

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：高速列车转向架轴承开发及应用

建设单位（盖章）：洛阳轴承集团股份有限公司

编制日期：2024年9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 机械工业第四设计研究院有限公司（统一社会信用代码 914103001710723321）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高速列车转向架轴承开发及应用项目环境影响报告表基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书的编制主持人为郭可可（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 201603541035000003512410390，信用编号 BH016483），主要编制人员包括郭可可（信用编号 BH016483）、贺松年（信用编号 BH014952）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）：机械工业第四设计研究院有限公司



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。它表明持证人通过国家统一组织的考试，取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China



Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

编号: HP 00019695
No.



持证人签名:
Signature of the Bearer

郭可可

管理号: 2016035410350

证书编号: HP00019695

姓名: 郭可可
Full Name _____
性别: 男
Sex _____
出生年月: 1984. 05
Date of Birth _____
专业类别: _____
Professional Type _____
批准日期: 2016. 05
Approval Date _____

签发单位盖章:

Issued by

签发日期: 2016

Issued on



日



河南省城镇职工企业养老保险在职职工信息查询单

单位编号 410300010032

业务年度：202406

单位：元

单位名称	(市本级)机械工业第四设计研究院有限公司				
姓名	郭可可	个人编号	41039991000552	证件号码	
性别	男	民族	汉族	出生日期	1984-05-02
参加工作时间	2015-02-01	参保缴费时间	2015-02-01	建立个人账户时间	2015-02
内部编号		缴费状态	参保缴费	截止计息年月	2023-12

个人账户信息

缴费时间段	单位缴费划转账户		个人缴费划转账户		账户本息	账户累计月数	重复账户月数
	本金	利息	本金	利息			
201502-202312	0.00	0.00				107	0
202401-至今	0.00	0.00				6	0
合计	0.00	0.00				113	0

欠费信息

欠费月数	0	重复欠费月数	0	单位欠费金额	0.00	个人欠费本金	0.00	欠费本金合计	0.00
------	---	--------	---	--------	------	--------	------	--------	------

个人历年缴费基数

1992年	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年
2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年
2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年
		3							
2022年	2023年								

个人历年各月缴费情况

年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1992													1993												
1994													1995												
1996													1997												
1998													1999												
2000													2001												
2002													2003												
2004													2005												
2006													2007												
2008													2009												
2010													2011												
2012													2013												
2014													2015												
2016													2017												
2018													2019												
2020													2021												
2022													2023												
2024													2025												

说明：“ ”表示欠费，“ ”表示补缴，“ ”表示当月缴费、“ ”表示调入前外地转入。

人员基本信息为当前人员参保情况，个人账户信息、欠费信息、个人历年缴费基数、个人历年各月缴费情况查询范围为全省。如显示有重复缴费月数或重复欠费月数，说明您在多地存在重复参保。该表单黑白印章具有同等法律效力，可通过微信等第三方软件扫描单据上的二维码，查验单据的真伪。



打印日期：2024-07-02

217118



营业执照

统一社会信用代码

914103001710723321

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 机械工业第四设计研究院有限公司

(副)本 1-8

注 册 资 本 肆亿圆整

成 立 日 期 1989年06月22日

营 业 期 限 长 期

住 所 河南省洛阳市涧西区江西路8号

经 营 范 围 机械、民用建筑甲级设计；工程勘察、测量、岩土工程、水文、工程咨询、承包、监理；非标设备、电器自动化设备制造、安装、境外工程咨询、设计、工程总承包及设备材料进出口，对外派遣（上述境外工程所需的）劳务人员（以上项目凭资质证有效证件经营）。兼营：轻工、电力、物资、林业、航空、纺织、市政规划及其他行业的乙级工程设计、研究。打字、晒图、复印、房屋租赁（以上项目国家有专项审批的，凭资质证件经营）（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）

法 定 代 表 人 李予南

类 型 有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）



登 记 机 关

2021 年 11 月 18 日

打印编号：1727602899000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	pt3p9e		
建设项目名称	高速列车转向架轴承开发及应用		
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）	洛阳轴承集团股份有限公司		
统一社会信用代码	914103007694752837		
法定代表人（签章）	王新莹		
主要负责人（签字）	吕振伟		
直接负责的主管人员（签字）	秦良森		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	机械工业第四设计研究院有限公司		
统一社会信用代码	914103001710723321		
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
郭可可	201603541035000003512410390	BH 016483	郭可可
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
贺松年	校对	BH 014952	贺松年
郭可可	编制	BH 016483	郭可可

一、建设项目基本情况

建设项目名称	高速列车转向架轴承开发及应用		
项目代码	2206-410305-04-02-409831		
建设单位联系人	秦良森	联系方式	18638861639
建设地点	河南省洛阳市涧西区建设路 96 号		
地理坐标	(112 度 23 分 45.253 秒, 34 度 40 分 13.292 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 34 轴承、齿轮和传动部件制造 345
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input checked="" 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)	2206-410305-04-02-409831
总投资（万元）	28000	环保投资（万元）	13
环保投资占比（%）	0.05	施工工期	6 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	/
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		

一、与国家产业政策相符性分析

本项目产品属于高速列车转向架配套用高端轴承产品，时速 350 公里高速列车轴承，属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》鼓励类“十四、机械 -10 条、时速 200 公里以上动车组轴承……”。

因此，本项目的建设符合国家产业政策的要求。本项目已在洛阳市涧西区发展和改革委员会进行备案，备案号为 2206-410305-04-02-409831，备案证见附件 2。

二、项目与“三线一单”相符性分析

生态环境部《关于实施“三线一单”生态环境分区管控的指导意见（试行）》（环环评〔2021〕108 号），实施“三线一单”（生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单）生态环境分区管控制度，是新时代贯彻落实习近平生态文明思想、深入打好污染防治攻坚战、加强生态环境源头防控的重要举措。对照洛阳市县区生态环境准入清单（2023）-洛阳市涧西区生态环境准入清单，项目与“三线一单”符合性分析如下：

（1）生态保护红线

本项目位于洛阳市涧西区建设路96号洛阳LYC轴承有限公司（企业因股份制改革，现已更名为：洛阳轴承集团股份有限公司，以下简称：“洛轴集团”）老厂区，经过现场踏勘与查阅资料，本项目不在自然保护区、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；本项目选址不在文物保护区；距离最近饮用水水源地为王府庄地下饮用水源井，本项目位于该饮用水源二级保护区东南侧2.8km；根据河南省三线一单综合信息应用平台查询结果（见附图7），本项目不在洛阳市生态保护红线及分类管控区内。

综上所述，本项目的实施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。

（2）环境质量底线

根据《2023 年洛阳市生态环境状况公报》：2023 年洛阳市环境空气质量为不达标区；地表水整体水质状况为“优”；地下水水质级别为良好；土壤环境监测网历年采集的背景点位、基础点位和风险点位监测，所有因子测定值均

均未超出土壤污染风险筛选值要求。随着洛阳市正在实施的《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）等文件中要求的一系列措施，区域环境质量将进一步得到改善。

本项目无新增废气污染源及污染物排放，不会改变项目所在区域的大气环境功能。项目生产废水依托厂区现有工业废水处理总站处理，处理达标后通过市政污水管网进入涧西污水处理厂深度处理，不会对区域地表水环境产生影响。

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》（GB3096-2008）中的相应标准限值要求，本项目建设完成后产生的噪声通过厂房隔声等降噪措施后，不会改变项目所在区域的声环境功能。

本项目生活垃圾经收集后交由环卫部门统一处理。产生的危险废物委托有资质单位处置，一般固废妥善处置。因此，本项目建设符合环境质量底线要求的。

（3）资源利用上线

本项目在 LYC 现有厂区内建设，不新增用地，满足土地资源利用上限管控要求；本项目运营期通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等多方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效地控制污染，实现废物资源化，项目的水资源利用不会突破区域的资源利用上线；本项目不涉及供热蒸汽及天然气等资源利用；综上本项目符合资源利用上线管控要求。

（4）环境准入负面清单

对照《关于发布河南省“三线一单”生态环境分区管控更新成果（2023 年版）（河南省生态环境厅公告〔2024〕2 号）》及河南省三线一单综合信息应用平台，本项目位于洛阳市涧西区建设路 96 号洛轴集团老厂区内，属于涧西区城镇重点单元（ZH41030520003）。相关管控要求如下：

表1. 项目与涧西区城镇重点单元环境准入清单相符性分析

管控单	管控	管控要求	本项目情况	相
-----	----	------	-------	---

元分类	单元名称				符性
重点管控单元	涧西区城镇重点单元	空间布局约束	1、在居民住宅区等人口密集区域和医院、学校、幼儿园、养老院等其他需要特殊保护的区域及其周边，不得新建和扩建易产生恶臭气体的生产项目或者从事其他产生恶臭气体的生产经营活动。已建成的，应当逐步搬迁或者升级改造。 2、禁止新建及扩建高排放、高污染项目及其他排放重金属污染物等的工业项目。 3、在城镇居民区等人口集中区域禁止建设畜禽养殖场、养殖小区。 4、禁燃区内禁止新建、扩建、改建燃用高污染燃料的项目采取集中供热、调整能源结构等措施，除集中供热设施外，入驻企业禁建燃煤设施，减少废气污染物排放。	本项目在洛轴集团老厂区实施，不产生恶臭气体。 本项目不属于高排放、高污染项目，不涉及重金属排放。 本项目为轴承制造，无新增废气污染源及污染物排放。	相符
		污染物排放管控	1、优化调整货物运输结构，大幅提升铁路货运比例，全面淘汰国三及以下排放标准的柴油和燃气货车（含场内作业车辆），持续开展车辆更新工作。 2、禁燃区内禁止销售、使用燃煤等高污染燃料，现有使用高污染燃料的单位和个人，应当按照市、区人民政府规定的期限改用清洁能源或拆除使用高污染燃料的设施。 3、强化餐饮油烟治理和管控。	本项目物料运输、厂区内运输使用达到国三级以上标准车辆。 本项目不涉及燃煤等高污染燃料。 本项目不涉及食堂油烟。	相符

综上所述，本项目建设符合涧西区城镇重点单元生态环境准入清单相关要求。

三、与《河南省生态环境分区管控总体要求（2023年版）》相符性分析

表2. 与《河南省生态环境分区管控总体要求（2023年版）》相符性分析

管控类别	准入要求	本项目情况	相 符 性
一、全省生态环境总体准入要求			
重点管控单元			
空间布局约束	1. 根据国家产业政策、区域定位及环境特征等，建立差别化的产业准入要求，鼓励建设符合规划环评的项目。 2. 推行绿色制造，支持创建绿色工厂、绿色园区、绿色供应链。 3. 推进新建石化化工项目向资源环境优势基地	本项目为轴承制造，不涉及产能置换，不属于重污染企业。	相符

	<p>集中，引导化工项目进区入园，促进高水平集聚发展。</p> <p>4. 强化环境准入约束，坚决遏制“两高一低”项目盲目发展，对不符合规定的项目坚决停批停建。</p> <p>5. 涉及产能置换的项目，被置换产能及其配套设施关停后，新建项目方可投产。</p> <p>6. 加快城市建成区内重污染企业就地改造、退城入园、转型转产或关闭退出。</p> <p>7. 将土壤环境要求纳入国土空间规划，根据土壤污染状况和风险合理规划土地用途。对列入建设用地土壤污染风险管控和修复名录的地块，不得作为住宅、公共管理与公共服务用地；不得办理土地征收、回购、收购、土地供应以及改变土地用途等手续。</p> <p>8. 在集中供热管网覆盖地区，禁止新建、扩建分散燃煤供热锅炉。</p>	
--	---	--

四、项目与《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）相符性分析

本项目与《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）相关内容的对比及相符性分析见下表。

表3. 与洛环委办 [2024] 28 号相符性分析

文件要求	本项目实际情况	是否相符
洛阳市 2024 年蓝天保卫战实施方案		
三、主要任务		
(一) 减污降碳协同增效行动	5. 实施工业炉窑清洁能源替代。建立完善工业炉窑管理台账，有序推进清洁能源替代。2024 年 10 月底前，完成陶瓷、耐火材料、有色金属压延、氧化铝等行业 10 家企业共 31 台燃料类煤气发生炉清洁能源替代，或者园区(集群)集中供气、分散使用。推进使用高污染燃料的加热炉、热处理炉、干燥炉、熔化炉等工业炉窑改用清	本项目热处理采用委外处理，不涉及。 相符

	洁低碳能源，淘汰不能稳定达标的燃煤锅炉燃煤热风炉和以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业窑炉。		
--	---	--	--

洛阳市 2024 年碧水保卫战实施方案

三、主要任务

(七) 持续提升污水资源化利用水平

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。

厂区现有生产废水（经预处理的废磨削液、清洗废水、循环冷却排污）经厂区工业废水处理总站处理后，90%经二氧化氯消毒后回用于厂区道路清扫、绿化、冲厕等，10%通过厂区废水总排口达标排放，进涧西污水处理厂深度处理。项目新增废水依托厂区工业废水处理总站处理，处理后达标排放。

相符

洛阳市 2024 年净土保卫战实施方案

三、主要任务

(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。

本项目的危险废物依托现有危废间暂存后交由有资质的单位处置。

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。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

项目按照重污染天气的要求规定执行。

相符

	<p>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。</p>								
<p>综上所述，本项目建设符合《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）的相关要求。</p> <p>五、与《关于印发洛阳市推动生态环境质量稳定向好三年行动实施方案（2023—2025 年）的通知》（洛政办〔2023〕42 号）相符性分析</p> <p>相符性分析详见下表。</p>									
表4. 与洛政办〔2023〕42 号相符性分析									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; padding: 5px;">洛政办〔2023〕42 号文件要求</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">本项目情况</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">相符性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 10px;">(四)工业行业升级改造行动 10.坚决遏制“两高”项目盲目发展。严格落实国家产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评，以及产能置换、煤炭消费减量替代、区域污染物削减等要求，严把高耗能、高排放、低水平项目准入关口。全市严格执行国家、省关于新增钢铁、电解铝、氧化铝、水泥熟料、平板玻璃（光伏压延玻璃除外）、煤化工、焦化、铝用炭素、含烧结工序的耐火材料和砖瓦制品等行业产能的政策。强化项目环评及“三同时”管理，国家、省绩效分级重点行业以及涉及锅炉炉窑的其他行业，新建、扩建项目污染物排放限值、污染治理措施、无组织排放控制水平、运输方式等达到 A 级绩效水平，改建项目污染物排放限值、污染治理措施、无组织排放控制水平、运输方式等达到 B 级以上绩效水平。</td> <td style="padding: 10px; vertical-align: top;"> <p>本项目属于轴承制造，属于《产业结构调整指导目录 2024》中“鼓励类”项目，不属于“两高”项目。项目符合国家产业规划、政策、三线一单等要求。本项目属于建项目，满足《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2021 年修订版）的相关要求。</p> </td> <td style="text-align: center; padding: 10px; vertical-align: top;">相符</td> </tr> </tbody> </table> <p>综上所述，本项目符合《关于印发洛阳市推动生态环境质量稳定向好三年行动实施方案（2023-2025年）的通知》（洛政办〔2023〕42号）中相关要求。</p> <p>六、与《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（豫环文〔2021〕94 号）符合性分析</p>				洛政办〔2023〕42 号文件要求	本项目情况	相符性	(四)工业行业升级改造行动 10.坚决遏制“两高”项目盲目发展。严格落实国家产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评，以及产能置换、煤炭消费减量替代、区域污染物削减等要求，严把高耗能、高排放、低水平项目准入关口。全市严格执行国家、省关于新增钢铁、电解铝、氧化铝、水泥熟料、平板玻璃（光伏压延玻璃除外）、煤化工、焦化、铝用炭素、含烧结工序的耐火材料和砖瓦制品等行业产能的政策。强化项目环评及“三同时”管理，国家、省绩效分级重点行业以及涉及锅炉炉窑的其他行业，新建、扩建项目污染物排放限值、污染治理措施、无组织排放控制水平、运输方式等达到 A 级绩效水平，改建项目污染物排放限值、污染治理措施、无组织排放控制水平、运输方式等达到 B 级以上绩效水平。	<p>本项目属于轴承制造，属于《产业结构调整指导目录 2024》中“鼓励类”项目，不属于“两高”项目。项目符合国家产业规划、政策、三线一单等要求。本项目属于建项目，满足《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2021 年修订版）的相关要求。</p>	相符
洛政办〔2023〕42 号文件要求	本项目情况	相符性							
(四)工业行业升级改造行动 10.坚决遏制“两高”项目盲目发展。严格落实国家产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评，以及产能置换、煤炭消费减量替代、区域污染物削减等要求，严把高耗能、高排放、低水平项目准入关口。全市严格执行国家、省关于新增钢铁、电解铝、氧化铝、水泥熟料、平板玻璃（光伏压延玻璃除外）、煤化工、焦化、铝用炭素、含烧结工序的耐火材料和砖瓦制品等行业产能的政策。强化项目环评及“三同时”管理，国家、省绩效分级重点行业以及涉及锅炉炉窑的其他行业，新建、扩建项目污染物排放限值、污染治理措施、无组织排放控制水平、运输方式等达到 A 级绩效水平，改建项目污染物排放限值、污染治理措施、无组织排放控制水平、运输方式等达到 B 级以上绩效水平。	<p>本项目属于轴承制造，属于《产业结构调整指导目录 2024》中“鼓励类”项目，不属于“两高”项目。项目符合国家产业规划、政策、三线一单等要求。本项目属于建项目，满足《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2021 年修订版）的相关要求。</p>	相符							

本项目为改建项目，新增轴承所用套圈及滚子的热处理委外进行处理，热处理工序不在本次评价范围内，本项目不涉及颗粒物和 VOCs 排放，与《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（豫环文[2021]94 号）相关内容的对比及相符性分析见下表。

表5. 本项目与通用行业其他基本要求相符性分析

文件要求			本项目实际情况	是否相符	
一、通用行业基本要求：					
(二) 涉 VOCs 企业基本要求		<p>1、物料储存 涂料、稀释剂、清洗剂等原辅材料密闭存储。盛装过 VOCs 物料的包装容器、含 VOCs 废料（渣、液）、废吸附剂等通过加盖、封装等方式密闭储存；生产车间内涉 VOCs 物料应密闭储存。</p> <p>2、物料转移和输送 采用密闭管道或密闭容器等输送。</p> <p>3、工艺过程 原辅材料调配、使用（施胶、喷涂、干燥等）、回收等过程采用密闭设备或在密闭空间内操作。 涉 VOCs 原料装卸、储存、转移和输送、工艺过程等环节的废气全部收集引至 VOCs 处理系统。</p>	本项目清洗剂在车间桶装加盖密闭存储；采用密闭容器输送；不涉及原辅材料调配、使用（施胶、喷涂、干燥等）、回收等过程。本项目清洗剂为水基清洗剂，主要组份为表面活性剂，不涉及挥发性。	相符	
(三) 其他基本要求	1、运输方式及运输监管	(1) 运输方式	①公路运输。物料公路运输使用达到国五及以上排放标准重型载货车辆（重型燃气车辆达到国六排放标准）或新能源车辆比例（A 级 100%，B 级不低于 80%），其他车辆达到国四排放标准（重型燃气车辆达到国五及以上排放标准）； ②厂内运输车辆。达到国五及以上排放标准（重型燃气车辆达到国六排放标准）或使用新能源车辆的比例（A 级 100%，B 级不低于 80%），其他车辆达	本项目建成后要求物料公路运输、厂内运输及危险品运输车辆使用达到国五及以上排放标准重型载货车辆（重型燃气车辆达到国六排放标准）；厂内非道路移动机械采用国三及以上排放标准	相符

			<p>到国四排放标准（重型燃气车辆达到国五及以上排放标准）；</p> <p>③危险品及危废运输。国五及以上或新能源车辆（A 级/B 级 100%）；</p> <p>④厂内非道路移动机械。国三及以上排放标准或使用新能源机械（A 级/B 级 100%）。</p>		
	(2) 运输监管		<p>厂区货运车辆进出大门口：日均进出货物 150 吨（或载货车辆日进出 10 辆次）及以上（货物包括原料、辅料、燃料、产品和其他与生产相关物料）的企业，或纳入我省重点行业年产值 1000 万及以上的企，拟申报 A、B 级企业时，应参照《重污染天气重点行业移动源应急管理技术指南》建立门禁视频监控系统和电子台账；其他企业建立电子台账。安装高清视频监控系统并能保留数据 6 个月以上。</p>	现有厂区车辆进出大门口设置电子台账和高清视频监控，监控数据能保留数据 6 个月以上	相符
	(1) 环保档案资料齐全		<p>①环评批复文件和竣工验收文件/现状评估文件；</p> <p>②废气治理设施运行管理规程；</p> <p>③一年内废气监测报告；</p> <p>④国家版排污许可证，并按要求开展自行监测和信息披露，有规范的排气筒监测平台和排污口标识。</p>	按照要求准备各项环保档案资料	相符
	2、环境管理要求	(2) 台账记录信息完整	<p>①生产设施运行管理信息（生产时间、运行负荷、产品产量等）；</p> <p>②废气污染治理设施运行管理信息（除尘滤料、活性炭等更换量和时间）；</p> <p>③监测记录信息（主要污染排放口废气排放记录（手工监测和在线监测）等）；</p> <p>④主要原辅材料、燃料消耗记录（A、B 级企业必需）；</p> <p>⑤电消耗记录（已安装用电监管设备的 A、B 级企业必需）。</p>	企业按照要求记录台账信息	相符

		(3) 人员配置合理	配备专/兼职环保人员，并具备相应的环境管理能力(学历、培训、从业经验等)。	企业配备了专/兼职环保人员，并具备相应的环境管理能力(学历、培训、从业经验等)	相符
		(1) 生产工艺和装备	不属于《产业结构调整指导目录（2019年版）》淘汰类，不属于省级和市级政府部门明确列入已经限期淘汰类项目。	本项目不属于《产业结构调整指导目录（2024年版）》淘汰类，不属于省级和市级政府部门明确列入已经限期淘汰类项目	相符
	3、其他控制要求	(2) 污染治理副产物	除尘器应设置密闭灰仓并及时卸灰，除尘灰应通过气力输送、罐车、袋子等封闭方式卸灰，不得直接卸落到地面。除尘灰如果转运应采用气力输送、封闭传送带方式，如果直接外运应采用罐车或袋装后运输，并在装车过程中采取抑尘措施，除尘灰在厂区应密闭/封闭储存；脱硫石膏和脱硫废渣等固体废物在转运过程中应采取抑尘措施并应封闭储存。	本项目不涉及	相符
		(3) 用电量/视频监管	按照《河南省涉气排污单位污染治理设施用电监管技术指南（试行）》要求安装用电监管设备（有自动在线监控系统的企业除外），用电监管数据直接上传至省、市生态环境部门的污染治理设施用电监管平台服务器；未安装自动在线监控和用电量监管拟申报A、B级企业，应在主要生产设备（投料口、卸料口等位置）安装视频监控设施，相关数据保存三个月以上。	拟建工程建设过程中按要求安装用电监管设备并上传	相符
		(4) 厂容厂貌	厂区内道路、原辅材料和燃料堆场等路面应硬化。厂区内道路采取定期清扫、洒水等措施，保持清洁，路面无明显可见积尘。其他未利用地优先绿化，或进	厂区内道路、原辅材料堆场等路面已硬化，无燃料堆场。厂区内道路采取定期清	相符

			行硬化，无成片裸露土地。	扫、洒水等措施，保持清洁，路面无明显可见积尘。其他未利用地绿化或进行硬化，无成片裸露土地	
由上表可知，本项目建设符合《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2021年修订版）的相关要求。					
<h2>七、饮用水源保护规划</h2> <p>洛阳市工业生产和生活用水主要取自地下水，现已开发的城市集中式地下水供水水源有：王府庄水源、五里堡水源、张庄水源、洛南水源、临涧水源、下池水源、后李水源、李楼水源和东郊水源等9个（其中后李村水源2003年因受到污染停产），集中开采水源地多集中于伊、洛河两岸及河间地块，属于傍河型地下水源地。</p> <p>经对照《河南省城市集中式饮用水源保护规划》（豫政办〔2007〕125号）和《河南省人民政府关于划定调整取消部分集中式饮用水水源保护区的通知》（豫政文〔2019〕125号文件），距离本项目最近的饮用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）划分：</p> <p>一级保护区：取水井外围50米的区域；</p> <p>二级保护区：一级保护区外150米的区域；洛河瀛州桥至二广高速公路桥大堤以内的区域；</p> <p>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。</p> <p>根据调查，本项目距离王府庄水源地最近的水源井为11#水井，本项目西北侧距离11#水源井3000m，距离其一级保护区边界2950m，距离其二级保护区边界2800m。项目不在各级饮用水源保护区范围内（详见附图5），符合饮用水源保护规划。</p>					

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1、项目由来</p> <p>洛阳轴承集团股份有限公司（以下简称“洛轴集团”）前身是国家“一五”期间 156 个重点建设项目——洛阳轴承厂，是中国轴承行业规模较大的综合性轴承制造企业之一，是国内轴承产品尺寸广、用途覆盖面宽、品种齐全的生产基地，是国内风电轴承、汽车轴承、工程机械轴承制造骨干企业之一。</p> <p>轴承作为高端装备核心零部件之一，对其可靠性、寿命、精密度要求很高。国家决定加快培育和发展战略性新兴产业和实施《中国制造 2025》，为轴承行业发展高速、精密、重载轴承提供了广阔市场，为我国轴承行业进行产品结构优化，产业转型升级带来了良好的机遇。</p> <p>为优化洛阳 LYC 厂区高速列车轴承能力布局，满足高速列车市场日益增长的需求，洛阳 LYC 拟在洛阳市涧西区建设路 96 号洛阳 LYC 厂区内实施“高速列车转向架轴承开发及应用项目”。项目拟投资 28000 万元，将铁路客车厂房南侧原铁路产品的在制品库、废弃公用动力辅房（制氮站，空压站等）改建为高速列车转向架轴承厂房，新增车床、磨床等加工设备、装配检测设备，利用厂区现有的公用动力站房等设施，项目实施后，可以实现年新增高速列车轴箱轴承、齿轮箱轴承共 4 万套，牵引电机轴承 1 万套。项目建设有利于提高高速列车轴承生产力和产品质量，符合国家轨道交通行业战略发展需求。</p> <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》，本项目应进行环境影响评价。依据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（生态环境部令第 16 号）规定，本项目类别为“三十一、通用设备制造业 34-69 轴承、齿轮和传动部件制造 345”中“其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”，应编制环境影响报告表。为此，洛阳 LYC 委托机械工业第四设计研究院有限公司承担本项目的环境影响评价工作。委托书见附件 1。</p> <p>2、工程组成</p> <p>本次项目在涧西区建设路 96 号洛阳 LYC 厂区内铁路客车厂房南侧新建厂房，不新征用地。</p>
------	--

新建 1 条自动化轴箱轴承、齿轮箱轴承、牵引电机轴承生产线和 1 条自动化滚子生产线。建设内容及依托现有情况见下表。厂区总平面布置图见附图 3。

表6. 本项目建设内容一览表

序号	工程类别	工程名称	主要建设内容及规模	依托内容
1	主体工程	高速列车转向架轴承厂房	建设高速列车转向架轴承厂房，一层，钢混结构，建筑面积约 4867.52 m ² ，新建 1 条自动化轴箱、齿轮箱轴、牵引电机轴承生产线和 1 条自动化滚子生产线，形成生产高速列车轴箱轴承、齿轮箱轴承共 4 万套/年，牵引电机轴承 1 万套/年的生产能力	新建，原为铁路产品的在制品库、废弃公用动力辅房
2	储运工程	原料库	依托厂区现有原料，原辅材料统一存放，油类物质桶装密闭储存	依托现有
		成品存放间	暂存成品	新建
		辅料间	储存磨削液、清洗剂、油料	新建
3	辅助工程	办公室	办公室依托厂区现有	依托现有
		食堂	人员不增加，食堂依托厂区现	依托现有
4	公用工程	供水系统	市政供水管网统一供给	/
		供电系统	厂区变电站提供	/
		供气系统	压缩空气由公司空压站供给	依托现有
5	环保工程	废水	生产废水进入厂区现有工业废水处理总站处理。处理后的生产废水通过废水处理总排口（DW001）排至市政污水管网	依托现有 污水处理系统
			生活污水经现有隔油池、化粪池处理后，通过厂区生活污水排口（DW002）排放	
		噪声	基础减振、厂房隔声、距离衰减	新建
		固废	废防锈油、废机油、废含油抹布、污水处理站污泥收集后后依托厂区现有危废间暂存，定期委托有资质单位处置。	依托厂区 现有危废间
			磨削液滤渣（金属屑）经压滤无滴漏在厂区现有危废间暂存，后打包压块用于金属冶炼，利用过程不按危险废物管理	依托现有 工程

3、产品及产能

本项目在铁路客车厂房南侧，将原铁路产品的在制品库、废弃的公用动力辅房

(制氮站, 空压站等) 改建为高速列车转向架轴承厂房, 项目实施后, 高速列车轴箱轴承、齿轮箱轴承产能为4万套/年, 牵引电机轴承产能为1万套/年。

表7. 项目产品及产能一览表

序号	厂房名称	产品名称	产量	重量
1	高速列车转向架轴承厂房	高速列车轴箱轴承、 齿轮箱轴承	4万套/年	748t
2		牵引电机轴承	1万套/年	94t

4、主要生产设备

本项目位于独立生产车间, 所需生产设备全部新增/新购。主要生产设备见下表。

表8. 主要生产设备一览表

序号	设备名称	数量(台/套)	设备情况
1	数控车床及自动连线	4	新购
2	立式数控车床	4	新购
3	数控车床	3	新购
4	外圆磨床	3	新购
5	内圆磨床	2	新购
6	往复式双端面磨床	1	新购
7	外径磨床	1	新购
8	外圈滚道磨床	1	新购
10	外圈挡边磨床	2	新购
11	数控轴承外圆磨床	2	新购
12	φ350mm 数控轴承外圈滚道磨床	1	新购
13	圆盘式双端面磨床	2	新购
14	内滚道磨床	1	新购
15	内圈挡边磨床	2	新购
16	内圈滚道磨床	2	新购
17	内径磨床	1	新购
18	φ240mm 数控轴承内径磨床	2	新购
19	数控立式磨床	4	新购
20	数控高精度外圆磨床	1	新购

	21	外圈超精机	2	新购
	22	内圈超精机	1	新购
	23	滚子无心磨床	6	新购
	24	无心外圆磨床	2	新购
	25	导轮磨	1	新购
	26	滚子球基面磨床	6	新购
	27	高精度滚子外圆磨床	10	新购
	28	高精密数控车削中心	2	新购
	29	铁路滚子选别机	2	新购
	30	铁路滚子外观缺陷检测设备	2	新购
	33	高速金属圆锯机	3	新购
	34	滚子涡流探伤设备	2	新购
	35	内滚道超精机	1	新购
	36	内圈沟道磨床	1	新购
	37	滚子外径磨床	2	新购
	38	切入式滚子外径磨床	2	新购
	39	滚子球基面超精机	3	新购
	40	圆锥滚子超精机	2	新购
	41	滚子在线涡流设备	1	新购
	42	滚子漏磁探伤设备	1	新购
	43	中型轴承内圈/外圈滚道超精机	2	新购
	44	加工中心	4	新购
	45	立式数控超精机	2	新购
	46	轴承内/外圈在线检测机	2	新购
	47	圆度仪	2	新购
	48	磁粉探伤机	2	新购
	49	水浸式超声波探伤机	5	新购
	50	设备智能化连线	1	新购
	51	退磁机	2	新购
	52	双列圆锥轴承装配线	1	新购
	53	伺服压力机	1	新购

54	粗糙度轮廓仪	2	新购
55	维氏硬度计	2	新购
56	碳硫分析仪	1	新购
57	制样机	1	新购
58	在线硬度分选机	2	新购
59	相控阵探伤仪	2	新购
60	自动外观机	1	新购
61	自动分选机	1	新购
63	智能化连线	1	新购
64	激光打标机	1	新购
65	仪器台、搬运车、工位器具、仪器表头等	1	新购
66	磨削液集中过滤供应系统	1	新购
67	仪器仪表(批)	1	新购
69	高精度轮廓仪	1	新购
70	轴承在线检测系统	1	新购
71	清洗机	1	新购
	合计	135	

5、原辅材料消耗

拟建项目位于独立生产车间，项目原辅材料消耗情况见下表。

表9. 项目原辅材料消耗情况

序号	名称	单位/年	用量	备注
1	轴承套圈毛坯(含内、外圈)	万件	5	外购
2	滚子	万粒	105	外购
3	保持器	万件	5.7	外购
4	磨削液	吨	2.5	原液，兑水比例1:19，车加工使用，
5	清洗剂	吨	2.2	原液，兑水比例1:9，产品清洗需要，采用符合环保要求的水基清洗剂。
6	防锈油	吨	1	外购，防锈涂油使用。
7	机油	吨	0.8	外购，用于设备保养润滑
8	超精油	吨	1.2	外购，超精过程使用

9	硅藻土	吨	0.35	用于超精油循环过滤系统过滤介质。				
拟建项目涉及的原辅材料理化性质见下表。								
表10. 原辅材料理化性质一览表								
原辅料名称	理化性质							
磨削液	浅黄色至无色透明液体，密度 1.02mg/L，主要成分包括水、表面活性剂、防锈剂、抗磨剂，不含酚类、亚硝酸盐的生物稳定型合成磨削液，不含矿物油成分，长期使用可保持工作液的透明度，适合无芯磨、平面磨等各类磨削工艺。							
清洗剂	水基清洗剂，主要成分为表面活性剂和水，主要清洗金属硬表面，对清洗工件无损伤，不腐蚀。							
防锈油	黄褐色透明液体，脂肪族碳氢化合物气味，熔点(℃)：<-20，沸点(℃)：290~330，相对密度(水=1)：0.850，饱和蒸气压(kPa)：0.017，闪点(℃)：>220，高浓度吸入会对眼镜和呼吸道有刺激性。							
机油	由低粘度合成润滑油并添加有抗氧化、防锈蚀等多种添加剂配制而成的润滑油。具有优异的抗磨极压性能，确保最佳负荷能力；极有效地减少摩擦，能把产生的热量控制在最低限度，具有优异的高温氧化安定性，保证润滑部位高温长期正常工作，对机械设备提供全面保护，极大地延长设备寿命。							
超精油	无色液体，低臭，闪点(℃)：100，不溶于水，稳定，由低粘度精制基础油、航空级煤油、抗磨剂、防锈剂、抗乳化剂、极压剂等多种添加剂复配而成，在轴承超精加工中起到冷却、润滑、防锈及清洗的主要作用。							
6、能源消耗情况								
拟建项目位于独立生产车间，项目能源消耗量情况见下表。								
表11. 项目能源耗量情况								
序号	名称	单位	耗量	备注				
1	电	万 kWh/a	180	市政				
2	压缩空气	万 m ³ /a	216	厂区空压站供给				
3	新鲜水	m ³ /a	67.3	市政				
7、劳动定员和工作制度								
本项目不新增工作人员，全部由洛轴公司在厂区内进行调配。全年工作 250 天，2 班工作制，每班 8 小时。设备年时基数 3800 小时/年。								
8、公用工程								
8.1 给排水								
洛阳 LYC 厂区用水采用城市自来水，由市政给水管网接入。厂区给水采用生产、								

生活、消防合一制，管道呈环状敷设，引入管二根，管径为 DN200，供水压力约 0.25MPa。消防用水由市政管网提供，室外消火栓设置间距不大于 120m。

厂区雨水采用管道排泄，各建筑物及路面排水均接入厂区雨污水管网，结合厂区及市政情况就近排至市政雨污水管网。

（1）生活用水

本项目实施后，人员为公司内部调剂，因此无新增生活用水，生活污水产生及排放情况不变。

生活污水经厂区隔油池、化粪池处理后，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及涧西污水处理厂接管标准，通过生活污水排放口（DW002）排入市政污水管网，进涧西污水处理厂深度处理。

（2）生产用排水

洛阳 LYC 现有主要为磨加工工序磨削液配制用水、零件清洗用水、设备循环冷却水、淬火液用水。

现有生产废水（经预处理的废磨削液、清洗废水、循环冷却排污水）经厂区工业废水处理总站处理后，90%经二氧化氯消毒后回用于厂区道路清扫、绿化、冲厕等，10%通过厂区废水处理总排放口（DW001）排入市政污水管网，进涧西污水处理厂深度处理。外排废水满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及涧西污水处理厂接管标准。

本项目用水主要为磨削液配制用水、清洗剂配置用水。

磨削液原液与水配比为 1：19，项目年使用磨削液 2.5t/a，则需新鲜水 47.5 t/a（0.19m³/d）。磨削液循环使用，定期排放。

清洗剂与水配比为 1：9，项目年使用清洗剂 2.2t/a，则需新鲜水 19.8t/a（0.08 m³/d）。清洗剂循环使用，定期排放。

（3）用排水平衡

本项目新鲜水用量 0.27m³/d（全部为生产用水）。废水产生量为 0.22m³/d，依托厂区现有污水站处理达标后，全部由厂区废水总排口排入市政污水管网。

本项目实施后，全厂水平衡表见下表，水平衡图见下图。

表12. 本项目水平衡表 单位: m³/d

生产工艺	进项		出项		
	液体物料	新鲜水量	散失水	生产废水	生活污水
磨削液配置	0.01	0.19	0.06	0.14	
清洗剂配置	0.01	0.08	0.01	0.08	
合计	0.02	0.27	0.07	0.22	

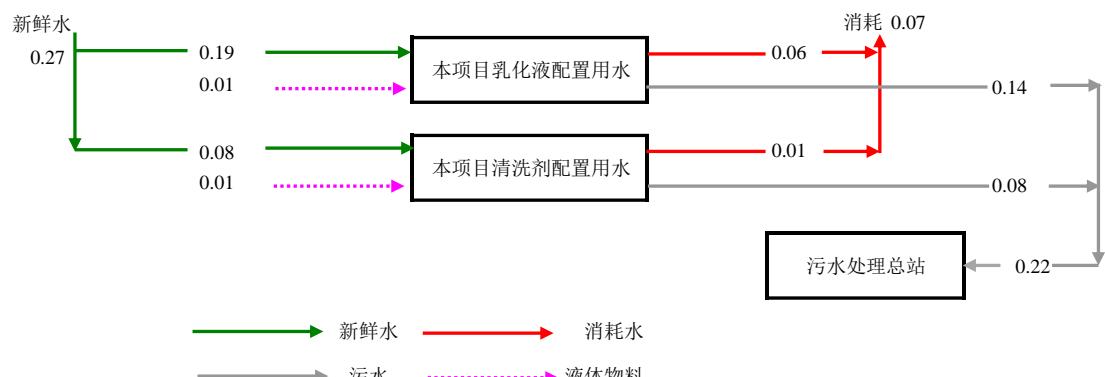


图1 本项目水平衡图 (单位: m³/d)

本项目实施后全厂水平衡表见下表。平衡图见下图。

表13. 全厂水平衡表 单位: m³/d

类别	进项				循环水	出项				
	液体物料	新鲜水量	纯水	复用水		纯水	散失水	生产废水	清下水	生活污水
现有工程	现有工程用水	1.05	261.84		821.41	24204.8	9.16	164.04	920.22	
	纯水制备		13.09				9.16			3.93
	发黑线		3.12	9.16					12.28	
	生活用水		209.16					31.43		177.73
磨削液配置	0.01	0.19					0.06	0.14		
清洗剂配置	0.01	0.08					0.01	0.08		
合计	1.07	487.48	9.16	821.41	24204.8	18.32	195.54	932.72	3.93	177.73

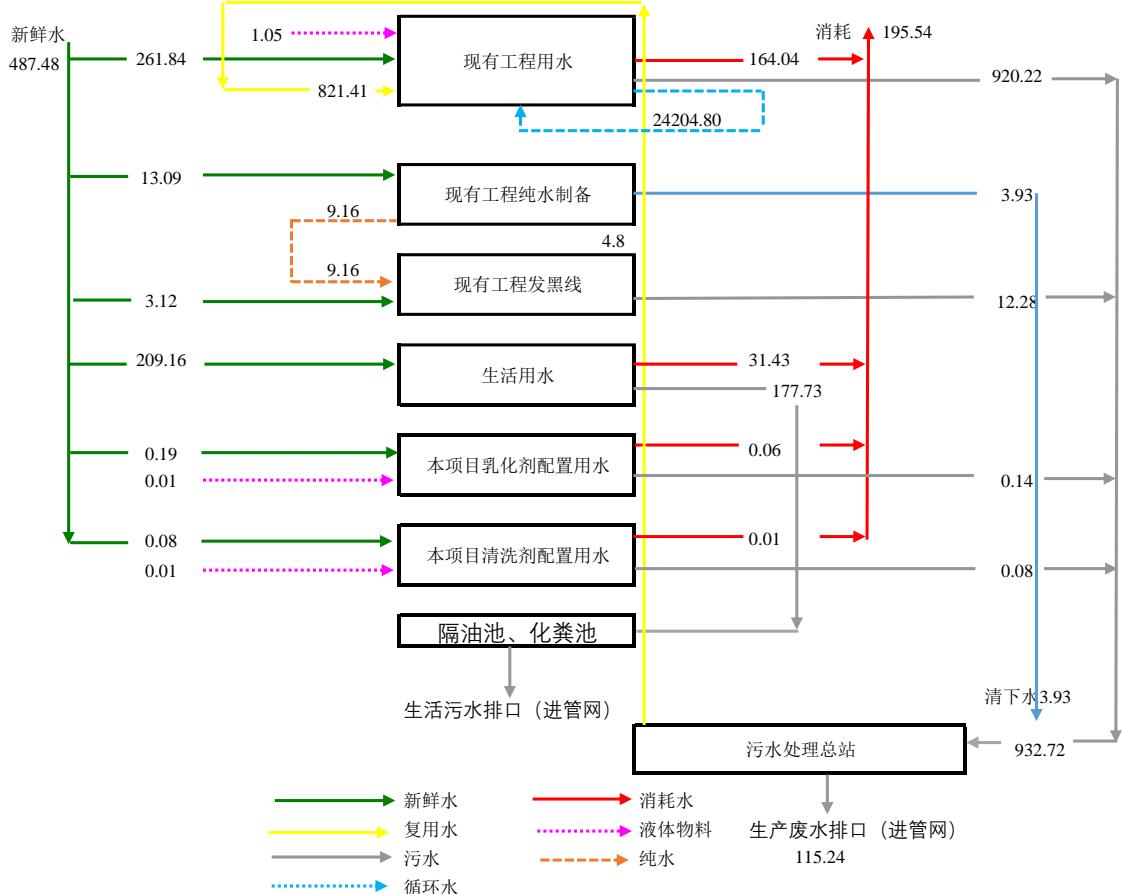


图 2 本项目实施后全厂水平衡图 (单位: m^3/d)

8.2 供电

本项目用电引自厂区现有 10/0.4kV 变配电所, 现有变配电所具有富余能力, 不需要新增变压器。

8.3 压缩空气供应

本项目压缩空气由厂区压缩空气站供应, 空压机供气压力为 0.80 MPa, 车间管网压力 0.6Mpa, 通过管道直接送至各设备用气点。室内的压缩空气管道根据现场实际情况采用沿墙、柱架空敷设方式。室外管道均采用直埋敷设方式。

根据工艺要求, 压缩空气站主要为部分车、磨加工设备供气。现有压缩空气供气量 $189\text{m}^3/\text{min}$, 拟建项目压缩空气用气量约 $568.42\text{m}^3/\text{h}$ ($9.47\text{m}^3/\text{min}$), 现有空压站可以满足用气需求。

8.4 采暖通风

厂房均设全室机械排风系统, 采用轴流式屋顶风机, 风机设在屋顶。加工操作

工位设置岗位送风，装配间设通风换气装置。

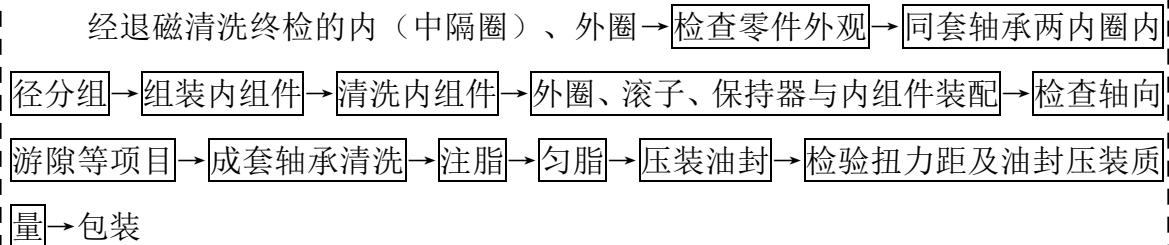
厂房不设集中采暖系统。

9、厂区平面布置及合理性分析

项目利用厂区铁路客车厂房南侧原铁路产品的在制品库、废弃公用动力辅房(制氮站，空压机等)改建为高速列车转向架轴承厂房，建设高速列车轴箱轴承、齿轮箱轴承及牵引电机轴承生产线，现有厂区基础设施完善，项目功能分区明确，人流、物流畅通，平面布置合理。

工艺流程和产排污环节	<p>本工程为轨道交通车辆轴承生产项目，其生产工艺主要为机械加工，项目产品中各类轴承加工工艺大致相同，仅为所用套圈毛坯、滚子等部件外形、尺寸、材质及加工精度有所不同。本项目轴承产品所用部件保持器为外购件，套圈及滚子的热处理加工（即下述工艺流程中“稳定处理”工序）委外进行处理，热处理工序不在本次评价范围内。</p> <p>工艺流程及产污环节如下：</p> <p>(1) 轴承外圈</p> <pre> graph TD A[外购锻件毛坯] --> B[粗车外径、端面] B --> C[粗车端面、滚道及外内径] C --> D[精车单侧外形] D --> E[精车另一侧外形] E --> F[稳定处理] F --> G[磨两端面] G --> H[初磨外径] H --> I[初磨牙口] I --> J[初磨外滚道] J --> K[细磨外滚道] K --> L[终磨外径] L --> M[终磨牙口] M --> N[终磨外滚道] N --> O[超精外滚道] O --> P[超声波探伤机] P --> Q[磁粉探伤] Q --> R[退磁、清洗] R --> S[终检] S --> T[送装配] T --> U[噪声、废金属屑、废磨削液、废润滑油、废抹布及手套] </pre> <p>(2) 轴承内圈</p> <pre> graph TD A[外购锻件毛坯] --> B[粗车端面、粗车外形] B --> C[粗车端面、粗车内径] C --> D[精车内表面、端面] D --> E[精车外表面、端面] E --> F[稳定处理] F --> G[初磨两端面] G --> H[初磨内滚道] H --> I[初磨大挡边] I --> J[初磨内径] J --> K[细磨内滚道] K --> L[细磨大挡边] L --> M[终磨内滚道] M --> N[终磨大挡边] N --> O[终磨内径] O --> P[超精内滚道] P --> Q[磁粉探伤] Q --> R[退磁、清洗] R --> S[终检] S --> T[送装配] T --> U[噪声、废金属屑、废磨削液、废润滑油、废抹布及手套] </pre> <p>(3) 滚子</p> <pre> graph TD A[经热处理加工后滚子件] --> B[粗磨滚动面] B --> C[粗磨双端面] C --> D[粗磨滚动面] D --> E[磨球基面] E --> F[细磨滚动面] F --> G[终磨滚动面] G --> H[全自动磁粉探伤] H --> I[退磁清洗] I --> J[超精滚动面] J --> K[全自动外观机] K --> L[全自动分选机] L --> M[激光标识] M --> N[涂油] N --> O[送装配] O --> P[噪声、废金属屑、废磨削液、废润滑油、废抹布及手套] </pre>

(4) 装配



↓
噪声、废抹布及手套

外购轴承内、外圈锻件毛坯经检查合格后先进行粗、精车加工，包括外径、内径、端面、滚道、内外表面外形等，主要为硬车加工，在此过程中产生的污染主要为废金属屑和噪声。经车加工后的内外圈件外协进行稳定处理达到一定的机械性能。经热处理后的内外圈件进入磨加工生产线，初磨两端面、内滚道、外滚道、内外径、牙口、挡边等；然后对工件进行细磨、终磨、超精加工。在磨加工过程中采用磨削液进行冷却，由冷却液集中循环系统对磨加工设备供给磨削液，磨削液循环使用后定期集中排放进入厂区内的磨削液预处理站进行处理。磨加工过程产生的主要污染有金属废屑、废磨削液、机加设备定期更换产生的废润滑油和噪声等。随后工件经超声波探伤机、磁粉探伤机分别对其内、外部进行探伤检测（磁粉探伤涉及电磁辐射内容应按辐射环境保护管理导则要求单独进行环评，不在本次评价范围内），检测后退磁清洗（采用水基清洗剂清洗，定期更换），清洗后经擦拭干净进行终检，合格后送至装配线。此过程产生的主要污染为清洗产生的清洗废液及擦拭用产生的废抹布及手套。

经热处理后的滚子件分别经粗磨滚动面、双端面、球基面后再细磨、终磨滚动面，然后经磁粉探伤机探伤检测，随后退磁清洗（采用水基清洗剂清洗，定期更换），清洗后超精滚动面，然后经全自动外观机、分选机将不同尺寸滚子件进行分选，激光标识后涂防锈油，送至装配线。滚子件生产中产生的污染主要为金属废屑、冷却液集中循环系统为磨加工设备供应的磨削液循环使用后定期排放的废磨削液、机加设备定期更换产生的废润滑油、清洗工序定期更换产生的清洗废液、清洗后擦拭产生的废抹布及手套，以及噪声等。

在磨、车加工等机械运转过程中会使工件产生剩磁，剩磁会吸附铁屑或铁磁性

粉末，造成轴承磨损，使运转困难，因此在机加工结束后要对工件进行退磁，退磁器由电磁线圈产生磁力线，直接或者间接的通过磁力线对原本工件的磁性进行干扰达到工件退磁。

经磨加工线终检后的内、外圈（其中高铁车辆轴承为双内圈结构，双内圈组装成内组件，清洗后擦拭干净与其它部件进行装配）与滚子、保持器在装配台上进行装配，然后进行轴向游隙等项目检测，检测后对成套轴承产品进行清洗、注润滑脂、压装油封，经检验合格后包装入库。装配工序产生的污染主要为部件、成品清洗产生的清洗废液、清洗后擦拭产生的废抹布及手套，以及噪声等。

营运期本项目污染源汇总情况见下表。

表14. 本项目产污情况及治理措施汇总表

类别	产污环节	污染源	污染因子	治理措施及排放方式
废水	职工盥洗冲厕	生活污水	COD、BOD ₅ 、氨氮、SS、动植物油	依托厂区现有隔油池、化粪池处理后，经厂区生活污水排放口排入市政污水管
	磨削液集中过滤系统	废磨削液	COD、石油类、SS	依托厂区工业废水处理总站处理，处理后的废水通过厂区废水处理总排放口排放市政管网
	零件清洗	清洗废水	COD、石油类、SS	
噪声	磨床、车床等机加工设备	噪声	等效 A 声级	选用低噪设备，安装基础减振器，建筑隔声
固废	生活垃圾	生活垃圾	/	危险废物，委托有资质单位处置
	危险废物	废防锈油	废矿物油	
		废机油	废矿物油	
		污水处理站污泥	废矿物油	
		含油废抹布、废手套	废矿物油	全过程不按危废管理
	磨削液压滤渣（金属屑）		废金属屑、磨削液	利用过程不按危废管理

与项目有关的原有环境污染问题	1、现有工程环保手续履行情况			
	拟建项目位于洛阳市涧西区建设路 96 号，即洛轴集团现有涧西厂区区内。涧西厂区主要构建筑物有：轨道交通车辆轴承厂、汽车轴承厂、产业机械轴承厂、锻造厂、钢球厂、滚子厂、热处理厂、冲压实体保持器厂、车加工厂、技术中心检测试验中心、综合办公楼、食堂等。该厂区主要进行轨道交通车辆轴承、汽车轴承、产业机械轴承、无异音高等级球轴承等生产。			
	目前，有工程为：			
	①洛阳 LYC 轴承有限公司以科技创新推动产业全面升级改造项目（洛阳市环境保护局，洛环监表[2010]42 号）；			
	②洛阳 LYC 轴承有限公司高端静音球轴承智能化生产建设项目（洛阳市生态环境局涧西分局，洛环润表[2021]39 号）；			
	③洛阳 LYC 轴承有限公司新能源配套用高端轴承智能化技术改造项目（洛阳市生态环境局涧西分局，洛环润表 [2021]49 号）。			
	④洛阳 LYC 轴承有限公司重大装备配套轴承技术改造项目（洛阳市生态环境局涧西分局，洛环润表 [2023]22 号）。			
	⑤洛阳 LYC 轴承有限公司轨道交通轴承能力建设项目（洛阳市生态环境局涧西分局，洛环润表 [2023]23 号）。			
	目前，现有工程年产 53 万套轨道交通车辆轴承、1388 万套汽车轴承、146 万套产业机械轴承、3080 万套无异音高等级球轴承、0.7 万套风电偏航、变桨轴承等。 洛轴 LYC 涧西厂区排污许可证编号：914103007694752837001Q。			
	现有工程环保手续履行情况见下表。			
表15. 建设路厂区现有工程环保手续履行情况一览表				
序号	项目名称	审批情况	验收情况	排污许可
①	以科技创新推动产业全面升级改造项目	洛环监表[2010]42 号	2018 年 7 月 20 日通过验收	编 号： 914103007694 752837001Q
②	高端静音球轴承智能化生产建设项目	洛环润表[2021]39 号	2024 年 4 月 18 日通过验收	排污许可已填报
③	新能源配套用高端轴承智能化技术改造项目	洛环润表 [2021]49 号	规划调整，不再实施	/

④	洛阳 LYC 轴承有限公司 重大装备配套轴承技术 改造项目	洛环润表 [2023]22 号	2024 年 4 月 9 日通 过验收	排污许可已填 报
⑤	洛阳 LYC 轴承有限公司 轨道交通轴承生产能力 建设项目	洛环润表 [2023]23 号	2024 年 4 月 7 日通 过验收	排污许可已填 报

2、现有工程污染物排放情况分析

现有工程污染物分析和数据来自以上项目环境影响评价报告表、竣工环境保护验收报告、洛阳 LYC 例行监测报告。

(1) 废水

洛阳 LYC 润西厂区现有废水污染物主要为生产废水和生活污水。生产废水主要为冷却循环系统排污水、磷化线产生的磷化废水、磷化废液，酸洗废水和清洗机产生的清洗废水。冷却循环系统排污水水质较清洁，直接排入市政污水管网；磷化线产生的磷化废水、磷化废液主要污染物为 COD、磷酸盐、SS，先通过预处理后进入厂区工业废水处理总站处理；酸洗废水主要污染物为 COD、SS，先通过预处理后进入厂区工业废水处理总站处理；清洗机清洗废水主要污染物为 COD、SS、石油类，直接排入厂区工业废水处理总站；工业废水处理总站设计处理能力为 10000m³/d，经消毒后 90% 回用到全厂各用水点，10% 外排入市政污水管网，最终进入润西污水处理厂进一步处理。生活污水主要污染物为 COD、BOD₅、SS，经厂区隔油池、化粪池处理后排入市政污水管网，最终进入润西污水处理厂进一步处理。

根据河南摩尔检测有限公司 2023 年 9 月 6 日废水检测报告，主要污染源监测数据及排放情况如下：

表16. 全厂总排口水质监测结果一览表 单位：mg/L（pH 除外）

项目 类别	pH	色 度	悬 浮 物	COD	氨氮	总磷	总铜	总锌	总锰	石油 类	六价铬	总氮
污水总排口 (2023.09.06)	7.9	5	12	46	8.17	0.31	0.05L	0.05L	0.01L	0.07	0.004L	14.7
《污水综合排放标 准》(GB8978-1996) 表 4 三级标准	6~9	/	400	500	/	/	2.0	5.0	5.0	30	/	/
润西污水处理厂进水 指标	/	/	300	380	35	5	/	/	/	/	/	45

	达标情况	达标											
注：污水处理站设有在线监测系统，废水排放污染物满足《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）标准后才进入回用系统，否则由废水总排口外排市政污水管网。													
由上表可知，润西厂区废水总排放口外排废水各污染物排放浓度均满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准限值及润西区污水处理厂进水水质要求，达标排放。													
(2) 废气													
本项目将铁路客车厂房南侧原铁路产品的在制品库、废弃公用动力辅房（制氮站，空压机等）改建为高速列车转向架轴承厂房，新增轴承所用套圈及滚子的热处理委外进行处理，热处理工序不在本次评价范围内，无新增废气污染源及污染物排放。													
现有工程大气污染物主要包括：热处理厂房淬火工序挥发性有机废气非甲烷总烃；酸洗废气氯化氢；锻造车间天然气燃烧烟气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物；实体保持架熔炼烟尘、喷砂、抛丸机粉尘。													
热处理厂房淬火工序挥发性有机废气非甲烷总烃经油雾净化器、低温等离子、UV 光氧化催化等两级及以上组合环保设施处理后由 15m 排气筒排放；酸洗废气氯化氢经碱液喷淋塔处理后由 15m 排气筒排放；锻造车间天然气燃烧烟气由 15m 排气筒排放；实体保持架熔炼烟尘、喷砂、抛丸机粉尘经自带袋式除尘器处理后由 15m 排气筒排放。													
根据河南摩尔检测有限公司 2023 年 3 月和 6 月对厂区现有工程有组织和无组织废气检测，项目现有废气热处理厂房非甲烷总烃有组织、无组织排放浓度均能够满足《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）建议值（有组织非甲烷总烃排放浓度 80mg/m ³ ，无组织非甲烷总烃排放浓度 2.0mg/m ³ ，去除效率 70%）；锻造车间燃烧烟气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、保持架熔炼烟尘排放浓度均满足河南省《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB41/1066-2020）；酸洗废气氯化氢，喷砂、抛丸排放颗粒物均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准，项目有组织、无组织废气均能达标排放。													
根据河南摩尔检测有限公司 2022 年和 2023 年对厂区现有工程有组织和无组织													

废气检测报告，项目现有废气热处理厂房非甲烷总烃有组织、无组织排放浓度均能够满足《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）建议值（有组织非甲烷总烃排放浓度 $80\text{mg}/\text{m}^3$ ，无组织非甲烷总烃排放浓度 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

（3）噪声

润西厂区现有工程噪声主要为各厂房生产设备运转噪声，噪声源强在 $70\sim105\text{dB}$ （A）之间，通过采取基础减振、厂房隔声、距离衰减等降噪措施后，对周边环境影响不大。根据河南摩尔检测有限公司2023年6月5日检测报告，润西厂区昼间厂界噪声最大值为 56.6dB （A），夜间厂界噪声最大值为 45.8dB （A），现有工程南厂界昼、夜间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准要求，东、北、西厂界满足2类标准要求。

（4）固废

润西厂区现有工程产生的固体废物包括一般固废、危险废物和生活垃圾。

一般固废包括金属废料，产生量为 8549.6t/a ，抛丸机除尘器收集粉尘 600.3t/a ，熔化炉产生的废渣 421.6t/a ，熔化炉产生的金属粉尘 131.9t/a ，收集后外售给金属回收公司。危险废物包括污水处理站污泥、油泥，产生量为 257.4t/a ，磷化线产生的磷化废渣 180kg/a ，废油产生量为 53.9t/a ，废含油抹布产生量为 3.2t/a ，以上危废暂存危废间，定期委托有资质单位处置。生活垃圾产生量为 515.8t/a ，由环卫部门统一收集处理。

3、现有工程主要环保问题及整改措施

由以上分析可知，现有工程产生的各类污染物可满足原批复排放标准，固体废物全部安全处置。目前存在的环保问题及整改措施见下表。

表17. 项目现状存在问题及整改建议

分类	存在问题	整改建议
危废暂存间	厂区危险废物管理不规范，部分危险废物未及时入库	加强管理，应及时转移危废至厂区危废暂存间。按危废的性质采用相应的包装物包装，贴上标签，注明种类、成份、危险类别、产地、禁忌与安全措施等

4、现有工程污染物排放量

现有工程污染物排放量数据来自《以科技创新推动产业全面升级改造项目》、

《高端静音球轴承智能化生产建设项目》、《新能源配套用高端轴承智能化技术改造项目》、《重大装备配套轴承技术改造项目》、《轨道交通轴承生产能力建设项目》等环评影响评价文件，见下表。

表18. 现有工程全厂污染物排放量

类别	污染物名称	排放量	单位	
废气	非甲烷总烃	2.6318	t/a	
	颗粒物	15.08	t/a	
	二氧化硫	0.0352	t/a	
	氮氧化物	5.6459	t/a	
	甲醇	0.042	t/a	
	氨气	0.0405	t/a	
废水 (DW001+DW002)	COD	13.81522	t/a	
	氨氮	1.39842	t/a	
固废	一般固废	金属废料	8549.6	t/a
		金属粉尘	600.3	t/a
		熔化炉炉渣	421.6	t/a
		熔化炉金属粉尘	131.9	t/a
	危险废物	污水处理站污泥、油泥	255.6	t/a
		磷化渣	0.18	t/a
		废油（煤油、防锈油、润滑脂等）	31.766	t/a
		废活性炭	18.27	t/a
		废含油硅藻土	12.48	t/a
		含油抹布	3.1	t/a
		磨削液滤渣	0.8	t/a
		废滤纸	0.5	t/a
		水淬废滤布	0.6	t/a
		发黑线过滤杂质	0.3	t/a
		废金属屑	24.5	t/a
	生活垃圾	生活垃圾	522.3	t/a

注：现有工程为：

- ①洛阳 LYC 轴承有限公司以科技创新推动产业全面升级改造项目（洛环监表[2010]42 号）；
- ②洛阳 LYC 轴承有限公司高端静音球轴承智能化生产建设项目（洛环润表[2021]39 号）；
- ③洛阳 LYC 轴承有限公司新能源配套用高端轴承智能化技术改造项目（洛环润表[2021]49 号）；
- ④洛阳 LYC 轴承有限公司重大装备配套轴承技术改造项目（洛阳市生态环境局涧西分局，洛环润表 [2023]22 号）；
- ⑤洛阳 LYC 轴承有限公司轨道交通轴承生产能力建设项目（洛阳市生态环境局涧西分局，洛环润表 [2023]23 号）。

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、环境空气现状					
	(1) 基本污染物环境质量现状					
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	46	35	122.86	不达标
	PM ₁₀		74	70	110.00	不达标
	SO ₂		6	60	10.00	达标
	NO ₂		27	40	72.50	达标
	CO	24 小时平均浓度第 95 百分位数	1100	4000	27.50	达标
	O ₃	日最大 8 小时滑动平均浓度值的第 90 百分位数	172	160	107.50	不达标
根据上表可知，SO ₂ 、NO ₂ 年平均质量浓度、CO 24 小时平均第 95 百分位数相关指标满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准，O ₃ 日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数、PM ₁₀ 及 PM _{2.5} 的年平均质量浓度超过《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准浓度限值。因此区域属于不达标区。						
针对区域大气环境质量现状超标的情况，洛阳市正在实施《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) 等相关大气治理文件，预计通过治理区						

域环境质量状况将逐步好转。

2. 地表水环境质量现状

根据 2022 年洛阳市生态环境状况公报：2023 年，全市主要监测河流中，伊河、洛河、伊洛河、北汝河、涧河水质状况为“优”，占比 62.5%，二道河、小浪底水库水质状况为“良好”，占比 25%，瀍河水质轻度污染，占比 12.5%。因此，项目区域洛河地表水环境质量状况良好。

3、声环境质量现状

本项目在 LYC 厂区内新建厂房，该厂房 50m 范围内不涉及声环境保护目标，故本次评价仅对厂界四周噪声进行监测，利用河南摩尔检测有限公司 2023 年 8 月 16 日的四周厂界噪声例行监测数据，监测结果见下表 26。

表20. 噪声监测一览表 单位：dB (A)

监测点 噪声值	2023.8.16		执行标准	达标情况
	昼间	夜间		
东厂界	54.3	45.1	2 类：昼间≤60dB (A)、 夜间≤50dB (A)； 4 类：昼间≤70dB (A)、 夜间≤55dB (A)	达标
南厂界	56.6	45.9		达标
西厂界	55.4	45.5		达标
北厂界	55.8	44.7		达标

根据监测结果，本项目东、西、北厂界昼/夜间噪声均能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类要求；南厂界昼/夜间噪声均能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）4 类要求，项目所在区域声环境质量较好。

4、生态环境

本项目在现有厂区内进行建设，不新增用地，且项目周边无生态环境保护目标，因此无需开展生态现状调查。

根据现场调查，项目外 50 米范围内无声环境保护目标，500 米范围内无自然保护区、风景名胜区、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。本次评价范围内的环境保护目标见下表。

表21. 主要环境保护目标及级别一览表

类型	名称	坐标/m		保护目标	环境功能区	相对厂房方位	相对厂房距离 /m
		X	Y				
环境保护目标 环境空气	蒙幼启智幼儿园	112.39518	34. 66715	学校	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准	南	307
	东升二中（东明校区）	112.39675	34.66667	学校		南	267
	今日家园	112.40926	34.67097	居住区		南	403
	瑞安嘉苑	112.39672	34.66580	居住区		东南	437
	洛铜三十四街坊北区	112.39887	34.66545	居住区		东南	500
	东升二小（中州校区）	112.39556	34.66521	学校		南	496
	石化家属院（中州西路）	112.39457	34.66554	居住区		南	522
	市政工程管理处家属院	112.39354	34.66599	居住区		南	508
	洛轴瑞泰嘉苑	112.39401	34.66684	居住区		西南	400
	洛轴生活区	112.40172	34.67042	居住区		西南	610
	洛阳理工附中（东明校区）	112.39015	34.66795	学校		西南	509
	洛轴瑞祥嘉苑	112.40183	34.67300	居住区		西南	569
	洛轴十三号生活区北区	112.38927	34.66719	居住区		西南	600
	新禧苑	112.41144	34.67593	居住区		西北	595
	中桥绿城	112.41075	34.67449	居住区		西北	748
	德福苑小区	112.41171	34.67688	居住区		西北	618
	东升第三小学	112.40172	34.67042	学校		北	710
	阳光华苑南区	112.40004	34.67561	居住区		东北	654
	嵩苑小区	112.41283	34.67842	居住区		东北	430
	华亨小区	112.41225	34.67725	居住区		东北	349
	玻璃九分厂家属院	112.39868	34.67275	居住区		东北	309
	元顺城	112.41171	34.67688	居住区		东北	180
	生活新境	112.41144	34.67593	居住区		东北	90
	润鑫小区	112.41112	34.67524	居住区		东	55
	利星小区	112.41086	34.67487	居住区		东	53

	景玉小区	112.41075	34.67449	居住区		东	53
	洛阳化工三厂四厂 家属院	112.39715	34.66823	居住区		东南	80

污染物排放控制标准	1、全厂总排口执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准和润西污水处理厂进水水质要求:		
	污染因子	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表4三级标准	润西污水处理厂收水要求
	COD	500	380
	BOD ₅	300	200
污染物排放控制标准	SS	400	300
	氨氮	/	35
	总氮	/	45
	石油类	20	/
2、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)：			
	时段	2类	4类
	昼间	60dB(A)	70dB(A)
	夜间	50dB(A)	55dB(A)
3、危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。			

总量控制指标	<p>(1) 废水</p> <p>生活污水：本项目实施前后不新增劳动定员，生活污水产生及排放情况不变，经厂区现有隔油池、化粪池处理后，满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准及涧西污水处理厂接管标准，通过生活污水排放口(DW002) 排入市政污水管网，进涧西污水处理厂深度处理。</p> <p>生产废水：本项目实施后，新增废水排放量 $0.22\text{m}^3/\text{d}$ ($54.8\text{m}^3/\text{a}$)，依托厂区污水处理站处理后均满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 三级标准及涧西污水处理厂进水水质要求后，通过厂区废水处理总排放口(DW001) 排入市政污水管网，进涧西污水处理厂深度处理。</p> <p>洛阳 LYC 涧西厂区全厂现有废水外环境排放量为 COD 11.2273t/a、氨氮 1.1227t/a。本项目新增 COD 排放量为 0.0025t/a，新增废水排放量 $54.8\text{m}^3/\text{a}$，按照《河南省黄河流域水污染物排放标准》(DB41_2087-2021) 一级标准“COD40mg/L”计算得出本次新增 COD 排入环境量为 0.0022 t/a。项目实施后，全厂废水外环境排放量为 COD 11.2295t/a、氨氮 1.1227t/a。</p> <p>(2) 废气</p> <p>本项目无新增废气污染源及污染物排放，无新增废气总量指标。</p>
--------	---

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>施工期影响主要来自施工机械产生的噪声，施工人员日常活动产生的固体废物和生活污水，施工过程产生的废弃土方、建筑垃圾以及少量施工废水，地表开挖、土方堆置和粉状原材料运输及使用过程产生的扬尘等。</p> <p>1.大气环境保护措施</p> <p>施工期大气污染主要为施工扬尘。</p> <p>施工扬尘的来源主要有以下几方面：</p> <ul style="list-style-type: none">(1) 土方的挖掘、低洼处回填土堆存时产生的扬尘；(2) 建筑材料的运输及堆放扬尘；(3) 施工垃圾的清理及堆放扬尘；(4) 运输车辆造成的现场道路扬尘。 <p>施工扬尘产生量最大的时间出现在土方阶段，由于这个阶段废弃的建筑材料和裸露浮土较多，扬尘的产生几率较大，尤其是施工场地周围及下风向的部分地区。</p> <p>本评价提出以下扬尘防治措施：</p> <ul style="list-style-type: none">A. 进出施工现场的主要道路必须进行硬化处理。施工现场应采取覆盖、固化、洒水等有效措施，做到不泥泞、不扬尘。施工运输路段洒水后，可使降尘量减少 70%。施工现场的材料存放区、大模板存放区等场地必须平整夯实；B. 遇有大风天气不得进行土方回填、转运以及其他可能产生扬尘污染的施工；C. 施工现场应有专人负责清洁工作，配备相应的洒水设备，及时洒水，减少扬尘污染；D. 施工现场应设密闭式垃圾站，施工垃圾、生活垃圾分类存放。施工垃圾清运时应提前适量洒水，并按规定及时清运消纳；E. 水泥、砂石料等易散失的施工材料在运输和存放过程中也会产生扬尘。散装物料的临时堆存点应采取防风防雨措施，加蓬覆盖，并设置必要的围栏。 <p>施工单位需配备洒水车，在多风或干燥的天气里，对施工现场和施工便道洒水保</p>
-----------	---

湿，防止尘土飞扬。同时，散装物料运输时也应采取密闭的方式，车箱上部覆盖帆布等遮掩物，防止尘粒飞扬或散落污染沿途的大气环境。

F. 从事土方、渣土和施工垃圾的运输，必须使用密闭式运输车辆。施工现场出入口处设置冲洗车辆的设施，出场时必须将车辆清理干净，不得将泥沙带出现场。

2.水环境保护措施

施工期产生的废水污染源主要为生产废水和施工点生活污水。

生产废水主要来自水泥构件养生排水、部分施工机械设备冷却水以及少量施工用水的跑、冒、滴、漏，主要污染物为 COD、石油类、SS 等，排放量较少，污染物浓度低。生活污水来自施工人员日常洗涤排水，主要污染物为 COD、BOD₅、SS。

项目施工期废水依托厂区现有污水管网，经市政污水管网进入洛阳涧西污水处理厂深度处理。为降低施工废水中污染物排放浓度及节约用水的原则，提出如下控制措施：

A. 混凝土输送泵及运输车辆冲洗处设置沉淀池，经沉淀后循环使用或用于水泥构件养护或用于洒水降尘。

B. 生产废水和生活污水不以渗坑、渗井或漫流方式排放。。

3.声环境保护措施

施工期噪声污染源主要为各施工阶段机械设备作业产生的噪声。

施工噪声既不能避免，又不能从根本上采取措施予以消除，只能通过加强对施工设备的管理、合理组织施工，才能尽可能减轻施工设备噪声对施工场地周围环境的影响。为最大限度降低施工噪声对施工场界的影响，施工方应采取的措施主要有：

A. 首先从噪声源强进行控制，尽量采用先进的低噪声液压施工机械替代气压机械，如采用液压挖掘机；不使用汽锤打桩机，采用长螺旋钻机；使用商品混凝土，不使用混凝土搅拌机；

B. 施工现场的电锯、电刨、固定式混凝土输送泵、大型空气压缩机等强噪声设备应搭设封闭式机棚，不能入棚的，可适当建立单面声障，以减少噪声污染；

	<p>C. 对施工进度和施工时段进行合理安排，尽量避免高噪声设备同时工作，并控制高噪声设备在午间和夜间施工；</p> <p>D. 对人为的施工噪声应有管理制度和降噪措施，并进行严格控制。承担材料运输的车辆，进入施工现场避免鸣笛，装卸材料应做到轻拿轻放，最大限度地减少噪声影响；</p> <p>在采取以上措施，高噪声设备夜间停止施工的情况下，施工噪声昼夜间对各厂界的贡献值均能满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准要求。由于施工噪声具有时效性，在工程竣工后，因施工产生的噪声将不存在。</p> <p>4. 固体废物环境保护措施</p> <p>施工期固体废物主要有建筑垃圾及生活垃圾。</p> <p>施工期产生的建筑垃圾集中收集后运往指定的建筑垃圾场进行填埋处置，不得随意乱放，垃圾运输车辆要加盖篷布，避免沿途抛撒。</p> <p>施工期施工人员产生的生活垃圾纳入现有生活垃圾收集系统，由环卫部门统一进行处置。</p>
--	---

运营期环境影响和保护措施	1、水环境影响分析																				
	1.1 项目废水产排情况																				
	1.1.1 生活污水																				
	本项目实施前后不新增劳动定员，生活污水产生及排放情况不变。																				
	生活污水经厂区隔油池、化粪池处理后，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及涧西污水处理厂接管标准，通过生活污水排放口（DW002）排入市政污水管网，进涧西污水处理厂深度处理。																				
	1.1.2 生产废水																				
	洛阳 LYC 厂区生产用水点主要为机加工工序磨削液配制用水、零件清洗用水等。																				
	本项目新增磨加工设备用磨削液循环使用后定期排放，排放周期 6 个月，30%消耗，70%排放，废磨削液排放量为 $0.14\text{m}^3/\text{d}$ ($35 \text{ m}^3/\text{a}$) 。																				
	本项目零件清洗时采用清洗剂循环使用后定期排放，排放周期 1 个月，10%消耗，90%排放，清洗废液排放量为量为 $0.08\text{m}^3/\text{d}$ ($19.8 \text{ m}^3/\text{a}$) 。																				
本项目实施后，合计新增废水排放量 $0.22\text{m}^3/\text{d}$ ($54.8 \text{ m}^3/\text{a}$)，新增废水与现有同类废水水质相同，生产废水产生量见下表。																					
表22. 本项目废水类型及排放情况																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; padding: 5px;">废水种类</th> <th colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;">废水、废液排放量与排放特点</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">平均每日(m^3/d)</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">年排放量(m^3/a)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">废磨削液</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">定期排放</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">$17.5 \text{ m}^3/\text{半年}$</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">0.14</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">35</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">清洗废水</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">定期排放</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">$1.65\text{m}^3/\text{月}$</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">0.08</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">19.8</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;">生产废水、废液排放总计平均 $0.22\text{m}^3/\text{d}$</td><td colspan="3" style="text-align: center; padding: 5px;">$54.8\text{m}^3/\text{a}$</td></tr> </tbody> </table>		废水种类	废水、废液排放量与排放特点		平均每日(m^3/d)	年排放量(m^3/a)	废磨削液	定期排放	$17.5 \text{ m}^3/\text{半年}$	0.14	35	清洗废水	定期排放	$1.65\text{m}^3/\text{月}$	0.08	19.8	生产废水、废液排放总计平均 $0.22\text{m}^3/\text{d}$		$54.8\text{m}^3/\text{a}$		
废水种类	废水、废液排放量与排放特点		平均每日(m^3/d)	年排放量(m^3/a)																	
废磨削液	定期排放	$17.5 \text{ m}^3/\text{半年}$	0.14	35																	
清洗废水	定期排放	$1.65\text{m}^3/\text{月}$	0.08	19.8																	
生产废水、废液排放总计平均 $0.22\text{m}^3/\text{d}$		$54.8\text{m}^3/\text{a}$																			
本项目新增废水仍沿用厂区现有废水处理系统。厂区排水实行雨污分流制，生产废水和生活污水分排制。生活污水经隔油池、化粪池处理后由生活污水排放口（DW002）排入市政污水管网；生产废水进入公司工业废水处理站处理后部分会用于厂区道路清扫、绿化、冲厕等，剩余部分通过厂区废水处理总排放口（DW001）排入市政污水管网，最终进入涧西污水处理厂深度处理。																					
本项目新增废磨削液、清洗废水与厂区现有同类废水水质相同，通过厂区																					

现有废磨削液处理站和工业废水处理总站与现有生产废水共同处理，且废水排放量较小，预计经污水处理站处理后，总排口仍保持目前水质不变，根据河南摩尔检测有限公司 2023 年 9 月 6 日废水检测报告中数据，详见下表。

表23. 本项目废水处理量及出水水质一览表

项目	废水处理量		出水	污染物（浓度除 pH 外为 mg/L，污染物量 t/a）					
	m ³ /d	m ³ /a		pH	COD	石油类	SS		
总排口水质	0.22	54.8	排放浓度 (mg/L)	7.9	46	0.07	12		
			排放量 (t/a)	-	0.0025	0.000004	0.0007		
《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 三级标准					500	20	400		
润西污水处理厂收水标准				/	380	/	300		

由上表可知，项目生产废水依托厂区污水处理站处理后均满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 三级标准及润西污水处理厂进水水质要求，废水达标排放。

本项目废水类别、污染物及污染治理设施信息见下表，废水排放口基本情况见下表。

表24. 本项目废水类别、污染物及污染治理设施信息表

废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
				编号	名称	工艺			
废磨削液	COD、石油类、SS	工业废水处理总站	间歇排放，不属于冲击型	TW002	废磨削液站	砂滤+沉淀+破乳+除油	/	/	/
生产废水	COD、石油类、SS	进入城市污水处理厂	间歇排放，不属于冲击型	TW001	工业废水处理总站	格栅+隔油+混凝沉淀+充氧池+生物流化床+沉淀池	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	企业废水处理总排放口

生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、动植物油	进入城市污水处理厂	间歇排放，不属于冲击型	TW003	隔油池+化粪池	/	+重力滤池	DW002	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	生活污水排放口

表25. 本项目废水间接排放口基本情况表

排放口编号	排放口地理坐标		排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
	经度	纬度				名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值(mg/L)
DW001	112°23'37.83"E	34°40'2.53"N	进入城市污水处理厂	间歇排放，不属于冲击型	/	润西污水处理厂	COD	50
							氨氮	5
							石油类	1
							悬浮物	10

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)，并参照《排污许可证申请与核发技术规范 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业》(HJ 1124-2020)，建议废水监测计划见下表。

表26. 废水监测计划一览表

序号	位置	类别	监测因子	监测点位	监测频次
1	污水处理站出口	生产废水	流量、pH值、化学需氧量、悬浮物、石油类	DW001	1次/半年

1.2 厂区工业废水处理总站处理本项目废水可行性分析

洛阳 LYC 润西厂区工业废水处理总站设计处理规模为 10000m³/d，三班运行，处理工艺为“混凝沉淀+活性炭吸附-生化+二氧化氯消毒”等，污水处理站设计出水满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准及润西污水处理厂进水水质指标。

现有工程完成后，润西厂区工业废水处理总站废水处理量为 $8802.55\text{m}^3/\text{d}$ ，本项目生产废水产生量为 $0.22\text{m}^3/\text{d}$ ($54.8\text{m}^3/\text{a}$)，对厂区污水处理站扰动影响很小，水质与现有工程类似，不改变厂区污水处理现状，依托厂区工业废水处理总站处理后，废水排放污染物能够满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准和润西污水处理厂收水水质要求，废水能够达标排放。因此，从水质水量等方面分析，本项目废水依托润西厂区工业废水处理总站处理可行。

1.3 排入润西污水处理厂的可行性分析

润西污水处理厂位于涧西区涧河下游入洛河口处东侧、洛河北侧，厂区南侧邻近洛河北大堤，北侧紧靠中州渠，总占地256亩，设计总规模30万 m^3/d ，收水范围为涧河以西的涧西行政区、洛阳高新技术产业开发区。污水处理工艺为改良A2/O处理工艺+高效沉淀池+纤维转盘滤池+二氧化氯消毒，出水水质执行《河南省黄河流域水污染物排放标准》(DB41/2087-2021)表1一级标准，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。

现有工程生产废水(经预处理的废磨削液、清洗废水、循环冷却排污水)经厂区工业废水处理总站处理后，90%经二氧化氯消毒后回用于厂区道路清扫、绿化、冲厕等，10%通过厂区废水处理总排放口(DW001)外排废水满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准及润西污水处理厂接管标准。

根据河南摩尔检测有限公司2023年9月6日废水检测报告，厂区废水总排放口污染物排放浓度分别为pH 7.9，色度5，COD 46mg/L，悬浮物 13mg/L，氨氮 8.17mg/L，总磷 0.31mg/L，石油类 0.07 mg/L，总氮 14.7 mg/L，总铜、总锌、总锰未检出，润西厂区废水总排放口各污染物排放浓度均满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准限值及涧西区污水处理厂进水水质要求，达标排放。

本项目位于涧西区建设路96号，在润西污水处理厂已建成管网收水范围内。废水主要为废磨削液、清洗废水，依托厂区工业工业废水处理总站处理后，排放废水各项污染因子均能够满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准($\text{COD}\leq500\text{mg/L}$, $\text{BOD}_5\leq300\text{mg/L}$, 悬浮物 $\leq400\text{mg/L}$)及润西污水处理厂进水水质要求。项目外排废水 $0.22\text{m}^3/\text{d}$ ($54.8\text{ m}^3/\text{a}$)，生产废水经厂内污水

处理站处理后，排放流量、水质稳定，不属于冲击型，不会对污水处理厂造成冲击。经调查，润西污水处理厂设计规模 30 万 m³/d，目前实际处理 27 万 m³/d，尚有 3 万 m³/d 处理规模富余，项目外排废水 0.22m³/d，润西污水处理厂有富余处理规模接纳项目废水，项目位于其收水范围，项目废水能够进入润西污水处理厂处理。

综上所述，从润西污水处理厂收水范围和本项目水质水量等方面分析，本项目经污水处理站处理后的废水进入润西污水处理厂深度处理是可靠可行的。

2、废气

本项目新增轴承所用套圈及滚子的热处理委外进行处理，热处理工序不在本次评价范围内，本项目无新增废气污染源及污染物排放。

3、声环境影响分析

(1) 主要噪声源

本项目噪声主要来源于车床、磨床等生产设备运转过程产生的噪声，主要为固定声源。噪声级在 80~85dB (A) 之间。对于固定声源，评价建议安装减振基座，同时加强管理，保证设备正常运行；本项目主要噪声源强及防治措施见下表。

表27. 项目高噪声设备源强一览表 单位 dB (A)

序号	噪声源名称	声压级 (1m 处)	数量 (台、套 或条)	持续时间	降噪 措施	降噪 后源 强
1	数控车床	83	若干	15.2h/d	基础 减振、 建筑 隔声	63
2	磨床	83	若干	15.2h/d		63
3	超精机	80	若干	15.2h/d		60
4	加工中心	83	若干	15.2h/d		63
5	风机	80~90	若干	15.2h/d		70

	<p>噪声预测</p> <p>(1) 评价标准</p> <p>厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准。</p> <p>(2) 预测点位</p> <p>本次声环境影响评价范围为四周厂界外 1m。</p> <p>(3) 评价方法及预测模式</p> <p>根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021), 选用预测模式。</p> <p>①室内点声源的预测</p> <p>a、室内靠近围护结构处的倍频带声压级:</p> $L_{p1} = L_w + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$ <p>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; r——声源到靠近围护结构某点处的距离, m。</p> <p>b、室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频带声压级:</p> $L_{p1i}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1ij}} \right)$ <p>式中: $L_{p1i}(T)$ 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; L_{p1ij} 为室内 j 声源 i 倍频带的声压级, dB; N 为室内声源总数。</p> <p>c、室外靠近围护结构处的总的声压级:</p> $L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6)$ <p>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,</p>
--	---

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;

TLi 为围护结构 i 倍频带的隔声量, dB。

d、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 为预测点位于透声面积 (S) 处的等效声源的倍频带声功率级, dB;

$L_{p2}(T)$ 为靠近围护结构处室外声源的声压级, dB;

S 为透声面积, m^2 。

e、等效室外声源的位置为围护结构的位置, 其倍频带声功率级为 L_{woct} ,
由此按室外声源方法计算等效室外声源在预测点产生的声级。

②室外声源传播衰减预测模式:

$$L(r_2) = L(r_1) - A \lg \frac{r_2}{r_1} - \Delta L$$

式中: $L(r_1)$ ——距声源距离 r_1 处声级, dB(A);

$L(r_2)$ ——距声源距离 r_2 处声级, dB(A);

r_1 ——受声点 1 距声源间的距离, (m);

r_2 ——受声点 2 距声源间的距离, (m);

ΔL ——各种因素引起的衰减量, 包括声屏障、遮挡物、绿化等;

A——预测线声源时取 10, 预测点声源时取 20。

③声级叠加

$$L_{\text{总}} = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{Ai}} \right)$$

式中: $L_{\text{总}}$ ——噪声叠加后的总的声压级, dB(A);

L_{Ai} ——单个噪声源的声压级, dB(A);

n——噪声源个数。

(4) 预测结果

本项目声源衰减至各厂界的预测结果见下表。

本项目采用双班制, 每班 8 小时, 即仅昼间 (6:00~22:00) 进行生产, 因此

仅对昼间厂界噪声进行预测，预测结果见下表。

表28. 厂界噪声预测结果统计表 **单位 dB(A)**

预测点位	厂界噪声贡献值			标准值	达标情况
	现有工程	本项目	叠加值		
	昼间	昼间	昼间		
东厂界	54.31	54.1	57.22	60	达标
南厂界	56.60	33.9	56.62	70	达标
西厂界	55.40	28.1	55.41	60	达标
北厂界	55.80	28.6	55.81	60	达标

由上表可知，本项目高噪声设备经过基础减振、厂房隔声、距离衰减后，厂区东、西、北厂界昼/夜间噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2类标准要求，南厂界满足4类标准。

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017），本次评价项目噪声监测计划见下表。

表29. 噪声监测方案

监测点位	监测指标	监测频次
四周厂界外1m处	昼/夜（等级声效）	1次/季

4、固废环境影响分析

本项目不新增劳动定员，生活垃圾量不变。洛阳LYC润西厂区现有工程生活垃圾产生量为522.3 t/a。

洛阳LYC润西厂区现有工程一般固废为金属废料（8549.6 t/a）、金属粉尘（600.3 t/a）、熔化炉炉渣（421.6 t/a）、熔化炉铜尘（131.9 t/a），外售综合利用。

洛阳LYC润西厂区现有工程危险废物主要为废磨削液磨削过程产生的油泥及油渣（255.6 t/a），煤油、超精油集中过滤处理后产生的废含油硅藻土（12.48 t/a），煤油清洗过程产生的废清洗煤油、防锈涂油过程产生的废防锈油、设备润滑保养产生的废机油（31.766 t/a），机加工过程产生的废含油抹布（3.1 t/a），有机废气处理产生的废活性炭（18.27 t/a），磨削液废渣（0.8 t/a），废滤纸（0.5 t/a），水淬废滤布（0.6 t/a），发黑线过滤杂质（0.3 t/a）废金属屑（24.5 t/a），

等。

类比现有工程，本项目金属废料产生量为 70 t/a，金属粉尘产生量为 55t/a。

防锈涂油过程产生的废防锈油 0.08t/a，设备润滑保养产生的废机油 0.06t/a，超精过程产生废超精油 0.1t/a，污水处理站污泥 0.07t/a，机加工过程产生的废含油抹布、废手套 0.05t/a，超精油集中过滤循环处理后产生废含油硅藻土 0.05t/a，以及磨削液循环过滤产生磨削液滤渣 0.25t/a。

本项目危险废物产生情况见下表。

表 39 本项目工程分析中危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量(吨/年)	产生工序及装置	形态	主要有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废防锈油	HW08	900-249-08	0.08	涂防锈油	液态	石油烃	每天	T/I	危废间暂存，定期委托有资质单位处置
2	废机油	HW08	900-249-08	0.06	设备润滑保养	液态	石油烃	每天	T/I	
3	废超精油	HW08	900-200-08	0.1	超精加工	液态	石油烃	每天	T/I	
4	污水处理站污泥	HW08	900-210-08	0.07	污水处理	固态	污泥	每天	T/In	
5	含油废抹布、废手套	HW49	900-041-49	0.05	机加工	固态	废油	每月	T/In	
6	废含油硅藻土	HW49	900-041-49	0.05	超精油过滤	固态	硅藻土	季度	T/In	
7	磨削滤渣(金属)	HW08	900-200-08	0.25	磨削液循环过滤	固态	金属屑	每天	T	利用过程不按危废管理

	屑)							
危险废物贮存场所基本情况见下表。								
表 40 本项目危险废物贮存场所基本情况								
贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	占地面积(m ²)	贮存方式	贮存能力(t)	贮存周期	
危废间 (100m ²)	废防锈油	HW08	900-249-08	0.5	密封桶装	0.5	季度	
	废机油	HW08	900-249-08	0.5	密封袋装	0.5	季度	
	废超精油	HW08	900-200-08	0.5	密封袋装	0.5	季度	
	污水处理站污泥	HW08	900-210-08	1	密封桶装	1	半年	
	废含油硅藻土	HW49	900-041-49	0.5	密封桶装	0.5	半年	
	磨削液滤渣 (金属屑)	HW08	900-200-08	0.5	密封桶装	1t	半年	

本项目危废依托洛阳 LYC 润西厂区厂区现有 100m² 危废间暂存，该危废间目前储存危险主要有油泥、废矿物油等，现有工程使用面积为 42m²，空余 58m²，可满足本项目需要，各类危废委托有资质单位安全处置。

本次评价提出，厂区危险废物应采取如下污染防治措施：

(1) 固体废物收集后，按类别放入相应的容器内，不同的危险废物分开存放并设有隔离间隔断。废物贮存容器有明显标志，具有耐腐蚀、耐压、密封和不与所贮存的废物发生反应等特性。废油类等液态危废包装容器为密封桶，废油泥、油渣、污泥、废活性炭、含油硅藻土为吨包袋，桶上、袋上粘贴有标签，注明种类、成份、危险类别、产地、禁忌与安全措施等。

(2) 库房内禁止混放不相容危险废物。按照危险废物特性分类进行收集、贮存，禁止危险废物混入一般废物中储存。危废暂存间设置明显警示标识。

(3) 目前危险废物暂存间已进行基础防渗，渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s，为防止液

体泄漏，危废间需要进一步设置围堰和堵截泄漏的裙角，地面和裙角的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的1/5，危废间完全密闭，危废间严格做到防风、防雨、防晒、防渗、防腐、防泄漏。设有安全照明设施，并设置干粉灭火器。

(4) 建立检查维护制度和台账记录，并由专人管理，对暂存的废物来源、种类、数量、特性、包装容器类别、存放库位、存入及运出日期等详细记录在案并长期保存，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。

(5) 危险废物由危废处置公司定期清运一次。采用厢式货车进行运输，保证运输过程中无抛、洒、滴、漏现象发生。驾驶员、操作工均应经过专业培训，具有专业知识及处理突发事故的能力。运输及搬运过程采取专人专车并做到轻拿轻放，保证废物不倾泄、翻出。危险废物在运输前，按《危险废物转移联单管理办法》及其有关规定办理转移手续，并转移单的数量、品种、进行交接手续。运输车辆在醒目处标有特殊标志，告知公众为危险品运输车。

综上所述，该项目营运期固体废物均能得到合理处置，不会对周围环境产生明显影响。

全厂污染物“三笔账”情况见下表。

表30. 全厂“三笔账”情况一览表 单位：t/a

污染物类别	污染物名称	现有工程排放量	本项目排放量	全厂排放量	变化量
大气 污染物	非甲烷总烃	2.632	/	2.632	0
	颗粒物	15.08	/	15.08	0
	二氧化硫	0.0352	/	0.0352	0
	氮氧化物	5.6459	/	5.6459	0
	甲醇	0.042		0.042	0
	氨气	0.0405		0.0405	0
水 污染物	COD	13.81522	0.0025	13.81772	+0.0025
	氨氮	1.39842		1.39842	
一般工业 固体废物	金属废料	8546	70	8616	+70
	金属粉尘	600.3	55	655.3	+55

(产生量)	熔化炉炉渣	421.6		421.6	0
	熔化炉铜尘	131.9		131.9	0
危险废物 (产生量)	污泥、油泥、油渣	255.6	0.07	255.67	+0.07
	磷化渣	0.18		0.18	
	废油、废润滑油	31.766	0.24	32.006	+0.24
	废活性炭	18.27		18.27	
	废含油硅藻土	12.48	0.05	12.53	+0.05
	废含油抹布	3.1	0.05	3.15	+0.05
	磨削液滤渣	0.8	0.25	1.05	+0.25
	废滤纸	0.5		0.5	0
	水淬废滤布	0.6		0.6	0
	发黑线过滤杂质	0.3		0.3	0
生活垃圾	废金属屑	24.5		24.5	0
	生活垃圾	522.3		522.3	0

5、总量控制分析

(1) 废水

生活污水：本项目实施前后不新增劳动定员，生活污水产生及排放情况不变，经厂区现有隔油池、化粪池处理后，满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准及涧西污水处理厂接管标准，通过生活污水排放口(DW002)排入市政污水管网，进涧西污水处理厂深度处理。

生产废水：本项目实施后，新增废水排放量 $0.22\text{m}^3/\text{d}$ ($54.8 \text{ m}^3/\text{a}$)，依托厂区污水处理站处理后均满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准及涧西污水处理厂进水水质要求后，通过厂区废水处理总排放口(DW001)排入市政污水管网，进涧西污水处理厂深度处理。

洛阳 LYC 涧西厂区全厂现有废水外环境排放量为 COD 11.2273t/a、氨氮 1.1227t/a。本项目新增 COD 排放量为 0.0025t/a，新增废水排放量 $54.8 \text{ m}^3/\text{a}$ ，按照《河南省黄河流域水污染物排放标准》(DB41/2087-2021)表1一级标准“COD40mg/L”计算得出本次新增 COD 排入环境量为 0.0022 t/a。项目实施后，全厂废水外环境排放量为 COD 11.2295t/a、氨氮 1.1227t/a。

(2) 废气

本项目无新增废气污染源及污染物排放，无新增废气总量指标。

6、地下水、土壤环境影响分析

本项目机加工设备定期排放的废磨削液及零件清洗产生的清洗废水泄漏会造成地下水、土壤污染，污染因子主要为石油类，污染方式主要为地表漫流、垂直入渗。

项目进行分区防渗，具体情况如下：

表31. 本项目防渗工程污染防治分区

序号	名称	防渗区域及部位	防渗分区等级
1	辅料间	地面	重点
2	生产厂房	地面	一般

重点防渗区：生产厂房地面进行基础防渗，采取粘土层铺底，上层铺混凝土进行硬化，厂房辅料间采取防渗措施，渗透系数小于 1.0×10^{-7} cm/s。危废暂存间危险废物已进行分类分区存放，根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），危废暂存间应全密闭，为防止液体泄漏，危废间需要进一步设置围堰和堵截泄漏的裙角，地面和裙角的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的 1/5。

一般防渗区：生产厂房（除辅料间外）建设时，采取粘土层铺底，上层铺混凝土硬化进行一般防渗。

采取以上分区防渗防控措施后，项目对地下水和土壤影响较小。

6、环境风险分析

(1) 风险调查

①危险物质确定

项目环境风险评价物质风险识别范围包括：主要原材料及辅助材料、燃料、中间产品、最终产品以及生产过程排放的“三废”污染物等。

项目生产中涉及到的危险物质主要为防锈油、机油、废防锈油、废机油等，在使用过程中存在一定危险性，有毒，遇明火易发生火灾。

②风险潜势判定

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）表 B.2 确定本项目

Q 值确定表如下：企业环境风险物质与临界量的比值结果见下表。

表32. 项目环境风险物质与临界量的比值结果

序号	危险物质名称	CAS 号	最大储存量 (t)	临界量 (t)	$Q (q_n / Q_n)$
1	防锈油	/	0.5	2500	0.0002
2	机油	/	0.4	2500	0.00016
3	废防锈油	/	0.08	2500	0.00008
4	废机油	/	0.06	2500	0.00012
5	合计				0.00056

由上表可知本项目 Q 值=0.00056<1，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 C 判定，项目风险潜势为 I。

③风险评价等级确定

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）的要求，环境风险评价工作等级的确定依据见下表。

表33. 风险评价工作等级划分

环境风险潜势	IV、IV ⁺⁺	III	II	I
环评工作等级	一	二	三	简单分析 ^a

a: 相对于详细评价工作内容而言，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。见附录 A。

本项目环境风险潜势为 I，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）评价工作等级划分表，本项目风险评价仅做简单分析。

(2) 环境风险识别及分析

本项目涉及易燃危险物质的使用，项目在防锈油、机油等原辅材料及相关废矿物油运输、贮存和使用过程中，如管理操作不当或意外事故，存在着泄漏、燃烧等事故风险。

(3) 环境风险防范措施及应急要求

①本项目废油在厂区现有危废间储存，该危废间已进行基础防渗，并配备灭火器等消防器材，建立危废间环境管理制度，专人负责管理，根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），危废间应全密闭，为防止液体泄漏，危废间需要进一步设置围堰和堵截泄漏的裙角；建设方同时须加强防锈油、机

油等原辅材料储存和使用的管理，定期进行检查，仓库配备必要的消防器材，禁止明火和生产火花。

②提高操作管理水平，储存区严禁明火，操作、维修人员进行培训，避免操作失误引发的事故。

③对可能发生的事故，建设单位应及时制订应急计划与预案，使各部门在事故发生后能有步骤、有秩序地采取各项应急措施。

④零件清洗废水排入厂区污水处理站进行处理，定期对厂区污水处理站进行维修和维护，确保厂区污水处理站稳定运行。

⑤对污水处理实施、管线应做好防渗措施，并进行定期检查，防止发生废水泄露污染地下水、土壤环境。

8、环保投资估算

本项目环保总投资 13 万元，具体明细见下表：

表34. 本项目环保投资（措施）及投资估算一览表

污染类型	治理对象		环保措施	投资（万元）
废水	生产废水		依托厂区工业废水处理总站	依托现有
固废	危险废物	废防锈油、废机油、废含油抹布、污水处理站污泥、废含油硅藻土、磨削液滤渣（金属屑）	依托厂区 100m ² 危废间	依托现有
噪声	生产设备	机械噪声	基础减振、厂房隔声、距离衰减等降噪措施	6
地下水、土壤	地下水、土壤	危废间	重点防渗区：危废暂存间地面已进行基础防渗，渗透系数小于 1.0×10^{-7} cm/s。	依托现有
		厂房辅料间	重点防渗区：辅料间地方采取防渗措施，渗透系数小于 1.0×10^{-7} cm/s。	2
		车间地面	一般防渗区：风电偏变轴承车间、办公区进行一般防渗，渗	5

				透系数小于 1.0×10^{-7} cm/s。	
合计					13

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	DW002	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、动植物油	依托厂区现有化粪池、隔油池	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准、润西污水处理厂收水标准
	DW001	COD、石油类、SS	依托厂区工业废水处理总站	
声环境	生产设备	噪声	基础减振、厂房隔声、距离衰减等	东、西、北厂界昼/夜间噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求，南厂界满足4类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	废防锈油、废机油、废含油抹布、废手套、废含油硅藻土、污水处理站污泥收集后暂存厂区100m ² 危废间，定期委托有资质单位处置。 磨削液滤渣(金属屑)在100m ² 危废间暂存，静置无滴漏后打包压块用于金属冶炼，利用过程不按危险废物管理			
土壤及地下水污染防治措施	厂房辅料间应按照重点防渗区进行防渗处理，采取防渗措施后，渗透系数小于1.0×10 ⁻⁷ cm/s。 一般防渗区为生产厂房(除辅料间外)，建设时采取粘土层铺底，上层铺混凝土硬化进行一般防渗。 按监测计划对地下水、土壤进行定期监测。			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	危废间进行基础防渗，设置围堰和裙角；加强原辅材料储存和使用的管理，仓库及车间配备必要的消防器材。			
其他环境管理要求	环评审批完成后，申报排污许可，排污许可申报审批通过后完成项目竣工环保验收工作，项目验收后方可正式生产运行。			

六、结论

综上所述，本项目符合国家产业政策、“三线一单”要求，项目运营过程中产生的废水、噪声、固废等均采取相应有效的治理措施，固体废物处置合理，不会造成环境二次污染；评价认为，在认真执行“三同时”制度，落实环评提出的污染防治措施的前提下，可实现污染物稳定达标排放，项目对环境的影响可降至最小。因此，从环境影响角度分析本项目的建设可行。

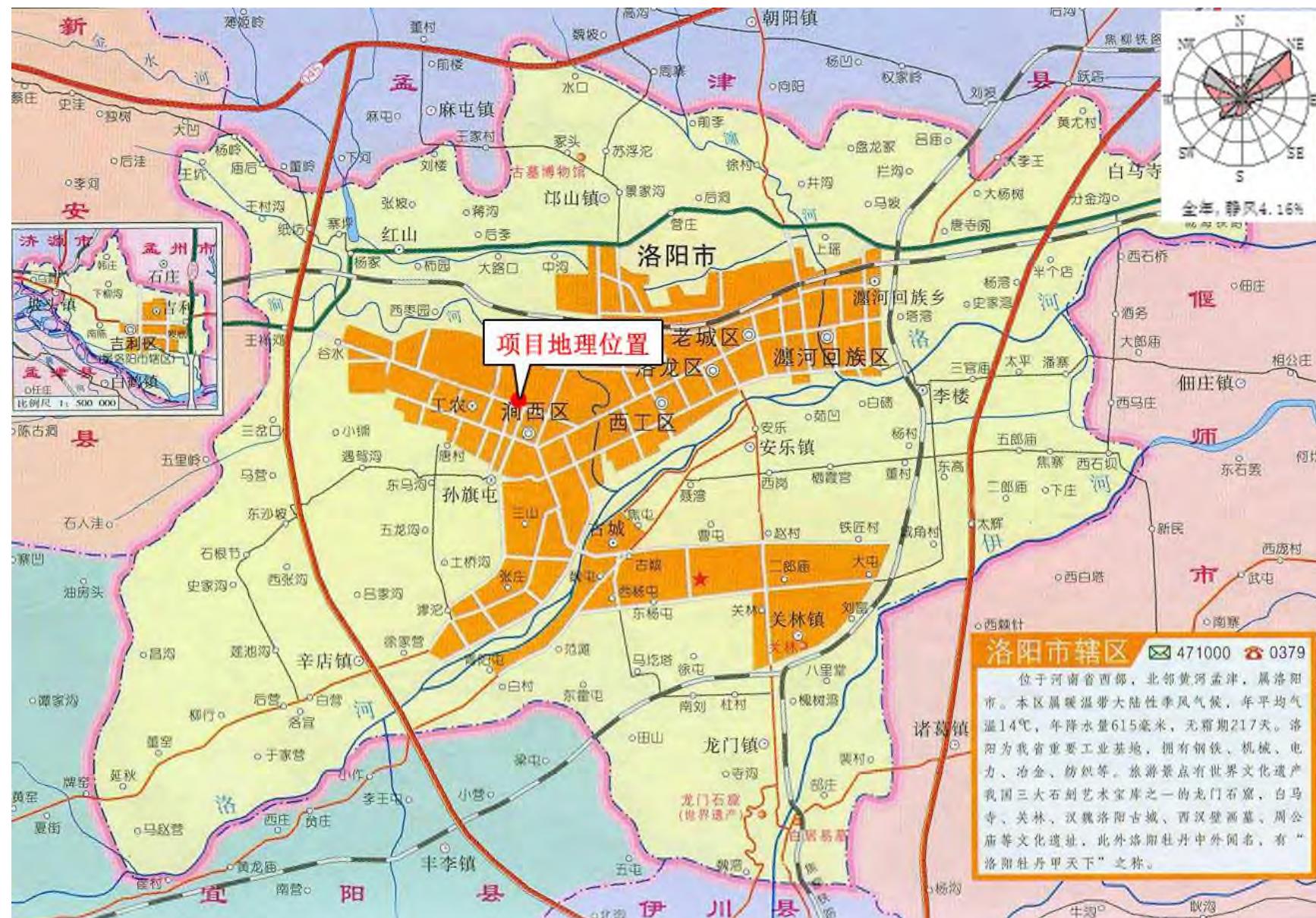
附表

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 (t/a)	2.632			0			2.632	0
	颗粒物(t/a)	15.08			0			15.08	0
	二氧化硫 (t/a)	0.0352			0			0.0352	0
	氮氧化物 (t/a)	5.6459			0			5.6459	0
	甲醇(t/a)	0.042			0			0.042	0
	氨 (t/a)	0.0405			0			0.0405	0
废水	COD(t/a)	13.81522			0.0025			13.81772	+0.0025
	氨氮(t/a)	1.39842			0			1.39842	0
一般工业 固体废物	金属废料 (t/a)	8546			70			8616	+70
	金属粉尘 (t/a)	600.3			55			655.3	+55
	熔化炉炉渣 (t/a)	421.6			0			421.6	0
	熔化炉金属 粉尘(t/a)	131.9			0			131.9	0
危险废物	污泥、油泥、	255.6			0.07			255.67	+0.07

	油渣 (t/a)						
	磷化渣 (t/a)	0.18		0		0.18	0
	废油、废润滑油 脂 (t/a)	31.766		0.24		32.006	+0.24
	废含油硅藻土 (t/a)	12.48		0.05		12.53	+0.05
	废含油抹布 (t/a)	3.10		0.05		3.15	+0.05
	废活性炭 (t/a)	18.27		0		18.27	
	磨削液滤渣 (t/a)	0.8		0.25		1.05	+0.25
	废滤纸 (t/a)	0.5		0		0.5	0
	水淬废滤布 (t/a)	0.6		0		0.6	
	发黑线过滤杂质 (t/a)	0.3		0		0.3	
	废金属屑	24.5		0		24.5	0
生活垃圾	生活垃圾	522.3		0		522.3	0

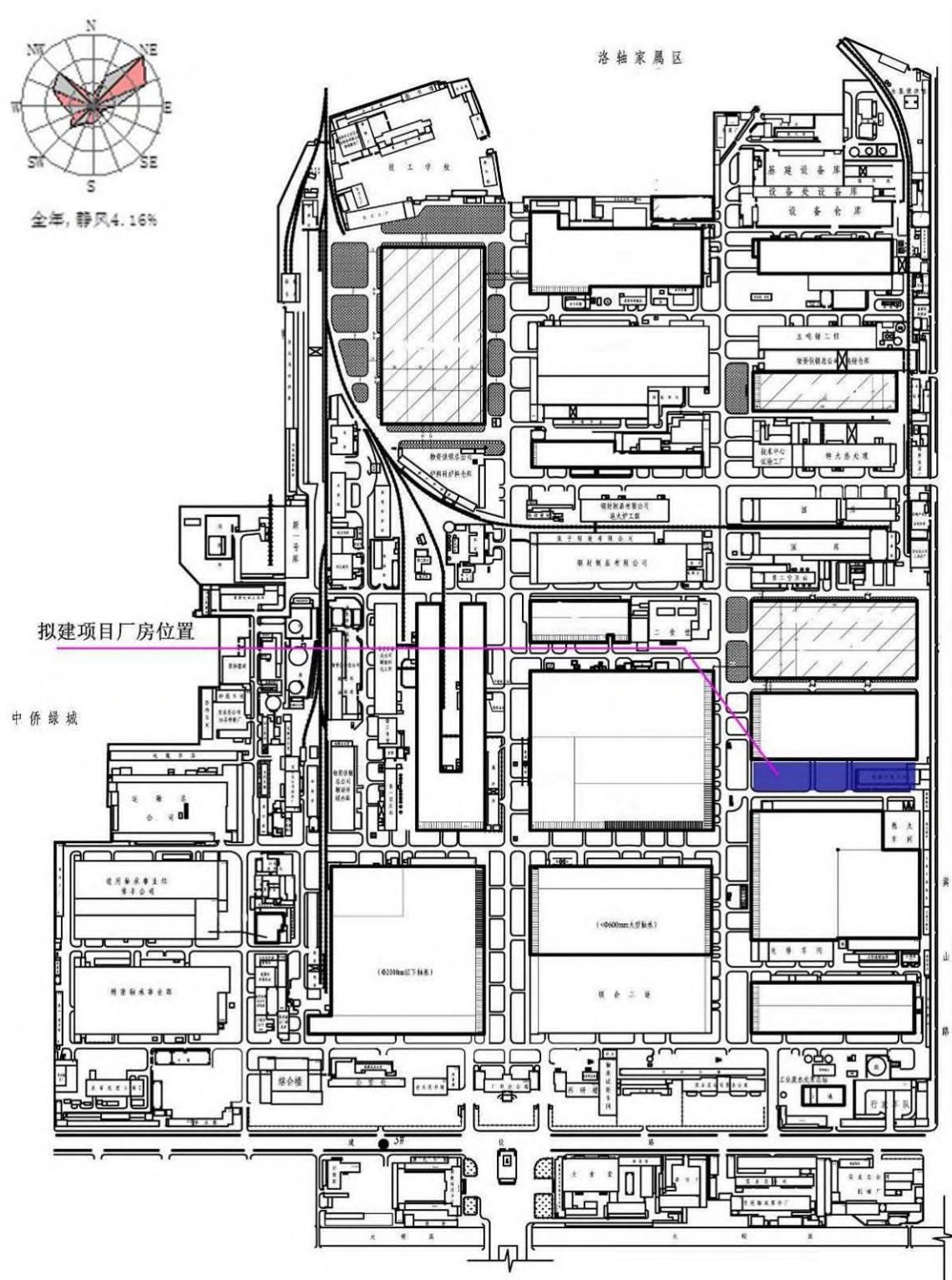
注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①



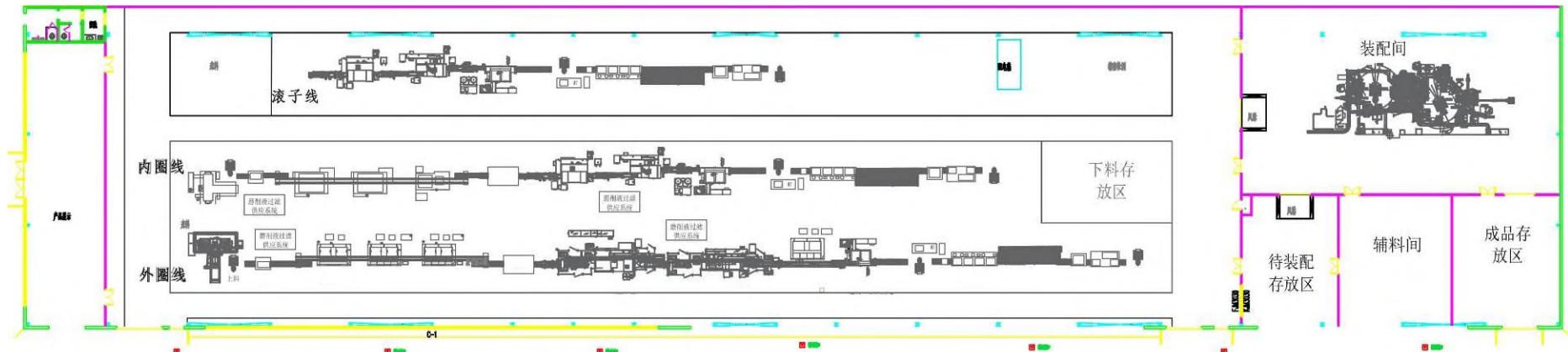
附图1 地理位置图



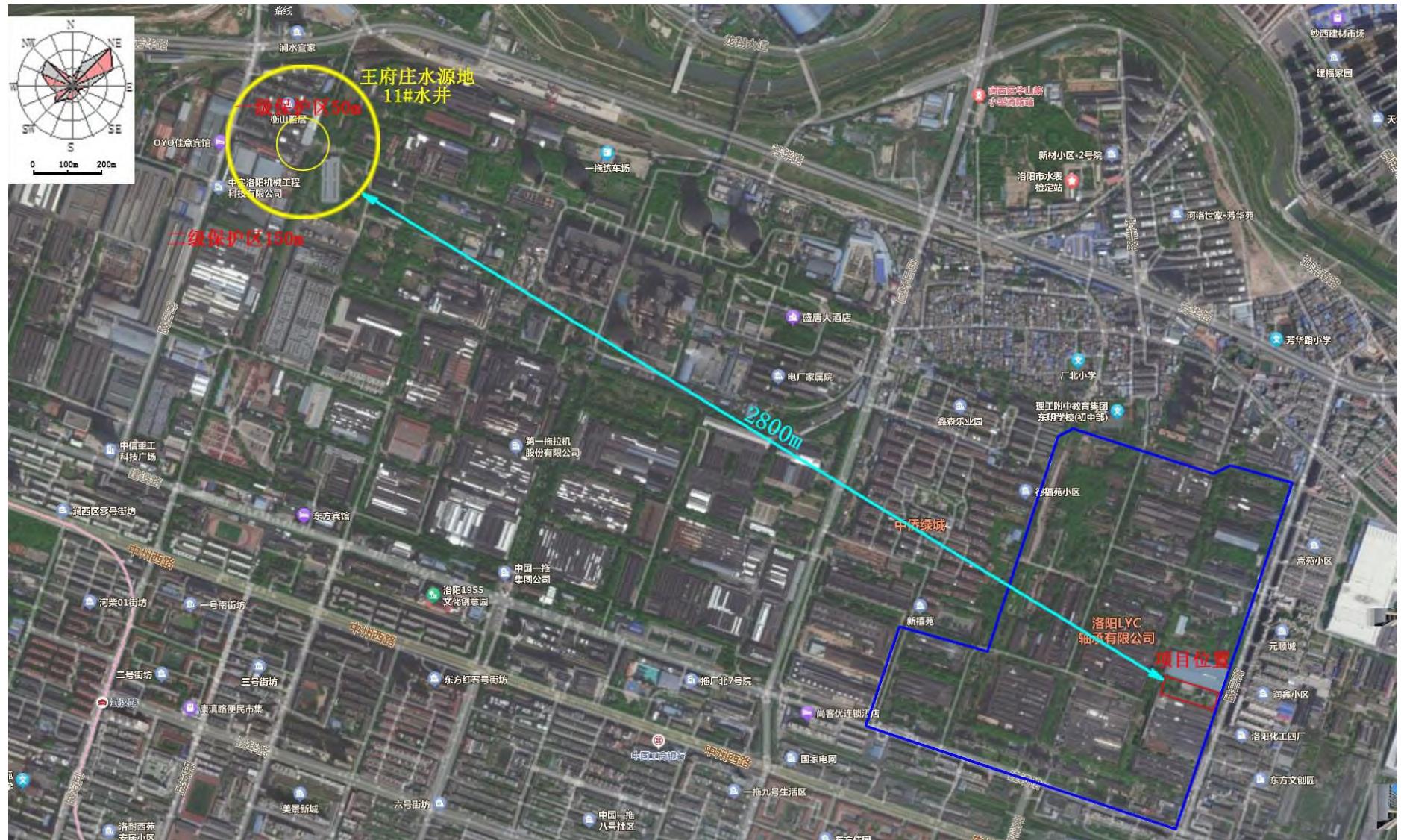
附图 2 项目周边环境敏感点情况图



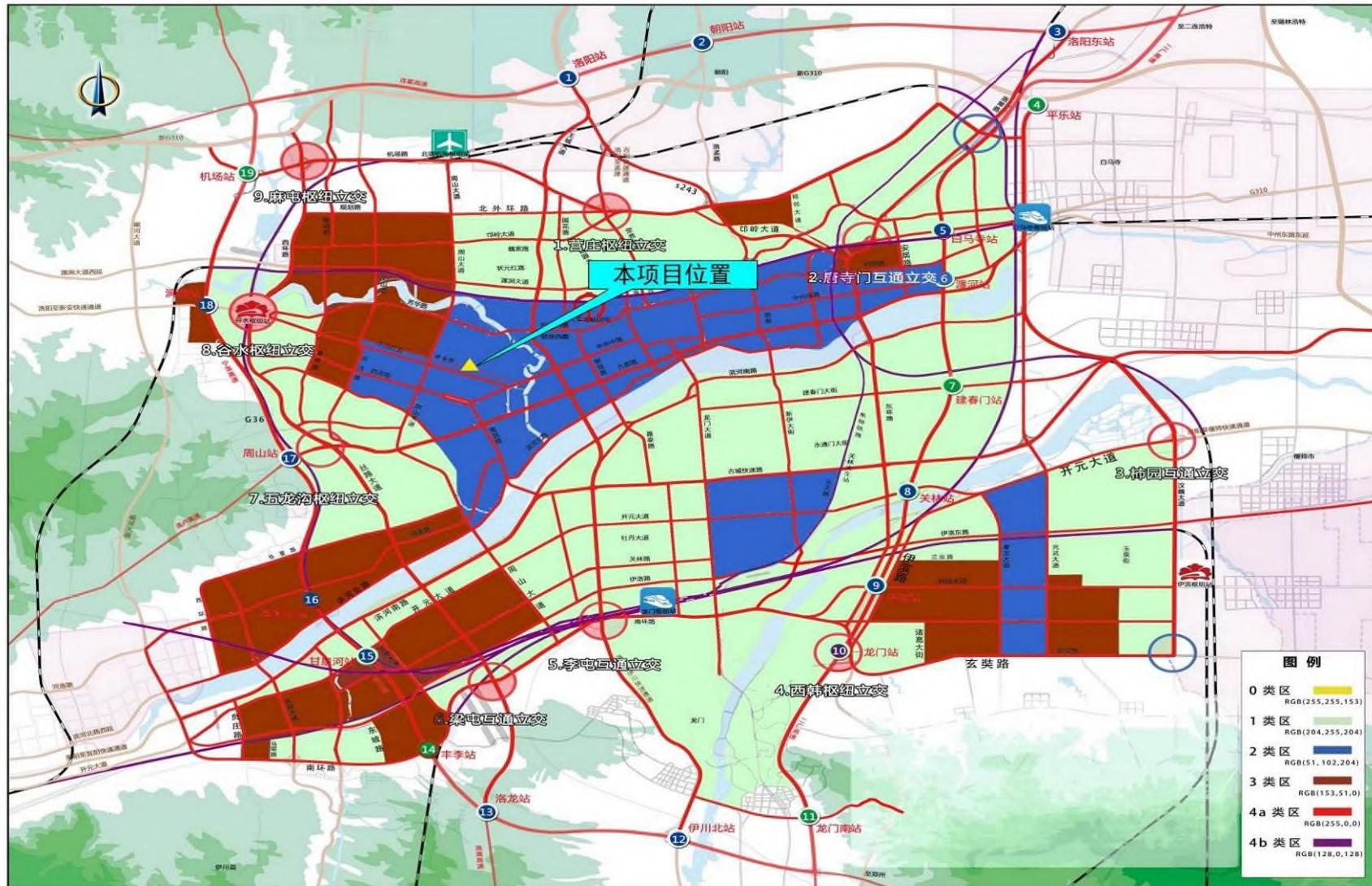
附图3 厂区平面布置图



附图4 车间平面布置图



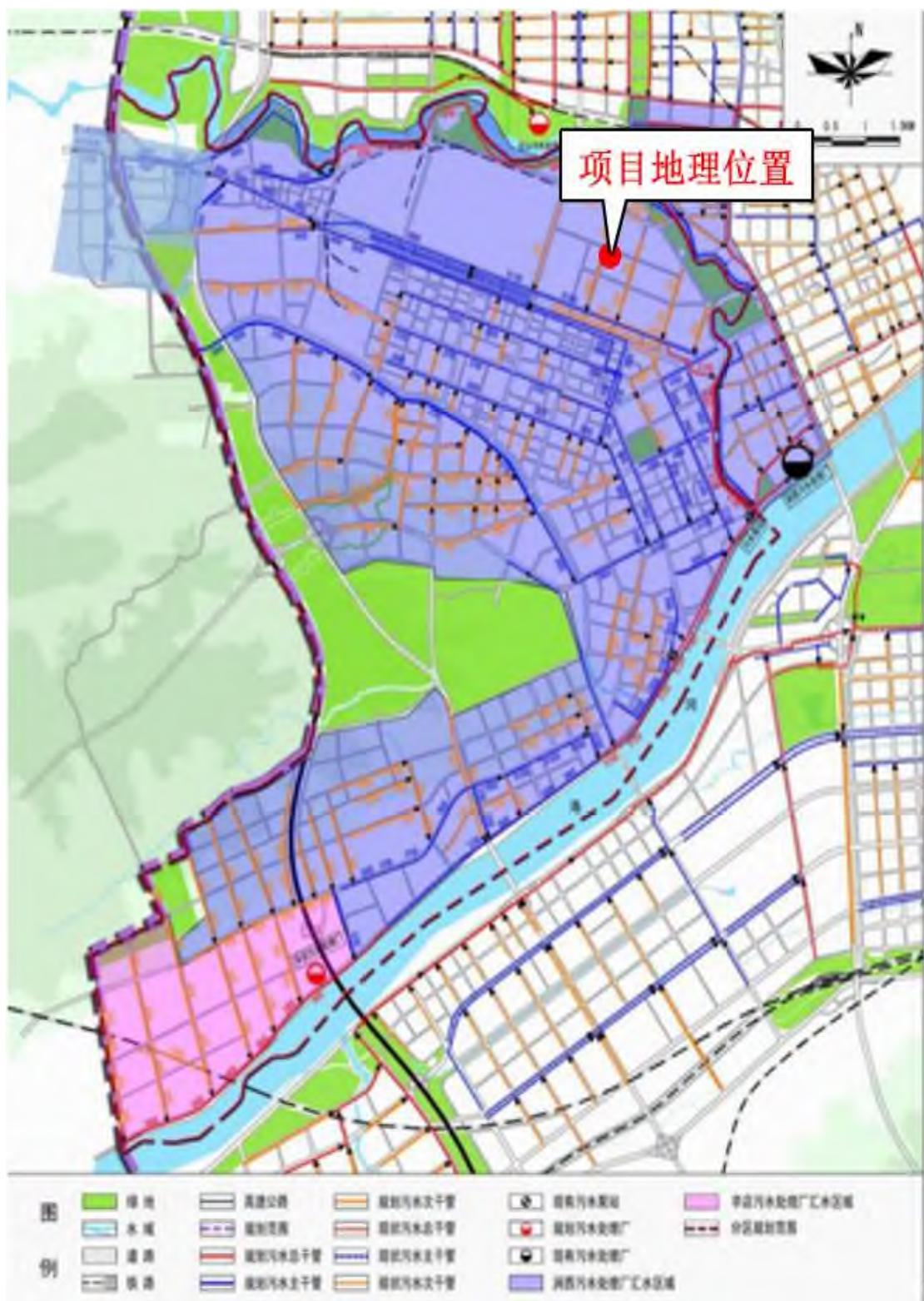
附图5 项目与饮用水源地保护区距离



附图 6 项目在洛阳市城市声环境功能区划图中的位置图



附图7 项目在洛阳市三线一单位置



附图 8 润西污水处理厂收水范围图



附图9 厂区现场照片

委托书

机械工业第四设计研究院有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》及《建设项目环境保护管理条例》等有关规定，建设项目必须开展环境影响评价工作。现委托贵单位承担我公司“高速列车转向架轴承开发及应用项目”环境影响评价工作，请接收委托后按照国家相关规定，尽快完成环境影响报告的编制工作。



河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2206-410305-04-02-409831

项 目 名 称: 高速列车转向架轴承开发及应用

企业(法人)全称: 洛阳LYC轴承有限公司

证 照 代 码: 914103007694752837

企业经济类型: 国有及国有控股企业

建设地 点: 洛阳市涧西区建设路96号

建设性 质: 改建

建设规模及内容: 项目拟在洛轴老厂区新建专用厂房, 建筑面积约4867.52m²; 新增车工、磨工等关键工序加工设备及检测仪器, 建设高速列车转向架轴承生产线。通过本项目建设, 洛轴时速350公里高速列车轴箱轴承、时速350公里高速列车齿轮箱轴承和时速350公里高速列车牵引电机轴承制造技术将处于国内领先水平, 企业自主创新能力核心竞争力得到进一步提升, 实现轴箱、齿轮箱轴承, 牵引电机轴承产业化。

项目总投资: 28000万元

企业声明: 本项目符合国家产业政策且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。

2022年06月15日

洛阳轴承集团股份有限公司

公司更名函

尊敬的合作伙伴：

您好！

非常感谢贵司长期以来对洛阳 LYC 轴承有限公司的大力支持。我司于 2024 年 1 月 27 日完成股份制改造，经洛阳市工商管理局核准登记，我公司名称“洛阳 LYC 轴承有限公司”变更为“洛阳轴承集团股份有限公司”。自 2024 年 2 月 1 日起停止使用原公司名称，公司所有对内及对外文件、资料、开具发票，账号，税号等全部使用新公司名称。

我公司新名称启用后，统一社会信用代码不变，业务主体和法律关系不变，以原公司名称发生的所有业务和文件继续有效。由此给您造成不便，我们深表歉意！希望继续得到您的关心和支持。

特此函告，顺颂商祺！



负责审批的环保行政主管部门意见：

洛环监表[2010]42号

**关于洛阳LYC轴承有限公司
以科技创新推动产业全面升级改造项目
环境影响报告表的批复**

一、同意《报告表》中提出的各项污染防治措施，建设单位必须在项目建设过程中予以全面落实，严格执行环境保护“三同时”制度。重点要求如下：

1、施工期间必须采取有效措施，减少开挖基础、平整、装卸、运输等过程产生的二次扬尘污染。

2、该项目无新增生活污水，新增（和现有）磷化废水、磷化废液经间歇反应槽磷化废水预处理系统（石灰乳+PAC+PAM）处理后；新增（和现有）酸洗废水、废液经中和池（ Ca(OH)_2 ）+间歇反应槽（PAC+PAM）预处理后；新增（和现有）废乳化液经新建废乳化液预处理系统处理后，与清洗废水、循环冷却水一起进入工业废水处理总站处理，部分经二氧化氯消毒后回用于生产用水，部分排放。所有外排废水达到《污水综合排放标准》（GB8978—1996）三级标准后，进入涧西污水处理厂进一步处理。

3、淘汰原有23台老式煤气加热炉，改为电加热炉。锻造厂煤气加热炉使用城市煤气，产生的烟气由15米高排气筒排放，烟尘、二氧化硫排放要满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078—1996）表2二级标准要求及《大气污染物综合排放标

准》(GB16297-1996)表2二级标准要求;热处理车间锻件淬火产生的油烟,经集气罩收集后通过15米高的排气筒排放,非甲烷总烃排放要满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2排放浓度限制要求;熔化炉产生烟气经袋式除尘器处理后由15米高的排气筒排放,烟尘排放要满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表2二级标准要求;抛丸清理机产生的粉尘,经布袋除尘器处理后分别通过一个15米高的排气筒排放,粉尘排放要满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准要求。

4、采取有效的隔声、减振措施,厂界噪声要达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3、4类标准要求。

5、金属废料,除尘器粉尘外售综合利用;熔化炉废渣全部外售综合利用;污水处理站产生的污泥、磷化产生的磷化废渣,废油属危险废物,应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)做好厂内暂存,其处理应委托有资质的单位进行,不得随意丢弃;生活垃圾定期运往洛阳市垃圾卫生填埋场填埋。

二、根据该项目总量核定意见,项目建成后,本公司总排口COD排放总量指标控制在13.59t/a以内,SO₂排放总量指标控制在0.208t/a以内。

三、洛阳LYC轴承有限公司以科技创新推动产业全面升级改造项目建设完成后,须向洛阳市环保局提出试运行申请,经同意后方可投入试运行。在试生产3个月内,应申请洛阳市环保局对项目配套的环境保护设施进行验收,合格后方可正式投

入使用。

四、涧西环保分局负责本项目日常环境监督管理工作，监督项目环保“三同时”的落实。洛阳市环境监察支队按规定对本项目进行现场监察。



二〇一〇年四月二十六日

项目概况

项目名称	项目名称:北京六里桥长途汽车站综合交通枢纽工程(公交场站及配套公厕)	项目代码	投资项目
建设性质	技术改造	项目建设类型	房建类
行业类别(分类管理名录)	D97 建筑业-道路、桥梁和隧道工程	行业类别(国民经济行业分类)	C4511 建筑装饰业
项目类型 ●	污染排放类	工作性质 ●	生产性
建设地点	北京市丰台区长辛店镇	中心坐标	东经 116 度 25 分 38 秒 北纬 39 度 40 分 20 秒
环评文件名称 ●	项目环境影响评价报告书	环评文件文号	京环函〔2010〕419
开工建设时间	2010-04-26	排污许可类别	排污许可类别:一般
总投资额(万元)	31120	项目环境影响报告表文号	京环函〔2010〕419
项目建设前后主要变化情况	增加公交场站及配套公厕	报告表批文日期(不含审查意见) / 签发日期(不含审查意见) / 审查意见文号	2010-04-26 / 2010-05-07 / 京环函〔2010〕419
主要环境影响及采取的防治措施	无	防治污染设施名称	无
竣工时间	2010-04-01	防治污染工况	无
验收监测报告	无	通过环保验收时间	无
其他信息	2010-08-03	● 相关文件	金杯项目公示通知单 PDF: http://www.wjdc.com.cn/7Years_Social/Years04/223.html

负责审批的环保行政部门意见：

洛环洞表〔2021〕39号

关于洛阳LYC轴承有限公司高端静音球轴承智能化生产建设项目建设环境影响报告表的批复

根据《洛阳LYC轴承有限公司高端静音球轴承智能化生产建设项目》(以下简称《报告表》)的分析结论、专家技术评审意见，原则批准该项目《报告表》，同意该项目按相关规定报批建设。

一、项目建设内容

本项目位于洛阳市涧西区建设路96号洛阳LYC厂区东南部球轴承事业部，利用球轴承事业部现有厂房进行改建，拆除现有设备，新增8条全自动化球轴承加工生产线，改建后形成年产1644万套中、小型静音球轴承和高端汽车用球轴承产品规模。本项目总投资6600万元，其中环保投资约78.4万元。

二、你单位应向社会公众主动公开经批准的《报告表》，并接受相关方的咨询。

三、项目建设和运营期间须重点做好以下工作：

1. 项目建设中应认真按照《报告表》和本批复的要求，应严格落实各项环境保护措施。

2. 施工期，建设单位应严格落实《洛阳市2021年大气、水、土壤污染防治及农业农村污染治理攻坚方案》(洛环攻坚〔2021〕5号)中关于施工期扬尘污染防治措施；工程施工时，应合理安排施工作业时间，严禁高噪声，高振动设备在中午(12:00~14:



00) 或夜间(22:00~06:00)作业,若因施工工艺要求必须夜间连续施工时,应提前向相关主管部门申请,经批准后公示,方可夜间施工。同时夜间连续作业前,必须公告附近居民。

3. 营运期,本项目煤油清洗、超精、防锈涂油过程密闭,产生有机废气非甲烷总烃经设备自带油雾净化器处理后,再经过活性炭吸附装置处理后由15m排气筒排放,其排放标准应满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2及河南省《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)标准。厂界无组织有机废气非甲烷总烃应执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2及《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)无组织限值标准。厂房外无组织有机废气非甲烷总烃应执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)标准;本项目生产废水依托厂区工业废水处理总站处理后,回用水应满足《城市污水再生利用工业用水水质》标准后回用于生产,排放废水应满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准,涧西污水处理厂收水标准后排进入市政管网,随后进入涧西污水处理厂深度处理;本项目高噪声设备经过基础减振、厂房隔声、距离衰减后,厂区西、北厂界昼/夜间噪声均应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求,东、南厂界应满足4类标准;油泥、废含油硅藻土、废清洗煤油、废超精油、废防锈油、废润

滑脂、废含油抹布、废活性炭、污水处理站污泥为危险废物，建设单位应在车间内设置危险废物暂存间，地面采取硬化防渗处理，设置明显的危废标志，容器上粘贴危险废物标签，定期交由有资质的单位进行处理，并做好危废台账管理。

四、如果今后国家或我省颁布新的标准，届时建设单位应按新标准执行。

五、本项目建设过程中应严格执行环保“三同时”制度。建设项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，并应当依法向社会公开验收报告。

六、本批复有效期五年。本项目自批复之日起五年后开工建设的，应报我局重新审核。本批复生效后，建设项目的地点、规模等发生重大变化时，应重新编制环境影响评价文件报分局审批。



有效期至2024年01月

证件照片由本人一照

基本信息

姓名	王明华	性别	男
民族	汉族	出生日期	1985年7月18日
国籍	中国	身份证号码	110101198507182117
文化程度	高中	联系电话	010-12345678
手机号码	1381985181	电子邮箱	Wanghua@163.com
住址	北京市朝阳区光华东里12号	备注	无

继续教育记录

培训类别	道路货物运输驾驶员培训	培训机构	北京华通驾校有限公司	培训时间	2023-10-05至2023-10-06
培训类别	道路货物运输驾驶员培训	培训机构	北京华通驾校有限公司	培训时间	2023-09-05至2023-09-06
培训类别	道路货物运输驾驶员培训	培训机构	北京华通驾校有限公司	培训时间	2023-08-05至2023-08-06
培训类别	道路货物运输驾驶员培训	培训机构	北京华通驾校有限公司	培训时间	2023-07-05至2023-07-06
培训类别	道路货物运输驾驶员培训	培训机构	北京华通驾校有限公司	培训时间	2023-06-05至2023-06-06
培训类别	道路货物运输驾驶员培训	培训机构	北京华通驾校有限公司	培训时间	2023-05-05至2023-05-06
培训类别	道路货物运输驾驶员培训	培训机构	北京华通驾校有限公司	培训时间	2023-04-05至2023-04-06
培训类别	道路货物运输驾驶员培训	培训机构	北京华通驾校有限公司	培训时间	2023-03-05至2023-03-06
培训类别	道路货物运输驾驶员培训	培训机构	北京华通驾校有限公司	培训时间	2023-02-05至2023-02-06
培训类别	道路货物运输驾驶员培训	培训机构	北京华通驾校有限公司	培训时间	2023-01-05至2023-01-06

负责审批的环保行政部门意见：

洛环洞表〔2021〕49号

关于洛阳LYC轴承有限公司新能源配套用高端轴承智能化 技术改造项目建设环境影响报告表的批复

根据《洛阳LYC轴承有限公司新能源配套用高端轴承智能化技术改造项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)的分析结论，专家技术评审意见，原则批准该项目《报告表》，同意该项目按相关规定报批建设：

一、项目建设内容

本项目位于洛阳市涧西区建设路96号洛阳LYC厂区东南部。利用大型轴承事业部和汽车轴承事业部现有厂房进行改建，拆除现有设备，在大型轴承事业部厂房内建设风电偏航及变桨轴承生产线、风电主轴及增速器轴承生产线、工程机械轴承生产线，在汽车轴承事业部厂房内建设深沟球轴承生产线、圆锥轴承生产线。本项目完成后，形成年产1.11万套风电偏航及变桨轴承、1.03万套风电主轴及增速器轴承、55.6万套精密工程机械轴承、3609万套静音深沟球轴承、304万套圆锥轴承生产能力。本项目总投资62000万元，其中环保投资94万元。

二、你单位应向社会公众主动公开经批准的《报告表》，并接受相关方的咨询。

三、项目建设和运营期间须重点做好以下工作：

1、项目建设中应认真按照《报告表》和本批复的要求，应严格落实各项环境保护措施。



2. 施工期，建设单位应严格落实《洛阳市2021年大气、水、土壤污染防治及农业农村污染治理攻坚方案》（洛环攻坚〔2021〕5号）中关于施工期扬尘污染防治措施；工程施工时，应合理安排施工作业时间，严禁高噪声、高振动设备在中午（12:00~14:00）或夜间（22:00~06:00）作业，若因施工工艺要求必须夜间连续施工时，应提前向相关主管部门申请，经批准后公示，方可夜间施工，同时夜间连续作业前，必须公告附近居民。

3. 营运期，本项目煤油清洗、超精、涂防锈油工序挥发的油雾（以非甲烷总烃计）由集气罩收集后经油雾净化器初步净化，再经两套活性炭吸附装置进一步处理后，分别通过2根15m排气筒排放，排放标准应满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准限值及《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》（豫环攻坚办〔2017〕162号文）“其他行业”相关要求。本项目非甲烷总烃无组织排放除满足上述要求外，还应满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）要求；本项目生活污水经厂区隔油池、化粪池处理达标后，经市政管网进入涧西污水处理厂进行深度处理；生产废水（经预处理的废乳化液、清洗废水、循环冷却排污水）经厂区工业废水处理总站处理达标后，90%经二氧化氯消毒后回用于厂区道路清扫、绿化、冲厕等，10%通过厂区废水处理总排放口排入市政污水管网，随后进入涧西污水处理厂深度处理，生活污水及外排生产废水应满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准和涧西污水处理厂进水水质要求，回用生产废水应

满足《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T18920-2020);本项目高噪声设备经过基础减振、厂房隔声、距离衰减等措施后，厂区西、北厂界昼/夜间噪声应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求，东、南厂界应满足4类标准；本项目油泥、废含油硅藻土、废清洗煤油、废超精油、废防锈油、废机油、废活性炭、污水处理站污泥为危险废物，建设单位应设置危险废物暂存间，地面采取硬化防渗处理，设置明显的危废标志，容器上粘贴危险废物标签，定期交由有资质的单位进行处理，并做好危废台账管理，其他固废集中收集，定期处理。

四、如果今后国家或我省颁布新的标准，届时建设单位应按新标准执行。

五、本项目建设过程中应严格执行环保“三同时”制度。建设项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，并应当依法向社会公开验收报告。

六、本批复有效期五年。本项目自批复之日起五年后开工建设的，应报我局重新审核。本批复生效后，建设项目的地点、规模等发生重大变化时，应重新编制环境影响评价文件报分局审批。



洛阳市生态环境局涧西分局

负责审批的环保行政部门意见：

洛环涧表〔2023〕22号

关于洛阳LYC轴承有限公司重大装备配套轴承技术改造 项目环境影响报告表的批复

根据《洛阳LYC轴承有限公司重大装备配套轴承技术改造项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）的分析结论、专家技术评审意见，我分局原则批准该项目《报告表》，同意该项目按相关规定报批建设。

一、项目建设内容

本项目位于洛阳市涧西区建设路96号洛阳LYC轴承有限公司现有厂区内，利用原房及现有的公用动力站房等设施，新增数控立车、数控淬火机、数控铣齿机、发黑线等设备，项目实施后，可以实现年发黑处理风电齿轮箱轴承零件16.8万件，年新增风力发电主机配套轴承7000套。

项目总投资9000万元，其中环保投资64万元。

二、你单位应向社会公众主动公开经批准的《报告表》，并接受相关方的垂询。

三、项目建设和运营期间须重点做好以下工作：



1、本项目建设中应认真按照《报告表》和本批复的要求，应严格落实各项环境保护措施。

2、施工期，建设单位应严格按照《关于印发洛阳市2023年蓝天、碧水、净土保卫战实施方案的通知》等文件要求，采取低扬尘施工工艺，严格控制施工扬尘。

3、营运期，本项目废气主要为发黑处理过程产生的氯气。黑化处理线整体封闭后，产生的氯气经负压收集，通过二级喷淋塔处理后经16米高排气筒达标排放，氯气排放标准应满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级标准；本项目生产废水主要为零件清洗废水、发黑线脱脂废水、发黑废水和喷淋塔废水，生产废水进入厂区工业废水处理总站处理达标后与经过现有化粪池处理的生活污水一同进洞西污水处理厂深度处理。外排废水应满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及洞西污水处理厂进水水质要求；本项目设备运行产生的噪声经选用低噪声设备、厂房隔声、距离衰减等措施后，厂区东、西、北厂界昼/夜间噪声应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求，南厂界满足4类标准；本项目产生的一般固废经收集后暂存厂区一般固废暂存间，定期外售综合利用，产生的危险废物经收集后应分类暂存车间危废暂存间，定期交由有资质的单位处理，并做好危废台账管理。

四、如果今后国家或我省颁布新的标准，届时建设单位应按新标准执行。

五、本项目建设过程中应严格执行环保“三同时”制度。建设项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，并应当依法向社会公开验收报告。

六、本批复有效期五年。本项目自批复之日起五年后开工建设的，应报我局重新审核。本批复生效后，建设项目的地点、规模等发生重大变化时，应重新编制环境影响评价文件报分局审批。





卷之三

四

卷之三

洛阳市生态环境局涧西分局

负责审批的环保行政部门意见：

洛环涧表〔2023〕23号

关于洛阳LYC轴承有限公司轨道交通轴承生产能力建设项目环境影响报告表的批复

根据《洛阳LYC轴承有限公司轨道交通轴承生产能力建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）的分析结论、专家技术评审意见，我分局原则批准该项目《报告表》，同意该项目按相关规定报批建设。

一、项目建设内容

本项目位于河南省洛阳市涧西区建设路96号洛阳LYC厂区，为了优化热处理能力布局，完善铁路轴承事业部各生产工序之间的协调配合，该项目淘汰部分原有老旧热处理设备，在实体保持器厂南侧空厂房新增部分热处理设备，将原本由厂区不同热处理车间完成的风力发电齿箱轴承零部件和轨道交通车辆轴承热处理工序全部集中于此。本项目实施后，全厂热处理能力保持不变，风力发电齿箱轴承零部件和轨道交通车辆轴承产品产能保持不变。

项目总投资4500万元，其中环保投资50万元。



二、你单位应向社会公众主动公开经批准的《报告表》，并接受相关方的垂询。

三、项目建设和运营期间须重点做好以下工作：

1、项目建设中应认真按照《报告表》和本批复的要求，应严格落实各项环境保护措施。

2、施工期，建设单位应严格按照《洛阳市 2023 年蓝天、碧水、净土保卫战实施方案的通知》（洛环委办〔2023〕24 号）等文件要求，采取低扬尘施工工艺，严格控制施工扬尘。

3、营运期，本项目箱式多用炉生产线炉渗碳废气、碳氮共渗废气、小火炬燃烧废气、淬火油槽废气集气罩收集后，采用一套“旋流混动气旋除尘除油+干式过滤器+高压静电净化器+活性炭装置”处理达标后，由 1 根 15m 高排气筒排放；井式炉渗碳废气由设备自带小火炬燃烧后无组织排放与车间内，排放标准应满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2、河南省《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)要求及《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)要求；本项目箱式多用炉清洗工序、废气治理设备定期产生废水，依托厂区现有废水处理站处理后，通过厂区废水处理总排放口(DW001)排入市政污水管网，进涧西污水处理厂深度处理；本项目实施前后不新增劳动定员，生活污水产生及排放情况不变，现有生活污水经厂区隔

油池、化粪池处理后，通过生活污水排放口（DW002）排入市政污水管网，进涧西污水处理厂深度处理，排放标准应满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级及涧西污水处理厂收水水质要求；本项目设备运行产生的噪声经选用低噪声设备、厂房隔声、距离衰减等措施后，厂区东、西、北厂界昼/夜间噪声应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348 - 2008) 2类标准要求，南厂界满足 4 类标准；本项目不新增一般固体废物；该项目不新增劳动定员，生活垃圾量不变；该项目产生废矿物油和废活性炭危险废物，依托洛阳 LYC 厂区现有 100m² 危废间暂存，定期委托有资质单位安全处置。

四、如果今后国家或我省颁布新的标准，届时建设单位应按新标准执行。

五、本项目建设过程中应严格执行环保“三同时”制度。建设项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，并应当依法向社会公开验收报告。

六、本批复有效期五年。本项目自批复之日起五年后开工建设的，应报我局重新审核。本批复生效后，建设项目的地点、规模等发生重大变化时，应重新编制环境影响评价文件报分局审批。

2023 年 1 月 23 日

排污许可证

证书编号：914103007694752837001Q

单位名称：洛阳轴承集团股份有限公司

注册地址：河南省洛阳市涧西区建设路96号

法定代表人：王新莹

生产经营场所地址：河南省洛阳市涧西区建设路96号

行业类别：

滚动轴承制造，工业炉窑，表面处理，有色金属铸造

统一社会信用代码：914103007694752837

有效期限：自2024年01月24日至2029年01月23日止

发证机关：（盖章）洛阳市生态环境局涧西

分局

发证日期：2024年01月24日

洛阳市生态环境局涧西分局印制

中华人民共和国生态环境部监制





洛阳 LYC 轴承有限公司 9 月份废水检测项目

检 测 报 告

报告编号: 2023-HC0131

检测类别: 废水

报告日期: 2023 年 09 月 14 日

中汽建工(洛阳)检测有限公司

(加盖检测专用章)

报告说明

1. 本报告无本公司检测专用章、骑缝章及  章无效。
2. 报告内容需填写齐全，无审核签发者签字无效。
3. 由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品监测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。
4. 本报告未经同意不得用于广告宣传。
5. 复制本报告中的部分内容无效。
6. 委托单位对本报告有疑问时，应在接到本报告之日起的 20 日内向我公司提出。

检测机构通讯资料

地址：洛阳市高新区翠微路 4 号 1 楼东辅楼

邮编：471000

联系电话：0379-65939851

投诉电话：0379-64762696

电子邮箱：lyjjjc@126.com

检测结论汇总表

项目名称	洛阳LYC轴承有限公司9月份废水检测项目
委托单位	洛阳LYC轴承有限公司
检测项目	<p>本项目主要检测内容如下：</p> <p>1、检测类别：废水</p> <p>2、检测项目：pH值、色度、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、总铜、总锌、总锰、石油类、六价铬、总氯</p> <p>3、检测点位：废水处理站总排放口</p> <p>4、检测频次：1次/天，检测1天</p>
检测结论	<p>本项目检测结果见正文。</p> <div style="text-align: center;">  <p>中汽建工(洛阳)检测有限公司 2023年09月14日</p> </div>

签发：晋亚瑞 晋亚瑞 审核：刘晓峰 刘晓峰
 报告编写：葛欢歌 葛欢歌 检测：冯弯弯 冯弯弯 王艳茹 王艳茹

一、项目概况

- (1) 委托编号: HC23006
- (2) 项目名称: 洛阳 LYC 轴承有限公司 9 月份废水检测项目
- (3) 项目地址: 洛阳市涧西区建设路 96 号
- (4) 委托单位: 洛阳 LYC 轴承有限公司
- (5) 受检单位: 洛阳 LYC 轴承有限公司
- (6) 采样日期: 2023 年 09 月 06 日
- (7) 检测日期: 2023 年 09 月 06 日~2023 年 09 月 07 日

二、检测内容

检测内容见表 2-1。

表 2-1 废水检测内容

检测点位	检测项目	检测频次
废水处理站总排放口	pH 值、色度、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、总铜、总锌、总锰、石油类、六价铬、总氯	1 次/天，检测 1 天

三、检测分析方法及仪器

检测分析方法及仪器见表 3-1。

表 3-1 废水检测分析方法及仪器

检测项目	分析方法	方法来源	仪器名称及型号	检出限/量低检出浓度
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	便携式 pH 计 HJ99121	/
色度	水质 色度的测定 稀释倍数法	HJ 1182-2021	比色管 50 mL	2 倍
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB 11901-1989	分析天平 FA2004B	/
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	滴定管 50.00 mL	4 mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂 分光光度法	HJ 535-2009	可见分光光度计 7230G	0.025 mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分 光光度法	GB 11893-1989	可见分光光度计 7230G	0.01 mg/L

检测项目	分析方法	方法来源	仪器名称及型号	检出限/最低检出浓度
总铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB 7475-1987	原子吸收分光光度仪 TAS-990AFG	0.05 mg/L
总锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB 7475-1987	原子吸收分光光度仪 TAS-990AFG	0.05 mg/L
总锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB 11911-1989	原子吸收分光光度仪 TAS-990AFG	0.01 mg/L
石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ 637-2018	红外分光测油仪 JLHG-120U	0.06 mg/L
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	GB 7467-1987	可见分光光度计 7230G	0.004 mg/L
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 TU-1810DPC	0.05 mg/L

四、质量控制和质量保证

- 所有检测项目按照国家有关规定及本公司质控要求进行质量控制。
- 检测点位布设、样品采集，按照国家环境保护部门颁布的有关技术规范、规定执行，分析测试选用国家标准方法、最新版本的环境检测分析方法。
- 环境检测人员掌握有关的专业知识和基本技能，经过考核合格，持证上岗。
- 各类环境检测仪器经过计量部门检定合格并在有效期内。
- 检测数据严格实行三级审核。

五、检测分析结果

检测分析结果见表 5-1。

表 5-1 废水检测分析结果表

检测点位	采样日期	样品编号及状态	检测项目	单位	检测结果	最高允许排放浓度
废水处理站总排放口	2023.09.06	23006S090601 (23006S090602 平行样) 微黄、微浊	pH 值	无量纲	7.9 (25.5°C)	6~9
			色度	倍	5	≤80
			悬浮物	mg/L	13	≤200
			化学需氧量	mg/L	46	≤150
			氨氮	mg/L	8.17	≤25
			总磷	mg/L	0.31	≤1.0
			总铜	mg/L	0.05L	≤1.0
			总锌	mg/L	0.05L	≤5.0
			总锰	mg/L	0.01L	≤2.0
			石油类	mg/L	0.07	≤10
			六价铬	mg/L	0.004L	≤0.5
			总氯	mg/L	14.7	/

说明: (1) "0.05L" 表示检测结果小于该方法的检出限 "0.05mg/L"，其余表示方法相同。
(2) 最高允许排放浓度参照《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 1、表 2 二级标准。

六、参与人员

晋亚瑞、冯弯弯、王艳茹、黄晶晶、葛欢歌

—————报告正文结束—————



181612050046
有效期2024年1月16日



MOLT-TF-001-2018

检 测 报 告

TEST REPORT



报告编号: MOLT202308128

委托单位: 洛阳 LYC 轴承有限公司

报告日期: 2023 年 08 月 18 日



河南摩尔检测有限公司
检测报告

NO. MOLT202308128

第 1 页，共 2 页

项目名称	噪声检测		
联系电话	18137903151		
检测类别	委托检测		
样品类别	噪声	样品来源	现场采样
样品编号	/	样品状态	/
检测项目	见检测结果		
检测依据	见表 2 检测分析方法一览表。		
检测结果	检测结果见第 2 页的表 1。		
备注	/		
编制:	李晓青	审核:	张佳金 签发: 小叶 签发日期: 2023.8.18

洛阳市老城区九都路立交桥东 400 米恒星商务楼 605 室

0379-6341 6167

检测报告说明

- 1、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无审核签发者签字无效。
- 3、检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 4、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 5、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 6、复制本报告中的部分内容无效。

河南摩尔检测有限公司

地 址：洛阳市老城区九都路立交桥东 400 米恒星商务楼 605 室

邮 编：471000

电 话：0379-63416167

传 真：0379-63416167

河南摩尔检测有限公司
检测报告

NO. MOLT202308128

第 2 页，共 2 页

表 1 噪声检测结果统计表

测点编号	检测地点	检测日期	昼间 L_{dn} [dB(A)]	夜间 L_{sn} [dB(A)]
1	南厂界	2023.8.16	56.6	45.9
2	东厂界	2023.8.16	54.3	45.1
3	北厂界	2023.8.16	55.8	44.7
4	西厂界	2023.8.16	55.4	45.5

噪声检测点位图：



图例：▲噪声测点

表 2 检测分析方法一览表

序号	检测项目	分析方法	仪器名称及编号	检出限或最低检出浓度
1	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准测量方法 GB12348-2008	声级计 AWA5688 摩尔 Z165	/

正文结束

河南省“三线一单”建设项目准入 研判分析报告

2024年09月29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

根据管控单元压占分析，项目建设区域涉及 8 个生态环境管控单元，其中优先保护单元 0 个，重点管控单元 5 个，一般管控单元 3 个、水源地 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
ZH41030520003	涧西区城镇重点单元	重点	洛阳市	涧西区	1、在居民住宅区等人口密集区域和医院、学校、幼儿园、养老院等其他需要特殊保护的区域及其周边，不得新建和扩建易产生恶臭气体的生产项	1、优化调整货物运输结构，大幅提升铁路货运比例，全面淘汰国三及以下排放标准的柴油和燃气货车（含场内作业车辆），持续开展车辆更新工	/	/

					<p>目或者从事其他产生恶臭气体的生产经营活动。已建成的，应当逐步搬迁或者升级改造。</p> <p>2、禁止新建及扩建高排放、高污染项目及其他排放重金属污染物等的工业项目。</p> <p>3、在城镇居民区等人口集中区域禁止建设畜禽养殖场、养殖小区。</p> <p>4、禁燃区内禁止新建、扩建、改建燃用高污染燃料的项目采取集中供热、调整能源结构等措施，除集中供热设施外，入驻企业禁建燃煤设施，减少</p> <p>作。 2、禁燃区内禁止销售、使用燃煤等高污染燃料，现有使用高污染燃料的单位和个人，应当按照市、区人民政府规定的期限改用清洁能源或拆除使用高污染燃料的设施。 3、强化餐饮油烟治理和管控。</p>		
--	--	--	--	--	---	--	--

					废气污染 物排放。			
--	--	--	--	--	--------------	--	--	--

四、水环境管控分区分析

经比对，项目涉及 2 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 2 个，详见下表。

表 2 项目涉及河南省水环境管控一览表

环境管 控单元 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 5321030 9	洛河洛 阳市白 马寺控 制单元	一般	洛阳市	涧西区	禁止在饮 用水水源 准保护区 内新建、 扩建对水 体污染严 重的建设 项目；改 建建设项 目，不得 增加排污 量	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。	/	/
YS41030 5321028 8	涧河洛 阳市党 湾控制	一般	洛阳市	涧西区	禁止在饮 用水水源 准保护区	强化城镇 生活污水 治理，加	/	/

	单元				内新建、扩建对水体污染严重的建设项目；改建建设项目建设项目，不得增加排污量	强污水处理厂（扩建、提标改造）。现有污水处理厂外排水水质应执行《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。		
--	----	--	--	--	---------------------------------------	---	--	--

五、大气环境管控分区分析

经比对，项目涉及3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1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

环境管控单元编码	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
YS4103052310002	NV	重点	洛阳市	涧西区	1、加大化工企业整治力度，更新排查各区化工企业；化工生产企	1、强化电力、煤炭、钢铁、化工、有色、建材等重点行	1、严格落实规划环评及其批复文件制定的环境风险防范措施。3、	在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用

				业入园率 到 2025 年 不低于 65%。	业煤炭消 费减量措 施，淘汰 一批能耗 高于全国 平均水平 的低效产 能，提高 煤炭清洁 利用水 平。到 2020 年， 煤炭消费 总量较 2015 年下 降 15%。 到 2025 年，煤炭 消费总量 较 2020 年 下降 6- 10%。2、 2020 年 7 月 1 日起 全面执行 《挥发性 有机物无 组织排放 控制标 准》，落 实无组织 排放特别 控制要 求。VOCs 排放总量 比 2015 年 下降 10% 以上。新 建涉 VOCs 排放的工 业企业要 入园区， 实行区域 内 VOCs 排	园区应制 定环境风 险应急预 案，成立 应急组织 机构，定 期开展应 急演练， 提高区域 环境风险 防范能 力。	高污染燃 料的设 施，已建 成的，应 当在各省 辖市、县 (市)人 民政府规 定的期限 内改用天 然气、页 岩气、液 化石油 气、电或 者其他清 洁能源； 大力改善 煤电机组 供电煤耗 水平。
--	--	--	--	---------------------------------	---	---	---

放等量或倍量削减替代。新建、改建、扩建涉 VOCs 排放项目，应加强废气收集，安装高效治理设施。完成制药、农药、煤化工（含现代煤化工、炼焦、合成氨等）、橡胶制品等化工企业 VOCs 治理。全面取缔露天和敞开式喷涂作业。到 2025 年，VOCs 排放总量比 2020 年下降 10% 以上。到 2025 年，省级以上开发区和所有化工园区全部实施循环化改造。

3、到 2025 年，全省淘汰国三及以

						下和 46% 国四营运 中重型柴 油货车。		
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 等行业新 建、扩建 以煤炭为 燃料的项	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 泄漏检测 与修复， 加快规划 建设集中	/	/	

					<p>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、关停并转等方式加强区内散乱污企业整治力度，</p> <p>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；严格落实施工工地“六个百分之百”要求；建</p>		
--	--	--	--	--	---	--	--

					<p>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。</p> <p>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>成区5000平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。</p> <p>3、强化施工扬尘污染防治，做到工地周边围挡、物料堆放覆盖、土方开挖湿法作业、路</p>	
--	--	--	--	--	--	---	--

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，装备简易落后、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、区内严格落实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。		
YS41030 5234000 1	重点	洛阳市	涧西区	1、在各省辖市城市建成区内，禁止新建每小时二十蒸吨以下的燃烧煤炭、重油、渣油、蹦及直接燃用生物质的锅炉，其他地区禁止新建每小时十蒸吨以下的燃烧煤炭、重油、渣油以及直接燃用生物质的锅炉。2、在居民住宅区等人口密集区域和医院、学校、幼儿园、养老院等其他需要特殊保护的	1、大力推进钢铁、焦化等重点行业产业结构调整和转型升级，加快钢铁、水泥、焦化行业及锅炉超低排放改造。深化有色金属冶炼、铸造、碳素、耐材、烧结类砖瓦等行业工业炉窑综合整治及垃圾焚烧发电、生物质发电烟气深度治理。2、推动氢燃料电池汽车示范应用，推广新能源汽车和非道	1、实施重污染企业退城搬迁，加快城市建成区、人群密集区、重点流域的重污染企业和危险化学品等环境风险大的企业搬迁改造、关停退出，推动实施一批水泥、玻璃、焦化、化工等重污染企业退城工程。2、提升城乡极端气候事件监测预警、防灾减灾综合评估和风险管理能力，保障城乡建设和基础	1、在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的，应当在各省市、县（市）人民政府规定的期限内改用天然气、页岩气、液化石油气、电或者其他清洁能源。2、基本实现城区集中供暖全覆盖。	

				<p>区域及其周边，不得新建、改建和扩建石化、焦化、制药、油漆、塑料、橡胶、造纸、饲料等易产生恶臭气体的生产项目或者从事其他产生恶臭气体的生产经营活动。已建成的，应当逐步搬迁或者升级改造。</p> <p>3、到2025年，城市建成区内重污染企业分类完成就地改造、退城入园、转型转产或关闭退出任务。</p>	<p>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。3、加强道路扬尘综合整治，大力推进道路机械化清扫保洁作业，到2025年，各设区市建成区道路机械化清扫率达到95%以上，县城达到90%以上。各市平均降尘量到2025年不得高于7吨/月·平方公里。</p>	<p>设施安全。适时开展气候变化影响风险评估，实施适应气候变化行动。</p>	
--	--	--	--	--	---	--	--

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

环境管 控单元 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
YS41030 5254000 1	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 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	/	/	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。

洛阳轴承集团股份有限公司高速列车转向架轴承开发及应用环境影响报告表技术意见

2024年9月24日，洛阳市生态环境局涧西分局组织召开《高速列车转向架轴承开发及应用环境影响报告表》(以下简称“报告表”)技术评审会。会议邀请了3名专家负责技术评审(名单附后)，参加会议的还有建设单位洛阳轴承集团股份有限公司、报告编制单位机械工业第四设计研究院有限公司。与会人员察看了现场，听取了建设单位关于项目基本情况的介绍和报告编制单位关于报告表内容的汇报，经认真讨论和评议，形成技术评审意见如下：

一、编制单位相关信息审核情况

报告表编制主持人郭可可（信用编号：BH 016483）参加会议，专家现场核实其个人身份信息（身份证件、环境影响评价工程师职业资格证、近三个月内社保缴纳记录等）齐全，项目现场踏勘相关影像齐全，环境影响评价文件质控记录基本齐全。

二、对报告表的总体评价

该报告表编制较规范，评价目的较明确，评价内容基本符合指南要求，所提污染防治措施原则可行，评价结论总体可信，经修改完善后可以上报。

三、报告表需进一步补充完善内容

- 1、完善与洛环委办[2024]28号文相符性分析。
- 2、核实原辅材料理化性质，核实固体废物种类。

3、明确磁粉探伤涉及电磁辐射内容应按导则要求单独进行环评，不在本次评价范围内。

4、完善厂区平面布置图，完善相关附图、附件。

专家： 冯峰、王大伟、张伟平

2024年9月24

《高速列车转向架轴承开发及应用》

环境影响报告表修改清单

专家意见	修改说明
1、完善与洛环委办[2024]28号文相符性分析。	进一步完善了与洛环委办[2024]28号文相符性分析，详见表3。
2、核实原辅材料理化性质，核实固体废物种类、危险废物代码。	核实了原辅材料的理化性质，详见表10，核实、完善了项目固废种类，危险废物代码，详见表39。
3、明确磁粉探伤涉及电磁辐射内容应按导则要求单独进行环评，不在本次评价范围内。	明确了磁粉探伤不在本次评价范围内，详见p23。
4、完善厂区平面布置图，完善相关附图、附件。	进一步补充、完善了相关附图、附件，详见附图3、附件。

已按意见修改、可上报

王军平

2024.9.30