

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：年产 300 吨紧固件及矿山机械零部件
加工项目

建设单位（盖章）：洛阳军耀机械制造有限公司

编制日期：2023 年 8 月

中华人民共和国生态环境部制

编制单位和编制人员情况表

项目编号	qp88v2		
建设项目名称	年产300吨紧固件及矿山机械零部件加工项目		
建设项目类别	31—069锅炉及原动设备制造；金属加工机械制造；物料搬运设备制造；泵、阀门、压缩机及类似机械制造；轴承、齿轮和传动部件制造；烘炉、风机、包装等设备制造；文化、办公用机械制造；通用零部件制造；其他通用设备制造业		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	洛阳军耀机械制造有限公司		
统一社会信用代码	91410305MA9KM6YA6N		
法定代表人（签章）	王晶		
主要负责人（签字）	王晶		
直接负责的主管人员（签字）	王晶		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	洛阳志远环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91410305MA44H8KR0K		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
石正平			
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
王大伟	审核、审定		
石正平	建设项目基本情况、建设项目工程分析、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论		
王露	区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、附图、附件		

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位洛阳志远环保科技有限公司（统一社会信用代码91410305MA44H8KR0K）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的年产300吨紧固件及矿山机械零部件加工项目项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为石正平（环境影响评价工程师职业资格证书管理号[]，信用编号[]），主要编制人员包括王大伟（信用编号[]）、王露（信用编号[]）、石正平（信用编号[]）（依次全部列出）等3人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章):

2023年7月27日



全程电子化



营业执照

(副本) (1-1)

统一社会信用代码
91410305MA44H8KR0K



扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。

名称 洛阳志远环保科技有限公司

注册资本 贰佰万圆整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2017年10月23日

法定代表人 王宏伟

所 洛阳市涧西区九都西路181号弘中
央广场B区D座8-708

经营范围 一般项目：环保咨询服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；环境应急治理服务；水环境污染防治服务；大气环境污染防治服务；生态恢复及生态保护服务；土壤环境污染防治服务；土壤污染治理与修复服务；水土流失防治服务；水利相关咨询服务；节能管理服务；安全咨询服务；合同能源管理；环境监测专用仪器仪表销售；环境保护专用设备销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）



登记机关

使用

2023 年 07 月 28 日

国家企业信用信息公示系统网址：
<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

使用

姓名:

Full Name

性别:

Sex

出生年月:

Date of Birth

专业类别:

Professional Type

批准日期:

Approval Date

持证人签名:

Signature of the Bearer

管理号

File No.

签发单位盖章:

Issued by

签发日期:

Issued on





河南省社会保险个人参保证明
(2023 年)

单位：元

证件类型	居民身份证		证件号码			
社会保障号码			姓 名		性别	男
单位名称	险种类型		起始年月	截止年月		
(市本级)机械工业第四设计研究院有限公司	企业职工基本养老保险		200703	201908		
(涧西区)洛阳志远环保科技有限公司	企业职工基本养老保险		201909	-		
(涧西区)洛阳志远环保科技有限公司	工伤保险		201909	-		
(市本级)机械工业第四设计研究院有限公司	失业保险		200407	200702		
(市本级)机械工业第四设计研究院有限公司	工伤保险		200407	200702		
(涧西区)洛阳志远环保科技有限公司	失业保险		201909	-		
(市本级)机械工业第四设计研究院有限公司	工伤保险		200703	201908		
(市本级)机械工业第四设计研究院有限公司	企业职工基本养老保险		200407	200702		
(市本级)机械工业第四设计研究院有限公司	失业保险		200703	201908		
缴费明细情况						
月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2004-07-01	参保缴费	2004-07-01	参保缴费	2004-07-01	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	3654	●	3654	●	3654	-
02	3654	●	3654	●	3654	-
03	3654	●	3654	●	3654	-
04	3654	●	3654	●	3654	-
05	3654	●	3654	●	3654	-
06	3654	●	3654	●	3654	-
07	4019	●	4019	●	4019	-
08	4019	●	4019	●	4019	-
09	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-

说明：

1、本证明的信息，仅证明参保情况及在本年内缴费情况，本证明自打印之日起三个月内有效。

2、扫描二维码验证表单真伪。

3、●表示已经实缴，△表示欠费，○表示外地转入，-表示未制定计划。

4、工伤保险个人不缴费，如果工伤保险基数正常显示，-表示正常参保。

对象存在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。

打印时间：2023-08-10

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 300 吨紧固件及矿山机械零部件加工项目		
项目代码	2306-410308-04-01-231444		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	河南省洛阳市孟津区朝阳镇姚凹社区与快速路交叉口东 100 米国家电网（孟津朝阳供电营业厅）北侧		
地理坐标	（东经 112 度 27 分 45.230 秒，北纬 34 度 47 分 7.120 秒）		
国民经济行业类别	C3482 紧固件制造 C3484 机械零部件加工	建设项目行业类	三十一、通用设备制造业 3469、通用零部件制造 348；-其他
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）	洛阳市孟津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）	2000	环保投资（万元）	7
环保投资占比（%）	0.35	施工工期	3 个月
是否开工建设	否	用地（用海）面积（m ² ）	3000
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、与《产业结构调整指导目录》相符性分析 经查国家发展和改革委员会发布的《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不属于“鼓励类”、“限制类”及“淘汰类”，属于允许建设项目，已经洛阳市孟津区发展和改革委员会同意备案，项目代码为 2306-410308-04-01-231444（备案证明详见附件 2），因此本项目建设符合国家产业政策。 2、与《洛阳市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（洛政〔2021〕7 号）相符性分析 “三线一单”指的是“生态保护红线”、“环境质量底线”、“资源利用上线”及“环境准入清单”。根据《洛阳市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（洛政〔2021〕7 号），本项目与“三线一单”符合性分析如下： 2.1 生态保护红线 本项目位于河南省洛阳市孟津区朝阳镇姚凹社区与快速路交叉口东 100 米，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。 2.2 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，根据洛阳市生态环境局公布的《2022 年洛阳市生态环境状况公报》，项目所在评价区域 PM_{2.5}、PM₁₀、O₃ 不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，因此项目所在区域为环境空气质量不达标区。 地表水：根据洛阳市生态环境局发布的《2022 年洛阳市生态环境状况公报》中地表水环境现状评价结论。2022 年，全市主要监测河流中，伊河、洛河、北汝河均为Ⅱ类水质，水质状况为“优”，伊洛河、涧河、瀍河、白降河水质为Ⅲ类，水质状况为“良好”，二道河水质为Ⅳ类，水质状况“轻度污染”。表明瀍河水质可满足其Ⅲ类水环境功能要求。区域地表水现状质量较好。 声环境：本项目建成后通过厂房隔声等降噪措施后噪声排放量小，厂界声环境质量能够满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中的相应标准限值要求，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。

2.3 资源利用上线

本项目在现有厂区内进行建设，不新增用地。生产过程中所用能源为电能、水，不涉及燃煤，不属于高耗能和资源消耗型企业，项目的水、电等资源利用不会突破区域的资源利用上线。

因此，本项目建设符合资源利用上线要求。

3、与洛阳市生态环境局《关于发布洛阳市“三线一单”生态环境准入清单（试行）的函》（洛市环〔2021〕58号）相符性分析

根据《洛阳市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（洛政〔2021〕7号）精神，为推进洛阳市生态环境准入清单体系落地实施，洛阳市生态环境局于2021年11月15日发布《洛阳市“三线一单”生态环境准入清单（试行）》。

本项目厂址位于河南省洛阳市孟津区朝阳镇姚凹社区与快速路交叉口东100米，根据洛阳市孟津区环境管控单元生态环境准入清单，朝阳镇管控单元分类属于“重点管控单元”，相符性分析见下表。

表 1 洛阳市孟津区环境管控单元生态环境准入清单

环境 管控 单元 编码	环境管 控单元 名称	管控 单元 分类	管控要求		本项目情况	相 符 性
ZH41 03222 0003	重点管 控单元	重点 管控 单元	空间 布局 约束	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。 2、禁止新建及扩建高排放、高污染项目，及其他排放重金属、持久性有机污染物等工业项目。 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。	本项目不涉及敏感区，无废气产生，不属于高排放、高污染项目，及其他排放重金属、持久性有机污染物等工业项目	相 符

			污染 物排 放管 控	优化调整货物运输结构,逐步淘汰国三及以下排放标准柴油货车,持续开展车辆更新工作。强化餐饮油烟的治理和管控。	项目货物运输使用国三以上车辆	相符									
由上表可知,项目建设符合洛阳市生态环境局《关于发布洛阳市“三线一单”生态环境准入清单(试行)的函》(洛市环(2021)58号)相关规定。 4、与《洛阳市 2023 年蓝天、碧水、净土保卫战实施方案的通知》(洛环委办(2023)24号)相符性分析 项目与之相符性见下表。 表 2 项目与洛环委办(2023)24号相符性分析 <table><tr><th>文件要求</th><th>项目情况</th><th>相符性</th></tr><tr><td colspan="3">洛阳市 2023 年蓝天保卫战实施方案</td></tr><tr><td>25.实施工业污染排放深度治理。以水泥、焦化、电解铝、氧化铝、砖瓦窑、玻璃、陶瓷、炭素、耐火材料、石灰窑等行业工业窑炉为重点,全面提升污染物治理设施、无组织排放管控和在线监控设施运行管理水平,加强物料运输、装卸储存及生产过程中的无组织排放控制,推进实施清洁生产改造,确保污染物稳定达标排放。2023 年 5 月底前,全面排查除尘脱硫一体化、简易碱法脱硫、简易氨法脱硫脱硝、湿法脱硝、氧化法脱硝等低效治理设施以及低温等离子、光催化、光氧化等 VOCs 简易低效设施,10 月底前,对无法稳定达标排放的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完成分类整治,对人工投加脱硫脱硝剂的简易设施实施自动化改造。</td><td>项目为通用设备制造业,不涉及工业炉窑,生产过程中不涉及废气排放。</td><td>不涉及</td></tr></table> 由上表可知,项目的建设符合洛阳市生态环境保护委员会办公室关于印发《洛阳市 2023 年蓝天、碧水、净土保卫战实施方案的通知》(洛环委办(2023)24号)相关要求。 5、河南省县级集中式饮用水水源保护区 根据《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)、《河南省孟津县乡镇级集中式饮用水水源保护区划分技术报告》,朝阳镇集中供水水源为地下水,有 1 眼水源井,即朝阳镇集中供水中心厂区井。地理坐标为 N:34°46'10.04"、E:112°27'43.14",							文件要求	项目情况	相符性	洛阳市 2023 年蓝天保卫战实施方案			25.实施工业污染排放深度治理。以水泥、焦化、电解铝、氧化铝、砖瓦窑、玻璃、陶瓷、炭素、耐火材料、石灰窑等行业工业窑炉为重点,全面提升污染物治理设施、无组织排放管控和在线监控设施运行管理水平,加强物料运输、装卸储存及生产过程中的无组织排放控制,推进实施清洁生产改造,确保污染物稳定达标排放。2023 年 5 月底前,全面排查除尘脱硫一体化、简易碱法脱硫、简易氨法脱硫脱硝、湿法脱硝、氧化法脱硝等低效治理设施以及低温等离子、光催化、光氧化等 VOCs 简易低效设施,10 月底前,对无法稳定达标排放的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完成分类整治,对人工投加脱硫脱硝剂的简易设施实施自动化改造。	项目为通用设备制造业,不涉及工业炉窑,生产过程中不涉及废气排放。	不涉及
文件要求	项目情况	相符性													
洛阳市 2023 年蓝天保卫战实施方案															
25.实施工业污染排放深度治理。以水泥、焦化、电解铝、氧化铝、砖瓦窑、玻璃、陶瓷、炭素、耐火材料、石灰窑等行业工业窑炉为重点,全面提升污染物治理设施、无组织排放管控和在线监控设施运行管理水平,加强物料运输、装卸储存及生产过程中的无组织排放控制,推进实施清洁生产改造,确保污染物稳定达标排放。2023 年 5 月底前,全面排查除尘脱硫一体化、简易碱法脱硫、简易氨法脱硫脱硝、湿法脱硝、氧化法脱硝等低效治理设施以及低温等离子、光催化、光氧化等 VOCs 简易低效设施,10 月底前,对无法稳定达标排放的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完成分类整治,对人工投加脱硫脱硝剂的简易设施实施自动化改造。	项目为通用设备制造业,不涉及工业炉窑,生产过程中不涉及废气排放。	不涉及													

	井深 300.5m，静水位 138m，动水位 150m，涌水量为 80m³/h。 根据《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），朝阳镇水井保护区范围如下： 一级保护区范围：水厂厂区及外围西 30 米的区域。 根据调查，本项目距离朝阳镇水源地保护区范围 1.73km，不在其保护区范围内，因此项目建设符合饮用水水源保护区的保护要求。项目与朝阳镇饮用水源地保护区位置关系见附图四。 6、文物保护 本项目位于洛阳市孟津区朝阳镇姚凹社区与快速路交叉口东 100 米，对照《孟津县重点文物分布图》（2018 年 9 月），项目位于邙山陵墓群北魏陵区建设控制地带范围内，项目与孟津县重点文物分布图位置关系详见附图五。项目利用厂区已有的生产车间，不涉及土建工程，对文物影响较小。
--	---

二、建设项目工程分析

建设内容	1、项目由来 洛阳军耀机械制造有限公司位于河南省洛阳市孟津区朝阳镇姚凹社区与快速路交叉口东 100 米（统一社会信用代码为 91410308MA9KM6YA6N）。为了满足市场发展需求，并提高厂区效益，拟投资 2000 万元租赁洛阳银嘉商贸有限公司闲置厂房 3000m² 进行改建，建设年产 300 吨紧固件及矿山机械零部件加工项目。 经查阅《产业结构调整指导目录》（2019 年本），本项目不属于“鼓励类”、“限制类”及“淘汰类”，属于允许建设项目，符合国家产业政策，已经在洛阳市孟津区发展和改革委员会备案，项目代码为 2306-410308-04-01-231444（详见附件 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》、国务院（2017）第 682 号文《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。依据生态环境部令第 16 号《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目属于“三十一、通用设备制造业 34 通用零部件制造 348；”，其中“有电镀工艺的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10 吨及以上的”编制报告书，“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）”编制报告表，本项目生产工艺涉及高频感应加热及锻压，因此属于“其他”类，需要编制环境影响报告表。 受建设单位委托（委托书见附件 1），我公司承担了本项目的环评工作。我公司收到委托后，经过对现场调查和查阅有关资料，按照环境影响评价相关技术导则的规定，编制完成本项目的环境影响报告表。 2、建设地点及周围环境状况 本项目位于河南省洛阳市孟津区朝阳镇姚凹社区与快速路交叉口东 100 米。经实地踏勘，项目东侧、北侧均为伯乐村，西侧为定鼎大道，南侧为国家电网（孟津朝阳供电营业厅）。项目地理位置示意图详见附图一，周边环境和敏感点分布图详见附图二。
-------------	--

3、主要建设内容

本项目主要建设内容见下表。

表 3 本项目主要建设内容一览表

名称	项目	建设内容及规模	备注
主体工程	压制车间	建筑面积 132m ²	租赁 现有
	机加一车间	建筑面积 1140m ²	
	机加二车间	建筑面积 1217m ²	
辅助工程	办公楼	建筑面积 1296m ²	
公用工程	给水	朝阳镇供水管网供水	
	供电	朝阳镇电网供电	
环保工程	废水治理	生活污水：依托厂区化粪池（70m ³ ）处理后进入朝阳镇污水处理厂处理	
	噪声治理	距离衰减、减振基础、厂房隔声	
	固体废物	一般固废：设置 10m ² 一般固废暂存间	
		危险废物：设置 3.5m ² 的危废暂存间	

4、产品方案

项目产品方案及规模见下表。

表 4 项目产品方案一览表

序号	产品名称	单位	产品量	规格
1	紧固件	t/a	300	根据订单进行加工
2	矿山机械零部件	套/a	2000	根据订单进行加工

5、主要原辅材料消耗情况

本项目主要原辅材料消耗情况详见下表。

表 5 原辅材料及能源消耗一览表

序号	名称	单位	用量	备注
1	钢材	t/a	500	
2	润滑油	t/a	0.12	
3	切削液	t/a	0.15	/
4	水	m ³ /a	241.5	朝阳镇供水管网
5	电	万(kW·h)/a	4	朝阳镇电网供应

本项目原辅材料理化性质见下表。

表 6 主要原辅材料理化性质

序号	名称	性质及用途
1	切削液	闪点：76℃，引燃温度：248℃，相对密度（水=1）：1.01（g/cm ³ ,15℃）。是一种用在金属切削、冲孔等加工过程中，用来冷却和润滑刀具和加工件的工业用液体，具有润滑、冷却、清洗、防锈等作用，并且具备无毒、无味、对人体无侵蚀、对设备不腐蚀、对环境不污染等特点。其主要化学成分包括：水、基础油（矿物油、植物油、合成酯或它们的混合物）、表面活性剂、防锈添加剂（环烷酸锌、石油磺酸钠（亦是乳化剂）、石油磺酸钡、苯并三唑，山梨糖醇单油酸酯、硬脂酸铝）、极压添加剂（含硫、磷、氯等元素的极性化合物）、摩擦改进剂（减摩剂或油性添加剂）、抗氧化剂。
2	润滑油	淡黄色粘稠液体，闪点：120~340℃，自燃点：300~350℃，相对密度（水=1）：0.934.8，相对密度（空气=1）：0.85。溶于苯、乙醇、乙醚、氯仿、丙酮等多数有机溶剂。为可燃液体，火灾危险性为丙 B 类，遇明火、高热可燃，燃烧（分解）产物：一氧化碳、二氧化碳。是用于各种类型汽车、机械设备上以减少摩擦，保护机械及加工件的液体或半固体润滑剂，主要起润滑、辅助冷却、防锈、清洁、密封和缓冲等作用。

6、项目主要设备

项目主要设备情况详见下表。

表 7 项目主要设备一览表

序号	设备名称	规格型号	数量（台）
1	数控车床	6140	15
2	车床	6150	30
3	锯床	4233	4
4		4028	4
5	钻床	2540B	5
6		25-16	10
7	液压机	J53-160	1
8		J53-300	1
9	冲床	JB23/80	2
10		JB23/100	2
11	铣床	X6132	3
12		XA5032	3

13	钢筋切断机	GQ45/50	3
14	折弯机	GW50	3
15	滚丝机	2A28-20	4
16	加工中心	/	10
17	线切割机床	DD7K63	8
18	空压机	DM10-8	3
19	起重机	2.8t	1
20		5t	2
21	砂轮机	/	1
22	高频感应线圈	/	1

7、公用工程及辅助设施

(1) 给水

本项目用水主要为生活用水和切削液配比用水，由市政供水管网提供，可满足本项目用水需求。

本项目劳动定员为 20 人，不在厂区食宿、洗浴，参考河南省《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020），营运期员工生活用水量按 40L/人·d 计，年工作 300d，则项目生活用水量为 0.8m³/d（240m³/a）。

切削液配水：根据企业提供资料，项目切削液使用量为 0.15t/a，切削液与水的配比为 1：10，则切削液配比用水量为 1.5t/a。本项目切削液循环使用，定期补充，每年更换一次，切削液损耗系数按 0.3 计，则切削液损耗 0.495t/a，（其中水分占 0.45t/a，切削液占 0.045t/a）；废切削液产生量为 1.155t/a（其中水分占 1.05t/a，切削液占 0.105t/a），作为危废交由资质单位处理。

(2) 排水

厂区内采用雨污分流制。雨水进入雨水管道，本项目无生产废水产生；生活污水经化粪池处理后进入朝阳镇污水处理厂进行深度处理。

项目水平衡见下图。

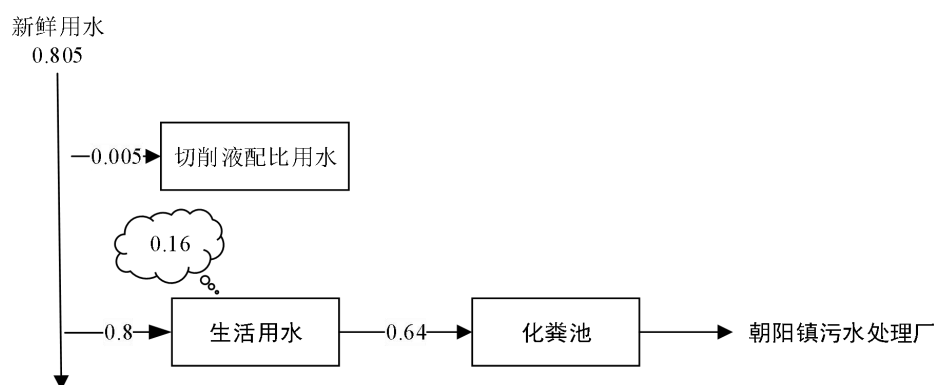


图 1 项目水平衡图 单位：t/d

(3) 供电

本项目用电由朝阳镇电网提供，可满足本项目用电要求。

8、劳动定员及工作制度

项目劳动定员 20 人，均不在厂区食宿。年工作时间为 300 天，每天 1 班，每班 8 小时工作制。

9、项目平面布置合理性

本项目位于河南省洛阳市孟津区朝阳镇姚凹社区与快速路交叉口东 100 米。租赁洛阳锃嘉商贸有限公司闲置厂房 3000m² 进行建设，厂区设置机加工生产车间及压制车间，机加工车间北侧为办公区，南侧布置机加工设备，压制车间主要为工件加热锻压。车间布局紧凑合理，便于生产管理，项目平面布置合理。项目车间平面布置图见附图八、附图九。

工艺流程:

1、施工期工艺流程:

本项目利用已建成工业厂房进行生产，施工期只对生产设备进行安装和调试，不涉及土建工程，施工期主要环境影响为设备安装、调试过程中产生的非稳态噪声，因此不再对施工期环境影响进行分析。

2、营运期工艺流程:

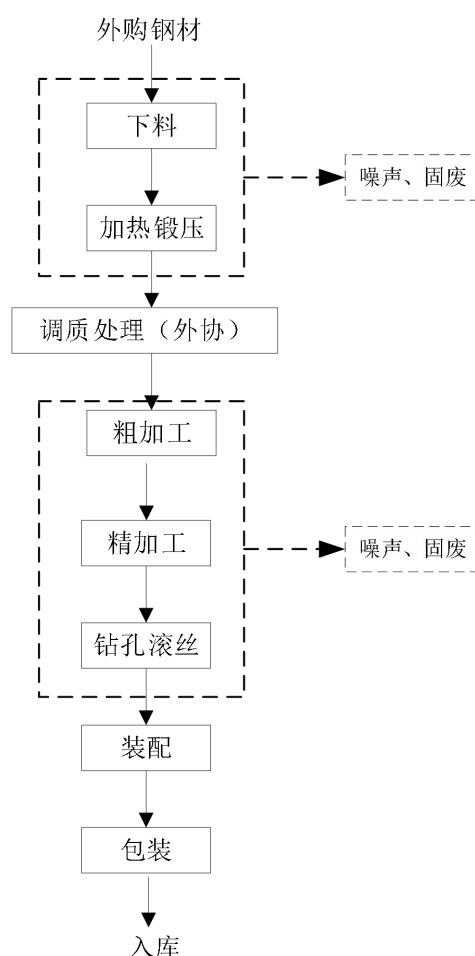


图 1 生产工艺及产污流程图

工艺流程简述:

(1) 下料：本项目外购的钢材采用切断机、线切割机等设备按照紧固件及矿山机械零部件尺寸需求进行下料加工；

(2) 加热锻压：下料后通过高频感应线圈加热至930~1050℃，加热好的

	料放置于液压机压成设计的形状和尺寸； （3）调质处理（外协）：将压制后的工件运送至相应专业深加工企业，根据需求进行调质加工； （4）粗加工：调制后的工件使用车床、铣床、冲床、折弯机等设备进行粗加工，对工件进行平头、倒角； （5）精加工：将粗加工后的工件利用数控车床对工件进行精密的加工以得到所需形状大小、规格； （6）钻孔滚丝：精加工后的工件利用钻床进行钻孔，通过滚丝机进行滚丝； （7）装配：加工后的工件进行组装； （8）包装：最后对加工后的工件进行检验，符合产品规格要求的入库进行外售。 主要污染工序： 营运期： 1、废气 本项目运营期不涉及废气排放。 2、废水 本项目运营期用水主要为生活用水和切削液配比用水。营运期废水主要为生活污水。 3、噪声 项目运营期噪声污染源主要为车床、钻床、锯床、空压机等高噪声设备工作时的机械噪声，经类比同类设备，声级为66.8~86.33dB（A）。 4、固体废物 本项目运营期产生的固体废物主要包括生活垃圾、一般固废和危险废物，一般固体废物主要为废金属屑和废边角料；危险废物主要有废润滑油、废切削液、含油废手套和抹布。
--	--

与项目有关的原有环境污染问题	本项目为新建项目，租用洛阳锃嘉商贸有限公司闲置厂房进行生产建设，车间现状为空置，不存在与本项目有关的原有环境污染问题。
----------------	--

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域
环境
质量
现状

一、环境空气质量现状

项目所在区域属空气环境空气为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类区，为了解建设项目所在区域环境空气质量现状，本次评价引用《2022年洛阳市生态环境状况公报》的数据，具体情况见下表。

表 8

洛阳市 2022 年空气质量现状评价表

单位：μg/m³

污 染 物	年评价指标	现状浓度	标准值	占标率 （%）	达标情 况
SO ₂	年平均质量浓度	7	60	11.7	达标
NO ₂	年平均质量浓度	26	40	65.0	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	80	70	114.2	不达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	47	35	134.3	不达标
CO	24 小时平均浓度第 95 百分位数	1200	4000	30.0	达标
O ₃	日最大 8 小时滑动平均浓度值的 第 90 百分位数	171	160	106.9	不达标

由上表监测结果分析可知，该区域监测因子为 SO₂、NO₂、CO 的监测结果均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，PM_{2.5}、PM₁₀、O₃ 的监测结果均超出《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准的要求，洛阳市属于不达标区。

洛阳市生态环境保护委员会办公室出台了《关于印发洛阳市 2023 年蓝天、碧水、净土保卫战实施方案的通知》（洛环委办〔2023〕24 号）等一系列措施，预计将不断改善区域大气环境质量。

二、地表水质现状

项目所在地地表水体为洛河，该段河流水环境功能为Ⅱ类水体。本次评价引用 2023 年洛阳市生态环境局发布的《2022 年洛阳市生态环境状况公报》中地表水环境现状评价结论。2022 年，全市主要监测河流中，伊河、洛河、北汝河均为Ⅱ类水质，水质状况为“优”，伊洛河、涧河、瀍河、白降河水质为Ⅲ类，水质状况为“良好”，二道河水质为Ⅳ类，水质状况“轻度污染”。表明瀍河水质可满足其Ⅲ类水环境功能要求。区域地表水现状质量较好。

三、声环境质量现状

环境保护目标	本项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。厂界外 500 米范围内主要环境保护目标见下表，主要环境保护目标分布见附图二。							
	表 10 主要环境保护目标							
	名称	坐标/m		方位	相对厂界距/m	保护对象	保护内容	环境功能区划
		x	y					
	伯乐村	112.462	34.786	N	8	居民	环境空气	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
大姚凹村	112.459	34.780	SW	489	居民	环境空气		
伯乐村	112.462	34.786	N	8	居民	声环境	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)2 类标准	
污染物排放控制标准	类别	标准名称及级（类）别		标准值				
	废水	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表 4 三级标准		COD： 500 mg/L				
				BOD ₅ ： 300 mg/L				
				NH ₃ -N： / mg/L				
				SS： 400 mg/L				
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）标准		2 类：昼间≤60dB（A）；夜间≤50 dB（A） 4 类：昼间≤70dB（A）；夜间≤55 dB（A）					
固废	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）							
总量控制指标	本项目废水主要为职工生活污水，其中列入总量控制的污染物为 COD 和氨氮。 本项目总量控制指标为：COD 0.0538 t/a，NH ₃ -N 0.0056 t/a（生活）。纳入孟津县朝阳镇污水处理厂总量控制指标进行管理，根据《关于印发<建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法>的通知》（环发[2014]197号），本项目不再申请 COD、氨氮的有关重点污染物排放总量。							

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	本项目施工期工程内容主要为安装生产设备及设施。 施工期主要影响是施工废水、施工建筑垃圾、施工人员生活垃圾和生活污水、设备安装噪声等。 施工期废水主要为施工人员生活污水，施工人员为附近村民，不在厂区内住宿，施工期生活污水主要为洗手洗脸废水，用于厂区降尘。 施工期噪声主要来源于设备安装调试。由于本项目设备均在车间内，因此设备安装调试过程中产生的噪声经车间隔音后，对周围声环境影响较小。 施工期固体废物主要为外购设备包装材料，施工人员生活垃圾。废包装材料量较少，集中收集后外卖给废品回收站；施工人员均为附近村民，不在厂区内住宿，生活垃圾产生量较少，由当地环卫部门及时清运至生活垃圾填埋场处理。本项目施工过程中产生的固体废物均得到合理处置，对周围环境影响较小。 本项目主要施工内容为车间内生产设备和环保治理设施安装，施工期结束后上述影响也随之消失，只要加强施工期的管理，做好施工期生活污水、噪声、固体废物的处置，施工期对周围环境影响较小。																																
运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	1、运营期废气环境影响和保护措施 本项目生产过程中无废气产生。 2、运营期废水环境影响和保护措施 2.1 项目水污染排放信息 本项目用水主要为生活用水和切削液配比用水。营运期废水主要为生活污水，主要污染物情况见下表。 表 11 本项目水污染物产排情况一览表 <table><tr><th colspan="2" rowspan="2">类别</th><th colspan="3">生活污水</th></tr><tr><th>COD</th><th>SS</th><th>NH₃-N</th></tr><tr><td rowspan="2">化粪池处理前（192m³/a）</td><td>浓度（mg/L）</td><td>350</td><td>200</td><td>30</td></tr><tr><td>产生量（t/a）</td><td>0.0672</td><td>0.0384</td><td>0.0058</td></tr><tr><td colspan="2">治理设施名称及处理能力</td><td colspan="3">化粪池（70m³）</td></tr><tr><td>治理工艺及治理效率</td><td>厌氧</td><td>20%</td><td>50%</td><td>3%</td></tr><tr><td>化粪池处理后（192m³/a）</td><td>浓度（mg/L）</td><td>280</td><td>100</td><td>29.1</td></tr></table>	类别		生活污水			COD	SS	NH ₃ -N	化粪池处理前（192m ³ /a）	浓度（mg/L）	350	200	30	产生量（t/a）	0.0672	0.0384	0.0058	治理设施名称及处理能力		化粪池（70m ³ ）			治理工艺及治理效率	厌氧	20%	50%	3%	化粪池处理后（192m ³ /a）	浓度（mg/L）	280	100	29.1
类别				生活污水																													
		COD	SS	NH ₃ -N																													
化粪池处理前（192m ³ /a）	浓度（mg/L）	350	200	30																													
	产生量（t/a）	0.0672	0.0384	0.0058																													
治理设施名称及处理能力		化粪池（70m ³ ）																															
治理工艺及治理效率	厌氧	20%	50%	3%																													
化粪池处理后（192m ³ /a）	浓度（mg/L）	280	100	29.1																													

	排放量（t/a）	0.0538	0.0192	0.0056
排放方式及排放规律		间接排放、连续排放		
《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 三级标准		COD：500mg/L，SS：400mg/L		

2.2 废水源强核算及达标分析

（1）生活污水

本项目劳动定员为 20 人，不在厂区食宿、洗浴，参考河南省《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020），营运期员工生活用水量按 40L/人·d 计，年工作 300d，则项目生活用水量为 0.8m³/d（240m³/a）。

生活污水产污系数按 0.8 计，则本项目生活污水产生量为 0.64m³/d（192m³/a），生活污水经过化粪池处理，可满足《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 三级标准，最终进入朝阳镇污水处理厂进行深度处理。

（2）生产用水

根据企业提供资料，项目切削液使用量为 0.15t/a，切削液与水的配比为 1：10，则切削液配比用水量为 1.5t/a。无生产废水产生。

2.3 废水污染治理措施可行性分析

（1）本项目废水处理措施有效性分析

本项目依托厂区现有化粪池，容积为 70m³。本项目生活污水产生量 0.64m³/d，化粪池有效容积满足《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2019）化粪池生活污水停留时间为 12-24 小时的要求。因此本项目生活污水处理措施是可行的。

（2）项目废水排入朝阳镇污水处理厂可行性分析

孟津朝阳镇污水处理厂位于孟津区朝阳镇后李村洛吉快速通道东侧，主要处理朝阳镇区的工业、生活污水。孟津朝阳镇污水处理厂总体设计规模为日处理污水 1 万 m³，一期工程日处理污水 0.5 万 m³，采用改良型氧化沟污水处理工艺，出水水质达到《河南省黄河流域水污染物排放标准（DB41/2087-2021）》表 1 二级标准。本项目位于孟津朝阳镇污水处理厂收水范围内。本项目废水排放浓度为：COD67mg/L，NH₃-N12.6mg/L，满足朝阳镇污水处理厂的进水水质标准(COD≤630mg/L、氨氮≤70mg/L、SS≤315mg/L)；本项目污水排放量为 0.64m³/d，产生量较小，从水量方面考虑，项目废水排入朝阳镇污水处理厂可行。

综上所述，采取以上措施后，项目废水对周围环境影响较小。

2.4 水环境监测计划

目前该行业排污单位自行监测技术指南尚未发布，因此参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）的自行监测要求制定，本项目建成后废水监测计划见下表。

表 12 废水自行监测方案

污染源类别 /监测类别	排放口编号/ 监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
生活污水	化粪池出口	COD、氨氮、BOD ₅ 、SS	1 次/年	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表 4 三级标准

3、运营期噪声环境影响和保护措施

3.1 噪声源强分析

本项目噪声主要是设备运行过程产生的噪声，类比同类项目，噪声源强为 66.8~86.33dB(A)。以车间西南角为坐标原点建立坐标系，项目噪声源强调查清单见下表。

表 13 工业企业噪声源强调查清单（室内）

序号	建筑物名称	声源名称	型号	声功率级 dB/(A)	声源控制措施	空间相对位置 /m			距室内边界距离/m	室内边界声级 dB/(A)	运行时段 声压级 dB (A)	建筑物插入损失 dB (A)	建筑物外噪声	
						X	Y	Z					声压级 dB (A)	建筑物外距离
1	机加车间	车床 1~30	6150	86.33	距离衰减、车间隔声	21	45	0.8	12	82.48	8:00 至 18:00	30	46.46	1m
2		锯床 1~4	4233	78.82		22	24	0.8	2	74.97			38.95	1m
3		钻床 1~10	25-16	82.8		19	50	0.8	6	79.03			43.01	1m
4		钻床 01~05	2540 B	79.79		9	48	0.8	6	75.94			39.92	1m
5		锯床 01~04	4028	77.80		9	37	0.8	3	73.95			37.93	1m
6		数控车床 1~9	6140	80.34		17	22	0.8	12	76.49			40.47	1m
7		空压机 1	DM1 0-8	74.80		42	35	0.8	3	70.95			34.93	1m
8		空压机 2	DM1 0-8	74.80		42	41	0.8	2	70.95			34.93	1m
9		空压机 3	DM1 0-8	74.80		8	33	0.8	3	70.95			34.93	1m
10		加工中心 1~10	DM1 0-8	78.80		4	55	0.8	8	74.95			38.93	1m
11		铣床 01~03	XA50 32	76.57		12	21	0.8	12	72.73			36.70	1m
12		钢筋切断机	GQ45 /50	72.80		28	23	0.8	7	68.95			32.93	1m

13	线切割机 机床 1~8	DD7 K63	79.83	11	20	0.8	5	75.98	39.96	1m
14	砂轮机	/	73.80	40	45	0.8	2	69.96	33.93	1m
15	冲床 1~4	JB23/ 80	79.82	57	7	0.8	1.5	75.98	39.95	1m
16	铣床 1~3	X613 2	77.82	52	13	0.8	2	79.98	31.93	1m
17	钢筋切 断机 2	GQ45 /50	72.80	45	1	0.8	2	68.96	32.93	1m
18	钢筋切 断机 3	GQ45 /50	72.80	45	3	0.8	1.5	68.96	32.93	1m
19	折弯机 1~3	GW5 0	76.57	48	7	0.8	3	72.73	36.70	1m
20	滚丝机 1~4	2A28- 20	75.82	48	13	0.8	2	71.98	35.95	1m
21	高频感 应线圈	/	66.80	44	10	0.8	2	62.96	26.93	1m
22	数控车 床 10~15	6140	78.58	-2	5	0.8	2	74.67	38.64	1m
23	液压机 1	J53-1 60	71.80	37	7	0.8	1.2	67.96	31.93	1m
24	液压机 2	J53-3 00	71.80	43	7	0.8	1.2	67.96	31.93	1m

3.2 预测模式

根据本项目各主要噪声设备在厂区的分布状况和源强声级值，并根据设备距厂界和敏感目标的距离，采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）户外声传播的衰减和附录 B（规范性附录）中“B.1 工业噪声预测计算模型”，预测本项目各声源对厂界的预测值。工业声源有室外和室内两种声源，根据设计本项目设备均置于室内，无室外声源。本次声环境影响评价选用如下预测模式：

（1）点声源的几何发散衰减：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20\lg(r/r_0)$$

式中：L_p(r)—预测点处的声压级，dB；

L_p(r₀)—参考位置 r₀ 处的声压级，dB；

r—预测点距声源的距离，m；

r₀—参考位置距声源的距离，r₀ 取 1m。

（2）室内声源等效室外声源声功率级计算方法为：

$$L_{pli}(T) = 10\lg\left[\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{plij}}\right]$$

式中：L_pli（T）—靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

L_plij—室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N—室内声源总数。

(3) 噪声贡献值计算公式:

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1 L_{Ai}} \right]$$

式中: L_{eqg} —噪声贡献值, dB;

T—预测计算的时间段, S;

T_i —i 声源在 T 时段内的运行时间, S;

L_{Ai} —i 声源在预测点产生的等效 A 声级, dB。

(4) 噪声预测值计算公式:

$$L_{eq} = 10 \lg \left(10^{0.1 L_{eqg}} + 10^{0.1 L_{eqb}} \right)$$

式中: L_{eq} —预测点的噪声预测值, dB;

L_{eqg} —建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值, dB;

L_{eqb} —预测点的背景噪声值, dB;

根据上述公式计算出预测点的总等效声级后, 对照评价标准, 得出项目完成后噪声源对厂界声环境影响评价结论。

3.3 预测结果

经调查, 本项目夜间不生产, 因此本评价预测昼项目噪声源对厂址厂界噪声贡献情况, 噪声预测结果见下表。

表 14 各厂界噪声预测结果 单位: dB(A)

序号	影响对象	贡献值	背景值	预测值	标准值	达标情况
					昼	
1	东厂界	57.55	/	57.55	60	达标
2	西厂界	51.62	/	51.62	70	达标
3	北厂界	52.91	/	52.91	60	达标
4	伯乐村	53.51	50.2	55.17	60	达标

注: 项目南厂界与国家电网(孟津朝阳供电营业厅)共用厂界

由上表可知, 本项目建成后, 项目东、北侧昼间噪声预测值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2类排放限值要求, 西侧昼间噪声预测值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 4类排放限值要求,

敏感点伯乐村昼间噪声预测值可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准要求。项目噪声对周围声环境影响较小。

3.4 噪声监测计划

目前该行业排污单位自行监测技术指南尚未发布，因此参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）的自行监测要求制定，本项目建成后噪声监测计划见下表。

表 15 噪声自行监测方案

污染源类别 /监测类别	排放口编号/ 监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
噪声	厂界东、西、 北侧	Leq（A）	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）2 类、4 类

4、运营期固体废物环境影响和保护措施

本项目运营期产生的固体废物主要包括生活垃圾、一般固废和危险废物，一般固体废物主要为废金属屑和废边角料；危险废物主要有废润滑油、废切削液、含油废手套和抹布。

（1）生活垃圾

本项目员工 20 人，年工作 300 天，非住宿人员人均生活垃圾产生量按 0.5kg/d 计，则生活垃圾产生量为 0.01t/d（3t/a），厂区设置若干垃圾桶由企业集中收集后定期交由环卫部门处置。

（2）一般固体废物

本项目运营期毛坯件在机械加工过程中会产生少量的废金属屑和废边角料，产生量约为 10t/a，废金属屑和废边角料集中收集后暂存于一般固废暂存处，定期外售。

（3）危险废物

①废切削液：本项目车床、加工中心需要使用切削液，切削液可循环使用，但考虑长时间使用过程中会有水份挥发和杂质使其变质，需要定期更换，更换频率为每年一次，废切削液产生量约为 1.155t/a。根据《国家危险废物名录》（2021 年版）可知，废切削液属于 HW09 类危险废物，危废代码为：900-006-09，危险特性为 T（毒性），本次评价建议废切削液采用专门容器盛装后，暂存于危废暂存间，定期

送有资质单位进行处置。

②废润滑油：本项目机加工设备在维修、保养过程中会产生废润滑油。设备的润滑油约 1 年更换一次，则废润滑油的产生量为 0.12t/a。根据《国家危险废物名录》（2021 年版）可知，废润滑油属于 HW08 类危险废物，危废代码为 HW08（900-217-08），危险特性为 T，I（毒性，易燃性物质），本次评价建议废润滑油采用专门容器盛装，在危废暂存间暂存后，定期交有资质单位处置。

③含油废手套和抹布：项目车间机械设备在修理过程中会产生少量含油废手套和抹布，含油废手套和抹布产生量约为 0.01t/a。根据《国家危险废物名录（2021 年本）》，含油废手套和抹布属于“HW49 其他废物”，废物代码为 900-041-49，危险特性为 T，In（毒性，感染性），本次评价建议含油废手套和抹布采用专门容器盛装，在危废暂存间暂存后，定期交有资质单位处置。

综上，本项目产生的固废情况见下表。

表 16 本项目固废情况一览表

产生环节	名称	属性	主要有毒有害物质名称	物理性状	环境危险特性	年产生量	治理方式	处理去向	处理量
职工生活	生活垃圾	/	/	/	/	3t/a	环卫部门定期清运	委托处置	3t/a
生产过程	废金属屑和废边角料	一般工业固废	/	固体	/	10t/a	集中收集后外售	委托利用	10t/a
设备维修、保养	废润滑油	危险废物	基础油、杂质	液体	毒性、易燃性	0.12t/a	暂存于危废暂存间、定期交由有资质单位处置	委托处置	0.12t/a
	废切削液		有机酸、胶质、沥青状物	液体	毒性	1.155t/a			1.155t/a
	废含油抹布及手套		棉、机油	固体	毒性、感染性	0.01t/a			0.01t/a

由上表可知，本项目固体废物处置率 100%，对周围环境无直接影响。其中危险废物汇总情况见下表。

表 17 本项目危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	废物代码	产生量	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废润滑油	HW08	900-217-08	0.12t/a	设备维护	液体	基础油、杂质	有机酸、碳氢化合物	1年	T/I	危废暂存间分类暂存，定期交有资质单位处置
2	废切削液	HW09	900-006-09	1.155t/a		液体	水与切削液混合物	有机酸、胶质	1年	T	
3	废含油抹布及手套	HW49	900-041-49	0.01t/a	设备维修、检验工序	固态	棉、机油	/	1年	T/In	

危废暂存间的基本情况见下表。

表 18 本项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积(m ²)	贮存方式	贮存能力
1	废切削液	HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液	900-006-09	车间西南角	3.5	分区暂存，放置于专用容器内	3t
2	废润滑	HW08 废矿物油与含废矿物油废物	900-217-08				0.2t
3	废含油手套及抹布	HW49 其他废物	900-041-49				0.1t

本项目拟在生产车间西南角建设一座 3.5m²的危险废物暂存间，危废暂存间严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）有关规定：

（1）根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。

（2）根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。

(3) 危废暂存间内危废桶与相应的危险废物相容（不互相反应），危废桶与盛装液体危废表面之间保留 100mm 以上的空间。按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中附录 A 所示标签粘贴于相应的危废桶上。加强管理，危险废物暂存场所由专人负责危险废物的收集和管理，定期对所暂存的危险废物容器进行检查，发现破损，可以及时采取措施清理更换。建立和健全严格的危险废物管理制度，对危险废物的收集系统、设施进行定期检查。对危险废物的产生量、临时储存量和进出厂的情况如实记录。同时，将产生的危废定期交由有危险废物资质的单位进行处理，严禁随意处置危险废物。

(4) 根据现场调查，车间地面已经全部硬化，危废暂存间所在地面目前为水泥地面，本次评价建议再增设 2.0mm 厚环氧树脂地面涂层，确保渗透系数 $\leq 10^{-10}\text{cm/s}$ 。本项目拟采取的防渗措施为：将危废暂存间地面刷上 2mm 厚的环氧树脂地坪漆

(5) 危废暂存间所在区域远离热源，避免因温度过高造成的环境风险。禁止将危险废物与一般固体废物及其它废物混合堆放，按处置去向分别存放。

本项目固体废物污染源强核算结果及相关参数见下表。

表 19 固体废物污染源强核算结果及相关参数表

固体废物名称	固废属性	产生情况		处置措施		最终去向
		核算方法	产生量	工艺	处置量	
废润滑油	危险废物 HW08	物料衡算法	0.12t/a	收集暂存	0.12t/a	定期委托有资质单位安全处置
废切削液	危险废物 HW09	物料衡算法	1.155t/a	收集暂存	1.155t/a	
废含油抹布及手套	危险废物 HW49	物料衡算法	0.01t/a	收集暂存	0.01t/a	
废金属边角料及废金属屑	一般固废	物料衡算法	10t/a	收集暂存	10t/a	外售综合利用
生活垃圾	一般固废	产污系数法	3t/a	设置垃圾桶	3t/a	收集后定期由环卫部门清运

综上所述，项目固体废物处置措施体现了综合利用、安全处置的宗旨，处置方

式合理可行。

5、运营期地下水及土壤环境影响分析

本项目对土壤及地下水有影响的主要为化粪池废水泄漏、危废暂存间暂存的危险废物泄漏垂直入渗产生的污染。

为防止对地下水、土壤造成污染，本项目拟采取相应的防渗措施：化粪池已做防渗处理；危废暂存间内存放危险废物分类存放于专用容器内，危废暂存间设围堰，并采取相应的防渗措施，按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18596-2023)的要求进行设计、施工；危废暂存间为重点防渗，铺设 2.0mm 厚环氧树脂地面涂层，达到等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0m$ ， $k \leq 1 \times 10^{-10} cm/s$ 的要求。通过以上措施的实施，本项目造成地下水和土壤污染风险的概率很小。

6、环境风险影响分析

本项目涉及风险的物质主要为生产过程中产生的危险废物：废切削液和废润滑油，于危废暂存间内分类暂存后交由有资质单位处置，危废暂存间设置 200mm 高围堰，底部设置渗透系数不大于 $1 \times 10^{-10} cm/s$ （防渗层厚度等效于等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0m$ ）的防渗层，并设置专门容器等防渗措施，定期检查，确保贮存危险废物的容器完好无损，对危废贮存容器设置危险废物标志。通过以上分析，结合本项目的具体情况做好预防措施发生环境风险的可能性较小。

7、本项目污染物排放汇总

本项目污染物产排情况汇总见下表。

表 20 本项目污染物产排情况汇总一览表

类别	污染物名称		产生量 (t/a)	削减量 (t/a)	排放量 (t/a)
废水	COD		0.0672	0.0134	0.0538
	NH ₃ -N		0.0058	0.0002	0.0056
固废	生活垃圾		3	3	0
	一般固废	废金属屑和废边角料	10	10	0
	危险废物	废润滑油	0.12	0.12	0
		废切削液	1.155	1.155	0
		废含油抹布及手套	0.1	0.1	0

8、环保投资及环保验收

本项目建设总投资 2000 万元，其中环保投资为 7 万元，约占总投资的 0.35%，具体内容见下表。

表 21 本项目环保投资及“三同时”验收一览表

项目	污染物	环保设施及处理规模	环保投资 (万元)	验收要求
废水	生活污水	70m ³ 的化粪池（依托）	/	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 三级标准
噪声治理	设备噪声	减振基础，建筑隔声	/	厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类、4 类标准；敏感点执行《声环境质量标准》2 类标准
固废	一般固废	10m ² 一般固废暂存间	2	
	危险废物	3.5m ² 危废暂存间	5	合理处置
合计			7	/

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	/	/	/	/
地表水环境	生活污水	COD、NH ₃ -N	依托厂区化粪池（70m ³ ）处理后进入朝阳镇污水处理厂处理	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准
声环境	高噪声设备	噪声	采用厂房隔声、基础减振等措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类、4 类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	生活垃圾：收集至垃圾桶后由环卫部门送垃圾中转站 一般固废：设置一般固废暂存间（10m ² ） 废金属屑和废边角料：集中收集后暂存于一般固废暂存处，定期外售； 危险废物：设置危废暂存间（3.5m ² ） 废切削液、废润滑油、含油废手套和抹布：暂存于厂区危废暂存间，定期交有资质单位安全处置。			
土壤及地下水污染防治措施	厂房地面均进行硬化，危废暂存间底部及侧壁均作为重点防渗区进行防渗，定期进行检查和维护；生活污水经化粪池处理后进入朝阳镇污水处理厂处理。			
生态保护措施	不涉及			
环境风险防范措施	本项目的环境风险物质主要为生产过程中产生的危险废物，危险废物在危废暂存间分类暂存后交由有资质单位处置，危废暂存间设置 200mm 高围堰，底部设置渗透系数不大于 $1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ （防渗层厚度等效于等效黏土			

	防渗层 $Mb \geq 6.0m$) 的防渗层, 并设置专门容器等防渗措施, 定期检查, 确保贮存危险废物的容器完好无损, 对危废贮存容器设置危险废物标志。
其他环境 管理要求	(1) 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; (2) 按照《排污许可管理条例》(国务院令第 736 号)、《排污许可证申请与核发技术规范 总则》(HJ 942-2018) 等相关要求开展排污许可申报; (3) 项目应按照文中监测计划对项目各污染物排放情况进行监测, 同时按照相关技术规范要求建立并实施监测质量保证与质量控制措施方案, 以自证自行监测数据的质量。根据自行监测方案及监测开展情况, 梳理全过程监测质控要求, 建立自行监测质量保证与质量控制体系。若是由第三方进行监测, 需要确认第三方资质; (4) 项目运营期建立环境管理台账制度, 落实环境管理台账记录的责任人, 明确工作职责, 包括台账的记录、整理、维护和管理等。台账按照电子化储存和纸质储存两种形式同步管理, 台账保存期限不得少于五年。 (5) 环保标识规范化设置, 粘贴告示牌。

六、结论

综上所述，洛阳军耀机械制造有限公司年产 300 吨紧固件及矿山机械零部件加工项目建设符合国家产业政策和当地环境管理的要求。项目选址可行。在采取评价提出的污染防治措施以及充分落实评价建议的基础上，项目产生的污染物实现达标排放，对周围环境影响较小，工程建设不涉及自然保护区、世界自然和文化遗产地、风景名胜區、森林公园等环境敏感区，不存在环境制约因素，从环境保护角度分析，工程建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类 \ 项目	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物产 生量）⑥	变化量 ⑦
废气								
废水	COD				0.0538t/a		0.0538t/a	
	氨氮				0.0056t/a		0.0056t/a	
一般工业 固体废物	废金属屑和废边 角料				10t/a		10t/a	
危险废物	废切削液				1.155t/a		1.155t/a	
	废润滑油				0.12t/a		0.12t/a	
	含油废手套和抹 布				0.1t/a		0.1t/a	
生活垃圾	生活垃圾				3 t/a		3 t/a	

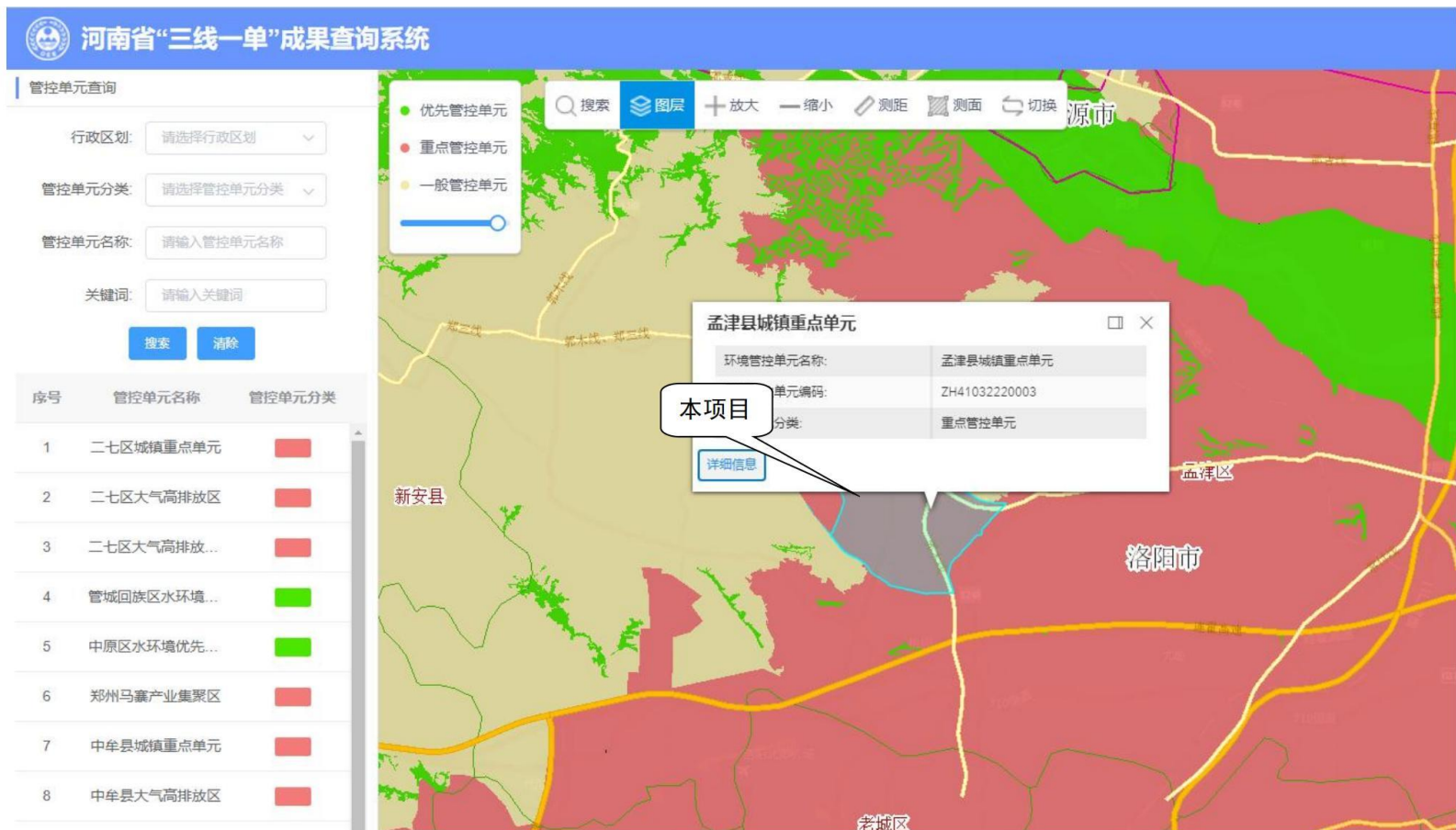
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附图一 项目地理位置图



附图二 项目周围环境示意图



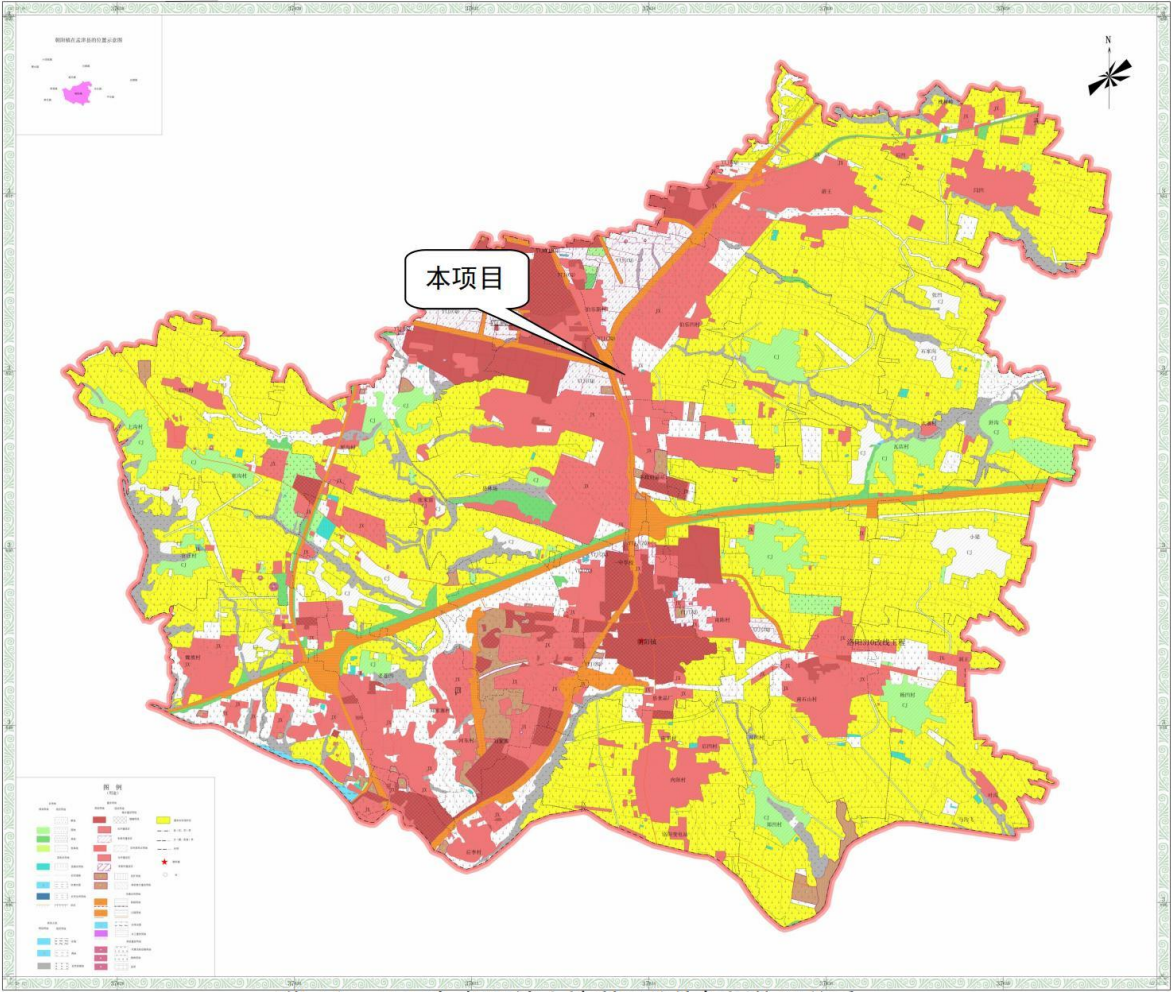
附图三 洛阳市生态环境管控单元分部图



附图四 项目与与朝阳镇集中式饮用水水源保护区位置关系图

朝阳镇土地利用总体规划(2010-2020年)调整完善

朝阳镇土地利用总体规划图



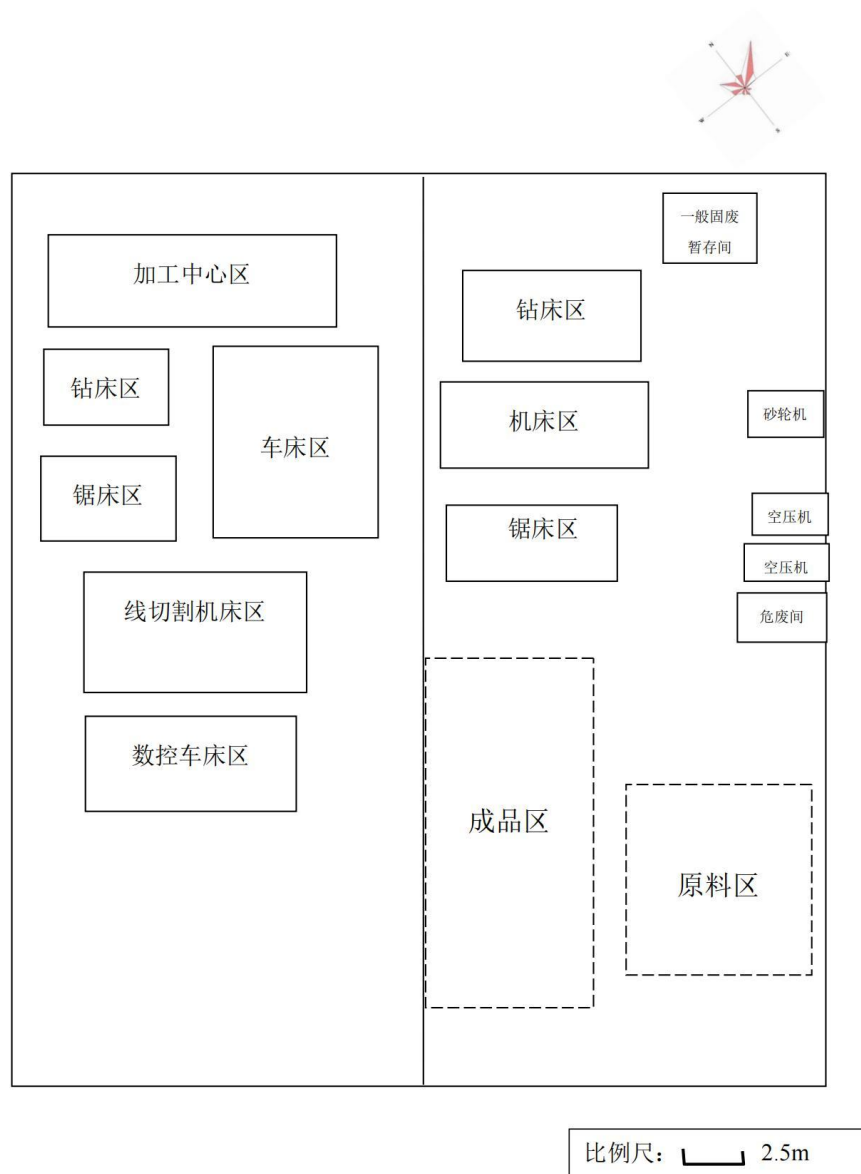
朝阳镇人民政府 编制
二零一七年七月

附图六 项目与朝阳镇土地利用总体规划位置关系

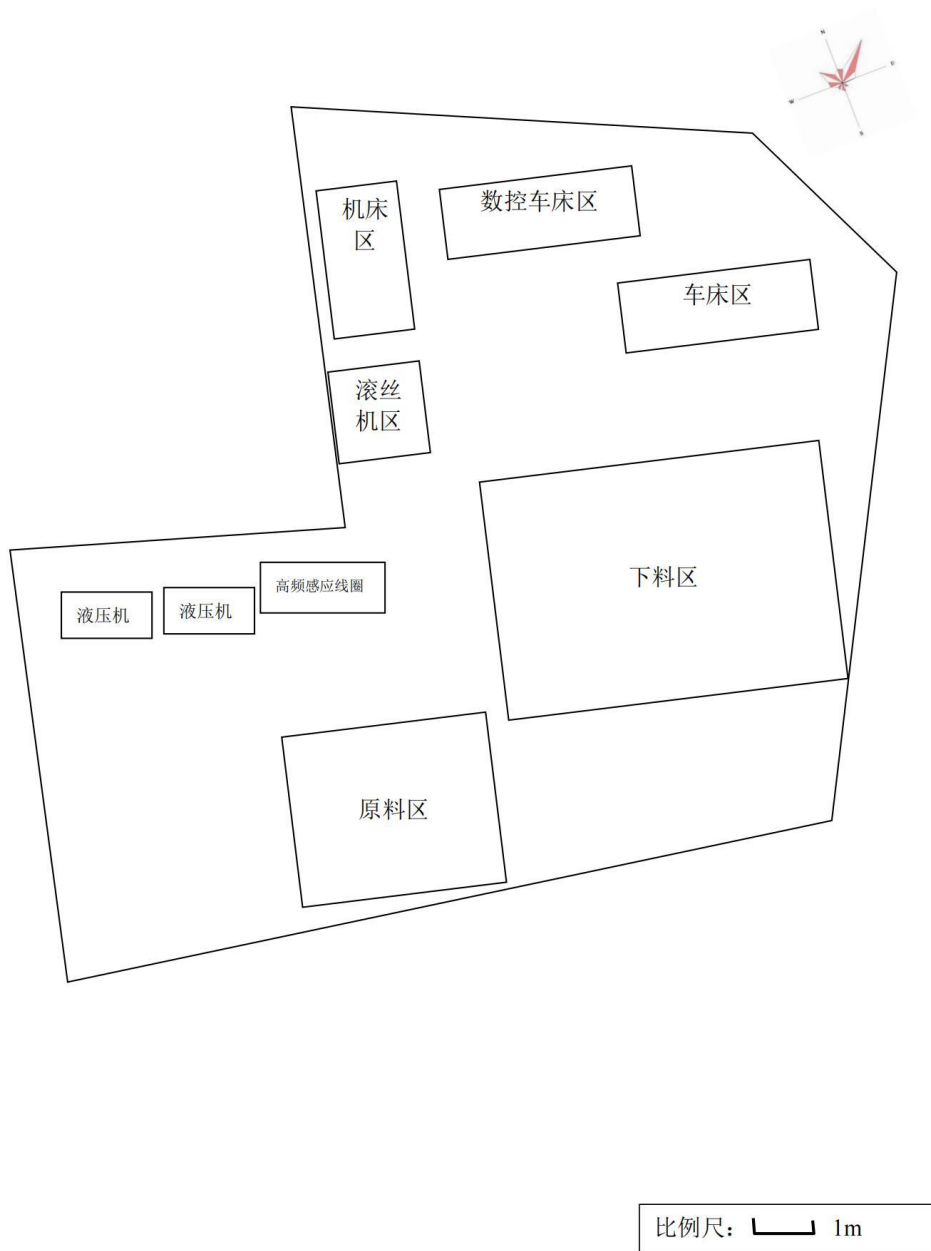
孟津县国土资源局 制图
郑州中克农业科技咨询有限公司



附图七 厂区平面布置图



附图八 机加工生产车间设备平面布置图



附图九 压制车间设备平面布置图

	
机加工车间	压制车间
	
厂区北侧	厂区南侧
	
厂区东侧	厂区西侧
	
现场勘查	现场勘查

附图十 厂区现状照片

附件 1 委托书

委 托 书

洛阳志远环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》及国家有关规定，现委托你公司承担年产 300 吨紧固件及矿山机械零部件加工项目环境影响评价工作，请接受委托后按照国家有关规范，尽快完成环境影响报告表的编制工作。

委托单位：洛阳军耀机械制造有限公司

2023 年 6 月 20 日



河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2306-410308-04-01-231444

项 目 名 称: 年产300吨紧固件及矿山机械零部件加工项目

企业(法人)全称: 洛阳军耀机械制造有限公司

证 照 代 码: 91410308MA9KM6YA6N

企业经济类型: 私营企业

建 设 地 点: 洛阳市孟津区朝阳镇

建 设 性 质: 改建

建设规模及内容: 项目租用洛阳银嘉商贸有限公司闲置厂房约3000平方米, 购置机械加工设备, 年生产300吨紧固件及矿山机械零部件2000套。主要原料: 钢板、钢管; 工艺流程: 下料-压制-调质处理(外协)-粗加工-精加工-滚丝-装配-包装-入库; 主要设备: 数控车床、锯床、钻床、液压机、冲床、数控铣床、钢筋切断机、数控折弯机、滚丝机、空压机、加工中心、线切割机床等。

项 目 总 投 资: 2000万元

企业声明: 本项目符合《产业结构调整指导目录(2019年本)》且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。



附件3 租赁合同

土地租赁合同

出租方：洛阳银嘉商贸有限公司（以下简称甲方）

承租方：洛阳军耀机械制造有限公司（以下简称乙方）

为保护土地租赁合同双方当事人的合法利益，规范土地管理和承租方经营行为，根据《中华人民共和国土地管理法》、《中华人民共和国合同法》及相关法律、法规和政策规定，经公开协商讨论同意，甲乙双方本着平等、自愿、公平、有偿的原则，签订本合同，并以此合同为准，共同信守。

第一条 租赁位置和面积

甲方租赁给乙方的土地位于洛阳市孟津区朝阳镇姚凹村，总面积约6亩。

第二条 租赁期限

租赁期限为20年，自2023年4月1日起至2046年4月1止，租赁期限内土地经营使用权属乙方，所有权属甲方。

第三条 租赁费用和支付方式

该土地的租赁费用为每亩每年五千元整元（¥5000）。

第四条 甲乙双方的权利和义务

（一）甲方的权利和义务

1、合同期满后，土地无偿归甲方所有，地表建筑等固定资产由甲方所有，总体原则是乙方能带走的带走，带不走的不能进行破坏，否则恢复租赁前地貌。且甲方有权在租赁期限届满时提出新的租赁标

准，选择确定新的承租方，但同等条件下，乙方对原租赁的土地有继续租赁的优先权。

2、甲方不得在租用期间内以任何理由干涉乙方企业合法的经营管理自主权，包括在该地上的所有收入、支出和建筑物、植被设施的使用等。

3、在合同租期内，如因不符合国家土地法，和大气污染防治法等被政府强行拆除，乙方需要正常付租金，直至合同期满或者合同解除为止。

(二) 乙方的权利和义务

1、乙方有权依法按照合同约定的用途和期限，合法利用和经营所承包的土地。

2、乙方对其所承包的土地有独立自主经营权和收益权，所发生的一切债权债务由乙方独自享有和承担，与甲方无关。

第五条 合同的转包

在本合同有效期内，乙方在不违反国家法律、行政法规强制性规定的前提下，可以自主采取转包、转让、出租等方式实现土地承包经营权流转。土地承包经营权流转取得的收入全部归乙方享有。本合同转包后，甲方与乙方之间仍应按原承包合同的约定行使权利和承担义务。

第六条 合同的变更和解除

1、本合同一经签订，即具有法律约束力，任何单位和个人不得随意变更或解除。经甲乙双方协商一致签订书面协议方可变更或解除本合同。

2、如乙方不按时足额支付租赁费用且经甲方催告仍不支付时，甲方有权解除本合同，其违约责任由乙方承担。

第七条 违约责任

1、在合同履行期内，任何一方违反本合同以上之约定，即视为违约。

2、因甲方违约导致合同解除，甲方须退还乙方所付的当年承包费用；因乙方违约导致合同解除，甲方不予退还乙方的承包费，并且解除此合同。

第八条 合同纠纷的解决办法

在合同履行过程中，如发生争议，由争议双方协商解决。协商不成的，可以向上级主管部门申请调解或直接向当地人民法院起诉。

甲方：



乙方：



签订时间：2023年4月1日

签订时间：2023年4月1日

附件 4 土地证明

豫 2023) 孟津县 不动产第 0003295 号

权利人	洛阳挺嘉商贸有限公司
共有情况	单独所有
坐落	河南省洛阳市孟津县朝阳镇姚凹社区境内
不动产单元号	410322 007009 JB00085 W00000000
权利类型	集体建设用地使用权
权利性质	批准拨用
用途	工业用地
面积	4000m ²
使用期限	2022年10月08日 起 2042年10月07日 止
权利其他状况	

18237900707
附记

绪证本数: 1

附注:



宗地图

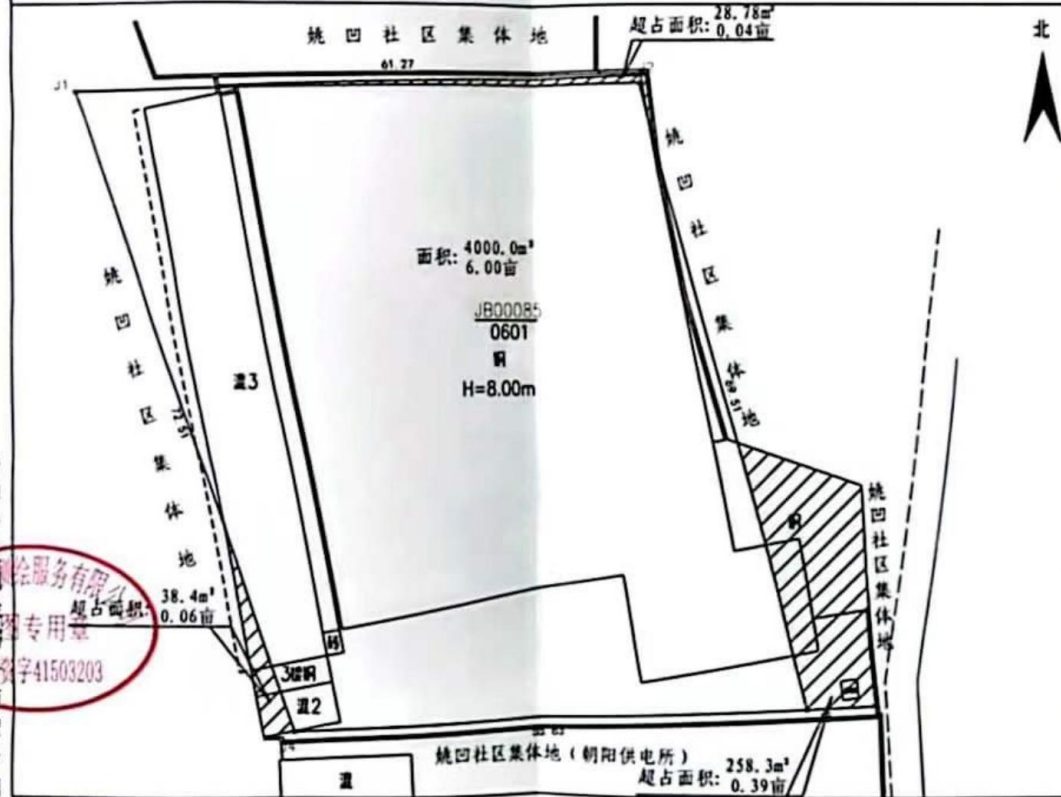
单位: m.m²

宗地编号: 410322007009JB00085

土地权利人: 洛阳恒嘉商贸有限公司

地籍图号: 3851.60-37633.75

宗地面积: 4000.0



洛阳中天测绘服务有限公司



2023年03月解析法测绘界址点

绘图日期: 2023年03月15日

审核日期: 2023年03月15日

绘图员: 李冬冬

审核员: 袁育超

项目入驻情况说明

洛阳军耀机械制造有限公司建设年产 300 吨紧固件及矿山机械零部件加工项目，计划投资 2000 万元，主要建设内容：项目租用洛阳锃嘉商贸有限公司闲置厂房约 3000 平方米，购置数控车床、锯床、钻床、液压机、加工中心等设备，年产 300 吨紧固件及矿山机械零部件 2000 套。计划建设周期：2023 年 05 月至 2024 年 07 月，项目建设地点位于孟津区朝阳镇姚凹社区与快速路交叉口 100 米。该项目符合我镇规划，同意洛阳军耀机械制造有限公司建设年产 300 吨紧固件及矿山机械零部件加工项目入驻我镇。

洛阳市孟津区朝阳镇人民政府

2023 年 5 月 4 日



附件 6 检测报告

受控编号: HBHJ-QF-111-2019

报告编号: HB-2023-07-12-001



201612050183
有效期2026年7月14日

检测报告

项目名称: 洛阳军耀机械制造有限公司噪声检测
委托单位: 洛阳军耀机械制造有限公司
委托单位地址: 洛阳市
检测单位: 河南哈勃环境检测有限公司
检测单位地址: 洛阳市洛龙区太康路恒生科技园
样品种类: 噪声
检测类别: 委托检测
报告日期: 2023 年 07 月 17 日

编制: 审核: 签发:

2023 年 07 月 17 日

(加盖检验检测专用章)

河南哈勃环境检测有限公司

地址: 河南省洛阳市洛龙区太康路中段 369 号恒生科技园 A-6 幢 1008 室 电话: 0379-60665996

检测报告说明

- 1、本报告无本公司检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、本报告内容需填写清晰齐全，无审核签发者签字无效。
- 3、检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起十五日内向检测单位提出，逾期不予受理。
- 4、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现样品，不受理申诉。
- 5、本报告未经书面同意不得用于广告宣传。
- 6、未经本公司书面同意，不得部分复制本报告。
- 7、本报告仅对本次检测负责。

公司名称：河南哈勃环境检测有限公司

地址：河南省洛阳市洛龙区太康路东段 369 号恒生科技园 A-6 幢 1008

室

邮 编：471000

电 话：0379-60665996

邮 箱：habohuanjing6688@126.com

受控编号: HBHJ-QF-111-2019

报告编号: HB-2023-07-12-001



一、项目概况

受洛阳军耀机械制造有限公司委托,河南哈勃环境检测有限公司于2023年07月16日对洛阳军耀机械制造有限公司的噪声进行现场检测及实验室分析。

二、检测内容

检测内容见下表 2-1。

表 2-1 检测内容

检测类别	检测因子	检测点位	检测频次
噪声	等效连续 A 声级	东、西、北厂界(南厂界不具备检测条件)、 东侧 8m 伯乐村	检测 1 天, 昼、夜间各检测 1 次

三、检测分析方法

本次检测样品的采集及分析均采用国家或行业标准方法。检测方法、方法来源及使用仪器一览表见表 3-1。

表 3-1 检测分析方法一览表

序号	检测项目	分析方法及方法来源	使用仪器型号及编号	检出限或最低检测浓度
1	噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	AWA5661 多功能声级计 HBZ35	/

四、检测质量保证

本次样品分析均严格按照国家相关标准的要求进行,实施全程序质量控制。具体质控要求如下:

- 4.1 所有项目按照国家有关规定及我公司质控要求进行质量控制。
- 4.2 检测期间,公司工况稳定,生产设施及环保设备正常运行。
- 4.3 采样、运输、保存、交接等过程严格按照国家相关技术规范进

河南哈勃环境检测有限公司

地址:河南省洛阳市洛龙区太康路东段 369 号恒生科技园 A-6 幢 1008 室 电话:0379-60665996

第 1 页 共 2 页

受控编号: HBHJ-QF-111-2019

报告编号: HB-2023-07-12-001



行, 检测人员做好现场采样和样品交接记录。

4.4 所有检测仪器经有资质的计量单位检定/校准合格并在有效期内。

4.5 检测分析方法采用国家颁布的标准分析方法, 检测人员经过考核并持有上岗证书。

4.6 检测数据严格实行三级审核制度。

五、检测结果

本次噪声检测结果见表 5-1。

表 5-1 噪声检测结果统计表

检测时间	检测因子	检测点位	检测结果 dB(A)	
			昼间	夜间
2023.07.16	等效连续 A 声级	东厂界	55.6	45.6
		西厂界	55.3	44.7
		北厂界	55.7	45.5
		东侧 8m 伯乐村	50.2	39.8

(以下空白)

河南哈勃环境检测有限公司

地址: 河南省洛阳市洛龙区太康路东段 369 号恒生科技园 A-6 幢 1008 室 电话: 0379-60665996
第 2 页 共 2 页



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 201612050183

名称: 河南哈勃环境检测有限公司

地址: 河南省洛阳市洛龙区太康路东段369号恒生科技园A-6幢1008室

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



201612050183
有效期 2026年7月14日

发证日期: 2020年11月15日

有效期至: 2026年7月14日

发证机关: 河南省市场监督管理局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。