

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：友仁物业管理（江门）有限公司年产彩
印包装 350 吨新建项目

建设单位（盖章）：友仁物业管理（江门）有限公司

编制日期：二〇二三年五月

中华人民共和国生态环境部制

声 明

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》（环办【2013】103号）、《环境影响评价公众参与办法》（部令 第4号），特对环境影响评价文件（公开版）作出如下声明：我单位提供的友仁物业管理（江门）有限公司年产彩印包装350吨新建项目（公开版）（项目环评文件名称）不含国家秘密、商业秘密和个人隐私，同意按照相关规定予以公开。

建设单位（盖章）



法定代表人（签名）

刘子健

评价单位（盖章）



法定代表人（签名）

郭建楷

2023 年 5 月 19 日

本声明书原件交环保审批部门，声明单位可保留复印件

承诺书

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《建设项目环境影响评价资质管理办法》《环境影响评价公众参与办法》（部令 第4号），特对报批友仁物业管理（江门）有限公司年产彩印包装350吨新建项目环境影响评价文件作出如下承诺：

1、我们共同承诺对提交的项目环境影响评价文件及相关材料（包括但不限于建设项目内容、建设规模、环境质量现状调查、相关检测数据、公众参与调查结果）真实性负责；如违反上述事项，在环境影响评价工作中不負責任或弄虚作假等致使环境影响评价文件失实，我们将承担由此引起的一切责任。

2、在项目施工期和营运期，严格按照环境影响评价文件及批复要求落实各项污染防治和风险事故防范措施，如因措施不当引起的环境影响或环境事故责任由建设单位承担。

3、我们承诺廉洁自律，严格按照法定条件和程序办理项目申请手续，绝不以任何不正当手段干扰项目评估及审批管理人员，以保证项目审批公正性。

建设单位（盖章）

评价单位（盖章）

法定代表人（签名）

法定代表人（签名）

2023年5月19日

本承诺书原件交环保审批部门，承诺单位可保留复印件

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位江门市泰邦环保有限公司（统一社会信用代码91440700MA4UQ17N90）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友仁物业管理（江门）有限公司年产彩印包装350吨新建项目项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为郭建楷（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2015035440350000003508440171，信用编号BH002331），主要编制人员包括郭建楷（信用编号BH002331）、王达强（信用编号BH005244）（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):

2023年5月19日



打印编号: 1672997730000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	bf51t4		
建设项目名称	友仁物业管理（江门）有限公司年产彩印包装350吨新建项目		
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）	友仁物业管理（江门）有限公司		
统一社会信用代码	91440703MA55TT884L		
法定代表人（签章）			
主要负责人（签字）			
直接负责的主管人员（签字）			
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	江门市泰邦环保有限公司		
统一社会信用代码	91440700MA4UQ17N90		
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
郭建楷	2015035440350000003508440171	BH002331	郭建楷
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
王达强	建设项目工程分析, 项目主要污染物产生及预计排放情况, 环境影响分析, 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果	BH005244	王达强
郭建楷	项目基本情况, 自然概况, 环境质量状况, 评价适用标, 结论与建议	BH002331	郭建楷



单位信息查看

专项整治工作补正

单位信息查看

江门市泰邦环保有限公司

注册时间：2019-10-30 操作事项：

待办事项 ¹

当前状态：**正常公开**

当前记分周期内失信记分

0

2022-10-30~2023-10-29

信用记录

基本情况

基本信息

单位名称：	江门市泰邦环保有限公司	统一社会信用代码：	91440700MA4UQ17N90
组织形式：	有限责任公司	法定代表人（负责人）：	郭建楷
法定代表人（负责人）证件类型：	身份证	法定代表人（负责人）证件号码：	
住所：	广东省·江门市·蓬江区·胜利路114号亿利达厂区办公楼二层		

设立情况

出资人或者举办单位等的名称（姓名）	属性	统一社会信用代码或身份证件号码

本单位设立材料

基本情况变更

信用记录

环境影响报告书（表）信息提交

变更记录

编制人员

环境影响报告书（表）情况 （单位：本）

近三年编制环境影响报告书（表）累计 **288** 本

报告书	19
报告表	269

其中，经批准的环境影响报告书（表）累计 **17** 本

报告书	0
报告表	17

编制人员情况 （单位：名）

编制人员 总计 **10** 名

郭建楷

注册时间：2019-10-30

当前状态：

正常公开

当前记分周期内失信记分

0
2022-10-30~2023-10-29

信用记录

基本情况

变更信息

信用记录

基本信息

姓名：	郭建楷	从业单位名称：	江门市泰邦环保有限公司
职业资格证书管理号：	2015035440350000003508440171	信用编号：	BH002331

编制的环境影响报告书（表）情况

近三年编制的环境影响报告书（表）

序号	建设项目名称	项目编号	环评文件类型	项目类别	建设单位名称	编制单位名称	编制主持人	主要编
1	江门森鑫五金制品...	t439u6	报告表	35--077电机制造...	江门森鑫五金制品...	江门市泰邦环保有...	郭建楷	郭建楷,吴楚
2	广东企一科技有限...	p5u3m3	报告表	35--077电机制造...	广东企一科技有限...	江门市泰邦环保有...	郭建楷	郭建楷,钟顺
3	江门市恒基工艺科...	qfxn5b	报告表	26--053塑料制品业	江门市恒基工艺科...	江门市泰邦环保有...	郭建楷	郭建楷,吴楚
4	鹤山市盈澳卫生材...	ci013m	报告表	26--053塑料制品业	鹤山市盈澳卫生材...	江门市泰邦环保有...	郭建楷	郭建楷,王达
5	江门市亿力铝业有...	ecn01a	报告表	29--065有色金属...	江门市亿力铝业有...	江门市泰邦环保有...	郭建楷	郭建楷,王达
6	友仁物业管理（江...	bf51t4	报告表	20--039印刷	友仁物业管理（江...	江门市泰邦环保有...	郭建楷	郭建楷,王达
7	江门市越普电线电...	b1h02d	报告表	35--077电机制造...	江门市越普电线电...	江门市泰邦环保有...	郭建楷	郭建楷,钟顺

环境影响报告书（表）情况

近三年编制环境影响报告书（表）累计 163 本

报告书	13
报告表	150

其中，经批准的环境影响报告书（表）累计 6 本

报告书	0
报告表	6

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。它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的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China



Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

编号: HP 00017556
No.



持证人签名:
Signature of the Bearer

管理号: 2015035440350000003508440171
File No.

姓名: 郭建楷
Full Name
性别: 男
Sex
出生年月: 1981年09月
Date of Birth
专业类别: /
Professional Type
批准日期: 2015年05月24日
Approval Date

签发单位盖章:
Issued by

签发日期: 2015
Issued on





验证码: 202305189438166842

江门市社会保险参保证明:

参保人姓名: 郭建楷

性别: 男

社会保障号码:

人员状态: 参保缴费

该参保人在江门市参加社会保险情况如下:

(一) 参保基本情况:

险种类型	累计缴费年限	参保时间
基本养老保险	239个月	20030701
工伤保险	239个月	20190801
失业保险	239个月	20030701

(二) 参保缴费明细: 金额单位: 元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	失业	工伤	备注
			个人缴费	个人缴费	单位缴费	
202201	110800588096	3958	316.64	3.44	已参保	
202202	110800588096	3958	316.64	3.44	已参保	
202203	110800588096	3958	316.64	3.44	已参保	
202204	110800588096	3958	316.64	3.44	已参保	
202205	110800588096	3958	316.64	3.44	已参保	
202206	110800588096	3958	316.64	3.44	已参保	
202207	110800588096	3958	316.64	3.44	已参保	
202208	110800588096	3958	316.64	3.44	已参保	
202209	110800588096	3958	316.64	3.44	已参保	
202210	110800588096	3958	316.64	3.44	已参保	
202211	110800588096	3958	316.64	3.44	已参保	
202212	110800588096	3958	316.64	3.44	已参保	
202301	110800588096	3958	316.64	3.44	已参保	
202302	110800588096	3958	316.64	3.44	已参保	
202303	110800588096	3958	316.64	3.44	已参保	
202304	110800588096	3958	316.64	3.44	已参保	
202305	110800588096	3958	316.64	3.44	已参保	

备注:

1、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印,作为参保人向江门市参加社会保险的证明,向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查,本条信息有效期至2023-11-14。核查网页地址: <http://ggfw.gdhrss.gov.cn>。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下:

110800588096: 江门市: 江门市泰邦环保有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况,以社保局信息系统记载的最新数据为准。

(证明专用章)

日期: 2023年05月18日

目录

一、建设项目基本情况.....2

二、建设项目工程分析.....8

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准.....13

四、主要环境影响和保护措施.....18

五、环境保护措施监督检查清单.....33

六、结论.....35

一、建设项目基本情况

建设项目名称	友仁物业管理（江门）有限公司年产彩印包装 350 吨新建项目		
项目代码	无		
建设单位联系人	联系方式		
建设地点	江门市蓬江区棠下镇堡莲路与三堡六路交叉口北侧地段		
地理坐标	（东经 113 度 09 分 12.121 秒，北纬 22 度 38 分 59.000 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	
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）	2000	环保投资（万元）	200
环保投资占比（%）	10	施工工期	1 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	1248
专项评价设置情况	无		
规划情况	/		
规划环境影响评价情况	江门市先进制造业江沙示范园区规划环境影响报告书及其审查意见(江环审[2012]395 号)		
规划及规划环境影响评价符合性分析	根据江门市先进制造业江沙示范园区规划环境影响报告书及其审查意见(江环审[2012]395 号)，示范区设置综合发展区、机械产业区、物流仓储区、配套生活区和生态区五大功能区。 综合发展区：位于共建园区版图的北部和东北部，面积 202.30 公顷。作为土地利用过渡性定位，用于安置近期的新上项目以及不在产业布局范围内的其他产业。综合发展区可视情况发展进一步作产业布局细分。 机械产业区：位于共建园区版图的南部，面积 311.58 公顷。与附近的荣盛、万丰轮毂等摩托车配件企业对接，重点发展摩托车及零配件、汽车配件和机械设备产业。 物流仓储区：位于广珠铁路控制线东侧，桐乐路北面，主要发展		

		仓储物流业，为工业企业配套服务。 项目位于综合发展区，且项目属于包装印刷，符合园区要求。		
其他符合性分析	一、“三线一单” 对照《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）及《江门市人民政府关于印发江门市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（江府[2020]19号），项目的“三线一单”相符性分析如下： （1）生态保护红线：项目位于广东江门蓬江区产业转移工业园区（ZH44070320001），不涉及生态保护红线。 （2）环境质量底线：根据《江门市环境保护规划(2006-2020)》，项目所在地属二类环境空气功能区；项目桐井河执行《地表水 环境质量标准(GB3838-2002)》中的 IV 类标准；根据《关于印发《江门市声环境功能区划》的通知》（江环〔2019〕378 号），项目所在区域属 3 类声环境功能区。项目所在区域环境空气质量不达标，声环境和地表水环境质量达标，政府和环保相关部门已制定达标方案，改善环境质量。项目通过落实各项污染和风险措施，对周围环境影响不大，环境质量可保持现有水平。 （3）资源利用上线：项目不属于高耗能高污染行业，能耗、水耗相对区域资源利用总量较少。 （4）环境准入负面清单：对照广东江门蓬江区产业转移工业园区（ZH44070320001）准入清单相符性对比见下表： 表1-1 管控单位准入清单相符性分析表			
	管控维度	管控要求	本项目情况	相符性
	区域布局管控	1-1.【产业/鼓励发展类】重点发展符合园区定位的清洁生产水平高的高新技术产业，包括以机械制造业为主制的汽车零部件制造、家电制造、通信设备制造、电子计算机制造、食品饮料等产业。	不涉及	相符
		1-2.【产业/综合类】应在生态空间明确的基础上，结合环境质量目标及环境风险防范要求，对规划提出的生产空间、生活空间布局的环境合理性进行论证，基于环境影响的范围和程度，对生产空间和生活空间布局提出优化调整建议，避免或减缓生产活动对人居环境和人群健康的不利影响。	不涉及	相符
		1-3.【能源/综合类】园区实施集中供热，供热范围内不得自建分散供热锅炉（备用锅炉除外）。	项目不自行建设锅炉	相符
		1-4.【土壤/禁止类】禁止在重金属污染重点防控区新建、改建、扩建增加重金属污染物排放的建设项目。	不涉及	相符
	能源资源利用	2-1.【产业/鼓励引导类】园区内新引进有清洁生产审核标准的行业，项目清洁生产水平应达到国内先进水平。	项目建生后将根据相关主管部门要求进行。	相符

		2-2.【土地资源/鼓励引导类】土地资源：入园项目投资强度应符合有关规定。	不涉及	符合
		2-3.【能源/禁止类】禁止使用高污染燃料。	本项目仅使用电能	符合
		2-4.【水资源/综合类】2022 年前,年用水量12 万立方米及以上的工业企业用水水平达到用水定额先进标准。	项目年用水量未达到12 万立方米	符合
		2-5.【水资源/综合类】对纳入取水许可管理的单位和公共供水管网内月均用水量5000 立方米以上的非农业用水单位实行计划用水监督管理。	不涉及	相符
	污染物排放管控	3-1.【产业/综合类】园区各项污染物排放总量不得突破规划环评核定的污染物排放总量管控要求。	不涉及	相符
		3-2.【水/综合类】加快推进园区实施雨污分流改造,推动区域污水管网全覆盖、全收集、全处理以及老旧污水管网改造和破损修复;园区内工业项目水污染物排放实施倍量削减。	不涉及	相符
		3-3.【水/限制类】新建、改建、扩建配套电镀等建设项目实行主要水污染物排放倍量替代。	不涉及	相符
		3-4.【大气/限制类】火电、化工等项目执行大气污染物特别排放限值。	不涉及	相符
		3-5.【大气/限制类】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;新建涉VOCs 项目实施VOCs 排放两倍削减替代,推广采用低VOCs 原辅材料。	本项目使用的油墨、胶黏剂均属于低VOCs物料	相符
		3-6.【固废/综合类】产生固体废物(含危险废物)的企业须配套建设符合规范且满足需求的贮存场所,固体废物(含危险废物)贮存、转移过程中应配套防扬散、防流失、防渗漏及其它防止污染环境的措施。	项目一般固废和危废均按照相关环保要求建设暂存设施	相符
		3-7.【综合类】现有未完善环评或竣工环保验收的项目限期改正。	不涉及	相符
	环境风险防控	4-1.【风险/综合类】构建企业、园区和生态环境部门三级环境风险防控联动体系,增强园区风险防控能力,开展环境风险预警预报。	不涉及	相符
		4-2.【风险/综合类】生产、使用、储存危险物质或涉及危险工艺系统的企业应配套有效的风险防范措施,并按规定编制环境风险应急预案,防止因渗漏污染地下水、土壤,以及因事故废水直排污染地表水体。	不涉及	相符
		4-3【土壤/限制类】土地用途变更为住宅、公共管理与公共服务用地时,变更前应当按照规定进行土壤污染状况调查。重度污染农用地转为城镇建设用地的,由所在地县级人民政府负责组织开展调查评估。	不涉及	相符
	二、选址合理性			

		全面加强无组织排放控制。	见与《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)相符性分析，表 1-3。	相符
		提高废气收集率。……采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速应不低于 0.3 米/秒，有行业要求的按相关规定执行。	本项目有机废气设置集气罩收集，需风量控制风速按 0.5 米/秒进行核算，以保证收集效率。	相符
	《广东省生态环境保护“十四五”规划》（粤环[2021]10 号）和江门市人民政府关于印发《江门市生态环境保护“十四五”规划》的通知（江府[2022]3 号）	在石化、化工、包装印刷、工业涂装等重点行业建立完善源头、过程和末端的 VOCs 全过程控制体系。大力推进低 VOCs 含量原辅材料源头替代，严格落实国家和地方产品 VOCs 含量限值质量标准，禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。严格实施 VOCs 排放企业分级管控，全面推进涉 VOCs 排放企业深度治理。开展中小型企业废气收集和治理设施建设、运行情况的评估，强化对企业涉 VoCs 生产车间、工序废气的收集管理，推动企业开展治理设施升级改造。推进工业园区、企业集群因地制宜统筹规划建设一批集中喷涂中心(共性工厂)、活性炭集中再生中心，实现 VOCs 集中高效处理。开展无组织排放源排查，加强含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理，深入推进泄漏检测与修复 (LDAR) 工作。	本项目使用的油墨为低 VOCs 水性油墨和本体型胶粘剂，。项目拟对产生的挥发性有机化合物行收集，经两级活性炭活性炭吸附处理达标后排放	符合
与《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)相符性分析。				
表 1-3 与标准相符性分析				
标准要求		本项目情况		相符性
7.2 含 VOCs 产品的使用过程	VOCs 质量占比大于等于 10% 的含 VOCs 产品，其使用过程中应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理	本项目有机废气设置集气罩收集，采用“2 级活性炭吸附装置”处理，处理达标后排放。		相符

		系统。		
	10.2 废气收集系统要求	废气收集系统排风罩（集气罩）的设置应符合 GB/T 16758 的规定。采用外部排风罩的，应按 GB/T 16758、AQ/T 4274—2016 规定的方法测量控制风速，测量点应选取在距排风罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不应低于 0.3 m/s（行业相关规范有具体规定的，按相关规定执行）。	本项目有机废气设置集气罩收集，需风量控制风速按 0.5 米/秒进行核算，以保证收集效率。	相符
	10.3VOCs 排放控制要求	VOCs 废气收集处理系统污染物排放应符合 GB 16297 或相关行业排放标准的规定。	本项目所在区域（珠三角）属于重点地区，有机废气采用“2 级活性炭吸附装置”处理后引至 15 米高的排气筒排放，按《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）的要求进行设计，确保处理效率达到 90%以上，达标排放。	相符
		收集的废气中 NMHC 初始排放速率≥3kg/h 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；对于重点地区，收集的废气中 NMHC 初始排放速率≥2 kg/h 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外。		相符
		排气筒高度不低于 15 m（因安全考虑或有特殊工艺要求的除外），具体高度以及与周围建筑物的相对高度关系应根据环境影响评价文件确定。		相符
综上所述，本项目符合相关的国家和地方政策。				

二、建设项目工程分析

建设内容

友仁物业管理（江门）有限公司位于江门市蓬江区棠下镇堡莲路与三堡六路交叉口北侧地段，项目占地面积 1248m²，建筑面积 5137.3 m²，从事薄膜包装生产，年生产食品包装袋 240 吨、食品包装薄膜 110 吨。设员工 18 人，均不在厂内食宿。年工作 300 天，每天 8 小时。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》，对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（生态环境部部令第 16 号）》，见表 2-1，本项目应编制环境影响报告表。

表 2-1 建设项目环境影响评价类别划分

项目类别	环评类别	报告书	报告表	登记表
二十、印刷和记录媒介复制业 23				
39	印刷 231*	年用溶剂油墨 10 吨及以上的	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）	/

说明：1.名录中项目类别后的数字为《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017）及第 1 号修改单行业代码。

一、工程组成

项目工程组成包括主体工程和环保工程，见下表。

项目厂区平面布置情况见附图 5。

表 2-2 项目工程组成一览表

工程类别	工程名称	建筑面积（m ² ）	楼层	功能/用途
主体工程	主体厂房	1017.6	1	成品仓库
		1017.6	2	复合、熟化、制袋、分切
		1017.6	3	印刷
		1017.6	4	原料仓库
		1017.6	5	办公
		49.3	屋顶层	杂用
环保工程	废气处理设施	印刷废气经 1 套“2 级活性炭吸附”设施处理后经 26 米排气筒排放		
	废水处理设施	生活污水经三级化粪池预处理后经市政管网进入棠下污水处理厂处理		
	一般固废暂存间	废边角料、清洗废水及废油墨桶等暂存		
	危险废物暂存间	废活性炭暂存		

二、产品及产能

项目主要产品及生产规模见下表。

表 2-3 项目产品及生产规模表					
项目		数量	单位		
产品规模	食品包装袋	240	吨/年		
	食品包装卷膜	110	吨/年		
四、生产设备					
项目主要生产设备及其参数见下表。					
表 2-4 项目生产设备表					
序号	设备	型号参数	数量/台	用途	
1	印刷机	4 色	1	印刷	
2	印刷机	3 色	1		
3	干式复合机	/	1	复合	
4	熟化房	/	2	熟化	
5	中封制袋机	/	2	制袋	
6	拉链制袋机	/	3		
7	三边封制袋机	/	1		
8	分切机	/	1	分切	
五、原辅材料及燃料					
项目主要原辅材料见下表。					
表 2-5 项目原辅材料表					
序号	名称	年用量	单位	包装/规格	最大储存量
1	BOPP 薄膜	100	吨	卷	10 吨
2	CPP 薄膜	100	吨	卷	10 吨
3	PE 薄膜	150	吨	卷	15 吨
4	水性油墨	20	吨	20L/桶	3 吨
5	无溶剂胶黏剂 A	10	吨	20L/桶	1 吨
6	无溶剂胶黏剂 B	10	吨	20L/桶	1 吨
表 2-6 本项目原辅材料性质：					
原料名称		性质			
水性油墨	主要成分	颜料 8-10% 聚氨酯树脂10-20% 丙烯酸树脂 10-20% 无水乙醇 15-20% 水 50-60%			
	理化特性	外观：水溶性彩色油状液体，有酒的气味；固含量：40-50%，粘度15-60秒，涂4#杯25 ℃PH值8.0-9.5。 熔点（ ℃不适用（水溶性系统））。 沸点（ ℃100 ℃ 相对密度(水=1) ： 1.1。 相对蒸气密度(空气=1) ： 0.8-0.9。 饱和蒸气压(kPa) ： 与水相近(19 ℃) 水中溶解度（重量比） ： 可用水稀释。 闪点（ ℃不适用（水溶性系统））。 可燃极限： 上限：不适用（水溶性系统） 下限：不适用（水溶性系统）			

	毒性	无水乙醇：微毒，相类似物质的急性毒性十分轻微
无溶剂聚氨酯胶粘剂 A	主要成分	异氰酸酯聚酯聚醚聚合物100%
	理化特性	产品外观与性状：无色或浅黄色澄清粘稠液。 组分异氰酸酯聚合物数据： 闪点>200℃ 爆炸性：无爆炸性 NCO%=17-18% 相对密度（水=1）：1.12
	毒性	无该产品的毒理学资料。 组分异氰酸酯聚合物数据： 急性毒性：异氰酸酯聚合物属中、低毒化学品。 刺激性：蒸气对眼睛有刺激，吸入蒸气时能引起头痛、食欲不振、呕吐等。
无溶剂聚氨酯胶粘剂 B	主要成分	聚酯多元醇、聚醚多元醇 100%
	理化特性	产品外观与性状：浅黄色粘稠液。 组分聚酯聚醚多元醇数据： 相对密度（水=1）：0.9975 酸值：<0.05（mgKOH/g） 闪点>200℃ 爆炸性：无爆炸性
	毒性	无该产品的毒理学资料。 组分聚合多元醇数据： 急性毒性：聚合物多元醇属低毒化学品。 刺激性：蒸气对眼睛有刺激，吸入蒸气时能引起头痛、食欲不振、呕吐等。

六、能耗及水耗

项目能耗及水耗情况见下表。

序号	名称	项目	来源	用途
1	生活用水	180m ³ /a	市政自来水网供应	生产、生活办公
2	清洗用水	10.5m ³ /a		
3	用电	10 万度/年	市政电网供应	
4	排水	162m ³ /a	生活污水经市政管网进入棠下污水处理厂处理后排入中心河	/

①生活用水：员工人数 18 人，参考广东省《用水定额 第 3 部分：生活》（DB44/T 1461.3-2021），办公楼有食堂和浴室先进值为 10m³/人•a，则员工办公生活用水量 180t/a。

②清洗废水：项目印刷机在更换产品批次时需要清洗设备，仅用自来水清洗，清洗过程会产生一定量的清洗废水，每次需洗版7个（每色印版1个），每个印版用水量约为10L，则项目清洗用水量为0.07m³/次，清洗频次约为每两天一次，年用水量为10.5m³/a，考虑设备沾有损耗产污系数按0.9算，废水产生量为9.45m³/a，可委托零散废水公司进行废水收集和处置，不外排。



图 2-1 项目水平衡图

七、劳动定员及工作制度

项目员工约为 18 人，不在项目内食宿，年生产 300 天，每天工作 8 小时。

根据建设单位提供的资料，本项目具体工艺流程及产污环节见图所示。

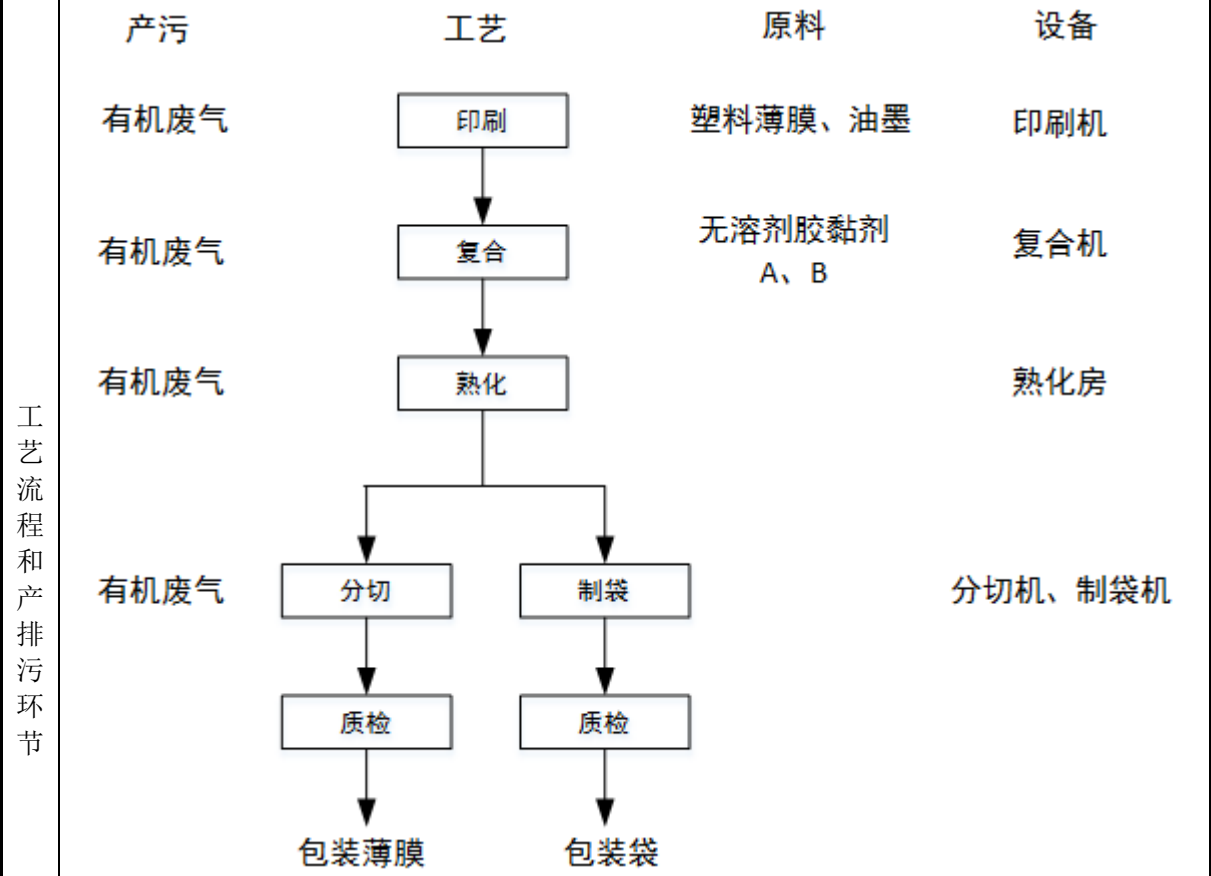


图 2-2 生产工艺流程图

(1) 印刷：本项目采用当今塑料薄膜印刷主流的凹版印刷工艺，凹版印刷机的主要特点是印版上的图文部分凹下，空白部分凸起。机器在印单色时，先把印版浸在油墨槽中滚动，整个印版表面遂涂满油墨层。然后，将印版表面属于空白部分的油墨层刮掉，凸起部分形成空白，而凹进部分则填满油墨，凹进越深的地方油墨层也越厚。机器通过压力作用把凹进部分的油墨转移到印刷物上，从而获得印刷品。此过程会产生废气、噪声。

	(2) 复合：项目采用的复膜方式为无溶剂复合，无溶剂复合是采用无溶剂型粘合剂，将两种基材复合在一起的一种方法，又称反应型复合。在无溶剂复合中，因不使用溶剂，节省了大量能源，减少了生产设备的占地面积；无环境污染问题；复合薄膜中无残留溶剂。因此它是一种很有发展前途的复合方法，可用于塑料薄膜、铝箔、纸之间的复合。此过程会产生废气、噪声和固废。 (3) 熟化：利用熟化房（电能）对复合后的薄膜进行烘干，使胶水固化。此过程会产生废气、噪声和固废。 (4) 分切：印刷复合完成后的半成品，需要通过分切机热切成固定尺寸的卷材。此过程会产生废气、噪声、固废。 (5) 制袋：制袋机将薄膜和袋嘴、封条拉链等压合并加热固定，制成塑料袋，工作温度约为 60~110 ℃固定的过程中会产生一定量的有机废气。 (6) 质检：通过人工质检的方式，将不合格品筛除。此过程会产生固废。 产污环节： 废水：生活污水，清洗废水； 废气：印刷、复合、熟化、制袋、分切等工序产生的有机废气； 噪声：设备运行产生的噪声； 一般工业固体废物：废包装、边角料、次品； 危险废物：废油墨、废内层包装（沾染油墨和胶粘剂）、废抹布和手套、废活性炭、废油墨桶； 生活垃圾。
与项目有关的原有环境污染问题	项目为新建项目，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

一、大气环境

根据《江门市大气环境功能分区图》，项目所在环境空气功能区属二类区。大气环境质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其生态环境部 2018 年第 29 号修改单二级标准。

本项目环境空气质量现状根据《2022 年江门市环境质量状况(公报)》（网址：http://www.jiangmen.gov.cn/bmpd/jmssthjj/hjzl/ndhjzkgb/content/post_2827024.html）中 2022 年度中蓬江区空气质量监测数据进行评价，监测数据详见下表 3-1。

表 3-1 蓬江区年度空气质量公布 单位：ug/m³

项目	污染物	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}	CO	O ₃
	指标	年平均质量浓度	年平均质量浓度	年平均质量浓度	年平均质量浓度	日均浓度第 95 位百分数	日最大 8 小时平均浓度第 95 位百分数
	监测值 ug/m ³	7	26	38	19	1000	197
	标准值 ug/m ³	60	40	70	35	4000	160
	占标率%	11.67	65.00	54.29	54.29	25.00	123.13
	达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	不达标

由上表可知，SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO 达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准，O₃ 未能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准要求，表明项目所在区域蓬江区为环境空气质量不达标区。

根据《江门市人民政府关于印发江门市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（江府〔2021〕9 号），到 2025 年，江门市建立较为完善的“三线一单”生态环境分区管控体系，全市生态安全屏障更加牢固，生态环境质量持续改善，能源资源利用效率稳步提高，绿色发展水平明显提升，生态环境治理能力显著增强，基本形成与碳达峰、碳中和目标相适应的环境影响评价制度，建立污染物与温室气体协同管理的排污许可制度。环境空气质量持续改善，加快推动臭氧进入下降通道，臭氧与 PM_{2.5} 协同控制取得显著成效。

二、地表水环境

本项目无生产废水外排，生活污水纳入棠下污水处理厂处理，纳污水体为桐井河，水体属于工农功能，根据《广东省地表水环境功能区划》[粤环(2011)14 号]的区划及《江门市环境保护规划》，桐井河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准。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，地表水环境引用与建设项目距离近的有效数据，包括近 3 年的规划环境影响评价的监测数据，所在流域控制单元内国家、

地方控制断面监测数据，生态环境主管部门发布的水环境质量数据或地表水达标情况的结论。由于没有桐井河相关规划环境影响评价、国家/地方控制断面、生态环境主管部门发布的水环境状况数据，为了解项目建设前其所在区域主要水体的水环境质量状况，本项目采用江门市生态环境局 2023 年 3 月 21 日发布的《2022 年第二季度江门市全面推行河长制水质季报》（链接：http://www.jiangmen.gov.cn/bmpd/jmssthjj/hjzl/hczszyb/content/post_2822137.html）中桐井河下游水体——天沙河干流的地表水监测断面数据，天沙河干流中江咀、白石断面均达到水质目标，水质现状良好。

三、声环境

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）》，“厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况”。因此，不开展声环境质量现状监测。

四、生态环境

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）》，“产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，应进行生态现状调查”。本项目位于工业园区内，用地范围内含有生态环境保护目标，因此，不开展生态现状调查。

五、电磁辐射

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）》，“新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，应根据相关技术导则对项目电磁辐射现状开展监测与评价”。本项目不涉及以上电磁辐射类建设内容，因此，不开展电磁辐射现状监测与评价。

六、地下水、土壤环境

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）》，“原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值”。本项目生产单元全部作硬底化处理，废水处理设施、危废暂存区作防腐防渗处理，不抽取地下水，不向地下水排放污染物，排放的大气污染物不涉及《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中的基本和其他污染项目，基本不存在土壤、地下水环境污染途径，因此，不开展地下水、土壤环境质量现状调查。

环境保护目标	项目位于江门市蓬江区棠下镇堡莲路与三堡六路交叉口北侧地段，项目南、西、北面为棠下万洋众创城其他企业，东面为江门市秉信包装有限公司，四周均为工业厂企。																						
	项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标，厂界外 500 米范围内的大气环境保护目标见下表。																						
	表 3-2 主要环境敏感保护目标一览表																						
	<table><tr><th>名称</th><th>保护对象</th><th>保护内容</th><th>环境功能区</th><th>相对厂址方位</th><th>相对厂界距离/m</th></tr><tr><td>井水坑村</td><td>住宅区</td><td>大气</td><td>大气二类</td><td>北</td><td>170</td></tr><tr><td>元岭村</td><td>住宅区</td><td>大气</td><td>大气二类</td><td>西</td><td>430</td></tr></table>						名称	保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m	井水坑村	住宅区	大气	大气二类	北	170	元岭村	住宅区	大气	大气二类	西
名称	保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m																		
井水坑村	住宅区	大气	大气二类	北	170																		
元岭村	住宅区	大气	大气二类	西	430																		

污染物排放控制标准	一、废气					
	复合、烘干、熟化产生 VOCs，印刷工序产生 VOCs 和恶臭；制袋工序产生非甲烷总烃和恶臭。复合烘干废气、熟化废气、印刷废气收集后合并经过二级活性炭处理再经排气筒 DA001 排放。					
	复合、烘干、熟化排放的 VOCs 以 TVOC 表征，执行广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）；印刷工序产生的总 VOCs 执行《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 2 凹版印刷、凸版印刷、丝网印刷、平版印刷（以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）标准限值表 3 无组织排放监控点浓度限值，非甲烷总烃执行《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和表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值；制袋工序产生的非甲烷总烃执行固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022），臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值。					
	因此 DA001 排放的总 VOCs 执行《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 2 凹版印刷、凸版印刷、丝网印刷、平版印刷（以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）标准限值，TVOC 执行广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022），NMHC 执行广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）和《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的较严者，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值。					

厂界总 VOCs 执行《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010），臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1。					
厂内有机废气无组织排放执行《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367—2022）和《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）的较严者：厂区					

内VOCs无组织特别排放限值。

表 3-3 废气污染物排放标准一览表

污染源		执行标准			
位置	污染物	名称	排放浓度	排放速率	排放高度
DA001 排气筒	总 VOCs	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》 (DB44/815-2010)	120mg/m ³	2.55kg/h*	26m
	TVOC	《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》 (DB44/2367-2022)	100mg/m ³	/	
	NMHC	广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》 (DB44/2367-2022) 和《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的较严者	70 mg/m ³		
	臭气浓度	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)	6000	/	
厂内	非甲烷总烃	《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》 (DB44/2367—2022) 和《印刷工业大气污染物排放标准》 (GB41616-2022) 的较严者	6 (20) mg/m ³	/	/
厂界	总 VOCs	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》 (DB44/815-2010)	2 mg/m ³	/	/
	臭气浓度	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)	20	/	/

*：项目排气筒未能高于周边 200m 半径范围最高建筑物 5m 以上，排放速率减半执行。

二、废水

项目无生产废水排放，生活污水经三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准和棠下污水处理厂进水水质标准中较严者后排入棠下污水处理厂处理。

表 3-4 本项目生活污水排放标准

污染物名称	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮	单位
(DB44/26-2001)第二时段三级标准	500	300	400	--	mg/L
棠下污水处理厂接管标准	300	140	200	30	
项目执行标准	300	140	200	30	

三、噪声：

执行《工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB12348-2008)》2 类标准：昼间≤60dB(A)，夜间

	≤50dB(A)。 四、固废： 1、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)； 2、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)（2013 年修订）。
总量控制指标	根据关于印发《广东省生态环境保护“十四五”规划》的通知（粤环〔2021〕10 号）、江门市人民政府关于印发《江门市生态环境保护“十四五”规划》的通知（江府〔2022〕 3 号），总量控制指标主要为化学需氧量（COD_{Cr}）、氨氮（NH₃-N）、氮氧化物（NO_x）、总氮、总磷、挥发性有机物（VOCs）、重点行业的重点重金属。 项目的污染物排放量及建议控制污染物总量指标如下： 本项目建议分配总量指标为 VOCs0.808t/a（其中有组织排放为 0.517t/a，无组织排放为 0.291t/a）； 项目生活污水纳入棠下污水处理厂处理，不建议另外分配总量。 项目最终执行的污染物排放总量控制指标由当地环境保护行政主管部门核定和分配的总量控制指标进行控制。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	项目租用已建成的厂房进行建设，不需新建建筑物，施工期的主要内容是设备安装和室内装修。 项目施工期装修阶段将产生少量无组织排放的装修废气，主要来自各类油漆及装饰材料，主要污染物为苯、甲苯、甲醛等。由于装修阶段周期短、作业点分散，因此该股废气的排放周期短，也较分散。故装修期间建设单位应在装修阶段加强室内通风，同时采用在装修材料的选择上，严格选用环保安全型材料，如选用不含甲醛或甲醛含量较低的黏胶剂、三合板、贴面板等，不含苯或苯含量低的稀料、环保油漆、石膏板材等，减少装修废气的排放，提高装修后的空气质量。项目建成后建设单位应保证室内空气的良好流通。经采取上述防治措施加上场地周围扩散条件较好，装修废气对周围环境的影响较小。 项目施工废弃材料在堆放和运输过程中，如不妥善处置，则会阻碍交通，污染环境。施工固废受雨水冲刷时，有可能夹带施工场地上的水泥、油污等污染物进入水体，造成水体污染。因此，建设单位必须按照 2005 年建设部 139 号令《城市建筑垃圾管理规定》，向城市市容卫生管理部门申报，妥善弃置消纳。 为减少废弃材料在堆放和运输过程中对环境的影响，应切实采取如下措施： ①施工单位必须严格执行《城市建筑垃圾管理规定》，按规定办理好废弃材料排放的手续，获得批准后方可在指定的受纳地点妥善弃置消纳，防止污染环境。 ②遵守有关城市市容环境卫生管理规定，车辆运输散物料和废弃物时，必须密闭、包扎、覆盖，不得沿途漏撒；运载土方的车辆必须在规定的时间内，按指定路段行驶。 ③对施工期间产生的建筑垃圾进行分类收集、分类暂存，能够回收利用的尽量回收综合利用，以节约资源、减少运输量。 ④对建筑垃圾要进行收集并固定地点集中暂存，尽量缩短暂存的时间，争取日产日清。同时要做好建筑垃圾暂存点的防护工作，避免风吹、雨淋散失或流失。 ⑤生活垃圾交由当地环卫部门清运和统一集中处置。 ⑥施工单位不准将各种固体废物随意丢弃和随意排放。 项目施工期产生的废气、废水、噪声和固体废物会对周围环境造成一定的影响，但建筑施工期造成的影响是局部的、短暂的，会随着施工结束而消失。
-----------	---

运营 期环 境影 响和 保护 措施	一、废气			
	1、污染源分析			
	(1) 印刷废气			
	印刷废气主要源于油墨印刷烘干过程中溶剂挥发，主要为 VOCs。印刷车间进行密闭管理，即进出口为新进风口，日常生产时除进出口外，其它各侧均封闭，收集总风量能确保开口处保持微负压，采用管道及引风机将生产车间内的废气收集后，通过 1 套“两级活性炭吸附”废气净化设施进行处理，再通过一根 26m 排气筒高空排放（DA001），收集效率以 95%计，处理效率以 90%计。			
	(2) 复合、熟化废气			
	复合和熟化过程产生的有机废气均源于胶黏剂中的单体挥发，产生 VOCs，复合过程中仅产生少部分有机废气，绝大部分在熟化过程中挥发。对复合机设置集气罩进行负压收集有机废气；熟化过程中熟化房密封，通过换气口连接集气管，对其进行密闭收集。复合、熟化废气通过通过 1 套“两级活性炭吸附”废气净化设施进行处理，再通过一根 26m 排气筒高空排放（DA001），收集效率以 90%计，处理效率以 90%计。			
	(3) 分切、制袋废气			
	薄膜分切和制袋采用热封刀瞬间加热熔化薄膜，使其断开或粘合封口，序树脂因受热会产生总VOCs，对分切机、制袋机设置集气罩进行负压收集有机废气，通过1 套“两级活性炭吸附”废气净化设施进行处理，再通过一根26m 排气筒高空排放（DA001）。			
	项目废气污染源源强核算见下表。			
	表 4-1 废气污染源源强核算过程表			
	工序	污染物项目	核算方法	污染物产生量 (t/a)
	印刷	VOC _s	根据企业提供的油墨检验报告（详见附件 5），油墨中 VOC 含量为 25.5%，项目油墨年使用量为 20t/a。	5.1
	复合 烘干	VOC _s	复合烘干过程中，胶黏剂中绝大部分挥发，本评价计算视为 100%，根据企业提供的胶黏剂检验报告（详见附件 6），胶黏剂中 VOC 含量为 18g/kg，项目胶黏剂年使用量为 20t/a。	0.36
	熟化	VOC _s	胶黏剂中绝大部分挥发性物质已于复合烘干过程中挥发，熟化过程挥发较小，本次环评仅做定性分析。	少量
	制袋 和分 切	VOC _s	由于热封刀接触面积较小，因此制袋工序产生的非甲烷总烃量较小，考虑产生量较少，本次环评仅做定性分析。	少量

表 4-2 废气污染源强核算表											
工序	污染源	污染物	污染物产生				污染物排放				排放时间 h/a
			产生废 气量 m³/h	产生浓 度 mg/m³	产生量 t/a	产生速率 kg/h	排放废 气量 m³/h	排放浓 度 mg/m³	排放量 t/a	排放速率 kg/h	
印刷、复合烘干、熟化、制袋分切	排气筒DA001	VOCs	30000	71.8	5.169	2.154	30000	7.2	0.517	0.215	2400
	无组织		/	/	0.291	0.121	/	/	0.291	0.121	

项目废气污染物排放量核算见下表。

表 4-3 大气污染物有组织排放量核算表					
序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度 (mg/m³)	核算排放速率 (kg/h)	核算年排放量 (t/a)
主要排放口					
1	DA001	VOCs	7.2	0.215	0.517
一般排放口合计		VOCs			0.517

表 4-4 大气污染物无组织排放量核算表							
序号	排放口编号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量 (t/a)
					标准名称	浓度限值	
1	——	印刷、复合烘干、熟化	VOCs	2级活性炭吸附	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》 (DB44/815-2010)	2.0mg/m³	0.291
		制袋分切	VOCs	2级活性炭吸附	《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015)	4.0mg/m³	少量
无组织排放总计							
无组织排放总计			VOCs			0.291	

表 4-5 大气污染物年排放量核算		
序号	污染物	年排放量 (t/a)
1	VOCs	0.808

2、废气收集及处理措施

(1) 印刷废气

建设单位通过对印刷车间进行整体围蔽密封，负压收集废气，根据《广东省工业源

	挥发性有机物减排量核算方法》（实行），单层密闭负压的收集效率为 95%。印刷车间面积约 400 平方米，层高约 4 米，参考《工作场所防止职业中毒卫生工程防护措施规范》（GBZ/T194-2007）：换气次数应不少于 12 次/h，则所需风量为 19200m³/h，由于实际治理工程中会产生 5%~10%的风量损失，为确保收集效率，设计风机风量不少于为 19200/0.9=21333m³/h。 （2）复合废气 通过在施胶辊上面设置集气罩换气口连接集气管收集废气，项目设置复合机 1 台，抽风量按照《简明通风设计手册》上吸式排风罩公式进行计算： $L=K \times P \times H \times V$ 式中：L--排风量，m³/s； P-排风罩敞开面周长，m，集气罩周长约 1.2m； H-罩口至有害物质边缘，m，取 0.3m； V--边缘控制点风速，m/s，取 0.3m/s； K--不均匀的安全系数，取 1.1。 经公式计算得单个集气罩的抽风量为 427.68 m³/h。 （3）熟化废气 熟化过程中熟化房完全密闭，通过集气管连接换气口进行废气收集，收集率为 95%。单个熟化房容积约为 30m³，项目共有熟化房 2 个，参考《工作场所防止职业中毒卫生工程防护措施规范》（GBZ/T194-2007）：换气次数应不少于 12 次/h，则所需风量为 720m³/h，由于实际治理工程中会产生 5%~10%的风量损失，为确保收集效率，设计风机风量不少于 720/0.9=800m³/h。 （4）分切和制袋废气 项目在分切机和制袋机的热封刀上方设置集气罩进行废气收集，收集率取 90%。吹膜机、复合机、印刷机集气罩抽风量按照《简明通风设计手册》上吸式排风罩公式进行计算： $L=K \times P \times H \times V$ 式中：L--排风量，m³/s； P-排风罩敞开面周长，m，集气罩周长约 1.2m； H-罩口至有害物质边缘，m，取 0.3m； V--边缘控制点风速，m/s，取 0.3m/s； K--不均匀的安全系数，取 1.1。 经公式计算得单个集气罩的抽风量为 427.68 m³/h，项目配置 6 台制袋机、1 台分切机，
--	---

取设计风量为 3000 m³/h。

综上，项目废气处理系统所需最低总风量为 25560.68 m³/h，本评价建议取总分量 30000 m³/h。

项目印刷废气采用的治理设施属于《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ1066—2019）所列的可行技术。

表 4-6 废气治理设施可行性对照表

生产单元	污染物项目	污染防治设施名称及工艺	治理效率	排污许可技术规范可行技术	是否可行技术
印刷	挥发性有机物、特征污染物	过程控制：密闭车间	收集 95%	集气设施或密闭车间、活性炭吸附（现场再生）、浓缩+热力（催化）氧化、直接热力（催化）氧化技术、其他	是
		治理设施：活性炭吸附	处理 90%		
其他加工	挥发性有机物、特征污染物	过程控制：集气设施和密闭车间	收集 90%、95%		是
		治理设施：活性炭吸附	处理 90%		

项目废气排放口基本情况汇总见下表。

表 4-7 废气排放口基本情况汇总表

编号及名称	高度	内径	温度	类型	地理坐标		国家或地方污染物排放标准
排气筒 DA001	26m	1m	25℃	一般排放口	E112.990796°	N22.687845°	总 VOCs 执行《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 2 凹版印刷、凸版印刷、丝网印刷、平版印刷（以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）标准限值，TVOC 执行广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022），NMHC 执行广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）和《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的较严者，臭气浓度执行《恶

							臭污染物排放标准》 (GB14554-93)表2 恶臭 污染物排放标准值。
3、达标排放分析 由表 4-2 分析可得，项目废气经收集处理后经 DA001 排气筒排放，总 VOCs 可达到广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)表 2 凹版印刷、凸版印刷、丝网印刷、平版印刷（以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）标准限值：120 mg/m³，TVOC 可达到广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)：100mg/m³，NMHC 可达到广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)和《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的较严者：70 mg/m³，臭气浓度可达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 恶臭污染物排放标准值：6000。 废气经有效收集，预计厂界总 VOCs 可达到《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)：2.0 mg/m³，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1：20。厂内有机废气可达到《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367—2022)《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2022)的较严者。 4、环境影响分析 项目所在区域为环境空气质量不达标区，超标项目为 O₃，项目排放的特征污染物 TVOC；项目与周边环境敏感点的距离较远，最近为 170 米外的井水坑村；项目采取的废气治理设施为可行技术，废气经收集处理后可达标排放，预计对周边环境敏感点和大气环境的影响是可以接受的。 二、废水 1、污染源分析 (1) 清洗废水：项目印刷机在更换油墨时需要清洗设备，使用自来水清洗，清洗过程会产生一定量的清洗废水，根据企业生产经验，每次需洗版 7 个（每色印版 1 个），每个印版用水量约为 10L，则项目清洗用水量为 0.07m³/次，清洗频次约为每两天一次，年用水量为 10.5m³/a，考虑设备沾有损耗产污系数按 0.9 算，废水产生量为 9.45m³/a。 该清洗废水属于《江门市区零散工业废水第三方治理管理实施细则（试行）》所列的零散工业废水，可委托零散工业废水第三方治理企业进行处置（第三方零散废水收集转运信息平台网站），不自行处理。根据《江门市区零散工业废水第三方治理管理实施细则（试行）》的要求，零散废水产生单位需根据日均废水产生量及废水存储周期建设污水收集存储槽，收集槽应便于观察水位，做好防腐防渗漏防溢出处理，并避免雨水和生活污水进入。发生转移后，次月 5 日前零散工业废水产生单位将上月的废水转移处理情况表							

报送属地生态环境部门。零散废水产生单位需转移废水的，通知第三方治理企业，由第三方治理企业委托有道路运输经营许可证的运输单位上门收集转移废水。转移过程实行转移联单跟踪制，转移联单共分四联，由属地生态环境部门负责编号和印制，其中第一联由零散工业废水产生单位存档；第二联由第三方治理企业存档；第三联由运输单位存档；第四联由属地生态环境部门存档。现场收运人员和废水产生企业管理人员交接时共同核对填写好联单并盖章，联单记录包括零散工业废水产生单位、第三方治理企业、运输单位、转移车辆号牌、交接时间、转移废水数量等，交接过程中制作视频、照片等记录，并保存地磅单作为依据（地磅单须加盖地磅经营单位公章）。联单由运输人员带回第三方治理企业。第三方治理企业填写确认接收等信息，盖章后交回零散废水产生单位、运输单位和属地生态环境部门存档。原则上，第三方治理企业收到零散废水产生单位通知后，3天内安排上门收集废水；发生转移后，次月5日前第三方治理企业将上月的废水收集和处理情况，以及相关的转移联单报送属地生态环境部门。零散工业废水产生单位不得擅自截留、非法转移、随意倾倒或偷排漏排零散工业废水，并积极落实环境风险防范措施，定期排查环境安全隐患，确保废水收集临时贮存设施的环境安全，切实负起环境风险防范的主体责任。在转移过程中，产生单位和处理单位需如实填写转移联单，制作转移记录台账，并做好台账档案管理。

（2）生活污水：项目员工共18人，不在厂内住宿。根据广东省《用水定额 第3部分：生活》（DB44/T1461.3-2021）中办公楼（有食堂和浴室中先进值）的生活用水系数为 $10\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{a})$ ，则本项目生活用水为 180t/a ，排水系数按90%计算，则生活污水排水量约为 162t/a 。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）第二时段三级标准以及棠下污水处理厂接管标准的较严者后经市政管网进入棠下污水处理厂深度处理，尾水排入中心河。

项目废水污染源源强核算见下表。

表 4-8 废水污染源源强核算表

工序	装置	污染源	污染物	污染物产生			污染物排放			排放时间 h/a
				产生废水量 t/a	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	排放废水量 t/a	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	
办公生活	卫生间	生活污水	COD _{Cr}	162	300	0.049	162	250	0.041	2400
			BOD ₅	162	180	0.029	162	150	0.024	2400
			SS	162	220	0.036	162	150	0.024	2400
			氨氮	162	10	0.002	162	10	0.002	2400

项目废水污染物排放量核算见下表。

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	DW001	COD _{Cr}	250	0.135	0.041
		BOD ₅	150	0.081	0.024
		SS	150	0.081	0.024
		氨氮	10	0.005	0.002
全厂排放口合计		COD _{Cr}			0.041
		BOD ₅			0.024
		SS			0.024
		氨氮			0.002

3、达标排放分析

生活污水经过三级化粪池预处理后，经过管网排至棠下污水处理厂中处理。生活污水排入三级化粪池处理，出水水质符合棠下污水处理厂接管标准。

下污水处理厂现有一期工程位于滨江新区新南路与天沙河支流桐井河交叉位置的西北侧，设计污水日处理能力为 4 万 m³/d。棠下污水处理厂一期工程服务范围为整个棠下镇片区，其包括棠下组团分区、滨江新区启动区及滨江新区内棠下镇片区三部分区域。

根据《江门市棠下污水处理厂（首期）工程（4 万 m³/d）项目环境影响报告表》，审批文号：江环蓬[2010]299 号。于 2014 年获得关于江门市棠下污水处理厂（首期）工程项目竣工环境保护验收意见函（江环验[2014]50 号），棠下污水处理厂现有一期工程污水处理工艺采用“曝气沉砂—A²/O 微曝氧化沟—紫外线消毒”工艺，工艺流程见图 4-1。

图 4-1 棠下污水处理厂现有一期工程污水处理工艺

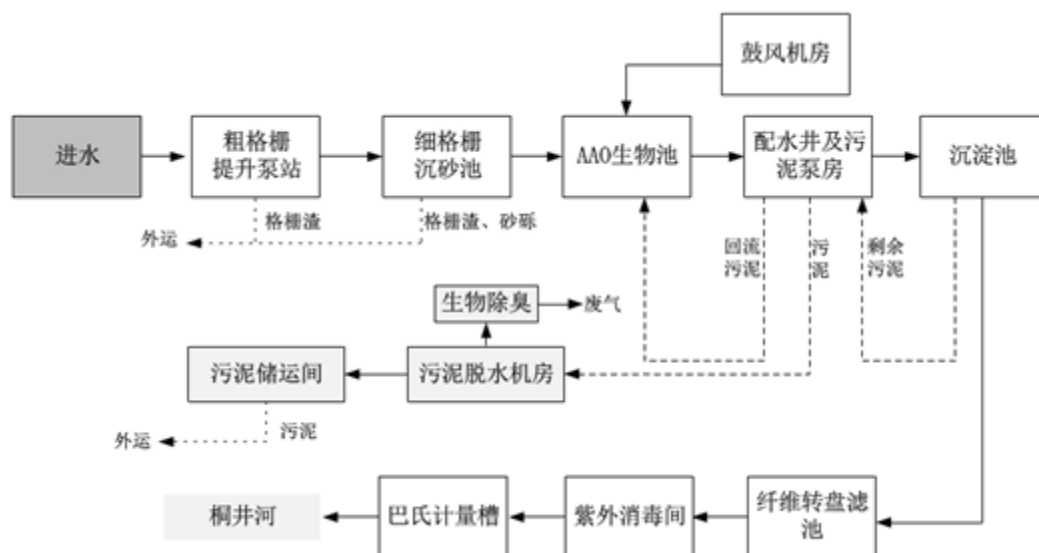


图 4-1 棠下污水处理厂现有一期工程污水处理工艺

棠下污水处理厂污水经处理出水可达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准和广东省《水污染物排放限值》（DB44/26—2001）第二时段一级标准的较严者，排入桐井河。

棠下污水处理厂日处理能力为 4 万 m³/d，本项目生活污水 0.54t/d，占总处理能力的比例约为 0.00135%，项目生活污水可达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和棠下污水处理厂进水标准的较严者，生产废水出水水质可达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准，纳入棠下污水处理厂处理，不会对污水处理厂造成较大的冲击。因此，项目产生的废水通过市政管网排入棠下污水处理厂集中处理是可行的。

4、环境影响分析

项目没有生产废水排放，生活污水经三级化粪池处理后预计可达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准以及棠下污水处理厂接管标准的较严者后排入污水厂处理，尾水进入中心河。不会对周边地表水环境造成影响，是可以接受的。

三、噪声

1、污染源分析

项目产生的噪声主要为印刷机、复合机、废气治理设施风机、空压机等生产设备噪声，源强在 60~85dB（A）之间。项目噪声污染源源强核算见下表。

表 4-10 噪声污染源源强核算表

工序	装置	噪声源	声源类型 (频发、偶发等)	噪声源强	降噪措施	降噪效果 dB(A)	噪声排放值	排放时间 h/a
				噪声值 dB(A)	工艺		噪声值 dB(A)	
印刷	印刷机	设备运行	频发	65~75	距离衰减 建筑阻隔	25	≤65	2400
复合	复合机	设备运行	频发	65~75	距离衰减 建筑阻隔			2400
废气治理	风机	设备运行	频发	80~85	距离衰减 建筑阻隔			2400
/	空压机	设备运行	频发	80~85	距离衰减 建筑阻隔			2400

2、治理设施分析

①合理布局，重视总平面布置

尽量将高噪声设备布置在厂房中间，远离厂界，厂界四周设置绿化带、原料堆放区，利用绿化带及构筑物降低噪声的传播和干扰；利用围墙等建筑物、构筑物来阻隔声波的传播，减少对周围环境的影响。

②防治措施

	厂房内墙使用铺覆吸声材料，以进一步削减噪声强度；必要时可在靠近环境敏感点一侧的围墙上设置声屏障，减少噪声对周围环境的影响。 ③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正常噪声，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，严禁抛掷器件，器件、工具等应轻拿轻放，防止人为噪声；汽车进出厂区严禁鸣号，进入厂区低速行使。 ④生产时间安排 尽可能地安排在昼间进行生产，若必须在夜间进行生产，应控制夜间生产时间，特别是应停止高噪声设备生产，以减少噪声影响，同时还应减少夜间交通运输活动。 3、达标排放和环境影响分析 通过采取以上措施后，可以大大减轻生产噪声对周围环境的影响，预计厂界可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）》3 类标准：昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)，对周围声环境影响不大。 四、固体废物 项目产生的固体废物包括危险废物（废活性炭、废油墨、废内层包装、废手套和废抹布）、一般工业固体废物（次品、边角料、废油墨桶、废包装）、生活垃圾。 1、危险废物：废活性炭、废油墨、废内层包装、废手套和废抹布交有资质危废商回收处理。 企业须根据管理台账和近年产生计划，制订危险废物管理计划，并报当地环保部门备案。台账应如实记载产生危险废物的种类、数量、利用、贮存、处置、流向等信息，以此作为向当地环保部门申报危险废物管理计划的编制依据。产生的危险废物实行分类收集后置于贮存设施内，贮存时限一般不得超过一年，并设专人管理。盛装危险废物的容器和包装物以及产生、收集、贮存、运输、处置危险废物的场所，必须依法设置相应标识、警示标志和标签，标签上应注明贮存的废物类别、危害性以及开始贮存时间等内容。企业必须严格执行危险废物转移计划报批和依法运行危险废物转移联单，并通过信息系统登记转移计划和电子转移联单。企业还需健全产生单位内部管理制度，包括落实危险废物产生信息公开制度，建立员工培训和固体废物管理员制度，完善危险废物相关档案管理制度；建立和完善突发危险废物环境应急预案，并报当地环保部门备案。 废包装桶：主要为废油墨包装废物，根据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）：“任何不需要修复和加工即可用于原始用途的物质，可不作为固体废物管理”。故建设单位拟将废油墨桶交由供应商回收利用。 2、一般工业废物：废边角料和次品：该废物为塑料废物，属于一般固体废物，外售
--	---

给废品站处理。

3、生活垃圾：由环卫部门清理运走。

对危险废物、一般工业废物、生活垃圾进行分类收集、临时储存。加强对工业废物的管理，设置专门的危废暂存区，地面设置防漏裙脚或储漏盘，远离人员活动区场所，并设置明显的警示标识等。

项目固体废物污染源源强核算、以及储存、利用和处置情况见下表。

表 4-11 固体废物污染源源强核算过程表

工序	污染物项目	核算方法	污染物产生量 (t/a)
有机废气处理	废活性炭	项目有组织有机废气削减量为 4.652t/a，根据《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，项目单个活性炭处理装置拟装填量为 4.5t/a，更换频率为 1 年 4 次，则项目每年更换量为 36t/a。 废活性炭量=活性炭用量+吸附有机废气量	40.652
/	废油墨	根据企业估算。	0.2
/	废油墨内层包装	项目年用油墨 20t，油墨包装规格为 25kg/桶，换算为油墨 800 桶，则产生废内层包装 800 个，以沾染油墨的包装 0.05kg/个计。	0.04
/	废抹布和手套	根据企业估算。	0.2
生产过程	废边角料	根据企业估算。	0.5
	次品	根据企业估算。	0.5
	废油墨桶	根据建设单位提供资料，油墨包装桶为 25kg/桶，单个废桶重量约 0.5kg。	0.4
	废包装	根据企业估算。	2
员工办公生活	生活垃圾	生活垃圾系数按 0.5kg/人·d 估算，项目共有员工 18 人。	2.7

根据《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020）、《国家危险废物名录》（2021 版）、《建设项目危险废物环境影响评价指南》（环境保护部公告 2017 年 第 43 号），项目固体废物汇总表见下表。

表 4-12 固体废物汇总表

固体废物名称	类别	代码	产生量 (吨/年)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	暂存措施	处置措施
废活性炭	HW49	900-039-49	40.652	废气治理	固态	废活性炭	VOC	4 次/年	T	危废暂存区	有资质危废单位回收
废油墨	HW12	900-299-12	0.2	/	半固态	树脂	/	每天	T		
废油墨内	HW49	900-041-49	0.04	/	固态	塑料	/	每天	T		

层包装											
废抹布和手套	HW49	900-041-49	0.2	/	固态	合成纤维和天然纤维	/	每天	T		
废油墨桶	HW49	900-041-49	0.4	/	固态	塑料	/	每天	T		供应商回收
废边角料	06 废塑料制品	/	0.5	/	固态	塑料	/	每天	/	一般固废区	由废品站回收利用
次品	06 废塑料制品	/	0.5	/	固态	塑料	/	每天	/		由废品站回收利用
废包装	07 废复合包装	/	2	/	固态	塑料或纸	/	每天	/		由废品站回收利用
生活垃圾	/	/	2.7	员工办公生活	固态	生活垃圾	/	每天	/	垃圾桶	环卫部门

表 4-13 项目危险废物贮存场所基本情况											
贮存场所 （设施） 名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期			
危废暂存区	废活性炭	HW49	900-039-49	厂区院子	20m ²	袋装	20t	1 季			
	废油墨	HW12	900-299-12		2	桶装	2t	1 年			
	废油墨内层包装	HW49	900-041-49		2	袋装	2t	1 年			
	废抹布和手套	HW49	900-041-49		2	袋装	2t	1 年			
	废油墨桶	HW49	900-041-49		2	整齐堆放	2t	1 年			

通过采取上述处理处置措施，项目固体废物可达到相应的卫生和环保要求，对周围环境影响不大。

五、地下水、土壤

本项目生产单元全部作硬底化处理，废水处理设施、危废暂存区作防腐防渗处理，不抽取地下水，不向地下水排放污染物，排放的大气污染物不涉及《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中的基本和其他污染项目，基本不存在土壤、地下水环境污染途径，正常情况下不会发生土壤和地下水污染。

当发生小规模泄漏先在车间内形式液池，且泄漏情况下地面会形成明显的水渍，员工在日常检查过程中容易发现处理；发生大规模废水泄漏时，会通过车间管道进入事故池，垂直下渗污染土壤和地下水的可能性较小。若不能及时清理，并且假设在最不利情况下防渗层破损，事故状态下泄漏的污染物垂直下渗，先进入土壤，渗入地下水。渗层

破损的渗入速度非常缓慢，当渗入土壤时，及时清理土壤，可使地下水免受污染。

六、环境风险

物质危险性：水性油墨、废活性炭、废油墨、废油墨内层包装、废抹布和手套、洗机废水属于《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A 第八部分其他类物质及污染物 391 危害水环境物质（慢性毒性类别：慢性 2）。

生产系统危险性：危险物质发生泄漏及火灾事故；废气处理设施发生故障导致事故排放。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 C 对危险物质数量与临界量比值 Q 进行计算，计算得本项目 $Q < 1$ 。危险物质数量与临界量比值计算如下：

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

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

$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$ ——每种危险物质的临界量，t，对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）表 B.1 突发环境事件风险物质及临界量，以及表 B.2 其他危险物质临界量推荐值进行取值。

表 4-14 项目 Q 值计算表

危险物质名称	CAS 号	最大存在总量 qn/t	临界量 Qn/t	该种危险物 Q 值	临界量依据
水性油墨	/	10	200	0.05	《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A 第八部分其他类物质及污染物 391 危害水环境物质（慢性毒性类别：慢性 2）/
废活性炭	/	10.163	200	0.050815	
废油墨	/	0.2	200	0.001	
废油墨内层包装	/	0.04	200	0.0002	
废手套和抹布	/	0.2	200	0.001	
洗机废水	/	6.75	200	0.03375	
废油墨桶	/	0.4	200	0.002	
项目 Q 值Σ				0.088765	——

表 4-15 环境风险类型及防范措施

风险源	危险物质	风险类型	影响途径	风险防范措施
原料仓库	水性漆油墨	泄漏	发生泄漏，泄漏污染土壤、地下水，或可能由于恶劣天气影响，导致雨水渗入等	必须严实包装，储存场地硬底化，设置漫坡围堰，储存场地选择室内或设置遮雨措施
危废暂存区	废活性炭	泄漏、火灾	危险废物发生泄漏，泄漏污染土壤、地下水，或可能由于恶劣天气影响，导致雨水渗入等	储存危险废物必须严实包装，储存场地硬底化，设置漫坡围堰，储存场地选择室内或设置遮雨措施
废气收集	/	事故排放	设备故障，或管道损坏，会导致废	加强废气处理设施检修维护，根据

处理设施			气未经有效收集处理直接排放，污染周边大气环境	设计要求定期清除尘渣及时更换活性炭；当废气处理系统故障时，应立刻停止生产，并加强车间的通风换气
一般固废区	清洗废水	泄漏	废水发生泄漏，泄漏物通过垂直入渗污染地下水；或可能由于恶劣天气影响，雨水冲刷通过地面漫流进入雨水管道求污染地表水，或厂内绿化用地渗入污染地下水等	清洗废水必须严实桶装，储存场地硬底化，设置漫坡围堰，储存场地选择室内或设置遮雨措施

项目涉及的危险物质最大储存量远小于临界量。项目潜在的危险、有害因素有泄漏、火灾、爆炸、废气和废水事故排放事故。建设单位对影响环境安全的因素，采取安全防范措施，制订事故应急处置措施，将能有效的防止事故排放的发生；一旦发生事故，依靠事故应急措施能及时控制事故，防止事故的蔓延。只要严格遵守各项安全操作规程和制度，加强环保、安全管理，落实环境风险防范措施，将环境风险影响控制在可以接受的范围内。

七、环境管理与监测计划

(1) 环境管理

本项目运行期会对周围环境产生一定的影响，必须通过环境保护措施来减缓和消除不利的环境影响。为了保证环保措施的切实落实，使项目的社会、经济和环境效益得以协调发展，必须加强环境管理，使项目建设符合国家要求经济建设、社会发展和环境建设的同步规划、同步发展和同步实施的方针。

为使企业投入的环保设施能正常发挥作用，对其进行科学有效的管理，企业需设专人负责日常环保管理工作，定期对全厂各环保设施运行情况进行全面检查，强化对环保设施运行的监督，建立环保设施运行、维护、维修等技术档案，确保环保设施处于正常运行情况，污染物排放连续达标。按“三同时”原则，各项环境治理设施须与主体工程同时设计，同时施工、同时投入使用。

(2) 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ 819-2017）以及《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ1066—2019），本项目建成后生产运行阶段落实以下环境监测计划，详见下表。

表 4-16 环境监测计划			
监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
排气筒 DA001	总 VOCs	1 次/年	广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）中平版印刷的Ⅱ时段标准
	非甲烷总	1 次/年	广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标

		烃		准》(DB44/2367-2022)和《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的较严者
		TVOC	1次/年	《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)
		臭气浓度	1次/年	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)
	厂界	VOCs、非甲烷总烃	1次/年	广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)中平版印刷的无组织排放限值
		非甲烷总烃、TVOC	1次/年	《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367—2022)
		臭气浓度	1次/年	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)
	项目四周边界	等效连续A声级	每季度一次	厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准

五、环境保护措施监督检查清单

要素	内容	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	排气筒 DA001		总 VOCs	2 级活性炭吸附装置	符合广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)中平版印刷的Ⅱ时段标准
			TVOC		《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)
			非甲烷总烃		广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)和《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的较严者
			臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)
	无组织		总 VOCs	加强废气收集	厂界执行广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)中平版印刷的无组织排放限值
			非甲烷总烃		《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367—2022)和《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2022)的较严者
			臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)
地表水环境		废水排放口 DW001	COD _{Cr} BOD ₅ SS NH ₃ -N	三级化粪池	符合广东省《水污染排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及棠下污水处理厂进水标准的较严者
声环境		生产设备噪声		隔声、消声措施；合理布局、利用墙体隔声等措施	符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准。
电磁辐射		无			
固体废物		生活垃圾交给环卫部门统一清运。 废油墨桶交由供应商回收利用，不外排。清洗废水交由具有零散废水资质单位处理；废边角料交由废品站回收利用； 本项目产生废活性炭危险废物，统一收集，暂存于危废仓，建设单位统一收集后，交由资质单位处理			

土壤及地下水污染防治措施	土壤防治措施：①危险废物严格按照要求进行处理处置，严禁随意倾倒、丢弃，建设单位及时联系危废单位回收，在危废处理单位未回收期间，应集中收集，专人管理，集中 贮存，各类危险废物按性质不同分类进行贮存。危废暂存处应满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及 2013 修改单中标准，贮存场所要防风、防雨、防晒，并设计建造径流疏导系统、泄漏液体收集装置，避开化学品仓库，基础必须防渗。②定期检修污水处理系统，防止污水系统故障导致未达标废水泄漏。③加强生产管理，减少废气的有组织和无组织排放，以减少废气污染物通过 大气沉降落在地面，污染土壤。建设单位必须确保废气收集系统和净化装置的正常运行，并达到本评价所要求的治理效果，定期检查废气收集装置、净化装置、排气筒；若废气收集系统和净化装置发生故障或效率降低时，建设单位必须及时修复，在未修复前必须根据故障情况采取限产或停产措施
生态保护措施	/
环境风险防范措施	①储存危险废物必须严实包装，储存场地硬底化，设置漫坡围堰，储存场地选择室内或设置遮雨措施； ②加强废气处理设施检修维护，根据设计要求定期尘渣及时更换活性炭；当废气处理系统故障时，应立刻停止生产，并加强车间的通风换气。
其他环境管理要求	/

六、结论

综上所述，友仁物业管理（江门）有限公司年产彩印包装 350 吨新建项目可符合产业政策、“三线一单”及相关环保法律法规政策、国土规划及环保规划的要求。

项目建成后，生产运行过程中会产生一定的废气、废水、噪声和固体废物，项目拟采取的各项污染防治措施可行，可有效控制减少污染物的排放，确保各类污染物排放满足相应的国家及地方排放标准要求。

建设单位必须严格遵守“三同时”的管理规定，完成各项报建手续，认真落实本报告提出的各项污染防治措施、风险防范和应急措施，确保各类污染物稳定达标排放，并尽一切可能确保本项目所在区域的环境质量不因本项目的建设而受到不良影响，建成后须经环境保护验收合格后方可投入使用，投入使用后应加强对设备的维修保养，确保环保设施的正常运转。则项目建成后，对周围环境影响不大，是可以接受的。

从环境保护的角度看，该项目的建设是可行的。

评价单位：

项目负责人：

审核日期：



附表

建设项目污染物排放量汇总表 单位: t/a

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	VOCs	0	/	0	0.808	0	0.808	+0.808
废水	水量	0	/	0	0.016	0	0.016	+0.016
	COD _{Cr}	0	/	0	0.041	0	0.041	+0.041
	氨氮	0	/	0	0.002	0	0.002	+0.002
一般工业 固体废物	废边角料	0	/	0	0.5	0	0.5	+0.5
	次品	0	/	0	0.5	0	0.5	+0.5
	废油墨桶	0	/	0	0.4	0	0.4	+0.4
	废包装	0	/	0	2	0	2	+2
危险废物	废活性炭	0	/	0	40.652	0	40.652	+40.652
	废油墨	0	/	0	0.2	0	0.2	+0.2
	废油墨内层包装	0	/	0	0.04	0	0.04	+0.04

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①