

项目编号: b908ft

公示稿

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 广州柯源塑业有限公司建设项目

建设单位(盖章): 广州柯源塑业有限公司

编制日期: 2025年12月

中华人民共和国生态环境部

打印编号: 1766370632000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	b908ft		
建设项目名称	广州柯源塑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)	广州柯源塑业有限公司		
统一社会信用代码	91440101MA5ALDR5E		
法定代表人 (签章)	刘挺求		
主要负责人 (签字)	刘挺求		
直接负责的主管人员 (签字)	刘挺求		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	广州顺景环境科技有限公司		
统一社会信用代码	91440101MA9XQY9K9D		
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
许逸林			
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
王元威	区域环境质量现状、环境保护措施监督检查清单、结论、附图附件	BH 073407	王元威
许逸林	建设项目基本情况、建设项目工程分析、主要环境影响和保护措施	BH 002304	许逸林

建设单位责任声明

我单位广州柯源塑业有限公司（统一社会信用代码 91440101MA5ALJDR5E）

郑重声明：

一、我单位对广州柯源塑业有限公司建设项目环境影响报告表（项目编号：b908ft，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）

2025年12月22日



编制单位责任声明

我单位广州顺景环境科技有限公司（统一社会信用代码91440101MA9XQY9K9D）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、我单位受广州柯源塑业有限公司（建设单位）的委托，主持编制了广州柯源塑业有限公司建设项目环境影响报告表（项目编号：b908ft，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（签字/签章）：

2025年12月22日



2025 年 12 月 22 日

委托书

广州顺景环境科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境保护法》及《建设项目环境保护管理条例》的相关规定，我单位需编制“广州柯源塑业有限公司建设项目”环境影响报告表，特委托贵单位承担此项工作，请接受委托后尽快按照国家、省、地方相关部门的要求开展工作。

特此委托！

委托单位（盖章）：广州柯源塑业有限公司

日期：2025 年 12 月 01 日





环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

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



姓 名： 许逸林



中华人民共和国
人力资源和社会保障部



中华人民共和国
生态环境部





编号: S1212021021764G(1-1)

统一社会信用代码

91440101MA9XQY9K9D

营业执照

(副本)



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

名称 广州顺景环境科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 蔡玉华

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

注册资本 壹佰万元(人民币)

成立日期 2021年04月26日

住所 广州市白云区嘉禾街鹤龙二路40号712室



登记机关



2024年02月27日

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

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

国家市场监督管理总局监制



202511255489032212

广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广州市参加社会保险情况如下：

姓名		许逸林			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		-	202511		广州市:广州顺景环境科技有限公司		11	11	11			
截止			2025-11-25 10:48			该参保人累计月数合计				实际缴费11个月, 缓缴0个月	实际缴费11个月, 缓缴0个月	实际缴费11个月, 缓缴0个月

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

证明机构名称（证明专用章）

证明时间

2025-11-25 10:48



广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广东省参加社会保险情况如下：

姓名			王元威			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				
202403		-		202511		广州市:广州顺景环境科技有限公司				21	21	21		
截止				2025-11-25 10:49				该参保人累计月数合计				实际缴费21个月,缓缴0个月	实际缴费21个月,缓缴0个月	实际缴费21个月,缓缴0个月

备注：

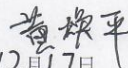

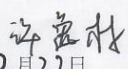
本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

证明机构名称（证明专用章）

证明时间

2025-11-25 10:49

质量控制记录表

项目名称	广州柯源塑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 b908ft
编制主持人	许逸林	主要编制人员	许逸林、王元威
初审（校核） 意见	1、更新《广州市城市环境总体规划（2022-2035年）》分析； 2、更新市场准入负面清单； 3、补充臭气浓度的相关分析		1、已更新； 2、已更新； 3、已补充。
	审核人（签名）：  2025年12月17日		
审核意见	1、明确冷却废水更换周期； 2、补充有机废气平衡图。		1、已明确，见 P46； 2、已补充，见图 4-1。
	审核人（签名）：  2025年12月19日		
审定意见	1、更新建设项目污染物排放量汇总表。		1、已更新。
	审核人（签名）：  2025年12月22日		

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	35
四、主要环境影响和保护措施	43
五、环境保护措施监督检查清单	71
六、结论	73
附表	74
建设项目污染物排放量汇总表	74
附图 1 项目地理位置图	77
附图 2 项目四至情况	78
附图 3 项目厂房四至实景图	79
附图 4 项目平面布置图	80
附图 5 项目周边 500 米范围内敏感点	81
附图 6 本项目所在环境空气区划图	82
附图 7 本项目所在地表水环境功能区划	83
附图 8 本项目所在声环境功能区划	84
附图 9 广州市饮用水水源保护区区划规范优化图	85
附图 10 广州市生态环境管控图	86
附图 11 广州市大气环境管控区图	87
附图 12 广州市水环境空间管控	88
附图 13 广州市环境管控单元图	89
附图 14 市政污水接驳管网图	90
附图 15 项目引用大气现状监测点位	91
附图 16 项目在广东省三线一单数据管理及应用平台的位置截图	92
附图 17 广州市花都区国土空间总体规划规划图	93
附件 1 营业执照	94
附件 2 法人身份证	96
附件 3 租赁合同	97
附件 4 用地证明	98
附件 5 UV 油墨 MSDS 及检测报告	100
附件 6 引用大气现状监测报告	106
附件 7 工程师勘察现场图	116
附件 8 企业承诺书	117

一、建设项目基本情况

建设项目名称	广州柯源塑业有限公司建设项目			
项目代码	2512-440114-07-01-206024			
建设单位联系人	刘挺求	联系方式	185****874	
建设地点	广东省广州市花都区花东镇金谷南路 26 号之二栋 201			
地理坐标	北纬 23°26'23.384"，东经 113°21'1.656"			
国民经济行业类别	C2926 塑料包装箱及容器制造；	建设项目行业类别	二十六、橡胶和塑料制品业 29-53、塑料制品业 292 -其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）；	
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目	
项目审批（核准/备案）部门（选填）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/	
总投资（万元）	300	环保投资（万元）	15	
环保投资占比（%）	5%	施工工期	1 个月	
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地（用海）面积（m ² ）	3250	
专项评价设置情况	项目专项评价设置情况			
	专项评价的类别	设置原则	本项目情况	是否设置
	大气	排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气 且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标的建设项目	项目排放废气不含有毒有害污染物、二噁英、苯并芘、氰化物、氯气	否
	地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）； 新增废水直排的污水集中处理厂	项目无工业废水直排	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	项目有毒有害易燃易爆危险物质存储量未超过临界量，Q 值小于 1	否
	生态	取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	本项目不设取水口	否
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	项目不属于海洋工程且不向海洋排放污染物	否
规划情况	无			
规划环境影响评价情况	无			
规划及规划环境影响评价符合性分析	无			
其他符合性分析	<p>1、产业政策相符性分析</p> <p>根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目 C2926 塑料包装箱及容器制造；根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）中的有关规定，本项目属于“二十六、橡胶和塑料制品业 29-53、塑料制品业 292 -其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”。根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，项目不属于上述目录所列的鼓励类、限制类和禁止（淘汰）类项目；项目不属于《市场准入负面清单（2025 年版）》中的禁止准入事项。因此，项目符合产业政策要求。</p> <p>2、土地利用规划相符性分析</p> <p>本项目位于广州市花都区花东镇金谷南路26号之二栋201，根</p>			

<p>据厂房租赁合同，本项目所租赁的建筑为工业用途，并具有合法的土地使用权。根据《广州市花都区国土空间总体规划（2021-2035）》（详见附图17），本项目位于城镇开发边界内。本项目选址满足用地规划要求，具有合理性。</p> <p>3、与国家、省、市有关挥发性有机废气排放的法律法规相符性分析</p> <p style="text-align: center;">表1-1 与挥发性有机物政策相符性分析</p> <table> <tr> <th>序号</th><th>政策、规划名称</th><th>政策要求</th><th>本项目</th><th>相符性分析</th></tr> <tr> <td>1</td><td>《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）</td><td>大力推进源头替代。通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低VOCs含量的涂料，水性、辐射固化、植物基等低VOCs含量的油墨……等研发和生产。全面加强无组织排放控制。重点对含VOCs物料（包括含VOCs原辅材料、含VOCs产品、含VOCs废料以及有机聚合物材料等）储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源实施管控，通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，削减VOCs无组织排放。</td><td>本项目塑料包装箱及容器制造，使用的UV油墨符合相关标准要求。 项目注塑、吹瓶、丝印等废气经收集后，采用二级活性炭吸附装置处理后排放，可有效削减VOCs无组织排放。</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>2</td><td>《广东省生态环境保护“十四五”规划》</td><td>“十四五”期间要强化空间引导、分区施策，推动珠三角核心区优化发展，实施更严格的环境准入，新建项目原则上实施挥发性有机物两倍削减量替代，氮氧化物等量替代；完善高耗能、高污染和资源型行业准入条件，持续降低高耗能行业在总体制造业中的比重；在石化、化工、包装印刷、工业涂装等重点行业建立完善源</td><td>本项目塑料包装箱及容器制造，使用的UV油墨可满足《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》的要求。 项目注塑、吹瓶、丝印等废气经收集后，采用二级活性炭吸附装置处理后排</td><td>相符</td></tr> </table>					序号	政策、规划名称	政策要求	本项目	相符性分析	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）	大力推进源头替代。通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低VOCs含量的涂料，水性、辐射固化、植物基等低VOCs含量的油墨……等研发和生产。全面加强无组织排放控制。重点对含VOCs物料（包括含VOCs原辅材料、含VOCs产品、含VOCs废料以及有机聚合物材料等）储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源实施管控，通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，削减VOCs无组织排放。	本项目塑料包装箱及容器制造，使用的UV油墨符合相关标准要求。 项目注塑、吹瓶、丝印等废气经收集后，采用二级活性炭吸附装置处理后排放，可有效削减VOCs无组织排放。	相符	2	《广东省生态环境保护“十四五”规划》	“十四五”期间要强化空间引导、分区施策，推动珠三角核心区优化发展，实施更严格的环境准入，新建项目原则上实施挥发性有机物两倍削减量替代，氮氧化物等量替代；完善高耗能、高污染和资源型行业准入条件，持续降低高耗能行业在总体制造业中的比重；在石化、化工、包装印刷、工业涂装等重点行业建立完善源	本项目塑料包装箱及容器制造，使用的UV油墨可满足《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》的要求。 项目注塑、吹瓶、丝印等废气经收集后，采用二级活性炭吸附装置处理后排	相符
序号	政策、规划名称	政策要求	本项目	相符性分析															
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）	大力推进源头替代。通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低VOCs含量的涂料，水性、辐射固化、植物基等低VOCs含量的油墨……等研发和生产。全面加强无组织排放控制。重点对含VOCs物料（包括含VOCs原辅材料、含VOCs产品、含VOCs废料以及有机聚合物材料等）储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源实施管控，通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，削减VOCs无组织排放。	本项目塑料包装箱及容器制造，使用的UV油墨符合相关标准要求。 项目注塑、吹瓶、丝印等废气经收集后，采用二级活性炭吸附装置处理后排放，可有效削减VOCs无组织排放。	相符															
2	《广东省生态环境保护“十四五”规划》	“十四五”期间要强化空间引导、分区施策，推动珠三角核心区优化发展，实施更严格的环境准入，新建项目原则上实施挥发性有机物两倍削减量替代，氮氧化物等量替代；完善高耗能、高污染和资源型行业准入条件，持续降低高耗能行业在总体制造业中的比重；在石化、化工、包装印刷、工业涂装等重点行业建立完善源	本项目塑料包装箱及容器制造，使用的UV油墨可满足《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》的要求。 项目注塑、吹瓶、丝印等废气经收集后，采用二级活性炭吸附装置处理后排	相符															

			头、过程和末端的VOCs全过程控制体系；大力推进低VOCs含量原辅材料源头替代，严格落实国家和地方产品VOCs含量限值质量标准，禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。	放。	
	3	《广东省臭氧污染防治（氮氧化物和挥发性有机物协同减排）实施方案（2023-2025年）的通知》（粤环〔2023〕45号）	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VOC除外）、低温等离子等低效VOCs治理设施（恶臭处理除外），组织排查光催化、光氧化、水喷淋、低温等离子及上述组合技术的低效VOCs治理设施，对无法稳定达标的实施更换或升级改造。	本项目使用的UV油墨可满足《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》的要求。 项目注塑、吹瓶、丝印等废气经收集后，采用二级活性炭吸附装置处理后排放。无组织排放可满足《固定污染源挥发性有机物排放综合标准（DB44/2367）》相关要求。	相符
	4	《广州市环境保护第十四个五年规划》	加强挥发性有机物污染控制。实施VOCs排放总量控制。大力控制重点行业VOCs排放。制定VOCs专项治理方案，明确VOCs控制目标、实施路径和重点项目。严格控制新建VOCs排放量大的项目，实施VOCs排放削减替代，落实新建项目VOCs排放总量指标来源。完善VOCs排污费征收机制。强化VOCs污染源头控制，VOCs排放建设项目应使用低毒、低臭、	本项目使用的UV油墨可满足《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》的要求。 项目注塑、吹瓶、丝印等废气经收集后，采用二级活性炭吸附装置处理后排放。	

			低挥发性的原辅料，选用先进的清洁生产和密闭化工艺，实现设备、装置、管线、采样等密闭化		
	5	《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》 (DB44/2367-2022)	<p>VOCs 物料储存要求： VOCs物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。盛装VOCs物料的容器应当存放于室内、或者存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装VOCs物料的容器或者包装袋在非取用状态时应当加盖、封口，保持密闭。VOCs物料储罐应当密封良好，其中挥发性有机液态储罐应当符合5.2.2、5.2.3和5.2.4规定。VOCs物料储库、料仓应当满足3.7对密闭空间的要求。</p> <p>含 VOCs 产品使用过程： VOCs物料混合、搅拌、研磨、造粒、切片、压块等配料加工过程，以及含VOCs产品的包装（灌装、分装）过程应当采用密闭设备或者在密闭空间内操作，废气应当排至VOCs废气收集处理系统；无法密闭的，应当采取局部气体收集措施，废气应当排至VOCs废气收集处理系统。</p> <p>其他要求：建立台账，记录含VOCs原辅材料的名称、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。工艺过程产生的含VOCs废料（渣、液）应按要求进行储存、转移和输送，盛装过VOCs物料的废包装容器应加盖密闭</p>	<p>UV油墨等是在包装桶装单独存放在仓库内，在非使用状态时加盖封口，保持密闭，原料仓做好防渗措施，符合要求</p> <p>项目产生的有机废气经收集至废气处理设施处理后达标后排放</p> <p>本项目建议企业建立原辅材料VOCs原辅材料台账，保存期限不少于3年以上。</p>	<p>相符</p> <p>相符</p> <p>相符</p>
	6	《广东省2023年大气污染防治工作方案》	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	<p>本项目使用的UV油墨可满足《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》的要求。</p> <p>项目注塑、吹瓶、丝印等废气</p>	相符

		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。	经收集后，采用二级活性炭吸附装置处理后排放。本项目建议企业建立原辅材料 VOCs 原辅材料台账，保存期限不少于3年以上																							
<p>4、与《广州市城市环境总体规划（2022-2035 年）》的相符性</p> <p>根据《广州市城市环境总体规划（2022-2035 年）》，本项目与其规定的相符性见下表。</p> <p>表1-2 与《广州市城市环境总体规划（2022-2035年）》相符性分析表</p> <table><tr><th>序号</th><th colspan="2">区域名称</th><th>要求</th><th>本项目</th><th>相符性</th></tr><tr><td>1</td><td rowspan="3">大气</td><td>大气污染物增量严控区</td><td>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。</td><td>根据附图 11，本项目不位于大气污染物增量严控区</td><td>符合</td></tr><tr><td>2</td><td>大气污染物重点控排区</td><td>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。</td><td>根据附图 11，项目位于大气污染重点控排区，项目注塑、吹瓶、丝印等废气经收集后，采用二级活性炭吸附装置处理后排放，可有效削减废气排放。</td><td>符合</td></tr><tr><td>3</td><td>环境空气功能区一类区</td><td>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。</td><td>根据附图 11，本项目不位于空气质量功能区一类区</td><td>符合</td></tr></table>					序号	区域名称		要求	本项目	相符性	1	大气	大气污染物增量严控区	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。	根据附图 11，本项目不位于大气污染物增量严控区	符合	2	大气污染物重点控排区	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。	根据附图 11，项目位于大气污染重点控排区，项目注塑、吹瓶、丝印等废气经收集后，采用二级活性炭吸附装置处理后排放，可有效削减废气排放。	符合	3	环境空气功能区一类区	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。	根据附图 11，本项目不位于空气质量功能区一类区	符合
序号	区域名称		要求	本项目	相符性																					
1	大气	大气污染物增量严控区	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。	根据附图 11，本项目不位于大气污染物增量严控区	符合																					
2		大气污染物重点控排区	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。	根据附图 11，项目位于大气污染重点控排区，项目注塑、吹瓶、丝印等废气经收集后，采用二级活性炭吸附装置处理后排放，可有效削减废气排放。	符合																					
3		环境空气功能区一类区	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。	根据附图 11，本项目不位于空气质量功能区一类区	符合																					

	4	水	水污染治理及风险防范重点区	工业产业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。	根据附图12，项目位于水污染治理及风险防范重点区，项目主要外排水为生活污水，经预处理后排入市政污水管网。	符合
	5		重要水源涵养管控区	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。	根据附图12，本项目不位于水源涵养区	符合
	6		饮用水水源保护管控区	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。	根据附图12，本项目不在饮用水水源保护管控区	符合
	7		涉水生物多样性保护管控区	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。	根据附图12，本项目不在涉水生物多样性保护管控区	符合
	8	生态	生态管控区	落实管控区管制要求。管控区内生态保护红线以外区域实施有条件开发，严格控制新建各类工业企业或扩大现有工业开发的规模和面积，避免集中连片城镇开发建设，控制围垦、采收、堤岸工程、景点建设等对河流、湖库、岛屿滨岸自然湿地的破坏，加强地质遗迹保护。区内建设大规模废水排放项目、排放含有毒有害物质的废水项目严格开展环境影响评价，工业废水未经许可不得向该区域排放。 加强管控区内污染治理和生态修复。管控区内生态保护红线以外区域新建项目的新增污染物按相关	根据附图10，本项目不位于生态管控区	符合

				规定实施削减替代，逐步减少污染物排放。提高污染排放标准，区内现有村庄实施污水处理与垃圾无害化处理。推进生态公益林建设，改善林分结构，严格控制林木采伐和采矿等行为。开展自然岸线生态修复，提升岸线及滨水绿地的自然生态效益，提高水域生态系统稳定性。开展城镇间隔离绿带、农村林地、农田林网等建设，细化完善生态绿道体系，增强生态系统功能。		
<p>分析结果表明，项目符合《广州市城市环境总体规划（2022-2035年）》的相关要求。</p> <p>5、与《广州市环境空气质量达标规划（2016-2025 年）》相符性分析</p> <p>根据《广州市环境空气质量达标规划（2016-2025 年）》，广州市空气质量主要污染物指标中二氧化氮、细颗粒物年均浓度存在不同程度超标，属于未达到《环境空气质量标准（GB3095-2012）》的城市，为实现空气质量限期达标的战略目标，提出了一系列近期大气污染治理措施，针对排污企业主要治理措施有：源头预防、过程控制、末端治理等。</p> <p>项目注塑、吹瓶、丝印等废气经收集后，采用二级活性炭吸附装置处理后排放。项目的废气排放量较小，不会对周围环境产生重大影响。本项目符合《广州市环境空气质量达标规划（2016-2025 年）》的相关要求。</p> <p>6、与《广州市人民政府关于印发广州市生态环境分区管控方案（2024年修订）的通知》（穗府规〔2024〕4号）和《广州市生态环境局关于印发广州市环境管控单元准入清单（2024年修订）的通知》（穗环〔2024〕139号）相符性分析</p> <p>生态优先，绿色发展。践行“绿水青山就是金山银山”理念，把保护生态环境摆在更加突出的位置，以资源环境承载力为先决条件，将生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线落实到区</p>						

	域空间，持续优化发展格局，促进经济社会绿色高质量发展。												
	<p>分区施策，分类准入。强化空间引导和分区施策，根据全市经济社会发展实际、主体功能分区、自然资源禀赋，聚焦区域生态环境重点问题和主要保护目标，针对不同环境管控单元特征，提出差异化的生态环境准入要求。</p> <p>统筹实施，动态管理。加强与国民经济和社会发展规划、国土空间规划、区域生态环境质量以及生态保护红线、自然保护区等协调衔接，结合经济社会发展和生态环境改善的新形势、新任务、新要求，定期评估、动态更新调整。</p> <p>根据广州市环境管控单元图。本项目位于“ZH44011430002 花东镇一般管控单元”（详见附图 13、16），本项目与该区域管控要求相符性如下。</p>												
	表1-3 管控要求相符一览表												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>管控维度</th><th>管控要求</th><th>本项目情况</th><th>符合性</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">区域布局管控</td><td>1-1.【产业/限制类】现有不符合产业规划、主导产业、效益低、能耗高、产业附加值较低的产业和落后生产能力逐步退出或关停。</td><td>本项目属于塑料包装箱及容器制造，符合现行有效的《产业结构调整指导目录》《市场准入负面清单》等国家和地方产业政策</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>1-2.【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。</td><td>本项目位于流溪河干流河道岸线和岸线两侧各五千米范围内，属于塑料包装箱及容器制造，其主要是生产塑料瓶，不属于《广州市流溪河流域保护条例》禁止准入项目</td><td>符合</td></tr> </tbody> </table>	管控维度	管控要求	本项目情况	符合性	区域布局管控	1-1.【产业/限制类】现有不符合产业规划、主导产业、效益低、能耗高、产业附加值较低的产业和落后生产能力逐步退出或关停。	本项目属于塑料包装箱及容器制造，符合现行有效的《产业结构调整指导目录》《市场准入负面清单》等国家和地方产业政策	符合	1-2.【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。	本项目位于流溪河干流河道岸线和岸线两侧各五千米范围内，属于塑料包装箱及容器制造，其主要是生产塑料瓶，不属于《广州市流溪河流域保护条例》禁止准入项目	符合	
管控维度	管控要求	本项目情况	符合性										
区域布局管控	1-1.【产业/限制类】现有不符合产业规划、主导产业、效益低、能耗高、产业附加值较低的产业和落后生产能力逐步退出或关停。	本项目属于塑料包装箱及容器制造，符合现行有效的《产业结构调整指导目录》《市场准入负面清单》等国家和地方产业政策	符合										
	1-2.【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。	本项目位于流溪河干流河道岸线和岸线两侧各五千米范围内，属于塑料包装箱及容器制造，其主要是生产塑料瓶，不属于《广州市流溪河流域保护条例》禁止准入项目	符合										

		1-3.【大气/限制类】大气环境弱扩散重点管控区内，应加大大气污染物减排力度，限制引入大气污染物排放较大的建设项目。	本项目不在大气环境弱扩散重点管控区内	符合
		1-4.【大气/限制类】大气环境受体敏感重点管控区内，应严格限制新建储油库项目、产生和排放有毒有害大气污染物的工业建设项目以及使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物原辅材料项目。	本项目不在大气环境受体敏感重点管控区内	符合
	能源资源利用	2-1.【水资源/综合类】落实最严格水资源管理制度，执行用水总量、用水效率控制红线。发展低压管道输水灌溉和微灌等先进的灌溉技术提升农业用水效率。推广先进节水工艺、节水技术和节水设备，推进节水技术改造。	本项目不属于高耗水服务业	符合
	污染物排放管控	3-1.【水/综合类】强化工业污染防治。推进城乡生活污染治理，完善污水处理厂配套管网建设；推进农业面源污染治理，控制农药化肥使用量。	项目生活污水经预处理达标后，排入城镇污水管网	符合
		3-2.【大气/限制类】产生含挥发性有机物废气的生产和服务活动，应当在密闭空间或者设备中进行，并按照规定安装、使用污染防治设施；无法密闭的，应当采取措施减少废气排放。	项目注塑、吹瓶、丝印等废气经收集后，采用二级活性炭吸附装置处理后排放	符合
		3-3.【固废/综合类】进一步完善生活垃圾收集系统，提高农村生活垃圾收集处理率。	项目生活垃圾收集后，交环卫部门拉运处理	符合
	环境风险防控	4-1.【风险/综合类】建立健全事故应急体系，落实有效的事故风险防范和应急措施，有效防范污染事故发生。	本项目将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	符合
	7、与《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府〔2020〕71号）的相符性分析			

	<p>“三线一单”指的是“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”，根据《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），项目所在地不属于生态优先保护区、水环境优先保护区、大气环境优先保护区等优先保护单元，属于陆域一般管控单元。本项目“三线一单”相符性分析见下表。</p> <p style="text-align: center;">表1-4 “三线一单”符合性分析</p> <table> <tr> <th>内容</th><th>符合性分析</th></tr> <tr> <td>生态保护红线</td><td>本项目选址于广州市花都区花东镇金谷南路26号之二栋201，项目所在地不属于生态保护红线区，与生态优先保护区不重叠，与大气环境优先保护区不重叠，与水环境优先保护区不重叠。符合生态保护红线要求。</td></tr> <tr> <td>资源利用上线</td><td>项目建设土地不占用基本农田，土地资源消耗符合要求；项目用水由市政供水部门提供自来水，用电用市政电网供给，资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合当地规划要求，因此项目符合资源利用上线要求。</td></tr> <tr> <td>环境质量底线</td><td>本项目所在地为机场排洪渠的纳污范围，为IV类功能区。项目建成后产生的生活污水经三级化粪池预处理后符合广东省地方标准《水污染排放限值》（DB44/26-2001）中第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B级标准中较严值，经市政污水管网排入花东污水处理厂集中处理，尾水排入机场排洪渠；项目所在地环境质量可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，项目所在区域声环境质量可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类功能区标准。因此，项目符合环境质量底线要求。</td></tr> <tr> <td>负面清单</td><td>本项目属于塑料包装箱及容器制造，根据《市场准入负面清单（2025年版）》，本项目不属于限制、淘汰类项目。</td></tr> </table> <p>8、与《广州市饮用水水源保护区区划规范优化方案》（粤府函〔2020〕83号）和《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》（粤府函〔2024〕214号）的相符性分析</p> <p>项目位于广州市花都区花东镇金谷南路26号之二栋201，根据《广东省人民政府关于广州市饮用水水源保护区区划规划优化方案的批复（粤府函〔2020〕83号）》和《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》（粤府函〔2024〕214号）（附图9），本项目不在广州市饮用水水源保护区的范围</p>	内容	符合性分析	生态保护红线	本项目选址于广州市花都区花东镇金谷南路26号之二栋201，项目所在地不属于生态保护红线区，与生态优先保护区不重叠，与大气环境优先保护区不重叠，与水环境优先保护区不重叠。符合生态保护红线要求。	资源利用上线	项目建设土地不占用基本农田，土地资源消耗符合要求；项目用水由市政供水部门提供自来水，用电用市政电网供给，资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合当地规划要求，因此项目符合资源利用上线要求。	环境质量底线	本项目所在地为机场排洪渠的纳污范围，为IV类功能区。项目建成后产生的生活污水经三级化粪池预处理后符合广东省地方标准《水污染排放限值》（DB44/26-2001）中第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B级标准中较严值，经市政污水管网排入花东污水处理厂集中处理，尾水排入机场排洪渠；项目所在地环境质量可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，项目所在区域声环境质量可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类功能区标准。因此，项目符合环境质量底线要求。	负面清单	本项目属于塑料包装箱及容器制造，根据《市场准入负面清单（2025年版）》，本项目不属于限制、淘汰类项目。
内容	符合性分析										
生态保护红线	本项目选址于广州市花都区花东镇金谷南路26号之二栋201，项目所在地不属于生态保护红线区，与生态优先保护区不重叠，与大气环境优先保护区不重叠，与水环境优先保护区不重叠。符合生态保护红线要求。										
资源利用上线	项目建设土地不占用基本农田，土地资源消耗符合要求；项目用水由市政供水部门提供自来水，用电用市政电网供给，资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合当地规划要求，因此项目符合资源利用上线要求。										
环境质量底线	本项目所在地为机场排洪渠的纳污范围，为IV类功能区。项目建成后产生的生活污水经三级化粪池预处理后符合广东省地方标准《水污染排放限值》（DB44/26-2001）中第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B级标准中较严值，经市政污水管网排入花东污水处理厂集中处理，尾水排入机场排洪渠；项目所在地环境质量可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，项目所在区域声环境质量可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类功能区标准。因此，项目符合环境质量底线要求。										
负面清单	本项目属于塑料包装箱及容器制造，根据《市场准入负面清单（2025年版）》，本项目不属于限制、淘汰类项目。										

内。

9、《广东省涉挥发性有机物（VOCs）重点行业治理指引》相符性分析

《广东省涉挥发性有机物（VOCs）重点行业治理指引》（以下简称“治理指引”）采用分行业“菜单式”治理任务对照模式，实现重点行业“一行一表”，便于企业对标对表“照单施治”，逐条分类落实VOCs综合治理要求；治理指引聚焦我省12个VOCs排放重点行业，按照“要求”和“推荐”提出差异化的管控要求；治理指引突出精准治污、科学治污、依法治污，提出涵盖源头削减、过程控制、特别控制要求、末端治理及环境管理等全过程精细化管理要求。

本项目涉及“橡胶和塑料制品业VOCs”，与其治理指引中“要求”有关的相符性如下表。

表1-5 项目与橡胶和塑料制品业VOCs治理指引要求相符性一览表

环节	控制要求	项目情况	是否相符
VOCs 物料 储存	VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。	项目的UV油墨均储存于密闭容器，盛装VOCs物料的容器在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭	是
	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。		是
	储存真实蒸气压 ≥ 76.6 kPa 且储罐容积 ≥ 75 m ³ 的挥发性有机液体储罐，应采用低压罐、压力罐或其他等效措施。		不涉及
	储存真实蒸气压 ≥ 27.6 kPa 但 < 76.6 kPa 且储罐容积 ≥ 75 m ³ 的挥发性有机液体储罐，应符合下列规定之一： a) 采用浮顶罐。对于内浮顶罐，浮顶与罐壁之间应采用浸液式密封、机械式鞋形密封等高效密封方式；对于外浮顶罐，浮顶与罐壁之间应采用双重密封，且一次密封应采用浸液式密封、机械式鞋形密封等高效密封方式。 b) 采用固定顶罐，排放的废气应收集处理达标排放，或者处理效率不低于		不涉及

		80%。 c) 采用气相平衡系统。 d) 采用其他等效措施。		
	VOCs 物料转移和输送	液体 VOCs 物料应采用管道密闭输送。 采用非管道输送方式转移液态 VOCs 物料时, 应采用密闭容器或罐车。 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, 或者采用密闭的包装袋、容器或罐车进行物料转移。		不涉及
	工艺过程	液态 VOCs 物料采用密闭管道输送方式或采用高位槽(罐)、桶泵等给料方式密闭投加; 无法密闭投加的, 在密闭空间内操作, 或进行局部气体收集, 废气排至 VOCs 废气收集处理系统。	项目塑料粒采用包装袋密封。项目丝印、注塑、吹瓶废气经二级活性炭吸附装置处理后排放	是
		粉状、粒状 VOCs 物料采用气力输送方式或采用密闭固体投料器等给料方式密闭投加; 无法密闭投加的, 在密闭空间内操作, 或进行局部气体收集, 废气排至除尘设施、VOCs 废气收集处理系统。		是
		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。		是
		浸胶、胶浆喷涂、涂胶、喷漆、印刷、清洗等工序使用 VOCs 质量占比大于等于 10% 的原辅材料时, 其使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作, 废气应排至 VOCs 废气收集处理系统; 无法密闭的, 应采取局部气体收集措施, 废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。		是
	非正常排放	载有 VOCs 物料的设备及其管道在开停工(车)、检维修和清洗时, 应在退料阶段将残存物料退净, 并用密闭容器盛装, 退料过程废气应排至 VOCs 废气收集处理系统; 清洗及吹扫过程排气应排至 VOCs 废气收集处理系统。	/	是
	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。	本项目控制风速为 0.5m/s	是

		废气收集系统的输送管道应密闭。废气收集系统应在负压下运行，若处于正压状态，应对管道组件的密封点进行泄漏检测，泄漏检测值不应超过500 $\mu\text{mol/mol}$ ，亦不应有感官可察觉泄漏。	废气收集系统负压下运行	是
		橡胶制品行业：a) 有机废气排气筒排放浓度和厂界浓度不高于《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）第II时段排放限值；车间或生产设施排气中NMHC初始排放速率 $\geq 3 \text{ kg/h}$ 时，建设末端治污设施且处理效率 $\geq 80\%$ ；b) 厂区内无组织排放监控点NMHC的小时平均浓度值不超过 6 mg/m^3 ，任意一次浓度值不超过 20 mg/m^3 。	/	不涉及
	排放水平	塑料制品行业：a) 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制造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的排放限值；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 $\geq 80\%$ ；b) 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 。	本项目有机废气排放经处理后可满足相关排放要求	是
	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。	本项目的生产工艺可与治理设施同步运行，治理设施发生故障时，及时关停生产设备	是
	管理台账	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。	本项目营运期建立相关台账记录，台	是

		建立废气收集处理设施台账，记录废气处理设施进出口的监测数据（废气量、浓度、温度、含氧量等）、废气收集与处理设施关键参数、废气处理设施相关耗材（吸收剂、吸附剂、催化剂等）购买和处理记录。	账保存期限不小于3年	是
		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。		是
		台账保存期限不少于3年。		是
	自行监测	橡胶制品行业重点排污单位： a) 轮胎制品制造、橡胶板、管、带制品制造、橡胶零件制品、运动场地使用塑胶制品和其他橡胶制品制造每半年1次； b) 厂界每半年1次。	/	不涉及
		橡胶制品行业简化管理排污单位： a) 轮胎制品制造、橡胶板、管、带制品制造、橡胶零件制品、运动场地使用塑胶制品和其他橡胶制品制造每年1次； b) 厂界每年1次。	/	不涉及
		塑料制品行业重点排污单位： 塑料人造革与合成革制造每季度一次； a) 塑料板、管、型材制造、塑料丝、绳及编织品制造、泡沫塑料制造、塑料包装箱及容器制造（注塑成型、滚塑成型）、日用塑料制品制造、人造草坪制造、塑料零件及其他塑料制品每半年一次； b) 喷涂工序每季度一次； c) 厂界每半年一次。	/	不涉及
		塑料制品行业简化管理排污单位废气排放口及无组织排放每年一次。	按照排污技术规范制定	是
	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。	危险废物管理应遵照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及其修改单的有关规	是

		定	
建设项目	新、改、扩建项目应执行总量替代制度，明确 VOCs 总量指标来源。	向生态环境局申请总量替换	是
VOCs 总量管理	新、改、扩建项目和现有企业 VOCs 基准排放量计算参考《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。	VOCs 计算按照适用行业的 VOCs 排放量计算方法	是

9、与《花都区“十四五”时期生态文明建设规划》相符性分析

根据《花都区“十四五”时期生态文明建设规划》第四、“十四五”规划任务与措施中：加强工业源污染整治，强化工业废水监管与治理。加强纺织、皮革和金属制造业等重点行业工业废水排放监管，严格实施工业污水全面达标排放。推动工业企业入园，强化工业园区废水收集处理设施，提高工业园区污水处理设施覆盖率。重视源头治理，推进低 VOCs 原辅材料替换，降低建筑类涂料与胶粘剂使用过程 VOCs 的排放。加强帮扶督导和执法监督，提高工业企业 VOCs 收集率和治理率，杜绝稀释排放现象。对汽车制造业、先进设备制造业、橡胶和塑料制品业、化妆品行业等重点行业制定针对性的 VOCs 整治方案。推进工业固体废物源头减量。大力鼓励和推进企业清洁生产过程，积极推广先进生产工艺、技术、设备和材料，从源头减少危险废物的产生量、体积、毒性等，减缓后续的处理压力。

本项目为塑料包装箱及容器制造，项目丝印、注塑、丝印等废气经二级活性炭吸附装置处理后排放。

11、与广州市花都区《花都区生态环境保护规划（2021-2030 年）》的通知（花府〔2021〕13 号）相符性分析

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

序号	类型	规划任务与措施	本项目
1	水环境保护规划	完善水环境空间管控 进一步落实“三线一单”空间划分和管控要求，细化和明确管控区的管控范围，制定	本项目位于广州市“三线一单”水环境一般管控区，项目外排废水主要为生活污水，排入花

				水环境管控区管控方案，明确相关职能部门的职责分工和监管责任。	东污水处理厂处理后排放
			加强饮用水水源水质保障	强化饮用水水源保护区监管与保护。加强水源地规范化建设。	本项目所在地不属于饮用水水源保护区范围。
			强化生活、工业、农业“三源”治理	①提升污水收集处理能效，大力削减生活污染源②加强工业源污染整治，强化工业废水治理与监管	本项目实行雨污分流制。生活污水经预处理达标后，排入市政污水管网。间接冷却水不添加阻垢剂、杀菌剂、杀藻剂等药剂，冷却外排温度为室温，可直接排入市政污水管网。
	2	大气污染防治规划	推动 VOCs 全过程精细化管理	①提高 VOCs 排放精细化管理水平。研究制定汽车制造、橡胶、水泥制造等重点行业的 VOCs 整治方案，推进按行业精细化治理。 ②推动生产全过程的 VOCs 排放控制。注重源头治理，推进低（无 VOCs 含量原辅材料生产和替代。推动低温等离子、光催化、光氧化等治理工艺淘汰，并严格禁止新改扩建企业使用该类型治理工艺	项目主要从事塑料包装箱及容器制造的生产，项目主要使用 UV 油墨等，属于低 VOC 原辅材料，可满足要求。项目拟将注塑、吹瓶、丝印等废气收集至“二级活性炭吸附装置”处理后排放不涉及光催化等治理工艺
	3	生态保护与建设规划	构筑区域生态安全格局	严守生态保护红线，维护区域生态安全格局。落实《广州市城市环境总体规划》与《花都区生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单》的生态空间管控要求。	本项目不位于生态保护红线区范围内
	4	声污染防治规划	加强各类噪声污染控制	推进工业噪声治理。	本项目生产设备产生的噪声经基础隔声、距离衰减后，对周围环境影响不大。

	<p>综上所述，本项目的建设符合《花都区生态环境保护规划（2021—2030 年）》的相关要求。</p> <p>12、与《广州市流溪河流域保护条例》2021 年 6 月 15 日修正版）相符性</p> <p>根据《广州市流溪河流域保护条例》（自 2014 年 6 月 1 日起施行）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：</p> <p>（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；</p> <p>（二）畜禽养殖项目；</p> <p>（三）高尔夫球场、人工滑雪场等严重污染水环境的旅游项目；</p> <p>（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；</p> <p>（五）市人民政府确定的严重污染水环境的其他设施、项目。</p> <p>改建前款规定的设施、项目的，不得增加排污量。本条例实施前已合法建成的本条第二款规定的设施、项目，不符合功能区规划的，由所在区人民政府在本条例实施之日起三年内组织搬迁，并依法给予补偿；未按要求搬迁的，依法予以关闭。本条例实施前已建成的本条第二款规定的设施、项目，污染物排放不符合环境保护标准或者未办理合法手续的，依照《中华人民共和国水污染防治法》《广州市违法建设查处条例》等法律、法规的规</p>
--	---

	<p>定处理。</p> <p>本项目距离流溪河干流约 2.574km，在流溪河流域范围内，但本项目属于 C2926 塑料包装箱及容器制造，不属于以上禁止类别项目，项目营运期间使用的原辅材料均不属于剧毒物质、危险化学品，不涉及剧毒物质、危险化学品的贮存，本项目营运期外排废水主要为员工生活污水和间接冷却水，生活污水经三级化粪池预处理后，和间接冷却水一起通过市政污水管网汇入花东污水处理厂处理，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》。</p> <p>13、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</p> <p>根据文件要求：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，其他区域建设项目原则上实施 VOCs 和 NOx 等量替代。</p> <p>本项目丝印、注塑、吹瓶废气经二级活性炭吸附装置处理后排放。项目的 VOCs 实施两倍削减量替代。因此，本项目符合《广东省人民政府关于印发广东省空气质量持续改善行动方案的通知》。</p> <p>14、与《广州市印刷行业挥发性有机物（VOCs）污染整治工</p>
--	--

<p>作技术指南》的相符性分析</p> <p>根据文件要求：为推进印刷行业挥发性有机物(VOCs)污染治理工作，进一步改善环境空气质量，编制了《广州市印刷行业挥发性有机物(VOCs)污染整治工作技术指南》，供在开展印刷行业挥发性有机化(VOCs)综合整治工作中参考。</p> <p>表 1-7 与印刷行业 VOCs 污染整治工作技术指南的相符性分析一览表</p> <table> <tr> <th>环 节</th><th>控制要求</th><th>项目情况</th><th>是否相 符</th></tr> <tr> <td>原辅材料清洁化替代</td><td>全面推广使用低（无）挥发性有机物原辅材料，挥发性有机物原辅材料 VOCs 含量应符合《油墨中可挥发性有机化合物 (VOCs) 含量的限值》（GB 38507-2020）、《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）、《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）等有关要求</td><td>项目使用的 UV 油墨符合《油墨中可挥发性有机化合物 (VOCs)含量的限值》的相关要求</td><td>是</td></tr> <tr> <td rowspan="2">无组织废气收集管控</td><td>物料储存过程控制：沸点低于 45℃的甲类液体宜采用压力储罐储存，并按相关规范落实防火间距；沸点高于 45℃的易挥发介质如选用固定顶储罐储存时，须设置储罐控温和罐顶废气回收或预处理设施，储罐的气相空间宜设置氮气保护系统，储罐排放的废气须收集、处理后达标排放，装卸应采用装有平衡管的封闭装卸系统；其他未采用储罐存放的所有有机溶剂和含有有机溶剂的原辅料应采取密封存储和密闭存放，属于危化品应符合危化品相关规定；分装油墨或溶剂的容器盛装量宜小于 80%，避免受热、转运时溢出。</td><td>项目 UV 油墨等在储罐内贮存，丝印</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>调配与转运过程控制：减少油墨、胶粘剂等的手工调配量，缩短现场调配和待用时间。油墨、光油、胶粘剂、稀释剂等调配应在密闭装置或空间内完成并设置收集装置，非即用状态应加盖密封；优先选用集中供料系统，无集中供料系统时原辅料转运应采用密闭容器封存，缩短转运路径；向墨槽中添加油墨或稀释剂时宜采用漏斗或软管等接驳工具，凹版印刷工艺添加稀释剂宜采用黏度自动控制仪；控制供墨系统环境温度，防</td><td>项目 UV 油墨非即用状态下加盖密封</td><td>符合</td></tr> </table>				环 节	控制要求	项目情况	是否相 符	原辅材料清洁化替代	全面推广使用低（无）挥发性有机物原辅材料，挥发性有机物原辅材料 VOCs 含量应符合《油墨中可挥发性有机化合物 (VOCs) 含量的限值》（GB 38507-2020）、《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）、《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）等有关要求	项目使用的 UV 油墨符合《油墨中可挥发性有机化合物 (VOCs)含量的限值》的相关要求	是	无组织废气收集管控	物料储存过程控制：沸点低于 45℃的甲类液体宜采用压力储罐储存，并按相关规范落实防火间距；沸点高于 45℃的易挥发介质如选用固定顶储罐储存时，须设置储罐控温和罐顶废气回收或预处理设施，储罐的气相空间宜设置氮气保护系统，储罐排放的废气须收集、处理后达标排放，装卸应采用装有平衡管的封闭装卸系统；其他未采用储罐存放的所有有机溶剂和含有有机溶剂的原辅料应采取密封存储和密闭存放，属于危化品应符合危化品相关规定；分装油墨或溶剂的容器盛装量宜小于 80%，避免受热、转运时溢出。	项目 UV 油墨等在储罐内贮存，丝印	符合	调配与转运过程控制：减少油墨、胶粘剂等的手工调配量，缩短现场调配和待用时间。油墨、光油、胶粘剂、稀释剂等调配应在密闭装置或空间内完成并设置收集装置，非即用状态应加盖密封；优先选用集中供料系统，无集中供料系统时原辅料转运应采用密闭容器封存，缩短转运路径；向墨槽中添加油墨或稀释剂时宜采用漏斗或软管等接驳工具，凹版印刷工艺添加稀释剂宜采用黏度自动控制仪；控制供墨系统环境温度，防	项目 UV 油墨非即用状态下加盖密封	符合
环 节	控制要求	项目情况	是否相 符															
原辅材料清洁化替代	全面推广使用低（无）挥发性有机物原辅材料，挥发性有机物原辅材料 VOCs 含量应符合《油墨中可挥发性有机化合物 (VOCs) 含量的限值》（GB 38507-2020）、《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）、《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）等有关要求	项目使用的 UV 油墨符合《油墨中可挥发性有机化合物 (VOCs)含量的限值》的相关要求	是															
无组织废气收集管控	物料储存过程控制：沸点低于 45℃的甲类液体宜采用压力储罐储存，并按相关规范落实防火间距；沸点高于 45℃的易挥发介质如选用固定顶储罐储存时，须设置储罐控温和罐顶废气回收或预处理设施，储罐的气相空间宜设置氮气保护系统，储罐排放的废气须收集、处理后达标排放，装卸应采用装有平衡管的封闭装卸系统；其他未采用储罐存放的所有有机溶剂和含有有机溶剂的原辅料应采取密封存储和密闭存放，属于危化品应符合危化品相关规定；分装油墨或溶剂的容器盛装量宜小于 80%，避免受热、转运时溢出。	项目 UV 油墨等在储罐内贮存，丝印	符合															
	调配与转运过程控制：减少油墨、胶粘剂等的手工调配量，缩短现场调配和待用时间。油墨、光油、胶粘剂、稀释剂等调配应在密闭装置或空间内完成并设置收集装置，非即用状态应加盖密封；优先选用集中供料系统，无集中供料系统时原辅料转运应采用密闭容器封存，缩短转运路径；向墨槽中添加油墨或稀释剂时宜采用漏斗或软管等接驳工具，凹版印刷工艺添加稀释剂宜采用黏度自动控制仪；控制供墨系统环境温度，防	项目 UV 油墨非即用状态下加盖密封	符合															

		止高温造成溶剂逸散速度增加。		
		生产过程控制：所有润版、印刷、复合、上光等作业应在有效 VOCs 收集系统的密闭空间内进行；凹版、柔版印刷机宜采用封闭刮刀，或通过安装盖板、改变墨槽开口形状等措施减少墨槽无组织逸散；避免送风或吸风口正对墨盘，造成溶剂逸散速度增加；应提高烘箱的密闭性，减少因烘箱漏风造成的无组织排放；控制烘箱送风、排放量，使烘箱内部保持微负压；应设置密闭的回收物料系统，润版、印刷、复合、上光作业结束应将剩余的含 VOCs 的辅料送回调配间或储存间；凸版印刷、凹版印刷及复合工艺的烘干收集宜采用迭代套用，控制 VOCs 收集浓度不大于溶剂爆炸下限的 25%。	项目丝印废气、印版清洗废气等经密闭负压收集处理后排放	符合
		清洗过程控制：根据生产需要合理控制使用油墨清洗剂，避免清洗剂的一次性.....鼓励企业实施绿色印刷，执行绿色印刷标准，通过绿色印刷认证。		符合
	废气有效收集	所有产生 VOCs 污染物的印刷和包装生产工艺装置或区域必须配备有效的废气收集系统，减少 VOCs 排放，主要包括调配废气、涂墨废气、上光废气、涂胶废气、烘干废气及清洗废气。	项目丝印等产生 VOCs 经收集处理后排放	符合
		原则上烘干类废气应单独收集。	/	不涉及
		涂墨、上光、涂胶等生产设备应密闭，密闭间应维持微负压，优先以生产线/设备为单位设置小隔间采用整体密闭和换风废气收集系统。风量应同时考虑控制风速和有害物质的接触限值，气流组织宜确保送风或补风先经过人员呼吸带，并保证空间内无废气滞留死角。在不具备整体收集的情况下，宜对油墨槽进行加盖或其他局部集风措施。墨槽位于设备顶部的平版印刷机宜设置顶吸罩，墨槽位于低位的凹版印刷机宜采用底吸罩、侧吸罩。	项目丝印、UV 固化等产生 VOCs 经收集处理后排放	符合
		废气收集系统正常运行时间应大于生产时间；废气收集系统采用专人管理，并进行定期维护，避免泄露。	项目废气收集系统正常运行时间大于生产时间	符合
		有机废气收集与输送应满足《大气污染	项目采用密	符合

		治理工程技术导则》（HJ2000-2010）的要求，集气方向与污染气流运动方向一致，管路应有走向标识。	闭负压收集	
		VOCs 无组织排放控制要求按照《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）的规定执行。	项目 VOCs 无组织排放控制要求符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）的规定执行	符合
	建设适宜高效治理设施	使用溶剂型、辐射光固化油墨、光油和胶粘剂的生产线，难以回收的调配、涂墨、上光、涂胶等废气宜采用吸附浓缩蓄热燃烧法处理，也可采用吸附浓缩催化燃烧法处理；在污染物总量规模不大且浓度低、周边环境不敏感的情况下，可采用活性炭吸附抛弃法，采用单一活性炭治理技术，且需定期更换并配备反映废气流速、处理前后 VOCs 浓度和去除效率的设备，鼓励企业对治理设施单独计电。	项目使用 UV 油墨，废气经收集至二级活性炭吸附装置处理后排放	符合
		妥善、及时处置次生污染物。废气处理产生的废水应定期更换和处理；更换产生的废过滤棉、废吸附剂应按照相关管理要求规范处置，防范二次污染。	项目活性炭定期更换	符合
	台账管理	印刷企业应根据实际生产工况，规范内部管理机制，建立台账管理制度以及操作规程，记录生产基本信息、明确废气处理耗材的更换周期等。	本项目按要求制定内部管理及台账管理制度	是
	综上所述，本项目符合《广州市印刷行业挥发性有机物（VOCs）污染整治工作技术指南》要求。			
	15、与《广东省涉挥发性有机物（VOCs）企业分级规则》的相符性分析			

表1-8 与塑料制品业绩效分级指标

指标类型	指标子项	A 级	B 级	C 级	等级判断
源	原	1、涂料中的 VOCs	1、涂料中的 VOCs 含	未	项目使

	头 控 制	辅 材 料	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》（GB 30981-2020）。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；5、使用的含 VOCs 原辅材料（油墨、清洗剂、胶粘剂、涂料）中低 VOCs 含量产品占比达 80%及以上。	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》（GB 30981-2020）。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。	达 到 A 、 B 级 要 求 。	用的油墨符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507-2020）要求。低 VOCs 含量占比 80%，故为 A 级。
	工 艺 过 程 及 无 组 织 排 放 管	工 艺 过 程 及 无 组 织 排 放 管	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	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	未 达 到 A 、 B 级 要 求 。	项目 VOCs 物料存放于仓库内，非取用时加盖。丝印、注塑、吹瓶等工

	控	控	加，采用密闭管道输送方式或采用高位槽（罐）、桶泵等给料方式密闭投加；3、粉状、粒状 VOCs 物料投加，采用气力输送方式或采用密闭固体投料器等给料方式密闭投加；4、涉 VOCs 工序中，压制、压延、发泡、涂饰、印刷、清洗采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气排至废气收集处理系统；其他涉 VOCs 工序（包括但不限于：塑炼/塑化/熔化、挤出、注塑、吹膜）可采取局部气体收集措施，且满足控制风速不低于 0.3 m/s 的要求。	采用人工投料方式，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；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；4、涉 VOCs 工序（包括但不限于：塑炼/塑化/熔化、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。		序在密闭车间内操作，丝印、清洗在密闭设备内操作，废气在排放至废气收集系统，故为 A 级
	末端治理和企业排放	末端治理和企业排放	1、车间或生产设施排气筒废气排放浓度不高于广东省《大气污染物排放限值》（DB4427-2001）第 II 时段排放限值的 50%，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）排放限值的 50%，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的 50%。车间或生产设施排气中 NMHC 初	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 ≥ 3 kg/h 时，建设 VOCs 处理	未达到 A、B 级要求。	本项目有机废气排放浓度不高于《合成树脂工业污染物排放标准》排放限值的 50%，车间或生产设施排气中 NMHC 初始排放速率

			始排放速率 ≥ 3 kg/h 时，建设 VOCs 处理设施且处理效率 $\geq 90\%$ ；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 。	设施且处理效率 $\geq 80\%$ ； 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 。		小于 3 kg/h ，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 ，故为 A 级
	监测 监控 水平	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； 2、纳入重点管理排污单位名录的企业，按照《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，废气排放量大于 $10000\text{m}^3/\text{h}$ 的排放口安装氢火焰离子化检测器原理的自动监测系统，做好自动监控数据保存。	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；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。	未达到 A、B 级要求。	项目有组织和无组织排放监测位置、指标和频次符合排污单位自行监测技术指南要求，故为 A 级
	日常 管理 水平	环保 档案 管理	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。		未达到 A、B 级	项目后续可达 A 级要求

				要求。	
		VO Cs 台账 管理	按照《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶与塑料制品工业》（HJ 1122-2020）要求建立 VOCs 管理台账，并规范记录和保存。	未达到 A、B 级要求。	项目后续按照要求建立 VOCs 管理台账，并规范记录和保存，故为 A 级
		根据上表分析，项目符合 A 级企业判定原则。			

二、建设项目工程分析

建设内容	工程内容及规模					
	1、环评类别判定说明					
	表 2-1 环评类别判定表					
	序号	国民经济行业类别	对应名录条款	产品产能	主要工艺	报告类别
	1	C2926 塑料包装箱及容器制造	二十六、橡胶和塑料制品业 29-53、塑料制品业 292 -其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）	年生产塑料瓶 350t	注塑、吹瓶、丝印、破碎等	报告表
	2、工程组成					
	<p>广州柯源塑业有限公司位于广州市花都区花东镇金谷南路 26 号之二栋 201，中心地理位置为北纬 23°26'23.384"，东经 113°21'1.656"。项目总投资 300 万元，其中环保投资 15 万，占地面积 3250m²，建筑面积 3250m²，租用 1 栋 8 层厂房的第 2 层整层作为生产车间，层高的高度约为 7m，生产车间主要包括注塑区、破碎区、丝印区、包装区、办公室、仓库等。本项目主要从事塑料瓶的生产，年产塑料瓶 350t。项目具体建设工程组成如表 2-2 所示。</p>					
	表 2-2 项目工程组成一览表					
	类别	工程名称	备注			
	主体工程	生产车间	设有注塑区、丝印区、破碎区、包装区、仓库等			
	配套工程	仓库	主要用于贮存原料及产品			
		一般固废仓	一般固废仓约 10m ² ，用于一般固体废物临时暂存			
		危废仓	危废仓约 10m ² ，用于危险废物临时暂存			
		办公室	用于办公用途			
	公共工程	供水	由市政供水管网供给，主要为员工生活办公用水。			
		供电	由市政供电管网供给，项目内不设备用发电机。			

环保工程	污水治理工程		项目采用雨污分流，雨水经沟渠外排。生活污水经三级化粪池预处理后，达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准中较严者后，排入花东污水处理厂集中处理，达标后尾水排放机场排洪渠。
	废气治理工程	非甲烷总烃、臭气浓度	注塑、吹瓶、丝印废气经 1 套“二级活性炭吸附装置”（TA001）处理后，经 15m 高排气筒（DA001）排放；烫金废气在车间无组织排放
		颗粒物	破碎粉尘在车间无组织排放
	噪声治理工程		合理调整设备布置，主要生产设备安装隔震垫，采用隔声、距离衰减等治理措施
	固废处理工程		分类收集、妥善处置，设置 1 个一般固废仓（面积为 10m ² ）、危废仓（面积为 10m ² ）

项目区内各建筑物功能及主要建设规模见表 2-3

表 2-3 主要建设规模

建筑物名称	占地面积（m ² ）	建筑面积（m ² ）	层高（m）	功能	厂房内分布	
				楼层	功能	建筑面积（m ² ）
生产车间	3250	3250	7	2 层	注塑区	840
					丝印区	630
					包装区	368
					破碎区	50
					办公室	150
					危废间	10
					一般固废仓	10
					仓库	1192
合计	3250	3250	/	/	/	3250

注：注塑区吊顶 4m、丝印区吊顶 2.8m。项目所在的厂房共 8 层。

3、工程规模

（1）产品结构和产量

本项目年产塑料瓶 350t。具体产品产量见下表所示表 2-4。

表 2-4 本项目主要产品产量一览表

序号	产品名称	年产量（t）	产品规格	产品图片
1	塑料瓶	350	平均约 20g/个，常见有 100ml、200ml、500ml、1000ml 等	

注：上表塑料瓶年产量不包含塑料盖。

(2) 主要原辅材料

本项目主要原辅材料见下表所示。

表 2-5 项目原辅材料一览表

序号	原辅材料	状态	包装形式	项目使用量 (t/a)	最大贮存量 (t)	备注
1	PET 塑料粒	粒状	袋装	300	10	外购，注塑，粒径约 10mm
2	色母	粒状	袋装	50.4689	5	外购，注塑，粒径约 5mm
3	烫金纸	固态	箱装	0.1	0.1	外购，烫金
4	UV 油墨	液态	罐装	0.3	0.05	外购，丝印
5	标签纸	固态	袋装	0.2	0.1	外购、贴标
6	塑料盖	固态	袋装	0.3	0.1	外购
7	塑料泵头	固态	袋装	0.5	0.1	外购
8	丝印网版	固态	袋装	0.1	0.1	外购，丝印
9	模具	固态	/	100 套	100 套	外购

注：本项目外购塑料全部为新料，不购买再生塑料。

原辅材料理化性质：

①**PET 塑料粒**：PET 是乳白色或浅黄色高度结晶性的聚合物，热分解温度 290℃以上，相对密度 1.38，透光率为 90%。PET 属于中等阻隔性材料，对 O₂ 的透过系数为 50~90cm³·mm/(m²·d·MPa)，对 CO₂ 的透过系数为 180cm³·mm/(m²·d·MPa)。PET 的吸水率为 0.6%，吸水性较大。表面平滑而有光泽。耐蠕变、抗疲劳性、耐摩擦性好，磨耗小而硬度高，具有热塑性塑料中最大的韧性；电绝缘性能好，受温度影响小，但耐电晕性较差。无毒、耐气候性、抗化学药品稳定性好，吸湿性高，成型前的干燥是必须的。耐弱酸和有机溶剂，但不耐热水浸泡，不耐碱。

②**色母粒**：色母粒是由树脂和大量颜料（达 50%）或染料配制成高浓度颜色的混合物。色母又名色种，是一种把超常量的颜料或染料均匀载附于树脂之中而制得的聚集体。加工时用少量色母料和未着色树脂掺混，就可达到

设计颜料浓度的着色树脂或制品。

③UV 油墨：根据建设单位提供的 MSDS（详见附件 7），主要组分为三羟甲基三丙烯酸酯 20~35%，丙烯酸树脂 30~50%，钛白粉 25~30%，1, 6 己二醇二丙烯酸酯 10~15%，光敏引发剂 5~8%，有机硅混合物 1~1.5%。浆状流体，轻微气味，密度 0.98-1.0g/cm³，本项目取 1.0g/cm³。根据检出报告 VOC 含量为 3.8%，满足《油墨中可挥发有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）表 1 能量固化油墨挥发性有机化合物（VOCs）限值（网印油墨≤5%）要求。

（3）主要生产设备

项目使用的主要生产设备见表 2-9 所示。

表 2-9 主要生产设备清单

序号	工序	设备名称	数量 (台)	型号/规格	备注
1	注塑	注塑机	9	恒辉 S1320 等	注塑区
2	吹瓶	吹瓶机	9	立得	注塑区
3	丝印	三色自动丝印机	9	希顿 SD-CNC412 等	丝印区
4	混料	混料机	2	/	破碎区
5	破碎	破碎机	2	/	破碎区
6	烫金	烫金机	9	/	丝印区
7	贴标	贴标机	5	/	丝印区
8	冷却	冷却塔	1	2m ³ /h	/
9	/	中央料仓	1	/	破碎区
10	/	空压机	5	/	提供动力

设备与产能匹配分析：

项目的塑料瓶通过注塑、吹瓶工序生产，约 350t/a，项目设有 9 台注塑机、9 台吹瓶机，每台注塑机、吹瓶机的生产产能均约为 18kg/h，本项目年生产 300 天，每天 8 小时，即年工作时间为 2400h，9 台注塑机、9 台吹瓶机（100%负荷情况下），年产能均为 388.8t/a，而本项目塑料瓶的设计产能为 350t/a，约占设备最大产能的 90%，未按设备最大产能进行项目规模申报，这是由于实际生产过程中，部分设备会出现故障维修而未能投入生产，导致实际产能比理论产能小，因此设计规模与设备产能是相匹配的。

4、劳动定员及工作制度

本项目预计定员 20 人，员工均不在厂区内食宿，年工作 300 天，实行 1 班制，每班工作 8 小时（白班）。

5、给排水及水平衡

(1) 给排水规模

给水：本项目的给水由市政供水管网供给。项目用水主要为员工生活用水（200t/a），间接冷却水用水（95.84t/a），总用水量为 295.84t/a。

排水：按照雨污分流的原则，雨水经雨水管网外排，生活污水经三级化粪池预处理后达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准中较严者后排入市政污水管网，经市政污水管网引至花东污水处理厂集中处理，达标后尾水排入机场排洪渠；冷却水不添加任何药剂，不与产品接触，可直接通过市政污水管网引至花东污水处理厂集中处理，达标后尾水排入机场排洪渠。

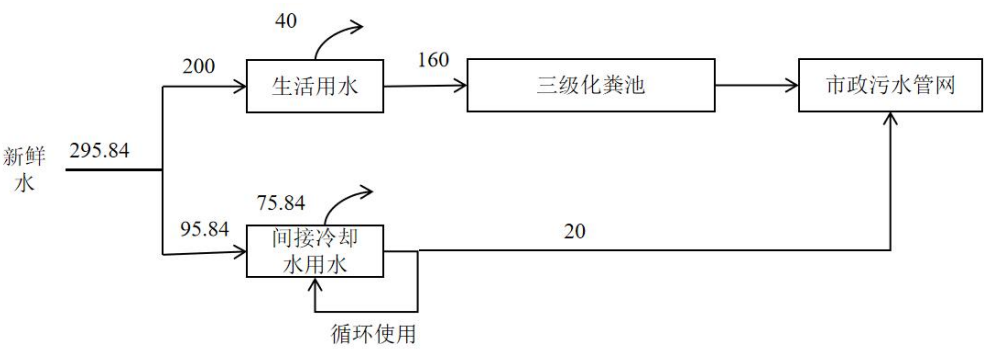


图 2-1 项目水平衡图 (t/a)

(2) 能源使用情况

电能：根据建设单位提供的资料，项目用电由市政电网统一供给，本项目年用电量约为 30 万 kW·h/a。

6、平面布局

项目占地面积 3250m²，建筑面积 3250m²，租用 1 栋厂房的第 2 层作为生产车间。主要包括注塑区、破碎区、丝印区、包装区、办公室、仓库等，详见平面布置图（附图 4-1）。

7、项目的地理位置及周边环境状况

	<p>本项目位于花都区花东镇金谷南路 26 号之二栋 201。项目所在楼房的东、西、北面为园区其他工业厂房，南面为空地，详见四至图（附图 2、3）。</p>
工 艺 流 程 和 产 排 污 环 节	<p>工艺流程简述（图示）：</p> <p>本项目主要进行塑料瓶生产，其主要生产工艺流程如下。</p> <p>（1）塑料瓶制造</p> <pre> graph TD subgraph 原辅材料 A[PET、色母塑料] B[标签纸] C[UV油墨] D[烫金纸] E[塑料盖、塑料泵头] end subgraph 生产工艺流程 A --> F[混料] F --> G[注塑] G --> H[冷却] H --> I[破碎] I --> F I --> J[质检] J --> K[吹瓶] K --> L[冷却] L --> M[质检] M --> N[贴标] N --> O[丝印] O --> P[烫金] P --> Q[包装] Q --> R[废包装材料] end subgraph 污染物 G -.-> S[有机废气、恶臭、噪声] H -.-> T[间接冷却废水、噪声] I -.-> U[粉尘] K -.-> V[有机废气、恶臭、噪声] L -.-> W[间接冷却废水、噪声] N -.-> X[噪声] O -.-> Y[有机废气、恶臭、噪声、废油墨罐、废丝印网版、废抹布、废手套、废UV灯管] P -.-> Z[有机废气、恶臭、噪声] end subgraph 生产设备 F --- AA[混料机] G --- AB[注塑机] I --- AC[破碎机] H --- AD[冷却塔] K --- AE[吹瓶机] L --- AF[冷却塔] N --- AG[贴标机] O --- AH[三色自动丝印机] P --- AI[烫金机] end J -- "边角料及不合格产品" --> I </pre> <p style="text-align: center;">图 2-2 塑料瓶工艺流程</p> <p>工艺简述：</p> <p>①混料：员工将 PET 塑料颗粒及色母（PET 塑料颗粒粒径大小约 10mm，色母粒粒径大小约 5mm）加入混料机进行混合均匀，然后经过吸筒式提升机送至中央料仓，然后再经吸筒式提升机输送至注塑机，由于粒径较</p>

	<p>大，该工序不会产生粉尘。</p> <p>②注塑：根据客户的要求，注塑机配备对应的模具进行生产，注塑机对塑料粒进行加热（温度 180~230℃，PET 原料热分解温度为 290℃ 以上，塑料在注塑温度条件下不会发生分解）并注塑成塑料瓶胚，项目注塑过程因加热塑料会产生有机废气、恶臭、设备运行噪声。</p> <p>③冷却：模具温度随冷却系统的冷却开始下降（间接冷却，冷却水循环使用），使物料温度相对下降并收缩。冷却过程中冷却塔会定期排放废水。</p> <p>④质检：检验产品各项指标是否符合客户订单的要求，此过程会产生不合格品及边角料。</p> <p>⑤破碎：项目不合格品及边角料经破碎机破碎后回用于生产，该工序产生的污染物主要为破碎粉尘和设备运行噪声。</p> <p>⑥吹瓶：将 PET 塑料瓶胚置于吹瓶机中，瓶胚口向上，瓶胚置于瓶胚固定器上后送入烘道。瓶胚通过红外线高温灯管照射，将瓶胚的胚体部分加热软化，照射加热温度控制在约 180℃（PET 塑料的热分解温度为 290℃，塑料在吹瓶温度条件下不会发生热分解），在软化状态下置于对开模中，闭模后立即在型坯内通入压缩空气，使塑料型坯吹胀而紧贴在模具内壁上，经冷却脱模，即得到所需规格形状的塑料瓶。项目吹瓶过程会产生有机废气、恶臭、设备运行噪声等。</p> <p>⑦贴标：根据客户需求使用贴标机将标签纸贴在产品上。此过程污染物主要为设备噪声。</p> <p>⑧丝印：根据客户需求采用丝印机、UV 油墨丝印字体或者标志，然后通过丝印机自带的 UV 灯管进行照射固化，丝印过程中会产生有机废气、恶臭、废丝印网版、废油墨罐、噪声、废手套、抹布、废 UV 灯管等。</p> <p>项目现场不设制版工序，不进行丝印网版洗作业，需要清洗丝印网版交由生产厂家回收清洗，擦拭丝印机时不需使用清洁溶剂，因此，项目没有清洗废液产生，仅产生少量擦拭丝印机的废手套、抹布。</p> <p>⑨烫金：根据客户需要使用烫金机在瓶子上贴上烫金纸，烫金工艺是利用热压转移的原理，将电化铝中的铝层转印到承印物表面以形成特殊的金属</p>
--	---

	<p>效果，因烫金使用的主要材料是电化铝箔，因此烫金也叫电化铝烫印。电化铝箔通常由多层材料构成，基材常为 PE，其次是分离涂层、颜色涂层、金属涂层（铝）和胶水涂层。烫金操作温度较低、过程较短产生微量有机废气。此过程污染物主要为设备噪声、有机废气、恶臭等。</p> <p>⑩包装：将塑料盖、塑料泵头与产品一起包装，入库时会产生少量废包装材料。</p> <p>主要产污环节</p> <p>（1）废气：本项目塑料瓶注塑、吹瓶过程中会产生有机废气（以NMHC表征）、臭气浓度；丝印过程中会产生有机废气（以总VOCs、NMHC表征）、臭气浓度；烫金过程中会产生有机废气（以总VOCs、NMHC表征）、臭气浓度；破碎过程会产生颗粒物。</p> <p>（2）废水：员工生活污水、间接冷却水。</p> <p>（3）噪声：设备运行噪声；</p> <p>（4）固废：废包装材料、废丝印网版、废油墨罐、废活性炭、废手套、废抹布、废UV灯管、员工生活垃圾、塑料边角料及不合格产品、废机油及其废空桶。</p>
与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目位于花都区花东镇金谷南路 26 号之二栋 201，项目属于新建项目，不存在原有污染情况。项目所在区域附近主要为空地和其他工业企业等，本项目所在区域主要环境问题为附近企业生产过程中排放的少量的废气、废水、固体废物以及机械设备噪声等，对周边环境有着一定的影响。</p>

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域
环境
质量
现状

1、环境空气质量现状

本项目选址位于广州市花都区花东镇金谷南路 26 号之二栋 201，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》，本项目所在区域及评价范围内环境空气属二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准。

①空气质量达标区判定

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018），环境空气质量达标情况评价指标为六项基本污染物：SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO 和 O₃，六项基本污染物全部达标即为环境空气质量达标区。项目所在区域达标判定，优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。

本次评价采用广州市生态环境局发布的《2024 年广州市生态环境状况公报》，2024 年广州市花都区空气质量及其达标情况见下表。

表 3-1 2024 年花都区环境空气质量主要指标 单位：μg/m³						
区域	污染物	年评价指标	现状浓度 (μg/m³)	标准值 (μg/m³)	占标率 (%)	达标情况
广州市花都区	SO ₂	年平均质量浓度	7	60	11.67	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	52.86	达标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	22	35	62.86	达标
	CO	24 小时平均的第 95 百分位数	800	4000	20	达标
	O ₃	日最大 8 小时滑动平均浓度第 90 百分位数	141	160	88.13	达标

由上表可知，项目所在区域的环境空气质量主要指标均达标，为环境空气质量达标区。

②特征污染物环境质量现状

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

主导风向下风向 1 个点位补充不少于 3 天的监测数据。”本项目特征污染物为 TVOC、臭气浓度、非甲烷总烃、颗粒物，而国家和本项目所在地方环境空气质量标准仅对 TSP 有限值要求。

为了解项目所在地环境空气的现状，引用广州市冠宏家具材料有限公司委托检测公司于 2023 年 10 月 21 日~10 月 28 日对其项目所在地 TSP 监测的数据进行分析，（监测点位于项目厂界东南面约 2.626km 处，位于本项目引用评价范围内），监测结果如下表所示。

表 3-2 环境质量现状（监测）表

监测点位	污染物	平均时间	评价标准 (mg/m³)	监测浓度 范围 (mg/m³)	最大浓 度占标 率 (%)	超标频 率 (%)	达标情 况
广州市冠宏家具材料有限公司 G1	TSP	24h 均值	0.3	0.087~0.09 7	32.3	0	达标

从上表监测数据可知，项目所在地的大气环境质量中，TSP 的监测值符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中 24h 平均限值，即≤0.3mg/m³。

2、地表水环境质量现状

本项目外排废水主要为员工生活污水，生活污水经三级化粪池预处理后排入花东污水处理厂，处理达标后尾水排至机场排洪渠。

根据《广州市水功能区调整方案（试行）》（穗环〔2022〕122 号）和《广州市花都区环境保护规划》（2021 年~2030 年）中花都区地表水环境功能区划，机场排洪渠属于IV类水，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准。

为了解接纳水体和附近水体环境质量现状，引用广东景和检测有限公司于 2024 年 5 月 11 日~5 月 13 日对机场排洪渠汇入流溪河交汇处上游 500m 监测点 W1 地表水的环境质量现状的监测数据（报告编号：GDJH2405004EC）进行分析，监测结果如下表所示。

表 3-3 地表水水质现状监测结果（单位：mg/L，pH 为无量纲）

点位名称	检测项目	单位	采样日期及检测结果			标准 限值	结果 评价
			2024.5 .11	2024.5 .12	2024.5 .13		

W1 机场排洪渠汇入流溪河交汇处上游500m	pH 值	无量纲	6.9	6.9	6.8	6~9	达标
	溶解氧	mg/L	3.63	3.80	3.78	≥3	达标
	化学需氧量	mg/L	14	16	16	30	达标
	氨氮	mg/L	1.01	1.00	0.944	1.5	达标
	五日生化需氧量	mg/L	2.5	2.3	2.6	6	达标
	总磷	mg/L	0.17	0.18	0.20	0.3	达标
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.165	0.176	0.172	0.3	达标
<p>由上表可知，W1 断面的各监测因子均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准要求。</p> <p>3、声环境质量现状</p> <p>本项目位于广州市花都区花东镇金谷南路 26 号之二栋 201，根据《广州市声环境功能区区划（2024 年修订版）》，项目所在地属 3 类声功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）的 3 类标准〔即昼间≤65dB(A)、夜间≤55dB(A)〕。</p> <p>本项目厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标，因此可不开展声环境质量现状监测。</p> <p>4、生态环境质量现状</p> <p>项目租用已建厂房，建设期不会对植被资源造成大的破坏。因长期受人类活动频繁影响，评价区域未见有大型野生动物，现较为常见的主要有鼠类、蛇类、蛙类、鸟类、昆虫类等一些小型野生动物。本项目区的生态环境质量总体一般。评价区域内未发现水土流失现象，无国家级珍稀动植物分布，评价区域不涉及风景名胜區。</p> <p>5、地下水、土壤环境</p> <p>根据技术指南要求，污染影响类建设项目原则上不开展地下水和土壤环境的质量现状调查。根据现场调查，本项目在租用厂房的第 2 层进行建设，厂房已做好地面硬底化防渗措施，不具污染的途径，可不开展土壤监测工作。</p> <p>6、电磁辐射现状</p> <p>本项目属于塑料包装箱及容器制造，不属于广播电台、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监测与</p>							

	评价。																																												
环 境 保 护 目 标	<p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》要求，本评价考虑项目厂界 500 米范围内大气及地下水环境保护目标，项目厂界外 50 米范围内声环境保护目标。本项目的主要环境保护目标是保护好项目所在地附近周围评价区域环境质量，采取有效的环保措施，使该项目在建设和生产运行中保持项目所在区域现有的环境空气质量、水环境质量和声环境质量，具体如下。</p> <p>1、环境空气保护目标</p> <p>项目环境空气保护目标是使周围 500m 范围内的居民区所在位置大气环境在本项目建设后不受明显影响，保护该区域环境空气质量符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改清单中二级标准。本项目厂界外 500m 外范围内环境保护目标如下表（卫星图见附图 5）。</p> <p style="text-align: center;">表 3-4 项目所在区域大气环境敏感点一览表</p> <table><tr><th rowspan="2">序号</th><th rowspan="2">名称</th><th colspan="2">坐标</th><th rowspan="2">保护对象</th><th rowspan="2">保护内容/人</th><th rowspan="2">环境功能</th><th rowspan="2">相对厂方位</th><th rowspan="2">相对厂界距离（m）</th></tr><tr><th>X/m</th><th>Y/m</th></tr><tr><td>1</td><td>梨园</td><td>-364</td><td>0</td><td>村庄</td><td>约 256 人</td><td rowspan="4">大气环境：二类；</td><td>西南</td><td>304</td></tr><tr><td>2</td><td>秀塘村</td><td>-231</td><td>225</td><td>村庄</td><td>约 2500 人</td><td>西北</td><td>306</td></tr><tr><td>3</td><td>金谷雅苑小区</td><td>0</td><td>-476</td><td>村庄</td><td>约 1000 人</td><td>南</td><td>457</td></tr><tr><td>4</td><td>广东立德技工学校</td><td>177</td><td>-163</td><td>学校</td><td>约 2200 人</td><td>东南</td><td>218</td></tr></table> <p>注：①以项目中心为原点，东西方向为 X 轴，南北方向为 Y 轴，建立坐标系。</p> <p>2、声环境保护目标</p> <p>本项目厂界外 50m 范围内没有声环境保护目标。</p> <p>3、地下水环境保护目标</p> <p>本项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源等特殊地下水敏感区，项目无需设置地下水环境保护目标。</p> <p>4、生态环境保护目标</p> <p>本项目租用已建成厂房，项目用地范围内无生态环境保护目标。</p>	序号	名称	坐标		保护对象	保护内容/人	环境功能	相对厂方位	相对厂界距离（m）	X/m	Y/m	1	梨园	-364	0	村庄	约 256 人	大气环境：二类；	西南	304	2	秀塘村	-231	225	村庄	约 2500 人	西北	306	3	金谷雅苑小区	0	-476	村庄	约 1000 人	南	457	4	广东立德技工学校	177	-163	学校	约 2200 人	东南	218
	序号			名称	坐标						保护对象	保护内容/人	环境功能	相对厂方位	相对厂界距离（m）																														
		X/m	Y/m																																										
	1	梨园	-364	0	村庄	约 256 人	大气环境：二类；	西南	304																																				
	2	秀塘村	-231	225	村庄	约 2500 人		西北	306																																				
	3	金谷雅苑小区	0	-476	村庄	约 1000 人		南	457																																				
	4	广东立德技工学校	177	-163	学校	约 2200 人		东南	218																																				

	<p>5、其他环境保护目标</p> <p>本项目厂界外 500m 范围内无永久基本农田。</p>														
污 染 物 排 放 控 制 标 准	<p>1、大气污染物排放标准</p> <p>本项目注塑、吹瓶过程中会产生有机废气（以NMHC表征）、臭气浓度；丝印、烫金过程中会产生有机废气（以总VOCs、NMHC表征）、臭气浓度；破碎过程会产生颗粒物。</p> <p>吹瓶、注塑工序：非甲烷总烃有组织（DA001）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及表 9 企业边界大气污染物浓度限值。</p> <p>丝印工序：非甲烷总烃有组织（DA001）排放执行《印刷工业大气污染物排放标准》（GB 41616-2022）表 1 大气污染物排放值、总 VOCs 排放执行广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 2 中的凹版印刷、凸版印刷、丝网印刷、平版印刷（以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）第Ⅱ时段排放限值，排放速率按严格标准限值 50%执行。</p> <p>丝印、烫金的厂界 VOCs 无组织排放执行广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）中表 3 无组织排放监控点浓度限值。</p> <p>臭气浓度有组织（DA001）排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 恶臭污染物排放标准值，无组织排放执行表 1 的二级新扩改建的标准限值。</p> <p>破碎工序：颗粒物无组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）（含 2024 年修改单）表 9 企业边界大气污染物排放限值。</p> <p>具体有关污染物及其浓度限值见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 3-5 项目各大气污染物排放执行标准</p> <table><tr><th rowspan="2">污染源</th><th rowspan="2">污染物</th><th colspan="4">排气筒标准限值</th><th colspan="2">无组织排放监控浓度限值</th></tr><tr><th>排气筒高度</th><th>排放浓度 (mg/m³)</th><th>排放速率 (kg/h)</th><th>50%排放速率 (kg/h)</th><th>监控点</th><th>浓度 (mg/m³)</th></tr></table>	污染源	污染物	排气筒标准限值				无组织排放监控浓度限值		排气筒高度	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	50%排放速率 (kg/h)	监控点	浓度 (mg/m ³)
	污染源			污染物	排气筒标准限值				无组织排放监控浓度限值						
		排气筒高度	排放浓度 (mg/m ³)		排放速率 (kg/h)	50%排放速率 (kg/h)	监控点	浓度 (mg/m ³)							

DA001	注塑、吹瓶、工序	NMHC	15m	60	/	/	周界外浓度最高点	4.0
	丝印工序	NMHC		70	/	/		/
		总VOCs		120	5.1	2.55		2.0
	注塑、吹瓶、丝印工序	臭气浓度		2000（无量纲）	/	/		20（无量纲）
破碎工序		颗粒物	/	/	/	/		1.0
烫金工序		臭气浓度	/	/	/	/		20（无量纲）
		NMHC	/	/	/	/		/
		总VOCs	/	/	/	/		2.0
注：①本项目排气筒高度为 15m，未能高出周围 200m 半径范围的最高建筑 5m 以上，排放速率限值均按对应排放速率限值的 50%执行。 ②DA001 的非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）及 2024 年修改单表 5 大气污染物特别排放限值及《印刷工业大气污染物排放值标准》（GB41616-2022）表 1 大气污染物排放值的较严值。								
丝印、烫金工序厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度按《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》执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放特别排放限值；注塑、吹瓶等工序厂区内无组织排放监控点非甲烷总烃浓度执行《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值。								
2、水污染物排放标准								
本项目外排的废水主要为生活污水和间接冷却水。冷却水不添加阻垢剂、杀菌剂、杀藻剂等药剂，未受到污染，可直接排至市政污水管网，冷却水排放温度为室温。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）中第二时段三级标准后，与间接冷却水一起达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准后，由市政管网纳入花东污水处理厂集中处理，达标尾水排放至机场排洪渠。								

本项目废水排放标准见下表。

表 3-6 本项目外排废水接管标准（节选）（单位 mg/L，pH：无量纲）

执行标准	污染物名称				
	pH 值	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮
DB44/26-2001 第二时段三级标准	6~9	500	300	400	--
GB/T31962-2015 B 级标准	6.5~9.5	500	350	400	45
较严值	6.5~9	500	300	400	45

3、噪声排放标准

本项目营运期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

表 3-7 本项目噪声排放标准

时间	执行标准	噪声限值（dB(A)）	
		昼间	夜间
营运期	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准	65	55

4、固体废物排放标准

固体废物管理应遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》。一般工业固废采用库房或包装工具贮存，按照防渗漏、防雨淋、防扬尘等要求进行污染控制及环境管理和《固体废物分类与代码目录》等有关规定；危险废物管理应遵照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）有关规定。

总量控制指标

1.水污染物总量控制指标

生活污水：生活污水经三级化粪池处理后，通过市政污水管网引至花东污水处理厂进一步处理，总量按照污水处理厂的尾水排放标准计算。花东污水处理厂尾水执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级 标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18921-2002）一级 A 标准的较 严标准，即 COD_{Cr}≤40mg/L，NH₃-N≤5mg/L

表 3-8 项目废水排放一览表（单位：t/a）

类别	废水量	COD	NH ₃ -N
本项目外排废水量	160	0.04	0.0024
进入地表水控制指标量		0.0064	0.0008
本项目控制指标申请量		0.0064	0.0008

	2 倍总量替代指标量	0.0128	0.0016											
<p>项目 COD、氨氮申请总量控制指标分别为：0.0064t/a、0.0008t/a，该项目所需 COD、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 0.0128t/a、氨氮 0.0016t/a。将花东污水处理厂 2015 年主要污染物的削减量作为该项目总量指标来源。</p> <p>2.大气污染废物总量控制指标</p> <p>本项目生产过程中产生的有机废气总量控制指标见下表。</p> <p>表 3-9 本项目主要污染物总量控制指标一览表</p> <table> <tr> <th rowspan="2">主要污染物</th><th colspan="3">本次应申请的总量指标（t/a）</th></tr> <tr> <th>有组织</th><th>无组织</th><th>合计</th></tr> <tr> <td>VOCs</td><td>0.2909</td><td>0.1667</td><td>0.4576</td></tr> </table> <p>本项目 VOCs 总量控制指标为 0.4576 吨/年，根据相关规定，该项目所需 VOCs 总量指标须实行 2 倍削减替代，即所需的可替代指标为 0.9152 吨/年。将 2023 年广州发展碧辟油品有限公司挥发性有机液态储存治理减排量作为该项目总量指标来源。</p>				主要污染物	本次应申请的总量指标（t/a）			有组织	无组织	合计	VOCs	0.2909	0.1667	0.4576
主要污染物	本次应申请的总量指标（t/a）													
	有组织	无组织	合计											
VOCs	0.2909	0.1667	0.4576											

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p>本项目为租赁已经建成的厂房，故不再分析施工期项目环境影响。</p>							
运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	<p>1、废水</p> <p>A、废水污染源强分析</p> <p>本项目外排废水为生活污水、间接冷却水。</p> <p>①员工生活污水</p> <p>本项目拟设置员工 20 人，厂内不设食宿。员工生活用水参照广东省地方标准《用水定额 第三部分：生活》（DB44/T1461.3-2021）中“国家行政机构-办公楼-无食堂和浴室”，员工生活用水量按 10m³/（人•a）计，项目年工作 300 天，则员工生活用水量为 0.67m³/d（200m³/a），废水排放系数以 0.8 计，则生活污水排放量为 0.53m³/d（160m³/a）。</p> <p>本项目所在地市政管网已完善，员工生活污水经三级化粪池预处理，达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级较严者后，通过市政污水管网排至花东污水处理厂处理，处理后尾水汇入机场排洪渠。主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮等。项目生活污水浓度依据《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中浓度，统计本项目污水污染物的产生及排放情况，本项目生活污水各污染物产排情况见下表所示。</p> <p style="text-align: center;">表 4-1 生活污水污染物产排情况</p> <table><tr><td>项目</td><td>COD_{Cr}</td><td>BOD₅</td><td>SS</td><td>NH₃-N</td><td>TN</td><td>TP</td></tr></table>	项目	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	TN	TP
项目	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	TN	TP		

生活污水 160m³/a	产生浓度 (mg/L)	400	220	200	30	40	8
	年产生量 (t/a)	0.064	0.0352	0.032	0.0048	0.0064	0.0013
	排放浓度 (mg/L)	250	100	100	15	20	5
	年排放量 (t/a)	0.04	0.016	0.016	0.0024	0.0032	0.0008

②冷却塔间接冷却水

项目设 1 台冷却塔为注塑、吹瓶工序冷却提供用水，循环水量为 2m³/h，水由循环水泵自冷却塔塔下水池吸水加压后进入循环冷却给水管，经冷水机冷却后回用于注塑、吹瓶工序的间接冷却。循环冷却水回水则通过循环冷却回水管返回循环水站，经冷却塔的配水系统均匀分布后，在冷却塔内自上而下进行汽水换热降温，冷却后进入塔下水池，再经循环水泵加压供出，如此循环往复。

根据项目生产特性，冷却水用于产品的间接冷却，平均每天运行 8 小时，则平均日循环水量为 16m³，约合 4800m³/a。循环过程中会有部分水以蒸汽的形式损耗，根据《工业循环水冷却设计规范》（GB/T 50102-2014）和《工业循环冷却水处理设计规范》（GB/T 50050-2017），冷却塔蒸发损失水量占进入冷却塔循环水量的百分数，可按下列经验公式计算：

$$Q_e = k \Delta t Q_r$$

式中：Q_e——蒸发水量，（m³/h）；

Δt——冷却塔进水与出水温度差，℃；本项目取 10℃；

K——蒸发损失系数，1/℃；广州年平均气温在 20~28℃，本项目在白天开工，按环境气温 28℃来算，系数取 0.00148/℃；

Q_r——循环冷却水量，（m³/h）

经计算得出，则项目日均蒸发水量为 0.2368m³/d（约合 71.04m³/a）。

项目冷却塔有收水器，风吹损失率为 0.1%，则项目日均风吹损失水量为 0.016m³/d（约合 4.8m³/a）。

冷却塔在循环过程中由于蒸发过程不断进行，使循环水中的含盐量越来越高，冷却系统在循环过程中会自动将部分冷却水外排并补水，以保持冷却循环水不因长期使用而导致硬度过高，根据企业生产经验，约 30 天更换一次冷却

<p>水，每次更换水量约为 2m^3，即 $20\text{m}^3/\text{a}$。项目间接冷却水未与生产材料及产品进行接触，同时未添加药剂，未受到污染，可直接排入市政污水管网。</p> <p>根据上述分析可知，项目间接冷却水蒸发水量、损失水量日平均需补充损耗水量为 $0.2528\text{m}^3/\text{d}$（约合 $75.84\text{m}^3/\text{a}$），外排水量为 $0.067\text{m}^3/\text{d}$（约 $20\text{m}^3/\text{a}$），则项目所需补充水量为 $95.84\text{m}^3/\text{a}$。</p> <p>综上所述，本项目外排废水主要为生活污水（$160\text{m}^3/\text{a}$）、间接冷却水（$20\text{m}^3/\text{a}$）。</p> <p>B、水环境影响分析</p> <p>项目外排废水主要为生活污水 $0.53\text{m}^3/\text{d}$（$160\text{m}^3/\text{a}$）、间接冷却水（$20\text{m}^3/\text{a}$）。生活污水经三级化粪池处理后，达到《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准，与间接冷却水一起达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 标准后，排入花东污水处理厂处理后排放。</p> <p>（1）措施有效性</p> <p>生活污水经三级化粪池处理水质达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级较严者后排入花东污水处理厂集中处理，尾水排入机场排洪渠。生活污水经厂区的废水排放口（DW001）接入市政污水管网，外排生活污水排放满足花东污水处理厂的进水水质要求。</p> <p>（2）生活污水处理设施及依托花东污水处理厂处理可行性</p> <p>①花东污水处理厂基本情况</p> <p>本项目选址位于花东污水处理厂纳污范围内，花东污水处理厂位于广州市花都区花东镇临空高新技术产业区，根据《花都区污水处理系统分区规划》（2005 版），花东污水处理系统的规划总处理量为 12 万 m^3/d，花东污水处理厂为两期建设，其首期工程采用改良性 A/A/O 工艺处理污水，设计污水处理量为 4.9 万 t/d，其纳污范围包括机场北物流园区、原花东镇区、金谷、金田工业区、临空高新技术产业园、花侨经济实验开发区和原华侨镇区的城市建设区，</p>

总服务面积为 47.85km²。

②花东污水处理厂进出水水质

花东污水处理厂尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准 A 标准和广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准两者中较严者，可知花东污水处理厂的进出水水质见下表。

表 4-2 花东污水处理厂进、出水水质情况

指标	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	TP
设计进水水质（mg/L）	6~9	500	300	400	45	8
设计出水水质（mg/L）	6~9	≤40	≤10	≤10	≤5	≤0.5

项目所在地属于花东污水处理厂的纳污范围，其总设计日处理能力为 12 万 m³/d，厂区雨污分流系统设计完善，已接入周边市政污水管网，本项目所产生的污水完全可在依托市政污水管道，进入花东污水处理厂处理。

项目产生的生活污水经厂区化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准中较严者后排入市政污水管网，符合花东污水处理厂的进水设计浓度。根据 1~12 月份的《2024 年花都区城镇污水处理厂运行情况和污泥处理处置情况公示》，花东污水处理厂日均处理量约为 5.14 万吨/日，处理余量为 1.23 万吨/日，本项目废水的排放量为 0.6m³/d，水量很少，仅占花东污水厂处理规模的 0.0012%，不会对污水处理厂造成冲击。

综上所述，本项目外排废水依托花东污水处理厂处理是可行的。按照该排污方案确定本项目的水污染物排放量见下表。

表 4-3 废水类别、污染物及污染治理设施、排放情况信息表																						
序号	废水类别	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息			污染治理设施			是否可行	排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型	排放口地理坐标	废水排放情况				国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议		
					名称	污染物种类	浓度限值 (mg/L)	编号	名称	施工工艺						废水产生量 (万 t/a)	污染物种类	排放浓度 (mg/L)	年排放量 (t/a)	名称	污染物种类	排放浓度/(mg/L)
1	生活污水	排入花东污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放。	8:00-18:00	花东污水处理厂	COD _{Cr}	40	TW001	三级化粪池	厌氧生化	是	DW001	是	☑企业总排 □雨水排放 □清净下水排放 □温排水排放 □车间或车间处理设施排放	113.41336095°E, 23.41137028°N	0.04	COD _{Cr}	250	0.04	广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) B 级标准中较严者	COD _{Cr}	500
						BOD ₅	10										BOD ₅	100	0.016		BOD ₅	400
						SS	10										SS	100	0.016		SS	300
						NH ₃ -N	5										NH ₃ -N	15	0.0024		NH ₃ -N	45

(3) 监测计划

参考《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品业》（HJ1207-2021），项目水污染物监测计划如下。

表 4-4 水污染物监测计划

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
DW001	pH、SS、COD _{Cr} 、氨氮、BOD ₅ 、无机盐、总磷、总氮	1 次/半年	广东省《水污染物排放值》（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 级标准中较严者

2、废气

A 、废气污染源强分析

本项目不设工业锅炉和备用柴油发电机，运营期间产生的废气主要是丝印、注塑、吹瓶、烫金过程中产生的有机废气，破碎过程产生的颗粒物，原料和生产过程散发的恶臭等。

(1) 废气产生、收集、处理情况

产生

①注塑、吹瓶有机废气

本项目注塑过程中，使用的 PET 塑料粒在设备中加热使塑料颗粒熔融，加热方式为电加热，根据塑料原料的性质，塑化温度为 180~230℃；项目吹瓶过程中使用 PET 塑料瓶胚置于吹瓶机中，瓶胚口向上，瓶胚置于瓶胚固定器上后送入烘道。瓶胚通过红外线高温灯管照射，将瓶胚的胚体部分加热软化，照射加热温度控制在约 180℃，本项目所用 PET 原料热分解温度为 290℃以上，因此项目注塑、吹瓶工序不会发生时塑料不会发生裂解。但在塑料受热转化为熔融状态的过程中，可能释放出少量的废气，废气成分较为复杂，主要为原料颗粒中微量未聚合的游离单体受热产生的挥发物，以碳氢化合物成分为主，以非甲烷总烃的表征，不产生其他特征污染物。

本次评价注塑工序中产生的非甲烷总烃参照《排放源统计调查产排污核算方法系数手册》（公告 2021 年第 24 号）塑料制品业系数手册中 2926 塑料包装箱及容器制造（树脂、助剂在配料-混合-挤出/注（吹）塑工艺下）废气挥发性有机物（以非甲烷总烃计）产污系数为 2.7kg/t-产品。吹瓶使用的原材料为瓶胚，类似塑料片材，

故吹瓶工序中产生的非甲烷总烃参照《排放源统计调查产排污核算方法系数手册》（公告 2021 年第 24 号）塑料制品业系数手册中 2926 塑料包装箱及容器制造（塑料片材在吸塑-裁切工艺下）废气挥发性有机物（以非甲烷总烃计）产污系数为 1.9kg/t-产品。本项目注塑生产的塑料瓶胚年产量约为 350t，吹瓶生产的塑料瓶年产量约为 350t，则本项目注塑、吹瓶有机废气产生量如下。

表 4-5 本项目注塑、吹瓶工序有机废气产生量

产品名称	产污工序	产污系数	年产量（t/a）	非甲烷总烃产生量（t）
塑料瓶	注塑	2.7 kg/t-产品	350	0.945
塑料瓶	吹瓶	1.9 kg/t-产品	350	0.665
合计			/	1.61

②丝印有机废气

本项目部分产品需进行丝印，使用 UV 油墨丝印，会挥发产生少量有机废气。根据 UV 油墨成分可知，本项目的丝印工序有机废气产生量见下表。

表 4-6 丝印有机废气原材料各组分及含量一览表

位置	名称	用量（t/a）	挥发性有机物含量（%）	VOC 产生量（t/a）
丝印区	UV 油墨	0.3	3.8	0.0114

③烫金有机废气

本项目部分产品需进行烫金，烫金工艺是利用热压转移的原理，将电化铝中的铝层转印到承印物表面以形成特殊的金属效果，因烫金使用的主要材料是电化铝箔，因此烫金也叫电化铝烫印。电化铝箔通常由多层材料构成，基材常为 PE，其次是分离涂层、颜色涂层、金属涂层（镀铝）和胶水涂层。胶水涂层的成分主要为聚酯树脂，在加热的过程中将挥发出少量有机废气（以总 VOCs、NMHC 表征），产生量较少，本项目仅进行定性分析。

④破碎粉尘

本项目塑料瓶生产过程产生的塑料边角料及不合格产品经碎料机破碎后回用于生产工艺，该过程会产生少量的粉尘及碎屑，主要为塑料颗粒物。由于项目碎料机在运行过程中均处于相对密闭状态，主要将塑料边角料及不合格塑料半成品破碎成小块碎片后即可回用，因此破碎过程仅有少量扬尘溢出。根据建设单位提供的资料，本项目营运期间项目塑料瓶不合格品及边角料的产生量约为 30t/a，即平均每天产生的边角料即不合格品约 100kg/d，项目碎料机每日运行平均运行时间仅需 0.2h，

因此，本项目破碎工序产生粉尘的时间较短。设备采用碾压式破碎方式，且碎料机工作时碎料工位闭合，因此项目破碎过程中产生的扬尘很少。

本次评价破碎中产生的破碎粉尘参照《排放源统计调查产排污核算方法系数手册》（公告 2021 年第 24 号）中废弃资源综合利用行业系数手册中 4220 非金属废料和碎屑加工处理行业，废 PET 破碎工序中颗粒物产污系数为 375g/t-原料。本项目生产过程中不合格品产生量较少，经过破碎回用于生产中，碎料机工作时闭合，会有少量破碎粉尘逸出，本项目计算破碎粉尘时，产污系数以 375g/t-原料计。因此，本项目破碎粉尘产生量约为 0.0113t/a，产生速率约为 0.1883kg/h。

破碎塑料粉尘在车间内无组织排放，通过加强车间通风换气对周边环境影响不大，粉尘排放浓度可满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 9 规定的周界外浓度排放限值。

⑦恶臭

本项目主要的臭气浓度为原料生产过程散发的气味，如果废气不及时处理，将会产生刺激性臭味从而引起人们感官不适。散发的臭气因原料、生产规模等的不同，本评价不做定量分析。本项目注塑、吹瓶、丝印、烫金等过程中产生的臭气与有机废气难以分离，臭气伴随着有机废气一同收集后引至废气治理设施处理后经 15 米高排气筒排放，有组织排放可满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 相应排气筒标准（臭气浓度≤2000 无量纲）；少量未被收集的臭气通过车间通排风稀释扩散后无组织排放，厂界臭气浓度可满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中新扩改建项目恶臭污染物厂界二级标准（臭气浓度≤20 无量纲）。

收集

建设单位拟将注塑、吹瓶、丝印工序产生的废气收集至 1 套“二级活性炭吸附装置”（TA001）处理，然后经一根 15m 高的排气筒（DA001）排放。烫金产生的有机废气经车间通风换气，在车间无组织排放。

项目注塑区为密闭空间，注塑、吹瓶废气收集风量参考《机械工业采暖通风与空调设计手册》，全面通风量可按照换气次数确定，则项目收集风量按下式进行计算：

$$L=n*V_f$$

式中：L—全面通风量，m³/h

n—通风换气次数，次/h，根据车间卫生标准及通排风规范，有员工车间换气风量应为 10-12 次/时，本项目取 10 次/时。

表 4-7 项目注塑区收集风量设置情况一览表

排放口编号	位置	规格尺寸（m）	个数	换气次数	所需新风量（m ³ /h）
DA001	注塑区	52.5*16*4	1	10	33600

项目设有 9 台三色自动丝印机，自动丝印机的有机废气产生源为基本密闭作业的空间（仅保留有进出口，且进出口安装有软帘），每台设有 3 条 100mm 排气管收集丝印废气；

根据《三废处理工程技术手册》中，集气软管的集风量公式为：

$$Q=3600FV\beta$$

F—集气口面积；

V—风速，支管 2~8m/s；

β —安全系数，取 1.05-1.1。

本项目三色自动丝印机集气软管直径为 0.1m，断面风速取 3.0m/s，安全系数 1.1，则每台自动丝印机集气软管的排风量约为 282m³/h，则丝印所需总风量为 2538m³/h。

综上所述，项目拟设置风量如下。

表 4-8 废气收集设施风量一览表

排气筒编号	处理设施	污染源	所需送风量 m ³ /h	风量合计 m ³ /h	拟设计收集风量 m ³ /h
DA001	二级活性炭吸附（TA001）	注塑、吹瓶	33600	36138	40000
		丝印	2538		

由上表可知，项目拟设分别 1 台 40000m³/h 风机对吹瓶、注塑、丝印废气收集处理后，经 15m 高排气筒排放（DA001）。

项目注塑区等均为密封空间，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），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，集气效率为 90%。项目的三色自动丝印机 VOCs 产生源处为基本密闭作业的空间（偶有部分敞开），与设置 PVC

软帘和上方设置围挡的情况相似，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），包围型集气设备-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，集气效率为 50%。

本项目废气处理系统与注塑机、丝印机、吹瓶机等实现联锁控制，每次开启设备时，废气处理系统会先启动运行，关闭设备时，废气运行系统会延迟待废气收集处理后再关闭。

处理

项目注塑、吹瓶、丝印产生的废气采用“二级活性炭吸附装置”进行处理。根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）和《广东省印刷行业挥发性有机化合物废气治理技术指南》（粤环〔2013〕79号），在活性炭及时更换的情况下，吸附法的去除效率通常为 50~80%，第一级去除效率按 60%，第二级按 50%核算。因此“二级活性炭”对有机废气总处理效率可达 80%，本项目丝印、注塑、吹瓶等废气采用二级活性炭吸附装置进行处理，去除效率取 80%。

项目注塑、吹瓶、丝印等全年工作 300 天，每天 8h，项目有机废气产排情况见下表。

表 4-9 项目废气产生及排放信息表

排放方式	产排污环节	污染物	污染物产生总量 t/a	收集设施		污染物收集情况			治理措施				污染物排放			排放口信息								排放标准	
				收集装置	收集效率	收集量 t/a	产生速率 kg/h	产生浓度 mg/m3	工艺	处理效率 /%	是否为可行技术	风量 m3/h	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m3	编号	名称	类型	地理坐标	高度 m	出口内径 m	烟气流量 m/s	排气温度	浓度限值 mg/m3	速率限值 kg/h
有组织	注塑、吹瓶、丝印	NMHC	1.6214	密闭负压收集	90%/50%	1.4547	0.6061	15.1531	二级活性炭吸附	80%	是	40000	0.2909	0.1212	3.0306	DA001	废气排放口 1	一般排放口	E113.35563188°, N23.43735206°	15	1	14.15	25°C	60	/
		臭气浓度	少量		/	/	/	/		/			少量	/	/									2000(无量纲)	/
无组织	注塑、丝印、吹瓶	NMHC	/	/	/	0.1667	0.0695	/	加强抽排风	/	/	/	0.1667	0.0695	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
无组织	破碎废气	颗粒物	/	/	/	0.0113	0.1883	/	加强抽排风	/	/	/	0.0113	0.1883	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	/
无组织	原料散发	臭气浓度	/	/	/	少量	/	/	加强抽排风	/	/	/	少量	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	20（无量纲）	/

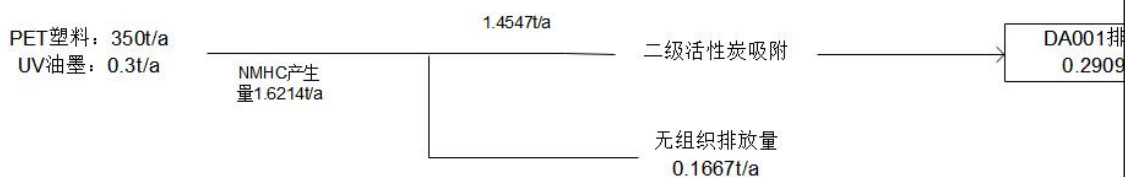


图 4-1 项目有机废气平衡图

(2) 非正常工况污染物排放源强分析

根据项目生产工艺特点和污染源特征，非正常工况主要考虑废气处理设施非正常情况时外排污染物可能对环境产生的影响。

非正常工况有机废气污染物事故分析

①非正常工况原因分析：

项目注塑、吹瓶、丝印产生的废气采用二级活性炭吸附方式。正常情况下，有机废气净化效率为 80%。可能出现非正常工况的因素有：

a、活性炭吸附装置出现故障或者活性炭饱和，吸附效率降低，评价要求本项目活性炭吸附设施设置报警装置，及时更换活性炭，此类事故不会发生。

b、风机出现故障，废气不能进入净化设施进行处理，含有有机物的废气以无组织形式排放，评价要求项目净化设施设备用风机，防止此类事故发生。

②非正常工况污染物排放分析

本评价仅考虑废气治理设施在非正常工况条件下，吸附效率由正常工况时下降到 0 时对环境的影响。其非正常工况下污染物排放量见下表。

表 4-10 非正常工况下有机废气排放量统计表

编号	污染物	非正常排放速率 (kg/h)	非正常排放浓度 (mg/m ³)	单次持续时间 /h	年发生频次 /次	排放量 (kg/a)	措施
DA001	NMHC	0.6061	15.1531	0.5	2	0.6061	设立管理专员维护各项环保措施的运行，定期检修，特别关注废气处理措施的运行情况，当废气处理设施发生故障时，立即停止相关生产环节

(3) 大气污染物排放量汇总

表 4-11 大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口 编号	污染物	核算排放浓度 (mg/m ³)	核算排放速率 (kg/h)	核算年排放量 (t/a)
排放口					
1	DA001	NMHC	3.0306	0.1212	0.2909
有组织排放总计					
有组织排放总计		NMHC			0.2909

表 4-12 大气污染物无组织排放量核算表

序号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		核算年排放量 (t/a)
				标准名称	浓度限值 (mg/m ³)	
1	注塑、吹瓶、丝印	NMHC	加强车间通风	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 及 2024 年修改单	/	0.1667
2	破碎废气	颗粒物	加强车间通风	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 及 2024 年修改单	1	0.0113
无组织排放总计						
无组织排放总计			NMHC			0.1667
			颗粒物			0.0113

表 4-13 大气污染物排放量核算表

序号	污染物	年排放量(t/a)
1	NMHC	0.4576
2	颗粒物	0.0113

项目拟设 1 台 40000m³/h 风机对注塑、吹瓶、丝印废气收集处理后，经 15m 高排气筒排放（DA001）。

排气筒 DA001：非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）及 2024 年修改单表 5 大气污染物特别排放限值及《印刷工业大气污染物排放值标准》（GB41616-2022）表 1 大气污染物排放值的较严值；总 VOCs 有组织排放可满足《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）中“凹版印刷、凸版印刷、丝网印刷、平版印刷（以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）”第 II 时段限值。

还未收集到的有机废气、颗粒物以无组织形式排出车间中，加强车间通风后，排放浓度能达到相应标准无组织排放要求，不会对周围环境产生重大影响。

(4) 技术可行性分析

项目产生注塑、吹瓶、丝印等废气密闭负压收集后，由管道通入废气处理设施“二级活性炭吸附装置”进行处理后，引至 15m 高空排放，有机废气处理效率取 80%。



图 4-2-1 注塑、丝印等废气处理工程流程图

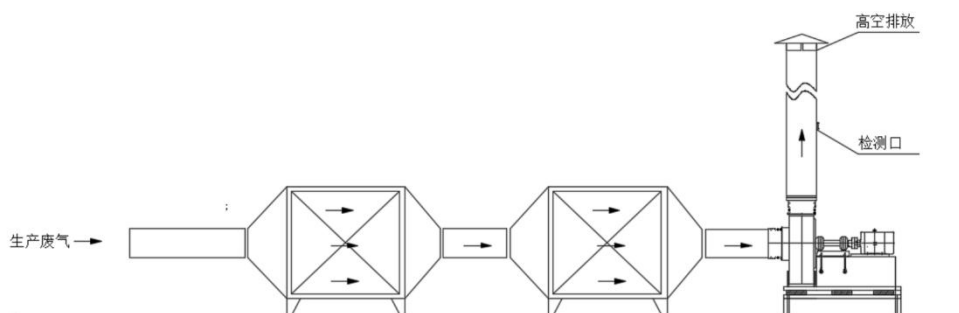


图 4-2-2 活性炭吸附装置示意图

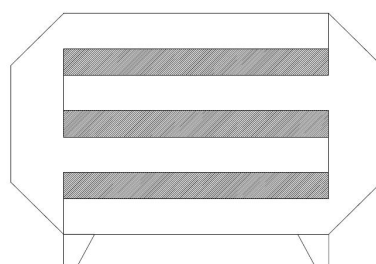


图 4-2-3 活性炭吸附装置内部结构图

活性炭吸附装置工作原理：本设备利用特制蜂窝活性炭具有大的比表面积、小的通孔阻力、发达的微孔、高的吸附量、长的使用寿命等特点，广泛应用于空气污染治理。选择蜂窝活性炭吸附法，即将废气与表面较大的多孔活性炭接触，将废气中的污染物吸附，从而达到净化效果。它具有优良的吸附性能，其结构呈多孔蜂窝状。孔隙结构发达，比表面积大，流体阻力小等特点。

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）》，本项目采取活性炭吸附工艺处理有机废气及臭气浓度是可行性技术。

(5) 监测计划

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)》，本项目大气污染物监测计划如下表所示。

表 4-14 大气污染物监测计划

编号	监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
1	DA001	NMHC、总 VOCs、臭气浓度	1 次/年	非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）及 2024 年修改单表 5 大气污染物特别排放限值及《印刷工业大气污染物排放值标准》（GB41616-2022）表 1 大气污染物排放值的较严值；总 VOCs 有组织排放可满足《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）中“凹版印刷、凸版印刷、丝网印刷、平版印刷（以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）”第 II 时段限值；臭气浓度有组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值。
2	厂界	颗粒物、臭气浓度、总 VOCs、NMHC	1 次/年	颗粒物无组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及其 2024 修改单中表 9 规定的周界外浓度最高点排放限值；臭气浓度无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 的二级新扩改建的标准限值；总 VOCs 无组织排放执行广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）中表 3 无组织排放监控点浓度限值；非甲烷总烃排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及其 2024 修改单中表 9 规定的周界外浓度最高点排放限值。
3	厂区内	NMHC	1 次/年	丝印、烫金工序厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度按《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执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放特别排放限值；塑料瓶注塑、吹瓶工序厂区内无组织排放监控点非甲烷总烃浓度执行《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值。

3、噪声

(1) 噪声源强分析

本项目噪声主要来自生产运作过程中的噪声，项目各设备产生的噪声范围为 65~85dB（A），本项目各噪声源的噪声值详见下表。

表 4-15 噪声源的噪声值（室内声源）

序号	车间	声源名称	单台设备声压级/dB（A） （距声源距离1m）	设备数量/台	叠加后源强/dB（A）	声源控制措施	距室内边界距离m				运行时段	建筑物插入损失/dB（A）	建筑物外噪声				
							东	南	西	北			声压级/dB（A）				建筑物外距离/m
													东	南	西	北	
1	生产车间	注塑机	80	9	89.5	基础减振、墙体隔声	12	30	11	1.8	8:00-12:0	25.4	42.6	34.6	43.3	59.0	1
2		吹瓶机	80	9	89.5		12	25	11	11	14:00-18:00		42.6	36.2	43.3	43.3	1
3		三色自动丝印机	70	9	79.5		12	16	11	16			32.6	30.1	33.3	30.1	1
4		混料机	80	2	83.0		65	21	1.2	5			21.4	31.2	56.0	43.6	1
5		破碎机	80	2	83.0		65	21	1.2	5			21.4	31.2	56.0	43.6	1
6		烫金机	80	9	89.5		12	16	11	16			42.6	40.1	43.3	40.1	1
7		贴标机	65	5	72.0		12	13	11	27			25.0	24.3	25.8	18.0	1
8		冷却塔	80	1	80.0		53	35	11	1.8			20.1	23.7	33.8	49.5	1
9		空压机	85	5	92.0		53	35	11	1.9			32.1	35.7	45.8	61.0	1
10		风机	85	1	85.0		53	21	3	20			25.1	33.2	50.1	33.6	1
合计												47.7	44.3	60.0	63.5	/	

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

（2）达标情况分析

固定声源的噪声向周围传播过程中，会发生反射、折射、衍射、吸收等现象。因此，随传播距离的增加而产生的衰减量并不按简单的几何规律计算。根据《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2021）对室内声源的预测方法，声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级分别为 L_{p1} 和 L_{p2} 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按下式近似求出：

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

式中：TL—隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB(A)。

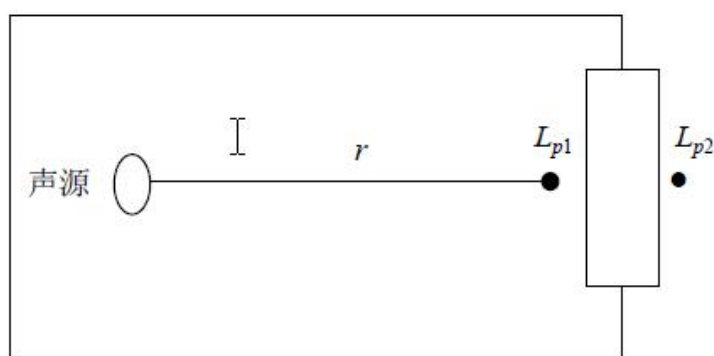


图 4-3 室内声源等效为室外声源图例

也可按照下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

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

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

R——房间常数； $R = S\alpha / (1 - \alpha)$ ，S 为房间内表面面积，m²；α 为平均吸声系数；

r——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级的计算：

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

式中：LP1,i (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；

LP1,j——室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N——室内声源总数；

在室内近似为扩散声场时，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

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

式中：LP2,i (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；

TLi——围护结构 i 倍频带的隔声量，dB；

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

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

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

计算总声压级

多声源声压级的叠加

对两个以上多个声源同时存在时，多点源叠加计算总源强，采用如下公式：

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

式中：Leqg——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

LAi——第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级，dB(A)；

LAj——第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级，dB(A)；

tj——在 T 时间内 j 声源工作时间，S；

ti——在 T 时间内 i 声源工作时间，S；

T——用于计算等效声级的时间，S；

N——室外声源个数；

M——等效室外声源个数。

预测点的噪声预测值

为预测项目噪声源对周围声环境的影响情况，首先预测噪声源随距离的衰减，然后将噪声源产生的噪声值与区域噪声背景值叠加，即可以预测不同距离的噪声值。叠加公式为：

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

式中：Leq——预测等效声级，dB(A)；

Leqg——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

Leqb——预测点的背景值，dB(A)。

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 4-16 厂界噪声情况一览表 dB(A)

序号	厂界	时段	厂界贡献值	标准限值	达标情况
----	----	----	-------	------	------

1	东	8:00~18:00	47.7	65	达标
2	南		44.3	65	达标
3	西		60.0	65	达标
4	北		63.5	65	达标

由上表可知，经距离衰减和实体墙隔声后，项目厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

（3）监测计划

参考《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ1301-2023），本项目噪声监测计划如下表所示。

表 4-17 噪声监测计划

类别	监测点位	监测指标	监测频率	执行排放标准
噪声	厂界外1m处	等效A声级	1次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类

4、固体废物

A、固体废物源强分析

本项目固体废物主要为（1）生活垃圾；（2）一般工业固废：废包装材料、塑料边角料及不合格产品；（3）危险废物：废油墨罐、废手套、废抹布、废活性炭、废丝印网版、废UV灯管、废机油及其废空桶。

（1）生活垃圾

本项目员工20人，厂内不设食宿，年工作300天，生活垃圾产生量按0.5kg/人.d计，员工生活总垃圾量约3t/a，收集在垃圾桶内，委托环卫部门每天定期清运处置。

（2）一般工业固废

① 废包装材料：项目原辅材料拆封以及产品包装时会产生一定废弃废包装材料，包装过程会使用纸箱和塑料进行包装，根据日常生产经验，废包装材料的产生总量约为0.2t/a，交资源回收单位处置。根据《固体废物分类与代码目录》，属于“SW17 可再生类废物，代码为900-003-S17、900-005-S17”。

② 塑料边角料及不合格产品：项目质检过程会产生一定量的塑料边角料及不合格产品，产生量约为30t/a，收集后经破碎机破碎后回用于生产。根据《固体废物分类与代码目录》，属于“SW17 可再生类废物，代码为900-003-S17”。

（3）危险废物

① 废手套、抹布：项目设备运行维护会产生和洗枪、清洗丝印网版过程会产生少量沾染毒性危险废物的废抹布，主要为油墨、机油等，产生量约为 0.01t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 版）中名列的危险废物，属于“HW49 号，废物代码 900-041-49”，建设单位需交有危废资质单位进行处理。

②废丝印网版：项目丝印过程产生废印版约 0.1t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 年版）“HW12 染料、涂料废物，废物代码为 900-253-12”，建设单位需交有危废资质单位处理。

③废油墨罐：项目 UV 油墨为液态原料采用密封罐储存，使用完后会产生一定量的废原料罐，根据建设单位提供的资料，项目该类废罐产生量约为 0.03t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 年版）的相关内容，属于国家危险废物 HW49 其他废物，废物代码为 900-041-49 “含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质”，建设单位需交由有危废资质的单位处理。

④废活性炭：项目注塑、吹瓶、丝印等废气通过“二级活性炭吸附装置”进行处理，预计进入 TA001 有机废气量（收集量）为 1.4547t/a，根据工程分析，TA001 活性炭吸收量约为 1.1638/a。本项目拟选取的活性炭吸附器设计参数如下所示：

表 4-18 本项目废气处理装置设计参数表

指标	TA009	
	一级	二级
风量 m ³ /h	40000	
炭箱规格（长*宽*高） m	3.2*1.8*1.5	3.2*1.8*1.5
单层炭层参数（长*宽*高） m	3.0*1.8*0.3	3.0*1.8*0.3
孔隙率	0.60	0.60
炭层数	3	3
过风截面积 m ²	16.2	16.2
有效过风面积 m ²	9.72	9.72
过滤风速 m/s	1.14	0.51
过滤停留时间 s	0.26	0.59
活性炭密度 g/cm ³	0.55	0.55
活性炭填装体积 m ³	4.86	4.86

填装量 t	2.673	2.673
活性炭理论用量 t/a	4.6552	3.1035
建议更换频率（次/年）	2	2
活性炭种类	蜂窝状活性炭	蜂窝状活性炭
碘吸附值	650	650
废活性炭产生量（t/a）	6.0443	5.8115

废活性炭年总产生量约为 11.8558t/a，属于《国家危险废物名录》（2025 年）中编号为 HW49 其他废物，代码为 900-039-49 的危险废物，需交由资质的单位回收处置。

⑤废 UV 灯管：项目 UV 油墨固化炉使用时间长时会有 UV 灯管损耗，每年产生量约为 0.001t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 年版）的相关内容，属于国家危险废物 HW29 含汞废物，废物代码为 900-023-29 “生产销售及使用过程中产生的废含汞荧光灯管及其他废含汞电光源”，建设单位需交由有危废资质的单位处理。

⑥废机油及其废空桶：项目设备在维护保养过程中会使用机油，会产生废机油及其废包装空桶，产生量为 0.05t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 版）中名列的危险废物，属于“HW08 废矿物油与含矿物油废物，废物代码 900-214-08”，建设单位需交由有危废资质单位进行处理。

表 4-19 项目产生的危险废物编号一览表

序号	名称	危险废物类别	代码	产生量 (t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废活性炭	HW49	900-039-49	11.8558	废气处理设备	固态	有机物	有机物	150 天	T	交由危废资质单位处置
2	废手套、抹布	HW49	900-041-49	0.01	设备维护	固态	有机物	有机物	1 天	T/In	
3	废油墨罐	HW49	900-041-49	0.03	丝印等工序	固态	油墨	油墨	用完时	T/In	
4	废丝印网版	HW12	900-253-12	0.1	丝印工序	固态	油墨	油墨	损耗时	T/In	
5	废 UV 灯管	HW29	900-023-29	0.001	UV 固化	固态	UV 灯管	含汞	更换时	T	

6	废机油及其废空桶	HW08	900-214-08	0.05	设备维护	液态/固态	废机油	废机油	使用时	T/I	
---	----------	------	------------	------	------	-------	-----	-----	-----	-----	--

本项目固体废物产生及处置情况如下表：

表 4-20 本项目固体废物产生及处置情况

序号	固体废物名称	代码	产生量 (t/a)	固废性质	处置去向
1	生活垃圾	/	7.5	生活垃圾	环卫清运
2	废包装材料	/	0.2	一般工业固体废物	交资源回收单位处置
3	塑料边角料及不合格产品	/	30		破碎后回用于生产
4	废活性炭	900-039-49	11.8558	危险废物	交有危废资质单位处理
5	废手套、抹布	900-041-49	0.01		
6	废油墨罐	900-041-49	0.03		
7	废丝印网版	900-253-12	0.1		
8	废 UV 灯管	900-023-29	0.001		
9	废机油及其废空桶	900-214-08	0.05		

B、固体废物环境管理要求

(1) 固体废弃物产排及处置情况

项目产生的生活垃圾收集后定期交由环卫部门妥善处理；废包装材料交由资源回收单位回收处理；废活性炭、废手套、抹布、废油墨罐、废丝印网版、废 UV 灯管、废机油及其废空桶等危废分类收集后交由有危险废物回收资质单位回收处置。

(2) 危险废物暂存场所环境管理要求

建设单位应根据废物特性设置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求的危险废物暂存场所，为降低本项目危险废物渗漏对周边环境的影响，本报告建议建设单位落实以下措施：

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

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

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

收集桶外围应设置 20cm 高的围堰，在围堰范围内地面和墙体应设置防渗防漏层。
危险废物堆放要防风、防雨、防晒。

采用双钥匙封闭式管理，24 小时都有专人看管。在落实以上措施后，危险废物的存放场所可达到《危险废物贮存污染控制标准》（GB18958-2023）的相关要求，对周围环境影响不大。项目危险废物贮存场所（设施）基本情况见下表。

表 4-21 项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	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 (t/a)	贮存周期
1	废活性炭	HW49	900-039-49	危废仓	15m ²	防漏胶袋/桶密封储存	12	6 个月
2	废手套、抹布	HW49	900-041-49				0.1	
3	废油墨罐	HW49	900-041-49				0.1	
4	废丝印网版	HW12	900-253-12				0.1	
5	废 UV 灯管	HW29	900-023-29				0.1	
6	废机油及其废空桶	HW08	900-214-08				0.1	

厂区内转运过程环境管理要求

本项目危险废物主要为废活性炭、废手套、抹布、废丝印网版、废油墨罐、废机油及其废空桶等。为防止危险废物在转运过程中发生散落、泄漏等现象，建设单位在进行危险废物内部转运作业时应满足以下要求：

- ①危险废物内部转运应综合考虑厂区的实际情况确认转运路线，尽量避开办公区。
- ②危险废物内部转运作业应采用专用的工具，危险废物内部转运应参照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ 2025-2012）附录 B 填写《危险废物厂内转运记录表》。
- ③危险废物内部转运结束后，应对转运路线进行检查和清理，确保无危险废物散落在转运路线上，并对转运工具进行清洗。在落实以上措施后，危险废物在厂区内部的转运可满足《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ 2025-2012）的相关要求。

综上所述采取上述措施后，本项目产生的固体废物可以得到妥善处理和处置，对周围环境影响不会产生明显影响。

5、地下水环境影响分析

建设单位厂房位于建筑物 2 楼，地面水泥硬化，在危废仓、原料仓等区域，参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB19597-2023）要求做好相关防渗措施，如防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他

人工材料（渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s）。因此，项目没有污染地下水途径，可不进行地下水环境影响分析。

6、土壤环境影响分析

建设单位厂房位于建筑物2楼，地面水泥硬化，在危废仓、原料仓等区域，参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB19597-2023）要求做好相关防渗措施，如防渗层为至少1m厚黏土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或2mm厚高密度聚乙烯，或至少2mm厚的其他人工材料（渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s）。因此，项目没有污染土壤途径，可不进行土壤环境影响分析。

7、生态环境影响分析

本项目租用已建成厂房，不涉及新增用地，项目用地范围内不存在生态环境保护目标。

8、环境风险影响分析

本项目主要从事塑料瓶的生产，对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）判定，项目原辅材料中属于风险物质的有UV油墨、废机油及其废空桶、废油墨罐等，主要储存在仓库及危废仓。

项目Q值见下表。

表 4-22 本项目危险物质的数量与临界量比值 Q 判定

名称	年用量/产生量 (t)	风险类别	最大储存量 q (t)	临界值 Q (t)	q/Q
UV 油墨	0.3	易燃、毒性	0.05	100	0.0005
废活性炭	11.8558	易燃、毒性	11.8558	100	0.118558
废手套、抹布	0.01	易燃、毒性	0.01	100	0.0001
废油墨罐	0.03	易燃、毒性	0.03	100	0.0003
废丝印网版	0.1	易燃、毒性	0.1	100	0.001
废UV灯管	0.001	毒性	0.001	100	0.00001
废机油及其废空桶	0.05	易燃、毒性	0.05	2500	0.00002
Q 值合计					0.120488
评估风险级别					一般

注：除废机油及其废包装空桶外，其他物质临界量参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B表B.2中危害水环境物质（急性毒性类别1）的临界量100t进行分析。

从上表可知，本项目危险物质数量与临界量比值 $Q=0.120488 < 1$ ，风险潜势为 I。

项目运营过程的环境风险因素主要有环保工程以及储运过程中的各种环境风险，详见下表：

表 4-23 环境风险因素识别一览表

环境风险因素		环境风险影响
环保工程	废气治理设施故障	废气处理设施发生故障，不能正常工作时，项目产生的废气则不能达标排放，甚至完全不经处理即直接排入空气中，会对周围的环境空气带来一定程度的污染
储运工程	原辅材料泄漏	UV 油墨为液态物料，如果泄漏可能沿土壤下渗或沿雨水管网流入周边水域，造成土地环境、地下水环境及水环境污染。
	火灾事故	火灾发生时厂区人员不及时撤离，可能危及人的健康和生命；UV 油墨及塑料原料及塑料产品遇到明火会加剧火灾的燃烧。厂区燃烧产生的一氧化碳、烟尘等污染物扩散至厂区周边，会对周围一定区域内的人员和环境空气带来一定程度的不利影响。消防废水会对水环境带来一定程度的影响。
	危险废物泄漏	部分危险废物（废机油）为液态，如果这些危险废物泄漏可能沿土壤下渗或沿雨水管网流入周边水域，造成土地环境、地下水环境及水环境污染

环境风险防范措施

（1）液体原料泄漏防范措施

①化学品原料应根据其性质分类存放，应设有专门区域存放。项目使用的可燃化学品储存远离生产车间以及办公区。项目液态原料使用量较少，储存区域地面铺设防渗防漏层，危险品分类存放于密闭容器中；一般情况下，原料仓应上锁，并设有台账登记原料出入库的相关信息。

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

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

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

⑤在项目楼层预先准备适量的沙包，一旦液态物料泄漏，及时堵住所在楼层墙体有泄漏的地方，防止液体原料向场外泄漏，对附近的水体造成影响。

⑥在项目的楼梯间等安装临时闸板，一旦液态物料泄漏，及时堵住项目的楼梯间，防止液体原料向场外泄漏，对附近的水体造成影响。

（2）火灾环境风险防范措施

①在车间、原料仓、包材仓以及成品仓配备二氧化碳干粉灭火器；车间通道设置、应急指示灯；

②当发生火灾时，应及时采取相应的灭火措施，并疏散厂内员工。UV 油墨等液态原料及塑料原料、产品等燃烧过程产生的烟雾及有害气体可造成较大范围环境污染。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。发生火灾时应确认最近敏感点的位置，在迅速采取应急措施的情况下，敏感点区域的人员需在一定的时间进行撤离和防护。事故发生后，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。

③当发生火灾事故时，在火灾、爆炸的灭火过程中，消防喷水、泡沫喷淋等均会产生废水，水中通常混有物料，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，会对纳污水体造成污染。风险事故发生对地表水环境的影响及应急处理措施。设立相关突发环境事故应急处理组织机构，建立健全公司突发环境事故应急组织机构。车间地面必须作防渗处理，危废暂存间应做好防渗措施，发生火灾时，事故废水不会通过地面渗入地下而污染地下水。堵截事故废水，通过潜水泵将事故废水打入事故应急池；对事故废水水质进行化验，达标则排入市政污水管网，不达标则运到污水处理厂进一步处理。

（3）危废暂存间泄漏防范措施

①危废暂存区根据危险废弃物的种类设置相应的收集桶分类存放。

②门口设置台账作为出入库记录。

③专人管理，定期检查防渗层和收集桶的情况。

④在项目所在楼层外排水口处安装可靠的隔断措施，准备适当的沙包及楼梯间安装临时闸板，防止液态危废直接进入市政雨水管网。

（4）废气治理设施失效防治措施

①操作人员应严格按照操作规程进行操作，防止因检查不周或失误而造成事故；

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

③若废气处理系统出现故障不能正常运行，应立即停止生产。待设施维修完善，能够

正常运行时，再继续生产。

(5) 应急事故水池的建设

针对项目存在消防废水可能造成重大污染事故，建设单位应在厂区内设置一个事故应急池，事故期间将消防产生的污水泵入该应急池内暂时存放，以防止事故处理产生的直接污水流入外环境中造成水体污染。

事故污水应急池容积大小确定如下：由《化工建设项目环境保护设计规范》（GB/T 50483-2019），应急事故池应根据发生事故的设备容量、事故时消防用水量及可能进入应急事故池的降水量等因素综合考虑，再根据《水体污染防控紧急措施设计导则》（Q/SY 08190-2019），事故池有效容积 $V_{总}$ ：

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

V_1 ：收集系统范围内发生事故的一个罐或一套装置的物料量， m^3 ；

V_2 ：发生事故的储存物料容器、区域或装置的消防水量， m^3 ；

V_3 ：发生事故时可以转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 。

$V_5 = 10 \times q \times F$ ， q 为降雨强度（mm），按平均日降雨量计算（ $q = q_a/n$ ， q_a 为当地多年平均降雨量， n 为年平均降雨日数）， F 为必须进入事件废水收集系统的雨水汇水面积（ hm^2 ）。

表 4-24 相关废水量计算

序号	参数	符号	生产车间取值（ m^3 ）	备注
1	发生事故的一个罐组或一套装置的物料量	V_1	0.021 m^3	本项目需要收集储存最大的为废机油的废包装桶，有效容积约为 0.021 m^3
2	发生事故的储罐或装置的消防水量	V_2	10L/s \times 2 \times 3600s \times 2.0h/1000 =144 m^3	《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014）计算同一时间火灾次数按最大的一座建筑物，项目属于丁类厂房，厂房高度 $<$ 24m，消防栓设计流量为 10L/s，同时使用消防水枪 2 支，火灾延续时间按 2h
3	发生事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量	V_3	3250 m^2 \times 0.15m=487.5 m^3	项目生产车间 2 层的占面积约为 3250 m^2 ，设置高度为 20cm（有效高度 0.15m）的可收放挡板或沙袋，则容积为 487.5 m^3
4	发生事故时	V_4	0	出现事故时，工厂停产，不产生废水

	仍必须进入该收集系统的生产废水量			
5	发生事故时可能进入该收集系统的降雨量	V5	0	企业无露天生产区域，无进入该收集的降雨量
6	事故储存设施总有效容积	V总	-343.479	$V_{总} = (V1+V2-V3)_{max} + V4 + V5$
7	事故应急池容积		0	

根据上述分析结果，厂内设置高度为 20cm（有效高度 0.15m）的可收放挡板或沙袋，可以满足厂区事故时所需的贮槽要求，故企业不需要单独设置事故应急池。

9、电磁辐射

本项目属于塑料包装箱及容器制造业，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，无需开展电磁辐射影响评价。

10、环保投资

本项目环保投资明细见下表。

表 4-25 环保投资明细表

类别		金额（万元）
环保投资	废水治理环保投资	1
	废气治理环保投资	10
	噪声治理环保投资	2
	绿化及生态环保投资	0
	其他环保投资	2
环保投资总计		15

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口（编号、名称）/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	废气排放口 1（DA001）	NMHC、总VOCs、臭气浓度	经 1 套“二级活性炭吸附装置”处理后，引至 15m 高空排放	非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）及 2024 年修改单表 5 大气污染物特别排放限值及《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）表 1 大气污染物排放值的较严值；总 VOCs 有组织排放可满足《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）中“凹版印刷、凸版印刷、丝网印刷、平版印刷（以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）”第 II 时段限值；臭气浓度有组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值。
	厂界	颗粒物、臭气浓度、总VOCs、NMHC	加强通风	颗粒物无组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及其 2024 修改单中表 9 规定的周界外浓度最高点排放限值；臭气浓度无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 的二级新扩改建的标准限值；总 VOCs 无组织排放执行广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）中表 3 无组织排放监控点浓度限值；非甲烷总烃排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及其 2024 修改单中表 9 规定的周界外浓度最高点排放限值。
	厂区内	NMHC、颗粒物	加强通风	丝印、烫金工序厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度按《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执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放特别排放限值；塑料瓶注塑、吹瓶等工序厂区内无组织排放监控点非甲烷总烃浓度执行《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值。

地表水环境	DW001	COD _{Cr} BOD ₅ SS NH ₃ -N、TP	三级化粪池	广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准中较严者
声环境	厂界	机械噪声	选用低噪声机械设备、基础减振、吸声、隔声等措施，以及合理安排施工时间，作息时间禁止高噪声设备作业	项目各边界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	废包装材料交资源回收单位处置；废活性炭、废手套、抹布、废油墨罐、废 UV 灯管、废机油及其废空桶等交由有危废资质单位处理			
土壤及地下水污染防治措施	/			
生态保护措施	不涉及			
环境风险防范措施	1、加强原辅材料管理制度，设置专用场地、专人管理，并定期检查原料储存间，同时完善原料储存间的防雨、防渗措施，分类存放，设置围堰等； 2、配备齐全的消防装置，并定期检查电路，加强职工安全生产教育； 3、危废暂存间做好三防处理； 4、建议建设单位在雨水管网、污水管网的厂区出口处设置一个闸门，发生事故时及时关闭闸门，防止消防废水流出厂区，将其可能产生的环境影响控制在厂区之内；同时在厂区配备齐全的消防装置、导流渠及事故池等；完善车间硬底化及防渗处理。 5、建设单位需加强对各处理设施的管理与维护，以便及时发现废气处理设施的异常运行等情况。当废气处理设施发生故障后，应及时停止相关工序的生产，待设施修复完善后方可重新生产			
其他环境管理要求	无			

六、结论

广州柯源塑业有限公司建设项目符合产业政策和当地规划。符合当地城市规划和环境保护规划，评价认为，建设单位只要在中严格执行同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”规定，落实以上环保措施，且经过有关环保管理部门的验收和认可，同时确保环保处理设施正常使用和运行，使项目建成后对环境影减少到最低限度，从环保的角度来看，项目是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量（固体 废物产生量） ①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废 物产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物 产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	NMHC	0	0	0	0.4576t/a	0	0.4576t/a	0.4576t/a
	颗粒物	0	0	0	0.0113t/a	0	0.0113t/a	0.0113t/a
废水	COD _{Cr}	0	0	0	0.0064t/a	0	0.0064t/a	0.0064t/a
	BOD ₅	0	0	0	0.0016t/a	0	0.0016t/a	0.0016t/a
	SS	0	0	0	0.0016t/a	0	0.0016t/a	0.0016t/a
	氨氮	0	0	0	0.0008t/a	0	0.0008t/a	0.0008t/a
	TN	0	0	0	0.0024t/a	0	0.0024t/a	0.0024t/a
	TP	0	0	0	0.0001t/a	0	0.0001t/a	0.0001t/a
一般工业 固体废物	废包装材料	0	0	0	0.2t/a	0	0.2t/a	0.2t/a
危险废物	废活性炭	0	0	0	11.8558t/a	0	11.8558t/a	11.8558t/a
	废手套、抹布	0	0	0	0.01t/a	0	0.01t/a	0.01t/a
	废油墨罐	0	0	0	0.03t/a	0	0.03t/a	0.03t/a
	废丝印网版	0	0	0	0.1t/a	0	0.1t/a	0.1t/a
	废机油及其废空 桶	0	0	0	0.05t/a	0	0.05t/a	0.05t/a
	废 UV 灯管	0	0	0	0.001t/a	0	0.001t/a	0.001t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

预审意见

经办人：

公章

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见

经办人：

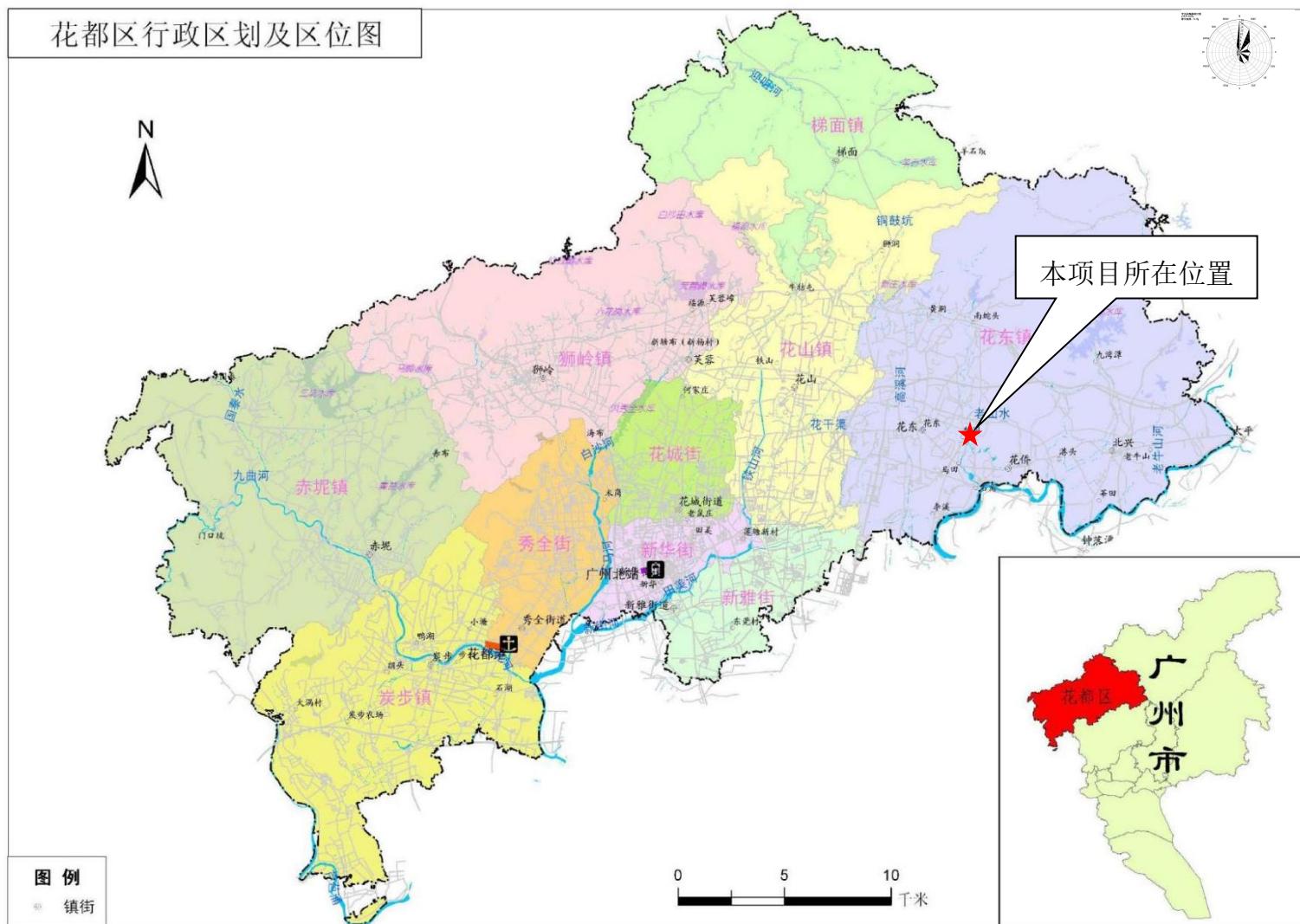
公章

年 月 日

审批意见：

经办人：

公章
年 月 日



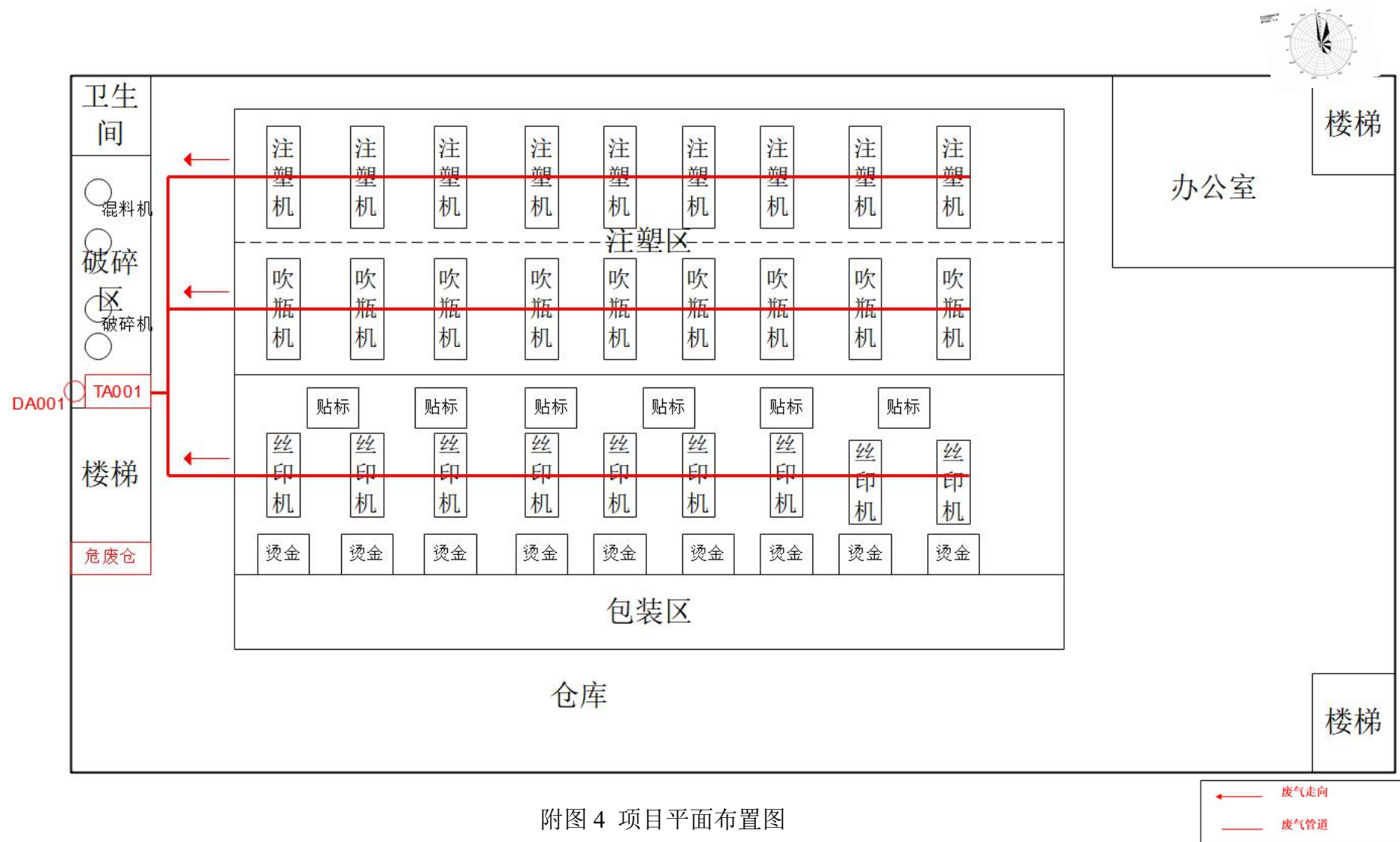
附图 1 项目地理位置图



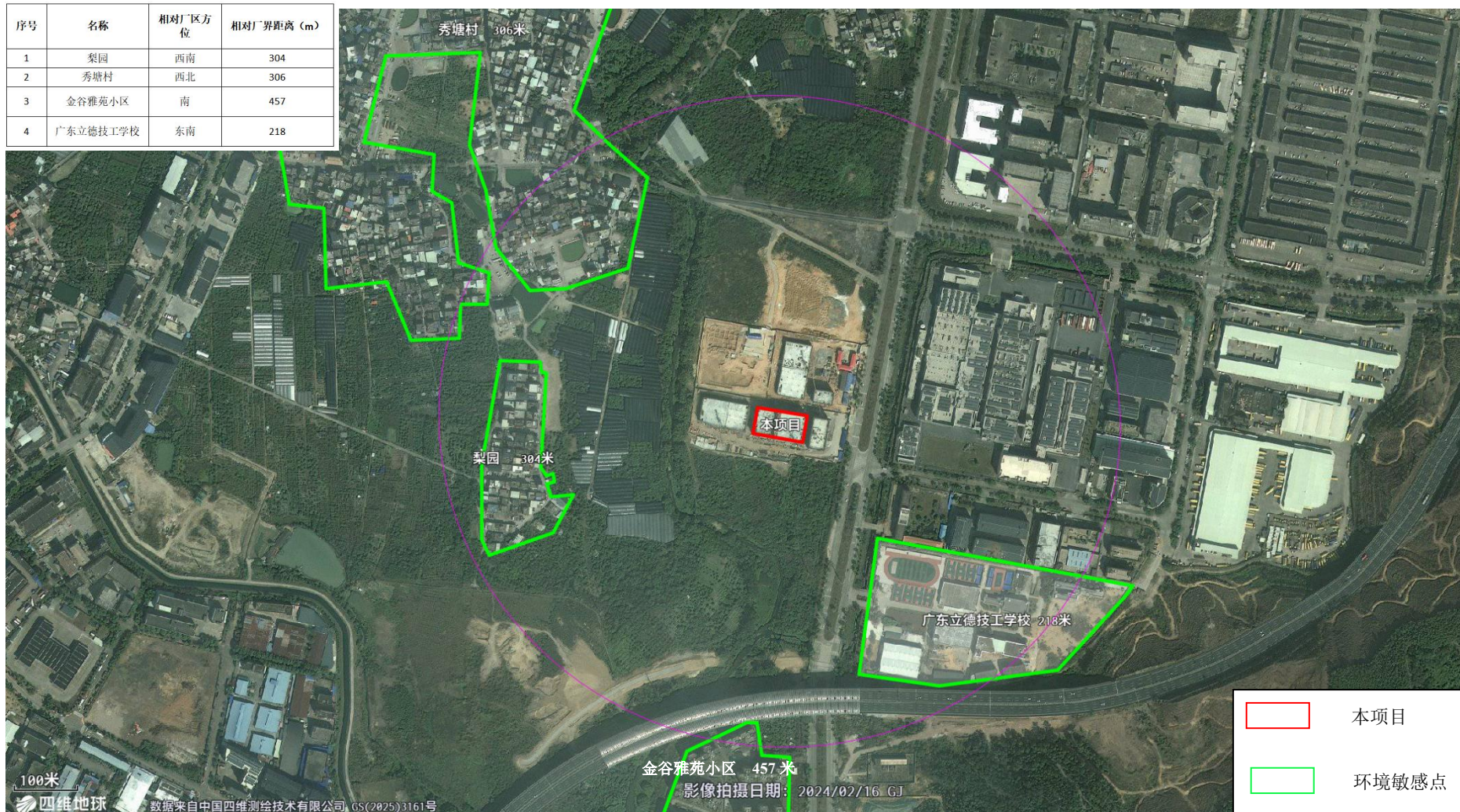
附图2 项目四至情况

		
<p>项目东面--其他工业厂房</p>	<p>项目南面--空地</p>	<p>项目西面--其他工业厂房</p>
		
<p>项目北面--其他工业厂房</p>	<p>项目现状</p>	

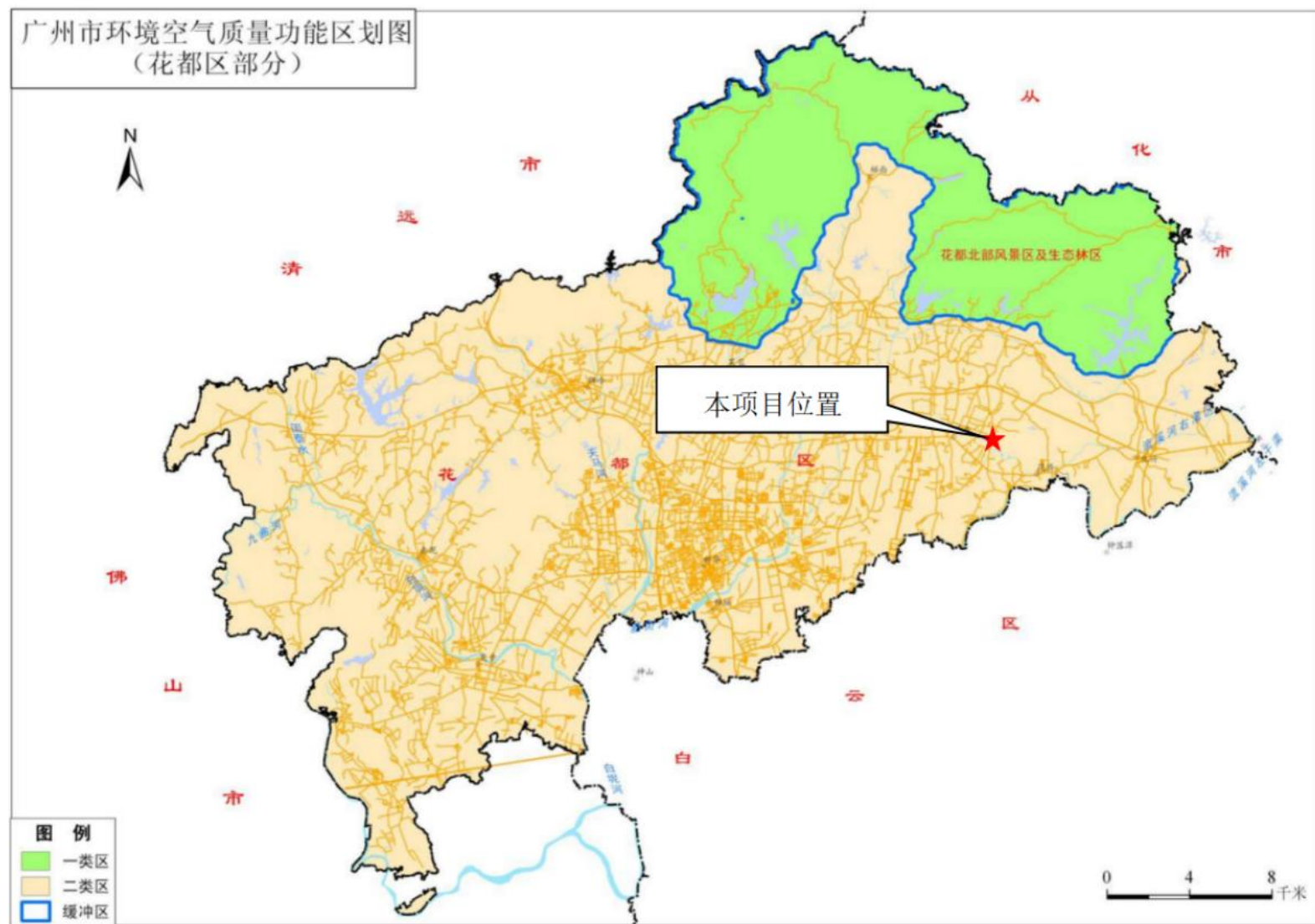
附图 3 项目厂房四至实景图



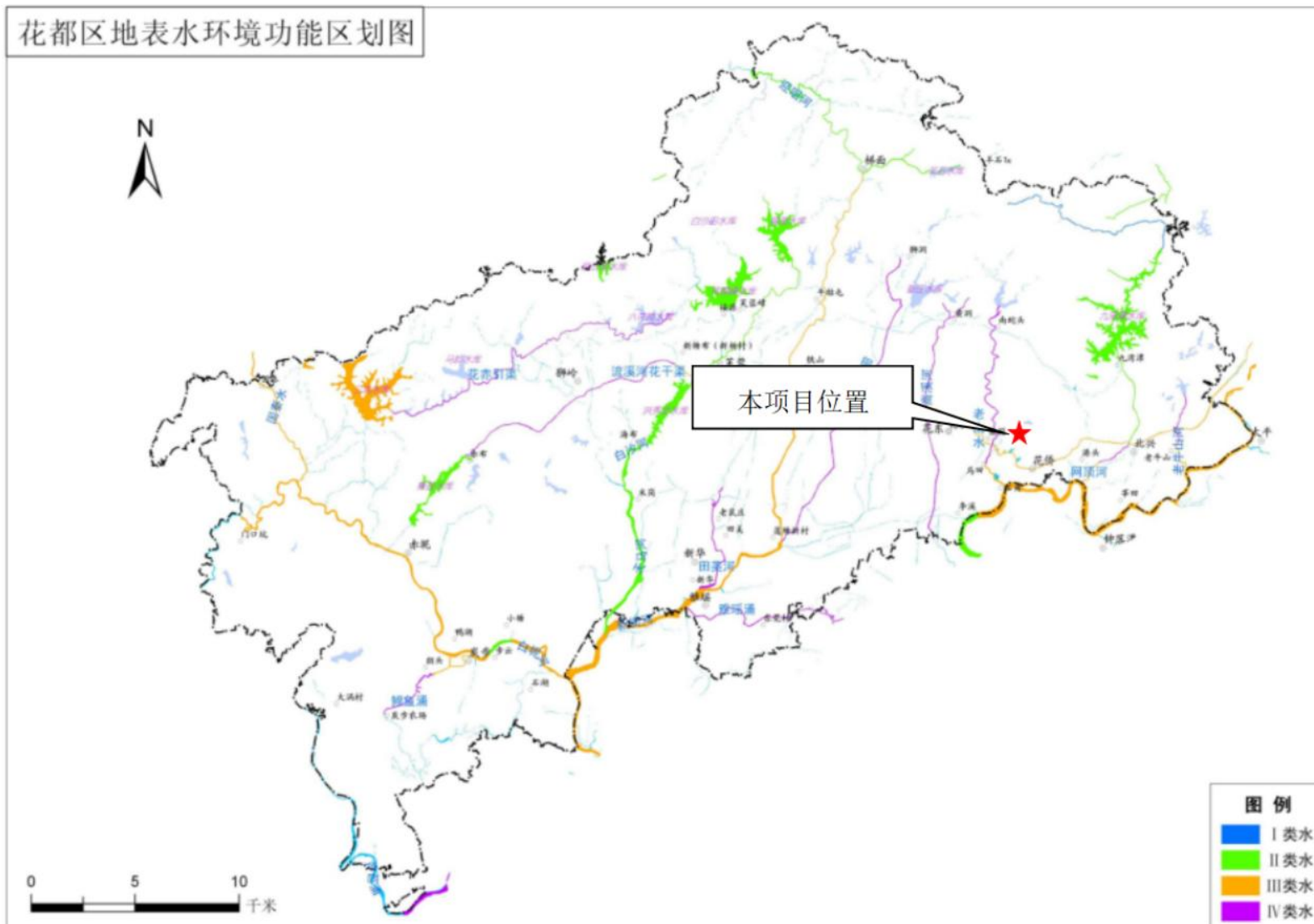
序号	名称	相对厂址方位	相对厂界距离 (m)
1	梨园	西南	304
2	秀塘村	西北	306
3	金谷雅苑小区	南	457
4	广东立德技工学校	东南	218



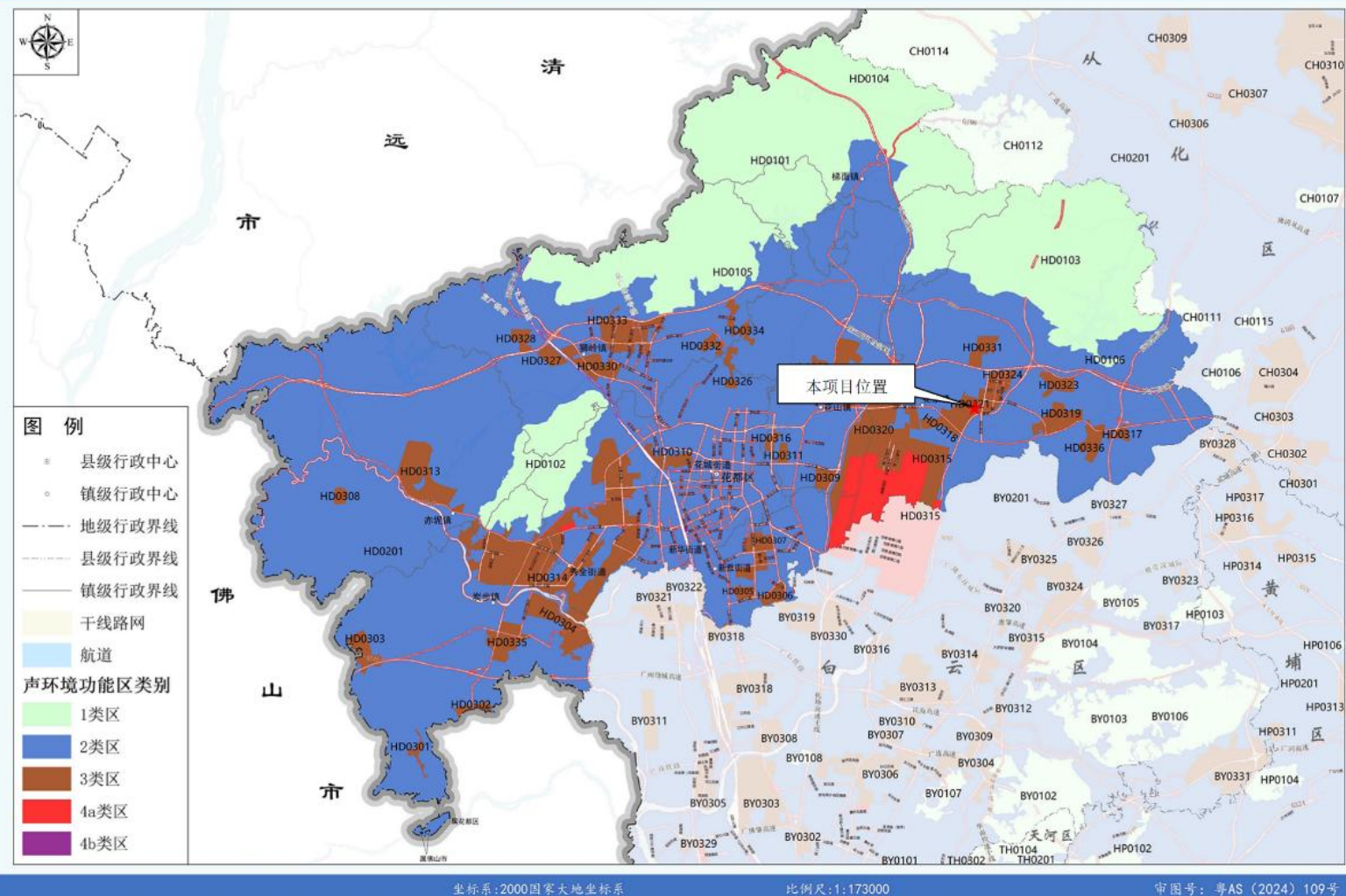
附图5 项目周边 500 米范围内敏感点



附图 6 本项目所在环境空气区划图



附图 7 本项目所在地地表水环境功能区划

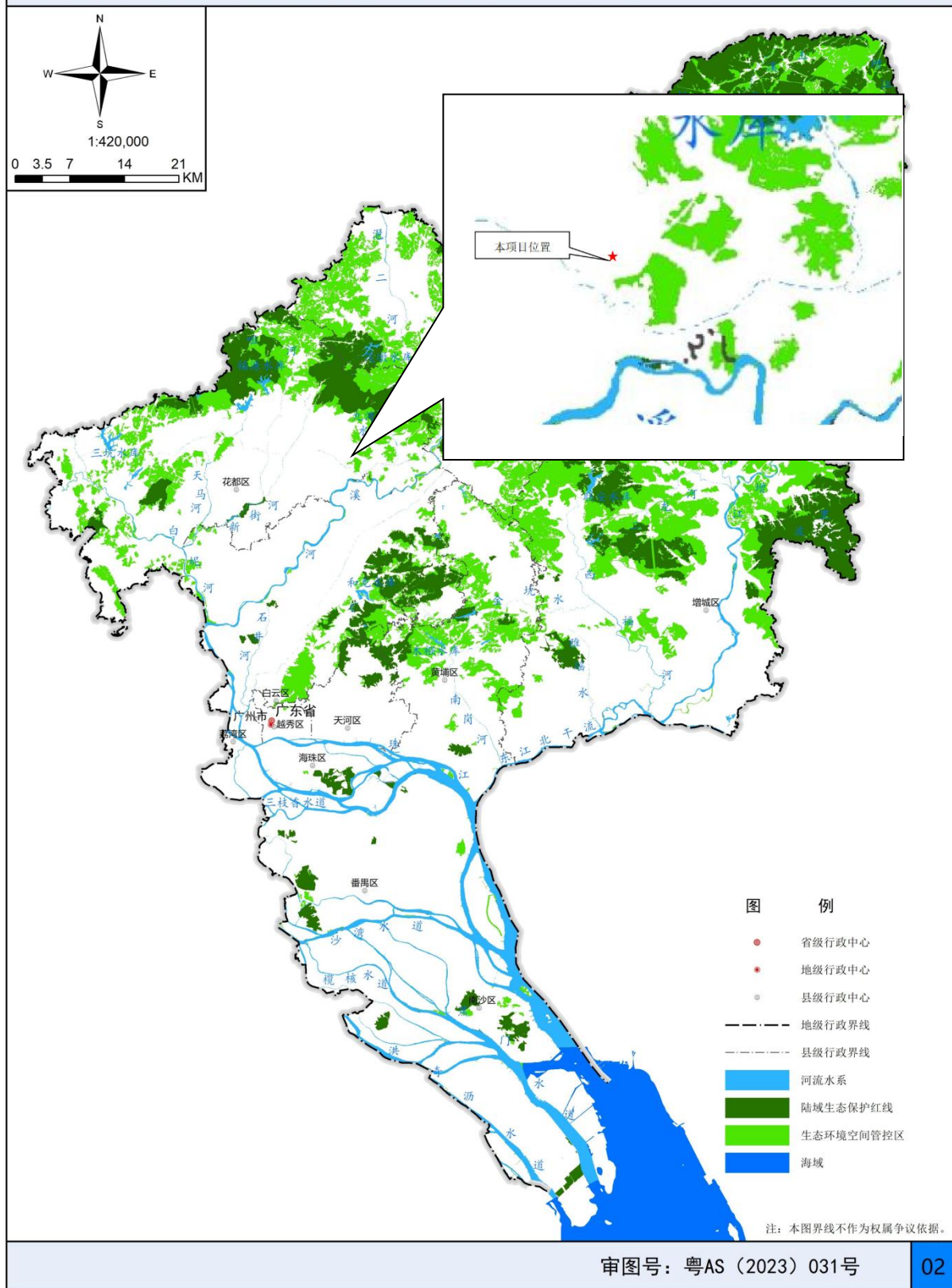


附图8 本项目所在声环境功能区划

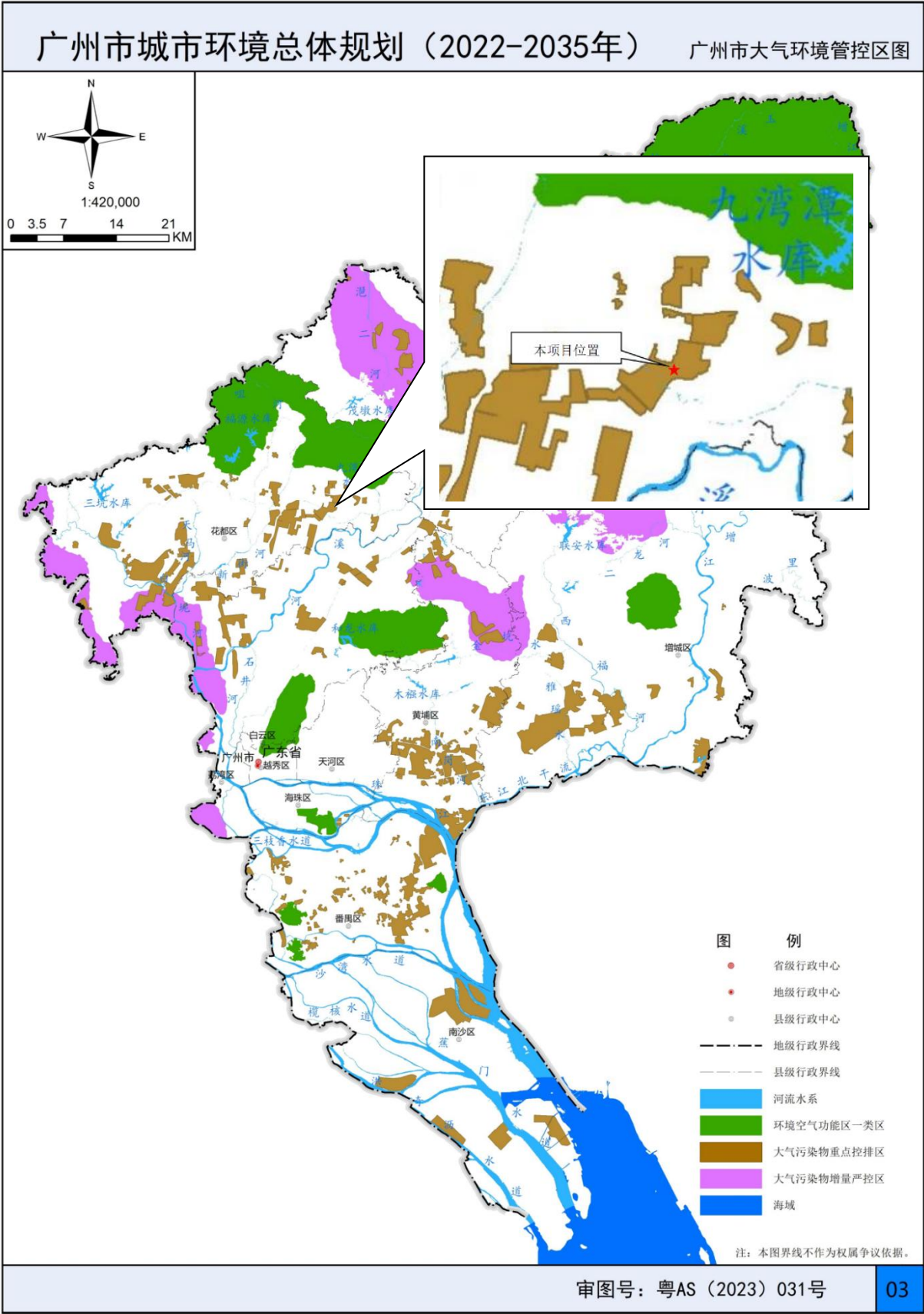
广州市饮用水水源保护区区划规范优化图



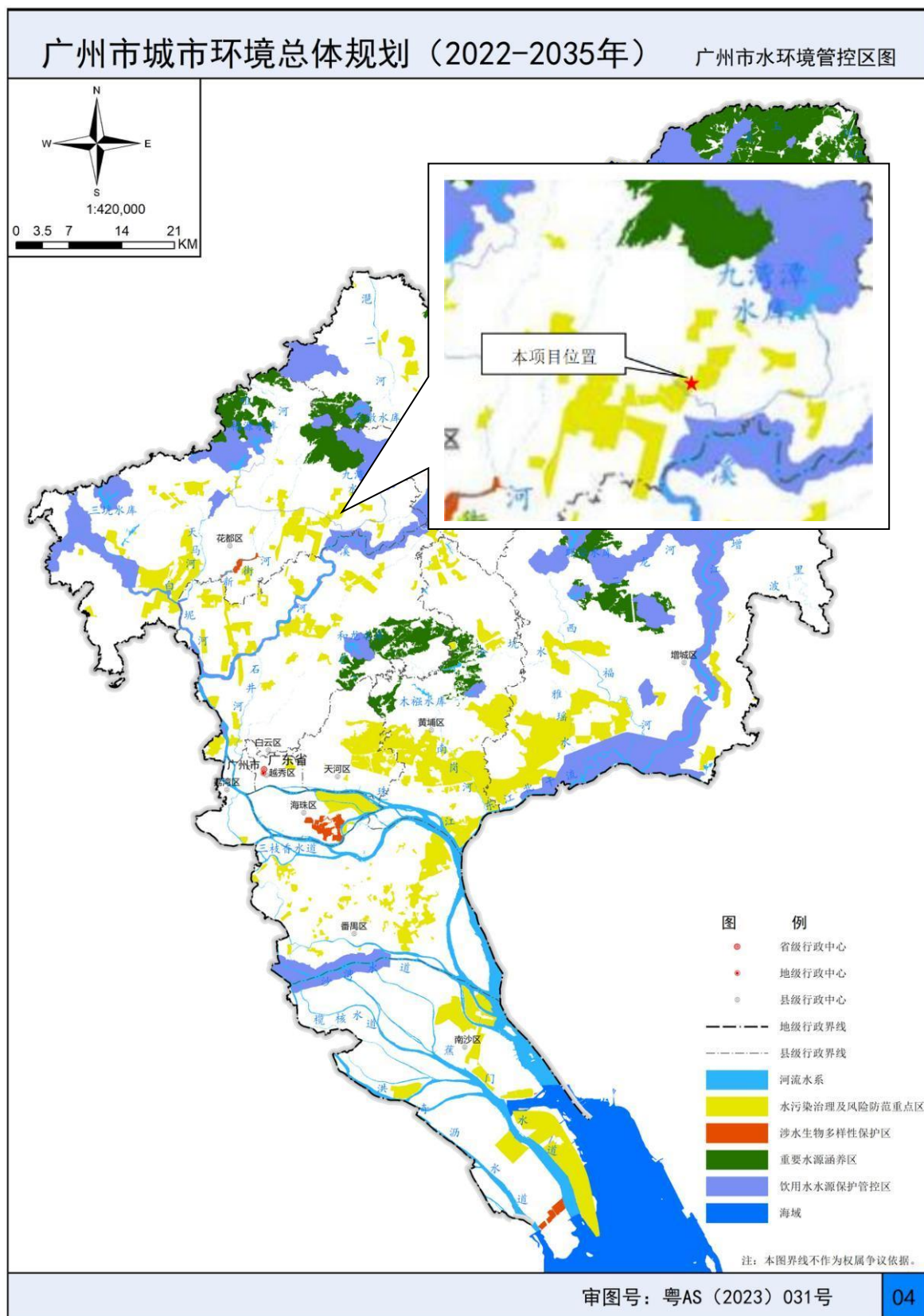
附图9 广州市饮用水水源保护区区划规范优化图



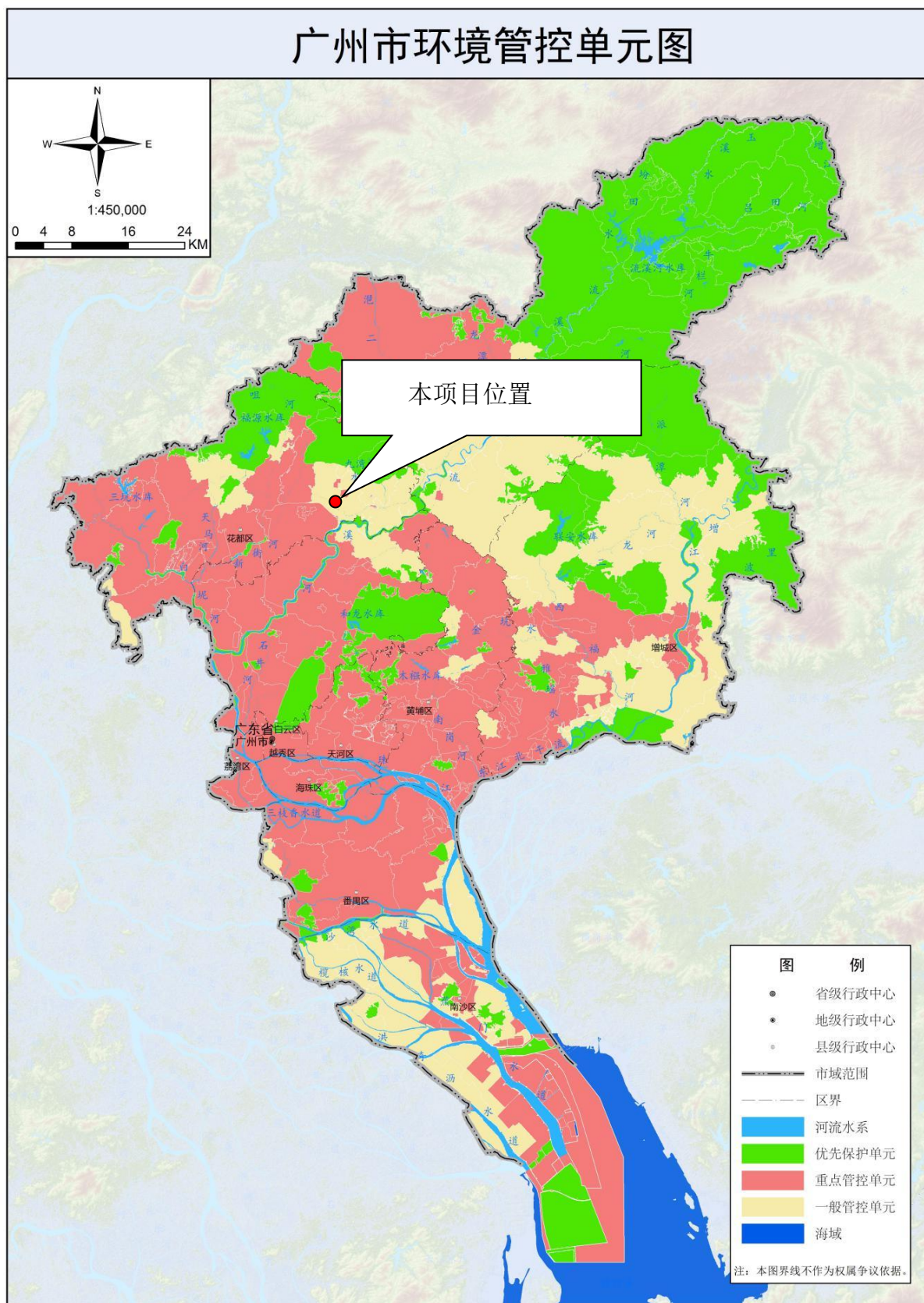
附图 10 广州市生态环境管控图



附图 11 广州市大气环境管控区图



附图 12 广州市水环境空间管控



审图号：粤AS（2021）013号

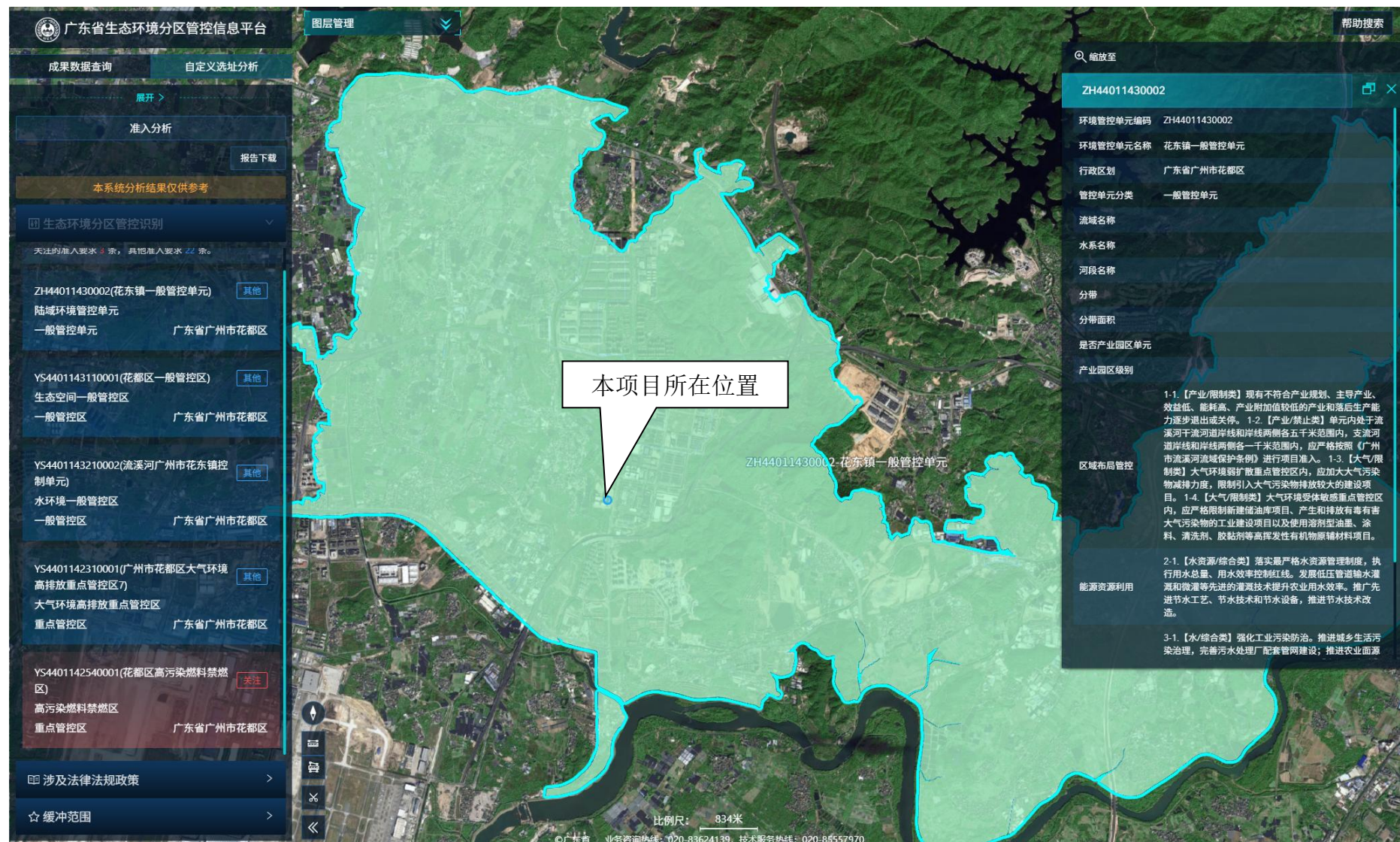
附图 13 广州市环境管控单元图



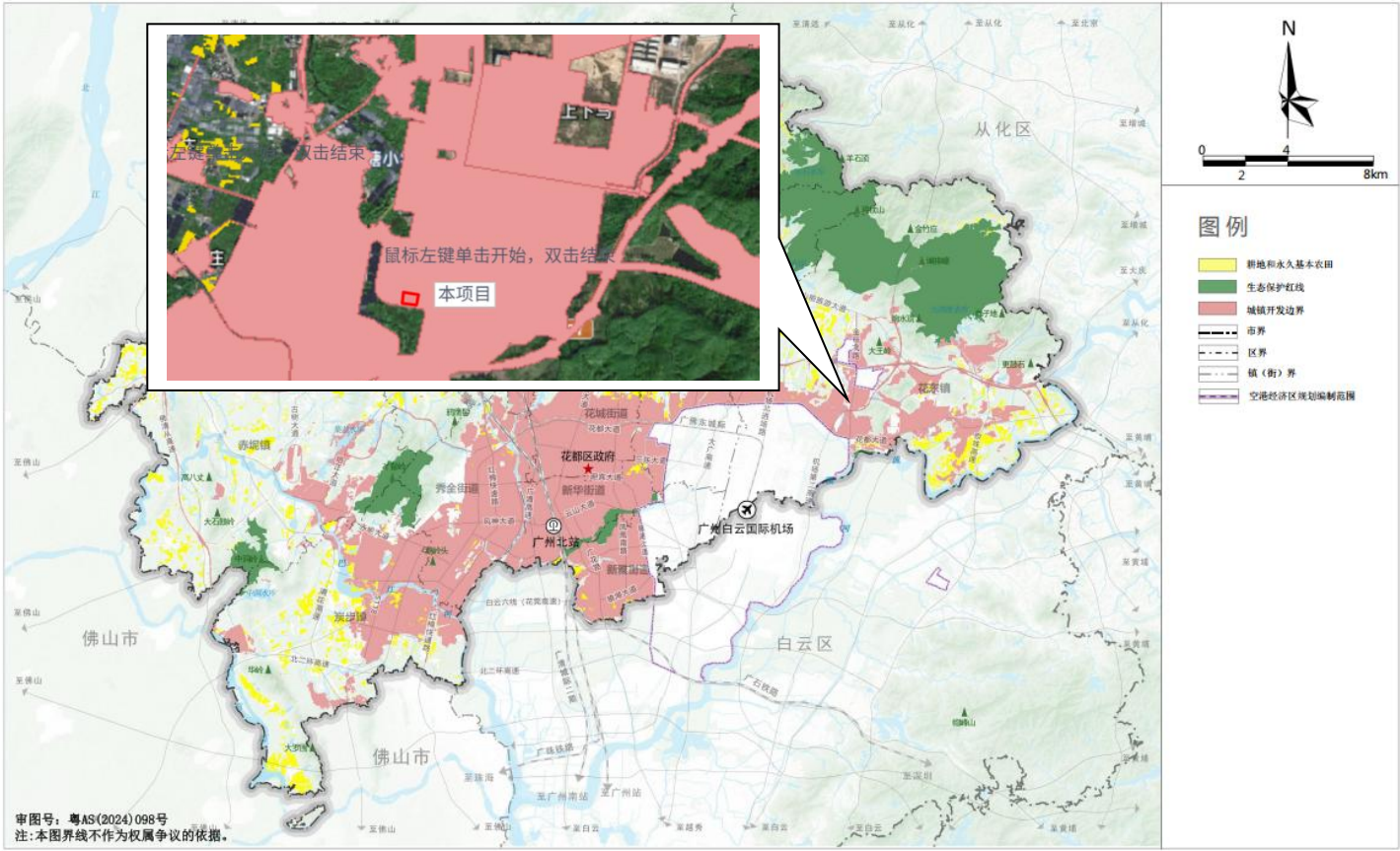
附图 14 市政污水接驳管网图



附图 15 项目引用大气现状监测点位



附图 16 项目在广东省三线一单数据管理及应用平台的位置截图



广州市花都区人民政府 2025年1月 编制

广州市规划和自然资源局花都区分局
广州市城市规划勘测设计研究院有限公司、中国城市规划设计研究院、广州地量行城乡规划有限公司 制图

附图 17 广州市花都区国土空间总体规划规划图

附件 1 营业执照

编号: S1212019100982G(1-1)

统一社会信用代码

91440101MA5ALJDR5E

营 业 执 照

(副 本)



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

名 称 广州柯源塑业有限公司

类 型 有限责任公司(自然人独资)

法定代表人 刘挺求

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

注册 资 本 壹佰万元(人民币)

成 立 日 期 2017年11月14日

住 所 广州市花都区花东镇金谷南路26号之二栋201

登记机关



2025年12月16日

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

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

国家市场监督管理总局监制

准予变更登记(备案)通知书

穗花市监内变字【2025】第21202512120171号

广州柯源塑业有限公司

经审查,申请变更(备案):住所(经营场所),经营范围,章程备案,提交的申请材料齐全,符合法定形式,我局决定准予变更登记(备案)。

登记机关:广州市花都区市场监督管理局

2025年12月16日

详细变更(备案)内容

变更(备案)事项	原登记变更(备案)事项	登记变更(备案)事项
住所(经营场所)变更	广州市花都区新雅街雅源南路66号3014之五自编A158	广州市花都区花东镇金谷南路26号之二栋201

具体变动申报内容

申报事项	原申报事项	现申报事项
具体经营项目备案	互联网商品零售(许可审批类商品除外);互联网商品销售(许可审批类商品除外)	技术进出口;货物进出口;日用玻璃制品销售;塑料包装箱及容器制造;橡胶制品制造;橡胶制品销售;塑料制品制造;互联网销售(除销售需要许可的商品);玻璃制造;塑料制品销售;包装装潢印刷品印刷
章程备案		准予章程备案
原组织机构代码证号: 统一社会信用代码号: 91440101MA5ALJDR5E 原执照注册号:		

重要提示:
1、查询企业公示信息请登录“国家企业信用信息公示系统(www.gsxt.gov.cn)”。
2、本营业执照不作为申报住所、场所所在建筑为合法建筑的证明;如涉及违法建设,由有关部门依法查处。

附件 2 法人身份证



房屋租赁合同

合同编号: HLZL2025006BA

出租方(甲方): 广州市虹菱电器有限公司
法定代表人: 李智开
地 址: 广州市花都区花东镇金谷南路 26 号

承租方(乙方): 广州柯源塑业有限公司
法定代表人: 刘挺求
地 址: 广州市花都区花东镇金谷南路 26 号之二栋 201

根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规,甲乙双方在平等自愿基础上,就房屋租赁事宜达成如下协议:

1. 租赁房屋

地址: 广州市花都区花东镇金谷南路 26 号之二栋 201 面积: 3250 平方米。

2. 租赁期限

自 2025 年 11 月 1 日起至 2035 年 10 月 31 日止,共计 10 年。租赁期满后,双方可协商续租。

3. 租金及支付方式

月租金:人民币 48750 元(大写 叁万壹仟贰佰元整),按月支付。乙方应于每期首日前 10 日支付租金至甲方指定账户:

4. 押金

乙方需支付押金人民币 48750 元(大写 叁万壹仟贰佰元整),租赁期满且无违约、欠费、损坏房屋设施等情况,甲方应于 30 日内无息退还。

5. 合同解除

任何一方提前解除合同,需提前 30 日书面通知对方,并承担违约金 1 个月租金。因不可抗力(如自然灾害、政策调整等)导致合同无法履行,双方可协商解除,互不承担违约责任。

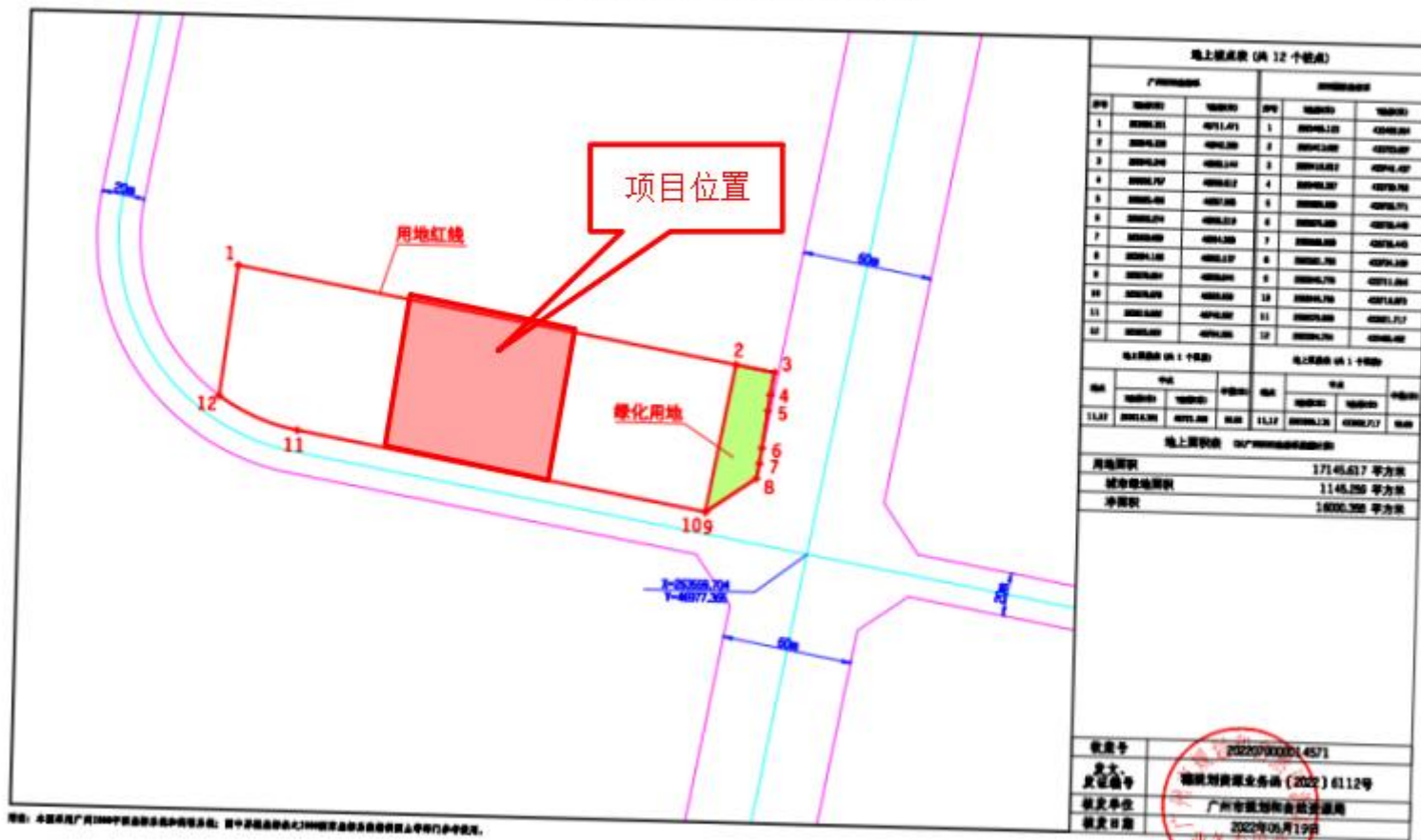
6. 争议解决

本合同未尽事宜,双方协商解决;协商不成,可向房屋所在地人民法院提起诉讼。

附件 4 用地证明

<div>中华人民共和国</div> <div></div> <div>建设用地 规划许可证</div> <div>中华人民共和国自然资源部监制</div>	
<div>中华人民共和国</div> <div>建设用地规划许可证</div> <div>根据《中华人民共和国土地管理法》《中华人民共和国城乡规划法》和国家有关规定，经审核，本建设用地符合国土空间规划和用途管制要求，颁发此证。</div>	<div>遵守事项</div> <div><p>一、本证是经自然资源主管部门依法审核，建设用地符合国土空间规划和用途管制要求，准予使用土地的法律凭证。</p><p>二、未取得本证而占用土地的，属违法行为。</p><p>三、未经发证机关审核同意，本证的各项规定不得随意变更。</p><p>四、本证所需附图及附件由发证机关依法确定，与本证具有同等法律效力。</p></div>

建设用地区划红线图



附件 5 UV 油墨 MSDS 及检测报告

物质安全资料表 (MSDS)

一、物品与厂商资料 (Identification of the substance/preparation and company)

物品名称 (Product information) : LED-UV 白色油墨 LED-UV INK					
物品编号 (Product Number) : LED-UV					
(化学品用途)Use of the chemical: 用于丝印 Screen Printing					
制造商或供应商名称、地址及电话: 广州玻尔电子材料有限公司 广东省广州市番禺区东环街东星路 95 号 020-34809369 (Information on producer/Supplier Name,Addresses,Phone) : GUANG ZHOU BOER ELECTRONIC MATERIAL CO.,LTD NO.95 East Star Road,East Ring Street,Panyu District, Guangzhou, Guangdong 020-34809369					
紧急联络电话/传真电话 (Emergency phone/Fax) : +86 13326487666 / 020-34809369					
制表单位 (Make Unit)	名称 (Name) : 广州玻尔电子材料有限公司 GUANG ZHOU BOER ELECTRONIC MATERIAL CO.,LTD.				
	地址/电话 (Addresses/Phone) : 广东省广州市番禺区东环街东星路 95 号 020-34809369 NO.95 East Star Road,East Ring Street,Panyu District, Guangzhou, Guangdong 020-34809369				
制表人 (Make People)	职称 (Professional Post) : 经理 Manager				
	姓名 (Name) : 高伟畅 Gao Wei Chang				
制表日期 (Make Date)	2022 年 1 月 6 日 January 6, 2022				
文件编号 (Document NO.)	BE202206	版次 (Version)	2	文件类别 (Doc.Type)	

二、成分辨识资料 (Composition/Information on Ingredients)

中英文名称 Chinese/English Name: LED-UV 油墨 LED-UV INK				
危害物质成分百分比 Percentage for Chemical Ingredient:				
化学性质 Chemical Character :				
危害物质成分之中英文名称 Hazardous Components Name	CAS No.	EC-No.	浓度或浓度范围 (成分百分比) Concentration/Percentage	危害物质分类及图 示 Hazards Symbols
三羟甲基三丙烯酸酯 Trimethylolpropane Triacrylate	15625-89-5		20~35	
丙烯酸树脂 Polyurethane Acrylate	保密		30~50	
钛白粉 Titanium Dioxide	13463-6-7		25~30	
1,6 己二醇二丙烯酸酯 Hexamethylene diacrylate	13048-22-44	235-921-9	10~15	
光敏引发剂 Photosensitive Promoter	75980-60-8		5~8	
有机硅混合物			1~1.5	

三、危害辨识资料 (Hazard Identification)

最重要危害效应 (Major Hazard Effect)
* 健康危害效应 (Hazard Warning for Health) : 头痛 Headache 晕眩 Quaim 困倦 Mondayish 呕吐 Vomit
* 环境影响 (Hazard Warnings for Environment) : 对水生动物有害 Harmful to aquatic animals.

* 物理性化学性危害 (Physical and Chemical Dangerous) : 食入危害健康 It's harm for health to ingest
* 特殊危害 (Special Harm) : NA
主要症状 (Major State) : 头痛 Headache 晕眩 Quaim 困倦 Mondayish 呕吐 Vomit
物品危害分类 (Hazard Category) : NA

四、急救措施 (First Aid Measures) :

不同暴露途径之急救方法 (Emergency and First Aid Procedures) :
* 吸入 (Inhalation) : 将患者移到空气清新处 Take the suffer to the place with fresh air.
* 皮肤接触 (Skin Contact) : 以肥皂水冲洗 Wash with a gear deal of suds
* 眼睛接触 (Eye Contact) : 以大量清水冲洗再送医治疗 Wash with a gear deal of suds and then send to hospital.
* 食入 (Ingestion) : 避免催吐并送医治疗 Avoid spit and send to hospital for cure.
最重要危害及危害效应 (Major Disease and Harm Effect) : 头痛 Headache 晕眩 Quaim 困倦 Mondayish 呕吐 Vomit

对急救人员之防护 (First-Aid Personal Protection) : NA
对医师之提示 (Prompt to Doctor) : NA

五、灭火措施 (Fire Fighting Measure)

适用灭火器 (Suitable Extinguishing Media) : 泡沫、粉末灭火器 Bubble, Powder Fire Extinguishing
灭火时可能遭遇之特殊危害: (Special Exposure Hazards) : Croat carbon monoxide, nitrogen oxide cyanide steam and minim prussic acid.
特殊灭火程序 (Special Extinguish Procedure) : NA
消防人员之特殊防护设备 (Special Protection Equipment) : 戴防护口罩 Wear shield

六、泄露处理方法 (Accidental Release Measures)

个人注意方法 (Personal Protection) : 避免无任何防护措施直接接触, 避免大量食入 Avoid direct contact without any safeguard, and avoid heavy inhalation.
环境注意事项 (Environmental Protection) : 防火、防高温 Fireproofing, high-temperature proofing
清理方法 (Methods for Cleaning UP) : 用沙土掩埋后清理 Clean up after bury with sand or soil.

七、安全处置与储存方法 (Handling and Storage)

处置 (Handling) : 工作区域保持通风良好 Keep good aeration at working area.
储存 (Storege) : 容器必须紧闭, 并存放于 5-40°C Keep container lock at the 5-40°C

八、暴露预防措施 (Exposure Control/Personal Protection)

工程控制 (Engineering Control) :
控制参数 (Control Factor) :
* 八小时日时量平均容许浓度/短时间时量平均容许浓度/最高容许浓度: TWA/ATEL/CEILING:
* 生物指标 (Biotic Index) :
个人防护设备 (Personal Protection Equipment)
* 呼吸防护 (Respiratory Protection) : 戴防护口罩 Wear Shield

* 手部防护 (Band Protection) : 戴手套 Wear glove
* 眼睛防护 (Eye Protection) : 戴防护面具 Wear defend-mask
* 皮肤及身体防护 (Skin & Body Protection) : 穿防护服 Wear exposure suit
卫生措施 (Hygiene Procedures) : 一般防护措施, 衣物被污染立即更换, 工作后洗手 General safeguard, if clothing is stained, change it at once, wash after working.

九、物理及化学性质 (Physical and Chemical Properties/Characteristics)

物质状态 (Appearances)	液体 Liquid	形状 (Form)	浆状流体 Slurry fluid
颜色 (Color)	白色 White	气味 (Odor)	轻微气味 Slight odor
PH 值 (PH value)	6.7—6.9	沸点/沸点范围 (Boiling Point/Boiling)	150—160°C
分解温度 (Decomposition Temperature)	220°C	闪火点 (Flash Point) :	101°C
		测试方法 (Test Method)	开杯■ (Open Cup) 闭杯□ (Close Cup)
自燃温度 (Spontaneous)	---	爆炸界限 (Exposure Limits) :	-----
蒸汽压 (Vapor Pressure)	---	蒸汽密度 (Vapor Density)	-----
密度 (Specific Gravity)	0.98—1.00	溶解度 (Solubility in water)	≤0.2%

十、安定性及反应性 (Stability and Reactivity)

安定性 (Stability) : 密封保质期一年 Sealed shelf life 1 Year.
特殊状况下可能之危害反应 (Special Conditions of Hazardous Reaction) :
应避免状况 (Conditions to Avoid) : 高温 High Temperature 光照 Solar Irradiation
应避免之物质 (Incompatibility) : 强酸 High concentration acid、强碱 Alkali
危害分解物 (Hazardous Decomposition) : NA

十一、毒性资料 (Toxicological Information)

急性毒性 (Acute Toxicity) : NA
局部效应 (Local Effects) : 直接接触皮肤有害健康 Direct contact skin is harm for health.
致敏性 (Sensitive) : NA
慢性或长期毒性 (Chronic) : 长期食入有害健康 Long-term ingest is harm for health.
特殊效应 (Exceptional Effect) : NA

十二、生态资料 (Ecological Information)

可能之环境影响/环境流布 (possibility of Environment Impact/Move) : NA
--

十三、废弃物处置方法 (Disposal Information)

废弃物处置方法 (Disposal Information) : 掩埋处理 Bury disposal

十四、运送资料 (Transport Information)

国际运送规定 (International Transport Regulation) : NA
联合国编号 (The United Nations Number Un-No.) : NA
特殊运送方法及注意事项 (Special Transport Way and Note) : NA

避免高温、高压、防火 Avoid high temperature and high pressure;Fireproofing
十五、法规资料 (Regulation Information)
适合法规 (Apply Regulation)：标准执行号 Standard Execution No.Q/ZYYM01-2002
十六、其他资料 (Other Information)
参考文献 (Reference)



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L4783



检测报告

报告编号: NAP2304009901

第 1 页 / 共 2 页

申请单位: 广州玻尔电子材料有限公司

地 址: 广州市番禺区东环街东星路 95 号

以下测试之样品及样品信息由申请单位提供并确认:

样品名称: UV 油墨

样品描述: 紫色油墨

样品接收日期: 2023/04/12

测试周期: 2023/04/12 ~ 2023/04/17

报告日期: 2023/04/20

测试要求

1. 根据客户要求, 测试所提供样品中可挥发性有机化合物的含量。

结论

数据如报告所示

新亚太检测技术服务(中山)有限公司

陈艺

陈艺

授权签字人



除非另有说明, 本报告结果以对收到的样品负责。未经实验室书面同意, 不得部分复制本报告内容。对本报告有任何异议, 请在收到报告之日起 30 天内向我司提出, 逾期不予受理。

新亚太检测技术服务(中山)有限公司
广东省中山市板芙镇里溪村里溪大道 81 号厂房 4 楼 A 区、五楼

电话: 0760-86519641

邮箱: service@nap-testing.com



检测报告

报告编号: NAP2304009901

第 2 页 / 共 2 页

测试结果:

1. 挥发性有机化合物的含量

测试方法: 参考 GB/T 34675-2017, 采用差值法测试。

测试项目	MDL(%)	测试结果(%)
挥发性有机化合物 (VOCs)	1.0	3.8

备注:

1. MDL=方法检测限。

样品照片:



***** 报告结束 *****

除非另有说明, 本报告结果仅对收到的样品负责。未经实验室书面同意, 不得部分复制本报告内容。对本报告有任何异议, 请在收到报告之日起 30 天内向我司提出, 逾期不予受理。

新亚太检测技术服务(中山)有限公司
广东省中山市板芙镇里溪村里溪大道 81 号厂房 4 楼 A 区、五楼

电话: 0760-85519541

邮箱: service@nap-testing.com



检测报告

报告编号：TH23102101


检测类型：环境空气、噪声
委托单位：广州市冠宏家具材料有限公司
检测类别：委托检测
报告日期：2023 年 11 月 6 日

广东腾辉检测技术有限公司



第 1 页 共 10 页

说明:

- 1、本报告只适用于检测项目的范围。
- 2、本报告仅对送样或采样分析结果负责。
- 3、本报告涂改无效。
- 4、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及签发人签名无效；无专用章的报告对社会不具有证明作用。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测值。

本机构通讯资料:

单位名称: 广东腾辉检测技术有限公司

联系地址: 中山市坦洲晓阳路 7 号 F 大栋二楼 227、228、229、五
楼 516 卡

邮政编码: 528467

联系电话: 0760-85766330

电子邮件 (Email): th@tenghuijiance.com

编 写: 廖新玲

签 发:

丁惠新

审 核: 黄彤

签发日期: 2023 年 11 月 07 日

检测报告

报告编号: TH23102101

一、基本信息

委托单位	广州市冠宏家具材料有限公司	委托编号	TH23102101
项目名称	广州市冠宏家具材料有限公司年产5万立方米海绵建设项目环境质量现状监测项目	受检单位地址	广州市花都区花东镇吉星村吉星路9号
采样人员	李增毅、莫海森	采样日期	2023.10.21-2023.10.28
分析时间	2023.10.22-2023.10.31		
分析人员	余宛玲、潘丽燕、柯康婷、钟楚莹、杨继舜、黄冰、李育冰、庄婉婷、廖新玲		
检测项目	1、环境空气: TVOC (8 小时平均值)、总悬浮颗粒物 (24 小时平均值)、臭气浓度、非甲烷总烃 (1 小时平均值); 2、噪声: 等效连续 A 声级 (昼夜)。		
备注	—		

附气象参数:

日期	气温 (℃)	气压 (kPa)	湿度 (%)	风向	风速 (m/s)
2023.10.21	20.5-22.4	100.3-100.4	69-74	东北	1.4-1.7
2023.10.22	20.0-23.0	100.2-100.4	68-78	东北/东	1.3-1.6
2023.10.23	20.6-22.6	100.3-100.5	68-72	东北/西北	1.4-1.6
2023.10.24	20.5-23.8	100.2-100.4	65-76	北/西	1.4-1.6
2023.10.25	21.3-22.5	100.3-100.4	67-72	西北/北	1.4-1.5
2023.10.26	20.5-23.2	100.2-100.4	66-71	西/西北/北	1.4-1.6
2023.10.27	20.6-22.4	100.3	67-72	北/西北/东北	1.5-1.6
2023.10.28	20.6-21.8	100.3-100.4	69-73	东北/北	1.5-1.6

检 测 报 告

报告编号: TH23102101

二、检测结果

(一) 环境空气检测结果

采样日期	检测项目	监测点位	检测结果	标准限值	单位
2023.10.21	TVOC	项目场址 (G1)	22	600	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
		花桥小学 (G2)	56	600	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
2023.10.22	总悬浮颗粒物	项目场址 (G1)	87	300	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
		花桥小学 (G2)	76	300	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
2023.10.22	TVOC	项目场址 (G1)	52	600	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
		花桥小学 (G2)	30	600	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
2023.10.23	总悬浮颗粒物	项目场址 (G1)	92	300	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
		花桥小学 (G2)	86	300	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
2023.10.23	TVOC	项目场址 (G1)	71	600	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
		花桥小学 (G2)	64	600	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
2023.10.24	总悬浮颗粒物	项目场址 (G1)	90	300	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
		花桥小学 (G2)	72	300	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
2023.10.24	TVOC	项目场址 (G1)	50	600	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
		花桥小学 (G2)	47	600	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
2023.10.25	总悬浮颗粒物	项目场址 (G1)	89	300	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
		花桥小学 (G2)	67	300	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
2023.10.25	TVOC	项目场址 (G1)	79	600	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
		花桥小学 (G2)	23	600	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
2023.10.26	总悬浮颗粒物	项目场址 (G1)	97	300	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
		花桥小学 (G2)	82	300	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
2023.10.26	TVOC	项目场址 (G1)	51	600	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
		花桥小学 (G2)	35	600	$\mu\text{g}/\text{m}^3$

检 测 报 告

报告编号: TH23102101

	总悬浮颗粒物	项目场址 (G1)	93	300	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
		花桥小学 (G2)	69	300	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
2023.10.27 -	TVOC	项目场址 (G1)	39	600	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
		花桥小学 (G2)	46	600	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
2023.10.28	总悬浮颗粒物	项目场址 (G1)	94	300	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
		花桥小学 (G2)	86	300	$\mu\text{g}/\text{m}^3$

备注: 1、TVOC 标准限值参照执行《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018) 附录 D 其他污染物空气质量浓度参考限值 (NH_3 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, TVOC600 $\mu\text{g}/\text{m}^3$);
2、总悬浮颗粒物标准限值参照执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及其 2018 年修改单二级标准 (300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)。

采样日期	检测项目	监测点位	检测结果					标准 限值
			第一 次	第二 次	第三 次	第四 次	最大 值	
2023.10.21 -	臭气浓度 (无量纲)	项目场址 (G1)	<10	<10	<10	<10	<10	20
2023.10.22		花桥小学 (G2)	<10	<10	<10	<10	<10	20
2023.10.22 -		项目场址 (G1)	<10	<10	<10	<10	<10	20
2023.10.23		花桥小学 (G2)	<10	<10	<10	<10	<10	20
2023.10.23 -		项目场址 (G1)	<10	<10	<10	<10	<10	20
2023.10.24		花桥小学 (G2)	<10	<10	<10	<10	<10	20
2023.10.24 -		项目场址 (G1)	<10	<10	<10	<10	<10	20
2023.10.25		花桥小学 (G2)	<10	<10	<10	<10	<10	20
2023.10.25 -		项目场址 (G1)	<10	<10	<10	<10	<10	20
2023.10.26		花桥小学 (G2)	<10	<10	<10	<10	<10	20
2023.10.26 -		项目场址 (G1)	<10	<10	<10	<10	<10	20
2023.10.27		花桥小学 (G2)	<10	<10	<10	<10	<10	20

第 5 页 共 10 页

检 测 报 告

报告编号: TH23102101

2023.10.27		项目场址 (G1)	<10	<10	<10	<10	<10	20
2023.10.28		花侨小学 (G2)	<10	<10	<10	<10	<10	20
备注: 1、臭气浓度参照执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表 1 新扩改建二级厂界标准[20 (无量纲)]。								

采样日期	检测项目	监测点位	检测结果				标准 限值
			第一次	第二次	第三次	第四次	
2023.10.21 -	非甲烷总烃 (mg/m³)	项目场址(G1)	0.54	0.48	0.59	0.52	2.0
2023.10.22		花侨小学(G2)	0.54	0.52	0.61	0.55	2.0
2023.10.22 -		项目场址(G1)	0.59	0.52	0.59	0.57	2.0
2023.10.23		花侨小学(G2)	0.50	0.60	0.56	0.57	2.0
2023.10.23 -		项目场址(G1)	0.51	0.53	0.49	0.52	2.0
2023.10.24		花侨小学(G2)	0.53	0.52	0.51	0.45	2.0
2023.10.24 -		项目场址(G1)	0.50	0.50	0.48	0.51	2.0
2023.10.25		花侨小学(G2)	0.52	0.49	0.52	0.54	2.0
2023.10.25 -		项目场址(G1)	0.50	0.48	0.50	0.51	2.0
2023.10.26		花侨小学(G2)	0.56	0.53	0.54	0.51	2.0
2023.10.26 -		项目场址(G1)	0.53	0.55	0.49	0.48	2.0
2023.10.27		花侨小学(G2)	0.52	0.55	0.54	0.55	2.0
2023.10.27 -		项目场址(G1)	0.47	0.59	0.54	0.58	2.0
2023.10.28		花侨小学(G2)	0.48	0.54	0.49	0.50	2.0
备注：1、非甲烷总烃（1h 值）标准限值参照执行《大气污染物综合排放标准详解》中推荐值（2.0mg/m³）。							

检 测 报 告

报告编号: TH23102101

(二) 噪声检测结果

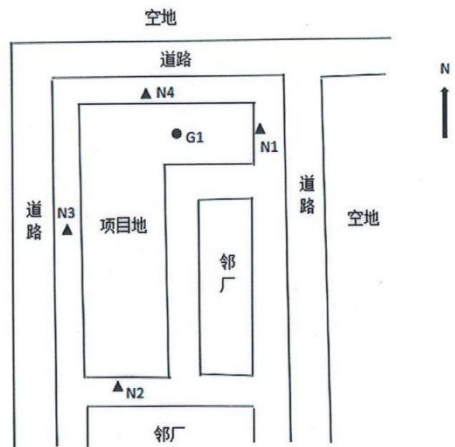
采样日期	2023.10.21			
检测点位	检测时间	检测结果 Leq dB(A)	标准限值 Leq dB(A)	主要声源
项目东边界外 1m 处 N1	昼间	51	60	环境噪声
	夜间	45	50	
项目南边界外 1m 处 N2	昼间	51	60	环境噪声
	夜间	45	50	
项目西边界外 1m 处 N3	昼间	49	60	环境噪声
	夜间	45	50	
项目北边界外 1m 处 N4	昼间	52	60	环境噪声
	夜间	46	50	
备注：1、执行《声环境质量标准》（GB3096—2008）2 类标准的要求。				

采样日期	2023.10.22			
检测点位	检测时间	检测结果 Leq dB(A)	标准限值 Leq dB(A)	主要声源
项目东边界外 1m 处 N1	昼间	50	60	环境噪声
	夜间	45	50	
项目南边界外 1m 处 N2	昼间	50	60	环境噪声
	夜间	46	50	
项目西边界外 1m 处 N3	昼间	50	60	环境噪声
	夜间	46	50	
项目北边界外 1m 处 N4	昼间	51	60	环境噪声
	夜间	46	50	
备注：1、执行《声环境质量标准》（GB3096—2008）2 类标准的要求。				

检测 报 告

报告编号: TH23102101

附: 监测点位图:



● G2
花桥小学

三、现场照片



检测报告

报告编号: TH23102101



图 1: 环境空气现场采样图



图 2: 噪声检测照片

检 测 报 告

报告编号: TH23102101

四、方法依据

样品类型	检测项目	分析方法名称及标准号	主要仪器	检出限
环境空气	TVOC	《民用建筑工程室内环境污 染控制标准》 GB 50325-2020	气相色谱仪 -GC9790II	-
	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	电子天平（十 万分之一） ESJ30-5B	7 μ g/m ³
	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	气相色谱仪 GC9790II	0.07mg/m ³
噪声	噪声	《声环境质量标准》 GB 3096-2008	噪声计 HS5671D+	-
采样依据		《环境空气质量手工监测技术规范》HJ194-2017 《声环境质量标准》GB 3096-2008		

报告结束

附件 7 工程师勘察现场图



附件 8 企业承诺书

承诺书

广州市生态环境局花都分局:

我司建设项目: 广州柯源塑业有限公司建设项目,位于: 广州市花都区花东镇金谷南路 26 号之二栋 201, 我单位郑重承诺:

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

特此承诺。

建设单位(盖章): 广州柯源塑业有限公司

日期: 2025 年 12 月 23 日

