

项目编号: gir717

公示稿与报批稿一致

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 广州亨的实业有限公司建设项目

建设单位(盖章): 广州亨的实业有限公司

编制日期: 2026年1月

中华人民共和国生态环境部制

建设单位责任声明

我单位广州亨的实业有限公司（统一社会信用代码 91440101MA9XU1M85F）郑重声明：

一、我单位对广州亨的实业有限公司建设项目环境影响报告表（项目编号：gir7l7，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。

建设单位（盖章）：

法定代表人（签字/签章）

2026年1月13日

编制单位责任声明

我单位广东清芯环保科技有限公司（统一社会信用代码91440605MAD88QHT8X）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、我单位受广州亨的实业有限公司的委托，主持编制了广州亨的实业有限公司建设项目环境影响报告表（项目编号：gir717，以下简称“报告表”）。在编制过程中，坚持公正、科学、诚信的原则，遵守有关环境影响评价法律法规、标准和技术规范等规定。

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

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

编制单位（盖章）

法定代表人（

2026 4

名	称	类	型	人	围
		法	定	代	营
		经		表	范

攝政王與攝政大臣

街道石龙南路1号
205室(住所申报)



建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位广东清芯环保科技有限公司（统一社会信用代码91440605MAD88QHT8X）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亨的实业有限公司建设项目项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为陈洁欣（环境影响评价工程师职业资格证书管理号20220503544000000059，信用编号BH026886），主要编制人员包括陈洁欣（信用编号BH026886）、仇树添（信用编号BH060926）（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”。

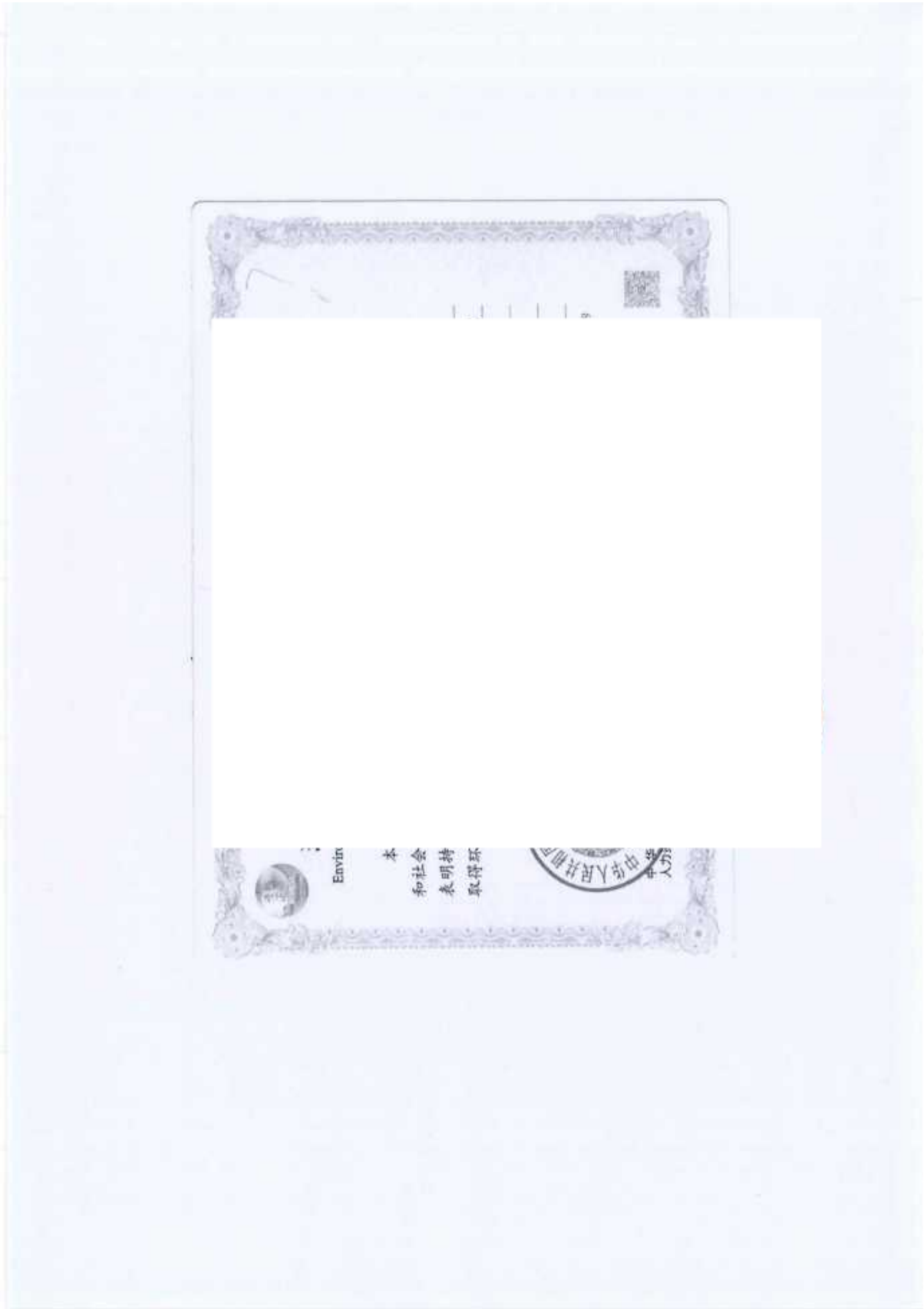
承诺单位(公章):

2026 年 1 月 13 日

打印编号: 1768358193000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	gir717		
建设项目名称	广州亨的实业有限公司建设项目		
建设项目类别	26—053塑料制品业		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	广州亨的实业有限公司		
统一社会信用代码	91440101MA9XU1M85F		
法定代表人（签章）	金安顺		
主要负责人（签字）	金安顺		
直接负责的主管人员（签字）	金安顺		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	广东清芯环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91440605MAD88QHT8X		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
陈洁欣	20220503544000000059	BH026886	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	
仇树添	建设项目基本情况、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、附表、附图、附件	BH060926	
陈洁欣	建设项目工程分析、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论	BH026886	





202512292321613681

广东省社会保险个人参保证明

该参保人在佛山市参加社会保险情况如下：

姓名	陈洁欣		参保险种		
参保起止时间		单位	参保险种		
			养老	工伤	失业
202408	-	202512	佛山市:广东清芯环保科技有限公司		
截止		2025-12-29 11:30	该参保人累计月数合计		
			实际缴费17个月,缓缴0个月	实际缴费17个月,缓缴0个月	实际缴费17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。

网办业务专用章

证明机构名称（证明专用章）

证明时间

2025-12-29 11:30



广东省社会保险个人参保证明

该参保人在佛山市参加社会保险情况如下：

姓名		仇树添		证件号码			
参保险种情况							
参保起止时间			单位		参保险种		
					养老	工伤	失业
202501	-	202512	佛山市:广东清芯环保科技有限公司		12	12	12
截止			2026-01-14 18:18 , 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12个月, 缓缴0个月	实际缴费12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。

网办业务专用章

证明机构名称（证明专用章）

证明时间

2026-01-14 18:18

质量控制记录表



项目名称	广州亨的实业有限公司建设项目		
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	项目编号	gir717
编制主持人	陈洁欣	主要编制人员	陈洁欣、仇树添
初审（校核）意见	<p>1、核实原料的最大储存量； 2、核实废气去除效率； 3、核实噪声源强。</p> <p>审核人（签名）： [Signature] 2020年1月5日</p>		
审核意见	<p>1、核实烘烤系数取值； 2、核实有机废气排放浓度； 3、核实废气收集效率； 4、核实活性炭装置参数及更换周期。</p> <p>审核人（签名）： [Signature] 2020年1月8日</p>		
审定意见	<p>报告已达到报批要求，同意上环评信用平台填报，打印装订。</p> <p>审核人（签名）： [Signature] 2020年1月12日</p>		

目 录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	27
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	49
五、环境保护措施监督检查清单	82
六、结论	84
建设项目污染物排放量汇总表	87
附图 1 建设项目地理位置图	88
附图 2 建设项目四至图	89
附图 3 建设项目四至实景图	90
附图 4 建设项目总平面布置图	91
附图 5 建设项目 500m 范围大气环境保护目标分布图	92
附图 6 建设项目 50m 范围声环境保护目标分布图	93
附图 7 建设项目所在园区雨水污水管网图	94
附图 8 建设项目引用大气检测点位图	95
附图 9 广东省环境管控单元图	96
附图 10 广州市环境管控单元图	97
附图 11 广州市环境战略分布图	98
附图 12 广州市生态环境管控区图	99
附图 13 广州市大气环境管控区图	100
附图 14 广州市水环境管控区图	101
附图 15 广州市环境空气功能区划图	102
附图 16 广州市花都区地表水环境功能区划图	103
附图 17 广州市花都区声环境功能区划图（穗府办〔2025〕2 号）	104
附图 18 广州市花都区水系现状图	105
附图 19 广州市花都区污水处理厂分布图	106
附图 20 本项目与饮用水水源保护区位置关系图	107
附图 21 广州市花都区功能片区土地利用总体规划图	108
附图 22 广东省“三线一单”数据管理及应用平台（陆域环境管控单元）截图	109
附图 23 广东省“三线一单”数据管理及应用平台（水环境一般管控区）截图	110
附图 24 广东省“三线一单”数据管理及应用平台（大气环境受体敏感重点管控区）截图	111
附图 25 广东省“三线一单”数据管理及应用平台（高污染燃料禁燃区）截图	112
附图 26 广东省“三线一单”数据管理及应用平台（生态环境一般管控区）截图	113
附图 27 广州市国土空间总体规划市域三条控制图	114
附图 28 广州市花都区国土空间总体规划（2021-2035 年）-国土空间控制线规划图	115
附图 30 项目所在地“三区三线”图	116
附图 31 广州市工业产业区块分布图	117
附图 32 项目公示截图	118
附件 1 营业执照	119
附件 2 法定代表人身份证	120
附件 3 排水证明	121
附件 4 租赁合同	123
附件 5 广东省投资项目代码	126
附件 6 引用大气检测报告	127
附件 7 引用地表水检测报告	133
附件 8 噪声检测报告	164
附件 9 帮扶整改告知书	169
附件 10 水性油墨 MSDS 及检测报告	171
附件 11 搬迁承诺书	178
附件 12 委托书	179

一、建设项目基本情况

建设项目名称	广州亨的实业有限公司建设项目			
项目代码	2601-440114-07-05-257250			
建设单位联系人	金安顺	联系方式		
建设地点	广州市花都区平布大道中祥凤街3号影星工业园自编9号			
地理坐标	113°11'58.054"E, 23°25'44.956"N			
国民经济行业类别	C2922 塑料板、管、型材制造	建设项目行业类别	“二十六、橡胶和塑料制品业29”中“53塑料制品业292”中“其他（年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下除外）”	
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目	
项目审批（核准/备案）部门（选填）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/	
总投资（万元）	200	环保投资（万元）	15	
环保投资占比（%）	7.5	施工工期	1个月	
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是：项目于2024年6月投入生产，未完善环评报批手续，广州市生态环境局花都分局于2025年12月18日对建设单位出具帮扶整改告知书，详见附件9，目前建设单位已停工，正在进行整改。	用地面积（m ² ）	900	
专项评价设置情况	表 1-1 专项评价设置情况表			
	专项评价类别	设置原则	设置情况	是否设置专项
	大气	排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米	本项目排放废气主要为NMHC、颗粒物和臭气浓度，不排放有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]	否

		内有环境空气保护目标。	砒、氰化物、氯气。		
	地表水	新增工业废水直接排放建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂	本项目生活污水依托园区“三级化粪池”预处理后通过污水管网间接排放至新华污水处理厂。	否	
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目	本项目 Q<1，危险物质存储量不超过临界量，环境风险潜势为 I，评价工作等级为简单分析。	否	
	生态	取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	本项目用水主要为市政供水，不在河道取水。	否	
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	本项目不属于直接向海排放污染物的海洋工程建设项目。	否	
	备注	1、废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。 2、环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。 3、临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169）附录 B、附录 C。			
规划情况		无			
规划环境影响评价情况		无			
规划及规划环境影响评价符合性分析		无			
其他符合性分析	(1) 项目与《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府〔2020〕71号）相符性分析				
	序号	项目	文件要求	相符性分析	是否相符
	1	生态保护红线及一般生态空间	全省陆域生态保护红线面积 36194.35平方公里，占全省陆域国土面积的20.13%；一般生态空间面积27741.66平方公里，占全省陆域国土面积的15.44%。全省海洋生态保护红线面积16490.59平方公里，占全省管辖海域面积的25.49%。	本项目选址不在生态保护红线和一般生态空间范围内，详见附图 9。	是
	2	环境质量底线	全省水环境质量持续改善，国考、省考断面优良水质比例稳步提升，全面消除劣Ⅴ类水体。大气环境质量继续领跑先行，PM _{2.5} 年均浓度率先达到世界卫生组织过渡期二阶段目标值（25μg/m ³ ），臭氧污染得	根据本项目所在区域环境空气质量现状调查结果，常规污染物监测结果均符合《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准及2018年修改单的要求；特征污染物TSP可达到《环境空气质量	是

		到有效遏制。土壤环境质量稳中向好，土壤环境风险得到管控。近岸海域水体质量稳步提升。	标准》（GB 3095-2012）二级标准的要求。根据本项目所在区域地表水环境质量现状调查结果可知：纳污水体天马河可达到《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）IV类标准的要求。根据本项目的环境影响分析，本项目运营后不会对环境质量造成明显影响，环境质量可以保持现有水平。	
3	资源利用上线	强化节约集约利用，持续提升资源能源利用效率，水资源、土地资源、岸线资源、能源消耗等达到或优于国家下达的总量和强度控制目标。	本项目全部使用电作为能源，满足资源利用上线要求。	是
生态环境分区管控要求“1+3+N”				
1、全省总体管控要求				
区域布局管控要求		逐步扩大高污染燃料禁燃区范围，引导钢铁、石化、燃煤燃油火电等项目在大气受体敏感区、布局敏感区、弱扩散区以外区域布局，推动工业项目入园集聚发展，引导重大产业向沿海等环境容量充足地区布局，新建化学制浆、电镀、印染、鞣革等项目入园集中管理。	本项目无高污染燃料使用，且不属于化学制浆、电镀、印染、鞣革等项目。	是
能源资源利用要求		科学推进能源消费总量和强度“双控”，严格控制并逐步减少煤炭使用量，力争在全国范围内提前实现碳排放达峰。	本项目主要采用电能作为能源；建设及运营过程中应满足相关部门核定的能源消费总量。	是
污染物排放管控要求		实施重点污染物总量控制，重点污染物排放总量指标优先向重大发展平台、重点建设项目、重点工业园区、战略性新兴产业集群倾斜。加快建立以排污许可制为核心的固定污染源监管制度，聚焦重点行业和重点区域，强化环境监管执法。超过重点污染物排放总量控制指标或未完成环境质量改善目标的区域，新建、改建、扩建项目重点污染物实施减量替代。深入推进石化化工、溶剂使用及挥发性有机液体储运销的挥发性有机物减排，通过源头替代、过程控制和末端治理实施反应活性物质、有毒有害物质、恶臭物质的协同控制。	本项目产生的有机废气经收集后再经“二级活性炭吸附”废气处理设施处理后可以稳定达标排放，挥发性有机物实施两倍削减量替代，且使用的原料不属于高挥发性有机物原辅材料，符合污染物排放管控要求。	是
环境风险防控要求		加快落实受污染农用地的安全利用与严格管控措施，防范农产品重金属含量超标风险。加强尾矿库的环境风险排查与防范，加强金属矿采选、金属冶炼企业的重金属污染风险防控。强化选矿废水治理设施的升级改造，选矿废水原则上回用不外排。	本项目不涉及以上列明的重金属污染物排放行业。	是

2、“一核一带一区”区域管控要求			
区域布局管控要求	禁止新建、扩建水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革以及国家规划外的钢铁、原油加工等项目。推广应用低挥发性有机物原辅材料，严格限制新建生产和使用高挥发性有机物原辅材料的项目，鼓励建设挥发性有机物共性工厂。	本项目属于塑料制品业，不属于以上禁止类行业，使用的原料不属于高挥发性有机物原辅材料，符合区域布局管控要求。	是
能源资源利用要求	推进工业节水减排，重点在高耗水行业开展水改造，提高工业用水效率。盘活存量建设用地，控制新增建设用地规模。	本项目用地为已建成的厂房，满足能源资源利用要求。	是
污染物排放管控要求	在可核查、可监管的基础上，新建项目原则上实施氮氧化物等量替代，挥发性有机物两倍削减量替代。以臭氧生成潜势较大的行业企业为重点，推进挥发性有机物源头替代，全面加强无组织排放控制，深入实施精细化治理。重点水污染物未达到环境质量改善目标的区域内，新建、改建、扩建项目实施减量替代。大力推进固体废物源头减量化、资源化利用和无害化处置，稳步推进“无废城市”试点建设。	本项目拟实施挥发性有机物两倍削减量替代，符合污染物排放管控要求。本项目产生的一般固体废物定期交由回收单位回收处理，产生的危险废物定期交由有资质的危险废物处理单位处理。	是
环境风险防控要求	加强惠州大亚湾石化区、广州石化、珠海高栏港、珠西新材料集聚区等石化、化工重点园区环境风险防控，建立完善污染源在线监控系统，开展有毒有害气体监测，落实环境风险应急预案。提升危险废物监管能力，利用信息化手段，推进全过程跟踪管理；健全危险废物收集体系，推进危险废物利用处置能力结构优化。	本项目选址不属于以上石化、化工重点园区，本项目运营过程中产生的危险废物根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）的要求进行贮存，并定期交由有资质的单位进行转运处置。	是
3、环境管控单元总体管控要求			
大气环境布局敏感重点管控区：广州市花都区大气环境受体敏感重点管控区 8（YS4401142340001）			
区域布局管控	【大气/禁止类】 禁止在居民区和学校、医院、疗养院、养老院等敏感区周边新建、改扩建涉及有毒有害气体排放项目。	本项目最近敏感点为北面 25m 榕树庄，但不涉及有毒有害气体排放。	是
	【大气/限制类】 大气环境布局敏感重点管控区内，应严格限制新建使用高挥发性有机物原辅材料项目，大力推进低 VOCs 含量原辅材料替代，全面加强无组织排放控制，实施 VOCs 重点企业分级管控；限制建设新建、扩建氮氧化物、烟（粉）尘排放较高的建设项目。	本项目不涉及高挥发性有机物原辅材料使用，且不属于氮氧化物、烟（粉）尘排放较高的建设项目，采用国内先进的生产设备，生产工艺成熟，设备密闭性水平较高，可减少工艺过程中无组织排放。	是
污染物排放管控	【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	本项目最近敏感点为北面 25m 榕树庄。本项目选用“二级活性炭吸	是

		止废气扰民。	附”治理设备能够有效处理 VOCs。同时，本项目运营期将严格按照活性炭吸附装置维护制度，落实活性炭更换工作，确保有机废气的治理效率。						
		【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。	本项目不属于餐饮项目，且无油烟废气排放。	是					
		【大气/综合类】产生含挥发性有机物废气的生产和服务活动，应当在密闭空间或者设备中进行，并按照规定安装、使用污染防治设施；无法密闭的，应当采取措施减少废气排放。	本项目产生的有机废气经集气罩收集后引入“二级活性炭吸附”治理设施处理，处理达标后通过 1 根 15m 高的排气筒 DA001 高空排放。	是					
水环境一般管控区：洪秀全水库广州市梯面镇-花山镇-狮岭镇-花城街道控制单元（YS4401143210003）									
污染物排放管控		【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。	本项目员工生活污水依托园区“三级化粪池”预处理达标后排入市政污水管网纳入新华污水处理厂集中处理。	是					
资源能源利用		【水资源/综合类】全面开展节水型社会建设。推进节水产品推广普及；限制高耗水服务业用水；加快节水技术改进；推广建筑中水应用。	本项目员工生活用水量较少，员工们具有节约用水理念，且本项目设备间接冷却废水循环使用，定期补充损耗量和排放至市政污水管网。	是					
高污染燃料禁燃区：花都区高污染燃料禁燃区（YS4401142540001）									
区域布局管控		禁止新、扩建燃用高污染燃料的设施。	本项目无燃用高污染燃料的设施。	是					
污染物排放管控		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）。	本项目不设锅炉。	是					
资源能源利用		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。	本项目无高污染燃料使用。	是					
<p>（2）项目与《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）相符性分析</p> <table> <tr> <th>序号</th><th>项目</th><th>文件要求</th><th>相符性分析</th><th>是否相符</th></tr> </table>					序号	项目	文件要求	相符性分析	是否相符
序号	项目	文件要求	相符性分析	是否相符					

	1	生态保护红线及一般生态空间	全市陆域生态保护红线1289.37平方公里，占全市陆域面积的17.81%，主要分布在花都、从化、增城；一般生态空间490.87平方公里，占全市陆域面积的6.78%，主要分布在白云、花都、从化、增城。全市海域生态保护红线139.78平方公里，占全市海域面积的24.64%，主要分布在番禺、南沙。	本项目选址不在生态保护红线及一般生态空间范围内，详见附图10。	是
	2	环境质量底线	全市水环境质量持续改善，国控、省控断面优良水质比例稳步提升，地表水水质优良断面比例、劣V类水体断面比例和国考海洋点位无机氮年均浓度达到省年度考核要求；城市集中式饮用水水源地水质达到或优于III类水体比例达到100%；城市集中式饮用水水源地水质100%稳定达标；全面消除城市建成区黑臭水体；巩固提升城乡黑臭水体治理成效。近岸海域水环境质量稳步提升，海水水质主要超标因子无机氮浓度有所下降。大气环境质量持续改善提升，空气质量优良天数比例（AQI达标率）、细颗粒物（PM _{2.5} ）年均浓度达到“十四五”规划目标值，臭氧（O ₃ ）污染得到有效遏制，巩固二氧化氮（NO ₂ ）达标成效。土壤环境质量稳中向好，土壤与地下水污染源得到基本控制，环境质量总体保持稳定，局部有所改善，土壤环境风险得到管控，农用地和建设用地土壤环境安全得到进一步保障，土壤与地下水环境风险得到进一步管控。受污染耕地安全利用率达到90%左右，污染地块安全利用率达到90%以上。受污染耕地安全利用率和重点建设用地安全利用率达到省下达考核目标要求。	根据本项目所在区域环境空气质量现状调查结果，常规污染物监测结果均符合《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准及2018年修改单的要求；特征污染物TSP可达到《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准的要求。根据本项目所在区域地表水环境质量现状调查结果可知：纳污水体天马河可达到《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）IV类标准的要求。根据本项目的环境影响分析，本项目运营后不会对环境质量造成明显影响，环境质量可以保持现有水平。	是
	3	资源利用上线	强化节约集约利用，持续提升资源能源利用效率，水资源、土地资源、岸线资源、能源消耗等达到或优于国家、省下达的总量和强度控制目标。其中，用水总量控制在45.42亿立方米以内，农田灌溉水有效利用系数不低于0.559，建设用地总规模控制在20.14万公顷以下，城乡建设用地规模控制在16.47万公顷以下。到2035年，生态环境分区管控体系	本项目全部使用电作为能源，满足资源利用上线要求。	是

		巩固完善，体系健全、机制顺畅、运行高效的生态环境分区管控制度全面建立，生态安全格局稳定，绿色生产生活方式基本形成，碳排放达峰后稳中有降，生态环境根本好转，形成与高质量发展相适应的国土空间格局，美丽中国目标基本实现提供有力支撑。		
ZH44011430003梯面镇-花山镇-狮岭镇-花城街道一般管控单元要求				
4	区域布局管控	【产业/限制类】现有不符合产业规划、主导产业、效益低、能耗高、产业附加值较低的产业和落后生产能力逐步退出或关停。	本项目位于广州市花都区平布大道中祥凤街3号影星工业园自编9号，不属于高耗能低产出项目，采用国内先进的生产设备，生产工艺成熟，符合区域布局管控要求。	是
		【产业/禁止类】单元内处于流溪河干流河道岸线和岸线两侧各五千米范围内，支流河道岸线和岸线两侧各一千米范围内，应严格按照《广州市流溪河流域保护条例》进行项目准入。	本项目不在流溪河范围内，且不属于《广州市流溪河流域保护条例》（2021年修订版）中禁止新建、扩建项目。	是
		【产业/禁止类】大气环境弱扩散重点管控区内，应加大大气污染物减排力度，限制引入大气污染物排放较大的建设项目。	本项目不在大气环境弱扩散重点管控区范围内，且不属于大气污染物排放较大的建设项目。	是
	能源资源利用	【水资源/综合类】全面开展节水型社会建设。推进节水产品推广普及；加快节水技术改进；推广建筑中水应用。	本项目员工生活用水量较少，员工们具有节约用水理念。	是
	污染物排放管控	【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。	本项目员工生活污水依托园区“三级化粪池”预处理达标后排入市政污水管网纳入新华污水处理厂集中处理。	是
		【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。	本项目选用“二级活性炭吸附”治理设备能够有效处理 VOCs。同时，本项目运营期将严格按照活性炭吸附装置维护制度，落实活性炭更换工作，确保有机废气的治理效率。	是
		【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。	本项目生活垃圾经收集后委托环卫部门定期清运。	是
	环境风险防控	【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。	本项目建设单位建设突发环境事件应急管理体系，避免发生环境风险事故。	是
(3) 项目与挥发性有机物（VOCs）排放规定相符性分析				

序号	政策要求	本项目	是否符合
1、《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）			
1.1	推进使用先进生产工艺。通过采用全密闭、连续化、自动化等生产技术，以及高效工艺与设备等，减少工艺过程无组织排放。	本项目采用国内先进的生产设备，生产工艺成熟，设备密闭性水平较高，可减少工艺过程中无组织排放。	是
1.2	企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气的浓度、组分、风量，温度、湿度、压力，以及生产工况等，合理选择治理技术。鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高 VOCs 治理效率。低浓度、大风量废气，宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术，提高 VOCs 浓度后净化处理；高浓度废气，优先进行溶剂回收，难以回收的，宜采用高温焚烧、催化燃烧等技术。油气（溶剂）回收宜采用冷凝+吸附、吸附+吸收、膜分离+吸附等技术。低温等离子、光催化、光氧化技术主要适用于恶臭异味等治理；生物法主要适用于低浓度 VOCs 废气治理和恶臭异味治理。非水溶性的 VOCs 废气禁止采用水或水溶液喷淋吸收处理。采用一次性活性炭吸附技术的，应定期更换活性炭，废旧活性炭应再生或处理处置。有条件的工业园区和产业集群等，推广集中喷涂、溶剂集中回收、活性炭集中再生等，加强资源共享，提高 VOCs 治理效率。	本项目选用“二级活性炭吸附”能够有效处理有机废气。同时，项目运营期将严格按照活性炭吸附装置维护制度，落实活性炭更换工作，确保有机废气的治理效率。	是
1.3	加强制药、农药、涂料、油墨、胶粘剂、橡胶和塑料制品等行业 VOCs 治理力度。重点提高涉 VOCs 排放主要工序密闭化水平，加强无组织排放收集，加大含 VOCs 物料储存和装卸治理力度。废水储存、曝气池及其之前废水处理设施应按要求加盖封闭，实施废气收集与处理。密封点大于等于 2000 个的，要开展 LDAR 工作。	本项目选用“二级活性炭吸附”治理设备能够有效处理有机废气。同时，本项目运营期将严格按照活性炭吸附装置维护制度，落实活性炭更换工作，确保有机废气的治理效率。	是
2、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）			
VOCs 物料储存无组织排放控制要求			
2.1	【基本要求】 ①VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中；②盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs	本项目使用的原材料储存在包装袋中，位于室内，在非使用状态时封口，保持密闭。	是

	物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭；③VOCs 物料储库、料仓应满足 3.6 条对密闭空间的要求。		
VOCs 物料转移和输送无组织排放控制要求			
2.2	【基本要求】 粉状、粒状 VOCs 物料应采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式，或者采用密闭的包装袋、容器或罐车进行物料转移。	本项目原材料采用原装密闭的包装材料封装转移。	是
工艺过程 VOCs 无组织排放控制要求			
2.3	【涉 VOCs 物料的化工生产过程】 VOCs 物料卸（出、放）料过程应密闭，卸料废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。	本项目有机废气经收集后引入“二级活性炭吸附”治理设施处理，处理达标后通过 1 根 15m 高的排气筒 DA001 高空排放。	是
2.4	【含 VOCs 产品的使用过程】 在混合/混炼、塑炼/塑化/熔化、加工成型（挤出、注射、压制、压延、发泡、纺丝等）等作业中应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。	本项目烤箱密闭性水平较高，废气经收集后引入“二级活性炭吸附”治理设施处理，处理达标后通过 1 根 15m 高的排气筒 DA001 高空排放。	是
2.5	【其他要求】 ①企业应建立台账，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；②工艺过程产生的含 VOCs 废料（渣、液）应按照第 5 章、第 6 章的要求进行储存、转移和输送。盛装过 VOCs 物料的废包装容器应加盖密闭。	①本评价要求企业建立台账，记录含 VOCs 原辅材料和含 VOCs 产品的相关信息；②项目废活性炭属于含 VOCs 废料，按要求进行收集后，定期委托有危废资质单位处理。	是
VOCs 无组织排放废气收集处理系统要求			
2.6	【基本要求】 VOCs 废气收集处理系统应与生产工艺设备同步运行。VOCs 废气收集处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。	本项目 VOCs 废气收集处理系统与生产工艺设备同步运行。若废气处理系统发生故障或检修时，生产设备会停止运行。	是
2.7	【废气收集系统要求】 ①企业应考虑生产工艺、操作方式、废气性质、处理方法等因素，对 VOCs 废气进行分类收集；②废气收集系统排风罩（集气罩）的设置应符合 GB/T16758 的规定。采用外部	①本项目产品生产工艺较单一、废气性质较简单，不需进行废气分类收集；②本项目集气罩控制风速大于 0.3m/s。	是

	排风罩的，应按 GB/T16758、AQ/T4274—2016 规定的方法测量控制风速，测量点应选取在距排风罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不应低于 0.3m/s（行业相关规范有具体规定的，按相关规定执行）。		
2.8	【VOCs 排放控制要求】 ①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；②排气筒高度不低于 15m（因安全考虑或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根据环境影响评价文件确定。	根据下文分析，本项目有机废气排放速率<2kg/h，经收集后采用“二级活性炭吸附”治理设施处理，废气处理效率为 80%，尾气通过 1 根 15m 高排气筒 DA001 排放。	是
2.9	【记录要求】 企业应建立台账，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。	本次评价要求企业建立台账记录相关信息。	是
污染物监测要求			
2.10	企业应按照有关法律、《环境监测管理办法》和 HJ819 等规定，建立企业监测制度，制订监测方案，对污染物排放状况及其对周边环境质量的影响开展自行监测，保存原始监测记录，并公布监测结果。	本次评价要求企业开展自行监测。	是
2.11	企业边界及周边 VOCs 监测按 HJ/T55 的规定执行		
3、《广东省涉挥发性有机物（VOCs）重点行业治理指引》（粤环办〔2021〕43 号）			
橡胶和塑料制品业 VOCs 治理指引			
3.1	【VOCs 物料储存】 ①VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中；②盛装 VOCs 物料的容器是否存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。	本项目使用的原材料储存在包装袋中，位于室内，在非使用状态时封口，保持密闭。	是
3.2	【VOCs 物料转移和输送】 粉状、粒状 VOCs 物料采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式，	本项目原材料采用原装密闭的包装材料封装转移。	是

		或者采用密闭的包装袋、容器或罐车进行物料转移。		
3.3	【工艺过程】	在混合/混炼、塑炼/塑化/熔化、加工成型（挤出、注射、压制、压延、发泡、纺丝等）、硫化等作业中应采用密闭设备或在密闭空间中操作，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。	本项目烤箱密闭性水平较高，废气集气罩（垂帘围蔽）收集后引入“二级活性炭吸附”治理设施处理，处理达标后通过 1 根 15m 高的排气筒 DA001 高空排放。	是
3.4	【废气收集】	采用外部集气罩的，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不低于 0.3m/s。	本项目集气罩控制风速大于 0.3m/s。	是
3.5	【废气收集】	a) 车间或生产设施排气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 3\text{kg/h}$ 时，建设 VOCs 处理设施且处理效率 $\geq 80\%$ ；b) 厂区内无组织排放监控点 NMHC 的小时平均浓度值不超过 6mg/m^3 ，任意一次浓度值不超过 20mg/m^3 。	根据下文，本项目有机废气排放速率 $< 3\text{kg/h}$ ，经收集后采用“二级活性炭吸附”治理设施处理，废气处理效率为 80%，尾气通过 1 根 15m 高排气筒 DA001 排放。	是
3.6	【治理设施设计与运行管理】	VOCs 治理设施应与生产工艺设备同步运行，VOCs 治理设施发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。	本项目 VOCs 废气收集处理系统与生产工艺设备同步运行。若废气处理系统发生故障或检修时，生产设备会停止运行。	是
3.7	【管理台账】	①建立含 VOCs 原辅材料台账，记录含 VOCs 原辅材料的名称及其 VOCs 含量、采购量、使用量、库存量、含 VOCs 原辅材料回收方式及回收量；②建立危废台账，整理危废处置合同、转移联单及危废处理方资质佐证材料；③台账保存期限不少于 3 年。	本评价要求企业建立含 VOCs 原辅材料台账、废气收集处理设施台账保存 3 年以上；危废台账保存 10 年以上。	是
3.8	【危废管理】	工艺过程产生的含 VOCs 废料（渣、液）应按照相关要求进行了储存、转移和输送。盛装过 VOCs 物料的废包装容器应加盖密闭。	本项目废活性炭属于含 VOCs 废料，按要求进行收集后，定期委托有危废资质单位处理。	是
3.9	【建设项目 VOCs 总量管理】	①新、改、扩建项目应执行总量替代制度，明确 VOCs 总量指标来源；②新、改、扩建项目和现有企业 VOCs 基准排放量计算方法参考《广东省重点行业挥发性有机物排放量计算方法核算》进行核算，若国家和我省出台适用于该行业的 VOCs 排放量计算方法，则参照其相关规定执行。	①本项目已申请总量指标；②本项目已采用合适的有机废气核算方法。	是
4、《关于做好建设项目挥发性有机物（VOCs）排放削减替代工作的补充通知》（粤环函〔2021〕537 号）				

4.1	新改扩建项目环评审批时，应逐级出具 VOCs 总量替代来源审核意见，确保总量指标管理扎实有效。	①本项目已申请总量指标；②本项目已采用合适的有机废气核算方法。	是
(4) 项目与《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）的相符性分析			
序号	政策要求	相符性分析	是否相符
1.1	引领经济高质量发展：①推动构建区域绿色发展新格局；②持续推动结构优化升级；③大力强化绿色科技创新；④健全绿色发展体制机制；④积极应对气候变化，推动碳排放达峰。	本项目生产设备使用的能源为电能，项目营运过程中会消耗一定量的电量，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，且生产过程产生的边角料及次品经收集后重复利用，符合绿色低碳发展。	是
1.2	全面推进“三水统筹”，持续改善水生态环境质量：①全力保障饮用水水源安全；②深化水环境综合治理；③加强水生态保护与修复；④加强水资源节约利用与保障。	本项目周边无自然保护区、饮用水源保护区等生态保护目标，且不向附近河流、湖泊排放工业废水。	是
1.3	协同防控细颗粒物和臭氧污染，持续提升环境空气质量：①提升大气污染治理科学决策能力；②强化移动源治理；③深化工业源综合治理；④推进其他面源治理。	本项目不属于高 VOCs 排放建设项目，产生的有机废气经收集后经“二级活性炭吸附”装置处理达标后通过 1 根 15m 高排气筒 DA001 排放，废气排放可满足相关的排放标准要求，符合大气污染防治的相关要求。	是
1.4	推进系统防治，改善土壤和农村环境：①强化土壤污染源头防控；②推进土壤安全利用；③推进地下水污染协同防控。	本项目用地性质为建设用地，不占用基本农田。本项目所在厂房地面已做好防渗漏措施，厂区和车间地面均已做硬化处理，运营期整个过程基本上可以杜绝固体废物等接触土壤和地下水，对土壤和地下水环境不会造成影响。	是
1.5	防治噪声和光污染，营造健康舒适宁静人居环境：①强化噪声源头防控；②加强各类噪声污染防治。	本项目首选低噪声的设备；设备基础做减振设计；保证设备安装的精确、合理。	是
1.6	加强生态保护监管，维护“云山珠水”生态安全格局：①维护生态安全格局；②推进生态系统保护与修复；③维护生物多样性；④建立完善生态保护监管体系。	本项目不在生态保护红线和生态环境空间管控区内，符合生态保护红线要求。	是
1.7	强化风险防控，严守生态环境底线：①强化固体废物安全利用处置；②加强重金属和危险化学品风险管控；③加强环境风险预警防控与应急管理。	建设单位在厂房内设置一般工业固体废物暂存间，本评价要求其贮存过程满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。车间内设有危险废物暂存间，收集的危险废物拟定期交由有危险废物处理资质单位处理，严格按照固体废物监管体系要求进行	是

		管理，符合固体废物管理的相关要求。	
		本项目不涉及重金属和危险化学品。	
		本项目建设单位建设突发环境事件应急管理体系，避免发生环境风险事故。	
(5) 项目与《广州市花都区生态环境保护委员会关于印发花都区“十四五”时期生态文明建设规划的通知》（穗环花委〔2022〕1号）的相符性分析			
序号	政策要求	相符性分析	是否相符
1.1	大力推进绿色低碳发展，引领经济高质量发展：①推动构建区域绿色发展新格局；②持续推动结构优化升级；③大力倡导绿色低碳生活方式；④积极强化应对气候变化能力。	本项目生产设备使用的能源为电能，项目营运过程中会消耗一定量的电量，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合绿色低碳发展。	是
1.2	全面推进“三水统筹”，持续改善水生态环境质量：①完善水环境空间管控；②加强饮用水水源水质保障；③强化生活源、工业源、农业源整治；④强化水环境整治；⑤推进水生态保护与修复；⑥加强水资源保障；⑦推进地下水污染防治。	本项目周边无自然保护区、饮用水源保护区等生态保护目标，且不向附近河流、湖泊排放塑料污染。	是
1.3	深入推进大气污染防治，持续改善环境空气质量：①强化移动源治理；②推动VOCs全过程精细化治理；③深化重点工业污染源治理；④推进其他面源治理；⑤完善大气环境空间管控。	本项目不属于高VOCs排放建设项目，产生的有机废气经收集后经“二级活性炭吸附”装置处理达标后通过1根15m高排气筒DA001排放，废气排放可满足相关的排放标准要求，符合大气污染防治的相关要求。	是
1.4	持续扎实推进净土行动，保障土壤环境安全：①加强土壤污染防治源头管控；②实施农用地分类管理和建设用地风险管控；③深入推进土壤污染治理与修复；④持续提升土壤环境监管能力。	本项目用地性质为建设用地，不占用基本农田。项目所在厂房地面已做好防渗漏措施，厂区和车间地面均已做硬底化处理，运营期整个过程基本上可以杜绝固体废物等接触土壤，对土壤环境不会造成影响。	是
1.5	加强固体废物全过程管理，提升“三化”水平：①推动固体废物源头减量化；②持续提升固体废物资源化利用水平；③完善固体废物收贮运体系；全方位提升利用处置能力；⑤健全固体废物监管体系。	本项目生产过程产生的边角料和次品回用于混料工序，实现了固体废物资源化利用；建设单位在厂房内设置一般工业固体废物暂存间，本评价要求其贮存过程满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。车间内设有危险废物暂存间，收集的危险废物拟定期交由有危险废物处理资质单位处理，严格按照固体废物监管体系要求进行管理，符合固体废物管理的相关要求。	是

1.6	防治各类噪声污染，营造宁静舒适人居环境：①加强噪声规划控制；②推进施工噪声治理；③加强交通噪声污染防治；④推进工业噪声治理；⑤推进社会生活噪声污染防控。	本项目首选低噪声的设备；设备基础做减振设计；保证设备安装的精确、合理，夜间不生产。	是
1.7	加强生态保护与建设，构筑生态安全格局：①严守生态保护红线，强化生态空间管控；②构建区域生态廊道，优化生态格局；③推进生态修复，保护生物多样性；④保护生态环境，发展生态旅游。	本项目不在生态保护红线和生态环境空间管控区内，符合生态保护红线要求。	是
1.8	构建防控体系，严控环境风险：①强化源头环境风险管控；②强化环境风险防范；③提高环境风险管控水平。	本项目建设单位建设突发环境事件应急管理体系，避免发生环境风险事故。	是
(6) 项目与《广州市城市环境总体规划（2022-2035年）》相符性分析			
项目	文件要求	相符性分析	是否符合
生态保护红线	生态保护红线内实施强制性严格保护。生态保护红线内自然保护地核心保护区原则上禁止人为活动；自然保护地核心保护区外，严格禁止开发性、生产性建设活动，严格执行国家和省生态保护红线管控政策要求，遵从国家、省相关监督管理规定。	本项目选址不在生态保护红线范围内，详见附图12。	是
广州市生态环境管控区	管控区内生态保护红线以外区域实施有条件开发，严格控制新建各类工业企业或扩大现有工业开发的规模和面积，避免集中连片城镇开发建设，控制围垦、采收、堤岸工程、景点建设等对河流、湖库、岛屿滨岸自然湿地的破坏，加强地质遗迹保护。区内建设大规模废水排放项目、排放含有毒有害物质的废水项目严格开展环境影响评价，工业废水未经许可不得向该区域排放。	本项目选址不在生态环境管控区内，详见附图12。	是
广州市大气环境管控区	环境空气功能区一类区 ，与广州市环境空气功能区区划修订成果保持一致。环境空气功能区一类区范围与广州市环境空气功能区区划保持动态衔接，管控要求遵照其管理规定。 大气污染物重点控排区 ，包括广州市工业产业区块一级控制线、省级及以上工业园区，以及大气环境重点排污单位。重点控排区根据产业区块主导产业，以及园区、排污单位产业性质和污染排放特征实施重点监管与减排。大气污染物重点控排区与工业产业区块一级控制线、省级及以上工业园区、大气环境重点排污单位等保持动态衔接。	根据本项目与广州市大气环境管控区的位置关系图，详见附图13，本项目不在大气污染物增量严控区、环境空气功能区一类区和大气污染物重点控排区范围内。	是

		<p>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>		
广州市水环境管控区		<p>饮用水水源保护管控区，为经正式批复的饮用水水源一级、二级及准保护区。饮用水水源保护管控区范围随饮用水水源保护区调整动态更新，管理要求遵照其管理规定。</p> <p>重要水源涵养管控区，主要包括流溪河、玉溪水、牛栏河、莲麻河、增江、派潭河等上游河段两侧，以及联安水库、百花林水库、白洞水库等主要承担水源涵养功能的区域。加强水源涵养林建设，禁止破坏水源林、护岸林和与水源涵养相关植被等损害水源涵养能力的活动，强化生态系统修复。新建排放废水项目严格落实环境影响评价要求，现有工业废水排放须达到国家规定的标准；达不到标准的工业企业，须限期治理或搬迁。</p> <p>涉水生物多样性保护管控区，主要包括流溪河光倒刺鲃国家级水产种质资源保护区、增江光倒刺鲃大刺鲃国家级水产种质资源保护区，花都湖和海珠湿地等湿地公园，鸭洞河、达溪水等河流，牛路水库、黄龙带水库等水库，通天蜡烛、良口等森林自然公园，以及南部沿海滩涂、红树林等区域。切实保护涉水野生生物及其栖息环境，严格限制新设排污口，加强温排水总量控制，关闭直接影响珍稀水生生物保护的排污口，严格控制网箱养殖活动。温泉地热资源丰富的地区要进行合理开发。对可能存在水环境污染的文化旅游开发项目，按要求开展环境影响评价，加强事中事后监管。</p> <p>水污染治理及风险防范重点区，包括劣V类的河涌汇水区、工业产业区块一级控制线和省级及以上工业园区。水污染治理及风险防范重点区与工业产业区块一级控制线、省级及以上工业园区等保持动态衔接。劣V类的河涌汇水区加强城乡水环境协同治理，强化入河排污口排查整治，巩固城乡黑臭水体治理成效，推进河涌、流域水生态保护和修复。城区稳步推进雨污分流，全面提升污水收集水平。工业产业</p>	<p>根据广州市水环境管控区图，详见附件14，本项目所在地不属于饮用水源保护管控区、重要水源涵养管控区、水污染治理及风险防范重点区、涉水生物多样性保护管控区范围内。</p>	是

	<p>区块一级控制线和省级及以上工业园区严格落实生态环境分区管控及环境影响评价要求，严格主要水污染物排污总量控制。全面推进污水处理设施建设和污水管网排查整治，确保工业企业废水稳定达标排放。调整优化不同行业废水分质分类处理，加强第一类污染物、持久性有机污染物等水污染物污染控制，强化环境风险防范。</p>		
<p>(7) 项目与《广东省人民政府办公厅关于印发<广东省 2023 年大气污染防治工作方案>的通知》（粤办函〔2023〕50 号）相符性分析</p>			
序号	政策要求	工程内容	是否相符
1.1	加强低 VOCs 含量原辅材料应用。应用涂装工艺的工业企业应当使用低 VOCs 含量的涂料，并建立保存期限不得少于三年的台账，记录生产原辅材料的使用量、废弃量、去向以及 VOCs 含量。新改扩建的出版物印刷类项目全面使用低 VOCs 含量的油墨。皮鞋制造、家具制造类项目基本使用低 VOCs 含量的胶粘剂。房屋建筑和市政工程全面使用低 VOCs 含量的涂料和胶粘剂，室内地坪施工、室外构筑物防护和城市道路交通标志（特殊功能要求的除外）基本使用低 VOCs 含量的涂料。	<p>本项目使用的水性油墨 VOCs 含量为 2.8%，符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507-2020）-喷墨印刷油墨的挥发性有机物（VOCs）限值（≤30%）的要求，属于低 VOCs 原辅料。</p>	是
1.2	严格执行涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂 VOCs 含量限值标准建立多部门联合执法机制，加强对相关产品生产、销售、使用环节 VOCs 含量限值执行情况的监督检查。		是
1.3	开展简易低效 VOCs 治理设施清理整治，严格限制新改扩建项目使用光催化、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）。	<p>本项目选用“二级活性炭吸附”治理设备能够有效处理有机废气。同时，本项目运营期将严格按照活性炭吸附装置维护制度，落实活性炭更换工作，确保有机废气的治理效率。</p>	是
<p>(8) 项目与《花都区生态环境保护规划》（2021-2030 年）的相符性分析</p>			
项目	政策要求	相符性分析	是否相符
水环境保护规划	<p>强化工业废水监管与治理。完善和落实企业排污许可证制度和污染物总量控制制度，严格控制工业污染物排放。加强纺织、皮革和金属制造业等重点行业工业废水排放监管，提高重点污染源自动监测能力，鼓励工业企业入园，未能入园的企业废水应经处理后达标排放，保证工业废水全面达标排放。重点强化</p>	<p>本项目员工生活用水量较少，员工们具有节约用水理念。</p>	是

		工业园区废水收集处理设施建设, 加强工业企业和工业园区污水处理设施运行监管。		
	大气环境污染防治规划	推动 VOCs 全过程精细化治理。推动生产全过程的 VOCs 排放控制。注重源头治理, 推进低(无) VOCs 含量原辅材料生产和替代。推动低温等离子、光催化、光氧化等治理工艺淘汰, 并严格禁止新改扩建企业使用该类型治理工艺, 到 2030 年基本完成上述治理工艺升级淘汰。继续加大泄漏检测与修复(LDAR)技术推广力度并深化管控工作。对 VOCs 重点排放企业的生产运行台账记录收集整理工作展开执法监管。全面加强 VOCs 无组织排放控制。加快建设重点监管企业 VOCs 自动监控系统, 对其他有组织排放口实施定期监测。加强对 VOCs 排放异常点的走航排查监控。探索建设工业集中区 VOCs 监控网络。	本项目使用的原辅料储存在包装袋及包装桶中, 位于室内, 在非使用状态时封口, 保持密闭。本项目有机废气经收集后引入“二级活性炭吸附装置”处理达标后通过 1 根 15m 高排气筒 DA001 排放。	是
	生态保护与建设规划	构筑区域生态安全格局落实《广州市城市环境总体规划》与《花都区生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单》的生态空间管控要求。	本项目建设不涉及生态红线, 符合花都区生态环境空间管控要求。	是
	土壤环境生态保护规划	加强土壤污染防治源头管控。	本项目地面硬底化处理, 不存在土壤污染途径。	是
	固体废物处理处置规划	推动固体废物源头减量化持续提升固体废物资源化利用水平完善固体废物收贮运体系全方位提升利用处置能力健全固体废物监管体系。	本项目生产过程产生的一般工业固体废物较少, 定期交给物资回收单位利用; 建设单位在厂房内设置一般工业固体废物暂存间, 本评价要求其贮存过程满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。车间内设有危险废物暂存间, 收集的危险废物拟定期交由有危险废物处理资质单位处理, 严格按照固体废物监管体系要求进行管理, 符合固体废物管理的相关要求。	是
	声环境污染防治规划	强化噪声源头防控加强各类噪声污染防治强化声环境质量管理。	本项目主要噪声源设备选用低噪声设备, 并采取隔声、减振、消声等措施, 减轻噪声对周边环境的影响。	是
	环境风险防控规划	强化源头环境风险管控强化环境风险防范。	本项目建设单位建设突发环境事件应急管理体系, 避免发生环境风险事故。	是

（9）项目与《广东省臭氧污染防治（氮氧化物和挥发性有机物协同减排）实施方案（2023-2025 年）》（粤环函〔2023〕45 号）相符性分析

序号	政策要求	工程内容	是否相符
1.1	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）》《固定污染源挥发性有机物排放综合标准（DB44/2367）》和《广东省生态环境厅关于实施厂区内挥发性有机物无组织排放监控要求的通告》（粤环发〔2021〕4 号）要求，无法实现低 VOCs 原辅材料替代的工序，宜在密闭设备、密闭空间作业或安装二次密闭设施；新、改、扩建项目限制使用光催化、光氧化、水喷淋（吸收可溶性 VOCs 除外）、低温等离子等低效 VOCs 治理设施（恶臭处理除外），组织排查光催化、光氧化、水喷淋、低温等离子及上述组合技术的低效 VOCs 治理设施，对无法稳定达标的实施更换或升级改造。	本项目属于塑料制品业，使用的水性油墨 VOCs 含量为 2.8%，符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507-2020）- 喷墨印刷油墨的挥发性有机物（VOCs）限值（≤30%）的要求，属于低 VOCs 原辅料，产生的有机废气经集气罩收集后经“二级活性炭吸附”装置处理达标后通过 1 根 15m 高排气筒 DA001 排放。	是
1.2	严格执行涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂 VOCs 含量限值标准；依法查处生产、销售 VOCs 含量不符合质量标准或者要求的原材料和产品的行为；增加对使用环节的检测与监管，曝光不合格产品并追溯其生产、销售、使用企业，依法追究责任人。		是

（10）项目与《广州市人民政府关于印发广州市环境空气质量达标规划（2016-2025 年）的通知》（穗府〔2017〕25 号）相符性分析

序号	政策要求	工程内容	是否相符
1.1	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。	本项目不属于石化、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。	是
1.2	结合“退二进三”和“三旧”改造，按照产业结构调整指导目录，严格限制平板玻璃、皮革、印染、水泥等行业规模。2020 年前，限制石油化工类企业扩建与增加产能。	本项目不属于平板玻璃、皮革、印染、水泥等行业。	是
1.3	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	本项目拟实施挥发性有机物两倍削减量替代，符合污染物排放管控要求。	是

		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。		
	1.4	进一步扩大高污染燃料禁燃区范围，巩固“无煤街道”“无煤社区”“无煤工业园区”创建成果。已建成的使用高污染燃料的各类设施要限期拆除或改用天然气、液化石油气、管道煤气、电或其他清洁能源，对逾期继续燃用高污染燃料的设施依法强制拆除。	本项目不涉及高污染燃料使用。	是
	1.5	提高 VOCs 污染企业环境准入门槛。新、扩和改建排放 VOCs 的项目遵循“一流的设计、一流的设备、一流的治污、一流的管理”的建设原则进行严格把关，要求生产型、存储型、使用型等各类涉 VOCs 排放的项目在设计、建设中使用先进的清洁生产和密闭化工艺。严格落实国家、省关于各行业低挥发性原辅材料使用要求，适时编制我市低挥发性原辅材料使用比例、废气净化设施收集率和净化效率等技术规范。推广环境友好型原辅材料使用，鼓励 VOCs 排放重点监管企业优先采用具有环境标志的原辅材料。	本项目产生的有机废气经集气罩收集后经“二级活性炭吸附”装置处理达标后通过 1 根 15m 高排气筒 DA001 排放。	是
(11) 项目与《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）相符性分析				
	序号	政策要求	工程内容	是否相符
	1.1	严格新建项目准入。 坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。加快推进生态环境分区管控成果在“两高一低”行业产业布局和结构调整、重大项目选址中的应用。新改扩建项目严格落实国家产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，原则上采用清洁运输方式。新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。新建高耗能项目达到高耗能行业重点领域能效标杆水平。重点区域（清远市除外）建设项目实施 VOCs 两倍削减量替代和 NOx 等量替代，其他区域建设项目	根据《广东省“两高”项目管理目录（2022 版）》，本项目不属于严格控制的“两高”项目，不涉及“两高”产品或工序，产生的有机废气经收集后再经“二级活性炭吸附”废气处理设施处理后可以稳定达标排放，挥发性有机物实施两倍削减量替代。	是

	原则上实施 VOCs 和 NOx 等量替代。		
1.2	推动绿色环保产业健康发展。加大绿色环保企业政策支持力度，在低（无）VOCs 含量原辅材料生产和使用、先进工业涂装技术和设备研发制造、VOCs 污染治理、超低排放、环境监测等领域支持培育一批龙头企业。政府带头开展绿色采购，使用低（无）VOCs 含量产品。多措并举治理环保领域低价低质中标乱象，营造公平竞争环境，推动产业健康有序发展。	本项目使用的原辅材料不属于高 VOCs 含量原辅材料，产生的有机废气经收集后再经“二级活性炭吸附”废气处理设施处理后可以稳定达标排放。	是
1.3	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。	本项目使用的原辅材料不属于高 VOCs 含量原辅材料，产生的有机废气经收集后再经“二级活性炭吸附”废气处理设施处理后可以稳定达标排放。	是
(12) 项目与《广东省涉挥发性有机物（VOCs）企业分级规则（试行）》相符性分析			
项目	政策要求	相符性分析	是否相符
十三、塑料制品业-塑料板、管、型材制造（C2922）-绩效分级指标-B 级			
1.1	【源头控制--原辅材料】 1、涂料中的 VOCs 含量符合国家已发布的涂料产品中有害物质限量标准限值要求，如：《玩具用涂料中有害物质限量》（GB 24613-2009）、《工业防护涂料中有害物质限量》（GB30981-2020）。如国家新制（修）订涉涂料产品中有害物质限量标准，所使用的涂料 VOCs 含量也应满足相关规定； 2、油墨符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507-2020）要求； 3、胶粘剂符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）要求； 4、清洗剂符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）要求。	本项目使用的水性油墨 VOCs 含量为 2.8%，符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507-2020）-喷墨印刷油墨的挥发性有机物（VOCs）限值（≤30%）的要求，属于低 VOCs 原辅料。	是
1.2	【工艺过程及无组织排放】 1、VOCs 物料密闭储存；盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地；盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态时加盖、封口，保持密闭； 2、液态 VOCs 物料投加，采用人工投料方式，采取局部气体收集措施，废气排至废	本项目烘烤、试样烘烤工序产生的有机废气经集气罩收集后经“二级活性炭吸附”治理设施处理后由 15m 高排气筒排放废气收集效率可达 50%以上，处理效率可达 80%以上，进一步减少有机废气的无组织排放量。	是

	<p>气收集处理系统，且满足控制风速不低于 0.3m/s 的要求；</p> <p>3、粉状、粒状 VOCs 物料投加，采用人工投料，采取 局部气体收集措施，废气排至废气收集处理系统，且满足控制风速不低于 0.3 m/s 的要求；</p> <p>4、涉 VOCs 工序（包括但不限于：塑炼/塑化/融化、挤出、注塑、吹膜、压制、压延、发泡、涂饰、涂覆、印刷、胶粘、烘干、清洗）采取局部气体收集措施，废气排至废气收集处理系统，且满足控制风速不低于 0.3 m/s 的要求。</p>		
1.3	<p>【末端治理和企业排放】1、有机废气排气筒排放浓度不高于广东省《大气污染物排放限值》（DB4427-2001）第II时段排放限值，合 成革和人造革制造企业排放浓度不高于《合成革与人造革工业污染物排放标准》（GB21902-2008）排放限值，若国家和我省出台并实施适用于塑料制品业的大气污染物排放标准，则有机废气排气筒排放浓度不高于相应限值。车间或生产设施排气中 NMHC 初始排放速率$\geq 3 \text{ kg/h}$时，建设 VOCs 处理设施且处理效率$\geq 80\%$；</p> <p>2、厂区内无组织排放监控点 NMHC 的小时平均浓度 值不超过 6 mg/m^3、任意一次浓度值不超过 20 mg/m^3</p>	<p>根据下文分析可知，本项目 DA001 排气筒有机废气排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）中表 5 大气污染物特别排放限值。</p> <p>本项目收集的有机废气初始排放速率为$< 2 \text{ kg/h}$，为进一步减少无组织排放量，建设单位已配置 VOCs 处理设施，且处理效率不低于 80%。且厂区内无组织排放符合监控点 NMHC 的小时平均浓度值、任意一次浓度值。</p>	是
1.4	<p>【监测监控水平】1、有组织和无组织排放监测位置、指标和频次符合排污许可证和排污单位自行监测技术指南要求；</p> <p>2、纳入重点管理排污单位名录的企业，按《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》（国发〔2018〕22 号）要求安装自动监控设施。</p>	<p>本项目根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021）要求制定自行监测计划。</p>	是
1.5	<p>【日常管理水平】</p> <p>①环保档案齐全：1、环评批复文件；2、排污许可证及符合排污许可证规定频次的执行报告；3、竣工环境保护验收材料；4、废气治理设施运行管理规程。</p> <p>②按照《排污许可证申请与核发技术规范 制鞋工业》（HJ 1123-2020）要求建立 VOCs 管理台账，并规范记录和保存。</p>	<p>①本项目设立档案室，并由专人管理，用于环保档案保存；②本评价要求企业建立含 VOCs 原辅材料台账、废气收集处理设施台账保存 3 年以上；危废台账保存 10 年以上。</p>	是
<p>根据上表分析可知，本项目涉挥发性有机物（VOCs）企业分级符合B级指标要求。</p> <p>（13）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</p>			

案的通知》（粤环函（2023）163号）相符性分析

《广东省2023年水污染防治工作方案》中提出：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。到2023年底，珠海污水零直排“美丽园区”和佛山镇级工业园“污水零直排区”建设取得阶段性成效。

本项目已实施雨污分流，生活污水依托园区“三级化粪池”处理后通过市政管网引至新华污水处理厂进一步处理，满足《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》相关要求。

（14）项目与环境功能区划的相符性分析

①空气环境：根据《广州市人民政府关于印发广州市环境空气功能区区划（2025年修订版）的通知》（穗府〔2025〕5号）和《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）中大气环境功能区划，本项目所在区域为环境空气质量二类功能区，不属于环境空气质量一类功能区中的自然保护区、风景名胜区和需要特殊保护的区域，所在区域环境空气功能区划图详见附图15。

②声环境：根据《广州市人民政府办公厅关于印发广州市声环境功能区区划（2024年修订版）的通知》（穗府办〔2025〕2号），本项目所在区域属于声环境功能2类区（详见附图17），执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2类标准。

③地表水环境：根据《花都区生态环境保护规划》（2021-2030年）、《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）及《广州市人民政府关于花都区饮用水水源保护区优化调整方案的批复》（穗府函〔2024〕214号），本项目所在地不在饮用水源保护区范围内，详见附图20；

所在区域地表水环境功能区划图详见附图 16。

因此，本项目符合环境功能区划的要求。

（15）项目与《广州市流溪河流域保护条例》（2021 年修订版）相符性分析

根据《广州市流溪河流域保护条例》（2021 年修订版）第三十五条：在流溪河流域河道岸线功能分区、饮用水水源保护区从事建设活动的，应当符合河道岸线、饮用水水源保护、水污染防治等有关法律法规和规划的要求。流溪河干流河道岸线和岸线两侧各五千米范围内、支流河道岸线和岸线两侧各一千米范围内非饮用水水源保护区的区域，禁止新建、扩建下列设施、项目：

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

（二）畜禽养殖项目；

（三）高尔夫球场、人工滑雪场等严重污染水环境的旅游项目；

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

（五）市人民政府确定的严重污染水环境的其他设施、项目。

改建前款规定的设施、项目的，不得增加排污量。本条例实施前已合法建成的本条第二款规定的设施、项目，不符合功能区规划的，由所在区人民政府在本条例实施之日起三年内组织搬迁，并依法给予补偿；未按要求搬迁的，依法予以关闭。本条例实施前已建成的本条第二款规定的设施、项目，污染物排放不符合环境保护标准或者未办理合法手续的，依照《中华人民共和国水污染防治法》《广州市违法建设查处条例》等法律法规的规定处理。

本项目距离流溪河干流河道岸线约 14km，不在流溪河流域保护范围内，本项目属于 C2922 塑料板、管、型材制造，不属于以上禁止新建、扩建的严重污染水环境项目，本项目运营期间使用的原辅材料均不属于剧毒物质、危险化学品，不涉及剧毒物质、危险化学品的贮存；本项目营运期设备间接冷却废水循环使用，定期补充损耗量和排放至市政污水管网；生活污水依托园区“三级化粪池”预处理达标后排入市政污水管网纳入新华污水处理厂集中处理，污染物可达标排放，不属于严重污染

水环境的工业项目，因此，本项目符合《广州市流溪河流域保护条例（2020年6月15日修正版）》的相关要求。

（16）与《广州市发展和改革委员会关于公布实施广州市流溪河流域产业绿色发展规划的通知（穗发改〔2018〕784号）》相符性分析

《广州市流溪河流域产业绿色发展规划》（2016-2025年）中指出：流溪河流域产业发展必须以绿色发展理念为指引，坚持生态环保优先，统筹兼顾生态环保与产业发展作为基本方针，贯穿到产业发展的各个环节。围绕保护和改善生态环境，从生产、装备、工艺等方面控制排污、排废；以建设生态环境建设和改善长效机制为导向，推动产业转型升级，加快产业绿色化、高端化、集约化发展，形成推动流域环境保护与产业建设互动互促、有机融合的发展机制。结合流域实际，根据国家、广东省和市有关政策、规划，提出鼓励、限制、禁止发展的产业产品目录。

本项目距离流溪河干流约14km，不在流溪河流域范围内，属于C2922塑料板、管、型材制造，不属于“广州市流溪河流域鼓励、限制、禁止发展的产业、产品目录”中明文规定的限制和禁止发展的产业。因此，本项目符合《广州市流溪河流域产业绿色发展规划》（2016-2025年）的相关要求。

（17）项目与《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

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。

本项目距离最近敏感点为北面榕树庄，约为25m，尚有一定距离，排放废气主要为NMHC、颗粒物和臭气浓度，不涉及重金属、多环芳烃类等持久性有机污染物，本项目尽可能从源头减少固体废物排放，同时厂房内做好硬底化、防渗、防泄漏措施，对用地土壤和地下水污染较小。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。

（18）项目与《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）的相符性分析

	<p>根据粤环〔2022〕8号：在永久基本农田以及居民区、学校、医疗和养老机构等单位周边，避免新建涉重金属、多环芳烃类等持久性有机污染物企业。结合推进新型城镇化、产业结构调整和化解过剩产能等，有序搬迁或依法关闭对土壤造成污染的现有企业。</p> <p>本项目500m范围内无永久基本农田，距离最近敏感点为北面榕树庄，约为25m，尚有一定距离，排放废气主要为NMHC、颗粒物和臭气浓度，不涉及重金属、多环芳烃类等持久性有机污染物，本项目尽可能从源头减少固体废物排放，同时厂房内做好硬底化、防渗、防泄漏措施，对用地土壤和地下水污染较小。因此，本项目符合《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）的相关要求。</p> <p>（19）项目与《广州市工业和信息化局 广州市规划和自然资源局关于印发广州市工业产业区块管理办法的通知》（穗工信规字〔2020〕8号）相符性分析</p> <p>办法指出：第四条 工业产业区块按一级控制线和二级控制线分级划定。一级控制线是保障我市工业长远发展的工业用地管理底线，是先进制造业、战略性新兴产业发展的核心载体；二级控制线是为稳定我市一定时期工业用地总规模、未来可根据城市发展需要适当调整使用性质的工业用地管理过渡线；第十六条 工业产业区块内用地如涉及永久基本农田、生态保护红线、饮用水水源保护区、环境空气质量功能区一类区、河涌水系、历史文化名城保护对象以及国土空间总体规划、城市环境总体规划、区域空间生态环境评价、历史文化名城相关保护规划等上位规划划定的刚性管控空间要素的，应按照相关法律法规和管理要求管控；第十八条新建普通工业项目原则上在工业产业区块内选址。重点依托国家级经济技术开发区、国家级高新技术产业开发区、省级经济开发区、市区重点工业集聚区等，着力推进战略性新兴产业、先进制造业、生产性服务业等产业项目在工业产业区块内集中布局。</p> <p>根据广州市工业产业区块分布图（附图31），项目不属于一级、二级控制线范围内，目前所在地为建设用地，属于工业用途，不涉及永久基本农田、生态保护红线、饮用水水源保护区、环境空气质量功能区一类区、河涌水系、历史文化名城保护对象，符合相关规划，符合文件要求。</p> <p>（20）项目与《广州市人民政府关于印发广州市国土空间总体规划》（2021-2035</p>
--	--

年)的通知(穗府(2024)10号)相符性分析

规划指出:“推动产业项目集聚发展,提高产业用地效率,将产业集聚区、连片工业用地等划入工业用地控制线(工业产业区块),具体边界在详细规划和相关专项规划中确定。”

本项目位于广州市花都区平布大道中祥凤街3号影星工业园自编9号,本项目所在地规划位于城镇开发边界内,不占用生态保护红线、耕地和永久基本农田(详见附图28),符合《广州市国土空间总体规划(2021-2035年)》的要求。

(21) 产业政策相符性分析

根据国家《产业结构调整指导目录(2024年本)》(国家发展和改革委员会令 第7号),本项目不属于“限制”或“淘汰”类别;

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

根据《市场准入负面清单(2025年版)》,本项目不属于禁止准入类和许可准入类,属于市场准入负面清单以外的行业、领域、业务等。

根据《广东省“两高”项目管理目录(2022版)》,本项目不属于严格控制的“两高”项目,不涉及“两高”产品或工序。

本项目排放的污染物均不属于《重点管控新污染物清单(2023年版)》中重点管控新污染物。

因此,本项目建设符合国家产业政策的要求。

(22) 项目选址与用地性质相符性分析

根据《广州市花都区功能片区土地利用总体规划图(2013-2020年)》(详见附图21),本项目所在地规划属于建设用地,项目位置不占用基本农田保护区、风景区、水源保护区等其他用途的用地,故项目用地性质符合要求。本项目所在区域规划供电、供水、通讯等基础设施完善,本项目平面布置能够满足生产物流需求,对周边环境不会产生明显影响。从环境的角度看,本项目选址合理。

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目概括


广州亨的实业有限公司拟选址于广州市花都区平布大道中祥凤街3号影星工业园自编9号投资建设广州亨的实业有限公司建设项目（以下简称“本项目”），为租用影星工业园中已建成的单层厂房（影星工业园面积约12.99亩，主要聚焦模具制造、箱包生产、五金加工等传统工业领域，截止目前园区内共有企业13家，包括机械加工、塑料制品、门窗制造等类型的企业），本项目总占地面积为900m²，总建筑面积为900m²，年生产塑料装饰板255.5吨。

根据《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日起施行）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2003年9月1日实施，2018年12月29日修订）和《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号，2017年10月1日实施）和《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版）等有关建设项目环境保护管理的规定，本项目属于“二十六、橡胶和塑料制品业”中“53、塑料制品业292”的“其他（年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外）”，应编制环境影响报告表。因此，受广州亨的实业有限公司委托，我司承担该项目的环境影响评价工作，在充分收集有关资料并深入进行现场踏勘后，依据国家、地方的有关环保法律法规，完成了本报告表的编制工作，上报有关生态环境行政主管部门审批。

2、项目建设内容及规模

本项目生产规模详见表2-1，工程组成详见表2-2。

表2-1 本项目生产规模一览表

序号	产品名称	产品产量	规格	产品图片
1	PETG 塑料装饰板	1 万平方米/年 (约 88.9 吨/年)	20cm×20cm×0.7cm	


2	PMMA 塑料装饰板	2 万平方米/年 (约 166.6 吨/年)	300cm×120cm×0.7cm	
---	------------	---------------------------	-------------------	---

表 2-2 本项目工程组成一览表		
工程类别	工程名称	工程内容
主体工程	生产车间	占地面积为 900m²，车间高度为 8m，内设上件区、烘烤区、切割区、抛光区、热转印区等。
辅助工程	办公室	位于生产车间隔层二楼，用于员工日常办公。
储运工程	原料区	位于生产车间内首层，用于原料存放。
	成品区	位于生产车间内首层，用于成品存放。
	工具房	位于生产车间内首层，用于摆放生产工具。
公用工程	供水	市政供水，主要为员工生活用水。
	供电	市政供电。
	排水	生活污水依托园区“三级化粪池”预处理后通过市政污水管网排至新华污水处理厂处理。
环保工程	废气	烘烤、试样烘烤工序产生的废气经集气罩（垂帘围蔽）收集后引入一套“二级活性炭吸附”（TA001）治理，处理，尾气通过 15m 高排气筒 DA001 排放。
		切割、抛光废气经外部集气罩收集后引入一套“袋式除尘器”治（TA002）治理后，以无组织形式排放。
		试样喷墨热转印废气经加强车间通风后无组织排放。
	废水	生活污水依托园区“三级化粪池”预处理后通过市政污水管网排至新华污水处理厂处理。
	噪声	选用低噪声设备，并采取减振、隔声、降噪措施。
	固体废物	一般固体废物暂存区
	危险废物暂存间	位于车间的东侧，占地面积约 5m²，危险废物统一收集后暂存于危险废物暂存间，定期交由具有危废资质单位处理。

3、项目主要原辅材料

(1)项目原辅材料用量

根据建设单位提供的资料，本项目主要原辅材料及用量详见表 2-3。

表 2-3 本项目主要原材料年用量一览表

序号	名称	年用量 /t/a	最大存储量 /t	备注	工艺用途	储存 位置
1	PETG 塑料板	89	1	外购， 300cm×120cm×0.7cm	上件、抽真空、烘烤、切割、抛光	原料区
2	PMMA 塑料板	167	2	外购， 300cm×120cm×0.7cm	上件、抽真空、烘烤	
3	定制装饰材料	1	0.5	客户提供，其中经典材料为已做好图案的布料、植物叶茎标本等	上件	
4	高温真空袋	0.24	0.24	外购，8kg/个	上件	
5	PMMA 塑料板	0.6	/	外购， 300cm×120cm×0.7cm	试样烘烤	
6	水性油墨	0.05	0.01	外购，液体，2kg/桶	试样喷墨热转印	
7	机油	0.1	0.02	外购，液体，20kg/桶	设备维护保养	
备注：塑料板为外购新料，不使用再生料。						

(2) 原辅材料理化性质

表 2-4 项目主要原辅材料理化性质一览表

原料名称	理化性质	CAS 号	是否为危险物质
PMMA 塑料板	又叫亚克力板，化学名称为聚甲基丙烯酸甲酯，是由“甲基丙烯酸甲酯单体”聚合而成，或是由亚克力粒料经由挤板机挤出而成的，密度一般为 1.19g/cm ³ 。聚甲基丙烯酸甲酯的热稳定性属于中等，优于聚氯乙烯和聚甲醛，但不及聚烯烃和聚苯乙烯，根据《聚甲基丙烯酸甲酯的热降解研究进展》（曾文茹等，来自《高分子材料科学与工程》（第 19 卷第 3 期））可知，PMMA 是一种热塑性塑料，在有氧条件下，当温度达到 270℃以上 PMMA 开始解聚。	9011-14-7	否
PETG 塑料板	聚对苯二甲酸乙二醇酯-1,4-环己烷二甲醇酯（简称：PETG），是一种透明、非结晶型共聚酯，PETG 常用的共聚单体为 1,4-环己烷二甲醇，全称为聚对苯二甲酸乙二醇酯-1,4-环己烷二甲醇酯。它是由对苯二甲酸、乙二醇和 1,4-环己烷二甲醇三种单体用酯交换法缩聚的产物，与 PET 比较多了 1,4-环己烷二甲醇共聚单体，与 PCT 比多了乙二醇共聚单体，因此，PETG 的性能和 PET、PCT 大不相同。PETG 板材具有突出的韧性和高抗冲击强度，其抗冲击强度是改性聚丙烯酯类的 3~10 倍，并具有很宽的加工范围，高的机械强度和优异的柔性，比起 PVC 透明度高，光泽好，	25640-14-6	否

	容易印刷并具有环保优势。密度为 1.27g/cm ³ ，熔化温度为 220℃~290℃，根据《废纸/PETG 木塑复合材料制备工艺与性能的研究》（周雷），PETG 塑料粒的热分解温度为 380℃。			
水性油墨 (附件 10)	主要成分	丙烯酸酯共聚乳液（65-78%）	/	否
		水性蜡乳液（3-4%）	/	否
		二氧化钛、炭墨或有机颜料（7-22%）	13463-67-7 81-77-6 2512-29-0 15850-1 133-86-4	否
		水（8-12%）	77732-18-5	否
		乙醇（3-5%）	64-17-5	是
		2，甲基 2，氨基 1，乙醇（0.3%）	124-68-5	否
		水性消泡剂（0.3%）	/	否
		水性流平剂（0.8%）	/	否
		水性分散剂（1.0%）	/	否
	①物理性状：粘稠有色液体，相对密度 1.01-1.22g/cm ³ （本项目取 1.12g/cm ³ ），与水混溶； ②VOCs 含量分析：根据检测报告可知，挥发性有机化合物的含量为 2.8%，水份为 8-12%，本评价取 10%，则固含量为 87.2%，符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507-2020）-喷墨印刷油墨的挥发性有机物（VOCs）限值（≤30%）的要求，属于低 VOCs 原辅料。			
高温真空袋	主要成分为硅橡胶，耐温可达 300℃，柔韧性好，容易贴合塑料板的异形表面，抽真空后密封性强；化学稳定性佳，不会与塑料板发生反应，也不会释放有害物质污染工艺品；耐老化、耐反复加热，使用寿命较长，成本低等优势。	/	否	
机油	密度约为 0.91×10 ³ (kg/m ³)能对发动机起到润滑减磨、辅助冷却降温、密封防漏、防锈防蚀、减振缓冲等作用。被誉为汽车的“血液”。机油由基础油和添加剂两部分组成。基础油是润滑油的主要成分，决定着润滑油的基本性质，添加剂则可以弥补和改善基础油性能方面的不足，赋予某些新的性能，是润滑油的重要组成部分。	/	是	
备注：危险物质判定依据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）。				
(2) 项目物料平衡				
表 2-5 项目生产物料平衡一览表				
序号	输入情况		输出情况	
	名称	用量/t/a	名称	产量/t/a
1	PETG 塑料板	89	PETG 塑料装饰板	88.9

2	PMMA 塑料板	167	PMMA 塑料装饰板		166.6		
3	定制装饰材料	1	烘烤有机废气	有组织排放	0.0487		
4	/	/		无组织排放	0.2433		
5	/	/		活性炭吸附	0.1946		
6	/	/	切割、抛光颗粒物	无组织排放	0.1484		
7	/	/		布袋收集粉尘渣	0.1343		
8	/	/	边角料、次品		0.7307		
9	合计	257	合计		257		
注：物料平衡仅针对生产工序的物料核算；高温真空袋、水性油墨，不纳入平衡核算。							
4、项目主要生产设备及产能核算							
根据建设单位提供的资料，本项目主要生产设备见下表。							
表 2-6 本项目主要生产设备一览表							
序号	设备名称	数量	型号	用途/能源情况	位置		
1	烤箱	3 个	长×宽×高 =3.6m×2.3m×2.1m	烘烤，用电，一共配 套 20 个活动烤架， 尺寸为 3.2m×1.2m	生产车间		
2	切割机	3 台	/	切割，用电，配套袋 式除尘器			
3	抛光机	1 台	YN-1350	抛光，用电，配套袋 式除尘器			
4	打印机	1 台	/	试样，用电			
5	试样烤箱	1 台	长×宽×高 =1.6m×1.2m×1.4m	试样，用电			
6	抽真空机	1 台	/	抽真空，用电			
7	空压机	1 台	功率：3kW	辅助设备，用于提供 压缩空气，用电			
产能匹配分析：							
本项目设备生产能力与产品产能匹配分析如下表所示：							
表 2-7 本项目主要生产设备产能核算一览表							
序号	设备	数量	每批次加工 量/kg/批次	每批次加 工时间/h	工作 时间/h	设计产能/t/a	实际产能 t/a
1	烤箱	3 台	250	2	2400h	300	255.5
备注：项目烤箱理论产能可达到 300t/a，项目申报烤箱产能 255.5t/a，占最大产能的 85.2%，综合考虑设备生产过程中日常维护及突发故障等情况下消耗时间，评价认为项目产品产能规划情况与生产设备设置情况是相匹配的。							

5、项目用水情况

给水：本项目用水由市政供水管网供给，主要为员工生活用水，根据源强核算分析，生活用水量为 50m³/a。

排水：本项目生活污水依托园区“三级化粪池”预处理后通过市政污水管网排至新华污水处理厂处理，排放量约为 40t/a。

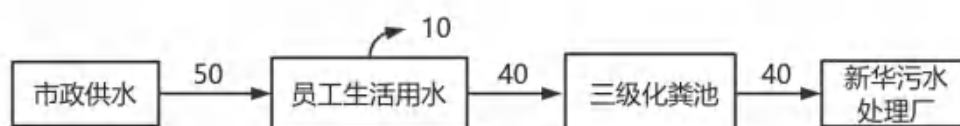


图 2-1 本项目水平衡图 (单位 t/a)

6、VOCs 平衡与物料平衡

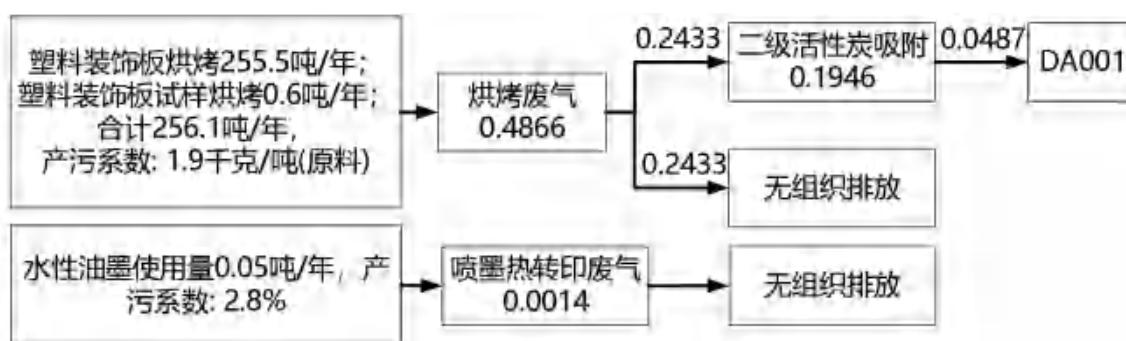


图 2-2 本项目 VOCs 平衡图 (单位 t/a)

7、项目工作制度和劳动定员

工作制度：本项目年工作 300 天，每天 1 班工作制，每班工作 8 小时（工作时间为 8:00-12:00，14:00-18:00，夜间：不开工）。

劳动定员：本项目共有员工 5 人，均不在项目厂内食宿。

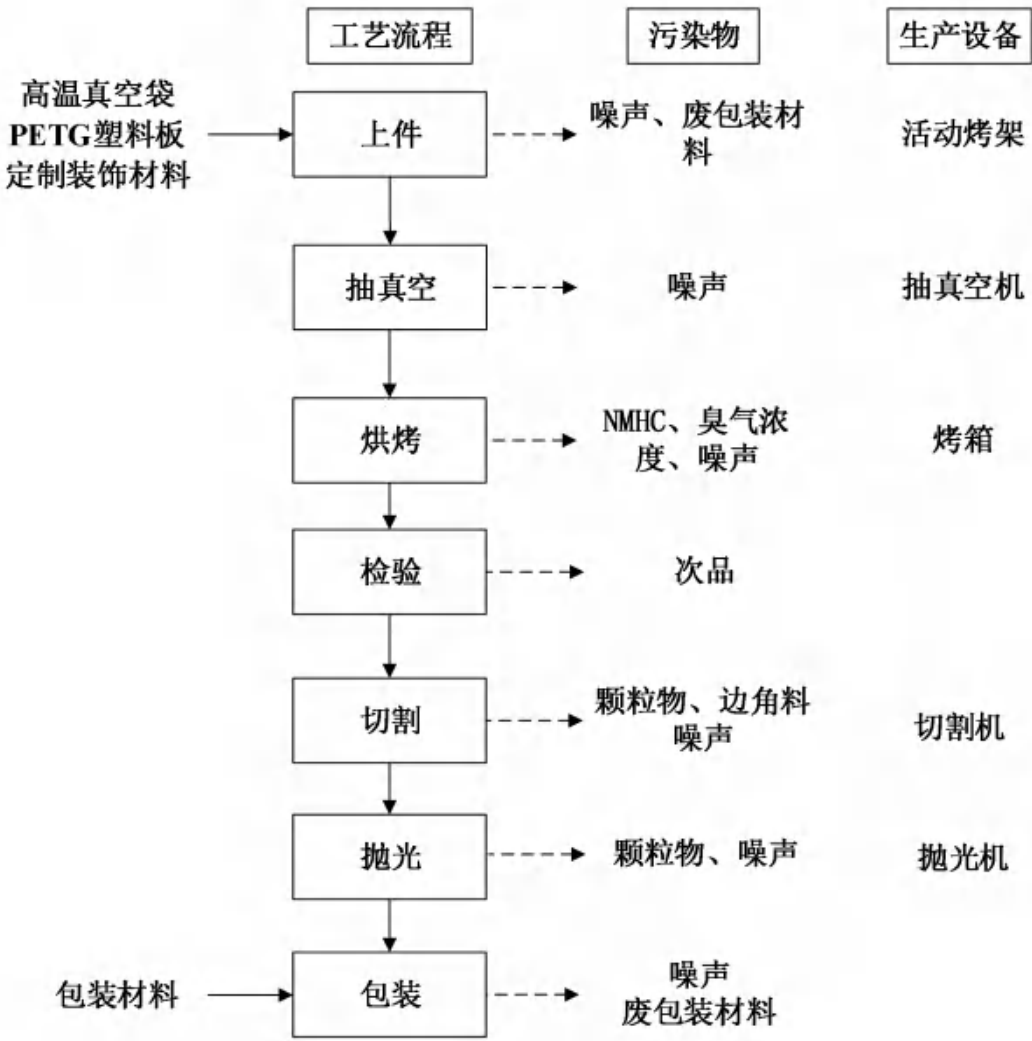
8、项目能源

本项目各设备使用能源为电能，供电电源由城区供电网供应，可满足本项目运营期的需要。根据建设单位提供资料，本项目预计年用电量为 50 万千瓦时/年。

9、电磁辐射

本项目属于塑料制品业，不涉及电磁辐射污染。

10、项目平面布置及四至情况

	<p>(1) 平面布置</p> <p>本项目各生产车间相对独立，互不干扰，每个生产车间按照工艺流程布置设备，因此，本项目平面布置做到了生产、物料储存分开，车间内布置流畅，总体来说项目平面布置紧凑有序，布局合理，详见附图4。</p> <p>(2) 四至情况</p> <p>本项目所在厂房东面8m为嘉特塑料厂，南面紧邻为广州市年丰高新材料有限公司，西面隔1m为五金厂，北面1m园区通道，四至图详见附图2和附图3。</p>
<p>工艺流程和产排污环节</p>	<p>1、主要生产工艺及产污环节</p> <p>(1) PETG 塑料装饰板生产工艺流程</p>  <pre> graph TD subgraph "工艺流程" A[高温真空袋 PETG塑料板 定制装饰材料] --> B[上件] B --> C[抽真空] C --> D[烘烤] D --> E[检验] E --> F[切割] F --> G[抛光] G --> H[包装] I[包装材料] --> H end subgraph "污染物" B -.-> B1[噪声、废包装材料] C -.-> C1[噪声] D -.-> D1["NMHC、臭气浓度、噪声"] E -.-> E1[次品] F -.-> F1["颗粒物、边角料、噪声"] G -.-> G1["颗粒物、噪声"] H -.-> H1["噪声、废包装材料"] end subgraph "生产设备" B --- B2[活动烤架] C --- C2[抽真空机] D --- D2[烤箱] F --- F2[切割机] G --- G2[抛光机] end </pre> <p>图 2-3 本项目 PETG 塑料装饰板生产工艺流程及产污环节图</p>

工艺流程简介：

上件：将高温真空袋下层展开平放在活动烤架上，再将一块 PETG 塑料板放置
在高温真空袋上，且将客户提供的定制装饰材料按设定纹理平铺于 PETG 塑料板上，
再将另一块 PETG 塑料板对齐放置，形成了两块塑料板夹住定制装饰材料的状态。
然后将高温真空袋上层合上，人工挤压折边封口，形成高温真空袋完整包裹塑料板
的状态。该过程产生少量废包装材料、噪声。

抽真空：使用抽真空机，将高温真空袋多余的空气抽出，且人工平整板面，该
过程产生噪声。

烘烤：将抽真空后的塑料板，利用活动烤架，转移至烤箱内，在 120℃下恒温
烘烤 2h，该过程，高温真空袋内的两块塑料板表面发生轻微软化，且出现浅层熔融
状态，使接触面可以贴合形成整体。烘烤温度低于 PETG 塑料的分解温度（380℃）。
因此不会发生分解反应，但仍有少量有机气体产生，该过程会产生非甲烷总烃、臭
气浓度、噪声。项目烘烤过程使用高温真空袋（重复使用），主要材质为由硅氧键
（Si-O）组成的硅橡胶，耐温可达 300℃，本项目烘烤温度维持在 120℃，因此高
温真空袋不会释放废气单体。

检验：打开真空袋，对烘烤后的塑料板的外观、质量以及客户要求的检查点进
行检验，严格区分良品与次品，确保每件产品符合客户的质量要求，该过程主要产
生次品。

切割：采用切割机进行切割，切割成所需尺寸，该过程会产生颗粒物、边角料、
噪声。

抛光：塑料板采用抛光机进行抛光，以清除板材切割面毛刺以及杂质，使板材
的表面变得更加光滑平整，此过程中会产生颗粒物、噪声。

包装：对检验好的产品用包装材料包装即可入库暂存，该过程会产生废包装材
料。

(2) PMMA 塑料装饰板生产工艺流程

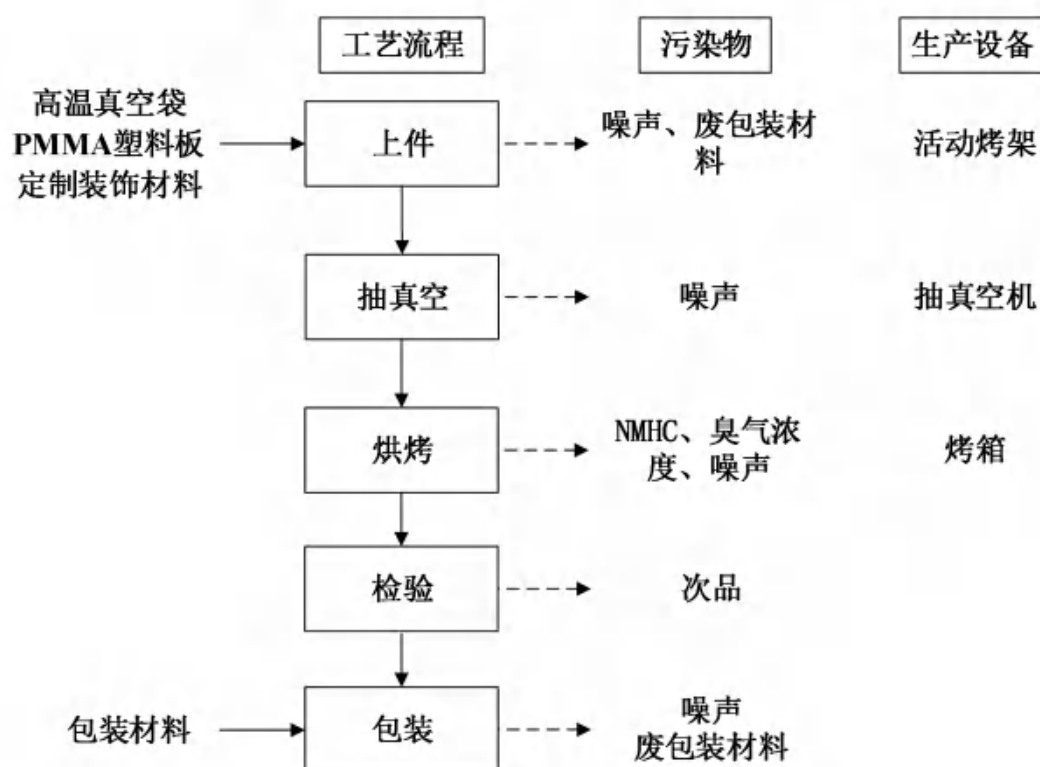


图 2-4 本项目 PMMA 塑料装饰板生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简介：

上件：将高温真空袋下层展开平放在活动烤架上，再将一块 PMMA 塑料板放置于高温真空袋上，且将客户提供的定制装饰材料按设定纹理平铺于 PMMA 塑料板上，再将另一块 PMMA 塑料板对齐放置，形成了两块塑料板夹住定制装饰材料的状态。然后将高温真空袋上层合上，人工挤压折边封口，形成高温真空袋完整包裹塑料板的状态。该过程产生少量废包装材料、噪声。

抽真空：使用抽真空机，将高温真空袋多余的空气抽出，且人工平整板面，该过程产生噪声。

烘烤：将抽真空后的塑料板，利用活动烤架，转移至烤箱内，在 120℃下恒温烘烤 2h，该过程，高温真空袋内的两块塑料板表面发生轻微软化，且出现浅层熔融状态，使接触面可以贴合形成整体。烘烤温度低于 PMMA 塑料的分解温度(270℃)。因此不会发生分解反应，但仍有少量有机气体产生，该过程会产生非甲烷总烃、臭

气浓度、噪声。

检验：对烘烤后的塑料板的外观、质量以及客户要求的检查点进行检查，严格区分良品与次品，确保每件产品符合客户的质量要求，该过程主要产生次品。

包装：对检验好的产品用包装材料包装即可入库暂存，该过程会产生废包装材料。

(3) 试样工艺流程

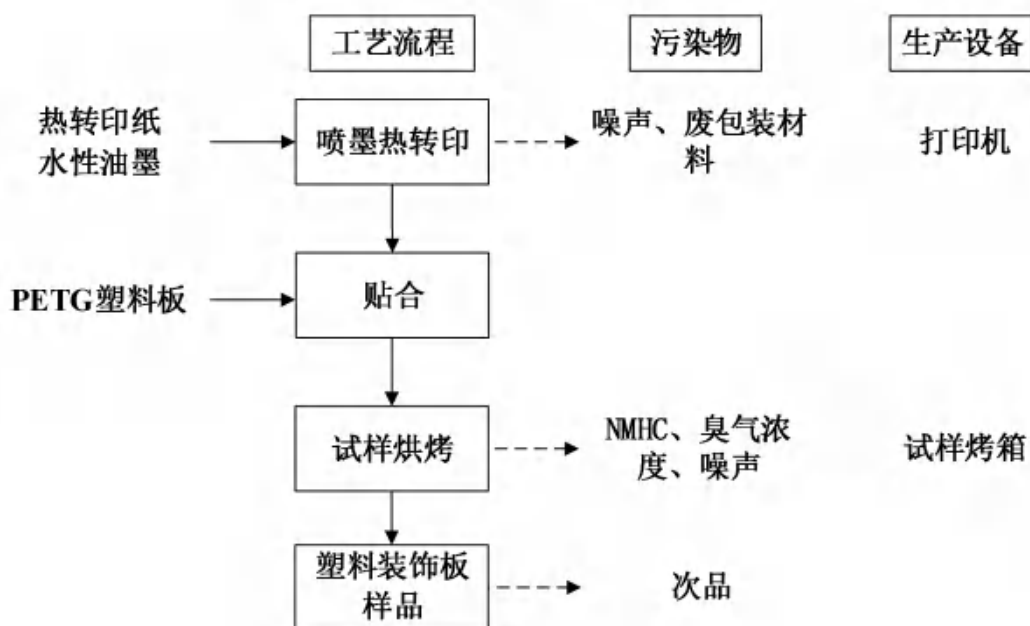


图 2-5 本项目试样工艺流程及产污环节图

工艺流程简介：

喷墨热转印：为了满足市场需求，本项目设置试样工序。使用打印机通过水性油墨在外购的转印纸上印出个性化图案（使用喷墨的方式），然后热转印到布料上。热转印原理为在一定的温度和压力下，转印纸上的油墨经过扩散作用进入被烫印物内部，从而达到着色的目的。项目打印机的工作温度约 90℃，该工序产生的污染物主要为 NMHC、臭气浓度、原料废桶以及设备运行噪声。

贴合：两块 PETG 塑料板中间铺放定制的装饰材料，贴合固定。

试样烘烤：塑料板转印至试样烤箱，在 120℃下恒温烘烤 1h，该过程的两块塑料板表面发生轻微软化，且出现浅层熔融状态，使接触面可以贴合形成整体，该过程会产生非甲烷总烃、臭气浓度、噪声。

本项目生产过程产污明细如下表 2-8 所示：

表 2-8 本项目生产过程产污明细一览表

类别	污染源	主要污染物	处理方式及排放去向
废水	员工生活	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮、TN、TP	依托园区“三级化粪池”预处理后通过市政污水管网排至新华污水处理厂处理
废气	烘烤、试样烘烤	非甲烷总烃、臭气浓度	采用“二级活性炭吸附”（TA001）处理达标后通过 1 根 15m 高的排气筒 DA001 排放
	切割、抛光	颗粒物	采用“袋式除尘器”（TA002）处理后以无组织形式排放
	喷墨热转印	总 VOCs、臭气浓度	经车间加强通风后，无组织排放
噪声	生产设备	噪声	选用低噪声设备，并采取减振、隔声、降噪措施
固体废物	员工生活	生活垃圾	委托环卫部门定期清运
	原料使用、包装	废包装材料	暂存于一般工业固体废物暂存间，定期交由物资回收单位回收处理
	生产过程	边角料、次品、废高温真空袋	
	废气治理设施	废布袋布、袋收集粉尘渣	
	废气治理设施	废活性炭	暂存于危废暂存间，定期交由有危废资质单位回收处理
	设备维护保养	废机油、含油废抹布、原料废桶	
	喷墨热转印	原料废桶	

与项目有关的原有环境污染问题

1、与项目有关的原有污染源情况

本项目位于广州市花都区平布大道中祥凤街 3 号影星工业园自编 9 号，已于 2024 年 6 月建成并投产，鉴于建设单位未依法完成相应的环评审批手续，广州市生态环境局花都分局于 2025 年 12 月 18 日对建设单位出具帮扶整改告知书，建设单位自收到该通知书后已停产，并完善了相应的环评审批手续，停产前运营期间产生的污染物如下：

（1）废水：员工生活污水；

（2）废气：废气和臭气浓度、破碎粉尘、投料粉尘；

（3）噪声：设备运行噪声；

（4）固体废物：员工生活垃圾、废包装材料、废活性炭、废机油、原料废桶含油废抹布等。

本项目污染物的产生量及环境影响分析评价详见后续章节。

2、目前存在的环保问题及整改措施

据了解，本项目自投产至停产前未发生过任何污染投诉事件，未对当地居民生活造成明显影响，尚未接到因本项目的建设而引发的环境影响扰民事件。

经过现场踏勘，项目目前存在以下几方面：

（1）建设单位生产过程中会产生的危险废物，现场未按要求设置危险废物暂存间；未签订危险废物处置合同；

（2）废气收集效率较低，建议在集气罩四周加设软帘；

（3）建设单位尚未办理环评及验收手续，应尽快落实；

针对以上环保问题，建议建设单位按对应整改措施进行整改。

表 2-9 项目主要环保问题及整改措施

序号	主要环保问题	整改措施	整改完成时间
1	建设单位生产过程中会产生的危险废物，现场未按要求设置危险废物暂存间；未签订危险废物处置合同；	建设单位按现行规范设置危险废物暂存间。与第三方签订危险废物处置合同。	2026 年 3 月初
2	废气收集效率较低，建议在集气罩四周加设软帘	建议在集气罩四周加装耐高温软帘，形成三侧以上围挡，进一步提高收集效率。	2026 年 3 月初
3	建设单位尚未办理环评及验收手续，应尽快落实。	建设单位按相关法律、法规要求办理环评及验收手续。	2026 年 3 月初

3、区域环境影响情况

本项目周边以工业厂房为主，主要环境问题为生产企业废气、废水、噪声排放以及周边道路上来往车辆产生的汽车尾气、扬尘和噪声等，所在区域没有出现重大的污染情况和环境问题。

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、大气环境

(1) 常规污染物

本项目位于广东省广州市花都区，根据《广州市人民政府关于印发广州市环境空气功能区区划（2025 年修订版）的通知》（穗府〔2025〕5 号），本项目所在区域为环境空气质量功能二类区，执行《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及其修改单中二级标准的要求。

根据广州市生态环境局于 2025 年 6 月 5 日发布的《2024 广州市生态环境状况公报》中表 4“2024 年广州市与各区环境空气质量主要指标”，2024 年花都区环境空气质量达标天数比例为 96.2%，具体各污染物年均浓度如下表 3-1 所示：

表 3-1 区域空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)	达标情况
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
O ₃	第 90 百分位数最大 8 小时平均质量浓度	141	160	88.1	达标
CO	95 百分位数日平均质量浓度	800	4000	20.0	达标

由表 3-1 可知，2024 年花都区环境空气的基本污染物浓度均能达到《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准及修改单要求。因此，本项目所在区域属于达标区。

(2) 其他特征污染物

本项目特征污染物主要为颗粒物（TSP）、NMHC 和臭气浓度，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）：“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。”，由于 NMHC 和臭气浓度均不属于国家或地方环境空气质量标准限值要求的特征污染物，因此无需进行现状

评价。

针对建设项目的其他污染物（TSP），本环评引用广东智行环境监测有限公司于2023年4月8日~4月10日对“黄岭新庄”进行现状监测的数据，报告编号：GDZX（2023）041701，检测点“黄岭新庄”位于本项目东南面，距离本项目900m，符合《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》（环办环评〔2020〕33号）中“可引用建设项目周边5千米范围内近3年的现有监测数据”的要求，检测报告见附件6，检测点位见附图8，检测结果详见下表3-2。

表 3-2 其他污染物环境质量现状监测结果一览表

检测点位	污染物	平均时间	评价标准/（mg/m ³ ）	检测浓度范围/（mg/m ³ ）	最大浓度占标率/%	超标率/%	达标情况
黄岭新庄	TSP	24h	0.3	0.074~0.102	34.0	0	达标

由上表可知，本项目周围区域空气中特征污染物TSP日均浓度值符合《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准及其修改单中的24h平均限值要求。

2、地表水环境

本项目位于广州市花都区平布大道中祥凤街3号影星工业园自编9号，属于新华污水处理厂纳污范围，生活污水依托园区“三级化粪池”预处理后通过市政污水管网排至新华污水处理厂处理，尾水排入天马河。

根据《广州市生态环境局关于印发广州市水功能区调整方案（试行）的通知》（穗环〔2022〕122号），天马河为IV类水体，执行《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中的IV类标准。

由于官方尚未发布近3年天马河水环境质量数据或达标情况的结论，本次地表水水体环境质量现状调查引用《广州俊粤海绵耳塞有限公司新建项目环境影响报告书》中的监测数据[报告编号：JDG2601]，监测单位为广东承天检测技术有限公司，监测时间为2024年7月31日~8月2日，监测断面为W1：距新华污水处理厂排放口上游500m，W2：距新华污水处理厂排放口下游1.2km，W3：天马河和新街河交汇处下游500m，监测断面图见图3-1，检测报告详见附件7，监测结果见表3-3。

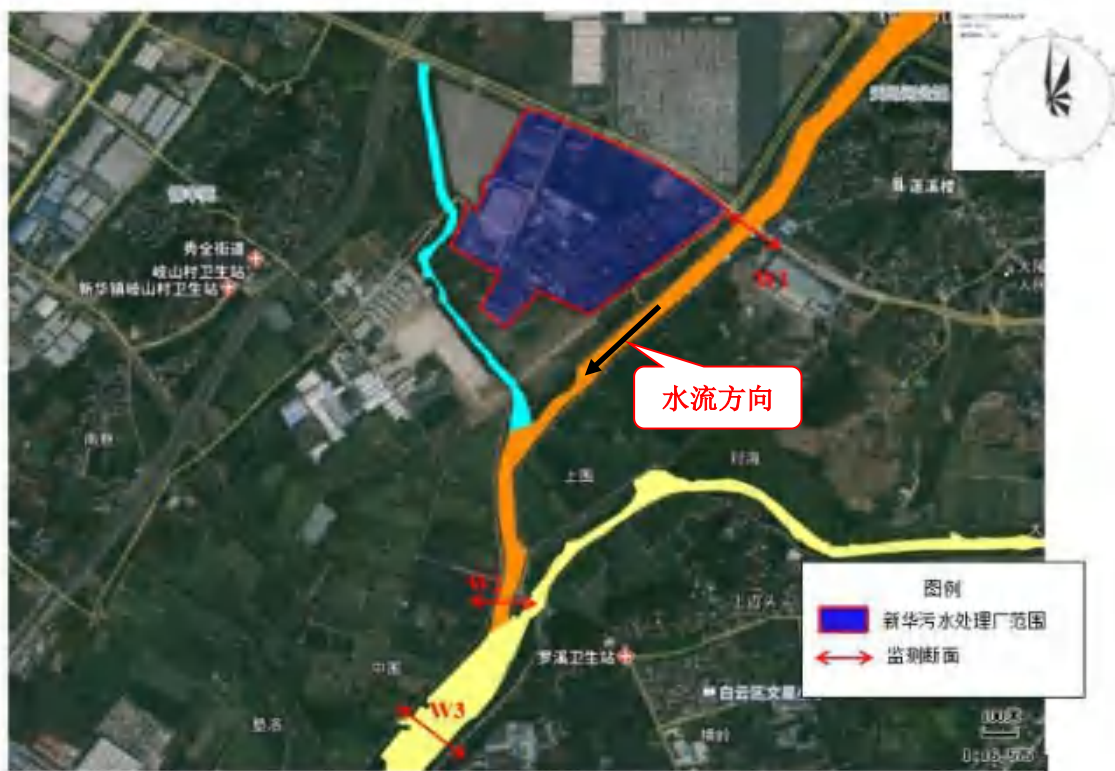


图 3-1 地表水监测断面图

表 3-3 地表水水质限值监测结果

点位 代码	检测项目	单位	采样日期及检测结果			标准限值	结果评价
			2024.7.31	2024.8.1	2024.8.2		
W1	pH 值	无量纲	7.3	7.4	7.3	6~9	达标
	水温	℃	25.8	27.1	27.1	--	--
	溶解氧	mg/L	5.88	5.85	5.87	≥3.0	达标
	SS	mg/L	23	19	25	--	--
	COD _{Cr}	mg/L	22	19	21	≤30	达标
	氨氮	mg/L	0.205	0.211	0.282	≤1.5	达标
	BOD ₅	mg/L	4.2	3.7	4.5	≤6	达标
	总磷	mg/L	0.08	0.07	0.10	≤0.3	达标
	LAS	mg/L	0.083	0.062	0.05 (L)	≤0.3	达标
	总氮	mg/L	0.64	0.66	0.69	≤1.5	达标
	石油类	mg/L	0.14	0.17	0.16	≤0.5	达标
	粪大肠菌群	MPN/L	2.1×10 ³	1.7×10 ³	2.0×10 ³	≤20000 个/L	达标
W2	pH 值	无量纲	7.5	7.5	7.6	6~9	达标

		水温	℃	26.1	27.3	27.4	--	--
		溶解氧	mg/L	5.94	5.96	5.95	≥3.0	达标
		SS	mg/L	26	23	20	--	--
		COD _{Cr}	mg/L	18	22	24	≤30	达标
		氨氮	mg/L	0.162	0.186	0.248	≤1.5	达标
		BOD ₅	mg/L	3.6	4.4	4.0	≤6	达标
		总磷	mg/L	0.12	0.15	0.13	≤0.3	达标
		LAS	mg/L	0.103	0.096	0.065	≤0.3	达标
		总氮	mg/L	0.89	0.86	0.82	≤1.5	--
		石油类	mg/L	0.12	0.13	0.12	≤0.5	达标
		粪大肠菌群	MPN/L	3.8×10 ³	3.2×10 ³	3.6×10 ³	≤20000个/L	达标
	W3	pH 值	无量纲	7.2	7.3	7.4	6~9	达标
		水温	℃	26.4	27.5	27.6	--	--
		溶解氧	mg/L	5.71	5.73	5.69	≥3.0	达标
		SS	mg/L	20	15	23	--	--
		COD _{Cr}	mg/L	24	16	25	≤30	达标
		氨氮	mg/L	0.223	0.248	0.250	≤1.5	达标
		BOD ₅	mg/L	4.8	3.2	4.8	≤6	达标
		总磷	mg/L	0.06	0.05	0.06	≤0.3	达标
		LAS	mg/L	0.117	0.126	0.072	≤0.3	达标
		总氮	mg/L	0.58	0.54	0.56	≤1.5	--
		石油类	mg/L	0.09	0.10	0.08	≤0.5	达标
		粪大肠菌群	MPN/L	1.4×10 ³	2.1×10 ³	1.7×10 ³	≤20000个/L	达标

监测结果表明：各监测断面 W1、W2、W3 现状水质指标均达到《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）IV类标准的要求，水环境质量良好。

3、声环境

根据《广州市人民政府办公厅关于印发广州市声环境功能区区划（2024年修订版）的通知》（穗府办〔2025〕2号），本项目所在区域为声环境功能2类区，即昼间≤60dB（A），夜间不生产。

根据现场勘查，本项目厂界外周边50m范围内存在声环境保护目标，主要为距

离本项目北面厂界25m处的榕树庄，根据广东智行环境监测有限公司于2025年12月1日在以上声环境保护目标处进行监测，报告编号：GDZX（2025）120318，符合《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》（环办环评〔2020〕33号）中“各点位应监测昼间噪声，监测时间不少于1天”的要求，监测方法严格按照《声环境质量标准》（GB 3096-2008）进行，检测报告详见附件8。

表 3-4 声环境质量现状检测结果

检测位置	检测时间	时段	检测结果	标准限值
榕树庄	2025 年 12 月 1 日	昼间	58	60

从监测结果可知，本项目厂界外周边50m范围内声环境保护目标的昼间声环境质量能满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2类标准限值的（即昼间≤60dB(A)）要求。

4、生态环境

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

5、地下水、土壤环境

本项目厂区地面均采取硬化防渗处理，不存在土壤、地下水环境污染途径，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），原则上不开展环境质量现状调查，本项目区域内将全部进行水泥硬底化，无表露土壤，且使用原料中不含重金属和难降解有机物，不会对周边地下水、土壤造成严重影响，因此本项目不开展地下水、土壤环境质量现状调查。

6、电磁辐射

本项目属于塑料制品业，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，因此，不开展电磁辐射现状监测与评价。

环境保护

1、大气环境

根据现场勘查，本项目厂界外500m范围内大气环境保护目标详见下表3-5及附图5。

表 3-5 本项目大气环境保护目标一览表

序号	名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
		X	Y					
1	榕树庄	0	40	居民	约 1000 人	大气环境：二类区	北面	25
2	邦和庄	70	-90	居民	约 1000 人		东南面	110
3	杨屋二村	-100	-120	居民	约 5000 人		西南面	120
4	草弄村	-170	-30	居民	约 2000 人		西面	150
5	杨二村	-250	-280	居民	约 2000 人		西南面	350
6	杨二幼儿园	-460	-270	学校	约 1000 人		西南面	470
7	大弄庄	270	300	居民	约 1000 人		东北面	370
8	塘贝村	-313	-400	居民	约 500 人		东南面	410

备注：①以本项目厂区西南角顶点为原点坐标（0，0），正东向为 X 轴正向，正北向为 Y 轴正向，坐标为敏感点最近边界。

②项目厂界外 500m 范围内无永久基本农田。

2、声环境

根据现场勘查，本项目厂界外50m范围内声环境保护目标详见下表3-6及附图6。

表 3-6 本项目声环境保护目标一览表

名称	空间相对位置/m			距厂界最近距离/m	方位	执行标准/功能区类别	声环境保护目标情况说明
	X	Y	Z				
榕树庄	0	40	0	25	北面	2 类区	居民区

备注：①以本项目厂区西南角顶点为原点坐标（0，0，0），坐标为敏感点最近边界。

3、地下水环境

根据现场勘查，本项目厂界外500m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。

4、地表水环境

根据现场勘查，本项目用地范围及附近不涉及饮用水水源保护区、饮用水取水口，涉水的自然保护区、风景名胜区，重要湿地、重点保护与珍稀水生生物的栖息地、重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道，天然渔场等渔业水体，以及水产种质资源保护区等水环境保护目标。

5、生态环境

	<p>本项目用地范围内为租用的闲置工业厂房，根据现场调查，本项目周围人类活动频繁，无原始植被生长和珍稀野生动物活动，区域生态系统敏感程度较低，项目用地范围内不涉及生态环境保护目标。</p>																																
污 染 物 排 放 控 制 标 准	<p>1、水污染物</p> <p>员工生活污水经三级化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B级标准限值较严值后经市政管网排放至新华污水处理厂处理，处理后的尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及其修改单一级 A 标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准的较严值，尾水排入天马河。本项目执行标准详见表 3-6。</p> <p style="text-align: center;">表 3-7 项目生活污水排放标准（单位：mg/L）</p> <table><tr><th>序号</th><th>执行标准 污染物名称</th><th>广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准限值较严值</th><th>《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及其修改单一级 A 标准和广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准的较严值</th></tr><tr><td>1</td><td>pH</td><td>6.5~9</td><td>6~9</td></tr><tr><td>2</td><td>COD_{Cr}</td><td>500</td><td>40</td></tr><tr><td>3</td><td>BOD₅</td><td>300</td><td>10</td></tr><tr><td>4</td><td>SS</td><td>400</td><td>10</td></tr><tr><td>5</td><td>NH₃-N</td><td>45</td><td>5</td></tr><tr><td>6</td><td>TN</td><td>70</td><td>15</td></tr><tr><td>7</td><td>TP</td><td>8</td><td>0.5</td></tr></table> <p>2、大气污染物</p> <p>本项目塑料装饰板生产的切割、抛光工序产生的颗粒物呈无组织排放，其排放浓度执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）中表9企业边界大气污染物浓度限值；</p> <p>本项目塑料装饰板生产的烘烤及试样烘烤工序产生的非甲烷总烃有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含2024年修改单）中表5大气污染物特别排放限值，厂界无组织排放浓度执行表9企业边界大气污染物浓度</p>	序号	执行标准 污染物名称	广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准限值较严值	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及其修改单一级 A 标准和广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准的较严值	1	pH	6.5~9	6~9	2	COD _{Cr}	500	40	3	BOD ₅	300	10	4	SS	400	10	5	NH ₃ -N	45	5	6	TN	70	15	7	TP	8	0.5
	序号	执行标准 污染物名称	广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准限值较严值	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及其修改单一级 A 标准和广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准的较严值																													
	1	pH	6.5~9	6~9																													
	2	COD _{Cr}	500	40																													
	3	BOD ₅	300	10																													
	4	SS	400	10																													
	5	NH ₃ -N	45	5																													
	6	TN	70	15																													
	7	TP	8	0.5																													

限值的要求；产生的臭气浓度有组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中表2排放标准值限值（15米排气筒高度）的要求，厂界无组织排放执行表1 厂界二级新扩改建标准限值；

本项目喷墨热转印工序产生的总VOCs无组织排放执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表3无组织排放监控点浓度限值；

喷墨热转印工序根据《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），厂区内NMHC排放标准执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1 厂区内VOCs无组织排放特别排放限值；烘烤、试样烘烤工序厂区内NMHC排放应执行《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表3厂区内VOCs无组织排放限值的要求，项目厂区内NMHC排放污染物排放标准执行上述标准较严值；

本项目排放的大气污染物执行标准详见下表。

表 3-8 本项目大气污染物排有组织排放限值一览表

产品	工序	污染物	污染源	排气筒高度/m	最高允许排放浓度/(mg/m³)	最高允许排放速率(kg/h)	执行标准
塑料装饰板	烘烤、试样烘烤	非甲烷总烃	DA001	15	60	/	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015,含 2024 年修改单)中表 5 大气污染物特别排放限值
		臭气浓度			2000 (无量纲)	/	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表 2 排放标准值限值

表 3-9 本项目大气污染物厂界无组织排放标准

废气种类	污染物	无组织排放监控浓度限值/mg/m³	执行标准
厂界无组织废气	非甲烷总烃	4.0	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015,含 2024 年修改单)表 9 企业边界大气污染物浓度限值
	总 VOCs	2.0	广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)表 3 无组织排放监控点浓度限值
	颗粒物	1.0	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015,含 2024 年修改单)表 9 企业边界大气污染物浓度限值
	臭气浓度	20 (无量纲)	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表 1

			厂界二级新扩改建标准限值
表 3-10 本项目厂区内 VOCs 无组织排放限值一览表			
污染物项目	排放限值/（mg/m ³ ）	限值含义	无组织排放监控位置
NMHC	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点
	20	监控点处任意一次浓度值	
3、噪声			
本项目营运期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的2类标准限值要求，具体标准限值详见下表3-12。			
表 3-11 本项目噪声排放标准限值一览表			
类别		昼间	
2 类		60dB（A）	
备注：本项目夜间不生产。			
4、固体废物			
本项目固体废物管理应遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《广东省固体废物污染环境防治条例》的有关规定，一般工业固体废物执行《固体废物分类与代码目录》，在厂内采用库房或包装工具贮存，贮存过程应满足相应的防渗漏，防雨淋，防扬尘等环境保护要求；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）、《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ 2025-2012）、《国家危险废物名录（2025年版）》及《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）。			

<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">总量控制指标</p>	<p>1、废水污染物总量控制指标</p> <p>本项目生活污水排入新华污水处理厂处理，总量按照污水处理厂的尾水排放标准计算。新华污水处理厂尾水执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）准IV类水标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18921-2002）一级 A 标准的较严标准，即 $\text{COD}_{\text{Cr}} \leq 40\text{mg/L}$，$\text{NH}_3\text{-N} \leq 5\text{mg/L}$。</p> <p>本项目生活污水排放量为 40t/a，则本项目 COD_{Cr}、$\text{NH}_3\text{-N}$ 申请总量控制指标分别为：0.0016t/a、0.0002t/a。根据相关规定，该项目所需 COD_{Cr}、氨氮总量指标须实行 2 倍削减替代，即所需的可替代指标分别为 COD：0.0032t/a、氨氮：0.0004t/a。建议花东污水处理厂 2015 年主要污染物的削减量作为该项目总量指标来源。</p> <p>2、废气污染物总量控制指标</p> <p>本项目有机废气排放总量为0.2934t/a（以非甲烷总烃为表征因子），其中有组织排放量为0.0487t/a，无组织排放量为0.2447t/a。</p> <p>根据《广东省生态环境厅关于做好重点行业建设项目挥发性有机物总量指标管理工作的通知》（粤环发〔2019〕2号），珠三角地区各地级以上市、上一年度环境空气质量年评价浓度不达标或污染负荷接近承载能力上限的城市，建设项目新增 VOCs 排放量，实行本行政区域内污染源“点对点”2 倍量削减替代，因此，本项目挥发性有机物可替代指标为 0.5868t/a。建议使用 2023 年广州发展碧辟油品有限公司挥发性有机液体储存治理减排量作为总量指标来源。</p>
---	---

四、主要环境影响和保护措施

<p>施 工 期 环 境 保 护 措 施</p>	<p>本项目租用已建闲置厂房，无需另行建设，仅对厂房做适应性改造，不涉及基础设施建设，因此本评价不对施工期的环境影响进行分析。</p>
<p>运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施</p>	<p>1、废气</p> <p>1.1 废气源强分析</p> <p>(1) 烘烤、试样烘烤工序有机废气（NMHC）</p> <p>项目烘烤过程使用高温真空袋（重复使用），主要材质为由硅氧键（Si-O）组成的硅橡胶，耐温可达 300℃，本项目烘烤温度维持在 120℃，因此高温真空袋不会释放废气单体，因此产生的废气主要来自塑料板。</p> <p>项目烘烤工序中使用 PMMA 塑料板（丙烯酸树脂材质）、PETG 塑料板（聚对苯二甲酸乙二醇酯-1,4-环己烷二甲醇酯树脂材质），对照《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及 2024 年修改单，聚对苯二甲酸乙二醇酯-1,4-环己烷二甲醇酯树脂无特征污染因子，丙烯酸树脂的特征污染物因子为丙烯酸、丙烯酸甲酯、丙烯酸丁酯、甲基丙烯酸甲酯。</p> <p>根据前文可知，烘烤及试样烘烤工序工作温度约 120℃，未达到原料分解温度（PMMA 塑料热分解温度为 270℃、PETG 塑料分解温度为 380℃），在此温度下原料不会分解，不产生上述特征污染物。同时参考《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122-2020），确定烘烤、试样烘烤废气大气污染物特征因子为非甲烷总烃、臭气浓度。</p>
	<p>烘烤、试样烘烤工序的原料为塑料板材，过程产生的有机废气参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）中“2926 塑料包装箱及容器制造行业系数表”，产品名称：塑料包装箱及容器，原料名称：塑料板材，工艺名称：吸塑-切割，挥发性有机物产污系数为 1.90 千克/吨-产品。</p>

项目烘烤工序装饰板产量为 255.5t/a，则项目烘烤有机废气（NMHC）产生量为： $255.5\text{t/a} \times 1.9\text{kg/t} \div 1000 = 0.4855\text{t/a}$ ，年工作时间 2400h，则烘烤工序 NMHC 产生速率为 0.2023kg/h。

根据建设单位提供资料，试样烘烤装饰板约为 0.6t/a，则项目试样烘烤有机废气（NMHC）产生量为： $0.6\text{t/a} \times 1.9\text{kg/t} \div 1000 = 0.0011\text{t/a}$ ，年工作时间 300h，则试样烘烤工序 NMHC 产生速率为 0.002kg/h。

（2）试样喷墨热转印有机废气（NMHC）

本项目试样喷墨热转印原料为水性油墨，此过程产生有机废气，主要污染因子为 NMHC。根据水性油墨的检测报告可知，挥发份为 2.8%。项目水性油墨年用量为 0.05t/a，则 NMHC 产生量为 0.0014t/a，热转印工序年工作时间累计为 900 小时，NMHC 产生速率约为 0.0016kg/h，以无组织形式排放。

（3）切割粉尘（颗粒物）

项目对 PETG 塑料装饰板进行切割，过程中会产生粉尘，主要污染物为颗粒物。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》--“292 塑料制品行业系数手册”--2.3 系数表中未涉及的产污系数及污染治理效率：“生产过程存在塑料零件切割工艺，其产生的颗粒物产污核算可参考 34 通用设备制造业核算环节为下料，产品为下料件，原料为钢板、铝板、铝合金板、其他金属材料、玻璃纤维、其他非金属材料，工艺为锯床、砂轮切割机切割，规模为所有规模的系数手册。”故本项目环保设备生产过程中，切割废气源强参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册—33-37，431-434 机械行业系数手册—04 下料系数表》：“工艺名称为锯床、砂轮切割机切割—颗粒物产生源强为 5.3kg/t 原料”，切割原料按 PETG 塑料装饰板产能进行核算，约为 88.9t/a，且需要切割约占 PETG 塑料装饰板面积 40%，即 35.56t/a，则切割工序颗粒物的产生量约 0.1885t/a，年工作时间 2400h，则颗粒物产生速率为 0.0785kg/h。

（4）抛光粉尘（颗粒物）

项目对部分 PETG 塑料装饰板切割面进行抛光处理，过程中会产生粉尘，主要污染物为颗粒物。参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》243 工艺美术及礼仪用品制造业系数手册中 2.3 系数表中未涉及的产污系数及污染治理效

率：“工艺美术品使用亚克力等有机高分子材料为原料，通过切割-雕刻-抛光工艺生产工艺美术品的，下料、切割、雕刻、抛光工段参考 34 通用设备制造行业工段为下料，产品为下料件，原料为钢板、铝板、铝合金板、其他金属材料、玻璃纤维、其他非金属材料，工艺为锯床、砂轮切割机切割，规模为所有规模的系数进行填报”，颗粒物的产污系数为 5.3kg/t-原料。本项目使用 PETG 塑料装饰板进行抛光，与亚克力原料类似。本项目需要抛光的 PETG 塑料装饰板约占产能的 20%，即 17.78t/a，则抛光工序颗粒物的产生量约 0.0942t/a，年工作时间 2400h，则颗粒物产生速率为 0.0393kg/h。

（5）臭气浓度

本项目烘烤、试样烘烤及喷墨热转印过程中会有少量恶臭气味产生，此类物质逸出和扩散机理复杂，废气源强难以计算，且含量较小，成分较为复杂，以臭气浓度为表征。本评价引用张欢等在《恶臭污染评价分级方法》中基于韦伯-费希纳公式所建立的臭气强度与臭气浓度的关系，将国外臭气强度 6 级法与我国《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）结合（详见下表 4-1），该分级法以臭气强度的嗅觉感觉和实验经验为分级依据，对臭气浓度进行等级划分，提高了分级的准确程度。

表 4-1 与臭气对应的臭气浓度限值

分级	臭气强度（无量纲）	臭气浓度（无量纲）	嗅觉感受
0	0	10	未闻到有任何气味，无任何反应
1	1	23	勉强能闻到有气味，但不易辨认气味性质（感觉阈值）认为无所谓
2	2	51	能闻到气味，且能辨认气味的性质（识别阈值），但感到很正常
3	3	117	很容易闻到气味，有所不快，但不反感
4	4	265	有很强的气味，很反感，想离开
5	5	600	有极强的气味，无法忍受，立即逃跑

类别同类型项目，本项目臭气为勉强能闻到有气味，但在感到很正常范围内，根据上表 4-1 可知，本项目恶臭强度一般在 1~2 级，折合臭气浓度为 23~51（无量纲），可随有机废气一起收集处理后达标排放，对周围环境影响较小。

1.2 废气收集与治理情况

项目委托施工单位落实废气的治理，收集方式如下：

项目拟在烤箱、试样烤箱污染物产生点（进出口）设置集气罩，集气罩四周加装耐高温软帘，废气收集后经二级活性炭吸附装置处理后，引入15m排气筒DA001达标排放。

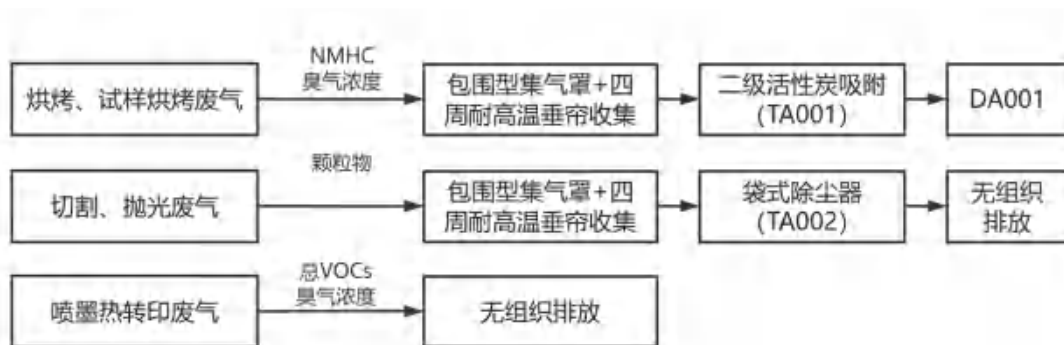


图 4-1 废气治理设施流程图

集气罩收集风量核算：

本项目共设有烤箱 3 台、试样烤箱 1 台，拟在每个烤箱废气产生点（出入口）上方设置 1 个包围型集气罩。本项目集气罩均在喇叭口四周设置塑料软帘使其四周围闭，集气罩口呈微负压状态，参考《三废处理工程技术手册--废气卷》（刘天齐主编，化学工业出版社出版）中上部伞形罩三面有围挡时排风量计算公式，如下：

$$Q=wHVx$$

式中：Q——集气罩排风量， m^3/s ；

H——污染源至罩口距离，m，

w——罩口长度，m；

Vx——罩口吸入速度， m/s ，一般取 0.25~2.5 m/s 。

表 4-2 本项目集气罩风量核算一览表

设备名称	设备数量/台	设置集气罩数量/个	罩口距离/m	罩口长度/m	吸入速度/m/s	单个集气罩风量/ m^3/h	合计集气罩风量/ m^3/h	排气筒
烤箱	3	3	0.2	2.2	0.5	792	2376	DA001
试样烤箱	1	1	0.2	1.4	0.5	504	504	
合计							2880	

综上，DA001 风量合计 2880 m^3/h ，考虑到风阻、管道的风量损耗及为确保收集，在通风系统计算风量的基础上，采用 1~1.1 的风量附加安全系数，本项目取 1.1，则 DA001 理论风量为 3168 m^3/h ，根据建设单位提供资料，DA001 风量设置为

4000m³/h。

1.3 废气收集率可行性分析

表 4-3 工艺废气污染控制设施的捕集效率

废气收集类型	废气收集方式	情况说明	收集效率%
全密封设备/空间	单层密闭负压	VOCs 产生源设置在密闭车间、密闭设备（含反应釜）、密闭管道内，所有开口处，包括人员或物料进出口处呈负压	90
	单层密闭正压	VOCs 产生源设置在密闭车间内，所有开口处，包括人员或物料进出口处呈正压，且无明显泄漏点	80
	双层密闭空间	内层空间密闭正压，外层空间密闭负压	98
	设备废气排口直连	设备有固定排放管（或口）直接与风管连接，设备整体密闭只留产品进出口，且进出口处有废气收集措施，收集系统运行时周边基本无 VOCs 散发。	95
半密闭型集气设备（含排气柜）	污染物产生点（或生产设施）四周及上下有围挡设施，符合以下两种情况： 1. 仅保留 1 个操作工位面； 2. 仅保留物料进出通道，通道敞开面小于 1 个操作工位面。	敞开面控制风速不小于 0.3m/s	65
		敞开面控制风速小于 0.3m/s	0
包围型集气罩	通过软质垂帘四周围挡（偶有部分敞开）	敞开面控制风速不小于 0.3m/s；	50
		敞开面控制风速小于 0.3m/s	0
外部集气罩	/	相应工位所有 VOCs 逸散点控制风速不小于 0.3m/s	30
		相应工位存在 VOCs 逸散点控制风速小于 0.3m/s，或存在强对流干扰	0
无集气设施	/	1、无集气设施；2、集气设施运行不正常；	0

备注：同一工序具有多种废气收集类型的，该工序按照废气收集效率最高的类型取值。

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）中表 3.3-2 废气收集集气效率参考值，包围型集气罩-通过软质垂帘四周围挡（偶有部分敞开），收集效率取 50%；

项目每台烤箱、试样烤箱出入口上方及切割、抛光工位上方设置集气罩，集气罩四周加装耐高温软帘加强围蔽，从而实现集气罩与设备的软连接，产生的废气收集效率可以达到 50%。

1.4 废气处理可行性分析

有机废气

活性炭是一种以煤、椰壳、树木等为原料，经过一系列加工制成的黑色粉状粒状或丸状的无定形具有多孔的炭，又称为炭分子筛。主要成分为炭，还含有少量氧、氢、硫、氮、氯。活性炭具有较大的表面积（500~1000m²/克），对有机废气有很强的吸附能力，活性炭经过特殊的工艺处理后，能产生丰富的微孔结构，依靠分子力，吸附各种有害的气体 and 液体分子，废气中有机污染物被活性炭过滤和吸附并浓缩，从而得以净化，经二级活性炭吸附净化后的气体可达标高空排放。

根据《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122-2020）附录 A 中的“表 A.2 塑料制品工业排污单位废气污染防治可行技术参考表”，塑料零件及其他塑料制品制造-非甲烷总烃的防治可行技术包括：喷淋；吸附；吸附浓缩+热力燃烧/催化燃烧。

综上，本项目所使用的有机废气污染防治技术为“活性炭吸附”，属于活性炭吸附技术，故本项目所使用的废气污染防治技术是可行的。

恶臭

本项目生产过程的臭气浓度主要来源于挥发的有机废气，通过“活性炭吸附”处理设施可以有效去除生产过程产生的有机废气，在处理有机废气的同时，也降低了臭气浓度。因此本项目有机废气处理措施除臭是可行的。

颗粒物

袋式除尘器利用纤维织物的过滤作用对含尘气体进行过滤，当含尘气体进入布袋除尘器后，颗粒大、比重大的粉尘，由于重力的作用沉降下来，落入灰斗，含有较细小粉尘的气体在通过滤料时，粉尘被阻留，使气体得到净化，经布袋除尘器净化后的气体可达标排放。

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）中“表 A.1 橡胶制品工业排污单位废气污染防治可行技术参考表”，颗粒物可行技术为“袋式除尘；滤筒/滤芯除尘”。本项目采用“袋式除尘器”工艺进行处理颗粒物，属于污染防治可行技术。

1.5 废气处理效率分析

(1) 有机废气

参考《广东省家具制造行业挥发性有机化合物废气治理技术指南》（广东省环境保护厅，2015 年 1 月），吸附法的去除效率通常为 50%~80%，项目 TA001 第一级活性炭处理效率取 60%，第二级活性炭处理效率取 50%，项目使用“二级活性炭吸附”（TA001）废气治理设施处理有机废气，且进入吸附系统的有机废气浓度为 25.55mg/m³，有机废气总处理效率为 $1 - (1 - 60\%) \times (1 - 50\%) = 80\%$ 。

(2) 颗粒物

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“3300-3700，431-434 机械行业系数手册”提供的数据，04 下料-氧/可燃气切割工艺-颗粒物末端治理技术采用袋式除尘处理效率为 95%，本项目按 95%进行核算。

本项目废气污染源强核算结果及相关参数详见表 4-4。

表 4-4 本项目废气污染源强核算结果及相关参数一览表

工序/ 生产线	污染源	污染物	核算方法	产生量 (t/a)	收集 效率/ (%)	污染物产生				治理措施		污染物排放				排放时间/ (h)
						废气产生量/ (m³/h)	产生量/ (t/a)	产生浓度/ (mg/m³)	产生速率/ (kg/h)	工艺	效率 /%	废气排放量/ (m³/h)	排放量 (t/a)	排放浓度/ (mg/m³)	排放速率/ (kg/h)	
烘烤 试样 烘烤	DA 001	NMHC	产污系 数法	0.4866	50	4000	0.2433	25.55	0.1022	二级活性 炭吸附 (TA001)	80	4000	0.0487	5.11	0.0204	烘烤： 2400h， 试样烘 烤：300h
		臭气浓度		少量			少量	/	少量		/		少量	/	少量	
烘烤 试样 烘烤	生产 车间	NMHC	产污系 数法	/	/	/	0.2433	/	0.1022	/	/	/	0.2433	/	0.1022	
		臭气浓度		少量	/	/	少量	/	少量	/	/	/	少量	/	少量	
喷墨 热转 印		NMHC	物料衡 算法	0.0014	/	/	0.0014	/	0.0016	/	/	/	0.0014	/	0.0016	900h
切割		颗粒物	产污系 数法	0.1885	50	/	0.0943	/	0.0393	袋式除尘 器(TA002)	95	/	0.0989	/	0.0412	2400h
抛光		颗粒物		0.0942		/	0.0471	/	0.0196			/	0.0495	/	0.0206	2400h

备注：产污系数法为《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）中相关行业污染物产污系数。

本项目废气排放口基本情况详见表 4-5。

表 4-5 本项目废气排放口基本情况一览表

排放口名称	工序/生产线	污染物	坐标		排气筒高 度/m	排气筒出 口内径/m	出口温 度/℃	类型	排放标准	
			经度	纬度					浓度限值/mg/m³	速率限值/kg/h
DA001	烘烤 试样烘烤	NMHC	113°11'57.473"E	23°25'44.763"N	15	0.3	25	一般排放口	60	/
		臭气浓度							2000 (无量纲)	/

备注：依据《大气污染物治理工程技术导则》（HJ2000-2010），排气筒流速取值 15m/s，项目废气治理设施风机风量为 4000m³/h，则计算出排气筒半径

$$= \sqrt{(4000/15/3.14/3600)} \approx 0.15\text{m}, \text{ 则排气筒直径约为 } 0.3\text{m}.$$

1.6 废气排放影响分析

通过上述核算，DA001 的非甲烷总烃排放达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含 2024 年修改单）中表 5 大气污染物特别排放限值，臭气浓度排放达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值。

厂界非甲烷总烃、颗粒物无组织排放达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）中表 9 企业边界大气污染物浓度限值；总 VOCs 无组织排放达到广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 3 无组织排放监控点浓度限值；臭气浓度无组织排放达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级新扩改建恶臭污染物厂界标准值；厂区内 NMHC 排放浓度达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放特别排放限值与《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值的较严值，对周边环境影响较小，因此，项目大气环境影响可接受。

1.6 非正常情况排放分析

非正常情况指生产过程中生产设备开停、检修、工艺设备运转异常等非正常情况下的污染物排放，以及污染物排放控制达不到应有效率等情况下的排放。本次评价废气非正常情况排放主要考虑项目有机废气治理措施活性炭饱和状态下的排放，即去除效率为 0 的排放，项目的非正常排放情况详见下表。

表 4-6 本项目非正常排放情况一览表

污染源	原因	污染物	排放浓度/ (mg/m ³)	排放速率/ (kg/h)	持续时 间/h	频次/ (次/a)	措施
DA001	废气治理设施故障，导致废气直接排放	NMHC	25.55	0.1022	0.5	1	故障时停止生产，故障排除后恢复生产；平时应加强对设备维护保养

由上表可知，非正常情况下，本项目废气污染物达标排放，建设单位仍须加强废气处理设施的管理，定期检修，确保废气处理设施正常运行，将严格执行废气治理设施较生产设备“先启后停”的原则。

为杜绝废气非正常排放，应采取以下措施确保废气达标排放：

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

②定期更换活性炭及喷淋塔废水；

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

④应定期维护、检修废气净化装置，以保持废气处理装置的净化能力和净化容量。

⑤企业落实以上措施后，能够达到广东省生态环境厅发布《关于开展涉挥发性有机物企业分级管理工作的通知》（粤环办函〔2021〕79号）中的广东省涉VOCs企业分级规则（试行）-塑料制品业绩效分级指标中的B级要求。

1.7 废气对环境敏感点影响分析

项目DA001排气筒距离榕树庄约40m，为了减少废气排放量对敏感点的影响，保证对敏感点的环境影响减到最小，本环评提出如下控制措施建议：

①合理布置车间，将产生无组织废气的工序布置在远离厂界的地方，以减少无组织废气对厂界周围环境的影响；

②加强车间换风系统的换风能力，减少无组织废气影响程度；

③加强对操作工的培训和管理，以减少人为造成的废气无组织排放。建设项目实际生产时应严格管理，确保按操作规程生产，以减少无组织废气的产生量，生产车间无组织废气排放对周围环境影响较小；

④应选择先进、可靠、实用、安全的工艺技术，能够实现废气污染物经处理后保持稳定达标排放。

⑤建设单位应保持生产时厂房门窗的密闭，设置专人专岗对废气收集治理设施检查维护，确保废气收集治理设施维持在最佳运行状态，若治理设施发生故障时，立即停产，待故障排除后方可恢复生产。

综上所述，采取上述措施后本项目运营期大气污染物排放对周围环境敏感点影响较小。

1.8 废气监测计划

《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测

技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021）确定本项目的废气监测要求，详见下表。

表 4-7 本项目废气监测要求一览表

序号	监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
1	DA001 处理后检测口	非甲烷总烃	半年一次	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）中表 5 大气污染物特别排放限值
		臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 2 排放标准值限值
2	厂界外 20m 处上风向设参照点*1，下风向设监控点*3	颗粒物	一年一次	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及 2024 修改单表 9 企业边界大气污染物浓度限值
	厂界上风向 10m 范围内的浓度最高点（参照点）*1，下风向 10m 范围内浓度最高点（监控点）*3	总 VOCs		广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 3 无组织排放监控点浓度限值
		非甲烷总烃		《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含 2024 年修改单）表 9 企业边界大气污染物浓度限值
		臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 厂界二级新扩改建标准限值
3	厂区内 VOCs 无组织排放监控点*1	非甲烷总烃		《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放特别排放限值及广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值的较严值

2. 废水

2.1 废水源强核算

生活污水

根据建设单位提供的资料，本项目共有员工 5 人，均不在项目厂内食宿，参照广东省地方标准《用水定额 第 3 部分：生活》（DB 44/T1461.3-2021）附录 A.1 服务业用水定额表一无食堂和浴室中的定额先进值 $10\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{a})$ ，则本项目生活用水量约为 50t/a 。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）中的《生活污染源产排污核算系数手册》，人均日生活用水量 $\leq 150\text{L}/(\text{人}\cdot\text{d})$ 时，折污系数按 0.8 计，则生活污水排放量为 40t/a ，依托园区“三级化粪池”预处理后通过市政污水管网排至新华污水处理厂处理，处理后的尾水执行《城

镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准及《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）准IV类水标准的较严值，尾水排入天马河。

项目废水污染物项目及污染治理设施见下表。

表 4-8 项目生活污水产排污环节、污染物项目、排放形式及污染治理措施一览表

产排污环节		员工生活					
废水排放量 (m ³ /a)		40					
污染物种类		COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮	TN	TP
污染物产生浓度 (mg/L)		285	120	100	28.3	39.4	4.10
污染物产生量 (t/a)		0.0114	0.0048	0.0040	0.0011	0.0016	0.0002
/		依托园区“三级化粪池”预处理					
污染物排放浓度 (mg/L)		228	94.8	70	27.5	35.46	3.28
污染物排放量 (t/a)		0.0091	0.0038	0.0028	0.0011	0.0014	0.0001
/		经新华污水处理厂处理后					
污染物排放浓度 (mg/L)		40	10	10	5	15	0.5
污染物排放量 (t/a)		0.0016	0.0004	0.0004	0.0002	0.0006	0.00002
治 理 设 施	处理能力	1m ³ /d					
	治理工艺	三级化粪池（厌氧+沉淀）					
	治理效率	20%	21%	30%	3%	10%	20%
	是否为可行技术	是					
排放方式		间接排放					
排放去向		新华污水处理厂					
排放规律		排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放					
排放口 基本情况	编号及名称	生活污水排放 DW001					
	类型	一般排放口					
	地理坐标	113°12'1.165"E, 23°25'45.070"N					
排放标准		广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准限值较严值					

备注：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,生活污水中 BOD₅、SS 的产生浓度参考《给排水设计手册》第五册《城镇排水》表 4-1 典型生活污水水质示例的低浓度;参考《第一次全国污染源普查城镇生活源产排污系数手册》,参照表 2 二区一类居民生活污水、生活垃圾产生和排放系数(化粪池)可算出各污染物去除效率:COD_{Cr} 去除率为 20%,BOD₅ 去除率为 21%,NH₃-N 去除率为 3%,SS 去除效率参照环境手册-2.1 常用污水处理设备及去除率中给定的 30%;参考《村镇生活污染防治最佳可行技术指南(试行)》(HJ-BAT-9),三级化粪池对总磷和总氮的去除效率分别为 20%和 10%。

2.2 水环境影响分析

(1) 生活污水治理设施可行性分析

三级化粪池工作原理:新鲜粪便由进粪口进入第一池,池内粪便开始发酵分解、因比重不同粪液可自然分为三层,上层为糊状粪皮,下层为块状或颗状粪渣,中层为比较澄清的粪液。在上层粪皮和下层粪渣中含细菌和寄生虫卵最多,中层含虫卵最少,初步发酵的中层粪液经过粪管溢流至第二池,而将大部分未经充分发酵的粪皮和粪渣阻留在第一池内继续发酵。流入第二池的粪液进一步发酵分解,虫卵继续下沉,病原体逐渐死亡,粪液得到进一步无害化,产生的粪皮和粪厚度比第一池显著减少。流入第三池的粪液一般已经腐熟,其中病菌和寄生虫卵已基本杀灭。第三池功能主要起贮存已基本无害化的粪液作用。

本项目生活污水经三级化粪池预处理达标后由市政污水管网引入新华污水处理厂,参考《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》(HJ1122-2020),采用化粪池处理生活污水,属于废水污染防治可行技术,故本项目生活污水由三级化粪池预处理是可行的。

(2) 生活污水排入新华污水处理厂可行性分析

新华污水处理厂位于花都区新华街大陵村西侧,原采用氧化塘工艺,2006 年新华污水处理厂进行了规划调整和工艺改进,在实施改进工艺后,将原有的氧化塘工艺拆除。新华污水处理厂总规划设计日处理能力为 48 万 m³,其中一期规模为 10 万 m³/d,采用的处理工艺为改良型的 A²O 工艺,于 2006 年办理完善了相关的环保手续;二期扩建规模为 9.9 万 m³/d,采用的处理工艺为改良型的 A²O 工艺,已于 2010 年 12 月 30 日取得了广州市环境保护局《关于广州市花都区新华污水处理厂扩建工程(二期)环境影响报告书审查意见的函》(穗环管影〔2010〕269 号),二期扩建于 2011 年 9 月已经完成建设。三期扩建规模为 10 万 m³/d,采用的处理工艺为 A²O+周进周出二沉池+V 型滤池+紫外消毒工艺,已于 2015 年 2 月 12 日取

得了广州市花都区环境保护局《关于广州市花都区新华污水处理厂（三期）工程环境影响报告书审查意见的函》【穗（花）环管影〔2015〕27号】。

（1）水量分析

新华污水处理厂 1、2、3 期总设计处理规模为 29.9 万吨/日，在设计工艺上，新华污水处理厂一、二期可以容许在设计处理规模 1.2 倍上限稳定运行，三期可以容许在设计处理规模 1.3 倍上限稳定运行，即合计最大稳定处理规模约为 37 万 m³/d。目前均已投入运行。根据广州市花都区水务局公布的《花都区城镇污水处理运行情况公示表(2025 年 1 月~12 月)》，2025 年 1~12 月新华污水处理厂平均处理量为 25.97 万 m³/d，余量约 11.03 万 m³/d。项目生活污水外排量为 0.13m³/d，占处理厂剩余污水处理规模的 0.00012%，外排量占污水处理站处理量比例较小，不会对新华污水处理厂的处理规模造成冲击，且新华污水处理厂的运行状态良好，有足够负荷接纳项目产生的污水，因此本项目的生活污水纳入新华污水处理厂是可行的。

（2）水质分析

表 4-9 新华污水处理厂进出水水质要求一览表

指标	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	TN	TP
项目生活污水排放水质 (mg/L)	6-9	228	94.8	70	27.5	35.46	3.28
处理厂设计进水水质 (mg/L)	6-9	300	180	180	30	40	4
处理厂设计出水水质 (mg/L)	6-9	40	10	10	5	15	0.5

从进水水质方面分析，本项目外排废水经预处理后可符合新华污水处理厂的进水设计浓度要求。

（3）小结

项目外排废水为生活污水，生活污水通过三级化粪池处理后能达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准限值较严值，排放对周围水环境影响不大，项目污水治理措施是可行的。

2.4 废水监测计划

本项目为非重点排污单位，本项目废水监测计划按照《排污单位自行监测技

术指南 总则》（HJ 819-2017）制定。

项目设有 1 个生活污水排放口（DW001），为一般排放口，根据技术指南，非重点排污单位生活废水间接排放不要求开展监测单独排入城镇集中污水处理设施的生活污水不需监测。

本项目生活污水经“三级化粪池”预处理后，通过市政管网排入新华污水处理厂集中处理，因此本项目无需开展废水自行监测。

3.噪声

3.1 噪声源源强分析

本项目运营期噪声主要为设备运行时产生的噪声，噪声源强约为 70-80dB(A)，噪声源强清单详见下表。

表 4-10 项目主要设备及噪声源分区情况一览表（室内声源）

序号	车间	声源名称	单台设备噪声源强(声压级)/(dB (A)/1m)	设备数量/台	叠加后源强/dB (A)	声源控制措施	距室内边界距离/m				运行时段	建筑物插入损失/dB (A)	建筑物外噪声				
							东	南	西	北			声压级/dB (A)				建筑物外距离/m
													东	南	西	北	
1	生产车间	烘箱	70	3	74.8	基础减振、墙体隔声	20	2	2	14	8:00-12:00 14:00-18:00	砖墙 25.4	23.8	43.4	43.4	26.5	1
2		切割机	75	3	79.8		19	17	14	2			28.8	29.8	31.5	48.4	1
3		抛光机	80	1	80.0		15	17	16	2			31.1	30.0	30.5	48.6	1
4		打印机	70	1	70.0		22	18	12	2			17.8	19.5	23.0	38.6	1
5		试样烤箱	70	1	70.0		2	26	30	2			38.6	16.3	15.1	38.6	1
6		空压机	80	1	80.0		2	25	28	2			48.6	26.6	25.7	48.6	1
7		风机	75	1	75.0		26	2	5	20			21.3	43.6	35.6	23.6	1
8		袋式除尘器	75	1	75.0		18	18	16	2			24.5	24.5	25.5	43.6	1
备注	根据《环境工程手册——环境噪声控制卷》（郑长聚等编，高等教育出版社，2000年2月第1版）中可知P158表4-14中75厚加气混凝土墙（砌块两面抹灰）隔声量为38.8dB（A），本项目车间墙体为砖墙，考虑门窗面积和开门开窗对隔声的负面影响，隔声量以折半19.4dB(A)计，则本项目所在厂房实际隔声量（TL+6）=（19.4+6）=25.4dB(A)。																

3.2 采用预测模式

①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：

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

式中：

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

L_{plij} ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N ——室内声源总数。

②在室内近似为扩散声场时，可按下列公式计算出靠近室外围护处的声压级：

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

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；

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

TL_i ——围护结构 i 倍频带的隔声量，dB。

本项目噪声评价标准采用《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)，采用上述预测模式计算得出项目厂界噪声强度分布情况，详见表 4-10。

3.3 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 4-11 项目噪声预测结果一览表 单位：等效声级[dB (A)]

类别		东面厂界	南面厂界	西面厂界	北面厂界
厂界贡献值叠加/dB (A)		49.1	46.7	44.1	55.1
评价标准/dB (A)	昼间	60	60	60	60
达标情况		达标	达标	达标	达标

经预测可知，运营期厂界噪声贡献值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准（昼间≤60dB (A)、夜间不生产）的要求。

本项目评价范围内有声环境保护目标榕树庄，距离本项目北面厂界 25m，项目

建成后对榕树庄的昼间噪声贡献值为 27.1dB（A），具体详见下表。

表 4-12 本项目工业企业声环境保护目标噪声预测结果与达标分析一览表

序号	声环境保护目标名称	噪声背景值/dB(A)	噪声标准/dB(A)	噪声贡献值/dB(A)	噪声预测值/dB(A)	较现状增量/dB(A)	超标和达标情况
1	榕树庄 昼间	58	60	27.1	58	0	达标
备注	榕树庄的噪声背景值取广东智行环境监测有限公司于 2025 年 12 月 1 日的现状监测数据，详见表 3-4 和附件 8。						

经预测可知，榕树庄噪声预测值符合《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中 2 类标准限值的要求，故本项目噪声对周边敏感点无明显影响，不会对周围环境造成不利影响。

3.3 降噪措施

- ①合理布置生产设备，利用距离衰减降低设备噪声到达厂区边界时的噪声值，同时优化运行及操作参数，对部分机件采取减振、隔声措施；
- ②对于机械设备噪声，设备选型首先考虑的是低噪声的设备。同时采用加大减振基础，安装减振装置，在设备安装及设备连接处可采用减振垫或柔性接头等措施。加强设备的巡检和维护，定时加注润滑油，防止因机械摩擦产生噪声；
- ③严格生产作业管理，合理安排生产时间，夜间禁止生产，以减少项目生产噪声对周边环境的影响。
- ④提高车间的隔音效果，同时关闭门窗，以此隔断噪声传播。
- ⑤对于高噪声的设备（空压机、治理设施风机）可安装隔声罩，同时保证其密闭性，设备底座上安装弹簧减震器；对于进出风口的空气动力噪声，可以加装消声器，采用多孔吸声材料固定在气流通道的内壁上；对风机风管进行隔声包扎，以减少噪声的传播途径。

3.5 自行监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ 1301-2023），并结合项目运营期间污染物排放特点，制定本项目的噪声污染源监测计划，建设单位需保证按监测计划实施。监测分析方法按照现行国家、部门颁布标准和有关规定执行，本项目噪声污染物自行监测计划如下表。

表 4-13 本项目噪声污染源自行监测计划一览表

项目	监测点位	监测指标	监测频次	执行标准
噪声	厂界外 1m	等效连续 A 声级	1 次/季 (昼间)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类
	榕树庄	等效连续 A 声级	1 次/季 (昼间)	《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 2 类

4、固体废物

(1) 固体废物产生量核算过程

①生活垃圾

根据《社会区域类环境影响评价》(中国环境科学出版社),我国目前城市人均生活垃圾为 0.8~1.5kg/人·d,办公垃圾为 0.5~1.0kg/人·d,本项目共有员工 5 人,均不在项目厂内食宿,则每人每天生活垃圾产生量按 0.5kg 计算,本项目年工作 300 天,则员工生活垃圾产生量约为 0.75t/a。经收集后委托环卫部门定期清运。

②一般工业固体废物

废包装材料:项目在原料使用及包装过程中会产生废包装材料,产生量约为 0.3t/a。根据《关于发布<固体废物分类与代码目录>的公告》(公告 2024 年第 4 号),项目产生的废包装材料属于 SW17 可再生类废物,代码为 900-003-S17,经收集后交由物资回收单位处理。

边角料、次品:项目在工序的产生边角料,检验过程会产生次品,根据项目的物料平衡关系可知,边角料和次品的产生量即约 0.7307t/a,根据《关于发布<固体废物分类与代码目录>的公告》(公告 2024 年第 4 号),属于“SW17 可再生类废物”,代码为“900-003-S17”,经收集后交由物资回收单位处理。

废高温真空袋:高温真空袋老化需定期更换,更换量约为 0.16t/a,根据《固体废物分类与代码目录》(2024 年),属于 SW17 可再生类废物,废物代码为 900-006-S17,经收集后交由物资回收单位处理。

布袋收集粉尘渣:根据前文分析,切割、抛光时产生的粉尘经移动式布袋除尘收集,其收集粉尘量约为 0.1353t/a,根据《关于发布〈固体废物分类与代码目录〉的公告》(公告 2024 年第 4 号),原料废包装袋属于“SW59 其他工业固体废物”,代码为“900-099-S59”,经收集后交由物资回收单位处理。

废布袋：项目根据移动式布袋除尘器使用情况进行更换布袋，约每年更换一次，废布袋产生量约为 0.4t/a，根据《关于发布〈固体废物分类与代码目录〉的公告》（公告 2024 年 第 4 号），原料废包装袋属于“SW59 其他工业固体废物”，代码为“900-009-S59”，经收集后交由物资回收单位处理。

③危险废物

废机油：本项目设备维护过程中会有废机油产生，机油每年更换一次，每次更换量约为 0.1t，则废机油产生量为 0.1t/a，根据《国家危险废物名录（2025 年版）》，废机油属于“HW08 废矿物油与含矿物油废物”，废物代码为“900-249-08”，应委托有资质的危险废物处理单位进行回收处理。

原料废桶：水性油墨、机油使用过程中产生原料废桶罐，产生情况如下表。

表 4-14 项目原料废桶产生情况一览表

原料名称	原料包装规格	使用量	废包装重量	废包装产生量
水性油墨	2kg/桶	0.05t/a（25 桶）	0.5kg/桶	0.0125t/a
机油	20kg/桶	0.1t/a（5 桶）	3kg/桶	0.015t/a
合计				0.0275t/a

根据《国家危险废物名录（2025 年版）》，原料废桶属于“HW49 其他废物”，废物代码为“900-041-49”，收集后委托有资质的危险废物处理单位进行回收处理。

含油废抹布：设备维护保养过程会产生含油抹布，正常情况下每月保养一次，每次产生抹布手套约 500g，年产生量为 0.006t/a，根据《国家危险废物名录（2025 年版）》，含油废抹布属于“HW49 其他废物”，废物代码为“900-041-49”，应委托有资质的危险废物处理单位进行回收处理。

废活性炭：本项目活性炭在吸附有机废气过程中会产生废活性炭，根据《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法（2023 年修订版）》中“表 3.3-3 废气治理效率参考值”中“吸附技术”的相关要求，吸附比例取值 15%计算，则本项目理论所需活性炭用量详见下表。

表 4-15 本项目理论所需活性炭用量核算一览表

治理设施	进入治理设施的有机废气量	活性炭吸附有机废气量	理论所需活性炭用量
TA001	0.2433	0.1946	1.2973

表 4-16 本项目活性炭吸附装置相关数据一览表

指标	一级活性炭参数	二级活性炭参数
风量 (m³/h)	4000	4000
活性炭箱体参数 (m) 长×宽×高	1.6×1.4×1.5	1.6×1.4×1.5
空塔流速 (m/s)	0.53	0.53
炭层参数 (m) 长×宽	1.5×1.2	1.5×1.2
炭层数 (层)	2	2
通过面积 (m²)	3.6	3.6
孔隙率 (%)	60	60
过滤风速 (m/s)	0.51	0.51
吸附行程 (m)	0.3	0.3
单层炭层厚度 (m)	0.3	0.3
过滤停留时间 (s)	0.59	0.59
炭层间距 (m)	0.1	0.1
活性炭填装体积 (m³)	1.08	1.08
填充密度 (t/m³)	0.45	0.45
活性炭种类	蜂窝型	蜂窝型
碘吸附值 (mg/g)	650	650
活性炭重量 (t)	0.486	0.486
更换频次	1 次/季度	1 次/年
废活性炭产生量 (含吸附废气) (t/a)	2.6246	

本项目采用活性炭箱采用并联方式，具体设计参数如下：

①过滤风速=设计风量÷3600÷有效过风面积=L/(S·a)=L/aS；

②吸附行程=活性炭装填体积÷过风截面积=V/S

③过风截面积=炭层长度×炭层宽度×炭层并联数量；有效过风面积=孔隙率×过风截面积；炭层厚度=单层厚度×总层数÷炭层并联数量。

④过滤停留时间=吸附行程÷过滤风速=aV/L；

⑤活性炭填装体积：炭层长度×炭层宽度×炭层厚度×炭层数；

⑥理论装填量：活性炭填装体积×活性炭填充密度。

(1) 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），活性炭箱体应设计合理，废气相对湿度高于80%时不适用；装置入口废气温度不高于40℃；颗粒炭过滤风速<0.5m/s；纤

维状风速<0.15m/s；蜂窝状活性炭风速<1.2m/s。活性炭层装填厚度不低于300mm，颗粒活性炭碘值不低于800mg/g，蜂窝活性炭碘值不低于650mg/g。

本项目活性炭箱确保废气湿度不会高于80%；废气温度约在25℃，不高于40℃；由上表4-19计算结果可知，项目蜂窝状活性炭风速均小于1.2m/s，活性炭层装填总厚度为600mm，不低于300mm，因此本项目活性炭箱体设计合理。

(2) 根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）“4.3进入吸附装置的颗粒物含量宜低于1mg/m³；4.4进入吸附装置的废气温度宜低于40℃。”。

本项目在活性炭箱前均设有干式过滤器，确保废气湿度不会高于80%；废气温度约在25℃，不高于40℃，本项目蜂窝状活性炭风速均小于1.2m/s，活性炭层装填厚度为600mm，不低于300mm，且无颗粒物进入吸附设备，因此本项目活性炭箱体设计合理。

(3) 按照以下公式核算活性炭的更换周期：

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

公式中：T——更换周期，d；

M——活性炭的用量，kg；

S——动态吸附量，%；（取值15%）；

C——活性炭削减的VOCs浓度，mg/m³；

Q——风量，单位m³/h；

t——运行时间，单位h/d。

表 4-17 TA001 活性炭更换周期核算一览表

活性炭装填 用量 (M) kg	动态吸附量 (S) %	活性炭削减的 VOCs 浓 度 (C) mg/m ³	风量 (Q) m ³ /h	运行时间 (t) h/d	更换周期 (T) d
486	15	16.61	4000	8	137
备注	第一级活性炭降低的浓度为：25.55mg/m ³ ×65%=16.61mg/m ³ ；				
486	15	4.47	4000	8	509
备注	第二级活性炭降低的浓度为：25.55mg/m ³ ×35%×50%=4.47mg/m ³ 。				

结合上表 4-17，本项目第一级活性炭吸附装置更换周期为 1 次/季度，第二级活性炭吸附装置更换周期为 1 次/年，可满足更换要求，则二级活性炭总使用量为 2.43/a，大于理论活性炭的量 1.2973t/a，可满足有机废气的吸附要求，加上被吸附的有机废

气量为 0.1946t/a，则废活性炭的量为 2.6246t/a，属于《国家危险废物名录（2025 年版）》中 HW49 其他废物，代码为“900-039-49”，应委托有资质的危废处理单位进行回收处理。

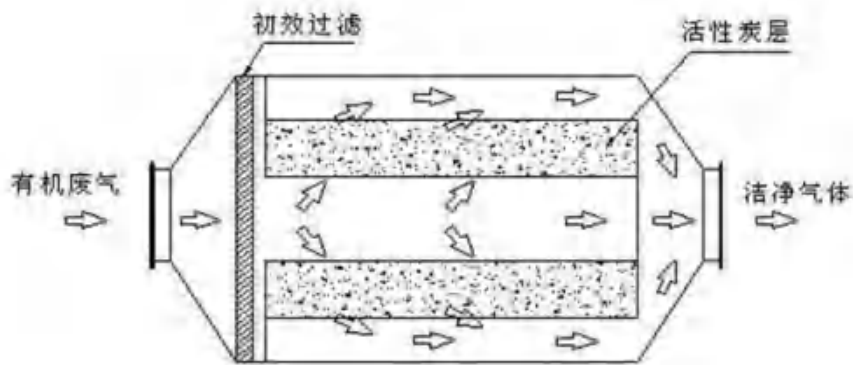


图 4-2 本项目活性炭箱设计图（箭头为废气走向）

综上所述，本项目固体废物的产生及处置情况见下表。

表 4-18 本项目固体废物产生及处置情况一览表

序号	名称	类别	代码	产生量（t/a）	处置措施
1	废机油	HW08	900-249-08	0.1	暂存于危险废物暂存间，定期委托有危险废物处理资质的单位回收处理
2	原料废桶	HW49	900-041-49	0.0275	
3	含油废抹布	HW49	900-041-49	0.006	
4	废活性炭	HW49	900-039-49	2.6246	
5	废包装材料	SW17	900-003-S17	0.3	暂存于一般工业固体废物暂存间，定期交由资源回收公司回收处理
6	边角料、次品	SW17	900-003-S17	0.7307	
7	废高温真空袋	SW17	900-006-S17	0.16	
8	布袋收集粉尘渣	SW59	900-099-S59	0.1353	
9	废布袋	SW59	900-009-S59	0.4	
10	生活垃圾	/	/	6	经收集后委托环卫部门定期清运

表 4-19 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所	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	危险特性	贮存周期
1	危险废物暂存间	废机油	HW08	900-249-08	生产车间	5m²	桶装	5t	T/I	一年
2		原料废桶	HW49	900-041-49			桶装		T	一年
3		含油废抹布	HW49	900-041-49			袋装		T/I	一年

4		废活性炭	HW49	900-039-49			袋装		T/I	一年
---	--	------	------	------------	--	--	----	--	-----	----

表 4-20 建设项目一般工业固体废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所	废物名称	废物类别	代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	一般工业固体废物暂存间	废包装材料	SW17	900-003-S17	生产车间	7m ²	袋装	1t	季度
2		边角料、次品	SW17	900-003-S17					季度
3		废高温真空袋	SW17	900-006-S17					季度
4		布袋收集粉尘渣	SW59	900-099-S59					季度
5		废布袋	SW59	900-009-S59					季度

（2）环境管理要求

①一般工业固体废物

对于一般工业固体废物的管理和贮存应做好以下工作：设立专用一般工业固体废物暂存间，应有防渗漏、防雨淋、防扬尘设施，并且堆放周期不应过长，做好运输途中防泄漏、防洒落措施。

②危险废物

危险废物从产生、收集、贮运、转运、处置等各个环节都可能因管理不善而进入环境，因此在各个环节中，抛落、渗漏、丢弃等不完善问题都可能存在，为了使各种危险废物能更好地达到合法合理处置的目的，本评价拟按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）等国家相关法律，提出相应的治理措施，以进一步规范项目在收集、贮运、处置方式等操作过程。

A、收集、贮存

①产生、收集、贮存、利用、处置危险废物的单位应建造危险废物贮存设施或设置贮存场所，并根据需要选择贮存设施类型；

②贮存危险废物应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和环境风险等因素，确定贮存设施或场所类型和规模。

③贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙角、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。

④贮存危险废物应根据危险废物的类别、形态、物理化学性质和污染防治要求

进行分类贮存，且应避免危险废物与不相容的物质或材料接触、混合。

⑤贮存危险废物应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。

⑥危险废物贮存过程产生的液态废物和固体废物应分类收集，按其环境管理要求妥善处理；

⑦贮存设施或场所、容器和包装物应按《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）要求设置危险废物贮存设施或场所标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签等危险废物识别标志，具体要求如下：

a、危险废物识别标志的设置应具有足够的警示性，以提醒相关人员在从事收集、贮存、利用、处置危险废物经营活动时注意防范危险废物的环境风险；

b、危险废物识别标志应设置在醒目的位置，避免被其他固定物体遮挡，并与周边的环境特点相协调；

c、危险废物识别标志与其他标志宜保持视觉上的分离。危险废物识别标志与其他标志相近设置时，以确保危险废物识别标志在视觉上的识别和信息的读取不受其他标志的影响；

d、同一场所内，同一种类危险废物识别标志的尺寸、设置位置、设置方式和设置高度等宜保持一致；

e、危险废物识别标志的设置除应满足本标准的要求外，还应执行国家安全生产、消防等有关法律法规和标准的要求；

⑧贮存设施运行期间，应按国家有关标准和规定建立危险废物管理台账并保存

⑨危险废物存入贮存设施前应对危险废物类别和特性与危险废物标签等危险废物识别标志的一致性进行核验，不一致的或类别、特性不明的不应存入；

⑩应定期检查危险废物的贮存状况，及时清理贮存设施地面，更换破损泄漏的危险废物贮存容器和包装物，保证堆存危险废物的防雨、防风、防扬尘等设施功能完好；

⑪危险废物贮存除应满足环境保护相关要求外，还应执行国家安全生产、职业健康、交通运输、消防等法律法规和标准的相关要求。

B、运输

对危险废物的运输要求安全可靠，要严格按照危险废物运输的管理规定进行危险废物运输，减少运输过程中的二次污染和可能造成的环境风险，运输车辆需有特殊标志。

C、处置

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

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

企业必须严格执行危险废物转移计划报批和依法运行危险废物转移联单，并通过信息系统登记转移计划和电子转移联单。企业还需健全产生单位内部管理制度，包括落实危险废物产生信息公开制度，建立员工培训和固体废物管理员制度，完善危险废物相关档案管理制度；建立和完善突发危险废物环境应急预案，并报当地环保部门备案。

综上所述，本项目产生的固体废物按要求妥善处理，对环境影响不明显。

(3) 台账管理要求

①记录内容：排污单位应建立工业固体废物环境管理要求，危险废物环境管理台账记录内容应符合《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》(HJ 1259-2022)；一般工业固体废物环境管理台账记录应符合《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》（公告 2021 年第 82 号）要求。

②记录频次：危险废物和一般工业固体废物需分别符合《危险废物产生单位管理计划制定指南》（公告 2016 年第 7 号）和《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》（公告 2021 年第 82 号）要求。可根据固废产生规律确定记录频次。

③记录形式：电子台账+纸质台账，如建立电子台账的产废单位，可不再记录纸质台账。

④保存期限：产废单位应当设立专人负责台账的管理与存档，一般工业固体废物台账保存期限原则上不少于 5 年，危险废物台账保存期限原则上不少于 10 年。

5、地下水、土壤

本项目所在区域用水均为自来水供应，不以地下水为水源，无地下水开采利用。对于本项目污染防治措施，按照“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”相结合的原则，从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应进行控制，具体措施如下

(1) 源头控制

加强废活性炭、废机油、机油的管理妥善存放，防止容器破裂或倾倒，造成泄漏，地面须做硬化防渗处理。

(2) 污染途径

贮存的废活性炭、废机油、机油污水管道等泄漏，污水下渗对地下水、土壤造成的污染。

(3) 分区防治措施

结合建设项目各生产设备、管线、储存与运输装置，污染物储存与处理装置等的布局，根据可能进入地下水环境的各种有毒有害物质的泄漏及其性质、产生量和排放量，划分污染防治区，提出不同区域的地面防渗方案。本项目危险废物暂存间、原料区（机油）为重点防渗区，一般工业固体废物暂存间为一般防渗区，其余区域为简单防渗区。

一般工业固体废物暂存间：企业的一般工业固体废物暂存间应设置顶棚，室内堆放，避免雨水冲刷，并对暂存间进行防渗措施，防止二次污染的措施。本项目应做到不露天堆放原料及废弃物，按照有关规范要求对暂存间采取防渗、防漏、防雨等安全措施。

危险废物暂存间：危险废物暂存间的地面与裙脚应用坚固、防渗的材料建造，建筑材料与危险废物相容（即不相互反应），有泄漏液体收集装置、气体导出口及气体净化装置，设施内有安全照明设施和观察窗口，有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙，设计有堵截泄漏的裙角，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的

最大储量或总储量的五分之一。同时，危险废物暂存设施的选址与设计、运行及管理、安全防护、环境监测及应急措施以及关闭等须遵循《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）的规定。

污水管网：定期检修本项目厂区内的污水管网，防止污水跑、冒、滴、漏；埋地的管网要设计合适的承压能力，防止因压力而爆裂，造成污水横流。

原料区：①液体原辅料入库时，应严格检验物品质量、数量、包装情况、有无泄漏；②采用原装容器妥善存放，防止容器破裂或倾倒，造成泄漏；③地面须作水泥硬化防渗处理；④设置围堰拦截泄漏或渗漏的液体原辅料，同时在原料区内配置适当的空容器、工具，以便发生泄漏时收集溢出的物料。

三级化粪池：进行水泥硬化，做好防渗工作。

综上所述，本项目厂区范围内已采取硬化措施，均采取有效的防渗、防漏措施，则本项目无地下水及土壤污染途径，故不开展土壤及地下水环境影响评价。

6、生态

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

7、电磁辐射

本项目属于塑料制品业，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，无需开展电磁辐射现状与评价。

8、环境风险

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，危险物质数量和分布情况详见下表。

表 4-21 本项目危险物质一览表

序号	名称	主要危险成分	临界量/t	最大存在总量/t	Q 值	储存位置
1	废活性炭	危害水环境物质	100	2.6246	0.026246	危险废物暂存间
2	废机油	油类物质	2500	0.1	0.00004	
3	机油	油类物质	2500	0.1	0.00004	原料区
4	水性油墨	危害水环境物质	100	0.05	0.0005	
合计					0.026826	/

上表 4-26 可知，危险物质总量与其临界量比值 $Q=0.026826<1$ ，评价工作等级为简单分析。

(1) 影响途径

项目的环境风险识别结果见下表所示：

表 4-22 本建设项目环境风险识别表

风险源	主要风险物质	环境风险类型	环境影响途径	可能受影响的环境敏感目标
危险废物暂存间	废活性炭、废机油	泄漏	垂直入渗、大气扩散	榕树庄、邦和庄等
原料区	机油、水性油墨	泄漏	垂直入渗、大气扩散	
废气处理设施	有机废气	废气事故性排放	大气扩散	
火灾	CO、CO ₂ 、COD _{Cr} 、石油类	火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放	大气扩散	

(2) 环境风险分析

1、泄漏环境风险

本项目废活性炭、废机油、机油、水性油墨一旦发生泄漏，将对周边区域的水体、大气及生态环境等造成一定程度的污染。

2、火灾事故风险事故

当发生火灾事故时，在火灾的灭火过程中，消防喷水、泡沫喷淋等均会产生废水，以上消防废液含有大量的石油类，若直接经过市政雨水或污水管网进入纳污水体或市政污水处理厂，含高浓度的消防排水势必对地面水体造成极为不利的影响，进入污水处理厂则可能因冲击负荷过大，造成污水处理厂处理设施的瘫痪。本项目发生火灾事故时，项目内的燃烧废气会飞扬，气体排放随风向外扩散，在不利风向时，周围的企业及员工及村庄等均会受到不同程度的影响。

3、废气事故风险

本项目建成后必须加强管理，定期检修废气处理设施，确保其处理效率达到相应要求。一般来说，在典型小时的气象条件下遇上事故性排放的机会较少，严格废气污染防治措施的管理和维护保养，各废气污染物发生事故排放的概率很小。

(3) 风险防范措施及应急要求

1、泄漏环境风险防范措施及应急要求

①加强对化学品运输、储存过程的管理，规范操作和使用规范，降低事故发生概率；车间地面、原料区及运输车道必须做好地面硬化工作，且应做好防雨、防渗漏、防火等措施，并设置围堰，以减轻化学品泄漏造成的危害。

②危险废物暂存间《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）的要求做好基础防渗设置，做好防风、防雨、防晒设施。

2、火灾条件下次生/伴生污染物环境风险防范措施及应急要求

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灭火器应布置在明显便于取用的地方，并定期维护检查，确保能正常使用；

③制定和落实防火安全责任制及消防安全规章制度，除加强对员工的消防知识进行培训，对消防安全责任人及员工也定期进行消防知识培训，消防安全管理人员持证上岗；

④对电路定期予以检查，用电负荷与电路的设计要匹配；

⑤制定灭火和应急疏散预案，同时设置安全疏散通道；

⑥事故废水控制措施：

事故应急池根据《化工建设项目环境保护工程设计标准》（GB/T 50483-2019）和《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》（Q/SY 1190-2009）中的相关规定设置。事故应急池主要用于区内发生事故或火灾时，控制、收集和存放污染事故水（包括污染雨水）及污染消防水。事故应急池总容积计算公式为：

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

其中：（ $V_1 + V_2 - V_3$ ）_{max} 是指对收集系统范围内不同罐组或装置分别计算 $V_1 + V_2 - V_3$ ，取其中最大值。

V_1 ——收集系统范围内发生事故的一个罐组或一套装置的物料量， m^3 ；

V_2 ——发生事故的储罐或装置的消防水量， m^3 ；

V_3 ——发生事故时可以传输到其他储存或处理设施的物料量， m^3 ；

V_4 ——发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量， m^3 ；

V_5 ——发生事故时可能进入该收集系统的降雨量， m^3

其中：

①收集系统范围内发生事故的一个罐组或一套装置的物料量 V_1

根据全厂的风险分析情况，本项目全厂储存风险物质最多的装置为机油包装桶，约 20kg/桶，密度约为 $0.88\sim 0.95g/cm^3$ （本项目取值 $0.95g/cm^3$ ），则最大有效容积为 $0.021m^3$ ，故 $V_1=0.021m^3$ ；

②发生事故的储罐或装置的消防水量 V_2

$$V_2=\Sigma Q_{消}t_{消};$$

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

$t_{消}$ ——消防设施对应的设计消防历时， h ；

根据《建筑设计防火规范》（GB 50016-2014）（2018 年版）表 3.1.3 储存物品的火灾危险性分类判定，规定计算同一时间火灾次数按最大的一座建筑物计算，本项目车间占地面积 $500m^2$ ，高度约为 6m，根据《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB 50974-2014）（2018 年版）“表 3.5.2 建筑物室内消火栓设计流量”及《建筑防火通用规范》（GB 55037-2022）“表 10.1.5 不同建筑的设计火灾延续时间”可得，本项目生产车间为戊类工业厂房，其高度 $h<24m$ ，则戊类厂房的室内消防栓用水量为 $10L/s$ ，一次火灾延续时间按 2h 计，则一次产生的消防废水为 $V_2=q_{室内}=10\times 2\times 3600/1000=72m^3$ 。

③发生事故时可以传输到其他储存或处理设施的物料量 V_3

本项目发生事故时无可以传输到其他储存或处理设施的物料量，故 $V_3=0m^3$ 。

④发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量 V_4

整个生产过程，本项目无废水排放至事故应急池内，故 $V_4=0m^3$ 。

⑤发生事故时可能进入该收集系统的降雨量 V_5

$$V_5=10qF$$

式中： q ——降雨强度， mm ；按平均日降雨量计算（ $q=q_a/n$ ， q_a 为多年平均降水量 mm ， n 为年平均降雨日数 d ）；

F ——必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积， ha 。

本项目所有物料、生产设备均位于生产车间内，且属于单层厂房，园区配套雨

污分流设施，故 $V_5=0$ 。

根据上述公式： $V_{\text{总}} = (V_1+V_2-V_3) \max + V_4+V_5=0.021+72-0+0+0=72.021\text{m}^3$ 。

本项目车间地面已进行硬化处理，拟在车间设置 0.15m 高的堤坡（扣除设备占地面积约 30%，有效面积为 $900\text{m}^2 \times 0.15\text{m} \times (1-30\%) = 94.5\text{m}^3 > 72.021\text{m}^3$ ），发生应急事故时产生的废水能截留在车间内，可防止废水对周围环境造成二次污染，对周边影响较小。

另外建议建设单位在雨水管网、污水管网的园区出口处设置一个闸门，发生火灾事故时及时关闭闸门，防止消防废水流出园区，将其可能产生的环境影响控制在园区之内。

2、大气环境风险防范措施及应急要求

①发生火灾事故时，应及时采取相应的灭火措施并疏散厂内员工，必要时启动突发事件应急预案，及时疏散周围的居民。

②火灾事故或物料泄漏发生时伴随恶臭污染物产生，救援人员或厂内员工必须佩戴过滤式防毒面具，同时穿好工作服，迅速判明事故当时的风向，可利用风标、旗帜等辨明风向，向上风向撤离，尽可能向侧、逆风向转移。

③火灾事故发生后，相关部门要制定污染监测计划，对可能污染进行监测，根据现场监测结果，确定被转移、疏散群众返回时间，直至无异常方可停止监测工作。

④建设单位应在废气治理设施故障时停止生产，待故障排除后方可恢复生产，平时应加强对设备的维护保养，避免非正常排放的产生。

(4) 小结

建设单位要从多方面积极采取防护措施，加强风险管理，通过相应的技术手段降低风险发生概率，并在风险事故发生后，及时采取风险防范措施，可以使风险事故对环境的危害得到有效控制，事故风险是可控的。

9、环保投资

本项目环保投资一览表详见下表：

表 4-23 本项目环保投资一览表

项目	内容	环保投资概算/万元
废气治理投资	二级活性炭吸附（TA001）、袋式除尘器（TA002） 车间通风设施	10

废水治理投资	三级化粪池	0.5
噪声治理投资	隔声、减振措施等	0.5
固废治理投资	一般固体废物暂存区、危险废物暂存区的建立、与危险废物资质单位签订委托协议等	3.5
环境风险投资	危废房围堰等	0.5
合计		15

本项目环保投资使产生的主要污染物达标排放，大大减少了污染物负荷，使项目对环境的污染降到可承受的程度，也产生了一定的环境效益。大气污染、水污染、噪声污染等由于其环境的影响是多方面的，损失计算较为复杂，难以定量化。而从建设项目的性质来看，根据分析，其产生的污染物种类简单，污染物排放量较少，污染物浓度低，污染物对环境和人体的危害程度较小，基本可以定性地认为对周围的环境影响的损失是较小的。

本项目建成投产后，可改善当地的投资环境，给本地区居民带来良好的发展前景和社会经济效益，为繁荣当地经济做贡献，全面地促进该区域社会经济的发展。

综上所述，本项目的建设具有良好的经济效益和社会效益。本项目投入使用后虽然对周围的水、大气、声环境等造成一定的影响，但建设单位从源头控制污染物，并采取一系列环保措施后对环境的污染得到有效控制。从环境经济的角度来说，本项目的建设是可行的。

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	排气筒 DA001/ 烘烤、试样烘烤	NMHC	采用“二级活性炭吸附”治理设施（TA001）对废气进行收集处理，处理达标后通过15m高的排气筒DA001进行排放	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）中表5大气污染物特别排放限值
		臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）“表2中15m高排气筒相应排放限值”
	生产车间/投料、 切割、抛光工序	颗粒物	加强车间通风透气	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）表9企业边界大气污染物浓度限值
	生产车间/喷墨 热转印工序	总 VOCs		广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表3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》（GB 14554-93）“表1新、扩、改建项目厂界二级标准限值”
	厂区内 VOCs 无 组织排放监控 点/烘烤、试样烘 烤、喷墨热转印 工序	非甲烷总烃		《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1厂区内VOCs无组织排放特别排放限值与广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表3厂区内VOCs无组织排放限值的较严值
地表水环境	DW001/ 生活污水	PH、COD BOD ₅ 、SS NH ₃ -N、TP、 TN	依托园区“三级化粪池”预处理后通过市政污水管网排至新华污水处理厂处理	广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B级标准限值较严值
声环境	厂界/生产设备	噪声	选用低噪声的设备；设备基础做减振设计；保证设备安装的精确、合理；夜间不生产	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中2类区排放限值，即昼间60dB（A）
电磁辐射	本项目属于塑料制品业，不涉及电磁辐射相关内容，因此，不开展电磁辐射评价			
固体废物	（1）本项目员工办公生活垃圾经统一收集后委托环卫部门统一清理； （2）本项目一般工业固体废物经收集后交由物质回收单位处理；			

	(3) 本项目危险废物暂存于危险废物暂存间，定期委托有资质的危险废物处理单位进行回收处理。
土壤及地下水污染防治措施	<p>(1) 厂区地面进行分区防渗，危险废物暂存间属于重点防渗区，一般工业固体废物暂存间、原料区、生产区域等为一般防渗区，其余区域为简单防渗区；</p> <p>(2) 危险废物暂存间应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求，采取相应的防渗措施；</p> <p>(3) 一般工业固体废物在厂内采用库房或包装工具贮存，贮存过程应满足相应的防渗漏，防雨淋，防扬尘等环境保护要求。</p>
生态保护措施	/
环境风险防范措施	<p>项目计算得出 $Q < 1$，环境风险潜势为I，评价工作等级为简单分析。</p> <p>项目运营期间，通过落实风险事故防治措施，建立完善的管理制度，加强安全生产管理，明确岗位责任制，增强环境风险意识，加强环境管理，可有效降低项目运营期间的环境风险，一旦发生意外时，也能最大限度地减少环境污染危害和人们生命财产的损失。</p>
其他环境管理要求	<p>①建立专门的环境管理部门，全面负责企业环境管理，配合环境保护行政主管部门的工作；</p> <p>②根据环境影响评价报告及批复文件的要求，并结合企业实际情况落实污染治理设施和风险防范措施，落实环保投资；</p> <p>③完成排污口规范化，及时完成排污登记，完成排污登记后方可排污；</p> <p>④组织开展竣工环境保护验收，并完成备案；</p> <p>⑤营运期间监督和检查环境保护设施运行状况，并形成台账记录；</p> <p>⑥依据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ 1122-2020）、《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ 1207-2021）要求制定自行监测方案，并定期开展自行监测；</p> <p>⑦当出现意外污染事故时，参与污染事故的调查与分析，并负责对污染物进行跟踪监测，采取污染处置措施；</p> <p>⑧建立环境保护工作中的各类档案资料，包括环评报告、竣工验收报告、环境监测报告、环保设施运行记录以及有关的污染物排放标准、环保法规等。</p>

六、结论

通过上述分析，本项目建成后对本地区经济发展有一定的促进作用。本项目符合国家和地方产业政策，贯彻了“清洁生产、总量控制和达标排放”的原则，采取的“三废”治理措施经济技术可行、有效，工程实施后可满足当地环境质量要求。评价认为，在确保各项污染治理措施“三同时”和外排污染物达标的前提下，从环境保护角度而言本项目建设是可行的。

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：

公 章

经办人：

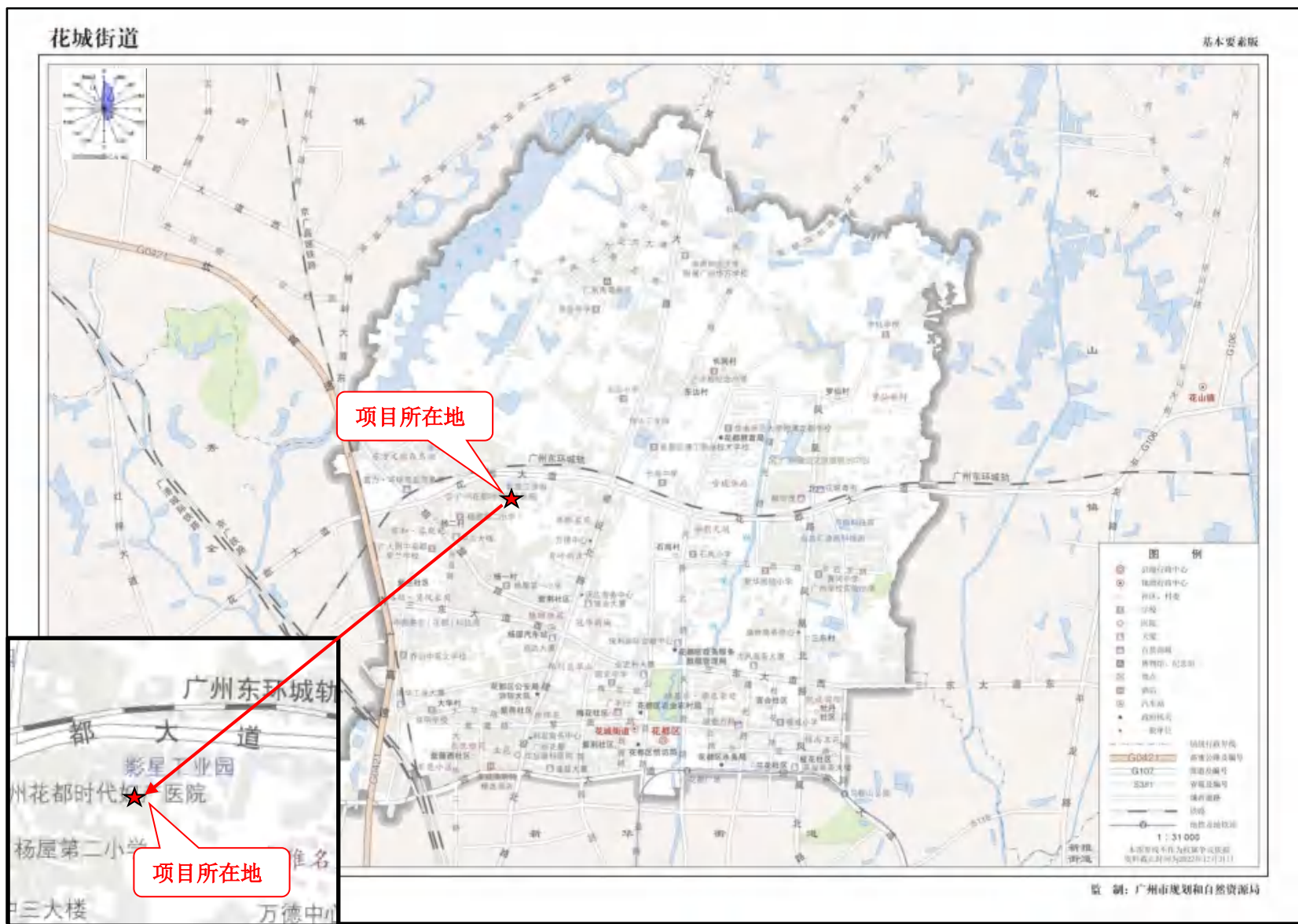
年 月 日

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	0	0	0.1484t/a	0	0.1484t/a	+0.1484t/a
	有机废气	0	0	0	0.2934t/a	0	0.2934t/a	+0.2934t/a
废水 （生活污水）	COD _{Cr}	0	0	0	0.0016t/a	0	0.0016t/a	+0.0016t/a
	BOD ₅	0	0	0	0.0004t/a	0	0.0004t/a	+0.0004t/a
	SS	0	0	0	0.0004t/a	0	0.0004t/a	+0.0004t/a
	氨氮	0	0	0	0.0002t/a	0	0.0002t/a	+0.0002t/a
	TP	0	0	0	0.00002t/a	0	0.00002t/a	+0.00002t/a
	TN	0	0	0	0.0006t/a	0	0.0006t/a	+0.0006t/a
一般工业固 体废物	废包装材料	0	0	0	0.3t/a	0	0.3t/a	+0.3t/a
	边角料、次品	0	0	0	0.7307t/a	0	0.7307t/a	+0.7307t/a
	废高温真空袋	0	0	0	0.16t/a	0	0.16t/a	+0.16t/a
	布袋收集粉尘渣	0	0	0	0.1353t/a	0	0.1353t/a	+0.1353t/a
	废布袋	0	0	0	0.4t/a	0	0.4t/a	+0.4t/a
危险废物	废机油	0	0	0	0.1t/a	0	0.1t/a	+0.1t/a
	原料废桶	0	0	0	0.0275t/a	0	0.0275t/a	+0.0275t/a
	含油废抹布	0	0	0	0.006t/a	0	0.006t/a	+0.006t/a
	废活性炭	0	0	0	2.6246t/a	0	2.6246t/a	+2.6246t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



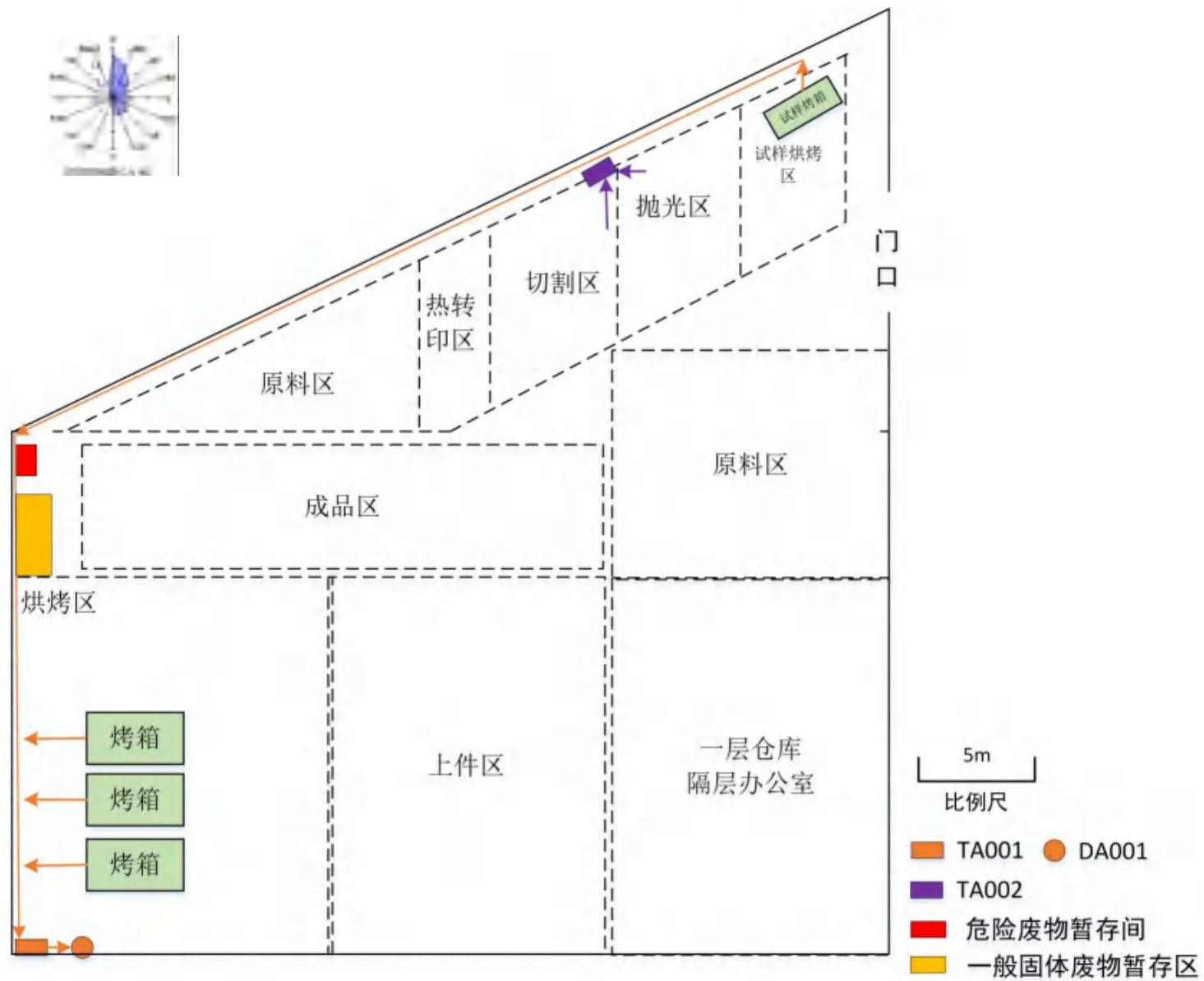
附图 1 建设项目地理位置图



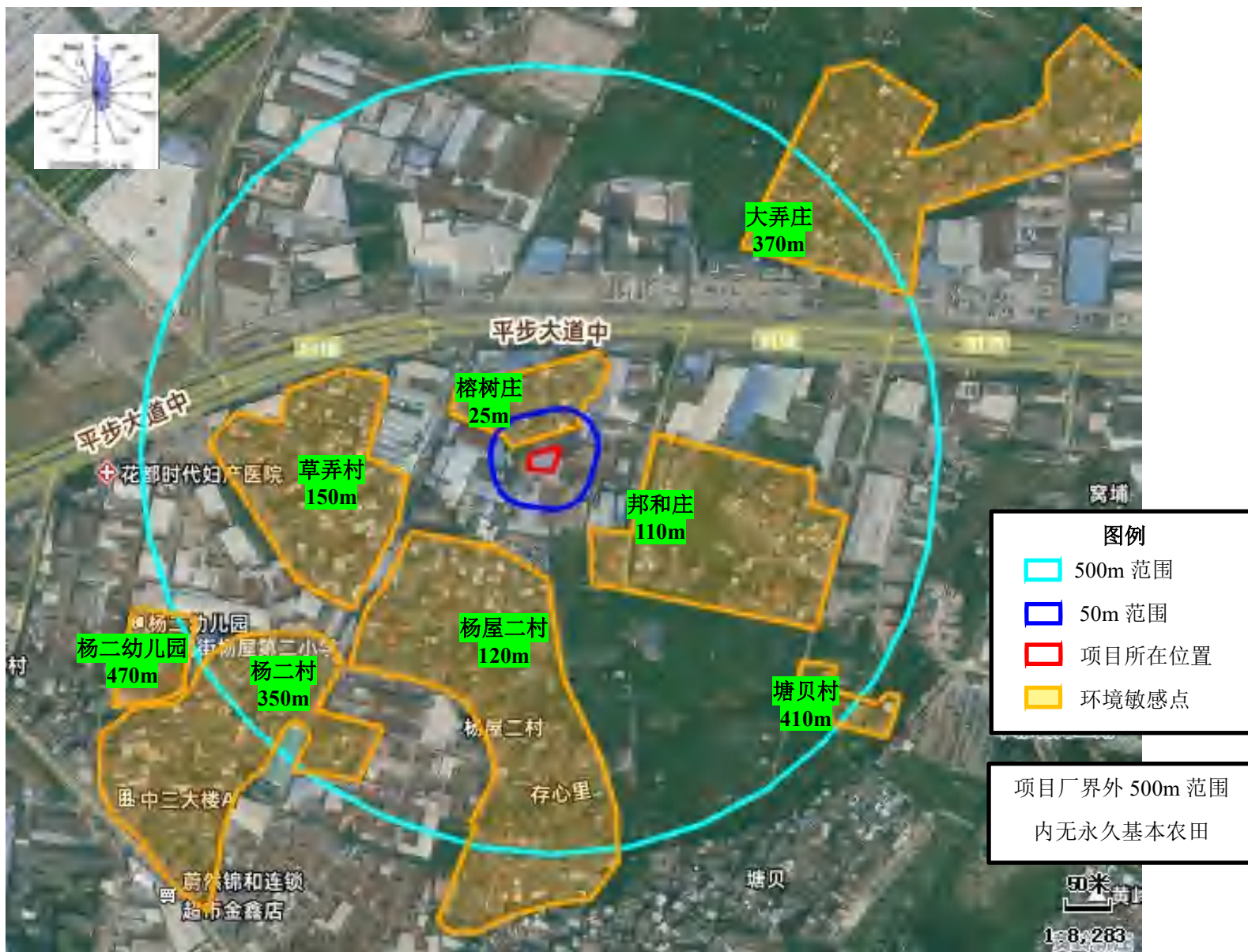
附图2 建设项目四至图



附图 3 建设项目四至实景图



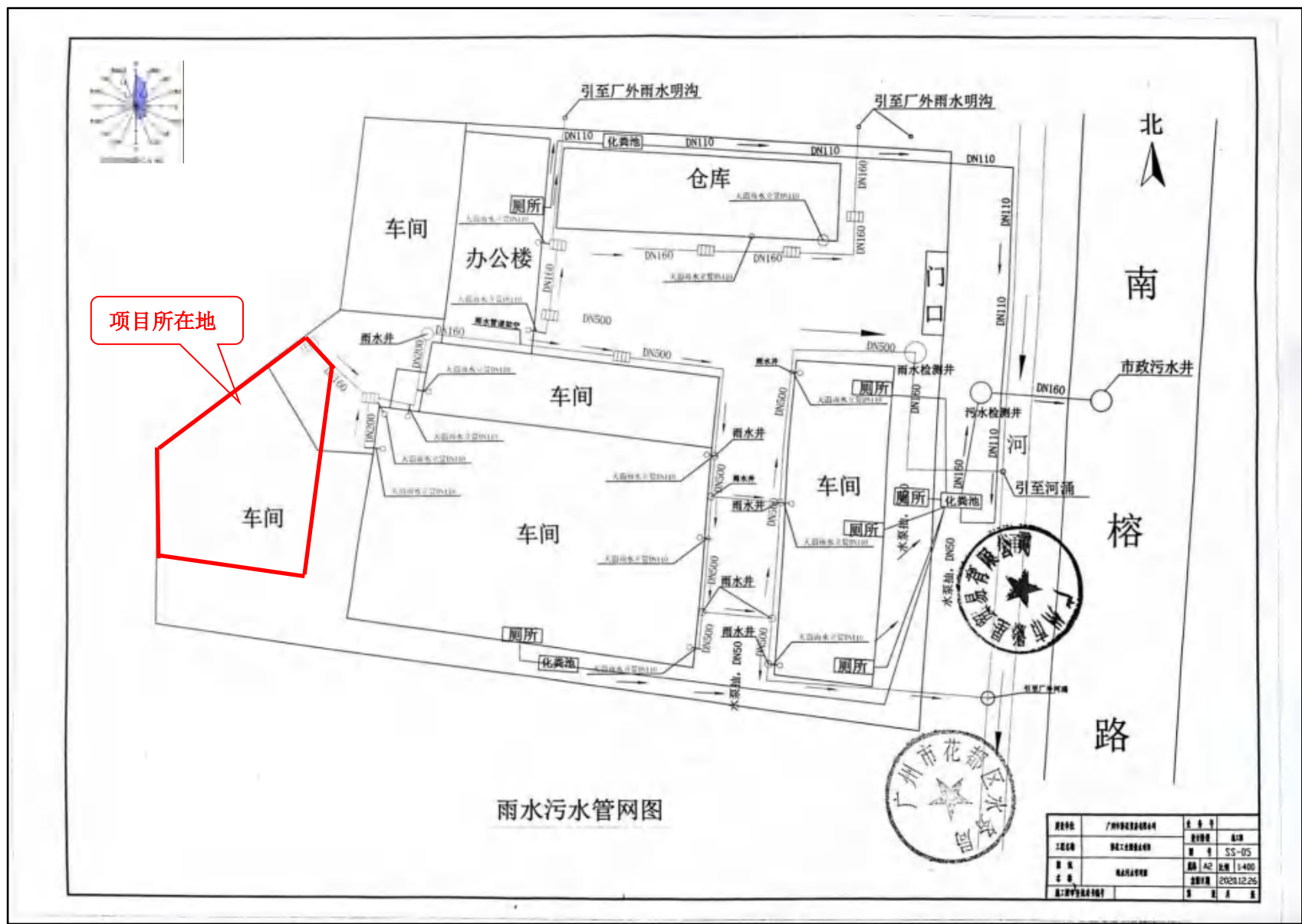
附图 4 建设项目总平面布置图



附图 5 建设项目 500m 范围大气环境保护目标分布图



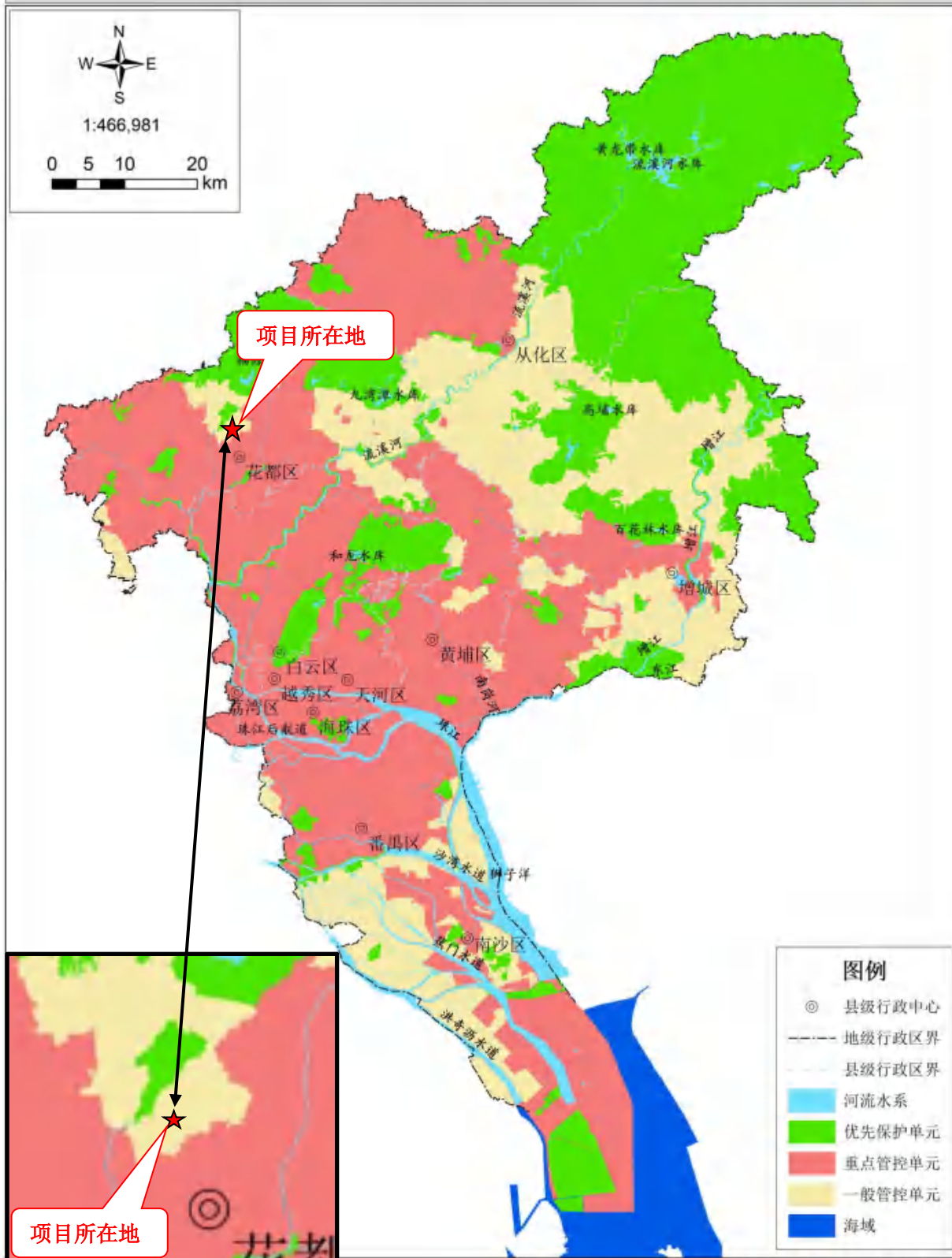
附图 6 建设项目 50m 范围声环境保护目标分布图





附图 8 建设项目引用大气检测点位图

广州市环境管控单元图



附图 10 广州市环境管控单元图

广州市城市环境总体规划（2022-2035年）

广州市环境战略分区图



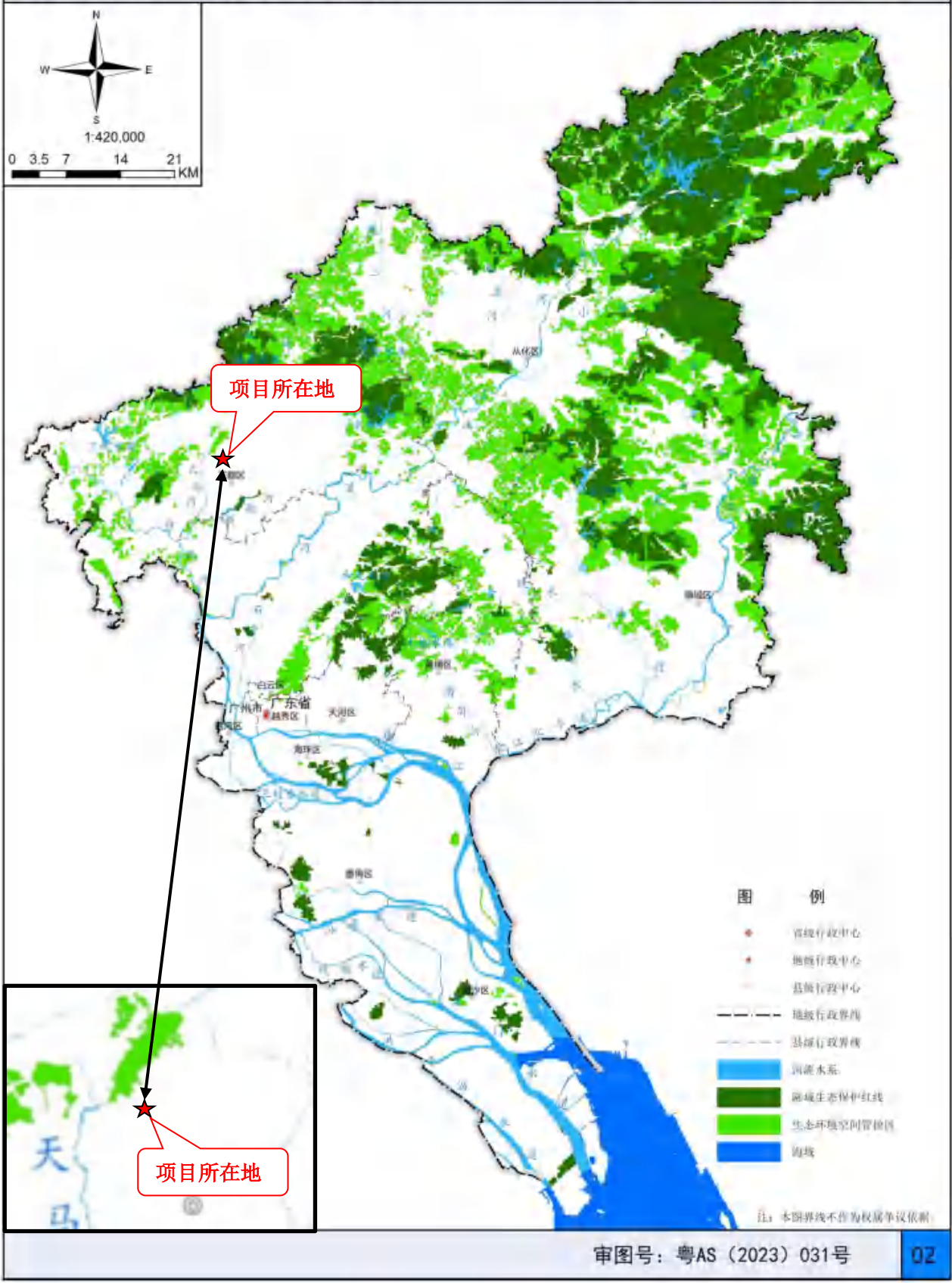
审图号：粤AS（2023）031号

01

附图 11 广州市环境战略分布图

广州市城市环境总体规划（2022-2035年）

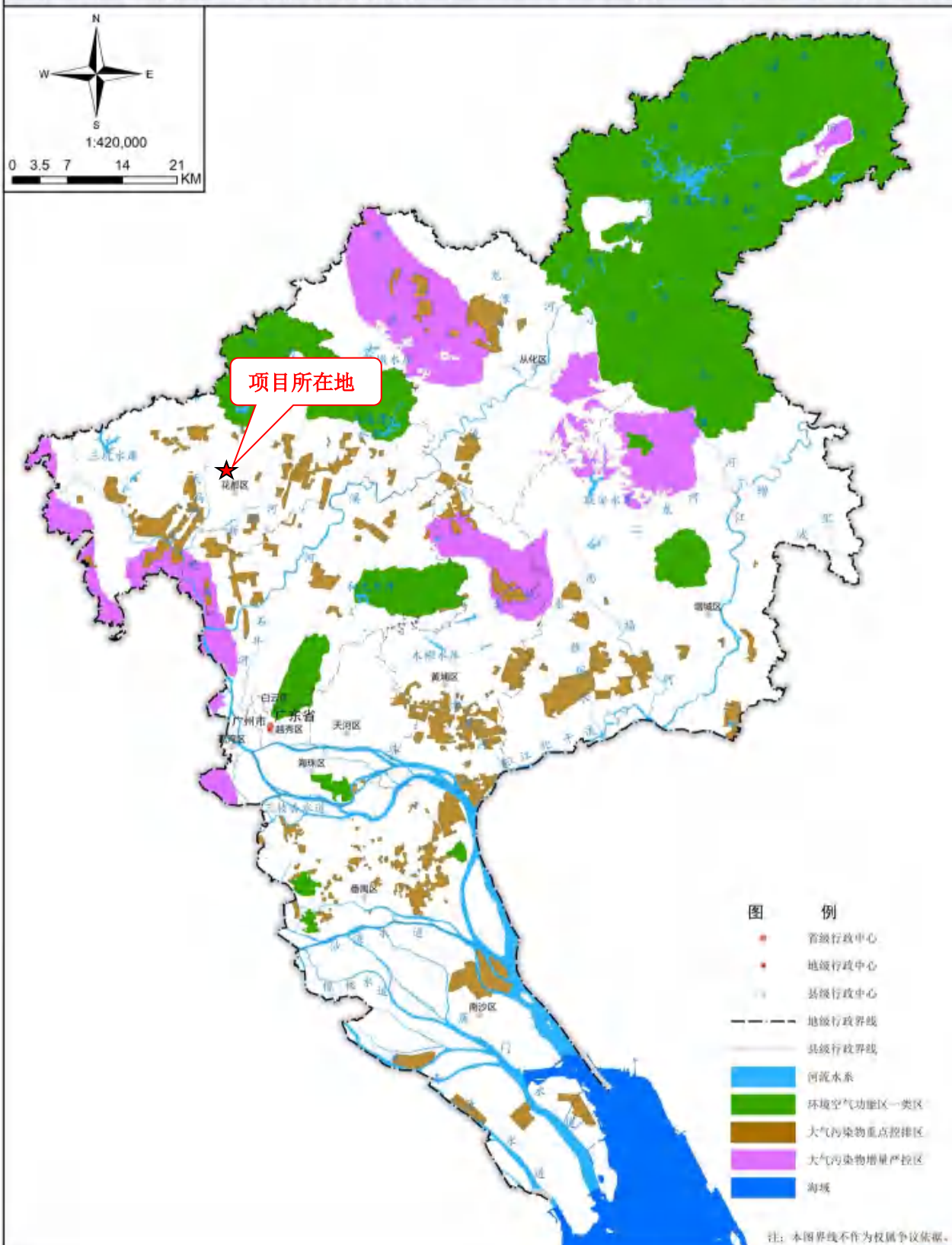
广州市生态环境管控区图



附图 12 广州市生态环境管控区图

广州市城市环境总体规划（2022-2035年）

广州市大气环境管控区图



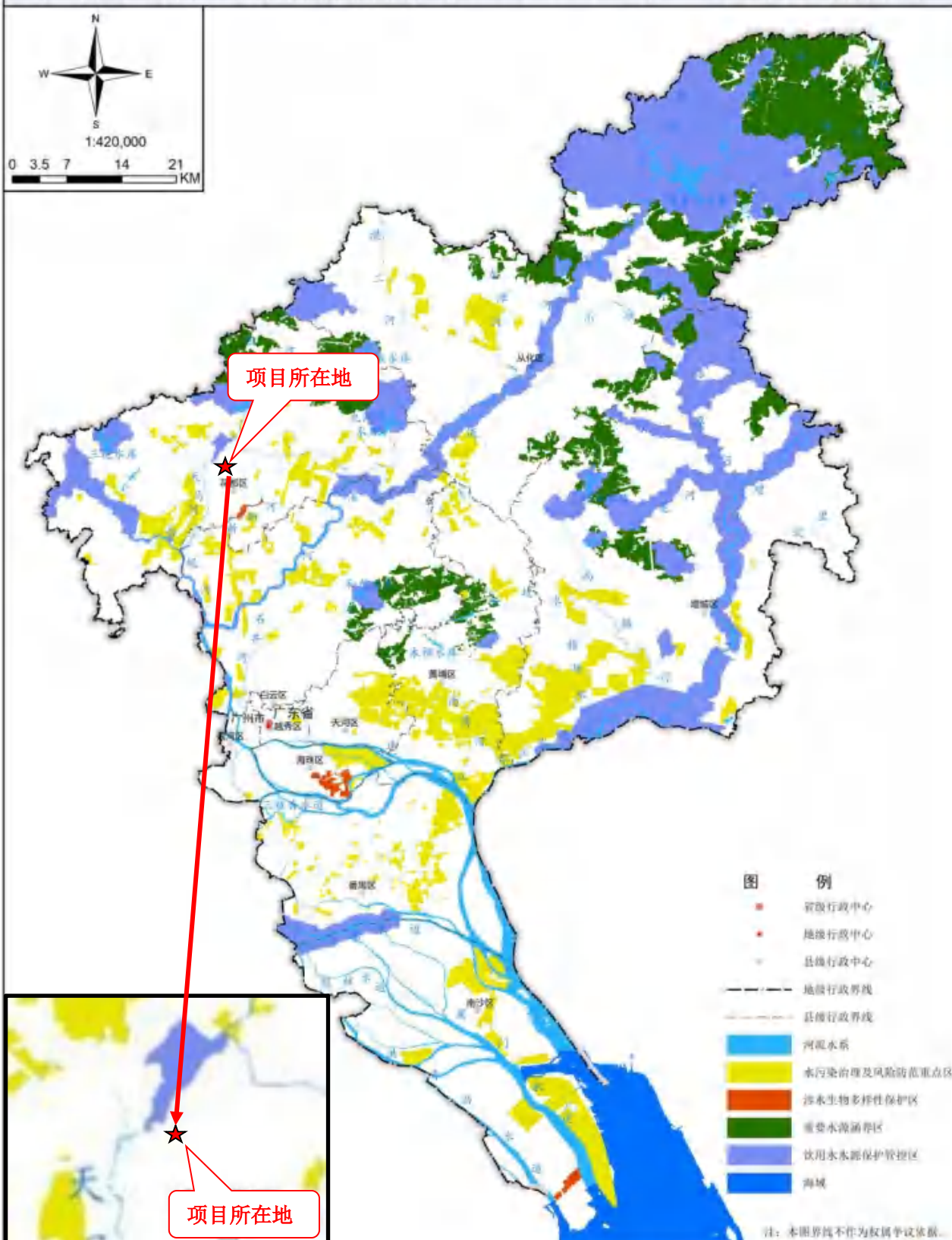
审图号：粤AS（2023）031号

03

附图 13 广州市大气环境管控区图

广州市城市环境总体规划（2022-2035年）

广州市水环境管控区图

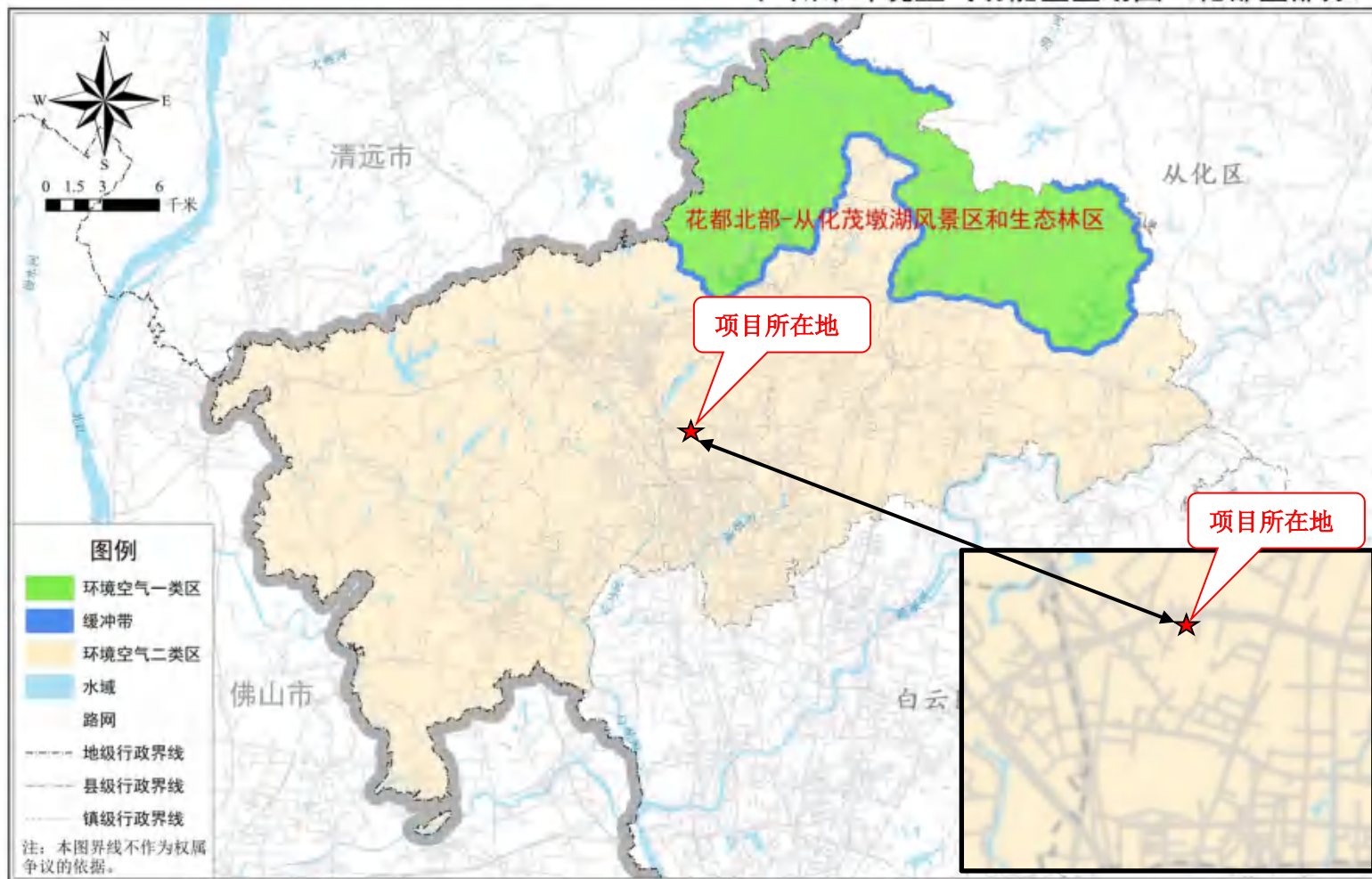


审图号：粤AS（2023）031号

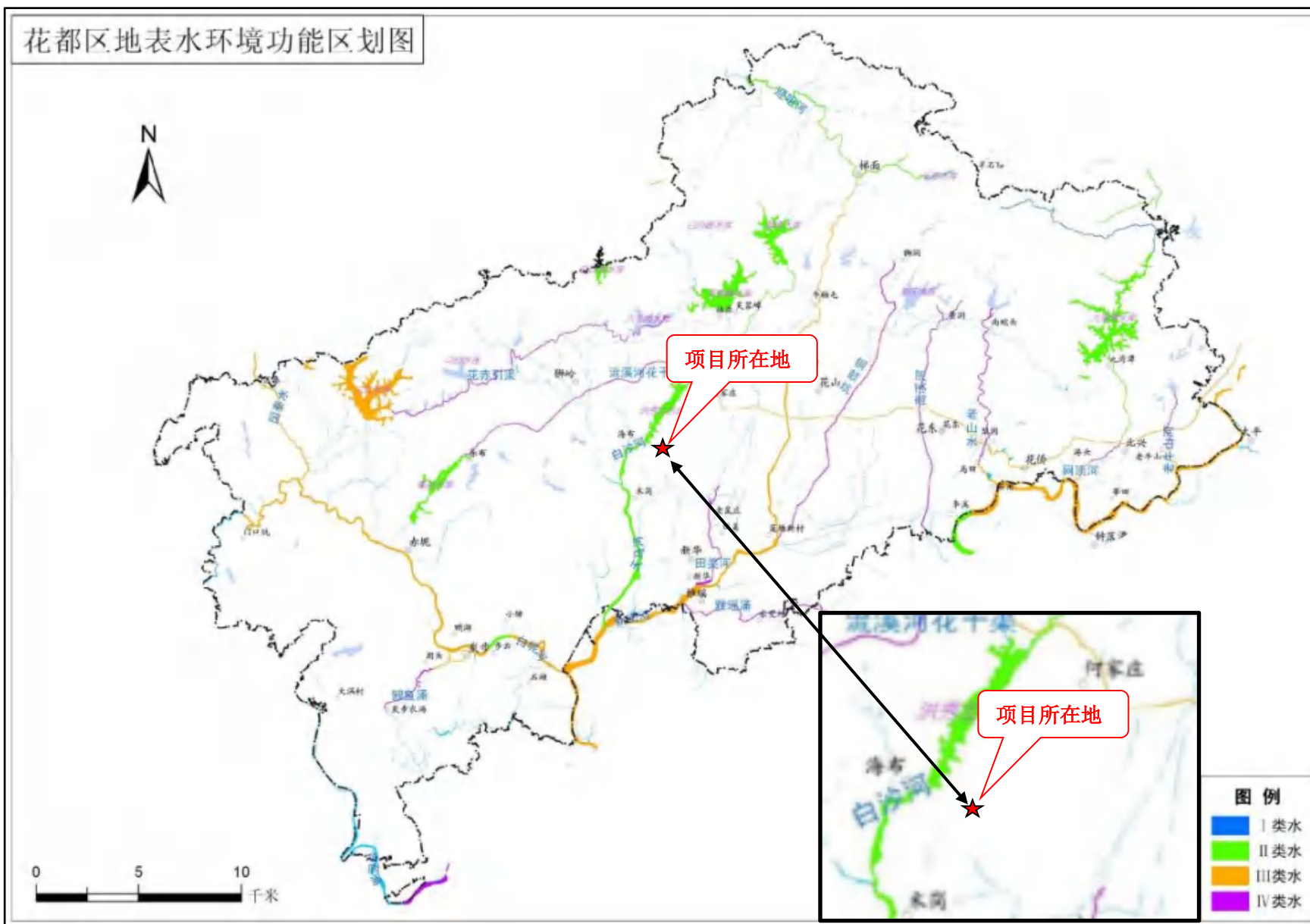
04

附图 14 广州市水环境管控区图

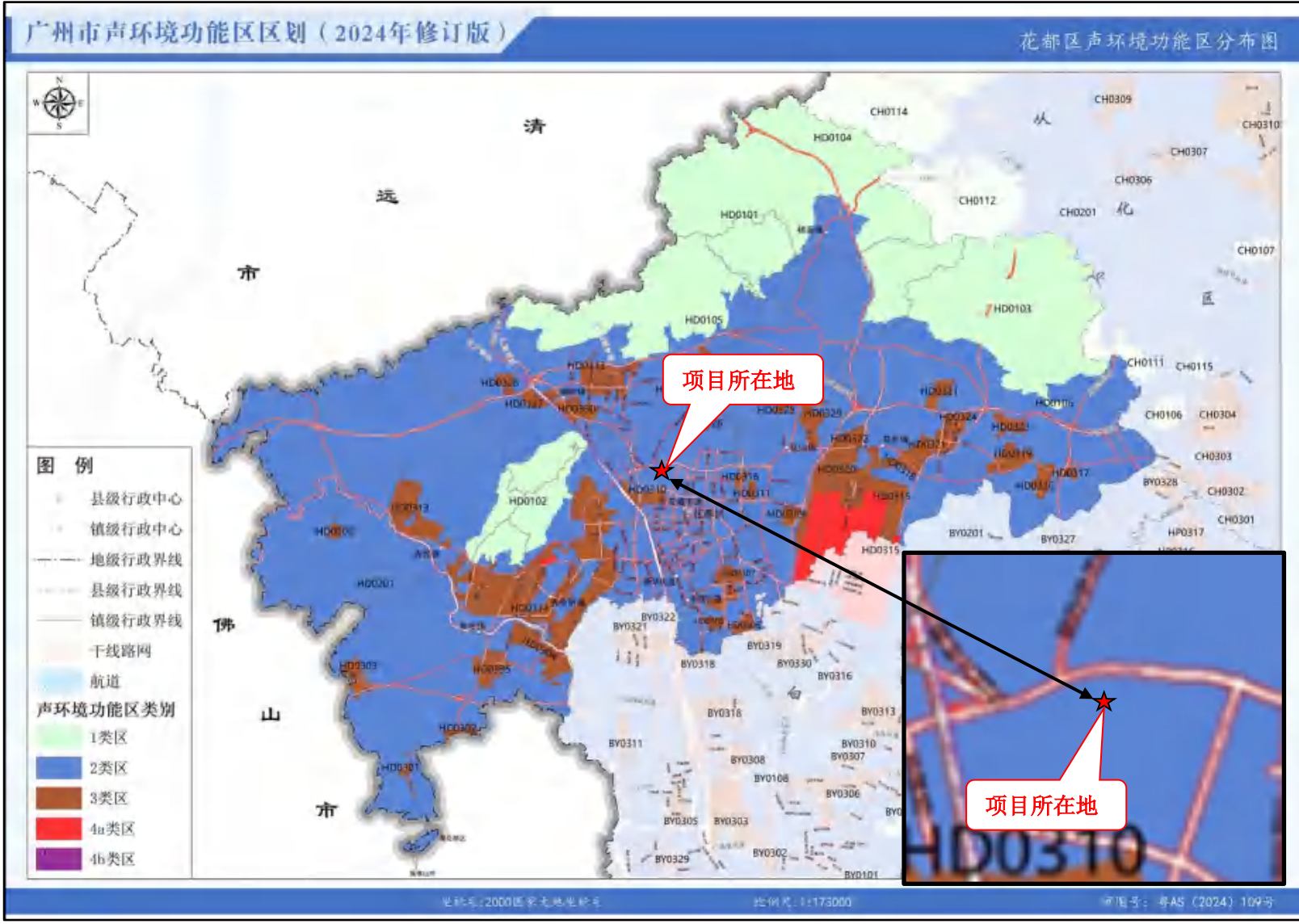
广州市环境空气功能区划图（花都区部分）



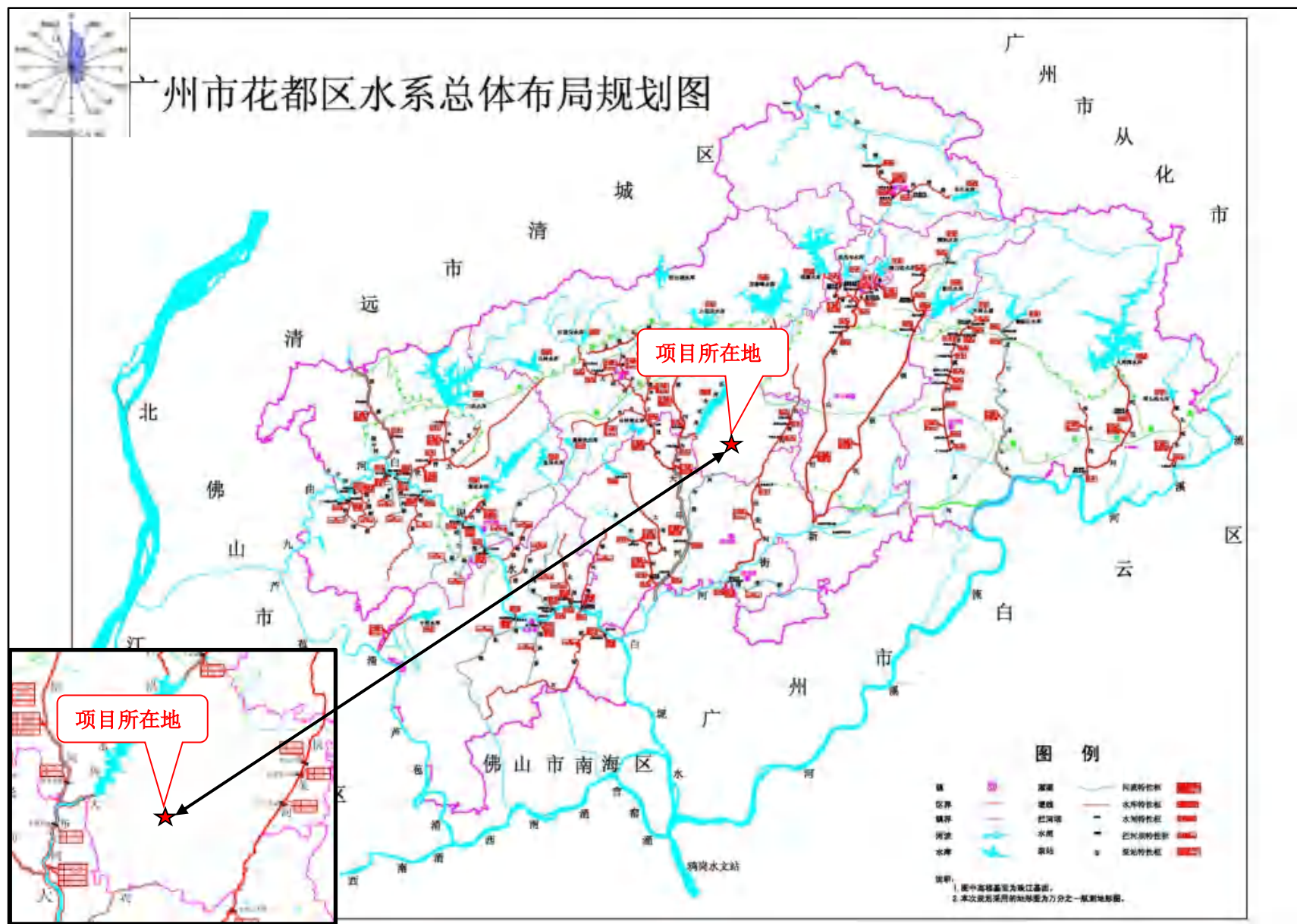
附图 15 广州市环境空气功能区划图



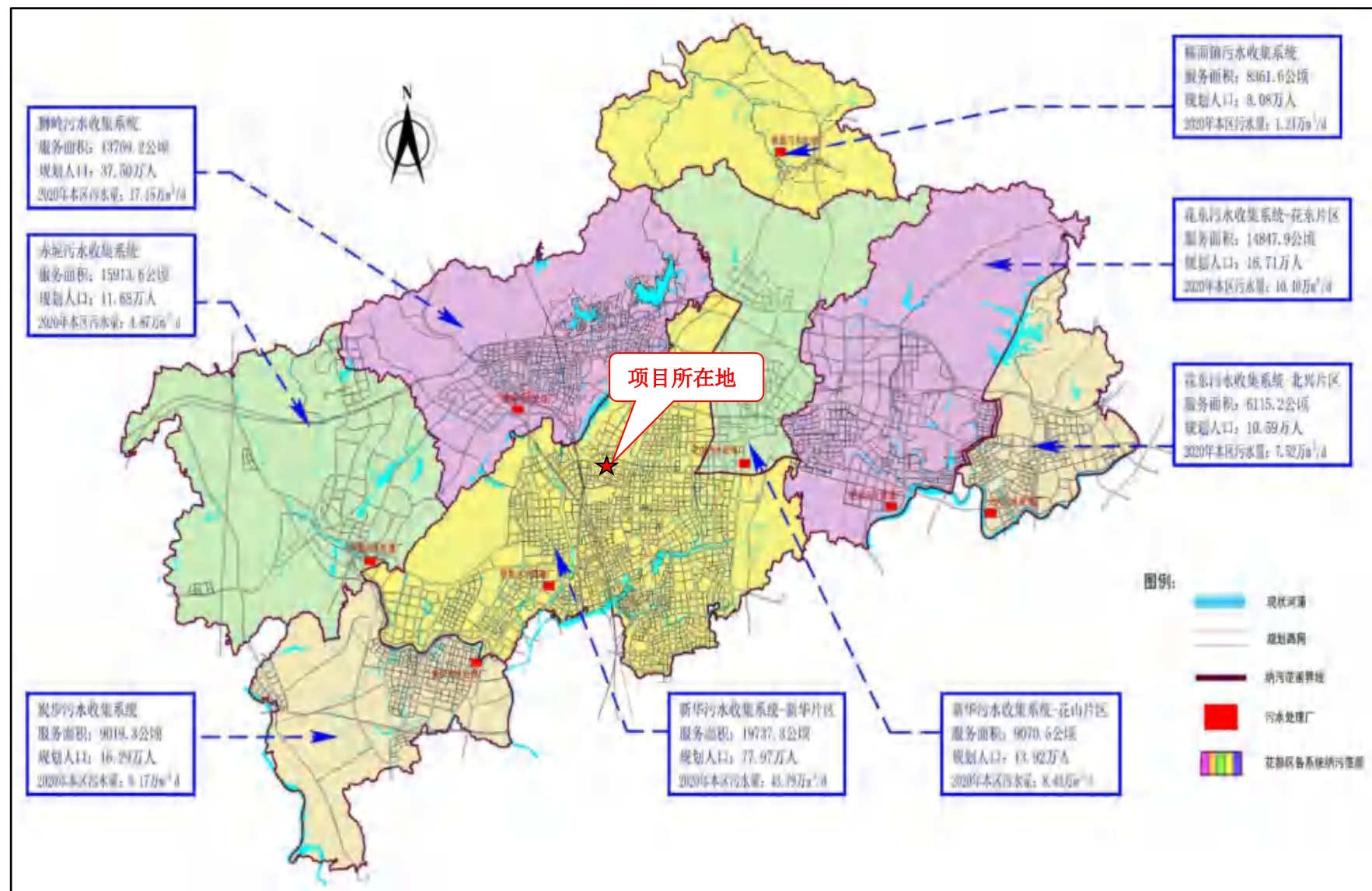
附图 16 广州市花都区地表水环境功能区划图



附图 17 广州市花都区声环境功能区划图（穗府办〔2025〕2 号）

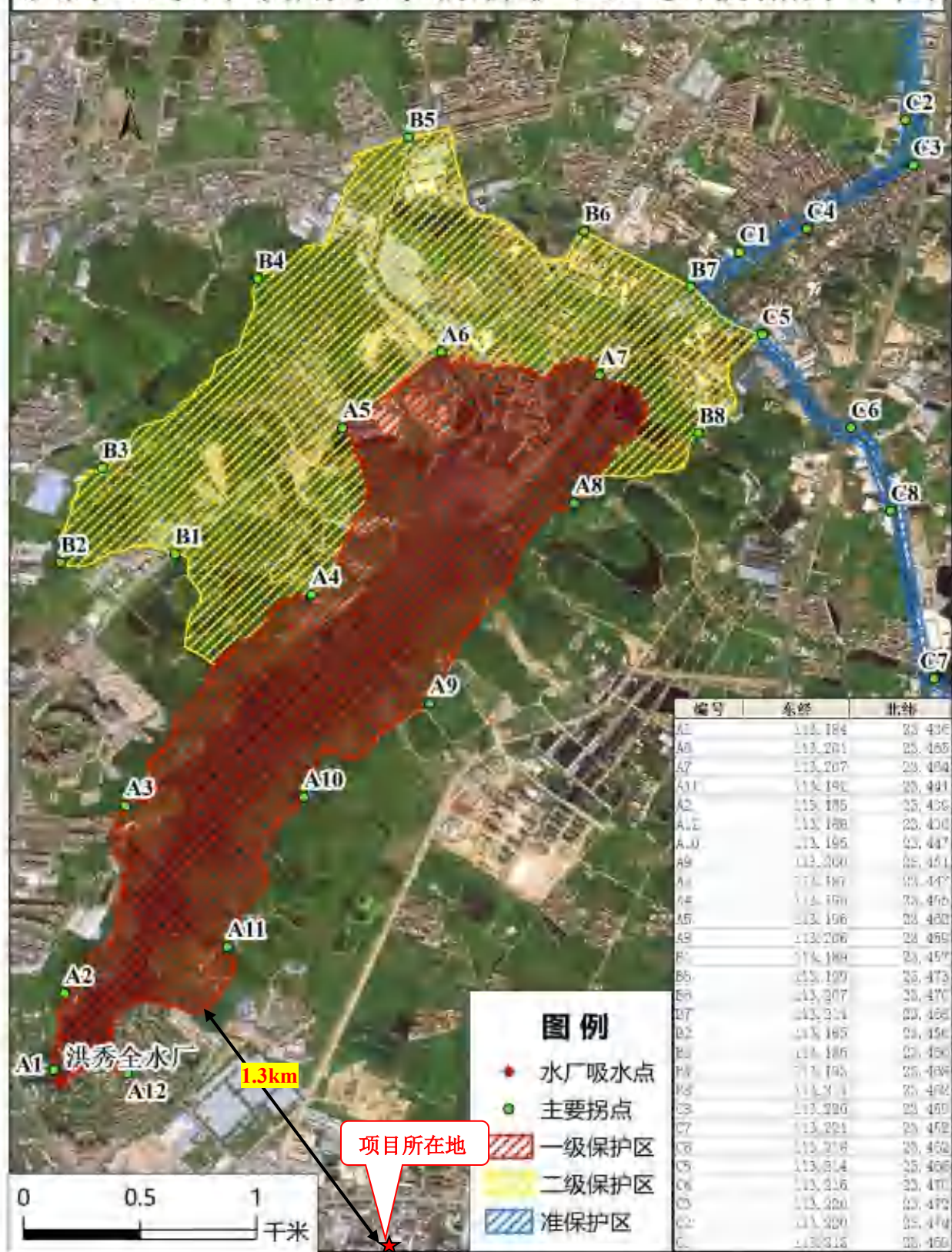


附图 18 广州市花都区水系现状图



附图 19 广州市花都区污水处理厂分布图

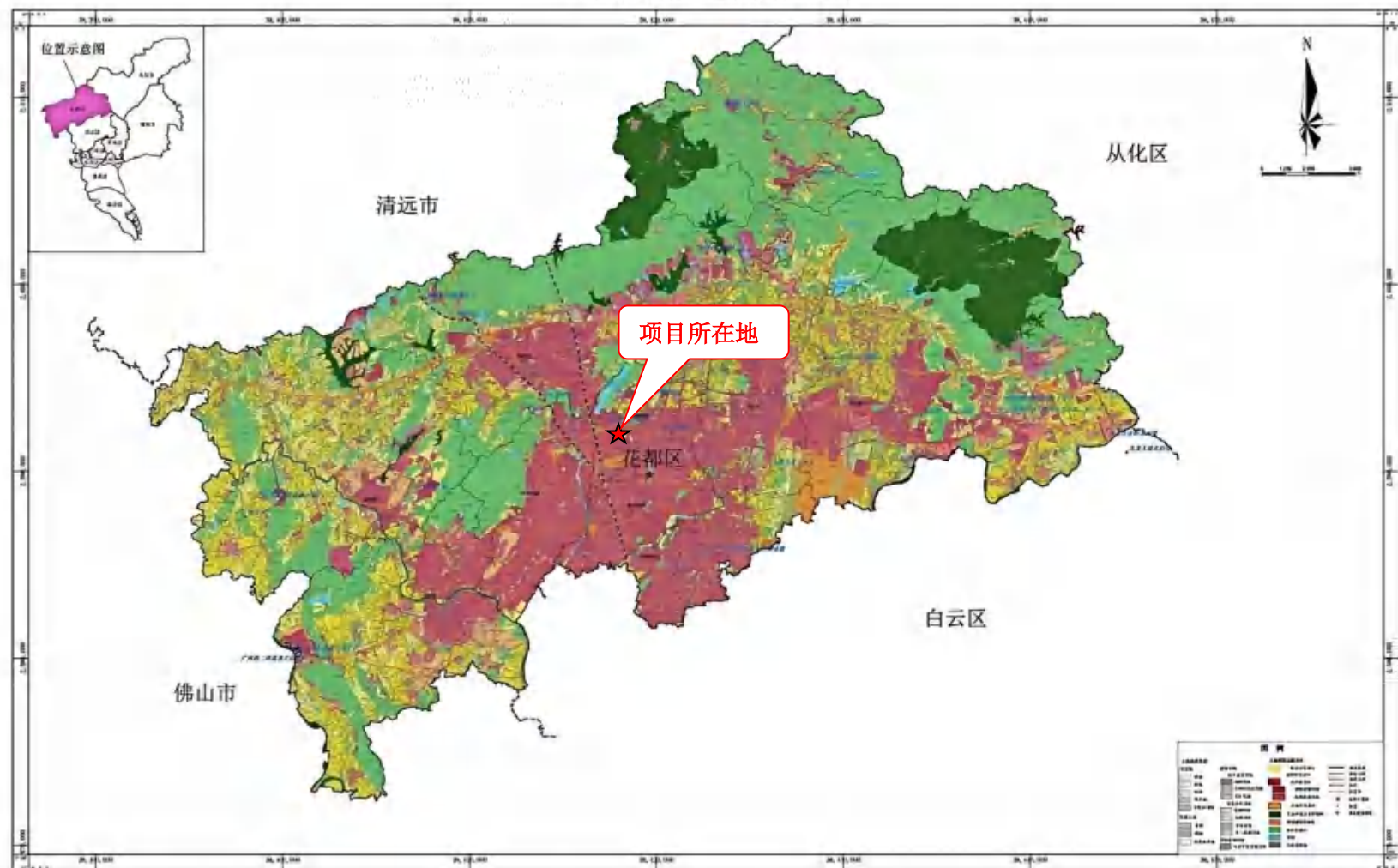
洪秀全水库饮用水水源保护区主要拐点分布图



附图 20 本项目与饮用水水源保护区位置关系图

广州市花都区功能片区土地利用总体规划(2013-2020年)调整完善

土地利用总体规划图



花都区人民政府
二〇一七年六月 编制

广州市花都区国土资源和规划局
广州地质行城乡规划有限公司 制图

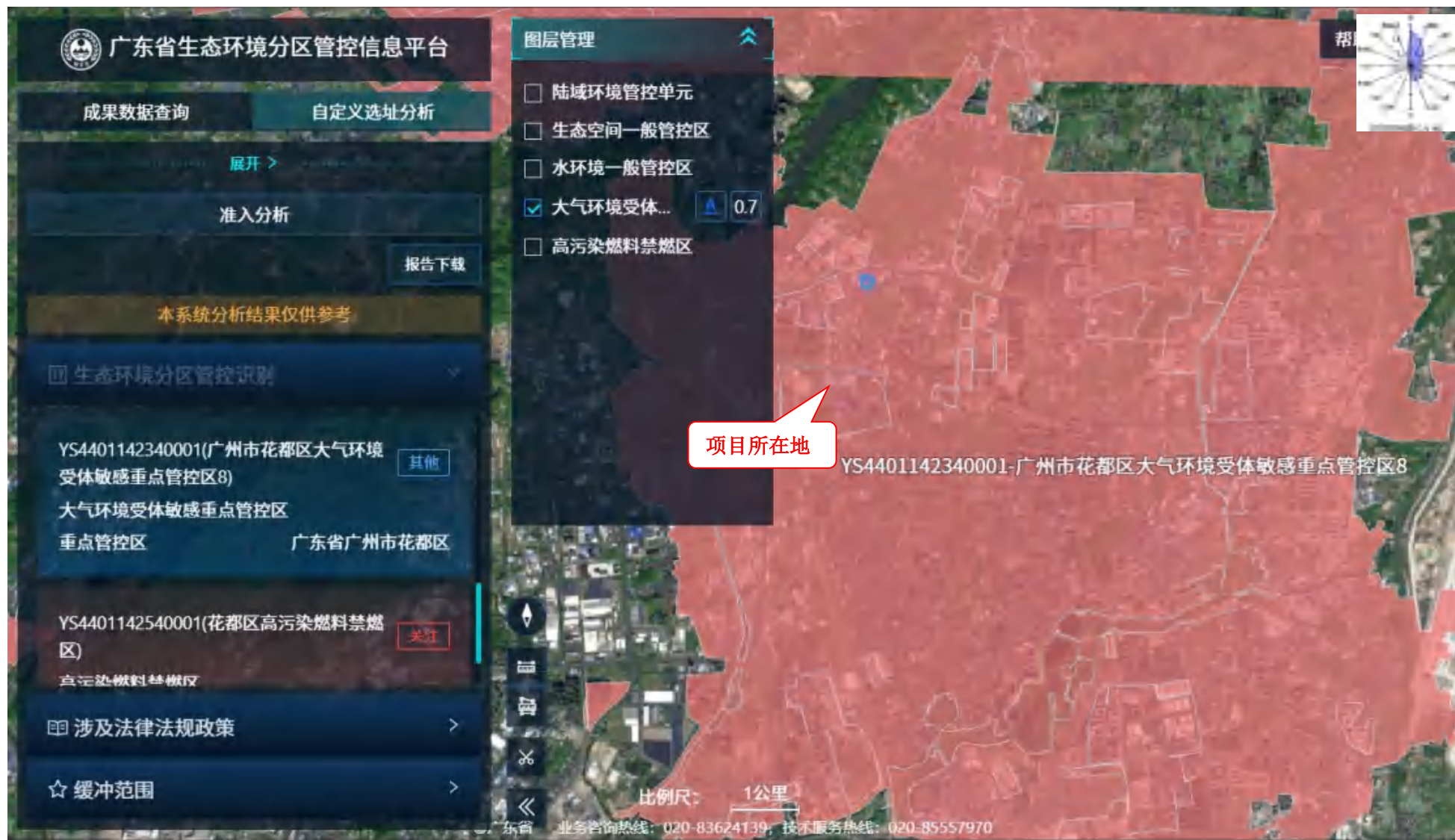
附图 21 广州市花都区功能片区土地利用总体规划图



附图 22 广东省“三线一单”数据管理及应用平台（陆域环境管控单元）截图



附图 23 广东省“三线一单”数据管理及应用平台（水环境一般管控区）截图



附图 24 广东省“三线一单”数据管理及应用平台（大气环境受体敏感重点管控区）截图



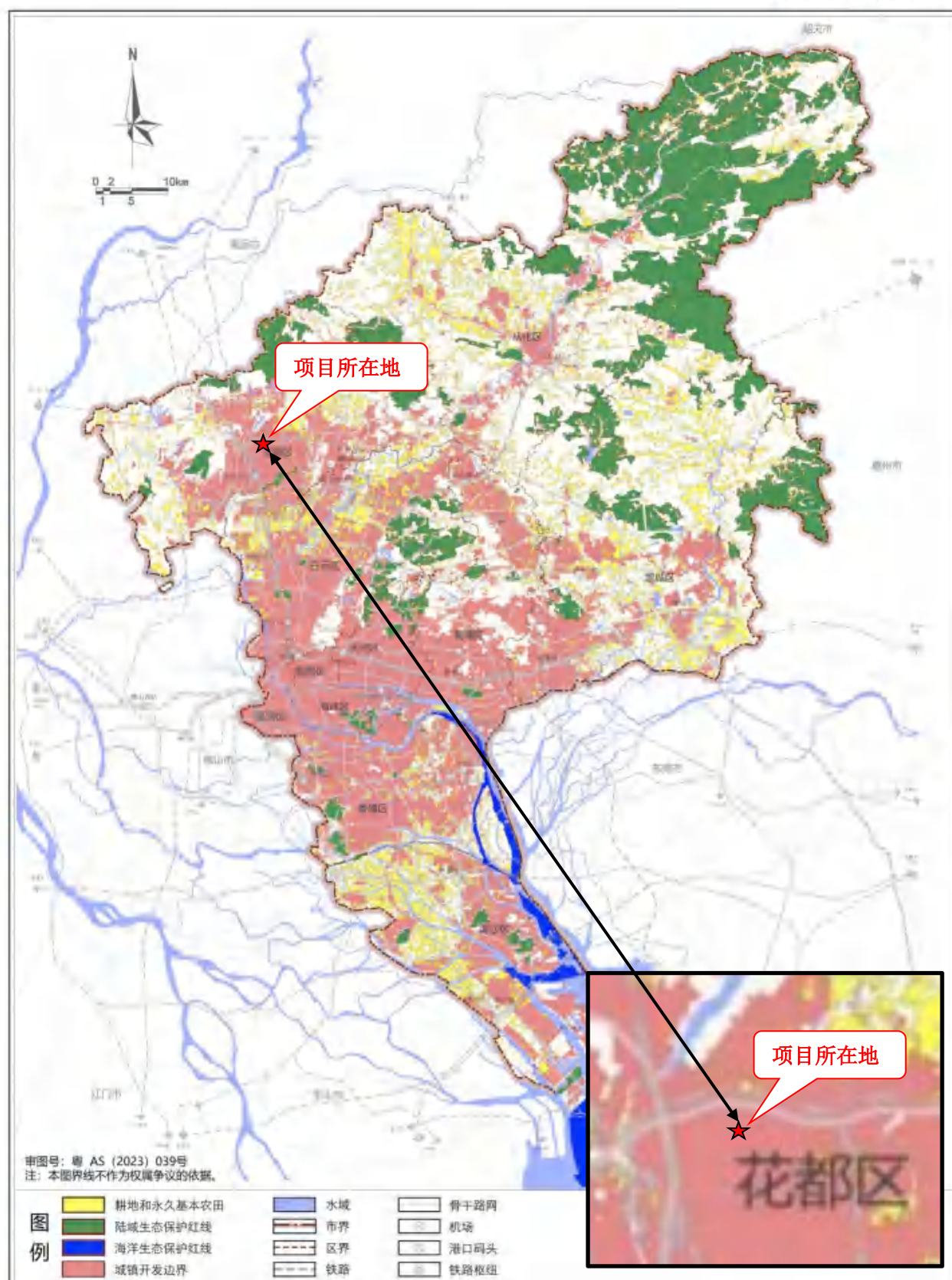
附图 25 广东省“三线一单”数据管理及应用平台（高污染燃料禁燃区）截图



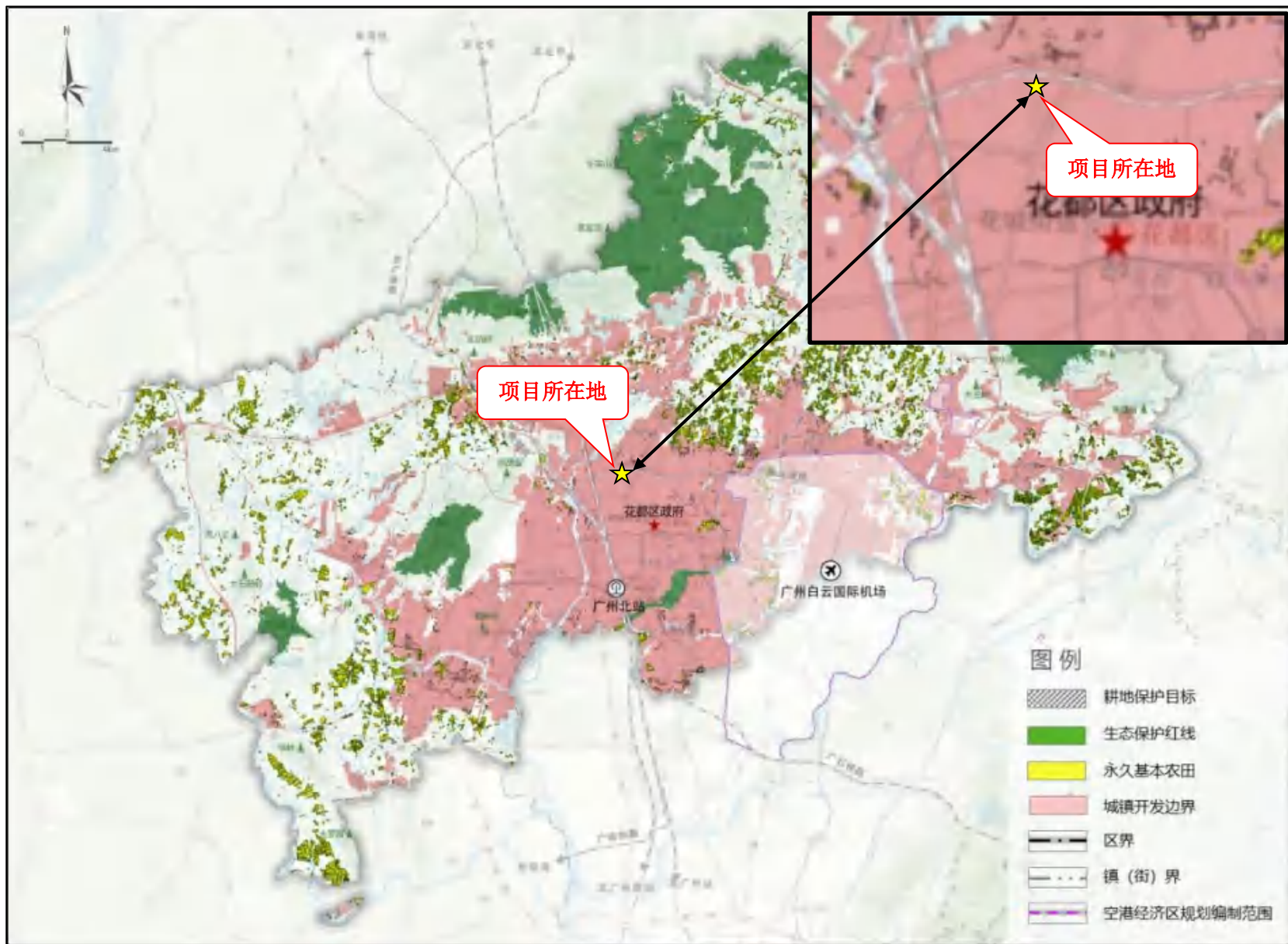
附图 26 广东省“三线一单”数据管理及应用平台（生态环境一般管控区）截图

广州市国土空间总体规划（2021-2035年）

市域三条控制线图



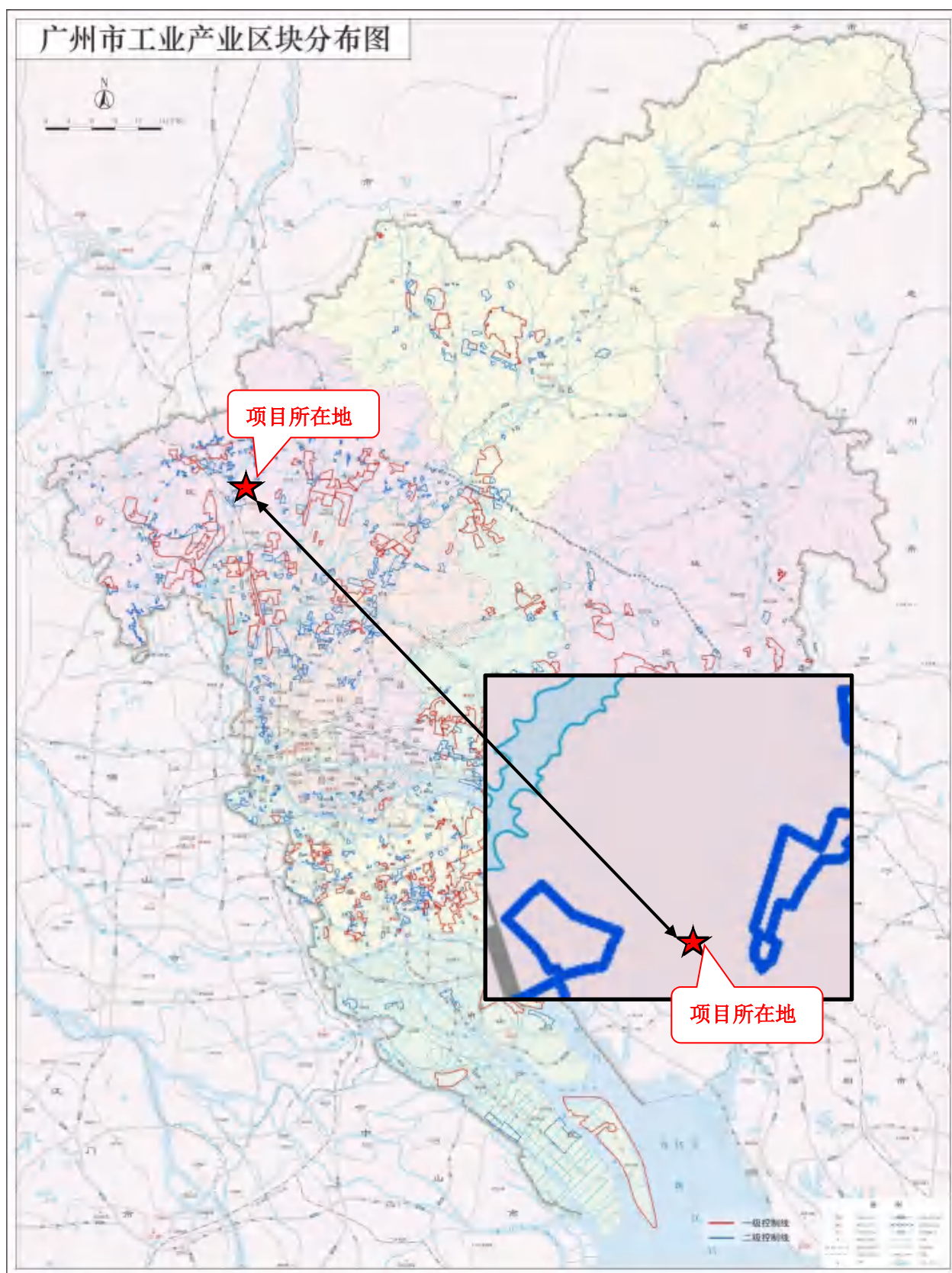
附图 27 广州市国土空间总体规划市域三条控制图



附图 28 广州市花都区国土空间总体规划（2021-2035 年）-国土空间控制线规划图



附图 30 项目所在地“三区三线”图



图例号：南9（2016）01-006号

附图 31 广州市工业产业区块分布图



建设项目公示与信息公开 > 环评报告公示 > 广州亨的实业有限公司建设项目环境影响评价的有关信息公示

发帖

复制链接

返回

编辑

移动

[广东] 广州亨的实业有限公司建设项目环境影响评价的有关信息公示

137****1664 发表于 2026-01-14 14:24

130 0 0

按照《建设项目环境影响评价政府信息公开指南》(试行)中相关要求,现将广州亨的实业有限公司建设项目环境影响评价的有关信息公示如下:

①项目名称: 广州亨的实业有限公司建设项目

②建设地点: 广州市花都区平布大道中祥凤街3号影星工业园自编9号

③建设单位: 广州亨的实业有限公司

④环境影响评价机构: 广东清芯环保科技有限公司

⑤环评单位联系人: 仇工

⑥环评单位邮箱: 821092298@qq.com

作者 (137****1664, 已修改1次), 最新修改于2026-01-14 14:24

附件1: 广州亨的实业有限公司建设项目环境影响报告表.pdf 7.3 MB, 下载次数 4



137****1664

R1 15/50

163

主题

0

回复

297

云贝

项目名称 广州亨的实业有限公司建设

项目位置 广东-广州-花都区

项目分类 * 二十六、橡胶和塑料制品
53.塑料制品业292

公示状态 公示中

公示有效期 2026.01.14 - 2026.01.28

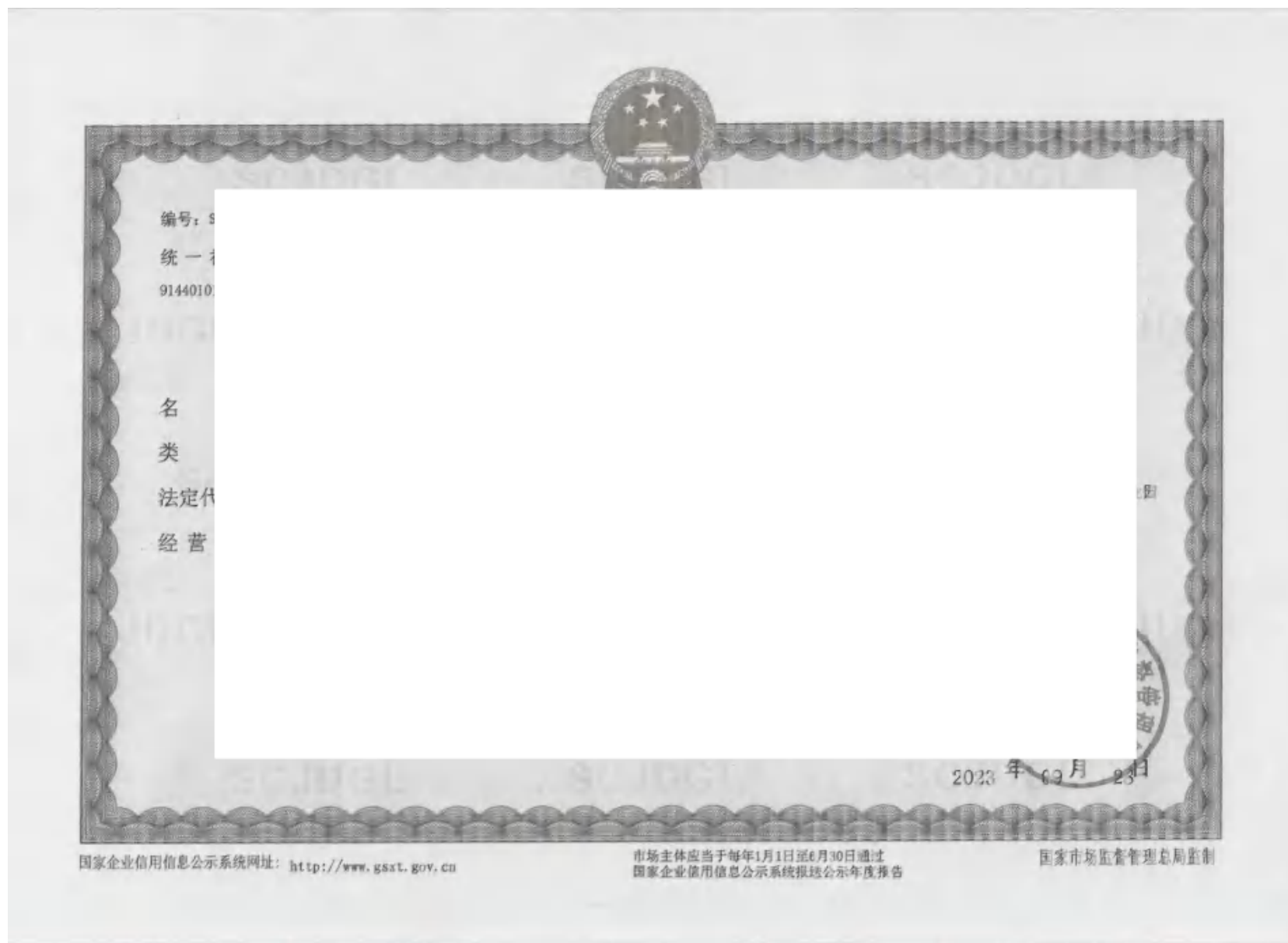
周边公示 [816] 广东-广州-花都区

[公示中] 广州宏橡森管业有限公司年
性塑料粒200吨改扩建项目
公示

[公示中] 星岳(广州)科技实业有限
建设项目环评公示

附图 32 项目公示截图

附件 1 营业执照



附件 2 法定代表人身份证



附件 3 排水证明

排水证明	
广州	第
以及	建
设部	水
设施	
2022 年 10 月 30 日	
中华人民共和国住房和城乡建设部监制	

城镇污水

广州市影星贸易

根据《城镇污水排入排水管网许可管理办法》
院令第 641 号）
（中华人民共和国
审查，准予在许
污水。

特此发证。

有效期：自
至

许可证编号：

中华人

城镇污水排入排水管网许可证（副本）

一、

否）

水最终去向

新华

（章）

月 日

附件 4 租赁合同

出租方(甲方)
承租方(乙方)

根据
将其厂房出
一、 厂房
甲
是辛瓦盖顶
损失都由乙
1
2
3
4
5
6
7
8
9

。就甲方
了解厂房
一切
基础上(尖
比例上调。
委每一立
。k
涨船高，
承租。
搬离工厂
款为准。
5 元。合
月的房租
同尾端。
产生的费
缴纳的费
账的甲方

11
二、 厂房乙
1, 厂房租赁
租赁日期自:
2、 租赁期满

，向甲方

出示书面的请求，经甲方同意后重新签订租赁合同。

3、 如果乙方需要转租给第三方经营的情况下时:

- 1、 该厂房的装修期时间由乙方为转租方负责给第三方的装修期。
- 2、 合同需要加附承租人时: 每个人增加人民币 40000 作为顶手费，
- 3、 如果需要变更此合同的承租人时，视为为转租合同由 乙方 转租给 第三方 使用。乙方应付给甲方的转租费 人民币 5000 元整 (大写: 5000 元整)。

2: (注意: 在合同期内，乙方提前搬移或不租用的情况下，甲方不退回保证金给乙方。没收保证金。如需要转租给他方使用的情况下，必须征得甲方的同意下再租给他方，保证金转为他方。) 保证金以收据凭证签名付款日期一致为准。水电费，卫生费等每月的 10 日前交给甲方。如乙方逾期拖欠租金、水电费等情况下，除要追缴其滞纳金，滞纳金按所欠租金及拖欠时间以每天罚百分之拾 (1-10%) 的滞纳金处罚。超过 10 天未交房租水电费的甲方有权停止乙方对租赁物的有关设施水、电设施的使用直至欠费结清。或终止合同，通知乙方迁离，押金作为乙违约金赔偿给甲方不予退还。乙方应付清欠款后 3 日内迁离。搬离前如有拖欠，甲方可以扣留置乙方物质及设备。物质按当时市场价格出售抵欠租金、水电费等款项。

3: 乙方合同到期或是提前搬移的，必须要注销或是变更公司或工厂的营业执照，房产税没有准时上交的除了

要上缴之外,还需要收滞纳金,按合同双方约定的标准收费。如果没有办理注销或是变更公司或工厂的营业执照的是不能搬迁工厂的,同时保证金不能退回的。没收保证金作为补办的费用。

四、其他费用的情况说明:

- 1、租赁期间使用该厂房所产生的水电、电话通讯、管理费、物业管理费、卫生垃圾费等等一切的费用由乙方承担;
- 2、乙方在经营期间所产生的一切费用(包括房产税等有关地税及国税。)等等所有相关的费用都由乙方自己负责。租用期满后该厂房不动产归甲方所有。租赁期内乙方不能以该厂房作为任何抵押。
- 3、电表表正常的老化及分表的损坏时以及电闸开关等。需要更换时费用由乙方承担。如果乙方使用水、电超量的情况下,导致甲方水(电)坏或烧表的情况下,乙方必须要承担维修的一切费用。

五、厂房使用要求和维修责任:

- 1、租赁期间,乙方发现该厂房及其附属设施有损坏或故障时,应及时通知甲方修复;甲方应在接到乙方通知后的5日内进行维修。逾期不维修的,乙方可代为维修,费用由甲方承担。车间如果有吊大花的,用户要做好日常的维护保养工作,如有掉落造成人员及其他的损失,一切由租户承担,甲方不任何的责任。
- 2、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,致使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,甲方可代为维修,费用由乙方承担。
- 3、合同期内厂房老化出现漏水的情况由甲方负责解决。乙方本单位出入大门,卷闸门,天花吊顶,玻璃窗及日常厕所的堵塞,化粪池及水电表等易损耗设施问题由乙方负责费用及解决问题。
- 4、乙方另需装修或者增设附属设施和设备的,应事先征得甲方的书面同意,按规定须向有关部门审批的,则还应由甲方报请有关部门批准后,方可进行。注意:乙方装修不能改变原建筑主体结构承重结构,及应注意各项安全。出现任何损失及安全事故均由乙方负责全部责任。装修完成后要通知甲方进行工程验收合格后才投入使用。如有违反按地约合同处理,甲方解除合同,没收保证金并处相应的罚金,备注:车间内的电线等固定电器设备部分是由乙方安装,合同期满后之后不得自行拆走,必须保留在原地。如有违反则扣押金合同保证金来抵扣私自拆卸器件。

六、厂房归还:租赁期满后,该厂房归还时,必须保持厂房原有原样的整洁交付给甲方应当符合正常使用状态,如果有改变或拆卸甲方的设施的,必须恢复原样。

无条件要回复以前的容貌交还给甲方使用。

甲方后,甲方在一个星期内将保证金转给乙方。

七、租赁期间其他有关约定

- 1、租赁期间,甲、乙双方都应遵守国家法律、法规,依法经营。如有发现甲方即时可以终止合同收回厂房。租赁期间要按时发放工人工资,超时不发放工资。处理不了的情况下,甲方有权拍卖乙方的设备。

2、租赁期间,甲方有权要求乙方协助乙方的消防工作,乙方必须遵守甲方的消防规定,在租赁期间乙方有违反以上规定的罚款,同时保留取得合理的权利。如果因乙方的消防工作不做好而造成火灾,要赔偿甲方的一切损失,并且没收保证金。

- 乙方在使用该房屋进行生产经营期间,所发生的劳资纠纷、用工管理、社保、计划生育、公安、税务、工商、海关、安全、消防、供电、保险等责任问题,均由乙方负责,与甲方无关。乙方确保本公司符合有关消防、安全、环保等规定,并常年做好本企业用房内部的消防、环保、治安和环境卫生等工作,按规定及时清理垃圾,做好污水排放;有粉尘的,乙方应密封工场,防止粉尘飞扬。乙方承诺“本企业产品无污染,无有毒,无有害物质,无超标噪音、振动”等。如有违者,由乙方负责整改。乙方在租赁经营期间,应教育员工遵守公德,遵守公司有关规定,互相支持;协助甲方做好该厂房管理和协调工作;乙方应及时支付员工工资,如乙方拖欠员工一个月工资,甲方有权停止租给乙方的厂房的合同。并将乙方任何货物及设备托离本租赁区域,直至乙方解决拖欠后再可恢复正常出货。如发生逃薪事件,甲方有权采取强制措施(停水、停电)责成乙方及时付薪,有权将乙方所有设备和财产变卖抵付员工工资等。根据广州市房屋管理条例以及相关法规规定,甲方有权定期检查房屋消防安全,乙方应积极配合甲方检查,对不符合消防规定的甲方有权提出整改及处罚。如乙方拒不整改,按国家有关消防规定存在消防隐患的,甲方可单方终止合同,将厂房收回,不再出租给乙方,甲方不承担违约责任。乙方厂房应安排好内保人员保护、保管好自己的财产,并常年做好安全防火防盗工作,如发生火灾、被盜、打架斗殴等安全事故,则由乙方自行承担责任。
- 3、租赁期间,厂房因不可抗拒的原因和市政动迁造成本合同无法履行,租期也即提前到期失效。双方解除合同互不承担任何责任。甲方不承担乙方需要搬离等的一切费用,所有费用都由乙方自行解决。也不赔偿任何的費用。
 - 4、租赁期间,乙方可根据自己的经营特点进行装修,但不得破坏原房结构,装修费用由乙方自负,租赁期满后如乙方不再承租,甲方也不作任何补偿。装修不动产不能拆除,如:办公室,玻璃窗,电线,天花,隔祥等。如出现上述拆卸的情况下,没收押金及扣留乙方所有的设备。

- 5、租赁期间，甲方可以协助乙方办理相关通信设备，但所产生费用由乙方自理负责。
- 6、租赁期间，乙方应及时支付房租及其他应支付的一切费用，如拖欠水电费不付的，甲方有权每天增收总租金的10%滞纳金，欠费如果超过10天的甲方有权终止租赁协议，没收保证金。
- 7、租赁期满后，甲方如继续出租该房时，乙方享有优先权；如期满后不再出租，乙方应如期搬迁，否则由此造成一切损失和后果，都由乙方承担。

八、双方的权利及义务：

- 1、租赁期间，如甲方提前终止合同而违约，应退回保证金给乙方。在租赁期间，如乙方提前退租或因乙方其他因素造成而违约，甲方没收乙方的保证金以及收回甲方给予乙方的装修期的租金，中介费6000元。
- 2、在合同期间，乙方不准私自自在工厂范围内乱挂广告招牌及招工标签等，不准乱排放一切的废水以及生产对环境有污染，有粉尘飘动及空气有异味的项目，如有违反视作乙方违约，解除合同没收保证金，因此所产生的费用一切由乙方承担。
- 3、租赁合同签订后，如企业名称变更，可由甲乙双方盖章签字确认，原租赁合同条款不变，继续执行到合同期满。
- 4、乙方有下列情形之一的，甲方有权随时单方终止租赁合同：
- 1、如超过10天不交租金，水电等的。
- 2、劳动部门介入处理乙方欠薪逃匿行为。工商及政府相关部门查封乙方财产。在终止合同前，甲方应以书面形式通知乙方。通知的地方为乙方租赁房屋的门上。两日内即视为送达（欠薪逃匿视为当日送达）。乙方在通知约定的时间内部不按甲方通知办理，甲方可视为乙方自动放弃租赁场地内的设备、设施、物料等的所有权。甲方可自行处理物品，处理所得收益用于清偿乙方所欠甲方的租金及各项费用或工人工资，不足部分甲方可通知诉讼要求乙方偿付，乙方所交租房保证金不退回。

九、各租户请注意：

本工业区内属工业生产作业的
作的需要老人及小孩的陪同，要
范围内，给予他们活动。不能在无人
这样及容易造成小孩及老人在工业
望各租户如有小孩老人一同前往本
但由于事主的监护疏忽导致引起的
不负任何的责任。车间禁止抽烟。
概不负任何的责任。 车间要经常
十、保密条款。

本合同为甲、乙双方的商业秘
的商业数据，以及资料泄露给任何
十、本合同如有未尽事宜，甲、乙
务。任何一方不履行或不完全履行
包括守约方实现债权而支付的律师
共同协商解决。另外就是承租人应
理人，期间发生的一切事故责任由
十一、本合同一式贰分，双方各执
份合同书等一切单据随之自动失

甲方签名： 宋洪英 

甲方手机： 13600014671

签订日期： 2023年9月11日

1：乙方身份证复印件附在后面。/

宋洪英 招商 招商银行花蕾

附件 5 广东省投资项目代码

广东省投资项目代码

项目代码：2601-440114-07-05-257250

项目：

审核备：

项目：

行业：

建设：街3号影星工

项目：

统一社会信用代码：

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 6 引用大气检测报告

GDZX (2023) 041701		第 1 页 共 6 页	
检测 报 告			
报告编号			
项目名称			
检测类别			
检测类型			
报告日期			
联系地址：肇庆市			
邮政编码：526000			

声 明

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

1、目的

受委托方委托，本公司根据委托方监测方案于 2023 年 4 月 8-10 日进行环境空气检测。

2、基本信息

表2-1 企业及检测基本信息

委托单号	ZX-ZQ20230324-01
项目名称	广州宇升包装科技有限公司
地址	广州市花都区花部大道 161 号厂房 4-5 楼
采样日期	2023 年 4 月 8-10 日
采样人员	朱荣华、梁伟军
样品状态	正常、完好、标识清晰，符合样品保存技术规范、满足分析要求
分析日期	2023 年 4 月 8-12 日
分析人员	陈丽玉、江秋婵、谭斯娜、邱靖怡、陈嘉怡、苏海杰、钟钰涛、陈善福、龙美静

3、检测内容

表3-1 检测内容

检测类别	检测点位	检测项目	采样日期和频次
环境空气	黄岭新庄 (E113.206677°,N23.423971°)	TVOC、总悬浮颗粒物	2023 年 4 月 8-10 日 频次：1 次/天
		臭气浓度、非甲烷总烃	2023 年 4 月 8-10 日 频次：4 次/天

4、检测项目、方法依据、使用仪器及检出限

表4-1 检测项目、方法依据、使用仪器及检出限

检测类别	检测项目	方法依据	检测仪器	方法检出限
环境空气	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》(HJ 1263-2022)	十万分之一天平 AUW120D/FX-2020-014-01 恒温恒湿称重系统 YLB-8010/FX-2020-011-01	7ug/m³
	TVOC	《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325-2020 附录 E	气相色谱仪 GC-2010pro/FX-2021-001-02	5×10 ⁻³ mg/m³
	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》(HJ 1262-2022)	/	/
	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017	非甲烷总烃气相色谱仪 GC7900/FX-2020-002-01	0.07mg/m³
采样依据： 环境空气采样依据为《环境空气质量手工监测技术规范》HJ 194-2017。				

5、检测结果

表5-1大气环境检测结果

(单位: mg/m³, 臭气浓度为无量纲)

检测点位	采样时间	检测项目	检测时段	检测结果
黄岭新庄 (E113.206677° , N23.423971°)	2023-04-08	TVOC	08:00-16:00	0.067
		总悬浮颗粒物	01:57 至次日 01:57	0.087
		臭气浓度	02:03	<10
			08:05	<10
			14:07	<10
			20:09	<10
		非甲烷总烃	02:00-02:45	0.34
			08:00-08:45	0.41
			14:00-14:45	0.30
			20:00-20:45	0.30
	2023-04-09	TVOC	08:00-16:00	0.032
		总悬浮颗粒物	01:59 至次日 01:59	0.102
		臭气浓度	02:03	<10

			08:05	<10	
			14:07	<10	
			20:09	<10	
		非甲烷总烃	02:00-02:45	0.24	
			08:00-08:45	0.23	
			14:00-14:45	0.24	
			20:00-20:45	0.29	
		2023-04-10	TVOC	08:00-16:00	0.081
			总悬浮颗粒物	02:02 至次日 02:02	0.074
	臭气浓度		02:03	<10	
			08:05	<10	
			14:07	<10	
			20:09	<10	
	非甲烷总烃		02:00-02:45	0.32	
			08:00-08:45	0.24	
			14:00-14:45	0.28	
			20:00-20:45	0.30	

气象参数	2023年04月08日（天气状况：晴；环境温度：17.2~22.3℃；湿度：58~68%；大气压：100.4~101.2kPa；风向：东北；风速：1.5~1.9m/s） 2023年04月09日（天气状况：晴；环境温度：17.6~23.2℃；湿度：58~65%；大气压：100.5~101.3kPa；风向：东北；风速：1.5~1.8m/s） 2023年04月10日（天气状况：晴；环境温度：16.8~22.9℃；湿度：62~69%；大气压：100.5~101.2kPa；风向：东北；风速：1.6~2.0m/s）
备注	1.检测布点及示意图见图1-1。



图1-1 检测布点及示意图
(本报告结束)

报告编写:

年

附件 7 引用地表水检测报告



承天检测

广东承天检测技术有限公司

Guangdong ChengTian Test Technology Co.,Ltd.



项目名称

委托单位

受测地址


检测类别

报告日期



J

报 告 声 明

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



本公司通讯资料:

广东承天检测技术有限公司

地址: 广州市番禺区石楼镇石清公路 78 号 D 栋 3 楼

邮编: 511447

电话: 020-84869983

一、检测目的

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

二、基本信息

表 2-1 基本信息

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

三、检测信息

表 3-1 采样信息

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

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

表 3-2 地表水样品信息

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

表 3-3 地下水样品信息

地下水样品信息								
采样日期	采样点位	样品性状				井口位置	井深 (m)	地下水埋深 (m)
		颜色	气味	浑浊	浮油			
2024-08-02	U1	浅黄	弱	浊	无	E:113.16400289 N:23.40455215	7.6	1.60
	U2	无	无	无	无	E:113.15986633 N:23.40993277	6.2	2.00
	U3	微黄	无	无	无	E:113.17138659 N:23.41327935	9.1	1.30
	U4	无	无	无	无	E:113.1754311 N:23.39728903	13.3	3.10
	U5	无	无	无	无	E:113.16085339 N:23.39063379	7.4	1.70
	U6	/	/	/	/	E:113.17956448 N:23.39323341	8.2	2.00
	U7	/	/	/	/	E:113.16839711 N:23.39081328	10.2	2.00
	U8	/	/	/	/	E:113.16136837 N:23.39823556	9.0	1.60
	U9	/	/	/	/	E:113.16969395 N:23.41627325	6.3	1.50
	U10	/	/	/	/	E:113.17844868 N:23.40575813	7.6	2.20

表 3-4 土壤样品信息

土 壤 样 品 信 息											
采样日期	样品类别	检测点位及编号	经纬度	深度 (m)	样品状态描述						
					颜色	结构	砂砾含量	其他异物	质地	湿度	根系
2024-07-31	土壤	1#	23.40393189° N 113.16359905° E	0-0.5m	黄	砂土	13	无	团粒	干	少量
				0.5m-1.5m	黄棕	轻壤	11	无	团粒	潮	无
				1.5m-3m	红	轻壤	10	无	团粒	潮	无
		2#	23.40455215° N 113.16400289° E	0-0.5m	黄	砂土	10	无	团粒	干	少量
				0.5m-1.5m	黄棕	轻壤	9	无	团粒	潮	无
				1.5m-3m	棕	轻壤	8	无	团粒	潮	无
		3#	23.40355076° N 113.16408011° E	0-0.5m	黄	砂土	11	无	团粒	干	少量
				0.5m-1.5m	棕	轻壤	10	无	团粒	潮	无
				1.5m-3m	灰	轻壤	10	无	团粒	潮	无
		4#	23.40312513° N 113.16305514° E	0-0.2m	棕	砂壤	13	无	团粒	潮	少量
		5#	23.40589904° N 113.16254100° E	0-0.2m	浅黄	砂土	12	无	团粒	干	少量
		6#	23.4014878° N 113.16269808° E	0-0.2m	棕	砂壤	13	无	团粒	潮	少量

四、检测项目、方法、仪器及检出限

表 4-1 检测项目、方法、仪器及检出限

检测类别	检测项目	检测分析及依据	检出限	仪器名称及型号
地表水	水温	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》GB/T 13195-1991	—	表层水温计
地表水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	—	多参数分析仪/DZB-718
地表水	DO	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》HJ 506-2009	—	多参数分析仪/DZB-718
地表水	SS	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	—	万分之一天平/BSA224S
地表水	COD _{Cr}	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	4mg/L	COD 消解仪/ QYCOD-12B
地表水	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外-可见分光光度计/ UV-5200
地表水	BOD ₅	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	0.5mg/L	溶解氧仪/JPBJ-608
地表水	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989	0.01mg/L	紫外-可见分光光度计/ UV-5200
地表水	LAS	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》GB/T 7494-1987	0.05mg/L	紫外-可见分光光度计/ UV-5200
地表水	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行)》HJ 970-2018	0.01 mg/L	紫外-可见分光光度计/ UV-5200
地表水	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012	0.05mg/L	紫外-可见分光光度计/ UV-5200
地表水	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》HJ347.2-2018	20MPN/L	生化培养箱/LRH-250 手提压力蒸汽灭菌锅/ DSX-24L
地下水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	—	多参数分析仪/DZB-718
地下水	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外-可见分光光度计/ UV-5200
地下水	总硬度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023	1.0mg/L	—
地下水	硝酸盐	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	0.016mg/L	离子色谱仪/CID-D100

检测类别	检测项目	检测分析及依据	检出限	仪器名称及型号
地下水	亚硝酸盐	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ²⁻ 、Br ⁻ 、NO ³⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	0.016mg/L	离子色谱仪/ CID-D100
地下水	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009	0.0003mg/L	紫外-可见分光光度计 / UV-5200
地下水	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987	0.05mg/L	原子吸收光谱仪 (火焰) / TAS-990F
地下水	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	0.04μg/L	原子荧光光谱仪 / 2003A
地下水	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	0.3μg/L	原子荧光光谱仪 / 2003A
地下水	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB/T 7467-1987	0.004mg/L	紫外-可见分光光度计 / UV-5200
地下水	铅	生活饮用水标准检验方法 第6部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (14.3)	2.5μg/L	原子吸收光谱仪 (石墨炉) / ICE 3300GF
地下水	镉	生活饮用水标准检验方法 第6部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (12.4)	0.5μg/L	原子吸收光谱仪 (石墨炉) / ICE 3300GF
地下水	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11911-1989	0.03mg/L	原子吸收光谱仪 (火焰) / TAS-990F
地下水	锰	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11911-1989	0.01mg/L	原子吸收光谱仪 (火焰) / TAS-990F
地下水	镍	生活饮用水标准检验方法 第6部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (15.1)	5μg/L	原子吸收光谱仪 (石墨炉) / ICE 3300GF
地下水	耗氧量	《水质 高锰酸盐指数的测定》GB/T 11892-1989	0.5mg/L	—
地下水	氟化物	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ²⁻ 、Br ⁻ 、NO ³⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	0.006mg/L	离子色谱仪/ CID-D100
地下水	硫酸盐	《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 (试行)》HJ/T 342-2007	8.00mg/L	紫外-可见分光光度计 / UV-5200
地下水	氯化物	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》GB/T 11896-1989	10mg/L	—
地下水	氰化物	《地下水水质分析方法第 52 部分: 氰化物的测定 吡啶-吡唑啉酮分光光度法》DZ/T0064.52-2021	0.002mg/L	紫外-可见分光光度计 / UV-5200

检测类别	检测项目	检测分析及依据	检出限	仪器名称及型号
地下水	溶解性总固体	《地下水水质分析方法第9部分:溶解性固体总量的测定 重量法》 DZ/T0064.9-2021	—	万分之一天平/BSA224S
地下水	总大肠菌群	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002 年 多管发酵法(B) 5.2.5 (1)	20MPN/L	生化培养箱/LRH-250 手提压力蒸汽灭菌锅 /DSX-24L
地下水	细菌总数	《水质细菌总数的测定 平皿计数法》 HJ1000-2018	—	生化培养箱/LRH-250 手提压力蒸汽灭菌锅 /DSX-24L
地下水	石油类	《水质石油类的测定 紫外分光光度法(试行)》HJ 970-2018	0.01mg/L	紫外-可见分光光度计 /UV-5200
地下水	甲苯	《水质挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ639-2012	3.6μg/L	气相色谱仪-质谱联用仪 /TRACE 1300
地下水	K ⁺	《水质可溶性阳离子(Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺)的测定离子色谱法》 HJ 812-2016	0.02 mg/L	离子色谱仪/CID-D100
地下水	Na ⁺	《水质可溶性阳离子(Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺)的测定离子色谱法》 HJ 812-2016	0.02 mg/L	离子色谱仪/CID-D100
地下水	Ca ²⁺	《水质可溶性阳离子(Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺)的测定离子色谱法》 HJ 812-2016	0.03 mg/L	离子色谱仪/CID-D100
地下水	Mg ²⁺	《水质可溶性阳离子(Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺)的测定离子色谱法》 HJ 812-2016	0.02 mg/L	离子色谱仪/CID-D100
地下水	Cl ⁻	《水质无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	0.007mg/L	离子色谱仪/CID-D100
地下水	CO ₃ ²⁻	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局(2002年) 酸碱指示剂滴定法 3.1.12.1	1.09× 10 ⁻³ mol/L	—
地下水	HCO ₃ ⁻	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局(2002年) 酸碱指示剂滴定法 3.1.12.1	—	—
地下水	SO ₄ ²⁻	《水质无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	0.018mg/L	离子色谱仪/CID-D100
环境空气	TSP	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022	7μg/m ³	十万分之一分析天平/SQP

检测类别	检测项目	检测分析及依据	检出限	仪器名称及型号
环境空气	TVOC	《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325-2020 附录 E 室内空气中 TVOC 的测定	0.01mg/m ³	气相色谱仪/GC9790PLUS
环境空气	甲苯	《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325-2020 附录 E 室内空气中 TVOC 的测定	0.01mg/m ³	气相色谱仪/GC9790PLUS
环境空气	非甲烷总烃	《环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017	0.07mg/m ³	气相色谱仪/GC9790II
环境空气	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022	—	—
土壤	pH 值	《土壤 pH 的测定》NY/T 1377-2007	—	离子计/PXSJ-216F
土壤	氧化还原电位	《土壤氧化还原电位的测定 电位法》HJ 746-2015	—	ORP 计/QX6530
土壤	阳离子交换量	《土壤阳离子交换量的测定 三氯化六氨合钴浸提-分光光度法》HJ 889-2017	0.8cmol ⁺ /Kg	紫外-可见分光光度计/UV-5200
土壤	土壤容重	《土壤检测第 4 部分: 土壤容重的测定》NY/T 1121.4-2006	—	万分之一天平/BSA224S
土壤	饱和导水率	《森林土壤渗透率的测定》LY/T 1218-1999	—	—
土壤	总孔隙度	《森林土壤水分-物理性质的测定》LY/T 1215-1999	—	分析天平/BSA2202S-CW
土壤	砷	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解-原子荧光法》HJ 680-2013	0.01mg/kg	原子荧光光谱仪 / 2003A
土壤	镉	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》GB/T 17141-1997	0.01mg/kg	原子吸收光谱仪(石墨炉) / ICE 3300GF
土壤	六价铬	《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》HJ 1082-2019	0.5mg/kg	原子吸收光谱仪(火焰) / TAS-990F
土壤	铜	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ491-2019	1mg/kg	原子吸收光谱仪(火焰) / TAS-990F
土壤	铅	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ491-2019	10mg/kg	原子吸收光谱仪(火焰) / TAS-990F
土壤	镍	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ491-2019	3mg/kg	原子吸收光谱仪(火焰) / TAS-990F
土壤	汞	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解-原子荧光法》HJ	0.002mg/kg	原子荧光光谱仪 / 2003A

检测类别	检测项目	检测分析及依据	检出限	仪器名称及型号
		680-2013		
土壤	1,1-二氯乙烯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 605-2011	0.001mg/kg	气相色谱质谱联用仪 / TRACE 1300
土壤	二氯甲烷		0.0015mg/kg	
土壤	反-1,2-二氯乙烯		0.0014mg/kg	
土壤	1,1-二氯乙烷		0.0012mg/kg	
土壤	顺-1,2-二氯乙烯		0.0013mg/kg	
土壤	氯仿		0.0011mg/kg	
土壤	1,1,1-三氯乙烷		0.0013mg/kg	
土壤	四氯化碳		0.0013mg/kg	
土壤	苯		0.0019mg/kg	
土壤	1,2-二氯乙烷		0.0013mg/kg	
土壤	三氯乙烯		0.0012mg/kg	
土壤	1,2-二氯丙烷		0.0011mg/kg	
土壤	甲苯		0.0013mg/kg	
土壤	1,1,2-三氯乙烷		0.0012mg/kg	
土壤	四氯乙烯		0.0014mg/kg	
土壤	氯苯		0.0012mg/kg	
土壤	1,1,1,2-四氯乙烷		0.0012mg/kg	
土壤	乙苯		0.0012mg/kg	
土壤	间/对-二甲苯		0.0012mg/kg	
土壤	邻-二甲苯		0.0012mg/kg	
土壤	苯乙烯		0.0011mg/kg	
土壤	1,1,2,2-四氯乙烷		0.0012mg/kg	
土壤	1,2,3-三氯丙烷		0.0012mg/kg	
土壤	1,4-二氯苯		0.0015mg/kg	
土壤	1,2-二氯苯		0.0015mg/kg	
土壤	氯甲烷		0.001mg/kg	
土壤	氯乙烯		0.001mg/kg	
土壤	硝基苯	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测	0.09mg/kg	气相色谱-质谱联用仪

检测类别	检测项目	检测分析及依据	检出限	仪器名称及型号
土壤	苯胺	定 气相色谱-质谱法》 HJ 834-2017	0.06mg/kg	/TRACE1300/ISQ7000
土壤	2-氯酚		0.06mg/kg	
土壤	苯并[a]蒽		0.1mg/kg	
土壤	蒽		0.1mg/kg	
土壤	苯并[b]荧蒽		0.2mg/kg	
土壤	苯并[k]荧蒽		0.1mg/kg	
土壤	蔡		0.09mg/kg	
土壤	苯并[a]花		0.1mg/kg	
土壤	二苯并[a,h]蒽		0.1mg/kg	
土壤	茚并[1,2,3-cd]花		0.1mg/kg	
土壤	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	《土壤和沉积物石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法》HJ1021-2019	6mg/kg	气相色谱质谱联用仪 / TRACE 1300
噪声	厂界噪声	《声环境质量标准》(GB 3096-2008)	——	多功能声级计/AWA5688
备注	“——”表示未对该项做要求。			

五、检测结果

表 5-1 地下水检测结果

检测因子	单位	检测结果						
		U1 项目所在地	U2 大布村	U3 赤米村	U4 流书新村	U5 九塘社	标准限值	达标情况
K ⁺	mg/L	6.66	2.89	10.0	12.4	3.07	/	/
Na ⁺	mg/L	8.24	2.99	42.8	16.6	3.02	/	/
Ca ²⁺	mg/L	29.1	32.6	30.6	28.6	32.3	/	/
Mg ²⁺	mg/L	5.42	4.02	2.94	2.52	4.02	/	/
Cl ⁻	mg/L	8.47	8.22	72.0	20.7	8.96	/	/
CO ₃ ²⁻	mol/L	1.09×10 ⁻³ (L)	1.09×10 ⁻³ (L)	1.09×10 ⁻³ (L)	1.09×10 ⁻³ (L)	1.09×10 ⁻³ (L)	/	/
HCO ₃ ⁻	mol/L	2.20×10 ⁻³	1.55×10 ⁻³	1.47×10 ⁻³	0.82×10 ⁻³	1.56×10 ⁻³	/	/
SO ₄ ²⁻	mg/L	138	14.8	16.9	50.2	14.0	/	/
pH 值	无量纲	6.8	7.2	6.7	6.9	7.1	6.5-8.5	达标
氨氮	mg/L	0.134	0.174	0.162	0.190	0.113	0.50	达标
总硬度	mg/L	2.59	1.62	1.32	1.24	1.78	450	达标
硝酸盐	mg/L	0.016 (L)	5.26	0.053	12.7	5.54	20.0	达标
亚硝酸盐	mg/L	0.016 (L)	0.016 (L)	0.016 (L)	0.016 (L)	0.016 (L)	1.00	达标
挥发酚	mg/L	0.0003 (L)	0.0003 (L)	0.0003 (L)	0.0003 (L)	0.0003 (L)	0.002	达标
铜	mg/L	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	1.00	达标
砷	mg/L	0.3×10 ⁻³ (L)	0.70×10 ⁻³	11.0×10 ⁻³	0.3×10 ⁻³ (L)	0.8×10 ⁻³	0.01	达标
汞	mg/L	0.04×10 ⁻³ (L)	0.04×10 ⁻³ (L)	0.04×10 ⁻³ (L)	0.04×10 ⁻³ (L)	0.04×10 ⁻³ (L)	0.001	达标
六价铬	mg/L	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)	0.05	达标
铅	mg/L	2.5×10 ⁻³ (L)	2.5×10 ⁻³ (L)	2.5×10 ⁻³ (L)	2.5×10 ⁻³ (L)	2.5×10 ⁻³ (L)	0.01	达标
镉	mg/L	0.5×10 ⁻³ (L)	0.5×10 ⁻³ (L)	0.5×10 ⁻³ (L)	0.5×10 ⁻³ (L)	0.5×10 ⁻³ (L)	0.005	达标
铁	mg/L	0.28	0.19	0.12	0.22	0.07	0.3	不达标
锰	mg/L	0.06	0.04	0.05	0.06	0.04	0.10	不达标
镍	mg/L	5×10 ⁻³ (L)	5×10 ⁻³ (L)	5×10 ⁻³ (L)	5×10 ⁻³ (L)	5×10 ⁻³ (L)	/	/
耗氧量	mg/L	1.3	1.4	1.0	1.1	1.8	3.0	达标
氟化物	mg/L	0.243	0.056	0.064	0.006 (L)	0.006 (L)	1.0	达标
硫酸盐	mg/L	144	16.4	18.4	59.2	82.6	250	达标
氯化物	mg/L	14	21	143	57	41	250	达标

检测因子	单位	检测结果						
		U1 项目所在地	U2 大布村	U3 赤米村	U4 流书新村	U5 九塘社	标准限值	达标情况
氟化物	mg/L	0.002 (L)	0.002 (L)	0.002 (L)	0.002 (L)	0.002 (L)	0.05	达标
溶解性总固体	mg/L	583	674	425	330	614	1000	达标
总大肠菌群	MPN/100mL	<2	<2	<2	<2	<2	3.0	达标
细菌总数	CFU/mL	50	20	30	20	60	100	达标
石油类	mg/L	0.02	0.01	0.01 (L)	0.01	0.01	/	/
甲苯	μg/L	3.6 (L)	3.6 (L)	3.6 (L)	3.6 (L)	3.6 (L)	/	/
执行标准	《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类水质标准。							
备注	1、“/”表示标准未对该项做限值要求; 2、样品浓度未检出或小于方法检出限时以限值+ (L) 表示。							

人勤物不欺

表 5-2 地表水检测结果

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

表 5-3 地表水检测结果

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

表 5-4 地表水检测结果

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

表 5-5 环境空气检测结果

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

表 5-6 环境空气检测结果

采样日期	采样点位	检测项目	时段	检测结果					标准限值	单位	评价
				第一次	第二次	第三次	第四次	最大值			
2024-07-31	G1 项目所在地	甲苯	1h 均值	N.D.	N.D.	10	N.D.	10	200	μg/m ³	达标
		非甲烷总烃	1h 均值	0.59	0.69	0.65	0.53	0.69	/	mg/m ³	/
		臭气浓度	1h 均值	<10	<10	<10	<10	<10	20	无量纲	达标
2024-08-01	G1 项目所在地	甲苯	1h 均值	N.D.	N.D.	N.D.	10	10	200	μg/m ³	达标
		非甲烷总烃	1h 均值	0.75	0.73	0.71	0.73	0.75	/	mg/m ³	/
		臭气浓度	1h 均值	<10	<10	<10	<10	<10	20	无量纲	达标
2024-08-02	G1 项目所在地	甲苯	1h 均值	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	200	μg/m ³	达标
		非甲烷总烃	1h 均值	0.66	0.65	0.66	0.57	0.66	/	mg/m ³	/
		臭气浓度	1h 均值	<10	<10	<10	<10	<10	20	无量纲	达标
2024-08-03	G1 项目所在地	甲苯	1h 均值	N.D.	N.D.	N.D.	20	20	200	μg/m ³	达标
		非甲烷总烃	1h 均值	0.67	0.66	0.70	0.75	0.75	/	mg/m ³	/
		臭气浓度	1h 均值	<10	<10	<10	<10	<10	20	无量纲	达标
2024-08-04	G1 项目所在地	甲苯	1h 均值	N.D.	10	N.D.	10	10	200	μg/m ³	达标
		非甲烷总烃	1h 均值	0.69	0.76	0.76	0.74	0.76	/	mg/m ³	/
		臭气浓度	1h 均值	<10	<10	<10	<10	<10	20	无量纲	达标
2024-08-05	G1 项目所在地	甲苯	1h 均值	N.D.	10	10	N.D.	10	200	μg/m ³	达标
		非甲烷总烃	1h 均值	0.67	0.71	0.67	0.60	0.71	/	mg/m ³	/
		臭气浓度	1h 均值	<10	<10	<10	<10	<10	20	无量纲	达标
2024-08-06	G1 项目所在地	甲苯	1h 均值	N.D.	10	10	20	20	200	μg/m ³	达标
		非甲烷总烃	1h 均值	0.70	0.69	0.72	0.71	0.72	/	mg/m ³	/
		臭气浓度	1h 均值	<10	<10	<10	<10	<10	20	无量纲	达标
执行标准	臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)新改扩建项目厂界二级标准;甲苯执行《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)附录 D 表 D.1 其他污染物空气质量浓度参考限值。										
备注	“N.D.”表示样品浓度未检出或小于方法检出限。										

表 5-7 环境空气检测结果

采样日期	采样点位	检测项目	时段	检测结果					标准限值	单位	评价
				第一次	第二次	第三次	第四次	最大值			
2024-07-31	G2 朱村	甲苯	1h 均值	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	200	μg/m ³	达标
		非甲烷总烃	1h 均值	0.78	0.70	0.65	0.70	0.78	/	mg/m ³	/
		臭气浓度	1h 均值	<10	<10	<10	<10	<10	20	无量纲	达标
2024-08-01	G2 朱村	甲苯	1h 均值	N.D.	10	N.D.	N.D.	10	200	μg/m ³	达标
		非甲烷总烃	1h 均值	0.67	0.70	0.70	0.73	0.73	/	mg/m ³	/
		臭气浓度	1h 均值	<10	<10	<10	<10	<10	20	无量纲	达标
2024-08-02	G2 朱村	甲苯	1h 均值	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	200	μg/m ³	达标
		非甲烷总烃	1h 均值	0.58	0.57	0.54	0.55	0.58	/	mg/m ³	/
		臭气浓度	1h 均值	<10	<10	<10	<10	<10	20	无量纲	达标
2024-08-03	G2 朱村	甲苯	1h 均值	N.D.	10	N.D.	10	10	200	μg/m ³	达标
		非甲烷总烃	1h 均值	0.72	0.73	0.73	0.75	0.75	/	mg/m ³	/
		臭气浓度	1h 均值	<10	<10	<10	<10	<10	20	无量纲	达标
2024-08-04	G2 朱村	甲苯	1h 均值	N.D.	10	20	10	20	200	μg/m ³	达标
		非甲烷总烃	1h 均值	0.77	0.71	0.75	0.75	0.77	/	mg/m ³	/
		臭气浓度	1h 均值	<10	<10	<10	<10	<10	20	无量纲	达标
2024-08-05	G2 朱村	甲苯	1h 均值	N.D.	10	10	10	10	200	μg/m ³	达标
		非甲烷总烃	1h 均值	0.74	0.74	0.71	0.71	0.74	/	mg/m ³	/
		臭气浓度	1h 均值	<10	<10	<10	<10	<10	20	无量纲	达标
2024-08-06	G2 朱村	甲苯	1h 均值	N.D.	10	10	10	10	200	μg/m ³	达标
		非甲烷总烃	1h 均值	0.72	0.75	0.70	0.67	0.75	/	mg/m ³	/
		臭气浓度	1h 均值	<10	<10	<10	<10	<10	20	无量纲	达标
执行标准	臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)新改扩建项目厂界二级标准;甲苯执行《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)附录 D 表 D.1 其他污染物空气质量浓度参考限值。										
备注	"N.D." 表示样品浓度未检出或小于方法检出限。										

表 5-8 噪声检测结果

检测项目及结果									
检测日期	检测点位及编号	单位	昼间		夜间		标准限值		达标情况
			主要声源	检测结果	主要声源	检测结果	昼间	夜间	
2024-07-31	项目东厂界外 1 米处 N1	dB(A)	生产设备	61	环境噪声	54	65	55	达标
	项目南厂界外 1 米处 N2	dB(A)	生产设备	63	环境噪声	53	65	55	达标
	项目西厂界外 1 米处 N3	dB(A)	生产设备	62	环境噪声	53	65	55	达标
	项目北厂界外 1 米处 N4	dB(A)	生产设备	63	环境噪声	51	65	55	达标
2024-08-01	项目东厂界外 1 米处 N1	dB(A)	生产设备	58	环境噪声	53	65	55	达标
	项目南厂界外 1 米处 N2	dB(A)	生产设备	62	环境噪声	53	65	55	达标
	项目西厂界外 1 米处 N3	dB(A)	生产设备	63	环境噪声	52	65	55	达标
	项目北厂界外 1 米处 N4	dB(A)	生产设备	62	环境噪声	54	65	55	达标
执行标准	《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 3 类区域标准限值。								
备注	1、昼间噪声检测时间: 06:00~22:00, 夜间噪声检测时间: 22:00~次日 06:00; 2、2024-07-31 昼间气象条件: 无雨; 风速: 1.6m/s; 2024-07-31 夜间气象条件: 无雨; 风速: 1.8m/s; 2024-08-01 昼间气象条件: 无雨; 风速: 1.1m/s; 2024-08-01 夜间气象条件: 无雨; 风速: 1.3m/s。								

表 5-9 土壤检测结果

检测因子	单位	检测结果				
		1# (柱状样) 项目范围内中部			标准限值	达标情况
		0-0.5m	0.5m-1.5m	1.5m-3m		
砷	mg/kg	15.1	25.8	20.4	60	达标
镉	mg/kg	0.08	N.D.	N.D.	65	达标
铬(六价)	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	5.7	达标
铜	mg/kg	10	9	5	18000	达标
铅	mg/kg	26	21	21	800	达标
汞	mg/kg	0.064	0.250	0.270	38	达标
镍	mg/kg	18	22	18	900	达标
四氯化碳	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	2.8	达标
氯仿	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	0.9	达标
氯甲烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	37	达标
1,1-二氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	9	达标
1,2-二氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	5	达标

检测因子	单位	检测结果				
		1# (柱状样) 项目范围内中部			标准限值	达标情况
		0-0.5m	0.5m-1.5m	1.5m-3m		
1,1-二氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	66	达标
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	596	达标
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	54	达标
二氯甲烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	616	达标
1,2-二氯丙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	5	达标
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	10	达标
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	6.8	达标
四氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	53	达标
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	840	达标
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	2.8	达标
三氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	2.8	达标
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	0.5	达标
氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	0.43	达标
苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	4	达标
氯苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	270	达标
1,2-二氯苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	560	达标
1,4-二氯苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	20	达标
乙苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	28	达标
苯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1290	达标
甲苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1200	达标
间-二甲苯+对-二甲苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	570	达标
邻二甲苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	640	达标
硝基苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	76	达标
苯胺	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	260	达标
2-氯酚	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	2256	达标
苯并 [a] 蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	15	达标
苯并 [a] 芘	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1.5	达标
苯并 [b] 荧蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	15	达标
苯并 [k] 荧蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	151	达标
蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1293	达标
二苯并 [a, h] 蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1.5	达标
茚并 [1,2,3-cd] 芘	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	15	达标
萘	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	70	达标
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	58	13	36	4500	达标
pH 值	无量纲	7.2	7.0	6.8	6.5<pH≤7.5	达标
阳离子交换量	(cmol (+) kg ⁻¹)	4.0	3.5	3.1	/	/
氧化还原电位	MV	267	254	255	/	/
饱和导水率	(mm/min)	2.98	2.00	0.60	/	/
土壤容重	g/cm ³	1.14	1.19	1.28	/	/
总孔隙度	%	40.8	36.0	28.9	/	/

检测因子	单位	检测结果				
		1#（柱状样）项目范围内中部			标准限值	达标情况
		0-0.5m	0.5m-1.5m	1.5m-3m		
执行标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》第二类用地筛选值。					
备注	“N.D.”表示样品浓度未检出或小于方法检出限。					

表 5-10 土壤检测结果

检测因子	单位	检测结果				
		2# (柱状样) 项目范围内东侧			标准限值	达标情况
		0-0.5m	0.5m-1.5m	1.5m-3m		
砷	mg/kg	30.4	19.4	38.3	60	达标
镉	mg/kg	0.04	0.03	N.D.	65	达标
铬 (六价)	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	5.7	达标
铜	mg/kg	7	3	4	18000	达标
铅	mg/kg	19	23	34	800	达标
汞	mg/kg	0.033	0.167	0.127	38	达标
镍	mg/kg	18	11	17	900	达标
四氯化碳	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	2.8	达标
氯仿	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	0.9	达标
氯甲烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	37	达标
1,1-二氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	9	达标
1,2-二氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	5	达标
1,1-二氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	66	达标
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	596	达标
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	54	达标
二氯甲烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	616	达标
1,2-二氯丙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	5	达标
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	10	达标
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	6.8	达标
四氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	53	达标
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	840	达标
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	2.8	达标
三氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	2.8	达标
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	0.5	达标
氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	0.43	达标
苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	4	达标
氯苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	270	达标
1,2-二氯苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	560	达标
1,4-二氯苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	20	达标
乙苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	28	达标
苯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1290	达标
甲苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1200	达标
间-二甲苯+对-二甲苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	570	达标

检测因子	单位	检测结果				
		2# (柱状样) 项目范围内东侧			标准限值	达标情况
		0-0.5m	0.5m-1.5m	1.5m-3m		
邻二甲苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	640	达标
硝基苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	76	达标
苯胺	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	260	达标
2-氯酚	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	2256	达标
苯并 [a] 蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	15	达标
苯并 [a] 芘	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1.5	达标
苯并 [b] 荧蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	15	达标
苯并 [k] 荧蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	151	达标
蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1293	达标
二苯并 [a, h] 蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1.5	达标
茚并 [1,2,3-cd] 芘	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	15	达标
蔡	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	70	达标
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	27	9	13	4500	达标
pH 值	无量纲	6.7	7.0	7.4	6.5<pH≤7.5	达标
阳离子交换量	(cmol (+) kg)	3.9	3.2	2.7	/	/
氧化还原电位	MV	284	279	268	/	/
饱和导水率	(mm/min)	2.50	1.58	0.81	/	/
土壤容重	g/cm ³	1.21	1.14	1.25	/	/
总孔隙度	%	36.2	32.9	28.0	/	/
执行标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》第二类用地筛选值。					
备注	“N.D.”表示样品浓度未检出或小于方法检出限。					

表 5-11 土壤检测结果

检测因子	单位	检测结果				
		3# (柱状样) 项目范围内东北侧			标准限值	达标情况
		0-0.5m	0.5m-1.5m	1.5m-3m		
砷	mg/kg	8.96	14.2	10.2	60	达标
镉	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	65	达标
铬 (六价)	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	5.7	达标
铜	mg/kg	15	16	3	18000	达标
铅	mg/kg	22	35	23	800	达标
汞	mg/kg	0.009	0.122	0.245	38	达标
镍	mg/kg	31	23	9	900	达标
四氯化碳	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	2.8	达标
氯仿	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	0.9	达标
氯甲烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	37	达标
1,1-二氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	9	达标
1,2-二氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	5	达标
1,1-二氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	66	达标
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	596	达标

检测因子	单位	检测结果				
		3# (柱状样) 项目范围内东北侧			标准限值	达标情况
		0-0.5m	0.5m-1.5m	1.5m-3m		
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	54	达标
二氯甲烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	616	达标
1,2-二氯丙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	5	达标
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	10	达标
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	6.8	达标
四氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	53	达标
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	840	达标
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	2.8	达标
三氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	2.8	达标
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	0.5	达标
氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	0.43	达标
苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	4	达标
氯苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	270	达标
1,2-二氯苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	560	达标
1,4-二氯苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	20	达标
乙苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	28	达标
苯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1290	达标
甲苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1200	达标
间-二甲苯+对-二甲苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	570	达标
邻二甲苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	640	达标
硝基苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	76	达标
苯胺	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	260	达标
2-氯酚	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	2256	达标
苯并[a]蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	15	达标
苯并[a]芘	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1.5	达标
苯并[b]荧蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	15	达标
苯并[k]荧蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	151	达标
蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1293	达标
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1.5	达标
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	15	达标
萘	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	70	达标
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	11	24	19	4500	达标
pH 值	无量纲	6.8	6.5	6.5	6.5<pH≤7.5	达标
阳离子交换量	(cmol(+)/kg)	3.7	3.2	2.8	/	/
氧化还原电位	MV	265	257	253	/	/
饱和导水率	(mm/min)	3.00	2.06	0.44	/	/
土壤容重	g/cm ³	1.06	1.16	1.23	/	/
总孔隙度	%	36.8	28.3	26.6	/	/
执行标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》第二类用地筛选值。					
备注	“N.D.”表示样品浓度未检出或小于方法检出限。					

表 5-12 土壤检测结果

检测因子	单位	检测结果				
		4#(表层样) 项目 范围内西南侧	5#(表层样) 项目 范围外北侧	6#(表层样) 项目 范围外南侧	标准限值	达标情况
砷	mg/kg	34.0	6.42	50.7	60	达标
镉	mg/kg	0.07	0.08	0.09	65	达标
铬(六价)	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	5.7	达标
铜	mg/kg	28	N.D.	12	18000	达标
铅	mg/kg	49	56	30	800	达标
汞	mg/kg	0.088	0.020	0.104	38	达标
镍	mg/kg	22	5	22	900	达标
四氯化碳	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	2.8	达标
氯仿	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	0.9	达标
氯甲烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	37	达标
1,1-二氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	9	达标
1,2-二氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	5	达标
1,1-二氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	66	达标
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	596	达标
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	54	达标
二氯甲烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	616	达标
1,2-二氯丙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	5	达标
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	10	达标
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	6.8	达标
四氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	53	达标
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	840	达标
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	2.8	达标
三氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	2.8	达标
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	0.5	达标
氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	0.43	达标
苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	4	达标
氯苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	270	达标
1,2-二氯苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	560	达标
1,4-二氯苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	20	达标
乙苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	28	达标
苯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1290	达标
甲苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1200	达标
间-二甲苯+对-二甲苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	570	达标
邻二甲苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	640	达标
硝基苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	76	达标
苯胺	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	260	达标
2-氯酚	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	2256	达标

检测因子	单位	检测结果				
		4#(表层样) 项目 范围内西南侧	5#(表层样) 项目 范围外北侧	6#(表层样) 项目 范围外南侧	标准限值	达标情况
苯并 [a]蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	15	达标
苯并 [a]芘	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1.5	达标
苯并 [b]荧蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	15	达标
苯并 [k]荧蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	151	达标
蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1293	达标
二苯并 [a, h]蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1.5	达标
茚并 [1,2,3-cd] 芘	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	15	达标
蔡	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	70	达标
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	19	7	10	4500	达标
pH 值	无量纲	7.0	6.9	6.8	6.5<pH≤7.5	达标
阳离子交换量	(cmol (+) kg)	3.1	3.8	3.4	/	/
氧化还原电位	MV	259	243	267	/	/
饱和导水率	(mm/min)	3.32	3.04	2.01	/	/
土壤容重	g/cm ³	1.22	1.15	1.18	/	/
总孔隙度	%	29.6	33.1	35.0	/	/
执行标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》第二类用地筛选值。					
备注	“N.D.”表示样品浓度未检出或小于方法检出限。					

六、气象参数










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

七、现场采样点示意图





八、现场采样照片

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

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

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

*****本报告到此结束*****

附件 8 噪声检测报告

GDZX (2025) 120318

第 1 页 共 5 页




检 测 报 告

报告编号
委托单位
检测项目
检测方法
报告日期



联系地址：肇庆
邮政编码：526000

声 明

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

1、目的

受委托方委托，本公司根据委托方监测方案于 2025 年 12 月 1 日进行环境噪声检测。

2、基本信息

表2-1 企业及检测基本信息

委托单号	ZX-ZQ20251125-03
委托单位	广东清芯环保科技有限公司
地址	佛山市南海区桂城街道石龙南路 1 号嘉邦国金中心 2 座 1205 室(住所申报)
联系人	许嘉祺
联系电话	17304002478
检测日期	2025 年 12 月 1 日
检测人员	伍思斌、李浩辉

3、检测内容

表3-1 检测内容

检测类别	检测点位	检测项目	采样日期和频次
环境噪声	榕树庄▲N1 (E113.198729° ,N23.429718°)	环境噪声	2025 年 12 月 1 日 频次：1 次/天，昼间进行

4、检测项目、方法依据、使用仪器及检出限

表4-1 检测项目、方法依据、使用仪器及检出限

检测类别	检测项目	方法依据	检测仪器	方法检出限
噪声	环境噪声	《声环境质量标准》 GB 3096-2008	多功能声级计 AWA5688/XC-2025-009-06	/

5、检测结果

表 5-1 噪声检测结果

(单位: dB(A))

检测位置	检测时间	时段	检测结果	参照限值
榕树庄▲N1 (E113.198729° ,N23.429718°)	2025-12-01	昼间	58	60
气象参数	昼间 无雨雪、无雷电 风速: 2.0m/s			
备注	1.参照限值:《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准限值; 2.检测布点及示意图见图 1-1。			



图1-1 检测布点及示意图

附图：现场采样图

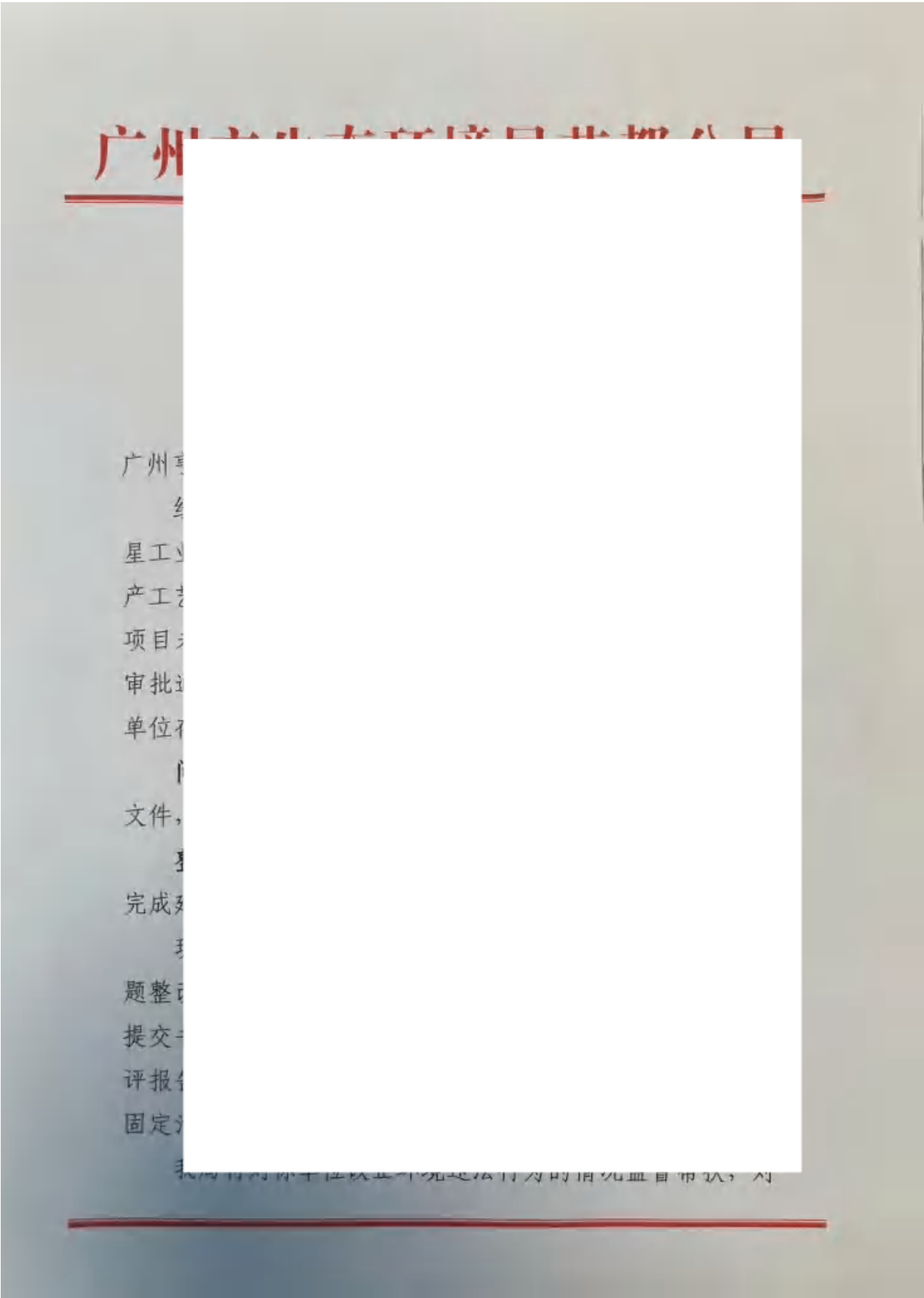


噪声

(本报告结束)

报告编

附件 9 帮扶整改告知书



拒不整改或逾期未提交整改报告、未完成整改的,将根据《建设项目环境保护管理条例》等法律法规依法进行查处。

整改报告提交电话: 执法一科梁工 020-86888690 ;

环评报批咨询电话: 监管一科陈科 020-86896613 。





产

1

化

分

G

供

地

紧

电

2

C

丙

方

二

方

乙

2

方

方

方

3

基

4

吸

皮

眼

食

5

不

灭

6 泄露应急处理



个人预防措施：避免接触皮肤和眼睛接触

环境预防措施：不要释放到环境中

清洁方法：用抹布、泥土或任何合适的材料吸收溢出物，转移到一个容器中处理

7 操作处置与储存

操作：避免在不通风的区域打开包装，避免皮肤长时间或反复接触皮肤

储存：避免冰冻，在 5° C 到 40° C 之间储存

8 接触控制/个人防护

一般不需要特殊防护，必要时可带手套与眼罩

9 物理和化学性质

外观：粘稠有色液体，

气味：淡淡的气味

pH 值 25° C: 8.3-8.5

密度 25° C: 1.01-1.22

沸点：100° C

溶解性：与水混溶

粘度 25° C: 25 秒/3 号杯（蔡恩）

软化点：不适用

闪点：不适用

可燃性：不适用

爆炸极限：不适用

10 稳定性和反应性

稳定性：在水份蒸发之前，水墨不支持燃烧

避免接触的条件：未知

应避免之物质：强酸，强氧化物

有害的分解产物：如果发生火灾，它可能会发出有害和有毒气体

11 毒理学资料

毒理学研究显示,相类似的物质的急性毒性十分低

吸入：不太可能有吸入的危险

急性经口 LD50 >5000mg/kg 属实际无毒级物质

皮肤接触：可能导致皮肤过敏

眼睛接触：可能引起眼睛不适

长期暴露：无资料

12 生态学资料

环境持久性和降解性：难以降解

生态毒性：对鱼类和水中植物可引致危害

其他有关资料：不要释放到环境中

13 废弃处置

处置按照当地和国家法规

14 运输信息

不归类为危险物质

ADR / RID：不限制



国际航空运输协会：根据 DGR 特殊规定 A3，本品不受限制

15 法规信息

如当地或国家有其它运输弃置法规适用于本产品,仍应遵照处理

16 其他信息

以上信息仅作为安全搬运、使用、加工、储存、运输、处置和放行的指导，而不被视为保证或质量规范。

修订日期：2020 年 11 月 19 日

报告编号 A2210

报告抬头公司名称
地 址

以下测试之样品及

样品名称

样品型号

样品接收日期

样品检测日期

测试内容:

根据客户的申请要:

检测结论



检测报告

报告编号: A2210155162101001C

第 2 页 共 4 页

测试摘要:

测试要求

GB 38507-2020 油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值

- 挥发性有机化合物(VOCs)

测试结果

符合

符合(不符合)表示检测结果满足(不满足)限值要求。

*****详细结果, 请见下页*****



检测报告

报告编号 A2210155162101001C

第 3 页 共 4 页

GB 38507-2020 油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值

▼挥发性有机化合物(VOCs)

测试方法: GB/T 38608-2020 附录 B; 测试仪器: GC-FID

测试项目	结果	方法检出限	限值	单位
	001			
挥发性有机化合物(VOCs)	2.8	0.2	30	%

备注:

- 根据客户声明, 送测产品为水性油墨-非吸收性承印物凹印油墨。

样品/部位描述

001 黑色液体



检测报告

报告编号 A2210155162101001C

第 4 页 共 4 页

样品图片



声明:

1. 检测报告无批准人签字,“专用章”及报告骑缝章无效;
2. 报告抬头公司名称及地址、样品及样品信息由申请者提供,申请者应对其真实性负责,CTI 未核实其真实性;
3. 本报告检测结果仅对受测样品负责;
4. 未经 CTI 书面同意,不得部分复制本报告。

*** 报告结束 ***

华测检测
分公司

附件 11 搬迁承诺书

广州

染防

知晓

1、我

达标

监测

2、我

将整

3、我

违规

4、若

动搬

污

是，

，

行

并

法

主

公司

日

附件 12 委托书

