

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：揭阳市丰达包装印刷有限公司建设项目

建设单位（盖章）：揭阳市丰达包装印刷有限公司

编制日期：2024 年 05 月



中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1715827050000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	161332		
建设项目名称	揭阳市丰达包装印刷有限公司建设项目		
建设项目类别	20--039印刷		
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)	揭阳市丰达包装印刷有限公司		
统一社会信用代码	91445222MACMDLA00E		
法定代表人 (签章)	林少涛		
主要负责人 (签字)	林少涛		
直接负责的主管人员 (签字)	林少涛		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	广州市水凌源环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91440101579960915T		
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
张戈	2015035360352014360728000410	BH028761	张戈
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
林栋	建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准等	BH047905	林栋
张戈	建设项目基本情况、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论等	BH028761	张戈

建设项目环境影响报告表 编制情况承诺书

本单位广州市水凌源环保科技有限公司（统一社会信用代码91440101579960915T）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的揭阳市丰达包装印刷有限公司建设项目环境影响报告表基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告表的编制主持人为张戈（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2015035360352014360728000410，信用编号BH028761），主要编制人员包括张戈（信用编号BH028761）、林栋（信用编号BH047905）（依次全部列出）等2人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章)

2024年05月15日



责任声明

我单位承诺已详细阅读和准确地理解揭阳市丰达包装印刷有限公司建设项目环评报告内容，并确认环评提出的各项污染防治措施及其评价结论，承诺在项目建设和运行过程中严格按环评要求落实各项污染防治措施，对项目建设产生的环境影响及其相应的环保措施承担法律责任。我单位承诺所提供的建设地址、内容及规模等数据是真实的。

建设单位：揭阳市丰达包装印刷有限公司（盖章）



2024年5月17日

目 录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	19
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	28
四、主要环境影响和保护措施	34
五、环境保护措施监督检查清单	58
六、结论	61

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目四至图

附图 3 项目四周及现状照片

附图 4 项目总平面布置图

附图 5 项目敏感点分布图

附图 6 大气监测点位图

附图 7 揭西县声环境功能区划图

附图 8 揭阳市大气环境功能区划图

附图 9 揭阳市水环境功能区划图

附图 10 揭阳市地下水功能区划图

附图 11 揭西县金和镇总体规划（2015-2035 年）

附图 12 广东省环境管控单元图

附图 13 揭阳市环境管控单元图

附图 14 广东省“三线一单”数据管理及应用平台截图

附件 1 项目委托书

附件 2 营业执照

附件 3 法人身份证

附件 4 油墨成分报告和检测报告

附件 5 引用监测报告

附件 6 租赁合同

附件 7 项目代码回执

附件 8 污水消纳协议

一、建设项目基本情况

建设项目名称	揭阳市丰达包装印刷有限公司建设项目		
项目代码	2403-445222-07-02-265185		
建设单位联系人	林少涛	联系方式	
建设地点	广东省揭西县金和镇金园村委金里开发区		
地理坐标	(E <u>116</u> 度 <u>02</u> 分 <u>22.671</u> 秒, N <u>23</u> 度 <u>22</u> 分 <u>37.908</u> 秒)		
国民经济 行业类别	C2319 包装装潢 及其他印刷	建设项目 行业类别	二十、印刷和记录媒介复制业 23；39、印刷 231*其他（激光 印刷除外；年用低 VOCs 含量油 墨 10 吨以下的印刷除外）
建设性质	☒ 新建（迁建） ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目 申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 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）	50	环保投资（万 元）	10
环保投资占比 （%）	20	施工工期	3 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：	用地（用海） 面积（m ² ）	1050
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 合性分析	无		

其他符合性分析	1、产业政策相符性分析 本项目所属行业为 C2319 包装装潢及其他印刷，根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于鼓励类、限制类、淘汰类项目，且符合国家有关法律、法规和政策规定的，为允许类。 按照《市场准入负面清单（2022 年版）》，本项目不属于禁止准入事项或许可准入事项。 综上所述，本项目为允许类项目，符合国家产业政策要求。 2、用地规划相符性分析 本项目位于广东省揭西县金和镇金园村委金里开发区，根据《揭西县金和镇总体规划（2015-2035 年）》（见附图 8），本项目所在地属于工业用地，因此，本项目符合金和镇土地利用总体规划，项目选址是可行的。 综上所述，本项目不属于居民、基本农田、自然保护区等非建设区，用地符合国家及地方的土地利用规划，从城市发展的角度出发，本项目以后须服从《揭西县土地利用总体规划(2010-2020 年)》、《金和镇土地利用总体规划》、《揭西县国土空间总体规划（2020-2035 年）》要求，随着城市发展需要进行搬迁或功能置换，因此项目选址是可行的。 3、与《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府[2020]71 号）相符性分析相符性分析 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），环境管控单元分为优先保护、重点管控和一般管控单元三类。 优先保护单元：以维护生态系统功能为主，禁止或限制大规模、高强度的工业和城镇建设，严守生态环境底线，确保生态功能不降低； 重点管控单元：以推动产业转型升级、强化污染减排、提升资源利用效率为重点，加快解决资源环境负荷大、局部区域生态环境质量差、生态环境风险高等问题； 一般管控单元：执行区域生态环境保护的基本要求。根据资源环境承载能力，引导产业科学布局，合理控制开发强度，维护生态环境功能稳定。
---------	---

本项目位于广东省揭西县金和镇金园村委金里开发区，所在地属于重点管控单元，不属于优先保护单元，项目产生的废水和废气均能有效治理，对周边环境影响较小，生态环境功能可维持稳定，因此，本项目与《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府〔2020〕71号）相符，详见附图12。

4、与《揭阳市生态环境局关于印发揭阳市生态环境分区管控动态更新成果（2023年）的通知》相符性分析

按照省生态环境厅《关于印发〈广东省2023年生态环境分区管控成果动态更新实施方案〉的通知》（粤环办〔2023〕12号）的要求，我市对《揭阳市人民政府办公室关于印发揭阳市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（揭府办〔2021〕25号）开展更新调整。

表 1-1 本项目与 2025 年主要目标相符性分析

序号	类别	目标	本项目	相符性
1	生态保护红线	全市陆域生态保护红线面积 844.85 平方公里，占陆域国土面积的 16.04%。一般生态空间面积 439.38 平方公里，占陆域国土面积的 8.34%。全市海洋生态保护红线面积 278.89 平方公里。	本项目位于广东省揭西县金和镇金园村委金里开发区，租赁现有空厂房，项目用地属于工业用地，属于揭西县中部重点管控单元（编码：ZH4452220014）属重点管控单元，符合当地“三线一单”的要求。	相符
2	环境质量底线	1、地表水优良（达到或优于Ⅲ）比例国考断面不低于 60%、省考断面不低于 81.8%； 2、土壤质量稳中向好，土壤环境风险得到有效管控。受污染耕地安全利用率、重点建设用地安全利用达到省下达的目标要求； 3、近岸海域优良（一、二类）水质面积比例达到 95%	①根据《2022 年揭阳市生态环境质量公报》，2022 年揭阳市地表水水质状况为轻度污染，水质优良率为 57.5%，比上年下降 5.7 个百分点；水质达标率为 65.0%，比上年下降 0.8 个百分点。本项目无生产废水外排；本项目生活污水经三级化粪池处理后达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中旱作水质标准回用于周边农田灌溉，不外排。 ②项目不涉及重金属污染物，项目设置一般固废暂存间和危险废物暂存间，项目厂房、路面已进行硬底化处理，并铺设好污水收集管道，正常运行时不会发生污水渗漏污染土壤。 ③本项目位于广东省揭西县金和镇金园村委金里开发区，不属于	相符

			近岸海域。	
3	资源利用上线	强化节约集约利用,持续提升资源能源利用效率,用水总量不大于 13.76 亿立方米,土地资源、能源消耗、岸线资源等达到或优于国家和省下达的总量和强度控制目标。	本项目用水量为 80m ³ /a,生活污水经三级化粪池处理后达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021)中旱作水质标准回用于周边农田灌溉,不外排。一般工业固体废物综合利用或委托有相应资质的单位处理处置。	相符
表 1-2 本项目与环境管控单元准入清单相符性分析				
	项目	管控要求	本项目	相符
	区域布局管控	1、【水/禁止类】禁止新建和扩建制浆、造纸、印染、电镀、鞣革、线路板、化工、冶炼、发酵酿造、生物制药、危险废物综合利用或处置等重污染项目,禁止新建和扩建排放含汞、砷、镉、铬、铅等重金属和持久性有机污染物项目,以及存在重大环境风险和环境安全隐患的项目。 2、【大气/禁止类】禁止在金园村和学校、医院、疗养院、养老院等敏感区周边新建、改扩建涉及高健康风险、有毒有害气体 (H₂S、二噁英等) 排放项目 (城市民生工程建设除外)。 3、【大气/限制类】严格落实国家产品 VOCs 含量限值标准要求,除现阶段确无法实施替代的工序外,禁止新建生产和使用高 VOCs 含量原辅材料项目。 4、【大气/禁止类】河婆街道高污染燃料禁燃区,禁止销售、燃用高污染燃料;禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施,已建成的高污染燃料设施应当改用天然气、页岩气、液化石油气、电等清洁能源。 5、【土壤/禁止类】禁止在金园村、学校、医疗和养老机构等周边新建有色金属矿采选、有色金属冶炼、焦化等行业企业。 6、【岸线/禁止类】在河道管理范围内,禁止从事影响河势稳定、危害河岸堤防安全和妨碍河道行洪的活动。	①本项目位于广东省揭西县金和镇金园村委金里开发区,不在河道管理范围内;项目所属行业为 C2319 包装装潢及其他印刷,不属于禁止新建和扩建类项目;②项目使用的 UV 油墨中 VOCs 含量为 0.04%,符合《油墨中可挥发性有机化合物 (VOCs) 含量的限值》(GB 38507-2020) 中能量固化油墨 VOCs 含量 5%限值。③项目有机废气经集气罩收集后进入二级活性炭处理达标后通过 20m 高 DA001 排气筒排放。印刷工序产生的总 VOCs 有组织排放达到广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 平版印刷第 II 时段最高允许排放浓度限值,无组织排放达到广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010) 无组织监控点排放浓度限值。厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367—2022) 表 3 厂区内 VOCs 内无组织排放限值。	相符
	能源资源	1、【水资源/综合类】严格控制用水总量,完善旧城区供水设施新建社区一律要求使用节水器具,鼓励居住小区建设中水回用系统及雨水收集系统。 2、【土地资源/鼓励引导类】节约集	①本项目无生产废水外排;生活污水经三级化粪池处理后达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021) 中旱作水质标准回用于周边农田灌溉,不外排。②项目使用的 UV 油墨中	相符

	利用	约利用土地，控制土地开发强度与规模，引导工业向园区集中、住宅向社区集中。 3、【能源/综合类】科学实施能源消费总量和强度“双控”，大力发展绿色建筑，推广绿色低碳运输工具。 4、【水/综合类】完善揭西县城污水处理设置配套管网，实施旧城区“雨污分流”改造，强化城中村、老旧城区和城乡结合部污水截留、收集，提高污水收集处理率。 5、【水/限制类】排污单位排放水污染物应当符合排污许可证载明相关要求，不得超过国家、省规定的水污染物排放标准，排放重点水污染物的，应当同时遵守经核定的排放总量控制指标。 6、【大气/综合类】现有 VOCs 排放企业应提标改造，厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度应达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)的要求；现有使用 VOCs 含量限值不能达到国家标准要求的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目鼓励进行低 VOCs 含量原辅材料的源头替代（共性工厂及国内外现有工艺均无法使用低 VOCs 含量溶剂替代的除外）。	VOCs 含量为 0.04%，符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507-2020）中能量固化油墨 VOCs 含量 5%限值。③项目有机废气经集气罩收集后进入二级活性炭处理达标后通过 20m 高 DA001 排气筒排放。印刷工序产生的总 VOCs 有组织排放达到广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）平版印刷第Ⅱ时段最高允许排放浓度限值，无组织排放达到广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）无组织监控点排放浓度限值。厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367—2022）表 3 厂区内 VOCs 内无组织排放限值。	
	污染物排放管控	1、【水/综合类】完善揭西县城污水处理设置配套管网，实施旧城区“雨污分流”改造，强化城中村、老旧城区和城乡结合部污水截留、收集，提高污水收集处理率。 2、【水/综合类】灰寨镇、金和镇、龙潭镇等镇因地制宜建设农村污水处理设施，确保农村污水应收尽收。处理规模小于 500m³/d 的农村生活污水处理设施出水水质执行《农村生活污水处理排放标准》(DB44/2208-2019)，500m³/d 及以上规模的农村生活污水处理设施水污染物排放参照《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)执行。 3、【水/限制类】新建、改建、扩建规模化畜禽养殖场(小区)实施雨污分流、粪便污水资源化利用。 4、【水/限制类】排污单位排放水污	①本项目无生产废水外排；生活污水经三级化粪池处理后达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021)中旱作水质标准回用于周边农田灌溉，不外排。②项目使用的 UV 油墨中 VOCs 含量为 0.04%，符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）中能量固化油墨 VOCs 含量 5%限值。项目有机废气经集气罩收集后进入二级活性炭处理达标后通过 20m 高 DA001 排气筒排放。印刷工序产生的总 VOCs 有组织排放达到广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）平版印刷第Ⅱ时段最高允许排放浓	相符

	染物应当符合排污许可证载明相关要求，不得超过国家、省规定的水污染物排放标准，排放重点水污染物的，应当同时遵守经核定的排放总量控制指标。 5、【大气/综合类】建筑石材加工企业应加强扬尘防控，采取围蔽等措施，减轻对周边环境的污染。 6、【大气/综合类】现有 VOCs 排放企业应提标改造，厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度应达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)的要求：现有使用 VOCs 含量限值不能达到国家标准要求的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目鼓励进行低 VOCs 含量原辅材料的源头替代（共性工厂及国内外现有工艺均无法使用低 VOCs 含量溶剂替代的除外）。	度限值，无组织排放达到广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）无组织监控点排放浓度限值。厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/ 2367—2022）表 3 厂区内 VOCs 内无组织排放限值。	
环境 风险 管控	1、【固废/综合类】企业生产过程中产生的危险废物，应统一收集后交给有危废处理资质的单位进行处理。 2、【风险/综合类】加强对榕江干流、横江县城段水环境风险防控，建立健全环境 风险源数据库，落实有效防控措施。	①项目设置危废暂存间，产生的危险废物须严格执行国家和省危险废物管理的有关规定，交给资质单位处理处置。设置一般固废暂存间，一般工业固体废物综合利用或委托有相应资质的单位处理处置。②项目采取措施后，风险处于可接受水平，符合要求。建议编制突发环境事件应急预案。	相符
综上所述，项目符合《揭阳市生态环境局关于印发揭阳市生态环境分区管控动态更新成果（2023年）的通知》的要求。 5、与《揭西县国土空间总体规划（2020-2035 年）》相符性分析 根据《揭西县国土空间总体规划》（2020-2035 年），4.1 构建“一主一副引双区、一带一廊串五片”的城镇空间结构。一主一副：协调人地关系，引领全县高质量发展，以西部河婆县城和东部棉湖镇为引领，打造县域城镇化增长级。一带一廊：强化轴带联通，促进区域协同发展，向东连接汕潮揭城镇群，向西融入大湾区城镇群，打造东西向城镇旅游发展带；串联榕江沿岸人文与生态资源，形成榕江绿色经济走廊。以“一带一廊”串联主要城镇，推动县域城镇的互动发展。双区五片：筑点成面，支撑区域特色均衡发展，以县域西部生态发展区（包括河婆、龙潭、坪上、五云、上砂、良田、五经			

富、京溪园、南山、大溪、钱坑 11 个乡镇）和东部产城融合区（包括棉湖、凤江、金和、东园、塔头、灰寨 6 个镇）形成双区；以西部县城综合发展片、东部产城融合示范片、北部生态旅游片、南部城乡融合片、西部农旅协同片打造县域发展片区。各片区通过发展自身优势产业，通过功能分工，联动与错位，共同促进揭西经济发展。

本项目位于广东省揭西县金和镇金园村委金里开发区，不在河道管理范围内；项目位于规划所述东部产城融合区。项目所属行业为C2319包装装潢及其他印刷，项目的建设将为揭西县带来一定的经济效益，符合“以西部县城综合发展片、东部产城融合示范片、北部生态旅游片、南部城乡融合片、西部农旅协同片打造县域发展片区。各片区通过发展自身优势产业，通过功能分工，联动与错位，共同促进揭西经济发展”的要求，因此，本项目符合《揭西县国土空间总体规划》（2020-2035年）的要求。

6、相关环境规划相符性分析

表1-3 相关环境规划相符性分析

政策要求	项目情况	相符性
1、《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》（环境保护部公告 13 年第 31 号）		
含 VOCs 产品的使用过程中，应采取废气收集措施，提高废气收集效率，减少废气的无组织排放与逸散，并对收集后的废气进行回收或处理后达标排放	①项目有机废气经集气罩收集后进入二级活性炭处理达标后通过 20m 高 DA001 排气筒排放。 ②根据《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法（2023 年修订版）》中 3.3-2 废气收集集气效率参考值，本项目集气罩收集方式属“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”的收集效率为 50%。项目印刷工序产生的总 VOCs 有组织排放达到广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）平版印刷第Ⅱ时段最高允许排放浓度限值，无组织排放达到广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）无组织监控点排放浓度限值。厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓	符合

		度执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367—2022）表3厂区内VOCs内无组织排放限值。	
2、《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）			
	该方案主要针对石化、化工、工业涂装、包装印刷、油品储运销等行业。方案内要求“大力推进源头替代。通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低VOCs含量的涂料，水性、辐射固化、植物基等低VOCs含量的油墨，水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低VOCs含量的胶粘剂，以及低VOCs含量、低反应活性的清洗剂等，替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等，从源头减少VOCs产生。工业涂装、包装印刷等行业要加大源头替代力度”。	本项目属于包装装潢及其他印刷项目，不属于上述重点行业。 《方案》鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高VOCs治理效率。本项目不属于上述重点行业，本项目有机废气经集气罩收集后进入二级活性炭处理达标后通过20m高DA001排气筒排放；企业应做好常规监测，跟踪检验设施效果，及时进行检修或更换活性炭，保持设施高效运行。项目还应做好加强设备与场所密闭管理，所使用UV油墨均为桶装或罐装，并放置于原料间，不随意放置，并强化车间密闭，加强废气收集率，符合要求。	符合
3、《关于印发<广东省挥发性有机物（VOCs）整治与减排工作方案（2018-2020年）>的通知》粤环发〔2018〕6号			
	加强废气收集与处理。规范油墨、胶黏剂等有机原辅材料的调配和使用环节，采取车间环境负压改造、安装高效集气装置等措施，提高VOCs产生环节的废气收集率。优化烘干技术，减少无组织排放。因地制宜采用回收、焚烧等有机废气末端治理技术，确保稳定达标排放	①项目有机废气经集气罩收集后进入二级活性炭处理达标后通过20m高DA001排气筒排放。 ②印刷工序产生的总VOCs有组织排放达到广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）平版印刷第II时段最高允许排放浓度限值，无组织排放达到广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）无组织监控点排放浓度限值。厂区内VOCs无组织排放监控点浓度执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367—2022）表3厂区内VOCs内无组织排放限值。	符合
5、《广东省生态环境保护“十四五”规划》的通知（粤环〔2021〕10号）			
	大力推进挥发性有机物（VOCs）源头控制和重点行业深度治理。在石化、化工、包装印刷、工业涂装等重点行业建立完善源头、过程和末端	②本项目属于包装装潢及其他印刷项目，不涉及使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高	符合

	端的 VOCs 全过程控制体系。大力推进低 VOCs 含量原辅材料源头替代,严格落实国家和地方产品 VOCs 含量限值质量标准,禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。严格实施 VOCs 排放企业分级管控,全面推进涉 VOCs 排放企业深度治理。开展中小型企业废气收集和治理设施建设、运行情况评估,强化对企业涉 VOCs 生产车间/工序废气的收集管理,推动企业开展治理设施升级改造。	挥发性有机物原辅材料。符合《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》(GB 38507-2020)中能量固化油墨 VOCs 含量 5%限值。②项目有机废气经集气罩收集后进入二级活性炭处理达标后通过 20m 高 DA001 排气筒排放。	
6、《“十四五”节能减排综合工作方案》			
	推进原辅材料和产品源头替代工程,实施全过程污染物治理。以工业涂装、包装印刷等行业为重点,推动使用低挥发性有机物含量的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂。深化石化化工等行业挥发性有机物污染治理,全面提升废气收集率、治理设施同步运行率和去除率。对易挥发有机液体储罐实施改造,对浮顶罐推广采用全接液浮盘和高效双重密封技术,对废水系统高浓度废气实施单独收集处理。加强油船和原油、成品油码头油气回收治理。到 2025 年,溶剂型工业涂料、油墨使用比例分别降低 20 个百分点、10 个百分点,溶剂型胶粘剂使用量降低 20%。	①本项目属于包装装潢及其他印刷项目,不涉及使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物原辅材料。项目使用的 UV 油墨中 VOCs 含量为 0.04%,符合《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》(GB 38507-2020)中能量固化油墨 VOCs 含量 5%限值。②项目有机废气经集气罩收集后进入二级活性炭处理达标后通过 20m 高 DA001 排气筒排放。	符合
7、与《揭阳市生态环境保护“十四五”规划》符合性分析			
	坚决遏制“两高”项目盲目发展,建立在建、拟建和存量“两高”项目管理台账。严格“两高”项目节能和生态环境监督执法,扎实做好“两高”项目节能减排监测管理。推进“散乱污”工业企业深度整治,定期对已清理整治“散乱污”工业企业开展“回头看”,健全“消灭存量、控制增量、优化质量”的长效监管机制。将绿色低碳循环理念融入生产全过程,促进工业互联网、大数据、人工智能等同传统产业深度融合,推动服装、金属、塑料、食药、玉石等传统行业创新发展。	根据《广东省“两高”项目管目录(2022 年版)》,广东省两高项目覆盖煤电、石化、焦化、煤化工、化工、钢铁、有色金属、建材八个重点行业,本项目不属于上述重点行业,不属于两高项目;本项目属于包装装潢及其他印刷项目,符合“推动服装、金属、塑料、食药、玉石等传统行业创新发展”的要求。	符合
	大力推进工业 VOCs 污染治理。开展重点行业 VOCs 排放基数调查系统掌握工业源 VOCs 产生、处理排放及分布情况,分类建立台账实施精细化管理。制定石化、塑料制品、医药等重点行业挥发性有机物污染整治工作方案,落实重点行业、企业挥发性有机物综合整治促进挥发性有机物减排。推进重点企业、园区 VOCs 排放在线监测建设,建设揭阳大南海石化工业区环境质量监测站点,提高对园区挥发性有机物和有机硫化物等特殊污染物的监控	①本项目属于包装装潢及其他印刷项目,不涉及使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物原辅料。项目使用的 UV 油墨中 VOCs 含量为 0.04%,符合《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》(GB 38507-2020)中能量固化油墨 VOCs 含量 5%限值。②项目有机废气经集气罩收集	符合

	和预警能力。对印染印刷、制鞋、五金塑料配件喷涂电线电缆制造、家具制造以及涂料制造等行业，开展无组织排放源排查，加强中小型企业废气收集、治理设施建设和运行情况的评价与指导。大力推进低 VOCs 含量涂料清洗剂、黏合剂、油墨等原辅材料源头替代。新建项目原则上实施挥发性有机物等量替代或减量替代。到 2025 年，全市重点行业 VOCs 排放总量下降比例达到省相关要求。	后进入二级活性炭处理达标后通过 20m 高 DA001 排气筒排放。	
	8、与《揭西县人民政府关于印发揭西县生态环境保护“十四五”规划的通知》符合性分析		
	坚决遏制“两高”项目盲目发展。按照每年“两高”项目管理目录，全面排查“两高”项目，建立在建、拟建和存量“两高”项目管理台账。深入挖潜存量项目，依法依规淘汰落后低效产能，对预拌混凝土、水泥制品等“两高”项目开展节能减排诊断，推进生产线节能环保改造和绿色化升级。全面排查在建项目，对于未落实节能审查和环评审批要求的项目，依法依规责令停止建设并限期整改，整改方案获得省级主管部门同意后方可复工；无法整改的依法依规予以关闭。科学评估拟建项目，深入论证项目建设的必要性、可行性与能效、环保水平，严把项目节能审查和环评审批关，无能耗指标和主要污染物排放总量指标来源的新建、改建、扩建项目，不得批准建设。	①根据《广东省“两高”项目管理目录(2022 年版)》，广东省两高项目覆盖煤电、石化、焦化、煤化工、化工、钢铁、有色金属、建材八个重点行业，本项目不属于上述重点行业，不属于两高项目；本项目属于包装装潢及其他印刷项目，符合“推动服装、金属、塑料、食药、玉石等传统行业创新发展”的要求。②项目生产过程中会产生有机废气，VOCs 总量实行区域内等量替代。	符合
	大力推进工业 VOCs 污染治理。全面完成“广东省挥发性有机物信息综合管理系统”信息填报工作，摸清全县涉 VOCs 重点企业排放底数，健全完善涉 VOCs 排放企业“一企一档”。强化“三线一单”生态环境空间分区管控刚性约束，优化工业布局，推动电线电缆及相关产业企业入园发展。鼓励电线电缆企业上规入库，加强对成长性电线电缆生产企业的帮扶指导。支持电线电缆企业技术改造，推动实施一批技改项目以改促整，带动电线电缆产业转型、优化升级。加强挥发性有机物 (VOCs) 重点企业监管，加大对纳入广东省挥发性有机物 (VOCs) 重点企业清单的印刷行业、加油站等行业企业巡查力度，督促存在问题的企业严格落实整改措施。进一步深化涉 VOCs 企业分级管控和深度治理，完成 VOCs 排放量 3 吨/年以上 (含) 的企业分级管控工作，推进 VOCs 排放量 3 吨/年以上 (含) 的橡胶和塑料制品业、印刷行业、电线电缆制造、电子乐器制造等重点行业企业开展深度治理。清理整治低效治理设施，完成塑料制品行业、印刷行业等 19 家	①本项目位于揭西县中部重点管控单元，根据表 1-1 项目与《揭阳市人民政府办公室关于印发揭阳市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》相符性分析表，本项目符合当地“三线一单”的要求。本项目租赁现有空厂房，本项目位于广东省揭西县金和镇金园村委金里开发区，根据金和镇土地利用总体规划图，项目用地属于工业用地。②本项目 VOCs 排放量小于 3 吨/年，生产过程中产生的有机废气经集气罩收集通过二级活性炭处理后经 20m 排气筒 DA001 排放；印刷工序产生的总 VOCs 有组织排放达到广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 平版印刷第Ⅱ时段最高允许排放浓度限值，无组织排放达到广东	符合

	企业低效 VOCs 治理设施改造。强化涉 VOCs 排放企业现场检查，确保 VOCs 排放符合《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)控制要求。着力提升 VOCs 监控和预警能力，重点监管企业按要求安装和运行 VOCs 在线监测设备，逐步推广 VOCs 移动监测设备的应用。严格执行涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂 VOCs 含量限值标准，大力推进印刷、表面涂装等重点行业低 VOCs 含量原辅材料替代工作。在可核查、可监管的基础上，新建项目原则上实施挥发性有机物等量替代或减量替代。到 2025 年，全县重点行业 VOCs 排放总量下降比例达到上级相关要求。	省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)无组织监控点排放浓度限值。厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367—2022)表 3 厂区内 VOCs 内无组织排放限值。③本项目属于包装装潢及其他印刷项目，不涉及使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物原辅料。项目使用的 UV 油墨中 VOCs 含量为 0.04%，符合《油墨中可挥发性有机化合物 (VOCs) 含量的限值》(GB 38507-2020)中能量固化油墨 VOCs 含量 5%限值。④本项目实施挥发性有机物等量替代或减量替代，指标来自于区域 VOCs 消减项目。	
	7、《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》的通知（环大气〔2020〕33 号）		
	“一、大力推进源头替代，有效减少 VOCs 产生：大力推进低（无）VOCs 含量原辅材料替代.....使用的原辅材料 VOCs 含量(质量比)均低于 10%的工序，可不要求采取无组织排放收集和处理措施。 二、全面落实标准要求，强化无组织排放控制：开展含 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无组织排放环节排查整治.....储存环节应采用密闭容器、包装袋，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等。装卸、转移和输送环节应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。生产和使用环节应采用密闭设备，或在密闭空间中操作并有效收集废气，或进行局部气体收集。 三、聚焦治污设施“三率”，提升综合治理效率：按照“应收尽收”的原则提升废气收集率.....将无组织排放转变为有组织排放进行控制，优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式；对于采用局部集气罩的，应根据废气排放特点合理选择收集点位，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置”。	①本项目主要从事包装装潢及其他印刷，UV 油墨储存过程中使用密封包装袋贮藏于原料区；生产过程中产生的有机废气经集气罩收集通过二级活性炭处理后经 20m 排气筒 DA001 排放；印刷工序产生的总 VOCs 有组织排放达到广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）平版印刷第II时段最高允许排放浓度限值，无组织排放达到广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）无组织监控点排放浓度限值。厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/ 2367—2022）表 3 厂区内 VOCs 内无组织排放限值。②本项目属于包装装潢及其他印刷项目，不涉及使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物原辅料。③项目使用的 UV 油墨中 VOCs 含量为	符合

		0.04%，符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507-2020）中能量固化油墨 VOCs 含量 5% 限值。	
8、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）			
	“5.1.1 VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。5.1.2 盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于放置有雨棚、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应加盖、封口，保持密闭”。 “7.2.1 VOCs 质量占比大于 10%.....含 VOCs 产品的使用过程包括但不限于以下作业：a）调配（混合、搅拌等）；b）涂装（喷涂、浸涂、淋涂、辊涂、刷涂、涂布等）；c）印刷（平板、凸版、凹版、孔版等）；d）粘结（涂胶、热压、复合、贴合等）；e）印染（染色、印花、定型等）；f）干燥（烘干、风干、晾干等）；g）清洗（浸洗、喷洗、淋洗、冲洗、擦洗等）”。	①本项目主要从事包装装潢及其他印刷，UV 油墨储存过程中使用密封包装袋贮藏于原料区；生产过程中产生的有机废气经集气罩收集通过二级活性炭处理后经 20m 排气筒 DA001 排放；印刷工序产生的总 VOCs 有组织排放达到广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）平版印刷第Ⅱ时段最高允许排放浓度限值，无组织排放达到广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）无组织监控点排放浓度限值。厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367—2022）表 3 厂区内 VOCs 内无组织排放限值。②本项目属于包装装潢及其他印刷项目，不涉及使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物原辅料。项目使用的 UV 油墨中 VOCs 含量为 0.04%，符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507-2020）中能量固化油墨 VOCs 含量 5% 限值。	符合
9、广东省大气污染防治条例(2022 修正)			
	在本省生产、销售、使用含挥发性有机物的原材料和产品的，其挥发性有机物含量应当符合本省规定的限值标准。高挥发性有机物含量的产品，应当在包装或者说明中标注挥发性有机物含量。含挥发性有机物废气的生产和服务活动，应当优先使用低挥发性有机物含量的原材料和低排放环保工艺，在确保安全条件下，按照规定在密闭空间或者设备中进行，安装、使用满足防爆、防静电要求的治理效率高的污染防治设施；无法密闭或者不适宜密闭的，应当采取有效措施减少废气排放。	①本项目主要从事包装装潢及其他印刷，UV 油墨储存过程中使用密封包装袋贮藏于原料区；生产过程中产生的有机废气经集气罩收集通过二级活性炭处理后经 20m 排气筒 DA001 排放；印刷工序产生的总 VOCs 有组织排放达到广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）平版印刷第Ⅱ时段最高允许排放浓度限	符合

		值，无组织排放达到广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）无组织监控点排放浓度限值。厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/ 2367—2022）表 3 厂区内 VOCs 内无组织排放限值。②本项目属于包装装潢及其他印刷项目，不涉及使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物原辅料。项目使用的 UV 油墨中 VOCs 含量为 0.04%，符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507-2020）中能量固化油墨 VOCs 含量 5%限值。	
10、广东省水污染防治条例（2021 修正）			
县级以上人民政府应当根据国土空间规划和本行政区域的资源环境承载能力与水环境质量目标等要求，合理规划工业布局，规范工业集聚区及其污水集中处理设施建设，引导工业企业入驻工业集聚区。严格控制高污染项目的建设，鼓励和支持无污染或者轻污染产业的发展。排放工业废水的企业应当采取有效措施，收集和处理产生的全部生产废水，防止污染环境。未依法领取污水排入排水管网许可证的，不得直接向生活污水管网与处理系统排放工业废水。含有毒有害水污染物的工业废水应当分类收集和处理，不得稀释排放。		本项目无生产废水外排；生活污水经三级化粪池处理后达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021)中旱作水质标准回用于周边农田灌溉，不外排。	符合
11、与《关于印发<关于加强河流污染防治工作的通知>的通知》的相符性分析			
《关于印发<关于加强河流污染防治工作的通知>的通知》（环发〔2007〕201 号）中指出结合国家产业政策，2009 年起，环保部门要制定并实行更加严格的环保标准，停批向河流排放汞、镉、六价铬重金属或持久性有机污染物的项目。		本项目无生产废水外排；生活污水经三级化粪池处理后达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021)中旱作水质标准回用于周边农田灌溉，不外排。	符合
12、与《揭阳市重点流域水环境保护条例》的相符性分析			
根据《揭阳市重点流域水环境保护条例》（2019 年 1 月 16 日广东省第十三届人民代表大会常务委员会第九次会议批准）的规定，“禁止新建不符合国家产业政策的小型造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼汞、炼油、电镀、农药、石棉、水泥、玻璃、钢铁、火电		本项目属于包装装潢及其他印刷项目，不属于《揭阳市重点流域水环境保护条例》中列出的禁止项目与严格控制项目。本项目无生产废水外排；生活污水经三级化粪池处理后达到《农田灌溉	符合

	以及其他严重污染水环境的生产项目。重点流域供水通道岸线一公里范围内禁止建设印染、电镀、酸洗、冶炼、重化工、化学制浆、有色金属等重污染项目；干流沿岸严格控制印染、五金、冶炼、石油加工、化学原料和化学制品制造、医药制造、化学纤维制造、有色金属等重污染项目。严格控制水污染严重地区和供水通道沿岸等区域高耗水、高污染行业发展，新建、改建、扩建涉水建设项目实行主要污染物和特征污染物排放减量置换。”	水质标准》(GB5084-2021)中旱作水质标准回用于周边农田灌溉，不外排。	
	13、与《揭阳市人民政府办公室关于印发榕江流域水质达标方案的通知》(揭府办〔2017〕94 号) 符合性分析		
	《揭阳市人民政府办公室关于印发榕江流域水质达标方案的通知》的整治目标为“根据《揭阳市水污染防治目标责任书》的要求，龟山塔断面、东湖断面和龙石断面于 2016 年分别达到 II 类、III 类和 III 类，地都断面在 2018 年达到 III 类”。相关的措施要求包括：“深化流域水污染防治，切实推进控源减排”；“实施分区控制，推动经济结构转型升级。严格环境准入，促进产业结构调整。加快推进落后产能淘汰。制定并实施分年度的落后产能淘汰方案，大力推进造纸、纺织印染、酿造、电镀、化工、小钢铁等重污染行业落后产能的淘汰退出。严格环保准入。严格实施主体功能区配套环境政策和差别化环保准入政策，提高电镀、印染等重点行业的环保准入要求。严格实施流域限批。执行最严格的水资源保护制度和最严格的环境保护制度，在主要控制断面水质未实现环境功能区划规定的保护目标之前，对榕江流域的建设项目实行严格限批，严格控制新增供水量，严格控制新扩建增加超标水污染物排放的建设项目。榕江南河三洲拦河坝上游、榕江北河桥闸上游、集中式饮用水源地及上游集水区域禁止新建和扩建制浆、造纸、印染、电镀、鞋革、线路板、化工、冶炼、发酵酿造、生物制药、危险废物综合利用或处置等重污染项目，禁止新建和扩建排放含汞、砷、镉、铬、铅等重金属和持久性有机污染物项目，以及存在重大环境风险和环境安全隐患的项目。重污染行业新、改、扩建的建设项目，实行主要污染物排放等量或减量置换。构筑生态红线，优化生态空间格局实施严格的生态控制红线保护。依法划定生态控制红线。推动污染企业退出。流域内各县区应对城市建成区内现有钢铁、五金、造纸、印染、原料药制造、化工、电镀等污染较重的企业进行排查并制定搬迁	本项目属于包装装潢及其他印刷项目，不属于上述造纸、纺织印染、酿造、电镀、化工、小钢铁等重污染行业落后产能，不属于禁止新建和扩建制浆、造纸、印染、电镀、鞋革、线路板、化工、冶炼、发酵酿造、生物制药、危险废物综合利用或处置等重污染项目。本项目无生产废水外排；生活污水经三级化粪池处理后达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021)中旱作水质标准回用于周边农田灌溉，不外排。	符合

改造或依法关闭计划”。				
14、《关于印发广东省 2021 年水、大气、土壤污染防治工作方案的通知》（粤办函〔2021〕58 号）				
大气污染防治工作方案	“...禁止新增生产和使用高 VOCs 含量原辅材料项目...”，“...禁止新增、扩建燃用煤炭、重油、渣油、生物质等分散供热锅炉...”。	本项目使用的 UV 油墨中 VOCs 含量为 0.04%，符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507-2020）中能量固化油墨 VOCs 含量 5% 限值。	符合	
水污染防治工作方案	“...鼓励各地开展工业园区（工业集聚区）“污水零直排”区试点示范”，“...加快完善“双源”（即集中式地下水型饮用水水源和重点污染源）清单，持续开展集中式地下水型饮用水水源补给区和涉重金属、化工等重点行业企业及集聚区周边地下水基础环境状况调查评估。...”。	本项目无生产废水外排；生活污水经三级化粪池处理后达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中旱作水质标准回用于周边农田灌溉，不外排；项目不涉及地下水饮用水源和重金属、化工污染。	符合	
土壤污染防治工作方案	“...严格执行重金属污染物排放标准，持续落实相关总量控制指标...”“...加强工业废物处理处置，各地级以上市组织开展工业固体废物堆存场所的现场检查...”。	项目不涉及重金属污染物，项目一般工业固废收集后存放在一般固废暂存间，危险废物收集后存放在危险废物暂存间内，定期交由有资质的危废处理单位处理。同时按照要求做好防渗漏、防雨、防火措施。	符合	
6、与《广东省涉挥发性有机物（VOCs）重点行业治理指引》的通知（粤环办〔2021〕43 号）的相符性分析				
表 1-4 印刷业 VOCs 治理指引一览表				
环节	控制要求	实施要求	项目情况	符合判定
源头削减				
柔印	能量固化油墨（柔印油墨），VOCs≤5%。	要求	项目使用的 UV 油墨中 VOCs 含量为 0.04%	符合
过程控制				
所有印刷	油墨、粘胶剂、清洗剂等含 VOCs 原辅材料存储、转移、放置密闭。	要求	项目 UV 油墨密封储存于包装桶中。	符合

生产类型	油墨、粘胶剂、清洗剂等含 VOCs 原辅材料在分装容器中的盛装量小于 80%。	推荐	项目桶装油墨盛装量小于 80%。	符合
	液态含 VOCs 原辅材料（油墨、粘胶剂、清洗剂等）采用密闭管道输送。	推荐	项目桶装 UV 油墨在非取用状态时均保持密闭。	符合
	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。	推荐	项目向墨槽中添加油墨采用软管接驳。	符合
	调墨（胶）过程应密闭，采用全密闭自动调墨（胶）装置。	推荐	项目无需调墨。	符合
	调墨（胶）废气通过排气柜或集气罩收集。	要求	项目无需调墨。	符合
	印刷、烘干、覆膜、复合等涉 VOCs 排风的环节排风收集，采用密闭收集，或设置集气罩、排风管道组成的排气系统。	要求	项目生产过程中产生的有机废气经集气罩收集通过二级活性炭处理后经 20m 排气筒 DA001 排放。	符合
	生产车间进行负压改造或局部围风改造。	推荐	项目有机废气经集气罩负压收集。	符合
	使用溶剂型油墨、胶粘剂、涂料、光油、清洗剂等原辅材料的相关工序，采取整体或局部气体收集措施。	要求	项目使用的 UV 油墨中 VOCs 含量为 0.04%，不使用溶剂型油墨。项目有机废气经集气罩负压收集。	符合
	废气收集系统应在负压下运行。	要求	项目生产过程中产生的有机废气经集气罩收集通过二级活性炭处理后经 20m 排气筒 DA001 排放，废气处理系统为负压下运行。	符合
	送风或吸风口应避免正对墨盘。	推荐	项目吸风口设在固化出口处，不正对墨盘。	符合
	集中清洗应在密闭装置或空间内进行，清洗工序产生的废气应通过废气收集系统收集。	要求	项目不设清洗工序。	符合
	印刷机检维修和清洗时应及时清墨，油墨回收。	要求	项目定期使用抹布清洁印刷机。	符合
末端治理				

	排放水平	1、有机废气排气筒排放浓度符合《挥发性有机化合物排放标准》（DB 44 815-2010）第II 时段排放限值要求，若国家和我省出台并实施适用于包装印刷业的大气污染物排放标准，则 应满足相应排放标准要求；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 $\geq 80\%$ 。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 。	要求	①项目有机废气经集气罩收集通过二级活性炭处理后经 20m 排气筒 DA001 排放；印刷工序产生的总 VOCs 有组织排放达到广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）平版印刷第II时段最高允许排放浓度限值，无组织排放达到广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）无组织监控点排放浓度限值。厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367—2022）表 3 厂区内 VOCs 内无组织排放限值。②项目 NMHC 初始排放速率为 $0.0003 \text{ kg/h} \geq 3 \text{ kg/h}$ 。	符合
	治理设施设计与运行管理	吸附床（含活性炭吸附法）：a）预处理设备应根据废气的成分、性质和影响吸附过程的物质性质及含量进行选择；b）吸附床层的吸附剂用量应根据废气处理量、污染物浓度和吸附剂的动态吸附量确定；c）吸附剂应及时更换或有效再生。	推荐	项目定期对设备、电气、自控仪表及构筑物进行检查维护，确保污染治理设施可靠运行。	符合
		密闭排气系统、VOCs 污染控制设备应与工艺设施同步运转。	要求	管道为密闭负压，VOCs 废气收集处理系统与生产工艺设备同步运行	符合
		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。	要求	VOCs 废气收集处理系统与生产工艺设备同步运行；非正常工况下，及时停工，关闭处理设施进行检修。	符合
	环境管理				
	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。	要求	本环评要求建设单位在运营期必须建立含 VOCs 原辅材料台账，记录含 VOC 项目应建立 VOCs 原辅料台账，记录 VOCs 原辅材料的名称及其 VOCs 含量、采购量、使用量等信息。	符合

		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。	要求	项目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、废气处理设施相关耗材购买和处理记录。	符合
		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。	要求	项目建立危废台账，整理危废处置合同、转移联单及危废处理方资质佐证材料。	符合
		台账保存期限不少于 3 年。	要求	项目台账保存期限不少于 3 年。	符合
	自行监测	印刷设备、烘干箱（间）设备、复合、涂布设备通过废气捕集装置后废气排气筒，重点管理类自动监测，简化管理类一年一次。无组织废气排放监测，一年一次。	要求	项目属于简化管理的一般排放口，根据《排污许可证申请与核发技术规范电子工业》（HJ1031-2019）挥发性有机物监测频次为 1 次/年。	符合
	危废管理	盛装过 VOCs 物料的废包装容器应加盖。	要求	项目 UV 油墨密封储存于包装桶中。	符合
		废油墨、废清洗剂、废活性炭、废擦机布等含 VOCs 危险废物分类放置于贴有标识的容器或包装袋内，加盖、封口，及时转运、处置。	要求	本项目危险废物分类放置于贴有标识的容器或包装袋内，加盖、封口，及时转运、处置。	符合
	其他				
	建设项目 VOCs 总量管理	新、改、扩建项目应执行总量替代制度，明确 VOCs 总量指标来源。	要求	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），项目总量指标由揭阳市生态环境局揭西分局统筹分配。	符合
		新、改、扩建项目和现有企业 VOCs 基准排放量参照《广东省印刷行业 VOCs 排放量计算方法》（试行）进行核算。	要求	本项目 VOCs 基准排放量参照《广东省印刷行业 VOCs 排放量计算方法》（试行）进行核算。	符合

二、建设项目工程分析

建设内容

揭阳市丰达包装印刷有限公司租用已建工业厂房，位于广东省揭西县金和镇金园村委金里开发区，中心经纬度为：E116°02'22.671"，N23°22'37.908"，占地面积为 1050 平方米，建筑面积为 3150 平方米，总投资 50 万元，环保投资 10 万元。本项目主要从事包装装潢及其他印刷，年产不干胶标签 60 吨/年。

1、项目组成

表 2-1 项目经济技术一览表

序号	建（构）筑物名称		楼层	高度	占地面积	建筑面积	功能
1	生产 厂房	3 层	1F	4.5m	1050m²	1050m²	分切车间
2			2F	4.5m	1050m²	1050m²	印刷车间
3			3F	6.0m	1050m²	1050m²	仓库

表 2-2 项目组成一览表

工程		建筑面 积	工程内容
主体工程	分切区	650m²	用于产品分切加工（一楼）
	印刷区	650m²	用于产品印刷生产（二楼）
储运工程	半成品暂 存区	780m²	用于暂时储存半成品（一、二楼）
	仓库	1050m²	用于储存原料、成品（三楼）
公用工程	给水系统	/	市政供水管网提供自来水
	排水系统	/	采用雨污分流制，雨水经雨水管道收集后入雨水管网；生活污水经三级化粪池处理后达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021)中旱作水质标准回用于周边农田灌溉，不外排。
	供电系统	/	市政供电系统供给
环保工程	污水处理	/	本项目无生产废水外排；生活污水经三级化粪池处理后达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021)中旱作水质标准回用于周边农田灌溉，不外排。
	废气治理	/	本项目有机废气经集气罩收集通过二级活性炭处理后经 20m 排气筒 DA001 排放；印刷工序产生的总 VOCs 有组织排放达到广东省地方标准《印

			刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)平版印刷第II时段最高允许排放浓度限值,无组织排放达到广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)无组织监控点排放浓度限值。厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/ 2367—2022)表 3 厂区内 VOCs 内无组织排放限值。
	噪声措施	/	合理布局、厂房隔声、设备基础减振等
	生活垃圾	/	暂存垃圾桶,定期由环卫部门清运处理
	一般固废	10m ²	边角料暂存于规范化的一般固废暂存间,定期外售资源回收公司
	危险废物	10m ²	废油墨桶、废活性炭、废机油、废机油桶暂存规范化的危废暂存间,定期交由有相关危废资质公司处理

2、主要产品及产能

表 2-3 项目产品及产能

序号	产品名称	产品图片	年产量	备注
1	纸质不干胶标签		20 吨/年	290 克/平方米
2	薄膜不干胶标签		20 吨/年	160 克/平方米
3	铝箔不干胶标签		20 吨/年	170 克/平方米

3、主要生产单元、主要工艺、主要生产设施及设施参数

表 2-4 主要生产单元、主要工艺、主要生产设施及设施参数

序号	设备	数量	规格参数	工艺	位置
1	商标机	1 台	HTX210A	印刷	1 楼 车间
2	商标机	1 台	HTX250B	印刷	
3	模切机	3 台	330A	模切	
4	模切机	1 台	350A	模切	
5	分切机	1 台	HSL-350	分切	
6	不干胶标签印刷机	1 台	FD300-6C+C+V+S	印刷	2 楼 车间
7	华达 6+1 间隔式轮转印刷机	2 台	HD300	印刷	
8	气动式高速双色网版印刷机	1 台	WH-320C	印刷	

4、主要原辅材料及燃料的种类和用量

项目所有的设备均使用电作为能源，不需使用燃料。

表 2-5 主要原辅材料的种类和用量

序号	物料名称	年用量	包装方式	最大存储量	性状
1	不干胶纸	20 吨/年	25kg/箱	2 吨	固态
2	透明（薄膜）不干胶纸	20 吨/年	25kg/箱	2 吨	固态
3	铝箔不干胶纸	20 吨/年	25kg/箱	2 吨	固态
4	UV 油墨	2.0 吨/年	25kg/桶	0.1 吨	液态
5	机油	0.1 吨/年	15kg/桶	0.015 吨	液态

表 2-6 原辅材料理化性质一览表

物料	理化性质
UV 油墨	UVLED 柔印油墨可在吸收/非吸收性基质表面、平和/粗糙基质表面、薄/厚基质表面上印刷。它具有良好的印刷适性、成本低、节能环保，已成为新一代绿色油墨家族中的一员。UVLED 柔印油墨已被软包装、纸盒、标签和瓦楞纸箱等众多包装印刷领域的客户认可。本项目 UV 油墨主要成分为环氧树脂 0-25%、丙烯酸树脂 0-25%、环氧单体 0-50%、光引发剂 0-10%、光引发剂（TPO）0-5%、颜料（黑色）0-10% 颜料（青色）0-10%、颜料（黄色）0-10%、颜料（品红色）0-10%、颜料（钛白粉）0-20%、无机填料（碳酸钙）、0-10%、无机填料（滑石粉）0-10% 、蜡 0-2%、助剂 0-2%，相对密度（水=1）：1.10~1.50，闪点：大于 61℃禁配物：强氧化剂避免接触的条件：明火、高热聚合危害：不能发生分解产物：一氧化碳、二氧化碳。
机油	机油是一种危险货物，其化学式为 230~500，分子最为 UN 编号。该物质为油状液体，颜色为淡黄色至褐色，无气味或略带异味。其闪点为 76℃，可燃，遇明火、高热可燃。消防人员在灭火时应佩戴防毒面具和全身消防服，并在上风向灭火。灭火剂可使用雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土等。机油的稳定性较好，不易分解。

根据UV油墨检测报告（见附件4），本项目使用的UV油墨中VOCs含量为0.04%，根据《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507-2020）中非吸收性承印物标准限值和能量固化油墨标准限值，判定项目使用油墨原料属于低VOCs原辅料。

表 2-7 主要涉 VOCs 原辅材料

序号	名称	稀释比	VOCs 含量	国家标准限值	是否属于低 VOCs 原辅料
1	UV 油墨	/	0.04%	5%（能量固化油墨）	是

备注：UV 油墨标准限值执行《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507-2020）表 1 油墨中可挥发性有机化合物含量的限值中能量固化油墨类别柔印油墨标准限值。 参照《佛山市包装印刷行业建设项目环评文件编制技术参考指南（试行）》中公式 1（如下）核算油墨用量。 $A=B \times C \div (E \times F) \times G$ 公式中：A——油墨的消耗量，g； B——涂层厚度； C——涂层密度，g/cm³； E——各印刷工艺油墨利用率，%； F——原料固体分，%； G——印刷面积，m²。 本项目油墨使用量核算情况如下。 表 2-8 油墨使用量核算一览表 <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>印刷原料</th><th>类别</th><th>涂层厚度（um）</th><th>利用率（%）</th><th>固体分（%）</th><th>印刷面积（m²）</th><th>消耗量（t/a）</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>不干胶纸</td><td>UV 油墨</td><td>20</td><td>99</td><td>83</td><td>20689.8</td><td>0.655</td></tr> <tr> <td>2</td><td>透明（薄膜）不干胶纸</td><td>UV 油墨</td><td>20</td><td>99</td><td>83</td><td>25000</td><td>0.650</td></tr> <tr> <td>3</td><td>铝箔不干胶纸</td><td>UV 油墨</td><td>20</td><td>99</td><td>83</td><td>23529.4</td><td>0.612</td></tr> <tr> <td colspan="6">合计</td><td>69219.2</td><td>1.917</td></tr> </tbody> </table> 备注：①不干胶纸产量为 20t/a，不干胶纸规格为 290g/m²，约为 68966m²，平均印刷面积为原料面积 30%，68966m²×30%≈20689.8m²。 ②透明（薄膜）不干胶纸产量为 20t/a，透明（薄膜）不干胶纸规格为 160g/m²，约为 125000m²，平均印刷面积为原料面积 20%，125000m²×20%=25000m²。 ③铝箔不干胶纸产量为 20t/a，铝箔不干胶纸规格为 170g/m²，约为 117647m²，平均印刷面积为原料面积 20%，117647m²×20%≈23529.4m²。 ④UV 油墨主要成分为环氧树脂 0-25%、丙烯酸树脂 0-25%、环氧单体 0-50%、光引发剂 0-10%、光引发剂（TPO）0-5%、颜料（黑色）0-10% 颜料（青色）0-10%、颜料（黄色）0-10%、颜料（品红色）0-10%、颜料（钛白粉）0-20%、无机填料（碳酸钙）、0-10%、无机填料（滑石粉）0-10% 、蜡 0-2%、助剂 0-2%，固体成分主要为环氧树脂、								序号	印刷原料	类别	涂层厚度（um）	利用率（%）	固体分（%）	印刷面积（m ² ）	消耗量（t/a）	1	不干胶纸	UV 油墨	20	99	83	20689.8	0.655	2	透明（薄膜）不干胶纸	UV 油墨	20	99	83	25000	0.650	3	铝箔不干胶纸	UV 油墨	20	99	83	23529.4	0.612	合计						69219.2	1.917
序号	印刷原料	类别	涂层厚度（um）	利用率（%）	固体分（%）	印刷面积（m ² ）	消耗量（t/a）																																								
1	不干胶纸	UV 油墨	20	99	83	20689.8	0.655																																								
2	透明（薄膜）不干胶纸	UV 油墨	20	99	83	25000	0.650																																								
3	铝箔不干胶纸	UV 油墨	20	99	83	23529.4	0.612																																								
合计						69219.2	1.917																																								

丙烯酸树脂、环氧单体、颜料、无机填料（碳酸钙）、无机填料（滑石粉）、蜡，固体成分按减去调配后光引发剂、光引发剂（TPO）、助剂成分计为 $1-(0.1+0.05+0.02)=0.83$。根据 UV 油墨成分报告密度 $1.10\sim 1.50\text{g/cm}^3$，按 1.30g/cm^3 计，UV 油墨用量约为 2t/a。 5、产能匹配性分析 参照《佛山市包装印刷行业建设项目环评文件编制技术参考指南（试行）》中公式 3（如下）印刷机设计产能可按以下公式进行核算： $P=60\times S\times V\times T$ 公式中：P——印刷机设计产能，m^2/a； S——印刷面积，m^2； V——印刷速度，印次/min； T——年生产时间，h/a。 本评价对印刷机生产线产能进行核算。 表 2-9 印刷设备产品核算表 <table> <tr> <th>设备名称</th><th>印刷面积</th><th>印刷速度</th><th>设备数量</th><th>年生产时间</th><th>设计产能</th></tr> <tr> <td>商标机</td><td>0.001m^2</td><td>50 印次/min</td><td>2 台</td><td>2400h</td><td>14400m^2</td></tr> <tr> <td>8 色印刷机</td><td>0.002m^2</td><td>50 印次/min</td><td>1 台</td><td>2400h</td><td>14400m^2</td></tr> <tr> <td>6 色印刷机</td><td>0.002m^2</td><td>50 印次/min</td><td>2 台</td><td>2400h</td><td>28800m^2</td></tr> <tr> <td>2 色丝印机</td><td>0.002m^2</td><td>50 印次/min</td><td>1 台</td><td>2400h</td><td>14400m^2</td></tr> <tr> <td colspan="5">合计</td><td>72000m^2</td></tr> </table> 本项目印刷机最大总产能 72000m^2，产品需要印刷面积为 69219.2m^2，产能利用率分别为 96.1%，满足生产需求。 6、物料平衡 （1）有机废气平衡 表 2-10 项目 VOCs 平衡一览表 <table> <tr> <th colspan="4">投入</th><th colspan="2">产出</th></tr> <tr> <th>物料名称</th><th>使用量</th><th>含量</th><th>VOCs 含量</th><th>去向</th><th>排放量</th></tr> <tr> <td rowspan="3">UV 油墨</td><td rowspan="3">2t/a</td><td rowspan="3">0.04%</td><td rowspan="3">0.0008t/a</td><td>二级活性炭吸附</td><td>0.0002t/a</td></tr> <tr> <td>有组织排放</td><td>0.0002t/a</td></tr> <tr> <td>无组织排放</td><td>0.0004t/a</td></tr> </table>						设备名称	印刷面积	印刷速度	设备数量	年生产时间	设计产能	商标机	0.001m^2	50 印次/min	2 台	2400h	14400m^2	8 色印刷机	0.002m^2	50 印次/min	1 台	2400h	14400m^2	6 色印刷机	0.002m^2	50 印次/min	2 台	2400h	28800m^2	2 色丝印机	0.002m^2	50 印次/min	1 台	2400h	14400m^2	合计					72000m^2	投入				产出		物料名称	使用量	含量	VOCs 含量	去向	排放量	UV 油墨	2t/a	0.04%	0.0008t/a	二级活性炭吸附	0.0002t/a	有组织排放	0.0002t/a	无组织排放	0.0004t/a
设备名称	印刷面积	印刷速度	设备数量	年生产时间	设计产能																																																										
商标机	0.001m^2	50 印次/min	2 台	2400h	14400m^2																																																										
8 色印刷机	0.002m^2	50 印次/min	1 台	2400h	14400m^2																																																										
6 色印刷机	0.002m^2	50 印次/min	2 台	2400h	28800m^2																																																										
2 色丝印机	0.002m^2	50 印次/min	1 台	2400h	14400m^2																																																										
合计					72000m^2																																																										
投入				产出																																																											
物料名称	使用量	含量	VOCs 含量	去向	排放量																																																										
UV 油墨	2t/a	0.04%	0.0008t/a	二级活性炭吸附	0.0002t/a																																																										
				有组织排放	0.0002t/a																																																										
				无组织排放	0.0004t/a																																																										

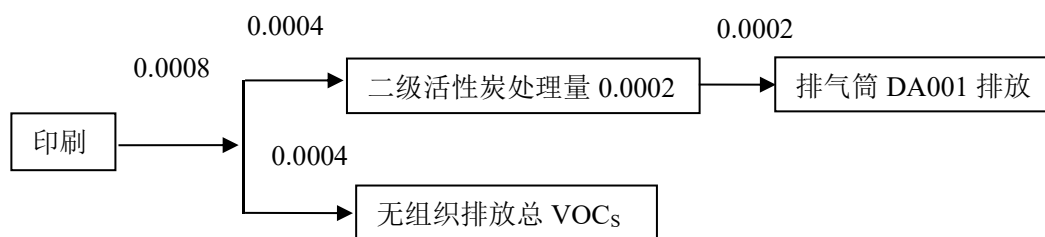


图 2-1 本项目总 VOCs 平衡图 (t/a)

7、工作制度和能耗水耗

表 2-10 工作制度一览表

序号	名称	内容
1	劳动定员	劳动定员 8 人
2	工作制度	年工作日 300 天，实行 1 班制，每班 8 小时
3	食宿情况	本项目不设食宿

表 2-11 能耗水耗一览表

序号	名称	单位	年用量	用途	备注
1	水	吨/年	80	办公、生活	市政供水
2	电	万度/年	10	生产、生活	市政供电

8、公用工程

本项目定员为 8 人，生活用水量为 80m³/a，产污系数取 0.9，则生活污水排放量为 72m³/a。厂区内采用雨污分流，雨水直接由雨水管收集排到市政雨水管网。本项目无生产废水外排；生活污水经三级化粪池处理后达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021)中旱作水质标准回用于周边农田灌溉，不外排。

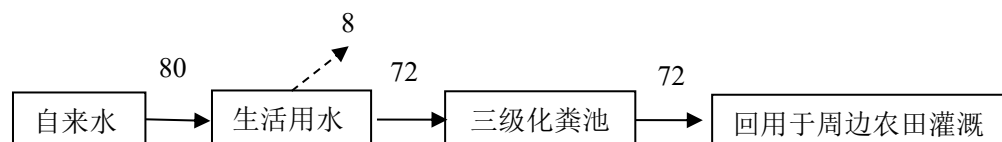


图 2-2 本项目水平衡图 (m³/a)

	9、四至情况及平面布局 （1）项目四至情况 本项目租用已建厂房，位于广东省揭西县金和镇金园村委金里开发区，属于新建项目。项目所在地东面为揭西县永练食品厂，南面为林地，西面为煤气瓶检测公司，北面为空置厂房，项目地理位置见附图 1，项目四至图详见附图 2。 （2）平面布局 本项目租用已建厂房，共三层，占地面积为 1050 平方米，建筑面积为 3150 平方米。一楼设分切区 650m²，用于产品分切加工产品，设暂存区 380m² 用于暂时储存半成品，设一般固废暂存间 10m²，设危废暂存间 10m²；二楼设印刷区 650m²，用于产品印刷生产，设产品暂存区 400m²，用于暂时储存半成品；三楼设仓库 1050m²，用于储存原料、成品。废气处理设备设在楼顶。总体布局功能分区明确、布局合理，具体布局见附图 4。
--	--

1. 工艺流程

(1) 生产工艺流程图：

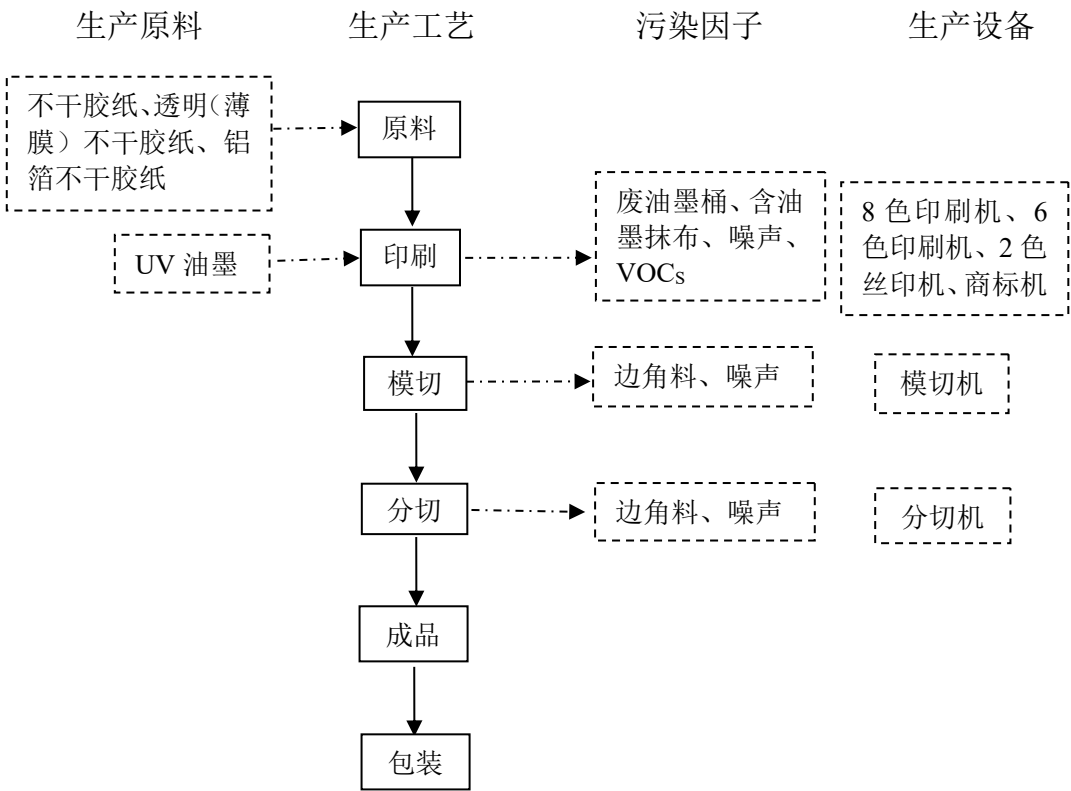


图 2-2 生产工艺流程及产污节点图

(2) 生产工艺说明：

印刷：项目采用 UV 油墨印刷；印刷时，由印刷部件的供墨装置向印版供墨，油墨只能供到印版的图文部分，最后将印版上的油墨转移到橡皮布上，再利用橡皮滚筒与压印滚筒之间的压力，将橡皮布上的油墨转移到纸上，完成一次印刷，印刷过程中，油墨在紫外 UV 探照灯的照射下迅速干燥固化。

项目油墨采用 UV 油墨，不采用溶剂型油墨，属于环保型油墨，此过程主要产生污染物为少量有机废气及设备运行时产生的噪声；原料油墨产生废油墨桶，设备维护使用打湿抹布擦拭，产生含油墨抹布。

模切：根据订单要求，需要模切的标签经过模切机按照事先设计好的图形规格大小进行裁切；此过程主要产生污染物为少量废边角料及设备运行时产生的噪声。

	分切：利用分切机按照产品规格分切；此过程主要产生污染物为少量废边角料及设备运行时产生的噪声。 (2) 产污环节分析： 表 2-12 项目产污环节汇总表 <table><tr><th colspan="2">类别</th><th>污染源</th><th>污染物类型</th><th>主要污染物</th></tr><tr><td>废气</td><td>生产废气</td><td>印刷</td><td>有机废气</td><td>VOC_s</td></tr><tr><td>废水</td><td>生活污水</td><td>办公生活</td><td>生活污水</td><td>COD_{cr}、BOD₅、SS、氨氮</td></tr><tr><td rowspan="8">固体废物</td><td>生活垃圾</td><td>办公生活</td><td>生活垃圾</td><td>——</td></tr><tr><td>一般固体废物</td><td>模切、分切</td><td>边角料</td><td>——</td></tr><tr><td rowspan="6">危险废物</td><td>废气处理</td><td>废活性炭</td><td>废活性炭</td></tr><tr><td rowspan="5">设备维护</td><td>废机油</td><td>废机油</td></tr><tr><td>废机油桶</td><td>废机油</td></tr><tr><td>废含油抹布</td><td>废机油</td></tr><tr><td>废含油墨抹布</td><td>废油墨</td></tr><tr><td>原料包装</td><td>废油墨桶</td><td>废油墨桶</td></tr><tr><td colspan="2">噪声</td><td>生产过程</td><td>噪声</td><td>设备噪声</td></tr></table>					类别		污染源	污染物类型	主要污染物	废气	生产废气	印刷	有机废气	VOC _s	废水	生活污水	办公生活	生活污水	COD _{cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮	固体废物	生活垃圾	办公生活	生活垃圾	——	一般固体废物	模切、分切	边角料	——	危险废物	废气处理	废活性炭	废活性炭	设备维护	废机油	废机油	废机油桶	废机油	废含油抹布	废机油	废含油墨抹布	废油墨	原料包装	废油墨桶	废油墨桶	噪声		生产过程	噪声	设备噪声
类别		污染源	污染物类型	主要污染物																																														
废气	生产废气	印刷	有机废气	VOC _s																																														
废水	生活污水	办公生活	生活污水	COD _{cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮																																														
固体废物	生活垃圾	办公生活	生活垃圾	——																																														
	一般固体废物	模切、分切	边角料	——																																														
	危险废物	废气处理	废活性炭	废活性炭																																														
		设备维护	废机油	废机油																																														
			废机油桶	废机油																																														
			废含油抹布	废机油																																														
			废含油墨抹布	废油墨																																														
			原料包装	废油墨桶	废油墨桶																																													
噪声		生产过程	噪声	设备噪声																																														
与项目有关的原有环境问题	本项目为新建项目，所以不存在与项目有关的原有环境污染问题。																																																	

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	1、地表水环境质量现状 本项目无生产废水外排；生活污水经三级化粪池处理后达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021)中旱作水质标准回用于周边农田灌溉，不外排。 项目南侧约 550m 为榕江南河，属于榕江南河流域。根据《广东省地表水环境功能区划》（粤环函[2011]14 号），榕江南河（陆丰凤凰山至揭阳侨中）属于 II 类水体，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II 级标准。根据《2022 年揭阳市生态环境质量公报》（环境质量公报网址：http://www.jieyang.gov.cn/jyhb/jhjl/hjgb/content/post_780543.html）。 2022 年揭阳市地表水水质状况为轻度污染，主要超标项目为氨氮、溶解氧、总磷、化学需氧量。水质优良率为 57.5%，比上年下降 5.7 个百分点；水质达标率为 65.0%，比上年下降 0.8 个百分点。劣于 V 类水质有 3 个断面，占 7.5%，主要分布在惠来县（2 个均为入海河流断面）、普宁市（1 个）。各区域中，揭西县水质优，其余县区水质均受到轻度污染；各区域水质达标率从高到低顺序为揭西县（77.7%）、惠来县（69.2%）、榕城区/普宁市（66.6%）、揭东区（54.5%）。榕江揭阳河段水质受到轻度污染，主要污染指标为溶解氧（50.0%）、氨氮（35.7%）、五日生化需氧量（7.1%）、总磷（7.1%）。其中，干流南河水体受到轻度污染，主要污染指标为溶解氧（33.3%）；一级支流北河受到轻度污染，主要污染指标为氨氮（60.0%）、溶解氧（40.0%）、五日生化需氧量（20.0%）；汇合河段符合 IV 类水质，水质受到轻度污染；二级支流枫江为 V 类水质，水体受到中度污染，主要污染指标为溶解氧（1.49）、氨氮（0.78），定类项目为氨氮。 与上年相比，榕江揭阳河段水质无明显变化，其中，揭西城上（河江大桥）、枫江口、地都断面水质有所下降，深坑断面（潮州-揭阳交界断面）水质有所好转，其余断面水质均无明显变化；汇合河段水质有所下降，其余河段水质均无明显变化。与上年相比，揭阳市地表水水质无明显变化。各区域中，惠来县水质有所好转（中度污染→轻度污染），普宁市水质明显好转（重度污染→轻度污染），其余县区水质均无明显变化。各水系中，榕江揭阳河段水质无明显变化，练江普宁河段水质有所好转，龙江惠来河段水质有所下降。各专题中，国
----------------------	---

考断面、市控断面、入海河流断面水质有所好转，国、省考水功能区水质有所下降。

综上，榕江揭阳河段水质受到轻度污染，水环境质量一般。

2、大气环境质量现状

根据《揭阳市环境保护规划（2007-2020）》，本项目选址位于二类环境空气功能区内，区域环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其2018年修改单二级标准。

（1）区域达标性分析

根据《2022年揭阳市生态环境质量公报》（环境质量公报网址：http://www.jieyang.gov.cn/jyhb/jhjl/hjgb/content/post_780543.html）。2022年揭阳市城市环境空气质量比上年稳中略有上升。城市环境空气质量综合指数为2.91（以六项污染物计），比上年下降8.2%，全省排名第14名，比上年提升两个名次。环境空气优良天数351天，达标率为96.2%，与上年持平，全年没有中度、重度污染天数，轻度污染天数为14天，O₃为首要污染物。降尘年均值为3.68吨/平方公里·30天，低于广东省参考评价价值，比上年下降3.2%。

2022年揭阳市省控点位环境空气质量达标。五个监测点位六项污染物年日均值、年评价浓度均达标。其中，O₃达标率最低，为98.6%，PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂、NO₂、CO达标率均为100.0%。空气中首要污染物为O₃。

揭阳市各区域环境空气质量六项污染物均达标，达标率在94.8%~100.0%之间。揭阳市环境空气质量综合指数 I_{sum} 为2.49（以六项污染物计），比上年下降8.8%，空气质量比上年有所改善。最大指数 I_{max} 为0.92（ I_{O_3-8h} ）；各污染物污染负荷分别为臭氧日最大8小时均值33.7%、可吸入颗粒物19.7%、细颗粒物18.5%、二氧化氮15.3%、一氧化碳8.0%、二氧化硫4.8%。揭阳市各区域污染排名从高到低依次为普宁市、榕城区、揭东区、揭西县、惠来县。

综上所述，项目所在区域属于大气环境质量达标区。

（2）补充监测

本项目大气特征污染物为TVOC，本次评价引用广东中汇认证检测有限公司于2021年9月14日-2021年9月16日对金园村DA001进行的环境空气质量监测结果，对项目所在区域进行评价（监测点在本项目东南侧约400m处，满

是周边 5000m 范围内近三年监测数据的要求），监测结果详见下表。

表 3-1 项目监测点位信息

监测点位	监测点坐标/m		监测因子	监测时段	相对方位	距离/m
	X	Y				
金园村	340	-214	TVOC	2021 年 9 月 14 日 -2021 年 9 月 16 日	东北	400

表 3-2 项目大气环境现状监测数据 (mg/m³)

监测点位	监测点坐标/m		污染物	平均时间	评价标准	监测浓度范围	最大浓度占标率/%	超标率/%	达标情况
	X	Y							
金园村	340	-214	TVOC	8h	0.6	0.275~0.316	52.7	0	达标

由监测结果可知，TVOC 达到《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 标准要求。

3、声环境质量现状

本项目厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标，无需监测声环境质量现状。

4、生态环境质量现状

本项目厂房已建成，不涉及新增用地，且用地范围内无生态环境保护目标，故不进行生态现状调查。

5、地下水、土壤环境质量现状

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）》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环境质量现状调查。项目不涉及有毒有害和重金属化学品，运营期大气污染源主要为有机废气，不排放《有毒有害大气污染物名录》中的有毒有害污染物和易在土壤中沉积的重金属等大气污染物。项目所在厂区为硬化地面，不存在地下水污染途径，综合考虑，可不开展地下水和土壤的环境质量现状调查。

环境保护目标

1、大气环境保护目标

据现场调查，项目厂界外 500 米范围内的环境空气保护目标及建设项目厂界位置关系如下表所示：

表 3-3 项目厂界外 500 米范围内的环境保护目标

序号	名称	坐标（m）		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界最近距离
		X	Y					
1	金园村	340	-214	居民	1000人	二类区	东面	400 m
2	锦林寺	-410	342	居民	50人	二类区	西北	450 m

备注：以项目中心地理位置建立坐标系，即项目中心（0，0）

表 3-4 地表水环境保护保护目标一览表

序号	名称	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界最近距离
1	榕江南河	《地表水环境质量标准》 （GB3838-2002）II类	南面	550 m

2、声环境保护目标

项目所在区域属于 2 类声环境功能区，边界声环境要求达《声环境质量标准》（GB3096-2008)2 类标准；厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。

3、地下水环境和生态环境保护目标

厂界外500m范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源，无生态环境保护目标。

4、生态环境保护目标

本项目租用现有工业厂房进行加工生产活动，不新增用地，项目南侧为林地，附近没有国家或地方重点生态环境保护目标，根据广东省“三线一单”生态环境分区管控方案，项目所在地属生态空间一般管控区，不进行生态现状调查。

污 染 物 排 放 控 制 标 准	1、废水															
	本项目无生产废水不外排，生活污水经三级化粪池处理后达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021)中旱作水质标准回用于周边农田灌溉，不外排。															
	表 3-5 水污染物排放标准 （单位 mg/L，pH 无量纲）															
	<table><tr><td>要素分类</td><td>标准名称</td><td>污染因子</td><td>排放限值</td></tr><tr><td rowspan="4">废水</td><td rowspan="4">《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021)中旱作水质标准</td><td>pH</td><td>5.5~8.5</td></tr><tr><td>COD_{Cr}</td><td>≤200mg/L</td></tr><tr><td>BOD₅</td><td>≤100mg/L</td></tr><tr><td>SS</td><td>≤100mg/L</td></tr></table>	要素分类	标准名称	污染因子	排放限值	废水	《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021)中旱作水质标准	pH	5.5~8.5	COD _{Cr}	≤200mg/L	BOD ₅	≤100mg/L	SS	≤100mg/L	
	要素分类	标准名称	污染因子	排放限值												
	废水	《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021)中旱作水质标准	pH	5.5~8.5												
			COD _{Cr}	≤200mg/L												
			BOD ₅	≤100mg/L												
			SS	≤100mg/L												
	2、废气															
项目印刷工序产生的总 VOCs 有组织排放达到广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）平版印刷第II时段最高允许排放浓度限值，无组织排放达到广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）无组织监控点排放浓度限值。																
厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/ 2367—2022）表 3 厂区内 VOCs 内无组织排放限值。																
表 3-6 项目大气污染物排放标准限值																
<table><tr><td>要素</td><td>标准名称</td><td>类别</td><td>污染因子</td><td>排放限值</td></tr><tr><td rowspan="4">废气</td><td rowspan="2">广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 2 排气筒 VOCs 排放限值</td><td rowspan="2">平版印刷第II时段</td><td rowspan="2">总 VOCs</td><td>最高允许排放浓度 ≤80mg/m³</td></tr><tr><td>最高允许排放速率≤5.1 (kg/h)</td></tr><tr><td rowspan="2">《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/ 2367—2022）</td><td rowspan="2">表 3</td><td rowspan="2">NMHC</td><td>监控点≤6mg/m³（1h 平均值）</td></tr><tr><td>监控点≤20mg/m³（一次浓度值）</td></tr></table>	要素	标准名称	类别	污染因子	排放限值	废气	广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 2 排气筒 VOCs 排放限值	平版印刷第II时段	总 VOCs	最高允许排放浓度 ≤80mg/m ³	最高允许排放速率≤5.1 (kg/h)	《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/ 2367—2022）	表 3	NMHC	监控点≤6mg/m ³ （1h 平均值）	监控点≤20mg/m ³ （一次浓度值）
要素	标准名称	类别	污染因子	排放限值												
废气	广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 2 排气筒 VOCs 排放限值	平版印刷第II时段	总 VOCs	最高允许排放浓度 ≤80mg/m ³												
				最高允许排放速率≤5.1 (kg/h)												
	《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/ 2367—2022）	表 3	NMHC	监控点≤6mg/m ³ （1h 平均值）												
				监控点≤20mg/m ³ （一次浓度值）												
3、噪声																
运营期项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准（即厂界昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)）。																
4、固废																

	项目一般工业固体废物在厂内采用库房或包装工具贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。 危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物转移联单管理办法》的有关规定。
总量控制指标	本项目为新建项目，建设单位应根据建设项目的废气、废水和固体废物等污染物的排放量，向环保部门申请各项污染物排放总量控制指标。 1、水污染物排放总量控制指标 本项目无生产废水不外排，生活污水经三级化粪池处理后达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021)中旱作水质标准回用于周边农田灌溉，不外排，不再另设总量控制指标。 2、大气污染物排放总量控制指标 本项目 VOCs 排放量为0.0006t/a，其中有组织 VOCs 排放量为0.0002t/a，无组织 VOCs 排放量为0.0004t/a。建议 VOCs 排放总量控制指标0.0006t/a。

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	本项目租用已建成厂房，项目只是需要在车间内进行机械设备的安装和调试，主要是人工作业，无大型机械入内，施工期基本无废水、废气、固废产生。厂房内安装施工，设备安装噪声较小，可忽略，故不存在施工扬尘、废水、噪声、固废等施工期的环境影响问题。																																																					
运营 期环 境影 响和 保护 措施	（一）废气 根据《污染源源强核算技术指南 准则》（HJ884-2018）的要求对污染源强及治理情况进行分析；参考《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》(HJ 1066—2019)中表 A.1 废气治理可行技术参考表，本项目使用的活性炭吸附法为有机废气处理的可行性技术。项目废气污染物排放情况、废气污染源源强核算结果及相关参数见表 4-1。 表 4-1 项目大气污染物排放情况一览表 <table><tr><th rowspan="2">工序/生 产线</th><th rowspan="2">装置</th><th rowspan="2">污染源</th><th rowspan="2">污染物</th><th colspan="4">污染物产生</th><th colspan="2">治理设施</th><th colspan="4">污染物排放情况</th><th rowspan="2">排放时间/h</th></tr><tr><th>核算方法</th><th>废气产生量 /(m³/h)</th><th>产生浓度 /(mg/m³)</th><th>产生量 /(kg/h)</th><th>工艺</th><th>效率 /(%)</th><th>核算方法</th><th>废气产生量 /(m³/h)</th><th>排放浓度 /(mg/m³)</th><th>排放量 /(kg/h)</th></tr><tr><td>印刷</td><td>印刷机</td><td>DA001 排气筒</td><td>VOCs</td><td>系数法</td><td>10000</td><td>0.0167</td><td>0.0002</td><td>二级活性炭处理</td><td>51</td><td>公式法</td><td>10000</td><td>0.0082</td><td>0.0001</td><td>2400</td></tr></table>														工序/生 产线	装置	污染源	污染物	污染物产生				治理设施		污染物排放情况				排放时间/h	核算方法	废气产生量 /(m³/h)	产生浓度 /(mg/m³)	产生量 /(kg/h)	工艺	效率 /(%)	核算方法	废气产生量 /(m³/h)	排放浓度 /(mg/m³)	排放量 /(kg/h)	印刷	印刷机	DA001 排气筒	VOCs	系数法	10000	0.0167	0.0002	二级活性炭处理	51	公式法	10000	0.0082	0.0001	2400
	工序/生 产线	装置	污染源	污染物	污染物产生				治理设施		污染物排放情况								排放时间/h																																			
					核算方法	废气产生量 /(m³/h)	产生浓度 /(mg/m³)	产生量 /(kg/h)	工艺	效率 /(%)	核算方法	废气产生量 /(m³/h)	排放浓度 /(mg/m³)	排放量 /(kg/h)																																								
	印刷	印刷机	DA001 排气筒	VOCs	系数法	10000	0.0167	0.0002	二级活性炭处理	51	公式法	10000	0.0082	0.0001	2400																																							
	根据《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ 1066—2019），制定本项目大气监测计划见表 4-2。																																																					

表 4-2 排污单位废气产污环节、污染物种类、排放形式及污染防治设施一览表									
排污单位类别	生产单元	生产设施	废气产污环节	污染物种类	执行标准	排放形式	污染防治设施		排放口类型
							污染防治设施名称及工艺	是否为可行技术	
包装装潢及其他印刷	印刷	印刷机	印刷废气	VOCs	广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）平版印刷第Ⅱ时段最高允许排放浓度限值	有组织	二级活性炭吸附	是	一般排放口

表 4-3 项目排气口设置								
序号	排污口编号	排污口名称	污染物	排放口基本情况				
				高度（m）	内径（m）	温度（℃）	坐标	排放口类型
1	DA001	印刷有机废气排放口	VOCs	20	0.5	28	E116°02'22.671", N23°22'37.908"	一般排放口

表 4-3 排污单位废气监测点位、监测指标及最低监测频次				
行业类别	监测点位	监测指标	执行标准	最低监测频次
包装装潢及其他印刷	印刷废气排气筒	VOCs	广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）平版印刷第Ⅱ时段最高允许排放浓度限值	每年一次
	无组织排放	VOCs	广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）无组织监控点排放浓度限值	每年一次
	厂区内	VOCs	广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/ 2367—2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值	每年一次

运营 期环 境影 响和 保护 措施	1、废气源强核算																			
	(1) 印刷废气																			
	本项目印刷工序使用 UV 油墨，这部分物料含有少量的挥发性有机物在使用过程会析出形成有机废气，有机废气污染物主要成分为 VOCs。																			
	根据 UV 油墨挥发性有机物检测报告，UV 油墨中 VOCs 含量为 0.04%，本项目 UV 油墨用量为 2.0t/a，则总 VOCs 产生量为 2.0t/a*0.04%=0.0008t/a。																			
	本项目在印刷机产污口上方设尺寸为 0.3 米×0.3 米的集气罩进行收集，经二级活性炭吸附装置处理后由 20m 排气筒 DA001 排放。																			
	根据《环境工程设计手册》（修订版，魏先勋主编，湖南科学技术出版社）中第一编大气污染控制设计中 1.3 节排气罩设计中的有关计算公式，具体如下：																			
	$L=3600\times0.75\left(10X^2+F\right)\times V_r$ 式 4.4-1																			
	式中：F——吸气口面积，m ² ；																			
	X——控制点至吸气口的距离，m；																			
	V _r ——控制点的吸入速度，m/s，一般取 0.25~0.5m/s，本评价取 0.5m/s。																			
表 4-4 本项目废气风量一览表																				
<table><tr><td>收集环节</td><td>集气罩面积 m²</td><td>集气罩与控制 点的距离 m</td><td>控制点的吸入 速度 m/s</td><td>集气罩 个数</td><td>单位风罩 风量 m³/h</td><td>所需风 量 m³/h</td></tr><tr><td>印刷机</td><td>0.09</td><td>0.3</td><td>0.5</td><td>6</td><td>1336.5</td><td>8019</td></tr></table>							收集环节	集气罩面积 m ²	集气罩与控制 点的距离 m	控制点的吸入 速度 m/s	集气罩 个数	单位风罩 风量 m ³ /h	所需风 量 m ³ /h	印刷机	0.09	0.3	0.5	6	1336.5	8019
收集环节	集气罩面积 m ²	集气罩与控制 点的距离 m	控制点的吸入 速度 m/s	集气罩 个数	单位风罩 风量 m ³ /h	所需风 量 m ³ /h														
印刷机	0.09	0.3	0.5	6	1336.5	8019														
计算得出集气罩的所需总风量为 8019m ³ /h，考虑风机损耗等因素，故本项目设计风量拟采用 10000m ³ /h。项目 1 班制，一班 8h，一年 300 天，年工作时间按 2400 小时计，则项目有机废气处理设备风机总风量为 2400 万 m ³ /a。																				
本项目在印刷机产污口上方设尺寸为0.3米×0.3米的集气罩，集气罩四周设置垂帘，根据《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法（2023年修订版）》中3.3-2废气收集集气效率参考值，见表4-5中“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”的收集效率为50%。综上所述，本项目废气收集效率为50%。																				

表 4-5 废气收集集气效率参考值					
废气收集类型	废气收集方式	情况说明	集气效率 (%)		
全密封设备/空间	单层密闭负压	VOCs 产生源设置在密闭车间、密闭设备（含反应釜）、密闭管道内，所有开口处，包括人员或物料进出口处呈负压	95		
	单层密闭正压	VOCs 产生源设置在密闭车间内，所有开口处，包括人员或物料进出口处呈正压，且无明显泄漏点	85		
	双层密闭空间	内层空间密闭正压，外层空间密闭负压	99		
	设备废气排口直连	设备有固定排放管(或口)直接与风管连接，设备整体密闭只留产品进出口，且进出口处有废气收集措施，收集系统运行时周边基本 无 VOCs 散发	95		
半密闭型集气设备（含排气柜）	污染物产生点（或生产设施）四周及上下有围挡设施，符合以下两种情况：1. 仅保留 1 个操作工位面；2. 仅保留物料进出通道，通道敞开面小 于 1 个操作工位面。	敞开面控制风速不小于 0.3m/s	65		
		敞开面控制风速小于 0.3m/s	0		
包围型集气罩	通过软质垂帘四周围挡（偶有部分敞开）	敞开面控制风速不小于 0.3m/s	50		
		敞开面控制风速小于 0.3m/s	0		
外部集气罩	——	相应工位所有 VOCs 逸散点控制风速不小于 0.3m/s	30		
		相应工位存在 VOCs 逸散点控制风速小 于 0.3m/s，或存在强对流干扰	0		
无集气设施	——	1、无集气设施；2、集气设施运行不正常	0		
备注：同一工序具有多种废气收集类型的，该工序按照废气收集效率最高的类型取值。					
根据《主要污染物总量减排核算技术指南》（2022 年修订）中表 2-3VOCs 废气收集率和治理设施去除率通用系数，活性炭吸附装置对有机废气的处理效率约为 30%。因此，二级活性炭吸附装置处理有机废气的处理效率约为 1-（1-30%）×（1-30%）=51%。本项目有机废气产生排放情况详见表 4-6。 表 4-6 本项目有机废气产排放情况 <table><tr><td>污染源</td><td>印刷</td></tr></table>				污染源	印刷
污染源	印刷				

	污染物		VOCs
	产生情况	产生量（t/a）	0.0008
		产生速率（kg/h）	0.0003
	处理情况	收集效率	50%
		收集量（t/a）	0.0004
		收集速率（kg/h）	0.0002
		收集浓度（mg/m ³ ）	0.0167
		风量（m ³ /h）	10000
		治理措施	二级活性炭吸附
		处理效率	51%
		处理量（t/a）	0.0002
	有组织排放情况	排放量（t/a）	0.0002
		排放速率（kg/h）	0.0001
		排放浓度（mg/m ³ ）	0.0082
	无组织排放情况	排放量（t/a）	0.0004
排放速率（kg/h）		0.0002	

注：年工作300天，每天工作8小时。

2、非正常工况

本项目生产设备均使用电能，运行工况稳定，开机正常排污，停机则污染停止，因此，不存在生产设施开停机的非正常排污情况。

本项目非正常工况主要考虑情形为：有机废气收集、处理设施故障，废气直接排放。

表 4-7 事故工况下废气污染物排放强度及排放参数

非正常排放源	非正常排放原因	污染物	非正常排放速率 （kg/h）	单次持续 时间（h）	年发生 频次/次
DA001	有机废气设备故障或失效	VOCs	0.0002	约 15min	约 1 次

3、措施可行性分析

本项目有机废气拟采用 1 套二级活性炭吸附处理达标后经楼顶经 20m

排气筒 DA-001 排放。

根据调查，活性炭吸附装置的最大优点是在满足经济条件的情况下，可有效去除废气中的挥发性有机气体，因此，在空气污染防治方面，特别适用于处理风量大、有机废气浓度低、温度不高的有机废气，一般采取活性炭吸附后，各有机废气污染物的浓度可满足排放标准要求，且活性炭回收、再生方便。为此，活性炭吸附法一般设计最大的进气浓度一般可达 10000ppm，处理后排放浓度一般正常操作下，可以降到 50~100ppm。可见，活性炭在有机废气处理方面由于吸附效率高、净化彻底、能耗低、工艺成熟、易推广等原因，已经得到了广泛的应用。调查资料显示，活性炭吸附有机气体的有效温度在 50℃以下。本项目烘烤温度为 75℃~130℃左右，废气由集气设施通往楼顶进入活性炭吸附装置前温度大概在 40℃。

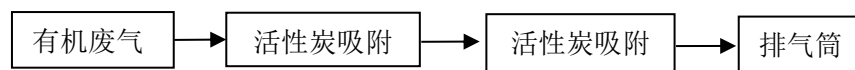


图 4-1 有机废气处理流程图

活性炭吸附原理：在用多孔性固体物质处理流体混合物时，流体中的某一组分或某些组分可被吸引到固体表面并浓集其上，此现象称为吸附。活性炭是应用最早、用途较广的一种优良吸附剂。它是由各种含炭物质如煤、木材、石油焦、果核等炭化后，再用水蒸汽或化学药品进行活化处理，制成孔穴十分丰富的吸附剂，比表面积一般在 700~1500m²/g 范围内，具有优异的吸附能力，故活性炭常常被用来吸附处理空气中的有机溶剂和恶臭物质。

根据《主要污染物总量减排核算技术指南》（2022 年修订）中表 2-3 中 VOCs 废气收集率和治理设施去除率通用系数，活性炭吸附装置对有机废气的处理效率约为 30%，则项目二级活性炭吸附装置有机废气治理效率可达“1-（1-30%）×（1-30%）=51%，本项目活性炭废气处理设施主要技术参数见下表。

表 4-8 有机废气处理设施主要技术参数

名称	相关参数	DA001
活性炭	系统处理风量	10000m ³ /h

吸附装置	活性炭材质	蜂窝状活性炭
	单塔活性炭层数	0.3m（设3层，厚度为0.3m）
	空塔流速	1m/s
	过滤面积	2.78m ²
	填充密度	0.5g/cm ³
	活性炭装填量（两级）	0.834t
	单级活性炭吸附效率	30%
	入口废气温度	28℃
	入口废气湿度	10%
	碘值	800mg/g
	活性炭更换次数	2次/年
	根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》(HJ 2026—2013)中规定“采用蜂窝状吸附剂时，气体流速宜低于 1.2m/s”，活性炭填充高度一般在 0.2~1.0m 之间，活性炭填充密度ρ约为 410~500kg/m³。 根据《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》(HJ1066-2019)，本项目治理有机废气所采取的措施属于其可行技术中的吸附组合技术。因此，本项目废气治理措施属于可行技术。同时，项目严格控制 NMHC 无组织废气排放，无组织排放控制需符合《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值的要求。 4、大气环境影响分析结论 本项目印刷产生的有机废气经集气罩收集通过二级活性炭吸附装置处理后，经20m高DA001排气筒排放，采取相应的治理措施后，印刷工序产生的VOCs有组织排放达到广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）平版印刷第II时段最高允许排放浓度限值，无组织排放达到广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）无组织监控点排放浓度限值。 综上所述，项目所在地属于达标区，本项目的废气采取相应治理措施后，能达到相应的标准要求，且距离敏感点较远，对周边环境影响不大。	

(二) 废水

表 4-9 水污染物产排情况汇总表

工序	废水类别	污染物种类	废水产生量 (t/a)	污染物产生情况		排放口			治理设施				排放方式	排放去向	排放规律	废水排放量 (t/a)	污染物排放情况		标准值	达标情况
				产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	地理坐标	类型	编号	名称	工艺	是否可行技术	收集效率					排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	浓度 (mg/L)	
生活、办公	生活污水	COD _{Cr}	72	250	0.018	E116°02'22.463", N23°22'37.964"	企业总排	WS-001 生活污水排放口	三级化粪池	厌氧生化处理	是	100%	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	回用于周边农田灌溉，不外排	定期排放	72	150	0.011	300	达标
		BOD ₅		150	0.011												90	0.006	140	达标
		SS		150	0.011												60	0.004	150	达标
		NH ₃ -H		25	0.002												25	0.002	31	达标

本项目无生产废水不外排；生活污水经三级化粪池处理后达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021)中旱作水质标准回用于周边农田灌溉。根据《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ 1066—2019）7.3.4“单独排入城镇集中污水处理设施的生活污水不需监测”，故本项目生活污水无需进行监测。

1、 废水

本项目无生产废水外排；生活污水经三级化粪池处理后达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021)中旱作水质标准回用于周边农田灌溉，不外排。

本项目定员为 8 人，均不在厂内住宿，年工作时间为 300 天。根据广东省地方标准《用水定额 第 3 部分：生活》（DB44/T 1461.3-2021）中“办公楼无食堂和浴室先进值 $10\text{m}^3/\text{人}\cdot\text{a}$ ”，则生活用水量为 $80\text{m}^3/\text{a}$ ，产污系数取 0.9，则生活污水排放量为 $72\text{m}^3/\text{a}$ ；参考《给水排水常用数据手册（第二版）》中“表 4.1-1 典型的生活污水水质”，生活污水中主要污染物及产生浓度为 $\text{COD}_{\text{Cr}}\leq 250\text{mg/L}$ 、 $\text{BOD}_5\leq 100\text{mg/L}$ 、 $\text{SS}\leq 100\text{mg/L}$ 、氨氮 $\leq 20\text{mg/L}$ 。

根据村镇生活污染防治最佳可行技术指南(试行)(HJ-BAT-9)排放浓度，三级化粪池对生活污水污染物的去除效率 COD_{Cr} 去除效率为 40%~50%、BOD 去除效率为 40%~50%，SS 去除效率为 60%~70%，本项目三级化粪池对污染物的去除效率取最小值计；生活污水污染物产排情况见下表。

表 4-10 生活污水污染物产排情况

产生量	项目	COD_{Cr}	BOD_5	SS	$\text{NH}_3\text{-N}$
生活污水 ($72\text{m}^3/\text{a}$)	产生浓度 (mg/L)	250	150	150	25
	产生量 (t/a)	0.018	0.011	0.011	0.002
	处理效率	40%	40%	60%	/
	排放浓度 (mg/L)	150	90	60	25
	排放量 (t/a)	0.011	0.006	0.004	0.002
	标准限值 (mg/L)	300	140	150	31

2、 废水治理设施可行性分析

三级化粪池是处理粪便并加以过滤沉淀的设备，其原理是：经分解和澄清后的上层的水化物进入管道流走，下层沉淀的固化物（粪便等垃圾）进一步水解，最后做为污泥被清掏。生活污水 B/C 值比较高，可生化性好。根据村镇生活污染防治最佳可行技术指南(试行)(HJ-BAT-9)排放浓度，三级化粪池对生活污水污染物的去除效率 COD_{Cr} 去除效率为 40%~50%、BOD 去除效率为 40%~50%，SS 去除效率为 60%~70%。

采用三级化粪池对生活污水进行过滤沉淀，在正常运行状态下出水可以满足水质标准，可以保证，生活污水经三级化粪池处理后达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021)中旱作水质标准回用于周边农田灌溉，不外排。

故本项目生活污水采用化粪池处理生活污水设施可行。

(三) 噪声

1、噪声源强

本项目运营期间的噪声主要为设备噪声，其声源强详见下表。

表 4-11 项目噪声排放情况一览表 单位：dB(A)

装置	噪声源	数量	声源类型（频发、偶发）	噪声源强		降噪措施		噪声排放值		持续时间
				核算方法	噪声值	工艺	降噪效果	核算方法	噪声值	
商标机		2 台	频发	类比法	70~80	墙体隔声和基础减振	25	类比法	45~55	2400h
模切机		4 台	频发		70~80		25		45~55	2400h
分切机		1 台	频发		70~80		25		45~55	2400h
8 色印刷机		2 台	频发		70~80		25		45~55	2400h
6 色印刷机		1 台	频发		70~80		25		45~55	2400h
2 色丝印机		1 台	频发		70~80		25		45~55	2400h

2、噪声预测模式

本评价采用《环境影响评价技术导则-声环境》(HJ2.4-2021)附录 A 中工业噪声预测计算模式进行预测。

①在只考虑集合发散衰减的计算公式为：

$$L_A(r)=L_A(r_0)-A_{div}$$

式中： $L_A(r)$ ——距声源 r 处的 A 声级，dB(A)；

$L_A(r_0)$ ——参考位置(r_0)处的 A 声级，dB(A)；

A_{div} ——几何发散引起的倍频带衰减；

其中： $A_{div}=20lg(r/r_0)$

式中： r ——预测点距声源的距离(m)；

r_0 ——参考位置距离(m)；

②建设项目自身声源在预测点产生的噪声贡献值(L_{eqg})计算公式:

$$L_{eqg} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1 L_{Ai}} \right)$$

式中: L_{eqg} ——噪声贡献值, dB;

L_{Ai} ——i 声源在预测点产生的等效连续 A 声级, dB;

T——预测计算的时间段, s

t_i ——i 声源在 T 时段内的运行时间, s。

3、预测结果

表 4-12 厂界噪声预测结果 单位: dB(A)

噪声源	降噪后源强	厂界东		厂界南		厂界西		厂界北	
		距离/m	贡献值	距离/m	贡献值	距离/m	贡献值	距离/m	贡献值
商标机	55	150	16.48	200	13.98	50	26.02	50	26.02
模切机	55	130	21.48	200	13.98	60	24.44	60	29.44
分切机	55	150	16.48	150	16.48	60	24.44	150	16.48
8 色印刷机	55	200	13.98	150	16.48	60	24.44	150	16.48
6 色印刷机	55	200	18.98	200	18.98	50	31.02	50	31.02
2 色丝印机	55	200	13.98	150	16.48	60	24.44	150	16.48
等效声级贡献值	/	/	37.71	/	31.53	/	36.27	/	38.58
标准限值	/	/	60	/	60	/	60	/	60

预测结果表明, 本项目噪声贡献值符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准的要求, 本项目对周边声环境影响不大。

4、噪声污染防治措施

①尽量将高噪声设备布置在厂房中间, 远离厂界的同时选择距离项目附近敏感区最远的位置; 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。

②风机基础应安装减振软垫或阻尼弹簧减振器, 不与建筑物主框架联接, 风机出口管道采用软性接口, 出口设置消声器。

③选用低噪声设备, 在设备底部设置减振垫。

	④加强设备的日常维护，保证设备的正常运行。 ⑤严禁夜间生产，以防噪声扰民。 ⑥项目建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非 正常生产噪声影响周围环境。 ⑦加强职工环保意识教育，提倡文明生产。 ⑧重视厂房的使用状况，尽量采用密闭形式，少开门窗，防止噪声对外 传播，其中靠厂界的厂房其一侧墙壁应避免打开门窗。 ⑨加强管理建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成 的非生产噪声，同时确保环保措施发挥最有效的功能；加强职工环保意识教 育，提倡文明生产，防止人为噪声；对于厂区内流动声源（汽车），应强化 行车管理制度，严禁鸣号，进入厂区低速行使，最大限度减少流动噪声源。 5、监测计划 根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），制定本项目噪 声监测计划如下： 表 4-13 项目噪声监测计划表 <table><tr><th>类别</th><th>监测点位</th><th>监测项目</th><th>监测频率</th></tr><tr><td>厂界噪声</td><td>厂界四至</td><td>等效连续 A 声级</td><td>1 次/季，昼间进行</td></tr></table>	类别	监测点位	监测项目	监测频率	厂界噪声	厂界四至	等效连续 A 声级	1 次/季，昼间进行
类别	监测点位	监测项目	监测频率						
厂界噪声	厂界四至	等效连续 A 声级	1 次/季，昼间进行						

(四) 固体废物

表 4-14 项目固体废物产排情况一览表

序号	产生环节	名称	属性	主要有毒有害物质名称	物理性状	环境危险特性	年度产生量(t/a)	贮存方式	利用处置方式和去向	利用或处置量(t/a)	环境管理要求
1	办公生活	生活垃圾	生活垃圾	/	固态	/	1.2	袋装	环卫部门	1.2	设生活垃圾收集点
2	模切、分切	边角料	一般固体废物 292-099-01	/	固态	/	0.6	袋装	收集后外售	0.6	一般固废暂存间暂存
3	废气处理	废活性炭	危险废物 HW49 900-039-49	废活性炭	固态	T	1.6682	袋装	交资质单位处置	1.6682	危险废物暂存间暂存
4	油墨包装	废油墨桶	危险废物 HW49 900-039-49	废油墨	固态	T	0.14	桶装	交资质单位处置	0.14	
5	设备维护	废机油	危险废物 HW08 900-217-08	废机油	液态	T, I	0.08	桶装	交资质单位处置	0.08	
6	设备维护	废机油桶	危险废物 HW08 900-249-08	废机油	液态	T, I	0.021	桶装	交资质单位处置	0.021	
7	废含油抹布	废含油抹布	危险废物 HW49 900-039-49	废机油	固态	T, I	0.001	桶装	交资质单位处置	0.001	
8	废含油墨抹布	废含油墨抹布	危险废物 HW49 900-039-49	废油墨	固态	T, I	0.001	桶装	交资质单位处置	0.001	

运营
期环
境影
响和
保护
措施

运营 期环 境影 响和 保护 措施	1、 固体废物产生情况 项目产生的固体废物主要有：边角料、废油墨桶、废活性炭、废机油、废机油桶、员工生活垃圾。 (1) 生活垃圾 项目共有员工 8 人，年工作 300 天，职工生活垃圾按 0.5kg/人·d，生活垃圾产生量为 1.2t/a，经收集后由环卫部门清运。 (2) 一般固体废物 ①边角料 项目生产过程中产生边角料，根据企业提供的资料，边角料产生量约占生产原料 1%，项目原料用量为 60t/a，即边角料产生量为 0.6t/a，按照《一般固体废物分类与代码》(GB/T 39198-2020)规定，边角料属于一般固体废物，代码为 292-099-01；收集后外售。 (3) 危险废物 ①废活性炭 根据前文工程分析，印刷过程产生的 VOCs 通过集气罩收集，收集效率为 50%，VOCs 的收集量为 0.0004t/a，二级活性炭吸附装置对 VOCs 治理效率为 51%，因此活性炭吸附装置对 VOCs 的削减量为 0.0002t/a，参考《现代涂装手册》(化学工业出版社，陈治良主编)，活性炭的吸附容量一般为 25%左右，则本项目从理论上计算需要蜂窝状活性炭量约为 0.0008t/a。 本项目活性炭吸附装置处理风量为 10000m³/h，并设计采用蜂窝状活性炭对工艺废气进行治理，吸附风速取 1m/s(根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》(HJ2026-2013)，固定床吸附装置吸附层的气体流速应根据吸附剂的形态确定，采用蜂窝状吸附剂时，气体流速宜低于 1.20m/s)，活性炭横截面积为 10000m³/h/3600s/1m/s= 2.78m²，碳层厚度 0.3m，填充密度 500kg/m³，二级活性炭装填量为 2* 2.78m²*0.3m*0.5t/m³≈0.834t，按一年更换两次计，活性炭吸附装置装填量为 1.668t，加上被吸附的有机废气量 0.0002t/a，则废活性炭产生量约 1.6682t/a，根据《国家危险废物名录》2021 版),废活性炭属于编号 HW49 其他废物,废物代码 900-039-49 收集后交由有资质的危险废物处理单位回收处理。 ②废机油
----------------------------------	--

	本项目设备维护过程中产生废机油，项目机油年使用量为 0.1t/a，机油损耗按 20%计，则项目每年废机油产生量为 $0.1 \times (1-20\%) = 0.08\text{t/a}$，根据《国家危险废物名录》（2021 年版）属于 HW08 类危险废物，危废编号 900-217-08，由建设单位设置专人负责定期收集并搬运至危险废物暂存区分别贮存，定期交由有危险废物处理资质的单位回收处理。 ③废机油桶 本项目机油年使用量为 0.1t/a，包装规格为 15kg/桶，产生废机油桶约 7 个，每个油桶质量约为 3kg，含油包装桶产生量约为 0.021t/a，根据《国家危险废物名录》（2021 年版）属于 HW08 类危险废物，危废编号 900-249-08，由建设单位设置专人负责定期收集并搬运至危险废物暂存区分别贮存，定期交由有危险废物处理资质的单位回收处理。 ③废油墨桶 本项目 UV 油墨年使用量为 2t/a，包装规格为 1.5kg/桶，产生废油墨桶约 1334 个，每个废油墨桶质量约为 0.1kg，废油墨桶产生量约为 0.14t/a，根据《国家危险废物名录》（2021 年版）属于 HW49 类危险废物，危废编号 900-041-49，由建设单位设置专人负责定期收集并搬运至危险废物暂存区分别贮存，定期交由有危险废物处理资质的单位回收处理。 ④废含油抹布 本项目设备维护废含油抹布产生量约为 0.001t/a，根据《国家危险废物名录》（2021 年版）属于 HW49 类危险废物，危废编号 900-041-49，由建设单位设置专人负责定期收集并搬运至危险废物暂存区分别贮存，定期交由有危险废物处理资质的单位回收处理。 ⑤废含油墨抹布 本项目使用湿抹布擦拭设备，废含油墨抹布产生量约为 0.001t/a，根据《国家危险废物名录》（2021 年版）属于 HW49 类危险废物，危废编号 900-041-49，由建设单位设置专人负责定期收集并搬运至危险废物暂存区分别贮存，定期交由有危险废物处理资质的单位回收处理。 2、 处置去向及环境管理要求 （1） 生活垃圾
--	--

	生活垃圾统一收集，定时交由环卫部门统一处理。 (2) 一般固体废物 根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中“本标准适用于新建、改建、扩建的一般工业固体废物贮存场和填埋场的选址、建设、运行、封场、土地复垦的污染控制和环境管理。采具用库房、包装工(罐、桶、包装袋等)贮存一般工业固体废物过程的污染控制，不适用本标准，其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求”，项目以上一般固废在厂区内采用一般固废房及包装工具(罐、桶、包装袋等)贮存，贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，并按有关规定落实工业固体废物申报登记制度。建设单位还应对产生的固废做好申报等规范化管理，具体如下： 项目一般工业固体申报管理应认真落实《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》第三十二条：国家实行工业固体废物申报登记制度。产生工业固体废物的单位必须按照国务院生态环境行政主管部门的规定，向所在地县级以上人民政府生态环境行政主管部门提供工业固体废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料。 一般工业固体废物产生单位必须如实申报正常作业条件下工业固体废物的种类、产生量、流向、贮存、利用、处置状况等有关资料，以及执行有关法律、法规的真实情况，不得隐瞒不报或者虚报、谎报。一般工业固体废物产生单位应按要求在网上申报登记上一年度的信息，通过省固体废物管理信息平台依法申报固体废物的种类、产生量、流向、交接、贮存、利用、处置情况。申报企业要签署承诺书，依法向县级生态环境部门申报登记信息，确保申报数据的真实性、准确性和完整性。 一般工业固体废物的贮存设施、场所必须采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施，必须符合国家环境保护标准，并对未处理的固体废物做出妥善处理，安全存放。对暂时不利用或者不能回收利用的一般工业固体废物，必须配套建设防雨淋、防渗漏、易识别等符合环境保护标准和管理要求的贮存设施或场所，以及足够的流转空间，按照国家环境保护的技术和管理要求，有专人看管，建立便于核查的进、出物料的台账记录和固体废物明细表。
--	---

(3) 危险废物

为保证固体废物暂存场内暂存的危险废物不对环境产生污染，依据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）及相关国家及地方法律法规，项目危险废物的暂存场所设置情况如下表：

表 4-15 项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存容量	贮存时间
危险废物暂存间	废油墨桶	其它废物	900-039-49	分切车间内	10m ²	集中存放，定时交由有资质单位处置	0.2t	三个月
	废活性炭	其它废物	900-039-49				2.0t	
	废机油	废矿物油与含矿物油废物	900-217-08				0.5t	
	废机油桶	其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物	900-249-08				0.1t	
	废含油抹布	其它废物	900-039-49				0.1t	
	废含油墨抹布	其它废物	900-039-49				0.1t	

(4) 危废暂存间应达到以下要求：

1) 采取室内贮存方式，设置环境保护图形标志和警示标志。房屋上设坡屋顶防雨。为防止暴雨径流进入室内，固体废物处置场周边设置导流渠，室内地坪高出室外地坪。

2) 固体废物袋装收集后，按类别放入相应的容器内，禁止一般废物与危险废物混放，不相容的危险废物分开存放并设有隔离间隔断。

3) 收集固体废物的容器放置在隔架上，其底部与地面相距一定距离，以保持地面干燥，盛装在容器内的同类危险废物可以堆叠存放，每个堆间应留有搬运通道。

4) 固体废物置场室内地面做耐腐蚀硬化处理，且表面无裂隙。

5) 固体废物置场内暂存的固体废物定期运至有关部门处置。

	6) 室内做积水沟收集渗漏液，积水沟设排积水泵坑。 7) 固体废物置场室内地面、裙脚和积水沟做防渗漏处理，所使用的材料要与危险废物相容。 8) 建立档案制度，对暂存的废物种类、数量、特性、包装容器类别、存放库位、存入日期、运出日期等详细记录在案并长期保存。建立定期巡查、维护制度。 总之，本项目实施后对固体废物的处置应本着减量化、资源化、无害化的原则，进行妥善处理，预计可以避免对环境造成二次污染，不会对环境造成不利影响。 (5) 危废暂存间的渗漏及防治措施 项目生产过程中产生的危险废物主要为废活性炭、废油墨桶、废机油、废机油桶。项目设置 1 个约 10m² 的危废暂存间用于收集、存放危险废物，定期交给有资质单位回收处理。 对于危废暂存间，拟在储存间周围设置 0.2m 高的围堰，危险废物均已妥善储存，不会发现泄漏，但需对地面水泥砂浆抹面，找平、压实、抹光。 项目运营期产生的危险废物应委托具有危险废物经营资质的单位统一收集并妥善处置；同时，项目需设置专门的危险固废收集设施，与普通的城市生活垃圾区别开来。危险废物临时贮存设施要符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)的要求。且严格按环发《国家危险废物名录(2021 年版)》、关于《广东省危险废物经营许可证管理暂行规定》(粤环(97)177 号文)和《广东省危险废物转移报告联单管理暂行规定》中的有关要求实施。加强对危险废物的管理，对危险废物的产生、利用、收集、运输、贮存、处置等环节建立追踪性的帐目和手续，并纳入环保部门的监督管理。 (6) 根据《危险废物产生单位危险废物规范化管理工作指引》，本项目的危险废物转移报批程序如下： ①危险废物申报登记制度 危险废物产生单位必须将上年度危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料向所在县级以上环保部门申报登记。不按照国家规定申报登记危险废物，或者在申报登记时弄虚作假的，各地环保部门要按《中华人民共和国
--	--

	《国固体废物污染环境防治法》第 75 条依法予以处罚。 通过广东省固体废物管理信息平台进行申报登记的工作程序为：平台注册——辖区环保分局激活账号——危险废物管理（申报登记）——添加——保存——提交——辖区环保分局网上审核。 ②危险废物管理台帐和危险废物管理计划 1) 危险废物管理台帐 管理台帐是指记录危险废物产生、贮存、利用、处置等环节废物类别、数量、流向、责任人等信息的资料。危险废物台账要求详见《危险废物产生单位管理计划制定指南》附件 3 危险废物产生单位建立台账的要求。广东省固体废物管理信息平台提供了危险废物产生台帐登记功能，台帐管理工作程序：平台注册——辖区环保分局激活账号——危险废物管理（产生台帐）——添加——保存——纸质打印——归档。 2) 危险废物管理计划 根据管理台帐和近年生产计划，制订危险废物管理计划，并报所在地县级以上地方环保部门备案。管理计划包括：减少危险废物产生量和危害性的措施以及危险废物贮存、利用、处置措施，危险废物环境污染防治责任制度、管理办法以及按月（季、年）转移（频次）计划。管理计划内容有重大改变的，应及时变更申报。危险废物管理计划可以通过广东省固体废物管理信息平台完成，危险废物管理计划样式详见《危险废物产生单位管理计划制定指南》。 危险废物管理计划备案程序：平台注册——辖区环保分局激活账号——危险废物管理（管理计划）——添加——保存——提交——辖区环保分局网上审核。 ③危险废物包装、贮存和标识 建有符合国家相关标准的贮存设施和场所，产生的危险废物实行分类收集后置于贮存设施内，并设专人管理。危险废物产生单位要选用合适的包装材料和包装物盛装危险废物，确保危险废物分类收集，不会发生渗漏或不相容反应。所有盛装危险废物的包装容器、包装袋必须按《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)要求贴上危险废物标签，注明贮存的废物类别、危害性以及开始贮存时间等内容。所有危险废物贮存、利用和处置设施的入口处醒目的地方
--	--

必须设置危险废物警告标志，危险废物分区存放场所应醒目设置说明废物名称和类别的标牌。

3、自建处置设施备案

自建危险废物处置设施必须按建设项目环境管理有关规定进行审批建设和验收，每年通过广东省固体废物管理信息平台申报设施的运营情况，包括利用的技术、设备、产品以及利用过程中的污染防治情况。进入平台注册页面，单位注册类型选择危险废物产生源企业和危险废物处置企业。

4、危险废物转移管理

危险废物产生单位委托有资质单位处理处置危险废物时，须严格执行危险废物转移联单制度，通过广东省固体废物管理信息平台使用电子转移联单转移。

使用电子转移联单程序：平台注册——辖区环保分局激活账号——危险废物管理(转移联单)——添加——保存——提交——运输单位——接收单位——产生单位。

（五）地下水、土壤

本项目无生产废水外排；生活污水经三级化粪池处理后达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021)中旱作水质标准回用于周边农田灌溉，不外排。

生活污水经预处理后排入市政管网，项目厂区内的生活污水管网和三级化粪池均已经做好底部硬底化措施，可有效防止污水下渗到土壤和地下水；项目产生的废气经过有效处理后排放量不大，且不属于重金属等有毒有害物质，对土壤和地下水影响不大；项目一般固废暂存间和危废暂存间均做好防风挡雨、防渗漏等措施，因此可防止污染物泄露下渗到土壤和地下水，因此不存在土壤、地下水污染途径。

危废暂存间防渗要求：

贮存设施符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）的有关要求。贮存场所地面经硬化处理，耐腐蚀，无裂痕；设置废水导排管道或渠道；场所有雨棚、围堰或围墙，具备防雨防风防晒功能；贮存液态或半固态废物的，设置泄露液体收集装置。装载危险废物的容器完好无损。

项目所在构筑物用地范围内均进行了硬底化，因此不存在土壤、地下水污染途径，因此，不进行环境质量现状调查及跟踪监测。

（六）生态环境影响

本项目租用已建工业厂房，位于广东省揭西县金和镇金园村委金里开发区，不涉及新增用地，不会对周边生态环境造成明显影响。

（七）环境风险

1、环境风险潜势判定

本项目主要的危险废物是废活性炭、废油墨桶、废机油和废机油桶，废活性炭吸附的主要物质为 VOCs，不属于有毒有害物质。对比《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 和《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A，机油、废机油等属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 以及《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A 第八部分中的油性物质（矿物油类、如石油、汽油、柴油等；生物柴油等），根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）的要求，本项目环境风险潜势初判如下：

表4-14 危险物质数量与临界量比值表

物质	最大存储量/t	临界量/t	比值 Q
机油	0.015	2500	0.000006
废机油	0.01	2500	0.000004
废机油桶	0.01	2500	0.000004
Q=Σ最大存在量/临界量			0.000014

比值 $Q=0.000014 < 1$ ，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 C.1.1 中的规定，当项目危险物质数量与临界量比 $Q < 1$ 时，则项目环境风险潜势为 I。因此不需设环境风险专项，本评价对可能产生的环境风险进行简单分析。

2、危险物质和风险源分布情况及可能影响途径

（1）风险物质识别

参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 和《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A，本项目所使用的原辅材料均不属于风险物质。故项目不需设环境风险专项。

	(2) 生产系统危险性识别 1) 大气 废气收集装置出现故障等情况导致废气未经处理直接排放到高空；厂房出现火灾等突发情况时，燃烧所产生的烟尘和其它燃烧产物对周边环境造成的二次污染。 2) 废水 生活污水处理设施出现泄漏导致污水意外排放；火灾事故中灭火过程产生的消防废水未被截留在厂房中，经地面径流等途径进入雨水管网，直接排放进入外界水体环境。 3) 危险废物 在运输、贮存危险废物时，废油墨桶、废活性炭、废机油、废机油桶因出现泄漏等情况未能及时处理而进入地表水、土壤等环境所造成的的对环境的破坏。 (3) 环境风险识别结果 根据前文物质危险性和生产系统危险性识别，本项目环境风险类型主要为废水、废气处理设施事故状态下的排污；危险废物在收集、贮存、运送过程中存在的风险。可能发生向环境转移的途径主要是经污水或雨水管道排入市政污水管网对附近地表水体水环境质量的影响。 3、风险防范措施 (1) 废气处理设施故障环境风险防范措施 当废气处理设施发生故障时，可能会对环境空气质量造成一定的影响，导致废气处理设施运行故障的原因主要有抽风设备故障、人员操作失误、处理装置故障等。建设项目应该加强对废气处理设施的管理，如定时对废气处理装置进行维修保养工作，保证设施能够保持正常运作；废气抽排风机采用一用一备的方法，严禁出现风机失效的事故工况；现场工作人员定时记录废气抽排放系统及收集系统，并派专人巡视，废气处理系统出现故障时，立刻停止生产，切断废气来源，维修正常后再恢复生产，杜绝事故性废气直排，并及时呈报单位主管。 (2) 火灾环境风险防范措施
--	--

	项目在生产过程中对于火灾的防范不能忽视，项目运营期间，一旦发生火灾，不仅可能导致严重的人身伤亡和经济损失，产生的大量 CO、烟尘等对大气环境也会产生不良的影响。因此，建设单位应做好以下措施： ①在车间内设“置严禁烟火”的警示牌，尤其是在易燃品堆放的位置； ②灭火器应布置在明显便于取用的地方，并定期维护检查，确保正常使用； ③制定和落实防火安全责任制及消防安全规章制度，除加强对员工的消防知识进行培训，对消防安全责任人及员工也定期进行消防知识培训，消防安全管理人员持证上岗； ④自动消防系统应定期维护保养，保证消防设施正常运作； ⑤对电路定期予以检查，用电负荷与电路的设计要匹配； ⑥制定灭火和应急疏散预案，同时设置安全疏散通道。 只要项目严格落实防火和消防措施，并加强防范意识，则项目运营期间发生火灾风险的概率较小。 （3）危险废物泄漏的环境风险防范措施 项目设置危险废物暂存区，危险废物暂存区按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597- 2023)的相关要求进行建设。应设置硬质隔堤进行分区放置危险废物，危废暂存间设置有门槛，可以阻止危废溢出。同时发现有泄漏时及时采用吸收材料，如吸收棉等，进行处理，事故后统一交由有资质单位处理。 4、风险分析结论 本项目的环境风险主要为生产废气、生活污水、消防废水的泄漏、危险固体废物在运输中可能的风险。建设单位将严格采取实施上述提出的要求措施后，可有效防止项目产生的污染物进入环境，有效降低了对周围环境存在的风险影响。并且通过上述措施，建设单位可将危害控制在可接受的范围内，不会人体、周围敏感点及水体、大气、土壤等造成明显危害。 本项目的建设在严格按照安监部门的要求，落实安全风险防范措施和应急措施后，环境风险水平是可以接受的。 （八）环保投资 本项目总投资50万元，环保投资为10万元，环保投资占项目总投资的20 %，具体见表4-15。
--	---

表4-15 建设项目环保投资一览表				
类别	污染物种类	产污位置	防治措施	费用（万元）
废水	生活污水	生活、办公	三级化粪池预处理	1
废气	VOCs	移印	一套二级活性炭处理装置	8
噪声	设备噪声	厂房	隔声、减震处理	0.3
固废	生活垃圾	办公室	生活垃圾筒、定期清运、	0.2
	危废	生产车间	危废暂存场所	0.5
合计			——	10
占投资比重			——	20%

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	印刷工序 DA001	VOCs	集气罩收集后经二级活性炭处理后经 20m 排气筒高空	广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 平版印刷第Ⅱ时段最高允许排放浓度限值
	无组织排放	VOCs	加强车间管理	广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010) 无组织监控点排放浓度限值
	厂区内	VOCs	/	广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367—2022) 表3厂区内 VOCs 内无组织排放限值
地表水环境	生活污水排放口	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	三级化粪池预处理	生活污水经三级化粪池处理后达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021)中旱作水质标准回用于周边农田灌溉，不外排。
声环境	设备噪声	等效 A 声级	合理布局、选用低噪声设备、基础减震、墙体隔声	厂界执行《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	设置危废暂存间，产生的危险废物须严格执行国家和省危险废物管理的有关规定，交给资质单位处理处置。设置一般固废暂存间，一般工业固体废物综合利用或委托有相应资质的单位处理处置。 危险废物在厂内暂存应分别符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。一般工业固体废物在厂内采用库房或包装工具贮存，贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。			

土壤及地下水污染防治措施	项目厂房、路面已进行硬底化处理，并铺设好污水收集管道，正常运行时不会发生污水渗漏。 设置危废暂存间，产生的危险废物须严格执行国家和省危险废物管理的有关规定，交给资质单位处理处置。设置一般固废暂存间，一般工业固体废物综合利用或委托有相应资质的单位处理处置。危险废物在厂内暂存应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。
环境风险防范措施	（1）项目废气处理设施破损防范措施： ①项目废气处理设施采用正规设计厂家生产的设备，并严格按正规要求安装。②项目安排专人定期检查维修保养废气处理设施。③当发现废气处理设施有破损时，应当立即停止生产。 （2）项目危险废物仓防范措施： ①项目废活性炭定期更换后避免露天存放，需使用密闭包装桶盛装。②危险废物临时堆放场要做好防风、防雨、防晒。 （3）项目火灾防范措施： 在仓库、车间设置门槛或堰坡，发生应急事故时产生的废水能截留在仓库或车间内，以免废水对周围环境造成二次污染。

其他环境 管理要求	(1) 排污口规范化 ① 向环境排放污染物的排放口必须规范化；②列入总量控制污染物、排污口列为管理重点；③排污口应便于采样与计量监测，便于日常现场监督检查；④如实向生态环境管理部门申报排污口数量、位置及所排放的主要污染物种类、数量、浓度、排放去向等情况；⑤废气排气装置应设置便于采样、监测的采样孔和采样平台，设置应符合《污染源监测技术规范》。 (2) “三同时”制度 根据《建设项目环境保护管理条例》，建设项目需配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。项目竣工后，建设单位应当按照国务院生态环境行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。建设单位在环境保护设施验收过程中，应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，不得弄虚作假，验收报告应依法向社会公开。
--------------	--

六、结论

本项目建设符合“三线一单”管理及相关环保规划要求，项目按建设项目“三同时”制度要求，逐一落实本报告提出的污染治理项目，并在施工过程中加强环保设施管理，保证各项污染物达标排放，则项目对周围环境影响不明显。

因此，从环境保护角度考虑，本项目的环境影响是可接受的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类 \ 项目	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	VOC _s	0	0	0	0.0006 t/a	/	0.0006 t/a	+0.0006 t/a
废水	COD _{Cr}	0	0	0	0.011t/a	/	0.011t/a	+0.011t/a
	BOD ₅	0	0	0	0.006t/a	/	0.006t/a	+0.006t/a
	氨氮	0	0	0	0.002 t/a	/	0.002 t/a	+0.002 t/a
	SS	0	0	0	0.004t/a	/	0.004t/a	+0.004t/a
一般 固体废物	生活垃圾	0	0	0	1.2t/a	/	1.2t/a	+1.2t/a
	边角料	0	0	0	0.6t/a	/	0.6t/a	+0.6t/a
危险废物	废油墨桶	0	0	0	0.14 t/a	/	0.14 t/a	+0.14 t/a
	废活性炭	0	0	0	1.6682 t/a	/	1.6682 t/a	+1.6682 t/a
	废机油	0	0	0	0.08t/a	/	0.08t/a	+0.08t/a
	废机油桶	0	0	0	0.021t/a	/	0.021t/a	+0.021t/a
	废含油抹布	0	0	0	0.001t/a	/	0.001t/a	+0.001t/a
	废含油墨抹布	0	0	0	0.001t/a	/	0.001t/a	+0.001t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附图 1 项目地理位置图



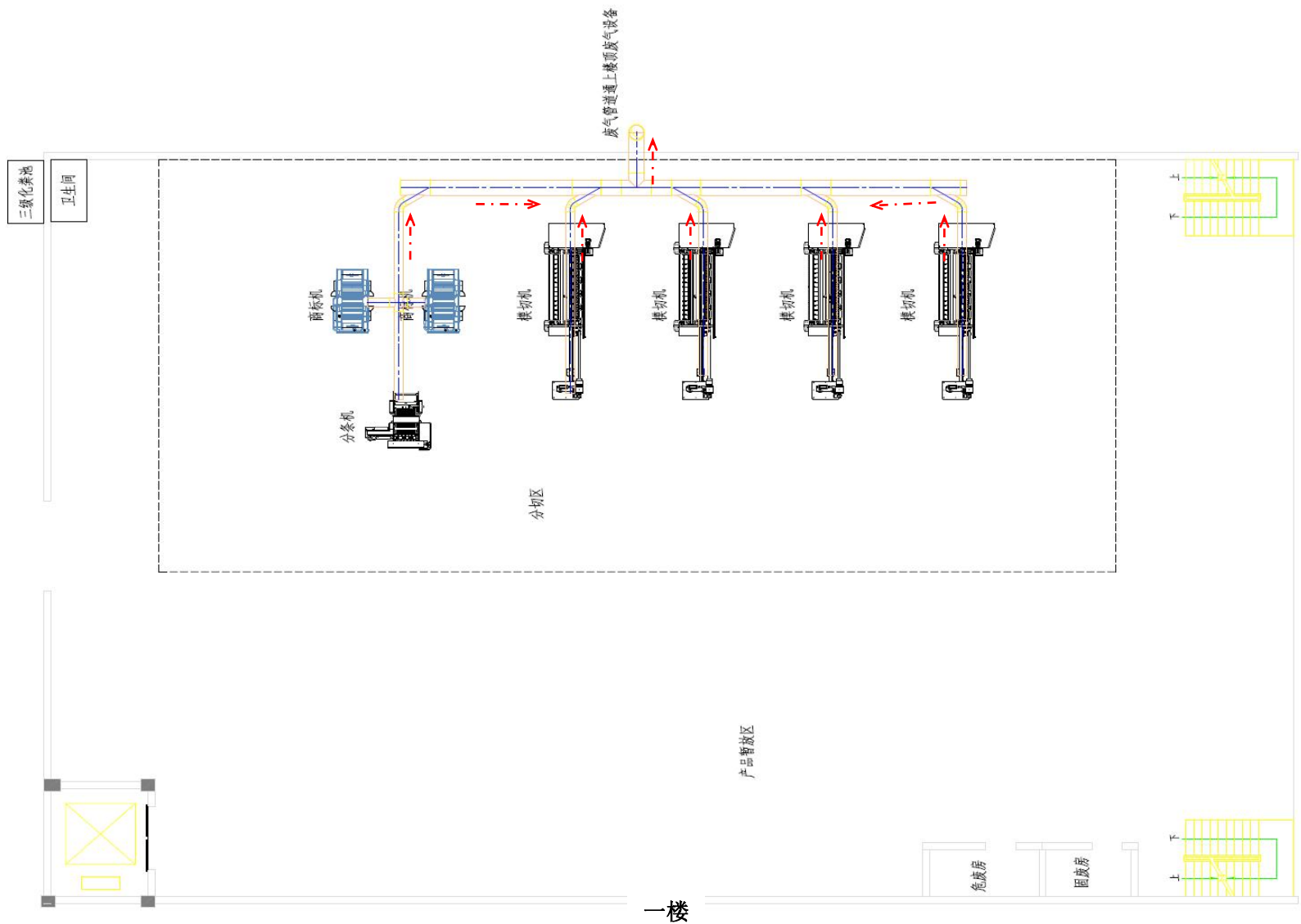
附图 2 项目四至图



附图 3 项目四周及现状照片

		
项目东面揭西县永练食品厂	项目南面林地	项目门口
		
项目西面煤气瓶检测公司	项目北面空置厂房	项目车间现状

附图 4 项目总平面布置图

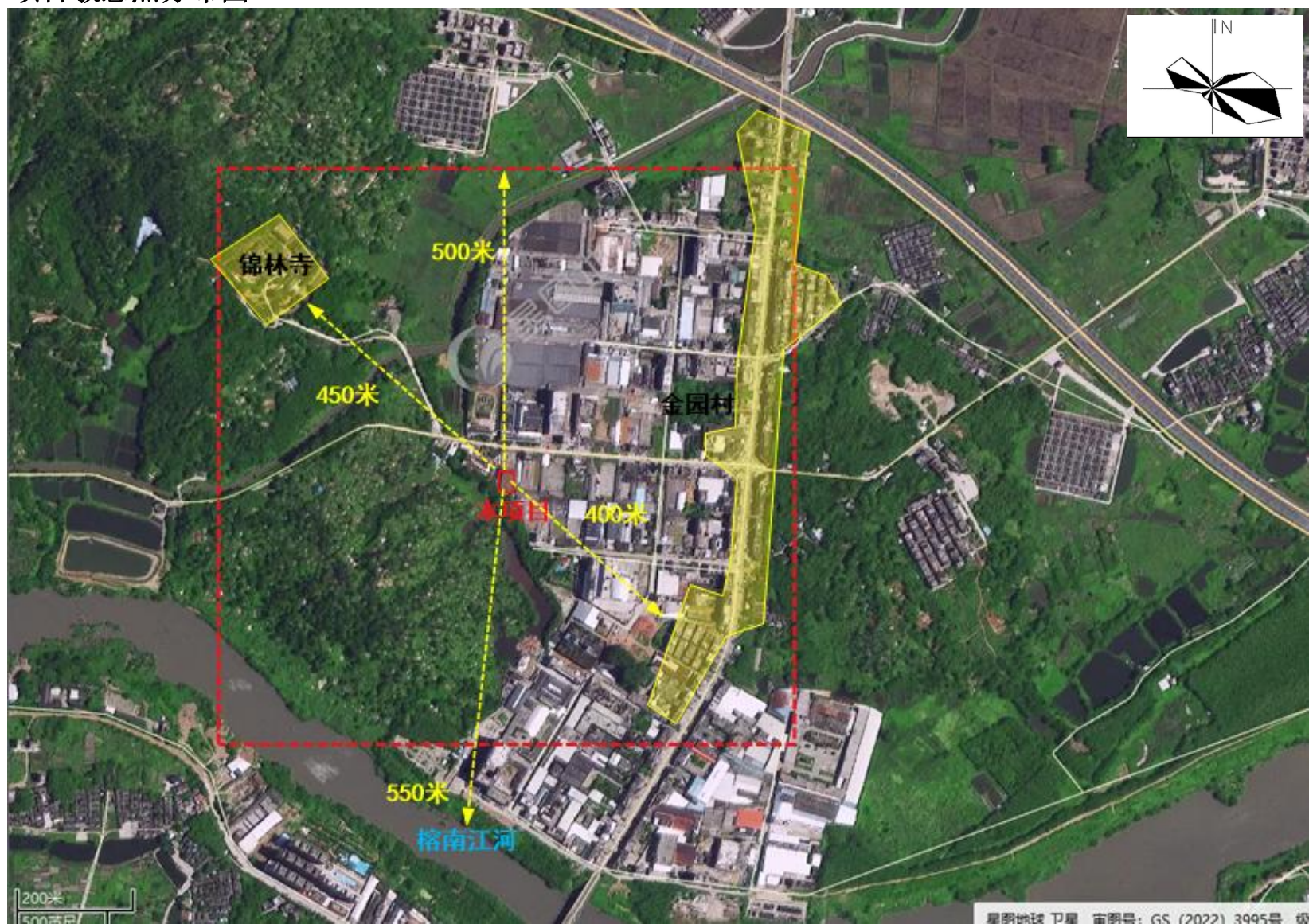


一楼

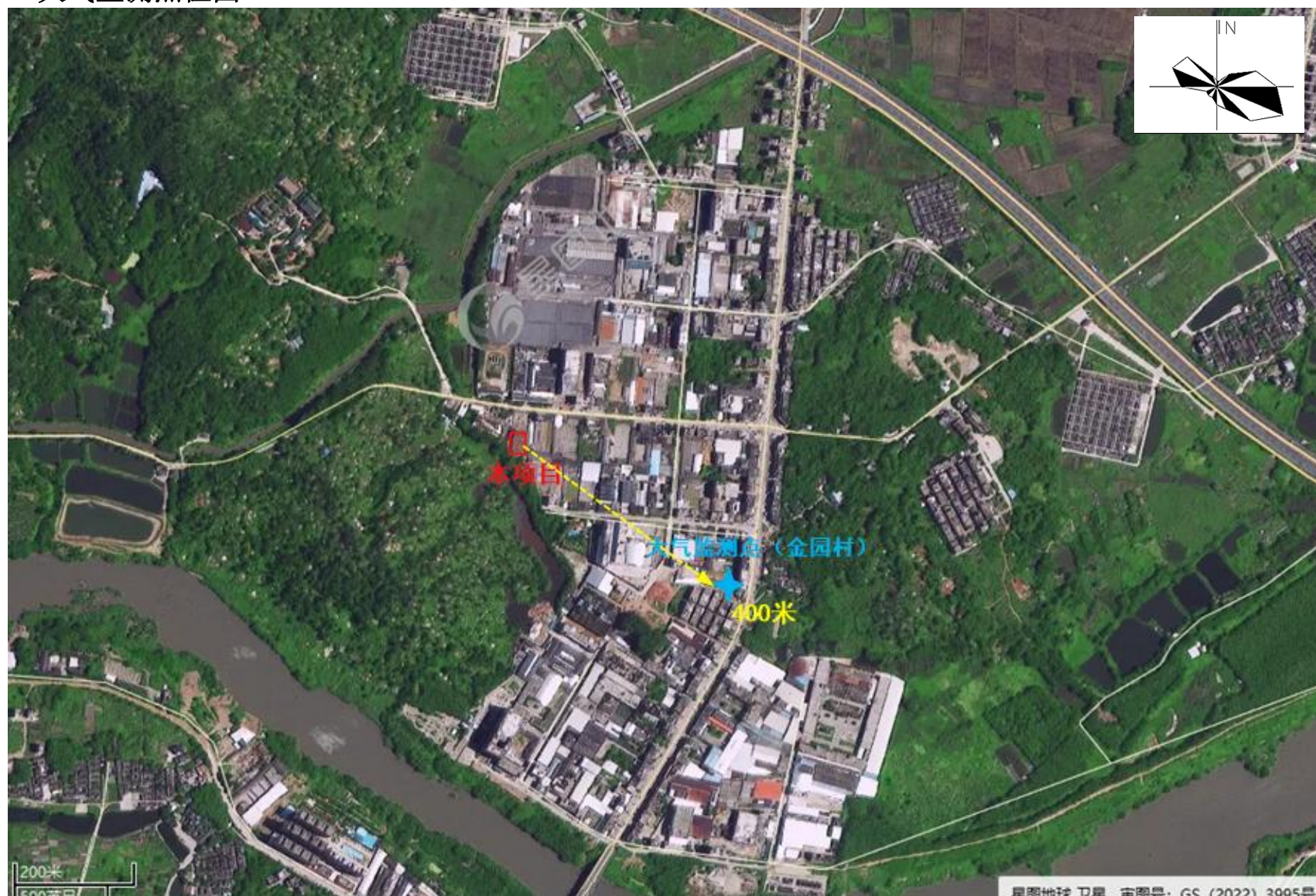


二楼

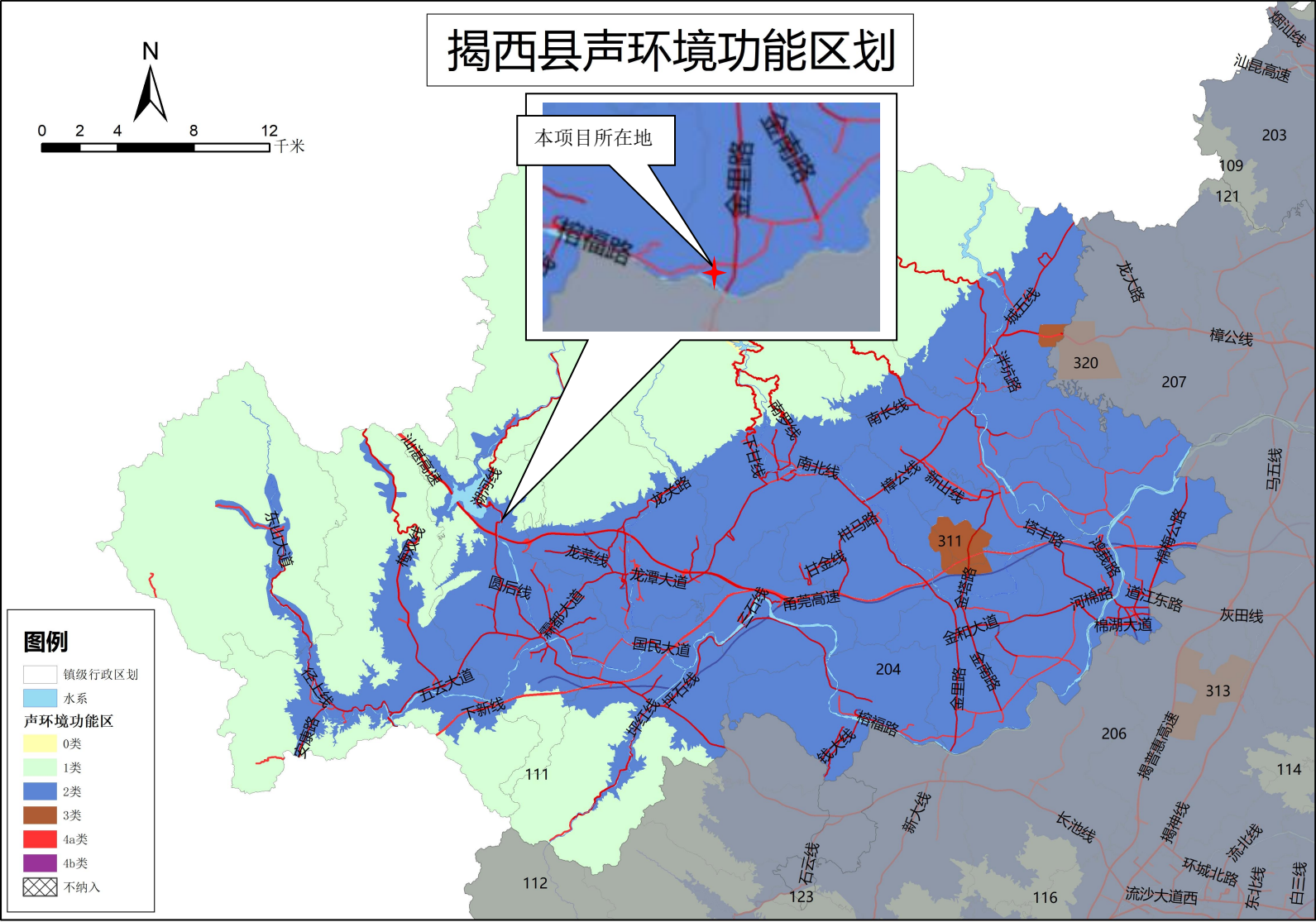
附图 5 项目敏感点分布图



附图 6 大气监测点位图



附图 7 揭西县声环境功能区划图



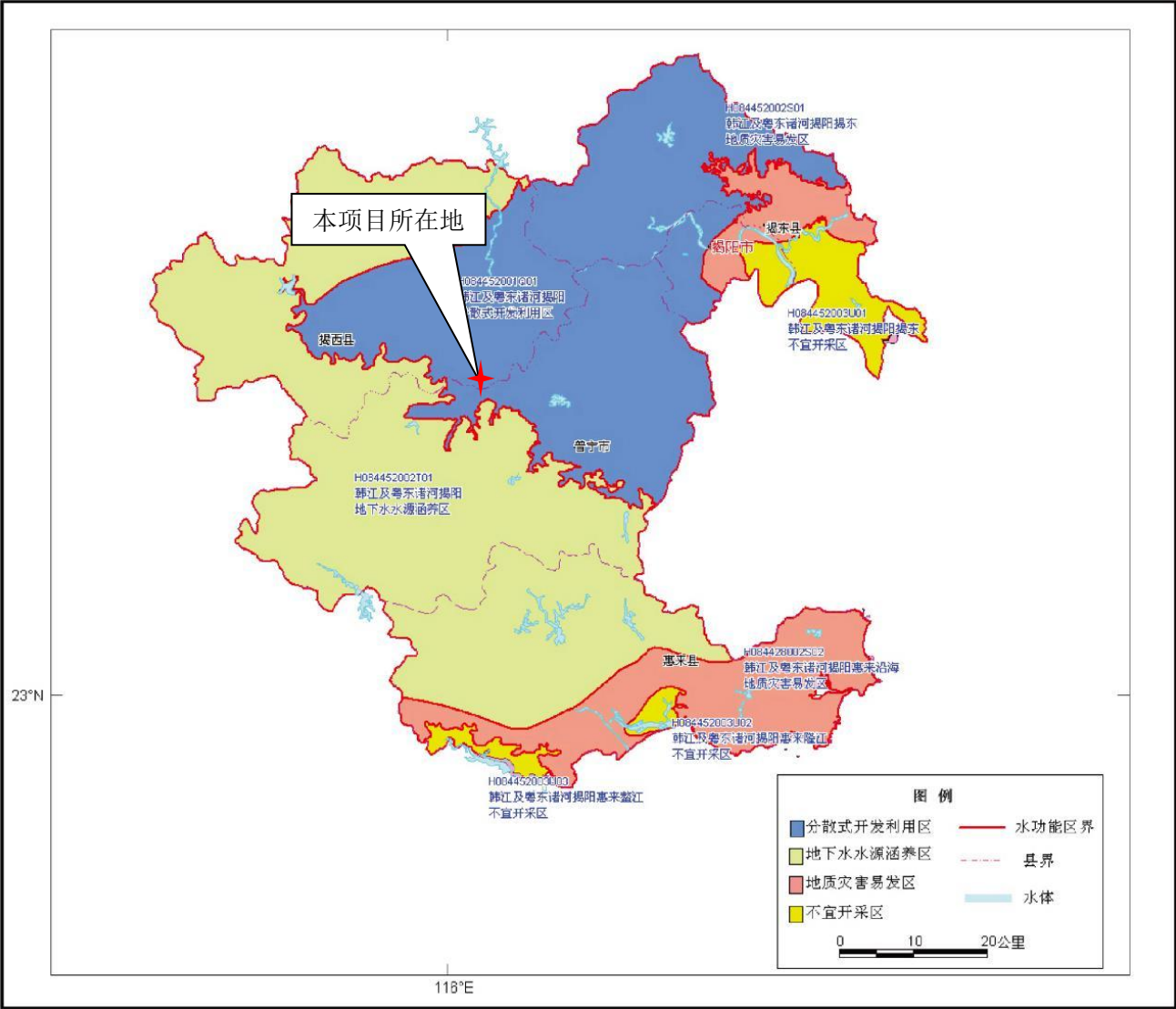
附图 8 揭阳市大气环境功能区划图



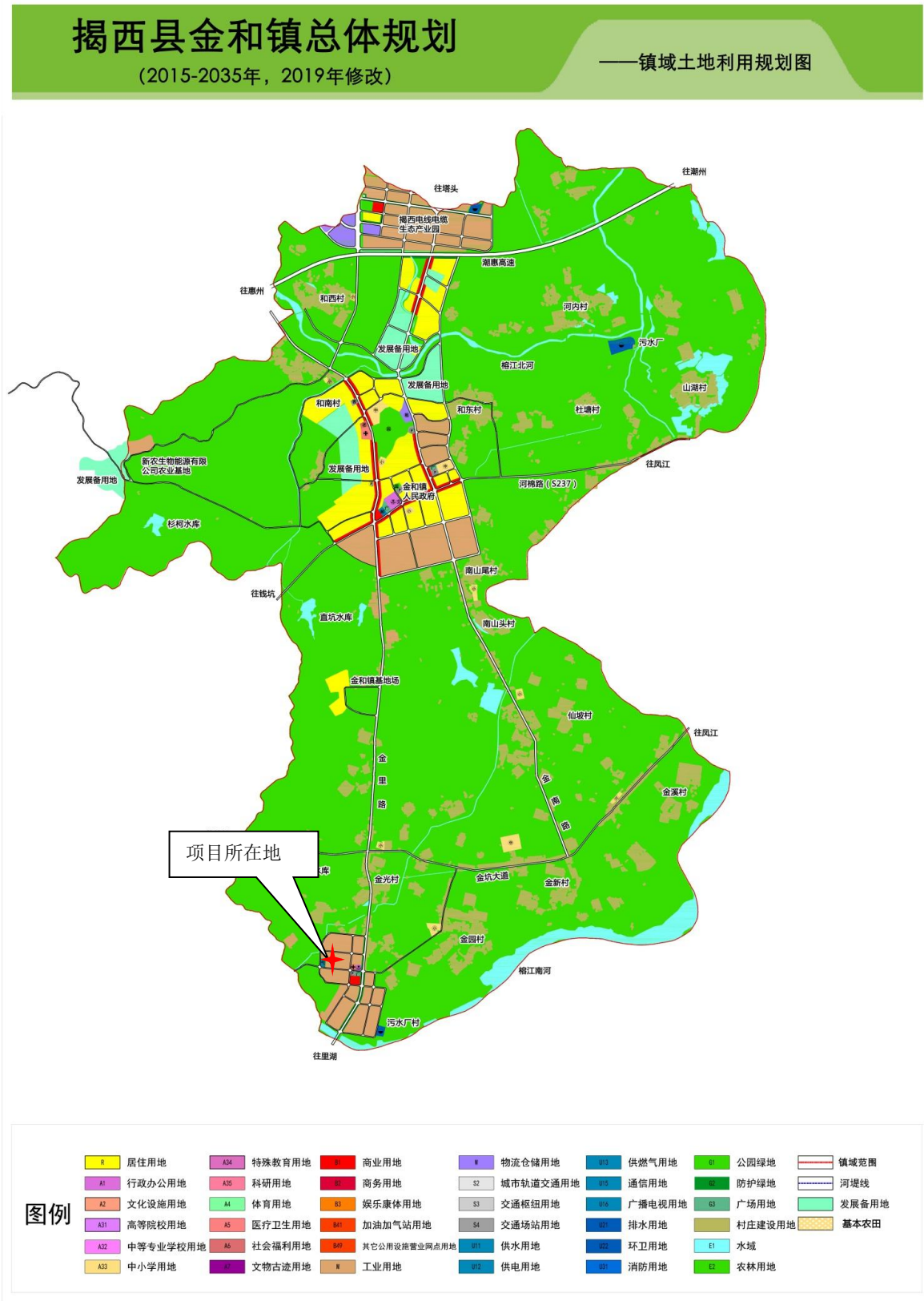
附图 9 揭阳市水环境功能区划图



附图 10 揭阳市地下水功能区划图

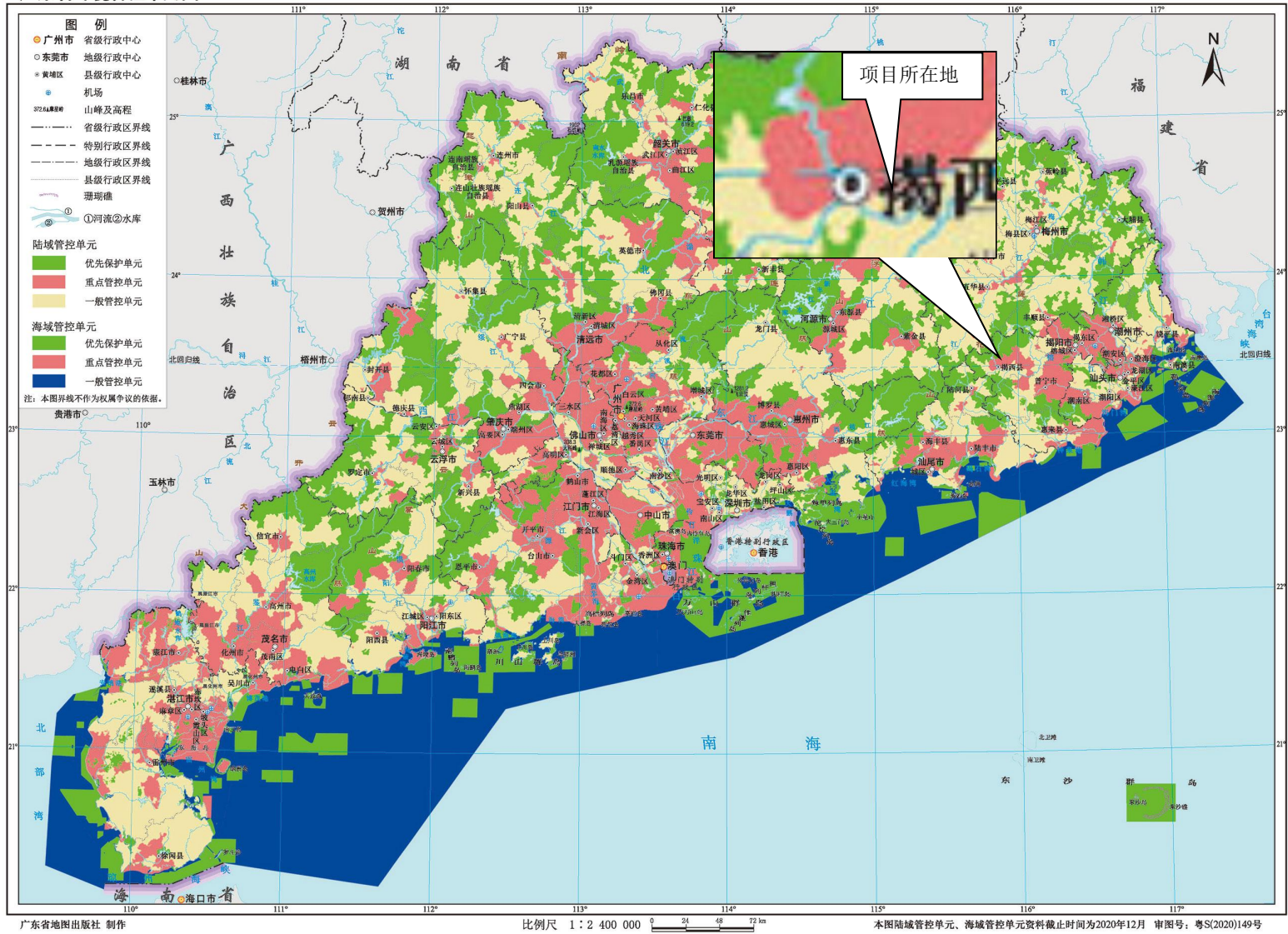


附图 11 揭西县金和镇总体规划（2015-2035 年）

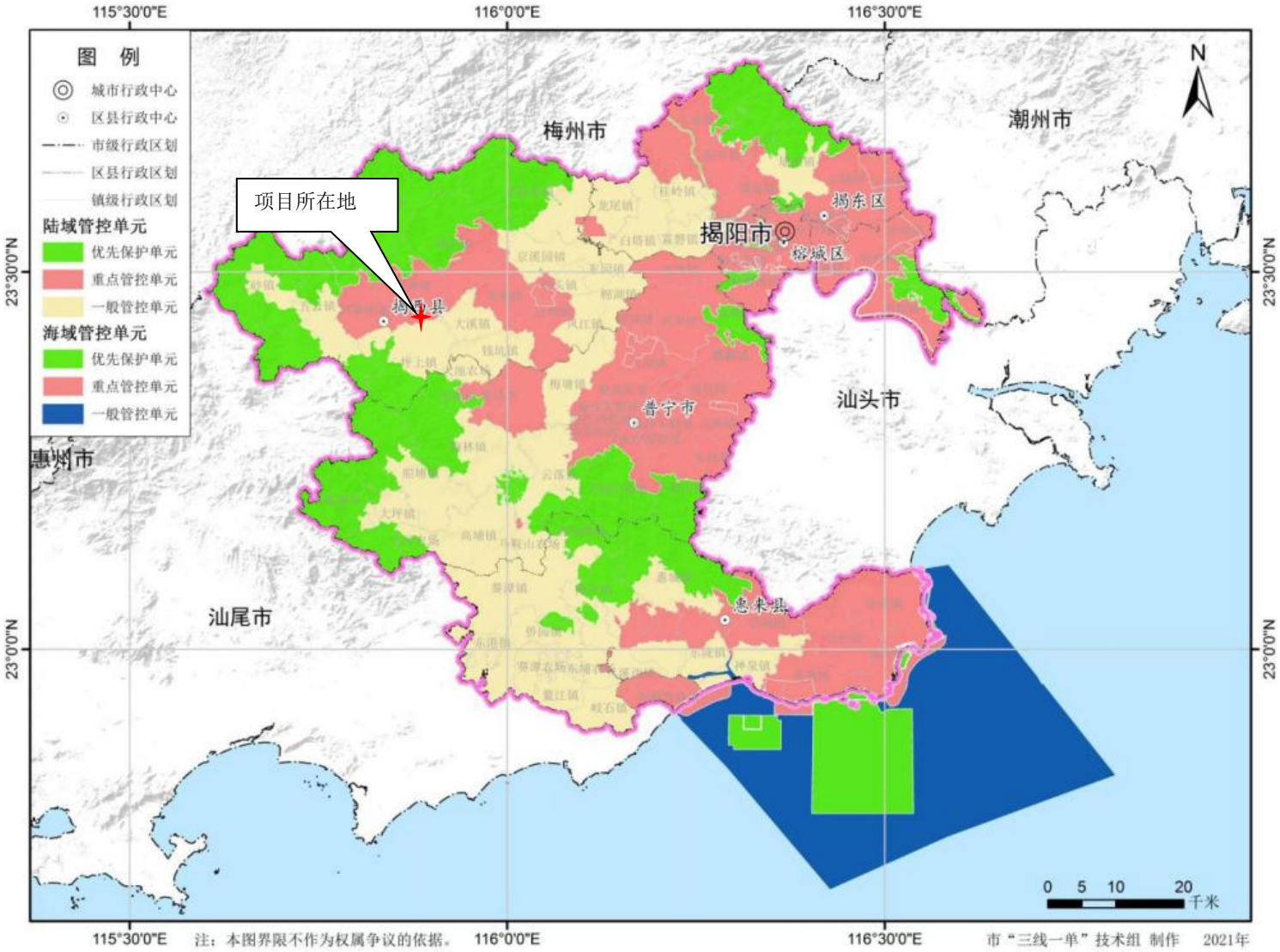


附图 12 广东省环境管控单元图

广东省环境管控单元图



附图 13 揭阳市环境管控单元图



附图 14 广东省“三线一单”数据管理及应用平台截图







附件 1 项目委托书

委托书

广州市水凌源环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和国务院 682 号令《建设项目环境保护管理条例》等有关规定，特委托贵司对“揭阳市丰达包装印刷有限公司建设项目”进行环境影响评价报告表的编制工作。

委托单位（盖章）：揭阳市丰达包装印刷有限公司

委托时间：2024 年 4 月



附件 4 油墨成分报告和检测报告

UV 油墨成分报告



速固得感光新材料(惠州)有限公司

Sogood New Photosensitive Materials (HuiZhou) Co., Ltd.

材料安全使用说明 (MSDS)

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称(含编号): UV (UV-LED) 柔印油墨
化学品俗名或商品名: UVF*, LDF*
化学品英文名称: UV (UV-LED) Flexo Printing ink
企业名称: 速固得感光新材料(惠州)有限公司
地址: 广东省惠州市博罗县龙华镇仕塘村
邮编: 516125
电子邮件地址: hcvangaijun@163.com
传真号码: 0752 6920606
企业应急电话: 0752 6573132
技术说明书编码:
生效日期: 2021/1/1
国家应急电话:

第二部分 成分/组成信息

☐ 纯品	☒ 混合物
化学品名称:	
物质成份	组成比例CAS No.
环氧树脂	0-25%2386-87-0
丙烯酸树脂	0-25%25035-69-2
环氧单体	0-50%106-87-6
环氧单体	0-50%82428-30-6
环氧单体	0-50%37674-57-0
光引发剂	0-10%953084-13-4
光引发剂 (TPO)	0-5%84434-11-7
颜料 (黑色)	0-10%1333-86-4
颜料 (青色)	0-10%147-14-8
颜料 (黄色)	0-10%5102-83-0
颜料 (品红色)	0-10%5281-04-9
颜料 (钛白粉)	0-20%13463-67-7
无机填料 (碳酸钙)	0-10%1317-65-3
无机填料 (滑石粉)	0-10%14807-96-6
蜡	0-2%9002-88-4
助剂	0-2%67763-03-5

第三部分 危险性概述

危险性类别: 不属于国家规定的8类危险化学品
侵入途径: 吸入、食入、经皮吸收
健康危害: 对皮肤、粘膜有刺激, 长期接触可致皮肤损害, 引起红疹, 具刺激和致敏作用。
环境危害: 该混合物可能对环境有危害, 对水体应给予特别注意。
燃爆危险: 无资料

第四部分 急救措施

皮肤接触: 用大量清水或肥皂水洗净, 如果刺激持续, 请就医
眼睛接触: 立即翻起上下眼睑, 以大量清水冲洗15分钟以上, 必要时送医治疗
吸入: 迅速脱离现场至新鲜空气处。保持呼吸通畅。呼吸困难时, 立即供氧, 如果呼吸停止, 立即进行人工呼吸, 就医。
食入: 饮足量温水, 催吐, 就医

第五部分 消防措施



速固得感光新材料(惠州)有限公司

Sogood New Photosensitive Materials (HuiZhou) Co., Ltd.

危险特性： 本产品为非危险品。
有害燃烧产物： 遇明火可以燃烧，燃烧时产生一氧化碳、二氧化碳、水及一些未知的有机化合物。
灭火方法及灭火剂： 使用泡沫、干粉、或二氧化碳灭火剂、砂土。
灭火注意事项： 消防员应使用消防防护服，佩带自给式呼吸器以防止有毒或刺激性气体。

第六部分 泄露应急处理

应急处理： 切断火源。迅速撤离泄露污染区人员至安全地带，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防护服。尽可能的切断泄露源。防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。
小量泄露： 尽可能将溢漏液收集在密闭容器内，用砂土、活性炭或其他惰性材料吸收残液，也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。
大量泄露： 构筑围堤或挖坑收容。保护现场人员。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所。

消除方法：

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项： 密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门的培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。
远离火种、热源、工作场所严禁吸烟。
搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。
倒空的容器可能有残留有害物。
储存注意事项： 储存于阴凉、通风库房。远离火种、热源。仓库温度不宜超过30℃。保持容器密封。应于氧化剂、食用化学品分开存放、切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储备区应备有泄露应急处理设备和合适的收容材料。

第八部分 接触控制/个体防护

最高容许浓度： 中国（MAC）无相关数据
检测方法：
工程控制： 生产过程密闭，工作场所应保持通风良好。
呼吸系统防护： 无特别要求

眼睛防护： 戴化学安全防护眼镜
身体防护： 穿防毒物渗透衣服
手防护： 戴橡胶耐油手套
其他防护： 工作场所禁止吸烟、进食和饮水。工作前避免饮用酒精性饮料。工作完毕，淋浴更衣。

第九部分 理化特性

外观与性状： 视具体产品而定
pH值： 不适用
熔点（℃）： 无资料
沸点（℃）： 无资料
饱和蒸气压(kPa)： 无资料
临界温度（℃）： 无资料
辛烷/水分配系数的对数值： 无资料
闪点： 大于61℃
引燃温度： 无资料
溶解性： 不溶于水，可混溶于苯、醇、醚等多数有机溶剂。
主要用途： 油墨，主要用于纸张以及PVC等材质的图文印刷。
其他理化性质：

相对密度（水=1）：	1.10~1.50
相对蒸气密度（空气=1）：	无资料
燃烧热（kJ/mol）：	无资料
临界压力(Mpa)：	无资料
爆炸上限%(V/V)：	无资料
爆炸下限%(V/V)：	无资料

第十部分 稳定性和反应性

稳定性： 稳定



速固得感光新材料(惠州)有限公司

Sogood New Photosensitive Materials (HuiZhou) Co., Ltd.

禁配物: 强氧化剂
避免接触的条件: 明火、高热
聚合危害: 不能发生
分解产物: 一氧化碳、二氧化碳

第十一部分 毒理学资料

急性毒性: 无资料
亚急性和慢性毒性:
刺激性:
致敏性:
致突变性:
致畸性:
致癌性:
其他:

第十二部分 生态学资料

生态毒性: 无资料
生物降解性: 无资料
非生物降解性: 无资料
生物富集或生物累积性:
其他有害作用:

第十三部分 废弃处置

废弃物性质:
废弃处置方法: 用控制焚烧法处理
废弃注意事项: 无资料

■危险废物

□工业固体废物

第十四部分 运输信息

危险货物编号: 不适用
UN 编号: 不适用
包装标志: 不适用
包装类别: 不适用
包装方法: 小开口铁桶; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外木箱。
运输注意事项: 夏季应早晚运输, 防止阳光曝晒。运输按规定路线行驶。

第十五部分 法规信息

法规信息: 化学危险物品安全管理条例(2002年3月15日国务院发布), 针对化学危险品的安全生产、使用、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。
《常用危险化学品的分类和标志》(GB13690-92), 不属于这8类中的任何一类。

第十六部分 其他信息

参考文献: 1.周国泰, 化学危险品安全技术全书, 化学工业出版社, 1997
填表时间: 2020/12/31
填表部门: 技术部

数据审核单位:

修改说明: 格式及版本更改R03

其他信息: 1、此产品安全数据指引是依据理论及本公司实验所得, 提供数据仅供参考。
2、更换油墨、印刷底材、印刷设备、印刷工艺及其它耗材时, 需进行小批量测试, 确认符合贵司及贵司客户要求时, 再批量生产, 避免不必要的损失。



UV 油墨检测报告



中国认可
实验室
检测
CNAS L0446



检测报告

校验码: 903853
报告编号: C202306072340

单位名称: 天津东洋油墨有限公司
单位地址: 天津市西青经济开发区兴华二支路 12 号

以下样品信息由委托方提供并负责其真实性

名称: UV 油墨
样品描述: 黑色粘稠流体
样品类型: 能量固化油墨 (胶印油墨)
客户参考信息: 见附录 1 - 材料适用配方信息明细清单
样品状态: 正常

接收日期: 2023-06-09 检测周期: 2023-06-09 - 2023-06-14

检测要求: 挥发性有机化合物 (VOCs)

判定标准: GB 38507-2020

检测结果: 见以下各页。

检测结论: 根据客户要求, 对送检样品进行检测, 所检测项目的检测结果符合 GB 38507-2020 的要求。

编制 吴逸昂 审核 陈利平 批准 郑晓峰



扫一扫 验真伪



本报告结果仅对受测样品负责, 报告无批准人签字, “专用章”及报告骑缝章无效, 未经 GRGTEST 书面同意, 不得部分复制本报告。对报告若有异议, 应于收到报告之日起十五天内向检测单位提出。

广东电计量检测集团股份有限公司

地址: 广州市番禺区石岐镇岐山路 8 号 150

实验室地址: 广东省广州市黄埔区科学城南翔二路 31 号

电话: 4006020999 传真: +86-020-38698685 网址: <http://www.grgtest.com>

第 1 页 共 3 页

检测报告

校验码: 903853
报告编号: C202306072340

样品描述:

样品编号	描述
1	黑色油墨

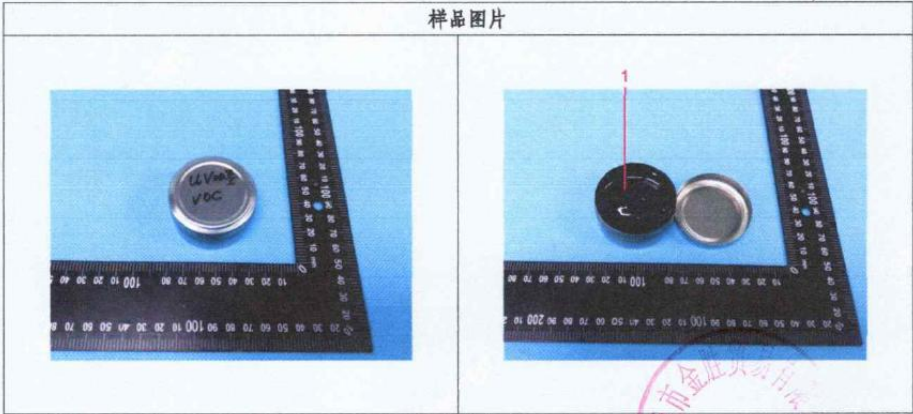
检测结果:

检测方法: 参考GB/T 38608-2020 附录B, 用GC-FID/MS 分析。

检测项目	样品	单位	方法 检出限	限值	结论
	1				
挥发性有机化合物 (VOCs)	0.04	%	0.01	≤2	符合

备注: 1mg/kg = 1 ppm = 0.0001%

样品图片



报告结束



检测报告

校验码: 903853

报告编号: C202306072340

附录1-材料适用配方信息明细清单(以下信息由客户提供,并由客户自行负责其真实性)

1. FD EP
2. FD LED
3. FD MP
4. FD ONEW
5. FD NP
6. FD YS
7. FD HS
8. FD JP
9. FD TP
10. FD MATT
11. FD EMBOSS
12. FD LP
13. FD ENV
14. FD AD
15. FD YP
16. FD YS
17. FD AP
18. FD GAMMA
19. FD NV
20. FD O JS
21. FD PSP
22. FD VP
23. FD SP
24. MDK LED M
25. FD KTNX
26. FD C
27. FD AQUALESS
28. FD JELLY COMPOUND N CN
29. FD IF ADHESIVE LO B CN
30. FD SLIP AGENT R
31. FD RUB RST COMPOUND B CN
32. FD REDUCER AP CN
33. FDS SU ANCHOR MEDIUM RB
34. FD O ANCHORVARNISH 1 B CN
35. FD WP



广电计量检测集团股份有限公司

地址: 广州市番禺区石岐镇岐山路8号150

实验室地址: 广东省广州市黄埔区科学城南翔二路31号

电话: 4006020999 传真: +86-020-38698685 网址: <http://www.grgtest.com>

附件 5 引用监测报告


 广东中汇认证检测有限公司
2016192526U

检测报告
(HT2109117)

检测项目: 环境空气

检测类别: 环境质量现状监测

受检单位: 广东潮食生物科技有限公司

报告日期: 2021 年 09 月 22 日

编制人: 

审核: 

签发: 

广东中汇认证检测有限公司





说 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国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则的规定执行。送样委托检验数据仅对本次受理样品负责。
3. 本报告只适用于检测目的范围。
4. 本报告涂改无效，无报告审核、签发人签字无效，无本公司报告专用章、骑缝章无效、无计量认证  章无效。
5. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
6. 如客户没有特别要求，本报告不提供检测结果不确定度。
7. 对检测结果如有异议，可在收到检测报告之日起十五日内以书面形式向本公司质量部提出复核申请。
8. 本检测报告的复印件必须经本检测机构核对原件盖章后才有效。
9. 送检样品检测报告仅对该送检样品负责，如有异议，可在收到报告书之日起十五日内以书面形式向本公司质量部提出，逾期不予受理。

本公司联系地址：广东省东莞市南城区厚涌工业区总利路 84 号高盛科技园北区C 栋第七层 09-18 室

邮编 (P.C.): 523000

联系电话: 0769-22281952

传 真: 0769-22281931



检测报告

一、检测概况

委托单位	广东康食生物科技有限公司	委托单位地址	广东省揭西县金和镇金园村委金里开发区
受检单位	广东康食生物科技有限公司	受检单位地址	广东省揭西县金和镇金园村委金里开发区
采样日期	2021.09.14-09.16	分析日期	2021.09.14-09.18
采样人员	吴俊伟、李杰城	分析人员	罗春萍、黄晓晴、汪向东、钟风华、唐美容
检测目的	受客户委托对该企业周边环境质量进行现状监测。		
备注	本报告参照标准按委托方要求提供。		

二、检测内容

2.1 检测点位、检测项目及工况

检测类别	检测点位	检测项目	监测时间及频次
环境空气	G1 金园村村民1#	TSP、TVOC、臭气浓度	2021-09-14, 监测1次
			2021-09-15, 监测1次
			2021-09-16, 监测1次
		氮氧化物、非甲烷总烃	2021-09-14, 监测4次
			2021-09-15, 监测4次
			2021-09-16, 监测4次

55-10

检测点位	检测项目		监测项目					
			非甲烷总烃 (mg/m ³)	TVOC(mg/m ³)	TSP(mg/m ³)	氮氧化物 (mg/m ³)	臭气浓度(无量纲)	
			1h均值	8h均值	24h均值	1h均值	一次值	
G1 金园村 村民	2021-09-23	02:00	0.19	0.316	0.162	0.035	<10	
		08:00	0.28			0.042		
		14:00	0.29			0.042		
		20:00	0.27			0.048		
	2021-09-24	02:00	0.19	0.275	0.155	0.029	<10	
		08:00	0.25			0.046		
		14:00	0.28			0.047		
		20:00	0.23			0.044		
	2021-09-25	02:00	0.17	0.304	0.150	0.032	<10	
		08:00	0.19			0.048		
		14:00	0.25			0.050		
		20:00	0.23			0.048		
	参照标准限值			2.0 ^a	0.6 ^b	0.3 ^c	0.2 ^a	-

备注：1、“—”表示标准对该项无限值要求。

2、“a”表示根据国家环保部科技标准司《大气污染物综合排放标准详解》中规定，非甲烷总烃的环境质量标准，美国的同类标准已废除，故我国石化部门和地方标准中，非甲烷总烃的长期平均值，为5mg/m³。但考虑到我国多数地区的实测值，非甲烷总烃的环境标准，在制定本标准时选用2.0mg/m³作为计算依据。

3、“b”表示参照《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录A中的标准。

4、“c”表示参照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单的二类标准。

报告编号: HT2109117

检测报告

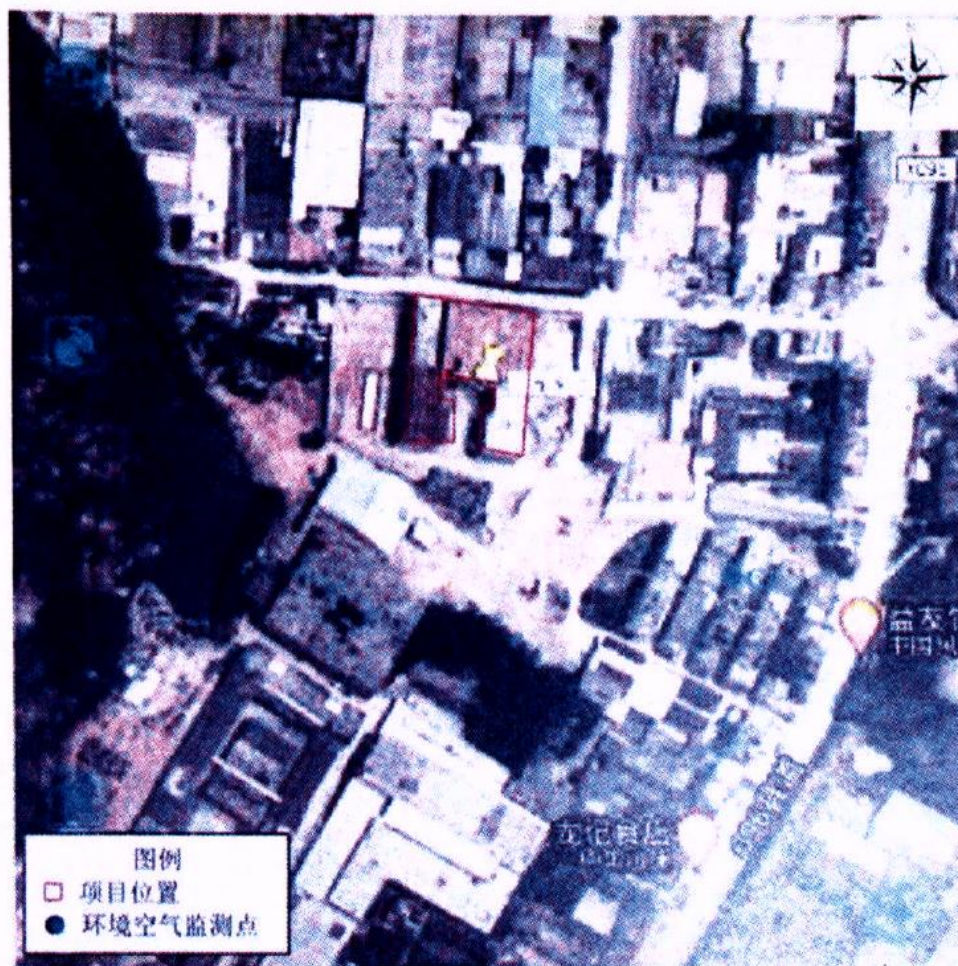
3.2 气象参数

日期	项目	时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	湿度 (%)	风速 (m/s)	风向 (°)
2021-09-14		02:00	26.4	100.7	71	1.8	北
		08:00	31.2	100.8	70	1.3	西北
		14:00	35.0	100.9	67	1.6	北
		20:00	33.1	100.9	69	1.2	北
2021-09-15		02:00	26.8	100.8	69	1.3	北
		08:00	32.2	100.8	67	1.5	北
		14:00	35.3	101.0	64	1.7	北
		20:00	31.7	100.9	68	1.4	西北
2021-09-16		02:00	25.5	100.8	72	1.8	西北
		08:00	30.9	100.9	70	1.5	北
		14:00	34.4	100.9	68	1.7	北
		20:00	31.1	100.8	71	1.6	北



检测报告

检测点位分布示意图: ●表示环境空气监测点。



本报告检测数据到此结束

附件 6 租赁合同

土地转让合同书

甲方：金和镇金园管区办事处

乙方：林草羊 身份证号 440527195911124031

为繁荣金园工业区，走共同富裕道路，根据国家有关政策，甲乙双方协商一致。订立如下合同：

一、甲主提供金鲤公路大埔工业区

土地(包括大门地宽 4.5 米、围墙外宽 1 米与邻厂交界小巷在内)东边长 1 米、西边长 1 米、南边长 1 米、北边长 1 米，总面积 2.731 亩，给乙方开办

厂。具体四至：东至林草羊，西至检测站。

南至空地北至道路。

二、每亩土地价款人民币 16000 元，共 43680 元。

在签订之日(年 月 日)已一次性交清。

三、使用期限定于五十年，时间从交付土地之日起。即 1995 年 6 月 28 日至 2045 年 6 月 27 日止。期满后厂地、大门地(包括向空)应交还甲方，(再由甲方交还)

如甲方要再继续出租转让，在同等条件下，乙方有优先承租权。

四、在厂区总面积中 要各留 1 米作为邻厂交界小巷。

五、土地转让自签订之日起，一年内必须动土兴工，否则其荒芜费则由乙方负责。

六、甲方负责代办土地使用申报、审批和准建证手续。甲方一次性向乙方加收每亩 200 元作为办理各项手续费用，土地占用税、土地管理费、城建费，包括环保绿化费等由乙方负责。

七、排污问题：厂区内的排污由乙方负责，厂区外的总排污由甲方负责，甲方一次性向乙方征收按土地价款计算 5% 金额助建总排污沟，厂区连接总排污沟的排污支沟的投资费用由乙方负责。

八、今后的附属设施，如道路平填清障，排污设施损坏、老化等按工业区内各厂家用地面积的土地价款筹派。

九、为做到统一规划、统一建设，基建任务由甲方负责承建实施。商品房如乙方要自建的，乙方应向甲方交付基建管理费每间伍佰元。

十、厂区范围的地面作物由甲方负责处理赔偿。

十一、乙方不准开办带有危害人畜健康、污染环境和潜伏危险的生产项目。

十二、今后如遇自然灾害或人为灾害所造成的一切损失均由乙方负责。

十三、甲方双方必须忠诚执行合同，如有违约，应给对方支付因违约所造成损失的金额。

十四、本合同一式四份，双方各执一份、~~县公证处一份、镇司法处一份。~~



甲方法人代表签名：

林锦堂
林志伟

乙方法人代表签名：

林卓丰

一九九九年八月九日

广东省 揭西县金和镇金里桥头开发区便笺

地址：金和镇金里桥头

邮政编码：515434

林西飞厂区（附页一）

一、面积计算

① $12.3 \times 29.25 - 0.89 \times 5$

$= 3.181 - 0.445$

$= 2.731 \times 16000 = 43696.00$

② 柳竹5号 $\times 43696 = 21848.00$

③ $4000 \times 200 \times 2.731 = 546.00$

合计 46427.00

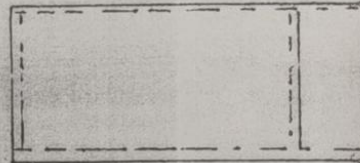
二、附页

$5 \times 3500 = 17500.00$

合计 63927.00

西林泰源 20.5

南
东
西
北



东林泰源

北
东
西
南

该厂地于2019年8月6日
转让给林泰源。

附件 7 项目代码回执

2024/4/1 16:01

广东省投资项目在线审批监管平台

广东省投资项目代码

项目代码：2403-445222-07-02-265185

项目名称：揭阳市丰达包装印刷有限公司建设项目

审核备类型：备案

项目类型：技术改造项目

行业类型：包装装潢及其他印刷【C2319】

建设地点：揭阳市揭西县金和镇金园村委金里开发区

项目单位：揭阳市丰达包装印刷有限公司

统一社会信用代码：91445222MACMDLA00L



守信承诺

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

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

说明：

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