

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：南阳铰锐轴承有限公司年产 1000 万套精密轴承项目

建设单位（盖章）：南阳铰锐轴承有限公司

编制日期：2025 年 05 月

中华人民共和国生态环境部制

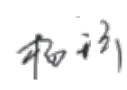
南阳市建设项目环境影响报告表告知
承诺制审批申请及承诺书

一、建设单位信息：			
建设单位名称	南阳铨锐轴承有限公司		
建设单位统一社会信用代码	91411322MADX86NG88		
项目名称	南阳铨锐轴承有限公司年产 1000 万套精密轴承项目		
项目环评文件名称	建设项目环境影响报告表		
项目建设地点	南阳市方城县先进制造业开发区兴业路		
是否未批先建	是 ☐ 否 ☒	是否按要求处理到位	是 ☐ 否 ☐
项目主要建设内容	本项目租用南阳弘裕投资控股有限公司现有厂房,主要建设原料库、生产车间、仓库等,新建年产 1000 万套精密轴承生产线。工艺技术:原材料-双面端磨-无心磨-螺旋导轮-外径精磨-退磁-抛光-检验-打包入库。主要设备:切割机、车床、磨床、检测设备等。		
建设单位联系人姓名	栗玮	联系电话	1308888850
二、授权经办人信息：			
经办人姓名	栗玮	联系电话	1378888886
身份证号码	412824199912167721		
三、环评单位信息：			
环评单位名称	明阳科技（河南）有限公司		
环评单位统一社会信用代码	91411302MA9LXPKM8T		
编制主持人职业资格证书编号	03520240541000000123		
环评单位联系人	杨珂	联系电话	1588888873



审 批 机 关 告 知 事 项	一、环评告知承诺制审批的适用范围 属于《河南省企业投资项目承诺制改革环评文件告知承诺审批实施细则（试行）》提出的告知承诺范围 二、准予行政许可的条件 1. 项目建设应符合国家、省及所在区域产业政策要求； 2. 建设项目应符合区域开发建设规划和环境功能区划的要求； 3. 建设项目环评文件的编制应符合《环境影响评价技术导则》以及相关标准、技术规范等要求，不存在《建设项目环境保护管理条例》第十一条规定情形以及《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第二十六条第二款、第二十七条所列问题； 4. 建设项目向环境排放的污染物应达到国家、行业和当地的污染物排放标准，污染物排放满足区域环境质量要求和总量管控要求，污染物排放总量替代符合区域替代要求，环评文件中明确污染物排放总量指标及区域削减措施，建设单位承诺在项目投运前取得总量指标； 5. 改、扩建项目环评文件已对项目原有的环境问题进行梳理分析，并采取“以新带老”等措施治理原有的污染； 6. 项目环境风险防范措施和污染事故处理应急预案切实可行，满足环境管理要求； 7. 建设项目符合法律、法规、规章、标准规定的各项环境保护要求。
建 设 单 位 承 诺	一、本单位已详细阅读过审批机关告知事项，本项目所提交的各项材料合法、真实、准确、有效，对填报的内容负责。同意生态环境部门将本次申请纳入社会信用考核范畴，若存在失信行为，依法接受信用惩戒。 二、本单位已详细阅读过项目环评文件及相关材料，对其进行了审查，认为该建设项目属于《河南省建设项目环境影响评价文件承诺制审批实施细则（试行）》适用范围中第<u>五</u>项，环评文件符合审批机关告知的审批条件，建设项目排放的污染物排放符合标准，环评文件中明确了污染物排放总量指标及区域削减措施，排放总量为：化学需氧量 <u>0.005</u> 吨，氨氮 <u>0.0005</u> 吨，颗粒物 <u> </u> / 吨，二氧化硫 <u> </u> / 吨，氮氧化物 <u> </u> / 吨，挥发性有机污染物 <u> </u> / 吨，重金属铅 <u> </u> / 吨，铬 <u> </u> / 吨，砷 <u> </u> / 吨，镉 <u> </u> / 吨，汞 <u> </u> / 吨。 三、本单位将自觉落实环境保护主体责任，履行环境保护义务，严格按照本承诺及项目环评文件所列性质、规模、地点、采用的生产工艺及拟采取的环境保护措施进行项目建设和生产经营；若建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，将依法重新办理相关环评手续。 四、本单位将严格遵守各项法律法规，坚持守法生产经营，若存在环境违法行为隐瞒不报的，自觉接受查处，一切后果由本单位自行承担。 五、本单位将严格执行各项环境保护标准，把环境保护工作贯穿于项目建设和经营过程，落实配套建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的环保“三同时”制度，



建设单位承诺	确保污染物达标排放。在项目投产前，落实污染物排放总量指标来源，并申报排污许可证，按照规定开展环境保护验收，经验收合格后，项目方正式投入使用。 如违反上述承诺，我单位承担相应责任。因虚假承诺骗取环评批复，被撤销环评批复所造成的经济和法律后果，愿意自行承担。  建设单位（盖章） 申请日期：_____
环评编制单位及编制主持人承诺	（一）本单位（人）严格按照各项法律、法规、规章以及标准、技术导则的规定，接受申请人的委托，依法开展环评文件的编制工作，并按照规范的要求编制。 （二）本单位（人）已经知晓生态环境主管部门告知的全部内容，本项目符合实施告知承诺的条件；本单位（人）当前未被生态环境部环境影响评价信用平台列入限期整改名单和黑名单，在本记分周期内无失信扣分记录。 （三）本单位（人）基于独立、专业、客观、公正的工作态度，对项目建设可能造成的环境影响进行评价，并按照国家、省、市、县有关生态环境保护的要求，提出切实可行的环境保护对策和措施建议，对建设项目环评文件所得出的环评结论负责；项目环评文件不存在《建设项目环境保护管理条例》第十一条规定不予批准的情形，不存在《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》二十六条第二款、第二十七条所列问题。 （四）本单位（人）接受生态环境主管部门对建设项目环评文件质量的监督检查，如存在失信行为，依法接受信用惩戒。 如违反上述承诺，我单位承担相应责任。  环评编制单位（盖章） 编制主持人（签字） 



编制单位和编制人员情况表

建设项目名称	南阳铎锐轴承有限公司年产1000万套精密轴承项目		
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）	南阳铎锐轴承有限公司		
统一社会信用代码	91411322MADX86NG88		
法定代表人（签章）	耿凡博		
主要负责人（签字）	耿凡博		
直接负责的主管人员（签字）	耿凡博		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	明阳科技（河南）有限公司		
统一社会信用代码	91411302MA9LXP8M8T		
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
杨珂	03520240541000000123	BH071509	杨珂
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
刘露	全部	BH068963	刘露

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位明阳科技（河南）有限公司（统一社会信用代码91411302MA9LXPKM8T）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南阳铧锐轴承有限公司年产1000万套精密轴承项目项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为杨珂（环境影响评价工程师职业资格证书管理号03520240541000000123，信用编号BH071509），主要编制人员包括刘露（信用编号BH068963）（依次全部列出）等1人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位（公章）：



2025年5月22日

编制单位承诺书

本单位明阳科技（河南）有限公司（统一社会信用代码91411302MA9LXPKM8T）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的下列第1项相关情况信息真实准确、完整有效。

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

承诺单位(公章):

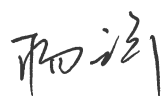
2025年 5 月 22 日



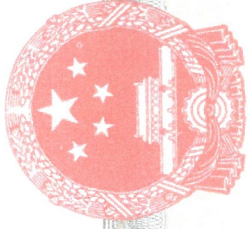
编制人员承诺书

本人杨珂（身份证件号码41130119850515619）郑重承诺：本人在明阳科技（河南）有限公司单位（统一社会信用代码91411302MA9LXPKM8T）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第1项相关情况信息真实准确、完整有效。

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

承诺人（签字）：

1025年 5月 22日



统一社会信用代码
91411302MA9LXP8T

营业执照

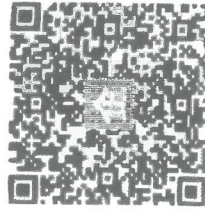
(副本)



国家企业信用信息公示系统
扫描二维码
验证企业身份

名称 明阳科技(河南)有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人 赵进旺
经营范围

一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；环境保护监测；软件开发；人工智能基础软件开发；机械电子设备销售；生态环境监测及检测仪器仪表销售；环境保护专用设备销售；环境监测专用仪器仪表销售；电子元器件与机电组件设备销售；软件销售；专用设备修理；信息系统集成服务；仪器仪表销售；信息系统运行维护服务；信息技术咨询服务；智能控制系统集成；电机及其控制系统研发；在线能源监测技术研发；电子、机械设备维护（不含特种设备）；水利相关咨询服务；水土流失防治服务；工程管理服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）



注册资本 壹仟万圆整
成立日期 2022年08月29日
住所 河南省南阳市宛城区汉冶街道汉冶
东路777号东鑫中央公园1号商务楼
3楼



登记机关

2025 年 01 月 10 日



环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、生态环境部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，取得环境影响评价工程师职业资格。



姓名：杨珂

证件号码：41130219890405619

性别：男

出生年月：1989年04月

批准日期：2024年05月26日

管理号：03520240541000000123





河南省社会保险个人参保证明
(2025 年)



证件类型	居民身份证		证件号码	4113021	
社会保障号码	41130 5619		姓 名	杨珂	
单位名称	险种类型		起始年月	截止年月	
河南省煦邦检测技术有限责任公司	失业保险		202307	202408	
明阳科技(河南)有限公司	工伤保险		202303	202306	
河南省煦邦检测技术有限责任公司	企业职工基本养老保险		202307	202408	
南阳恒通环保科技有限公司	企业职工基本养老保险		201311	202103	
明阳科技(河南)有限公司	工伤保险		202408	-	
明阳科技(河南)有限公司	企业职工基本养老保险		202304	202306	
明阳科技(河南)有限公司	失业保险		202304	202306	
南阳荣青环境工程评估技术有限公司	失业保险		202104	202303	
南阳荣青环境工程评估技术有限公司	工伤保险		202103	202303	
明阳科技(河南)有限公司	企业职工基本养老保险		202409	-	
南阳荣青环境工程评估技术有限公司	企业职工基本养老保险		202104	202303	
明阳科技(河南)有限公司	失业保险		202409	-	
河南省煦邦检测技术有限责任公司	工伤保险		202306	202408	

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
	2013-11-01	参保缴费	2021-04-01	参保缴费	2021-03-20	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	3756	●	3756	●	3756	-
02	3756	●	3756	●	3756	-
03	3756	●	3756	●	3756	-
04	3756	●	3756	●	3756	-
05	-	-	-	-	-	-
06	-	-	-	-	-	-
07	-	-	-	-	-	-
08	-	-	-	-	-	-
09	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-

说明：
1、本证明的信息，仅证明参保情况及在本年内缴费情况，本证明自打印之日起三个月内有效。
2、扫描二维码验证表单真伪。
3、●表示已经实缴，△表示欠费，○表示外地转入，-表示未制定计划。



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。

一、建设项目基本情况

建设项目名称	南阳铨锐轴承有限公司年产 1000 万套精密轴承项目		
项目代码	2409-411322-04-01-152361		
建设单位联系人	栗玮	联系方式	13017500050
建设地点	南阳市方城县先进制造业开发区兴业路		
地理坐标	(112 度 58 分 44.360 秒, 33 度 13 分 17.470 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-其他(仅分割、焊接、组装的除外; 年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外)
建设性质	☒ 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）	方城县发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	2409-411322-04-01-152361
总投资（万元）	600	环保投资（万元）	10
环保投资占比（%）	1.67%	施工工期	3 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是:	用地（用海）面积（m²）	1302
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称：《方城县先进制造业开发区发展规划(2022-2035)》 规划审批机关：南阳市发展和改革委员会 规划审批文件及文号：《关于同意南阳市开发区整合方案的函》（豫发改工业函（2022）23号）		
规划环境影响评价情况	规划环评名称：《方城县先进制造业开发区发展规划（2022-2023）环境影响报告书》 规划环评审查机关：南阳市生态环境局 规划环评审查文件及文号：南阳市生态环境局关于《方城县先进制造业开发区发展规划（2022-2035）环境影响报告书》的审查意见（宛环函（2024）29 号）		

规划与规划环境影响评价情况相符性分析	1、规划及规划环境影响评价符合性分析 1.1 项目建设与《方城县先进制造业开发区发展规划(2022-2035)环境影响报告书》相符性分析 1.1.1 方城县先进制造业开发区相关内容如下: (1) 规划期限 本次规划期限为: 2022-2035 年; 近期 2022-2025 年; 远期至 2026-2035 年。 (2) 规划范围及面积 方城县先进制造业开发区本次规划为“一区两园”模式, 包含城区工业园和超硬材料专业园两个园区。开发区规划(围合)范围总面积 1405.95 公顷, 规划建设用地总面积 875.54 公顷。其中城区工业园规划(围合)范围面积 876.58 公顷, 本次规划区(规划建设用地范围)面积 511.11 公顷, 超硬材料专业园规划(围合)范围面积 529.37 公顷, 本次规划区(规划建设用地范围)面积 364.43 公顷。 城区工业园规划四至边界范围: 东至潘河、西至 S233 方城城区段改建线、南至张骞大道、北至规划汉韵路。 超硬材料专业园规划四至边界范围: 东至规划广南路及中南钻石厂厂区东部、西至规划滨河路、南至规划发展路、北至中南钻石厂区边界。 (3) 发展定位与主导产业 发展定位: 世界超硬材料(钻石)之都、国内重要的轴承与机床制造基地、伏牛山区特色医药制造基地。 主导产业: 本次规划确定构建以装备制造、医药制造、超硬及硬质合金新材料为主导产业的产业体系结构。 (4) 空间结构布局 ①城区工业园空间布局: 以现状企业产业分布为基础, 进行关联企业的集聚。规划形成装备制造片区、超硬及硬质合金新材料片区、医药制造片区以及配套生活片区等产业功能分区等 4 个功能片区, 并在远景范围内划定产业预留片区。 ②超硬材料专业园空间布局: 整体框架思路为“龙头带动+小镇引领+产城融
---------------------------	---

	合”，同时注意呼应山川地形，保护现状水脉。规划形成高端超硬材料生产片区、生态绿化片区、产业服务片区、金刚石饰品生产片区(打造钻石小镇)、物流仓储生产片区、原材料及制品生产片区、产业配套生产片区等 7 个功能片区，并在远景范围内划定产业预留片区。 （5）产业发展规划 ①产业发展思路：坚持把制造业高质量发展作为主攻方向，着重提升传统产业、培育新兴产业，加快构建以主导产业为主、多元化复合的现代产业体系。 ②规划主导产业：根据河南省政府同意并批复的开发区整合方案，结合产业现状基础、市场发展趋势等因素，开发区本次规划确定构建以装备制造、医药制造、超硬及硬质合金新材料为主导产业的产业体系结构。重点提升具备基础优势的产业，同时展望未来产业，适时把握新机遇。 ③主导产业布局、重点发展方向及发展目标：规划期内，装备制造、超硬及硬质合金新材料等产业规模明显壮大，医药制造产业规模明显提升，基本形成布局合理、结构优化、特色鲜明的现代产业体系，推动主导产业快速发展，培育更具发展竞争力的产业集群。其中，装备制造重点发展轴承和机床，超硬及硬质合金新材料重点发展超硬和硬质合金相关产品，医药制造重点发展生物动保和特色医药。到 2025 年，轴承制造产业龙头带动作用显著增强，推动行业向中高端迈进，带动关联企业升规入统；超硬材料企业全面达产，链条逐步完善，核心技术取得突破性进展。到 2035 年，轴承为主的装备制造、超硬及硬质合金新材料、医药制造产业发展取得突破性进展，建成链条完整、生态完备、特色明显、发展质量效益更好，高端化、智能化、绿色化、服务化、国际化水平更高的全国先进制造业基地。 （6）基础设施 ①供水工程：城区工业园现状和近期主要依托现状城市供水厂(东山水厂和新裕水厂)集中供水，远期主要依托规划建设第三水厂供水(位于园区西北部)，
--	---

	三座供水厂总供水规模达到 15 万立方米/日，三座水厂水源均为南水北调中线工程分配水量指标。 超硬材料专业园集中供水工程包括中南厂厂区供水厂和广阳镇第三供水厂，两座供水厂总供水规模规划达到 5.0 万立方米/日，其中中南厂厂区供水厂现状水源为地下水，远期利用鸭河口水库地表水为水源，广阳镇第三供水厂水源为鸭河口水库地表水。 ②污水工程：城区工业园现状污水通过区内污水管网收集后排至方城县第二污水处理厂处理，尾水由清河排入潘河。根据调查，方城县第二污水处理厂位于开发区城区工业园东南角张骞大道与西外环路交叉口，总用地面积 5.8 公顷，采用“二级生化+深度脱氮除磷”污水处理工艺，主要收集处理城区工业园产生生活废水和高铁新城片区生活污水。该污水处理厂现状建成处理规模 0.5 万 m³/d，近期扩规至 2.0 万 m³/d，远期扩规至 5.0 万 m³/d。 超硬材料专业园现状污水通过区内污水管网收集后，进入园区污水处理厂处理，尾水排入高沙河，最终排入白河。超硬材料专业园配套集中式污水处理厂位于园区中部偏西(中兴路与滨河路交叉口西北)，用地面积 1.8 公顷，采用“二级生化+深度脱氮除磷”处理工艺，现状建成处理规模 0.3 万 m³/d，远期扩规至 1.8 万 m³/d。主要收集处理超硬材料专业园生产废水和生活污水。 本次工程供水及排水情况：本次项目用水来自开发区城区工业园现状供水管网，水源为南水北调中线工程分配水量指标；本次项目营运期生产废水经设备自带废水沉淀装置沉淀后定期排入厂区污水处理站处理后同依托院区化粪池处理后的生活污水一起，通过市政污水管网进入方城县第二污水处理厂处理，达标后直接排入清河，最终排入潘河。经调查，厂区周边雨、污管网已配套完善，项目生活污水经厂区南侧兴业路→S239(江淮大道)→G234 进入方城县第二污水处理厂。 (7) 方城县先进制造业开发区环境准入条件及“负面清单”
--	---

根据《方城县先进制造业开发区发展规划（2022-2035）环境影响评价报告书》，方城县先进制造业开发区环境准入负面清单见下表 1-1。

表 1-1 方城县先进制造业开发区环境准入条件及“负面清单”

类别	项目准入条件	本次项目情况	相符性
基本要求	1、入驻项目必须符合国家 and 地方产业政策要求及相关环境保护规划。 2、新建项目清洁生产应达到国内先进水平以上，满足节能减排政策要求。 3、新建供热锅炉和工业炉窑应使用天然气、电等清洁能源。 4、入驻项目必须满足污染物达标排放要求对各类工业固体废物实现资源化综合利用，大力发展循环经济。 5、开发区内所有工业企业不得设置直接排入周围地表水体的污水排放口。 6、入驻项目选址、平面布置等应符合开发区用地、空间产业功能布局和环境防护距离要求。 7、开发区实行涉重金属废水“零排放”制度。新、改、产生涉重金属污染物的项目应做到“增产不增污”，禁止新增涉重金属污染物排放总量。 8、禁止产能严重过剩且不符合开发区主导产业定位的“两高一低”项目和存在重大环境风险、严重影响环境质量改善及威胁生态环境安全的非主导产业类项目入驻开发区。	1、本次项目为 C3451 滚动轴承制造，属于《产业结构调整指导目录(2024 年本)》中鼓励类，符合国家及地方产业政策。 2、本次项目清洁生产处于国内先进水平，符合节能减排政策要求。 3、本次项目设备均使用电能。 4、本次项目颗粒物无组织排放；本项目生产废水经设备自带废水沉淀装置沉淀后定期排入厂区污水处理站处理后同依托园区化粪池处理后的生活污水一起，通过市政污水管网进入方城县第二污水处理厂处理，达标后直接排入清河，最终排入潘河；沉渣为一般工业固废，外售处理，生活垃圾由保卫部门定期清理，废润滑油及废润滑油桶收集后交有资质单位处理。 5、本次项目不设置直接排入地表水体的污水排放口，生活污水进入开发区污水管网。 6、本次项目选址及平面布置等符合开发区用地、空间产业功能布局和环境防护距离要求。 7、本次项目不涉及重金属污染物排放。 8、本次项目不属于产能严重过剩项目，不属于不符合开发区主导产业定位的“两高一低”项目，不属于存在重大环境风险、严重影响环境质量改善及威胁生态环境安全的非主导产业类项目。	符合
鼓励类项目	1、支持国家产业政策鼓励类项目入驻； 2、鼓励符合主导产业发展方向且生产工艺先进、清洁生产水平高、污染物排放量低的项目入驻开发区； 3、鼓励引进绿色环保产业项目及装备制造、超硬与硬质合金新材料制造、中医药与生物动保产品制造等主导产业上下游链条产业项目； 4、鼓励建设有利于节能减排的技术	1、本项目为 C3451 滚动轴承制造，属于《产业结构调整指导目录(2024 年本)》中鼓励类项目。 2、本项目为 C3451 滚动轴承制造，符合主导产业发展方向，生产工艺先进、清洁生产水平高、污染物排放量低。 3、本项目为 C3451 滚动轴承制造，属于通用设备制造项目。 4、本项目为新建项目，不属于改	符合

		改造项目及基础设施建设项目； 5、鼓励发展有利于开发区循环化发展、产业循环式组合的项目和工艺技术先进适用的循环经济改造项目； 6、鼓励现有生产工艺技术装备落后、清洁生产水平低、不符合主导产业发展方向的传统行业企业优化调整产业结构、进行产品精加工升级改造和生产工艺技术设备节能减排改造。	造项目及基础设施建设项目。 5、本项目不属于循环发展、产业循环式组合的项目和工艺技术先进适用的循环经济改造项目。 6、本项目为新建项目，不属于升级改造改造项目。	
	限制类项目	1、限制发展《产业结构调整指导目录(2024 年本)》列出的限制类行业项目； 2、限制新建、不符合主导产业定位且生产工艺技术与装备落后、清洁生产达不到国内先进水平的项目； 3、对符合主导产业定位、国家产业政策规定的允许类项目，清洁生产须达到国内先进水平（举例如下）： (1)金属表面处理行业项目应优先采用不含有毒有害物质的原辅料及不产生涉重金属污染物的生产工艺； (2)涉及表面喷涂工序的项目应使用符合质量标准规定的低挥发性有机物含量环保型表面喷涂材料。	1、本项目为《产业结构调整指导目录(2024 年本)》鼓励类项目，不属于限制类项目。 2、本项目为 C3451 滚动轴承制造，符合主导产业发展方向，生产工艺先进、清洁生产水平高、污染物排放量低。 3、本项目符合主导产业定位、国家产业政策规定的鼓励类项目，清洁生产水平高，不涉及金属表面处理及表面喷涂工序。	符合
	禁止类项目	1、禁止引进《产业结构调整指导目录(2024 年本)》列出的禁止类行业项目。 2、装备制造行业禁止建设增加涉重金属污染物排放量的项目。 3、超硬及硬质合金新材料行业禁止引进利用矿石原料冶炼有色金属的项目。 4、医药制造行业禁止引进化学药品原料药制造项目。 5、非主导产业类行业禁止引进有化学反应过程的化工项目、水泥熟料制造项目、纸浆制造项目。	1、本项目不属于《产业结构调整指导目录(2024 年本)》禁止类项目。 2、本项目为通用设备制造业，不属于装备制造行业。 3、本项目不属于超硬及硬质合金新材料行业。 4、本项目不属于医药制造行业。 5、本项目不属于有化学反应过程的化工项目、水泥熟料制造项目、纸浆制造项目。	符合
(8) 项目建设与《方城县先进制造业开发区发展规划（2022-2035）》审查意见相符性				
表 1-2 方城县先进制造业开发区规划环评审查意见相符性				
	类别	项目准入条件	本次项目情况	相符性
	(一) 坚持绿色低碳高质	规划应贯彻生态优先、绿色低碳、集约高效的绿色发展、协调发展理念，根据国家、省发展战略，以环境质量改善为核心，进一步优化方城县先进制造业开发区的产业结构、发展规	本项目贯彻生态优先、绿色低碳、集约高效的绿色发展、协调发展理念，根据国家、省发展战略，以环境质量改善为核心，配合优化方城县先进制造业开发区的产业结构、	相符

	量发展	模、用地布局等，做好与区域“三线一单”成果的协调衔接，实现开发区绿色低碳高质量发展目标。	发展规模、用地布局等，努力做好与区域“三线一单”成果的协调衔接，尽力实现开发区绿色低碳高质量发展目标。	
	(二) 加快推进产业转型	方城县先进制造业开发区应遵循循环经济理念，积极推进产业技术进步和开发区循环化改造；入区新、改、项目应实施清洁生产，生产工艺、设备、污染治理技术，以及单位产品能耗、物耗、污染物排放和资源利用率均需达到同行业国内先进水平，确保产业发展与生态环境保护相协调。	本项目为新建项目，清洁生产水平高，产业发展与生态环境保护相协调。	相符
	(三) 优化空间布局严格空间管控	进一步加强与国土空间规划的衔接，保持规划之间协调一致；做好规划控制和绿化隔离带建设，切实加强对开发区生活区及周边生活区的防护，确保开发区产业布局与生态环境保护、人居环境安全相协调。	本项目划控制和绿化隔离带建设，切实加强对开发区生活区及周边生活区的防护，确保开发区产业布局与生态环境保护、人居环境安全相协调。	相符
	(四) 强化减污降碳协同增效	根据国家和河南省大气、水和土壤污染防治相关要求，严格执行相关行业污染物排放标准及特别排放限值；严格执行污染物排放总量控制制度，新增污染物排放指标应做到“等量或倍量替代”；强化清洁生产审核，加强挥发性有机物的专项整治，推动绿色制造体系建设，尽快解决区域环境空气质量不达标的问题；结合碳达峰目标，强化碳评价及减排措施，确保区域环境质量持续改善。	本项目根据国家和河南省大气、水和土壤污染防治相关要求，严格执行相关行业污染物排放标准及特别排放限值；严格执行污染物排放总量控制制度，新增污染物排放指标做到“倍量替代”；强化清洁生产审核，加强挥发性有机物的专项整治，推动绿色制造体系建设，尽快解决区域环境空气质量不达标的问题；结合碳达峰目标，强化碳评价及减排措施，确保区域环境质量持续改善。	相符
	(五) 严格落实项目入驻要求	严格落实《报告书》生态环境准入要求，鼓励符合开发区功能定位、国家产业政策鼓励的项目入驻；禁止建设《产业结构调整指导目录(2024)》中禁止类项目；禁止建设《国务院关于化解产能严重过剩矛盾的指导意见》明确产能严重过剩行业的新增产能项目；禁止建设投资强度不符合《河南省开发区新建(改建、扩建)项目控制指标及基准值》要求的项目。	本项目符合《报告书》生态环境准入要求，为《产业结构调整指导目录(2024 年本)》鼓励类项目，符合符合开发区功能定位，不属于《产业结构调整指导目录(2024)》中禁止类项目，不属于《国务院关于化解产能严重过剩矛盾的指导意见》明确产能严重过剩行业的新增产能项目，不属于不符合《河南省开发区新建(改建、扩建)项目控制指标及基准值》要求的项目。	相符
	(六) 加快开发区环境基础设施	建设完善集中供水、供气、中水等基础设施。加快推进供水配套污水管网建设，加快推进污水处理厂工程建设及配套污水收集管网、中水回用管网建设，确保企业废水全部有效收集、治理，并提高水资源利用率，减少废	本项目用水由开发区自来水管网提供，用电由开发区电网提供，本项目生产废水经设备自带废水沉淀装置沉淀后定期排入厂区污水处理站处理后同依托院区化粪池处理后的生活污水一起，通过市政	相符

	施建设	水排放；园区固废应有安全可行的处理处置措施，不得随意弃置,危险固废严格按照有关规定收集、贮存、转运、处置，确保 100%安全处置。	污水管网进入方城县第二污水处理厂处理，达标后直接排入清河，最终排入潘河；一般固体废物外售，生活垃圾由环卫部门定期清理，废防锈油、废润滑油及废润滑油桶收集后交有资质单位处理。	
	(七) 建立健全生态环境监管体系	统筹考虑区内污染防治、生态恢复与建设、环境风险防范、环境管理等事宜，建立健全开发区环境监督管理、区域环境风险防范体系和联防联控机制，提升开发区环境风险防控和应急响应能力，保障区域环境安全；建立完善包括环境空气、地表水、地下水、土壤等环境要素的监控体系，健全大气污染物自动监测体系，做好长期跟踪监测与管理，并根据监测评估结果适时优化调整开发区发展规划。	企业配合开发区规划，做好区内污染防治、生态恢复与建设、环境风险防范、环境管理等事宜，建立健全企业环境监督管理、环境风险防范体系和联防联控机制，提升企业环境风险防控和应急响应能力，保障区域环境安全；建立完善包括环境空气、地表水、地下水、土壤等环境要素的监控体系，健全大气污染物自动监测体系，做好长期跟踪监测与管理。	相符
1.1.2 项目建设与方城县先进制造业开发区发展规划相符性分析 经上述对照内容可知，本次项目位于南阳市方城县先进制造业开发区兴业路(附图一)，符合开发区城区工业园用地和空间产业功能布局规划。项目属于滚动轴承制造项目，产品主要为轴承滚子套组，符合国家产业政策，符合开发区城区工业园主导产业定位；项目采用的生产工艺和设备先进，污染治理技术可靠，清洁生产水平较高，不属于开发区产业准入负面清单中禁止、限制引进的项目或行业。因此，本次项目入驻方城县先进制造业开发区城区工业园是可行的。同时，开发区管委会已经出具同意该项目入驻开发区的意见(附件四)。				

其他符合性分析	1、产业政策符合性分析 根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目行业类别属于“C3451 滚动轴承制造”。对照《产业结构调整指导目录》（2024 年本），本项目在鼓励类“十三、机械-10.关键轴承：时速 200 公里以上动车组轴承，轴重 23 吨及以上大轴重重载铁路货车轴承，大功率电力/内燃机车轴承，使用寿命 240 万公里以上的新型城市轨道交通轴承，使用寿命 25 万公里以上轻量化、低摩擦力矩汽车轴承及单元，耐高温(400℃以上)汽车涡轮、机械增压器轴承，轿车三代轮毂轴承单元，P4、P2 级数控机床轴承，2 兆瓦(MW)及以上风电机组用各类精密轴承，使用寿命大于 5000 小时盾构机等大型施工机械轴承，P5 级、P4 级高速精密冶金轧机轴承，飞机发动机轴承及其他航空轴承，医疗 CT 机轴承，船舶轮缘推进器径向推力一体式轴承，深井超深井石油钻机轴承，海洋工程轴承，电动汽车驱动电机系统高速轴承(转速≥ 1.2 万转/分钟)，工业机器人 RV 减速机谐波减速机轴承、磁悬浮轴承，以及上述轴承的零件”中为“P5 级高速精密冶金轧机轴承”，属于产业政策中的鼓励类范畴。项目已在方城县发展和改革委员会备案，项目代码为 2409-411322-04-01-152361，因此，该项目符合国家和地方产业政策要求。 2、项目建设与《方城县国土空间总体规划（2021—2035 年）》相符性分析 2.1 方城县国土空间总体规划（2021—2035 年）内容 （1）规划期限 规划基期年为 2020 年，期限为 2021 至 2035 年，近期到 2025 年，远景展望至 2050 年。 （2）规划范围 规划范围为行政辖区内的全部国土空间，分为县域规划和中心城区规划两个层级。 县域规划为整个县域行政区，共涉及土地总面积 2543.21 平方公里，包括释之办事处、凤瑞办事处 2 个街道办，独树镇、博望镇、拐河镇、小史店镇、赵河镇、广阳镇、杨楼镇、券桥镇、清河镇、四里店镇、古庄店镇、杨集镇、柳河镇、二郎庙镇 14 个镇，袁店回族乡、方城大寺国有林场和河南中南机械厂。（拟将释之办事处和凤瑞办事处全部、券桥、清河、二郎庙、古庄店、杨集部分区域，
---------	--

	行政区划调整为释之办事处、凤瑞办事处、广安办事处和赭阳办事处) 中心城区规划为 233 省道改线、234 国道改线、兰南高速以及天津路围合区域，包含释之办事处、凤瑞办事处以及清河镇、杨集镇、券桥镇、古庄店镇、二郎庙镇部分区域，中心城区规划范围面积 65.31 平方公里。城市性质：郑宛门户城市，南阳市副中心城市，以装备制造和新材料为主导产业的宜居宜业宜游宜养的公园城市。 (3) 城市性质 南阳市域副中心城市、郑宛门户城市、以装备制造和新材料为主导的先进制造业基地、国家园林县城。 (4) 近期国土空间保护开发目标 至 2025 年，国土空间保护开发明显协调，“三生”空间深度融合，生态空间和农业空间得到有效保护，人口继续向城镇地区集聚，城乡格局得到优化，城乡统筹得到发展。文化和旅游深度融合，县域软实力和吸引力得到明显提升。金刚石、轴承、生物动保等战略新兴产业集群初步形成，各类创新机构、高新技术企业、科技企业孵化器等平台明显增加。 (5) 主体功能分区 落实河南省、南阳市国土空间总体规划中方城县“国家级农产品主产区”和各乡镇（镇）主体功能区战略定位。 农产品主产区：独树镇、博望镇、小史店镇、赵河镇、杨楼镇、券桥镇、清河镇、古庄店镇、杨集镇、柳河镇、袁店回族乡。 重点生态功能区：四里店镇、拐河镇、方城大寺林场。 城市化地区：凤瑞街道、释之街道、广阳镇、二郎庙镇。 (6) 国土空间总体格局 全域构建“一主一副、两轴三区”的国土空间总体格局。 一主：坚持核心引领，一体联动，筑牢中心城区县域中心地位，加强资源要素向城区集聚，打造产业集聚、功能复合的县域发展中心。 一副：支持广阳镇建设县域副中心，做强做大超硬材料产业集群，实现广阳小城市和超硬材料产业园区融合发展，形成对接南阳市辖区，辐射县域西部区域
--	--

	中心。 两轴：以兰南高速、国道 234 和省道 103 为依托，构建县域东西向发展轴，以方枣高速、方汝高速和省道 233 为依托，构建县域南北向发展轴，推动公共服务资源向轴线聚拢。 三区：围绕北部伏牛山和南部桐柏山建设两个生态涵养区，推动区域生态环境治理，中部围绕绿色高效农业形成现代农业示范区。 2.2 相符性分析 项目位于南阳市方城县先进制造业开发区兴业路（券桥乡），位于方城县国土空间总体规划中产业集聚区内装备制造片区，用地性质为工业用地，符合《方城县国土空间规划》（2021-2035）要求。 3、项目建设与所在地“三线一单”的相符性分析 2024 年 2 月 5 日，河南省生态环境厅公布河南省“三线一单”生态环境分区管控更新成果（2023 年版），整体架构为“1+1+4”，包括全省生态环境总体准入要求、重点区域（京津冀及周边地区）生态环境管控要求、重点流域（省辖黄河流域、省辖淮河流域、省辖海河流域、省辖长江流域）生态环境管控要求。南阳市按照“三线一单”生态环境分区管控要求，更新发布了《南阳市“三线一单”生态环境准入清单（2023 年更新）》。 根据环保部发布的《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评〔2016〕150 号，以下简称《通知》），《通知》要求切实加强环境影响评价管理，落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”约束，建立项目环评审批与规划环评、现有项目环境管理、区域环境质量联动机制，更好地发挥环评制度从源头防范环境污染和生态破坏的作用，加快推进改善环境质量。 （1）生态保护红线 “生态保护红线”是“生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。相关规划环评应将生态空间管控作为重要内容，规划区域涉及生态保护红线的，在规划环评结论和审查意见中应落实生态保护红线的管理要求，提出相应对策措施。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、
--	---

	防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。需依法在重点生态功能区、生态环境敏感区和脆弱区等区域划定的严格管控边界，是国家和区域生态安全的底线，对于维护生态安全格局、保障生态服务功能、支撑经济社会可持续发展具有重要作用。 本项目属于 C3451 滚动轴承制造，位于南阳市方城县先进制造业开发区兴业路，项目不占用生态红线区内用地，距离生态功能重要的河南省南阳市方城县生态保护红线 2.86km。同时项目厂址不涉及自然保护区、风景名胜区、生态敏感区及水源地等环境保护敏感目标；符合相关规范、标准要求。因此，本项目不在《生态保护红线划定指南》（环办生态〔2017〕48 号）规定的需划入红线内的重点生态功能区、生态敏感区/脆弱区、禁止开发区及其它生态保护区内，本项目的建设符合生态保护红线的要求。 （2）环境质量底线 “环境质量底线”是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展布局、结构和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境质量的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。 本次项目所在区域地表水环境、地下水、声环境质量现状均可满足相应的环境功能区划要求；环境空气为不达标区，主要超标污染物为 PM₁₀、PM_{2.5}。运营期生产过程中颗粒物经水洗后无组织排放，对环境空气质量影响较小；本项目生产废水经设备自带废水沉淀装置沉淀后定期排入厂区污水处理站处理后同依托院区化粪池处理后的生活污水一起，通过市政污水管网进入方城县第二污水处理厂处理，达标后直接排入清河，最终排入潘河，对地表水环境影响很小；经采取降噪措施后厂界噪声实现达标排放，声环境影响可以接受；项目采取相应的防渗、防泄漏等风险防范措施，对地下水、土壤环境影响很小。 综上，该项目建设符合环境质量底线要求的。 （3）资源利用上线
--	---

本次项目用地符合方城县先进制造业开发区总体用地规划；区域水、电等资源能源丰富，能够满足项目需求。因此，项目建设满足资源利用上线管控要求。

（4）生态环境准入清单

本项目属于 C3451 滚动轴承制造，位于南阳市方城县先进制造业开发区兴业路，根据《关于公布河南省“三线一单”生态环境分区管控更新成果（2023 年版）的通知》（河南省生态环境厅公告 2024 年 2 号）、《河南省三线一单综合信息应用平台》（<http://222.143.64.178:5001/publicService/>）、《南阳市“三线一单”生态环境准入清单》（2023 年更新）中方城县先进制造业开发区环境管控单元生态环境准入清单，本项目选址区域位于方城县先进制造业开发区重点管控单元，环境管控单元编码为：ZH41132220001。项目建设与方城县先进制造业开发区重点管控单元生态环境准入清单相符性分析见下表，项目与河南省三线一单综合信息应用平台比对图见附图六。

表 1-3 本次项目与方城县环境管控单元生态环境准入清单比对一览表

环境管控单元名称及编码	管控单元分类	管控要求		本次项目	相符性
ZH41132220001 方城县先进制造业开发区	重点管控单元	空间布局约束	1、重点发展装备制造、超硬及硬质合金新材料、医药制造。禁止新建水泥熟料制造、平板玻璃制造、有化学反应的化工、化学合成原料药、制革、制浆造纸、农药（复配项目除外）等重污染项目。禁止不符合园区规划或规划环评的项目入驻。 2、严格落实规划环评及批复文件要求，规划调整修编时应同步开展规划环评。 3、新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。	1、本项目不属于开发区禁止类项目； 2、符合开发区规划环评及其批复要求。 3、本项目不属于“两高”项目。	相符
		污染物排	1、污水处理厂出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918）一级标准的 A 标准。 2、严格执行污染物排放总量控制制	1、本项目生产废水经设备自带废水沉淀装置沉淀后定期排入厂区污水处理	相符

		放 管 控	度，采取调整能源结构、加强污染治理等措施，严格控制烟粉尘、二氧化硫、氮氧化物、VOCs 等大气污染物的排放。 3、新改扩建建设项目主要污染物排放应满足总量减排要求。 4、新建“两高”项目应按照《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》要求，依据区域环境质量改善目标，制定配套区域污染物削减方案，采取有效的污染物区域削减措施，腾出足够的环境容量。 5、新建耗煤项目还应严格按规定采取煤炭消费减量替代措施，不得使用高污染燃料作为煤炭减量替代措施。 6、已出台超低排放要求的“两高”行业建设项目须满足超低排放要求。	站处理后同依托院区化粪池处理后的生活污水一起，通过市政污水管网进入方城县第二污水处理厂处理，污水厂废水排放满足一级 A 排放标准。 2、本项目抛光过程粉尘经水洗后无组织排放。 3、本项目主要污染物排放应满足总量减排要求。 4、本项目不属于“两高”项目。 5、本项目不使用煤炭。 6、本项目不属于“两高”项目。	
		环 境 风 险 防 控	1、建立完善有效的环境风险防控设施和有效的拦截、降污、导流等措施，防止出现跨界污染。 2、制定园区级综合环境应急预案，不断完善各类突发环境事件应急预案，有计划地组织应急培训和演练，全面提升园区风险防控和事故应急处置能力。	1、环评要求企业建立完善有效的环境风险防控设施和有效的拦截、降污、导流等措施。 2、环评要求企业制定企业应急预案，不断完善各类突发环境事件应急预案，有计划地组织应急培训和演练，全面提升园区风险防控和事故应急处置能力。	相符
		资 源 利 用 效 率 要 求	1、区内企业应不断提高资源能源利用效率，新改扩建建设项目的清洁生产水平应达到国内先进水平。 2、先进制造业开发区应加快污水管网建设，建设再生水回用配套设施。	1、本项目运营期生产废水经沉淀后回用于生产设备冲洗冷却循环使用，提高水利用率；项目清洁生产水平达到国内先进水平。 2、先进制造业开发区污水管网建已建设完成。	相符

综上所述，本项目符合“三线一单”的相关要求。

4、项目建设与所在地饮用水源保护区规划的相符性

4.1 南水北调中线工程总干渠水源保护区

	《南水北调中线一期工程总干渠（河南段）两侧饮用水水源保护区划》主要内容： 一、保护区涉及行政区范围 南水北调中线一期工程总干渠（河南段）两侧饮用水水源保护区涉及南阳市、平顶山市、许昌市、郑州市、焦作市、新乡市、鹤壁市、安阳市 8 个省辖市和邓州市。 二、水源保护区范围划定 南水北调中线一期工程总干渠在河南省境内的工程类型分为建筑物段和总干渠明渠段。 （一）建筑物段（渡槽、倒虹吸、暗涵、隧洞） 一级保护区范围自总干渠管理范围边线（防护栏网）外延 50 米，不设二级保护区。 （二）总干渠明渠段 根据地下水位与总干渠渠底高程的关系，分为以下几种类型： 1、地下水位低于总干渠渠底的渠段 一级保护区范围自总干渠管理范围边线（防护栏网）外延 50 米； 二级保护区范围自一级保护区边线向两侧外延 150 米。 2、地下水位高于总干渠渠底的渠段 （1）微-弱透水性地层 一级保护区范围自总干渠管理范围边线（防护栏网）外延 50 米； 二级保护区范围自一级保护区边线向两侧外延 500 米。 （2）弱-中等透水性地层 一级保护区范围自总干渠管理范围边线（防护栏网）外延 100 米； 二级保护区范围自一级保护区边线向两侧外延 1000 米。 （3）强透水性地层 一级保护区范围自总干渠管理范围边线（防护栏网）外延 200 米； 二级保护区范围自一级保护区边线向两侧外延 2000 米、1500 米。 三、监督与管理
--	--

	(一) 切实加强监督管理 南水北调中线一期工程总干渠（河南段）两侧饮用水水源保护区所在地各级政府要按照有关法律法规加强饮用水水源环境监督管理工作。 (1) 在饮用水水源保护区内，禁止设置排污口，禁止使用剧毒和高残留农药，不得滥用化肥，禁止利用渗坑、渗井、裂隙等排放污水和其他有害废弃物；禁止利用储水层孔隙、裂隙及废弃矿坑储存石油、放射性物质、有毒化学品、农药等。 (2) 在一级保护区内，禁止新建、改建、改建与供水设施和保护水源无关的建设项目。 (3) 在二级保护区内，禁止新建、改建、改建排放污染物的建设项目。 (4) 在本区划公布之前，保护区内已经建成的与法律法规不符的建设项目，各级政府要尽快组织排查并依法处置。各级政府要组织有关部门定期开展饮用水水源保护区专项执法活动，严肃查处环境违法行为，及时取缔饮用水水源保护区内违法建设项目和活动。 经比对《南水北调中线一期工程总干渠（河南段）两侧饮用水水源保护区划》方城县城区区段图册，方城县先进制造业开发区城区工业园南侧总干渠保护区划分为：一级保护区范围自总干渠管理范围边线（防护栏网）外延 100m；二级保护区范围自一级保护区边线向两侧外延 1000m。本次项目位于方城县先进制造业开发区城区工业园，厂界距南水北调中线工程总干渠二级保护区（左岸）边界最近直线距离约 1.757km，项目选址不在南水北调中线一期工程总干渠（河南段）两侧饮用水水源保护区范围内。 4.2 方城县贺大庄地下水井群饮用水水源地保护区 方城县贺大庄地下水井群饮用水水源地类型按含水介质类型属裂隙岩溶水，按埋藏条件属承压水类。方城县贺大庄地下水井群饮用水水源地一级保护区面积 0.008km²。 一级保护区划分：以地下水取水井为中心，100 m 为半径所圈定的范围为一 级保护区。 二级保护区划分：不设二级保护区
--	--

	经比对，本次项目厂址位于方城县贺大庄地下水井群饮用水水源地保护区南边界最近直线距离在 14.7km，不在县城饮用水源保护区范围内。 4.3 方城县乡镇级集中式饮用水水源地保护区的相符性 根据河南省人民政府《关于印发河南省乡镇集中式饮用水水源地保护区划的通知》（豫政办〔2016〕23 号），方城县乡镇级集中式饮用水源地及保护区划分情况如下： 方城县小史店镇河西水厂地下水井群(共 4 眼井) 一级保护区范围：1~3 号取水井外围 50 米的区域,桂河 4 号取水井上游 1000 米至下游 100 米河堤内及两侧各 50 米的区域。 二级保护区范围：一级保护区外，桂河上游 2000 米至下游 200 米河堤内及左岸 1000 米、右岸 1300 米的区域。 2019 年 12 月，方城县人民政府新划定 14 个乡镇级集中式饮用水水源地保护区，距离本次项目较近的饮用水源保护区分布如下： 券桥镇自来水厂地下水井群(共 3 眼井) 一级保护区：以各水源井为中心，向外距离 30 米为半径的区域。 本次项目位于方城县先进制造业开发区城区工业园，厂址东距小史店镇河西水厂地下水井一级保护区边界 32.4km，南距方城县券桥镇乡镇集中式饮用水源井一级保护区边界 7.5km，不在方城县乡镇级集中式饮用水水源地保护区范围内。 综上比对结果，本项目建设符合《南水北调中线一期工程总干渠（河南段）两侧饮用水水源地保护区划》和方城县饮用水源保护区规划。 5、项目建设与相关环保规划及污染防治政策的相符性分析 5.1 项目建设与河南省 2025 年蓝天、碧水、净土保卫战实施方案等文件的相符性分析 2025 年 4 月，南阳市生态环境保护委员会办公室印发了《河南省 2025 年蓝天保卫战实施方案》《河南省 2025 年碧水保卫战实施方案》《河南省 2025 年净土保卫战实施方案》《河南省 2025 年柴油货车污染治理攻坚战实施方案》（豫环委办【2025】6 号）相符性分析等文件，项目建设与以上文件相符性分析见下表： 表 1-4 项目与河南省 2025 年蓝天、碧水、净土保卫战、柴油货车污染治理攻坚战实施方案 比对一览表
--	--

	方案	具体内容	本项目建设情况	相符性
	河南省 2025 年蓝天保卫战	严格落实《产业结构调整指导目录（2024 年本）》《河南省淘汰落后产能综合标准体系（2023 年本）》《国家污染防治技术指导目录（2024 年，限制类和淘汰类）》要求，加快落后生产工艺装备和过剩产能淘汰退出，列入 2025 年去产能计划的生产设施 9 月底前停止排污。	对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目属于鼓励类项目。	相符
		对照《低效失效大气污染治理设施排查整治技术要点》，持续开展低效失效大气污染治理设施排查，淘汰不成熟、不适用、无法稳定达标排放的治理工艺，整治关键组件缺失、质量低劣、自动化水平低的治理设施，纳入年度重点治理任务限期完成提升改造。2025 年 10 月底前，完成低效失效治理设施提升改造企业 800 家以上，未按时完成提升改造的纳入秋冬季生产调控范围。	经对比《低效失效大气污染治理设施排查整治技术要点》，本项目采取的治理措施均不属于低效失效大气污染治理设施。	相符
	河南省 2025 年碧水保卫战实施方案	7、持续推动企业绿色转型发展。严格项目准入，坚决遏制“两高一低”项目盲目发展；严格落实生态环境分区管控，加快推进工业企业绿色转型发展；深入推进重点水污染物排放行业清洁生产审核；培育壮大节能、节水、环保和资源综合利用产业，提高能源资源利用效率；对焦化、有色金属、化工、电镀、制革、石油开采、造纸、印染、农副食品加工等行业，全面推进清洁生产改造或清洁化改造。	本项目属于滚动轴承制造，不属于“两高一低”项目，经后文分析本项目符合三线一单的管控要求。项目建成后生产工艺、设备、污染治理技术、清洁生产水平均达到同行业国内先进水平。	相符
	河南省 2025 年净土保卫战实施方案	1、强化土壤污染源头防控。制定《河南省土壤污染源头防控行动实施方案》，严格保护未污染土壤，推动污染防治关口前移。加强源头预防，持续动态更新涉镉等重金属行业企业清单并完成整治任务，依法对涉镉等重金属的大气、水环境重点排污单位排放口和周边环境进行定期监测，评估对周边农用地土壤重金属累积性风险，对存在风险采取有效防控措施。完成土壤污染重点监管单位名录更新，并向社会公开。指导土壤污染重点监管单位按照排污许可证规定和标准规范落实控制有毒有害物质排放、土壤污染隐患排查、自行监测等要求。做好土壤污染重点监管单位隐患排查问题整改，按要求	本项目厂区污染防治按照“源头控制、分区防控、污染监控、应急响应”的原则，防止本项目建设及运营中对地下水环境造成污染。	相符

		将隐患排查报告及相关材料上传至重点监管单位土壤和地下水环境管理信息系统，着力提高隐患排查整改合格率。																		
	河南省 2025 年柴 油货 车污 染治 理攻 坚战 实施 方案	3、大力推广新能源汽车。结合大规模设备更新政策，各省辖市（含济源示范区、航空港区，下同）加大力度争取国家、省级补贴资金，加快推进重型卡车和城市公共领域用车新能源更新替代。在火电、钢铁、煤炭、焦化、有色、水泥等工矿企业和物流园区积极推广使用新能源中重型货车，发展纯电动、氢燃料电池汽车等零排放货运车队。除特殊需求的车辆外，各级党政机关新购买公务用车基本实现新能源化。2025 年底前，除应急车辆外，全省公交车、巡游出租车以及城市建成区的渣土运输车、水泥罐车、物流车、邮政用车、环卫用车、网约出租车基本使用新能源汽车；各省辖市重型载货车辆、工程车辆绿色替代率达到 50%以上。	本项目建成后物料公路运输优先使用新能源车辆。	相符																
综上所述，本项目建设符合《河南省 2025 年蓝天保卫战实施方案》《河南省 2025 年碧水保卫战实施方案》《河南省 2025 年净土保卫战实施方案》《河南省 2025 年柴油货车污染治理攻坚战实施方案》（豫环委办【2025】6 号）中的相关要求。 5.2 项目与《南阳市“十四五”生态环境保护和生态经济发展规划》（宛政办〔2022〕54 号）相符性 表 1-5 项目与《南阳市“十四五”生态环境保护和生态经济发展规划》（宛政办〔2022〕54 号）相关政策及要求的相符性对照分析表 <table><tr><th colspan="2">《南阳市“十四五”生态环境保护和生态经济发展规划》（宛政办〔2022〕54 号）相关政策及要求</th><th>本次项目情况</th><th>相符性</th></tr><tr><td>实施生态环境分区管控</td><td>衔接国土空间规划分区和用途管制要求，将生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线的硬约束落实到环境管控单元，建立差别化生态环境准入清单，加强“三线一单”在地方立法、政策制定、环境准入、园区管理、执法监管等方面的应用。健全以环境影响评价制度为主体的生态环境源头预防机制，严格规划环评审查和建设项目环境准入。</td><td>本次项目选址方城县先进制造业开发区城区工业园，符合区域“三线一单”生态环境分区管控要求，满足开发区环境准入条件要求。</td><td>相符</td></tr><tr><td>推进产业体系优化升级</td><td>坚决遏制“两高”项目盲目发展，严格落实产业政策、“三线一单”、规划环评以及产能置换、煤炭消费减量替代和区域污染物消减等要求，对不符合规定的项目坚决停批停建。</td><td>本次项目符合国家产业政策、“三线一单”及规划环评要求，不属于“两高”项目及产能过剩行业。</td><td>相符</td></tr><tr><td>持续深</td><td>...全面推进先进制造业开发区污水处理设施建设</td><td>本次项目运营期本项</td><td>相</td></tr></table>					《南阳市“十四五”生态环境保护和生态经济发展规划》（宛政办〔2022〕54 号）相关政策及要求		本次项目情况	相符性	实施生态环境分区管控	衔接国土空间规划分区和用途管制要求，将生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线的硬约束落实到环境管控单元，建立差别化生态环境准入清单，加强“三线一单”在地方立法、政策制定、环境准入、园区管理、执法监管等方面的应用。健全以环境影响评价制度为主体的生态环境源头预防机制，严格规划环评审查和建设项目环境准入。	本次项目选址方城县先进制造业开发区城区工业园，符合区域“三线一单”生态环境分区管控要求，满足开发区环境准入条件要求。	相符	推进产业体系优化升级	坚决遏制“两高”项目盲目发展，严格落实产业政策、“三线一单”、规划环评以及产能置换、煤炭消费减量替代和区域污染物消减等要求，对不符合规定的项目坚决停批停建。	本次项目符合国家产业政策、“三线一单”及规划环评要求，不属于“两高”项目及产能过剩行业。	相符	持续深	...全面推进先进制造业开发区污水处理设施建设	本次项目运营期本项	相
《南阳市“十四五”生态环境保护和生态经济发展规划》（宛政办〔2022〕54 号）相关政策及要求		本次项目情况	相符性																	
实施生态环境分区管控	衔接国土空间规划分区和用途管制要求，将生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线的硬约束落实到环境管控单元，建立差别化生态环境准入清单，加强“三线一单”在地方立法、政策制定、环境准入、园区管理、执法监管等方面的应用。健全以环境影响评价制度为主体的生态环境源头预防机制，严格规划环评审查和建设项目环境准入。	本次项目选址方城县先进制造业开发区城区工业园，符合区域“三线一单”生态环境分区管控要求，满足开发区环境准入条件要求。	相符																	
推进产业体系优化升级	坚决遏制“两高”项目盲目发展，严格落实产业政策、“三线一单”、规划环评以及产能置换、煤炭消费减量替代和区域污染物消减等要求，对不符合规定的项目坚决停批停建。	本次项目符合国家产业政策、“三线一单”及规划环评要求，不属于“两高”项目及产能过剩行业。	相符																	
持续深	...全面推进先进制造业开发区污水处理设施建设	本次项目运营期本项	相																	

化水污染治理	和污水管网排查整治。加强唐白河干支流沿线城镇、先进制造业开发区及涉水企业污水处理专项整治，持续开展涉水“散乱污”企业排查整治，加强化工、有色、纺织印染、造纸、农副食品加工等行业综合治理，促进行业转型升级。...	目生产废水经设备自带废水沉淀装置沉淀后定期排入厂区污水处理站处理后同依托院区化粪池处理后的生活污水一起，通过市政污水管网进入方城县第二污水处理厂处理，达标后直接排入清河，最终排入潘河。	符											
加强土壤污染源头防控	...把好建设项目环境准入关，严控涉重金属及不符合土壤环境管控要求的项目落地。...	本次项目符合土壤环境管控要求。	相符											
实施地下水污染风险管控	...以丹江口水库及南水北调中线工程总干渠沿线等区域为重点，强化地下水污染风险管控。推动化学品生产企业、危险废物经营企业、垃圾填埋场等重点行业企业落实防渗措施，实施防渗改造。...	本次项目厂区严格实施分区防渗，落实地下水风险防控措施。	相符											
由上表比对内容可知，本次项目建设符合《南阳市“十四五”生态环境保护和生态 经济发展规划》（宛政办〔2022〕54号）相关政策及要求。 5.3 项目与《南阳市人民政府关于印发南阳市空气质量持续改善行动实施方案的通知》宛政〔2024〕6号相符性分析 项目与《南阳市人民政府关于印发南阳市空气质量持续改善行动实施方案的通知》宛政〔2024〕6号相关政策及要求的相符相分析见下表。 表 1-6 项目建设与《南阳市空气质量持续改善行动实施方案》（节选）比对一览表 <table> <tr> <th>要求</th><th>措施</th><th>本项目情况</th><th>相符性</th></tr> <tr> <td rowspan="2">二、优化产业结构，促进产业绿色发展</td><td>（一）严把“两高”项目准入关口。严格落实国家、省“两高”项目相关要求，严禁新增钢铁产能。严格执行有关行业产能置换政策，被置换产能及其配套设施关停后，新建项目方可投产。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（改、扩）建项目原则上达到环境绩效 A 级或国内清洁生产先进水平。</td><td>本次项目为 C3451 滚动轴承制造，不属于“两高”项目，位于方城县先进制造业开发区城区工业园，符合国家产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评的要求；不属禁止新增产能行业；经比对，项目原则上达到国内清洁生产先进水平。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>（二）加快淘汰落后低效产能。落实国家产业政策，进一步提高落后产能能耗、环保、质量、安全、技术等要求，将大气污染物排</td><td>本项目不涉及落后低效产能设备。</td><td></td></tr> </table>				要求	措施	本项目情况	相符性	二、优化产业结构，促进产业绿色发展	（一）严把“两高”项目准入关口。严格落实国家、省“两高”项目相关要求，严禁新增钢铁产能。严格执行有关行业产能置换政策，被置换产能及其配套设施关停后，新建项目方可投产。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（改、扩）建项目原则上达到环境绩效 A 级或国内清洁生产先进水平。	本次项目为 C3451 滚动轴承制造，不属于“两高”项目，位于方城县先进制造业开发区城区工业园，符合国家产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评的要求；不属禁止新增产能行业；经比对，项目原则上达到国内清洁生产先进水平。	符合	（二）加快淘汰落后低效产能。落实国家产业政策，进一步提高落后产能能耗、环保、质量、安全、技术等要求，将大气污染物排	本项目不涉及落后低效产能设备。	
要求	措施	本项目情况	相符性											
二、优化产业结构，促进产业绿色发展	（一）严把“两高”项目准入关口。严格落实国家、省“两高”项目相关要求，严禁新增钢铁产能。严格执行有关行业产能置换政策，被置换产能及其配套设施关停后，新建项目方可投产。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（改、扩）建项目原则上达到环境绩效 A 级或国内清洁生产先进水平。	本次项目为 C3451 滚动轴承制造，不属于“两高”项目，位于方城县先进制造业开发区城区工业园，符合国家产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评的要求；不属禁止新增产能行业；经比对，项目原则上达到国内清洁生产先进水平。	符合											
	（二）加快淘汰落后低效产能。落实国家产业政策，进一步提高落后产能能耗、环保、质量、安全、技术等要求，将大气污染物排	本项目不涉及落后低效产能设备。												

		放强度高、清洁生产水平低、治理难度大以及产能过剩行业的工艺和装备纳入淘汰范围，逐步退出限制类涉气行业工艺和装备；加快淘汰步进式烧结机、球团竖炉、独立烧结、独立球团、独立热轧工序以及半封闭式硅锰合金、镍铁、高碳铬铁、高碳锰铁电炉；推动 6000 万标砖/年以下和城市规划区内的烧结砖及烧结空心砌块生产线有序退出。		
		（三）开展传统产业集群升级改造。各县（市、区）结合辖区内产业集群特点，进一步排查不符合城市建设规划、行业发展规划、生态环境功能定位的重污染企业，依法淘汰关停一批、搬迁入园一批、就地改造一批、做优做强一批，提升产业集群绿色发展水平。实施“散乱污”企业动态清零，坚决杜绝“散乱污”企业死灰复燃、异地转移。鼓励各县（市、区）因地制宜建设集中供热中心、集中喷涂中心、有机溶剂集中回收处置中心、活性炭集中再生中心等“绿岛”项目。	本次项目为新建项目，不涉及升级改造。	符合
	三、优化能源结构，加快能源绿色低碳发展	（一）大力发展清洁能源。加快非化石能源发展，以光伏发电、风电为重点,以生物质、抽水蓄能、地热能、氢能等为补充，因地制宜推动可再生能源多元化、协同化发展。到 2025 年，风电装机容量达到 260 万千瓦以上，光伏发电装机容量达到 430 万千瓦以上，可再生能源发电装机容量力争达到 850 万千瓦以上。	本次项目能源主要为电，属于清洁能源。	符合
		（四）实施工业炉窑清洁能源替代。全市不再新增燃料类煤气发生炉,新（改、扩）建加热炉、热处理炉、干燥炉、熔化炉原则上采用清洁低碳能源。2025 年年底前，使用高污染燃料的加热炉、热处理炉、干燥炉、熔化炉改用清洁低碳能源，淘汰不能稳定达标的燃煤锅炉和以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业炉窑。	本项目不涉及工业炉窑。	符合
	六、加强多污染物减排，切	（四）开展低效失效污染治理设施排查整治。对涉工业炉窑、涉 VOCs 行业以及燃煤、燃油、燃生物质锅炉，开展低效失效大气污染治理设施排查整治，建立排查整治清单，	本项目不涉及此项。	符合

实降低排放强度	淘汰不成熟、不适用、无法稳定达标排放的治理工艺；整治关键组件缺失、质量低劣、自动化水平低的治理设施，提升设施运行维护水平；健全监测监控体系，提升自动监测和人工监测数据质量。2024 年 10 月底前，未配套高效除尘、脱硫、脱硝设施的企业完成升级改造,未按时完成改造提升的纳入秋冬季生产调控范围。		
	（六）开展餐饮油烟、恶臭异味专项治理。拟开设餐饮服务的建筑应设计建设专用烟道，产生油烟的餐饮服务单位全部安装油烟净化装置并定期维护，实现大型餐饮服务单位油烟排放情况实时监控，餐饮油烟净化设施月抽查率不低于 20%。对群众反映强烈的恶臭异味扰民问题加强排查整治，投诉集中的工业园区、重点企业安装在线监测系统。	本次项目不设置职工食堂。	符合

由上表比对内容可知，本项目建设符合《南阳市空气质量持续改善行动计划》相关政策及要求。

5.5 项目与与《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》中要求相符性分析

对照《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）》，本项目属于 C3451 滚动轴承制造，项目不属于国家及河南省重点行业。项目生产过程中会产生粉尘，因此本次项目纳入《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）中通用行业进行管控。项目建设与《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》相符性见下表。

表 1-6 项目建设与《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》比对分析一览表

差异化指标	A 级企业要求	对比情况	相符性
物料装卸	车辆运输的物料应采取封闭措施。粉状、粒状、块状散装物料在封闭料场内装卸，装卸过程中产尘点应设置集气除尘装置，料堆应采取有效抑尘措施。	项目车辆运输的物料均采取封闭措施。物料的装卸均在封闭的车间内进行。	符合

		不易产生尘的袋装物料宜在料棚中装卸，如需露天装卸应采取防止破袋及粉尘外逸措施		
	物料 储存	一般物料。粉状物料应储存于密闭/封闭料仓中；粒状、块状物料应储存于封闭料场中，并采取喷淋、清扫或其他有效抑尘措施；袋装物料应储存于封闭/半封闭料场中。封闭料场顶棚和四周围墙完整，料场内路面全部硬化，料场货物进出大门为硬质材料门或自动感应门，在确保安全的情况下，所有门窗保持常闭状态。不产生物料（如钢材、管件）及产品如露天储存应在规定的存储区域码放整齐。 危险废物。应有符合规范要求的危险废物储存间，危险废物储存间门口应张贴标准规范的危险废物标识和危废信息板，建立台账并挂于危废间内，危险废物的记录和货单保存3年以上。危废间内禁止存放除危险废物和应急工具外的其他物品。	项目原料及成品均为一般物料，无粉状、粒装、块状物料； 本项目废防锈油、废润滑油及废润滑油桶暂存于危废暂存间，后交由有资质单位处理。危废暂存间门口张贴标准规范的危险废物标识和危废信息板，建立台账并挂于危废间内，危险废物的记录和货单保存3年以上。危废间内禁止存放除危险废物和应急工具外的其他物品。	符合
	物料 转移 和输 送	粉状、粒状等易产生尘物料厂内转移、输送过程应采用气力输送、密闭输送，块状和粘湿粉状物料采用封闭输送；无法封闭的产生点（物料转载、下料口等）应采取集气除尘措施，或有效抑尘措施	本项目不涉及粉状、粒状等易产生尘物料厂，产生点抛光机封闭，且进行水洗降尘。	符合
	成品 包装	卸料口应完全封闭，如不能封闭应采取局部集气除尘措施。卸料口地面应及时清扫，地面无明显积尘	本项目卸料口地面及时清扫，地面无明显积尘。	符合
	工艺 过程	各种物料破碎、筛分、配料、混料等过程应在封闭厂房内进行，并采取局部收尘/抑尘措施。破碎筛分设备在进、出料口和配料混料过程等产生点应设置集气除尘设施。各生产工序的车间地面干净，无积料、积灰现象。生产车间不得有可见烟粉尘外逸。	项目不涉及物料投料、搅拌等过程。各生产工序的车间地面干净，无积料、积灰现象。生产车间不得有可见烟粉尘外逸。	符合
其他基本要求				
运输 方式		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）	项目物料公路运输使用国五及以上运输车辆。	符合
		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%），其他车辆达到国四排放标准（重型燃气车辆达到国五及以上排放标准）	项目厂区运输车辆均使用国五及以上运输车辆。	符合
		危险品及危废运输。国五及以上或新能源车辆（A级/B级100%）	本项目废防锈油、废润滑油及废润滑油桶暂存于危废暂存间，后交由有资质单位处理。	符合
		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%）	厂区非道路移动机械达到国三及以上排放标准。	符合

	运输监管	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 万及以上的企业，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	项厂区门口安装门禁视频监控系统和电子台账。安装高清视频监控系统并能保留数据 6 个月以上。	符合
	环境管理要求	（1）环保档案资料齐全 ①环评批复文件和竣工验收文件/现状评估文件； ②废气治理设施运行管理规程； ③一年内废气监测报告； 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	企业正在进行环境影响评价工作，在通过环评建成后，按照规定取得排污许可证，并按照排污许可证和当前环保要求完善环境管理制度，污染设施运行管理规程及自行监测内容。	符合
		（2）台账记录信息完整 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（除尘滤料、活性炭等更换量和时间）； 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）； ④主要原辅材料、燃料消耗记录（A、B 级企业必需）； ⑤电消耗记录（已安装用电监管设备的 A、B 级企业必需）	企业在建成后，按照要求完善环保档案及台账记录，并配备专职环保人员。	符合
		（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）		
	其他控制要求	（1）生产工艺和装备 不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》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	经比对《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目属于“鼓励类”项目。	符合
		（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，除尘灰在厂区内应密闭/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。	符合
		（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	项目拟安装用电监控和视频监控。	符合

		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		
		（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，或进行硬化，无成片裸露土地	厂区道路均应硬化，并定期进行清扫，洒水等，道路无明显积尘，并种植有绿化树木等，无裸露土地。	符合
	综上所述，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（2024 年修订版）》中的涉颗粒物企业的相关要求。			

二、建设项目工程分析

1、项目基本情况

南阳铧锐轴承有限公司成立于 2024 年 8 月，是一家从事汽车制造业的企业，专注于轴承制造。公司位于南阳市方城县先进制造业开发区兴业路，占地 1302m²，拟建设年产 1000 万套精密轴承项目。本项目租用南阳弘裕投资控股有限公司现有厂房，建设年产 1000 万套精密轴承生产线。

依据《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》拟建设有关规定，对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》，该项目属于“三十一、通用设备制造业 34—轴承、齿轮和传动部件制造 345—其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”，环评类别为环境影响报告表。受南阳铧锐轴承有限公司委托，我单位承担了该项目的环评工作，在现场踏勘、资料收集、充分类比分析等工作的基础上，遵循环评有关规定和评价技术导则要求，本着客观、公正、科学、规范的要求，编制完成了该项目环评报告表。

2、发改委备案分析

本项目 2024 年 9 月 26 日于方城县先进制造业开发区进行备案，内容为“南阳铧锐轴承有限公司年产 1000 万套精密轴承项目”，备案规划占地面积为 2000m²，建设原料库、生产车间、仓库等。后企业租赁南阳弘裕投资控股有限公司现有厂房，面积为 1302m²，满足生产需求。该变动相交原有备案变化不大。

3、本项目工程内容

本项目规划为工业用地，占地面积 1302m²，一层建筑，内建设生产车间、原料库、成品库、抛光车间、自检房、办公楼、门卫室及其他厂区内部转运道路。建设内容见表 2-1。

表 2-1 本项目工程组成及建设内容一览表

工程分类	项目名称	规模	备注
------	------	----	----

建设
内容

	功能分区	生产车间	占地面积 732m ² ，钢框架，位于办公楼北侧。	现有，一层建筑
		原料库	占地面积 100m ² ，钢框架，位于厂房东北侧，用于原料的存放，可满足本项目的生产需求。	现有，一层建筑
		成品库	占地面积 100m ² ，钢框架，位于厂房东南侧，用于成品的存放，可满足本项目的生产需求。	现有，一层建筑
		抛光车间	占地面积 150m ² ，钢框架，位于厂房东南侧，用于抛光工序，可满足本项目的生产需求。	现有，一层建筑
		自检房	占地面积 150m ² ，钢框架，位于厂房东南侧，用于成品尺寸检测，可满足本项目的生产需求。	现有，一层建筑
		办公楼	占地面积 50m ² ，钢框架。	现有，一层建筑
		门卫房	占地面积 20m ² ，钢框架。	现有，一层建筑
	公用工程（依托工程）	供电	区域供电管网供给。	市政管网供给
		供水	生产生活用水由区域供水管网提供	市政管网供给
		排水	生产废水经厂区污水处理站处理后同经院区化粪池处理的生活污水一起，经管网进入方城县第二污水处理厂处理	依托市政管网
	环保工程	废气处理	抛光过程产生粉尘通过密闭抛光机及水洗降低粉尘排放	设备自带
		废水处理	雨污分流。厂区雨水排入市政雨水管网。本项目生产废水经设备自带废水沉淀装置沉淀后定期排入厂区污水处理站处理后同依托院区化粪池处理后的生活污水一起，通过市政污水管网进入方城县第二污水处理厂处理，达标后直接排入清河，最终排入潘河。	雨水及生活污水依托市政管网，生产废水沉淀池为设备自带，新建废水处理站一座，设计处理能力 5m ³ /d。
		噪声治理	选用低噪设备、基础减震、车间隔声，加强设备维护保养等。	新增
		固废治理	生活垃圾收集后由环卫部门定期清运。	/
			自检不合格品回收至产线重新利用。	新建一般固废暂存间一座，10m ²
			沉渣收集后外售。	
			废防锈油、废润滑油及废润滑油桶经收集后交有资质单位处理。	新建一般危废暂存间一座，5m ²

4、本项目主要生产设备

本项目主要生产设备见表 2-2。

表 2-2 本项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号	数量（台/套）	参数	备注
1	双端面磨床	M7650	2	3 万粒/天	/
2	无心磨床	M1080	2	3 万粒/天	/
3	螺旋导轮	M1040	2	3 万粒/天	/
4	外径磨床	M131	12	0.5 万粒/天	/
5	退磁机	/	1	6 万粒/天	/
6	抛光机	/	6	1 万粒/天	

5、本项目主要原辅材料及能源消耗

本项目主要原辅材料消耗见表 2-3。

表 2-3 本项目主要原辅料消耗情况一览表

序号	名称	单位	年用量	备注
1	滚子毛坯	吨	20 万	散装，约 8000 万粒，直径 9-10mm
2	滚子毛坯	吨	4 万	散装，约 1200 万粒，直径 10-20mm
3	滚子毛坯	吨	4 万	散装，约 800 万粒，直径 20-23mm
4	抛光磨料	吨	5000	散装，袋装。20kg/袋。

本项目及全厂能源消耗见表 2-4。

表 2-4 本项目及全厂能源消耗情况一览表

序号	名称	单位	年用量	备注
1	水	m ³	1465	区域供水管网供给
2	电	kW·h	90000	区域供电管网供给

6、产品方案

本项目建成后产品方案见下表 2-5。

表 2-5 本项目产品方案一览表

序号	产品名称		生产规模	备注
1	轴承滚子	10mm 以内	800 万套/a	10 粒滚子/套
		10mm-20mm	120 万套/a	10 粒滚子/套
		20-23mm	80 万套/a	10 粒滚子/套

6.1 产能匹配分析

根据厂家提供资料，产能匹配分析如下表。

表 2-6 产能匹配一览表

序号	设备	最大设计能力	生产时间	生产能力	所需产品量	是否相符
1	双端面磨床	6 万粒/d	250d/a	15000 万粒/a	10000 万粒	相符
2	无心磨床	6 万粒/d	250d/a	15000 万粒/a	10000 万粒	相符
3	螺旋导轮	6 万粒/d	250d/a	15000 万粒/a	10000 万粒	相符
4	外径磨床	6 万粒/d	250d/a	15000 万粒/a	10000 万粒	相符
5	退磁机	6 万粒/d	250d/a	15000 万粒/a	10000 万粒	相符
6	抛光机	6 万粒/d	250d/a	15000 万粒/a	10000 万粒	相符

由上可知，评价认为本项目产品产能规划情况与生产设备设置情况是相匹配的。

6.2 物料平衡

本项目物料平衡见表 2-7。

表 2-7 本项目物料一览表

物料名称	物料规格	使用量 (t/a)	产品量 (t/a)		备注
滚子毛坯	9-10mm	20 万, 约 8000 万粒	轴承滚子	800 万套/a	10mm 以内,
滚子毛坯	10-20mm	4 万, 约 1200 万粒	轴承滚子	120 万套/a	10mm-20mm
滚子毛坯	20-23mm	4 万, 约 800 万粒	轴承滚子	80 万套/a	20-23mm
抛光磨料	/	5000	沉渣	5000	/
合计		10 粒/套, 约 1000 万套	合计	约 1000 万套	输入物料量与输出产品量几乎相等

7、公用工程情况

(1) 给水：项目生活生产用水由区域自来水管网供给，可满足项目需求。

本项目营运后厂区用水环节主要为职工生活用水、磨床、螺旋导轮及抛光机冷却冲洗用水。

①生活用水

本项目营运后职工定员 10 人，均不在厂区食宿。根据《工业与城镇生活用水定额》(DB41T385-2020)，用水量按 50L/人·d 计，则生活用水量为 0.5m³/d，125m³/a。

②生产用水

本项目生产用水主要为磨床、螺旋导轮及抛光机冷却冲洗用水。

根据企业提供资料，滚子削磨过程需要用水进行冷却，削磨产生废金属粉尘及抛光工序的磨料粉尘需用水回收冲洗，单台设备用水量为 0.5m³/d，企业规划磨床、螺旋导轮及抛光机共 24 台，用水量为 12m³/d，3000m³/a，冲洗冷却过程蒸发量为 20%，即 2.4m³/d，600m³/a。根据企业提供资料，企业规划磨床、螺旋导轮及抛光机均自带进水及废水收集装置，废水沉淀后回用于设备；设备自带废水收集装置蒸发损失约 0.96m³/d，240m³/a；水循环一段时间后，COD 及石油类含量增加，需要更换，按照设备分批每天排放至厂区废水处理站，即 2m³/d，500m³/a，每日对冷却冲洗用水进行补充。则每日补充新鲜水量为 5.36m³/d，1340m³/a。

(2) 排水：本项目采用雨污分流。厂区内设置有雨水排水管沟；生活废水依托院区化粪池处理后，通过开发区污水收集管网进入方城县第二污水处理厂，处理达标后排放；生产废水回用于原生产设备冲洗冷却循环使用，定期经废水处理站处理后通过开发区污水收集管网进入方城县第二污水处理厂，处理达标后排放。

①生活污水

本项目生活用水量为 0.5m³/d，125m³/a。排污系数取 0.8，则生活污水产生量为 0.4m³/d，100m³/a。项目生活污水依托院区现有化粪池处理后，通过开发区污水收集管网进入方城县第二污水处理厂，处理达标后排放。

②生产废水

根据上文计算，企业生产废水为磨床、螺旋导轮及抛光工序废水收集装置更换废水，即 2m³/d，500m³/a，进入厂区废水处理站处理，过开发区污水收集管网进入方城县第二污水处理厂，处理达标后排放。

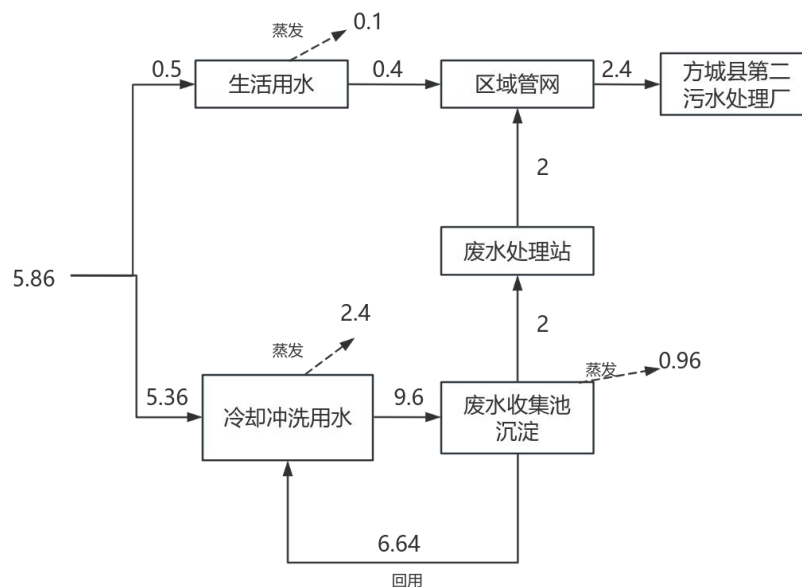


图 2-1 本项目水平衡图 (m³/a)

(3) 供电：本项目供电由区域电网引入，可满足项目用电需求。

(4) 环卫设施：在厂内设置移动式垃圾箱，项目产生的生活垃圾收集后送附近垃圾中转站由环卫部门统一处理。院区化粪池内污泥由环卫部门定期清掏。

8、劳动定员及工作制度

本次工程劳动定员10人，本项目年工作时间为250天，每天1班，8小时工作制，员工均不在厂区食宿。

9、厂区平面布置

本项目位于南阳市方城县先进制造业开发区兴业路，租用南阳弘裕投资控股有限公司现有厂房进行建设，厂区为东西走向，大门位于南侧。厂区内有原料库、生产车间、成品库、办公区及其他辅助区域。空间布置合理，有利于各生产工序间的协作，提高工作效率，平面布局合理。

1、工艺流程和产排污环节

本项目新建年产 1000 万套精密轴承生产线。流程见下图。

工艺流程和产排污环节

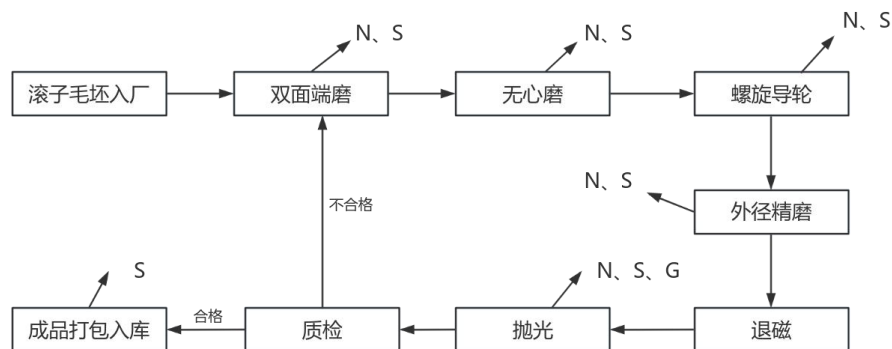


图 2-2 项目工艺流程图

(1) 双面端磨

本项目滚子毛坯入场后，送入双面端磨床进行双面端磨，确保端面的平行度、平面度、尺寸精度和表面粗糙度，处理后收集转运至无心磨床。双面端磨床自带废水收集装置，生产过程产生金属碎屑经冲洗至废水收集箱中沉淀，产生沉渣 S，此外生产过程产生噪声。

(2) 无心磨

滚子经双面端磨后进入无心磨床处理，通过无中心夹持和连续加工的设计，提高滚子精度，处理后收集转运至螺旋导轮。无心磨床自带废水收集装置，生产过程产生金属碎屑经冲洗至废水收集箱中沉淀，产生沉渣 S，此外生产过程产生噪声。

(3) 螺旋导轮

滚子进入螺旋导轮处理，通过改进导轮结构，使修复位置与加工位置重合，减少因导轮修复后重新安装导致的径向跳动误差，从而进一步提高滚子的加工精度，处理后收集转运至外径精磨。螺旋导轮自带废水收集装置，生产过程产生金属碎屑经冲洗至废水收集箱中沉淀，产生沉渣 S，此外生产过程产生噪声。

(4) 外径精磨

滚子进入外径精磨，通过尺寸控制、几何修正与表面优化，提高滚子的加工精度，处理后收集转运至外径精磨，处理后收集转运至退磁。外径精磨磨床自带废水收集装置，生产过程产生金属碎屑经冲洗至废水收集箱中沉淀，产生沉渣 S，此外生产过程

	产生噪声。 (5) 退磁 本项目滚子为铁合金制品，削磨过程中会产生磁力影响表面光滑度，使用退磁机对滚子进行退磁。过程不产生污染物。 (6) 抛光 滚子经退磁处理后进入抛光机，利用抛光磨料进行抛光处理。抛光机自带废水收集装置，生产过程产生金属碎屑及磨料粉末经冲洗至废水收集箱中沉淀，产生沉渣 S，此外生产过程产生噪声及部分粉尘。 (7) 质检 抛光得到的产品使用游标卡尺进行尺寸检测，合格的打包入库，不合格产品经收集后返回生产线重新生产。过程不产生污染物。 (8) 打包入库 合格产品入库存放时经防锈油喷涂表面，防止生锈，过程产生废防锈油。 2、运营期污染因素分析 (1) 废气 本项目磨床产生金属碎屑经水冲洗至磨床自带循环水池，无明显废气产生。抛光过程抛光磨料与磨料粉末经水洗收集后沉淀，无组织排放。 (2) 废水 本项目营运后厂区废水环节主要为生活污水、磨床、螺旋导轮及抛光工序废水收集装置更换废水。 (3) 噪声 本项目的噪声源主要为双面端磨床、无心磨床、螺旋导轮、外径精磨床、退磁机及抛光机机等设备运转时产生的噪声，噪声级在 70~85dB(A)之间。 (4) 固体废物 本项目产生的固体废弃物主要为磨床生产水沉淀废物、抛光沉淀废物、不合格品、
--	--

	生活垃圾、废防锈油、废润滑油及废润滑油桶。
与项目有关的原有环境污染问题	经现场调查，南阳铧锐轴承有限公司项目位于南阳市方城县先进制造业开发区兴业路，为工业用地，根据现场勘查，项目租用南阳弘裕投资控股有限公司现有厂房，设备未安装，尚未开工建设，不涉及与项目有关的原有环境污染问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域
环境
质量
现状

1、环境空气质量现状

本项目位于河南省南阳市方城县先进制造业开发区兴业路，根据环境空气质量功能区划分，项目所在地为二类功能区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，本次评价采用 2024 年 6 月南阳市发布的《2023 年南阳市生态环境质量报告书》中方城县 2023 年环境空气质量统计数据，监测因子为 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO 和 O₃，监测结果及统计分析见表 3-1。

表 3-1 区域环境空气质量现状一览表

区域	污染物	年评价指标	现状浓度(μg/m³)	标准值(μg/m³)	占标率（%）	达标情况
方城县	PM ₁₀	年平均质量浓度	86	70	122.9	不达标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	45	35	128.6	不达标
	SO ₂	年平均质量浓度	6	60	10.0	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	23	40	57.5	达标
	CO	年百分位浓度	1.0	4	25.0	达标
	O ₃	年百分位浓度	14	160	8.8	达标

由上表分析可知，项目所在区域方城县2023 年 SO₂、NO₂、CO、O₃ 相关指标可以满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准要求，PM₁₀、PM_{2.5} 年均浓度超过《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准浓度限值，因此判定项目所在区域环境空气质量属于不达标区。

根据《河南省 2025 年蓝天保卫战实施方案》（豫环委办〔2025〕6 号），通过减污降碳协同增效行动、工业污染治理减排行动、移动源污染排放控制行动、面源污染综合防治攻坚行动、重污染天气联合应对行动、科技支撑能力建设提升行动等措施，可有效控制与消减区域大气污染物排放，区域环境空气质量将逐步改善。

2、地表水环境

项目区附近主要地表水体为东侧 870m 的潘河，潘河发源于方城、舞阳交界的老砦山，流经方城县的多个乡镇，最终汇入唐河。根据《南阳市地表水环境功能区划》，项目所在区域水质类别为Ⅲ类。项目下游最近断面为唐河方城夏河断面，根据《2023 年河南省南阳市生态环境质量报告》可知，唐河夏河断面水质质量状况达标，可满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅲ类水体标准要求，详见下表 3-2。

表 3-2 2023 年唐河方城断面监测结果一览表（单位：mg/L，pH 无量纲）

项目		监测结果统计									
唐河方城夏河断面 2023 年	监测因子	高锰酸盐指数	BOD ₅	氨氮	石油类	总磷	挥发酚	汞	铅	COD	铜
	监测值	2.9	2.2	0.20	0.01	0.072	0.0003	0.00002	0.000	12.1	0.003
	超标率	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	最大超标倍数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	标准指数	0.483	0.55	0.20	0.20	0.36	0.06	0.20	0	0.605	0.003
	GB3838-2002 中Ⅲ类标准	6	4	1.0	0.05	0.2	0.005	0.0001	0.05	20	1.0
	监测因子	锌	氟化物	硒	砷	六价铬	氰化物	阴离子表面活性剂	硫化物	镉	浊度（NTU）
	监测值	0.011	0.459	0.0002	0.0011	0.002	0.002	0.02	0.005	0.0009	/
	超标率	0	0	0	0	0	0	0	0	0	/
	最大超标倍数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	/
	标准指数	0.011	0.459	0.02	0.22	0.04	0.01	0.1	0.025	0.018	/
	GB3838-2002 中Ⅲ类标准	1.0	1.0	0.01	0.05	0.05	0.2	0.2	0.2	0.005	/

3、声环境

经现场调查，项目厂界外 50m 范围内环境保护目标为北侧 40m 的大程庄村，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类区标准。河南省煦邦检测技术有限责任公司于 2025 年 5 月 12 日对项目北侧 40m 的大程庄村的声环境质量现状进行了监测（监测报告见附件），具体监测结果见下表。

表3-3 区域声环境质量现状评价表 单位：dB(A)

监测点	监测时间	昼间监测值	昼间标准值	达标情况
大程庄村	2025.5.12	52.9	41.9	达标

由上表监测结果可知，项目北侧 40m 的大程庄村的昼夜间声环境质量均可达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类区标准要求。

4、地下水、土壤环境

项目主要进行轴承精加工，营运期生产车间地面及四周按要求全部采用了有效防渗处理，不存在地下水、土壤污染途径，根据编制技术指南要求，项目不需开展地下水、土壤环境质量现状调查。

5、生态环境

项目所在地区以人工生态系统为主的生态系统，生态系统结构和功能比较单一。天然植被已经被人工植被取代，生物资源均为常见种，生态敏感性低。经现场调查，项目用地范围内无生态保护目标存在，根据编制技术指南要求，项目不需进行生态现状调查。

6、文物古迹

经调查，项目厂址周边 500m 范围内无文物古迹等。

环境保护目标：
 本项目周边环境保护目标见表3-4。

表3-4 项目主要环境保护目标

环境因素	保护目标	方位	距离	保护级别
环境空气	大程庄村（224 人）	N	40m	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）二级标准
	张百和庄（220 人）	NW	316m	

		声环境	大程庄村（224 人）	N	40m	《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类区标准要求
		地表水	潘河	E	870m	《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）III 类标准
		地下水	厂界外 500 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。			
		土壤	本项目无需土壤环境质量现状调查			
		生态环境	项目周边无重点生态保护目标			
污 染 物 排 放 控 制 标 准	表3-5 污染物排放控制标准					
	序号	排放标准		污染物	标准值	
	1	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准		颗粒物	无组织排放浓度≤1.0mg/m³；	
	2	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准		COD	500mg/L	
				BOD ₅	300mg/L	
				SS	400mg/L	
	3	方城县第二污水处理厂设计进水控制指标		COD	375mg/L	
				BOD ₅	140mg/L	
				NH ₃ -N	45mg/L	
				SS	150mg/L	
	4	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 A 标准		COD	50mg/L	
				BOD ₅	10mg/L	
				NH ₃ -N	5.0mg/L	
				SS	10mg/L	
	5	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）		3 类：昼间 65 dB(A)、夜间 55 dB(A)		
	6	一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）标准要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准（GB18597-2023）》标准要求。				
总 量 控 制 指 标	1、水污染物总量控制指标					
	本项目生产废水经设备自带废水沉淀装置沉淀后定期排入厂区污水处理站处理后同依托院区化粪池处理后的生活污水一起，通过市政污水管网进入方城县第二污水处理厂处理，达标后直接排入清河，最终排入潘河。因此厂区总排口废水总量控制指标为为：COD:0.225t/a，NH ₃ -N:0.027t/a；经方城县第二污水处理厂处理后排入外环境废水总量控制					

	指标为：COD:0.03t/a，NH₃-N:0.003t/a。 2、大气污染物总量控制指标 本项目产生颗粒物无组织排放，不设置大气总量控制指标。
--	--

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	本项目为在现有厂房建设，施工期主要为车间装修及设备安装，主要污染为施工期噪声、安装工作人员产生的生活污水、生活垃圾等。本项目施工期较短，随着施工期的结束，施工期影响也将结束，预计不会对周围环境产生大的影响。																									
运营 期环 境影 响和 保护 措施	1、废气																									
	1.1 废气产排情况																									
	本项目抛光过程抛光磨料与滚子摩擦产生的颗粒物，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“33-37,431-434 机械行业系数手册”中“机械加工-干式预处理”打磨过程产生颗粒物为 2kg/t-原料，抛光过程产生尘原料为磨料，使用量为 5000t/a，颗粒物产生量为 10t/a，抛光机密闭且自带水冲洗装置，颗粒物后经水洗后沉淀，效率约为 80%，颗粒物剩余量为 2t/a，0.008t/d，无组织排放。																									
	表 4-1 项目无组织废气产排情况一览表																									
	<table><tr><th rowspan="2">产污环节</th><th rowspan="2">污染物种类</th><th>污染物产生情况</th><th colspan="2">主要污染治理设施</th><th>污染物排放情况</th><th>排放标准</th></tr><tr><th>产生量(t/a)</th><th>治理措施</th><th>处理效率(%)</th><th>排放量(t/a)</th><th>浓度限值(mg/m³)</th></tr><tr><td>抛光过程产生粉尘</td><td>颗粒物</td><td>10</td><td>抛光机密闭，且水洗</td><td>80</td><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>合计</td><td>2</td><td></td></tr></table>	产污环节	污染物种类	污染物产生情况	主要污染治理设施		污染物排放情况	排放标准	产生量(t/a)	治理措施	处理效率(%)	排放量(t/a)	浓度限值(mg/m³)	抛光过程产生粉尘	颗粒物	10	抛光机密闭，且水洗	80	2	1					合计	2
产污环节	污染物种类			污染物产生情况	主要污染治理设施		污染物排放情况	排放标准																		
		产生量(t/a)	治理措施	处理效率(%)	排放量(t/a)	浓度限值(mg/m³)																				
抛光过程产生粉尘	颗粒物	10	抛光机密闭，且水洗	80	2	1																				
				合计	2																					
	1.2 治理措施的可行性分析																									
	本项目生产车间全封闭，抛光车间及抛光机全封闭，且抛光机自带水冲洗，从生产工艺上减少无组织排放。项目无组织排放治理措施满足各项规定与要求；预计项目厂界颗粒物可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297- 1996）表 2 标准中企业厂界边界浓度 1mg/m³ 的限值要求。																									
	综上所述，本项目运营期产生的废气经采取合理、有效的控制措施后可满足相应排放标准，项目废气对周围空气环境质量影响较小，措施可行。																									

1.3 废气监测计划

根据工程分析中本项目生产运行过程中的污染源、污染物指标以及产生的环境影响制定以下监测方案。

表 4-2 本项目废气监测方案内容

排放口	监测点位	监测指标	监测频次	备注
厂界	厂界上风向 1 个点位、下风向 3 个点位	颗粒物	1 次/半年	/

2、水环境影响分析

2.1 水污染分析

本项目营运后厂区废水环节主要为生活污水、磨床及螺旋导轮生产废水、抛光废水。

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“33-37,431-434 机械行业系数手册”中“机械加工-湿式机加工”工业废水化学需氧量为 2kg/t-原料，石油类为 2kg/t-原料，根据企业提供资料，设备处理原料量共 28 万吨，则产生化学需氧量为 560t，石油类为 560t，磨床、螺旋导轮及抛光机生产废水、抛光废水产生量共 500m³/a，2m³/d，故化学需氧量浓度为 1120mg/L，石油类浓度为 1120mg/L。

环评建议项目新建废水处理站 5m³/d，处理生产废水，已知每天处理量 2m³，废水处理站 5m³/d 满足需求。本项目采用“生物接触氧化法”对废水进行处理，处理效率为 70%，项目生产废水通过废水处理站处理后经污水管道进入方城县第二污水处理厂处理后可以满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。

根据上文，本项目营运后生活污水产生量为 0.4m³/d，100m³/a，主要污染物为 COD：300mg/L，BOD₅:150mg/L，SS：80mg/L，氨氮：30mg/L。院区内设置 30m³化粪池一座，可以满足收集要求，项目生活废水通过化粪池处理后经污水管道进入方城县第二污水处理厂处理后可以满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。

表 4-3 污水处理单元处理效率预测一览表（单位 mg/L，PH 无量纲）

项目 工段	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
生活污水 0.4m ³ /d	300	150	210	25

	化粪池	进水浓度	300	150	210	25
		去除率（%）	30	40	30	5
		出水浓度	210	90	147	23.75
	生产废水 2m³/d		COD	石油类	/	/
	废水处理站	进水浓度	1120	1120	/	/
		去除率（%）	70	70	/	/
		出水浓度	336	336	/	/
	总排口出水浓度 2.4m³/d		315	295	24.5	3.96
	《污水综合排放标准》 (GB8978- 1996) 中表 4 三 级标准要求		500	300	400	/
	方城县第二污水处厂进水指 标		375	140	150	45

2.2 废水治理措施可行性分析

1、服务范围

方城县第二污水处理工程（一期）建设地点位于县城西南部（西外环路东侧，张骞大道南路北侧）。收水范围为方城县产业集聚区城区工业园和以高铁站为主的高铁新区，近期（2023 年）设计建设规模为 0.5 万 m³/d，服务范围为方城县工业园区、高铁站区，即方城县西外环路以东，释之路以南，南环路以北，三里河以西区域。本项目位于河南省南阳市方城县先进制造业开发区兴业路，市政管网已接入院区。目前方城县第二污水处理厂一期已投入运行。

2、处理工艺

方城县第二污水处理厂设计进水水质为：COD：≤375mg/L、BOD₅：≤140mg/L、SS：≤150mg/L、NH₃-N：≤45mg/L。采用“粗格栅+进水泵房及调节池+细格栅及旋流沉砂池+A₂/O 生物池+反应沉淀池+纤维转盘滤池+紫外线消毒渠+巴士计量槽”污水处理工艺，出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 级标准。

3、排水去向

方城县第二污水处理厂收集的污水经“粗格栅+进水泵房及调节池+细格栅及旋流沉砂池+A₂/O 生物池+反应沉淀池+纤维转盘滤池+紫外线消毒渠+巴士计量槽”工艺处理后通过排水渠排入清河，最终排入潘河。

项目生活废水满足方城县第二污水处理厂进水水质要求，项目建成后废水排放量 2.4m³/d，排放量很小，且方城县第二污水处理厂容量充足，能够接纳本项目废水，不会对方城县第二污水处理厂造成冲击影响；同时营运期废水经处理后，各污染物排放浓度可以满足方城县第二污水处理厂设计进水水质标准。

4、排污口设置情况

方城县第二污水处理厂位于开发区城区工业园东南角张骞大道与西外环路交叉口，入河排污口性质为混合排污口，排放方式为连续排放（流量稳定），入河方式为排污渠。

因此，方城县第二污水处理厂可以接收及处理本项目污水。

综上，本项目生活污水依托院区化粪池处理后经市政污水管网排入方城县第二污水处理厂处理后，满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 级标准，方法可行。

2.3 废水排放情况

项目建成后，废水排放量为 600m³/a，根据方城县第二污水处理厂设计进水控制指标计算排入方城县第二污水处理厂水污染物浓度为：COD：375mg/L；BOD₅：140mg/L；SS：150mg/L；NH₃-N：45mg/L；污染量为：COD：0.225t/a；BOD₅：0.084t/a；SS：0.09t/a；NH₃-N：0.027t/a。根据《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准计算本项目排入外环境水污染物浓度为 COD：50mg/L；BOD₅：10mg/L；SS：10mg/L；NH₃-N：5mg/L；污染量为：COD：0.03t/a；BOD₅：0.006t/a；SS：0.006t/a；NH₃-N：0.003t/a。

2.4 废水排放口基本信息

表 4-2 废水排放口基本信息表

排放口 编号	排放 口名 称	排放口地理坐标		排放 方式	排放去向	排放 规律	排放标准
		东经	北纬				
DW001	综合 排放	112° 58' 42.94"	33° 13' 16.90"	间接 排放	生产废水定期收集收 经厂区废水处理站	间歇 排放	方城县第二污水 处理站进水水质

		口				处，连同经院区化粪池处理的生活污水一起通过管网进入方城县第二污水处理站处理达标后，直接排入清河，最终排入潘河		标准及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准
--	--	---	--	--	--	--	--	------------------------------------

2.5 废水环境监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017），制定本项目废水监测计划如下：

表 4-3 项目废水监测要求

项目	监测点位	监测因子	监测频率
废水	废水综合排放口 DW001	COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS	每年一次

3、声环境影响分析

3.1 噪声源确定

本项目生产过程中高噪声源主要为双端磨床、无心磨床、螺旋导轮、M131 外径磨床、抛光机等机械设备运转时产生的噪声，类比同类企业可知，设备噪声强度在 70-85dB（A）。设备仅在昼间工作，项目主要噪声源情况见表 4-18、4-19。

3.2 噪声污染治理措施

为了减少生产运营过程中噪声对居民的影响，本工程拟采取的噪声控制措施如下：

（1）高噪声设备安装在车间内，并合理布局，充分利用厂房的隔声作用，降低噪声对周围环境的影响减轻。

（2）加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转产生的高噪声现象。

（3）为降低对北侧大程庄村的影响，产噪大的生产设备尽量布置在生产车间的远离大程庄村一侧，且中间有其他企业的阻隔，均可以大大降低对敏感点的影响。

通过以上措施，厂区噪声可降低 20~30dB（A）。 厂区主要产噪设备、源强、降噪措施及效果见下表。

表 4-4 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	型号	声源源强	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m				室内边界声级/dB(A)				运行时段	建筑物插入损失 / dB(A)				建筑物外噪声声压级 /dB(A)				
				(声压级/距声源距离) / (dB(A)/m)		X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北		东	南	西	北	东	南	西	北	建筑物外距离
1	南阳铧锐轴承有限公司 年产1000万套精密轴承项目	双面端磨1	/	75	基础减震、厂房隔音	-8.7	-3.4	1.2	49.0	14.3	31.9	14.8	64.8	64.9	64.8	64.8	8:00-12:00 14:00-18:00	9.0	9.0	9.0	9.0	55.8	55.9	55.8	55.8	1
2		双面端磨2	/	75		-8.2	-7.9	1.2	48.5	18.8	32.4	19.3	64.8	64.8	64.8	64.8		9.0	9.0	9.0	9.0	55.8	55.8	55.8	55.8	1
3		无心磨床1	/	75		-1.2	-3.6	1.2	41.5	14.6	39.4	15.1	64.8	64.9	64.8	64.8		9.0	9.0	9.0	9.0	55.8	55.9	55.8	55.8	1
4		无心磨床2	/	75		-1.4	-7.9	1.2	41.7	18.9	39.2	19.4	64.8	64.8	64.8	64.8		9.0	9.0	9.0	9.0	55.8	55.8	55.8	55.8	1
5		螺旋导轮1	/	70		6.7	-3.9	1.2	33.6	15.1	47.3	15.6	59.8	59.8	59.8	59.8		9.0	9.0	9.0	9.0	50.8	50.8	50.8	50.8	1
6		螺旋导轮2	/	70		6.4	-8.4	1.2	33.9	19.6	47.0	20.1	59.8	59.8	59.8	59.8		9.0	9.0	9.0	9.0	50.8	50.8	50.8	50.8	1
7		外径磨床1	/	80		-12.5	2.9	1.2	52.8	8.0	28.1	8.5	69.8	69.9	69.8	69.9		9.0	9.0	9.0	9.0	60.8	60.9	60.8	60.9	1
8		外径磨床2	/	80		-12.4	6.2	1.2	52.7	4.7	28.2	5.2	69.8	70.0	69.8	70.0		9.0	9.0	9.0	9.0	60.8	61.0	60.8	61.0	1
9		外径磨床3	/	80		-12.5	9.4	1.2	52.8	1.5	28.1	2.0	69.8	71.2	69.8	70.6		9.0	9.0	9.0	9.0	60.8	62.2	60.8	61.6	1
10		外径磨床4	/	80		-5.6	2.9	1.2	45.9	8.1	35.0	8.6	69.8	69.9	69.8	69.9		9.0	9.0	9.0	9.0	60.8	60.9	60.8	60.9	1
11		外径磨床5	/	80		-5.4	6.2	1.2	45.7	4.8	35.2	5.3	69.8	70.0	69.8	70.0		9.0	9.0	9.0	9.0	60.8	61.0	60.8	61.0	1

12	外径磨床 6	/	80		-5.4	9.4	1.2	45.7	1.6	35.2	2.1	69.8	71.0	69.8	70.6	9.0	9.0	9.0	9.0	60.8	62.0	60.8	61.6	1
13	外径磨床 7	/	80		1.1	2.6	1.2	39.2	8.5	41.7	9.0	69.8	69.9	69.8	69.9	9.0	9.0	9.0	9.0	60.8	60.9	60.8	60.9	1
14	外径磨床 8	/	80		1.1	5.9	1.2	39.2	5.2	41.7	5.7	69.8	70.0	69.8	69.9	9.0	9.0	9.0	9.0	60.8	61.0	60.8	60.9	1
15	外径磨床 9	/	80		1.1	9.6	1.2	39.2	1.5	41.7	2.0	69.8	71.2	69.8	70.6	9.0	9.0	9.0	9.0	60.8	62.2	60.8	61.6	1
16	外 径 磨 床 10	/	80		7.8	2.6	1.2	32.7	13.4	32.2	9.6	75.2	75.2	75.2	75.2	9.0	9.0	9.0	9.0	66.2	66.2	66.2	66.2	1
17	外 径 磨 床 11	/	80		7.6	5.8	1.2	32.7	5.4	48.2	5.9	69.8	70.0	69.8	69.9	9.0	9.0	9.0	9.0	60.8	61.0	60.8	60.9	1
18	外 径 磨 床 12	/	80		8	9.6	1.2	32.3	1.6	48.6	2.1	69.8	71.0	69.8	70.6	9.0	9.0	9.0	9.0	60.8	62.0	60.8	61.6	1
19	抛光机 1	/	75		26	-7.7	1.2	2.3	2.4	12.3	9.6	70.2	70.2	70.0	70.1	26.0	26.0	26.0	16.0	44.2	44.2	44.0	54.1	1
20	抛光机 6	/	75		21.6	-7.9	1.2	6.7	2.2	7.9	8.1	70.1	70.3	70.1	70.1	26.0	26.0	26.0	16.0	44.1	44.3	44.1	54.1	1
21	抛光机 5	/	75		17.2	-7.7	1.2	11.1	2.3	3.5	8.4	70.0	70.2	70.1	70.1	26.0	26.0	26.0	16.0	44.0	44.2	44.1	54.1	1
22	抛光机 4	/	75		26.2	-3.1	1.2	2.0	7.0	12.5	6.6	70.3	70.1	70.0	70.1	26.0	26.0	26.0	16.0	44.3	44.1	44.0	54.1	1
23	抛光机 3	/	75		21.7	-3.2	1.2	6.5	6.9	8.0	3.5	70.1	70.1	70.1	70.1	26.0	26.0	26.0	16.0	44.1	44.1	44.1	54.1	1
24	抛光机 2	/	75		16.9	-3.4	1.2	11.3	6.6	3.2	4.9	70.0	70.1	70.1	70.1	26.0	26.0	26.0	16.0	44.0	44.1	44.1	54.1	1

表中坐标以厂界中心（112 度 58 分 44.36 秒，33 度 13 分 17.47 秒）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向

3.3 预测模式

采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）中附录 B 的工业噪声预测计算模型进行预测。

（1）计算某个室内声源在靠近围护结构处的倍频带声压级：

$$L_{P1} = L_W + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中：

L_{P1} ——某个室内声源在靠近围护结构处产生的倍频带声压级，dB；

L_W ——某个声源的倍频带声功率级，dB；

r ——声源到靠近围护结构某点处的距离，m；

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

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

（2）计算所有室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频带声压级：

$$L_{P1i}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1 L_{P1ij}} \right)$$

式中：

$L_{P1i}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

L_{P1ij} ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N ——室内声源总数。

（3）计算室外靠近围护结构处的声压级：

$$L_{P2i}(T) = L_{P1i}(T) - (TL_i + 6)$$

式中：

$L_{P2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

T_{Li} ——围护结构 i 倍频带的隔声量, dB。

(4) 将室外声级 $L_{P2}(T)$ 和透声面积换算成等效的室外声源, 计算等效的室外声源 (L_w) :

$$L_w = L_{P2}(T) + 10 \lg S$$

式中:

S ——透声面积, m^2 。

(5) 按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

(6) 无指向性点声源几何发散衰减的基本公式:

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \lg \left(\frac{r}{r_0} \right)$$

如果声源处于半自由声场, 则:

$$L_p(r) = L_w - 20 \lg(r) - 8$$

(7) 噪声贡献值计算

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

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

式中:

t_j ——在 T 时间内 j 声源工作时间, s;

t_i ——在 T 时间内 i 声源工作时间, s;

T ——用于计算等效声级的时间, s;

N ——室外声源个数;

M ——等效室外声源个数。

由上述预测模式对厂界进行预测, 各噪声源衰减到各厂界后结果见下表。

表 4-5 厂界噪声预测结果与达标分析表

预测方位	最大值点空间相对位置 /m			时段	预测值 (dB(A))	标准限值 (dB(A))	达标情况
	X	Y	Z				
东侧	41.1	13.5	1.2	昼间	23.6	65	达标
南侧	-5.3	-13.2	1.2	昼间	38.4	65	达标
西侧	-41.2	-13.7	1.2	昼间	23.1	65	达标
北侧	0.3	12.9	1.2	昼间	42.3	65	达标
大程庄村	-130	109.5	1.2	昼间	50.6	60	达标

表中坐标以厂界中心（112 度 58 分 44.36 秒，33 度 13 分 17.47 秒）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向

项目夜间不进行生产，由上表可知，项目高噪设备在采取增加缓冲垫减震、密闭房间或车间等措施，噪声经厂房、围墙等阻挡衰减后，再经过距离衰减，对厂界四周影响较小，项目敏感点大程庄村昼间噪声预测值能够达到《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中 2 类区昼间标准要求，项目厂界昼间噪声预测值能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类区昼间标准要求。

3.4 噪声监测计划

项目噪声监测计划见下表。

表 4-6 噪声自行监测要求一览表

监测点位	监测指标	监测频次	监测依据
厂界四周外 1m 处	等效连续 A 声级 (昼间)	1 次/季度	《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）

4、固废污染影响分析

4.1 项目营运期固体废物

本项目产生的固体废弃物主要为不合格品、磨床及抛光机废水收集设施沉淀的废渣的沉渣、生活垃圾、废防锈油、废润滑油及废润滑油桶。

(1) 不合格品

	根据厂家提供资料，生产过程不合格品约为 2 万粒，回收至产线重新加工。 (2) 磨床及抛光机废水收集设施沉淀的废渣 根据厂家提供资料，废水收集装置的沉渣约为 5000t/a，收集后外售。 (3) 废防锈油 产品打包入库时为防止生锈，喷涂防锈油，根据企业提供信息，年使用量约为 1t/a，喷涂过程防锈油存在滴落损失，产生废防锈油量约为 0.2t/a。经对比《国家危险废物名录》（2025 年版），废润滑油及废润滑油桶属于危险废物“HW08 废矿物油与含矿物油废物”，代码为“900-216-08”。分类收集于危险废物暂存间，定期交由有危废处理资质单位进行处置。 (4) 废润滑油及废润滑油桶 本项目为滚动轴承制造，大部分设备为磨床类设备，需采用润滑油进行维护，润滑油需定期更换，更换产生的废润滑油量约为 0.05t/a；废润滑油桶产生量约 10 个/a。经对比《国家危险废物名录》（2025 年版），废润滑油及废润滑油桶属于危险废物“HW08 废矿物油与含矿物油废物”，代码为“900-249-08”。分类收集于危险废物暂存间，定期交由有危废处理资质单位进行处置。 (5) 生活垃圾 本项目职工定员 10 人，按照每人每天产生垃圾 0.5kg，每年工作日以 250d 计算，则员工生活垃圾的产生量为 1.25t/a。生活垃圾经厂区垃圾桶收集后交由当地环卫部门处理。 本项目设置垃圾桶若干用于收集生活垃圾，设置一般固废暂存间 1 座 10m²，用于暂存磨床及抛光机废水收集设施沉淀的废渣，设置危废暂存间 5m²，用于暂存废防锈油、废润滑油及废润滑油桶。 4.2、一般固废处理措施及环境管理要求 项目拟在抛光间北侧设置一座固废暂存间，建筑面积 10m²，用于一般固废暂时贮
--	---

存，仓库建设应满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中规定要求。

①存放场地标高高于厂区地面标高，并在周围设置导流渠，应进行防雨设计；

②存放内部场地也要进行人工材料的防渗处理，存放间场地防渗处理后渗透系数要小于 $1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ；

③存放场地要按照 GB1556.2-1995 的要求设置提示性和警示性图形标志；

④一般工业固体废物暂存场禁止危险废物和生活垃圾混入。

⑤一般固废暂存场应建立检查维护制度，及时采取必要措施，以保障正常运行；同时建立档案制度，将入场的一般工业固体废物种类和数量详细记录在案，长期保存，供随时查阅。

4.3、危险固废处理措施及环境管理要求

(1) 建立污染防治责任制度：建议企业设置设立以企业法人为首和各部门领导组成的污染防治工作领导小组，对公司的各项环境保护工作进行决策、监督和协调；建议设置环保部门，负责公司日常环保相关的管理工作，并把目标和任务落实到相关责任人或部门：按照“管生产必须管环保”的原则，生产技术部对本单位污染防治工作负全面的领导责任：各车间、科室必须把污染防治工作纳入本部门管理工作中。

(2) 危废的收集要求

a、危险废物的收集应制定详细的操作规程：包括适用范围、操作程序和方法、使用设备和工具、转移和交接、安全保障和应急防护等

b、危险废物收集和厂内转运作业人员应根据工作需要配备必要的个人防护装备，如手套、防护镜、防护服、防毒面具或口罩等：

c、在危险废物的收集和转运过程中，应采取相应的安全防护和污染防治措施，包括防爆、防灭、防中毒、防泄漏、防飞扬、防雨或其它防止污染环境的措施；

危险废物收集时应根据实际产生的危险废物的种类、数量、危险特性、物理形态

等因素确定包装形式，具体要求为：包装材质要与危险废物相容，可根据废物特性选择钢、铝、塑料等材质：性质类似的废物可收集到同一容器中，性质不相容的危险废物不应混合包装：危险废物包装应能有效隔断危险废物迁移扩散途径，并达到防渗、防漏要求：包装好的危险废物应设置相应的标签，标签信息应填写完整详实：盛装过危险废物的包装袋或包装容器破损后应按危险废物进行管理和处置。

（3）危险废物的贮存要求

a、危废暂存库应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求设计，采取防渗措施，贮存设施建有堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚用坚固的防渗材料建造：

b、危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施和消防设施：

c、贮存危险废物时应按危险废物的种类和特性进行分区贮存，每个贮存区域之间直设置挡墙间隔，并应设置防雨、防火、防雷、防扬尘装置。

（4）危险废物的运输要求

a、危险废物内部转运应综合考虑厂区的实际情况确定转运路线，尽量避开办公区和生活区：

b、危险废物内部转运作业应采用专用的工具，危险废物内部转运应参照《危险废物收集贮存运输技术规范》附录 B 填写《危险废物厂内转运记录表》：

c、危险废物内部转运结束后，应对转运路线进行检查和清理，确保无危险废物遗失在转运路线上，并对转运工具进行清洗：

d、危险废物厂外运输需选择持有危险废物经营许可证的单位按照其许可证的经营范围组织实施，承担危险废物运输的单位应获得交通运输部门颁发的危险货物运输资质：

（5）制定危险废物管理计划，建设单位必须按照《危险废物产生单位管理计划制定指南》的规定，制定危险废物管理计划，原则上管理计划按年度制定，并存档 5 年

以上。

(6) 建立环境管理台账，结合自身的实际情况，与生产记录相衔接，建立危险废物台账，如实记载产生危险废物的种类、数量、流向、贮存、利用处置等信息。

(7) 执行《危险废物转移管理办法》（部令 23 号）要求。

(8) 制定意外事故的防范措施和环境应急预案：应急预案编制，针对危险废物贮存、厂内运输过程中的事故易发环节应定期组织应急演练。

综上，建设项自产生的固体废物均合理处置，因此该项自运行产生的固体废弃物对周围环境影响较小。

5、地下水和土壤环境影响分析

本项目地下水污染防治按照“源头控制、分区防控、污染监控、应急响应”的原则，防止本项目建设及运营中对地下水环境造成污染。

(1) 源头控制措施

本项目废水主要为生活废水及生产废水，生活污水依托院区化粪池处理后通过污水管网进入方城县第二污水处理厂处理达标后排放；运营期生产废水经沉淀后回用于生产设备冲洗冷却循环使用，定期经废水处理站处理后通过开发区污水收集管网进入方城县第二污水处理厂，处理达标后排放。为确保项目运营不对地下水环境造成污染，项目厂区采取以下源头防治措施：

①厂区排水系统采取雨污分流；

②采取厂区污染区地面的防渗措施和泄漏、渗漏污染物收集措施，即在污染区地面进行防渗处理，防止洒落地面的污染物渗入地下，并把滞留在地面的污染物及时收集起来；

③定期检查，避免跑、冒、滴、漏现象发生。

(2) 分区防治

项目厂区按照分区防渗的原则划分为简单防渗区、一般防渗区和重点防渗区。

①重点防渗区

主要为危险废物暂存间，严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求规范建设，防渗措施可满足防渗要求，渗透系数 $\leq 10^{-10}\text{cm/s}$ ，危险废物贮存设施的地面与裙脚用坚固、防渗的材料建造，建筑材料与危险废物相容（即不相互反应）。

②一般防渗区

一般污染防治区主要指裸露于地面的生产功能单元，污染物质泄漏后，容易被及时发现和处理的区域，以及其它需采取必要防渗措施的水工构筑物等；根据本项目实际情况，本工程一般污染防治区主要包括生产车间、原料库等。

③简单防渗区

重点防渗区和一般防渗区之外的区域。

具体分区情况见下表。

表 4-7 项目防渗污染防治分区一览表

序号	主要环节	防渗处理措施
1	生产车间、原料库、成品库	等效粘土防渗层 $M_b \geq 1.5\text{m}$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7}\text{cm/s}$ ；或参照《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2024）
2	一般固废暂存库等	①按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），参照《生活垃圾填埋场控制标准》（GB16889-2024），进行基础防渗处理，防渗层自下而上依次为 2m 厚黏土层压实地基、600g/m ² 土工布、2mm 厚双层高密度 HDPE 膜。地坪做严格的三布四油防渗措施。②设专门包装袋或容器贮存各类废物。
3	厂房公用设施、辅助工程等	一般地面硬化，采取非铺砌地坪或普通混凝土地坪，厂区道路设置 2m 厚黏土层压实地基防渗层。
4	危废暂存间	①按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求进行设计、施工和建设，设置了堵截泄漏的裙角，地面与裙角采用坚固、防渗的材料建造，地面采用防腐蚀的硬化地面，设有泄漏液体收集装置；基础采取防渗措施，采用 2mm 厚的高密度聚乙烯，渗透系数不大于 10^{-10}cm/s 。②危废暂存间已具备防风、防雨、防晒及防渗漏等“六防”功能，且地面为耐腐蚀的硬化地面，表面无裂隙。

6、环境风险防范及应急措施

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）要求，对于涉及有毒

有害和易燃易爆物质的生产、使用、贮运等新建、改建、扩建和技术改造项目进行环境风险评价。环境风险评价的目的在于分析、识别项目生产装置运行过程中及物料储存运输中的风险因素及可能诱发的环境问题，并针对潜在的环境风险，提出相应的预防措施，力求将潜在的风险危害程度降至最低。

6.1、风险识别

按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）中“物质危险性标准”对本项目原辅料进行危险性识别，本项目危险品为废防锈油、废润滑油和废润滑油桶。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）附录 B、危险化学品目录（2018 版）和《危险突发环境事件风险等级方法（发布稿）》（HJ941-2018）附录 A 中“化学物质及临界量清单”和《危险化学品重大危险源辨识》，判定本项目危险品属于“其他危险物质”中“健康危险急性毒性物质(类别 2，类别 3)”类物质，临界量为 50t，本项目危险品预计 0.25t/a，则 $Q=0.005<1$ 。根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)中评价等级的划分，项目环境风险潜势为 I，本次只进行简单分析评价。

6.2 环境风险分析

本项目可能发生的环境风险为废水处理设施事故导致废水事故排放，对方城县第二污水处理厂有一定的冲击；存在防锈油、废润滑油及废润滑油桶，可能引发火灾等事故。

6.3、风险防范措施及应急要求

（1）水环境风险防范措施及应急要求

①生产车间（除重点防渗区外）和一般固废暂存间地面必须作水泥硬底化防渗处理，发生散落时，材料不会通过地面渗入地下而污染地下水、地表水。

②建议建设单位在雨水管网的厂区出口处设置一个闸门，发生火灾事故时及时关闭闸门，防止消防废水流出厂区，将其可能产生的环境影响控制在厂区之内。

	③发生火灾事故时，在事故发生位置四周用装满沙土的袋子围成围堰拦截消防废液，并在厂内采取导流方式将消防废液、泡沫等统一收集，集中处理，消除隐患后交由有资质单位处理。 ④危险废物暂存间做好“六防”措施，发生泄漏时不会通过地面渗入地下而污染地下水、地表水。 （2）大气环境风险防范措施及应急要求 ①发生火灾事故时，应及时采取相应的灭火措施并疏散厂内员工，必要时启动突发事故应急预案，及时疏散周围的居民。 ②火灾事故或物料泄露发生时伴随恶臭污染物产生，救援人员或厂内员工必须佩戴过滤式防毒面具，同时穿好工作服，迅速判明事故当时的风向，可利用风标、旗帜等辨明风向，向上风向撤离，尽可能向侧、逆风向转移。 ③火灾事故发生后，相关部门要制定污染监测计划，对可能污染进行监测，根据现场监测结果，确定被转移、疏散群众返回时间，直至无异常方可停止监测工作。 ④建设单位应在废气治理设施故障时停止生产，待故障排除后方可恢复生产，平时应加强对设备的维护保养，避免非正常排放的产生。 （3）火灾风险防范措施 ①项目厂区平面应严格按照国家有关规范和标准进行布置、建筑设计。生产区与办公室之间根据消防部门意见保持足够的安全距离。原料区及成品区按规范要求设计；平面布置上建筑物间的距离必须符合有关防火设计规范，各区可利用道路进行功能分区，必须满足交通和消防两方面要求。 ②厂区设置消防废水收集系统，在火灾事故发生时，应首先关闭雨水排放阀，封堵可能被污染的雨水收集口，同时依托院区消防废水收集池，用于收集事故时产生的消防废水。为了进一步控制和减少事故情况下消防废水从雨水排水系统进入外环境，项目雨水系统排出厂区前应设置应急阀和切换装置，并设立自动切换设施，漫流进入
--	---

雨水管网的消防废水切换至消防水池，杜绝事故情况下废水直接进入地表水体。

③加强防火巡查检查，落实逐级消防安全责任制和岗位消防安全责任制，落实巡查检查制度，若发现本单位存在火灾隐患，应及时整改；

④加强对原料及成品存放区的安全管理，落实责任制，原料库及成品库分设专人看管，确保仓库消防隐患时刻监控；

⑤生产车间设置为禁火区，远离明火、禁烟；厂房设置防火通道，禁止在通道内堆放物品，并配备防火器材；

⑥如突发火灾，应立即采取急救措施，并及时向当地环保局等有关部门报告。一旦发生火灾事故，迅速按灭火作战预案紧急处理。

6.4、风险应急预案

根据国家环保局（90）环管字第 057 号文《关于对重大环境污染事故隐患进行风险评价的通知》的要求，通过对污染事故的风险评价，各有关企业单位应加强安全生产管理，制定重大环境事故发生的应急预案，消除事故隐患的实施及突发性事故应急办法等。本项目应根据生产特点和事故隐患分析，制定突发事故应急预案，见下表。

表 4-8 应急预案内容表

序号	项目	内容及要求
1	应急计划区	危险目标：原料区、成品区、环境保护目标
2	应急组织机构、人员	工厂、地区应急组织机构、人员
3	预案分级响应条件	规定预案的级别及分级响应程序
4	应急救援保障	应急设施、设备与器材等
5	报警、通讯联络方式	规定应急状态下的报警通讯方式，通知方式和交通保障、管制
6	应急环境监测、抢险、救援及控制措施	由专业队伍负责对事故现场进行侦查监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据
7	应急检测、防护措施、清除措施和器材	事故现场、邻近区域、控制防火区域、控制和清除污染措施及相应设备
8	人员紧急撤离、疏散，应急剂量控制、撤离组织计划	事故现场、工厂邻近区、受事故影响的区域人员及公众对毒物应急剂量控制规定，撤离组织计划及救护，医疗救护与公众健康

9	事故应急救援关闭程序与恢复措施	规定应急状态终止程序；事故现场善后处理，恢复措施；邻近区域解除事故警戒及善后恢复措施
10	应急培训计划	应急计划制定后，平时安排人员培训与演练
11	公众教育和信息	对工厂邻近地区开展公众教育、培训和发布有关信息

6.5、分析结论

综上所述，建设单位要从多方面积极采取防护措施，加强风险管理，通过相应的技术手段降低风险发生概率，在落实本环评提出的风险防范措施、作好应急预案的前提下，本项目所发生的环境风险可以控制在较低的水平，本项目的事故风险处于可接受水平。

7、电磁辐射

本项目不属于电磁辐射类项目，根据编制技术指南要求，不需要开展电磁辐射专项评价

8、环境管理与监测计划

（1）环境监测的目的

环境监测是企业搞好环境管理，检验环保设施正常运行的重要手段。通过定期的环境监测，了解本项目及周边的环境质量状况，并及时发现问题，从而有利于监督各项环保措施的落实，并根据监测结果实时调整环保计划。

（2）环境监测机构

根据项目污染因素的特点，结合建设单位实际情况，评价建议用人单位将废气、噪声日常监测业务委托资质机构进行。

（3）环境监测计划

项目正常运行过程中，应对企业环保设施进行定期监测。结合本项目实际情况，企业应重点做好废气以及厂界噪声监测的达标排放。

在监测单位出具环境监测报告后，企业应将监测数据归类存档，妥善保存。对于监测结果所反映的环保问题应采取措施，及时纠正，确保污染物的稳定达标排放。

（4）监测方案

根据工程分析中本项目生产运行过程中的污染源、污染物指标以及产生的环境影响制定监测方案，见表 4-3、4-6。

9、规范化排污口

本项目的排污口设置必须符合《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）中的相关排污口规范化的要求。

①项目建成后，在废水排放口处设置环保图形标志牌。

②固体废物贮存（处置）场对各种固体废物应分别收集、贮存和运输，设置专用堆放场所，有防扬散、防流失、防渗漏等措施，并应设置标志牌。

③设置标志牌，要求环境保护图形标志由国家环保局统一定点制作，并由市环境监理部门根据企业排污情况统一向国家环保局订购。企业排污口分布图由环境监察支队统一订制。排放一般污染物口（源），设置提示式标志牌，排放有毒有害等污染物的排污口设置警告标志牌。

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

规范化排污口的有关设置（如图形标志牌、计量装置、监控装置等）属环保设施，排污单位必须负责日常的维护保养，任何单位和个人不得擅自拆除。

表4-9 本项目各排污口环境保护图形标志

序号	提示图形符号	警告图形符号	名称	功能
1			噪声排放源	表示噪声向外环境排放
2			一般固体废物	表示一般固体废物贮存、处置

3			废水排放口	表示废水排放
4	/		危险废物	表示危险废物贮存

10、环保投资估算及“三同时”验收

本工程总投资为 600 万元，环保投资 10 万元，占总投资的比例约为 1.67%，见下表。

表 4-10 环保投资估算一览表

污染因素	污染源	治理措施		投资 (万元)
废气	抛光工序粉尘	抛光机密闭且自带水洗	设备自带	0
废水	生活废水	化粪池	生活污水依托院区现有化粪池预处理	0
	生产废水	设备自带废水收集装置，新建废水处理站 1 座，20m³	生产废水经沉淀后回用于生产设备冲洗冷却循环使用，定期经废水处理站处理后通过开发区污水收集管网进入方城县第二污水处理厂，处理达标后排放。	5
	雨水	市政雨水管网	雨水排入市政雨水管网	0
噪声	生产设备	基础减振；密闭车间、隔声门窗、距离衰减		2
固废	一般固废	10m² 固废暂存间		3
	生活垃圾	垃圾桶若干		
	危险废物	5m² 危废暂存间		
合计		-		10

五、环境保护措施监督检查清单

要素内容	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	抛光工序粉尘	颗粒物	抛光机密闭，且带有水洗	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准
地表水环境	生活污水	COD、BOD ₅ 、NH ₃ -H、SS	生活污水依托院区化粪池处理后通过污水管网进入方城县第二污水处理厂处理，达标后排入清河，最终排入潘河	方城县第二污水处理厂进水标准、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 4 三级标准要求
	生产废水	COD、石油类	经设备自带废水收集装置沉淀后定期经厂区废水处理站处理后通过污水管网进入方城县第二污水处理厂处理，达标后排入清河，最终排入潘河	
	雨水	/	进入市政雨水管网	
声环境	生产车间	噪声	基础减振、隔声、距离衰减	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中厂界 3 类标准要求
固体废物	一般固废	生活垃圾	环卫部门定期清运	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）
		沉渣	收集后外售给处理	
		不合格品	重新回到产线处理	
	危险废物	废润滑油及废润滑油桶	收集后暂存于危废间，由有资质的单位处理	《危险废物贮存污染控制标准（GB18597-2023）》标准要求
电磁辐射	本项目不涉及电磁辐射			
环境风险防范措施	项目计算得出 $Q=0<1$，环境风险潜势为 I，评价工作等级为简单分析。 项目运营期间，通过落实风险事故防治措施，建立完善的管理制度，加强安全生产管理，明确岗位责任制，提高环境风险意识，加强环境管理，可有效降低项目运营期间的环境风险，一旦发生意外时间，也能最大限度的减少环境污染危害和人们生命财产的损失。			
土壤和地下水污染防治措施	本项目地下水污染防治按照“源头控制、分区防控、污染监控、应急响应”的原则，防止本项目建设及运营中对地下水环境造成污染。			
生态保护措施	/			

其他环境 管理要求	①建立完善的环境管理制度，设立专门环境管理机构，建立完善的环境监测制度。 ②按照环境监测计划对项目废气、厂界噪声等定期进行监测。 ③废气排气筒预留监测口并设立相应标志牌。 ④按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）要求设置采样口。
--------------	--

六、结论

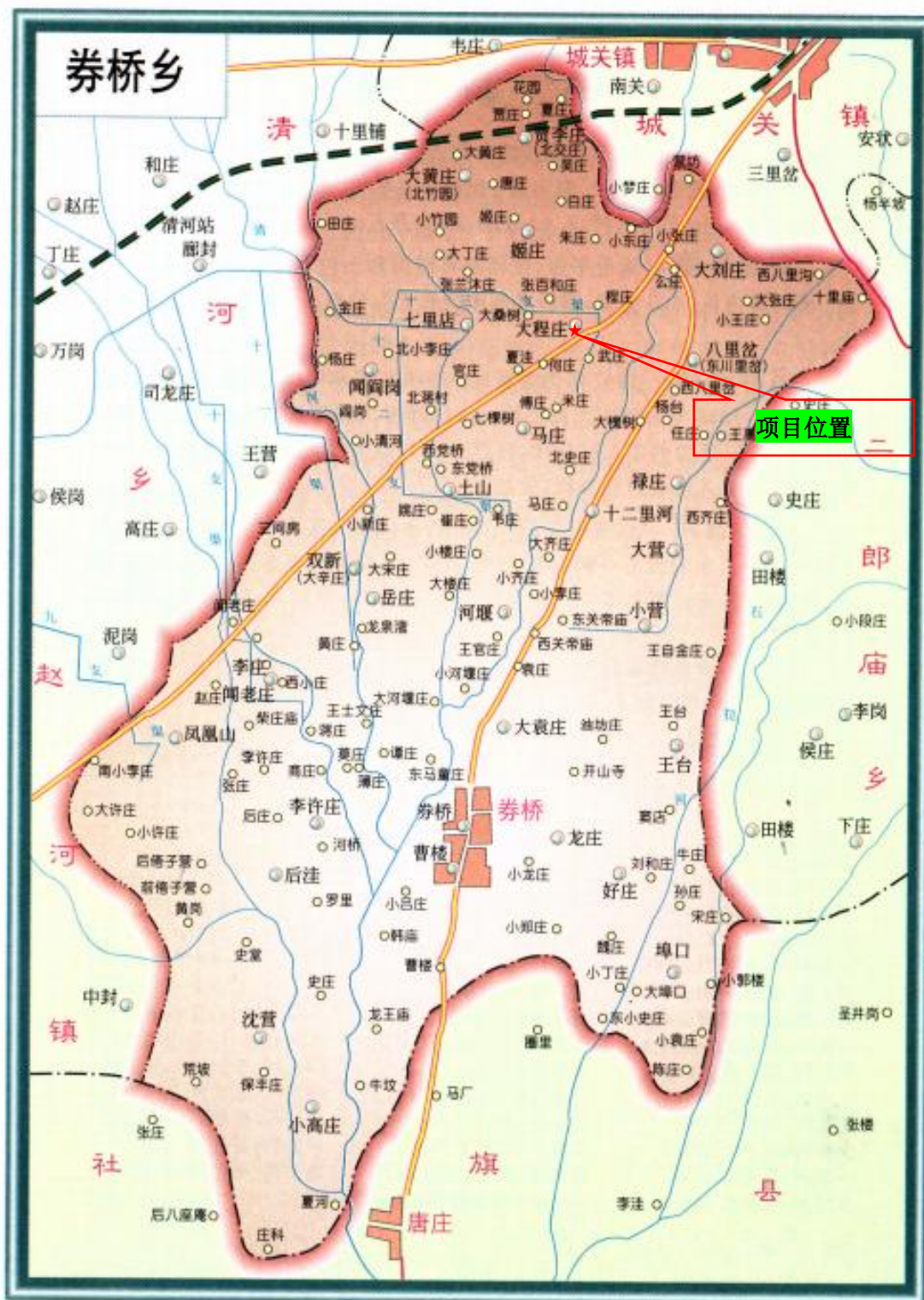
南阳铧锐轴承有限公司年产 1000 万套精密轴承项目位于河南省南阳市方城县先进制造业开发区兴业路，项目符合国家和地方相关产业政策要求，项目采取的“三废”及污染治理措施经济技术可行，措施有效；项目实施后可满足污染物长期稳定达标排放。评价认为，在严格执行“三同时”制度，落实环评报告提出的各项污染防治措施的前提下，从环境保护角度分析本项目建设是可行的。

附表

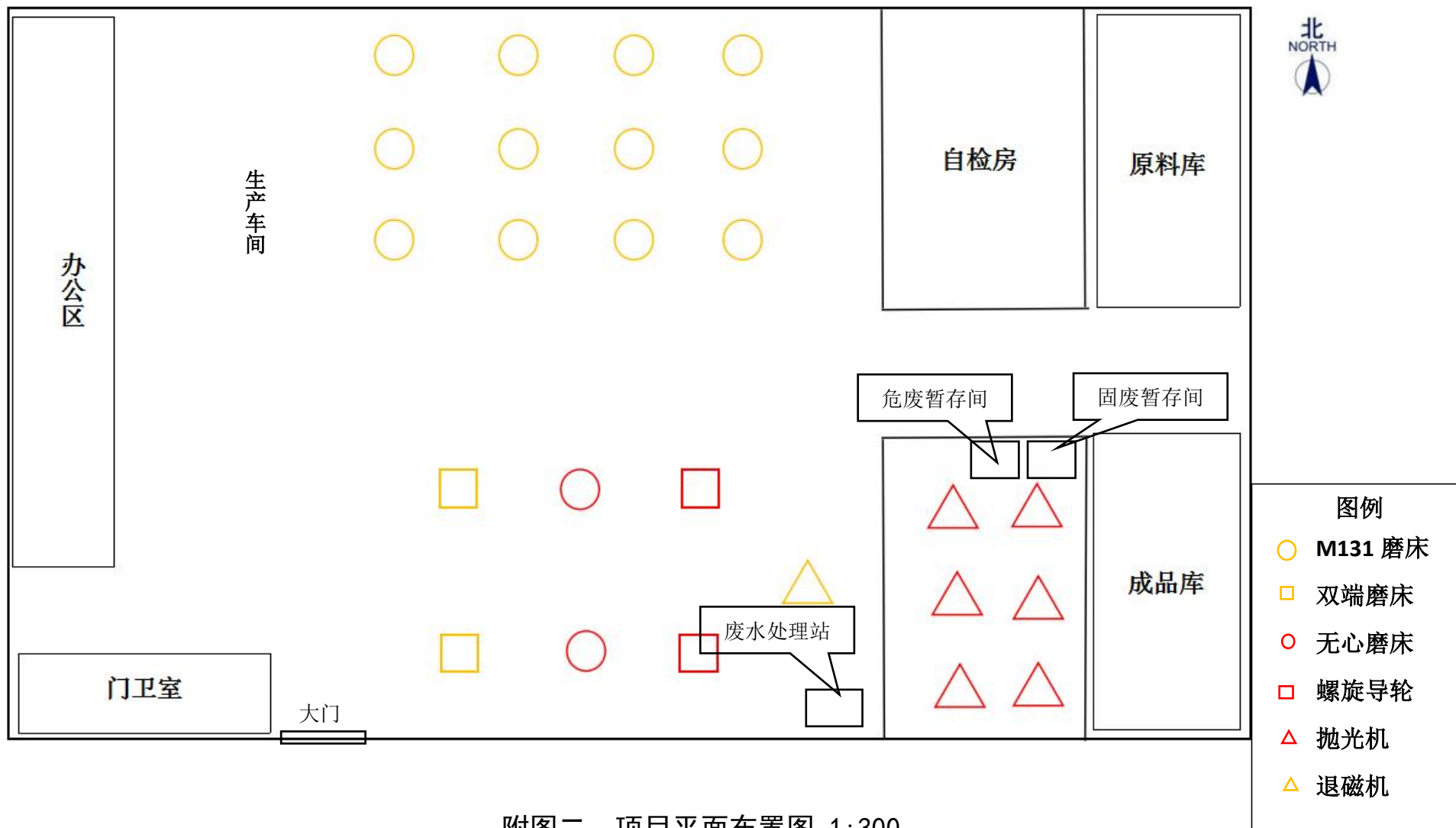
建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程排放量 (固体废物产生 量) ①	现有工程许可 排放量②	在建工程排放量 (固体废物产生 量) ③	本项目排放量 (固 体废物产生量) ④	以新带老削减量 (新建项目不填) ⑤	本项目建成后全厂 排放量 (固体废物 产生量) ⑥	变化量⑦
废气	/	/	/	/	/	/	/	/
废水	COD	/	/	/	0.03t/a	/	0.03t/a	+0.03t/a
	NH ₃ -N	/	/	/	0.003t/a	/	0.003t/a	+0.003t/a
一般固体废 物	沉淀废渣	/	/	/	5000t/a	/	5000t/a	+5000t/a
	生活垃圾	/	/	/	1.25t/a	/	1.25t/a	+1.25t/a
危险废物	废润滑油	/	/	/	0.05t/a	/	0.05t/a	+0.05t/a
	废润滑油桶	/	/	/	10 个/a	/	10 个/a	+10 个/a
	废防锈油	/	/	/	0.2t/a	/	0.2t/a	+0.2t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附图一 项目地理位置示意图



附图二 项目平面布置图 1:300



附图三 项目周围敏感点示意图

方城县先进制造业开发区发展规划(2022-2035年)

城区工业园——用地功能布局图



方城县先进制造业开发区管委会

中国城市发展研究院

图纸编号

04

附图四 项目用地功能区划图

方城县先进制造业开发区发展规划(2022-2035年)

城区工业园——产业功能布局图



方城县先进制造业开发区管委会

中国城市发展研究院

图纸编号

05

附图五 项目与产业园区功能布局图位置关系



附图六 项目与所在院区位置关系图



附图七 项目与“三线一单”位置关系图



附图八 项目现场照片

附件一 项目委托书

委 托 书

明阳科技（河南）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》、《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》的有关规定，我单位的“南阳铧锐轴承有限公司年产1000万套精密轴承项目”须开展环境影响评价工作，需编制环境影响报告表。

特委托贵单位对该项目进行环境影响评价，按有关法规要求和技术规范尽快开展工作，完成技术文件的编制。

特此委托！

委托单位（盖章）：南阳铧锐轴承有限公司

委托时间：2025 年 4 月 26 日



附件二 发改委备案证明

河南省企业投资项目备案证明

项目代码：2409-411322-04-01-152361

项 目 名 称：南阳铧锐轴承有限公司年产1000万套精密轴承项目

企业(法人)全称：南阳铧锐轴承有限公司

证 照 代 码：91411322MADX86NG88

企业经济类型：私营企业

建 设 地 点：南阳市方城县先进制造业开发区兴业路

建 设 性 质：新建

建设规模及内容：项目总建筑面积约2000平方米，主要建设原料库、生产车间、仓库等，新建年产1000万套精密轴承生产线。工艺技术：原材料-切割-检验-平面磨-无心磨-外圆超研-沟道加工-超精研-全检-外径修磨-清洗-检验-装配。主要设备：切割机、车床、磨床、检测设备等。

项 目 总 投 资：600万元

企业声明：本项目符合产业政策且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。

2024年09月26日

附件三 营业执照

统一社会信用代码
91411322MADX86NG88

营业执照



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

南阳锦锐轴承有限公司

类型

其他有限责任公司

法定代表人

耿凡博

经营范围

一般项目：轴承、齿轮和传动部件制造；轴承、齿轮和传动部件销售；通用零部件制造；机械零件、零部件加工；机械零件、零部件销售；汽车零部件研发；汽车零配件批发；汽车零配件零售；汽车零部件及配件制造；通用设备制造（不含特种设备制造）；金属加工机械制造；金属制品研发；金属制品销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

注册资本

壹仟贰佰万圆整

成立日期

2024年08月19日

住所

河南省南阳市方城县开发区春华路3号
先进制造业孵化器

登记机关

2024年08月19日



附件四 入园证明

证 明

兹证明：南阳铨锐轴承有限公司年产 1000 万套精密轴承项目符合方城县开发区总体规划发展规划，同意入驻方城县开发区。

特此证明

方城县先进制造业开发区管理委员会

2025年4月18日



附件五 厂房租赁协议



标准化厂房租赁协议书



标准化厂房租赁协议书

甲方：南阳弘裕投资控股有限公司

乙方：南阳新筑轴承有限公司

根据有关法律、法规和方城县招商引资政策，本着互惠互利、促进方城工业发展的原则，经甲、乙双方充分协商，现就乙方在南阳弘裕投资控股有限公司租赁标准化厂房达成如下协议条款：

一、租赁标准化厂房基本情况

(一) 标准化厂房名称 弘裕 10#标准厂房

(二) 标准化厂房地地点 工业路北側弘裕 10#-4 厂房

(三) 标准化厂房面积 1302 m²

二、租赁时间、租金及支付方式

(一) 租赁时间：2024 年 9 月 1 日至 2027 年 11 月 30 日。
自签约之日起 3 个月内为设备安装期，房租自 2024 年 12 月 1 日起计算。本租赁期满，甲方有权收回该场地，乙方应如期返还。乙方欲续租该场地的，应当于租赁期届满前 3 个月向甲方提出续租要求，经甲方同意后重新签订租赁合同。

(二) 房租：甲乙双方约定，该场地按租赁面积计算租金，按 8 元/m²/月计算，月租金 10416 元(大写：壹万零肆佰壹拾陆圆整)。

(三) 支付方式：自合同签订之日起 7 日内，乙方向甲方指定账户缴纳当季度租金。此后每季度开始前 15 日内，向甲方一次性支付下季度租金。租赁期间，乙方逾期支付租金的，



CS 扫描全能王

9亿人都在用的扫描App

每逾期一天，乙方应当向甲方支付未付租金部分的日万分之三。

(四) 甲、乙双方同意该场地的用途为生产经营，乙方承诺在租赁期内按本租赁合同所载明的用途使用该场地。租赁期间，乙方应合理使用并爱护该厂房及附属设施，负责附属设施包括水电的日常维护、维修、保养等工作，确保附属设施设备完好安全，保持正常运行使用（整租企业包含厂区内附属设施及绿化维护）。

(五) 厂房使用安全保证金：甲乙双方约定，本合同签订后7日内，乙方一次性向甲方交纳6510元（大写：陆仟伍佰壹拾圆整）厂房使用安全保证金。乙方在租赁期间如发生损坏房屋主体结构、拖欠水、电、物业、拖欠租金等费用的情况，甲方将从保证金中扣除相关费用。租赁期间，若因乙方违反本合同约定导致甲方相应扣除乙方保证金的，乙方应当按照甲方要求的期限及金额将保证金补足。租赁期满后，甲方一次性无息返还乙方剩余保证金。

(六) 厂房物业管理：由甲方委托第三方服务公司实施物业管理职责，乙方应与物业公司签订物业合同并支付物业管理费用，物业用水、用电费用由厂区内各企业均摊。物业管理费、均摊水电费用由乙方直接向物业公司支付。

三、双方责任

(一) 乙方应充分利用租用的厂房面积，不得出现长期

合同

有限公司



闲置现象，闲置时间超过6个月且容积率未达到60%以上，甲方有权将闲置厂房面积收回。

（二）乙方如要进行装修房屋，改变厂区室内外构筑物现状或安装有可能影响房屋结构的设备（设施）时应向甲方据实提供装修或安装图纸资料，经甲方论证不影响厂房建筑结构安全时，双方另行签订补充协议。协议签订后，乙方方可组织施工（安装建设的设施及设备不能与产生的房租相抵扣）。该论证结论不作为乙方装修、安装设备给房屋造成实际损害的免责或减轻责任的事由。乙方装修、设备安装后，如出现影响主体结构等质量问题，依法予以赔偿。

（三）乙方租用到期后，应保证厂房主体结构完整，水电、消防、电梯等附属设施完好，若附属设施有损坏，需照价赔偿或按甲方要求修复。若乙方拆除装修等相关设施，可能对厂房主体及配套设施造成破坏时，乙方不得擅自拆除，不可拆除的设施无偿归甲方所有。擅自拆除造成损坏的应予以修复或赔偿。

（四）乙方要守法经营，严格遵守相关法律、法规，接受县相关职能部门的监督管理，服从集聚区相关规定，如因乙方在日常经营生产中违规造成的人员及财产损害，由乙方负责。

（五）甲乙双方签订租用合同后，乙方应同厂区物业管理公司协商签订《物业管理合同》，对水、电、消防、电等



配套设施进行验收交接。乙方应自觉服从物业的统一管理，承担相应责任和义务，按时缴纳物业管理费用。

（六）若乙方使用电梯，乙方应承担电梯维护费和每年的电梯检测费、电费等全部运行费用。如不使用则由物业管理公司封存，乙方不负责运行费用。

（七）本合同履行期间，未经甲方事先书面同意，乙方不得以转租、分租、转借等方式将租赁场地给任何第三方使用，否则甲方有权解除合同，乙方需支付违约金 5万 元。

（八）乙方逾期支付季度租金超过 30 日的，甲方有权解除合同，乙方应承担违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应当将差额补足。

四、保密条款

（一）甲乙双方均应当对本次合作内容承担保密义务，非业务合作需要或其他法定原因，任何一方未经另一方书面同意不得向任何第三方公开或披露任何与本合作有关的文件、资料、数据、方案等保密信息或以其他方式使用该等保密信息。另外，双方应保证各自因工作需要获知该等保密信息的工作人员不向任何第三方公开或披露或以其他方式使用该等保密信息，否则因此给守约方造成损失的，违约方应向守约方承担赔偿责任。

（二）本保密义务不因本协议的变更、解除、终止而失去效力。



配套基础设施进行验收交接。乙方应自觉服从物业的统一管理，承担相应责任和义务，按时缴纳物业管理费用。

（六）若乙方使用电梯，乙方应承担电梯维护费和每年的电梯检测费、电费等全部运行费用。如不使用则由物业管理公司封存，乙方不负责运行费用。

（七）本合同履行期间，未经甲方事先书面同意，乙方不得以转租、分租、转借等方式将租赁场地给任何第三方使用，否则甲方有权解除合同，乙方需支付违约金 5万 元。

（八）乙方逾期支付季度租金超过 30 日的，甲方有权解除合同，乙方应承担违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应当将差额补足。

四、保密条款

（一）甲乙双方均应当对本次合作内容承担保密义务，非业务合作需要或其他法定原因，任何一方未经另一方书面同意不得向任何第三方公开或披露任何与本合作有关的文件、资料、数据、方案等保密信息或以其他方式使用该等保密信息。另外，双方应保证各自因工作需要获知该等保密信息的工作人员不向任何第三方公开或披露或以其他方式使用该等保密信息，否则因此给守约方造成损失的，违约方应向守约方承担赔偿责任。

（二）本保密义务不因本协议的变更、解除、终止而失去效力。



五、其他事项

(一) 本协议签订后,履行中如有异议需经甲、乙双方协商解决,如不能协商达成一致的,任何一方均有权向租赁场地所在地的人民法院提起诉讼。

(二) 本协议签订后,甲乙双方以前所签订的协议与本协议约定不一致的,以本协议有关内容为准。

(三) 未尽事宜,双方以书面形式补充,补充事项为本合同的组成部分,补充内容与本合同中的内容发生冲突时,以最后一次的补充内容为准。

(四) 本协议经双方签字或盖章后生效。协议书一式贰份,甲、乙双方各持壹份,具有同等法律效力。

甲  代表人:  乙  代表人:

签订日期: 年 月 日



户名: 南阳弘裕投资控股有限公司

识别号: 91411322693528771U

开户行: 中国建设银行股份有限公司方城县支行

账号: 41001518310050201901



附件六 土地用地性质证明

合同编号： 2017-18 号



电子监管号：4113222017B00205

国有建设用地使用权出让合同

中华人民共和国国土资源部

制定

中华人民共和国国家工商行政管理总局

— 1 —



CS 扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

合同编号: 2017-18 号

国有建设用地使用权出让合同

本合同双方当事人:

出让人: 方城县国土资源局;

通讯地址: 方城县人民路 227 号新广场对面;

邮政编码: 473200;

电话: 0377-67232845;

传真: 0377-67232845;

开户银行: 方城县建设银行;

账号: 41001 01712。

受让人: 方城县弘桥产业发展投融资有限公司

通讯地址: 育才路 91 号;

邮政编码: 473200;

电话: 0377-67211978;

传真: 0377-67211978;

开户银行: 中国建设银行方城支行;

账号: 41001 01901。



第一章 总 则

第一条 根据《中华人民共和国物权法》、《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国土地管理法》、《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律、有关行政法规及土地供应政策规定，双方本着平等、自愿、有偿、诚实信用的原则，订立本合同。

第二条 出让土地的所有权属中华人民共和国，出让人根据法律的授权出让国有建设用地使用权，地下资源、埋藏物不属于国有建设用地使用权出让范围。

第三条 受让人对依法取得的国有建设用地，在出让期限内享有占有、使用、收益和依法处置的权利，有权利用该土地依法建造建筑物、构筑物及其附属设施。

第二章 出让土地的交付与出让价款的缴纳

第四条 本合同项下出让宗地编号为 2017-17 号，宗地总面积大写 贰万叁仟陆佰零伍 平方米（小写 23605 平方米），其中出让宗地面积为大写 贰万叁仟陆佰零伍 平方米（小写 23605 平方米）。

本合同项下的出让宗地坐落于 合兴路东侧，工兴路北侧。



本合同项下出让宗地的平面界址为____/____

出让宗地的平面界址图见附件 1。

本合同项下出让宗地的竖向界限以____/____

____为
上界限，以____/____为下界限，高差为____/____
米。出让宗地竖向界限见附件 2。

出让宗地空间范围是以上述界址点所构成的垂直面和上、
下界限高程平面封闭形成的空间范围。

第五条 本合同项下出让宗地的用途为 工业用地

第六条 出让人同意在 2017 年 11 月 10 日前
将出让宗地交付给受让人，出让人同意在交付土地时该宗地应
达到本条第 (二) 项规定的土地条件：

(一) 场地平整达到____/____

____;
周围基础设施达到____/____

____;
(二) 现状土地条件 以现状土地利用条件为准

第七条 本合同项下的国有建设用地使用权出让年期为



附件七 法人身份证



附件八 噪声检测报告

第 1 页 共 6 页
项目编号: XB2025051209
XB-TF-900



检 测 报 告

(Test Report)

XB2025051209

项目名称: 南阳铎锐轴承有限公司委托检测
委托单位: 南阳铎锐轴承有限公司
检测类别: 噪声
报告日期: 2025 年 05 月 14 日

河南省煦邦检测技术有限责任公司

河南省南阳市宛城区张衡路与南都路交叉口市环保局南西 100 米路北 1 排 1 号

E-mail: xubang666@163.com Tel: 0377-63581318 邮政编码: 473000

河南省购邦检测技术有限责任公司

一般条款和条件

1. 一般信息及定义

(1.1) 客户一旦下达服务订单,即表示接受一般条款和条件。一般条款和条件适用于所有订单,就有关订单签订的协议以及其他安排,包括本公司或其任何关联公司作品的所有的或提供的所有服务。如果一般条款和条件与代表政府、政府机构或任何其他公共实体执行的国有关的规定相冲突,或者与当地法律的强制性规定相冲突,则冲突的部分不予适用。客户向本公司下达订单或向本公司签订协议,应视为了解并接受此一般条款和条件。

(1.2) 本公司强烈建议,客户或潜在客户在向本公司下达任何订单或向本公司签订任何协议之前,应完整阅读此一般条款和条件的内容。本公司员工或其指定的专家作出的任何附属的、承诺和其他陈述,只有本公司以书面形式明确予以确认方具有约束力。本条款的任何修改,同样适用这一要求。

2. 客户的义务

客户应:

(2.1) 确保其提供的任何所需的支持性文件、信息和指示准确、真实、完整。该等信息应最迟于客户要求提供服务之日起两个工作日内提供。

(2.2) 确保允许本公司的代表在需要时进入执行服务的场所,并采取所有必要措施消除或排除执行服务中的障碍或干扰。如有要求,提供执行服务所需的特殊设备和人员。

(2.3) 确保在执行服务过程中采取所有必要的措施,保证工作条件、场所和设备的安全。

(2.4) 事先告知本公司与任何订单、样品、检测或本公司提供的其他服务有关的任何已知的实际或潜在的有害或危险。该等有害或危险包括但不限于存在辐射、环境污染或有毒、有害或爆炸性元素或物质,或存在发生辐射、环境污染或产生有毒、有害或爆炸性元素或物质的风险。

(2.5) 允许行使其与第三方的任何相关销售或其他协议项下的权利或履行该等协议项下的责任。

3. 费用与支付

(3.1) 在订单下达时或协议签订时本公司和客户约定的所有费用,应按本公司的报价单(可能有所变更)确定。除强制性法律另作规定外,相关税费应由客户支付。

(3.2) 除非发票上标明了具体支付期限,客户应于收到发票后,但不迟于 10 日支付,或于本公司在发票上标明的其他期间(“到期日”)内支付费用。本公司亦可要求客户付款后开具发票。

(3.3) 客户无权因对本公司的任何争议、反请求或抵销权,拒绝或延迟向本公司支付任何到期应付的款项。如果本公司与客户发生任何争议或客户提起任何反请求,本公司保留拒绝或延迟支付任何到期应付款项的权利。本公司有权从应付客户的款项中抵销到期应付款项。

(3.4) 为了收回未支付的款项,客户同意由本公司所在地法院提起诉讼。本公司所支付的合理收款费用,包括律师费和相关成本,由客户负担。

(3.5) 如果在执行服务时发生任何未能预见的问题和费用,本公司应通知客户。在这种情况下,本公司有权就额外花费的时间收取额外费用,并就此完成额外服务发生的必要的额外成本开具发票。

(3.6) 如果由于本公司无法控制的事由,包括客户未能履行上述第 3 条规定的义务,本公司未能执行全部或部分服务,本公司仍有权获得以下支付:

(1) 本公司发生的所有无法退还的费用;

(2) 部分约定费用,其比例等于实际执行的服务占全部服务的比例。

4. 暂停或终止服务

在以下任一情形下,本公司有权立即暂停或终止提供服务,而不承担任何责任:

(4.1) 客户未能履行此一般条款和条件项下的义务,且未能在该等违约通知通知客户后 10 日内纠正该等违约行为;或

(4.2) 客户暂停付款、与债权人达成协议、破产、资不抵债、被接管或停止经营。

5. 保密义务、版权、数据机密保护

(5.1) 客户授权公司,可以复印客户提供公司审核表,本公司认为对处理订单比较重要的书面文件。

(5.2) 处理订单、制作报告范围,版权归本公司所有,本公司授予客户专有的、不可转让的使用权,可以在必要且符合协议预定目的范围内使用。其他权利不予转让;特别是客户无权修改和/或编辑内容,亦不得在除等情市场之外使用。

(5.3) 本公司及其聘请的员工未经授权,不得披露或使用其在执行工作过程中了解的商业和商务事务。

6. 其它

(6.1) 即使此一般条件的某条款或规定在任何方面被认定违法或不可行,其它条款的有效性、合法性和可执行性不应以任何形式受到影响或削弱。

(6.2) 在提供服务过程中或服务提供完毕后一年内,客户不得直接或间接招揽、鼓励或聘用本公司的员工离开本公司。

7. 适用法律、管辖和争议解决

(7.1) 除非另有特别约定,由此一般条款和条件项下的协议关系产生的或与之有关的所有争议,均应适用中华人民共和国有关法律法规。

(7.2) 除非各方另有明确约定,因本协议产生的义务的履行地点为河南省郑州市,即河南省购邦检测技术有限责任公司所在地,因订单或本一般条款和条件产生的争议由本公司所在地法院管辖。

检测报告说明

- 1、本报告未盖本公司检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、本报告无编制、审核、签发者签字无效。
- 3、复制本报告未重新加盖本公司“检验检测专用章”、 章无效，报告部分复制无效。
- 4、本报告经涂改无效。
- 5、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，本报告仅对本次采样/送检样品的检测结果负责，无法复现的样品，不受理申诉。
- 6、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商业性宣传，违者必究。
- 7、对本报告若有异议，请于收到检测报告之日起十五日内向本公司提出书面复验申请，逾期不申请的，视为认可检测报告。
- 8、最终解释权归本公司所有。

1 概述

受南阳铨锐轴承有限公司委托,本公司于 2025 年 5 月 12 日对南阳铨锐轴承有限公司厂址北侧大程庄村的噪声进行了样品采集及检测。项目基本情况见表 1-1。

表 1-1 项目基本情况

委托单位	南阳铨锐轴承有限公司
委托单位地址	河南省南阳市方城县先进制造业开发区兴业路
委托单位联系方式	13017539950
受检单位	南阳铨锐轴承有限公司
受检单位地址	河南省南阳市方城县先进制造业开发区兴业路
受检单位联系方式	13017539950
采样时间	2025.05.12
检测时间	2025.05.12

2 检测内容

检测内容见表 2-1。

表 2-1 检测内容

类别	检测点位	检测因子	检测频次	备注
噪声	厂址北侧大程庄村	环境噪声	昼、夜间各 1 次, 检测 1 天	检测 10min

3 检测分析方法

本次检测样品的分析采用国家标准方法,检测分析方法见表 3-1。

表 3-1 检测分析方法一览表

检测因子	检测方法	使用仪器及型号	检出限
环境噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	多功能声级计 AWA5688 XBJC-E-101	28~133dB

4 检测分析质量保证和质量控制

4.1 检测人员: 参加检测人员均经过本公司组织的培训、考核、能力确认后持证上岗。

4.2 检测仪器: 检测所用仪器经有资质的机构定期检定/校准, 均在有效期, 保证仪器性能稳定, 处于良好的工作状态。

4.3 检测方法: 检测分析方法采用国家颁布的标准分析方法, 经方法查新, 均现行有效, 并通过资质认定。

4.4 检测记录与分析结果: 所有记录及分析结果均经过三级审核。

4.5 实验室内质量控制

检测工作根据《环境监测质量管理技术导则》HJ 630-2011 和“任务单”中的质控要求执行, 全过程实施质量保证。质量控制结果: 多功能声级计使用前校准, 使用后测定结果均符合要求。

5 检测分析结果统计

噪声检测结果见表 5-1。

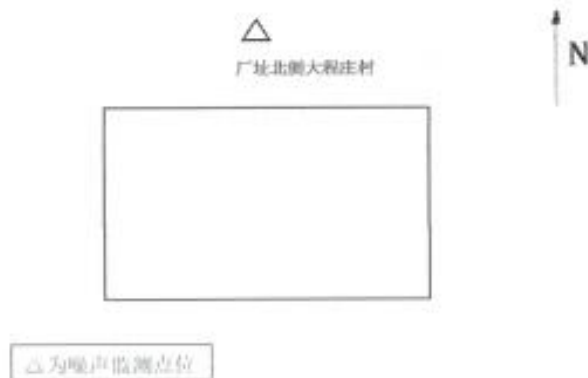
表 5-1 环境噪声检测结果

检测时间	2025.05.12	
	昼间 (Leq)	夜间 (Leq)
检测点位	测定结果 dB(A)	测定结果 dB(A)
厂址北侧大程庄村	52.9	41.9

第 6 页 共 6 页
项目编号: XB2025051209



噪声分布示意图:



报告结束

编制: 程乾

签发: 程乾

审核: 戚书端

签发日期: 2024 年 5 月 14 日

河南省煦邦检测技术有限责任公司
(加盖检验检测专用章)

附件九 确认书

确认书

关于《南阳铧锐轴承有限公司年产 1000 万套精密轴承项目环境影响报告表》报告中所述我单位本项目建设地点、建设内容、环保措施及环评结论等内容符合项目实际,环保措施技术可行,现予以确认。

我公司对所提供的资料的准确性和真实性完全负责,如存在隐瞒和假报等情况并由此导致的一切后果,我公司付全部法律责任。

确认单位(盖章): 南阳铧锐轴承有限公司

