

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：江门市裕源印刷有限公司年产各类彩盒、彩箱、纸箱等纸制品 1200 万平方米改扩建项目
建设单位（盖章）：江门市裕源印刷有限公司
编制日期：2024 年 5 月

中华人民共和国生态环境部制

声 明

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《建设项目环境影响评价政府信息公开指南(试行)》(环办【2013】103号)、《环境影响评价公众参与办法》(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裕源印刷有限公司年产各类彩盒、彩箱、纸箱等纸制品1200万平方米改扩建项目(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)



评价单位 (盖章)



法定代表人



法定代表人 (签名)



2024 年 5 月 16 日

本声明书原件交环保审批部门, 声明单位可保留复印件

承诺书

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《环境影响评价公众参与办法》，特对报批江门市裕源印刷有限公司年产各类彩盒、彩箱、纸箱等纸制品1200万平方米改扩建项目环境影响评价文件作出如下承诺：

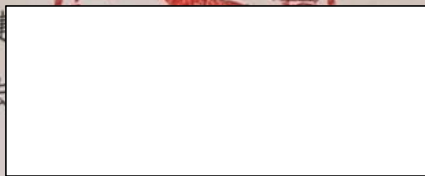
1、我们承诺对提交的项目环境影响评价文件及相关材料（包括但不限于建设项目内容、建设规模、环境质量现状调查、相关检测数据、公众参与调查结果）真实性负责；如违反上述事项，在环境影响评价工作中不负责任或弄虚作假等致使环境影响评价文件失实，我们将承担由此引起的一切责任。

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
法



评价单位（盖章）

法定代表人（签名）

2024年5月16日

注：本承诺书原件交环保审批部门，承诺单位可保留复印件。

建设项目环境影响报告书（表）
编制情况承诺书

本单位深圳市夜星环境技术有限公司（统一社会信用代码91440300MADBNTL41D）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裕源印刷有限公司年产各类彩盒、彩箱、纸箱等纸制品1200万平方米改扩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）的编制主持人为王珏（环境影响评价工程师职业资格证书管理号11352343508230280，信用编号BH007806），主要编制人员包括王珏（信用编号BH007806）（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5月16日



打印编号: 1715156999000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	m1812a		
建设项目名称	江门市裕源印刷有限公司年产各类彩盒、彩箱、纸箱等纸制品1200万平方米改扩建项目		
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)	江门市裕源印刷有限公司		
统一社会信用代码	91440702766588827		
法定代表人 (签章)			
主要负责人 (签字)			
直接负责的主管人员 (签字)			
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	深圳市夜星环境技术有限公司		
统一社会信用代码	91440300MADBNTL41D		
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
王珏	11352343508230280	BH007806	王珏
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
王珏	全文	BH007806	王珏

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.



Min

C

管
Pill



编制单位诚信档案信息

深圳市夜星环境技术有限公司

注册时间: 2024-03-27 当前状态: 正常公开

当前记分周期内失信分

0
2024-03-27~2025-03-26

信用记录

信息

单位名称:	深圳市夜星环境技术有限公司	统一社会信用代码:	91440300MADBNTL41D
住所:	广东省-深圳市-福田区-福田街道福山社区彩田路2010号中深花园B座1015S		

报告书(表)和编制人员情况

编制的环境影响报告书(表) 编制人员情况

序号	建设项目名称	项目编号	环评文件类型	项目类别	建设单位名称	编制单位名称	编制主持人
1	年产3万吨锂离子电...	qimty0	报告表	27--060耐火材料...	云南中晟新材料有...	深圳市夜星环境技...	王珏
2	汕尾市胜稳再生资...	0wb2a2	报告表	27--056砖瓦、石...	汕尾市胜稳再生资...	深圳市夜星环境技...	王珏

首页 << 上一页 1 下一页 >> 尾页 当前 1 / 20 条, 跳到第 1 页 跳转 共 2 条

变更记录

信用记录

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 2 本

报告书 0

报告表 2

其中, 经批准的环境影响报告书(表) 累计 0 本

报告书 0

报告表 0

编制人员情况

(单位:名)

编制人员 总计 1 名

人员信息查看

注册时间: 2019-11-04

当前状态: 正常公开

当前记分周期内失信记分

0

2024-04-14-2025-04-13

信用记录

2022-04-14被列入限期整改名单

王珏

基本信息

姓名:	王珏	从业单位名称:	深圳市夜星环境技术有限公司
职业资格证书管理号:	11352343508230280	信用编号:	BH007806

环境影响报告书(表)情况

近三年编制的环境影响报告书(表)

序号	建设项目名称	项目编号	环评文件类型	项目类别	建设单位名称	编制单位名称	编制主持人
1	珠海乐邦环保科技...	160020	报告表	27--058玻璃纤维...	珠海乐邦环保科技...	深圳市夜星环境技...	王珏
2	中山市艺源新材料...	z80c27	报告表	26--053塑料制品业	中山市艺源新材料...	深圳市夜星环境技...	王珏
3	中山市钧晟服装有...	1zcg01	报告表	14--028棉纺织及...	中山市钧晟服装有...	深圳市夜星环境技...	王珏
4	中山市展印服装辅...	r5ymf8	报告表	20--039印刷	中山市展印服装辅...	深圳市夜星环境技...	王珏
5	珠海市飞而驰实业...	066xd6	报告表	26--052橡胶制品业	珠海市飞而驰实业...	深圳市夜星环境技...	王珏
6	中山成丰达染织有...	895u03	报告表	41--091热力生产...	中山成丰达染织有...	深圳市夜星环境技...	王珏

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 97 本

报告书 7

报告表 90

其中,经批准的环境影响报告书(表)累计 13 本

报告书 1

报告表 12

变更记录

信用记录

一、建设项目基本情况

建设项目名称	江门市裕源印刷有限公司年产各类彩盒、彩箱、纸箱等纸制品 1200 万平方米改扩建项目		
项目代码	无		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	江门市棠下镇丰盛工业园东区河滨路 9 号		
地理坐标	(东经 113 度 02 分 24.137 秒, 北纬 22 度 40 分 4.220 秒)		
国民经济行业类别	C2231 纸和纸板容器制造	建设项目行业类别	38 纸制品制造
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建(迁建) <input checked="" type="checkbox"/> 改建 <input checked="" 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)	200	环保投资(万元)	30
环保投资占比(%)	15	施工工期	2 个月
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是: 扩建部分基本建成, 现停产补办环保手续	用地(用海)面积(m ²)	19764
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		

其他符合性分析

1、产业政策符合性分析

对照国家和地方主要的产业政策国家发展和改革委员会令 2019 年第 29 号《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《市场准入负面清单（2022 年版）》（发改体改规（2022）397 号），经核实本项目不属于所规定的限制类、淘汰类或禁止准入类，属允许类，其选用的设备不属于淘汰落后设备。

因此，本项目的建设符合国家和地方政策。

2、选址合理性分析

本项目位于江门市棠下镇丰盛工业园东区河滨路 9 号，根据建设单位提供用土地使用证明（粤 2021 江门市不动产权第 0068822 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、“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. “三线一单”文件相符性分析

类别	项目与三线一单相符性分析	符合性
生态保护红线	本项目所在地位于江门市棠下镇丰盛工业园东区河滨路 9 号，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），项目地不属于生态红线区域。	符合
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措施，对周围环境影响不大，环境质量可保持现有水平。	符合
资源利用	本项目不属于高耗能、高污染、资源型企业，用水来自市政管网，	符合

上线	用电来自市政供电。本项目建成后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效的控制污染。项目的水、电等资源利用不会突破区域的资源利用上线。	符合	
生态环境准入清单	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。	符合	
<p>(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。</p> <p style="text-align: center;">表 2. 江门市“三线一单”文件相符性分析</p>			
管控维度	管控要求	项目情况	符合性
区域布局管控	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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</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。</p> <p>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。</p>	<p>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。</p> <p>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核心保护区。</p> <p>1-3.【生态/禁止类】项目选址不涉及一般生态空间。</p> <p>1-4.【水/禁止类】项目选址不涉及饮用水水源保护区。</p> <p>1-5.【大气/限制类】项目不涉及涂料生产。</p> <p>1-6.【大气/限制类】项目不涉及储油库项目建设，不使用高VOCs原辅材料、溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂，VOCs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。</p> <p>1-7.【土壤/禁止类】项目选址不涉及重金属污染重点防控区。</p> <p>1-8.【水/禁止类】项目不涉及畜禽养殖业。</p> <p>1-9.【岸线/禁止类】项目建设不占用河道滩地。</p>	符合

	<p>1-6.【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>1-7.【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。</p> <p>1-8.【水/禁止类】畜禽禁养区内不得从事畜禽养殖业。</p> <p>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。</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】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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	<p>2-1.本项目使用电网供应电能，不属于高耗能项目。</p> <p>2-2.本项目不使用锅炉供热。</p> <p>2-3.本项目仅使用电能。</p> <p>2-4.本项目使用少量市政自来水用于员工生活用水及洗版用水。</p> <p>2-5.使用少量市政自来水用于员工生活用水及洗版用水。</p> <p>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。</p>	符合

		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。		
污染物排放管 控		<p>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。</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】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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>3-4.【水/限制类】项目从事纸制品生产,不涉及制革行业。</p> <p>3-5.【水/综合类】项目从事纸制品生产,不涉及制革行业。</p> <p>3-6.【水/限制类】项目实行污染物总量控制申请。</p> <p>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。</p>	符合
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</p>	<p>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。</p> <p>4-2.【土壤 /限制类】项目不涉及土地用途变更。</p> <p>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。</p>	符合

	<p>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。</p>		
<p>5、与其他环保政策相符性分析</p> <p>表 3. 项目与其他环保政策相符性一览表</p>			
序号	政策要求	本项目情况	符合性
1.广东省生态环境保护“十四五”规划（粤环[2021]10号）			
1	<p>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。</p>	<p>项目使用的胶印油墨、白色胶浆、水性覆膜油、水性高光油、UV 油均属于低 VOCs 含量原辅材料。详见附件 4 原辅材料 VOCs 含量检测报告。</p>	符合
2.《江门市生态环境保护“十四五”规划》（江府〔2022〕3号）			
1	<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，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>项目使用的胶印油墨、白色胶浆、水性覆膜油、水性高光油、UV 油均属于低 VOCs 含量原辅材料。详见附件 4 原辅材料 VOCs 含量检测报告。</p>	符合
3.《广东省水污染防治条例》（2021年1月1日起施行）			

1	第十七条新建、改建、扩建直接或者间接向水体排放污染物的建设项目和其他水上设施，应当符合生态环境准入清单要求，并依法进行环境影响评价。第二十八条排放工业废水的企业应当采取有效措施，收集和处理产生的全部生产废水，防止污染水环境。未依法领取污水排入排水管网许可证的，不得直接向生活污水管网与处理系统排放工业废水。含有毒有害水污染物的工业废水应当分类收集和处理，不得稀释排放。	项目印刷洗版废水收集处理后交有资质单位回收，不外排。	符合
4.《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》(GB38507-2020)			
1	单张胶印油墨可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值为≤3%	根据附件 4 原辅材料 VOCs 含量检测报告，项目使用的胶印油墨 VOCs 含量为 0.5%。	符合
5.《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)			
1	积极推进使用低（无）VOCs 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。	项目使用的胶印油墨、白色胶浆、水性覆膜油、水性高光油、UV 油均属于低 VOCs 含量原辅材料。详见附件 4 原辅材料 VOCs 含量检测报告。	符合
6.《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)			
1	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”。	项目产品含 VOC 质量占比小于 10%。	符合

二、建设项目工程分析

1、项目背景

改扩建前，项目年产各类彩盒 750 万平方米，为适应发展，江门市裕源印刷有限公司投入 2000 万元改扩建，改扩建后，年产各类彩盒、彩箱、纸箱等纸制品 1200 万平方米。

2、建设内容

本项目为改扩建项目，项目总投资 200 万元，主要经济技术指标为：建设用地面积为 19764m²，与改扩建前一致，总建筑面积约为 14000m²，建项目主要建设内容为生产车间、仓库、办公区，具体可见附图 3 项目平面布置图。工程内容详情见下表。

表 4. 项目工程组成

工程名称		改扩建前	改扩建工程	改扩建后	
建设内容	主体工程	印刷房	包含印刷工序及印刷工序原料暂存区，建筑面积约 440m ²	依托现有印刷房，增加印刷设备	包含印刷工序及印刷工序原料暂存区，建筑面积约 440m ²
		冲版、晒版房	包括冲版、晒版工序，建筑面积约 150m ²	依托现有冲版、晒版房，增加冲版、晒版设备	包括冲版、晒版工序，建筑面积约 150m ²
		开料区	包括开料工序，建筑面积约 400m ²	依托现有开料区，增加开料设备	包括开料工序，建筑面积约 400m ²
		裱纸区	包含裱纸工序，建筑面积约 1400m ²	依托现有裱纸区，增加裱纸设备	包含裱纸工序，建筑面积约 1400m ²
		粘盒区	包含粘盒工序，建筑面积约 2200m ²	依托现有粘盒区，增加粘盒设备	包含粘盒工序，建筑面积约 2200m ²
		模切区	包含模切工序，建筑面积约 1400m ²	依托现有模切工序，增加模切设备	包含模切工序，建筑面积约 1400m ²
		复膜过油/上光/丝印/烫金/对裱区	包含复膜、过油工序，建筑面积约 1400m ²	依托现有复膜、过油工序，增加复膜、过油/上光/丝印/烫金/对裱设备	包含复膜、过油/上光/丝印/烫金/对裱工序，建筑面积约 1400m ²
		成品仓库	建筑面积约 7000m ²	依托现有工程	与改扩建前相同
	原材料仓库	建筑面积约 2800m ²	依托现有工程	与改扩建前相同	
辅助工程	生活区	包括员工宿舍及饭堂等，建筑面积约 1100m ³	依托现有工程	与改扩建前相同	
	办公区	用于办公，建筑面积约 930m ³	依托现有工程	与改扩建前相同	

公用工程	给水与用电	生活用水由市政管网供应，用电由市政电网供应	依托现有工程	与改扩建前相同
环保工程	废水治理工程	一套冲版废水处理设施	依托现有工程	与改扩建前相同
	废气治理工程	一套“活性炭吸附”废气处理设施	升级改造原印刷处理设施为“水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附”废气处理设施；新增一套“二级活性炭吸附”粘盒废气处理设施，一套“二级活性炭吸附”覆膜/过油/上光/丝印/烫金/对裱废气处理设施	一套“水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附”废气处理设施，一套“二级活性炭吸附”粘盒废气处理设施，一套“二级活性炭吸附”覆膜/过油/上光/丝印/烫金/对裱废气处理设施
	噪声	设备防震	设备防震	设备防震
	固废	设置一个 100 平方米的固废仓，一个 50 平方米的危废仓	依托现有工程	与改扩建前相同

3、产品方案

表 5. 项目主要产品年产一览表

类别	产品名称	数量 (m ²)
改扩建前	各类彩盒	750 万
改扩建后	各类彩盒、彩箱、纸箱等纸制品	1200 万

4、项目主要原辅材料消耗

表 6. 主要原辅材料消耗一览表

名称	单位	改扩建前	改扩建项目	改扩建后	增减量
铜板纸 瓦楞纸 白板纸	万 m ² /年	500-750	1850	2600	+1850
白色胶浆*	t/a	2	4	6	+4
胶印油墨*		5	13	18	+13
浆糊*		4	10	14	+10
喷粉*		1.5	3.5	5	+3.5
水性复膜胶		5	13	18	+13
水性高光油		2	5	7	+5
UV 油		1	0	1	0

注：油墨用量核算 $M = \text{印刷面积} \times \text{油墨厚度} \times \text{油墨密度}$ ；胶印油墨在承载物上厚度通常只有 3-5 μm 。本项目按照 5 μm 厚度核算油墨量，油墨用量 $M = 360 \times 10^4 \text{平方米} \times 5 \times 10^{-6} \text{m} \times 1 \text{t/m}^3 = 18 \text{t}$ 。

5、项目主要生产设施

表 7. 项目主要设备清单

名称	单位	改扩建前	改扩建项目	改扩建后	增减量	使用工序
印刷机	台	3	6	9	+6	印刷
裱纸机		1	5	6	+5	裱纸
自动模切机		4	9	13	+9	模切
手动模切机		5	0	5	0	模切
自动粘盒机		4	14	18	+14	粘盒
冲版机		2	2	4	+2	冲版
晒版机		0	4	4	+4	晒版
打码机		0	5	5	+5	打码
开料设备		0	7	7	+7	开料
打包机		0	20	20	+20	打包
半自动贴窗机		0	2	2	+2	贴窗
手动粘盒台		张	0	10	10	+10
废纸压包机	台	0	2	2	+2	压包
胶膜压包机		0	2	2	+2	压包
显影液废水处理一体机		0	4	4	+4	水处理
水循环一体机		0	6	6	+6	水循环
覆膜机		1	5	6	+5	覆膜
过油磨光机		3	3	6	+3	过油
上光 UV 机		0	3	3	+3	上光
丝印 UV 机		0	3	3	+3	丝印
烫金机		0	3	3	+3	烫金
对裱机		0	3	3	+3	对裱

6、厂区平面布置

项目改扩建包括印刷房、冲版晒版房、开料区、裱纸区、粘盒区、模切区、成品仓库、原材料仓库，详细平面布置图见附图 3。

7、劳动定员和生产班制

项目改扩建后共有员工 160 人，每天 3 班，每班 8 小时，年工作 300 天，在厂内食宿。全年工作时间 2400 小时。

8、项目用能情况

项目用电由当地市政供电管网供电，用电量为 100 万 kwh/a。

9、公用工程

(1) 用水：

①生活用水：项目不设员工食堂和宿舍，产生的生活污水主要为员工一般冲刷废水、洗手废水、食宿废水，这部分生活污水的污染因子主要为 COD_{Cr} 、 BOD_5 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、 SS 等。项目从业人数为 160 人，《广东省用水定额》（DB44/T 1461.3-2021），人均用水量按办公楼无浴室和食堂先进值， $10 \text{ m}^3/\text{人} \cdot \text{a}$ 计算，年生活用水量为 1600 m^3 。

②生产用水：项目印刷过程中会对印刷版进行清洗，清洗次数为每天一次，每次用水量约为 0.05 t/d ，则清洗用水量为 15 t/a ，每年损耗约 1.5 t ，清洗用水收集后经印刷废水处理设备处理后回用，产生的废显影液约 3 t/a ，定期交由危废单位转移处置。

(2) 排水：

项目外排废水为生活污水，无工业废水，年生活用水量为 1600 m^3 ，排水系数按 0.9 计算，则生活污水排水量为 1440 t/a 。

(2) 水平衡图

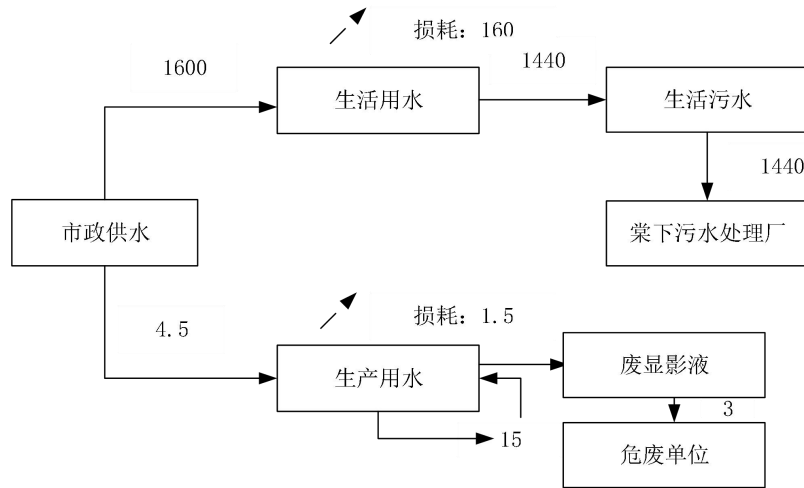


图 1 项目水平衡图（单位：t/a）

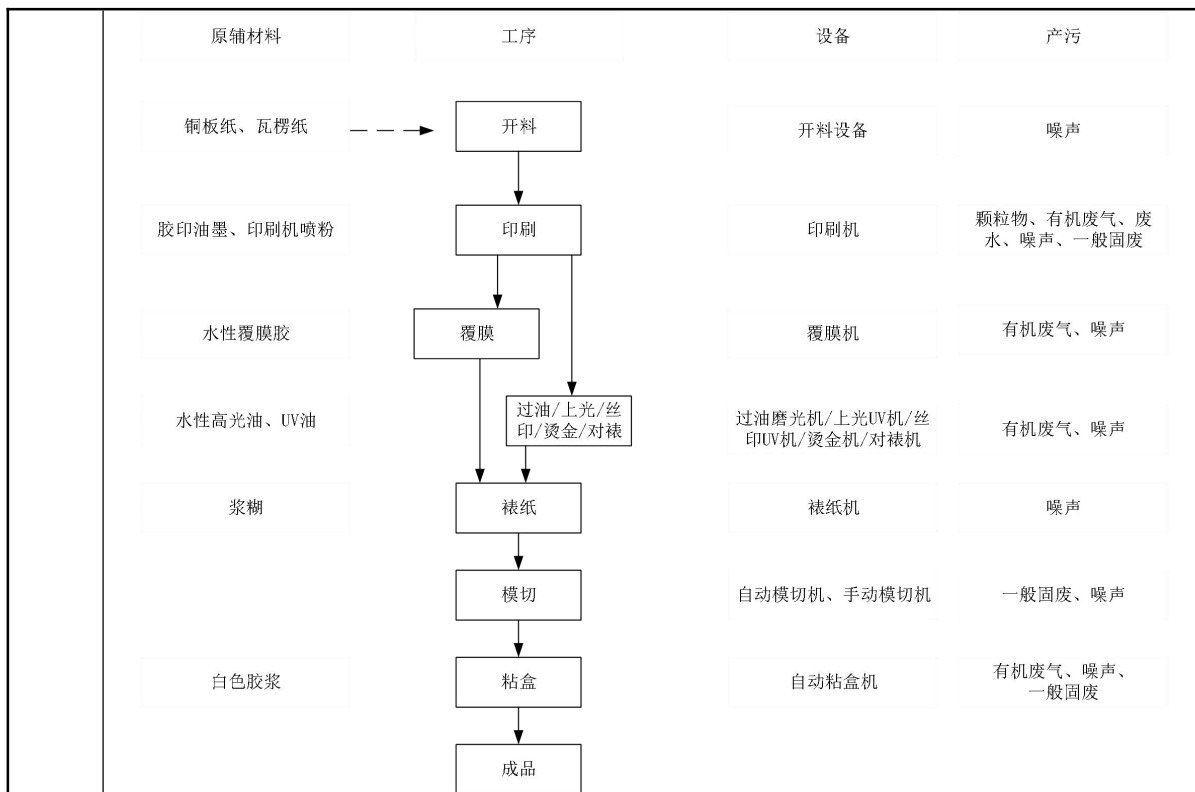


图 2 改扩建后项目主要生产工艺流程图

工艺流程和产排污环节

工艺流程简述

(1) 开料：首先将铜板纸/瓦楞纸原纸切成所需的尺寸大小。该工序在常温下进行，此过程会有边角料和噪声产生；

(2) 印刷：纸品放入安装好印刷版的印刷机进行印刷，印刷需加入印刷机喷粉，主要作用是防止印刷品在印刷过程中印背粘脏并加快干燥，印刷过程中产生颗粒物、有机废气、清洗废水和固体废物，印刷废气主要污染物为颗粒物、VOCs、废水为洗版和印刷机清洗产生的废显影液、固体废物为废抹布、废油墨罐，作为危废处理；

(3) 覆膜/过油/上光/丝印/烫金/对裱：覆膜和过油/上光/丝印/烫金/对裱是纸张印后加工的常用工艺，它们都具有保护印刷品表面的作用。覆膜工艺是利用胶水通过热压把一层透明的塑料薄膜覆盖在在印刷品表面，过油/上光/丝印/烫金/对裱是直接对印刷品表面涂上一层无色透明材料。该过程中产生有机废气和固体废物。

(4) 裱纸：裱纸是指将两张薄薄的纸贴合在一起，从而合二为一，形成一个新的纸的规格。该过程中需要使用外购调好的浆糊，主要成分为改性淀粉，因此该过程中无废气产生，裱纸机每天清洗一次，产生设备清洗废水；

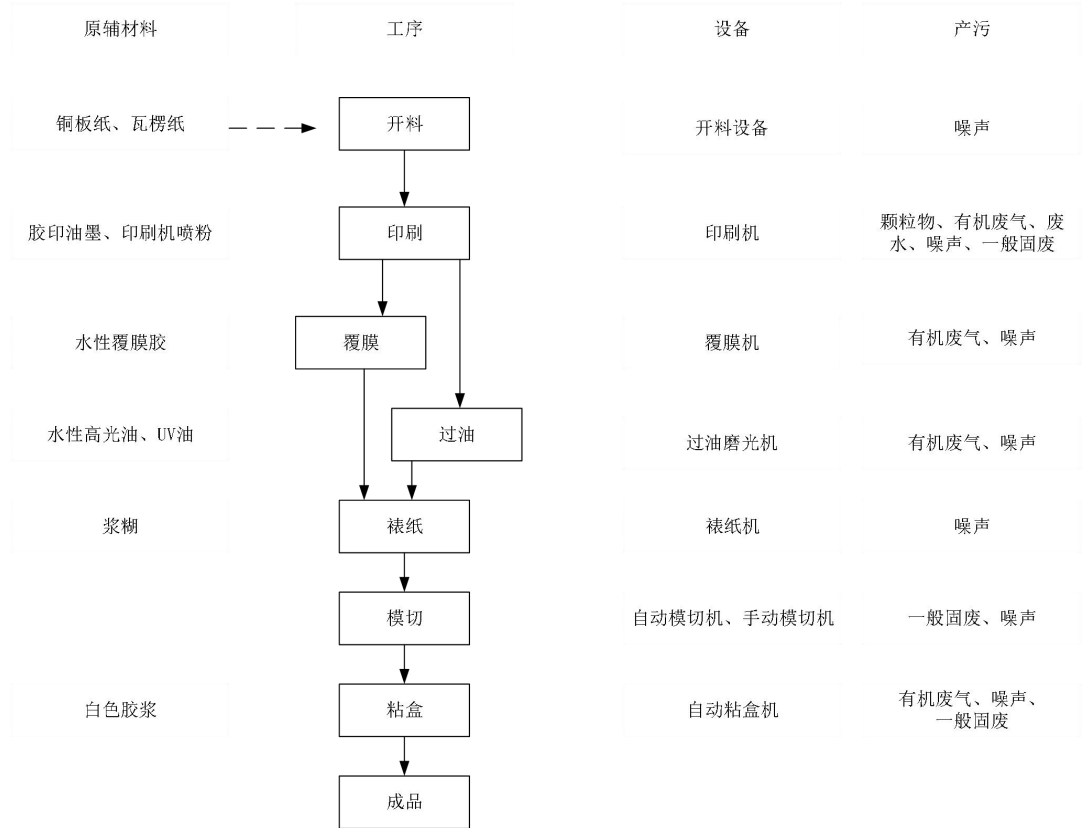
(5) 模切：模切是印刷品按照事先设计好的图形进行制作成模切刀版进行冲压裁切。此工艺会产生材料废料废边料；

(6) 粘盒：根据订单设计要求，将前面制作的纸板人工进行折边粘盒，自然晾干，

该过程使用水性胶水，粘盒过程中会产生有机废气、废原料桶。

(7) 成品：对生产的包装盒、纸箱产品包装入库，此过程会有废包装材料产生。

(一) 原项目生产工艺



与项目有关
的原有环境
污染问题

图 3 原项目主要生产工艺流程图

工艺流程简述

(1) 开料：首先将铜板纸/瓦楞纸原纸切成所需的尺寸大小。该工序在常温下进行，此过程会有边角料和噪声产生；

(2) 印刷：纸品放入安装好印刷版的印刷机进行印刷，印刷需加入印刷机喷粉，主要作用是防止印刷品在印刷过程中印背粘脏并加快干燥，印刷过程中产生颗粒物、有机废气、清洗废水和固体废物，印刷废气主要污染物为颗粒物、VOCs、废水为洗版和印刷机清洗产生的废显影液、固体废物为废抹布、废油墨罐，作为危废处理；

(3) 覆膜/过油：覆膜和过油是纸张印后加工的两种常用工艺，它们都具有保护印刷品表面的作用。覆膜工艺是利用胶水通过热压把一层透明的塑料薄膜覆盖在在印刷品表面，过油是直接 在印刷品表面涂上一层无色透明材料。该过程中产生有机废气和固体废物。

(4) 裱纸：裱纸是指将两张薄薄的纸贴合在一起，从而合二为一，形成一个新的纸的规格。该过程中需要使用外购调好的浆糊，主要成分为改性淀粉，因此该过程中无废气产生，裱纸机每天清洗一次，产生设备清洗废水；

(5) 模切：模切是印刷品按照事先设计好的图形进行制作成模切刀版进行冲压裁切。此工艺会产生材料废料废边料；

(6) 粘盒：根据订单设计要求，将前面制作的纸板人工进行折边粘盒，自然晾干，该过程使用水性胶水，粘盒过程中会产生有机废气、废原料桶。

(7) 成品：对生产的包装盒、纸箱产品包装入库，此过程会有废包装材料产生。

(二) 原项目污染物排放与防治措施情况

(1) 废水及其治理设施

生活污水排放量为 1440t/a，经化粪池预处理后排入市政管网后进入棠下污水处理厂。根据《关于同意江门市裕源印刷有限公司纸箱、印刷包装、食品药品彩盒包装项目环保备案的函》（蓬环备[2018]31 号），生活污水各污染物均达标排放。

(2) 废气及其治理设施

印刷废气进“水喷淋+活性炭吸附”处理后经 15m 排气筒排放，排放量根据验收检测报告计算为 0.084t/a。根据《关于同意江门市裕源印刷有限公司纸箱、印刷包装、食品药品彩盒包装项目环保备案的函》（蓬环备[2018]31 号），废气达标排放。

(3) 噪声及其治理设施

项目噪声主要来自生产设备。根据《关于同意江门市裕源印刷有限公司纸箱、印刷包装、食品药品彩盒包装项目环保备案的函》（蓬环备[2018]31 号），噪声达标排放。

(4) 固（液）体废物处置设施

原项目产生的主要固体废弃物为边角料、生活垃圾、废活性炭、废显影液、废油墨、废矿物油。

①边角料

原项目边角料产生量约 10t/a，回收出售。

②生活垃圾

原项目生活垃圾产生量约 24t/a，统一收集后交由环卫部门统一清运。

③危险废物

原项目危险废物产生量如下表。

序号	废物编号	废物名称	包装方式	数量 (吨)
1	HW12 (900-299-12)	废油墨	桶装	10
2	HW16 (231-001-16)	显影液	桶装	3
3	HW49 (900-039-49)	废活性炭	袋装	2
4	HW49 (900-041-49)	废油墨桶	袋装	1
5	HW49 (900-041-49)	废抹布手套	袋装	1

原项目污染物排放情况见下表:

表 8. 原项目污染物排放情况表

污染源	污染物	原项目排放量	采取措施	排放达标情况	
废水	生活污水 (1440t/a)	COD _{Cr}	0.317t/a	三级化粪池	达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准和棠下污水处理厂进水标准较严者后排放
		BOD ₅	0.144t/a		
		SS	0.216 t/a		
		氨氮	0.035 t/a		
废气	VOCs	0.084t/a	经收集后由水喷淋+活性炭吸附处理后引至15m排气筒G1高空排放	达到广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)中表2的排气筒VOCs第二时段排放限值要求后排放	
噪声	厂界噪声	/	隔声、减振	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准	
一般固废	边角料	10t/a	回用或交回收单位处理	/	
	生活垃圾	24t/a	由环卫部门统一收集处理	/	
危险废物	废油墨	10	由有资质的危废单位回收处理	/	
	显影液	3		/	
	废活性炭	2		/	
	废油墨桶	1		/	
	废抹布手套	1		/	

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、大气环境					
	本建设项目所在区域属空气质量二类区域，执行《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及 2018 年修改单的二级标准。根据《2022 年江门市环境质量状况（公报）》，蓬江区 2022 年环境空气质量状况见下表。					
	表 9. 江门市蓬江区空气质量现状评价表					
	污染物	年评价指标	现状浓度/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 /%	达标情 况
	SO ₂	年平均质量浓度	7	60	11.7	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	26	40	65.0	达标
	PM ₁₀	年平均质量浓度	38	70	54.3	达标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	19	35	54.3	达标
	CO	日均值第95百分位浓度	1000	4000	25.0	达标
	O ₃	日最大8小时平均第90百分位浓度	197	160	123.1	未达标
根据《环境空气质量评价技术规范（试行）》HJ663-2013，空气质量达标指所有污染物浓度均达 GB3095-2012 及 HJ663-2013 标准规定，则为环境空气质量达标，从上表数据可知，O ₃ -8h-90per 监测数据超标，因此 2022 年项目所在地空气质量为 不达标区 。						
2、地表水环境						
本项目生活污水经三级化粪池处理后排入棠下污水处理厂进一步处理，项目周边水体为桐井河，桐井河最终流入天沙河，桐井河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类标准；天沙河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类标准。目前，桐井河并未有相关公布数据，本次引用其下游天沙河水质公布数据进行水环境质量现状分析。根据《2024 年 1 月江门市全面推行河长制水质月报》中对天沙河干流白石断面和江咀断面的监测数据进行说明，与桐井河属于同一流域控制单元，监测断面水质主要指标状况如下表：						
表 10. 《2024 年 1 月江门市全面推行河长制水质月报》（摘要）						
河流名称	行政区域	所在河流	考核断面	水质目标	水质现状	备注
天沙河	蓬江区	天沙河干流	白石	III	II	2024 年 1 月报
天沙河	蓬江区	天沙河干流	江咀	IV	V	
根据公报显示，蓬江区天沙河的江咀断面现状水质为 V 类，不符合目标水质 IV 类要						

	<p>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。</p> <p>3、声环境</p> <p>厂界外周边 50m 范围内不存在声环境保护目标。根据《2022 年江门市环境质量状况（公报）》，江门市区昼间区域环境噪声等效声级平均值 58.3 分贝，优于国家声环境功能区 2 类区（居住、商业、工业混杂）昼间标准；道路交通干线两侧昼间噪声质量处于较好水平，等效声级为 68.1 分贝，符合国家声环境功能区 4 类区昼间标准（城市交通干线两侧区域）。</p> <p>4、生态环境</p> <p>本项目属于产业园区外建设项目，租用已简称厂房用地，但用地范围内不含有生态环境保护目标，故不需进行生态环境调查。</p> <p>5、电磁辐射</p> <p>本项目不属于电磁辐射类项目，故不需对项目电磁辐射现状开展监测和评价。</p> <p>6、地下水、土壤环境</p> <p>项目所建厂房需进行硬底化和防渗处理，不存在土壤、地下水环境污染途径，本次评价不开展地下水、土壤环境质量现状调查。</p>																				
<p>环境 保护 目标</p>	<p>1、大气环境。本项目厂界外 500 米范围内有两处保护目标，见下表。本项目环境保护目标是确保项目所在区域大气环境质量达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准的要求。</p> <p style="text-align: center;">表 11. 大气环境保护目标区域环境空气现状评价表</p> <table border="1" data-bbox="312 1267 1386 1520"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>环境保护目标名称</th> <th>性质</th> <th>与本项目方位</th> <th>相对厂界距离 /m</th> <th>规模</th> <th>保护要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>万象华府</td> <td>居民区</td> <td>西南</td> <td>410</td> <td>约 3000 人</td> <td rowspan="2">环境空气二类区</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>莘村</td> <td>居民区</td> <td>西南</td> <td>400</td> <td>约 1000 人</td> </tr> </tbody> </table> <p>2、声环境。本项目厂界外 50 米范围内有无声环境保护目标。</p> <p>3、地下水环境。本项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p> <p>4、生态环境。本项目用地范围内无生态环境保护目标。</p>	序号	环境保护目标名称	性质	与本项目方位	相对厂界距离 /m	规模	保护要求	1	万象华府	居民区	西南	410	约 3000 人	环境空气二类区	2	莘村	居民区	西南	400	约 1000 人
序号	环境保护目标名称	性质	与本项目方位	相对厂界距离 /m	规模	保护要求															
1	万象华府	居民区	西南	410	约 3000 人	环境空气二类区															
2	莘村	居民区	西南	400	约 1000 人																
<p>污染 物排 放控 制标</p>	<p>1、大气污染物排放标准</p> <p>项目有机废气 VOCs 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 VOCs 第二时段排放限值和表 3 无组织排放监控点</p>																				

准	<p>浓度限值。非甲烷总烃执行《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）表1大气污染物排放限值和表A.1厂区内VOCs无组织排放限值。臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表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。颗粒物执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级排放标准和第二时段无组织排放的要求。颗粒物执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值。</p> <p>2、水污染物排放限值</p> <p>本项目生产废水全部循环使用，不外排，生活污水执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和棠下污水处理厂进水标准较严者，经市政管网排入杜阮污水处理厂，排放标准详下表。</p> <p style="text-align: center;">表 12. 生活污水排放标准 单位：mg/L</p> <table border="1" data-bbox="316 824 1380 976"> <thead> <tr> <th>项目</th> <th>COD_{Cr}</th> <th>BOD₅</th> <th>NH₃-N</th> <th>SS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DB44/26-2001 第二时段三级标准</td> <td>≤500</td> <td>≤300</td> <td>--</td> <td>≤400</td> </tr> <tr> <td>杜阮污水处理厂进水标准</td> <td>≤300</td> <td>≤130</td> <td>≤25</td> <td>≤200</td> </tr> <tr> <td>较严者</td> <td>≤300</td> <td>≤130</td> <td>≤25</td> <td>≤200</td> </tr> </tbody> </table> <p>3、噪声排放标准</p> <p>本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准（即昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)）。</p> <p>4、固体废物</p> <p>一般固废按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）控制；危险废物按《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）。</p>	项目	COD _{Cr}	BOD ₅	NH ₃ -N	SS	DB44/26-2001 第二时段三级标准	≤500	≤300	--	≤400	杜阮污水处理厂进水标准	≤300	≤130	≤25	≤200	较严者	≤300	≤130	≤25	≤200
项目	COD _{Cr}	BOD ₅	NH ₃ -N	SS																	
DB44/26-2001 第二时段三级标准	≤500	≤300	--	≤400																	
杜阮污水处理厂进水标准	≤300	≤130	≤25	≤200																	
较严者	≤300	≤130	≤25	≤200																	
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）的规定，总量控制指标主要为化学需氧量（COD_{Cr}）、氨氮（NH₃-N）、氮氧化物（NO_x）、挥发性有机物（VOCs）、重点行业的重点重金属。</p> <p>1、水污染物排放总量控制指标</p> <p>本项目生产过程中没有生产废水排放；生活污水经市政管网排入棠下污水处理厂，建议不分配总量控制指标。</p> <p>2、大气污染物排放总量控制指标</p> <p>本项目排放大气污染物VOCs 0.0505t/a。（有组织 0.0265t/a，无组织 0.024t/a）</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分配与核定。</p>																				

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>项目使用已经建设完毕的工业厂房，不涉及厂房建设，施工过程主要是内部装修和设备安装，没有基建工程，因此施工期间基本不存在大型土建工程，施工期间产生的影响主要是由于设备运输、安装时产生的噪声等。</p> <p>施工期较短，因此如果项目建设方加强施工管理，那么项目施工时不会对周围环境造成较大的影响。</p>
运营期环境影响和保护措施	<p>1、废气</p> <p>(1) 源强分析</p> <p>①印刷废气</p> <p>①印刷废气</p> <p>项目使用胶印油墨进行印刷，油墨产生的有机废气产污系数参考建设单位提供的 VOC 检测报告。胶印油墨挥发性有机物 (VOC) 含量最大为 0.3%，项目胶印油墨用量为 18t/a，VOCs 产生量为 $18 \times 0.3\% = 0.054\text{t/a}$，则印刷工序总 VOCs 产生量为 0.054t/a。</p> <p>印刷需要用到喷粉防止印刷品在印刷过程中之印背粘脏加快干燥，该过程会产生粉尘，经过印刷机自带的收集系统收集后，剩余部分一部分无组织排放，一部分经过集气罩收集后进入废气治理设施处理。收集效率取 90%，处理效率取 90%。</p> <p>②粘盒废气</p> <p>项目使用白胶浆进行粘盒，白胶浆产生的有机废气产污系数参考建设单位提供的 VOC 检测报告。白胶浆挥发性有机物 (VOC) 含量未检出，本评价按挥发性有机物 (VOC) 含量的一半检出限 1g/L 计，白胶浆使用量为 6.0t/a，密度为 1.0g/cm³，则粘盒工序总 VOCs 产生量为 0.006t/a。</p> <p>③覆膜废气</p> <p>项目使用水性覆膜胶进行覆膜，覆膜产生的有机废气产污系数参考建设单位提供的 VOC 检测报告。挥发性有机物 (VOC) 含量未检出，本评价按挥发性有机物 (VOC) 含量的一半检出限 1g/L 计，项目水性覆膜胶用量为 18t/a，密度为 1.0g/cm³，VOCs 为 0.0018t/a。</p> <p>④过油/上光/丝印/烫金/对裱废气</p> <p>项目使用 UV 油和水性高光油进行过油/上光/丝印/烫金/对裱，过油/上光/丝印/烫金/对裱产生的有机废气产污系数参考建设单位提供的 VOC 检测报告。UV 油挥发性有机物 (VOC) 含量为 93g/L 计，用量为 1t/a，密度为 1.0g/cm³，VOCs 产生量为 0.093kg/a，水</p>

性高光油有机物（VOC）含量为 1.3%计，用量为 7t/a，密度为 1.0g/cm³，VOCs 产生量为 0.091t/a，则过油/上光/丝印/烫金/对裱工序总 VOCs 产生量为 0.184t/a。

(2) 废气风量分析

DA001：项目印刷工序设置印刷机 9 台，打码机 5 台，建设单位项目拟在每台设备上采用集气罩收集有机废气。根据《三废处理工程技术手册（废气卷）》（化学工业出版社），集气罩的风量计算公式如下：

$$L=3600(5X^2+F)V_x$$

其中：X 一集气口至污染源的距離，m。本项目取 0.3m；

F 一集气口的面积，m²。本项目取 1.2m*0.4m=0.48m²；

V_x-控制风速，m/s。本项目废气产生速度较低，根据《环境工程技术手册》，以较低的速度散发到平静的空气中，最小吸入速度 0.5~1.0m/s，本项目取 0.5m/s。则单个集气罩所需风量 L=1674m³/h。

DA001 总风量约为 30000m³/h。

DA002：项目粘盒设备拟设 30 台，建设单位项目拟在每台设备上采用集气罩收集有机废气。根据《三废处理工程技术手册（废气卷）》（化学工业出版社），集气罩的风量计算公式如下：

$$L=3600(5X^2+F)V_x$$

其中：X 一集气口至污染源的距離，m。本项目取 0.3m；

F 一集气口的面积，m²。本项目取 0.3m*0.3m=0.09m²；

V_x-控制风速，m/s。本项目废气产生速度较低，根据《环境工程技术手册》，以较低的速度散发到平静的空气中，最小吸入速度 0.5~1.0m/s，本项目取 0.5m/s。则单个集气罩所需风量 L=972m³/h。

DA002 总风量约为 30000m³/h。

DA003：项目覆膜机拟设 6 台、过油磨光机 6 台、上光 UV 机 3 台、丝印 UV 机 3 台、烫金机 3 台、对裱机 3 台，建设单位项目拟在每台设备上采用集气罩收集有机废气。根据《三废处理工程技术手册（废气卷）》（化学工业出版社），集气罩的风量计算公式如下：

$$L=3600(5X^2+F)V_x$$

其中：X 一集气口至污染源的距離，m。本项目取 0.3m；

F 一集气口的面积，m²。本项目取 0.5m*1m=0.5m²；

V_x-控制风速，m/s。本项目废气产生速度较低，根据《环境工程技术手册》，

以较低的速度散发到平静的空气中，最小吸入速度 0.5~1.0m/s，本项目取 0.5m/s。则单个集气罩所需风量 L=1710m³/h。

DA003 总风量约为 40000m³/h。

表 2. 大气污染源产生及排放情况一览表

编号	产污环节	污染物产生情况			排放形式	治理设施情况				污染物排放情况			排放口基本情况	排放标准
		种类	浓度(mg/m ³)	产生量(t/a)		治理设施	收集率(%)	去除率(%)	是否为可行性技术	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)	排放量(t/a)		
DA001	印刷废气	VOCs	0.68	0.049	有组织	水喷淋+二级活性炭吸附	90	90	是	0.067	0.002	0.0049	H=15m N=30000m ³ /h Φ=0.8m	80mg/m ³
		颗粒物	62.5	4.5						6.267	0.188	0.45		120mg/m ³
DA002	粘盒废气	VOCs	0.075	0.0054	有组织	二级活性炭吸附	90	90	是	0.0067	0.0002	0.0005	H=15m N=30000m ³ /h Φ=0.6m	80mg/m ³
DA003	覆膜过油/上光/丝印/烫金/对裱废气	VOCs	1.729	0.166	有组织	二级活性炭吸附	90	90	是	0.173	0.00069	0.0166	H=15m N=40000m ³ /h Φ=1.0m	80mg/m ³
M1	厂内无组织逸散	VOCs	/	0.024	无组织	/	/	/	/	/	0.01	0.024	/	2.0mg/m ³

		颗粒物	/	0.5	无组织	/	/	/	/	/	0.208	0.5	/	1.0 mg/m ³
--	--	-----	---	-----	-----	---	---	---	---	---	-------	-----	---	-----------------------

2、废水

(1) 生产废水

扩建后项目印刷过程中会对印刷版进行清洗，清洗次数为每天一次，每次用水量约为 0.05t/d，则清洗用水量为 15t/a，每年损耗约 1.5t，清洗用水收集后经印刷废水处理设备处理后回用，产生的废显影液约 3t/a，定期交由危废单位转移处置。

(2) 生活污水

项目外排废水主要为员工生活污水，项目不设员工食堂和宿舍，产生的生活污水主要为员工一般冲刷废水、洗手废水，这部分生活污水的污染因子主要为 COD_{Cr}、BOD₅、NH₃-N、SS 等。项目从业人数为 160 人，《广东省用水定额》（DB44/T 1461.3-2021），人均用水量按办公楼无浴室和食堂先进值，10m³/人·a 计算，年生活用水量为 1600m³，排水系数按 0.9 计算，则生活污水排水量为 1440t/a。该生活污水经化粪池预处理后，达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和棠下污水处理厂进水标准较严者后，经市政管网引至棠下污水处理厂处理达标后排放（间接排放）。

生活污水污染物的产生和排放情况见下表。

表 13. 项目生活污水污染物产生及排放情况

污染物 废水量		COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮
1440t/a	产生浓度 (mg/L)	250	150	200	30
	产生量 (t/a)	0.36	0.216	0.288	0.043
	排放浓度 (mg/L)	220	100	150	24
	排放量 (t/a)	0.317	0.144	0.216	0.035
DB44/26-2001 第二时段三级标准		≤500	≤300	≤400	--
棠下污水处理厂进水标准		≤300	≤130	≤200	≤25
较严者		≤300	≤130	≤200	≤25

表 14. 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			

1	生活污水	COD _{Cr} 、 BOD ₅ 、 SS、 NH ₃ -N	排入 棠下 污水 处理 厂	间断 排放	/	生活污 水预处 理设施	三级化粪 池	DW001	符合	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水 排放 <input type="checkbox"/> 温排水排 放 <input type="checkbox"/> 车间或车 间处理设施 排放口
---	------	--	---------------------------	----------	---	-------------------	-----------	-------	----	---

(3) 依托集中污水处理厂可行性

本项目位于棠下污水处理厂的纳污范围内。棠下污水处理厂一期工程占地 37800m²，污水厂处理规模为 4 万 m³/d，废水处理后排入桐井河。江门市棠下污水处理厂现有一期工程（4 万 m³/d）项目于 2010 年获得环评批复江门市棠下污水处理厂（首期）工程（4 万 m³/d）项目环境影响报告表审批意见的函《江环蓬【2010】299 号》；于 2014 年获得关于江门市棠下污水处理厂（首期）工程项目竣工环境保护验收意见的函《江环验【2014】50 号》，二期工程新增处理规模为 3 万 m³/d，于 2018 年 9 月 12 日取得《关于江门市棠下污水处理厂二期工程环境影响报告表的批复》（蓬环审[2018]85 号）；于 2020 年获得关于同意江门市棠下污水处理厂二期工程（固体废物污染防治设施）竣工环境保护验收的函（江蓬环验〔2020〕40 号），目前总设计处理规模为 7 万 m³/d，采用预处理→A²/O→沉淀→精密过滤→紫外消毒→出水工艺，出水水质达到《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值，尾水排入桐井河。本项目生活污水水量为 4.8m³/d，占棠下污水处理厂处理量的 0.007%。项目生活污水排入三级化粪池处理，出水水质符合棠下污水处理厂进水水质要求。因此，棠下污水处理厂能够接纳本项目的生活污水。

自行监测情况：根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ 819-2017），接入城镇生活污水处理厂的无需开展自行监测，故本项目营运期无需对废水开展自行监测。

经上述分析，本项目排放生活污水经厂区设施预处理后达到《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后排入市政管网，最终汇入棠下污水处理厂进行深度处理达标后排放，本项目建设运营对地表水环境基本无影响。。

自行监测情况：根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ 819-2017），接入城镇生活污水处理厂的无需开展自行监测，故本项目营运期无需对废水开展自行监测。

经上述分析，本项目排放生活污水经厂区设施预处理后达到《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后排入市政管网,最终汇入棠下污水处理厂进行深度处理达标后排放,本项目建设运营对地表水环境基本无影响。

3、噪声

项目在生产过程中,噪声主要来自各生产设备运转产生的噪声,源强在 60~85dB(A)。

表 15. 项目主要声源及噪声源强一览表

序号	设备名称	单位	数量	降噪措施	源强 dB(A)	持续时间
1	印刷机	台	9	减震、隔声	70-80	4800h
2	裱纸机	台	6	减震、隔声	60-70	4800h
3	粘盒机	台	18	减震、隔声	60-70	4800h
4	模切机	台	18	减震、隔声	60-70	4800h

固定声源的噪声向周围传播过程中,会发生反射、折射、衍射、吸收等现象。因此,随传播距离的增加而产生的衰减量并不按简单的几何规律计算。根据《环境影响评价技术导则-声环境》(HJ2.4-2009),选用无指向性声源几何发散衰减预测模式预测厂界噪声。

(1) 预测模型

①计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级:

$$L_{p1} = L_w + 10\lg\left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R}\right)$$

式中:

Q——指向性因数:通常对无指向性声源,当声源放在房间中心时,Q=1;当放在一面墙的中心时,Q=2;当放在两面墙夹角时,Q=4;当放在三面墙夹角处时,Q=8。

R——房间常数: $R=Sa/(1-a)$, S 为房间内表面面积, m²; a 为平均吸声系数。

r——声源到靠近围护结构某点处的距离, m。

②计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级:

$$L_{p1i}(T) = 10\lg\left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1ij}}\right)$$

式中:

$L_{p1i}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级, dB;

L_{p1ij} ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级, dB;

③在室内近似为扩散声场地，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6)$$

式中：

$L_{p2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

TL_i ——围护结构 i 倍频带的隔声量，dB；

④将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_W = L_{p2}(T) + 10 \lg s$$

⑤按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Ai} ，在 T 时间内该声源工作时间为 t_i ；第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Aj} ，在 T 时间内该声源工作时间为 t_j ，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值（ L_{eqg} ）为：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right) \right]$$

式中：

t_j ——在 T 时间内 j 声源工作时间，s；

t_i ——在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

T——用于计算等效声级的时间，s；

N——室外声源个数；

M——等效室外声源个数；

⑥预测点的预测等效声级（ L_{eq} ）计算：

$$L_{eq} = 10 \lg (10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中： L_{eq} ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献量，dB(A)；

L_{eqb} ——预测点背景值，dB(A)；

⑦预测值计算采用点声源的半自由声场几何发散衰减公式：

$$L_{oct}(r) = L_{oct}(r_0) - 20 \lg \left(\frac{r}{r_0} \right) - 8$$

式中： $L_{oct}(r)$ ——点声源在预测点产生的倍频带声压级；

$L_{oct}(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的倍频带声压级；

r——预测点距声源的距离，m；

r_0 —参考位置距声源的距离，m； $r_0=1$

综上分析，上式可简化为：

$$L_{Oct(r)} = L_{Oct(r_0)} - 20\lg(r) - 8$$

(2) 预测结果

标准厂房噪声经墙体隔声、距离衰减可降低 23~30dB(A)，隔音室降噪效果达 20~40dB(A)，因此厂房隔声按照 30dB(A) 考虑。参考文献：《环境噪声控制》（作者刘惠玲主编，出版日期：2002 年 10 月第一版）；《环境工作手册-环境噪声控制卷》（高等教育出版社，2000 年）。利用距离衰减模式和叠加公式计算本项目所有噪声源经过隔声、消声、减振处理后同时工作时，预测距离车间边界的噪声预测值。根据计算得到本项目噪声预测值，本项目声源计算过程见下表。

表 16. 本项目噪声对预测点的预测结果

叠加噪声源 (dB(A))	经降噪、厂房隔声后噪声源强 (dB(A))	声源中心距离厂界距离 (m)				距离衰减至厂界噪声贡献值 (dB(A))			
		东面	南面	西面	北面	东面	南面	西面	北面
92.56	62.56	10	25	10	25	42.6	34.6	42.6	34.6

经预测后，项目对四周厂界声环境的贡献值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。

为确保项目噪声达标排放，本项目必须采取有效的降噪措施：

①生产设备在选型上充分注意选择低噪声设备，同时安装隔声垫，采用隔声、吸声、减震等措施。

②加强设备日常维护与保养，定期对设备进行检修，防止不良工况下故障噪声产生。

③严格执行规范的工作制度，在生产过程中要加强环保意识，注意轻拿轻放，避免取、放货物时产生的人为噪声。

项目选址周围均是工业企业，所在地周围 200 米范围内无噪声敏感点，采取噪声防护措施后，鉴于噪声受障碍物及随距离衰减明显，预计达标排放的噪声对周围环境影响不大。

表 17. 噪声监测方案

监测点位	监测指标	监测频次	监测时间	执行排放标准
项目东、南、西、北四个厂界外 1m 处	昼间和夜间等效连续 A 声级	每季度 1 次	连续一天	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准

注：监测方案参考《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ 819-2017）。

4、固体废物

本项目产生的主要固体废弃物为原料废包装袋、生活垃圾和危险废物：

①边角料

项目项目分切、切模过程产生边角废料，边角料产生量约为 16t/a，属于《一般工业固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020）中的废复合包装（代码：230-001-07），收集后交由回收单位处。

②废包装材料

项目材料拆封过程中会产生少量废包装材料、成品进行包装时会产生少量废包装材料，废包装材料主要成分为废塑料袋/膜，产生量约为 0.1 吨，属于《一般工业固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020）中的废复合包装（代码：230-001-07），收集后交由回收单位处理。

③废树脂版

项目印刷过程产生废树脂版，项目树脂版规格为 0.8kg/张，年用量为 100 张，合计产生量约 0.08t/a，属于《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020）中的废塑料制品，集中收集后外售。

④生活垃圾

项目职工定员 160 人，年工作时间为 300 天，按每人每天产生生活垃圾 0.5kg 计算，项目生活垃圾产生量约为 24t/a。生活垃圾收集后由当地环卫部门集中清运、处理。

④危险废物

项目产生的危险废物主要有废油墨、显影液、废活性炭、废油墨桶和废抹布手套，产生量、废物类别、代码见表 17。

表 18. 危险废物种汇总表

序号	种类	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	危险成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废油墨	HW12 类	900-29-12	3	生产	液体	油墨	油墨	一年	T, I	交有危废处置资质的公司回收处理
2	显影液	HW16 类	231-00-16	3	废水处理	液体	显影液	显影液	一年	T, I	
3	废活性炭	HW49 类	900-03-49	2	吸附有机	固体	活性炭	活性炭	一年	T	

					废气						
4	废油墨桶	HW49类	900-041-49	1	生产	固体	油墨	油墨	一年	T, I	
5	废抹布手套	HW49类	900-041-49	1	生产	固体	油	油	一年	T, I	

贮存在厂区危险废物暂存室，危险废物暂存场设有顶盖，设置围堰，避免泄漏。危险废物收集后送有资质单位处理处置，运输采用专门危险废物运输车运输。

危险废物从产生、收集、贮运、转运、处置等各个环节都可能因管理不善而进入环境，因此在各个环节中，抛落、渗漏、丢弃等不完善问题都可能存在，为了使各种危险废物能更好的达到合法合理处置的目的，本评价拟按照《危险废物贮存污染控制标准》等国家相关法律，提出相应的治理措施，以进一步规范项目在收集、贮运、处置方式等操作过程。

(1) 收集、贮存

根据上述分析，项目的危险废物主要为设备维修保养过程产生的废润滑油桶等。建议建设单位根据废物特性设置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）要求的危险废物暂存场所，且在暂存场所上空设有防雨淋设施，地面采取防渗措施，危险废物收集后分别临时贮存于废物储罐内；根据生产需要合理设置贮存量，尽量减少厂内的物料贮存量；严禁将危险废物混入生活垃圾；堆放危险废物的地方要有明显的标志，堆放点要防雨、防渗、防漏，按要求进行包装贮存。项目危险废物暂存场所基本情况见表。

从上述表格可知，项目危险废物贮存场选址可行，场所贮存能力满足要求。

项目危险废物通过各项污染防治措施，贮存符合相关要求，不会对周围环境空气、地表水、地下水、土壤以及环境敏感保护目标造成影响。

(1) 运输

对危险废物的运输要求安全可靠，要严格按照危险废物运输的管理规定进行危险废物的运输，减少运输过程中的二次污染和可能造成的环境风险，运输车辆需有特殊标志。

(2) 处置

建设单位拟将危险废物交由有危废处置资质单位处理。

项目所产废物量不大，存储场所空间充足，收集、外运及管理措施到位，因此本项

目危险废物防治措施在技术经济上是可行的。

根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023），建议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专员制度，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。

综上，项目的固体废物主要来自员工生活垃圾，一般固废。员工产生的生活垃圾分类收集后交环卫部门处理；一般固废为废包装膜、污泥，交由回收单位处理；危险废物为废润滑油桶，交由有资质的单位回收处理。固体废物均得到妥善处置，对附近环境影响不大。

5、地下水、土壤

本项目废气不含重金属，不属于土壤、地下水污染指标；主要考虑生产废水和生活污水收集管道存在破裂或跑冒漏滴的风险，主要水污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-H，会通过垂直入渗方式进入周围的土壤、地下水环境，因此本项目需在危废仓库做好硬底化、防渗处理；生活污水收集管道采用硬底化方式和加强维护进行防控。综上所述，本项目不会对周边土壤和地下水环境造成明显的影响。

6、生态

本项目属于产业园区外建设项目，使用已建成厂房用地，但用地范围内不含有生态环境保护目标，故不需进行生态环境调查。

7、环境风险

（1）风险物质

根据《危险化学品分类信息表》和《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，未识别项目出危险化学品和风险物质，因此不开展环境风险影响分析。

8、电磁辐射

本项目不属于电磁辐射类项目，故不需对项目电磁辐射现状开展监测和评价。

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	印刷、打码 DA001	VOCs、非甲烷总烃	水喷淋+干式过滤器+二级活性炭	《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
	粘盒 DA002		二级活性炭	
	覆膜过油/上光/丝印/烫金/对裱 DA003		二级活性炭	
	无组织		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 (DW001)	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮	经化粪池预处理后排入棠下污水处理厂	广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准和棠下污水处理厂进水标准较严者
声环境	生产设备	噪声	减振、加强管理和合理布局、墙体隔声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中 2 类区排放限值
固体废物	生活垃圾交由环卫部门统一清运处理，一般工业固废外售给专业回收站回收利用，危险废物暂存于危废仓库，定期交由有处理资质的单位回收处理			
土壤及地下水污染防治措施	做好化粪池、地面、仓库、车间等的防渗、硬化工作			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	危险废物暂存场所应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)建设和维护使用。规范设置专门收集容器和专门的储存场所，储存场所采取硬底化处理，存放场设置围堰；在各车间、仓库出入口设漫坡，确保发生事故时废水不外排			
其他环境管理要求	/			

六、结论

六、结论

江门市格源印刷有限公司年产各类彩盒、彩箱、纸箱等纸制品 1200 万平方米建设项目符合国家、广东省与江门市的产业政策、区域相关规划，选址合理，具有较好的社会、经济效益。建设单位应认真落实本次评价提出的各项环境污染防治措施，加强生产管理、保证环保资金的投入，确保项目建成运营后产生的废水、废气、噪声污染物和固体废物得到有效妥善处理，可使环境风险降低至可接受的程度，不改变周边环境功能区划和环境质量，从环境保护角度考虑，本项目的建设是可行的。



附表 建设污染物排放量汇总表

建设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（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	颗粒物	0	0	0	0.95	0	0.95	+0.95
	VOCs	0.084	0.084	0	0.0505	0.084	0.0505	-0.0335
废水（生活污水）	废水量（m ³ /a）	0.144	0.144	0	0	0	0.144	0
	COD _{Cr}	0.317	0.317	0	0	0	0.317	0
	BOD ₅	0.216	0.216	0	0	0	0.216	0
	SS	0.288	0.288	0	0	0	0.288	0
	氨氮	0.043	0.043	0	0	0	0.043	0
一般固体废物	生活垃圾	24	24	0	0	0	24	0
	边角料、废包装材料、废树脂板、	10	10	0	6.18	0	16.18	+6.18
危险废物	废油墨	10	/	0	0	7	3	-7
	显影液	3	/	0	0	0	3	0
	废活性炭	2	/	0	0	0	2	0
	废油墨桶	1	/	0	0	0	1	0
	废抹布手套	1	/	0	0	0	1	0

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①