率 kg/h	产生浓度 mg/m³				排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m³	
	有组织	DA001	树脂房	投料	18000	0.004158	0.0416	2.31	90%	TA001 二级活性炭	0%	0.004158	0.0416	2.31	100	
				挥发性有机物		0.6786	0.283	15.7	90%		80%	0.136	0.057	3.17	2400	
				苯乙烯		0.2376	0.099	5.5	90%		80%	0.0475	0.0198	1.1		
				甲醇		0.36	0.15	8.33	90%		80%	0.072	0.03	1.67		
		DA002	切割房	切割	20000	0.0873	0.097	4.85	65%	水帘柜	80%	0.01746	0.0194	0.97	900	
无组织		树脂房	投料	颗粒物	/	0.000462	0.00462	/	/	/	/	0.000462	0.00462	/	100	
			树脂混合、糊制、晾干	挥发性有机物	/	0.0754	0.031	/	/	/	/	0.0754	0.031	/	2400	
				苯乙烯	/	0.0264	0.011	/	/	/	/	0.0264	0.011	/		
				甲醇	/	0.04	0.0167	/	/	/	/	0.04	0.0167	/		
			切割房	切割	颗粒物	/	0.047	0.052	/	/	/	/	0.047	0.052	/	900
备注： ①项目对臭气浓度产排污情况采用定性分析的方法，无“量”的核算，故不体现在本表中。 ②项目投料环节日工作 20min，年工作 300 天，合计约 100 小时；树脂混合、糊制、晾干工序年工作 300 天，每天 8 小时，共 2400 小时；切割工序年工作 300 天，每天 3 小时。																

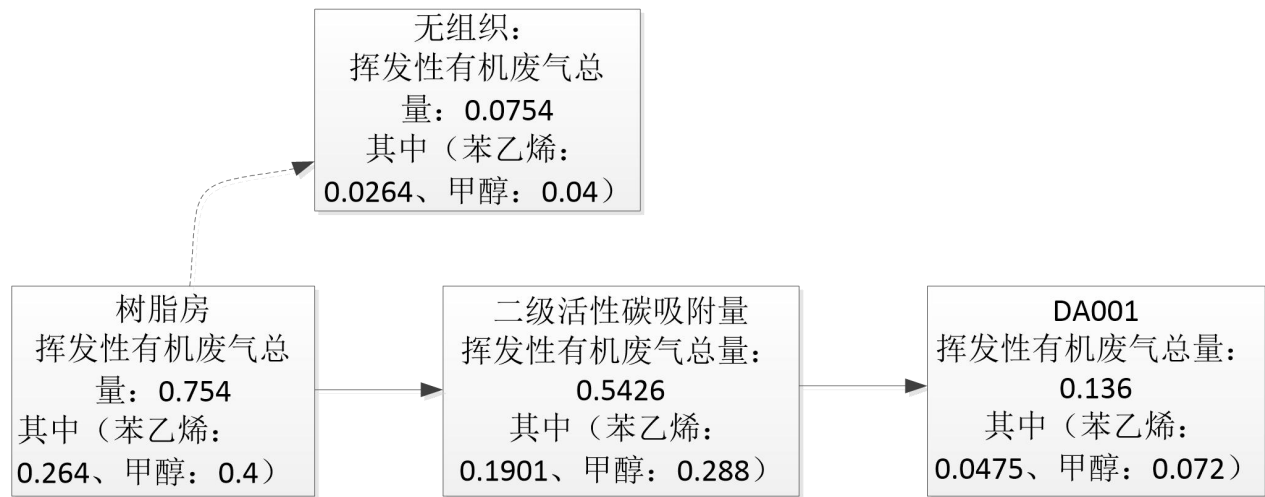


图 4-1 项目有机废气平衡图 (t/a)

1.4 废气排放口基本信息

表 4-3 项目废气治理设施和排放口基本信息表

排气筒编号	排放口名称	废气种类	污染防治设施		排放口地理坐标		排气筒高度 (m)	排气筒内径 (m)	排气口风速 (m/s)	排气温度 (°C)	排放口类型
			工艺	是否为可行性技术	经度/E	纬度/N					
DA001	废气排放口 1	颗粒物、TVOC、NMHC、苯乙烯、甲醇、臭气浓度	二级活性炭	是	113°4'6.16277"	23°15'32.83847"	15	0.65	15.08	常温	一般排放口
DA002	废气排放口 2	颗粒物	水帘柜	是	113°4'6.31002"	23°15'32.09737"	15	0.7	14.44	常温	一般排放口

1.5 措施可行性分析

项目投料、混合、糊制、晾干工序废气经整室密闭负压收集，引入二级活性炭吸附装置处理后，通过一根 15m 高排气筒（DA001）排放；切割废气经密闭车间内的水帘柜收集处理后引至一根 15m 高排气筒（DA002）排放。

水帘柜工作原理：水帘柜通过排风机产生的负压将水箱中的水提升形成循环水幕。含有粉尘的空气在气流作用下首先与水幕撞击，其中的部分颗粒物被截留于水中。随后空气穿过水帘进入气水通道，与通道里的水剧烈混合，将颗粒物完全清洗到水中。一部分水跟随气流组织进入集气箱后，气水分离，处理后的气体穿过挡水板，再通过排风机排放；而被分离的水在集气箱汇集后流入溢水槽，从溢水槽溢流到泛水板上形成水幕，如此往复循环，设备运行过程中不断有新水自动加入水箱。

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

活性炭比表面积一般在 $700\sim 1500\text{m}^2/\text{g}$ ，故活性炭常被用来吸附回收空气中的有机溶剂和恶臭气体。活性炭吸附的实质是利用活性炭吸附的特性把低浓度大风量废气中的有机溶剂吸附到活性炭中并浓缩，经活性炭吸附净化后的气体直接排空，其实质是一个吸附浓缩的过程，并没有把有机溶剂处理掉，是一个物理过程。活性炭吸附的主要优点：吸附效率高（吸附效率在 80%以上）、运行成本低、维护方便和能够同时处理多种混合废气。但是由于活性炭本身对吸附气体有一定的饱和度，当活性炭达到饱和后需进行更换或再生。更换频次视其运行工况而定，废活性炭为危险废物，需交由有资质的单位处理。

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）表 A.2 规定，塑料零件及其他塑料制品制造废气中，非甲烷总烃对应的可行技术包括“喷淋；吸附；吸附浓缩+热力燃烧/催化燃烧”；颗粒物对应的可行技术有“袋式除尘；滤筒/滤芯除尘”。

综上所述，本项目切割房废气（涉及切割工序）所采用的“水帘柜”是可行的，树脂房废气（涉及混合、糊制及晾干工序）所采用的“二级活性炭吸附工艺”同样是可行的。

1.6 正常情况下废气达标分析

(1) 排气筒废气达标分析

表 4-4 排气筒污染物达标情况

污 染 源	污 染 物	排 放 量 t/a	排 放 速 率 kg/h	排 放 浓 度 mg/m ³	执 行 标 准	浓 度 限 值 mg/m ³	速 率 限 值 kg/h	达 标 情 况
DA 001 排 气 筒	TVOC	0.136	0.057	3.17	广东省《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	100	/	达 标
	NMHC					80		
	苯乙烯	0.0475	0.0198	1.1		40	/	
	甲醇	0.072	0.03	1.67		190	/	
	颗粒物	0.004158	0.0416	2.31	广东省《大气污染物排放限值》B44/27-2001）表 2 第二时段二级标准限值	120	1.45	
	臭气浓度	少量			《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准	2000（无量纲）		
DA 002 排 气 筒	颗粒物	0.01746	0.0194	0.97	广东省《大气污染物排放限值》B44/27-2001）表 2 第二时段二级标准限值	120	1.45	达 标

由上表可知，项目 DA001 排气筒排放的 TVOC、NMHC、苯乙烯满足广东省《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；甲醇满足广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准限值；颗粒物满足广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 表 2 第二时段二级标准限值；臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 中表 2 恶臭污染物排放标准值；DA002 排气筒排放的颗粒物满足广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 表 2 第二时段二级标准限值。

(2) 厂界废气达标分析

废气扩散于大气环境中，经车间机械通风外排，厂界无组织排放的颗粒物满足广东省《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；

厂界无组织排放的臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 新、扩、改建设项目二级标准；

厂界无组织排放的苯乙烯满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 新、

扩、改建设项目二级标准；

厂界无组织排放的甲醇执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控点浓度限值；

厂区内无组织NMHC满足《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表3厂区内VOCs无组织排放限值。

故不会对周边大气环境造成明显的不良影响。因此，正常情况下废气经相应处理设施处理后均可达标排放，对大气环境影响较小。

1.7 非正常情况

项目非正常情况污染源主要为废气治理设施故障导致的废气非正常排放。该情况下的事故排放源强按由于废气设施故障而未被处理的污染物排放量计算。根据建设单位生产工况及同类型项目，非正常情况平均频次及持续时间为1次/年，1h/次。项目非正常情况下大气污染物排放源强见下表。

表 4-5 非正常情况排气筒排放情况							
污染源	非正常排放原因	污染物	非正常排放浓度 / (mg/m³)	非正常速率 kg/h	单次持续时间/h	年发生频次/次	应对措施
DA001	废气处理设施故障，处理效率为 0	TVOC、NMHC	15.7	0.283	1	1	定期检修，加强维护
		苯乙烯	5.5	0.099			
		甲醇	8.33	0.15			
		颗粒物	2.31	0.0416			
		臭气浓度	少量				
DA002	废气处理设施故障，处理效率为 0	颗粒物	4.85	0.097	1	1	定期检修，加强维护

由上表可知，在非正常情况下各个污染物的排放大幅增加。为防止废气非正常排放，应采取以下措施确保废气达标排放：

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

②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；

③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；

④定期更换活性炭、水帘废水，按照废气处理设备参数合理安排更换周期。

1.8 废气排放环境影响

根据广州市生态环境局官方网站发布的《2024 年广州市生态环境状况公报》

结果可知，项目所在区域为环境空气达标区。根据引用的监测数据可知，项目所在区域 TSP 浓度可满足相关标准要求。

项目周边距离最近的敏感点为西南侧约 81m 的永久基本农田。项目建成并落实各产污环节污染防治措施后，可有效减少废气的无组织排放量；废气经治理设施处理后，排放量较少，可确保项目周边的环境保护目标及项目所在区域的环境空气质量在项目建成后不受明显影响；根据项目正常及非正常情况的污染物排放源强分析可知，项目营运期全厂污染物均能达标排放。因此，项目营运期排放的废气对周围的环境影响较小。

1.9 监测计划

本项目属于 C3062 玻璃纤维增强塑料制品制造，根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），本项目排污许可管理为登记管理。根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）制定废气污染源监测计划，具体见下表：

表 4-6 运营期废气环境监测计划表

污染源	监测点位	监测指标	监测频次	执行标准
有组织废气	废气排放口 DA001	NMHC	1 次/年	《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 1 挥发性有机物排放限值
		TVOC		
		苯系物（苯乙烯参照）		
		甲醇		
		颗粒物	1 次/年	广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表 2 第二时段二级标准限值
		臭气浓度	1 次/年	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准
	废气排放口 DA002	颗粒物	1 次/年	广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表 2 第二时段二级标准限值
无组织废气	厂界外上风向 1 个点、下风向 3 个点	颗粒物	1 次/年	广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表 2 第二时段无组织排放监控点浓度限值
		苯乙烯		《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 新扩改建项目厂界二级标准
		甲醇		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点浓度限值
		臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 新扩改建项目

				厂界二级标准
	厂区内	NMHC	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 VOCs 无组织排放限值

2 废水

项目用水主要为水帘柜用水、员工生活污水，外排的废水主要为生活污水。

2.1 废水源强估算

（1）生活污水

本项目全厂共设有员工 5 人，年工作 300 天，均不在厂内食宿。根据广东省《用水定额 第 3 部分：生活》（DB44/T1461.3-2021），员工生活污水参考“无食堂浴室”的先进值 10m³/（人·a）计算，则员工生活用水量约为 50m³/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，折污系数取 0.8，则项目生活污水产生量为 40t/a，主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮、总氮、总磷等。

本项目厂区实行雨污分流，近期，接驳市政污水管网前，生活污水经三级化粪池预处理后定期用槽罐车拉运至炭步污水处理厂处理；远期，接驳市政污水管网后，项目生活污水经三级化粪池预处理达标后，通过市政污水管网排入炭步污水处理厂集中处理。

项目生活污水中 COD_{Cr}、氨氮、总氮和总磷的产生浓度参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）中《生活污染源产排污核算系数手册》表 1-1 五区的水污染物产生系数；由于该手册中未明确 BOD₅、SS 的产生系数，其产生浓度则参考《给水排水设计手册》第五册《城镇排水》表 4-1 典型生活污水水质示例的中浓度。

参考《我国农村化粪池污染物去除效果及影响因素分析》（环境工程学报，2021 年 2 月第 15 卷第 2 期）、《化粪池在实际生活中的比选和应用》（环境与发展，陈杰、姜红）、《化粪池与人工湿地联用处理湖南农村地区生活污水研究》（湖南大学，蒙语桦）等文献，三级化粪池对 COD_{Cr} 去除效率为 21%~65%、BOD₅ 去除效率 29%~72%、SS 去除效率 50%~60%、氨氮去除效率 25%~30%；参考《第一次全国污染源普查城镇生活源产排污系数手册》中的三级化粪池产排污系数计算处理效率，三级化粪池对总磷的去除效率为 15%。因此，本评价三级化粪池对 COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮、总氮、总磷的去除效率分别取 43%、50%、55%、27.5%、27.5%、

15%，各项水污染物处理前后污染源强见下表。

表 4-7 生活污水主要污染物产排情况一览表

废水量	污染物名称	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	处理效率 (%)
生活污水 (40t/a)	COD _{Cr}	285	0.0114	162.45	0.0065	43
	BOD ₅	220	0.0088	110	0.0044	50
	SS	200	0.008	90	0.0036	55
	NH ₃ -N	28.3	0.0011	20.5175	0.0008	27.5
	总氮	39.4	0.0016	28.565	0.0011	27.5
	总磷	4.1	0.0002	3.485	0.0001	15

(2) 水帘柜废水

由上文可知，项目共设有 1 个水帘柜。根据企业提供的资料，该水帘柜规格为 3m×0.8m×3m（有效水深 1.2m，有效容量为 2.88m³），年运行 300 天。

水帘柜水量在运行过程中会因蒸发等原因而造成一定的损耗，每天损耗水量约为水池容量的 5%，即 0.144m³/d（43.2m³/a）。根据上文原辅料的理化特性可知，项目原辅料均不溶于水，项目水帘柜循环池的水每 2 个月更换一次，则更换量为 2.88m³×6 次=17.28t/a。水帘柜更换废水暂存于危废暂存间，定期委托有资质的单位处理，不外排。

因此，项目水帘柜需补充的新鲜用水量为 43.2m³+17.28m³=60.48m³/a。

2.2 废水治理措施及排放去向

本项目属于炭步污水处理厂的纳污范围，由于周边市政污水管网尚未完善。近期，接驳市政污水管网前，项目生活污水经三级化粪池预处理后定期拉运至炭步污水处理厂进一步处理，最终排入白坭河；远期，接驳市政污水管网后，项目生活污水经三级化粪池预处理达标后通过市政污水管网排入炭步污水处理厂集中处理，最终排入白坭河。

表 4-8 本项目废水排放口基础情况信息表

废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	排放方式	污染治理设施		排放口编号	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、氨氮、TN、TP	进入城市污水处理厂	废水间断排放，排放期间流量稳定	间接排放	三级化粪池	生化	DW001	一般排放口

2.3 水污染源监测要求

项目外排废水主要为生活污水。根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017），运营期废水环境监测计划如下表所示。

表 4-9 运营期废水监测计划表

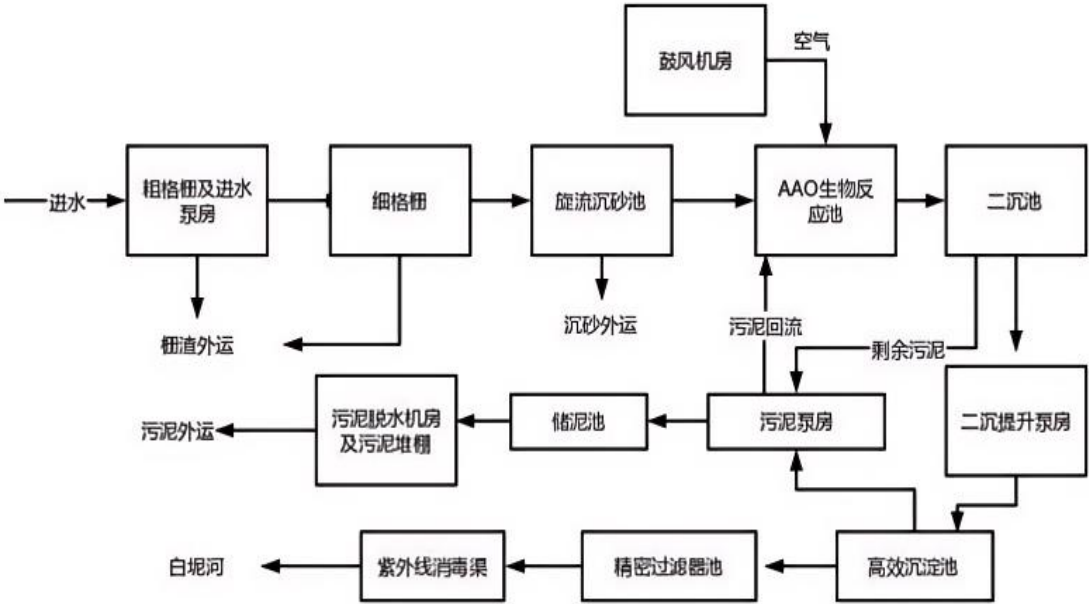
监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
废水排放口	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮、TN、TP	1次/年	广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B级标准的较严者

2.4 本项目外排废水纳入污水处理厂可行性分析

①炭步污水处理厂简介

炭步污水处理厂位于广州市花都区炭步镇石湖村村中东路 32 号，占地面积为 3360 平方米，污水处理系统西面、南面和东面与炭步镇镇界重合，北至白坭河，即巴江河以南的炭步镇辖区范围，服务面积为 90.2 平方公里。设计处理能力为 2.5 万 m³/d，已于 2022 年 1 月 1 日取得排污许可证（证书编号：9144010169515542X8001V）。该污水处理厂采用改良 AAO 工艺处理废水，并采取二次提升泵的方式把二沉池出水抽至高效沉淀池、精密过滤器池进行处理，处理后的尾水通过紫外线消毒渠消毒，经过消毒处理后出水水质要求达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 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较严值，排入白坭河。

②工艺介绍



炭步污水处理厂的进出水质如下：

表 4-10 炭步污水处理厂设计进出水水质

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

设计出水水质（mg/L）	6-9	≤40	≤10	≤10	≤5	≤15	≤0.5
--------------	-----	-----	-----	-----	----	-----	------

根据前文分析可知，本项目污水污染物排放浓度均可符合炭步污水处理厂的进水水质要求。

③处理能力可行性分析

炭步污水处理厂设计规模 2.5 万吨/日，根据花都区城镇污水处理厂运行情况公示表（2023 年 1 月-12 月）的数据显示，炭步污水处理厂日处理规模为 1.1 万吨/日，其处理余量还有 1.4 万吨/日，远大于本项目污水排放量（0.04 吨/日）。因此，本项目的废水量对炭步污水处理厂的处理能力不会产生明显的影响。

④小结

综上所述，从水量、水质等方面分析，项目待市政污水管网完善后，生活污水排入炭步污水处理厂处理是可行的，且炭步污水处理厂运行良好，进出水水质稳定，出水可以达标排放，项目产生的废水经过炭步污水处理厂进一步处理后排放，不会对纳污水体的水环境质量产生明显不良影响。

2.5 水环境影响分析

本项目外排废水主要为生活污水，排放量为 12t/a。近期项目生活污水经三级化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准后转运至炭步污水处理厂进一步处理；远期生活污水经三级化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 级标准较严者后经市政污水管炭步污水处理厂集中处理。

综上所述，本项目产生的废水不会对纳污水体环境产生明显的不良影响。

3 噪声环境影响分析

3.1 运营期噪声源强

本项目投入使用后噪声源主要来自生产设备运行时产生的噪声，参考《噪声与振动控制工程手册》、《环境噪声与振动控制工程导则》（HJ2034-2013）和同类型项目，本项目主要噪声值为 65-80dB（A）。

根据《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2021），本评价选择工业噪声预测模式，模拟预测项目主要声源排放噪声随距离的衰减变化规律。项目声源主要位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。

（1）设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级分别为 L_{p1} 和 L_{p2} 。

若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按以下公式近似求出：

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

式中：

L_{p1} ——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

L_{p2} ——靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

TL——隔墙（或窗户）倍频带或 A 声级的隔声量，dB。

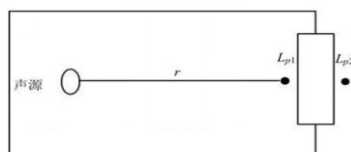


图 4-2 室内声源等效为室外声源图例

也可按下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

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

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：

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

式中：

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

L_{p1ij} ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

(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：

$L_{p2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

TL_i——围护结构 i 倍频带的隔声量, dB;

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

$$L_W = L_{P2}(T) + 10 \lg s$$

(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 LA_i, 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 LA_j, 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 (Leqg) 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 (Leq) 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);

3.2 评价标准

营运期间项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。

3.3 噪声源位置及源强

本项目运营期噪声主要为生产设备产生的噪声, 设备主要安置在生产车间内。为减少设备噪声对周围环境产生的影响, 同时为了使厂界噪声达标排放, 本次环评建议采取如下治理措施:

(1) 采用“闹静分开”和“合理布局”的设计原则。在厂区布局设计时, 应将噪声大的车间设置在厂中心, 这样可阻挡住车间的噪声传播, 把车间的噪声影响限制在厂区范围内, 降低噪声对外界的影响, 确保厂界噪声符合标准要求;

(2) 选用低噪声的设备。同时采用减振基础，安装减振装置，在设备安装及设备连接处可采用减振垫或柔性接头等措施。加强设备的巡检和维护，定时加注机油，防止因机械摩擦产生噪声；

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

(4) 加强对噪声设备的维护和保养，减少因机械磨损而增加的噪声；

(5) 加强绿化建设，充分利用绿化带树木的散射、吸声作用以及地面吸声以降低厂区边界噪声。

项目各主要噪声源源强见下表。

表 4-11 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）							
序号	声源名称	空间相对位置/m			声压级/距声源距离（dB（A）/m）	声源控制措施	运行时段
		X	Y	Z			
1	TA001 处理设施风机	9	5.4	1.2	80/1	基础减振	8h/d
注：表中坐标以厂界中心（113.06833978°E，23.25905352°N）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。							

表 4-12 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）																									
序号	建筑物名称	声源名称	声压级/距声源距离 (dB (A) /m)	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m				室内边界声级 /dB (A)				运行时段	建筑物插入损失/dB (A)				建筑物外噪声声压级/dB (A)				
					X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北		东	南	西	北	东	南	西	北	建筑物外距离
1	树脂房	空气压缩机,1 台（按点声源组预测）	80（等效后：80）	厂房隔声、减震	22	2	1.2	2	23	3.8	4	74	53	68	68	8h/d	32	32	32	32	48	27	42	42	1
2	切割房	水帘柜,1 个（按点声源组预测）	70（等效后：70）		20	-13	1.2	1	9	2	16	70	51	64	46	3h/d	32	32	32	32	44	25	38	20	1
3	切割房	手动切割机,8 把（按点声源组预测）	75（等效后：84）		18	-4	1.2	7	18	1	8	67	59	84	66	3h/d	32	32	32	32	41	33	58	40	1

注：

（1）表中坐标以厂界中心（113.06833978°E，23.25905352°N）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。

（2）根据《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4-2021）附录 A：“广义的噪声源，例如路面和铁路交通或工业区（可能包括有一些设备或设施以及在场地的交通往来）将用一组分区表示，每一个分区有一定的声功率及指向特性，在每一个分区内以一个代表点的声音所计算的衰减用来表示这一分区的声衰减。一个线源可以分为若干线分区，一个面积源可以分为若干面积分区，而每一个分区用处于中心位置的点声源表示。”本次噪声预测同类型设备数量≥2 时，以一组分区表示。

（3）项目平均吸声系数取 0.06。

（4）项目生产设备噪声源均位于生产车间内，根据《环境工程手册 环境噪声控制卷》（高等教育出版社，2000 年）可知，采取隔减振等措施均可达到 10~25dB（A）的隔声（消声）量，墙壁可降低 23~30dB（A）的噪声。本项目在落实以上降噪措施后，噪声削减量取 26dB（A），则表中建筑物插入损失为 TL+6=26+6=32dB（A）。

3.4 预测结果及评价

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

表 4-13 厂界噪声预测结果与达标分析表

预测方位	最大值点空间相对位置/m			时段	贡献值 dB (A)	标准限值 dB (A)	达标情况
	X	Y	Z				
东侧厂界	22	2	1.2	昼间	50	60	达标
南侧厂界	18	-4	1.2	昼间	34	60	达标
西侧厂界	18	-4	1.2	昼间	58	60	达标
北侧厂界	22	2	1.2	昼间	44	60	达标

注：①表中坐标以厂界中心（113.06833978°E，23.25905352°N）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。
②项目夜间不进行生产。

根据预测结果可知，建设项目采取降噪措施后，项目厂界噪声贡献值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

3.5 噪声监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017），项目运营期声环境自行监测计划如下表所示。

表 4-14 噪声监测计划表

污染源	监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
噪声	厂界四周外 1m 处	等效连续 A 声级	1 次/季度	厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准

备注：本项目夜间不进行生产，故不需要进行夜间监测。

4 固体废物

项目产生的固体废物主要包括员工生活垃圾、一般工业固体废物和危险废物。

4.1 固体废物产生情况

（1）生活垃圾

本项目劳动定员 5 人，均不在厂内食宿，全年工作 300 天，参考《社会区域类环境影响评价》（中国环境科学出版社）：“办公垃圾为 0.5-1.0kg/人/天”。项目不在厂区内食宿的员工生活垃圾按每人每天产生 0.5kg 计，则本项目生活垃圾年产生量为 0.75t/a，属于《固体废物分类与代码目录（2024 年版）》中的 SW64 其他垃圾，废物代码为 900-099-S64，经分类收集后交由环卫部门清运处理。

（2）一般工业固体废物

	<p>①废包装材料</p> <p>项目产品包装过程以及原材料拆包使用过程会产生少量废包装材料，主要为塑料袋、编织袋等，属于一般工业固体废物，根据企业提供的资料可知，产生量约为 0.1t/a。根据《固体废物分类与代码目录（2024 年版）》，废包装材料属于 SW17 可再生类废物，废物代码为 900-003-S17，经收集后交由资源回收公司综合利用。</p> <p>②废玻璃纤维布</p> <p>本项目糊制过程需先用剪刀对玻璃纤维布进行裁切，再将其铺在树脂上，裁切过程会产生少量的废玻璃纤维布，根据建设单位生产经验，其产生量为废玻璃纤维布原料量的 1%，即废玻璃纤维布的产生量为 0.33t/a，该部分为一般固体废物，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）中的 SW17 可再生类废物，废物代码为 900-099-S17，收集暂存后交由回收单位回收处理。</p> <p>③废反光膜</p> <p>项目产品修正后人工贴上反光膜，会产生少量废反光膜。根据物料平衡表可知，产生量约为 0.2817t/a。根据《固体废物分类与代码目录（2024 年版）》，废包装材料属于 SW17 可再生类废物，废物代码为 900-003-S17，经收集后交由资源回收公司综合利用。</p> <p>（3）危险废物</p> <p>①废润滑油</p> <p>根据建设单位提供资料，本项目设备维护产生会产生废润滑油，产生量为 0.12t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 年版），废润滑油属于 HW08 废矿物油与含矿物油废物，废物代码为 900-249-08，收集后交由有资质的单位处理。</p> <p>②含油废抹布/手套</p> <p>建设单位在生产过程以及设备维护保养过程中会产生少量废抹布及手套，根据建设单位提供的资料，废抹布及手套的产生量为 0.01t/a，属于《国家危险废物名录》（2025 年版）中类别为“HW49 其他废物”类别的危险废物，其废物代码为 900-041-49，收集后委托有危险废物处理资质的单位处置。</p> <p>③废原料桶</p>
--	---

根据上文分析，本项目废原料桶产生情况如下表所示。

表 4-15 废原料桶产生情况一览表

类型	年使用量 (t)	包装规格	空桶产生量 (个)	单个空桶重量 (kg)	产生量 (t/a)
不饱和聚酯树脂	4.4	220kg/桶	20	4	0.08
固化剂	1	20kg/桶	50	0.2	0.01
促进剂	0.5	25kg/桶	20	0.2	0.004
色浆	1	20kg/桶	50	0.2	0.01
润滑油	0.17	170kg/桶	1	3	0.003
合计					0.107

由上表可知，本项目废原料桶产生量为 0.105t/a，属于《国家危险废物名录》（2025 年版）中类别为“HW49 其他废物”的危险废物，其废物代码为 900-041-49，收集后委托有危险废物处理资质的单位处置。

⑤水帘柜废水

根据前文分析，水帘柜循环池的水循环水每 2 个月更换 1 次，年更换量为 17.28m³，根据《国家危险废物名录》（2025 年版），水帘柜废水属于 HW49 其他废物”，废物代码为 900-041-49，收集后委托有危险废物处理资质的单位处置。

⑧废毛刷

项目玻璃钢防撞桶糊制过程需使用毛刷在模具上涂上调好的树脂（不饱和聚酯树脂、色浆、轻粉、固化剂、促进剂按照一定的配比混合），以上过程会产生粘有混合树脂的毛刷，毛刷定期更换，单个沾有混合树脂的废毛刷重量约 100g，项目年使用 50 把毛刷，即废毛刷的产生量为 0.005t/a，根据《国家危险废物名录》（2025 年版），废毛刷属于“HW49 其他废物”类别的危险废物，废物代码为 900-041-49 含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质，收集后交有相应危险废物处理资质的单位处理。

⑩废活性炭

本项目设置 1 套二级活性炭吸附装置处理混合、糊制、晾干工序产生的有机废气。活性炭吸附一段时间后逐渐趋向饱和，需要定期更换。由此产生的废活性炭属于《国家危险废物名录》（2025 年版），类别为“HW49 其他废物”的危险废物，废物代码为 900-039-49 烟气、VOCs 治理过程（不包括餐饮行业油烟治理过程）产生的废活性炭，化学原料和化学制品脱色（不包括有机合成食品添加剂脱色）、除杂、净化过程产生的废活性炭，收集后委托有危险废物处理资质的单位处置。

	<p>根据《广东省生态环境厅关于印发工业源挥发性有机物和氮氧化物减排量核算方法的通知》（粤环函〔2023〕538号），活性炭吸附比例取值为15%，而实际操作中，为了保证活性炭的吸附效率，建设方拟在活性炭非饱和的情况下进行更换，现按活性炭用量为饱和状态下用量的1.1倍计算，详见下表。</p>
--	---

表 4-16 有机废气产生量、吸附量一览表

污染源	收集的有机废气量 (t/a)	进入活性炭吸附装置的量 (t/a) *	第一级活性炭			第二级活性炭			活性炭合计理论用量 (t/a)
			处理效率	废气吸附量 (t/a)	理论用量 (t/a)	处理效率	废气吸附量 (t/a)	理论用量 (t/a)	
混合、糊制、晾干工序	0.6786	0.6786	60%	0.40716	2.98584	50%	0.13572	0.99528	3.98112

备注：项目“二级活性炭吸附装置”对有机废气的处理效率为 80%。

表 4-17 活性炭吸附装置相关设计参数一览表

污染源	活性炭箱	设计风量 m³/h	炭箱设计尺寸 m			炭层尺寸 m		蜂窝活性炭炭箱参数值					更换周期	实际活性炭用量 t/a
			长度	宽度	高度	长度	宽度	层数	单炭层厚度 m	过滤风速 m/s	单层停留时间 s	单级活性炭量 t		
混合、糊制、晾干工序	第一级	18000	2.2	2.2	1.2	2.15	2	3	0.3	0.544	0.542	1.74	2 次/1 年	3.48
	第二级	18000	2.2	2.2	1.2	2.15	2	3	0.3	0.544	0.542	1.74	2 次/1 年	3.48
合计														6.96

注：①炭层吸附塔气体流速宜小于 1.2m/s、过滤停留时间宜不低于 0.5s；

②相关物理量定义：活性炭体积（V，立方米）；风量（L，立方米/秒）；过风面积（S，平方米）；停留时间（t，秒）；通风率（a）。在考虑通风率的情况下：风速=L/aS；行程=V/S；停留时间=行程/风速=aV/L；

③项目使用蜂窝活性炭的密度约为 0.45g/cm³，通风率一般在 0.6~0.9 范围，本评价取均值 0.7；

④项目单个活性炭箱总过风面积为炭层长度×炭层宽度×炭层数；

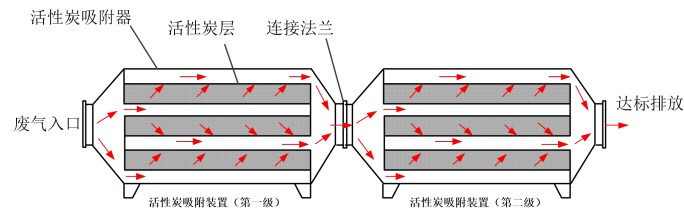
⑤过滤风速=风量/（过风面积×通风率×3600s）；

⑥行程=活性炭体积/过风面积；

⑦停留时间=行程/风速；

⑧单级活性炭量=单级活性炭体积×活性炭密度。

⑨活性炭吸附装置设计图：



注：红色箭头为废气走向

由上表，项目活性炭每年的实际用量为 6.96t/a，大于活性炭理论用量。根据上文可知，项目有机废气治理设施吸附的有机废气

量为 0.5426t/a，则废活性炭的产生量为 7.5026t/a。根据《国家危险废物名录（2025 年版）》，废活性炭属于类别为“HW49 其他废物”的危险废物，废物代码为 900-039-49 烟气、VOCs 治理过程（不包括餐饮行业油烟治理过程）产生的废活性炭，化学原料和化学制品脱色（不包括有机合成食品添加剂脱色）、除杂、净化过程产生的废活性炭，收集后委托有危险废物处理资质的单位处置。

根据上述分析，本项目固体废物产生情况及去向如下表所示。

表 4-18 本项目运营期固体废物情况及去向一览表

序号	固体废物	属性	产生工序	形态	主要有毒有害成分	危险特性	废物类别	废物代码	产生量（t/a）	处置方式
1	生活垃圾	生活垃圾	员工生活	固态	/	/	SW64	900-099-S64	0.75	交由环卫部门清运处理
2	废包装材料	一般工业固废	包装	固态	/	/	SW17	900-003-S17	0.1	经收集后交由资源回收公司综合利用
3	废玻璃纤维布		糊制	固态	/	/	SW17	900-099-S17	0.33	
	废反光膜		贴反光膜	固态	/	/	SW17	900-099-S17	0.2817	
4	废润滑油	危险废物	设备维护	液态、固态	矿物油	T, I	HW08	900-249-08	0.12	交由有危险废物处理资质的单位处理
5	含油废抹布及手套		设备维护	固态	矿物油	T	HW49	900-041-49	0.01	
6	废原料桶		原料包装	固态	有机物	T	HW49	900-041-49	0.107	
7	水帘柜废水		切割	液态	有机物	T	HW49	900-041-49	17.28	
8	废毛刷		糊制	固态	有机物	T	HW49	900-041-49	0.005	
9	废活性炭		废气处理	固态	有机废气	T	HW49	900-039-49	7.5026	

注：危险特性中 T 为毒性，I 为易燃性。

4.2 固体废物环境管理要求

(1) 生活垃圾

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

(2) 一般工业固体废物

建设单位应严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年修订）的要求：

①建立健全一般工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，建立工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物可追溯、可查询，并采取防治工业固体废物污染环境的措施。禁止向生活垃圾收集设施中投放工业固体废物。

②采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施设置一般工业固体废物贮存场所，不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物。

③设置分类收集制度，将一般工业固体废物交由专业公司回收处理。

(3) 危险废物

A、危险废物暂存场所环境管理要求

建设单位应根据废物特性设置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）的有关规定要求的危险废物暂存场所，且暂存场所设防雨淋设施，地面采取防渗措施，危险废物收集后临时贮存于危废暂存仓；根据生产需要合理设置贮存量，尽量减少厂内的物料贮存量；严禁将危险废物混入生活垃圾中；堆放危险废物的地方要有明显的标志，堆放点要防雨、防渗、防漏，按要求进行包装贮存。结合本项目的具体情况，为降低本项目危险废物渗漏对周边环境的影响，本报告建议建设单位落实以下措施：

①危险废物集中贮存场所的选址应位于地质结构稳定的区域内，贮存设施底部必须高于地下水最高水位。

②堆放地点基础必须防渗，防渗层为至少1m厚黏土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或2mm厚高密度聚乙烯，或至少2mm厚的其他人工材料（渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s）。

③危废仓内应按危险废物的种类和特征设置各类收集桶进行贮存，收集桶所用材料应防渗防腐。

④危险废物堆放要防风、防雨、防晒。

⑤采用双钥匙封闭式管理，24 小时都有专人看管

在落实以上措施后，危险废物的存放场所可达到《危险废物贮存污染控制标准》（GB18958-2023）的相关要求，对周围环境影响不大。

表 4-19 项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危险废物暂存区	废润滑油	HW08	900-249-08	项目东南侧	10m ²	密封贮存	0.2t	每年
		含油废抹布及手套	HW49	900-041-49			密封贮存	0.1t	每年
		废原料桶	HW49	900-041-49			密封贮存	1t	每年
		水帘柜废水	HW49	900-041-49			密封贮存	10t	每半年
		废毛刷	HW49	900-041-49			密封贮存	0.01	每年
		废活性炭	HW49	900-039-49			密封贮存	5t	每半年

B、危险废物运输过程

危险废物运输由持有危险废物经营许可证的单位按照其许可证的经营范围组织实施，承担危险废物运输的单位应获得交通运输部门颁发的危险货物运输资质。运输车辆应按 GB13392 设置车辆标志，做好防渗、防漏措施，按《危险废物转移管理办法》做好申报转移记录。危险废物卸载区应设置明显标志，工作人员应熟悉危险废物的危险特性，并配备适当的个人防护装备。

在危险废物运输过程中，一旦发生意外，在采取应急处理的同时，迅速报告公安机关和环保等有关部门，疏散群众，防止事态进一步扩大，并积极协助前来救助的公安交通和消防人员抢救伤者和物资，使损失降低到最小范围。

C、危险废物的委托利用或者处置

本项目危险废物暂未确定委托利用或处置单位，需委托周边有相应危险废物处理资质及处理能力的单位进行处理处置。

只要本项目严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求对危险废物进行收集、暂存，并委托持有《危险废物经营许可证》的单位进行无害化处理处置，采取上述措施防治后，本项目的危险废物对周围环境基本无影响。

D、危险废物的管理要求

根据《广东省危险废物产生单位危险废物规范化管理工作实施方案》，企业须

根据管理台账和近年生产计划，制定危险废物管理计划，并报当地环保部门备案。台账应如实记载产生危险废物的种类、数量、利用、贮存、处置、流向等信息，以此作为向当地生态环境部门申报危险废物管理计划的编制依据。产生的危险废物实行分类收集后置于贮存设施内，贮存时限一般不得超过一年，并设专人管理。盛装危险废物的容器和包装物以及产生、收集、贮存、运输、处置危险废物的场所，必须依法设置相应标识、警示标志和标签，标签上应注明贮存的废物类别、危害性以及开始贮存时间等内容。企业必须严格执行危险废物转移计划报批和依法运行危险废物转移联单，并通过信息系统登记转移计划和电子转移联单。企业还需健全生产单位内部管理制度，包括落实危险废物产生信息公开制度，建立员工培训和固体废物管理员制度，完善危险废物相关档案管理制度。

经上述措施处理后，建设项目产生的固体废弃物不会对周围环境造成不良影响。

五、地下水

1、地下水污染源与污染途径

根据《关于同意广东省地下水功能区划的复函》（粤办函[2009]459）及《广东省地下水功能区划》（广东省水利厅，2009年8月），项目所在区域为珠江三角洲广州广花盆地应急水源区（代码H074401003W01），项目运营期生产过程中不抽取地下水，供水由市政自来水管网供给。项目固废临时存放点已实行地面硬化，污染地下水的途径主要为地面防渗层或污水管道破裂、有害物泄漏并渗入地下导致地下水污染或各类固体废物处理不当，使其中有害物质经雨水淋溶、流失，渗入地下导致地下水污染。

2、地下水环境影响分析

根据《珠江三角洲地区地下水贮存特征及其开发前景分析》（南水北调与水利科技第6卷第6期，中国地质科学院水文地质环境地质研究所），项目所在地地下水潜水含水层埋深较浅，含水层间水力联系密切，存在地下水污染问题。本项目运营期用水均来自当地自来水管网，不自建地下水井。近期，项目生活污水经三级化粪池预处理后定期拉运至炭步污水处理厂进一步处理；远期，接驳市政污水管网后，项目生活污水经三级化粪池预处理达标后通过市政污水管网排入炭步污水处理厂集中处理。污水管渗漏率极低，因此，本项目产生的废水对地下水的影响有限。

本项目所在地地下水不属于生活供水水源地准保护区，不属于国家或地方设立

的热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区，不属于分散居民饮用水源，因此项目生活污水、生产废水不会对地下水产生明显影响。

3、防治措施

本次评价主要考虑各类污染防治措施运行过程中发生的跑冒滴漏和化粪池的泄漏等。当发生上述泄漏情况下，污染物可能渗透到含水层对地下水水质造成影响，并通过扩散和渗透作用对周边区域的地下水环境造成影响。根据项目的地下水污染影响来源，本报告要求做好分区防渗措施，以防止地下水污染，项目保护地下水分区防护措施详见下表。

表 4-20 保护地下水分区防护措施一览表

序号	厂区划分	具体生产单元	防渗系数的要求	防渗建议措施
1	一般防渗区	一般固废暂存间、原辅材料区、成品区、化粪池	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），防渗系数满足 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$	建议一般固废暂存间、原辅材料区、成品区地面用防渗混凝土，通过在抗渗钢纤维混凝土面层中掺水泥基渗透结晶型防水剂，其下铺砌砂石基层，原土夯实达到防渗的目的。化粪池用水泥硬化，四周壁用砖砌再用水泥硬化
2	简易防渗区	办公区	$< 10^{-5}\text{cm/s}$	正常黏土夯实
3	重点防渗区	危废暂存间、树脂房、切割房	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），满足 $\leq 10^{-10}\text{cm/s}$	建议采取粘土铺底，再在上层铺设 10-15cm 的水泥进行硬化，并铺环氧树脂防渗

一般防渗区：是指污染地下水环境的物料泄漏后，容易被及时发现和处理的区域，主要包括一般固废暂存间、原辅材料区、成品区、化粪池等。对于一般固废暂存间、化粪池、原辅材料区及成品区等一般防渗区，参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）II类场进行设计，防渗要求：操作条件下的单位面积渗透量不大于厚度为 1.5m，渗透系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ 防渗层的渗透量。建议一般固废暂存间地面用防渗混凝土，通过在抗渗钢纤维混凝土面层中掺水泥基渗透结晶型防水剂，其下铺砌砂石基层，原土夯实达到防渗的目的。化粪池用水泥硬化，四周壁用砖砌再用水泥硬化。通过上述措施可使一般防渗区各单元防渗层渗透系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ 。

简易防渗区：指不会对地下水环境造成污染的区域，主要为办公室。根据防渗参照的标准和规范，结合目前施工过程中的可操作性和技术水平，不同的防渗区域采用在满足防渗标准要求前提下的防渗措施。

重点防渗区：对于重点防渗区，参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求进行防渗设计。危废暂存间、树脂房、切割房在抗渗混凝土地面的基础上涂刷防渗环氧地坪漆，保障总体渗透系数 $K \leq 10^{-10} \text{cm/s}$ ，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于 10^{-7}cm/s ），或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 10^{-10}cm/s ），或其他防渗性能等效的材料，并在分区四周设置地面围堰。地基做相应防渗处理，池壁采用防渗标号大于 S6（防渗系数 $\leq 4.19 \times 10^{-9} \text{cm/s}$ ）的混凝土进行施工，厚度大于 15cm，并且内壁及底面设置相应的防渗处理，有效防止污水下渗。

由污染途径及对应措施分析可知，本项目对可能产生地下水影响的各项途径均进行有效预防，在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和厂区环境管理的前提下，可有效控制厂区内的废水污染物下渗现象，避免污染地下水。

4、监测计划

由污染途径及对应措施分析可知，本项目对可能产生地下水影响的各项途径均进行有效预防，在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和厂区环境管理的前提下，可有效控制厂区内的废水污染物下渗现象，避免污染地下水，运营期间对项目所在地的地下水水质的影响不明显。故本项目地下水不设监测点进行跟踪监测。

六、土壤

1、土壤环境影响

本项目租赁现有已建厂房，对土壤环境的影响主要发生在营运期。项目属于 C3062 玻璃纤维增强塑料制品制造，营运期项目投料、混合、糊制、晾干工序废气经整室密闭负压收集，引入二级活性炭吸附装置处理达标后经 15m 高排气筒（DA001）排放；切割废气经整室密闭负压收集后，经水帘柜处理后，通过一根 15m 高排气筒（DA002）排放。近期，项目生活污水经三级化粪池预处理后定期拉运至炭步污水处理厂进一步处理；远期，接驳市政污水管网后，项目生活污水经三级化粪池预处理达标后通过市政污水管网排入炭步污水处理厂集中处理。厂区所有场地均已硬底化并做好防渗处理，同时一般工业固体废物暂存间及危险废物暂存间采取防渗防漏措施。落实防渗措施后，不会通过地表漫流、下渗等途径进入土壤，不会对厂区及周边土壤环境产生不良影响。

2、土壤监测计划

项目生产车间已建成，且场地已经硬化，物料的贮存和使用过程做好防渗漏措施，落实各项土壤污染防治措施后，运营期间项目不涉及土壤污染途径，对其所在地的土壤环境的影响不明显。因此，本项目土壤不设监测点进行跟踪监测。

七、生态

本项目租用已建厂房，不新增建设用地，且用地范围内不含有生态环境保护目标，故本项目不需开展生态环境影响评价。

八、环境风险

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、建设项目建设和运行期间可能发生的突发性事件和事故，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、损失和环境影响降低到可接受的水平。

1、风险调查

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）、《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）中的危险物质，使用、储存的有毒有害、易燃易爆物质主要为不饱和聚酯树脂中的苯乙烯、固化剂、色浆、促进剂、润滑油、废毛刷、水帘柜废水、废润滑油、废原料桶、含油抹布手套、废活性炭等。

2、风险潜势初判

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

计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录B中对应临界量的比值Q。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为Q；当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）：

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

式中：

q_1, q_2, \dots, q_n —每种危险物质的最大存在总量, t;

Q_1, Q_2, \dots, Q_n —每种危险物质的临界量, t。

当 $Q < 1$ 时, 该项目环境风险潜势为I。

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

表 4-21 本项目危险物质的数量与临界量比值 Q 判定

序号	危险单元	危险物质名称	临界量 Qn/t	最大存在总量 qn/t	该种危险物质 Q 值
1	原辅材料区	润滑油	2500	0.17	0.000068
2		固化剂	100	0.06	0.0006
3		促进剂中的甲醇 （80%）	10	0.05*80%=0.04	0.004
		促进剂中的其他成分 （20%）	100	0.05*20%=0.01	0.0001
4		色浆	100	0.04	0.0004
5		不饱和聚酯树脂 （苯乙烯 40%）	10	2.2×40%=0.88	0.088
6	危废暂存间	废润滑油	2500	0.12	0.000048
7		含油废抹布及手套	2500	0.01	0.000004
8		废原料桶	100	0.107	0.0107
9		废活性炭	100	7.5026	0.075026
10		水帘柜废水	100	17.28	0.1728
11		废毛刷	100	0.005	0.00005
合计			危险单元 Q 值Σ		0.351396

注: 项目废原料桶、废活性炭、水帘柜废水、废毛刷临界量参考《建设项目环境风险评价技术导则 (HJ169-2018)》附录 B 中 B.2 危害水环境物质 (急性毒性类别 1) 的推荐临界量计。根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018), 苯乙烯临界量为 10t, 甲醇临界量为 10t。

从上表可知, 本项目危险单元 $Q < 1$, 因此, 项目的环境风险潜势为I。

2、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, 本评价对项目开展环境风险简单分析。

3、环境风险识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018), 本项目存在的风险主要是环保工程以及储运过程中的各种环境风险。

表 4-22 项目环境风险识别表

危险目标	事故类型	可能引发事故的原因	环境事故的后果
------	------	-----------	---------

树脂房、切割房	泄漏	装卸、存储或使用过程中某些原辅材料（促进剂、固化剂）、切割房的水帘柜废水可能会发生泄漏污染地下水，或可能由于恶劣天气影响，导致雨水渗入等	当发生泄漏时，有机废气挥发到大气环境或液态物料泄漏到地面，造成环境污染
危废暂存间	泄漏	装卸或存储过程中某些危险废物可能会发生泄漏污染地下水，或可能由于恶劣天气影响，导致雨水渗入等	
废气处理设施	事故排放	设备操作不当、损坏或失效	废气未经处理直接排放，污染大气环境

4、环境风险分析

（1）废气事故排放污染环境风险影响分析

项目废气收集处理装置系统不能正常工作时，项目生产过程中产生的废气未经处理直接排放，从而对周围环境造成较大影响。因此，一旦废气治理装置发生故障，马上停止生产，避免生产废气不经过任何处理直接排放到大气环境中。

（2）液态物料泄漏事故影响分析

液态物料在装卸、存储或使用过程中包装或容器发生破损等情况下均会导致物料泄漏，当发生泄漏时，物料中的挥发性组分挥发到大气环境中会造成空气污染，液态物料泄漏到地面，可能会造成土壤及地下水环境污染，或排入雨水管道，造成地表水污染。

（3）危险废物泄漏事故影响分析

危险废物潜在风险体现在危险废物因管理不善而发生泄漏、流失等。危险废物的收集、存放、交接过程中发生泄漏、流失的情况一般都是由于管理不善、人为过失引起的，若各环节均按照严格的管理规定收集、存放、交接危险废物，则可以避免该种风险。危险废物在交接和运输过程中也可能因管理不严格或者其他事故（如车祸等）而发生泄漏、流失。若建设单位在交接、运输过程中按照相关规范进行操作，则危险废物的流向将是可查的，一旦发生丢失、去向不明的情况可进行跟踪追查；同时危险废物是采用独立密封包装后装车的，一旦发生事故发生散落，危险废物也基本在独立包装内部，发生泄漏的概率很小，泄漏量也很有限。

（4）火灾风险分析

本项目润滑油、固化剂属于可燃物，操作及储存不当可能引起火灾风险对厂区周围及下风向的环境空气产生影响，事故发生后到结束前这一时段内污染程度会达到最大，污染物最大地面浓度可能会超过该区域的环境空气质量标准。同时，在火灾事故的处理过程中，还会产生消防废水等污染，因此火灾事故中产生的伴生/次生

污染对环境的影响不可忽视。

5、环境风险防范措施

(1) 液体原料泄漏防范措施

①项目液态原料储存区域地面铺设防渗防漏层，分类存放于密闭容器中；一般情况下，原料仓应上锁，并设有台账登记原料出入库的相关信息。

②原料储存容器的结构材料应与储存的物料和储存条件（温度、压力等）相适应。建设单位应每日检查原料桶外部，及时发现破损和泄漏处，如有破损应做出应对措施。

③在装卸物料时，要严格按章操作，尽量避免事故的发生；装卸放置托盘防止液体物料直接流到车间地面。

④当发现物料泄漏后，应立即采取措施处理，合理通风，严格限制出入。物料泄漏至地面，及时使用吸油棉或其他材料对泄漏物料进行回收，将泄漏物料回收处理后，还需对地面进行洗消。泄漏容器要妥善处理，修复、检验后使用。

(2) 废气治理设施失效防治措施

①操作人员应严格按照操作规程进行操作，防止因检查不周或失误而造成事故。

②加强设备管理，认真做好设备、管道、阀门的检查工作，对存在安全隐患的设备、管道、阀门要及时进行修理或更换。

③若废气处理系统出现故障不能正常运行，应立即停止生产。待设施维修完善，能够正常运行时，再继续生产。

(3) 危废暂存仓风险防范措施

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

②危废暂存间设置台账作为出入库记录。

③专人管理，实行巡查制度，及时发现危废仓库防渗漏层和存放容器的情况，若发生破损应及时更换存放桶和修补防渗漏层。

④危险废物贮存间的设置须满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）的要求；尤其是贮存间内部地面硬底化处理，周围设置围堰，做到防风、防雨、防晒、防渗透；及时办理转移手续，尽可能减少现场贮存量和缩短贮存周期。

(4) 火灾条件下次生/伴生污染环境风险防范措施

项目在生产过程中对于火灾的防范不能忽视，项目运营期间，一旦发生火灾，不仅可能导致严重的人身伤亡和经济损失，产生的大量 CO、烟尘等对大气环境也会产生不良的影响。因此，建设单位应做好以下措施：

①在车间内设置“严禁烟火”的警示牌，尤其是在易燃品堆放的位置。

②设置安全疏散空地。

③在仓库及生产车间配备一定数量的干粉灭火器；同时在条件允许情况下，在明显位置张贴禁用明火的标识。

④在车间设置门槛或堤坡，发生应急事故时产生的废水能截留在车间内，以免废水对周围环境造成二次污染项目。

(5) 事故应急措施

①建立事故应急预案，成立事故应急处理小组，由车间安全负责人担任事故应急小组组长，一旦发生泄漏、火灾等事故，应立即启动事故应急预案，并向有关环境管理部门汇报情况，协助环境管理部门进行应急监测等工作；

②厂房内配备干粉灭火器或二氧化碳灭火器、泡沫灭火器、消防砂箱和防毒面具等消防应急设备，并定期检查设备有效性；

③一旦发生泄漏和火灾时应采取紧急措施。少量泄漏时，用沙土等惰性物质进行吸附后，放入危险品废弃物容器中；大量泄漏时，应消除火源、制止泄漏、疏散人员，防止污染物进入下水道污染水体，在厂区雨水管网集中汇入雨水管网的节点上安装可靠的隔断措施（控制阀门），可在灭火时将此阀门关闭，防止消防废水直接进入雨水管网；在厂房边界预先准备适量的沙袋，在车间灭火时堵住厂界墙体有泄漏的地方，防止消防废水向厂外泄漏。

④事故发生后，及时转移、撤离或疏散可能受到危害的人员并妥善安置。在事故发生位置四周用沙袋围成围堰，将消防废水、事故废水、泄漏物料等围堵在车间内，防止消防废水、事故废水、泄漏物料等往外泄漏；发生泄漏或火灾事故时，启动雨水截流阀，切断厂区雨水管网与外界的连接，关闭污水总排放口，防止事故废水直接进入市政雨水管网。

⑤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，直至确认无异常方可停止监测工作。

6、分析结论

本项目不构成重大危险源，建设项目通过制定风险防范措施及事故应急措施，以减少风险发生的概率。因此，建设项目通过落实上述风险防范措施，其发生概率可以进一步降低，其影响可以进一步减轻，环境风险是可以承受的。

九、电磁辐射

本项目属于 C3062 玻璃纤维增强塑料制品制造，不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，无需开展电磁辐射影响评价。

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	废气排放口 DA001	颗粒物	二级活性炭吸附+15m 排气筒	广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)表2 第二时段二级标准限值
		TVOC、NMHC		《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
		苯乙烯		广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)表2 第二时段二级标准限值
		甲醇		《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2 恶臭污染物排放标准
		臭气浓度		
	废气排放口 DA002	颗粒物	水帘柜+15m 排气筒	广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)表2 第二时段二级标准限值
	厂界无组织排放监控点	颗粒物	加强车间通排风	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
		甲醇		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
		苯乙烯		《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1 厂界二级新扩改建标准值
		臭气浓度		
	厂区内厂房外无组织监控点	NMHC	加强车间通排风	广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表3 无组织排放监控点浓度限值
地表水环境	生活污水	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、TP、TN	近期生活污水经三级化粪池处理定期拉运至炭步污水处理厂进一步处理；远期生活污水经三级化粪池预处理，通过市政污水管网排入炭步污水处理厂集中处理。	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/T 1962-2015) B 级标准较严者
声环境	生产机械设备	噪声	进行降噪、减振、距离衰减等措施	《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	(1) 一般工业固废经收集后交由资源回收公司综合利用。 (2) 生活垃圾交由环卫部门定期清运。 (3) 危险废物收集后定期交由有资质单位处理。			

土壤及地下水污染防治措施	厂区内应进行硬底化处理，项目危险废物储存区应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）的有关规范设计，按要求做好防渗措施；一般固废暂存间、化粪池、原辅材料区、成品区等区域按一般防渗区要求采取防渗措施；危废暂存间、树脂房、切割房按重点防渗区要求采取防渗措施。
生态保护措施	无
环境风险防范措施	①制定严格的生产操作规则，加强作业工人的安全教育，杜绝工作失误造成的事故； ②生产车间门口、仓库门口张贴安全生产和使用告示，车间内和仓库等配置消防栓等灭火器具； ③按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）求做好危废暂存间的设置，并做好危废暂存和转移的管理； ④制定严格的管理制度，加强原料的运输、贮存、使用过程的管理；在原料存放和使用过程中，应加强专人管理，禁止吸烟，禁止明火产生； ⑤厂区雨水、污水总排放口设置阀门，车间出口设置缓坡，防止事故废水泄漏。 ⑥定期对废气处理设施进行检修。
其他环境管理要求	无

六、结论

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

从环境保护角度分析,本项目的建设是可行的。

预审意见：

经办人：

公 章

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办人：

公 章

年 月 日

审批意见：

经办人：

公 章
年 月 日

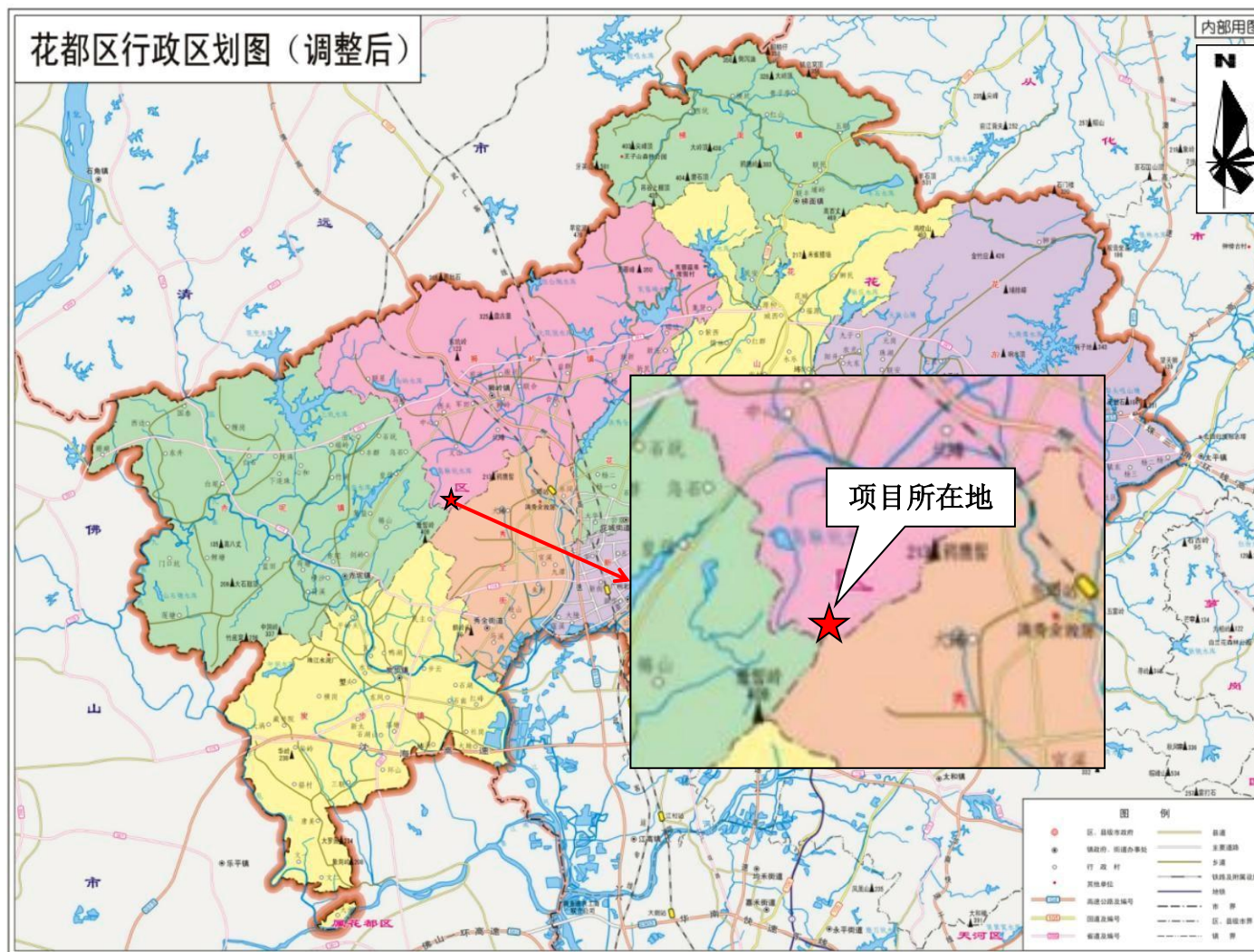
附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类		污染物名称	现有工程排放量（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		颗粒物	/	/	/	0.06908t/a	/	0.06908t/a	+0.06908t/a
		TVOC、NMHC	/	/	/	0.2114t/a	/	0.2114t/a	+0.2114t/a
		苯乙烯	/	/	/	0.0739t/a	/	0.0739t/a	+0.0739t/a
		甲醇	/	/	/	0.112t/a	/	0.112t/a	+0.112t/a
		臭气浓度	/	/	/	少量	/	少量	少量
废水	生活污水	排放量	/	/	/	40m³/a	/	40m³/a	+40m³/a
		COD _{Cr}	/	/	/	0.0016t/a	/	0.0016t/a	+0.0016t/a
		BOD ₅	/	/	/	0.0004t/a	/	0.0004t/a	+0.0004t/a
		SS	/	/	/	0.0004t/a	/	0.0004t/a	+0.0004t/a
		氨氮	/	/	/	0.0002t/a	/	0.0002t/a	+0.0002t/a
		TN	/	/	/	0.0006t/a	/	0.0006t/a	+0.0006t/a
		TP	/	/	/	0.00002t/a	/	0.00002t/a	+0.00002t/a
生活垃圾		生活垃圾	/	/	/	0.75t/a	/	0.75t/a	+0.75t/a
一般工业固体废物		废包装材料	/	/	/	0.1t/a	/	0.1t/a	+0.1t/a
		废玻璃纤维布	/	/	/	0.33t/a	/	0.33t/a	+0.33t/a
		废反光膜	/	/	/	0.2817t/a	/	0.2817t/a	+0.2817t/a
危险废物		废润滑油	/	/	/	0.12t/a	/	0.12t/a	+0.12t/a
		含油废抹布/手套	/	/	/	0.01t/a	/	0.01t/a	+0.01t/a
		废原料/桶	/	/	/	0.107t/a	/	0.107t/a	+0.107t/a
		水帘柜废水	/	/	/	17.28t/a	/	17.28t/a	+17.28t/a
		废毛刷	/	/	/	0.005t/a	/	0.005t/a	+0.005t/a
		废活性炭	/	/	/	7.5026t/a	/	7.5026t/a	+7.5026t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附图 1 项目地理位置图



此图只作为行政区划调整依据
不作为调处行政区划界线争议依据

广州市花都区人民政府 二〇一三年五月

附图 2 项目四至卫星图



附图 3 项目四至及现状实景图

	
<p>厂区西北面：广州市涵菲特有限公司</p>	<p>厂区西北面：园区内其他企业</p>
	
<p>厂区北面：广州百汇农机设备有限公司</p>	<p>厂区西面：园区内其他企业仓库</p>
	
<p>厂区南面：草地和种植大棚</p>	<p>厂区东北面、东面：广州市锦峰木制品有限公司</p>

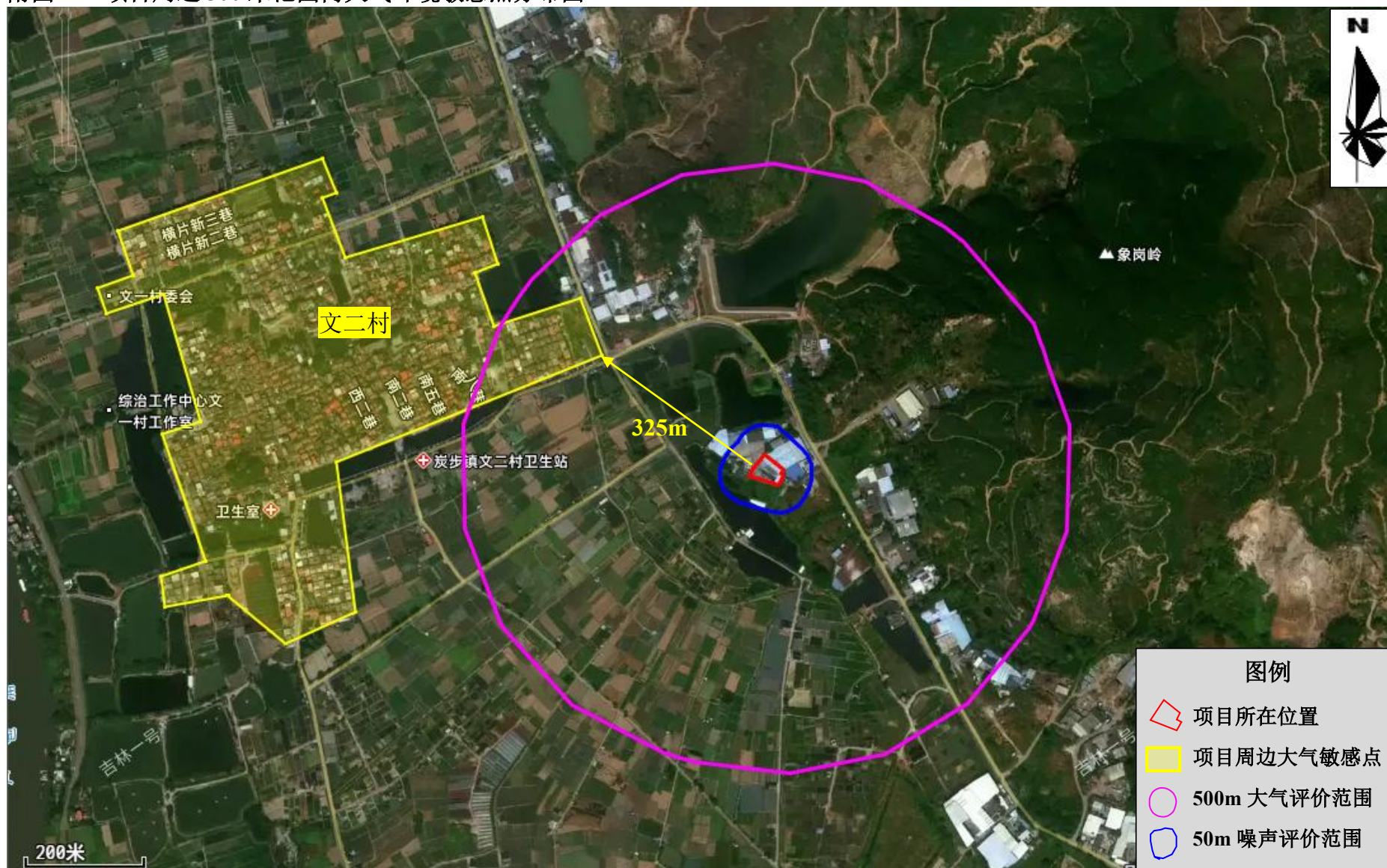


厂房内照片

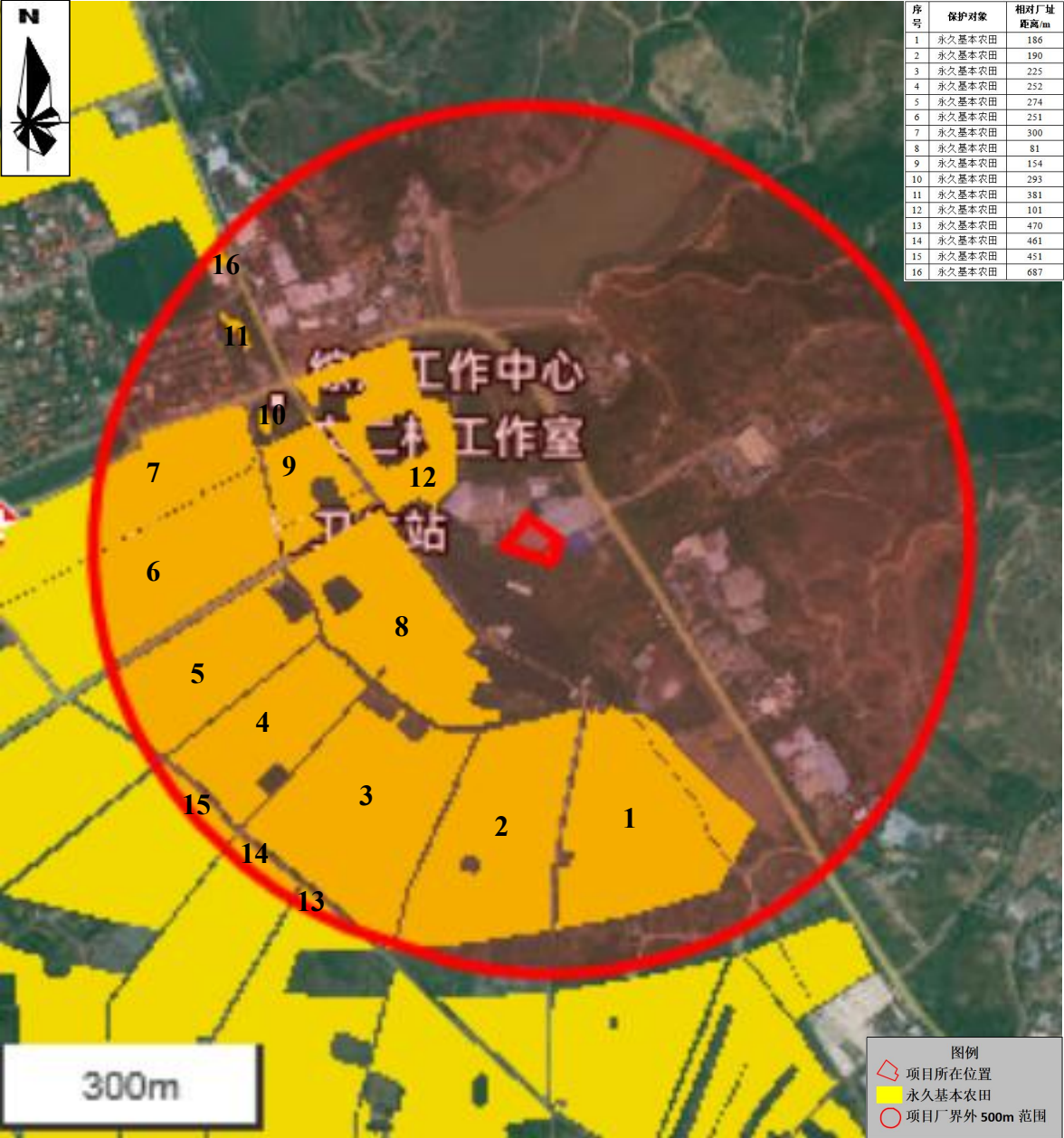


工程师现场勘查照片

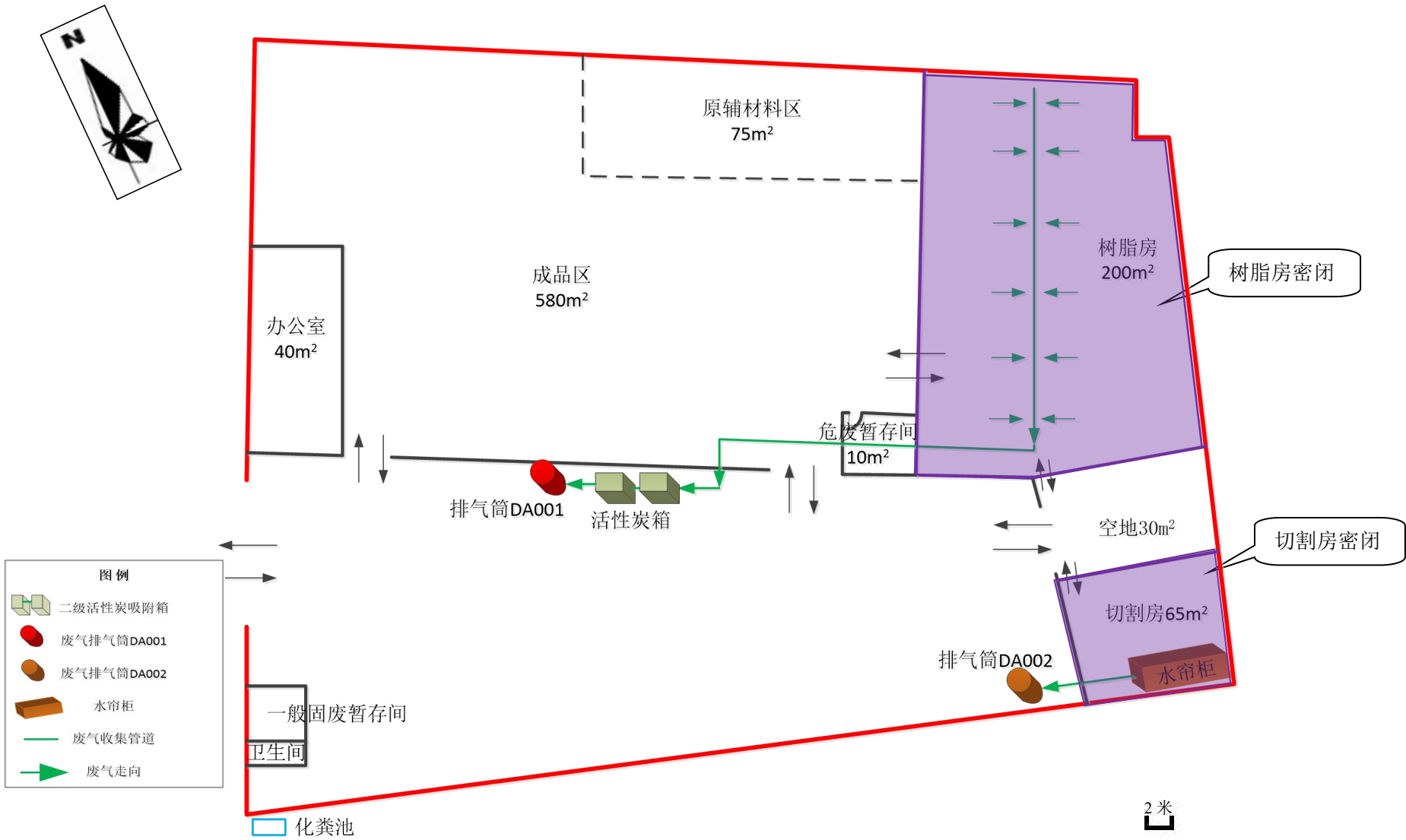
附图 4-A 项目周边 500 米范围内大气环境敏感点分布图



附图 4-B 项目周边 500 米范围内其他环境敏感点分布图



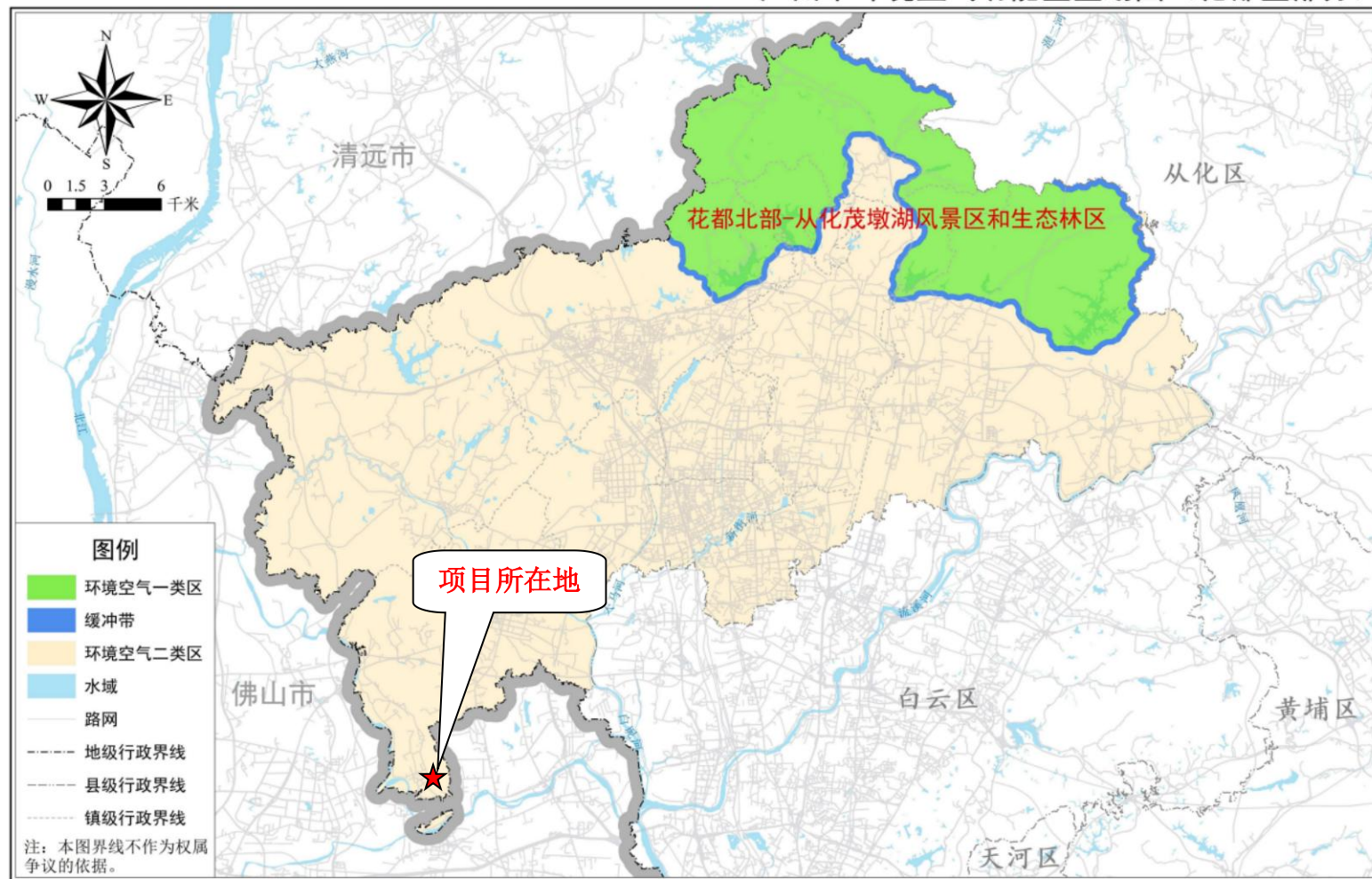
附图 5 项目总平面布置图



附图 6 项目所在区域环境空气功能区划图

广州市环境空气功能区划（2025年修订版）

广州市环境空气功能区划图（花都区部分）



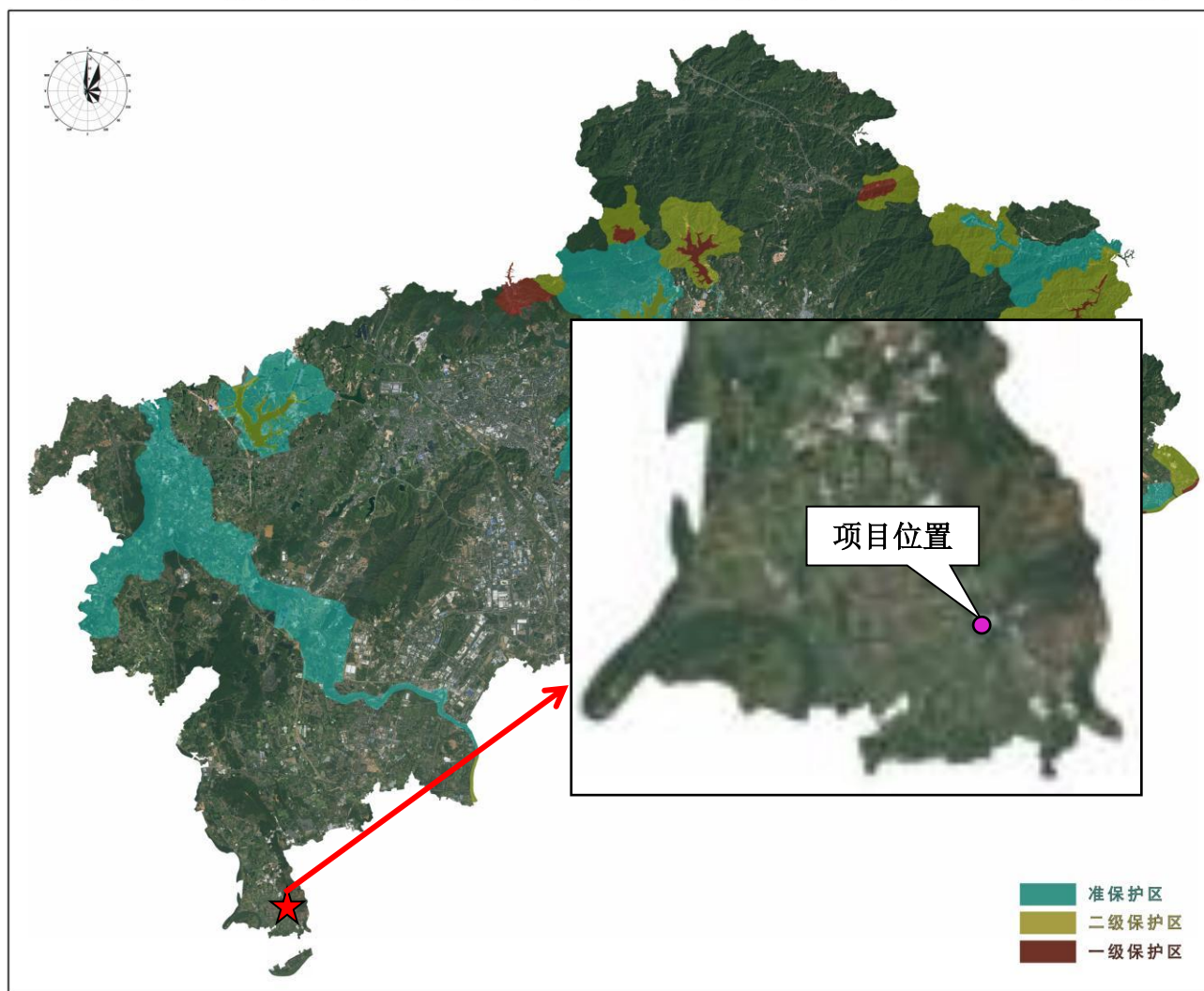
审图号：粤AS（2025）044号

附图 7 项目所在区域地表水环境功能区划图

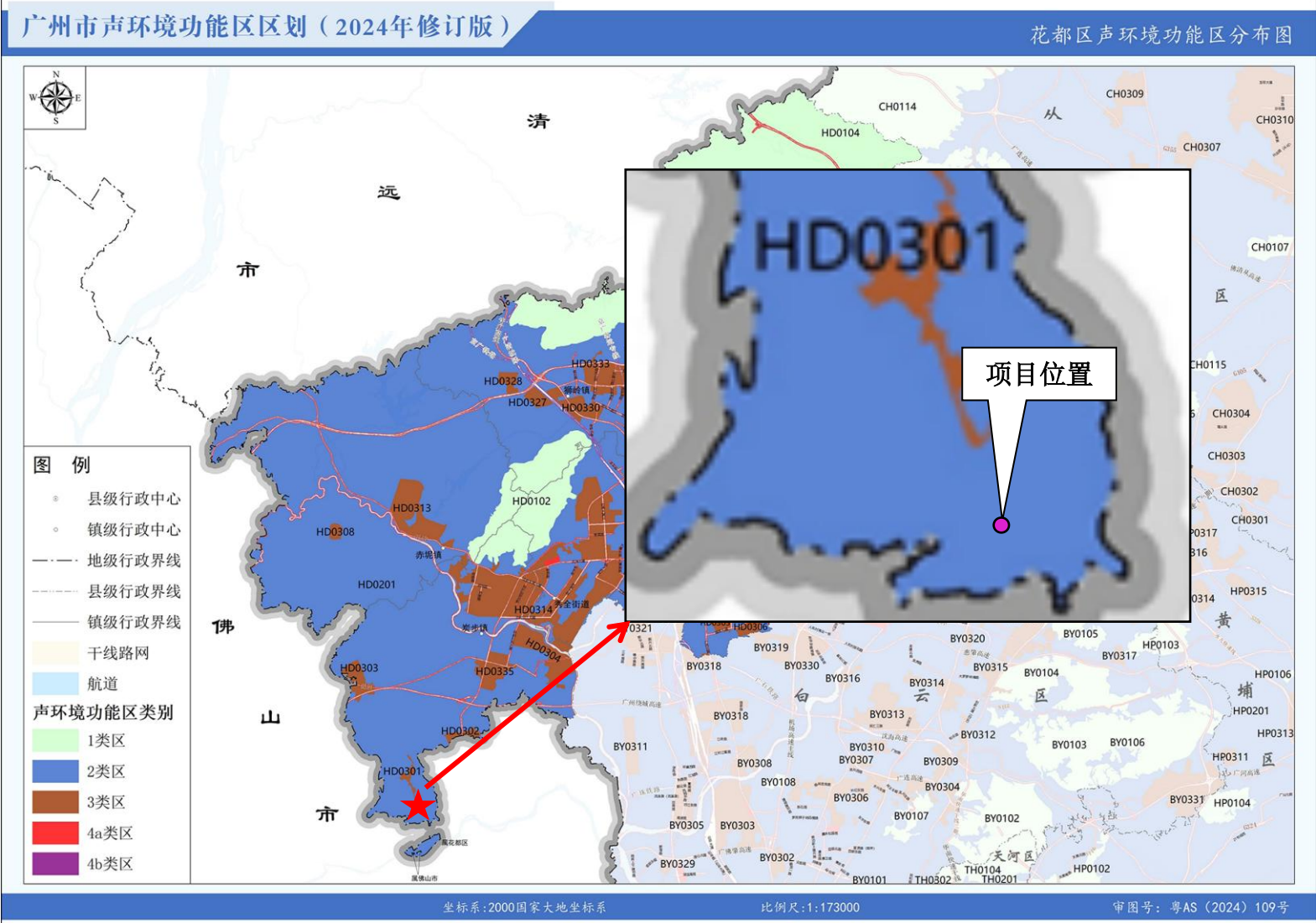


附图 8 项目选址与花都区饮用水源保护区位置关系图

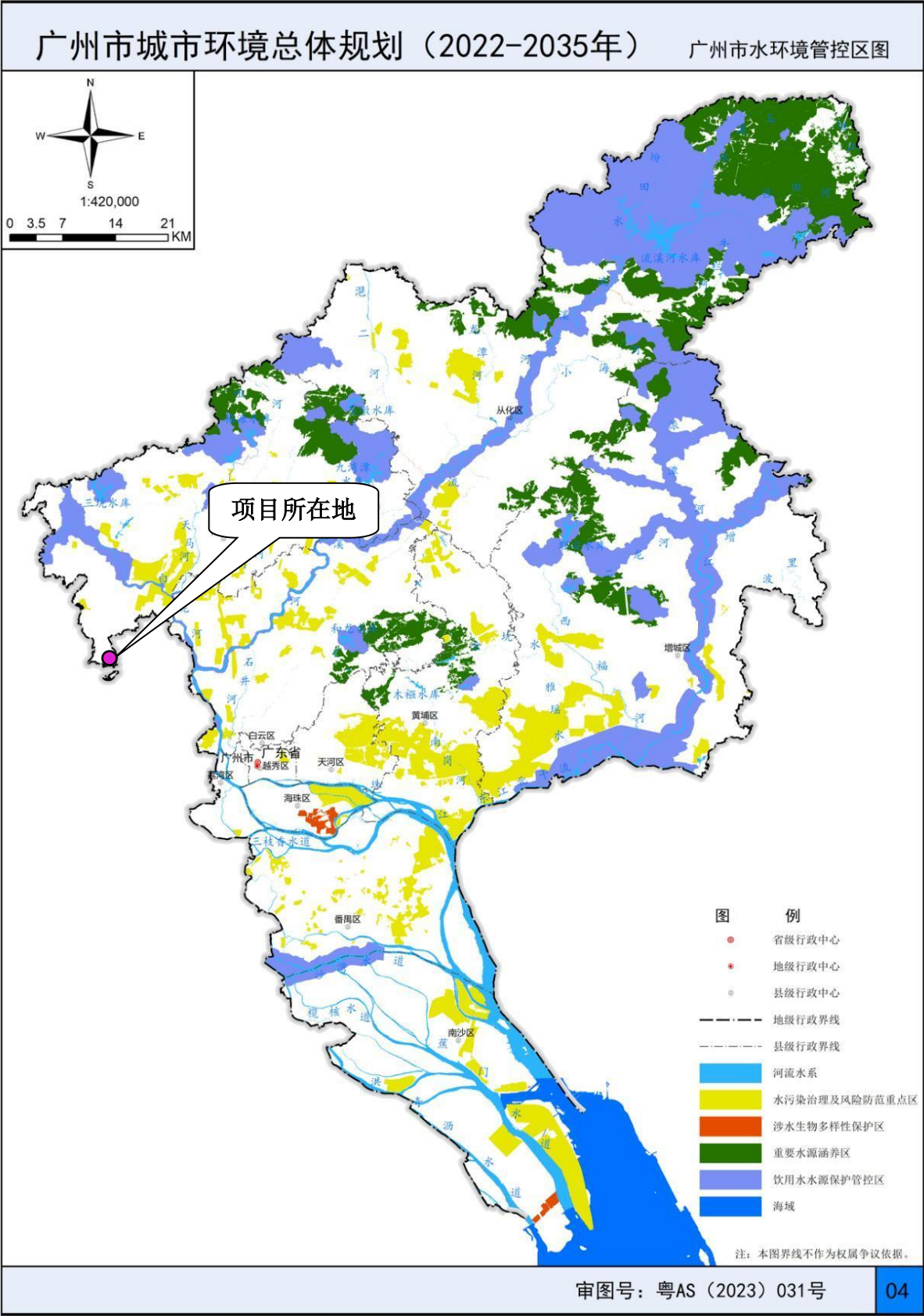
花都区饮用水水源保护区范围图（2024年版）



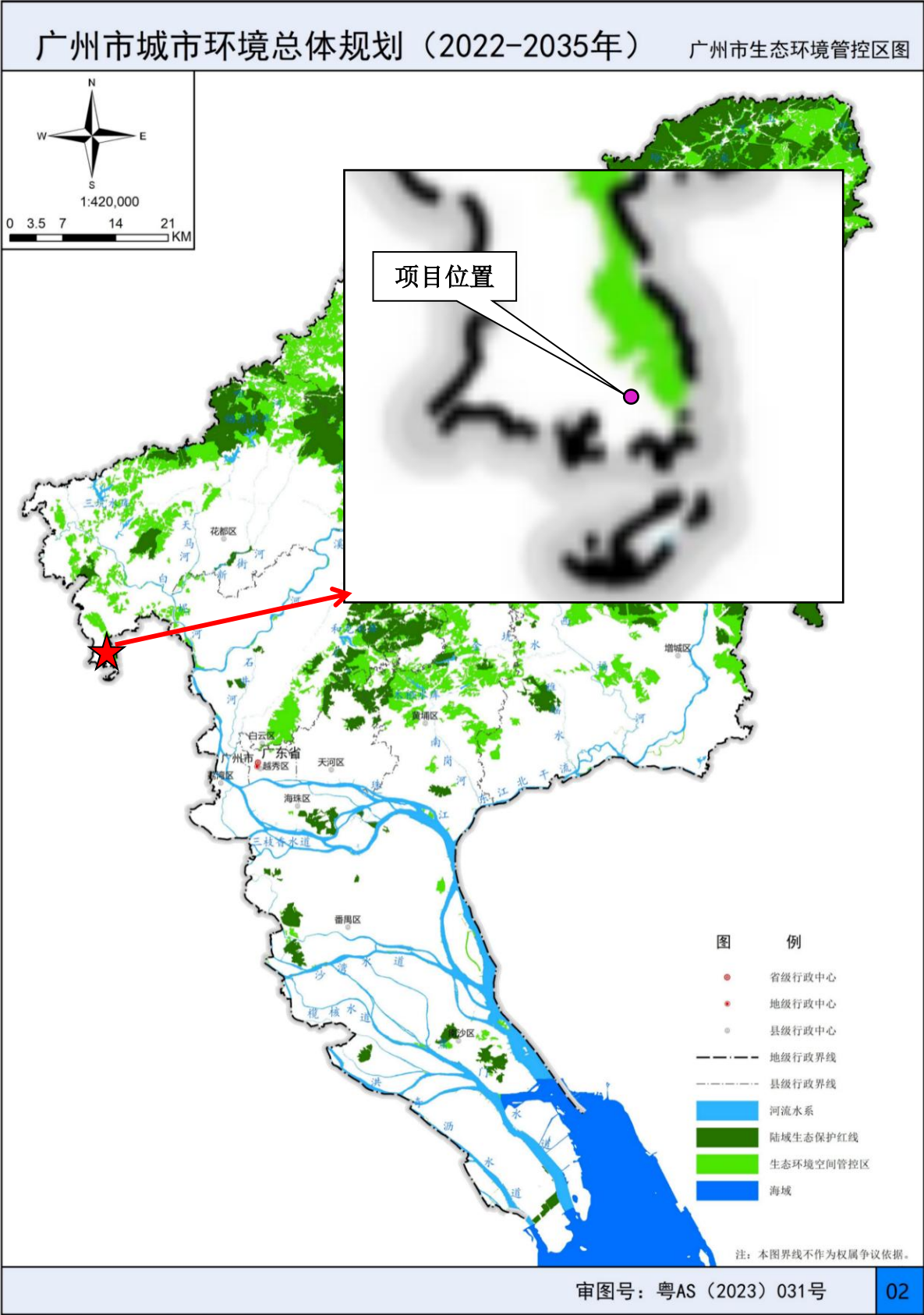
附图 9 项目所在区域声环境功能区划图（2024 年修订版）



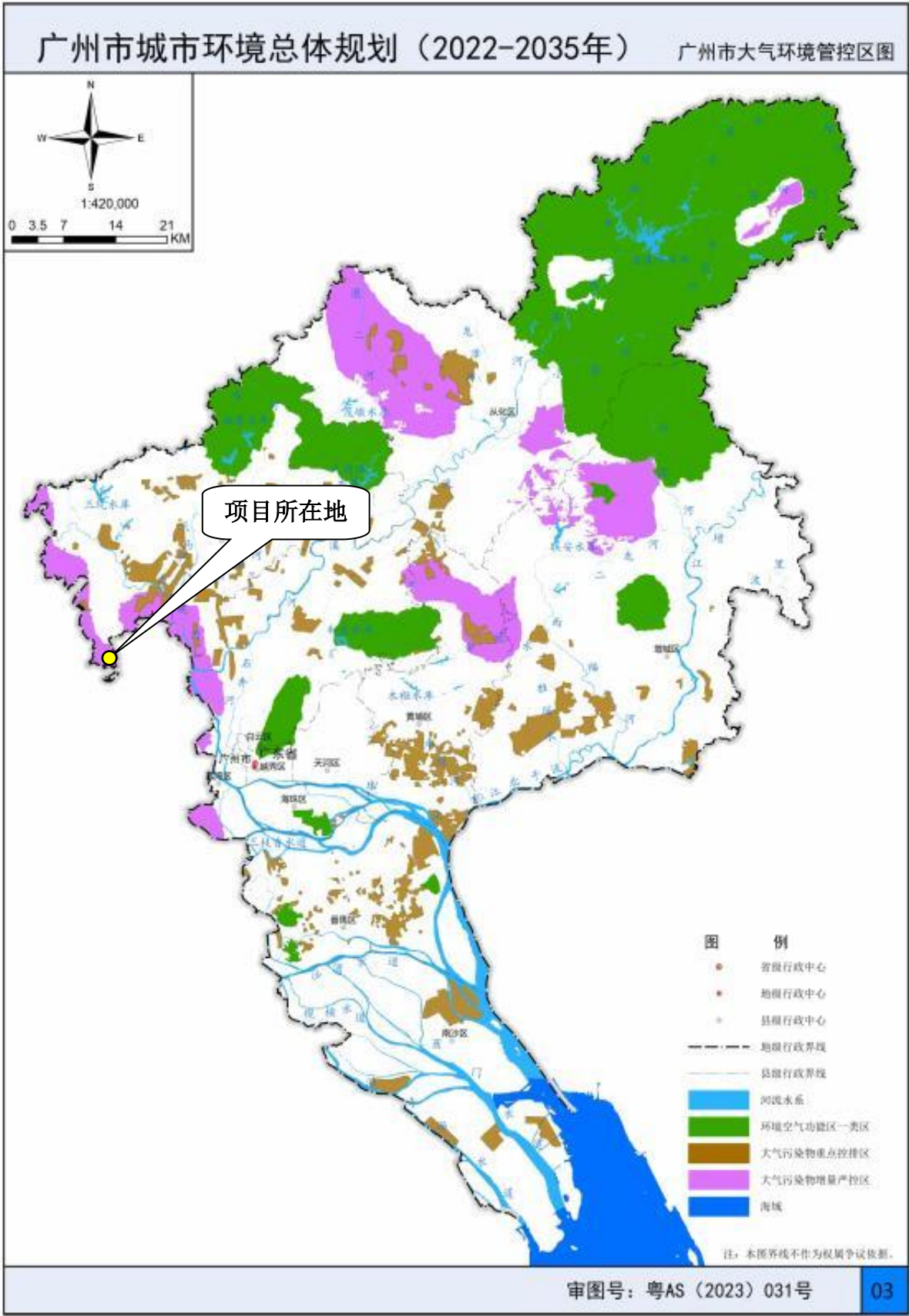
附图 10 项目位置与广州市水环境管控区关系图



附图 11 项目位置与广州市生态环境管控区关系图



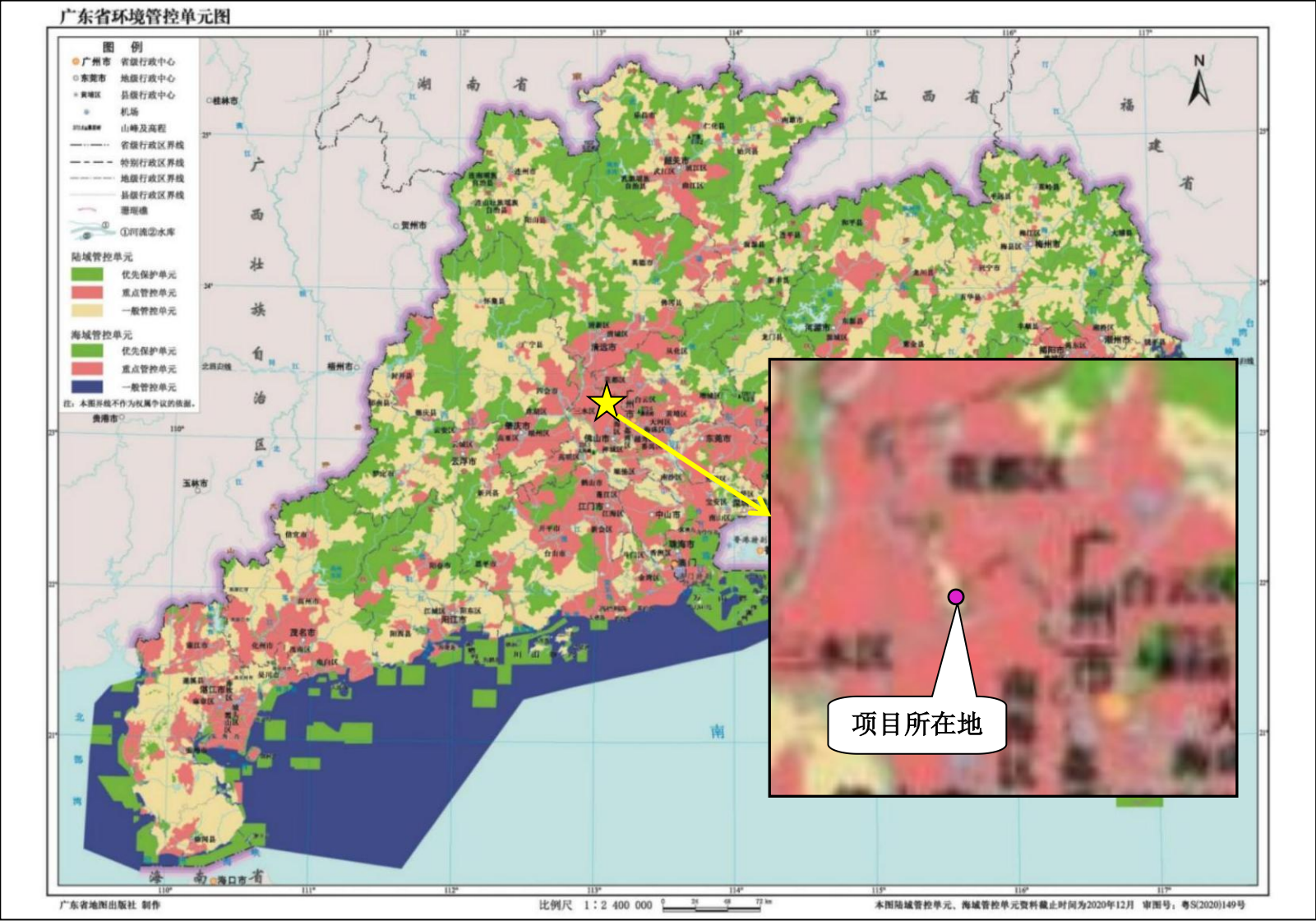
附图 12 项目位置与广州市大气环境管控区关系图



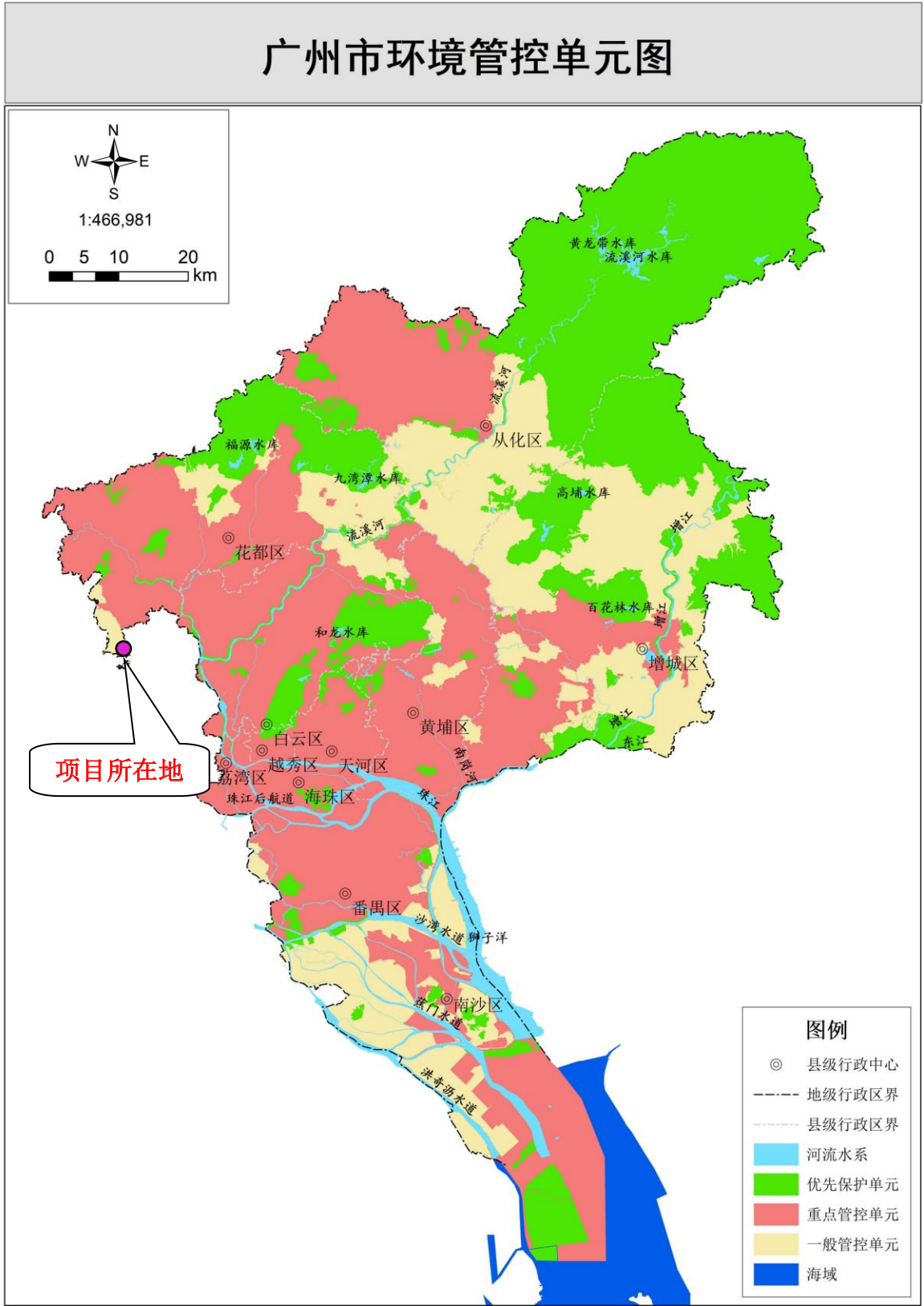
附图 13 本项目所在区域地表水系图



附图 14 广东省环境管控单元图



附图 15 广州市环境管控单元图

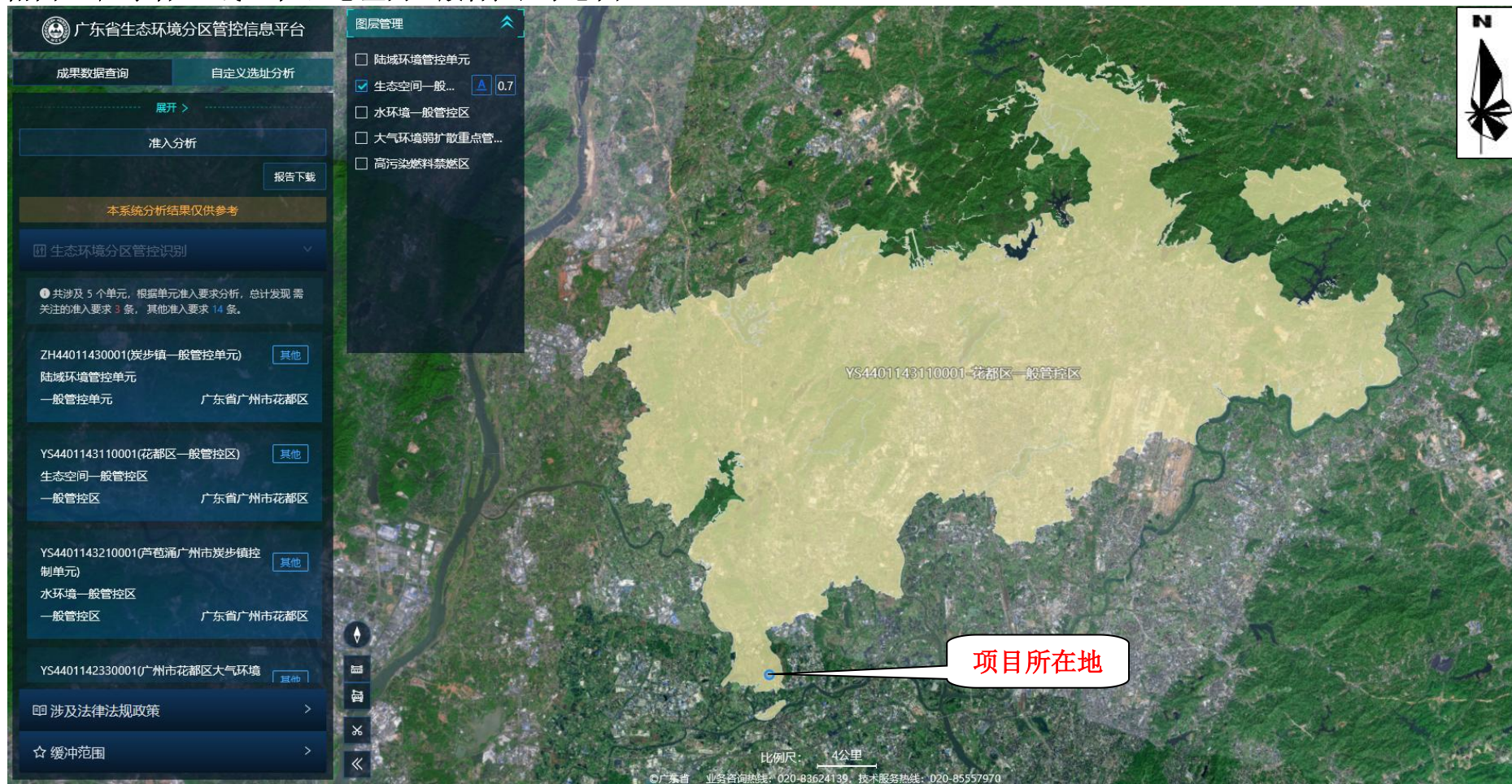


注：本图界线不作为权属争议的依据
审图号：粤AS（2024）101号

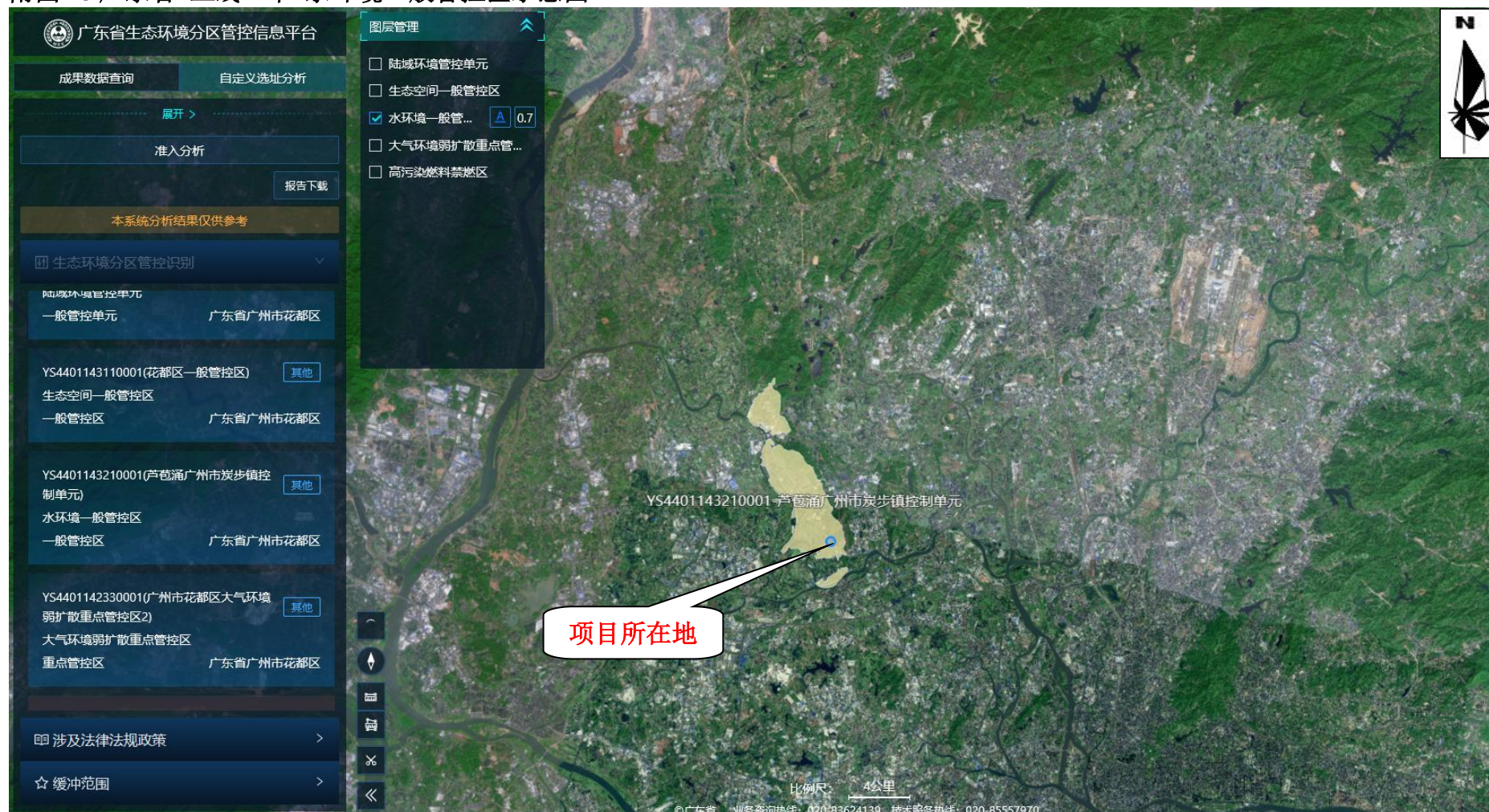
附图 16 广东省“三线一单”陆域环境管控单元示意图



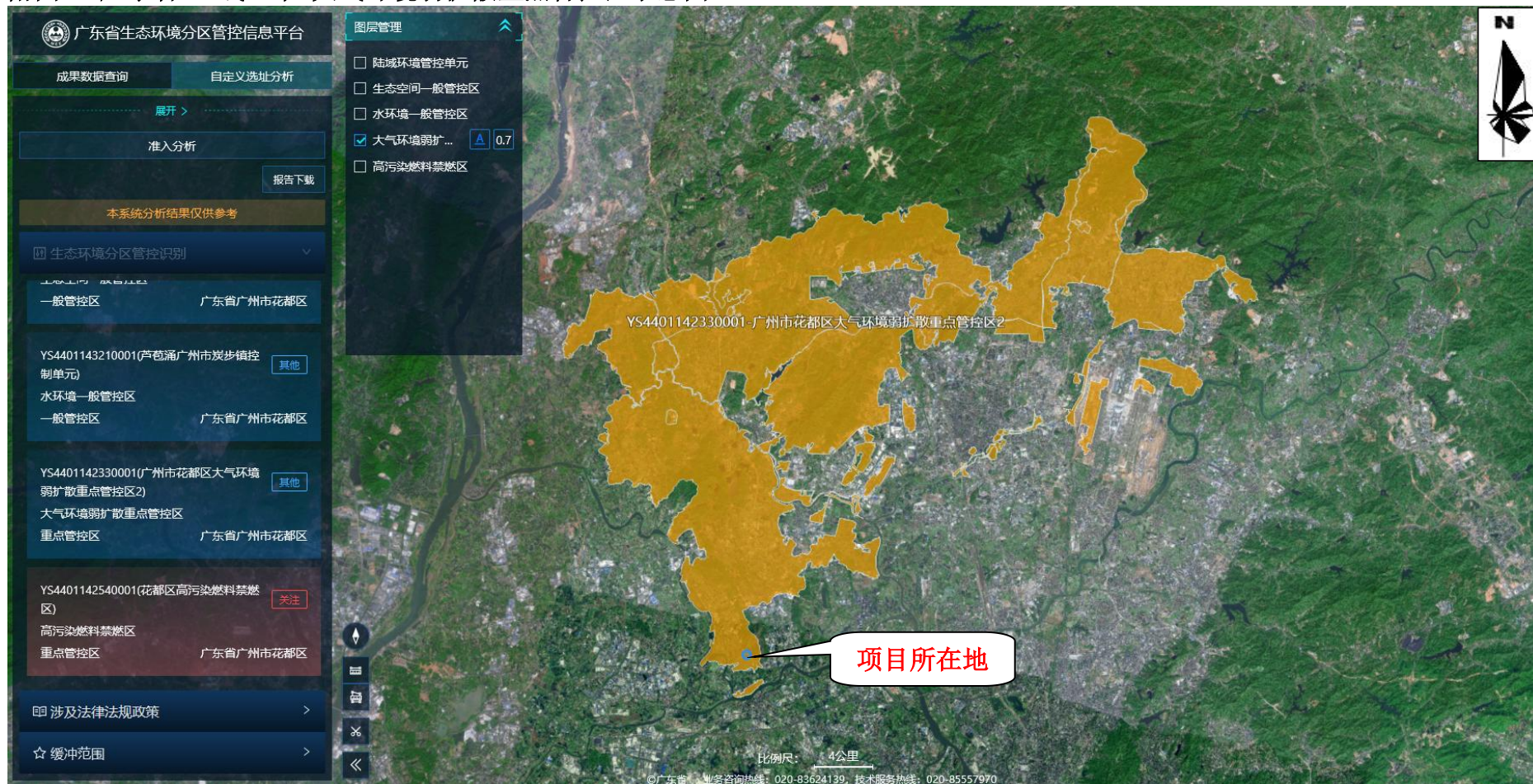
附图 17 广东省“三线一单”生态空间一般管控区示意图



附图 18 广东省“三线一单”水环境一般管控区示意图



附图 19 广东省“三线一单”大气环境弱扩散重点管控区示意图

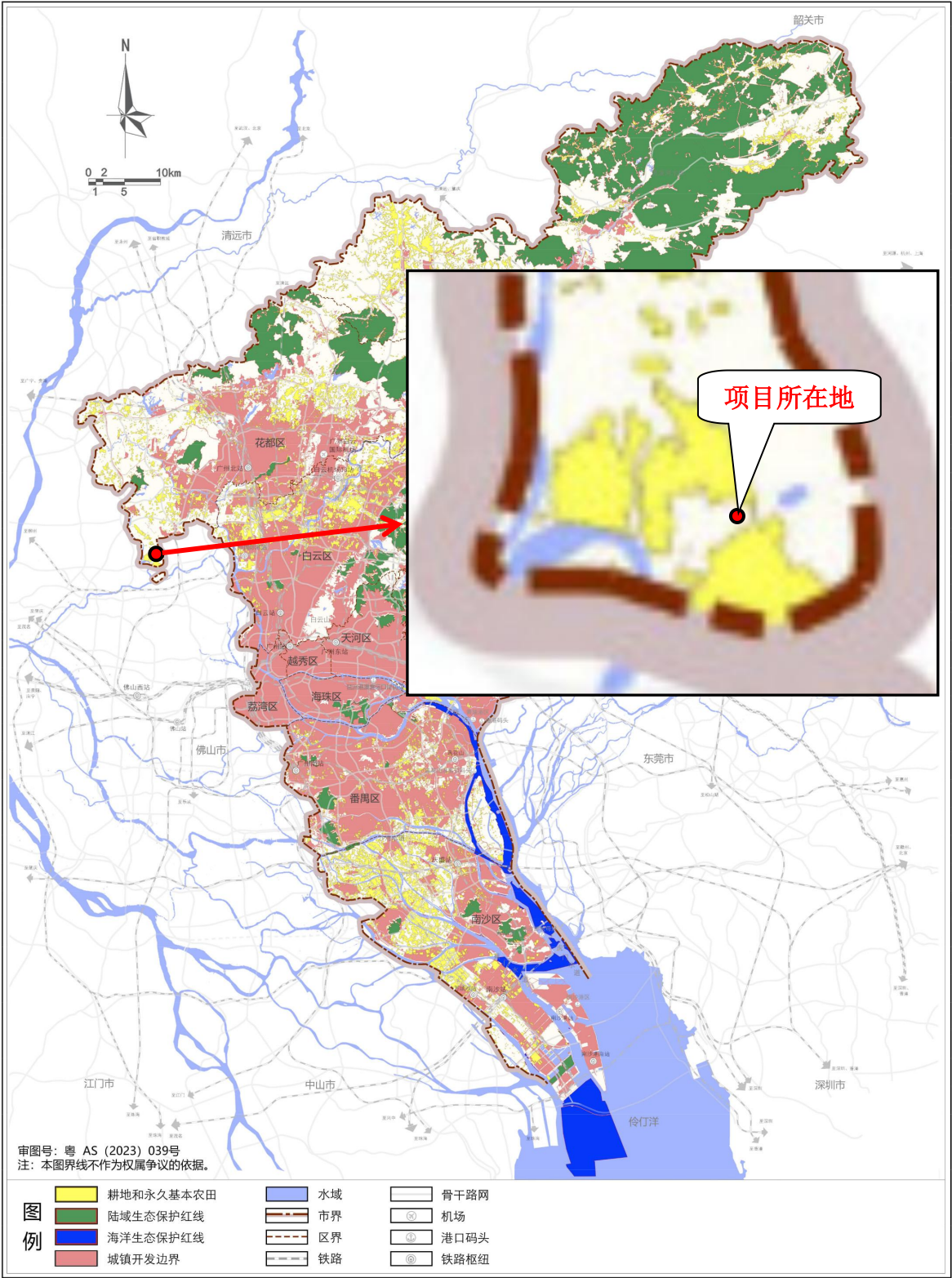


附图 20 广东省“三线一单”高污染燃料禁燃区示意图



附图 21 广州市国土空间总体规划-市域三条控制线图
广州市国土空间总体规划（2021-2035年）

市域三条控制线图



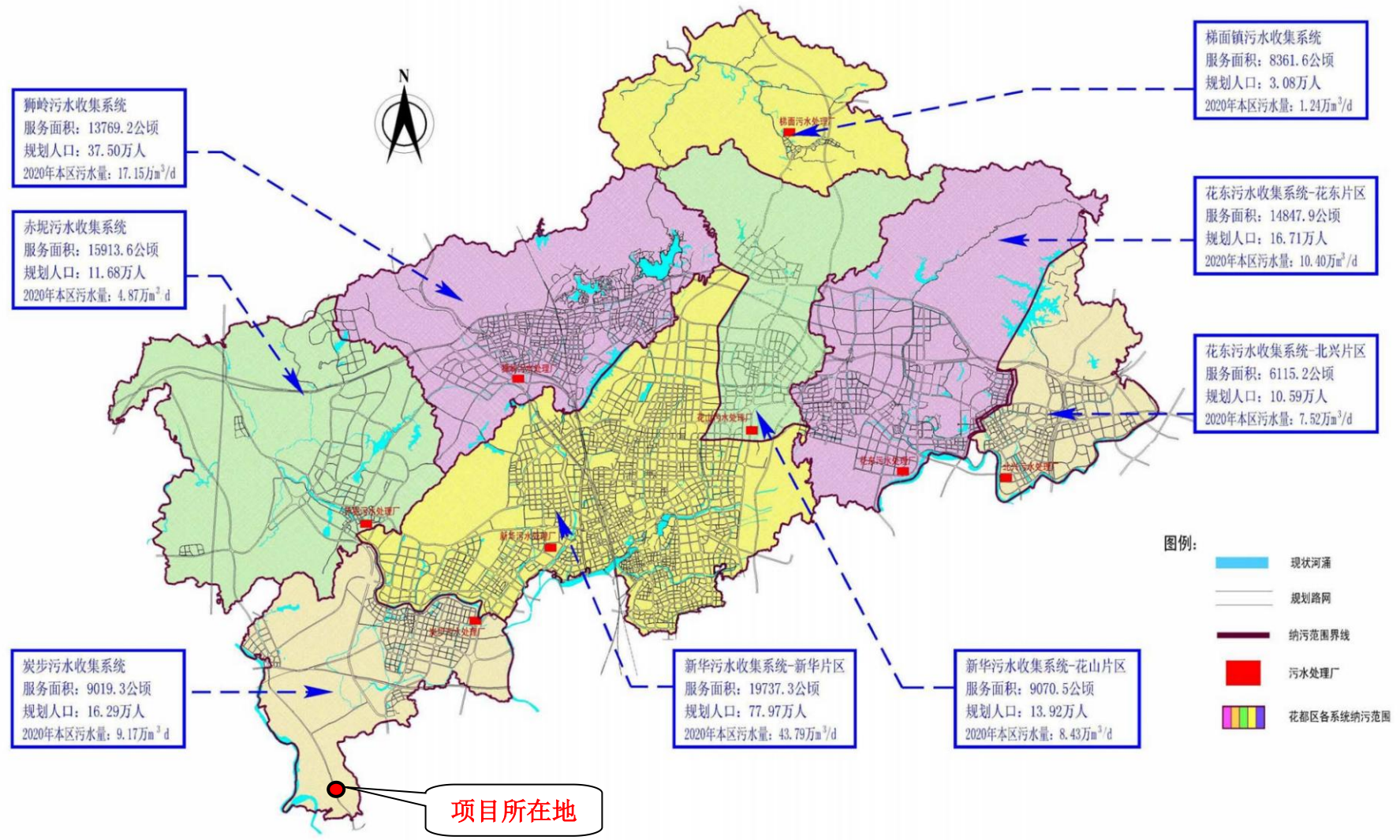
广州市人民政府 编制

广州市规划和自然资源局
广州市城市规划设计研究院有限公司、广州市交通规划研究院有限公司 制图




附图 22 本项目大气引用监测点位置图



附图 23 花都区污水处理系统分区示意图



附件 1 营业执照

编号: S2112019087060				营 业 执 照			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。
统一社会信用代码 91440101MA5D281D3U							
名 称	广州市家胜玻璃钢有限公司		注 册 资 本	壹佰万元(人民币)			
类 型	有限责任公司(自然人独资)		成 立 日 期	2019年11月27日			
法 定 代 表 人	叶孔胜		住 所	广州市花都区炭步镇大文路212号107房			
经 营 范 围	非金属矿物制品业(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				
					2025年 11 月 06 日		

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

国家市场监督管理总局监制

附件 2 法定代表人身份证明



附件 3 租赁合同

厂房租赁合同

出租方(甲方)：宝力信息科技(广州)有限公司

企业证号：91440101MA5CXGPE45

承租方(乙方)：叶孔胜

身份证号：332626197501192538

厂
房
租
赁
合
同

一、甲方出租给乙方厂房/仓库座落于广州市天河区五仙门大街1000号，面积为1000平方米。



取的租赁税、营业税等由乙方负责。

3、租赁期间，如所租厂房征收，政府所赔偿的搬迁费用，人工费用机器安装费用等，土地及现有建筑物补偿(含建筑附着物)归甲方所有。

4、租赁期间，乙方应合理使用并爱护该厂房及其附属设施。因乙方使用不当或不合理使用，致该厂房及其附属设施损坏或发生故障的，乙方应负责维修。乙方拒不维修，甲方可为维修，费用由乙方承担。

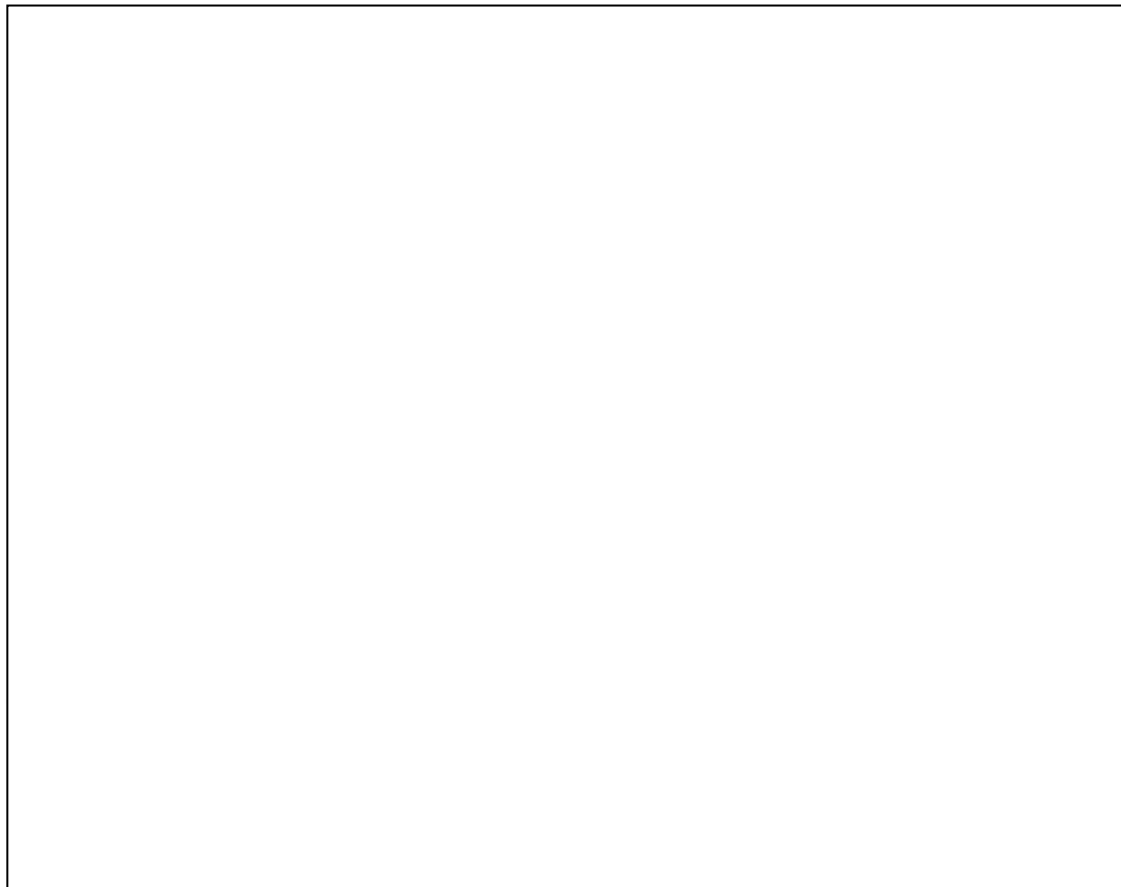
8、在租赁期间，厂内宿舍厂房的人身和财产安全由乙方自行负责。乙方是该房屋的实际管理人，该房屋内所发生的所有安全事故由乙方来承担，与甲方无关，包括水、电、燃气使用不当，在房屋内摔倒都与甲方无关。

6、租赁期满后，乙方所建的建筑物及安装电线不能有意损坏，合同到期后无偿归甲方所有，属于乙方的所有生产设备及办公设备归乙方所有。

7、租赁期间，甲、乙双方都应遵守国家的法律法规，不得利用厂房进行非法活动。

8、甲方应保证厂房的完整与基础安全，合同起租由于厂房老化，顶棚、排水不畅导致的漏水、进水问题，乙方负责厂房的维护维修。

9、租赁期间，乙方可进行装修，但原则上不得破坏原房结构，装修费用由乙方自负。因不可抗力因素包括但不限于洪灾、台风、地震等造成厂房损毁，甲乙双方互不承担违约责任，



附件 4 引用地表水监测报告

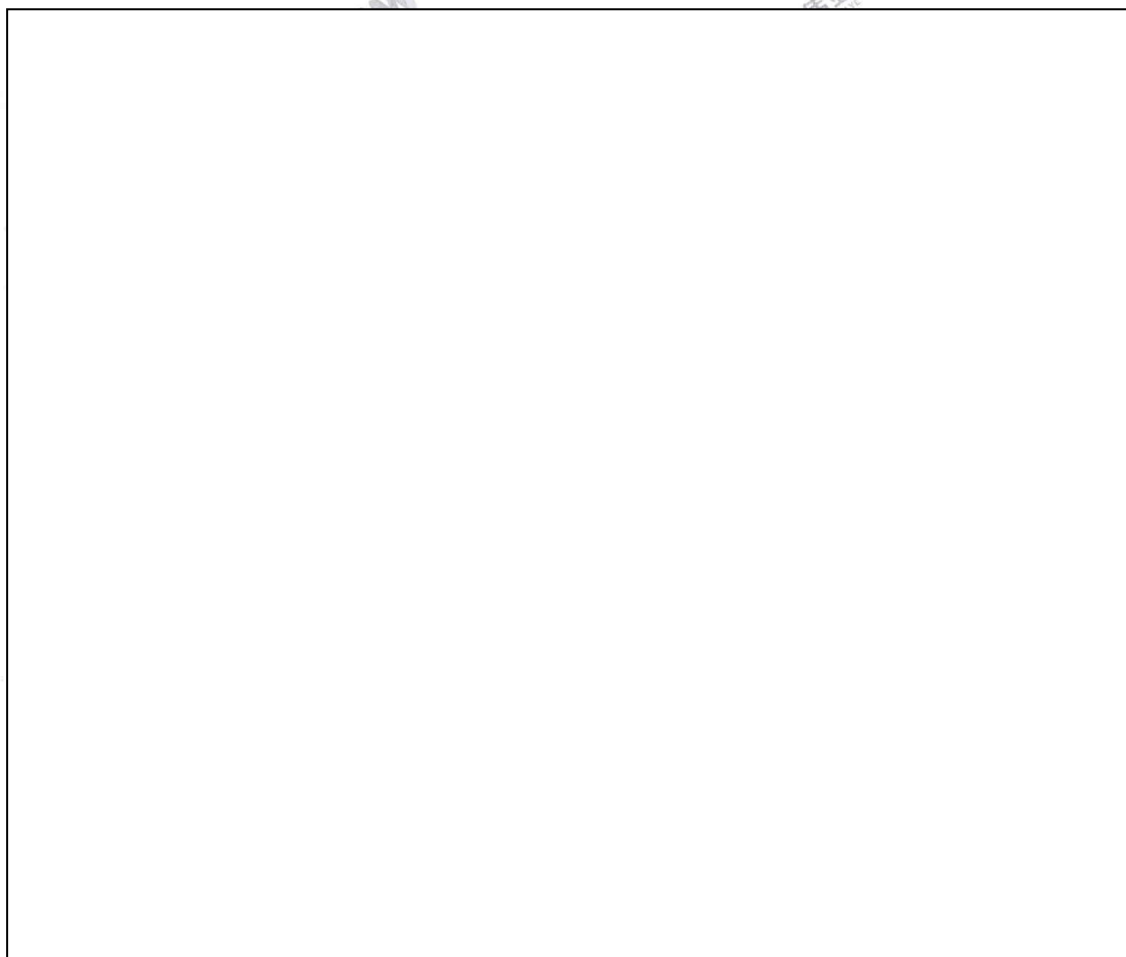
TCW 同创伟业(广东)检测技术股份有限公司
TONG CHUANG WEI YE (GUANG DONG) TEST TECHNOLOGY CO., LTD



201819122316

检测报告

TCWY 检字(2023)第 0329108 号



同创伟业(广东)检测技术股份有限公司
TONG CHUANG WEI YE (GUANG DONG) TEST TECHNOLOGY CO., LTD

地址: 广州市黄埔区敬业三街7号D栋201房 全国服务热线: 400-6262-735
电话: 020-82006512 传真: 020-82006513 官网: www.gdtcw.com

编制说明

一、本公司保证检测的公正性、准确性、科学性和规范性，对检测的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。

二、本公司的采样程序按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则的规定执行。本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责。

三、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

四、报告无编制人、校核人、审核人、签发人签名，涂改或未盖本公司检测专用章和骑缝章均无效。

五、未经本公司书面同意，不得部分复制报告。

六、对检测报告有异议，请于收到检测报告之日起 10 日内向本公司提出，逾期不受理。

七、本公司检验检测地址 1 为：广州市黄埔区敬业三街 7 号 D 栋 201 房，检验检测地址 2 为：广州市黄埔区敬业三街 3 号 G 栋 401 房。检测方法、检出限及主要仪器表中带“①”表示该项目于检验检测地址 1 内完成，检测方法、检出限及主要仪器表中带“②”表示该项目于检验检测地址 2 内完成。

同创伟业(广东)检测技术股份有限公司
TONG CHUANG WEI YE (GUANG DONG) TEST TECHNOLOGY CO., LTD

地址：广州市黄埔区敬业三街7号D栋201房 全国服务热线：400-6262-735
电话：020-82006512 传真：020-82006513 官网：www.gdtcw.com

一、监测目的

受广州平泮汽车零部件有限公司委托，同创伟业（广东）检测技术股份有限公司对广州平泮汽车零部件有限公司年产 20 万套座椅海绵建设项目进行了环境影响评价环境质量现状监测。

二、检测信息

项目名称	广州平泮汽车零部件有限公司年产 20 万套座椅海绵建设项目
采样地址	广州市花都区炭步镇赤坭大道南 9 号
采样时间	2023 年 03 月 29 日-2023 年 03 月 31 日
采样人员	徐浩、李园辉
检测时间	2023 年 03 月 29 日-2023 年 04 月 06 日
检测人员	徐浩、李园辉、罗佩珊、叶宝仪、严夏秋、林金凤、肖敏静
检测类别	环境质量现状监测
报告日期	2023 年 04 月 24 日

三、检测方法、检出限、主要仪器及采样技术规范

表 1 采样技术规范

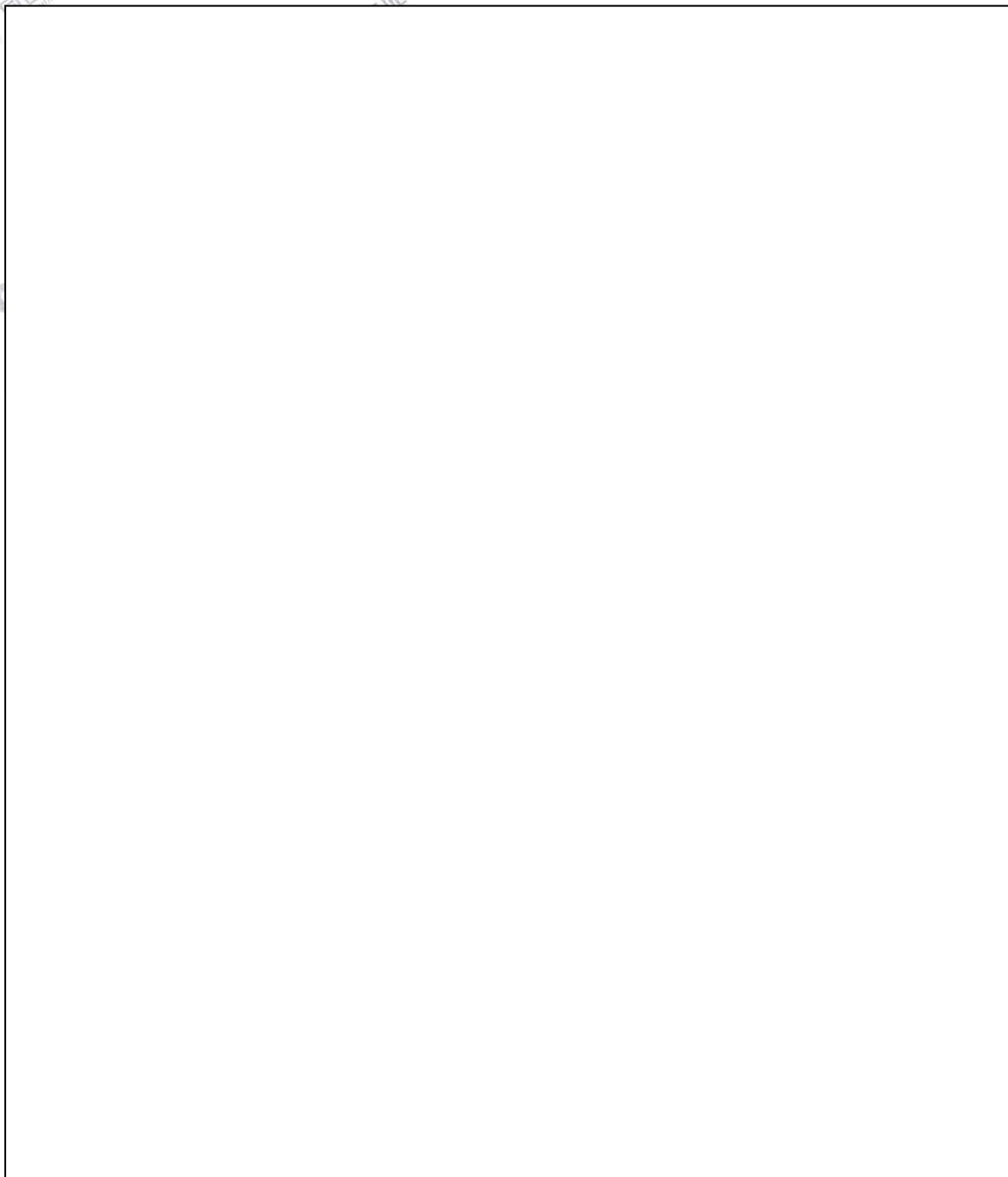
类别	采样技术规范
地表水	《地表水环境质量监测技术规范》HJ 91.2-2022

以下空白

表2 检测方法、检出限、主要仪器

类别	项目	检测方法	检出限	主要仪器
地表水	水温 ^①	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》 GB/T 13195-1991	/	温度计/颠倒式温度计 H-WT
	pH 值 ^①	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	/	便携式 PH 计 PH-100
	溶解氧 ^①	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局(2002 年) 便携式溶解氧仪法 3.3.1 (3)	/	便携式溶解氧测定仪 JPB-607A
	粪大肠菌群 ^①	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》HJ 347.2-2018	20MPN/L	生化培养箱 LRH-150
	悬浮物 ^①	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	4mg/L	电子天平 FA2004B
	化学需氧量 ^①	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828—2017	4mg/L	滴定管
	五日生化需氧量 ^①	《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	溶解氧测定仪 JPSJ-605F
	氨氮 ^①	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外可见分光光度计 N4
	总磷 ^①	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	0.01mg/L	紫外可见分光光度计 N4
	石油类 ^①	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法》HJ 970-2018	0.01mg/L	紫外可见分光光度计 N4
噪声	阴离子表面活性剂 ^①	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》 GB/T 7494-1987	0.05 mg/L	紫外可见分光光度计 N4
	环境噪声 ^①	《声环境质量标准》GB 3096-2008	35dB	多功能声级计 AWA5688

四、检测结果



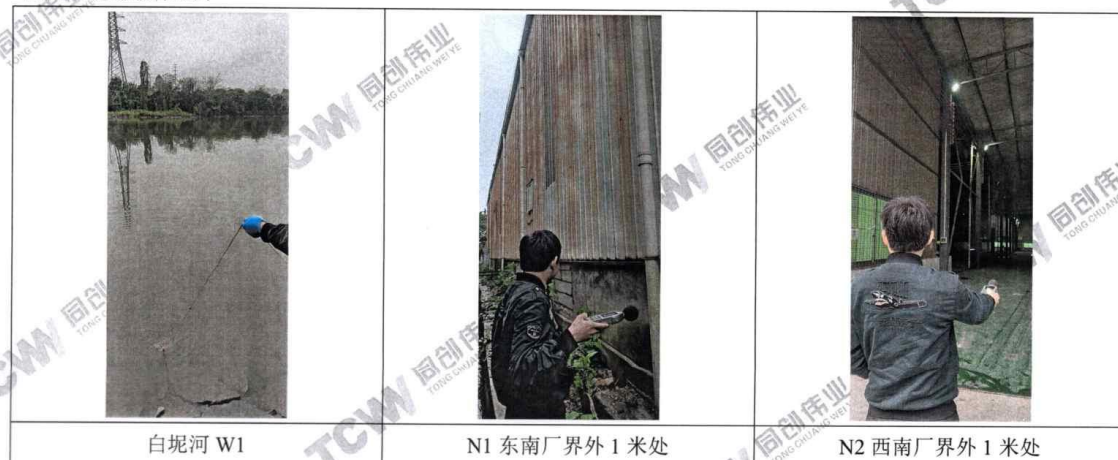
附 1: 地表水监测点位图



附 2: 噪声监测点位图

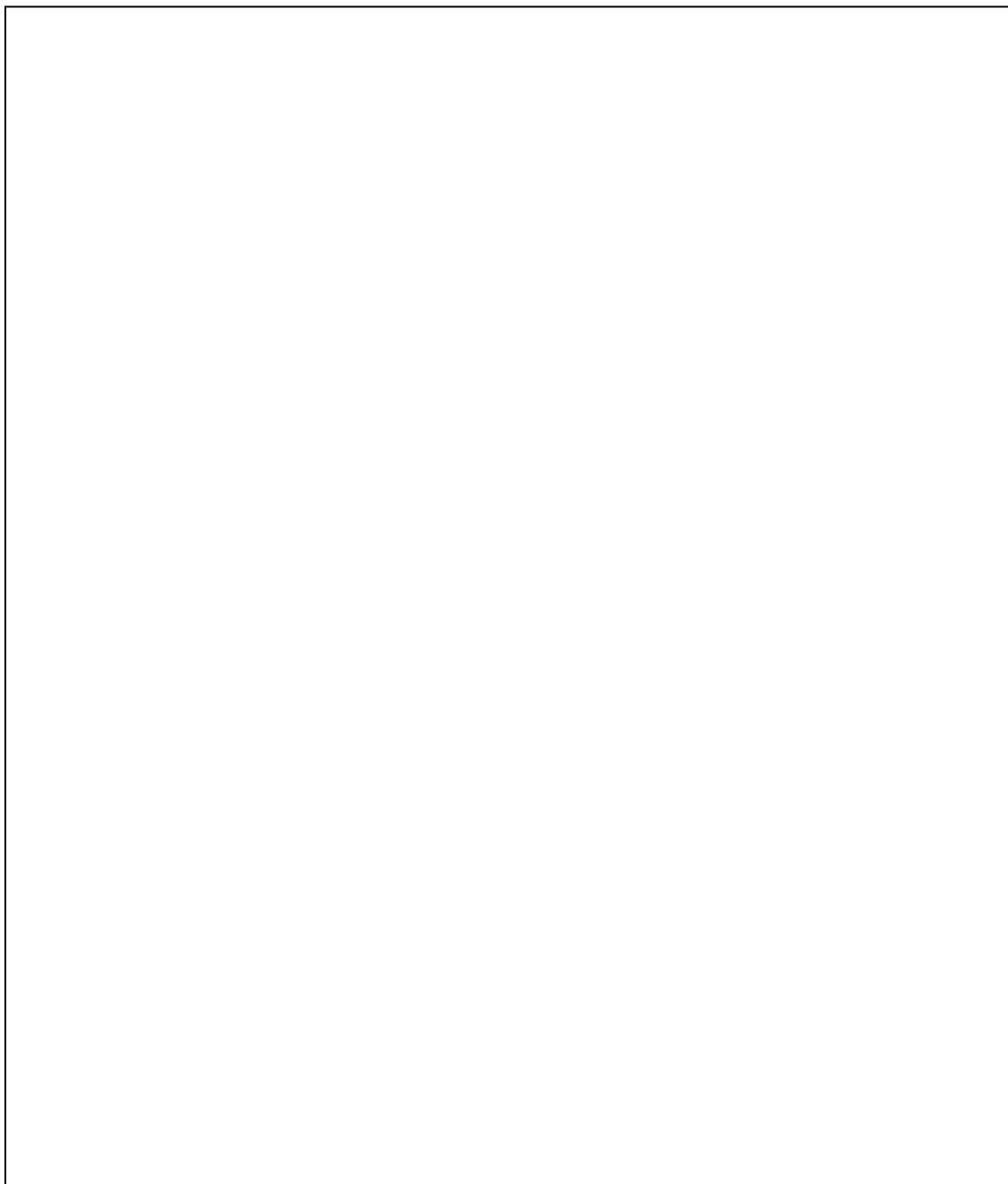


附件：现场采样照片



报告结束

附件 5 引用大气环境监测报告



第 1 页 共 5 页

检测报告

报告编号: QD2024110512

编写:

审核:

签发:

签发日期:

李楚湖
广东乾达检测技术有限公司
检测专用章
2024 年 11 月 12 日

报告说明:

- 一、本公司保证检测的公正性、准确性、科学性和规范性,对检测的数据负责,并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 二、本公司的采样程序按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则的规定执行。
本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责。
- 三、除客户特别申明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 四、本报告无编制人、审核人、签发人签名,涂改或未盖本公司检验检测报告专用章、骑缝章和 CMA 章均无效。
- 五、未经本公司书面同意,不得部分复制报告、本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 六、对检测报告有异议,请于收到检测报告之日起 10 日内向本公司提出,逾期不受理。
- 七、参考执行标准由客户提供,其有效性由客户负责。

本机构通讯资料:

单位名称: 广东乾达检测技术有限公司

联系地址: 阳江市江城区安宁路福安街 25 号 6 楼

邮政编码: 529500

联系电话: 0662-3300144

传 真: 0662-3300144

电子邮件 (Email): qianda202011@163.com

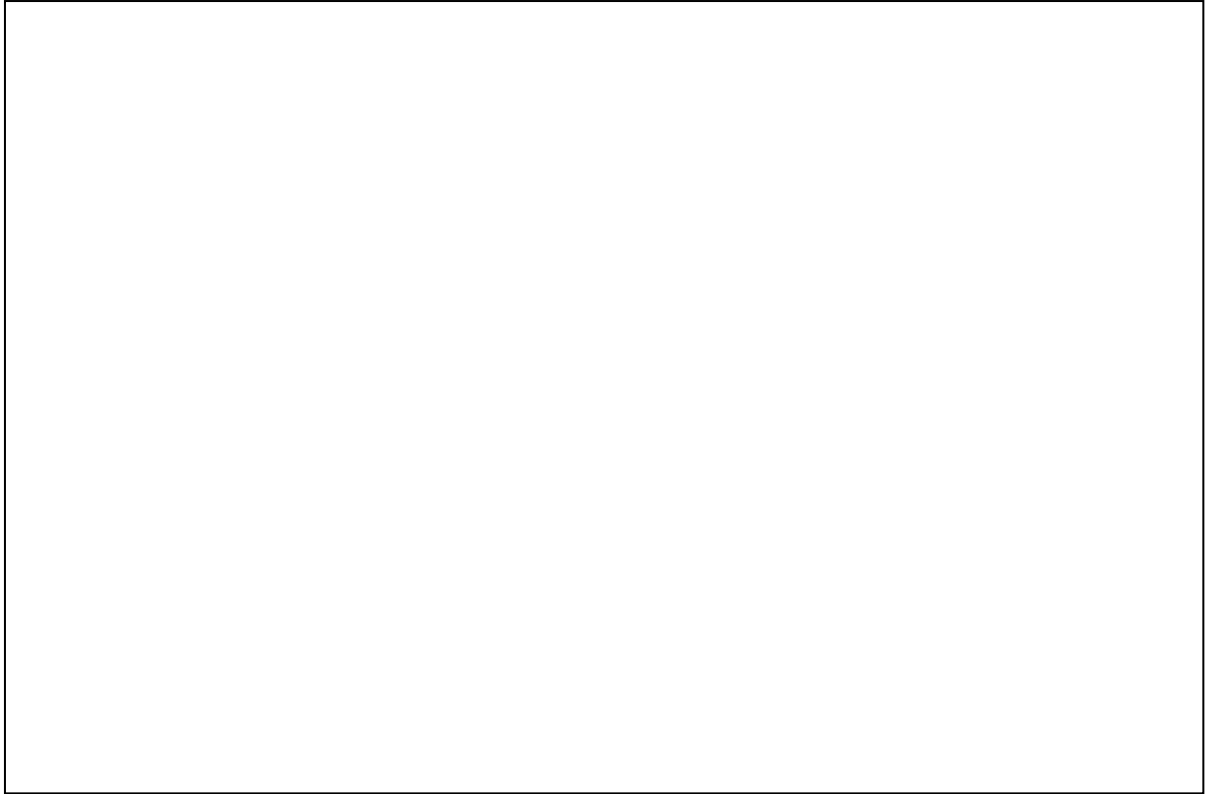
受广州壹心环保技术有限公司委托，对桃北村 TSP 现状检测项目的环境空气进行检测。

表 2 项目信息一览表

三
林
五

林
五

五、检测结果



六、检测点位图



附：现场采样照片

		
A1 桃北村	/	/
	/	/

报告结束



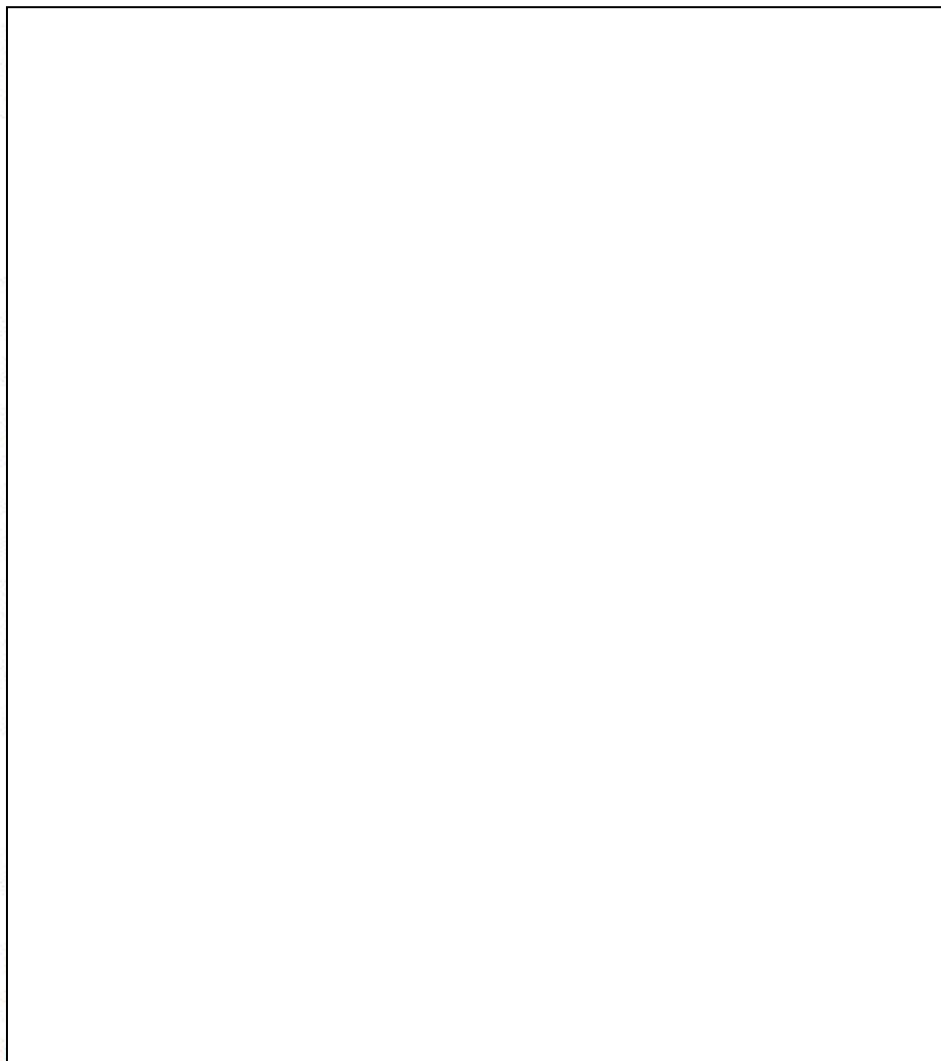
附件 6 物料成分报告

(1) 不饱和聚酯树脂 MSDS



产品名称: 不饱和聚酯树脂 SDS 编号: 001 修订日期: 2023 年 1 月 10 日

化学品安全技术说明书



易燃液体-类别 3, 皮肤腐蚀/刺激-类别 2, 严重眼睛损伤/眼睛刺激性-类别 2B, 致癌性-类别 2, 生殖毒性-类别 2, 特异性器官系统毒性反复接触-类别 1, 对水环境的危害-急性危害,

类别 2

火险分类：乙类

标签要素：

象形图：



警示词：危险

危险性说明：易燃液体和蒸气,引起皮肤刺激,引起眼睛刺激,怀疑致癌,怀疑损害生育力或胎儿,
长期或反复接触可致器官损害,对水生生物有毒

防范说明：

预防措施：

- 远离热源、火花、明火、热表面，禁止吸烟；
- 保持容器密闭,只能使用不产生火花的工具作业；
- 容器和接收设备接地；
- 使用防爆的电器、通风、照明及其他设备；
- 采取防止静电放电的措施；
- 戴防护手套、穿防护服、戴防护眼罩、戴防护面罩。

事故响应：

- 皮肤接触：立即脱掉所有被污染的衣服，用水冲洗皮肤、沐浴；
- 眼睛接触：提起眼睑，用洗眼器冲洗 15 分钟，如仍觉眼刺激：就医。
- 食入：催吐，立即就医；
- 收集泄漏物；
- 火灾时，使用干粉、泡沫、二氧化碳灭火。

安全储存：

- 存放在通风良好的地方，保持低温。

废弃处置：

- 本品或其容器采用焚烧法处置。

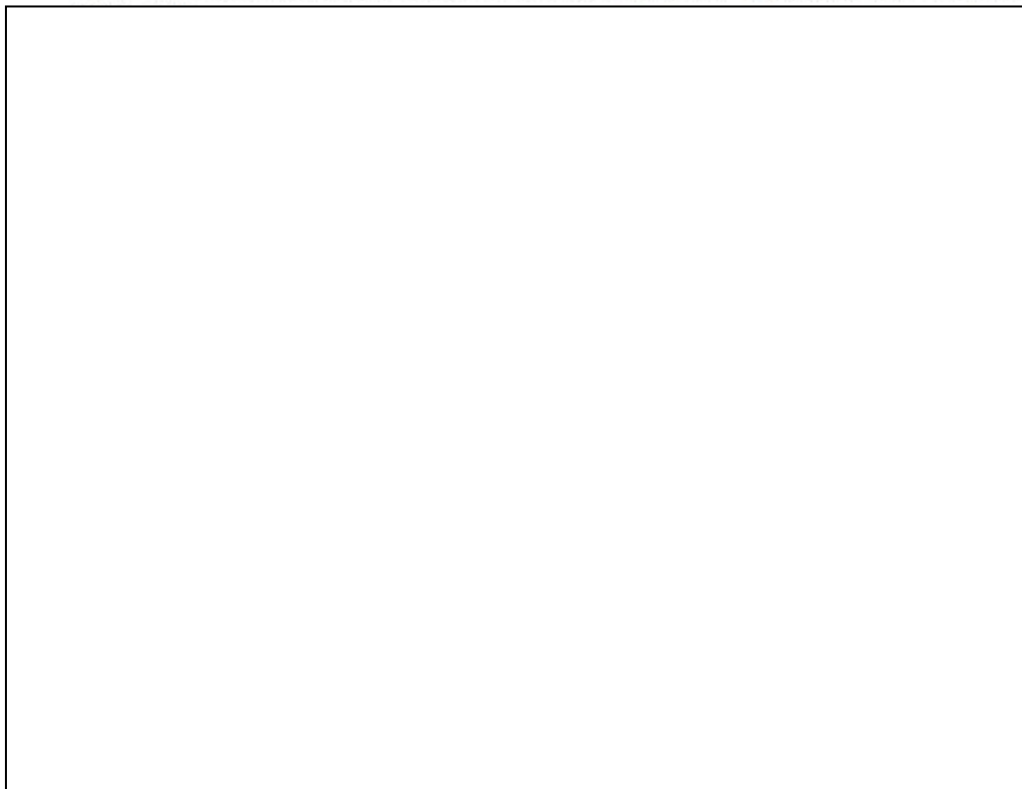
物理和化学危险：本品易燃，具刺激性，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热、



氧化剂有燃烧爆炸危险，燃烧产生有害气体。

健康危害：

吸入：人在 3500 mg/m³浓度下吸入 4 小时，有明显刺激症状，意识模糊、萎靡、共济失调、



第五部分消防措施

危险特性：

其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热、氧化剂能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。燃烧时放出有害气体；流速过快，容易产生和积聚静电。

有害燃烧产物：

燃烧时会有烟雾，一氧化碳、二氧化碳。

灭火方法：

采取泡沫、二氧化碳、干粉、砂土灭火。

个人防护：

戴防毒口罩（半面罩），穿消防服。

第六部分泄漏应急处理

应急行动：

切断电源，迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。

小量泄漏：尽可能将溢漏液收集在密闭容器内，用砂土或其他惰性材料吸收残液。可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。对使用过的洗液应稀释后放入废水处理系统，对使用过的吸附物必须送环保部门指定的填埋场或处理场所。

大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水和稀释蒸气、保护现场人员。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至环保部门规定的危险化学品废物处理场所处置。

第七部分操作处置与储存

操作处置注意事项：

密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，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。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

储存注意事项：

储存于阴凉、通风的库房，仓温不宜超过 25℃。远离火种、热源，避免阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。贮存场所应具备防雷击装置。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

第八部分接触控制/个体防护



最高容许浓度：中国PC-TWA (mg/m^3): 50【苯乙烯】;

中国PC-STEL (mg/m^3): 5【苯乙烯】。

监测方法：气相色谱法。

工程控制：生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。

手防护：戴橡胶耐油手套。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。皮

肤和身体防护：穿防静电工作服。

其他防护：工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。进行就业前和定期的体检。

第九部分理化特性

外观与性状：浅黄色透明粘稠液，具有特殊芳香味。

PH 值：6~7

熔点/凝固点 ($^{\circ}\text{C}$): 不适用。相对密度 (g/cm^3) (水=1): 1.038

沸点(初沸点) ($^{\circ}\text{C}$): >35。相对密度 (空气=1): 不适用。

饱和蒸气压 (kPa): 不适用。燃点 ($^{\circ}\text{C}$): 48

辛醇/水分配系数：不适用。闪点 ($^{\circ}\text{C}$): 34

自燃温度 ($^{\circ}\text{C}$): 490。爆炸下限【% (V/V)】: 1.1 (苯乙烯)

爆炸上限【% (V/V)】: 6.1 (苯乙烯)

溶解性：不溶于水，溶于丙酮等溶剂

主要用途：用于通用型玻璃钢产品。

第十部分稳定性和反应活性

稳定性：稳定

聚合危害：在火场高温下能聚合

避免接触的条件：明火、热源、阳光直射

禁配物：强氧化剂



相溶性：不溶于水

分解产物：一氧化碳、二氧化碳

第十一部分毒理学信息

急性毒性：无资料。交联剂苯乙烯大鼠经口LD₅₀：5g/kg，大鼠吸入LC₅₀：24g/m³，4 小时。

急性影响：主要为眼、呼吸道和皮肤的刺激症状：眼部刺痛、流泪、流涕、咳嗽等；较重时出现头痛、恶心、呕吐、食欲减退等。

慢性影响：可有头晕、头痛、乏力、失眠或嗜睡；恶心、腹胀、食欲减退；近来有报道可引起工人颜色视觉障碍。女工妊娠反应及早产率增高。皮肤干燥、皸裂。

刺激性：家兔 100mg 滴眼，重度刺激，500mg 涂皮，轻度刺激。

致突变试验：阳性。

致癌性：动物可疑致癌物，人类无可靠证据（IARC）。

第十二部分生态学信息

生态毒性：无资料。生

物降解性：无资料。

非生物降解性：固化的不饱和聚酯树脂不易降解。

其他有害作用：交联剂苯乙烯蒸气污染大气，可光解。本品可污染土壤、水体。

第十三部分废弃处置

废弃物性质：危险废弃物。

废弃处置方法：用焚烧法处置。

废弃注意事项：操作人员应佩戴合适的个体防护用品。

第十四部分运输信息

危险货物编号：33645

UN 编号：1866

包装标志：易燃液体；有毒。

包装类别：III类包装。

包装方法：

小开口钢桶：内薄钢板桶或镀锡薄钢板桶（罐），外花格箱；内螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、金属桶（罐），外普通木箱；内螺纹口玻璃瓶、塑料瓶、镀锡薄钢板（罐），外满底板花格箱、纤维板箱、胶合板箱；内镀锡薄钢板桶（罐），金属桶（罐）、塑料瓶、金属软管，外瓦楞纸箱。

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。夏季最好早晚运输。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。

第十五部分法规信息

法规信息：

中国化学品管理名录

组分	A	B	C	D	E	F	G
聚酯树脂	列入	未列入	未列入	未列入	未列入	未列入	未列入
苯乙烯	列入	未列入	未列入	列入	未列入	未列入	未列入

【A】《危险化学品目录（2015 年版）》，安监总局 2015 年第 5 号公告

【B】《重点环境管理危险化学品目录》，环保部办公厅 2014 年第 33 号文

【C】《中国严格限制进出口的有毒化学品目录》，环保部 2013 年第 85 号公告

【D】《重点监管的危险化学品名录》

【E】《中国进出口受控消耗臭氧层物质名录（第 1 到 6 批）》，环保部 2000 年至 2012 系列公告

【F】《易制爆危险化学品名录（2011 年版）》，公安部 2011 年 11 月 25 日公告

【G】《特别管控危险化学品目录》应急部工信部公安部交通部公告 2020 年第 1 号

第十六部分其他信息

修改说明：

本 SDS 按照《化学品安全技术说明书内容和项目顺序》（GB/T16483-2008）、《化学品安全技术说明书编写指南》（GB/T 17519-2013）等标准修订。其中，化学品 GHS 分类结果依据



产品名称：不饱和聚酯树脂 SDS 编号：001 修订日期：2023 年 1 月 10 日

《危险化学品目录（2015 版）实施指南（试行）》及《化学品分类和标签规范》（GB 30000.2-2013~GB 30000.29-2013）系列标准

编制部门：肇庆福田化学工业有限公司安环部

数据审核单位：肇庆福田化学工业有限公司技术部、质检部

(2) 促进剂 MSDS

物质安全技术说明书

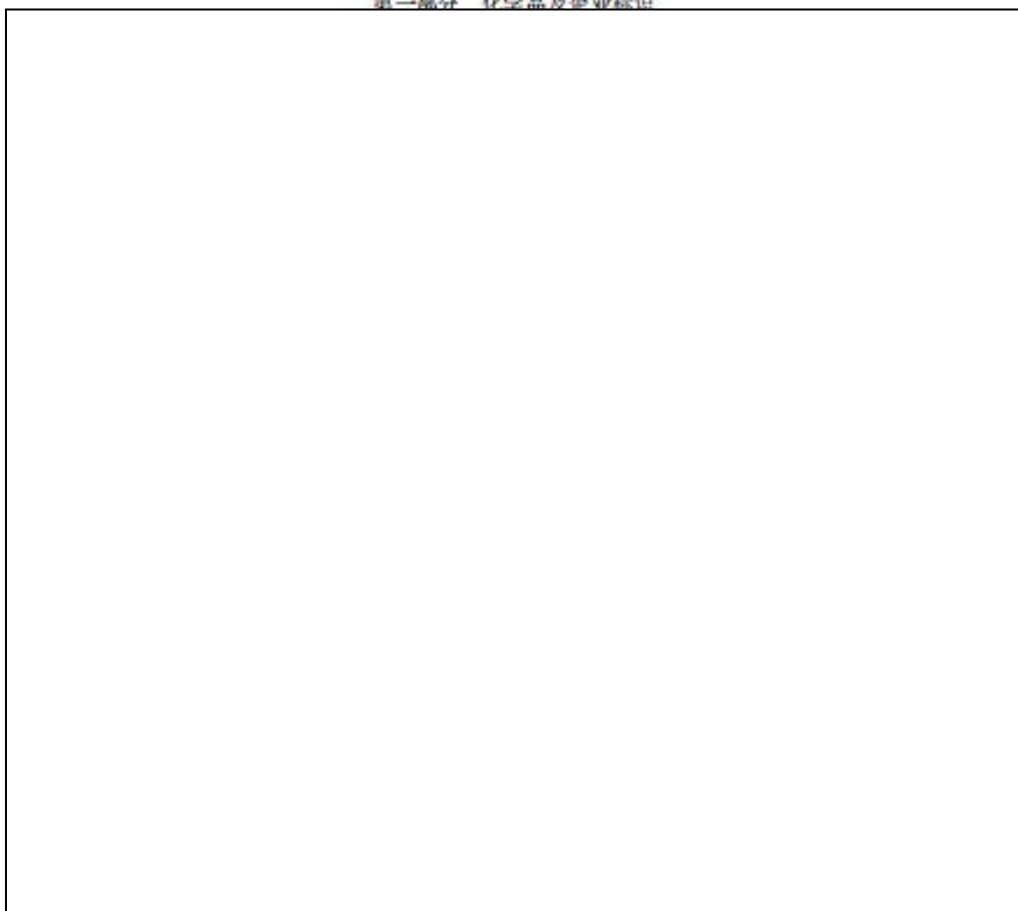
MSDS

促进剂

NO. LC001

编制依据: GB/T 16483-2008

第一部分 化学品及企业标识



有胃肠道刺激症状。经一段时间潜伏期后出现头痛、头晕、乏力、眩晕、酒醉感、意识朦胧、谵妄，甚至昏迷。视神经及视网膜病变，可有视物模糊、复视等，重者失明。代谢性酸中毒时出现二氧化碳结合力下降、呼吸加速等。慢性影响：神经衰弱综合征，植物神经功能失调，粘膜刺激，视力减退等。皮肤出现脱脂、皮炎等。

环境影响：

燃爆危险： 本品易燃，具刺激性，具致敏性。

第三部分 成分/组成信息

化学品名称：促进剂

☒ 混合物 ☐ 纯品

灭火注意事项及措施：

第六部分 泄漏应急处理

应急处理：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防

止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收，也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，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、酸类、碱金属接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱金属等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

第八部分 接触控制/个人防护

最高容许浓度：甲醇：国 MAC(mg/m³)： 50 前苏联 MAC(mg/m³)： 5
TLVTN： OSHA 200ppm, 262mg/m³; ACGIH 200ppm, 262mg/m³ [皮]
TLVWN： ACGIH 250ppm, 328mg/m³ [皮]

监测方法：气相色谱法；变色酸分光光度法

工程控制：生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。

眼睛防护：空气中浓度超标时，戴安全防护眼镜。

身体防护：穿防静电工作服。

手防护：戴橡胶耐油手套。

其他防护：工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

第九部分 理化特性

外观与性状: 紫色液体, 有刺激性气味。

PH 值: /

相对密度 (水=1): /

饱和蒸气压 (KPa): /

燃烧热 (KJ/mol): /

临界温度 (°C): /

临界压力 (MPa): /

辛醇/水分配系数的对数值: /

闪点 (°C): /

引燃温度 (°C): /

爆炸上限% (V/V): /

爆炸下限% (V/V): /

溶解性: 与苯乙烯、甲醇等多种溶剂互溶。

第十部分 稳定性与反应性

稳定性: /

禁配物: 强氧化剂。

避免接触的条件: /

聚合危害: /

分解产物: /

第十一部分 毒理学信息

急性毒性: /

亚急性和慢性毒性: /

刺激性: /

致敏性: /

致突变性: /

致畸性: /

致癌性: /

第十二部分 生态学资料

生态毒理毒性： /

生物降解性： /

非生物降解性： /

生物富集或生物积累性： /

其它有害作用： /

第十三部分 废弃处置

废弃物性质：

废弃处置方法： 处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。

废弃注意事项：

第十四部分 运输信息

危险货物编号： /

UN 编号： /

包装标志：

包装类别：

包装方法：塑料桶，金属桶。

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。夏季最好早晚运输。严禁与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。

第十五部分 法规信息

法规信息：化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992] 677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该

物质划为第3.1 类低闪点易燃液体。

第十六部分：其他信息

参考文献： 甲醇 MSDS

编制人： 技术部

其他信息：本品主要危险特性来源于甲醇，详细信息可以参考甲醇。

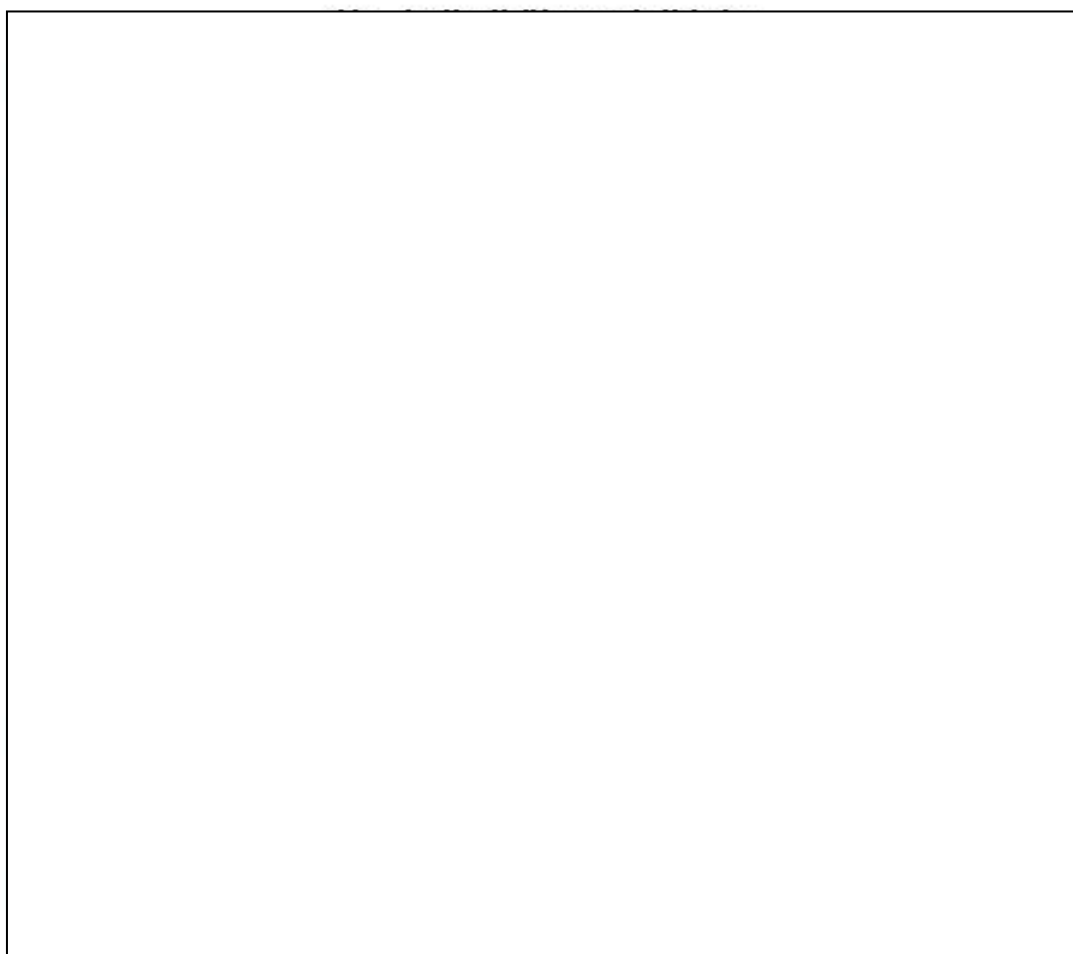
(3) 固化剂 MSDS

过氧甲乙酮

2021 年 5 月编制 编号: SC-002

广州永屹化工有限公司

过氧甲乙酮安全技术说明书



第二部分 危险性概述

危险性类别:	第 5.2 类
侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收
健康危害:	刺激粘膜, 使高铁红蛋白形成。本品蒸气或雾对呼吸道有强烈刺激性。吸入后可引起头痛、嗜睡、恶心、呕吐等。蒸气或雾可造成严重眼损害, 甚至可导致失明。皮肤接触可引起灼伤。口服强

	烈刺激消化道，引起腹痛、恶心、呕吐、头晕、呼吸困难、流涎和抑郁。大剂量口服引起紫绀和死亡。
环境危害：	对环境有危害，对大气可造成污染。
燃爆危险：	本品易燃，具有爆炸性，有毒。遇高温、高热、摩擦会引起爆炸。



第四部分 急救措施

皮肤接触：	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。
眼睛接触：	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。
吸入：	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。
食入：	饮足量温水，催吐。洗胃，导泄。就医。

第五部分 消防措施

危险特性：	易燃，遇氧化物、有机物、易燃物、促进剂会剧烈反应、着火或爆炸。遇热源或阳光可引起分解。
有害燃烧产物：	一氧化碳、二氧化碳。

灭火方法:	消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器,穿全身消防服,在上风方向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却,直至灭火结束。处在火场中的容器若已经变色或从安全泄压装置中产生声音,必须马上撤离。灭火剂:雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。
-------	--

第六部分 泄露应急处理

应急处理:	迅速撤离泄露污染区人员至安全区,并进行隔离,严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器,穿防护服。不要直接接触泄露物。尽可能切断泄露源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄露:用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄露:构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内,回收或运至废物处理场所处置。
-------	---

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项:	密闭操作,提供充分的局部排风。防止蒸气泄露到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩),穿连衣式胶布防毒衣,戴橡胶手套。远离火种、热源。工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。远离易燃、可燃物。避免产生烟雾。避免与还原剂、酸类、碱类接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄露应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
储存注意事项:	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与还原剂、酸类、碱类、食用化学品分开存放,切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄露应急处理设备和合适的收容材料。禁止震动、撞击和摩擦。避免阳光直射。

第八部分: 接触控制/个体防护

职业接触限值:	
中国 MAC(mg/m ³):	未制定标准
前苏联 MAC(mg/m ³):	未制定标准

TLVTN:	未制定标准
TLVWN:	ACGIH 0.2ppm,1.5mg/m ³ [上限值]
监测方法:	气相色谱法
工程控制:	生产过程密闭,加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。
呼吸系统防护:	空气中浓度较高时,应该佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或逃生时,建议佩戴空气呼吸器。
眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
身体防护:	穿胶布防毒衣。
手防护:	戴乳胶手套。
其他防护:	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作前避免饮用酒精性饮料。工作后淋浴更衣。进行就业前和定期体检。

第九部分：理化特性

主要成分:	过氧化甲乙酮、乙二醇、稳定剂
外观与性状:	无色透明液体,有弱芳香味。
pH:	6~7
熔点(℃):	<-20
沸点(℃):	无资料
相对密度(水=1):	1.042
相对蒸气密度(空气=1):	无资料
饱和蒸气压(kPa):	无资料
燃烧热(kJ/mol):	无资料
临界(分解)温度(℃):	105(半衰期 10 小时)
临界压力(MPa):	无资料
辛醇/水分配系数的对数值:	无资料
闪点(℃):	51.5~93
引燃温度(℃):	177
爆炸上限%(V/V):	无资料
爆炸下限%(V/V):	无资料
溶解性:	微溶于水、烃类,溶于醇、醚、酯。
活性氧含量:	9~12 %
主要用途:	用于树脂制造等。

其它理化性质:	
---------	--

第十部分：稳定性和反应活性

稳定性:	易分解，密闭容器或高压下分解速度有加快迹象。
禁配物:	强还原剂、酸类、碱。
避免接触的条件:	明火、高热，阳光直射。
聚合危害:	不能发生
分解产物:	一氧化碳、二氧化碳

第十一部分：毒理学资料

急性毒性:	LD50: 484 mg/kg(大鼠经口) LC50: 200ppm, 4 小时(大鼠吸入)
亚急性和慢性毒性:	无资料
刺激性:	无资料
致敏性:	无资料
致突变性:	无资料
致畸性:	无资料
致癌性:	无资料

第十二部分：生态学资料

生态毒理毒性:	无资料
生物降解性:	无资料
非生物降解性:	无资料
生物富集或生物积累性:	无资料
其它有害作用:	无资料

第十三部分：废弃处置

废弃物性质：	危险废物。
废弃处置方法：	建议用控制焚烧法处置。与不燃性物料混合后，再焚烧。
废弃注意事项：	

第十四部分：运输信息

危险货物编号：	52032
UN 编号：	3105
包装标志：	有机过氧化物、腐蚀品。
包装类别：	III
包装方法：	聚丙烯材质桶，桶盖有压力平衡装置，装入纸箱或木箱，箱内用不燃材料填充妥实，每箱净重不超过 25 公斤；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或塑料袋外普通纸箱或木箱。
运输注意事项：	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时单独装运，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。车速要加以控制，避免颠簸、震荡。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。运输车辆装卸前后，均应彻底清扫、洗净，严禁混入有机物、易燃物等杂质。

第十五部分：法规信息

法规信息	<p>《危险化学品安全管理条例》(国务院令第 344 号)，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；《化学品分类和危险性公示 通则》GB 13690-2009，按照《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 易燃液体》GB20581-2006 进行分类。</p>
------	--

第十六部分：其他信息

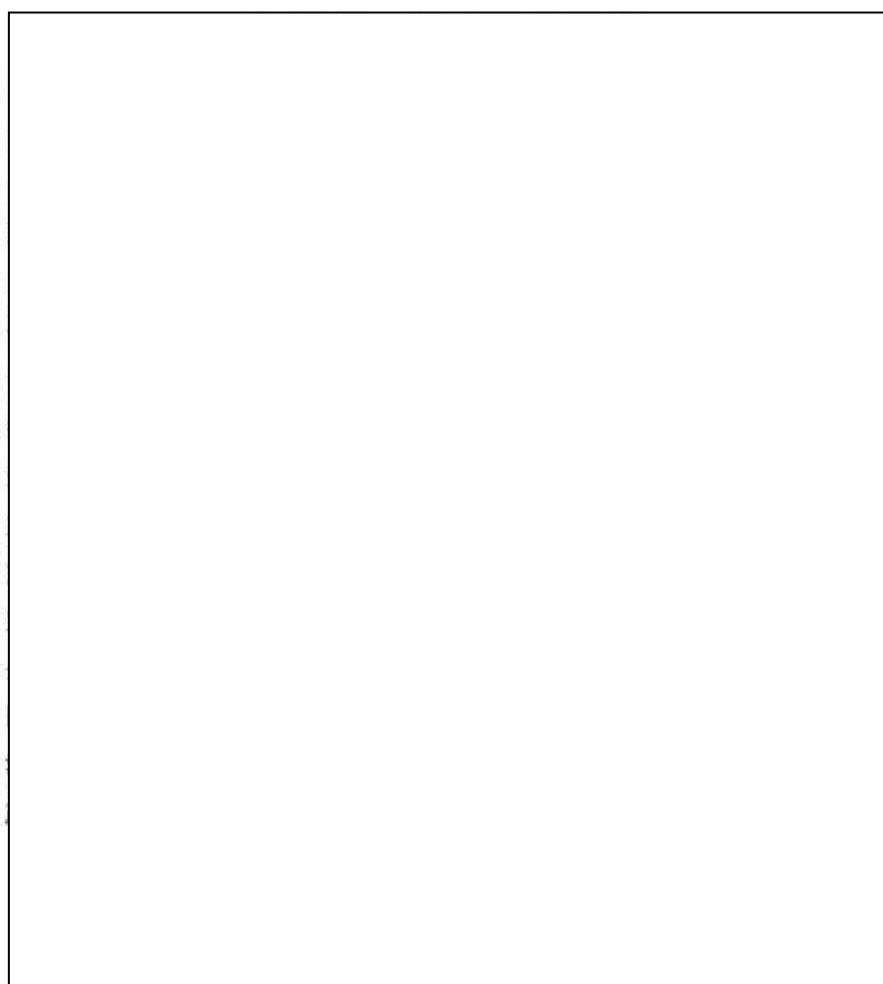
填表部门：	广州永屹化工有限公司
数据审核单位：	广州永屹化工有限公司
修改说明：	第二版
其他信息：	

(4) 色浆 MSDS

版本号：003



色浆安全技术说明书



第二部分 危险性概述

危险性类别： 高闪点难燃液体 火险分类： 丙类

《危险化学品目录》（2022 调整版）未将其列入危险化学品
难燃糊状液体，对皮肤、眼睛有刺激性、对水生生物有危害。



预防措施：远离明火、热源、电火花、热表面等点火源。使用不产生火花的工具作业。保持容器密闭。使用防爆电器、通风、照明及其他设备。戴防护手套、防护眼镜、防护面罩。操作后彻底清洗身体接触部位。作业场所不得进食、饮水或吸烟。禁止排入环境。

事故影响：如皮肤接触：立即脱掉所有污染衣服，用水冲洗皮肤，淋浴。

眼睛接触：提起眼睑，用洗眼器冲洗 15 分钟，就医。

食入：催吐，立即就医。

收集泄漏物。

火灾时，使用干粉、泡沫、二氧化碳灭火。

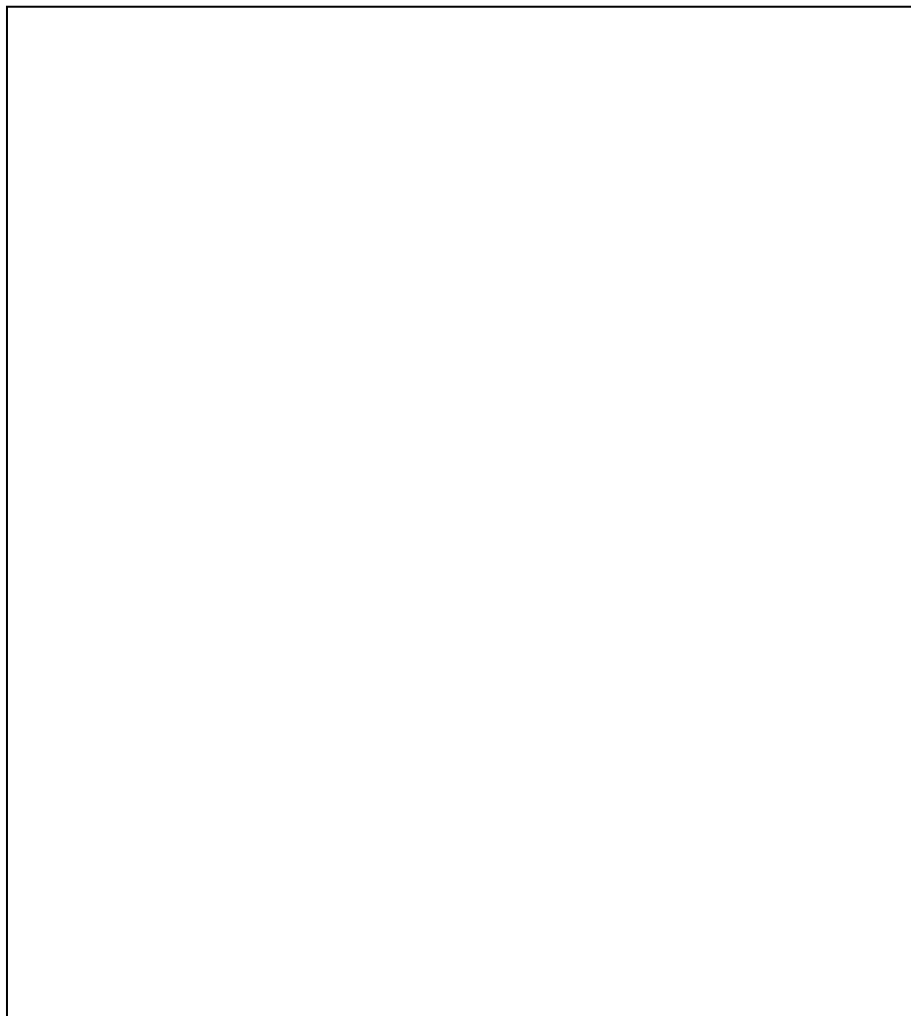
安全储存：在 35℃ 阴凉、通风良好、防水、防火处储存。

废弃处置：本品或其容器采用焚烧法处置。

健康危害：色浆是由聚酯树脂与色粉颜料、少量表面活性剂充分物理混合搅拌制成，不含有苯乙烯溶剂，具有聚酯树脂的绝大部分性质。聚酯在碱性环境下可缓慢水解，水解产物的毒性无资料。该产品不含任何的溶剂，只有弱酸性，注意生产过程中产生的粉尘，以及无机色粉中可能含有的重金属离子。

环境危害：注意生产过程中的粉尘，以及无机色粉中含有重金属离子该产品可造成大气、水、土壤污染；应特别注意对水体和土壤的污染。

燃爆危险：本品可燃，具刺激性，其蒸气不易与空气可形成爆炸性混合物，但遇明火、高热有燃烧爆炸危险。



第六部分 泄漏应急处理

应急行动：

切断电源，迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴正压自给式空气呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。

少量泄漏：尽可能将溢漏液收集在密闭容器内，用砂土或其他惰性材料吸收残液。可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。对使用过的洗液应稀释后放入废水处理系统，对使用过的吸附物必须送环保部门指定的填埋场或处理场所。

大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水和稀释蒸气、保护现场人员。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至环保部门规定的危险化学品废物处理场所处置。

第七部分 操作处置与储存

操作处置注意事项：密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，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。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

储存注意事项：避免在强光下暴晒，储存于阴凉、通风的库房，仓温不宜超过 35℃。远离火种、热源，避免阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。贮存场所应备有防雷击装置。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。本品储存保质期较短，一般不超过 90 天，过期容易固化，请注意在保质期内使用。

第八部分 接触控制/个体防护

最高容许浓度：中国 PC-TWA (mg/m³)：无资料；

中国 PC-STEL (mg/m³)：无资料。

监测方法：气相色谱法。

工程控制：生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。

紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。

手 防 护：戴橡胶耐油手套。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

皮肤和身体防护：穿防化防静电工作服。

其他防护：工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。进行就业前和定期的体检。

第九部分 理化特性

外观与性状：粘稠糊状液体，不挥发。

PH 值：弱酸性液体 ≤ 7

熔点/凝固点（℃）：不适用。

相对密度（g/cm³）（水=1）：1.0~1.6

沸点(初沸点)（℃）：>35。

相对密度（空气=1）：不适用。

饱和蒸气压（kPa）：不适用。

辛醇/水分配系数：不适用。

闪点（℃）：>80

自燃温度（℃）：490。

爆炸下限【%（V/V）】：不适用。

爆炸上限【%（V/V）】：不适用。

溶解性：不溶于水，溶于丙酮等大多数有机溶剂

主要用途：用于材料表面着色。

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性：稳定

聚合危害：在火场高温下能聚合

避免接触的条件：明火、热源、阳光直射

禁配物：强氧化剂

相溶性：不溶于水

分解产物：一氧化碳、二氧化碳

第十一部分 毒理学信息

急性毒性：无资料。

急性影响：主要为眼、呼吸道和皮肤的轻微的刺激症状：眼部刺痛、流泪、流涕、咳嗽等；较重时出现头痛、恶心、呕吐、食欲减退等。

慢性影响：可有头晕、头痛、乏力、失眠或嗜睡；恶心、腹胀、食欲减退
有报道可引起工人颜色视觉障碍。女工妊娠反应及早产率增高。皮肤干燥、皸裂。

刺激性：家兔 100mg 滴眼，重度刺激，500mg 涂皮，轻度刺激。

致突变试验：阳性。

致癌性：动物可疑致癌物，人类无可靠证据（IARC）。

第十二部分 生态学信息

生态毒性：无资料。

生物降解性：无资料。

非生物降解性：固化的聚酯树脂不易降解。

其他有害作用：本品可污染土壤、水体。

第十三部分 废弃处置

废弃物性质：危险废弃物。

废弃处置方法：用焚烧法处置。

废弃注意事项：操作人员应佩戴合适的个体防护用品。

第十四部分 运输信息

危险货物编号：无资料

UN 编号：无资料

包装标志：难燃液体。

包装类别：III类包装。

包装方法：小开口钢桶；内薄钢板桶或镀锡薄钢板桶（罐），外花格箱；内螺纹

口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、金属桶（罐），外普通木箱；内螺纹口玻璃瓶、塑料瓶、镀锌薄钢板（罐），外满底板花格箱、纤维板箱、胶合板箱；内镀锌薄钢板桶（罐）。金属桶（罐）、塑料瓶、金属软管，外瓦楞纸箱。

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。夏季最好早晚运输。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。

第十五部分 法规信息

法规信息：《危险化学品安全管理条例》（2013 年 12 月 7 日国务院发布），《工作场所安全使用化学品规定》（『1996』劳部发 423 号）等法规，针对危险化学品的生产、经营、储存、运输、使用和处置废弃等方面均作了相应规定；《危险化学品目录》（2022 版）未将该物质划分为危险化学品，我司建议划为难燃液体。

第十六部分 其他信息

填表时间：2025 年 7 月 29 日

参考资料：GB/T 16483-2008《化学品安全技术说明书内容和项目顺序》

填表部门：肇庆福田化学工业有限公司安环部

数据审核单位：肇庆福田化学工业有限公司技术部/质检部

免责声明：上述数据由肇庆福田化学工业有限公司提供，对上述数据已力求正确，但错误恐仍难免，各项数据与数据仅供参考，使用者请依应用需求，自行负责判断其可用性。

(5) 轻粉 MSDS

接触途径:	眼、皮肤、食入、吸入:
健康危害:	误服: 正常使用下无预期危害; 眼: 可能引起刺激; 皮肤: 可能导致皮肤干燥; 吸入: 可能造成人体不适: 咳嗽、打喷嚏。
环境危害:	根据《国家危险废物名录(1998)》: 不属于危险废物。
燃爆危险:	无燃爆危险。

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

物质安全技术说明书 (MSDS)			
FY-825 二氧化硅			
	Q/DJBN	版本	1
技术说明书编码	002-2018	生效日期	11.08. 2018
		页码	3 / 6

	工程控制:	设置局部吸尘装置或整体换气装置:
	呼吸系统防护:	戴防尘口罩:
	眼睛防护:	戴有护翼的安全眼罩: 设置洗眼水源:
	身体防护:	穿工作服、工作鞋: 设置淋浴房:
	手防护:	戴防渗手套:
	卫生措施:	操作过程符合良好的工业卫生和安全习惯: 工作后用肥皂彻底洗手、洗脸, 并用护肤霜保护皮肤: 工作后尽快脱掉污染衣物, 洗净后才可再穿戴: 工作场所严禁抽烟或饮食: 维持工作场所清洁。
	其他信息:	眼睛、皮肤可能接触到白炭黑时, 就必须使用手、眼和身体的防护设备: 如果工作场所的白炭黑粉尘浓度或因白炭黑溢出、泄漏造成粉尘浓度超出 极限值时, 应使用呼吸防护设备。
第九部分	理化特性	

物质安全技术说明书 (MSDS)			
FY-825 二氧化硅			
	Q/DJBN	版本	1
技术说明书编码	002-2018	生效日期	11.08. 2018
		页码	4 / 6

	闪点 (℃):	不适用
	最低引燃能量:	> 10 J
	爆炸上限:	不适用
	爆炸下限:	不适用
	溶解性:	难溶
	主要用途:	化学品生产及加工业
第十部分	稳定性和反应活性	
	稳定性:	通常条件下稳定, 热分解温度>2000℃, 易受潮:
	禁配物:	无资料
	避免接触的条件:	潮湿
	聚合危害:	不会发生
	有害分解产物:	无资料
第十一部分	毒理学资料	
	急性毒性:	急性经口毒性: LD ₅₀ 大鼠 (50%致死量): > 10,000mg/kg; 急性吸入毒性: LC ₅₀ 大鼠 (50%致死浓度): 0.139mg/L (4 小时); 急性经皮毒性: LD ₅₀ 兔: > 5000mg/kg:
	亚急性和慢性毒性:	经口: 无负面影响; 吸入: 无不可逆变化, 不导致矽肺病:
	刺激性:	皮肤刺激: 兔, 无刺激, 文献查阅; 眼睛刺激: 兔, 无刺激, 文献查阅:
	致突变性:	体内、体外实验结果显示无明显的致畸作用, 文献查阅:
	致畸性:	无明显致畸作用, 文献查阅; 生殖毒性: 无负面作用:
	致癌性:	无负面作用:

物质安全技术说明书 (MSDS)			
FY-825 二氧化硅			
	Q/DJBN	版本	1
技术说明书编码	002-2018	生效日期	11.08. 2018
		页码	5 / 6

	人体经验数据:	长期暴露在白炭黑粉尘中可能造成呼吸道过敏性反应。但研究发现矽肺病以及其他呼吸道特殊疾病与本产品无关。
第十二部分	生态学资料	
	生态毒性:	鱼类急性毒性: LC_{50} (Brachydanio rerio) > 10,000 mg / L / 96h; 测试方法: OECD 203 蚤类急性毒性: EC_{50} (Daphnia magna) 致死效应浓度 > 10,000 mg / L / 24h;
第十三部分	废弃处置	
	危险废物 <input type="checkbox"/>	工业固体废物 <input checked="" type="checkbox"/>
	废弃处置方法:	废弃物应按环保法律、法规并尽可能回收处理, 送废弃物焚烧工厂或填埋场处理;
	产品包装:	清理后由回收公司回收利用。
第十四部分	运输信息	
	国内 (GB12268-2005)	: 无规定 (非危险货物) ¹⁴
第十五部分	法规信息	
	国内化学品安全法规: 本品中所有成分均符合:	
	中国现行有关法规	是否列入

附件 7 全本公示截图

网址: <https://www.eiacloud.com/gs/detail/1?id=51224UeDit>

www.eiacloud.com/gs/detail/1?id=51224UeDit

站 广州市人民政府关于... 站内检索 - 广州市花... 广州市人民政府关于... 广州市生态环境管... 广州市声环境功能区... 广东省生态环境分区... 北斗

[广东] 广州市家胜玻璃钢有限公司建设项目环境影响公示

152****5964 发表于 2025-12-24 10:00

广州市家胜玻璃钢有限公司委托广州壹心环保技术有限公司对广州市家胜玻璃钢有限公司建设项目进行环境影响评价工作，目前环评工作正在进行中。根据2013年国家环保部办公厅签发关于《建设项目环境影响评价政府信息公开指南(试行)》规定，现将该项目的环境信息、环评报告表全本向公众公开，以便了解社会公众对本项目建设的态度及本项目环境保护方面的意见和建议。

一、建设项目名称及概要

项目名称: 广州市家胜玻璃钢有限公司建设项目

建设地点: 广州市花都区炭步镇大文路212号107房

建设内容及规模: 主要从事玻璃钢防撞桶的生产与销售

二、建设单位的名称和联系方式

单位名称: 广州市家胜玻璃钢有限公司

地 址: 广州市花都区炭步镇大文路212号107房

三、承担评价工作的环境影响评价机构的名称和联系方式

回复

点赞

收藏

评论

共0条评论

4

主

项目名

项目位

项目分

公示状

公示有

周边公

[公]

[公]

[公]

附件 8 广东省投资项目代码

广东省投资项目在线审批监管平台

<https://tzxm.gd.gov.cn/projectinfo/registerInfo.html>

广东省投资项目代码

项目代码：2512-440114-07-01-950056
项目名称：广州市家胜玻璃钢有限公司建设项目
审核备类型：备案
项目类型：基本建设项目
行业类型：玻璃纤维增强塑料制品制造【C3062】
建设地点：广州市花都区炭步镇大文路212号107房
项目单位：广州市家胜玻璃钢有限公司
统一社会信用代码：91440101MA5D281D3U



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。

附件 9 承诺书

承诺书

广州市生态环境局花都分局：

我单位已了解《中华人民共和国水污染防治法》和《中华人民共和国环境保护法》及其他相关文件规定，知晓本单位的责任、权利和义务。我单位郑重承诺：

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

2.我单位对于附近群众合理的环保投诉，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.当周边群众对企业的合理环保投诉无法解决时，我单位承诺无条件主动搬迁。

特此承诺。

广州市家胜玻璃钢有限公司

2025 年 12 月 19 日



附件 10 委托书

委 托 书

广州壹心环保技术有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护分类管理名录》和《建设项目环境保护管理条例》等有关建设项目环境保护管理的规定，建设项目必须执行环境影响评价报告审核制度。现我司委托贵司对“广州市家胜玻璃钢有限公司建设项目。”进行环境影响评价工作，编制环境影响报告表。

特此委托。

委托单位：广州市家胜玻璃钢有限公司

2025年 10月 15日



附件 11 建设项目基本情况反馈表

附件 2

填表单位（盖章）：炭步镇人民政府

联系人：许靖茹

联系电话：86843750

填表日期：2025 年 12 月 29 日

项目基本信息	项目地址	广州市家胜玻璃钢有限公司建设项目	
	项目地址	广州市花都区炭步镇大文路 212 号 107 房	
	项目联系人		
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 <input type="checkbox"/> 前期已处罚 <input type="checkbox"/> 其它处理：_____ (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__宗；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 checked="" type="checkbox"/> ; 2. 是 <input 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 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。