# 一、建设项目基本情况

建设项目名称	洛阳富盈实	业发展有限公司年产	40000 套铁皮柜建设项目
项目代码	2509-410381-04-03-577725		3-577725
建设单位联系人	王**	联系方式	17******
建设地点	河南	<b>国省洛阳市偃师区邙岭</b>	镇金华路 166 号
地理坐标	(112 度	更44分42.446秒,34	度 46 分 20.234 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	□新建(迁建) ☑改建 □扩建 □技术改造	建设项目申报情形	☑首次申报项目 □不予批准后再次申报项目 □超五年重新审核项目 □重大变动重新报批项目
项目审批(核准/ 备案)部门(选填)		项目审批(核准/ 备案)文号(选填)	/
总投资 (万元)	3000	环保投资(万元)	45
环保投资占比 (%)	1.5	施工工期	2 个月
是吢廾丄建伐	<b>☑</b> 否 □是	用地(用海) 面积(m²)	0m²(不新增占地)
专项评价 设置情况		无	
规划情况	<ul><li>活影响评</li><li>活況</li><li>記划环境</li><li>計相符性</li><li>无</li></ul>		
规划环境影响评 价情况			
规划及规划环境 影响评价相符性 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:2509-410381-04-03-577725(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邙岭镇金华路 166 号,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《2024年洛阳市生态环境状况公报》,2024年洛阳市环境空气中  $PM_{10}$ 、 $PM_{2.5}$ 、 $O_3$ 均存在不同程度的超标情况。本项目运营期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化粪池预处理后排入市政污水管网,进入邙岭镇污水处理厂深度处理,本项目最近水体为黄河洛阳段,根据《2024年洛阳市生态环境状况公报》,黄河洛阳段水质满足《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,本项目建成后通过基础减振、厂房隔声等降噪措施后,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,项

目建设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

本项目为金属家具制造项目,不属于高物耗、高能耗项目;水源来邙岭镇 供水管网,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

项目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和天燃气,用电由邙岭镇电网供给, 用气由偃师中裕燃气供气管网集中供给。电能和天燃气用量较小,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邙岭镇牛庄村工业园 6 号,所在区域为一般管控单元(环境管控单元编码 ZH41030730001),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。对照研判分析报告,分析如下。

### 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

根据生态环境管控分区压占分析,建设项目涉及环境管控单元1个,生态

空间分区1个,水环境管控分区1个,大气管控分区1个,自然资源管控分区0个,岸线管控分区0个,水源地0个,湿地公园0个,风景名胜区0个,森林公园0个,自然保护区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0个,一般管控单元1个,详见下表。

表 1-1 项目涉及河南省环境管控单元一览表

表 1-1 坝日涉及河南省环境官投单兀一览表			
	管控要求	本项目情况	相符性
偃师区	一般管控单元 ZH41030730001		
	1、重点行业新建涉 VOCs 排放的工业企		
	业要入园区,实行区域内 VOCs 排放等量		
	或倍量削减替代。	本项目为金属家具制造项	
	2、山化、邙岭重点发展制鞋企业,新上	目改建工程,根据邙岭镇镇	
空间	制鞋企业应入园入区, 远离居民区等环境	人民政府出具证明,项目选	
布局	敏感点。	址位于邙岭镇工业园区内,	相符
约束	3、依托邙岭镇现有壁纸、彩印包装等企	符合邙岭镇总体规划,同意	
	业重点发展新型环保壁纸和新型环保包	入驻;本项目实行区域内	
	装材料,培育生态旅游、黄杨加电商等产	VOCs 倍量削减替代。	
	业。逐步引导区内铸造企业入园入区发		
	展。		
	1、禁用不符合国家标准和本省使用要求	1、不涉及;	
	的机动车船、非道路移动机械用燃料。	2、本项目激光切割和焊接	
	2、现有工业企业应逐步提升生产及污染	废气经高效覆膜袋式除尘	
     汚染	防治水平,减少污染物排放量。	器处理;喷塑粉尘经旋风分	
75     物排	3、重点行业(包装印刷)二氧化硫、氮	离器+滤筒除尘器处理; 天	
放管	氧化物、颗粒物、VOCs 全面执行大气污	燃气热风炉采用低氮燃烧	相符
控	染物特别排放限值。	工艺,塑粉固化废气采用两	
1 <u>1</u>	4、新建或扩建城镇污水处理厂必须达到	级活性炭吸附装置处理,均	
	或优于《河南省黄河流域水污染物排放标	满足文件要求。	
	准》(DB41/2087-2021)中的相关标准。	3、本项目为金属家具制造	
	5、强化餐饮油烟的治理和管控。	项目,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; 4、不涉及; 5、不涉及。	
环境 风险 防控	1、以跨界河流水体为重点,加强涉水污染源治理和监管,建立上下游水污染防治联动协作机制,严格防范跨界水环境污染风险。 2、做好事故废水的风险管控联动,防止事故废水排入雨水管网或未经处理直接进入地表水体。 3、调查评估垃圾填埋场周边土壤环境状况,对周边土壤环境超过可接受风险的,应采取限制填埋废物进入等管控措施。	1、本项目生活污水经厂区 化粪池预处理后排入市政 污水管网,进入邙岭镇污水 处理厂深度处理; 2、本项目建成后按要求做 好事故废水的风险管控联 动,防止事故废水排入雨水 管网; 3、不涉及。	相符
资源 开发 效率	1、区内企业应不断提高资源能源利用效率,新改扩建设项目的清洁生产水平应达到国内先进水平。	项目清洁生产水平可达国 内先进清洁生产水平。	相符

### 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
伊洛河	J洛阳市偃师伊洛河汇合处控制单元 YS4103073210314		
污染	强化城镇生活污水治理,加强污水处理厂(扩建、提		
物排	标改造)。现有污水处理厂外排水质应执行《城镇污		,
放管	水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A	不涉及	/
控	标准。新建城镇污水处理设施执行一级 A 排放标准。		

### ⑤大气环境管控分区分析

经比对,项目涉及1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 0 个, 布局敏感重点管控区 0 个, 弱扩散重点管控区 0 个, 受体敏感重点管控区 0 个, 大气环境一般管控区 1 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
大气环	下境一般管控区 YS4103073310001		
空间布局约束	大力淘汰和压减钢铁、焦炭、建材等行业 产能。全面推进"散乱污"企业综合整治,全 面淘汰退出达不到标准的落后产能和不达 标企业。	本项目为金属家具制造项目改建工程,选址位于邙岭镇工业园区内,已在偃师区发改委备案,土地手续齐全,不属于"散乱污"企业。	相符
污染 物排 放管 控	实施轻型车国六b排放标准和重型车国六排放标准.全面实施非道路柴油移动机械第四阶段排放标准、船舶国二排放标准。淘汰20万辆以上国四及以下排放标准柴油货车和采用稀薄燃烧技术的燃气货车。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。	本项目使用运输车辆符合 要求。	相符
环境 风险 防控	1、加强集聚区环境安全管理工作,严格危险化学品管理,集聚区管理部门应制定完善的事故风险应急预案,建立风险防范体系,具备事故应急能力。企业内部应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,杜绝发生污染事故。 1、集聚区实施集中供热、供气,以区域热	1、本项目建成后按要求进行环境安全管理工作,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,杜绝发生污染事故。	相符
开发效率	源厂为集中供热热源,实现集聚区集中供热,逐步拆除区内企业自备锅炉。	不涉及	/

# 3、《黄河生态保护治理攻坚战行动方案》(环综合〔2022〕51 号)

表 1-4 与 (环综合〔2022〕51 号) 相符性分析

	5)怕付性分析	
文件要求(相关内容)	本项目情况	相符性
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	本项目为金属家具制造	
线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入	项目,根据豫发改环资	
清单)成果应用。严格规划环评审查、节能审查、	〔2023〕38 号文,不属	<b>∔</b> ロ <i>ዮ</i> ケ
节水评价和项目环评准入,严控严管新增高污染、	于"两高"项目;根据前文	相符 
高耗能、高排放、高耗水企业。严控钢铁、煤化工、	分析,项目建设符合"三	
石化、有色金属等行业规模,依法依规淘汰落后产	线一单"要求。	
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。		
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。鼓励有条件的地区开展行业、	本项目不属于左列行业;	
园区和产业集群整体审核试点。推动化工企业迁入	营运期生活污水经厂区	
合规园区,新建化工、有色金属、原料药制造等企	化粪池预处理后排入市	相符
业,应布局在符合产业定位和准入要求的合规园区,	政污水管网,进入邙岭镇	
工业园区应按规定建成污水集中处理设施,依法安	污水处理厂深度处理。	
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。加快推进工业污废水全收集、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		

Т			
	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。		
	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	项目产生的废活性炭、废	
	流固体废物倾倒排查整治工作,全面整治固体废物	润滑油等危险废物均于	
	非法堆存。推动省域内危险废物处置能力与产废情	危废暂存间内暂存, 定期	相符
	况总体匹配,鼓励主要产业基地根据需要配套建设	委托有资质单位进行处	
	危险废物集中利用处置设施,支持有条件的地区建	理。	
	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		
1		l .	

# 4、《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 1-5 与《黄河流域生态环境保护规划》相符性分析

转运处置体系,补齐医疗废物收集处理设施短板。

文件要求 (相关内容)	本项目情况	相符性
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	本项目为金属家具制造	
划分区和用途管制要求,将生态保护红线、环境质	项目,根据豫发改环资	
量底线、资源利用上线的硬约束落实到环境管控单	〔2023〕38 号文,不属	10 55
元,建立差别化的生态环境准入清单,建立全覆盖	于"两高"项目;根据前文	相符
的生态环境分区管控体系, 依法依规加快落地应用,	分析,项目建设符合"三	
编制实施黄河流域生态环境分区管控方案,推动建	线一单"要求。	
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。		
第二节 推进工业绿色发展		
推进企业园区化绿色发展。持续推动城市建成区内	本项目为改建项目,选址	ትロ <i>ት</i> ታ
重污染企业搬迁改造或关闭退出。加快黄河流域各	位于邙岭镇工业园区内。	相符 
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。		
第四章 推进三水统筹,治理修复水生态环境		
第二节 全面深化水污染治理		
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	丙旦生活污业及巨豆化	
中处理设施及进出水自动在线监控装置建设,加强	项目生活污水经厂区化 ************************************	
园区内工业企业废水预处理监管,对进水浓度异常	業池预处理后排入市政 污水管网,进入邙岭镇污	相符
的园区,排查整治园区污水管网老旧破损、混接错	75水	
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。		
第五章 加强区域协作,实现减污降碳协同增效	(1) 本项目使用固体粉	
第二节 推动多污染物协同控制	末涂料,不涉及溶剂型涂	
强化重点行业挥发性有机物(VOC)综合治理。大	料、油墨、胶粘剂、清洗	
力推进 VOC 和 NO,协同减排,有效遏制 O3浓度	剂等; VOCs 物料在生产	
增长趋势。严格落实涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂	车间内密封储存, 涉气工	
等产品 V0C,含量管控要求,大力推进低(无)VOC	序均位于生产车间内,塑	相符
含量原辅材料替代。在确保安全的前提下,强化含	粉固化有机废气经"两级	
V0C,物料全方位、全链条、全环节密闭管理,对	活性炭吸附"装置处理	
载有气态、液态 VOC, 物料的设备与管线组件按要	后,达标排放;	
求开展泄漏检测与修复工作。以石化、化工、工业	(2)项目所在区域声环	
涂装包装印刷等行业为重点,按照"应收尽收、适宜	境功能区为2类功能区,	

高效、先启后停'的原则,大力提升 V0C,废气收集 根据噪声预测,项目建设 处理率及处理设施运行率。按标准要求完成加油站、 能够满足噪声排放相关 原油和成品油储油库、油罐车油气回收治理。严厉|要求。 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控。 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%。 第八章 强化源头管控,有效防范重大环境风险 第一节 加强环境风险源头防控 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、 本项目建成后按照相关 有色金属等行业企业环境风险。加强企业突发环境 | 要求,组织突发环境事件 事件应急预案备案管理, 开展基于环境风险评估和 | 应急预案编制、备案工 相符 应急资源调查的应急预案修编。督促推进企事业单 作: 定期开展隐患排查, 位按要求开展环境风险隐患排查治理,实施分类分 降低环境风险。 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。 第三节 强化固体废物处理处置 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 | 项目危险废物集中收集, 危险废物集中利用处置设施,鼓励建设区域性特殊 暂存至危险废物暂存间 危险废物收集、贮存和利用处置设施。建立区域危 | 内定期委托有资质单位 相符 险废物跨省转移审批"白名单"制度,探索危险废物 处理,对危险废物实行全 跨区域转移的生态保护补偿机制。提升危险废物规一 过程管理。 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。

# 5、《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 1-6 与 (洛政〔2022〕32 号) 相符性分析

文件要求	本相目情况	相符性
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	本项目为金属家具制造项	
代。	  目,涉及涂装工序,本项	
强化重点行业 VOCs 治理减排,实施 VOCs 排放总	目使用固体粉末涂料,不	
量控制。逐步取消炼油、石化、煤化工、制药、农药、	涉及溶剂型涂料、油墨、	4n 55
化工、工业涂装、包装印刷等企业非必要的 VOCs 废气	 胶粘剂、清洗剂等,塑粉	相符
排放系统旁路(因安全生产等原因除外)。引导重点行	固化有机废气经"两级活	
业合理安排停检修计划,减少非正常工况 VOCs 排放。	性炭吸附"装置处理后达	
深化工业园区和企业集群综合治理,加快推进涉 VOCs	标排放。	
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。		

# 6、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 1-7 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		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
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,全本	<b>「</b> 项目为金属家具制造项	
市水泥和焦化行业企业有组织和无组织排放全面达到超目	1,颗粒物、二氧化硫、	
低排放要求; 2025 年 9 月底前完成水泥、焦化企业清洁氮	〔氧化物、非甲烷总烃排	Le
运输超低排放改造。新建、改扩建(含搬迁)钢铁、水放	7执行大气污染物特别排	相符
泥、焦化项目要达到超低排放水平。强化臭氧和细颗粒放	双限值;且 VOCs 污染物	
物协同控制,推进砖瓦、石灰、玻璃、陶瓷、耐材、碳进	持区域倍量替代。	
素、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。		
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	x项目为改建项目,选址	
再新增化工园区,孟津区先进制造业开发区华阳化工产	□ 万以建项目, 远址 □ 于邙岭镇工业园区内。	相符
业园区制定"一园一策"绿色化升级改造方案,2024年年	7.1 叶双斑上亚阳区闪。	
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。

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、本项目为金属家具制造项 |省关于新增钢铁、电解铝、氧化铝、水泥熟料、平板玻|目,项目建设符合产业政| 璃(光伏压延玻璃除外)、煤化工、焦化、铝用炭素、炭、"三线一单"等要求; |含烧结工序的耐火材料和砖瓦制品等行业产能的政策。||项目建设后可满足环办大| 相符 强化项目环评及"三同时"管理,国家、省绩效分级重点 气函[2020]340 号中"使用 |行业以及涉及锅炉炉窑的其他行业,新建、扩建项目污|粉末涂料的家具制造绩效| 染物排放限值、污染治理措施、无组织排放控制水平、 同领性指标"。

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。

### (十)环境监管能力提升行动

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。

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。

相符

### 7、《洛阳市空气质量持续改善实施方案》洛政办〔2024〕30号

与(洛政办〔2024〕30号)相符性分析 表 1-8

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		
(一) 坚决遏制"两高"项目盲目发展。严格落实国家和	本项目为金属家具制造项	
省坚决遏制高耗能高排放低水平项目盲目发展的政策	目,根据豫发改环资【2023】	
要求,建立完善"两高"项目管理清单,实施动态监管,	38号文,本项目不属于"两	相符
坚决把好项目准入关。严禁新增钢铁产能,严格执行有	高"项目;项目建成后可满	7日17
关行业产能置换政策,被置换产能及其配套设施关停	足环办大气函[2020]340 号	
后,新建项目方可投产。国家、省绩效分级重点行业以	中"使用粉末涂料的家具制	

及涉及锅炉炉窑的其他行业,新(改、扩)建项目原则造绩效引领性指标"要求和上达到环境绩效 A 级和国内清洁生产先进水平。 国内清洁生产先进水平。

六、加强多污染物减排,切实降低排放强度

(十九)持续实施低(无)vocs含量原辅材料替代。
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。

本项目为金属家具制造项目,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

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。

集处理退料、清洗、吹扫等作业产生的 VOCs 废气。

(二十) 加强 VOCs 全流程综合治理。

按照"应收尽收、分质收集"原则,将无组织排放转变为本项目塑粉固化工序产生有组织排放进行集中治理,持续深化 VOCs 无组织废气的 VOCs 废气经两级活性炭治理。推动企业污水处理场排放的高浓度有机废气单独吸附处理工艺处理,污染物收集处理,含 VOCs 有机废水储罐、装置区集水井(池)排 放 可满足环办大气函有机废气密闭收集处理。依据废气排放特征配套建设适[2020]340 号中"使用粉末涂宜高效治理设施,加强治理设施运行维护。加强非正常料的家具制造绩效引领性工况管理,企业开停车、检维修期间,需按要求及时收指标"相关要求。

相符

8、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 2025 年蓝天保卫战实施方案》《偃师区 2025 年碧水保卫战实施方案》《偃师区 2025 年净土保卫战实施方案》的通知(偃环委办〔2025〕1号)

表 1-9 与(偃环委办〔2025〕1号)相符性分析

偃师区	2025 年蓝天保卫战实施方案	项目情况	相符性
(-)	1.依法依规淘汰落后低效产能。	本项目属于《产业结构调	相符

结构	对照《产业结构调整指导目录(2024年本)》	整指导目录(2024年本)》	
优化	《河南省淘汰落后产能综合标准体系(2023	允许类项目,不属于落后	
升级	年本)》《国家污染防治技术指导目录(2024	产能,塑粉固化产生的	
专项	年,限制类和淘汰类)》,加快淘汰退出落	VOCs 废气经两级活性炭	
攻坚	后生产工艺装备和过剩产能。严禁新改扩建	吸附装置处理,不属于	
	烧结砖瓦项目, 2025 年 4 月组织开展烧结	《国家污染防治技术指	
	砖瓦行业专项整治"回头看",原则上对达不	导目录(2025年)》低效	
	到 B 级及以上绩效水平的烧结砖瓦企业实	类技术,符合文件要求。	
	施停产整治。持续推动生物质小锅炉关停整		
	合。2025年4月底前,制定年度落后产能		
	淘汰退出工作方案,认真组织开展排查,建		
	立任务台账。		
	2.推进产业集群综合整治。		
	结合我区产业集群特点,制定专项整治方	本项目为改建项目,选址	
	案,进一步排查不符合城市建设规划、行业	位于邙岭镇工业园区内,	
	发展规划、生态环境功能定位的重污染企	符合城市建设规划、行业	相符
	业,依法淘汰关停一批、搬迁入园一批、就	发展规划和生态环境功	
	地改造一批、做优做强一批,提升产业集群	能定位。	
	绿色发展水平。		
	8.深入开展低效失效治理设施排查整治。		
	持续开展低效失效大气污染治理设施排查,		
	淘汰不成熟、不适用、无法稳定达标排放的	本项目塑粉固化产生的	
( <del></del> - )	治理工艺,整治关键组件缺失、质量低劣、	VOCs 废气经两级活性炭	<u> </u>
	自动化水平低的治理设施,纳入年度重点治	吸附装置处理,不属于文	相符
工业	理任务限期完成。2025年10月底前,完成	件所列低效失效设施。	
企业	低效失效治理设施提升改造,未按时完成提		
提标	升改造的纳入秋冬季生产调控范围。		
治理	9.实施挥发性有机物综合治理。	(1) 本项目为金属家具	
专项	(1) 持续推进源头替代。	制造项目,涉及涂装工	
攻坚	严格落实产品 VOCs 含量限值标准,企业应	序,本项目使用固体粉末	<u> </u>
	建立原辅材料台账,记录 VOCs 原辅材料名	涂料,不涉及溶剂型涂	相符
	称、成分、VOCs 含量、采购量、使用量、	料、油墨、胶粘剂、清洗	
	库存量、回收方式、回收量等信息。建立完	剂等。	

	善涉 VOCs 企业低(无)VOCs 原辅材料替	(2)本项目涉气工序均	
	代监管工作机制,2025年4月底前对全市	位于生产车间内,产生的	
	涉 VOCs 企业原辅材料使用替代情况开展	有机废气经"两级活性炭	
	一轮排查,按照"可替尽替、应代尽代"的原	吸附装置"处理后,达标排	
	则,推动相关企业完成源头替代。在机械制	放。	
	造、家具、汽修、塑料软包装、印铁制罐、		
	包装印刷等领域推广使用低(无)VOCs 含量		
	涂料和油墨,对完成源头替代的企业纳入"		
	白名单"管理,在重污染天气预警期间按照		
	上级要求实施自主减排。		
	(2) 加强挥发性有机物综合治理。		
	组织涉 VOCs 企业针对挥发性有机液体储		
	罐、装卸、敞开液面、泄漏检测与修复		
	(LDAR)、废气收集、废气旁路、治理设		
	施、加油站、非正常工况、产品 VOCs 含量		
	等 10 个关键环节开展 VOCs 治理突出问题		
	排查整治,持续提升废气收集率、治理设施		
	运行率、治理设施去除率。2025年4月底		
	前,开展一轮次活性炭更换。		
	11 かかれれていまり人は、ようまほ	本项目为改建项目,选址	
	11. 实施"散乱污"企业动态清零。	位于邙岭镇工业园区内,	
	完善动态管理机制,强化执法监管,持续开	己在洛阳市偃师区发展	相符
	展"散乱污"企业排查整治专项行动,严防"	和改革委员会备案,不属	
	散乱污"企业死灰复燃、异地转移。 	于"散乱污"企业。	
	24.开展环境绩效等级提升行动。		
(五)	加强企业绩效监管,对已评定 A 级、B 级	本项目为金属家具制造	
重污	和绩效引领性企业开展"回头看",对实际绩		
染天	效水平达不到评定等级要求,或存在严重环	项目,项目建成后可满足	
气应	境违法违规行为的企业,严格实施降级处	环办大气函[2020]340 号	相符
対专	理。开展重点行业环保绩效创 A 行动, 充	中"使用粉末涂料的家具制造铸造、	
项攻	分发挥绩效 A 级企业引领作用,以"先进"	制造绩效引领性指标"相 关要求。	
坚	带动"后进",鼓励指导企业通过设备更新、	八女小。	
	技术改造、治理升级等措施,不断提升环境		

	绩效等级。		
(六) 监管 能力 提升 专项 攻坚	31.强化污染源监控能力。 扩大排污单位自动监控覆盖范围,提高自动 监测设备运维管理水平,持续推进排污单位 依法安装自动监控设施并与生态环境部门 联网。	本项目有组织排放口为 一般排放口,无需安装自 动监控设施。	相符
偃师区	2025 年碧水保卫战实施方案		
( 持 强 重 领 治 能 综 提	10.深化工业园区水污染整治。 开展工业园区污水收集处理能力、污水资源 化利用能力、监测监管能力提升行动,补齐 园区污水收集处理设施短板。	本项目生活污水经厂区 化粪池预处理后排入市 政污水管网,进入邙岭镇 污水处理厂深度处理。	相符

# 9、《河南省生态环境厅办公室关于做好 2025 年夏季挥发性有机物综合治理工作的通知》(豫环办〔2025〕25 号)

表 1-10 与 (豫环办〔2025〕25 号) 相符性分析

文件要求	项目情况	相符性
一、排查解决污染治理突出问题		
2025年4月底前,各地按照《关于加快解决当前挥发性有机物治理突出问题的通知》(环大气(2021)65号)要求,组织涉VOCs企业针对挥发性有机液体储罐、装卸、敞开液面、泄漏检测与修复(LDAR)、废气收集、废气旁路、治理设施、加油站、非正常工况、产品VOCs含量等10个关键环节完成VOCs治理突出问题排查。针对排查中发现的问题,建立清单台账,明确整改要求,督促企业限期整改,并于每月5日前,将VOCs治理突出问题排查整治「先进展情况报送省厅。2025年9月底前,各地向省厅报送VOCs治理突出问题排查整治情况总结材料。	本项目 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,塑粉固化有机废气经"两级活性炭吸附装置"处理后,达标排放。	相符

### 二、加强低 VOCs 含量原辅材料替代

组织工业涂装、包装印刷、家具制造、电子制造等重点行业,加大低(无) VOCs 含量原辅材料替代力度,采用符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》(GB/T38597-2020)、《油墨中可挥发性有机化合物含量的限值》(GB38507-2020)、《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB33372-2020)、《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》(GB38508-2020)等 VOCs 含量限值标准的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂。按照"可替尽替、应代尽代"的原则,结合行业特点和企业实际,2025 年 4 月底前完成低(无) VOCs 原辅材料替代,纳入 2025 年大气攻坚重点治理任务。已完成源头替代的企业要严格低(无) VOCs 含量原辅材料使用管理,未完成的企业要确保达标排放。

本项目为金属家具制造项目,涉及涂装,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

#### 三、提升有组织治理能力

开展低效失效污染治理设施排查整治。

持续推进涉 VOCs 企业低效失效污染治理设施排查 整治,淘汰不成熟、不适用、无法稳定达标排放的治 理工艺,整治关键组件缺失、质量低劣、自动化水平 低的治理设施。对于能立行立改的问题, 督促企业立 即整改到位。对于《国家污染防治技术指导目录(2024 年,限制类和淘汰类)》(公示稿)列出的低温等离 子、光催化、光氧化等淘汰类 VOCs 治理工艺(恶臭 异味治理除外),以及不成熟、不适用、无法稳定达 标排放的治理工艺,应依据排放废气特征、VOCs 组 分及浓度、生产工况等,通过更换适宜高效治理工艺、 原辅材料源头替代等方式实施分类整治。对于采用活 性炭吸附工艺的企业,应根据废气排放特征,按照相 关工程技术规范设计,使废气在吸附装置中有足够的 停留时间。对于治理难度大、单一治理工艺难以稳定 达标的企业, 宜采用多种技术的组合工艺。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。2025年4月底前完成排查工作,2025年 10 月底前完成整治提升,将整治提升任务纳入 2025 年大气攻坚重点治理任务,未按时完成的纳入秋冬季

本项目塑粉固化产生的 VOCs 废气经两级活性 炭吸附装置处理,不属 于《国家污染防治技术 指导目录(2025)》低 效类技术措施,符合文 件要求。

相符

生产调控范围。			
做好污染治理设施耗材更新更换。			
组织涉 VOCs 企业及时更换吸附剂	引、吸收剂、催化剂、	本项目建成后按要求及	
蓄热体、过滤棉、电器元件等治理	!设施耗材,确保治	时更换活性炭,确保治	
理设施稳定高效运行;及时清运 V	OCs 治理设施产生	理设施稳定高效运行;	
的废过滤棉、废催化剂、废吸附剂	J、废吸收剂、废有	废活性炭采用内塑外编	相符
机溶剂等,规范处理处置危险废物	」。做好生产设备和	密闭袋装收集,分类暂	
治理设施启停机时间、检维修情况	1、治理设施耗材维	存于危废间内,定期交	
护更换、处置情况等台账记录。2	2025年4月底前组	由有资质单位处置。	
织企业开展一轮次活性炭更换。			
加强污染治理设施运行维护。			
指导督促企业加强污染治理设施均	运行维护管理,做到		
治理设施较生产设备"先启后停"。	直燃式废气燃烧炉		
(TO)、RTO、采用高温炉(窑)	处理有机废气的,		
废气在燃烧装置的停留时间不少-	于 0.75s, 正常运行		
时燃烧温度不低于 760℃; CO 和 ]	RCO 等燃烧温度一	本项目产生的 VOCs 废	
∥ 般不低于 300℃。采用催化燃烧工	艺的企业催化剂床	气采用蜂窝活性炭作为	
层的设计空速宜低于 40000h-¹。对	于采用一次性吸附	吸附剂,其碘值不低于	
工艺的,宜采用颗粒活性炭作为吸	、附剂,并按设计要	650mg/g。并按设计要求	
求定期更换,更换的吸附剂应封闭	]保存;对采用吸附	定期更换,更换的废活	相符
	并进行回收或销毁	性炭采用内塑外编密闭	
处理。采用活性炭吸附工艺的企业	2,颗粒活性炭碘值	袋装收集,分类暂存于	
不宜低于 800mg/g, 蜂窝活性	炭碘值不宜低于	危废间内, 定期交由有	
650mg/g; 采用活性炭纤维作为吸	附剂时,其比表面	资质单位处置。	
积不低于 1100m²/g(BET 法)。	采用冷凝工艺的,		
运行温度不应低于设计温度;油气	回收的冷凝温度一		
般控制在-75℃以下。采用吸收工	艺的, 吸收剂宜选		
择低(无)挥发性且对废气中有机	组分具有高吸收能		
力的介质。			
提升污染治理设施自动化控制水平	<u>.</u>		
鼓励具备条件的企业规范建设自动	力化控制系统,实现	本项目按要求在活性炭	
数据采集及处理、自动控制、程序	保护、联动联锁等	吸附设施废气进口处安	
功能,记录生产设施及治理设施关	键参数,并可同步	装仪器仪表等装置,实	相符
调取多个参数的历史记录,实现	所有接入设备的启	时监测显示并记录湿	
动、停止、监控及异常工况的诊断	处理。加强自动化	度、温度等数据。	
控制系统的运行管理,规范存储生	产运行、大气污染		

治理设施关键参数。生产设施关键参数包括但不限于:主要工序的生产负荷或反映生产负荷的投料量、燃料消耗量、出料量,炉膛温度,风机电流等。大气污染治理设施关键参数包括但不限于:废气含氧量、烟气量、出口温度,进出口 VOCs 浓度等,VOCs 燃烧设施燃烧温度、辅助燃料瞬时流量,吸附设施吸附/脱附时间和温度、装置压差,冷凝设施冷凝温度和溶剂回收流量,吸收设施吸收剂 pH 值、氧化还原电位(ORP)等。

#### 四、强化无组织排放管控

提升 VOCs 废气收集能力。

指导督促企业按照"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。产生VOCs 的生产环节优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或 采用全密闭集气罩收集方式,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;推广以生产线或设备为单位设置 隔间, 收集风量应确保隔间保持微负压; 含 VOCs 物料输送应采用重力流或泵送方式,严禁敞开式转运 含 VOCs 物料,有机液体进料鼓励采用底部、浸入管 给料方式; 废气收集系统的输送管道应密闭、无破损。 2025年5月底前,各地对 VOCs 废气密闭收集能力 进行全面排查, 对采用集气罩、侧吸风等措施收集 VOCs 废气的企业开展一轮风速实测,对于敞开式生 产未配备收集设施、废气收集系统控制风速达不到标 准要求、废气收集系统输送管道破损泄漏严重等问题 限期进行整治提升,并将整治提升任务纳入 2025 年 大气攻坚重点治理任务。

本项目塑粉固化废气经 集气罩+两级活性炭吸 附装置+15m 高排气筒 排放,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

#### 五、深化园区集群整治

2025年5月底前,组织使用溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂以及涉及有机化工生产的产业集群,研究制定源头替代和整治提升计划,纳入2025年大气攻坚重点治理任务。对家具、彩涂板、皮革制品、制鞋、包装印刷等以中小企业为主的园区和集群重点推动源头替代;对汽修、人造板等企业集群重点推动优

本项目为改建项目,选 址位于邙岭镇工业园区 内,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

相符

化整合;对排放量大,排放物质以烯烃、芳香烃、醛类等为主的企业制定"一企一策"治理方案,提出针对性的治理措施;对不符合产业政策、整改达标无望的企业依法关停取缔。推进涉 VOCs 园区和集群因地制宜建设集中喷涂中心、有机溶剂集中回收处置中心、活性炭集中再生中心、钣喷共享中心等"绿岛"项目,实现 VOCs 集中高效处理。加强对已建成的"绿岛"项目使用效率和运行监管,确保稳定达标运行,发挥绿岛作用。

等。

## 10、《工业炉窑大气污染综合治理方案》(环大气[2019]56号)

表 1-11 与环大气[2019]56 号相符性

表 1-11			
文件要求	本环评要求	相符性	
重点任务			
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)。	本项目为改建项目,选址位于邙岭镇工业园区内,本项目天燃气热风炉采用低氮燃烧工艺,天燃气燃烧废气经1根15m排气筒排放;塑粉固化废气经集气罩+两级活性炭吸附装置+15m高排气筒排放。本项目不属于左侧所列行业,无煤气发生炉。	相符	
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。	本项目为金属家具制造项目,不属于落后产能,按要求使用达标工业炉窑。	相符	
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%)。	本项目固化道采用清洁能源 天燃气为燃料,不涉及煤、 石油焦、渣油、重油等燃料。	相符	

玻璃行业全面禁止掺烧高硫石油焦。		
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	本项目无煤气发生炉。	相符
·   天燃气条件的,原则上应建设统一的清洁煤制气		
中心。		
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	本项目固化道采用清洁能源	1 p &&
煤加热、烘干炉(窑)。加快推动铸造(10吨/	天燃气为燃料,不涉及煤。	相符
小时及以下)、岩棉等行业冲天炉改为电炉。		
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	本项目固化道污染物排放满	
放标准相关规定,配套建设高效脱硫脱硝除尘设	足《工业炉窑大气污染物排	
施,确保稳定达标排放。已制定更严格地方排放	放标准》(DB 41/1066-2020)	
标准的,按地方标准执行。重点区域钢铁、水泥、	表 1 标准要求; 非甲烷总烃	相符
焦化、石化、化工、有色等行业,二氧化硫、氮	排放满足《工业涂装工序挥	
氧化物、颗粒物、挥发性有机物(VOCs)排放全	发性有机物排放标准》涂装	
面执行大气污染物特别排放限值。已核发排污许	工序的其他行业标准要求。	
可证的,应严格执行许可要求。		
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		
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、	本项目固化道污染物排放满	
活性炭等化工行业,应参照相关行业已出台的标	足《工业炉窑大气污染物排	
准,全面加大污染治理力度,铸造行业烧结、高	放标准》(DB 41/1066-2020)	相符
炉工序污染排放控制按照钢铁行业相关标准要求	表 1 标准(烟尘 30mg/m³、	7013
执行; 重点区域原则上按照颗粒物、二氧化硫、	二氧化硫 200mg/m³、氮氧化	
氮氧化物排放限值分别不高于30、200、300毫克	物 300mg/m³) 要求。	
/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。		
全面加强无组织排放管理。严格控制工业炉窑生	本项目天燃气热风炉采用低	
产工艺过程及相关物料储存、输送等无组织排放,	氮燃烧工艺,天燃气燃烧废	
在保障生产安全的前提下,采取密闭、封闭等有	气经1根15m排气筒排放;	相符
效措施,有效提高废气收集率,产尘点及车间不	塑粉固化废气经集气罩+两	
得有可见烟粉尘外逸。生产工艺产尘点(装置)	级活性炭吸附装置+15m 高	

应采取密闭、封闭或设置集气罩等措施。煤粉、	排气筒排放。	
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。		
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	本项目为金属家具制造项	相符
效处理。重点区域内平板玻璃、建筑陶瓷企业应	目,不属于左列行业。 	
逐步取消脱硫脱硝烟气旁路或设置备用脱硫脱硝		
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。		
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	本项目无煤气发生炉。	相符
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。		

# 11、《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)

# 表 1-12 与 (环办大气函[2020]340 号) 相符性

<u> </u>				
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	
	使用的粉末涂料满足《木器涂料中有害物质限	本项目使用粉末涂料,根据企		
	量》(GB 18581-2020)要求;使用的水性和本	业提供检测报告(附件8),		
原辅	体胶粘剂满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》	项目塑粉挥发性有机化合物	+u //r	
材料	(GB 33372-2020)要求;使用的清洗剂满足《清	(voc)含量为未检出,满足《木	<u>相符</u>   	
	洗剂挥发性有机化合物含量限值》(GB	器涂料中有害物质限量》		
	38508-2020)要求。	(GB18581-2020)要求。		
<u>生产</u> 工艺	<u>喷涂工艺使用自动静电喷涂技术。</u>	<u>本项目采用自动静电喷涂技</u> 术。	<u>相符</u>	
		本项目激光切割机刀头下方		
		自带收尘口,采用软管连接收		
		尘口及集气主管道;二保焊机		
丁.畑	开料、砂光等工序设置中央除尘系统; 机加工、	设置单独焊接区域(采用硬质		
<u>无组</u>	打磨工序设置中央除尘系统或采用袋式除尘、	彩钢瓦结构密闭间),并在各	+11 7/1	
<u>织排</u>   放	滤筒除尘等除尘工艺;焊接烟尘配备除尘设施;	工位上方设置集气罩,各工序	<u>相符</u>   	
	喷涂工位进出口配备风幕。	废气收集后经1套高效覆膜		
		袋式除尘器处理,通过1根		
		15m 排气筒排放; 喷涂工位进		
		出口配备风幕。		
废气	 粉末喷涂工位废气收集后采用旋风+布袋除尘	本项目喷塑粉尘收集后采用		
治理	或旋风+滤筒除尘处理。	旋风+滤筒除尘处理,然后经	相符	
工艺	为从广州 100 内 175 土人土。	15m 高排气筒排放。		
		经核算,项目排气筒有组织颗		
排放	PM 排放浓度不高于 10mg/m³,且所有污染物稳	粒物排放浓度均不高于	   <u>相符</u>	
限值	定达到排放限值。	10mg/m³,且所有污染物稳定	<u> 4813  </u>	
		达到排放限值。		
	环保档案:1.环评批复文件; 2.排污许可证及季			
环境	度、年度执行报告; 3.竣工验收文件; 4.废气治			
<u> </u>	理设施运行管理规程;5.一年内废气监测报告;	项目建成后,按要求做好环保	   <u>相符</u>	
水	6.涂料、胶黏剂、清洗剂中 VOCs 含量检测报告	档案和台账记录。	<u> </u>	
	(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		
	(天燃气)消耗记录		
	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	
		运输全部使用国五及以上重	
□ 运输	重型载货车辆(含燃气)或者采用新能源汽车;	型载货车辆(含燃气);厂内	相符
方式	<u>厂内非道路移动机械达到国三及以上标准或使</u>	非道路移动机械达到国三及	
	<u>用纯电动</u> 	以上标准或使用纯电动。	
运输	参照《重污染天气重点行业移动源应急管理技	项目建成后按照要求建立门	- <del>1</del> □ /⁄⁄:
监管	术指南》建立门禁系统和电子台账	禁视频监控系统和电子台账。	相符

12、《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工业炉窑,项目与《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)中"通用行业--涉锅炉/炉窑企 业绩效分级 A 级企业"要求相符性分析见下表。

表1-13 与涉锅炉/炉窑企业绩效分级指标相符性分析

	A 级企业	<u>本项目情况</u>	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、3、4、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 <u>术</u>	PM 采用袋式除尘、电袋复合除 尘、湿电除尘、	1、不涉及; 2、本项目固化道采用天然气为能源, PM 可稳定达到排放限值; 3、本项目激光切割和焊接废气 PM	相符

		2.燃气锅炉/炉窑:	采用高效覆膜袋式除尘工艺,喷塑废	
		(1) PM【1】采用袋式除尘、静	气 PM 采用旋风分离+滤筒除尘工	
		电除尘、湿电除尘等高效除尘技术;	艺。	
		(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):		
		PM 采用覆膜袋式除尘或其他先		
		进除尘工艺。		
		PM、SO2、NOx 排放浓度分别不		
		高于:燃气:5、10、50/30【4】	<u>不涉及</u>	<u>/</u>
	<u>锅炉</u>	mg/m³(基准含氧量: 3.5%)		
		氨逃逸排放浓度不高于 8mg/m³		
		(使用氨水、尿素作还原剂)	<u>不涉及</u>	<u>/</u>
		PM、SO2、NOx 排放浓度分别不		
		<u>高于:</u>		
	<u>加热炉、</u>	  电窑: 10 mg/m³ (PM)		
排	<u>热</u>	燃气: 10、35、50mg/m <sup>3</sup>	根据核算,本项目固化道废气污染	
_	处理炉、	(基准含氧量: 燃气 3.5%,电窑		相符
限		和因工艺需	35、50mg/m³,满足要求。	
值	<u>燥炉</u>	 <u>要掺入空气/非密闭式生产的按实</u>		
		<b>测浓度计</b> )		
		PM、SO2、NOx 排放浓度分别不		
	其他炉	高于 10、50、100mg/m³(基准含	不涉及	<u>/</u>
	<u>窑</u>	<b>氧量: 9%</b> )		_
			根据核算,本项目激光切割、焊接和	
	<u>其他工</u>	PM 排放浓度不高于 10mg/m³。	喷塑废气排放口颗粒物排放浓度均	相符
	序		低于 10mg/m³,满足要求。	
		重点排污企业主要排放口【6】安装		
<u>监</u> 须	<u>  监控水</u>  -	CEMS,记录生产设施运行情况,	本项目排放口为一般排放口,无需安 	相符
	垩	数据保存一年以上。	装 CEMS。	
备注	三[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;	
<u>备注</u>	[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;		

<u>备注<sup>[3]</sup>:采用纯生物质锅炉、窑炉,在SO<sub>2</sub>稳定达到排放限值情况下可不采用脱硫工艺;</u>

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;

备注 [5]: 确定生物质发电锅炉基准含氧量按 6%计;

备注<sup>[6]</sup>: 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。

### 13、饮用水源保护区划

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)、《河南省乡镇级集中式饮用水源保护区划(豫政办〔2016〕23号)》、《关于划定调整取消部分集中式饮用水水源保护区划的通知》(豫政文〔2020〕99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〔2021〕206号)、《河南省人民政府关于调整取消部分集中式饮用水源保护区的通知》(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源保护区的通知》(豫政文〔2023〕153号)等文件:

本项目位于洛阳市偃师区邙岭镇,距离本项目较近的集中式饮用水水源为 邙岭乡集中供水厂井群,共有2眼井,一级保护区范围:取水井外围50米的区域。不设二级保护区。

本项目厂址距离邙岭乡集中供水厂一级保护区边界最近距离为 4.19km,不 在该水源井保护范围内。相对位置关系图见附图 5。

# 14、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 1-14 邙山陵墓群保护区划表

保护区划	- 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.		面积	合计
类别	地块构成	地块编号	(ha)	(ha)

	<b>子</b> .独 15.绝胜 15	北魏陵区瀍河以西保护范围	МЈ-ВН1	3297.1	
	孟津北魏陵区	北魏陵区瀍河以东保护范围	МЈ-ВН2	1789.3	
	波北去河珠豆	东汉、曹魏、后唐陵区保护范围	LB-BH1	6697.3	
	洛北东汉陵区	洛北东周陵区保护范围	LB-BH2	120.2	19280.3
保护范围		东汉陵区保护范围	LN-BH1	4250.3	
	洛南东汉陵区	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	QT-BH	_	_
		百余座)	(墓葬编号)	Δ	
	  孟津北魏陵区保	护范围周边、洛北东汉陵区保护范	117.1	10072 1	
7卦 八十六 火山		以西的建设控制地带	JK1	10863.1	
建设控制地带		护范围以东、偃师西晋陵区以东及	11/2	5070.0	22800.3
地市	لِا	以南的建设控制地带	JK2	5079.0	
	洛南东汉陵区	区保护范围外围的建设控制地带	JK3	6858.2	
环境控	次尺口名	<b>,</b> <b>,</b> <b>,</b> <b>,</b> <b>,</b> <b>,</b> <b>,</b> <b>,</b>	ши	172726 5	172726 5
制区	/ / / / / / / / / / / / / / / / / / /	<b>孟地文化遗产环境控制区</b>	НК	1 /2 /26.5	172726.5

本项目位于洛阳市偃师区邙岭镇金华路 166 号,中心经纬度为:112 度 42 分 47.341 秒,34 度 34 分 53.956 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。

本项目用地性质为工业用地,利用现有厂房建设,不涉及土建施工,项目营运期废气主要为非甲烷总烃、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>和颗粒物,营运期产气环节均进行收集,减少无组织排放,废气经收集处理后达标排放;营运期废水主要为生活污水,依托厂区现有化粪池处理后排入市政污水管网,进入邙岭镇污水处理厂深度处理;营运期高噪声设备采取基础减震、厂房隔声措施,厂界噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准;营运期固体废物均合理处置。项目营运期采取措施降低对周围环境和文化遗产的影响,项目建设符合环境控制区管理规定。

### 二、建设项目工程分析

### 1、项目由来

洛阳富盈实业发展有限公司(原偃师市富盈实业有限公司)位于洛阳市偃师 区邙岭镇金华路 166 号,车间原计划用于偃师市富盈实业有限公司年产 6500 万 双布鞋和鞋面印刷项目(2019-410381-19-03-005657)建设使用,之后因市场原因 该项目未建设,洛阳富盈实业发展有限公司将厂区内 A 区和 B 区车间转租给其 他企业使用,C 区和 D 区车间自用于批发仓储成品布鞋,成品布鞋仓储销售产能 为年产 6500 万双布鞋。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021 年 版),原有工程(仅仓储)不纳入建设项目环境影响评价管理,无需办理环评。

经市场调研,企业拟投资 3000 万元进行改建,主要改建内容为:C 区和 D 区车间不再仓储成品布鞋,改为增加下料、机加工、焊接、喷塑烘干等工艺及相关生产设备,生产销售金属储物柜,改建后年产 40000 套金属储物柜。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:2509-410381-04-03-577725(见附件 2)。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和国务院(2017)第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》中有关规定,本项目应开展环境影响评价工作。经查阅《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021 年版),本项目属于第十八条"家具制造业 21"-"36 金属家具制造 213\*"中"其他",需编制环境影响评价报告表,具体划分依据见下表。

表 2-1 建设项目环境影响评价分类管理名录

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

### 2、地理位置与交通

本项目位于洛阳市偃师区邙岭镇金华路 166 号。地理位置图见附图 1。

项目所在地周围环境:厂区东侧为空地和杨庄村散户,北侧为光上路,隔路为 艺隆壁纸和购物中心,西侧为北台壁纸,南侧为空地。距离本项目最近敏感点为 东侧 5m 处的杨庄村散户。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

工程 分类	工程组成	改建前	改建后	备注
       <u>主体</u>	<u>C 区生产</u> 车间	×55m×10m,用于仓储成品	1F,钢架结构,建筑规格 182m ×55m×10m,建设 1 条金属储 物柜生产线。	利用现有 生产车间
<u>工程</u>	D 区生产 车间	×55m×10m,用于仓储成品	1F,钢架结构,建筑规格 182m ×55m×10m,用于仓储生产所 需原料、包装材料以及产品。	利用现有
	供水	<u> </u>	<u> </u>	利用现有
	供电	<u> </u>	<u> </u>	利用现有
   <u>公用</u>   工程	供气	L	中裕燃气供给,经燃气管道引入	管道由中裕燃 气建设
<u> </u>	<u>排水</u>		生活污水经厂区化粪池预处理 后排入市政污水管网,进入邙岭 镇污水处理厂深度处理。	依托现有 化粪池
<b>环保</b> 工程	废气排放	<u>[</u>	激光切割粉尘和焊接烟尘:激光切割机刀头下方自带收尘口,采用软管连接收尘口及集气主管道;二保焊机设置单独焊接区域(采用硬质彩钢瓦结构密闭间),并在各工位上方设置集气罩,各工序废气收集后经1套高效覆膜袋式除尘器处理,通过1根15m排气筒排放(DA001)。	新建
		/	喷塑粉尘: 喷粉间底部设有抽风 装置+2 套旋风分离器+2 套滤筒	新建

			除尘器+15m 排气筒(DA002)。	
			塑粉固化废气:集气罩+两级活	
		<u>/</u>	性炭吸附装置+15m 高排气筒	新建
			(DA003) .	
			天燃气燃烧废气: 采用低氮燃烧	
		<u>/</u>	工艺,燃烧废气经1根15m排	新建
			气筒排放(DA004)。	
		生活污水经厂区化粪池预处	生活污水经厂区化粪池预处理	依托现有
废7	<u> </u>	理后排入市政污水管网,进入	后排入市政污水管网,进入邙岭	化粪池
		<u> </u>	镇污水处理厂深度处理。	<u> </u>
<u>噪</u> 声	5治理	基础减振、厂房隔声	基础减振、厂房隔声	利用现有
	一般	,	一般固废设置一般固废暂存区	<b>☆</b> Ľ.7= <del>1</del>
	固废	<u></u>	(20m²) 暂存,定期外售。	<u>新建</u> ————————————————————————————————————
固   废	生活	集中收集后交由环卫部门统	集中收集后交由环卫部门统一	利用现有
	垃圾	一清运。	清运。	<u> </u>
<u> </u>   <u> </u>   <u> </u>	会队		危险废物集中收集后,分类分区	
	危险	<u>/</u>	暂存于危废暂存间(5m²),定	新建
	废物		期交由有资质单位处置。	

# 4、生产规模及产品方案

本项目原有工程为仓储布鞋,改建后外购原材料自主生产销售金属储物柜, 项目改建前后具体生产规模和产品方案见下表。

表 2-3 本项目产品方案

<b>=</b> -	号 产品名称		改建前		改建后		
序号			<u> </u>		产量	规格/型号	产量
<u>1</u>	<u> </u>	仅仓储 销售	6500 万双/a	<u>35~46 码</u>	<u>0</u>	<u> </u>	
<u>2</u>	金属储物	<u>自主生</u> 产销售	<u></u>	Ĺ	<u>40000 套/a</u>	L:600~1200mm;  B:400~500m;  H:1500~2000mm	

### 5、主要原辅料及能源消耗

(1) 主要原辅料

本项目原有工程无原辅材料,改建后原辅材料用量如下:

表	₹ 2-4		本项目	主要原辅料用量	量表 单位:t/a
序号	原料	名称	单位	年用量(改建后)	备注
1	钢	材	t/a	3740	外购
2	焊	<u>44</u>	t/a	20	外购,实心焊丝,25kg/盘
4	CO <sub>2</sub>		瓶/a	500	外购,40L/瓶
5	杂日本八	新粉	t/a	101.5254	外购,最大储存量 10.0t
6	塑粉	回用粉	t/a	58.8103	/
7	智能問	电子屏	万套/a	4	外购成品
8	其他	配件	万套/a	4	外购, 锁具、扣手、铰链、吊牌等
9	包装材料		万个/a	4	外购,包装纸箱
10	润滑油		t/a	0.1	外购,200kg/桶,用于设备润滑
11	液压油		t/a	0.1	外购,200kg/桶,用于液压设备

# 表 2-5

# 主要物料理化性质

	名称			理化性质		
	主要由树脂(	β-羟烷基酰胺	聚酯)60%~70%、	. 无机颜料 59	%~10%、填料 20%~30%、固	
	化剂 1%~5%	等组成,呈粉	<b>大米,不溶于水</b>	,最低点燃温	度 400℃,固化温度 180℃	
			(10-15m	in) 。		
塑粉		分子式	/	外观与形状	固态。	
	树脂 (β-羟烷   基酰胺聚酯)	分子量	350-8000	稳定性	稳定	
	至肌放水阳/	熔点	145-155°C	溶解性	溶于丙酮,乙二醇、甲苯。	
		分子式	CO	外观与形	无色无臭气体	
		分丁式	$CO_2$	状	九巴儿吳气仰	
	分子量		44.01	蒸汽压	1013.25kPa/-39°C	
	闪点			沸点	-78.5℃/升华	
-	二氧化碳	熔点	-56.6°C/527kPa	溶解性	溶于水、烃类等多数有机	
		/ / / / / / / / / / / / / / / / / / /	-30.0 C/32/KFa	1分件1生	溶剂	
					相对密度(水=1)	
		稳定性	稳定	密度	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)	产品主要规格(mm)	单套喷粉表面积(m²)
1	储物柜	40000	900×500×1800	20.376

(八层三格)

### 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	粉膜厚度	喷粉附	塑粉密度	塑粉用量
\	序写   广丽名物 	数里(長/a)	积 (m²/套)	$(\mu m)$	着率	$(g/cm^3)$	(t/a)
1	储物柜	40000	20.376	80	61%	1.5	160.3357

### (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	/	20万 kwh/a	20万 kwh/a	邙岭镇电网供给
2	水	60m <sup>3</sup> /a	420m³/a	480m³/a	邙岭镇供水管网供给
3	天燃气	/	8.4 万 m³/a	8.4 万 m³/a	中裕燃气管道供给

# 6、主要设备

### 6.1 主要设备

原有工程无生产设备,改建生产设备均为新增,生产设备见下表。

表 2-9

### 本项目主要设备

单位:台(套)

· ·					
序号		设备名称	数量(改建后)	型号	年时基数(h)
1	数控高速精冲线		4	HLF-800/100	2400
2	剪板机		6	QC12Y-2500	2400
3	激光切割机		2	FL4525-3000	1500
4	冲床		1	JB23-16/25/40	2400
5	折弯机		4	汇利峰 40T\2500	2400
6	自动折弯中心		2	/	2400
7	激光焊机		3	/	1500
8	点焊机		6	/	1500
9	排焊机		2	/	1500
10	二保焊机		12	NBC-250	1500
11	喷粉	喷粉间	2	$3m\times7m$	2400
12	工序	空压机	2	/	2400
13	固化	固化道	1	35m×2.5m	2400
14	工序	天燃气热风炉	1	0.35MW	2400

### 6.2 产能核算

本项目车间设置一条完整的金属储物柜生产线,产能约为17套/h,年运行时 长为2400h。则该生产线可年生产储物柜40800套,满足本项目年产4万套金属 储物柜的产能需求。

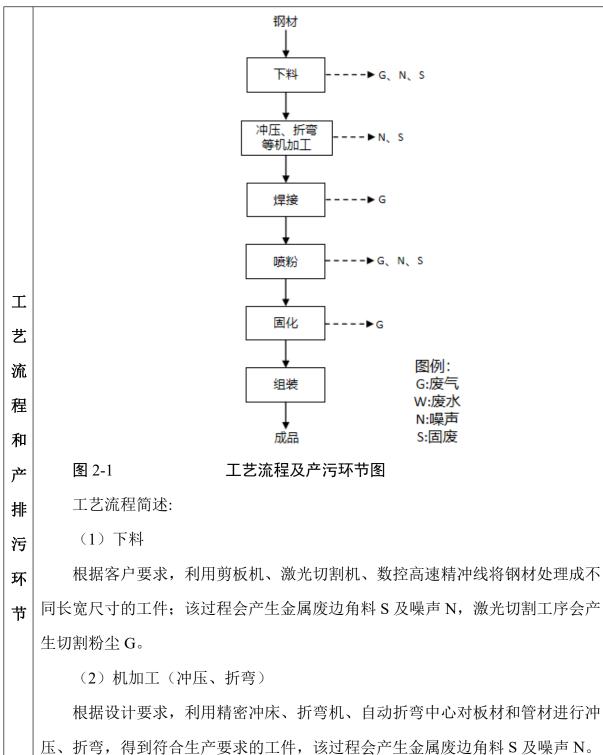
### 7、劳动定员与工作制度

改建工程新增劳动定员 35 人,全厂劳动定员 40 人。工作制度为单班制,每班 8 小时(8:00~12:00,14:00~18:00),年工作天数 300 天。员工均为附近居民,不在厂区食宿。

### 8、平面布局

厂区内共建设4栋标准化车间,本项目使用位于厂区西侧的C区和D区车间, 厂区东侧A区和B区车间转租于其企业使用,厂区总平图见附图3。

本项目 C 区车间设置一条金属储物柜生产线:生产线由北向南依次为下料区、机加工生产区、喷塑烘干区、组装区和成品区, D 区车间为仓库。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。本项目改建后车间平面布置图见附图 4。



(3) 焊接

将折弯好的工件在接触面的接触点,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/排焊:均为利用柱状电极,在两块搭接工件接触面之间形成焊点的焊接

方法。焊接时, 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。

激光焊:是一种以聚焦的激光束作为能源轰击焊件所产生的热量进行焊接的方法。焊接时,先加压使工件紧密接触,随后将激光聚焦到工件接触处,金属表面受激光辐射加热熔化,冷却后形成焊点。

CO<sub>2</sub>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。

# (4) 喷塑

焊接完成后经检验合格后的工件通过悬挂输送系统进入喷粉间进行喷塑;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,再静电力和压缩空气的作用下,塑粉均匀的吸附在工件上。喷粉房外设有隔离间,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、废挂钩 S 及噪声 N。

# (5) 固化

喷涂后的工件进入固化廊道进行固化,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。固化过程中使用天燃气间接加热进行热风循环。该过程中会产生有机废气以及天燃气燃烧废气 G。

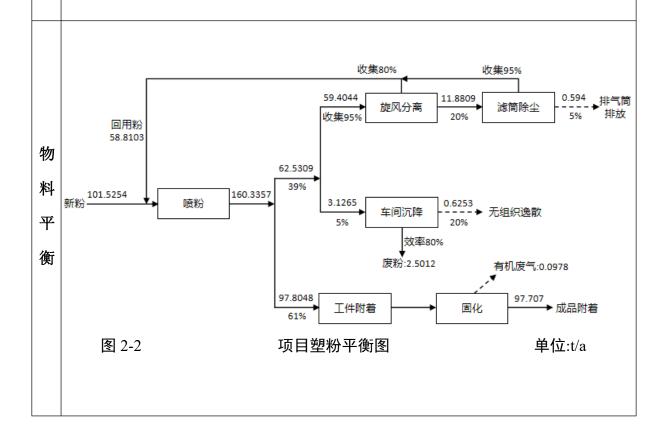
#### (6) 组装、成品

根据产品不同要求,对工件进行组装,检验合格后即为成品。

表 2-10 运营期产污环节表

类别	产污环节	污染因子
ris F	激光切割	颗粒物
废气	焊接	颗粒物

喷	塑	颗粒物
		L
塑粉	固化	非甲烷总烃
天燃气	<b>毛燃烧</b>	颗粒物、SO2、NOx
生活	污水	COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS
设备	噪声	等效连续 A 声级
一般固废	原料拆包	废包装材料
	下料、机加	金属废边角料
	<u>喷塑</u>	废塑粉、废挂钩
	除尘器	除尘器收尘灰、废滤筒滤袋
	办公生活	生活垃圾
A. DA DE No.	有机废气治理	废活性炭
厄险废物	设备维修、维护	废润滑油、废液压油、废抹布手套
下料、机加         一般固废       喷塑         除尘器       办公生活         危险废物       有机废气治理		



颞

与

# 一、与项目有关的原有环境污染问题

本项目原有工程所用厂房为洛阳大家纺织有限公司所有,洛阳大家纺织有限公司共建设4栋标准化车间,用于年产7500万米布匹生产项目使用,该项目环评手续完善,环评审批文号为洛环监表 [2011] 134号。由于纺织市场形势不好,洛阳大家纺织有限公司将其厂房及辅助办公楼等设施租赁给洛阳鹏翔工程建设有限公司;之后,洛阳鹏翔工程建设有限公司又将其厂房及辅助办公楼等设施交由洛阳富盈实业发展有限公司(原偃师市富盈实业有限公司,工商变更记录见附件7)经营。经调查,不存在历史遗留问题。

# 一、原有工程

# 1、原有工程概况

洛阳富盈实业发展有限公司原计划将 4 栋标准化车间用于偃师市富盈实业有限公司年产 6500 万双布鞋和鞋面印刷项目(2019-410381-19-03-005657)建设使用,之后因市场原因该项目未建设,洛阳富盈实业发展有限公司将 A 区和 B 区车间转租给其他企业使用,C 区和 D 区车间自用于批发仓储成品布鞋,成品布鞋仓储销售产能为年产 6500 万双布鞋。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021 年版),原有工程(仅仓储)不纳入建设项目环境影响评价管理,无需办理环评。

#### 2、原有工程污染治理措施及污染物排放情况

#### 2.1 废水

原有工程职工共 5 人,生活污水产生量约为 48m³/a,经厂区现有化粪池处理后,通过市政管网排入邙岭镇污水处理厂深度处理。现有废水排放情况如下:

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	排汚口 信息	是否 达标
废水	COD	排放量:0.0134t/a	经化粪池处理	《污水综合排放	DW001	达标
		浓度:280mg/L	后通过市政管	标准》		1

DOD	排放量:0.0069t/a	网排入邙岭镇	(GB8978-1996)	14-E
BOD <sub>5</sub>	浓度:144mg/L	污水处理厂	表 4 三级标准	达标
99	排放量:0.0048t/a			\1.1 <u>~</u>
SS	浓度:100mg/L			达标
	排放量:0.0014t/a			\
NH <sub>3</sub> -N	浓度:29.1mg/L			达标

# 2.2 固废

表 2-12

# 现有工程固废产生情况汇总

固废种类	类别	单位	实际产生量	处置措施		
生活垃圾	一般固废	t/a	0.75	集中收集,交由环卫部门处理		

原有工程运营期主要污染物排放情况见下表。

表 2-13 原有工程运营期污染物排放情况一览表

项目	污染物	排放量		
	废水量	48m³/a		
废水	COD	0.0134t/a		
	氨氮	0.0014t/a		
一般固废	生活垃圾	0.75t/a		

# 3、现存环保问题及"以新带老"整改措施

根据现场调查,原有工程产生的污染物均得到了妥善处置,无现存环保问题。

# 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

# 1.大气环境

根据洛阳市生态环境局发布的《2024 年洛阳市生态环境状况公报》,洛阳市 2024 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	标准值	   占标率 (%)	达标
75条初	4 计训140%	$(\mu g/m^3)$	$(\mu g/m^3)$	白你华(70)	情况
$SO_2$	年平均质量浓度	6	60	10	达标
NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	24	40	60	达标
PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	75	70	107.1	超标
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	48	35	137.1	超标
СО	24 小时平均第 95 百分 位数质量浓度	$1.0 \text{mg/m}^3$	4.0mg/m <sup>3</sup>	25	达标
O <sub>3</sub>	日最大8小时第90百分位数平均质量浓度	178	160	111.3	超标

质量现状

X

域

环

境

由上表可知,洛阳市 2024 年度大气污染物 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO 年均质量浓度满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准; PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>年均浓度和 O<sub>3</sub> 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 2024 年度洛阳市属于不达标区。

# 环境质量改善计划:

目前,洛阳市已发布《洛阳市 2025 年蓝天保卫战实施方案》(洛环委办(2025) 21号)、偃师区已发布《偃师区 2025 年蓝天保卫战实施方案》(偃环委办(2025) 1号)等一系列措施,环境空气质量改善指标达到 2025 年全区 PM2.5 浓度低于 38 微克/立方米,空气质量优良天数达到 262 天以上,重度以上污染天数控制在 3 天以内。

### 2、地表水环境

本项目生活污水经厂区化粪池预处理后排入市政污水管网,进入邙岭镇污水处理厂深度处理,为了解该项目所在区域的地表水环境质量现状,本次评价引用洛阳市生态环境局发布的《2024年洛阳市生态环境状况公报》中地表水环境现状评价结论:2024年全市监测的8条主要河流中,水质状况"优"的河流为黄河洛阳段、伊河、洛河、伊洛河、北汝河,水质状况"良好"的河流为涧河,水质状况"轻度污染"的为二道河和瀍河,本项目最近水体为黄河洛阳段,水质状况为"优",项目所在区域地表水环境良好,可满足其水环境功能要求。

# 3、声环境质量现状

本项目位于洛阳市偃师区邙岭镇金华路 166 号, 距本项目最近的声环境敏感 点为东侧 5m 的杨庄村散户, 为了解该项目所在区域的声环境质量现状, 特委托河南申越检测技术有限公司于 2025 年 9 月 2 日~9 月 3 日对项目所在区域声环境质量现状进行了监测(见附件 6), 结果见下表。

表 3-2 声环境质量现状检测结果一览表

나 나 나 나 사	<b>- 人加口</b>		检测结果 dB(A)		
检测时间		检测点位	昼间	夜间	
2025年9月2日	<u> </u>		53	42	
2025年9月3日	等效连续 A 声级	厂界东侧杨庄村散户 	54	43	
2025年9月2日	<u> </u>		52	41	
2025年9月3日	等效连续 A 声级	厂界北侧商住混合区 	52	40	

由结果可知,厂界东侧杨庄村散户和厂界北侧商住混合区声环境质量现状满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准要求。

### 4、地下水、土壤环境

本项目正常运营情况下无土壤、地下水环境污染途径,厂区周围 500m 无地下水保护目标,故本次不再对区域地下水、土壤环境质量现状进行评价。

# 5、生态环境

本项目不新增用地,故无需进行生态调查。

	表 3-3			本项	目环境(	呆护	目标	(大气	环境)		
	序号	名和	· 尔	<u>坐</u> 经度	坐标       经度     纬度		保护对象	保护 内容	相对厂址	相对厂 界距离	环境功能区
				至及 	4/2	<u>.                                    </u>	小多	(人)	方位	/m	
	1	杨庄村	散户	112.747531°	34.7728	48°	居民	20	Е	5	
环	2	杨庄村商 区	住混合	112.745757°	34.7736	32°	居民	20	N	30	《环境空气质量
  境	3	邙岭	镇	112.753787°	34.7747	24°	居民	2200	NE	180	标准》
保	4	邙岭镇第 中等		112.744866°	34.7770	06°	学校	800	N	350	(GB3095-2012 ) 二级
护	5	省庄村	散户	112.741086°	34.7734	49°	居民	100	W	220	
	6	省庄	村	112.737660°	34.7780	69°	居民	2000	NW	370	
		表 3-4	;	本项目环境保护目标(声、				也下水	和生态	悠环境)	
标	序号	环境	要素	保护目标	方位	与厂	<sup>-</sup> 界最	近距离	(m)		目标功能
	1			杨庄村散户	Е			5		《吉环	「境质量标准》
	2	声玩	不境	杨庄村商住 混合区	N		30			(GB3096-2008) 2	
	3	地下力	K环境		一界外 5	00m	0m 范围内无地下水环境保护目标				
	4	生态	环境		本基	页目i	评价范围无生态保护目标				
	1, //	妄气									
污		表 3-5		废	气排放	标准	主一览	表			
	监打	空位置	污染物	标准值				<del>1</del>	示准来	 源	
物				浓度:120mg/	m³《大	3 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2					
				速率 3.5kg/	h			二级(	排气管	<b>〔15m〕</b>	
排		01/激光		$10 \text{mg/m}^3$	《洛图	《洛阳市 2020 年工业污染治理专项方案》(洛环攻坚					
放		割粉尘和焊 颗粒物			// ==	办【2020】14号)焊接烟尘排放限值 《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南					
  控		接烟尘		10mg/m <sup>3</sup>							2020) 340号)
制制				Tomg/iii	202						1
				浓度:120mg/	m³ 《大	气污	染物综	合排放	标准》	(GB1	6297-1996) 表 2
标	DA0	02/喷塑	颗粒物	速率 3.5kg/	h			二级(	排气筒	<b></b> 15m)	
准	*	<b></b>	<b>小火</b> 不少 12/1	$10 \text{mg/m}^3$							拖制定技术指南 (2020) 340 号)

			使用粉末涂料的家具制造绩效引领性指标
DA003/塑粉	非甲烷	2	《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》
固化废气	总烃	$50 \text{mg/m}^3$	(DB41/1951-2020) 有组织排放要求
			《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB41/1066-2020
		$30 \text{mg/m}^3$	中表 1 其他工业窑炉排放要求
	颗粒物		《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术
		$10 \text{mg/m}^3$	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
DA004/天燃		- 2 2	《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB41/1066-2020
	一层儿	$200 \text{mg/m}^3$	中表 1 其他工业窑炉排放要求
	二氧化 硫 氮氧化 物		《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术
气燃烧废气			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
		300mg/m <sup>3</sup>	《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
		=	《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术
		$50 \text{mg/m}^3$	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
		60 / 3	《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》
在厂房外设置	非甲烷	6.0mg/m <sup>3</sup>	(DB41/1951-2020) 无组织监控点处 1h 平均值
监控点	总烃	20 / 3	《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》
		20mg/m <sup>3</sup>	(DB41/1951-2020) 无组织监控点处任意一次浓度值
	   非甲烷	2 0 / 3	《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作
厂界外	非甲烷   	2.0mg/m <sup>3</sup>	中排放建议值的通知》(豫环攻坚办【2017】162号
无组织	心灶	$4.0 \text{mg/m}^3$	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
	颗粒物	$1.0 \text{mg/m}^3$	表 2 无组织排放监控浓度限值要求

# 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 3-6

# 噪声排放标准

标准名称及级(类)别	标准限值
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类	昼间 60dB(A)

# 3、废水

本项目生活污水经厂区化粪池预处理后排入市政污水管网,进入邙岭镇污水处理厂深度处理。废水污染物执行《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 4 三级标准,具体标准值见下表。

表 3-7

污水排放标准

标准名称	标准限值要求(mg/L)					
污染因子	pН	COD	BOD <sub>5</sub>	NH <sub>3</sub> -N	SS	
《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表4三级	6~9	500	300	/	400	

# 4、固体废物

一般固废:暂存满足防渗漏、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)。

<u>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</u> 控制建议指标如下。

# 1、大气污染物总量指标

洛阳富盈实业发展有限公司年产 40000 套铁皮柜建设项目新增 NOx 排放量为 0.0785t/a(其中有组织 0.0785t/a, 无组织 0),非甲烷总烃排放量为 0.0274t/a (其中有组织 0.0176t/a, 无组织 0.0098t/a),需进行区域替代。

#### 2、水污染物总量指标

本项目职工生活污水经化粪池预处理后经排入市政管网,进入邙岭镇污水 处理厂深度处理,无需进行总量指标核定。

# 3、总量指标替代

根据河南省生态环境厅办公室关于印发《促进民营经济高质量发展若干措施》(豫环办〔2024〕64 号)的通知文件,本项目属于氮氧化物、化学需氧量、 挥发性有机污染物的单项新增年排放量小于0.1吨,氨氮小于0.01吨的建设项目, 免予提交总量指标具体来源说明。

控

制指

标

# 四、主要环境影响和保护措施

本项目生产车间已建成,施工期主要为生产设备和环保设备安装。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。

施工期环境保护措

施

# <u>1、废气</u>

# 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

运	-	रुंध्नार	>= >h, ##m		HI- <del>24.</del>	治理设施	<u>奄</u>				排放	排放	##- <del>}/-</del>
营	序号	<u>产污环</u> 节	<u>污染物</u> 种类	产生情况	排放 形式	具体措施	<u>收集</u>	去除	是否为可	排放情况	<u>时长</u>	标准	排放口 编号
期			11.75		1024	天件泪瓜	效率	效率	<u>行技术</u>		<u>h/a</u>	mg/m <sup>3</sup>	<u> </u>
						激光切割机刀头下方自带收							
环						尘口,采用软管连接收尘口							
境						及集气主管道; 二保焊机设							
影		激光切		<u>产生量:2.387t/a</u>		置单独焊接区域(采用硬质				排放量:0.1193t/a			
	1	割粉尘	颗粒物	<u> </u>	有组	<u> 彩钢瓦结构密闭间),并在</u>	90%	95%	是	速率:0.0796kg/h	1500	10	DA001
响	1	<u>和焊接</u>		<u>浓度:159.13mg/m³</u>	织	各工位上方设置集气罩,各	90 76	<u>93 / 0</u>	<u>Æ</u>	<u>浓度:7.96mg/m³</u>	1300	<u>10</u>	DAUUI
和		烟尘		<u>γκ/χ.137.13mg/m</u>		工序废气收集后经1套高效				<u>γκ/χ.7.70mg/m</u>			
保						覆膜袋式除尘器处理,通过1							
护						根 15m 排气筒排放							
•						<u>(风量 10000m³/h)</u>							
措				产生量:59.4044t/a		喷粉间底部设有抽风装置+2				排放量:0.594t/a			
施	,	<u>喷塑粉</u>	颗粒物	<u> </u>	有组	套旋风分离器+2 套滤筒除尘	95%	99%	是	速率:0.2475kg/h	2400	10	DA002
	2	尘	<u> 1000 1122 1223</u>	浓度:825.06mg/m³	织	器+15m 排气筒	<u>93 / 0</u>	<del>37 /0</del>	<u>Æ</u>	<u>浓度:8.25mg/m³</u>	<u> 2400</u>	10	DAUUZ
				<u>γκ/χ.623.00mg/m</u>		<u>(风量 30000m³/h)</u>				<u>γκ/χ.υ.23mg/m</u>			
	2	塑粉固	非甲烷	<u>产生量:0.088t/a</u>	有组	集气罩+两级活性炭吸附装	000/	80%	是	排放量:0.0176t/a	2400	50	DA003
	3	<u>化废气</u>	<u>总烃</u>	<u>速率:0.0367kg/h</u>	织	<u>置+15m 高排气筒</u>	90%	<u>80 70</u>	<u>Æ</u>	<u>速率:0.0073kg/h</u>	<u> </u>	<u>50</u>	DAUUS

			<u>浓度:18.34mg/m</u>	13	(风量	2000m <sup>3</sup> /h)				浓度:3.671	ng/m³				
		<u>SO</u> <sub>2</sub>	<u>产生量:0.0168t/s</u> <u>速率:0.007kg/h</u> <u>浓度:3.5mg/m<sup>3</sup></u>	有组			<u>100%</u>	<u>/</u>	是	排放量:0.00 速率:0.00 浓度:3.5n	7kg/h		<u>35</u>		
<u>4</u>	天燃气 燃烧废 气	燃烧废	<u>NO</u> <sub>X</sub>	<u>产生量:0.0785t/a</u> <u>速率:0.0327kg/h</u> 浓度:16.35mg/m	<u>有组</u> !   织	<u>气经1根</u>	《烧工艺,燃烧废 15m 排气筒排放 :2000m³/h)	<u>100%</u>	<u>/</u>	是	排放量:0.0 速率:0.032 浓度:16.35	7kg/h	2400	<u>50</u>	DAO
		颗粒物	<u>产生量:0.024t/a</u> <u>速率:0.01kg/h</u> <u>浓度:5.0mg/m³</u>	有组织			<u>100%</u>	<u>/</u>	是	<u>排放量:0.0</u> 速率:0.01 浓度:5.0n	kg/h		<u>10</u>		
_	生产车	<u>产生量:3.3917t/a</u> <u>東率:1.4795kg/h</u> <u>无组</u> <u>喷塑粉尘在喷粉间内</u>		在喷粉间内沉降	<u>/</u>	80%	<u>/</u>	排放量:0.8 速率:0.446		<u>/</u>	<u>1.0</u>	<u>/</u>			
<u>5</u>	间	非甲烷 总烃	<u>产生量:0.0098t/</u> <u>速率:0.0041kg/</u>	_		<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	排放量:0.0 速率:0.004		<u>/</u>	2.0	<u>/</u>	
	表 4-	2			排放口基本情况表										
	排放     坐标       口编     排放口名称		÷		排气筒	排气筒出口内	烟气流速	烟气温度	排放	口类型					
	号 经度		纬	度	高度/m	径/m	m/s	/°C	Jarax	· 中天 :					
	3		粉尘和焊接烟		立物 112.745129° 34		_					常温		_	

112.745279°

112.745419°

112.745462°

34.771965°

 $34.771983^{\circ}$ 

34.772234°

15

15

15

常温

常温

常温

16.59

17.69

17.69

0.8

0.2

0.2

一般排放口

一般排放口

一般排放口

喷塑粉尘排放口

塑粉固化废气排放口

天燃气燃烧废气排放口

DA002

DA003

DA004

颗粒物

非甲烷总烃

颗粒物、 $SO_2$ 、 $NO_X$ 

- 1.2 本项目源强核算、污染物收集治理措施及产排情况
- 1.2.1 激光切割粉尘和焊接烟尘
  - (1) 源强

# ①激光切割粉尘

钢材在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",根据企业提供资料,本项目激光切割机年切割量约为钢材总量的60%,即2244t;则激光切割粉尘产生量为2.4684t/a。

# ②焊接烟尘

项目需要对工件进行组装焊接,其中点焊、排焊、激光焊的过程不使用焊材,焊接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。根据《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20t/a,则焊接烟尘产生量为0.1838t/a。

### (2) 污染防治设施

### ①收集措施

项目共2台激光切割机,切割机刀头下方自带收尘口,采用软管连接收尘口及集气主管道进行废气收集。

项目共12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),并在各工位上方设置集气罩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,m<sup>2</sup>;\_\_

 $V_{X}$ ---最小控制风速,m/s,一般取 0.25-0.5,本项目取 0.5。

表 4-3 各集气罩(收尘口)所需风量计算结果一览表

<b>进久</b> 分粉	污染源至集气罩	集气罩(收尘	<b>₩</b>	污染源气体	所需风量
<u>设备名称</u> 	(收尘口)距离(m)	<u>口)规格</u>	数量	<u>流速(m/s)</u>	<u>(m³/h)</u>
激光切割机	<u>0.3</u>	<u>φ0.3m</u>	<u>2</u>	<u>0.5</u>	<u>2621</u>
二保焊机	<u>0.3</u>	<u>0.8m×0.6m</u>	<u>6</u>	<u>0.5</u>	<u>7128</u>
	<u>9749</u>				

综上,得出激光切割和焊接工序集气风量至少为 9749m³/h,本项目设计集 气系统风量为 10000m³/h,可满足要求。

# ②治理措施

本项目激光切割和焊接工序主要污染因子为颗粒物,经收集后由高效覆膜袋式除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放(DA001);集气系统风量设计为 10000m³/h。颗粒物设计处理效率为 99%,由于产生浓度较低,颗粒物实际处理效率取 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) 中"表 3-金属家具制造排污单位-金属加工废气(焊机、打磨机、其他)防治可行 技术有:袋式除尘、中央集尘系统、其他",本项目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 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	有组	颗粒	产生量:2.387t/a	激光切割机刀头下方自带收	排放量:0.1193t/a	D 4 001
切割	织	物	<u>速率:1.5913kg/h</u>	尘口,采用软管连接收尘口	<u>速率:0.0796kg/h</u>	<u>DA001</u>

粉尘			<u>浓度:159.13mg/m³</u>	及集气主管道; 二保焊机设	<u>浓度:7.96mg/m³</u>	
和焊				置单独焊接区域(采用硬质		
接烟				彩钢瓦结构密闭间) ,并在		
尘				各工位上方设置集气罩,各		
				工序废气收集后经1套高效		
				覆膜袋式除尘器处理,通过		
				1 根 15m 排气筒排放。		
				<u>集气效率 90%</u>		
				<u>处理效率 95%</u>		
				<u>风量 10000m³/h</u>		
	无组	颗粒	产生量:0.2652t/a		排放量:0.2652t/a	1
	织	物	<u>速率:0.1768kg/h</u>	<u>/</u>	<u>速率:0.1768kg/h</u>	<u> </u>

### 1.2.2 喷塑粉尘

# (1) 源强

本项目设置 2 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 62.5309t/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喷粉间配套的高效旋风分离器进行塑粉回收,并送回供粉系统循环使用,处理后的气流再通过滤筒除尘器进一步处理。

### ②治理措施

本项目共 2 个喷粉间,设置 2 套旋风分离器进行塑粉回收,然后分别进入 2 套滤筒除尘器处理后共用 1 根 15m 高排气筒 (DA002)排放,单个喷粉间的处理系统风量为 15000m³/h,处理系统总风量为 30000m³/h,废气收集效率取 95%,旋风分离效率取 80%,滤筒除尘器去除效率取 95%,总处理效率 99%。

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), "表 4-金属家具制造排污单位-粉末喷涂线-金属喷粉废气防治可行技术有:袋式除

尘、滤芯过滤器、滤筒过滤器、旋风除尘、其他",本项目喷塑粉尘采用旋风分离器+滤筒除尘器处理,属于可行性技术。

# (3) 废气产排情况

表 4-5

# 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
喷塑粉尘	有组织	颗粒物	产生量:59.4044t/a 速率:24.7518kg/h 浓度:825.06mg/m³	喷粉间底部设有抽风装置 +2套旋风分离器+2套滤筒 除尘器+15m 排气筒 集气效率 95% 处理效率 99% 风量 30000m³/h	排放量:0.594t/a 速率:0.2475kg/h 浓度:8.25mg/m³	DA002
	无组 织	颗粒物	产生量:3.1265t/a 速率:1.3027kg/h	喷粉间沉降 80%	排放量:0.6253t/a 速率:0.2695kg/h	/

# 1.2.3 塑粉固化废气

# (1) 源强

项目喷粉后的工件进入固化道进行加热固化,聚酯粉末的热分解温度在400℃以上,项目固化温度在180℃左右,未达到其分解温度,但会使塑粉中一小部分游离分子裂解,挥发少量的有机废气(以非甲烷总烃计)。

参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(生态环保部公告 2021 年 第 24 号)中"213 金属家具制造行业系数手册--2130 金属家具制造行业系数表:金属家具--涂料(粉末)--流平/烘干/晾干,挥发性有机物产污系数1千克/吨-涂料",本项目工件附着塑粉量为97.8048t/a,则固化过程非甲烷总烃产生量为0.0978t/a。

# (2) 污染防治设施

### ①收集措施

项目设置 1 条固化道,固化道为架空封闭式 U 型廊道,工件进出口为同一个, 本项目在固化道进出口上方设置集气罩进行废气收集。 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)中集气罩顶吸风量计算公式,计算工序所需风量:

 $Q=1.4pHV_X$ 

式中:

Q---集气罩排风量, m<sup>3</sup>/s;

p---罩口周长, m;

H---污染源至罩口距离, m;

 $V_{X}$ ---污染源气体流速,单位:m/s,一般取 0.25-0.5,本项目取 0.3。

表 4-6 所需风量计算结果一览表

设备名称	污染源至集气	污染源至集气		污染源气体	所需风量		
以钳石你	罩的距离(m)	· 朱【早/// 俗	<b></b>	流速(m/s)	$(m^3/h)$		
固化道	0.2	2.5m×0.4m	1	0.3	1754		
合计							

计算得出塑粉固化生产线集气风量至少为 1754m³/h, 本项目设计集气系统风量为 2000m³/h, 可满足要求。

#### ②治理措施

塑粉固化废气主要为有机废气,收集后经 1 套两级活性炭吸附装置处理,通过 15m 高排气筒(DA003)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取 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),"表 4-金属家具制造排污单位:涂装车间-烘干室干燥废气废气防治可行技术有:活性炭吸附、浓缩+燃烧/催化氧化、其他",本项目有机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 4-7 废气产排情况表

<u>污染</u> 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
塑粉 固化 废气	有组织排放	非甲烷 总烃	产生量:0.088t/a 速率:0.0367kg/h 浓度:18.34mg/m³	集气罩+两级活性炭吸附 装置+15m 高排气筒 集气效率 90% 去除效率 80% 风量 2000m³/h	排放量:0.0176t/a 速率:0.0073kg/h 浓度:3.67mg/m³	<u>DA003</u>
	无组织     非甲烷       排放     总烃		产生量:0.0098t/a 速率:0.0041kg/h	L	排放量:0.0098t/a 速率:0.0041kg/h	<u>/</u>

# 1.2.4 天燃气燃烧废气

#### (1) 源强

项目塑粉固化采用热风炉间接加热,会产生燃料燃烧废气。天燃气通过低氮燃烧器烧机与空气混合燃烧,产生高温烟气,经鼓风机吹入固化道内盘绕的管道内,间接加热固化塑粉,之后通过 15m 高排气筒排放(DA004)。该过程产生的天燃气燃烧废气主要污染因子为 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、烟尘。

项目塑粉固化工序天燃气热风炉额定功率为 0.35MW,根据建设单位提供资料并类比同类企业数据,天燃气用量约为 20~40m³/h,本项目取 30m³/h,生产时间 2400h/a,则固化道天燃气用量为 84000m³/a;参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(生态环保部公告 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-天燃气工业炉窑-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),本项目所用气源由偃师中裕燃气公司提供,执行《天燃气》(GB17820-2018)二类标准,即 S 取值 100mg/m³),核算出 SO2 产污系数为 2kg/万 m³ 天燃气; NOx 产污系数 9.35kg/万 m³ 天燃气(采用低氮燃烧技术);颗粒物产污系数为 2.86 kg/万 m³ 天燃气。

根据以上排污系数计算本项目天燃气燃烧废气中: SO<sub>2</sub> 0.0168t/a、NO<sub>x</sub> 0.0785t/a、颗粒物 0.024t/a。

#### (2)污染防治设施

项目以管道天燃气为燃料,采用低氮燃烧工艺,燃烧废气经1根15m排气筒(DA004)排放。根据企业提供设计资料,排气筒处引风机风量为2000m³/h。

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), "表 4-金属家具制造排污单位:粉末喷涂线-燃气加热装置废气防治可行技术有:低 氮燃烧; ,本项目固化工序天燃气加热装置废气采用低氮燃烧技术,属于可行性 技术。

废气产排情况表

# (3) 废气产排情况

表 4-8

<u> </u>	<u> </u>		/X V/ J1	FIR OUT		
污染	排放	污染物	产生情况	<u>处理措施</u>	排放情况	排气筒
源	方式					编号
			产生量:0.0168t/a		排放量:0.0168t/a	
		$\underline{SO_2}$	<u>速率:0.007kg/h</u>		<u>速率:0.007kg/h</u>	
天燃			<u>浓度:3.5mg/m³</u>	采用低氮燃烧工	<u>浓度:3.5mg/m³</u>	
<b> </b>	有组织		产生量:0.0785t/a	艺,燃烧废气经1	排放量:0.0785t/a	
上	排放	$\underline{NO}_{X}$	<u>速率:0.0327kg/h</u>	根 15m 排气筒排放	<u>速率:0.0327kg/h</u>	<u>DA004</u>
<b></b>	HEAK.		<u>浓度:16.35mg/m³</u>	集气效率 100%	<u>浓度:16.35mg/m³</u>	
			<u>产生量:0.024t/a</u>	<u>风量 2000m³/h</u>	排放量:0.024t/a	
		颗粒物	<u>速率:0.01kg/h</u>		<u>速率:0.01kg/h</u>	
			<u>浓度:5.0mg/m³</u>		<u>浓度:5.0mg/m³</u>	

### 1.3 非正常工况污染物排放

项目运营期间非正常工况废气排放,主要考虑环保治理设施故障,最不利情况下导致废气不经处理直接排放。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/m³)	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	159.13	1.5913	0.5	1	0.7957	立即 停

2	DA002	废气治理 设施失效	颗粒物	825.06	24.7518	0.5	1	12.3759	产, 维修
3	DA003	废气治理 设施失效	非甲烷 总烃	18.34	0.0367	0.5	1	0.0184	环保 设施

废气处理装置故障一般可以在 30min 内发现或得到解决,为避免出现非正常排放情况,评价要求项目营运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。

# 1.4 污染物排放达标分析

根据核算,本项目激光切割粉尘和焊接烟尘排气筒(DA001)颗粒物排放速率为 0.0796kg/h, 浓度为 7.96mg/m³; 喷塑粉尘排气筒(DA002)颗粒物排放速率为 0.2475kg/h, 浓度为 8.25mg/m³; 均满足《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要求(颗粒物排放限值 10mg/m³),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)焊接烟尘排放限值(10mg/m³)要求。塑粉固化废气排气筒(DA003)非甲烷总烃排放速率为0.0073kg/h, 浓度为 3.67mg/m³; 满足《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》(DB41/1951-2020)要求。天燃气燃烧废气排气筒(DA004)SO2排放量速率为0.007kg/h, 浓度为 3.5mg/m³; NOx排放量速率为 0.0327kg/h, 浓度为 16.35mg/m³; 颗粒物排放速率为 0.01kg/h, 浓度为 5.0mg/m³; 满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB41/1066-2020)中表 1 其他工业窑炉排放标准,同时满足《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 级企业限值要求。

# 1.5 环境影响分析

根据《2024年洛阳市生态环境状况公报》,项目所在区域为不达标区,目前洛阳市已发布《洛阳市 2025年蓝天保卫战实施方案》(洛环委办〔2025〕21号)、偃师区已发布《偃师区 2025年蓝天保卫战实施方案》(偃环委办〔2025〕1号)等一系列措施,实施后将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。

# 1.6 监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南-涂装》(HJ 1086-2020)、《排污许可证申请与核发技术规范 家具制造工业(HJ 1027-2019)》,结合本项目运行期产污特征,制定出本项目运行期废气监测计划,详见下表。

表 4-10

# 营运期监测计划

监测点	监测项目	监测频率	备注
激光切割粉尘			《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2
和焊接烟尘	颗粒物	1 次/年	二级要求(颗粒物速率排放限值 5.9kg/h;浓度限值
(DA001)			120mg/m³) 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〕
   喷塑粉尘			340号)使用粉末涂料的家具制造绩效引领性指标要求
· 阿至初主 (DA002)	颗粒物	1 次/年	(颗粒物 10mg/m³);焊接烟尘同时满足《洛阳市 2020
(DA002)			年工业污染治理专项方案》(洛环攻坚办【2020】14
			号)焊接烟尘排放限值(10mg/m³)要求。
塑粉固化废气	非甲烷总烃	1 1/5 / 5	《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》(DB41/
(DA003)	非甲烷总定	1 次/年	1951-2020)其他行业要求(50mg/m³)。
			《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB 41/1066-2020)
工版层版展示	co No		限值要求(颗粒物 30mg/m³; SO <sub>2</sub> 200mg/m³; NO <sub>X</sub>
天燃气燃烧废		1 次/年	300mg/m³)和《河南省重污染天气通用行业应急减排
气 (DA004)	颗粒物		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(颗粒物 10mg/m³;

			$SO_2 35mg/m^3; NO_X 50mg/m^3)$ o
			《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2
	北田岭当风		无组织排放监控浓度限值要求(颗粒物:1.0mg/m³、非
厂界四周	非甲烷总烃、颗粒物	1 次/半年	甲烷总烃 4.0mg/m³),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》(非甲烷总烃 2.0mg/m³)限值要求。
			《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》(DB41/
在厂房外设置	北田岭丛区	1 % 小火左	1951-2020) 排放要求 (非甲烷总烃监控点处 1h 平均浓
监控点	非甲烷总烃	1 次/手年	度限值 6mg/m³;监控点处任意一次浓度限值
			$20 \text{mg/m}^3$ ) .

# 2、废水

# 2.1 生活污水

项目新增劳动定员 35 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 1.4m³/d(420m³/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 1.12m³/d(336m³/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、BOD<sub>5</sub> 180mg/L、NH<sub>3</sub>-N 30mg/L、SS 200mg/L。生活污水经现有化粪池 预处理后排入市政管网,进入邙岭镇污水处理厂深度处理。

类别 COD BOD<sub>5</sub> SS NH<sub>3</sub>-N 浓度 (mg/L) 350 180 200 30 产生量(t/a) 0.0101 0.1176 0.0605 0.0672 生活污水 处理效率(%)  $1.12 \text{m}^3/\text{d}$ 20% 20% 50% 3%  $(336m^3/a)$ 浓度 (mg/L) 280 144 100 29.1 排放量(t/a) 0.0941 0.0484 0.0336 0.0098

表 4-11 本项目生活污水污染物产生及排放情况一览表

# 2.2 污染防治设施可行性分析

项目厂区共设有 5 座化粪池,编号分别为 H1~H5,分别为:厂区东侧(H1) 容积为 10m³,厂区南侧(H2及 H3)容积均为 15m³,厂区北侧(H4)容积为 15m³,厂区西北侧(H5)容积为 40m³。化粪池总容积 95m³。经调查,目前园区共有 30 家企业,主要为制鞋厂、纸箱厂等小型企业,共有职工约 800人,厂区现有生活污水产生量 33.92m³/d(10176t/a),具体排水情况统计如下表。

表 4	<b>⊢12</b>	项目所在园区化粪池收水情况		
化粪池	<u>总容积</u>	收水范围	<u>收污水量</u>	备注
编号	<u>/m³</u>	汉八世田	(m <sup>3</sup> /d)	<b>金工</b>
<u>H1</u>	<u>10</u>	<u>标准化厂房 A 区生活污水</u>	<u>8.0</u>	<u>/</u>
<u>H2</u>	<u>15</u>	标准化厂房 B 区南半部分生活污水	12.8	<u>/</u>
<u>H3</u>	<u>15</u>	标准化厂房 C、D 区南半部分生活污水	<u>0.16</u>	本项目
<u>H4</u>	<u>15</u>	标准化厂房 B、C 区北半部分生活污水	4.8	依托化
<u>H5</u>	<u>40</u>	食堂及标准化厂房 D 区北半部分生活污水	<u>8.16</u>	<u>粪池</u>
合计	<u>95</u>	<u></u>	<u>33.92</u>	<u>/</u>

本项目主要依托园区化粪池 H3~H5, 化粪池总容积为 70m³/d, 目前接纳生活污水量为 13.12m³/d, 本项目建成后新增生活污水量为 1.12m³/d (336m³/a), H3~H5化粪池接纳生活污水量为 14.24m³/d, 化粪池容积能够满足废水停留 12~24小时要求。因此本项目依托厂区化粪池可行。

# 2.3 依托污水处理厂可行性

邙岭镇污水处理厂位于偃师市邙岭镇杨庄村西北 1.5km 处,占地 1.8 亩,为地埋式污水处理站,设计处理规模为 500m³/d,于 2018 年 11 月建成并投入运营,处理工艺为:生活污水经格栅池—调节池—接触氧化—斜板沉淀—中间水池絮凝沉淀池—石英砂过滤。经处理后达到《河南省黄河流域水污染物排放标准》(DB41/2087-2021)中的一级标准后排入北侧黄河大渠内。

邙岭镇污水处理厂主要收集镇区及镇区西侧厂区的生活污水,厂区北侧光上路的污水管网已铺设完成,废水具备进入邙岭镇污水处理厂处理的条件。本项目新增生活污水排放量为 1.12m³/d,废水产生量较小,不会对邙岭镇污水处理厂的稳定运行造成影响,因此,项目生活污水排入邙岭镇污水处理厂处理可行。

综上,从污水处理厂的收水范围、处理规模、水质等方面分析,本项目废水 可排入邙岭镇污水处理厂,措施可行。

### 2.4 废水排放口基本情况

本项目废水排放口基本情况见下表。

表 4-12 废水类别、污染物及污染染治理设施信息表

H	応し		+11- +1 <i>t</i>	+11- + <i>1</i> -		污染治理	设施	排放	排放口设	排放
	废水	污染物种类	排放	排放	污染治理	污染治理	污染治理设施工	口编	置是否符	口类
与	类别		去向	规律	设施编号	设施名称	艺	号	合要求	型
	上江	pH、COD、	市政	问助	TW002 T			DWOO		企业
1	生活污水	BOD <sub>5</sub> ,	污水	則 排放	TW003~T	化粪池	物理降解	DW00	是	总排
	行小	NH <sub>3</sub> -N、SS	管网	升机	W005			1		

# 表 4-13 废水间接排放口基本情况表

		排放口地	<b>也理坐标</b>				受	理厂信息	
序号	排放口编号	经度	纬度	排放去向	排放规律	间接排放时段	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)
				<i>→ -</i>				COD	40
	DIMAGA	112.74399	34.77338	市政	间歇	,	邙岭镇污水	BOD <sub>5</sub>	6
	DW001	9°	2°	污水管网	排放	/	处理厂	SS	10
				i E M				NH <sub>3</sub> -N	3 (5)

# 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),本项目运行期 废水监测计划,详见下表。

# 表 4-14 营运期监测计划

类别	监测点	监测项目	监测频率	执行标准
废水	厂区总排	pH、COD、BOD₅、氨氮、 SS	1 次/年	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 三级标准(COD 500mg/L、BOD <sub>5</sub> 300mg/L、SS 400mg/L)

# 3、噪声

# 3.1 噪声源强

项目噪声源主要为数控高速精冲线、剪板机、激光切割机、冲床、折弯机和环保设施风机等设备噪声,噪声值在80~90dB(A),噪声源强调查清单见下表。

表 4-15

# 工业企业噪声源强调查清单(室内声源)

	建筑物			声源源强	声源控制	空间	目相对位	ī置/m	距室内	边界距离	室内边界	运行	建筑物插	建筑物	外噪声
号	名称	声源名称	数量	声功率级	措施	X	Y	Z	方位	距离/m	声级/dB	时段	入损失	声压级	建筑物
				/dB (A)							(A)		/dB (A)	/dB (A)	外距离
									东	1	80.00		20	60.00	1
1		数控高速精冲	4	80		61	170	1	西	32	49.90		20	29.90	1
		线	4	80			170	1	南	164	35.70		20	15.70	1
					基础减				北	1	80.00		20	60.00	1
		剪板机	6					1	东	35	49.12		20	29.12	1
	3#车间			90	振、厂房	34	166		西	10	60.00	昼间	20	40.00	1
	5#一门			80	版、				南	160	35.92	1年1月	20	15.92	1
					PITE)				北	16	55.92		20	35.92	1
									东	19	54.42		20	34.42	1
		海小小	2	0.0		4.1	126	,	西	16	55.92		20	35.92	1
3		激光切割机	2	80		41	126	I	南	126	37.99		20	17.99	1
									北	58	44.73		20	24.73	1

							东	35	54.12	20	34.12	1
	Value III		0.5		1.40		西	10	65.00	20	45.00	1
4	冲床	1	85	34	149	1	南	143	41.89	20	21.89	1
							北	30	55.46	20	35.46	1
							东	1	80.00	20	60.00	1
	100-24 100						西	32	49.90	20	29.90	1
5	折弯机	4	80	45	145	1	南	136	37.33	20	17.33	1
							北	30	50.46	20	30.46	1
							东	48	46.38	20	26.38	1
						149 1	西	1	80.00	20	60.00	1
6	自动折弯中心	6	80	21	149		南	145	36.77	20	16.77	1
							北	33	49.63	20	29.63	1
							东	32	54.90	20	34.90	1
							西	22	58.15	20	38.15	1
7	风机 1	1	85	35	88	1	南	86	46.31	20	26.31	1
							北	95	45.45	20	25.45	1
							东	15	90.00	20	70.00	1
	风机 2~3				59		西	39	55.51	20	35.51	1
8	(喷塑)	1	90	47		1	南	58	50.82	20	30.82	1
							北	116	50.92	20	30.92	1
9	风机 4	1	85	 60	61	1	东	1	85.00	 20	65.00	1

							西	53	50.51	20	30.51	1
							南	64	48.88	20	28.88	1
							北	117	43.64	20	23.64	1
							东	1	85.00	20	65.00	1
1.0	57 ±17 €		0.5		0.7		西	53	50.51	20	30.51	1
10	风机 5	1	85	63	85	1	南	91	45.82	20	25.82	1
							北	90	45.92	20	25.92	1

注:坐标以 3#车间西南角(E112.711931°, N34.580249°)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"。

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

# 表 4-16 厂界噪声预测结果

75 m -> />	空间	目相对位置	I/m	n_L C11	工+N/+/1D/+>	L= VA-172 / 1D / 4 \	达标情况	
预测方位	X	Y	Z	时段	贝献徂/dB(A <i>)</i>	标准限/dB(A)		
东侧	217	76	1	昼间	29.28	60	达标	
西侧	-86	82	1	昼间	20.70	60	达标	
南侧	28	-17	1	昼间	13.46	60	达标	
北侧	54	200	1	昼间	36.53	60	达标	

注:坐标以 3#车间西南角(E112.711931°, N34.580249°)为坐标原点。

表 4-17 声环境保护目标噪声预测与达标分析表

序	     声环境保护目标	こわ む	噪声背景	噪声贡献	噪声预测	标准值	超标和达
号	产环境体扩音物	\右你 	值/dB(A)	值/dB(A)	值/dB(A)	/dB (A)	标情况
1	东侧杨庄村散户 (5m)	昼间	54	15.3	54.00	60	达标
2	北侧商住混合区 (30m)	昼间	53	6.99	53.00	60	达标

# 3.4 达标情况

由上表可知,项目运营期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2类标准要求,厂界东侧杨庄村散户和北侧商 住混合区声环境质量预测值满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准限 值要求。

### 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-涂装》(HJ 1086-2020)的 要求确定,具体见下表。

- <del>-</del> - <del>-</del> -	表 4-18	噪声监测计划表	
序号	监测点	监测项目	监测频率
1	厂界四周外 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废包装材料

主要为原料包装袋等,均属一般固废,产生量约为 0.1t/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),废包装材料固废代码为 900-003-S17,收集后暂存于一般固废暂存区,定期外售。

#### ②废边角料

项目下料、机加等加工过程会产生金属废边角料,产生量为 11.22t/a,固废代码为 900-001-S17,集中收集暂存于一般固废暂存区,定期外售。

#### ③废塑粉

项目废塑粉主要为车间沉降的塑粉,固废代码为900-099-S59,根据物料平衡, 废塑粉量为2.5012t/a,定期清理收集袋装后,暂存于一般固废暂存区,定期外售。

# ④除尘器收尘灰

本项目切割、焊接工序颗粒物采用袋式除尘器进行过滤,收尘灰产生量约为 2.3631t/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。

### ⑤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0.05t/a, 固废代码为900-009-S59, 存放于一般固废暂存区, 定期外售。

#### ⑥废挂钩

本项目喷涂工序过程中,挂钩长时间使用,表面会附着大量的固化塑粉,影响使用,产生量约为 0.2t/a 固废代码为 900-001-S17,定期外委处理后重新使用,不在厂区处理。

# ⑦生活垃圾

本项目新增劳动定员 35 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 17.5kg/d(5.25t/a)。固废代码为 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

根据《简明通风设计手册》,本项目活性炭有效吸附量 Qe 取 0.15kg/kg 活性炭,废活性炭产生情况见下表。

表 4-19 废活性炭产生情况核算 单位:t/a

污染源	活性炭	活性炭最	活性炭箱规格	断面风速	处理装置设计	更换	废活性
<u>行朱你</u>	吸附量	<u>小用量</u>	<u>(长×宽×高)</u>	<u>m/s</u>	<u>活性炭箱装填量</u>	<u>周期</u>	炭量
塑粉固 化废气	0.0704	0.4693	<u>1m×0.8m×</u> 0.6m	<u>1.16</u>	<u>0.094t×2</u>	4 个月/次	0.6344

根据《国家危险废物名录》(2025年版),该部分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废抹布、手套

项目生产设备维修及保养过程中会产生的少量废抹布和手套,产生量约0.02t/a,根据《国家危险废物名录》(2025年版),该部分废抹布、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暂存于危废暂存间,定期交由有相应资质的单位处置。

#### ③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 0.1t/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)。废润滑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 0.1t/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。

表 4-20	本项目固体废物产排情况一览表	单位:t/a
1/C T⁻2/U		<u></u>

类别	污染物	代码	物理 性状	<u>环境危险</u> 特性	产生量	拟采取的处理处置措施
生活 垃圾	生活垃圾	<u>900-099-S64</u>	固态	<u>/</u>	<u>5.25</u>	集中收集后交由环卫部门 统一清运。
	废包装材料	900-003-S17	固态	<u>/</u>	<u>0.1</u>	
	废边角料	900-001-S17	固态	<u>/</u>	11.22	
   <u>一般</u>	<u>废塑粉</u>	<u>900-099-S59</u>	固态	<u>/</u>	2.5012	集中收集暂存于一般固废
固废	除尘器收尘灰	900-099-S59	固态	<u>/</u>	<u>2.3631</u>	暂存区,定期外售。
	废滤筒滤袋	900-009-S59	固态	<u>/</u>	<u>0.05</u>	
	废挂钩	900-001-S17	固态	<u>/</u>	<u>0.2</u>	
	废活性炭	900-039-49	固态	<u>T</u>	<u>0.6344</u>	And the Annual Control
危险	<u>废润滑油</u>	900-217-08	液态	<u>T, I</u>	<u>0.1</u>	集中收集后,分类分区暂存
废物	<u> 废液压油</u>	900-218-08	液态	<u>T, I</u>	0.1	于危废暂存间,定期由有资
	废抹布、手套	900-041-49	固态	<u>T/In</u>	<u>0.02</u>	<u> </u>

# 4.2 环境管理要求

### (1) 一般固废

在车间内设置一般固废暂存区(20m²),一般固废收集暂存后外售,暂存区满足防渗漏、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

车间内建设一个危废暂存间(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 4-21 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	
	废活性炭	HW49	900-039-49			内塑外编 密闭袋装	1.0t	1年	
	废润滑油	HW08	900-217-08	危废 间内 5m <sup>2</sup>		密闭桶装	0.1t	1年	
危废暂存间	废液压油	HW08	900-218-08			5m <sup>2</sup>	密闭桶装	0.1t	1年
	废抹布、手套	HW49	900-041-49			内塑外编 密闭袋装	0.02t	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,危废暂存间内物质渗漏,使 污染物污染地下水和土壤。

# 5.2 防控措施

本项目将危废间所在区域划为重点防渗区,车间其它区域划为一般防渗区, 本项目生产车间地面已进行一般防渗处理,危废间拟设于 C 区车间内,防渗措施 见下表。

表 4-22

污染防渗方案

- 1				
	防渗区域	位置	防渗方案	备注
			防渗层从下到上依次	若采用其它防渗方案应满足重
	重点防渗	危废暂存间	为:200mm 厚砂石(现有)→	点污染区防渗标准:等效黏土防
	X	<b>厄</b>	250mmC30 混凝土(现有)→	渗层 Mb≥6.0m,K≤1×
			2.0mm 防渗涂料(本次新增)	10 <sup>-7</sup> cm/s, 或参考 GB18598 执行。
	一般防渗	车间其它区	防渗层从下到上依次	/

X	域划	为:200mm 厚砂石(现有)→	
		250mmC30 混凝土 (现有)	

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

本项目建成后全厂涉及的危险物质数量及分布情况见下表。

表 4-23

# 危险物质数量及分布情况表

名称	3称 最大存在量		包装方式	贮存/使用单元
天燃气(主要成分甲烷)	0.01t(在线量)	气态	管道气	生产车间
润滑油 (在线量)	0.1t	液态	/	U 숙기 선 스
液压油 (在线量)	0.1t	液态	/	生产设备内
废润滑油	0.1t	液态	桶装	7. pr #5. + 1-1
废液压油	0.1t	液态	桶装	危废暂存间

# 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:

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + ... + \frac{q_n}{Qn}$$

式中:q<sub>1</sub>、q<sub>2</sub>, ....., q<sub>n</sub>——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 <sub>n</sub> /t	临界量 Q <sub>n</sub> /t	该种物质 Q 值		
1	润滑油 (在线量)	/	0.1	2500	0.00004		
2	液压油 (在线量)	/	0.1	2500	0.00004		
4	废润滑油	/	0.1	2500	0.00004		
5	废液压油	/	0.1	2500	0.00004		
7	天燃气(主要成分甲烷)	74-98-8	0.01	10	0.001		
	合计						

本项目 Q 值为 0.00116<1。

# 6.3 可能的影响途径

本项目主要影响途径为润滑油、液压油和危险废物在储存过程中发生泄漏,污染周边土壤及地下水;润滑油、液压油、天燃气和危险废物在储存和使用过程中发生泄漏,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在天燃气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。
  - ③设置紧急切断阀,若发现天燃气泄露,立即关闭切断阀。
- ④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。

### 7、排污许可

本项目行业类别为 C2130 金属家具制造。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,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。具体划分依据见下表。

表 4-25 固定污染源排污许可分类管理名录

	-	口是仍然,	
行业类别	重点管理	简化管理	登记管理
十五、家具制	制造业 21		
金属家具	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)

### 8、污染物排放"三本账"

<u>表</u>	麦 4-26 全	厂主要污染	<b>染物排放"</b> 三	<u> 本账"一览</u>	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
	172512	排放量①	削减量②	排放量③	排放量④	<u>5</u>
	颗粒物	<u>0</u>	<u>0</u>	1.6278	1.6278	<u>+1.6278</u>
   废气	<u>SO</u> <sub>2</sub>	<u>0</u>	<u>0</u>	0.0168	0.0168	<u>+0.0168</u>
	$\underline{NO}_X$	<u>0</u>	<u>0</u>	0.0785	<u>0.0785</u>	<u>+0.0785</u>
	非甲烷总烃	<u>0</u>	<u>0</u>	0.0274	0.0274	+0.0274
rik:lv	<u>COD</u>	0.0134	<u>0</u>	0.0941	<u>0.1075</u>	<u>+0.0941</u>
<u>废水</u>	<u>NH<sub>3</sub>-N</u>	<u>0.0014</u>	<u>0</u>	<u>0.0098</u>	0.0112	<u>+0.0098</u>
	生活垃圾	<u>0.75</u>	<u>0</u>	<u>5.25</u>	<u>6.0</u>	<u>+5.25</u>
	废包装材料	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.1</u>	<u>0.1</u>	<u>+0.1</u>
- max	废边角料	<u>0</u>	<u>0</u>	11.22	<u>11.22</u>	<u>+11.22</u>
<u>一</u> 般     固废	废塑粉	<u>0</u>	<u>0</u>	2.5012	2.5012	<u>+2.5012</u>
<u>四</u>  & 	除尘器收尘灰	<u>0</u>	<u>0</u>	2.3631	2.3631	<u>+2.3631</u>
	废滤筒滤袋	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.05</u>	<u>0.05</u>	<u>+0.05</u>
	废挂钩	<u>0</u>	<u>0</u>	0.2	0.2	<u>+0.2</u>
	废活性炭	<u>0</u>	<u>0</u>	0.6344	0.6344	+0.6344
危险	废润滑油	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.1</u>	<u>0.1</u>	<u>+0.1</u>
废物	废液压油	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.1</u>	<u>0.1</u>	<u>+0.1</u>
	废抹布、手套	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.02</u>	<u>0.02</u>	<u>+0.02</u>
注:④=	-(1)-(2)+(3); (5)=(4)-(1	2				

# 9、环保投资估算

本项目总投资 3000 万元, 其中环保投资 45 万元, 环保投资占总投资的 1.5%。 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	产沄环节	产污环节			
要素   「一行外		どに体1月7世	(万元)		
		激光切割机刀头下方自带收尘口,采用软管连接收尘口及集			
	慶气 激光切割粉尘 和焊接烟尘	气主管道; 二保焊机设置单独焊接区域(采用硬质彩钢瓦结			
废气		构密闭间),并在各工位上方设置集气罩,各工序废气收集	15.0		
		后经1套高效覆膜袋式除尘器处理,通过1根15m排气筒			
		排放(DA001)。			

			T				
	喷塑粉尘	喷粉间底部设有抽风装置+2套旋风分离器+2套滤筒除尘器+15m排气筒(DA002)。	12.0				
	   塑粉固化废气	集气罩+两级活性炭吸附装置+15m 高排气筒(DA003)。	4.0				
	天燃气燃烧废	采用低氮燃烧工艺,燃烧废气经1根15m排气筒排放					
	气	(DA004) 。	8.0				
废水	生活污水	生活污水经厂区化粪池预处理后排入市政污水管网,进入邙	/				
//X/T\	工程打力	岭镇污水处理厂深度处理。	/				
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。	/				
	一般固废	集中收集后,暂存于一般固废暂存区(20m²),定期外售。					
	左7人 ch Hm	危险废物集中收集后,分类分区暂存于危废暂存间(5m²),	1.0				
	危险废物	定期由有资质单位处理。					
	采取分区防渗措施。						
	①重点防渗区(危废暂存间):防渗层从下到上依次为:200mm 厚砂石(现						
防渗	有)→250mmC30 混凝土(现有)→2.0mm 防渗涂料(本次新增)。若采						
め 措施	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,						
1日加	K≤1×10 <sup>-7</sup> cm/s,或参考 GB18598 执行。						
	②一般防渗区(车间内其它区域):防渗层从下到上依次为:200mm 厚砂石						
	(现有)→250	0mmC30 混凝土(现有)。					
	①原料进厂前线	项进行严格检验数量、质量、包装情况、是否泄漏; 遵守各					
	项规章制度和技	操作规程,严格执行岗位责任制,加强培训教育和考核工作。					
环境	②在天燃气可能	能泄漏的区域安装可燃气体探察仪,以便及早发现泄漏、及					
风险	早处理。						
防范	③设置紧急切断阀,若发现天燃气泄露,立即关闭切断阀。						
措施		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	急预案。					
合计		/	45.0				

# 五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编 号、名称) /污染源	污染物 项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	DA001/激 光切割粉 尘和焊接 烟尘	颗粒物	激光切割机刀头下方自带 收尘口,采用软管连接收 尘口及集气主管道;二保 焊机设置单独焊接区域 (采用硬质彩钢瓦结构密 闭间),并在各工位上方 设置集气罩,各工序废气 收集后经1套高效覆膜袋 式除尘器处理,通过1根 15m排气筒排放	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级要求(颗粒物速率排放 限值 14.45kg/h;浓度限值 120mg/m³)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 造绩效引领性指标要求(颗
	DA002/喷 塑粉尘	颗粒物	喷粉间底部设有抽风装置 +2套旋风分离器+2套滤 筒除尘器+15m排气筒	粒物 10mg/m³); 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)焊 接烟尘排放限值(10mg/m³)。
	DA003/塑 粉固化废 气	非甲烷总烃	集气罩+两级活性炭吸附 装置+15m 高排气筒	《工业涂装工序挥发性有机 物排放标准》(DB41/ 1951-2020)其他行业要求 (非甲烷总烃排放限值 50mg/m³)
	DA004/天 燃气燃烧 废气	颗粒物、 SO <sub>2</sub> 、 NO <sub>X</sub>	采用低氮燃烧工艺,燃烧 废气经 1 根 15m 排气筒排 放	《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB 41/1066-2020)限值要求(颗粒物 30mg/m³; NOx 300mg/m³) 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(颗粒物 10mg/m³; SO <sub>2</sub> 35mg/m³; NO <sub>x</sub> 50mg/m³)。

		COD		《污水综合排放标准》						
地表水环境		$BOD_5$	处理后排入市政污水管	(GB8978-1996) 三级标准						
	生活污水	SS.	网,进入邙岭镇污水处理	(COD 500mg/L、BOD <sub>5</sub>						
· 現			一	300mg/L、SS 400mg/L)						
		NH <sub>3</sub> -N	/ 休及处理							
±: 17 l ±:	\п. <del>                                     </del>	等效连	《工业企业厂界环境》							
声环境	设备噪声	续 A 声	基础减振、厂房隔声	放标准》(GB12348-2008)						
		级	中2类标准(昼间 60dB(							
电磁辐射	/									
	一般固废:集中收集后,暂存于一般固废暂存区(20m²),定期外售。									
固体废物	生活垃圾:集	生活垃圾:集中收集后交由环卫部门统一清运。								
	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。									
	采取分区防治	采取分区防渗措施。								
	①重点防渗	①重点防渗区(危废暂存间):防渗层从下到上依次为:200mm 厚砂石(现有)								
土壤及地	→250mmC30 混凝土(现有)→2.0mm 防渗涂料(本次新增)。若采用其它防渗									
下水污染	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 <sup>-7</sup> cm/s,或参									
防治措施	考 GB18598 执行。									
	②一般防渗区(车间内其它区域):防渗层从下到上依次为:200mm 厚砂石(现有)									
	→250mmC30	0 混凝土(	现有)。							
生态保护										
措施	,									
	①原料进厂前	前须进行严	格检验数量、质量、包装情况	兄、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。									
环境风险 防范措施	②在天燃气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。									
	③设置紧急切断阀,若发现天燃气泄露,立即关闭切断阀。									
	④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。									
	1.按照《排污	5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						
其他环境	排污许可申请。									
	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。									
管理要求	3.按照环办力	<b>汽函[2020</b>	)]340 号中家具制造工业绩效	分级引领性企业要求落实:						
	1) 完善并妥	保存环保村	当案:①环评批复文件或环境玛	见状评估备案证明;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;									
	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;						

- 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;
- 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
- 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。
- 5) 排放口规范化设置, 粘贴标识牌。
- 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。

# 六、结论

洛阳智	富盈实业组	发展有限	公司年产	40000	套铁皮村	E建设项目	符合国家	产业政策,
选址可行	并符合当均	也规划。	项目的建	设不可	避免会ヌ	寸环境造成	<b>之一定影响</b>	,但企业在
认真执行理	环境"三同	时"制度	,落实本	环评提	出的各项	页污染防治	;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	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

单位:t/a

				7   7   17   7   7   7   7   7   7   7				
项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量(固体废物产生量)①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量(固体废物 产生量)③	本项目 排放量(固体废物 产生量)④	以新带老削減量 (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
	颗粒物	0	/	/ 工事/ 🦭	1.6278	/	1.6278	+1.6278
	$\mathrm{SO}_2$	0	/	/	0.0168	/	0.0168	+0.0168
废气	$NO_X$	0	/	/	0.0785	/	0.0785	+0.0785
	非甲烷总烃	0	/	/	0.0274	/	0.0274	+0.0274
(A)	COD	0.0134	/	/	0.0941	/	0.1075	+0.0941
废水	NH <sub>3</sub> -N	0.0014	/	/	0.0098	/	0.0112	+0.0098
一般工业 固体废物	生活垃圾	1.5	/	/	5.25	/	6.0	+5.25
	废包装材料	0	/	/	0.1	/	0.1	+0.1
	废边角料	0	/	/	11.22	/	11.22	+11.22
	废塑粉	0	/	/	2.5012	/	2.5012	+2.5012
	除尘器收尘灰	0	/	/	2.3631	/	2.3631	+2.3631
	废滤筒滤袋	0	/	/	0.05	/	0.05	+0.05
	废挂钩	0	/	/	0.2	/	0.2	+0.2
危险废物	废活性炭	0	/	/	0.6344	/	0.6344	+0.6344
	废润滑油	0	/	/	0.1	/	0.1	+0.1
	废液压油	0	/	/	0.1	/	0.1	+0.1

	废抹布、手套 0	/	/	0.02	/	0.02	+0.02
--	----------	---	---	------	---	------	-------

注:6=1+3+4-5; 7=6-1