报批版

建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称：年加工 8000 吨风电轴承钢球项目

建设单位（盖章）：洛阳寒冰机械制造有限公司

编制日期：2025 年 1 月

中华人民共和国生态环境部制

建设项目环境影响报告书（表）
编制情况承诺书

本单位河南泰悦环保科技有限公司（统一社会信用代码91410300MA452D6DXH）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寒冰机械制造有限公司年加工8000吨风电轴承钢球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）的编制主持人为李向娜（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 2017035410350000003512410394，（信用编号BH019230），主要编制人员包括李向娜（信用编号 BH019230）、杨永杰（信用编号BH009016）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）：河南泰悦环保科技有限公司

2024年1月26日

打印编号：1706488568000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	14db02
建设项目名称	洛阳寒冰机械制造有限公司年加工8000吨风电轴承钢球项目
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
一、建设单位情况	
单位名称（盖章）	洛阳寒冰机械制造有限公司
统一社会信用代码	91410322674133651
法定代表人（签章）	吕继良
主要负责人（签字）	梁振超
直接负责的主管人员（签字）	梁振超
二、编制单位情况	
单位名称（盖章）	河南泰悦环保科技有限公司
统一社会信用代码	91410300MA452D6DXH
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
李向娜	[redacted]	BH019230	李向娜

2. 主要编制人员

姓名	主要编写内容	信用编号	签字
李向娜	建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论	BH019230	李向娜
谢思松	审核	BH015803	谢思松

2342:3

统一社会信用代码
91410300MA452D6DXH

营业执照

(副 本)(1-1)

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

名 称 河南泰悦环保科技有限公司

注册资本 壹仟万圆整

类 型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2018年04月02日

法定代表人 [illegible]小涛

住所 河南省洛阳市老城区九都东路268号恒星综合楼7楼707室

经营范围 环保技术研发、技术咨询、技术转让、技术服务；从事节能技术领域内的技术推广、技术咨询、技术转让、技术服务。（涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营）

仅限洛阳寒冰机械制造有限公司使用

年加工8000吨风电轴承钢球项目

登记机关

洛阳市市场监督管理局 行政审批专用章

2023 年 07 月 13 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、环境保护部批准颁发，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。

中华人民共和国人力资源和社会保障部

中华人民共和国环境保护部

仅限洛阳轴承冰机制造有限公司使用

限年加工8000吨电轴承钢球项目

姓　　名：[redacted]向娜

性　　别：女

出生年月：1982年11月

批准日期：2017年05月21日

管 理 号：20170351103500000003512410394

表单验证号码c4a76e378be04e9daaf20d3f461b284f

河南省社会保险个人参保证明

（ 2024 年）

单位：元

证件类型	居民身份证	证件号码	[redacted]		
社会保障号码	[redacted]	姓　名	李向娜	性别	女

单位名称	险种类型	起始年月	截止年月
(老城区)洛阳市青源环保科技有限公司	失业保险	200907	201909
(老城区)洛阳市青源环保科技有限公司	企业职工基本养老保险	200907	201909
(老城区)河南泰悦环保科技有限公司	失业保险	202003	-
(老城区)河南泰悦环保科技有限公司	工伤保险	202003	-
(老城区)洛阳市青源环保科技有限公司	工伤保险	200907	201909
(老城区)河南泰悦环保科技有限公司	工伤保险	201910	201911
(老城区)洛阳市青源环保科技有限公司	企业职工基本养老保险	201912	202001
(老城区)洛阳市青源环保科技有限公司	工伤保险	201912	202001
(老城区)河南泰悦环保科技有限公司	失业保险	201910	201911
(老城区)河南泰悦环保科技有限公司	企业职工基本养老保险	202003	-
(老城区)洛阳市青源环保科技有限公司	失业保险	201912	202001
(老城区)河南泰悦环保科技有限公司	企业职工基本养老保险	201910	201911

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
	2009-07-01	参保缴费	2009-07-01	参保缴费	2009-07-01	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	3579	●	3579	●	3579	-
02	3579	●	3579	●	3579	-
03	3579	●	3579	●	3579	-
04	3579	●	3579	●	3579	-
05	3579	●	3579	●	3579	-
06	3579	●	3579	●	3579	-
07	3589	●	3589	●	3589	-
08	3589	●	3589	●	3589	-
09	3589	●	3589	●	3589	-
10	3589	●	3589	●	3589	-
11	3589	●	3589	●	3589	-
12	3589	●	3589	●	3589	-

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。

表单验证号码c4a76e378be04e9daaf20d3f461b284f

维码验证表单真伪。

已经实缴，△表示欠费，○表示外地转入，-表示未制定计划。

险个人不缴费，如果工伤保险基数正常显示，-表示正常参保。

对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。

绍兴市老城区社会保险中心 业务查询专用章

打印时间：2024-12-19

洛阳寒冰机械制造有限公司年加工8000吨风电轴承钢球项目

环境影响报告表修改清单

序号	评审意见	修改内容
1	完善项目产业政策相符性分析，补充《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》相关内容。	“完善项目产业政策相符性分析，补充《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》相关内容”修改内容详见报告第9~12页；
2	细化项目由来、改建工程设备变化情况，细化现有工程环保手续完善情况及现有工程存在的环保问题。完善区域环境质量现状调查情况、废水产排情况和危废暂存间依托可行性分析。	“细化项目由来、改建工程设备变化情况”修改内容详见报告第14、17~18页； “细化现有工程环保手续完善情况及现有工程存在的环保问题”修改内容详见报告第21、23页； “完善区域环境质量现状调查情况、废水产排情况和危废暂存间依托可行性分析”修改内容详见报告第25~26、27~28、32页；
3	核实项目环保投资，核实附图、附件。	“核实项目环保投资，核实附图、附件”修改内容详见附图2-1和附件5、附件6-2。

已修改，可上报！

石新桥　张好中

2024.3.8

一、建设项目基本情况

建设项目名称	洛阳寒冰机械制造有限公司年加工 8000 吨风电轴承钢球项目		
项目代码	2306-410308-04-02-266983		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	河南省洛阳市孟津区小浪底镇朱坡村		
地理坐标	（112 度 22 分 25.085 秒，34 度 51 分 06.209 秒）		
国民经济 行业类别	C3451 滚动轴承 制造	建设项目 行业类别	三十一通用设备制造业；69、炉及原动设备制造 341；金属加工机械制造 342；物料搬运设备制造 343；泵、阀门、压缩机及类似机械制造 344；轴承、齿轮和传动部件制造 345；烘炉、风机、包装等设备制造 346；文化、办公用机械制造 347；通用零部件制造 348；其他通用设备制造业 349
建设性质	☐新建（迁建） ☑改建 ☐扩建 ☐技术改造	建设项目 申报情形	☑首次申报项目 ☐不予批准后再次申报项目 ☐超五年重新审核项目 ☐重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	洛阳市孟津区发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	2000	环保投资（万元）	4.62
环保投资占比（%）	0.23	施工工期	4 个月
是否开工建设	☑否 ☐是：_____	用地（用海） 面积（m^2）	0
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响 评价情况	无		

规划及规划环境影响评价符合性分析	无
其他符合性分析	**1. 产业政策相符性分析** （1）根据国家发展改革委商务部关于印发《市场准入负面清单（2022年版）》本项目不属于禁止类。 （2）根据国家《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目性质、产品、工艺和设备均不属于淘汰类和限制类，属于允许类，项目符合国家产业政策。 本项目已于2023年6月经洛阳市孟津区发展和改革委员会备案，项目代码为：2306-410308-04-02-266983。 **2. “三线一单”相符性分析** 3.1生态保护红线 根据《洛阳市人民政府办公室关于实施“三线一单生态环境分区管控的意见”》（洛政〔2021〕7号），本项目所在地不在黄河干流水源保护生态保护红线区、黄河湿地生物多样性维护生态保护红线区、黄河小浪底水库南岸水源涵养生态保护红线区范围内。因此，本项目不涉及依法划定的生态保护红线。对照（洛政〔2021〕7号）附件-洛阳市生态保护红线分类管控图，项目所在地属于一般管控单元；河南省“三线一单”成果查询结果图见附图5。 （1）饮用水源保护区划 本项目位于孟津县小浪底镇瀍河大道朱坡村，最近的饮用水水源保护井为小浪底镇地下水井群（共2眼井）。根据《河南省人民政府办公厅关于印发河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办〔2016〕23号），孟津县小浪底镇地下水井一级保护区范围为石门村井外围50米的区域，马屯村四队井外围200米的区域，不设立二级保护区和准保护区。本项目厂区位于小浪底镇地下水井群东侧，距离石门村井外围50米的区域1.78km、马屯村四队井外围200米的区域1.65km，不在该水源保护区范围内。本项目与水源地的位置关系图见附图3。 （2）文物调查 洛阳市大遗址保护包含隋唐洛阳城遗址、汉魏洛阳故城、周王城遗址、龙门石窟、邙山陵墓群、偃师商城遗址、二里头遗址、东汉陵墓南兆域等九处保护地。邙山陵墓群保护范围分为西段、中段、东段和夹河段。本项目位于孟津县小浪底镇瀍河大道朱坡村，不在洛阳市大遗址保护范围内。项目与孟津县重点文物位置关系图见附图 4。

3.2 环境质量底线

根据《2023 年洛阳市生态环境状况公报》可知：2023 年洛阳市环境空气质量共监测 365 天。其中优良天数 246 天（占 67.4%），与 2022 年相比增加 16 天；2023 年洛阳市区域 $PM_{2.5}$、PM_{10} 和 O_3 的日最大 8h 平均质量浓度第 90 百分位数浓度不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准浓度限值要求，因此判定项目所在区域为不达标区。洛阳市目前正在实施《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》（洛环委办〔2024〕28 号），通过执行文件提出一系列环保要求，治理区域环境质量状况正在逐步好转。

本项目生产过程使用电能，主要生产设施均设置在密闭生产车间内，无工艺废气产生；本项目无生产废水产生，生活污水经化粪池收集后用于厂区绿化；本项目一般固废在厂区内暂存后定期外售，危险废物在危废暂存间内暂存后定期交给有资质的单位处理。本项目在现有厂区内改建，不会明显增加对区域环境的压力，符合区域环境质量控制要求。

3.3 资源、能源利用上线

本项目为在现有厂区占地范围内改建的项目，不新增占地。淬火过程用水全部循环利用，随着蒸发损耗定期补充。生产用水及生活用水全部来自自来水管网，能够满足用水量要求；水资源占用量小。项目以电为能源，不涉及燃煤设施。项目所属行业不涉及能耗指标限制。

本项目用水环节主要是淬火用水消耗和职工生活用水，本项目不属于《关于印发钢铁等十八项工业用水定额的通知》（2020 年 1 月）中的“十八项传统高耗水工业行业”。项目运行过程消耗一定的电能和水资源等资源，本次改建不增加生活用水量，资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上限的要求。

3.4 环境准入负面清单

对照洛阳市县区生态环境准入清单（2023）-洛阳市孟津区（含吉利）生态环境准入清单分析，本项目位于洛阳孟津区，属于一般管控单元，涉及的管控单元为 ZH41030830001。河南省“三线一单”建设项目准入研判分析报告结论如下：

①空间冲突：经研判，初步判定该项目无空间冲突，最终结果以自然资源部门提供的为准。

②项目涉及的各类管控分区有关情况：根据生态环境管控分区压占分析，建设项

目涉及环境管控单元 1 个，生态空间分区 1 个，水环境管控分区 1 个，大气管控分区 1 个，自然资源管控分区 0 个，岸线管控分区 0 个，水源地 0 个，湿地公园 0 个，风景名胜区 0 个，森林公园 0 个，自然保护区 0 个。

③环境管控单元分析：经比对，项目涉及 1 个河南省环境管控单元，其中优先保护单元 0 个，重点管控单元 0 个，一般管控单元 1 个。与本项目有关的要求分析列表如下：

表 1-1　项目涉及河南省管控单元一览表

管控要求		本项目特点及相符性	
环境管控单元编码：ZH41030830001，环境管控单元名称：孟津区一般管控单元，管控单元分类为：一般管控单元			
空间布局约束	1、新建涉 VOCs 项目，严格落实大气攻坚等文件要求。 2、对列入疑似污染地块名单的地块，未经土壤环境调查确定未受污染的地块，不得进入用地程序，不得办理建设许可证。	1、本项目不涉及废气排放。 2、本项目不涉及污染地块。	相符
污染物排放管控	1、禁止使用不符合国家标准和本省使用要求的机动车船、非道路移动机械用燃料。 2、禁止含重点重金属污染物废水进入生活污水处理厂。新建或扩建城镇污水处理厂必须达到《河南省黄河流域水污染物排放标准》DB41/2087-2021 中的相关标准。 3、涉重行业企业废水车间或车间处理设施排放口重金属污染物应达到污染物排放标准限值要求。强化餐饮油烟的治理和管控。	1、本项目所使用移动机械均符合国五标准，不属于左列禁止内容。 2、本项目不涉及重金属排放，不涉及污水处理厂； 3、本项目不属于涉重行业。	相符
环境风险防控	1、以跨界河流水体为重点，加强涉水污染源治理和监管，建立上下游水污染防治联动协作机制，严格防范跨界水环境污染风险。 2、做好事故废水的风险管控联动，防止事故废水排入雨水管网或未经处理直接进入地表水体。	1、本项目不涉及生产废水排放，生活污水经化粪池收集后用于厂区绿化，不涉及跨界水环境污染风险。 2、本项目不涉及生产废水，厂区雨污分流，不存在左列所述事故情况。	相符
资源开发效率	1、企业应不断提高资源能源利用效率，新改扩建设项目的清洁生产水平应达到国内先进水平。 2、企业应加大污水回用力度，建设再生水回用配套设施，提高再生水利用率。	1、本项目属于通用设备制造业中的零部件制造项目，无行业清洁生产考核指标。 2、项目生产用水全部循环水用，根据蒸发损耗量定期补充，不涉及生产废水外排。	相符

④水环境管控分区分析：经比对，项目涉及 1 个河南省水环境管控分区，其中水环境优先保护区 0 个，工业污染重点管控区 0 个，城镇生活污染重点管控区 0 个，农

业污染重点管控区 0 个，水环境一般管控区 1 个，详见下表。

表 1-2　项目涉及河南省水环境管控一览表

管控要求		本项目特点及相符性	
环境管控单元编码：YS4103083210356，环境管控单元名称：黄河济源市小浪底水库控制单元，管控单元分类为：一般管控单元			
空间布局约束	/	/	/
污染物排放管控	1、加强建成区强套管网建设，强化城镇生活污水治理，加强污水处理厂（扩建、提标改造）。现有污水处理厂外排水质应执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。新建城镇污水处理设施执行一级 A 排放标准。 2、农村生活污水能进入管网及处理设施的，处理应达到《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB41/1820-2019）排放限值要求：不能进入污水处理设施的，应采取。定期抽运等收集处置方式，予以综合利用。 3、新建、改建、扩建规模化畜禽养殖场（小区）要实施雨污分流、粪便污水资源化利用。散养密集区实行畜禽粪污分户收集、集中处理。	本项目不涉及生产废水排放，生活污水经化粪池收集后用于厂区绿化。	相符
环境风险防控	/	/	/
资源开发效率	/	/	/

⑤大气环境管控分区分析：经比对，项目涉及 1 个河南省大气环境管控分区，其中大气环境优先保护区 0 个，高排放重点管控区 0 个，布局敏感重点管控区 0 个，弱扩散重点管控区 1 个，受体敏感重点管控区 0 个，大气环境一般管控区 1 个，详见下表。

表 1-3　项目涉及河南省大气环境管控一览表

管控要求		本项目特点及相符性	
环境管控单元编码：YS4103083310000，环境管控单元名称：/，管控单元分类为：一般管控单元			
空间布局约束	大力淘汰和压减钢铁、焦炭、建材等行业产能。全面推进“散乱污”企业综合整治，全面淘汰退出达不到标准的落后产能和不达标企业。	本项目不属于左表中淘汰和压减产能的行业，不属于散乱污企业。	符合
污染物排放管控	实施轻型车国六 b 排放标准和重型车国六排放标准。全面实施非道路柴油移动机械第四阶段排放标准、船舶国二排放标准。淘汰 20 万辆以上国四及以下排放标准柴油货车和采用稀薄燃烧技术的燃气货车。 推动氢燃料电池汽车示范应用，推广新能源汽车和非道路移动机械。推进公共领域车辆新能源化。实施清洁柴油车（机）行动，基本淘汰国三及以下排放标准汽车，基本消	本项目所使用移动机械均符合国六标准，不属于左列禁止内容。	符合

	除未登记或冒黑烟工程机械。		
环境风险防控	/	/	相符
资源开发效率要求	/	/	相符

根据上述分析，本项目符合河南省生态环境分区管控要求，符合孟津区环境管控单元生态环境准入清单要求。

3.项目与《工业炉窑大气污染综合治理方案》（生态环境部-环大气[2019]56 号）文件相符性分析

表 1-4　与《工业炉窑大气污染综合治理方案》相符性分析一览表

要求内容			本项目情况	相符性
重点任务	（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，原则上要入园区，配套建设高效环保治理设施。重点区域严格控制涉工业炉窑建设项目，严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法；原则上禁止新建燃料类煤气发生炉（园区现有企业统一建设的清洁煤制气中心除外）。	本项目为在现有厂区内改建的项目，改建前后均采用电加热炉和中频炉，不属于新建涉工业炉窑的项目。 本项目生产轴承钢球，属于通用设备制造业中的零部件制造项目。不属于左表中严禁新增产能的项目。项目不涉及燃料类煤气发生炉。	相符
	（二）加快燃料清洁低碳化替代。	加大煤气发生炉淘汰力度。2020 年年底前，重点区域淘汰炉膛直径 3 米以下燃料类煤气发生炉；集中使用煤气发生炉的工业园区，暂不具备改用天然气条件的，原则上应建设统一的清洁煤制气中心。	本项目炉窑均以电作为能源，不涉及煤气发生炉。	相符
	（三）实施污染深度治理。	推进工业炉窑全面达标排放。重点区域钢铁、水泥、焦化、石化、化工、有色等行业，二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物（VOCs）排放全面执行大气污染物特别排放限值。 暂未制订行业排放标准的工业炉窑，包括铸造，日用玻璃，玻璃纤维、耐火材料、石灰、矿物棉等建材行业，钨、工业硅、金属冶炼废渣（灰）二次提取等有色金属行业，氮肥、电石、无机磷、活性炭等化工行业，应参照相关行业已出台的标准，全面加大污染治理力度，铸造行业烧结、高炉工序污染排放控制按照钢铁行业相关标准要求执行；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，其中，日用玻璃、玻璃棉氮氧化物排放限值不高于 400 毫克/立方米；已制定更严格地方排放标准的地区，执行地方排放标准。	项目利用清洁能源电，无废气排放。	相符

根据以上分析内容，本项目符合《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气[2019]56 号）文件的相关要求。

4.《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

2024 年 5 月 20 日，洛阳市生态环境保护委员会办公室印发了《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》（洛环委办[2024]28 号），本项目与该文件的相符性分析见下表。

表 1-5　本项目与（洛环委办[2024]28 号）文相符性分析

相关要求	本项目	相符性
《洛阳市 2024 年蓝天保卫战实施方案》		
（二）工业污染治理减排行动		
12. 深入推进超低排放改造。严格按照国家和省有关要求，加快推进水泥、焦化行业全工序、全流程超低排放改造，严把工程质量，加强运行管理，推动企业绿色低碳转型升级。2024 年 5 月底前，建立水泥、焦化企业超低排放改造任务清单，明确改造技术路线和时限要求；2024 年 10 月底前，洛阳中联水泥有限公 司、新安中联万基水泥有限公司、洛阳龙泽能源有限公司等企业基本完成有组织和无组织超低排放改造，全市水泥和焦化行业企业有组织和无组织排放全面达到超低排放要求。对全面完成超低排放改造并公告的企业，可开展 A 级绩效评级工作，重污染天气预警期间 A 级企业可采取自主减排措施。	本项目不涉及废气排放。	相符
13. 加快工业炉窑和锅炉深度治理。加强燃煤锅炉、生物质锅炉除尘、脱硫、脱硝设施运行管理，推进燃气锅炉低氮改造，强化全过程排放控制和监管力度，对于污染物无法稳定达标排放的，依法依规实施整治。2024 年 10 月底前，完成耐火材料、有色、铸造、炭素、石灰、砖瓦等重点行业 18 家企业治理设施升级改造；完成 8 座燃气锅炉低氮燃烧改造，取消烟气再循环系统开关阀，确有必要保留的，在保证安全的前提下实施电动阀设置、气动阀或铅封等监管设施改造；推进 18 座生物质锅炉污染治理设施升级改造或淘汰退出，保留及现有生物质锅炉采用专用炉具，严禁掺 烧煤炭、垃圾、工业固体废物等其他物料；完成 5 家垃圾焚烧发电企业提标改造，确保稳定达标排放。	本项目以电为能源、属于清洁能源，不涉及燃煤锅炉和生物质锅炉，窑炉不掺烧煤炭、垃圾、工业固体废物等其他物料。	相符
16. 实施挥发性有机物综合治理。 (1)推进源头替代。深入排查涉 VOCs 企业，摸清原辅材料类型、生产使用量、源头替代情况、污染设施建设情况，建立完善清单台账，按照“可替尽替、应代尽代”的原则，持续推进低(无)VOCs 含量原辅材料替代。	本项目不涉及 VOCs 物料和 VOCs 排放。	不涉及

	(2)加强 VOCs 全流程综合治理。持续深化 VOCs 无组织废气收集治理，加大蓄热式氧化燃烧(RTO)、蓄热式催化燃烧(RCO)、催化燃烧(CO)、沸石转轮吸附浓缩等高效治理技术推广力度，加强火炬燃烧装置监管；对企业含 VOCs 有机废水储罐、装置区集水井 (池)完成有机废气收集密闭化改造；对企业活性炭装填量、更换周期实施编码登记，实现从购买、更换到处置的全过程可回溯管理；对污水处理设施排放的高浓度有机废气实施单独收集处理；具备改造条件的挥发性有机液体储罐改用低泄漏的储罐呼吸阀 、紧急泄压阀，汽车罐车改用自封式快速接头；加强火炬燃烧装置监管，火炬系统、煤气放散管安装温度监控、废气流量计、助燃气体流量计，相关数据接入 DCS 系统。按规 定开展 VOCs 泄漏检测与修复。石化、化工、焦化等重点行业中载有气态、液态 VOCs 物料的设备与管线组件密封点大于等于 1000 个的企业按要求开展泄露检测与修复。孟津先进制造业开发区化工园区建立统一的泄露检测与修复信息管理平台。2024 年 5 月底前，各县区排查建立挥发性有机物综合治理清单台账; 2024 年年底前，完成治理任务，全面提升企业 VOCs 治理水平。		
	《洛阳市 2024 年碧水保卫战实施方案》		
	（七）持续提升污染资源化利用水平		
	20.持续开展工业废水循环利用工程。推动工业企业、园区废水循环利用，实现串联用水、分质用水、一水多用和梯级利用，提升企业水重复利用率。推动有条件的工业企业、园区进一步完善再生水管网，形成可复制推广的产城融合废水高效循环利用新模式。重点围绕火电、石化、钢铁、有色、印染等高耗水行业，组织开展企业内部废水利用，创建一批工业废水循环利用示范企业、园区。	本项目生产轴承钢球，属于通用设备制造业中的零部件制造项目，不属于高耗水项目。生产用水主要是淬火用水消耗，根据蒸发量定期补充。	相符
	《洛阳市 2024 年净土保卫战实施方案》		
	（四）加强固体废物综合治理和新污染物治理		
	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，加快健全医疗度物收集转运体系，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度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。	本项目危废于危废间暂存后定期委托有危废处理资质的单位处置	相符
	《洛阳市 2024 年柴油货车污染治理攻坚战实施方案》		
	（五）积极应对重污染天气		
	18.严格落实重污染天气移动源管控。2024 年 9 月底前，制定移动源重污染天气应急管控方案，更新完善用车大户清单和货车白名单，实现动态管理。重污染天气预警期间，按照标准规范要求，加强运输车辆、厂内车辆和非道路移动机械应急管理，运用货车入市电子通行证系统，对入市高排放、高频行驶车辆实施精准管控。指导大宗物料运输企业合理安排运力，提前做好生产物资储备。	建设单位按要求严格落实重污染天气移动源管控，按管理部门要求，重污染天气应急管控期间实施相应的应急管控措施。	相符

由上述分析可知，本项目建设符合洛环委办〔2024〕28 号文中相关要求。

5.《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》相符性分析

为落实《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》，2022 年 6 月 28 日生态环境部、国家发展和改革委员会、自然资源部、水利部印发了《黄河流域生态环境保护规划》，与本项目相关内容分析如下：

表 1-6 《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》相符性

序号	规划内容	本项目情况	相符性
第三章优化空间布局，加快产业绿色发展			
1	第二节推进工业绿色发展 推进产业绿色转型升级。实施节能审查、环评审批和排污许可制度，从源头提升新建项目能效水平和清洁生产水平。优化甘肃、宁夏、内蒙古、山西、陕西、山东等省区高耗水行业规模，重点推进水资源节约集约利用。加快产业结构转型升级，推进钢铁、煤炭等重点行业化解过剩产能，鼓励科技含量高的绿色工业发展。延长和优化煤炭、石油、矿产资源开发产业链，推进资源产业深加工，逐步完成能源产业结构调整和升级换代。全面推进绿色制造体系建设，创建一批绿色工厂、绿色工业园区、绿色供应链。 开展重点行业清洁生产改造。以产污强度高、排放量占比大的行业，以及生产、使用或排放列入《优先控制化学品名录》中化学品的行业等为重点，加强清洁生产评价认证和审核。研究制定重点行业清洁生产改造升级方案，加快钢铁、石化、化工、有色、建材等重点行业企业清洁生产改造升级，推动产业升级与技术革新。对“双超双有高耗能”企业实施强制性清洁生产审核，在有条件地区适时推进颁布地方清洁生产标准或指标体系。 推进企业园区化绿色发展。持续推动城市建成区内重污染企业搬迁改造或关闭退出。加快黄河流域各级各类工业园区主导产业与上下游相关产业和配套产业的融合与集聚发展。推动汾渭平原化工、焦化、铸造、氧化铝等产业集群化、绿色化、园区化发展。沿黄河一定范围内高耗水、高污染企业分期分批迁入合规园区。推动兰州、洛阳、郑州、济南等沿黄河城市和干流沿岸县（市、区）新建工业项目入合规园区，具备条件的存量企业逐步搬迁入合规园区。建立以“一园一策”和第三方综合托管为主要手段的工业园区环境治理新模式。到 2025 年，力争推动 30 家左右工业园区建成国家级生态工业示范园区。	本项目实施过程中需严格落实节能审查、环评及排污许可等相关要求。 企业应按要求落实清洁生产相关要求，清洁生产水平应达到国内先进水平要求。 本项目生产轴承钢球，属于通用设备制造业中的零部件制造项目，不属于重污染企业，不属于高耗水和高污染项目。 本项目是在现有厂区内改建的项目，不属于黄河干流沿岸县新建工业项目。	相符
第四章 推进三水统筹，治理修复水生态环境			
2	第一节强化水资源节约集约利用 实施深度节水控水行动。以甘肃黄河高抽灌区、宁蒙灌区、汾渭平原、下游引黄灌区等大中型灌区为重点，实施节水改造，推进高标准农田建设，推广喷灌、微灌、低压管灌等高效节水灌溉技术。黄河上中游地区发展高效旱	本项目生产轴承钢球，属于通用设备制造业中的零部件制造项目，不属于高耗水项目。生产用水主	相符

	作农业，下游河南、山东等粮食主产区，加强小麦、玉米节水抗旱品种选育。鼓励工业园区内企业间分质串联用水，梯级用水。以沿黄河省会城市及工业用水占比高的城市为重点，实施高耗水行业企业节水改造，推广应用一批先进适用的工业节水工艺、技术和装备。提高工业用水超定额水价，推进能源、化工、建材等高耗水产业节水增效。推进城镇节水降损工程建设，推广普及生活节水器具，积极开展政府机关、学校、医院等公共机构节水技术改造，大力推进节水型城市建设。推进污水资源化利用。以青海、甘肃、宁夏、陕西、山东等省区为重点，开展地级及以上城市污水资源化利用示范城市建设，规划建设配套基础设施，实现再生水规模化利用。选择缺水地区开展区域再生水循环利用试点示范，推动建设污染治理、生态保护、循环利用有机结合的综合治理体系。重点围绕钢铁、石化、化工、造纸、纺织印染、食品、电子等行业，创建一批工业废水循环利用示范企业，逐步提高废水综合利用率。积极推动再生水、雨水和苦咸水等非常规水源利用。矿井水排放多的地区要制定矿井水利用规划，统筹考虑区域内矿井水的综合利用，统一建设相关基础设施。推进陇东、宁东、蒙西、陕北、晋西等能源基地的煤炭矿井水综合利用。	要是淬火用水消耗，根据蒸发量定期补充。项目不涉及废水排放。	
第八章 强化源头管控，有效防范重大环境风险			
5	第一节加强环境风险源头防控 强化企业环境风险管控。以黄河干流及主要支流为重点，严控石化、化工、原料药制造、印染、化纤、有色金属等行业企业环境风险。加强企业突发环境事件应急预案备案管理，开展基于环境风险评估和应急资源调查的应急预案修编。督促推进企事业单位按要求开展环境风险隐患排查治理，实施分类分级管理。针对企业产业类别、空间位置、风险特征、环境应急资源状况等，筛选一批企业环境风险管控典型样板。	本项目位于黄河流域干流沿岸，项目不属于左表中严控行业企业环境风险的牙齿，项目不涉及环境风险物质和环境风险单元。	相符

6.《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》相符性分析

表 1-7 《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》相符性

文件内容	本项目情况及相符性	
第八章 强化环境污染系统治理		
第二节 加大工业污染协同治理力度，推动沿黄一定范围内高耗水、高污染企业迁入合规园区，加快钢铁、煤电超低排放改造，开展煤炭、火电、钢铁、焦化、化工、有色等行业强制性清洁生产，强化工业炉窑和重点行业挥发性有机物综合治理，实行生态敏感脆弱区工业行业污染物特别排放限值要求。严禁在黄河干流及主要支流临岸一定范围内新建“两高一贷”项目及相关产业园区。开展黄河干支流入河排污口专项整治行动，加快构建覆盖所有排污口的在线监测	本项目不属于高耗水、高污染，不属于左表强行清洁生产的行业。位于小浪底镇工业区内；项目无生产废水外排，生活污水经化粪池收集	相符

系统，规范入河排污口设置审核。严格落实排污许可制度，沿黄所有固定排污源要依法达标排放，严控工业废水未经处理或未有效处理直接排入城镇污水处理系统，严厉打击向河湖、沙漠、湿地等偷拍、直排行为。加强工业废弃物风险管控和历史遗留重金属污染区域治理，以危险废物为重点开展固体废物综合整治行动。加强生态环境风险防范，有效应对突发环境事件。健全环境信息强制性披露制度。	处理后用于厂区绿化。项目产生的危险废物经危废暂存间暂存，定期委托有资质单位集中处置。	

由上表可知，本项目建设符合《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》的相关要求。

7.《黄河生态保护治理攻坚战行动方案》（环综合[2022]51 号）相符性分析

表 1-8　与环综合[2022]51 号文件相符性分析

类别	文件内容	本项目情况及相符性	
减污降碳协同增效行动	强化生态环境分区管控。 落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线硬约束，充分衔接国土空间规划和用途管制要求，因地制宜建立差别化生态环境准入清单，加快推进“三线一单”成果应用。严格规划环评审查、节能审查、节水评价和项目环评准入，严控严管新增高污染、高耗能、高排放、高耗水企业。 严控钢铁、煤化工、石化、有色金属等行业规模，依法依规淘汰落后产能和化解过剩产能。	本项目位于孟津区小浪底镇一般管控单元，项目的建符合洛阳市“三线一单”相关文件要求，符合区域规划和土地规划。 本项目符合产业政策和相关准入要求，不属于高污染、高耗能、高排放、高耗水项目，项目耗水量小。 本项目不属于左表中所列产能过剩行业。	相符

由上表可知，本项目的建设符合《黄河生态保护治理攻坚战行动方案》（环综合[2022]51 号文）的相关要求。

8.《关于“十四五”推进沿黄重点地区工业项目入园及严控高污染、高耗水、高耗能项目的通知》（发改办产业[2021]635 号）相符性分析

表 1-9　与发改办产业[2021]635 号文件相符性分析

文件要求		本项目情况及相符性	
三、全面清理规范拟建工业项目	各有关地区要坚持从严控制，对已备案但尚未开工的拟建工业项目，要指导督促和协调帮助企业将项目调整转入合规工业园区内建设。对不符合产业政策、“三线一单”生态环境分区管控方案、规划环评以及能耗、水耗等有关要求的工业企业项目，一律不得批准或备案。拟建工业项目清理规范工作于 2021 年 12 月底前全部完成。“十四五”时期沿黄重点地区拟建的工业项目，一律按要求进入合规工业园区。	本项目属于改建项目，位于小浪底镇。项目符合产业政策、孟津区“三线一单”生态环境分区管控要求，不属于高污染、高耗水和高耗能企业。	相符
四、严	各有关地区对现有已备案但尚未开工的拟建高	本项目不属于“两高”项目，	相

控新上高污染、高耗水、高耗能项目	污染、高耗水、高耗能项目（对高污染、高耗水、高耗能项目的界定，按照生态环境部、水利部、国家发展改革委相关规定执行）要一律重新进行评估，确有必要建设且符合相关行业要求的方可继续推进。清理规范工作于 2021 年 12 月底前全部完成。“十四五”时期沿黄重点地区新建高污染、高耗水、高耗能项目，一律按本通知要求执行。	根据《高耗水工艺、技术和装备淘汰目录》、《水利部关于印发钢铁等十八项工业用水定额的通知》（水节约[2019]373 号），本项目不在高耗水工艺、技术和装备淘汰目录内，且不在水利部印发的钢铁等十八项工业用水定额的通知行业内，因此项目不属于高耗水项目。	符

由上表可知，本项目符合《关于“十四五”推荐沿黄重点地区工业项目入园及严控高污染、高耗水、高耗能项目的通知》中的相关要求。

9.《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》相符性分析

本项目涉及退火炉、加热炉、中频感应炉，均属于电炉，不涉及废气污染物排放。本项目为改建项目，应对照《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》表 2-1 涉锅炉/炉窑企业绩效分级指标中的 A 级要求。本项目涉及的相关要求及其相符性如下表所示：

表 1-10 “涉锅炉/炉窑企业”绩效分级 A 级指标相符性分析

差异化指标	A 级绩效指标	相符性分析			
		现有工程		本项目	
		实际情况	相符性	拟建情况	相符性
能源类型	为“以电、天然气为能源”。	以电为能源	符合	以电为能源	符合
生产工艺	1.属于《产业结构调整指导目录（2024 年版）》鼓励类和允许类； 2.符合相关行业产业政策； 3.符合河南省相关政策要求； 4.符合市级规划。	属于允许类；符合行业产业政策及省市相关政策及规划	符合	属于允许类；符合行业产业政策及省市相关政策及规划	符合
污染物治理技术	1.电窑: PM 采用袋式除尘、电袋复合除尘、湿电除尘、静电除尘等高效除尘技术。 2.燃气锅炉/炉窑： (1)PM【1】采用袋式除尘、静电除尘、湿电除尘等高效除尘技术； (2)NOx【2】采用低氮燃烧或 SNCR/SCR 等技术。使用氨法脱硝的企业，氨的装卸、储存、输送、制备等过程全密闭，并采取有氨气泄漏检测和收集措施；采用尿素作为还原剂的配备有尿素加热水解制氨系统。 3.其他工序（非锅炉/炉窑）：PM 采用覆膜袋式除尘或其他先进除尘工艺。	不涉及颗粒物排放及除尘器	不涉及	项目采用是炉，不涉及颗粒物排放及除尘器	不涉及

排放限值	锅炉	PM、SO_2、NO_x排放浓度分别不高于：10、50、50/30[4]mg/m^3（基准含氧量：3.5%）	不涉及PM、SO_2、NO_x排放	不涉及	不涉及PM、SO_2、NO_x排放	不涉及
	加热炉、热处理炉干燥炉	PM、SO_2、NO_x排放浓度分别不高于： 电窑：10mg/m^3（PM） 燃气：10、50、100mg/m^3（基准含氧量：燃气 3.5%，电窑和因工艺需要掺入空气/非密闭式生产的按实测浓度计）				
	其它炉窑	PM、SO_2、NO_x 排放浓度分别不高于 10、50、100mg/m^3（基准含氧量 9%）				
	其他工序	PM 排放浓度不高于 10mg/m^3				
监测监控水平	重点排污企业主要排放口【6】安装CEMS，记录生产设施运行情况，并按要求与省厅联网；CEMS 数据至少保存最近 12 个月的 1 分钟均值、36 个月的 1 小时均值及 60 个月的日均值和月均值。（投产或安装时间不满一年以上的企业，以现有数据为准）。		本项目不涉及废气排放，无监控联网要求。	符合	本次技改项目仍不涉及废气排放。	符合

根据以上分析，本项目建成后符合《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》涉炉窑企业绩效分级 A 级指标要求。

二、建设项目工程分析

建设内容

1 项目由来及概况

洛阳寒冰机械制造有限公司（统一社会信用代码 914103226741336513））始建于 2008 年，位于洛阳市孟津区小浪底镇朱坡村，是一家生产机械设备的的企业。厂区内现有年产 4 万根大中马力拖拉机前驱动桥制造项目（机械加工）和年产 1000 万套 80mm 轴承套圈项目两个建设项目。随着市场需求发生变化，轴承套圈市场供应供大于求，通过市场调研发现风电轴承钢球市场需求量大；洛阳寒冰机械制造有限公司拟对现有的年产 1000 万套 80mm 轴承套圈项目进行改建，改建后不再生产轴承套圈，生产轴承钢球。项目改建后生产工艺为：钢材下料→加热→压制→车加工→热处理→磨加工→人工清洗→成品。

根据《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》，本项目需要进行环境影响评价；经查阅生态环境部令第 16 号《建设项目环境影响评价分类管理名录》：本项目类别属于“三十一通用设备制造业；69、炉及原动设备制造 341；金属加工机械制造 342；物料搬运设备制造 343；泵、阀门、压缩机及类似机械制造 344；轴承、齿轮和传动部件制造 345；烘炉、风机、包装等设备制造 346；文化、办公用机械制造 347；通用零部件制造 348；其他通用设备制造业 349”；在此类别中“有电镀工艺的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10 吨及以上的”为报告书、“其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”为报告表。本项目属于其他机械加工类，工艺为钢材下料→加热→压制→车加工→热处理→磨加工→人工清洗→成品；不属于仅分割、焊接、组装的项目，工艺中不含电镀工艺、不使用溶剂型涂料；需要编制环境影响报告表。受建设单位委托，河南泰悦环保科技有限公司承担了该项目的环境影响评价工作。

1.1 建设内容

洛阳寒冰机械制造有限公司（以下简称“寒冰机械”）厂区总占地 32947m^2，用地性质属于建设用地，用地符合城乡规划要求，已于 2011 年取得了建设用地规划许可证（规划证见附件）。东侧隔生产道路为洛阳钰润编织有限公司，西侧为通锋机动车检测中心，南侧为农田，北侧为 S314 省道、隔省道为洛阳天波机械有限公司。寒冰机械厂区内共建设有 3 个生产车间和 1 个锻造车间，其中 1#生产车间、3#生产车间和锻造车间为寒冰机

械公司自用，2#生产车间外租给洛阳科创机械制造有限公司。公司地理位置见附图 1，厂区周边环境详见附图 2-1 及附图 3。

本次改建的年加工 8000 吨风电轴承钢球项目在寒冰机械公司现有建设用地及厂房内，不新增占地。项目所占区域中心座标为东径 112°22'25.085"，北纬 34°51'06.209"（奥维互动地图坐标）。本项目在厂区内相对位置及寒冰机械厂区平面布置图详见附图 2-1。项目具体建设包括：（1）利用 1#生产车间南跨区域，拆除现有轴承套圈生产线相关设施，安装轴承钢球生产线相关设施；（2）对锻造车间内设备拆除后不用作生产车间，改建后本次新增的锻压成型设备布置在 1#生产车间内；（3）依托现有厂区内供电、供水系统及办公生活设施等。

本项目建设内容见下表：

表 2-1　　主要工程内容一览表

分类	现有工程			本次改建内容
	名称	功能	规格/面积	
主体工程	3#生产车间	年产 4 万根大中马力拖拉机前驱动桥制造项目（机械加工）	72m×73m	不涉及
	1#生产车间（北跨）		72m×24m	不涉及
	1#生产车间（南跨）	年产 1000 万套 80mm 轴承套圈项目	72m×24m	本次改建工程实施区域，在车间内布置生产设施
	锻造车间		32m×6m	对锻造车间内设备拆除后不再作为生产车间，用作一般固废暂存间
公辅工程	仓库	/	72m×73m	依托现有
	办公楼	/	60m×13m×4F	
	宿舍楼	/	40m×8m×2F	
	配电房	/	100m^2	
	门卫室	/	10m^2	
	车库	/	40m×18m	
	配电工程	/	/	
	给排水工程	/	/	
环保工程	化粪池	/	2 个 15m^3	依托现有
	一般固废暂存间	/	1 个 20m^2	功能转换，本次改建将该区域设置冷却循环水池；本项目实施过程中新设一个 20m^2 一般固废暂存间

	危废暂存间	/	1 个 10m²	依托现有
	垃圾收集箱	/	若干	依托现有
	其他	绿化	1000m²	依托现有

本项目不新增厂房，不涉及土建工程，仅在现有车间内更换生产设备。本次技改依托现有生产车间、公辅工程及环保工程，项目与现有工程依托情况如下表所示。

表 2-2　　依托情况一览表

类别	依托内容	依托可行性
厂房依托	1#生产车间南跨	车间长 72m，宽 24m；本次改建所利用区域 1728m²，自西向东布置为车加工和磨加工区、下料区、压制成型区、回火/退火/淬火区。依托现有厂房建可行。
公辅设施依托	办公楼、宿舍楼、给排水、供电设施	均依托现有，不改建
环保设施	化粪池	本次改建无人员新增，生活污水产生量无变化。现有工程生活污水量 1.28m³/d（40 人，均不在厂区内食宿），化粪池容积 15m³×2 个，满足 24h 的停留时间要求，则化粪池容积依托可行。
	危废暂存间	厂区危废间面积约 10m²，现有工程危废主要是废机油、废切削液、含油手套、废液压油，设置有 4 个盛装桶，占地面积约 3.2m²。本次技改后：增加废液压油产生量，需 1 个桶可满足技改后暂存要求；废切削液量减少，现有储存设施可以满足废物切削液存放要求；含油棉纱与现有工程含油手套属于同一种类，共用储存设施。危废间最大存储量为 5 个盛装桶，每个盛装桶的占地面积约 0.8m²，则全厂危废盛装桶占地 4.0m²，危废间面积 10m² 满足存放要求，因此危废间依托可行。

1.2 主要产品及产能

本项目改建后大中马力拖拉机前驱动桥产品及产量不变；取消轴承套圈产品，增加轴承钢球生产，轴承钢球产量为 8000 吨/年。项目建成后厂区内主要产品产量见下表：

表 2-3　　主要产品和产能一览表

产品名称	现有工程产能	本项目技改后	备注
大中马力拖拉机前驱动桥	年加工 4 万根	年加工 4 万根	产量不变
轴承套圈	年加工 1000 万套	0	不再生产
轴承钢球	年加工 8000 吨	年加工 8000 吨，其中粗品外售 4000 吨，精加工产品外售 4000 吨	改建后新增产品

1.3 主要生产单元、主要工艺、产污设施及设施参数

本项目属于改建项目，与现有年产 4 万根大中马力拖拉机前驱动桥制造项目（机械

加工）主体生产设施不共用，仅分析本项目相关设备。项目改建部分主要设备/设施及设施参数见下表。

表 2-4　主要生产单元、主要工艺、产污设施及设施参数一览表

生产单元及工序	设施/设备名称	改建前设备		本次改建增加设备		改建后设备参数	
		型号	数量	型号	数量	型号	数量
下料设备	圆钢切断机	4235	2 台	4230 型	2 台	4230 型	2 台
	圆锯机	/	/	80 型	1 台	80 型	1 台
		/	/	100 型	1 台	100 型	1 台
轧制/锻压设备	中频加热炉	500kw	2 台	250kw-500kw	8 台	250kw-500kw	8 台
	锻压机	/	2 台	250 吨	2 台	250 吨	2 台
				400 吨	2 台	400 吨	2 台
				160 吨	2 台	160 吨	2 台
				100 吨	2 台	100 吨	2 台
				315 吨	1 台	315 吨	1 台
	墩锻锤	/	/	1 吨	2 台	1 吨	2 台
	冲床	/	4 台	/	/	/	/
	钢球轧机	/	/	40 型	4 台	40 型	4 台
				30 型	2 台	30 型	2 台
机械加工设备	数控加工中心	/	3 台	/	/	/	/
	磨床	3MZ205-1	1 台	3M4926	12 台	3M4926	12 台
		3MZ203-1	1 台	1080	6 台	1080	6 台
		3MZ147-1	1 台	1083	2 台	1083	2 台
		/	1 台	M33	3 台	M33	3 台
		MC3	1 台				
	数控机床	/	6 台	CK6150	2 台	CK6150	2 台
				CW6180	2 台	CW6180	2 台
				CK6140	8 台	CK6140	8 台
				CAK6185	4 台	CAK6185	4 台
	普通车床	/	/	CA6140	2 台	CA6140	2 台
	行星式滚抛机	XGP80	1 台	/	/	/	/

回火/退火/淬火区	滚棒式退火炉	/	/	400 kw	1 台	400 kw	1 台
	台车式退火炉	/	/	180 kw	1 台	180 kw	1 台
	井式退火炉	/	/	400 kw	2 台	400 kw	2 台
	滚筒式加热炉	/	/	180 kw	2 台	180 kw	2 台
	回火炉	/	/	80 kw	1 台	80 kw	1 台
机修设备	机床	C420-18	2 台	/	/	/	/
		C62	1 台	/	/	/	/
	摇臂钻床	/	/	Z35	1 台	Z35	1 台
	立车	/	/	1250 型	1 台	1250 型	1 台
辅助设施	冷却塔	/	/	/	1 台	/	1 台
	冷却水池	/	/	φ5m	2 个	φ5m	2 个
备注：因本次改建，产品发生变化，现有工程的部分机械加工设备不能用于改建后的轴承钢球生产，设备拆除后外卖							

1.4 主要原辅材料的种类和用量

项目改建前后原辅材料消耗情况见下表。

表 2-5　项目原辅材料消耗一览表

名称		现有工程年用量	本项目建成后	变化情况
原辅材料	大中马力拖拉机前驱动桥毛坯件	4 万根/年	4 万根/年	不变
	圆钢	2000 吨/年	8600 吨/年	+6600 吨/年
	液压油	0.2 吨/年	0.4 吨/年	+0.2 吨/年
	切削液	0.2 吨/年	0.1 吨/年	-0.1 吨/年
能源	生产用水	60 吨/年	150 吨/年	+90 吨/年
	生活用水	480 吨/年	480 吨/年	不变
	电	60 万度/年	80 万度/年	+20 万度/年

1.5 水平衡分析

本项目新增用水量为 90m³/a，主要是生产设备冷却循环用水和淬火用水。

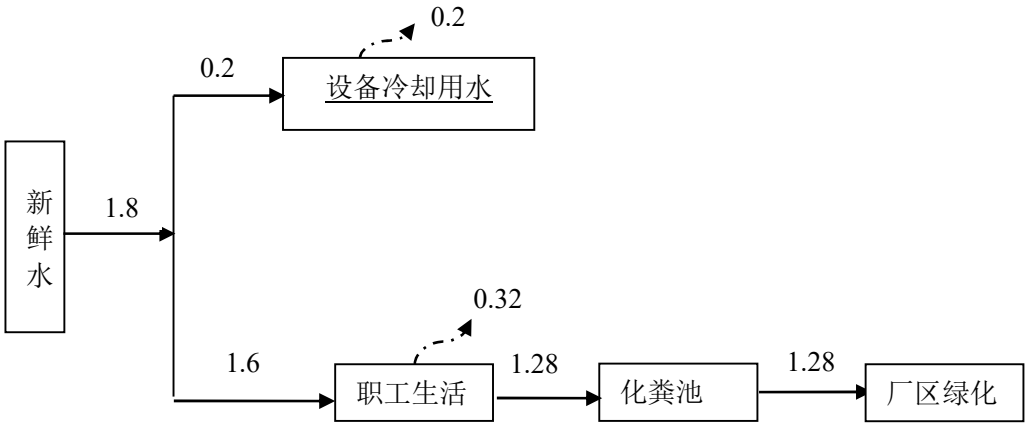


图 1　　改建前水平衡分析示意图　　单位：t/d

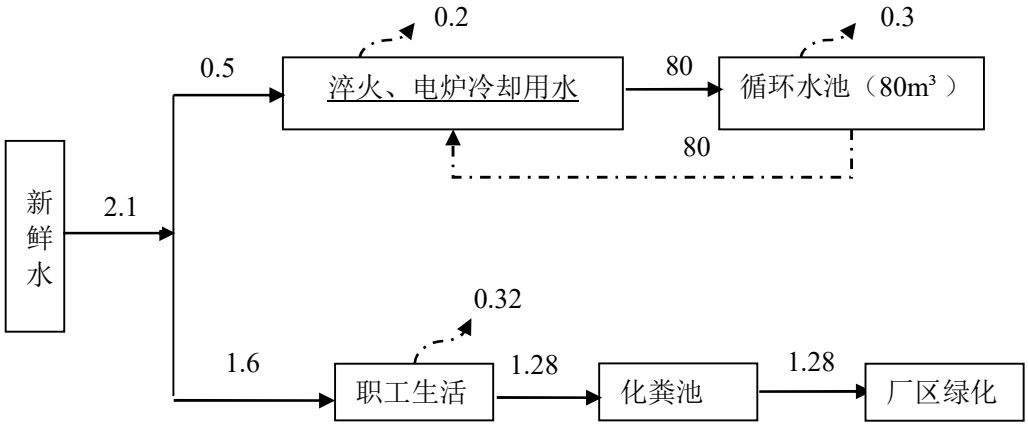


图 2　　改建后厂区内水平衡示意图　　单位：t/d

1.6 劳动定员及劳动制度

厂区内现有职工 40 人，本项目改建后工作人员均从现有岗位中进行调配，不新增劳动定员。每天白班 1 班，每班 8 小时，年工作 300 天。

1.7 厂区平面布置

本项目整体位于厂区南侧，在所占用区域内自西向东布置为车加工和磨加工区、下料区、压制成型区、回火/退火/淬火区。设施布置过程中以缩短物料转移线路为基础进行布置，设施布置紧凑、合理。厂区平面布置图见附图 2。

工艺流程和产排污环节

2. 1 生产工艺流程和产排污环节

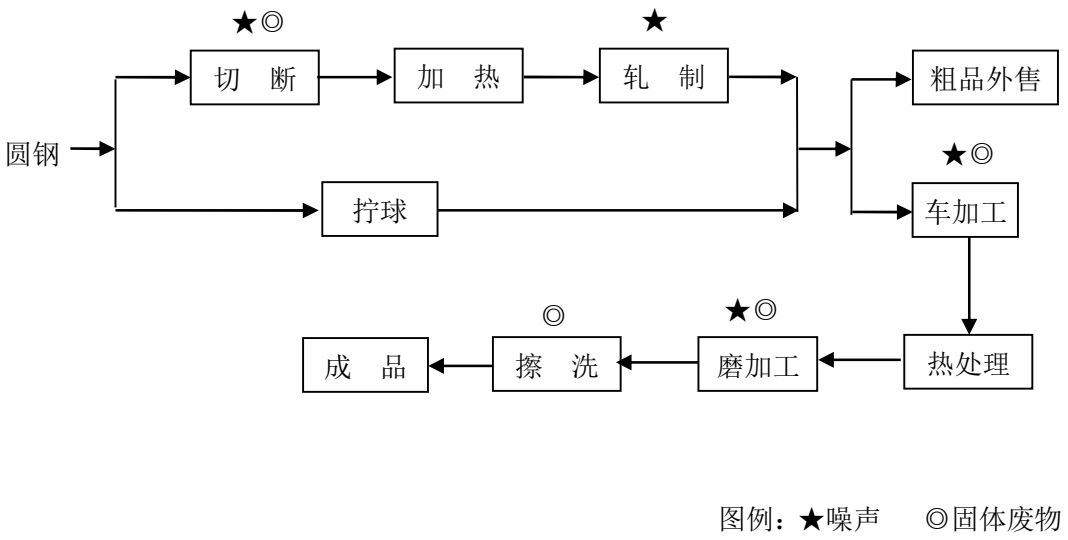


图 3 生产工艺流程图

工艺流程简述：

本项目技改后成球工艺包含锻造成球和拧制成球工艺，成球后部分作为 50%粗品直接外售，50%进行后续精加工后外售，其中约 20%根据需要进行热处理、磨加工后外售。

（1）锻造成球：外购的圆钢采用锯床或圆锯机下料后，逐个移入中频加热炉加热 1050 度、通过溜槽滚入压力机轧制成球。

（2）拧球工艺：圆钢插入钢球轧机，加热至 900 度，通过拧球机头挤压、自动旋转拧制钢球。

（3）车加工：钢球粗品经车加工，车加工根据产品直径进行车角加工，切削速度和切削量严格按照工艺规定执行，主要为调整产品的表面质量。

（4）热处理：根据客需要对产品进行退火热处理或淬火（淬水）热处理；退火操作是将钢球放入退火炉升温至 700 度、保温 3~4 天、降温冷却，完成退火；淬火操作是将钢球放入井式炉升温至 400~500 度、保持 4~5 小时，用天车将球笼吊出，移入淬水池快速冷却，完成淬火。

（5）磨床加工：采用磨床对其进行磨削，主要是进行表面处理（包括轴承原件的内表面，外表面，平面等各个表面），使其表面光滑。

（6）清洗/擦洗：机械加工完成后，采用棉纱对球体表面进行擦洗，以去除工件上

残留的细微金属残渣。

2.2 产污环节及对应污染物

本项目产污环节及对应的污染物见下表。

表 2-6　本项目产污环节及污染物一览表

要素	产污环节	污染物种类
废气	项目无工艺废气产生	/
废水	职工生活	生活污水（COD、NH_3-N、SS），生活污水经化粪池收集处理后用于厂区绿化
	生产	生产用水随着蒸发量定期进行补充，无工艺废水产生
噪声	下料、轧制、循环水冷却（冷却塔）	等效连续 A 声级
固废	职工生活	生活垃圾
	下料切断	金属段
	车加工、磨加工	金属屑
	压力机等设备维护	废液压油、废切削液
	擦洗	废棉纱

与项目有关的原有环境污染问题

1.现有工程环保手续执行情况

洛阳寒冰机械制造有限公司（统一社会信用代码 914103226741336513））始建于 2008 年，位于洛阳市孟津区小浪底镇朱坡村，是一家生产机械设备的的企业。洛阳寒冰机械制造有限公司共有 2 个现有工程，厂区内现有工程情况如下：

表 2-7　　现有工程情况一览表

序号	项目情况		备注
1#项目	项目名称	年产 4 万根大中马力拖拉机前驱动桥制造项目（机械加工）	/
	批复时间及文号	2012 年 4 月 27 日，孟环监审[2012]24 号	/
	变更分析批复时间及文号	2013 年 4 月 11 日，孟环监审[2013]36 号	因项目建设过程中发生了部分变动，2013 年 6 月编制了变更分析报告
	验收时间	2016 年 5 月 12 日，孟环监验[2016]16 号	/
	项目产品	大中马力拖拉机前驱动桥	/
	生产工艺	1、（圆钢→锯床）/（锻件→中高频机）/锻件/铸件→车床→铣床→镗床→钻床→磨床→（外购件）组装→检验→成品； 2、毛坯件→车床→铣床→镗床→钻床→磨床→检验→成品	/
2#项目	项目名称	年产 1000 万套 80mm 轴承套圈项目	/
	批复时间及文号	2019 年 4 月 25 日，孟环审[2019]63 号	/
	验收时间	2023 年 1 月 30 日，自行验收	/

	项目产品	轴承套圈	/
	生产工艺	圆钢→下料→加热→锻压→冲孔→机械加工→成品	/

排污许可管理类别属于登记管理，企业于 2020 年 4 月 16 日进行了排污登记（登记回执见附件），排污许可登记编号为 91410322674133651300 1Y。现有工程环保手续齐全。

2.现有工程污染物排放情况

由表 2-1 可知，现有工程均为机械加工项目，项目运行过程产生的主要产生污染物为：机械加工过程产生的噪声；下脚料、废金属屑；设备定期更换的废机油、废切削液；职工生活产生的生活污水、生活垃圾。

根据《洛阳寒冰机械制造有限公司年产 4 万根大中马力拖拉机前驱桥制造项目竣工环境保护验收监测报告》和《洛阳寒冰机械制造有限公司年产 1000 万套 80mm 轴承套圈项目竣工环境保护验收监测报告表》中的相关数据，寒冰机械现有工程产排污情况如下：

（1）验收监测期间厂区东、西、南厂界昼间噪声测定值范围为 52-55dB（A），夜间噪声测定值范围为 42-44 dB（A）；北厂界昼间噪声测定值范围为 55-56 dB（A）、夜间噪声测定值为 45 dB（A），本项目厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类、4 类标准要求。敏感点噪声昼间监测值范围为 49-51 dB（A）、夜间监测值范围为 40-41dB（A），敏感点噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求。

（2）厂区生活污水和食堂废水经两个 15m³ 的化粪池收集处理后全部用于厂区绿化，不外排。

（3）厂区无工艺废气产生和排放。

（4）生产过程中产生的下角料、废金属屑 605.6 t/a，暂存于厂内专门一般固废物收集区 20m²，定期外卖；生活垃圾经 5 个垃圾收集箱收集后，定期送往垃圾中转站，然后统一运往生活垃圾填埋场进行处理；废机油、废切削液、含油手套及废抹布产生量 2.35 t/a，分别经专用收集桶收集后，暂存于危废暂存间，最终交给有资质的单位处理。

3.现有工程总量批复情况

根据孟津县环境保护局关于《洛阳寒冰机械制造有限公司年产 4 万根大中马力拖拉机前驱桥制造项目环境影响报告表的审批意见》，厂区内现有工程总量指标为：COD 为 0.0864t/a、NH_3-N 为 0.0101t/a。

4.现有工程存在的环保问题及整改措施

现有工程存在的环保问题主要是：自行监测记录不完善，台账管理不规范；危废暂存间环保标识未及时更新。

拟进行的整改措施为：企业按要求进行台账记录，并满足存档 5 年的管理要求；按现行的环保政策设置危废暂存间环保标识。

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

1.1 空气质量达标区判定

本项目位于洛阳孟津区，按照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）用细颗粒物、可吸入颗粒物、二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳、臭氧六项因子评价环境空气质量。根据《2022 年洛阳市生态环境状况公报》：2022 年洛阳市空气质量共监测 365 天，优良天数 230 天（占 63.0%），与 2021 年相比优良天数减少 16 天。细颗粒物（$PM_{2.5}$）、二氧化硫、一氧化碳、可吸入颗粒物（PM_{10}）污染程度较去年稍有上升，二氧化氮和臭氧的污染程度较去年有所下降。结果见表 3-1。

表 3-1　　洛阳市区域环境空气质量现状评价表

污染物	评价指标	现状浓度 /(μg/m³)	标准值 /(μg/m³)	占标率/(%)	达标情况
$PM_{2.5}$	年平均浓度	47	35	134.3	不达标
PM_{10}	年平均浓度	80	70	114.3	不达标
O_3	日最大 8 小时滑动平均浓度第 90 百分位数	171	160	106.9	不达标
NO_2	年平均浓度	26	40	65	达标
CO	24 小时平均浓度第 95 百分位数	1.2mg/m³	4mg/m³	30	达标
SO_2	年平均浓度	7	60	11.7	达标

由上表可知，2022 年度洛阳市 $PM_{2.5}$ 和 PM_{10} 年均浓度，O_3 日最大 8 小时平均浓度第 90 百分位数不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准浓度限值要。综上所述，本项目所在评价区域为不达标区。

1.2 区域污染物达标消减计划

根据《洛阳市 2023 年蓝天、碧水、净土保卫战实施方案》（洛环委办[2023]24 号），洛阳市空气质量改善目标为：全市环境空气质量改善指标达到省级下达我市的“十四五”目标时序进度要求，即环境空气质量细颗粒物（$PM_{2.5}$）平均浓度控制在 47 微克/立方米以下， 可吸入颗粒物（PM_{10}）平均浓度控制在 84 微克/立方米以下，环境空气质量优良天数比例不低于 64.7%，重污染天数比例控制在 2.0%以下。为实现上述目标，制定了以下主要任务：（一）持续推进产业结构优化调整；（二）深入推进能源结构调整；（三）持续加强交通运输结构调整；（四）强化面源

污染治理；（五）推进工业企业综合治理；（六）加快挥发性有机物治理；（七）强化区域联防联控；（八）强化大气环境治理能力建设。针对区域大气环境质量现状超标的情况，孟津区正在实施了《洛阳市 2023 年蓝天、碧水、净土保卫战实施方案》（洛环委办[2023]24 号）、《洛阳市 2023 年夏季挥发性有机物污染防治实施方案》（洛环委办〔2023〕41 号）等相关大气治理文件。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

本次环评期间借用现有工程验收期间对项目区域的噪声监测数据。监测单位为河南申越检测技术有限公司，2022 年 11 月 15~16 日，监测频次为连续两天、每天昼间和夜间各一次，监测结果见下表：

表 3-2　　厂界噪声监测结果一览表　　单位：dB(A)

监测点位	监测日期	昼间 L_{eq}[dB(A)]			夜间 L_{eq}[dB(A)]		
		监测值	标准值	达标情况	监测值	标准值	达标情况
东厂界	2022.11.15	52	60	达标	42	50	达标
	2022.11.16	53		达标	42		达标
南厂界	2022.11.15	54		达标	43		达标
	2022.11.16	54		达标	44		达标
西厂界	2022.11.15	55		达标	44		达标
	2022.11.16	54		达标	43		达标
北厂界	2022.11.15	56	70	达标	45	55	达标
	2022.11.16	55		达标	45		达标
上村	2022.11.15	51	60	达标	40	50	达标
	2022.11.16	51		达标	41		达标
印子沟村	2022.11.15	50		达标	40		达标
	2022.11.16	49		达标	40		达标
备注：北厂界邻省道 S243，执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准							

由监测结果可知，本项目所在厂区四周厂界现状噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类、4 类标准要求。敏感点噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求。

3 地表水环境质量现状

距离本项目最近的地表水体为瀍河，位于本项目南侧 180m.地表水环境质量引用洛阳市生态环境局发布的《2022 年洛阳市生态环境状况公报》中地表水环境现状评价结论。2022 年全市 8 条主要河流中，伊河、洛河、北汝河均为Ⅱ类水质，

水质状况为“优”，占河流总数的 37.5%；伊洛河、涧河、瀍河、白降河水质为III类，水质状况为“良好”，占河流总数的 50%。统计资料表明瀍河水质可满足其水环境功能要求。本项目无生产废水和生活污水排放，因此本项目的建设不会对当地地表水环境造成影响。

4 生态环境现状

本项目位于孟津县小浪底镇瀍河大道朱坡村，在现有厂区内进行建设。该区域主要的植被为人工植被，到目前为止，该区没有发现珍稀动植物等特殊保护对象。

环境保护目标

本项目厂界外 500 米范围无大气环境敏感点，厂界外 50 米范围内有 1 户上村居民点，厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。敏感保护目标如下：

表 3-3　　主要环境保护目标

名称	坐标/m		方位	相对厂界距离/	保护对象	保护内容	功能区划	执行标准
	X	Y						
上村	-10	41	西	46	村庄	人口 780 人	二类	《环境空气质量标准》(GB3095-2012）二级
相留村	420	0	东	420	村庄	人口 1500 人		
印子沟村	0	-285	南	120	村庄	人口 140 人		
上村零星住户	-10	41	西	46	村庄	人口 780 人	2 类	《声环境质量标准》(GB3096-2008）2 类标准

污染物排放控制标准

1、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类、4 类

2 类　昼间：60dB(A)　　夜间：50dB(A)

4 类　昼间：70dB(A)　　夜间：55dB(A)

2、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）

总量控制指标

本项目人员均从现有项目中调配，不新增总量。本项目不推荐总量控制指标。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	本项目在现有厂区内进行建设，施工期主要建设内容为弃用设备的拆除、外卖和本次新增设备的安装、调试；企业购置设备安装后进行生产。施工期主要影响是设备拆除、设备安装、调试等过程中产生的垃圾、施工人员生活垃圾和生活污水、设备安装噪声等。另外，因本次改建，产品发生变化，现有工程部分设备不能用于改建后的轴承钢球生产，充用设备拆除后外卖。 工程施工均在厂区的车间内进行，不存在大规模的土方开挖和室外作业等，不会对区域环境空气造成大的影响。 施工期废水主要为施工人员生活污水，施工人员均不在厂区内住宿；施工期生活污水主要为洗手洗脸废水，依托厂区内现有的化粪池收集处理后用于厂区绿化。 施工期噪声主要来源于设备安装、调试工程，由于本项目设备均在车间内，建设过程产生的噪声经车间隔音后，对周围声环境影响较小。 施工期固体废物主要为外购设备包装材料，施工人员生活垃圾。废包装材料量较少，集中收集后外卖给废品回收站；施工人员均为附近村民，不在厂区内住宿，生活垃圾产生量较少，依托现有工程垃圾收集箱收集后，由当地环卫部门及时清运至生活垃圾填埋场处理。本项目施工过程中产生的固体废物均得到合理处置，对周围环境影响较小。 本项目施工期结束后上述影响也随之消失，只要加强施工期的管理，做好施工期生活污水、噪声、固体废物的处置，施工期对周围环境影响较小。
运营期环境影响和保护措施	**1.废气** 项目所使用能源为电，生产过程中无工艺废气产生，不会对大气环境造成大的影响。 **2. 废水** （1）生产用水 项目改建完成后生产用水主要是加热炉的间接循环冷却用水和淬水工序的消耗补充水。项目设置两个直径 5m、深 2.5m 的水池，进行淬火作业和冷却水散热，循环水量为 100m³/d，用水全部循环使用，蒸发量占循环水量的 0.5‰（淬火、设备冷却过程蒸发损失 2‰；循环水池水冷却过程蒸发损失 3‰）、平均蒸发

0.5m³/d，根据蒸发耗散量定期补充。无生产废水产生和排放。

（2）生活污水

本项目不新增劳动定员，用水量不变。厂区内共有职工 40 人，均不在厂区内食宿，用水量 40L/人·d，生活用水量为 480m³/a（1.6m³/d）。生活污水产生量按用水量的 80%，则生活污水量为 1.28m³/d、合 384m³/a。生活污水经化粪池收集处理后全部用于厂区绿化，不外排。根据现有工程验收资料，化粪池出口废水中污染物浓度为 COD 浓度为 225mg/L、氨氮浓度为 26.3mg/L，污染物总量为 COD0.0864t/a、NH_3-N0.0101t/a。

因此，本项目所在厂区不设废水排污口，项目的建设不会对区域地表水环境产生大的影响。

3. 噪声

3.1 噪声源强及污染防治措施

本项目改建完成后运行期增加的高噪声设备主要锯床、圆锯机、压力机、墩锻锤、冷却塔等，设备噪声源强约 75-90dB（A）。经查阅《环境保护使用数据手册》和《环境工程手册-环境噪声控制卷》，同类设备噪声源强在 75-90dB（A）之间。根据经验数据：噪声设备加装基础减震可削减噪声源强 8-10dB(A)、高噪声设备经厂房隔声可削减噪声值约 20dB（A）、采用地下安装等措施可消减噪声值 30dB（A）。企业选用低噪声设备，在设备安装及设备连接处采用减震垫或柔性接头措施，机械设备设置在车间内。类比同类设备噪声源强见下表。

表 4-1　　噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	型号规格	声源源强 dB（A）	声源控制措施	距离厂界距离				运行时段	建筑物插入损失 dB（A）
						东	南	西	北		
1	1#生产车间	锯床	4230 型	75	基础减震、厂房隔声	40	22	130	184	昼间	28
			4230 型	75		40	26	130	180	昼间	28
2		圆锯机	80 型	75		40	30	130	176	昼间	28
3			100 型	75		40	32	130	174	昼间	28
4		压力机	250 吨	80		8	30	162	176	昼间	28
5			250 吨	80		10	30	160	176	昼间	28
6			400 吨	80		12	30	158	176	昼间	28

7			400 吨	80		14	30	156	176	昼间	28
8			160 吨	80		16	30	154	176	昼间	28
9			160 吨	80		18	30	152	176	昼间	28
10			100 吨	80		20	30	150	176	昼间	28
11			315 吨	80		22	30	148	176	昼间	28
12		墩锻锤	1 吨	80		24	30	146	176	昼间	28

表 4-2　　本项目噪声源强调查清单（室外声源）

序号	声源名称	型号/规格	距离厂界距离/m				声压值/dB（A）	声源控制措施	降噪量dB（A）	运行时段
			东	南	西	北				
1	冷却塔	/	24	14	146	193	90	隔声罩、吸声	20	昼间

3.2 噪声影响分析

本项目预测点选取所在厂区的四周厂界。项目所在厂区西北 46m 分布有上村居民点。因此对四周厂界、上村居民点进行预测。预测模式采用点声源合并为多声源，再由面源进行衰减计算。

点源衰减模式：LA（r）=LA（r0）-20lg（r/r0）-△L　dB(A)

多声源合成模式：LA=10lg（Σ100.1Lai）　　dB(A)

式中：LA（r）——距离声源 r 米处噪声预测值，dB(A)；

LA（r0）——距离声源 r0 米处噪声值，dB(A)；

△L ——墙体隔声，dB(A)；

LA ——合成声压级，dB(A)；

LAi ——第 i 个声源声压级，dB(A)；

r0 ——参照点到声源的距离，m；

r ——预测点到声源的距离，m。

面源衰减模式：根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021）中 8.3.2.3，当预测点和面声源中心距离 r 处于以下条件时，可按下述方法近似计算：r<a/π时，几乎不衰减（Adiv≈0）；当 a/π<r<b/π，距离加倍衰减 3dB 左右，类似线声源衰减特性（Adiv≈10lg（r/r0））；当 r>b/π时，距离加倍衰减趋近于 6dB，类似点声源衰减特性（Adiv≈20 lg（r/r0））。其中面声源的 b>a。根据以上衰减模式，经计算，本项目环境噪声预测结果见下表。

表 4-3　　建成后项目厂界噪声结果　　单位：dB(A)

预测点	南厂界	北厂界	西厂界	东厂界	上村居民点
时间	昼间	昼间	昼间	昼间	昼间
贡献值	47.1	24.3	26.7	42.4	18.2
现状监测值	/	/	/	/	51
预测值	/	/	/	/	51
标准	60	65	60	60	60

由上表可知：该项目建成后西厂界、南厂界、东厂界贡献值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求，北厂界贡献值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准要求。最近敏感点上村噪声预测值均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类要求。

3.3 噪声监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018），厂区噪声自行监测计划见下表。

表 4-4　　噪声监测计划表

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
南厂界、北厂界、西厂界、东厂界	噪声	1 季 1 次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类、4 类

4. 固体废物

4.1 固体废物产生情况

本项目建设完成后，运行期间产生的固体废物主要是切割过程中产生的金属段、车加工和磨加工过程产生的金属屑，以及压力机维护过程产生的废液压油和车床、磨床定期定的的废切削液。

（1）金属段：圆钢下料切段过程会产生废金属残段，约占产品量的 5%，合计 400 吨/年。在一般固废物暂存间暂存后定期外售。

（2）金属屑：车床、磨床加工过程会产生金属悄，约占产品量的 2%，合计 160 吨/年。在一般固废物暂存间暂存后定期外售。

（3）废液压油：项目配套的压力机中液压油需定期更换，更换下来的废液压油属于危险废物，经查《国家危险废物名录 2021 年版》，危废编号 HW08:900-218-08；本项目废液压油产生量为 0.4t/a，经厂区内危废间暂存后定期交资质单位处理。

（4）废切削液：项目车床、磨床使用的切削液需定期更换，更换下来的废切削液属于危险废物，经查《国家危险废物名录 2021 年版》，危废编号 HW09:900-006-09；本项目废切削液产生量为 0.1t/a，经厂区内危废间暂存后定期交资质单位处理。

（5）含油棉纱：擦球过程中产生的含棉纱因沾染有废切削液，属于危险废物，经查《国家危险废物名录 2021 年版》，危废编号 HW08:900-249-08；产生量为 0.2t/a，经厂区内危废间暂存后定期交资质单位处理。

（6）生活垃圾：本项目不新增职工。厂区共有职工 40 人，生活垃圾产生量按每人每天 0.5kg 计，产生量为 6t/a，经垃圾桶收集后定期由环卫工人集中处理处置。

表 4-5　　改建项目固废产生量及处置方式一览表

来源	污染物	改建前	改建后	变化量	处理方式	性质
职工生活	生活垃圾	6t/a	6t/a	0	环卫部门清运至生活垃圾填埋场	一般固废
设备维护	废液压油	0.2t/a	0.4t/a	+0.2t/a	10m² 危废间暂存后，定期交资质单位处理	危险固废
车床、磨床	废切削液	0.2t/a	0.1t/a	-0.1t/a		
人工擦洗	含油棉纱	0	0.1t/a	+0.1t/a		
下料	金属段	0	400 t/a	+400t/a	设置一个 20m² 固废间，暂存后外售	一般固废
车床、磨床	金属屑	0	160t/a	+160t/a		

表 4-6　　本项目危险废物产生情况一览表

危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量	产生工序及装置	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
废液压油	HW08	900-218-08	0.4t/a	设备维护，压力机更换	矿物油	高分子烃类化合物	12 个月	T，I	危废暂存间存放，委托有资质的单位集中处理
废切削液	HW09	900-006-09	0.1t/a	车床、磨床	矿物油		3 个月	T，I	
含油棉纱	HW08	900-249-08	0.1t/a	擦洗	矿物油棉纤维		每天	T，I	

4.2 环境管理要求

（1）一般固废暂存区

在厂区内南侧设置一个一般固废暂存间，产生的各类生产性固体废物在暂存区内暂存后定期外卖。一般固废暂存区参与《一般工业固体废物贮存、处置场污

染控制标准》的要求进行建设。

（2）危险废物暂存设施

依托现有危废暂存间。危险暂存间位于厂区内南侧，面积约 10m²，设置有基础防渗设施，具备防风、防雨、防晒、防渗、防漏、防溢流功能。满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中危险废物暂存场所的要求。本环评要求：定期检查包装，确保完好无损，防止泄露造成二次污染；起运时包装要完整，装载应稳妥；危险废物的转运严格按照有关规定，实行联单制度。

表 4-7　　危险废物贮存设施汇总表

贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
危废暂存间	废液压油	HW08	900-218-08	厂区内南侧	$10m^2$	专用储存桶	0.4t/a	12 个月
	废乳化液	HW09	900-006-09			专用储存桶	0.1t/a	12 个月
	含油棉纱	HW08	900-249-08			专用储存桶	0.1t/a	12 个月

危废暂存间依托可行性：厂区危废间面积约 $10m^2$，现有工程危废主要是废机油、废切削液、含油手套、废液压油，设置有 4 个盛装桶，占地面积约 3.2m²。本次技改后：增加废液压油产生量，需 1 个桶可满足技改后暂存要求；废切削液量减少，现有储存设施可以满足废物切削液存放要求；含油棉纱与现有工程含油手套属于同一种类，共用储存设施。危废间最大存储量为 5 个盛装桶，每个盛装桶的占地面积约 $0.8m^2$，则全厂危废盛装桶占地 $4.0m^2$，危废间面积 $10m^2$ 满足存放要求，因此危废间依托可行。

综上所述，本项目产生的固体废物均可得到合理处置或综合利用，对周围环境影响较小。

5. 地下水、土壤

本项目属于轴承钢球加工项目，不涉及危险化学品，不涉及由于泄露会对地下水和土壤造成影响的物质。且根据《环境影响评价技术导则土壤环境》HJ964-2018 和《环境影响评价技术导则地下水环境》HJ610-2016 项目类别的判定，本项目均属于 IV 类项目，无需对地下水和土壤进行评价。

本项目产生的危险废物设专用桶存放于危废暂存间内，危险废物暂存间地面已做防渗措施、且按标准设置，暂存间设有围堰，并采取相应的防渗措施。在正

常情况下做好定期检查后不存在污染地下水和土壤的污染途径，不会对区域的地下水和土壤造成影响。本项目土壤和地下水的影响途径主要发生在非正常情况下，针对本项目来说主要是危废暂存间地面防渗层破损，防渗层不能起到应有效果的情况。根据《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）分区控制措施要求，对危废暂存间进行重点防渗，采取源头控制的措施，防渗层定期检查，发现破损及时修补，经采取相应措施后，不存在污染地下水和土壤的污染途径，不会对区域的地下水和土壤造成影响。

6. 环保投资估算

本项目总投资为 2000 万元，其中改建项目环保投资为 4.62 万元，占总投资的 0.23%。环保投资估算见下表。

表 4-8　环保投资估算一览表

项目		环保设施	投资（万元）
固废	一般固体废物	设置 20m² 固废暂存间	4.0
	危险废物	一个 10m² 危废暂存间（依托现有）	/
噪声	机械设备	隔声、减震、吸声	0.6
废水	生活污水	2 个 15m³ 化粪池（依托现有）	/
其他		按要求设置环保标识	0.02
合计			4.62

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	/	/	/	/
声环境	四周厂界	/	/	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 2 类、4 类
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	（1）一般固废物暂存间：设置一个一般固废暂存间，固体废物分区暂存，定期暂存收集后外卖； （2）危废暂存间：依托厂区已有 1 个暂存间，桶装暂存后交有资质单位处置。			
土壤及地下水污染防治措施	生产设备区、危废暂存间等构筑物采取防渗措施；危废暂存间严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求进行建设和管理；定期巡视、设置警示标志。/			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	/			
其他环境管理要求	（1）严格按照《建设项目环境保护管理条件》要求进行管理，做好建设项目“三同时”管理。 （2）完善并妥保存环保档案：①环评批复文件或环境现状评估备案证明；②排污许可登记；③竣工环保验收文件；④环境管理制度；⑤监测报告。 （3）台账记录：①生产设施运行管理信息（生产时间、运行负荷、产品产量等；）②废气污染治理设施运行管理信息；③监测记录信息；④主要原辅材料消耗记录等。 （4）人员配置：配备专（兼）职环保人员，并具备相应的环境管理能力。			

六、结论

洛阳寒冰机械制造有限公司年加工 8000 吨风电轴承钢球项目的建设符合国家相关产业政策，项目选址位于现有厂区内不存在环境制约因素。项目不涉及废气和废水排放，建成后产生的噪声、固废经采取措施治理后，能够实现污染物的达标排放，不会对环境造成大的影响。从环保角度分析，该项目建设是可行的。

附表

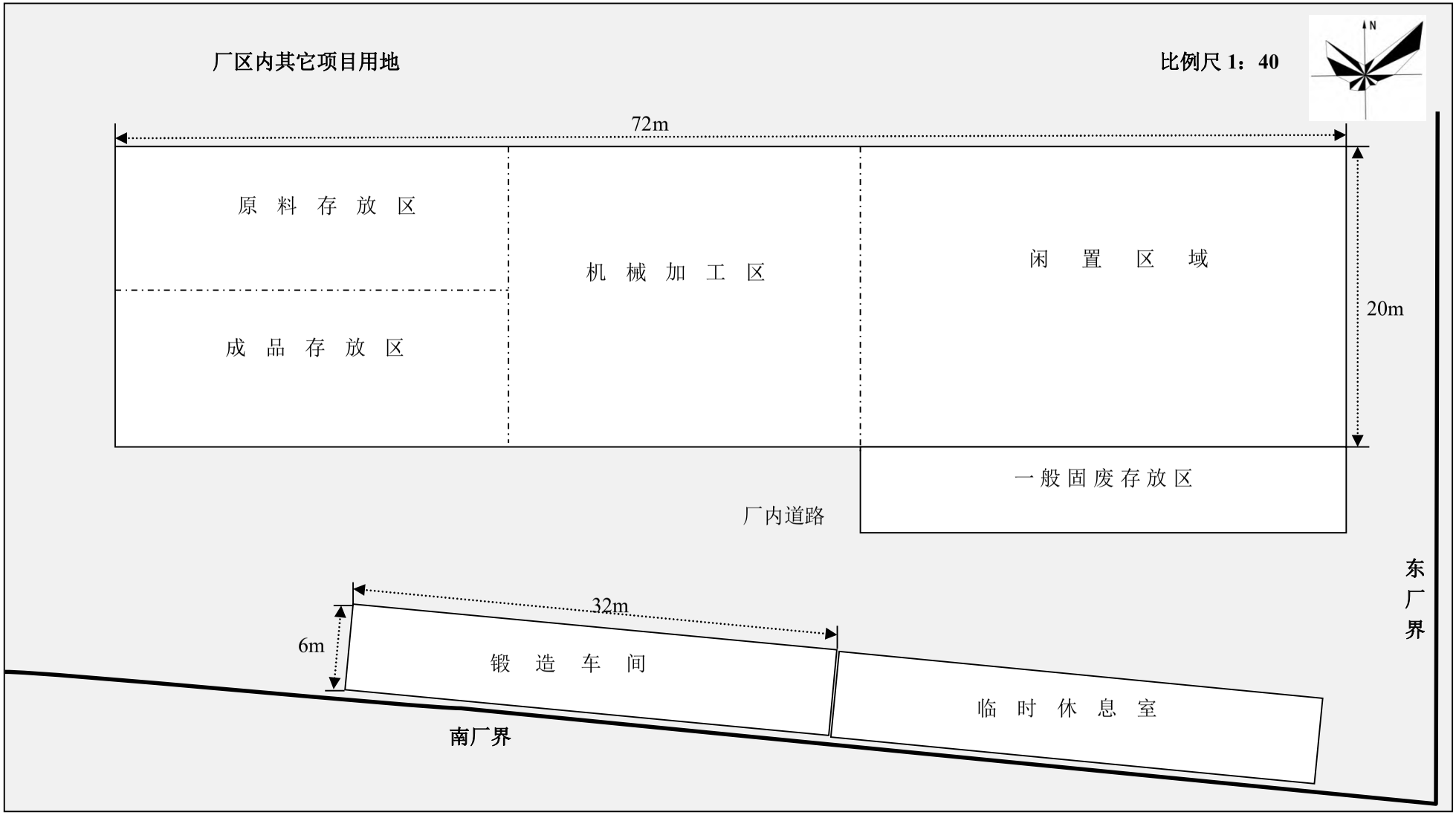
建设项目污染物排放量汇总表

分类 \ 项目	污染物名称	现有工程排放量（固体废物产生量）①	现有工程许可排放量②	在建工程排放量（固体废物产生量）③	本项目排放量（固体废物产生量）④	以新带老削减量（新建项目不填）⑤	本项目建成后全厂排放量（固体废物产生量）⑥	变化量⑦
废气	颗粒物	/	/	/	/	/	/	/
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/
废水	COD	0.0864 t/a	/	/	0	0	0.0864 t/a	0
	氨氮	0.0101 t/a	/	/	0	0	0.0101 t/a	0
一般工业固体废物	生活垃圾	6.0 t/a	/	/	0	0	6.0 t/a	0
	金属屑、金属段	605.6 t/a	/	/	560 t/a	5.6 t/a	1160 t/a	+554.4 t/a
危险废物	废液压油、废切削液、含油棉纱	2.35 t/a	/	/	0.6 t/a	0.1 t/a	2.85 t/a	+0.5 t/a

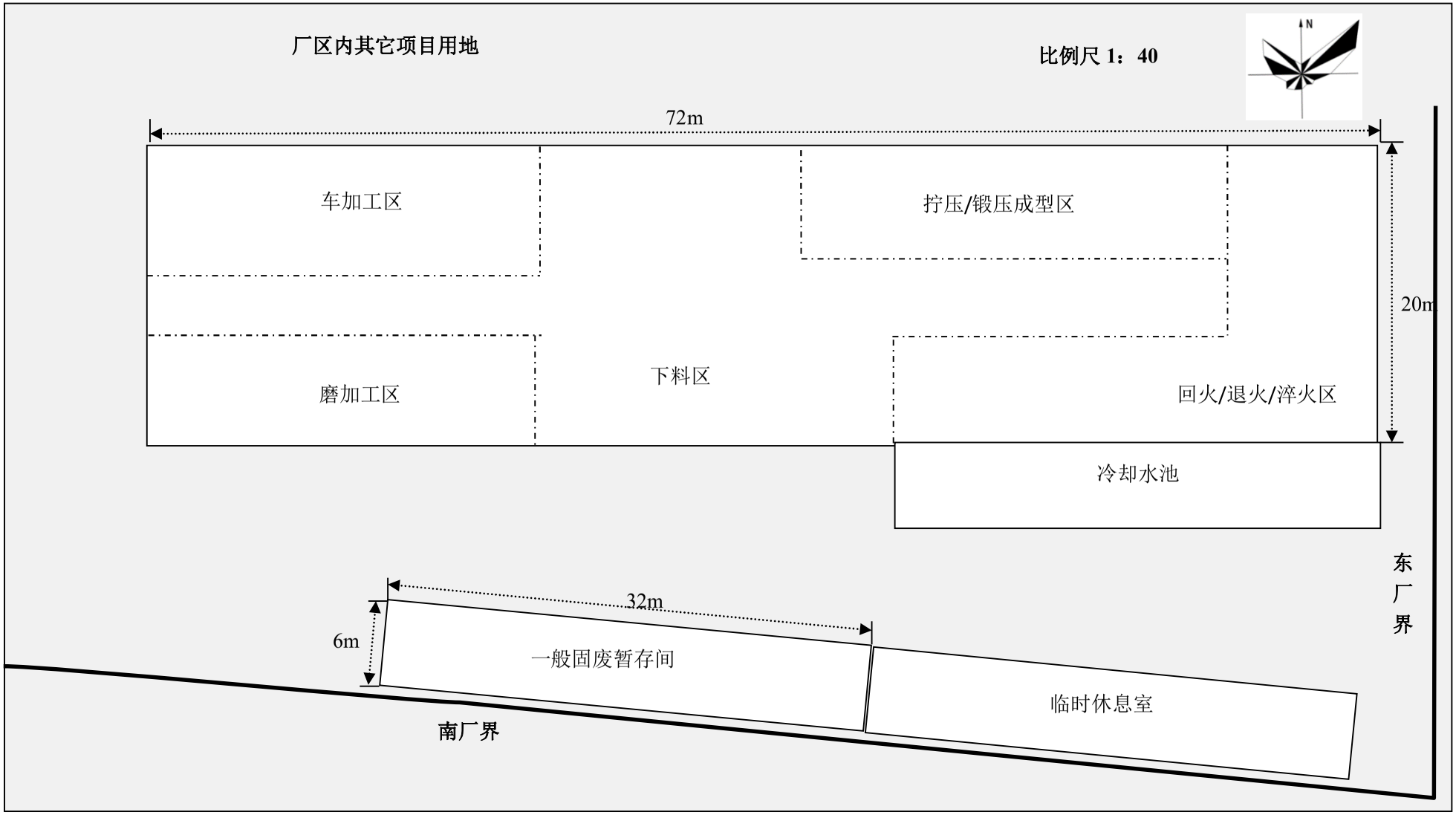
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附图 1　　建设项目地理位置图

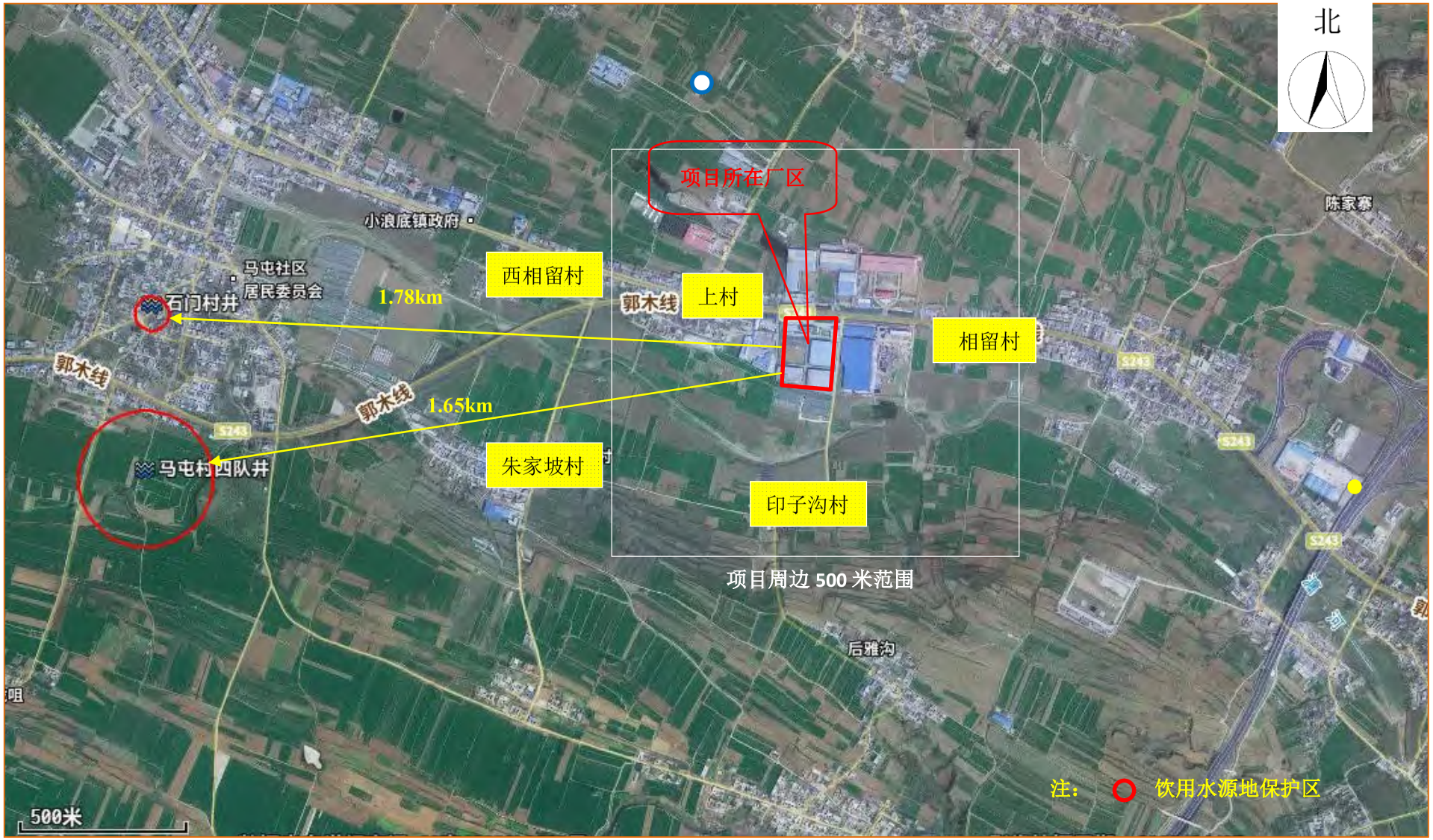
附图 2-1　项目在厂区内相对位置示意图



附图 2-2　项目改建前平面布置图



附图 2-3　项目改建后平面布置图



附图 3　项目周围环境及敏感点分布示意图

附图 4　项目与重点文物分布相对位置关系图

附图 5　河南省三线一单综合信息应用平台查询结果图

厂房内部现状	项目负责人现场踏勘
项目厂前道路	项目最近敏感点-上村居民点

附图 6　项目现场图片

委 托 书

河南泰悦环保科技有限公司：

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》，特委托贵单位对我公司“洛阳寒冰机械制造有限公司年加工 8000 吨风电轴承钢球项目”环境影响评价文件进行编制，并承诺对提供的“洛阳寒冰机械制造有限公司年加工 8000 吨风电轴承钢球项目”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。

委托单位：洛阳寒冰机械制造有限公司

2023 年 12 月

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

附件 2

营业执照

(副 本)

(1—1)

统一社会信用代码
91410322674133651 3

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	洛阳寒冰机械制造有限公司	注册资本	壹仟贰佰万圆整
类　　型	有限责任公司(自然人投资或控股)	成立日期	2008年04月28日
法定代表人	吕继良	营业期限	长期
经营范围	机械（特种设备除外）零部件加工、销售；普通货物道路运输。（涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	住　　所	孟津县小浪底镇瀍河大道朱坡段

登记机关　孟津县市场监督管理局

2019 年 04 月 09 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

附件 3

河南省企业投资项目备案证明

项目代码：2306-410308-04-02-266983

项 目 名 称：年加工8000吨风电轴承钢球项目

企业(法人)全称：洛阳寒冰机械制造有限公司

证 照 代 码：914103226741336513

企业经济类型：私营企业

建 设 地 点：洛阳市孟津区小浪底镇朱坡村

建 设 性 质：改建

建设规模及内容：项目在现有厂区内对现有轴承套圈项目进行改建，改建后生产风电轴承钢珠。改建后生产工艺为：钢材下料—加热—压制—车加工—回火—磨加工—人工清洗—成品；改建后设备：压力机、数控车床、锯床、退火炉、加热炉、回火炉、磨床等；项目改建后，不再生产轴承套圈，产品及产量为年产8000吨轴承钢球。

项 目 总 投 资： 2000万元

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

洛阳市孟津区发展和改革委员会
备案专用章
410308001239

2023年06月30日

附件4

中华人民共和国

建设用地规划许可证

地字第 410322201118084号

根据《中华人民共和国城乡规划法》第三十七、第三十八条规定，经审核，本用地项目符合城乡规划要求，颁发此证。

发证机关 孟津县城乡规划局 行政审批专用章

日　期 二〇一一年八月十二日

用地单位	洛阳寒冰机械制造有限公司
用地项目名称	机械加工项目
用地位置	孟津县小浪底镇朱坡村
用地性质	建设用地
用地面积	用地总面积：32947平方米
建设规模	
附图及附件名称	

遵守事项

一、本证是经城乡规划主管部门依法审核，建设用地符合城乡规划要求的法律凭证。
二、未取得本证，而取得建设用地批准文件、占用土地的，均属违法行为。
三、未经发证机关审核同意，本证的各项规定不得随意变更。
四、本证所需附图与附件由发证机关依法确定，与本证具有同等法律效力。

附件 5

证明

洛阳寒冰机械制造有限公司年加工 8000 吨风电轴承钢球项目位于洛阳市孟津区小浪底镇朱坡村，项目在现有厂区内进行改建，改建过程利用现有厂房，不新增占地。厂区土地性质属于建设用地，符合《小浪底镇土地利用总体规划》。

该证明只用于办理环评使用。

洛阳市孟津区小浪底镇人民政府

2024 年 2 月 1 日

附件 6-1

孟津县环境保护局

关于洛阳寒冰机械制造有限公司年产1000万套80mm轴承套圈项目环境影响报告表的审批意见

孟环审〔2019〕63号

洛阳寒冰机械制造有限公司：

你单位的《年产1000万套80mm轴承套圈项目环境影响报告表（报批版）》（以下简称《报告表》）已报我局，根据《报告表》结论与建议及专家技术评审意见，结合现场勘查，作出如下审批意见：

一、该项目符合国家产业政策，符合孟津县小浪底镇土地利用相关要求，选址合理，同意建设。

二、该项目位于小浪底镇朱坡村，投资100万元。在现有厂区内扩建年产1000万套80mm轴承套圈项目，建设配套环保设施。你单位应严格按照《报告表》要求落实各项环保措施，切实做到环保工程与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。如果建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动的，应重新报批。

三、你单位应向社会公众主动公开已经批准的《报告表》，并接受相关方的垂询。

四、你单位要严格按照环评《报告表》要求，落实各项

污染防治措施。重点做好以下工作：

1、生活污水依托原有。

2、厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类、4类标准；敏感点噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准要求。

3、下脚料、废金属屑定期外售；按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单要求在厂区内设置危废暂存区，采取防雨、防风、防晒、防泄漏等措施，粘贴标签，专人负责，废液压油用铁桶盛装存放于危险废物贮存区，定期交由具有资质的单位进行处置；生活垃圾经垃圾桶收集后由环卫部门处理。

五、该项目涉及规划、土地等事宜，以行政主管部门的意见为准。

六、项目主要污染物总量控制指标，以环保部门建设项目主要污染物总量指标核定表意见（项目编号：4103001690）为准。

七、项目竣工后，你单位须按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》规定的程序标准开展配套建设的环境保护设施验收，经验收合格后，方可投入生产；你单位应当依法向社会公开验收报告并报我局。

2019年4月25日

全国建设项目竣工环境保护验收信息系统　企业自验　　洛阳寒冰机械制造有限公司 | 帮助

+ 添加项目

建设项目名称	建设地点	公开时间段	状态	操作
年产1000万套80mm轴承套圈项目	河南洛阳孟津县	2023/02/01-2023/02/27	提交成功	查看详情 修改

共 1 页，1 个项目　1

附件 6-2

附件 7

固定污染源排污登记回执

登记编号：91410322674133651300 1Y

排污单位名称：洛阳寒冰机械制造有限公司

生产经营场所地址：孟津县小浪底镇瀍河大道朱坡段

统一社会信用代码：914103226741336513

登记类型：☑首次 □延续 □变更

登记日期：2020年04月16日

有 效 期：2020年04月16日至2025年04月15日

注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。

更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

附件 8

河南省“三线一单”建设项目准入
研判分析报告

2025 年 01 月 09 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.....

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1个,自然资源管控分区0个,岸线管控分区0个,水源地0个,湿地公园0个,风景名胜区0个,森林公园0个,自然保护区0个。

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0个,一般管控单元1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
ZH41030830001	孟津区一般管控单元	一般	洛阳市	孟津区	1、新建涉VOCs项目，严格落实大气攻坚等文件要求。 2、对列入疑似污染地块名单的地块，未经土壤环境调查确定未受污染的地块，不得进入	1、禁止使用不符合国家标准和本省使用要求的机动车船、非道路移动机械用燃料。 2、禁止含重点重金属污染物废水进入生活污水处理厂。新	1、以跨界河流水体为重点，加强涉水污染源治理和监管，建立上下游水污染防治联动协作机制，严格防范跨界水环境污染风险。 2、做好事故	1、企业应不断提高资源能源利用效率，新改扩建设项目的清洁生产水平应达到国内先进水平。 2、企业应加大中水回用力度，建设再生水回用配

					用地程序，不得办理建设许可证。	建或扩建城镇污水处理厂必须达到《河南省黄河流域水污染物排放标准》（DB41/2087-2021）中的相关标准。 3、涉重行业企业废水车间或车间处理设施排放口重金属污染物应达到污染物排放标准限值要求。强化餐饮油烟的治理和管控。	废水的风险管控联动，防止事故废水排入雨水管网或未经处理直接进入地表水体。	套设施，提高再生水利用率。

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 0 个，城镇生活污染重点管控区 0 个，农业污染重点管控区 0 个，水环境一般管控区 1 个，详见下表。

表 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 8321035	黄河济源市小	一般	洛阳市	孟津区	/	1、加强建成区配套	/	/

6	浪底水库控制单元					管网建设，强化城镇生活污水治理，加强污水处理厂（扩建、提标改造）。现有污水处理厂外排水质应执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准。新建城镇污水处理设施执行一级A排放标准。2、农村生活污水能进入管网及处理设施的，处理应达到《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB41/1820-2019）排放限值要求；不能进入污水处理设施的，应采取		

						定期抽运等收集处置方式，予以综合利用。3、新建、改建、扩建规模化畜禽养殖场（小区）要实施雨污分流、粪便污水资源化利用。散养密集区实行畜禽粪污分户收集、集中处理。		

五、大气环境管控分区分析

经比对，项目涉及 1 个河南省大气环境管控分区，其中大气环境优先保护区 0 个，高排放重点管控区 0 个，布局敏感重点管控区 0 个，弱扩散重点管控区 0 个，受体敏感重点管控区 0 个，大气环境一般管控区 1 个，详见下表。

表 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
YS410308331000 1		一般	洛阳市	孟津区	大力淘汰和压减钢铁、焦炭、建材等行业产能。全面推进“散乱污”企	实施轻型车国六 b 排放标准和重型车国六排放标准. 全面实施非道路柴油移	/	/

					业综合整治，全面淘汰退出达不到标准的落后产能和不达标企业	动机械第四阶段排放标准、船舶国二排放标准。淘汰20万辆以上国四及以下排放标准柴油货车和采用稀薄燃烧技术的燃气货车。推动氢燃料电池汽车示范应用，推广新能源汽车和非道路移动机械。推进公共领域车辆新能源化。实施清洁柴油车（机）行动，基本淘汰国三及以下排放标准汽车，基本消除未登记或冒黑烟工程机械。		

洛阳寒冰机械制造有限公司年加工8000吨风电轴承钢球项目环境影响报告表技术函审意见

2024年1月30日，洛阳市生态环境局孟津分局在孟津区主持召开了《洛阳寒冰机械制造有限公司年加工8000吨风电轴承钢球项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）技术函审会。参加会议的有建设单位洛阳寒冰机械制造有限公司、编制单位河南泰悦环保科技有限公司（编制主持人：李向娜）等单位的代表及会议邀请的专家。会议成立了专家技术函审组、负责对报告表进行技术审查。

与会人员会前踏勘了项目建设厂址及项目周围环境状况，会上听取了建设单位对项目建设内容的介绍和编制单位对报告表内容的汇报，报告表编制主持人参加了会议并汇报了相关内容，经过认真咨询、讨论，形成如下技术审查意见。

一、项目概况

洛阳寒冰机械制造有限公司厂区总占地32947m^2，用地性质属于建设用地，用地符合城乡规划要求，已于2011年取得了建设用地规划许可证；本次改建的年加工8000吨风电轴承钢球项目在现有建设用地及厂房内，不新增占地。建设内容为在1#生产车间内拆除现有轴承套圈生产线相关设施，安装轴承钢球加工相关设施；依托现有供电、供水系统及办公生活设施等。项目以圆钢为原料，通过下料、压制、车加工、热处理、磨加工成轴承钢球，生产能力为8000吨/年。

二、报告表总体评价

该报告表编制较规范，区域环境现状调查基本清楚，环境影响因素识别及评价重点符合项目特征，评价结论总体可信，经修改完善后可上报。

三、报告表应补充完善以下内容

1、完善项目产业政策相符性分析，补充《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》相关内容。

2、细化项目由来、改建工程设备变化情况，细化现有工程环保手续完善情况及现有工程存在的环保问题。完善区域环境质量现状调查情况、废水产排情况和危废暂存间依托可行性分析。

3、核实项目环保投资，核实附图、附件。

专家组：石端晓、张校申

2024年1月30日