

项目编号：e34657

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：广州市源润印刷有限公司年产塑料包装 300 万件

建设单位（盖章）：广州市源润印刷有限公司

编制日期：2025 年 5 月

中华人民共和国生态环境部

建设单位责任声明

我
1MA5AR5
一
万件建
简称“报

010
00
以下

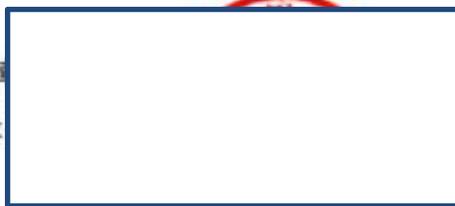
二、在本项目环评编制过程中，我单位如实提供了该项目相关基础资料，加强组织管理，掌握环评工作进展，并已详细阅读和审核过报告表，确认报告表提出的污染防治、生态保护与环境风险防范措施，充分知悉、认可其内容和结论。

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。

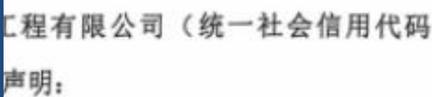
五、本项目建设将严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，并按规定接受生态环境主管部门日常监督检查。在正式投产前，我单位将对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，向社会公开验收结果。

建设单位(盖章)
法定代表



项目编号：e34657

编制单位责任声明

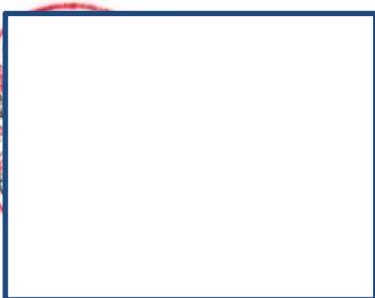
我单位  工程有限公司（统一社会信用代码 91440101M  声明：

一、我单位在编制环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款所列情形，不属于该条第二款所列单位。

二、我单位受广州市源润印刷有限公司（建设单位）的委托，主持编制了广州市源润印刷有限公司年产塑料包装 300 万件建设项目（项目编号：e34657，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  工程有限公司
法定代  月 20 日

打印编号: 1731567097000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	e34657		
建设项目名称	广州市源润印刷有限公司年产塑料包装300万件建设项目		
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	源润印刷有限公司	
统一社会信用代码	914		
法定代表人 (签章)	杨	杨	
主要负责人 (签字)	杨	杨	
直接负责的主管人员 (签字)	杨	杨	
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	广州	源润印刷有限公司	
统一社会信用代码	914		
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
徐			徐
2. 主要编制人员			
姓名			
职称			
徐			徐



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。



730

日

038





营业执照

编号: SI012019056334G(1-1)

统一社会信用代码

91440101MA5CL

国家市场监督管理总局

扫描二维码
至国家企业信用
公示系统,
验证企业登记
信息,许可、监
督。

名称
类型
法定代表人
经营范围



登记机关



2024年02月22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



202505203668398341

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

					业
20					
					缴费 月,缓 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

2025-05-20 17:16

目 录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	14
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	24
四、主要环境影响和保护措施	32
五、环境保护措施监督检查清单	55
六、结论	57
附表	58
附图、附件	59
附图 1 项目地理位置图	60
附图 2 项目四至情况图	61
附图 3 项目与引用现状监测位置关系图	62
附图 4 项目平面布置示意图	63
附图 5 白云区功能片区土地利用总体规划图	64
附图 6 环境空气功能区划图	65
附图 7 地表水环境功能区划图	66
附图 8 白云区声环境功能区划图	67
附图 9 地下水环境功能区划图	68
附图 10 广州市生态保护红线规划图	69
附图 11 广州市大气环境空间管控区	70
附图 12 广州市水环境空间管控区图	71

附图 13 广东省环境管控单元图	72
附图 14 广州市环境管控单元图	73
附图 15 广东省“三线一单”数据管理及应用平台	74
附图 16 评价范围内环境敏感点分布图	75
附图 17 2023 年广州市水环境质量现状图	76
附件 1 营业执照	77
附件 2 法人身份证	78
附件 3 项目排水证	79
附件 4 项目排水接驳图	80
附件 5 项目三审单	81
附件 6 引用大气现状监测数据报告	82
附件 7 油墨 MSDS	87
附件 8 环评协议	92

一、建设项目基本情况

建设项目名称	广州市源润印刷有限公司年产塑料包装 300 万件建设项目		
项目代码			
建设单位联系人			
建设地点			
地理坐标	(东经 113 度 22 分 57.777 秒, 北纬 23 度 21 分 16.025 秒)		
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
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）	500	环保投资（万元）	20
环保投资占比（%）	4	施工工期	3
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：		用地（用海）面积（m ² ） 3950
专项评价设置情况	无		
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	无		

合性分析	
其他符合性分析	<p>一、产业政策符合性分析</p> <p>根据国务院发布的《产业结构调整指导目录（2024 年本）》及国家发展改革委商务部发布的《市场准入负面清单（2022 年版）》，本项目不属于明文规定限制类、淘汰类产业项目，符合国家有关法律、法规和政策规定，为允许类项目；本项目所使用的设备、工艺以及成品均不属于国家明令禁止建设或投资、列入国家经贸委发布的《淘汰落后生产能力、工艺和产品的名录》范围内。</p> <p>二、选址合理性分析</p> <p>根据《广州市白云区功能片区土地利用总体规划》（2022-2035 年）（详见附件 5），本项目用地属于建设用地，选址符合广州市白云区土地利用总体规划的要求。</p> <p>三、与环境功能区划相符性分析</p> <p>本项目位于广州市白云区良田环村西路 37 号 101 房，根据《关于印发广州市环境空气功能区区划（修订）的通知》（穗府[2013]17 号）（详见附件 6），本项目所在地属环境空气二类功能区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单（生态环境部 2018 年第 29 号）二级标准。</p> <p>根据《广东省人民政府关于广州市饮用水水源保护区区划规范优化方案的批复》（粤府函[2020]83 号），本项目选址不在一、二级饮用水源保护区内、饮用水水源准保护区范围内，项目与流溪河最近直线距离约为 3.3km。</p> <p>根据《广州市人民政府办公厅关于印发广州市声环境功能区区划》（2024 年修订版）（详见附件 8），项目所在地属声环境 2 类区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。</p> <p>综上所述，本项目选址符合区域环境功能区划要求。</p> <p>四、“三线一单”相符性分析</p> <p>（一）、《关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通</p>

知》（粤府〔2020〕71号）相符性分析

根据《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》及附图16，落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线，实施生态环境分区管控，具体管控要求如下：

表 1-1 与广东省“三线一单”相符性分析一览表

内容	相关要求	项目情况	是否符合
生态保护红线及一般生态空间	全省陆域生态保护红线面积 36194.35 平方公里，占全省陆域国土面积的 20.13%；一般生态空间面积 27741.66 平方公里，占全省陆域国土面积的 15.44%。全省海洋生态保护红线面积 16490.59 平方公里，占全省管辖海域面积的 25.49%。	本项目选址不在生态保护红线区和一般生态环境空间范围内。用地内无重点文物保护单位、自然保护区、饮用水源保护区和风景名胜区等生态保护目标，和环境空气质量一类功能区等，符合生态保护红线要求。	符合
环境质量底线	全省水环境质量持续改善，国考、省考断面优良水质比例稳步提升，全面消除劣 V 类水体。大气环境质量继续领跑先行，PM2.5 年均浓度率先达到世界卫生组织过渡期二阶段目标值（25 微克/立方米），臭氧污染得到有效遏制。土壤环境质量稳中向好，土壤环境风险得到管控。近岸海域水体质量稳步提升。	1. 项目污水间接排放，纳入竹料污水处理厂深度处理，尾水排入白沙坑后流入流溪河。 2. 项目位于环境空气二类区，根据广州市生态环境局发布的 2022 年广州市环境质量状况公报，项目所在区域为不达标区域，超标污染物为臭氧广州市环境空气质量达标规划（2016-2025）中 2025 年要求空气质量全面稳定达标，并在此基础上持续改善，O ₃ 污染将得到有效控制在严格落实各项大气污染防治措施的前提下，项目产生的废气对周边环境影响较小。 3. 项目所在区域为 2 类声环境功能区，本项目采取有效措施治理噪声，项目边界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的	符合

		2类标准，对周边影响较小。	
资源利用上线	强化节约集约利用，持续提升资源能源利用效率，水资源、土地资源、岸线资源、能源消耗等达到或优于国家下达的总量和强度控制目标。	本项目营运过程中会消耗一定量的电源、水资源等，而资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上线要求。	符合
环境准入负面清单	对标国际一流湾区，强化创新驱动和绿色引领，以环境管控单元为基础，从区域不接管控、能源资源利用、污染排放管控、环境风险防控等方面提出准入要求，建立生态环境准入清单管控体系。	根据国家发展改革委商务部关于印发《市场准入负面清单（2022年版）》的通知（发改体改规〔2022〕397号）可知，本项目不属于禁止准入事项。	符合

表 1-2 与《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》中“一核一带一区域管控要求”的相符性分析

内容	相关要求	项目情况	是否符合
区域布局管控要求	空间布局约束。禁止新建、扩建水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革以及国家规划外的钢铁、原油加工等项目。推广应用低挥发性有机物原辅材料，严格限制新建生产和使用高挥发性有机物原辅材料的项目，鼓励建设挥发性有机物共性工厂。	本项目属于塑料包装制品制造行业，不属于以上禁止类行业。使用的原料不属于高挥发性有机物原辅材料。	符合
能源资源利用要求	能源资源利用要求。推进工业节水减排，重点在高耗水行业开展水改造，提高工业用水效率。盘活存量建设用地，控制新增建设用地规模。	本项目不属于耗水量大的行业	符合
污染物排放管控要求	污染物排放管控要求。在可核查、可监管的基础上，新建项目原则上实施氮氧化物等量替代，挥发性有机物两倍削减量替代。以臭氧生成潜势较大的行业企业为重点，推进挥发性有机物源头替代，全面加强无组织排放控制，深入实施精细化治理。重点水污染物未达到环境质量改善目标的区域内，新建、改建、扩建项目实施减量替代	项目实施挥发性有机物两倍削减量替代，符合污染物排放管控要求	符合
环境风险防控要求	环境风险防控要求。加强惠州大亚湾石化区、广州石化、珠海高栏港、珠西新材料集聚区等石化、化工重点园区环境风险防控，建立完善污染源在	本项目不属于以上石化、化工重点园区	符合

线监控系统，开展有毒有害气体监测，落实环境风险应急预案。提升危险废物监管能力，利用信息化手段，推进全过程跟踪管理；健全危险废物收集体系，推进危险废物利用处置能力结构优化

(二)、与《广州市人民政府关于印发广州市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》(穗府规〔2021〕4号)、《关于印发〈生态环境分区管控管理暂行规定〉的通知》(环环评〔2024〕41号)相符性分析，本项目属于：白云区钟落潭良田村重点管控单元；环境管控单元编码：ZH44011120010，相符分析如下表：

表 1-3 “白云区钟落潭良田村重点管控单元”要求一览表

管控维度	管控要求	项目情况	是否符合
区域布局管控	1-1. 【水/禁止类】流溪河李溪段饮用水水源准保护区内禁止新建、扩建对水体污染严重的建设项目。	项目不在流溪河李溪段饮用水水源保护区内，且项目不属于对水体污染严重的项目。	符合
	1-2. 【大气/鼓励引导类】大气环境高排放重点管控区内，应强化达标监管，引导工业项目落地集聚发展，有序推进区域内行业企业提标改造。	项目在大气环境高排放重点管控区内，不使用高挥发性有机原辅材料，有机废气经管道收集后进入二级活性炭处理设备处理达标排放，并对无组织排放实行定期监测及控制。	
	1-3. 【大气/限制类】大气环境布局敏感重点管控区内，应严格限制新建使用高挥发性有机物原辅材料项目，大力推进低VOCs含量原辅材料替代，全面加强无组织排放控制，实施VOCs重点企业分级管控。	项目不使用有毒有害原辅材料和重金属化学品，车间场地已硬底化。	
	1-4. 【土壤/禁止类】禁止在居民区和学校、医院、疗养院、养老院等单位周边新建、改建、扩建可能造成土壤污染的建设项目。	本项目距离流溪河干流3.3km，属于塑料制品业，符合《广州市流溪河流域保护条例》的相关准入条例，不属于禁止和限制类项目。	
	1-5. 【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。		
	1-6. 【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。		

		<p>1-7. 【其他/禁止类】严格落实单元内广东生活环境无害化处理中心环境影响评价文件及批复的相关防护距离，在此范围内不得规划建设居民住宅、学校、医院等环境敏感建筑。</p>	<p>项目不属于生活环境无害化处理中心和废弃物处置中心，符合有关法律法规要求。</p>	
<p>1-8. 【其他/禁止类】严格落实单元内广州市废弃物处置中心环境影响评价文件及批复的相关防护距离，在此范围内不得规划建设居民住宅、学校、医院等环境敏感建筑</p>				
<p>能源资源利用</p>		<p>2-1. 【其他/综合类】有行业清洁生产标准的新引进项目清洁生产水平须达到本行业先进水平。</p> <p>2-2. 【岸线/综合类】严格水域岸线用途管制，土地开发利用应按照国家法律法规和技术标准要求，留足河道、湖泊的管理和保护范围，非法挤占的应限期退出。</p>	<p>本项目主要用水为生活用水和间接冷却用水等，生活污水经三级化粪池预处理后与间接冷却水排入市政污水管网，为间接排放。本项目用地为工业用地，符合有关法律法规要求。</p>	<p>符合</p>
<p>污染物排放管控</p>		<p>3-1. 【水/综合类】工业企业应按照国家有关规定对工业污水进行预处理，相关标准规定的第一类污染物及其他有毒有害污染物，应在车间或车间处理设施排放口处理达标，企业废水排入城市污水处理设施的，必须对废水进行预处理达到城市污水处理设施接管要求。</p> <p>3-2. 【水/综合类】完善竹料污水处理系统污水管网建设，加强竹料污水处理厂运营监管，保证污水厂出水稳定达标排放，加强污水处理设施和管线维护检修，提高城镇生活污水集中收集处理率，城镇新区和旧村旧城改造建设均实行雨污分流。</p> <p>3-3. 【水/限制类】水环境工业污染重点管控区内，新建、改建、扩建项目重点水污染物实施区域减量替代。</p> <p>3-4. 【大气/综合类】大气环境敏感点周边企业加强管控工业无组织废气排放，防止废气扰民。</p>	<p>项目位于竹料污水处理厂的服务范围内，生活污水经三级化粪池预处理后与间接冷却水排入市政污水管网，为间接排放。项目实行无组织排放控制。</p>	<p>符合</p>

环境 风险 防控	<p>4-1. 【风险/综合类】单元内广东生活环境无害化处理中心、广州市废弃物处置中心应加强环境风险防范和应急工作，制定完善的环境风险应急预案，落实各项环境风险防范和应急措施，提高环境事故应急处理能力，保障环境安全。</p> <p>4-2. 【土壤/综合类】建设用地污染风险管控区内企业应加强用地土壤和地下水环境保护监督管理，防治用地土壤和地下水污染。</p>	<p>本项目已健全风险体系，风险率较低。本项目地面已全面硬化，且不涉及重金属等污染物，不会对土壤及地下水造成影响。</p>	符合
----------------	--	---	----

表 1-4 “YS4401113110001(白云区一般管控区)” 要求一览表

管控 维度	管控要求	项目情况	是否 符合
区域 布局 管控	按国家和省统一要求管理。	项目建设在工业用地，行业、废水、废气、固废等均按国家及省级要求管理。	符合

表 1-5 “YS4401112210005(良田坑广州市钟落潭镇龙塘村等控制单元)” 要求一览表

管控 维度	管控要求	项目情况	是否 符合
区域 布局 管控	【水/禁止类】和龙水库饮用水水源准保护区、流溪河李溪段饮用水水源准保护区内禁止新建、扩建对水体污染严重的建设项目。	项目不在该水源准保护区内。	符合
能源 资源 利用	【水资源/综合类】提高园区水资源利用效率，提高企业工业用水重复利用率和园区再生水（中水）回用率。	项目冷却塔冷却用水循环利用，不属于用水量大的设备。	符合
污染 物排 放管 控	<p>推行重点涉水行业企业废水厂区输送明管化，实行水质和视频双监控，加强企业雨污分流、清污分流。</p> <p>【水/综合类】工业企业应按照国家有关规定对工业污水进行预处理，相关标准规定的第一类污染物及其他有毒有害污染物，应在车间或车间处理设施排放口处理达标，企业废水排入城市污水处理设施的，必须对废水进行预处理达到城市污水</p>	<p>本项目实行雨污分流，生活污水经化粪池预处理后和冷却水经市政管道排入市政污水处理厂深度处理。</p> <p>项目生产水为间接冷却水，不接触产品。</p>	符合

	<p>处理设施接管要求。</p> <p>【水/限制类】水环境工业污染重点管控区内，新建、改建、扩建项目重点水污染物实施区域减量替代。</p> <p>【水/综合类】完善竹料污水处理厂系统污水管网建设，加强竹料污水处理厂运营监管，保证污水厂出水稳定达标排放，加强污水处理设施和管线维护检修，提高城镇生活污水集中收集处理率，城镇新区和旧村旧城改造建设均实行雨污分流。</p> <p>【水/综合类】全面提升城乡污水处理能力，着力补齐污水收集转输管网缺口，持续推进城中村截污纳管工作。</p>		
--	--	--	--

**表 1-6 “YS4401112310001 (广州市白云区大气环境高排放重点管控区 6)”
要求一览表**

管控维度	管控要求	项目情况	是否符合
区域布局管控	【大气/综合类】 大气环境敏感点周边企业加强管控工业无组织废气排放，防止废气扰民。	项目落实无组织废气排放管理，定期监测无组织废气情况，无废气扰民情况。	符合
	【大气/鼓励引导类】 大气环境高排放重点管控区内，应强化达标监管，引导工业项目落地集聚发展，有序推进区域内行业企业提标改造。	项目不排放有毒有害气体，项目废气处理达标后高空排放，符合要求。	
污染物排放管控	<p>【大气/综合类】广州白云机场综合保税区内加强涉 VOCs 项目生产、输送、进出料等环节无组织废气的收集和有效处理，强化有组织废气综合治理；新引进涉 VOCs 项目实施 VOCs 排放两倍削减替代，并不得采用高挥发性有机物原辅材料；涉 VOCs 重点企业按“一企一方案”原则，对本企业生产现状、VOCs 产排污状况及治理情况进行全面评估，制定 VOCs 整治方案。</p> <p>【大气/综合类】大力推进低 VOCs 含量原</p>	项目实施 VOCs 排放两倍削减替代，不使用高挥发性有机物原辅材料；	符合

	<p>辅材料替代，加快涉 VOCs 重点行业的生产工艺升级改造，推行自动化生产工艺，对达不到要求的 VOCs 收集及治理设施进行整治提升，逐步淘汰低效 VOCs 治理设施。</p> <p>【大气/限制类】严格控制家具制造业、化工、建材、计算机、通信和其他电子设备制造业等产业使用高挥发性有机溶剂；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</p>		
--	---	--	--

表 1-7 “YS4401112540001(白云区高污染燃料禁燃区)” 要求一览表

管控维度	管控要求	项目情况	是否符合
区域布局管控	执行全省总体管控要求、“一核一带一区”区域管控要求，及广州市生态环境准入清单要求。	本项目属于塑料包装制品制造行业，不属于禁止类行业。项目实施挥发性有机物两倍削减量替代，符合污染物排放管控要求使用的原料不属于高挥发性有机物原辅材料。符合清单要求。	符合

五、《广州市城市环境总体规划（2022-2035）》的相符性分析

（一）与广州市生态保护红线规划的相符性分析

根据《广州市城市环境总体规划（2022-2035）》第十三条：与广州市国土空间总体规划相衔接，将整合优化后的自然保护地、自然保护地外极重要极脆弱区域，划入生态保护红线。其中，整合优化后的自然保护地包括自然保护区和森林公园、湿地公园、地质公园等自然公园；自然保护地外极重要极脆弱区域包括生态功能极重要、生态环境极敏感脆弱区域，以及其他具有重要生态功能、潜在重要生态价值、有必要实施严格保护的区域。划定陆域生态保护红线面积 1289.37 平方千米。

结合近期广州市生态保护红线区分类汇总表及广州市生态保护红线规划图等相关资料，本项目不在广州市生态保护红线区范围内（见附图 11）。

(二) 与广州市生态环境空间管控的相符性分析

根据《广州市城市环境总体规划（2022-2035）》第 15 条（1）将生态功能重要区、生态环境敏感脆弱区，以及其他具有一定生态功能或生态价值需要加强保护的区域，纳入生态环境空间管控区，面积 2863.11 平方千米（含陆域生态保护红线 1289.37 平方千米）。生态环境空间管控区与城镇开发边界、工业产业区块一级控制线等保持动态衔接。

（2）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。

（3）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。

(三) 与广州市大气环境空间管控的相符性分析

根据《广州市城市环境总体规划（2022-2035）》第 17 条在全市范围内划分三类大气环境管控区，包括环境空气功能区一类区、大气污染物重点控排区和大气污染物增量严控区，面积 2642.04 平方千米。结合广州市大气环境管控区划分方案及附表、以及广州市大气环境空间管控图可确定，项目所在地位于良田物流园区块，不在大气污染物增量严控区的范围内。

本项目属于塑料零件及其他塑料制品制造，不属于上述禁止行业，生产运营期间不涉及锅炉使用，不产生有毒有害气体，产生的大气污染物主要为有机废气（非甲烷总烃）、臭气浓度、颗粒物等，均采取了相应的有

效废气处理措施，污染物可达标排放。

（四）与水环境空间管控的相符性分析

根据《广州市城市环境总体规划（2022-2035）》第18条水环境空间管控：“在全市范围内划分4类水环境管控区，涉及饮用水源保护、重要水源涵养、珍稀水生生物保护、环境容量超载相对严重的管控区”。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。。

综上所述，本项目不在《广州市城市环境总体规划（2022-2035）》的划定生态保护红线、生态环境空间管控区域内，不在流溪河一级饮用水保护区、二级保护区和准保护区范围内，运营期间产生的水污染物主要为生活污水和间接冷却水，排入市政污水管网，为间接排放。因此，项目符合《广州市城市环境总体规划（2022-2035）》的相关要求。

六、与《广州市发展改革委关于公布实施广州市流溪河流域产业绿色发展规划的通知》（穗发改〔2018〕784号）的相符性分析

本项目位于广州市白云区良田环村西路37号101房，距离流溪河干流3.3km。本项目属于C2926-塑料包装箱及容器制造，根据《广州市流溪河流域鼓励、限制、禁止发展的产业、产品目录》，项目不属于限制、禁止发展的产业、产品。本项目运营期间产生的各类污染物均采取了有效的处理措施，对周围环境影响较小。因此，项目与《广州市发展改革委关于公布实施广州市流溪河流域产业绿色发展规划的通知》（穗发改〔2018〕784号）的相关要求不冲突。

七、与《广州市流溪河流域保护条例》（广州市人民代表大会常务委员会第二次修正，2021年6月15日施行）相符性分析

第三十一条 禁止在流溪河流域饮用水水源保护区设置排污口。流溪河流域饮用水水源保护区的边界按照《广州市饮用水水源保护区区划》确

定。

任何单位和个人未经许可不得在流溪河流域非饮用水水源保护区的河道、河涌、湖泊、水塘、水库、灌溉渠等水体设置排污口，不得排放超过国家或者地方规定的污染物排放标准和不符合所在水功能区划和水环境功能区划水质要求的水污染物。

排污单位输送、贮存污水或者其他废弃物应当采取防渗漏等措施，防止污染地下水，禁止利用渗井、渗坑、裂隙和溶洞等向地下排污。

第三十五条 在流溪河流域河道岸线功能分区、饮用水水源保护区从事建设活动的，应当符合河道岸线、饮用水水源保护、水污染防治等有关法律、法规和规划的要求。

流溪河干流河道岸线和岸线两侧各五千米范围内、支流河道岸线和岸线两侧各一千米范围内非饮用水水源保护区的区域，禁止新建、扩建下列设施、项目：

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

（二）畜禽养殖项目；

（三）高尔夫球场、人工滑雪场等严重污染水环境的旅游项目；

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

（五）市人民政府确定的严重污染水环境的其他设施、项目。改建前款规定的设施、项目的，不得增加排污量。

本项目位于广州市白云区良田环村西路 37 号 101 房，距离流溪河干流 3.3km，属于流溪河干流河道岸线和岸线两侧各五千米范围内。

本项目不在流溪河流域非饮用水水源保护区的河道、河涌、湖泊、水塘、水库、灌溉渠等水体设置排污口，项目污水经市政污水管网排入竹料污水处理厂，属于间接排放；项目实行分区防控措施，危废暂存间、一般固废暂存区、三级化粪池及污水管等均需按相关要求落实防渗措施。本项

目属于 C2926-塑料包装箱及容器制造，不属于以上严重污染水环境的工业项目，也不属于危险化学品的贮存项目，符合《广州市流溪河流域保护条例》。

八、与《广东省禁止、限制生产、销售和使用的塑料制品目录》（2020年版）相符性分析

本项目主要从事塑料包装生产，不属于《广东省禁止、限制生产、销售和使用的塑料制品目录》（2020年版）目录内禁止和限制生产销售的塑料制品类型，符合要求。

九、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

严格新建项目准入。坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。加快推进生态环境分区管控成果在“两高一低”行业产业布局和结构调整、重大项目选址中的应用。新改扩建项目严格落实国家产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，原则上采用清洁运输方式。新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。新建高耗能项目达到高耗能行业重点领域能效标杆水平。重点区域（清远市除外）建设项目实施VOCs两倍削减量替代和NO_x等量替代，其他区域建设项目原则上实施VOCs和NO_x等量替代。

本项目非两高一低行业，按国家产业规划及产业政策落实生产，按要求实施VOCs两倍削减量替代，生产中使用低（无）VOCs含量原辅材料。不使用煤炭、生物质等燃料。符合要求。

二、建设项目工程分析

建设 内容	<p>1、工程内容</p> <p>广州市源润印刷有限公司（以下简称“建设单位”）租用广州市白云区良田环村西路37号101房投资建设“广州市源润印刷有限公司年产塑料包装300万件建设项目”（以下简称“本项目”）。</p> <p>本项目用地中心地理位置坐标为：E113.38271578° ;N23.35445130°，租用其建筑物的，一楼及三楼，一楼为仓库，三楼为厂房，总占地面积1000m²，总建筑面积3950m²，项目共有员工48人，均不在项目内食宿，年开工300天，实行一班制，每班工作8小时。本项目主要从事塑料包装的生产，外购PE、色母、铝塑片材、UV油墨、UV丝印油墨、烫金纸等原辅材料，通过注塑、制管、丝印、印刷、烫金、封尾等工艺，年产塑料包装件300万件。</p> <p>本项目工程内容主要包括主体工程、储运工程及环保工程等，具体工程组成情况详见下表所列。</p> <p>2、项目组成</p> <p>项目组成详见下表：</p> <p style="text-align: center;">表 2-1 项目工程组成一览</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">工程名称</th> <th style="width: 15%;">项目名称</th> <th style="width: 70%;">工程内容及规模</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>主体工程</td> <td>生产厂房</td> <td>租用已建厂房三楼，车间面积2450m²，设有注塑制管车间、印刷车间、丝印车间等</td> </tr> <tr> <td>储运工程</td> <td>原料仓库</td> <td>租用已建厂一楼房，建筑面积约1500m²，作为仓库</td> </tr> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center;">公用工程</td> <td>供水</td> <td>用水由市政自来水公司提供</td> </tr> <tr> <td>排水</td> <td>实行雨污分流。生活污水依托厂区原有自建三级化粪池，预处理后经园区原有排放口：水-01，进入市政污水管道排入竹料污水处理厂处理；雨水通过雨水管排入市政雨水井。</td> </tr> <tr> <td>供电</td> <td>由市政电网供电，不设置备用发电机</td> </tr> <tr> <td>消防</td> <td>室内外布置消火栓，生产车间内设置消防报警系统，配备手提式灭火器</td> </tr> </tbody> </table>	工程名称	项目名称	工程内容及规模	主体工程	生产厂房	租用已建厂房三楼，车间面积2450m ² ，设有注塑制管车间、印刷车间、丝印车间等	储运工程	原料仓库	租用已建厂一楼房，建筑面积约1500m ² ，作为仓库	公用工程	供水	用水由市政自来水公司提供	排水	实行雨污分流。生活污水依托厂区原有自建三级化粪池，预处理后经园区原有排放口：水-01，进入市政污水管道排入竹料污水处理厂处理；雨水通过雨水管排入市政雨水井。	供电	由市政电网供电，不设置备用发电机	消防	室内外布置消火栓，生产车间内设置消防报警系统，配备手提式灭火器
工程名称	项目名称	工程内容及规模																	
主体工程	生产厂房	租用已建厂房三楼，车间面积2450m ² ，设有注塑制管车间、印刷车间、丝印车间等																	
储运工程	原料仓库	租用已建厂一楼房，建筑面积约1500m ² ，作为仓库																	
公用工程	供水	用水由市政自来水公司提供																	
	排水	实行雨污分流。生活污水依托厂区原有自建三级化粪池，预处理后经园区原有排放口：水-01，进入市政污水管道排入竹料污水处理厂处理；雨水通过雨水管排入市政雨水井。																	
	供电	由市政电网供电，不设置备用发电机																	
	消防	室内外布置消火栓，生产车间内设置消防报警系统，配备手提式灭火器																	

环保工程	废气治理设施	有机废气经“二级活性炭吸附装置”处理后引至15m排气筒（DA001）高空排放并加强车间通风措施
	废水治理设施	生活污水依托厂区原有自建三级化粪池预处理达标后，经市政污水管网排入市政污水处理厂处理；
	噪声治理设施	减振、隔声、降噪等
	固废治理设施	生活垃圾收集后交由环卫部门处置
固废仓库设置在厂区三楼，面积约25m ² ，废包装材料、不合格品交由具有相应技术能力的工业固废处置单位处置。		
危险废物设有危废车间，面积约为4 m ² ，厂区一楼。经妥善收集后交由具有危险废物回收处理资质的单位进行处理		

3、生产规模

本项目主要产品规模见表 2-2。

表 2-2 产品规模一览表

序号	产品名称	年产量	最大存储量
1	铝塑复合管	150万件/a	30万件
2	化妆品软管	150万件/a	30万件

4、项目原辅材料及用量

项目原辅材料及用量及理化性质详见下表。

序号	名称	状态	用量	备注	产品
1	PE	颗粒	96t/a	注塑	化妆品软管
2	色母	颗粒	4t/a	配色	化妆品软管
3	封口膜	片状	1.2t/a	包装	化妆品软管
4	胶袋	片状	8万个	打包	化妆品软管
5	铝塑片材	片状	150t/a	铝塑复合管	铝塑复合管

6	UV 油墨	液态	0.4t/a	印刷	铝塑复合管
7	烫金纸	片状	0.3t/a	烫金	铝塑复合管
8	盖子	固态	5t/a	拧盖	/
9	纸箱托盘	固态	15 万个	包装	化妆品软管
10	UV 丝印油墨	液态	0.3t/a	印刷	/
11	机油	液态	0.006	设备保养	即用即购

表 2-3 项目主要原辅材料及用量

序号	原料名称	理化性质
1	PE	聚乙烯 (polyethylene, 简称 PE) 是乙烯经聚合制得的一种热塑性树脂。聚乙烯无臭, 无毒, 手感似蜡, 具有优良的耐低温性能, 化学稳定性好, 能耐大多数酸碱的侵蚀。常温下不溶于一般溶剂, 吸水性小, 电绝缘性优良。聚乙烯的力学性能一般, 拉伸强度较低, 抗蠕变性不好, 耐冲击性好。聚乙烯可用吹塑、挤出、注射成型等方法加工, 广泛应用于制造薄膜、中空制品、纤维和日用杂品等。
2	色母	色母粒是由树脂和大量颜料或染料配制成高浓度颜色的混合物, 主要成分: 色粉 (25%-55%)、硅聚合物 (45%-75%)。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。
3	UV 油墨	根据 MSDS, 其主要组分为丙烯酸酯共聚物 20-30%、多官能团丙烯酸酯单体 A15-20%、多官能团丙烯酸酯单体 B15-20%、颜料 10-20%、光引发剂 3-8%、助剂 1-3%。浆状, 轻微气味, 比重: 1.10~1.50(25℃)、闪点: 170℃, 不会自燃, 爆炸, 本项目 VOCs 按 0.2%计算,

②物料平衡:

表2-4 物料平衡, 单位: t/a

投入		产出	
PE	96	化妆品软管	102.5t/a (150 万件)
色母	4	铝塑复合管	153t/a (150 万件)

铝塑片材	150	非甲烷总烃产生量	0.4389
UV 油墨	0.4	废包装材料	0.6
盖子	5	不合格品	0.6
UV 丝印油墨	0.3	粉尘	0.0002
烫金纸	0.3	VOCs产生量	0.0029
封口膜	1.2	废油墨桶	0.06
合计 (t/a)	257.2	/	257.2

物料平衡分析：由表 2-4 可知，项目投入注塑机的生产原料（PE、色母）量为 100t/a。以上物料大部分转为化妆品软管，少部分以注塑废气污染物的形式非甲烷总烃排放至大气中，剩余物料则为生产过程产生的废包装材料和不合格品。铝塑复合管由铝塑片材经 UV 油墨印刷上色，裁剪、制管等工艺大部分转化为铝塑复合管、少部分以印刷废气污染物的形式 VOCs 排放在大气中，剩余为边角料和不合格品等。

由图 1-1 可知，项目注塑制管、封尾、烫金等有机废气非甲烷总烃产生量为 0.4389t/a；丝印、印刷等有机废气 VOCs 产生量为 0.0029t/a；根据企业的运行经验，废包装材料约为 0.6t/a、不合格品产生量约为 0.6t/a；混料粉尘 0.0002t/a，废油墨桶 0.06t/a，剩余物料则为项目产品产量。

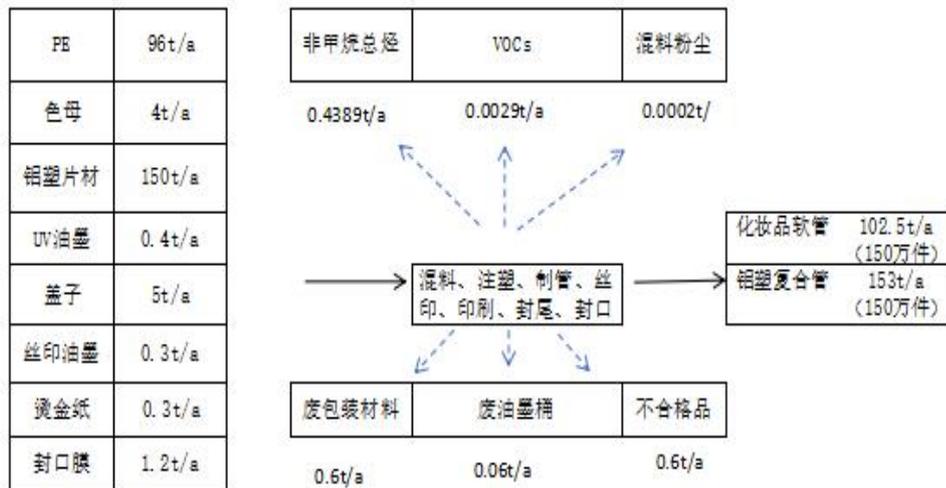


图 1-1 本项目物料平衡图

5、生产设备

项目主要生产设备详见下表。

表 2-5 项目主要生产设备

序号	名称	规格/型号	数量	所在工序	位置	备注
1	前润卫星式全轮转	RS260-6C+1F	1 台	印刷	/	/
2	富辉七色高速间歇式轮转机	FH-320	1 台	印刷	/	/
3	富辉印刷机	FH-350	1 台	印刷	/	/
4	大朗方成模切机	250-240*190	1 台	裁切	/	
5	一明网印单色丝印机	YM-320-300*300	2 台	印刷	/	/
6	源铁卫星式转转机	260 6+1	1 台	印刷	/	/
7	调版机	/	1 台	印刷	/	/
8	晒版机	/	1 台	印刷	/	/
9	展色仪	/	1 台	印刷	/	/
10	软管胶印机	/	4 台	印刷	/	/
11	软管丝印机	/	4 台	印刷	/	/
12	软管烫金机	/	2 台	烫金	/	/
13	软管拉管机	/	4 台	成型	/	/
14	全塑铝塑高亮一体制管机	WD	6 台	成型	/	/
15	滑板注塑机	TY400J-DS36	8 台	印刷	/	/
16	全自动注塑机	/	5 台	注塑	/	/
17	全自动拧盖机	/	8 台	封口	/	/
18	封尾机	/	3 台	封口	/	/
19	艾盛节能新磁变频空压机.	/	2 套	注塑	/	一备一用
20	冷却塔	/	1 台	冷却	/	/
21	混料机	/	1 台	混料	/	/

6、人员规模及工作制度

本项目员工人数为 48 人，均不在项目内食宿，年开工 300 天，实行一班制，每班工作 8 小时。

7、项目用电情况

项目用电由市政电网供给，本项目没有备用发电机。

8、给排水系统

(1) 给水规模

本项目用水由市政自来水公司提供，项目的总用水量为 986t/a，主要为生活用水 480t/a 及间接冷却水 506t/a。

①员工生活用水

本项目员工人数为 48 人均不在项目内用餐和住宿，员工生活用水参考《广东省用水定额 第三部分：生活》（DB44/T1461.3-2021），中国行政机构——办公楼——无食堂及浴室的情况核算，取系数 10t/（人·a），即项目员工生活用水量=48 人×10t/（人·a）=480t/a。

②间接冷却水

本项目注塑后需用普通自来水进行间接冷却，冷却过程中无需添加阻垢剂、杀菌剂、杀藻剂等。根据建设单位提供的资料，本项目设置 1 台冷却塔，年工作 300 天，用水量为 504t/a，加上每年最大更换水量 2t/a，总冷却水用水量为 506t/a。

(2) 排水规模

本项目外排废水为生活污水，和间接冷却水。

本项目员工生活用水量为 480t/a，折污系数取 0.8，则项目生活污水排放量为 384t/a，生活污水依托厂区原有自建三级化粪池，预处理后与间接冷却水 2t/a，达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后排入市政管网，进入竹料污水处理厂深度处理；

本项目水平衡图详见图 1-2。

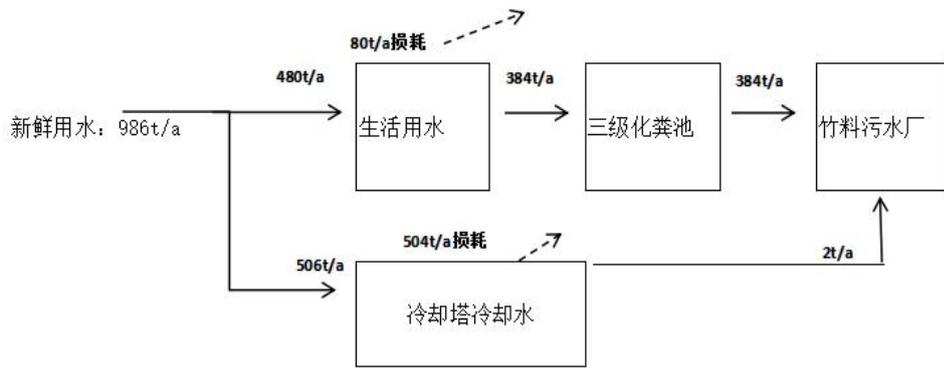


图 1-2 本目水平衡图（单位：t/a）

9、四至情况

（一）四至情况

本项目位于广州市白云区良田环村西路 37 号 101，租用现有厂房的一楼及三楼。二楼为广州雅琪化妆品厂，四楼及五楼为广州美易生物科技有限公司。

项目东面为金凤凰云仓仓库，南面为广州金锦晖陈列用品有限公司，西面鑫美注塑厂厂房，北面为河涌和欧迪锂电厂。最近的敏感点为西贤庄居民区，位于项目西面，距离为 102m。

一、工艺流程

本项目生产工艺流程如下：

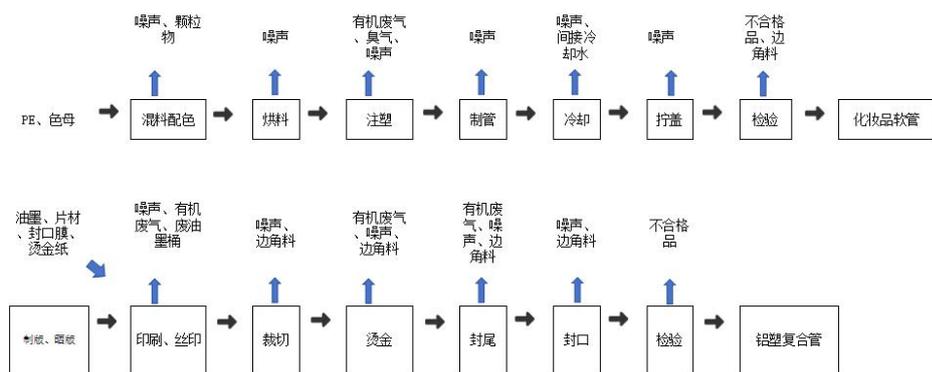


图 2 生产工艺流程

生产工艺流程简述：

混料配色：将外购的 PE 颗粒、色母颗粒加入混料机进行混料搅拌配色。

工艺流程和产排污环节

此过程会产生设备运行噪声及颗粒物。

烘料：混料配色好的塑料颗粒移至干燥机烘干，温度约为 80~90℃，未达到塑料熔融温度，无有机废气产生，此过程会产生噪声。

注塑制管：将混料完成的塑料颗粒投入注塑机中，经过加热、剪切、压缩、混合和输送，熔融塑化并使之均匀化，注塑成型的温度为 200~220℃，然后借助螺杆向塑化好的物料施加压力，迫使高温熔体充入到闭合模腔中与管身连接在一起，经过一定时间和压力保持（又称保压）冷却，使其固化成型，便可开模取出制品。此过程会产生有机废气（非甲烷总烃）、臭气浓度和设备运行噪声。

拉管：根据订单要求，通过拉管机抽拉使产品达到订单要求厚度。

拧盖：通过设备，把盖子和塑料管件螺纹盖上。

冷却：为了保持产品形状，需要冷却塔提供冷却水对其进行间接冷却，间接冷却水循环使用，定期排放，此过程会产生设备运行噪声和间接冷却水。

检验：将塑料制品的多余部分进行修剪，修剪完成后进行质量检查，修整、检验过程会产生塑料边角料、不合格品。

包装：使用包装袋对合格品进行包装，此过程会产生废包装材料。

制版、晒版：激光能量使印版材料的某些成分发生化学变化，比如使一些成分聚合或者分解，进而改变材料的亲墨性和斥墨性，通过这种方式将计算机中的图文信息直接转换为印版上的印刷图案，而无需像传统晒板那样依赖感光胶和曝光显影的过程。这种制版方式能够更精准地制作出高质量的印版，并且效率较高。

印刷：根据订单要求，将部分片材进行印刷，印出订单规定的成品外观。此过程会产生有机废气和设备噪声。

丝印：根据订单要求，将部分片材使用丝印机进行丝印，丝印出订单规定的成品外观。此过程会产生有机废气和设备噪声。

烫金：管体经烫金机进行烫金。此过程会产生产生有机废气和设备噪声。

封尾：将烫金后塑料包装使用设备进行封尾，按订单规定的成品外观和尺寸。此过程会产生有机废气、边角料和设备噪声。

二、产污环节

1. 废水：本项目产生的废水主要为员工生活污水和间接冷却水。
2. 废气：主要为注塑制管和印刷、丝印、烫金、封尾等过程中产生的有机废气（非甲烷总烃、VOCs）、臭气浓度、混料配色过程产生的颗粒物。
3. 噪声：生产设备、空压机等设备运行产生的噪声。
4. 固体废物：员工生活垃圾、一般工业固废（废包装材料及不合格品）、危险废物（废活性炭、废机油及含油手套抹布）。

本项目污染源产生情况如下表所示。

表 2-6 产污环节一览表

类别	名称	产生工序	主要污染物	收集、处理方式及排放去向	
废水	生活污水	员工生活	COD、BOD5、氨氮、悬浮物	化粪池预处理后经市政管道排入竹料污水处理厂处理	
	冷却水	设备冷却	/		
废气	注塑废气	注塑、制管、封尾、烫金	非甲烷总烃、臭气浓度	集气罩收集进入二级活性炭处理后经 15m 高空排放	
	混料废气	混料	颗粒物	无组织	
	印刷废气	印刷、丝印	VOCs	集气罩收集进入二级活性炭处理后经 15m 高空排放	
固废	生活垃圾	员工生活	生活垃圾	环卫部门清运	
	一般工业废物	包装	废包装材料	交由有一般固废处理资质单位处置	
		检验	边角料、不合格品		
	危险废物	废气处理	设备保养检修	废活性炭	交由危险废物资质单位统一回收处理
			印刷	废机油	
				废含油手套及抹布	
印刷	废油墨桶				
噪声	设备噪声	各工序	噪声	基础减振，墙体隔声	

与项目有关的原有环境污染问题	本项目选址为广州市白云区良田环村西路 37 号 101 房，租用已建厂房建设本项目，不存在原有污染情况，项目厂房内利用原有装修，不另外进行装修施工。
----------------	--

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

一、环境空气质量现状

(一) 空气质量达标区判定

本项目位于广州市白云区良田环村西路 37 号 101 房，根据《广州市环境空气功能区区划（修订）》（穗府〔2013〕17 号文），项目属二类功能区，环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单二级标准。

本环评基本污染物环境质量现状数据引用“广州市人民政府网-政务公开-重点领域信息公开-环境保护-防治措施-空气环境信息”（网址 <https://www.gz.gov.cn/zwgk/zdly/hjbh/kqhjxx/index.html>）公布的“2024 年 1-12 月广州市环境空气质量状况”中白云区的年均数据，详见下表。

表 3-1 2024 年 1-12 月广州市白云区环境空气质量现状

污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	6	60	10.0	达标
NO ₂	年平均质量浓度	32	40	80	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	43	70	61	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	24	35	68.6	达标
CO	日平均质量浓度第95百分位数	0.9	4	22.5	达标
O ₃	日最大8小时平均浓度第90百分位数	144	160	90	达标
综合指数	3.32		达标比例	95.4	

根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018），城市环境空气质量评价指标 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃ 六个污染物全部达标即为城市环境空气质量达标。由上表可知白云区 2024 年达标天数比例为 95.4%且六项污染物指标全部达标，故项目所在区域大气环境质量属于达标区。

(二) 空气质量达标规划

根据《广州市人民政府关于印发广州市环境空气质量达标规划（2016-2025 年）

区域
环境
质量
现状

的通知》，广州市空气质量达标规划指标见下表。

表 3-2 广州市空气质量达标规划指标（单位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，CO： mg/m^3 ）

序号	环境质量指标	至2025年目标值	国家空气质量标准	属性
1	SO ₂	≤15	≤60	约束
2	NO ₂	≤38	≤40	约束
3	PM ₁₀	≤45	≤70	约束
4	PM _{2.5}	≤30	≤35	约束
5	CO	≤2	≤4	约束
6	O ₃	≤160	≤160	指导
7	空气质量达标天数比例（%）	≤92	/	预期

注：一氧化碳为日平均值的第 95 百分位浓度，臭氧为日最大 8 小时平均值的第 90 百分位浓度。

根据《广州市环境空气质量达标规划（2016-2025 年）》（穗府〔2017〕25 号），广州市将从十个方面治理大气污染：①深化工业燃煤污染治理、②强化机动车及非道路移动源机械污染控制、③大力推进 VOCs 整治、④推进船舶污染控制、⑤落实扬尘污染精细化管理、⑥其他面源污染控制、⑦强化工业“散乱污”整治、⑧加强监控能力建设、⑨完善空气质量预报警响应体系、⑩完善环境管理政策措施。实现空气质量 6 项主要污染物（二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物、细颗粒物、一氧化碳、臭氧）全面达标。

到 2025 年，不断巩固和深化“十三五”综合整治的成效，全面推进清洁原料替代及清洁能源利用，通过优化工艺流程大力提高各行业清洁化生产水平，提升大气环境精细化管理能力，建立城市空气质量联合会商和联动执法机制，臭氧污染得到进一步控制，空气质量持续改善。

（三）特征污染物监测

为了解本项目所在区域 TSP 环境质量现状，本次评价引用广东华硕环境监测有限公司在 2023 年 8 月 10 日-8 月 12 日对（良田村 G1）周边区域大气环境现状采用的监测数据进行分析，检测报告为《广州随尔模具塑胶有限公司建设项目》（报告编号：HS20230809016），大气监测点 G1 良田村位于本项目东南方向约 0.9km 处。符合《建设项目环境影响报告表编制指南（污染影响类）（试行）》“引用建设项目周边 5 千米范围内 3 年的现有监测数据”要求。

本项目与引用监测点位置关系见附图 3，具体检测数据见表 3-2.1

表 3-2.1 其他污染物补充监测点位基本信息

样品类别	检测点位	检测项目	采样时间	分析时间
环境空气	良田村 G1 (E: 113°23'3.94", N: 23°21'13.71")	TSP、非甲烷总烃	2023.08.10 ~ 2023.08.12	2023.08.11 ~ 2023.08.14

表 3-2.2 其他污染物环境质量现状（监测结果）

检测时间	检测结果	
	单位: mg/m ³	
	良田村 G1 (E: 113°23'3.94", N: 23°21'13.71")	
	非甲烷总烃	TSP
2023.08.10 02:00-03:00	0.82	/
2023.08.10 08:00-09:00	0.93	/
2023.08.10 14:00-15:00	0.87	/
2023.08.10 20:00-21:00	0.96	/
2023.08.10 日均值	/	0.108
2023.08.11 02:00-03:00	0.92	/
2023.08.11 08:00-09:00	1.01	/
2023.08.11 14:00-15:00	0.88	/
2023.08.11 20:00-21:00	0.85	/
2023.08.11 日均值	/	0.100
2023.08.12 02:00-03:00	0.83	/
2023.08.12 08:00-09:00	0.99	/
2023.08.12 14:00-15:00	0.84	/
2023.08.12 20:00-21:00	0.91	/
2023.08.12 日均值	/	0.103

备注：1.非甲烷总烃：小时均值，每次在 60min 内等时间间隔采 4 个样品，每天采样 4 次；
2.TSP：日均值，一天采样一次，每次连续采样 24h；
3.样品外观良好，标签完整；
4. "/" 表示无相应的数据或信息。

由上表可知，TSP 满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单的二级标准限值要求。

二、地表水质量现状

本项目所在地属于竹料污水处理厂系统的纳污范围。生活污水经三级化粪池预处理后与冷却水排入市政管网，再排入竹料污水处理厂集中处理达标后排入白沙坑，最终流入流溪河。

根据《广州市水功能区调整方案（试行）》（穗环[2022]122号），流溪河（从化街口-人和坝）主导功能为饮用、农业，2030年水质管理目标为III类。因此流溪河（从化街口-人和坝）执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。

为评价建设项目所在区域地表水环境质量现状，流溪河水水质现状引用广州市生态环境局发布的《2023年广州市生态环境状况公报》中2023年广州市各流域水环境质量状况（见附图18），其中：流溪河上游、中游、珠江广州河段后航道、黄埔航道、狮子洋、增江、东江北干流、市桥水道、沙湾水道、蕉门水道、洪奇沥水道、虎门水道等主要江河水质优良；珠江广州河段西航道、白坭河、石井河水水质受轻度污染。综上，流溪河中游2023年水环境质量状况为优良，符合现行的III类水质管理目标要求。

三、声环境质量现状

本项目厂界外50m无声环境保护目标，因此，无需调查声环境质量现状。

四、土壤及地下水环境质量现状

本项目不涉及污染土壤及地下水的各种有毒有害物质，且项目地面已经硬底化，不会存在土壤及地下水的污染途径，因此不开展土壤及地下水调查与评价。

五、生态环境

本项目周边区域未有明显的水土流失和地质灾害状况发生，用地范围内不含生态环境保护目标，项目的建设不会对生态环境产生影响。

六、电磁辐射

不涉及。

环
境
保

一、大气环境保护目标

本项目厂界外为500m范围内大气环境敏感点主要为居住区，具体情况详见下表，敏感点分布情况详见附图16。

护
目
标

表 3-3 项目大气环境敏感点情况一览表

敏感点名称	坐标 /m		保护对象	规模	环境功能区	相对厂址方位	相对距离/m
	X	Y					
良田村	120	2	居民	约 8000 人	环境空气二类区	东	118
区坑庄	-300	10	居民	约 3000 人	环境空气二类区	西面	300

注：以项目中心点为坐标原点，东西向为 X 轴，南北向为 Y 轴。

二、声环境保护目标

本项目厂界 50 米范围内无声环境保护目标。

三、地下水环境保护目标

本项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

四、生态环境保护目标

本项目用地范围内无生态环境保护目标。

污
染
物
排
放
控
制
标
准

一、水污染物排放标准

本项目位于竹料污水处理厂处理系统服务范围，生活污水经三级化粪池预处理后与间接冷却水达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，经市政污水管网排入竹料污水处理厂进行集中处理，尾水排入白沙坑，最终流入流溪河。水污染物排放限值见表 3-4。

表 3-4 本项目废水执行标准（mg/L，pH 除外）

污染物指标	污水排放口 WS-01
pH 值	6~9
悬浮物	≤400
BOD5	≤300
COD	≤500
氨氮	-

二、大气污染物排放标准

表 3-5 项目大气污染物排放标准

废气种类	排气筒	污染物	排气筒高度	最高允许排放浓度 mg/m ³	最高允许排放速率 kg/h	执行标准
有机废气	DA001	非甲烷总烃	15米	60（单位产品非甲烷总烃排放量：0.3kg/t产品）	/	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（含2024年修改单）表5-大气污染物特别排放限值与《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）表1大气污染物排放限值中较严值
		臭气浓度		2000无量纲	/	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2恶臭污染物排放标准值
		总VOCs		120（凹版印刷、凸版印刷、丝网印刷、平版印刷（以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平板印刷））	2.55	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/815-2010表2第II时段排放限值
厂界无组织废气	/	非甲烷总烃	/	4.0	/	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（含2024年修改单）表9-企业边界大气污染物浓度限值
		总VOCs		2.0	/	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/815-2010表3排放限值
		臭气浓度		20无量纲	/	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物厂界标准值中二级新改扩建标准
		颗粒物		1.0	/	广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）无组织排放监控浓度限值与《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（含2024年修改单）中表9企业边界大气污染物浓度限值
厂区内无组织废气	/	非甲烷总烃	/	6（监控点处1h平均浓度值）；20（监控点处任意一次浓度值）	/	广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB 44/2367-2022）表3厂区内VOCs无组织排放限值

注：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。

三、噪声排放标准

本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。具体限值见下表。

表 3-6 项目噪声排放标准 单位：Leq[dB(A)]

类别	昼间	夜间
(GB12348-2008) 2类标准	60	50

四、固体废物排放标准

一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）和《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020）以及《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）相关要求；

危险废物在厂内贮存须符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求。

总
量
控
制
指
标

一、水污染物总量控制指标

本项目间接冷却水循环使用，定期更换（2t/a）为作为清净下水排入市政污水管网。生活污水排放量为384t/a，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）第二时段三级标准后排入市政污水管网，纳入竹料污水处理厂处理。根据《广州市环境保护局关于印发广州市环境保护局实施建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法的通知》第二条，生活污水无需申请总量控制指标。

二、大气污染物总量控制指标

本项目VOCs(本项目非甲烷总烃按1:1比例折算成VOCs)有组织排放量为0.06627/a，无组织排放量为0.2209t/a，则合计本项目VOCs废气的总排放量为0.28717t/a。根据《广东省生态环境厅关于做好重点行业建设项目挥发性有机物总量指标管理工作的通知》（粤环发(2019)2号)文要求：“新、改、扩建排放VOCs的重点行业建设项目应当执行总量替代制度，重点行业包括炼油与石化、化学原料和化学制品制造、化学药品原料药制造、合成纤维制造、表面涂装、印刷、制鞋、家具

制造、人造板制造、电子元件制造、纺织印染、塑料制造及塑料制品等12个行业；对VOCs排放量大于300公斤/年的新、改、扩建项目需进行2倍总量替代。”本项目属于重点行业，因此本项目需申请VOCs总量指标为0.57434t/a。

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p style="text-align: center;">本项目租用已建成厂房建筑进行生产活动，无室内装修工作，主要为室内电线移位接驳工作。对周边环境影响较小。因此，本评价不分析施工期的环境影响。</p>																																																									
运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	<p style="text-align: center;">一、废气环境影响及保护措施分析</p> <p style="text-align: center;">（一）废气源强分析</p> <p style="text-align: center;">根据《污染源源强核算技术指南准则》（HJ884-2018），项目废气污染源强核算结果及相关参数见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 4-1 项目废气污染源源强核算结果及相关参数一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="width: 5%;">工序 / 生 产 线</th> <th rowspan="2" style="width: 5%;">排 放 形 式 （ 排 放 口 编 号 ）</th> <th rowspan="2" style="width: 5%;">污 染 物</th> <th colspan="4" style="width: 20%;">污 染 物 产 生</th> <th colspan="4" style="width: 15%;">治 理 措 施</th> <th colspan="4" style="width: 20%;">污 染 物 排 放</th> <th rowspan="2" style="width: 5%;">排 放 时 间 h</th> </tr> <tr> <th style="width: 5%;">核 算 方 法</th> <th style="width: 5%;">废 气 产 生 量 （m³/h）</th> <th style="width: 5%;">产 生 浓 度 （mg/m³）</th> <th style="width: 5%;">产 生 量 （t/a）</th> <th style="width: 5%;">处 理 工 艺</th> <th style="width: 5%;">收 集 效 率 %</th> <th style="width: 5%;">治 理 工 艺 去 除 率 %</th> <th style="width: 5%;">是 否 为 可 行 技 术</th> <th style="width: 5%;">核 算 方 法</th> <th style="width: 5%;">废 气 排 放 量 （m³/h）</th> <th style="width: 5%;">排 放 浓 度 （mg/m³）</th> <th style="width: 5%;">排 放 量 （t/a）</th> <th style="width: 5%;">排 放 速 率 （kg/h）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="15" style="height: 40px;"> </td> </tr> </tbody> </table>														工序 / 生 产 线	排 放 形 式 （ 排 放 口 编 号 ）	污 染 物	污 染 物 产 生				治 理 措 施				污 染 物 排 放				排 放 时 间 h	核 算 方 法	废 气 产 生 量 （m ³ /h）	产 生 浓 度 （mg/m ³ ）	产 生 量 （t/a）	处 理 工 艺	收 集 效 率 %	治 理 工 艺 去 除 率 %	是 否 为 可 行 技 术	核 算 方 法	废 气 排 放 量 （m ³ /h）	排 放 浓 度 （mg/m ³ ）	排 放 量 （t/a）	排 放 速 率 （kg/h）															
工序 / 生 产 线	排 放 形 式 （ 排 放 口 编 号 ）	污 染 物	污 染 物 产 生				治 理 措 施				污 染 物 排 放							排 放 时 间 h																																								
			核 算 方 法	废 气 产 生 量 （m ³ /h）	产 生 浓 度 （mg/m ³ ）	产 生 量 （t/a）	处 理 工 艺	收 集 效 率 %	治 理 工 艺 去 除 率 %	是 否 为 可 行 技 术	核 算 方 法	废 气 排 放 量 （m ³ /h）	排 放 浓 度 （mg/m ³ ）	排 放 量 （t/a）	排 放 速 率 （kg/h）																																											

注塑、制管、拉管、封尾	有组织 DA001	NMHC	产污系数法	20000	2.8	0.135	二级活性炭	50%	70%	是	物料衡算法	20000	0.8	0.0405	0.02	2400
	无组织	NMHC	系数法	/	/	0.135	/	/	/	/	物料衡算法	/	/	0.135	0.06	
		颗粒物		估算法	/	/	0.0002	/	/	/	/	估算法	/	/	0.0002	0.0003
印刷	有组织	VOCs	物料衡算	20000	0.03	0.00145	二级活性炭	50%	70%	是	物料衡算	20000	0.003	0.000435	0.0002	2400
	无组织	VOCs	物料衡算	/	/	0.00145	/	/	/	/	物料衡算	/	/	0.00145	0.0001	
烫金	无组织	NMHC	系数法	20000	4.2	0.08445	二级活性炭	50%	70%	是	物料衡算法	20000	0.4	0.08445	0.02	1000

1、注塑、封尾、拉管有机废气

本项目注塑、封尾、拉管工序的年工作时间合计为 2400h，PE 在受热过程中会产生有机废气（以非甲烷总烃计），PE 的分解温度分别在 335℃ 以上，根据工艺流程可知，项目塑料的加热温度在 200~220℃ 范围内，在相应塑料原料适用范围内，不产生热解废气，产生的污染物主要为塑料加热挥发的塑料单体。

参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中的《292 塑料制品行业系数手册》：C2926-塑料包装箱及容器制造行业系数非甲烷总烃的产污系数，

项目注塑工艺参考“工艺：配料-混料-挤出/注（吹）塑，产污系数：2.7kg/t产品”，本项目 PE、色母用量为 100/a，则本项目非甲烷总烃产生量约为 0.27t/a。

2、生产异味

本项目注塑工序除产生有机废气外，同时还会伴有轻微异味产生，以臭气浓度进行表征。由于生产异味伴随着有机废气一同产生，无法将两者分离出来，因此新增的生产异味与有机废气于生产车间收集系统收集后进入“二级活性炭吸附”装置进行处理后高空排放，经上述措施处理后，生产异味能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中恶臭污染物排放标准值和新扩改建厂界标准值二级标准。

3、印刷废气

项目采用 UV 油墨，UV 丝印油墨在铝塑片材上进行印刷时，会产生少量有机废气（以 VOCs 表征）。工序的年工作时间合计为 2400h。根据建设单位提供的胶印油墨 VOC 检测报告可知，本项目胶印油墨的 VOC 的挥发量为 0.54%、UV 丝印油墨的 VOCs 挥发量检测结果为 ND（低于检出限），本项目按检出限 0.2% 计算，本项目胶印油墨使用量为 0.4t/a、UV 丝印油墨的使用量为 0.3t/a，则有机废气产生量约为 0.0029t/a。

4、烫金废气

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。在加热的过程中将挥发出少量有机废气（以非甲烷总烃表征），产生量较少。参照《排放源统计调查产排污核算方法系数手册》（2021 年第 24 号）玩具制造行业系数手册中 2452 塑胶玩具制造行业（油墨、稀释剂在印花/丝印/移印/烫金工艺下）废气挥发性有机物产污系数为 563kg/t-原料，本项目烫金纸用量为 0.3t/a，则烫金过程产生的有机废气量约 0.1689t/a，年工作 1000h，产生速率为 0.085kg/h。

5、混料工序粉尘

项目混料过程所用原辅料 PE、色母粒径约为 0.5~2mm，不属于粉状原材料，产生粉尘废气量极少，本项目混料粉尘产生量参考《环境影响评价实用技术指

南》（李爱贞等编著）“四、无组织排放源强的确定（一）估算法：投料粉尘产生量参考粉状物料用量的 0.1‰~0.4‰计算”，本项目混料工序为粒状色母，按照 0.3‰进行计算。根据建设单位提供资料，本项目色母原料使用量合计为 2t/a，年工作 300 天，每天投料约 2 小时，即年混料 600h，则该投料粉尘产生量约为 0.2kg/a，产生量较少，项目投料粉尘经加强车间内通风换气后在车间内以无组织形式排放。

（二）废气排放信息情况核算

1、有机废气设计处理风量合理性分析：

①注塑、拉管、制管、封尾、烫金废气：

本项目在车间拟设 13 台注塑机、4 台拉管机、6 台制管机、3 台封尾机、2 台烫金机，合计 28 台。有机废气收集至 1 套二级活性炭吸附装置处置。

②印刷、丝印废气：

本项目在车间拟设 6 台丝印机、4 台胶印机、4 台印刷机、合计 14 台。根据建设单位提供资料，每台印刷设备均带有四面围挡且有专用废气排放接口，仅留产品进出口。有机废气收集至 1 套二级活性炭吸附装置处置。

建设单位拟在每台机器产污工段设置包围型集气罩，通过软质垂帘四周围挡（偶有部分敞开），集气罩的设置和风速计算按《排风罩的分类及技术条件》（GB/T16758-2008）、《局部排风设施控制风速检测与评估技术规范》（AQ/T4274-2016）规定进行设计，项目每个集气罩口设置为直径为 600mm。参考《废气处理工程技术手册》（王纯、张殿印主编）排气罩设计中上部扇形罩（三侧有围挡）的公式：按以下公式计算得出产污设备所需的风量 Q （ m^3/h ）。

$$Q=3600*WHVx$$

其中：W--罩口长度（0.6m）；

H--污染源至罩口距离（0.2 米）；

V_x --罩口平均风速 1.0m/s；

经公式计算得出，单个集气罩所需风量为 $432m^3/h$ ，则 42 台设备废气收集所需的总处理风量为 $18144m^3/h$ 。

考虑系统损耗，建议有机废气设计处理风量为 $20000m^3/h$ 。有机废气集中收

集至 1 套二级活性炭吸附装置处理经 15m 高排气筒（DA001）排放。

参考《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法（2023 年修订版）》中 3.3-2 废气收集集气效率参考值：废气收集类型为：包围型集气罩，通过软质垂帘四周围挡（偶有部分敞开）敞开面控制风速不小于 0.3m/s 的集气效率为 50%。项目在设备产污节点周围设置软质垂帘，敞开面控制风速设置为 1.0m/s，因此本项目对有机废气的收集效率按 50%计。

根据《广东省表面涂装（汽车制造业）挥发性有机废气治理技术指南》，单一级活性炭吸附处理效率为50~90%，本评价保守估计取50%，则项目“二级活性炭吸附装置”对注塑工序有机废气的处理效率为60-90%，本次评价保守按 70%处理效率进行核算。

处理工艺为活性炭吸附法的净化效率，表中建议将“活性炭年更换量×活性炭吸附比例”（根据《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法（2023 修订版）》，蜂窝煤活性炭有效吸附效率取 15%）作为废气处理设施 VOCs 的削减量。项目有机废气处理效率情况详见下表。

表 4-2 本项目有机废气处理效率情况表

废气处理设施	活性炭箱结构	活性炭箱填充量 (t/a)	活性炭更换次数 (次/年)	活性炭年更换量 (t/a)	废气处理设施有机废气的吸附量 (t/a)	进入设施的有机废气量 (t/a)	综合处理效率 (%)
二级活性炭吸附装置	二级	1.62	1	1.62	0.15463	0.2209	70

表 4-3 本项目废气产排情况一览表

污染物	产生总量 t/a	有组织产排情况	无组织产排情况

		有组织 产生量 t/a	产生速 率kg/h	产生 浓度 mg/m ³	收 集 率 %	排放量 t/a	排放速 率kg/h	排放 浓度 mg/m ³	排放量 t/a	排放速率 kg/h
注塑、拉 管、 封尾 (甲烷总 烃)	0.27	0.135	0.06	2.8	50	0.0405	0.017	0.844	0.135	0.056
印刷、丝印 (VOCs)	0.002 9	0.0014 5	0.000 6	0.03	50	0.00043 5	0.000 2	0.009	0.0014 5	0.001
颗粒物	0.000 2	/	/	/	/	/	/	/	0.0002	0.00003
烫金废气 (非甲烷 总烃)	0.168 9	0.0844 5	0.085	4.2	50	0.02533 5	0.025	1.267	0.0844 5	0.08445
风机风量20000立方/小时；设备处理效率70%；注塑、拉管、封尾、印刷、丝印工序生产时间2400h/a；烫金工序生产时间1000h/a。										

表 4-4 项目大气污染物年排放量核算情况

序号	污染物	年排放量/ (t/a)
1	非甲烷总烃、VOCs	0.28717
2	臭气浓度	少量
3	颗粒物	0.0002

(三) 非正常工况

本项目的非正常工况主要是污染物排放控制措施达不到应有效率，即环保治理设备发生故障，造成排气筒废气中废气污染物未经净化直接排放，除率按下降至 0% 计算。项目大气的非正常排放源强如下表。

表 4-5 项目污染物非正常排放量核算

序号	污染源	非正常排放原因	污染物	处理设施最低效率	非正常排放浓度/(mg/m ³)	非正常排放速率/(kg/h)	单次持续时间/h	年发生频次/次	应对措施
1	注塑、拉管、封尾、印刷、丝印、烫金废气	环保处理设备故障	非甲烷总烃、VOCs	0%	7.1	0.1	1	1	立刻停止相关的作业，杜绝废气继续产生，避免导致附近大气环境质量的恶化，并立刻对废气处理设施进行维修，直至废气处理系统能有效运行时，才恢复相关的生产作业

(四) 措施可行性分析

本项目属于塑料制品制造，注塑、拉管、封尾、印刷、丝印、烫金工序产生的有机废气通过集气罩集中收集至 1 套二级活性炭吸附装置处理，同时臭气异味也会被收集处理。项目有机废气根据《排污许可证申请与核发技术规范-橡胶和塑料制品工业》（HJ1122-2020）中“表 A.2 塑料制品工业排污单位废气污染防治可行技术参考表”，项目废气治理设施采用二级活性炭吸附装置处理属于可行技术。

表 4-6 废气处理设备设计参数表

废气处理设备	TA001
废气量 m ³ /h	20000
单层活性炭填充尺寸长*宽*高，单位 mm	1000*1000*600
过滤风速 m/s	0.93
停留时间 m/s	0.65
活性炭类型	蜂窝煤状
活性炭密度 g/cm ³	0.45
填充量 m ³	3.6
活性炭重量 t	1.62
活性炭处理设备数量（级）	2
活性炭箱抽屉（个）	6
吸附截面积 m ²	6

表 4-7 本项目废气排放口一览表

排放口编号	废气类型	污染物种类	排放口地理坐标		治理措施	是否为可行技术	排气量(m ³ /h)	排气筒高度(m)	排气筒出口边长(m)/形状	排气温度(℃)
			经度	纬度						
DA001	有机废气	非甲烷总烃、VOCs 臭气浓度	113° 22' 57.7962"	23° 21' 16.3882"	二级活性炭吸附装置	是	20000	15	0.5/方形	35

(五)、监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南橡胶和塑料制品》(HJ1207-2021)和《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),并结合项目运营期间污染物排放特点,制定本项目的大气污染源监测计划,建设单位需按监测计划实施。项目废气污染物无组织监测计划如下:

表 4-8 项目废气污染物测计划

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
DA001	非甲烷总烃	1 次/半年	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)(含 2024 年修改单)表 5-大气污染物特别排放限值与《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2022)表 1 大气污染物排放限值中较严值
	VOCs	1 次/半年	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)表 2 第 II 时段排放限值(凹版印刷、凸版印刷、丝网印刷、平版印刷(以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平板印刷))
	臭气浓度	1 次/年	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 恶臭污染物排放标准值
厂界上风向(1 个点位)和下风向(3 个点位)	非甲烷总烃	1 次/年	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)(含 2024 年修改单)表 9-企业边界大气污染物浓度限值
	VOCs	1 次/年	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)表 3 无组织排放控制点浓度限值

	臭气浓度	1 次/年	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1恶臭污染物厂界标准值中二级新扩改建标准
	颗粒物	1 次/年	广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)无组织排放监控浓度限值与《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)(含2024年修改单)中表9企业边界大气污染物浓度限值
生产车间外(厂区内)	非甲烷总烃	1 次/年	广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表3厂区内VOCs无组织排放限值

(六)、废气排放环境影响分析结论

①有机废气

项目有机废气经1套二级活性炭吸附装置处理后经15m高排气筒排放,项目二级活性炭吸附装置对有机废气的收集效率为50%、处理效率为70%以上,结合源强有组织产排情况,项目非甲烷总烃排放浓度满足《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与《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2022)表1大气污染物排放限值中较严值(非甲烷总烃最高允许排放浓度 $\leq 60\text{mg}/\text{m}^3$;单位产品非甲烷总烃有组织排放量低于 $0.3\text{kg}/\text{t}$ 产品)。VOCs排放浓度满足《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/815-2010表2第II时段排放限值(凹版印刷、凸版印刷、丝网印刷、平版印刷(以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平板印刷)印刷)。

未被系统收集的无组织有机废气经车间机械通排风处理,非甲烷总烃厂界浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)(含2024年修改单)表9-企业边界大气污染物浓度限值(非甲烷总烃周界浓度 $\leq 4.0\text{mg}/\text{m}^3$);VOCs满足《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)表3无组织排放控制点浓度限值;有机废气厂区内浓度满足广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表3厂区内VOCs无组织排放限值(监控点处1h平均浓度值 $\leq 6.0\text{mg}/\text{m}^3$,监控点处任意一次浓度值 $\leq 20.0\text{mg}/\text{m}^3$),项目运营期间产生的大气污染物对周围环境影响不大。

②臭气异味

项目注塑工序产生的轻微异味(以臭气浓度表征)与非甲烷总烃一同收集至二级活性炭吸附装置处理后经15m高排气筒排放,臭气浓度能满足《恶臭污

染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值（臭气浓度 \leq 2000（无量纲））；少部分异味在车间内无组织排放，通过加强车间通排风，臭气浓度能满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值中二级新扩改建标准（臭气浓度 \leq 20（无量纲）），该类异味对周围环境影响不大。

③混料粉尘

项目混料粉尘（颗粒物）产生量约为 0.2kg/a，产生量较少，项目混料粉尘经加强车间内通风换气后在车间内以无组织形式排放。颗粒物无组织排放浓度能满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（含 2024 年修改单）表 9 与《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表 2 第二时段排放限值，对周围环境影响不大。

二、废水环境影响及保护措施分析

（一）废水源强分析

1、生活用水

本项目拟设员工 48 人，厂区内不设食堂与宿舍，员工均不在厂区内食宿，年工作 300 天。参考《用水定额第 3 部分：生活》（DB44/T1461.3-2021），非食宿员工用水定额按“办公楼-无食堂和浴室的先进值：10t/人/a”计，则本项目新增的员工生活用水总量为 1.6t/d（480t/a）。排污系数按 80%计算，则生活污水产生量为 1.28t/d（384t/a）；项目厂区员工生活污水的类别主要为如厕、洗手、清洁等，项目生活污水水质较简单，污染物以 CODCr、BOD5、SS、NH3-N 为主，其水质浓度可参考《给排水设计手册》第五册《城镇排水》表 4-1 典型生活污水水质示例的低浓度指标进行分析。项目生活污水经三级化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，经市政污水管网汇至竹料污水处理厂处理。

生活污水产生及排放情况见下表、

表 4-9 生活污水产生及排放情况

废水量	项目	CODCr	BOD5	SS	NH3-N

生活污水 384t/a	产生浓度 (mg/L)	250	150	150	20
	产生量 (t/a)	0.096	0.0576	0.0576	0.0077
	治理设施	三级化粪池			
	处理效率	20%	20%	30%	3%
	排放浓度 (mg/L)	200	120	105	19
	排放量 (t/a)	0.0768	0.0461	0.0403	0.0075
本项目排水浓度限值 (mg/L)		≤500	≤300	≤400	≤45

2、间接冷却水

本项目拟设 1 台 15t 冷却塔为注塑机提供冷却水，采用间接冷却方式。项目每台冷却塔循环水量约为 15m³/h，循环冷却水用于产品的间接冷却，冷却塔平均每天运行 8h，则项目冷却塔循环水量约为 240m³/d。循环过程中会有部分水以蒸汽的形式损耗，根据《化工企业冷却塔设计规定》（HG20522-1992）表 4.3.1，冷却塔蒸发耗水率计算公式为：

$$P=K*\Delta t$$

Δt ——冷却进水与出水温差，℃，本项目取 5℃、环境温度为 20℃时，K 取 0.14/℃。

计算得冷却塔蒸发耗水率为 0.7%，

因此本项目冷却塔日均损耗水量约为 1.68m³/d，即每天需要补充新鲜水 1.68m³/d（504m³/a）。项目间接冷却水不与生产材料及产品等进行直接接触，未添加冷却剂、杀菌剂等药剂，主要污染物为悬浮物等，水质简单，可直接排入市政污水管网，约半年排放一次。项目冷却塔底部水盆储水量约为 1m³，按最大更换量则本项目间接冷却水排放量为 2m³/a。冷却塔按每天工作 16h，循环水量为 240m³/d，即 72000m³/a。

（二）本项目废水处理设施依托可行性分析

①竹料污水处理厂概况

竹料污水处理厂一期于 2009 年 8 月进行试运营，2012 年验收通过，设计处理规模为 3 万立方米/日，二期新增建设处理规模扩大至 6 万立方米/日，主要采用“A²/O+紫外消毒”处理工艺。出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准及广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准。达标后尾水达标后排入白沙坑，最终流入流溪河。

②项目污水纳入竹料污水处理厂的可行性分析

a. 废水接驳及输送方式

项目位于竹料污水处理厂处理系统服务范围，厂区已接通市政污水管网。根据《城镇污水排入排水管网许可证》(云水排证许准【2020】第 1256 号)可知(详见附件)，项目运营期产生的污水可排向市政污水管网输送至竹料污水处理厂进行深度处理。

b. 处理能力

由工程分析可知，本项目新增的废水总量为 1.28t/d，竹料污水处理厂工程实际建设处理规模为 6 万立方米/日，根据广州市净水有限公司官网信息公开的中心城区城镇污水处理厂运行情况公示表(2023 年 12 月)，竹料污水处理厂目前平均处理量为 4.92 万吨/日，处理负荷约为 82%，剩余处理能力为 1.08 万吨/日，尚有余量处理本项目废水，仅占竹料污水处理厂工程剩余处理能力的 0.00012%。从排水量方面分析，项目废水在竹料污水处理厂的处理能力范围内，所占比例很小，不会对竹料污水处理厂造成较大冲击。

③项目水污染物排放信息

表 4-10 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理施工工艺			
1	生活污水	CODCr	竹料污水	间断排放，流量不稳	1#	三级化粪池	/	水-01	☑是 □否	☑企业总排 □雨水排放 □清净下水排放 □温排水排放
		BOD5								
		SS								

		NH3-N	处理厂	定且无规律,但不属于冲击型排放						<input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口
2	间接冷却水	悬浮物			/	/	/			

注：排放口依托园区原有排放口

4-11 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量/(万t/a)	排放去向	排放规律	排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L)
1	WS-001	113°22'56.8828"	23°21'16.6267"	0.0386	竹料污水处理厂	间断排放,流量不稳定且无规律,但不属于冲击型排放	/	竹料污水处理厂	CO DC r	≤40
									BOD5	≤10
									SS	≤10
									NH3-N	≤5

注：排放口依托园区原有排放口

表 4-12 本项目废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物种类	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	浓度限值/(mg/L)	
1	水-01(依托厂区)	CODCr	广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准	CODCr	≤500

		BOD ₅		BOD ₅	≤300
		SS		SS	≤400
		NH ₃ -N		NH ₃ -N	/

表 4-13 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度 (mg/L)	日排放量 (kg/d)	年排放量 (t/a)
1	水-01 (依托 厂区)	CODCr	200	0.256	0.0768
		BOD ₅	120	0.154	0.0461
		SS	105	0.134	0.0403
		氨氮	19	0.025	0.0075

(三) 监测要求

项目生活污水与间接冷却水一同排入市政污水管网，根据《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ 819-2017)及《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)，并结合项目运营期间污染物排放特点，制定本项目的水污染源监测计划，建设单位需保证按监测计划实施。监测分析方法按照现行国家、部颁标准和有关规定执行。项目自行监测内容主要包括生活污水、间接冷却水监测，监测计划详见下表。

表 4-14 废水监测计划表

点位	监测指标	频次	执行标准
水-01	pH、CODCr、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	每年/1次	广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准

三、噪声环境影响分析

(一) 项目噪声污染源强分析

本项目，项目的噪声主要来自生产设备运行时产生的噪声。设备产生的噪声范围为 60~80dB(A)，拟采用墙体隔声、基础减震、距离衰减等降噪措施处理。

厂房的墙壁采用砖混结构，厚度为1砖墙，室内墙面粉刷，室外墙面贴外墙砖。根据《环境噪声控制工程》（洪宗辉主编，高等教育出版社出版）中表8-1，1砖厚（24cm）且双面刷粉的砖墙，根据噪声频率的不同，隔声量为42~64dB(A)，考虑到门窗等“空洞”对砖墙隔声量的影响，项目砖墙隔声量取20dB(A)。

其主要噪声源强详见下表：

表 4-15 本项目噪声源强情况

噪声源	数量/台	噪声源强/dB(A)	位置	降噪措施	降噪效果/dB(A)	排放强度/dB(A)	持续时间(h/d)
注塑机	13	60~70	车间	墙体隔声	20	56.1	8
混料机	1	65~75				50	2
封尾机	3	60~70				49.8	8
拉管机	4	60~70				51	8
制管机	6	60~70				52.8	8
丝印机	6	60~70				52.8	8
胶印机	4	60~70				51	8
印刷机	4	65~75				51	8
模切机	1	65~75				50	8
调板机	1	60~70				45	8
晒版机	1	60~70				45	8
展色仪	1	60~70				45	8
拧盖机	8	60~70				54	8
烫金机	2	60~70				48	3.3
空压机	1	70~80	空压机房	墙体隔声	20	55	8
冷却塔	1	60~70	冷却区	墙体隔声	20	45	8

（二）预测分析

根据《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4-2021）推荐的计算方法，并结合噪声源的空间分布形式以及预测点的位置，本次评价将各位置区间室内声源，用声级叠加计算室内噪声叠加。利用隔声墙体、基础减振后，具体方法如下：

1、设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级或A级分别为Lp1和Lp2。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式

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

式中：L_{p2}——室外某倍频带的声压级，dB（A）；

L_{p1}——室内某倍频带的声压级，dB（A）；

TL——隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB。

近似求出。

2、计算所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

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

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

L_{p1ij}——室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N——室内声源总数。

4、预测点的预测等效声级（Leq）计算公式：

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

式中：L_{eqa}——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB（A）；

L_{eqb}——预测点的背景值，dB（A）。

（三）预测结果和影响分析

根据《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2021）8.5.1：“预测建设项目在施工期和运营期所有声环境保护目标处的噪声贡献值和预测值，评价其超标和达标情况”，8.5.2：“预测和评价建设项目在运营期厂界（场界、边界）噪声贡献值，评价其超标和达标情况”。

结合上文可知，本项目采用 HJ2.4-2021 推荐的噪声预测模式，进行噪声影响预测计算，预测项目各种机械噪声分别采取相应的降噪、隔声、吸声措施后，其对各厂界的噪声影响情况见表 4-16。根据工程噪声源分布情况，在工程运行期仅对厂址厂界噪声的影响进行预测计算，在通过项目隔声墙体、基础减振后，可降噪 20dB（A）

表 4-16 声环境影响预测结果 单位：dB(A)

序号	预测点位置	预测点距离项目声源距离/m	昼间/夜间	预测值	标准值	达标情况

1	东侧厂界处N2	1	昼间	59.9	昼间≤60	达标
2	南侧厂界处N1	1	昼间	54.2		达标
3	北侧厂界处N3	1	昼间	56.7		达标
4	西侧厂界处N4	1	昼间	56.3		达标

由预测结果可知，项目投产并采取降噪措施后，项目厂界均可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准，不会对附近敏感点和周围环境产生明显的不良影响。

（四）噪声污染防治措施

为了减少本项目各噪声源对周边声环境的影响，项目方需对高噪声设备采取以下措施：

1、生产设备噪声治理措施

噪声大的设备，如空压机、冷却塔增加隔声房，减少噪声进一步阻隔外传，噪声值可降低20dB(A)。

2、在增加厂界的绿化，利用树木的散射、吸声作用以及地面吸声，也可以达到降低噪声的目的。

3、尽量将高噪声设备布置在厂房中间，对有强噪声的车间，考虑利用建筑物、构筑物来阻隔声波的传播，减少对周围环境的影响。

（五）监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017） 排污许可证申请与核发技术规范工业噪声（HJ 1301—2023）的相关监测要求，确定本项目噪声环境监测计划如下表。

表 4-17 噪声监测方案

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
项目东、西、南、北厂界外 1m	等效连续 A 声级	每季度一次，全年共 4 次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类

五、固体废物

（一）固废产生情况

1、一般工业固废

(1) 废包装材料

原辅材料拆封以及产品包装时会产生一定量的废弃包装材料，主要为废包装袋、纸箱等，本项目产生量约为 0.6t/a，收集后定期交有资质一般固废单位回收处理。

(2) 不合格品

本项目注塑过程会产生少量塑料边角料不合格品，不合格品产生量约为 0.6t，收集后定期交有资质一般固废单位回收处理。

2、危险废物

(1) 废机油

项目设备保养和维修会产生废机油，根据建设单位提供资料，废机油产生量约为 0.005t/a。废机油属于《国家危险废物名录》（2025 年版）中“HW08 废矿物油与含矿物油废物-非特定行业 900-249-08”，收集后交由危险废物处理资质单位回收处置。

(2) 废油桶

项目设备保养和维修会产生废油桶，根据建设单位提供资料，废油桶产生量约为 0.001t/a。废油桶属于《国家危险废物名录》（2025 年版）中的“HW08 废矿物油与含矿物油废物-非特定行业 900-249-08”，收集后交由危险废物处理资质的公司处理。

(3) 含油抹布及手套

项目定期对设备进行清洁维护，擦拭完后会产生含油抹布及手套，根据建设单位提供资料，含油抹布及手套的产生量约为 0.001t/a，含油抹布及手套属于《国家危险废物名录》（2025 年版）中“HW49 其他废物-非特定行业 900-041-49”，收集后交由危险废物处理资质的公司处理。

(4) 废活性炭

废活性炭：本项目有机废气通过二级活性炭吸附装置进行处理，更换出来的废活性炭属于《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，需交有危废资质的单位回收处置。

参考《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法（2023年修订版）》中，蜂窝状活性炭吸附取值15%，则废活性炭最少更换量为1.03t/a，本项目根据表4-6 废气处理设备设计参数表得知，活性炭填充数量为1.62t/a，加上有机废气吸附量0.155t/a，则废活性炭产生量约为1.78t/a，活性炭每年更换一次。

(5) 废油墨罐

项目UV油墨、UV丝印油墨等液态原料采用密封桶储存，使用完后会产生废原料罐或桶，根据建设单位提供的资料，项目废油墨桶约为0.06t/a。根据《国家危险废物名录》（2025年版）的相关内容，废油墨罐、废原料桶属于国家危险废物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”，需交由有危废资质的单位处理。

4、生活垃圾

生活垃圾成分主要是废纸张、瓜果皮核、饮料包装瓶、塑料包装纸等，本项目年工作300天，本项目新增员工48人，员工均不在厂区内食宿。参考《社会区域类环境影响评价》（中国环境科学出版社）等资料，生活垃圾为0.5~1.0kg/（人·d），项目非食宿员工生活垃圾产生系数按0.5kg/人·d计算，则本项目生活垃圾约24t/a，交环卫部门清运处理。

表4-18 固体废物源强统计情况

工序/生产线	装置	固废名称	固废属性	产生情况		处置措施		处置最终去向
				核算方法	产生量(t/a)	工艺	排放量(t/a)	
包装	/	废包装材料	一般固废	物料衡算法	0.6	暂存	0	交有资质一般固废单位回收处理
注塑、印刷	注塑机、印刷机	不合格品			0.6		0	
机器保养	生产设备	废机油	危险废物		0.005		0	交由危险废物资质单位统一回收处理
		废油桶		0.001	0			
		含油抹布及手套		0.001	0			

印刷	印刷机	废油墨桶			0.06		0	
废气治理	二级活性炭	废活性炭			1.78		0	
员工办公	/	生活垃圾	生活垃圾		24		0	环卫部门处置

(二) 环境管理要求

根据新修订的《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》第三章 工业固体废物，工业固体废物处置措施具体要求如下：

1、应当建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，建立工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物可追溯、可查询，并采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施。禁止向生活垃圾收集设施中投放工业固体废物。

2、产生工业固体废物的单位委托他人运输、利用、处置工业固体废物的，应当对受托方的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，在合同中约定污染防治要求。

3、应当依法实施清洁生产审核，合理选择和利用原材料、能源和其他资源，采用先进的生产工艺和设备，减少工业固体废物的产生量，降低工业固体废物的危害性。

4、应当取得排污许可证，向所在地生态环境主管部门提供工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等有关资料，以及减少工业固体废物产生、促进综合利用的具体措施，并执行排污许可管理制度的相关规定。

5、应当根据经济、技术条件对工业固体废物加以利用；对暂时不利用或者不能利用的，应当按照国务院生态环境等主管部门的规定建设贮存设施、场所，安全分类存放，或者采取无害化处置措施。贮存工业固体废物应当采取符合国家环境保护标准的防护措施。建设工业固体废物贮存、处置的设施、场所，应当符合国家环境保护标准。

6、产生工业固体废物的单位终止的，应当在终止前对工业固体废物的贮存、处置的设施、场所采取污染防治措施，并对未处置的工业固体废物作出妥善处置，防止污染环境。产生工业固体废物的单位发生变更的，变更后的单位应当按照国家有关环境保护的规定对未处置的工业固体废物及其贮存、处置的设施、场所进行安全处置或者采取有效措施保证该设施、场所安全运行。变更前当事人对工业固体废物及其贮存、处置的设施、场所的污染防治责任另有约定的，从其约定；但是，不得免除当事人的污染防治义务。

综上所述，本项目固体废物经上述“资源化、减量化、无害化”处理后，可将固废对周围环境产生的影响减少到最低限度，不会对周围环境产生明显的影响

五、地下水、土壤环境影响分析

本项目的建设不涉及地下水开采，不会影响当地地下水水位，不会产生地面沉降、岩溶塌陷等不良水文地质灾害，无地下水污染途径，不会对地下水环境质量造成显著的不利影响。

本项目场地为现成厂房，内部地面已经作了硬底化处理，无土壤污染途径，不会对厂区及周边土壤环境造成不利影响。

六、生态环境影响分析

本项目租用已建厂房进行加工生产活动，项目建成投入使用后，其相应的污染源经过有效治理后，不会给周围的生态环境造成明显影响。

七、环境风险

（一）环境风险潜势判定

计算建设项目所涉及每种风险物质在厂界内的最大存在总量与其在《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 B 中对应的临界量的比值 Q。危险物质数量与临界量比值（Q）计算公式如下：

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

式中：q1, q2, …, qn——每种危险物质的最大存在总量，t；

Q_1, Q_2, \dots, Q_n ——每种危险物质的临界量, t。

当 $Q < 1$ 时, 该项目环境风险潜势为 I。

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

表 4-19 风险物质数量与临界量比值

序号	危险物质名称	CASS 号	最大存在总量 q_n/t	临界量 Q_n/t	Q 值
1	废机油	8002-05-9	0.005	2500	0.000002
2	机油	8002-05-9	0	2500	0
合计					0.000002

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)附录 C.1.1 中的规定, 本项目危险物质数量与临界量比 Q 值为 0.000002, $Q < 1$, 则项目环境风险潜势为 I。

(二) 事故风险分析

根据场地实际勘察, 建设项目用地范围已全部硬底化, 且生产车间位于 3 楼, 不具备风险物质泄漏的土壤污染传播途径, 本项目建设运营期间可能迁移进入地下水、土壤环境的影响主要为大气沉降影响。

(三) 防范措施

项目建设运营期间可能迁移进入地下水、土壤环境的影响主要为大气沉降影响, 针对上述迁移方式, 本项目源头控制和过程防控措施主要为: 配套建设污染处理设施并保持正常运转, 定期巡查生产及环境保护设施设备的运行情况, 确保各类污染物达标排放, 防止产生的废气、生活污水、固废等对土壤及地下水造成污染和危害; 实行分区防控, 项目防渗分区分为重点防渗区、一般防渗区和简易防渗区, 各区地面的防腐防渗层需定期检查修复。保养用机油即用即买, 不存放。

重点防渗区为危废暂存区: 至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料(渗透系数不大于 10^{-10} cm/s), 或其他防渗性能等效的材料。

一般防渗区:

①一般固废暂存区: 一般固废暂存区防渗层采用抗渗混凝土, 其防渗性能

应至少相当于渗透系数为 $1.0 \times 10^{-5} \text{cm/s}$ 且厚度为 0.75m 的天然基础层；

②三级化粪池及污水管；污水处理设施的混凝土强度等级不低于 C30，抗渗等级不低于 P8；地下污水管道采取高密度聚乙烯膜防渗。

本项目运营期间主要污染物产生及处理措施如下：有机废气集中收集至 1 套二级活性炭吸附装置处理后经 15m 高排气筒排放；生活污水经三级化粪池预处理后接入市政污水管网；设置一般固废暂存区和危废暂存区，危险废物需采用防渗容器盛装，暂存于防风、防雨、防晒、防渗的危废暂存场所。

(四) 分析结论

综上，项目环境风险潜势为 I，为开展简单分析类别，项目在各环境风险防范措施落实到位的情况下，环境风险是可控的，可最大程度减少对环境可能造成的危害。

表 4-20 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	广州市源润印刷有限公司建设项目			
建设地点	广州市白云区良田环村西路 37 号 101 房			
地理坐标	经度	113 度 22 分 57.777 秒	纬度	23 度 21 分 16.025 秒
主要危险物质及分布	项目设备保养产生的废机油为风险物质，最大使用量和储存量为 0.005t/a，暂存于危废间。			
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	废气处理设施发生故障，产生的废气会对周围环境造成影响。			
风险防范措施要求	<p>项目废气处理设施故障防范措施：</p> <p>1、项目废气处理设施采用正规设计厂家生产的设备，且安装时按正规要求安装；</p> <p>2、项目安排专人定期检查维修保养废气处理设施；</p> <p>3、当发现废气处理设施有破损时，应当立即停止生产。</p>			

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)中的有关规定，项目环境风险潜势为 I，确定本项目风险评价工作等级为简单分析。通过采取相应的风险防范措施，项目的环境风险可控。一旦发生事故，建设单位应立即采取合理的事故应急处理措施，将事故影响降到最低限度。

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	有机废气排放口(DA001)	非甲烷总烃	集中收集至 1 套二级活性炭吸附装置处理后经 15m 高排气筒排放	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)(含 2024 年修改单)中表 5-大气污染物特别排放限值与《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2022)表 1 大气污染物排放限值较严值	
		臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 恶臭污染物排放限值	
		总 VOCs		《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/815-2010 表 2 第 II 时段排放限值(凹版印刷、凸版印刷、丝网印刷、平版印刷)	
	无组织		非甲烷总烃	/	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)(含 2024 年修改单)中表 9-企业边界大气污染物浓度限值
			臭气浓度	/	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 恶臭污染物厂界标准值中二级新扩改建标准
			颗粒物	/	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)(含 2024 年修改单)表 9 与《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)表 2 第二时段 较严者
			总 VOCs	/	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/815-2010 表 3 排放限值
		生产车间外(厂区内)	NMHC	/	广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值

地表水环境	生活废水	CODCr BOD5 SS NH3-N	生活污水经三级化粪池预处理后排入市政污水管网	广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准
	间接冷却水	SS	排入市政污水管网	
声环境	设备	噪声	隔声、减震	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	生活垃圾交环卫部门清运处理；废包装材料交废品回收站回收处理；废边角料及不合格品经破碎后回用于生产；危险废物收集后暂存于防风、防雨、防晒、防渗的危废暂存点，定期交有危险废物处理资质的单位处置，严禁露天堆放。			
土壤及地下水污染防治措施	项目厂区内场地为水泥硬化，无土壤、地下水污染途径。			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	<p>1、针对火灾风险，应按规范设置灭火和消防装备，制定巡查制度、提高人员防火意识和加强火源管理，定期培训工作人员防火技能和知识；</p> <p>2、针对废气事故风险，应定期检修废气治理设施，发现异常，立即停止生产，并对处理设施进行维修。</p>			
其他环境管理要求	/			

六、结论

综上所述，建设单位应认真落实本环评提出的污染防治措施，加强环保设施的运行管理和维护，切实做到“三同时”，建立和完善厂内环保机构和规范环保管理制度，保证各类污染物达标排放，实施排污总量控制，做好事故情况下的应急措施。在上述前提条件下，项目的建设不致改变所在区域的环境功能，从环境保护角度，本项目的建设是可行的。

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	颗粒物	0	0	0	0.0002	0	0	+0.0002
	非甲烷总烃	0	0	0	0.28717	0	0	+0.28717
废水	COD _{Cr}	0	0	0	0.0768	0	0	+0.0768
	BOD ₅	0	0	0	0.0461	0	0	+0.0461
	SS	0	0	0	0.0040	0	0	+0.0040
	氨氮	0	0	0	0.0075	0	0	+0.0075
生活垃圾	生活垃圾	0	0	0	24	0	0	+24
一般工业 固体废物	不合格品	0	0	0	0.6	0	0	+0.6
	废包装材料	0	0	0	0.6	0	0	+0.6
危险废物	废机油	0	0	0	0.005	0	0	+0.005
	废油桶	0	0	0	0.001	0	0	+0.001
	含油抹布及手套	0	0	0	0.001	0	0	+0.001
	废油墨桶	0	0	0	0.06			+0.06
	废活性炭	0	0	0	1.78	0	0	+1.78

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附图、附件

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目四至情况图
- 附图 3 项目与引用监测数据关系图
- 附图 4 项目平面布置示意图
- 附图 5 白云区功能片区土地利用总体规划图
- 附图 6 环境空气功能区划图
- 附图 7 地表水环境功能区划图
- 附图 8 白云区声环境功能区划图
- 附图 9 地下水环境功能区划图
- 附图 10 广州市生态保护红线规划图
- 附图 11 广州市大气环境空间管控区
- 附图 12 广州市水环境空间管控区图
- 附图 13 广东省环境管控单元图
- 附图 14 广州市环境管控单元图
- 附图 15 广东省“三线一单”数据管理及应用平台
- 附图 16 评价范围内环境敏感点分布图
- 附图 17 2023 年广州水环境质量现状图
- 附件 1 营业执照
- 附件 2 法人身份证
- 附件 3 项目排水证
- 附件 4 项目排水接驳图
- 附件 5 项目三审单
- 附件 6 项目引用大气现状监测数据报告
- 附件 7 UV 油墨 MSDS 报告
- 附件 8 环评协议

附图 1 项目地理位置图



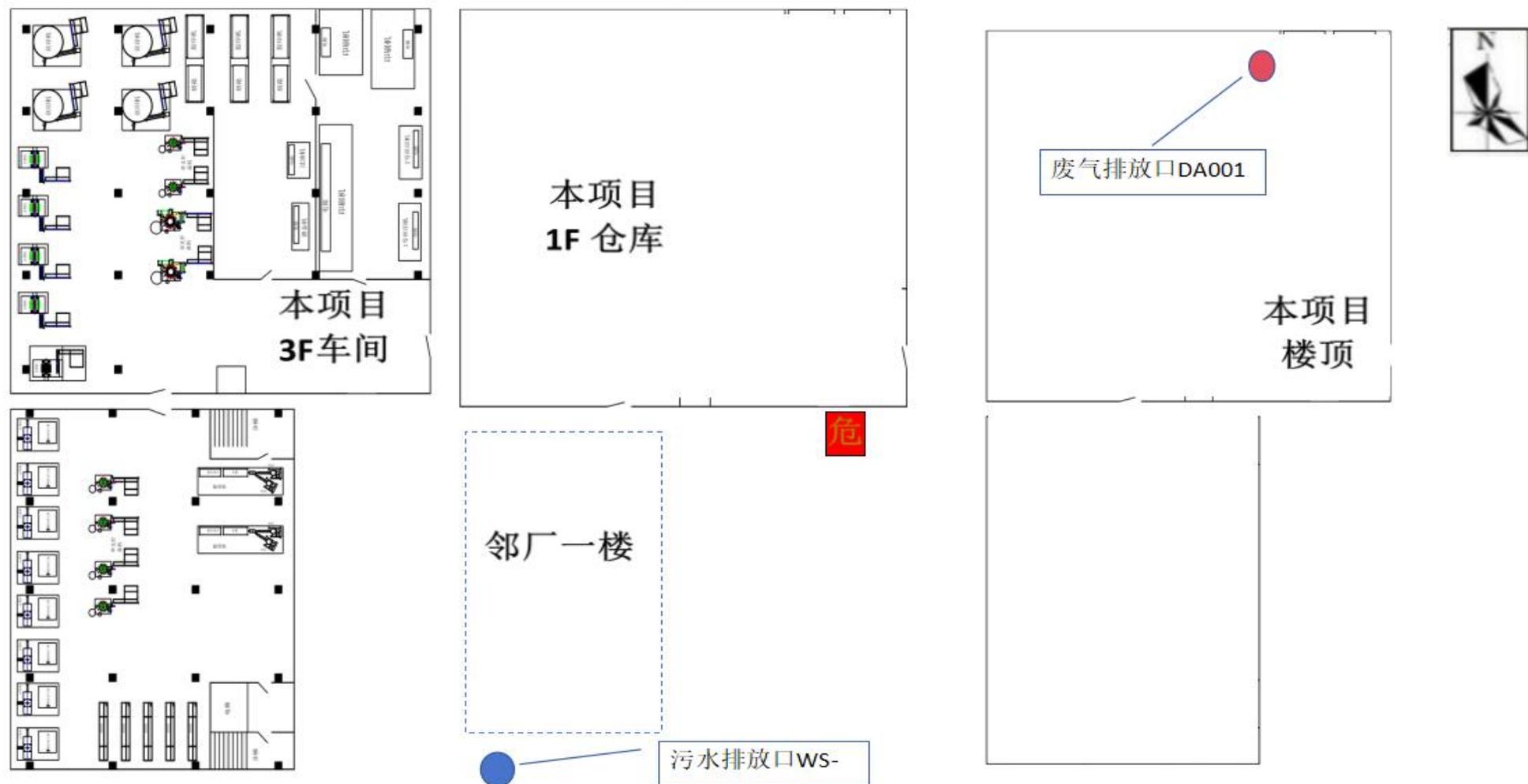
附图 2 项目四至情况图



附图 3 项目与引用现状监测位置关系图

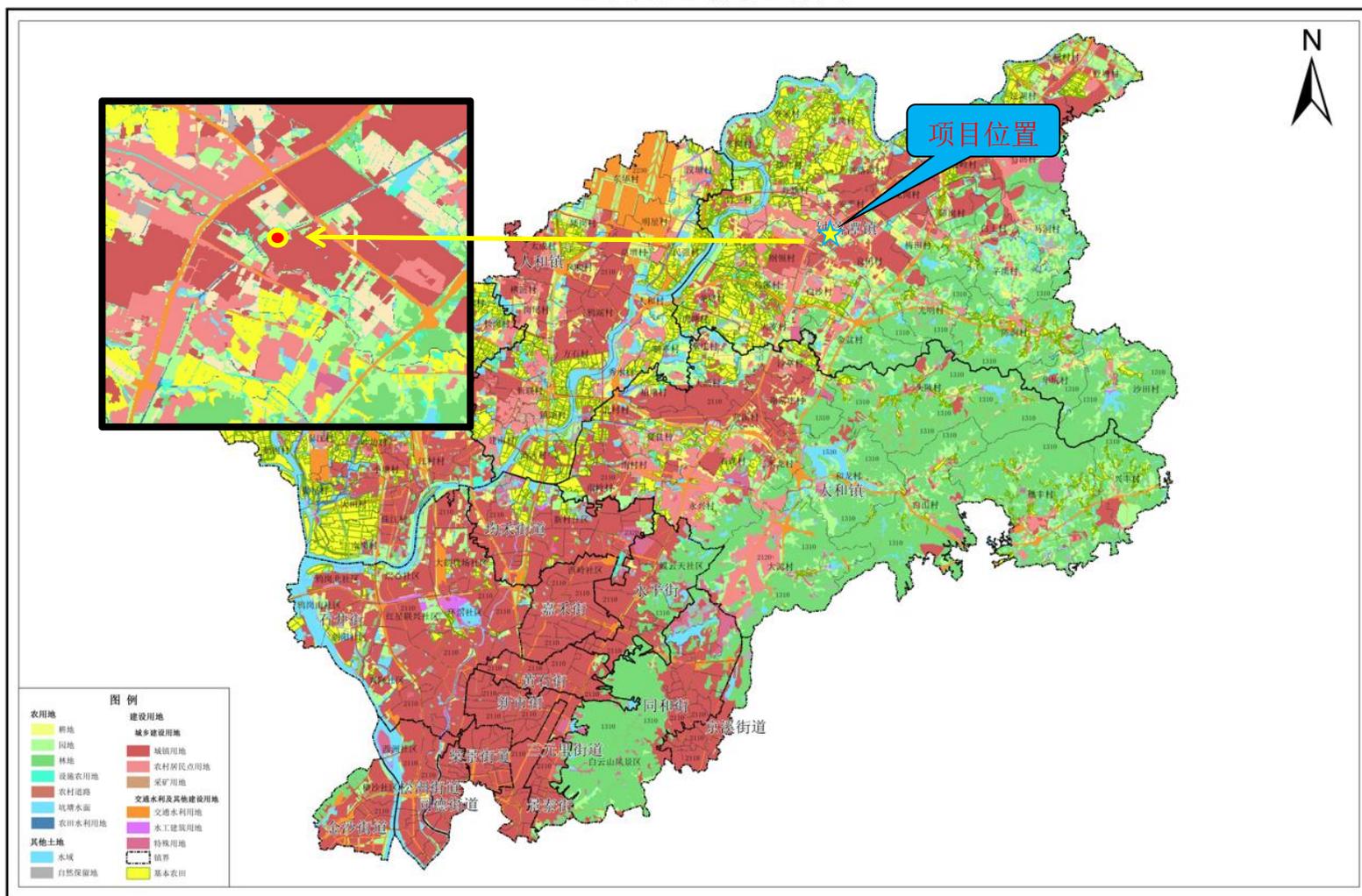


附图 4 项目平面布置示意图



附图 5 白云区功能片区土地利用总体规划图

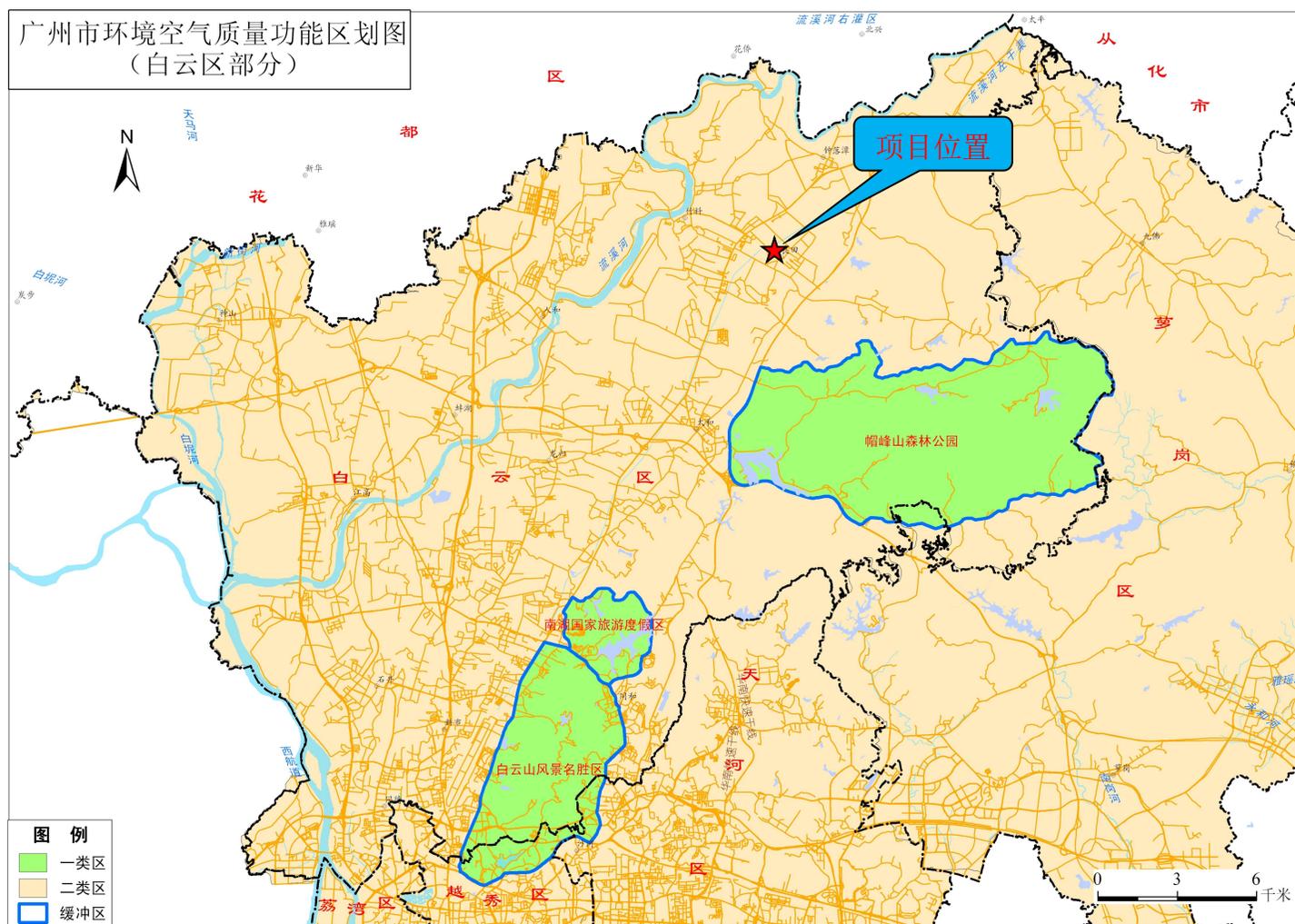
广州市白云区功能片区土地利用总体规划（2013-2020年）调整完善方案
土地利用总体规划图



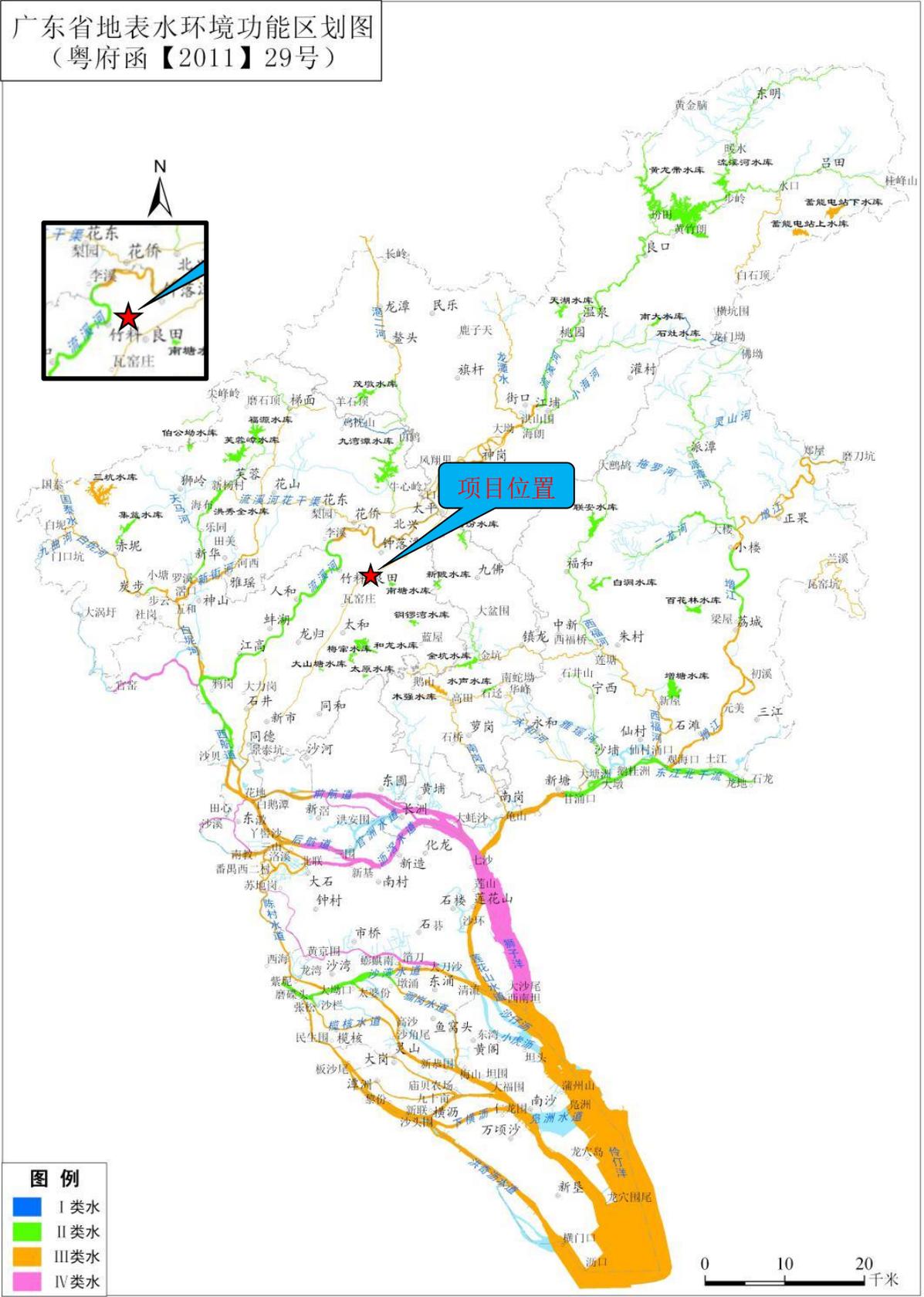
1:65,000

二〇二〇年四月 编制

附图 6 环境空气功能区划图



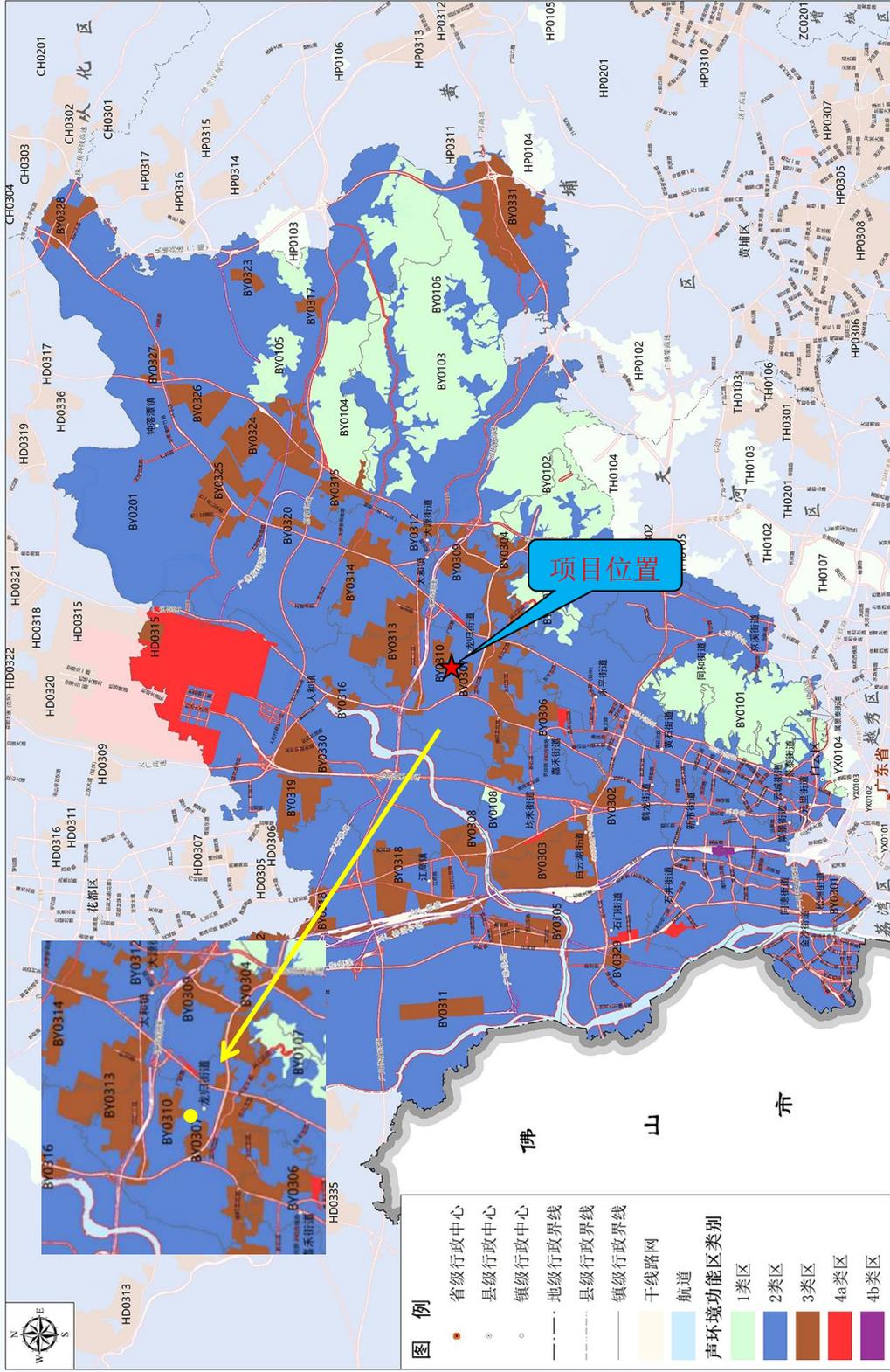
附图 7 地表水环境功能区划图



附图 8 白云区声环境功能区区划图

白云区声环境功能区分布图

广州市声环境功能区划 (2024年修订版)



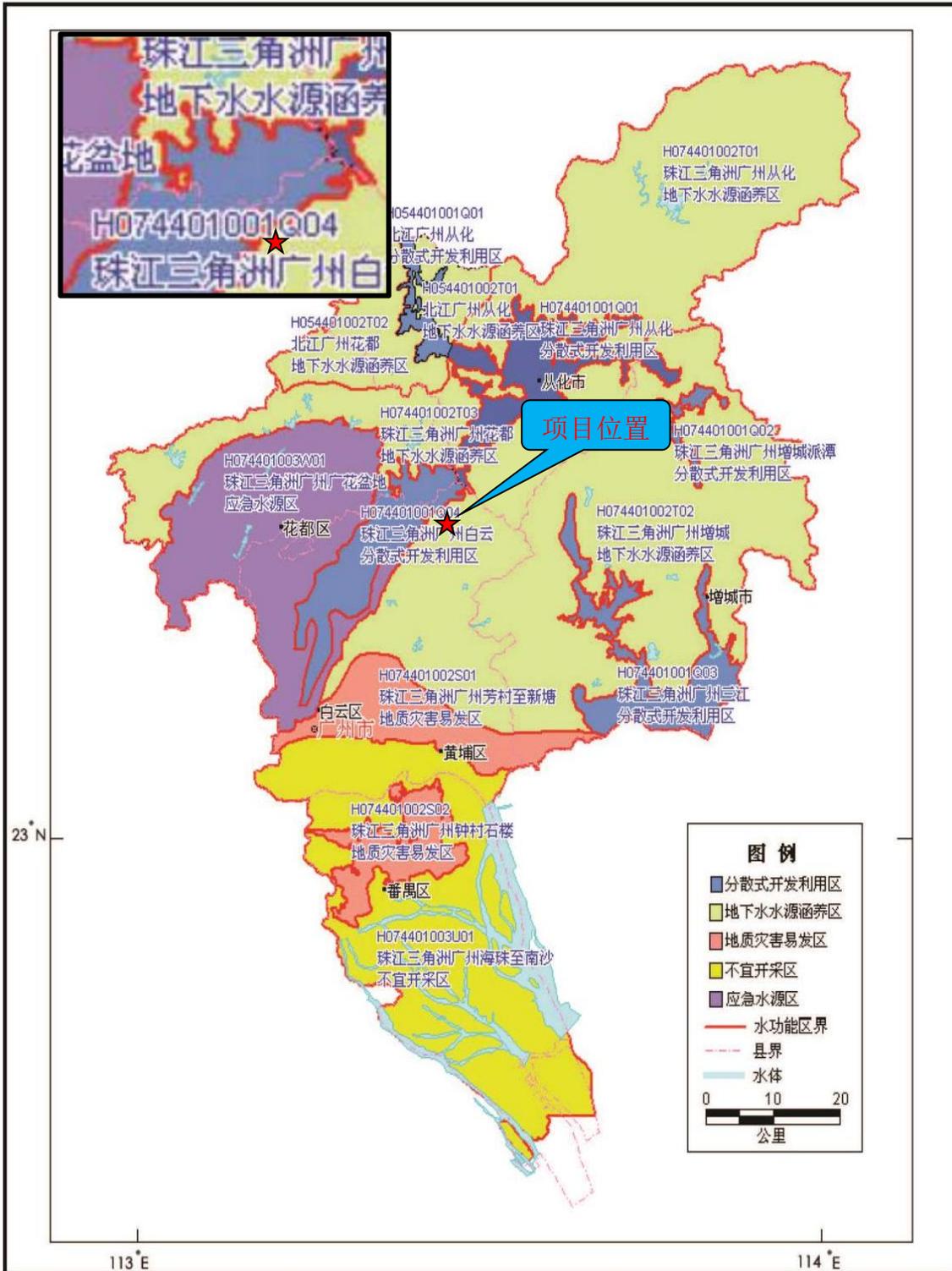
净图号: 粤AS (2024) 109号

比例尺: 1:129000

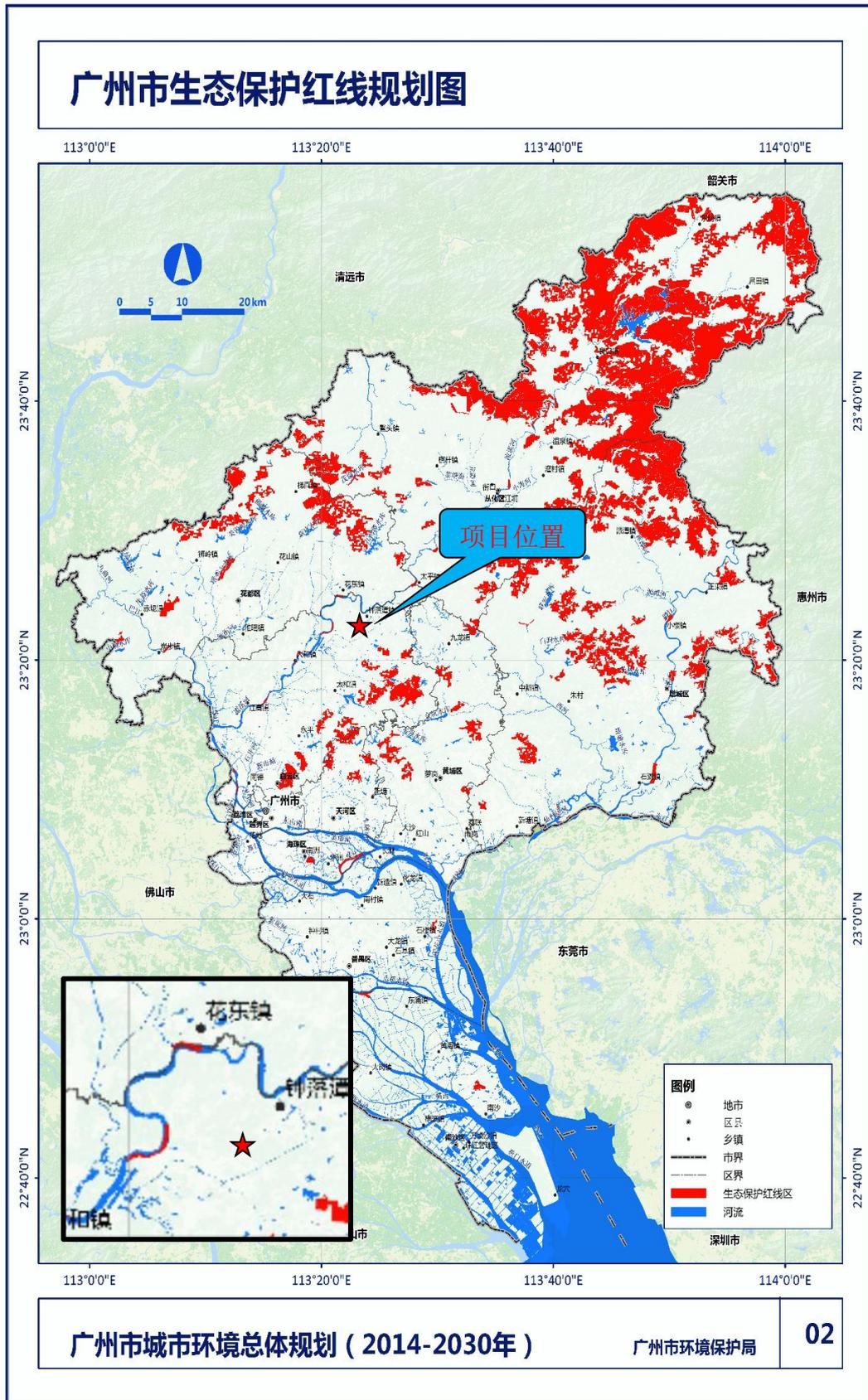
坐标系: 2000国家大地坐标系

附图 9 地下水环境功能区划图

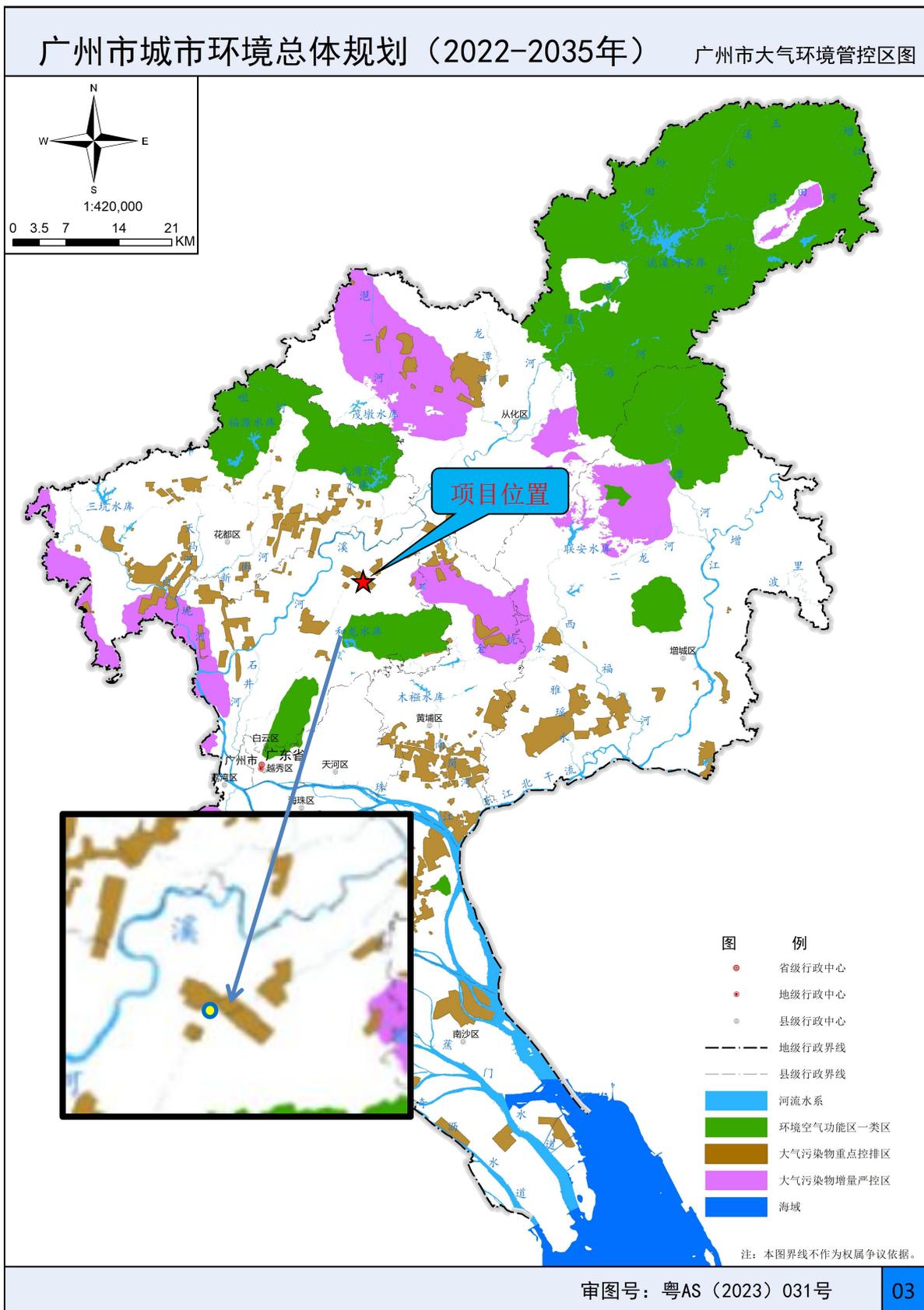
图 3 广州市浅层地下水功能区划图



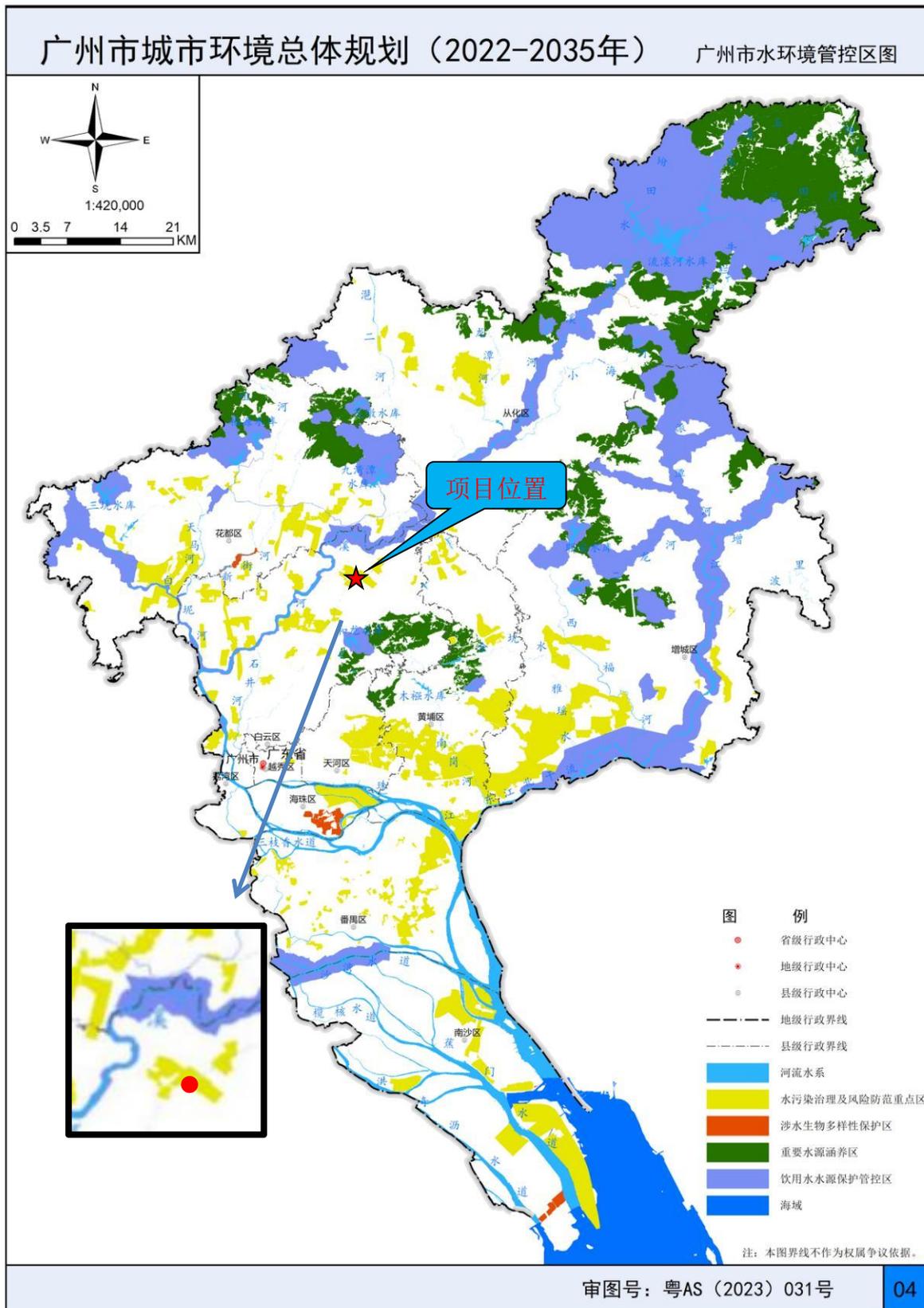
附图 10 广州市生态保护红线规划图



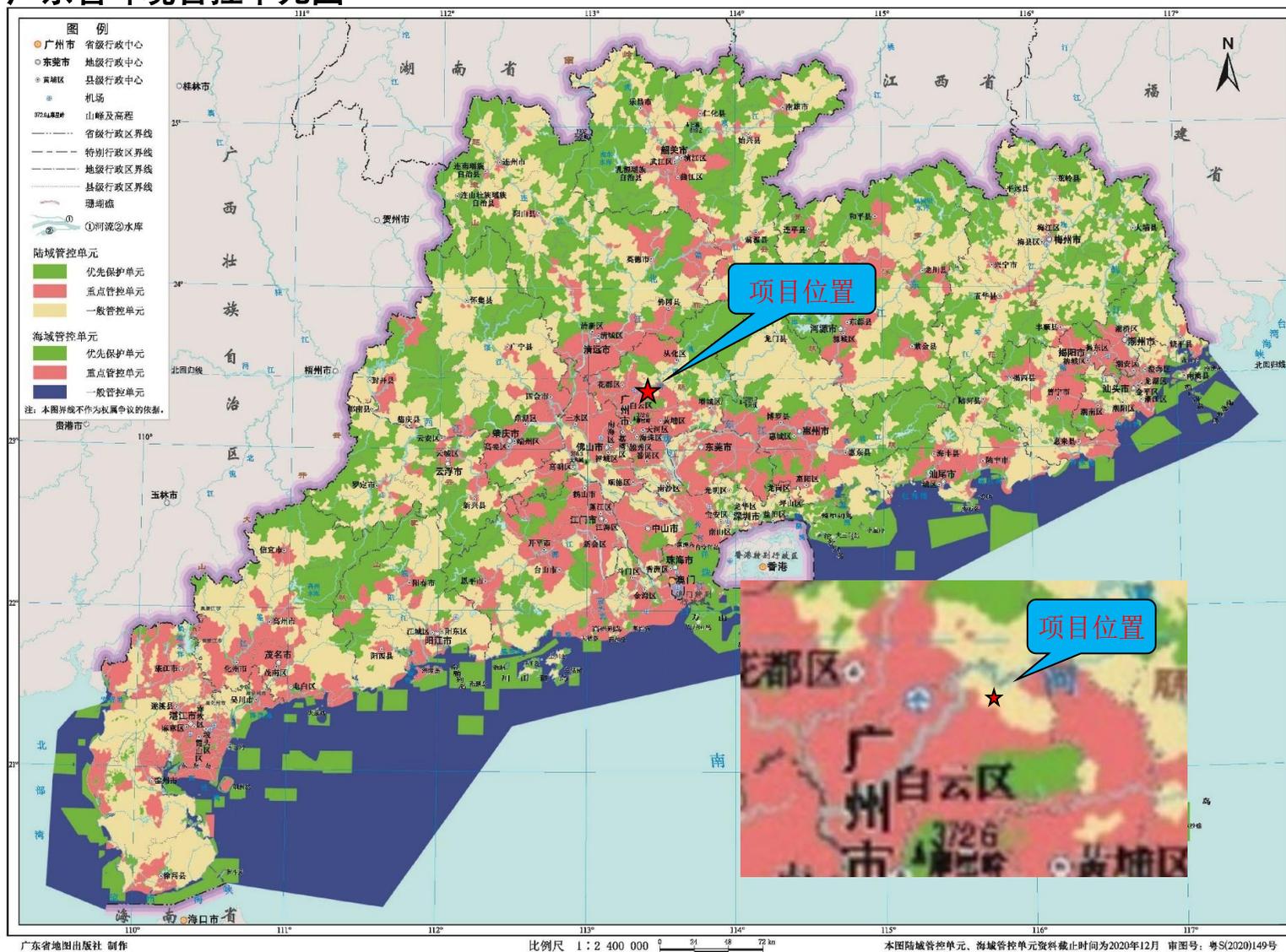
附图 11 广州市大气环境空间管控区



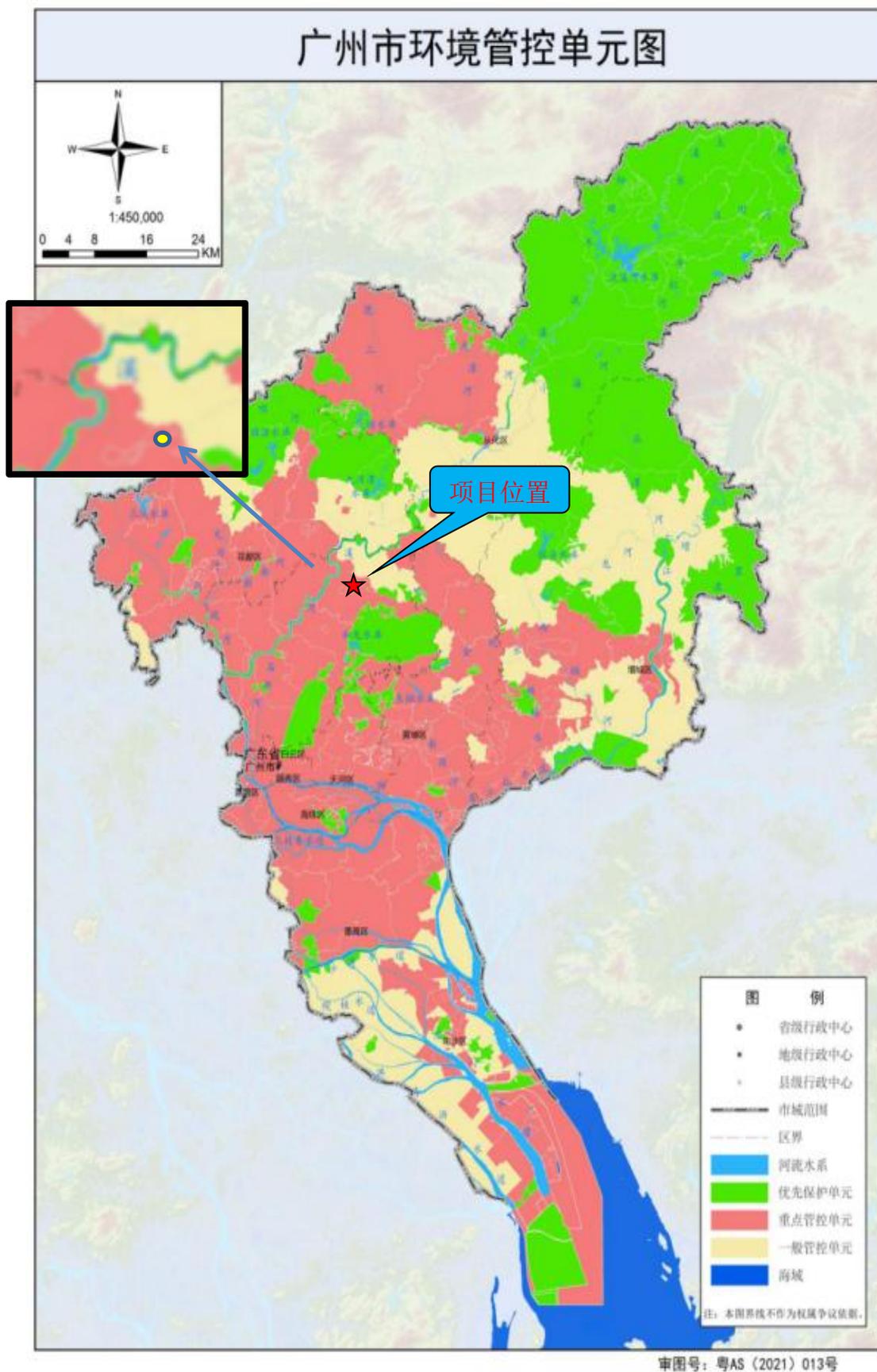
附图 12 广州市水环境空间管控区图



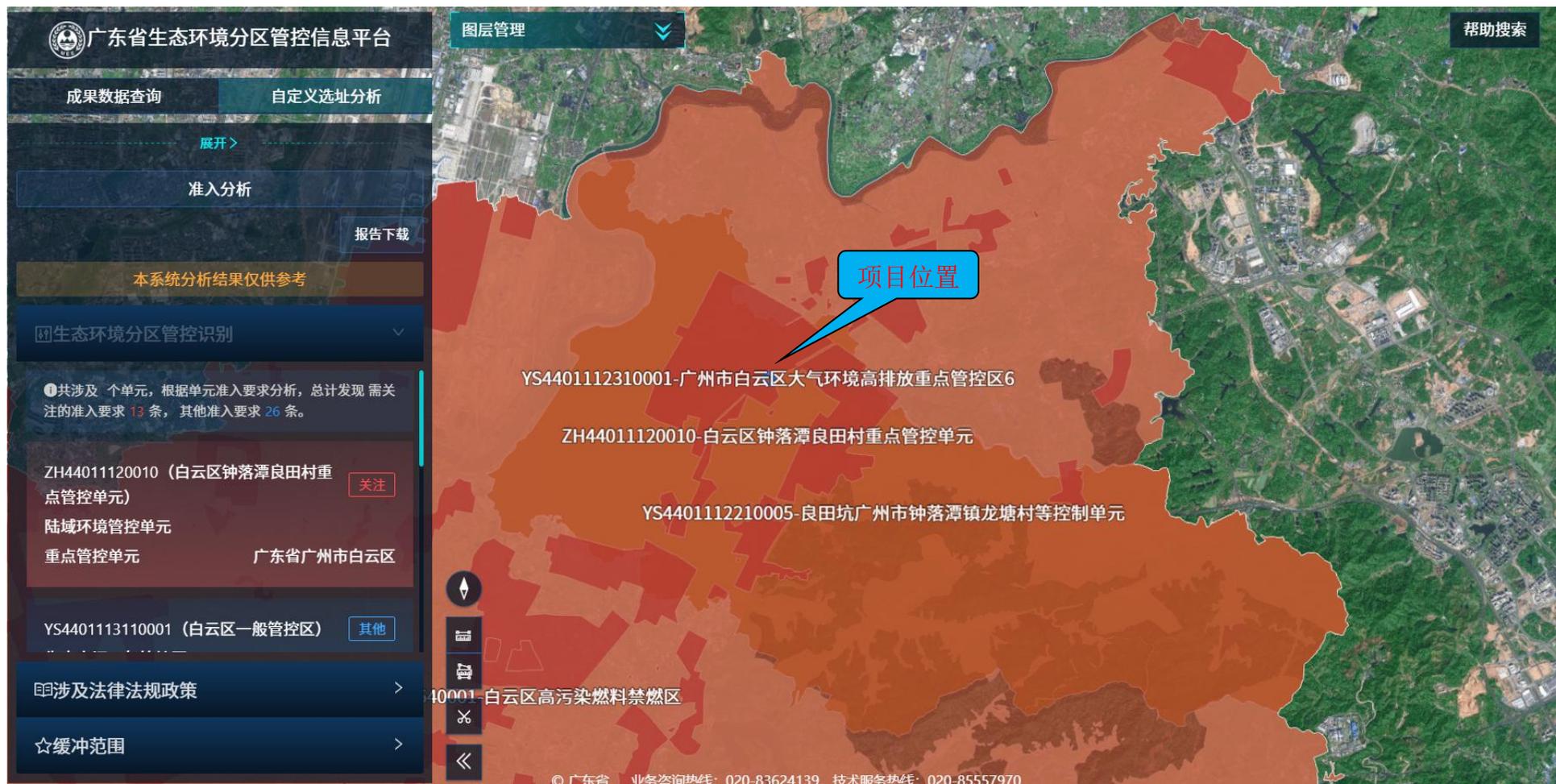
附图 13 广东省环境管控单元图



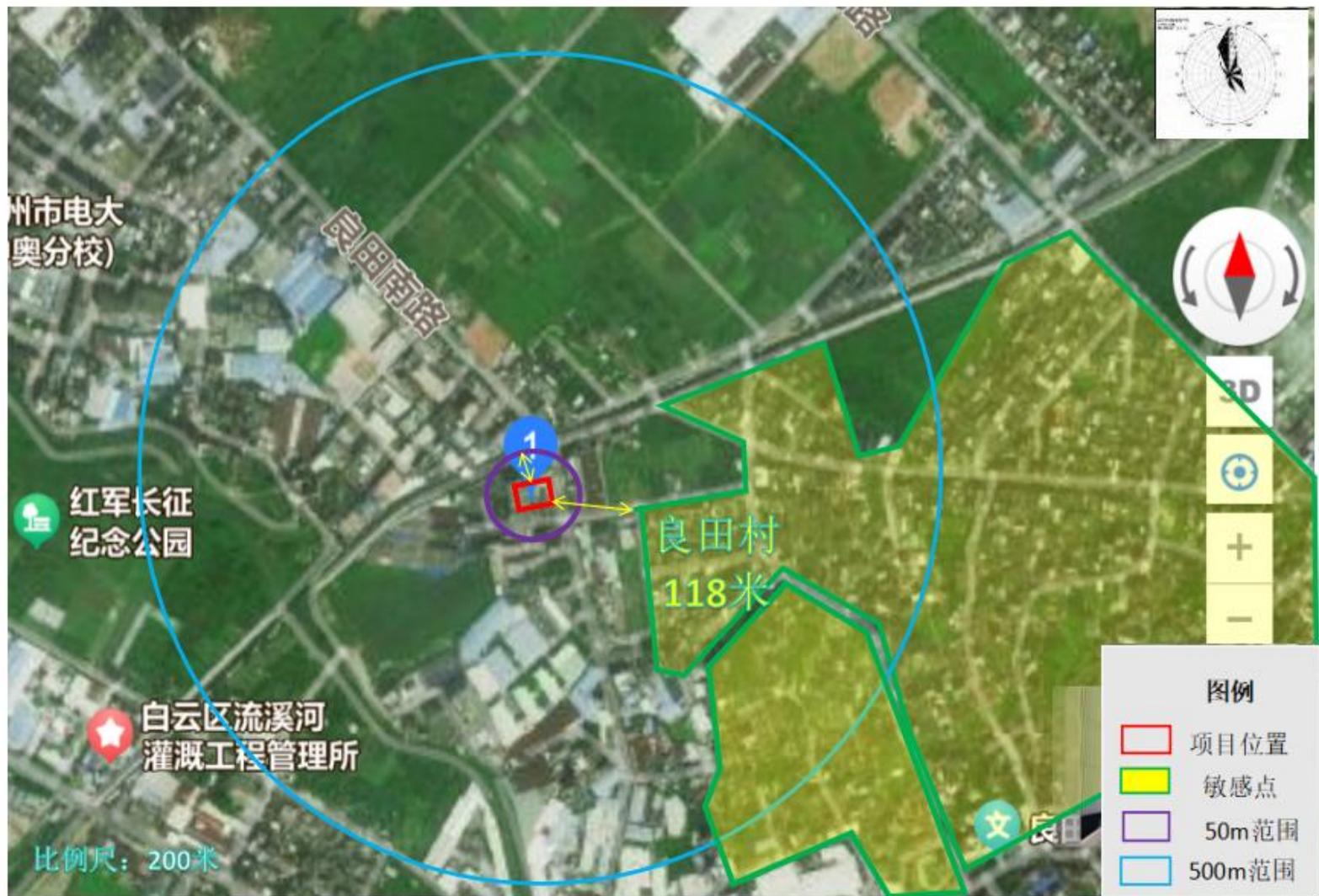
附图 14 广州市环境管控单元图



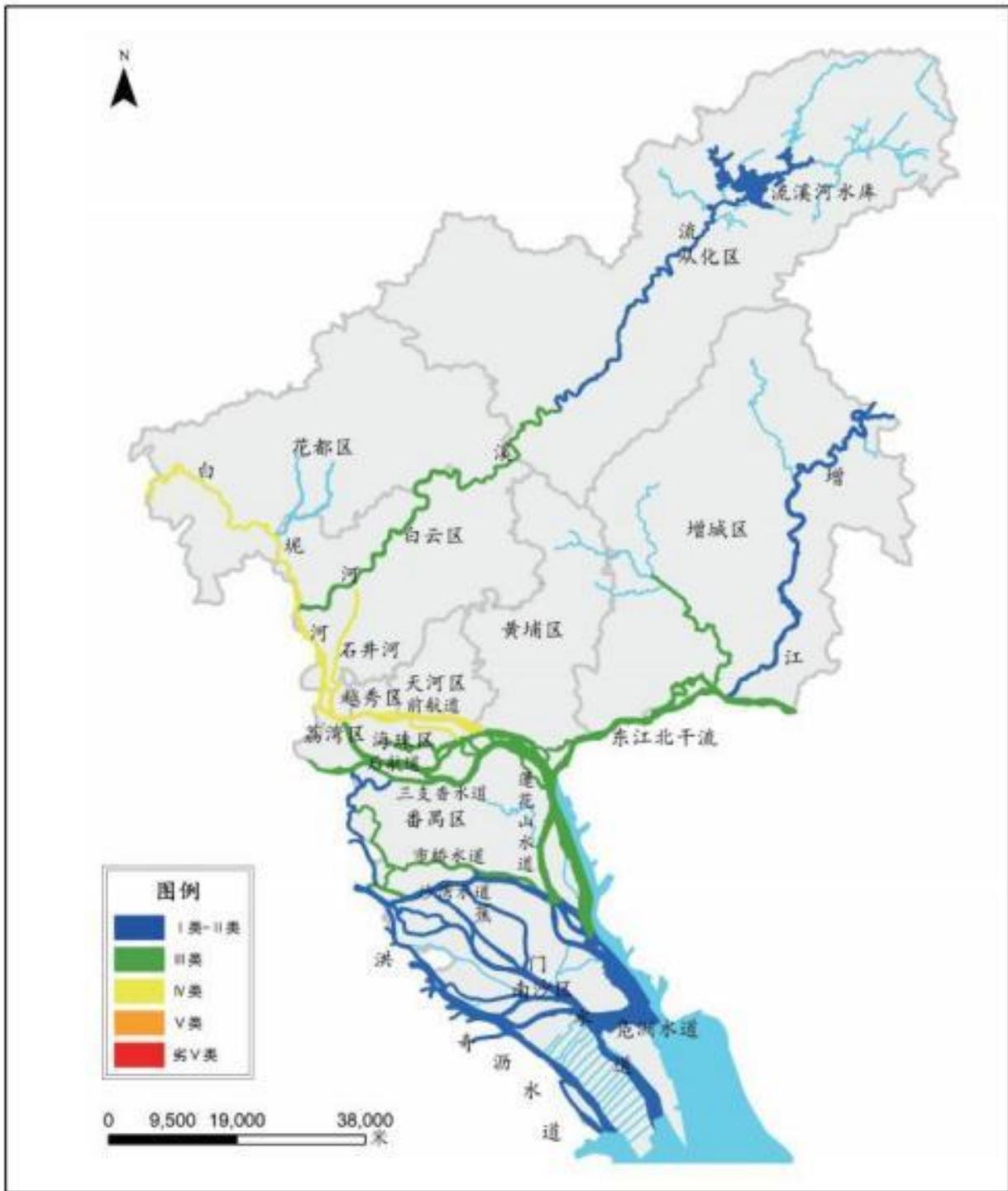
附图 15 广东省“三线一单”数据管理及应用平台



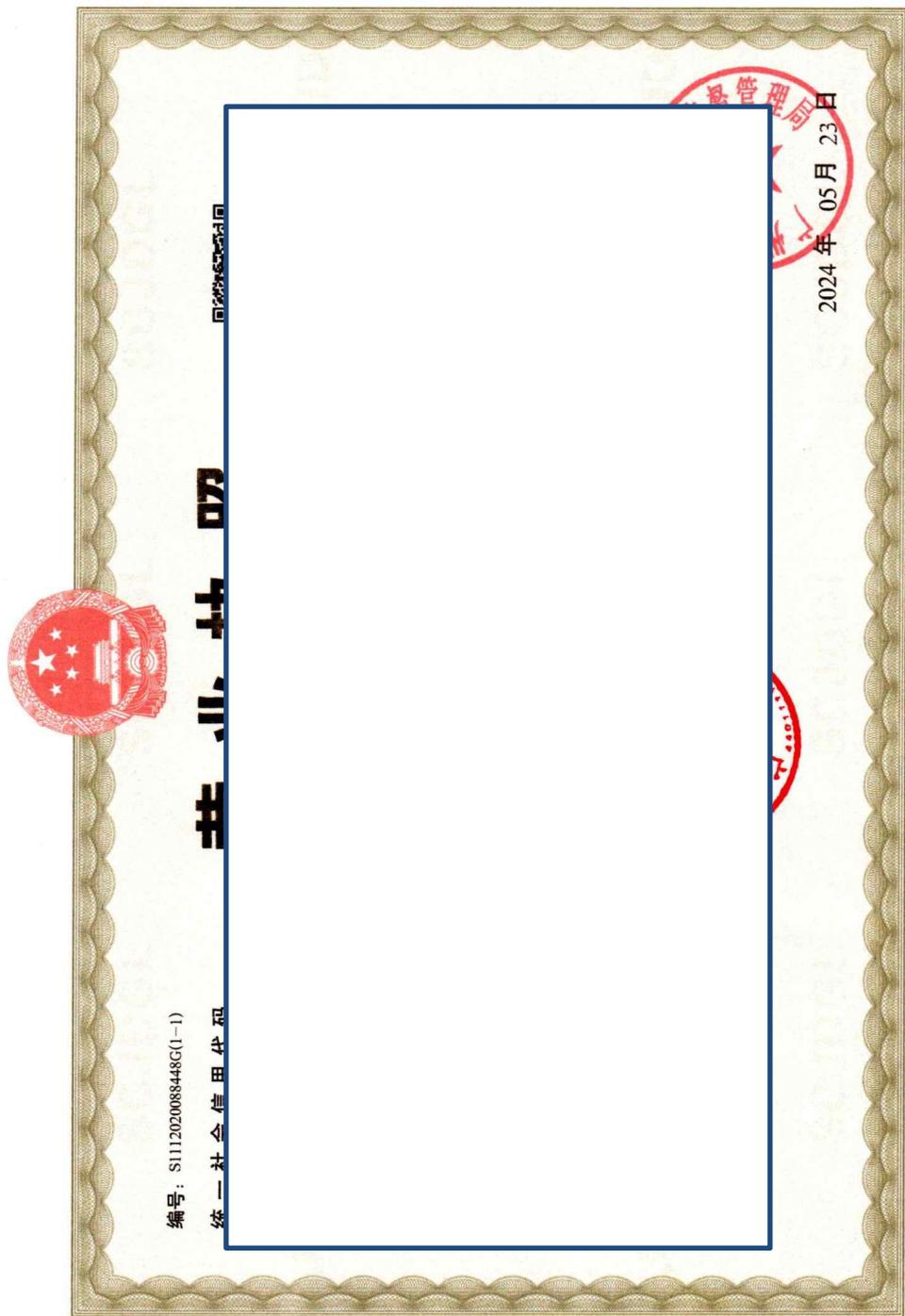
附图 16 评价范围内环境敏感点分布图



附图 17 2023 年广州市水环境质量现状图



附件 1 营业执照



编号: S1112020088448C(1-1)

统一社会信用代码

营业执照

国家市场监督管理总局

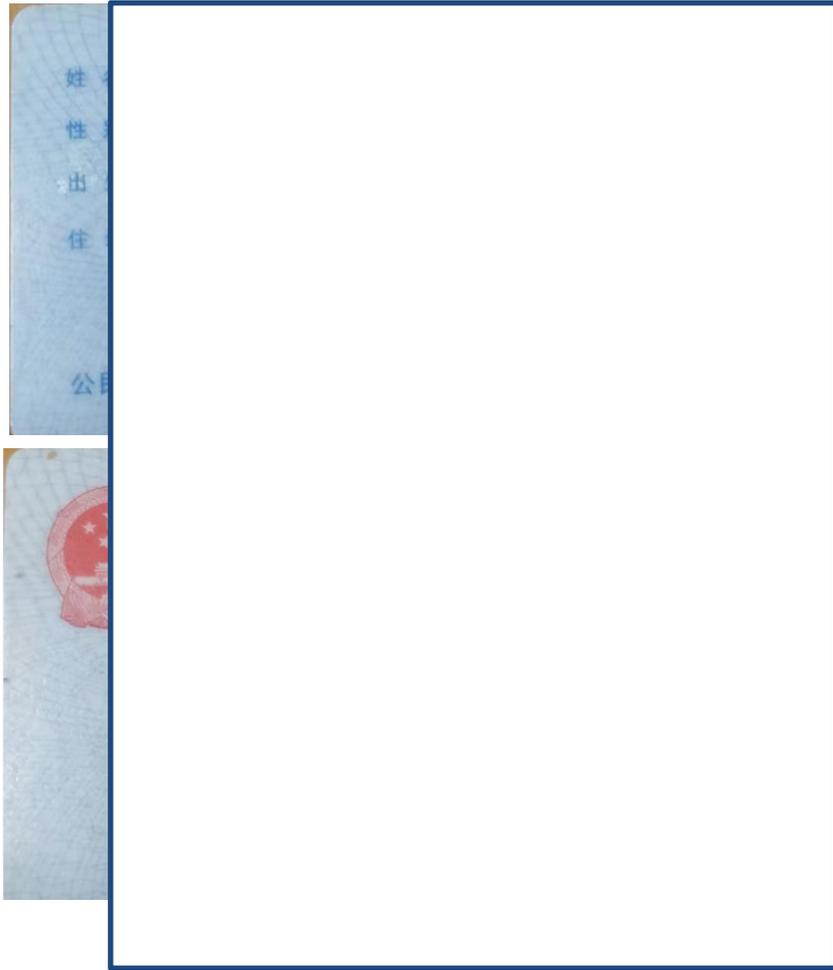
2024年05月23日

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

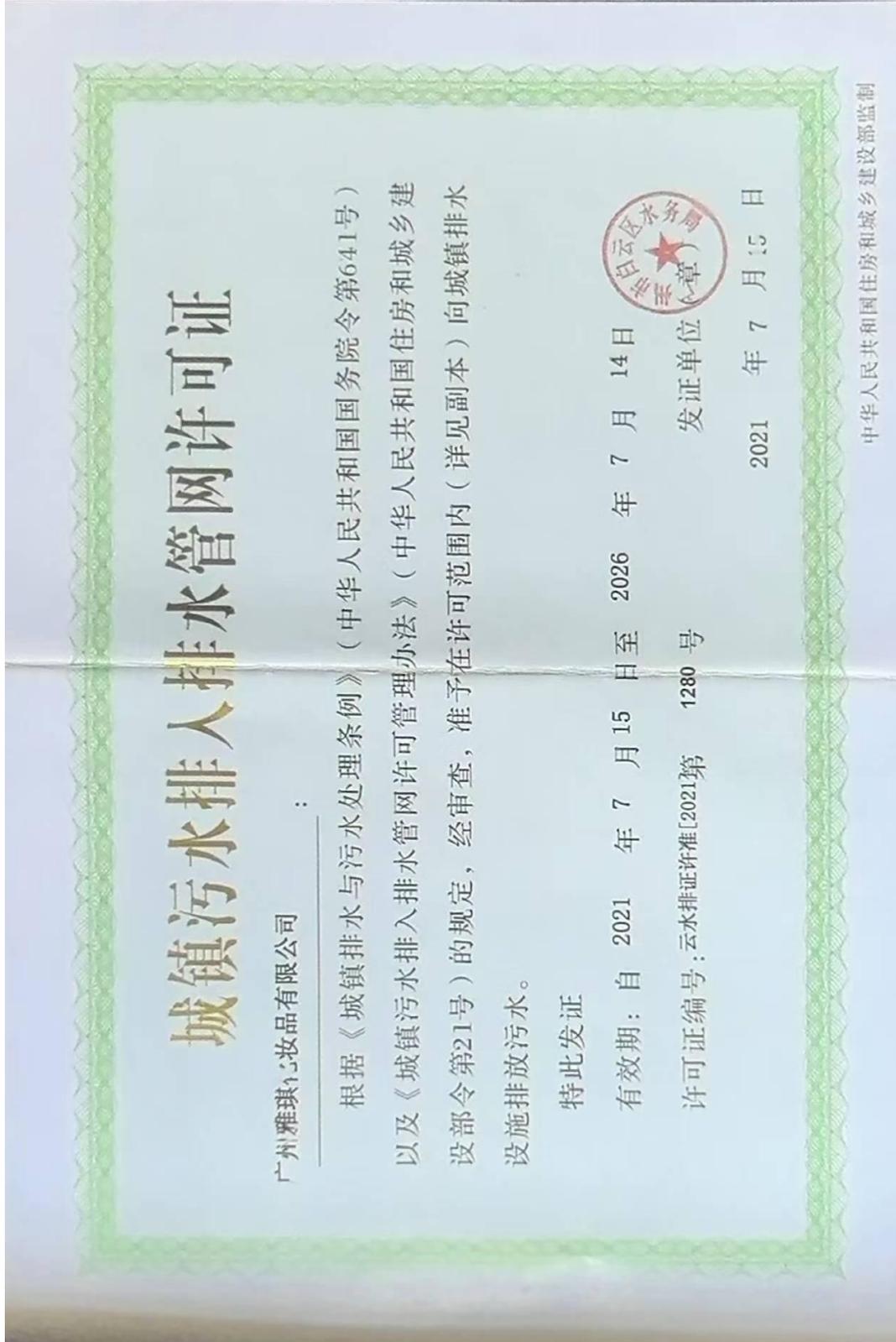
市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

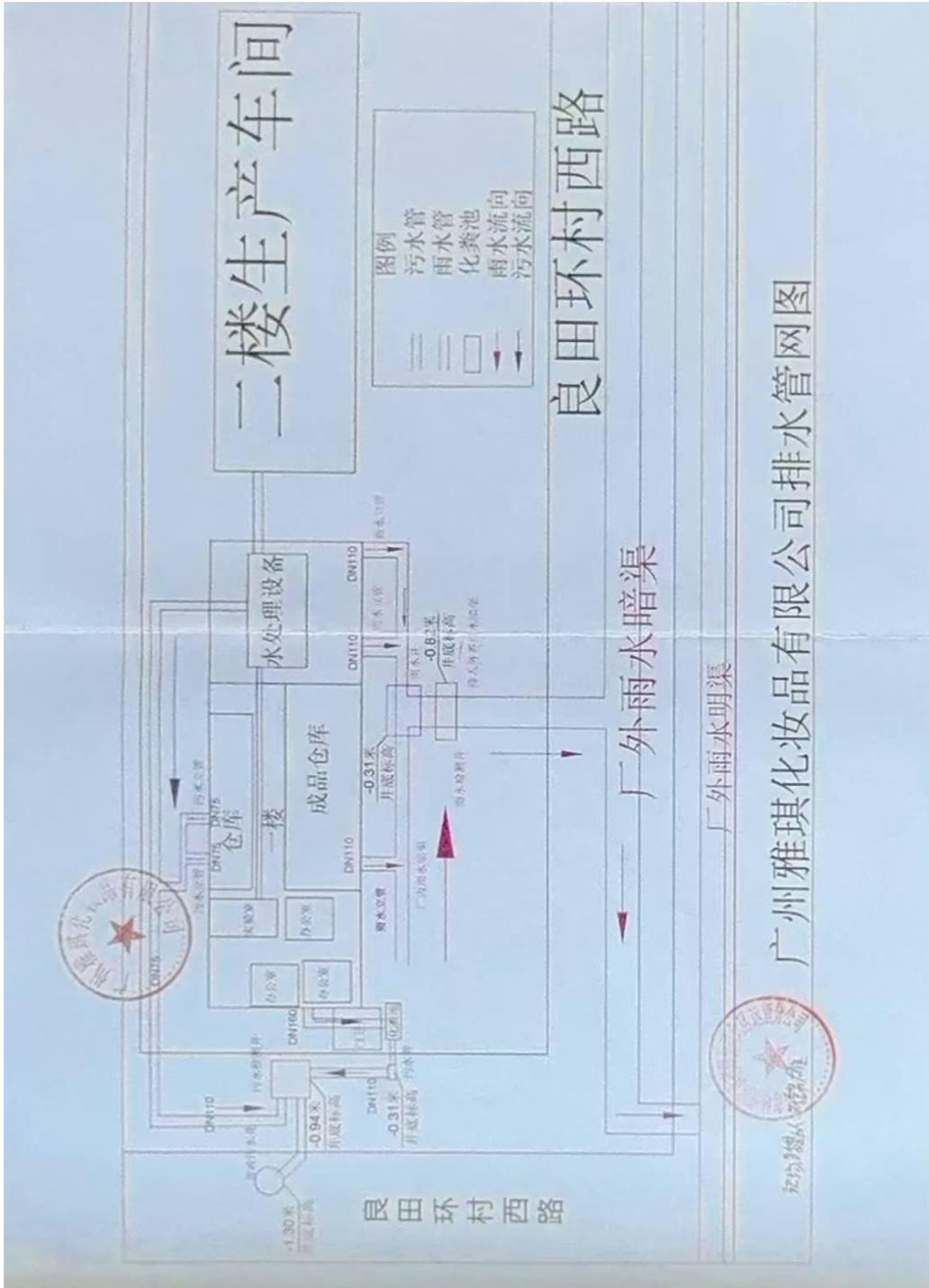
附件 2 法人身份证



附件 3 项目排水证



附件 4 项目排水接驳图



附件 5 项目三审单

广州市共融环境工程有限公司
环评文审记录

项目名称		广州市源润印刷有限公司年产塑	57
文件类型			均
初审 (校核)意见	1.核		
	2.完		
	3.完		
	审核 审核		
审核意见	1.核		
	2.核		
	3.核		
	审核 审核		
审定意见	1.补		
	2.核 审核 审核		

附件 6 引用大气现状监测数据报告



广东华硕环境监测有限公司



检测报告

报告编号：HS20230809016

委托单位：广州随尔模具塑胶有限公司
委托单位地址：广州市白云区钟落潭镇良田北路 628 号
项目名称：广州随尔模具塑胶有限公司建设项目
项目地址：广州市白云区钟落潭镇良田北路 628 号
检测类型：委托检测
样品类型：环境空气



编写：江美慧

审核：邓俊哲

签发：庄榆佳

签发人职位：授权签字人

签发日期：2023.8.25



广东华硕环境监测有限公司
Guangdong asus environmental monitoring co.,Ltd.
地址：广州市天河区华观路 1963 号 10 栋 201 房 电话：(+86) 020-38342486

报 告 声 明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 本公司的采样程序按照有关技术规范、检测标准以及本公司的程序文件和作业指导书执行。
3. 本报告涂改无效，无编写人、审核人、签发人签字无效。
4. 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效，未加盖  章的报告，不具有对社会的证明作用，仅供委托方内部使用。
5. 本报告仅对来样或自采样的检测结果负责。
6. 对来样的样品，报告中的样品信息均由委托方提供，本公司不对其真实性负责。
7. 对本报告若有疑问，请来函来电查询；对检测结果若有异议，应于收到本报告之日起十个工作日内提出复检申请；对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检。
8. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
9. 未经本公司书面同意，本报告不得作为商业广告使用。

实验室通讯资料：

单 位：广东华硕环境监测有限公司

实验室地址：广州市天河区华观路 1963 号 10 栋 201 房

电 话：（+86）020-38342486

邮 政 编 码：510663

广东华硕环境监测有限公司
Guangdong asus environmental monitoring co.,Ltd.
地址：广州市天河区华观路 1963 号 10 栋 201 房 电话：（+86）020-38342486

1 检测任务

受广州随尔模具塑胶有限公司委托,对广州随尔模具塑胶有限公司建设项目周边的环境空气质量现状进行检测。

2 采样及检测人员

2.1 现场采样及现场检测人员

李江明、汤梓鹏

2.2 实验室分析人员

魏雯、冯中升

3 检测内容

3.1 检测信息

样品类别	检测点位	检测项目	采样时间	分析时间
环境空气	良田村 G1 (E: 113°23'3.94", N: 23°21'13.71")	TSP、非甲烷总烃	2023.08.10 ~ 2023.08.12	2023.08.11 ~ 2023.08.14

3.2 检测方法

样品类别	检测项目	检测方法	使用仪器	检出限
环境空气	颗粒物	重量法 HJ 1263-2022	分析天平 (1/100000) AUW220D	0.007 mg/m ³
	非甲烷总烃	直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪 GC9790II	0.07 mg/m ³

4 检测结果

4.1 环境空气

检测时间	检测结果	
	单位: mg/m ³	
	良田村 G1 (E: 113°23'3.94", N: 23°21'13.71")	
	非甲烷总烃	TSP
2023.08.10 02:00-03:00	0.82	/
2023.08.10 08:00-09:00	0.93	/
2023.08.10 14:00-15:00	0.87	/
2023.08.10 20:00-21:00	0.96	/
2023.08.10 日均值	/	0.108
2023.08.11 02:00-03:00	0.92	/
2023.08.11 08:00-09:00	1.01	/
2023.08.11 14:00-15:00	0.88	/
2023.08.11 20:00-21:00	0.85	/
2023.08.11 日均值	/	0.100
2023.08.12 02:00-03:00	0.83	/
2023.08.12 08:00-09:00	0.99	/
2023.08.12 14:00-15:00	0.84	/
2023.08.12 20:00-21:00	0.91	/
2023.08.12 日均值	/	0.103
备注: 1.非甲烷总烃: 小时均值, 每次在 60min 内等时间间隔采 4 个样品, 每天采样 4 次; 2.TSP: 日均值, 一天采样一次, 每次连续采样 24h; 3.样品外观良好, 标签完整; 4. "/" 表示无相应的数据或信息。		

5 气象参数

检测点位	时间	气温 (°C)	相对湿度 (%)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	总云	低云	天气状况
良田村 G1 (E: 113°23'3.94", N: 23°21'13.71")	2023.08.10 02:00-03:00	27.3	68.8	100.62	东南	2.1	4	2	少云
	2023.08.10 08:00-09:00	30.6	64.6	100.33	东南	2.4	4	2	
	2023.08.10 14:00-15:00	32.1	60.7	99.97	东南	2.3	4	2	
	2023.08.10 20:00-21:00	30.9	65.3	100.24	南	2.6	4	3	
	2023.08.10 日均值	30.3	64.2	100.36	东南	2.3	4	2	
	2023.08.11 02:00-03:00	27.9	67.5	100.57	南	2.3	6	4	多云
	2023.08.11 08:00-09:00	30.8	64.1	100.28	东南	1.9	6	4	
	2023.08.11 14:00-15:00	32.8	59.8	99.91	南	2.4	5	3	
	2023.08.11 20:00-21:00	31.3	63.6	100.21	南	2.0	6	4	
	2023.08.11 日均值	30.3	64.4	100.31	南	2.2	6	4	多云
	2023.08.12 02:00-03:00	28.1	70.3	100.63	东南	1.8	6	4	
	2023.08.12 08:00-09:00	31.2	65.6	100.32	南	2.2	6	4	
	2023.08.12 14:00-15:00	33.3	62.1	99.96	东南	1.7	5	4	
	2023.08.12 20:00-21:00	31.6	65.4	100.27	南	2.3	5	3	
	2023.08.12 日均值	30.8	65.7	100.36	东南	2.0	5	4	

6 检测点位图

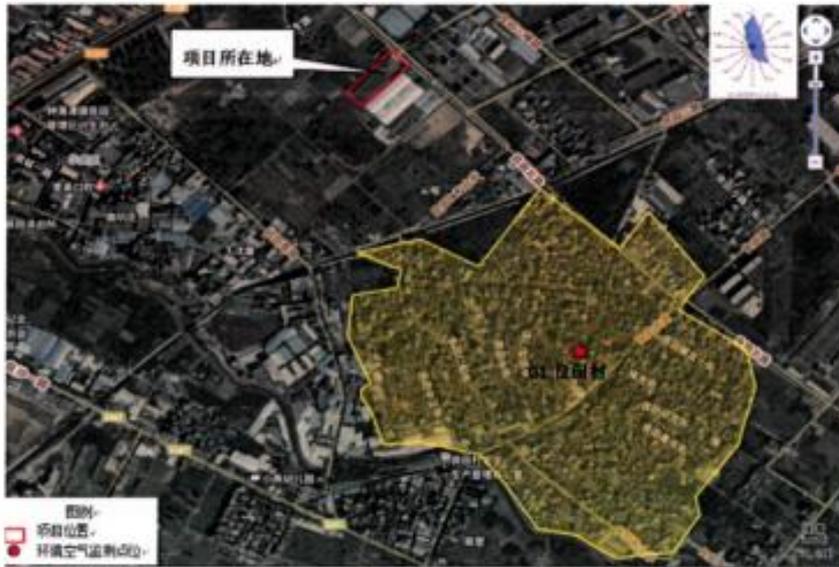


图 6.1 环境空气检测点位示意图
报告结束

广东华硕环境监测有限公司
Guangdong asus environmental monitoring co.,Ltd.
地址: 广州市天河区华观路 1963 号 10 栋 201 房 电话: (+86) 020-38342486

附件 7 油墨 MSDS



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0599

检测报告

编号: SHAEC24002745618

日期: 2024 年 02 月 27 日

第 1 页, 共 3 页

客户名称: 杭华油墨股份有限公司
客户地址: 杭州经济技术开发区白杨街道 5 号大街(南)2 号

样品名称: UV 胶印混合物油墨
样品类型: 能量固化油墨-胶印油墨
样品配置/预处理: 不调配
以上样品及信息由客户提供。

SGS 工作编号: SHP24-003905
样品接收时间: 2024 年 02 月 19 日
检测周期: 2024 年 02 月 19 日 ~ 2024 年 02 月 26 日
检测要求: 根据客户要求检测。
检测方法: 见后续页。
检测结果: 见后续页。

检测要求	结论
GB 38507-2020 - 挥发性有机化合物含量	符合



通标标准技术服务(上海)有限公司
授权签名

胡敏

Dora Hu 胡敏
批准签署人

scan to see the report



D82AD7D8



SGS-CSTC 通标标准技术服务(上海)有限公司
Testing Center - China (Shanghai Branch)

Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8307 1443, or email: CN.Doccheck@sgs.com
3rd Building, No. 889 Yishan Road Xuhui District, Shanghai China 200233 t E&E (86-21) 61402553 f E&E (86-21) 64953679 www.sgs.com
中国·上海·徐汇区宜山路889号3号楼 邮编: 200233 t HL (86-21) 61402594 f HL (86-21) 61156899 e sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

检测结果:

检测部件外观描述:

样品序号	样品编号	SGS 样品 ID	样品描述
SN1	A3	SHA24-0027456-0001.C003	黑色油墨

备注:

- (1) 1 mg/kg = 1 ppm = 0.0001%
- (2) MDL= 方法检测限
- (3) ND = 未检出 (< MDL)
- (4) "-" = 未规定

GB 38507-2020 - 挥发性有机化合物含量

检测方法: 参考 GB/T 38608-2020 附录 B, 采用 GC-FID 进行分析。

检测项目	限值	单位	MDL	A3
挥发性有机化合物(VOCs)	≤2	%	0.1	ND
结论				符合

除非另有说明, 参照 ILAC-G8:09/2019, 使用简单接受 (w=0) 的判定规则进行符合性判定。
 除非另有说明, 此报告结果仅对检测的样品负责。本报告未经本公司书面许可, 不可部分复制。



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documents.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.
 Attention: To check the authenticity of testing /inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8307 1443, or email: CN_Docscheck@sgs.com

SGS-CSI (China) Technical Services (Shanghai) Co., Ltd. 3rd Building No.889 Yuhuan Road Xuhui District, Shanghai China 200233 | E&E (86-21) 61402553 | E&E (86-21)64953679 | www.sgs.com.cn
 Testing Center - China, Zhongyuan Road, Shanghai, China 200233 | HL (86-21) 61402594 | HL (86-21)61156899 | e.sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



检测报告

编号: SHAEC24002745618

日期: 2024年02月27日

第3页, 共3页

样品照片:



此照片仅限于随 SGS 正本报告使用
报告结束



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/terms-and-conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/terms-and-conditions/terms-e-document.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

Attention: To check the authenticity of testing / inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8307 1443, or email: CN.Doccheck@sgs.com

SGS (Shanghai) Co., Ltd. 3rd Building No. 889 Yahan Road Xuhui District, Shanghai China 200233 | E&E (86-21) 61402553 | E&E (86-21) 64963679 | www.sgs.com.cn
 Testing Center - Chemical Services 中国·上海·徐汇区宜山路889号3号楼 邮编: 200233 | HL (86-21) 61402594 | HL (86-21) 61156899 | sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

产品安全数据表 (MSDS)

制定日期: 2022 年 9 月 1 日

1. 化学物质及公司简介:

化学物质 (品名)

UV 系列 紫外光固化胶印油墨

公司简介

公司名称 东莞市明丽材料有限公司
公司地址 东莞市洪梅镇梅沙上区十巷 3 号
担当部门: 质检科

2. 组成、成分

产品类别: 混合物

成分及含量:	成分	含量%	CAS
	丙烯酸酯共聚物	20~30%	25133-97-5
	多官能团丙烯酸酯单体 A	15~20%	94108-97-1
	多官能团丙烯酸酯单体 B	15~20%	15625-89-5
	颜料	10~20%	5102-83-0
	光引发剂	3~8%	-
	助剂	1~3%	-

3. 危险性、有害性

本产品不属联合国所定义的危险品。

危险性: 如加热会燃烧

毒性: 对皮肤有刺激。如长时间与皮肤直接接触, 可能会发生炎症或过敏。

4. 应急措施

进到眼睛时: 立即用水冲洗 15 分钟以上, 然后请眼科医生处理。

沾到皮肤上时: 换掉污染的衣服和鞋子, 先用肥皂水洗掉油墨, 然后用清水冲洗干净。
如皮肤发生炎症或瘙痒, 请立即看医生。

吸入时: 本品无挥发, 使用较安全。但万一感觉不舒服, 请立即转移到空气新鲜的地方。出现呼吸困难或呼吸停止时, 请立即进行人工呼吸, 并请医生处理。

饮入时: 用水漱干净后, 立即请医生处理。

5. 火灾时的措施

油墨在火场旁边时：立即把油墨转移到安全的地方。转移不了时，往容器上及其周围撒水冷却。

油墨着火时：用灭火剂或水雾灭火，灭火时戴保护用具并在上风处灭火。

适用灭火剂：粉末、泡沫、二氧化碳、水、干燥沙、强化液

6. 漏损时的措施

在泄漏处周围拉好绳子，严禁人员入内。作业时穿戴好保护用具，用泥沙阻止漏出的液体四处扩散。引到安全场所后，尽量回收至空桶里，然后用水冲洗干净。冲洗时使用中性清洗液等分散剂，并注意不要把高浓度的废液排放到河流里。

7. 使用及保管注意事项

使用注意事项：注意明火，保持车间空气流通，避免在紫外线及太阳光下直射。穿戴好保护用具，以防吸入或溅到眼睛、皮肤上。如工作衣上沾上油墨，立即换下来，避免长时间与皮肤接触。接触过油墨后，要洗手、漱口。

保管：保存在密闭容器及换气良好的阴凉地方，以防在紫外线或高温下聚合。如保存数量超过规定的数量，请按照火灾预防条例采取相应的措施。

8. 暴露防止措施

浓度管理：不含需控制浓度的物质。

设施对策：使用时注意发生源的密闭，或者设置换气装置。

劳保用具：防尘口罩、保护眼镜、手套、保护衣

9. 物理/化学性质

外观：浆状 气味：轻微

比重：1.10~1.50（25℃）

闪点：170℃，不会自燃，爆炸

溶解性：难溶于水，可溶于有机溶剂

10. 稳定性及反应性

不会自燃，与水无反应性，在紫外线及高温下发生反应

应避免的条件：直射太阳光、急速加热

附件 8 环评协议

《建设项目环境影响报告表》编写 协议书

订立协议双方：

甲方：广州市源润印刷有限公司

乙方：广

根据《
和国合同法
分协商、签

1、甲
环境影响报

a. 建设
置图，给排

b. 主要
主要污染物
提供上述资

2、本
付全部环评

3、乙
相关资料并
网填写本项
则乙方递交

本协议
宜由双方

甲方
代表：
地址：
电话：

共
充
且
布
程，
方
支
述
上
事
房