

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：江门市
加工纸和
包装有限公司年
平方米新建项目

建设单位(盖章)：江门市
包装有限公司

编制日期：二〇二〇

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》（公告2018年第48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信誉印刷包装有限公司年加工纸板3000万平方米新建项目（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）



承诺

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》、《环境影响评价公众参与办法》（公告 2018 年第 48 号），特对报批 江门市信誉印刷包装有限公司年加工纸板 3000 万平方米新建项目 环境影响评价文件作出如下承诺：

1、我们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、我们承诺提交的环境影响评价文件报批稿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、在项目施工期和运营期，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）

法定代表人（签名）



1

打印编号: 1706584367000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	941ony		
建设项目名称	江门市信誉印刷包装有限公司年加工纸板3000万平方米新建项目		
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)	江门市信誉印刷包装有限公司		
统一社会信用代码	91440703MAD9974A4Y		
法定代表人 (签章)	邓永京		
主要负责人 (签字)	邓永京		
直接负责的主管人员 (签字)	邓永京		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	江门市信誉印刷包装有限公司		
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	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	
郑婉瑜	区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准等	BH005292	
郭建楷	建设项目基本情况、建设项目工程分析	BH002331	

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 江门市信誉印刷包装有限公司 年加工纸板3000万平方米新建项目 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）、郑婉瑜（信用编号 BH005292）（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 环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章):

2024年5月11日

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: HP00017556
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年05月24日
Issued on



广东省社会保险个人参保证明

该参保人在江门市参加社会保险情况如下:

姓名	郭建楷		证件号码					
参保险种情况								
参保起止时间		单位		参保险种				
				养老	工伤	失业		
202301	-	202404	江门市:江门市泰邦环保有限公司		16	16	16	
截止		2024-05-09 15:58		, 该参保人累计月数合计		实际缴费16个月, 缓缴0个月	实际缴费16个月, 缓缴0个月	实际缴费16个月, 缓缴0个月

备注:

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

网办业务专用章

证明机构名称(证明专用章)

证明时间

2024-05-09 15:58



广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广东省参加社会保险情况如下：

姓名	郑婉瑜		证件号码			
参保险种情况						
参保起止时间		单位		参保险种		
				养老	工伤	失业
202401	-	202404	江门市:江门市泰邦环保有限公司	4	4	4
截止		2024-05-09 15:19 , 该参保人累计月数合计		实际缴费 4个月, 缓 缴0个月	实际缴费 4个月, 缓 缴0个月	实际缴费 4个月, 缓 缴0个月

备注：

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

网办业务专用章

证明机构名称（证明专用章）

证明时间

2024-05-09 15:19

单位信息查询

江门市泰邦环保有限公司

注册时间: 2019-10-30 履约事项: **待办事项**

当前状态: **守信名单**

当前记分周期内失信记分: **0** (2023-10-30-2024-10-29)

信用记录: 2023-05-04因两个记分周期内无失信记分,且每个失信记分周期做10个以上已批准项...

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楼		

基本信元更新 环境部审批许可(事) 信息提交 变更记录 新增人员

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 **211** 本

人员信息查询

郭建楷

注册时间: 2019-10-30

当前状态: **守信名单**

当前记分周期内失信记分: **0** (2023-10-30-2024-10-29)

信用记录: 2023-05-20因两个记分周期内无失信记分,且每个失信记分周期做10个以上已批准项目,被系统自动...

基本情况

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
职业资格证件管理号:	2015035440350000003508440171	信用编号:	BH002331

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 **109** 本

报告书	7
报告表	102

其中,经批准的环境影响报告书(表) 累计 **33** 本

人员信息查询

郑婉瑜

注册时间: 2019-10-30

当前状态: **正常公示**

当前记分周期内失信记分: **0** (2023-11-01-2024-10-31)

信用记录:

基本情况

基本信息

姓名:	郑婉瑜	从业单位名称:	江门市泰邦环保有限公司
职业资格证件管理号:		信用编号:	BH005292

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 **29** 本

报告书	1
报告表	28

其中,经批准的环境影响报告书(表) 累计 **10** 本

目录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	12
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	16
四、主要环境影响和保护措施	21
五、环境保护措施监督检查清单	35
六、结论	37
附表 建设项目污染物排放量汇总表 单位: t/a	38
附图 1 项目地理位置图	错误! 未定义书签。
附图 2-1 项目所在地大气功能环境图	错误! 未定义书签。
附图 2-2 项目所在地地表水功能环境图	错误! 未定义书签。
附图 2-3 项目所在地地下水功能环境图	错误! 未定义书签。
附图 2-4 项目所在地声功能环境图	错误! 未定义书签。
附图 3 项目周边四至及 50m 内声环境敏感保护目标图	错误! 未定义书签。
附图 4 厂区平面布置图	错误! 未定义书签。
附图 5 项目周边 500m 内大气环境敏感保护目标图	错误! 未定义书签。
附图 6 江门市环境管控单元图(三线一单)	错误! 未定义书签。
附件	错误! 未定义书签。
附件 1 营业执照	错误! 未定义书签。
附件 2 法人身份证	错误! 未定义书签。
附件 3 土地证	错误! 未定义书签。
附件 4 租赁合同	错误! 未定义书签。
附件 5 胶印油墨成分报告及检测报告	错误! 未定义书签。
附件 6 2023 年江门市环境质量状况(公报)	错误! 未定义书签。
附件 7 引用地表水环境质量年报	错误! 未定义书签。
附件 8 危废合同	错误! 未定义书签。

一、建设项目基本情况

建设项目名称	江门市信誉印刷包装有限公司年加工纸板 3000 万平方米新建项目		
项目代码	无		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	广东省江门市蓬江区荷塘镇南华东路 33 号 1 栋 7-13 卡		
地理坐标	(东经 113 度 8 分 43.925 秒, 北纬 22 度 38 分 59.316 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 2339 印刷 231*
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 (迁建) <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批 (核准/备案) 部门 (选填)	无	项目审批 (核准/备案) 文号 (选填)	无
总投资 (万元)	100	环保投资 (万元)	15
环保投资占比 (%)	15	施工工期	/
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是: _____	用地 (用海) 面积 (m ²)	1200
专项评价设置情况	无		
规划情况	/		
规划环境影响评价情况	/		
规划及规划环境影响评价符合性分析	/		

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[2021]9号），项目的“三线一单”相符性分析如下：

（1）生态保护红线：项目位于蓬江区重点管控单位3（ZH44070320004），不涉及生态保护红线。

（2）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控制措施，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：对照蓬江区重点管控单位3（ZH44070320004）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/鼓励引导类】推动江门人才岛重大平台建设，依托腾讯、华为等企业，打造集创客空间、科创体验、商务等功能为一体的科创园区。扎实推动“WeCity 未来城市”、广东邮电职业技术学院、IBM 软件外包中心、华为 ICT 学院等项目建设。 1-2.【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（2019 年本）》《市场准入负面清单（2020 年版）》《江门市投资准入禁止限制目录（2018 年本）》等相关产业政策的要求。 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功能的自然植被，限制或禁止各种损害生态系统水源涵养功能的经济社会活动和生产方式，如无序采矿、毁林开荒；继续加强生态保护与恢复，恢复与重建水源涵养区森林、湿地等生态系统，提高生态系统的水源涵养能力；坚持自然恢复为主，严	本项目符合《产业结构调整指导目录（2024年本）》、《市场准入负面清单（2022年版）》等相关产业政策的要求。本项目位于江门市荷塘镇南华东路，不涉及饮用水源保护区。项目用地为工业用地，不涉及采矿开荒等。项目用地符合要求。项目使用的胶印油墨不属于高VOCs原材料，不排放有毒有害大气污染物和重金属污染物，根据工程分析，项目VOCs无组织排放可达到《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367—2022）标准要求。	相符

其他符合性分析

		<p>格限制在水源涵养区大规模人工造林。</p> <p>1-4.【水/禁止类】单元内饮用水水源保护区涉及西江饮用水水源保护区一级、二级保护区。禁止在饮用水水源一级保护区内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目，已建成的与供水设施和保护水源无关的建设项目由县级以上人民政府责令拆除或者关闭；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。</p> <p>1-5.【大气/限制类】大气环境受体敏感重点管控区内，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 VOCs 原辅材料的溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等项目，涉及 VOCs 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。</p> <p>1-6.【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。</p> <p>1-7.【水/禁止类】畜禽禁养区内不得从事畜禽养殖业。</p> <p>1-8.【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。</p>		
	能源资源利用	<p>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。</p> <p>2-2.【能源/鼓励引导类】逐步淘汰集中供热管网覆盖区域内的分散供热锅炉。</p> <p>2-3.【能源/禁止类】在禁燃区内，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。</p> <p>2-4.【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。</p> <p>2-5.【水资源/综合】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。</p> <p>2-6.【水资源/综合】潮连岛雨水资源利用率达到 10%。</p>	<p>本项目不设锅炉，项目使用电能，不涉及高污染燃料。项目用地为工业用地，符合建设项目用地要求。</p>	相符

		2-7.【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。		
污染物排放管控		<p>-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。</p> <p>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。</p> <p>3-3.【大气/限制类】玻璃企业实施烟气深化治理，确保大气污染物排放达到相应行业标准要求；化工行业加强 VOCs 收集处理。</p> <p>3-4.【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。</p>	项目租用已建成厂房，不涉及土建施工。项目属于纸制品印刷，不属于纺织印染、玻璃、化工行业，同时企业在做好废气废水的治理措施，同时做好土壤和地下水防治措施后，不会向农用地排放重金属或其他有毒有害物质的污水等	相符
环境风险防控		<p>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。</p> <p>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。</p> <p>4-3.【土壤/综合类】重点监管企业应在有土壤风险位置设置防腐蚀、防泄漏设施和泄漏监测装置，依法开展自行监测、隐患排查和周边监测。</p>	项目在建设完成后应当按照国家有关规定制定突发环境事件应急预案并向生态主管部门和有关部门备案。项目用地为工业用地，符合建设项目用地要求。	相符
<p>二、选址合理性</p> <p>选址合理性：根据建设单位提供的资料：粤（2022）江门市不动产权第 0002234 号，项目所在厂房属于工业用地。故项目选址合法。</p> <p>环境功能规划相符性：项目所在区域大气环境为二类功能区，位于荷塘污水处理厂的纳污范围，纳污水体中心河为地表水 III 类功能区，声环境为 2 类功能区。</p> <p>各项污染物经分析，只要建设单位落实各项污染物的相关治理措施，项目建成后产生的污染物对周边环境影响不大，选址可符合环境功能区划要求。</p>				

三、环保政策相符性

对照本项目与《广东省生态环境保护“十四五”规划》（粤环〔2021〕10号）、《广东省土壤与地下水污染防治“十四五”规划》（粤环〔2022〕8号）、《广东省水生态环境保护“十四五”规划》（粤环函〔2021〕652号）、《江门市生态环境保护“十四五”规划》（江府〔2022〕3号）、《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）和《关于印发广东省2021年大气、水、土壤污染防治工作方案的通知》（粤办函〔2021〕58号）的相符性，由以下分析可知本项目可符合相关环保政策的要求。

表 1-2 与相关文件相符性分析

文件名称	文件内容	本项目情况	相符性
《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》(GB38507-2020)	单张胶印油墨挥发性有机物 VOCs 限值≤3%	根据企业提供的胶印油墨检验报告，胶印油墨中含有挥发性有机化合物(VOC)含量为0.4%。	相符
	禁用的溶剂清单：卤代烃、溶剂：乙苯、环氧丙烷、苯乙烯、亚硝酸异丙酯、亚硝酸丁酯、乙二醇单乙醚、乙二醇乙醚乙酸酯、乙二醇单甲醚、乙二醇甲醚乙酸酯、2-硝基丙烷、N-甲基 2-吡咯烷酮、三甘醇二甲醚、乙二醇二甲醚、乙二醇二乙醚 甲苯、二甲苯	根据胶印油墨的MSDS报告，胶印油墨中不含以上物质	
《广东省生态环境保护“十四五”规划》(粤环〔2021〕10号)	对于深化工业源污染治理则以挥发性有机物治理作为重点“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。	项目属于纸制品印刷，使用胶印油墨不属于高VOCs物料，储存和运输时密闭包装，使用过程中产生有机废气经集气罩收集后通过二级活性炭吸附处理达标后高空排放。	相符
《江门市生态环境保护“十四五”规划》(江府〔2022〕3号)	1、严禁在基本农田保护区、饮用水水源保护区、自然保护区、学校、医疗和养老机构等敏感区周边新建、扩建涉重金属、多环芳烃等持久性有机污染物的企业。	项目选址于广东省江门市蓬江区南华东路33号1栋7-13卡，不涉及自然保护区、水源保护区等生态保护区，项目属于纸制品印刷，不属于高能耗、高污染行业，项目使用的胶印油墨不属于高VOCs含	符合
	持续深入推进产业结构调整和低碳发展，以钢铁、水泥、平板玻璃等行业为重点，促使能耗、环保、质量、		

		<p>安全、技术达不到标准和生产不合格产品或淘汰类产能，依法依规关停退出。严格控制高耗能、高污染和资源型行业准入，新上项目要符合国家产业政策且能效达到行业领先水平，落实能耗指标来源及区域污染物削减措施。禁止新建、扩建水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革以及国家规划外的钢铁、原油加工等项目。</p>	<p>量原料。项目以电为能源。对产生有机废气进行集气罩收集，并采用二级活性炭吸附工艺治理有机废气，根据主要环境影响和保护措施的分析，项目废气可达标排放，采用的治理措施可行。</p>	
		<p>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，推动重点监管企业实施 VOCs 深度治理。推动中小型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，推动企业开展治理设施升级改造。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。</p>		
		<p>严格实施工业炉窑分级管控，全面推动 B 级以下企业工业炉窑的燃料清洁低碳化替代、废气治理设施升级改造、全过程无组织排放管控。逐步开展天然气锅炉低氮燃烧改造。加强 10 蒸吨/小时及以上锅炉及重点工业窑炉的在线监测联网管控。加强生物质锅炉燃料品质及排放管控，禁止使用劣质燃料或掺烧垃圾、工业固废等。</p>		
	<p>《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)</p>	<p>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。</p>	<p>本项目使用的原辅材料为白纸板和胶印油墨等，属于低 VOCs、低反应活性的原辅材料。</p>	<p>相符</p>
		<p>全面加强无组织排放控制。</p>	<p>见与《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367—2022)相符性分析，表 1-3。</p>	<p>相符</p>

	<p>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。</p>	<p>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。</p>	<p>相符</p>
<p>《关于印发广东省 2021 年大气、水、土壤污染防治工作方案的通知》 (粤办函〔2021〕58 号)</p>	<p>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。鼓励在生产和流通消费环节推广使用低 VOCs 含量原辅材料</p> <p>督促企业开展含 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。指导企业使用适宜高效的治理技术，涉 VOCs 重点行业新建、改建和扩建项目不推荐使用光氧化、光催化。低温等离子等低效治理设施，已建项目逐步淘汰光氧化、光催化、低温等离子治理设施。指导采用一次性活性炭吸附治理技术的企业，明确活性炭装载量和更换频次，记录更换时间和使用量。</p> <p>着力促进用热企业向园区聚集，在集中供热管网覆盖范围内，禁止新建、扩建燃用煤炭、重油、渣油、生物质等分散供热锅炉。珠三角地区原则上禁止新建燃煤锅炉。珠三角各地级以上市制定并实施生物质锅炉、集中供热管网覆盖区域内的分散供热锅炉淘汰工作制定。</p>	<p>项目使用的胶印油墨不属于含高 VOCs 原料。通过设置集气罩抽风收集后经二级活性炭吸附处理后经 15m 高排气筒 DA001 高空排放。废气处理效率较高，同时报告明确活性炭装载量和更换频次。项目不涉及锅炉。因此本项目符合该政策。</p>	<p>相符</p>
<p>《广东省水生态环境保护“十四五”规划》(粤环函〔2021〕652 号)</p>	<p>建立生态环境分区管控体系，着力优化产业和城市发展布局，强化污染减排、资源利用和环境准入，实施分级分类管控。水环境质量不达标区域，新建项目须符合环境质量改善要求；超过重点污染物排放总量控制指标或未完成环境质量改善目标的区域，新建、改建、扩建项目重点污染物实施减量替代。</p> <p>结合管网排查同步开展管网混错接改造……新建城区全面实行雨污分流，污水管就近接入市政管网。对现有进水 BOD(生化需氧量)浓度低于 100mg/L 的城市污水处理厂，围绕服</p>	<p>本项目无生产废水外排。生活污水经三级化粪池预处理后经市政管网进入荷塘污水处理厂处理。</p>	<p>相符</p>

		<p>务片区管网开展“一厂一策”提质增效系统化整治。到 2025 年，城市污水处理厂进水 BOD 浓度实现全面提升，广州、深圳达到 110mg/L 以上，粤港澳大湾区地级市（广州、深圳、肇庆除外）达到 80mg/L 以上，其他城市增加 20mg/L 以上。</p>		
		<p>严格落实广东省“三线一单”生态环境分区管控要求，珠三角核心区禁止新建、扩建水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革以及国家规划外的钢铁、原油加工等项目；东西两翼沿海经济带推动涉及化学制浆、电镀、印染、鞣革等项目的园区在具备排海条件的区域布局；北部生态发展区严格控制涉重金属及有毒有害污染物排放的项目建设，新建、改建、扩建涉重金属重点行业的项目应明确重金属污染物总量来源，北江流域严格实行重点重金属污染物减量替代。大力推动全省工业项目入园集聚发展，引导重大产业向沿海等环境容量充足地区布局，新建化学制浆、电镀、印染、鞣革等项目原则上入园集中管理。</p>	<p>本项目符合广东省“三线一单”生态环境管控要求，项目属于纸制品印刷，不排放废水，不属于电镀、印染等项目。</p>	<p>相符</p>
		<p>依法依规关停落后产能，鼓励各地结合自身实际，提高淘汰标准、扩大淘汰产品和工艺范围，综合运用价格、环保、土地、市场准入、安全生产等手段，促使一批能耗、环保、安全、技术等不达标和淘汰类产能的企业加快退出。结合全省培育“双十”产业集群行动计划，加快发展能耗低、污染少的先进制造业和战略性新兴产业。</p>	<p>项目属于纸制品印刷，使用能源为电能，不属于高能耗项目。</p>	<p>相符</p>
		<p>加强涉水工业企业废水排放和处理设施运行情况的监管，严格实施工业污染源排污许可制管理和全面达标排放制度。对不能稳定达标的工业废水处理设施开展提标改造，优化工业废水处理工艺，提高处理出水水质。鼓励有条件的企业，实行工业和生活等不同领域、造纸、印染、化工和电镀等不同行业废水分质分类处理。向工业集聚区污水集中处理设施或者城镇污水集中处理设施排放工业废水的，严格按照有关规定进行预处</p>	<p>项目属于纸制品印刷，不排放废水。</p>	<p>相符</p>

		理,所排工业废水必须达到集中处理设施处理工艺要求。		
		推进工业集聚区污水处理设施建设,大力实施村镇级工业集聚区工业污水处理设施及配套管网建设,强化设施运营管理,全面提升工业废水收集处理效能。经批准设立的工业集聚区应当按照规定建成污水集中处理设施并安装水污染物排放自动监测设备;未完成污水集中处理设施建设的,暂停审批和核准其增加水污染物排放的建设项目。推行废(污)水输送明管化,加强园区雨污分流、清污分流,禁止雨污混排,推进省级以上工业园区开展“污水零直排区”创建。到2025年,全省省级以上工业园区基本实现污水全收集全处理。		
《广东省土壤与地下水污染防治“十四五”规划》(粤环〔2022〕8号)	系统推进土壤源头防控	严格落实“三线一单”生态环境分区管控硬约束,合理确定区域功能定位、空间布局,强化建设项目布局论证,引导重点产业向沿海等环境容量充足地区布局。强化环境硬约束推动淘汰落后产能,逐步淘汰污染严重的涉重金属、涉有机物行业企业。推动工业项目入园集聚发展,因地制宜推动金属制品业、化学原料和化学制品制造业等行业企业入园集中管理。	本项目属于纸制品印刷,不属于污染严重的涉重金属、有机物行业,本项目位于广东省江门市蓬江区南华东路33号1栋7-13卡,属于工业集聚园区。	相符
		在永久基本农田以及居民区、学校、医疗和养老机构等单位周边,避免新建涉重金属、多环芳烃类等持久性有机污染物企业。结合推进新型城镇化、产业结构调整 and 化解过剩产能等,有序搬迁或依法关闭对土壤造成污染的现有企业。	本项目位于广东省江门市蓬江区南华东路33号1栋7-13卡,不涉及基本农田、居民区、学校、医疗和养老机构等单位用地。	相符
		涉及有毒有害物质的新(改、扩)建项目,依法依规开展土壤、地下水环境现状调查及环境影响评价,科学合理布局生产与污染治理设施,安装使用有关防腐蚀、防泄漏设施和监测装置。	本项目使用的原辅料不属于有毒有害物质。	相符

		深化涉镉等重点行业企业污染源排查整治，动态更新污染源排查整治清单，督促责任主体制定并落实整治方案。以重有色金属采选和冶炼、涉重金属无机化合物工业等重点行业为重点，鼓励企业提标改造，进一步减少污染物排放。2023年起，在矿产资源开发集中区域以及安全利用类和	本项目使用的原辅料及生产过程中均不涉及镉等污染物。	相符
	有序推进地下水污染防治	督促“一企一库”“两区两场”采取防渗漏措施，按要求建设地下水环境监测井，开展地下水环境自行监测。指导地下水污染防治重点排污单位优先开展地下水污染渗漏排查，针对存在问题的设施，采取污染防渗改造措施。开展地下水污染防治重点排污单位周边地下水环境监测。	本项目建成后将依据有关规定做好防渗漏措施，必要时开展地下水自行监测。	相符
		针对存在地下水污染的化工园区、危险废物处置场和生活垃圾填埋场等，实施地下水污染风险管控，阻止污染扩散，加强风险管控后期环境监管。因地制宜探索地下水污染治理修复模式。加强地下水污染风险管控和修复效果评估及后期监管。	本项目属于纸制品印刷，不涉及化工园区、危险废物处置厂和生活垃圾填埋场等。	相符

与《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367—2022）相符性分析。

表 1-3 与标准相符性分析

DB44/2367—2022 中的相关规定		本项目情况	相符性
5.2 VOCs 物料存储无组织排放控制要求	VOCs 物料应当储存于密闭的容器、储罐、储库、料仓中。	项目使用的胶印油墨储存在密封的桶内。	相符
5.4 工艺过程 VOCs 无组织排放控制要求	盛装VOCs 物料的容器应当存放于室内，或者存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装VOCs 物料的容器或者包装袋在非取用状态时应当加盖、封口，保持密闭。	胶印油墨未使用时整桶存放在厂房内，保持密封	相符
	VOCs 质量占比≥10%的含VOCs 产品，其使用过程应当采用密闭设备或者在密闭空间内操作，废气应当排至VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应当采取局部气体收集措施，废气应当排至VOCs 废	本项目有机废气设置集气罩收集，采用“二级活性炭吸附”处理，处理达标后排放。	相符

		<p>气收集处理系统</p> <p>有机聚合物产品用于制品生产的过程,在混合/混炼、塑炼/塑化/融化、加工成型(挤出、注射、压制、压延、发泡、纺丝等)等作业中应当采用密闭设备或者在密闭空间内操作,废气应当排至VOCs 废气收集处理系统;无法密闭的,应当采取局部气体收集措施,废气应当排至VOCs 废气收集处理系统。</p>		<p>相符</p>
<p>综上所述,本项目符合相关的国家和地方政策。</p>				

二、建设项目工程分析

建设 内容	<p>江门市信誉印刷包装有限公司位于广东省江门市蓬江区南华东路33号1栋7-13卡，中心坐标：东经113°8'43.925"，北纬 22°38'59.316"。年产加工纸板3000万平方米。</p> <p>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。</p>							
	表 2-1 建设项目环境影响评价类别划分							
	环评类别		报告书		报告表		登记表	
	项目类别							
	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。							
	<p style="text-align: center;">一、工程组成</p> <p>项目工程组成包括主体工程、辅助工程、环保工程见下表。</p>							
	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 ）	功能/用途				
主体工程	生产车间	1200	印刷、原料与成品堆放、办公					
公用工程	供水工程	由市政供水管网供给						
	供电工程	由市政供电管网供给						
	排水工程	生活污水通过市政污水管网排入荷塘污水处理厂						
环保工程	废水	生活污水经三级化粪池预处理后经市政管网进入荷塘污水处理厂深度处理，尾水进入中心河；						
	废气	印刷有机废气经收集后通过一套“二级活性炭吸附处理”后通过 15 米排气筒 DA001 排放；						
	噪声	使用低噪音设备，加强设备维护、距离衰减、建筑隔声						
	一般固体废物间	20	一般固废暂存					
	危废间	20	危废暂存					
<p style="text-align: center;">二、产品及产能</p> <p>项目主要产品及生产规模见下表。</p>								

表 2-3 项目产品及生产规模表

产品	年产量	单位
纸板	3000	万平方米/年

三、生产单元及主要工艺

项目主要生产单元及主要工艺（工序）见下表。

表 2-4 项目生产单元及工艺表

生产单元	主要工艺（工序）
生产工序	印刷

三、生产设备

项目主要生产设备及其参数见下表。

表 2-5 项目生产设备表（单位：台）

序号	设施名称	型号参数	数量	对应工序
1	胶印机	海德堡 5 色	3	印刷

五、原辅材料及燃料

项目主要原辅材料见下表。

表 2-6 项目原辅材料年用量统计表

序号	名称	规格	最大储存量	年用量
1	胶印油墨	桶装	1 吨	12 吨
2	白纸板	捆装	1 万平方米	3000 万平方米
3	机油	桶装	0.1 吨	0.1 吨

胶印油墨：糊状物，植物油气味，密度 1.00~1.20g/ml(25C)，不溶于水，具有油溶性质。主要成分为颜料 10-25%、树脂 15-30%、大豆油 10-15%、亚麻油 10-15%、高沸点矿油 20-30%、添加剂 3-10%（详见附件 5）。

本项目印刷主要是在纸板上进行图形印刷，根据建设单位提供的资料，印刷厚度平均为 1 μ m，印刷图形面积约为纸板总面积 30%~40%。项目总产品面积为 3000 万平方米，本次取中间值 35%计，为 1050 万平方米。根据附件油墨密度按 1.1g/ml 计算，油墨用量=印刷面积 \times 印刷厚度 \times 密度=10500000m² \times (1.0 \times 10⁻⁶m) \times 1.1g/ml=11.55t/a。考虑到油墨使用是有少量损耗，故项目油墨使用量取 12t。

根据广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44_815-2010）：用于不透气承印物的平版油墨 VOCs 含量的最高限值（II 时段） \leq 700(g/L)。

根据《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》（GB38507-2020）：1 单张胶印油墨挥发性有机物 VOCs 限值 \leq 3%；2.禁用卤代烃、附录 A 中所列的有机溶剂，如苯、甲苯、

二甲苯、乙苯、苯乙烯、环氧丙烷、乙二醇单乙醚等。

根据胶印油墨的 SGS 测试报告和 msds 报告，其 VOCs 含量为 0.4%，不含卤代烃、苯、甲苯、二甲苯、乙苯、苯乙烯、环氧丙烷、乙二醇单乙醚等，符合广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44_815-2010）和《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》（GB38507-2020）相关要求。

符合本项目使用的胶印油墨符合以上要求。

六、能耗及水耗

项目能耗及水耗情况见下表。

表 2-7 项目能耗及水耗表

序号	名称	项目	备注	
1	用水	生活用水	100t/a	市政自来水管网供应
2	能源	用电	10 万度/年	市政电网供应

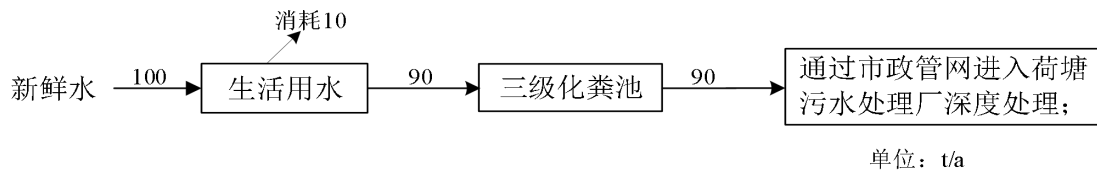


图2-1 项目水平衡图

(1) 用水：主要为员工的生活用水，项目员工人数 10 人，参考广东省《用水定额 第 3 部分：生活》（DB44/T 1461.3-2021），办公楼无食堂和浴室先进值为 $10\text{m}^3/\text{人}\cdot\text{a}$ ，则员工办公生活用水量 100t/a。

②排水：项目生活用水量为 100t/a，产污率按 90%计，则生活污水的产生量为 90t/a。项目所在位置位于荷塘污水处理厂的纳污范围内，生活污水经三级化粪池预处理后经市政管网进入荷塘污水处理厂处理，尾水排入中心河。

七、劳动定员及工作制度

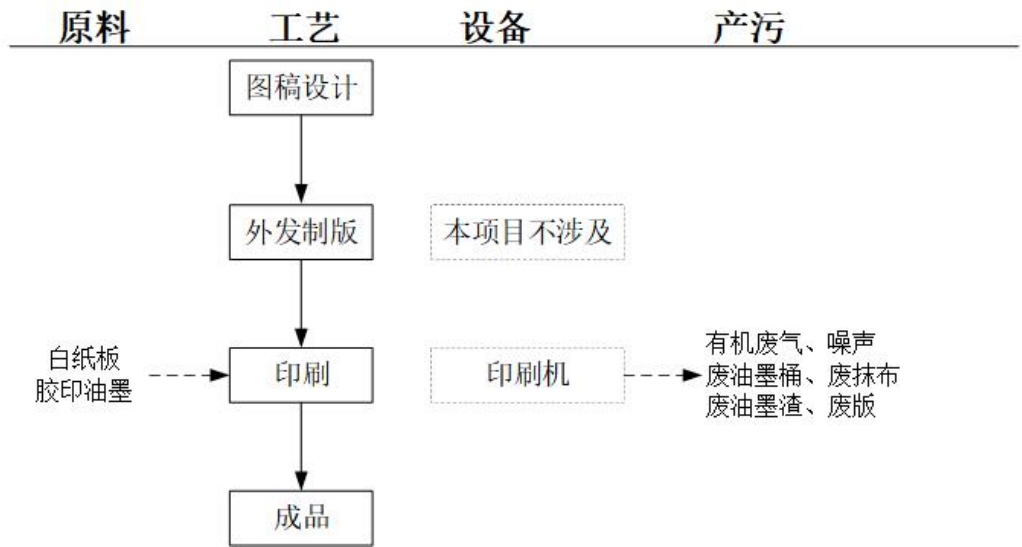
本项目员工设 10 人，均不在项目内食宿，生产制度 300 天/年，实行 1 班制，每天 8 小时。

八、厂区平面布置图

项目位于单个厂房内，设有一个办公室用于员工办公，危废间靠近办公室，制版印刷区域靠近厂房屋东南角，其他区域为原料及产品堆放，布局基本合理，满足规范及使用要求。详见平面布置图。

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下图所示。

图 2-2 项目生产工艺流程图



工艺流程和产排污环节

(1) 工艺流程简述:

图稿设计: 根据客户订单要求, 设计所需印刷的电子图稿, 外发制版。

印刷: 将印版放入机器中, 接着纸板上机, 分纸器开始输纸, 随着传送带的运输, 纸张进入机器内部, 经过胶印机对白纸板进行5色印刷, 最终形成彩色图案。

(2) 产污环节:

废气: 印刷有机废气;

废水: 员工生活污水;

噪声: 人员活动及设备运行产生的噪声;

固体废物: 生活垃圾、废包装材料、废机油、废油墨渣、废油墨桶、废抹布、废版、废活性炭。

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	<p>一、大气环境</p> <p>根据《江门市环境空气质量功能区划调整方案（2024年修订）》，项目所在环境空气质量功能区属二类区。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。</p> <p>本项目环境空气质量现状根据《2023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_3067587.html）中2023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。</p>							
	<p>表 3-1 蓬江区年度空气质量公布 单位：ug/m³</p>							
	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	25	40	21	900	177
		标准值 ug/m ³	60	40	70	35	4000	160
		达标率%	11.67	62.50	57.14	60.00	22.50	110.63
		达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	不达标
		<p>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。</p> <p>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。</p> <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，“排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物，引用建设项目周边5千米范围内近3年的现有监测数据”。本项目排放的大气特征污染物为NMHC，NMHC尚未发布国家、地方环境空气质量标准，因此，不进行特征污染物的环境质量现状监测。</p>						

二、地表水环境

项目所在区域纳污水体为中心河，根据《江门市水功能区划》，中心河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水质标准。

根据江门市生态环境局于2024年4月12日发布的《2024年第一季度江门市全面推行河长制水质季报》（http://www.jiangmen.gov.cn/bmpd/jmssthjj/hjzl/hczszyb/content/post_3070991.html），中心河南格水闸、白藤西闸均达到Ⅲ类水以上水质，证明中心河水质良好。

表3-2 引用地表水环境现状监测结果

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
流入西江未跨县（市、区）界的主要支流	蓬江区	荷塘中心河	南格水闸	Ⅲ	Ⅱ	—
			白藤西闸	Ⅲ	Ⅱ	—

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”。本项目周边50米内无环境保护目标，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”。本项目租用已建成的厂房进行建设，不涉及新增用地且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

	<p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，“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，原料区、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，因此，不开展地下水、土壤环境质量现状调查。</p>																						
<p>环境保护目标</p>	<p>项目位于广东省江门市蓬江区南华东路 33 号 1 栋 7-13 卡的厂房，项目北面为空厂房，南面为南华东路，西面为庆勉五金制品厂，东面为空地。</p> <p>厂界外 50 米范围内无声环境保护目标，项目厂界外 500 米范围内无大气环境保护目标，最近的环境保护目标见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 3-3 主要环境敏感保护目标一览表</p> <table border="1" data-bbox="316 801 1385 943"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>簞湾村</td> <td>行政村</td> <td>大气</td> <td>大气二类</td> <td>西北面</td> <td>552</td> </tr> </tbody> </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	簞湾村	行政村	大气	大气二类	西北面	552										
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																		
簞湾村	行政村	大气	大气二类	西北面	552																		
<p>污染物排放控制标准</p>	<p>一、废气</p> <p>排气筒 DA001（印刷有机废气）：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，总 VOCs 执行广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44_815-2010）表 2 排气筒 VOCs 排放限值中平版印刷（不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）、柔性版印刷 II 时段标准限制；</p> <p>厂区内无组织：非甲烷总烃执行《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值；</p> <p>厂界无组织：执行广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44_815-2010）表 3 无组织排放监控点浓度限值。</p> <p style="text-align: center;">表3-4 大气污染物排放限值要求</p> <table border="1" data-bbox="316 1509 1385 1912"> <thead> <tr> <th colspan="2">污染源</th> <th colspan="4">执行标准</th> </tr> <tr> <th>位置</th> <th>污染物</th> <th>名称</th> <th>排放浓度</th> <th>排放速率</th> <th>排放高度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">排气筒 DA001</td> <td>非甲烷总烃</td> <td>《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</td> <td>70mg/m³</td> <td>/</td> <td rowspan="2">15m</td> </tr> <tr> <td>总 VOCs</td> <td>广东省《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 排放限值中平版印刷（不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）、柔性版印</td> <td>80mg/m³</td> <td>2.55 kg/h*</td> </tr> </tbody> </table>	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	排气筒 DA001	非甲烷总烃	《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	70mg/m ³	/	15m	总 VOCs	广东省《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 排放限值中平版印刷（不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）、柔性版印	80mg/m ³	2.55 kg/h*
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																		
排气筒 DA001	非甲烷总烃	《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	70mg/m ³	/	15m																		
	总 VOCs	广东省《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 排放限值中平版印刷（不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）、柔性版印	80mg/m ³	2.55 kg/h*																			

刷 II 时段						
厂内 无组织	印刷	非甲烷总 烃	《印刷工业大气污染物排放标准》 (GB41616-2022)表 A.1 厂区内 VOCS 无组织排放限值	监控点处 1 H 平均 浓度值 10mg/m ³	/	/
				监控点处 任意一次 浓度值 30mg/m ³	/	/
厂界 无组织	印刷	总 VOC _s	广东省《印刷行业挥发性有机化合物 排放标准》(DB44_815-2010) 表 3 无组织排放监控点浓度限值	2.0mg/m ³	/	/

*注：本项目排气筒高度未能高出周围200 m半径范围的最高建筑5m以上，因此按照（DB44_815-2010）中4.6.2的要求，排放速率限值按50%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荷塘污水处理厂进水水质标准中较严者后排入荷塘污水处理厂处理。

表 3-5 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
荷塘污水处理厂接管标准	250	150	150	25	
项目执行标准	250	150	150	25	

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）：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、《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597—2023）。

总量控制指标	<p>根据《广东省生态环境厅关于印发<广东省生态环境保护“十四五”规划>的通知》（粤环〔2021〕10号）、《江门市生态环境保护“十四五”规划》（江府〔2022〕3号）及《广东省大气污染防治条例》（广东省第十三届人民代表大会常务委员会，公告第20号），广东省对化学需氧量、氨氮、氮氧化物、VOCs实施排放总量控制要求。</p> <p>项目的污染物排放量及建议控制污染物总量指标如下：</p> <p>总 VOCs：0.0091t/a（其中有组织排放 0.0043t/a，无组织排放 0.0048t/a）；</p> <p>本项目无生产废水外排。</p> <p>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。</p>
--------	--

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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：</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>⑤生活垃圾交由当地环卫部门清运和统一集中处置。</p> <p>⑥施工单位不准将各种固体废物随意丢弃和随意排放。</p> <p>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。</p>
---------------------------	---

一、废气

1、污染源分析

(1) 印刷有机废气

项目使用胶印油墨进行印刷图案字体，胶印油墨在使用过程中可能会挥发出一定的有机废气，根据印刷行业排放标准（国家标准和广东省地方标准），选用总 VOCs 和 NMHC 作为污染物控制项目。

项目拟在印刷工位上设置抽风集气罩收集后通过一套“二级活性炭”处理设施处理后高空排放。预计收集效率为 90%，二级活性炭吸附对有机废气的处理效率为 90%计，经处理后通过排气筒 DA001 排放。

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	非甲烷总烃	根据企业提供的胶印油墨中含有挥发性有机化合物 (VOC) 含量为 0.4%，项目胶印油墨年使用量为 12t/a。	0.048

表 4-2 废气污染源源强核算表

工序	污染源	污染物	收集效率	污染物产生				处理效率	污染物排放				排放时间 h/a
				产生废气量 m ³ /h	产生浓度 mg/m ³	产生量 t/a	产生速率 kg/h		排放废气量 m ³ /h	排放浓度 mg/m ³	排放量 t/a	排放速率 kg/h	
印刷	DA001	非甲烷总烃	90%	10000	1.80	0.0432	0.018	90%	10000	0.18	0.0043	0.0018	2400
	无组织	非甲烷总烃	/	/	/	0.0048	0.002	/	/	/	0.0048	0.002	2400

注：根据《大气污染控制工程》（第三版）中集气罩风量计算公示：

$$Q=0.75(10x^2+A) \times V_x$$

式中：Q——集气罩风量，m³/s；

X——污染物产生点至罩口的距离，m，本项目取 0.5m；

A——罩口面积，m²

V_x——最小控制风速，m/s，本项目污染物放散情况为以很缓慢的速度放散到相当平静的空气中，一般取 0.25~0.5m/s，本项目取 0.5m/s 较为合理。

项目胶印机 3 台，拟设集气口的面积约为 0.8m×0.5m，可计算得出单个集气口的风量为 0.75m³/s，即 2700m³/h，考虑实际治理工程中会产生 5%~10%的风量损失，为确保收集效率，建议设置总抽风风量约为 10000m³/h。

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/m ³)	核算排放速率 (kg/h)	核算年排放量 (t/a)
主要排放口					
1	DA001	非甲烷总烃	0.18	0.002	0.0043
主要排污口合计		非甲烷总烃			0.0043

表 4-4 大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放口 编号	产物环节	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	非甲烷总 烃	加强车间 通风	《印刷工业大气污染物排 放标准》(GB41616-2022) 表 A.1 厂区内 VOCs 无 组织排放限值	监控点处 1h 平均浓 度值 10mg/m ³	0.0048
						监控点处 任意一次 浓度值 30mg/m ³	
无组织排放总计							
无组织排放总计				非甲烷总烃		0.0048	

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	非甲烷总烃	0.0091

项目废气排放口基本情况汇总见下表。

表 4-6 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	15m	0.6m	25℃	一般 排放 口	E113.145481°	N22.64961°	NMHC 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,总 VOCs 执行广 东省《印刷行业挥发性 有机化合物排放标准》 (DB44_815-2010)) 表 2 排气筒 VOCs 排 放限值中平版印刷(不

含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷)、柔性版印刷 II 时段

表 4-7 本次项目大气污染源非正常排放量核算表

污染源	非正常排放原因	污染物	非正常排放浓度/ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	非正常排放速率/ kg/h	单次持续时间/ h	年发生频次/次	应对措施
印刷	收集处理设施失效	非甲烷总烃	1.80	0.018	2	1×10^{-7}	停工检修

注：废气收集处理设施完全失效的发生频率很小，事故通常由于管道破损导致，年发生频次参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 E 的表 E.1 泄漏频率表中内径>150mm 的管道全管径泄漏的泄漏频率。

2、治理设施分析

项目设置集气罩尽可能靠近污染源，同时废气的总设计风量较大，远小于理论所需风量（具体计算见下表 4-3），可使集气口呈负压，气流均向集气罩移动，同时建设单位加强生产过程对废气治理设施的收集管理，预计集气罩收集效率为 90%。

根据《挥发性有机物排污费征收细则》中 VOCs 治理设施正常运行状况的去除效率固定床活性炭吸附为 30~90%。本次按一次活性炭吸附有机物的去除效率为 70%计。则本项目采用二级活性炭吸附处理脱模产生的非甲烷总烃效率可到 90%以上。同时对照《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ1066—2019）中印刷的废气治理可行技术，项目采用的治理设施属于所列的可行技术。故本项目采用的废气治理设施具有可行性。

表 4-8 本次项目废气治理设施可行性对照表

工序	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 (<1000 mg/m^3)	过程控制：集气罩（局部有效收集）	收集 90%	治理设施：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、其他	是
		治理设施：活性炭吸附	处理 90%		

3、达标排放分析

由表 4-2 分析可得，项目印刷有机废气经收集处理后通过 DA001 排气筒排放，NMHC

可符合《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，总 VOCs 可符合广东省《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 排放限值中平版印刷（不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）、柔性版印刷 II 时段。

印刷废气经收集处理后，无组织排放量较小，预计厂界总 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 3 无组织排放监控点浓度限值；厂区内 NMHC 可达到《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值。

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；项目与周边环境敏感点的距离较远，距厂界最近的大气环境敏感点为 552 米篁湾村；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

生活污水：项目员工共 10 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（无食堂和浴室中先进值）的生活用水系数为 10m³/(人·a)，则本项目生活用水为 100t/a，排水系数按 90%计算，则生活污水排水量约为 90t/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荷塘污水处理厂接管标准的较严者后经市政管网进入荷塘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。生活污水水质参考《社会区域环境影响评价手册》中住宅（厕所）为 COD_{Cr}300~360 毫克/升、BOD₅200~260 毫克/升、SS250 毫克/升。

表 4-9 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}	90	320	0.029	90	250	0.023	2400
			BOD ₅	90	200	0.018	90	150	0.014	2400
			SS	90	250	0.023	90	150	0.014	2400
			氨氮	90	15	0.001	90	15	0.001	2400

项目废水污染物排放量核算见下表。

表 4-10 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度/(mg/L)	日排放量/(kg/d)	年排放量/(t/a)
1	DW001	COD _{Cr}	250	0.08	0.023
		BOD ₅	150	0.05	0.014
		SS	150	0.05	0.014
		氨氮	15	0.00	0.001
全厂排放口合计		COD _{Cr}			0.023
		BOD ₅			0.014
		SS			0.014
		氨氮			0.001

表 4-11 生活污水排放口基本情况汇总表

编号及名称	类型	地理坐标		排放方式	排放去向	排放规律	国家或地方污染物排放标准
DW001	生活污水排放口	E113.145364°	N22.649924°	间接排放	荷塘污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定，但有周期性规律	广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准和荷塘污水处理厂进水水质标准中较严者

2、达标排放分析

生活污水经过三级化粪池预处理后，出水水质符合荷塘污水处理厂接管标准。再经过市政管网排至荷塘污水处理厂中处理。

荷塘镇污水处理厂位于蓬江区荷塘镇禾岗冲口，全厂占地面积 23.53 亩；污水厂分三期建设，设计总规模为 3.3 万 m³/d；纳污范围一期主要包括荷塘中心镇区的部分区域：瑞丰路，沿瑞丰路、新荷路、民兴路、南华西路等、二期包括篁湾村、霞村、围仔工业区和南格工业区等，三期包括南侧工业区、南华路两侧工业及商住、中部现状建成区的市政管网集污范围等。二期工程于 2008 竣工验收完成投入使用，二期工程于 2017 竣工验收完成投入使用，三期工程于 2022 年通过环保验收正式投入运营。

荷塘镇生活污水处理厂一二期工程采用“改良型氧化沟+活性砂滤”工艺。工艺流

程为前处理—厌氧池—缺氧池—好氧池—沉淀池，有机污染物得到较彻底的去除，剩余污泥高度稳定，无需初沉池和污泥消化池。工艺出水水质好，运行稳定，因设置了前置厌氧池和缺氧池，可以取得良好的除磷脱氮效果。氧化沟工艺技术成熟，管理十分方便，运行效果稳定。出水采用次氯酸钠消毒。

三期采用“A2/O+矩形斜板沉淀池+磁混凝高效沉淀池+纤维转盘滤池”处理工艺，进入提升泵房前设置粗格栅截留污水中的悬浮污染物，以保护后续处理系统正常运行。污水经提升后依次进入细格栅、曝气沉砂池，去除污水中的无机性砂粒。而后再依次进入A2/O生化池进行生物处理。污水经过除磷脱氮二级处理后进入矩形斜板沉淀池沉淀，准备进入深度处理单元；部分污泥回流至生物池，部分污泥作为剩余污泥排放。污水经过除磷脱氮二级处理后，依次进入磁混凝高效沉淀池和纤维转盘滤池，进一步去除二级生物处理系统未能除去的胶体物质和有机污染物。最后至接触消毒池投加NaClO后出水。

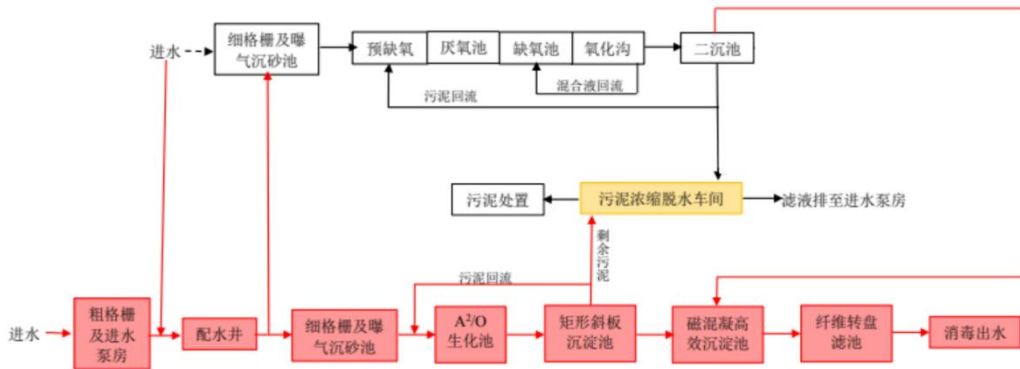


图 4-1 荷塘污水处理厂处理工艺流程图

荷塘污水处理厂出水可稳定达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准和《城镇污水污染物排放限值》（DB18918-2002）一级A标准要求，然后排入荷塘中心河。目前荷塘生活污水处理厂处理能力为33000m³/d，本项目的废水排放量为0.3m³/d，仅占污水厂处理能力的0.001%，因此荷塘生活污水处理厂具有富余能力处理项目的废水。

3、环境影响分析

项目无生产废水外排。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荷塘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人员作业、车辆装卸和胶印机等生产设备噪声，源强在60~

80dB(A)之间。项目噪声污染源源强核算见下表。

表 4-12 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	噪声排放值	排放时间 h/a
				噪声值 dB(A)	工艺	dB(A)	噪声值 dB(A)	
印刷	海德堡 5 色胶印机	设备运行	频发	60~75	距离衰减 建筑阻隔	25	≤60	2400
废气治理	废气设施	设备运行	频发	70~80				

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）》2类标准：昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(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、废版、废抹布、废油墨渣、废油墨桶、废机油）、一般工业固体废物（废包装材料）、生活垃圾。

1、危险废物：废活性炭、废版、废抹布、废油墨渣、废油墨桶等交有资质危废商

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。

贮存危险废物的地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于 10^{-7} cm/s），或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 10^{-10} cm/s），或其他防渗性能等效的材料。

2、一般工业废物：废包装材料，该废物属于一般固体废物，交给环卫部门清运处理。

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 4-13 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)
废气处理	废活性炭	项目有组织有机废气削减量为 0.0389t/a，活性炭的吸附容量一般为 15%左右，则项目两级活性炭使用量不小于 0.520t/a，项目单个活性炭箱装填量为 0.1t 活性炭，本次建设项目拟 4 个月更换一次活性炭。则项目每年更换量为 0.6t/a（大于所需的活性炭 0.52t/a）。 废活性炭量=活性炭用量+吸附有机废气量=0.639t/a	0.639
印刷	废版	项目每批次产生更换后，相应的印版也需更换，产生的废版为 1.5 万套，每套版的重量约为 1kg，则产生量	15

			为 15 吨	
设备使用	废机油		根据企业的估算，预计产生量约为 0.01t/a。	0.01
印刷	废油墨桶		项目胶印油墨用量为 12t/a，包装规格为 20kg/桶，则产生量约 600 个/a，每个约 0.5kg；则产生量约 0.3a；	0.3
印刷	废抹布		项目胶印机无需进行清洗，只需定期使用刮刀或抹布清理胶印机上的废油墨渣，根据企业的估算，废抹布产生量约为 0.2t/a。	0.2
印刷	废油墨渣		项目胶印机无需进行清洗，只需定期使用刮刀或抹布清理胶印机上的废油墨渣，根据企业的估算，产生量约为 0.6t/a。	0.6
原料拆包、产品包装	废包装材料		项目使用对原料进行拆包及产品打包时会产生废包装纸袋、薄膜等，属于一般固体废物，根据企业的估算，该部分的产生量约为 1t/a。	1
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 10 人。	1.5

表 4-14 固体废物污染源核算表

工序	装置	固体废物名称	固废属性	产生情况	处置措施		最终去向
				产生量 (t/a)	方法	处置量 (t/a)	
废气处理	活性炭吸附	废活性炭	危险废物	0.639	有资质危废单位回收	0.639	有资质危废单位回收
印刷	胶印机	废版	危险废物	15	有资质危废单位回收	15	有资质危废单位回收
设备维修保养	设备维修保养	废机油	危险废物	0.01	有资质危废单位回收	0.01	有资质危废单位回收
印刷	胶印机	废油墨桶	危险废物	0.3	有资质危废单位回收	0.3	有资质危废单位回收
印刷	胶印机	废抹布	危险废物	0.2	有资质危废单位回收	0.2	有资质危废单位回收
印刷	胶印机	废油墨渣	危险废物	0.6	有资质危废单位回收	0.6	有资质危废单位回收
生产过程	生产	废包装材料	一般固体废物	1	环卫部门清运	1	环卫部门清运
员工办公生活	/	生活垃圾	生活垃圾	1.5	环卫部门清运	1.5	环卫部门

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)，项目危险废物汇总表见下表。

表 4-15 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	0.639	活性炭吸附	固态	废活性炭	VOC	4 次/年	T	危废	有资

废版	HW16	900-019-16	15	印刷	液态	CTP版、废油墨	废油墨	1次/年	T/In	暂存区	质危废单位回收
废机油	HW08	900-249-08	0.01	设备使用	液态	废机油	废机油	1次/年	T/I		
废油墨桶	HW49	900-041-49	0.3	印刷使用	液态	桶、废油墨	废油墨	1次/年	T/In		
废抹布	HW49	900-041-49	0.2	印刷使用	液态	棉布、油墨	废油墨	1次/年	T/In		
废油墨渣	HW12	900-299-12	0.6	印刷使用	液态	废油墨	废油墨	1次/年	T		
废包装材料	其他废物	99	1	生产	固态	纸皮	/	每天	/	一般工业固废暂存区	环卫部门清运
生活垃圾	/	/	1.5	员工办公生活	固态	/	/	每天	/	生活垃圾集中点	环卫部门清运

表 4-16 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	危废间	10m ²	袋装	5t	季度
	废版	HW16	900-019-16			桶装	15t	1年
	废机油	HW08	900-249-08			桶装	1t	1年
	废油墨桶	HW49	900-041-49			桶装	1t	1年
	废抹布	HW49	900-041-49			桶装	1t	1年
	废油墨渣	HW12	900-299-12			桶装	1t	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，对周围环境的影响不大。

五、地下水、土壤

本项目生产单元全部作硬底化处理，原料区、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，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。

当发生物料泄漏时会先在车间内形成液池，且泄漏情况下地面会形成明显的渍迹，员工在日常检查过程中容易发现处理；车间已地面硬化，危废间及原料储存区做防渗措

施，故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下渗层破损，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：项目涉及机油属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）附录 B 所列的危险物质，对照《国家危险废物名录》（2021 年版），废活性炭、废版、废机油、废油墨桶、废抹布、废油墨渣危险特性为毒性。

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：

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

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

Q_1, Q_2, \dots, Q_n ——每种危险物质的临界量，t，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 4-17 项目 Q 值计算表

危险物质名称	CAS 号	最大存在总量 qn/t (2)	临界量 Qn/t	该种危险 物 Q 值	临界量依据
机油	/	0.1	2500	0.0000	序号 381：油类物质
废活性炭（HW49）	/	0.639	50	0.0088	HJ169-2018 表 B.2（1）
废版（HW49）	/	15	50	0.3000	HJ169-2018 表 B.2（1）
废机油（HW08）	/	0.01	2500	0.0000	HJ169-2018 表 B.2（1）
废油墨桶 （HW49）	/	0.3	50	0.0060	HJ169-2018 表 B.2（1）
废抹布（HW49）	/	0.2	50	0.0040	HJ169-2018 表 B.2（1）
废油墨渣 （HW12）	/	0.6	50	0.0120	HJ169-2018 表 B.2（1）
项目 Q 值Σ				0.3308	

注：（1）根据《危险废物鉴别标准 急性毒性初筛》（GB 5085.2—2007），符合下列条件之一的固体废物，属于危险废物：①经口摄取：固体 $LD_{50} \leq 200\text{mg/kg}$ ，液体 $LD_{50} \leq 500\text{mg/kg}$ ；②经皮肤接触： $LD_{50} \leq 1000\text{mg/kg}$ ；③蒸气、烟雾或粉尘吸入： $LC_{50} \leq 10\text{mg/L}$ 。危险特性为毒性的危险废物毒性临界量参考健康危险毒性物质（类别 2，

类别3)的推荐临界量50t。

表 4-18 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
危废暂存区	废活性炭、废版、废抹布、废油墨桶、废油墨渣、废机油	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
原料区	胶印油墨	泄露、火灾	物料发生泄漏并引发火灾，泄漏物污染土壤、地下水，或火灾引发的次生污染事故	储存原料必须严实包装，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，同时设置灭火器、消防沙等应急物资，并加强人员检查管理
废气收集处理设施	/	事故排放	设备故障，或管道损坏，会导致废气未经有效收集处理直接排放，污染周边大气环境	加强废气处理设施检修维护，根据设计要求定期更换活性炭；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

项目涉及的危险物质主要有机油、废活性炭、废版、废抹布、废油墨渣、废油墨桶、废机油等，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 4-19 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	非甲烷总烃	1 年/次	《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
	总 VOCs		广东省《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 中平版印刷（不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的 平版印刷）、柔性版印刷 II 时段标准限制
厂界上下 风向	总 VOCs	1 年/次	广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》 （DB44_815-2010）表 3 无组织排放监控点浓度 限值
厂区内	非甲烷总烃	1 年/次	《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022） 表 A.1 厂区内 VOCS 无组织排放限值
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）2 类标准

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	废气排气筒 DA001 (印刷有机废气)	非甲烷总烃	印刷有机废气经收集后经二级活性炭吸附后通过15米排气筒排放	《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
		总 VOCs		广东省《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 排放限值中平版印刷(不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷)、柔性版印刷 II 时段标准限制
	厂界无组织排放(印刷废气)	总 VOCs	加强通风	广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44_815-2010)表3无组织排放监控点浓度限值
	厂房外无组织排放(印刷废气)	非甲烷总烃	加强通风	《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2022)表A.1厂区内 VOCs 无组织排放限值
地表水环境	生活污水		三级化粪池预处理后进入荷塘污水处理厂	广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准和荷塘污水处理厂进水水质标准中较严者
声环境	噪声(生产设备)		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2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。废包装材料交由环卫部门清运处理。本项目产生废活性炭、废油墨桶、废版、废抹布、废油墨渣和废机油等危险废物,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》(GB 18597—2023),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	/			

<p>环境风险防范措施</p>	<p>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维护，根据设计要求定期更换活性炭；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；</p>
<p>其他环境管理要求</p>	<p>/</p>

六、结论

综上所述,江门市信誉印刷包装有限公司年加工纸板 3000 万平方米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

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	非甲烷总烃	0	0	0	0.0091	0	0.0091	+0.0091
废水	废水量	0	0	0	90	0	90	+90
	COD _{Cr}	0	0	0	0.023	0	0.023	+0.023
	BOD ₅	0	0	0	0.014	0	0.014	+0.014
	SS	0	0	0	0.014	0	0.014	+0.014
	氨氮	0	0	0	0.001	0	0.001	+0.001
危险废物	废活性炭	0	0	0	0.639	0	0.639	+0.639
	废版	0	0	0	15	0	15	+15
	废机油	0	0	0	0.01	0	0.01	+0.01
	废油墨桶	0	0	0	0.3	0	0.3	+0.3
	废抹布	0	0	0	0.2	0	0.2	+0.2
	废油墨渣	0	0	0	0.6	0	0.6	+0.6
一般工业固体废物	废包装材料	0	0	0	1	0	1	+1
生活垃圾		0	0	0	1.5	0	1.5	+1.5

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①