

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：平乡县木金纸制品加工厂年生产 10 万
套纸箱项目

建设单位（盖章）：平乡县木金纸制品加工厂

编制日期：2022 年 6 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	平乡县木金纸制品加工厂年生产 10 万套纸箱项目		
项目代码	2108-130532-89-01-406301		
建设单位联系人	孔祥军	联系方式	15831903992
建设地点	邢台市平乡县油召乡孔第二疃村		
地理坐标	(东经: <u>114</u> 度 <u>55</u> 分 <u>3.924</u> 秒, 北纬: <u>37</u> 度 <u>4</u> 分 <u>10.192</u> 秒)		
国民经济行业类别	C2239 其他纸制品制造	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-有印刷工艺的
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)	平乡县行政审批局	项目审批(核准/备案)文号(选填)	平行审备字【2021】535号
总投资(万元)	80	环保投资(万元)	5
环保投资占比(%)	6.25	施工工期	/
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是:项目已建成,依据“平乡县人民政府关于对小微企业优化服务、改造提升的工作方案”文件,免于处罚,补办环保手续	用地面积(m ²)	350
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		

一、产业政策符合性分析

本项目生产产品为印刷纸箱和普通纸箱，属于其他纸制品制造项目，所使用的生产工艺技术、设备及产品不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》中限制类和淘汰类项目，属于允许建设项目；且不在《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015年版）》（冀政办发[2015]7号）禁止类与限制类之列；对照《邢台市禁止投资的产业目录（2015年版）》，项目不属于禁止类、淘汰类建设项目；不属于《市场准入负面清单（2022年版）》中禁止准入类项目。项目已于2021年8月11日在平乡县行政审批局备案，备案文号：平行审备字【2021】535号，项目代码：2108-130532-89-01-406301。

因此，项目符合国家及地方产业政策要求。

二、“三线一单”符合性分析

（1）生态红线符合性分析

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。相关规划环评应将生态空间管控作为重要内容，规划区域涉及生态保护红线的，在规划环评结论和审查意见中应落实生态保护红线的管理要求，提出相应对策措施。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。《邢台市平乡县生态保护红线（2018年7月）》：平乡县生态保护红线总面积为1.09km²，占全县国土面积的0.27%。平乡县生态保护红线类型为河湖滨岸带敏感脆弱区。

平乡县生态保护红线主要沿滏阳河、老漳河分布。滏阳河红线区北起重义疃村、南周章村，南至东郭桥村、张桥村。老漳河红线区从田阎庄村、东田村到西河古庙、林儿村，呈南北走向。

本项目位于河北省邢台市平乡县油召乡孔第二疃村，距离生态保护红线（厂址东侧的滏阳河）约3700m，该项目建设不在生态保护红线之内，具体见下图。

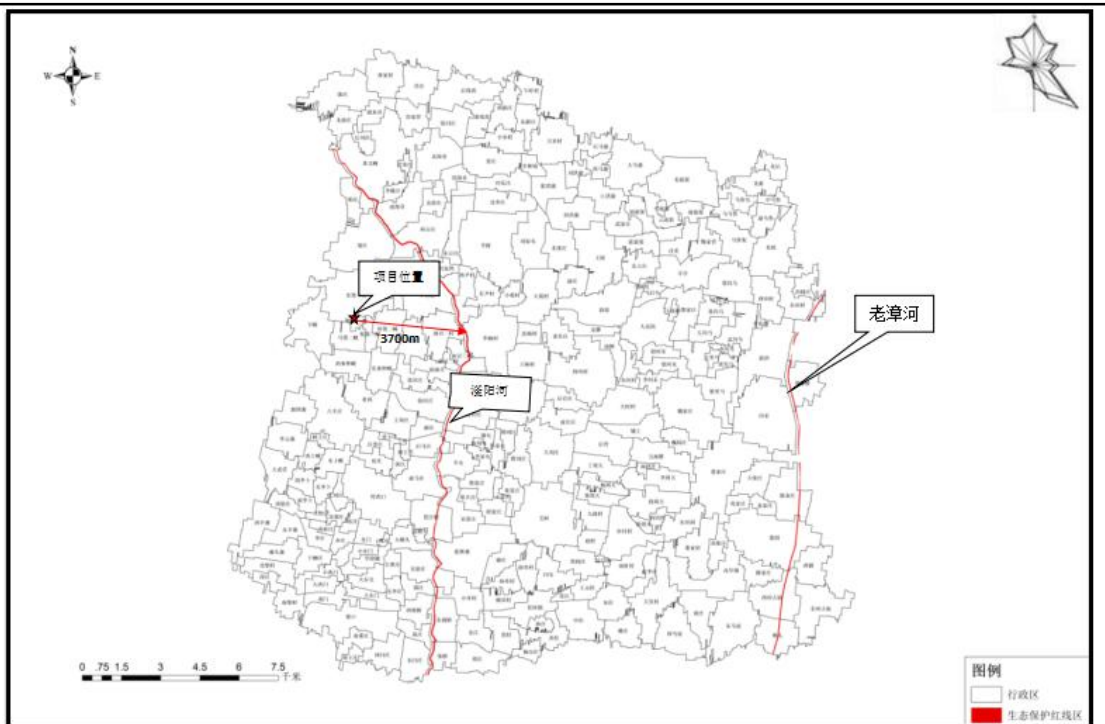


图1 本项目与生态保护红线关系图

(2) 项目与环境质量底线符合性分析

环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境质量的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。

环境质量底线分别为：区域地下水环境质量目标为《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准；大气环境质量目标为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，项目所在区域 O_3 、 PM_{10} 、 $PM_{2.5}$ 年均值均超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准要求，项目所在区域为不达标区，随着《邢台市打赢蓝天保卫战三年作战计划的通知》（邢政发〔2018〕17号）的实施，邢台市环境质量正逐步好转，为改善环境空气质量，邢台市大力推进《关于印发邢台市打赢蓝天保卫战三年作战计划的通知》（邢政发〔2018〕17号）、《邢台市人民政府关于印发<邢台市空气质量综合指数“退后十”攻坚工作方案>的通知》（邢字〔2021〕3号）等工作的实施，项目所在区域环境空气质量将会逐步得到改善，本项目废气采取措施后达标排放，本项目建成后区域达标因子仍然达标，不达标因子不会恶化，项目污染物排放不会对区域环境空气质量产生较大影响，环境质量整体向好发展，噪声满足《声环境质量

标准》（GB3096-2008）2类区域要求。

本项目对产生的废气采取严格的治理措施，项目印刷、覆膜废气中的非甲烷总烃满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1中印刷工业大气污染物排放标准；厂界无组织废气中非甲烷总烃满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表2企业边界大气污染物浓度限值；厂房外无组织废气中非甲烷总烃满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1厂区内VOCs无组织特别排放限值。生产设备噪声通过选用低噪声设备，基础减振，并设置在厂房内，加强设备的日常维护和保养等降噪措施后，经距离衰减，厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。固体废物均采取了妥善的处置措施，不会对环境产生二次污染。项目对环境影响较小，区域环境质量不会恶化。

因此，项目的建设不会突破当地环境质量底线。

（3）资源利用上线符合性分析

资源是环境的载体，**资源利用上线**是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应依据有关资源利用上线，对规划实施以及规划内项目的资源开发利用，区分不同行业，从能源资源开发等量或减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和保护措施等方面提出建议，为规划编制和审批决策提供重要依据。

项目用电由当地供电系统提供；项目生产热源为电加热，办公室冬季取暖由空调提供。本项目能源利用均在区域供水、供电负荷范围内，能源消耗均未超出区域资源负荷上限。

（4）环境负面清单的对照符合性分析

环境负面清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。要在规划环评清单式管理试点的基础上，从布局选址、资源利用效率、资源配置方式等方面入手，制定环境准入负面清单，充分发挥负面清单对产业发展和项目准入的指导和约束作用。

本项目属于其他纸制品制造项目，按照国家《产业结构调整指导目录（2019

年本)》的要求,本项目不属于限制类、淘汰类项目,属允许类项目;项目亦不属于《河北省新增限制和淘汰类产业目录》(2015年)中规定的淘汰类、限制类项目;对照《邢台市禁止投资的产业目录(2015年版)》,项目不属于禁止类、淘汰类建设项目。因此本项目不属于负面清单参考目录内项目。

(5) 与邢台市“三线一单”符合性分析

本项目位于河北省邢台市平乡县油召乡孔第二疃村,根据邢台市生态环境局印发的《邢台市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》(邢政字〔2021〕13号),所在区域属于平乡县重点管控单元4(见下图)。

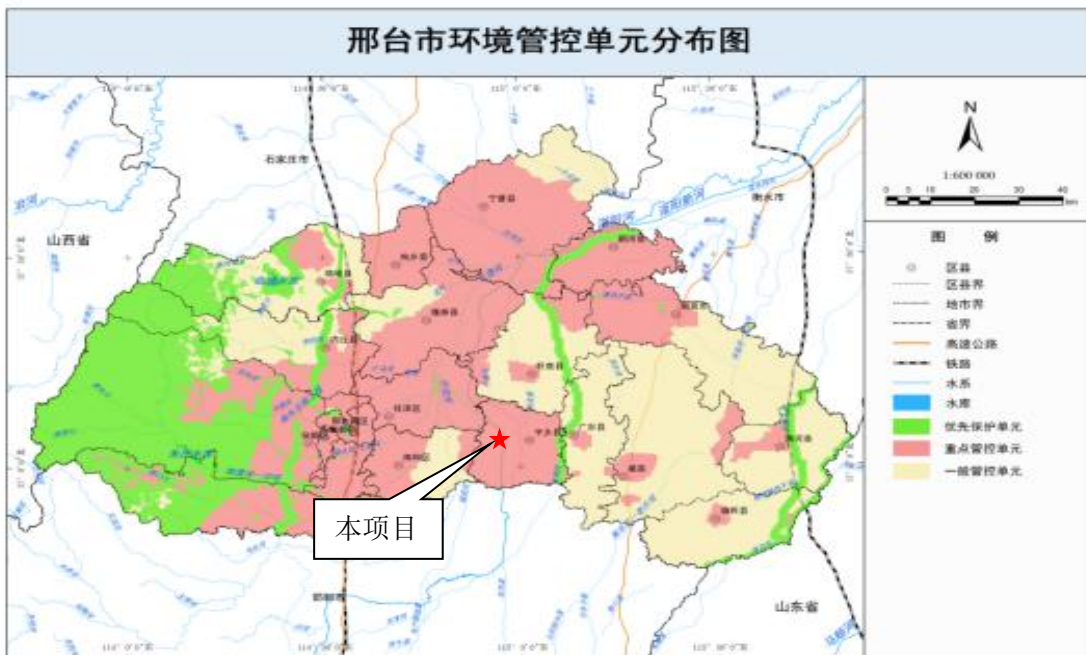


图 2 邢台市环境管控单元分布图

本项目与邢台市“三线一单”符合性分析见下表1-1。

表 1-1 与邢台市“三线一单”符合性分析

项目	管控要求	本项目情况	符合性	
生态保护红线	生态保护红线内,自然保护地核心保护区原则上禁止人为活动,其他区域严格禁止开发性、生产性建设活动,法律法规另有规定的,从其规定。生态保护红线内、自然保护地核心保护区外,严禁开展与其主导功能定位不相礼合的开发利用活动。	本项目不在生态保护红线内	符合	
环境	大气	1、加快市主城区重污染企业搬迁改造或关闭退	本项目属于	符合

管控要求	环境	<p>出，坚持分类施策，实施市主城区中小工业企业退城搬迁。对县城和主要城镇建成区的重点污染工业企业，具备条件的要实施退城搬迁。</p> <p>2、严格执行环境准入清单和国家、省《产业结构调整指导目录》，严禁新增化工园区，加大现有化工园区整治力度。</p> <p>3、坚定不移按要求化解钢铁、焦化、水泥和平板玻璃等产能，严禁新增产能，严防封停设备死灰复燃，严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法。</p> <p>4、积极推行区、规划环境影响评价，新改扩建项目的环境影响评价，要满足区域、规划环境影响评价要求。</p> <p>6、严格控制燃煤机组新增装机规模，新增用电量依靠区域内非化石能源发电和外送电满足。</p> <p>7、大力淘汰关停环保、能耗、安全等不达标的30万千瓦以下燃煤机组。</p>	其他纸制品制造，使用能源为电能	
	水环境	<p>2、造纸、焦化、氮肥、印染、农副食品加工、原料药制造、制革、农药、电镀等重点行业，新建、改建、扩建项目实行新增主要污染物排放倍量替换。上一年度水体不能达到目标要求或未完成水污染物总量排任务的流域区域暂停审批新增排放水污染物的建设项目。</p> <p>7、提高工业企业中水综合利用率。各工业企业2025年、2035年中水回用率不低于30%、50%。</p> <p>8、逐步建设农村生活污水集中收集处理设施。所有重点镇具备污水处理能力，建制乡、镇镇区完善污水管网，污水收集率达到85%，收集后生活污水通过建设镇区生活污水处理设施、就近接入现有生活污水处理厂等方式处理。镇区生活污水处理设施排水标准达到《子牙河流域水污染物排放标准》及《黑龙港及运东流域水污染物排放标准》相应标准要求。2025年建制乡、镇镇区污水收集率达到95%，镇区生活污水处理设施排水标准提标至IV类水标准。2035年建制乡、镇镇区污水收集率达到100%。</p> <p>9、建制乡、镇镇区外的农村区域因地制宜的逐步实现生活污水集中处置，其中对城镇周边的农村地区，可选择接入城镇污水处理设施集中处理，距离城镇较远的农村区域，通过采取建设农村区域集中生活污水处理设施，或通过对生活污水供排水、旱厕改造等基础设施建设，实现生活污水相对集</p>	<p>本项目无生产废水产生及排放；生活污水主要为职工盥洗废水，水质简单且产生量较小，用于泼洒抑尘。</p>	符合

		中处理。		
	土壤环境	<p>2、对排放重点重金属的重点行业，要严控增量、减少存量，新增产能和淘汰产能实行“等量置换”或“减量置换”。对涉重金属重点行业新建、改（扩）建项目实行新增重金属污染物排放等量或倍量替代，对区域重金属排放量继续上升的地区，停止审批新增重金属污染物排放的建设项目。</p> <p>3、在有色金属、电镀、制革行业实施清洁化改造，制革行业实施铬减量化或封闭循环利用技术改造。对整改后仍不能稳定达标的企业，依法责令停产、关闭。坚决关闭铅锌冶炼行业的烧结机-鼓风机炼铅工艺等不符合国家产业政策的落后生产工艺装备，依法全面取缔不符合国家产业政策的制革、电镀等行业生产项目。</p> <p>5、加快推进污水集中式处理设施的提标改造，严格监控重点重金属和持久性有机物等污染物指标，防范对土壤造成污染。</p> <p>10、对重点监管企业内及周边土壤环境，定期开展监督性监测，重点监测重金属和持久性有机污染物，监测数据及时上传邢台市土壤环境信息化管理平台。</p> <p>11、涉重金属国控、省控企业全面完成在线监测设施建设。</p> <p>12、推动涉重金属企业实施清洁生产技术改造，优先采用易回收、易拆解、易降解、无毒无害或低毒低害的材料及先进的技术工艺和设备，对涉重金属企业实施清洁生产强制审核。</p>	本项目不涉及重金属排放，危废间进行重点防渗、生产车间达到一般防渗要求，若发生泄漏可通过地面防渗措施进行截留，不会造成环境风险。	符合
资源利用总体管控要求	水资源	<p>1、严格禁采区、限采区管理。在地下水禁采区，除临时应急供水和无替代水源的农村地区少量分散生活用水外，严禁取用地下水，已有的要限期关闭；在地下水限采区，一律不新增地下水开采量。在南水北调受水区和有地表水源的地区一律不再审批工业取用地下水许可。</p> <p>2、除应急供水和生用水更新井外，限制新建和扩建取用地下水的建设项目。确需取用地下水的，一般超采区要逐步消减地下水开采量；严重超采区应按照建1减2的比例消减地下水开采量，直至地下水采补平衡。</p> <p>5、加强工业用水重复利用，提高工业用水效率。</p>	项目用水由当地供水系统提供，项目生产不用水，用水为生产用水及生活用水。	符合
	能源	1、在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，已建	本项目生产用电，不涉	符合

		<p>成的，应当在城市人民政府规定的期限内改用天然气、页岩气、液化石油气、电或者其他清洁能源。</p> <p>2、在集中供热管网覆盖地区，禁止新建、扩建分散燃煤供热锅炉；已建成的不能达标排放的燃煤供热锅炉，应当在城市人民政府规定的期限内拆除。</p> <p>3、国务院有关部门和地方各级人民政府应当采取措施，调整能源结构，推广清洁能源的生产和使用； 优化煤炭使用方式，推广煤炭清洁高效利用，逐步降低煤炭在一次能源消费中的比重，减少煤炭生产、使用、转化过程中的大气污染物排放。</p>	锅炉	
--	--	---	----	--

续表 1-1 与邢台市“三线一单”符合性分析

项目	管控要求	本项目情况	符合性
资源利用总体管控要求	<p>土地</p> <p>资源</p> <p>1、国家保护耕地，严格控制耕地转为非耕地。国家实行占用耕地补偿制度。非农业建设经批准占用耕地的，按照“占多少，垦多少”的原则，由占用耕地的单位负责开垦与所占用耕地的数量和质量相当的耕地；没有条件开垦或者开垦的耕地不符合要求的，应当按照省、自治区、直辖市的规定缴纳耕地开垦费，专款用于开垦新的耕地。</p> <p>2、非农业建设必须节约使用土地，可以利用荒地的，不得占用耕地；可以利用劣地的，不得占用好地。禁止占用耕地建窑、建坟或者擅自在耕地上建房、挖砂、采石、采矿、取土等。禁止占用永久基本农田发展林果业和挖塘养鱼。</p> <p>3、建设占用土地，涉及农用地转为建设用地的，应当办理农用地转用审批手续。</p>	<p>项目位于邢台市平乡县油召乡孔第二疃村，不占用耕地，且平乡县油召乡人民政府出具项目符合规划证明（见附件）。</p>	符合

综上所述，本项目符合“三线一单”要求。

表 1-2 与平乡县环境管控单元生态环境准入要求符合性分析

单元类别	环境要素类别	维度	管控措施	本项目情况	符合性分析
重点管控	大气环境排放重点管	空间布局约束	禁止建设纸面石膏板生产线、煤矸石实心砖生产线项目；其他建筑材料准入满足《河北省墙体材料产业	项目不属于建筑材料	符合

单元 4	控区、水环境城镇生活重点管控区、城市开发区边界		调整导向目录》的相关要求		
		污染排放管控	<p>①城市和县城建成区禁止新建 35 蒸吨/小时及以下生物质锅炉，35 蒸吨/小时以上的生物质锅炉要求达到超低排放标准；②加快完善区域污水管网建设，提高污水收集率，严禁生活污水不经处理直接外排；③现有及新（改、扩）建向环境水体直接排放污水的排污单位执行《子牙河流域水污染物排放标准》（DB13/2796-2018）重点控制区排放限值；④工业企业料堆场物料储存落实《煤场、料场、渣场扬尘污染控制技术指南》（DB13/T2352-2016）有关要求；⑤木质家具制造推广使用废气产生。水性、紫外光固化涂料，替代比例达到 60%以上，全面使用水性胶黏剂，替代比例达 100%，平板木质家具制造推广使用自助喷涂或辊涂等先进工艺技术，禁止敞开式涂装作业，禁止露天和敞开式晾（风）干（确实不能实施密闭的除外）；⑥加强木质家具废气分类收集和处理，有机废气收集率不低于 80%，对喷漆、烘干废气采取吸附燃烧等高效治理措施，主要污染物排放达到河北省制定的《木质家具制造业挥发性有机物排放标准》。</p>	--	--
		环境风险防控	①严禁将城镇生活垃圾等直接用作肥料；②禁止擅自关闭、闲置或者拆除生活垃圾处置的设施、场所。	项目固体废物均得到妥善处置	符合
	资源利用效率	--	--	--	--

三、与其他相关环境管理要求相符性分析

表 1-3 相关环境管理要求相符性分析一览表

项目	相关要求		本项目情况	符合性分析
	文件名称	文件具体要求		
大气	《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》	加强工业企业大气污染综合治理：推进挥发性有机物污染治理。在石化、有机化工、表面涂装、包装印刷等行业实施挥发性有机物综合整治，在石化行业开展“泄漏检测与修复”技术改造。限时完成加油站、储油库、油罐车的油气回收治理，在原油成品油码头积极开展油气回收治理。完善涂料、胶粘剂等产品挥发性有机物限值标准，推	本项目使用瓦楞纸板、水性油墨原辅料，项目印刷、覆膜废气经集气罩（加软帘）	符合

		广使用水性涂料，鼓励生产、销售和使用低毒、低挥发性有机溶剂。	+两级活性炭吸附装置+15m排气筒排放。	
	《打赢蓝天保卫战三年行动计划》（国发[2018]22号）	（二十五）实施 VOCs 专项整治方案。制定石化、化工、工业涂装、包装印刷等 VOCs 排放重点行业和油品储运销综合整治方案，出台泄漏检测与修复标准，编制 VOCs 治理技术指南。重点区域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，加大餐饮油烟治理力度。开展 VOCs 整治专项执法行动，严厉打击违法排污行为，对治理效果差、技术服务能力弱、运营管理水平低的治理单位，公布名单，实行联合惩戒，扶持培育 VOCs 治理和服务专业化规模化龙头企业。		符合
	关于印发《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》的通知（环大气[2017]121号）	加大制药、农药、煤化工（含现代煤化工、炼焦、合成氨等）、橡胶制品、涂料、油墨、胶粘剂、染料、化学助剂（塑料助剂和橡胶助剂）、日用化工等化工行 VOCs 治理力度。		符合
	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）	（三）工业涂装 VOCs 综合治理。加大汽车、家具、集装箱、电子产品、工程机械等行业 VOCs 治理力度，重点区域应结合本地产业特征，加快实施其他行业涂装 VOCs 综合治理。强化源头控制，加快使用粉末、水性、高固体分、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料替代溶剂型涂料。重点区域汽车制造底漆大力推广使用水性涂料，乘用车中涂、色漆大力推广使用高固体分或水性涂料，加快客车、货车等中涂、色漆改造。工程机械制造大力推广使用水性、粉末和高固体分涂料。电子产品制造推广使用粉末、水性、辐射固化等涂料。加快推广紧凑式涂装工艺、先进涂装技术和设备。工程机械制造要提高室内涂装比例，鼓励采用自动喷涂、静电喷涂等技术。电子产品制造推广使用静电喷涂等技术。有效控制无组织排放。涂料、稀释剂、清洗剂等原辅材料应密闭存储，调配、使用、回收等过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，采用密闭管道或密闭容器等输送。除大型工件外，禁止敞开式喷涂、晾（风）干作业。除工艺限制外，原则上实行集中调配。调配、喷涂和干燥等 VOCs 排放工序应配备有效的废气收集系统。推进建设适宜高效的治污设施。喷涂废气应设置高效漆雾处理装置。喷涂、晾（风）干废气宜采用吸附浓缩+燃烧处理方式，小风量的可采用一次性活性炭吸附等工艺。调配、		符合

		流平等废气可与喷涂、晾（风）干废气一并处理。使用溶剂型涂料的生产线，烘干废气宜采用燃烧方式单独处理，具备条件的可采用回收式热力燃烧装置。		
	《邢台市人民政府关于印发<邢台市空气质量综合指数“退后十”攻坚工作方案>的通知》（邢字[2021]3号）	四、重点攻坚措施，12、强化提升改造。2021年3月底前，对邢台市重点涉VOCs排放的化工、工业涂装、包装印刷、家具板材、玻璃深加工等重点VOCs排放行业物料储存、转移和输送、工艺过程、设备与管线组件泄漏、敞开液面等无组织排放控制情况，废气排放环节有效收集情况，使用溶剂型涂料的工业涂装工序密闭作业情况，进行排查整治。指导企业制定VOCs无组织排放控制规程，细化到具体工序和生产环节，以及启停机、检维修作业等，落实到具体责任人。	本项目不使用高VOCs原辅料，且有治理措施由原来的光氧催化净化处理，改造为两级活性炭吸附装置处置，提升治理效率。	符合

续表 1-3 相关环境管理要求相符性分析一览表

项目	相关要求		本项目情况	符合性分析
	文件名称	文件具体要求		
大气	邢台市2021年夏季臭氧污染管理方案(邢气领办[2021]12号)	(三)强化监管监测。推进涉VOCs工业企业管控平台建设，建立电子台账，完善涉VOCs企业原辅材料信息及低VOCs原辅材料替代情况、工艺过程VOCs控制情况、治污设施工艺相关参数、有组织及无组织监控设施情况。臭氧高发期间，各地要对排查出的工业园区、企业集群和典型企业的厂界或园区环境开展VOCs苏玛罐采样监测。各地要加强VOCs排放的工业园区、产业集群和重点企业开展走航监测。化工等工业园区加快建设VOCs监测预警监控体系。加快推进光化学监测网建设，针对臭氧前体物开展监测，加强VOCs排放溯源分析。为现场执法人员配备火焰离子化检测仪（FID）、微风风速仪、红外气体检漏测温成像仪等便携设备，提高监督监管的精准性。	本项目不使用高VOCs原辅料，且有治理措施由原来的光氧催化净化处理，改造为两级活性炭吸附装置处置，提升治理效率。	符合
	《河北省大气污染防治条例》	第二章监督管理：第八条向大气排放污染物的单位和个人经营者，必须保证大气污染物处理设施的正常运行，并符合国家和本省规定的污染物排放标准	项目采取污染防治措施后各污染物实现达标排放。	符合
水	《国务院关于印发水污染防治行动计划的	切实加强水环境管理 1、强化环境质量目标管理，明确各类水体水质保护目标。	本项目无生产废水产生；生活污水主要为	符合

	<p>通知》 (国发 [2015]17 号)</p>	<p>2、深化污染物排放总量控制，完善污染物统计监测体系。 3、严格环境风险控制，防范环境风险。 4、全面推行排污许可，依法核发排污许可证。</p>	<p>职工盥洗废水，水质简单且产生量较小，用于泼洒抑尘。</p>	
	<p>《河北省水污染防治工作方案》</p>	<p>1、向污水集中处理设施排放工业废水的，应当按照国家有关规定进行预处理，达到集中处理设施处理工艺要求后方可排放。2、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废水，防止污染环境。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</p>		符合
土壤	<p>《中华人民共和国土壤污染防治法》</p>	<p>第十九条生产、使用、贮存、运输、回收、处置、排放有毒有害物质的单位和个人，应当采取有效措施，防止有毒有害物质渗漏、流失、扬散，避免土壤受到污染。</p>	<p>危废间设置围堰，并达到重点防渗区的要求，若发生泄露可通过地面防渗措施进行截留</p>	符合

续表 1-3 相关环境管理要求相符性分析一览表

项目	相关要求		本项目情况	符合性分析
	文件名称	文件具体要求		
土壤	《国务院关于印发土壤污染防治行动计划的通知》(国发[2016]31号)	提出防范土壤污染的具体措施;需要建设的土壤污染防治设施,要与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用	危废间设置围堰,并达到重点防渗区的要求,若发生泄露可通过地面防渗措施进行截留	符合
	《河北省人民政府关于印发“净土计划”土壤污染防治工作方案的通知》(冀政发[2017]3号)	明确防范土壤污染具体措施,纳入环保“三同时”管理		符合
	《邢台市“净土行动”土壤污染防治工作实施方案》(邢政发[2017]12号)	建设危险废物信息化监控平台,规范危险废物收集、贮存、转移和利用处置活动,强化对危险废物产生单位自行利用处置危险废物活动的管理	危废转移按规范处置	符合

由上表分析可知，本项目严格根据国家、河北省及邢台市等相关环保政策提出的污染防治要求进行污染治理设施设计，与相关的水、气、土壤等环保政策均相符。

四、绩效分级

根据《河北省 2021 年大气污染综合治理工作方案》要求“新上涉气建设项目绩效评价达到 B 级及以上水平”。项目可满足河北省生态环境应急与重污染天气预警中心发布《关于进一步规范重污染天气重点行业绩效分级有关问题的函》中的相关要求；包装印刷行业 B 级管控要求见下表 1-4。

表 1-4 包装印刷行业 B 级企业绩效分级指标

差异化指标	B 级企业要求	本项目情况	符合性分析
原料类型	<p>1、凹版印刷工艺采用吸收性材料印刷时，使用水性油墨（VOCs≤15%）、能量固化油墨（VOCs≤10%）等低 VOCs 含量油墨比例达 40%及以上；采用非吸收性材料印刷时，使用水性油墨（VOCs≤30%）、能量固化油墨（VOCs≤10%）等低 VOCs 含量油墨比例达 20%及以上；</p> <p>2、柔版印刷工艺采用吸收性材料印刷时，使用水性墨（VOCs≤5%）的比例达 80%及以上；采用非吸收性材料印刷时，使用水性油墨（VOCs≤25%）比例达 40%及以上；</p> <p>3、平版印刷工艺使用符合《油墨中可挥发性有机化合物 (VOCs) 含量的限值》（GB 38507-2020）中 VOCs 含量限值要求的油墨产品比例达 100%；使用无（免）醇润版液（润版液原液中 VOCs≤10%）比例达 60%及以上；</p> <p>4、丝网印刷工艺使用水性油（VOCs≤30%）、能量固化油墨（VOCs≤5%）的比例达 40%及以上；</p> <p>5、印铁制罐生产过程 60%使用水性油墨（VOCs≤25%）、能量固化油墨（VOCs≤2%）；60%使用水性涂料、能量固化涂料替代溶剂型涂料；</p> <p>6、复合、覆膜：使用符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量（GB 33372-2020）的无溶剂、水基型等非溶剂型胶粘剂比例达 50%及以上；</p> <p>7、上光：使用水性、UV 等非溶剂型光油比例达 80%及以上；</p> <p>8、清洗：采用胶印油墨、UV 油墨印刷时，使用符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）的低 VOCs 含量清洗剂比例达 50%及以上；</p>	<p>本项目使用的是原料是水性油墨，平版印刷工艺使用符合《油墨中可挥发性有机化合物 (VOCs) 含量的限值》（GB38507-2020）中 VOCs 含量限值要求的油墨产品比例达 100%，满足相关要求</p>	<p>符合</p>

污染治理技术	<p>1、使用溶剂型原辅材料时，调墨、供墨、涂布（上光）、印刷、覆膜、复合、清洗等工序含 VOCs 废气采用燃烧、吸附+燃烧、吸附+冷凝回收、吸附等治理技术，处理效率$\geq 85\%$；</p> <p>2、采用平版印刷工艺或使用非溶剂型原辅材料时，当车间或生产设施排气中 NMHC 初始排放速率$\geq 2 \text{ kg/h}$ 时，建设末端治污设施，处理效率$\geq 80\%$</p>	<p>本项目使用两级活性炭装置处理产生的 VOCs；产生 VOCs 的环节需采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气排至 VOCs 废气收集系统；本评价要求本项目建成后，废吸附剂应采用密闭的包装袋或容器储存、转运，并建立储存、处置台账</p>	符合
排放限值	<p>1、在连续一年的监测数据中，车间或生产设施排气筒排放的 NMHC 为 $30\text{-}40 \text{ mg/m}^3$、TVOC 为 $50\text{-}60 \text{ mg/m}^3$；</p> <p>2、厂区内无组织排放监控点 NMHC 的 1h 平均浓度值不高于 6 mg/m^3、任意一次浓度值不高于 20 mg/m^3；</p> <p>3、其他各项污染物稳定达到现行排放控制要求，并从严地方要求</p>	<p>1、按照一年检测一次的要求，车间或生产设施排气筒排放的 NMHC 为 $30\text{-}40 \text{ mg/m}^3$；</p> <p>2、厂区内无组织排放监控点 NMHC 的 1h 平均浓度值不高于 6 mg/m^3、任意一次浓度值不高于 20 mg/m^3；</p> <p>3、其他各项污染物稳定达到现行排放控制要求，并从严地方要求</p>	符合

续表 1-4 包装印刷行业 B 级企业绩效分级指标

差异化指标	B 级企业要求	本项目情况	符合性分析
无组织管控要求	<p>1、满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）特别控制要求；</p> <p>2、调配过程：设置专门的调配间进行调墨、调胶等，废气排至 VOCs 废气收集处理系统；</p> <p>3、供墨过程：在密闭设备或密闭负压空间内操作；向墨槽中加油墨或稀释剂时采用漏斗或软管等接驳工具；</p> <p>4、印刷过程：柔版印刷机采用封闭刮刀；凹版印刷机通过安装盖板、改变墨槽开口形状等减小墨盘、墨桶、搅墨机等开口面积；烘箱密闭，保持负压；印刷机整体排风收集；</p> <p>5、清洗过程：清洗专用清洗间、排风收集；沾染清洗剂的毛巾或抹布储存于密闭容器；</p> <p>6、复合过程：烘箱密闭，保持负压；干式复合机整机封闭集气收集；</p> <p>7、存储过程：油墨、稀释剂、胶粘剂、清洗剂、上光油等 VOCs 物料密闭存储，存放于无阳光直射的场所；废油墨、废清洗剂、废活性炭等含 VOCs 的废物应分类放置于贴有标识的容</p>	<p>1、满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）特别控制要求；</p> <p>2、本项目清洗过程中使用的抹布储存于密闭容器；</p> <p>3、废活性炭、废过滤棉含 VOCs 的废物放置于贴有标识的容器内，加盖密封，存放于无阳光直射的场所</p>	符合

	器内，加盖密封，存放于无阳光直射的场所；		
车间环境要求	车间生产设备布局合理、物料、废物存放整洁有序；厂区车间环境、设备干净整洁有序(无明显积尘)；厂区、车间地面硬化或绿化	本评价要求本项目建成后，车间生产设备布局合理、物料、废物存放整洁有序(无明显积尘)；	符合
环境管理水平	1、环保档案：（1）环评批复文件；（2）竣工验收文件；（3）废气治理设施运行管理制度（4）一年内废气监测报告； 2、台账记录：（1）生产设施运行管理信息（生产时间、运行负荷、产品产量等）；（2）污染控制 设备为冷凝装置，应每月记录冷凝剂液量；污染控制设备为吸附装置，应记录吸附剂种类、更换/再生周期、更换量；污染控制设备为催化燃烧装置，应记录催化燃烧剂、催化剂更换日期；其他污染控制设备，应记录保养维护事项；以上记录至少需保存三年（3）主要原辅材料消耗记录； 3、配备专职环保人员，并具备相应的环境管理能力	本评价要求公司建立环保档案制度，内容包括后续取得的环评及批复文件、排污登记回执及登记表、验收报告、检测报告、环境管理制度、废气治理设施运行管理规程等； 2.本评价要求公司建立严禁的台账制度，包括生产设施运行管理台账、吸附装置更换及维护台账、原辅材料消耗台账； 3.本评价要求公司设置环保部门，并配置专职环保人员，满足相关要求。	符合
运输方式	1、物料公路运输使用达到国五及以上排放标准重型载货车辆（含燃气）或新能源车车辆占比不低于 80%，其他车辆达到国四排放 2、标准厂内；运输使用达到国五及以上排放标准车辆（含燃气）或新能源车车辆占比不低于 80%，其他车辆达到国四排放标准； 3、厂内非道路移动机械使用达到国三及以上排放标准或新能源机械占比不低于 80%	1.本评价要求公司物料、产品全部使用国五及以上重型载货车辆或者其他清洁的运输方式； 2.本评价要求厂内 3 吨以下非道路移动机械全部使用纯电动，其他非道路移动机械达到国三及以上标准或使用新能源机械。	符合

五、选址可行性分析

项目位于邢台市平乡县油召乡孔第二疃村，项目中心地理位置坐标为：北纬 37°4'10.192"，东经 114°55'3.924"。厂区北侧为乡村道路，隔路为住户，南侧为住户，西侧为住户，东侧为其他厂区仓库。距离最近敏感点为厂区四周 3m 处的孔第二疃村。平乡县油召乡人民政府出具项目符合规划证明（见附件）。

该项目厂址附近无自然保护区、风景名胜区、集中式生活饮用水源地等环境敏感区。该项目厂址所在地交通较为便利，有利于项目原料、产品的运输。建设区内电力、通讯等基础设施配套状况良好，为项目的建设提供了良好的环

境。

综上所述，从基础条件、环境条件和该项目对环境的影响分析，厂址选址可行。

二、建设项目工程分析

建设内容

一、项目背景

(1) 项目名称：平乡县木金纸制品加工厂年生产 10 万套纸箱项目；

(2) 建设单位：平乡县木金纸制品加工厂；

(3) 建设性质：新建；

(4) 项目投资：项目总投资 80 万元，其中环保投资 5 万元，占总投资的 6.25%。

(5) 建设地点：项目位于邢台市平乡县油召乡孔第二疃村，项目中心地理位置坐标为：北纬 37°4'10.192"，东经 114°55'3.924"。厂区北侧为乡村道路，隔路为住户，南侧为住户，西侧为住户，东侧为其他厂区仓库。距离最近敏感点为厂区四周 3m 处的孔第二疃村。项目地理位置见附图 1，项目环境保护目标分布图见附图 2。

(6) 建设规模：年生产 10 万套纸箱。

(7) 劳动定员及工作制度：本项目劳动定员 5 人，实行两班制，一班 8h 工作制，年工作 300 天，年工作时数为 2400h。

二、主要建设内容

项目利用现有场地 350m²，现有厂房 350m² 进行建设，主要包括生产车间，生产车间内设原料区、成品区、生产区、办公区和 1 座危废间。项目主要建设内容见表 2-1。

表 2-1 项目主要建设内容

类别	项目名称	项目内容	备注
主体工程	生产车间	1 座，砖混结构，建筑面积 350m ² ，内设原料区、成品区、生产区和 1 座危废间。其中原料区 50m ² 、成品区 50m ² 、加工区 245m ² 、危废间 5m ² 。购置印刷机等设备。	砖混结构，1 层，层高 3m
公用工程	供水	由当地供水系统提供	
	供电	由当地供电系统提供	
	供热	办公及附属用房冬季采暖利用空调，生产过程采用电加热	
环保	废气治理	印刷、覆膜过程产生的非甲烷总烃：集气罩（加软帘）+两级活性炭吸附装置+1 根 15m 排气筒排放	

工程	废水治理	项目无生产废水产生。职工生活污水主要为盥洗废水，用于泼洒抑尘，不外排。		
	噪声治理	设备噪声	基础减振、车间合理布局、厂房隔声	
	固废处置	边角料	收集后外售	
		废包装袋		
		废水性油墨桶	暂存危废间，由厂家回收利用	
		废抹布	暂存危废间，委托有资质单位进行处置	
		废活性炭		
		废过滤棉		
生活垃圾	收集后交环卫部门处理			

表 2-2 本项目建（构）筑物一览表

序号	项目	建筑面积（m ² ）	结构形式	备注
1	生产车间	350	砖混结构	车间设有原料区、成品区、生产区和 1 座 5m ² 的危废间
合计		350	——	——

三、原辅材料及能源消耗情况

项目主要原材料及能源消耗见表 2-3。

表 2-3 主要原材料及能源消耗一览表

序号	原料名称	数量	单位	备注
1	瓦楞纸板	10.5	万套/a	固态，外购
2	水性油墨	0.15	t/a	液态，桶装，外购
3	塑料薄膜	1	t/a	固态，外购
4	电	30	万 kWh/a	由当地供水管网提供
5	新鲜水	30.15	m ³ /a	由当地供电电网供给

主要原辅材料的性质：

水性油墨：水性油墨简称为水墨，柔性版水性墨也称液体油墨，它主要由水溶性树脂、有机颜料、溶剂及相关助剂经复合研磨加工而成。水性油墨特别适用于烟、酒、食品、饮料、药品、儿童玩具等卫生条件要求严格的包装印刷产品。

四、产品方案

本项目为年生产 10 万套纸箱。产品方案见表 2-4。

表 2-4 项目产品方案一览表

序号	产品名称	单位	产量
1	印刷纸箱	万套/年	2
2	普通纸箱	万套/年	8

五、主要生产设施

项目生产产品为印刷纸箱和普通纸箱，以瓦楞纸板为原料、水性油墨为辅料，主要工艺流程包括印刷、开槽、覆膜、钉箱、打捆工艺。项目主要设备设施见表 2-5。

表 2-5 主要生产设施一览表

序号	设备名称	规格型号	数量	位置
1	钉箱机	/	2 台	生产车间
2	打捆机	/	1 台	生产车间
3	水性油墨印刷开槽机	/	1 台	生产车间
4	小型开槽机	/	1 台	生产车间
5	覆膜机	/	1 台	生产车间
合计	/	/	6 台	/

六、公用工程

1、给排水

(1) 给水

项目用水由当地供水管网提供，水质水量满足项目用水需求。

项目用水主要为生产用水和职工生活用水，生产用水包括调墨用水，调墨时水与墨配比为 1:1，调墨用水为 $0.0005\text{m}^3/\text{d}$ ($0.15\text{m}^3/\text{a}$)；厂区劳动定员 5 人，工人均为附近村民，不在厂内食宿，参照《河北省地方标准生活与服务业用水定额第 1 部分：居民生活》(DB13/T5450.1-2021) 标准，按照 $20\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$ 计算，职工生活用水量 $0.1\text{m}^3/\text{d}$ ($30\text{m}^3/\text{a}$)。

(2) 排水

项目调墨用水全部进入产品，无生产废水产生。项目废水主要为职工生活污水。生活污水产生量按照生活用水 80% 计算，为 $0.08\text{m}^3/\text{d}$ ($24\text{m}^3/\text{a}$)，水质简单，用于泼洒抑尘，全厂废水不外排。

项目给排水平衡情况见表 2-6，给排水平衡图见图 3

表 2-6 项目水量平衡一览表 (m^3/d)

序号	用水项目	总用水量	新鲜水量	循环水量	损耗水量	废水产生量	废水排放量
1	职工生活用水	0.1	0.1	0	0.02	0.08	0
2	调墨用水	0.0005	0.0005	0	0.0005	0	0
	合计	0.10005	0.1005	0	0.0205	0.08	0

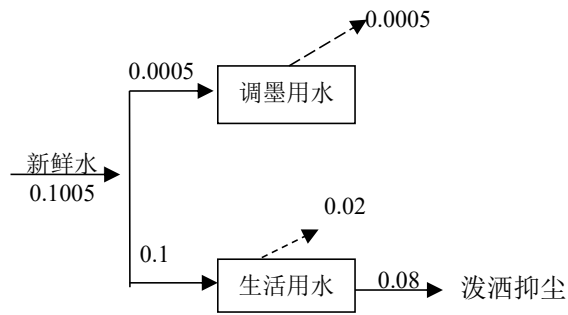


图3 项目给排水平衡图 (m³/d)

2、供电

该项目用电由当地供电电网供给，能够满足本项目用电需求。项目全年耗电量为 30 万 kwh。

3、供热

该项目职工冬季采暖利用空调，生产车间不供暖，生产过程采用电加热。

七、平面布置合理性分析

项目按照有利于生产，便于管理、运输短捷，人流物流通畅的原则进行布局。企业布局情况为厂区设有一座生产车间，入口位于西北侧，生产车间位于整个厂区，成品区位于车间中南部，原料区紧挨成品区。厂区平面布置图见附图 3。因此，项目总平面布置是合理的。

本项目生产产品为印刷纸箱和普通纸箱，以瓦楞纸板为原料、水性油墨为辅料，生产工艺包括印刷、开槽、覆膜、钉箱、打捆工艺。生产工艺流程阐述如下：

(1) 普通纸箱生产工艺流程

①开槽

本项目瓦楞纸板为外购成品，使用小型开槽机对瓦楞纸板进行开槽，切出上下盖的折叠线。

该工序污染源主要为开槽过程中产生的边角料(S₁)，收集后外售；小型开槽机产生的噪声(N)，采用选取低噪声设备，基础减振、厂房隔声等降噪措施。

②钉箱

将瓦楞纸板用钉箱机钉成纸箱。

该工序污染源主要为钉箱机产生的噪声(N)，采用选取低噪声设备，基础减振、厂房隔声等降噪措施。

③打捆

将瓦楞纸箱用打捆机打捆包装即为成品，

该工序污染源主要为打捆过程中产生的废包装袋(S₂)，收集后外售；打捆机产生的噪声(N)，采用选取低噪声设备，基础减振、厂房隔声等降噪措施。

项目具体的操作流程及产污环节见图 4。

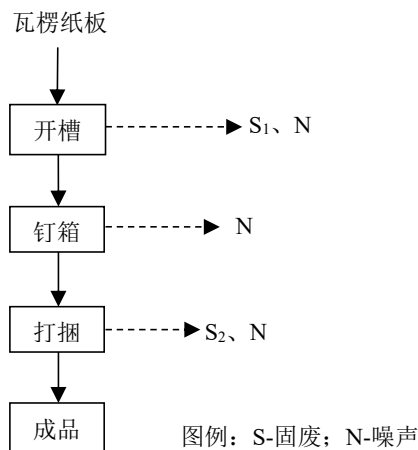


图 4 普通纸箱工艺流程及产污环节节点图

(2) 印刷纸箱生产工艺流程

①印刷

本项目瓦楞纸板为外购成品，将水性油墨放置于颜色槽内，利用水性油墨印刷开槽一体机的管道向设备添加适量的水性油墨，按订单要求在瓦楞纸板上印上相应的颜色和图案；本项目印刷使用的水性油墨为外购成品。

该工序污染源主要为印刷过程产生的废气(G_1)，污染因子为非甲烷总烃，废气由集气罩（加软帘）收集，经两级活性炭吸附装置处理，处理后的废气再经 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放。印刷过程中产生印刷废弃油墨桶(S_3)，暂存于危废间定期由厂家回收利用；废抹布(S_4)，暂存于危废间定期交由有资质单位处理；水性油墨印刷开槽一体机产生的噪声(N)，采用选取低噪声设备，基础减振、厂房隔声等降噪措施。

②开槽

印刷后的瓦楞纸板通过印刷开槽一体机按照要求开槽，切出上下盖的折叠线。

该工序污染源主要为开槽过程中产生的边角料(S_5)，收集后外售；小型开槽机产生的噪声(N)，采用选取低噪声设备，基础减振、厂房隔声等降噪措施。

③覆膜

印刷后的纸板经覆膜机进行覆膜，本工序采用预涂覆膜法，塑料薄膜与纸板一起在覆膜设备上热压，工作温度约 50℃，完成覆膜过程。

该工序污染源主要为热压过程产生的极少量有机废气(G_2)，污染因子为非甲烷总烃，废气由集气罩（加软帘）收集，与印刷工序共同经两级活性炭吸附装置处理，处理后的废气再经 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放。设备产生的噪声(N)，采用基础减振、厂房隔声等降噪措施。

④钉箱

将瓦楞纸板用钉箱机钉成纸箱。

该工序污染源主要为钉箱机产生的噪声(N)，采用选取低噪声设备，基础减振、厂房隔声等降噪措施。

⑤打捆

将瓦楞纸箱用打捆机打捆包装即为成品。

该工序污染源主要为打捆过程中产生的废包装袋(S_6)，收集后外售；打捆机

产生的噪声(N)，采用选取低噪声设备，基础减振、厂房隔声等降噪措施。

备注：①本项目不产生废墨辊、废印版、废油墨等固体废物。

②本项目印刷机为封闭式，不需要添加机油。若设备运行故障，将委托专业公司进行维修，本项目范围内不进行维修。

③印版擦拭：使用少量彩色水性油墨，其中滚轴、印版根据生产需求，不定期使用抹布对印刷机的印版进行擦拭，不会产生清洗废水。

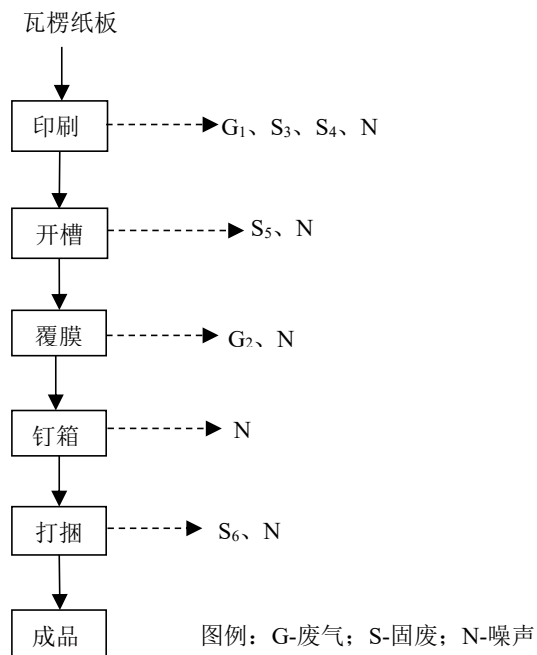


图 4 印刷纸箱工艺流程及产污环节节点图

表 2-7 项目生产工艺产排污节点一览表

类别	序号	污染源	污染因子	治理措施	排放特征
废气	G ₁	印刷废气	非甲烷总烃	集气罩(加软帘)+两级活性炭吸附装置+1根15m高排气筒(DA001)排放	连续
	G ₂	覆膜废气	非甲烷总烃		连续
噪声	N	设备噪声	Leq(A)	采用低噪声设备、建筑隔声、基础减振等降噪措施	连续
固废	S ₁ 、S ₅	开槽	边角料	收集后外售	间断
	S ₂ 、S ₆	打捆	废包装袋		间断
	S ₃	水性油墨包装桶	废水性油墨桶	暂存危废间,由厂家回收利用	间断
	S ₄	印版擦拭	废抹布	暂存危废间,委托有资质的单位进行处置	间断
	—	环保设备	废活性炭		间断
	—		废过滤棉		间断
—	职工生活	生活垃圾	收集后交环卫部门处理	间断	

与项目有关的原有环境问题

1、项目基本情况

平乡县木金纸制品加工厂始建于 2019 年，位于河北省邢台市平乡县油召乡孔第二疃村，项目总占地面积 350m²，总建筑面积 350m²，主要从事瓦楞纸箱制品加工、销售，项目目前年产 10 万套瓦楞纸箱。该项目已建设完成但未办理环保手续。

2021 年 6 月，邢台市平乡县人民政府下发《平乡县人民政府关于对小微企业优化服务、改造提升的工作方案》，方案中指出“为进一步优化营商环境激发小微企业活力，推进绿色发展，结合我县实际，对小微企业项目进一步优化服务，改造提升”。该企业符合国家产业政策，对周围环境影响较小，已经过周边居民签字同意和乡镇同意（见附件），可以申请办理审批手续。

2、主要环境问题及整改措施

环境问题：目前企业有机废气治理措施为光催化氧化装置，治理效率低。车间无组织废气直接排放，无组织排放量大。未按要求设置危废间。

整改措施：按要求建设危废间，印刷、覆膜工序产生的有机废气经集气罩收集，再由两级活性炭吸附装置处理后，由 1 根 15m 高排气筒排放。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	1、环境空气质量状况					
	(1) 基本污染物环境空气质量现状					
	<p>根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)相关规定，本评价选取 2022 年 6 月 13 日邢台市生态环境局发布的《2020 年邢台市生态环境状况公报》中平乡县 2021 年监测数据作为基本污染物环境空气质量现状数据，对各污染物的年评价指标进行环境质量现状评价，基本污染物环境空气质量现状评价表见表 3-1。</p>					
	表 3-1 基本污染物环境空气质量现状评价表					
	污染物	年评价指标	现状浓度 μg/m ³	标准值 μg/m ³	占标率 %	达标情 况
	SO ₂	年平均质量浓度	12	60	20	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	30	40	75	达标
	PM ₁₀	年平均质量浓度	86	70	123	不达标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	44	35	126	不达标
	CO	24 小时平均第 95 百分位数	1400	4000	35	达标
O ₃	日最大 8 小时平均第 90 百分位数	165	160	103	不达标	
<p>根据公报结果，项目区域为环境空气质量不达标区，不达标因子为 PM₁₀、PM_{2.5}、O₃。平乡县通过调整优化产业结构、能源结构，深入开展大气污染治理攻坚行动，切实改善环境空气质量，推进《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》（国发[2018]22 号）、《河北省打赢蓝天保卫战三年行动方案》、《关于印发邢台市打赢蓝天保卫战三年作战计划的通知》、邢台市人民政府关于印发<邢台市空气质量综合指数“退后十”攻坚工作方案>的通知》（邢字[2021]3 号）等工作的实施中提出的措施，同时企业加强环保措施的管理。项目所在区域环境空气质量将会逐步得到改善。</p>						
(2) 其他污染物环境空气质量现状						
<p>根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）相关要求，本次评价引用《平乡县鑫晓塑料制品厂环境质量现状检测报告》中的检测数据。</p>						

监测时间为 2021 年 4 月 24 日至 4 月 26 日,监测点位于本项目东南侧 4000m,满足建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据要求,引用数据可行。

①监测点位及监测因子

表 3-2 环境空气监测点位基本信息一览表

监测点名称	监测点位坐标	监测因子	监测时间	相对厂址方位	相对厂界距离/m
		1 小时平均浓度			
王刘庄村	东经 114°56'8.08" 北纬 37° 2'12.45"	非甲烷总烃	2021 年 4 月 24 日~4 月 26 日	东南	4000

②监测时间及频率

监测因子连续采样三天,小时平均浓度,每天监测 4 次(2:00、8:00、14:00、20:00),每次大于 45min。

③监测分析方法

监测分析方法见表 3-3。

表 3-3 各因子检测方法一览表

序号	检测项目	分析方法	仪器名称	检出限
1	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》(HJ604-2017)	气相色谱仪 GC-7820/YQJC-061	0.07mg/m ³

(4) 评价结果

①评价因子

评价因子为非甲烷总烃。

②评价方法

采用单因子标准指数法,计算公式为:

其表达式为: $P_i = C_i / C_{oi}$

式中: P_i ——i 种评价因子的标准指数;

C_i ——i 种评价因子的实测浓度, mg/m³;

C_{oi} ——i 种评价因子的环境质量标准, mg/m³

③评价标准

非甲烷总烃执行《环境空气质量 非甲烷总烃限值》(DB13/1577-2012)

表 1 二级标准。

④评价结果

统计分析监测结果，对环境空气质量现状采用标准指数法进行评价。本项目所在区域其他污染物环境空气质量现状评价结果见表 3-4。

表 3-4 其他污染物环境空气质量现状评价结果一览表

监测点位	评价因子	平均时间	标准值 (mg/m ³)	浓度范围 (mg/m ³)	最大浓度占标率/%	超标率/%	达标情况
王刘庄村	非甲烷总烃	1 小时平均	2.0	0.51~0.72	36	0	达标

由以上统计结果可知，评价区域内监测点在监测期间，非甲烷总烃满足《环境空气质量 非甲烷总烃限值》(DB13/1577-2012)表 1 二级标准。

2、地下水环境质量现状

项目区域水水质良好，符合《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中的 III 类标准。

3、声环境质量现状

2021 年 8 月 18 日，石家庄林壤环保科技有限公司对其敏感点噪声进行了检测，2021 年 11 月 4 日，河北标态环境监测限公司对项目所在区域夜间声环境质量现状进行了检测，声环境质量现状监测结果见表 3-5。

表 3-5 声环境现状监测及评价结果 单位：dB(A)

检测时间		检测结果 dB(A)		
2021.8.18	昼间	厂界南侧住户 2#	厂界西侧住户 3#	厂界北侧住户 4#
		56.2	55.8	55.3
2021.11.04	夜间	孔第二疃村 1#	/	/
		43.2	/	/

项目厂界噪声、项目 50 米范围内敏感点噪声满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准。

4、土壤环境质量现状

项目土壤环境符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)表 1 中第二类用地标准。

5、地表水环境质量现状

根据《2022 年 5 月邢台市地表水环境质量达标考核监测体系断面水质状

况报告》，滏阳河辛店、吕家庄断面水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类水质。

6、生态环境质量现状

建设项目周围无水源地、文物保护对象和名胜风景区，地处农村地区，生态环境质量一般。

根据项目特点及周围环境特征，确定本项目环境保护目标及保护级别见表 3-6。

表3-6 本项目环境保护目标及保护级别一览表

环境要素	坐标		保护目标	保护对象	方位	相对厂界距离/m	环境功能区
	东经	北纬					
环境空气	114.918253	37.069616	孔第二疃村	居民	S	5	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及修改单，《环境空气质量非甲烷总烃限值》（DB13/1577-2012）表 1 二级标准
	114.918223	37.069626			W	3	
	114.918303	37.069624			N	11	
	114.920766	37.069765	张第二疃村		N	250	
	114.918234	37.066836	马第二疃村		S	160	
声环境	114.918253	37.069616	孔第二疃村	S	5	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准	
	114.918223	37.069626		W	3		
	114.918303	37.069624		N	11		
地下水环境	厂区界外 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保护目标。			—		《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准	
土壤环境	厂址及附近土壤敏感点			—		《土壤环境质量 建设用地 污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 1 中第二类用地筛选值	
生态环境	本项目占地面积 350m ² ，占地范围内无生态环境保护目标			—		—	

污染物排放控制标准

(1) 废气

项目运营期印刷、覆膜过程中产生的有组织非甲烷总烃执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表1中印刷工业大气污染物排放标准;厂界无组织废气中非甲烷总烃执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表2企业边界大气污染物浓度限值;厂房外非甲烷总烃浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表A.1厂区内VOCs无组织特别排放限值要求。

(2) 废水

项目运营期无废水外排。

(3) 噪声

项目运营期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中2类标准。

(4) 固体废物

危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)其修改单(环境保护部公告2013年第36号)中相关规定;一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)相关规定;生活垃圾参照执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020年修正)第四章生活垃圾污染环境的防治规定要求。

项目各污染物排放标准见表3-7。

表3-7 项目污染物排放标准一览表

类别	污染源		评价因子	排放限值	标准来源
废气	运营期	印刷、覆膜工序	非甲烷总烃	排放浓度为50mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表1中印刷行业大气污染物排放标准
废气	运营期	无组织废气	非甲烷总烃	厂界浓度2.0mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表2企业边界大气污染物浓度限值
				厂区内监控点处1h平均浓度值6mg/m ³ ;厂区内监控点处任意一次浓度值20mg/m ³	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表A.1厂区内VOCs无组织特别排放限值

	噪声	营运期	L _{eq} (A)	昼间≤60dB(A) 夜间≤50dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准
	固废	一般固废	边角料、废包装袋		《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)相关规定
		危险废物	废水性油墨桶、废抹布、废活性炭、废过滤棉		《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)其修改单(环境保护部公告2013年第36号)中相关规定
		生活垃圾		《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020年修正)第四章生活垃圾污染环境的防治规定要求	

根据《关于进一步改革和优化建设项目主要污染物排放总量核定工作的通知》（冀环总[2014]283号），项目总量依照国家或地方污染物排放标准核定。

(1) 废水（COD、NH₃-N）

项目废水主要为职工盥洗废水，水质简单且产生量较小，用于泼洒抑尘。全厂废水不外排，确定废水污染物总量控制指标为 COD0t/a、NH₃-N0t/a。

(2) 废气（SO₂、NO_x、VOCs、颗粒物）

项目用热采用电加热，不产生 SO₂、NO_x。项目有组织废气主要为印刷、覆膜工序产生的非甲烷总烃由集气罩（加软帘）收集，经两级活性炭吸附装置处理，再经 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放。

项目废气污染物排放总量见表 3-8。

表 3-8 项目废气污染物排放总量核算表

类别	污染因子	标准浓度 mg/m ³	总排气量 m ³ /h	运行时间 h	污染物年 排放量 t/a
印刷、覆膜工序产生的非甲烷总烃	非甲烷总烃	50	4000	1200	0.24
核算公式	污染物排放量（t/a）=污染物浓度（mg/m ³ ）×排气量（m ³ /h）×运行时间（h/a）÷10 ⁹				
核算结果	项目污染物年排放量为：非甲烷总烃 0.24t/a。				

综上所述，建议本项目总量控制指标为 COD 0t/a、NH₃-N0t/a、SO₂0t/a、NO_x0t/a、颗粒物 0t/a、VOCs（以非甲烷总烃计）0.24t/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	<p style="text-align: center;">项目已建设完成，属于补办环评，施工期已结束，本次评价不再对施工期环境影响及保护措施进行分析。</p>																																																		
运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	<p style="text-align: center;">一、大气环境影响分析</p> <p>项目营运期有组织废气主要为印刷、覆膜工序废气；无组织废气主要为未被集气罩完全收集的废气。本项目废气产排及治理情况见表 4-1。</p> <p style="text-align: center;">表4-1 项目废气产排及治理情况一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th>工序</th> <th>污染物</th> <th>产生量 t/a</th> <th>产生浓度 mg/m³</th> <th>治理设施</th> <th>是否可行技术</th> <th>收集效率</th> <th>处理效率</th> <th>排放量 t/a</th> <th>排放速率 kg/h</th> <th>排放浓度 mg/m³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>印刷、覆膜工序废气</td> <td>非甲烷总烃</td> <td>0.04</td> <td>7.5</td> <td>两级活性炭吸附装置</td> <td>是</td> <td>90%</td> <td>85%</td> <td>0.0054</td> <td>0.005</td> <td>1.25</td> </tr> <tr> <td>无组织废气</td> <td>非甲烷总烃</td> <td>0.004</td> <td>/</td> <td>车间密闭</td> <td>是</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>0.004</td> <td>0.003</td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table> <p>排放标准</p> <p>标准名称及限值</p> <p>①有组织废气非甲烷总烃执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 中印刷行业大气污染物排放标准(非甲烷总烃≤50mg/m³)；</p> <p>②厂界无组织非甲烷总烃排放满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 2 企业边界大气污染物浓度限值(非甲烷总烃≤2.0mg/m³)，厂房外无组织废气非甲烷总烃排放满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值。</p> <p style="text-align: center;">废气污染源排放口基本情况见表 4-2。</p> <p style="text-align: center;">表 4-2 废气污染源排放口基本情况一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">编号及名称</th> <th rowspan="2">类型</th> <th rowspan="2">地理坐标</th> <th colspan="2">排气筒参数</th> </tr> <tr> <th>高度及内径</th> <th>温度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>印刷、覆膜工序废气排放口 DA001</td> <td>一般排放口</td> <td>E: 114.917663 N: 37.069382</td> <td>15m、0.35m</td> <td>20°C</td> </tr> <tr> <td>无组织废气</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table>	工序	污染物	产生量 t/a	产生浓度 mg/m ³	治理设施	是否可行技术	收集效率	处理效率	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	印刷、覆膜工序废气	非甲烷总烃	0.04	7.5	两级活性炭吸附装置	是	90%	85%	0.0054	0.005	1.25	无组织废气	非甲烷总烃	0.004	/	车间密闭	是	/	/	0.004	0.003	/	编号及名称	类型	地理坐标	排气筒参数		高度及内径	温度	印刷、覆膜工序废气排放口 DA001	一般排放口	E: 114.917663 N: 37.069382	15m、0.35m	20°C	无组织废气	/	/	/	/
工序	污染物	产生量 t/a	产生浓度 mg/m ³	治理设施	是否可行技术	收集效率	处理效率	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³																																									
印刷、覆膜工序废气	非甲烷总烃	0.04	7.5	两级活性炭吸附装置	是	90%	85%	0.0054	0.005	1.25																																									
无组织废气	非甲烷总烃	0.004	/	车间密闭	是	/	/	0.004	0.003	/																																									
编号及名称	类型	地理坐标	排气筒参数																																																
			高度及内径	温度																																															
印刷、覆膜工序废气排放口 DA001	一般排放口	E: 114.917663 N: 37.069382	15m、0.35m	20°C																																															
无组织废气	/	/	/	/																																															

(2) 源强核算

(1) 印刷、覆膜工序废气

项目在印刷、覆膜过程中均产生有机废气，根据水性油墨的成分分析，可挥发性溶剂（乙醇、三乙胺）占 25%，以非甲烷总烃计，按全部挥发计算，水性油墨使用量为 0.15t/a，则挥发量为 0.0375t/a，覆膜工序热压过程会产生极少量有机废气，主要污染因子为非甲烷总烃，参照《全国第二次污染源普查工业源产排污系数手册（试用版）》中“292 塑料制品行业系数手册-塑料薄膜”挥发性有机物（以非甲烷总烃计），产污系数为 2.5kg/t。本项目塑料薄膜使用量为 1t/a，则废气产生量为 0.0025t/a。项目非甲烷总烃总产生量为 0.04t/a。

项目印刷、覆膜时生产车间门窗关闭，并在印刷机、覆膜机废气产生处上方设集气罩，印刷废气、覆膜废气经集气罩与软帘收集，共同经两级活性炭吸附装置处理，再经 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放。在印刷、覆膜工序开始前，预先开启废气净化装置和排风装置，待工序结束一段时间后，再行关闭净化装置和排风装置。

项目废气收集效率按 90%计，“两级活性炭吸附装置”去除效率以 85%计，按照每年印刷、覆膜 1200h 计，风机分量为 4000m³/h，则非甲烷总烃产生量为 0.036t/a，产生速率为 0.03kg/h，产生浓度为 7.5mg/m³；处理后的非甲烷总烃排放量约为 0.0054t/a，排放速率约为 0.005kg/h，排放浓度约为 1.25mg/m³。印刷工序有组织废气中非甲烷总烃排放浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 中印刷行业大气污染物排放标准（非甲烷总烃≤50mg/m³）。

(2) 无组织废气

未被集气罩完全收集的废气以无组织形式逸散，污染因子为非甲烷总烃。非甲烷总烃排放量为 0.004t/a，排放速率约为 0.003kg/h，厂界无组织废气非甲烷总烃排放满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 企业边界大气污染物浓度限值，厂房外无组织废气非甲烷总烃排放满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值。

(3) 运营期内对居民点的环境影响分析

依据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)中 5.3 节工作等级的确定方法，结合项目工程分析结果，选择正常排放的主要污染物及排放参数，采用附录 A 推荐模型中的 AERSCREEN 模式计算项目污染源的最大环境影响，然后按评价工作分级判据进行分级。

① P_{\max} 及 $D_{10\%}$ 的确定

依据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中最大地面浓度占标率 P_i 定义如下：

$$P_i = \frac{C_i}{C_{0i}} \times 100\%$$

P_i ——第 i 个污染物的最大地面空气质量浓度 占标率，%；

C_i ——采用估算模型计算出的第 i 个污染物的最大 1h 地面空气质量浓度， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；

C_{0i} ——第 i 个污染物的环境空气质量浓度标准， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

②评价等级判别表

评价等级按下表的分级判据进行划分

表 4-3 评价等级判别表

评价工作等级	评价工作分级判据
一级评价	$P_{\max} \geq 10\%$
二级评价	$1\% \leq P_{\max} < 10\%$
三级评价	$P_{\max} < 1\%$

③污染物评价标准

污染物评价标准和来源见下表。

表 4-4 污染物评价标准

污染物名称	功能区	取值时间	标准值($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准来源
非甲烷总烃	二类限区	1 小时	2000.0	《环境空气质量 非甲烷总烃限值》(DB13/1577-2012) 二级标准

④污染源参数

表 4-5 主要废气污染源参数一览表

污染源名称	排气筒底部中心坐标(°)		排气筒底部海拔高度(m)	排气筒参数				污染物排放速率(kg/h)
	经度	纬度		高度(m)	内径(m)	温度(°C)	流速(m/s)	非甲烷总烃
印刷、覆膜工序	114.917663	37.069382	40	15	0.35	20	11.54	0.005

⑤项目参数

估算模式所用参数见表

表 4-6 估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	农村
	人口数(城市人口数)	/
最高环境温度		42.7
最低环境温度		-22.1
土地利用类型		农作地
区域湿度条件		中等湿度
是否考虑地形	考虑地形	是
	地形数据分辨率(m)	90
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	否
	岸线距离/m	/
	岸线方向/°	/

⑥ 评价工作等级确定

本项目所有污染源的正常排放的污染物的 Pmax 和 D10%预测结果如下：

表 4-7 预测和计算结果一览表

污染源名称	评价因子	评价标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Cmax ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Pmax(%)	D10%(m)
印刷、覆膜工序	非甲烷总烃	2000.0	0.00115	0.06	/
厂界面源	非甲烷总烃	2000.0	0.00249	0.17	/

本项目 Pmax 最大值出现为厂界面源排放的非甲烷总烃 Pmax 值为 0.17%，Cmax 为 0.00249 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018) 分级判据，确定本项目大气环境影响评价工作等级为三级。根据导则要求：大气评价级别为三级时，项目不进行进一步预测与评价。

表 4-8 建设项目大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目						
评价等级与范围	评价等级	一级 <input type="checkbox"/>		二级 <input type="checkbox"/>		三级 <input checked="" type="checkbox"/>		
	评价范围	边长=50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5km <input checked="" type="checkbox"/>		
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	$\geq 2000\text{t/a}$ <input type="checkbox"/>	500~2000t/a <input type="checkbox"/>			$< 500\text{t/a}$ <input checked="" type="checkbox"/>		
	评价因子	非甲烷总烃			包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/>			
评价标准	评价标准	国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>		地方标准 <input type="checkbox"/>		附录 D <input type="checkbox"/>	其他标准 <input type="checkbox"/>	
现状评价	环境功能区	一类区 <input type="checkbox"/>		二类区 <input checked="" type="checkbox"/>		一类区和二类区 <input type="checkbox"/>		
	评价基准年	(2020) 年						
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据 <input type="checkbox"/>		主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>		现状补充监测 <input checked="" type="checkbox"/>		
	现状评价	达标区 <input type="checkbox"/>			不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>			
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/> 现有污染源 <input type="checkbox"/>		拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>		其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/>	区域污染源 <input type="checkbox"/>	
大气环境影响评价	预测模型	AERMOD <input type="checkbox"/>	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTAL2000 <input type="checkbox"/>	EDMS/AED <input type="checkbox"/>	CALPUF <input type="checkbox"/>	网格模型 <input type="checkbox"/>	其他 <input checked="" type="checkbox"/>
	预测范围	边长 $\geq 50\text{km}$ <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5km <input checked="" type="checkbox"/>		

	预测因子	预测因子(颗粒物、非甲烷总烃)		包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/>	
	正常排放短期浓度贡献值	C 本项目最大占标率≤100% <input checked="" type="checkbox"/>		C 本项目最大占标率>100% <input type="checkbox"/>	
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	C 本项目最大占标率≤10% <input type="checkbox"/>		C 本项目最大标率>10% <input type="checkbox"/>
		二类区	C 本项目最大占标率≤30% <input checked="" type="checkbox"/>		C 本项目最大标率>30% <input type="checkbox"/>
	非正常排放1h浓度贡献值	非正常持续时间长	C 非正常占标率≤100% <input type="checkbox"/>		C 非正常占标率>100% <input type="checkbox"/>
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加	C 叠加达标 <input type="checkbox"/>		C 叠加不达标 <input type="checkbox"/>	
	区域环境质量的整体变化情况	k≤-20% <input type="checkbox"/>		k>-20% <input type="checkbox"/>	
环境监测计划	污染源监测	监测因子：(非甲烷总烃)		有组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/> 无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/>	无监测 <input type="checkbox"/>
	环境质量监测	监测因子：()		监测点位数()	无监测 <input checked="" type="checkbox"/>
评价结论	环境影响	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不可以接受 <input type="checkbox"/>			
	大气环境保护距离	三级评价，不设大气环境保护距离			
	污染源年排放量	SO ₂ :()t/a	NO _x :()t/a	颗粒物(0.)t/a	VOCs:(0.0094)t/a

注：“”为勾选项，填“”；“()”为内容填写项

综上所述，本项目产生的废气治理后均能达标排放，废气治理措施可行。

(3) 非正常工况

非正常工况排放指生产中开停车（工）、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，以及污染排放控制措施达不到应有效率等情况下的排放。本项目将印刷、覆膜工序废气处理装置出现故障，污染物直接排放定为非正常工况下的废气排放源强。项目非正常工况废气的排放情况见下表。

表4-9 非正常工况废气排放情况表

产排污环节	污染物种类	非正常工况	频次	排放浓度	持续时间	排放量	措施
印刷、覆膜工序	非甲烷总烃	废气处理装置出现故障，导致废气未经处理直接排放	1次/a	7.25mg/m ³	1h/次	0.029kg	制定环保设备例行检查制度，加强定期维护保养，检修时应停止生产活动运行，杜绝废气未经处理直接排放

建设单位应严格控制废气非正常排放，并采取以下措施：

1、物料储存：涉 VOCs 物料密闭储存。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内。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。

2、制定环保设备例行检查制度，加强定期维护保养，发现风机、处理设施故障、损坏或排风管道破损时，应立即停止生产活动，对设备或管道进行维修，待恢复正常后方正常运行。

3、定期检修废气废气处理装置及排气筒，确保净化效率符合要求；检修时应停止生产活动运行，杜绝废气未经处理直接排放。

4、设环保管理专员，对环保管理人员及技术人员进行岗位培训，委托具有专业资质的环境检测单位对项目排放的各类废气污染物进行定期监测。

根据《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ1066-2019），本项目废气污染源监测计划见下表。

表 4-10 废气污染源监测一览表

类别	监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
废气	印刷、覆膜工序废气排放口 DA001	非甲烷总烃	1次/年	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 中印刷行业大气污染物排放标准
	无组织废气	厂界非甲烷总烃	1次/年	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 2 企业边界大气污染物浓度限值
		厂房外非甲烷总烃	1次/年	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值

(4) 达标分析及环境影响分析

项目区域为环境空气质量不达标区，参照《排污许可证申请与核发技术规范印刷工业》（HJ1066-2019），非甲烷总烃防治可行技术包括：吸附、催化燃烧等，颗粒物防治可行技术包括袋式除尘、静电除尘等。本项目印刷、覆膜工序废气经过两级活性炭吸附装置处理，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1中印刷行业大气污染物排放标准要求。因此废气污染防治措施为可行技术。根据源强核算，项目污染物排放均可达到相应的排放标准，同时废气污染物的排放量较小，排放方式为有组织排放，因此项目建设不会改变所在地大气环境质量等级，对周边大气环境和环境保护目标的影响较小。废气污染防治措施可行性分析见下表。

表 4-11 排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业（HJ1066-2019）

排污单位类别	生产单元	生产设施	废气产物环节	污染物种类	污染防治措施	本项目污染防治措施	是否可行
印刷工业	印刷、覆膜	印刷机、覆膜机	挥发废气	非甲烷总烃	集气设施或密闭车间、活性炭吸附（现场再生）、浓缩+热力（催化）氧化技术、直接热力（催化）氧化技术、其他	两级活性炭吸附装置	可行

二、废水环境影响分析

项目无生产废水。废水主要为职工生活污水，职工生活污水产生量按用量的80%计算，则产生量为0.08m³/d（24m³/a），主要污染物为COD、SS、氨氮，浓度分别为400mg/L、200mg/L、50mg/L，产生量分别为0.00096t/a、0.0048t/a、0.0012t/a；水质简单，直接用于泼洒抑尘，全厂废水不外排。

三、声环境影响分析

1、噪声源强及降噪措施

该项目主要噪声源为印刷机、覆膜机、风机等设备，其源强约为60-70dB(A)。

工程主要采用产噪设备布置在厂房内，基础减振等降噪措施及距离衰减来控制噪声对周围环境产生影响。项目运营期噪声源及防治措施见表 4-12。

表 4-12 噪声源及防治措施一览表

序号	噪声源	数量	噪声源强	降噪措施及效果	治理后噪声值	达标情况
1	钉箱机	2	60	采用低噪声设备，设置减振基础，20dB(A)	40	达标
2	打捆机	1	60		40	达标
3	水性油墨印刷开槽机	1	70		50	达标
4	小型开槽机	1	70		50	达标
5	覆膜机	1	70		50	达标
6	风机	1	70		50	达标

噪声影响预测模式采用《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009)中推荐的模型。噪声在传播过程中受到多种因素的干扰，使其产生衰减，根据建设项目噪声源和环境特征，预测过程中考虑厂房等建筑物的隔声及屏障作用。预测模式采用点声源处于半自由空间的几何发散模式。

(1) 室外点声源利用点源衰减公式

$$LA(r)=LA(r_0)-20lg(r/r_0)-8$$

式中 LA(r)、LA(r₀)分别是距声源 r、r₀ 处的 A 声级值。

(2) 对于室内声源按下列步骤计算：

①由类比监测取得室外靠近围护结构处的声压级 LA(r₀)。

②将室外声级 LA(r₀)和透声面积换算成等效的室外声源。计算出等效源的声功率级：

$$Lw=LA(r_0)+10lgS$$

式中 S 为透声面积。

③用下式计算出等效室外声源在预测点的声压级。

$$LA(r)=Lw-20lg(r_0)-20lg(r/r_0)-8$$

④用下式计算各噪声源对预测点贡献声级及背景噪声叠加。

$$L = 10 \times \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{Ai}} \right)$$

式中： L_{Ai} 为声源单独作用时预测处的 A 声级， n 为声源个数。

通过噪声预测软件，厂界噪声和周围敏感点噪声预测结果见表 4-13。

表 4-13 噪声预测结果 单位：dB (A)

预测点位置 及编号	贡献值		标准	标准值		达标状 况
	昼间	夜间		昼间	夜间	
东厂界	46.8	46.8	《工业企业厂界环境 噪声排放标准》 (GB12348-2008)中 2 类标准要求	60	50	达标
南厂界	46.8	46.8		60	50	达标
西厂界	47.3	47.3		60	50	达标
北厂界	46.2	46.2		60	50	达标

由预测结果可知，项目噪声源对四周厂界的噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准的要求，对周围声环境影响较小。

表 4-14 50 米范围内敏感点噪声预测结果 单位：dB (A)

序号	预测点名称	相对距 离 (m)	本项目贡 献值	现状监测结果		预测值	
				昼间	夜间	昼间	夜间
1	厂界南侧住 户 2#	3	46.8	56.7	43.2	57.12	48.37
2	厂界西侧住 户 3#	5	47.3	56.3	43.2	56.81	48.73
3	厂界北侧住 户 4#	11	46.2	55.8	43.2	56.25	47.96

由预测结果可知，经采取降噪措施后，50 米范围内敏感点噪声预测值满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类区标准。

2、噪声监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017) 的相关规定以及本项目污染物排放情况，对本项目噪声的日常监测要求详见表 4-15。

表 4-15 厂界噪声监测要求

监测点位	监测频率	监测因子	执行标准
厂界外 1m	每季度一次	L_{eq} (A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准

四、固体废物环境影响分析

本项目营运期产生的固废包括边角料、废包装袋、废水性油墨桶、废抹布、废活性炭、废过滤棉和职工生活垃圾。

(1) 一般固废

边角料产生量为 0.1t/a，收集后外售；废包装袋产生量为 0.1t/a，收集后外售。

(2) 危险废物

废水性油墨桶：本项目废水性油墨桶产生量约为 0.1t/a，根据《国家危险废物名录》(2021 年版)，废水性油墨桶属于“HW49 其他废物类别，行业来源为非特定行业，废物代码为 900-041-49，危险废物为含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质”，危险特性为 T/In。

废抹布：本项目废抹布产生量约为 0.05t/a，根据《国家危险废物名录》(2021 年版)，废抹布属于“HW49 其他废物类别，行业来源为非特定行业，废物代码为 900-041-49，危险废物为含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质”，危险特性为 T/In。

废活性炭：有机废气治理措施中活性炭需定期更换会产生废活性炭，根据《国家危险废物名录》(2021 年版)，废活性炭属于“HW49 其他废物类别，行业来源为非特定行业，废物代码为 900-039-49，危险废物为烟气、VOCs 治理过程(不包括餐饮行业油烟治理过程)产生的废活性炭，化学原料和化学制品脱色(不包括有机合成食品添加剂脱色)、除杂、净化过程产生的废活性炭(不包括 900-405-06772-005-18、261-053-29、265-002-29、384-003-29387-001-29 类废物)”，危险特性为 T。

活性炭对有机废气的各组分吸附量约为 0.25g/g 活性炭，有机废气的吸附量为 0.031t/a，本项目采取两组活性炭箱的吸附方式，活性炭每次的填充量约为 0.052t/次，每 6 个月更换一次，则废活性炭的产生量约为 0.135t/a。

更换活性炭时，由人工打开活性炭吸附箱，将废活性炭从吸附箱中取出，装进袋子中，检查新活性炭滤网是否有破损，检查完后，由人工将新活性炭放入吸附箱中并封好吸附箱。更换下来的废活性炭由企业收集后暂存于危废间中，定期交由有资质单位进行处置。

废过滤棉：有机废气治理措施中过滤棉需定期更换会产生废过滤棉，类比同行业数据，本项目废过滤棉产生量约为 0.03t/a，根据《国家危险废物名录》(2021 年版)，废过滤棉属于“HW49 其他废物类别，行业来源为非特定行业，废物代码为

900-041-49，危险废物为含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质”，危险特性为 T/In。

(3) 生活垃圾

本项目职工 5 人，年工作 300 天，生活垃圾产生量按每人每天 0.5kg/d 计，其产生量约 0.75t/a，由环卫部门统一处置。

本项目固体废物产生及处置措施见表 4-16。

表 4-16 本项目固体废物产生及处置情况

序号	污染源	污染物	产生量 (t/a)	储存方式	分类	处理措施
1	生产过程	废包装袋	0.1	堆存	一般固废	收集后外售
2		边角料	0.1	堆存	一般固废	收集后外售
3		废水性油墨桶	0.1	桶装	危险废物	暂存危废间，由厂家回收利用
4		废抹布	0.05	桶装	危险废物	暂存危废间，委托有资质单位进行处置
5	废活性炭	0.135	桶装	危险废物		
6	环保设备	废过滤棉	0.03	桶装	危险废物	
7	职工生活	生活垃圾	0.75	——	生活垃圾	收集后交由环卫部门处理

本项目危险废物情况汇总见表 4-17。

表 4-17 本项目危险废物一览表

序号	危废名称	危险废物类别	废物代码	产生量 t/a	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性
1	废活性炭	HW49 其他废物	900-039-49	0.135	固态	有机物	有机物	每 6 个月	T
2	废过滤棉	HW49 其他废物	900-041-49	0.03	固态	有机物	有机物	每 6 个月	T/In
3	废水性油墨桶	HW49 其他废物	900-039-49	0.1	固态	有机矿物质	有机矿物质	每 6 个月	T/In
4	废抹布	HW49 其他废物	900-041-49	0.05	固态	有机物	有机物	每 6 个月	T/In

项目危废间占地面积为 5m²，危废暂存间设计要求如下：

①危险废物暂存间根据《危险废物贮存污染控制标准》的相关要求进行防渗，使室内地面渗透系数小于 1×10⁻⁷cm/s，且四面墙体均按照要求至少在 1.2m 高度处以下进行防渗处理。危废暂存间建议采取的防渗措施为：暂存间四周壁及裙角用

三合土处理，再用水泥硬化，四周壁 1.2m 高度处以下用 2mm 厚环氧树脂进行防腐、防渗。室内地面底部铺设不小于 30cm 厚的三合土压实，其上铺 150mm 厚的混凝土，然后用 2mm 厚环氧树脂进行防腐、防渗，并在周边设置围堰，在围堰内涂环氧树脂漆防渗，确保防渗效果等效粘土防渗层 $M_b \geq 6.0m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ 。

②危废暂存间应为永久性砖混建筑，需设置围堰，暂存间应封闭、防风、防雨、防日晒。

③危废暂存间按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）中 4.1 危险废物图形符号类型，4.2 标志的形状及颜色设置警示标志，按第 5 条相关要求对标志牌的使用与维护。盛装危险废物的容器上必须粘贴符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）附录 A 所示的标签。管理要求：危险废物按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及《危险废物转移联单管理办法》的规定进行：①必须将危险废物装入容器内，禁止将不相容（相互反应）的危险废物在同一容器内混装。②容器应粘贴符合标准中附录 A 所示标签。③容器应满足相应强度要求，且完好无损，容器材质和衬里与危险废物相容（不相互反应）。④必须定期对贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。⑤做好危险废物台账管理，台账注明危险废物的名称、来源、数量、特性、入库日期、出库日期、接受单位名称等。⑥危废转移前向主管环保部门报批转移计划，经批准后向其申领联单，并按照规定转移。

综上所述可知，本项目产生的固体废物均能够得到妥善处理，不会对周围环境产生明显影响。

五、地下水环境影响分析、土壤环境影响分析

项目环境影响类型为“污染影响型”，项目废气污染物主要为非甲烷总烃，无含重金属等有毒有害物质的粉尘；同时根据关于印发《农用地土壤污染状况详查点位布设技术规定》的通知（环办土壤函[2017]1021 号），需考虑大气沉降影响的行业包括 08 黑色金属矿采选业、09 有色金属矿采选业、25 石油加工、炼焦和核燃料加工业、26 化学原料和化学制品制造业、27 医药制造业、31 黑色金属冶炼和压

延加工业、32 有色金属冶炼和压延加工业、38 电气机械和器材 制造业（电池制造）、77 生态保护和环境治理业（危废、医废处置）、78 公共设施管理业（生活垃圾处置）。本项目属于 C2239 其他纸制品制造，不在上述行业范围内，故不考虑大气沉降影响。无生产废水产生，生活污水泼洒抑尘。项目不涉及地面漫流影响。车间采取了分区防渗措施，具体防渗措施如下：

（1）重点防渗区域

危废间采取重点防渗措施，防渗层为至少 1 米厚粘土层（渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ），或 2 毫米厚高密度聚乙烯，或至少 2 毫米厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ，并在周边设置围堰，在围堰内涂环氧树脂防渗。确保防渗效果等效粘土防渗层 $M_b \geq 6.0\text{m}$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。

（2）一般防渗区域

生产车间底部用 15cm 三合土铺底，再在上层用 10~15cm 的水泥混凝土浇底，四周壁用砖砌再用水泥硬化防渗。确保防渗效果等效粘土防渗层 $M_b \geq 1.5\text{m}$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。

在确保危废间、生产车间的各项防渗措施得以落实并得到良好维护的前提下，可有效控制车间内污染物下渗现象，污染物发生入渗的可能性极小，项目建设不会对周围地下水和土壤环境造成不利影响。

六、环境风险

（1）风险调查与识别

1) 风险物质危险性识别和评价

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）要求，经识别，本项目风险物质为废过滤棉、废活性炭，属于附录 B 中健康危险急性毒性物质（类别 2，类别 3），以上风险物质在贮存过程中存在一定的泄露、火灾等环境风险。本项目所涉及危险物质其物理化学性质、毒性及易燃易爆性质见表 4-18。

表 4-18 危险物质主要理化性质及危险特性一览表

名称	理化性质	燃烧爆炸性	毒理特性
废过滤棉、废活性炭	附录 B 中健康危险急性毒性物质（类别 2，类别 3）	--	--

2) 风险源分布情况调查

根据项目车间生产设备及平面布置功能区划，项目危险单元划分、单元内危险废物最大存在量、潜在的风险源分析结果见表 4-19。

表 4-19 项目危险单元划分

序号	风险单元	危险物质	单元内最大存在量 (t)
1	危废间	废过滤棉	0.03
2	危废间	废活性炭	0.135

3) 环境风险潜势判断

本项目危险物质存在量与其临界量比值见表 4-20。

表 4-20 企业环境风险物质数量与临界量比值一览表

序号	物质名称	临界量 Q_n (t)	最大存在量 q_n (t)	Q_n/q_n
1	废过滤棉	50	0.03	0.0006
2	废活性炭	50	0.135	0.0027
合计 (Q)				0.0033

由表 4-20 可知，本项目危险物质存在量与其临界量比值 $Q=0.0033<1$ ，环境风险潜势为 I，故本评价仅需进行简单分析。

(2) 环境风险影响途径分析

1) 生产设施及生产过程主要危险单元分析

根据工艺流程和生产特点，本项目主要危险单元为危废间，生产过程中可能发生的潜在风险事故及其原因见表 4-21。

表 4-21 项目环境风险及环境影响途径识别表

序号	风险单元	风险源	作业特点	主要危险物质	环境影响途径	可能受影响的环境敏感目标
1	危废间	废过滤棉	常温常压	泄露	大气	居住区
2	危废间	废活性炭	常温常压	泄露	大气	居住区

2) 危险物质环境转移的途径识别

根据以往同类装置及事故调查分析，事故触发因素主要为生产过程操作失误、盛装废抹布、废过滤棉、废活性炭破损等引起物料撒漏，进而引发土壤、大气、水体污染等环境事故。

本项目毒害物质扩散途径主要有以下几方面：

大气扩散：风险物质泄露后直接进入大气环境或挥发进入大气环境，或者发生火灾爆炸事故时伴生污染物进入大气环境，通过大气扩散对项目周围环境造成危害。

水环境扩散：消防灭火采用干粉灭火器，无消防废水产生及排放；危废间设置围堰，能有效避免风险物质通过排水系统排入地表水体，对地表水环境造成影响。

地下水环境扩散：本项目液态风险物质泄露，通过车间地面下渗至地下含水层并向下游运移，对地下水环境敏感目标造成风险事故。

（3）环境风险防范措施

1) 选址、总图布置和建筑安全防范措施

工程设计和施工过程中严格执行国家有关部门现行的设计规范及标准，各生产装置之间严格按防火防爆间距设置，厂房及建筑物按《建筑设计防火规范》规定等级设计，高温明火的设备尽可能远离散发可燃气体的场所，合理划分工艺生产区、辅助生产区及储运设施区、各区按其危险程度采取相应的安全防范措施进行管理。合理组织人流和货流，结合交通、消防的需要，装置区周围设置消防通道，以满足工艺流程，厂区外运输、检修及生产管理的要求。

2) 危险品存储防范措施

废过滤棉、废活性炭存放于危废暂存间，定期委托有资质单位处理。危废间贮存及建设标准：

①公司危废间按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）标准要求建设，符合不扩散、不渗漏、不丢失的要求。危废间上锁管理，钥匙由专人保管，双人双锁，未经允许其他人不得擅自进入。

②在危废间外墙设危险废物标示牌，写明危险废物种类和危害，由专人负责管理。危险废物警告标示牌为边长 40cm 的等边三角形，背景为黄色，图案为黑色，标志外檐 2.5cm。外墙悬挂的危险废物标签为边长 40cm 的正方形，底色为醒目橘黄色，字体为黑色黑体字。危险废物容器粘贴的危险废物标签为边长 20cm 的正方形，底色为醒目橘黄色，字体为黑色黑体字。

③危险废物暂存间设有危险废物台账，台帐上详细注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的种类、入库日期及接收单位名称；定期对所储存的危险废物包装容器及储存设施进行检查，发现破损，及时采取措施清理更换。按照《危险废物贮存污染控制标准》的相关要求，在防渗结构上（包括房间的底部及四周壁）均设置防渗层，渗透系数小于 $1 \times 10^{-7} \text{ cm/s}$ ，并与地面防渗层连成整体。不同废物存放在不渗透间隔分开的区域内，每个部分有防漏裙脚，装入专用容器。危险废物定期交给有资质单位处理，严格执行《危险废物转移联单管理办法》中相关规定，危险废物产生单位应当如实填写联单中产生单位栏目，并加盖公章，经交付危险废物运输单位核实验收签字后，将联单第一联副联自留存档，将联单第二联交移出地环境保护行政主管部门，联单第一联正联及其余各联交付运输单位随危险废物转移运行。

3) 消防防范措施

设置安全消防设施，配备便携式灭火器，用于扑救局部小型火灾；装置区内所有电气均为防爆电气，并带有漏电保护；控制仪表相应防静电和防雷保护装置。

4) 管理上采取的防范措施

认真贯彻落实《危险化学品安全管理条例》等法律、法规，依法对生产使用的危险化学品进行登记、档案管理，建立健全安全生产责任制，把安全生产落实到岗位和人头。定期组织安全检查，及时消除事故隐患，强化对危险源的监控。

加强对从业人员的安全宣传、教育和培训，严格实行从业人员资格和持证上岗制度，促使其提高安全防范意识，掌握防范和处置危化品初期泄露事故的技能，杜绝违规操作。

(4) 环境风险评价结论

企业只要严格按照环评及有关规定提出的风险防范措施与管理要求实施，项目发生泄露和火灾爆炸事故的可能性将进一步降低，环境风险可以控制在可预知、可控制、可解决的情况之下，不会对外环境造成大的危险影响。因此，本项目环境风险在可接受水平，从环境风险角度分析本项目可行。

建设项目环境风险简单分析内容见表 4-22。

表 4-22 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	平乡县木金纸制品加工厂年生产 10 万套纸箱项目			
建设地点	河北省	邢台市	平乡县	孔第二疃村
地理坐标	经度	114°55'3.924"	纬度	37°4'10.192"
主要危险物质及分布	废过滤棉、废活性炭（危废间）			
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	废过滤棉、废活性炭发生事故类型主要有泄漏、火灾，可能对大气环境造成一定污染影响，对地表水及地下水环境造成的污染影响较小。			
风险防范措施要求	①危废间采取重点防渗措施，防渗层为至少 1 米厚粘土层（渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ），或 2 毫米厚高密度聚丙烯，或至少 2 毫米其它人工材料，渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ 。确保防渗效果等效粘土防渗层 $Mb \geq 6.0\text{m}$ ，渗透系数 $K \leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。 ②设置安全消防设施，配备便携式灭火器，用于扑救局部小型火灾；装置区内所有电气均为防爆电气，并带有漏电保护；控制仪表设计相应防静电和防雷保护装置。 ③生产中加强安全管理；建立健全安全生产责任制，把安全生产责任落实到岗位和人头。定期组织安全检查，及时消除事故隐患，强化对危险源的监控。			

七、生态环境影响分析

项目位于邢台市平乡县油召乡孔第二疃村，项目占地范围内和周边无特殊生态敏感区和重要生态敏感区。项目占地不会影响生态系统和物种多样性。项目生产运行阶段生态影响较小。

八、电磁辐射

本项目无电磁辐射影响。

九、环境管理

为了贯彻执行有关环境保护法规，及时了解项目及其周围环境质量变化情况，掌握环境保护措施实施的效果，保证该区域良好的环境质量，建设单位进行相应的环境管理。

（1）环境管理要求

①贯彻落实国家相关法律法规及政策，以国家相关法律法规为依据，落实防治环境污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算，及时当地环境保护部门汇报各阶段的情况。

②项目的建设遵循“三同时”制度，即项目环保措施与主体工程同时设计、同时

施工、同时投产使用。

③排污许可制度衔接。根据《固定污染源排污许可分类管理名录(2019年版)》，本项目属于“十七、造纸和纸制品业 22-38、纸制品制造 223-其他”，根据项目自身特点及地方管理要求，本项目实施排污登记管理。建设单位应按照《排污许可管理条例》、《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》等排污许可证相关管理要求，在规定时限内排污登记。

④建设项目竣工后，建设单位或者其委托的技术机构应当依照国家有关法律法规。建设项目竣工环境保护验收技术规范。建设项目环境影响报告表和审批决定等要求，如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，同时还应如实记载其他环境保护对策措施落实情况，编制竣工环境保护验收报告。

⑤验收报告编制完成后，建设单位应组织成立验收工作组。验收工作组由建设单位、设计单位、施工单位、环境影响报告表编制机构、验收报告编制机构等单位代表和专业技术专家组成。建设单位应当对验收工作组提出的问题进行整改，合格后方可出具验收合格的意见。建设项目配套建设的环境保护设施经验收合格后，其主体工程才可以投入运营或者使用，并纳入环境保护管理部门的管理，对项目各阶段工作进行监督、检查。

建设单位按照《环境保护信息公开办法》进行相关信息的公开。

（2）排污口规范化管理

对排放口规范化整治的统一要求做到：首先排污口要设立标示管理，按照国家标准规定设立标志牌，根据排放口污染物的排放特点，设置提示性或警告性环境保护图形标志牌。一般污染源设置提示性标志牌。建设项目的污染源需设立提示性标志牌。其次废气排放口应按照国家有关规定，规范排气筒数量，高度。此外按照《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373—2007）和《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB T 16157-1996），对现场监测条件按规范要求搭设采样监测平台，废气治理措施治理前、后预留监测孔，便于环境管理及监测部门的日常监督、检查及监测。

a、建设规范化排污口

建设完善规范化排污口，同时建设的规范化排污口要充分考虑便于采集样品、便于监测计量、便于日常环境监督管理的要求。

b、设立标志牌

表 4-23 环保图形标志牌

序号	提示图形符号	警告图形标志	名称	功能
1			废气排放口	表示废气向大气环境排放
2			噪声排放源	表示噪声向外环境排放
3			一般固体废物	表示一般固体废物贮存、处置场
4			危险废物	表示危险废物贮存、处置场

c、建立规范化排污口档案

建立各排污口相应的监督管理档案，内容包括排污单位名称，排污口性质及编号，排污口的地理位置（GPS 定位经纬度），排污口所排放的主要污染物种类、数量、浓度及排放去向、立标情况，设施运行及日常现场监督检查记录等有关资料和记录。

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	印刷、覆膜工序 废气排放口 (DA001)	非甲烷总烃	集气罩(加软帘)+ 两级活性炭吸附装置 +1根15m高排气筒 排放	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 (DB13/2322-2016)表1 中印刷工业大气污染物 排放标准(非甲烷总烃 ≤50mg/m ³)
	厂界无组织废 气	非甲烷总烃	车间密闭	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 (DB13/2322-2016)表2企 业边界大气污染物浓度 限值(非甲烷总烃 ≤2.0mg/m ³)
	厂房外无组织 废气	非甲烷总烃	——	《挥发性有机物无组织 排放控制标准》 (GB37822-2019)表A.1 厂区内VOCs无组织特 别排放限值 (厂区内监控点处1h平 均浓度值6mg/m ³ ;厂 区内监控点处任意一次浓 度值20mg/m ³)
地表水环 境	职工生活	生活污水	用于泼洒抑尘	不外排
声环境	印刷机、覆膜 机、风机等产噪 设备	Leq(A)	采用低噪声设备、厂 房隔声、基础减振等 降噪措施	《工业企业厂界环境噪 声排放标准》 (GB12348-2008)中2 类区标准 (昼间≤60dB(A) 夜间≤50dB(A))
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	该项目产生的固体废物主要为一般固废、危险废物和职工生活垃圾。一般固废主要为边角料、废包装袋。边角料、废包装袋收集后外售。危险废物主要为废抹布、废水性油墨桶，暂存于危废间内，由厂家回收利用；废活性炭、废过滤棉，暂存于危废间内，定期交有资质单位处置；职工生活垃圾定期运至环卫部门指定地点处置。			
土壤及地 下水污染 防治措施	本项目对危废间做重点防渗，等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，渗透系数 K≤1.0×10 ⁻⁷ cm/s；生产车间做一般防渗，等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，渗透系数 K≤1.0×10 ⁻⁷ cm/s。			
生态保护 措施	无			

<p>环境风险防范措施</p>	<p>(1) 防渗措施 ①危废暂存间地面做防腐防渗处理。 ②其他区域地面采用混凝土硬化防渗措施。</p> <p>(2) 风险防范措施 各类事故的发生大多数与操作管理不当有直接关系，因此必须建立健全一整套严格的管理制度。本次评价建议建设方可以采取一系列的防范措施： ①加强职工的安全教育，提高安全防范风险的意识； ②针对运营中可能发生的异常现象和存在的安全隐患，设置合理可行的技术措施，制定严格的操作规程； ③对易发生泄漏的部位实行定期的巡检制度，及时发现问题，尽快解决； ④在危废暂存间入口处设立警告牌严禁烟火。</p> <p>(3) 应急要求 由于自然灾害或人为原因，当事故灾害不可避免的时候，有效的应急救援行动是唯一可以抵御事故灾害蔓延和减缓灾害后果的有力措施。所以，如果在事故灾害发生前建立完善的应急救援系统，制定周密的救援计划，而在灾害发生的时候采取及时有效的应急救援行动，以及的系统恢复和善后处理，可以拯救生命、保护财产、保护环境。</p>
<p>其他环境管理要求</p>	<p>排污口规范化管理：严格按照《排污口规范化整治技术要求（试行）》建立规范化排污口，设置排污口标示牌，建立规范化排污口档案，设立规范化采样口及检测平台。</p>

六、结论

该项目建设符合国家及地方产业政策，厂址附近无自然保护区、风景名胜区、集中式生活饮用水源地等环境敏感区，厂址所在地交通便利，有利于项目原料、产品的运输。污染物可以达标排放，对环境影响较小。厂址周围环境质量良好，在满足环评提出的各项要求和污染防治措施及落实环保措施的基础上，项目运营期污染物可以做到达标排放，不会改变区域环境质量功能，对环境影响较小。从环境保护的角度分析，该项目的建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类 \ 项目	污染物名称	现有工程 排放量(固体废物 产生量) ①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量(固体废物 产生量) ③	本项目 排放量(固体废物 产生量) ④	以新带老削减量 (新建项目不填) ⑤	本项目建成后 全厂排放量(固体 废物产生量) ⑥	变化量 ⑦
废气	非甲烷总烃	0	0	0	0.0094t/a	0	0.0094t/a	0
废水	COD	0	0	0	0	0	0	0
	NH ₃ -N	0	0	0	0	0	0	0
一般工业 固体废物	边角料	0	0	0	0.1t/a	0	0.1t/a	0
	废包装袋	0	0	0	0.1t/a	0	0.1t/a	0
	生活垃圾	0	0	0	0.75t/a	0	0.75t/a	0
危险废物	废活性炭	0	0	0	0.135t/a	0	0.135t/a	0
	废抹布	0	0	0	0.05t/a	0	0.05t/a	0
	废水性油墨桶	0	0	0	0.1t/a	0	0.1t/a	0
	废过滤棉	0	0	0	0.03t/a	0	0.03t/a	0

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

