

一、建设项目基本情况

建设项目名称	洛阳嘉益家具有限公司年产 20 万套智能储物柜项目		
项目代码	2410-410381-04-01-219152		
建设单位联系人	梁**	联系方式	132*****
建设地点	洛阳市偃师区岳滩镇后马郡村		
地理坐标	(112 度 46 分 20.928 秒, 34 度 42 分 4.453 秒)		
国民经济行业类别	C2130 金属家具制造	建设项目行业类别	十八、家具制造业:36 金属家具制造213*
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建(迁建) <input checked="" 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)	洛阳市偃师区发展和改革委员会	项目审批(核准/备案)文号(选填)	/
总投资(万元)	300	环保投资(万元)	40.5
环保投资占比(%)	13.5	施工工期	3 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是:	用地(用海)面积(m ²)	0m ² (不新增占地)
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			

其他符合性分析

1.《产业结构调整指导目录》（2024 年本）

经查《产业结构调整指导目录》（2024 年本），本项目不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中鼓励类、限制类和禁止类，属于允许类项目，且项目已在洛阳市偃师区发展和改革委员会备案，项目代码:2410-410381-04-01-219152（附件 2），本项目符合国家产业政策。

2.“三线一单”相符性分析

根据河南省生态环境厅公布的关于河南省“三线一单”生态环境分区管控更新成果（2023 年版）的通知，项目与“三线一单”相符性分析如下：

（1）生态保护红线

本项目选址位于洛阳市偃师区岳滩镇后马郡村，经过现场踏勘，本项目不在自然保护区、风景名胜区、森林公园、地质公园、重要生态功能区、生态敏感区和脆弱区以及其他要求禁止建设的环境敏感区内，项目实施符合生态保护红线管理要求。

（2）环境质量底线

大气:项目选址区域为环境空气功能区二类区，执行二级标准，根据《2023 年洛阳市生态环境状况公报》，2023 年洛阳市环境空气中 PM₁₀、PM_{2.5}、O₃ 均存在不同程度的超标情况。本项目运营过程中激光切割粉尘、焊接烟尘收集后经高效覆膜袋式除尘器处理后经 20m 高排气筒排放；喷塑粉尘经收集后经旋风分离+滤筒除尘器处理后通过 20m 高排气筒排放；塑粉固化废气经两级活性炭吸附装置处理后通过 18m 高排气筒排放。废气污染物经处理后均可达标排放，对项目区域环境空气影响较小，不会改变项目所在区域的大气环境功能。

地表水:本项目生活污水经厂区现有化粪池预处理，经市政管网排入洛阳偃师区第三污水处理厂，最终排入伊河，不直排，根据《2023 年洛阳市生态环境状况公报》，2023 年，伊河水质状况满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III 类标准，水质状况为“优”。项目建设不会对区域地表水环境造成影响。

噪声:项目所在区域为 2 类声环境功能区，根据运营期厂界声环境预测结果，项

目厂界声环境能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求，本项目建成后通过基础减震、厂房隔声等降噪措施后，不会改变项目所在区域的声环境功能。

因此，本项目建设符合环境质量底线要求。

（3）资源利用上线

①水资源

本项目属于智能储物柜制造项目，水源来自岳滩镇水厂，能够满足用水需求。根据水利部发布的《关于印发钢铁等十八项工业用水定额的通知》（2020年1月）可知，本项目不属于水利部发布的“十八项传统高耗水工业行业”。

本项目不涉及地下水资源开采，资源消耗量相对区域资源利用总量较少，不影响区域水资源总量。

②土地资源

本项目位于洛阳市偃师区岳滩镇后马郡村，用地性质为工业用地，本项目建设不会改变区域各类土地结构及类型，能够满足土地资源利用管控要求。

③能源

本项目生产过程中所用的能源为电能、天然气，用电由岳滩镇电网供给，用气由岳滩镇集中供给。本项目建设不会超过当地能源利用上线。

（4）河南省生态环境分区管控总体要求（2023年版）

本项目位于洛阳市偃师区岳滩镇后马郡村，所在区域为重点管控单元（环境管控单元编码ZH41030720002，名称为偃师区城镇重点单元），本项目河南省三线一单综合信息应用平台查询结果示意图见附图6。研判分析报告结论如下：

①空间冲突

经研判，初步判定该项目无空间冲突，最终结果以自然资源部门提供的为准。

②项目涉及的各类管控分区有关情况

根据管控单元压占分析，项目建设区域涉及7个生态环境管控单元，其中优先保护单元0个，重点管控单元5个，一般管控单元2个、水源地0个。

③环境管控单元分析

经比对，项目涉及 1 个河南省环境管控单元，其中优先保护单元 0 个，重点管控单元 1 个，一般管控单元 0 个，详见下表。

表 1-1 项目涉及河南省环境管控单元一览表

管控要求	本项目情况	相符性	
河南省环境管控分区 ZH41030720002 偃师区城镇重点单元			
空间布局约束	<p>1、在居民住宅区等人口密集区域和医院、学校、幼儿园、养老院等其他需要特殊保护的区域及其周边，不得新建和扩建易产生恶臭气体的生产项目或者从事其他产生恶臭气体的生产经营活动。已建成的，应当逐步搬迁或者升级改造。</p> <p>2、禁止新建及扩建高排放、高污染项目及其他排放重金属等的工业项目。</p> <p>3、在城镇居民区等人口集中区域禁止建设畜禽养殖场、养殖小区。</p> <p>4、逐步关闭区内 30 万千瓦以下发电机组;城市建成区内工业企业逐步退出并入园入区发展，对退城入园企业的生产、环保、安全等各方面进行严格管控，实现区域规模化集中管理。</p> <p>5、沿邙山大道两侧，提升改造塑编、校用设备，建材、制鞋等传统行业。积极引导制鞋企业和制鞋产业链上游配套企业逐步退城退村进园区，高标准配套 VOCs 治理措施，逐步推广集中治理，实现集中集聚发展。</p> <p>6、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(集中供热除外)。</p>	<p>1、本项目废气污染物主要为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃，不涉及恶臭气体排放，满足文件要求；</p> <p>2、不属于；</p> <p>3、不属于；</p> <p>4、不涉及；</p> <p>5、不涉及；</p> <p>6、不涉及。</p>	相符
污染物排放管	<p>1、优化调整货物运输结构，全面淘汰国三及以下排放标准的柴油和燃气货车(含场内作业车辆)，持续开展车辆更新工作。强化餐饮油烟</p>	<p>1、项目不涉及国三以下运输车辆；</p> <p>2、本项目以电能、天然气为</p>	相符

控	治理和管控。 2、禁燃区内禁止销售、使用燃煤等高污染燃料现有使用高污染燃料的单位和个人，应当按照市、县(市)人民政府规定的期限改用清洁能源或拆除使用高污染燃料的设施。	能源，不涉及高污染燃料。	
---	--	--------------	--

④水环境管控分区分析

经比对，项目涉及 1 个河南省水环境管控分区，其中水环境优先保护区 0 个，工业污染重点管控区 0 个，城镇生活污染重点管控区 0 个，农业污染重点管控区 0 个，水环境一般管控区 1 个，详见下表。

表 1-2 项目涉及河南省水环境管控一览表

管控要求	本项目情况	相符性	
河南省水环境管控分区 YS4103073210297 伊河洛阳市岳滩控制单元			
污染 物排 放管 控	1、加强建成区配套管网建设，强化城镇生活污水治理，加强污水处理厂（扩建、提标改造）。现有污水处理厂外排水质应执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。新建城镇污水处理设施执行一级 A 排放标准。2、农村生活污水能进入管网及处理设施的，处理应达到《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB41/1820-2019）排放限值要求；不能进入污水处理设施的，应采取定期抽运等收集处置方式，予以综合利用。3、新建、改建、扩建规模化畜禽养殖场（小区）要实施雨污分流、粪便污水资源化利用。散养密集区实行畜禽粪污分户收集、集中处理。	1、本项目生活污水经厂区化粪池预处理后通过市政管网进入洛阳偃师区第三污水处理厂深度处理，污水处理厂外排水质执行《河南省黄河流域水污染物排放标准》（DB41/2087—2021）一级标准。 2、不属于； 3、不涉及。	相符

⑤大气环境管控分区分析

经比对，项目涉及 4 个河南省大气环境管控分区，其中大气环境优先保护区 0 个，高排放重点管控区 1 个，布局敏感重点管控区 1 个，弱扩散重点管控区 1 个，

受体敏感重点管控区 1 个，大气环境一般管控区 0 个，详见下表。

表 1-3 项目涉及河南省大气环境管控一览表

管控要求	本项目情况	相符性	
高排放重点管控区 YS410372310002			
空间布局约束	1、加大化工企业整治力度，更新排查各区化工企业；化工生产企业入园率到 2025 年不低于 65%。	不涉及 /	
污染物排放管控	<p>1、强化电力、煤炭、钢铁、化工、有色、建材等重点行业煤炭消费减量措施，淘汰一批能耗高于全国平均水平的低效产能，提高煤炭清洁利用水平。到 2020 年，煤炭消费总量较 2015 年下降 15%。到 2025 年，煤炭消费总量较 2020 年下降 6-10%。</p> <p>2、2020 年 7 月 1 日起全面执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》，落实无组织排放特别控制要求。VOCs 排放总量比 2015 年下降 10%以上。新建涉 VOCs 排放的工业企业要入园，实行区域内 VOCs 排放等量或倍量削减替代。新建、改建、扩建涉 VOCs 排放项目，应加强废气收集，安装高效治理设施。完成制药、农药、煤化工（含现代煤化工、炼焦、合成氨等）、橡胶制品等化工企业 VOCs 治理。全面取缔露天和敞开式喷涂作业。到 2025 年，VOCs 排放总量比 2020 年下降 10%以上。到 2025 年，省级以上开发区和所有化工园区全部实施循环化改造。</p>	<p>1、不涉及。</p> <p>2、本项目选址位于岳滩镇工业园区内，VOCs 排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》，并实行区域内倍量替代；本项目有机废气经集气罩收集后采用两级活性炭吸附装置处理后达标排放；本项目在车间内建设半密闭喷粉间及密闭固化道，配套治理设施，不涉及露天和敞开式喷涂。</p>	相符
环境风险防控	<p>1、严格落实规划环评及其批复文件制定的环境风险防范措施。</p> <p>2、园区应制定环境风险应急预案，成立应急组织机构，定期开展应急演练，提高区域环境风险防范能力。</p>	<p>本项目建成后按要求进行环境安全管理工作，严格危险化学品的管理，建立相应的事故风险防范体系，制定应急预案，认真落实环境风险防范措施，杜绝发生污</p>	相符

		染事故。	
资源 开发 效率	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，已建成的，应当在各省辖市、县（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；大力改善煤电机组供电煤耗水平。	本项目塑粉固化采用天然气。	相符
布局敏感重点管控区 YS4103072320001			
空间 布局 约束	<p>1、严格控制露天矿业权审批和露天矿山新上建设项目核准或备案、环境影响评价报告审批，原则上禁止新建露天矿山建设项目，到 2025 年全面禁止。原则上禁止新建燃料类煤气发生炉和 35 蒸吨/时及以下燃煤锅炉。新建涉工业炉窑的建设项目，应进入园区，配套建设高效环保治理设施。</p> <p>2、原则上禁止耐火材料、陶瓷等行业新建、扩建以煤炭为燃料的项目和企业，对钢铁、水泥、电解铝、玻璃等行业不再实施省内产能置换。到 2025 年全面禁止。原则上禁止新增钢铁、电解铝、水泥、平板玻璃、传统煤化工（甲醇、合成氨）、焦化、铸造、铝用炭素、砖瓦窑、耐火材料等行业产能。</p> <p>3、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。</p> <p>4、通过改造提升、集约布局、关停并转等方式加强区内散乱污企业整治力度，淘汰一批布局不合理、装备水平低、环保设施差的小型污染企业。</p> <p>5、大气监测点主导上风向 5km 范围内原则上禁止建设燃煤电厂、钢铁、水泥、化工等污染严重项目。</p> <p>6、相较于非重点管控区，进一步提升区内</p>	<p>1、本项目选址位于岳滩镇工业园区内，运营期激光切割、焊接粉尘废气采用高效覆膜袋式除尘器进行处理，喷塑粉尘采用旋风+滤筒除尘处理，固化工序采用低氮燃烧工艺，固化废气采用两级活性炭吸附设施进行处理，废气污染物排放可达到环办大气函[2020]340 号中“使用粉末涂料的家具制造绩效引领性指标”；</p> <p>2、不属于；</p> <p>3、本项目属于金属家具制造项目，涉及涂装工序，本项目使用固体粉末涂料，不涉及溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等；</p> <p>4、本项目建设后可达到环办大气函[2020]340 号中“使用粉末涂料的家具制造绩效引领性指标”，不属于文件所列；</p> <p>5、不涉及；</p> <p>6、不涉及。</p>	相符

	重污染企业大气污染治理力度，并加严要求。各地市结合区内产业现状，制定区内企业整治提升、整改和淘汰计划。		
污染 物排 放管 控	<p>1、加大科技攻关，推广新兴技术，以石化、化工、涂装、医药、包装印刷、油品储运销等行业领域为重点，深入推进挥发性有机物综合治理。全面推广使用低挥发性有机物含量的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等新兴原辅材料。开展涉挥发性有机物产业集群升级改造、企业深度治理、物质储罐排查整治，规范开展泄漏检测与修复，加快规划建设集中涂装、活性炭集中处理、有机溶剂回收等中心。</p> <p>2、以减少重污染天气为着力点，制定实施方案，持续开展秋冬季大气污染防治攻坚行动。在采暖季，实施钢铁、焦化、铸造、建材、有色、化工行业错峰生产(水泥行业实行“开二停一”)。京津冀“2+26”城市完成应急减排清单编制工作，并动态更新，落实“一厂一策”等各项应急减排措施；严格落实施工工地“六个百分之百”要求；建成区5000平方米及以上建筑工地全部安装在线监测和视频监控，并与当地行业主管部门联网。汾渭平原城市群完成应急减排清单编制工作，并动态更新，落实“一厂一策”等各项应急减排措施；严格落实施工工地“七个百分之百”控尘措施，落实“一岗双责”，推广第三方污染治理模式，严查扬尘污染行为。</p> <p>3、强化施工扬尘污染防治，做到工地周边围挡、物料堆放覆盖、土方开挖湿法作业、路面硬化、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输“六个百分之百”，禁止施工工地现</p>	<p>1、本项目属于金属家具制造项目，涉及涂装工序，本项目使用固体粉末涂料，不涉及溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等；</p> <p>2、本项目建设后可达到环办大气函[2020]340号中“使用粉末涂料的家具制造绩效引领性指标”，并按要求落实“一厂一策”等各项应急减排措施；</p> <p>3、本项目利用现有车间建设，不涉及土工作业；</p> <p>4、本项目不使用不达标工业炉窑，固化废工序采用低氮燃烧工艺，采用两级活性炭吸附设施进行处理；</p> <p>5、不涉及。</p>	相符

	<p>场搅拌混凝土、现场配置砂浆。</p> <p>4、关停退出热效率低下、敞开未封闭，装备简易落后、自动化水平低，布局分散、规模小、无组织排放突出，以及无治理设施或治理设施工艺落后的工业炉窑。</p> <p>5、区内严格实施重型柴油车燃料消耗量限值标准，不满足燃料消耗量标准限值要求的新车型禁止驶入区内道路。划定的禁止使用高排放道路移动机械区域内，鼓励优先使用新能源或清洁能源非道路移动机械。</p>		
弱扩散重点管控区 YS41030 72330001			
空间布局约束	<p>1、原则上不再办理使用登记和审批 35 蒸吨/时及以下燃煤锅炉，到 2025 年全面停止办理。严格控制露天矿业权审批和露天矿山新上建设项目核准或备案、环境影响评价报告审批，原则上禁止新建露天矿山建设项目，到 2025 年全面禁止。</p> <p>2、原则上禁止钢铁、电解铝、水泥、玻璃、传统煤化工（甲醇、合成氨）、焦化等行业新建、扩建单纯新增产能以及耐火材料、陶瓷等行业新建、扩建以煤炭为燃料的项目和企业，对钢铁、水泥、电解铝、玻璃等行业不再实施省内产能置换，到 2025 年全面禁止。</p> <p>3、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。京津冀 2+26 和汾渭平原城市群禁止城市建成区露天烧烤。加强夜市综合整治，有序推进夜市“退路进店”；到 2025 年，常态化动态更新施工工地管理清单，全面清理城乡结合部以及城中拆迁的渣土和建筑垃圾。</p>	<p>1、不涉及；</p> <p>2、不涉及；</p> <p>3、本项目属于金属家具制造项目，涉及涂装工序，本项目使用固体粉末涂料，不涉及溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等。</p>	相符
污染	1、重点行业二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、	1、本项目属于重点行业，选址	相符

<p>物排放管控</p>	<p>VOCs 全面执行大气污染物特别排放限值。新建涉 VOCs 排放的工业企业要入园，实行区域内 VOCs 排放等量或倍量削减替代。</p> <p>2、强化施工扬尘污染防治，做到工地周边围挡、物料堆放覆盖、土方开挖湿法作业、路面硬化、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输“六个百分之百”，禁止施工工地现场搅拌混凝土、现场配置砂浆。</p> <p>3、京津冀 2+26 城市群完成应急减排清单编制工作，并动态更新，落实“一厂一策”等各项应急减排措施；严格落实施工工地“六个百分之百”要求；建成区 5000 平米及以上建筑工地全部安装在线监测和视频监控，并与当地行业主管部门联网。汾渭平原城市群完成应急减排清单编制工作，并动态更新，落实“一厂一策”等各项应急减排措施。</p> <p>4、关停退出热效率低下、敞开未封闭，装备简易落后、自动化水平低，布局分散、规模小、无组织排放突出，以及无治理设施或治理设施工艺落后的工业炉窑。基本淘汰 35 蒸吨/时及以下燃煤锅炉，确需保留的 35 蒸吨/时及以下燃煤锅炉，必须实现超低排放。</p>	<p>位于岳滩镇工业园区内，其二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs 全面执行大气污染物特别排放限值，VOCs 排放实行区域内倍量替代；</p> <p>2、本项目利用现有车间建设，不涉及土工作业；</p> <p>3、本项目建设后可达到环办大气函[2020]340 号中“使用粉末涂料的家具制造绩效引领性指标”，并按要求落实“一厂一策”等各项应急减排措施；</p> <p>4、本项目不使用不达标工业炉窑固化废气采用低氮燃烧工艺，采用两级活性炭吸附设施进行处理。</p>	
<p>受体敏感重点管控区 YS4103072340001</p>			
<p>空间布局约束</p>	<p>1、在各省辖市城市建成区内，禁止新建每小时二十蒸吨以下的燃烧煤炭、重油、渣油蹦及直接燃用生物质的锅炉，其他地区禁止新建每小时十蒸吨以下的燃烧煤炭、重油、渣油以及直接燃用生物质的锅炉。</p> <p>2、在居民住宅区等人口密集区域和医院、学校、幼儿园、养老院等其他需要特殊保</p>	<p>1、不涉及；</p> <p>2、本项目废气污染物主要为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃，不涉及恶臭气体排放，满足文件要求；</p> <p>3、本项目选址位于岳滩镇工业园区内。</p>	<p>相符</p>

	<p>护的区域及其周边，不得新建、改建和扩建石化、焦化、制药、油漆、塑料、橡胶、造纸、饲料等易产生恶臭气体的生产项目或者从事其他产生恶臭气体的生产经营活动。已建成的，应当逐步搬迁或者升级改造。</p> <p>3、到 2025 年，城市建成区内重污染企业分类完成就地改造、退城入园、转型转产或关闭退出任务。</p>		
污染 物排 放管 控	<p>1、大力推进钢铁、焦化等重点行业产业结构调整 and 转型升级，加快钢铁、水泥、焦化行业及锅炉超低排放改造。深化有色金属冶炼、铸造、碳素、耐材、烧结类砖瓦等行业工业炉窑综合整治及垃圾焚烧发电、生物质发电烟气深度治理。</p> <p>2、推动氢燃料电池汽车示范应用，推广新能源汽车和非道路移动机械。推进公共领域车辆新能源化。实施清洁柴油车（机）行动，基本淘汰国三及以下排放标准汽车，基本消除未登记或冒黑烟工程机械。</p> <p>3、加强道路扬尘综合整治，大力推进道路机械化清扫保洁作业，到 2025 年，各设区市建成区道路机械化清扫率达到 95%以上，县城达到 90%以上。各市平均降尘量到 2025 年不得高于 7 吨/月·平方公里。</p>	<p>1、不属于；</p> <p>2、不涉及；</p> <p>3、不涉及。</p>	相符
环境 风险 防控	<p>1、实施重污染企业退城搬迁，加快城市建成区、人群密集区、重点流域的重污染企业和危险化学品等环境风险大的企业搬迁改造、关停退出，推动实施一批水泥、玻璃、焦化、化工等重污染企业退城工程。</p> <p>2、提升城乡极端气候事件监测预警、防灾减灾综合评估和风险管控能力，保障城乡建设和基础设施安全。适时开展气候变化</p>	<p>1、本项目属于金属家具制造项目，选址位于岳滩镇工业园区内；</p> <p>2、不涉及。</p>	相符

	影响风险评估，实施适应气候变化行动。		
资源开发效率	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，已建成的，应当在各省辖市、县（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。 2、基本实现城区集中供暖全覆盖。	1、本项目塑粉固化采用天然气； 2、不涉及。	相符

3、《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》

表 1-4 与《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》相符性分析

文件要求	本相目情况	相符性
第八章强化环境污染系统治理		
第二节加大工业污染协同治理力度 推动沿黄一定范围内高耗水、高污染企业迁入合规园区，加快钢铁、煤电超低排放改造，开展煤炭、火电、钢铁、焦化、化工、有色等行业强制性清洁生产，强化工业炉窑和重点行业挥发性有机物综合治理，实行生态敏感脆弱区工业行业污染物特别排放限值要求。严禁在黄河干流及主要支流临岸一定范围内新建“两高一资”项目及相关产业园区。开展黄河干支流入河排污口专项整治行动，加快构建覆盖所有排污口的在线监测系统，规范入河排污口设置审核。严格落实排污许可制度，沿黄所有固定排污源要依法按证排污。沿黄工业园区全部建成污水集中处理设施并稳定达标排放，严控工业废水未经处理或未有效处理直接排入城镇污水处理系统，严厉打击向河湖、沙漠、湿地等偷排、直排行为。加强工业废弃物风险管控和历史遗留重金属污染区域治理，以危险废物为重点开展固体废物综合整治行动。加强生态环境风险防范，有效应对突发环境事件。健全环境信息强制性披露制度。	本项目为金属家具制造项目，根据豫发改环资〔2023〕38号文，本项目不属于两高项目； 项目产生的废气经处理，满足污染物特别排放限值要求； 运营期生活污水经化粪池预处理后，经市政管网排入洛阳偃师区第三污水处理厂处理； 危险废物在危废暂存间暂存后交由有资质单位处置。	相符

4、《关于“十四五”推进沿黄重点地区工业项目入园及严控高污染、高耗水、高耗能项目的通知》（豫发改工业[2021]812号）

表 1-5 与《豫发改工业[2021]812 号）相符性分析

文件要求		本项目情况	相符性
二、清理拟建工业和高污染、高耗水、高耗能项目	我省沿黄重点地区要组织对本地区现有已备案但尚未开工的拟建工业项目进行清查，对不符合产业政策、“三线一单”生态环境分区管控方案、规划环评、国土空间用途管制以及能耗、水耗等有关要求的项目一律停止推进。拟建工业项目应调整转入合规工业园区，其中高污染、高耗水、高耗能项目应由省辖市相关部门对是否符合产业政策、产能置换、环境评价、耗煤减量替代、空间规划、用地审批、规划许可等管控要求进行会商评估，经评估确有必要建设且符合相关要求的，一律转入合规工业园区。	本项目为金属家具制造项目改建工程，选址位于岳滩镇工业园区内，符合产业政策、“三线一单”生态环境分区管控方案、规划环评、国土空间用途管制以及能耗、水耗等有关要求；对照文件附录，本项目不属于高污染、高耗水、高耗能项目。	相符

5、《黄河生态保护治理攻坚战行动方案》（环综合〔2022〕51 号）

表 1-6 与《环综合〔2022〕51 号）相符性分析

文件要求		本相目情况	相符性
二、主要任务			
(二) 减污降碳协同增效行动			
强化生态环境分区管控。落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线硬约束，充分衔接国土空间规划和用途管制要求，因地制宜建立差别化生态环境准入清单，加快推进“三线一单”（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）成果应用。严格规划环评审查、节能审查、节水评价和项目环评准入，严控严管新增高污染、高耗能、高排放、高耗水企业。严控钢铁、煤化工、石化、有色金属等行业规模，依法依规淘汰落后产能和化解过剩产能。禁止在黄河干支流岸线一定范围内新建、扩建化工园区和化工项目。严禁“挖湖造景”等不合理用水需求。		本项目为金属家具制造项目，根据豫发改环资〔2023〕38 号文，不属于“两高一资”项目；本项目选址位于岳滩镇工业园区内，符合“三线一单”要求。	相符
加快工业企业清洁生产和污染治理。推动构建以排污许可制为核心的固定污染源监管制度体系，开展排污许可提质增效工作。推动钢铁、焦化、化工、有色金属、造纸、印染、原料药制造、农副食品加工等重点行业实施清洁生产改造，开展自愿性清洁生产评价和认证，严格实施“双超双有高耗能”企业强制性清洁生产审核。		本项目为金属家具制造项目，不属于左列行业；本项目选址位于岳滩镇工业园区内	相符

<p>鼓励有条件的地区开展行业、园区和产业集群整体审核试点。推动化工企业迁入合规园区，新建化工、有色金属、原料药制造等企业，应布局在符合产业定位和准入要求的合规园区，工业园区应按规定建成污水集中处理设施，依法安装自动在线监控装置并与生态环境主管部门联网。推进沿黄省区工业园区水污染整治。到 2025 年，沿黄工业园区全部建成污水集中处理设施并稳定达标排放。加快推进工业废水全收集、全处理，严格煤矿等行业高浓盐水管理，推动实现工业废水稳定达标排放。严控工业废水未经处理或未有效处理直接排入城镇污水处理系统，严厉打击向河湖、沙漠、湿地、地下水等偷排、直排行为。</p>	<p>运营期生活污水经化粪池预处理后，经市政管网排入洛阳偃师区第三污水处理厂处理。</p>	
<p>强化固体废物协同控制与污染防治。选择一批“无废城市”开展协同增效试点，在固体废物处置全过程中协同推进碳减排。建设固体废物跨区域回收利用示范基地，推动区域固体废物集中利用处置能力共享。持续推进流域“清废行动”，加快推进沿黄省区干支流固体废物倾倒排查整治工作，全面整治固体废物非法堆存。推动省域内危险废物处置能力与产废情况总体匹配，鼓励主要产业基地根据需要配套建设危险废物集中利用处置设施，支持有条件的地区建设区域性特殊危险废物集中处置中心。加快完善医疗废物收集转运处置体系，推动地级及以上城市医疗废物集中处置设施建设，健全县域医疗废物收集转运处置体系，补齐医疗废物收集处理设施短板。</p>	<p>本项目危险废物在危废暂存间内暂存后委托有资质单位处置。</p>	<p>相符</p>

6、《黄河流域生态环境保护规划》（生态环境部办公厅，2022 年 6 月 15 日）

表 1-7 与《黄河流域生态环境保护规划》相符性分析

文件要求（相关内容）	本项目情况	相符性
<p>第三章 优化空间布局，加快产业绿色发展 第一节 细化落实“四水四定” 因地制宜推进生态环境分区管控。衔接国土空间规划分区和用途管制要求，将生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线的硬约束落实到环境管控单元，建立差别化的生态环境准入清单，建立全覆盖的生态环境分区管控体系，依法依规加快落地应用，编制实施黄河流域生态环境分区管控方案，推动建立跟踪评估、动态更新和调整工作机制，各地因地制宜细化生态环境分区管控。</p>	<p>本项目为金属家具制造项目，根据豫发改环资〔2023〕38 号文，不属于“两高一资”项目；本项目选址位于岳滩镇工业园区内，符合</p>	<p>相符</p>

	“三线一单”要求。	
<p>第二节 推进工业绿色发展</p> <p>推进企业园区化绿色发展。持续推动城市建成区内重污染企业搬迁改造或关闭退出。加快黄河流域各级各类工业园区主导产业与上下游相关产业和配套产业的融合与集聚发展。推动汾渭平原化工、焦化、铸造、氧化铝等产业集群化、绿色化、园区化发展。沿黄河一定范围内高耗水、高污染企业分期分批迁入合规园区。推动兰州、洛阳、郑州、济南等沿黄河流域城市和干流沿岸县(市、区)新建工业项目入合规园区，具备条件的存量企业逐步搬迁入合规园区。建立以“一园一策”和第三方综合托管为主要手段的工业园区环境治理新模式。到 2025 年，力争推动 30 家左右工业园区建成国家级生态工业示范园区。</p>	<p>本项目选址位于岳滩镇工业园区内，符合文件要求。</p>	相符
<p>第四章 推进三水统筹，治理修复水生态环境</p> <p>第二节 全面深化水污染治理</p> <p>深化重点行业工业废水治理。持续实施煤化工、焦化、农药、农副食品加工、原料药制造等重点行业工业废水稳定达标排放治理。完善工业园区污水集中处理设施及进出水自动在线监控装置建设，加强园区内工业企业废水预处理监管，对进水浓度异常的园区，排查整治园区污水管网老旧破损、混接错接等问题，推动黄河流域工业园区工业废水应收尽收、稳定达标排放。到 2025 年，重点排污单位(含纳管企业)全部依法安装使用自动在线监测设备，并与生态环境部门联网，省级及以上工业园区污水收集处理效能明显提升。</p>	<p>项目生活污水经厂区现有化粪池处理后，通过厂区总排口排入市政管网，进入洛阳偃师区第三污水处理厂处理。</p>	相符
<p>第五章 加强区域协作，实现减污降碳协同增效</p> <p>第二节 推动多污染物协同控制</p> <p>强化重点行业挥发性有机物(VOCs)综合治理。大力推进 VOCs 和 NOx，协同减排，有效遏制 O₃ 浓度增长趋势。严格落实涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等产品 VOCs，含量管控要求，大力推进低(无)VOCs 含量原辅材料替代。在确保安全的前提下，强化含 VOCs，物料全方位、全链条、全环节密闭管理，对载有气态、液态 VOCs，物料的设备与管线组件按要求开展泄漏检测与修复工作。以石化、化工、工业涂装包装印刷等行业为重点，按照“应</p>	<p>(1) 本项目使用固体粉末涂料，不涉及溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等；VOCs 物料在生产车间内密封储存，涉气工序均位于生产车间内，产生的有机</p>	相符

<p>收尽收、适宜高效、先启后停’的原则，大力提升 VOCs，废气收集处理率及处理设施运行率。按标准要求完成加油站、原油和成品油储油库、油罐车油气回收治理。严厉打击生产、销售、储存和使用不合格油品行为。稳步推进大气氨污染防治。</p> <p>推进声环境质量持续改善。开展声环境功能区划评估与调整建立地级及以上城市声环境质量自动监测网络。在制定相关规划时，充分考虑建设项目和区域开发改造所产生的噪声对周围生活环境的影响，合理划定防噪声距离，明确规划设计要求，提高噪声防护标准。将工业企业噪声纳入排污许可管理。到 2025 年，黄河流域城市夜间声环境质量达标率达到 85%。</p>	<p>废气经“两级活性炭吸附”装置处理后，经排气筒达标排放；</p> <p>(2) 项目所在区域声环境功能区为 2 类功能区，根据噪声预测，项目建设能够满足噪声排放相关要求。</p>	
<p>第八章 强化源头管控，有效防范重大环境风险</p> <p>第一节 加强环境风险源头防控</p> <p>强化企业环境风险管控。以黄河干流及主要支流为重点，严控石化、化工、原料药制造、印染、化纤、有色金属等行业企业环境风险。加强企业突发环境事件应急预案备案管理，开展基于环境风险评估和应急资源调查的应急预案修编。督促推进企事业单位按要求开展环境风险隐患排查治理，实施分类分级管理。针对企业产业类别、空间位置、风险特征、环境应急资源状况等，筛选一批企业环境风险管控典型样板。</p>	<p>本项目建成后按照相关要求，组织突发环境事件应急预案编制、备案工作；定期开展隐患排查，降低环境风险。</p>	<p>相符</p>
<p>第三节 强化固体废物处理处置</p> <p>提升危险废物收集处置能力。推动危险废物分类收集专业化、规模化，以主要产业基地为重点，布局危险废物集中利用处置设施，鼓励建设区域性特殊危险废物收集、贮存和利用处置设施。建立区域危险废物跨省转移审批“白名单”制度，探索危险废物跨区域转移的生态保护补偿机制。提升危险废物规范化环境管理水平，强化危险废物全过程监控和信息化监管能力。到 2022 年，9 省区危险废物利用处置能力与产废情况总体匹配，区域内各类危险废物基本得到妥善利用处置。</p>	<p>项目危险废物集中收集，暂存至危险废物暂存间内，对危险废物实行全过程管理。</p>	<p>相符</p>
<p>7、《河南省低效失效大气污染防治设施排查整治实施方案》（豫环文〔2024〕132 号）</p>		
<p>表 1-8 与（豫环文〔2024〕132 号）相符性分析</p>		
<p>文件要求</p>	<p>本相目情况</p>	<p>相符性</p>
<p>低效失效除尘设施排查整治技术要点</p>		

	更新升级低效除尘工艺。 依法依规淘汰不达标设备，推动将水膜（浴）除尘、湿法脱硫除尘一体化、旋风除尘、多管除尘、重力沉降等低效除尘技术及其组合作为唯一或主要除尘方式的加快淘汰更新。	本项目建成后激光切割、焊接工序采用高效覆膜袋式除尘器处理；喷塑工序采用旋风+滤筒除尘器处理，不属于文件中低效除尘工艺。	相符
治理要点	规范安装除尘设施。 除尘设施应覆盖所有颗粒物无组织排放点位，做到无可见烟粉尘外逸。风机风压、风量应符合企业烟气特征，并与治理系统要求相匹配。对于入口颗粒物浓度超过 100mg/m ³ 的，湿式电除尘不应作为唯一或主要除尘设施。静电除尘电场数量、振打频率、静电发生器功率等，以及袋式除尘器滤袋数量、滤料、清灰方式和频率等，应与烟气特征、排放限值相匹配。	本项目除尘设施覆盖所有颗粒物无组织排放点位，做到无可见烟粉尘外逸。风机风压、风量应符合企业烟气特征，并与治理系统要求相匹配。袋式除尘器滤袋数量、滤料、清灰方式和频率等，与烟气特征、排放限值相匹配。	相符
治理要点	加强除尘设施运行维护。 烟气进入除尘设施前应满足除尘设施的技术要求。当原烟气温度过高时，应采取降温措施；当原烟粉尘浓度过高时，应采取预除尘措施。企业应定期维护，按时更换除尘设施及其耗材；卸、输灰应封闭，确保不落地或产生二次扬尘。使用袋式除尘工艺的，应自动、定期进行清灰等操作，并依据设计寿命、压差变化、破损情况等及时更换滤料；使用静电除尘工艺的，应避免极板等严重积灰，及时更换损坏的电极；使用湿式电除尘工艺的，应及时补充新鲜水、处置和清理沉淀物。企业应规范建立环境管理台账，记录除尘设施运行关键参数、故障和维修情况、耗材更换情况、湿式电除尘设施的新鲜水补充情况。	本项目使用袋式除尘工艺和旋风+滤筒除尘工艺，企业定期更换除尘设施耗材，定期进行清灰，卸、输灰环节封闭，确保不落地或产生二次扬尘。企业按要求建立环境管理台账，记录除尘设施运行关键参数、故障和维修情况、耗材更换情况。	相符
低效失效 VOCs 治理设施排查整治技术要点			
治理要点	更新升级低效 VOCs 治理工艺。 依法依规淘汰不达标设备，推动单一低温等离子、光氧化、光催化、非水溶性 VOCs 废气采用单一水喷淋吸收及上述技术的组合工艺（除异味治理	本项目 VOCs 治理采用两级活性炭吸附装置，符合文件要求。	相符

<p>外) 加快淘汰更新。</p>		
<p>提升含 VOCs 有机废气收集效率。 企业应考虑废气性质、适宜的处理工艺和排放标准要求等因素，对 VOCs 废气进行分类收集。有机废气收集管道应合理布局，减少软管和法兰连接；软管连接长度不宜过长，不应缠绕、弯折；废气收集管道无破损，不应存在感官可察觉泄漏，正压管道应加强法兰、软管连接处的泄漏检测。采用车间整体换气收集的，车间厂房在确保安全的前提下应保持封闭状态，除人员、车辆、设备、物料进出时，以及依法设立的排气筒、通风口外，门窗及其他开口（孔）部位应随时保持关闭，鼓励使用双层门、自动门；涉 VOCs 环节的生产设施应保持微负压，鼓励安装负压计；采用集气罩、侧吸风等方式收集无组织废气的，距集气罩开口面最远处的控制风速不低于 0.3 米/秒或按相关行业要求规定执行。</p>	<p>本项目 VOCs 废气分类收集，有机废气收集管道合理布局，废气收集管道无破损，车间生产时保持封闭状态，本项目采用集气罩收集无组织废气，距集气罩开口面最远处的控制风速不低于 0.3 米/秒，符合文件要求。</p>	<p>相符</p>
<p>规范建设 VOCs 治理设施。 采用燃烧工艺的，有机废气在燃烧装置的停留时间不少于 0.75s；采用催化燃烧的应使用合格的催化剂并足量添加，催化剂床层设计空速宜低于 40000h⁻¹。采用吸附工艺的，应对有机废气进行必要的降温、除湿和除尘等预处理；根据废气处理量、污染物浓度以及吸附剂更换周期、动态吸附容量确定装填量。采用吸收工艺的，吸收剂宜选择低挥发性或者不挥发、对废气中有机组分具有高吸收能力的介质。治理设施的处理能力应根据满负荷运行、检维修、设备启停等多种情况下的最大废气产生量确定。鼓励采取减风增浓等措施，减少废气产生量，提高废气污染物浓度。</p>	<p>本项目 VOCs 治理采用两级活性炭吸附装置，处理能力根据最大废气产生量确定，符合文件要求。</p>	<p>相符</p>
<p>提高 VOCs 治理设施自动控制水平。 推进燃烧、冷凝、吸附-脱附、吸收类 VOCs 治理设施安装控制系统。对燃烧工艺的辅助燃料用量、燃烧温度，吸附-脱附工艺的吸附床层吸附、脱附时</p>	<p>本项目 VOCs 治理设施吸收剂为活性炭，无需自动控制，企业安排专人负责定期更换设施耗材。</p>	<p>相符</p>

<p>间和温度，冷凝工艺的冷凝温度，吸收工艺的吸收剂循环量等关键参数进行自动调节与控制。</p>		
<p>加强 VOCs 治理设施运行维护。</p> <p>除安全考虑和特殊工艺要求外，禁止开启稀释口、稀释风机。采用燃烧工艺的，有机废气浓度低或浓度波动大时需补充助燃燃料，保证燃烧设施的运行温度在设计值范围内，RTO 燃烧温度不低于 760℃，催化燃烧装置燃烧温度不低于 300℃；对于采用将有机废气引入高温炉、窑进行焚烧的，有机废气应引入火焰区，并且同步运行。VOCs 燃烧（焚烧、氧化）设备的废气排放浓度应按相关标准要求进行氧含量折算。</p> <p>对于采用一次性活性炭吸附工艺的，应按设计要求定期更换活性炭，颗粒状、柱状活性炭碘值不应低于 800 毫克/克，蜂窝状活性炭碘值不应低于 650 毫克/克；采用非连续吸附-脱附治理工艺的，应按设计要求及时解吸吸附的 VOCs，解吸气体应采用高效处理工艺处理后达标排放，现场检查时应监测脱附期间 VOCs 排放浓度和去除效率达标情况。采用冷凝工艺的，不凝尾气的温度应低于尾气中主要污染物的液化温度，对于油气回收，采用单一冷凝回收工艺的，冷凝温度一般应控制在-75℃以下。对于 VOCs 治理产生的废吸附剂、废催化剂、废吸收剂等耗材，以及含 VOCs 废料、渣、液等，应密闭储存，并及时清运处置；鼓励储存库设置 VOCs 废气收集和治理设施。</p>	<p>本项目 VOCs 治理采用两级活性炭吸附装置，企业安排专人负责定期更换设施耗材，采用活性炭碘值不低于 800 毫克/克，替换下的废活性炭采用塑料袋密闭包装，置于危废间内委托有资质单位定期清运。</p>	<p>相符</p>

8、《洛阳市“十四五”生态环境保护和生态经济发展规划的通知》（洛政〔2022〕32号）

表 1-9 与（洛政〔2022〕32号）相符性分析

文件要求	本相目情况	相符性
<p>第五章、推进生态环境提升行动，深化污染防治 加强 VOCs 全过程治理。严格 VOCs 产品准入和监控，推进重点</p>	<p>本项目属于金属家具制造项目，涉</p>	<p>相符</p>

<p>行业 VOCs 污染物全过程综合整治。按照“可替尽替、应代尽代”的原则，全面推进使用低 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等。建立低 VOCs 含量产品标志制度和源头替代力度，加大抽检力度。加大工业涂装、包装印刷、家具制造等行业源头替代力度，在化工行业推广使用低（无）VOCs 含量、低反应活性的原辅材料，加快芳香烃、含卤素有机化合物的绿色替代。</p> <p>强化重点行业 VOCs 治理减排，实施 VOCs 排放总量控制。逐步取消炼油、石化、煤化工、制药、农药、化工、工业涂装、包装印刷等企业非必要的 VOCs 废气排放系统旁路（因安全生产等原因除外）。引导重点行业合理安排停检修计划，减少非正常工况 VOCs 排放。深化工业园区和企业集群综合治理，加快推进涉 VOCs 工业园区“绿岛”项目，鼓励其他具备条件、有需求的开发区规划建设喷涂中心、活性炭回收再生处理中心、溶剂处理中心等“共享工厂”。加强 VOCs 无组织排放控制，实施含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节管理，强化储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等无组织排放环节的污染收集处理。建筑涂装行业全面使用符合环保要求的涂料产品，加强汽修行业 VOCs 综合治理。</p>	<p>及涂装工序，本项目使用固体粉末涂料，不涉及溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等。</p>	
---	--	--

9、洛阳市人民政府办公室关于印发《洛阳市推动生态环境质量稳定向好三年行动实施方案（2023—2025 年）》的通知（洛政办〔2023〕42 号）

表 1-10 与（洛政办〔2023〕42 号）相符性分析

文件要求	本相目情况	相符性
(四) 工业行业升级改造行动		
<p>8.推进重点行业超低排放改造。加快水泥、焦化行业全流程超低排放改造，2023 年 10 月底前新安县洛阳畔山水泥有限公司、伊川县洛阳市金顺水泥有限公司完成大气污染物有组织和无组织超低排放改造；2024 年 10 月底前汝阳县洛阳中联水泥有限公司、新安县新安中联万基水泥有限公司、汝阳县洛阳龙泽能源有限公司等水泥熟料和焦化企业完成有组织和无组织超低排放改造，全市水泥和焦化行业企业有组织和无组织排放全面达到超低排放要求；2025 年 9 月底前完成水泥、焦化企业清洁运输超低排放改造。新建、改扩建（含搬迁）钢铁、水泥、焦化项目要达到超低排放水平。强化臭氧和细颗粒物协同控制，推进砖瓦、石灰、玻璃、陶瓷、耐材、碳素、</p>	<p>本项目为金属家具制造项目，颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃排放执行大气污染物特别排放限值；且 VOCs 污染物进行区域倍量替代。</p>	<p>相符</p>

<p>有色金属冶炼等行业深度治理，对无法稳定达标排放的企业，通过更换适宜高效治理工艺、提升现有治污设施处理能力、清洁能源替代等方式实施分类整治，加强涉 VOCs 企业管理，偃师区、孟津区等涉 VOCs 企业较多县区减少 VOCs 排放量，全市着力解决挥发性有机物污染突出问题。</p>		
<p>9.开展传统产业集群升级改造。耐火材料、石灰、有色、铸造、矿石采选、包装印刷、家具制造、人造板、碳素、制鞋等行业企业集中地方要制定产业集群发展规划，分类实施淘汰关停、搬迁入园、就地改造。全市原则上不再新增化工园区，孟津区先进制造业开发区华阳化工产业园区制定“一园一策”绿色化升级改造方案，2024年年底前完成生产工艺、产能规模、能耗水平、燃料类型、污染治理等方面升级改造任务，建立挥发性有机物管控平台；到 2025 年，力争配备专业化工生产废水集中处理设施（独立建设或依托骨干企业）及专管或明管输送的配套管网。</p>	<p>本项目为金属家具制造项目，选址位于岳滩镇工业园区内。</p>	<p>相符</p>
<p>10.坚决遏制“两高”项目盲目发展。严格落实国家产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评，以及产能置换、煤炭消费减量替代、区域污染物削减等要求，严把高耗能、高排放、低水平项目准入关口。全市严格执行国家、省关于新增钢铁、电解铝、氧化铝、水泥熟料、平板玻璃（光伏压延玻璃除外）、煤化工、焦化、铝用炭素、含烧结工序的耐火材料和砖瓦制品等行业产能的政策。强化项目环评及“三同时”管理，国家、省绩效分级重点行业以及涉及锅炉炉窑的其他行业，新建、扩建项目污染物排放限值、污染治理措施、无组织排放控制水平、运输方式等达到 A 级绩效水平，改建项目污染物排放限值、污染治理措施、无组织排放控制水平、运输方式等达到 B 级以上绩效水平。</p>	<p>本项目为金属家具制造项目，项目建设符合产业政策、“三线一单”等要求；项目建设后可达到环办大气函[2020]340号中“使用粉末涂料的家具制造绩效引领性指标”。</p>	<p>相符</p>
<p>（十）环境监管能力提升行动</p>		
<p>24.巩固提升应急处置能力。完善突发环境事件应急预案，加强应急物资储备，健全环境应急专家队伍，编制“一河一策一图”环境应急响应方案。加强跨省、市、县流域环境应急联合会商和信息通报，动态更新联防联控信息，开展流域上下游联合应急演练。健全部门联动机制，妥善应对突发环境事件。</p>	<p>本项目建成后按照相关要求，组织突发环境事件应急预案编制、备案工作；定期开展隐患排查，降低环境风险。</p>	<p>相符</p>
<p>10、《洛阳市空气质量持续改善实施方案》洛政办〔2024〕30号</p>		

表 1-11 与（洛政办〔2024〕30号）相符性分析		
文件要求	本项目情况	相符性
二、优化产业结构，促进产业绿色转型发展		
<p>(一)坚决遏制“两高”项目盲目发展。严格落实国家和省坚决遏制高耗能高排放低水平项目盲目发展的政策要求，建立完善“两高”项目管理清单，实施动态监管，坚决把好项目准入关。严禁新增钢铁产能，严格执行相关行业产能置换政策，被置换产能及其配套设施关停后，新建项目方可投产。国家、省绩效分级重点行业以及涉及锅炉炉窑的其他行业，新(改、扩)建项目原则上达到环境绩效 A 级和国内清洁生产先进水平。</p>	<p>本项目为金属家具制造项目，根据豫发改环资【2023】38 号文，本项目不属于“两高一资”项目；项目建成后可达到环办大气函[2020]340 号中“使用粉末涂料的家具制造绩效引领性指标”和国内清洁生产先进水平。</p>	相符
六、加强多污染物减排，切实降低排放强度		
<p>(十九)持续实施低(无)vocs 含量原辅材料替代。</p> <p>1.鼓励引导企业生产和使用低 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂，推动现有高 VOCs 含量产品生产企业加快升级转型，提高低(无)VOCs 含量产品比重。深入排查涉 VOCs 企业，摸清原辅材料类型、生产使用量、源头替代情 VOCs 况、污染设施建设情况，建立清单台账，全面推动工业涂装、包装印刷、电子制造等行业企业实施(无)VOCs 含量原辅材料替代，对完成原辅材料替代的企业纳入“白名单”管理，在重污染天气预警期间实施自主减排。</p> <p>2.严格执行涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂产品质量标准和 VOCs 含量限值标准，开展多部门联合执法，重点加强对生产、销售企业和使用环节的监督检查依法依规处置生产、销售不合格产品的违法行为。</p>	<p>本项目属于金属家具制造项目，涉及涂装工序，本项目使用固体粉末涂料，不涉及溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等。</p>	相符
<p>(二十)加强 VOCs 全流程综合治理。</p> <p>按照“应收尽收、分质收集”原则，将无组织排放转变为有组织排放进行集中治理，持续深化 VOCs 无组织废气治理。推动企业污水处理场排放的高浓度有机废气单独收集处理，含 VOCs 有机废水储罐、装置区集水井(池)有机废气密闭收集处理。依据废气排放特征配套建设适宜高效治理设施，加强治理设施运行维护。加强非正常</p>	<p>本项目产生的 VOCs 废气经两级活性炭吸附处理工艺处理，污染物排放可达到环办大气函[2020]340 号中“使用粉末涂料的家具制造绩效引领性指标”。</p>	相符

<p>工况管理，企业开停车、检维修期间，需按要求及时收集处理退料、清洗、吹扫等作业产生的 VOCs 废气。</p>		
<p>11、洛阳市偃师区生态环境保护委员会办公室关于印发《偃师区 2024 年蓝天、碧水、净土保卫战实施方案》的通知（偃环委办【2024】5 号）</p>		
<p>表 1-12 与（偃环委办〔2024〕5 号）相符性分析</p>		
<p>偃师区 2024 年蓝天保卫战实施方案</p>		
<p>文件要求</p>	<p>本项目情况</p>	<p>相符性</p>
<p>(一)减污降碳协同增效行动</p>		
<p>2.开展传统产业集群专项整治。 (1)结合产业集群特点，2024 年 6 月底前，制定涉气产业集群发展规划和专项整治方案，排查不符合城市规划、行业发展规划、生态环境功能定位的重污染企业，通过关停淘汰、搬迁入园、就地改造提升等措施，推动对槐新街道、商城街道、伊洛街道、山化镇、邙岭镇五个制鞋等产业集群升级改造，提升企业环保治理水平。</p>	<p>本项目为金属家具制造项目，产生的 VOCs 废气经两级活性炭吸附处理工艺处理，污染物排放可达到环办大气函[2020]340 号中“使用粉末涂装的家具制造绩效引领性指标”。</p>	<p>相符</p>
<p>3. 实施“散乱污”企业动态清零。强化执法监管，完善工作机制，持续开展“散乱污”企业排查整治专项行动，严防“散乱污”企业死灰复燃、异地转移。</p>	<p>本项目为金属家具制造项目，项目位于选址位于岳滩镇工业园区内，项目土地及环保等手续齐全，不属于“散乱污”企业。</p>	<p>相符</p>
<p>(二)工业污染治理减排行动</p>		
<p>12.开展低效失效设施排查整治。对工业炉窑、锅炉涉 VOCs 等重点行业全面开展低效失效大气污染治理设施排查整治，制定排查整治方案，建立整治提升企业清单，重点关注水喷淋脱硫、简易碱法脱硫、简易氨法脱硫脱硝、微生物脱硝、单一水膜(浴)除尘、湿法脱硫除尘一体化等脱硫脱硝除尘工艺，单一低温等离子、光氧化、光催化、非水溶性 VOCs 废气采用单一水喷淋吸收等 VOCs 废气采用单一水喷淋吸收等治理工艺及上述工艺的组合(异味污染物脱除效果评估的治理工艺，对无法稳定达标排放的，通过更换适宜高效治理工艺、清洁能源替代、原辅材</p>	<p>本项目运营过程中激光切割、焊接工序产生的粉尘经高效覆膜袋式除尘器处理，喷塑粉尘经旋风+滤筒除尘器处理，有机废气由两级活性炭吸附装置处理，不属于低效失效大气污染治理设施。</p>	<p>相符</p>

<p>料源头替代、关停淘汰等方式实施分类整治。对人工投加脱硫脱硝剂的简易设施实施自动化改造,取缔直接向烟道内喷酒脱硫脱硝剂等敷衍式治理工艺。2024年10月底前完成排查工作,对于能立行立改的问题,督促企业抓紧整改到位;确需一定整改周期,明确提升改造措施和时限,未按时完成提升改造的纳入秋冬季生产调控范围。</p>		
<p>13.实施挥发性有机物综合治理。</p> <p>(1)推进源头替代。深入排查涉VOCs企业,摸清原辅材料类型、生产使用量、源头替代情况、污染设施建设情况,建立完善清单台账,按照“可替尽替、应代尽代”的原则,持续推进低(无)VOCs含量原辅材料替代。</p> <p>(2)加强VOCs全流程综合治理。持续深化VOCs无组织废气收集治理,加大蓄热式氧化燃烧(RTO)蓄热式催化燃烧(RCO)、催化燃烧(CO)、沸石转轮吸附浓缩等高效治理技术推广力度,加强火炬燃烧装置监管;对企业含VOCs有机废水储罐、装置区集水井(池)完成有机废气收集密闭化改造;对企业活性炭装填量、更换周期实施编码登记,实现从购买、更换到处置的全过程可回溯管理;对污水处理设施排放的高浓度有机废气实施单独收集处理;化工行业中载有气态、液态VOCs物料的设备与管线组件密封点大于等于1000个的企业按要求开展泄露检测与修复。</p> <p>2024年5月底前,排查建立挥发性有机物综合治理清单台账;2024年年底,完成治理任务,全面提升VOCs治理水平。</p>	<p>本项目运营期应做好台账记录(记录生产原料使用量、废 弃量、去向以及挥发性有机物 含量),VOCs排放执行大气 污染物特别排放限值;且 VOCs 污染物总量指标进行区 域替代。项目运营期按照要求 做好活性炭装填量、更换周期 编码登记。</p>	<p>相符</p>
<p>(五)重污染天气联合应对行动</p>		
<p>28.开展环境绩效等级提升行动。按照重点行业绩效分级管理有关规定,实施“有进有出”动态调整,分行业分类别建立绩效提升企业名单,推动铸造、耐材、工业涂装、包装印刷等重点行业环保绩效创A,全力帮扶重点企业对照行业先进水平实施生产和治理工艺装备提升改造,不断提升环境绩效等级。2024年5月底前,建立绩效提升培育企业清单着力培育一批绩效水平高、行业带动强的企业,推动全区工业企业治理能力整体提升。</p>	<p>本项目为金属家具制造项目,项目建成后可达到环办大气函[2020]340号中“使用粉末涂料的家具制造绩效引领性指标”。</p>	<p>相符</p>

(六) 科技支撑能力建设提升行动		
31. 强化污染源监控能力。更新大气环境重点排污单位名录,将自动监测要求载入排污许可证,督促排污单位依法安装、使用自动监控设施,将电力、化工等重点行业氨逃逸以及工业涂装、包装印刷等重点行业和油品储运销过程油气回收 VOCs 因子纳入自动监控范围,并与生态环境部门联网确保符合条件的企业全覆盖。	项目运营后,有组织排放口按照排污许可证要求开展自行监测;涉气生产工序、生产装置及污染治理设施按生态环境部门要求安装用电监管设备,用电监管设备与省、市生态环境部门用电监管平台联网。	相符

12、《偃师区 2024 年夏季挥发性有机物污染防治工作实施方案》(偃环委办〔2024〕2 号)

表 1-13 与《偃环委办〔2024〕2 号》相符性分析

文件要求	本项目情况	相符性
(一)加强低 VOCs 含量原辅材料替代		
指导督促工业涂装、包装印刷等重点行业,落实《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》(GB/T38597-2020)等 VOCs 含量限值标准,加大涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等低 VOCs 含量原辅材料替代力度。按照“可替尽替、应代尽代”的原则,结合行业特点和企业实际,在全面排查基础上制定低 VOCs 原辅材料替代计划并积极推动实施。	本项目属于金属家具制造项目,涉及涂装工序,本项目使用固体粉末涂料,不涉及溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等。	相符
(二)强化无组织排放管理		
提升 VOCs 废气收集效率。督促企业按照“应收尽收、分质收集”的原则,科学设计废气收集系统,提升废气收集效率,尽可能将 VOCs 无组织排放转变为有组织排放集中治理。VOCs 有机废水储罐、装置区集水井(池)有机废气要密闭收集处理,企业污水处理场排放的高浓度有机废气要单独收集处理;工业涂装、包装印刷等行业优先采用密闭设备、在密闭空间中操作等方式收集无组织废气,并保持负压运行;采用集气罩、侧吸风等方式收集无组织废气的,距集气罩开口面最远处的控制风速不低于 0.3 米/秒或按相关行业要求规定执行。	本项目采用固化道进出口设置集气罩方式收集无组织废气,设计集气罩开口面最远处风速不低于 0.3 m/s,符合文件要求。	相符

(三)提升有组织治理能力		
<p>1、开展低效失效治理设施排查整治。2024年6月底前，按照省市部署，制定低效失效治理设施排查整治方案，对涉VOCs等重点行业建立排查整治企业清单，对于不成熟、不适用、无法稳定达标排放的治理工艺，以及光催化、光氧化、低温等离子、非水溶性VOCs废气采用单一水喷淋吸收等低效技术使用占比大、治理效果差的治理工艺，通过更换适宜高效治理工艺、原辅材料源头替代、关停淘汰等方式实施分类整治。2024年10月20日前完成排查工作，对于能立行立改的问题，督促企业立即整改到位。对于需实施治理设施提升改造的，应依据排放废气特征、VOCs组分及浓度、生产工况等，合理选择治理技术；对治理难度大、单一治理工艺难以稳定达标的，宜采用多种技术的组合工艺；除恶臭异味治理外，一般不使用低温等离子、光催化、光氧化等技术；加大蓄热式氧化燃烧(RTO)、蓄热式催化燃烧(RCO)、化燃烧(CO)、沸石转轮吸附浓缩等高效治理技术推广力度。</p>	<p>本项目生产过程产生的VOCs经集气罩收集，由“两级活性炭吸附”装置处理后有组织排放。</p>	<p>相符</p>

13、《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气[2019]56号）

表 1-14 与环大气[2019]56号相符性

文件要求	本环评要求	相符性
重点任务		
<p>加大产业结构调整力度。严格建设项目环境准入。新建涉工业炉窑的建设项目，原则上要入园区，配套建设高效环保治理设施。重点区域严格控制涉工业炉窑建设项目，严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法；原则上禁止新建燃料类煤气发生炉（园区现有企业统一建设的清洁煤制气中心除外）。</p>	<p>本项目选址位于岳滩镇工业园区内。本项目新增废气污染物排放实行区域内替代。本项目固化道进出口设置集气罩，减少无组织排放，固化废气经两级活性炭吸附处理后18m高排气筒达标排放。不属于钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃行业，本项目无煤气发生炉。</p>	<p>相符</p>
<p>加大落后产能和不达标工业炉窑淘汰力度。分行业清理《产业结构调整指导目录》淘汰类工业炉</p>	<p>本项目属于金属家具制造项目，不属于落后产能，不使用不达标工业</p>	<p>相符</p>

<p>窑。天津、河北、山西、江苏、山东等地要按时完成各地已出台的钢铁、焦化、化工等行业产业结构调整任务。鼓励各地制定更加严格的环保标准，进一步促进产业结构调整。对热效率低下、敞开未封闭，装备简易落后、自动化程度低，无组织排放突出，以及无治理设施或治理设施工艺落后等严重污染环境的工业炉窑，依法责令停业关闭。</p>	<p>炉窑。</p>	
<p>加快燃料清洁低碳化替代。对以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业炉窑，加快使用清洁低碳能源以及利用工厂余热、电厂热力等进行替代。重点区域禁止掺烧高硫石油焦（硫含量大于3%）。玻璃行业全面禁止掺烧高硫石油焦。</p>	<p>本项目固化道采用清洁能源天然气为燃料，不涉及煤、石油焦、渣油、重油等燃料。</p>	<p>相符</p>
<p>加大煤气发生炉淘汰力度。2020年年底前，重点区域淘汰炉膛直径3米以下燃料类煤气发生炉；集中使用煤气发生炉的工业园区，暂不具备改用天然气条件的，原则上应建设统一的清洁煤制气中心。</p>	<p>本项目无煤气发生炉。</p>	<p>相符</p>
<p>加快淘汰燃煤工业炉窑。重点区域取缔燃煤热风炉，基本淘汰热电联产供热管网覆盖范围内的燃煤加热、烘干炉（窑）。加快推动铸造（10吨/小时及以下）、岩棉等行业冲天炉改为电炉。</p>	<p>本项目固化工序采用清洁能源天然气为燃料，不涉及煤。</p>	<p>相符</p>
<p>实施污染深度治理。推进工业炉窑全面达标排放。已有行业排放标准的工业炉窑，严格执行行业排放标准相关规定，配套建设高效脱硫脱硝除尘设施，确保稳定达标排放。已制定更严格地方排放标准的，按地方标准执行。重点区域钢铁、水泥、焦化、石化、化工、有色等行业，二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物（VOCs）排放全面执行大气污染物特别排放限值。已核发排污许可证的，应严格执行许可要求。</p>	<p>本项目固化道污染物排放满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB41/1066-2020）表1标准；非甲烷总烃排放满足《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》涂装工序的其他行业标准。</p>	<p>相符</p>
<p>暂未制订行业排放标准的工业炉窑，包括铸造，日用玻璃，玻璃纤维、耐火材料、石灰、矿物棉</p>	<p>本项目固化道污染物排放满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB</p>	<p>相符</p>

<p>等建材行业，钨、工业硅、金属冶炼废渣（灰）二次提取等有色金属行业，氮肥、电石、无机磷、活性炭等化工行业，应参照相关行业已出台的标准，全面加大污染治理力度，铸造行业烧结、高炉工序污染排放控制按照钢铁行业相关标准要求执行；重点区域原则上按照颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放限值分别不高于 30、200、300 毫克/立方米实施改造，其中，日用玻璃、玻璃棉氮氧化物排放限值不高于 400 毫克/立方米；已制定更严格地方排放标准的地区，执行地方排放标准。</p>	<p>41/1066-2020)表 1 标准（烟尘 30mg/m³、二氧化硫 200mg/m³、氮氧化物 300mg/m³）。</p>	
<p>全面加强无组织排放管理。严格控制工业炉窑生产工艺过程及相关物料储存、输送等无组织排放，在保障生产安全的前提下，采取密闭、封闭等有效措施，有效提高废气收集率，产尘点及车间不得有可见烟粉尘外逸。生产工艺产尘点（装置）应采取密闭、封闭或设置集气罩等措施。煤粉、粉煤灰、石灰、除尘灰、脱硫灰等粉状物料应密闭或封闭储存，采用密闭皮带、封闭通廊、管状带式输送机或密闭车厢、真空罐车、气力输送等方式输送。粒状、块状物料应采用入棚入仓或建设防风抑尘网等方式进行储存，粒状物料采用密闭、封闭等方式输送。物料输送过程中产尘点应采取有效抑尘措施。</p>	<p>本项目固化道进件口设置集气罩收集废气，减少无组织排放，固化废气经两级活性炭吸附处理后经 18m 排气筒达标排放。</p>	<p>相符</p>
<p>推进重点行业污染深度治理。落实《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》，加快推进钢铁行业超低排放改造。积极推进电解铝、平板玻璃、水泥、焦化等行业污染治理升级改造。重点区域内电解铝企业全面推进烟气脱硫设施建设；全面加大热残极冷却过程无组织排放治理力度，建设封闭高效的烟气收集系统，实现残极冷却烟气有效处理。重点区域内平板玻璃、建筑陶瓷企业应逐步取消脱硫脱硝烟气旁路或设置备用脱硫脱</p>	<p>本项目为金属家具制造项目，不属于左列行业。</p>	<p>相符</p>

<p>硝等设施，鼓励水泥企业实施全流程污染深度治理。推进具备条件的焦化企业实施干熄焦改造，在保证安全生产前提下，重点区域城市建成区内焦炉实施炉体加罩封闭，并对废气进行收集处理。</p>		
<p>加大煤气发生炉 VOCs 治理力度。酚水系统应封闭，产生的废气应收集处理，鼓励送至煤气发生炉鼓风机入口进行再利用；酚水应送至煤气发生炉处置，或回收酚、氨后深度处理，或送至水煤浆炉进行焚烧等。禁止含酚废水直接作为煤气水封水、冲渣水。氮肥等行业采用固定床间歇式煤气化炉的，加快推进煤气冷却由直接水洗改为间接冷却；其他区域采用直接水洗冷却方式的，造气循环水集输、储存、处理系统应封闭，收集的废气送至三废炉处理。吹风气、弛放气应全部收集利用。</p>	<p>本项目无煤气发生炉。</p>	<p>相符</p>

14、《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020年修订版）》（环办大气函〔2020〕340号）

适用范围：适用于用木材、金属、竹、藤等材料，配以其他辅料（如油漆、贴面材料等）制作各种家具的工业企业。主要包括木制家具制造、竹藤家具制造、金属家具制造及其他家具制造。本项目属于金属家具制造项目，根据该行业要求的减排措施，企业须满足原辅材料、生产工艺、无组织排放、废气治理工艺、排放限值、环境管理水平、运输方式、运输管理指标引领性要求。

表 1-15 与（环办大气函[2020]340号）相符性

指标	使用粉末涂料的家具制造绩效引领性指标	本项目情况	相符性
原辅材料	<p>使用的粉末涂料满足《木器涂料中有害物质限量》（GB18581-2020）要求；使用的水性和水性胶黏剂满足《胶黏剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）要求；使用的清洗剂满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB3850-2020）要求。</p>	<p>本项目使用粉末涂料满足《木器涂料中有害物质限量》（GB18581-2020）要求。</p>	<p>相符</p>

生产工艺	喷涂工艺使用自动静电喷涂技术	本项目采用自动静电喷涂技术	相符
无组织排放	开料、砂光等工序设置中央除尘系统；机加工、磨工序设置中央除尘系统或采用袋式除尘、滤筒除尘等除尘工艺；焊接烟尘配备除尘设施；喷涂工位进出口配备风幕	本项目激光切割粉尘经收集系统收集统一进入高效覆膜袋式除尘器处理后，经 20m 高排气筒排放。焊接烟尘经密闭焊接区域并设置引风管道收集后进入入高效覆膜袋式除尘器处理后经 20m 高排气筒排放，喷塑采用自动静电喷涂技术，喷粉间气流由上向下，底部设置有抽风装置，未吸附粉尘经收集后引入旋风分离器+滤筒除尘器处理后经 20m 高排气筒排放。	相符
废气治理工艺	粉末喷涂工位废气收集后采用旋风+布袋除尘或旋风+滤筒除尘处理	本项目喷塑粉尘收集后采用旋风+滤筒除尘处理，然后经 20m 高排气筒排放。	相符
排放限值	PM 排放浓度不高于 10mg/m ³ ，且所有污染物稳定达到排放限值	经核算，项目颗粒物排放浓度不高于 10mg/m ³ ，且所有污染物稳定达到排放限值。	相符
环境管理水	环保档案：1.环评批复文件；2.排污许可证及季度、年度执行报告；3.竣工验收文件；4.废气治理设施运行管理规程；5.一年内废气监测报告；6.涂料、胶黏剂、清洗剂中 VOCs 含量检测报告（包括密度、含水率等） 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.废气污染治理设施运行管理信息（除尘滤料更换量和时间、吸附剂更换频次、催化剂更换频次等）；3.监测记录信息（主要污染排放口废气排放记录（手工监测和在线监测）等）；4.主要原辅料消耗记录（一年内涂料、胶黏剂、清洗剂用量记录）；5.燃料（天然气）消耗记录	项目建成后，按要求做好环保档案和台账记录。	相符
运输方式	物料、产品输、厂内运输全部使用国五及以上	本项目物料、产品运输、厂内运输	相符

式	上重型载货车辆（含燃气）或者采用新能源汽车；厂内非道路移动机械达到国三及以上标准或使用纯电动	全部使用国五及以上重型载货车辆（含燃气）；厂内非道路移动机械达到国三及以上标准或使用纯电动。	
运输监管	参照《重污染天气重点行业移动源应急管理技术指南》建立门禁系统和电子台账	项目建成后按照要求建立门禁视频监控系统和电子台账。	相符

15、《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2024年修订稿）

本项目塑粉固化工序涉及固化炉窑，应满足《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2024年修订稿）通用行业--涉锅炉/炉窑企业绩效分级 A 级企业要求，须在能源类型、生产工艺、污染治理技术、排放限值、监测监控水平指标上满足 A 级要求。

表1-16 与涉锅炉/炉窑企业绩效分级指标相符性分析

A 级企业		本项目情况	相符性
能源类型	以电、天然气为能源	项目固化工序以天然气为能源。	相符
生产工艺	1.属于《产业结构调整指导目录（2024）》鼓励类和允许类； 2.符合相关行业产业政策； 3.符合河南省相关政策要求； 4.符合市级规划。	1、经查《产业结构调整指导目录》（2024年本），本项目属于允许类项目； 2-4、本项目选址位于岳滩镇工业园区内，根据前文分析，本项目符合产业政策；符合河南省相关政策要求；符合市级规划。	相符
污染治理技术	1.电窑： PM 采用袋式除尘、电袋复合除尘、湿电除尘、静电除尘等高效除尘技术。 2.燃气锅炉/炉窑： （1）PM【1】采用袋式除尘、静电除尘、湿电除尘等高效除尘技术； （2）NOx【2】采用低氮燃烧或 SNCR/SCR 等技术。 3.其他工序（非锅炉/炉窑）：	1、不涉及； 2、本项目固化道采用天然气，PM 可稳定达到排放限值； 3、本项目激光切割和焊接废气 PM 采用袋式除尘工艺，喷塑废气 PM 采用旋风分离+滤筒除尘工艺。	相符

		PM 采用覆膜袋式除尘或其他先进除尘工艺。		
排放 限值	锅炉	PM、SO ₂ 、NO _x 排放浓度分别不高于：燃气： 5、10、50/30【4】mg/m ³ （基准含氧量：3.5%）	不涉及	/
		氨逃逸排放浓度不高于 8mg/m ³ （使用氨水、 尿素作还原剂）	不涉及	/
	加热 炉、热 处理 炉、干 燥炉	PM、SO ₂ 、NO _x 排放浓度分别不高于： 电窑：10 mg/m ³ （PM） 燃气：10、35、50mg/m ³ （基准含氧量：燃气 3.5%，电窑和因工艺需 要掺入空气/非密闭式生产的按实测浓度计）	根据核算，本项目固化道废气 污染 PM、SO ₂ 、NO _x 排放浓度 低于 10、35、50mg/m ³ ，满足要 求。	相符
	其他 炉窑	PM、SO ₂ 、NO _x 排放浓度分别不高于 10、50、 100mg/m ³ （基准含氧量：9%）	不涉及	/
	其他 工序	PM 排放浓度不高于 10mg/m ³ 。	根据核算，本项目激光切割、 焊接和喷塑废气排放口颗粒物 排放浓度均低于 10mg/m ³ ，满足 要求。	相符
	监测监控水 平	重点排污企业主要排放口【6】安装 CEMS， 记录生产设施运行情况，数据保存一年以上。	本项目排放口为一般排放口。	相符
	<p>备注^[1]：燃气锅炉在 PM 稳定达到排放限值情况下可不采用除尘工艺；</p> <p>备注^[2]：温度低于 800℃的燃气/燃油的干燥窑、热处理窑和燃气/生物质锅炉，在稳定达到排放 限值情况下可不采用 SCR/SNCR 等工艺；</p> <p>备注^[3]：采用纯生物质锅炉、窑炉，在 SO₂ 稳定达到排放限值情况下可不采用脱硫工艺；</p> <p>备注^[4]：新建燃气锅炉和需要采取特别保护措施的区域，执行该排放限值；</p> <p>备注^[5]：确定生物质发电锅炉基准含氧量按 6%计；</p> <p>备注^[6]：主要排放口按照《排污许可证申请与核发技术规范 XX 工业》确定。</p>			
<h2>16、饮用水源保护区划</h2> <h3>16.1 城市集中式饮用水源地</h3> <p>根据《关于印发河南省城市集中式饮用水源保护区划的通知》（豫政办[2007]125号）、《河南省人民政府办公厅关于印发河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办〔2016〕23号）、《关于划定调整取消部分集中式饮用水源保护区的通知》（豫政文〔2019〕125号）、河南省人民政府《关于划定调整取消部分集中式</p>				

《饮用水水源保护区划的通知》（豫政文〔2020〕99号）、河南省人民政府《关于划定调整取消部分集中式饮用水水源保护区的通知》（豫政文〔2021〕206号）、《河南省人民政府关于调整取消部分集中式饮用水水源保护区的通知》（豫政文〔2023〕153号）等文件：

本项目选址位于洛阳市偃师区岳滩镇，距离本项目最近的城市集中式饮用水水源为偃师区一水厂地下水饮用水源保护区（共6眼井）。偃师区一水厂地下水饮用水源保护区（共6眼井）。一级保护区范围：取水井外围50米的区域。

本项目位于偃师区一水厂地下水饮用水源保护区（共6眼井）一级保护区范围外0.72km，不在其保护范围内，相对位置关系见附图5-1。

16.2 乡镇级饮用水源地保护区划

本项目位于选址洛阳市偃师区岳滩镇，距离本项目较近的乡镇集中式饮用水水源为岳滩镇东水厂、岳滩镇西水厂、岳滩镇三水厂，其保护区划定范围如下：

①岳滩镇东水厂地下水井群(共2眼井)

一级保护区范围：水厂厂区及外围东200米、西170米、南180米、北200米至310国道的区域。

②岳滩镇西水厂地下水井群(共2眼井)

一级保护区范围：水厂厂区及外围东190米、西190米、南180米、北190米的区域。

③岳滩镇三水厂地下水井群(共2眼井)

一级保护区范围：水厂厂区及外围东221米、西217米、南187米、北202米的区域。

本项目距离岳滩镇西水厂一级保护区边界最近距离为3.42km，距离岳滩镇东水厂一级保护区边界最近距离为1.15km，距离岳滩镇三水厂一级保护区边界最近距离为0.75km，不在岳滩镇集中式饮用水源保护区范围内。相对位置关系图见附图5-2。

17、邙山陵墓群(含洛南东汉帝陵)保护总体规划纲要(2021-2035)相符性分析

根据《邙山陵墓群保护总体规划纲要》，邙山陵墓群保护范围分为孟津北魏陵区、洛北陵区、洛南陵区、偃师西晋陵区、其他单位墓葬保护范围。

划定的邙山陵墓群保护区包括保护范围、建设控制地带、环境控制区，总面积约 214807.1 公顷。其中:4 个片区的保护范围总面积 19280.3 公顷，不包含外围众多的单体墓葬保护范围；建设控制地带总面积 22800.3 公顷；环境控制区 172726.5 公顷。

表 1-17 邙山陵墓群保护区划表

保护区划类别	地块构成		地块编号	面积 (ha)	合计 (ha)
保护范围	孟津北魏陵区	北魏陵区瀍河以西保护范围	MJ-BH1	3297.1	19280.3
		北魏陵区瀍河以东保护范围	MJ-BH2	1789.3	
	洛北东汉陵区	东汉、曹魏、后唐陵区保护范围	LB-BH1	6697.3	
		洛北东周陵区保护范围	LB-BH2	120.2	
	洛南东汉陵区	东汉陵区保护范围	LN-BH1	4250.3	
		曹魏陵区保护范围	LN-BH2	182.8	
	偃师西晋陵区	西晋陵区保护范围	YS-BH	2943.5	
	片区保护范围之外的其他单体墓葬的保护范围（两百余座）		QT-BH (墓葬编号)	△	△
建设控制地带	孟津北魏陵区保护范围周边、洛北东汉陵区保护范围以西的建设控制地带		JK1	10863.1	22800.3
	洛北东汉陵区保护范围以东、偃师西晋陵区以东及以南的建设控制地带		JK2	5079.0	
	洛南东汉陵区保护范围外围的建设控制地带		JK3	6858.2	
环境控制区	洛阳盆地文化遗产环境控制区		HK	172726.5	172726.5

本项目位于洛阳偃师区岳滩镇后马郡村，中心经纬度为:112 度 46 分 20.928 秒，34 度 42 分 4.453 秒，属于洛阳盆地文化遗产环境控制区范围内，不在邙山陵墓群保护范围和建设控制地带内。

(1) 环境控制区管理规定

a. 该区内山形水系均属洛阳盆地大型文化资源群的历史环境，应予严格保护，不得破坏或者随意改变。该区内零散分布的古墓葬保护和周边的建设项目控制应由市、区人民政府会同自然资源和规划、文物、住建和城管等多部门共同会商执行。

b. 该区内城镇建设发展用地应避开大型文化遗产分布区，城镇发展方向须背离大遗址分布区。城镇建设用地规模应予严格控制，提高建设用地:土地集约利用强度，保持非建设用地规模和保护基本农田。

c. 该区内的大型建设项目应按照《中华人民共和国环境影响评价法》要求编制环境影响评估报告，就建设项目对文化遗产及其环境可能造成的影响进行专项评估，并按照相关法规要求履行审批程序。

d. 该区内应加强生态与环境保护，过度开垦的低山丘陵应大力加强水土流失防治，制定生态治理措施，加速退耕还林还草。污染性工业项目选址布局宜置于洛阳盆地南缘。洛河等水系污染治理应制定专项计划，纳入洛阳城市总体规划。

本项目利用现有已建成厂房进行建设，不涉及土工作业，不违背文物保护相关要求。

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目由来

2024年初，梁少华以个人名义租赁洛阳北易三轮摩托车有限公司储运中心厂房，建筑面积24000平方米，用于智能储物柜的储存和贸易，年储存和销售规模为20万套，智能储物柜仅储存和贸易未纳入《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版）内，因此无需进行环境影响评价。

为适应市场需求，梁少华于2024年9月成立洛阳嘉益家具有限公司，并以该公司名义投资300万元，利用现有厂房建设年产20万套智能储物柜项目。该项目已取得洛阳市偃师区发展和改革委员会备案证明文件，备案文号:2410-410381-04-01-219152（见附件2）。

经查阅《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），第十八条“家具制造业21”中“36金属家具制造213*”，“有电镀工艺的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10吨及以上的”为报告书；“其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低VOCS含量涂料10吨以下的除外）”的为报告表。本项目属于智能储物柜项目，生产过程无电镀工艺，且不使用溶剂型涂料，生产工艺流程:钢卷—开平—剪板/切割—冲压—折弯—焊接—人工陶化—喷塑—固化—组装—包装—成品。项目使用塑粉（非溶剂型涂料）321.6787t（新粉+回用粉），应编制环境影响报告表。

项目环评类别确定依据见下表。

表 2-1 建设项目环境影响评价分类管理名录

项目类别	环评类别	报告书	报告表	登记表
十八、家具制造业:36 金属家具制造 213*				
36 金属家具制造 213*		有电镀工艺的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10吨及以上的	其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低VOCS含量涂料10吨以下的除外） （本项目）	/

受建设单位委托，名辰环境工程有限公司承担了本项目的环评工作。我公司接受委托后，及时组织人员到项目现场进行调查和勘察，并在资料收集整理，环境质量现状调查的基础上，遵照国家及地区有关环保法律法规和评价技术导则的有关规定和要求，以污染控制为重点，贯彻执行“达标排放、总量控制”的原则，本着客观、公正、科学、规范的要求，编制完成了本项目的环评报告表。

2、地理位置与交通

本项目位于洛阳市偃师区岳滩镇后马郡村。地理位置图见附图 1。

项目所在地周围环境:项目厂区东侧为空地、北侧为益兴机械、西侧为盛华摩配和海陵摩托、南侧为道路，最近敏感点为厂区南侧 380m 处的后马郡村。项目周围环境示意图见附图 2。

3、工程组成

表 2-2 本项目工程组成

类别		改建前	改建后	备注
主体工程	生产车间	2F, 钢结, 规格为 189m*69*15m, 1 层面积 13000m ² , 2 层面积 11000m ² , 原为仓库	2F, 钢结, 规格为 189m*69*15m, 1 层面积 13000m ² , 2 层面积 11000m ² , 一层为机械加工, 二层为喷粉固化及产品组装	依托现有
公用工程	供电	由洛阳市偃师区岳滩镇电网供给	由洛阳市偃师区岳滩镇电网供给	依托现有
	供水	由洛阳市偃师区岳滩镇供水厂供给	由洛阳市偃师区岳滩镇供水厂供给	依托现有
	排水	采取雨污分流方式; 生活污水依托厂区化粪池 (50m ³) 预处理后排入市政污水管网, 进入洛阳偃师区第三污水处理厂深度处理	采取雨污分流方式; 本项目生活污水依托厂区化粪池 (50m ³) 预处理后排入市政污水管网, 进入洛阳偃师区第三污水处理厂深度处理	依托现有
环保工程	废气	/	激光切割粉尘: 每台激光切割机下部自带收尘口, 通过设备自带的收尘管对切割粉尘进行收集, 废气收集后统一进入 1 套高效覆膜袋式除尘器, 处理后经 20m 高排气筒排放 (DA001)	新建
		/	焊接烟尘: 设置单独焊接区域 (采用硬质	新建

			彩钢瓦结构密闭间)+微负压集气+高效覆膜布袋除尘器+20m 排气筒 (DA002)	
	/		喷塑粉尘: 半密闭喷粉间收集粉尘+3 套旋风分离器+3 套滤筒除尘器+20m 排气筒 (DA003)	新建
	/		塑粉固化废气: 热风炉采用低氮燃烧, 固化废气经集气罩收集后由两级活性炭吸附装置处理后经 1 根 18m 高排气筒排放 (DA004)	新建
废水	采取雨污分流方式; 生活污水依托厂区化粪池 (50m ³) 预处理后排入市政污水管网, 进入洛阳偃师区第三污水处理厂深度处理	采取雨污分流方式; 本项目生活污水依托厂区化粪池 (50m ³) 预处理后排入市政污水管网, 进入洛阳偃师区第三污水处理厂深度处理		依托现有
噪声	基础减震、厂房隔声	基础减震、厂房隔声		依托现有
固废	/		车间内设置 1 个一般固废暂存区 (10m ²)	新建
	/		车间内设置 1 个危险废物暂存间 (5m ²)	新建

4、生产规模及产品方案

本项目产品为金属办公家具, 主要为智能储物柜, 改建前为外购成品, 仅仓储贸易。改建后为自行加工成品, 具体产品方案见下表。

表 2-3 产品方案

序号	产品名称	产量 (套/a)	主要规格尺寸 (mm)
1	智能储物柜	200000	L:600~1200 B:420 H:1000~1800

5、主要原辅料及能源消耗

(1) 主要原辅料

现有工程不涉及生产, 本项目原辅料均为新增, 具体见下表。

表 2-4 本项目主要原辅料用量表

名称	年消耗	来源	备注
----	-----	----	----

钢材	板材	7600t	外购	/
	管材	91t	外购	/
锁具		20 万套	外购	/
塑粉		204.6031	白色塑粉	最大存储量 10t
		22.7336	彩色塑粉	最大存储量 1t
焊丝	50t	外购, 25kg/盘	实芯焊丝	
CO ₂	600 瓶	外购, 40L/瓶	/	
液压油	0.2t	外购, 200L/桶	1 年更换一次	
润滑油	0.2t	外购, 200L/桶	用于机器设备导轨润滑	
陶化剂	0.3t/a	25kg/桶, 与水配比 1:40	/	
脱脂剂	0.3t/a	25kg/桶, 与水配比 1:40	/	

表 2-5 主要物物理化性质

名称		理化性质			
陶化液	成份:成膜物质氟锆酸钠 15%、成膜物质氟化钠 3%、络合剂马来酸 4%、表面湿润剂十二烷基磺酸钠 0.4%、离子水 77.6%。				
	氟锆酸钠	分子式	Na ₂ F ₆ Zr	外观与形状	白色晶体
		分子量	251.194	蒸汽压	922mmHg/-39℃
		闪点	----	沸点	19.5℃
	氟化钠	分子式	NaF	外观与形状	白色无气味的粉末或晶体
		分子量	41.99	蒸汽压	1.4 mm Hg (0 °C)
		闪点	1704℃	沸点	1700℃
		熔点	993℃	溶解性	在 100g 水中的溶解度为 4.0g (15℃), 5.0g (100℃), 不溶于乙醇
		稳定性	稳定	密度	1.02 g/mL at 20 °C
	络合剂马来酸	分子式	C ₄ H ₄ O ₄	外观与形状	白色固体
		分子量	116.07	蒸汽压	0.0±1.7 mmHg/ 25℃
		闪点	183.0℃	沸点	355.5℃/760 mmHg
		熔点	134-138℃	溶解性	790 g/L (25 °C)
		稳定性	稳定	密度	1.5g/cm ³
	十二烷基磺酸钠	分子式	C ₁₂ H ₂₅ NaO ₃ S	外观与形状	白色细晶体
		分子量	272.380	熔点	>300 °C

		溶解性	易溶于热水，溶于热乙醇，不溶于冷水、石油醚		
脱脂剂	脱脂剂组成为碳酸钠络合剂 52%、马来酸丙烯酸共聚物 30%、消泡剂硅油类氢氧化钠 20%、表面活性剂椰油酸二乙醇酰胺（6501）15%、葡萄糖酸钠 10%。				
	碳酸钠	分子式	NaCO ₃	外观与形状	白色粉末或细颗粒
		分子量	105.99	蒸汽压	/
		熔点	851℃	溶解性	易溶于水，不溶于乙醇、乙醚
		稳定性	稳定	密度	相对密度(水=1)2.53
	马来酸丙烯酸	分子式	C ₂₁ H ₂₄ O ₁₈	外观与形状	棕红色液体
		分子量	564.4	蒸汽压	0.299mmHg at 25°C
		闪点	100℃	密度	1.23g/cm ³
		稳定性	稳定	沸点	202℃
	椰油酸二乙醇 酰胺	分子式	RCON (CH ₂ CH ₂ OH) ₂	外观与形状	淡黄色至琥珀色粘稠液体
		分子量	287.16	沸点	168-274℃
		闪点	----	溶解性	5-10g/100mL/18℃
	葡萄糖酸钠	分子式	C ₆ H ₁₁ NaO ₇	外观与形状	白色结晶颗粒或粉末
		分子量	448.40	蒸汽压	/
		熔点	206-209℃	溶解性	极易溶于水，略溶于酒精，不溶于乙醚
	塑粉	主要由树脂（β-羟烷基酰胺聚酯）、钛白粉、填料、固化剂等组成，呈粉末状，不溶于水，最低点燃温度 400℃，固化温度 180℃（10-15min）。			
树脂（β-羟烷基 酰胺聚酯）		分子式	/	外观与形状	固态。
		分子量	350-8000	稳定性	稳定
聚丙烯	熔点	145-155℃	溶解性	溶于丙酮，乙二醇、甲苯。	
	分子式	(C ₃ H ₆) _n	外观与形状	乳白色、圆柱状颗粒	
	熔点	173℃	裂解温度	≥350℃	
二氧化碳	稳定性	稳定	密度	0.90g/cm ³ ~0.91g/cm ³	
	分子式	CO ₂	外观与形状	无色无臭气体	
	分子量	44.01	蒸汽压	1013.25kPa/-39℃	
	闪点	----	沸点	-78.5℃/升华	
		熔点	-56.6℃/527kPa	溶解性	溶于水、烃类等多数有机溶剂

	稳定性	稳定	密度	相对密度(水=1)1.56/-79℃；相对密度(空气=1)1.53
--	-----	----	----	-----------------------------------

(2) 塑粉用量核算

表 2-6 产品需要喷塑的规格及面积

序号	产品名称	产量(套)	规格(mm)	单套喷粉表面积(m ²)
1	智能储物柜	200000	以 800×420×1400 计	8.176

表 2-7 喷塑面积和附着塑粉量核算

序号	产品名称	数量(套/a)	单件涂装面积(m ² /套)	粉膜厚度(μm)	喷粉附着率	塑粉密度(g/cm ³)	塑粉用量(t/a)
1	智能储物柜	200000	8.176	80	61%	1.5	321.6787

(3) 主要能源消耗

表 2-8 本项目主要能源消耗

序号	名称	现有工程	改建工程	改建后全厂	来源
1	电	1 万 kwh/a	40 万 kwh/a	41 万 kwh/a	岳滩镇电网供电
2	水	120m ³ /a	1824m ³ /a	1944m ³ /a	岳滩镇供水管网供水
3	天然气	/	20 万 m ³ /a	20 万 m ³ /a	市政燃气

6、主要设备

现有工程不涉及生产，本项目生产设施均为新增，具体见下表。

表 2-9 本项目主要设备

序号	设备名称	型号	数量	年运行时间
1	激光切割机	LF750	10 台	2400h
2	剪板机	/	5 台	4800h
3	钢板开平线	/	5 条	7200h
4	全自动滚压线	/	10 条	7200h
5	折弯机	/	10 台	7200h
6	精密冲床	JB23-16/25/40/80	20 台	7200h
7	点焊机	/	15 台	2400h
8	自动机器人焊接	/	10 台	1200h
9	二保焊机	/	20 台	1200h
10	喷粉间	3m×7m	3 间	3600h
11	空压机	/	3 台	3600h

12	固化工序	固化道	40m×2.5m	1条	3600h
		天然气热风炉（固化）	1.5MW	1台	3600h
13	包装工序	打包机	/	20台	7200h

7、建设周期及厂区现状

本项目租赁已有厂房，目前为仓库。预计投产日期为2025年3月。

8、劳动定员与工作制度

现有工程劳动定员10人，本项目新增劳动定员150人（其中管理层10人，员工140人），员工均为附近居民，均不在厂区食宿，工作制度实行3班制，每班8h，全年工作300天。其中机械加工工序累计运行时长7200h，喷塑、固化工序累计运行时长4800h。

9、平面布局

本项目位于洛阳市偃师区岳滩镇工业园区洛阳北易三轮摩托车有限公司储运中心厂区内，项目厂区平面布置图见附图3。本项目车间内各生产设施按照工艺流程进行布设，一层为机械加工，二层为喷粉固化流水线，详情见附图4。项目车间内布局工序流畅，分区明确，采取流水线生产，工作效率较高，布局合理。

工艺流程和产排污环节

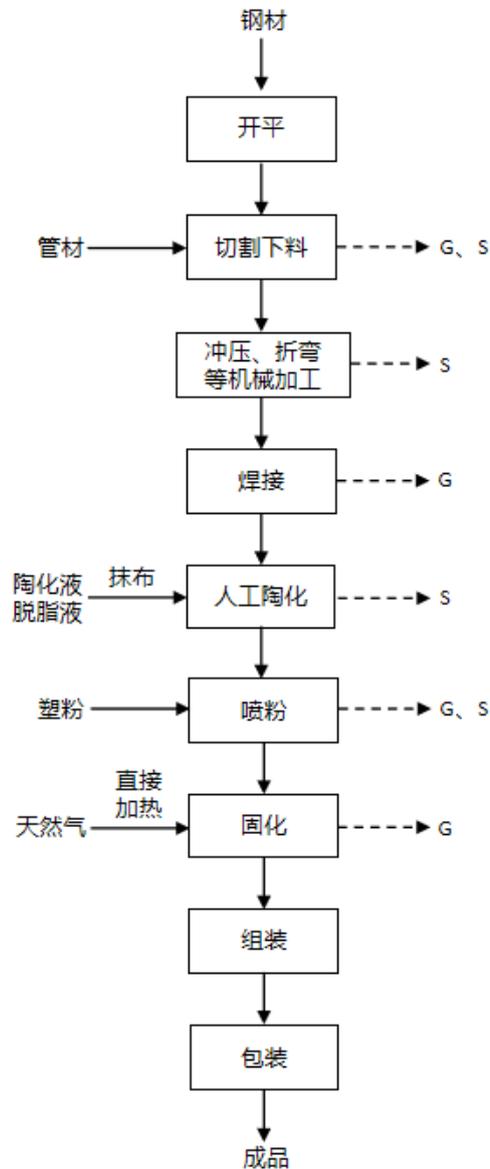


图 2-1 工艺流程及产污环节图

工艺流程简述:

(1) 开平

外购钢材，利用开平机将钢材压平。

(2) 切割下料

根据设计图纸要求，利用激光切割机、剪板机将钢材按需求处理成不同长宽尺寸的工作；该过程会产生废金属边角料 S 及噪声，激光切割工序会产生切割粉尘 G。

(3) 机械加工（冲压、折弯、滚压）

根据设计要求，利用精密冲床、折弯机、滚压线对带材进行冲压、折弯、滚压，得到符合生产要求的组件，该过程会产生废金属边角料 S 及噪声。

(4) 焊接

将折弯好的钢材在接触面的接触点，利用焊机焊接成所需的形状。

本项目焊接工序涉及以下焊接方式：

点焊:点焊是指焊接时利用柱状电极，在两块搭接工件接触面之间形成焊点的焊接方法。点焊时，先加压使工件紧密接触，随后接通电流，在电阻热的作用下工件接触处熔化，冷却后形成焊点。

CO₂ 保护焊:二氧化碳气体保护焊接是熔焊方法中的一种，是以百分之 82 氩气和百分之 18 二氧化碳这两种混合气为保护气体，进行保护焊接的方法。在应用方面操作简单，适合手工焊和全方位不同位置焊接。在焊接时有保护气体流出，焊接位置与外界形成隔绝空气。保证焊接质量。适合室内作业。该过程产生焊接烟尘 G 及噪声。

(5) 陶化

本项目陶化工序采用人工操作方式，用蘸取陶化剂、脱脂剂的抹布对工件表面进行擦拭。该过程会产生废抹布 S。

(6) 喷塑

喷粉:经检验合格后的工件通过悬挂输送系统进入喷粉廊道进行喷塑；本项目采用自动静电喷塑工艺，压缩空气将塑粉涂料从供粉桶输送至粉枪时，由于粉枪接上高压负极产生电晕放电，其周围产生密集的电荷，在静电力和压缩空气的作用下，塑粉均匀的吸附在工件上。喷粉房廊道两侧设有隔离间，隔离粉房与外部环境，以保证室内清洁的环境和稳定的温度和气流。该过程中会产生喷塑粉尘 G、废塑粉 S 及噪声。

(7) 固化

喷涂后的工件进入廊道进行固化，操作温度为 180℃左右，在此温度下，塑粉

熔融固化成均匀、平整、光华的漆膜。固化过程中使用天然气加热进行热风循环。

该过程中会产生有机废气 G 以及天然气燃烧产生的烟尘、SO₂ 及 NO_x。

(8) 组装、包装、成品

根据产品不同要求，对工件进行组装，检验合格后经过包装即为成品。

表 2-10 运营期产污环节表

类别	产污环节		污染因子
废气	激光切割		颗粒物
	焊接		颗粒物
	喷塑		颗粒物
	固化		颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、非甲烷总烃
废水	职工办公生活污水		COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS
噪声	设备噪声		等效连续 A 声级
固废	一般固废	原料拆包	废包装材料
		剪板、冲压	废金属边角料
		喷塑	废塑粉
		除尘器	除尘器收尘灰、废滤筒滤袋
	危险废物	办公生活	生活垃圾
		有机废气治理	废活性炭
		人工陶化	废抹布、手套
		设备维修、维护	废润滑油、废液压油、废抹布、手套

物料平衡和水平衡

水平衡

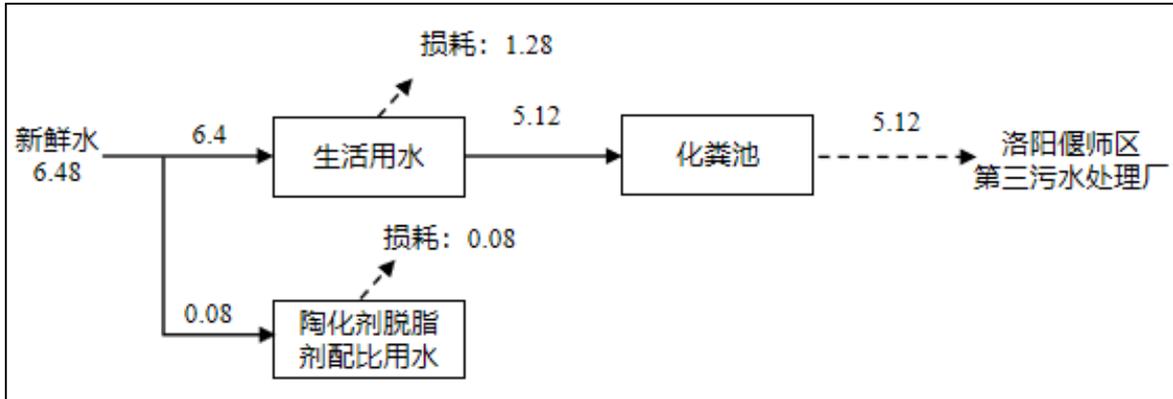


图 2-2

改建后全厂水平衡图

单位:m³/d

物料平衡

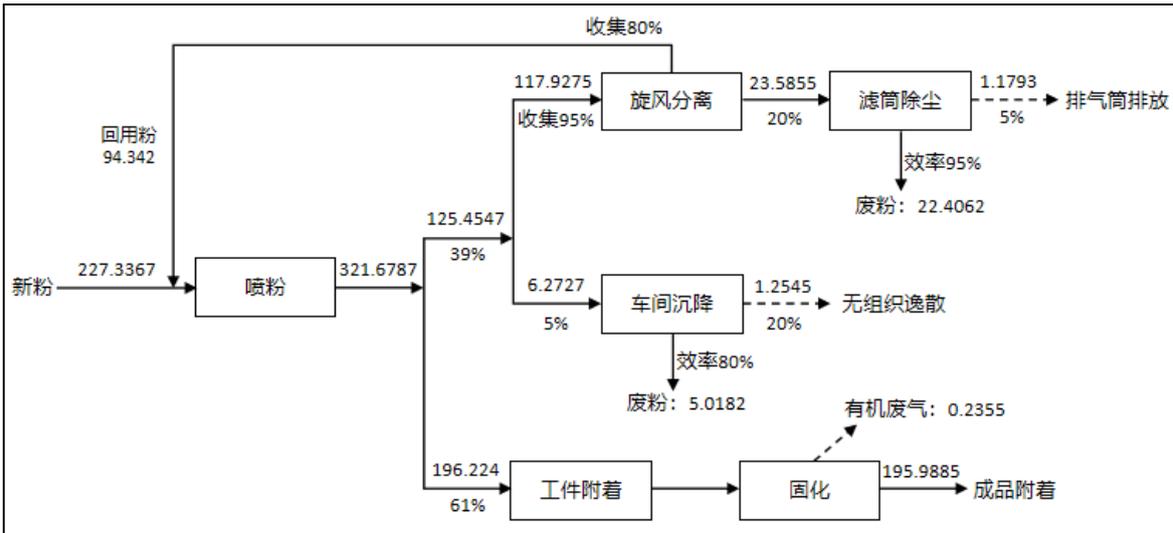


图 2-3

塑粉平衡图

单位:t/a

与项目有关的原有环境污染问题

1、项目场地历史情况

本项目现有工程所用厂房原为洛阳北易三轮摩托车有限公司储运中心厂房。

洛阳北易三轮摩托车有限公司于 2014 年组织编制了“洛阳北易三轮摩托车有限公司年产 20 万辆三轮摩托车项目环境影响报告书”，并取得了环评批复（批复文号为洛市环监【2014】39 号），建成之后组织并通过了竣工环境保护验收，环保手续完善。

本项目所用车间原为洛阳北易三轮摩托车有限公司三轮摩托车储运车间，不存在历史遗留问题。

2、项目现有工程概况

2024 年初，梁少华以个人名义租赁洛阳北易三轮摩托车有限公司储运中心厂房（租赁协议见附件 3-2），进行智能储物柜的储存和外售，年储存和销售规模为 20 万套，现有工程不在《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）内，根据分类管理名录第五条规定“本名录未作规定的建设项目，不纳入建设项目环境影响评价管理”，因此，现有工程无需进行环境影响评价。

3、现有工程污染物排放情况

经调查，现有工程运营期主要污染为工作人员生活办公时产生的生活污水、生活垃圾以及车辆运输进出厂时产生的交通噪声。

（1）废水

现有工程职工 10 人，均不在厂区内食宿，产生的生活污水量为 96m³/a，经厂区化粪池收集处理后，通过市政管网排入洛阳偃师区第三污水处理厂深度处理。现有废水排放情况见下表。

表 2-11 现有工程废水污染物排放情况汇总

类别	污染要素	排放情况	处理措施	执行标准	排污口信息	是否达标
废水	COD	排放量:0.0269t/a 浓度:280mg/L	经化粪池处理后通	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)	DW001	达标

BOD ₅	排放量:0.0138t/a 浓度:144mg/L	过市政管网排入洛阳偃师区第三污水处理厂	表 4 三级标准 洛阳偃师区第三污水处理厂进水水质要求	达标
SS	排放量:0.0091t/a 浓度:95mg/L			达标
NH ₃ -N	排放量:0.0028t/a 浓度:29.1mg/L			达标

(2) 生活垃圾

现有工程职工 10 人，则现有工程生活垃圾产生量为 1.5t/a，经厂区垃圾桶集中收集后，定期交由当地环卫部门处理。

现有工程运营期主要污染物排放情况见下表。

表 2-12 现有工程运营期污染物排放情况一览表

项目	污染物	排放量
废水	废水量	96m ³ /a
	COD	0.0269t/a
	BOD ₅	0.0139t/a
	SS	0.0091t/a
	氨氮	0.0028t/a
固废	生活垃圾	1.5t/a

4、现存环保问题及“以新带老”整改措施

根据现场调查，现有项目产生的污染物均得到了妥善处置，无需整改。

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. 大气环境

根据洛阳市生态环境局发布的《2023 年洛阳市生态环境状况公报》，洛阳市 2023 年环境空气质量见表 3-1。

表 3-1 洛阳市空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	6	60	10	达标
NO ₂	年平均质量浓度	27	40	67.5	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	74	70	105.7	超标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	46	35	131.4	超标
CO	24 小时平均第 95 百分位数质量浓度	1.1mg/m ³	4.0mg/m ³	27.5	达标
O ₃	日最大 8 小时第 90 百分位数平均质量浓度	172	160	107.5	超标

由上表可知，洛阳市 2023 年度大气污染物 SO₂、NO₂、CO 年均质量浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；PM_{2.5}、PM₁₀ 年均浓度和 O₃ 日最大 8h 平均质量浓度不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准浓度限值要求，因此 2023 年度洛阳市属于不达标区。

环境质量改善计划:

为改善环境空气质量，目前偃师区已颁布《偃师区 2024 年蓝天、碧水、净土保卫战实施方案》（偃环委办【2024】5 号）、《偃师区 2024 年夏季挥发性有机物污染防治工作实施方案》（偃环委办〔2024〕2 号）。

环境空气质量改善目标:

全市环境空气质量改善指标达到省级下达我市的“十四五”目标时序进度要求，

即环境空气质量细颗粒物（PM_{2.5}）平均浓度控制在 47 微克/立方米以下，可吸入颗粒物（PM₁₀）平均浓度控制在 84 微克/立方米以下，环境空气质量优良天数比例不低于 64.7%，重污染天数比例控制在 2.0%以下。

2、地表水环境

本项目生活污水依托厂区现有化粪池预处理后排入市政管网，进入洛阳偃师区第三污水处理厂深度处理，最终排入伊河。根据 2023 年洛阳市生态环境状况公报:2023 年全市监测的 8 条主要河流中，水质状况“优”的为伊河、洛河、伊洛河、北汝河、涧河，占比 62.5%；水质状况“良好”的为二道河、小浪底水库，占比的 25%；水质状况“轻度污染”的为瀍河，占河流总数的 12.5%，伊河水质状况为“优”。

3、声环境质量现状

本项目位于洛阳偃师区岳滩镇后马郡村洛阳北易三轮摩托车有限公司储运中心厂区内，项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标，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）》，本次评价不开展声环境质量现状评价。

环境保护目标

表 3-2 本项目环境保护目标（大气环境）

序号	名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离 (m)
		经度	纬度					
1	后马郡村	112.771841°	34.696145°	村庄	村民(1000 人)	二类区	S	350
2	后马郡小学	112.769262°	34.696020°	学校	师生(240 人)	二类区	SW	460
3	左岸家苑小区	112.766012°	34.701359°	居住区	居民(800 人)	二类区	W	450

表 3-3 本项目环境保护目标（声、地下水和生态环境）

序号	环境要素	保护目标	方位	与厂界最近距离 (m)	目标功能
1	声环境	厂界外 50m 范围内无声环境保护目标			
2	地下水环境	厂界外 500m 范围内无地下水环境保护目标			
3	生态环境	本项目评价范围无生态保护目标			

污染物排放控制标准

1、废气

①激光切割粉尘、焊接烟尘、喷塑粉尘:颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准,同时满足《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南(2020年修订版)》(环办大气函〔2020〕340号)使用粉末涂料的家具制造绩效引领性指标;焊接烟尘满足《洛阳市2020年工业污染治理专项方案》洛环攻坚办【2020】14号中相关要求。

②塑粉固化废气:颗粒物、SO₂、NO_x需满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB41/1066-2020)中表1其他工业窑炉排放要求和《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》(2024年修订稿)通用行业--涉锅炉/炉窑企业绩效分级A级企业要求;非甲烷总烃需满足《工业涂装挥发性有机物排放标准》(DB41/1951-2020)要求。

③非甲烷总烃无组织同时满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)标准。

废气排放标准见下表。

表 3-4 大气污染物综合排放标准

污染物	有组织排放			无组织排放监控浓度限值	
	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	排气筒高度 (m)	最高允许排放速率 (kg/h)	监控点	浓度 (mg/m ³)
颗粒物(其它)	120	20	5.9	周界外浓度最高点	1.0

表 3-5 《洛阳市 2020 年工业污染治理专项方案》中限值要求

序号	污染物	限值要求 (mg/m ³)
1	焊接烟尘 颗粒物	10

表 3-6 工业炉窑大气污染物排放标准 (DB41/1066-2020)

序号	污染物	炉窑类型	排放限值 (mg/m ³)	污染物排放监控位置
1	颗粒物	其他炉窑	30	车间或生产设施排气筒
2	二氧化硫	所有炉窑	200	

3	氮氧化物	所有炉窑	300	
---	------	------	-----	--

注:排气筒高度还应高出周围 200m 半径范围的最高建筑物 3m 以上。

表 3-7 《工业涂装挥发性有机物排放标准》(DB41/1951-2020)

污染物	排放方式	工艺设施	排放限值
非甲烷总烃	有组织	有机废气排放口	50 mg/m ³
	无组织	监控点处 1h 平均值	6.0 mg/m ³
		监控点处任意一次浓度值	20 mg/m ³

表 3-8 工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知

排放方式	行业	工艺设施	污染物	建议排放浓度	去除效率
有组织	其他企业	排放口	非甲烷总烃	80.0 mg/m ³	70%
无组织		厂界	非甲烷总烃	2.0 mg/m ³	/

表 3-9 挥发性有机物无组织排放控制标准

污染物项目	特别排放限值	限值含义	无组织排放监控位置
非甲烷总烃	6mg/m ³	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点
	20 mg/m ³	监控点出任意一次浓度值	

表 3-10 环办大气函〔2020〕340 号使用粉末涂料的家具制造绩效引领性指标

污染物项目	行业	排放方式	排放限值
颗粒物	使用粉末涂料的家具制造	有组织	10mg/m ³

表 3-11 《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》(2024 年修订稿)通用行业--涉锅炉/炉窑企业绩效分级 A 级企业要求

炉窑类型	绩效分级	污染物	排放限值 (mg/m ³)
燃气炉窑	A 级企业	颗粒物	10
		二氧化硫	35
		氮氧化物	50
其他工序		颗粒物	10

2、噪声

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 2 类标准。

表 3-12 噪声排放标准

标准名称及级(类)别	标准限值
------------	------

3、废水

生活污水依托厂区现有化粪池预处理后排入市政管网，进入洛阳偃师区第三污水处理厂深度处理，厂区总排口废水排放应执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准，同时满足洛阳偃师区第三污水处理厂设计进水水质要求。污水排放标准见下表。

表 3-13 污水排放标准

标准名称	标准限值要求 (mg/L)				
	pH	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	SS
《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 三级	6-9	500	300	/	400
洛阳偃师区第三污水处理厂收水水质	/	380	/	35	300

4、固体废物

一般固废暂存:设置贮存区，贮存过程应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

危险废物:执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。

总量控制指标

在满足“达标排放、清洁生产、总量控制”原则的基础上，给出本项目总量控制建议指标如下。

废气污染物:洛阳嘉益家具有限公司年产 20 万套智能储物柜项目 NO_x 排放量为 0.187t/a（其中有组织 0.1683t/a，无组织 0.0187t/a），非甲烷总烃排放量为 0.066t/a（其中有组织 0.0424t/a，无组织 0.0236t/a），根据洛阳市生态环境局偃师分局出具的《关于阳嘉益家具有限公司年产 20 万套智能储物柜项目新增主要污染物排放总量及替代指标的函》，新增挥发性有机物(VOCs)排放总量指标从洛阳大福摩托车有限公司的减排量中倍量替代 0.132 吨/年用于该项目、新增氮氧化物(NO_x)排放总量指标从偃师市军鑫矿业有限公司的减排量中倍量替代 0.374 吨/年用于该项目。

废水污染物:本项目生活污水经厂区现有化粪池处理后，经市政管网排入洛阳偃师区第三污水处理厂深度处理，不再进行总量指标核定。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施

本项目施工期主要为生产设备和环保设备安装，不涉及土建工程。本项目施工期短，施工过程中依托现有项目环保措施：

（1）废气：施工过程不涉及土建，清理地面可能产生少量灰尘，及时对施工区域进行洒水降尘并打扫清理。

（2）废水：施工期施工人员生活污水依托现有化粪池处理。

（3）噪声：施工期设备安装过程中产生噪声通过厂房隔声进行降噪。

（4）固体废物：施工期固体废物主要为设备安装过程中产生的废包装箱、废包装材料，收集后外售综合利用。

运营期环境影响和保护措施

1、废气

1.1 废气产排污节点、污染物及污染治理设施信息

表 4-1 废气产排污节点、污染物及污染治理设施信息表

序号	产污环节	污染物种类	产生情况	排放形式	治理设施			排放情况	排放时长 h/a	排放标准 mg/m ³	排放口 编号	
					具体措施	收集效率	去除效率					是否为可行技术
1	激光切割	颗粒物	产生量:4.554t/a 速率:1.90kg/h 浓度:126.67mg/m ³	有组织	每台激光切割机下部自带收尘口，通过设备自带的收尘管对切割粉尘进行收集，废气收集后统一进入 1 套高效覆膜袋式除尘器，处理后经 20m 高排气筒排放。	90%	95%	是	排放量:0.2277t/a 速率:0.095kg/h 浓度:6.34mg/m ³	2400	10	DA001
2	焊接	颗粒物	产生量:0.4135t/a 速率:0.35kg/h 浓度:43.75mg/m ³	有组织	设置单独焊接区域（采用硬质彩钢瓦结构密闭间）+微负压集气+高效覆膜布袋除尘器+20m 排气筒。	90%	90%	是	排放量:0.0414t/a 速率:0.04kg/h 浓度:4.38mg/m ³	1200	10	DA002
3	喷塑	颗粒物	产生量:117.9275t/a 速率:32.76kg/h 浓度:728mg/m ³	有组织	半密闭喷粉间收集粉尘+3 套旋风分离器+3 套滤筒除尘器+20m 排气筒。	95%	99%	是	排放量:1.1793t/a 速率:0.33kg/h 浓度:7.28mg/m ³	3600	10	DA003
4	塑粉	SO ₂	产生量:0.036t/a	有组织	热风炉采用低氮燃烧，固化废气	90%	/	是	排放量:0.036t/a	3600	35	DA004

	固化		速率:0.01kg/h 浓度:5.0mg/m ³	织	经集气罩收集后由两级活性炭吸附装置处理后经1根18m高排气筒排放。				速率:0.01kg/h 浓度:5.0mg/m ³			
		NO _x	产生量:0.1683 t/a 速率:0.047kg/h 浓度:23.5mg/m ³			90%	/	是	排放量:0.1683t/a 速率:0.047kg/h 浓度:23.5mg/m ³		50	
		颗粒物	产生量:0.0515t/a 速率:0.014kg/h 浓度:7.0mg/m ³			90%	/	是	排放量:0.0515t/a 速率:0.014kg/h 浓度:7.0mg/m ³		10	
		非甲烷总烃	产生量:0.2119t/a 速率:0.06kg/h 浓度:30.0mg/m ³			90%	80%	是	排放量:0.0424t/a 速率:0.01kg/h 浓度:6.0mg/m ³		50	
5	生产车间	SO ₂	产生量:0.004t/a	无组织	/	/	/	/	排放量:0.004t/a	/	0.4	/
		NO _x	产生量:0.0187t/a		/	/	/	/	排放量:0.0187t/a	/	0.12	/
		颗粒物	产生量:6.8304t/a		喷塑粉尘在喷粉间内沉降	/	80%	/	排放量:1.8122t/a	/	1.0	/
		非甲烷总烃	产生量:0.0236t/a		/	/	/	/	排放量:0.0236t/a	/	2.0	/

表 4-2

排放口基本情况表

排放口编号	排放口名称	污染物	坐标		排气筒高度/m	排气筒出口内径/m	烟气温度/°C	排放口类型
			经度	纬度				
DA001	激光切割粉尘排放口	颗粒物	112.772656°	34.700336°	20	0.6	常温	一般排放口
DA002	焊接烟尘排放口	颗粒物	112.772828°	34.700627°	20	0.4	常温	一般排放口

DA003	喷塑粉尘排放口	颗粒物	112.772549°	34.701571°	20	0.6	常温	一般排放口
DA004	塑粉固化废气排放口	颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、 非甲烷总烃	112.772614°	34.701479°	18	0.4	45	一般排放口

1.2 源强核算、污染物收集治理措施及产排情况

1.2.1 激光切割工序

(1) 源强

钢板的激光切割过程会产生烟尘，参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告[2021]18号）中33金属制品业、34通用设备制造业等行业系数手册中04下料-钢板、铝板、铝合金板、其它金属材料等离子切割时，颗粒物排放系数为1.10kg/t原料，本项目钢板年激光切割量约为4600t，则激光切割粉尘产生量为5.06t/a。

(2) 污染防治设施

①收集措施

项目设10台激光切割机，每台激光切割机下部自带收尘口，通过设备自带的收尘管对切割粉尘进行收集。

根据《环境工程技术手册-废气处理工程技术手册》（王纯，张殿印主编.北京：化学工业出版社，2012年11月）中集气罩风量计算公式，计算工序所需风量：

$$Q=0.75(10X^2+A) \times V_x$$

式中：Q---集气罩排风量，m³/s；

X---污染物产生点至集气罩口的距离，m；

A---集气罩口面积，m²；

V_x---最小控制风速，m/s，本项目污染物放散以很缓慢的速度放散到相当平静的空气中，一般取0.25-0.5m/s。

表 4-3 激光切割工序所需风量计算结果一览表

设备名称	污染源至集气罩的距离 (m)	收尘口规格	数量	污染源气体流速 (m/s)	所需风量 (m ³ /h)
激光切割机	0.2	0.5m×0.5m	20	0.4	14040

计算得出激光切割工序集气罩风量至少为14040m³/h，本项目激光切割工序废气

设计集气系统风量为 15000m³/h，满足要求。

②治理措施

本项目激光切割废气主要为切割粉尘，主要污染因子为颗粒物，收集后由高效覆膜袋式除尘器处理后通过 20m 高排气筒排放（DA001）；集气系统风量设计为 15000m³/h。各集气罩集气效率不低于 90%，颗粒物设计处理效率为 99%，由于产生浓度较低，实际处理效率取 95%。

按照《排污许可证申请与核发技术规范 家具制造工业》（HJ 1027-2019），基材加工车间废气（木工车间、金属家具冲压焊接车间）防治可行技术有集尘罩、中央除尘、布袋除尘中一种或几种技术的组合，本项目切割粉尘采用高效覆膜袋式除尘器处理，属于可行性技术。

（3）废气产排情况

表 4-4 激光切割废气产排情况

污染源	排放方式	污染物	产生情况	处理措施	排放情况	排气筒编号
激光切割	有组织	颗粒物	产生量:4.554t/a 速率:1.90kg/h 浓度:126.67mg/m ³	集气效率 90% 处理效率为 95% 风量 15000m ³ /h	排放量:0.2277t/a 速率:0.095kg/h 浓度:6.34mg/m ³	DA001
	无组织	颗粒物	产生量:0.506t/a	/	排放量:0.506t/a	/

1.2.2 焊接工序

（1）源强

项目需要对工件进行组装焊接，其中点焊机是通过瞬间高温完成焊接工作，点焊过程不使用焊材，点焊过程中几乎不产生烟尘。在使用二氧化碳保护焊过程会产生焊接烟尘。参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告[2021]18号）中“33 金属制品业、34 通用设备制造业等行业系数手册中 09 焊接-实芯焊丝，颗粒物产污系数 9.19 千克/吨-原料”，项目焊丝用量为 50t/a，则焊接烟尘产生量为 0.4595t/a。

(2) 污染防治设施

①收集措施

项目共设 10 台机器人焊机和 20 台二保焊机，设置单独焊接区域（采用硬质彩钢瓦结构密闭间，总面积为 300m²，高 3m），通过管道对焊接烟尘进行收集。

根据《环境工程技术手册-废气处理工程技术手册》（王纯，张殿印主编.北京:化学工业出版社，2012 年 11 月）中“表 17-1 每小时各种场所换气次数”中“工厂-一般作业间”，计算该工序所需风量:

$$Q=nV$$

式中:Q---集气罩排风量，m³/s;

V---密闭间容积，m³;

n---换气次数，次/h。

本项目焊接区域总面积为 300m²，高 3m，换气次数取 8 次/h，计算得出焊接工序风机风量至少为 7200m³/h，本项目取 8000m³/h。

②治理措施

本项目废气主要为焊接烟尘，主要污染因子为颗粒物，由高效覆膜袋式除尘器处理后通过 20m 高排气筒排放（DA002）；集气系统风量设计为 8000m³/h。集气效率不低于 90%，焊接颗粒物设计处理效率为 99%，由于产生浓度较低，实际除尘效率按 90%计。

按照《排污许可证申请与核发技术规范 家具制造业》（HJ 1027-2019），基材加工车间废气（木工车间、金属家具冲压焊接车间）防治可行技术有集尘罩、中央除尘、布袋除尘中一种或几种技术的组合，本项目焊接烟尘采用高效覆膜袋式除尘器处理，属于可行性技术。

(3) 废气产排情况

表 4-5 焊接废气产排情况

污染源	排放方式	污染物	产生情况	处理措施	排放情况	排气筒编号
-----	------	-----	------	------	------	-------

焊接	有组织	颗粒物	产生量:0.4135t/a 速率:0.35kg/h 浓度:43.75mg/m ³	集气效率 90% 处理效率 90% 风量 8000m ³ /h	排放量:0.0414t/a 速率:0.04kg/h 浓度:4.38mg/m ³	DA002
	无组织	颗粒物	产生量:0.046t/a	/	排放量:0.046t/a	/

1.2.3 喷塑粉尘

(1) 源强

本项目设置有 3 个喷粉间，喷粉过程会产生粉尘。根据物料衡算，粉尘产生量为 125.4547t/a。

(2) 污染防治设施

①收集措施

喷粉间气流由上向下，底部设置有抽风装置，未吸附粉尘经收集后引入高效旋风分离器回收送回供粉系统循环使用，气流再经滤筒除尘器进一步处理后经 20m 高排气筒排放。

本项目设置 3 个喷粉间，设置 3 套旋风分离器进行塑粉回收，然后分别进入 3 套滤筒除尘器处理后经 1 根 20m 高排气筒排放（DA003），单套集气系统风量设计为 15000m³/h。

②治理措施

本项目废气主要为喷塑粉尘，主要污染因子为颗粒物，由旋风分离器+滤筒除尘器（共 3 套）处理后通过 20m 高排气筒排放。废气收集效率取 95%，分离效率取 80%，滤筒除尘器去除效率取 95%。

按照《排污许可证申请与核发技术规范 家具制造业》（HJ 1027-2019），喷塑废气（板式家具喷粉、金属家具喷粉）防治可行技术有袋式除尘、滤芯/滤筒过滤、旋风除尘中一种或几种技术的组合，本项目喷塑粉尘采用旋风除尘+滤筒除尘器处理，属于可行性技术。

(3) 废气产排情况

表 4-6 喷塑粉尘产生排情况表

污染源	排放方式	污染物	产生情况	处理措施	排放情况	排气筒编号
喷塑	有组织	颗粒物	产生量:117.9275t/a 速率:32.76kg/h 浓度:728mg/m ³	集气效率 95% 处理效率为 99% 风量 45000m ³ /h	排放量:1.1793t/a 速率:0.33kg/h 浓度:7.28mg/m ³	DA003
	无组织	颗粒物	产生量:6.2727t/a	喷粉间沉降 80%	排放量:1.2545t/a	/

1.2.4 塑粉固化废气

(1) 源强

喷粉后的工件进入固化间进行加温固化，固化温度在 180℃左右，聚酯粉末的热分解温度在 400℃以上。部件表面喷塑的塑粉在固化过程中受热会挥发出一定量的有机废气，以非甲烷总烃计；固化采用热风炉直接加热，会产生燃料燃烧废气。主要污染因子为非甲烷总烃、SO₂、NO_x、烟尘。

①非甲烷总烃

参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告 2021 年 第 24 号）中“33 金属制品业、34 通用设备制造业等行业系数手册”中“14 涂装-粉末涂料-喷塑后烘干（固化）-所有规模”，非甲烷总烃产污系数为 1.2kg/吨-原料，本项目工件附着塑粉量为 196.224t/a，则固化过程非甲烷总烃产生量为 0.2355t/a。

②天然气燃烧废气

项目固化工程天然气使用量为 20 万 m³/a，参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告 2021 年 第 24 号）中“33 金属制品业、34 通用设备制造业等行业系数手册”中“14 涂装-天然气工业炉窑-所有规模”，SO₂产污系数为 0.02S kg/万立方米-原料（S 指燃料中含硫量，mg/m³），本项目所用气源由新奥燃气公司提供，本次按照《天然气》（GB17820-2018）》二类标准取值，S 取值 100mg/m³），核算出 SO₂ 产污系数为 2kg/万 m³ 天然气；NO_x 产污系数 9.35kg/万

m³天然气（采用低氮燃烧技术）；颗粒物产污系数为 2.86 kg/万 m³天然气。

根据以上排污系数计算本项目天然气燃烧废气中 SO₂0.04t/a、NO_x0.187t/a、烟尘 0.0572t/a。

（2）污染防治设施

①收集措施

本项目固化道为架空封闭式 U 型廊道，仅工件进出口会逸散废气，本项目在固化道进出口上部设置集气罩进行收集。

根据《环境工程技术手册-废气处理工程技术手册》（王纯，张殿印主编.北京：化学工业出版社，2012 年 11 月）中集气罩风量计算公式，计算工序所需风量：

$$Q=0.75(10X^2+A) \times V_x$$

式中：Q---集气罩排风量，m³/s；

X---污染物产生点至集气罩口的距离，m；

A---集气罩口面积，m²；

V_x---最小控制风速，m/s，一般取 0.25-0.5m/s。

表 4-7 各集气罩所需风量计算结果一览表

设备名称	污染源至集气罩的距离 (m)	集气罩规格	集气罩数量	污染源气体流速 (m/s)	所需风量 (m ³ /h)
固化道	0.3	2.5m×0.5m	1	0.3	1741

计算得出固化工序集气罩风量至少为 1741m³/h，本项目固化工序废气设计集气系统风量为 2000m³/h，满足要求。

②治理措施

本项目废气主要为有机废气和天然气燃烧废气，天然气燃烧机采用低氮燃烧技术，固化废气收集后经 1 套两级活性炭吸附装置处理后经 1 根 18m 高排气筒排放。集气系统风量设计为 2000m³/h，废气收集效率取 90%，两级活性炭吸附装置对非甲烷总烃去除效率为 80%。

按照《排污许可证申请与核发技术规范 家具制造工业》（HJ 1027-2019），烘

干室天然气加热装置防治可行技术为低氮燃烧，本项目天然气加热装置废气采用低氮燃烧技术，属于可行性技术；烘干室废气防治可行技术为封闭喷漆室、袋式除尘、滤芯过滤器、滤筒过滤器、旋风除尘、活性炭吸附、浓缩+燃烧/催化氧化、其他，本项目固化废气采用两级活性炭吸附装置处理，属于可行性技术。

(3) 废气产排情况

表 4-8 固化废气产排情况表

污染源	排放方式	污染物	产生情况	处理措施	排放情况	排气筒编号
固化废气	有组织排放	SO ₂	产生量:0.036t/a 速率:0.01kg/h 浓度:5.0mg/m ³	集气效率 90% 去除效率 非甲烷总烃 80% 风量为 2000m ³ /h	排放量:0.036t/a 速率:0.01kg/h 浓度:5.0mg/m ³	DA004
		NO _x	产生量:0.1683 t/a 速率:0.047kg/h 浓度:23.5mg/m ³		排放量:0.1683t/a 速率:0.047kg/h 浓度:23.5mg/m ³	
		颗粒物	产生量:0.0515t/a 速率:0.014kg/h 浓度:7.0mg/m ³		排放量:0.0515t/a 速率:0.014kg/h 浓度:7.0mg/m ³	
		非甲烷总烃	产生量:0.2119t/a 速率:0.06kg/h 浓度:30.0mg/m ³		排放量:0.0424t/a 速率:0.01kg/h 浓度:6.0mg/m ³	
	无组织排放	SO ₂	产生量:0.004t/a	/	排放量:0.004t/a	/
		NO _x	产生量:0.0187t/a		排放量:0.0187t/a	
		颗粒物	产生量:0.0057t/a		排放量:0.0057t/a	
		非甲烷总烃	产生量:0.0236t/a		排放量:0.0236t/a	

1.3 环境影响分析

根据《2023 年洛阳市生态环境状况公报》，项目所在区域为不达标区，目前偃师区正在实施《洛阳市 2024 年蓝天、碧水、净土保卫战实施方案》（洛环委办[2024]28 号）等相关措施，不断改善区域大气环境质量。项目废气污染物主要为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物及非甲烷总烃，经过治理后均可达标排放，对项目区域环境空气

影响较小。

1.4 非正常工况污染物排放

项目运营期间非正常工况包括生产设备开停车、设备检修、环保设施不正常运行等多种情况，非正常工况下污染物排放情况如下表所示。

表 4-9 非正常工况污染物排放情况一览表

序号	非正常排放源	非正常排放原因	污染物	非正常排放浓度(mg/m ³)	非正常排放速率(kg/h)	单次持续时间(h/次)	年发生频次(次/a)	年排放量(kg/a)	应对措施
1	DA001	废气治理设施失效	颗粒物	126.67	1.90	0.5	1	0.95	立即停产， 维修环保设施
2	DA002	废气治理设施失效	颗粒物	43.75	0.35	0.5	1	0.175	
3	DA003	废气治理设施失效	颗粒物	728	32.76	0.5	1	16.38	
4	DA004	废气治理设施失效	非甲烷总烃	30.0	0.06	0.5	1	0.03	

评价要求项目运营期加强污染治理设施运行维护管理，切实保证其吸收净化的效果，及时检修设备，严格按操作规程操作，保证废气治理设施正常运行，并及时更换除尘器滤筒、滤袋和饱和活性炭，满足处理设施正常运行条件，杜绝出现非正常排放。同时，一旦发现主要处理设施出现故障或异常运转情况，应立即采取停产检修或其他应急处置措施，确保不出现未经处理的污染物持续排放现象。

1.5 监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）和《排污单位自行监测技术指南-涂装》（HJ 1086-2020），结合本项目运行期产污特征、项目工程周围环境实际情况，制定出本项目运行期废气监测计划，详见下表。

表 4-10 运营期监测计划

监测点	监测项目	监测频率	备注
激光切割粉尘(DA001)	颗粒物	1次/年	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级要求和《重污染天气重点行业应急减排措施制定

焊接烟尘 (DA002)	颗粒物	1次/年	技术指南(2020年修订版)》(环办大气函(2020)340号)使用粉末涂料的家具制造绩效引领性指标关要求。 焊接烟尘同时满足洛环攻坚办(2020)14号颗粒物10mg/m ³ 标准要求。
喷塑粉尘 (DA003)	颗粒物	1次/年	
塑粉固化废气 (DA004)	SO ₂ 、NO _x 、 颗粒物	1次/年	《工业炉窑大气污染物排放标准》DB 41/1066-2020 和 和《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》(2024年修订稿)通用行业--涉锅炉/炉窑企业绩效分级A级企业要求。
	非甲烷总烃		《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》(DB41/1951-2020)涂装工序的其他行业非甲烷总烃排放浓度50mg/m ³ 。
厂界四周	非甲烷总烃、 颗粒物	1次/半年	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值:颗粒物:1.0mg/m ³ 、非甲烷总烃4.0mg/m ³ , 无组织非甲烷总烃同时满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》(2.0mg/m ³)限值要求。
在厂房外设置 监控点	非甲烷总烃	1次/半年	《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》(DB41/1951-2020)无组织排放限值。

2、废水

2.1 用排水情况

(1) 陶化液脱脂液配比用水

根据企业提供资料，本项目陶化液脱脂液使用量为 0.6t/a，与水的配比为 1:40，则用水量为 0.08m³/d（24t/a）。本项目陶化工序采用人工操作方式，用蘸取陶化剂、脱脂剂的抹布对工件表面进行擦拭，该部分陶化剂、脱脂剂全部损耗。

(2) 生活污水

项目新增劳动定员 150 人，厂区内不安排食宿。参考《建筑给排水设计标准》（GB50015-2019）中“表 3.2.2 公共建筑的生活用水定额及小时变化系数”中“坐班制办公”生活用水量取 25-40L/(人·d)，本项目取 40L/(人·d)，则生活用水量为 6m³/d（1800m³/a）。生活污水排污系数取经验值 0.8，则本项目新增生活污水产生量为 4.8m³/d（1440m³/a）。根据当地生活水平与类比资料，生活污水中各类污染物浓度为 COD 350mg/L、BOD₅ 160mg/L、SS 190mg/L、NH₃-N 30mg/L。

2.2 水污染防治措施

本项目生活污水依托厂区现有化粪池（50m³）处理后通过市政污水管网进入洛阳偃师区第三污水处理厂深度处理。

表 4-11 本项目生活废水污染物情况一览表

类别		COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
生活污水 4.8m ³ /d（1440m ³ /a）	浓度（mg/L）	350	160	190	30
	产生量（t/a）	0.5040	0.2304	0.2736	0.0432
	处理效率（%）	20	10	50	3
	浓度（mg/L）	280	144	95	29.1
	排放量（t/a）	0.4032	0.2074	0.1368	0.0419

表 4-12 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量 (万 m ³ /a)	排放去向	排放规律	间接排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准

										浓度限值 (mg/L)
1	DW001	112.772021°	34.700021°	0.144	市政污水管网	间歇	/	洛阳偃	COD	40
								师区第	BOD ₅	6
								三污水	SS	10
								处理厂	NH ₃ -N	3

2.3 项目废水依托厂区化粪池可行性分析

根据调查，厂区现有 1 个 50m³ 的化粪池，服务于本项目现有工程和豫鼎豪两家企业，豫鼎豪职工约 20 人，则该化粪池生活污水量收集量约为 0.96m³/d（288m³/a），本项目新增生活污水量为 4.8m³/d（1440m³/a），扩建后全厂生活污水量为 5.76m³/d（1728m³/a），远小于化粪池（50m³）的容积，可满足化粪池 12~24h 停留时间要求。生活污水经化粪池预处理后，通过市政污水管网进入洛阳偃师区第三污水处理厂深度处理。

2.4 项目废水进入洛阳偃师区第三污水处理厂可行性分析

①污水处理厂基本情况

岳滩片区生产生活污水经污水管网均排入洛阳偃师区第三污水处理厂进一步处理。该污水处理厂位于偃师区 310 国道伊河大桥东侧，伊河北岸，占地 30 亩，设计处理能力 11.5 万 m³/d（近期 6 万 m³/d、远期 11.5 万 m³/d），目前基础建成部分污水处理能力 1 万 m³/d，实际处理能力 0.5 万 m³/d。主要收水范围为偃师伊洛片区，即洛河以南、伊河以北区域，包括偃师区先进制造业开发区岳滩片区。

洛阳偃师区第三污水处理厂处理工艺为氧化沟工艺处理，出水指标满足《河南省黄河流域水污染物排放标准》（DB41/2087-2021）中的一级标准。

②处理措施可行性

本项目在其收水范围内。目前厂区南侧大阳路已敷设污水管网，具备接收污水的条件。设计进水水质指标为：COD380mg/L，SS300mg/L，NH₃-N35mg/L。本项目生活污水浓度为 COD 280mg/L、NH₃-N 29.1mg/L、SS95mg/L，可以满足洛阳偃师区

第三污水处理厂进水水质要求。

本项目建成后全厂废水产生量 5.12m³/d (1536m³/a)，产生量较小，不会对洛阳偃师区第三污水处理厂的稳定运行造成影响。因此，项目建成投运后对区域地表水体影响较小。

综上，从污水处理厂的收水范围、处理规模、收水水质等方面分析，本项目废水可排入洛阳偃师区第三污水处理厂，措施可行。

2.5 监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南-涂装》（HJ 1086-2020），制定出本项目运行期废水监测计划，详见下表。

表 4-13 营运期监测计划

类别		监测点	监测项目	监测频率	执行标准
污染源	废水	DW001 (厂区总排口)	pH 值、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、	每年 1 次	《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 三级标准和洛阳偃师区第三污水处理厂设计进水水质要求
			总磷、总氮		

3、噪声

3.1 噪声源强

项目新增噪声源主要为剪板机、冲床和环保设施风机等设备噪声，噪声值在 85~90dB（A），噪声源强调查清单见下表。

表 4-14 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	数量	声源源强	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离		室内边界声级/dB(A)	运行时段	建筑物外噪声		
				声功率级/dB(A)		X	Y	Z	方位	距离/m			建筑物插入损失/dB(A)	声压级/dB(A)	建筑物外距离
1	生产车间	1#风机	1	90	基础减振、厂房隔声	68	20	1	东	1	90.00	全天	20	70.00	1
									西	67	53.48		20	33.48	1
									南	22	63.15		20	43.15	1
									北	146	46.71		20	26.71	1
2		2#风机	1	90		72	110	1	东	1	90.00		20	70.00	1
									西	67	53.48		20	33.48	1
									南	113	48.94		20	28.94	1
									北	75	52.50		20	32.50	1
3		3~5#风机 (喷塑)	3	90		150	59	8	东	16	65.92		20	45.92	1
									西	52	55.68		20	35.68	1
									南	143	46.89		20	26.89	1
									北	36	58.87		20	38.87	1
4	6#风机	1	90	136	58	8	东	16	65.92	20	45.92	1			

								西	52	55.68		20	35.68	1
								南	139	47.14		20	27.14	1
								北	49	56.20		20	36.20	1
5		剪板机	5	85		12	7	1	东	61	49.29	20	29.29	1
								西	2	78.98		20	58.98	1
								南	2	78.98		20	58.98	1
								北	164	40.70		20	20.70	1
6		精密冲床	20	85		64	85	1	东	2	78.98	20	58.98	1
								西	53	50.51		20	30.51	1
								南	70	48.10		20	28.10	1
								北	79	47.05		20	27.05	1
注：坐标以车间西南角（E112.772045°，N34.700407°）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。														

3.2 噪声防治措施

评价建议建设单位优先选取低噪声生产设施，同时采取基础减震、厂房隔声等措施，降低各设备设施运行期间产生的噪声，减缓对周边环境的影响。

3.3 噪声预测

噪声预测采用的模型为《环境影响评价技术导则声环境》(HJ2.4-2021)附录 B (规范性附录) 中“B.1 工业噪声预测计算模型”。

根据本项目大厂区平面布置情况, 选择主要高噪声源对造成影响的大厂界进行预测。预测结果见下表。

表 4-15 厂界噪声预测结果

预测方位	空间相对位置/m			时段	贡献值 (dB(A))	标准限值 (dB(A))	达标情况
	X	Y	Z				
东侧	105	190	1	昼间	42.52	60	达标
				夜间	42.52	50	达标
南侧	68	-45	1	昼间	27.83	60	达标
				夜间	27.83	50	达标
北侧	22	300	1	昼间	0.72	60	达标
				夜间	0.72	50	达标

注: 坐标以车间西南角 (E112.772045°, N34.700407°) 为坐标原点;
西侧为公共厂界, 本次不予预测。

3.4 达标情况

由上表可知, 本项目运营期, 各厂界昼间噪声贡献值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准要求。

3.5 监测计划

噪声监测计划根据《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)的要求确定, 具体见下表。

表 4-16 噪声监测计划表

序号	监测点	监测项目	监测频率
1	厂界外 1m	等效连续 A 声级	每季度 1 次

4、固废

4.1 产生情况

(1) 一般固废

①废金属边角料

项目剪板、冲压过程会产生废金属边角量，产生量为 75t/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），固废代码为 900-001-S17，集中收集暂存于一般固废暂存区，定期至回收外售。

②废塑粉

项目废塑粉主要由除尘器收集以及车间沉降的塑粉，固废代码为 900-099-S59，根据物料平衡，废塑粉量为 27.4244t/a，定期清理收集袋装后，暂存于一般固废暂存区，定期外售。

③废包装材料

项目废包装材料年产生量为 0.8t/a，固废代码为 900-003-S17，存放于一般固废暂存区，定期外售。

④废滤筒、滤袋

本项目滤筒除尘器中滤筒、袋式除尘器中滤袋需定期更换（每年更换 1 次），产生量约为 0.2t/a，固废代码为 900-009-S59，存放于一般固废暂存区，定期外售。

⑤除尘器收尘灰

本项目切割焊接等工序颗粒物采用袋式除尘器进行过滤，收尘灰产生量约为 4.6984t/a，固废代码为 900-099-S59，收集后暂存于一般固废暂存区，定期外售。

⑥生活垃圾

本项目新增劳动定员 150 人，员工办公生活垃圾产生量按 0.5kg/d，则生活垃圾产生量为 75kg/d（22.5t/a）。生活垃圾代码为 900-099-S64，集中收集后交由环卫部门统一清运。

(2) 危险废物

①废活性炭

本项目有机废气采用颗粒状活性炭进行吸附过滤，根据《简明通风设计手册》，活性炭有效吸附量 $Q_e=0.24\text{kg/kg}$ 活性炭，本项目废活性炭产生情况见下表。

表 4-17 废活性炭产生情况核算

污染源	活性炭 吸附量	活性炭最 小用量	处理装置设计 活性炭箱装填量	更换 周期	废活性 炭量
塑粉固化(DA004)	0.1695t	0.7063t	0.2t	3 个月	0.9695t

根据《国家危险废物名录》（2025 年版），废活性炭属于危险废物（HW49 其他废物，危废代码为 900-039-49），由塑料袋密封包装后，暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位处置。

②废润滑油

生产设备运行维护会产生废的润滑油（如齿轮润滑等），产生量约为 0.2t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 年版），废润滑油属于危险废物（HW08 废矿物油，危废代码 900-217-08）。收集后暂存危废间定期委托有资质单位处理。

③废液压油

项目液压设备维修维护过程会产生废液压油，产生量约为 0.2t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 年版），废液压油属于危险废物（HW08 废矿物油，危废代码 900-218-08）。废液压油收集后暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处理。

④废抹布、手套

本项目在人工陶化、设备维修及保养过程中产生的少量废抹布和手套，产生量约 0.1t/a，根据《国家危险废物名录》（2025 年版），废抹布、手套属于危险废物（废物代码为 900-041-49），采用专门的容器收集后密闭暂存于封闭危废暂存间，定期交由有相应资质的单位处置。

表 4-18 本项目固体废物产排情况一览表

类别	污染物	代码	物理 性状	环境危险 特性	产生量	拟采取的处理处置措施
生活 垃圾	生活垃圾	900-099-S64	固态	/	22.5t/a	集中收集后交由环卫部门统一清运。
一般	废金属边角料	900-001-S17	固态	/	75t/a	集中收集暂存于一般固废暂

固废	废塑粉	900-099-S59	固态	/	27.4244t/a	存区，定期外售。
	废包装材料	900-003-S17	固态	/	0.8t/a	
	除尘器收尘灰	900-099-S59	固态	/	4.6984t/a	
	废滤筒、滤袋	900-009-S59	固态	/	0.2t/a	
危险废物	废润滑油	900-217-08	液态	T, I	0.2t/a	集中收集后，分类分区暂存于危废暂存间，定期由有资质单位处理
	废液压油	900-218-08	液态	T, I	0.2t/a	
	废抹布手套	900-041-49	固态	T/In	0.1t/a	
	废活性炭	900-039-49	固态	T	0.9695t/a	

4.2 环境管理要求

(1) 一般固废

车间内设置一般固废暂存区（10m²），收集后外售，暂存区应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

生活垃圾设置生活垃圾收集桶，每天收集后，交由环保部门统一清运。

(2) 危险废物

车间内设置一个危废暂存间（5m²），危险废物分类收集，暂存于危废暂存间内，并定期由具有危险废物处理资质的单位处理，危险废物暂存时间应不超过一年。建立严格管理制度，做好台账记录，定期对危险废物贮存容器及危废间进行检查；危险废物的转运严格按照有关规定，实现联单制度。

危废暂存间为封闭间，具备的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐等功能，且本次环评要求危废贮存区严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求进行建设，地面硬化防渗，四周设置围堰（围堰高 20cm），装载危险废物的容器必须定期检查，确保完好无损，防止容器破损造成二次污染，并设置明显的警示标志。

表 4-19 本项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

贮存场所 (设施)名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
危废暂存间	废活性炭	HW49	900-039-49	危废 间内	5m ²	袋装	1.0t/a	1年
	废润滑油	HW08	900-217-08			桶装	0.2t/a	1年
	废液压油	HW08	900-218-08			桶装	0.2t/a	1年

	废抹布、手套	HW49	900-041-49			桶装	0.2t/a	1年
--	--------	------	------------	--	--	----	--------	----

5、地下水、土壤

5.1 污染途径

本项目出现的污染途径主要考虑非正常工况下，液体物料渗漏、危废暂存间内物质渗漏，使污染物污染地下水和土壤。

5.1 防控措施

5.2 防控措施

(1) 分区防控

本项目生间车间划分为重点防渗区和一般防渗区，具体见下表和附图 7。

表 4-20 污染防渗分区

防渗区域	位置	污染防渗技术要求
重点防渗区	液体物料库、危废暂存间	等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$ ，或参考 GB18598 执行
一般防渗区	除简单防渗区、重点防渗区外的其他区域	等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$ ，或参考 GB16689 执行
简单防渗区	办公区域	一般地面硬化

(2) 防渗方案

本项目具体防渗方案如下。

表 4-21 本项目污染防渗方案

防渗区域	位置	防渗方案
重点防渗区	液体物料库、危废暂存间	现有混凝土地面上，铺设 2.0mm 厚高密度聚乙烯（HDPE）防渗膜层，四周设置 20cm 高围堰；若采用其它防渗方案应满足重点污染区防渗标准：等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$ ，或参考 GB18598 执行。
一般防渗区	除简单防渗区、重点防渗区外的其他区域	采用混凝土防渗，防渗性能等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$ ，或参考 GB16689 执行。
简单防渗区	办公区域	水泥硬化

采取上述防渗措施的基础后，本项目对土壤及地下水影响很小。

6、环境风险

6.1 风险源分布

本项目使用管道天然气，根据企业提供资料，天然气管道长度约 200m，管道直径为 0.1m，天然气密度取 0.75g/L，可知，本项目天然气在线量约 0.0012t。

本项目涉及的危险物质数量及分布情况见下表。

表 4-22 危险物质数量及分布情况表

名称	最大储存量	形态	包装方式	贮存/使用单元
废润滑油	0.2t	液态	桶装	危废暂存间
废液压油	0.2t	液态	桶装	
天然气（主要成分甲烷）	0.0012t（在线量）	气态	管道气	生产车间

表 4-23 危险物质理化性质

名称	性质
天然气	<p>一、理化性质</p> <p>中文名：天然气；沼气</p> <p>英文名：natural gas;marsh gas</p> <p>危险化学品序号：2123</p> <p>UN 号：1971（压缩）；1972（冷冻）</p> <p>危险性类别：易燃气体，类别 1；加压气体</p> <p>CAS 号：8006-14-2</p> <p>外观与性状：无色气体，当混有硫化氢时，有强烈的刺鼻臭味。</p> <p>溶解性：不溶于水。</p> <p>气体密度/（g·L⁻¹）：0.7~0.75</p> <p>二、危险性</p> <p>引燃温度/℃：482~632^[10]</p> <p>爆炸极限/%：5~15^[55]</p> <p>禁配物：硝酸、浓硫酸、高锰酸钾、重铬酸盐等强氧化剂</p> <p>危险特性：易燃，与空气混合能形成爆炸性混合物，遇热源或明火有燃烧爆炸危险。</p> <p>灭火方法：切断气源。若不能切断气源，则不允许熄灭泄漏处的火焰。消防人员须穿全身消防服，佩戴空气呼吸器，在上风向灭火。</p> <p>三、急救措施</p>

	<p>原料天然气中含硫化物，对呼吸道和肺泡有较强的刺激性。皮肤接触液化气体可引起冻伤。急性中毒：轻度中毒时有头痛、头晕、胸闷、恶心、呕吐和乏力等。严重中毒时发热、血压高、昏迷、抽搐、脑水肿、阵发性肌痉挛或偏瘫等。部分患者出现类神经症和精神症状。可出现各种类型的心律失常。呼吸系统表现为咳嗽、胸痛、发绀、呼吸困难、肺水肿和肺炎。慢性影响：长期接触天然气者可出现神经衰弱综合征。立即脱离现场，呼吸新鲜空气，吸氧，保持呼吸道通畅。参照急性甲烷中毒或急性硫化氢中毒处理。</p> <p>四、泄漏处置</p> <p>根据气体的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。消除所有点火源。应急人员应戴正压自给式呼吸器，穿防静电服，如果是液化气体泄漏，穿防静电、防寒服。如果能闻到臭蛋味，说明天然气中含有硫化氢，应急人员应穿内置正压自给式呼吸器的全封闭防化服。使用防爆等级达到要求的通讯工具。采取关闭阀门或堵漏等措施切断气源，并用雾状水保护抢险人员。紧急排入系统火炬管网。隔离泄漏区直至气体散尽。</p> <p>五、储运注意事项</p> <p>用大型保温气柜在常压和相应的低温（-160~-164℃）条件下储存，应远离火源和热源，并备有防泄漏的专门仪器。钢瓶应储存在阴凉、通风良好的专用库房内，与液氧、氯气、二氧化氯、五氟化溴、三氟化氮、二氟化氧等氧化剂隔离储运。</p>
<p>液压油</p>	<p>一、理化性质</p> <p>外观:琥珀色室温下液体。溶解性:不溶于水。沸点℃:>290 相对密度（水=1）：0.896kg/m³(15℃)，饱和蒸气压:估计值<0.5Pa (20℃)，闪点℃:222，自燃温度℃:>320，禁忌物:强氧化剂。</p> <p>二、燃烧爆炸危险性</p> <p>燃烧性:可燃，燃烧产物:一氧化碳，氧化硫等，火灾危险性:丙类。</p> <p>危险特性:可燃，燃烧可能形成在空气中的固体和液体微粒及气体的复杂的混合物，包括一氧化碳，氧化硫及未能识别的有机及无机的化合物。</p> <p>灭火方法:消防人员必须佩戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。灭火剂:泡沫、二氧化碳、干粉。</p> <p>三、急救措施</p> <p>皮肤接触:脱去污染衣物。用水冲洗暴露的部位，并用肥皂进行清洗。如刺激持续，请求医。在使用高压设备时，有可能造成本品注入皮下，如发生此种情况，请立即送往医院治疗，不要等待，以免症状恶化。</p>

	<p>眼睛接触:用大量的水冲洗眼睛。如刺激持续, 求医。</p> <p>吸入:迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。</p> <p>食入:不要催吐, 用水漱口并就医。</p> <p>四、泄漏处置</p> <p>溢出后, 地面非常光滑。为避免事故, 应立即清洁。</p> <p>用沙、泥土或其它可用来栏堵的材料设置障碍, 以防止扩散。</p> <p>直接回收液体或存放于吸收剂中。</p> <p>用粘土、沙或其它适当的吸附材料来吸收残余物, 然后予以适当的弃置。</p> <p>五、储运注意事项</p> <p>密闭容器, 放在凉爽、通风良好的地方, 使用适当加注标签及可封闭的容器。储存温度:长期储存 (3 个月以上) -15~50°C;短期储存-20~60°C。</p> <p>六、操作注意事项</p> <p>密闭操作, 全面通风。</p> <p>操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。</p> <p>远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。</p> <p>避免与氧化剂接触。</p> <p>在传送过程中容器必须接地, 防止产生静电。</p> <p>配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。</p>
润滑油	<p>一、理化性质</p> <p>化学品俗名:机油。沸点、初沸点和沸程(°C):310.3°C at 760mmHg, 闪点(°C):127.3°C, 相对密度(水以 1 计):1.161g/cm³, 溶解性:不溶于水。</p> <p>二、危险性描述</p> <p>健康危害:急性吸入, 可出现乏力、头晕、头痛、恶心, 严重者可引起油脂性肺炎。慢接触者, 暴露部位可发生油性痤疮和接触性皮炎。可引起神经衰弱综合征, 呼吸道和眼刺激症状及慢性油脂性肺炎。有资料报道, 接触石油润滑油类的工人, 有致癌的病例报告。燃爆危险:本品可燃, 具刺激性。</p> <p>三、急救措施</p> <p>皮肤接触:脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗。就医。</p> <p>眼睛接触:提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。</p> <p>吸入:迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。</p> <p>食入:饮足量温水, 催吐。就医。</p> <p>四、消防措施</p>

危险特性:遇明火、高热可燃。

有害燃烧产物:一氧化碳、二氧化碳。

灭火方法:消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服,在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却,直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音,必须马上撤离。灭火剂:雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

五、泄漏处置

应急处理:迅速撤离泄漏污染区人员至安全区,并进行隔离,严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器,穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏:用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏:构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内,回收或运至废物处理场所处置。

六、操作处置与储存操作注意事项:

密闭操作,注意通风。操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩),戴化学安全防护眼镜,穿防毒物渗透工作服,戴橡胶耐油手套。远离火种、热源,工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

储存注意事项:储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂分开存放,切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

6.2 危险物质数量与临界量比值(Q)

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录C,当存在多种危险物质时,按式计算物质总量与其临界量比值:

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中: q_1 、 q_2 、……、 q_n ——每种危险物质的最大存在总量, t;

Q_1 、 Q_2 、……、 Q_n ——每种危险物质的临界量, t。

本项目Q值确定结果见下表。

表 4-24 危险物质数量与临界量比值 (Q) 计算结果表

序号	危险物质名称	CAS 号	最大存在总量 q_n/t	临界量 Q_n/t	该种物质 Q 值
1	废润滑油	/	0.2	2500	0.00008
2	废液压油	/	0.2	2500	0.00008
3	天然气	74-98-8	0.0012 (在线量)	10	0.00012
合计					0.00028

本项目 Q 值为 0.00028 < 1, 本项目环境风险潜势为 I 级。

6.3 可能的影响途径

本项目主要影响途径为原料、危险废物在储存过程中发生泄漏, 污染周边土壤及地下室; 天然气泄漏遇明火发生火灾造成 CO 等伴生/次生污染物污染大气环境。

6.4 环境风险防范措施

①原料进厂前须进行严格检验数量、质量、包装情况、是否泄漏; 遵守各项规章制度和操作规程, 严格执行岗位责任制, 加强培训教育和考核工作。

②危废暂存间采取防渗措施, 四周设置 20cm 高围堰。

③在有易燃易爆物料可能泄漏的区域安装可燃气体探察仪, 以便及早发现泄漏、及早处理。

④设置紧急切断阀, 若发现天然气泄露, 立即关闭切断阀。

⑤厂区内严禁明火, 应配置足量的相应灭火设备, 定期检查灭火状态及其有效期等; 配备应急桶、防护口罩、防毒面具、防护手套等应急物资; 制定环境风险应急预案。

⑥本项目要求在生产过程中加强管理, 制定严格的岗位责任制, 杜绝泄漏事故发生。

⑦加强对操作工人的培训, 培养员工的安全和环保意识, 提高操作工人的技术水平和责任感, 降低操作失误而造成的事故。

7、污染物排放“三本账”

表 4-25 全厂主要污染物排放“三本账”一览表 单位:t/a

类别	污染物	现有工程	以新带老	本项目	全厂	增减量
----	-----	------	------	-----	----	-----

		排放量①	削减量②	排放量③	排放量④	⑤
废气	颗粒物	0	0	3.3121	3.3121	+3.3121
	SO ₂	0	0	0.04	0.04	+0.04
	NO _x	0	0	0.187	0.187	+0.4032
	非甲烷总烃	0	0	0.066	0.066	+0.066
废水	COD	0.0269	0	0.4032	0.4301	+0.4032
	NH ₃ -N	0.0028	0	0.0419	0.0447	+0.0419
固废	生活垃圾	1.5	0	22.5	24	+22.5
	废金属边角料	0	0	75	75	+75
	废塑粉	0	0	27.4244	27.4244	+27.4244
	废包装材料	0	0	0.8	0.8	+0.8
	除尘器收尘灰	0	0	4.6984	4.6984	+4.6984
	废滤筒	0	0	0.2	0.2	+0.2
	废润滑油	0	0	0.2	0.2	+0.2
	废液压油	0	0	0.2	0.2	+0.2
	废抹布手套	0	0	0.1	0.1	+0.1
	废活性炭	0	0	0.9695	0.9695	+0.9695
注:④=①-②+③; ⑤=④-①						

8、排污许可

本项目行业类别为：C2130 金属家具制造，同时涉及通用工序——工业炉窑。根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），本项目排污许可分类为登记管理，具体划分依据见下表。

表 4-26 固定污染源排污许可分类管理名录

行业类别	重点管理	简化管理	登记管理
十五、家具制造业 21			
金属家具制造 213	纳入重点排污单位名录的	除重点管理以外的年使用 10 吨及以上溶剂型涂料或者胶粘剂（含稀释剂、固化剂）的、年使用 20 吨及以上水性涂料或者胶粘剂的、有磷化表面处理工艺的	其他（本项目）
五十一、通用工序			

110、工业炉窑	纳入重点排污单位名录的	除纳入重点排污单位名录的，除 以天然气或者电为能源的加热 炉、热处理炉、干燥炉（窑）以 外的其他炉窑	除纳入重点排污单位名录 的，以天然气或者电为能源 的加热炉、热处理炉或者干 燥炉（窑）（本项目）
----------	-------------	---	---

由上表可知，本项目排污许可类别属于登记管理，项目建成后，建设单位应及时在全国排污许可证管理信息平台上进行排污许可登记。

9、环保投资估算

本项目总投资 300 万元，其中环保投资 40.5 万元，环保投资占总投资的 13.5%。
环保投资估算明细表见下表。

表 4-27 项目拟采取的环保措施及投资一览表

污染要素	产污环节	环保措施	投资估算 (万元)
废气	激光切割粉尘	每台激光切割机下部自带收尘口，通过设备自带的收尘管对切割粉尘进行收集，废气收集后统一进入 1 套高效覆膜袋式除尘器，处理后经 20m 高排气筒排放（DA001）	7.0
	焊接烟尘	单独焊接区域（采用硬质彩钢瓦结构密闭间）+微负压集气+高效覆膜布袋除尘器+20m 排气筒（DA002）	13.0
	喷塑粉尘	半密闭喷粉间收集粉尘+3 套旋风分离器+3 套滤筒除尘器+20m 排气筒（DA003）	12.0
	塑粉固化废气	热风炉采用低氮燃烧，固化废气经集气罩收集后由两级活性炭吸附装置处理后经 1 根 18m 高排气筒排放（DA004）	5.0
废水	生活污水	依托厂区现有化粪池（50m ³ ）处理，经市政管网排入洛阳偃师区第三污水处理厂处理。	/
噪声	设备噪声	基础减振、厂房隔声。	/
固废	生活垃圾	集中收集后交由环卫部门统一清运。	0.2
	一般固废	集中收集后，暂存于一般固废暂存区（10m ² ），定期外售。	
	危险废物	危险废物集中收集后，分类分区暂存于危废暂存间（5m ² ），定期由有资质单位处理。	0.3
防渗措施	采取分区防渗措施。 ①重点防渗区（液体物料库、危废暂存间）：现有混凝土地面上，铺设 2.0mm 厚高密度聚乙烯（HDPE）防渗膜层，四周设置 20cm 高围堰。若采用其它防		纳入工程投资

	<p>渗方案应满足重点污染区防渗标准：等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$，$K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$，或参考 GB18598 执行。</p> <p>②一般防渗区（除简单防渗区、重点防渗区外的其他区域）：采用混凝土防渗，防渗性能等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$，$K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$，或参考 GB16689 执行。</p> <p>③简单防渗区：办公区域采用水泥硬化。</p>	
环境风险防范措施	<p>①原料进厂前须进行严格检验数量、质量、包装情况、是否泄漏；遵守各项规章制度和操作规程，严格执行岗位责任制，加强培训教育和考核工作。</p> <p>②危废暂存间采取防渗措施，四周设置 20cm 高围堰。</p> <p>③在有易燃易爆物料可能泄漏的区域安装可燃气体探察仪，以便及早发现泄漏、及早处理。</p> <p>④设置紧急切断阀，若发现天然气泄露，立即关闭切断阀。</p> <p>⑤厂区内严禁明火，应配置足量的相应灭火设备，定期检查灭火状态及其有效期等；配备应急桶、防护口罩、防毒面具、防护手套等应急物资；制定环境风险应急预案。</p> <p>⑥本项目要求在生产过程中加强管理，制定严格的岗位责任制，杜绝泄漏事故发生。</p> <p>⑦加强对操作工人的培训，培养员工的安全和环保意识，提高操作工人的技术水平和责任感，降低操作失误而造成的事故。</p>	3.0
合计	/	40.5

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		DA001/激光切割粉尘	颗粒物	每台激光切割机下部自带收尘口，通过设备自带的收尘管对切割粉尘进行收集，废气收集后统一进入1套高效覆膜袋式除尘器，处理后经20m高排气筒排放	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准和《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020年修订版）》（环办大气函〔2020〕340号）使用粉末涂料的家具制造绩效引领性指标关要求；焊接烟尘同时满足《洛阳市2020年工业污染治理专项方案》洛环攻坚办【2020】14号中相关要求。
		DA002/焊接烟尘	颗粒物	设置单独焊接区域（采用硬质彩钢瓦结构密闭间）+微负压集气+高效覆膜布袋除尘器+20m排气筒	
		DA003/喷塑粉尘	颗粒物	半密闭喷粉间收集粉尘+3套旋风分离器+3套滤筒除尘器+20m排气筒	
		DA004/塑粉固化废气	颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、非甲烷总烃	热风炉采用低氮燃烧，固化废气经集气罩收集后由两级活性炭吸附装置处理后经1根18m高排气筒排放	颗粒物、SO ₂ 、NO _x 满足《河南省地方标准工业炉窑大气污染物排放标准》（DB41/1066-2020）和《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2024年修订稿）通用行业--涉锅炉/炉窑企业绩效分级A级企业要求；非甲烷总烃满足河南省地方标准《工业涂装挥发性有机物排放标准》

				(DB41/1951-2020) 要求
地表水环境	生活污水	COD、 BOD ₅ 、 SS、NH ₃ -N	生活污水依托厂区化粪池收集处理后经市政管网排入洛阳偃师区第三污水处理厂深度处理	同时满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准和洛阳偃师区第三污水处理厂进水水质要求
声环境	设备噪声	等效连续 A 声级	基础减震、厂房隔声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	<p>一般固废：收集后集中暂存于一般固废暂存区 (10m²)，定期外售。</p> <p>生活垃圾：集中收集后交由环卫部门统一清运。</p> <p>危险废物：收集暂存于危废暂存间 (5m²)，定期交由有资质单位处置。</p>			
土壤及地下水污染防治措施	<p>采取分区防渗措施。</p> <p>①重点防渗区 (液体物料库、危废暂存间)：现有混凝土地面上，铺设 2.0mm 厚高密度聚乙烯 (HDPE) 防渗膜层，四周设置 20cm 高围堰。若采用其它防渗方案应满足重点污染区防渗标准：等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，K≤1×10⁻⁷cm/s，或参考 GB18598 执行。</p> <p>②一般防渗区 (除简单防渗区、重点防渗区外的其他区域)：采用混凝土防渗，防渗性能等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，K≤1×10⁻⁷cm/s，或参考 GB16689 执行。</p> <p>③简单防渗区：办公区域采用水泥硬化。</p>			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	<p>①原料进厂前须进行严格检验数量、质量、包装情况、是否泄漏；遵守各项规章制度和操作规程，严格执行岗位责任制，加强培训教育和考核工作。</p> <p>②危废暂存间采取防渗措施，四周设置 20cm 高围堰。</p> <p>③在有易燃易爆物料可能泄漏的区域安装可燃气体探察仪，以便及早发现泄漏、及早处理。</p> <p>④设置紧急切断阀，若发现天然气泄露，立即关闭切断阀。</p> <p>⑤厂区内严禁明火，应配置足量的相应灭火设备，定期检查灭火状态及其有效期等；配备应急桶、防护口罩、防毒面具、防护手套等应急物资；制定环境风险应急预案。</p> <p>⑥本项目要求在生产过程中加强管理，制定严格的岗位责任制，杜绝泄漏事故发生。</p>			

	<p>⑦加强对操作工人的培训，培养员工的安全和环保意识，提高操作工人的技术水平和责任感，降低操作失误而造成的事故。</p>
其他环境管理要求	<p>1.按照《排污许可管理条例》（国务院令第 736 号）的相关要求开展固定污染源排污许可申请。</p> <p>2.本项目建设过程中主体工程、环保设施应同时设计、同时施工、同时投产运行；项目建成后按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评【2017】4号）要求开展项目竣工环境保护验收工作。</p> <p>3.按照环办大气函[2020]340 号中家具制造工业绩效分级引领性企业和《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2024 年修订稿）涉锅炉/炉窑企业绩效分级指标 A 级企业相关要求落实：</p> <p>1) 完善并妥保存环保档案：①环评批复文件或环境现状评估备案证明；②排污许可证；③竣工环保验收文件；④环境管理制度；⑤废气治理设施运行管理规程；⑥一年内废气监测报告；</p> <p>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废气污染治理设施运行管理信息；③监测记录信息（主要污染排放口废气排放记录等）；④主要原辅材料消耗记录等；</p> <p>3) 人员配置：配备专（兼）职环保人员，并具备相应的环境管理能力</p> <p>4) 加强环保治理设施管理，确保治理设施正常运行，污染物稳定达标排放。</p> <p>5) 排放口规范化设置，粘贴标识牌。</p> <p>6) 落实当地管理部门制定的重污染天气管控政策和减排指标。</p>

六、结论

洛阳嘉益家具有限公司年产 20 万套智能储物柜项目符合国家产业政策, 选址可行并符合当地规划。项目的建设不可避免会对环境造成一定影响, 但企业在认真执行环境“三同时”制度, 落实本环评提出的各项污染防治措施后, 项目的环境影响较小。综合其社会、经济和环境效益, 从环保角度出发, 本项目是可行的。

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	颗粒物	0	/	/	3.3121t/a	/	3.3121t/a	+3.3121t/a
	SO ₂	0	/	/	0.04t/a	/	0.04t/a	+0.04t/a
	NO _x	0	/	/	0.187t/a	/	0.187t/a	+0.187t/a
	非甲烷总烃	0	/	/	0.066t/a	/	0.066t/a	+0.066t/a
废水	COD	0.0269t/a	/	/	0.4032t/a	/	0.4301t/a	+0.4032t/a
	NH ₃ -N	0.0028t/a	/	/	0.0419t/a	/	0.0447t/a	+0.0419t/a
一般工业 固体废物	生活垃圾	1.5t/a	/	/	22.5t/a	/	24t/a	+22.5t/a
	废金属边角料	0	/	/	75t/a	/	75t/a	+75t/a
	废塑粉	0	/	/	27.4244t/a	/	27.4244t/a	+27.4244t/a
	废包装材料	0	/	/	0.8t/a	/	0.8t/a	+0.8t/a
	除尘器收尘灰	0	/	/	4.6984t/a	/	4.6984t/a	+4.6984t/a
	废滤筒、滤袋	0	/	/	0.2t/a	/	0.2t/a	+0.2t/a
	废润滑油	0	/	/	0.2t/a	/	0.2t/a	+0.2t/a
	废液压油	0	/	/	0.2t/a	/	0.2t/a	+0.2t/a

	废抹布手套	0	/	/	0.1t/a	/	0.1t/a	+0.1t/a
	废活性炭	0	/	/	0.9695t/a	/	0.9695t/a	+0.9695t/a

注:⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①