

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：江门市昕越印刷制品有限公司年产 200
万平方米不干胶标签新建项目

建设单位(盖章)：江门市昕越印刷制品有限公司

编制日期：2024 年 1 月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1693967254000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	p845w5		
建设项目名称	江门市昕越印刷制品有限公司年产200万平方米不干胶标签新建项目		
建设项目类别	19—038纸制品制造		
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）	江门市昕越印刷制品有限公司		
统一社会信用代码	91440703MA52K6HG2B		
法定代表人（签字）	彭军		
主要负责人（签字）	彭军		
直接负责的主管人员（签字）	彭军		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	广东泛中环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91441900MABWFGEP5P		
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
张伟芳	2015035130352013133194001074	BH027795	张伟芳
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
张伟芳	建设项目基本情况、与本项目有关的原有污染情况、建设项目所在地自然环境社会环境简况、环境质量状况、评价适用标准、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、建议项目拟采取的防治措施及预期效果、结论与建议	BH027795	张伟芳

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位广东泛中环保科技有限公司（统一社会信用代码91441900MABWFGEP5P）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江门市昕越印刷制品有限公司年产200万平方米不干胶标签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）的编制主持人为张伟芳（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2015035130352013133194001074，信用编号BH027795），主要编制人员包括张伟芳（信用编号BH027795）（依次全部列出）等1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 01月30日

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》（生态环境部令第4号），特对环境影响评价文件（公开版）作出如下声明：

我单位提供的江门市昕越印刷制品有限公司年产200万平方米不干胶标签新建项目（公开版）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）

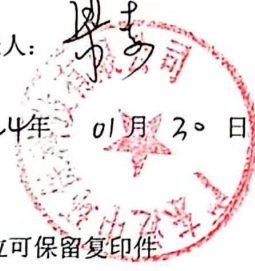
法定代表人：彭军



评价单位（盖章）

法定代表人：梁志

2024年 01月 30 日



本承诺书原件交环保审批部门，承诺单位可保留复印件

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》（生态环境部令第4号），特对报批 江门市昕越印刷制品有限公司年产200万平方米不干胶标签新建项目 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负责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、我们承诺提交的环境影响评价文件报批稿已按照技术评估的要求修改完善，本报批稿的内容与经技术评估同意的报批的版本内容完全一致，我们将承担由此引起的一切责任。

3、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。

4、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，绝无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）

法定代表人：彭军

评价单位（盖章）

法定代表人：梁东

2024年 01月 30日

本承诺书原件交环保审批部门，承诺单位可保留复印件



持证人签名:
Signature of the Bearer

管理号:
File No. 2015035130352013133194001074

姓名:
Full Name 张伟芳
性别:
Sex 女
出生年月:
Date of Birth 1978年8月
专业类别:
Professional Type
批准日期:
Approval Date 2015年5月

签发单位盖章

Issued by

签发日期: 2015

Issued on



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执业资格。

This is to certify that the holder 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: HP00017364
No.



请登录东莞社保网上验证系统进行验证

地址: <http://dghrss.dg.gov.cn/bbyz>

验证码 4679 5670 0178 1759

凭证验证码有效期至2024年02月11日

东莞市社会保险参保证明



姓名: 张伟芳

组织编号	组织名称	缴费时段	缴费方式	险种类型	缴费基数	单位缴费	个人缴费	小计
15604948	广东泛中环保科技有限公司	202306-202401	正常缴费	社会基本养老保险(企业)	3958.00	1250.56	632.08	1882.64
15604948	广东泛中环保科技有限公司	202306-202401	正常缴费	基本医疗保险(用人单位)	3958.00	752.02	152.38	904.40
15604948	广东泛中环保科技有限公司	202306-202401	正常缴费	工伤保险	3376.00	148.50	0.00	148.50
15604948	广东泛中环保科技有限公司	202306-202401	正常缴费	失业保险	3958.00	79.16	0.00	79.16
15604948	广东泛中环保科技有限公司	202306-202401		生育保险(用人单位)	3958.00	79.16	0.00	79.16
合计	***	***	***	***	***	2309.40	784.46	3093.86

社保经办人: 管理员

经办日期: 2024年01月12日

社保机构(盖章): 东莞市大朗社会保险基金管理中心



环境影响评价信用平台

单位名称：广东泛中环保科技有限公司

统一社会信用代码：

住所：

请选择

请选择

请选择

序号	单位名称	统一社会信用代码	住所	环评工程师数量 点击可进行排序	主要编制人员数量 点击可进行排序	当前状态
1	广东泛中环保科技有限公司	91441900MABWFGEP5P	广东省·东莞市·东莞·大朗镇康丰路123号9栋602室	1	0	正常公开

编制单位诚信档案信息

广东泛中环保科技有限公司

注册时间：2023-06-26

当前状态：正常公开

当前记分周期内失信记分

5

2023-06-27 ~ 2024-06-26

信用记录

基本情况

基本信息

单位名称：	广东泛中环保科技有限公司	统一社会信用代码：	91441900MABWFGEP5P
住所：	广东省·东莞市·东莞·大朗镇康丰路123号9栋602室		

变更记录

环境影响报告书（表）情况

近三年编制环境影响报告书（表）数

报告书

报告表

编制的环境影响报告书（表）和编制人员情况

人员信息查看

张伟芳

注册时间：2020-03-10

当前状态：正常公开

当前记分周期内失信记分

0

2023-03-24 ~ 2024-03-23

基本情况

基本信息

姓名：	张伟芳	从业单位名称：	广东泛中环保科技有限公司
职业资格证书管理号：	2015035130352013133194001074	信用编号：	BH027795



统一社会信用代码
91441900MABWFGEP5P

营业执照

(副本)(1-1)



扫描二维码登录“国家
企业信用信息公示系统”
了解更多登记、备
案、许可、监管信息

名称 广东泛中环保科技有限公司

注册资本 人民币伍佰万元

类型 有限责任公司(自然人独资)

成立日期 2022年07月28日

法定代表人 梁赤

住所 广东省东莞市大朗镇康丰路123号9栋602室

经营范围 一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；机械设备研发；环保咨询服务；节能管理服务；土壤环境污染防治服务；水污染治理；水利相关咨询服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；机械设备销售；工程管理服务；信息技术咨询服务；数字视频监控系统销售；水环境污染防治服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）



登记机关



请于每年6月30日前报送年度报告，逾期将受到信用惩戒和处罚。
途径：登陆企业信用信息公示系统，或“东莞市场监管”微信公众号。

2023 年 06 月 21 日

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

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

国家市场监督管理总局监制

目 录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	11
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	19
四、主要环境影响和保护措施	26
五、环境保护措施监督检查清单	43
六、结论	45
附表 1	46
附图 1 建设项目地理位置示意图	47
附图 2 项目 500m 范围环境现状	48
附图 3 项目四至图	49
附图 4 项目平面布置图	50
附图 5 用地规划图	51
附图 6 水环境功能规划图	52
附图 7 大气环境功能规划图	53
附图 8 地下水环境功能规划图	54
附图 9 声环境功能规划图	55
附图 10 项目“三线一单”数据截图	56
附件 1 营业执照	58
附件 2 法定代表人身份证	59
附件 3 工业用地证明	60
附件 4 租赁合同	62
附件 5 化学品原辅料 MSDS 资料（5.1 UV 油墨 MSDS 资料）	64
附件 5 化学品原辅料 MSDS 资料（5-2 UV 油墨 VOCs 含量检测报告）	68
附件 5 化学品原辅料 MSDS 资料（5-3 UV 墨辊清洗剂 VOCs 含量检测报告）	71
附件 5 化学品原辅料 MSDS 资料（5-3 UV 墨辊清洗剂乙苯含量检测报告）	74
附件 5 化学品原辅料 MSDS 资料（5-3 UV 墨辊清洗剂甲醛含量检测报告）	77
附件 6 江门市 2022 年环境质量公报	87
附件 7 2022 年江门市全面推行河长制水质年报	90
附件 8 环评技术服务委托书	92
附件 9 零散工业废水处理合同	85

一、建设项目基本情况

建设项目名称	江门市昕越印刷制品有限公司年产 200 万平方米不干胶标签新建项目			
项目代码	无			
建设单位联系人	彭军			
建设地点	江门市蓬江区棠下镇三堡丰泰工业区一区自编 203 厂房（信息申报制）			
地理坐标	（东经 113 度 0 分 35.101 秒，北纬 22 度 40 分 50.161 秒）			
国民经济行业类别	C2239 其他纸制品制造	建设项目行业类别	十九、造纸和纸制品业 22-纸制品制造 223	
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）	5	
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 ）	796 平方米	
专项评价设置情况	表1-1 专项评价设置情况表			
	专 项 评 价 类 别	设置原则	本项目工程特点及环境特征	是否设置专项评价
	大气	排放废气含有毒有害污染物 ¹ 、二噁英、苯并芘、氰化物、氯气且厂界外 500m 范围内有环境空气保护目标 ² 的建设项目	本项目不排放《有毒有害大气污染物名录》中污染物，不排放二噁英、苯并芘、氰化物、氯气等污染物	否
	地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外） 新增废水直排的污水集中处理厂	本项目不排放工艺废水	否
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 ³ 的建设项目	本项目有毒有害物质贮存量不超过临界量	否
	生态	取水口下游 500m 范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项	本项目不涉及	否

		目		
	海洋	直接向海排放污染物的海洋 工程建设项目	本项目不属于海洋工程	否
	注： 1、废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。 2、环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中区域。 3、临界量及其计算方法参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169）附录 B、附录 C。			
规划情况	无			
规划环境影响 评价情况	无			
规划及规划环境 影响评价符合性 分析	无			
其他符合性分析	1、产业政策符合性分析 根据《产业结构调整指导目录(2024年本)》、《市场准入负面清单（2022年版）》（发改体改规（2022）397 号），本项目不属于明文规定限制及淘汰类产业类别，符合国家有关法律、法规和政策规定。 2、选址合理性分析 本项目位于江门市蓬江区棠下镇三堡丰泰工业区一区自编203厂房（信息申报制），根据建设单位提供用地使用证明（粤2019江门市不动产权第0077203号），本项目用地为工业用地，用地合法。 3、与环境功能区划相符性分析 根据《广东省地表水环境功能区划》（粤府函[2011]29 号），项目位置附近的纳污水体桐井河执行《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）IV类标准，生活污水经化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及江门市棠下污水处理厂进水标准的较严值排入江门市棠下污水处理厂。根据《江门市环境保护规划（2006-2020）》，大气环境属于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二类环境空气质量功能区，项目所在区域不属于废气禁排区域；根据《江门声环境功能区划》（江环（2019）378 号），项目所在声环境属《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区。本项目污水、废气、噪声和固废通过环评中提出的治理措施进行有效治理后，不会改变区域环境功能，项目建设与环境功能区划相符。			

	4、建设项目与“三线一单”符合性分析 “三线一单”是指生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线以及负面清单。 （1）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），项目“三线一单”符合性分析如下表。 表 1-1 广东省“三线一单”符合性分析表 <table><tr><th>类别</th><th>项目情况</th><th>符合性</th></tr><tr><td>生态保护红线</td><td>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），本工程所在区域位于重点管控单元，但本项目所属行业不属于重点管控单元中限制行业，本工程在所在区域位于引导开发建设区，不属于生态红线区域。本项目选址工业用地，未碰触红线。</td><td>相符</td></tr><tr><td>环境质量底线</td><td>项目所在区域环境空气质量不达标，纳污水体水环境质量持续改善，声环境质量达标，政府和环保相关部门已制定达标方案，改善环境质量。本项目通过落实各项污染和风险控制措施，对周围环境影响不大，环境质量可保持现有水平。</td><td>相符</td></tr><tr><td>资源利用上线</td><td>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占比较少，符合资源总量和强度控制要求。</td><td>相符</td></tr><tr><td>生态环境准入负面清单</td><td>本项目在原有厂房内生产不干胶标签纸制品，主要工序为图文印刷、模切、分条等。本项目不属于《市场准入负面清单（2022 年版）》、《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中的限制类和淘汰类产业。</td><td>相符</td></tr></table> （2）与《江门市“三线一单”生态环境分区管控方案》的相符性分析 根据《江门市“三线一单”生态环境分区管控方案》（江府〔2021〕9 号） 本项目位于江门市蓬江区重点管控单元 2（环境管 控单元编码：ZH44070320003），本项目与江门市蓬江区重点管控单元 2 准入清单 符合性如下表。 表 1-2 江门市“三线一单”符合性分析	类别	项目情况	符合性	生态保护红线	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），本工程所在区域位于重点管控单元，但本项目所属行业不属于重点管控单元中限制行业，本工程在所在区域位于引导开发建设区，不属于生态红线区域。本项目选址工业用地，未碰触红线。	相符	环境质量底线	项目所在区域环境空气质量不达标，纳污水体水环境质量持续改善，声环境质量达标，政府和环保相关部门已制定达标方案，改善环境质量。本项目通过落实各项污染和风险控制措施，对周围环境影响不大，环境质量可保持现有水平。	相符	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占比较少，符合资源总量和强度控制要求。	相符	生态环境准入负面清单	本项目在原有厂房内生产不干胶标签纸制品，主要工序为图文印刷、模切、分条等。本项目不属于《市场准入负面清单（2022 年版）》、《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中的限制类和淘汰类产业。	相符
类别	项目情况	符合性														
生态保护红线	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），本工程所在区域位于重点管控单元，但本项目所属行业不属于重点管控单元中限制行业，本工程在所在区域位于引导开发建设区，不属于生态红线区域。本项目选址工业用地，未碰触红线。	相符														
环境质量底线	项目所在区域环境空气质量不达标，纳污水体水环境质量持续改善，声环境质量达标，政府和环保相关部门已制定达标方案，改善环境质量。本项目通过落实各项污染和风险控制措施，对周围环境影响不大，环境质量可保持现有水平。	相符														
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占比较少，符合资源总量和强度控制要求。	相符														
生态环境准入负面清单	本项目在原有厂房内生产不干胶标签纸制品，主要工序为图文印刷、模切、分条等。本项目不属于《市场准入负面清单（2022 年版）》、《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中的限制类和淘汰类产业。	相符														

	环境管控单元编码	环境管控单元名称	行政区划	管控单元分类	要素细分		
	ZH44070320003	蓬江区重点管控单元2	广东省江门市蓬江区	重点管控单元	生态保护红线、一般生态空间、水环境工业污染重点管控区、大气环境受体敏感重点管控区、高污染燃料禁燃区		
	管控维度	管控要求			项目情况	相符性	
	区域布局管控	1-1. 【产业/禁止类】新建项目应符合现行有效的《产业结构调整指导目录（2024 年本）》、《市场准入负面清单（2022 ）》等相关产业政策的要求。 1-2. 【生态/禁止类】生态保护红线原则上按照禁止开发区域要求进行管理。自然保护区核心保护区原则上禁止人为活动，其他区域严格禁止开发性、生产性建设活动，在符合现行法律法规前提下，除国家重大战略项目外，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动。 1-3. 【生态/禁止类】生态保护红线外的一般生态空间，主导生态功能为水土保持和水源涵养。禁止在崩塌、滑坡危险区和泥石流易发区从事取土、挖砂、采石等可能造成水土流失的活动；开展石漠化区域和小流域综合治理，恢复和重建退化植被；严格保护具有重要水源涵养 1-4. 【水/禁止类】单元内饮用水水			1-1. 【产业/禁止类】项目从事纸制品生产，符合相关产业政策要求。 1-2. 【生态/禁止类】项目选址不涉及生态保护红线区级自然保护区。 1-3. 【生态/禁止类】项目选址不涉及一般生态空间。 1-4. 【水/禁止类】	相符	

	源保护区涉及西江饮用水水源保护区二级保护区。禁止在饮用水水源二级保护区内新建、改建、扩建排放污染物的建设项目，已建成的排放污染物的建设项目，由县级以上人民政府责令拆除或者关闭。 1-5. 【大气/限制类】涂料行业重点推广水性涂料、粉末涂料、高固体分涂料、辐射固化涂料等绿色产品。 1-6. 【大气/限制类】大气环境敏感重点管控区内，禁止新建储油库项目，严格限制产生和排放有毒有害大气污染物的建设项目以及生产、使用高 VOC_s 原辅材料的溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等项目，涉及 VOC_s 无组织排放的企业执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）等标准要求，鼓励现有该类项目搬迁退出。 1-7. 【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。 1-8. 【水/禁止类】畜禽禁养区内不得从事畜禽养殖业。 1-9. 【岸线/禁止类】城镇建设和发展不得占用河道滩地。河道岸线的利用和建设，应当服从河道整治规划和航道整治规划	项目选址不涉及饮用水水源保护区。 1-5. 【大气/限制类】项目不涉及涂料生产。 1-6. 【大气/限制类】项目不涉及储油库项目建设，不使用高 VOC_s 原辅材料、溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂，VOC_s 排放符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）等标准要求。 1-7. 【土壤/禁止类】项目选址不涉及重金属污染重点防控区。 1-8. 【水/禁止类】项目不涉及畜禽养殖业。 1-9. 【岸线/禁止类】项目建设不占用河道滩地。	
--	--	---	--

	能源资源利用	2-1. 【能源/鼓励引导类】科学实施能源消费总量和强度“双控”，新建高能耗项目单位产品（产值）能耗达到国际国内先进水平，实现煤炭消费总量负增长。	2-1. 本项目使用电网供应电能，不属于高耗能项目	相符
		2-2. 【能源/鼓励引导类】逐步集中供热管网覆盖区域内的分散供热锅炉。	2-2. 本项目不使用锅炉供热	相符
		2-3. 【能源/禁止类】禁燃区内按照《高污染燃料目录》III类（严格）的要求执行；禁燃区内用于城市集中供热锅炉和电站锅炉按照《高污染燃料目录》I类（一般）的要求执行；在禁燃区内禁止以各种可燃废物和直接燃用的生物质燃料（树木、秸秆、锯末、稻壳、蔗渣等）作为燃料；禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的应逐步或依法限期改用天然气、电或者其他清洁能源。	2-3. 本项目仅使用电能	相符
		2-4. 【水资源/综合】到2022年，万元工业增加值用水量比2015年降低29%以上。	2-4. 本项目使用少量市政自来水用于员工生活用水及树脂版洗版用水	相符
		2-5. 【水资源/综合】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。	2-5. 使用少量市政自来水用于员工生活用水及树脂版洗版用水	相符
		2-6. 【土地资源/综合类】盘活存量建设用地，落实单位土地面积投资强度、土地利用强度等建设用地控制性指标要求，提高土地利用效率。	2-6. 本项目租赁已建设空厂房进行生产，不涉及土建，未侵占基本农田	相符

	污染物 排放管 控	3-1. 【大气/限制类】大气环境受体敏感重点管控区内,城市建成区建设项目的施工现场出入口应当安装监控车辆出场冲洗情况及车辆车牌号码视频监控设备;合理安排作业时间,适时增加作业频次,提高作业质量,降低道路扬尘污染。	3-1. 【大气/限制类】项目不涉及土建施工,不属于大气受体敏感重点管控区。	相符
		3-2. 【大气/限制类】纺织印染行业应重点加强印染和染整精加工工序VOCs排放控制,加强定型机废气、印花废气治理。	3-2. 【大气/限制类】项目从事纸制品生产,不涉及纺织印染、染整行业。	相符
		3-3. 【大气/限制类】铝材行业重点加强搓灰工序的粉尘收集、表面处理及煲模工序酸雾及碱雾废气收集处理,加强生产全过程污染控制;化工行业加强VOCs收集处理。	3-3. 【大气/限制类】项目从事纸制品生产,不涉及铝材行业及化工行业。	相符
		3-4. 【水/限制类】单元内改建制革行业建设项目实行主要污染物排放等量或减量替代。	3-4. 【水/限制类】项目从事纸制品生产,不涉及制革行业。	相符
		3-5. 【水/综合类】推行制革等重点涉水行业企业废水厂区输送明管化,实行水质和视频双监管,加强企业雨污分流、清污分流。	3-5. 【水/综合类】项目从事纸制品生产,不涉及制革行业。	相符
		3-6. 【水/限制类】新、改、扩建造纸项目应实行主要污染物排放等量或倍量替代。	3-6. 【水/限制类】项目实行污染物总量控制申请。	相符
		3-7. 【土壤/禁止类】禁止向农用地排放重金属或者其他有毒有害物质含量超标的污水、污泥,以及可能造成土壤污染的清淤底泥、尾矿、矿渣等。	3-7. 【土壤/禁止类】项目不涉及重金属或者其他有毒有害物质排放。	相符

环境 风险 防控	4-1. 【风险/综合类】企业事业单位应当按照国家有关规定制定突发环境事件应急预案,报生态环境主管部门和有关部门备案。在发生或者可能发生突发环境事件时,企业事业单位应当立即采取措施处理,及时通报可能受到危害的单位和居民,并向生态环境主管部门和有关部门报告。	4-1. 【风险/综合类】项目按有关规定制定突发环境事件应急预案。	相 符								
	4-2. 【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。	4-2. 【土壤/限制类】项目不涉及土地用途变更。	相 符								
	4-3. 【土壤/综合类】重点单位建设涉及有毒有害物质的生产装置、储罐和管道,或者建设污水处理池、应急池等存在土壤污染风险的设施,应当按照国家有关标准和规范的要求,设计、建设和安装有关防腐蚀、防泄漏设施和泄漏监测装置,防止有毒有害物质污染土壤和地下水。	4-3. 【土壤/综合类】本项目不涉及有毒有害物质的生产加工装置。项目生活污水处理设施按照技术规范设计建设。工业废水交由资质单位转移处置	相 符								
3、VOC_s防治相关政策符合性分析 本项目与国家、广东省及江门市发布的大气 VOC_s 污染物治理政策相符性分析见下表。 表 1-3 项目与 VOC_s 污染防治政策的相符性 <table><tr><td>序号</td><td>政策要求</td><td>本项目工程内容</td><td>评价</td></tr><tr><td colspan="4">1、《广东省生态环境保护“十四五”规划》</td></tr></table>				序号	政策要求	本项目工程内容	评价	1、《广东省生态环境保护“十四五”规划》			
序号	政策要求	本项目工程内容	评价								
1、《广东省生态环境保护“十四五”规划》											

	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。	本项目使用 UV 油墨、UV 清洗剂属于低挥发性原辅料（见附件 5 VOCs 含量检测报告），并对有机废气产生工序安装废气收集装置，采用“二级活性炭吸附净化装置”处理有机废气	符合要求
	2、《江门市生态环境保护“十四五”规划》		
	大力推进 VOCs 源头控制和重点行业深度治理：大力推进低 VOCs 含量原辅料源头替代，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 含量得溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。推动中小企业废气收集和治理设施建设和运行情况的评估，强化对企业涉 VOCs 生产车间/工序废气的收集管理。推动企业逐步淘汰低温等离子、光催化、光氧化等低效治理技术的设施，严控新改扩建企业使用该类型治理工艺。	本项目使用使用 UV 油墨、UV 清洗剂属于低挥发性原辅料（见附件 5 VOCs 含量检测报告），，对有机废气产生工序安装包围型废气收集装置，采用“二级活性炭吸附净化装置”处理有机废气	符合要求
	3、与《广东省大气污染防治条例》的相符性分析		
	珠江三角洲区域禁止新建、扩建国家规划外的钢铁、原油加工、乙烯生产、造纸、水泥、平板玻璃、除特种陶瓷以外的陶瓷、有色金属冶炼等大气重污染项目。	本项目属于纸制品生产，不属于禁止建设工艺项目	符合要求
	新建、改建、扩建排放挥发性有机物的建设项目，应当使用污染防治先进可行技术。	项目工艺有机废气集中收集，经“两级活性炭”处理后通过 15m 高排气筒排放，确保挥发性有机	符合要求

		物达标排放，采取污染防治技术属于排污许可技术规范工艺技术	
	4、关于印发《重点行业挥发性有机物综合治理方案》的通知(环大气〔2019〕53号)		
	积极推进使用低（无）VOC _s 含量原辅材料和环境友好型技术替代，全面加强无组织排放控制，建设高效末端净化设施。	本项目使用使用 UV 油墨、UV 清洗剂（见附件 5 VOC _s 含量检测报告）属于低挥发性原辅料；安装废气收集罩及“二级活性炭吸附”净化装置	符合要求
	5、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）		
	文件中“7.2 含 VOC 质量占比大于等于 10%的产品使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，无法密闭采用集气罩收集，控制风速不应低于 0.3m/s，废气排至 VOC 废气收集处理系统”	废气发生源置于封闭空间，对废气产生工序安装废气收集装置，控制风速 0.5m/s，废气收集后导入“二级活性炭吸附”净化装置处理后经 15m 排气筒排放。	符合要求
	4、《环境保护综合名录（2021年版）》中“高污染”产品名录包括包装装潢塑料印刷品（使用符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOC_s）含量的限值》标准要求的油墨印刷和采用无溶剂复合/水性胶复合/挤出复合的生产工艺除外。）本项目使用UV油墨及清洗剂VOC_s含量分别符合（见附件5 VOC_s含量检测报告）《油墨中可挥发性有机化合物（VOC_s）含量的限值》（GB38507-2020）、《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）标准要求，属于低挥发性有机化合物含量的化学品原辅料，不属于《环境保护综合名录（2021年版）》中的“高污染”产品名录。		

二、建设项目工程分析

建设内容

项目概况

江门市昕越印刷制品有限公司位于江门市蓬江区棠下镇三堡丰泰工业区一区自编203 厂房（信息申报制），项目占地面积 796 平方米，建筑面积 696 平方米。根据市场需要，建设单位拟投资 50 万元，以不干胶标签纸、UV 油墨、树脂版等为原料，采用图文印刷、模切、分条等工艺从事不干胶标签制造，年产不干胶标签 200 万平方米。

按照《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日修正版）、《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日起施行）、《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（国务院第 682 号令）的要求，该项目应进行环境影响评价。

检索《国民经济行业分类（GB/T4754-2017）》及国家统计局关于《执行国民经济行业分类第 1 号修改单的通知（国统字〔2019〕66 号文）》，本项目属 C2239 其他纸制品制造业。依据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（生态环境部第 16 号部令）、《广东省豁免环境影响评价手续办理的建设项目名录（2020 年版）》（粤环函〔2020〕108 号）有关规定，本项目环评类别为“十九、造纸和纸制品业”，本项目需编制环境影响报告表。

表 2-1 建设项目分类管理名录（摘录）

环评类别 项目类别	报告书	报告表	登记表
十九、造纸和纸制品业 22			
38、纸制品制造 223	/	有涂布、浸渍、印刷、胶粘工艺的	/

2、项目建设内容组成情况

项目利用原有工业用地上的生产车间，新增生产设备，不新增用地，详细工程内容见下表。

表 2-2 工程组成一览表

类别	工程名称	工程内容
主体工程	生产车间	车间 1 层，建筑面积 696 平方米；分生产区、原料堆放区、产品堆放区
辅助工程	办公室	位于车间内占地约 100 平方米
公用工程	给排水	给水由市政供水接入，年用水量约 100.24t/a；排水与江门蓬江区棠下丰泰工业区纳污管道接驳
	供电	市政电网供电，年用电量约 15 万度

环保工程	噪声治理		选用低噪声设备、利用墙体隔声、距离衰减降低噪声		
	生活污水处理		生活污水经化粪池设施处理后达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及棠下污水处理厂进水标准的较严值排入排入市政纳污管网，最终汇入棠下污水处理厂进行深度处理达标后排入蓬江区桐井河		
	生产废水处理		来自晒版冲版工序，属于零散工业废水范畴，收集暂存，交由资质单位转移处置		
	废气治理	印刷废气	挥发性有机废气采用发生源包围方式收集，末端治理设施采用“二级活性炭吸附”工艺，设置一根15m高的DA001排气筒		
	固体废物处理	危险废物	在厂房内新建3 m²危险废物暂存仓库		
		一般工业固废	在厂房内新建5 m²一般工业固废收集点		
		生活垃圾	设置生活垃圾箱，定期交由环卫部门清运处理		
	储运工程	原料、成品贮存点		位于车间内	
原料、成品运输		委托运输			
3、主要产品及原辅材料					
项目主要产品见下表：					
表 2-3 项目产品产能一览表					
序号	产品名称		年产量	规格尺寸	印刷面积 ^①
1	不干胶标签	有图文	150 万平方米/年	150mm*180mm	5 万平方米
2		无图文空白，（单模切成型）	50 万平方米/年	150mm*180mm	0，外购标签纸模切后即为用户自行打印图文）

①印刷面积计算过程:据经验统计单个标签上图文印刷面积占整个标签面积 1/20,项目产品印刷面积 150 万平方米*1/20=7.5 万平方米。					
项目主要原辅材料见下表:					
表 2-4 主要原辅材料一览表					
序号	名称	用量	日常最大暂存	形状	包装规格
1	UV 油墨	0.45 吨/年	0.03t	膏状	1kg 塑料罐密封
2	空白标签纸	200 万平方米/年	5 万平方米	卷装	纸箱包装
3	UV 墨辊清洗剂	156L/a	0.02L	液体	塑料罐密封
4	平面感光树脂版	100 平方米/年	20 平方米	片状	纸箱包装
5	菲林片	500 张(约 1kg)	50 张	10cmx10cm 片状	纸箱包装
注:①油墨用量核算 $M=\text{印刷面积}*\text{油墨厚度}*\text{油墨密度}$; UV 油墨在承载物上厚度通常只有 3-5 μm,很薄,通过一段时刻流平进入紫外线辐射区固化。本项目按照 5um 厚度核算油墨量,油墨用量 $M=7.5*10^4\text{平方米}*5*10^{-6}\text{m}*1.2\text{t}/\text{m}^3=0.45\text{t}$。 ②清洗剂用量核算:据生产经验,为了防止油墨在墨辊上长期粘附干燥结膜影响印刷质量,需要 1 周对墨辊进行 1 次清洗,清洗频次 52 次/年,每台设备清洗剂用量 1L/次,则清洗剂用量 $M=(\text{每台设备用量 L}/\text{台}\cdot\text{次})*(\text{设备数量 台})*(\text{清洗频次、次}/\text{年})=1*3*52=156\text{L}/\text{年}$。					
表 2-5 主要涉 VOCs 原辅料一览表					
名称	理化性质	稀释比	VOCs 含量	国家标准限值	是否属于低 VOCs 原辅料
UV 油墨(本项目属于能量固化油墨、	UV 油墨的固化过程是一个光化学反应过程,即在紫外线能量的作用下,预聚物和光聚合引发剂在极短的时间内固化成膜,与传统油墨相比,UV 油墨是一种不用溶剂,干燥速度快,光泽好,色彩鲜艳,耐水、耐溶剂、耐磨性好的油	不稀释,直接上	0.7% ①	《油墨中可挥发性有机化合物含量的限值》(GB38507-2020)能量固化油墨(柔印印刷)挥发性有机化合物	是

柔性 印版 印刷 工艺)	墨，UV 油墨的聚合干燥更为彻底，墨膜固化率能达到 100%。密度 1.25g/cm³	机 使用		VOC _s 限值为 5%	
UV 墨 辊清 洗剂	透明液体，密度 0.95g/cm³，由环保溶剂加高效乳化剂配置而成。	不 稀 释	452g/ L ^②	《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》 (GB38507-2020) 有机溶剂清洗剂挥发性有机化合物 VOC _s 限值 900g/L	是

注：①见 UV 油墨 VOC_s 含量检测报告（附件 5）[CANEC2218333901](#)，UV 油墨 VOC_s 含量为 0.7%。
②见 UV 油墨清洗剂/UV 洗车水 VOC 含量检测报告（附件 5）[CTT2206010163CN](#)。

4、主要设备

本项目主要设备见下表：

表 2-6 项目主要设备一览表

序号	设备名称	规格参数	数量	单位	应用工序	用能
1	高网点树脂版晒版机	A2	1	台	树脂版晒版	电
2	凸版印刷机	300-7C+奈本机械	1	台	标签印刷图文	电
3	卫星式全轮转机	RS260-8C+1F	1	台	标签印刷图文	电
4	新奇商标机	XQ-L210C	1	台	标签印刷图文	电
5	全自动模切机	HL-350A	3	台	模切	电
6	半自动分条机	HSW-350	1	台	分条	电
7	复卷机	/	1	台	复卷	电

5、工作制度和劳动定员

表 2-6 工作制度一览表

序号	名称	内容
1	劳动定员	管理人员 1 人，操作工人 9 人，共 10 人
2	工作制度	8h/d，全年工作 300 天，合计 2400h/年

3	食宿情况	无食宿配备，员工在工业区集中餐厅用餐
---	------	--------------------

6、公用、配套工程

(1) 给水

生活用水：项目用水主要为员工生活用水，由市政给水管网供给。根据《用水定额 第 3 部分：生活》（DB44/T 1461.3-2021）中的表 A.1 注 3，取先进值 10t/（人·a），本项目共有员工 10 人，故员工生活用水量约为 100t/a。

生产用水：树脂版晒版机水槽盛装自来水 5L，通过震荡冲洗掉未被 UV 光辐照固化的树脂点位，让树脂溶于水中。水槽每周换水频次 48 次/年，年用水量 0.24t/a。

(2) 排水

生产废水：产生量 0.24t/a，依据《江门市区零散工业废水第三方治理管理实施细则(试行)》，本项目工艺废水属于零散工业废水范畴，收集暂存交由资质单位转移处理。

外排废水为员工办公、生活产生的生活污水。员工生活用水量约为 100t/a，按照 90% 排放率计算，排放生活污水量为 90t/a。本项目生活污水经化粪池预处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及棠下污水处理厂进水标准的较严值后排入市政纳污管网。

```

graph LR
    MS[市政供水管网] -- 100.24 --> JO(( ))
    JO -- 100 --> LO[生活办公]
    JO -- 0.24 --> ZB[制版]
    LO -- 损耗10 --> MS
    LO -- 90 --> SZ[市政管网]
    ZB -- 0.24 --> JC[收集暂存]
    JC -- 0.24 --> ZL[零散废水资质单位转移处置]
    SZ -- 90 --> CT[棠下污水处理厂]
    CT -- 90 --> TJH[桐井河]
    
```

单位：t/a

图 2-1 水量平衡图

(3) 能源消耗

项目设备均以电源为能源，无燃煤燃气生产设备。用电为市政电网提供，项目能耗水耗情况如下表。

序号	名称	单位	年用量	用途	备注
1	水	吨/年	100	办公、生活	市政供水
			0.24	晒版冲版	市政供水
2	电	万度/年	15	生产、生活	市政供电

7、厂区平面布置

(1) 四周情况

	项目位于江门市蓬江区棠下镇三堡丰泰工业区一区自编 203 厂房（信息申报制）厂房。项目四周均为建成的其他工业制造企业。项目 500m 范围内无居民、学校、医院的敏感目标。项目地理位置示意图见附图 1，项目四至图见附图 2，项目 500m 范围环境现状见附图 3。 （2）厂区平面布置 项目车间内的总体布局能按功能分区，各功能区内设施的布置紧凑、符合防火要求、符合生产流程、操作要求和使用功能。平面布置图见附图 4。																												
工艺流程和产排污环节	本项目工艺流程如下所示。 1、生产工艺 <table><thead><tr><th>主要原辅料</th><th>工序</th><th>污染物</th><th>关键生产设备</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td>排版/委外出菲林阴片/订购材料</td><td></td><td></td></tr><tr><td>平面感光树脂版、自来水</td><td>晒版/贴版</td><td>有机废水、噪声、废菲林片</td><td>晒版机</td></tr><tr><td>外购空白不干胶标签纸、UV油墨 UV油墨清洗剂</td><td>图文印刷</td><td>挥发性有机物、臭气浓度、废包装物、废抹布、噪声、废树脂版</td><td>标签印刷机</td></tr><tr><td>外购空白不干胶标签纸</td><td>模切/分条</td><td>废纸边料、噪声</td><td>模切/分条机</td></tr><tr><td></td><td>无图文标签</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>图文标签</td><td></td><td></td></tr></tbody></table> 图 2-2 生产工艺流程图 2、工艺流程说明 ①排版/委外出菲林阴片：根据客户需求，对印刷图文进行排版设计，再委托专门单	主要原辅料	工序	污染物	关键生产设备		排版/委外出菲林阴片/订购材料			平面感光树脂版、自来水	晒版/贴版	有机废水、噪声、废菲林片	晒版机	外购空白不干胶标签纸、UV油墨 UV油墨清洗剂	图文印刷	挥发性有机物、臭气浓度、废包装物、废抹布、噪声、废树脂版	标签印刷机	外购空白不干胶标签纸	模切/分条	废纸边料、噪声	模切/分条机		无图文标签				图文标签		
主要原辅料	工序	污染物	关键生产设备																										
	排版/委外出菲林阴片/订购材料																												
平面感光树脂版、自来水	晒版/贴版	有机废水、噪声、废菲林片	晒版机																										
外购空白不干胶标签纸、UV油墨 UV油墨清洗剂	图文印刷	挥发性有机物、臭气浓度、废包装物、废抹布、噪声、废树脂版	标签印刷机																										
外购空白不干胶标签纸	模切/分条	废纸边料、噪声	模切/分条机																										
	无图文标签																												
	图文标签																												

位出菲林阴片。

②晒版/贴版：树脂版晒版机工作原理是把从灯管中发出的紫外光透过胶片后照射到树脂版上，使树脂版上的一部份（菲林片上的透光处的部份）产生光化学反应固化，生成不溶于水的高分子链。树脂版经冲洗后这些光照固化部份就留下成为凸起部份，而菲林片上的不透光部份阻挡了光线，对应树脂版上的这些点位树脂就可以溶解了。晒版机水槽容积 5L，水中溶解感光树脂，不含重金属，属于零散工业有机废水范畴。换水频次 48 次/年，废水产生量 0.24t/a。

将上述制作好的树脂版用双面胶贴在印刷机转辊上合适位置，就完成贴版工序。

③图文印刷：本项目属于凸版印刷，印刷机的给墨装置先使油墨分配均匀，然后通过墨辊将油墨转移到印版上，由于凸版上的图文部分远高于印版上的非图文部分，因此，墨辊上的油墨只能转移到印版的图文部分，而非图文部分则没有油墨。印刷机的给纸机构将纸输送到印刷机的印刷部件，在印版装置和压印装置的共同作用下，印版图文部分的油墨则转移到承印物上，从而完成一件印刷品的印刷。

图文印刷工序会产生挥发性有机化合物、臭气浓度污染物及机械噪声。

④模切：将印刷图文的标签纸或者空白标签纸按照事先设计好的图形制作而成的模切刀版进行裁切，分别得到带图文的不干胶标签和空白不干胶标签。此过程会产生废纸边料及机械噪声。

⑤分条：将纸制品裁切成设计宽度的产品，此工序会产生废纸边料及机器设备噪声。

3、产排污环节

表2-8 废水产污情况一览表

产生工序	污染物排放特征	特征污染物/污染因子
晒版	有机废水	pH, COD _{cr} , SS, 氨氮, 总氮, 总磷
生活办公	生活污水	pH, COD _{cr} , SS, 氨氮, 总氮, 总磷

表2-9 废气产污情况一览表

产生工序	污染物排放特征	特征污染物/污染因子
图文印刷	挥发性有机废气	总挥发性有机物、非甲烷总烃
	恶臭	臭气浓度

表2-10 固废产污情况一览表

产生工序	主要污染物	污染物类型
图文印刷	废胶版	危险废物
	废UV油墨罐、废UV墨辊清洗剂罐	危险废物
	原料拆包产生未被危险化学品污染的	一般工业固体废物

		废包装纸	
	模切/分条	废纸边料	一般工业固体废物
	废气治理设施	废活性炭	危险废物
	表 2-11 噪声产污情况一览表		
	产污环节	污染物来源	
	各生产设备	印刷机、模切机、分条机、复卷机	
	辅助设备	空压机、废气治理设备	
与项目有关的原有环境污染	项目为新建项目，租赁已建成的工业厂房，没有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、环境空气质量现状

根据江门市大气环境功能区划图可知,本项目所在地属环境空气质量二类区域,执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单要求。

(1) 基本污染物环境质量现状

本项目位于空气环境二类功能区，SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单二级标准要求。

根据《2022 年江门市环境质量状况（公报）》，江门市蓬江区 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃ 监测结果见下表。

表 3-1 江门市蓬江区空气质量状况

点位名称	污染物	年评价指标	评价标准 ug/m³	现状浓度 ug/m³	达标率%	达标情况
蓬江区 大气国 控监测 站点均 值	SO ₂	年平均质量浓度	60	7	11.67	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	40	26	65	达标
	PM ₁₀	年平均质量浓度	70	38	54.29	达标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	35	19	54.29	达标
	CO	日均值第 95 百分位数 浓度	4000	1000	25	达标
	O ₃	日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度	160	197	123.13	超标

监测数据表明，除臭氧 O₃ 日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度超标外，其余五项环境空气污染物 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO 浓度均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单二级标准要求。综上，项目所在区域为不达标区，不达标因子为 O₃。

(2) 大气环境改善措施

本项目所在区域环境空气质量主要表现为臭氧超标，根据《江门市生态环境 环境保护“十四五”规划》（江府〔2022〕3 号），江门市以臭氧防控为核心，持续推进大气污染防治攻坚，强化多污染物协同控制和区域、部门间联防联控，推动臭氧浓度进入下降通道，促进我市空气质量持续改善。通过实施空气质量精细化管理。推进大气污染源排放清单编制与更新工作常态化，开展 VOCs 源谱调查。统筹考虑臭氧污染区域传输规律和季节性特征，加强重点区域、重点时段、重点领域、重点行业治理，强化分区分时分类差异化精细化协同管控。建立宏观经济、能源、产业、交通运输、污染排放和气象

	等数据信息的共享机制， 深化大数据挖掘分析和综合研判，提升预测预报及污染天气应对能力。统筹考虑臭氧污染区域传输规律和季节性特征，加强重点区域、重点时段、重点领域、 重点行业治理，强化分区分时分类差异化精细化协同管控，到 2025 年全市臭氧浓度进入下降通道。通过上述措环境空气质量持续改善，能稳定达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单二级标准要求。 3、水环境质量现状 项目生活污水预处理达标后排入棠下污水处理厂深度处理后再排入桐井河，桐井河为天沙河支流。本项目引用《2023 年第二季度江门市全面推行河长制水质季报》（2023 年 7 月 19 日江门市生态环境局 (jiangmen.gov.cn 发布，见附件 7)）中的天沙河水质监测数据作为本项目纳污水体环境质量现状数据。 表 3-2 水质现状监测结果一览表（单位：mg/L（pH 值及注明除外））
--	--

附表. 2023 年第二季度江门市全面推行河长制考核断面水质监测成果表

序号		河流名称	行政区域	所在河流	考核断面	水质目标	水质现状	主要污染物及超标倍数
一	1	西江	鹤山市	西江干流水道	杰洲	Ⅲ	Ⅱ	—
	2		蓬江区	西海水道	沙尾	Ⅱ	Ⅱ	—
	3		蓬江区	北街水道	古墩洲	Ⅱ	Ⅱ	—
	4		江海区	石板沙水道	大鳌头	Ⅱ	Ⅱ	—
二	5	潭江	恩平市	潭江干流	义兴	Ⅱ	Ⅲ	高锰酸盐指数 (0.35)、化学需氧量 (0.27)、氨氮 (0.73)、总磷 (0.30)
	6		开平市	潭江干流	潭江大桥	Ⅲ	Ⅲ	—
	7		台山市开平市	潭江干流	麦巷村	Ⅲ	V	溶解氧
	8		新会区	潭江干流	官冲	Ⅲ	Ⅲ	—
三	9	东湖	蓬江区	东湖	东湖南	V	Ⅳ	—
	10		蓬江区	东湖	东湖北	V	Ⅲ	—
四	11	礼乐河	江海区	礼乐河	大洋沙	Ⅲ	Ⅲ	—
	12		新会区	礼乐河	九子沙村	Ⅲ	Ⅳ	溶解氧
五	13	镇海水	鹤山市	镇海水干流	新塘桥	Ⅲ	Ⅳ	总磷 (0.50)
	14		开平市	镇海水干流	交流渡大桥	Ⅲ	Ⅳ	溶解氧、高锰酸盐指数 (0.07)、氨氮 (0.41)、总磷 (0.50)
	15		鹤山市	双桥水	火烧坑	Ⅲ	Ⅳ	总磷 (0.25)
	16		开平市	双桥水	上佛	Ⅲ	Ⅳ	总磷 (0.05)
	17		开平市鹤山市	侨乡水	闸洞	Ⅲ	Ⅲ	—
	18		开平市	曲水	三叉口桥	Ⅲ	Ⅲ	—
	19		开平市恩平市	曲水	南坑村	Ⅲ	Ⅳ	高锰酸盐指数 (0.02)、氨氮 (0.11)、总磷 (0.10)
	20		开平市	曲水	潭塘线一桥	Ⅲ	Ⅳ	高锰酸盐指数 (0.03)、氨氮 (0.06)、总磷 (0.05)
六	21	天沙河	鹤山市	天沙河干流	雅理桥下	Ⅳ	Ⅲ	—
	22		蓬江区	天沙河干流	江咀	Ⅳ	Ⅳ	—
	23		蓬江区	天沙河干流	白石	Ⅲ	Ⅱ	—

根据公报显示，蓬江区天沙河的江咀断面现状水质为Ⅳ类，符合目标水质Ⅳ类要求，蓬江区天沙河的白石断面现状水质为Ⅱ类，符合目标水质Ⅲ类的要求。

4、声环境质量现状

经查《江门市声环境功能区划》（江环函[2019]378 号）文件中的《蓬江区声环境功能区划示意图》，本项目属于 2 类声环境功能区，因此，项目区执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

项目厂界外周边 50m 范围不存在声环境敏感保护目标，可不进行声环境现状调查。

5、生态环境现状

该项目租用现有工业区已建成工业厂房，不涉及产业园区外新增用地，且用地范围内不含生态环境保护目标，暂无需进行生态环境现状调查。

	6、地下水、土壤环境现状 根据《建设项目环境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、环境保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值”，本项目厂区范围地面全部硬化处理，危废暂存区做防渗、防风、防雨处理，不抽取地下水，不向地下水排放污染物。根据前文工艺工程分析，本项目主要大气污染物为总 VOC_s。总 VOC_s 基本不会发生沉降，不存在大气沉降污染途径，本项目大气污染物不涉及《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中基本和其他污染项目。综上，项目不存在土壤、地下水环境污染途径，因此不需进行土壤、地下水现状调查。
环境 保护 目标	1、大气环境保护目标 大气环境保护目标是项目周围的大气环境在本项目建成后不受明显影响，确保该建设项目周边能有一个相对舒适的大气环境，保护该区域大气环境质量符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准及修改单（环境部公告 2018 年第 29 号）。本项目不排放二噁英、苯并芘、氰化物、氯气及《有毒有害大气污染物名录（2018）》的污染物，项目厂界外 500m 范围内无自然保护区、风景名胜区，无庄居住区。 2、水环境保护目标 本项目地表水环境保护目标为天沙河支流桐井河，保护级别为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅳ类，确保受纳水体不受本项目污水排放明显影响，维持水质现状。 本项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源，无地下水环境保护目标。 3、声环境保护目标 项目建设完成后厂界 50 米范围内无声环境敏感点，故不开展声环境质量现状监测。 4、生态环境保护目标 本项目租用工业园区内现有空厂房，无生态环境保护目标。

污 染 物 排 放 控 制 标 准	1、废水 本项目产生的生活污水经处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及棠下污水处理厂进水标准的较严值后，排入市政纳污管网引至棠下污水处理厂进行深度处理。项目污水排放标准限值见下表。 表 3-3 项目水污染物排放标准 单位：mg/L （ pH 值除外）					
	项目	pH 值	悬浮物（SS， mg/L）	五日生化需氧量 （BOD ₅ ,mg/L）	化学需氧量 （COD _{cr} ,mg/L）	氨氮 （NH ₃ -N， mg/L）
	广东省《水污染物排放限值》二时段三级标准	6-9	≤400	≤300	≤500	---
	棠下污水厂进水标准	6-9	≤200	≤140	≤300	≤30
	较严值（本项目采用排水标准）	6-9	≤200	≤140	≤300	≤30
	2、废气 ①VOC _s 执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）中表 2 的排气筒 VOC _s 第二时段排放限值和表 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 VOC _s 无组织排放限值。 ②臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值新改扩建项目二级及表 2 恶臭污染物排放标准值，详见下表。 表 3-5 废气排放标准					
	污 染 源	监测点位污染物		排放浓度 限值	排放速率①	备注
	印 刷 图 文 （ 柔	有 组 织	DA001 排气筒	总 VOC _s	80mg/m ³	DB44/815-2010
				非 甲 烷 总 烃	70mg/m ³	GB41616-2022
				臭气浓度	2000（无量纲）	GB14554-93
		无	厂区内 监控点 1h	非甲烷	10mg/m ³	DB44/236

版 印 刷)	组 织	无组织 监控点	平均浓度值	总 烃			7-2022						
			监控点任意 一次浓度值		30mg/m³	/	DB44/236 7-2022						
		企业边界无组织 监控点		总 VOC _s	2.0mg/m³	/	DB44/815- 2010						
				臭气 浓度	20 无量纲	/	GB14554- 93						
说明：①根据《DB44/815-2010 印刷行业挥发性有机化合物排放标准 4.6 排气筒高度与排放速率要求：排气筒高度无法高出周围 200m 半径范围的最高建筑物 5m 以上，排放速率按照限值的 50%执行，即本项目排放速率限值 5.1*50%=2.55kg/h。													
3、噪声 营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中工业企业厂界环境噪声排放限值 2 类区限值，具体见下表。 表 3-6 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） <table><tr><th>类 别</th><th>昼 间（6:00～22:00）</th><th>夜 间（22:00～6:00）</th></tr><tr><td>2 类</td><td>≤60dB(A)</td><td>≤50dB(A)</td></tr></table> 3、固体废物 ①一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB_18599-2020），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。 ②危险废物执行《国家危险废物名录》（（2021 版））以及《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）。								类 别	昼 间（6:00～22:00）	夜 间（22:00～6:00）	2 类	≤60dB(A)	≤50dB(A)
类 别	昼 间（6:00～22:00）	夜 间（22:00～6:00）											
2 类	≤60dB(A)	≤50dB(A)											
总量 控制 指标	1、水污染物排放总量控制指标： 项目所在地江门市棠下镇丰泰工业区纳污管网完善，生活污水可通过市政纳污管网排入棠下污水处理厂处理，因而不独立分配 COD_{cr}、氨氮等总量控制指标。 2、大气污染物排放总量控制指标： 本项目排放大气污染物 VOC_s控制指标为：有机废气总排总量 0.014t/a（有组织排放量 0.0066t/a，无组织排放量 0.0074t/a，）												

表 3-7 总量控制指标一览表				
要素/污染物			排放量	需分配的总量
生活污水	废水排放量		90t/a	否，生活污水属于江门棠下污水处理厂纳污范围内无需总量
	COD _{cr}		0.027t/a	
	氨氮		0.0023t/a	
废气	挥发性有机物	有组织	0.0066	由主管单位调配
		无组织	0.0074	
		合计	0.014	

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	本项目使用厂区原有车间进行设备安装，无土建工程。施工期间主要为间歇性施工机械噪声，随着安装结束而结束，对周围环境影响较小。				
运营期环境影响和保护措施	分析本项目工程内容可知，项目运营后的主要污染源见下表：				
	表4-1 项目运营污染物一览表				
	编号	污染物类型		产污环节	污染物名称
	1	废水	生活污水	员工生活办公	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、总氮、TP
			工业废水	晒版冲版	pH，COD _{Cr} 、NH ₃ -N、SS、总氮、TP
	2	废气		图文印刷	总 VOC _s 、非甲烷总烃、臭气浓度
	3	噪声		生产设备	机械噪声
	4	固体废物	生活垃圾	员工办公生活	生活垃圾
			一般工业固废	模切、分条	废纸边料
			危险废物	废气治理设施、制版油墨拆包、清洗剂拆包、印刷机清洗	废活性炭、沾染油墨清洗剂的废包装物废抹布、废菲林片、废树脂版
1、废水					
（一）污水源强分析					
①生产废水：产生量 0.24t/a，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)》，本项目生产废水属于零散工业废水范畴，安装 1t 收集桶，收集暂存交由零散废水资质单位转移处理。					
②生活污水					
项目员工 10 人，根据前文第一章节分析用水量 100t/a，排水系数按 0.9 计，则项目生活污水量为 90m³/a（0.3m³/d）。					
项目所在棠下镇丰泰工业园纳污管网完善，项目产生的生活污水经化粪池设施处理后达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及江门市棠下污水厂进水标准的较严值后，排入市政纳污管网引至江门市棠下污水处理厂进行深度处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 及《广东省水污染物排放限值》第二时段一级标准较严者后排入桐井河。					
项目生活污水产排情况如下。					
表 4-2 污水主要污染物产排情况一览表					

排 污 环 节	污 染 源	污 染 物	污 染 物 产 生			治 理 措 施				污 染 物 排 放			排 放 去 向 及 形 式
			废 水 总 量 t/a	浓 度 mg/L	产 生 量 t/a	处 理 能 力	治 理 工 艺	总 治 理 效 率 %	是 否 技 术 可 行	废 水 排 放 量	浓 度 mg/L	排 放 量 t/a	
生 活 办 公	生 活 污 水												排 入 江 门 市 棠 下 污 水 处 理 厂 ， 属 于 间 接 排 放
		COD _{cr}		300	0.027			50	是，符合环境066-2019 排污单位废水类别及污染防治设施一览表		150	0.0135	
		BOD ₅		200	0.018			60	是，符合环境066-2019 排污单位废水类别及污染防治设施一览表		80	0.0072	
		SS		150	0.0135			80	是，符合环境066-2019 排污单位废水类别及污染防治设施一览表		30	0.0027	
		NH ₃ -N		20	0.0018			50	是，符合环境066-2019 排污单位废水类别及污染防治设施一览表		10	0.0009	
晒 版 冲 版	生 产 废 水	pH 值、SS、COD _{cr} 、BOD ₅ 、氨氮、总氮、总磷	0.24 t/a	/	/	/	属 于 散 废 水 ， 交 零 废 资 单 转 处 理	100 %	是，符合《江门市区零散工业废水第三方治理管理实施细则(试行)》要求	/	/	/	无排放

表 4-3 废水类别及污染治理设施信息表

废 水 类 别	污 染 物 种 类	排 放 标 准	污 染 防 治 措 施		排 放 去 向	排 放 口 编 号 及 名 称	排 放 口 类 型
			防 治 设 施 工 艺 及 设 施 编 号	是 否 为 可 行 技 术			
生 活 污 水	pH 值、SS、COD _{cr} 、BOD ₅ 、氨氮、总氮、总磷	DB44/26-2001 第二时段三级标准及江门市棠下污水处理厂进水水质校严者	化粪池 TW001	是，符合环境066-2019 排污单位废水类别及污染防治设施一览表中生活污水单独排放污染防治措施	进入江门市棠下污水处理厂	DW001 生活污水排放口	一般排放口-总排放口
生 产 废 水	pH 值、SS、COD _{cr} 、BOD ₅ 、氨氮、总氮、总磷	《江门市区零散工业废水第三方治理管理实施细则(试行)》	污水收集暂存桶 TW002	是，符合《江门市区零散工业废水第三方治理管理实施细则(试行)》要求	零散废水水质单位	/	/

表 4-4 废水排放口基本情况表

排 放 口 编 号	排 放 口 名 称	排 放 口 地 理 坐 标		排 放 去 向	排 放 规 律	间 歇 排 放 时 段	受 纳 污 水 处 理 厂 信 息		
		经 度	纬 度				名 称	污 染 物 种 类	排 放 标 准 mg/L
DW001	生 活 污 水 排 放 口	/	/	进 入 城 市 污 水 处 理 厂 （ 江 门 市 棠 下 污 水 处 理 厂 ）	间 歇 排 放 ， 排 放 期 间 流 量 不 稳 定 且 无 规 律 ， 但 不 属 于 冲 击 型 排 放	8: :0--20:00	江 门 市 棠 下 污 水 处 理 厂	pH 值	6--9
								COD _{cr}	40
								BOD ₅	20
								氨氮	10
								总磷	0.5
								总氮	25

(二) 依托污水处理厂可行性分析

本项目生活污水经厂区化粪池预处理设施处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及江门市棠下污水厂进水标准的较严值后,排入市政纳污管网,依托江门市棠下污水处理厂进行处理。纳入江门市棠下污水处理厂处理的可行性分析如下:

1) 纳污范围分析

本项目位于江门市棠下丰泰工业区。江门棠下污水处理厂(分一期、二期一阶段及二期二阶段工程,均共用一套污水纳污管网)纳污范围为整个棠下镇片区(含棠下组团分区、滨江新区启动区及滨江新区棠下镇片区三个部分),本项目属于棠下镇片区,位于纳污范围之内。且纳污管网已经完善,污水能够顺利排入市政管网。

2) 污水处理厂现状处理能力分析

查《江蓬环审[2022]247号》,棠下污水处理厂设计处理总规模为10万 m^3/d ,分两期建设,一期工程处理规模为4万 m^3/d ,二期工程(一阶段)处理规模为3万 m^3/d (已建成土建规模6万 m^3/d ,设备安装规模3万 m^3/d),二期第二阶段扩建工程处理规模为3万 m^3/d (在建)。目前一期、二期(一阶段)工程均投产验收运行,收纳污水已达7.39万 m^3/d 。本项目生活污水的排放量仅0.3 m^3/d ,占棠下污水处理厂现有处理规模的0.0004%,极小,项目污水总量不会对棠下污水厂系统造成冲击,不会影响污水处理厂的运行。

3) 处理工艺及水质分析

江门市棠下污水处理厂(棠下水质净化厂)一期工程采用“曝气沉沙+A²O微曝氧化沟+紫外线消毒”工艺,二期工程采用“预处理+A²O+二沉池+高效沉淀池+精密过滤+紫外线消毒”组合处理工艺,经过长期运行检验属于成熟可靠污水处理工艺。

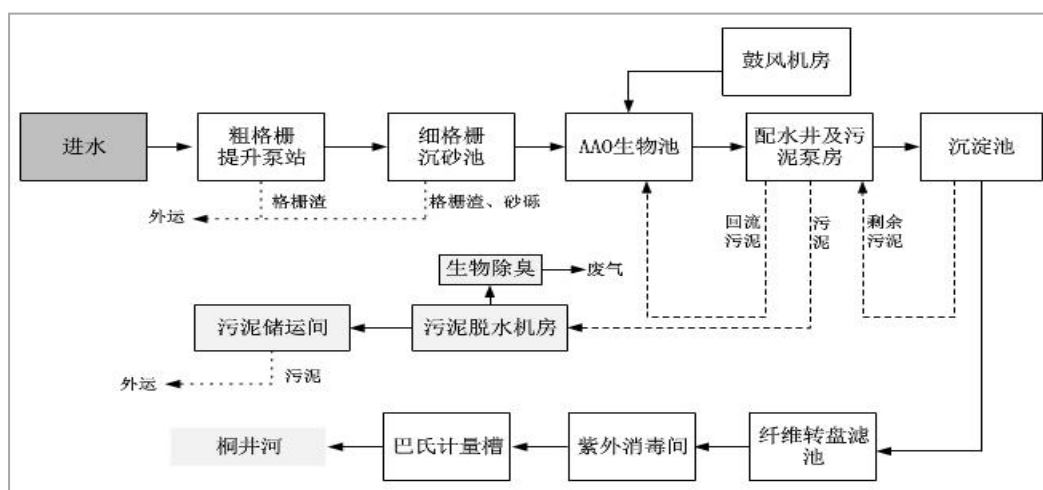


图 4-1 棠下污水处理厂（一期）工艺流程简图

序号	项目产生VOC原料	原料用量	产污系数 /挥发性有机化合物含量	物料中产生挥发性有机物量t/a
1	UV 油墨	0.45t/a	0.7%	0.00315
2	UV墨辊清洗剂	156L/a	452g/L	0.0705
合计				0.0737

综上，根据产污系数法核算，本项目产生挥发性有机废气总量 0.0737t/a。

2) 废气收集治理

①废气收集及排风量设计

根据现场条件，在保证不影响正常生产情况下，拟定对废气产生点进行包围型集气设计，排风量计算如下。

表 4-7 废气收集情况一览表

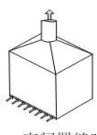
废气发生源	废气收集类型	废气收集方式	情况说明	集气效率
300-7C 凸版印刷机	包围型集气设备 (印刷机设备自带) 	污染物产生点围挡，仅仅留纸张进出口(进出口尺寸 300mm*5mm)	进出口控制风速>0.5m/s	90%
RS260-8C 卫星式全轮转机				
XQ-L210C 新奇商标机				

表 4-8 排风量设计一览表

工序		废气收集方式	纸张进出口/开口面尺寸	开口缝隙数量	控制风速	理论排风量 ^①
印刷图文	UV 灯辐照点位	包围型集气设备	0.3m*0.005m	64	0.5m/s	172.8m³/h
	墨槽点位	包围型集气设备	0.5m*0.05m	64	0.5m/s	2880m³/h
合计						3052.8m³/h
工程设计排风量						3500m³/h

注：①密闭空间开口面风量计算 L=开口面控制风速 m/s*开口面面积m²*3600

②依据《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）、《重点行业挥发性有机物综合治理方案》(环大气[2019]53 号)控制风速不低于 0.3m/s，本项目控制风速取 0.5m/s 符合要求。

②废气治理工艺：将有机废气收集后统一导入“二级活性炭吸附”装置处理后经15m排气筒DA001排放，废气收集率90%，净化效率90%。

工艺废气

收集

二级活性炭吸附

风机

高空排气筒
DA001

表 4-9 废气污染源强核算及相关参数一览表

产污工序	污染物种类	污染物产生			排放形式	污染治理措施					污染物排放			年工作时间/h
		核算方法	产生量 t/a	产生速率 kg/h		处理能力 ^{m³} /h	废气收集率 /%	治理工艺	治理效率/%	是否可行技术	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	
印刷图文	VOC _s	物料衡算法	0.0737	0.0307	有组织	3500	90	二级活性炭吸附	90	是，符合HJ1066-2019推荐废气治理技术	0.0066	0.0028	0.8	2400
					无组织	/	/	/	/	/	0.0074	0.003	/	
	臭气浓度	类比定性分析	/	少量				/	/	/	少量			

项目总排风量 3500.0m³/h, 有机废气收集率 90%, 净化装置效率 90%, 则项目废气经治理后有组织排放浓度 0.8mg/m³, 排放速率 0.0028kg/h, 能够满足广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)表 1 挥发性有机物排放限值要求。

综上, 本项目挥发性有机物有组织排放量 0.0066t/a, 无组织排放量 0.0074t/a, 挥发性有机物总排放量 0.014t/a。。

③恶臭

生产过程会产生少量恶臭, 表征因子为臭气浓度, 考虑产生量较少, 本环评仅作定性分析, 恶臭绝大部分随着有机废气进入废气治理设施处理后, 最后经 15m 排气筒排放, 少量在车间内无组织排放, 满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表 1 厂界二级新改扩建标准值要求及表 2 恶臭排放标准要求。

3) 非正常排放情况分析

非正常排放指生产过程中开停车、设备检修、工艺设备运转异常等非正常工况下的污染物排放, 以及污染物排放控制措施达不到应有效率等情况下的排放。

根据本项目生产工艺设备特点, 若生产工艺设备异常时, 生产必须停工才能开展设备检修, 检修不会产生废气污染物。设备开停机瞬间不会引起有机废气污染物浓度变化,

且配套废气治理设施均已开始运转，开停机时的有机废气污染物也可正常处理后排放。

本项目可能出现的非正常排放情况为有机废气污染物排放控制措施不达标。考虑最不利因素，治理效率为 0%，生产过程产生有机废气污染物经收集后直接排放，最大持续时间 1h，发生频次为 1 年 2 次。

表 4-10 废气非正常排放情况

污染源	非正常排放原因	污染物	非正常排放浓度 (mg/m ³)	非正常排放速率 (kg/h)	单次持续时间/h	年发生频次(次/年)	应对措施
排气筒 DA001	废气设备故障	VOC _s	7.896	0.0276	1	2	停止生产，维护设备

4) 废气治理措施可行性分析

生产工序有机废气收集后经“二级活性炭吸附”装置处理。活性炭是应用最早、用途最广泛的一种优良吸附剂，对各种有机气体均具有较大吸附量和较快的吸附效率，活性炭吸附广泛应用于印刷包装、家具、五金喷涂有机废气及恶臭气体的治理方案，活性炭吸附法属于《排污许可申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ1066-2019）推荐可行技术。本项目采用蜂窝活性炭吸附装置，炭层气体流速宜低于 1.2m/s，确保足够吸附停留时间。只需要定期更换活性炭，即可满足项目有机废气治理要求。有机废气处理达标后排放，对大气环境基本无影响，废气治理技术基本可行。

5) 环境监测计划

根据项目生产工艺及污染物排放特点，废气污染源为图文印刷工序，参考《排污单位自行监测技术指南 印刷行业》（HJ1246-2022）非重点排污单位非燃烧法有机废气排气筒监测要求及《排污许可核发与申请技术规范 印刷行业》（HJ1066-2019）简化管理单位监控指标及频次要求，制定如下废气环境监测计划。

表 4-11 排放口基本情况表

排放口编号	排放口名称	污染物种类	排放口地理坐标		排气筒高度/m	排气筒出口内径/m	排气温度/℃	排气筒类型
			东经	北纬				
DA001	有机废气排放筒	挥发性有机物（用总 VOC _s 、非甲烷总烃表示）、臭气浓度	113.00981°	22.68067°	15	0.3	环境温度	一般排放口

表 4-12 废气监测计划

监测点位			监测指标	监测频次	执行标准	
废气治理设备进口		点位设置满足 GB/T16157、HJ75 等技术规范要求	总 VOC _s 、非甲烷总烃	1 次/年	/	
			臭气浓度	1 次/年		
有组织排放监测点		有机废气排气筒 DA001	总 VOC _s	1 次/年	①VOC _s 执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）中表 2 的排气筒 VOC _s 第二时段排放限值和表 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 VOC _s 无组织排放限值； ②臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准（GB14554-93）》中表 1 厂界二级新改扩标准值要求及表 2 恶臭排放标准要求；	
			非甲烷总烃	1 次/半年		
			臭气浓度	1 次/年		
无组织	厂界无组织排放监测点	上风向 1 个点，下风向 3 个点	总 VOC _s 、臭气浓度、	1 次/年		
	厂区内 VOC _s 无组织监控点	监控点 1h 平均浓度值	非甲烷总烃	1 次/年		
监控点任意一次浓度值						
6) 小结						
综上所述，本项目生产工序产生挥发性有机物经“二级活性炭吸附”装置处理后可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）中表 2 的排气筒 VOC_s 第二时段排放限值和表 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 VOC_s 无组织排放限值。本项目对周边大气环境影响较小。 生产工序产生的恶臭经“二级活性炭吸附”装置处理后可达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 厂界二级新改扩标准值要求及表 2 恶臭排放标准要求。						

3、噪声

(1) 噪声源

本项目噪声主要来自生产设备运行发出的噪声，根据类比法生产过程中的噪声平均声级为 60-80dB(A)。

表 4-13 主要设备噪声源强

序号	噪声源		数量	噪声级 /dB (A)	降噪措施及 降噪效果		厂界噪声标准 /dB (A)
	名称	型号					
1	凸版印刷机	300-7C+奈本机械	1 台	70	减震、 厂房 墙壁 隔声、 距离 衰减	25dB (A)	昼间 <60dB (A) ; 夜间 <50dB (A)
2	商标印刷机	XQ-L210C	1 台	65			
3	卫星式全轮转机	RS260-8C+1F	1 台	70			
4	全自动模切机	HL-350A	3 台	70			
5	半自动分条机	HSW-350	1 台	60			
6	复卷机		4 台	60			

为减小噪声对周围环境的影响，建设单位拟定采取如下措施：

(2) 噪声防控措施

为了进一步降低生产过程中产生的噪声，尽量避免本项目噪声对项目内员工及周围声环境产生不良影响，本项目单位拟取如下措施：

- ①根据实际情况，对高噪声设备进行合理布局，远离敏感点；
- ②对高噪声设备进行机械阻尼隔振（如在底部安装减震垫座）、加装隔声罩、消声器隔音降噪等措施；定期对设备进行检修，防止不良工况下的故障噪声产生；
- ③加强厂房的密封性，有效削减噪声对外界的贡献值，减少对周边环境的影响。

(3) 噪声预测及评价

噪声预测选用噪声叠加模式和点声源随距离衰减模式，首先采用噪声叠加模式计算多个噪声源在某一点的合成噪声值，然后利用点声源随距离衰减模式计算距离 r 米处敏感点的噪声值，再与背景底值合成预测值，然后根据预测值与评价标准进行噪声评价。本项目 50m 范围无声环境敏感点，新建项目只需噪声贡献值作为评价量。

1) 预测模式

运营期间各噪声源产生的噪声可近似作为点声源处理，根据点声源噪声传播衰减模式，可估算距离噪声声源不同距离处的噪声值，从而可以就各噪声源对敏感点的影响作出分析评价。预测模式如下：

- ① 噪声叠加模式：对两个以上多个声源同时存在时，多点源叠加计算总源强，采

用如下公式：

$$L_{eq} = 10(\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i})$$

式中：Leq----预测点的总等效声级，dB(A)；

Li----第 i 个声源对预测点的声级影响，， dB(A)；

②点声源随距离衰减模式：

$$L_p = L_{p0} - 20Lg(r/r_0) - \Delta L$$

式中：Lp----距声源 r 米处的噪声预测值，dB(A)；

Lp0----距声源 r0 米处的参考声级，dB(A)；

r----预测点距声源的距离，m；

r0---参考位置或监测点距声源的距离，m；

ΔL----各种因素引起的衰减量，包括声屏障、空气吸收和地面效应引起的衰减，dB(A)；

2) 厂界噪声及敏感点噪声预测结果与评价

项目日间生产,声源与测点间墙壁由砖混结构组成，取综合隔声量损失 25dB，采用噪声预测软件 EIAN，预测厂界噪声贡献值如下表。

表 4-14 噪声预测结果一览表 单位 dB(A)

噪声叠加源强 dB(A)	评价位置	衰减距离 m	墙壁隔声量 dB(A)	预测点贡献值 dB(A)	背景值 dB(A)	综合叠加值 dB(A)	结果评价
77.4	东面厂界 1m	11	25	26.29	/	/	限值 60dB(A),达标
	南面厂界 1m	18	25	20.86	/	/	
	西面厂界 1m	11	25	26.29	/	/	
	北面厂界 1m	邻厂共墙					

根据上述预测结果可知，项目运营期间设备噪声经叠加预测在厂界各点处声环境贡献值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区限值，不会对周围的声环境产生明显影响。

(4) 噪声监测计划

参考《排污单位自行监测技术指南 印刷行业》（HJ1246-2022）厂界环境噪声监测，本项目噪声监测计划如下。

表 4-15 噪声监测计划

监测点位		监测指标	监测频次	执行排放标准
厂界	厂界东面	等效连续	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标

四周	厂界南面	A 声级		准》（GB12348-2008）2 类区标准
	厂界西面			
	厂界北面	邻厂共墙不监测		

4、固体废物

1）生活垃圾

根据《社会区域类环境影响评价》（中国环境科学出版社），我国目前城市人均生活垃圾为 0.8~1.5kg/人·d，办公垃圾为 0.5~1.0kg/人·d，本项目员工均不在厂内住宿。每人每天生活垃圾产生量按 0.5kg 计算，本项目共有员工 10 人，年工作 300 天，则员工生活垃圾产生量约为 1.5t/a。

2）一般工业固废

原辅料外包装拆包产生废包装纸及废纸边料属于一般工业固废，产生量约 0.5t/a，，建立一般固废堆放点占地 5 m²，收集暂存交由回收商用于再利用；

3）危险废物

本项目生产过程会产生废胶版、废抹布、化学品拆包产生包装物、废气治理产生废活性炭等均属于危险废物，其产生量、废物类别、代码如下所示。

①废树脂版：根据生产经验，产生量0.1t/a，属于HW12（900-2531-12）类废物，收集暂存危废房，定期交由危废资质单位处置。

②废菲林片：制版过程产生废菲林片 500 张/年（约 1kg），属于 HW16（266-009-16）类危废，收集暂存危废房，定期交由危废资质单位转移处置。

③废抹布：机器清洗擦拭产生废抹布约0.05t/a，属于HW49（900-041-49）类废物，收集暂存危废房，定期交由危废资质单位处置。

④废包装物：根据建设单位提供信息，油墨清洗剂化学品拆包产生废包装物约 0.1t/a。属于HW49（900-041-49）类废物，收集暂存危废房，定期交由危废资质单位处置。

⑤废活性炭：根据前文废气源强分析，活性炭吸附废气量0.0737*0.9*0.9=0.0597t/a，参考《工业通风》(孙一坚主编第四版)活性炭平衡保持量取25%，活性炭更换频次2次/年，则二级活性炭废气设备产生的废活性炭量=更换活性炭用量+吸附废气量=0.54t/a（见下表）。废活性炭属于HW49（900-039-49）类废物，收集暂存危废房，定期交由危废资质单位处置。

表 4-16 废活性炭产生情况一览表

设施名称		参数指标	主要参数
二级活性炭 吸附装置	设计风量		3500m³ /h
	一级	装置尺寸	1.5*1.0*1.2
		活性炭层平面尺寸	1.0*0.9
		活性炭类型	蜂窝活性炭

			填充厚度	0.2m
			过滤风速	1.1m/s
			炭层接触时间	0.182s
			活性炭密度	0.5g/cm ³
			活性炭填充量	0.09t
		二级	装置尺寸	1.5*1.0*1.2
			活性炭层尺寸	1.0*0.9
			活性炭类型	蜂窝活性炭
			填充厚度	0.2m
			过滤风速	1.1m/s
		炭层接触时间	0.182s	
		活性炭密度	0.5g/cm ³	
		活性炭填充量	0.12t	
		二级活性炭设施装炭量		0.24t
		活性炭更换频次		2 次/年
		废活性炭产生量（吸附 VOC _s +炭装载量*更换频次）		0.54t

表4-17 危险废物汇总一览表

序号	名称	类别	代码	产生量	来源	形态	主要成份	有害成份	产生周期	危险特性	处置方式
1	废胶版	HW12	900-253-1-12	0.1	印刷	固态	树脂	油墨	每月	毒性	暂存危废间，定期交资质单位处置
2	废抹布	HW49	900-041-49	0.05	印刷	固态	纤维	油墨	每周	毒性	
3	废包装罐	HW49	900-041-49	0.1t/a	原料废包装物	固态	塑料	化学用品	每周	毒性	
4	废活性炭	HW49	900-039-49	0.54t/a	废气治理	固态	炭/VOC _s	有害废气	2 次/年		
5	废底片	HW16	266-009-16	0.001t/a	制版	固态	塑料	重金属	每月	毒性	
6	合计			0.791t/a							

表 4-18 建设项目危废贮存场所基本情况表

贮存	危险废物	危险废	危险废物	位置	占地	贮存	贮存	贮存
----	------	-----	------	----	----	----	----	----

场所名称	名称	物类别	代码		面积	方式	能力	周期
危废仓库	废包装物	HW49	900-041-49	危废仓库	3m ²	桶装	0.5t	1 年
	废活性炭	HW49	900-039-49			袋装	0.5t	1 年
	废树脂	HW12	900-2531-12			袋装	0.5	1 年
	废抹布	HW49	900-041-49			袋装	0.5	1 年
	废菲林片	HW16	266-009-16			桶装	0.1t	1 年

4) 固体废物环境管理要求

①生活垃圾：根据新修订的《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》第四章，生活垃圾的处置要求：依法履行生活垃圾源头减量和分类投放义务，承担生活垃圾产生者责任。在指定地点分类投放生活垃圾，按照规定分类收集、分类运输、分类处置。

②一般工业固体废物：

本项目一般工业固体废物贮存在车间内设置的一般固废仓内，属于采用库房贮存一般工业固体废物，不适用《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），但本项目一般固废贮存应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

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

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

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

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

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

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

施。建设工业固体废物贮存、处置的设施、场所，应当符合国家环境保护标准。

③危险废物规范化管理要求

项目运营过程产生的废活性、废包装罐、废抹布、废胶版等收集暂存危废仓库，签订危废处理合同，定期交资质单位转移处理。根据《国家危险废物名录》（2021年）和《建设项目危险废物环境影响评价指南》，危废存放点要求做到防雨、防泄漏、防渗透；危险废物必须使用符合标准的容器盛装。

另外，根据《广东省危险废物产生单位危险废物规范化管理工作实施方案》，企业须根据管理台账和生产计划，制订危险废物管理计划，并报当地环保部门备案。台账应如实记载产生危险废物的种类、数量、利用、贮存、处置、流向等信息，以此作为向当地环保部门申报危险废物管理计划的编制依据。产生的危险废物实行分类收集后置于贮存设施内，贮存时限一般不得超过一年，并设专人管理。盛装危险废物的容器和包装物以及产生、收集、贮存、运输、处置危险废物的场所，必须依法设置相应标识、警示标志和标签，标签上应注明贮存的废物类别、危害性以及开始贮存时间等内容。企业必须与有资质单位签订危险废物处理合同，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。危险废物按要求妥善处理，对周围环境影响不明显。

5、地下水、土壤

项目厂区地面均进行硬化处理，根据项目工艺工程分析，该项目不存在地下水、土壤环境污染途径，对地下水、土壤环境无影响。

6、环境风险

（1）建设项目风险源调查

对照《建设项目环境风险技术评价导则》(HJ169-2018)附录 B 和《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)所列物质，本项目使用化学品 UV 油墨、UV 墨辊清洗剂及各种危险废物等，不属于重点关注的环境突发事件风险物质。根据《建设项目环境风险技术评价导则》(HJ169-2018)表 B.2 其他危险物质临界量推荐值，可将上述化学品、危险废物列入其他类危险物质，见下表。

表 4-19 其他危险物质临界量推荐值（摘录导则表 B.2）

序号	物质	推荐临界量/t
1	健康危险急性毒性物质（类别 1）	5
2	健康危险急性毒性物质（类别 2，类别 3）	50
3	危害水环境物质（积累毒性类别 1）	100

注：健康危害记性毒性物质分类见 GB30000.18、危害水环境物质分类见(GB30000.28)，该类物质临界量参考欧联盟《塞维索指引III》（2012/18/EU）。

本项目化学品辅料、各种危险废物可以归属为“健康危险急性毒性物质（类别 2，类别 3）”，该类物质临界量取值 50t。

表 4-20 建设项目 Q 值确定表

序号	其他类风险物质名称	最大存贮量 q _n /t	临界量 Q _n /t	该种危险物 质 Q 值
1	危险废物（包括废活性炭、废包装物、废抹布、废树脂版、废菲林片）	0.791	50	0.016
2	UV 油墨	0.03	50	0.0006
3	UV 墨辊清洗剂	0.02	50	0.0004
项目 Q 值 Σ				0.017

本项目危险物质数量与临界量比值 Q<1。

（2）风险评价等级判定

根据风险导则 HJ169-2018，当 Q<1 时可直接判定项目风险潜势为 I 级，评价等级为简单分析，只需要对危险物质、环境影响途径、环境危害后果及风险防范措施等进行定性说明。

（3）环境敏感目标概况

根据风险导则 HJ169-2018，风险潜势为 I 级的项目没有界定风险评价范围。

（4）环境风险识别与风险分析

根据项目工艺特征、原辅料分析，本项目可能的风险物质为化学品原辅料、危险废物、废气治理设施及火灾等。

表 4-21 生产过程风险源识别及风险分析

风险源/风险物质	风险类型	事故引发可能 风险或后果	预防措施
化学品原辅料	泄露	贮存包装物可能发生破裂，导致原料泄露，可能流入外环境，污染地表水环境	贮存场地硬化防渗处理，定期检查贮存包装物；尽可能减少贮存数量，即用即购。
危险废物贮存仓库贮存	泄露	贮存过程可能发生危险废物散落、泄露	定期检查危险废物包装物，危险废物贮存仓库地面硬化，危险废物仓库专锁专

危险废物			人管理
废气收集处理设施排放 VOCs	废气事故排放	设备故障,可能会导致废气未经达标处理排放大气环境,影响周边大气环境质量	加强设施维护保养,定期专人检修维护,建立运营管理台账;发现尾气超标立即停止车间生产,从源头控制废气产生
原料及成品仓库单元可燃原料及成品	火灾	火灾及次生污染物 CO、CO ₂ ,造成财产损失及影响周边大气环境质量	厂区范围严禁烟火;机器电气线路要经常检查,避免因线路老化等问题造成火灾;消防通道要时刻保持畅通,严禁堵塞,各个控制点放置灭火器,并且灭火器要定时检查,保证完好。定期开展消防知识培训及消防应急演练,提高全体员工火灾险情应急处理能力
(5) 环境风险防范措施及应急要求 A.风险物质防范措施:化学品原辅料暂存于专用化学品原料仓库,危险废物贮存于专用的危废仓库。储存场所地面防渗漏处理,生产车间场地全硬化处理,同时保证防风、防雨、防散落。各仓库专人管理,建立台账。危险废物严禁超量超期贮存,定期及时转移处理。 B.废气治理设施风险防范措施:厂内常备废气治理所需的吸附剂耗材,定期对设备进行检修保养,定期对尾气进行检测,发现超标的潜在可能,立即关闭车间生产线,待设备恢复正常才能重新生产。 C.厂区范围严禁烟火;机器电气线路要经常检查,避免因线路老化等问题造成火灾;消防通道要时刻保持畅通,严禁堵塞,各个控制点放置灭火器,并且灭火器要定时检查,保证完好。定期开展消防知识培训及消防应急演练,提高全员工火灾险情应急处理能力。 (6) 分析结论 本项目风险潜势为 I 级,项目风险很小,风险可控。			
表 4-22 建设项目环境风险简单分析表			
建设项目名称	江门市昕越印刷制品有限公司年产 200 万平方米不干胶标签新建项目		
建设地点	江门市蓬江区棠下镇三堡丰泰工业区一区自编 203 厂房		
地理坐标	经度 113 度 0 分 33.101 秒 纬度 22 度 40 分 50.161 秒		

	主要危险物质及分布	①危废仓库各种危废废物 ②化学品原辅料仓库
	环境影响途径及危害后果(大气、地表水、地下水等)	①原料存储点的化学品及危废仓库中各种危险废物发生泄漏事故，液体流出，导致周边地表水环境受到不同程度污染。 ②废气治理设备故障，会导致废气未经达标治理排放，影响周围空气环境。 ③一旦发生火灾，燃烧产生大量 CO、CO ₂ 及烟尘，污染周边区域大气环境。
	风险防范措施要求	①化学品原料贮存点、危废暂存仓库做到防风、防雨、防渗，减少储存量，定期检查外包装物，发现破损及时更换外包装物；严格控制危废暂存量及时委托资质单位转移处理危废。 ②定期开展对废气排放口进行监测，厂区内常备废气治理活性炭吸附剂，及时维护废气治理设施更换废气吸附材料。 ③厂区范围严禁烟火；机器电气线路要经常检查，避免因线路老化等问题造成火灾；消防通道要时刻保持畅通，严禁堵塞，各个控制点放置灭火器，并且灭火器要定时检查，保证完好。定期开展消防知识培训及消防应急演练，提高全体员工火灾险情应急处理能力。 ④根据上级管理需要制定突发环境事件应急预案，并定期组织应急演练，提升应急处理能力。

五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	有机废气排放口 DA001 (图文印刷)	挥发性有机物 VOC _s (以总挥发性有机物 TVOC 和非甲烷总烃 NMHC 表示)、臭气浓度	包围型集气装置+二级活性炭吸附治理+15m 排气筒排放	①VOC _s 执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)中表 2 的排气筒 VOC _s 第二时段排放限值和表 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 VOC _s 无组织排放限值; ②臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)》中表 1 厂界二级新改扩标准要求及表 2 恶臭排放标准要求;
地表水环境	生活污水	COD _{cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮	化粪池设施处理后排入市政纳污水管网进入棠下污水处理厂	广东省地方标准《水污染物排放限值》DB44/26-2001 第二时段三级标准及棠下污水处理厂进水标准的较严值
	生产废水	COD _{cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮	属于零散工业废水范畴,安装 1t 收集桶,收集暂存交由资质单位转移处置	
声环境	设备运行	工业噪声	合理布局、距离衰减、厂房隔声	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	无			

固体废物	①一般固废：定期收集后暂存于一般固废堆放处，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，定期交由一般固废回收商回收再利用。 ②生活垃圾：收集暂存，交由环卫部门清运。 ③危险废物：暂存于危废暂存房，建立台账，定期在固废管理信息平台进行申报登记，完善危废年度管理计划，签订危废转移处置合同定期交由危险废物经营许可证资质的单位处理。
土壤及地下水污染防治措施	项目厂区内所有地面应参照《危险废物贮存污染控制标准》要求进行防渗设计，厂区场地全部进行混凝土硬化处理。
生态保护措施	/
环境风险防范措施	①建立化学品原辅料专用仓库及危险废物贮存专用仓库，做好防风、防雨、防泄露工作，各仓库贮存点建立台账管理制度。严禁超量储存化学品原料、及贮存危险废物。定期检查废物外包装完整性，定期转移处置危险废物。 ②定期维护废气净化设施，定期对尾气进行检测，厂内常备活性炭吸附剂，发现尾气超标，立即停止生产，更换活性炭吸附材料。 ③厂区范围严禁烟火；机器电气线路要经常检查，避免因线路老化等问题造成火灾；消防通道要时刻保持畅通，严禁堵塞，各个控制点放置灭火器，并且灭火器要定时检查，保证完好。定期开展消防知识培训及消防应急演练，提高全体员工火灾险情应急处理能力。 ④根据上级管理需要制定突发事件应急预案，并定期组织培训、学习及必要应急演练，提高应急处理能力。
其他环境管理要求	/

六、结论

综上所述，项目选址符合区域环境功能区划要求，选址合理，并且符合产业政策的相关要求。本项目在全面落实本报告提出的环境污染治理措施，严格执行“三同时”制度，确保达标排放及满足总量控制的要求基础上，加强污染治理设施的运行管理，则项目营运期对周围环境不会产生明显的影响，故从环境保护角度分析，项目的建设是可行的。

环评单位(章):

项目负责人:

日期: 2024 年 01 月 30 日



附表 1

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类		污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （扩建项目不填）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		挥发性有机物	/	/	/	0.014t/a	/	0.014t/a	+0.014t/a
废水	生活污水	生活污水	/	/	/	90t/a	/	90t/a	+90t/a
		COD _{cr}	/	/	/	0.0135t/a	/	0.0135t/a	+0.0135t/a
		BOD ₅	/	/	/	0.0072t/a	/	0.0072t/a	+0.0072t/a
		SS	/	/	/	0.0027t/a	/	0.0027	+0.0027t/a
		氨氮	/	/	/	0.0009t/a	/	0.0009t/a	+0.0009t/a
	生产 废水	产生量 0.24t/a，属于零散工业废水范畴，安装 1t 收集桶，收集暂存交由资质单位转移处置							
一般工业 固体废物		废纸	/	/	/	0.5t/a	/	0.5t/a	+0.5t/a
危险废物		废包装物	/	/	/	0.1t/a	/	0.1t/a	+0.1t/a
		废活性炭	/	/	/	0.54t/a	/	0.54t/a	+0.54t/a
		废树脂版	/	/	/	0.1t/a	/	0.1t/a	+0.1t/a
		废抹布	/	/	/	0.05t/a	/	0.05t/a	+0.05t/a
		废菲林片	/	/	/	0.001t/a	/	0.001t/a	0.001t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①