

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 日产 12.5 万件包装盒项目

建设单位(盖章)： 陕西智盛天达包装制品有限公司

编制日期： 2024 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	日产 12.5 万件包装盒项目			
项目代码	2310-610582-04-05-816053			
建设单位联系人	古靓净	联系方式	13892565839	
建设地点	陕西省渭南市华阴市罗敷工业园区医药板块标准化厂房（一期）2号厂房			
地理坐标	109°58'26.5454"N，34°31'36.7843"E			
国民经济行业类别	C2231 纸和纸 板容器制造	建设项目 行业类别	38.纸制品制造 223*	
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	华阴市行政审 批服务局	项目审批 （核准/备案）文 号	/	
总投资（万元）	950	环保投资（万元）	12.7	
环保投资占比(%)	1.34	施工工期	1 个月	
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是：已开工建设，部分设备已到厂安装，目前正在履行处罚手续	用地（用海） 面积（m <sup>2</sup> ）	建筑面积 4319.86m <sup>2</sup>	
专项评价 设置情况	<b>表 1-1 专项评价设置对照一览表</b>			
	专项评价的类别	专项评价的类别涉及项目类别	本项目情况	是否设置
	大气	排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标的建设项目。	本项目排放的废气中不含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气。	否
	地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂	园区管网建成前生活污水排入化粪池，定期拉运肥田不外排；园区管网建成后排入园区污水管网，进入园区污水处理厂处理。	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的建设项	本项目主要风险物质为液压油、废液压油，	否	

		目。	但未超过临界量。	
	生态	取水口下游 500 米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。	本项目不涉及河道取水。	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建设项目。	否
因此，本项目不设置专项评价。				
规划情况	已编制《罗敷工业园区总体规划》			
规划环境影响评价情况	<b>表 1-2 规划环境影响评价情况</b>			
	<b>规划环评名称</b>	<b>审查机关</b>	<b>审查文件名称</b>	<b>文号</b>
	《陕西省华阴市罗敷工业园区总体规划环境影响报告书》	渭南市环境保护局	《渭南市环境保护局关于陕西省华阴市罗敷工业园区总体规划环境影响报告书审查意见》	渭环审发(2011) 57号
规划及规划环境影响评价符合性分析	本项目与华阴市罗敷工业园区总体规划及规划环境影响报告书审查意见的符合性分析见下表。			
	<b>表 1-3 本项目与华阴市罗敷工业园区总体规划及规划环境影响报告书审查意见的符合性分析</b>			
	<b>名称</b>	<b>内容</b>	<b>本项目建设情况</b>	<b>符合性</b>
	《罗敷工业园区总体规划》	1、罗敷工业园总规划面积 28 平方公里，分为南北两个部分，南北地块东至瓮峪河西至华县界，南至华阴市南山脚下，北接西潼高速；北部地块东至罗敷河东岸，西至方山河东岸，南接西潼高速，北至华西镇南侧。 园区发展方向为：大力发展加工制造产业和机械制造产业，具体可以形成四个片区：东部新兴产业片区、中部商贸物流片区和能源基地、北部生活服务中心和西部石材产业片区。	本项目所在地属于罗敷工业园，且项目已取得华阴市罗敷工业园区管理委员会下发的《关于陕西智盛天达包装制品包装厂项目入驻华阴市罗敷工业园区的批复》。 本项目外购纸板加工成各类包装盒(主要为药品包装盒)，符合医药板块的配套企业规划。	符合  符合
《陕西省华阴市罗敷工业园区总体规划环境影响报告书》及审查意见	结构调整及项目环境准入要求：坚决限制各大产业大类中的污染严重的、单位产值能耗高的项目和企业入区，要注意将园区的整体结构向高新技术、绿色、低碳经济转型，尽力延长产业链，发展循环经济，减少对资源的依赖。 大气环境：控制大气污染物排放，加强对车辆遗撒的监督管理，减少道路扬尘。工业企业	本项目不属于污染严重和单位产值能耗高的项目。  本项目有机废气采用二级活性炭吸附处理后通过 15m 高排气筒达标排	符合  符合	

	根据自身条件涉及供暖制冷方案，以天然气为燃料，或利用电能；园区内工业企业不得建设燃煤锅炉，以减少工业源大气污染物排放量。	放，无锅炉，不使用煤；冬季供暖采用电暖气取暖	
	水环境：减排降耗、提高污水回用率。	项目无生产废水，前期员工生活污水排入化粪池，定期拉运肥田，不外排。后期排入园区污水管网，进入园区污水处理厂处理	符合
	声环境：入园企业远离噪声敏感区，噪声源相对分散，合理布局，选用低噪声设备、工艺，采取降噪措施，厂界噪声做到达标排放，加强交通噪声防治和管理。	噪声采取合理布置设备、低噪声设备、安装减振垫、厂房隔声等措施。	符合
	固废：一般固废综合利用，出售给相关企业作为建筑材料或作为填方使用，危险废物交有资质单位处理，危险废物场所符合相关规定，生活垃圾集中收集，由环卫部门处置。	生活垃圾收集后由环卫部门统一清运；危险废物分类收集暂存，定期委托有资质单位处置。	符合

由上表可知，项目符合罗敷工业园区相关规划及规划环境影响报告书审查意见相关要求。

其他符合性分析	<p>(1) 产业政策符合性分析</p> <p>根据中华人民共和国国家发展和改革委员会发布的《产业结构调整指导目录》（2024年本），本项目不属于“限制类”和“淘汰类”所列行业，且不在《陕西省限制投资类产业指导目录》中，本项目已取得华阴市行政审批服务局下发的项目备案确认书，符合国家产业政策要求。</p> <p>(2) “三线一单”符合性分析</p> <p>根据陕西省“三线一单”数据应用系统分析本项目属于重点管控单元。结合《陕西省人民政府关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（陕政发〔2020〕11号）、《陕西省“三线一单”生态环境分区管控应用技术指南：环境影响评价（试行）》（陕环办发〔2022〕76号文）、《渭南市人民政府关于印发渭南市“三线一单”生态环境分区管控方案的</p>
---------	--

通知》（渭政发〔2021〕35号）；同时结合《渭南市生态环境准入清单》，就本项目落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单（以下简称“三线一单”）进行分析。本项目与“渭南市生态环境分区管控要求”相关符合性见下表，空间冲突分析图如下：

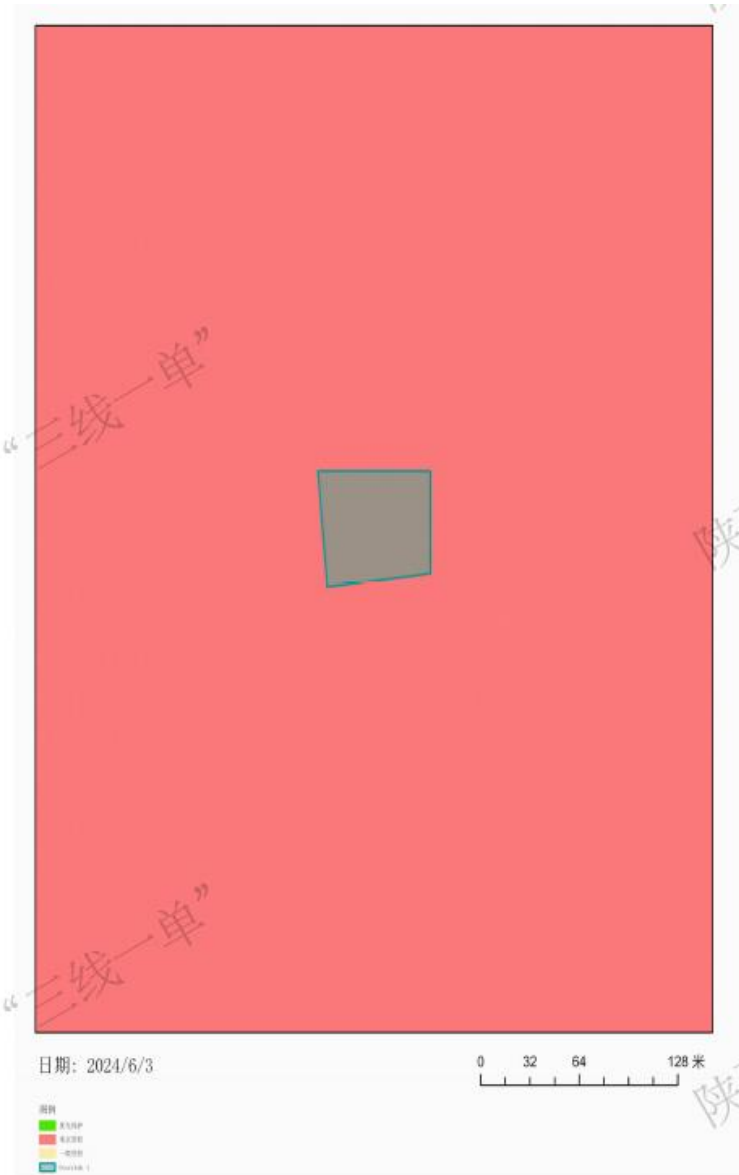


表 1-4 生态环境管控单元管控要求分析一览表

市（区）	区县	环境管控单元名称	管控单元分类	管控要求	面积/长度（平方米）	本项目情况说明	相符性	
渭南市	华阴市	华阴市罗敷工业园区	重点管控单元	空间布局约束	<p>大气环境高排放重点管控区：1.调整结构强化领域绿色低碳发展。2.严禁新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工产能，合理控制煤制油气产能规模，严控新增炼油产能。渭南国家级高新技术开发区华阴园区（1）重点发展现代中药、精细化工、生物制药、医药科研、健康养生产业；（2）发展蒸压粉煤灰标砖、脱硫石膏转化、废弃砂石加工等新型建材产业；（3）依托大唐秦电的能源和资源优势，大力发展循环经济，引进环保集约型、劳动力密集型轻工业企业；（4）执行本清单渭南市生态环境要素分区准入要求中“4.2 农用地优先保护区的空间布局约束”；（5）执行本清单渭南市生态环境要素分区准入要求中“4.3 江河湖库岸线优先保护区的空间布局约束”；（6）执行本清单渭南市生态环境要素分区准入要求中“5.2 大气环境高排放重点管控区的空间布局约束”；（7）执行本清单渭南市生态环境要素分区准入要求中“5.7 农用地污染风险重点管控区的空间布局约束”；（8）执行本清单渭南市生态环境要素分区准入要求中“5.14 江河湖库岸线重点管控区的空间布局约束”。</p>	建筑面积 4319.86	<p>本项目位于陕西省华阴市罗敷工业园区。本项目外购纸板加工成包装盒，属于纸制品制造业，满足相关空间布局的约束。</p>	符合
				污染物排放管控	<p>大气环境高排放重点管控区：1.实施重点行业氮氧化物等污染物深度治理。持续推进钢铁企业超低排放改造，探索研究开展焦化、水泥行业超低排放改造，推进玻璃、陶瓷、铸造、铁合金、有色等行业污染深度治理。加强自备燃煤机组污染治理设施运行管控，确保超低排放运行。严格控制焦化、水泥、砖瓦、石灰、耐火材料、有色金属冶炼等行业物料储存、输送及生产工艺过程中无组织排放。推动平板玻璃、建筑陶瓷等行业取消烟气旁路，因安全生产无法取消的，按要求安装监管装置，加强监管。2.在工业园区、企业集群推广建设涉挥发性有机物“绿岛”项目。在工业涂装和包装印刷等行业全面推进源头替代，严格落实国家和地方产品挥发性有机物含量限值质量标准。3.推进钢铁、焦化、石化、建材等重点产业绿色转型升级，采取升级技术工艺、优化原辅料替代梯级利用资源能源等措施，降低能耗，减少污染物排</p>	建筑面积 4319.86	<p>本项目采用水性胶粘剂，有机废气经集气罩收集，采用二级活性炭吸附处理后通过 15m 高排气筒达标排放。</p>	符合

					放。4.实施钢铁行业超低排放改造，到 2025 年年底前全面完成。以建材、有色、焦化等为重点，逐步启动非电非钢行业超低排放改造。渭南国家级高新技术开发区华阴园区（1）采用先进生产工艺、推广使用低挥发性的有机溶剂，减少挥发性有机物排放；（2）各入园企业应根据实际情况建设污水预处理设施，使产生的污水进行预处理达到污水处理厂接纳要求后再排入园区污水处理厂，保证处理效果；（3）执行本清单渭南市生态环境要素分区准入要求中“5.2 大气环境高排放重点管控区的污染物排放管控”；（4）执行本清单渭南市生态环境要素分区准入要求中“5.7 农用地污染风险重点管控区的污染物排放管控”。			
				环境 风险 防控	渭南国家级高新技术开发区华阴园区（1）建立风险防范和生态安全保障体系。根据功能分区、产业布局、重点企业分布、特征污染物的排放种类和状况、环境敏感目标分布等情况，建立包括环境空气、地表水、地下水和土壤等环境要素的监控体系。加强重要风险源的管控，强化应急响应联动机制；（2）执行本清单渭南市生态环境要素分区准入要求中“5.7 农用地污染风险重点管控区的环境风险防控”。	建筑面积 4319.86	本项目环境风险方面仅涉及液压油及废液压油，使用量较小，风险可控。	符合
				资源 开发 效率 要求	土地资源重点管控区：1.按照布局集中、用地集约、产业集聚、效益集显的原则，重点依托省级以上开发区、县域工业集中区等，推进战略性新兴产业、先进制造业、生产性服务业等产业项目在工业产业区块内集中布局。严格控制在园区外安排新增工业用地。确需在园区外安排重大或有特殊工艺要求工业项目的，须加强科学论证。2.严格用地准入管理。严格执行自然资源开发利用限制和禁止目录、建设用地定额标准和市场准入负面清单。高污染燃料禁燃区：1.禁止销售、燃用高污染燃料（35 蒸吨及以上锅炉、火力发电企业机组除外）。2.禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成使用高污染燃料的各类设施必须限期拆除或尽快改用天然气、页岩气、液化石油气、电或其他清洁能源。渭南国家级高新技术开发区华阴园区（1）执行本清单渭南市生态环境要素分区准入要求中“5.12 土地资源重点管控区的资源利用效率要求”；（2）执行本清单渭南市生态环境要素分区准入要求中“5.13 高污染燃料禁燃区的资源利用效率要求”；（3）企业的中水回用率近期应达到 30%，远期应达到 40%。	建筑面积 4319.86	本项目位于陕西省华阴市罗敷工业园区，租赁已建成厂房；本项目为加工制造类企业，使用电能，不使用高污染燃料。	符合

表 1-5 本项目与渭南市生态环境分区管控准入要求（节选）符合性分析

	内容	本项目情况	相符性
	<p>空间布局约束：1.秦岭保护修复生态安全带包括临渭、华州、华阴、潼关，以自然生产要素和矿山环境恢复治理为主。4.连霍高速沿线城镇发展轴，以沿线临渭、华州、华阴、潼关四区县为主，依托山水生态环境和钼及黄金资源，打造市域城镇和产业聚集区。连霍高速沿线高技术产业发展轴，重点发展高端装备、生物医药等产业，突出发展文化旅游、现代设施农业、健康养老产业，培育发展电子信息、数字产业和应急产业等。8.严把“两高”项目环境准入关。坚决遏制高耗能、高排放项目盲目发展。严格控制新建、扩建化学制浆造纸、化工、印染、果汁和淀粉加工等高耗水、高污染项目。推进落后产能淘汰和过剩产能压减，严控“两高”行业新增产能，严格实施重污染行业产能总量控制。</p>	<p>本项目位于华阴市罗敷工业园区内，项目占地性质为工业用地，本项目属于纸制品制造业，不属于“两高”项目，符合管控要求。</p>	符合
总体要求	<p>污染排放管控：2.市辖区及开发区范围内新、改、扩建涉气重点行业企业应达到环保绩效 B 级、绩效引领性水平，其他区域应达到环保绩效 B 级及以上水平。</p> <p>3.2025 年底前，平原地区清洁取暖率稳定达到 98% 左右。积极稳妥推进平原地区散煤清零。山区可采用洁净煤或生物质成型燃料+专用炉具兜底，确保居民可承受、效果可持续。2025 年底前，完成陶瓷、玻璃、石灰、耐火材料、有色、无机化工、矿物棉、铸造、砖瓦窑等行业炉窑清洁能源替代。</p> <p>4.巩固燃煤锅炉拆改成效、燃气锅炉低氮改造成果。8.市辖区及开发区内达不到依据《高耗能行业重点领域能效标杆水平和基准水平》基准水平的涉气企业，2025 年底前未完成改造的由当地政府组织淘汰退出。新建挥发性有机物治理设施不再采用单一低温等离子、光氧化、光催化等处理方式，非水溶性 VOCs 废气不再采用喷淋吸收方式处理。在房屋建筑和市政工程施工中，全面推广使用低 VOCs 含量涂料、胶粘剂和防水材料。严格执行涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂 VOCs 含量限制标准。</p>	<p>本项目属于纸制品制造业，不属于涉气重点行业企业；</p> <p>本项目使用电作为主要能源，不使用高污染燃料；本项目无锅炉；</p> <p>本项目无生产废水，<b>园区管网建成前生活污水排入化粪池，定期拉运肥田不外排；园区管网建成后排入园区污水管网，进入园区污水处理厂处理。</b></p> <p>本项目有机废气经集气罩收集，经二级活性炭吸附处理后通过 15m 高排气筒达标排放。</p> <p>本项目属于纸制品制造业，不属于两高行业，符合要求。</p> <p>本项目使用的胶粘剂为低挥发性胶粘剂。</p>	符合
	<p>环境风险防控：1.完善土壤、地下水和农业农村污染防治法规标准体系，健全风险管控和修复制度，强化监管执法和环境监测能力建设，健全环境监测网络，健全土壤、地下水污染防治数据管理信息系统平台，提升科技支撑能力，推进治理能力和治理体系现代化。完</p>	<p>本项目属于纸制品制造业，主要风险物质为液压油、废液压油，风险物质存储量均未超过临界量；并采取了合理风险</p>	符合



	<p>善黄河干流以及重要支流上下游联防联控机制，加强省、市、县三级和重点企业应急物资库建设，加强以石化、化工等重点行业、油气管道环境风险防范，建立健全新污染物治理体系。</p> <p>2.防范傍河地下水型饮用水水源环境风险。强化地下水污染源及周边风险管控。针对存在地下水污染的工业集聚区（以化工产业为主导）、危险废物处置场和生活垃圾填埋场等，实施地下水污染风险管控，阻止污染扩散。</p> <p>3.全面排查所有在用、停用、闭库、废弃及闭库后再利用的尾矿库，摸清尾矿库运行情况和污染源情况，划分环境风险等级，完善尾矿库污染治理设施，储备应急物资，最大限度降低溃坝等事故污染农田、水体等敏感受体的风险。严格新（改、扩）建尾矿库环境准入，加强尾矿库渗滤液收集处置，鼓励尾矿渣综合利用，无主尾矿库应由当地人民政府依法闭库或封场绿化，防止水土流失和环境损害。</p> <p>4.对使用有毒有害化学物质或在生产过程中排放国家认定的新污染物的企业，全面实施强制性清洁生产审核。加强石化、涂料、橡胶、医药等行业新污染物环境风险管控。</p> <p>5.排放《有毒有害水污染物名录》中所列有毒有害水污染物的企事业单位和其他生产经营者，应当对排污口和周边环境进行监测，评估环境风险，排查环境安全隐患，并公开有毒有害水污染物信息，采取有效措施防范环境风险。</p> <p>6.以石油加工、煤化工、化学原料和化学制品制造、涉重金属企业为重点，合理布设企业生产设施，强化工业企业应急导流槽、事故调蓄池、雨污总排口应急闸坝等事故排水收集截留设施，以及传输泵、配套管线、应急发电等事故水输送设施等建设，合理设置消防处置用事故水池和雨水监测池。</p> <p>7.以涉石油、煤炭产业链输送链，涉危险废物涉重金属企业、化工园区为重点，加强黄河流域重要支流、跨界河流以及其他环境敏感目标环境风险防范与治理。</p> <p>8.有序实施建设用地风险管控和治理修复。</p>	<p>防范措施。</p>	
	<p>资源利用效率要求：1.到2025年，用水总量控制目标15.00亿立方米，到2025年，万元GDP用水量比2020年下降13%，万元工业增加值用水量比2020年下降12%。2.2025年年底，城市再生水利用率达到25%以上，县城再生水利用率达到20%以上。</p> <p>3.渭南市的地下水超载区暂停新增取水许可，加强节约用水、水资源置换、产业结构调整等措施，加快推进超载区综合治理。</p> <p>6.依法将平原区划定为III类高污染燃料禁燃区，禁止销售，使用高污染燃料（35蒸吨及以上锅炉、火力发电企业机组除外）。</p>	<p>本项目生产主要使用能源为电能，不使用高污染燃料；</p> <p>本项目用水依托园区供水管网，不使用地下水。</p>	<p>符</p>
<p>综上所述，本项目符合渭南市及华阴市“三线一单”生态环境分区管控方案要求。</p>			

(3) 与相关生态环境保护法律法规政策及规划符合性分析

表 1-6 与相关生态环境保护法律法规政策及规划符合性分析

方案	方案内容	本项目	符合性
《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》	含 VOCs 产品的使用过程中，应采取废气收集措施，提高废气收集效率，减少废气的无组织排放与逸散，并对收集后的废气进行回收或处理后达标排放  (十五) 对于含低浓度VOCs的废气，有回收价值时可采用吸附技术、吸收技术对有机溶剂回收后达标排放；不宜回收时，可采用吸附浓缩燃烧技术、生物技术、吸收技术、等离子体技术或紫外光高级氧化技术等净化后达标排放  (二十) 对于不能再生的过滤材料、吸附剂及催化剂等净化材料，应按照国家固体废物管理的相关规定处理处置	本项目产生的有机废气收集后经“二级活性炭吸附装置”处理后由排气筒达标排放；废活性炭暂存于危废贮存室，交由有资质单位处置。	符合
《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）	工艺过程VOCs无组织排放控制要求：（1）VOCs物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中；（2）粉状、粒状、VOCs物料应采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式，或者采用密闭的包装袋、容器或罐车进行物料转移；（3）粉状、粒状、VOCs物料应采用气力输送方式或采用密闭固体投料器等给料方式密闭投加。无法密闭投加的，应在密闭空间内操作，或进行局部气体收集，废气应排至除尘设施、VOCs废气收集处理系统。	（1）本项目使用胶水仅为水性胶，符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）要求，且使用密封桶包装； （2）本项目有机废气采用集气罩收集，统一经二级活性炭吸附装置处理后通过15m高排气筒达标排放。	符合
《陕西省生态环境厅关于进一步加强关中地区涉气重点行业项目环评管理的通知》（陕环	关中地区涉气重点行业项目范围为生态环境部确定的 39 个重点行业的新改扩建项目，39 个重点行业清单见附件	根据对比附件清单，本项目不属于关中地区涉气重点行业项目。	符合

	环评函 [2023]76 号)		
	《陕西省“十四五”生态环境保护规划》	推进重点行业挥发性有机物综合整治。建立石化、化工、工业涂装、包装印刷、家具、电子制造、工程机械制造等重点行业源头、过程和末端全过程控制体系,实施挥发性有机物总量控制。全面落实《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)》要求,持续开展无组织排放排查整治工作,加强含挥发性有机物物料全方位、全链条、全环节密闭管理。企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造,应依据排放废气的浓度、组分、风量,温度、湿度、压力,以及生产工况等,合理选择治理技术和治污设施,提高挥发性有机物治理效率。	本项目不属于重点行业,产生挥发性有机物的工序均位于车间内,并采用集气罩对废气进行收集,经“二级活性炭吸附”工艺处理后通过15m排气筒外排。  符合
		完善大气环境综合管理体系,强化制度建设,深化指标管控,做好产业结构、能源结构、运输结构、用地结构调整,加强NOx和VOCs协同管控,推动PM <sub>2.5</sub> 和O <sub>3</sub> 协同改善,持续深化减煤、控车、抑尘、治源、禁燃、增绿等六大举措,全面强化VOCs全过程综合治理,实施工业污染排放总量和强度“双控”,坚持源头减排、工艺减排、过程控制、末端治理并重,分区域、分行业、分时段提升大气污染科学治理、精准治理水平,持续提升环境空气质量。	本项目不属于重点行业,刷胶、过胶工序均位于车间内,产生的有机废气采用集气罩对废气进行收集,经“二级活性炭吸附”工艺处理后通过15m排气筒外排。  符合
	《渭南市“十四五”生态环境保护规划》	坚持预防为主、保护优先、稳中求进、分类管理,深入开展净土保卫战,以建设用地、农用地为着力点加强土壤环境管控,聚焦油煤气开采重点区域、影响人体健康的重点污染物、重点风险因子,通过源头预防、安全利用、风险管控、治理修复等综合措施,协同防治土壤地下水污染,全面提升土壤、地下水环境监管能力,突出三个精准(精准排查、精准溯源、精准施策),确保三个安全(农产品质量、人居环境、地下水饮用水水源)	本项目厂区地面全部硬化,危险废物贮存室和一般固废暂存间按照相关要求要求进行防渗,对土壤和地下水造成影响较小。  符合
		完善风险防控体系,建立健全环境风险预警与应急机制,确保环境风险得到有效管控。强化污染源专项治理,加强重点领域风险防控。加强固体废物综合利用和处置设施建设,提升危险废弃物、医疗废弃物处置水平,加强噪声污染控制,健全生态环境与健康管理体系,保障生态环境安全	本项目危险废物分类收集、分区暂存于危险废物贮存室,并定期交由有资  符合

			质单位处置。	
		关中地区市辖区及开发区范围内新、改、扩建涉气重点行业企业应达到环保绩效 A 级、绩效引领性水平，西安市、咸阳市、渭南市的其他区域应达到环保绩效 B 级及以上水平。	本项目不涉及重点行业，无需执行环保绩效引领性水平。	符合
	《陕西省大气污染防治专项行动方案》 (2023-2027 年)	开展简易低效挥发性有机物治理设施清理整治、涉活性炭挥发性有机物处理工艺专项整治行动，强化挥发性有机物无组织排放整治，确保达到相关标准要求。新建挥发性有机物治理设施不再采用单一低温等离子、光氧化、光催化等治理技术，非水溶性挥发性有机物废气不再采用单一喷淋吸收方式处理。	本项目有机废气采用“二级活性炭吸附”工艺，处理效率可达到 80%	符合
		动态更新挥发性有机物治理设施台账，开展简易低效挥发性有机物治理设施清理整治、涉活性炭挥发性有机物处理工艺专项整治行动，强化挥发性有机物无组织排放整治，确保达到相关标准要求。新建挥发性有机物治理设施不再采用单一低温等离子、光氧化、光催化等治理技术，非水溶性挥发性有机物废气不再采用单一喷淋吸收方式处理	本项目有机废气采用“二级活性炭吸附”工艺处理后通过 15m 高排气筒达标排放，不采用单一低温等离子、光氧化、光催化、喷淋等治理技术	符合
	《陕西省大气污染防治条例（2019 年修正）》	石化、有机化工、电子、装备制造、表面涂装、包装印刷、服装干洗等产生含挥发性有机物废气的生产经营单位，应当使用低挥发性有机物含量涂料或溶剂，在密闭环境中进行作业，安装使用污染治理设备和废气收集系统，保证其正常使用，记录原辅材料的挥发性有机物含量、使用量、废弃量，生产设施以及污染控制设备的主要操作参数、运行情况和保养维护等事项。	本项目不属于条例中重点行业，生产过程中产生的有机废气经集气罩收集后由二级活性炭吸附装置处理后由 15m 高排气筒达标排放	符合
	《陕西省生态环境厅关于解决企业申报污染物许可排放量与环评文件排放量不一致问题的通知》（陕环排管函	本通知适用纳入《固定污染源排污许可分类管理名录》排污许可重点管理类或简化管理类，且非项目性质、规模、生产工艺、原料、环境保护措施变化导致污染物环评文件排放量与实际排放量不一致需重新申领排污许可证的排污单位。涉及污染物为二氧化硫、氮氧化物、化学需氧量、氨氮及挥发性有机物和颗粒物。	根据《固定污染源排污许可分类管理名录》，本企业属于登记管理类别，不适用于此文件。	符合

	【2024】18号)			
	《陕西省排污许可制支撑空气质量持续改善实施方案》(陕环发【2023】59号)	新建、改扩建项目的排污单位污染物排放量核算根据已发布的行业技术规范中有许可排放量核算方法的,按其核算;无可用核算方法的,参考《排污许可证申请与核发技术规范 总则》(HJ942-2018)中的方法核算。	本项目属于登记管理类企业,仅许可排放浓度,不许可排放量。	符合
	《渭南市大气污染治理专项行动方案》(2023-2027年)	开展含挥发性有机物原辅材料达标情况联合检查。严格执行涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂 VOCs 含量限制标准,建立多部门联合执法机制,加强对相关产品生产、销售、使用环节 VOCs 含量限值执行情况的监督检查,臭氧高发季节加大检测频次,曝光不合格产品并追溯其生产、销售、进口、使用企业,依法追究企业责任。	本项目使用的胶粘剂均为低挥发性胶粘剂	符合
	《渭南市大气污染治理专项行动方案》(2023-2027年)	动态更新挥发性有机物治理设施台账,开展简易低效 VOCs 治理设施清理整治、涉活性炭挥发性有机物处理工艺专项整治行动,确保达到相关标准要求。新建挥发性有机物治理设施不再采用单一低温等离子、光氧化、光催化等处理方式,非水溶性 VOCs 废气不再采用喷淋吸收方式处理。2023 年完成使用溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂以及涉及有机化工生产企业的简易低效污染治理设施升级改造。工业涂装企业应使用低挥发性有机物含量的涂料,到 2025 年工业涂装企业完成清洁生产审核。每年至少开展一次储运销环节油气回收专项检查。在房屋建筑和市政工程设计 and 施工中,全面推广使用低 VOCs 含量涂料、胶粘剂和防水材料	本项目使用的胶粘剂均为低挥发性胶粘剂;本项目有机废气采用“二级活性炭吸附”工艺处理后通过 15m 高排气筒达标排放,不采用单一低温等离子、光氧化、光催化、喷淋等治理技术	符合
	《渭南市环境空气质量限期达标规划(2023—2030年)》	推动重点行业企业深度治理。开展重点行业企业深度治理行动,提升重点行业企业工艺水平及污处设备净化水平,实现污染物源头治理、过程控制和末端治理。制定计划推动水泥熟料产能和独立粉磨站完成超低排放改造,逾期未完成改造的钢铁、水泥、焦化企业不允许生产。严把燃煤锅炉准入关,禁止新建燃煤锅炉。推动实施临渭区、华州区、渭南高新区燃气锅炉低氮燃烧深度改造,鼓励企业将氮氧化物浓度控制在 30 毫克/立方米以下。加快推动垃圾焚烧发电企业提标改造。大力推进涉 VOCs 企业低挥发性原辅材料替代和污染治理设施升级改造,鼓励企业积极进行源头替代,推广使用低(无)挥发性有机物含量、低反应活性的原辅材料。2025 年底前水泥熟料产能和独立粉磨站全面完成超低排放改造。2025 年底前焦化企业全面完成超低排放改造。	本项目使用的胶粘剂均为低挥发性胶粘剂;本项目有机废气采用“二级活性炭吸附”工艺处理后通过 15m 高排气筒达标排放	符合
	《渭南市	以化工、工业涂装、包装印刷和油品储运销为重点,	本项目使用	

2024年空气质量改善进阶方案》	持续开展源头、过程和末端全流程治理改造提升。分类推进低(无)VOCs含量原辅材料源头替代、储罐综合治理、装卸废气收集治理、敞开液面逸散废气治理、加油站油气综合治理、有机废气收集处理设施升级改造等重点工程,规范开展泄漏检测与修复(LDAR),建成市级泄漏检测与修复信息管理平台。	的胶粘剂均为低挥发性胶粘剂;本项目有机废气采用“二级活性炭吸附”工艺处理后通过15m高排气筒达标排放	
《华阴市大气污染防治专项行动方案》(2023-2027年)	重污染天气应对行动。深入开展“创A升B减C清D”活动,提升重点行业绩效分级A级及以上和引领性企业占比,聚焦重点涉气企业,兼顾企业数量和质量,重点行业头部企业、排放大户要率先升级。	本项目不属于条例中重点行业,生产过程中产生的有机废气经集气罩收集后由二级活性炭吸附装置处理后由15m高排气筒达标排放	符合

综上,本项目符合相关政策的要求。

(4) 选址合理性分析

本项目拟建地位于渭南市华阴市罗敷镇,根据园区规划,本项目拟建地土地性质为工业用地,所属板块规划为医药板块,本项目生产的包装盒可为医药企业配套提供包装,园区厂房2022年开始建设,拟建地周边无自然保护区、风景名胜区、文物保护单位、集中式饮用水源保护区等环境敏感区,符合相关规划,项目拟建地周边环境质量现状良好,运营期产生的各类污染物可以做到达标排放,对周边环境产生的影响在可接受范围内,不会改变周边环境质量现状,选址合理。项目已取得华阴市罗敷工业园区管理委员会下发的《关于陕西智盛天达包装制品包装厂项目入驻华阴市罗敷工业园区的批复》。

## 二、建设项目工程分析

建设内容	<p><b>1、项目概况</b></p> <p>项目名称：日产 12.5 万件包装盒项目</p> <p>建设单位：陕西智盛天达包装制品有限公司</p> <p>项目性质：新建</p> <p>建设地点：本项目位于陕西省渭南市华阴市罗敷工业园区医药板块标化厂房（一期）2 号厂房，中心坐标为 109°58'26.5454"N，34°31'36.7843"E，项目东侧和北侧为园区道路，西侧和南侧目前均为待建设空地。</p> <p>建设投资：总投资 950 万元，其中环保投资 12.7 万元，占总投资 1.34%。</p> <p>建设内容：本项目租用罗敷工业园区内 02 号厂房，占地面积 7.89 亩，建筑面积 4319.86m<sup>2</sup>。其中主要采购并安装全自动模切机、全自动烫金机、全自动皮壳机、全自动对裱机等设备及配套设施，建设纸盒类包装生产线 3 条（主要为人工组装线 3 条），日产包装盒 12.5 万个。</p> <p><b>2、项目组成及建设内容</b></p> <p>主要建设内容见表 2-1。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-1 项目组成表</b></p>				
	类别	建设内容	主要建设内容及规模	备注	
	主体工程	生产车间	北车间	建筑面积2159.93m <sup>2</sup> ，1F，规划为全自动上胶机等设备及配套设施，主要为包装盒后期的粘合加工及组装	部分设备安装
			南车间	建筑面积2159.93m <sup>2</sup> ，1F，规划安装全自动模切机、全自动烫金机等设备及配套设施，主要对原料进行前期处理	部分设备安装
	辅助工程	办公区	位于生产车间西北侧，建筑面积约200m <sup>2</sup> ，主要用于人员办公	/	
	公用工程	给水	项目生活用水由园区供水管网提供	依托园区	
		排水	园区管网建成前生活污水排入化粪池，定期拉运肥田不外排；园区管网建成后排入园区污水管网，进入园区污水处理厂处理	依托园区	
		供电	由园区供电线路接入厂区	依托园区	
		供暖、制冷	办公区制冷、供暖均采用分体式空调	/	
	环保工程	废气	固化、封胶废气	固化、封胶工序废气采用集气罩收集，经“两级活性炭吸附”工艺处理后，通过15m高排气筒达标排放	/
噪声		设备噪声	选用低噪声设备、基础减震、厂房隔声等	/	
废水		生活污水	园区管网建成前生活污水排入化粪池，定期拉运肥田不外排；园区管网建成后排入园区污水管网，进入园	/	

			区污水处理厂处理	
固体废物	一般固体废物	设置一般固废暂存区，面积约20m <sup>2</sup> ；边角料、废包装材料、废配件收集后外售；生活垃圾收集后交环卫部门处理		/
	危险废物	设置危险废物贮存室，面积6m <sup>2</sup> ；废液压油、废活性炭等分类收集，暂存于危险废物贮存室，定期交由有资质单位处置		/

### 3、主要设备

表 2-2 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	数量	功能（生产线）	车间位置
1	1370 切纸机	2 台	切纸	南车间
2	1060 自动模切机	2 台	模切	
3	930 压痕机(重型手啤)	2 台	模切	
4	1050 自动烫金机	2 台	烫金	
5	93 假 0 超拔斌金机(手烫)	2 台	烫金	
6	等离子表面处理器	1 台	清理表面	
7	手动开槽机	2 台	开 V 槽	
8	全自动开槽机	2 台	开 V 槽	
9	全自动皮壳机	3 台	面板粘合	
10	在线贴片机	3 台	铁片固定	
11	压平除泡机	3 台	压平除泡	
12	单面包边机	3 台	面板包边	
13	丝带机	3 台	配件丝带固定	
14	伺服折边机	3 台	内围条折一边代替人工的设备	北车间
15	半自动压泡机	3 台	手动放置压泡机	
16	全自动桶盒压泡机	3 台	压泡	
17	伺服围框机	3 台	适用于单边包边设备	
18	自动上胶机	3 台	会用到白乳胶	
19	手动贴角机	3 台	手动贴角设备	
20	全自动画胶机 YY-5050BA	6 条	内衬托画胶	北车间
21	工业流水线(6 米)	3 条	手工拼装	
22	全自动多功能组装机 YY-900N	3 条	皮壳、底盒拼装	北车间
23	全自动套袋机	3 条	成品套袋	



24	双工位口条机	2条	装口条		
25	工业流水线	3条	手工拼装检查工序		
26	废气治理设备	1套	两级活性炭		北厂房 南侧
27	空压机	1套	空压机系统一套		

备注：共三条生产线，每条生产线均由前处理、皮壳、内盒、内衬及成品组装工段构成。

#### 4、产品方案

表 2-3 产品方案一览表

序号	产品名称	产品规格	单位	产量		备注
				件/天	件/年	
1	包装盒	80g/个 ~200g/个	个	12.5万个	3750万	订单式生产, 根据客户需求调整产品产量

#### 5、原辅材料及能源消耗

表 2-4 原辅材料用量表

类别	名称	性状	消耗量 t/a	最大储存量 t/a	规格	备注
物料消耗	铝箔卡纸	固体	2500	300	外购; 已印制成品	金卡、银卡、铜卡
	灰板	固体	780	100	334 万张/a	外购
	纤维板	固体	320	50	670 万 m <sup>2</sup> /a	外购
	亚克力	固体	120	20	/	外购
	烫金哑光膜	固体	180	30	170 万 m <sup>2</sup> /a	外购
	磁铁	固体	80	20	/	/
	配件	固体	300	75	主要为丝带、海绵、手袋绳等	/
	白乳胶	液体	4	0.5	50kg/桶	裱糊胶
	水基聚丙烯酸酯胶	液体	3	0.5	50kg/桶	6030 胶
	热熔胶	固体	0.1	0.05	15mm*15mm*150mm	外购
能源消耗	矿物油	液体	0.5	0.2	20kg/桶	设备维护
	新鲜水	t/a	408		园区供水	/
	电	kW.h/a	200 万		园区供电	/

#### 原辅料理化性质：

白乳胶：白乳胶是水基型胶粘剂，一种环保胶粘剂，液体，主要成分是乙烯-醋酸乙烯、甲基丙烯酸丁酯、聚乙烯醇、消泡剂、水，不含有

苯类甲醛类的溶剂，无毒环保，不会对食品和被包装的物品产生污染。

水基-聚丙烯酸酯胶：本项目使用的粘合剂，是聚丙烯酸酯水基型胶粘剂，微黄色乳液。固化较快、粘接强度较高，粘接层具有较好的韧性和耐久性且不易老化等一系列优点，可广泛应用于粘接纸制品。安全、无毒、不燃。

热熔胶：是一种可塑性的粘合剂，常温呈固体状态，加热融化后能快速粘接。

其具有粘接迅速、粘接范围广、可反复加热，多次粘接等特点，热熔胶在一定温度范围内其物理状态随温度改变而改变，而化学特性不变，其无毒无味，属环保型产品。

## 5、公用工程

### (1) 给、排水

本项目供水由园区供水管网提供。

本项目劳动定员 40 人，不设置食堂，根据《行业用水定额》（DB61/T943-2020），按照“行政办公及科研院所每人每年 25m<sup>3</sup>”估算，则总用水量为 3.34m<sup>3</sup>/d（1000m<sup>3</sup>/a），产污系数按 0.8 计算，生活污水产生量为 2.66m<sup>3</sup>/d（800m<sup>3</sup>/a），园区管网建成前生活污水排入化粪池，定期拉运肥田不外排；园区管网建成后排入园区污水管网，进入园区污水处理厂处理。

表 2-5 项目给排水一览表 m<sup>3</sup>/d

序号	名称	新鲜水量	回用水量	损耗量	废水产生量	废水排放量
1	生活污水	3.34	0	0.68	2.66	2.66

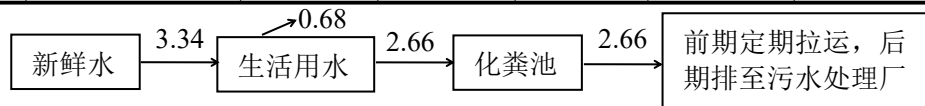


图 2-1 项目水平衡图 单位 m<sup>3</sup>/d

### (2) 供电

电源由园区供电线路接入厂区，厂区设变电柜。

### (3) 供暖、制冷

供暖、制冷均使用分体式空调。

## 7、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 40 人，年生产 300 天，1 班 8 小时工作制。

### 1.施工期

本项目租赁园区已建成厂房进行建设，仅需要进行设备安装调试即可，不进行土建施工。项目的施工工艺及主要产污节点见图 2。

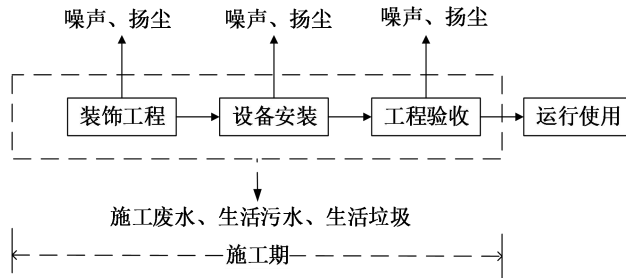


图 2-2 施工期工艺流程及产污环节图

### 2.运营期

工艺流程和产污环节

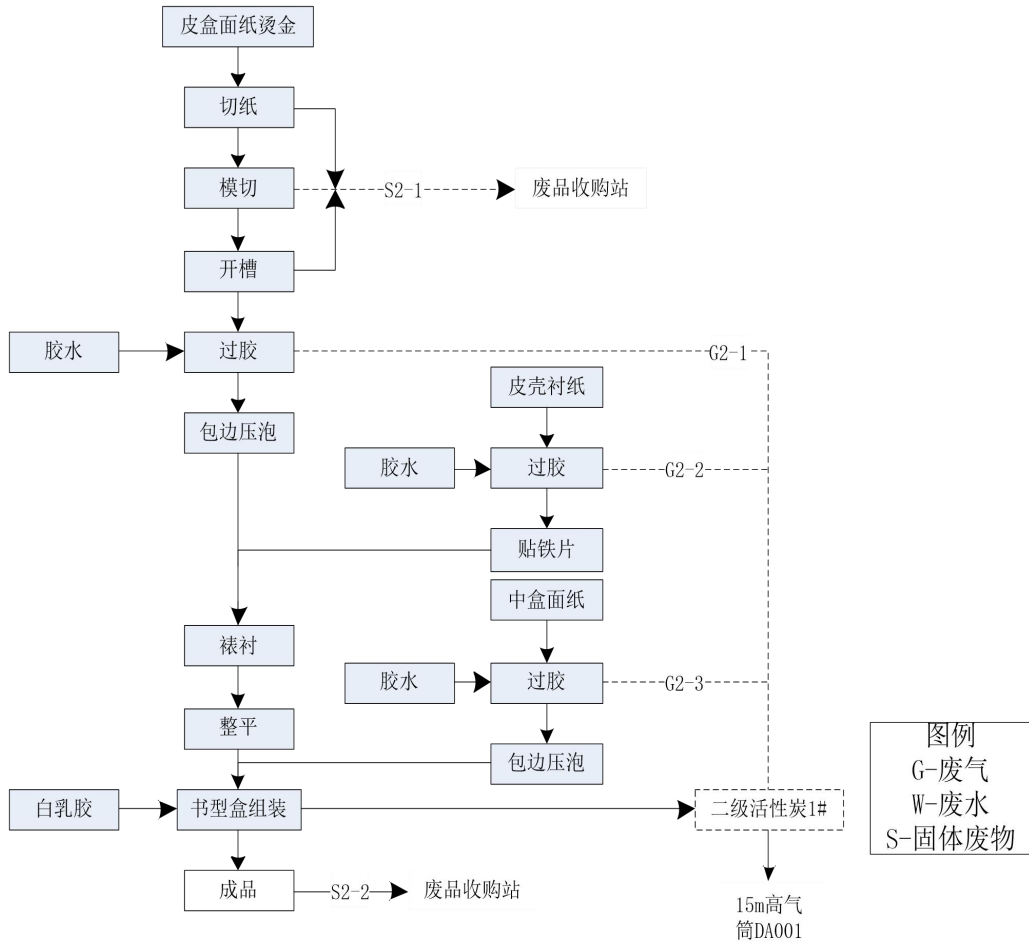


图 2-3 包装盒生产工艺流程及产污环节图

### 工艺流程简述:

#### ①烫金、切纸、模切、开槽

使用烫金设备利用哑光膜在包装盒面纸上烫金,通过切纸机将外购的纸品按照产品尺寸要求进行分割后根据产品设计要求图样组合成模切板,在压力的作用下使用模切机将纸板切成所需形状和压痕的工艺。通过开槽机将原料纸品开 V 字形槽,采用新型的输送纸板机构(自行车刹车原理)把要开槽的纸板整个面包在滚筒面上,保证开槽的走位准确、没有偏差和开槽的直线性,在此过程中会产生噪声及废边角料。

#### ②皮壳面纸过胶

使用全自动过胶机对皮壳面纸进行涂胶,期间使用的胶是一种新型的环保胶粘剂,此过程产生的 VOCs 经过集气罩收集,引至二级活性炭处理。

#### ③皮壳面纸包边压泡贴铁片

涂胶后的皮壳面纸需通过全自动皮壳机进行加工处理,四边沿纸板边回折并包粘在纸板上,将边沿包住,中途自动贴铁片机随线贴铁片,包边后通过滚动压泡机采用机械挤压的方式进一步排除粘合气泡,使其紧密贴合。

④贴丝带,使用人工贴丝带,使用环保白胶(白乳胶)通过人工涂抹,人工贴丝带;全自动过胶机对皮壳衬纸进行涂胶并贴合,此过程产生的 VOCs 经过集气罩收集,引至二级活性炭吸附装置处理。贴合后通过滚动压泡机采用机械挤压的方式进一步排除粘合气泡,使其紧密贴合。

#### ⑤皮壳衬纸过胶,贴合

使用全自动过胶机对皮壳衬纸进行涂胶并贴合,此过程产生的 VOCs 经过集气罩收集,引至二级活性炭吸附装置处理。贴合后通过滚动压泡机采用机械挤压的方式进一步排除粘合气泡,使其紧密贴合。

#### ⑥底盒面纸过胶及贴合

使用全自动过胶机将面纸涂胶,自动定位机定位,机械手抱盒,自动成型面成型,使其紧密贴合,此过程产生的 VOCs 经过集气罩收集,引至二级活性炭处理。

#### ⑦中盒面纸过胶

	<p>使用全自动过胶机对中盒面纸进行刷胶,此过程产生的 VOCs 经过集气罩收集,引至二级活性炭处理。</p> <p>⑧中盒面纸包边压泡</p> <p>涂胶后需对四边进行处理,四边沿纸板边回折并包粘在纸板上,将边沿包住,包边后通过压泡机采用机械挤压的方式排除粘合气泡,使其紧密贴合。</p> <p>⑨组装</p> <p>使用全自动组装机(单用)将处理后的皮壳板和中盒进行组装,使用白乳胶进行粘盒组装,此过程产生的 VOCs 经过集气罩收集,引至二级活性炭处理。</p> <p>⑩检验</p> <p>将组装好的包装纸盒一一检验后,成品放至成品仓库等待出售。</p>
与项目有关的原有环境污染问题	本项目租赁厂房为新建厂房,无遗留环境污染问题。

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状

#### 1、环境空气质量现状

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国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。

本项目位于陕西省华阴市罗敷工业园区内，根据大气功能区划，项目所在地为二类功能区，环境空气质量标准执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。

本项目大气环境质量现状引用《2023年12月及1~12月全省环境空气质量状况环保快报》（陕西省生态环境厅办公室，2024年1月19日发布）中空气常规六项污染物监测结果，区域空气质量现状评价见下表：

表 3-1 华阴市空气质量现状评价表

区县名称	污染物	年评价指标	现状浓度 μg/m <sup>3</sup>	标准值 μg/m <sup>3</sup>	占标率 %	达标情况
华阴市	PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	72	70	102.86	超标
	PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	34	35	97.14	达标
	SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	12	60	20.00	达标
	NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	29	40	72.50	达标
	CO	第 95 百分位数质量浓度	1600	4000	40.00	达标
	O <sub>3</sub>	第 90 百分位数质量浓度	164	160	102.50	超标

由上表可知，环境空气基本污染物监测项目中，SO<sub>2</sub>、PM<sub>2.5</sub>、NO<sub>2</sub>年平均质量浓度、CO 第 95 百分位数质量浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求，PM<sub>10</sub>年平均质量浓度、O<sub>3</sub>第 90 百分位数质量浓度均超过《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二类区标准要求，建设项目所在地为大气环境质量不达标区。

为了解项目所在地非甲烷总烃环境质量现状，本次评价引用 2021 年 7 月 19 日~2021 年 7 月 25 日陕西国源检测技术有限公司对“渭南可林乐环保科技有限公司 再生塑料循环利用项目”环境质量现状监测中监测数据，引用监测点位于本项目西侧 3.7km，引用监测数据在三年内，因此引用有效。引用监测数据如下：

表 3-2 非甲烷总烃的现状监测结果

监测结果		
监测点位	监测日期	非甲烷总烃小时均值 (mg/m <sup>3</sup> )
本项目西侧 3.7km 处渭南可林乐环保科技有限公司	2021.07.19	0.82
	2021.07.20	0.80
	2021.07.21	0.83
	2021.07.22	0.82
	2021.07.23	0.80
	2021.07.24	0.80
	2021.07.25	0.79

由上表可知，监测点处的非甲烷总烃 24 小时平均值满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求的标准限值。因此，项目所在地非甲烷总烃环境空气质量达标。

## 2、声环境质量现状

以本项目所在厂房围墙为厂界，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》项目厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标，可不进行声环境质量现状监测。

## 3、地表水质量现状

本项目不产生生产废水；园区管网建成前生活污水排入化粪池，定期拉运肥田不外排；园区管网建成后排入园区污水管网，进入园区污水处理厂处理。本项目与地表水体无直接水力联系，本次不对地表水环境进行现状质量评价。

## 4、地下水、土壤环境质量现状

根据现场踏勘及调查，本项目租赁已建厂房为钢结构封闭式厂房，厂房地面已采用混凝土硬化。项目采取源头控制，分区防渗措施后，产生污染物无影响土壤、地下水环境的途径。根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》，本项目不存在土壤、地下水环境污染途径，因此不开展土壤及地下水现状调查。

## 5、生态环境质量现状

本项目在已建成厂区内建设，不涉及新增占地。因此，可不开展生态环境现状调查。

环境保护目标

根据现场踏勘的情况，本项目评价区内无自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区等需特殊保护的区域，以所在地居民的身体健康为主要保护目标。本项目环境保护目标及保护级别见下表。

表 3-3 环境保护目标表

环境因素	名称	地理坐标		相对厂址		规模	保护内容	保护目标
		经度	纬度	方位	距离/m	人数		
环境空气	东光村	109.974426	34.524908	南	205	约 2000 人	人群健康	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准
声环境	项目拟建地外扩 50m 范围内无声环境敏感目标						声环境质量	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准

污染物排放标准

1、运营期过胶、粘合组装工序非甲烷总烃有组织废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB16397-1996) 表 2 中二级标准限值；厂区内监控点无组织排放浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019) 中排放限值。

表 3-4 废气执行标准

污染源	污染物	标准名称	污染物排放监控位置	浓度	速率
过胶、粘合组装	非甲烷总烃	《大气污染物综合排放标准》(GB16397-1996)	车间或生产设施排气筒	120mg/m <sup>3</sup>	3.5kg/h
			厂界	4mg/m <sup>3</sup>	/
		《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)	厂区内监控点处 1h 平均浓度值	6mg/m <sup>3</sup>	/
			厂区内监控点处任意一次浓度值	20mg/m <sup>3</sup>	/

2、园区管网建成前生活污水排入化粪池，定期拉运肥田不外排；园区管网建成后排入园区污水管网，进入园区污水处理厂处理，执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 中 B 级标准。

表 3-5 废水排放标准

序号	污染源	污染物	标准限值 (mg/L)	标准名称
----	-----	-----	-------------	------



1	生活污水	pH	三级标准	6-9	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)
		COD		500	
		BOD <sub>5</sub>		350	
		SS		400	
		氨氮	B级标准	45	《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T 31962-2015)
		总磷		8	
		总氮		70	

3、运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准。

表 3-6 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位: dB (A)

标准	标准	昼间	夜间
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	3类	65	55

4、一般固体废物参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中有关规定;危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中相关规定。

总量控制指标	本项目建议申请总量为: <b>VOCs: 0.091t/a。</b>
--------	------------------------------------

## 四、主要环境影响和保护措施

本项目租赁园区已建成厂房进行建设，仅需要进行设备安装调试即可，不进行土建施工。项目施工期预计 30 天，平均施工人数为 5 人。

### (1) 废气

由于不进行土建施工，仅进行设备安装，故仅有少量装修废气及设备安装时焊接废气。

### (2) 废水

施工人员平均为 5 人，生活污水产生量很少，依托周边村民家中旱厕因此，项目施工期废水对地水环境影响较小。

### (3) 噪声

施工期噪声主要为各种施工机械施工时的噪声，为了减轻施工噪声对周围环境的影响，建议采取以下措施：

①尽量将高噪声设备布置在施工场地的中部，通过距离衰减降低施工噪声对周边环境的影响；

②选用低噪声施工机械，严格限制或禁止使用高噪声设备；

③合理安排施工时序，避免高噪声设备集中使用。

### (4) 固体废物

施工期的固体废物主要为设备安装产生的废包装及施工人员产生的生活垃圾。

#### (1) 废包装

废金属、废塑料外售废品站，不能回收利用的建筑垃圾交由环卫人员处置。

#### (2) 生活垃圾

施工人员每天生活垃圾产生量约为 0.01t，本项目施工期约 30 天，则施工期生活垃圾产生量为 0.3t。统一收集后交由环卫人员处理。

施  
工  
期  
环  
境  
保  
护  
措  
施

### 1、废气影响分析

本项目运营期废气主要为过胶、粘合组装过程中挥发的少量有机废气。

#### (1) 污染物源强核算

过胶、粘合组装工序废气（以 VOCs 计）主要来源于热熔胶、聚丙烯酸酯胶和白乳胶中聚合物断链后小分子有机物的挥发以及组分中少量有机份挥发，其用胶需满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）中表 2 “水基型胶粘剂 VOC 含量限值 包装领域醋酸乙烯-乙烯共聚乳液类及丙烯酸酯类限量值”，限值均为 50g/L，用胶量全年总量约为 7t，大约 2692L，则有机废气产生量为 0.134t/a。

本次拟在过胶机等设备上设包围型集气罩，敞开面控制风速不小于 0.5m/s，根据《陕西省排污许可制支撑空气质量持续改善实施方案》（陕环发〔2023〕59号）附件 1 中表 1 给出的废气收集集气效率参考值，包围型集气罩收集效率按 80% 计。废气经集气罩收集后进入二级活性炭处理后通过 15m 高排气筒（DA001）排放。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（环境部公告 2021 年第 24）可知，单层活性炭吸附效率为 21%，本项目采取双层活性炭吸附，处理效率约为 38%。

表 4-3 风量计算表

设备名称	数量 (台/套)	集气罩面积 (m <sup>2</sup> )	计算风量 (m <sup>3</sup> /h)
全自动卡纸对裱机 CS-1207	1	1.5	2700
全自动多功能组装机 YY-900N	12	0.00785 (直径 0.1m 的喇叭口)	169.56
全动画胶机 YY-5050BA	1	0.00785 (直径 0.1m 的喇叭口)	14.13
自动上胶机	8	2.6	37440
半自动天地盖成型机	4	0.00785 (直径 0.1m 的喇叭口)	56.52
全自动多用拼板机	2	1.5	5400
多功能自动高速糊折盒机	4	0.00785 (直径 0.1m 的喇叭口)	56.52
合计			45836.73

表 4-1 大气污染物产排放情况表

产排污环节	过胶、粘合组装工序废气
-------	-------------

污染物	非甲烷总烃	非甲烷总烃
排放形式	有组织	无组织
污染物产生浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.89	/
污染物产生速率 (kg/h)	0.0447	0.011
污染物产生量 (t/a)	0.1072	0.0268
污染防治措施	集气罩收集+二级活性炭吸附	
处理能力 (m <sup>3</sup> /h)	50000	/
收集效率	80%	/
去除效率	38%	/
是否可行	是	是
污染物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.443	/
污染物排放速率 (kg/h)	0.022	0.011
污染物排放量 (t/a)	0.05	0.0268
标准浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )	120.0	1.0
标准速率限值 (kg/h)	10	/
排放标准	《大气污染物综合排放标准》(GB16397-1996)	
是否达标	是	
排污口编号或名称	DA001	/

本项目设置 1 套二级活性炭吸附装置，采用蜂窝状活性炭，活性炭装填量约 125kg。为保证处理效率，企业应每 3 个月对活性炭进行更换，则全年活性炭更换量为 0.5t/a。本次要求购买优级品蜂窝活性炭，蜂窝活性炭碘吸附值不低于 800mg/g 或四氯化碳吸附率不低于 30%。

综上，本项目排气筒排放的非甲烷总烃排放浓度和排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中表 2 限值要求。

### (2) 排气筒高度合理性分析

本项目 DA001 排气筒排放的污染物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 二级排放标准，根据《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)，“新建项目排气筒高度应不低于 15m，还应高出周围 200m 半径范围的建筑 5m 以上”。本项目周边 200m 范围内最高建筑为本厂房大约 8.6m，DA001 排气筒高度为 15m，满足高出周围 200m 半径范围的建筑 5m 以上的要求。

### (3) 非正常工况

本项目非正常工况主要包括开、停车，检修；电力供应突然中断；废气处理设施故障，非正常工况会引起污染物的非正常排放。

由于开停车、设备检修等非正常工况产生的废气量均比正常工况的小，污染物也比正常工况时产生量少，废气经尾气处理装置处理后排放对周围环境的影响也相应地比正常工况轻，本次非正常情况主要考虑废气环保设施运行不正常的情况，本报告按最不利情况考虑，即废气处理装置完全失效，处理效率下降至 0%。非正常工况下废气排放详见下表 4-4。

表 4-4 项目非正常工况排放一览表

非正常排放源	非正常排放原因	污染物	非正常排放速率 (kg/h)	单次持续时间 (h)	年发生频次 (次)	应对措施
DA001	废气治理设施故障	非甲烷总烃	0.0558	1	1	及时停止生产，对废气设备进行维修。日常加强环保设施的彻底检修，力争将非正常工况污染物排放量降低到最低限度。

为杜绝废气非正常排放，应采取以下措施降低废气对环境产生的影响：

①安排专人负责环保设备的日常维护和管理，每隔固定时间检查、汇报情况，及时发现废气治理设施的隐患，确保废气处理系统正常运行。

②应定期维护、检查废气净化装置，以保持废气处理装置的净化能力和净化容量。

③建立健全的环保管理制度，对环保管理人员和技术人员进行岗位培训，委托具有专业资质的环境监测单位对项目排放的污染物进行定期监测。

④生产车间生产设施运行时，废气处理设施开启，关闭生产设施过一段时间后再关闭废气处理设施，保证废气得到有效处理。

#### (4) 废气排放口设置情况

本项目排放口具体情况见下表。

表 4-5 本项目废气排放口设置情况

排放口编号	污染物	高度 /m	内径 /m	温度 /°C	类型	坐标	排放标准
DA001	非甲烷总烃	15	1.0	20	一般排放口	N109°58'26.5454" E34°31'36.7843"	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2

### (5) 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017），本项目运营期废气监测计划见下表。

表 4-6 项目大气污染源环境监测计划表

污染源名称	监测因子	监测点位	监测点数	监测频率	执行标准
过胶、粘合 组装	非甲烷总烃	排气筒出口	1	1次/年	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） 表2
厂区内监控点	非甲烷总烃	厂房门口	1	1次/年	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）
厂界	非甲烷总烃	厂界上风向设1 个点，下风向设3 个点	4个	1次/年	《大气污染物综合排放 标准》（GB16297-1996） 中无组织标准限制

### 2、废水影响分析

本项目废水为员工生活污水，项目不产生生产废水。

根据计算，本项目生活污水排放量为 2.66m<sup>3</sup>/d（800m<sup>3</sup>/a），主要污染因子为 COD、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮、总磷、总氮等，园区管网建成前生活污水排入化粪池，定期拉运肥田不外排；园区管网建成后排入园区污水管网，进入园区污水处理厂处理，具体见下表。

表 4-7 项目废水产排情况一览表

污染物	COD	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮	总磷	总氮
产生浓度（mg/L）	350	220	400	45	5	60
产生量（t/a）	0.28	0.176	0.32	0.036	0.004	0.048
化粪池处理效率	15%	9%	30%	0%	0%	0%
经处理后浓度 （mg/L）	297.5	200.2	280	45	5	60
经处理后排放量（t/a）	0.238	0.16	0.224	0.036	0.004	0.048
《污水综合排放标 准》（GB8978-1996） 三级标准	500	300	400	/	/	/
《污水排入城镇下水 道水质标准》 （GB31962-2015）B 级标准	/	/	/	45	8	70

(2) 建设项目污染物排放信息

① 废水类别、污染物及污染治理设施信息

表 4-8 废水类别、污染物及治理污染设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS、总磷、总氮	华阴市生物医药产业园区污水处理厂	间接排放	TW001	化粪池	/	DW001	符合	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放

② 废水污染物排放执行标准

表 4-9 废水污染物排放执行标准

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
			名称	浓度限值
1	DW001	pH	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中B级限值	6-9 无量纲
2		COD		500mg/L
3		BOD <sub>5</sub>		300mg/L
4		SS		400mg/L
5		NH <sub>3</sub> -N		45mg/L
6		总磷		8mg/L
7		总氮		70mg/L

③ 废水排放口基本情况

表 4-10 废水排放口基本情况及监测信息一览表

排放口	排放口地理坐标		废水排放量(万 t/a)	排放去向	间歇排放时段
	经度	纬度			
DW001	109° 58'26.478"	34° 31'40.819"	0.08	园区污水管网	年排放 300 天

④ 监测要求

本项目后期排入园区污水管网要求进行自行监测，监测计划如下。

表 4-11 运行期环境监测计划

污染源名称	监测项目	监测点位置	监测点数	监测频率	控制指标
生活污水	pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、总磷、总氮	废水总排口	1 个	1 次/年	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中 B 级标准限值

(3) 可依托性分析

污水处理厂可依托性分析：本项目生活污水经化粪池处理后，排入华阴市生物医药产业园区污水处理厂处理，华阴市生物医药产业园区污水处理厂位于华阴市医药产业园区内，罗敷河以东，连霍高速以南，富兴南路以北，产业大道以西，占地面积 50.49 亩。项目建设内容为 1.2 万立方米/天的污水处理厂 1 座，再生水回用规模为 4800 立方米/天，采用“A2/O 反应池+MBR+曝气生物滤池”处理工艺，出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准，处理达标的废水大部分排入中水回用系统，少部分可通过管网排入人工生态湿地。本项目新增污水量为 2.66m<sup>3</sup>/d，排水量较小，项目污水经化粪池预处理后的出水水质满足污水处理厂水质接管要求，且本项目位于该项目纳水管网覆盖范围内。因此，本项目污水排入污水处理厂进行处理可行。

3、声影响分析

(1) 噪声源强基本情况

本项目主要噪声源为生产车间部分生产设备及环保设备风机等，噪声源强约为 70~90dB(A)，每天运行 8h；项目噪声源强统计见下表。

表 4-12 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）

声源名称	空间相对位置/m			声源源强 /dB(A)	声源控制措施	运行时段 h/d
	X	Y	Z			
二级活性炭吸附装置 风机	124.69	57.27	1	90	使用低噪声设备、 基础减振	8
空压机	97.85	56.38	1	89	使用低噪声设备、 基础减振	8

表 4-13 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

建筑物	声源名称	声源源强 /dB(A)	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内	室内边界声级	运行时	建筑物插入损	建筑物外噪声	
				X	Y	Z					声压	建



名称							边界距离/m	dB(A)	段h/d	失dB(A)	级dB(A)	建筑物外距离m
生产车间	1370切纸机1	70	使用低噪声设备、基础减振及厂房隔声	96.30	86.08	1	东51	26	8	15	11	1
							南94	21		15	6	1
							西92	21		15	6	1
							北87	21		15	6	1
	1370切纸机2	70		96.58	82.44	1	东51	26	8	15	11	1
							南92	21		15	6	1
							西92	21		15	6	1
							北89	21		15	6	1
	1060自动模切机1	75		111.82	86.99	1	东35	34	8	15	19	1
							南95	25		15	10	1
							西107	24		15	9	1
							北85	26		15	11	1
	1060自动模切机2	75		112.04	82.83	1	东35	34	8	15	19	1
							南92	26		15	11	1
							西107	24		15	9	1
							北88	26		15	11	1
1050自动烫金机	75	96.87	76.60	1	东49	31	8	15	16	1		
					南84	27		15	12	1		

						西 92	26		15	11	1
						北 94	26		15	11	1
						东 49	31		15	16	1
						南 80	27	8h	15	12	1
						西 92	26		15	11	1
						北 98	25		15	10	1
						东 49	31		15	16	1
						南 76	27	8	15	12	1
						西 92	26		15	11	1
						北 102	25		15	10	1
						东 26	42		15	27	1
						南 81	32	8	15	17	1
						西 118	29		15	14	1
						北 100	31		15	16	1
						东 26	42		15	27	1
						南 78	32	8	15	17	1
						西 118	29		15	14	1
						北 103	30		15	15	1
						东 53	41		15	26	1
						南 46	42	8	15	27	1
						西 90	36		15	21	1

							北 130	33		15	18	1
							东 53	31	8	15	16	1
						南 44	32	15		17	1	
						西 90	26	15		11	1	
						北 132	23	15		8	1	
							东 53	31	8	15	16	1
						南 42	33	15		18	1	
						西 90	26	15		11	1	
						北 134	22	15		7	1	
							东 53	31	8	15	16	1
						南 40	33	15		18	1	
						西 90	26	15		11	1	
						北 136	22	15		7	1	
							东 53	31	8	15	16	1
						南 38	33	15		18	1	
						西 90	26	15		11	1	
						北 138	22	15		7	1	
							东 53	31	8	15	16	1
						南 36	34	15		19	1	
						西 90	26	15		11	1	
						北 140	22	15		7	1	

全自动开槽机 6	75	94.80	16.94	1	东 53	31	8	15	16	1
					南 34	34		15	19	1
					西 90	26		15	11	1
					北 142	22		15	7	1
手动开槽机 1	75	117.95	22.25	1	东 27	36	8	15	21	1
					南 30	35		15	20	1
					西 114	23		15	8	1
					北 147	22		15	7	1
手动开槽机 2	75	118.37	17.80	1	东 27	36	8	15	21	1
					南 28	31		15	16	1
					西 114	23		15	8	1
					北 149	21		15	6	1

注：①项目位于华阴市罗敷工业园区，本次以厂区西南角作为坐标原点

本项目大部分噪声设备位于厂房内，经墙体阻隔可一定程度上减轻对周边声环境的影响。为确保项目产生的噪声做到达标排放，本环评提出以下噪声防治措施：

- 1) 从总平面布置上，在工艺合理的前提下，优化布置，充分考虑重点噪声源的均匀布置。
- 2) 所有产噪设备均选用低噪声设备，从声源上降低噪声值。
- 3) 对高噪声设备做好基础减振、厂房隔声等措施，并装设减振基座。
- 4) 建立设备定期维护保养管理制度，以防止设备不正常运转时产生的高噪声现象。

## (2) 预测模式

根据建设项目声源的噪声排放特点，在采取以上措施后设备噪声可降低

15~20dB (A)，根据《环境影响评价技术导则声环境》(HJ2.4-2021)，预测模式如下：

1) 室内点源向室外衰减

车间噪声从室内向室外传播衰减的计算公式：

$$L_p(r) = L_{p0} - 20 \lg \frac{r}{r_0} - TL + 10 \lg \frac{1-\alpha}{\alpha}$$

式中： $L_p(r)$ —预测点的声压级 (dB(A))；

$L_{p0}$ —点声源在  $r_0$ (m)距离处测定的声压级 (dB(A))；

$TL$ —围护结构的平均隔声量，本项目取 20dB(A)；

$\alpha$ —吸声系数；对一般机械装置，取 0.15。

$r$ —墙外 1m 处至预测点的距离；

$r_0$ —参考位置距噪声源的距离，参数距离为 1m。

2) 室外点源

噪声在室外传播采用点声源的几何发散衰减公式：

$$L_p(r) = L_{p0} - 20 \lg \left( \frac{r}{r_0} \right)$$

式中： $L_p(r)$ —预测点的声压级 (dB(A))；

$L_{p0}$ —点声源在  $r_0$ (m)距离处测定的声压级 (dB(A))；

$r$ —点声源距预测点的距离(m)；

根据建设项目声源的噪声排放特点，并结合《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021)的要求，选择点声源预测模式，具体预测模式如下：

3) 噪声叠加公式：

$$L_{pn} = 10 \lg \left[ \sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{pni}} \right]$$

式中： $L_{pn}$ ——n 个噪声源在预测点产生的声压级，dB(A)；

$L_{pni}$ ——第 n 个噪声源在预测点产生的声压级，dB(A)；

本项目为新建项目，以厂界噪声贡献值作为评价量，根据预测结果本项目厂界噪声预测结果与达标分析见下表。

表 4-14 噪声预测输入清单一览表

预测点位	噪声预测值	标准限值 dB(A)	达标情况
东厂界	53	昼间：65	达标
西厂界	59		达标
南厂界	52		达标
北厂界	52		达标
注：夜间不生产			

根据预测结果可知，项目厂界四周噪声贡献值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准，夜间不生产，故本项目噪声对周围环境影响较小。

### （3）噪声监测方案

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017），本项目运营期噪声监测计划见下表。

表 4-15 噪声监测计划表

类别	监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
厂界	厂界四周外 1m	等效 A 声级	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准

## 4、固体废物影响分析

### （1）固废产生情况

本项目产生的固体废物主要包括一般工业固废、危险固废、生活垃圾等。

#### 1）一般工业固体废物

##### ①废边角料、不合格产品

项目生产过程中会产生边角料，来自开槽、裁切及不合格产品等，产生量约为 25t/a。根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部 公告 2024 年第 4 号），废物代码为 900-005-S17，经收集后外售物资回收公司回收利用。

##### ②废包装材料、废配件等

项目生产过程中会产生少量的废包装材料、废配件等，主要盛装原材料的废包装袋、泡沫等，产生量约为 1.5t/a，根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部 公告 2024 年第 4 号），废物代码为 900-003-S17，集中收集后定期外售。

#### 2）危险废物

##### ①废液压油

本项目生产设备需定期进行维护保养，维护过程中替换下来的废液压油，属于危险废物，根据《国家危险废物名录》（2021年），废液压油危废编号为HW08，代码为900-218-08，产生量约为0.05t/a，采用专用容器收集后分类暂存于危险废物贮存室，定期交由有资质单位处置。

②废油桶

本项目使用液压油会产生废油桶，液压油使用量约为0.08t/a，采用50kg桶装，每个包装桶按1.0kg计，则废油桶产生量为0.002t/a。根据《危险废物管理名录》（2021年版），废物类别为HW49其他废物，废物代码为900-041-49，定期交由有资质单位处置。

③废活性炭

本项目年产生废活性炭为0.5t。废活性炭废物类别为HW49，废物代码为900-039-49，采用专用容器收集后分类暂存于危险废物贮存室，定期交由有资质单位处置。

3) 生活垃圾

项目劳动定员40人，生活垃圾按照每人每天1kg估算，则生活垃圾产生量为0.04t/d（12t/a）。根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告2024年第4号），废物代码为900-099-S64，分类收集，定期清运至附近垃圾收集点。

表 4-16 本项目固体废物产生及处置情况一览表

固体废物	来源	属性	废物代码	预计产生量 (t/a)	处置措施
废边角料、不合格品	开槽、裁切、不合格产品等	一般固体废物	900-005-S17	25	收集后外售
废包装材料、废配件等	原料包装等		900-003-S17	1.5	收集后外售
废液压油	设备维修保养	危险废物	HW08 900-218-08	0.05	暂存于危险废物贮存室，定期交由有资质单位处置
废油桶	设备维修保养		HW49 900-041-49	0.002	
废活性炭	废气处理		HW49 900-039-49	0.5	
生活垃圾	员工日常	生活垃圾	900-099-S64	12	设置垃圾桶收集，定期清运至附近垃圾收集点

表 4-17 危险废物一览表

名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (t/a)	产生工序	形态	有害成分	危险特性	污染防治措施
----	--------	--------	-----------	------	----	------	------	--------

废液压油	HW08	900-218-08	0.05	设备维修保养	液态	烃类	T, I	采用专用容器收集后分类暂存于危险废物贮存室,定期交由有资质单位处置
废油桶	HW49	900-041-49	0.002	设备维修保养	固态	烃类	T/In	
废活性炭	HW49	900-039-49	0.5	废气处理	固态	烃类	T	

## (2) 环境管理要求

### 1) 一般工业固体废物

本项目一般固体废物暂存区环境管理应遵循以下要求:

①一般固体废物贮存、处置场,禁止危险废物和生活垃圾混入。

②应根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)、《环境保护图形标志-固体废物贮存(处置)》规定进行检查和维护》等文件要求对一般固废暂存区域采取防风防雨等措施,并设置规范化标志牌。

③企业应根据《一般工业固体废物管理台账制定指南(试行)》要求,建立一般工业固体废物管理台账,如实记录工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息。一般工业固体废物管理台账实施分级管理,建设单位应当设立专人负责台账的管理与归档,一般工业固体废物管理台账保存期限不少于5年。

### 2) 危险废物

本项目危险废物暂存间位于原料库房中,占地面积为6m<sup>2</sup>,并对危险废物贮存室的地面做防渗处理,严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的要求规范建设,并制定好危险废物转移运输途中的污染防治及事故应急措施。同时贮存的危险废物环境管理应严格遵循以下要求:

①贮存设施应采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施;

②贮存设施根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区,避免不相容的危险废物接触、混合;不同贮存分区之间应采取隔离措施。隔离措施可根据危险废物特性采用过道、隔板或隔墙等方式。

③贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造,表面无裂缝。地面与裙脚应采取表面防



渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、环氧树脂地坪、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。

④同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺，防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、渗漏液等接触的构筑物表面。

⑤贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。

⑥在贮存设施内贮存液态危险废物的，应具有液体泄漏堵截设施，堵截设施最小容积不应低于对应贮存区域最大液态废物容器容积或液态废物总储量 1/10（二者取较大者）；用于贮存可能产生渗滤液的危险废物的贮存库或贮存分区应设计渗滤液收集设施，收集设施容积应满足渗滤液的收集要求。

⑦按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）设置警示标志及环境保护图形标志。

⑧建立危险废物管理台账，及时记录危险废物出入量登记。

### **5、地下水、土壤环境影响分析**

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）可知，本项目可不开展地下水及土壤环境影响专项评价工作。本项目对地下水及土壤的影响主要发生在运营期。

根据本项目污染物产排特征，项目运营期对土壤及地下水环境可能产生影响的环节，主要为本项目危险废物贮存室和油库（存放液压油），当危险废物贮存室地面和油库地面硬化设施等发生损坏后，可能会导致污染物下渗从而污染地下水环境。本评价要求危险废物贮存室区域和油库按照重点防渗要求进行防渗、防漏、地面硬化、防渗托盘及围堰设置；同时，建设单位应加强防渗措施的日常维护，使措施达到应有的防渗效果；应加强对项目各项设施的监管，以便及时发现是否发生泄漏，并及时采取相应的措施，将地下水环境潜在污染事故控制在可接受范围内。

通过采取以上措施可有效防止对地下水的污染，对地下水环境影响较小。

### **6、环境风险分析**

#### **（1）风险物质识别**

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），对于涉及有毒有

害和易燃易爆危险物质的生产、使用、储存的建设项目可能发生的突发性事故应进行环境风险评价。

本项目涉及环境风险物质为液压油及废液压油，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 B 风险潜势具体分析如下。

表 4-18 环境风险物质 Q 值统计表

物质	贮存量 q(t)	临界量 Q(t)	比值 q/Q
液压油（以油类物质计）	0.2	2500	0.00008
废液压油	0.05	50	0.001
合计			0.00108

危险物质与临界量比值  $Q=0.00108 < 1$ ，该项目环境风险潜势为 I。做简单分析即可。

### （2）环境风险识别

本项目的环境风险识别情况详见下表。

表 4-19 本项目环境风险识别及环境影响途径

序号	风险单元	主要风险物质	环境风险类型	环境影响途径
1	危险废物贮存室	废液压油	火灾、泄漏	泄漏后围堵不慎流出厂外，污染地下水和土壤环境；遇明火燃烧产生次生大气污染物污染空气环境，产生的消防废水围堵不慎流出厂外，污染地下水和土壤环境。
2	仓库	液压油	火灾、泄漏	漏后围堵不慎流出厂外，污染地下水和土壤环境；遇明火燃烧产生次生大气污染物污染空气环境，产生的消防废水围堵不慎流出厂外，污染地下水和土壤环境。

### （3）环境风险防范措施

①加强消防安全管理，建立定时巡查制度，对有泄漏现象和迹象的部位及时采取处理措施。

②配备一定数量的消防器材，如消火栓、灭火器等。

③生产过程中加强运行管理，严格执行操作规程，确保安全生产，尽量避免“跑、冒、滴、漏”现象。主要负责人、主要安全管理人员必须经过安监部门培训，考试合格后持证上岗。

④环境风险应急预案

根据《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2012]77号）、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》

（环发【2015】4号）的要求，建设单位应编制突发环境事件应急预案，并及时向当地生态环境主管部门备案。

在项目运营期间内，建设单位应配套足够的安全防患和突发环境事故应急设施，做好生产过程中产生的危险废物分类收集，定期由有资质单位回收处理。组织编制应急预案并定期演练、加强设施的维护管理，将事故发生的概率控制在极低水平，项目环境风险在可接受的范围内。

## 五、环境保护措施监督检查清单

要素	内容	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		过胶、粘合组 装 (DA001 )	非甲烷总烃	集气罩+二级活性 炭吸附装置+15m 排气筒	《大气污染物综合排放标 准》 (GB16297-1996) 表 2
地表水环境		生活污水	pH、COD、 BOD <sub>5</sub> 、SS、 氨氮、总磷、 总氮	化粪池 (10m <sup>3</sup> )	前期不外排; 后期执行《污 水综合排放标准》 (GB8978-1996)中的三级 标准及《污水排入城镇下 水道水质标准》 (GB/T31962-2015) 中 B 级限值
声环境		设备噪声	Leq (A)	选用低噪声设备, 厂 房隔声、距离衰减、 减振	《工业企业厂界环境噪声排 放标准》 (GB12348-2008)3 类标准
固体废物	一般固体废物: 生产过程产生的废边角料、不合 格产品、废包装材料等外售废品回收站;				《一般工业固体废物贮存和 填埋污染控制标准》 (GB18599-2020)
	危险废物: 设备维护产生的废液压油及废气治理 产生的废活性炭均分类暂存于危险废物贮存室 内, 定期交由有资质单位处置				《危险废物贮存污染控制标 准》 (GB18597-2023)
	生活垃圾: 员工生活垃圾分类收集, 定期清运 至附近垃圾收集点				/
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	①加强消防安全管理, 建立定时巡查制度, 对有泄漏现象和迹象的部位 及时采取处理措施; ②配备一定数量的消防器材, 如消火栓、灭火器等; ③生产过程中加强运行管理, 严格执行操作规程, 确保安全生产, 尽量 避免“跑、冒、滴、漏”现象。主要负责人、主要安全管理人员必须经 过安监部门培训, 考试合格后持证上岗; ④编制环境风险应急预案。				
其他环境 管理要求	<b>1、环境管理</b> 企业的环境管理机构是我国环境管理的最基层组织, 完善企业的环 境管理体系是贯彻执行我国环境保护各项法规, 政策的组织保障。对企				

业的生产进行有效的监控，及时掌握和了解污染治理与控制措施运行的效果，以及厂区周围区域环境质量的变化，为制定防治污染对策，强化环境管理提供科学依据。同时，随着企业生产规模的不断扩大和污染防治任务的逐年加重，对水、气、噪声和固废污染源监控程度的提高，更需要有一个熟悉和贯彻执行环保政策，法规和环保治理技术的组织管理机构。

结合本项目的实际状况，建议设置专门的环保管理机构。公司领导必须亲自抓环保，并设一名副总主管环保，统管公司环保工作。

使用的胶应满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）中表 2 水基型胶粘剂 VOC 含量相关限量要求。

## **2、排污口标准化管理**

按照《排污口规范化整治技术要求》要求，本项目排污口规范化工作主要包括以下方面：

### **（1）废气排放口**

本项目新建 1 根 15m 高排气筒，排气筒设置应满足如下要求：

①本项目排气筒应设置编号铭牌，并注明排放的污染物。

②采样口的设置应符合《污染源监测技术规范》的要求并便于采样监测。排气筒应设置便于采样、监测的采样口和必要的采样监测平台。

### **（2）固体废物**

一般固体废物采用室内贮存方式，须具有防火、防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施，并设置符合《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）要求的环境保护图形标志牌。

危险废物在贮存上执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023），将固体、液体危险废物分类装入容器（禁止将危险废物与一般废物混合收集）中，并粘贴危险废物标签，做好相应记录，同时设置警告性环境保护图形标志牌。危险废物贮存室采取防火、防扬散、防流失、防渗漏等环保措施，门口设置围堰，地面采取防渗，同时设置

警告性环境保护图形标志牌。

### 3、排污许可管理要求衔接

根据《排污许可管理办法（试行）》（部令第48号）、环境保护部办公厅《关于做好环境影响评价制度与排污许可衔接相关工作的通知》（环办环评【2017】84号），本项目发生实际排污行为之前，建设单位应当按照国家环境保护相关法律法规以及排污许可证申请与核发技术规范要求申请排污许可证，不得无证排污或不按证排污，环境保护部门通过对企事业单位发放排污许可证并依证监管实施排污许可制。

### 4、环保投资一览表

本项目环保投资清单详见下表。

表 5-1 环境环保设施投资一览表

类别	产污环节	污染物	污染防治措施	数量	投资金额（万元）
废气	过胶、粘合 组装	非甲烷 总烃	集气罩+二级活性 炭+15m 排气筒	1 套	12
废水	生活污水	pH、COD、 BOD <sub>5</sub> 、SS、 氨氮、总磷、 总氮	化粪池（10m <sup>3</sup> ）	1 座	0（依托）
噪声	设备运行	Leq（A）	选用低噪声设备，厂 房隔声、距离衰减	若干	0.2
固体 废物	生产	废边角料、不 合格产品 废包装材料、 废配件等	一般固废暂存处	1 处	0.5
	员工生活	生活垃圾	垃圾桶	多处	
	设备维修 保养	废液压油	危险废物贮存室 危废处置协议	1 间/1 份	
	设备维修 保养	废油桶			
	废气处理	废活性炭			
合计					12.7

### 5、监测计划管理

建设单位应按照《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）的相关要求进行自行监测，可委托专业监测机构代其开展自行监测，排污单位对委托监测的数据负总责。

表 5-2 自行监测计划一览表

监测点位	监测因子	监测	控制标准
------	------	----	------

			频次	
有组织废气监测	废气排放口 (DA001)	非甲烷总烃	1次/年	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2
无组织废气监测	厂区内设1个监控点,厂界下风向3个监控点	非甲烷总烃	1次/年	
	车间门口设1个监控点	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)中厂区内VOCs无组织排放限值
废水	废水总排口	pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、总磷、总氮	1次/年	执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中B级限值
噪声	厂界	Leq(A)	每季度1次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类

## 六、结论

从环境保护角度分析，建设项目环境影响可行。



## 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	/	/	/	0.0768t/a	/	0.0768t/a	+0.0768t/a
废水	COD	/	/	/	0.238t/a	/	0.238t/a	+0.238t/a
	BOD <sub>5</sub>	/	/	/	0.16t/a	/	0.16t/a	+0.16t/a
	SS	/	/	/	0.224t/a	/	0.224t/a	+0.224t/a
	NH <sub>3</sub> -N	/	/	/	0.036t/a	/	0.036t/a	+0.036t/a
	总磷	/	/	/	0.004t/a	/	0.004t/a	+0.004t/a
	总氮	/	/	/	0.048t/a	/	0.048t/a	+0.048t/a
一般工业固体废物	废边角料	/	/	/	25t/a	/	25t/a	+25t/a
	废包装材料、废配件等	/	/	/	1.5t/a	/	1.5t/a	+1.5t/a
危险废物	废液压油	/	/	/	0.05t/a	/	0.05t/a	+0.05t/a
	废油桶	/	/	/	0.002t/a	/	0.002t/a	+0.002t/a
	废活性炭	/	/	/	0.5t/a	/	0.5t/a	+0.5t/a
生活垃圾	生活垃圾	/	/	/	12t/a	/	12t/a	+12t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①