

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项 目 名 称 : 年产印刷纸制品 6000 吨建设项目

建设单位 (盖章) : 湘潭经典文化用品有限公司

编 制 日 期 : 2021 年 11 月

中华人民共和国生态环境部制

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产印刷纸制品 6000 吨建设项目		
项目代码	/		
建设单位联系人	刘金昌	联系电话	18975260265
建设地点	湖南省湘潭市经开区奔驰路 7 号华美嘉·工谷壹号 2 号厂房 1 单元		
地理坐标	112° 54' 20.296" ， 27° 55' 20.746"		
国民经济行业类别	C2312 本册印制	建设项目行业类别	二十、印刷和记录媒介复制业 23 39、印刷 231
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	1000	环保投资（万元）	30
环保投资占比（%）	0.3	施工工期	2 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	2200
专项评价设置情况	无		
规划情况	《长株潭城市群两型社会示范区湘潭九华片区规划（2010-2030）》（2016 年修改） 审批机关：湖南省人民政府 审批文件名称及文号：湘政函（2017）107 号		
规划环境影响评价情况	《长株潭城市群两型社会示范区湘潭九华片区规划（2010-2030）》（2016 年修改）环境影响报告书 审批机关：湖南省生态环境厅 审批文件名称及文号：《关于长株潭城市群两型社会示范区湘潭九华片区规划（2010-2030）（2016 年修改）环境影响报告书审查意见的函》（湘环评函【2018】21 号）		



	<p>线一定范围内的区域划定作为生态管控空间，加强生态环境保护，根据不同功能实行差别化管理措施，改善区域生态环境质量。</p>		
	<p>（二）严格执行示范区建设准入制度。根据示范区发展规划、用地规划、功能布局、环保规划及产业定位要求严格实施准入控制；示范区项目建设应符合“资源节约、环境友好”的发展要求。新建工业项目建设应严格落实环评提出的环保准入和环境管理要求，对示范区范围内不符合规划要求的已有项目按报告书建议逐步调整。禁止引进国家明令淘汰和禁止发展的、不符合示范区产业定位的项目和新建外排水污染物涉及重金属的项目，限制工业废水、工业废气污染物排放量大、清洁生产水平低的项目进驻；禁止建设对区域大气环境造成明显不利影响的大气污染型项目；区域内禁止燃煤、重油等高污染燃料；新、改、扩建的具体项目水污染物实施等量置换或倍量削减，严控新增量。</p>	<p>本项目不属于国家明令淘汰和禁止发展的产业、符合示范区产业定位、项目外排水污染物不涉及重金属。</p>	符合
	<p>（三）做好片区水污染防治工作。①进一步优化区域给、排水规划方案，根据地形地势条件、产业分区规划等明确规划区域排水雨污分流、分区收集处理等相应要求，并对规划的城市绿地等适宜中水回用条件的区域预设中水回用管网；加快规划区排水管网及排水泵站等基础设施建设，规划区截、排污管网与道路建设、区域开发等同步进行，确保规划城市开发区内生产废水、生活污水全面纳入区域集中污水处理厂深度处理，农村生活污水尽量纳入区域集中污水处理厂处理，无法集中收集的部分采用分散一体化设施进行处理后达标排放。规划区域以南、江南大道以西的污水纳入河西污水处理厂，吉利路以北、江南大道以东的污水纳入九华污水处理厂，处理后的尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准后排入湘江。远期在九华污水厂旁建设再生水厂，污水处理厂部分尾水经再生水厂处理达到《城市污水再生利用景观环境用水水质标准》中的观赏性景观环境用水(湖泊类)要求后作为景观补水、道路浇洒、绿化用水等回用。禁止在湘江新建排污口。②加强对入驻企业的监督管理，确保进入区域集中污水处理厂的污废水水质满足污水处理厂设计进水水质的要求。规划区不得</p>	<p>项目所在地处于规划区域吉利路以北、江南大道以东，属于九华污水处理厂纳污范围。生活废水化粪池处理后经污水管网排入九华污水处理厂，外排废水不涉及重金属。</p>	符合

	新建外排水污染物涉及重金属的项目，现有外排水涉重企业应严格重金属污染物排放要求，逐步实现“零排放”。③做好地下水环境风险防范和污染防治工作，定期对区域地下水环境质量进行监测。		
	(四)加强片区大气污染防治。①规划区采用电、天然气等清洁能源，完善区域内天然气供应管网、集中供热设施及管网的建设，禁止入驻企业使用燃煤、重油等非清洁能源。②加强招商引资项目的管理，制定严格的气型污染物准入条件，进一步加大对现有污染源治理力度，确保工业企业环保设施正常运行，污染物稳定达标排放。③全面加强挥发性有机物排放控制。④加强施工扬尘管理，积极推进绿色施工。	项目采用电清洁能源，属于清洁能源，挥发性有机物通过集气罩收集+二级活性炭吸附处理后达标排放。	符合
	(五)规范片区固体废物污染防治管理。按“无害化、减量化、资源化”原则做好规划区域内各类固体废物的规范收集、综合利用和安全处置，合理布局垃圾中转站，其建设和操作应满足封闭、压缩、减容要求，生活垃圾、餐厨垃圾、建筑垃圾、医疗废物分别经统一收集后，送相应处置场所处理，其他危险废物按规定交由有资质的单位处置。	生活垃圾由环卫部门统一清运；危险废物分类暂存危废间，委托有资质单位进行处理，一般工业固废放置在一般固废暂存区，分类收集后外售资源回收单位。	符合
	(六)强化片区生态保护工作。规划在实施过程中应严格执行湖南省及湘潭市生态保护红线管理规定要求和《湖南省长株潭城市群生态绿心地区保护条例》要求，强化区域生态保护与修复，有效控制水土流失，加强饮用水水源地保护和重要水生生物物种及其繁衍地、栖息地的保护，保障区域生态环境安全。构筑多元化循环型生态体系，做好城市景观规划设计，城市绿化引进外来物种要在林业、植保等相关部门的指导下进行，防范外来物种侵入带来的生态破坏。	项目不属于湘潭市生态保护红线范围、湖南省长株潭城市群生态绿心地区。	符合
	(七)严格执行区域污染物总量控制要求，从具体项目建设和区域性环保基础设施配套着手，全面控制大气、水环境污染物排放量；建立区域环境事故风险防范和应急处置体系，强化环境管理硬件建设、环境监控体系、环境预警系统、风险应急体系建设，做好规划区环境安全管理，增强城市应对突发环境事件应急处置能力，积极防范环境突发事件发生。	项目挥发性有机物通过集气罩收集+二级活性炭吸附处理后，排放量较少，项目生产过程发环境风险事故的可能性较小，环境风险在可接受的。	符合
建设项目选址位于湘潭市经开区内（原九华示范区），该工业园已			

	<p>完成规划环评审查，根据湖南省生态环境厅《关于长株潭城市群两型社会示范区湘潭九华片区规划（2010-2030）（2016 年修改）环境影响报告书审查意见的函》，入驻园区的企业应满足以下要求：“严格执行示范区建设准入制度，根据示范区发展规划、用地规划、功能布局、环保规划及产业定位要求严格实施准入控制；示范区项目建设应符合“资源节约、环境友好”的发展要求。新建工业项目建设应严格落实环评提出的环保准入和环境管理要求，对示范区范围内不符合规划要求的已有项目按报告书建议逐步调整。禁止引进国家明令淘汰和禁止发展的、不符合示范区产业定位的项目和新建外排水污染物涉及重金属的项目，限制工业废水、工业废气污染物排放量大、清洁生产水平低的项目进驻；禁止建设对区域大气环境造成明显不利影响的大气污染型项目；区域内禁止燃煤、重油等高污染燃料；新、改、扩建的具体项目水污染物实施等量置换或倍量削减，严控新增量”，本项目满足园区总体发展规划、用地规划、环保规划及主导产业定位要求。不属于淘汰和禁止发展的、不符合产业政策的建设项目。项目不使用煤、重油等高污染燃料，项目使用能源为水、电，废水、废气通过相应的处理措施出之后，排放量较少，符合入驻条件。</p>
其他符合性分析	<p>1、产业政策符合性分析</p> <p>本项目产品为印刷纸制品，查阅国家《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，项目产业、所选的机器设备及采用的工艺均不属于该目录中禁止类和限制类的范围，因此该项目符合国家产业政策要求。</p> <p>2、“三线一单”符合性分析</p> <p>“三线一单”即生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单。</p> <p>①生态保护红线</p> <p>根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评〔2016〕150 号），生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域，除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。</p> <p>根据《湖南省人民政府关于印发&lt;湖南省生态保护红线&gt;的通知》（湘</p>

	<p>政发〔2018〕20 号），本项目位于湘潭经开区，属于国家重点开发区，选址不在生态保护红线范围内。</p> <p>②环境质量底线</p> <p>区域环境空气属于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二类功能区、地表水接纳水体湘江水环境功能属于《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类功能区、区域声环境属于《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类功能区；根据项目环境质量现状监测结果可知，本项目所在区域大气、地表水、地下水、噪声质量现状均满足相关环境质量标准，项目拟建地环境质量状况良好，符合中的环境质量底线要求；具有相应环境容量。项目运行过程中产生的噪声，经按环评要求建设的措施降噪处理后，厂界可达标排放，不会对声环境造成明显影响。项目自身产生的三废均能有效处理，因此本项目建设不会对当地环境质量底线造成冲击，项目的建设运营不会降低区域环境质量，满足环境质量底线要求。</p> <p>③资源利用上线</p> <p>项目使用资源主要为水、电等，来源于园区供水系统和供电系统，本项目建成运行后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等多方面采取可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有限地控制污染，项目的水、电等资源不会突破区域的资源利用上线。项目占地不涉及基本农田。项目资源利用满足要求。</p> <p>④生态环境准入清单</p> <p>根据《长株潭城市群两型社会示范区湘潭九华片区规划（2010-2030）（2016 年修改）环境影响报告书》（报批稿），本项目不属于规划区环境准入负面清单和环境保护管理负面清单内容。</p> <p>根据《湘潭市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（潭政发〔2020〕12 号），经开区空间布局中提到：“该单元范围内涉及湘潭经济技术开发区核准范围(12.46km<sup>2</sup>)之外的已批复拓展空间的管控要求，参照《湖南省生态环境厅关于发布&lt;湖南省“三线一单”生态环境总体管控要求暨省级以上产业园区生态环境准入清单&gt;的函》(湘环函 C2020] 142 号)关于湘潭经济技术开发区生态环境准入的清单执行”所以本项目涉及的生态环境准入清单可按照湘潭经济技术开发区分析，本项目生态环境准入清单符合性分析见下表：</p>
--	--

表 1-2 本项目与经开区生态环境管控要求分析一览表					
管控维度		内容	清单中管控要求	本项目符合情况	符合性结论
一般性要求	空间布局约束	引导产业集聚、绿色发展	对《市场准入负面清单（2019 版）》中禁止准入事项，市场主体不得进入。	项目不属于《市场准入负面清单（2019 版）》中禁止准入事项。	符合
		严格重点流域环境准入	在湘江干流两岸各二十公里范围内不得新建化学制浆、造纸、制革和外排水污染物涉及重金属的项目。	项目不属于化学制浆、造纸、制革和外排水污染物涉及重金属的项目。	符合
		限制、淘汰污染企业	禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，对不符合要求的落后产能项目，依法依规退出。对最新版《产业结构调整指导目录》中限制类的新建项目禁止投资，对淘汰类项目禁止投资	项目不属于明令禁止的落后产能项目；不属于《产业结构调整指导目录》中限制类和淘汰类，为允许类。	符合
	污染物排放管控	改造提升产业园区	按要求落实相关污染防治措施，做到污染物达标排放。	项目按要求落实相关污染防治措施，做到污染物达标排放。	符合
		落实环保措施和基础设施	规范贮存危险废物，建立健全危险废物管理台账，依法依规转移危险废物，防止超期贮存危险废物。推动建设固体废物集中处置设施，园区管理机构应督促企业强化固体废弃物源头减量措施，实现固废处置全流程管控，对不能自行利用或处置；	项目危废在符合规范的危废间暂存后交由相关单位处置利用。	符合
		环境风险防控	园区可能发生突发环境事件的污染物排放企业，生	本项目在建成投产之后	符合



				产、储存、运输、使用危险化学品的企业，产生、收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的企业，尾矿库企业等应当编制和实施环境应急预案；园区管理机构及园区内企业应根据环境风险评估结果，充分利用现有资源，有针对性的储备应急物资和装备。	将建立环境风险应急处理机制，避免环境风险事故发生，同时会根据环境风险评估结果，充分利用现有资源，有针对性的储备应急物资和装备。	
		资源开发效率要求	加强水资源管控	园区内企业限制采用《高耗水工艺、技术和装备淘汰目录（第一批）》中高耗水工艺、技术和设备；相关行业项目用水须符合《湖南省用水定额》(DB43/T 388-2020)及行业节水要求	项目无生产废水产生，无高耗水工艺、技术和设备；用水符合《湖南省用水定额》(DB43/T 388-2020)及行业节水要求。	符合
			加强能源利用管控	到 2020 年，全省工业园区淘汰燃煤小锅炉；大力推广工业水循环利用，推进节水型企业、节水型工业园区建设。	本项目不使用燃煤锅炉；无生产废水产生。	符合
	湘潭经济技术开发区	空间布局约束		禁止新建外排水污染物涉及重金属的项目，限制工业废水、工业废气污染物排放量大、清洁生产水平低的项目入驻；禁止建设对区域大气环境造成明显不利影响的大气污染型项目。	本项目无生产废水产生，仅生活废水外排，不涉及重金属。项目产生的大气污染物为颗粒物，项目三废通过采取的措施处理后不会对环境产生影响。	符合
		污染物排放管	废水	废水：园区内实施雨污分流，园区污水分片区统一排入园区污水管网经九华污水处理厂和河西污水处理厂处理达标后排入湘江。禁止在湘江新建排污口。部分	项目雨污分流。无生产废水外排，生活废水经租赁厂区化粪池处理后	符合

		控		雨水通过双庆渠流入九华湖，通过丰收渠流入吉利湖和争光渠排入双庆渠泵站，部分通过湘江撇洪渠排入板石港泵站，最终汇入湘江。	接入经开区污水管网，进入九华污水处理厂处理。	
			废气	严格环境准入，严格限制包装印刷、工业涂装等高 VOCs 排放建设项目，新建涉 VOCs 排放的工业企业要入园。加快推进汽车制造等重点行业企业 VOCs 治理，确保达标排放，VOCs 排放等量或倍量削减替代。开发区应建设 VOCs 环境质量监测设施。	本项目大部分使用水性油墨，VOCs 产生量少，通过处理后排放量少。	符合
				工业生产企业采取密闭、围挡、遮盖、清扫、洒水等措施，减少内部物料堆存、传输、装卸等环节产生的粉尘和气态污染物的排放。	企业车间均密闭；粉尘产生量少。	
			固废	做好工业固体废物和生活垃圾分类收集贮存、转运、综合利用和无害化处理。推行清洁生产，减少固体废物产生量；加强固体废物的资源化进程，提高综合利用率；规范固体废物处理措施，对工业固废特别是危险废物应按国家有关规定综合利用或妥善处置，不得污染环境。强化固体废物、危险废物等污染源管控。全面开展固体废物堆存场所排查。	项目危废在符合规范的危废间暂存后交由相关单位处置利用；生活垃圾由环卫部门负责清运。企业产生的固体废物按国家有关规定妥善处置。	符合
			环境风险防控	建立健全环境风险防控体系，严格落实《湘潭经济技术开发区突发环境事件应急预案》的相关要求，严防突发环境事件发生，提高应急处置能力。	本项目在建成投产之后将制定环境风险防范措施，预防突发环境风险事件。	符合
			资源开发效率要求	规划区采用电、天然气等清洁能源，完善区域内天然气供应管网、集中供热设施及管网的建设，禁止入驻企业使用燃煤、重油等非清洁能源。	本项目能源采用电。	符合

	综上所述，评价项目符合《湘潭市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》中生态环境准入清单的相关要求。
--	--

## 二、建设项目工程分析

湘潭经典文化用品有限公司主营业务包括素描纸、水粉纸、水彩纸、速写纸，公司拟投资 1000 万购买湖南省湘潭市经开区奔驰路 7 号华美嘉·工谷壹号 2 号厂房 1 单元，厂房面积约 2200m<sup>2</sup>，建设年产印刷纸制品 6000 吨建设项目。

### 1、建设内容

本项目厂房面积约 2200m<sup>2</sup>，主要包括主体工程、辅助工程、环保工程和公用工程，具体参数详见表 2-1。

表 2-1 项目主体工程建设内容

序号	名称	建设情况	备注
主体工程	生产车间	砖混结构，三楼，共 5 户，一楼有进货区、切纸区、装订区、成品出货区，二楼有印刷区和装订区，三楼为仓库	
辅助工程	生产调度室	位于车间西侧，用于日常办公	
环保工程	噪声治理	设备基础减震，厂房隔离和距离衰减	
	固废处理	生活垃圾垃圾桶收集后由当地环卫部门清运，一般工业固体废物暂存在一般固废暂存区，收集后外卖给资源回收公司综合利用，设置为危废间约 6m <sup>2</sup> ，危险废物危废暂存间暂存，委托有资质单位处置	
	废水	生活废水经租赁厂区化粪池处理后经园区管网排入九华污水处理厂处理达标后排放	
	废气治理	切纸粉尘由厂房阻隔后无组织排放，印刷工序有机废气由集气罩收集后由二级活性炭吸附处理 15 米排气筒排放，装订和包装油机废气在车间内无组织排放。	
公用工程	供水	依托厂区供水管网供水	
	排水	依托厂区 and 园区现有排水系统，雨污分流	
	供电	依托厂区供电设施，由国家区域电网供电	

### 2、生产设备

本项目涉及的主要设备详见下表。

表 2-2 项目主要设备一览表

设备名称	型号技术规格	台、套	工艺（用途）
切纸机	全开 1370	3	切纸
卷筒印刷机	1250	3	印刷
卷筒分切机	1400	1	切纸
装订机	520	5	线圈打孔装订
皮壳机	630	1	裱壳

覆膜机	440	4	包装
包本机	410	2	冷包设备
全自动冲孔机	420	4	纸张打孔
全自动冲孔装订机	420	2	纸张打孔装订

### 3、项目产品规模

项目产品主要为，生产规模详见下表。

表 2-3 项目产品信息一览表

产品名称	年产量	规格型号
无印刷散装纸	3000 吨	4K、8K
无印刷本子	1000 吨	4K、8K、A4
印刷纸	2000 吨	4K、8K、16K、A4

### 4、原辅材料及能源消耗及其理化性质

本项目原辅材料以及能源消耗详见下表。具体见表 2-4。

表 2-4 原辅材料及能源一览表

序号	名称	单位	年用量	最大存储量	存储位置	备注
1	纸	t	5800	1500	一楼	
2	水性油墨	t	200	30	一二楼	印刷
3	油性油墨	t	0.1	0.02	二楼	印刷
4	水基型胶黏剂	t	3	0.5	二楼	装订
5	环保水性胶	t	2	0.5	二楼	装订
6	汽油	kg	0.05	0.05	二楼	清洗
7	PS 版	张	150	10	二楼	
8	塑料袋	t	30	3	三楼	包装
9	POF 热收缩膜	t	10	1	三楼	包装
10	纸箱	个	10 万	1 万	三楼	包装
11	电	kW/h	3 万	/	/	
12	水	t	984	/	/	

主要原辅材料理化性质：

水性油墨：水性油墨是由水性高分子乳液、有机颜料、树脂、表面活性剂及相关添加剂经化学过程和物理混合而制得的水基印刷油墨，根据其 MSDS，主要成分为颜料 10-25%，水性丙烯酸树脂 55-75%、水 5-10%，消泡剂 0.2-0.5%、抗磨剂 1-2%。

油性油墨：各类颜色的胶状液体。根据其 MSDS，主要成分为醇酸树脂 4%、干性植物油 22%、颜料 18%、高沸点矿物油 19%、松香改性酚醛树脂 28%、碳酸钙 6%、助剂 3%。

水基型胶黏剂：果冻状，透明浅琥珀色或淡鹅黄色，水基胶粘剂以水为溶剂或分散介质的胶黏剂。水蒸发后胶黏剂浓缩、凝固。包括水溶型和乳液型两类。水溶型主要有聚乙烯醇、异丁烯-马来酸酐共聚物、低分子量脲醛树脂、聚丙烯酰胺、甲阶酚醛树脂、聚环氧乙烯等。乳液型含树脂型和橡胶型乳液胶黏剂。常用树脂有醋酸乙烯聚合物或共聚物、聚丙烯酸酯、聚氨酯、环氧树脂等；橡胶型主要有天然胶、氯丁、丁腈、丁苯乳胶等。

环保水性胶：水性胶黏剂是以天然高分子或合成高分子为黏料，以水为溶剂或分散剂，取代对环境有污染的有毒有机溶剂，而制备成的一种环境友好型胶黏剂。根据 MSDS，其主要成分为玉米淀粉 53%、水性增稠剂 6%、水性分散剂 1%、水性增粘剂 33、水性流平剂、水 33%。

汽油：无色或淡黄色、易挥发液体，密度：0.67~0.71，闪点：984-58~10° C，沸点：50~150° C，自燃点：255~530C，爆炸极限：0.76~6.9%，蒸汽密度：4。不溶于水。汽油是一种混合物，一般工业汽油含有丁烷到十二烷的烷烃和一些环烷烃，并含有不等量的芳香烃，按用途可分为航空汽油、车用汽油和溶剂汽油等。主要用作汽油机的燃料并用于橡胶、制鞋、印刷、油漆、洗染行业，也用作机器零件的去污剂。

5、劳动定员及工作班制

项目拟定员工 60 人，厂内不设食堂和宿舍，年工作日 300 天，实行 1 班 9 小时工作制。

6、公共工程

(1) 给水

本工程水源由市政统一供给，目前厂内给水管网等设施配套齐全，其水质、水量、水压均可以满足本项目用水要求。

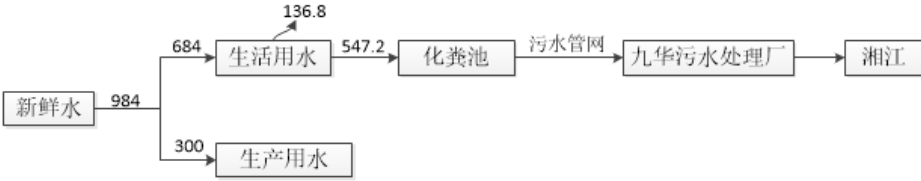
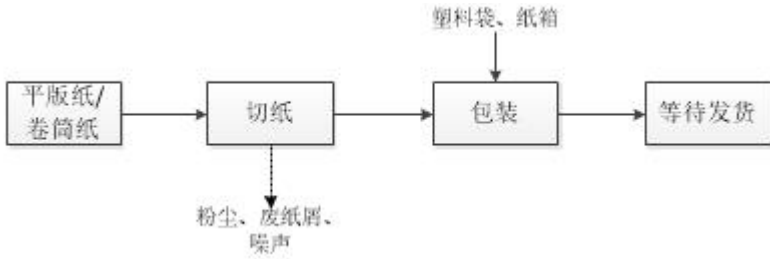
本项目用水主要为员工生活用水。

生活用水：项目劳动定员为 60 人，均不在厂区食宿。根据《湖南省用水定额》（DB43/T 388-2020），本项目用水定额按照 38L/人·d 计算，则用水量为 2.28m³/d（684a）。

生产用水：项目水基型胶黏剂使用时加水量为 10%，水基型胶黏剂使用量为 3t/a，则加水量为 300m³/a。

表 2-5 本工程用水量统计表

序号	用水名称	人数	用水量标准（L）	年用水量（m³）
1	生活用水	60	38L/d 计，60 人	684
2	生产用水	300		
合计		984m³/a		

	<p>项目水平衡图如下：</p>  <p>图 2-1 项目水平衡图 单位 m³/a</p> <p>（2）排水</p> <p>本项目实行雨污分流制，雨水依托厂区现有收集系统。项目生活用水量为 684m³/a，生活污水排放量按 80%计算，约为 547.2m³/a。生活污水依托厂区现有化粪池处理达标后排入园区污水管网，进入九华污水处理厂处理。</p> <p>（3）供电</p> <p>该项目年用电量约为 3 万 kW/h，依托厂区供电设施，由国家区域电网供电。</p> <p><b>7、总平面布置</b></p> <p>拟建项目位于湖湖南省湘潭市经开区奔驰路7号华美嘉·工谷壹号2号厂房1单元，总共三层，一层分别有进货区、切纸区、装订区、包装区、成品出货区和仓库，二层分别有印刷区、装订区、三楼为仓库。厂区主出入口位于厂区北侧位置，与白石东路相连。厂区布置均按照生产工艺流程布置，项目厂内各功能分区明确，各自独立，满足贮存、管理需求。</p>
工艺流程和产排污环节	<p>1、施工期</p> <p>项目建设单位购买湘潭市经开区奔驰路 7 号华美嘉·工谷壹号厂房二西已建成的标准厂房，项目施工期主要为设备安装。</p> <p>2、运营期</p> <p>本项目根据客户要求，年生产 6000 吨印刷品，产品有无印刷散装纸、印刷纸张、彩色卡纸和本册产品，生产工艺流程及产污环节见下图。项目制版工序为外委，本项目厂内不进行生产。</p> <p>（1）无印刷散装纸</p>  <p>图 2-2 无印刷散装纸工艺流程及产污节点图</p>

①切纸：将外购的平版纸或者卷筒，放至全自动高速切纸机上。运用全自动高速切纸机按规定要求分切成需要的尺寸。此过程会产生废纸屑、噪声和少量粉尘。

②包装：将分切好的纸张人工数好张数装入外购塑料袋中，按规定包数装入纸箱中打包发货。

(2) 印刷纸张

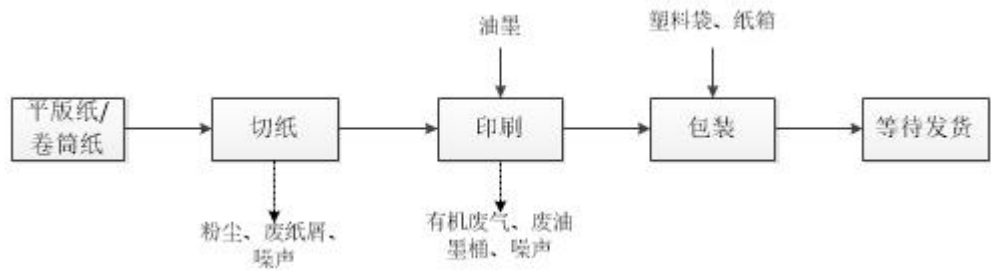


图 2-3 印刷纸张生产工艺流程及产污节点图

①切纸：将外购的平版纸或者卷筒，放至全自动高速切纸机上。运用全自动高速切纸机按规定要求分切成需要的尺寸。此过程会产生废纸边角料、噪声和少量粉尘。

②印刷：将裁切好的纸张放入打码印刷机上项目设置 2 台平版印刷机，将外购的 PS 版放至印刷机上，油墨不用调配，直接装入胶印机中进行印刷。如印刷机需换油墨，则在换油墨之前，要用到汽油来洗掉油墨。项目印刷机清洗采用干抹布蘸取汽油擦拭，不产生废水。该工艺将产生有机废气、噪声、废 PS 板、废油墨桶、废抹布手套等。

③包装：将印刷好的纸张人工数好张数装入外购塑料袋中，按规定包数装入纸箱中打包发货。

(3) 彩色卡纸产品

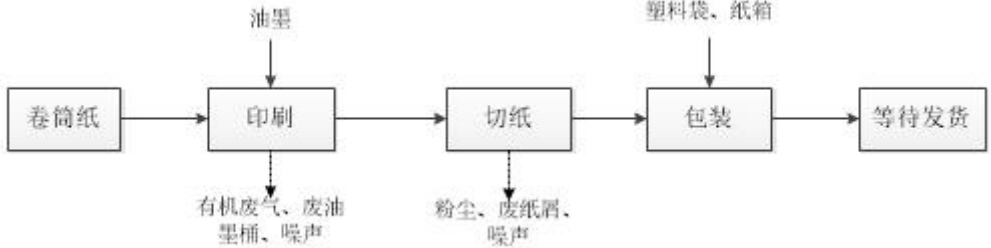


图 2-4 彩色卡纸产品生产工艺流程及产污节点图

①印刷：将外购的卷筒纸张放入柔版印刷机上，运用水性油墨柔版印刷，将纸印刷成不同的颜色。如印刷机需换油墨，则在换油墨之前，要用到汽油来洗掉油墨。项目印刷机清洗采用干抹布蘸取汽油擦拭，不产生废水。该工艺将产生有机废气、噪声及废油墨桶、含油抹布等。此环节产生有机废气、噪声、废抹布、手套。

②切纸：将印刷好的纸张运用全自动高速切纸机按规定要求分切成需要的尺寸。此过程会产生废纸边角料、粉尘。



	<p>③包装：将印刷好的纸张人工数好张数装入外购塑料袋中，按规定包数装入纸箱中打包发货。</p> <p>(4) 本册产品</p> <div data-bbox="363 398 1348 698"><pre>graph LR; A[平版纸/卷筒纸] --&gt; B[切纸]; B --&gt; C[装订]; C --&gt; D[包装]; D --&gt; E[等待发货]; B --&gt; B1[粉尘、废纸屑、噪声]; C --&gt; C1[有机废气、噪声、废纸屑、废胶桶、废包装材料]; D --&gt; D1[有机废气、噪声]; F[水基型胶粘剂、水、环保水性胶] --&gt; C; G[收缩膜、纸箱] --&gt; D;</pre><p>The flowchart illustrates the production process for notebooks. It begins with '平版纸/卷筒纸' (Flat paper/roll paper) entering the '切纸' (Cutting) stage. From '切纸', the process moves to '装订' (Binding). Above the '装订' stage, inputs are '水基型胶粘剂、水、环保水性胶' (Water-based adhesive, water, environmentally friendly water-based glue). From '装订', the process moves to '包装' (Packaging). Above the '包装' stage, inputs are '收缩膜、纸箱' (Shrink film, cardboard boxes). Finally, the process ends at '等待发货' (Waiting for shipment). Pollution points are indicated by dashed arrows: from '切纸' to '粉尘、废纸屑、噪声' (Dust, paper waste, noise); from '装订' to '有机废气、噪声、废纸屑、废胶桶、废包装材料' (Organic waste gas, noise, paper waste, waste glue bucket, waste packaging material); and from '包装' to '有机废气、噪声' (Organic waste gas, noise).</p></div> <p>图 2-5 本册产品生产工艺流程及产污环节</p> <p>①切纸：将外购的平版纸或者卷筒，放至全自动高速切纸机上。运用全自动高速切纸机按规定要求分切成需要的尺寸。此过程会产生废纸屑、噪声和少量粉尘。</p> <p>②装订：将裁切好的纸张放入全自动打孔机上进行冲孔，冲孔后配上外购彩色封面纸用皮壳机裱在外购的灰板纸张用铁线圈装订机或者手工刷胶后在包本机上进行装订。此工序产生的污染物为有机废气、噪声、废纸屑、废胶桶、废包装材料。</p> <p>③包装：装订完成后将本册放入覆膜机用外购收缩膜进行收缩包装，等待发货。收缩机加热收缩过程中均采用电加热，加热温度在 85-140℃左右。此过程产生的污染物为有机废气、噪声。</p>
与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目购买现有厂房，为新建项目，无与项目有关的原有环境污染问题。</p>

### 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

本项目位于湘潭经开区，所在区域环境空气功能区划为二类区，项目所在区域执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018），基本污染物环境质量现状数据优先采用评价基准年国家或地方生态环境主管部门公布的数据质量公告或环境质量报告中的数据或结论；或采用国家或地方环境空气质量监测网中连续 1 年的监测数据；本次环评采用 2020 年湘潭市环境保护监测站 2020 年常规监测点（科大）（位于本项目西南方向 4.7km）1-12 月份的监测数据，监测结果见下表：

表3-1 基本污染物环境质量现状

污染物	年评价指标	评价标准 (μg/m³)	年平均浓度	超标倍数(%)	达标情况
SO <sub>2</sub>	年平均浓度	60	8.58	/	达标
NO <sub>2</sub>	年平均浓度	40	25.25	/	达标
PM <sub>10</sub>	年平均浓度	70	56.58	/	达标
一氧化碳	年平均浓度	4000	0.98	/	达标
臭氧	年平均浓度	160	130.66	/	达标
PM <sub>2.5</sub>	年平均浓度	35	39.75	13.57%	不达标

由上表可知，项目所在区域 2020 年科大监测点环境空气质量  $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_2$  的年平均浓度和  $\text{CO}$  的 24 小时平均浓度、 $\text{O}_3$  的日最大 8h 平均浓度均可达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值要求，但  $\text{PM}_{2.5}$  的年平均浓度均出现超标。根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018），判定本项目所在区域为不达标区。

为了打好蓝天保卫战，湘潭市人民政府持续深入开展了大气污染治理。实施燃煤控制、实现减量替代的前提下，治理工业污染，实施超低排放改造，防治移动污染源、推广使用新能源汽车。整治面源污染、全面推行“绿色施工”，建立扬尘控制责任，深化秸秆“双禁”工作力度。采取上述措施后，湘潭市大气环境质量状况将得到进一步改善。

## 2、地表水

项目生活污水经化粪池预处理进入市政污水管网，然后经九华污水处理厂处理排入湘江。排水口位于湘江湘潭段下游，根据《湖南省主要地表水系水环境功能区划》，湘江该江段水域应执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准，本项目地表水环境质量现状评价根据湘潭生态环境局网站公布的水环境质量情况对湘江五星断面、易家湾常规监测断面2020年五星和易家湾断面水质因子监测结果说明该区域地表水环境，其监测统计结果见表3-2。

区域  
环境  
质量  
现状

	<p style="text-align: center;"><b>表 3-2 湘江五星和易家湾断面 2020 年水质统计结果</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">监测断面</th><th colspan="12">2020 年水质监测结果</th></tr> <tr> <th>1月</th><th>2月</th><th>3月</th><th>4月</th><th>5月</th><th>6月</th><th>7月</th><th>8月</th><th>9月</th><th>10月</th><th>11月</th><th>12月</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>五星</td><td>II</td><td>II</td><td>II</td><td>II</td><td>II</td><td>II</td><td>II</td><td>II</td><td>II</td><td>II</td><td>II</td><td>II</td></tr> <tr> <td>易家湾</td><td>II</td><td>II</td><td>II</td><td>III</td><td>II</td><td>II</td><td>II</td><td>II</td><td>II</td><td>II</td><td>II</td><td>II</td></tr> <tr> <td>达标情况</td><td>达标</td><td>达标</td><td>达标</td><td>达标</td><td>达标</td><td>达标</td><td>达标</td><td>达标</td><td>达标</td><td>达标</td><td>达标</td><td>达标</td></tr> <tr> <td colspan="13">备注：II类：水质优；III类：水质良好；IV类：水质轻度污染；V类：水质中度污染；劣V类：水质重度污染</td></tr> </tbody> </table> <p>统计结果表明，2020 年湘潭市常规监测断面五星、易家湾断面的水质监测因子中均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准要求，地表水环境质量现状良好。</p> <h3>3、声环境</h3> <p>根据调查，本项目 50 米范围内无声环境保护目标，无需声环境质量监测。</p> <h3>4、生态环境质量现状</h3> <p>项目租用现有闲置厂房进行生产，仅在已有厂房内进行设备安装，无土建工程，不涉及新增用地，无需进行生态环境质量现状调查。</p> <h3>5、地下水、土壤环境质量现状</h3> <p>本项目属于纸制品印刷项目，用地范围内均进行了硬化，危废间按照环评要求做好防风、防漏、防渗处理后，不存在土壤、地下水污染途径，因此，不进行土壤、地下水环境质量现状监测。</p>	监测断面	2020 年水质监测结果												1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	五星	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	易家湾	II	II	II	III	II	II	II	II	II	II	II	II	达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	备注：II类：水质优；III类：水质良好；IV类：水质轻度污染；V类：水质中度污染；劣V类：水质重度污染												
监测断面	2020 年水质监测结果																																																																													
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月																																																																		
五星	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II																																																																		
易家湾	II	II	II	III	II	II	II	II	II	II	II	II																																																																		
达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标																																																																		
备注：II类：水质优；III类：水质良好；IV类：水质轻度污染；V类：水质中度污染；劣V类：水质重度污染																																																																														
环境保护目标	<h3>1、大气环境</h3> <p>项目位于湘潭市经开区奔驰路 7 号华美嘉·工谷壹号厂房 2 号 1 单元，厂界外 500 米范围内大气环境敏感目标如下：</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-3 大气环境敏感目标</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>环境要素</th><th>名称</th><th>中心点坐标</th><th>保护对象</th><th>环境功能区</th><th>相对厂址方位</th><th>相对厂界距离/m</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">环境空气周边 500m</td><td>湘潭财经技术学院</td><td>E112° 56′ 15.760″ , N27° 56′ 26.015″</td><td>师生, 约 1500 人</td><td rowspan="3">二类区</td><td>SW</td><td>340~424</td></tr> <tr> <td>九怡佳苑</td><td>E 112° 56′ 1.411″ , N 27° 56′ 31.461″</td><td>居民, 约 3000 人</td><td>W</td><td>200~380</td></tr> <tr> <td>国检中心</td><td>E112° 56′ 1.797″ , N27° 56′ 34.165″</td><td>员工, 约 1000 人</td><td>W</td><td>370~490</td></tr> </tbody> </table> <h3>2、声环境</h3>	环境要素	名称	中心点坐标	保护对象	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m	环境空气周边 500m	湘潭财经技术学院	E112° 56′ 15.760″ , N27° 56′ 26.015″	师生, 约 1500 人	二类区	SW	340~424	九怡佳苑	E 112° 56′ 1.411″ , N 27° 56′ 31.461″	居民, 约 3000 人	W	200~380	国检中心	E112° 56′ 1.797″ , N27° 56′ 34.165″	员工, 约 1000 人	W	370~490																																																					
环境要素	名称	中心点坐标	保护对象	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m																																																																								
环境空气周边 500m	湘潭财经技术学院	E112° 56′ 15.760″ , N27° 56′ 26.015″	师生, 约 1500 人	二类区	SW	340~424																																																																								
	九怡佳苑	E 112° 56′ 1.411″ , N 27° 56′ 31.461″	居民, 约 3000 人		W	200~380																																																																								
	国检中心	E112° 56′ 1.797″ , N27° 56′ 34.165″	员工, 约 1000 人		W	370~490																																																																								

	<p>本项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。</p> <p><b>3、水环境</b></p> <p>项目用地范围及附近不涉及饮用水水源保护区、饮用水取水口、自然保护区、风景名胜区、重要湿地、重点保护与珍稀水生生物的栖息地、重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道，天然渔场等渔业水体，以及水产种质资源保护区等敏感目标。</p> <p><b>4、其它环境保护目标</b></p> <p>项目购买现有厂房生产，四周大部分为工业企业，无新增建筑用地，无生态环境保护目标。</p>																																																				
污 染 物 排 放 控 制 标 准	<p><b>1、废水</b></p> <p>项目废水经厂区预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准后，排入九华污水处理厂，处理后达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入湘江。</p> <p style="text-align: center;">表 3-4 《污水综合排放标准》单位：mg/m<sup>3</sup></p> <table><tr><th>项目</th><th>（GB8978-1996）三级标准</th><th>（GB18918-2002）一级 A 标准</th></tr><tr><td>SS</td><td>400</td><td>10</td></tr><tr><td>BOD<sub>5</sub></td><td>300</td><td>10</td></tr><tr><td>COD</td><td>500</td><td>50</td></tr><tr><td>NH<sub>3</sub>-N</td><td>/</td><td>5（8）</td></tr><tr><td>动植物油</td><td>100</td><td>1</td></tr><tr><td>pH</td><td>6-9</td><td>6-9</td></tr><tr><td>石油类</td><td>20</td><td>5</td></tr></table> <p><b>2、废气</b></p> <p>运营期颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中相关排放限值；挥发性有机物执行《印刷业挥发性有机物排放标准》（DB43/1357-2017）中相关排放限值。具体废气排放执行标准见下表：</p> <p style="text-align: center;">表 3-5 废气排放标准</p> <table><tr><th rowspan="2">污 染 物 项 目</th><th colspan="3">有组织排放</th><th colspan="2">无组织排放</th><th rowspan="2">执 行 标 准</th></tr><tr><th>排放浓度 （mg/m<sup>3</sup>）</th><th>最高允 许排放 速率 （kg/h）</th><th>排气筒 高度</th><th>监测 点</th><th>浓度 （mg/m<sup>3</sup>）</th></tr><tr><td>颗 粒 物</td><td>120</td><td>3.5</td><td>15m</td><td>周界 外浓 度最 高点</td><td>1.0</td><td>《大气污染物综合排 放标准》 （GB16297-1996）表 2</td></tr><tr><td rowspan="2">挥 发 性 有 机 物</td><td rowspan="2">100</td><td rowspan="2">4.0</td><td rowspan="2">≥15m</td><td>厂界</td><td>4.0</td><td rowspan="2">《印刷业挥发性有机 物排放标准》 （DB43/1357-2017）</td></tr><tr><td>厂区</td><td>10.0</td></tr></table>	项目	（GB8978-1996）三级标准	（GB18918-2002）一级 A 标准	SS	400	10	BOD <sub>5</sub>	300	10	COD	500	50	NH <sub>3</sub> -N	/	5（8）	动植物油	100	1	pH	6-9	6-9	石油类	20	5	污 染 物 项 目	有组织排放			无组织排放		执 行 标 准	排放浓度 （mg/m <sup>3</sup> ）	最高允 许排放 速率 （kg/h）	排气筒 高度	监测 点	浓度 （mg/m <sup>3</sup> ）	颗 粒 物	120	3.5	15m	周界 外浓 度最 高点	1.0	《大气污染物综合排 放标准》 （GB16297-1996）表 2	挥 发 性 有 机 物	100	4.0	≥15m	厂界	4.0	《印刷业挥发性有机 物排放标准》 （DB43/1357-2017）	厂区	10.0
项目	（GB8978-1996）三级标准	（GB18918-2002）一级 A 标准																																																			
SS	400	10																																																			
BOD <sub>5</sub>	300	10																																																			
COD	500	50																																																			
NH <sub>3</sub> -N	/	5（8）																																																			
动植物油	100	1																																																			
pH	6-9	6-9																																																			
石油类	20	5																																																			
污 染 物 项 目	有组织排放			无组织排放		执 行 标 准																																															
	排放浓度 （mg/m <sup>3</sup> ）	最高允 许排放 速率 （kg/h）	排气筒 高度	监测 点	浓度 （mg/m <sup>3</sup> ）																																																
颗 粒 物	120	3.5	15m	周界 外浓 度最 高点	1.0	《大气污染物综合排 放标准》 （GB16297-1996）表 2																																															
挥 发 性 有 机 物	100	4.0	≥15m	厂界	4.0	《印刷业挥发性有机 物排放标准》 （DB43/1357-2017）																																															
				厂区	10.0																																																

						表 1 和表 2
<b>3、噪声</b>						
项目厂界北侧执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB3096-2008）中的 4 类标准，南、西侧执行 3 类标准。具体见表 3-6。						
表 3-6 《工业企业厂界环境噪声排放标准》单位：dB（A）						
厂界外声环境功能区类别		时间				
		昼间	夜间			
3 类		65	55			
4 类		70	60			
<b>4、固废</b>						
一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；生活垃圾执行《生活垃圾填埋场污染物控制标准》（GB16889-2008）；危险废物执行《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求。						
总量控制指标	根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》（环发[2014]197）以及本项目排污特征，本项目总量控制因子为 COD、NH <sub>3</sub> -N。项目生活废水的产生量为 547.2m <sup>3</sup> /a，项目废水处理后排入九华污水处理厂，污水处理厂出水水质为 COD 50mg/L、NH <sub>3</sub> -N 5 mg/L，按照标准核算其总量分别为 COD 0.027t/a、NH <sub>3</sub> -N 0.0027t/a。生活污水已经纳入九华污水处理厂总量指标，因此，项目无需另购买水污染物总量控制指标。					
	项目排放的 VOCs 约为 0.1494t/a，其中有组织排放量 0.034t/a，无组织排放量 0.1119t/a，总量指标建议值为 VOCs：0.1494t/a。					

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目购买湖南省湘潭市经开区奔驰路7号华美嘉·工谷壹号2号厂房1单元进行生产，不新增建筑用地，施工期只需安装和拆除相关生产设备。因此，该项目施工期污染产生较小。</p>
运营期环境影响和保护措施	<p><b>1、废气环境影响和保护措施</b></p> <p>本项目产生的废气污染源主要为切纸工序产生的粉尘、印刷、装订和包装工序产生的有机废气。</p> <p><b>（1）废气源强估算</b></p> <p>1）粉尘</p> <p>本项目纸张在切纸过程中将产生一定的粉尘，主要污染物为颗粒物，类比同类项目，粉尘产生量约为纸张使用量的0.01%，本项目纸张用量约为5800t/a，则粉尘产生量约为0.58t/a，0.21kg/h，经车间阻隔呈无组织排放。经封闭式车间阻隔后呈无组织排放可以达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2的厂界排放限值要求。</p> <p>2）印刷有机废气</p> <p>项目印刷工序使用的水性油墨和油性油墨，更换油墨时使用汽油擦拭打印机。根据建设单位提供资料，水性油墨中挥发性有机物含量为0.2%，胶印油墨中挥发性有机物含量为0.2%，汽油挥发按50%计算，项目使用水性油墨200t/a，胶印油墨100kg/a，汽油50kg/a，则挥发性有机物产生量为0.4252t/a。产生速率为0.16kg/h。</p> <p>本项目共有四台印刷机，印刷设置在厂房内，拟在每台印刷机上方设置集气罩，将产生的有机废气经集气罩（收集效率80%）收集后引至1套二级活性炭吸附装置处理后由一根离地高度15m的排气筒排放，综合处理效率约为90%，该废气设计处理风量为10000m³/h,企业年生产300天,每天工作9小时。则挥发性有机物有组织排放量为0.034t/a（1.26mg/m³、0.013kg/h），无组织排放量为0.085t/a（0.031kg/h）。</p> <p>3）装订有机废气</p> <p>装订工序皮壳机使用水基型胶黏剂，手工刷胶和包本机使用环保水性胶，根据建设单位提供的检测报告，水基型胶黏剂挥发性有机物含量为13g/L，密度为1.45kg/L，挥发性有机物含量约为0.897%，环保水性胶的VOCs为未检出，项目水基型胶黏剂使用量为3t/a，则装订工序产生的有机废气量为0.0269t/a，皮壳机年工作时间以1200h计算，产生速率为0.022kg/h。根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019），物料VOCs含量低于10%，可豁免收集，故本项目装订有机废气无需收集处理，以无组织排放形式排放，通过加强车间内通风，厂区内挥发性有机物可达到《印刷业挥发性有机物</p>

排放标准》（DB43/1357-2017）中浓度限值要求。

4) 包装有机废气

本册产品在收缩机上采用热收缩膜进行包装，加热收缩过程中均采用电加热，加热温度在 85-140℃左右，在此控制温度下，未达到塑料颗粒的分解温度，不会发生分解反应，无分解废气产生。塑料原料在受热情况下，塑料中残存的少量未聚合的反应单体挥发至空气中，从而形成有机废气。项目在热收缩工序均会产生有机废气，根据《空气污染物排放和控制手册》（美国国家环保局）“第十三章塑料”中推荐的废气排放系数，类比确定有机废气的排放系数为 0.35kg/t。包装工序使用热收缩膜 10t/a，则吹瓶和加热收缩工序非甲烷总烃产生量为 0.0035t/a。包装工序以 2700h 计算，则产生速率为 0.0013kg/h。项目共有四台收缩机，包装有机废气以无组织排放形式排放，通过加强车间内通风厂区内挥发性有机物可达到《印刷业挥发性有机物排放标准》（DB43/1357-2017）中浓度限值要求。

表 4-1 项目大气污染物排放情况一览表

产污环节	污染物种类	污染物产生情况		排放形式	主要污染治理设施					污染物排放情况			排气口编号
		产生速率 kg/h	产生量 t/a		治理措施	处理能力 m³/h	收集效率 %	去除效率 %	是否为可行技术	排放速率 kg/h	浓度 mg/m³	排放量 (t/a)	
切纸	颗粒物	0.21	0.58	无组织	/	/	/	/	/	0.21	/	0.58	/
印刷	VOCs	0.017	0.4252	有组织	二级活性炭吸附	10000	80	90	是	0.013	1.26	0.034	DA001
				无组织	/	/	/	/	/	0.031	/	0.085	/
装订	VOCs	0.025	0.0269	无组织	/	/	/	/	/	0.022	/	0.0269	/
包装	VOCs	0.0013	0.0035	无组织	/	/	/	/	/	0.0013	/	0.0035	/







	<p>生活废水：生活污水产生量按生活用水的 80%计算，生活用水量为 684m<sup>3</sup>/a，则生活废水的预计产生量为 547.2t/a。其主要污染物为 BOD<sub>5</sub>、COD、SS、NH<sub>3</sub>-N 等，生活废水主要污染物的浓度分别为 COD 350mg/L，BOD<sub>5</sub> 200mg/L、SS 200mg/L、NH<sub>3</sub>-N 30mg/L。</p> <p>根据调查，项目区域属于九华污水处理厂的纳污范围，项目产生的生活污水可由厂区化粪池预处理后，出水水质到达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，进入区域市政纳污管网，排入九华污水处理进行处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准后排入湘江。</p> <p><b>（2）废水处理措施及排放可行性分析</b></p> <p>1）废水处理设施可行性分析</p> <p>生活污水处理措施：本项目生活废水产生量为 547.2t/a，依托厂区化粪池预处理后排入污水管网。化粪池是一种利用沉淀和厌氧发酵的原理，去除生活废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。生活废水中含有大量粪便、纸屑、病原虫，悬浮物固体浓度为 100~350mg/L，有机物浓度 COD<sub>Cr</sub> 在 100~400mg/L 之间，其中悬浮物的有机物浓度 BOD<sub>5</sub> 为 50~200mg/L。污水进入化粪池经过 12~24h 的沉淀，可去除 50%~60%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，改变了污泥的结构，降低了污泥的含水率。化粪池被广泛用于生活废水的处理。</p> <p>化粪池作为生活污水的与预埋设施，技术成熟可靠，在只有生活废水的情况下，其处理效率可靠、运行稳定，处理后能够达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准要求化粪池作为生活废水处理措施可行。</p> <p>综上所述，本项目水污染物经采取相应措施处理后对周边环境影响较小，其措施是可行的。</p> <p>2）废水进入九华污水处理厂集中处理的可行性分析</p> <p>九华污水处理厂位于沪昆高铁与长城路交叉的三角地域，二期（2020 年）建设总规模为 10 万 m<sup>3</sup>/d，一期已建规模为 5.0 万 m<sup>3</sup>/d，纳污范围为吉利路以北、江南大道以东约 49 平方公里，纳污范围内主要以居住、教育、办公、商贸、休闲体育等用地为主，在靠近长潭西线两侧有少量工业用地。污水处理工艺采用 MSBR 处理工艺，污水处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准的 A 标准后外排。九华污水处理厂排水现状通过 3.5km 的污水干管抽排至湘江长潭交界断面（昭山断面）上游 200m 处位置。九华污水处理厂及配套管网于 2014 年底主体完工，于 2017 年 12 月 26 日投入试运行，现状日处理水量约 1 万 m<sup>3</sup>/d。</p> <p>湖南省湘潭市经开区九华街道奔驰路 7 号，属于九华污水处理厂纳污范围，本项目</p>
--	---

废水产生量较少，生活污水排放量仅为 1.824m<sup>3</sup>/d，仅占现有处理规模的 0.0036%；且本项目废水中主要污染物为 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N、SS 等水质简单，经厂区内现有化粪池处理后可达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及湘潭市九华污水处理厂纳管要求，满足九华污水厂进水水质要求。因此，本项目生活污水排入九华污水处理厂处理是可行的。

（3）排放口基本情况

本项目废水排放口基本情况见下表。

表 4-7 废水排放口基本情况一览表

排放口编号	排放方式	排放去向	排放规律	排放口类型	地理坐标	污染物排放标准		
						污染物种类	标准名称	浓度限值（mg/L）
DW001	间接排放	九华污水处理厂	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	一般排放口	E112° 56' 19.911"，N 27° 56' 41.231"	COD <sub>Cr</sub>	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准	500
						BOD		300
						NH <sub>3</sub> -N		/
						SS		400

（4）地表水环境影响评价

本项目的地表水环境保护目标为湘江，湘江五星断面和易家湾常规监测断面可达《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 III 类标准，说明本项目所在区域范围内地表水环境质量现状良好。本项目生活污水采取的水污染控制措施为化粪池预处理，后排入河西污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入湘江；根据九华污水处理厂的出水水质和湘江的水质现状可知，本项目的生活污水处理措施和排放去向是可行的，本项目的建设对地表水环境影响是可接受的。

（5）废水监测计划

本项目仅产生生活污水，且生活污水间接排放，根据《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ 1066-2019），可不进行监测。

3、噪声环境影响分析和保护措施

（1）噪声源强及处理措施

项目营运期噪声来自切纸机、卷筒印刷机、卷筒分切机、装订机等设备产生的噪声，声级为 70~80dB（A），类比同类项目，设备产生的声级情况见下表。

表 4-8 营运期噪声源强一览表

序号	噪声类型	数量	噪声源强 dB (A)	治理措施	降噪效果 dB (A)
1	切纸机	3	75~80	合理布局、基础减振、厂房隔声	25
2	卷筒印刷机	3	75~80		25
3	卷筒分切机	1	75~80		25
4	装订机	5	70~80		25
5	皮壳机	1	70~80		25
6	覆膜机	4	75~80		25
7	包本机	2	75~80		25
8	全自动冲孔机	4	75~80		25
9	全自动冲孔装订机	2	75~80		25

## (2) 厂界和声环境敏感目标达标分析

项目厂界 50 米范围内无声环境敏感点，本次噪声影响评价选用预测模式采用《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4-2009）推荐的噪声点源衰减预测模式。将项目主要生产设备产生的噪声对厂界噪声贡献值，在声源传播过程中，噪声受到空气吸收、距离衰减和厂房隔离后，到达厂界外受声点。

### ①室内

如已知声源的倍频带声功率级，预测点位置的倍频带声压级按下式计算：

$$L_p(r) = L_w + D_c - A$$

$$A = A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}$$

式中：L<sub>w</sub>——倍频带声功率级，dB；

D<sub>c</sub>——指向性校正，dB；

A——倍频带衰减，dB；

A<sub>div</sub>——几何发散引起的倍频带衰减，dB；

A<sub>atm</sub>——大气吸收引起的倍频带衰减，dB；

A<sub>gr</sub>——地面效应引起的倍频带衰减，dB；

A<sub>bar</sub>——声屏障引起的倍频带衰减，dB；

A<sub>misc</sub>——其他多方面效应引起的倍频带衰减，dB。

### ②室内声源等效室外声源

式中：TL——隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB。

### ③室外

根据声源分布情况及厂址所在地环境状况，选用点声源距离衰减模式预测各场界处

噪声值，并参照评价标准对预测结果进行评价。

预测模式：

$$Lr = Lr_0 - 20 \log(r/r_0)$$

式中：L<sub>r</sub>——评价点噪声预测值，dB（A）；

L<sub>r0</sub>——位置 r<sub>0</sub> 处的声级，dB（A）；

r——为预测点距离声源距离，m；

r<sub>0</sub>——为参考点距声源距离，m。

根据本项目平面布置、噪声源分布及采取的降噪措施，项目运营期各噪声设备距各厂界距离见下表。

表 4-9 厂界噪声影响预测结果

设备名称	综合源强	距厂界距离/m	距离衰减	厂房衰减	距厂界贡献值	达标情况
切纸机、卷筒印刷机、卷筒分切机、装订机、皮壳机、覆膜机、包本机、全自动冲孔机、全自动冲孔装订机	93.97	南 4	12.04	25	56.93	达标
		西 2	6.02	25	62.94	达标
		北 6	15.57	25	53.40	达标
南、西侧厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求，北侧执行 4 类标准						

由预测结果可以看出，项目运营期南、西侧厂界噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，北侧满足 4 类标准要求。

**（3）噪声监测计划**

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），制定本项目噪声监测计划如下：

表 4-10 噪声监测要求一览表

监测因子	监测点位	监测频次	执行标准
Lep（A）	厂界	1 季/次	南、西侧执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，北侧执行 4 类

**4、固体废物环境影响和保护措施**

**（1）固体废物产生情况及处置情况**

根据本项目产污节点分析，本项目产生的固体废物主要有一般固体废物有废纸边角料及废次品、废包装材料等，危险废物有废油墨桶、废活性炭、废 PS 版、废抹布、手套等，员工办公产生的生活垃圾。

	<p>1) 一般固体废物</p> <p>①废纸边角料及废次品：本项目生产各种类型的印刷品，在印刷、纸张裁切等工序中会产生废纸、印刷不合格的废次品、裁切废边角料等。根据建设单位提供资料，废弃纸张约为纸张用量 0.1%，本项目纸张年用量为 5800t，则废纸边角料约为产生量为 5.8t/a。废纸边角料、废次品等外售物资回收部门。</p> <p>②废包装材料：本项目原料及产品包装过程中会产生一定量的废弃包装材料，如废塑料袋、废纸箱、废环保水性胶桶（根据《国家危废名录》（2021 年版），水基型粘合剂不属于危废，本项目使用的水基型胶黏剂和环保水性胶均为水基型粘合剂），根据建设单位所提供的资料，产生量约为 2t/a，分类收集后外售物资回收部门。</p> <p>(2) 危险废物</p> <p>①废油墨桶、废汽油桶</p> <p>根据建设方提供的资料，废油墨桶、废汽油桶产生量约为 13.5t/a。根据《国家危险废物名录》（2021 版），属于废物类别“HW49 其他废物”中“含有或直接沾染危险废物的废弃包装物、容器、清洗杂物”类危险废物，其废物代码为“900-041-49”，危险特性为“T”。暂存于危废暂存间，并贴有相关标识，并委托有资质单位进行处置。</p> <p>②废活性炭</p> <p>项目在吸附过程中会产生少量的废活性炭，活性炭净化装置一般每年更换活性炭 2 次，根据相关资料可知，按 4kg 活性炭处理 1kg 废气，项目有组织废气活性炭吸附量为 0.3062t/a，则活性炭用量为 1.2248t/a，则吸附饱和后产生的废活性炭量约为 1.531t/a。属于废物类别“HW49 其他废物”中“含有或直接沾染危险废物的废弃包装物、容器、清洗杂物”类危险废物，其废物代码为“900-041-49”。暂存于危废暂存间，并贴有相关标识，并委托有资质单位进行外运处理。</p> <p>④废抹布、手套</p> <p>本项目在生产过程中将产生含油墨和汽油的废抹布、手套，产生量约为 0.2t/a，属于废物类别“HW49 其他废物”中“含有或直接沾染危险废物的废弃包装物、容器、清洗杂物”类危险废物，其废物代码为“900-041-49”，危险特性为“T”。暂存于危废暂存间，并贴有相关标识，并委托有资质单位进行外运处理。</p> <p>⑤废 PS 版</p> <p>印刷过程中 PS 版损坏后更换会产生一定量的废 PS 版，产生量约为 150 张/a。。废印刷版暂存至危废暂存间后由供应商回收。属于废物类别“HW16 感光材料废物”中“使用显影剂进行印刷显影、抗蚀图形显影，以及凸版印刷产生的废显（定）影剂、胶片和废像纸”类危险废物，其废物代码为“231-002-16”，暂存于危废暂存间，并贴有相关标</p>
--	---

识，并委托有资质单位进行外运处理。

(3) 生活垃圾

职工生活垃圾：本项目员工为 60 人，员工生活垃圾量按平均 0.5kg/d·人计，年工作 300 天，则本项目生活垃圾的年产生量为 9t/a，有垃圾桶收集后有当地环卫部门收集处理。

本项目各固体污染物的产生量、处理处置情况见下表。

表 4-11 本项目固体废物产生情况一览表

序号	污染物名称	产生量 (t/a)	废物属性	处置措施
1	废纸边角料及废次品	5.8	一般工业 固体废物	统一收集后外售
2	废包装材料	2		
3	废油墨桶、废汽油桶	13.5	危险废物	统一收集后交由有资 质单位进行处理
4	废活性炭	1.531		
5	废油墨抹布、手套	0.2		
6	废 PS 版	150 张/a		暂存于危废暂存间后 由厂家回收
7	生活垃圾	9	生活垃圾	集中收集，由当地环 卫部门收集处理

(2) 固体废物管理要求

1) 生活垃圾

办公生活垃圾先由垃圾桶收集，再送至厂区内垃圾站点，交由环卫部门统一处理。

2) 一般固体废物

对于一般工业废物，根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）及相关国家及地方法律法规，提出如下环保措施：

①堆存场所应置于室内，外售时须与有环保合法手续、有资质的单位签订收集处置合同并建立台账。

②为加强监督管理，贮存、处置场应按 GB15562.2 设置环境保护图形标志。

3) 危险废物

依据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001，2013 年修正）、《危险废物收集、贮运、运输技术规范》（HJ2025-2012）及相关国家及地方法律法规，项目危险废物的管理要求如下：

1、危险废物全部暂存于危废暂存间内，做到防风、防雨、防渗和防泄漏。

2、危废暂存间设置危废暂存桶，桶的选材必须要防渗且带盖。

3、危险废物应与其他固体废物严格隔离，禁止危险废物混入一般工业固废和生活垃圾中。

4、详细记录危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留 3 年。

5、危险废物贮存设施都必须按 GB15562.2 的规定设置警示标志。

6、危险废物贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏。

7、项目产生的危险废物产生量、采取的处置措施及去向按《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的规定向湘潭市环保局申报，填报危险废物转移五联单，按要求对项目产生的危险废物进行全过程严格管理和安全处置。

8、危险废物由危废处理单位用专用危废运输车进行运输，严格按照危险货物运输的管理规定进行，减少运输过程中的二次污染和可能造成的环境风险。

表 4-12 本项目危险废物产生及处置统计表

序号	危废名称	属性	危险废物代码	产生工序	物理性状	有害成分	危险特性	产废周期	贮存方式	污染防治措施
1	废油墨桶、废汽油桶	HW49（其他废物）	900-006-09	印刷、装订	固态	树脂	T	不定期	桶装	分类暂存危废间，交由有危废资质单位处置
2	废抹布、手套	HW49（其他废物）	900-041-49	生产	固态	废油、废油墨	T/In	不定期	桶装	
3	废活性炭	HW49（其他废物）	900-041-49	废气治理	固态	挥发性有机物	T/In	半年 1 次	袋装	
4	废 PS 版	HW16（感光材料废物）	231-002-16	印刷	固态	废油墨	T/In	不定期	袋装	

表 4-13 项目危险废物贮存场所基本情况表

序号	贮存场名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	占地面积	贮存方式	贮存周期
1	危废暂存间	废油墨桶、废汽油桶	HW49（其他废物）	900-041-49	6m <sup>2</sup>	/	半年
2		废抹布、手套	HW49（其他废物）	900-041-49		袋装	半年
3		废活性炭	HW49（其他废物）	900-041-49		袋装	半年
4		废 PS 版	HW16（感光材料废物）	231-002-16		袋装	半年

### (3) 环境影响分析



本项目产生的各类固废严格按照以上措施妥善处理、处置后，对周围环境及人体不会造成影响，亦不会对环境产生二次污染，所采取的治理措施是可行的，运营期产生的固废对周围环境影响很小。

5、环境风险评价

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 表 B.1、《化学品分类和标签规范第 18 部分：急性毒性》（GB30000.18-2013）及危险化学品重大危险源辨识（GB18218-2018），本项目所使用的原辅材料不存在相关突发环境事件风险物质及健康危害急性毒性物质。本项目涉及的环境风险危险品临界量及实际最大储存量见下表。

表 4-14 危险物质数量与临界量比值（Q）计算明细表

危险物质	厂内最大储存量/t	临界量/t	Q 值
水性油墨	30	2500	0.012
油性油墨	0.1	2500	0.00004
汽油	0.05	2500	0.00002
合计			0.01206

根据上表计算得知，本企业所涉及的危险物质数量与临界量比值：Q=0.01206<1，因此，该项目的环境风险潜势为 I，只需做简单分析即可。

(1) 环境风险识别

危险废物暂存处、原料仓库液体出现泄漏时，可能进入水体造成水环境污染，甚至土壤环境。车间能易燃物质较多，遇明火容易发生次生火灾事故，污染大气和地表水。

(2) 环境风险防范措施及应急要求

1) 泄漏防范措施

①运营期除定期检查危废间、原料仓库中危险废物、水性油墨、油性油墨、汽油包装桶等是否发生泄露外，还应对车间地面全部进行水泥硬化，并配备泄漏应急物资。应按照有关消防规范储存，并配备必要的消防设施。

②危废暂存间应按规范设置，防止泄露的危废污染地表水体。同时，应强化管理，并及时交有资质的单位处置。

2) 火灾防范及应急措施

①平面布置应严格执行安全和防火的相关技术规范要求。

②加强岗位人员的技术培训和安全知识培训工作的业务素质，加强岗位操作管理，严格执行操作规程和工艺指标。

③原料和产品存储区应加强火灾风险防范措施，包括加强明火管理，车间内严禁烟火；电源电气管理，车间内严禁擅自乱拉、乱接电源线路，不得随意增设电器设备；各电气设备的导线、接点、开关不得有断线、老化、裸漏、破损等；加强消防通道、安全

	<p>疏散通道的管理，保障其通畅；加强公司假日及夜间消防安全管理。</p> <p>④在仓库和生产车间配备一定数目的移动式灭火器，用以扑灭初期小型火灾。同时应加强员工培训，使其熟练掌握灭火器的使用。另外还应加强对灭火器的维护保养，灭火器应正立在固定场所，严禁潮湿，日晒，撞击，定期检查。</p> <p>⑤应急措施：若发现厂区内起火，应立即报警，停止有关生产活动。迅速采取相应的措施进行灭火，制止事故现场及周围与应急救援无关的一切作业，疏散无关人员。待消防救护队或其它救护专业队到达现场后，积极配合各专业队开展救援工作。当事故得到控制后，应查明事故原因，消除隐患，落实防范措施。同时做好善后工作，总结经验教训，并按事故报告程序，向主管部门报告。</p> <p><b>（3）环境风险分析结论</b></p> <p>本项目主要存在危险废物、液体原料泄漏、可燃物料在明火或高热条件下可能引发的火灾事故，项目不存在重大风险源，运行期间的环境风险很小，在落实本报告提出的各项环境风险防范措施，加强安全生产管理，明确岗位责任制，提高环境风险意识，加强环境管理，可有效降低项目运营期的环境风险，项目运营期的环境风险处在可接受的水平。</p>
--	---

## 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	切纸	颗粒物	车间阻隔	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中相关标准
	印刷	VOCs	集气罩+二级活性炭+15米排气筒	执行《印刷业挥发性有机物排放标准》（DB43/1357-2017）表1中的排放限值
	装订	VOCs	无组织排放	执行《印刷业挥发性有机物排放标准》（DB43/1357-2017）表2中的无组织监控浓度限值
	包装	VOCs	无组织排放	
地表水环境	生活污水	COD	依托厂区化粪池处理后排入城市污水管网，并纳入九华污水处理厂	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准
		BOD <sub>5</sub>		
		SS		
		NH <sub>3</sub> -N		
声环境	生产设备	噪声	基础减震、厂房隔声等措施	北侧执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准，东、南、西侧执行3类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	一般工业固废	废纸边角料及废次品	堆存场所应置于室内，外售时须与有环保合法手续、有资质的单位签订收集处置合同并建立台账。	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）
		废包装材料		
	危险废物	废油墨桶、废汽油桶	分类暂存于危险废物暂存间，然后交由有资质单位处理，并做好台账记录	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单
		废抹布、手套		
		废活性炭	分类暂存于危险废物暂存间，然后交由供应商回收处理，并做好台账记录	
		废PS版		
	生活垃圾		收集后交由环卫部门统一处理	《生活垃圾填埋污染控制标准》（GB16889-2008）

土壤及地下水污染防治措施	
生态保护措施	/
环境风险防范措施	<p>1)防泄漏措施</p> <p>①运营期除定期检查危废间、原料仓库中危险废物、水性油墨、油性油墨、汽油包装桶等是否发生泄露外，还应对车间地面全部进行水泥硬化，并配备泄漏应急物资。应按照国家有关消防规范储存，并配备必要的消防设施。</p> <p>②危废暂存间应按规范设置，防止泄露的危废污染地表水体。同时，应强化管理，并及时交有资质的单位处置。</p> <p>2)火灾防范及应急措施</p> <p>①平面布置应严格执行安全和防火的相关技术规范要求。</p> <p>②加强岗位人员的技术培训和安全知识培训工作的业务素质，加强岗位操作管理，严格执行操作规程和工艺指标。</p> <p>③原料和产品存储区应加强火灾风险防范措施，包括加强明火管理，车间内严禁烟火；电源电气管理，车间内严禁擅自乱拉、乱接电源线路，不得随意增设电器设备；各电气设备的导线、接点、开关不得有断线、老化、裸漏、破损等；加强消防通道、安全疏散通道的管理，保障其通畅；加强公司假日及夜间消防安全管理。</p> <p>④在仓库和生产车间配备一定数目的移动式灭火器，用以扑灭初期小型火灾。同时应加强员工培训，使其熟练掌握灭火器的使用。另外还应加强对灭火器的维护保养，灭火器应正立在固定场所，严禁潮湿，日晒，撞击，定期检查。</p> <p>⑤应急措施：若发现厂区内起火，应立即报警，停止有关生产活动。迅速采取相应的措施进行灭火，制止事故现场及周围与应急救援无关的一切作业，疏散无关人员。待消防救护队或其它救护专业队到达现场后，积极配合各专业队开展救援工作。当事故得到控制后，应查明事故原因，消除隐患，落实防范措施。同时做好善后工作，总结经验教训，并按事故报告程序，向主管部门报告。</p>
其他环境管理要求	<p>1、须严格执行项目环境保护“排污许可”、“三同时”管理规定及相关环境管理制度，项目须按规定要求办理排污许可手续、竣工环境保护验收。</p> <p>2、加强、日常环境管理，建立相应的环保专门机构，建立完善的环保管理制度和体系，对厂内各有关环保设施认真维护、保养，并做好台账记录，定期对外排的</p>

	废水、废气、固体废物进行监测、管理，充分发挥相关环保设施的净化功能，坚持执行清洁生产、雨污分流、总量控制的原则，保证所有外排污染物达标排放。
--	--

## 六、结论

本项目建设符合城市规划、“三线一单”、产业政策及相关环保规划要求，项目按建设项目“三同时”制度要求，逐一落实本报告提出的污染治理项目，保证各项污染物达标排放，则项目对周围环境影响不明显。

因此，从环境保护角度考虑，本项目的建设是合理、可行的。

附表

建设项目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	/	/	/	0.58t/a	/	0.58t/a	+0.58t/a
	VOCs	/	/	/	0.1494t/a	/	0.1494t/a	+0.1494t/a
废水	COD	/	/	/	0.027t/a	/	0.027t/a	+0.027t/a
	NH <sub>3</sub> -N	/	/	/	0.0027t/a	/	0.0027t/a	+0.0027t/a
一般工业 固体废物	废纸边角料及废次品	/	/	/	5.8t/a	/	5.8t/a	+5.8t/a
	废包装材料				2t/a		2t/a	+2t/a
危险废 物	废油墨桶、废汽油桶	/	/	/	13.5t/a	/	13.5t/a	+13.5t/a
	废抹布、手套	/	/	/	0.2t/a	/	0.2t/a	+0.2t/a
	废活性炭	/	/	/	1.531t/a	/	1.531t/a	+1.531t/a
	废 PS 版	/	/	/	150 张/a	/	150 张/a	+150 张/a
生活垃圾		/	/	/	9t/a	/	9t/a	+9t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附件

- 1、园区入驻企业申请表
- 2、厂房购买合同
- 3、营业执照
- 4、环评报告编制咨询技术合同
- 5、水性油墨检测报告
- 6、胶印油墨检测报告
- 7、环保水性胶检测报告
- 8、水基型胶黏剂检测报告

附图

- 1、项目地理位置
- 2、本项目环境敏感目标
- 3、本项目区域污水管线规划图
- 4、平面布置图