

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	8v2cac		
建设项目名称	洛阳冠领轴承制造有限公司年产800吨钢球项目		
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		
<b>一、建设单位情况</b>			
单位名称（盖章）	洛阳冠领轴承制造有限公司		
统一社会信用代码	91410323M A9G9F6E03		
法定代表人（签章）	岳新勇		
主要负责人（签字）	李先锋		
直接负责的主管人员（签字）	李先锋		
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称（盖章）	洛阳佳蓝环保科技有限公司		
统一社会信用代码	914103003268888471		
<b>三、编制人员情况</b>			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
高艳红	201905035370000047	BH024505	高艳红
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
王昌昌	建设项目基本情况、建设项目所在地自然环境社会环境简况、环境质量状况、评价适用标准、工程分析、主要污染物及排放情况、环境影响分析、结论与建议	BH027461	王昌昌

## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位洛阳佳蓝环保科技有限公司（统一社会信用代码914103003268888471）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冠领轴承制造有限公司年产800吨钢球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）的编制主持人为高艳红（环境影响评价工程师职业资格证书管理号201905035370000047，信用编号BH024505），主要编制人员包括王昌昌（信用编号BH027461）（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):

2021年5月27日



# 编制单位承诺书

本单位 洛阳佳蓝环保科技有限公司（统一社会信用代码 914103003268888471）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下列第 1 项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 单位名称、住所或者法定代表人（负责人）变更的
3. 出资人、举办单位、业务主管单位或者挂靠单位等变更的
4. 未发生第3项所列情形、与《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条规定的符合性变更的
5. 编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
6. 编制人员未发生第5项所列情形，全职情况变更、不再属于本单位全职人员的
7. 补正基本情况信息

承诺单位(公章):

2021年5月28日



## 编制人员承诺书

本人王昌昌（身份证件号码410323199004084570）郑重承诺：本人在洛阳佳蓝环保科技有限公司单位（统一社会信用代码914103003268888471）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第1项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 编制单位终止的
6. 被注销后从业单位变更的
7. 被注销后调回原从业单位的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字): 王昌昌

2021年 5 月 28日



# 营业执照

(副本)

统一社会信用代码 914103003268888471

(1-1)

名称 洛阳佳蓝环保科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

住所 洛阳市经济技术开发区太康东路369号恒生科技园1号楼1509室

法定代表人 焦艳维

注册资本 壹佰万圆整

成立日期 2014年12月26日

营业期限 长期

经营范围 环境保护与治理技术咨询服务; 环境影响评价技术服务; 环境检测业务咨询; 环境工程技术服务; 清洁生产审核咨询服务; 应急预案编制; 环保新技术开发与推广; 环保设备(不含特种设备)安装与调试; 环保产品的销售。  
(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)



2016.08.08  
公 核 必  
刻 制

登记机关





# 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：高艳红

证件号码：372923198411161147

性别：女

出生年月：1984年11月

批准日期：2019年05月19日

管理号：201905035370000047



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



表单验证号码425119a884fa4f6da2ec716da8ae160



## 河南省社会保险个人参保证明 (2021年)

单位：元

证件类型	居民身份证	证件号码	372923198411161147			
社会保障号码	372923198411161147	姓名	高艳红	性别	女	
单位名称	险种类型	起始年月	截止年月			
(洛龙区)洛阳佳蓝环保科技有限公司	企业职工基本养老保险	202001	-			
(洛龙区)洛阳佳蓝环保科技有限公司	失业保险	202001	-			
(洛龙区)洛阳佳蓝环保科技有限公司	工伤保险	202001	-			
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
	2020-01-06	参保缴费	2020-01-06	参保缴费	2020-01-07	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	2745	●	2745	●	2745	-
02	2745	●	2745	●	2745	-
03	2745	●	2745	●	2745	-
04	2745	●	2745	●	2745	-
05		-		-		-
06		-		-		-
07		-		-		-
08		-		-		-
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。
- 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：2021-04-16

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	洛阳冠领轴承制造有限公司年产 800 吨钢球项目		
项目代码	2105-410327-04-05-824124		
建设单位联系人	李先锋	联系方式	13937912883
建设地点	河南省洛阳市宜阳县香鹿山镇夏街村宜阳县产业集聚区		
地理坐标	东经 112 度 14 分 25.616 秒，北纬 34 度 34 分 37.229 秒		
国民经济行业类别	C3459 其他传动部件制造	建设项目行业类别	三十一、通用设备制造业 34-69 轴承、齿轮和传动部件制造 345-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（扩建） <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）	宜阳县产业集聚区管理委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	300	环保投资（万元）	6
环保投资占比（%）	2.0	施工工期	1 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	1000

<p>专项评价设置 情况</p>	<p>无</p>
<p>规划情况</p>	<p>规划名称：《宜阳县产业集聚区发展规划调整方案》 审批机关：河南省发展和改革委员会 审批文件名称及文号：《关于宜阳县产业集聚区发展规划调整方案的批复》（豫发改工业[2012]809号）</p>
<p>规划环境影响 评价情况</p>	<p>文件名称：《宜阳县产业集聚区发展规划（调整方案）环境影响报告书（报批版）》 召集审查机关：原河南省环境保护厅 审查文件名称及文号：《关于宜阳县产业集聚区发展规划（调整方案）环境影响报告书的审查意见》（豫环审[2015]15号）</p>
<p>规划及规划环 境影响评价符 合性分析</p>	<p><b>《宜阳县产业集聚区总体发展规划（2013-2020年）》相符性分析</b></p> <p>（1）规划位置及范围</p> <p>根据宜阳县产业集聚区原规划批复及调整方案批复情况，宜阳县产业集聚区规划范围四至为：北区西至龙羽西路以西约500m，东至宜阳县界，北至北环路-纬四路-李贺大道一线，南至滨河一路-滨河二路一线；南区西至创业路，东至宜阳县界，北至洛宜快速通道-环城北路一线，南至锦屏山北山脚及洛宜铁路，总规划面积 23.26km<sup>2</sup>。</p> <p>（2）主导产业</p> <p>主导产业为装备制造业和食品制造业。装备制造业主要发展轴承制造业、铸造机械制造业、通用零配件制造业、机械专用设备制造业、电子专用设备制造业；食品制造业主要发展啤酒制造业、肉制品加工业、肉类副产品加工业、肉类罐头制造业等。</p> <p>（3）产业布局</p> <p>根据宜阳县产业集聚区规划，未来规划区形成“一轴、多园区”</p>

的产业结构。

一轴指沿洛河为中心的综合发展轴。多园区包括装备制造专业园、食品专业园、电子信息专业园、化工专业园（现状保留）和新材料专业园（现状保留）及与产业服务的配套区。

**装备制造专业园：**包括通用设备制造专业园、专用设备制造专业园、轴承专业园、电子工业专用设备制造园等园区，主要发展农用机械、工程机械等零部件制造，电子工业零部件制造，轴承等零部件制造等，探索机械组装、拓宽销售渠道，不断延伸优势链条，稳固提升产业集聚区的基础行业。

**食品专业园：**依托现状福润肉类加工与青岛啤酒，积极打造食品产业及其下游产业集群化发展。

**电子信息专业园：**培育电子信息产业，提升产业集聚区电子信息的竞争优势。

**化工专业园：**保留现状骏马化工、红星陶瓷等企业，控制其规模，鼓励并引导企业进行产业转型，限制污染严重产品的生产。

**新型材料专业园：**保留现状同力水泥，控制其规模，企业应加快产业结构转型，加大高新清洁产品的研发力度。

**配套生产生活区：**指为产业配套的集居住、商业、文娱等生活设施为一体的综合区。

（4）宜阳县产业集聚区规划环评中的环境准入条件要求  
规划环评中的环境准入条件见下表。

**表 1 宜阳县产业集聚区环境准入条件**

类别	要求
鼓励行业	·国家产业政策鼓励类项目（不含粮食发酵、淀粉）； ·机械加工及装备制造项目（不包括独立电镀类）、轴承及配件生产项目； ·面制品深加工及休闲食品加工项目、肉类食品深加工项目；

	<ul style="list-style-type: none"> <li>·有利于产业集聚区产业链条延伸的项目；</li> <li>·市政基础设施、资源综合利用、有利于节能减排的技术改造项目。</li> </ul>
限制行业	<ul style="list-style-type: none"> <li>·国家产业政策限制类项目；</li> <li>·含发酵工艺的粮食及饲料加工，淀粉、淀粉糖制造，味精、柠檬酸、赖氨酸、酵母制造，酿造；</li> <li>·新鲜水耗量大的项目；</li> <li>·新引进酿造、屠宰、化工等项目；现有酿造、屠宰等企业生产规模维持在计划规模之内，化工企业化工生产规模维持在现有环评批复之内，限制生产规模的进一步扩大。</li> </ul>
禁止行业	<ul style="list-style-type: none"> <li>·不符合国家产业政策要求的项目；</li> <li>·排放持久性污染物（在水环境中难降解、毒性大或易长期积累的有毒物质，如铬、铅、镍、镉、汞、砷、氟化物、氰化物等）的项目；</li> <li>·独立电镀类项目；</li> <li>·乳制品加工项目。</li> </ul>
允许行业	<ul style="list-style-type: none"> <li>·不属于鼓励、限制、禁止行业的其余行业均为允许行业；</li> <li>·建议有选择地建设与洛阳市区配套的冶金、铸造行业；</li> <li>·允许行业的准入原则：满足以下基本条件和总量控制、投资强度等要求。</li> </ul>
基本条件	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 符合国家和行业环境保护标准和清洁生产标准要求，企业清洁生产水平必须满足国内先进水平要求；</li> <li>2. 工艺技术及设备水平应达到国内同行业领先水平、或具备国际先进水平；</li> <li>3. 建设规模应符合国家产业政策的最小经济规模要求；</li> <li>4. 环保搬迁入驻企业应进行产品和生产技术的级改造，达到国家相关规定的要求。</li> </ol>
总量控制	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 新建项目的污染物排放指标必须在提高区域内现有工业污染负荷削减量或城市污染负荷削减量中调剂；</li> <li>2. 属于环保搬迁的项目，污染物排放指标不能超过 2010 年现状污染物排放量（以达标排放计）。</li> </ol>
<p>根据《宜阳县产业集聚区总体发展规划（2013-2020年）》，项目用地属于规划的工业用地（详见附图四）。项目产品为轴承钢球，属于集聚区主导产业装备制造业中的机械通用设备制造业，位于轴承专业园，符合集聚区产业布局（详见附图五）；属于集</p>	

	<p>聚区环境准入条件鼓励行业中的机械加工及装备制造项目（不包括独立电镀类）、轴承及配件生产项目，因此本项目满足规划环评提出的集聚区环境准入条件要求，符合产业集聚区发展规划的要求。</p>
<p>其他符合性分析</p>	<p><b>1、《河南省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见（豫政〔2020〕37号）》分析</b></p> <p>根据《河南省“三线一单”研究报告》，本项目与“三线一单”符合性分析如下：</p> <p><b>生态保护红线：</b>根据现场勘查，项目选址位于宜阳县产业集聚区，不在河南宜阳花果山省级地质公园、河南花果山国家森林公园、河南洛阳熊耳山省级自然保护区、地方一般公益林、国家一级公益林、国家二级公益林、地方级公益林等生态保护红线内，项目的建设与当地生态红线不相冲突。</p> <p><b>环境质量底线：</b>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《2019年洛阳市生态环境状况公报》，项目所在评价区域PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、O<sub>3</sub>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。根据补充监测结果表明，非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》一次浓度限值要求。项目运营过程中产生的废气经治理后达标排放，对项目区域环境空气影响较小，不会改变项目所在区域的大气环境功能。</p> <p>距项目最近的地表水体为洛河，本项目无生产废水外排，不对区域地表水环境产生影响。</p> <p>本项目所在区域为3类声环境功能区，项目建成后通过厂房隔声等降噪措施后噪声排放量小，根据运营期厂界声环境预测结果，</p>

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3类限值要求,不会改变项目所在区域的声环境功能。

综上,本项目建设符合环境质量底线要求的。

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、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。

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。

**本项目位于宜阳县产业集聚区,属于重点管控单元(编码:ZH41032720001),与环境准入清单符合性分析见下表。**

表 2 与环境准入清单符合性分析

管控要求	本项目情况	相符性
空间布局约束 1、禁止污染严重、涉重金属排放的产业链发展,限制水耗较高、废水排放量大的工业项目入驻;产业集聚区禁止新建燃煤设施。 2、限制现有化工企业产业发展,禁止单纯扩能的改扩建化工项目建设。 3、鼓励能够延长集聚区产业链条的,符合集聚区功能定位的项目入驻。 4、区内项目大气环境防护距离内不得规划新建居住、学校、医院等环境敏感目标。	项目属于集聚区环境准入条件鼓励行业中的机械加工及装备制造项目(不包括独立电镀类)、轴承及配件生产项目	相符
污染物排放 1、加强废气污染源管理,入驻企业废气污染源应满足达标排放和总量控制要求,新建企业大气主要污染物实施区域内等量替代或减量替代,扩建项目不增加主要污染物排放量。	1、项目非甲烷总烃排放满足相关标准要求,新增排放量 0.0366t/a,在宜阳县区域内进行减排替代,替代量	相符

	<p>管 控</p> <p>2、集聚区内工业企业实现雨污分流，废水经污水处理厂收集处理，排水必须达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。排入集聚区集中污水处理厂的企业废水符合污水处理厂的纳管水质标准。</p> <p>3、强化污水重点源管控，新改扩建项目废水主要污染物排放应满足总量减排要求。</p> <p>4、新建、改建、扩建涉 VOCs 排放的项目应加强废气收集，并安装高效处理设施，严格的 VOCs 无组织排放治理。新建涉 VOCs 排放量 100 千克以上的工业项目应进入产业集聚区和县级（含）以上批准设立的工业园区，并实行区域内 VOCs 排放等量削减替代。</p> <p>5、继续推进集中供热、供气，新建项目不得建设燃煤锅炉。</p>	<p>0.0366t/a，并将替代方案落实到企业排污许可证中，纳入环境执法管理；</p> <p>2、项目厂区采用雨污分流，雨水经雨水沟排出厂外，职工生活污水依托厂区现有化粪池收集处理后定期清掏肥田，远期待污水管网建设完成后，生活污水先经化粪池处理后，经管网排入锁营污水处理厂深度处理。</p> <p>3、项目产生的非甲烷总烃经“油烟净化器+活性炭吸附装置”处理后通过 15m 高排气筒排放。</p>	
	<p>环 境 风 险 防 控</p> <p>1、加强集聚区环境安全管理，涉及危化品、危险废物的重大危险源项目，其贮存和使用场所应远离河道，存在环境风险的企业应根据项目环评要求，必要时建设事故应急水池，减少环境风险。</p> <p>2、制定企业、产业集聚区管委会、宜阳县政府三级水环境风险应急体系和预案；禁止事故废水混入雨水管网排放；产业集聚区管委会按照规划环评提出的环境准入条件引入项目，引进项目按产业布局分区入驻；宜阳县政府制定洛河保护风险事故应急预案，协调全面指挥、救援、管制、疏散等应急工作。</p>	<p>本项目生产过程中需要用到煤油清洗，煤油储存量为 0.3t/a，远低于其临界量 500t/a，不属于重大危险源。</p>	<p>相符</p>
	<p>资 源 开</p> <p>提高入驻企业水资源利用率和工业用水重复利用率，强力推进中水回用设施建设，倡导企业生产循环系统补充</p>	<p>本项目用水主要为职工生活用水和淬火池补水，水资源利用率较</p>	<p>相符</p>

发 效 率	水、市政用水优先使用城市中水，减少区域废水排放量，提高水资源利用率。	高。												
<h2>2、国家产业政策相符性分析</h2>														
<p>经查国家发改委发布的《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”和“淘汰类”目录范围内，为允许建设项目，符合国家产业政策要求。</p>														
<h2>3、项目与《洛阳市污染防治攻坚战领导小组关于印发洛阳市 2021 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》（洛环攻坚[2021]5 号）相符性分析</h2>														
<p style="text-align: center;"><b>表 3 项目与洛环攻坚[2021]5 号文相符性分析</b></p>														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 30%;">大气污染防治相关要求</th> <th style="width: 30%;">项目建设情况</th> <th style="width: 10%;">相符性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="448 981 555 1507" rowspan="2">重点 任务 一、 持续 调整 产业 结 构， 推动 产业 绿色 转型 升级</td> <td data-bbox="555 981 995 1507">1.严格环境准入。从严从紧从实控制高耗能、高排放项目建设。全市原则上禁止新建、扩建单纯新增产能的钢铁、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、耐火材料制品、砖瓦窑、铅锌冶炼（含再生铅）等高耗能、高排放和产能过剩的产业项目，严格项目备案审查，强化项目现场核查，保持违规新增产能项目露头就打的高压态势。</td> <td data-bbox="995 981 1241 1507">本项目不属于钢铁、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、耐火材料制品、砖瓦窑、铅锌冶炼（含再生铅）等高耗能、高排放和产能过剩的产业项目。</td> <td data-bbox="1241 981 1385 1507" style="text-align: center;">符合</td> </tr> <tr> <td data-bbox="555 1507 995 1991">2.加强工业企业 VOCs 全过程运行管理。巩固 VOCs 综合治理成效，聚焦提升企业废气收集率、治理设施同步运行率和去除率，鼓励企业采用高于现行标准要求的治理措施，取消废气排放系统旁路设置，因安全生产等原因必须保留的，应将旁路保留清单报市生态环境局备案并加强日常监管。强化 VOCs 无组织排放收集，在保证安</td> <td data-bbox="995 1507 1241 1991">本项目煤油清洗工序产生的有机废气经集气罩收集后，经“油烟净化器+活性炭吸附装置”处理后通过 15m 高排气筒排放。</td> <td data-bbox="1241 1507 1385 1991" style="text-align: center;">符合</td> </tr> </tbody> </table>					大气污染防治相关要求	项目建设情况	相符性	重点 任务 一、 持续 调整 产业 结 构， 推动 产业 绿色 转型 升级	1.严格环境准入。从严从紧从实控制高耗能、高排放项目建设。全市原则上禁止新建、扩建单纯新增产能的钢铁、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、耐火材料制品、砖瓦窑、铅锌冶炼（含再生铅）等高耗能、高排放和产能过剩的产业项目，严格项目备案审查，强化项目现场核查，保持违规新增产能项目露头就打的高压态势。	本项目不属于钢铁、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、耐火材料制品、砖瓦窑、铅锌冶炼（含再生铅）等高耗能、高排放和产能过剩的产业项目。	符合	2.加强工业企业 VOCs 全过程运行管理。巩固 VOCs 综合治理成效，聚焦提升企业废气收集率、治理设施同步运行率和去除率，鼓励企业采用高于现行标准要求的治理措施，取消废气排放系统旁路设置，因安全生产等原因必须保留的，应将旁路保留清单报市生态环境局备案并加强日常监管。强化 VOCs 无组织排放收集，在保证安	本项目煤油清洗工序产生的有机废气经集气罩收集后，经“油烟净化器+活性炭吸附装置”处理后通过 15m 高排气筒排放。	符合
	大气污染防治相关要求	项目建设情况	相符性											
重点 任务 一、 持续 调整 产业 结 构， 推动 产业 绿色 转型 升级	1.严格环境准入。从严从紧从实控制高耗能、高排放项目建设。全市原则上禁止新建、扩建单纯新增产能的钢铁、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、耐火材料制品、砖瓦窑、铅锌冶炼（含再生铅）等高耗能、高排放和产能过剩的产业项目，严格项目备案审查，强化项目现场核查，保持违规新增产能项目露头就打的高压态势。	本项目不属于钢铁、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、耐火材料制品、砖瓦窑、铅锌冶炼（含再生铅）等高耗能、高排放和产能过剩的产业项目。	符合											
	2.加强工业企业 VOCs 全过程运行管理。巩固 VOCs 综合治理成效，聚焦提升企业废气收集率、治理设施同步运行率和去除率，鼓励企业采用高于现行标准要求的治理措施，取消废气排放系统旁路设置，因安全生产等原因必须保留的，应将旁路保留清单报市生态环境局备案并加强日常监管。强化 VOCs 无组织排放收集，在保证安	本项目煤油清洗工序产生的有机废气经集气罩收集后，经“油烟净化器+活性炭吸附装置”处理后通过 15m 高排气筒排放。	符合											

	<p>全的前提下，实施含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理，实现厂房由开敞变密闭、由常压变负压、由逸散变聚合、空气由污浊变清新的“四由四变”目标。</p>		
<p>由上表可知，本项目与洛环攻坚[2021]5 号要求相符。</p>			
<p><b>4、与《洛阳市污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发洛阳市 2021 年挥发性有机物污染防治实施方案的通知》（洛环攻坚办〔2021〕18 号）的相符性分析</b></p>			
<p><b>表4 本项目与洛环攻坚〔2021〕18号对比一览表</b></p>			
	<p>洛阳市 2021 年挥发性有机物污染防治实施方案</p>	<p>项目建设情况</p>	<p>相符性分析</p>
<p>二、主要任务 (一)工业源 VOCs 污染治理</p>	<p>严格建设项目环境准入。提高 VOCs 排放重点行业环保准入门槛，严格控制新增污染物排放量。严格限制石化、化工、包装印刷、工业涂装等高 VOCs 排放建设项目，新建涉 VOCs 排放的工业企业要入园；未纳入《石化产业规划布局方案》的新建炼化项目一律不得建设；严格涉 VOCs 建设项目环境影响评价，实行区域内 VOCs 排放等量或倍量削减替代，并将替代方案落实到企业排污许可证中，纳入环境执法管理。新、改、扩建涉 VOCs 项目，要从源头加强控制，使用低、无 VOCs 含量的原辅材料，加强废气收集，安装高效防治设施。城市建成区内原则上不再新上含喷涂生产线的工业项目（重大项目经市政府同意后实行“一事一议”）；城市建成区内不得新建 VOCs 年排放量在 100 千克以上的工业项目（集中喷涂中心项目除外）。城市建成区内新、改、扩建及</p>	<p>本项目为新建项目，位于宜阳县产业集聚区，<u>煤油清洗工序采用密闭的煤油清洗机，产生的有机废气经管道收集后由“油雾净化器+活性炭吸附装置”处理后通过一根15m高的排气筒排放。本项目 VOCs 在宜阳县区域内施行等量消减替代，替代量为 0.0366t/a。</u></p>	<p>符合</p>

	<p>现有服务业类涉 VOCs 项目，如 汽车维修、加油站等，应依法进行环境影响评价并严格按照环评要求 落实污染防治措施。在饮用水水源地保护区及居民区、医院、学校、 科研、行政办公、文物保护单位等环境敏感区域建设涉 VOCs 项目，应 当按照有关规定从严控制。</p>										
<p>由上表可知，项目建设符合洛环攻坚〔2021〕18 号文要求。</p>											
<p><b>5、与《宜阳县污染防治攻坚战领导小组 关于印发宜阳县 2020 年 VOCs 污染治理专项方案的通知》（宜环攻坚办[2020]10 号）</b></p>											
<p><b>相符性分析</b></p>											
<p><b>表 5 项目与宜环攻坚办[2020]10 号文相符性分析一览表</b></p>											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="454 967 549 1111">项目</th> <th data-bbox="549 967 1005 1111">要求内容</th> <th data-bbox="1005 967 1286 1111">本项目情况</th> <th data-bbox="1286 967 1369 1111">相符性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="454 1111 549 1783">VOCs 环境监管</td> <td data-bbox="549 1111 1005 1783"> <p>1、严格 VOCs 项目环境准入。提高涉 VOCs 排放行业环保准入门槛，城市建成区内不在新建涉 VOCs 工业项目，城市建成区现有涉 VOCs 工业项目改、扩建不得增加 VOCs 排放量；城市建成区外新建涉 VOCs 工业项目必须进园发展，实行区域内 VOCS 排放等量削减替代，并将替代方案落实到企业排污许可证中，纳入环境执法管理。禁止新、改、扩建生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂的工业企业项目。</p> </td> <td data-bbox="1005 1111 1286 1783"> <p>本项目为新建项目，位于宜阳县产业集聚区，煤油清洗工序采用密闭的煤油清洗机，产生的有机废气经管道收集后由“油雾净化器+活性炭吸附装置”处理后通过一根 15m 高的排气筒排放。本项目 VOCs 在宜阳县区域内施行等量消减替代，替代量为 0.0366t/a。</p> </td> <td data-bbox="1286 1111 1369 1783">相符</td> </tr> </tbody> </table>	项目	要求内容	本项目情况	相符性	VOCs 环境监管	<p>1、严格 VOCs 项目环境准入。提高涉 VOCs 排放行业环保准入门槛，城市建成区内不在新建涉 VOCs 工业项目，城市建成区现有涉 VOCs 工业项目改、扩建不得增加 VOCs 排放量；城市建成区外新建涉 VOCs 工业项目必须进园发展，实行区域内 VOCS 排放等量削减替代，并将替代方案落实到企业排污许可证中，纳入环境执法管理。禁止新、改、扩建生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂的工业企业项目。</p>	<p>本项目为新建项目，位于宜阳县产业集聚区，煤油清洗工序采用密闭的煤油清洗机，产生的有机废气经管道收集后由“油雾净化器+活性炭吸附装置”处理后通过一根 15m 高的排气筒排放。本项目 VOCs 在宜阳县区域内施行等量消减替代，替代量为 0.0366t/a。</p>	相符		
项目	要求内容	本项目情况	相符性								
VOCs 环境监管	<p>1、严格 VOCs 项目环境准入。提高涉 VOCs 排放行业环保准入门槛，城市建成区内不在新建涉 VOCs 工业项目，城市建成区现有涉 VOCs 工业项目改、扩建不得增加 VOCs 排放量；城市建成区外新建涉 VOCs 工业项目必须进园发展，实行区域内 VOCS 排放等量削减替代，并将替代方案落实到企业排污许可证中，纳入环境执法管理。禁止新、改、扩建生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂的工业企业项目。</p>	<p>本项目为新建项目，位于宜阳县产业集聚区，煤油清洗工序采用密闭的煤油清洗机，产生的有机废气经管道收集后由“油雾净化器+活性炭吸附装置”处理后通过一根 15m 高的排气筒排放。本项目 VOCs 在宜阳县区域内施行等量消减替代，替代量为 0.0366t/a。</p>	相符								
<p>根据上表可知，本项目建设内容符合宜环攻坚办[2020]10 号的相关要求。</p>											
<p><b>6、与《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气〔2019〕56</b></p>											

号) 相符性分析

表 6 项目与环大气〔2019〕56 号相符性分析一览表

文件要求	项目特点	相符性
<p><u>(一) 加大产业结构调整力度。严格建设项目环境准入：新建涉工业炉窑的建设项目，原则上要入园，配套建设高效环保治理设施。重点区域严格控制涉工业炉窑建设项目，严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能。</u></p>	<p>项目位于洛阳市宜阳县产业集聚区，新建 1 台倾斜式电阻炉和 2 台回火炉，均为电加热，无废气排放；本项目不属于钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃类项目</p>	<p>相符</p>
<p><u>(二) 实施污染深度治理。(1) 推进工业炉窑全面达标排放。已有行业排放标准的工业炉窑，严格执行行业排放标准相关规定，配套建设高效脱硫脱硝除尘设施，确保稳定达标排放。已制定更严格地方排放标准的，按地方标准执行。(2) 暂未制订行业排放标准的工业炉窑，包括铸造，日用玻璃，玻璃纤维、...等行业，应参照相关行业已出台的标准，全面加大污染治理力度，...；重点区域原则上按照颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放限值分别不高于 30、200、300 毫克/立方米实施改造。(3) 在保障生产安全的前提下，采取密闭、封闭等有效措施，有效提高废气收集率，产尘点及车间不得有可见烟粉尘外逸。生产工艺产尘点（装置）应采取密闭、封闭或设置集气罩等措施</u></p>	<p>项目位于洛阳市宜阳县产业集聚区，新建 1 台倾斜式电阻炉和 2 台回火炉，均为电加热，无废气排放</p>	<p>相符</p>

## 二、建设项目工程分析

建设 内容	<p><b>1、项目位置及平面布置情况</b></p> <p>洛阳冠领轴承制造有限公司是一家专业从事滚动轴承、齿轮、传动部件制造的企业，鉴于良好的市场环境，该公司租赁宜阳县产业集聚区闲置厂房，拟投资 300 万元建设年产 800 吨钢球项目以下简称“本项目”。</p> <p>本项目租赁闲置生产车间1间，位于租赁厂区内东侧，厂区内北侧为洛阳汇俊机械有限公司，南侧为洛阳科成钼制品有限公司。生产车间平面布置为：西侧为机械加工和淬火区，东侧为研磨区，由南向北依次为光球区、硬磨区和精研区，成品库及危废间位于车间西北角，煤油清洗机位于东北角，建设完成后生产车间平面布置图见附图三。</p> <p><b>2、本项目概况</b></p> <p>本项目租赁闲置生产车间 1 间，占地面积 1000m<sup>2</sup>，建设年产 800 吨钢球项目，项目基本情况和主要建设内容如下。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 7 本项目基本情况一览表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">序号</th> <th style="width: 15%;">名称</th> <th style="width: 75%;">内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>项目名称</td> <td>洛阳冠领轴承制造有限公司年产 800 吨钢球项目</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td>建设单位</td> <td>洛阳冠领轴承制造有限公司</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td>统一社会信用代码</td> <td style="text-align: center;">91410323MA9G9F6E03</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td>建设性质</td> <td style="text-align: center;">新建</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5</td> <td>建设地点</td> <td>洛阳市宜阳县香鹿山镇夏街村宜阳县产业集聚区</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">6</td> <td>占地面积</td> <td style="text-align: center;">1000m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">7</td> <td>总投资</td> <td style="text-align: center;">300 万元</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">8</td> <td>劳动定员</td> <td>劳动定员 10 人，均不在厂区食宿</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">9</td> <td>工作制度</td> <td>年工作 300 天，每天 1 班，每班 8 小时</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">(1) 项目主要建设内容</p> <p style="text-align: center;"><b>表 8 本项目主要建设内容一览表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">项目组成</th> <th style="width: 20%;">名称</th> <th style="width: 50%;">规模</th> <th style="width: 20%;">备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	内容	1	项目名称	洛阳冠领轴承制造有限公司年产 800 吨钢球项目	2	建设单位	洛阳冠领轴承制造有限公司	3	统一社会信用代码	91410323MA9G9F6E03	4	建设性质	新建	5	建设地点	洛阳市宜阳县香鹿山镇夏街村宜阳县产业集聚区	6	占地面积	1000m <sup>2</sup>	7	总投资	300 万元	8	劳动定员	劳动定员 10 人，均不在厂区食宿	9	工作制度	年工作 300 天，每天 1 班，每班 8 小时	项目组成	名称	规模	备注				
序号	名称	内容																																					
1	项目名称	洛阳冠领轴承制造有限公司年产 800 吨钢球项目																																					
2	建设单位	洛阳冠领轴承制造有限公司																																					
3	统一社会信用代码	91410323MA9G9F6E03																																					
4	建设性质	新建																																					
5	建设地点	洛阳市宜阳县香鹿山镇夏街村宜阳县产业集聚区																																					
6	占地面积	1000m <sup>2</sup>																																					
7	总投资	300 万元																																					
8	劳动定员	劳动定员 10 人，均不在厂区食宿																																					
9	工作制度	年工作 300 天，每天 1 班，每班 8 小时																																					
项目组成	名称	规模	备注																																				

	主体工程	生产车间	建筑面积 1000m <sup>2</sup> ，钢结构，1 层		租赁已建成车间	
	公用工程	给水	由当地自来水管网提供		依托现有	
		排水	职工生活污水依托厂区现有化粪池处理后定期清掏肥田，远期待污水管网建设完成后，生活污水先经化粪池处理后，经管网排入锁营污水处理厂深度处理；雨水经雨水渠排至厂区外排水渠		依托现有	
		供电	依托厂区现有配电设施		依托现有	
	环保工程	废气治理	煤油清洗产生的非甲烷总烃：油烟净化器+活性炭吸附装置+15m 高排气筒 1 根		新建	
		废水治理	生活污水依托厂区现有化粪池 12m <sup>3</sup> 处理后定期清掏肥田，远期待污水管网建设完成后，生活污水先经化粪池处理后，经管网排入锁营污水处理厂深度处理		依托现有	
		噪声治理	生产设备采取距离衰减及厂房隔声等措施		新建	
		固体废物	一般工业固体废物	废边角料和废砂轮片集中收集后暂存于一般工业固体废物暂存区定期外售		新建
			危险废物	废磨削液、磨渣、废机油、废煤油、含油废抹布、手套、废活性炭和废 UV 灯管暂存于危险废物暂存间（10m <sup>2</sup> ），定期委托有资质单位处置		新建
			生活垃圾	收集于垃圾桶内，由环卫部门清运		新建
		(2) 产品方案				
	本项目产品方案，如下表。					

表 9 本项目产品方案一览表

产品名称	本项目	备注
钢球	800t/a	直径 30mm-70mm

(3) 主要生产设备

本项目生产设备主要包含冷镦机、立车、电阻炉、回火炉、硬磨机、精研机和清洗机等，详见下表。

表 10 本项目主要生产设备一览表 (单位: 台/套)

功能区域	生产设备	数量 (台)	型号/规格	备注
生产车间	冷镦机	3	Z-18	新建
	立车	1	1.5m	用于加工硬磨机磨球圆板表面凹槽
	光球机	4	3M7990	新建
	<b>倾斜式滚筒</b>	<b>1</b>	<b>RG-90-9Q</b>	<b>新建, 均为电加热</b>
	<b>电阻炉</b>	<b>1</b>	<b>/</b>	
	<b>回火炉</b>	<b>2</b>	<b>/</b>	新建
	硬磨机	3	3M4690	
		3	3M4680	
	精研机	10	3M4740	
		10	3M4780	
	煤油清洗机	1	/	
	淬火池	1 个	2m×4m×4m	
<b>清水箱</b>	<b>1 个</b>	<b>1.5m×1.5m×1.5m</b>		
运输装卸	行车	1	10t	
<b>实验</b>	<b>振动仪</b>	<b>1</b>	<b>/</b>	<b>用于测试钢球圆度</b>

经查阅国家《产业结构调整指导目录(2019 年本)》和国家工信部《高耗能落后机电设备(产品)淘汰目录》(第一、二、三、四批), 项目选用设备均不在国家明令淘汰设备范围内。

(4) 原辅材料及能源消耗

本项目原料主要为轴承钢和毛坯钢球, 详见下表。

表 11 本项目主要原辅材料年耗量一览表

原辅材料名称	年耗量 (t/a)	备注
--------	-----------	----

原料	轴承钢	305	外购
	毛坯钢球	500	外购
辅料	机油	0.2	外购
	煤油	0.3	外购
	防锈油	0.4	外购
	磨削液	0.3	原液，使用时与水以 1:10 比例混合使用
	砂轮片	30 片/年	外购
	包装箱	4000 个/年	外购
能源	水	513m <sup>3</sup>	由当地自来水管网供给
	电	10万kW·h	由当地电网供给

表 12 主要原辅材料理化性质

名称	功能特性
磨削液	磨削液具有油的润滑性、防锈性和水的极好冷却性，呈乳白色，不透明。本项目所用磨削液由矿物油50~80%、脂肪酸0~30%、乳化剂15~25%、防锈剂0~5%、防腐剂<2%、消泡剂<1% 等组成。
工业用清洗煤油	工业用清洗煤油在常温下为液体，无色或淡黄色，略具臭味。不溶于水，易溶于醇和其他有机溶剂。易挥发，易燃，与空气混合形成爆炸性的混合气，爆炸极限为2~3%。煤油一般含有烷烃28~48%的，芳烃20~50%，不饱和烃1~6%，环烃17~44%。碳原子数主要为10~16，不含苯类物质。此外，还有少量的杂质，如硫化物(硫醇)、胶质等。
防锈油	由油性缓蚀剂、基础油和辅助添加剂等组成，主要成分有由环烷酸锌、工业凡士林和机油组成。

#### 4、公用工程

##### (1) 给水：

本项目用水主要为职工生活用水、磨削液配比用水和水淬池补水。

职工生活用水量为 0.4m<sup>3</sup>/d(120m<sup>3</sup>/a)，磨削液配比用水量为 3m<sup>3</sup>/a，水淬池补水量为 1.0m<sup>3</sup>/d(300m<sup>3</sup>/a)，清洗水箱补水约为 0.3m<sup>3</sup>/d(90m<sup>3</sup>/a)，由当地自来水管网供给。

##### (2) 排水：

本项目无生产废水外排，废水主要为职工生活污水，经厂区现有化粪池

	<p>池处理后定期清掏肥田，远期待污水管网建设完成后，经管网排入锁营污水处理厂深度处理。</p> <p>(3) 供电</p> <p>本项目用电由当地电网供给，年用电量约 10 万 kW·h。</p> <p><b>5、劳动定员及工作制度</b></p> <p>本项目劳动定员 10 人，年工作时间 300 天，每天 1 班，每班 8 小时，生产均在白天，夜间不生产。</p> <p><b>6、本项目与租赁厂区现有工程的依托关系</b></p> <p>本项目租赁王国强名下闲置生产车间进行生产，本项目与租赁厂区现有工程的依托关系为：</p> <p>(1) 依托厂区内现有办公室、生产车间；</p> <p>(2) 依托厂区内现有公用设施，如配电站、供水管网；</p> <p>(3) 依托厂区内现有化粪池。</p>
<p>工艺 流程 和产 排污 环节</p>	<p><b>工艺流程及产污简述（图示）：</b></p> <p><b>施工期工艺流程简述：</b></p> <p>本项目租赁已建成车间，施工期主要为安装机器设备，对周边环境影响较小。</p> <p><b>营运期工艺流程简述：</b></p> <p>本项目生产产品为轴承钢球，其工艺流程如下（见下页）：</p>

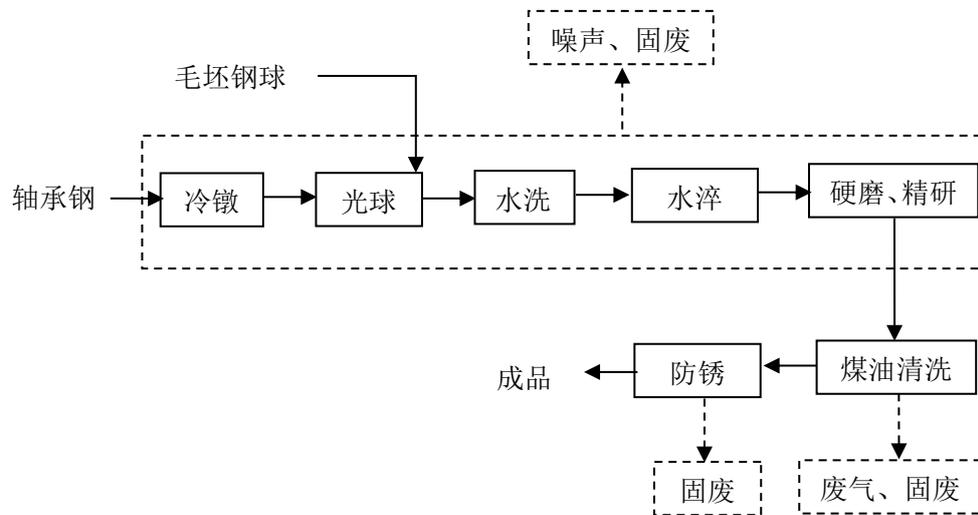


图 1 本项目生产工艺流程及产污节点图

**工艺流程说明:**

1、冷镦：本项目所用原料分两种，其中毛坯钢球可直接进入光球工序，轴承钢需先利用冷镦机制作成毛坯钢球后进入光球工序进行加工。

2、光球：毛坯钢球利用光球机研磨，从近球方形磨至球形，光球机主要利用机器中的两块铸铁磨球圆板将钢球毛坯加压锉磨，去除球胚上的外环带和两极点，把钢球毛坯锉磨成所需球径及表面粗糙度，挫磨过程中加入磨削液，磨削液为外购磨削原液和水按比例混合的混合液，循环使用不外排，需定期更换。磨球圆板使用一段时间后，表面凹槽磨损严重，需使用立车对凹槽进行车加工。

**3、水洗：经光球工序研磨后的钢球，经行车运至清水箱（1.5m×1.5m×1.5m）进行清洗，主要去除钢球表面的磨渣，清水箱的水定期补充，不外排，磨渣定期清掏。**

4、热处理。清洗后的钢球坯放入电阻炉加热（850-870° C，约 1 小时），加热过程中无废气产生，随即浸入水淬池中淬火，然后再真空回火，温度控制在 160° C 左右，保温约 4 小时后自然冷却，此工序可以大幅度提高金

属的强度、韧性、疲劳强度及压碎负荷，并可获得综合机械性能以满足不同的使用需求，电阻炉和回火炉热源均采用电能，水淬池定期补水，产生的铁渣定期清掏。

5、硬磨：硬磨机内的砂轮圆板将热处理球胚加压磨削，以去除球表面的黑色氧化层及修正球的精度；硬磨机采用的磨料主要为砂轮圆板，加入磨削液，磨削液同样为外购磨削原液和水按比例混合的混合液，循环使用不外排。

6、精研：研球分为粗研和精研，均在研球机内进行，将硬磨球胚在精研机内进一步加压磨削，使球达到成品所需要的精度和光洁度，加入磨削液，磨削液同样为外购磨削原液和水按比例混合的混合液，循环使用不外排；

以上过程产生固废和噪声。

7、清洗：由于加工后的钢球含有磨削液、油污以及灰尘等，需放入链条输送带上进入密闭清洗机中利用煤油喷淋清洗，清洗后由链条输送至静置台自然晾干，产品附带多余煤油通过静止台上的空隙回到清洗机的过滤循环系统，煤油循环利用并定期补充。本项目产品每两天清洗一次，每次工作时间约 8 小时，共清洗钢球 800 吨/年。该过程产生废气和固废。

8、防锈：钢球检验合格后，涂布防锈油，采用把钢球浸没在防锈油中，捞出钢球放在筛网上，钢球上黏连多余的防锈油流回防锈油箱循环使用，涂布均匀防锈油的钢球包装入库。

## 项目主要污染工序

### 一、施工期

本项目租赁王国强名下已建成的生产车间，因此本项目施工期主要为设备安装，无土建工程，施工工期很短，污染较小，因此不再对施工期影响进行分析。

## 二、运营期

根据上述产品的生产工艺流程及产污环节分析，本项目运营期产生的污染物包括废气、废水、噪声和固废，其具体类型及产生来源情况见下表。

表 13 项目主要污染物类型及其产生来源一览表

类别	污染工序	污染物类型	污染因子
废水	职工生活	生活污水	pH、COD、氨氮、SS
废气	煤油清洗	有机废气	非甲烷总烃
噪声	设备运行	设备噪声	等效连续 A 声级, Leq (A)
固废	职工生活	/	生活垃圾
	生产过程	一般工业固体废物	废边角料、废砂轮片
	设备维修和保养	危险废物	废 UV 灯管、废活性炭、废机油、废磨削液、废磨渣、废煤油和含油废抹布、手套

与项目有关的原有环境污染问题

本项目租赁王国强名下闲置生产车间，该车间建于 2021 年，本项目为入驻的第一个项目，无历史遗留问题，院内现有 2 家企业分别为洛阳汇俊机械有限公司和洛阳科成钼制品有限公司，均已办理环境影响评价手续，无现有环境污染问题。

### 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	<b>1、环境空气质量</b>						
	(1) 项目所在区域达标判定						
	本项目位于洛阳市宜阳县香鹿山镇夏街村，所在区域属于二类环境空气功能区。为了解区域环境质量现状，本次评价采用洛阳市生态环境局公开发布的《2019年洛阳市生态环境状况公报》中公布的数据（ <a href="http://www.lyhbj.gov.cn/news/show_45122.html">http://www.lyhbj.gov.cn/news/show_45122.html</a> ），具体情况见下表。						
	<b>表 14 洛阳市空气质量现状评价表</b>						
	评价区域	污染物	年评价指标	现状浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	标准值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率 (%)	达标情况
	洛阳市	SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	10	60	16.7	达标
		NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	40	40	100	达标
		PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	107	70	152.9	不达标
		PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	62	35	177.1	不达标
		CO	24小时平均第95百分位数	1500	4000	37.5	达标
O <sub>3</sub>		最大八小时第90百分位数	188	160	117.5	不达标	
由上表可知，项目所在评价区域环境质量不达标。							
(2) 其他污染物环境质量现状							
本次评价非甲烷总烃引用洛阳鑫江电线电缆有限公司年产3000km电缆、3000km民用电线生产项目委托洛阳德之誉环境科技有限公司于2021年05月19日-21日对寨沟村非甲烷总烃（主导风向下风向）的监测数据，结果见下表。							
<b>表 15 其他污染物非甲烷总烃环境质量现状表</b>							
监测点位	相对厂址方位 距离	污染物	小时值		超标率(%)	达标情况	
			浓度范围 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	执行标准 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )			

寨沟	西侧 3.1km	非甲烷总烃	0.68-0.83	2	0	达标
----	----------	-------	-----------	---	---	----

由上表可知，项目所在区域非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》中（ $2\text{mg}/\text{m}^3$ ）的限值要求。

## 2、地表水质量现状

本项目本次评价采用洛阳市环境保护局公开发布的 2020 年高崖寨断面的数据（<http://www.lyhbj.gov.cn>）。监测因子为化学需氧量、氨氮、总磷，监测及评价结果见下表：

表 16 洛河高崖寨控制断面监测结果 单位：mg/L

河流名称	监测点位	采样日期	监测因子			
			COD	NH <sub>3</sub> -N	总磷	
洛河	高崖寨断面	2020/1	17	0.3	0.053	
		2020/2	17	0.16	0.066	
		2020/3	12	0.13	0.03	
		2020/4	12	0.05	0.037	
		2020/5	13	0.27	0.07	
		2020/6	11	0.09	0.068	
		2020/7	/	/	/	
		2020/8	/	/	/	
		2020/9	7	0.07	0.042	
		2020/10	7	0.04	0.036	
		2020/11	/	/	/	
		2020/12	/	/	/	
		标准指数范围		7-17	0.04-0.3	0.03-0.07
		《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III 类标准值			20	1.0
《洛阳市 2020 年水污染防治攻坚战 实施方案》(洛环攻坚【2020】3 号)			/	0.5	0.1	
最大超标倍数			/	/	/	
超标率 (%)			/	/	/	

由上表可知，监测断面 2020 年各因子均值满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准要求及 2020 年洛阳市地表水环境质量目标要求（ $\text{COD} \leq 20\text{mg}/\text{L}$ 、 $\text{氨氮} \leq 0.5\text{mg}/\text{L}$ 、 $\text{总磷} \leq 0.1\text{mg}/\text{L}$ ）。

	<p>另外，本项目无生产废水外排，不对区域地表水环境产生影响。</p> <p><b>3、土壤、地下水环境质量现状</b></p> <p>本项目租赁已建成车间进行生产，车间地面均为硬化地面，不存在土壤、地下水污染途径，故不开展地下水及土壤环境质量现状调查。</p>																						
环境保护目标	<p>根据现场调查，项目厂界外 500m 范围内的大气环境保护目标主要为居民区，详见下表。项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标，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。项目环境保护目标图见附图二。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 17 主要环境保护目标</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <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>相对厂界距离(m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">环境空气</td> <td>邵窑</td> <td rowspan="3">居民</td> <td rowspan="3">二类</td> <td>NW</td> <td>800</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>玉恒桥郡</td> <td>NE</td> <td>3000</td> <td>145</td> </tr> <tr> <td>夏街村</td> <td>S</td> <td>2500</td> <td>207</td> </tr> </tbody> </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)	相对厂界距离(m)	环境空气	邵窑	居民	二类	NW	800	300	玉恒桥郡	NE	3000	145	夏街村	S	2500	207
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)	相对厂界距离(m)																	
环境空气	邵窑	居民	二类	NW	800	300																	
	玉恒桥郡			NE	3000	145																	
	夏街村			S	2500	207																	
污染物排放控制标准	<p>1、《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》豫环攻坚办[2017]162 号</p> <p>其他行业有机废气排放口非甲烷总烃建议排放值 80mg/m<sup>3</sup>，去除效率 70%；企业边界非甲烷总烃建议排放值：2.0mg/m<sup>3</sup></p> <p>2、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）</p> <p>厂房外设置监控点，1h 平均浓度值 6mg/m<sup>3</sup>，任意一次浓度值 20mg/m<sup>3</sup>。</p> <p>3、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）</p> <p>3 类：昼间 65dB（A），夜间 55dB（A）</p> <p>4、《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单</p> <p>5、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单</p>																						

<p style="text-align: center;">总量 控制 指标</p>	<p>项目涉及的总量控制指标主要为废气：非甲烷总烃；废水：COD、氨氮。项目总量控制指标如下：</p> <p>生活污水经化粪池消解后用于农田施肥，远期待污水管网建设完成后，经管网排入锁营污水处理厂深度处理，故生活污水中污染物不计入总量。</p> <p>本项目煤油清洗工序非甲烷总烃排放量为 0.0366t/a，在宜阳县区域内施行等量消减替代，替代量为 0.0366t/a。</p>
---	--

## 四、主要环境影响和保护措施

施工期 环境保 护措施	<p><b>施工期环境影响简要分析：</b></p> <p>本项目租赁王国强名下已建成的生产车间，因此本项目施工期主要为设备安装，无土建工程，施工工期很短，污染较小，因此不再对施工期影响进行分析。</p>																																																																		
运营期 环境影 响和保 护措施	<p><b>1、运营期废气环境影响和保护措施</b></p> <p>本项目运营期废气污染物有组织产排情况见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 18 本项目运营期废气污染物有组织产排情况一览表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">编号</th> <th rowspan="2">产 排 污 环 节</th> <th rowspan="2">污 染 物 种 类</th> <th colspan="2">产生情 况</th> <th rowspan="2">排 放 形 式</th> <th rowspan="2">治理措施</th> <th colspan="6">治理设施</th> <th colspan="3">排放情况</th> <th rowspan="2">限值 mg/m<sup>3</sup></th> <th rowspan="2">标准</th> <th rowspan="2">达 标 情 况</th> </tr> <tr> <th>浓 度 mg/ m<sup>3</sup></th> <th>产 生 量 t/a</th> <th>风 量 m<sup>3</sup>/ h</th> <th>排 放 时 间 h/a</th> <th>处 理 能 力 t/a</th> <th>收 集 效 率 %</th> <th>处 理 效 率 %</th> <th>是 否 为 可 行 技 术</th> <th>浓 度 mg/m<sup>3</sup></th> <th>速 率 kg/h</th> <th>排 放 量 t/a</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">D A 0</td> <td style="text-align: center;">煤 油 清</td> <td style="text-align: center;">非 甲 烷</td> <td style="text-align: center;">45</td> <td style="text-align: center;">0.1 5</td> <td style="text-align: center;">有 组 织</td> <td style="text-align: center;"><b>煤油清洗机全 密闭，产生的废 气经管道收集</b></td> <td style="text-align: center;">300 0</td> <td style="text-align: center;">120 0</td> <td style="text-align: center;">0.1 134</td> <td style="text-align: center;">90</td> <td style="text-align: center;">84</td> <td style="text-align: center;">是</td> <td style="text-align: center;">6.0</td> <td style="text-align: center;">0.018</td> <td style="text-align: center;">0.0 216</td> <td style="text-align: center;">80</td> <td style="text-align: center;">豫环攻坚 办[2017]</td> <td style="text-align: center;">达 标</td> </tr> </tbody> </table>																		编号	产 排 污 环 节	污 染 物 种 类	产生情 况		排 放 形 式	治理措施	治理设施						排放情况			限值 mg/m <sup>3</sup>	标准	达 标 情 况	浓 度 mg/ m <sup>3</sup>	产 生 量 t/a	风 量 m <sup>3</sup> / h	排 放 时 间 h/a	处 理 能 力 t/a	收 集 效 率 %	处 理 效 率 %	是 否 为 可 行 技 术	浓 度 mg/m <sup>3</sup>	速 率 kg/h	排 放 量 t/a	D A 0	煤 油 清	非 甲 烷	45	0.1 5	有 组 织	<b>煤油清洗机全 密闭，产生的废 气经管道收集</b>	300 0	120 0	0.1 134	90	84	是	6.0	0.018	0.0 216	80	豫环攻坚 办[2017]	达 标
编号	产 排 污 环 节	污 染 物 种 类	产生情 况		排 放 形 式	治理措施	治理设施						排放情况			限值 mg/m <sup>3</sup>	标准	达 标 情 况																																																	
			浓 度 mg/ m <sup>3</sup>	产 生 量 t/a			风 量 m <sup>3</sup> / h	排 放 时 间 h/a	处 理 能 力 t/a	收 集 效 率 %	处 理 效 率 %	是 否 为 可 行 技 术	浓 度 mg/m <sup>3</sup>	速 率 kg/h	排 放 量 t/a																																																				
D A 0	煤 油 清	非 甲 烷	45	0.1 5	有 组 织	<b>煤油清洗机全 密闭，产生的废 气经管道收集</b>	300 0	120 0	0.1 134	90	84	是	6.0	0.018	0.0 216	80	豫环攻坚 办[2017]	达 标																																																	

01	洗 工 序	总 烃				后经“油雾净化器+活性炭吸附装置”处理后经15m高排气筒排放											162号文 非甲烷总烃有组织： 80mg/m <sup>3</sup> ， 去除效率 70%																		
<p>根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018），本项目有组织大气污染物排放口均为一般排放口，无主要排放口。本项目废气排放口基本情况详见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 19 本项目大气污染物排放口信息</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">排放口编号</th> <th rowspan="2">排放口名称</th> <th rowspan="2">污染物种类</th> <th colspan="2">排放口地理坐标</th> <th rowspan="2">排放口高度 (m)</th> <th rowspan="2">排气筒内径 (m)</th> <th rowspan="2">排气温度 (°C)</th> </tr> <tr> <th>经度</th> <th>纬度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DA001</td> <td>油烟净化器+活性炭吸附装置排气筒</td> <td>非甲烷总烃</td> <td>112.250590</td> <td>34.562489</td> <td>15</td> <td>0.4</td> <td>常温</td> </tr> </tbody> </table>																		排放口编号	排放口名称	污染物种类	排放口地理坐标		排放口高度 (m)	排气筒内径 (m)	排气温度 (°C)	经度	纬度	DA001	油烟净化器+活性炭吸附装置排气筒	非甲烷总烃	112.250590	34.562489	15	0.4	常温
排放口编号	排放口名称	污染物种类	排放口地理坐标		排放口高度 (m)	排气筒内径 (m)	排气温度 (°C)																												
			经度	纬度																															
DA001	油烟净化器+活性炭吸附装置排气筒	非甲烷总烃	112.250590	34.562489	15	0.4	常温																												

### 1.1 废气源强核算

本项目运营期废气主要为：煤油清洗过程产生的有机废气以非甲烷总烃计。

#### (1) 有组织废气

**煤油含有烷烃、芳烃、环烃等，不包括苯类物质，挥发性物质按非甲烷总烃计。根据《普通油料挥发性研究》中油品挥发性实验结果煤油的挥发量为30%-50%，本项目取最大值50%，项目煤油的用量约为0.3t/a，则非甲烷总烃的产生量约为0.15t/a。评价要求，在密闭的煤油清洗机顶部设置废气收集管道（收集效率90%）连接至油烟净化器+活性炭吸附装置(处理效率按84%计算，其中油烟净化器20%，活性炭80%，风机风量3000m<sup>3</sup>/h)处理后，通过15m排气筒排放。本项目产品每两天清洗一次，每次工作时间约8小时，年清洗时间为1200h，则非甲烷总烃排放量为0.0216t/a，排放速率为0.018kg/h，排放浓度为6.0mg/m<sup>3</sup>。**

#### (2) 无组织废气

全厂无组织废气排放情况见下表。

表 20 全厂无组织废气产排情况一览表

污染物	产生量 (t/a)	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)
非甲烷总烃	0.015	0.015	0.025

综上所述，项目非甲烷总烃有组织排放满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》豫环攻坚办[2017]162号其他行业有机废气排放口非甲烷总烃建议排放值80mg/m<sup>3</sup>，去除效率70%的要求。

### 1.2 监测计划

本项目排放的污染物为非甲烷总烃，根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）及《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），污染源监测计划见下表。

表 21 本项目项目大气污染源及环境质量监测计划表

	监测点位	监测指标	监测频次	执行标准
有组织	油烟净化器+活性炭吸附装置排气筒	非甲烷总烃	一次/年	《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办[2017]162 号）其他行业有机废气排放口非甲烷总烃建议排放值 80mg/m <sup>3</sup> ，去除效率 70%的要求；企业边界限值非甲烷总烃 2.0mg/m <sup>3</sup> 的要求 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）厂房外设置监控点，1h 平均浓度值 6mg/m <sup>3</sup> ，任意一次浓度值 20mg/m <sup>3</sup> 。
无组织	厂界上风向设 1 个参照点，下风向设 3 个监测点	非甲烷总烃		
	车间外			

## 2、运营期水环境影响和保护措施

本项目运营期用水主要是职工生活用水、磨削液配比用水和淬火池补水。磨削液循环使用不外排，需定期更换，产生的废磨削液作为危废处理，淬火池补水全部蒸发，职工生活污水经化粪池处理后定期清掏肥田。

本项目劳动定员10人，全年工作天数为300天，参考河南省《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020），运营期非食宿员工生活用水量按40L/人·d计，则项目生活用水量为0.4m<sup>3</sup>/d（120m<sup>3</sup>/a）。按排污系数80%计算，生活污水的产生量为0.32m<sup>3</sup>/d（96m<sup>3</sup>/a），生活污水经厂区现有化粪池12m<sup>3</sup>处理后定期清掏肥田，远期待污水管网接通后排入锁营污水处理厂深度处理。本项目生活废水污染物的产排情况见下表。

表 22 生活污水污染物产排情况一览表

类别		COD	SS	NH <sub>3</sub> -N
化粪池处理前 (96m <sup>3</sup> /a)	浓度 (mg/L)	350	220	30
	产生量 (t/a)	0.0336	0.0211	0.0029
化粪池处理后	浓度 (mg/L)	280	110	29.1

(96m <sup>3</sup> /a)	排放量 (t/a)	0.0269	0.0106	0.0028
	处理效率 (%)	20	50	3
《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表 4 三级标准	浓度 (mg/L)	500	400	/
	排放量 (t/a)	/	/	/
宜阳县锁营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 A 排放标准	浓度 (mg/L)	50	10	5 (8)
	排放量 (t/a)	0.0048	0.0010	0.0005

项目生活废水化粪池依托可行性分析：

本项目厂区共有 3 家企业，分别为洛阳汇俊机械有限公司、洛阳科成钼制品有限公司和洛阳冠领轴承制造有限公司，其中本项目生活污水产生量为 0.32m<sup>3</sup>/d (96m<sup>3</sup>/a)，洛阳汇俊机械有限公司生活污水产生量为 0.256m<sup>3</sup>/d (76.8m<sup>3</sup>/a)，洛阳科成钼制品有限公司生活污水产生量为 0.64m<sup>3</sup>/d (192m<sup>3</sup>/a)，总计本项目所在地块生活污水产生量为 1.216m<sup>3</sup>/d (364.8m<sup>3</sup>/a)，废水经厂区内已建 1 座 12m<sup>3</sup>化粪池处理后由附近村民拉走肥田。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，本项目完成后整个厂区生活污水产生量为 1.216m<sup>3</sup>/d，化粪池总容积为 12m<sup>3</sup>，满足废水停留时间满足 12 小时以上。因此本项目生活污水依托现有化粪池收集处理措施可行。

项目生活废水远期排入宜阳县锁营污水处理厂的可行性分析：

①处理规模：宜阳县锁营污水处理厂位于北城区香鹿山镇锁营村东南侧 1000 米处，占地 20 亩，于 2017 年开始建设，其设计规模为 1.0 万立方米/日，出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准。

②处理工艺：宜阳县锁营污水处理厂污水处理工艺流程为：预处理+A<sup>2</sup>/O+沉淀池+絮凝反应+滤布过滤器+消毒。污水处理工艺主要由预处理段、生物处理段、深度处理段及污泥处理系统组成。预处理段由粗格栅及细格栅及旋

流沉砂池组成；生物处理段由 A<sup>2</sup>/O 池、二沉池组成，采用鼓风曝气+管式曝气器作为充氧设备；深度处理段为滤布过滤；消毒采用二氧化氯消毒工艺。

污水在主体构筑物中依照厌氧、缺氧、好氧的周期运行，污水回流在反复的“好氧--缺氧”中完成去碳脱氮，污泥回流在“好氧--厌氧”的反复中完成除磷。

进厂污水经粗格栅去除污水中较大的漂浮物后进入提升泵房，通过进水泵提升后流入细格栅及旋流沉砂池，以去除比较小的漂浮物、油类及砂粒。经预处理后污水顺序进入 A<sup>2</sup>/O 池的厌氧段、缺氧段及好氧段，出水经过二沉池和滤布滤池后达标排放或回用，出水达到国家一级 A 标准。

二沉池部分生物污泥回流至 A<sup>2</sup>/O 池厌氧段及缺氧段，剩余污泥排入污泥浓缩池，由污泥泵送至污泥脱水机房，经脱水后，泥饼外运。各工段产生的栅渣外运。

### ③宜阳县锁营污水处理厂进水水质要求

本项目外排废水浓度为 COD: 280mg/L、SS: 110mg/L、NH<sub>3</sub>-N: 29.1mg/L，满足《污水综合排放标准》（GB18918-1996）表 4 三级排放标准要求，且满足宜阳县锁营污水处理厂设计进水水质要求（COD: 360mg/L，SS: 220mg/L，氨氮: 35mg/L）。

## 3、运营期噪声环境影响和保护措施

### 3.1 噪声源强分析

本项目噪声主要为光球机、硬磨机、精研机和风机等生产设备运行产生的噪声，其声级值为 75~85dB(A)。设备全部在车间内安装，运行时车间密闭，经基础减震、建筑隔声后噪声可减小 15-20dB(A)。噪声源强和治理措施及效果一览表见下表。

表 23 噪声产污情况一览表 单位：dB（A）

序号	噪声源	数量	噪声源强	降噪措施	降噪后声级值
----	-----	----	------	------	--------

1	冷镦机	3 台	85	建筑隔声和距离 衰减	70
2	光球机	4 台	75		60
3	硬磨机	6 台	75		60
4	精研机	20 台	75		60
5	立车	1 台	70		55
<b>6</b>	<b>风机</b>	<b>1 台</b>	<b>85</b>		<b>70</b>

### 3.2 声环境影响及达标分析

根据《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ 2.4-2009）对项目营运期噪声进行环境影响分析。

本次声环境影响评价选用如下预测模式：

当预测点受多声源叠加影响时，噪声源叠加公式：

$$L = 10 \lg \left( \sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i} \right)$$

式中：L—总声压级，dB(A)；

$L_i$ —第 i 个声源的声压级，dB(A)；

n—声源数量。

根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ 2.4-2009)，本项目车间可视为面源。设距离为 r，厂房高度为 a，宽度为 b，面声源影响预测模式如下：

$$L(r) = L(r_0) - A_{div}$$

当  $r < a/\pi$  时，几乎不衰减 ( $A_{div} \approx 0$ )；

当  $a/\pi < r < b/\pi$  时，距离加倍衰减 3dB 左右，类似线声源衰减特性 ( $A_{div} \approx 10 \lg(r/r_0)$ )；

当  $r > b/\pi$  时，距离加倍衰减趋近于 6dB，类似为点声源衰减特性 ( $A_{div} \approx 20 \lg(r/r_0)$ )；

上述式中： $L(r_0)$ —参考位置  $r_0$  处的 A 声级，dB(A)；

r—预测点距离声源的距离，m；

$r_0$ —参考位置距离声源的距离，m；

$A_{div}$ —声波几何发散引起的倍频带衰减，dB。

噪声预测结果见下表。

**表 24 面声源在厂界四周的噪声预测值**

预测点位	预测点位与噪声面源的距离 (m)	昼间噪声贡献值 (dB(A))	标准值 (dB(A))
东厂界	5	62.3	昼间65
南厂界	5	62.3	
西厂界	50	43.2	
北厂界	5	62.3	

由上表可知，运营期项目昼间厂界噪声预测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。

### 3.3 噪声监测要求

根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）及《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），本项目噪声监测方案如下：

**表 25 项目噪声监测方案**

序号	监测点位	监测目标目标	监测频次
1	东厂界	厂界噪声	每季度一次
2	南厂界		
3	西厂界		
4	北厂界		

### 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有生活垃圾、一般工业固体废物和危险废物。

一般工业固体废物：废边角料和废砂轮片。

危险废物：废机油、含油废抹布、手套、废 UV 灯管、废活性炭、废磨削液、废磨渣和废煤油。

**表 26 项目固废产生量及处理方式一览表**

序号	固废名称	产生量	类别	处理方式
1	生活垃圾	1.5t/a	生活垃圾	由环卫部门处理
2	废边角料	5t/a	一般工业固体废物	集中收集后暂存

3	废砂轮片	30 片/年	一般工业固体废物	于一般工业固体废物暂存区，定期外售
4	磨渣	2.0t/a	一般工业固体废物	
5	废机油	0.1t/a	危险废物 HW08	10m <sup>2</sup> 危废暂存间 暂存定期交由有 资质单位处理
6	含油废抹布	0.05t/a	危险废物 HW49	
7	废活性炭	0.567t/a	危险废物 HW49	
8	废 UV 灯管	20 根/年	危险废物 HW29	
9	废磨削液	2.4t/a	危险废物 HW09	
10	废煤油	0.15t/a	危险废物 HW08	

备注：含油废抹布豁免的条件是混入生活垃圾，本项目产生的含油废抹布严禁混入生活垃圾。

本项目危废情况见下表。

表 27 本项目危险废物汇总一览表

序号	危险废物名称	危险废物类别	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 废矿物油与废矿物油废物	900-214-08	0.1	设备维修	液态	矿物油	废矿物油	1a	T/I	危废暂存分区暂存，后交由有资质单位处理
2	废磨渣		900-200-08	2.0	研磨	固态			1a	T/I	
3	废煤油		900-201-08	0.15	清洗	液态			1a	T/I	
4	含油废抹布	HW49 其他废物	900-047-49	0.05	设备维修	固态	棉、机油	废矿物油	1a	T/C/I/R	
5	废活性炭	HW49 其他废物	900-039-49	0.567	有机废气处理装置	固态	非甲烷总烃	非甲烷总烃	1a	T	

6	废UV灯管	HW29含汞废物	900-023-29	20根/年		固态	含汞废物	汞	1a	T/In	
7	废磨削液	HW09油/水、烃/水混合物或乳化液	900-006-09	2.4	研磨	液态	油水烃混合物	油水烃混合物	1a	T	

本环评要求在车间西北角设置1座10m<sup>2</sup>的危废暂存间，一般危废暂存间应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的有关规定采取防风、防雨、防晒、防泄漏、防流失等措施，地面采取防渗措施，并设有危险废物标识牌，定期检查，防治二次污染。

危废暂存间建设要求：

①危废暂存间占地面积约10m<sup>2</sup>，满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中防风、防雨、防晒、防泄漏的要求；

②本项目选取塑料桶作为危废暂存桶，危废暂存桶置于危废暂存处。本项目危废主要含有废矿物油等有机成分，与塑料容器相容（不互相反应），满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中危废贮存容器的要求。

③本环评要求危废暂存处采取相应的防渗措施，防渗要求应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中“防渗层为至少1m厚黏土层（渗透系数≤10<sup>-7</sup>cm/s），或2mm厚高密度聚乙烯，或至少2mm厚的其他人工材料，渗透系数≤10<sup>-10</sup>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。

④本项危废处拟设置在车间西北角，危废间所在区域远离热源，避免因温度过高造成的环境风险。

本项目采取以上措施后固废、危废均得到合理有效的处理，对环境的影响较小。

#### 5、运营期地下水环境影响分析

本项目可能对地下水造成污染的部位主要为危废暂存间。本项目生产车间内设置有危废暂存间，按照《危险废物贮存污染控制标准》的要求进行设计、施工；危废暂存间做到三防（即防渗漏，防雨淋，防流失）。经采取措施后，本项目对地下水的影响很小。

#### 6、运营期土壤环境影响分析

本项目危废暂存间设置有围堰，并采取防腐防渗措施，项目水淬池采用钢板焊接成型，内壁涂防渗涂料，满足防渗要求，不会对周边土壤环境造成影响。

#### 7、运营期风险分析

本项目煤油一次性使用量为0.3t/a，企业实际每年存储量为0.3t，根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009），煤油临界量为500t，故不属于重大危险源。建议车间注意通风换气、禁止明火，煤油的贮存和使用应严格遵守操作规程，注意劳动安全。

## 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	油烟净化器+活性炭吸附装置排气筒	非甲烷总烃	煤油清洗机全密闭，产生的废气经管道收集后经“油烟净化器+活性炭吸附装置”处理后经15m高排气筒排放	豫环攻坚办[2017]162号文，非甲烷总烃有组织：80mg/m <sup>3</sup> ，去除效率70%
地表水环境	生活污水	COD、氨氮	生活污水经化粪池处理后定期清掏肥田	/
声环境	设备噪声	厂界噪声	基础减震、厂房隔声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	生活垃圾经厂区垃圾桶收集后，定期交由环卫部门处理；废边角料和废砂轮片集中收集后暂存于一般工业固体废物暂存处，定期外售；废机油、废煤油、废活性炭、废UV灯管、含油废抹布、手套、废磨削液和磨渣暂存于危险废物暂存间，定期交由具有危废处置资质的单位进行处理			
土壤及地下水污染防治措施	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，定期维护防渗层正常工作，加强员工管理，避免非正常泄露的产生			
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

综上所述，本项目各项污染物经处理、处置后均能达标排放，满足国家、省、市相关排放标准，只要本项目能严格遵守“三同时”制度，切实落实各项废水、废气、噪声和固废污染治理措施，建立完善的环境管理制度，确保废水、废气、噪声和固废达标排放，建成使用后对本地区的环境影响较小。因此，本项目从环保的角度上看是可行的。

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	非甲烷总烃				0.0366 t/a		0.0366 t/a	
一般工业 固体废物	废边角料				5 t/a		5 t/a	
	废砂轮片				30 片/年		30 片/年	
危险废物	磨渣				2.0 t/a		2.0 t/a	
	废机油				0.1 t/a		0.1 t/a	
	废煤油				0.15 t/a		0.15 t/a	
	废磨削液				2.4 t/a		2.4 t/a	
	含油废抹布、 手套				0.05 t/a		0.05 t/a	
	废活性炭				0.567 t/a		0.567 t/a	
	废 UV 灯管				20 根/年		20 根/年	

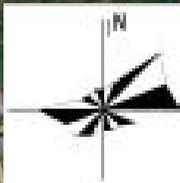
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



**宜阳县** ☎ 471600 ☎ 0379

位于河南省西部，属洛阳市。本区属暖温带大陆性季风气候，年平均气温14℃，年降水量500毫米，无霜期204天。主要产品有陶瓷、坯瓷、农膜、席梦思家具、脱粒机、仿古家具、牛角画等。土特产有丹皮、柿饼等。旅游景点有国家森林公园花果山，灵山寺、李贺故里、战国宜阳古城等。

本项目位置



邵窑

玉恒桥村

夏街村

协济渠

本项目位置

300m

145m

207m

200米

牌窑村农民文化广场

中京花苑

如家宾馆

超市

李贺大道

洛宜路

高碑大道

东兴路

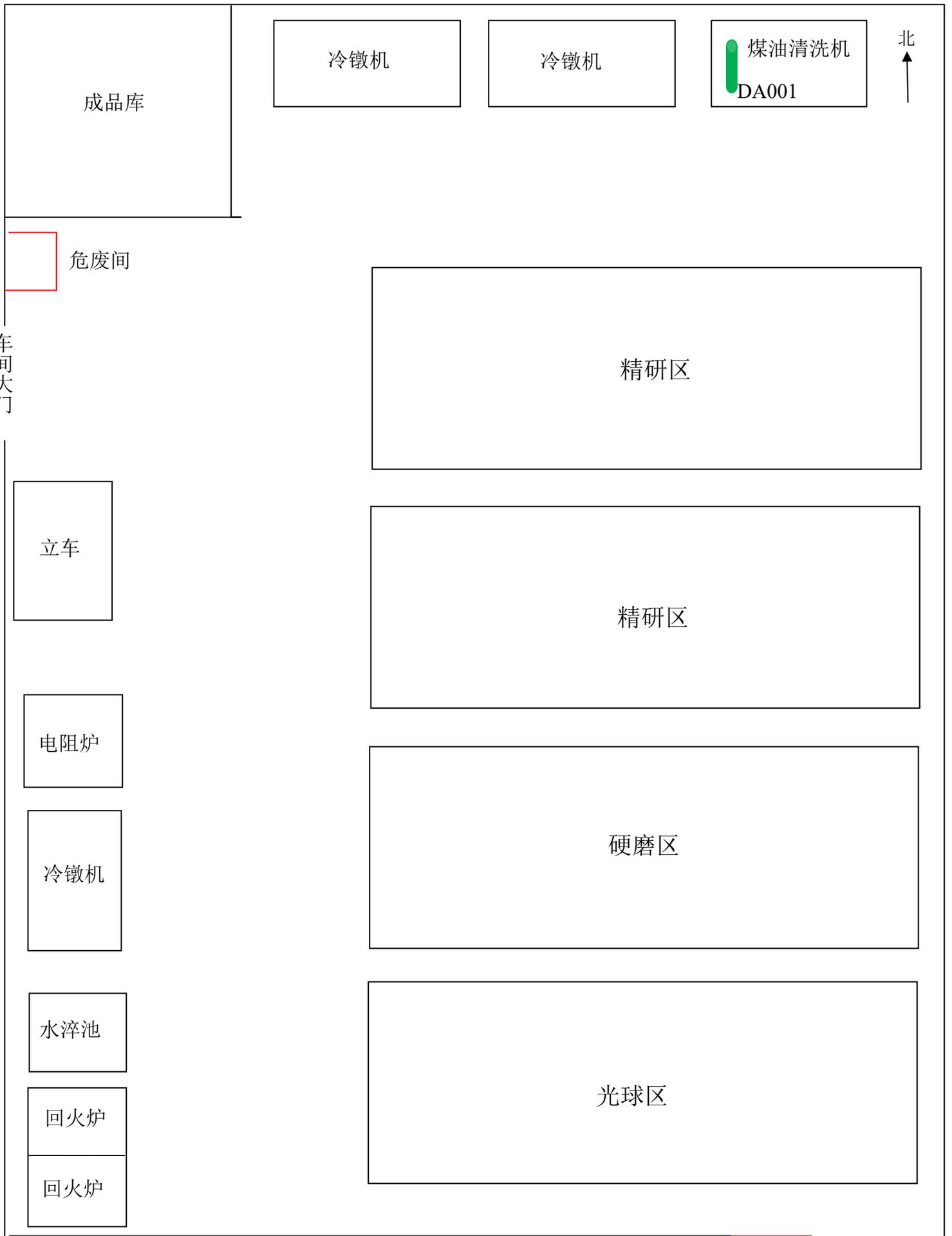
渠

香鹿山小学

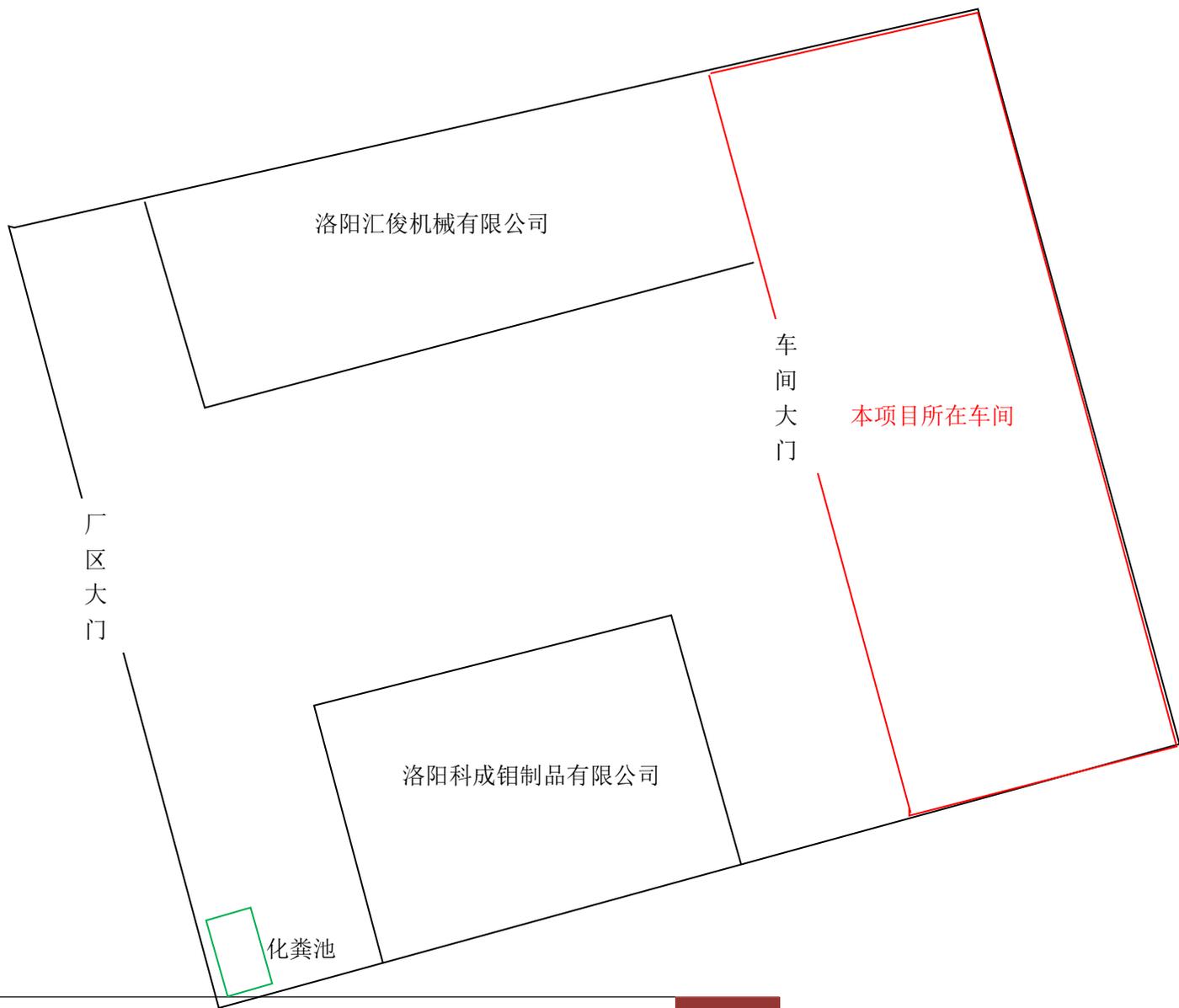
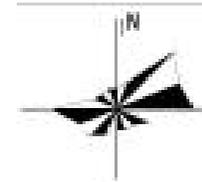
牌窑社区居民委员会

玉恒桥村居民委员会

下街村居民委员会



### 附图三 项目车间平面布置图



洛阳汇俊机械有限公司

车间大门

本项目所在车间

厂区大门

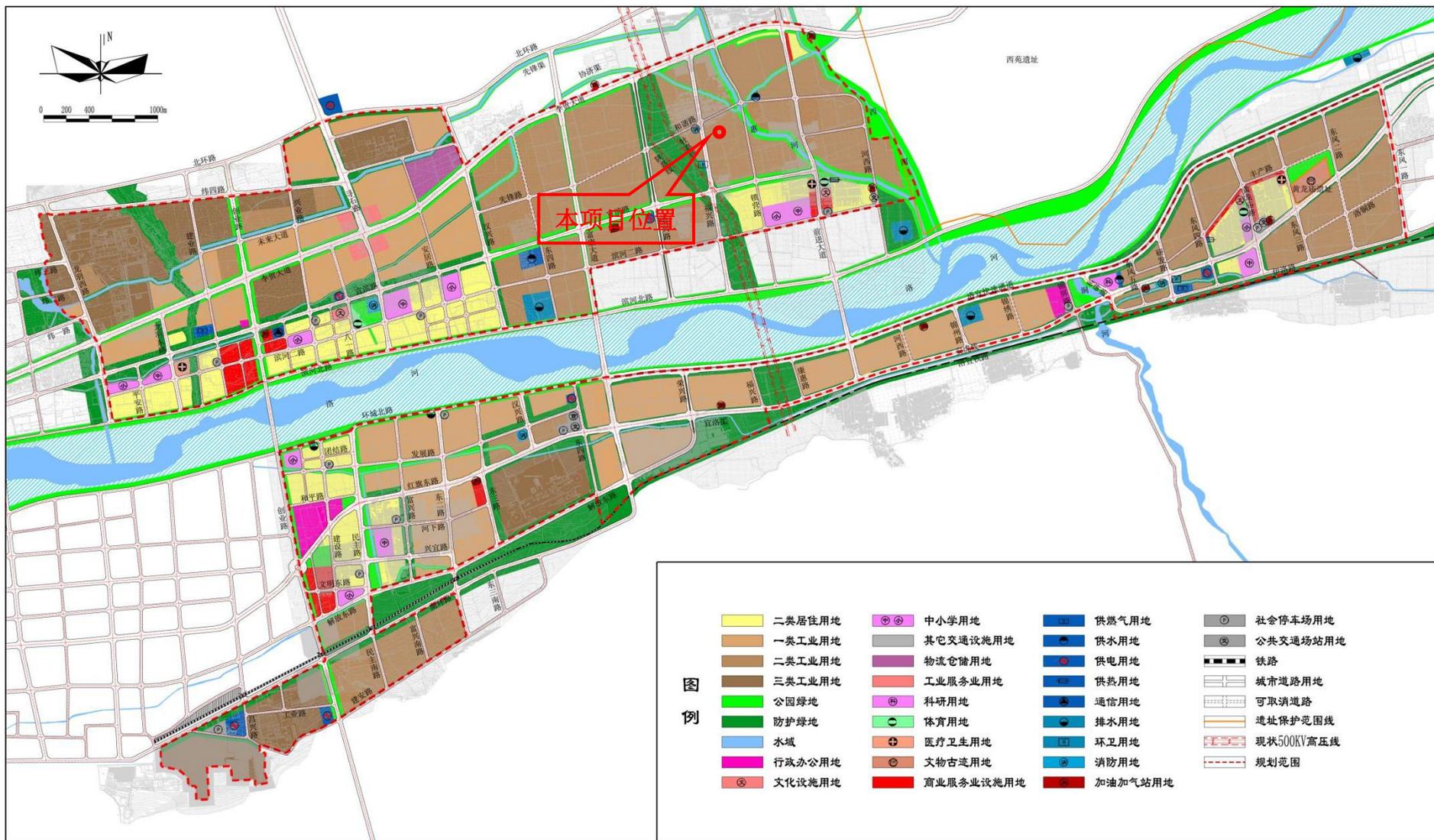
洛阳科成钼制品有限公司

化粪池

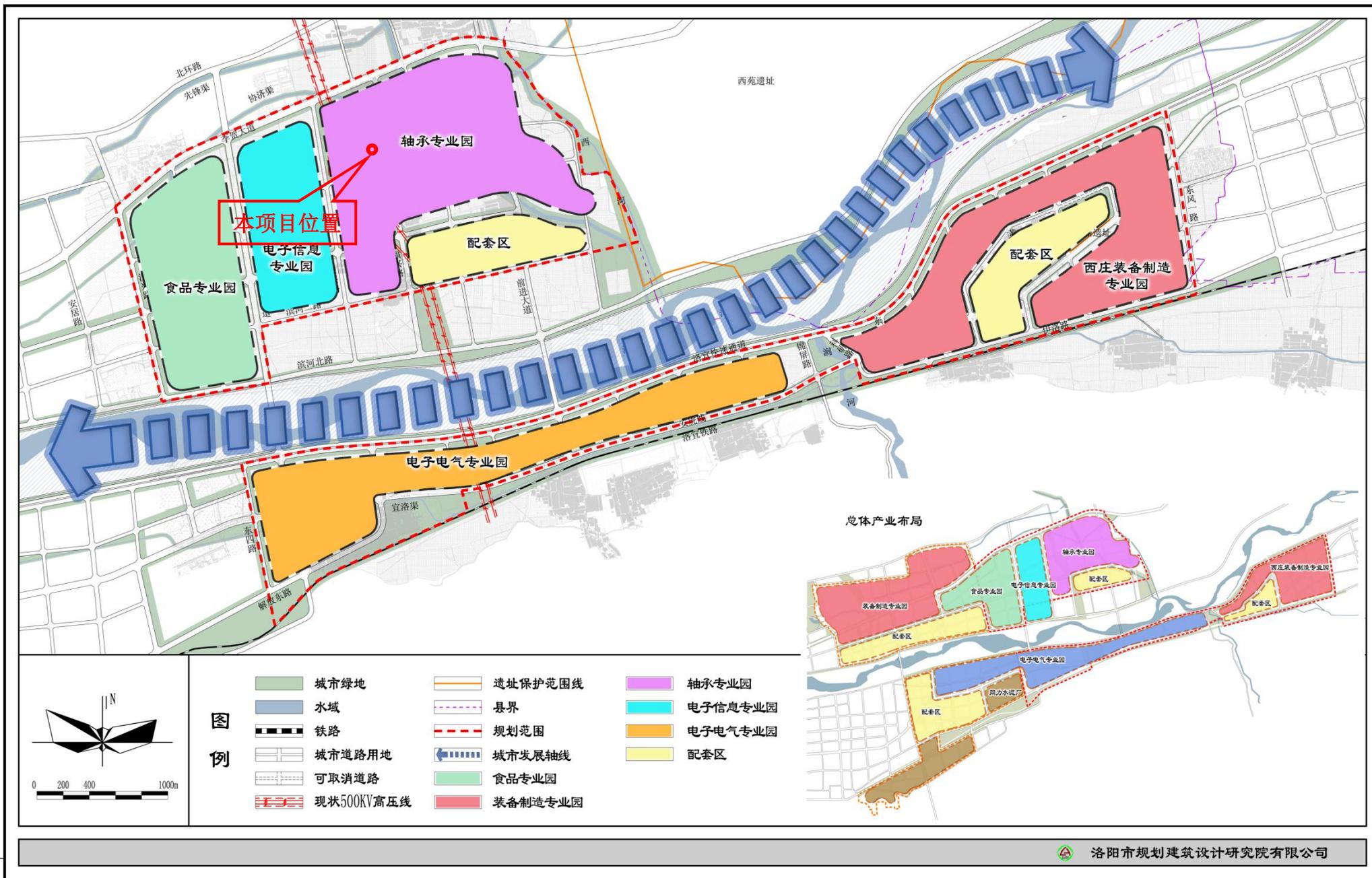
附图四 项目所在厂区平面布置图

# 宜阳县产业集聚区控制性详细规划

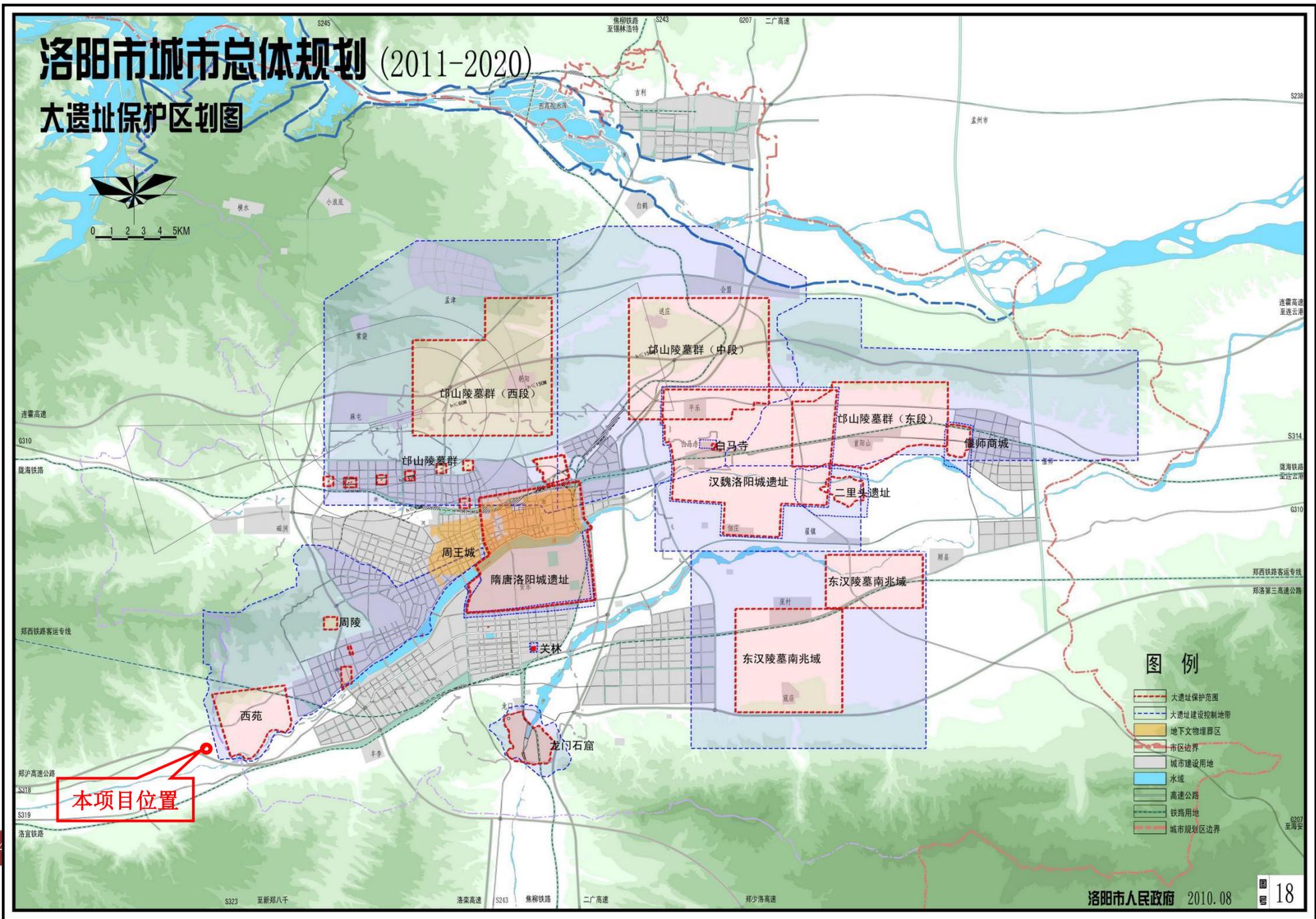
## 3-用地规划图



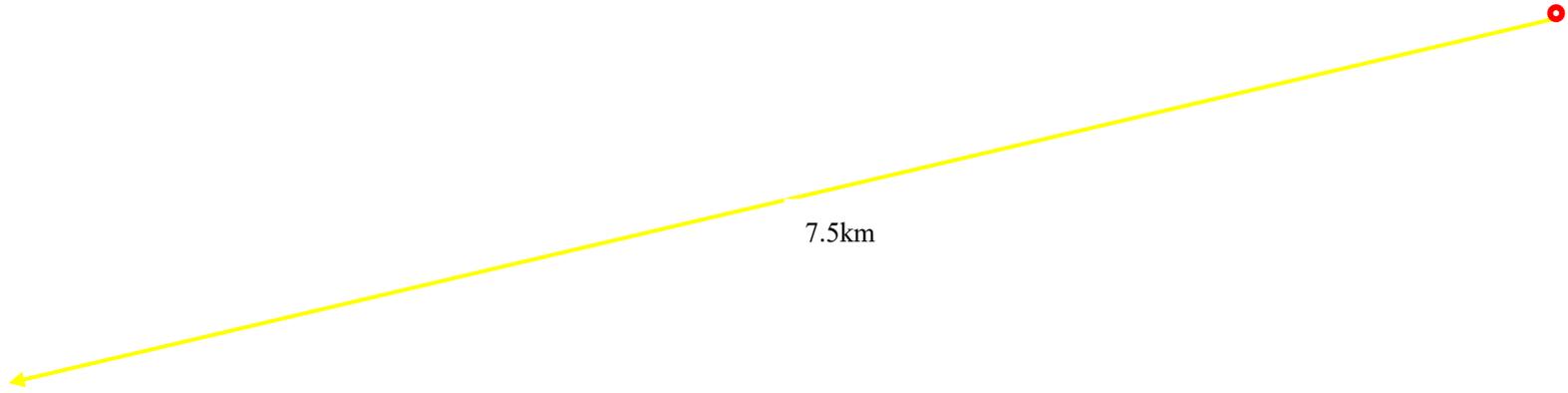
附图五 宜阳县产业集聚区用地规划图



附图六 宜阳县产业集聚区产业布局规划图



附图七 洛阳市大遗址保护区划图





本项目租赁车间现状



厂区西侧道路



厂区北侧废品回收站



厂区南侧闲置厂房

附图八 项目现状及周围环境实景图

附件 1

## 委托书

洛阳佳蓝环保科技有限公司：

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冠领轴承制造有限公司年产 800 吨钢球项目环境影响评价文件进行编制，并承诺对提供的洛阳冠领轴承制造有限公司年产 800 吨钢球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。

建设单位（盖章）：洛阳冠领轴承制造有限公司

2020 年 5 月 18 日

## 河南省企业投资项目备案证明

项目代码：2105-410327-04-05-824124

项 目 名 称：洛阳冠领轴承制造有限公司年产800吨钢球项目

企业(法人)全称：洛阳冠领轴承制造有限公司

证 照 代 码：91410323MA9G9F6E03

企业经济类型：私营企业

建 设 地 点：洛阳市宜阳县洛阳市宜阳县香鹿山镇夏街村产业集聚区3号

建 设 性 质：新建

建设规模及内容：本项目租赁闲置厂房1000平方米。主要产品轴承钢球。工艺技术：轴承钢-冲压-光球-热处理（淬火、回火）-硬磨-精研-清洗-检验-包装入库；主要设备：立车、倾斜式滚筒电阻炉、冷墩机、光球机、热处理、回火、硬磨机、精研机、清洗机等。

项目总投资：300万元

企业声明：本项目符合产业政策且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。



## 厂房租赁协议

甲方（出租方）：王**国强**

乙方（承租方）：洛阳冠硕轴承制造有限公司

根据国家有关规定，在甲乙双方自愿、平等、互利的基础上，就甲方将其合法拥有厂房出租给乙方使用的有关事宜，双方经双方协商一致，签订如下协议。

### 一、租赁地址及期限：

甲方自愿将位于香鹿山镇夏街村工业园区厂房租给乙方使用，面积 1000 平方米。租赁期限为五年，从 2021 年 5 月 20 日到 2026 年 4 月 19 日，租赁期限满若乙方需要续租，双方根据当地租赁市场行情进行协商，另签协议。

二、全年租金金额（大写）：贰拾贰万伍仟元整。

年

房租分一次付清，120000 元整。

三、所租土地及地上建筑物、配套变压器及相关厂房附着物：

一间办公室，两间宿舍。

### 1、所租土地及地面建筑物；

(1) 院内东侧车间一跨长 48m，宽 21m（车间靠西 8 间房屋）由甲方负责供电供水，保证供电负荷，供电量正常使用。

## 2、配套设施

乙方提供 10T 单榀葫芦式天车一台，天车产生的一切维修费用由乙方负责，乙方保证在合同到期时完好交付甲方，天车的年检事宜与年检相关的费用由乙方负责。乙方所有的安全事故与甲方无关。

## 3、供电及供水设施：

配电房至所租车间的供电线路负荷不小于 200KVA，车间内的主供电线路、配电设施由乙方负责，车间内上下水管路由甲方配合，乙方负责。水费资费标准按当地价格部门核定的计价资费计算。

4、乙方租赁的车间及办公场地用电应设置计量仪表独立计量，电费的收费标准按照价格部门核定的标准执行，由乙方承担。

## 四、甲方（出租方）在租赁期内的义务：

1、甲方不得在协议约定期内单方终止协议。

2、在协议期内，甲方负责厂区的路面保护和绿化，租赁范围内的建筑物、硬件设备应及时维护和保养，出现问题甲方要及时解决。若因乙方原因造成损坏由乙方负责修理。

3、在租质期内，甲方要保证租赁范围内的水、电、路面、下水的畅通。

4、涉及国家规定范围以外的行政摊派收费和当地村内收取的费用等乙方有权拒付，若有纠纷甲方有义务进行协调处理。

5、在乙方租赁期内，甲方需将车间、土地使用权等相关合法手续办理齐全、无误，由此引发的各种纠纷或者事故给乙方造成的所有损失，应由甲方全部承担。

五、乙方（承租方）在租赁期限内的义务：

1、乙方在租赁期内应爱护租赁范围内的建筑物和地面附着物，如有损坏应通知甲方并由损坏方及时维修。

六、协议终止：甲乙双方出现下列情况可以提出终止协议，但应提前两个月书面通知对方。

1、租赁期满双方未达成新的协议；发生其他自然不可抗力因素双方可以提出终止协议。

2、乙方发生经营困难无法继续经营或者发生其他不可抗力因素。

七、甲方若向乙方收取协议约定以外的其他费用，乙方拒付。

八、乙方在租赁期内不得擅自改变建筑物的主体结构，确需改变要征得甲方书面同意。乙方有义务对建筑物及其他设施进行维护。在租赁期内乙方经营困难可与第三方联合使用乙方租用的一切生产和办公设施共同经营，甲方不得以任何理由干预。

九、乙方实行独立经营，经营中发生的税费及违约行为、对外协议纠纷与甲方无关。

十、在协议执行过程中出现未尽事宜，双方可签订补充协议，补充协议与本协议具有同等效力。

十一、本协议一式四份，双方各执两份，具有同等法律效力。

十二、在租赁期内，甲乙双方严格按照协议执行，若由于不可抗力出现的纠纷或者其他违约现象，甲乙双方协商解决。

十二，本协议自签订之日起生效。

王国强 甲方签字（盖章）：

乙方签字（盖章）：



2021年5月20日

