

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：洛阳康武机械加工有限公司年产 2000 吨非
标机械设备零部件项目


建设单位（盖章）：洛阳康武机械加工有限公司


编制日期：2025 年 01 月

中华人民共和国生态环境部制

洛阳市建设项目环境影响报告书（表）承诺制审批申请及承诺书

一、建设单位信息：			
建设单位名称		洛阳康武机械加工有限公司	
建设单位统一社会信用代码		91410323MA9K3YWUXW	
项目名称		洛阳康武机械加工有限公司年产 2000 吨非标机械零部件项目	
项目环评文件名称		洛阳康武机械加工有限公司年产 2000 吨非标机械零部件项目环境影响报告表	
项目建设地点		洛阳市涧西区先进制造业集聚区三西路 11 号	
是否未批先建	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>	是否按要求处理到位	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
项目主要建设内容		项目拟投资 100 万租用洛阳市涧西区先进制造业集聚区三西路 11 号现有闲置厂房，总建筑面积 1080m ² ，建设年产 2000 吨非标机械零部件项目	
建设单位联系人姓名		陈川川	联系电话 13938834167
二、授权经办人信息：			
经办人姓名		陈川川	联系电话 13938834167
身份证号码		410326198806131513	
三、环评单位信息：			
环评单位名称		洛阳青云环保科技有限公司	
环评单位统一社会信用代码		91410394MA9L4X83XG	
编制主持人职业资格证书编号		20230503541000000040	
环评单位联系人		岳瑞锋	联系电话 18338871921
审批机关告知事项	<p>一、环评告知承诺制审批的适用范围</p> <p>属于《洛阳市生态环境局关于进一步优化环评与排污许可审批服务产业发展的通知》（洛市环〔2022〕36号）提出的承诺范围。</p> <p>二、准予行政许可的条件</p> <p>1.项目建设应符合国家、省及所在区域产业政策要求；</p> <p>2.建设项目应符合区域开发建设规划和环境功能区划的要求；</p>		

	<p>3.建设项目环评文件的编制应符合《环境影响评价技术导则》以及相关标准、技术规范等要求，不存在《建设项目环境保护管理条例》第十一条规定情形以及《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第二十六条第二款、第二十七条所列问题；</p> <p>4.建设项目向环境排放的污染物应达到国家、行业和当地的污染物排放标准，污染物排放满足区域环境质量要求和总量管控要求，污染物排放总量替代符合区域替代要求，环评文件中明确污染物排放总量指标及区域削减措施，建设单位承诺在项目投运前取得总量指标；</p> <p>5.改、扩建项目环评文件已对项目原有的环境问题梳理分析，并采取“以新带老”等措施治理原有的污染；</p> <p>6.项目环境风险防范措施和污染事故处理应急预案切实可行，满足环境管理要求；</p> <p>7.建设项目符合法律、法规、规章、标准规定的各项环境保护要求。</p>
建设单位承诺	<p>一、本单位已详细阅读过审批机关告知事项，本项目所提交的各项材料合法、真实、准确、有效，对填报的内容负责。同意生态环境部门将本次申请纳入社会信用考核范畴，若存在失信行为，依法接受信用惩戒。</p> <p>二、本单位已详细阅读过项目环评文件及相关材料，对其进行了审查，认为该建设项目属于环评告知承诺制审批适用范围中第<u>22</u>条，<u>三十一、通用设备制造业-通用零部件制造348</u>，环评文件符合审批机关告知的审批条件，建设项目排放的污染物排放符合标准，环评文件中明确了污染物排放总量指标及区域削减措施，排放总量为：化学需氧量<u>0.0269</u>吨，氨氮<u>0.0028</u>吨，二氧化硫<u>0</u>吨，氮氧化物<u>0</u>吨，挥发性有机污染物<u>0</u>吨，重金属铅<u>0</u>吨，铬<u>0</u>吨，砷<u>0</u>吨，镉<u>0</u>吨，汞<u>0</u>吨。</p> <p>三、本单位将自觉落实环境保护主体责任，履行环境保护义务，严格按照本承诺及项目环评文件所列性质、规模、地点、采用的生产工艺及拟采取的环境保护措施进行项目建设和生产经营；若建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，将依法重新办理相关环评手续。</p> <p>四、本单位将严格遵守各项法律法规，坚持守法生产经营，若存在环境违法行为隐瞒不报的，自觉接受查处，一切后果由本单位自行承担。</p> <p>五、本单位将严格执行各项环境保护标准，把环境保护工作贯穿于项目建设和经营过程，落实配套建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的环保“三同时”制度，确保污染物达标排放。在项目投产前，取得污染物排放总量指标，并申报排污许可证，按照规定开展环境保护验收，经验收合格后，项目方正式投入使用。</p> <p>如违反上述承诺，我单位承担相应责任。因虚假承诺骗取环评批复，被撤销环评批复所造成 的经济和法律后果，愿意自行承担。</p> <div data-bbox="805 1668 1109 1960" style="text-align: center;">  </div>

<p>环评机构以及编制主持人承诺</p>	<p>(一) 本单位(人)严格按照各项法律、法规、规章以及标准、技术导则的规定,接受申请人的委托,依法开展环评文件的编制工作,并按照规范的要求编制。</p> <p>(二) 本单位(人)已经知晓生态环境主管部门告知的全部内容,本项目符合实施承诺的条件;本单位(人)当前未被生态环境部环境影响评价信用平台列入限期整改名单和黑名单,在本记分周期内无失信扣分记录。</p> <p>(三) 本单位(人)基于独立、专业、客观、公正的工作态度,对项目建设可能造成的环境影响 进行评价,并按照国家、省、市、县有关生态环境保护的要求,提出切实可行的环境保护对策和措施建议,对建设项目环评文件所得出的环评结论负责;项目环评文件不存在《建设项目环境保护管理条例》第十一条规定不予批准的情形,不存在《建设项目环境影响报告书(表)编制监督管理办法》二十六条第二款、第二十七条所列问题。</p> <p>(四) 本单位(人)接受生态环境主管部门对建设项目环评文件质量的监督检查,如存在失信行为,依法接受信用惩戒。</p> <p>如违反上述承诺,我单位承担相应责任。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 200px;"> <div data-bbox="338 1444 598 1473"> <p>环评编制单位(盖章)</p>  </div> <div data-bbox="997 1444 1220 1473"> <p>编制主持人(签字)</p> </div> </div> <div data-bbox="1220 1422 1340 1534" data-label="Text"> </div>
----------------------	--

编制单位和编制人员情况表

项目编号	24dl55		
建设项目名称	洛阳康武机械加工有限公司年产2000吨非标机械设备零部件项目		
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)	洛阳康武机械加工有限公司		
统一社会信用代码	91410323MA9K3YWLXW		
法定代表人 (签章)	陈川川		
主要负责人 (签字)	陈川川		
直接负责的主管人员 (签字)	陈川川		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	洛阳青云环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91410394MA9L4X83XG		
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
郭富平	20230503541000000040	BH065396	郭富平
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
郭富平	审核	BH065396	郭富平
李约丹	全文	BH073915	李约丹

全程电子化



营业执照

(副本) (1-1)

统一社会信用代码
91410394MA9L4X83XG



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	洛阳青云环保科技有限公司	注册资本	壹佰万圆整
类型	有限责任公司（自然人独资）	成立日期	2022年04月22日
法定代表人	李文成	住所	中国（河南）自由贸易试验区洛阳片区（高新）滨河北路22号留学人员创业园1幢楼603、605室

经营范围
一般项目：环境保护专用设备销售；生态环境监测及检测仪器仪表制造；大气环境污染防治服务；水环境污染防治服务；环境监测专用仪器仪表销售；土壤环境污染防治服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；资源循环利用服务技术咨询；物联网应用服务；水利相关咨询服务；工程造价咨询业务；社会稳定风险评估（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）



2024年09月30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



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核，取得环境影响评价工程师职业资格。



姓名:	郭富平
证件号码:	411221198905155047
性别:	女
出生年月:	1989年05月
批准日期:	2023年05月28日
管理号:	20230503541000000040



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

河南省社会保险个人参保证明
(2025 年)

单位: 元

证件类型	居民身份证		证件号码	411221198905155047		
社会保障号码	411221198905155047		姓 名	郭富平	性别	女
单位名称		险种类型	起始年月	截止年月		
洛阳德方环保科技有限公司		企业职工基本养老保险	202308	202410		
洛阳青云环保科技有限公司		失业保险	202411	-		
洛阳德方环保科技有限公司		工伤保险	202308	202410		
洛阳青云环保科技有限公司		工伤保险	202410	-		
洛阳德方环保科技有限公司		失业保险	202308	202410		
洛阳青云环保科技有限公司		企业职工基本养老保险	202411	-		

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
	2023-08-17	参保缴费	2023-08-17	参保缴费	2023-08-17	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		-		-		-
02		-		-		-
03		-		-		-
04		-		-		-
05		-		-		-
06		-		-		-
07		-		-		-
08		-		-		-
09		-		-		-
10		-		-		-
11		-		-		-
12		-		-		-

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: 2025-01-08



河南省社会保险个人参保证明

(2025 年)

单位: 元

证件类型	居民身份证		证件号码	410311199206086018		
社会保障号码	410311199206086018		姓 名	李约丹	性别	男
单位名称		险种类型	起始年月		截止年月	
(市本级)北京外企人力资源服务河南有限公司		失业保险	201904		201909	
洛阳青云环保科技有限公司		企业职工基本养老保险	202408		-	
洛阳青云环保科技有限公司		失业保险	202408		-	
(市本级)北京外企人力资源服务河南有限公司		工伤保险	201910		201909	
(西工区)洛阳市元朗商贸有限公司		工伤保险	201410		201602	
(市本级)北京外企人力资源服务河南有限公司		工伤保险	201904		201909	
(市本级)北京外企人力资源服务河南有限公司		企业职工基本养老保险	201910		201909	
(西工区)洛阳市元朗商贸有限公司		企业职工基本养老保险	201410		201602	
(西工区)洛阳市元朗商贸有限公司		失业保险	201410		201602	
洛阳青云环保科技有限公司		工伤保险	202407		-	
河南家协人力资源服务有限公司1		工伤保险	201902		201903	
(市本级)北京外企人力资源服务河南有限公司		企业职工基本养老保险	201904		201909	
河南家协人力资源服务有限公司		工伤保险	201904		201903	
(市本级)北京外企人力资源服务河南有限公司		失业保险	201910		201909	
河南家协人力资源服务有限公司1		工伤保险	201904		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
	2014-10-01	参保缴费	2014-10-01	参保缴费	2014-10-01	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		-		-		-
02		-		-		-
03		-		-		-
04		-		-		-
05		-		-		-
06		-		-		-
07		-		-		-
08		-		-		-
09		-		-		-
10		-		-		-
11		-		-		-



内信息，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。

准码验证表单真伪。

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：2025-01-08

仅供洛阳康武机械加工有限公司年产2000吨
非标机械设备零部件项目使用

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位洛阳青云环保科技有限公司（统一社会信用代码91410394MA9L4X83XG）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康武机械加工有限公司年产2000吨非标机械设备零部件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）的编制主持人为郭富平（环境影响评价工程师职业资格证书管理号20230503541000000040，信用编号BH065396），主要编制人员包括郭富平（信用编号BH065396）、李约丹（信用编号BH073915）（依次全部列出）等2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):

2025 年 1 月 8 日



一、建设项目基本情况

建设项目名称	洛阳康武机械加工有限公司年产 2000 吨非标机械设备零部件项目		
项目代码	2303-410305-04-05-200404		
建设单位联系人	陈川川	联系方式	13938834167
建设地点	洛阳市涧西区先进制造业集聚区三西路 11 号		
地理坐标	(经度: <u>112</u> 度 <u>18</u> 分 <u>50.865</u> 秒, 纬度: <u>34</u> 度 <u>40</u> 分 <u>21.135</u> 秒)		
国民经济行业类别	C3489 其他通用零部件制造	建设项目行业类别	三十一、通用设备制造业 69-通用零部件制造 348-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)
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)	洛阳市涧西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)	100	环保投资 (万元)	2.6
环保投资占比 (%)	2.6	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 (m²)	1080
专项评价设置情况	无		
规划情况	1、规划名称: 《河南省洛阳市先进制造业集聚区发展规划 (2009-2020 年)》; 审批机关: 河南省发展改革委; 审批文件名称及文号: 《关于洛阳市先进制造业集聚区发展规划 (2009-2020 年) 的批复》; 豫发改工业[2010]564 号。 2、规划名称: 《洛阳市先进制造业集聚区空间发展规划和控制性详细规划》;		

	<p>审批机关：洛阳市人民政府；</p> <p>审批文件名称及文号：《洛阳市先进制造业集聚区空间发展规划和控制性详细规划的批复》；洛政文〔2010〕171号。</p>
规划环境影响评价情况	<p>1、规划环评名称：《洛阳市先进制造业集聚区发展规划环境影响报告书》；</p> <p>审批机关：河南省环境保护厅；</p> <p>审批文件名称及文号：《关于洛阳市先进制造业集聚区发展规划环境影响报告书的批复》；豫环审〔2010〕304号。</p> <p>2、规划环评名称：《洛阳市先进制造业集聚区发展规划环境影响跟踪评价报告书》；</p> <p>审批机关：河南省生态环境厅；</p> <p>审批文件名称及文号：《关于洛阳市先进制造业集聚区发展规划环境影响跟踪评价报告书的批复》；豫环审〔2019〕235号。</p>
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>一、《河南省洛阳市先进制造业集聚区总体发展规划》符合性分析</p> <p>1.1规划范围</p> <p>集聚区规划面积14.9km²，规划范围为西至洛新产业聚集区东边界、北临涧河、南至孙石路、东至汉口路。</p> <p>集聚区规划实施以来，空间范围和面积均未进行调整。根据洛阳大学科技城规划，科技城规划总面积约3.01km²，主要占用集聚区南部五车零配件组团用地约2.8km²，同时沿集聚区东南边界向外延伸面积约0.2km²。由于大学科技城规划区的管理权限仍归洛阳市先进制造业集聚区管委会，因此，集聚区现状规划区面积与原规划一致，仍为14.9km²。同时，评价建议下一轮规划调整时，将科技城扩展到集聚区规划区以外的0.2km²规划区域划入集聚区规划范围内，利于优化规划调整方案。</p> <p>本项目位于洛阳市涧西区先进制造业集聚区三西路11号，根据调查项目在洛阳市先进制造业集聚区规划范围内。</p> <p>1.2区域基础设施建设现状</p> <p>（1）供水工程现状</p> <p>按照洛阳市城市供水方案，洛阳市规划区现状由北控集团统一联网供水，水源主要是陆浑水库地表水和涧河、洛河沿岸的地下水水井群。区域用水由城市联网供水系统供应，能够满足项目用水需求。</p>

(2) 供电及通讯工程建设现状

新建谷水220kV变电站，主变容量3×240MVA，新建大朔110变电站，主变容量3×50MVA，对现状220kV九陡线、110kV陡唐线、九新线进行规整。区域内已建成的3座110kV变电站、2座220kV变电站及配电室，供电线路约42km，可以满足项目用电需求。

区域内已建成运行邮政所1处、联通服务大厅1处，建设通信光缆约80km，通信基站2座，区域内基本实现中国移动、有线电视及交通监控全覆盖。

(3) 污水收集处理工程建设现状

集聚区原定规划G36宁洛高速公路以西地区污水经管道排入洛新污水处理厂，达到一级A标准排入涧河；高速以东区域经管道排入涧西污水处理厂，达到一级A标准经中州渠作为下游农灌用水，多余部分排入瀍河。但根据实地勘察，宁洛高速公路以西区域污水经管道均已铺设完毕，并与中州路污水管网对接完成，该区域生产、生活污水均通过管网进入涧西污水处理厂处理，不再进入洛新污水处理厂。

洛阳市涧西污水处理厂位于洛阳市西工区上阳路南端，占地263亩，始建于1998年，主要处理洛阳市涧西区、高新技术开发区以及王城路沿线的生活污水，现有处理规模为30万m³/d。其中，一期工程采用A²/O生物处理工艺，于2001年4月投入运行，处理规模20万m³/d；二期采用强化脱氮改良型A²/O处理工艺+深度处理措施，处理规模10万m³/d。根据调查，涧西污水处理厂现状平均收集、处理污水量达到26万m³/d，剩余处理能力约4万m³/d。

区域收集污水分别经建设路、中州路、西苑路、南华路、孙石路管网进入涧西污水处理厂处理，达到《河南省黄河流域水污染物排放标准》（DB41/2087-2021）中的一级标准排入中州渠，主要作为下游农灌用水及华润电厂冷却水，少量尾水在白马寺断面以下排放洛河。

本项目位于洛阳市涧西区先进制造业集聚区三西路11号，位于涧西污水处理厂收水范围内，经调查，该区域污水管网已铺设到位，项目生活污水经车间现有12m³化粪池处理后进入涧西污水处理厂深度处理后达标排放。

二、《洛阳市先进制造业集聚区发展规划环境影响跟踪评价报告书》及审查意见符合性分析

2010年7月机械工业第四设计研究院有限公司编制完成了《河南省洛阳市先进制造

业集聚区总体规划环境影响评价报告书》，原河南省环境保护厅于2010年11月以豫环审〔2010〕304号文出具了审查意见。2019年6月，南阳市环境保护科学研究所有限公司对洛阳市先进制造业集聚区发展规划进行了跟踪评价，编制完成了《洛阳市先进制造业集聚区发展规划环境影响跟踪评价报告书》，河南省生态环境厅于2019年10月以豫环审〔2019〕235号文出具了审核意见。

根据《洛阳市先进制造业集聚区发展规划环境影响跟踪评价报告书》，本项目位于规划已实施区域，集聚区规划已实施部分基本按照发展规划和空间规划要求布局，各功能区能够按照规划入驻相应的产业项目，现状主导产业为设备制造及机械加工、高新技术服务产业、物流产业等。跟踪评价报告书中提出的集聚区规划后续实施生态环境管控要求清单如下表1，规划后续实施生态环境准入条件及“负面清单”见下表2，项目与规划跟踪评价审查意见符合性分析见下表3。

表 1-1 洛阳市先进制造业集聚区规划后续实施“生态环境管控要求清单”

管控类别	生态环境管控要求	本项目情况	符合性
空间管控	严格落实禁止建设区管控要求。禁建区内禁止任何新的开发建设行为，对禁建区内现有物流企业实施限期拆迁措施。	本项目位于洛阳市先进制造业集聚区，不在禁止建设区和限制建设区。	符合
	加强限制建设区管控措施。禁止占用生态防护和绿化系统用地，对生态防护绿地内的现状工业企业实施限期搬迁措施。加快规划区公园、绿地系统建设进度，完善各功能区之间和工业企业周边的绿化防护隔离带建设，落实规划区内地表水体两侧防护林带建设，规划区与涧河淮保护区之间设置生态防护林地带。按照限建区管控要求和《隋唐洛阳城遗址保护条例》的规定，规范开发建设处于隋唐城西苑遗址保护区建设控制地带的区域。		
产业结构和布局	优化产业结构，构建高新技术服务产业链。鼓励传统装备制造及耐火材料产业项目实施产业转移或结构升级，提升清洁生产水平；大力发展高新技术服务产业，强化传统装备制造业与科技创新产业的有效衔接，突出产业互补效应；推进现代服务业发展，延伸产业链条；严格限制引进能耗高、污染物排放量较大且存在环境风险隐患的主导产业类项目，限制现有耐火材料企业扩大生产规模；禁止新建、扩建耐火材料及铸造类项目，禁止新建涉及喷漆、电镀工艺的装备制造及机械加工项目；对现有三类工业项目及基础化学原料制造项目实施限期搬迁措施。	本项目为机械加工项目，不属于高能耗、高污染项目，不涉及喷漆、电镀工序，不属于禁止建设类项目。	符合
	优化产业布局。按照各功能区产业定位优化入驻项目选址定点方案；加快工业区内现有村庄搬迁进度，对规划科技城区域内的现有二类工业企业实施有计划的搬迁措施。	本项目为新建项目，不涉及搬迁。	
污染物排放	落实达标排放和污染减排措施。新、改、扩项目应落实“增产不增污”、“增产减污”原则，严格落实污染防治措施，实现污染物稳定达标排放；对现有大气污染物排放量较大的企业有	本项目为新建项目，项目废气主要为机加	符合

		计划实施节能改造和污染治理设施升级改造，突出污染减排效果。	工序过程中切削液遇到高速旋转的工件和刀具时产生的少量油雾，而项目使用的切削液是由少量切削液原液和大量的水调配而成，因此油雾产生量极少，对周边大气环境几乎没有影响	
		完善环保设施基础建设。完善未开发利用区域的污水收集管网及截污工程建设，对现状面源直排的村庄生活污水进行收集，提高污水收集率；落实集聚区中水深度处理回用工程建设，实现中水回用；完善集中供水、供热管网。	本项目废水主要为生活污水，经车间现有化粪池收集处理后排至洹西污水处理厂深度处理	符合
		严控污染物排放总量。建议集聚区规划实施完毕后的主要大气污染物排放总量控制指标为：SO ₂ 32.22t/a、NO _x 145.95t/a、颗粒物 100.48t/a、TVOCs4.28t/a；主要水污染物排放总量控制指标为：COD208.1t/a、氨氮 20.81t/a。	本项目不涉及大气污染物排放总量控制指标，生活污水进入洹西污水处理厂深度处理，总量纳入污水处理厂总量指标中	符合
	环境风险防范	建立健全集聚区环境管理体系，提高环境风险管理水平。完善集聚区环境管理机构、管理目标和环境监测、档案管理等，建立项目环境管理和重点污染源、环境风险源管理台账；严格落实“三线一单”约束要求，确保集聚区环境安全。	本项目不涉及危险化学品，项目产生的危废分类暂存于车间内设置的危废暂存间，定期委托有资质单位处置。	符合
		加大环境风险源的监管力度。加强危险化学品管理，禁止引进储存、运输及中转危险化学品的物流产业项目；落实危险废物收集、储存、处置等全过程管理，严禁企业随意弃置固体废物。		
		提升环境应急应对能力。建立集聚区与区域生态环境风险联控机制，完善集聚区环境风险防范和应急响应硬件建设，提高突发环境事件应对能力。		
	资源能源利用	节约水资源，使用清洁能源。有计划关闭规划区内自备地下水水源井，禁止工业企业新建自备井，落实中水深度处理回用工程建设，节约水资源。禁止新建燃煤设施，禁止工业炉窑使用高污染燃料。	厂区用水由市政管网供应。本项目为机械加工项目，不涉及燃料。	符合
		节约利用土地资源。提高入区项目投资强度、产业规模、用地规模等准入门槛，提高土地利用效率。	本项目租赁闲置空厂房，不	符合

		新增占地	
表 1-2 集聚区规划后续实施生态环境准入条件及“负面清单”			
类别	规划跟踪评价要求	本项目情况	符合性
基本要求	1、应符合国家和行业环境保护标准、清洁生产标准和行业准入条件要求，企业清洁生产水平必须达到国内或国际先进水平要求； 2、在工艺技术水平上，要求入驻集聚区的项目达到国内同行业领先水平、或具备国际先进水平； 3、建设规模应符合国家产业政策的最小经济规模要求； 4、环保搬迁入驻集聚区或者限期治理的企业应进行产品和生产技术的升级改造，达到国家相关规定的要求； 5、现有大型企业通过内部挖潜，进行技术改造、产业升级为主，不再扩大用地规模，部分附加值较低的生产环节向周边地区转移，原址保留或改造为企业生产的核心环节与高价值环节。	本项目为新建项目，符合国家、省及地方产业政策和 其他相关规划要求，各项污染物达标排放	符合
	项目符合国家、省及地方产业政策和其他相关规划要求； 新建项目清洁生产必须达到国内先进水平以上，满足节能减排政策要求； 禁止新建燃煤设施，禁止工业炉窑使用高污染燃料； 入驻项目必须满足污染物达标排放要求；对各类工业固体废物实现资源化综合利用，大力发展循环经济； 集聚区内所有企业不得设置直接排入周围地表水的污水排放口； 入驻项目选址、设计应符合集聚区空间管制和卫生防护距离等环境管理要求。	项目符合国家及地方的产业政策，符合洛阳市先进制造业集聚区的规划要求，属于机械加工项目，不涉及燃料的使用，各类工业固体废物综合利用，项目废水进入涧西污水处理厂深度处理	符合
鼓励项目	国家产业政策鼓励类的专用设备制造、新兴技术产业、现代服务业； 重型装备制造业配套产品的机械深加工、高端轴承制造、新兴电子产业及节能减排项目。 积极支持国家产业政策鼓励类并符合集聚区主导产业定位的项目入驻； 鼓励引进和优先发展清洁生产水平高、污染小的主导产业项目； 鼓励建设有利于节能减排的技术改造项目； 鼓励引进有助于集聚区内企业升级改造的高新科技研发项目，鼓励企业实施利用先进适用技术进行清洁生产改造的项目； 支持清洁生产水平高、污染物排放量小且与集聚区主导产业定位一致的退城入园项目入驻。	本项目为机械加工项目，属于允许类建设项目	符合
限制项目	国家产业政策限制类项目； 耐火材料行业。 严格控制产能过剩项目和国家产业政策限制类项目，以及生产工艺技术装备落后和清洁生产水平低的项目建设； 限制现有符合主导产业但生产工艺技术水平较低、污染物排放	本项目为机械加工项目，不属于限制项目	符合

		量较大的企业扩大生产规模，支持该类企业优化调整产业结构及生产技术升级改造； 严格限制新建废水、废气排放量较大的工业项目。 对于已入驻产业集聚区的非主导产业类项目（如：耐火材料、食品制造等），限制扩大现状规模，定期进行清洁生产审核、技术改造和产业升级； 对于符合主导产业定位，但清洁生产水平较低的退城入园项目需改造升级后入驻（举例如下）： （1）涉及电镀、喷漆生产工艺的，需改造为无电镀、喷漆生产工艺。 （2）使用有毒有害化学品原料的项目，需改造为不使用有毒有害化学品原料。		
	禁止项目	<p>不符合国家产业政策的项目：高耗能、重污染的钢铁、印染、造纸、冶金、水泥、化工等项目； 专用设备制造业中的喷漆、电镀、除中信重工以外的铸造项目；</p> <p>列入《产业结构调整指导目录》（2011年本）及修改清单中的禁止类项目。 禁止新建、扩建耐火材料项目及铸造类（除中信重工）项目； 禁止新建涉及喷漆、电镀工艺的装备制造及机械加工项目； 禁止新建储存、运输及中转危险化学品的物流项目； 结合集聚区主导产业定位及现状入驻企业，禁止与集聚区主导产业定位不一致的高污染、高耗能及环境安全风险隐患较大的项目入驻（举例如下）： ①禁止新建印染、基础化学原料制造、医药制造、农药制造项目；现有基础化学原料制造企业实施限期搬迁； ②禁止新建独立电镀项目； ③禁止水泥熟料制造、金属冶炼、纸浆制造等项目入驻。</p>	本项目为机械加工项目，不属于《产业结构调整指导目录》中的禁止类项目	符合
	投资强度	入驻项目满足国土资发〔2008〕24号文《关于发布和实施《工业项目建设用地控制指标》的通知》的要求和集聚区内对入驻企业投资强度的要求。	本项目租赁已建成厂房，不新增占地	符合

表 1-3 本项目与规划跟踪评价审查意见的具体要求对照情况一览表

规划跟踪评价审查意见	本项目情况	符合性
规划主导产业为重型机械装备制造和基础零部件制造。	本项目为机械加工项目，主要产品为机械设备零部件	符合
合理用地布局。进一步加强与城市总体规划、中国河南自由贸易试验区洛阳片区规划的衔接，优化调整用地布局，将原规划的南部五车零部件组团调整为科研、商住组团，在开发过程中不应随意改变各用地功能区的使用功能；按照《报告书》要求，落实对现有不符合集聚区主导产业企业的调整建议，对现有三类工业项目有计划实施搬迁措施；按照《隋唐洛阳城遗址保护条例》的规定进行开发建设，避免对遗址环境风貌造成破坏；加强对居民集中区等环境敏感目标的保护，在工业区与生活居住区之间设置绿化隔离带；在区内建设项目大气环境防护距离内，不得规划新建居住区、学校、医院等环境敏感目标。	本项目不属于三类工业项目，项目位于先进制造业集聚区，租赁闲置厂房进行建设，不涉及大气环境防护距离，不会对周边居民造成影响	符合
进一步优化产业定位和结构。结合洛阳市城市总体规划对路阳市	本项目为新建机械	符合

	<p>先进制造业集聚区发展的要求，积极推进产业转型升级，限制现有耐火材料企业扩大生产规模；禁止新建、扩建耐火材料及铸造项目。禁止新建涉及喷漆、电镀工艺的装备制造及机械加工项目，现有三类工业项目逐步搬迁；禁止新建印染、基础化学原料制造、医药制造、农药制造、钢铁、金属冶炼、水泥熟料制造、纸浆制造等项目；北部物流产业区禁止引进储存、运输及中转有毒有害化学物品、易燃易爆等危险物品的物流项目。</p>	<p>加工项目，不涉及喷漆、电镀工艺，且项目不属于三类工业项目，不属于禁止类项目</p>	
	<p>进一步完善环保基础设施。按照“清污分流、雨污分流、中水回用”的要求，完善配套管网建设，确保入区企业外排废水全部经管网收集后进入污水处理厂处理，减少对纳污水体的影响。进一步优化能源结构，集聚区应实施集中供热、供气，加快集中供热设施及配套管网建设。</p>	<p>本项目废水为生活污水，经车间化粪池收集处理后排至涧西污水处理厂深度处理</p>	符合
	<p>严格控制污染物排放。严格执行污染物排放总量控制制度，采取调整能源结构、加强污染治理、区域综合整治等措施，严格控制烟粉尘、二氧化硫、氮氧化物、VOCs 等大气污染物的排放。加快对涉 VOCs 行业有机废气治理措施提升改造，从源头减少污染物排放；进一步提高中水回用率，减少废水排放量，保证污水处理设施的正常运行，确保污水处理厂出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准的 A 标准，减少对纳污水体的影响。</p>	<p>本项目废气主要为机加工序过程中切削液遇到高速旋转的工件和刀具时产生的少量油雾，生活污水排至涧西污水处理厂深度处理</p>	符合
	<p>根据对照分析可知，本项目属于通用设备制造业，位于洛阳先进制造业集聚区，用地为工业用地，与规划相符。项目生产规模和工艺技术先进性符合国家相关要求，产生的废气、废水、噪声、固废经合理处理后，对周围环境影响较小，排放的污染物满足集聚区总量控制指标要求，因此本项目入驻洛阳先进制造业集聚区可行。</p>		
其他符合性分析	<p>1、与《产业结构调整指导目录》相符性分析</p> <p>根据《产业结构调整指导目录》（2024 年本），本项目不属于其中的限制类和淘汰类，可视为允许建设的项目，符合国家产业政策。本项目已在涧西区发展和改革委员会取得备案文号为：2303-410305-04-05-200404（见附件 2）</p> <p>2、与《关于公布河南省“三线一单”生态环境分区管控更新成果（2023 年版）的通知》的相符性分析</p> <p>2.1 生态保护红线</p> <p>本项目选址位于洛阳市涧西区先进制造业集聚区三西路 11 号，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，项目建设不会对区域生态保护红线造成影响，符合生态保护红线管理要求。根据河南省“三线一单”成果查询系统，项目所在地属于重点管控单元，环境管控单元编码为：ZH41030520001，不属于生态红线区域，河南省“三线一单”成果查询图见附图九。</p>		

2.2 环境质量底线

环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展布局、结构和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。

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《2023 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。洛阳市正在实施《洛阳市 2024 年蓝天保卫战实施方案》（洛环委办〔2024〕28 号）提出的一系列措施，预计将不断改善区域大气环境质量。项目运营过程中废气主要为机加工序过程中切削液遇到高速旋转的工件和刀具时产生的少量油雾，不会改变项目所在区域的大气环境功能。

本项目位于洛阳市涧西区先进制造业集聚区三西路 11 号，距离项目最近的地表水体是涧河，根据《2023 年洛阳市生态环境状况公报》：2023 年，洛阳市地表水整体水质状况为“优”。监测的 8 条主要河流中，水质状况“优”的为伊河、洛河、伊洛河、北汝河、涧河，占比 62.5%；水质状况“良好”的为二道河、小浪底水库，占比的 25%；水质状况“轻度污染”的为瀍河，占河流总数的 12.5%。全市主要河流综合污染指数与 2022 年相比，伊河、洛河、伊洛河、北汝河、小浪底水库、瀍河水质无明显变化，涧河水质有所好转，二道河水质改善明显。为持续改善地表水环境质量，洛阳市正在实施《洛阳市 2024 年碧水保卫战实施方案》（洛环委办〔2024〕28 号）等一系列措施，通过治理，区域水环境质量状况正在逐步好转。

项目生活污水经化粪池处理后排至市政污水管网进入涧西污水处理厂深度处理，出水满足《河南省黄河流域水污染物排放标准》（DB41/2087-2021）中的一级标准排入中州渠，最终流入洛河，对洛河水体环境影响较小，项目建设不会改变项目所在区域的地表水环境功能。

本项目所在区域为 3 类声环境功能区，根据运营期厂界声环境预测结果，项目厂界声环境质量能够满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中的相应标准限值要求，本

项目建成后通过厂房隔声等降噪措施后噪声排放量小，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

本项目用水来自市政供水，用电来自市政供电，不涉及燃煤。项目建成运行后通过内部管理、设备选择、原辅料的选用和管理、废物回收和利用、污染防治等多方面的采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效的控制污染。项目的水、电等资源利用不会突破区域的资源利用上线。

2.4 环境准入清单

生态环境总体准入要求包括空间布局约束、污染物排放控制、环境风险防控、资源利用效率要求四个维度。本项目位于洛阳市涧西区先进制造业集聚区三西路 11 号，与环境准入清单符合性分析见下表。

表 1-4 项目涉及河南省环境管控单元一览表

环境管控单元编码	管控单元分类	环境管控单元名称	管控要求	本项目建设情况	相符性
ZH41030520001	重点管控单元	洛阳市高新技术产业开发区	空间布局约束 1、入驻项目应符合园区规划或规划环评的要求。 2、鼓励发展能够延长开发区主导产业链条，且属于国家产业政策鼓励的项目； 3、原则上禁止“两高”项目入驻，与主导产业相关的“两高”项目引入严格按照国家地方相关管理要求执行； 4、严格落实国家、地方产业政策关于禁止和限制发展的行业、生产工艺及产业目录要求，实行可持续发展； 5、禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施。	本项目为机械零部件加工项目，不属于“两高”项目，符合规划及规划环评提出的环境准入要求。	相符
			污染物排放管控 1、严格落实国家、地方最新环保政策要求的污染防治措施，实现污染物稳定达标排放； 2、排污单位外排废水全部排至污水处理厂集中处理，加强中水回用率，减少废水排放量。污水处理厂出水执行《河南省黄河流域水污染物排放标准》（DB41/2087-2021）相关标准要求； 3、符合国家和行业环境保护标准，严格执行污染物排放总量控制制度，新引进项目主要污染物排放满足区域倍量或等量削减替代等	本项目废水为生活污水，经车间化粪池收集处理后排至洛阳市涧西污水处理厂深度处理；本项目不涉及重金属排放。	相符

				<p>污染物减排要求；</p> <p>4、新、改、扩建涉重金属重点行业建设项目应遵循重点重金属污染物排放“减量替代”原则。</p>		
				<p>环境风险防控</p> <p>1、加强开发区环境安全管理工作，严格危险化学品管理；健全环境应急预案管理和风险预警机制，建立企业—开发区—政府应急联动体系，提高事故应急处置能力；</p> <p>2、建立完善开发区环境风险防控体系。入驻具有水体环境污染风险的建设项目应设置完备的事故废水防控措施，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；</p> <p>3、应急设施及物资、风险事故预警系统完备。</p>	<p>本项目建成后做好环境风险防控工作。</p>	相符
				<p>资源开发效率要求</p> <p>1、开发区、企业应加大中水回用力度，提高再生水利用率；</p> <p>2、禁止企事业单位私自开采地下水；</p> <p>3、促进固废的再利用和资源化，提高固废综合利用率；</p> <p>4、建设项目应符合国家和行业清洁生产标准要求，针对有国家或行业清洁生产标准的新建项目，其清洁生产水平满足国内先进水平要求。</p>	<p>本项目用水主要为员工生活用水和切削液配比用水，用水由当地自来水管网提供；本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；本项目行业暂无国家或行业清洁生产标准。</p>	相符
	<p>综上，项目的建设符合《河南省“三线一单”生态环境分区管控更新成果》中洛阳市高新技术产业开发区（ZH41030520001）管控要求。</p> <p>3、与洛阳市生态环境保护委员会办公室关于印发《洛阳市 2024 年蓝天保卫战 实施方案》、《洛阳市 2024 年碧水保卫战实施方案》、《洛阳市 2024 年净土 保卫战实施方案》、《洛阳市 2024 年柴油货车污染治理攻坚战实施方案》的通知（洛环委办〔2024〕28 号）相符性分析</p> <p>项目与洛环委办〔2024〕28 号文件相符性见下表</p>					

表 1-5 项目与洛环委办〔2024〕28 号相符性分析一览表			
文件相关要求		本项目	相符性
洛阳市 2024 年蓝天保卫战实施方案			
2.开展传统产业 集群专项整治	（1）结合产业集群特点，2024 年 6 月底前，各县区制定涉气产业集群发展规划和专项整治方案，排查不符合城市建设规划、行业发展规划、生态环境功能定位的重污染企业，通过关停淘汰、搬迁入园、就地改造提升等措施，推动对环境空气质量影响较大的化工、耐火材料、塑料制品、家具制造、制鞋等行业涉气产业集群升级改造，提升企业环保治理水平。 （2）鼓励涉 VOCs 产业园区和产业集群开展“绿岛”项目建设，规划建设一批集中喷涂中心、活性炭再生中心和溶剂回收处置中心，实现 VOCs 集中高效处理。	本项目为机械零部件加工项目，不属于上述重污染行业。	符合
3.实施“散乱污”企业动态清零	强化执法监管，完善工作机制，持续开展“散乱污”企业排查整治专项行动，严防“散乱污”企业死灰复燃、异地转移	本项目生产工艺和装备不属于《产业结构调整指导目录（2024 年版）》鼓励类、限制类和淘汰类，属于允许类项目，且本项目已在涧西区发展和改革委员会备案，不属于“散乱污”企业。	符合
洛阳市 2024 年碧水保卫战实施方案			
21.推动企业绿色转型发展	培育壮大节能、节水、环保和资源综合利用产业，提高能源资源利用效率；对焦化、有色金属、化工、电镀、制革、石油开采、造纸、印染、农副食品加工等行业，全面推进清洁生产改造或清洁化改造，依法对重点行业企业实施强制性清洁生产审核。深入开展节水型企业创建、水效“领跑者”遴选工作，广泛开展水效对标达标活动，进一步提升工业水资源集约节约利用水平。	本项目为机械零部件加工项目，符合“三线一单”管控要求，不属于上述重点水污染排放行业。本项目废水为生活污水，经车间化粪池处理后排至洛阳市涧西污水处理厂深度处理。	符合
洛阳市 2024 年净土保卫战实施方案			
15.深化危险废物监管和利用处置能力改革	持续创新危险废物环境监管方式，落实综合处置企业行业自律机制、特殊类别危险废物的信息通报机制。开展危险废物自行利用处置专项整治行动，加快健全医疗废物收集转运体系，支持现有医疗废物集中处置设施提标改造。持续开展小微企业危险废物收集和废铅酸蓄电池收集转运试点工作。加强废弃电器电子产品拆解监管。	本项目危废收集于危废暂存间，危废管理严格按照要求执行。	符合
由上表可知，本项目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 2024 年蓝天保卫战 实施方案》《洛阳市 2024 年碧水保卫战实施方案》、《洛阳市 2024 年净土 保卫战实施方案》、《洛阳市 2024 年柴油货车污染治理攻坚战实施方案》的通知（洛环委办〔2024〕28 号）的相关要求。			

4、与《关于印发洛阳市 2020 年工业污染治理专项方案》（洛环攻坚办〔2020〕14 号）的相符性分析

本项目与文件相关内容对照分析如下：

表 1-6 本项目与《关于印发洛阳市 2020 年工业污染治理专项方案》相符性分析

洛阳市 2020 年工业污染治理专项方案要求	本项目建设情况	相符性
<p>4、工业无组织排放全面控制到位。</p> <p>（1）工艺和工业堆场无组织排放治理。所有工业企业全面落实“密闭生产、密闭传输、密闭封装、密闭装卸、密闭储存、密闭运输”的工艺废气无组织排放控制措施；工业堆场在严格执行“三防措施”（即场地硬化、地下防渗漏、分类堆存地面防流失、表面覆盖空中防扬散）的基础上，全面落实“场地硬化、机械湿扫，流体进库、密闭传输，喷淋降尘、湿法装卸，车辆冲洗、密闭运输”的无组织排放控制措施。2020 年 10 月底前，全市钢铁、焦化、火电、水泥、铸造、铁合金、电解铝、耐火材料、有色冶炼及再生、砖瓦窑、炭素石墨、玻璃、陶瓷、石灰、混凝土搅拌站等 15 个重点行业全面落实《洛阳市 2019 年工业企业无组织排放治理专项方案》（洛环攻坚办〔2019〕49 号）规定的无组织排放控制措施。</p>	<p>本项目生产车间密闭、生产车间和厂区地面硬化</p>	<p>相符</p>

由上表可知，本项目符合《关于印发洛阳市 2020 年工业污染治理专项方案》（洛环攻坚办〔2020〕14 号）的相关要求。

5、与饮用水源保护规划相符性分析

根据《洛阳市饮用水源地环境保护规划技术报告》中相关内容及《河南省人民政府关于取消部分集中式饮用水水源地的批复》（豫政文〔2018〕114 号），洛阳市区饮用水源地情况如下：现已开发的城市集中式地下水供水水源有：王府庄、五里堡、张庄、洛南、临涧、下池、后李村、李楼和东郊水源地，每个水源地都有若干眼水井。其中，后李村水源地因污染严重已停用。这些集中开采的水源地多集中在伊河、洛河两岸及河间地块，属傍河型地下水源地。

根据调查：距离本项目最近的供水水源地为王府庄水源地。

涧河王府庄地下水饮用水源保护区（共 5 眼井）：

一级保护区：取水井外围 50 米的区域。

二级保护区：一级保护区外 150 米的区域；洛河赢州桥至二广高速公路桥大堤以内的区域。

准保护区：涧河 310 国道公路桥至洛河入河口大堤以内的区域。

项目位于洛阳市涧西区先进制造业集聚区三西路 11 号，涧河王府庄地下水井群准保护区位于项目北侧，最近距离约 2.22km；其二级保护区位于项目东北侧，约 5.1km，

因此，本项目不在涧河王府庄地下水井群保护区范围内。项目与周边区域水源地位置关系图见附图七。

6、文物古迹

根据《洛阳市城市总体规划》（2011-2020年）-《大遗址保护区划图》，洛阳分为邙山陵墓群、汉魏洛阳城遗址、东汉陵墓南兆城、隋唐洛阳城遗址等保护区域。距离本项目最近的文物古迹为周山东周王陵遗址和邙山陵墓群遗址（西段）。

（1）周山东周王陵遗址

周山东周王陵遗址为省级重点文物保护单位。据现有史料及考古，大致分为周山、王城、金村三个陵区，其中周山陵区中的周灵山陵、周三王陵尚不确认。

（2）邙山陵墓群遗址

邙山陵墓群汇集着各个时期、各种类型的古代墓葬数十万个，传言“无卧牛之地”。这里是历代帝王贵胄、显赫人物趋之若鹜的葬地，自东周迄五代有40多个帝王埋骨在此，葬在此的达官贵人多达千余名。现已探明的帝陵包括东汉帝陵5座，曹魏帝陵1座，西晋帝陵5座，北魏帝陵4座，五代后唐帝陵1座。2001年6月25日，邙山陵墓群被中华人民共和国国务院公布为第五批全国重点文物保护单位。

本项目位于先进制造业集聚区，不在邙山陵墓群建设控制地带（西段）和周山东周王陵遗址建设控制地带西苑控制区范围内，具体位置见《洛阳市总体规划-大遗址保护区划图》（2011-2020）（附图五）。本项目租赁已建厂房，不进行土工作业，项目建设不会对文物造成影响。

二、建设项目工程分析

1、项目由来

洛阳康武机械加工有限公司拟投资 100 万元租赁洛阳市涧西区先进制造业集聚区三西路 11 号现有闲置厂房 1080m²，建设洛阳康武机械加工有限公司年产 2000 吨非标机械设
备零部件项目。该项目已在涧西区发展和改革委员会取得备案，备案文号为：2303-
410305-04-05-200404（见附件 2）。

经查阅《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目对应的项目
类别及环评类别见下表。

表 2-1 建设项目环境影响评价分类管理名录分类一览表

环评类别		报告书	报告表	登记表
三十一、通用设备制造业 34				
69	通用零部件制造 348	有电镀工艺的；年用溶剂 型涂料（含稀释剂）10 吨 及以上的	其他（仅分割、焊接、组装的除 外；年用非溶剂型低 VOCs 含量 涂料 10 吨及以下的除外）	/

本项目非标设备零部件生产工艺主要为 外购钢板、半成品锻件→下料→车、铣、钻
加工→组装→检验→成品。对比上表，本项目应编制环境影响报告表。

受建设单位委托（见附件 1），我单位承担了这一项目的环境影响评价工作。我公司
收到委托后，经过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，本
着“科学、公正、客观”的态度，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

本项目位于洛阳市涧西区先进制造业集聚区三西路 11 号，租赁涧西区先进制造业集
聚区三西路 11 号现有闲置厂房 1080m² 进行建设。项目车间东侧紧邻赛诺亚（洛阳）工程
技术有限公司，南侧紧邻洛阳钰帆达精密轴承制造有限公司，西侧隔三西路为洛阳欣炎热
处理机械设备有限公司，北侧隔路为洛阳秦顺机械设备有限公司。项目所在厂区东侧为赛
诺亚（洛阳）工程技术有限公司、厂区南侧为洛阳展森建筑装饰工程有限公司，西侧隔三
西路为洛阳欣炎热处理机械设备有限公司，厂区北侧隔路为洛阳秦顺机械设备有限公司，
距离本项目最近敏感点为南侧 56m 处的西马沟村。项目地理位置图见附图一，周围概况
见附图三。

3、主要建设内容

项目主要建设内容见下表。

表 2-2 本工程主要建设内容一览表

名称	工程内容	建设内容	备注
主体工程	生产车间	建筑面积为 1080m ² ，1 层，内部主要分为机械加工区、原料储存区和成品暂存区	租赁
辅助工程	办公室	建筑面积为 60m ² ，1 层，位于生产车间西北侧	租赁
公用工程	给水	由市政自来水管网供水	依托厂区现有供水管网
	排水	雨污分流，雨水排至市政雨水管网，生活污水经车间 12m ³ 化粪池处理后排至润西污水处理厂深度处理	依托现有雨水管网及化粪池，化粪池为企业单独使用，不与其他企业共用
	供电	由市政电网统一供给	依托厂区现有供电设施
环保工程	废气处理措施	项目废气主要为机加工序过程中切削液遇到高速旋转的工件和刀具时产生的少量油雾，而项目使用的切削液是由少量切削液原液和大量的水调配而成，因此油雾产生量极少，对周边大气环境几乎没有影响	/
	废水处理措施	生活污水经车间 12m ³ 化粪池处理后排至润西污水处理厂深度处理	依托车间现有化粪池
	噪声治理措施	基础减振、厂房隔声	新建
	固废处置措施	生活垃圾经垃圾箱收集后交由环卫部门定期清运	依托厂区现有
		废金属屑、废边角料和不合格品暂存于一般固废区，定期外售	新建
		设置一座危废暂存间（5m ² ），危废（废润滑油、废切削液、废含油抹布手套）分类暂存，定期交有资质单位处置	新建

4、产品方案

本项目产品方案见下表。

表 2-3 本项目产品方案

产品名称	单位	年产量	备注
非标机械设备零部件	t/a	2000	根据订单进行加工

5、原辅材料及资（能）源消耗

本项目主要原料及能源消耗情况见下表。

表 2-4 项目主要原辅材料消耗一览表

序号	名称	用量	备注
1	半成品锻件	2000t/a	外购
2	钢板	200t/a	外购
3	切削液	0.2t/a	外购，液态，200kg 桶装，用于设备加工过程中的冷却润滑，使用时与水配比为 1:20，调配用

			水为自来水
4	润滑油	0.2t/a	外购，液态，200kg 桶装，设备养护消耗
5	电	5 万（kW·h）/a	市政电网供电
6	水	124t/a	市政自来水管网供给

表 2-5 本项目原辅材料理化性质一览表

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。适用在各种类型汽车、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、主要设备

本项目主要生产设备详见下表。

表 2-6 项目生产设备明细表

主要生产单元	使用工序	主要生产设施	设施参数		备注
			规格型号	数量（台）	
机械加工	生产过程	数控卧式车床	CK61125A-1	1	使用切削液冷却和润滑，使用润滑油维修保养
		数控卧式车床	CK61125×5m	1	
		卧式车床	CW61125B×5m	1	
		卧式车床	CW61125×1.5m	1	
		卧式车床	6180×3m	1	
		卧式铣镗床	PX6111B/3	1	
		数控龙门铣床	4033	1	
		卧式车床	61140×8m	1	
		锯床	G4280	1	
		卧式车床	CW61125×3m	1	
		万向攻丝机	/	1	
		外圆磨床	M1380B×5m	1	
		数控立车	2.5m	1	

全厂设备均不属于限制类和淘汰类，符合《产业结构调整指导目录（2024 年本）》、《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录（第一、二、三、四批）》和《河南省部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品目录》。

7、人员及工作制度

本项目劳动定员 10 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（8:00~12:00、14:00~18:00），夜间不生产。

8、公用工程

（1）供水情况

本项目用水主要为生活用水和切削液配比用水，用水量约为 124m³/a，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 10 人，不在厂区食宿、洗浴，参考《建筑给水排水设计标准》（GB 50015-2019）和河南省《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 0.4m³/d（120m³/a）。

切削液配比用水：根据建设单位提供资料，项目切削液使用量为 0.2t/a，切削液与水的配比为 1：20，则切削液配比用水量为 4t/a。本项目切削液循环使用，定期补充，每年更换一次，废切削液作为危废交由有资质单位处理。

（2）排水

本项目排水采用雨污分流，雨水经厂区雨水管网收集后排入市政雨水管网；生活污水经车间现有 12m³化粪池（化粪池为企业单独使用，不与其他企业共用）处理后排入市政污水管网，最终排入涧西污水处理厂深度处理。

本项目生活污水排污系数按 0.8 计，则生活污水排放量为 0.32m³/d（96m³/a），生活污水经化粪池处理后排入涧西污水处理厂深度处理后满足《河南省黄河流域水污染物排放标准》（DB41/2087-2021）中的一级标准。

（2）用电情况

本项目用电量为 5 万（kW·h）/a，依托厂区现有供电设施，可满足本项目用电需求。

9、平面布局

本项目位于洛阳市先进制造业集聚区，租赁涧西区先进制造业集聚区三西路 11 号现有闲置厂房。车间大门位于西侧，办公区位于车间的西北侧，项目车间中间为过道，供产品运转和员工通行，设备于过道两侧南北排列，危废暂存间和一般固废暂存区位于车间东北侧，西南侧为原料储存区和成品暂存区，车间布局紧凑合理，中转运输量少，便于生产管理，项目平面布置合理。平面布置图见附图二。

施工期工艺流程简述

本项目租赁已建成闲置厂房进行生产，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，因此不再对施工期进行分析。

营运期工艺流程简述

本项目产品为不同类型的机械设备零部件，项目主要工艺流程如下。

根据客户需求，外购原料进行机械加工，本项目生产过程不涉及焊接、打磨工序，原料加工过程无需抛光及表面处理。原材料主要为半成品锻件、钢板。

①外购原材料：根据工程技术设计方案及所需材料技术要求购买相应种类的半成品锻件和钢板。

②下料：按照产品规格图纸要求，用锯床对原材料进行下料切割。项目锯床配备切削液箱（30L），下料过程使用切削液对切割面进行冲洗，因此该工序无粉尘产生。该工艺过程中会产生噪声、固废和切削液使用过程挥发的少量油雾。

③车、铣、钻加工：将下料后的材料，根据产品规格要求分别通过攻丝机、车床等进行粗加工。该工艺过程中会产生噪声、固废和切削液使用过程挥发的少量油雾。

④组装：将加工过后的材料进行组装。

⑤检验：将组装后的零部件交由检验人员，进行质量检验，该过程会产生固废。

⑥成品外售：检验合格品组装包装后送仓库待售。

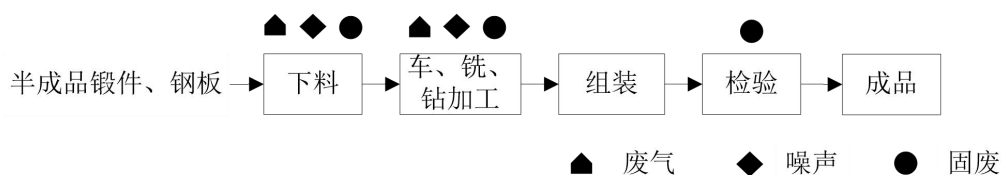


图 2-1 非标设备工艺流程和产污环节图

2、主要污染工序

本项目运营过程中产生的污染物包括废气、废水、噪声和固废，其具体类型、产生来源及防治措施见下表。

表 2-7 项目运营期产污环节一览表

类别	污染物种类	产污工序	治理措施
废水	生活污水	职工生活	经车间化粪池处理后通过污水管网排至涧西污水处理厂深度处理
废气	粗加工工作过程挥	生产过程	项目废气主要为机加工序过程中切削液遇到高速

		发的油雾		旋转的工件和刀具时产生的少量油雾，而项目使用的切削液是由少量切削液原液和大量的水调配而成，因此油雾产生量极少，对周边大气环境几乎没有影响
	噪声	设备噪声	生产过程	基础减振，建筑隔声
	固废	生活垃圾	职工生活	设置若干垃圾桶收集后交由环卫部门处置
		废边角料和金属屑	生产过程	暂存于一般固废区，定期外售
		不合格品		
		废润滑油	生产及设备检查 维修过程	设置 1 座 5m ² 的危废暂存间，集中收集后定期交有资质单位处置
		废切削液		
废含油手套及抹布				
与项目有关的原有环境污染问题	洛阳康武机械加工有限公司租赁涧西区先进制造业集聚区三西路 11 号现有厂房建设年产 2000 吨非标机械设备零部件项目，根据现场调查，项目厂房已腾空，不存在遗留的环境问题和原有污染。			

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	1、环境空气质量现状				
	根据大气功能区划分，项目所在地为二类功能区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。				
	为了解建设项目所在区域环境空气现状，本次评价引用洛阳市生态环境局发布的《2023 年洛阳市生态环境状况公报》的数据，具体数据及达标区判定见下表。				
	表 3-1 区域空气质量现状评价表				
	污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	达标情况
	PM ₁₀	年平均质量浓度	74	70	不达标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	46	35	不达标
	SO ₂	年平均质量浓度	6	60	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	27	40	达标
	CO	第 95 百分位浓度	1.1mg/m ³	4mg/m ³	达标
	O ₃	第 90 百分位浓度	172	160	不达标
由上表可知，项目所在区域为 SO ₂ 、NO ₂ 、CO 的评价结果满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、O ₃ 的评价结果为不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。综上，项目所在区域为不达标区域。为深入推进大气污染防治保卫战，持续改善环境空气质量，洛阳市正在实施《洛阳市 2024 年蓝天保卫战实施方案》（洛环委办〔2024〕28 号）等一系列措施，通过治理，区域环境质量状况正在逐步好转。					
2、声环境质量现状					
根据现场调查，项目厂界外周边 50m 范围内不涉及声环境保护目标，因此本次评价不再开展声环境质量监测。					
3、地表水质现状					
根据《环境影响评价技术导则地表水环境》（HJ2.3-2018）中要求，水环境质量现状调查应优先采用国务院生态环境保护主管部门统一发布的水环境状况信息。为了解该项目所在区域的洛河水环境质量现状，本次评价引用洛阳市生态环境局《2023 年洛阳市生态环境状况公报》：2023 年，洛阳市地表水整体水质状况为“优”。监测的 8 条主要					

	<p>河流中，水质状况“优”的为伊河、洛河、伊洛河、北汝河、涧河，占比 62.5%；水质状况“良好”的为二道河、小浪底水库，占比的 25%；水质状况“轻度污染”的为瀍河，占河流总数的 12.5%。全市主要河流综合污染指数与 2022 年相比，伊河、洛河、伊洛河、北汝河、小浪底水库、瀍河水质无明显变化，涧河水质有所好转，二道河水质改善明显。为持续改善地表水环境质量，洛阳市正在实施《洛阳市 2024 年碧水保卫战实施方案》（洛环委办〔2024〕28 号）等一系列措施，通过治理，区域水环境质量状况正在逐步好转。</p> <p>4、地下水、土壤环境质量现状</p> <p>本项目车间全部硬化，项目生活污水废水处理依托车间建成化粪池处理，本项目废水处理设施均已做防渗处理。车间内地面已全部硬化，危废暂存间按照环评要求做到防风、防雨、防晒、防泄漏、防流失。经采取措施后，本项目对地下水、土壤环境的影响很小。</p> <p>5、生态环境质量现状</p> <p>评价区域地表植被多以人工种植树木为主。区域人类活动频繁，项目所在地周边地表范围内没有特殊生态系统等敏感保护目标。</p>																
环境保护目标	<p>本项目厂界外周边 50m 范围内不涉及声环境保护目标；厂界外 500 米范围内的大气保护目标为居民区；厂界外 500m 范围内也无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等地下水环境保护目标。</p> <p>因此，本项目环境保护目标详见下表。</p> <table><caption>表 3-2 主要环境保护目标</caption><tr><th>环境要素</th><th>保护对象</th><th>保护内容</th><th>环境功能区</th><th>相对厂址方位</th><th>规模（人）</th><th>坐标</th><th>相对厂界最近距离(m)</th></tr><tr><td>环境空气</td><td>西马沟村</td><td>居民</td><td>二类</td><td>S</td><td>约 1100</td><td>经度 112°18'49.66 纬度 34°40'18.87</td><td>56</td></tr></table>	环境要素	保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	规模（人）	坐标	相对厂界最近距离(m)	环境空气	西马沟村	居民	二类	S	约 1100	经度 112°18'49.66 纬度 34°40'18.87	56
环境要素	保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	规模（人）	坐标	相对厂界最近距离(m)										
环境空气	西马沟村	居民	二类	S	约 1100	经度 112°18'49.66 纬度 34°40'18.87	56										
污染物排放控制	<p>1、废水</p> <table><caption>表 3-3 污水排放标准</caption><tr><th>污染物</th><th>COD（mg/L）</th><th>BOD₅（mg/L）</th><th>氨氮（mg/L）</th><th>悬浮物（mg/L）</th></tr><tr><td>《污水综合排放标准》（GB8978-1996） 表 4 三级标准</td><td>500</td><td>300</td><td>/</td><td>400</td></tr><tr><td>涧西污水处理厂进水水质要求</td><td>380</td><td>200</td><td>35</td><td>300</td></tr></table> <p>2、噪声</p>	污染物	COD（mg/L）	BOD ₅ （mg/L）	氨氮（mg/L）	悬浮物（mg/L）	《污水综合排放标准》（GB8978-1996） 表 4 三级标准	500	300	/	400	涧西污水处理厂进水水质要求	380	200	35	300	
污染物	COD（mg/L）	BOD ₅ （mg/L）	氨氮（mg/L）	悬浮物（mg/L）													
《污水综合排放标准》（GB8978-1996） 表 4 三级标准	500	300	/	400													
涧西污水处理厂进水水质要求	380	200	35	300													

标准	表 3-4 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）			
	噪声	级别	昼间（dB(A)）	夜间（dB(A)）
		3 类	65	55
总量控制指标	<p>3、固废</p> <p>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规定》（GB 18597-2023）。</p>			
	<p>依据项目工程特点，确定 COD、氨氮为项目污染物总量控制因子。</p> <p>项目废水为职工办公生活产生的生活污水，经车间化粪池处理后通过市政污水管网排入涧西污水处理厂进行深度处理，污水总量为 96m³/a。</p> <p>废水污染物总量：生活污水车间化粪池出口控制总量为 COD：0.0269t/a，NH₃-N：0.0028t/a；经污水处理厂处理后排放量为：COD：0.0048t/a，NH₃-N：0.0005t/a，总量纳入涧西污水处理厂总量指标中。</p>			

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>施工期环境影响分析：</p> <p>本项目租赁已建厂房进行生产，施工期只对生产设备进行安装和调试，不涉及土建工程，因此不再对施工期环境影响进行分析。</p>																																																												
运营期环境影响和保护措施	<p>1、废气</p> <p>项目生产过程中废气主要为机加工序过程中切削液遇到高速旋转的工件和刀具时产生的少量油雾，而项目使用的切削液是由少量切削液原液和大量的水调配而成，因此油雾产生量极少，对周边大气环境几乎没有影响，因此本评价不再对其详细分析。</p> <p>2、废水</p> <p>本项目营运期用水主要是生活用水和生产用水，生产用水为切削液调配用水不外排，项目外排废水主要为职工生活污水。</p> <p>2.1 项目水污染物排放信息</p> <p>本项目水污染物排放信息见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 4-1 本项目水污染物排放信息一览表</p> <table><tr><td>产排污环节</td><td colspan="3">职工生活</td></tr><tr><td>废水类别</td><td colspan="3">生活污水（96m³/a）</td></tr><tr><td>污染物种类</td><td>COD</td><td>悬浮物</td><td>氨氮</td></tr><tr><td>污染物产生浓度（mg/L）</td><td>350</td><td>200</td><td>30</td></tr><tr><td>产生量（t/a）</td><td>0.0336</td><td>0.0192</td><td>0.0029</td></tr><tr><td>治理设施名称</td><td colspan="3">化粪池</td></tr><tr><td>治理工艺</td><td colspan="3">化粪池厌氧</td></tr><tr><td>治理效率（%）</td><td>20</td><td>30</td><td>3</td></tr><tr><td>是否为可行技术</td><td colspan="3">是</td></tr><tr><td>废水排放量</td><td colspan="3">96m³/a</td></tr><tr><td>浓度（mg/L）</td><td>280</td><td>140</td><td>29.1</td></tr><tr><td>污染物排放量（t/a）</td><td>0.0269</td><td>0.0134</td><td>0.0028</td></tr><tr><td>排放方式</td><td colspan="3">间接排放</td></tr><tr><td>排放去向</td><td colspan="3">涧西污水处理厂</td></tr><tr><td>排放规律</td><td colspan="3">间断、不连续</td></tr></table> <p>项目污水排放口信息见下表。</p>	产排污环节	职工生活			废水类别	生活污水（96m³/a）			污染物种类	COD	悬浮物	氨氮	污染物产生浓度（mg/L）	350	200	30	产生量（t/a）	0.0336	0.0192	0.0029	治理设施名称	化粪池			治理工艺	化粪池厌氧			治理效率（%）	20	30	3	是否为可行技术	是			废水排放量	96m³/a			浓度（mg/L）	280	140	29.1	污染物排放量（t/a）	0.0269	0.0134	0.0028	排放方式	间接排放			排放去向	涧西污水处理厂			排放规律	间断、不连续		
	产排污环节	职工生活																																																											
	废水类别	生活污水（96m³/a）																																																											
	污染物种类	COD	悬浮物	氨氮																																																									
	污染物产生浓度（mg/L）	350	200	30																																																									
	产生量（t/a）	0.0336	0.0192	0.0029																																																									
	治理设施名称	化粪池																																																											
	治理工艺	化粪池厌氧																																																											
	治理效率（%）	20	30	3																																																									
	是否为可行技术	是																																																											
废水排放量	96m³/a																																																												
浓度（mg/L）	280	140	29.1																																																										
污染物排放量（t/a）	0.0269	0.0134	0.0028																																																										
排放方式	间接排放																																																												
排放去向	涧西污水处理厂																																																												
排放规律	间断、不连续																																																												

表 4-2 污水排放口信息

编号	名称	类型	地理坐标		容纳污水处理厂信息			
			经度	纬度	名称	污染物种类	进水水质要求	是否达到要求
DW001	化粪池排口	一般排放口	112°18'50"	34°40'21"	涧西污水处理厂	COD	380 (mg/L)	是
						氨氮	35 (mg/L)	是
						SS	300 (mg/L)	是

2.2 化粪池依托可行性

本项目废水依托租赁车间化粪池（容积为 12m³）处理，该化粪池为企业单独使用，不与其他企业共用。根据现场调查本项目生活污水排放量为 0.32m³/d，根据《建筑给水排水设计规范》（2009 年版）要求：化粪池生活污水停留时间为 12~24h，经核算可知车间现有化粪池可满足生活污水停留时间 12~24h 的要求。因此，项目废水预处理依托车间现有 12m³化粪池是可行的。

2.3 生活污水进入洛阳市涧西污水处理厂可行性分析

洛阳市涧西污水处理厂位于涧河入洛河口下游 200m，紧靠洛河北大堤，王城大桥西侧，主要收集涧西区、高新区及王城大道以西的工业废水、生活污水，污水处理厂总规模 30 万 m³/d，分二期建设，一期建设规模 20 万 m³/d，占地 256 亩，于 2000 年 12 月投产运行，二期建设规模 10 万 m³/d，于 2017 年 12 月投产运行，总设计处理规模 30 万 m³/d。改造后污水处理采用 A²/O（现有改造）+高效沉淀池+纤维转盘滤池工艺，出水水质满足《河南省黄河流域水污染物排放标准》（DB41/2087-2021）中的一级标准，污水经处理后排入中州渠，然后经中州渠最终排入洛河下游。

本项目位于涧西污水处理厂收水范围内，且配套市政污水管网建设完善。本项目生活污水排水路径为：生活污水→车间化粪池→市政污水管网→洛阳涧西污水处理厂→中州渠→洛河。本项目生活污水经化粪池处理后，各污染物排放浓度分别为 COD280mg/L、NH₃-N29.1mg/L、SS140mg/L，可满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准及洛阳市涧西污水处理厂进水水质要求（即 COD380mg/L、NH₃-N35mg/L、SS300mg/L）。根据调查，涧西污水处理厂现状收集、处理污水量达到 26 万 m³/d，剩余处理能力约 4 万 m³/d，本项目生活污水排放量为 0.32m³/d，占污水处理厂剩余处理规模比例较小，因此，本项目生活污水进入洛阳涧西

污水处理厂深度处理可行。

2.4 环境监测计划

本项目所属行业尚未发布行业排污许可证核发规范，根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），本项目废水监测方案如下。

表 4-3 项目废水监测方案

编号	监测点位	污染物	监测因子	监测频次	执行排放标准
DW001	污水总排口	生活污水	pH、COD、SS、氨氮	每年 1 次	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准及洛阳市涧西污水处理厂进水指标要求

3、噪声

3.1 噪声污染源及治理措施

本项目营运期噪声污染源主要为设备运转产生的噪声，经类比同类设备，声级为 70dB（A）。采用基础减震和站房隔声降噪，噪声预测以厂界中心（112.314048,34.672534）为中心坐标。其主要噪声源强及防治措施见下表。

表 4-4 噪声源强调查清单（室内声源） 单位：dB(A)

序号	构筑物名称	声源名称	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		室内边界声压级 dB (A)	运行时段	建筑物插入损失 dB (A)	建筑物室外声压级 dB (A)	
					x	y	z							
1	生产车间	数控卧式车床 1	70	基础减震、厂房隔声、距离衰减	-13.8	4.9	1.2	东	45.2	55.4	昼间	21	东	34.4
								南	15.1	55.5			南	34.5
								西	9.4	55.5			西	34.5
								北	4.6	55.9			北	34.9
2		数控卧式车床 2	70		-8.1	4.4	1.2	东	39.5	55.4	昼间	21	东	34.4
								南	15.1	55.5			南	34.5
								西	15.1	55.5			西	34.5
								北	4.7	55.9			北	34.9
3		卧式车床 1	70		-2.5	3.9	1.2	东	33.9	55.4	昼间	21	东	34.4
								南	15.1	55.5			南	34.5
								西	20.7	55.5			西	34.5
								北	4.7	55.9			北	34.9
4		卧式车床 2	70		3.2	3.7	1.2	东	28.2	55.4	昼间	21	东	34.4
								南	15.4	55.5			南	34.5
								西	26.4	55.4			西	34.4
								北	4.5	55.9			北	34.9

5	卧式 车床 3	70	8.6	3.2	1.2	东	22.7	55.5	昼 间	21	东	34.5
						南	15.4	55.5			南	34.5
						西	31.8	55.4			西	34.4
						北	4.6	55.9			北	34.9
	卧式 镗铣 床	70	14.5	2.7	1.2	东	16.8	55.5	昼 间	21	东	34.5
						南	15.4	55.5			南	34.5
						西	37.7	55.4			西	34.4
						北	4.6	55.9			北	34.9
	数控 龙门 铣床	70	3.2	-5.9	1.2	东	27.7	55.4	昼 间	21	东	34.4
						南	5.9	55.7			南	34.7
						西	27.3	55.4			西	34.4
						北	14.0	55.5			北	34.5
	卧室 车床 4	70	10.3	-6.6	1.2	东	20.5	55.5	昼 间	21	东	34.5
						南	5.8	55.7			南	34.7
						西	34.5	55.4			西	34.4
						北	14.2	55.5			北	34.5
	锯床	70	-9.6	-5.2	1.2	东	40.5	55.4	昼 间	21	东	34.4
						南	5.4	55.8			南	34.8
						西	14.5	55.5			西	34.5
						北	14.3	55.5			北	34.5
	卧式 车床 5	70	-3.2	-5.6	1.2	东	34.1	55.4	昼 间	21	东	34.4
						南	5.6	55.7			南	34.7
						西	20.9	55.5			西	34.5
						北	14.2	55.5			北	34.5
	万向 攻丝 机	70	-14.5	-4.4	1.2	东	45.4	55.4	昼 间	21	东	34.4
						南	5.8	55.7			南	34.7
						西	9.6	55.5			西	34.5
						北	13.9	55.5			北	34.5
	外圆 磨床	70	16	-7.4	1.2	东	14.8	55.5	昼 间	21	东	34.5
						南	5.5	55.8			南	34.8
						西	40.2	55.4			西	34.4
						北	14.5	55.5			北	34.5
	数控 立车	70	20.1	1.2	1.2	东	11.1	55.5	昼 间	21	东	34.5
						南	14.4	55.5			南	34.5
						西	43.5	55.4			西	34.4
						北	5.7	55.7			北	34.7

表中坐标以厂界中心（112.314048,34.672534）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 声环境影响及达标分析

本评价采用《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021）中推荐噪声预测模式进行预测。

(1) 室内点声源等效室外声功率计算方法

①室内声源首先换算为等效室外声源，再按各类声源模式计算：

$$L_{p1} = L_w + 10\lg\left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R}\right)$$

式中： L_{p1} —靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

L_w —点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB；

Q —指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心 $Q=1$ ；当放在一面墙的中心 $Q=2$ ；当放在两面墙夹角处 $Q=4$ ；当放在三面墙夹角处 $Q=8$ ；

R —房间常数； $R=S\alpha/(1-\alpha)$ ； S 为房间内表面面积， m^2 ； α 为平均吸声系数；

r —声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

②计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

$$L_{p1i}(T) = 10\lg\left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1ij}}\right)$$

式中： $L_{p1i}(T)$ —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_{p1ij} —室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N —室内声源总数。

③在室内近似为扩散声场时，计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6)$$

式中： $L_{p2i}(T)$ 为靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

$L_{p1i}(T)$ 为靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

TL_i 为围护结构 i 倍频带的隔声量，dB。

④室外声压级换算成等效的室外声源：

$$L_w = L_{p2}(T) + 10\lg S$$

式中： L_w ——中心位置位于透声面积（ S ）处的等效声源的倍频带声功率级，dB；

$L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；

S——透声面积，m²。

(2) 噪声计算

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Ai} ，在 T 时间内该声源工作时间为 t_i ；第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Aj} ，在 T 时间内该声源工作时间为 t_j ，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值 (L_{eqg}) 为：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1 L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1 L_{Aj}} \right) \right]$$

式中： L_{eqg} —建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

T—用于计算等效声级的时间，s；

N—室外声源个数；

M—等效室外声源个数；

t_j —在 T 时间内 j 声源工作时间，s。

(3) 厂界噪声预测与评价

经调查，项目工作制度为单班制，每天 8 小时，本次评价预测项目昼间噪声源对各厂界四周噪声贡献情况，项目噪声预测情况见下表。

表 4-5 项目噪声预测一览表 单位：dB(A)

预测点 项目	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
到达各厂界贡献值	44.3	49.1	40.8	49.6
标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类：昼间 ≤65dB(A)			
达标情况	达标	达标	达标	达标

本项目夜间不生产，由上表可知，厂区四周噪声贡献值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准；因此，项目运营期间不会对评价区域声环境质量产生明显影响。

为了进一步降低项目噪声对周围声环境的影响，建议建设单位采取下列措施：

①合理布局，重视总平面布置尽量将高噪声设备布置在厂房中间，远离厂界；利

用围墙等建筑物、构筑物来阻隔声波的传播，减少对周围环境的影响。

②加强管理

建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常噪声，同时确保环保措施发挥最有效的功能；加强职工环保意识教育，提倡文明生产，严禁抛掷器件，器件、工具等应轻拿轻放，防止人为噪声。

3.4 噪声监测计划

项目东侧、南侧均与其他企业共用厂界，不具备监测条件，根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），本项目厂界噪声自行监测计划见下表。

表 4-6 本项目自行监测计划表

环境要素	监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
噪声	北厂界	等效声级	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类要求
	西厂界	等效声级	1 次/季度	

4、固体废物影响分析

本项目运营期产生的固体废物主要包括生活垃圾、废金属屑、废边角料和不合格品、废润滑油、废切削液、废含油手套和抹布。

4.1 一般固废

(1) 生活垃圾

本项目员工 10 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 5kg/d（1.5t/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) 废金属屑、废边角料和不合格品

本项目运营期毛坯件在机械加工过程中会产生废金属屑、废边角料和不合格品，产生量约为 200t/a，废金属屑、废边角料和不合格品集中收集后暂存于一般固废暂存处，定期外售。

表 4-7 一般固废类别代码及产生情况一览表

污染物名称	产生量	废物代码	处置方式
废金属屑、废边角料	40t/a	900-001-S17	在一般固废暂存区暂存后定期外售
不合格品	160t/a		

4.2 危险废物

（1）废切削液：本项目设备需要使用切削液，切削液可循环使用，但考虑长时间使用过程中会有水分挥发和杂质使其变质，需要定期更换，更换频率为每年一次，项目切削液使用量为 0.2t/a，切削液与水的配比为 1：20，则配比后切削液量为 4.2t/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 0.8 计，则切削液损耗 3.36t/a（其中水分占 3.2t/a，切削液占 0.16t/a）。废切削液产生量为 0.84t/a（其中水分占 0.8t/a，废切削液占 0.04t/a），作为危废交有资质单位处理。根据《国家危险废物名录》（2025 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，定期交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。根据建设单位提供资料，废润滑油的产生量约为 0.2t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 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（2025 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。

本项目危险废物特性汇总见下表。

表 4-8 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	废切削液	HW09	900-006-09	0.84t/a	生产	液体	水与切削液混合物	有机酸、胶质、沥青状物	1 年	T	危废暂存间分类暂存，定期交有资质单位处置
2	废润	HW08	900-217-	0.2t/a	设备	液	基础	有机	1 年	T/I	

	滑油		08		维护生产	体	油、杂质	酸、碳氢化合物			
3	废含油抹布及手套	HW49	900-041-49	0.01t/a	设备维修	固态	棉、机油	/	1 年	T/In	

(1) 本项目危废暂存间位于车间东北角，占地面积 5m²，满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐的要求，内部设置不同的分区。

(2) 危废暂存间内危废包装与相应的危险废物相容（不互相反应），按照《危险废物识别标志设置技术规范（HJ 1276—2022）》相关要求设置标签，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物资质的单位进行处理，严禁随意处置危险废物。

(3) 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他废物混合堆放，按处置去向分别存放。

本项目危险废物暂存间基本情况见下表。

表 4-9 项目危险废物贮存场所（设施）基本情况

序号	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（m ² ）	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废暂存间	废切削液	HW09 油/水、 烃/水混合物或 乳化液	900-006-09	车间东北侧	5	分区暂存， 放置于专用容器内	5t	1 年
2		废润滑油	HW08 废矿物油与含废矿物油废物	900-217-08				1t	1 年
3		废含油手套及抹布	HW49 其他废物	900-041-49				0.1t	1 年

4.2 环境管理要求

(1) 一般固体废物

评价要求：一般固体废物暂存区应严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法（2020年修订）》有关要求建设，并设置标识标牌、建立台账。

厂区内设置一般固废暂存区，地面硬化处理，做到防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，避免对环境造成二次污染，并设置标识，用于存放废包装材料、废边线等，一般固体废物防治措施可行。

(2) 危废废物

(1) 建立危险废物的管理制度，配备专职人员，设立危险废物的产生、收集、贮存、处置台账，记录反映整个危废物品的产生量、收集量、处置去向和处置数量，做到记录详细、完整。记录上注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。

(2) 危险废物交由资质的单位处置或回收、利用，在转运过程中应按环保规定向主管的环保部门提出申请办理转移联单，杜绝非法转移。

(3) 定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换，杜绝跑、冒、滴、漏现象的发生。车间防渗要求：评价要求建设单位应在危废暂存间设置防渗措施，要求设置耐腐蚀的硬化地面和基础防渗层；在厂房内其他区域设置硬化地面。

(4) 本项目危险废物直接以桶装，密封完毕后以危废专用车运出，沿途危废泄漏的可能性很小。根据新《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日实施）中第八十五条“产生、收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的单位，应当依法制定意外事故的防范措施和应急预案，并向所在地生态环境主管部门和其他负有固体废物污染环境防治监督管理职责的部门备案”，因此本项目应当依法制定意外事故的防范措施和应急预案，并向所在地生态环境主管部门和其他负有固体废物污染环境防治监督管理职责的部门备案。

综上所述，本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、地下水及土壤环境

为了保护项目区域地下水水质不受污染，评价要求：

①危废暂存间铺设 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，设置围堰，防止污水下渗污染土壤地下水；

②项目生活垃圾等固废用不透水的收集箱子集中收集，及时由环卫部门清运，防止因为淋溶而影响地下水水质，及时清运，做到垃圾不乱堆放、不落地。

6、环境风险

6.1 主要危险物质及分布

本项目为机械设备零部件生产项目，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，本项目危险物质为润滑油、废润滑油、切削液、废切削液。润滑油、切削液储存在车间西南侧原料存放区，废润滑油、废切削液存放在车间东北角危废暂存间。其风险潜势辨识结果见下表。

表 4-10 项目危险源辨识结果一览表

物质名称	(HJ169-2018) 附录 B 临界量 Q_n (t)	存放位置	项目最大储存量 q_n (t)	q_n / Q_n
油类物质（矿物油类， 如石油、汽油、柴油 等；生物柴油等）	2500	原料存放 区	0.4	0.000576
		危废暂存 间	1.04	

项目 $Q < 1$ ，因此可判定本项目环境风险潜势为 I。环境风险等级确定为简单分析，仅在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。

6.2 环境影响途径

本项目润滑油储存过程中存在的环境风险主要为火灾、泄漏渗透。环境影响途径主要为润滑油泄漏可能会对周围地表水、地下水及土壤造成污染；火灾、爆炸发生时产生的有害气体对周围大气环境造成不良影响。

6.3 环境风险防范措施及应急要求

(1) 风险防范措施

①润滑油存放区设置围堰、地面采取防渗措施、配备消防器材，定期检查，禁止闲人靠近，远离火种。确保不发生泄漏污染外环境、遇明火发生爆炸、火灾事故。

②完善企业安全管理制度和安全操作规程。建立企业生产安全、职业卫生管理机构，配备专职管理人员并明确责任。主要负责人和安全生产管理人员的安全生产知识和管理能力经考核合格，持证上岗。特种作业人员必须经过专门的安全教育和技能培训，取得操作资格证书后，方准上岗。建立技术档案，做好定期检修和日常维修工作。

(2) 风险应急处置措施

①润滑油被水浸泡或雨淋，容易导致随水进入水体或土壤。出现润滑油水浸泡、雨淋或其他液体物质时，发现人员应及时、铲起倒入专用桶内，同时利用木质粉将泄漏的润滑油吸附，然后将吸附后的木质粉倒入专用桶内，存于危废暂存间，一起交有资质单位处置。

②同时要及时将现场泄漏物用砂土或干燥的石灰进行覆盖、收容、稀释、处理，将收集的泄漏物运至废物处理场所，使泄漏物得到安全可靠的处理，防止二次事故的发生。

6.4 环境风险分析结论

通过落实上述风险防范措施后，尽管风险事故发生的可能性依然存在，但是通过有效组织，严格管理控制，以及严密事故应急预案，可有效避免事故发生，减轻事故的危害，企业风险程度可以接受。

7、环保投资及环保验收

本项目总投资 100 万元，其中环保投资为 2.6 万元，约占总投资的 2.6%，具体内容见下表。

表 4-11 工程环保分项投资及“三同时”验收一览表

项目	污染源	污染物	环保建设规模	投资额（万元）
废水	职工生活	生活污水	依托车间 12m³化粪池处理	/
噪声	生产设备	噪声	基础减振、厂房隔声	0.4
固废	生活垃圾		垃圾桶若干	0.1
	废边角料、金属屑、不合格品		存放于一般固废暂存区（10m²）定期外售	0.1
	废润滑油、废切削液、废含油手套及抹布		在车间设置危废暂存间（防风、防雨、防晒、防渗）5m²	2
合 计				2.6

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、NH ₃ -N、SS	经化粪池处理后进入洛阳市涧西污水处理厂深度处理	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准及涧西污水处理厂设计进水水质要求
声环境	生产车间	等效声级	建筑隔声、距离衰减	厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	职工生活垃圾设置专门的垃圾桶收集后交由环卫部门定期清运；废金属屑及边角料、不合格品收集后暂存于一般固废暂存处，定期外售；废润滑油、废切削液、废含油手套及抹布分类暂存于危废暂存间，定期交有资质单位处置。			
土壤及地下水污染防治措施	危废暂存间做重点防渗，抗渗混凝土进行建设，表面涂防渗涂料；生产车间地面一般防渗，水泥防渗、地面硬化。			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	<p>润滑油、切削液存放区和危废暂存间设置围堰、地面采取防渗措施、配备消防器材，定期检查，禁止闲人靠近，远离火种。确保不发生泄漏污染外环境、遇明火发生爆炸、火灾事故。</p> <p>完善企业安全管理制度和安全操作规程。建立企业生产安全、职业卫生管理机构，配备专职管理人员并明确责任。主要负责人和安全生产管理人员的安全生产知识和管理能力经考核合格，持证上岗。特种作业人员必须经过专门的安全教育和培训，取得操作资格证书后，方准上岗。建立技术档案，做好定期检修和日常维修工作。</p>			
其他环境管理要求	<p>1、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《排污单位自行监测技术指南 总则》建立并实施监测质量保证与质量控制措施方案，以保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；</p> <p>项目正式运营后，应对污染治理设施、设备及各污染物产生排放情况进行统计，建立管理台账，台账保存期限不得少于五年。</p> <p>（1）环境管理制度</p> <p>环境管理是环境保护领域的重要手段，为认真贯彻执行国家有关的环境保护法律法规，建设单位应做好以下几个方面的工作：</p> <p>①结合工程工艺状况，制定并贯彻落实符合拟建项目特点的环保方针。遵守国家</p>			

	<p>地方的有关法律、法规以及其他的有关规定。</p> <p>②根据制定的环保方针，确定本项目的环保工程目标和可量化的环保指标，使全体员工都参与到环保工作中。</p> <p>③宣传、贯彻国家及地方的环境保护方针、法规、政策，不断提高全体员工的环境意识和遵守环保法规的自觉性。</p> <p>④组织实施环境保护工作计划和环境监测计划。</p> <p>⑤环保设施的运行管理，保证其正常运行；掌握运行过程中存在的问题，及时提出解决办法和改进措施，监督检查环保设施的日常维护工作。</p> <p>⑥建立本项目环保设施运行情况、污染物排放情况的逐月记录工作。</p> <p>⑦按照公司监测计划，配合检测机构完成对本项目“三废”污染源监测或环境监测。</p> <p>⑧准备和接受环保部门对本项目的排污监理、环保监察、执法检查等工作，并协调处理工作中出现的问题。</p> <p>⑨开展环保管理评审工作，总结环保工作中的成绩和存在的问题，提出改进措施。</p> <p>（2）排污口规范化设置</p> <p>该项目的排污口设置必须符合《排污许可证申请与核发技术规范总则》（HJ942-2018）中的相关排污口规范化的要求。</p> <p>①固定噪声排放源</p> <p>按规定对固定噪声进行治理，并在边界噪声敏感点、且对外界影响最大处设置标志牌。</p> <p>②废水排放口（1个）</p> <p>排污单位总排放口要按照《排放口规范化整治技术要求》、《污染源监测技术规范》等设置规范的、便于测量流量、流速的测流段和采样点。全厂排放口雨污必须分流，设一个污水总排口，排放口必须采用明管明渠。</p> <p>③固体废物贮存场</p> <p>一般固体废物应设置专用贮存、堆放场地。易造成二次扬尘的贮存、堆放场地，应采取喷洒等防治措施。有毒有害固体废物等危险废物，必须设置专用堆放库房，有防扬散、防流失、防雨淋、防渗漏等防治措施并符合国家标准的要求，还应设置警告性环境保护图形标志牌。</p> <p>④设置标志牌要求</p> <p>环境保护图形标志由国家环保局统一定点制作，并由市环境监理部门根据企业排</p>
--	--

污情况统一向国家环保局订购。企业排污口分布图由环境监察支队统一订制。排放一般污染物口（源），设置提示式标志牌，排放有毒有害等污染物的排污口设置警告标志牌。

标志牌设置位置在排污口（采样口）附近且醒目处，高度为标志牌上端离地面2m。排污口附近1m范围内有建筑物的，设平面式标志牌，无建筑物设立式标志牌。

规范化排污口的有关设置（如图形标志牌、计量装置、监控装置等）属环保设施，排污单位必须负责日常的维护保养，任何单位和个人不得擅自拆除；如果需要变更的必须报环境监理单位同意并办理变更手续。

按照原国家环境保护总局制定的《〈环境保护图形标志〉实施细则（试行）》（环监〔1996〕463号）的规定，在各排污口设立相应的环境保护图形标志牌。具体见下表。

表 5-1 各排污口环境保护图形标志一览表

序号	排放口名称	图形标志	警告图形符号	功能
1	噪声排放源			表示噪声向外环境排放
2	废水排放口			表示废水向水体排放
3	固体废物			表示一般固体废物贮存、处置
		/		表示危险废物贮存、处置场

2、根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版）中规定，本项目属于二十九、通用设备制造业34中通用零部件制造348，实行排污许可登记管理，项目竣工后应按规定进行排污许可登记，同时按照排污许可环境管理要求补充建立环境管理台账、自行监测方案，按照文中监测计划对项目各污染物排放情况进行监测，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。

3、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。

六、结论

综上所述，洛阳康武机械加工有限公司年产 2000 吨非标机械设备零部件项目符合国家产业政策、“三线一单”和相关规划要求，项目选址合理，各项污染物经处理、处置后均能达标排放，只要本项目能严格遵守“三同时”制度，切实落实各项废气、废水、噪声和固废污染治理措施，建立完善的环境管理制度，确保废气、废水、噪声达标排放，固废合理处置，项目建成使用后对本地区的环境影响较小。因此，从环保的角度分析，本项目建设可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

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	以新带老削减量 （新建项目不填） ⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物 产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物							
	VOCs							
废水	化学需氧量				0.0269t/a		0.0269t/a	+0.0269 t/a
	氨氮				0.0028t/a		0.0028t/a	+0.0028 t/a
一般工业 固体废物	废金属屑和 废边角料				40t/a		40t/a	+40t/a
	不合格品				160t/a		160t/a	+160t/a
危险废物	废润滑油				0.2t/a		0.2t/a	+0.2t/a
	废切削液				0.84t/a		0.84t/a	+0.84t/a
	废含油手套 及抹布				0.01t/a		0.01t/a	+0.01t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

注 释

附件 1：委托书

附件 2：项目备案证明

附件 3：营业执照

附件 4：厂房租赁协议

附件 5：河南省三线一单项目智能研判分析报告

附图一：项目地理位置图

附图二：项目车间平面布置图

附图三：项目厂区环境示意图

附图四：项目周边环境概况图

附图五：项目与大遗址保护位置关系图

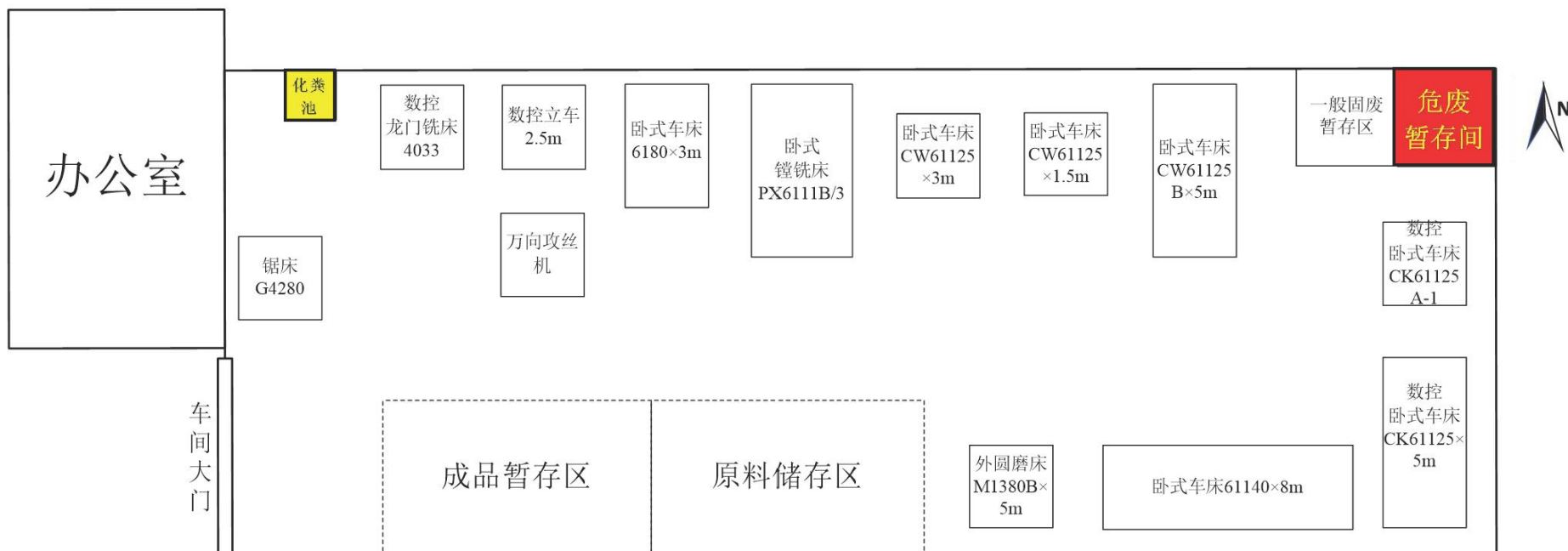
附图六：项目与先进制造业集聚区位置关系图

附图七：本项目与饮用水源位置关系示意图

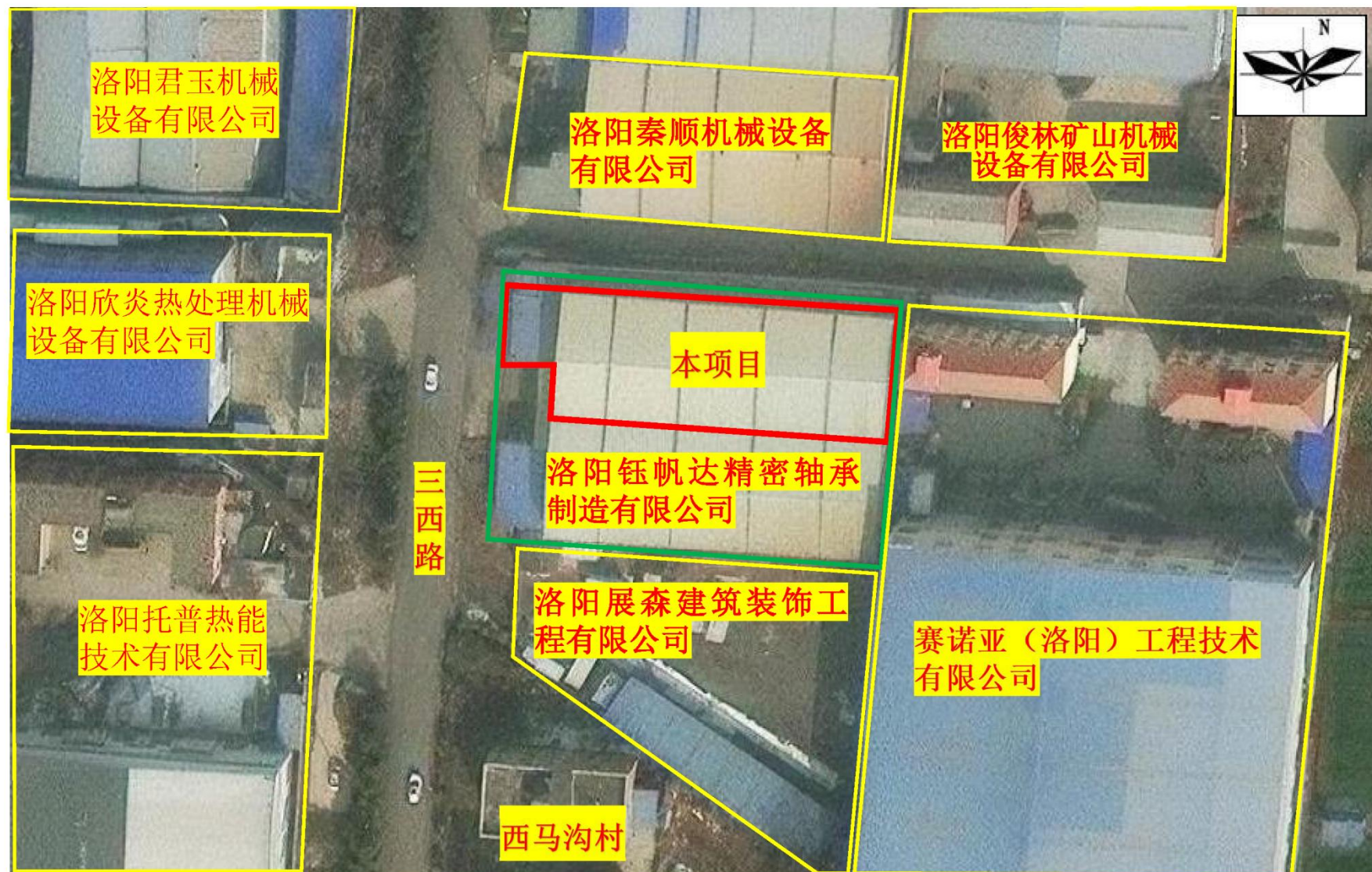
附图八：本项目与洛阳市声功能区位置关系示意图

附图九：项目在洛阳市管控单元中位置示意图

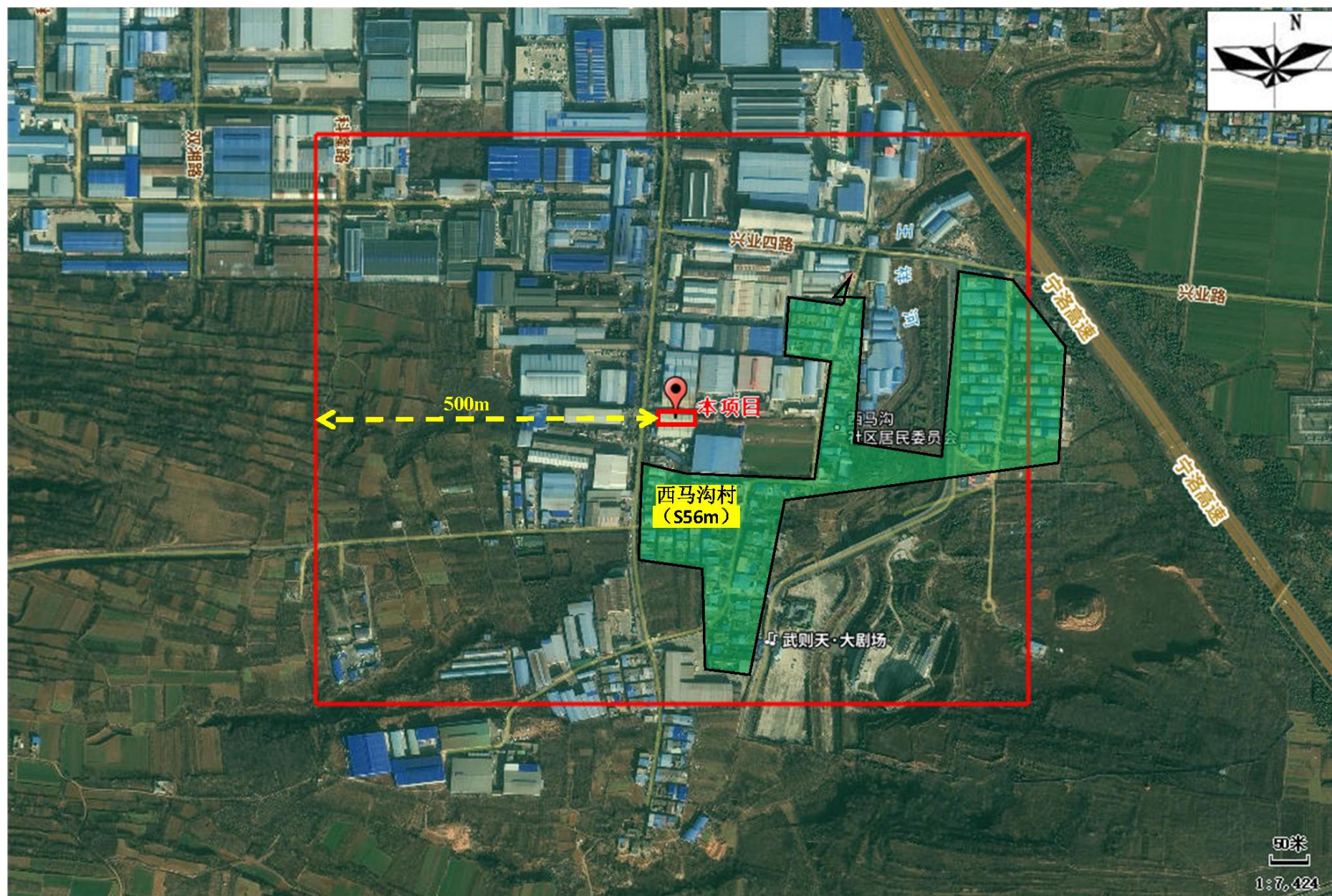
附图十：项目现状图片



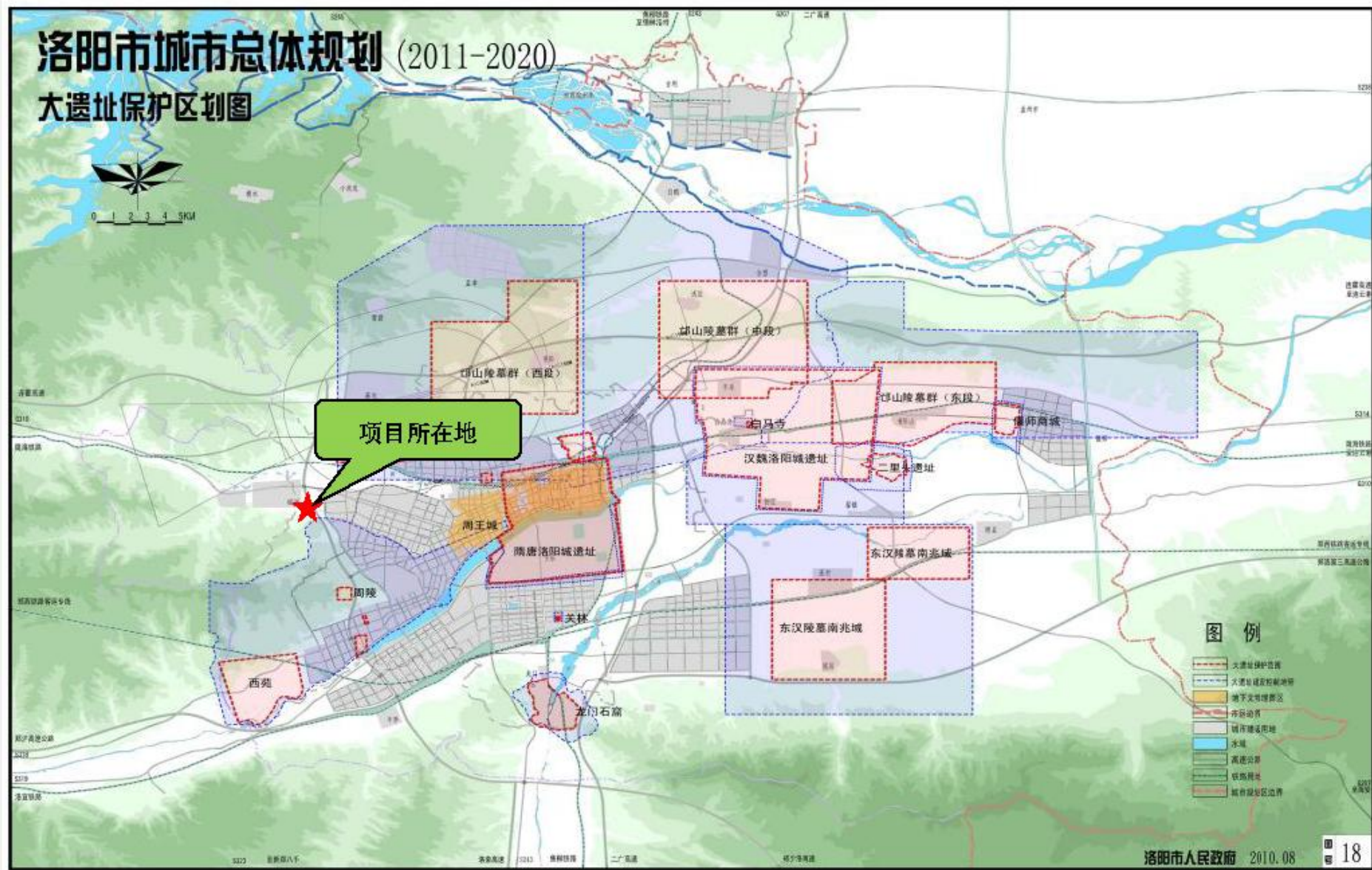
附图 2 项目车间平面布局图



附图 3 项目厂区环境示意图



附图 4 项目周边环境概况图

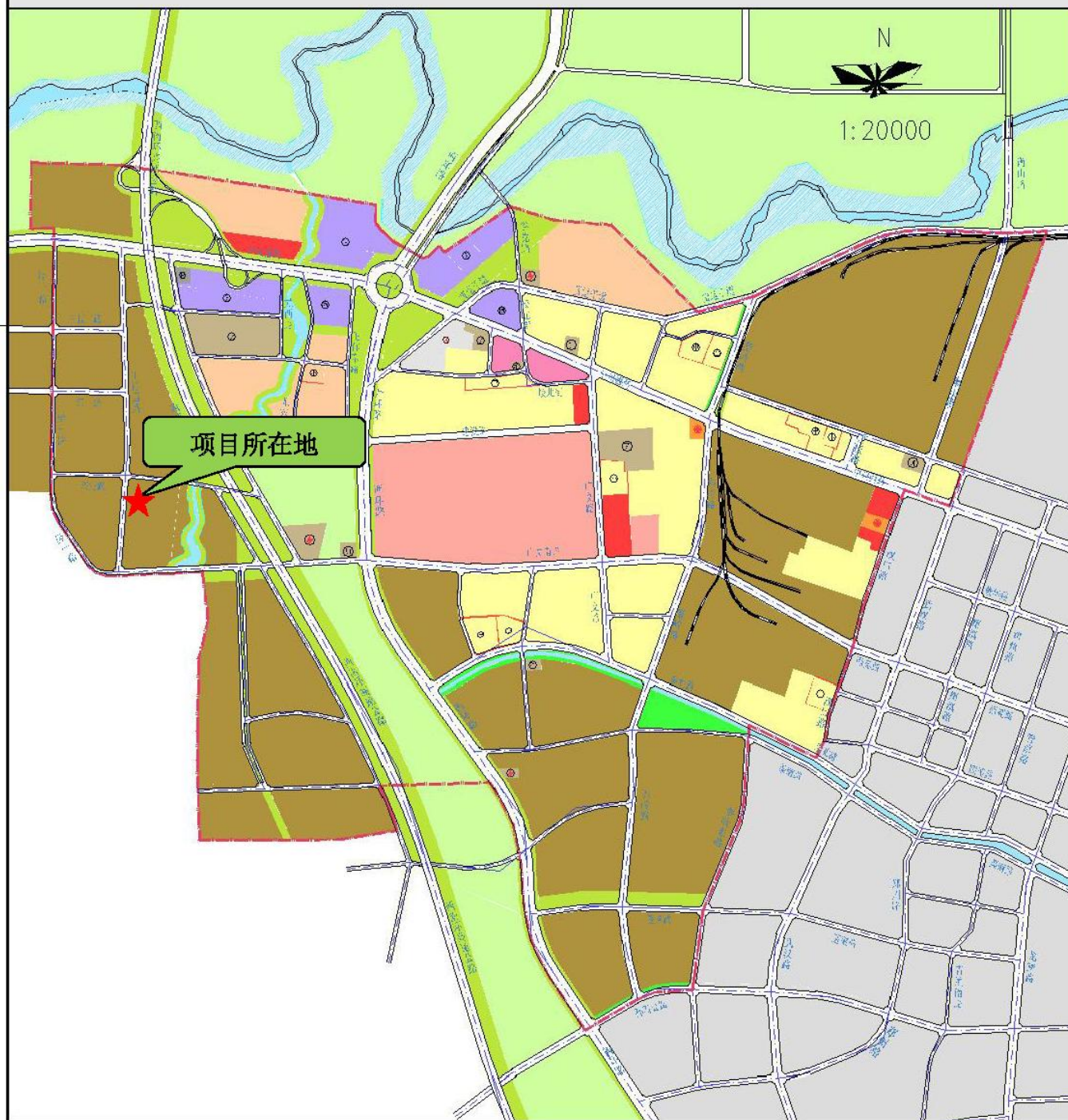


附图 5 项目与大遗址保护位置关系图

洛阳市先进制造业集聚区空间发展规划

LUO YANG SHI XIAN JIN ZHI ZAO YE JI JU QU KONG JIAN FA ZHAN GUI HUA

图2-3 用地规划图



图例

- | | | | | | |
|--------|---------|---------|--------|--------|--------|
| 居住用地 | 村民安置用地 | 中小学用地 | 行政办公用地 | 商业金融用地 | 仓储物流用地 |
| 教育科研用地 | 医疗卫生用地 | 二类工业用地 | 消防设施用地 | 供电用地 | 交通设施用地 |
| 给水加压站 | 长途客运站用地 | 社会停车场用地 | 公共绿地 | 防护绿地 | 生态绿地 |

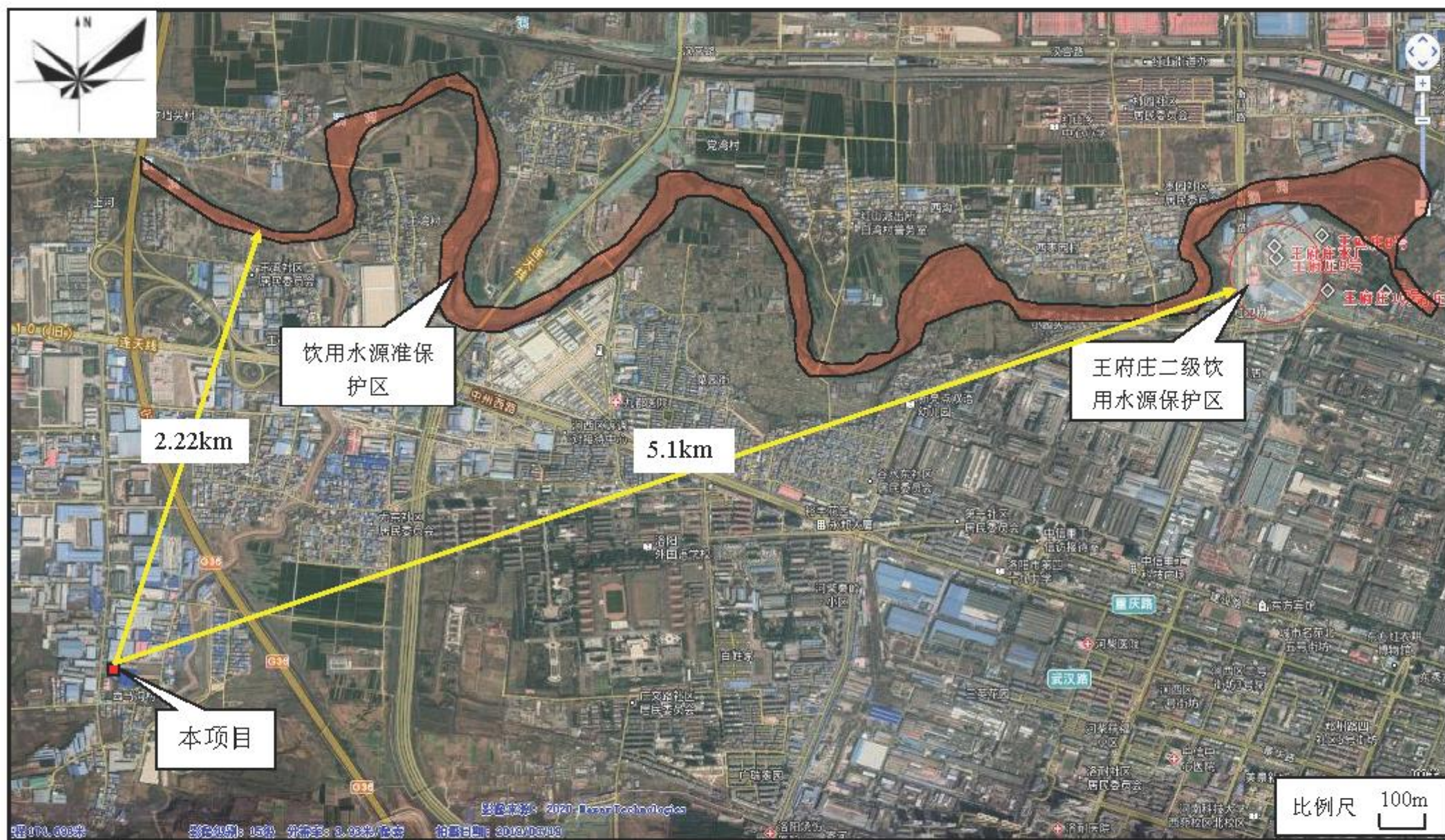


洛阳规划建筑设计有限公司

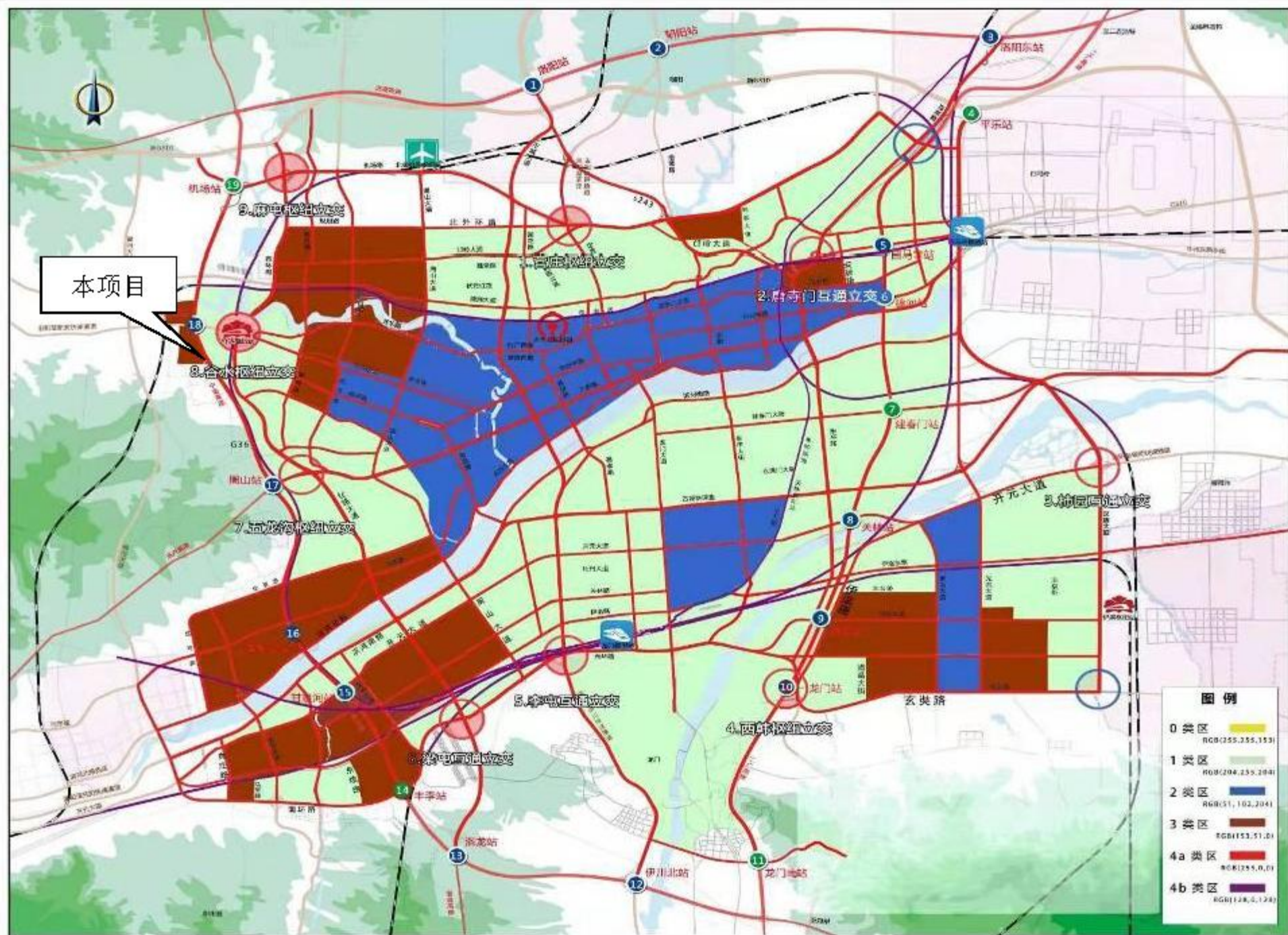
图号

07

附图 6 项目与先进制造业集聚区位置关系图



附图 7 本项目与饮用水源位置关系示意图



附图8 本项目与洛阳市声功能区位置关系示意图



附图 9 项目在洛阳市管控单元中位置示意图



车间现状照片



租赁厂区现状



厂区西侧三西路



厂区西侧企业



西马沟村



工程师现场踏勘

附图 10 现场照片

委 托 书

洛阳青云环保科技有限公司：

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》，我单位委托贵单位对 洛阳康武机械加工有限公司年产 2000 吨非标机械设备零部件项目 环境影响评价文件进行编制，并承诺对提供的 洛阳康武机械加工有限公司年产 2000 吨非标机械设备零部件项目 所有资料的真实性、准确性、有效性负责。望你单位接受委托后，尽快组织有关技术人员开展编制工作。

特此委托。

委托单位（盖章）：洛阳康武机械加工有限公司

日期：2024 年 12 月 10 日



河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2303-410305-04-05-200404

项 目 名 称: 洛阳康武机械加工有限公司年加工2000吨非标
机械设备零部件项目

企业(法人)全称: 洛阳康武机械加工有限公司

证 照 代 码: 91410323MA9K3YWUXW

企业经济类型: 私营企业

建 设 地 点: 洛阳市涧西区洛阳市涧西区先进制造业集聚区
三西路11号

建 设 性 质: 新建

建设规模及内容: 建设内容: 项目拟投资100万元租用涧西区先进制造业集聚区三西路11号现有闲置厂房, 总建筑面积1080m², 建设年加工2000吨非标机械设备零部件项目。工艺流程: 非标零部件生产工艺: 外购钢板、半成品锻件→下料→车、铣、钻加工→组装→检验→成品。设备清单: CK61125A-1数控卧式车床1台、CK61125×5m数控卧式车床1台、CW61125B×5m卧式车床1台、CW61125×1.5m卧式车床1台、6180×3m卧式车床1台、PX6111B/3卧式铣镗床1台、4033数控龙门铣床1台、61140×8m卧式车床1台、G4280锯床1台、CW61125×3m卧式车床1台、万向攻丝机1台等

项 目 总 投 资: 100万元

企业声明: 本项目符合《产业结构调整指导目录(2024年版)》产业政策且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。

2023年03月29日

全程电子化

附件三



营业执照

(副本) (1-1)

统一社会信用代码
91410323MA9K3YWUXW



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 洛阳康武机械加工有限公司

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 2021年08月19日

法定代表人 陈川川

住所 河南省洛阳市涧西区先进制造业集聚区工农乡西马沟三西路11号

经营范围 一般项目：机械零件、零部件加工；通用设备制造（不含特种设备制造）；通用零部件制造；铸造机械制造；金属加工机械制造（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



2023 年 04 月 10 日

附件四

租赁合同

甲方：西马沟村 李晋

乙方：洛阳康武机械加工有限公司

经双方共同协商，就乙方租赁甲方厂房一事，达成如下协议：

一、租赁标的物：洛阳市涧西区工农乡西马沟村，厂房 1080 平方米。

二、双方责任和义务：

1、甲方提供的厂房基础设施应安全可靠，保证厂内道路畅通，水电费由乙方承担。

2、甲方提供的厂房、水电基础设施，因乙方的原因造成的损坏的，应由乙方负责尽快维修或更换损坏部分。

3、因集体或国家征用土地，甲方提前三个月以书面形式通知，乙方从接到通知之日算起，解除合同，乙方应按要求时间安排搬迁，甲方不负任何责任。

4、乙方在使用期间应保证厂房内外清洁卫生，不得污染环境，不得损坏甲方声誉。

5、甲方提供二台 10t 天车，由乙方使用，天车维修及审验由乙方负责。

6、乙方中途单方解除合同，应提前三个月通知甲方，并通知之日结算之前租金并缴纳 叁个月 租金作为解除公司违约金。乙方找到新的厂房租赁人来接替乙方，违约金甲方退还乙方。

7、乙方应在搬迁前，应办理好工商注销或变更手续。乙方在搬迁



后,甲方不在为乙方办理注销手续或提供任何资料,由此产生的后果,由乙方承担。

8、合同到期后,如要续签订合同,应提前三个月办理。到期不签合同的,甲方有权另租他人。

9、在乙方合同租赁期限三年内甲方不得调整租金。三年后如政策或物价有特大变化,双方协商解决。

三、租赁期限、租金及付款方式:

租赁期限为五年。从2022年12月31日至2028年1月1日止。

1、年/租金。大写金额:壹拾叁万伍仟元整。小写金额:135000元整。

2、付款方式:租金每年交一次(每次提前一个月交);先交后用。逾期缴纳,不保证乙方正常使用。

四、本合同一式两份,甲乙双方各持一份。双方盖章生效。

甲方:

西马沟村, 李晋

乙方:

洛阳夏武机械加工有限公司



2022年12月11日

2022年12月11日

河南省“三线一单”建设项目准入 研判分析报告

2024 年 12 月 31 日

- 一、空间冲突.....
- 二、项目涉及的各类管控分区有关情况.....
- 三、环境管控单元分析.....
- 四、水环境管控分区分析.....
- 五、大气环境管控分区分析.....
- 六、自然资源管控分区分析.....

一、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。

二、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 2 个，自然资源管控分区 1 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。

三、环境管控单元分析

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

表 1 项目涉及河南省环境管控单元一览表

环境管控单元编码	环境管控单元名称	管控分类	市	区县	空间布局约束	污染物排放管控	环境风险防控	资源开发效率要求
ZH41030520001	洛阳市高新技术产业开发区	重点	洛阳市	涧西区	1、入驻项目应符合园区规划或规划环评的要求。 2、鼓励发展能够延长开发区主导产业链条，且属于国家产业政策鼓励的项	1、严格落实国家、地方最新环保政策要求的污染防治措施，实现污染物稳定达标排放； 2、排污单位外排废水全部排至污水处理	1、加强开发区环境安全管理工作，严格危险化学品管理；健全环境应急预案管理和风险预警机制，建立企业一开发区一政府	1、开发区、企业应加大中水回用力度，提高再生水利用率； 2、禁止企事业单位私自开采地下水； 3、促进固废的再利用和资

					<p>目； 3、原则上禁止“两高”项目入驻，与主导产业相关的“两高”项目引入严格按照国家及地方相关管理要求执行； 4、严格落实国家、地方产业政策关于禁止和限制发展的行业、生产工艺及产业目录要求，实行可持续发展； 5、禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施。</p>	<p>厂集中处理，加强中水回用率，减少废水排放量。污水处理厂出水执行《河南省黄河流域水污染物排放标准》（DB41/2087-2021）相关要求； 3、符合国家和行业环境保护标准，严格执行污染物排放总量控制制度，新引进项目主要污染物排放满足区域倍量或等量削减替代等污染物减排要求； 4、新、改、扩建涉重金属重点行业建设项目应遵循重点重金属污染物排放“减量替代”原</p>	<p>应急联动体系，提高事故应急处置能力； 2、建立完善开发区环境风险防控体系。入驻具有水体环境污染风险的建设项目应设置完备的事故废水防控措施，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、应急设施及物资、风险事故预警系统完备。</p>	<p>源化，提高固废综合利用率； 4、建设项目应符合国家和行业清洁生产标准要求，针对有国家或行业清洁生产标准的新建项目，其清洁生产水平满足国内先进水平要求。</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--

						则。		
--	--	--	--	--	--	----	--	--

四、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 1 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 0 个，详见下表。

表 2 项目涉及河南省水环境管控一览表

水环境 管控分 区编码	水环境 管控分 区名称	管控分 类	市	区县	空间布局 约束	污染物排 放管控	环境风险 防控	资源开发 效率要求
YS41030 5221013 4	洛阳高新技术 产业开 发区	重点	洛阳市	涧西区	禁止不符合开发区规划或规划环评的项目入驻。	排污单位外排废水全部排至污水处理厂集中处理，加强中水回用率，减少废水排放量。污水处理厂出水执行《河南省黄河流域水污染物排放标准》（DB41/2087-2021）相关要求；	建立完善开发区环境风险防控体系。入驻具有水体环境污染风险的建设项目应设置完备的事故废水防控措施，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；	1、开发区、企业应加大中水回用力度，提高再生水利用率；2、禁止企事业单位私自开采地下水；

五、大气环境管控分区分析

经比对，项目涉及 2 个河南省大气环境管控分区，其中大气环境优先保护区 0 个,高排放重点管控区 1 个,布局敏感重点管控区 1

个,弱扩散重点管控区 0 个,受体敏感重点管控区 0 个,大气环境一般管控区 0 个,详见下表。

表 3 项目涉及河南省大气环境管控一览表

大气环境 管控 分区编 码	大气环境 管控 分区名 称	管控分 类	市	区县	空间布局 约束	污染物排 放管控	环境风险 防控	资源开发 效率要求
YS41030 5231000 3	洛阳高新技术 产业开 发区	重点	洛阳市	涧西区	入驻项目应符合园区规划或规划环评的要求。鼓励发展能够延长开发区主导产业链条,且属于国家产业政策鼓励的项目;原则上禁止“两高”项目入驻,与主导产业相关的“两高”项目引入严格按照国家及地方相关管理要求执行;严格落实国家、地方产业政策关于禁止和限制发展的行业、生产工艺及产	严格执行污染物排放总量控制制度,区内现有企业改扩建工程应做到“增产不增污”,新建项目应实现区域“增产减污”。采取集中供热、调整能源结构等措施,严格控制大气污染物的排放。	加强集聚区环境安全管理工作,严格危险化学品管理,建立集聚区风险防范体系以及风险防范应急预案,在基础设施和企业内部生产运营管理中,认真落实环境风险防范措施,杜绝发生污染事故。	集聚区应实施集中供热、供气,进一步优化能源结构。供热工程依托阳光热电厂,实现集聚区集中供热,逐步拆除区内企业自备锅炉。

					业目录要求，实行可持续发展；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施。			
YS41030 5232000 1		重点	洛阳市	涧西区	1、严格控制露天矿业权审批和露天矿山新上建设项目核准或备案、环境影响评价报告审批，原则上禁止新建露天矿山建设项目，到2025年全面禁止。原则上禁止新建燃料类煤气发生炉和35蒸吨/时及以下燃煤锅炉。新建涉工业炉窑的建设项目，应进入园区，配套建设高效环保治理设施。2、原则上禁止耐火材料、陶瓷	1、加大科技攻关，推广新兴技术，以石化、化工、涂装、医药、包装印刷、油品储运销等行业领域为重点，深入推进挥发性有机物综合治理。全面推广使用低挥发性有机物含量的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等新兴原辅材料。开展涉挥发性有机物产业集群升级改造、企业深度治理、物质储罐排查整治，规范开展	/	/

				等行业新建、扩建以煤炭为燃料的项目和企业，对钢铁、水泥、电解铝、玻璃等行业不再实施省内产能置换。到2025 年全面禁止。原则上禁止新增钢铁、电解铝、水泥、平板玻璃、传统煤化工（甲醇、合成氨）、焦化、铸造、铝用炭素、砖瓦窑、耐火材料等行业产能。3、禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。4、通过改造提升、集约布局、关停并转等	泄漏检测与修复，加快规划建设集中涂装、活性炭集中处理、有机溶剂回收等中心。2、以减少重污染天气为着力点，制定实施方案，持续开展秋冬季大气污染防治攻坚行动。在采暖季，实施钢铁、焦化、铸造、建材、有色、化工行业错峰生产(水泥行业实行“开二停一”)。京津冀“2+26”城市完成应急减排清单编制工作，并动态更新，落实“一厂一策”等各项应急减排措施；严格落实	
--	--	--	--	---	--	--

					<p>方式加强区内散乱污企业整治力度，淘汰一批布局不合理、装备水平低、环保设施差的小型污染企业。5、大气监测点主导上风向 5km 范围内原则上禁止建设燃煤电厂、钢铁、水泥、化工等污染严重项目。6、相较于非重点管控区，进一步提升区内重污染企业大气污染整治力度，并加严要求。各地市结合区内产业现状，制定区内企业整治提升、整改和淘汰计划。</p>	<p>施工工地“六个百分之百”要求：建成区 5000 平方米及以上建筑工地全部安装在线监测和视频监控，并与当地行业主管部门联网。汾渭平原城市群完成应急减排清单编制工作，并动态更新，落实“一厂一策”等各项应急减排措施；严格落实施工工地“七个百分之百”控尘措施，落实“一岗双责”，推广第三方污染治理模式，严查扬尘污染行为。3、强化施工扬尘污染防治，做到工地周边围挡、物料</p>	
--	--	--	--	--	--	---	--

					<p>堆放覆盖、土方开挖湿法作业、路面硬化、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输“六个百分之百”，禁止施工工地现场搅拌混凝土、现场配置砂浆。4、关停退出热效率低下、敞开未封闭，装备简陋落后、自动化水平低，布局分散、规模小、无组织排放突出，以及无治理设施或治理设施工艺落后的工业炉窑。5、区内严格实施重型柴油车燃料消耗量限值标准，不满足燃料消耗量标准限值</p>		
--	--	--	--	--	---	--	--

						要求的新车型禁止驶入区内道路。划定的禁止使用高排放道路移动机械区域内，鼓励优先使用新能源或清洁能源非道路移动机械。		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

六、自然资源管控分区分析

经比对，项目涉及 1 个河南省自然资源管控分区，其中生态用水补给区 0 个，地下水开采重点管控区 0 个，高污染燃料禁燃区 1 个，详见下表。

表 4 项目涉及河南省自然资源管控一览表

自然资源管控分区编码	自然资源管控分区名称	管控分类	市	区县	空间布局约束	污染物排放管控	环境风险防控	资源开发效率要求
YS4103052540001	河南省洛阳市涧西区高污染燃料禁燃区	重点	洛阳市	涧西区	11 个街道办（即湖北路街道、天津路街道、长春路街道、南昌路街道、长安路街道、重庆路街道、郑州路街道、武汉路街道、珠江路街	/	/	禁止销售、使用煤等高污染燃料，现有使用高污染燃料的单位和个人逐步通过改造，使用清洁能源。

					道、周山路街道、工农街道），除芳华路-周山大道-建设路-衡山路（大唐洛阳热电有限责任公司）区域外			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

洛阳康武机械加工有限公司年产2000吨非标机械设备零部件项目

“三同时”验收一览表

类别	污染源	污染物	防治设施	执行标准	备注
废水	职工生活	COD、NH ₃ -N、悬浮物	经车间化粪池（12m ³ ）处理后通过污水管网排至涧西污水处理厂深度处理	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准	同时满足涧西污水处理厂设计进水水质要求： COD：380（mg/L） NH ₃ -N：35（mg/L） 悬浮物：300（mg/L）
噪声	高噪声设备	噪声	基础减振、建筑隔声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准	/
固体废物	职工生活	生活垃圾	若干垃圾桶	垃圾桶收集后交由环卫部门处置	/
	一般固体废物	废边角料、金属屑、不合格品	一般固废暂存区（10m ² ）	暂存于一般固废暂存区，定期外售	/
	危险废物	废润滑油、废切削液、废含油手套及抹布	危废暂存间（5m ² ）	集中收集后定期交有资质单位处置	满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐的要求，内部设置不同的分区。

