# 建设项目环境影响报告表 (污染影响类)

项目名称: 江海区永诚纸箱加工厂年产纸箱

200万个新建项目

建设单位(盖章): 江海区永诚纸箱加

编制日期: 2025年 5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		28tih2				
建设项目名称		江海区永诚纸箱加工厂年产纸箱200万个新建项目				
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、建设单位作	青况					
单位名称(盖章	)	江海区永诚纸箱加工厂				
统一社会信用代	码	92440704MA54HQYU5W				
去定代表人 ( 签	章)	杨子勇	物多			
主要负责人(签	字)	杨子勇以建	物多克			
直接负责的主管	人员 (签字)	杨子勇				
二、编制单位制	For	长绿石学				
单位名称(盖章	) 自	江门市长绿环保科技有限	及公司			
統一社会信用代	码	914407003383556859				
三、编制人员情	祝	1091				
1. 编制主持人						
姓名	职业资本	各证书管理号	信用编号	签字		
许明合	201603541035	50000003511410381	BH019034	1/2~X2		
2 主要编制人员	t					
姓名	主要	编写内容	信用编号	签字		
许明合	4、主要环境影响保护措施监查	向和保护措施5、环境 各检查清单6、结论	BH019034	iAnn		
梁浩锋	1、建设项目基工程分析3、区	本情况 2、建设项目 域环境质量现状、环 标及评价标准	ВН073035	梨鸠释		

统一社会信用代码 914407003383556859

## 营业执照



扫描二维码登录 图 家企业信用信息公示 系统'了解更多登 记、备案、许可、监 管信息

(副本)(1-1

名 称 江门市长绿环保科技有限公司

利 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 甄长洪

净水设备的研发、销售,环保技术咨询、服务;工程设计,环保 设施管理,监测代理:销售、净水器材、化工材料(不含危险 品)、金属材料;安全咨询服务。(依法须经批准的项目,经相 关部门批准后方可开展经营活动)

注册资本 人民币伍拾万元

成立日期 2015年06月08日

营业期限长期

所 江门市蓬江区杜阮镇瑶村屋从岭工业区A区1号

登记机关

2021 年 06 月 28日

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

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

国家市场监督管理总局监制

## 建设项目环境影响评价文件信息公开承诺书

江门市生态环境局江海分局:

根据《环境影响评价法》、《环境信息公开办法(试行)》以 及《建设项目环境影响评价政府信息公开指南(试行)》的有关 规定,我单位郑重承诺:我们对提交的\_江海区永诚纸箱加工厂 年产纸箱 200 万个新建项目\_环境影响报告的真实性和完整性负 责,依法可公开的环境影响报告内容不涉及国家秘密、本单位商 业秘密和个人隐私。

建设单位(盖)

联系电话:

H 月 年

联系电话:

H 月 年

## 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>江海区永诚纸箱加工厂年产纸箱 200 万个新建项</u> 且 (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。



本声明书原件交环保审批部门, 声明单位可保留复印件

## 目 录

一、建设项目基本情况	
二、建设项目工程分析	11
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	
四、主要环境影响和保护措施	23
五、环境保护措施监督检查清单	42
六、结论	44
附表 1	45
附图 1 建设项目地理位置示意图	46
附图 2 环境敏感点示意图	48
附图 3 项目四至图	49
附图 4 项目平面布置图	49
附图 5 用地规划图	50
附图 6 水环境功能规划图	51
附图 7 大气环境功能规划图	52
附图 8 地下水环境功能规划图	53
附图 9 声环境功能规划图	54
附图 10 项目"三线一单"数据截图	55
附图 11 江海污水处理厂纳污范围示意图	60
附件 1 营业执照	61
附件 2 法定代表人身份证	62
附件 3 土地证	63
附件 4 租赁合同	64
附件 5 水性墨 VOCs 含量检测报告	67
附件 6 水性墨 MSDS 资料	70
附件7江门市环境质量公报	74
附件 8 水环境监测报告	77
附件 9 环评技术服务委托书	84
附件 10 责令整改通知书	86
附件 11 环保设施	87
附件 12 排污许可证	88
附件 13 活性炭检测报告	89
附件 14 零散工业废水处理合同	93
附件 15	103

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称		江海区永诚约	氏箱加工厂年	产纸箱 20	00万个新建项目	
项目代码			<del>Л</del>	Ī.		
建设单位联系人						
建设地点		江门市江海	F区科苑西路:	34号6幢	厂房首层 B 区	
地理坐标		东经	113°9′15.99″,	北纬 22°3	33′54.08″	
国民经济 行业类别	C2231 纸禾	口纸板容器制造	建设项 行业类		十九、造纸和纸制纸制品制造 223	制品业 22 -
建设性质	☑新建(注 □改建 □扩建 □技术改造		建设项 申报情		☑首次申报项目 □不予批准后再次 □超五年重新审核 □重大变动重新报	项目
项目审批(核准/ 备案)部门(选填)		/		(核准/ (选填)	/	
总投资 (万元)		50		(万元)	5	
环保投资占比(%)	10%		施工工	期	/	
是否开工建设	产,完成原 至今及好 6月6日 后 后 后 五 通 知 相 据 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	区是:企业原已建设投产,完成废气设施建设, 至今没有发生过污染事件 及环保投诉,根据 2024年6月6日江门市生态环境 局江海分局下达《责令改 正通知书》,目前建设单位根据《江门市村级以上 工业集聚区环境问题综合整治(2024-2025)工作方		]海) n²)	用地 700 平	方米
		3	表1-1 专项评	价设置情	况表	
	专项     评价     类别	设置原	<b></b>	本项目	工程特点及环境 特征	是否设置专项评价
专项评价设置情 况	大气	排放废气含有物1、二噁英、化物、氯气且) 范围内有环境标2的建设项目	苯并芘、氰 「界外 500m 空气保护目	大气污染物,不持	下排放《有毒有害 杂物名录》中污染 非放二噁英、苯并 比物、氯气等污染	否
	地表水	新增工业废水 目(槽罐车外 厂的除外) 新增废水直排 处理厂	送污水处理	本项目7	下排放工业废水	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 <sup>3</sup> 的建设项目	本项目有毒有害物质贮 存量不超过临界量	否	
	生态	取水口下游 500m 范围内 有重要水生生物的自然产 卵场、索饵场、越冬场和 洄游通道的新增河道取水 的污染类建设项目	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	
		。中有毒有害污染物指纳入《 <sup>》</sup> 舌无排放标准的污染物)。	有毒有害大气污染物名录》	的污染物	
		空气保护目标指自然保护区、 中人群较集中区域。	风景名胜区、居住区、文化	化区和农	
		量及其计算方法参考《建设项 附录 C。	[目环境风险评价技术导则》	(HJ169)	
规划情况	《中共江门市委、江门市人民政府关于建立江门市高新技术产业开发区的决定》(江发(1992)42号); 《关于同意筹办江门高新技术产业开发区的复函》(审批机关:广东省人民政府;审批时间:1993年); 《关于印发广东省已通过国家审核公告的各类开发区名单的通知》(审批机关:广东省人民政府;批文号:粤发改区域(2007)335号)。				
规划环境影响 评价情况	规划环评:《广东江门高新技术产业园区环境影响报告书》(编制时间: 2008年1月)(审批机关:广东省生态环境厅; 批文:《关于广东江门高新技术产业园区环境影响报告书的审查意见》(粤环审〔2008〕374号); 跟踪环评:《江门江海产业转移工业园环境影响跟踪评价》(编制时间: 2019年8月)				
规划及规划环境 影响评价符合性 分析	高 品须企 系环 过 建 较新然理水区新、符业、境 程④设⑤大朗水区水展园①生合入②有改③程④设⑤大的水区水展区本物国园企明善入必进了对危江排域质对	准入条件: 园区工业项目为机电与装备制技术与制药、软件产业等,属家、广东省和江门市的有关产	于一类和二类工业,入园工产业政策,避免污染严重和低产技术,建立了较为完善的环产技术,建立了较为完善的环产。在生产过程中执行。企业然油等作为燃料,生产过程和公司,并进行必要的绿和有效运行。别家明令淘汰的、对环境和资和有效运行。别家明令淘汰的、对环境和资利。对政政政策,但由于污水处理厂集中处理对大质浓度有所上升,但由于污水质、发展,是力。广东江门市高新技术园工。广东江门市高新技术园工。	业附 境有。员 化 源水放水混缓区项加 管明 工 与 均将后集合解完目值 理确 生 环 造纳,中区高全必的 体的 活 境 成入虽处外新建	

在可接受范围之内。根据所在工业园区规划环评《广东江门高新技术产业园 区环境影响报告书》及其批复, 其相符性分析如下。 表 1-1 与规划环评符合性分析 序 规划要求 项目情况 符合性 号 项目废气来源水性 墨图文印刷工序,原 辅料置于密闭容器 由子 机械 家目笔企业应妥取有效 由 黑辊由油黑置于

1	电子、机械、家具等企业应采取有效的酸性气体、有机废气和粉尘收集处理措施,减少工艺废气排放量,控制无组织排放。	中,墨辊中油墨置于密闭空间废气排口与废气收集管道直连,微负压收集有机废气。废气导入"二级活性炭吸附装置"处理	符合
2	运行前,现有企业应配套生产废水和生活污水处理设施,废水经处理达标后方可外排。污水处理厂建成投入运行后,园区企业生产废水和生活污水经预处理达到污水处理厂接管标准后送污水处理厂集中处理,达到《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级标准B标准中严的指标后排入马鬃沙河,其中,含第一类污染物的生产废水须在车间单独处理达到《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第一类污染物最高允许排放浓度限值。	本项目的生产废水 (清洗废水)安装专 用废水收集贮存桶, 定期交由等位还有 废水处理,不向所放工, 处理,不均,在, 生活污水,生活污水。 一级水;生活污水。 三级化海,大,生活污水。 三级化海,大,生活污水。 三级化海,大,生活,生产, 三级化海,大,生活,	符合
3	建立健全产业园固体废弃物管理制度,加强区内企业固体废弃物产生、利用、收集、贮存、处置等环节的管理;按照分类收集和综合利用的原则进一步完善产业园固体废弃物分类收集和处理系统,提高固体废弃物的综合利用率。危险废物的污染防治须严格执行国家和省对危险废物管理的有关规定,送有资质的单位处理处置。	本项目对产生的固体废弃物实现分类收集,其中,生活垃圾产由环卫部门统一清运处理;一般固废单位回收处置;危险废物交由有资质单位处理。	符合
4	根据产业园产业规划和清洁生产要求,严格控制新引入产业类别,以无污染或轻污染的一类工业为主导产业,不得引入水污染型项目及三类工业项目。并加大对已入驻企业环保问题的整改力度,对不符合产业规划要求的项目,合同期满后不再续约,逐步调整出产业园,已投产的超标排污企业须治理达标,否则停产治理或关闭。	本项目的生产废水 (清洗废水)收集后 交由零散工业废水 处理单位统一处理; 生活污水经三级化 粪池处理后排入江 海污水处理厂进一 步处理。	符合
5	电子、家具等企业应设置不少于100米的卫生防护距离。卫生防护距离内	项目选址 100 米范 围内无环境敏感目	符合

不得规划新建居民点、办公楼和学校 等环境敏感目标,已有村庄、居民点 不符合卫生防护距离要求的必须通 过调整园区布局或落实搬迁安置措 施妥善处理、解决。 标。

#### 1、产业政策符合性分析

根据《产业结构调整指导目录(2024年本)》、《市场准入负面清单(2025年版)》,本项目不属于明文规定限制及淘汰类产业类别,符合国家有关法律、法规和政策规定。

#### 2、选址用地合理性分析

本项目位于江门市江海区科苑西路34号6幢厂房首层B区,项目四周均为均为已建成使用的工业厂房。

根据项目选址土地证粤2021江门市不动产权第1018542号,项目地块用 地属性规划为工业用地。

本项目为《江门市村级及以上工业集聚区环境问题综合整治 (2024-2025)工作方案》中规范类企业(见附件10整改通知),属于整改可补办环保手续企业。

#### 3、与环境功能区划相符性分析

其他符合性分析

根据《关于印发〈江门市江海区水功能区划〉的通知》(江海农水 [2020]114号),江海污水处理厂尾水排入麻园河,纳污水体麻园河属于IV 类水环境功能区,纳污水体执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准,不属于废水禁排河段,生活污水经三级化粪池处理排入市政管网依托江门市江海污水处理厂深度处理,本项目的建设符合水环境功能区的要求。

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)3类区。

综上,本项目污水、废气、噪声和固废通过环评中提出的治理措施进行 有效治理后,不会改变区域环境功能,项目建设与环境功能区划相符。

#### 4、建设项目与"三线一单"符合性分析

"三线一单"是指生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线以及负面清单。

(1) 对照《广东省人民政府关于印发广东省"三线一单"生态环境分区管控方案的通知》(粤府[2020]71号),项目"三线一单"符合性分析如下表。

	表 1-1 广东省"三线一单"符合性分析表				
类别	项目情况	符合性			
生态 保护 红线	本项目所属行业不属于重点管控单元中限制行业,不属于生态红线区域。本项目选址工业用地,未碰触红线。	相符			
环境 质量 底线	项目所在区域环境空气质量不达标,纳污水体水环境质量持续改善,声环境质量达标,政府和环保相关部门已制定达标方案,改善环境质量。本项目通过落实各项污染和风险措施,对周围环境影响不大,环境质量可保持现有水平。	相符			
	项目不属于高耗能高污染行业,能耗、水耗相对区域资源利用总量占比较少,符合资源总量和强度控制要求。	相符			
生态 环境 准入 负清单	本项目在现有工业厂房内生产纸箱,主要工序为分切、印刷图文、开槽模切、打钉封边等。本项目不属于《市场准入负面清单(2022年版)》、《产业结构调整指导目录(2024年本)》中的限制类和淘汰类产业。	相符			

(2) 与《江门市"三线一单"生态环境分区管控方案(修订)》(江府

#### 〔2024〕15 号)的相符性分析

项目属于江海区重点管控单元准入清单(环境管控单元编码:

ZH44070420002)、广东省江门市江海区水环境一般管控区 28 (环境管控单元编码: YS4407043210028)、大气环境高排放重点管控区 (环境管控单元编码: YS4407042310001)、广东省江门市江海区高污染燃料禁燃区 (环境管控单元编码: YS4407042540001)的范围内,本项目符合性分析如下表。

表 1-2 江门市"三线一单"符合性分析

环 境 管 控 单 元 编码	环境管 控单元 名称	行政区 划	管控单 元分类		要素细分	
ZH4407 0420002	江 区 医 点 管 控 准 入 清 单	广东省 江门市 江海区	重点管 控单元	生态保护红线、一般生态空间、水环境工业污染重点管控区、大气环境受体敏感重点管控区、高污染燃料禁燃区		控
管控 维度	管控要求				项目情况	相符性
区域布局管控	材料、大价 代信息技 家电等优	1-1.【产业/鼓励引导类】重点发展新材料、大健康、高端装备制造、新一代信息技术、新能源汽车及零部件、家电等优势和特色产业。打造江海区都市农业生态公园。			1-1.【产业/鼓励引导类】该项目属于"制造业纸制品制造",与管控要求中的"产业新材料装备信息技术、新能源汽车零部件产业农业"相关,为该类产业产品提供包装物。	相符

	1-2.【产业/禁止类】新建项目应符合现行有效的《产业结构调整指导目录(2024年本)》、《市场准入负面清单(2020年版)》等相关产业政策的要求。	1-2.【产业/禁止类】符合《产业结构调整指导目录(2024年本)》、《市场准入负面清单(2022年版)》等相关产业政策的要求。	相符
	1-4.【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。	1-4.【大气/限制类】 该项目属于"制造",与感制品制造",与感制品制造",与感材,与感材,与感材,是是"是",是是"是",是是是"是",是是是是是是是是是是是是是是是是是是是	相符
	2-3.【能源/禁止类】在禁燃区内,禁止销售、燃用高污染燃料;禁止新、扩建燃用高污染燃料的设施,已建成的高污染燃料设施应当 改用天然气、页岩气、液化石油气、电等清 洁能源。	本项目使用电网供 应电能,不属于高 耗能项目	相符
能源资 源利用	2-5.【水资源/综合类】贯彻落实节水方针,实行最严格水资源管理制度	本项目距使用少量 市政自来水用于员 工生活用水及滚筒 机胶辊清洗	相符
	2-6.【土地资源/综合类】盘活存量建设用地,落实单位土地面积投资强度、土地利用强度等建设用地控制性指标要求,提高土地利用效率。	本项目租赁已建设 空厂房进行生产, 不涉及土建,未侵 占基本农田	相符
	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。	项目不涉及土建施 工,不属于大气受 体敏感重点管控 区。	相符
污染物 排放管 控	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。	项目从事纸制品生产,不涉及纺织印染、染整行业。	相符
	3-3.【大气/限制类】化工行业加强 VOC。收集处理;玻璃企业实施熔气 深化治理,确保大气污染物排放达到 相应行业标准要求	项目从事纸制品生产,不涉及玻璃及 化工行业。	相符
	3-4.【大气/限制类】大气环境高排放 重点管控区内,强化区域内制漆、皮 革、纺织企业 VOCs 排放达标监管,	项目从事纸制品生 产,不属于皮革、 纺织等重点管控企	相符

		引导工业项目聚集发展。	业行业。	
		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。	项目不涉及重金属 或者其他有毒有害 物质排放。	相符
	17 VX E3	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。	建家发案管备能件即及危民主门级等制定等等等的。 生,取通的自门的人类,不是是不是是一个人,不是一个人,这一个人,这一个人,这一个人,这一个人,这一个人,这一个人,这一个人,这	相符
	环境风 险防控	4-2.【土壤/限制类】土地用途变更为住宅、公共管理与公共服务用地时,变更前应当按照规定进行土壤污染状况调查。重度污染农用地转为城镇建设用地的,由所在地县级人民政府负责组织开展调查评估。	4-2.【土壤/限制类】 项目不涉及土地用 途变更。	相符
		4-3.【土壤/综合类】重点监控单位应在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。	4-3.【土壤/综合类】 本项目不属于重点 监控行业工艺。项 目场地全部活污水 处理设施按照 处理设施按照设计 规范设计建筑存 业废水收集暂存处 出资质单位转移处置	相符
-	3, V(	OCs 防治相关政策符合性分析		

#### 3、VOCs 防治相关政策符合性分析

本项目与国家、广东省及江门市发布的大气 VOCs 污染物治理政策相符性分析见下表。

表 1-3 项目与 VOCs 污染物防治政策的相符性

序号	政策要求	本项目工程内容	评价
1、《广	东省生态环境保护"十四五"	规划》	
在石化、	化工、包装印刷、工业涂装	本项目使用水性墨属于	符合
等重点行	于业建立完善源头、过程和末	低挥发性原辅料(见附件	要求
端的 VO	Cs 全过程控制体系。大力推	5 VOCs 含量检测报告),	女水
进低 VO	Cs 含量原辅材料源头替代,	废气发生源相对密闭,废	
严格菠豆	国家和地方产品 VOCs 含量	与 推口 与 废 与 收 集 管 道	

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。

直连负压收集有机废气, 采用二级活性炭吸附净 化装置 TA001 处理有机 废气

#### 2、《江门市生态环境保护"十四五"规划》

大力推进 VOCs 源头控制和重点行业 深度治理:大力推进低 VOCs 含量原 辅料源头替代,严格落实国家和地方产品 VOCs 含量限值质量标准,禁止建设生产和使用高 VOCs 含量得溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。推动中小企业废气收集和治理设施建设和运行情况的评估,强化对企业涉 VOCs 生产车间/工序废气的收集管理。推动企业逐步淘汰低温等离子、光催化、光氧化等低效治理技术的设施,严控新改扩建企业使用该类型治理工艺。

本项目使用水性墨低挥 发性原辅料(见附件 5 VOCs 含量检测报告), 有机废气经收集后采用 "二级活性炭吸附净化 装置"处理 符合 要求

#### 3、与《广东省大气污染防治条例》的相符性分析

珠江三角洲区域禁止新建、扩建国家 规划外的钢铁、原油加工、乙烯生产、 造纸、水泥、平板玻璃、除特种陶瓷 以外的陶瓷、有色金属冶炼等大气重 污染项目。

本项目属于纸制品生产, 不属于禁止建设工艺项 目 符合 要求

新建、改建、扩建排放挥发性有机物 的建设项目,应当使用污染防治先进 可行技术。 项目工艺有机废气集中 收集,经"两级活性炭" 处理后通过 15m 高排气 筒排放,确保挥发性有机 物达标排放,采取污染防 治技术属于排污许可技 术规范工艺技术 符合 要求

#### 4、关于印发《重点行业挥发性有机物综合治理方案》的通知(环大气(2019) 53 号)

积极推进使用低(无)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。

本项目使用使用水性墨 (见附件 5VOCs 含量检 测报告)属于低挥发性原 辅料;废气发生源置于相 对密闭空间,并采用包围 型集气设备及"二级活性 炭吸附"净化装置 符合 要求

#### 5、《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)

VOCs 无组织排放废气收集处理系统 要求:

- 1、企业应考虑生产工艺、操作方式、 废气性质、处理方法等因素,对 VOCs 废气进行分类收集。
- 2、废气收集系统排风罩(集气罩)的设置应符合 GB/T16758 的规定,采用外部排风罩的,应按 GB/T16758、

对废气产生工序安装包围型集气设备,提高有机废气收集效率,控制风速不低于0.5m/s。废气负压收集后导入"二级活性炭吸附"净化装置处理后经15m排气筒排放。

符合要求

AQ/T4274-2016 的方法测量控制风速,测量点应选取在距排风罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置,控制风速不应低于 0.3m/s(行业相关规范有具体规定的,按相关规定执行)。
2、排气筒高度不低于 15m(因安全考

2、排气筒高度不低于 15m (因安全考虑或特殊工艺要求的除外)

#### 含 VOCs 物料储存控制要求:

1、VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中; 2、盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应 存放于室内、或存放于设置有雨棚、 遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用 状态时应加盖、封口,保持密闭;

本项目水性墨贮存于密闭容器中,在非取用状态时加盖密封,不设 VOCs 物料储罐

符合要求

3、VOCs 物料储罐应密封良好;

#### 含 VOCs 产品使用过程控制:

1、VOCs 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,废气应排至 VOCs 废气收集处理系统;无法密闭的应采取局部气体收集措施,废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。

项目水性墨 VOCs 含量低于 10%,水性墨在置于相对密闭空间内的墨辊上使用,并安装废气收集装置,废气统一导入废气治理设施处理

符 合要求

## (6) 《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

其他涉 VOCs 排放行业控制: 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。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

项目排放符合《挥发性有机物无组织排放控制标(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,不使用光催化、光氧化、水喷淋、低温等离子等低效

VOCs 治理设施。 对废气发生源置于密闭设备中,废气排口与废气收集管道直连,加强废气收集减少无组织排放;废气导入"二级活性炭吸附装置"处理后高空排放。 符合 要求 设施,对无法稳定达标的实施更换或 升级改造。

#### 6、与主要原辅材料的低挥发性分析

根据化学品原辅材料的 VOCs 检测报告 (见附件 5,报告编号 ACNEC2214396907),本项目的原辅材料低挥发性分析见下表。

表 1-7 主要原辅材料的低挥发性分析

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	名称	VOCs 含量	标准	限值	是否属 于低挥 发性原 辅料
1	水性 墨	0.4%	《油墨中可挥发性有机 化合物含量的限值》 (GB38507-2020)	水性墨吸收 性承物印 VOCs≤5%	是

#### 二、建设项目工程分析

#### 1、项目概况

江海区永诚纸箱加工厂位于江门市江海区科苑西路 34 号 6 幢厂房首层 B 区,项目占地面积 700 平方米,建筑面积 700 平方米。根据市场需要,建设单位拟投资 50 万元,以纸板、水性墨、钉线等为原辅料,采用分纸、图文、模切、打钉封边等工艺生产纸箱。

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

检索《国民经济行业分类(GB/T4754-2017)》及国家统计局关于《执行国民经济行业分类第 1 号修改单的通知(国统字〔2019〕66 号文)》,本项目属 C2231 纸和纸板容器制造业。依据《建设项目环境影响评价分类管理名录(2021 年版)》(生态环境部第 16 号部令)有关规定,本项目环评类别为"十九、造纸和纸制品业",本项目需编制环境影响报告表。

表 2-1 建设项目分类管理名录 (摘录)

建设 内容

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

#### 2、项目建设内容组成情况

项目详细工程内容见下表。

表 2-2 工程组成一览表

类别	工程名称	工程内容
主体 工程 生产车间		车间 1 层,建筑面积 660 平方米; 分纸箱生产线 460 平方米、原料堆放区 100平方米、产品堆放区 100 平方米
辅助工程	办公室	位于车间外临建房,面积为40平方米
 公用 工程	给排水	给水由市政供水接入,年用水量约60t/a; 排水与江门市江海区金溪工业区纳污管 道接驳再接入江海三路污水主管干管, 生活污水排放量54t/a
	供电	市政电网供电,年用电量约7万度
—— 环保 工程	噪声治理	选用低噪声设备、利用墙体隔声、距离 衰减降低噪声

		生活污水处理		生活污水经三级化粪池设施处理后排入 市政纳污管网,最终汇入江门市江海污 水处理厂进行深度处理
		生	<b>三产废水处理</b>	滚筒印刷机胶辊清洗有机废水设置 0.5t 废水桶收集暂存定期交由资质单位转移 处理
		废气 治理	印刷废气	挥发性有机废气采用外部集气装置收集,末端治理设施采用"二级活性炭吸附"工艺,设置一根 15m 高的 DA001 排气筒
			危险废物	在厂房内新建 3m <sup>2</sup> 危险废物暂存仓库, 危废定期交由危废资质单位回收处理
		固体   废物   处理	一般工业固废	在厂房内新建 15m <sup>2</sup> 一般工业固废收集 点
			生活垃圾	设置生活垃圾箱,定期交由环卫部门清 运处理
	<b>谷</b> -子王	原料、成品贮存点		从车间内划分区域存放原辅料
储运工程		原料、成品运输		委托货车运输

#### 3、主要产品及原辅材料

项目主要产品见下表:

表 2-3 项目产品产能一览表

序号	产品名称	年产量	备注
1	纸箱	200 万个	

项目主要原辅材料见下表:

#### 表 2-4 主要原辅材料一览表

序号	名称	用量	日常最大暂 存量	形态	包装规格
1	水性墨	3.0 吨/年	0.1 吨	粘稠膏状 液体	10kg 塑料桶密封
2	瓦楞纸板	200 吨	1 吨	片状	卡板堆放
3	钉线	1吨	0.1 吨	线圈	纸箱包装
4	树脂印版	20 平方米	5 平方米	片状	纸箱包装

表 2-5 化学品理化性质一览表

名称 理化性质 稀释比

	At E = 200 At   73 ld / 13 / At E = R + 23 / 14   10 / 11 / 11 / 11 / 11
	发到环境中或者渗入承印物中,水性墨随水分的挥发而干
	燥。水性高分子树脂是水性墨最主要的组成部分,它在水
水性墨	墨中主要起连接料的作用,使颜料可以均匀分散,使油墨
	具有一定的流动性,并提供与承印物材料的黏附力,使油
	墨能在印刷后形成均匀的墨层。主要成分为碱溶性丙烯酸
	树脂、颜料、水等组成。pH 值 8.0-9.5.

水性墨是以水作为溶剂,水性墨转印到承印物后,水分挥

不稀 释,直 接上机 使用

#### 4、主要设备

本项目主要设备见下表:

表 2-6 项目主要设备一览表

序号	设备名称	   规格参数 	数量	単位	应用工序	用能
1	滚筒印刷机	双色	1	台	图文	电
2	滚筒印刷机	叁色	1	台	图文	电
3	分纸机	/	2	台	分纸	电
4	模切开槽机	/	2	台	开槽切角	电
5	打钉封边机	/	3	台	打钉封边	电
6	包装机	/	1	台	包装	电

#### 5、工作制度和劳动定员

表 2-7 工作制度一览表

序号	名称	内容
1	劳动定员	管理人员1人,操作工人5人,共6人
2	工作制度	8h/d,全年工作300天,合计2400h/年
3	食宿情况	无食宿配备,员工在工业区集中餐厅用餐

#### 6、公用、配套工程

#### (1) 给水

**生活用水**:项目用水主要为员工生活用水,由市政给水管网供给。根据《用水定额第3部分:生活》(DB44/T1461.3-2021)中的表 A.1 注 3,取先进值 10t/(人•a),本项目共有员工 6 人,故员工生活用水量约为 60t/a。

生产用水:滚筒印刷机胶辊在使用一段时间后,凹凸不平粗糙的胶辊上会积累油墨沉积物、纸粉和纸毛等杂质,影响的印刷图文的感官效果,需要清洗墨辊。根据生产经验,每季度对所有墨辊清洗一次,每个颜色墨辊清洗自来水用量 10L,则用水量[(2 色\*(10L/色)+\*(3 色/台)\*(10L/色)]\*(4 次/年)=200l/a,即生产用水量为 0.2t/a。

#### (2) 排水

生产废水:滚筒印刷机清洗胶辊用水全部变成废水,清洗废水产生量 0.2t/a。依据《江门市区零散工业废水第三方治理管理实施细则(试行)》,本项目工艺废水属于零散工业废水范畴,设置 0.5t 废水桶收集密封暂存定期交由零散废水资质单位转移处理,不排放项目区域外环境。

生活污水:外排废水为员工办公、生活产生的生活污水。员工生活用水量约为 60t/a,按照 90%排放率计算,排放生活污水量为 54t/a。本项目生活污水经三级化粪池预处理后

达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及江海污水处理 厂进水标准的较严值后排入市政纳污管网。

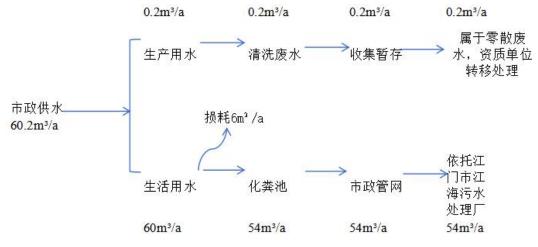


图 2-1 水量平衡图

#### (3) 能源消耗

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

	1 2 0 HEADACH 964						
序号	名称	用途	年用量	备注			
		办公、生活	60 吨/年	市政供水管网			
1	水	滚筒印刷机 洗机	0.2 吨/年	市政供水管网			
2		合计	60.2 吨/年	/			
3	电	生产办公	7 万度/年	市政电网供电			

表 2-8 能耗水耗一览表

#### 7、厂区平面布置

#### (1) 四周情况

项目位于江门市江海区科苑西路 34 号 6 幢厂房首层 B 区。项目四周均为建成的其他工业制造企业厂房,东面为工业区道路及江门市鸿源精密注塑模具有限公司,南面共墙工厂为江门圆通快递有限公司,西面共墙工厂为江门市中天纸业有限公司,北面共墙工厂为江门市信捷精密机械有限公司。项目地理位置示意图见附图 1,项目 500m 范围环境敏感点分布示意图见附图 2,项目四至图见附图 3。

#### (2) 厂区平面布置

项目车间内的总体布局能按功能分区,各功能区内设施的布置紧凑、符合防火要求、符合生产流程、操作要求和使用功能。平面布置图见附图 4。

工程 和 排 环

本项目工艺流程如下所示。

1、生产工艺

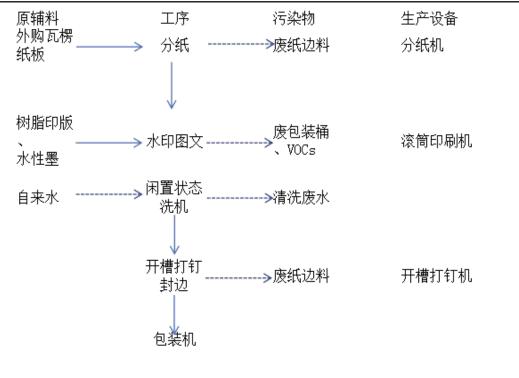


图 2-2 生产工艺流程图

#### 2、工艺流程说明

- ①分纸:根据纸箱的规格设计裁切纸板大小,此过程产生废纸边料。
- ②图文:首先委外定制客户要求图文的树脂印版。将制作树脂印版用双面胶黏在滚筒上。滚筒旋转印版与墨辊接触粘附水性墨,然后与纸板接触,在纸板上留下所需的图文。此过程水性墨拆包产生废包装物及水性墨挥发产生 VOCs 有机废气、设备噪声。

滚筒印刷机胶辊在使用一段时间后,凹凸不平粗糙的胶辊上会积累油墨沉积物、纸粉和纸毛等杂质,影响的印刷图文的感官效果,需要清洗墨辊。根据生产经验,每个季度对所有墨辊清洗一次,每个颜色墨辊清洗自来水用量 10L,年用水量[(2 色\*10L/色)+(3 色)\*(10L/色)]\*(4 次/年)=200L/a,清洗用水全部变成废水,即产生废水量为 0.2t/a。不含重金属,属于零散工业有机废水范畴,交由资质单位转移处理。

- ③图文印刷:本项目属于凸版印刷,印刷机的给墨装置先使油墨分配均匀,然后通过墨辊将油墨转移到印版上,由于凸版上的图文部分远高于印版上的非图文部分,因此,墨辊上的油墨只能转移到印版的图文部分,而非图文部分则没有油墨。印刷机的给纸机构将纸输送到印刷机的印刷部件,在印版装置和压印装置的共同作用下,印版图文部分的油墨则转移到承印物上,从而完成一件印刷品的印刷。
- ④模切打钉封边:将印刷图文纸板模切、打钉封边,制作成纸箱。此过程会产生废纸边料及机械噪声。
  - ⑤包装机:将上述制作纸箱进行捆扎包装。此工序会产生机器设备噪声。

#### 3、产排污环节

通过对工艺流程的分析, 本项目产污环节如下所示

与项
目有
关的
原有
环境
污染

表2-9 运营期主要污染工序一览表							
产污工序	污染物类型		污染因子				
印刷机洗机		清洗废水	pH 值,COD	cr, SS, 氨氮, 总氮, 总磷			
生活办公		生活污水	pH值,C	ODcr, BOD5、SS, 氨氮			
		表2-10 废	气产污情况一划	<b>范表</b>			
产生工序		污染物排放特征	4	寺征污染物/污染因子			
图文印刷		挥发性有机废气 总挥发		<b>対性有机物、非甲烷总烃</b>			
表2-11 固废产污情况一览表							
产生工序		主要污染物		污染物类型			
图文		废树脂印版		危险废物			
		废油墨包装桶		危险废物			
分纸、模切打钉	<b>丁封边</b>	废纸边料		一般工业固体废物			
废气治理设	施	废活性炭		危险废物			
表 2-12 噪声产污情况一览表							
产污环节	污染物来源						
各生产设备	分纸机、滚筒印刷机、模切打钉封边机、包装机						
辅助设备			2压机、废气治:	理设备			

#### 1、环保手续履行情况

江海区永诚纸箱加工厂成立于 2020 年 4 月,租用江门市江海区科苑西路 34 号 6 幢厂房首层 B 区,从事纸箱生产,年产纸箱 200 万个。厂房建筑面积 700 平方米,设员工 6 人,均不在项目内食宿,年生产 300 天,每天工作 8 小时。

项目投产至今未发生环境污染事件及环保投诉,于 2020 年 9 月首次办理国家排污许可证(编号: 92440704MA54HQYU5W001P,有效期: 2020 年 9 月 27 日至 2028 年 9 月 26 日)。目前根据《江门市村级以上工业集聚区环境问题综合整治(2024-2025)工作方案》要求补办环评手续。

#### 2、存在问题及整改措施

类别	整改前情况	主要环境问题	整改措施	是否落实
废气设施	有机废气未经 处理无组织排 放	废气未经收集 治理直接排放, 会对环境造成 一定影响	在水墨印刷机废 气排口与废气收 集管道直连,负压 收集后导入二级 活性炭吸附设备 处理后高空排放	已落实
环保手续	企业未履行环份 "散乱污"企业	R手续且被纳入 比专项整治清单	依据有关要求补 办环保手续	正在完善手 续

#### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

#### 1、环境空气质量现状

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

#### (1) 基本污染物环境质量现状

本项目位于空气环境二类功能区, $SO_2$ 、 $NO_2$ 、PM10、PM2.5、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《2024年江门市环境质量状况公报》,江门市江海区 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、 CO、O<sub>3</sub> 监测结果见下表。

表 3-1 江门市江海区空气质量状况

评价 达标 点位 现状 年评价指标 占标率% 污染物 情况 名称 标准 浓度 达标 年平均质量浓度 60 7 11.67  $SO_2$ 年平均质量浓度 达标  $NO_2$ 40 70 28 年平均质量浓度 70 49 70 达标 PM10 江海区 大气国 PM2.5 年平均质量浓度 35 25 71.43 达标 控监测 站点均 日均值第95百分位数 CO 4 0.9 22.5 达标 值 浓度 日最大8小时平均第90 O<sub>3</sub> 160 175 109.38 超标 百分位数浓度

区域 环境 质量 现状

注: 1、除一氧化碳浓度单位为毫克/立方米外,其他监测项目浓度单位为微克/立方米

监测数据表明,除臭氧 O3 日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度超标外,其余五项 环境空气污染物 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM10、PM2.5、CO 浓度均达到《环境空气质量标准》

(GB3095-2012) 及 2018 年修改单二级标准要求。综上,**项目所在区域为不达标区**,不 达标因子为 O3。

#### (2) 大气环境改善措施

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

数据信息的共享机制,深化大数据挖掘分析和综合研判,提升预测预报及污染天气应对能力。统筹考虑臭氧污染区域传输规律和季节性特征,加强重点区域、重点时段、重点领域、 重点行业治理,强化分区分时分类差异化精细化协同管控,到 2025 年全市臭氧浓度进入下降通道。通过上述措环境空气质量持续改善,能稳定达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及 2018 年修改单二级标准要求。

#### 3、水环境质量现状

本项目位于江海污水处理厂纳污范围内,项目生活污水预处理达标后排入市政管网,依托江门市江海污水处理厂深度处理,尾水排入麻园河,汇入马鬃沙。根据《江门市江海区水功能区划》(江海农水[2020]114号)麻园河属IV类区域,执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类水质标准。

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)》"引用与建设项目距离近的有效数据,包括近3年的规划环境影响评价的监测数据,所在流域控制单元内国家、地方控制断面监测数据,生态环境主管部门发布的水环境质量数据或地表水达标情况的结论"。

鉴于江门市生态环境局发布的江河水质月报中无江海区麻园河水质数据。为了解纳污水体水质情况,项目参考广东乾达检测技术有限公司于 2023 年 12 月 06 日《江门市宇隆汽车配件有限公司年产汽车配件 18 万件迁扩建项目地表水环境质量现状监测报告》

(见附件 8 水环境监测报告,报告编号:QD20231120A1)监测结果见下表。

表 3-2 水质现状结果一览表(单位 mg/L,pH 值除外)

检测 日期	采样位 置监测 项目	W1 断面,江 海污水厂排 污口汇入麻 园河断面上 游 800m	W2 断面, 江海 污水厂排污口 汇入麻园河断 面上游 500m	W3 断面, 江海污水 厂排污口汇入麻园 河断面下游(马鬃沙 河)1000m	IV类 水质 标准	评价
	水温	20.4	20.2	20.0	/	/
	pH 值	7.2	7.2	7.3	6-9	合 格
	SS	14	20	13	/	/
	CODcr	28	18	20	30	合格
2023	BOD <sub>5</sub> 5.8		3.9	4.3	6	合格
-11-2 8	氨氮	1.34	1.01	1.13	1.5	合格
	总磷	0.28	0.18	0.22	0.3	合 格
	石油类	0.11	0.06	0.07	0.5	合格
	LAS	0.08	ND	ND	0.3	合 格
	/-					
	pH 值	7.3	7.3	7.2	6-9	合

						格
	SS	15	18	12	/	/
	CODer	29	20	26	30	合 格
	BOD <sub>5</sub>	6.0	4.3	5.4	6	合 格
	氨氮	1.21	0.967	1.13	1.5	合格
	总磷	0.25	0.16	0.20	0.3	合格
	石油类	0.15	0.08	0.11	0.5	合格
	LAS	ND	ND	ND	0.3	合格
	DO	3.1	4.74	4.2	≥3.0	合格
	水温	19.8	19.6	20.2	/	/
	pH 值 7.5		7.3	7.4	6-9	合格
	SS	17	10	13	/	/
	CODer	26	19	23	30	合格
2022	BOD <sub>5</sub>	5.8	4.0	4.8	6	合 格
2023 -11-3 0	氨氮	1.13	0.954	1.03	1.5	合 格 合
	总磷	0.28	0.16	0.18	0.3	格
	石油类	0.13	0.07	0.10	0.5	合格
	LAS	ND	ND	ND	0.3	合格
	DO	4.1	4.9	4.6	≥3.0	合格

由上表可见,麻园河的水质目标IV类,水质现状IV类,符合《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV类标准要求,表明项目所在区域地表水环境为达标区。

#### 4、声环境质量现状

经查《江门市声环境功能区划》(江环函〔2019〕378号)文件中的《江海区声环境功能区划示意图》,本项目属于3类声环境功能区,因此,项目区执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类标准。

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

#### 5、生态环境及电磁辐射

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

本项目不涉及电磁辐射内容,不开展电磁辐射现状调查与评价。

#### 6、地下水、土壤环境现状

根据《建设项目环境报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》: "原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的,应结合污染源、环境保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值",本项目厂区范围地面全部硬化处理,危废暂存区做防渗、防风、防雨处理,不抽取地下水,不向地下水排放污染物。根据前文工艺工程分析,本项目主要大气污染物为 VOCs。VOCs 基本不会发生沉降,不存在大气沉降污染途径,本项目大气污染物不涉及《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)中基本和其他污染项目。综上,项目不存在土壤、地下水环境污染途径,因此不需进行土壤、地下水现状调查。

#### 1、大气环境保护目标

本项目厂界 500m 范围内大气环境保护目标主要为居住区,无自然保护区、风景名胜区、文化区,本项目 500m 围无大气环境敏感点。

#### 2、地下水环境保护目标

本项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源,无地下水环境保护目标。

#### 3、声环境保护目标

项目建设完成后厂界50米范围内无声环境敏感点,故不开展声环境质量现状监测。

#### 环境 保护 目标

#### 4、生态环境保护目标

本项目租用工业园区内现有空厂房,无生态环境保护目标。

表 3-3 环境保护目标情况一览表

环境保护	敏感度	坐标		环保	环境功能区	相对	相对厂界				
目标	名称			内容		方位	最近 距离				
		X	Y								
大气环境		500m 范围内无大气环境敏感点									
声环境		厂界 50m 范围内无声环境保护目标									
地下水环	厂界 5001	m 范围内	7. 元地下の	水集中式饮用	引水源和热水	、矿泉水	、温泉等特				
境		殊地下水资源,无地下水环境保护目标。									
生态环境											
H			<b>-</b>								

说明:项目所在点位坐标原点(0,0),东向为X轴正向,北向为Y轴正向

#### 1、废水

污物放制 准

本项目产生的生活污水经处理后达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准及江海污水处理厂进水标准的较严值后,排入市政纳污管网引至江海 污水处理厂进行深度处理。项目污水排放标准限值见下表。

表 3-4 项目水污染物排放标准 单位: mg/L (pH 值除外)

项目 pH 值   <sup>                                  </sup>	五日生化需氧 量 (BOD <sub>5</sub> ,mg/L)	化学需氧量 (CODcr,mg/L)	氨氮 (NH <sub>3</sub> -N ,mg/L)
---	---	-----------------------	-------------------------------------

广东省《水 污染物排放 限值》二 <b>时</b> 段三级标准	6-9	≪400	≤300	≤500	
工海污水厂 进水标准	6-9	≤150	≤100	€220	€24
较严值(本 项目采用 排水标准)	6-9	≤150	≤100	€220	€24

#### 2、废气

①总 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(柔版印刷)排气筒 VOCs 第二时段排放限值和表 3 无组织排放监控点浓度限值。

②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。

表 3-5 废气排放标准

污染源		监测	点位污染物		排放浓度 限值	排放速率①	执行标准
印刷图、	有		III des foto	总 VOCs	80 mg/m³	2.55 kg/h	《印刷行业挥发性 有机化合物排放标 准》 (DB44/815-2010)
	组织	DA0	01 排气筒	非甲烷 总烃	70 mg/m³	/	《印刷工业大气污 染物排放标准》 (GB41616-2022)
文 ( 柔		厂区 内无	监控点 1h 平均浓度值	非甲烷	10 mg/m³	/	《印刷工业大气污
版 印	无	组织 监控 点	监控点任意 一次浓度值	总烃	30 mg/m <sup>3</sup>	/	染物排放标准》 (GB41616-2022)
刷)	组织	组			2.0 mg/m³	/	《印刷行业挥发性 有机化合物排放标 准》 (DB44/815-2010)

说明:①根据《DB44/815-2010 印刷行业挥发性有机化合物排放标准 4.6 排气筒高度与排放速率要求:排气筒高度无法高出周围 200m 半径范围的最高建筑物 5m 以上,排放速率按照限值的 50%执行,即本项目排放速率限值 5.1\*50%=2.55kg/h。

#### 3、噪声

营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中工业企业厂界环境噪声排放限值3类区限值,具体见下表。

主26	// 十小// 人小/	<sup>-</sup> 界环境噪声排放标准》	(CD12249 2009)
ZZ .1-D	<b>《 I NV↑₽NV</b> /		C+B /.348=/UUX/

类 别	昼间(6:00~22:00)	夜间(22:00~6:00)
3 类	≤65dB(A)	≤55dB(A)

#### 3、固体废物

①一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》 (GB 18599-2020), 其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

②危险废物执行《国家危险废物名录》(2025 年版)以及《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。

#### 1、水污染物排放总量控制指标:

项目所在地纳污管网完善,生活污水可通过市政纳污管网排入江海污水处理厂处理,因而不独立分配 CODer、氨氮等总量控制指标。

#### 2、大气污染物排放总量控制指标:

本项目排放大气污染物 VOCs 控制指标为:有机废气总排总量 0.0066t/a (有组织排放量 0.0018t/a) 无组织排放量 0.0048t/a)

表 3-7 总量控制指标一览表

	要素/污染物	勿	排放量	需分配的总量						
生活 污水	废水排	放量	54t/a	   否,生活污水属于江门市江海污水处						
	COI	Ocr	0.0068t/a	百,王柏·伊尔属   在   1 市在海75 元						
	氨氮	氡	0.001t/a	上						
		有组织	0.0018t/a							
废气	挥发性有 机物	无组织	0.0048t/a	由主管单位调配						
	- 7.	合计	0.0066t/a							

总量 控制 指标

#### 四、主要环境影响和保护措施

#### 施工期环 境保护措 施

本项目租赁现有工业厂房,设备已经安装已完工,因此不涉及施工期环境影响。

#### 1、废水

#### (1) 污水源强分析

#### ①生产废水

根据生产经验,每个季度对所有墨辊清洗一次,每个颜色墨辊清洗自来水用量 10L,墨辊清洗年用水量[(2 色/台\*10L/色•次)+(3 台)\*(10L/色•次)]\*(4 次/年)=200L/a,清洗用水全部变成废水,密封贮存,即产生废水量为 0.2t/a。不含重金属,属于零散工业有机废水范畴,设置 0.5t 废水桶收集后定期交由零散污水资质单位转移处理。

#### 运营期环 境影响和 保护措施

#### ②生活污水

项目员工 6 人,根据前文第一章节分析用水量 60t/a,排水系数按 0.9 计,则项目生活污水量为 54m³/a。生活污水的水质参考《广东省第三产业排污系数(第一批)》(粤环[2003]181 号)并类比当地居民生活污水污染物浓度产排情况,项目生活污水污染物产生浓度: CODcr250mg/L、BOD<sub>5</sub>150mg/L、SS150mg/L、氨氮 20mg/L。

参考王浩等(2021)《我国农村化粪池污染物去除效果及影响因素分析》(环境工程学报,2021年2月第15卷第2期)、王立东等(2020)《改进型农村三格化粪池的污水处理性能》(环境工程学报,2020年10月第14卷第10期)、《村镇生活污染防治最佳可行技术指南(试行)》(HJ-BAT-9),三级化粪池处理生活污水污染物的去除效率分别为CODcr21-65%、BOD5 29-72%、SS60-70%、氨氮 2-60%,本项目生活污水经三级化粪池处理效率取值分别为CODcr50%、BOD560%、SS50%、氨氮 10%。

项目生活污水产排情况如下表所示。

								表	€ 4-1 污水》	原强一览表					
			污	污染物产生量 按 废 污染物			-	治理措施				污染物排放			
运	排污 环节	污染 源	为 染 物	核算方法	水 总 量 t/a	浓度 mg/L	产生量 t/a	处理 能力	治理工艺	总治理 效率%	是否技术 可行	废水 排放 量	浓度 mg/L	排放量 t/a	
营期			CODer			250	0.0135			50	是,符合《排污许		125	0.0068	## \ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\
环			BOD <sub>5</sub> SS	_		150 150	0.0081 0.0081		_	50	可证申请与核发技		60 75	0.0032 0.0041	排入江门     市江海污
境影响和保护措施	生活办公	生活污水	NH <sub>3</sub> -N	类比法	54t/ a	20	0.0011	54t/a	三级化粪 池厌氧消 化	10	术规范 印刷工业》(HJ1066-2019)排污单位废水类别及污染防治设施一览表中生活污水单独(间接)排放污染防治措施	54t/a	18	0.001	水处理厂, 属于间接 排放
	洗机	生产废水	pH 值、 SS、 CODer、 BOD <sub>5</sub> 、 氨氮、总 氮、总磷	类比法	0.2t/ a	/	/	/	交由零散 污水资质 单位转移 处理	100%	是,符合《江门市 区零散工业废水第 三方治理管理实施 细则(试行)》要求	/	/	/	无排放

							表 4-2 )	<b>变水类别及污染治</b>	理设施信息表				
	一点	é		+1	放		ŸŢ	5染防治措施			排放口编号及	ka	
	废水学 别	污染物	物种类		淮		设施工艺 战施编号	是否为可行	技术	排放去向	新放口編写及 称	排放口类型	
								是,符合《排污许	可证申请与				
		/t-		DB44/26-2001 第				核发技术规范 印刷	削工业》				
运	生活剂	<b>→</b>   -	CODer, BOD <sub>5</sub> ,		二时段三级标准及 江门市江海污水处 理厂进水水质校严			(HJ1066-2019)排泡	亏单位废水	进入江门市江洋	I		
营期	水						W001	类别及污染防治设	施一览表	污水处理厂	排放口	放口	
环				者				中生活污水单独排	放污染防				
境								治措施					
影响和保	pH 值、SS、 生产废 CODcr、BOD₅、 水 氨氮、总氮、总 磷		、BOD <sub>5</sub> 、 总氮、总	业废水第 管理实施	业废水第三方治理		.5t 污水收 暂存桶 )2 废水收 贮存桶	是,符合《江门市区零散工业 废水第三方治理管理实施细 则(试行)》要求		零散废水资质 单位	,	/	
护		<u> </u>	21	13	)"	7107		3 废水排放口基本	情况表				
措施	排放口	排放口名		排放口地理坐标						cn cn	受纳污水处理厂	受纳污水处理厂信息	
) JE	编号	称	经	:度	纬度	:	排放去向	排放规律	间歇排放时	名称	污染物种类	排放标准 mg/L	
											pH 值	69	
							进入城市污水处理厂	前 间歇排放,排 放期间流量不		   江门市江	CODer	40	
	DW001	生活污水	东经 1		北纬 22°				8: 00-12:	海污水外	BOD <sub>5</sub>	20	
		排放口	15.9	98″	54.09	7	海污水处理	! 律,但不属于	00,14:00-18:	00   理厂	<b></b>	10	
						厂)		冲击型排放				25	

#### (2) 废水治理措施可行性分析

#### ①生活污水处理技术措施

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。生活污水中含有大量粪便、纸屑、病原虫,污水进入化粪池经过12-24h的沉淀,可去除绝大部分的悬浮物,并降解部分有机物。沉淀下来的污泥经过3个月以上的厌氧消化,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,改变了污泥的结构,降低了污泥的含水率。项目生活污水经三级化粪池处理后,出水水质可达到江海污水处理厂纳污水质要求。参考《排污许可申请与核发技术规范 印刷工业(HJ1066-2019)》表5间接排放生活污水的对生活污水处理设施及工艺均未作要求,但三级化粪池处理工艺属于《村镇生活污染防治最佳可行技术指南(试行)》(HJ-BAT-9)推荐可行技术。综上,项目生活污水经三级化粪池处理技术路线是可行的。

#### ②生活污水处理依托江海污水处理厂可行性

江海污水处理厂总占地面积 199.1 亩,远期总规模为处理城市生活污水 25 万 m³/d,分两期建设,首期工程占地面积 67.5 亩,江海污水处理厂首期设计规模为 8×10⁴m³/d,第一阶段实施规模为 5×10⁴m³/d,建于 2009 年,其环评批复江环,江环技(2008)144号,于 2010 年完成首期一期工程(25000m³/d)验收: 江环审(2010)93号,经江门市环境保护局核发《江门市排放污染物许可证》编号: 江环证第 300932号,于 2011 年完成首期二期工程(25000m³/d)验收: 江环监(2011)95号;第二阶段: 2012 年污水厂进行了技术改扩建增加 3×10⁴m³/dMBR 处理系统,扩建后设计总规模达到 8×10⁴m³/d,其环评批复江环审(2012)532号,于 2013 年完成验收: 江环验(2013)37号。江海污水处理厂首期设计规模 8×10⁴m³/d,其中第一阶段 5×10⁴m³/d,采用顶处理+氧化沟+二沉池+紫外消毒工艺,于 2010 年 9 月投入正式运行第二阶段 3×10⁴m3/d,采用预处理+MBR—紫外消毒工艺,于 2010 年 9 月投入正式运行第二阶段 3×10⁴m3/d,采用预处理中MBR—紫外消毒工艺,于 2013 年 9 月正式投入运行服务范围为东海路以东、五邑路以南、高速公路以北、龙溪路以西,以及信宜玻璃厂地块,合共 1147 平方公里。目前截污管网已覆盖本项目所在区域,在管网接驳衔接性上具备可行性。本项目生活污水水量为0.18m³/d,占江海污水处理厂处理量比重非常小,目前江海污水处理厂运行长期稳定达标。因此从水质、水量、管网条件分析,江海污水处理厂能够接纳本项目的生活污水。

通过以上分析可知,项目运营期对周边地表水环境影响不大,项目生活污水依托江 海污水处理厂处理是可行的。

#### ③清洗废水处理措施可行性

根据《关于印发〈江门市区零散工业废水第三方治理管理实施细则(试行)〉的通知》 (江环函〔2019〕442号)细则明确,工业企业生产过程中产生的生产废水,排放废水量小于或等于50吨/月的可纳入零散工业废水第三方治理的管理范畴。项目生产废水产生量约为0.2t/a,设置0.5t废水桶收集暂存。清洗废水符合零散工业废水第三方治理的 管理范畴,零散废水拟定交由鹤山环健环保科技有限公司转移处理(见附件 14 零散工业废水处理合同)。据了解鹤山环健环保科技有限公司审批处理量(一期)100t/d,目前日均处理量小于 10t/d(见附件 15 零散废水处理单位水量情况说明),还有余量接纳本项目零散工业废水。因此,项目生产废水交由零散废水处理单位处理是可行的。

#### (3) 达标分析及环境影响分析

项目生产废水交由零散废水资质单位转移处置,无排放。生活污水经三级化粪池处理后预计可达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准以及江海污水处理厂接管标准的较严者后排入污水厂处理,尾水进入麻园河。不会对周边地表水环境造成影响。

#### (4) 废水监测计划

参考《排污单位自行监测技术指南 印刷工业》(HJ1246-2022),本项目属于非重 点单位,生活污水处理后单独排入市政纳污管网属于间接排放,无需开展年度监测。

监测点位监测指标监测频次<br/>直接排放直接排放间接排放生活污水<br/>排放口pH 值, 化学需氧量、SS、氨氮、五日<br/>生化需氧量季度/生产废水定期转移零散工业废水资质单位处理,不外排项目所在区域外环境,无需监测

表 4-4 废水监测计划

#### 2、废气

项目营运期产生挥发性有机废气来自纸箱图文印刷工序,挥发性有机废气来源于水性墨中有机物的挥发。

#### (1) 源强核算

#### 1) VOCs产生量

根据建设单位提供的资料及原辅料分析,依据附件 5 中的水性墨 VOCs 含量检测报告核算本项目 VOCs 产生量。本项目有机废气产生情况汇总如下表:

序号	项目产生VOC 原料	原料用量	产污系数 /挥发性有 机化合物含量	物料中产生 挥发性有机 物量t/a	
1	水性墨	3.0t/a	0.4%	0.012	
	0.012				

表4-5 挥发性有机废气产生情况一览表

综上,根据产污系数法核算,本项目产生挥发性有机废气总量 0.012t/a。

#### 2) 废气收集治理措施

#### ①废气收集及排风量设计

废气来自墨槽中水性墨有机物的挥发。根据滚筒印刷机结构,水性墨置于胶辊之间, 胶辊置于密闭空间,墨辊顶部盖板废气排口与废气收集管道直连,微负压收集水性墨挥 发性有机废气,参照《广东省工业源挥发有机物减排量核算方法(2023)》废气排口直 连收集率为95%,本项目考虑漏风因素收集率按60%计。本项目排风量计算如下。

#### 表 4-6 废气收集情况一览表

废气发生源	废气收集类型	废气收集方式	集气效率		
双色滚筒印刷机 1#	密闭设备	设备废气排口直连	60%		
叁色滚筒印刷机 2#					

表 4-7 排风量设计一览表

工序		废气收集 方式	情况说明	理论排风量 <sup>©</sup>		
印刷	双色滚筒 印刷机 1#	墨辊置于密 闭设备中,	设备密闭空间尺寸	384m³/h		
图 文	双色滚筒 印刷机 2#	废气排口与 废气收集管 道直连	2.4m*2m*0.8m,换气次数设计 100 次/h	384m³/h		
		768m³/h				
		1000m³/h				

①说明:参照《工业企业设计卫生标准》印刷机设别墨辊密闭空间换气次数 100 次/h ②废气治理工艺:将有机废气收集后统一导入"二级活性炭吸附"装置处理后经 15m排气筒DA001排放。参考《广东省印刷行业挥发性有机化合物废气治理技术指南》 废气活性炭吸附法效率50-80%,本项目设计二级活性炭吸附装置,一级炭箱吸附效率按 50%计,二级炭箱吸附效率按50%计,则本项目废气吸附装置整体效率75%。废气源强如下。



表 4-8 废气污染源源强核算及相关参数一览表

	污染物产生		污染治理措施						污染物排放				
产污工 序及 污染物 种类	核算方法	产生 量 t/a	产 生 速 <sup>kg/</sup> h	排放形式	处理能力』 /h	废气收集率/%	治理工艺	治理效率/%	是否可行技术	排 放 量 t/a	排放速率 kg/	排放浓度/mg/m³	年工作时间/h
印刷 图文 VOCs	物料衡算法	0.012	0.00	有组织	100	60	二级 活	75	是合、	0.0 018	0.00 075	0.7	240
				无 组 织	/	/	/	/	/	0.0 048	/	/	

#### (2) 废气治理措施可行性分析

生产工序有机废气收集后经"二级活性炭吸附"装置处理。活性炭是应用最早、用途最广泛的一种优良吸附剂,对各种有机气体均具有较大吸附量和较快的吸附效率,活性炭吸附广泛应用于印刷包装、家具、五金喷涂有机废气及恶臭气体的治理方案,活性炭吸附法属于《排污许可申请与核发技术规范 印刷工业》(HJ1066-2019)推荐可行技术。本项目废气成分为水性墨挥发产生挥发性有机物,不含粉尘颗粒物,废气温度低于40℃,废气进口浓度低于300mg/m³,适于采用活性炭吸附治理工艺。项目采用碘值不低于800mg/g(见附件13活性炭检测报告)的颗粒活性炭吸附装置,炭层气体流速宜低于0.6m/s,确保足够吸附停留时间,只需要定期更换活性炭,加强运行管控,即可满足项目有机废气治理要求。有机废气处理达标后排放,对大气环境基本无影响,废气治理技术基本可行。

#### (3) 达标排放情况

项目总排风量 1000.0m³/h,有机废气收集率 90%,净化装置效率 75%,则项目废气经治理后有组织排放浓度 0.75mg/m³,排放速率 0.00075kg/h,能够满足广东省地方标准《印刷行业挥发性性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)表 2 挥发性有机物排放限值及《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。

综上,本项目挥发性有机物有组织排放量 0.0018t/a,无组织排放量 0.0048t/a,挥发性有机物总排放量 0.0066t/a。

#### (4) 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争产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1次。

污染源	非正常 排放原 因	污染物	非正常 排放浓 度 (mg/m ³)	非正常 排放速 率 (kg/h)	单次持 续时间 /h	年发生 频次(次 /年)	应对措 施	
排气筒 DA001	废气设 备故障	VOCs	4.5	0.0045	1	1	停止生 产,检修 维护废 气处理 设备	
(5)废气排放的环境影响								

表 4-9 废气非正常排放情况

29

综上所述,本项目生产工序产生挥发性有机物经"二级活性炭吸附"装置处理后可达到广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)、《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2022)排放限值要求。本项目对周边大气环境影响较小。

## (6) 环境监测计划

废气污染源为图文印刷工序,参考《排污许可申请与核发技术规范 印刷行业》 (HJ1066-2019)、《排污单位自行监测技术指南 印刷工业 HJ1246-2022》非重点排污单位简化管理单位非燃烧法废气排气简监测要求,制定如下废气环境监测计划。

表 4-10 排放口基本情况表

排放口 编号	排放口 名称	污染物 种类	排放口地	也理坐标 北纬	排气筒 高度/m	排气筒 出口内 径/m	排气温 度/℃	排气筒 类型
DA001	有机废 气排放 筒	挥发性 有用(VOCs、 非烃 示)	113 度 9 分 15.98 秒	22 度 33 分 54.09 秒	15	0.2	环境 温度	一般排放口

表 4-11 废气监测计划

监测点位			监测 指标	监测频次	执行标准
废气治理设		点位设置 满足 GB/T16157	总 VOCs	1 次/1 年	
备进口	、HJ75 等技 术规范要求	非甲 烷总 烃	1 次/半年	,	
<del></del>	<b>0□                                    </b>	     有机废气排	总 VOCs	1 次/年	
	组织排放 监测点	气筒 DA001	非甲 烷总 烃	1 次/半年	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的排气筒总 VOCs 第二时段
— 无	厂界无 组织排 放监测 点	上风向1个 点,下风向 3个点	总 VOCs	1 次/年	排放限值和表 3 无组织排放监 控点浓度限值。 非甲烷总烃执行《印刷工业大 气污染物排放标准》
组织	组	监控点 1h 平均浓度值	平均浓度值 非甲		(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;
VOCs	/元				

#### 3、噪声

#### (1) 噪声源

生产设备运行会产生机械设备噪声,根据类比调查分析,生产过程中的噪声平均声级范围为60-70dB(A)。

噪声源 源强 序 降噪措施及 运行 噪声级 核算 号 降噪效果 时间 名称 数量 方法 /dB (A) 双色滚筒印刷机 1台 1 65 叁色滚筒印刷机 1台 2 65 减震、 厂房 分纸机 1台 3 60 类 墙壁 25**dB** 8h/d, 比 4 模切开槽 2台 60 隔声、 (A) 2400h/a 決 距离 5 打钉封边机 3 台 70 衰减 包装机 1台 6 60

表 4-12 主要设备噪声源强

#### (2) 噪声防控措施

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

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

### (3) 噪声预测及评价

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

## 1) 预测模式

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

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

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

式中: Leq----预测点的总等效声级, dB(A);

Li----第 i 个声源对预测点的声级影响, , dB(A);

②点声源随距离衰减模式:

 $Lp=Lpo-20Lg(r/ro)-\triangle L$ 

式中: Lp----距声源 r 米处的噪声预测值, dB(A);

Lp0----距声源 r0 米处的参考声级, dB(A);

r----预测点距声源的距离, m;

r0---参考位置或监测点距声源的距离, m;

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

## 2) 厂界噪声及敏感点噪声预测结果与评价

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

噪声叠加 源强 dB(A)	评价 位置	衰减距离 /m	墙壁隔声量 /dB(A)	预测点贡献 值/dB(A)	标准值 (昼 间)/dB	结果 评价
72.86	东面厂界 1m	10	25	22.88	65	达标
	西面厂界 1m	10	25	22.88	65	达标
	南面厂界 1m	21.5	25	14.49	65	达标
	北面厂界 1m	17.5	25	16.62	65	达标

表 4-13 噪声预测结果一览表 单位 dB(A)

根据上述预测结果可知,项目运营期间设备噪声经叠加预测在厂界各点处声环境贡献值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类区限值。本项目采用 8 小时工作制,只在白天进行生产,夜间不进行生产,厂界 50m 范围内无声环境保护目标且本项目不是以噪声影响为主要影响要素的生产项目。经落实上述隔声降噪措施后,项目对周围的声环境在可承受的范围内。

#### (4) 噪声监测计划

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

表 4-14 噪声监测计划

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
厂界东面1米	等效连续 A	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标
	声级	11八字及	准》(GB12348-2008)3 类区标准
厂界西面1米	等效连续 A	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标
/ 介四囲1本	声级	1 {人/学及	准》(GB12348-2008)3 类区标准
厂界南面1米	等效连续 A	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标

	声级		准》(GB12348-2008)3 类区标准
厂界北面1米	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)3 类区标准

## 4、固体废物

#### 1) 生活垃圾

根据《社会区域类环境影响评价》(中国环境科学出版社),我国目前城市人均生活垃圾为 0.8~1.5kg/人·d, 办公垃圾为 0.5~1.0kg/人·d, 本项目员工均不在厂内住宿。每人每天生活垃圾产生量按 0.5kg 计算,本项目共有员工 6 人,年工作 300 天,则员工生活垃圾产生量约为 0.9t/a。收集交由环卫转移处置。

#### 2) 一般工业固废

废纸边料属于可再生类的一般工业固体废物废,编号 900-005-S17。根据生产经验 2%产生率,产生量约 4½,在车间内建立一般固废堆放点占地 15m²,收集暂存交由一般固废资质单位江门市中旗环保科技有限公司再利用;

## 3) 危险废物

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

- ①废树脂印版:年产生20平方米废树脂印版,厚度2mm,相对比重2.2,废树脂重量约0.088t/a,沾染油墨属于HW12(900-2531-12)类废物,收集暂存危废房,定期交由危废资质单位处置。
- ②废包装物:根据建设单位提供信息,水性墨化学品拆包产生废包装物300个(0.5kg/个),约0.15t/a。属于HW49(900-041-49)类废物,收集暂存危废房,定期交由危废资质单位处置。
  - ③废活性炭:来源废气治理设施活性炭吸附箱维护。
  - a) 过滤风速: 0.2315m/s;
  - b) 过滤面积: S=Q÷V÷3600=1000÷0.2315÷3600=1.2 平方米;
- c) 一级吸附段抽屉数量:设计抽屉式活性炭箱结构,单个抽屉长×宽=1.0×0.6m,抽屉2个:
- d) 二级吸附段抽屉数量:设计抽屉式活性炭箱结构,单个抽屉长×宽= $1.0\times0.6$ m,抽屉 2 个;
  - e) 活性炭装填量: 一级吸附段装填量 0.1t, 二级吸附段装填量 0.1t, 合计 0.2t;
- f) 更换周期: T(d)=M×S/C/10<sup>-6</sup>/Q/t, 其中 T-更换周期, d; M-活性炭用量, kg; Q-风量, 单位 m³/h; t-车间工作时间, 单位 h/d,, 本项目工作时间取值 8h/d; S-动态吸附量,%(一般取值 15%); C-活性炭削减的 VOCs 浓度 mg/m³, 根据前文分析本项目 C2.25mg/m³;

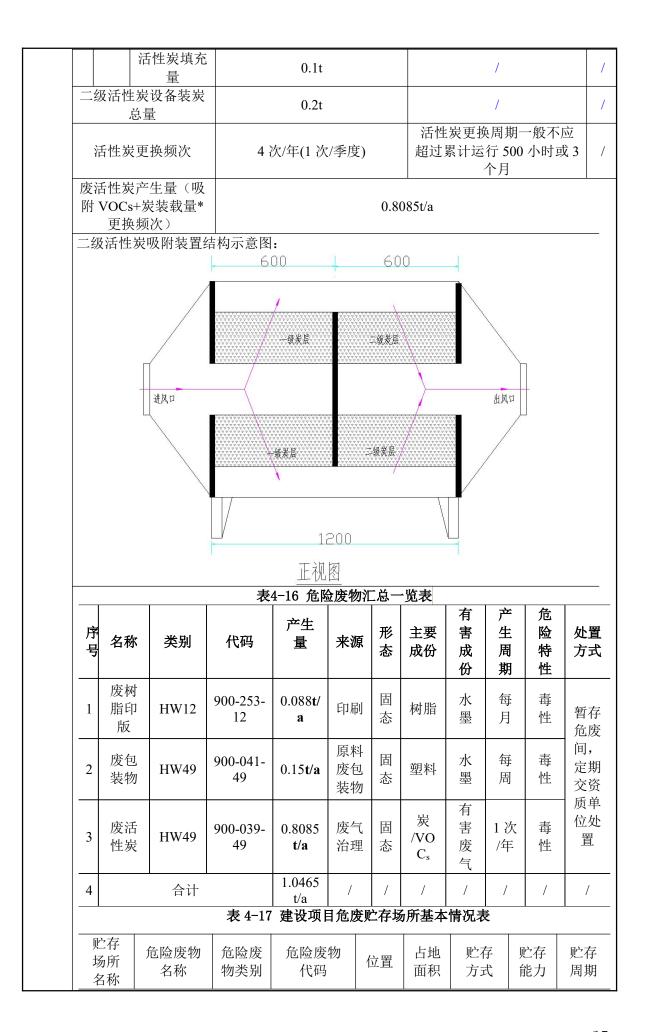
T(d)=0.1×1000×15%/(2.25×10-6×1000×8)=833.3d, 即连续工作 833 天需要更换一次活性炭。

根据《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》要求,活性炭更换周期一般不应超过累计运行 500 小时或 3 个月,本项目设计 3 个月更换一次活性炭,即更换频次 4 次/年,则废活性炭产生量=更换活性炭用量+吸附废气量=0.1\*4\*2+0.0085=0.8085t/a(见下表)。

废活性炭属于HW49 (900-039-49) 类废物,收集暂存危废房,定期交由危废资质单位处置。

表 4-15 废活性炭产生情况一览表

	设施名 参数指标		本项目主要参数	《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》要求	符合性
	设计风量		1000m³ /h	风量不大(小于 30000m3/h 以下)	符合
		进口温度、 湿度	常温操作温度低于 40℃,湿 度低于 70%	温度低于 40℃,湿度低于 70%	符合
		气体组份/ 颗粒物含量	来源液体原料发泡工序产生 挥发性有机物,无粉尘颗粒物 产污工序,废气中颗粒物含量 低于 1mg/m³	废气中颗粒物含量低于 1mg/m³	符合
		进口废气浓 度	4.75mg/m³	低于 300mg/m³	符合
	一 级	抽屉式活性 炭层尺寸 (LXWXH)	1000* (600x2) *200mm	/	/
		活性炭类型	碘值 821 毫克/克颗粒活性炭, 粒径 3mm	碘值不低于 800 毫克/克颗 粒活性炭	符合符
二级活	级 活 性	过滤风速	0.2315m/s	小于 0.6m/s	
性炭		废气与活性 0.864s 炭接触时间		大于 0.5s	符合
吸附		活性炭填 充量	0.1t	/	/
装		进口温度、 湿度	常温操作温度低于 40℃,湿 度低于 70%	温度低于 40℃,湿度低于 70%	符合
耳	置	气体组份/ 颗粒物含量	来源液体原料发泡工序产生的挥发性有机物,无粉尘颗粒物产污工序,废气中颗粒物含量低于 1mg/m³	废气中颗粒物含量低于 1mg/m³	符合
	1	进口废气浓 度	4.75mg/m³	低于 300mg/m³	符合
	级	抽屉式活性 炭层尺寸 (LXWXH)	1000* (600x2) *200mm	/	/
		活性炭类型	碘值 821 毫克/克颗粒活性炭, 粒径 3mm	碘值不低于 800 毫克/克颗 粒活性炭	符合
		过滤风速	0.2315m/s	小于 0.6m/s	符合
	废气与活性 炭接触时间 0.864s		0.864s	大于 0.5s	符合



危废仓库	废包装物	HW49	900-041-49			桶装	0.5t	1年
	废活性炭	HW49	900-039-49	危废	3m <sup>2</sup>	袋装	1.0t	1年
	废树脂 印版	HW12	900-253-12	仓库		袋装	0.1	1年

## 4) 固体废物环境管理要求

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

## ②一般工业固体废物

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

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

- 1)应当建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度,建立工业固体废物管理台账,如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息,实现工业固体废物可追溯、可查询,并采取防治工业固体废物污染环境的措施。禁止向生活垃圾收集设施中投放工业固体废物。
- 2)产生工业固体废物的单位委托他人运输、利用、处置工业固体废物的,应当对 受托方的主体资格和技术能力进行核实,依法签订书面合同,在合同中约定污染防治要 求。
- 3)应当依法实施清洁生产审核,合理选择和利用原材料、能源和其他资源,采用 先进的生产工艺和设备,减少工业固体废物的产生量,降低工业固体废物的危害性。
- 4)应当取得排污许可证,向所在地生态环境主管部门提供工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等有关资料,以及减少工业固体废物产生、促进综合利用的具体措施,并执行排污许可管理制度的相关规定。
- 5)应当根据经济、技术条件对工业固体废物加以利用;对暂时不利用或者不能利用的,应当按照国务院生态环境等主管部门的规定建设贮存设施、场所,安全分类存放,或者采取无害化处置措施。贮存工业固体废物应当采取符合国家环境保护标准的防护措施。建设工业固体废物贮存、处置的设施、场所,应当符合国家环境保护标准。

#### ③危险废物规范化管理要求

- 1)项目运营过程产生的废活性收集暂存危废仓库。根据《国家危险废物名录》(2025年版)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。
  - 2)根据《广东省危险废物产生单位危险废物规范化管理工作实施方案》,企业须

根据管理台账和生产计划,制订危险废物管理计划,并报当地环保部门备案。台账应如实记载产生危险废物的种类、数量、利用、贮存、处置、流向等信息,以此作为向当地环保部门申报危险废物管理计划的编制依据。

- 3)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。
- 4)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。
- 5) 企业必须与有资质单位签订危险废物处理合同,严格执行危险废物转移计划报 批和依法运行危险废物转移联单,并通过信息系统登记转移计划和电子转移联单。
- 6) 企业还需健全单位内部管理制度,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。

### 5、地下水、土壤环境及防控措施

(1) 污染源、污染物类型和污染途径

地下水、土壤污染方式可分为直接污染和间接污染两种。直接污染是主要方式,具体指污染物直接进入含水层、土壤,而且在污染过程中,污染物的性质基本不变。间接污染是指并非由于污染物直接进入含水层、土壤而引起,而是由于污染物作用于其他物质,使这些物质中的某些成分进入地下水、土壤造成的。根据类比分析,本项目对地下水、土壤的污染影响以直接污染为主,可能导致地下水、土壤污染的情景为废气排放、污水泄漏、物料泄漏、危险废物贮存期间的渗滤液下渗。

#### ①废气排放

废气排放口和厂区无组织排放的污染物为挥发性有机物为评价指标。根据原辅材料的成分分析,本项目原辅材料均不涉及重金属、持久性有机污染物。结合《土壤环境——建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)、《土壤环境——农用地土壤污染风险管 控标准(试行)》(GB15618-2018)分析,生产过程产生的挥发性有机物属于气态污染物,一般不考虑沉降,而且污染物难溶于水,也不会通过降水进入土壤。

### ②污水泄漏

项目产生的生活污水、生产废水的主要污染物为 CODcr、 $BOD_5$ 、SS、氨氮等,不涉及重金属、持久性有机污染物;厂区内部按照规范配套污水收集管线,污水不会通过地表漫流、下渗的途径进入土壤。

#### ③物料泄漏

项目使用的水性墨均为密闭容器贮存,贮存区域为现成厂房内部,地面已经硬底化;进一步落实围堰措施后,在发生物料泄漏的时候,可以阻隔物料通过地表漫流、下渗的

途径进入地下水、土壤。

#### ④危险废物渗滤液下渗

危险废物采用密闭容器封存,内部地面涂刷防渗地坪漆和配套围堰后,贮存过程产 生的渗滤液不会通过地表漫流、下渗的途径进入地表水、土壤。

#### (2) 分区防控

根据《环境影响评价技术导则——地下水环境》(HJ 610-2016)"表7地下水污染防渗分区参照表"的说明,防渗分区分为重点防渗区、一般防渗区和简易防渗区。本项目不涉及重金属和持久性污染物,化学品原料仓、危废间、废水暂存点属于重点防渗区,生活污水管道、一般固废暂存点属于一般防渗区,厂区其他区域属于简易防渗区。相应地,物料贮存区、危险废物贮存间、废水收集暂存点等区域在地面硬底化、涂刷防渗地坪漆的基础上增加围堰,并做好定期维护。厂区其余区域的地面进行地面硬底化即可。采取前文所述污染物收集治理措施和上述防渗措施后,不会对地下水、土壤环境质量造成显著的不利影响。

防渗技术要求 序号 污染防控分区 设备装置名称 防渗区域 等效黏土防渗层 Mb>6.0m, 危废暂存间、生产废水暂 K≤1×10<sup>-7</sup>cm/s 或参照 1 重点防渗区 地面 存点、化学品原料仓库 GB18598 执行 等效黏土防渗层 Mb>1.5m, 生活污水管道、一般固废 一般防渗区 地面 2  $K \le 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 暂存点 或参照 GB16889 执行 办公室区域、成品仓库、 简单防渗区 地面 一般地面硬化 3 生产线区等

表 4-15 分区防渗防控措施表

根据防渗参照的标准和规范,结合目前施工过程中的可操作性和和技术水平,以及项目工艺特性。不同的防渗区域在满足防渗标准要求前提下应采取相应的防渗措施:

#### ①重点防渗区:

危废暂存间地面、废水暂存点、化学品仓库均采用防污性能良好环氧树脂砂浆地坪,按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的相关要求设计相关防护措施,包括不同危险废物分开存放,地面做防腐防渗处理,周边设置应急收集设施。

## ②一般防渗区

主要包括生活污水收集管网等。本项目一般防渗区从严要求,项目生活污水收集管网防渗技术与生产废水管道的一致。

#### 3、跟踪监测

项目拟将采取有效措施对可能产生地下水、土壤环境影响的各项途径均进行有效预防,在确保各项防渗措施得以落实,并加强维护和环境管理的前提下,可有效控制项目

内的污染物下渗现象,避免污染地下水、土壤,因此项目不会对区域地下水、土壤环境 产生明显影响,无进行土壤、地下水环境跟踪监测要求。

### 6、生态、电磁辐射

项目不涉及产业园外新增用地及其生态影响,不涉及电磁辐射,对生态及电磁辐射暂不分析。

#### 7、环境风险

## (1) 建设项目风险源调查

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

表 4-19 其他危险物质临界量推荐值(摘录导则表 B.2)

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

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

本项目化学品辅料、各种危险废物可以归属为"危害水环境物质(积累毒性类别 1)",该类物质临界量取值 100t。

表 4-20 建设项目 O 值确定表

序号	其他类风险物质名称	最大存贮量 qn/t	临界量 Qn/t	该种危险物 质 Q 值		
1	危险废物(包括废活性炭、 废包装物、废树脂版)	1.0465	100	0.0105		
2	水性墨	0.1	100	0.001		
3	清洗废水	0.2	100	0.002		
	0.0135					

本项目危险物质数量与临界量比值 Q<1。

#### (2) 风险评价等级判定

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

#### (3) 环境敏感目标概况

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

## (4) 环境风险识别与风险分析

根据项目工艺特征、原辅料分析,本项目可能的风险物质为化学品原辅料、危险废

物及废气治理设施与火灾等。

表 4-21 生产过程风险源识别及风险分析

风险源/风险 物质	风险 类型	事故引发可能 风险或后果	预防措施
化学品 原辅料	泄漏	贮存包装物可能发 生破裂,导致原料水 性墨泄漏,可能流入 外环境,污染地表水 环境	贮存场地硬化防渗处理,贮存场地设置 围堰或防渗漏托盘,定期检查贮存包装 物;并尽可能减少水性墨的贮存数量, 即用即购
危险废物贮 存仓库贮存 危险废物	泄漏	贮存过程可能发生 危险废物散落、泄漏	定期检查危险废物包装物及清洗废水 包装桶,危险废物贮存仓库地面硬化, 液体废物设置防渗漏托盘,危险废物仓 库专锁专人管理
清洗废水	泄漏	清洗废水泄漏	定期检查清洗废水包装桶, 贮存仓库地 面硬化, 设置防渗漏托盘, 定期转移处 理严禁超量超期贮存
废气收集处 理设施排放 VOCs	废气 事故 排放	设备故障,可能会导 致废气未经达标处 理排放大气环境,影 响周边大气环境质 量	加强设施维护保养,定期专人检修维护,建立运营管理台账;发现尾气超标立即停止车间生产,从源头控制废气产生
原料及 成品仓库单 元可燃原料 及成品	火灾	火灾及次生污染物 CO、CO2,造成财 产损失及影响周边 大气环境质量	厂区范围严禁烟火;机器电气线路要经常检查,避免因线路老化等问题造成火灾;消防通道要时刻保持畅通,严禁堵塞,各个控制点放置灭火器,并且灭火器要定时检查,保证完好。定期开展消防知识培训及消防应急演练,提高全体员工火灾险情应急处理能力

## (5) 环境风险防范措施及应急要求

A.风险物质防范措施:水性墨暂存于专用化学品原料仓库,危险废物贮存于专用的 危废仓库。储存场所地面防渗漏处理,生产车间场地全硬化处理,同时保证防风、防雨、 防散落。各仓库专人管理,建立台账。化学品原辅料随用随购避免超量贮存。危险废物 严禁超量超期贮存,定期及时转移处理。

清洗废水:定期检查清洗废水包装桶,贮存仓库地面硬化,设置防渗漏托盘,定期转移处理严禁超量超期贮存清洗废水。

B.废气治理设施风险防范措施:厂内常备废气治理所需的吸附剂耗材,定期对设备进行检修保养,定期对尾气进行检测,发现超标的潜在可能,立即关闭车间生产线,待设备恢复正常才能重新生产。

C.厂区范围严禁烟火:机器电气线路要经常检查,避免因线路老化等问题造成火灾; 消防通道要时刻保持畅通,严禁堵塞,各个控制点放置灭火器,并且灭火器要定时检查, 保证完好。定期开展消防知识培训及消防应急演练,提高全员工火灾险情应急处理能力。

#### (6) 分析结论

本项目风险潜势为 I 级,项目风险很小,风险可控。

# 五、环境保护措施监督检查清单

内容	排放口(编号、		污染物项	环境保护措施	执行标准
要素	名称)/污染源		目	1 301114 44712	
大气环境	有机 废气 排放 口		挥发性有 机物(以总 VOCs 和非 甲烷总烃 NMHC 表 征)	废气排口与废气 收集管道直连+二 级活性炭吸附治 理+15m 排气筒排 放	①VOCs 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 无组织排放监控点浓度限值。 ②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;
	无组 织点	厂界	总 VOCs		《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》 (DB44/815-2010)中表3无组织排放监控点浓度限值
		厂区内	非甲烷总 烃		《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2022)表A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值
地表水环境	生活污水		CODcr、 BOD₅、SS、 氨氮	三级化粪池设施 处理后排入市政 纳污管网进入江 海污水处理厂	广东省《水污染物排放限值》 DB44/26-2001 第二时段三级 标准及江海污水处理厂进水 标准的较严值
	生产废水		pH 值、 CODcr、 BOD5、SS、 氨氮	产生量 0.2t/a,设置 0.5t 收集桶,做好防渗漏措施,收集暂存交由零散废水资质单位转移处置	
声环境	设备运行		工业噪声	合理布局、距离衰 减、厂房隔声	执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)3类标准:
电磁辐射	无		/	/	/
固体废物	①一般固废:定期收集后暂存于一般固废堆放处,其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求,定期交由一般固废回收商回收再利用。②生活垃圾:收集暂存,交由环卫部门清运。 ③危险废物:废活性炭、废包装桶、废树脂印版暂存于危废房,建立台账,定期在固废管理信息平台进行申报登记,完善危废年度管理计划,签订危废转移处置合同定期交由危险废物经营许可证资质的单位处理。				
土壤及地下 水污染防治 措施	项目厂区内所有地面应参照《危险废物贮存污染控制标准》要求进行防渗设计,厂区场地全部进行混凝土硬化处理。				

生态保护措施	/
环境风险防范措施	①建立化学品原辅料专用仓库及危险废物贮存专用仓库,做好防风、防雨、防泄漏工作,各仓库贮存点建立台账管理制度。严禁超量储存化学品原料、及贮存危险废物。定期检查废物外包装完整性,定期转移处置危险废物。②定期维护废气净化设施更换活性炭吸附剂,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废水应落实污染治理措施,确保污染治理措施满足废水暂存点要求。加强环境风险防范工作,要求加强废水收集转移处理台账管理,加强对操作人员的岗位培训,杜绝事故性排放。④厂区范围严禁烟火;机器电气线路要经常检查,避免因线路老化等问题造成火灾;消防通道要时刻保持畅通,严禁堵塞,各个控制点放置灭火器,并且灭火器要定时检查,保证完好。定期开展消防知识培训及消防应急演练,提高全体员工火灾险情应急处理能力。⑤根据上级管理需要制定突发事件应急预案,并定期组织培训、学习及必要应急演练,提高应急处理能力。
其他环境 管理要求	

## 六、结论

综上所述,本项目符合国家和地方产业政策,项目选址布局合理,项目拟采取的各项环境保护措施具有经济和技术可行性。本项目建设单位在严格执行建设项目环境保护"三同时制度"、认真落实相应的环境保护防治措施后,本项目的各类污染物均能做到达标排放或妥善处置,对外部环境影响较小,从环境保护角度,本项目建设具有环境可行性。

评价单位(盖章):

项目负责人: 1

日期: