建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称:	江门市顺信包装有限2	公司年产纸箱 1000
	万个建设项目	
建设单位(盖章) 江门市顺信包	п
编制日期:	2025 年 7	7

中华人民共和国生态环境部制

声明

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政 许可法》、《建设项目环境影响评价政府信息公开指南(试行)》(环办) 【2013】103号)、《环境影响评价公众参与办法》(部令第4号),特 对环境影响评价文件(公开版)作出如下声明:

我单位提供的<u>《江门市顺信包装有限公司年产纸箱 1000 万个建设项目》</u>(公开版)(项目环评文件名称)不含国家秘密、商业秘密和个人隐私,同意按照相关规定予以公开。

建

法

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》(部令第 4 号),特对报批<u>江门市顺信包装有限公司年产纸箱 1000 万个建设项目</u>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,

维

12

至

34

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_____广东思烁环保科技有限公司____(统一社会 信用代码 91440101MA9UTDLLXA) 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 江门市顺信包装有限公司年产 纸箱1000万个建设项目 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 价工程师职业资格证书管理号 03520240544000000168 , 信用编号 BH072039), 主要编制人员包括<u>谢敏捷</u>(信用编号<u>BH072039</u>) (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 价失信"黑名单"。

2015 年7 月20日

编制单位和编制人员情况表

項目编号		ox8wty
建设项目名称	N .	红门市顺信包装有限公司年产纸箱1000万个建设项目
建设项目类别		19- contents of the same
环境影响评价	文件类型	报告
一、建设单位	情况	
单位名称(盖)	章)	IT.f
统一社会信用	代码	914
法定代表人(遊章)	TH.
主要负责人(名	密字)	江沙
直接负责的主管人员(签字)		红沙
二、编制单位	情况	
单位名称(盖羊	等)	广东
统一社会信用作	代码	914
三、编制人员	情况	6
L 编制主持人		
姓名	职业资格	证书
谢敏捷	035202408	54400
2 主要编制人	员	
姓名	主要的	
谢敏捷	建设项目基本情况 析、区域环境质量 响和保护措施、环 查清单	元、 3 最現場 本、 4

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源 表明特证人通过国家统一组织的考试, 和社会保障部、生态环境部批准颁发, 取得环境影响评价工程师职业资格。



管理号: 03520









编号; SII12023011872G(1-1)

木郎 91440101MA9UTDLLXA 统一社会信用

叫

低值万元 (人民币) * 鄉 串

州

一來應為耶索斯技者嚴公司

竹

有展费任公司(自然人趋势)

副

絥

#20

法定代表人

期 2020年09月07日 ш 村 铋 广 左 在 白 内 区 电 衛 報 28 号 510 房 版

生

专业技术服务重一具体配置项目带登录国家企业信用信息公示系统建筑:同址:pttp://www.gsstt.gov.cn/。依在函验批准的项目,些相关部门或准后方可开展经验语词。)

H

恕 丰田 깺 ** 草 记

脚

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过 国家企业信用信息会示系统报道公示年度报告

国家企业信用信息会示系统阿基: http://www.gost.gov.cm

国家市场监督管理总局监制

I



广东省社会保险个人参保证明

该条保人在广东省参加社会保险情况加下。

姓名			谢敏捷	证件号码			
	\$50 E		参	保险种情况			
45.70	+1.1	时间		p.		参保险种	Ti .
39 M	E JEG II	THJ [H]	4	位	养老 工伤 失业		失业
202501	-	202507	广州市:广东思烁环保科技有限公司		7	7	7
截止			2025-07-28 10:16 ,	该参保人累计月数合计	东京徽费 7个月,缓 缴9个月	实可做数 7个月.缓 缴0个月	实际缴费 7个月,组 缴0个月

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贸务总局办公厅关于特国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。

证明机构名称(证明专用章) 证明时间 2025-07-28 10:16

信用记录

广东思烁环保科技有限公司

注册时间: 2020-10-28 当前状态: 正常公开

记分周期内失信记分 -

第1记分周期 2020-10-28~2021-10-28

第2记分周期 2021-10-29~2022-10-28

第3记分周期 2022-10-29~2023-10-28

第4记分周期 2023-10-29~2024-10-28

第5记分周期 2024-10-29~2025-10-28

失信记分情况 守信激励 失信惩戒

信用记录

谢敏捷

注册时间: 2024-09-03 当前状态: 正常公开

第1记分周期 2024-10-12~2025-10-11 第2记分周期

第3记分周期

记分周期内失信记分

第4记分周期

第5记分周期

失信记分情况 守信激励 失信惩戒

目录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	14
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	19
四、主要环境影响和保护措施	24
五、环境保护措施监督检查清单	39
六、 结论	41
附表	42
建设项目污染物排放量汇总表	42
附图 1 项目地理位置	43
附图 2 项目四至图	43
附图 3 敏感点分布图	43
附图 4 项目平面布置图	43
附图 5 地表水环境功能区划图	43
附图 6 江门市蓬江区用地用海规划图	43
附图 7 江门市环境空气质量功能区划图(2024 年修订)	43
附图 8 地下水功能区划图	43
附图 9 声环境功能区划图	43
附图 10 环境管控图	43
附件 1 营业执照	43
附件 2 法人代表身份证	43
附件 3 集体土地建设用地使用证	43
附件 4 租赁合同	43
附件 5 水性油墨 MSDS 成分报告	43
附件 6 水性油墨 VOCs 检测报告	43
附件 7 水乳型粘合剂 MSDS 成分报告	43
附件 8 水乳型粘合剂 VOCs 检测报告	43
附件 9 印刷清洗废水危废合同	43
附件 10 2024 年江门市生态环境质量公报	43
附件 11 《2025 年第一季度江门市全面推行河长制水质季报》	43
附件 12 活性炭碘值检测报告	43

一、建设项目基本情况

建设项目名称	江门市顺信	言包装有限公司年产纸	箱 1000 万个建设项目
项目代码		/	
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	江门市蓬江	区荷塘镇南格西路 11년	号华尔润工业区自编 A5
地理坐标	(E: <u>113</u> 度_	<u>08_</u> 分_ <u>30.46</u> 秒,N:	22 度 37 分 53.56 秒)
国民经济 行业类别	C2231 纸和纸板容器 制造 C2319 包装装潢及其 他印刷	建设项目 行业类别	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
建设性质	☑新建(迁建) □改扩建 □扩建 □技术改造	建设项目 申报情形	☑首次申报项目 □不予批准后再次申报项目 □超五年重新审核项目 □重大变动重新报批项目
项目审批(核准/ 备案)部门(选填)	/	项目审批(核准/ 备案)文号(选填)	/
总投资 (万元)	100	环保投资 (万元)	10
环保投资占比(%)	10%	施工工期	1 个月
是否开工建设	☑否	用地(用海) 面积(m ²)	1816
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	

1、产业政策符合性分析

根据《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017)及其 2019 年修改版,本项目属于 C2231 纸和纸板容器制造、C2319 包装装潢及其他印刷,不属于《产业结构调整指导目录(2024 年本)》中的鼓励类、限制类或淘汰类产业,不属于《市场准入负面清单》(2025 年版)中的产业准入负面清单内,其选用的设备不属于淘汰落后的设备。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

项目选址于江门市蓬江区荷塘镇南格西路 11 号华尔润工业区自编 A5。根据土地使用证 (土地证号:粤(2019)江门市不动产权第 0063054号),土地用途为工业用地。项目选址 不涉及地表水饮用水源保护区、风景名胜区、生态保护区、农田保护区等区域,符合土地利用总体规划的要求。因此,拟建项目在确保项目各项环保措施得到落实和正常运作的情况下,不会改变区域的环境功能现状,选址合理。

3、环境规划相符性分析

根据《江门市环境空气质量功能区划调整方案》(2024年修订),项目所在区域属于二类环境空气质量功能区,执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及2018年修改单中的二级标准,且本项目的评价范围内均为大气环境功能二类区,不涉及大气环境功能一类区;

生活污水经三级化粪池处理接入市政管网排入荷塘污水处理厂,尾水入中心河,中心河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类水质标准。

根据《关于印发<江门市声环境功能区划>的通知》(江环〔2019〕378号),项目所在区域属于3类声环境功能区,执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类标准。

本项目周围无国家重点保护的文物、古迹,无自然保护区等。

综上所述,项目选址符合环境功能区划要求。

4、项目建设与"三线一单"符合性分析

"三线一单"是指生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线以及负面清单。项目与《广东省"三线一单"生态环境分区管控方案》(粤府〔2020〕71号)、《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〔2024〕15号)相符性如下。

表 1-1 "三线一单"文件相符性分析

《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)

管控级别 类别 管控要求 本项目情况 符合性

	区域布 局管控 要求	推动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、鞣革等项目入园集中管理。依法依规关停落后产能,全面实施产业绿色化改造,培育壮大循环经济。环境质量不达标区域,新建项目需符合环境质量改善要求。加快推进天然气产供储销体系建设,全面实施燃煤锅炉、工业炉窑清洁能源改造和工业园区集界。	本项目位于江门市蓬江区荷塘镇南格西路 11 号华尔润工业区自编 A5,从事纸箱生产,不属于区域布局管控要求中的禁止新建、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。项目不涉及锅炉、不使用天然气生产。	符合
全省总体管	能源资 源利用 要求	贯彻落实"节水优先"方针,实行最严格水资源管理制度,把水资源作为刚性约束,以节约用水扩大发展空间。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。	本项目落实"节水优先"方针, 实行最严格水资源管理制度, 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。	符合
控要求	污染物 排放管 控要求	深入推进石化化工、溶剂使用及挥发性有机液体储运销的挥发性有机物减排,通过源头替代、过程控制和末端治理实施反应活性物质、有毒有害物质、恶臭物质的协同控制。加大工业园区污染治理力度,加快完善污水集中处理设施及配套工程建设,建立健全配套管理政策和市场化运行机制,确保园区污水稳定达标排放。	项目使用的原辅料属于低 VOCs原辅料,印刷、粘合工 序的 VOCs 收集后经"二级活 性炭"装置处理达标后经 DA001 排气筒排放;印刷机 清洗废水收集后交由具有危 废处置资质单位统一处理;生 活污水经三级化粪池处理接 入市政管网排入荷塘污水处 理厂,尾水入中心河。	符合
	环境风 险防控 要求	重点加强环境风险分级分类管理,建立全省环境风险源在线监控预警系统,强化化工企业、涉重金属行业、工业园区和尾矿库等重点环境风险源的环境风险防控。	本项目建成后应针对厂区的 风险防范措施、应急措施进行 完善,按照要求配备足够的风 险防控措施和应急措施等,有 效防范污染事故发生和减少 事故发生时对周围环境的影 响。	符合
	区域布 局管控 要求	原则上不再新建燃煤锅炉,逐步淘汰 生物质锅炉、集中供热管网覆盖区域 内的分散供热锅炉,逐步推动高污染 燃料禁燃区全覆盖;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。推广应用低挥发性有机物原 辅材料,严格限制新建生产和使用高 挥发性有机物原辅材料的项目,鼓励 建设挥发性有机物共性工厂。	本项目为江门市蓬江区荷塘 镇南格西路 11 号华尔润工业 区自编 A5,从事纸箱生产, 不属于区域布局管控要求中 的禁止新建、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。项目不涉及锅炉、 不使用天然气生产。项目使用 的原辅料均属于低 VOCs 原 辅料。	符合
"一核一带 一区"区域 管控要求	能源资 源利用 要求	依法依规科学合理优化调整储油库、加油站布局,加快充电桩、加气站、加氢站以及综合性能源补给站建设,积极推动机动车和非道路移动机械电动化(或实现清洁燃料替代)。大力推进绿色港口和公用码头建设,提升岸电使用率;有序推动船舶、港作机械等"油改气""油改电",降低港口柴油使用比例。鼓励天然气企业对城市燃气公司和大工业用户直供,降低供气成本。	本项目不属于上述项目,采用 电力进行生产建设。	符合
	污染物 排放管 控要求	现有每小时 35 蒸吨及以上的燃煤锅炉加快实施超低排放治理,每小时 35 蒸吨以下的燃煤锅炉加快完成清洁能	本项目不涉及锅炉。印刷机清 洗废水收集后交由具有危废 处置资质单位统一处理;生活	符合

环境管控单 元总体管控 要求	环险要 省上园点单 水质标点单 成控求 以业重控元 境超重控元	源改造。重点水污染物未达到环境质量改善目标的区域内,新建、改扩建、扩建项目实施减量替代。大力推进固体废物源头减量化、资源化利用和无害化处置,稳步推进"无废城市"试点建设。 提升危险废物监管能力,利用信息化手段,推进全过程跟踪管理;健全危险废物收集体系,推进危险废物利用处置能力结构优化。 依法开展园区规划环评,严格落实规划环评管理要求,开展环境后,制定监测,发环境事件应急预案,定期开展环境安全隐患排查,提升风险防控及应急处置能力。 严格控制耗水量大、污染物排放强度高的行业发展,新建、改计建、项目实施重点水污染物减量替代。	污水经三级化粪池处理接入市政管网排入市域管网排入市功管网排入市功。 本项目产生的危险废物储存在危废物储存在危险废物贮存有资质的单位回收处理,危废控制标准》(GB18597-2023)要求。 本项目位于江门市蓬江区荷塘镇自编 A5,不属于省近上工业园区重点管控单元,因此不需要开展园区规划环评。 印刷机清洗废水收集后交由具有是生活方政管网排入市政理接入市政管网排入商户处理接入市政管网排入商户处理接入市域的废、危废均交有相应资质的	符合不涉及符合
《江门市》	大境敏点点单 控	严格限制新建钢铁、燃煤燃油火电、 石化、储油库等项目,产生和排放有 毒有害大气污染物项目,以及使用溶 剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等 高挥发性有机物原辅材料的项目;鼓 励现有该类项目逐步搬迁退出。 于印发江门市"三线一单"生态环境分区	单位处理。 本项目从事纸箱生产,项目使用的原辅料属于低 VOCs 原辅料,印刷、粘合工序的VOCs 收集后经"二级活性炭"装置处理达标后经DA001排气筒排放	符合 5号)
管控级别	类别	管控要求	本项目情况	符合性
		环境空气质量一类功能区实施严格保护,禁止新建、扩建大气污染物排放工业项目(国家和省规定不纳入环评管理的项目除外)。饮用水水源保护	. 2/17/19/20	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
全市总体管控要求	区域布 控 要求	区全面加强水源涵养,强化源头控制,禁止设置排污口,严格防范水源级污染 网险,切实保障饮用水安全,一组实保障饮用水安全,一组实保护区内禁止新建、改建、扩强项目。禁止,对这个人,对这个人,对这个人,对这个人,对这个人,对这个人,对这个人,对这个人	本项目所在区域不属于环境空气质量一类区、饮用水水源保护区;项目主要从事纸箱产品生产,不属于"新建、扩建燃煤燃油火电机组和企业自备电站""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、原油加工乙烯生产、造纸、除特种陶瓷以外的陶瓷、有色金属冶炼等项目"。	符合

	1	I	1	1
		非化石能源,逐步提高可再生能源与 低碳清洁能源比例;坚持节约优先, 加快重点领域节能,推动能源清洁高 效利用;大力推动储能产业发展,完 善能源储运调峰体系。		
	污染物 排放管 控要求	涉 VOCs 重点行业逐步淘汰光氧化、 光催化、低温等离子等低效治理设施, 鼓励企业采用多种技术的组合工艺, 提高 VOCs 治理效率。	印刷、粘合工序的 VOCs 收集 后经"二级活性炭吸附"装置 处理达标后经 DA001 排气筒 排放,不属于"光氧化、光催 化、低温等离子等低效治理设 施"。	符合
	环境风 险防控 要求	全力避免因各类安全事故(事件)引发的次生环境风险事故(事件)。	项目将落实各项风险防范措 施。	符合
蓬江区重点 管控单元3 (环境管控 单元编码: ZH4407032 0004)	区局要求	1-1.【本/禁血中 合》资策 外水滑、活治护,涵,生养态复模 源一源供,关令二污染府 敏项上程 以股 不建 建 以 上 在 发 上 的 是	1-1 和1-2 本類目標子類照 1-1 和1-2 本類自由 2024年本)》《中華 2024年本)》《中華 2024年本)》《中華 2024年本)》《中華 2025年版》,《中華 2025年版》,《中	符合

	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。1-6.【土壤/限制类】新、改、扩建重点行业建设项目必须遵循重点属污染物排放"等量替代"原则。1-7.【水/禁止类】畜禽禁养区内不得从事畜禽养殖业。1-8.【岸线/禁止类】城镇建设和发展不得占用河道滩地。河道整治规划和航道整治规划。	1-6 厂房地面均已硬底化,项目不涉及重点重金属污染物排放,基本不会产生土壤污染。 1-7 不涉及。 1-8 不涉及。	
能源到家	2-1.【能源/鼓励引导类】科学实施能源消费总量和强度"双控",新上"两高"项目能效水平达到国内先进水平,"十四五"时期严格合理控制煤炭消费增长。 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。 2-3.【能源/禁止类】在禁燃区内,禁止销售、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、液化石油气、电等清洁能源。2-4.【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10000立方米以上的非农业用水单位实行计划用水监督管理。 2-5.【水资源/综合】坚持节水优先,实行最严格水资源管理制度,强化水资源例性约束,实施"广东节水九条",大力推进农业、工业等重点领域节水。	2-1 项目不属于高耗能项目。 2-2 不涉及。 2-3 项目使用清洁能源电能。 2-4 项目月用水量低于 5000 立方米。 2-5 项目坚持节水优先,实行最严格水资源管理制度,强化水资源刚性约束。	符合

		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。	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 控要求	3-1.【大气/限制类】大气环境受体敏感重点管控区内,城市建成区建设项目的施工现场出入口应当安装监控车辆出场冲洗情况及车辆车牌号码视频监控设备;合理安排作业时间,适时增加作业频次,提高作业质量,降低道路扬尘污染。 3-2.【大气/限制类】纺织印染行业应重点加强印染和染整精加工工序VOCs 排放控制,加强定型机废气、印花废气治理。 3-3.【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。 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。	3-1 项目租赁已建成厂房,仅加装生产设备及环保设施,不涉及土地建设。 3-2 和3-3 项目属于纸制品业,不属于上述项目。项目使用的原辅料属于低VOCs原辅料,生产过程中产生的有机废气采用集气罩处理达标后经 DA001 排气筒排放。 3-4 项目不涉及重金属污染物排放。生活污水经三级化粪池处理接入市政管网排入荷塘污水处理厂,尾水入中心河。	符合
	环境风 险防控 要求	4-1.【风险/综合类】企业事业单位应当按照国家有关规定制定突发环境事件应急预案,报生态环境主管部门和有关部门备案。在发生或者可能发生突发环境事件时,企业事业单位应当立即采取措施处理,及时通报可能受到危害的单位和居民,并向生态环境主管部门和有关部门报告。 4-2.【土壤/限制类】土地用途变更为住宅、公共管理与公共服务用地时,变更前应当按照规定进行土壤污染状况调查。重度污染农用地转为城镇建设用地的,由所在地县级人民政府负责组织开展调查评估。 4-3.【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。	4-1 本项目建成后应对厂区的风险防范措施、应急措施等进行完善,按照要求配备足够的风险防控物资。 4-2 不涉及。 4-3 项目厂区地面硬底化,项目建成后,将落实各种风险防范措施,基本不会周边土壤造成影响。	符合
蓬江区一般 管控区(环 境管控单元 编码: YS4407033 110001)	区域布局管控	按国家和省统一要求管理。	按国家和省统一要求管理。	符合
广东省江门	区域布 局管控	畜禽禁养区内不得从事畜禽养殖业。	不涉及。	符合
市蓬江区水 环境一般管 控区 27 (环 境管控单元 编码:	污染物 排放管 控	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。	印刷机清洗废水收集后交由 具有危废处置资质单位统一 处理;生活污水经三级化粪池 处理接入市政管网排入荷塘 污水处理厂,尾水入中心河。	符合
YS4407033 210027)	环境风 险防控	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,报环境 保护主管部门和有关部门备案。在发	本项目建成后应对厂区的风险防范措施、应急措施等进行完善,按照要求配备足够的风	符合

	,				
			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,并向环境保护主管部门和有关部门报告。	险防控物资。	符合
		资源能 源利用	贯彻落实"节水优先"方针,实行最 严格水资源管理制度。	本项目落实"节水优先"方针, 实行最严格水资源管理制度。	符合
	大气环境受体敏感重点管控区(环境管控单元编码: YS4407032340004)		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	本项目属于纸制品制造业,生产所用的水性油墨、水乳型粘合剂均为低 VOCs 原辅材料,拟对印刷、粘合工序 VOCs	符合
		区域布 局管控	目以及生产、使用高挥发性有机物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。	产生位置使用集气罩收集收集后的有机废气经"二级活性炭吸附"装置处理达标后经DA001排放。VOCs排放总量控制指标以当地环境保护行政主管部门下达的总量控制指标为准。	符合
		 区域布 局管控	禁止新、扩建燃用高污染燃料的设施。	本项目不使用高污染燃料,无 相关设备。	符合
	广东省江门 市蓬江区高 污染燃料禁 燃区(环境 管控单元编 码: YS4407032 540001)	污染物 排放管 控	禁燃区内使用生物质成型燃料锅炉和 气化供热项目的,污染物排放浓度要 达到或优于天然气锅炉对应的大气污 染物排放标准(折算基准氧含量排放 浓度时,生物质成型燃料锅炉按 9% 执行,生物质气化供热项目按 3.5%执 行)。	本项目不涉及锅炉。	不涉及
	540001)	资源能 源利用	在禁燃区内,禁止销售、燃用高污染燃料;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。	本项目使用电能生产,不涉及 高污染燃料。	符合

5、与有机污染物治理政策相符性分析

本项目与环保政策相符性分析见下表。

表1-2 项目与环保政策的相符性一览表

序号	政策要求	本项目	相符分析
一、《/	一 东省人民政府办公厅关于印发广东省 2023 年大气污染防治工作方案的通知》(粤办函〔2023〕50 号)、 染防治工作方案的通知》(江府办函〔2023〕47 号)	《江门市人民政府办公室关于印发江门市 2023	年大气污
1	加强低 VOCs 含量原辅材料应用。应用涂装工艺的工业企业应当使用低 VOCs 含量的涂料,并建立保存期限不得少于三年的台账,记录生产原辅材料的使用量、废气量、去向以及 VOCs 含量。新改扩建的出版物印刷类项目全面使用低 VOCs 含量的油墨。皮鞋制造、家具制造类项目基本使用低 VOCs 含量的胶粘剂。房屋建筑和市政工程全面使用低 VOCs 含量的涂料和胶粘剂。 室内地坪施工、室外构筑物防护和城市道路交通标志(特殊功能要求的除外)基本使用低 VOCs 含量的涂料。	本项目使用的水性油墨、水乳型粘合剂属于低 VOCs 原辅材料。	符合
2	严格限制新改扩建项目使用光催化、光氧化、水喷淋 (吸收可溶性 VOCs 除外)、低温等离子等低效 VOCs 治理设施 (恶臭处理除外)。	本项目印刷、粘合工序的 VOCs 收集后经"二级活性炭吸附"装置处理达标后经 DA001 排气筒排放	符合
	二、《广东省大气污染防治条例》(广东省人民代表大会常务委员会	第 20 号)	
1	新建、扩建、扩建排放挥发性有机物的建设项目,应当使用污染防治先进可行技术。	本项目印刷、粘合工序的 VOCs 收集后经"二级活性炭吸附"装置处理达标后经 DA001 排气筒排放	符合
2	其他产生挥发性有机物的生产和服务活动,应当优先使用低挥发性有机物含量的原材料和低排放环保工艺,在确保安全条件下,按照规定在密闭空间或者设备中进行,安装、使用满足防爆、防静电要求的治理效率高的污染防治设施;无法密闭或者不适宜密闭的,应当采取有效措施减少废气排放。	项目不使用高 VOCs 含量的原辅材料,项目 拟将印刷、粘合工序的 VOCs 进行收集处理,经 "二级活性炭吸附"装置处理达标后经 DA001 排气筒排放,废气经处理后可减少有 机废气排放量。	符合
3	其他产生挥发性有机物的工业企业应当按照国家和省的有关规定,建立台账并向县级以上人民政府生态 环境主管部门如实申报原辅材料使用等情况。台账保存期限不少于三年。	项目拟建立原辅材料台账且保存三年。	符合
	三、《广东省生态环境保护"十四五"规划》(粤环〔2021〕10	号)	
1	珠三角地区禁止新建、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。	项目不属于上述行业。	符合
2	在石化、化工、包装印刷、工业涂装等重点行业建立完善源头、过程和末端的 VOCs 全过程控制体系。大力推进低 VOCs 含量原辅材料源头替代,严格落实国家和地方产品 VOCs 含量限值质量标准,禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。严格实施 VOCs 排放企业分级管控,全面推进涉 VOCs 排放企业深度治理。开展中小型企业废气收集和治理设施建设、运行情况的评估,强化对企业涉 VOCs 生产车间/工序废气的收集管理。	本项目使用的水性油墨和水乳型粘合剂均属于低挥发性有机化合物含量原料。印刷、粘合工序的 VOCs 收集后经"二级活性炭吸附"装置处理达标后经 DA001 排气筒排放。	符合

	四、《江门市生态环境保护"十四五"规划》(江府〔2022〕3	号)	
1	大力推进 VOCs 源头控制和重点行业深度治理。开展成品油、有机化学品等涉 VOCs 物质储罐排查,深 化重点行业 VOCs 排放基数调查,系统掌握工业源 VOCs 产生、处理、排放及分布情况,分类建立台账,实施 VOCs 精细化管理。建立完善化工、包装印刷、工业涂装等重点行业源头、过程和末端的 VOCs 全 过程控制体系。大力推进低 VOCs 含量原辅材料源头替代,严格落实国家和地方产品 VOCs 含量限值质量标准,禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。严格实施 VOCs 排放企业分级管控,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。	本项目使用的水性油墨和水乳型粘合剂均属于低挥发性有机化合物含量原料。印刷、粘合工序的 VOCs 收集后经"二级活性炭吸附"装置处理达标后经 DA001 排气筒排放。	符合
	五、《重点行业挥发性有机物综合治理方案》(环大气[2019]53	3号)	
1	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。工业涂装、包装印刷等行业要加大源头替代力度;化工行业要推广使用低(无)VOCs 含量、低反应活性的原辅材料,加快对芳香烃、含卤素有机化合物的绿色替代。企业应大力推广使用低 VOCs 含量木器涂料、车辆涂料、机械设备涂料、集装箱涂料以及建筑物和构筑物防护涂料等,在技术成熟的行业,推广使用低 VOCs 含量油墨和胶粘剂,重点区域到 2020 年年底前基本完成。鼓励加快低 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂等研发和生产。		符合
2	遵循"应收尽收、分质收集"的原则,科学设计废气收集系统,将无组织排放转变为有组织排放进行控制。采用全密闭集气罩或密闭空间的,除行业有特殊要求外,应保持微负压状态,并根据相关规范合理设置通风量。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。	项目在产污设备上方设置集气罩收集,距集 气罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置, 控制风速约 0.3 米/秒。	符合
3	塑料软包装印刷企业推广使用水醇性油墨、单一组分溶剂油墨,无溶剂复合技术、共挤出复合技术等, 鼓励使用水性油墨、辐射固化油墨、紫外光固化光油、低(无)挥发和高沸点的清洁剂等。印铁企业加 快推广使用辐射固化涂料、辐射固化油墨、紫外光固化光油。	项目使用的水性油墨、水乳型粘合剂均属于 低挥发性的原辅材料。	符合
4	加强油墨、稀释剂、胶粘剂、涂布液、清洗剂等含 VOCs 物料储存、调配、输送、使用等工艺环节 VOCs 无组织逸散控制。含 VOCs 物料储存和输送过程应保持密闭。调配应在密闭装置或空间内进行并有效收集,非即用状态应加盖密封。涂布、印刷、覆膜、复合、上光、清洗等含 VOCs 物料使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作;无法密闭的,应采取局部气体收集措施,废气排至 VOCs 废气收集系统。	项目使用的水性油墨、水乳型粘合剂存放在独立的区域,且盛装 VOCs 物料的容器在非取用状态时处于密封状态。印刷、粘合工序的 VOCs 收集后经"二级活性炭吸附"装置处理达标后经 DA001 排气筒排放。	符合
5	提升末端治理水平。包装印刷企业印刷、干式复合等 VOCs 排放工序,宜采用吸附浓缩+冷凝回收、吸附浓缩+燃烧、减风增浓+燃烧等高效处理技术。	项目的印刷、粘合工序的 VOCs 收集后经"二级活性炭吸附"装置处理达标后经 15m 排气筒 DA001 排放。	符合

	六、《广东省涉挥发性有机物(VOCs)重点行业治理指引》(粤环办【	2021】43 号)	
1	源头削减——柔印:用于吸收性承印物的水性柔印油墨,V0Cs≤5%。	本项目使用的水性油墨 VOCs 含量为 0.7%, 符合要求。	符合
2	源头削减——纸加工和书本装订:本体型胶粘剂,MS类、聚氨酯类、热塑类、其他类,VOCs≤50g/kg。	本项目粘合工序使用的粘合剂为水基型胶粘剂,成分为乙烯-醋酸乙烯共聚物(含量限量值为 25-45%)、增粘剂(含量限量值为 15-25%)、去离子水(含量限量值为 20-35%),根据其 VOC 检测报告(附件 8),其含量为 5g/kg。水乳型粘合剂密度约为 1.0g/cm³, VOC 含量折合为 5g/L,符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB 33372-2020)表 2 水基型 胶粘剂,应用于包装领域的醋酸乙烯-乙烯共聚乳液类,VOC≤50g/L 的要求。	符合
3	过程控制——所有印刷生产类型:油墨、粘胶剂、清洗剂等含 VOCs 原辅材料存储、转移、放置密闭。	项目使用的水性油墨、水乳型粘合剂存储、 转移均采用密闭的包装桶	符合
4	过程控制——所有印刷生产类型:向墨槽中添加油墨或稀释剂时宜采用漏斗或软管等接驳工具。	上墨时,经木板盖在油墨桶上,仅保留软管 吸墨口。	符合
5	过程控制——所有印刷生产类型:印刷、烘干、覆膜、复合等涉 VOCs 排风的环节排风收集,采用密闭收集,或设置集气罩、排风管道组成的排气系统。	项目印刷、粘合过程产生的 VOCs 通过集气罩收集	符合
6	过程控制——所有印刷生产类型:废气收集系统应在负压下运行。	废气收集系统在负压下运行。	符合
7	过程控制——所有印刷生产类型:送风或吸风口应避免正对墨盘。	项目送风或吸风口不正对墨盘。	符合
8	过程控制——所有印刷生产类型:集中清洗应在密闭装置或空间内进行,清洗工序产生的废气应通过废气收集系统收集。	项目清洗印刷机时,需开启印刷机的废气治 理设施。	符合
9	过程控制——所有印刷生产类型:印刷机检维修和清洗时应及时清墨,油墨回收。	印刷机检维修和清洗时及时清墨,油墨回收	符合
10	末端治理——排放水平:有机废气排气筒排放浓度符合《挥发性有机化合物排放标准》(DB44815-2010)第Ⅱ时段排放限值要求,若国家和我省出台并实施适用于包装印刷业的大气污染物排放标准,则应满足相应排放标准要求;车间或生产设施排气中 NMHC 初始排放速率≥3kg/h 时,建设 VOCs 处理设施且处理效率≥80%。2、厂区内无组织排放监控点 NMHC 的小时平均浓度值不超过 6mg/m³,任意一次浓度值不超过 20mg/m³。	1、项目车间中 NMHC 初始排放速率 0.022kg/h。 2、厂区内 VOCs 无组织排放执行《印刷工业大气污染物排放标准》(GB 41616-2022)表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值: NMHC 的小时平均浓度值不超过 10mg/m³,任意一次浓度值不超过 30mg/m³。	符合
11	末端治理——治理设施设计与运行管理:吸附床(含活性炭吸附法):a)预处理设备应根据废气的成分、性质和影响吸附过程的物质性质及含量进行选择;b)吸附床层的吸附剂用量应根据废气处理量、污染物浓度和吸附剂的动态吸附量确定;c)吸附剂应及时更换或有效再生。	项目采用蜂窝状活性炭,为确保项目活性炭 吸附装置的长期稳定有效,按照环评提出的 更换频率进行更换活性炭	符合
12	末端治理——治理设施设计与运行管理:密闭排气系统、VOCs 污染控制设备应与工艺设施同步运转。	印刷机、粘合废气产生部位采用集气罩收集, 经"二级活性炭吸附"装置处理达标后排放,	符合

		印刷机生产过程需同步运行废气治理设施			
13	末端治理——治理设施设计与运行管理: VOCs 治理设施发生故障或检修时,对应的生产工艺设备应停止运行,待检修完毕后同步投入使用。	VOCs 治理设施发生故障或检修时,对应的生产工艺设备停止运行,待检修完毕后同步投入使用。	符合		
14	环境管理——管理台账: 建立含 VOCs 原辅材料台账, 记录含 VOCs 原辅材料的名称及其 VOCs 含量、采购量、使用量、库存量、含 VOCs 原辅材料回收方式及回收量。	建设单位需按要求建立含 VOCs 原辅材料台 账。	符合		
15	环境管理——管理台账:建立废气收集处理设施台账,记录废气处理设施进出口的监测数据(废气量、浓度、温度、含氧量等)、废气收集与处理设施关键参数、废气处理设施相关耗材(吸收剂、吸附剂、催化剂等)购买和处理记录。	建设单位需按要求建立废气收集处理设施台账	符合		
16	环境管理——管理台账:建立危废台账,整理危废处置合同、转移联单及危废处理方资质佐证材料。	建设单位需按要求建立危废台账	符合		
17	环境管理——管理台账: 台账保存期限不少于 3 年。	建设单位需按要求保留相关台账3年以上。	符合		
18	环境管理——自行监测:印刷设备、烘干箱(间)设备、复合、涂布设备通过废气捕集装置后废气排气筒,重点管理类自动监测,简化管理类一年一次。	根据《排污许可排污单位自行监测技术指南印刷工业》(HJ 1246-2022),本项目印刷、粘合废气排气筒 NMHC、总 VOCs 每半年监测一次、臭气浓每年监测一次。	符合		
19	环境管理——自行监测:其他生产废气排气筒,一年一次。	根据《排污许可排污单位自行监测技术指南印刷工业》(HJ 1246-2022),本项目印刷、粘合废气排气筒 NMHC、总 VOCs 每半年监测一次、臭气浓每年监测一次。	符合		
20	环境管理——自行监测:无组织废气排放监测,一年一次。	一年一次	符合		
21	环境管理——危废管理: 盛装过 VOCs 物料的废包装容器应加盖密闭。	项目盛装过 VOCs 物料的废包装容器加盖密 闭。	符合		
22	环境管理——危废管理:废油墨、废清洗剂、废活性炭、废擦机布等含 VOCs 危险废物分类放置于贴有标识的容器或包装袋内,加盖、封口,及时转运、处置。	项目产生的危险废物按照相关要求储存、转 运。	符合		
23	其他——建设项目 VOCs 总量管理:新、改、扩建项目应执行总量替代制度,明确 VOCs 总量指标来源。	本项目VOCs总量由当地环保主管部门分配。	符合		
24	其他——建设项目 VOCs 总量管理:新、改、扩建项目和现有企业 VOCs 基准排放量参照《广东省印刷行业 VOCs 排放量计算方法(试行)》进行核算。	本项目属于新建项目,VOCs 基准排放量参照《广东省印刷行业 VOCs 排放量计算方法(试行)》进行核算。	符合		
七、《广东省水污染防治条例》(广东省人民代表大会常务委员会第73号)					
1	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。	印刷机清洗废水收集后交由具有危废处置资 质单位统一处理;生活污水经三级化粪池处 理接入市政管网排入荷塘污水处理厂,尾水 入中心河。	不涉及		
	八、《广东省臭氧污染防治(氮氧化物和挥发性有机物协同减排)实施方案	(2023-2025 年)》			

1	工作目标:以工业涂装、橡胶塑料制品等行业为重点,开展涉 VOCs 企业达标治理,强化源头、无组织、末端全流程治理。 工作要求:加快推进工程机械、钢结构、船舶制造等行业低 VOCs 含量原辅材料替代,引导生产和使用企业供应和使用符合国家质量标准产品;企业无组织排放控制措施及相关限值应符合《挥发性有机物无组织排放控制标准(GB37822)》《固定污染源挥发性有机物排放综合标准(DB44/2367)》和《广东省生态环境厅关于实施厂区内挥发性有机物无组织排放监控要求的通告》(粤环发〔2021〕4号)要求,无法实现低 VOCs 原辅材料替代的工序,宜在密闭设备、密闭空间作业或安装二次密闭设施;新、改、扩建项目限制使用光催化、光氧化、水喷淋(吸收可溶性 VOCs 除外)、低温等离子等低效 VOCs 治理设施(恶臭处理除外),组织排查光催化、光氧化、水喷淋、低温等离子及上述组合技术的低效 VOCs 治理设施,对无法稳定达标的实施更换或升级改造。	项目不使用和生产高 VOCs 含量原辅材料和产品;印刷、粘合工序的 VOCs 收集后经"二级活性炭吸附"装置处理达标后经 DA001 排气筒排放。	符合
	九、《油墨中可挥发性有机化合物 (VOCs) 含量的限值》 (GB38		
1	水性油墨按印刷方式分为凹印油墨、柔印油墨、喷墨印刷油墨、网印油墨。表 1 柔印油墨吸收性承印物的挥发性有机化合物(VOCs)限值为≤5%	本项目的水性油墨属于柔印油墨,根据其 VOCs检测报告(附件6),VOC含量为0.7%, 符合该文件表1印油墨吸收性承印物的挥发 性有机化合物(VOCs)限值为≤5%的要求。	符合
	十、《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB 33372-2020)		
1	根据胶粘剂产品中不同的分散介质和含量,分为溶剂型、水基型、本体型三大类。表 2 包装领域水基型胶粘剂聚乙酸乙烯酯类 VOC 含量限量值 < 50g/L,橡胶类 VOC 含量限量值 < 50g/L,聚氨酯类 VOC 含量限量值 < 50g/L,醋酸乙烯-乙烯共聚乳液类 VOC 含量限量值 < 50g/L,丙烯酸酯类 VOC 含量限量值 < 50g/L,其他 VOC 含量限量值 < 50g/L。	本项目粘合工序使用的粘合剂为水基型胶粘剂,成分为乙烯-醋酸乙烯共聚物(含量限量值为 25-45%)、增粘剂(含量限量值为 15-25%)、去离子水(含量限量值为 20-35%),根据其 VOC 检测报告(附件 8),其含量为 5g/kg。水乳型粘合剂密度约为 1.0g/cm³, VOC 含量折合为 5g/L,符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB 33372-2020)表 2 水基型 胶粘剂,应用于包装领域的醋酸乙烯-乙烯共聚乳液类,VOC≤50g/L 的要求。	

二、建设项目工程分析

江门市顺信包装有限公司位于江门市蓬江区荷塘镇南格西路 11 号华尔润工业区自编 A5,总占地面积 1816m²,建筑面积 1816m²,主要从事纸箱生产,年产纸箱 1000 万个。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》《中华人民共和国环境保护法》等有关法律法规的规定,本项目需执行环境影响评价制度。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021版)的规定和要求,本项目属于"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",应编写环境影响报告表。

1、主要产品及产能

表 2-1 项目产品方案

产品名称	数量	规格
纸箱	1000 万个/年	400g/个

2、工程组成

项目具体工程组成见下表。

表 2-2 项目工程组成

		→ N H ¬ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
工程内容	工程名称	建设情况			
主体工程	生产车间	占地面积 1816m ² , 建筑面积 1816m ² , 包括原料存放区(300m ²)、印刷区 (356m ²)、成品存放区(400m ²)、粘箱区(350m ²)、钉箱区(100m ²)、 切纸区(100m ²)、打包区(140m ²)。			
辅助工程	办公室	占地面积 50m²,建筑面积 50m²,位于厂房西北角,用于员工办公。			
	原料存放区	占地面积为 300m²,位于生产车间西侧,用于存放水性油墨、机油、水乳型 粘合剂、纸板等。			
仓储工程	成品存放区	占地面积为 400m²,位于生产车间西侧,用于存放成品。			
	一般固废储存间	占地面积 10m²,位于生产车间西南侧。			
	危险废物储存间	占地面积 10m²,位于生产车间西南侧。			
公用工程	供电	由市政部门供应,供应厂区的生产用电和办公用电。			
ム川工作	供水	供水来源为市政自来水			
	废水处理设施	生活污水经三级化粪池处理接入市政管网排入荷塘污水处理厂,尾水入中心河。印刷机清洗废水收集后交由具有危废处置资质的单位统一处理。			
环保工程	废气处理设施	印刷、粘合工序产生的有机废气收集后,经一套"二级活性炭吸附"装置 处理后经 1 个 15m 高的 DA001 排气筒排放。			
	固废处理	生活垃圾收集后交由环卫部门处理;一般工业固体废物收集后交由有固废资质的单位回收处理,危险废物收集后交由有危废处置资质的单位回收处理。			

3、设备清单

项目主要生产设备情况如下表所示。

表 2-3 项目主要生产设备表

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	用途
1	印刷机	/	台	3	印刷
2	自动粘合钉线机	/	台	3	粘箱
3	切纸机	/	台	2	切纸

建设内容

4	打包机	/	台	2	打包
5	打钉机	/	台	4	钉箱

4、主要原辅料

本项目主要原材料及用量详见表 2-4 所示,主要原材料理化性质详见表 2-5 所示。

表 2-4 项目原辅材料用量一览表

序号	原材料名称	单位	年用量	性状	包装规格	最大储存量	储存位置
1	纸板	m ²	400万	固体	1kg/平方	2000m ²	
2	水性油墨	吨	5	液体	20kg/桶	0.2 吨	
3	钉线	吨	2	固体	25kg/卷	1吨	原料存放区
4	水乳型粘合剂	吨	3.5	液体	20kg/桶	0.2 吨	尿科行风区
5	打包带	卷	2800	固体	/	10 卷	
6	机油	吨	0.08	液体	20kg/桶	0.02 吨	

表 2-5 主要原辅材料理化性质表

序号	名称	理化性质
1	水性油墨	根据水性油墨 MSDS (附件 5): 主要成分为丙烯酸树脂 25-35%,颜料 5-30%,中和剂 5%,水 45-55%,水性助剂 5%,多种颜色粘稠液体(红、蓝、黄、黑、白五色),稍有气味。根据水性油墨 VOCs 检测报告 (附件 6), VOCs 含量为 0.7%。水性油墨与水 1: 1 稀释后使用。
2	水乳型粘合 剂	根据水乳型粘合剂 MSDS 成分报告(附件7):主要成分:乙烯-醋酸乙烯酯共聚物 25-45%,增粘剂 15-25%,去离子水 20-35%。乳白色液体,溶于水,pH 4.0-7.5,比重(水=1)接近1.0。根据水乳型粘合剂 VOCs 检测报告(附件8), VOCs 含量为 5g/kg。

5、公用工程

(1) 给水情况

①水性油墨稀释用水

水性油墨使用时需用清水稀释,稀释比例为1:1,年用水性油墨5t/a,则稀释用水5t/a。

(2)印刷机清洗用水

项目需定期对水墨印刷机进行清洗,该过程会产生印刷清洗废水。项目共有3台印刷机,每台印刷机每天清洗,每台每次清洗用水量约10L/台,年工作300天,则设备清洗用水量为9t/a。

(3)生活用水

项目员工数为 20 人,厂区内不设食宿,参考《广东省用水定额》(DB44/T1461.3-2021)表 A.1 中的国家机构中无食堂和浴室的用水定额取 $10m^3/$ (人•a)(先进值)计算,则生活用水量为 200t/a。

(2) 排水情况

- ①水性油墨稀释用水在产品印刷过程中全部蒸发,无废水外排。
- ②印刷清洗用水 9t/a,清洗过程中约有 10%的蒸发损耗,蒸发损耗 0.9t/a,剩余 90%清洗水(约8.1t/a)收集后交由具有危废处置资质单位统一处理。
- ③生活用水量为200t/a,产污系数按0.9计,则生活污水量为180t/a。生活污水经三级化粪池处理接入市政管网排入荷塘污水处理厂,尾水入中心河。

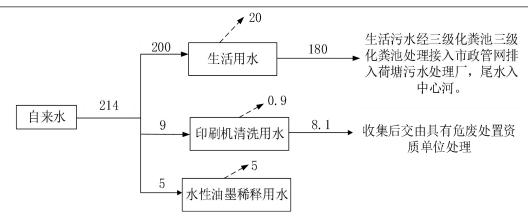


图 2-1 全厂用水平衡图 (单位: t/a)

(2) 能源

项目能源消耗情况详见下表。

表 2-6 项目能源消耗情况一览表

序号	名称		年耗量
1	电量 (万 kw•h/a)		80
2	台 ***	工业用水	14
2	自来水(吨/年)	生活用水	200

6、劳动定员及工作制度

项目劳动定员 20 人,工作天数 300 天,日工作时间 8 小时,厂区不设置饭堂和宿舍。

7、厂区平面布置

项目所在厂房共1层,设置原料存放区、印刷区、成品存放区、粘箱区、钉箱区、切纸区、打包区、一般固废间、危险废物贮存间,办公室。区域划分明确,人流、物流线路清晰,平面布置合理可行。

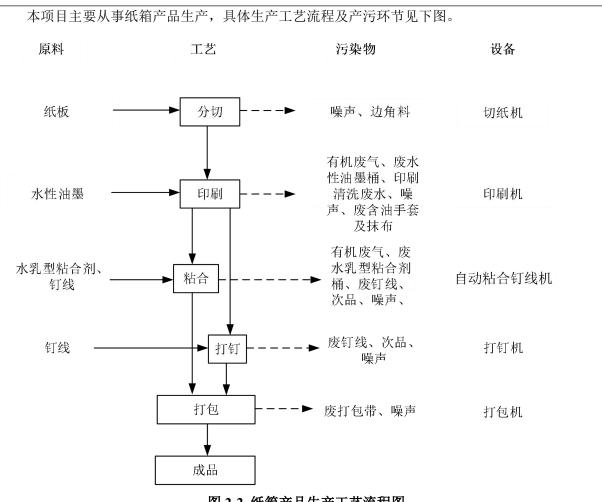


图 2-2 纸箱产品生产工艺流程图

生产工艺流程简述:

切纸: 外购已切好的纸板, 利用切纸机进行修边, 由于切纸过程为得到较平整的切口, 刀刃十分 锋利,且切纸迅速,基本不会产生粉尘。故此工序会产生边角料、噪声。

印刷: 分切后的纸板利用印刷机进行印刷, 水性油墨与水 1: 1 稀释后使用, 水性油墨稀释用水 在产品印刷过程中全部蒸发,无废水外排。印刷机采用软管添加油墨,将软管一头与印刷机油墨加料 口连接,另一头连接水性油墨桶上料,水性油墨桶上料时采用木板遮盖,仅保留软管上料口。本项目 定期对印刷机进行清洗,印刷和机修过程会使用手套和抹布;因此印刷工序会产生 VOCs、废水性油 墨桶、印刷机清洗废水、噪声、废含油手套和抹布;印刷清洗废水收集后交由具有危废处置资质单位 处理,

粘合: 部分经印刷后的纸板使用水乳型粘合剂在自动粘合钉线机粘合成型, 此工序会产生废水乳 型粘合剂桶、有机废气、废钉线、噪声、次品。

打钉: 部分经印刷后的纸板直接采用装订机打钉成型,此工序会产生废钉线、次品、噪声。

打包:将纸箱成品用打包机打包,此工序会产生废打包带、噪声。

表 2-7 本项目产污一览表

类别	污染源	主要污染因子	主要来源	防治措施
大气	印刷	非甲烷总烃、总	印刷机	经收集的有机废气通过"二级活性炭吸附"处

与项目有关的原有环境污染问题

污染		VOCs、恶臭		理后引至 15m 高排气筒 DA001 排放。			
物	粘合	非甲烷总烃、恶臭	自动粘合钉线机				
水污 染物	生活污水	pH、CODCr、BOD5、 氨氮、SS	员工办公	生活污水经三级化粪池处理接入市政管网 入荷塘污水处理厂,尾水入中心河。			
	生活垃圾	/	员工办公	分类收集后,交由环卫部门清运处理			
	边角料及次品	/	切纸机、自动粘 合钉线机、打钉 机				
	废钉线	/	打钉机、自动粘 合钉线机	有固废资质的单位回收处理			
固体	废包装袋	废包装袋					
废物	废机油	机油	设备维修				
	印刷清洗废水	/	印刷机清洗				
	废包装桶	机油、水性油墨、水 乳型粘合剂	设备维修、印刷、 手工粘合	 属于危险废物,分类收集,暂存于危废仓 定期交由有资质单位转移处理			
	废活性炭	有机废气	废气处理装置	<u> </u>			
	废含油抹布及 手套 机油、水性油墨		印刷、设备维修				
噪声	机械设备运行 及操作噪声	等效连续 A 声级	生产作业区	设备减振、墙体隔声			

本项目为新建项目,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

1、大气环境

根据《江门市环境空气质量功能区划调整方案(2024 年修订)》(江府办函〔2024〕 25 号),本项目所在地位于大气环境功能二类区,环境空气质量应执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及2018年修改单中的二级标准。

根据《2024年江门市生态环境质量状况公报》中2024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。

		₹3-1	建任区4	124 中戊工	以里公伙	<u> 平</u> 似: μg/II	I ⁻
	污染物	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}	CO	O ₃
项目	目指标	年平均质	年平均质	年平均质	年平均质	日均浓度第	日最大8小时均浓
	1日1分	量浓度	量浓度	量浓度	量浓度	95 位百分数	度第 95 位百分数
	监测值	6	26	39	22	900	172
	标准值	性值 60		70	35	4000	160
占标率		10%	65%	55.7%	62.9%	22.5%	107.5%
							不达标

表3-1 蓬江区2024年度空气质量公报 单位: µg/m³

由上表可知, SO_2 、 NO_2 、 PM_{10} 、CO、 $PM_{2.5}$ 达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及2018年修改单的二级标准,但 O_3 未达到要求,表明项目所在区域蓬江区为环境空气质量不达标区。

为改善环境质量,江门市已印发《江门市生态环境保护"十四五"规划》(江府〔2022〕3 号),①建立空气质量目标导向的精准防控体系。实施空气质量精细化管理。加强重点区域、重点时段、重点领域、重点行业治理,强化分区分时分类差异化精细化协同管控,到2025 年全市臭氧浓度进入下降通道。深化大气污染联防联控。深化区域、部门大气污染联防联控,开展区域大气污染专项治理和联合执法,推动臭氧浓度逐步下降、城市空气质量优良天数比例进一步提升。优化污染天气应对机制,完善"市-县"污染天气应对预案体系,逐步扩大污染天气应急减排的实施范围,完善差异化管控机制。加强高污染燃料禁燃区管理。②加强油路车港联合防控。持续加强成品油质量和油品储运销监管。深化机动车尾气治理。加强非道路移动源污染防治。③深化工业源污染治理。大力推进 VOCs 源头控制和重点行业深度治理。深化工业炉窑和锅炉排放治理。④强化其他大气污染物管控。以臭氧防控为核心,持续推进大气污染防治攻坚,强化多污染物协同控制和区域、部门间联防联控,推动臭氧浓度进入下降通道,促进我市空气质量持续改善。

2、地表水环境

本项目的生产废水(印刷机清洗废水)收集后交由具有危废处置资质单位统一处理;生活污水三级化粪池处理接入市政管网排入荷塘污水处理厂,尾水入中心河。中心河水质目标为《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)III 类标准。根据江门市生态环境局发布的河长制水质报表:《2025年第一季度江门市全面推行河长制水质季报》(附件11),中心河

的水质现状如下表示:

表 3-2 《2025 年第一季度江门市全面推行河长制水质季报》数据摘要

检测日期	水系	监测断面	水质目标	水质现状	主要污染物及超标倍数
2025 年第一季度	荷塘中	南格水闸	III	II	/
2023 中第 学及	心河	白藤西闸	III	Ш	/

由上表可知,中心河南格水闸、白藤西闸水质现状均能达到III类水质要求,证明中心河水质良好。根据《江门市生态环境保护"十四五"规划》(江府(2022)3 号),江门市以水生态环境质量改善为核心,充分发挥河长制湖长制作用,持续推进水污染防治攻坚,坚持污染减排与生态扩容两手发力,统筹水资源利用、水生态保护和水环境治理,构建绿色生态水网,打造"鱼翔浅底、水清岸绿"的美丽河湖。通过加强水资源保护与节约利用:强化饮用水源保护、持续推进饮用水水源地"划、立、治"、提升水资源利用效率、强化水生态流量保障;深化水环境综合治理:深入推进水污染物减排,到 2025 年,基本实现城市建成区污水"零直排"、推动重点流域实现长治久清,到 2025 年,县级以上城市建成区黑臭水体实现全面消除。

3、声环境质量现状

根据《2024年江门市生态环境质量状况公报》,江门市区昼间区域环境噪声等效声级平均值 57.9 分贝,优于国家声环境功能区 2 类昼间环境噪声限值; 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 68.3 分贝,符合国家声环境功能区 4 类区昼间环境标准限值。本项目厂界外 50m 范围内无环境保护目标,无需进行环境保护目标的声环境现状监测。

4、土壤环境、地下水环境

本项目建设期间和正常营运期间通过加强对液态化学品管理,对可能发生泄漏事故的风险源铺设防渗层并配套相应的风险防控措施,可认为基本不存在土壤、地下水环境污染途径,故不需进行地下水、土壤环境质量现状评价。且根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》(污染影响类)(试行),原则上不开展地下水、土壤环境质量现状调查。故本项目不开展土壤环境质量现状调查。

5、生态环境状况

项目用地为已建厂房,用地范围内不存在生态环境保护目标,故本环评无需进行生态现状调查。

6、电磁辐射

项目不属于新建或改建、扩建广播电台、电视塔台、卫星地球上行站等电磁辐射类项目, 无需对电磁辐射现状开展监测与评价。

污染物排放控制标准

1、大气环境

本项目厂界外 500m 范围内无保护目标。

2、声环境

本项目厂界外 50m 范围无保护目标。

3、地下水环境

本项目厂界外 500m 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。

4、生态环境

项目用地性质为工业用地,用地范围内无生态环境保护目标。

1、废气排放标准

本项目印刷、粘合工序有机废气收集后采用"二级活性炭吸附装置"处理后经 15m 排气筒(DA001)排放。

(1)有组织排放:

印刷产生的总 VOCs 有组织排放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 排放限值(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)第 II 时段要求;

印刷、粘合产生的非甲烷总烃有组织排放执行《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;

臭气浓度有组织排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表 2 恶臭污染物排放标准值: 臭气浓度≤2000(无量纲)。

(2) 无组织:

厂区内 VOCs 无组织排放执行《印刷工业大气污染物排放标准》(GB 41616-2022)表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值。

厂界总 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 3 无组织排放监测点浓度限值。

臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 1 新扩改建二级厂界标准值。

表 3-3 大气污染物有组织排放标准值摘录

	No. 70 LH. &		有组织	排放				
污染源	涉及排气 簡编号	污染物	最高允许排放 浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	执行标准			
	DA001 (15m)	总 VOCs	80	2.55*	DB44/815-2010			
印刷、粘合		非甲烷总烃	70		GB41616-2022			
		臭气浓度	2000(无	量纲)	GB 14554-93			

备注:

表 3-4 大气污染物无组织排放标准值摘录

	污染源	污染物	无组织排放监控浓度限值 mg/m³	执行标准		
	ΓK	NMHC	10(监控点处1小时平均浓度值)	GB41616-2022		
) 12	NMHC	30(监控点处任意一次浓度值)	GB41010-2022		
Ī	厂界	总 VOCs	2.0	DB44/815-2010		
	厂界	臭气浓度	20 (无量纲)	GB 14554-93		

2、废水排放标准

生活污水经三级化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准及荷塘污水处理厂进水标准的较严值进入荷塘污水处理厂,尾水入中心 河。具体标准见下表:

表 3-5 生活污水排放标准(单位 mg/L, pH 除外)

200 0 THI (2001) WE (1 E mg/ 2) Pri (40) 1											
污染物 执行标准	pН	COD_{Cr}	BOD ₅	氨氮	SS	TP					
DB44/26-2001 第二时段三级标准	6-9	≤500	≤300		≤400						
荷塘污水处理厂进水标准	6-9	≤250	≤160	≤25	≤150	≤4					
两者较严值	6-9	≤250	≤160	≤25	≤150	≤4					

3、噪声排放标准

本项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准: 昼间≤65dB(A), 夜间≤55dB(A)。

4、固体废物控制标准

固体废物管理应遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《广东省固体废物污染环境防治条例》的要求,一般工业固体废物参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020),采用库房、包装工具(罐、桶、包装袋等)贮存一般工业

^{*:} 根据广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010),排气筒高度应高出周围 200m 半径范围内的最高建筑物 5m 以上,不能达到该要求的排气筒,应按其高度对应的排放速率限值的 50%执行。本项目排气高度不能高出周围 200m 半径范围内的最高建筑 5m 以上,因此按标准限值的 50%执行。

标

固体废物过程的污染控制,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。 危险废物暂存和转移按照《国家危险废物名录》(2025 年版)、《危险废物贮存污染控制 标准》(GB18597-2023)的相关规定处理。

根据《广东省生态环境保护"十四五"规划》(粤环[2021]10号)的规定,广东省对化学 需氧量(CODer)、氨氮(NH₃-N)、氮氧化物(NOx)、TVOC 五种主要污染物实行排放 总量控制计划管理。

本项目水污染总量控制指标:生活污水经三级化粪池预处理后排入荷塘污水处理厂集中处理,水污染物排放总量由区域性调控解决,不分配 COD_{Cr}、氨氮等总量控制指标。

本项目大气污染物总量控制指标: VOCs 总量控制指标为 0.039t/a(其中有组织排放为 0.002t/a,无组织排放为 0.037t/a)。

项目最终执行的污染物排放总量控制指标以当地环境保护行政主管部门下达的总量控制指标为准。

四、主要环境影响和保护措施

施期境护施工环保措	本项目利用已建成的工业厂房内进行生产经营,施工期主要为设施搬运安装,不涉及土建。通过上述环境保护措施,项目施工期对周边环境影响不大,且在施工结束后消失。

表 4-1 项目废气污染源强核算结果及相关参数一览表

						废气收集	产生情况			治理措施		排放情况			
工序	装置	排放方 式	污染物	核算 方法	风量 m³/h	发 (40条 装置的收 集效率	产生速 率 kg/h	产生浓度 mg/m³	产生量 t/a	工艺	处理效率	排放速 率 kg/h	排放浓度 m g/m³	排放量 t/a	排放时 间 h/a
印刷、粘合	印刷机、 自动粘合	DA001	VOCs	产污系数	20000	30%	0.007	0.328	0.016	二级活性炭 吸附	90%	0.001	0.033	0.002	2400
竹口	钉线机	无组织	VOCs	法	/	/	0.015	/	0.037	/	0	0.015	/	0.037	
排放量台	合计(有组织-	+无组织)	VOCs	/	/	/	/	/	0.053	/	/	/	/	0.039	

表 4-2 排放口基本情况一览表

18.54.	111.34	>>E-21	排放口	地理坐标	排气	排气筒	烟气	111444	排放标准			排放口设	17.32 37.
排放口 编号	排放口 名称	污染物 种类	经度 (°)	纬度 (°)	筒高 度/m	内径 /m	温度 /°C	烟气流 速 m/s	名称	浓度限值 mg/m³	排放速 率 kg/h	置是否符 合要求	排放口类 型
	印刷、	总 VOCs							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 排放限值(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)第 II 时段要求	≤80	2.55		
DA001	粘合工序	非甲烷 总烃	113.1418	22.6315	15	0.69	25	15	《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	≤70		是	一般排放口
h Vi		臭气浓 度							《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 2 排放标准值	2000(无	量纲)		

备注:

本项目设 1 个排气口,根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)、《排污单位自行监测技术指南 印刷工业》(HJ 1246-2022),属于一般排放口

1. 大气污染源

1.1 废气源强核算

(1) 印刷废气

本项目印刷工序使用水性油墨,会产生有机废气(以 VOCs 表征),根据水性油墨的 VOCs 检测报告(附件 6), VOCs 含量为 0.7%,本项目水性油墨使用量为 5t/a,则印刷工序有机废气(以 VOCs 表征)产生量为 0.035t/a。印刷过程伴随恶臭,以臭气浓度表征,产生量极少,本项目仅定性分析。

(2) 粘合废气

本项目粘箱工序使用水乳型粘合剂 3.5t/a,产生少量有机废气(以非甲烷总烃为表征),根据水乳型粘合剂的 VOCs 检测报告(附件 8), VOCs 含量为 5g/kg,则粘合工序有机废气(以非甲烷总烃为表征)产生量为 0.0175t/a。粘合过程伴随恶臭,以臭气浓度表征,产生量极少,本项目仅定性分析。

(3) 生产废气收集措施

建设单位在3台印刷机、3台自动粘合钉线机上方各设置一个集气罩对废气进行收集。 根据《废气处理工程技术手册》(张殿印主编)第十七章第二节中相关内容,集气罩的风量 计算公式如下:

$Q=1.4pHVx (m^3/s)$

式中:

P——罩口周长, m, 3 台印刷机集气罩周长 6.8m、3 台自动粘合钉线机集气罩周长 6.8m; H——污染源至罩口距离, m; (取 0.3m)

Vx——控制风速, m/s, 本项目取 0.3m/s。

根据以上公式计算得,3 台印刷机的集气罩风量为 9253.44 m^3/h ,3 台自动粘合钉线机的集气罩风量为 9253.44 m^3/h ,合计总风量为 18506.88 m^3/h 。考虑到漏风、排放量等因素,取整为 20000 m^3/h 。

根据《广东省生态环境厅关于印发工业源挥发性有机物和氮氧化物减排量核算方法的通知》(粤环函(2023)538 号)的表 3.3-2 废气收集集气效率参考值表,该表中说明:采用"外部集气罩"作为废气收集类型的,当满足"相应工位所有 VOCs 逸散点控制风速不小于0.3m/s"时,收集效率为30%;本项目的废气采用"吊顶集气罩"的废气收集方式,且集气罩满足"相应工位所有 VOCs 逸散点控制风速不小于0.3m/s"的要求,因此收集效率取值30%。

根据《广东省印刷行业挥发性有机化合物废气治理技术指南》(粤环〔2023〕79 号〕表 5 印刷工艺废气典型 VOCs 治理技术的环境效益和成本分析: "活性炭吸附法对 VOCs 的处理效率为 50-80%,本项目按活性炭吸附处理效率 70%进行计算,因此本项目: "二级活性炭吸附"治理设施对有机废气的处理效率保守取值为 90%。

1.2 废气收集处理设施及其可行性分析

参照《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》(HJ1066-2019)"表 A.1 废气治理可行技术参考表"中印前加工、印刷和复合涂布等其他生产单元,挥发性有机物浓度 < 1000mg/m³,可行技术为活性炭吸附,故印刷工序的有机废气采用"二级活性炭吸附"治理设施处理,属于可行性技术。

1.3 非正常排放情况

非正常排放指生产过程中开停机、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。项目非正常排放按最不利情况,废气末端治理设施失效后污染物直接排放,具体排放情况见下表,项目有组织排放口的产生情况。

非正常排 非正常排放 非正常排放 单次持续 年发生 污染物 污染源 应对措施 放原因 浓度(mg/m³) 速率 (kg/h) 时间/h 频次/次 废气措施维 立即停产检 护不到位导 修; 定期对 DA001 VOCs 0.328 0.007 0.5 1 废气处理设 致失灵或处 理效率降低 施进行维护

表 4-3 废气污染源非正常排放情况一览表

项目运行过程中应加强废气处理设施的运行管理,确保设施正常运行,一旦出现故障,应该立即停工、维修,处理设施恢复正常后才能复工。运营期间,项目做好废气的有效收集与净化处理,确保废气处理设施正常运转,及时检查设备工况,保障废气处理装置稳定可靠的运行。

1.4 监测计划

根据《排污许可排污单位自行监测技术指南 印刷工业》(HJ 1246-2022)、结合《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)制定废气监测方案,见下表:

			,		
监测点位	监测指标	最低监测频次	执行标准		
D. 1001	总 VOCs	每半年一次	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 排放限值(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)第II 时段要求		
DA001	非甲烷总 每半年一次 《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2022)等 气污染物排放限值				
	臭气浓度	每年一次	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 2 排放标准 值		
厂区内	NMHC	每年一次	《印刷工业大气污染物排放标准》(GB 41616-2022)表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值		
厂界上风 向1个,下	总 VOCs	毎年一次	广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》 (DB44/815-2010)表3无组织排放监控点浓度限值		
风向3个	臭气浓度	日 一 日 一 八	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 1 新扩改建 二级厂界标准值		

表 4-4 废气监测要求表

2、水污染源

2.1 源强计算

(1) 生产废水

①水性油墨稀释用水

水性油墨使用时需用清水稀释,稀释比例为 1:1,年用水性油墨 5t/a,则稀释用水 5t/a。 水性油墨稀释用水在产品印刷过程中全部蒸发,无废水外排。

(2)印刷机清洗废水

项目需定期对水墨印刷机进行清洗,该过程会产生印刷清洗废水。项目共有 3 台印刷机,3 台印刷机每天清洗,每次每台清洗用水量约 10L/台,年工作 300 天,则设备清洗用水量为 9t/a,清洗过程中约有 10%的蒸发损耗,蒸发损耗 0.9t/a,剩余 90%清洗水(约 8.1t/a)经收集后暂存于危废仓库,定期交由具有危废处置资质的单位统一处理。

(2) 生活污水

项目员工数为 20 人,厂区内不设食宿,参考《广东省用水定额》(DB44/T1461.3-2021) 表 A.1 中的国家机构中无食堂和浴室的用水定额取 10m^3 /(人•a)(先进值)计算,则生活用水量为 200 t/a,产污系数按 0.9 计,则生活污水量为 180 t/a。生活污水经三级化粪池处理接入市政管网排入荷塘污水处理厂,尾水入中心河。

表 4-5 项目生活污水产排情况一览表

				污染物	7 产生	治理设施			污染物排放	
上序	污染 源	污水 量 t/a	污染物	产生浓 度 mg/L	产生量 t/a	处理工艺	治理 效率 %	是否 可行	排放浓 度 mg/L	排放量 t/a
员工	生活	180	CODer	250	0.045	三级化粪池	40	是	150	0.027
工工工			BOD ₅	150	0.027		50		75	0.014
作	污水		SS	150	0.027		70		45	0.008
生活			氨氮	20	0.004		10		18	0.003

备注:生活污水中各污染物的产生浓度参照《环境影响评价技术基础》(环境科学系编)中统计多年实际监测经验结果中的南方地区办公生活污水主要污染物产生浓度 COD_{Cr} : 250mg/L、 BOD_5 : 150mg/L、SS: 150mg/L、氨氮: 20mg/L。参考 《村镇生活污染防治最佳可行技术指南(试行)》(HJ-BAT-9),三级化粪池对生活污水污染物的去除效率分别为 COD_{Cr} 40%、 SOD_5 50%、SS 70%、氨氮 10%。

表 4-6 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

废水	污染物	排放去	Life Adv. Lim Adv		污染防治设	施		排放口设置	
类别	种类	向	排放规律	污染设 施编号	污染治理 设施名称	污染治理 设施工艺	编号	是否符合要 求	排放口类型
生活污水	pH 值、 CODcr、 BOD₅、 SS、氨氮	荷塘污 水处理 厂	间断排放,排 放期间流量不 稳定且无规 律,但不属于 冲击型排放	/	三级化粪池、	分格沉淀、 厌氧消化	DW001	√是 □否	一般排放口

表 4-7 废水排放口基本情况表

排放口编号	排放口地理坐标	废水排放量 (万 t/a)	排放方式	排放规律	国家或地方污染物排 放标准	
-------	---------	------------------	------	------	------------------	--

	经度	纬度					
DW001	113.1416	22.6319	0.018	荷塘污水处理厂	间接排放	印例171F/双	广东省《水污染物排 放限值》(DB 44/26-2001)第二时段 三级标准和荷塘污水 处理厂进水标准的较 严值

2.2 废水污染防治措施及可行性分析

①生活污水污染控制措施有效性分析

生活污水经三级化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准及荷塘污水处理厂进水标准的较严值进入荷塘污水处理厂,尾水入中心河。

三级化粪池预处理分析:

三级化粪池是一种利用沉淀和厌氧发酵的原理,去除生活污水中悬浮性有机物的处理设施,属于初级的过渡性生活处理构筑物。生活污水含有大量粪便、纸屑、病原虫。三级化粪池地下部分主要由一级厌氧室、二级厌氧室和澄清室组成。污水进入化粪池经过 12~24h 的沉淀,可去除 20%的悬浮物,沉淀下来的污泥经过 3 个月以上的厌氧发酵分解,使污泥中的有机物分解成稳定的无机物,易腐败的生污泥转化为稳定的熟污泥,改变了污泥结构,降低了污泥的含水率。近期将污泥清掏外运,填埋或用作肥料。经三级化粪池预处理后,生活污水再经过市政管网进入荷塘污水处理厂。

参照《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》(HJ1066-2019)中的表 5 : 生活污水的污染治理工艺:调节池、好氧生物处理、消毒、其他。本项目生活污水不含植物油,故采用三级化粪池设施是可行的。

②依托集中污水处理厂的可行性分析

荷塘污水处理厂于 2015 年建设,目前荷塘污水处理厂已拆除一期工程,建设三期工程,总体处理规模达到 3.3万 m³/日。二期工程采用"改良型氧化沟+活性砂滤"工艺,处理工艺,三期工程采用"A²/0+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,出水水质: 执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准。

本建设项目生活污水排放量为 0.6t/d, 占荷塘镇生活污水厂总体处理规模的 0.0018%, 不会对荷塘镇生活污水厂造成冲击。

项目外排生活污水的污染因子主要是 COD_{cr}、BOD₅、SS、氨氮,不含有重金属、第一类污染物等有害因子,且排放废水经三级化粪池处理后满足广东省地方标准《水污染物排放限值》 (DB 44/26-2001) 第二时段三级标准和荷塘污水处理厂进水标准的较严值的要求。故本项目的生活污水排入荷塘镇生活污水处理厂进行处理在水质上是可行的。

2.3 废水监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ 819-2017)表 1、《排污单位自行监测技

术指南 印刷工业》(HJ 1246-2022)相关要求,项目运营期间间接排放的监测计划如下:

表 4-8	生活污水排放口基本情况及监测要求一	览表
\sim	上10177711 从户至个10700人业以为7	グレル

废水类别	排放口编号	排放口类型	监测频次	监测因子	执行标准
生活污水	DW001	一般排放口	每年一次	pH 值、BOD₅、 COD _{Cr} 、氨氮、SS	广东省《水污染物排放限值》 (DB 44/26-2001)第二时段三 级标准和荷塘污水处理厂进 水标准的较严值

2.4 废水排放达标分析

本项目清洗废水收集后交由具有危废处置资质的单位统一处理,不外排。本项目生活污水排放量为 180 t/a,根据表 4-5 项目生活污水产排情况一览表,生活污水经三级化粪池预处理后能达到广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第二时段三级标准和荷塘污水处理厂进水标准的较严值,排入至荷塘污水处理厂,尾水入中心河。生活污水经处理后达标排放,通过对整个厂区地面、化粪池进行硬化处理,落实并加强污染物防治措施的基础上,本项目产生的废水不会对附近水体环境造成影响。

3.噪声污染源分析

3.1 噪声源强及降噪措施

项目的噪声来源于各种设备运行时产生的噪声,设备噪声源强在 75~80dB (A) 之间。详见下表。

表 4-9 项目的噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表

			噪声	噪声源强 超		降呼	持续	
序号	设备名称	声源 类型	满负荷生 产时设备 数量(台)	单台噪声值 dB(A)	处噪声源 强 dB (A) #	工艺	降噪效果 dB(A)	村 村 村 h
1	印刷机	频发	3	75	80		23	
2	自动粘合钉线机	频发	3	75	90	设备减	23	2400
3	切纸机	频发	2	80	83	振、墙	23	
4	打包机	频发	2	75	78	体隔声	23	
5	打钉机	频发	4	75	81		23	

注: ①#: 取设备噪声值的平均值; 若有多台相同设备,则为其多台相同设备的最大噪声源叠加值。

根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJT2.4-2021)推荐的公式。采用多声源叠加综合预测模式对项目噪声的发散衰减进行模拟预测。

点声源几何发散衰减算基本公式:

$$Lpr_2 = Lpr_1 - 20\lg \frac{r_1}{r_2} - \Delta L$$

式中: Lpr2——受声点 r2 米处的声压级, dB(A);

Lpri——声源的声压级, dB(A);

②项目采取选用设备基础减震、墙体隔声等降噪措施,生产设备基础减震的降噪量约为 3 dB(A);根据《噪声污染控制工程》(高等教育出版社,洪宗辉),墙体隔声量可高达 20dB(A)。综合上述,则本项目降噪效果为 23 dB(A)。

ri——预测点距离声源的距离, m;

r2——参考点距离声源的距离, m:

 ΔL ——除距离衰减外,其它因素引起的衰减量,dB(A)。

多点声源理论总等效声压级[Leq(总)]的估算方法:

$$L_{eq}(\overset{\bowtie}{\bowtie}) = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^{n} 10^{0.1 L_{eqi}} \right]$$

式中: $L_{eq}(\dot{\mathbb{D}})$ ——某点由 n 个声源叠加后的总噪声值(dB);

Leqi——第 i 个声源对某预测点的等效声级。

表 4-10 项目的噪声预测结果

设备名称	距设备 1m 处噪	声测	声源距离厂界处 1m 距离 降噪 (m) 效果				衰减至厂界噪声贡献值(dB(A))			
以笛石柳	声源强 dB(A)#	东面	南面	西面	北面	dB (A)	东面	南面	西面	北面
印刷机	80	5	24	13	77		43	29	35	19
自动粘合钉线机	90	5	48	13	53	墙体	墙体 53	33	45	33
切纸机	83	5	12	13	89	隔声	46	38	38	21
打包机	78	5	65	13	36	23dB	41	19	33	24
打钉机	81	5	83	13	18		41	17	33	30
	贡献值	叠加					55	40	47	35
	标准(昼间)								65	65
		夜间)					55	55	55	55

备注:厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类区限值:昼间≤65dB(A),夜间≤55dB(A)。

经采取厂房隔声及消音减震措施后,项目厂界噪声排放能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准要求,对周边环境影响不大。

3.2 噪声监测计划

项目噪声监测计划见下表。

表 4-11 噪声监测要求

类别	监测点位	监测指标	最低监测频次	执行排放标准
噪声	厂界外1米	等效连续 A 声级	包 承由一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》
柴尸) 3F2F 1 A	等双足织 A 产级	每季度一次	(GB12348-2008) 3 类标准

4、固体废物

4.1 固体废物源强分析

① 生活垃圾

本项目员工 20 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 3t/a。根据《固体废物分类与代码目录》(2024 年版),生活垃圾属于 SW64 其他垃圾,类别代码为:900-099-S64,生活垃圾集中收集后由当地环卫部门集中清运、处理。

② 边角料及次品

项目纸板在切纸过程中会产生少量的纸板边角料,粘合和打钉过程中会产生少量次品。

按每生产一个纸箱产生边角料及次品 0.001kg 计算,本项目边角料及次品产生量约为 10t/a,边角料及次品统一收集,交由有固废资质的单位回收处理。根据《固体废物分类与代码目录》(生态环境部公告 2024 年第 4 号),属于 SW17 可再生类废物(废物代码为 900-004-S17)。

③ 废钉线

项目粘合、打钉工序产生少量废钉线,按原料的3%计算,本项目废钉线产生量约为0.06t/a,袋装后存放在一般工业固废间,定期交由有固废资质的单位回收处理。根据《固体废物分类与代码目录》(2024年版),属于SW17可再生类废物(废物代码为900-002-S17)

④ 废包装桶

水性油墨、水乳型粘合剂、机油使用桶装,使用完后产生废包装桶,约为 0.858t/a,根据《国家危险废物名录》(2025 年版),化学品废包装容器属于"HW49 其他废物中含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质(900-041-49)",交由具有危险废物处理资质的单位统一处理。

总重量(t/a) 原料名称 用量 (t/a) 包装规格 单个包装物重量(kg) 处理方式 水性油墨 5 20kg/桶 0.5 交由有危险废 水乳型粘合剂 3.5 20kg/桶 2 0.35 物处理资质的 机油使用桶 0.008 0.08 20kg/桶 2 单位回收处理 合计 0.858

表 4-12 项目废包装桶产生情况表

⑤ 废含油抹布及手套

本项目清洗和设备维护产生废含油抹布及手套,产生量约为 0.01t/a。根据《国家危险废物名录》(2025 年版),废含油抹布属于"HW49 其他废物中含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质"(900-041-49),交由具有危险废物处理资质的单位统一处理。

⑥ 印刷机清洗废水

项目需定期对水墨印刷机进行清洗,该过程会产生印刷清洗废水,产生量约为 8.1t/a。根据《国家危险废物名录》(2025 年版),印刷机清洗废水属于"HW49 采用物理、化学、物理化学或生物方法处理或处置毒性或感染性危险废物过程中产生的废水处理污泥、残渣(液)"(772-006-49),经收集后暂存于危废仓库,定期交由具有危废处置资质的单位统一处理。

⑦ 废活性炭

级

设计风量 Q (m³/h)

风速 V (m/s)

活性炭碳箱相关设计量参照《关于印发江门市 2025 年细颗粒物和臭氧污染协同防控工作方案的通知》江环〔2025〕20 号、《佛山市生态环境局关于加强活性炭吸附工艺规范化设计建设与运行管理的通知》(佛环函【2024】70 号) 的附件 1《活性炭吸附工艺规范化建设及运行管理工作指引》计算相关数据,具体设计如下:

20000

0.95

根据上文核算

蜂窝炭低于 1.2m/s, 颗粒碳低于 0.6m/s

三 过碳面积 S (m²) 5.85 S=Q/V/3600 停留时间 (s) 0.6 停留时间=碳层厚度÷过滤风速 (废气停 昏时间保持 0.5-1s;) W (抽屉宽度 mm) 500 / L (抽屉长度 mm) 600 / 活性炭箱抽屉个数 M (个) 20 M=S/W/L 横向距离 H1: 取 100-150mm, 纵向隔距离 H2: 取 50-100mm; 活性炭箱内部上下底部 H2: 取 50-100mm; 活性炭箱内部上下底部 H2: 取 50-100mm; 活性炭箱内部上下底部 H2: 下两层排布,上下层距离 H4 宜取值 400-600mm, 进出风口设置空间 H5: 500mm; 装填厚度 D (mm) 600 装填厚度不宜低于 600mm
W (抽屉宽度 mm) 500 / L (抽屉长度 mm) 600 / 活性炭箱抽屉个数 M (个) 20 M=S/W/L 横向距离 H1: 取 100-150mm, 纵向隔距离 H1: 取 50-100mm; 活性炭箱内部上下底部 H3:200; H4:400; 与抽屉空间 H3: 取值 200-300mm; 炭箱折层排列) 与抽屉空间 H3: 取值 200-300mm; 炭箱折屉按上下两层排布,上下层距离 H4 宜取值 400-600mm, 进出风口设置空间 H500mm; 装填厚度 D (mm) 600 装填厚度不宜低于 600mm
上(抽屉长度 mm) 600 / 活性炭箱抽屉个数 M (个) 20 M=S/W/L 横向距离 H1: 取 100-150mm, 纵向隔距离 H2: 取 50-100mm; 活性炭箱内部上下底部 H3:200; H4:400; 与抽屉空间 H3: 取值 200-300mm; 炭箱剂
二 抽屉间距(mm) 20 M=S/W/L 描屉间距(mm) H1:100; H2:50, H2:50, H3:200; H4:400; H5:500 (上下两层排布,上下层距离 H4 宜取值层排列) H2:取 50-100mm; 活性炭箱內部上下底部与抽屉空间 H3:取值 200-300mm; 炭箱排屉空间 H3:取值 200-300mm; 炭箱排屉空间 H3:取值 200-300mm; 炭箱排屉按上下两层排布,上下层距离 H4 宜取值经上下两层排列。 发填厚度 D (mm) 600 装填厚度不宜低于 600mm
古 抽屉间距(mm) 横向距离 H1: 取 100-150mm, 纵向隔距离 H2: 取 50-100mm; 活性炭箱內部上下底部 H3:200; H4:400; 与抽屉空间 H3: 取值 200-300mm; 炭箱 护
二 抽屉间距(mm) H1:100; H2:50, H3:200; H4:400; H3:200; H4:400; H5:500 (上下两层排布,上下层距离 H4 宜取值层排列) 透析性 装填厚度 D (mm) 600 装填厚度不宜低于 600mm
二 抽屉间距(mm) H3:200; H4:400; H5:500 (上下两层排布,上下层距离 H4 宜取值层排列) 与抽屉空间 H3: 取值 200-300mm; 炭箱排屉按上下两层排布,上下层距离 H4 宜取值层排列) 级活性 装填厚度 D (mm) 600 装填厚度不宜低于 600mm
二 切 括 日本 日本 日本 日本
二 据5:500 (上下两
接換
活性 装填厚度 D (mm) 600 装填厚度不宜低于 600mm
性
根据 M、H1、H2 以及炭箱抽屉间间距,组
吸
A SHIPPER A SECOND SHIPPER THE TEXT OF A
置 活性炭碘值 mg/g 658 米用蜂窝状活性炭,具碘值个低于 650mg/g 活性炭装填体积 V ** 3.60 V **=M×L×W×D/10 -9
W (kg) = V ×o (蜂宽岩密度取 350kg/m3
活性炭装填量 W (kg)
设计风量 Q (m³/h) 20000 根据上文核算
风速 V (m/s) 0.95 蜂窝炭低于 1.2m/s,颗粒碳低于 0.6m/s
过碳面积 S(m²) 5.85 S=Q/V/3600
停留时间(s)
W (抽屉宽度 mm) 500 /
L (抽屉长度 mm) 600 /
活性炭箱抽屉个数 M (个) 20 M=S/W/L
横向距离 H1: 取 100-150mm, 纵向隔距离
H1:100, H2:50, H2: 取 50-100mm; 活性炭箱内部上下底部
— 抽屉间距(mm) H3:200, H4:400, 与抽屉空间 H3: 取值 200-300mm; 炭箱折
装填厚度 D (mm)
根据 M、H1、H2 以及炭箱抽屉间间距,约
→ 「活性岩籍見寸(Ł*蜜*喜
高参数,确定活性炭箱体积
活性炭碘值 mg/g 658 采用蜂窝活性炭时,其碘值不低于 650mg/g
活性炭装填体积 V _{**} 3.60 V _{**} =M×L×W×D/10 -9
W (kg) =V ×o (蜂窒岩密度取 350kg/m³
活性炭装填量 W(kg)
二级活性炭箱装填量(kg) 2520 / / / / / / / / / / / / / / / / / / /

项目 DA001 活性炭装置的有机废气吸附量为 0.014t/a,对应活性炭削减的 VOCs 浓度 0.295mg/m³,二级活性炭箱装填量为 2520kg。参考《广东省生态环境厅关于印发工业源挥发 性有机物和氮氧化物减排量核算方法的通知》(粤环函(2023)538 号)表 3.3-3 中活性炭吸附比例建议取值 15%,根据《佛山市生态环境局关于加强活性炭吸附工艺规范化设计建设与运行管理的通知佛环函(2024)70 号)》的附件 1《活性炭吸附工艺规范化建设及运行管理工作指引》计算,则活性炭更换周期如下:

表 4-14 活性炭更换周期计算表

	装置	M 二级活 性炭箱装 填量, kg	S 动态吸 附量	C-活性炭削减 的 VOCs 浓度, mg/cm³	Q 风量 m³/h	t 对应工序作 业时间,h/d	活性炭更换周 期 T (d)	
	DA001 二级活 性炭吸附装置	2520	15%	0.295	20000	8	8000	
タ 注								

| 备注: 活性炭更换周期 T (d) =M×S/C/10⁻⁶/Q/t。

项目年工作天数 300 天,每天 8 小时,为保障活性炭吸附效果,拟每年更换一次活性炭。则项目废活性炭产生量为 2.534t/a(含吸附的有机废气),废活性炭属于《国家危险废物名录(2025 年版)》所列的危险废物,废物类别: HW49 其他废物,废物代码: 900-039-49,定期委托有相应危废处置资质的单位处置。每年将购置的活性炭质保单、活性炭更换台账、危废管理台账、危废处置联单、自行监测报告及治污设施运行台账等整理存档。

表 4-15 项目固体废物分析结果汇总表

序号	固体废物名称	固废代码	固废属性	年产量 t/a	处理方式	
1	生活垃圾	900-099-S64	生活垃圾	3	交由环卫部门处理	
2	边角料	900-004-S17	一般工业固废	10	交由废品回收商回	
3	废钉线	900-002-S17		0.06	收处理	
4	废包装桶	900-041-49		0.858		
5	废含油抹布及手套	900-041-49	7.70 Fir the	0.01	交由有危险废物处	
6	废活性炭	900-039-49	危险废物	2.534	世资质的单位回收 处理 处理	
7	印刷机清洗废水	772-006-49		8.1	~~	

表 4-16 项目危险废物产排情况

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	废包 装桶	HW49 其 他废物	900-041-49	0.858	原料包 装物	固态	化学品 废包装	化学品 废包装	每天	T/In	设置 危度
2	废含 油布及 手套	HW49 其 他废物	900-041-49	0.01	机修、 清洗印 刷机	固态	矿物 油、水 性油墨	矿物 油、水 性油墨	每天	T/In	存, 一定 量后 交由
3	印刷 机清 洗废 水	HW49 其 他废物	772-006-49	8.1	清洗印 刷机	液态	印刷机 清洗废水	印刷机 清洗废 水	每天	T/In	有险物理质
4	废活 性炭	HW49 其 他废物	900-039-49	2.534	废气治 理设施	固态	有机物	有机物	毎年	Т	単位 回收 处理

备注: 毒性(Toxicity, T)、感染性(Infectivity, In)、易燃性(Ignitability, I)。

表 4-17 危险废物贮存场所(设施)基本情况一览表

贮存 场所	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	最大贮 存量	贮存周期
危险	废包装桶	HW49	900-041-49	1 楼	10m ²	堆放	8t	半年

废物 仓	废含油抹布及 手套	HW49	900-041-49	西南侧	防渗袋	年
	废活性炭	HW49	900-039-49	J.,	防渗袋	年
	印刷机清洗废 水	HW49	772-006-49		桶装	季度

4.2 收集及处置要求

生活垃圾、工业固体废物、危险废物的收集及处置要求如下:

A、生活垃圾

- (1) 依法履行生活垃圾源头减量和分类投放义务,承担生活垃圾产生者责任。依法在指定的地点分类投放生活垃圾。禁止随意倾倒、抛撒、堆放或者焚烧生活垃圾。
- (2) 从生活垃圾中分类并集中收集的有害垃圾,属于危险废物的,应当按照危险废物管理。

B、一般工业固废

本项目一般固废仓设置在车间内并做好地面防渗措施,可防雨淋、防渗漏。项目生产过程中产生的一般工业固体申报管理应认真落实《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》第三十二条:国家实行工业固体废物申报登记制度。产生工业固体废物的单位必须按照国务院环境保护行政主管部门的规定,向所在地县级以上人民政府环境保护行政主管部门提供工业固体废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料。

- 一般工业固体废物产生单位必须如实申报正常作业条件下工业固体废物的种类、产生量、流向、贮存、利用、处置状况等有关资料,以及执行有关法律法规的真实情况,不得隐瞒不报或者虚报、谎报。一般工业固体废物产生单位应按要求在网上申报登记上一年度的信息,通过省固体废物管理信息平台依法申报固体废物的种类、产生量、流向、交接、贮存、利用、处置情况。申报企业要签署承诺书,依法向县级环保部门申报登记信息,确保申报数据的真实性、准确性和完整性。
- 一般工业固体废物的贮存设施、场所必须采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施,必须符合国家环境保护标准,并对未处理的固体废物做出妥善处理,安全存放。

C.危险废物

- (1) 对危险废物的容器和包装物以及危险废物暂存间应当按照规定设置危险废物识别标志。
- (2)制定危险废物管理计划,建立危险废物管理台账,如实记录有关信息,并通过国家 危险废物信息管理系统向所在地生态环境主管部门申报危险废物的种类、产生量、流向、贮 存、处置等有关资料。危险废物管理计划应当报产生危险废物的单位所在地生态环境主管部 门备案。取得排污许可证后执行排污许可管理制度的规定。
 - (3) 按照国家有关规定和环境保护标准要求贮存、利用、处置危险废物,不得擅自倾倒、

堆放。

- (4)禁止将危险废物提供或者委托给无许可证的单位或者其他生产经营者从事收集、贮存、利用、处置活动。
- (5) 收集、贮存危险废物,应当按照危险废物特性分类进行。禁止混合收集、贮存、运输、处置性质不相容而未经安全性处置的危险废物。贮存危险废物应当采取符合国家环境保护标准的防护措施。禁止将危险废物混入非危险废物中贮存。贮存危险废物不得超过一年,确需延长期限的,应当报经颁发许可证的生态环境主管部门批准。
- (6)按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的要求,合理、安全贮存危险废物,贮存时限一般不得超过一年。危险废物贮存场所应当有防风、防雨、防渗漏等措施,不同特性废物进行分类收集,且不同类废物间有明显的间隔(如过道、隔墙等)。用以存放装载液体、半固体危险废物容器的地方,必须有耐腐蚀的硬化地面,且表面无裂隙。在收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的设施、场所设置规范的警示标志、标识、标牌。

5、地下水、土壤

(1) 环境影响分析

本项目运营期间产生废气主要为有机废气,废气经过有效处理后排放量不大,且不属于 持久性污染物和重金属污染物,对土壤和地下水环境影响较小。

项目产生的废水主要为生活污水、印刷机清洗废水。生活污水经三级化粪池处理接入市 政管网排入荷塘污水处理厂,尾水入中心河。印刷机清洗废水收集后交由具有危废处置资质 的单位统一处理。项目厂房地面已硬底化,生活污水处理设施、印刷机清洗废水储存区域做 好防渗处理,正常情况下不会对土壤和地下水环境造成明显影响。采取分区防护措施,各个环节得到良好控制的情况下,本项目不会对土壤和地下水造成明显的影响。

综上,项目污染物对地下水和土壤均无污染途径,因此项目不需对地下水、土壤进行环 境质量现状调查和跟踪监测。

(2) 防护措施

表 4-18 地下水、十壤分区防护措施一览表

污染源	污染物类型	防控措施	污染途径
生产车间	非甲烷总烃、VOCs、臭 气浓度	印刷、粘合工序产生的有机废气收集后,经一套"二级活性炭吸附"装置处理后经1个15m高的DA001排气筒排放。	大气沉降,本项目类别无 需考虑大气沉降。
原料存放	机油、水性油墨、水乳型	车间地面均硬底化处理,化学品仓库、	一般不会接触到土壤,无
区	粘合剂	固废以及危废暂存间均将采用防水混	土壤污染途径(若地面开
危废仓	废活性炭、印刷机清洗废水、废含油抹布及手套、 废包装桶	凝土铺设,危废暂存间和原料存放区 涂地坪漆防渗、设置围堰,机油存放 在桶内,油桶放置在不锈钢托盘上	裂、防水混凝土开裂等情 况下,可能导致垂直入 渗)

6、生态环境影响

本项目用地范围内无生态环境保护目标,项目不需开展生态环境影响评价。

7、环境风险

1) 风险物质判定

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素,建设项目建设和运行期间可能发生的突发性事故或事件(一般不包括人为破坏及自然灾害),引起有害和易燃易爆等物质泄漏,所造成的人身安全与环境影响和损害程度,提出合理可行的防范、应急与减缓措施,建设项目事故率、损失和环境影响可达到可接受水平。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)附录 B 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,本项目危险物质数量与临界量的比值见下表。

	农 4-19 项目厄险物质临外重几值一见农									
名称	储存方式	最大储存量 (t)	临界量(t)	q/Q	依据					
机油	桶装	0.02	2500	0.000008	表 B.1 第 381 项					
水性油墨	桶装	0.2	50	0.004	健康危险急性毒性物 质(类别 2,类别 3)					
水乳型粘合剂	桶装	0.2	50	0.004	健康危险急性毒性物质(类别 2,类别 3)					
废包装桶	堆放	0.429	100	0.00429	危害水环境物质(急性 毒性类别1)					
废含油抹布及手套	防渗袋装	0.01	100	0.0001	危害水环境物质(急性 毒性类别1)					
废活性炭	防渗袋装	2.534	1000	0.002534	危害水环境物质 (急性 毒性类别 1					
印刷清洗废水	桶装	2.025	10	0.2025	表 B.1 第 53 项					
	合计			0.014932	/					
备注:最大暂存量根	据表 2-4、表 4	-16、4-17 计算。								

表 4-19 项目危险物质临界量比值一览表

根据(HJ169-2018)附录 C.1.1 规定, 当 Q 值小于 1 时,该项目环境风险潜势为I。本项目 O=0.014932<1,本项目环境风险潜势为I,因此本报告对本项目开展环境风险简单分析。

2) 环境风险识别

本项目生产过程环境风险源识别情况见下表。

表 4-20 生产过程风险源识别表

		10 1 1 20 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
危险目标	事故类 型	事故引发可能原因及后果	措施
危险废物暂存 间	泄漏/火 灾	泄漏的危废通过地面渗透进入附近水体、周边土壤或遇明火引起火灾。火灾的燃烧烟尘及污染物污染周围大气环境,消防废水进入附近水体,影响周边内河涌水质。	储存液体物质必须严实包装,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
液体原料存放区、印刷区	泄漏/火 灾	液体原辅料容器破损,可能污染地下水, 或遇明火引起火灾。火灾的燃烧烟尘及污 染物污染周围大气环境,消防废水进入附 近水体,影响周边内河涌水质。	措施;危险废物暂存间、原料存放区严禁明火。落实防止火灾措施,发生火灾时可封堵雨水井。
废气处理设施	设施损 坏	设备故障,导致废气未经有效收集处理直 接排放,影响周边大气环境。	加强检修维护,确保废气处理设施的正常运行。
生活污水处理 设施	设施损 坏	设备故障,导致生活污水未经废气未经有 效收集处理直接排放,影响周边水体。	加强检修维护,确保生活污水处 理设施的正常运行。

3) 环境风险防范措施及应急要求:

- ①可燃原辅料需设置专用场地进行保管,并设置专人管理,原辅料进出厂必须进行核查登记,并定期检查库存;配备消防栓和消防灭火器材等灭火装置,预留安全疏散通道,严禁在车间内吸烟,对电路定期检查,严格控制用电负荷,并严格监督执行,以杜绝火灾隐患。发生安全事故时有相应安全应急措施,企业内部制定严格的管理条例和岗位责任制,加强职工的安全生产教育,提高风险意识;
- ②原料存放区、危废仓、生产废水暂存区地面硬化处理并在周围设置围堰,防止泄漏下 渗污染地下水和渗入土壤;
- ③加强工艺管理,严格控制工艺指标。企业应建立科学、严格的生产操作规程和安全管理体系,做到各车间、工段生产、安全都有专业人员专职负责。
- ④加强安全生产教育。让所有员工了解本厂各种原材料、中间产品、最终产品以及废料的物理、化学和生理特性及其毒性,所有防护措施、环境影响等。
 - ⑤定期对各生产设备、设施、管道、阀门等进行检查维修。
- ⑥对生产过程中产生的危险废物,分类收集,分别包装临时储存,定期交有相应类别处 理资质的单位处理;
- ⑦发生火灾、爆炸事故时,截流消防废水进入消防废水收集系统;关闭雨水闸阀,停止 雨水往外排。

综合以上分析,环境风险可控,对周围环境影响较小。通过对本项目环境风险识别,项目发生的事故风险均属常见的风险类型,目前对这些风险事故均有比较成熟可靠的防范、处理和应急措施,可保证事故得到有效防范、控制和处置。

8、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射。

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		总 VOCs	经"二级活性炭吸附"	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 排放限值(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)第 II 时段要求					
	DA001	非甲烷总烃	少理后经 15m 排气筒 DA001 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					
		臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 2 排放标准值					
	厂区内	NMHC		《印刷工业大气污染物排放标准》(GB 41616-2022)表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值					
	厂界	总 VOCs	加强通风	广东省地方标准《印刷行业挥 发性有机化合物排放标准》 (DB44/815-2010)表 3 无组 织排放监控点浓度要求限值;					
		臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 1 新扩改建二 级厂界标准值					
地表水环境	生活废水	pH 值、 BOD₅、 COD _{Cr} 、氨 氮、SS	经三级化粪池接入市 政管网排入荷塘污水 处理厂,尾水入中心河	《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第二时段三级标准和荷塘污水处理厂进水水质标准的较严者					
声环境	厂界四周	机械设备运 行噪声	生产设备做减振处理, 墙体隔音、距离衰减	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准					
电磁辐射	/	/	/	/					
固体废物	一般工业团	为工产生的生活垃圾由环卫部门统一收集处理; 一般工业固废:边角料、废钉线收集后委托有固废资质的单位回收处理; 废包装桶、废活性炭、废含油抹布及手套、印刷机清洗废水交由具有危废处置资质							

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							
	单位处理。									
土壤及地 下水污染 防治措施		采取分区防渗措施,原料存放区、危险废物暂存间等进行一般防渗处理,设置防 世漏围堰或漫坡,收集泄漏的液态化学品,加强管理。								
生态保护 措施		不涉及								
环境风险防范措施	①可燃原辅料需设置专用场地进行保管,并设置专人管理,原辅料进出厂必须进行核查登记,并定期检查库存;配备消防栓和消防灭火器材等灭火装置,预留安全疏散通道,严禁在车间内吸烟,对电路定期检查,严格控制用电负荷,并严格监督执行,以杜绝火灾隐患。发生安全事故时有相应安全应急措施,企业内部制定严格的管理条例和岗位责任制,加强职工的安全生产教育,提高风险意识;②原料存放区、危废仓、生产废水暂存区地面硬化处理并在周围设置围堰,防止泄漏下渗污染地下水和渗入土壤;③加强工艺管理,严格控制工艺指标。企业应建立科学、严格的生产操作规程和安全管理体系,做到各车间、工段生产、安全都有专业人员专职负责。④加强安全生产教育。让所有员工了解本厂各种原材料、中间产品、最终产品以及废料的物理、化学和生理特性及其毒性,所有防护措施、环境影响等。⑤定期对各生产设备、设施、管道、阀门等进行检查维修。⑥对生产过程中产生的危险废物,分类收集,分别包装临时储存,定期交有相应类别处理资质的单位处理;⑦发生火灾、爆炸事故时,截流消防废水进入消防废水收集系统;关闭雨水闸阀,停止雨水往外排。									
其他环境管理要求	责任;制定各环保设施操作态;建立污染事故报告制度。②项目竣工后,申请或染影响类》(生态环境部总应根据监测计划,定期对流示公开。	作规程,定期维修制度,使名度,建立相关记录台账。 至工环保验收时,按《建设项目 会第9号)要求进行监测。工 污染源进行监测,监测结果打	积环保管理人员,落实各级环保各项环保设施处于良好的运行状 目竣工环境保护验收技术指南 污项目竣工环保验收合格后,企业 按排污许可相关管理要求进行公 年可执行报告基础材料。监测数							

六、结论

江门市顺信包装有限公司年产纸箱 1000 万个建设项目,符合现行国家及产业政策,符合当 地土地利用规划,项目内容符合相关环境保护法律法规政策。项目在营运期生产过程中会产生 一定的废水、废气、噪声和固体废弃物,建设单位应根据本评价提出的环境保护对策建议,认 真落实各项污染防治措施,切实执行环境保护三同时制度。在此基础上,从环境保护的角度考 虑,项目的建设是可行的。

评价单位(需要):项目负责人:例 多人是 日期:20) 5年 7月 70日

附表

建设项目污染物排放量汇总表

单位: t/a

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量(固体废物 产生量)①	现有工程 许可排放量②	在建工程 排放量(固体废物 产生量)③	本项目 排放量(固体废 物产生量)④	以新带老削减量 (新建项目不填) ⑤	本项目建成后 全厂排放量(固体 废物产生量)⑥	变化量
废气	VOCs	0	0	0	0.039	0	0.039	+0.039
及气	臭气浓度	0	0	0	少量	0	少量	少量
	废水量 t/a	0	0	0	180	0	180	+180
废水	$\mathrm{COD}_{\mathrm{Cr}}$	0	0	0	0.027	0	0.027	+0.027
(生活 污水)	BOD_5	0	0	0	0.014	0	0.014	+0.014
17/1/	SS	0	0	0	0.008	0	0.008	+0.008
	氨氮	0	0	0	0.003	0	0.003	+0.003
	生活垃圾	0	0	0	3	0	3	+3
一般工业	边角料	0	0	0	10	0	10	+10
固体废物	废钉线	0	0	0	0.06	0	0.06	+0.06
	废包装桶	0	0	0	0.858	0	0.858	+0.858
会队	印刷机清洗废水	0	0	0	8.1	0	8.1	+8.1
危险废物	废含油抹布及手套	0	0	0	0.01	0	0.01	+0.01
	废活性炭	0	0	0	2.534	0	2.534	+2.534

注: 6=1+3+4-5; 7=6-1。