

建设项目环境影响报告表

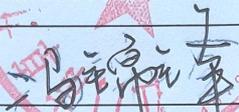
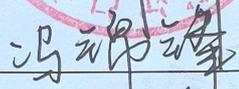
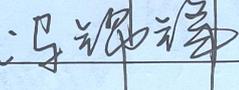
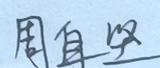
(污染影响类)

项目名称：江门市卓力彩色印刷有限公司
年产多层塑料复合袋120吨、纸塑袋80吨新建项目
建设单位（章）：江门市卓力彩色印刷有限公司
编制日期：2021年12月



中华人民共和国生态环境部制

编制单位和编制人员情况表

项目编号	d34qiq		
建设项目名称	江门市卓力彩色印刷有限公司年产多层塑料复合袋120吨、纸塑袋80吨新建项目		
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)	江门市卓力彩色印刷有限公司		
统一社会信用代码	91440703MA555DRM55		
法定代表人 (签章)	冯锦锋 		
主要负责人 (签字)	冯锦锋 		
直接负责的主管人员 (签字)	冯锦锋 		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	深圳市博誉环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91440300MA5GUFB055		
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
周自坚	06354543506450186	BH046455	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
周自坚	报告全文	BH046455	

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位深圳市博誉环保科技有限公司（统一社会信用代码91440300MA5GUFB055）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卓力彩色印刷有限公司年产多层塑料复合袋120吨、纸塑袋80吨新建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）的编制主持人为周自坚（环境影响评价工程师职业资格证书管理号06354543506450186，信用编号BH046455），主要编制人员包括周自坚（信用编号BH046455）（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”。



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暂行办法》（生态环境部第4号令），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 江门市卓力彩色印刷有限公司年产多层塑料复合袋 120 吨、纸塑袋 80 吨新建项目（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：



评价单位（盖章）

法定代表人：



2021年 11月 28日

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暂行办法》（生态环境部第4号令），特对报批江门市卓力彩色印刷有限公司年产多层塑料复合袋120吨、纸塑袋80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、我们承诺提交的环境影响报告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报批的版本完全一致，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：



冯锦峰

评价单位（盖章）

法定代表人：



杜

2021年 11月 28日

10

姓名: 周自坚
 Full Name: 周自坚
 性别: 男
 Sex: 男
 出生年月: 1974年01月
 Date of Birth: 1974年01月
 专业类别: _____
 Professional Type: _____
 批准日期: 2006年05月
 Approval Date: 2006年05月

持证人签名:
 Signature of the Bearer

管理号:
 File No.: 06354543506450186

签发单位盖章:
 Issued by

签发日期: _____
 Issued on



本证书由中华人民共和国人事部和国家环境保护总局批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试合格，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.

approved by
 Ministry of Personnel
 The People's Republic of China

State Environmental Protection Administration
 The People's Republic of China

编号:
 No.: 0004038

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：周自坚

社保电脑号：808400634

页码：1

参保单位名称：深圳市博誉环保科技有限公司

单位编号：30548563

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育		工伤保险		失业保险				
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交		
2021	08	30548563	2200.0	308.0	176.0	4	11620	52.29	11.62	1	2200	9.9	2200	5.39	2200	15.4	6.6
2021	09	30548563	2200.0	308.0	176.0	4	11620	52.29	11.62	1	2200	9.9	2200	5.39	2200	15.4	6.6
2021	10	30548563	2200.0	308.0	176.0	4	11620	52.29	11.62	1	2200	9.9	2200	5.39	2200	15.4	6.6
2021	11	30548563	2200.0	308.0	176.0	4	11620	52.29	11.62	1	2200	9.9	2200	5.39	2200	15.4	6.6
2021	12	30548563	2200.0	308.0	176.0	4	11620	52.29	11.62	1	2200	9.9	2200	5.39	2200	15.4	6.6
2022	01	30548563	2360.0	354.0	188.8	4	11620	52.29	11.62	1	2360	10.62	2360	5.78	2360	16.52	7.38
2022	02	30548563	2360.0	354.0	188.8	4	11620	52.29	11.62	1	2360	10.62	2360	5.78	2360	16.52	7.38
2022	03	30548563	2360.0	354.0	188.8	4	11620	52.29	11.62	1	2360	10.62	2360	5.78	2360	16.52	7.38
合计			2602.0	1446.4			418.32	92.96			81.36		44.29		126.56		54.24



备注：

- 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证真码（ 3390328814b26d7w ）核查。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
- 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。
- 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
- 个人账户余额：
养老个人账户余额：1461.12 其中：个人缴交（本+息）：1461.12 单位缴交划入（本+息）：0.0 转入金额合计：0.0
说明：“个人缴交（本+息）”已包含“转入金额合计”，“转入金额合计”已减去因两地重复缴费产生的退费（如有）。
医疗个人账户余额：0.0
- 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
- 单位编号对应的单位名称：
单位编号 单位名称
30548563 深圳市博誉环保科技有限公司



编制单位诚信档案信息

深圳市博誉环保科技有限公司

注册时间: 2021-06-25 当前状态: **正常公开**

当前记分周期内失信记分

0
2021-06-25 ~ 2022-06-24

基本情况

基本信息

单位名称:	深圳市博誉环保科技有限公司	统一社会信用代码:	91440300MA5GUFB055
住所:	广东省-深圳市-光明新区-深圳市光明区公明街道上村社区永南工业区A区第3栋十二楼1209		

编制的环境影响报告书(表)和编制人员情况

近三年编制的环境影响报告书(表) 编制人员情况

人员信息查看

周自坚

注册时间: 2021-07-21

当前状态: **正常公开**

当前记分周期内失信记分

0
2021-07-21 ~ 2022-07-20

基本情况

基本信息

姓名:	周自坚	从业单位名称:	深圳市博誉环保科技有限公司
职业资格证书管理号:	06354543506450186	信用编号:	BH046455

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)



统一社会信用代码

91440300MA5GUFB055

营业执照

(副本)



名称 深圳市博誉环保科技有限公司

类型 有限责任公司

法定代表人 李山

成立日期 2021年06月22日

住所 深圳市光明区公明街道上村社区永南工业区A区第3栋十二楼1209

重要提示

1. 商事主体的经营范围由章程确定。经营范围中属于法律、法规规定应当经批准的项目，取得许可审批文件后方可开展相关经营活动。
2. 商事主体经营范围和许可审批项目等有关企业信用事项及年报信息和其他信用信息，请登录左下角的国家企业信用信息公示系统或扫描右上方的二维码查询。
3. 各类商事主体每年须于成立周年之日起两个月内，向商事登记机关提交上一自然年度的年度报告。企业应当按照《企业信息公示暂行条例》第十条的规定向社会公示企业信息。

登记机关



2021年 11月 10日

一、建设项目基本情况

建设项目名称	江门市卓力彩色印刷有限公司年产多层塑料复合袋 120 吨、纸塑袋 80 吨新建项目			
项目代码	无			
建设单位联系人	冯锦锋	联系方式		
建设地点	江门市蓬江区棠下镇丰泰工业区二路 2 号厂房			
地理坐标	经度 113 度 0 分 29.86 秒，纬度 22 度 40 分 29.96 秒			
国民经济行业类别	C2319 包装装潢及其它印刷 (塑料膜印刷品) C2231 纸和纸板容器 (纸袋生产)	建设项目行业类别	十九、纸和纸制品业 38、纸制品制造 223，有涂布、浸渍、印刷、粘胶工艺的； 二十、印刷和记录媒介复制业 39 印刷 其他类 (激光印刷除外；年用低 VOCs 含量油墨 10 吨以下的印刷除外)	
建设性质	<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)	300	环保投资 (万元)	15	
环保投资占比 (%)	5	施工工期	1 个月	
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是：已投产，并安装废气治理设施	用地 (用海) 面积 (m ²)	1650	
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 、二恶英、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，不排放二恶英、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)	本项目不排放工艺生产废水	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	本项目不涉及	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目	本项目不涉及	否
	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
	<p>注：</p> <p>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）。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>			
规划情况	《江门市城市总体规划》			
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、“三线一单”符合性分析

(1) 对照《广东省人民政府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 1-2 广东省“三线一单”符合性分析表

类别	文件规定及相符性分析
生态保护红线	根据《广东省人民政府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。本项目选址工业用地，未碰触红线。
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不达标，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。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。
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，能源主要依托当地电网供电。项目建设土地不涉及基本农田，土地资源消耗符合要求，符合资源总量和强度控制要求。
生态环境准入负面清单	本项目为印刷、复合工艺，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（2019年本）》中的限制类和淘汰类产业

(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

表 1-3 江门市“三线一单”符合性分析

类别	文件规定	本项目措施及符合性分析
生态保护红线及一般生态空间	全市陆域生态保护红线面积 1461.26km ² ，占全市陆域国土面积的 15.38%；一般生态空间面积 1398.64km ² ，占全市陆域国土面积的 14.71%。全市海洋生态保护红线面积 1134.71km ² ，占全市管辖海域面积的 23.26%。	本项目位于重点管控单元内，根据总体规划为建设用地，根据土地证判断项目用地性质为类工业用地，不在生态保护红线和生态环境空间管控区内，符合生态保护红线要求。
环境质量底线	水环境质量持续提升，水生态功能初步得到恢复提升，城市黑臭水体和省考断面劣 V 类水体全面消除，地	项目所在区域的空气环境功能为二类区，不属于废气禁排区，符合大气环境功能规划。本

		<p>下水水质保持稳定，近海域水质保持稳定。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PM2.5协同控制取得显著成效。土壤环境稳中向好，受污染耕地安全利用率和污染地块安全利用率均完成省下达目标。</p>	<p>项目周围的纳污河流桐井河为环境功能区IV类，本项目所在地为棠下污水处理厂纳污范围，纳污管网已经完善，本项目生活污水经化粪池预处理后通过市政管道排入棠下污水处理厂进行集中深度处理后再排入桐井河，符合水环境功能区规划。</p> <p>项目产生少量的洗版废水收集暂存交由资质单位转移处置。</p>
资源利用上线		<p>强化节约集约利用，持续提升资源能源利用效率，水资源、土地资源、岸线资源、能源消耗等达到或优于国家、省下达的总量和强度控制目标。到2035年，全市生态环境分区管控体系巩固完善，生态安全格局稳定，环境质量实现根本好转，资源利用效率显著提升，节约资源和保护生态环境的空间格局、产业结构、能源结构、生产生活方式总体形成，碳排放达峰后稳中有降，基本实现人与自然和谐共生，美丽江门建设达到更高水平。</p>	<p>项目选址工业用地，不新增建设用地，项目不占用基本农田等，土地资源消耗符合要求；项目运营期消耗一定量的水资源、电能，由当地市政供水供电，区域水电资源较充足，项目消耗量没有超过资源负荷，没有超过资源利用上线。</p>
生态环境准入清单		<p>从区域布局管控、能源资源利用、污染物排放管控和环境风险防控等方面明确准入要求，建立“1+3+77+N”三级生态环境准入清单体系。“1”为全市总体管控要求，“3”为“三区并进”的片区管控要求，“N”为77个陆域环境管控单元和46个海域环境管控单元的管控要求。</p>	<p>本项目满足江门市和相关陆域的管控要求，不属于《市场准入负面清单（2022年版）》、《产业结构调整指导目录（2019年本）》限制、禁止准入类项目。总体满足“1+3+77+N”三级生态环境准入清单体系。</p>
<p>3、VOCs防治相关政策符合性分析</p> <p>①关于低挥发性VOCs含量原辅料判定</p> <p style="text-align: right;">表 1-4 化学品低挥发性判定一览表</p>			

序号	物料名称	VOC _s 含量及依据来源	判定依据	是否属于低 VOC _s 含量物料
1	水基凹印油墨（印刷图文）	油墨 MSDS 资料 SGS 监测报告 VOC _s 含量 0.9%	GB38507-2020《油墨中可挥发性有机化合物含量的限值》	是
2	无溶剂聚氨酯型胶粘剂（A 组分）	根据华测检测公司出具报告编号 A2200299827101001C 双组分无溶剂聚氨酯胶粘剂挥发性有机物含量检测报告确定挥发性有机物含量 9g/kg	《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）	是
3	无溶剂聚氨酯型胶粘剂（B 组分）			

② VOC_s防治相关政策符合性分析

本项目与国家、地方发布的大气 VOC_s 污染物治理政策相符性分析见下表。

表 1-5 项目与 VOC_s 污染防治政策的相符性

政策	政策要求	本项目情况	相符性评价
《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 VOC _s 全过程控制体系。大力推进低 VOC _s 含量原辅材料源头替代，严格落实国家和地方产品 VOC _s 含量限值质量标准，禁止建设生产和使用高 VOC _s 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。严格实施 VOC _s 排放企业分级管控，全面推进涉 VOC _s 排放企业深度治理。	①本项目使用环保低挥发性化学品原辅料，实现原辅料源头替代； ②对 VOC _s 产生源印刷工序进行车间密闭换气收集废气，设计二级活性炭吸附工艺处理废气。	相符
《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	采用一次性活性炭吸附技术的，应定期更换活性炭，废旧活性炭应再生或处理处置”、“积极推广使用低 VOC _s 含量或低反应活性的原辅材料”。	本项目使用环保低挥发性化学品原辅料，对印刷烘烤、复合烘烤工序安装废气收集装置及活性炭二级吸附净化设施，处理后尾气经 15m 排气筒排放；定期更换活性炭暂存危废仓库交由资质单位处置	相符

	<p>《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）</p>	<p>VOC_s 物料储存、转移输送、使用过程 VOC_s 无组织排放控制须采取的相关措施；VOC_s 质量占比大于等于 10% 的产品，其使用过程采用密闭设备或密闭空间内操作，废气应排至 VOC_s 废气收集处理系统；无法密闭的，采用局部集气罩的，控制风速 应不低于 0.3 米/秒。</p>	<p>根据生产设备特点，本项目不采用风罩收集有机废气。拟定对印刷烘干、复合烘干工序采用密闭车间换气收集废气，参考《工业企业设计卫生标准》中事故通风换气次数不小于 12 次/h，本项目鉴于车间内有空调，不属于事故换气，综合考虑能耗，设计密闭空间换气次数 15 次/h，车间处于微负压状态；废气处理采用活性炭二级吸附净化设施</p>	<p>相符</p>
	<p>《广东省挥发性有机物（VOC_s）整治与减排工作方案（2018-2020 年）》（粤环发[[2018]6 号）</p>	<p>全面推进石油炼制与石油化工、医药、合成树脂、橡胶和塑料制品制造、涂料/油墨/颜料 制造等化工行业 VOC_s 减排，通过源头预防、过程控制、末端治理等综合措施，确保实现 达标排放。加强废气收集与处理。采取车间环境负压改造、安装高效集气装置等措施，提高 VOC_s 产生环节的废气收集率</p>	<p>本项目使用环保低挥发性化学品原辅料，对“印刷+烘烤”、“复合+烘烤”工序安装废气收集装置及活性炭二级吸附净化设施，处理后尾气经 15m 排气筒排放；</p>	<p>相符</p>
	<p>《江门市环境空气质量限期达标规划（2018-2020）》</p>	<p>推广环境友好型原辅料使用，在摩托制造、印刷、家具制造、集装箱制造、船舶制造、织物印染、电子产品、家电涂层行业推广使用符合环保要求的涂料、油墨、胶粘剂、稀释剂、固化剂</p>	<p>本项目使用水基凹版印刷油墨、无溶剂聚氨酯胶粘剂低挥发性化学品辅料，属于环境友好低 VOC_s 含量的原辅料</p>	<p>相符</p>

	<p>《广东省打赢蓝天保卫战行动方案（2018-2020年）》、《江门市打赢蓝天保卫战实施方案（2019—2020年）》</p>	<p>禁止新建生产和使用高VOC_s含量溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目（共性工厂除外）；推广应用低VOC_s含量原辅材料，按照广东省出台《低挥发性有机物含量涂料限值》的要求，规范产品生产及销售环节。在涂料、胶粘剂、油墨等行业实施原料替代工程。重点推广使用低VOC_s含量、低反应活性的原辅料和产品。到2020年，印刷、家具制造、工业涂装重点工业企业的低毒、低VOC_s含量、高固份原辅料使用比例大幅提升。</p>	<p>本项目使用水基凹版印刷油墨、无溶剂聚氨酯胶粘剂低挥发性化学品辅料，符合要求。</p>	<p>相符</p>
--	--	--	---	-----------

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目由来及概况

江门市卓力彩色印刷有限公司位于江门市蓬江区棠下镇丰泰工业区二路2号厂房，项目位置坐标为经度 113 度 0 分 29.86 秒，纬度 22 度 40 分 29.96 秒，占地面积 1650 m²，建筑面积 1650 m²，年产多层塑料复合袋 120 吨、纸塑袋 80 吨。

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。

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）的规定，本项目属于 C2319 包装装潢及其它印刷（塑料印刷品）、C2231 纸和纸板容器（纸袋生产），主要工艺为塑料印刷、纸印刷、复合及袋制造等，环评类别为“十九、纸和纸制品业 38、纸制品制造 223，有涂布、浸渍、印刷、粘胶工艺的”、“二十、刷和记录媒介复制业 39 印刷 其他类（激光印刷除外；年用低 VOC_s 含量油墨 10 吨以下的印刷除外）”，根据工艺判断纸制品制造环节属于报告表类别，塑料制品印刷属于登记表类别。依据环评名录建设内容涉及两个及以上的项目类别的建设项目，其环境影响评价类别按照其中单项登记最高的确定，故本项目应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		报告书	报告表	登记表
项目类别				
十九、造纸和纸制品业22				
38	纸制品制造223	/	有涂布、浸渍、印刷、粘胶工艺的	/
二十、印刷和记录媒介复制业23				
39	印刷231	年用溶剂型油墨10吨及以上的	其他类（激光印刷除外；年用低 VOC _s 含量油墨 10 吨以下的印刷除外）	/

2、项目建设内容组成情况

本项目租用江门市蓬江区棠下镇丰泰工业区二路2号厂房，项目由主体工程、环保工程及公用工程等组成，详细工程内容见表 2-2。

表 2-2 建设内容组成一览表

工程类别	项目名称	工程内容	
主体工程	厂房及其他建筑物	1层厂房占地 1650 m ² ，分原料区、印刷区、复合区、产品堆放区、办公区等。	
公用工程	给水	新鲜用水由市政供水管网提供	
	供电	项目用电由市政供电提供	
环保工程	噪声治理	减震、隔声、降噪设施	
	生活污水处理	近期生活污水经化粪池+SBR 一体化生活污水处理设施处理达标排放桐井河； 远期生活污水经化粪池+SBR 一体化生活污水处理设施处理后汇入棠下污水处理厂进行深度处理	
	废气治理措施	印刷复合车间密闭、微负压换气收集有机废气，收集有机废气导入二级活性炭吸附净化装置处理后通过 15m 高 G1 排气筒排放	
	固体废物处理	危险废物	新建 10 m ² 危险废物贮存仓库，危废暂存后定期交由危废资质单位转移处置
		一般工业固废	建立一般固废暂存点，占地面积 10 m ² ，储存废纸、废塑料边角料，定期交由回收商回收利用
生活垃圾		设置生活垃圾箱，定期交由环卫部门清运处理	

3、主要原辅材料及产品

项目主要产品见表 2-3:

表 2-3 项目主要产品年产量表

序号	名称	年产量	备注
1	多层塑料复合袋	120t/a	包装袋厚度 (0.08-0.15mm)
2	纸塑袋	80t/a	

备注：项目产品基于卫生及安全目的用于药品、食品等软包装，厚度均大于 0.025mm，本项目产品不属于《广东省禁止、限制生产、销售和使用的塑料制品目录》（2020 年版）禁止、限制生产及销售产品。

项目主要原辅材料见表 2-4:

表 2-4 项目主要原辅材料用量一览表

序号	名称	单位	年用量	最大贮存量	备注
1	BOPP 薄膜	吨/年	20	10	外购全新料
2	PET 薄膜	吨/年	20	10	外购全新料
3	PET-AL 薄膜	吨/年	50	10	外购全新料
4	CPE 薄膜	吨/年	35	10	外购全新料
5	牛皮纸	吨/年	75	10	卷筒, 外购
6	水基凹印油墨 (用于印刷图文)	吨/年	8	2	桶装, 外购
7	无溶剂聚氨酯型胶粘剂 (A 组分)	吨/年	11.5	2	桶装, 外购
8	无溶剂聚氨酯型胶粘剂 (B 组分)	吨/年	8.5	2	桶装, 外购

表2-5油墨用量估算表

产品总 产量	每平方米 材料重量	印刷面积(一般为材 料面积的30-50%, 本 项目取40%)	油墨印刷 平均厚度	油墨比重	油墨用量
200t/a	100g/m ²	(200*10 ³ kg ÷ 0.1kg/m ² *40%=800000m ²)	8.5um	1.1*10 ³ kg/m ³	7.48t/a

注: 1、印刷油墨厚度一般5-10um, 本项目取值8.5um; 2、油墨密度1.1x10³kg/m³

通过估算, 本项目油墨用量 7.48t/a, 考虑可能的损耗浪费, 油墨用量取值 8t/a。

表2-6胶粘剂用量估算表

产品总 产量	产品每平方 米材料重量	涂敷面积(材料面积 的100%)	涂敷胶水 平均厚度	胶粘剂比重	胶粘剂用量
200t/a	100g/m ²	(200*10 ³ kg ÷ 0.1kg/m ² =200万m ²)	9um	1.1*10 ³ kg/m ³	19.8t/a

注: 1、胶粘剂涂敷厚度本项目取值9um; 2、油墨密度1.1x10³kg/m³

通过估算, 本项目胶粘剂理论用量 19.8t/a, 考虑可能损耗浪费胶粘剂用量取值 20t/a (其中无溶剂聚氨酯胶粘剂 A 组分用量 11.5 吨, 无溶剂聚氨酯胶粘剂 B 组分用量 8.5 吨)。

表 2-7 原辅物理化性质一览表

序号	原辅料名称	理化性质
1	BOPP 双向拉伸聚 丙烯薄膜	双向拉伸聚丙烯薄膜是一种非常重要的软包装材料, BOPP 薄膜无色、无臭、无味、无毒, 并具有高拉伸强度、冲击强度、刚性、强韧性和良好的透明性。具有良好的印刷适应性, 常用作复合薄膜的

		面层材料在生产中可与多种不同材料复合（如 PE、PT、PO、PVA 等），以满足特殊的应用需要。熔点为 170℃。该原料应用印刷复合，无 VOC _s 产生。
2	PET (聚酯薄膜)	PET（聚酯薄膜）是以聚对苯二甲酸乙二醇酯为原料，采用挤出法制成厚片，再经双向拉伸制成的薄膜材料。它是一种无色透明、有光泽的薄膜，机械性能优良，刚性、硬度及韧性高，耐穿刺，耐摩擦，耐高温和低温，耐化学药品性、耐油性、气密性和保香性良好，是常用的阻透性复合薄膜基材之一。一般厚度 0.12mm，常用做蒸煮包装的外层材料，印刷性较好，熔点为 250℃~255℃。该原料应用印刷复合工序，无 VOC _s 产生。
3	PET-AL	PET 薄膜复合纯铝薄片材质。包装行业内称之为铝箔膜 VMPET 表示镀铝 PET 薄膜，它是高温真空状态下，把高纯度的金属铝均匀涂在塑料膜上。铝阻隔空气性能强、防氧化、防水、防潮。机械性能强，抗爆破性能高、抗穿刺抗撕裂性能强。该原料应用印刷复合工序，无 VOC _s 产生。
4	CPE (氯化聚乙烯)	氯化聚乙烯，为饱和高分子材料，外观为白色粉末，无毒无味，具有优良的耐候性、耐臭氧、耐化学药品及耐老化性能，具有良好的耐油性、阻燃性及着色性能。韧性良好（在-30℃仍有柔韧性），与其它高分子材料具有良好的相容性，分解温度较高。常温作业，无 VOC _s 产生。
5	无溶剂聚氨酯型胶粘剂 (A组分)	无溶剂聚氨酯胶粘剂（A 组分）为 PPG 与 MDI 合成的-NCO 封端的聚氨酯胶粘剂预聚体，透明粘稠液体，不易燃。聚氨酯胶粘剂广泛应用于食品包装各类 PE/PET/BOPP/VMCPP/VMPET/PVDC 等常用薄膜材料之间的复合，适用于普通食品类环保包装，该类体系对于铝膜也表现出良好的粘接特性。
6	无溶剂聚氨酯型胶粘剂 (B组分)	B 组分为聚酯多元醇，聚酯多元醇是合成聚氨酯的重要原材料，在聚氨酯合成中充当柔性软链段的角色。复合工序 A、B 组分按照 100: 75 比例同时使用。
7	水基凹印油墨	用于包装袋膜表面印刷图文，不含有毒有害得苯类物质，属于环保型油墨，用于对安全环保性能要求脚高得食品包装印刷。该油墨主要有树脂、有机颜料、添加剂、水等组成，适合铜板印刷，塑料袋，塑料膜，纸类印刷。根据水基凹印油墨的测试报告（见附件 7），油墨 TVOC 为 0.9%。

4、主要设备

本项目主要设备见下表：

表 2-8 项目主要设备一览表

序号	名称型号	数量	用途	型号
1	电脑自动套色凹版印刷机（7 色）	1 台	印刷图文	YAD7850A5
2	无溶剂复合机	1 台	塑料膜复合、纸塑复合	WRJi9-1000A

3	三好多功能制袋机	2 台	制袋机	SHZD500-ZL
4	电脑分切机	1 台	材料分切	LS-1300
5	自制打码机	1 台		/
6	螺杆压缩机	1 台		/

5、工作制度和劳动定员

(1) 工作制度：项目全年工作 300 天，每天采用 8 小时单班制。

(2) 劳动定员：项目劳动定员为 10 人，均不在项目区内食宿。

6、公用、配套工程

(1) 给水情况

①生活用水：项目用水由市政给水管网供给。项目员工 10 人，根据《用水定额 第 3 部分：生活》（DB44/T 1461.3-2021）中的表 A.1 注 3，无食堂和浴室新改扩建项目采用用水先进值 $10\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{a})$ ，员工生活用水量约为 $100\text{m}^3/\text{a}$ 。

②工业用水：根据建设单位生产经验，平均每周换版 1 次，一次洗版 7 个，凹版尺寸 $0.275\text{m}^2 (0.55\text{m}\times 0.5\text{m})$ ，每个凹版采用压力自来水清洗用水量约 3L，每年清洗印版用水量 1.1m^3 。。

(2) 排水情况：项目生产用水工序产生洗版废液收集暂存交由资质单位转移处置，无生产废水排放，只排放生活污水。员工生活用水量 $100\text{m}^3/\text{a}$ ，按照 90%排放率计算，排放生活污水量为 $90\text{m}^3/\text{a}$ 。近期项目生活污水经化粪池+SBR 一体化污水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）第二时段一级标准后排放。远期本项目生活污水排放执行《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水质标准较严者后排入市政管网，进入棠下污水处理厂进行深度处理。

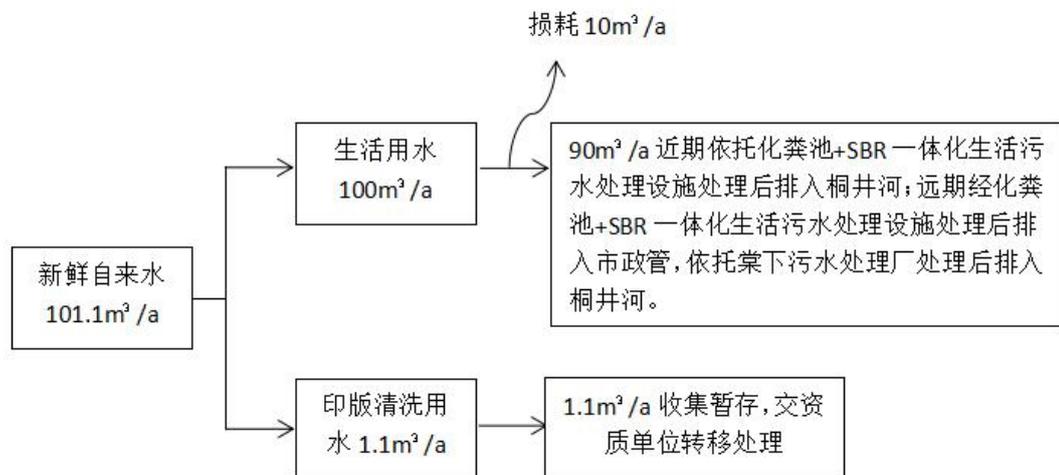


图 2-1 项目水平衡图

(3) 水电能源消耗

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，项目水、电消耗情况如下表。

表 2-9 主要能源以及资源消耗一览表

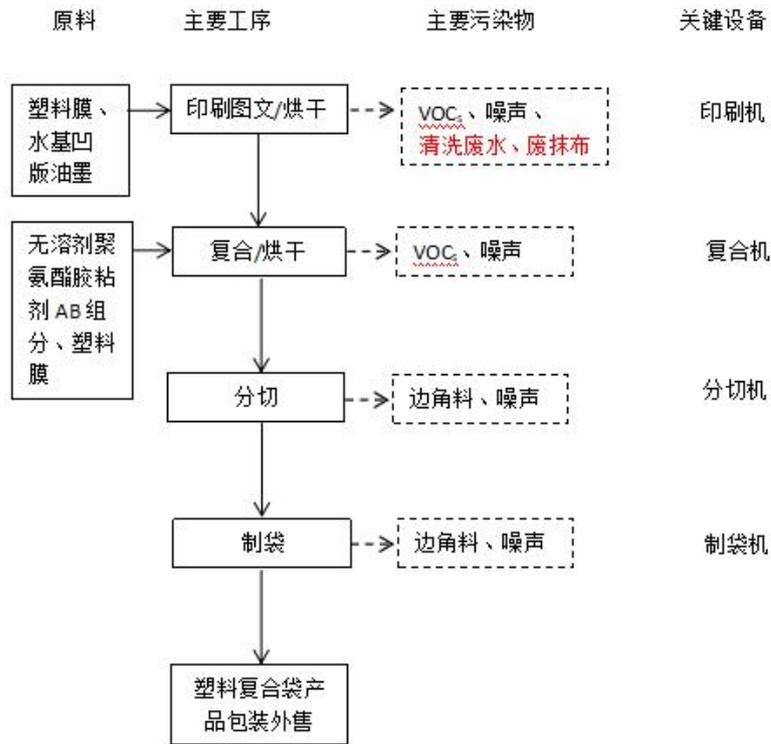
类别/名称	规格	数量	来源
电	/	80 万 kW·h	市政电网供电
总用水量（生活用水+生产用水）	/	101.1m ³ /a	市政自来水管网供应

7、厂区平面布置

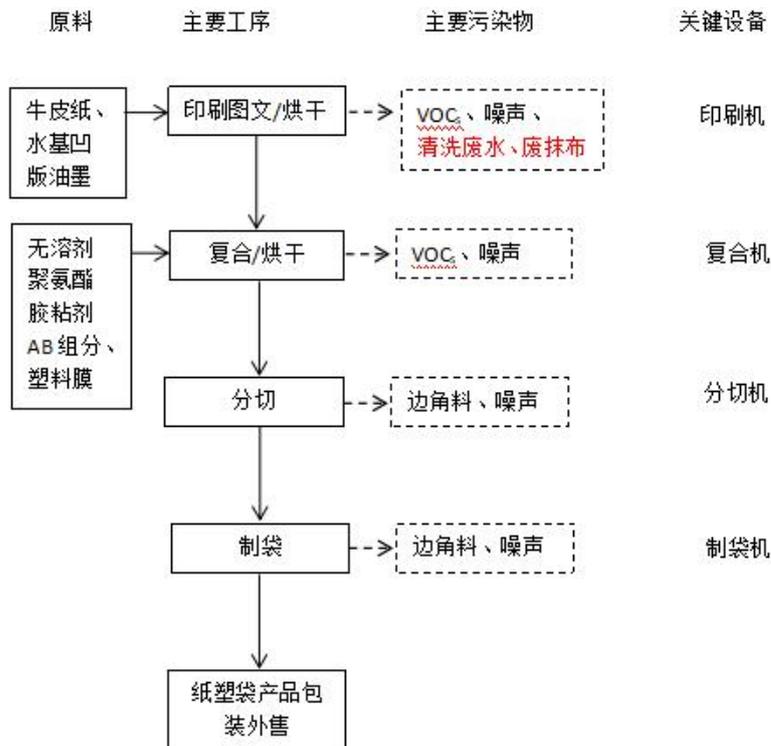
项目车间内的总体布局能按功能分区，各功能区内设施的布置紧凑、符合防火要求、符合生产流程、操作要求和使用功能。见附件平面布置图。

1、生产工艺流程图

(一) 多层塑料复合袋生产工艺



(二) 纸塑袋生产工艺



(三) 工艺说明

①**印刷图文/烘干**：项目印刷前需进行调配油墨，项目调墨、印刷工序设置在密闭印刷车间内。机台调墨工将所配好的油墨上机，测好粘度，核对后再微调校准色相。项目采用

与项目有关原环境污染问题	<p>多次连续印刷方式，每套版辊对应一套色系，先印刷一种色系，再进入下一版辊印刷另一种色系。印刷机自带烘干系统，温度控制在 48~52℃，通过电加热对印刷后的塑料膜/牛皮纸进行烘干。在此过程中，会因油墨中物质挥发而产生一定量的挥发性有机废气，设备运转会产生一定量的噪声。</p> <p>清洗废水：印刷时，油墨被充填到印版凹坑内，印版表面的油墨用刮墨刀刮掉，印版与承印物之间有一定的压力接触，将凹坑内的油墨转移到承印物上，完成印刷。当一个客户预定产品印刷完毕进行下一个预定客户产品图文印刷时，需要更换印版，需要对印版凹坑内残留油墨用水进行清洗干净后再保存凹版待用。根据建设单位生产经验，平均每周换版1次，一次洗版7个，凹版尺寸0.275m²（0.55m*0.5m），每个凹版采用压力水清洗用水量约3L，每年清洗废水产生量约1.1m³。同时该工序会产生少量沾染油墨的废抹布。</p> <p>②复合/烘干：复合工序主要是将不同材料的膜复合在一起，两两之间通过胶水粘结，反复两两复合可生产出多层复合膜。根据客户不同需求，可以实现两层或三层塑料膜复合，外层为印刷层，内层粘合层。铝塑复合膜作为内膜可以起到遮光、防潮等作用。</p> <p>复合机自带烘干系统，温度控制在 40~60℃，通过电加热对复合后的薄膜进行烘干。在该生产过程中会产生一定量的有机废气，设备运转会产生一定量的噪声。</p> <p>本项目使用无溶剂复合烘干一体机，无溶剂复合是采用无溶剂型聚氨酯本体型 AB 组分胶水，将两种基材复合在一起的一种方法。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，减少环境污染问题，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。</p> <p>③分切：印刷图文的塑料膜/牛皮纸经分切机进行分切处理，在该生产过程中会产生噪声和边角料。</p> <p>④制袋：将经复合后的成卷包装袋半成品采用制袋机制袋，通过微机电脑数控，制袋机的步进电机拖料，电脑定长，步长光电跟踪，准确、平稳、双面热封切刀制袋，最终形成复合袋成品。以塑料膜为原料制成的包装袋为多层塑料复合袋，以牛皮纸、塑料为原料制成的包装袋为纸塑袋。制袋过程中会产生机械噪声。</p> <p>项目周边为已建成的工厂，见附图项目四至示意图。项本项目周围主要环境问题是项目周围工厂产生的生活污水、生产废水、生产噪声、固废及交通噪声。</p>
--------------	--

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年修改单二级标准要求。						
	(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,SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、CO、O ₃ 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《2021年江门市环境质量状况(公报)》,江门市蓬江区SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、CO、O ₃ 监测结果见下表。						
	表 3-1 江门市蓬江区 2021 年空气质量状况						
	点位 名称	污染 物	年评价指标	评价 标准 ug/m ³	现状 浓度 ug/m ³	占标率%	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	8	13.33	达标
		NO ₂	年平均质量浓度	40	30	75	达标
		PM ₁₀	年平均质量浓度	70	44	62.86	达标
PM _{2.5}		年平均质量浓度	35	21	60	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	168	105	超标	
监测数据表明,除臭氧 O ₃ 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 SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、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 O ₃ 。							
(2) 大气环境改善措施							
根据《江门市环境空气质量限期达标规划(2018-2020年)》、《关于印发<2017年江门市臭氧污染防治专项行动实施方案>的通知》江门市生态环境局已对重点控制区的 VOC _s 重点监管企业限产限排,开展 VOC _s 重点监管企业“一企一策”综合整治、对 VOC _s “散乱污”企业排查和整治等工作,根据《江门市挥发性有机物(VOC _s)整治与减排工作方案(2018-2020年)》的目标,2020年全市现役源 VOC _s 排放总量削减 2.12 万吨。							

预计主要污染物排放持续下降，并能实现目标，蓬江区污染物排放降低，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）及其 2018 修改单二级浓度限值。

2、水环境质量现状

项目外排的废水为生活污水，最终纳污水体为桐井河。由于在江门市生态环境局公布的<2021年江门市环境质量状况（公报）>中并无桐井河的水质监测数据，为了解项目区域桐井河水环境现状，本报告引用《江门市蓬江区水环境综合治理项目(一期)--黑臭水体治理工程环境质量检测报告》（编号 HC[2019-04]179C 号，附件 6）中广东恒畅环保节能检测科技有限公司于 2019 年 4 月 29 日至 5 月 1 日在“桐井河（乐溪内涌汇入处）W8”和“桐井河（棠下污水处理厂下游 2000m）W9”监测断面的监测数据，其监测结果见下表。

表 3-2 地表水环境质量监测结果表 单位 mg/L（除 pH 值无量纲外）

监测点位	监测日期	检测项目及结果(单位: mg/L, 注明单位除外)								
		水温℃	pH值	DO	BOD ₅	COD _{cr}	SS	NH ₃ -N	石油类	LAS
桐井河 W8(乐溪内涌汇入点)	2019.04.29	24	7.32	2.2	16.8	66	48	3.86	0.12	ND
	2019.04.30	24	7.27	2.6	15.4	64	47	3.81	0.12	ND
	2019.04.29	24	7.20	2.1	15.9	63	45	3.64	0.13	ND
	标准限值	/	6-9	≥3	≤6	≤30	≤60	≤1.5	≤0.5	≤0.3
桐井河 W9(棠下污水处理厂下游 2000m)	2019.04.29	24	7.25	2.2	8.2	40	28	2.8	0.25	ND
	2019.04.30	24	7.08	2.7	7.7	38	30	2.35	0.24	ND
	2019.04.29	24	7.16	2.4	9.1	46	31	2.48	0.23	ND
	标准限值	/	6-9	≥3	≤6	≤30	≤60	≤1.5	≤0.5	≤0.3

备注：1、污染物指标参考《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，其中悬浮物参考行业标准《地表水资源质量标准》（SL63-94）四级标准。2、“ND”标识检测结果低于方法检出限。

监测结果表明，监测断面水质指标中化学需氧量、溶解氧、氨氮均有不同程度的超标，说明桐井河受到了污染，水质现状较差其主要由于所在区域生活污水排放和农业面源污染共同影响所致。

根据《江门市人民政府办公室关于印发江门市绿色生态水网建设实施方案（2016-2020年）的通知》（江府办函【2017】107号），江门市政府将加大治水力度，先后制定和发布了《江门市人民政府关于印发<江门市水污染防治行动计划实施方案>的

通知》（江府〔2016〕13号）以及《江门市人民政府办公室关于印发〈江门市区黑臭水体综合整治工作方案〉的通知》（江府办〔2016〕23号）等文件精神，将全面落实《水十条》的各项要求，强化源头控制，水陆统筹、河海兼顾，对水环境实施分流域、分区域、分阶段科学治理，系统推进水污染防治、水生态保护和水资源管理。按照“一河一策”整治方案，推进江门市区天沙河（含桐井河、天乡河、丹灶河、雅瑶河、泥海河等支流）、杜阮河（含杜阮北河）、江海区麻园河、龙溪河（含横沥河、石咀河、马鬃沙河）、会城河、紫水河等6条河流全流域治理，有效控制外源污染，削减河流内源污染，提高污水处理实施尾水排放标准，构建完善的城市水系统和区域健康的水循环体系，实现河道清、河岸美丽，从根本上改善和修复城市水生态环境。采取以上措施后，区域水环境质量将得到改善。

3、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。

本项目50m范围内不存在噪声敏感目标，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），则不需要进行声环境现状监测，也不用引用所在区环境质量公报的噪声现状进行评价。

4、生态环境现状

该项目租用现有村级工业区已建成工业厂房，不涉及产业园区外新增建设用地，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。

5、地下水、土壤环境现状

根据前文工艺工程分析，本项目不存在土壤、地下水环境污染途径，不开展地下水、土壤环境现状调查。

、

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）。本项目不排放二恶英、苯并比、氰化物、氯气及《有毒有害大气污染物名录（2018）》的污染物。根据附图4项目500m范围示意图，项目500m范围大气环境敏感点如下。

表3-3 大气环境保护目标一览表

敏感点名称	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
棠下三堡村	农村	人群	大气环境二	西南	490m

环境
保护
目标

	井和里	居住区		级		
	<p>2、水环境保护目标</p> <p>本项目地表水环境保护目标为桐井河，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。</p> <p>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。</p> <p>3、声环境保护目标</p> <p>声环境保护目标为厂区边界外 50m 范围内的村庄、医院、学校等敏感点。本项目声环境保护目标为项目运营期间厂界噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准，厂界声环境不因本项目运营而发生变化。项目 50 米评价范围内无声环境敏感目标。</p> <p>4、生态环境保护目标</p> <p>本项目租用已经建成工业厂房，无生态环境保护目标。</p>					
污 染 物 排 放 控 制 标 准	<p>1、废水</p> <p>近期项目生活污水经化粪池+SBR 一体化污水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）第二时段一级标准后排放。远期纳污管网完善，项目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较严者后，排入市政污水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 3-4。</p>					
	<p align="center">表 3-4 项目水污染物排放标准 单位：mg/L</p>					
		污染物	DB44/26-2001 第二时段三级标准	污水处理厂进水标准	近期采用标准	远期采用标准
	1	pH	6-9	6-9	6-9	6-9
	2	SS, mg/L	400	200	60	200
						10

3	BOD ₅ ,mg/L	300	140	20	140	10
4	COD _{cr} ,mg/L	500	300	90	300	40
5	NH ₃ -N, mg/L	----	30	10	30	5

2、废气

①印刷、复合工序有机废气表征因子为总 VOC_s，执行《印刷行业挥发性有机物排放标准》（DB44/815-2010）中表 2 排气筒 VOC_s排放限值 II 时段标准（凹版印刷方式）及表 3 无组织排放监控点浓度限值；

②厂区内 VOC_s无组织执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 厂区内 VOC_s无组织特别排放限值。

③臭气浓度执行国家《恶臭污染排放标准》（GB14554-93）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。详见下表。

表 3-5 废气排放标准

污染源	监测点位污染物		有组织排放浓度限值 mg/m ³	无组织排放监控浓度限值 mg/m ³	排放速率 *kg/h	
印刷、复合	G1 排气筒		总 VOC _s	120	/	2.55
			恶臭	2000 无量纲	/	/
	厂区内	监控点 1h 平均浓度值	VOC _s	/	6.0	/
		监控点处任意一次浓度值		/	20.0	/
	厂界无组织		VOC _s	/	4.0	/
			恶臭	/	20 无量纲	/

*排放速率说明：排气筒高度无法高出项目 200m 半径周围最高建筑物 5m 以上，排放速率按照标准限值 50%执行

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）

类别	昼间（6:00~22:00）	夜间（22:00~6:00）
----	----------------	----------------

	2 类	60dB(A)	50dB(A)
	<p>3、固体废物</p> <p>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》(GB18599-2020)。</p> <p>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 18597-2001）及其修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）。</p>		
总量控制指标	<p>1、水污染物排放总量控制指标：</p> <p>近期生活污水处理达标直接排入桐井河，其中 COD_{cr} 排放量 0.0081t/a，氨氮排放量 0.0009t/a。</p> <p>远期项目生活污水可排入棠下污水处理厂处理，因而不独立分配 COD_{cr}、氨氮的总量控制指标。</p> <p>2、大气污染物排放总量控制指标：</p> <p>本项目排放总挥发性有机物量（以 VOC_s 计）为 0.0479t/a（其中有组织 0.0227t/a，无组织 0.0252t/a）。</p>		

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	项目租用已经建成的工业厂房，仅需进行设备安装，不涉及土建工程，项目施工期对周边化境影响不大。					
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	员工生活办公	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS		
	2	废气	印刷、复合工序	VOC _s 、恶臭		
	3	噪声	生产设备	机械噪声		
	4	固	生活垃圾	员工办公生活	生活垃圾	
		体	一般工业固废	分切、制袋	废塑料、废纸	
		废 物	危险废物	废气治理	废活性炭、废包装桶、废抹布、 洗版废水	
	1、废水					
	本项目只排放生活污水，冷却塔水因蒸发损耗需定期补充，无生产废水产生及排放。					
(1) 生活污水源强分析						
根据建设单位提供的资料，项目劳动定员 10 人，根据前文分析用水量 100m ³ /a，排水系数按 0.9 计，则项目生活污水量为 90m ³ /a。						
<p style="color: red;">近期项目</p> 产生的生活污水经化粪池+SBR 一体化污水处理设施处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后排入桐井河。 远期项目 产生的生活污水经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污水厂进水水质标准后，排入市政污水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，项目生活污水产生情况见表。						
表 4-2 生活污水主要污染物产生情况一览表						
废水量	统计指标	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮	
生活污水 排放量	产生浓度 (mg/L)		≤350	≤200	≤200	≤30
	运营期产生量 (t/a)		0.0315	0.018	0.018	0.0027
90m ³ /a	近	排放浓度 (mg/L)	90	20	60	10
	期	排放量 (t/a)	0.0081	0.0018	0.0054	0.0009

	远	排放浓度 (mg/L)	300	140	200	25
	期	排放量 (t/a)	0.027	0.0126	0.018	0.0023

(2)分析委托污水处理设施可行性

①近期生活污水处理可行性

项目排放的污水性质为一般生活污水，不含其它有毒有害持久性污染物。项目产生生活污水的污染因子主要为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮等。建设单位拟采取自建的化粪池+一体化小型 SBR 生活污水处理装置，生活污水处理装置集去除 COD_{Cr}、BOD₅、氨氮于一身的一体化小型 SBR 污水处理设施。根据相关工程经验，生活污水经“化粪池+SBR 一体化治理设施”处理后，能处理废水达到广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准，对水环境影响较小。

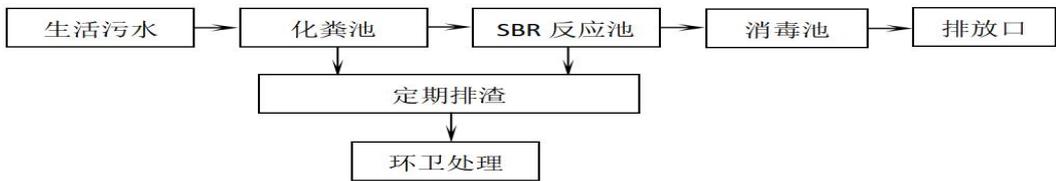


图 4-1 生活污水处理工艺流程简图

出水间歇集中排放，当发现水质不合格时，可停止排放，延长反应时间直至满足广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后才排放。

综上，本报告认为项目生活污水处理工程措施是可行的，近期生活污水经处理达标后排放对地表水环境基本无影响。

②远期生活污水处理可行性

远期项目生活污水依托棠下污水处理厂进行处理，生活污水经厂区化粪池预处理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纳污管网标准，排入城市污水管网，最终流入棠下污水集中污水处理厂。项目排放的污水性质为一般生活污水，不含其它有毒污染物，经项目内化粪池预处理后，符合棠下污水处理厂进水水质类型的要求，因此，项目排放的生活污水对市政污水管道和污水处理厂的构筑物不会有特殊的腐蚀和影响，同时不会影响污水处理厂的进水水质。

棠下污水处理厂位于棠下镇华盛路桐井河边，总设计处理规模为 30 万吨，首期工程 4 万吨已建成投入运营。纳污范围为江沙工业园及滨江新区启动区。项目所在地为滨江新区启动区范围，纳污管网已铺设完善，生活污水能够顺利进入污水收集管网。本项目污水仅含有可生化性较好的有机物，不含有毒有害成份，且排水总量在污水厂设计纳污规划范围之内，占比仅 0.003%，占比非常小，因此，项目污水总量不会对棠下污水厂系统造成冲击。

查阅《江门市棠下污水处理厂（首期）工程 4 万 m³/d 项目环境报告表》，棠下污水处理厂首期工程采用“曝气沉沙-A²O 微曝氧化沟-紫外线消毒”工艺，流程图如下所示。

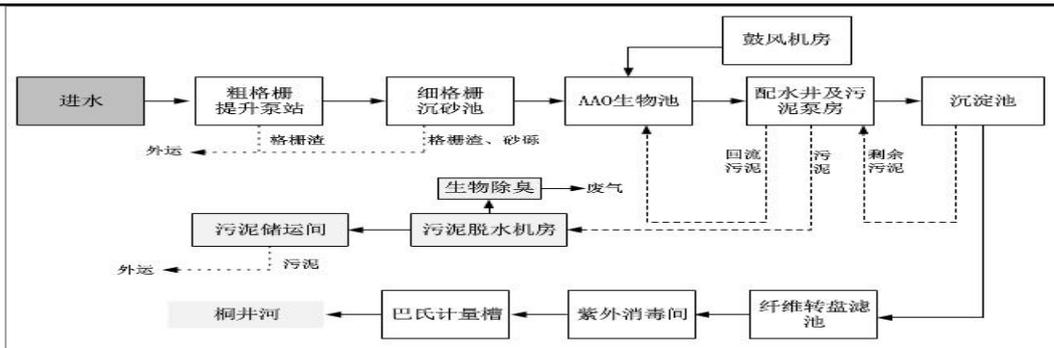


图 4-2 棠下污水处理工艺流程图

棠下污水处理厂经上述成熟工艺处理后，出水达到《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。

综上，从棠下污水处理厂的服务范围、处理规模、处理工艺和水质要求来说，项目生活污水排入棠下污水处理厂处理是可行的。

(3) 废水监测计划

参考《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》(HJ1066-2019)，本项目属于非重点单位，近期生活污水处理达标后排入地表水桐井河。远期生活污水经化粪池处理后排入市政纳污管网，依托棠下污水厂进行处理，监测计划如下。

表 4-3 生活污水监测计划

监测点位		监测指标	监测设施	手工监测频次	排放执行标准
近期生活污水	DW-001	COD _{cr} ,NH ₃ -N BOD ₅ ,SS,pH 值	手工	季度	近期执行《广东省水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准
远期生活污水			/	不监测	远期执行《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厂进水水质较严者

2、废气

项目运营期大气污染物主要为印刷、复合工序产生的有机废气。

(1) 废气产排情况

项目产生挥发性有机废气来源化学品原辅料挥发。根据化学品原辅料挥发性有机物挥发性有机物含量检测报告(附件 7)，水基凹印油墨 VOC 质量含量 0.9%，无溶剂聚氨酯胶粘剂 VOC 质量含量 0.9%。假设所含的 VOC_s全部挥发，依据物料衡算法计算本项目废气产生量如下表所示。

表4-3 有机废气产生量

类别	项目原料	原料用量t/a	VOC _s 含量	物料中产生VOC _s 量t/a
含VOC _s 化学品原辅料	水基凹印油墨	8	0.9%	0.072
	无溶剂聚氨酯胶粘剂 (A、B组分)	20	0.9%	0.18
合计				0.252

本项目对印刷、复合设置相对独立、密闭车间，废气统一收集后导入二级活性炭吸附装置，净化处理后经 15m 的 G1 排气筒排放。收集风量为 10000m³/h，收集效率取值 90%，处理效率取值 90%。按每天作业 8 小时，年工作 300 天计。则本项目年刷、复合工序废气排放情况见下表。

表 4-4 废气排风量设计一览表

产污工序	收集方式	密闭空间尺寸/长*宽*高	密闭空间换气次数 ¹	排风量 ² m ³ /h
印刷、复合	空间密闭换气收集	18m*12m*3m	15 次/h	9720
理论总排风量				9720
考虑漏风等因素，设计总排风量取值				10000.0

说明：

1.换气次数：参考《工业企业设计卫生标准》中事故通风换气次数不小于 12 次/h，本项目鉴于车间内有空调，不属于事故换气，综合考虑能耗，设计密闭空间换气次数 15 次/h。

2、排风量计算=换气次数*密闭空间体积。

表 4-5 有机废气产排情况表

工序	污染因子	产生量	有组织排放量						无组织排放量		排风量 m ³ /h
			处理前		处理后				排放量 t/a	排放速率 kg/h	
		t/a	浓度 mg/m ³	削减量 t/a	排放量 t/a	排放速率 kg/h	浓度 mg/m ³	排放量 t/a			

印刷、复合	总 VOCs	0.252	0.2268	9.45	0.2041	0.0227	0.0095	0.946	0.0252	0.0105	10000
-------	--------	-------	--------	------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	-------

说明：收集率 90%，处理率 90%，年工作时间 2400h

综上，有机废气收集经活性炭吸附处理后排气筒尾气浓度 0.946mg/m³，排放速率 0.0095kg/h，满足《印刷行业挥发性有机物排放标准》（DB44/815-2010）限值要求。有机废气排放量 0.0479t/a，其中有组织排放量 0.0227t/a，无组织排放量 0.0252t/a。

（2）恶臭

生产过程会产生少量恶臭，恶臭为人们对恶臭物质所感知的一种污染指标，表征因子为臭气浓度。其主要物质种类达上万种之多，迄今还难以对大多数恶臭物质作出浓度标准。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 G1 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 4-6 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 G1	废气设备故障	VOCs	9.45	0.0945	1	2	停止生产，维护设备

（4）废气治理设施可行性分析

印刷、复合工序产生 VOCs、恶臭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家具、五金喷涂及恶臭气体的治理方案，且活性炭吸附废气工艺属于《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业（HJ1066-2019）》推荐的污染防治可行技术。对于本项目而言，项目采用蜂窝活性炭，设置二级吸附装置，过滤风速 $\leq 1.2\text{m/s}$ ，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。

(5)环境监测计划

根据项目生产工艺及污染物排放特点，查阅《固定污染源排污许可管理名录（2019）》，本项目纸制品加工属于简化管理类别，不属于重点管理单位。参考《排污许可申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ1066-2019）表6简化管理排污单位监测点位、指标及频次一览表，特制定如下废气监测计划。

表 4-7 大气环境监测计划

监测点位		监测指标	监测频次	执行排放标准
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 、恶臭	1 次/年	/
有组织排放监测点	有机废气排气筒 DA001	总 VOC _s 、恶臭	1 次/年	①总 VOC _s 执行《印刷行业挥发性有机物排放标准》（DB44/815-2010）中表 2 排气筒 VOC _s 排放限值及表 3 无组织监控点浓度限值； 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；
无组织排放监测点	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 、恶臭、		
无组织	厂区内 VOC _s 无组织	VOC _s	1 次/年	厂区内 VOC _s 无组织执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 厂区内 VOC _s 无组织特别排放限值

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，生产过程中的噪声平均声级为70-85dB(A)。

表 4-8 主要设备噪声源强

序号	噪声源		噪声级/dB (A)	防治措施
	名称	数量		
1	印刷机	1 台	70	减震、隔声
2	复合机	1 台	70	
3	分切机	1 台	75	
4	制袋机	2 台	70	
5	空压机	1 套	85	

(2) 噪声防控措施

为了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，本环评建议采取如下措施：

- ①根据实际情况，对高噪声设备进行合理布局；
- 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。

经过上述措施处理后，本项目各边界噪声能达到《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，不会对周围的声环境产生明显影响。

(3) 噪声监测计划

参考《排污单位自行监测技术指南 总则》5.4 厂界环境噪声监测，本项目噪声监测计划如下。

表 4-9 噪声监测计划

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
厂界四周	等效连续 A 声级	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区标准

4、固体废物

(1) 生活垃圾

按照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。交环卫部门统一清运集中处理。

(2) 一般工业固废

原材边角料废塑料、废纸属于一般工业固废，根据类比法产生量约 5.0t/a。收集后，

交废品回收商回收处理。

(3) 危险废物

本项目危险废物来源废气治理设施产生废活性炭、化学品拆包废包装桶、设备擦洗产生含油墨废抹布、印版清洗产生高浓度有机废水。

①**废活性炭**：根据前文废气源强分析，有机废气收集后被活性炭装置吸附量 0.2041t/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%，即吸附有机废气质量/新鲜活性炭质量=1:4，本项目二级活性炭设备需要装载新鲜活性炭量为 $2*4*0.2041t/a=1.6328t/a$ ，则每一级活性炭吸附箱填充量 0.2041t，每 3 个月更换一次，1 年更换 4 次活性炭，产生总废活性炭质量=新鲜活性炭+吸附废气量=1.84t/a，废活性炭属于 HW49 其他类危险废物，收集暂存危废仓库，定期交由危废资质单位处置。

表 4-10 废活性炭产生情况

废气发生源	排气筒编号	废气治理工艺	废气设施 VOCs 收集量	吸附的 VOCs 量	每一级活性炭填充量	二级设备新活性炭装载量	活性炭更换频次	废活性炭产生量
印刷、复合	G1	二级活性炭吸附工艺	0.2268t/a	0.2041t/a	0.2041t	0.4082t	4 次/a	1.84t/a

②**废包装桶**：油墨、覆膜胶使用拆包产生废包装物，产生量 1300 个约为 0.6t/a，属于 HW49 其他类危险废物，收集暂存危废仓库，定期交由危废资质单位处置。

③**废抹布**：印刷机设备擦洗会产生废抹布，根据类比法项目产生废抹布 0.3 吨，属于 HW49 其他类危险废物，收集暂存危废仓库，定期交由危废资质单位处置。

④**洗版废水**：凹版更换时水洗环节会产生高浓度有机废水，根据前文分析洗版废水产生量 1.1m³/a，属于 HW12 染料、涂料废物，收集暂存交由资质单位转移处置。

表4-11 危险废物汇总一览表

序号	名称	类别	危废代码	产量	来源	形态	主要成份	有害成份	产生周期	处置方式
----	----	----	------	----	----	----	------	------	------	------

1	废活性炭	HW49	900-039-49	1.84t/a	废气治理	固态	炭	吸附 VOC _s 废气	1 次/季度	交由 资质 单位 转移 处置
2	废包装桶	Hw49	900-041-49	0.5t/a	化学品原辅料拆包	固态	铁	油墨	1 次/年	
3	废抹布	Hw49	900-041-49	0.3t/a	设备擦洗	固态	纤维	油墨	1 次/年	
4	洗版废水	HW12	900-252-12	1.1m ³ /a	印刷清洗	液体	水	油墨	1 周/次	

表 4-12 建设项目危废贮存场所基本情况表

贮存场所名称	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
危废仓库	废活性炭	HW49	900-039-49	车间角落	10m ²	袋装	1t	1 年
	废包装桶	Hw49	900-041-49			桶装	3t	1 年
	废抹布	Hw49	900-041-49			袋装	1t	1 年
	洗版废水	HW12	900-252-12			桶装	2t	1 年

③危险废物规范化管理要求

项目运营过程产生的废活性、废包装桶、废抹布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近年生产计划，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符合合同，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后，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，本项目危废、油墨、胶粘剂，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，可将本项目各种化学品原辅料、危废列入健康危险类的其他类危险物质（类别 2，类别 3）。

表 4-13 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

依据此表判断，本项目危险物质临界量取值 50t。

表 4-14 建设项目 Q 值确定表

序号	其他类风险物质名称	CAS 号	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	/	3.74	50	0.075
2	化学品原辅料	/	6	50	0.12
项目 Q 值 Σ					0.195

本项目危险物质数量与临界量比值 $Q < 1$ 。

(2) 评价依据及等级

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及风险源为危险废物及废气治理设施。

表 4-15 表生产过程风险源识别及风险分析

危险目标	事故类型	事故引发可能风险或后果	预防措施
化学品原辅料仓库	泄露	贮存过程可能发生危险废物散落、泄露	定期检查化学品原辅料包装物，贮存仓库地面硬化，严禁超量贮存化学品原辅料；包装损坏及时更换外包装、及时使用化学品原辅料，禁止超容量储存化学品原辅料。
危险废物贮存仓库	泄露	贮存过程可能发生危险废物散落、泄露	定期检测危险废物包装系统，危险废物贮存仓库地面硬化，危险废物仓库专锁专人管理。
废气收集处理设施	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。
纸质、塑料原材料及产品	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。

(4) 环境风险防范措施及应急要求

A.风险物质防范措施：化学品原辅料仓库、危险废物贮存于专用的仓库，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。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，发现超标可能，立即关闭车间印刷及复合生产线，

待废气治理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。

(5) 分析结论

本项目 Q<1，风险潜势为 I 级，项目风险很小，风险可控。

表 4-16 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	江门市卓力彩色印刷有限公司 年产多层塑料复合袋 120 吨、纸塑袋 80 吨新建项目			
建设地点	江门市蓬江区棠下镇丰泰工业区二路 2 号厂房			
地理坐标	经度	113 度 0 分 29.86 秒	纬度	22 度 40 分 29.96 秒_秒秒
主要危险物质及分布	化学品原辅料仓库中化学品物质、危废仓库暂存危险废物			
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	①化学品原辅料、危废仓库中各种危险废物若发生泄漏事故时流入场外环境，会导致周边地表水环境受到不同程度污染。 ②废气治理设施非正常超标排放将对周围大气环境造成污染，造成大气环境 VOCs 指标短期出现超标。			
风险防范措施要求	①建立专用化学品原辅料仓库及危险废物贮存仓库，做好防风、防雨、防泄露、防散落工作，仓库建立台账管理制度，专人专锁，发现包装物破损，及时更换外包装物。严禁超量贮存化学品原辅料、危险废物。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根据上级管理需要制定突发事件应急预案，并定期组织应急演练，提供应急处理能力。			

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	G1 排气筒及厂界/（印刷复合工序）	总 VOC _s 、恶臭	车间密闭 换气收集+ 二级活性 炭吸附	①总 VOC _s 执行总 VOC _s 执行《印刷行业挥发性有机物排放标准》(DB44/815-2010) 中表 2 排气筒 VOC _s 排放限值及表 3 无组织监控点浓度限值； ②厂区内 VOC _s 无组织执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 表 A.1 厂区内 VOC _s 无组织特别排放限值； ③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；	
地表水环境	生活污水	近期	COD _{cr} 、 BOD ₅ 、SS、 氨氮	生活污水经化粪池+SBR一体化设施处理后排入桐井河	广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准要求
		远期	COD _{cr} 、 BOD ₅ 、SS、 氨氮	化粪池+SBR一体化设施处理后排入纳污管网进入棠下污水处理厂	广东省《水污染物排放限值》DB44/26-2001 第二时段三级标准及棠下污水处理厂接管标准较严者
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：定期收集后暂存于车间内一般固废堆放点，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	<p>①建立专用危险废物贮存仓库，做好防风、防雨、防泄露、防散落工作，仓库建立台账管理制度，专人专锁。严禁超量贮存危险废物。定期转移处置危险废物。</p> <p>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。</p> <p>③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、宣传及必要应急演练，提高应急处理能力。</p>
其他环境管理要求	/

六、结论

本项目建设符合国家及地方相关产业政策，项目选址合理。项目在运营过程中会产生废气、废水、噪声、固废等，在全面落实本报告表提出的各项环境保护措施和严格按照生态环境主管部门的要求做好污染防控工作基础上，确保污染物达标排放，则本项目的建设从环境保护的角度分析是可行的。

环评单位（章）：

项目负责人：

日期： 2022年 1 月 6 日



附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类	项目	污染物名称	现有工程 排放量(固体废物 产生量)①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量(固体废物 产生量)③	本项目 排放量(固体废物 产生量)④	以新带老削减量 (新建项目不填)⑤	本项目建成后 全厂排放量(固体废物产 生量)⑥	变化量 ⑦
	废气	总 VOC _s	/	/	/	0.0479	/	0.0479	+0.0479
废水 (生活污 水 90m ³ /a)	近期	COD _{cr}	/	/	/	0.0081	/	0.0081	+0.0081
		BOD ₅	/	/	/	0.0018	/	0.0018	+0.0018
		SS	/	/	/	0.0054	/	0.0054	+0.0054
		氨氮	/	/	/	0.0009	/	0.0009	+0.0009
	远期	COD _{cr}	/	/	/	0.027	/	0.027	+0.027
		BOD ₅	/	/	/	0.0126	/	0.0117	+0.0117
		SS	/	/	/	0.018	/	0.018	+0.018
		氨氮	/	/	/	0.0023	/	0.0023	+0.0023
一般工业 固体废物	废边角料	/	/	/	5.0	/	5.0	+5.0	
危险废物	废活性炭	/	/	/	1.84	/	1.84	+1.84	
	废包装桶	/	/	/	0.6	/	0.6	+0.6	
	废抹布	/	/	/	0.3	/	0.3	+0.3	
	洗版废水	/	/	/	1.1	/	1.1	+1.1	

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①，单位：t/a；



附图 1 项目地理位置图



附图2 项目四至图



附图3 项目四周环境现状