

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)



项目名称: 年加工 5000 吨机械零部件项目

建设单位 (盖章): 洛阳兆泽机械科技有限公司

编制日期: 2023 年 10 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	34otg5		
建设项目名称	洛阳兆泽机械科技有限公司年加工5000吨机械零部件项目		
建设项目类别	32—070采矿、冶金、建筑专用设备制造；化工、木材、非金属加工专用设备制造；食品、饮料、烟草及饲料生产专用设备制造；印刷、制药、日化及日用品生产专用设备制造；纺织、服装和皮革加工专用设备制造；电子和电工机械专用设备制造；农、林、牧、渔专用机械制造；医疗仪器设备及器械制造；环保、邮政、社会公共服务及其他专用设备制造		
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）	洛阳兆泽机械科技有限公司		
统一社会信用代码	91410308MA9LTKUM9J		
法定代表人（签章）	李亚秋	李亚秋	李亚秋
主要负责人（签字）	李亚秋	李亚秋	李亚秋
直接负责的主管人员（签字）	李亚秋	李亚秋	李亚秋
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	河南国阳环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91410100MA44XUHY6K		
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
庞珊珊	201905035410000018	BH020304	庞珊珊
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
庞珊珊	报告全本	BH020304	庞珊珊

全程电子化



SCJDGL

SCJDGL

SCJDGL

统一社会信用代码
91410100MA44XUHY6K

营业执照

(副本) 1-1



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 河南国阳环保科技有限公司

注册资本 壹佰万圆整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2018年03月08日

法定代表人 庞珊珊

营业期限 长期

经营范围 环境影响评价服务；竣工保护验收服务；应急预案编制；环保技术咨询；环保工程设计；环保设备安装、调试；环保技术开发、技术推广；环境监理；清洁生产的技术咨询；环保产品的销售。（涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

住所 中国（河南）自由贸易试验区
洛阳片区（高新）西元国际17
号楼802

登记机关



2022年05月09日

SCJDGL

SCJDGL

SCJDGL

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

<http://www.gsxt.gov.cn>

国家企业信用信息公示系统网址：

国家市场监督管理总局监制



环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源
和社会保障部、生态环境部批准颁发，
表明持证人通过国家统一组织的考试，
具有环境影响评价工程师的职业水平和
能力。



姓 名: 庞珊珊
证件号码: [REDACTED]
性 别: 女
出生年月: [REDACTED]
批准日期: 2019年05月19日
管 理 号: 201905035410000018



中华人民共和国
人力资源和社会保障部



中华人民共和国
生态环境部

仅限洛阳占泽机械科技有限公司年加工5000吨机械零部件项目使用





河南省社会保险个人参保证明 (2022 年)

单位：元

证件类型	居民身份证	证件号码	[REDACTED]		
社会保障号码	[REDACTED]	姓 名	庞珊珊	性别	女
单位名称		险种类型	起始年月	截止年月	
河南宁威节能环保科技有限公司		失业保险	201210	201903	
河南宁威节能环保科技有限公司		工伤保险	201210	201903	
河南宁威节能环保科技有限公司		工伤保险	201904	201903	
河南国阳环保科技有限公司		企业职工基本养老保险	202207	-	
河南国阳环保科技有限公司		失业保险	202207	-	
河南国阳环保科技有限公司		工伤保险	202207	-	
河南宁威节能环保科技有限公司		企业职工基本养老保险	201210	201903	

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	
		2019-04-01	参保缴费	2019-04-01	参保缴费	2012-10-01	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	3179		3179		3179	-	
02	3179		3179		3179	-	
03	3179		3179		3179	-	
04	3179		3179		3179	-	
05	3197		3197		3197	-	
06	3197		3197		3197	-	
07	3409		3409		3409	-	
08	3409		3409		3409	-	
09	3409		3409		3409	-	
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。
- 5、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。



打印时间：2022-09-08

建设项目环境影响报告表 编制情况承诺书

本单位河南国阳环保科技有限公司（统一社会信用代码91410100MA44XUHY6K）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洛阳兆泽机械科技有限公司年加工5000吨机械零部件项目环境影响报告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表的编制主持人为庞珊珊（环境影响评价工程师职业资格证书管理号201905035410000018，信用编号BH020304），主要编制人员包括庞珊珊（信用编号BH020304）（依次全部列出）等1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)：河南国阳环保科技有限公司



一、建设项目基本情况

建设项目名称	洛阳兆泽机械科技有限公司年加工 5000 吨机械零部件项目		
项目代码	2208-410322-04-01-111150		
建设单位联系人	李亚秋	联系方式	[REDACTED]
建设地点	河南 省 洛阳 市 孟津 区 城关镇龙马路 86 号		
地理坐标	(34 度 50 分 2.105 秒, 112 度 25 分 15.371 秒)		
国民经济行业类别	C3599 其他专用设备制造	建设项目行业类别	三十二、专用设备制造业 3570—环保、邮政、社会公共服务及其他专用设备制造 359
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	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）	1000	环保投资（万元）	12.6
环保投资占比（%）	1.3	施工工期	2 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	2650
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		

一、项目与洛阳市“三线一单”相关政策相符性分析

1、《洛阳市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控意见》（洛政[2021]7号）

对照《洛阳市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控意见》（洛政[2021]7号），全市划分为优先保护单元、重点管控单元和一般管控单元三类生态环境管控单元，并实施分类管控，根据洛阳市生态环境管控单元分布示意图及河南省“三线一单”查询系统（见附图七、附图八），本项目位于洛阳市孟津区城关镇，属于重点管控单元。重点管控单元以产业高质量发展和环境保护协调为主，优化空间布局，加强污染物排放控制和环境风险防控，不断提升资源利用效率，深入推进中心城区、城镇开发区在各领域污染物减排，推动产业结构转型升级，守住环境质量底线。

2、生态保护红线

孟津区生态保护红线范围主要包括黄河干流水源保护生态保护红线区、黄河湿地生物多样性维护生态保护红线区、黄河小浪底水库南岸水源涵养生态保护红线区范围内。本项目位于孟津区空港产业集聚区，根据《洛阳市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控意见》，本项目属于重点管控单元，用地性质为工业用地，厂区周边无自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地、饮用水源保护区等环境敏感区，亦不在孟津区生态保护红线范围内，因此，项目选址不涉及生态保护红线。

3、环境质量底线

本项目所在区域大气环境中 PM_{10} 、 $PM_{2.5}$ 、 O_3 相应浓度不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，但是随着洛阳市一系列污染防治攻坚治理措施的实施，环境空气将会有明显好转；本项目生产过程中无废气污染源，不会对周围环境空气造成不利影响。项目无生产废水产生，生活污水经化粪池处理

后用于周边农田肥地，对地表水环境影响较小；项目产生的固体废物均能得到合理处置，企业按照相关要求采取防渗措施后，对周围地下水和土壤环境影响不大。因此，本项目建设符合环境质量底线要求。

4、资源能源利用上线

本项目用水和用电均引自城关镇市政管网，用水、用电量均较小；本项目为租用现有厂房进行建设，占地属于工业用地。因此，项目符合资源利用上线的要求。

5、《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）符合性分析

根据《洛阳市生态环境准入清单》，本项目环境管控单元编码为ZH41032220003，对本项目有关的要求列表如下，并对相应要求进行分析。

表1 项目与洛市环[2021]58号符合性分析

河南省生态环境准入清单要求		本项目特点	符合性	
孟津县 城镇重 点单元 大气重 点管控 区 ZH41032 220003	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、改建和扩建制药、橡胶、饲料等易产生恶臭气体的生产项目或者从事其他产生恶臭气体的生产经营活动。已建成的，应当逐步搬迁或者升级改造。 2、禁止新建、改建及扩建高排放、高污染项目，包括有色、建筑陶瓷等行业及其他排放重金属、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。	本项目为机械零部件加工项目，为新建项目，项目生产过程中无废气污染源，不属于禁止建设的项目。	符合
	污染 物排 放管 控	优化调整货物运输结构，大幅提升铁路货运比例，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。	项目建成后，运输车辆所用燃料将按合国家标准和本省使用要求进行配备。	符合

二、产业政策相符性分析

本项目为专用机械零部件生产项目，对照《产业结构调整指导目录（2019年

本)》，本项目产品、采用的生产工艺和生产设备均不在淘汰类和限制类范围内，符合产业政策。且项目已在洛阳市孟津区发展和改革委员会备案，项目代码为：2208-410322-04-01-111150（详见附件2）。因此本项目符合《产业结构调整指导目录（2019年本）》的要求。

三、项目与相关污染防治政策相符性分析

1、与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）相符性分析

表2 项目与洛环委办 [2023]24号相符性分析

项目	文件要求	本项目特点	符合性
《洛阳市2023年蓝天保卫战实施方案》			
一、持续推进产业结构调整优化调整	<p>2、依法依规淘汰落后低效产能</p> <p>(1) 加快落后低效产能淘汰。2023年7月底前制定2023年落后产能淘汰退出工作方案，严格执行能耗、环保、质量、安全、技术等法规标准，明确落后产能淘汰目标任务，组织开展排查整治专项行动，按期完成年度淘汰落后产能目标任务，对落后产能实施动态“清零”。</p> <p>(2) 实施“散乱污”企业动态清零。持续完善“散乱污”企业监管机制，加强执法检查，定期开展“回头看”，坚决杜绝“散乱污”企业死灰复燃、异地转移，确保动态清零。</p>	<p>本项目为机械零部件加工项目，属于专用设备制造行业，不属于限制类和淘汰类项目；项目不属于“散乱污”企业。</p>	符合
《洛阳市2023年碧水保卫战实施方案》			
(七)统筹做好其他水生态环境保护工作	<p>21.推动企业绿色转型发展。严格落实环境准入，落实“三线一单”生态环境分区管控体系，构建以“三线一单”为空间管控基础、环境影响评价为环境准入把关、排污许可为企业运行守法依据的生态环境管理框架。在造纸、焦化、氮肥、农副食品加工、印染、有色、原料药制造、电镀等重点水污染物排放行业，深入推进清洁生产审核，推动清洁生产改造，减少单位产品耗水量和单位产品排污量，促进企业废水厂内回用。</p>	<p>本项目符合《洛阳市生态环境准入清单》以及生态保护红线、环境质量底线、资源能源利用上线管控的相关要求。项目无生产废水产生，生活污水近期依托所租厂区化粪池处理后用于周边农田肥地，远期可依托孟津区第一污水处理厂处理。</p>	符合
《洛阳市2023年净土保卫战实施方案》			
(一)加	5.稳步开展“无废城市”建设。落实《洛	本项目运营期一般固废经收	符合

强突然 污染风 险管控	阳市“十四五”时期“无废城市”建设 工作方案》，以固体废物减量化、资源 化、无害化为主线，加快推进我市“无 废城市”建设。	集后定期外售，危险废物交由 资质单位处置，固体废物均能 得到合理处置。
-------------------	--	---

四、项目与集中式饮用水源保护区划相符性分析

本项目位于孟津区城关镇，根据调查，距离项目最近的水源地为孟津区李窑一寺河南水源地。

根据《河南省人民政府办公厅关于印发河南省县级集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办[2013]107号），孟津区李窑一寺河南水源地地下水井群共6眼井，其中一级保护区范围为取水井外围50米的区域；二级保护区范围为一级保护区外，取水井外围550米外公切线所包含的区域；不设立准保护区。

本项目位于城关镇龙马路86号，西南距李窑一寺河南水源地二级保护区边界325m，不在饮用水源保护区范围内，项目与饮用水源地位置关系图见附图六。

五、文物保护

本项目位于孟津区城关镇龙马路86号，根据调查，本项目不在邙山陵墓群保护范围和建设控制地带内，项目南距离邙山陵墓群北魏陵区建设控制地带边界距离约5.35km。项目与孟津县重点文物相对位置关系见附图五。

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>一、项目由来</p> <p>洛阳兆泽机械科技有限公司位于洛阳市孟津区城关镇龙马路 86 号,该公司统一社会信用代码为 91410388MA9LTWUM9J,根据市场发展需求,兆泽公司拟投资建设年加工 5000 吨机械零部件项目。</p> <p>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《建设项目环境保护管理条例》的规定和要求,本项目需进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021 年版),本项目属于“三十二、专用设备制造业 35”中“第 70 条 环保、邮政、社会公共服务及其他专用设备制造”中“其他(仅分割、焊接、组装的除外;年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外)”,本项目主要生产工艺为外购原料一车、铣一磨一钻一成品,因此,需编制环境影响报告表。</p> <p>为此,建设单位委托河南国阳环保科技有限公司承担该项目的环评工作(委托书见附件 1)。我公司在接受委托后,组织人员对项目场地进行了现场踏勘,在了解区域环境现状,对建设项目进行充分分析的基础上,根据国家和河南省环保法规、标准和环境影响评价技术导则相关要求,编制完成了《洛阳兆泽机械科技有限公司年加工 5000 吨机械零部件项目环境影响报告表》。</p> <p>二、建设地点及周围环境概况</p> <p>本项目位于洛阳市孟津区城关镇龙马路 86 号,为租用河南悦尚物业管理有限公司院内的闲置厂房及办公用房进行建设,本项目所租厂房东侧为孟津区电商物流仓储配送中心,西侧为安必耐建材批发厂房,南侧和北侧均临厂区道路。最近敏感点为厂区东侧 125m 的东方今典尚书苑小区。项目地理位置详见附图一,厂区周围环境概况见附图二。</p>
------	--

三、项目工程内容

本项目为租用厂房和办公用房进行建设，总占地面积 2650m²，具体内容见下表。项目车间布局见附图三。

表3 项目主要工程建设内容

类别	建设内容	主要建设内容		备注
主体工程	生产车间	1 个，占地面积 2530m ² ，车间内设置毛坯存放区、加工区和成品区等		租用现有
辅助工程	办公用房	1 间，占地面积 120m ²		租用现有
公用工程	给水	由城关镇管网供水提供		新建
	供电	由城关镇电网供电		
环保工程	废水	生活污水	1 个 25m ³ 的化粪池	依托所租厂区
	噪声	厂房隔声、基础减振等隔声降噪措施		新建
	固体废物	一般固废	1 个 10m ² 的一般固废暂存区	
危险废物		1 个 5m ² 的危险废物暂存间		

四、主要产品及产能

项目产品为各类机械零部件，主要用于军工、核电等行业，具体产品方案见下表。

表4 项目产品方案一览表

产品名称	产量	用途
机械零部件	5000t/a	用于军工、核电等行业

五、主要生产设施及设施参数

项目主要生产设施包括车床、铣床、磨床、钻床、加工中心等，具体生产设施详见下表。

表5 项目主要生产设施一览表

序号	设备名称	型号	数量 (台/套)	备注
1	普通车床	C6125	4	新建

		C6180	5	新建
2	普通立车	C516	5	新建
3	数控车床	6180	10	新建
4	数控立车	3.5m	2	新建
		2.5m	2	新建
5	龙门加工中心	6*20m	1	新建
		3*8m	1	新建
		2.6*6m	1	新建
6	龙门铣床	/	2	新建
7	镗铣床	T616	2	新建
8	普通磨床	/	2	新建
9	钻床	/	2	新建
10	数控锯床	G1000	4	新建
11	线切割	/	5	新建
12	空压机	/	1	新建

对照《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目采用的生产设备均不属于淘汰类设备，符合要求。

六、主要原辅材料及能源消耗

项目主要原材料为铸锻件毛坯、圆钢管子、钢板等，辅助用料包括机油、切削液等，具体见下表。

表6 项目原辅材料及能源消耗一览表

序号	名称	数量	备注
1	铸锻件毛坯	3550t/a	外购
2	圆钢管子	1000t/a	外购
	钢板	500t/a	外购
3	机油	1t/a	外购，设备保养维护使用
4	切削液	0.8t/a	外购，线切割工序使用
7	水	270t/a	城关镇供水管网
8	电	10万 kW·h/a	城关镇供电管网

七、公用工程

1、给、排水

项目生产过程中不需用水，无生产废水产生。

项目劳动定员 30 人，职工均不在厂区食宿，用水量按 30L/人·d，年工作日 300 天，则生活用水量为 270t/a (0.9t/d)。废水量按用水量的 80% 计算，则生活污水产生量为 216t/a (0.72t/d)，生活污水依托所租厂区化粪池处理后用于周边农田肥地。

2、供电

本项目年耗电量 10 万 kwh，引自城关镇供电管网。

八、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 30 人，其中管理人员 10 人，职工均不在厂区食宿。工作制度为一班制 (8:00~12:00、14:00~18:00)，每班 8h，年生产天数 300 天。

工艺流程和产排污环节

一、工艺流程

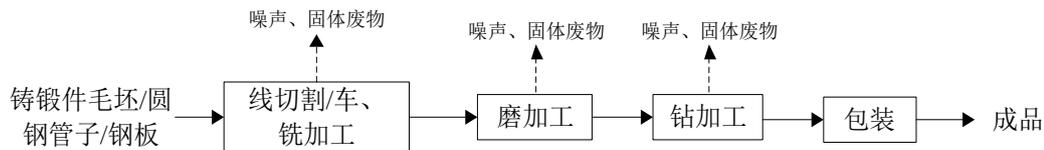


图 1 生产工艺流程及产污环节图

生产流程简述：

外购铸锻件毛坯、圆钢管子、钢板首先通过线切割、车床、铣床、加工中心等进行车铣加工，然后再通过磨床、钻床等进行磨加工和钻加工后即为成品，经包装后进行外售。

项目线切割加工过程中需使用切削液，切削液循环使用，每三个月更换一次，废切削液属于危险废物。

二、产污环节

本项目生产过程中无废气污染源；生产过程中不需用水，无生产废水产生，废水主要为职工生活污水；噪声污染源主要为车床、铣床、加工中心、磨床、钻床等各设备运行噪声；固体废物包括生产过程中的边角料、废切削液、设备保养维护定期更换的废机油以及职工生活垃圾。

具体产污环节见下表。

表7 本项目产污环节一览表

项目	产污环节	主要污染物	排放方式	治理措施
废气	/	/	/	/
废水	职工生活	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮	间断	依托所租厂区化粪池处理后用于周边农田肥地
噪声	普通车床、普通立车、数控车床、数控立车、龙门加工中心、龙门铣床、镗铣床、普通磨床、钻床、数控锯床、线切割、空压机	噪声	连续	厂房隔声、基础减振等隔声降噪措施

固体废物	一般固废	生产过程	边角料	连续	一般固废暂存间暂存后，定期外售
	危险废物	设备维护保养过程	废机油	间断	危废间暂存后，定期交由危废处置资质单位进行处理
		线切割过程	废切削液	间断	
与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目为租用河南悦尚物业管理有限公司院内的空厂房，院内企业主要为电商物流仓储配送中心、建材批发、网络科技有限公司及仓库等，本项目为新建项目，因此，不存在原有环境污染问题。</p>				

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					
	1、环境空气质量达标区判定					
	项目所在区域属空气环境质量二类功能区，环境空气质量应执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。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》，区域环境空气质量现状评价如下。					
	表8 区域空气质量现状评价表 单位：CO mg/m ³ ，其他 μg/m ³					
	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	114.3	不达标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	47	35	134.3	不达标
	CO	百分位数日平均质量浓度	1.2	4	30.0	达标
O ₃	百分位数 8h 平均质量浓度	171	160	106.9	不达标	
由上表结果可以看出：本项目所在区域洛阳市 2022 年环境空气中 SO ₂ 、NO ₂ 、CO 相应浓度值满足《环境空气质量标准》(GB 3095-2012) 二级标准，PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、O ₃ 相应浓度不满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准。所以项目所在区域为环境质量不达标区。						
为改善环境空气质量，目前，洛阳市正在实施《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》等文件要求的一系列措施，区域环境空气质量将逐步改善。						
二、地表水环境质量现状						
为了解项目所在区域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《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，全市共设置19个地表水监测断面，其中涉及黄河流域设置18个监测断面，涉及淮河流域设置北汝阳紫罗山1个监测断面。2022年全市8条主要河流中，伊河、洛河、北汝河均为II类水质，水质状况为“优”，占河流总数的37.5%；伊洛河、涧河、瀍河、白降河水质为III类，水质状况为“良好”，占河流总数的50%；二道河水质为IV类，水质状况“轻度污染”，占河流总数的12.5%。

三、声环境质量现状

本项目厂界外周边50m范围内不存在声环境保护目标，因此，无需进行声环境质量现状监测。

本项目位于洛阳市孟津区城关镇，主要环境保护目标见下表和附图四。

表9 环境保护目标一览表

环境要素	环境保护目标	距厂界的方位、距离	保护级别
环境空气 (500m 范围内)	东方今典尚书苑小区	E 120m	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级标准
	居民小区	EN 190m	
	城关镇敬老院	S 255m	
	孟津区公安消防中队	WS 280m	
	城关镇卫生院	E 290m	
	清华园小区	ES 410m	
	城关镇第二初级中学	N 470m	
	瀍阳村	WN 380m	
地下水	孟津区李窑一寺河南水源地	西南距其二级保护区边界 325m	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III类

污染物排放控制标准

1. 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

标准	昼间 dB(A)
2 类	60

2. 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)

总量控制指标

1、废气总量指标

本项目不涉及废气总量指标。

2、废水总量指标

本项目生活污水经化粪池预处理后，定期清掏用于农田肥地，废水全部综合利用，不外排，因此，不涉及废水总量指标。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目为租用现有厂房进行建设，不涉及土建工程。施工期主要工作是设备安装，工程量较小且在密闭车间内进行，施工期影响主要为噪声影响，环评要求建设单位合理安排施工时间，夜间不施工，采取措施后施工期基本不会对周围环境产生影响。</p>
运营期环境影响和保护措施	<p>一、大气环境影响分析</p> <p>本项目为机械加工项目，主要生产工艺为车、铣、磨、钻等，无废气污染源。</p> <p>二、水环境影响分析</p> <p>1、废水产排情况</p> <p>项目生产过程中不需用水，无生产废水产生，废水污染源主要为职工生活污水。</p> <p>项目劳动定员 30 人，职工均不在厂区食宿，用水量按 30L/人·d，年工作日 300 天，则生活用水量为 270t/a（0.9t/d）。废水量按用水量的 80% 计算，则生活污水产生量为 216t/a（0.72t/d），主要污染物产生浓度分别为 COD250mg/L、BOD₅180g/L、氨氮 20mg/L、SS200mg/L。生活污水通过所租厂区化粪池进行收集暂存预处理，参照《第一次全国污染源普查城镇生活源产排污系数手册》并类比化粪池验收数据，化粪池对 COD、BOD₅、氨氮、SS 的去除效率分别为 20%、10%、3%、30%，经化粪池处理后污染物的浓度分别为 COD200mg/L、BOD₅ 162mg/L、氨氮 19.4mg/L、SS140mg/L。</p> <p>项目废水产排情况见下表。</p>

表10 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

产排污环节	废水类别	污染物种类	污染物产生情况		污染治理设施				污染物排放情况		排放去向
			产生浓度 (mg/m ³)	产生量 (t/a)	处理能力 (m ³)	治理工艺	治理效率	是否为可行技术	排放浓度 (mg/m ³)	排放量 (t/a)	
职工生活	生活污水 216t/a	COD	250	0.054	25	化粪池	20%	是	200	0.0432	农田肥地
		BOD ₅	180	0.0389			10%		162	0.035	
		氨氮	20	0.0043			3%		19.4	0.0042	
		SS	200	0.0432			30%		140	0.0302	

2、废水处理措施可行性分析

(1) 近期依托所租厂区化粪池可行性分析

本项目生活污水依托所租厂区院内化粪池进行处理，根据调查，河南悦尚物业管理有限公司院内设置 1 个容积 25m³ 的化粪池，现有企业生活污水产生量约为 240t/a (0.8t/d)，本项目生活污水产生量为 216t/a (0.72t/d)，因此，现有化粪池能够接纳本项目新增生活污水并满足污水约 16 天的储存量，化粪池定期清掏用于周边农田肥地。故本项目生活污水近期依托所租厂区现有化粪池处理是可行的。

(2) 远期依托孟津区第一污水处理厂可行性分析

孟津区第一污水处理厂位于孟津县城西部，英才路与咸宁路交叉口东侧，于 2007 年 5 月建成投产，设计规模 2 万 m³/d，出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中的一级 B 标准；2010 年污水处理厂进行升级改造工程，于 2014 年完成升级改造投入运行，升级改造后出水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中的一级 A 标准。现状服务范围为学苑路以西、龙马路（英才路）以东、咸宁路以北、黄河路以南区

域。

孟津区第一污水处理厂目前已达到设计规模，目前正在进行提标改造及扩建，其中提标改造工程处理规模为 1.5 万 m³/d，扩建工程处理规模为 2 万 m³/d，扩建工程位于原污水厂南侧，主要服务范围为孟津县黄河大道以南、瀍河以东、学苑路及东体路以西、河阳路以北区域的生活污水及工业废水。扩建工程采用“预处理+改良巴顿甫+二沉池+活性炭吸附及磁混凝沉淀+转筒滤池+次氯酸钠消毒”工艺，出水排入瀍河，出水水质执行《地表水环境质量标准》（GB38382002）IV类标准（总氮、SS 满足《河南省黄河流域水污染物排放标准（DB41/2087-2021）》表 1 一级标准）要求。

本项目位于孟津区城关镇龙马路 86 号，目前不在孟津区第一污水处理厂收水范围内，待污水厂提标改造及扩建工程完成后，本项目位于孟津区第一污水处理厂收水范围内，因此，本项目生活污水远期可依托孟津区第一污水处理厂进行处理。

三、声环境影响分析

1、主要噪声源强及治理措施

本项目噪声污染源主要为车床、铣床、磨床、钻床等设备运行噪声，噪声值约在 80~90 dB(A)左右。具体噪声源强及治理措施见下表。

运营期环境影响和保护措施

表11 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	声源源强 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	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 m
1	生产车间	普通车床	80	基础减振、车间隔声	11	11	1	1.5	76	8:00~12:00 14:00~18:00	25	51	1
2		普通立车	80		1.5	18	1.5	1.5	76			51	1
3		数控车床	80		11	17	1	1.5	76			51	1
4		数控立车	80		11	20	1.5	1.5	76			51	1
5		龙门加工中心	85		1.5	25	0.8	1.5	81			56	1
6		龙门铣床	80		1.5	5	1	1.5	76			51	1
7		镗铣床	85		1.5	18	1	1.5	81			56	1
8		普通磨床	80		11	25	0.8	1.5	76			51	1
9		钻床	80		11	28	0.8	1.5	76			51	1
10		数控锯床	85		11	30	1	1.5	81			56	1
11		线切割	80		11	27	1	1.5	76			51	1
12		空压机	90		14	15	0.5	1	90			65	1

注：以生产车间西南角为坐标原点。

运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>2、声环境影响预测</p> <p>本次评价选用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）推荐的噪声预测模式预测各厂界噪声值。预测模式如下：</p> <p>①噪声源衰减（面源）</p> <p>设备声源传播到受声点的距离为 r，对于靠近墙面中心为 r 距离的受声点声压级的计算（仅考虑距离衰减）：</p> <p>当 $r \leq a/\pi$，噪声传播途中的声级值与距离无关，基本上没有明显衰减；</p> <p>当 $a/\pi < r \leq b/\pi$，声源面可近似退化为线源，声压源计算公式为：</p> $L(r) = L(r_0) - 10 \lg(r/r_0)$ <p>当 $r > b/\pi$ 时，可近似认为声源退化为一个点源，计算公式为：</p> $L(r) = L(r_0) - 20 \lg(r/r_0)$ <p>式中：L(r) — 距离噪声源 r 处的等效 A 声级值，dB(A)；</p> <p>L(r₀) — 距离噪声源 r₀ 处的等效 A 声级值，dB(A)；</p> <p>r —— 预测点距噪声源距离，m；</p> <p>r₀ —— 源强外 1m 处。</p> <p>预测时，根据判别结果，取合式公式进行预测。</p> <p>②多点源叠加</p> <p>多点源叠加公式为：</p> <p>当预测点受多声源叠加影响时，采用噪声叠加公式：</p> $L = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i} \right)$ <p>式中：L — 总等效 A 声压级，dB(A)；</p> <p>L_i — 第 i 个声源的声压级，dB(A)；</p> <p>n — 声源数量。</p> <p>③厂界噪声预测与评价</p>
----------------------------------	---

本次评价对项目南、北两侧厂界昼间噪声值进行预测（项目东、西两侧为公共厂界，夜间不生产），具体预测结果见下表。

表12 厂界噪声预测结果一览表 单位：dB(A)

预测点	南厂界	北厂界
时段	昼间	昼间
贡献值	<u>52.9</u>	<u>50.8</u>
标准值	<u>60</u>	<u>60</u>

由上表预测结果可知，项目运营期南、北两侧厂界昼间噪声预测值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准要求。

由此可知，本项目运营期对周围声环境影响较小。

3、环境监测计划

参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）的要求，本次评价项目噪声监测计划见下表。

表13 项目噪声监测计划一览表

环境要素	监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
噪声	南、北两侧厂界昼间噪声	等效 A 声级	每季度一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类

四、固体废物影响分析

本项目产生的固体废物包括一般固体废物、危险废物和职工生活垃圾。

1、生活垃圾

项目劳动定员 30 人，生活垃圾产生量按 0.5kg/d·人计，则生活垃圾产生量为 4.5t/a。生活垃圾由垃圾桶收集后定期由环卫部门统一清运处置。

2、一般固体废物

项目生产过程中会产生废弃金属边角料，根据建设单位提供经验数据，边角料产生量约占原料用量的 1%，即 50t/a，经收集后在一般固废暂存区存放，定期外售。

3、危险废物

①废机油：项目生产过程中设备保养维护需定期更换机油，废机油产生量约为 1t/a，属于危险废物，废物类别 HW08（900-214-08）。

②废切削液：项目线切割过程中切削液循环使用，定期更换，废切削液产生量为 0.8t/a，属于危险废物，废物类别 HW09（900-006-09）。

综上，本项目固体废物产排情况见下表。

表14 固体废物产排情况一览表

产生环节	名称	属性	物理性状	产生量 t/a	贮存方式	利用处置方式和去向	排放量
职工生活	生活垃圾	一般固废	固态	4.5	垃圾桶	环卫部门处理	0
生产过程	金属边角料	一般固废	固态	50	一般固废暂存区	外售	0
设备维护保养	废机油	危险废物	液态	1.0	危废暂存间	资质单位处置	0
<u>线切割过程</u>	<u>废切削液</u>	<u>危险废物</u>	<u>液态</u>	<u>0.8</u>	<u>危废暂存间</u>	<u>资质单位处置</u>	<u>0</u>

本项目危险废物汇总见下表。

表15 项目危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (t/a)	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	废机油	HW08	900-214-08	1.0	设备保养维护	液态	基础油、特殊添加剂	基础油、添加剂	每半年更换一次	T, I	在厂区危废暂存间暂存，定期交由危废处理资质单位处置
2	<u>废切削液</u>	<u>HW09</u>	<u>900-06-09</u>	<u>0.8</u>	<u>线切割过程</u>	<u>液态</u>	<u>矿物油、特殊添加剂</u>	<u>矿物油、添加剂</u>	<u>每三个月更换一次</u>	<u>I</u>	

项目产生的各类危险废物经收集后在危废暂存间内暂存，定期交由资质单位处置。本项目拟在车间西南角建设 1 个 5m² 的危废暂存间，严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求建设，设置为全封闭结构，地基拟采用混凝土进行硬化，混凝土强度等级为 C30，抗渗等级为 P8，混凝

土敷设厚度为 200mm，混凝土防渗层在墙、柱、基础交接处设衔接缝，衔接缝内填制嵌缝板、背衬材料和嵌缝密封料，最后采用防渗涂料喷涂地面，渗透系数小于 $1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ，满足“防风、防雨、防晒、防漏、防渗、防腐”六防措施。危险废物暂存区设置围堰，围堰高度不低于 30cm，并按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）中要求设置危废标识牌。本项目危险废物暂存间基本情况见下表。

表16 项目危险废物贮存场所（设施）基本情况

贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
危废暂存间	废机油	HW08	900-214-08	车间西南角	5m ²	桶装	5t	半年
	废切削液	HW09	900-06-09			桶装		

本项目需外委处置的危险废物类别为 HW08、HW09，环评要求建设单位按照危险废物处置单位的核准经营危险废物类别和代码，委托有资质单位对本项目危险废物进行处理，建设单位应严格按照“危险废物转移联单制度”进行危险废物转运，并妥善保管，存档备查。

综上所述，本项目运营过程产生的固体废物均得到了合理处置，不外排，不会对周围环境产生不利影响。

五、地下水、土壤影响分析

本项目地下水和土壤主要污染源为危废暂存间，影响途径为垂直入渗，主要涉及因子为石油烃。

项目拟进行分区防渗，具体情况如下：

表17 本项目防渗工程污染防治分区

序号	名称	防渗区域及部位	防渗分区等级
1	危废暂存间	地面	重点
2	生产车间	地面	一般

重点防渗区：危险废物暂存间混凝土敷设厚度为 200mm，上部采用防渗

涂料喷涂地面，渗透系数小于 $1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ 。

一般防渗区：项目所租生产车间地面为混凝土硬化防渗，满足一般防渗区要求。

采取上述措施后，项目对地下水和土壤影响较小。

六、环境风险影响分析

项目涉及的风险物质主要为危险废物废机油和废切削液，厂区储存量均较小，在危废间内暂存，危废暂存间设置围堰，设置堵截泄漏的裙脚，设置防雨、防风、防晒、防渗漏措施，地面进行硬化和防渗漏处理，防渗层为至少 2mm 厚其他人工材料，渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ；危险废物定期交由有危险废物经营许可证的单位进行合理处置。通过采取措施后，项目环境风险程度可以接受，对周围环境影响较小。

七、环境保护措施投资

本项目总投资 1000 万元，环保投资约 12.6 万元，占总投资 1.3%。环境保护措施及投资见下表。

表18 环境保护措施投资一览表

项目		环保措施或设施	数量	规格	投资 (万元)	备注
废水	生活污水	化粪池	1 个	25m ³	/	依托所租厂区
噪声	设备噪声	基础减振、车间隔声等			10	新建
固废	一般固体废物	一般固废暂存区	1 个	10m ²	0.5	新建
	危险废物	危废暂存间	1 个	5m ²	2.0	新建
	生活垃圾	生活垃圾收集桶	3 个	/	0.1	新建
总计					12.6	

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、BOD 氨氮、SS	1个25m ³ 化粪池	/
声环境	普通车床、普通立车、数控车床、数控立车、龙门加工中心、龙门铣床、镗铣床、普通磨床、钻床、数控锯床、线切割、空压机	噪声	厂房隔声、基础减振 隔声降噪措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	生产过程	金属边角料	一般固废暂存间， 10m ²	/
	设备维护保养	废机油	危险废物暂存间， 5m ²	《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2023)
	线切割过程	废切削液		
	职工生活	生活垃圾	生活垃圾收集桶	/
土壤及地下水污染防治措施	危废暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的要求进行防渗处理，采取防风、防雨、防晒、防渗漏措施。			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	/			
其他环境管理要求	/			

六、结论

洛阳兆泽机械科技有限公司年加工 5000 吨机械零部件项目符合国家产业政策、“三线一单”相关要求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

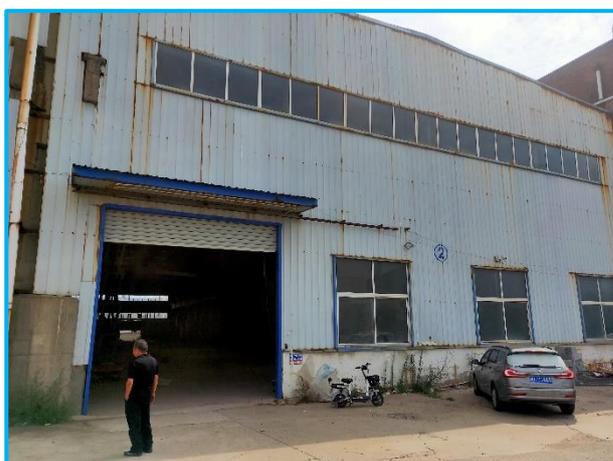
建设项目污染物排放量汇总表

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	废水量				216t/a		216t/a	+216t/a
	COD				0.0432t/a		0.0432t/a	+0.0432t/a
	BOD ₅				0.035t/a		0.035t/a	+0.035t/a
	氨氮				0.0042t/a		0.0042t/a	+0.0042t/a
	SS				0.0302t/a		0.0302t/a	+0.0302t/a
一般工业 固体废物	金属边角料				50t/a		50t/a	+50t/a
危险废物	废机油				1.0t/a		1.0t/a	+1.0t/a
	废切削液				0.8t/a		0.8t/a	+0.8t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



项目负责人现场踏勘



项目所租车间



车间西侧安必耐建材批发厂房



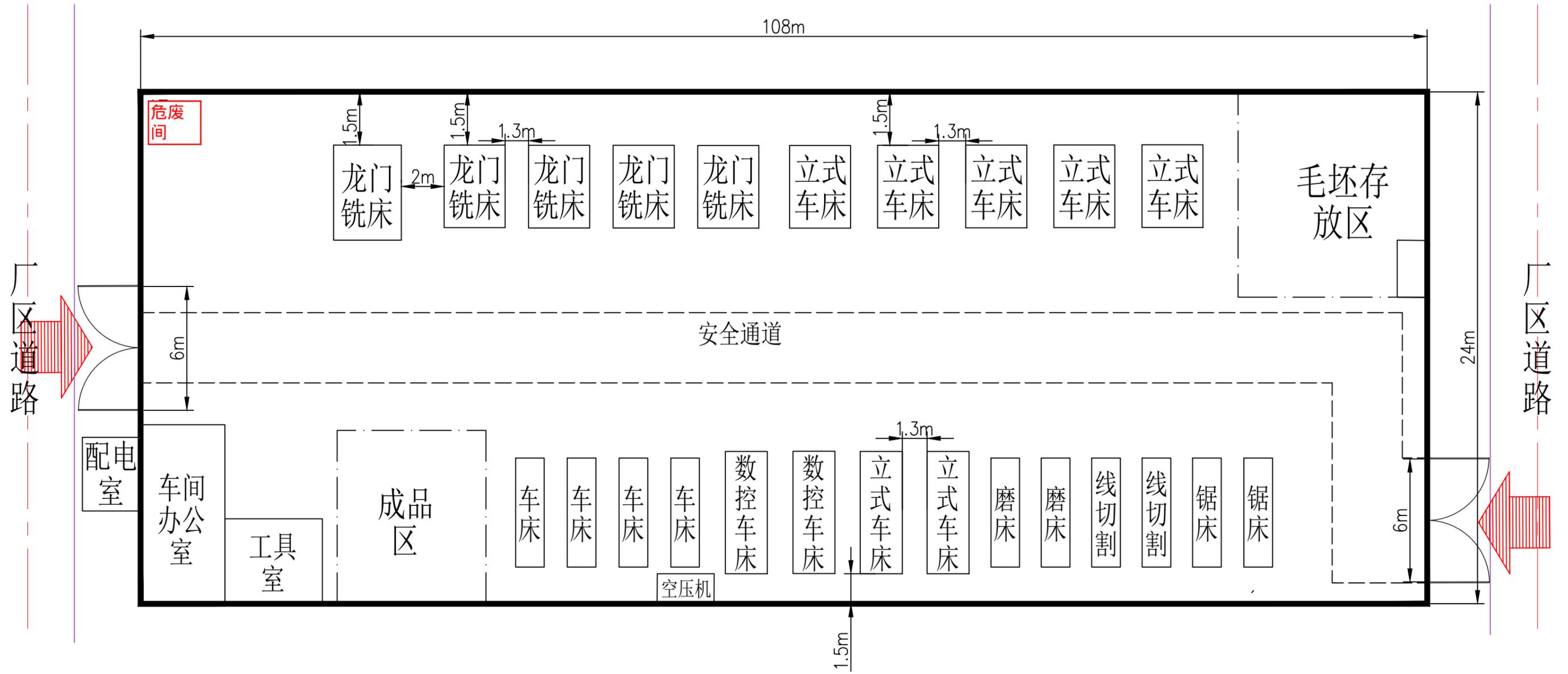
车间东侧孟津区电商物流仓储配送中心



附图一 项目地理位置图



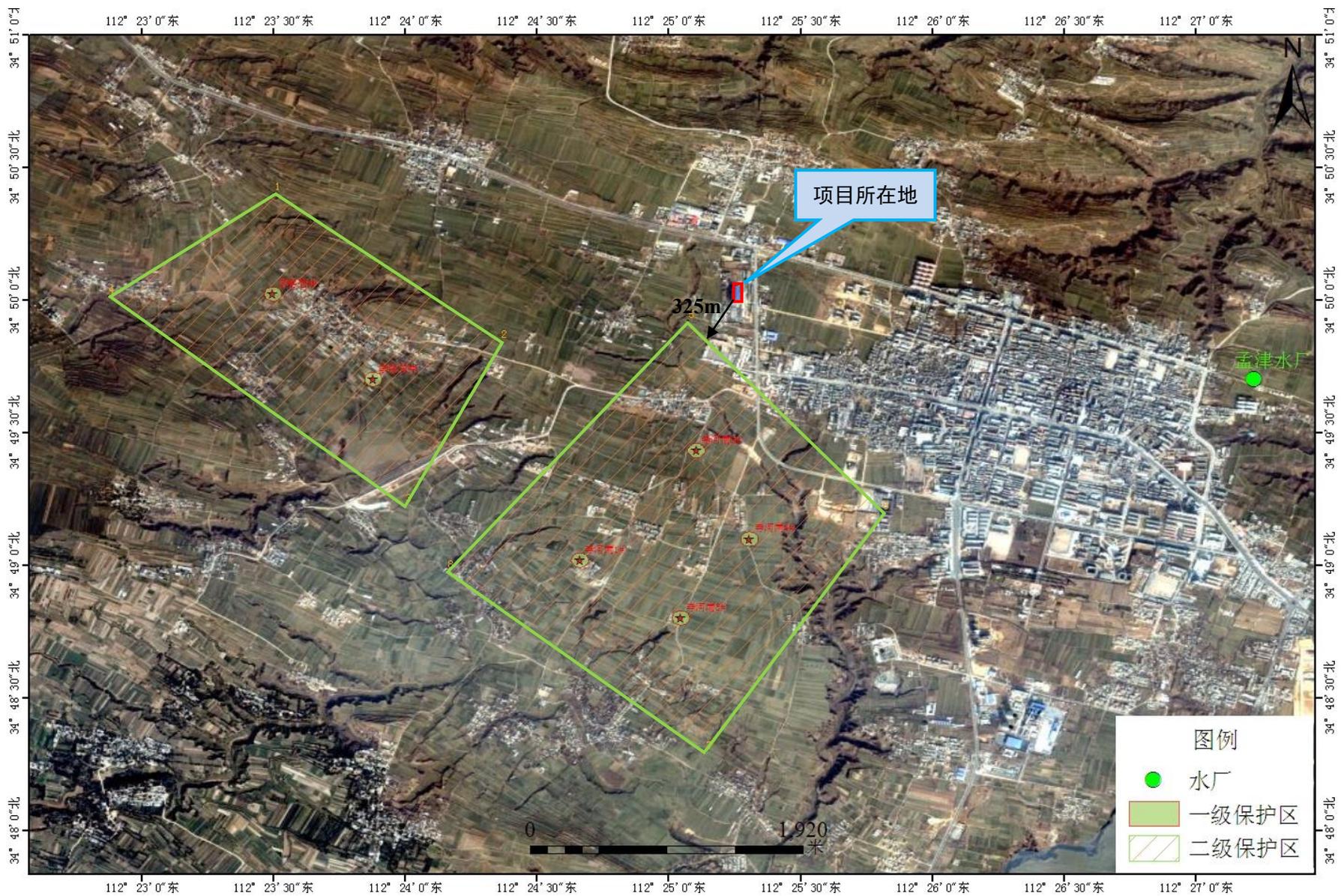
附图二 项目周围环境概况图



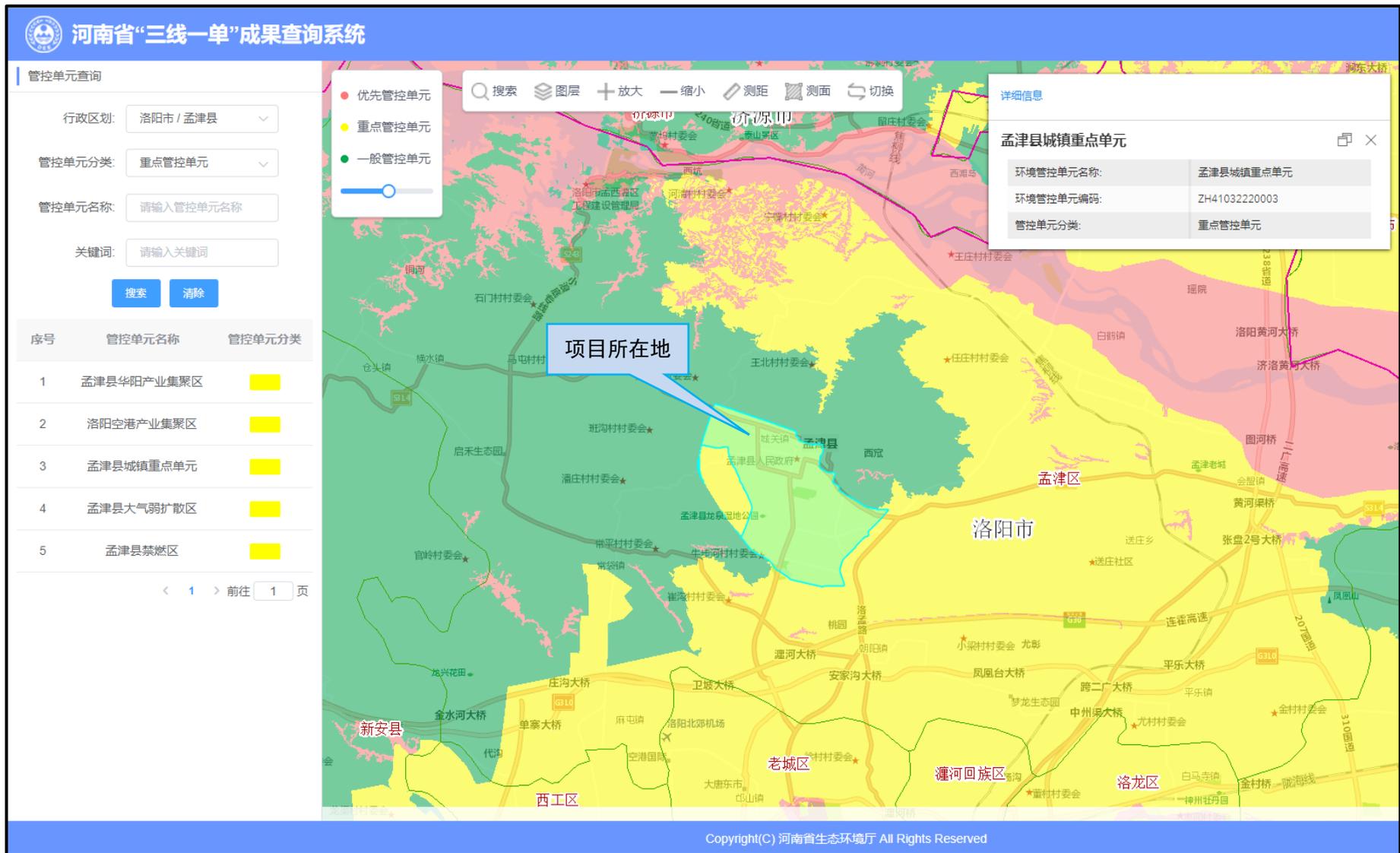
附图三 项目车间设备布局图



附图四 环境保护目标分布图



附图六 项目与饮用水源地位置关系图



附图八 河南省“三线一单”成果查询图

环评委托书

河南国阳环保科技有限公司：

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《建设项目环境保护管理条例》，我公司委托贵公司对我公司“年加工 5000 吨机械零部件项目”环境影响评价文件进行编制，并承诺对提供的“年加工 5000 吨机械零部件项目”所有资料的真实性、准确性、有效性负责。望你单位接收委托后，尽快组织有关技术人员开展编制工作。

特此委托！

委托单位：洛阳兆泽机械科技有限公司（公章）



2022 年 9 月

河南省企业投资项目备案证明

项目代码：2208-410322-04-01-111150

项目名称：年加工5000吨机械零部件项目

企业(法人)全称：洛阳兆泽机械科技有限公司

证照代码：91410308MA9LTWUM9J

企业经济类型：私营企业

建设地点：洛阳市孟津县城关镇龙马路86号

建设性质：新建

建设规模及内容：项目租用河南悦尚物业管理有限公司厂房及办公配套用房面积2650平方米，加工机械零部件；**工艺流程：**外来原料机械零部件毛坯一车、铣一钻一成品一包装；**主要设备：**3.5米粒车、2.5米粒车、龙门加工中心、立式加工中心、数控车床等；项目建成后，年加工5000吨机械零部件，市场前景广阔。

项目总投资：1000万元

企业声明：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。



证 明

洛阳兆泽机械科技有限公司年加工 5000 吨机械零部件项目位于孟津区城关镇龙马路 86 号，为租用河南悦尚物业管理有限公司厂房及配套办公用房，总占地面积 2650m²，项目用地性质属于工业用地，符合城关镇土地利用规划要求，特此证明。

该证明仅供办理环评等手续使用。

城关镇国土规划建设所

2022年8月24日



项目入驻情况说明

洛阳兆泽机械科技有限公司年加工 5000 吨机械零部件项目，计划投资 1000 万元，在城关镇长华社区租用河南悦尚物业管理有限公司厂房及办公配套用房面积 2650 平方米，主要建设内容在原厂区利用现有厂房从事加工机械零部件；工艺流程：外来原料机械零部件毛坯——车铣——钻——成品——包装；主要设备：3.5 米粒车、2.5 米粒车、龙门加工中心、立式加工中心、数控车床等；项目建成后，年加工 5000 吨机械零部件；市场前景广阔。计划建设周期为 2022 年 9 月——2023 年 5 月。该项目建设地点位于孟津区城关镇长华社区，用地情况为工业用地。该项目符合我镇规划及产业发展定位，同意洛阳兆泽机械科技有限公司年加工 5000 吨机械零部件项目入驻我镇。

城关镇政府（单位盖章）

2022 年 8 月 19 日

张华
2018