

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：河南驰耐特材科技有限公司  
年产 1000 m<sup>2</sup> 表面增材制造项目  
建设单位（盖章）：河南驰耐特材科技有限公司  
编制日期：2025 年 4 月

中华人民共和国生态环境部制



# 洛阳市建设项目环境影响报告表告知 承诺制审批申请及承诺书

|               |                                                                                                                                                                                                                                         |           |                                                       |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------|
| 一、建设单位信息：     |                                                                                                                                                                                                                                         |           |                                                       |
| 建设单位名称        | 河南驰耐特材科技有限公司                                                                                                                                                                                                                            |           |                                                       |
| 建设单位统一社会信用代码  | 91410303MA9G4DFB0Y                                                                                                                                                                                                                      |           |                                                       |
| 项目名称          | 河南驰耐特材科技有限公司年产 1000m <sup>2</sup> 表面增材制造项目                                                                                                                                                                                              |           |                                                       |
| 项目环评文件名称      | 河南驰耐特材科技有限公司年产 1000m <sup>2</sup> 表面增材制造项目环境影响报告表                                                                                                                                                                                       |           |                                                       |
| 项目建设地点        | 河南省洛阳市宜阳县先进制造业开发区轴承产业园腾飞路 3 号厂房 2 幢 101                                                                                                                                                                                                 |           |                                                       |
| 是否未批先建        | 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                                                        | 是否按要求处理到位 | 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> |
| 项目主要建设内容      | 投资 500 万元, 租赁洛洛嘉昌机械装备有限公司 690m <sup>2</sup> 进行生产, 建设金属表面增材生产线, 项目建成后年产 1000m <sup>2</sup> 表面增材制造。                                                                                                                                       |           |                                                       |
| 建设单位联系人姓名     | 石磊                                                                                                                                                                                                                                      | 联系电话      | [REDACTED]                                            |
| 二、授权经办人信息：    |                                                                                                                                                                                                                                         |           |                                                       |
| 经办人姓名         | 石磊                                                                                                                                                                                                                                      | 联系电话      | [REDACTED]                                            |
| 身份证号码         | [REDACTED]                                                                                                                                                                                                                              |           |                                                       |
| 三、环评单位信息：     |                                                                                                                                                                                                                                         |           |                                                       |
| 环评单位名称        | 洛阳蓝青环保科技有限公司                                                                                                                                                                                                                            |           |                                                       |
| 环评单位统一社会信用代码  | 91410394MA9KNNG52J                                                                                                                                                                                                                      |           |                                                       |
| 编制主持人职业资格证书编号 | 20230503541000000020                                                                                                                                                                                                                    |           |                                                       |
| 环评单位联系人       | 付耀军                                                                                                                                                                                                                                     | 联系电话      | [REDACTED]                                            |
| 审批机关告知事项      | <p>一、环评告知承诺制审批的适用范围</p> <p>属于《洛阳市生态环境局关于进一步优化环评与排污许可审批服务产业发展的通知》（洛市环[2022]36号）中提出的告知承诺范围</p> <p>二、准予行政许可的条件</p> <p>1. 项目建设应符合国家、省及所在区域产业政策要求；</p> <p>2. 建设项目应符合区域开发建设规划和环境功能区划的要求；</p> <p>3. 建设项目环评文件的编制应符合《环境影响评价技术导则》以及相关标准、技术规范等</p> |           |                                                       |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | <p>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《建设项目环境影响告知报告书（表）编制监督管理办法》第二十六条第二款、第二十七条所列问题；</p> <p>4.建设项目向环境排放的污染物应达到国家、行业和当地的污染物排放标准，污染物排放满足区域环境质量和总量管控要求，污染物排放总量替代符合区域替代要求，环评文件中明确污染物排放总量指标及区域削减措施，建设单位承诺在项目投运前取得总量指标；</p> <p>5.改、扩建项目环评文件已对项目原有的环境问题梳理分析，并采取“以新带老”等措施治理原有的污染；</p> <p>6.项目环境风险防范措施和污染事故处理应急预案切实可行，满足环境管理要求；</p> <p>7.建设项目符合法律、法规、规章、标准规定的各项环境保护要求。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 建设单位承诺 | <p>一、本单位已详细阅读过审批机关告知事项，本项目所提交的各项材料合法、真实、准确、有效，对填报的内容负责。同意生态环境部门将本次申请纳入社会信用考核范畴，若存在失信行为，依法接受信用惩戒。</p> <p>二、本单位已详细阅读过项目环评文件及相关材料，对其进行了审查，认为该建设项目属于《洛阳市生态环境局关于进一步优化环评与排污许可审批服务产业发展的通知》（洛市环[2022]36号）中第21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>0.0038</u> 吨，氨氮 <u>0.0003</u> 吨，二氧化硫 <u>0.012</u> 吨，氮氧化物 <u>0</u> 吨，挥发性有机污染物 <u>0</u> 吨，重金属铅 <u>0</u> 吨，铬 <u>0</u> 吨，砷 <u>0</u> 吨，镉 <u>0</u> 吨，汞 <u>0</u> 吨。</p> <p>三、本单位将自觉落实环境保护主体责任，履行环境保护义务，严格按照本承诺及项目环评文件所列性质、规模、地点、采用的生产工艺及拟采取的环境保护措施进行项目建设和生产经营；若建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，将依法重新办理相关环评手续。</p> <p>四、本单位将严格遵守各项法律法规，坚持守法生产经营，若存在环境违法行为隐瞒不报的，自觉接受查处，一切后果由本单位自行承担。</p> <p>五、本单位将严格执行各项环境保护标准，把环境保护工作贯穿于项目建设和经营过程，落实配套建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的环保“三同时”制度，确保污染物达标排放。在项目投产前，取得污染物排放总量指标，并申报排污许可证，按照规定开展环境保护验收，经验收合格后，项目方正式投入使用。</p> <p>如违反上述承诺，我单位承担相应责任。因虚假承诺骗取环评批复，被撤销环评批复所造成的经济和法律后果，愿意自行承担。</p> <div style="text-align: right;"> <br/>       建设单位（盖章）<br/>       申请日期：2025 年 4 月 1 日     </div> |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>环评机构以及编制主持人承诺</p> | <p>一）本单位（人）严格按照各项法律、法规、规章以及标准、技术导则的规定，接受申请人的委托，依法开展环评文件的编制工作，并按照规范的要求编制。</p> <p>（二）本单位（人）已经知晓生态环境主管部门告知的全部内容，本项目符合实施告知承诺的条件；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。</p> <p>（三）本单位（人）基于独立、专业、客观、公正的工作态度，对项目建设可能造成的环境影响进行评价，并按照国家、省、市、县有关生态环境保护的要求，提出切实可行的环境保护对策和措施建议，对建设项目环评文件所得出的环评结论负责；项目环评文件不存在《建设项目环境保护管理条例》第十一条规定不予批准的情形，不存在《建设项目环境影响评价报告书（表）编制监督管理办法》二十六条第二款、第二十七条所列问题。</p> <p>（四）本单位（人）接受生态环境主管部门对建设项目环评文件质量的监督检查，如存在失信行为，依法接受信用惩戒。</p> <p>如违反上述承诺，我单位承担相应责任。</p> <div data-bbox="297 1161 628 1459"><p>环评机构（盖章）</p></div> <div data-bbox="859 1227 1305 1282"><p>编制主持人（签字）</p></div> |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



编制单位和编制人员情况表

|               |                               |          |    |
|---------------|-------------------------------|----------|----|
| 项目编号          | 90w97i                        |          |    |
| 建设项目名称        | 年产1000m <sup>2</sup> 表面增材制造项目 |          |    |
| 建设项目类别        | 30—067金属表面处理及热处理加工            |          |    |
| 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）      | 河南驰耐特材科技有限公司                  |          |    |
| 统一社会信用代码      | 91410303MA9G4DFB0Y            |          |    |
| 法定代表人（签章）     | 安江                            |          |    |
| 主要负责人（签字）     | 石磊                            |          |    |
| 直接负责的主管人员（签字） | 石磊                            |          |    |
| 二、编制单位情况      |                               |          |    |
| 单位名称（盖章）      | 洛阳蓝青环保科技有限公司                  |          |    |
| 统一社会信用代码      | 91410394MA9KNN652J            |          |    |
| 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 |
| 刘亚汝           | 20230503541000000020          | BH028414 |    |
| 2 主要编制人员      |                               |          |    |
| 姓名            | 主要编写内容                        | 信用编号     | 签字 |
| 常振勇           | 审核                            | BH030465 |    |
| 刘亚汝           | 报告全本                          | BH028414 |    |



## 建设项目环境影响报告表 编制情况承诺书

本单位洛阳蓝青环保科技有限公司（统一社会信用代码91410394MA9KNNG52J）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河南驰耐特材科技有限公司年产1000m<sup>2</sup>表面增材制造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表的编制主持人为刘亚汝（环境影响评价工程师职业资格证书管理号20230503541000000020，信用编号BH028414），主要编制人员包括刘亚汝（信用编号BH028414）、常振勇（信用编号BH030465）（依次全部列出）等2人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位（公章）：洛阳蓝青环保科技有限公司

2025年3月31日





全程电子化



# 营业执照

(副本)<sub>(1-1)</sub>



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。

统一社会信用代码  
91410394MA9KNNG52J

名称 洛阳蓝青环保科技有限公司

类型 有限责任公司（自然人独资）

法定代表人 付耀军

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；环保咨询服务；环境保护专用设备销售；大气污染治理；大气环境污染防治服务；水污染治理；水环境污染防治服务；土壤污染治理与修复服务；土壤环境污染防治服务；农业面源和重金属污染防治技术服务；生态恢复及生态保护服务；噪声与振动控制服务；固体废物治理；工程管理服务；信息技术咨询服务；环境监测专用仪器销售；水土流失防治服务；机械设备研发；机械设备销售；广告设计、代理；酒店管理；安全咨询服务（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 壹佰万圆整

成立日期 2022年01月10日

营业期限 长期

住所 河南省洛阳市洛龙区开元大道258号世贸中心C座2219

登记机关



国家企业信用信息公示系统网址：

<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制





# 环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

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



中华人民共和国  
人力资源和社会保障部



中华人民共和国  
生态环境部



姓 名：刘亚汝

证件号码：[REDACTED]

性 别：女

出生年月：1991年08月

批准日期：2023年05月28日

管 理 号：20230503541000000020







河南省社会保险个人权益记录单  
( 2025 )

单位：元

|        |                |              |              |        |                |          |
|--------|----------------|--------------|--------------|--------|----------------|----------|
| 证件类型   | 居民身份证          | 证件号码         | 4[REDACTED]2 |        |                |          |
| 社会保障号码 | [REDACTED]     | 姓 名          | 刘亚汝          |        | 性别             | 女        |
| 联系地址   |                |              |              | 邮政编码   | 471000         |          |
| 单位名称   | 洛阳蓝青环保科技有限公司   |              |              | 参加工作时间 | 2019-11-05     |          |
| 账户情况   |                |              |              |        |                |          |
| 险种     | 截止上年末<br>累计存储额 | 本年账户<br>记入本金 | 本年账户<br>记入利息 | 账户月数   | 本年账户支<br>出额账利息 | 累计储存额    |
| 基本养老保险 | 16666.96       | 901.44       | 0.00         | 61     | 901.44         | 17568.40 |
| 参保缴费情况 |                |              |              |        |                |          |
| 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     |
|        | 2019-11-01     | 参保缴费         | 2019-11-01   | 参保缴费   | 2019-11-01     | 参保缴费     |
|        | 缴费基数           | 缴费情况         | 缴费基数         | 缴费情况   | 缴费基数           | 缴费情况     |
| 01     | 3756           | ●            | 3756         | ●      | 3756           | -        |
| 02     | 3756           | ●            | 3756         | ●      | 3756           | -        |
| 03     | 3756           | ●            | 3756         | ●      | 3756           | -        |
| 04     |                | -            |              | -      |                | -        |
| 05     |                | -            |              | -      |                | -        |
| 06     |                | -            |              | -      |                | -        |
| 07     |                | -            |              | -      |                | -        |
| 08     |                | -            |              | -      |                | -        |
| 09     |                | -            |              | -      |                | -        |
| 10     |                | -            |              | -      |                | -        |
| 11     |                | -            |              | -      |                | -        |
| 12     |                | -            |              | -      |                | -        |

说明：

1、本权益单仅供参保人员核对信息。

2、扫描二维码验证表单真伪。

3、●表示已经实缴，△表示欠费，○表示外地转入，-表示未制定计划。

4、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。

5、工伤保险个人不缴费，如果缴费基数显示正常，—表示正常参保。

数据统计截止至:2025.03.11 16:15:46

打印时间：2025-03-11







河南省社会保险个人权益记录单  
( 2025 )

单位：元

|        |                |              |              |        |                |          |
|--------|----------------|--------------|--------------|--------|----------------|----------|
| 证件类型   | 居民身份证          |              | 证件号码         |        |                |          |
| 社会保障号码 |                |              | 姓 名          | 常振勇    | 性别             | 男        |
| 联系地址   |                |              |              | 邮政编码   | 471000         |          |
| 单位名称   | 洛阳蓝青环保科技有限公司   |              |              | 参加工作时间 | 2015-09-01     |          |
| 账户情况   |                |              |              |        |                |          |
| 险种     | 截止上年末<br>累计存储额 | 本年账户<br>记入本金 | 本年账户<br>记入利息 | 账户月数   | 本年账户支<br>出额账利息 | 累计储存额    |
| 基本养老保险 | 15317.85       | 901.44       | 0.00         | 5 5    | 901.44         | 16219.29 |
| 参保缴费情况 |                |              |              |        |                |          |
| 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     |
|        | 2015-10-01     | 参保缴费         | 2015-10-01   | 参保缴费   | 2015-10-01     | 参保缴费     |
|        | 缴费基数           | 缴费情况         | 缴费基数         | 缴费情况   | 缴费基数           | 缴费情况     |
| 0 1    | 3756           | ●            | 3756         | ●      | 3756           | -        |
| 0 2    | 3756           | ●            | 3756         | ●      | 3756           | -        |
| 0 3    | 3756           | ●            | 3756         | ●      | 3756           | -        |
| 0 4    |                | -            |              | -      |                | -        |
| 0 5    |                | -            |              | -      |                | -        |
| 0 6    |                | -            |              | -      |                | -        |
| 0 7    |                | -            |              | -      |                | -        |
| 0 8    |                | -            |              | -      |                | -        |
| 0 9    |                | -            |              | -      |                | -        |
| 1 0    |                | -            |              | -      |                | -        |
| 1 1    |                | -            |              | -      |                | -        |
| 1 2    |                | -            |              | -      |                | -        |

说明：

1、本权益单仅供参保人员核对信息。

2、扫描二维码验证表单真伪。

3、●表示已经实缴，△表示欠费，○表示外地转入，-表示未制定计划。

4、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。

5、工伤保险个人不缴费，如果缴费基数显示正常，—表示正常参保。

数据统计截止至:2025.03.11 16:17:22

打印时间：2025-03-11



### 一、建设项目基本情况

|            |                                                                                                                                                           |                       |                                                                                                                                                                 |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称     | 河南驰耐特材科技有限公司年产 1000m <sup>2</sup> 表面增材制造项目                                                                                                                |                       |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码       | 2503-410327-04-01-493093                                                                                                                                  |                       |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人    | 石磊                                                                                                                                                        | 联系方式                  |                                                                                                                                                                 |
| 建设地点       | 河南省洛阳市宜阳县先进制造业开发区轴承产业园腾飞路 3 号厂房 2 幢 101                                                                                                                   |                       |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标       | (东经 112 度 15 分 55.875 秒, 北纬 34 度 33 分 30.746 秒)                                                                                                           |                       |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济行业类别   | C3360 金属表面处理及热处理加工                                                                                                                                        | 建设项目行业类别              | 三十、金属制品业 33, 67、金属表面处理及热处理加工                                                                                                                                    |
| 建设性质       | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><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<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目备案部门     | 宜阳县先进制造业开发区管理委员会                                                                                                                                          | 项目备案文号                | 2503-410327-04-01-493093                                                                                                                                        |
| 总投资（万元）    | 500                                                                                                                                                       | 环保投资（万元）              | 42.1                                                                                                                                                            |
| 环保投资占比（%）  | 8.42                                                                                                                                                      | 施工工期                  | 2 个月                                                                                                                                                            |
| 是否开工建设     | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input checked="" type="radio"/> 是：_____                                                                         | 用地面积（m <sup>2</sup> ） | 690                                                                                                                                                             |
| 专项评价设置情况   | 无                                                                                                                                                         |                       |                                                                                                                                                                 |
| 规划情况       | (1) 规划名称：《宜阳县先进制造业开发区总体发展规划（2022-2035 年）》<br>(2) 审批机关：洛阳市发展和改革委员会<br>(3) 审批文件名称及文号：正在报送审批中                                                                |                       |                                                                                                                                                                 |
| 规划环境影响评价情况 | (1) 规划环境影响评价文件：《宜阳县先进制造业开发区总体发展规划（2022-2035 年）环境影响报告书》<br>(2) 审查机关：洛阳市生态环境局<br>(3) 审查文件名称及文号：《关于宜阳县先进制造业开发区总体发展规划（2022-2035 年）环境影响报告书的审查意见》（洛环函【2024】1 号） |                       |                                                                                                                                                                 |



|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p> | <p><b>1、与《宜阳县先进制造业开发区总体发展规划（2022-2035 年）》符合性分析</b></p> <p><b>（1）发展定位</b></p> <p>河南省开发区高质量发展示范区。立足现状基础和发展优势，加快推进制造业转型发展、创新发展、融合发展、绿色发展、开放发展，深入抓好延链补链强链工作，不断增强产业发展的“含金量”“含新量”“含绿量”，持续加大基础设施投入力度，加快营造优良营商环境，全面推动二次创业，努力在产业转型升级、亩均产出效益、土地节约集约利用、绿色化智能化改造等方面发挥示范作用。</p> <p>河南省开发区体制机制改革创新先行区。以洛阳市开发区体制机制改革为发展契机，加快“管委会+公司”模式的全面实施，创新管理体制，积极探索建立激励竞争机制，在洛阳市发挥示范引领作用，并为全省开发区体制机制改革提供先行先试经验。</p> <p>洛阳市承接产业转移样板区。坚持高起点规划、高标准承接，以承接洛阳中心城区产业为着力点，主动争取承接长三角、珠三角等区域产业落地园区，发挥土地、劳动力等优势，积极引进高附加值、高技术含量、高产业关联度的项目，落实好承接产业转移的土地、税收等政策的支撑能力，打造洛阳市承接产业转移的新样板。</p> <p><b>（2）主要目标</b></p> <p>到2025年，开发区综合实力不断增强，主导产业集聚能力显著提高，新兴产业发展初具规模，“3+3”产业体系基本形成。高质量发展成效显著，“管委会+公司”管理运营体系基本健全。智能化园区基本建立，产城融合水平不断提升，在全省开发区中竞争力不断增强。营业收入达到300亿元，规上工业增加值达到70亿元。到2035年，“3+3”产业体系全面建成，在全省开发区高质量发展示范带动作用明显，“管委会+公司”管理体制高效且成熟，建成综合竞</p> |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>争力强劲的现代化开发区，走在全省开发区高质量发展的前列。营业收入达到1100亿元，规上工业增加值达到440亿元。</p> <p>（3）空间布局</p> <p>①空间范围</p> <p>开发区分为东、西两个园区，形成“一区两园”，总建设用地面积2007.66hm<sup>2</sup>。</p> <p>东园区：位于宜阳县中心城区东部，东至县界—锦业一路东400m，南至锦屏山北山脚—洛宜铁路—红旗大道，西至龙羽西路（圣井沟）—创业大道—南环路，北至北环路北300m—纬四路，建设用地面积1830.26hm<sup>2</sup>。东园区分布于洛河南北两岸，其中洛河北岸（以下简称东园区—北岸）建设用地面积1010.79hm<sup>2</sup>，洛河南岸（以下简称东园区—南岸）建设用地面积819.47hm<sup>2</sup>。</p> <p>西园区：位于柳泉镇镇区西部，东至龙泉大桥，南至滨河北路，西至西高村，北至郑卢高速南南270m—G343 南250m，建设用地面积177.40hm<sup>2</sup>。</p> <p>本项目位于宜阳县先进制造业开发区轴承产业园腾飞路3号厂房2幢101，位于宜阳县先进制造业开发区东园区范围内。</p> <p>②用地方案</p> <p>开发区总体结构呈现“一区两园”空间布局。</p> <p>东园区规划空间结构为“一轴、两片、九区”。“一轴”，即沿洛河的产业发</p> <p>展轴线；“两片”，指沿洛河南北两岸形成的两个产业片区；“九区”，包括洛河以北的智能装备、休闲食品、航空装备和高端轴承四个产业片区，洛河以南的两个智能装备、一个有色金属新材料产业片区和两处配套服务区。</p> <p>规划范围内用地分为居住用地、公共管理与公共服务用地、商业服务业用地、工业用地、物流仓储用地、交通运输用地、公用设施用地、绿地与开敞空间用地共8大类。</p> <p>对照宜阳县先进制造业开发区东园区用地功能布局图，本项目用地为二</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>类工业用地（见附图5），符合园区用地规划。</p> <p>③功能布局</p> <p>东园区产业布局依托现状企业发展基础，围绕相关工业企业培育和引进，打造智能装备、休闲食品、航空装备、有色金属新材料和高端轴承五大产业片区。</p> <p>智能装备产业园。加快产业提质转型增效，促进现状重工企业升级，逐步偏向高端装备制造业。引进龙头高端企业，通过龙头企业带动，快速集聚产业发展，壮大产业规模，引导开发区高端装备制造业长足发展。</p> <p>休闲食品专业园。以现代食品工业为主体，依托现状青岛啤酒等龙头，对接泉州食品协会、东莞腊味协会、盼盼食品等行业协会和龙头企业，以休闲食品相关的高新技术产业为主导，打造集食品加工、物流、研发、信息交流、冷链物流、仓储配送为一体的大型食品产业园区。</p> <p>有色金属新材料产业园。促进新材料产业规模化和集约化方向发展，推动产业总量扩张、产业集群和产业结构优化升级。依托现有能源电子产业基础，积极培育新材料产业创新体系及应用体系，通过传统材料产业调整与新材料产业发展相互融合渗透，建立功能各异、重点突出和各具特色的新材料产业园区。</p> <p>高端轴承产业园。以“绿色化、智能化、高端化、融合化”为发展导向，布局从成套轴承的设计研发、生产、检测到轴承零部件、轴承材料、轴承设备生产等功能完善的全产业链条，打造协作配套、弥补短板、链条完整、特色突出的专业园区。</p> <p>航空装备产业园。包括航空智创园与航空科创园。重点发展精密机械制造、新型合金材料、半导体密封材料等产业。打造世界一流的高精尖航空产品生产制造基地。引领和带动相关配套产业发展，形成高端航空装备产品配套产业集群。</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>本项目位于宜阳县先进制造业开发区东园区，对照宜阳县先进制造业开发区东园区产业功能布局图，本项目位于高端轴承产业园范围内。本项目属于金属表面处理及热处理加工，主要对外来工件进行喷砂、表面增材制造，产品主要用于水力发电、水力储能、石油化工、新能源锂电池、军工、轴承等行业，基本符合东园区功能规划。</p> <p>（4）基础设施规划</p> <p>①给水规划</p> <p>加快完善供水基础设施建设，高质量构建多水源供水格局。加快推进柳泉给水厂建设，远期利用故县水库引水工程（注：即引故入洛工程）作为东、西园区水源进行供水，保留扩建柳泉镇现状供水设施作为西园区供水水源；积极完善园区给水管网建设，统筹洛河南北两岸给水管网相互连通，保障供水安全。</p> <p>水源为引故入洛地表水和地下水，东园区由市政现有水厂统一供水，保留第四水厂和第五水厂作为加压水厂。西园区供水由柳泉镇水厂供应。</p> <p>②排水规划</p> <p>完善区域排水系统，建立排水防涝工程体系。严格落实雨污分流体制建设，对现有合流管渠结合道路实施、村庄改造同步实施分流，新建区域必须严格按照分流制进行规划建设。加强柳泉镇污水处理设施扩建工程，同时配套增加再生水厂，以满足西园区污水排放及再生水回用，完善开发区区域排水管网收集系统，全面提高园区污水收集率及处理率。东园区以洛河为界，分片区建设完善雨水排放系统，北城区整修利用现有的天然泄洪沟，外排北侧山体洪水并根据地形地势就近接纳部分地块雨水排入洛河，对南部现状雨水管道排水已排入的宜洛南渠进行功能改造，同时加快修建龙翔南路退水渠，以保证上游雨水分段排入洛河。加快完善西园区雨水管（道）渠建设，组织雨水就近有序排入东部柳泉河和南部洛河。东园区洛河北岸污水进入锁营污</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>水处理厂集中处理，洛河南岸污水进入见鹤污水处理厂和西庄污水处理厂集中处理；西园区污水进入柳泉镇污水处理厂集中处理。东园区雨水就近排入沟渠或洛河，西园区雨水排入南侧引水渠。</p> <p>③供热供气规划</p> <p>优化供气供热系统建设，提高设施安全保障水平。积极推进西园区燃气设施建设，近期利用柳泉镇镇区中压燃气管道供气，远期推进三门峡—新安—伊川天然气高压输气管道为气源向规划区及县城供气；东园区以“西气东输二线”天然气为主要气源，加快推进东环路、红旗大道、郑卢路等道路天然气主干管网建设提高管道天然气覆盖率，完善支路中压燃气管道敷设、干管之间连接成环状，从而提高管网系统的安全可靠性。大力发展热电联产集中供热和天然气、电能、可再生能源等清洁能源供热。东园区集中供热热源为洛河北岸的热电厂，西园区集中供热热源为生活垃圾焚烧发电厂。集中供气气源为天然气，东园区北部和西园区北部分别规划一处调压站。</p> <p>④电力设施规划</p> <p>加快推进电力设施建设，保障区域电力供应。完善区域电网建设，增强供电可靠性，保障电力供应，努力实现“环网布置、开环运行”的供电网架。加快推进220kV宜阳南变电站建设和柳泉镇规划110kV变电站建设，谋划柳泉镇220kV变电站建设，保障西园区电力供应；严格控制500kV牡嘉线、陕嘉线两侧高压走廊，保障供电安全。</p> <p>本项目位于河南省洛阳市宜阳县先进制造业开发区轴承产业园腾飞路3号厂房2幢101，厂址为规划的工业用地，目前该区域已实现一定规模的“供水、供电、供气、供热、排水、排污、道路、通讯、土地平整”基础设施建设。项目雨污分流，依托厂区现有雨水管网，雨水经雨水口收集后，统一汇至厂区外环境；项目位于宜阳县锁营污水处理厂收水范围内，职工生活污水依托厂区现有化粪池（10m<sup>3</sup>）进行预处理后，通过污水管网排入宜阳县锁营污水处</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                               |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <p>理厂进行深度处理，出水水质达到《河南省黄河流域水污染物排放标准》（DB41/2087-2021）一级标准后排入洛河。</p> <p>综上，本项目符合《宜阳县先进制造业开发区总体发展规划》（2022-2035年）要求。</p> <p>2、《宜阳县先进制造业开发区总体发展规划（2022—2035年）环境影响报告书》及审查意见符合性分析</p> <p>根据《宜阳县先进制造业开发区总体发展规划（2022-2035）环境影响报告书》及审查意见，本项目与宜阳县先进制造业开发区环境准入条件相符性分析见表1-1，本项目与规划环评审查意见（洛环函〔2024〕1号）相符性分析见表1-2。</p> <p>表1-1 项目与宜阳县先进制造业开发区环境准入条件相符性分析</p> |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                               |     |
| 管控类别                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      | 管控要求                                                                                                                                                                                                                                                                           | 本项目                                                                                                                                                                                                           | 相符性 |
| 空间布局约束                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 基本要求 | 1.严格落实国家、省、市环境管理要求，禁止布局不符合产业政策、行业发展规划、行业规范条件及环境管控要求的项目。<br>2.按照用地方案及功能布局落地项目，避免出现不同功能区交错混杂。<br>3.新建有防护距离要求的项目，其防护距离内不得新建居住、学校、医院等环境敏感目标。<br>4.第四水厂、第五水厂停止地下水开采前，取水井外围50米的区域禁止新建、改建、扩建排放污染物的项目。<br>5.禁止在洛河鲤鱼国家级水产种质资源保护区内新建排污口。<br>6.列入建设用地土壤污染风险管控和修复名录的地块，禁止作为住宅、公共管理和公共服务用地。 | 1、本项目主要对外来工件进行喷砂、表面增材制造等处理，属于金属表面处理及热处理加工，不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中鼓励类、限制类和淘汰类，为允许类项目。<br>2、本项目用地为工业用地，符合功能区要求。<br>3、不涉及。<br>4、不涉及。<br>5、本项目不在洛河鲤鱼国家级水产种质资源保护区内，且不新增排污口。<br>6、本项目用地不属于左侧列入名录的地块，且不属于住宅、公共管理和公 | 符合  |

|    |  |  |  |  |        |   |
|----|--|--|--|--|--------|---|
|    |  |  |  |  | 共服务用地。 |   |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
|    |  |  |  |  | 不涉及    | / |
| </ |  |  |  |  |        |   |



|  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |
|--|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |            | 出<br>类                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 炉。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |
|  | 污染物<br>排放  | <p>1.严格执行污染物排放总量控制制度及区域污染物削减目标，落实污染物排放限值及管控要求。</p> <p>2.推进配套污水管网建设，做好废水有效收集，进入市政污水处理厂集中处理，出水执行《河南省黄河流域水污染物排放标准》（DB41/2087-2021）一级标准；严格企业外排废水控制，对于水质复杂、废水处理难度大，可能会对市政污水处理厂造成冲击的企业，应建设与废水特性相匹配的预处理设施，确保生产废水排放满足国家、河南省行业间接排放标准和市政污水处理厂设计进水水质要求。</p> <p>3.持续加强大气污染物排放精细化管理，严格控制无组织排放。深度工业窑炉治理，全面提升水泥、陶瓷等行业全面提升，加强污染治理设施、无组织排放管控。推进低VOCs含量原辅材料源头替代，加强工艺过程VOCs无组织排放控制和废气治理，提升工艺装备水平和VOCs污染防治水平。</p> <p>4.新建、改（扩）建涉重金属重点行业建设项目必须遵循重点重金属污染物排放“减量置换”或“等量置换”的原则，并明确具体的重金属污染物排放总量来源。</p> |    | <p>1、本项目新增废气污染物为颗粒物和SO<sub>2</sub>，不需申请废气污染物总量指标；废水污染物为COD、NH<sub>3</sub>-N，生活污水总量纳入宜阳县锁营污水处理厂废水总量指标，本项目不再申请废水污染物总量；项目运营期废气废水等采取各项环保措施后，各污染物均可达标排放。</p> <p>2、项目职工生活污水依托厂区现有化粪池（10m<sup>3</sup>）进行预处理后，通过污水管网排入宜阳县锁营污水处理厂进行深度处理，出水水质达到《河南省黄河流域水污染物排放标准》（DB41/2087-2021）一级标准后排入洛河。</p> <p>3、本项目生产车间密闭，且喷砂、增材制造均在密闭空间作业，可严格控制无组织颗粒物排放；项目不涉及VOCs废气。</p> <p>4、本项目不涉及重金属排放。</p> | 符合 |
|  | 环境风<br>险防控 | <p>1.企业制定完善的突发环境事件应急预案，并报生态环境管理部门备案。</p> <p>2.开发区编制完成突发环境事件应急预案，并开展应急演练，做好开发区级别的应急防控工作。</p> <p>3.做好与宜阳县突发环境事件应急预案、洛河突发水环境事件应急处置方案</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    | <p>1、项目建成后根据当地管理部门要求制定完善的突发环境事件应急预案，并报生态环境管理部门备案。</p> <p>2、本项目配合开发区开展应急演练，做好开发区</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |

|  |          |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                             |  |
|--|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |          | 的风险防控联动，做好与地方政府应急救援工作的衔接。                                                                                                                                                                                    | 级别的应急防控工作。<br>3、本项目建设完成后做好与宜阳县突发环境事件应急预案、洛河突发水环境事件应急处置方案的风险防控联动，做好与地方政府应急救援工作的衔接。                                                           |  |
|  | 资源开发利用管控 | 1.新建、改（扩）建项目应采用先进的工艺技术和装备，单位产品能耗、水耗应达到清洁生产先进水平，生产用水应满足《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020）先进值。<br>2.推进再生水利用工程建设，落实再生水回用，提高水资源利用率；加强自备井排查，逐步取缔关闭企业自备水井，提高水资源集约利用。<br>3.工业项目用地满足自然资源部《工业项目建设用地控制指标》（自然资发[2023]72号）要求。 | 1、本项目用水由先进制造业开发区自来水管网供给，主要为职工生活用水。<br>本项目生产过程不用水，用水主要为职工生活用水；企业厂区无自备井。<br>3、项目租用已建厂房，建设完成后不改变容积率、建筑系数、行政办公及生活服务设施用地指标，符合《工业项目建设用地控制指标》相关要求。 |  |

表 1-2 项目与宜阳县先进制造业开发区规划环评审查意见相符性分析

| 序号 | 主要内容                                                                                                                                | 本项目情况                                        | 相符性 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----|
| 1  | （一）坚持绿色低碳高质量发展。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、省市发展战略，以环境质量改善为核心，进一步优化开发区的产业结构、发展规模、用地布局等，加强与区域“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。 | 本项目废水、废气污染物可达标排放，固废可得到合理处理处置。项目建设符合“三线一单”要求。 | 符合  |
| 2  | （二）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，保持规划之间的协调一致。做好规划控制和生态隔离带建设，加强对开发区及周边生活区的防护，确保开发区                                                    | 本项目在现有厂区内建设，不新增占地；不新建排污口；本项目位于西苑遗址建设控制       | 符合  |

|  |   |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                 |    |
|--|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |   | 产业布局与生态环境保护、人居环境安全相协调。注重加强废水污染防治和水环境风险防控，不得在洛河鲤鱼国家级水产种质资源保护区内新建排污口，区域规划发展废水排放不得降低洛河水体水质功能。在文物建设控制地带内的开发活动应严格遵循文物保护管理要求，避免对文物保护区产生不良影响。   | 地带范围内，租赁现有车间进行建设，不新增构筑物，无动土作业，仅涉及设备安装活动，建设工程符合文物保护要求，具体以文物部门意见为准。                                                                                               |    |
|  | 3 | （三）加快推进产业转型和结构优化调整。开发区应遵循循环经济理念，积极推进产业技术进步和园区循环化改造。入区新改、扩建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。 | 项目运营过程实施清洁生产，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可以达到同行业国内先进水平。                                                                                               | 符合 |
|  | 4 | （四）强化减污降碳协同增效。落实国家、省、市关于挥发性有机物、工业炉窑等大气和水、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要求；严格落实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”，确保区域环境质量持续改善。         | 本项目不涉及挥发性有机物、工业炉窑等，喷砂和增材制造过程产生的废气经处理后可达标排放；项目新增废气污染物为颗粒物和 SO <sub>2</sub> ，不需申请废气污染物总量指标；废水污染物为 COD、NH <sub>3</sub> -N，生活污水总量纳入宜阳县锁营污水处理厂废水总量指标，本项目不再申请废水污染物总量。 | 符合 |



|  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                             |    |
|--|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  | 5 | <p>（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；禁止入驻不符合开发区主导产业定位的高污染、高耗水高耗能项目（国家、省、市重大产业布局项目除外）；禁止新建改建、扩建燃用煤、重油、渣油等高污染燃料的项目；严格限制使用溶剂型、高挥发性有机物含量的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等原辅材料的项目（符合主导产业、利于主导产业链发展的项目除外）。</p>                                                                                      | <p>本项目符合《报告书》生态环境准入要求，不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中鼓励类、限制类和淘汰类，为允许类项目；项目不属于高污染、高耗水高耗能项目；项目不涉及溶剂型、高挥发性有机物含量的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等原辅材料。</p>                              | 符合 |
|  | 6 | <p>（六）加快开发区环境基础设施建设。建设完善集中供水、排水、供热等基础设施，推进配套污水管网建设，确保企业外排废水有效收集。积极推进再生水利用，加快再生水利用配套设施建设，提高水资源利用率，减少废水排放。对于水质复杂、处理难度大的工业废水，企业应配套建设预处理设施，确保生产废水满足国家、省间接排放标准和市政污水处理厂设计进水水质要求开发区依托的各污水处理厂出水应满足《河南省黄河流域水污染物排放标准》（DB41/2087-2021）一级标准。开发区内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。</p> | <p>项目无生产废水，职工生活污水依托厂区现有化粪池（10m<sup>3</sup>）进行预处理后，通过污水管网排入宜阳县锁营污水处理厂进行深度处理，出水水质达到《河南省黄河流域水污染物排放标准》（DB41/2087-2021）一级标准后排入洛河；项目生产过程中产生的固废均可得到合理处理处置，不外排。</p> | 符合 |
|  | 7 | <p>（七）建立健全生态环境监管体系。统筹考虑开发区内污染防治、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、噪声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。</p>                                                                                                                | <p>项目运营期按要求开展废气、废水、噪声等监测。</p>                                                                                                                               | 符合 |

|  |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                    |                                      |           |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------|
|  | 8                                                                                                 | <p>（八）严格落实各项规划环评措施。规划批准后，应严格按照规划和规划环评要求推动开发区高质量发展，严守生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线，落实《报告书》提出的各项措施，规划实施过程中产生重大不良环境影响时，要及时开展环境影响跟踪评价。规划在实施范围、适用期限、规模、结构和布局等方面进行重大调整或者修订的，应当重新或者补充进行环境影响评价。</p> | <p>本项目符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线等要求。</p> | <p>符合</p> |
|  | <p>综上所述，本项目建设符合宜阳县先进制造业开发区环境准入条件和《宜阳县先进制造业开发区总体发展规划（2022-2035）环境影响报告书》审查意见（洛环函〔2024〕1号）的相关要求。</p> |                                                                                                                                                                                    |                                      |           |

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 其他<br>符合<br>性分<br>析 | <p><b>1、《产业结构调整指导目录（2024年本）》</b></p> <p>根据中华人民共和国国家发展和改革委员会令第7号《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类，为允许类项目。项目不属于《限制用地项目目录》（2012年本）和新材料《禁止用地项目目录》（2012年本）之列；本项目已在宜阳县先进制造业开发区管理委员会进行备案，项目代码为：2503-410327-04-01-493093，备案文件见附件2。</p> <p><b>2、“三线一单”控制要求的符合性</b></p> <p>根据《洛阳市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（洛政[2021]7号），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清单”约束，项目“三线一单”相符性分析内容如下：</p> <p>（1）生态保护红线相符性</p> <p>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。</p> <p>本项目位于河南省洛阳市宜阳县先进制造业开发区轴承产业园腾飞路3号厂房2幢101，经过现场踏勘，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。项目距离最近的集中式饮用水源地（宜阳县一水厂）二级保护区边界约8.0km，不在饮用水源地保护区范围内，项目所在地不属于生态红线区域。</p> <p>（2）资源利用上线相符性</p> |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>本项目建成后所用能源主要为电、水以及航空煤油等，电和水均由先进制造业开发区管网集中供给，航空煤油为外购成品。项目不属于高耗能和资源消耗型企业，资源利用不会突破区域的资源利用上线，项目建设符合资源利用上线要求。</p> <p>（3）环境质量底线相符性</p> <p>①环境空气：根据《2023年洛阳市生态环境状况公报》，项目区域SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>年平均浓度，CO<sub>24</sub>小时平均第95百分位数浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求，O<sub>3</sub>日最大8小时平均第90百分位数浓度、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>年均浓度超标，随着《洛阳市生态环境保护委员会办公室关于印发&lt;洛阳市2024年蓝天保卫战实施方案&gt;&lt;洛阳市2024年碧水保卫战实施方案&gt;&lt;洛阳市2024年净土保卫战实施方案&gt;&lt;洛阳市2024年柴油货车污染治理攻坚战实施方案&gt;的通知》（洛环委办[2024]28号）等文件的实施，区域大气环境质量将不断得到改善。</p> <p>②地表水：本项目所在区域的主要地表水体为洛河，位于本项目南侧约1.27km处，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。为了解该项目所在区域的地表水环境质量现状，本次评价引用洛阳市生态环境局2024年6月5日发布的《2023年洛阳市生态环境状况公报》中地表水环境现状评价结论。</p> <p>2023年，全市共设置19个地表水监测断面，其中：黄河流域18个，分别是陶湾、栾川潭头、洛阳龙门大桥、岳滩、洛宁长水、洛阳高崖寨、洛阳白马寺伊洛河汇合处、二道河入黄口、陆浑水库、故县水库、大横岭、瀍河陇海铁路桥、瀍河潞泽会、涧河丽春桥、涧河同乐桥、洛河李楼桥、伊河207桥;淮河流域是北汝河紫罗山断面。</p> <p>2023年全市监测的8条主要河流中，水质状况“优”的为伊河、洛河、伊洛河、北汝河、涧河，占比62.5%；水质状况“良好”的为二道河、小浪底水库，</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



占比的25%；水质状况“轻度污染”的为瀍河，占河流总数的12.5%。全市主要河流综合污染指数与2022年相比，伊河、洛河、伊洛河、北汝河、小浪底水库、瀍河水质无明显变化，涧河水质有所好转，二道河水质改善明显。项目所在区域地表水洛河环境质量状况较好。

随着《洛阳市生态环境保护委员会办公室关于印发<洛阳市 2024 年蓝天保卫战实施方案><洛阳市 2024 年碧水保卫战实施方案><洛阳市 2024 年净土保卫战实施方案><洛阳市 2024 年柴油货车污染治理攻坚战实施方案>的通知》（洛环委办[2024]28 号）等文件的实施，区域地表水环境将进一步得到提升。

③土壤：2023对国家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，所有因子测定值均未超出土壤污染风险筛选值要求。

项目喷砂、增材制造过程产生的粉尘，经袋式除尘器处理后，通过15m高排放筒达标排放；航空煤油燃烧产生的少量SO<sub>2</sub>可达标排放；生活污水依托厂区现有化粪池处理后，通过市政污水管网排入宜阳县锁营污水处理厂进行深度处理；各生产设备均位于室内，并采取隔声、距离衰减等措施，厂界噪声达标排放；项目产生固废均合理处置处理，不外排。因此，本项目建设对区域环境影响较小，符合区域环境质量控制要求。

（4）环境准入清单

本项目位于河南省洛阳市宜阳县先进制造业开发区轴承产业园腾飞路3号厂房2幢101，根据河南省“三线一单”生态环境分区管控更新成果（2023年版）及河南省三线一单综合信息应用平台查询系统，河南省洛阳市宜阳县先进制造业开发区属于洛阳市宜阳县重点管控单元，环境管控单元编码为：ZH41032720001。项目建设与环境准入清单符合性分析见下表1-3，项目“三线一单”研判报告分析见附件5。

表1-3 项目与《洛阳市宜阳县生态环境准入清单》符合性分析

| 环境管控 | 管控单 | 管控要求 | 本项目特点 | 符合 |
|------|-----|------|-------|----|
|------|-----|------|-------|----|

| 单元编码              | 元分类        |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 性                                                                                                                                                                                                                         |    |
|-------------------|------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ZH41032<br>720001 | 重点管<br>控单元 | 空间<br>布局<br>约束     | <p>1、入驻项目应符合园区规划及规划环评的要求。</p> <p>2、鼓励符合开发区主导产业和功能定位,能够延长主导产业链条的项目入驻。严格环境准入门槛,严格控制污染严重、涉重金属排放的项目入驻。</p> <p>(符合开发区主导产业、利于主导产业链发展的涉重金属项目除外),开发区内禁止新建燃煤设施(热电联产项目除外)和不符合主导产业定位的“两高”项目。</p> <p>3、化工项目准入原则按照国家及地方化工行业高质量发展指导意见落实。</p> <p>4、新建有防护距离要求的项目,其防护距离内不得规划新建居住、学校、医院等环境敏感目标。</p>    | <p>1、本项目金属表面处理及热处理加工项目,属于园区允许类项目,符合园区规划及规划环评的要求。</p> <p>2、本项目不涉及重金属排放;不涉及燃煤设施;对照“豫发改环资〔2023〕38号”,本项目不在“两高”项目管理目录内。</p> <p>3、本项目不属于化工项目。</p> <p>4、本项目不涉及防护距离。</p>                                                          | 符合 |
|                   |            | 污染<br>排放<br>管<br>控 | <p>1、加强废气污染源管理,入驻企业废气污染源应满足达标排放和总量控制要求,大气主要污染物实施区域内等量替代或倍量替代,改扩建项目不得增加区域主要污染物排放量。</p> <p>2、开发区内工业企业实现雨污分流,废水经污水处理厂集中处理,排水必须达到《河南省黄河流域水污染物排放标准》(DB41/2087-2021)中的相关标准。</p> <p>3、强化污水重点源管控,新改扩建项目废水主要污染物排放应满足总量控制要求。</p> <p>4、新建涉 VOCs 项目,严格落实大气攻坚等文件要求,并安装高效处理设施,严格 VOCs 无组织排放治理。</p> | <p>1、本项目为新建项目,建成后各项污染物可达标排放;项目新增废气污染物为颗粒物和 SO<sub>2</sub>,不需申请废气污染物总量指标;废水污染物为 COD、NH<sub>3</sub>-N,生活污水总量纳入宜阳县锁营污水处理厂废水总量指标,本项目不再申请废水污染物总量。</p> <p>2、项目雨污分流,雨水依托现有雨水管网外排,职工生活污水依托厂区现有化粪池(10m<sup>3</sup>)进行预处理后,通过污水</p> | 符合 |

|                                                                                                  |  |        |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                 |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                                                                                  |  |        |                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>管网排入宜阳县锁营污水处理厂进行深度处理，出水水质达到《河南省黄河流域水污染物排放标准》（DB41/2087-2021）一级标准后排入洛河。</p> <p>3、本项目不涉及。</p> <p>4、本项目不涉及。</p> |    |
|                                                                                                  |  | 环境风险防控 | <p>1、加强开发区环境安全管理，涉及危化品、危险废物的重大危险源项目，其贮存和使用场所应远离河道布局，存在环境风险的企业应根据项目环评要求，必要时建设事故应急水池，减少环境风险。</p> <p>2、涉及水环境风险企业建立装置—车间—厂区三级防控体系，落实应急防范措施，强化应急演练，避免发生重大、特大水污染事件。</p> <p>3、强化开发区土壤与地下水污染防治，落实项目环评对土壤和地下水的风险防控措施，加强开发区及涉重企业跟踪监测，发现污染情形立即采取风险管控措施。</p> | <p>项目危险化学品严格管理，建立风险应急体系，同时企业应按要求制定事故应急预案，减少污染事故发生。厂区雨污分流，雨水总排口设置阀门，可有效防止事故废水外排及对地下水、土壤的影响。</p>                  | 符合 |
|                                                                                                  |  | 资源开发效率 | <p>提高入驻企业水资源利用率和工业用水重复利用率，强力推进再生水利用设施建设，倡导企业生产循环系统补充水、市政用水优先使用城市自来水，减少区域废水排放量，提高水资源利用率。</p>                                                                                                                                                      | <p>项目无生产用水，运营期用水量 120t/d，主要为职工生活用水，依托厂区现有化粪池处理后排入宜阳县锁营污水处理厂。</p>                                                | 符合 |
| <p>3、与《宜阳县生态环境保护委员会办公室关于印发&lt;宜阳县2024年蓝天保卫战实施方案&gt;&lt;宜阳县2024年碧水保卫战实施方案&gt;&lt;宜阳县2024年净土保卫</p> |  |        |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                 |    |

| <p>战实施方案&gt;&lt;宜阳县2024年柴油货车污染治理攻坚战实施方案&gt;的通知》（宜环委办（2024）7号）相符性分析</p> <p>根据宜环委办（2024）7号相关要求，分析本项目的相符性，具体见下表。</p> <p>表1-4                      本项目与宜环委办（2024）7号的相符性分析</p> <table><tr><th>主要任务</th><th>文件要求</th><th>本项目</th><th>相符性</th></tr><tr><td colspan="4">宜阳县 2024 年蓝天保卫战实施方案</td></tr><tr><td>（一）减污降碳协同增效行动</td><td>3.持续完善“散乱污”企业监管机制。加强执法检查，定期开展“回头看”，坚决杜绝“散乱污”企业死灰复燃、异地转移，确保动态清零。县科工局负责工业领域“散乱污”企业动态清零工作；县农业农村局负责农业领域“散乱污”企业动态清零工作；县住建局负责住建领域“散乱污”企业动态清零工作；县交通局负责汽车维修领域“散乱污”企业动态清零工作；县市场监管局负责“黑加油站、加油车”、服务业领域“散乱污”企业动态清零工作。</td><td>本项目为新建项目，依法办理环保手续，并严格落实各项污染防治措施，不属于“散乱污”企业。</td><td>符合</td></tr><tr><td>（五）重污染天气联合应对行动</td><td>27.开展环境绩效等级提升行动。按照重点行业绩效分级管理有关规定，实施“有进有出”动态调整，分行业分类别建立绩效提升企业名单，推动水泥、化工、铸造、耐材、工业涂装、包装印刷等重点行业环保绩效创 A，全力帮扶重点行业企业对照行业先进水平实施生产和治理工艺装备提升改造，不断提升环境绩效等级。2024 年 6 月底前，建立绩效提升培育企业清单，力争全年年度新增 A 级、B 级企业及绩效引领性企业 3 家以上，着力培育一批绩效水平高、行业带动强的企业，推动全县工业企业治理能力整体提升。</td><td>本项目为金属表面处理及热处理加工项目，符合“豫环办[2024]72 号”中“金属表面处理及热处理加工企业绩效分级 A 级指标”要求。</td><td>符合</td></tr><tr><td colspan="4">宜阳县 2024 年碧水保卫战实施方案</td></tr></table> |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                    |     | 主要任务 | 文件要求 | 本项目 | 相符性 | 宜阳县 2024 年蓝天保卫战实施方案 |  |  |  | （一）减污降碳协同增效行动 | 3.持续完善“散乱污”企业监管机制。加强执法检查，定期开展“回头看”，坚决杜绝“散乱污”企业死灰复燃、异地转移，确保动态清零。县科工局负责工业领域“散乱污”企业动态清零工作；县农业农村局负责农业领域“散乱污”企业动态清零工作；县住建局负责住建领域“散乱污”企业动态清零工作；县交通局负责汽车维修领域“散乱污”企业动态清零工作；县市场监管局负责“黑加油站、加油车”、服务业领域“散乱污”企业动态清零工作。 | 本项目为新建项目，依法办理环保手续，并严格落实各项污染防治措施，不属于“散乱污”企业。 | 符合 | （五）重污染天气联合应对行动 | 27.开展环境绩效等级提升行动。按照重点行业绩效分级管理有关规定，实施“有进有出”动态调整，分行业分类别建立绩效提升企业名单，推动水泥、化工、铸造、耐材、工业涂装、包装印刷等重点行业环保绩效创 A，全力帮扶重点行业企业对照行业先进水平实施生产和治理工艺装备提升改造，不断提升环境绩效等级。2024 年 6 月底前，建立绩效提升培育企业清单，力争全年年度新增 A 级、B 级企业及绩效引领性企业 3 家以上，着力培育一批绩效水平高、行业带动强的企业，推动全县工业企业治理能力整体提升。 | 本项目为金属表面处理及热处理加工项目，符合“豫环办[2024]72 号”中“金属表面处理及热处理加工企业绩效分级 A 级指标”要求。 | 符合 | 宜阳县 2024 年碧水保卫战实施方案 |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----|------|------|-----|-----|---------------------|--|--|--|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----|---------------------|--|--|--|
| 主要任务                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 文件要求                                                                                                                                                                                                                                              | 本项目                                                                | 相符性 |      |      |     |     |                     |  |  |  |               |                                                                                                                                                                                                           |                                             |    |                |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                    |    |                     |  |  |  |
| 宜阳县 2024 年蓝天保卫战实施方案                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                    |     |      |      |     |     |                     |  |  |  |               |                                                                                                                                                                                                           |                                             |    |                |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                    |    |                     |  |  |  |
| （一）减污降碳协同增效行动                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3.持续完善“散乱污”企业监管机制。加强执法检查，定期开展“回头看”，坚决杜绝“散乱污”企业死灰复燃、异地转移，确保动态清零。县科工局负责工业领域“散乱污”企业动态清零工作；县农业农村局负责农业领域“散乱污”企业动态清零工作；县住建局负责住建领域“散乱污”企业动态清零工作；县交通局负责汽车维修领域“散乱污”企业动态清零工作；县市场监管局负责“黑加油站、加油车”、服务业领域“散乱污”企业动态清零工作。                                         | 本项目为新建项目，依法办理环保手续，并严格落实各项污染防治措施，不属于“散乱污”企业。                        | 符合  |      |      |     |     |                     |  |  |  |               |                                                                                                                                                                                                           |                                             |    |                |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                    |    |                     |  |  |  |
| （五）重污染天气联合应对行动                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 27.开展环境绩效等级提升行动。按照重点行业绩效分级管理有关规定，实施“有进有出”动态调整，分行业分类别建立绩效提升企业名单，推动水泥、化工、铸造、耐材、工业涂装、包装印刷等重点行业环保绩效创 A，全力帮扶重点行业企业对照行业先进水平实施生产和治理工艺装备提升改造，不断提升环境绩效等级。2024 年 6 月底前，建立绩效提升培育企业清单，力争全年年度新增 A 级、B 级企业及绩效引领性企业 3 家以上，着力培育一批绩效水平高、行业带动强的企业，推动全县工业企业治理能力整体提升。 | 本项目为金属表面处理及热处理加工项目，符合“豫环办[2024]72 号”中“金属表面处理及热处理加工企业绩效分级 A 级指标”要求。 | 符合  |      |      |     |     |                     |  |  |  |               |                                                                                                                                                                                                           |                                             |    |                |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                    |    |                     |  |  |  |
| 宜阳县 2024 年碧水保卫战实施方案                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                    |     |      |      |     |     |                     |  |  |  |               |                                                                                                                                                                                                           |                                             |    |                |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                    |    |                     |  |  |  |



|  |                           |                                                                                                                                                                                                          |                                                                     |    |
|--|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----|
|  | (二) 持续强化重点领域治理能力综合提升      | 3.深化工业园区水污染整治。开展工业园区污水收集处理能力、污水资源化利用能力、监测监管能力提升行动和“污水零直排区”建设行动，补齐园区污水收集处理设施短板。                                                                                                                           | 项目无生产废水，主要为为职工生活污水，依托厂区现有化粪池处理后，排入宜阳县锁营污水处理厂。                       | 符合 |
|  | 宜阳县 2024 年净土保卫战实施方案       |                                                                                                                                                                                                          |                                                                     |    |
|  | (四) 加强固体废物综合治理和新污染物治理     | 15.深化危险废物监管和利用处置能力改革。持续创新危险废物环境监管方式，落实综合处置企业行业自律机制、特殊类别危险废物的信息通报机制。开展危险废物自行利用处置专项整治行动，加快健全医疗废物收集转运体系，支持现有医疗废物集中处置设施提标改造。加强废弃电器电子产品拆解监管。                                                                  | 本项目含油废抹布、废机油、废油桶等分类收集暂存于危废暂存间，委托有资质单位处置。危废管理严格按照要求执行。               | 符合 |
|  | 宜阳县 2024 年柴油货车污染治理攻坚战实施方案 |                                                                                                                                                                                                          |                                                                     |    |
|  | (一) 优化调整交通运输结构            | 4.淘汰老旧车辆，加快淘汰国三及以下排放标准汽车和国四柴油、燃气汽车。严格执行机动车强制报废标准规定，符合强制报废情形的交报废机动车回收企业按规定回收拆解。                                                                                                                           | 本项目公路运输使用国五及以上排放标准的载货车辆；厂内运输车辆达到国五排放标准；厂内非道路移动机械使用新能源机械。            | 符合 |
|  | (三) 加强非道路移动机械污染防治         | 10.推进非道路移动机械清洁低碳发展。推进工矿企业、物流园区、铁路货场新增或更新的内部作业车辆和机械新能源化，新增或更新的 3 吨以下叉车基本实现新能源化，加快淘汰国一及以下排放标准的工程机械。推动铁路内燃机车污染治理，消除冒黑烟现象，逐步淘汰排放不达标老旧内燃机车。                                                                   |                                                                     | 符合 |
|  | (五) 积极应对重污染天气             | 17.加强重点行业移动源监管。2024 年 7 月 1 日起，全县范围内实施《重点行业移动源监管与核查技术指南》（HJ1321-2023）督促重点行业企业规范管理运输车辆（含承运单位车辆）、内运输车辆以及非道路移动机械，以满足绩效分级指标需求或其他移动源管理相关要求；强化大宗物料运输企业门禁系统日常监管，2024 年 8 月底前，完成全覆盖帮扶检查。鼓励未列入重点行业绩效分级管控的企业，参照开展车 | 本项目为金属表面处理及热处理加工项目，根据“豫环办[2024]72 号”中“金属表面处理及热处理加工企业绩效分级 A 级指标——运输监 | 符合 |

|  |  |                 |             |  |
|--|--|-----------------|-------------|--|
|  |  | 辆管理，加大企业自我保障能力。 | 管”相关要求进行管理。 |  |
|--|--|-----------------|-------------|--|

由上表可知，本项目符合《宜阳县生态环境保护委员会办公室关于印发<宜阳县 2024 年蓝天保卫战实施方案><宜阳县 2024 年碧水保卫战实施方案><宜阳县 2024 年净土保卫战实施方案><宜阳县 2024 年柴油货车污染治理攻坚战实施方案>的通知》（宜环委办（2024）7 号）的相关要求。

**4、与《河南省“两高”项目管理目录（2023年修订）》相符性分析**

表1-5        项目与《河南省“两高”项目管理目录（2023年修订）》相符性分析一览表

| 项目                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 本项目情况                                  | 符合性       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|
| <p>第一类：煤电、石化、化工、煤化工、钢铁（不含短流程炼钢项目及钢铁压延加工项目）、焦化、建材（非金属矿物制品，不含耐火材料项目）、有色（不含铜、铅锌、铝、硅等有色金属再生冶炼和原生、再生有色金属压延加工项目）等 8 个行业年综合能耗量 5 万吨标准煤（等价值）及以上项目。</p> <p>第二类：以下 19 个细分行业中年综合能耗 1-5 万吨标准煤（等价值）的项目：钢铁（长流程炼钢）、铁合金、氧化铝、电解铝、铝用炭素、铜铅锌硅冶炼（不含铜、铅锌、硅再生冶炼）、水泥、石灰、建筑陶瓷、砖瓦（有烧结工序的）、平板玻璃、煤电、炼化、焦化、甲醇、氮肥、醋酸、氯碱、电石</p> | <p>本项目为金属表面处理及热处理加工项目，不属于“两高”行业范围。</p> | <p>符合</p> |

经对照《河南省“两高”项目管理目录（2023 年修订）》，本项目不属于“两高”项目行业范围。

**5、与《河南省生态环境厅办公室关于印发<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）的通知》（豫环办[2024]72 号）**

| <p><b>相符性分析</b></p> <p>根据《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）中相关内容，本项目对照“金属表面处理及热处理加工企业绩效分级 A 级指标”进行相符性分析，具体见下表。</p> <p><b>表1-6 项目与“金属表面处理及热处理加工企业绩效分级指标”</b></p> <p style="text-align: center;"><b>相符性分析一览表</b></p> <table> <tr> <th>差异化指标</th><th>A 级企业要求</th><th>本项目</th><th>相符性</th></tr> <tr> <td>能源类型</td><td>热处理加工采用电、天然气或其他清洁能源。</td><td>本项目仅熔渗增材制造喷涂后涉及加热工序，为电感应加热。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>工艺过程</td><td>电镀、电铸等金属表面热处理采用自动化设备</td><td>不涉及</td><td>不涉及</td></tr> <tr> <td>污染收集及治理技术</td><td>           金属表面处理：<br/>           1.酸碱废气采用两级及以上喷淋吸收处理工艺，采用 pH 计控制，实现自动加药，药液液位自动控制；<br/>           2.油雾废气采用油雾多级处理+VOCs 治理技术；VOCs 废气采用燃烧工艺（包括直接燃烧、催化燃烧和蓄热燃烧）进行最终处理，或采用活性炭吸附处理（采用颗粒状活性炭的，柱状活性炭直径<math>\leq 5\text{mm}</math>、碘值<math>\geq 800\text{mg/g}</math>，且填充量与每小时处理废气量体积之比满足 1:7000 的要求；使用蜂窝状活性炭的，碘值<math>\geq 650\text{mg/g}</math>、比表面积应不低于 <math>750\text{m}^2/\text{g}</math>，且填充量与每小时处理废气量体积之比满足 1:5000 的要求；活性炭吸附设施废气进口处安装有仪器仪表等装置，可实时监测显示并记录湿度、温度等数据，废气温度、颗粒物、相对湿度分别不超过 <math>40^\circ\text{C}</math>、<math>1\text{mg}/\text{m}^3</math>、50%）；废气中含有油烟或颗粒物的，应在 VOCs 治理设施前端加装除尘设施         </td><td>           1、不涉及；<br/>           2、不涉及；<br/>           3、不涉以上工序废气收集。         </td><td>/</td></tr> </table> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |     | 差异化指标 | A 级企业要求 | 本项目 | 相符性 | 能源类型 | 热处理加工采用电、天然气或其他清洁能源。 | 本项目仅熔渗增材制造喷涂后涉及加热工序，为电感应加热。 | 符合 | 工艺过程 | 电镀、电铸等金属表面热处理采用自动化设备 | 不涉及 | 不涉及 | 污染收集及治理技术 | 金属表面处理：<br>1.酸碱废气采用两级及以上喷淋吸收处理工艺，采用 pH 计控制，实现自动加药，药液液位自动控制；<br>2.油雾废气采用油雾多级处理+VOCs 治理技术；VOCs 废气采用燃烧工艺（包括直接燃烧、催化燃烧和蓄热燃烧）进行最终处理，或采用活性炭吸附处理（采用颗粒状活性炭的，柱状活性炭直径 $\leq 5\text{mm}$ 、碘值 $\geq 800\text{mg/g}$ ，且填充量与每小时处理废气量体积之比满足 1:7000 的要求；使用蜂窝状活性炭的，碘值 $\geq 650\text{mg/g}$ 、比表面积应不低于 $750\text{m}^2/\text{g}$ ，且填充量与每小时处理废气量体积之比满足 1:5000 的要求；活性炭吸附设施废气进口处安装有仪器仪表等装置，可实时监测显示并记录湿度、温度等数据，废气温度、颗粒物、相对湿度分别不超过 $40^\circ\text{C}$ 、 $1\text{mg}/\text{m}^3$ 、50%）；废气中含有油烟或颗粒物的，应在 VOCs 治理设施前端加装除尘设施 | 1、不涉及；<br>2、不涉及；<br>3、不涉以上工序废气收集。 | / |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----|-------|---------|-----|-----|------|----------------------|-----------------------------|----|------|----------------------|-----|-----|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---|
| 差异化指标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | A 级企业要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 本项目                               | 相符性 |       |         |     |     |      |                      |                             |    |      |                      |     |     |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |   |
| 能源类型                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 热处理加工采用电、天然气或其他清洁能源。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 本项目仅熔渗增材制造喷涂后涉及加热工序，为电感应加热。       | 符合  |       |         |     |     |      |                      |                             |    |      |                      |     |     |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |   |
| 工艺过程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 电镀、电铸等金属表面热处理采用自动化设备                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 不涉及                               | 不涉及 |       |         |     |     |      |                      |                             |    |      |                      |     |     |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |   |
| 污染收集及治理技术                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 金属表面处理：<br>1.酸碱废气采用两级及以上喷淋吸收处理工艺，采用 pH 计控制，实现自动加药，药液液位自动控制；<br>2.油雾废气采用油雾多级处理+VOCs 治理技术；VOCs 废气采用燃烧工艺（包括直接燃烧、催化燃烧和蓄热燃烧）进行最终处理，或采用活性炭吸附处理（采用颗粒状活性炭的，柱状活性炭直径 $\leq 5\text{mm}$ 、碘值 $\geq 800\text{mg/g}$ ，且填充量与每小时处理废气量体积之比满足 1:7000 的要求；使用蜂窝状活性炭的，碘值 $\geq 650\text{mg/g}$ 、比表面积应不低于 $750\text{m}^2/\text{g}$ ，且填充量与每小时处理废气量体积之比满足 1:5000 的要求；活性炭吸附设施废气进口处安装有仪器仪表等装置，可实时监测显示并记录湿度、温度等数据，废气温度、颗粒物、相对湿度分别不超过 $40^\circ\text{C}$ 、 $1\text{mg}/\text{m}^3$ 、50%）；废气中含有油烟或颗粒物的，应在 VOCs 治理设施前端加装除尘设施 | 1、不涉及；<br>2、不涉及；<br>3、不涉以上工序废气收集。 | /   |       |         |     |     |      |                      |                             |    |      |                      |     |     |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |   |

|  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                 |    |
|--|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |       | 或油烟净化装置；<br>3.废气收集采用侧吸式集气罩、槽边排风等高效集气技术，实现微负压收集。                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                 |    |
|  |       | 热处理加工：<br>1.除尘采用高效袋式除尘或其他过滤式除尘设施；<br>2.热处理炉与锅炉烟气采用低氮燃烧或烟气循环、SNCR/SCR 等技术；使用氨法脱硝的企业，氨的装卸、储存、输送、制备等过程全程密闭，并采取氨气泄漏检测和收集措施；采用尿素作为还原剂的配备有尿素加热水解制氨系统。<br>废水收集及处理环节：<br>废水储存、处理设施，在曝气池之前加盖密闭或采取其他密闭措施，并密闭排气至废气处理设备。                                                                                                                                         | 项目不涉及热处理加工。<br>项目无生产废水。                                                                         | /  |
|  | 排放限值  | 1.PM 排放限值要求：排放浓度不超过 10mg/m <sup>3</sup> ；<br>2.电镀生产线氯化氢、硫酸雾排放浓度不超过 10mg/m <sup>3</sup> ；铬酸雾排放浓度不超过 0.05mg/m <sup>3</sup> ；氰化氢排放浓度不超过 0.5mg/m <sup>3</sup> ；氟化物排放浓度不超过 5mg/m <sup>3</sup> ；NO <sub>x</sub> 排放浓度不超过 100mg/m <sup>3</sup> ；<br>3.燃气锅炉排放限值要求：<br>PM、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 排放浓度分别不高于：5、10、50mg/m <sup>3</sup> （基准含氧量：燃气 3.5%）。 | 1、项目生产过程产生的颗粒物经收集处理后，最大排放浓度为 5.7mg/m <sup>3</sup> ，小于 10mg/m <sup>3</sup> ；<br>2、不涉及；<br>3、不涉及。 | /  |
|  |       | 热处理炉烟气排放限值：PM、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 排放浓度分别不高于 10、35、50mg/m <sup>3</sup> （基准氧含量：3.5%）（因工艺需要掺入空气供后续干燥、烘干的干燥炉以及非密闭式生产的加热炉、热处理炉、干燥炉按实测浓度计）。                                                                                                                                                                                                   | 不涉及                                                                                             | /  |
|  | 无组织管控 | 1.所有物料（包括原辅料、半成品、成品）进封闭仓库分区存放，厂内无露天堆放物料；<br>2.车间、料库四面封闭，通道口安装卷帘门、                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1、项目原辅料、半成品、成品均存放于封闭车间内相应区域，厂区内无露天堆                                                             | 符合 |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|        | <p>推拉门等封闭性良好且便于开关的硬质门；</p> <p>3.易挥发原辅料应采用密闭容器盛装，并采用吸附交换法等技术回收废酸液；运输应采用密闭容器或罐车进行物料转移，调配、使用等过程采用密闭设备或在封闭空间内操作，废气收集至相应处理系统；</p> <p>4.转移和输送 VOCs 物料以及 VOCs 废料（渣、液）时，应采用密闭管道或密闭容器；</p> <p>5.镀槽、镀件提升转运装置、电器控制装置、电源设备、过滤设备、检测仪器、加热与冷却装置、滚筒驱动装置、空气搅拌设备及线上污染控制设施等采用一体自动化成套装置；化学抛光槽、镀铬槽应加入酸雾抑制剂，有效减少废气产生；</p> <p>6.金属表面处理及热处理工序应在密闭车间内进行，或在封闭车间内采取二次封闭措施，并对工序产生的酸雾、油雾及 VOCs 废气进行密闭收集处理。采用外部罩的，距集气罩开口面最远处的废气无组织排放位置，风速应不低于 0.3 米/秒；</p> <p>7.厂区地面全部绿化或硬化，无成片裸露土地。车间规范平整，无物料洒落和“跑、冒、滴、漏”现象。</p> <p>8.贮存易产生粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和异味的危险废物贮存库，设有废气收集装置和处理设施，废气处理设施的排气筒高度不低于 15m。</p> | <p>放物料；</p> <p>2、项目车间四面封闭，通道口安装卷帘门、推拉门等封闭性良好且便于开关的硬质门；</p> <p>3、不涉及；</p> <p>4、不涉及；</p> <p>5、不涉及；</p> <p>6、项目在车间内建设密闭喷砂间、增材制造间，主要污染物为颗粒物，整体微负压将废气收集至袋式除尘器处理。</p> <p>7、厂区地面全部绿化或硬化，无成片裸露土地。车间规范平整，无物料洒落和“跑、冒、滴、漏”现象。</p> <p>8、本项目危险废物主要为含油废抹布、废机油、废油桶，严格密闭暂存，基本无废气产生。</p> |    |
| 监测监控水平 | <p>1.有组织排放口按排污许可、环境影响评价或环境现状评估等要求安装烟气排放自动监控设施（CEMS），并按要求与省厅联网；重点排污单位风量大于 10000m<sup>3</sup>/h 的主要排放口安装 NMHC 在线监测设施（FID 检测器）并按要求与省厅联网；其他企业 NMHC 初始排放速率大于 2kg/h 且排放口风量大于 20000m<sup>3</sup>/h 的废气排放口安装 NMHC 在线监测设施（FID 检测器），并按要求与省厅联网；在线监测数据至少保存</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>1、项目建成后按照生态环境管理部门的要求安装烟气排放自动监控设施，并按照要求联网；</p> <p>2、项目建成后按要求规范设置废气排放口标志牌、二维码标识和采样平台、采样孔；各废气排放口</p>                                                                                                                                                                    | 符合 |



|  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                          |    |
|--|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |        | <p>最近 12 个月的 1 分钟均值、36 个月的 1 小时均值及 60 个月的日均值和月均值。（投产或安装时间不满一年以上的企业，以现有数据为准）；</p> <p>2.按生态环境部门要求规范设置废气排放口标志牌、二维码标识和采样平台、采样孔；各废气排放口按照排污许可要求开展自行监测；</p> <p>3.厂内未安装在线监控的涉气生产设施主要投料口安装高清视频监控系统，视频能够保存三个月以上。</p>                                                               | <p>按照排污许可要求开展自行监测；</p> <p>3、不涉及。</p>                                                                     |    |
|  | 环境管理水平 | <p>环报档案：</p> <p>1.环评批复文件和竣工环保验收文件或环境现状评估备案证明；</p> <p>2.国家版排污许可证；</p> <p>3.环境管理制度（有组织、无组织排放长效管理机制，主要包括日常操作规程、岗位责任制度、污染物排放公示制度和定期巡查维护制度等）；</p> <p>4.废气治理设施稳定运行管理规程；</p> <p>5.一年内废气监测报告（符合排污许可证监测项目及频次要求）。</p>                                                              | <p>本项目建成后按要求设置环保档案：</p> <p>1.环评批复文件和竣工环保验收文件；2.国家版排污许可证；3.环境管理制度；4.废气治理设施运行管理规程；5.一年内废气监测报告。</p>         | 符合 |
|  |        | <p>台账记录：</p> <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、维护、管理信息（包括但不限于废气收集系统和污染治理设施的名称规格、设计参数、运行参数、巡检记录、污染治理易耗品与药剂用量（吸附剂、催化剂、脱硫剂、脱硝剂、过滤耗材等）、操作记录以及维护记录、运行要求等）；</p> <p>3.监测记录信息（主要污染排放口废气排放记录等）；</p> <p>4.主要原辅材料消耗记录；</p> <p>5.燃料消耗记录；</p> <p>6.固废、危废处理记录。</p> | <p>项目建成后按要求设置台账记录：</p> <p>1.生产设施运行管理信息；2.废气污染治理设施运行管理信息；3.监测记录信息；4.主要原辅材料消耗记录；5.天然气消耗记录；6.固废、危废处理记录；</p> | 符合 |
|  |        | <p>人员配置：</p>                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>项目建成后按要求</p>                                                                                          | 符合 |

|  |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                  |                                                                                                                        |    |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |                                                                                                                                                                                                     | 配备专职环保人员，并具备相应的环境管理能力（包括但不限于学历、培训、从业经验等）。                                                                                                        | 设置环保部门，配备专职环保人员，并具备相应的环境管理能力。                                                                                          |    |
|  | 运输方式                                                                                                                                                                                                | 1.物料、产品公路运输全部使用国五及以上排放标准的重型载货车辆（重型燃气车辆达到国六排放标准）或新能源车辆；<br>2.厂内车辆全部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；<br>3.厂内非道路移动机械达到国三及以上排放标准或使用新能源机械。        | 1.项目公路、厂区内运输车辆将按左列要求，全部使用国五及以上排放标准或使用新能源车辆；<br>2.项目厂区车辆全部达国五及以上排放标准（含燃气）或使用新能源车辆；<br>3.项目厂内非道路移动机械达到国三及以上排放标准或使用新能源机械。 | 符合 |
|  | 运输监管                                                                                                                                                                                                | 日均进出货 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，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 and 电子台账；其他企业安装车辆运输视频监控（数据能保存 6 个月），并建立车辆运输手工台账。 | 本项目日均进出货不足 150 吨，且非我省重点行业年产值 1000 万及以上的企业；项目建成后，按要求安装车辆运输视频监控（数据能保存 6 个月），并建立车辆运输手工台账。                                 | 符合 |
|  | <p>综上，本项目可满足《河南省生态环境厅办公室关于印发&lt;河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南&gt;（2024 年修订版）的通知》（豫环办[2024]72 号）中“金属表面处理及热处理加工企业绩效分级 A 级指标”相关要求。</p> <p><b>6、与《宜阳县人民政府办公室关于印发宜阳县声环境功能区划分方案的通知》（宜政办〔2022〕36号）相符性分析</b></p> |                                                                                                                                                  |                                                                                                                        |    |

| 表1-7 本项目与宜政办〔2022〕36号相符性分析一览表 |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                           |     |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 文件要求                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 本项目情况                                                                                                                                                     | 相符性 |
| 五、声环境功能区划结果                   | <p>本次划定宜阳县声环境功能区共4类，其中，1类声环境功能区的面积为22.49平方公里，占宜阳县城总体规划区规划面积的比例为37.16%。2类声环境功能区的面积为13.77平方公里，占宜阳县城总体规划区规划面积的比例为22.75%。3类声环境功能区的面积为24.26平方公里，占宜阳县城总体规划区规划面积的比例为40.09%。4a类标准适用区包括洛宜快速通道和城市主干路、次干路等交通干线的两侧区域，以及城北汽车站、宜阳汽车站；4b类功能区标准适用范围包括三洋铁路沿线、洛宜铁路线的两侧区域和宜阳火车站。从我县建成区内实际情况考虑，暂不划分0类声环境功能区。</p> | <p>（三）3类声功能区适用于以工业生产、仓储物流为主要功能，需要防止工业噪声对周围环境产生严重影响的区域。3类区标准限值为昼间65dB（A）、夜间55dB（A）。3类标准适用区有4个片区，为7号、8号、10号、12号区，适用区面积分别为1.92km<sup>2</sup>、11.97km<sup>2</sup>、4.46km<sup>2</sup>、5.91km<sup>2</sup>，共计24.26km<sup>2</sup>。</p> <p>7号区：该区西起新水路南端路口东侧南北向叉路，东至创业大道、X308县道（至樊村、伊川），北起南环路，南至中心城区空间增长边界南边界，主导功能以工业用地为主。</p> <p>8号区：该区西龙羽西路，东至东环路，北起北环路，南至福昌路，主导功能以工业用地和物流仓储用地为主。</p> <p>10号区：该区西起富兴路、创业大道、X308县道（至樊村、伊川），东至青啤大道，北起滨河南路，南至中心城区空间增长边界南边界、南环路，主导功能以工业为主。</p> <p>12号区：该区西起锦屏路，东至中心城区空间增长边界东边界，北起洛宜快速通道、桃远路，南至南环路，主导功能以工业为主。</p> | <p>本项目位于河南省洛阳市宜阳县先进制造业开发区轴承产业园腾飞路3号厂房2幢101，根据宜政办〔2022〕36号文件规划，本项目位于3类声功能区（见附图9），本项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，项目厂界四周50m范围内不存在声环境保护目标。</p> | 符合  |

|                                                                                                                                                                                                                                  | <p>由上表可知，本项目与宜政办〔2022〕36号相关要求相符。</p> <p><b>7、与《关于印发河南省空气质量持续改善行动计划的通知》（豫政〔2024〕12号）相符性分析</b></p> <p>根据《关于印发河南省空气质量持续改善行动计划的通知》（豫政〔2024〕12号），本项目与之相符性分析见下表。</p> <p><b>表1-8 本项目与豫政〔2024〕12号相符性分析</b></p> <table><tr><th>文件要求</th><th>本项目执行情况</th><th>相符性</th></tr><tr><td>坚决遏制“两高”项目盲目发展。严格落实国家和省坚决遏制高耗能高排放低水平项目盲目发展的政策要求，建立完善“两高”项目管理清单，实施动态监管，坚决把好项目准入关。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 级和国内清洁生产先进水平。</td><td>本项目为金属表面处理及热处理加工项目，不属于“两高”行业范围；项目建设符合“豫环办[2024]72 号”中“金属表面处理及热处理加工企业绩效分级 A 级指标”要求以及国内清洁生产先进水平。</td><td>符合</td></tr><tr><td>加快淘汰落后产能。严格落实国家和省产业政策，执行国家《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）》有关要求，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；有序退出砖瓦行业 6000 万标砖/年以下烧结砖及烧结空心砌块生产线，鼓励城市规划区内的烧结砖瓦企业关停退出。</td><td>根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，不属于鼓励类、限制类和淘汰类，为允许类项目，符合国家产业政策。</td><td>符合</td></tr></table> <p>由上表分析可知，本项目建设符合《关于印发河南省空气质量持续改善行动计划的通知》（豫政〔2024〕12号）中相关要求。</p> <p><b>8、与《洛阳市人民政府办公室关于印发洛阳市空气质量持续改善实施方案的通知》（洛政办〔2024〕30号）相符性分析</b></p> | 文件要求 | 本项目执行情况 | 相符性 | 坚决遏制“两高”项目盲目发展。严格落实国家和省坚决遏制高耗能高排放低水平项目盲目发展的政策要求，建立完善“两高”项目管理清单，实施动态监管，坚决把好项目准入关。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 级和国内清洁生产先进水平。 | 本项目为金属表面处理及热处理加工项目，不属于“两高”行业范围；项目建设符合“豫环办[2024]72 号”中“金属表面处理及热处理加工企业绩效分级 A 级指标”要求以及国内清洁生产先进水平。 | 符合 | 加快淘汰落后产能。严格落实国家和省产业政策，执行国家《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）》有关要求，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；有序退出砖瓦行业 6000 万标砖/年以下烧结砖及烧结空心砌块生产线，鼓励城市规划区内的烧结砖瓦企业关停退出。 | 根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，不属于鼓励类、限制类和淘汰类，为允许类项目，符合国家产业政策。 | 符合 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----|
| 文件要求                                                                                                                                                                                                                             | 本项目执行情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 相符性  |         |     |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                |    |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                         |    |
| 坚决遏制“两高”项目盲目发展。严格落实国家和省坚决遏制高耗能高排放低水平项目盲目发展的政策要求，建立完善“两高”项目管理清单，实施动态监管，坚决把好项目准入关。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 级和国内清洁生产先进水平。                                     | 本项目为金属表面处理及热处理加工项目，不属于“两高”行业范围；项目建设符合“豫环办[2024]72 号”中“金属表面处理及热处理加工企业绩效分级 A 级指标”要求以及国内清洁生产先进水平。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 符合   |         |     |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                |    |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                         |    |
| 加快淘汰落后产能。严格落实国家和省产业政策，执行国家《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）》有关要求，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；有序退出砖瓦行业 6000 万标砖/年以下烧结砖及烧结空心砌块生产线，鼓励城市规划区内的烧结砖瓦企业关停退出。 | 根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，不属于鼓励类、限制类和淘汰类，为允许类项目，符合国家产业政策。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 符合   |         |     |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                |    |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                         |    |

| <p>根据《洛阳市人民政府办公室关于印发洛阳市空气质量持续改善实施方案的通知》（洛政办〔2024〕30号），本项目与之相符性分析见下表。</p> <p><b>表1-9 项目与洛政办〔2024〕30号文相符性分析一览表</b></p> <table><tr><th colspan="2">文件要求</th><th>本项目特点</th><th>相符性</th></tr><tr><td>（一）坚决遏制“两高”项目盲目发展</td><td>严格落实国家和省坚决遏制高耗能高排放低水平项目盲目发展的政策要求，建立完善“两高”项目管理清单，实施动态监管，坚决把好项目准入关严禁新增钢铁产能，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 级和国内清洁生产先进水平。</td><td>本项目为金属表面处理及热处理加工项目，不属于“两高”行业范围；项目为新建项目，符合“豫环办[2024]72 号”中“金属表面处理及热处理加工企业绩效分级 A 级指标”要求。</td><td>符合</td></tr><tr><td>（十一）加快提升机动车绿色低碳水平</td><td>3.新（改、扩）建项目原则上采用清洁运输方式，并将清洁运输作为项目审核和监管重点。规范新生产货运车辆监督抽查实现系族全覆盖。强化联合执法，常态化开展柴油货车路检路查和入户检查。完善监管平台，持续推进重点用车企业门禁系统建设。加大机动车排放检验监管力度，落实机动车排放检验与维护制度。鼓励开展燃油蒸发排放控制检测。</td><td>本项目为新建项目，采用清洁运输方式，并接受相关部门审核和监管。</td><td>符合</td></tr><tr><td>（二十七）积极应对重污染天气</td><td>健全完善重污染天气预警响应机制，及时更新应急减排清单，强化空气质量会商研判,提升预测预报能力，规范重污染天气预警、启动、响应、解除工作流程。综合采取远程在线监控、现场监督帮扶、污染高值预警实地监测溯源、综合分析应对等方式，推动重污染天气应急管控措施有效落实。</td><td>重污染天气期间，项目配合管理部门，按要求采取减排措施等。</td><td>符合</td></tr></table> |                                                                                                                                                                              |                                                                                        |     | 文件要求 |  | 本项目特点 | 相符性 | （一）坚决遏制“两高”项目盲目发展 | 严格落实国家和省坚决遏制高耗能高排放低水平项目盲目发展的政策要求，建立完善“两高”项目管理清单，实施动态监管，坚决把好项目准入关严禁新增钢铁产能，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 级和国内清洁生产先进水平。 | 本项目为金属表面处理及热处理加工项目，不属于“两高”行业范围；项目为新建项目，符合“豫环办[2024]72 号”中“金属表面处理及热处理加工企业绩效分级 A 级指标”要求。 | 符合 | （十一）加快提升机动车绿色低碳水平 | 3.新（改、扩）建项目原则上采用清洁运输方式，并将清洁运输作为项目审核和监管重点。规范新生产货运车辆监督抽查实现系族全覆盖。强化联合执法，常态化开展柴油货车路检路查和入户检查。完善监管平台，持续推进重点用车企业门禁系统建设。加大机动车排放检验监管力度，落实机动车排放检验与维护制度。鼓励开展燃油蒸发排放控制检测。 | 本项目为新建项目，采用清洁运输方式，并接受相关部门审核和监管。 | 符合 | （二十七）积极应对重污染天气 | 健全完善重污染天气预警响应机制，及时更新应急减排清单，强化空气质量会商研判,提升预测预报能力，规范重污染天气预警、启动、响应、解除工作流程。综合采取远程在线监控、现场监督帮扶、污染高值预警实地监测溯源、综合分析应对等方式，推动重污染天气应急管控措施有效落实。 | 重污染天气期间，项目配合管理部门，按要求采取减排措施等。 | 符合 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|--|-------|-----|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----|
| 文件要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                              | 本项目特点                                                                                  | 相符性 |      |  |       |     |                   |                                                                                                                                                                              |                                                                                        |    |                   |                                                                                                                                                              |                                 |    |                |                                                                                                                                   |                              |    |
| （一）坚决遏制“两高”项目盲目发展                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 严格落实国家和省坚决遏制高耗能高排放低水平项目盲目发展的政策要求，建立完善“两高”项目管理清单，实施动态监管，坚决把好项目准入关严禁新增钢铁产能，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 级和国内清洁生产先进水平。 | 本项目为金属表面处理及热处理加工项目，不属于“两高”行业范围；项目为新建项目，符合“豫环办[2024]72 号”中“金属表面处理及热处理加工企业绩效分级 A 级指标”要求。 | 符合  |      |  |       |     |                   |                                                                                                                                                                              |                                                                                        |    |                   |                                                                                                                                                              |                                 |    |                |                                                                                                                                   |                              |    |
| （十一）加快提升机动车绿色低碳水平                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3.新（改、扩）建项目原则上采用清洁运输方式，并将清洁运输作为项目审核和监管重点。规范新生产货运车辆监督抽查实现系族全覆盖。强化联合执法，常态化开展柴油货车路检路查和入户检查。完善监管平台，持续推进重点用车企业门禁系统建设。加大机动车排放检验监管力度，落实机动车排放检验与维护制度。鼓励开展燃油蒸发排放控制检测。                 | 本项目为新建项目，采用清洁运输方式，并接受相关部门审核和监管。                                                        | 符合  |      |  |       |     |                   |                                                                                                                                                                              |                                                                                        |    |                   |                                                                                                                                                              |                                 |    |                |                                                                                                                                   |                              |    |
| （二十七）积极应对重污染天气                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 健全完善重污染天气预警响应机制，及时更新应急减排清单，强化空气质量会商研判,提升预测预报能力，规范重污染天气预警、启动、响应、解除工作流程。综合采取远程在线监控、现场监督帮扶、污染高值预警实地监测溯源、综合分析应对等方式，推动重污染天气应急管控措施有效落实。                                            | 重污染天气期间，项目配合管理部门，按要求采取减排措施等。                                                           | 符合  |      |  |       |     |                   |                                                                                                                                                                              |                                                                                        |    |                   |                                                                                                                                                              |                                 |    |                |                                                                                                                                   |                              |    |
| <p>由上表可知，本项目符合《洛阳市人民政府办公室关于印发洛阳市空气质量持续改善实施方案的通知》（洛政办〔2024〕30号）文件相关规定。</p> <p><b>9、饮用水源保护区划</b></p> <p>根据《关于印发河南省城市集中式饮用水源保护区划的通知》（豫政办〔2007〕125 号）、《河南省人民政府办公厅关于印发河南省县级集中式饮</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                              |                                                                                        |     |      |  |       |     |                   |                                                                                                                                                                              |                                                                                        |    |                   |                                                                                                                                                              |                                 |    |                |                                                                                                                                   |                              |    |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>用水水源保护区划的通知》（豫政办〔2013〕107号）、《河南省人民政府办公厅关于印发河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办〔2016〕23号）等文件，宜阳县有3个县级饮用水源地和10个乡镇级饮用水源地（韩城镇、三乡镇、白杨镇、张坞镇、盐镇乡、高村乡、高村乡东亚水库、赵堡镇、董王庄乡刘河申岭、樊村镇），距离项目所在厂区最近的饮用水源地为宜阳县县级饮用水源地，该水源地保护区范围如下：</p> <p>（1）宜阳县一水厂地下水井群（洛河以南，共2眼井）</p> <p>一级保护区范围：取水井外围50米的区域。</p> <p>二级保护区范围：一级保护区外，取水井外围550米外公切线至锦屏山山脚下南环路的区域。</p> <p>（2）宜阳县二水厂地下水井群（洛河以北、S318省道以南、兴宜西路以东，共3眼井）</p> <p>一级保护区范围：取水井外围50米的区域。</p> <p>二级保护区范围：一级保护区外，取水井外围550米外公切线至洛河大堤的区域。</p> <p>（3）宜阳县三水厂地下水井群（洛河以北、S318省道以南、环城西路以西，共4眼井）</p> <p>一级保护区范围：取水井外围50米的区域。</p> <p>二级保护区范围：一级保护区外，取水井外围550米外公切线至洛河大堤的区域。</p> <p>根据调查，距离本项目较近的保护区为宜阳县一水厂和二水厂地下水井群。项目距离一水厂二级保护区范围最近距离约8.0km，距离二水厂二级保护区范围最近距离约8.6km，不在其水源地保护范围内，符合饮用水水源地保护规划。</p> <p><b>10、文物遗址保护区划</b></p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>宜阳县历史悠久，文物较多，据县志记载和文物普查中发现，全县有古城址 15 处，宫殿 17 座，庙堂 41 处，亭台、楼阁 19 个，祠、庵、寺、观 78 处，古驿站 9 处，古桥梁 29 孔，古墓葬 38 个，馆藏文物 5200 件。其中邵窑遗址、苏阳遗址、灵山遗址、五花寺塔、二里庙瓷窑遗址、虎头寺石窟等被列为省级文物保护单位。</p> <p>根据现场调查，该项目位于西苑遗址建设控制地带范围内。</p> <p>西苑遗址（辛店）保护范围：从龙池沟村北，向东至寺沟柳行村东南构成北线；从柳行村东南向南经于家营、太后庄之间，向南至洛河构成东线；从龙潭寺向南一线构成西线；洛河北堤一线为南线，这四条线相交形成四边形的保护区。建设控制地带：东界：七一南路一线。北界：九都路至南山防洪渠一线。南界：七一南路至宜阳县香鹿山镇锁营村之间的洛河北堤及洛河河道。西界：王祥河、郭坪河一线，北端为洛阳市西马沟村，南端为宜阳县香鹿山镇锁营村。文物管理要求：在西苑遗址保护范围内不得擅自进行与遗址保护无关的工程建设或者爆破、钻探、挖掘等作业。确需进行工程建设的，应当符合隋唐洛阳城遗址保护规划，在选址用地时应当经河南省人民政府批准，在批准前应当征得国家文化行政管理部门同意，并依法履行报批手续。在西苑遗址建设控制地带内进行工程建设时，应当符合隋唐洛阳城遗址保护规划，不得破坏隋唐洛阳城遗址的环境风貌。工程设计方案应当经国务院文物行政部门同意后，报省城乡规划建设部门批准。</p> <p>综上，本项目位于西苑遗址建设控制地带范围内（相对位置关系见附图 7），项目租赁现有车间进行建设，不新增构筑物，无动土作业，仅涉及设备安装活动，建设工程符合文物保护要求，具体以文物部门意见为准。</p> <p><b>11、洛河鲤鱼国家级水产种质资源保护区</b></p> <p>洛河鲤鱼国家级水产种质资源保护区为农业部第五批国家级水产种质资源保护区，2012 年 6 月以农办渔〔2012〕63 号文予以批复。</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>洛河鲤鱼国家级水产种质资源保护区位于洛河洛阳段宜阳县西花湾村至洛阳高新区张庄村，东西长 60.5km，保护面积 30.25km<sup>2</sup>，地理坐标为东经 111°47'02"~112°23'39"，北纬 34°25'23"~34°36'47"。特别保护期是 4 月 1 日~7 月 30 日。</p> <p>核心区位于洛阳市高新区洛河段，东起张庄，西至马赵营，东西长约 12.5km，面积 6.25km<sup>2</sup>。地理坐标东经 112°17'07"~112°23'39"，北纬 34°32'45"~34°36'47"。实验区位于宜阳县西花湾村至高新区马赵营，地理坐标东经 111°47'02"~112°17'07"，北纬 34°25'23~34°32'45"，保护区东西长 48km，面积 24km<sup>2</sup>。</p> <p>本项目位于洛河鲤鱼国家级水产种质资源保护区西北侧，距离实验区最近距离约 1.2km（相对位置关系见附图 8），不在其保护范围内，符合保护区要求。</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 二、建设项目工程分析

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设内容 | <p><b>1、项目由来</b></p> <p>河南驰耐特材科技有限公司成立于 2020 年 12 月 7 日，是一家技术研发力量突出、装备制造现代化自动化的特种材料技术创新型企业。为满足市场需求，公司租用洛阳嘉昌机械装备有限公司现有车间，投资 500 万元建设表面增材制造项目，主要对外来工件进行表面处理，成品主要应用于水力发电、水力储能行业、石油化工行业、新能源锂电池行业、军工行业、轴承行业等，项目建成后，预计表面增材制造年处理约 1000m<sup>2</sup>。</p> <p>对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目属于“三十、金属制品业 33，67、金属表面处理及热处理加工中的‘其他（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。河南驰耐特材科技有限公司委托洛阳蓝青环保科技有限公司承担该项目的环评评价工作。接受委托后，我公司技术人员对工程所在区域环境进行调查，对项目建设的环评影响及厂址选择合理性进行分析，并提出合理可行的对策措施，编制了本项目的环评报告表。</p> <p>根据《洛阳市生态环境局关于进一步优化环评与排污许可审批服务产业发展的通知》（洛市环[2022]36 号），本项目属于“21—三十、金属制品业：金属表面处理及热处理加工”，且位于洛阳市宜阳县先进制造业开发区，因此项目环评属于承诺审批范围。</p> <p><b>2、项目建设地点及周围环境状况</b></p> <p>本项目位于河南省洛阳市宜阳县先进制造业开发区轴承产业园腾飞路 3 号厂房 2 幢 101，租赁洛阳嘉昌机械装备有限公司厂区内现有车间 690m<sup>2</sup> 进行生产，租赁协议见附件 3，土地证见附件 4。项目用地性质为工业用地（见附图 4）。根据现场调查，项目位于洛阳嘉昌机械装备有限公司厂区内第 3</p> |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

跨车间（自南向北数）东半部分，厂区内其余车间现状均为嘉昌机械装备有限公司生产使用。厂区东侧为洛阳博普轴承科技有限公司，南侧为腾飞路，西侧为洛阳奇山制造公司，北侧为农田，距离项目最近的敏感点为西侧约180m处的锁营小学。

项目地理位置图见附图1，项目周边情况及敏感点示意图见附图4。

### 3、项目组成及建设内容

本项目为新建项目，主要建设内容见表2-1，平面布置情况见附图3。

表2-1 项目组成及建设内容一览表

| 项目组成 | 名称    | 建设内容                                   | 备注                                                                   |
|------|-------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 主体工程 | 生产车间  | 690m <sup>2</sup> ，建设密闭隔音喷砂房1座，增材制造间2座 | 1F，钢结构，租赁现有                                                          |
| 辅助工程 | 办公室   | 6m×4m×3m                               | 依托现有，位于车间内东北角                                                        |
| 公用工程 | 给水    | 先进制造业开发区自来水管网                          | 依托现有                                                                 |
|      | 排水    | 先进制造业开发区污水管网                           | 依托现有                                                                 |
|      | 供电    | 先进制造业开发区市政电网                           | 依托现有                                                                 |
| 储运工程 | 储气间   | 25m <sup>2</sup> ，主要储存生产用气体            | 新建                                                                   |
|      | 航空煤油库 | 5m <sup>2</sup> ，主要储存航空煤油              | 新建                                                                   |
|      | 仓库    | 5m <sup>2</sup> ，主要储存增材制造用金属粉末原料       | 依托现有                                                                 |
| 环保工程 | 有组织废气 | 喷砂房粉尘                                  | 喷砂房工作时关闭大门，微负压抽风将粉尘收集后引至1套袋式除尘器处理后，通过1根15m高排气筒排放（DA001）              |
|      |       | 1#增材制造间废气                              | 增材制造间工作时关闭大门，微负压抽风将粉尘和航空煤油燃烧废气一并收集后引至1套袋式除尘器处理后，通过1根15m高排气筒排放（DA001） |
|      |       | 2#增材制造间废气                              | 增材制造间工作时关闭大门，微负压抽风将粉尘收集后引至1套袋式除尘器处理后，通过1根15m高排气筒排放（DA002）            |
|      | 无组织废气 |                                        | 密闭车间；喷砂间、增材制造间密闭微负压                                                  |
|      | 废生活污水 |                                        | 依托厂区现有化粪池预处理后，经市政管网                                                  |
|      |       |                                        | 依托现有，化粪池位于                                                           |

|  |  |    |                                                          |                            |                       |                                                                                                |
|--|--|----|----------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | 水  |                                                          | 排入宜阳县锁营污水处理厂               |                       | 本项目租赁车间西侧，约 10m <sup>3</sup>                                                                   |
|  |  | 噪声 |                                                          | 厂房隔声，建设密闭隔音喷砂房、增材制造间，距离衰减等 |                       | /                                                                                              |
|  |  | 固废 | 生活垃圾                                                     | 员工生活垃圾经垃圾桶集中收集后由环卫部门统一清运   |                       | 厂区设垃圾桶若干                                                                                       |
|  |  |    | 一般固废                                                     | 除尘器收集粉尘                    | 集中收集后，暂存于一般固废暂存间，定期外售 | 一般固废暂存间占地面积 5m <sup>2</sup>                                                                    |
|  |  |    |                                                          | 废包装材料                      |                       |                                                                                                |
|  |  |    |                                                          | 废棕刚玉砂                      |                       |                                                                                                |
|  |  |    |                                                          | 废原料粉末                      | 集中收集后，由厂家回收           |                                                                                                |
|  |  |    | 危险废物                                                     | 含油废抹布                      | 收集后密闭桶装，暂存于危废暂存间      | 建设危废暂存间 5m <sup>2</sup> ，各类危废收集暂存后，委托有资质单位处置。危废暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求，采取相应的防护措施等 |
|  |  |    |                                                          | 废机油                        | 定期更换后收集暂存于危废暂存间       |                                                                                                |
|  |  |    |                                                          | 废油桶                        | 收集后暂存于危废暂存间           |                                                                                                |
|  |  | 风险 | 航空煤油库、储气间地面及墙裙进行防渗处理，四周设置围堰；储存区域配备相应品种和数量的消防器材、泄漏应急处理设备。 |                            |                       |                                                                                                |

#### 4、主要产品及产能

本项目主要从事金属表面增材制造，对外来工件进行表面喷砂和增材制造处理，成品主要应用于水力发电、水力储能行业、石油化工行业、新能源锂电池行业、军工行业、轴承行业等。项目建成后，预计表面增材制造年处理约 1000m<sup>2</sup>，具体产品方案及产能见下表。

表 2-2 项目产品及产能情况一览表

| 序号 | 产品名称         | 年处理量<br>(m <sup>2</sup> /a) | 工件重量<br>(t/a) | 应用行业     | 处理工艺    |
|----|--------------|-----------------------------|---------------|----------|---------|
| 1  | 耐高温耐腐蚀耐磨损复合层 | 500                         | 100           | 石油化工行业   | 熔渗增材制造  |
| 2  | 防污染耐磨损复合层    | 100                         | 20            | 新能源锂电池行业 | 超音速增材制造 |
| 3  | 耐高温冲蚀复合层     | 200                         | 20            | 军工装备行业   | 超音速、等离子 |



|                        |         |      |          |                       | 增材制造                                            |
|------------------------|---------|------|----------|-----------------------|-------------------------------------------------|
| 4                      | 绝缘轴承涂层  | 200  | 10       | 高端轴承行业                | 等离子增材制造                                         |
|                        | 合计      | 1000 | 150      | /                     | /                                               |
| <b>6、主要原辅材料及能源消耗</b>   |         |      |          |                       |                                                 |
| 项目主要原辅材料及能源消耗情况见表 2-3。 |         |      |          |                       |                                                 |
| 表 2-3 项目原辅材料及能源消耗情况一览表 |         |      |          |                       |                                                 |
| 项目                     | 名称      |      | 主要成分及规格  | 消耗量                   | 备注                                              |
| 原辅材料                   | 待处理工件   |      | /        | 1000m <sup>2</sup> /a | 外来工件                                            |
|                        | 喷砂      | 棕刚玉砂 | /        | 5t/a                  | 喷砂用；不在厂区储存，定期更换回收                               |
|                        | 超音速增材制造 | 碳化钨  | φ15~45μm | 3t/a                  | 固体粉末状，塑料瓶装，5kg/瓶，最大储存量 50 瓶                     |
|                        |         | 航空煤油 | 碳氢化合物    | 3t/a                  | 燃料，桶装，200L/桶，最大储存量 5 桶，约 800kg                  |
|                        |         | 液氧   | 氧气       | 150 瓶                 | 助燃气体，钢瓶装，195kg/瓶，最大储存量为 20 瓶                    |
|                        | 等离子增材制造 | 氧化锆  | φ15~45μm | 3t/a                  | 固体粉末状，塑料瓶装，5kg/瓶，最大储存量 50 瓶                     |
|                        |         | 氩气   | 氩气       | 100 瓶/a               | 保护气，钢瓶装，40L/瓶，最大储存量为 10 瓶                       |
|                        |         | 氢气   | 氢气       | 60 瓶/a                | 促进剂，钢瓶装，40L/瓶，最大储存量为 10 瓶，约 0.0054t（每瓶约 0.54kg） |
|                        | 熔渗增材制造  | 碳化钨  | φ15~45μm | 6t/a                  | 固体粉末状，塑料瓶装，5kg/瓶，最大储存量 100 瓶                    |
|                        |         | 氧气   | 氧气       | 120 瓶/a               | 助燃气体，钢瓶装，40L/瓶，最大储存量为 25 瓶                      |
|                        |         | 乙炔   | 乙炔       | 300 瓶/a               | 燃烧气体，钢瓶装，40L/瓶，最大储存量为 50 瓶，约 0.34t（每瓶约 6.8kg）   |
|                        | 设备维护    | 机油   | 矿物油      | 0.2t/a                | 设备定期维护                                          |
| 能源                     | 水       |      | 120t/a   | 120t/a                | 先进制造业开发区供水管网供给，主要为职工生活用水                        |

|                       | 电    | 20 万<br>kW·h/a                                                                                                                                                                                                     | 20 万 kW·h/a | 先进制造业开发区供电管网 |
|-----------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|
| 主要原辅材料理化性质见下表：        |      |                                                                                                                                                                                                                    |             |              |
| 表 2-4 项目主要原辅材料理化性质一览表 |      |                                                                                                                                                                                                                    |             |              |
| 序号                    | 名称   | 理化性质                                                                                                                                                                                                               |             |              |
| 1                     | 碳化钨  | 碳化钨是一种由钨和碳组成的化合物，分子式为 WC，分子量为 195.85。为黑色六方晶体，有金属光泽，硬度与金刚石相近，为电、热的良好导体。碳化钨不溶于水、盐酸和硫酸，易溶于硝酸—氢氟酸的混合酸中。纯的碳化钨易碎，若掺入少量钛、钴等金属，就能减少脆性。用作钢材切割工具的碳化钨，常加入碳化钛、碳化钽或它们的混合物，以提高抗爆能力。碳化钨的化学性质稳定。碳化钨粉应用于硬质合金生产材料。                   |             |              |
| 2                     | 氧化锆  | 氧化锆指的是二氧化锆，是耐高温材料。二氧化锆，化学式为 ZrO <sub>2</sub> ，是锆的主要氧化物，通常状况下为白色无臭无味晶体，难溶于水、盐酸和稀硫酸。化学性质不活泼，且具有高熔点、高电阻率、高折射率和低热膨胀系数的性质，使它成为重要的耐高温材料、陶瓷绝缘材料和陶瓷遮光剂，亦是人工钻石的主要原料。                                                        |             |              |
| 3                     | 棕刚玉砂 | 棕刚玉，俗名又称金刚砂，是用矾土、碳素材料、铁屑三种原料在电弧炉中经过融化还原而制得的棕褐色人造刚玉，故为此名。棕刚玉主要化学成份是 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ，其含量在 95.00%-97.00%，另含有少量的 Fe，Si，Ti 等。棕刚玉是最基本的磨料，因其磨削性能好，适用范围广，价格便宜，被广泛应用。本项目作为金属表面喷砂用。                          |             |              |
| 4                     | 乙炔   | 乙炔（acetylene），化学式为 HC≡CH 或 C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> ，俗称电石气或风煤（“风”指压缩氧气，“煤”指乙炔），是最简单的炔烃，纯乙炔在常温常压下是无色无味的气体，但工业乙炔因含有硫化氢和磷化氢而具有刺激性（臭）气味。乙炔的化学性质较为活泼，可发生中和反应、氧化还原反应、亲电加成和亲核加成等反应，由于乙炔在氧气中燃烧释放强热和强光，因此还被用于氧炔焊接夜航照明。 |             |              |
| 5                     | 氧气   | 通常状况下，氧气是无色、无味的气体，不易溶于水。在标准状况下，氧气的密度是 1.429g/L，比空气的略大，在压强为 101kpa 时，氧气在 -183℃时变为淡蓝色液体，在 -218℃时变成淡蓝色雪花状的固体。氧气是一种化学性质比较活泼的气体，在常温下一般不与其他物质发生反应，在点燃火加热条件下与许多物质反应，放出热量。                                                 |             |              |
| 6                     | 氩气   | 氩气是一种无色、无味的单原子气体，氩气的密度是空气的 1.4 倍，是氮气的 10 倍。氩气是一种惰性气体，在常温下与其他物质均不起化学反应，在高温下也不溶于液态金属中，在焊接有色金属时更能显示其优越性。                                                                                                              |             |              |

|   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |      | 氩气是工业上应用很广的稀有气体。它的性质十分不活泼，既不能燃烧，也不助燃。在飞机制造、造船、原子能工业和机械工业部门，对特殊金属，例如铝、镁、铜及其合金和不锈钢在焊接时，往往用氩作为焊接保护气，防止焊接件被空气氧化或氮化。                                                                                                                                                                                                                            |
| 7 | 氢气   | 氢气(Hydrogen)是氢元素形成的一种单质,化学式 H <sub>2</sub> ,分子量为 2.01588。常温常压下氢气是一种无色无味极易燃烧且难溶于水的气体。氢气的密度为 0.089g/L (101.325kpa,0℃)，只有空气的 1/14，是世界上已知的密度最小的气体。所以氢气可作为飞艇、氢气球的填充气体（由于氢气具有可燃性，安全性不高，飞艇现多用氦气填充）。氢气与电负性大的非金属反应显示还原性，与活泼金属反应显示氧化性。                                                                                                               |
| 8 | 航空煤油 | 航空煤油是石油产品之一，别名无臭煤油，主要由不同馏分的烃类化合物组成，燃烧后产物为水和 CO <sub>2</sub> 。航空煤油的闪点 38℃，露天燃烧温度 260~315℃，最大燃烧温度 980℃。航空煤油密度适宜，热值高，燃烧性能好，能迅速、稳定、连续、完全燃烧，且燃烧区域小，积碳量少，不易结焦；低温流动性好，能满足寒冷低温地区和高空飞行对油品流动性的要求；热安定性和抗氧化安定性好，可以满足超音速高空飞行的需要；洁净度高，无机械杂质及水分等有害物质，硫含量尤其是硫醇性硫含量低，对机件腐蚀小，经查阅相关资料，航空煤油中硫含量不高于 0.2%（本项目以 0.2%计）；本项目主要采用氧气助燃航空煤油，因此，航空煤油在纯氧环境下燃烧时，不会产生氮氧化物。 |

### 7、主要生产设施及参数

项目主要生产设备/设施情况见下表。

表2-5 项目主要生产设备/设施情况一览表

| 序号 | 设备名称                 | 型号   | 数量（台/套） | 备注            |
|----|----------------------|------|---------|---------------|
| 1  | 喷砂机                  | /    | 1       | 喷砂间           |
| 2  | 超音速增材制造系统            | 立佳自动 | 1       | 1#增材制造间；不同时运行 |
| 3  | 熔渗增材制造系统（配套表面感应加热设备） | /    | 1       |               |
| 4  | 等离子增材制造系统            | /    | 1       | 2#增材制造间       |
| 5  | 空压机                  | /    | 1       | 喷砂房配套         |

根据核实，本项目工艺装备和产品不在《产业结构调整指导目录（2024年本）》淘汰之列，且不在工信部文件《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》（第一批~第四批）中。

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | <p><b>8、项目水平衡</b></p> <p>本项目生产过程无用水环节，用水主要为职工生活用水。</p> <p>项目劳动定员 10 人，均不在厂区食宿。参照河南省地方标准《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020），职工用水定额 40L/（人·d），年工作时间 300 天，则本项目生活用水量总计为 0.4m<sup>3</sup>/d（120m<sup>3</sup>/a）。生活污水按用水量的 80% 计算，则废水产生量为 0.32m<sup>3</sup>/d（96m<sup>3</sup>/a），主要污染物浓度分别为：COD350mg/L、SS200mg/L、NH<sub>3</sub>-N30mg/L。员工生活污水依托厂区现有化粪池处理后，通过市政污水管网进入宜阳县锁营污水处理厂进一步处理，最终进入洛河。</p> <p><b>9、劳动定员及工作制度</b></p> <p>本项目劳动定员 10 人，每天白班 8 小时工作制，年生产 300 天。</p> <p><b>10、项目平面布置</b></p> <p>本项目主要为对外来工件进行表面增材加工，租用洛阳嘉昌机械装备有限公司厂区内现有车间进行生产。车间南侧自东向西依次建设喷砂房、1#增材制造间，2#增材制造间位于 1#增材制造间南侧，其东侧依次划分为成品区和待处理工件区；车间内配套建设储气间和航空煤油库等，并预留有人员和货物通道；车间东北角为现有办公室，本项目依托使用。根据车间平面布置图（附图 3），项目车间内区域划分明确，布局合理，便于生产。</p> |
| 工艺流程和产排污环节 | <p><b>1、施工期</b></p> <p>本项目租赁现有车间进行生产建设，施工期主要为生产设备以及环保设备的安装等，不涉及土建等工程。本次评价不再对施工期进行评价。</p> <p><b>2、运营期</b></p> <p><b>2.1 工艺流程</b></p> <p>本项目对外来金属工件进行表面处理，首先进行喷砂预处理，之后进行增材制造，最后经检测后即为成品。其中增材制造工艺主要采用超音速增材</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

制造、等离子增材制造和熔渗增材制造。几个工序独立工作，增材制造厚度不同，根据被处理工件的自身情况和质量要求等，选用不同的系统进行作业，具体工艺流程见下图。

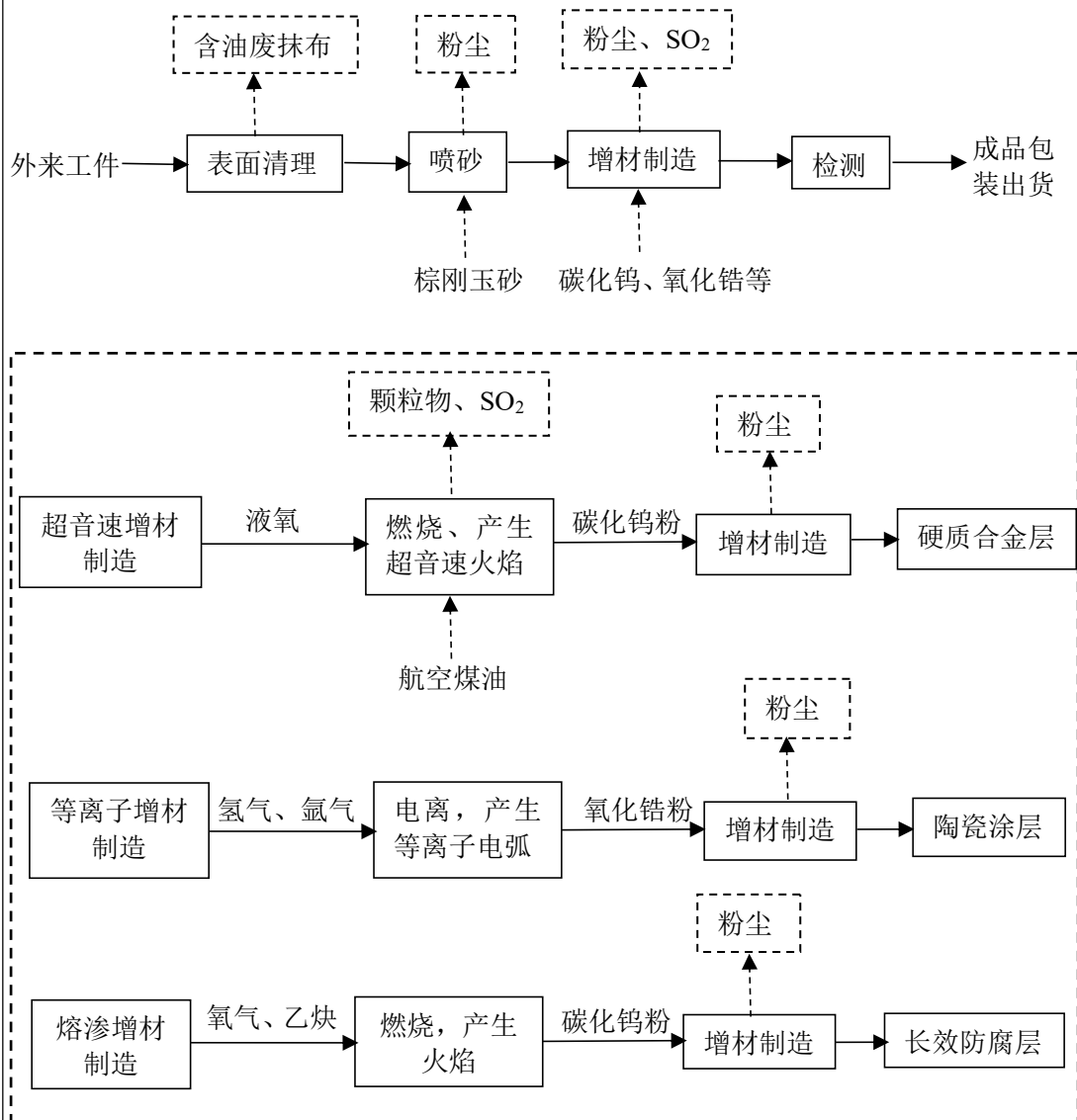


图1 项目工艺流程及产污环节图

#### 工艺流程简述:

##### (1) 待处理工件

本项目处理工件主要为水力发电设备、抽水蓄能储能设备、石油化工装置、管线等，运至厂区后进行喷砂和表面增材制造。

### （2）表面清理

根据进厂金属工件的情况，首先对工件进行人工检查，经检查有防锈油污的工件，采用抹布进行擦拭。该过程会产生含油废抹布。

### （3）喷砂

项目建设 1 座密闭喷砂房，对工件进行喷砂预处理。

棕刚玉砂料储存在储砂罐内，当进行喷砂作业时，空压机对储砂罐进行充压，强行将砂料从进砂口压出到出砂口，加速后的砂料气流混合流通过喷砂管至高速喷砂枪内，在高速喷砂枪内进一步将砂料加速，使其以很高的速度喷射到被处理工件的表面，实现喷砂作业的表面除锈清理及强化目的。由于磨料对工件表面的冲击和切削作用，使工件的表面获得一定的清洁度和不同的粗糙度，使工件表面的机械性能得到改善，因此提高了工件的抗疲劳性，增加了它和涂层之间的附着力，延长了涂膜的耐久性，也有利于涂料的流平和装饰。

喷砂过程中喷砂室关闭大门，喷砂房内的砂料通过自身重力作用沉降到喷砂房绞龙收料器，然后通过绞龙提升机送至储砂罐内，循环使用。储砂罐位于封闭的设备间室内部，喷砂过程产生的粉尘经微负压抽风系统抽至袋式除尘器进行处理后排放。

### （3）增材制造

①超音速增材制造：超音速火焰是利用航空煤油、液氧在燃烧室内，或在特殊的喷嘴中燃烧产生的高温、高速燃烧焰流，燃烧焰流速度可达 7 倍音速（2100m/s）以上，温度可达 3200℃。将粉末轴向送进该火焰，可以将喷涂粒子加热至熔化或半熔化状态，并加速到高达 300-500m/s，甚至更高的速度，从而获得结合强度高、致密的高质量的涂层。超音速火焰速度很高，但温度相对较低，对于 WC 硬质合金，可以有效地抑制 WC 在喷涂过程中的分解，涂层不仅结合强度高，且致密，耐磨损性能优越，其耐磨损性能大幅度超过



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>等离子喷涂层，与爆炸喷涂层相当，也超过了电镀硬铬层、喷熔层，应用极其广泛。喷涂分多遍进行，每一遍使工件温度上升不超过 10℃，喷涂后需检查涂层表面是否有夹层、孔隙等。</p> <p>②等离子增材制造：是指采用惰性气体氩气（外部采购）作为气源，在高压电弧的作用下，通过等离子枪的压缩处理产生所需的等离子弧。等离子熔覆枪内部含金粉末在氩气的推动下与等离子弧交汇并且熔化，然后熔化状态的合金粉末在氩气作用下从等离子枪内部喷出。等离子弧产生的热能使得基板表面熔化，并且与熔化的合金粉末产生冶金结合产生耐磨层，等离子熔覆耐磨层在自然状态下冷却成型。适量的氢气的用于改善等离子弧的电压，从而调节设备功率，以适应各种粉末不同的参数要求。</p> <p>③熔渗增材制造：熔渗增材制造是一种复合工艺，主要用于提高涂层与基体的结合强度、减少气孔和氧化物夹杂。该工艺是利用氧气助燃乙炔燃烧，产生高温、高速燃烧焰流，经过专用的喷枪在待处理工件表面喷涂碳化钨合金类金属粉末，再对其表面进行电磁感应加热处理完成的一种表面处理技术。喷涂结束后对表面进行感应加热可提高涂层粘结性等特性，从而提高工件质量，加热后放置空气中自然冷却。该工艺结合了火焰喷涂的灵活性与高频加热的高效性，适用于高精度、高耐磨要求的部件修复或强化，是石油化工有限公司防腐、耐磨损和机械零件维修等实际应用工程中非常实用的一种热喷涂方法。熔渗喷涂系统一般是由喷涂专用电源、控制装置、专用喷枪、加热系统等组成。</p> <p>增材制造过程中会产生粉尘；航空煤油在纯氧环境中燃烧，无 NO<sub>x</sub> 产生，仅产生少量颗粒物和 SO<sub>2</sub>。</p> <p>2.2 污染因素分析</p> <p>根据项目生产工艺及产污环节分析，本项目运营过程中产生的污染物包括废气、废水、噪声和固废，其具体类型及产生来源情况见表 2-6。</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                |                                                                        |           |         |                     |
|----------------|------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|---------------------|
|                | 表 2-6 项目主要污染物类型及其产生来源一览表                                               |           |         |                     |
|                | 污染类别                                                                   | 产污环节      | 污染物类型   | 污染因子                |
|                | 废气                                                                     | 喷砂        | 喷砂粉尘    | 颗粒物                 |
|                |                                                                        | 增材制造      | 增材制造粉尘  | 颗粒物                 |
|                |                                                                        | 航空煤油燃烧    | 燃烧废气    | 颗粒物、SO <sub>2</sub> |
|                | 废水                                                                     | 职工生活      | 生活污水    | pH、COD、SS、氨氮        |
|                | 噪声                                                                     | 设备运行      | 设备噪声    | 噪声                  |
|                | 固体废物                                                                   | 职工生活      | 生活垃圾    | 生活垃圾                |
|                |                                                                        | 废气（粉尘）治理  | 除尘器收集粉尘 | 一般固废                |
|                |                                                                        | 增材制造      | 废原料粉末   | 一般固废                |
|                |                                                                        | 原辅材料包装    | 废包装材料   | 一般固废                |
|                |                                                                        | 喷砂        | 废棕刚玉砂   | 一般固废                |
|                |                                                                        | 工件表面清理    | 含油废抹布   | 危险废物                |
|                |                                                                        | 设备维护      | 废机油     | 危险废物                |
|                |                                                                        | 机油、航空煤油包装 | 废油桶     | 危险废物                |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | 本项目为新建项目，租用洛阳嘉昌机械装备有限公司现有生产车间进行生产，该车间现状为闲置仓库。根据现场勘查，不存在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、大气环境

根据洛阳市大气功能区划分，项目所在地为二类功能区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准。

1.1 空气质量达标区判定

根据洛阳市生态环境局发布的《2023 年洛阳市生态环境状况公报》，2023 年度洛阳市区环境空气优良天数为 246 天（占 67.4%），较 2022 年（230 天）增加 16 天。各污染物浓度情况如下：

表 3-1                      洛阳市区域环境空气质量现状评价一览表

| 污染物               | 年评价指标                     | 现状浓度/μg/m³ | 标准浓度/μg/m³ | 占标率/% | 达标情况 |
|-------------------|---------------------------|------------|------------|-------|------|
| PM <sub>2.5</sub> | 年平均浓度                     | 46         | 35         | 131.4 | 不达标  |
| PM <sub>10</sub>  | 年平均浓度                     | 74         | 70         | 105.7 | 不达标  |
| O <sub>3</sub>    | 日最大 8 小时平均<br>浓度第 90 百分位数 | 172        | 160        | 107.5 | 不达标  |
| NO <sub>2</sub>   | 年平均浓度                     | 27         | 40         | 67.5  | 达标   |
| CO                | 24 小时平均浓度第<br>95 百分位数     | 1.1mg/m³   | 4mg/m³     | 27.5  | 达标   |
| SO <sub>2</sub>   | 年平均浓度                     | 6          | 60         | 10    | 达标   |

由上表可知，2023 年度洛阳市 PM<sub>2.5</sub> 和 PM<sub>10</sub> 的年均浓度、O<sub>3</sub> 日最大 8 小时平均浓度第 90 百分位数不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准浓度限值要求，因此判定洛阳市属于不达标区。

针对区域PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>环境质量现状超标的情况，洛阳市出台《洛阳市生态环境保护委员会办公室关于印发<洛阳市2024年蓝天保卫战实施方案><洛阳市2024年碧水保卫战实施方案><洛阳市2024年净土保卫战实施方案><洛阳市2024年柴油货车污染治理攻坚战实施方案>的通知》（洛环委办[2024]28号）等相关大气治理文件，提出了对废气排放加快治理、加强监控、加严管理等措施，将不断改善

区域大气环境质量，污染物排放总量大幅减少，环境质量将明显改善。

## 2、地表水环境

本项目所在区域的主要地表水体为洛河，位于本项目南侧约1.27km处，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。为了解该项目所在区域的地表水环境质量现状，本次评价引用洛阳市生态环境局2024年6月5日发布的《2023年洛阳市生态环境状况公报》中地表水环境现状评价结论。

2023年，全市共设置19个地表水监测断面，其中：黄河流域18个，分别是陶湾、栾川潭头、洛阳龙门大桥、岳滩、洛宁长水、洛阳高崖寨、洛阳白马寺伊洛河汇合处、二道河入黄口、陆浑水库、故县水库、大横岭、瀍河陇海铁路桥、瀍河潞泽会、涧河丽春桥、涧河同乐桥、洛河李楼桥、伊河207桥；淮河流域是北汝河紫罗山断面。

2023年全市监测的8条主要河流中，水质状况“优”的为伊河、洛河、伊洛河、北汝河、涧河，占比62.5%；水质状况“良好”的为二道河、小浪底水库，占比的25%；水质状况“轻度污染”的为瀍河，占河流总数的12.5%。全市主要河流综合污染指数与2022年相比，伊河、洛河、伊洛河、北汝河、小浪底水库、瀍河水质无明显变化，涧河水质有所好转，二道河水质改善明显。项目所在区域地表水洛河环境质量状况较好。

随着《洛阳市生态环境保护委员会办公室关于印发<洛阳市 2024 年蓝天保卫战实施方案><洛阳市 2024 年碧水保卫战实施方案><洛阳市 2024 年净土保卫战实施方案><洛阳市 2024 年柴油货车污染治理攻坚战实施方案>的通知》（洛环委办[2024]28 号）等文件的实施，区域地表水环境将进一步得到提升。

本项目生活污水依托厂区现有化粪池预处理后，经市政管网排入宜阳县锁营污水处理厂处理，对周围地表水环境影响较小。

## 3、声环境



|                                                    |                                                                                                                   |                       |                  |                  |                                      |          |                                         |        |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|------------------|--------------------------------------|----------|-----------------------------------------|--------|
|                                                    |                                                                                                                   | 经度 E                  | 纬度 N             | 对象               | 内容                                   | 功能区      | 厂址方位                                    | 界距离 /m |
|                                                    | 中京花苑                                                                                                              | 112°15'43.557"        | 34°33'48.911"    | 居民               | 环境空气                                 | 二类       | NW                                      | 440    |
|                                                    | 锁营小学                                                                                                              | 112°15'46.995"        | 34°33'25.775"    | 师生               |                                      |          | SW                                      | 180    |
|                                                    | 金蕾幼儿园                                                                                                             | 112°15'45.025"        | 34°33'21.913"    | 师生               |                                      |          | SW                                      | 320    |
|                                                    | 锁营村                                                                                                               | 112°15'48.540"        | 34°33'16.525"    | 居民               |                                      |          | SW                                      | 320    |
|                                                    | 香鹿山镇三中                                                                                                            | 112°15'46.647"        | 34°33'17.954"    | 师生               |                                      |          | SW                                      | 330    |
| 2、声环境                                              |                                                                                                                   |                       |                  |                  |                                      |          |                                         |        |
| 本项目厂界外周边50米范围内不存在声环境保护目标。                          |                                                                                                                   |                       |                  |                  |                                      |          |                                         |        |
| 3、地下水环境                                            |                                                                                                                   |                       |                  |                  |                                      |          |                                         |        |
| 本项目厂界外500m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。       |                                                                                                                   |                       |                  |                  |                                      |          |                                         |        |
| 4、生态环境                                             |                                                                                                                   |                       |                  |                  |                                      |          |                                         |        |
| 本项目位于河南省洛阳市宜阳县先进制造业开发区轴承产业园，不涉及特殊生态系统和生境等生态敏感保护目标。 |                                                                                                                   |                       |                  |                  |                                      |          |                                         |        |
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>控<br>制<br>标<br>准          | 1、废气                                                                                                              |                       |                  |                  |                                      |          |                                         |        |
|                                                    | 表 3-3 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准                                                                             |                       |                  |                  |                                      |          |                                         |        |
|                                                    | 污<br>染<br>物                                                                                                       | 有组织排放                 |                  |                  | 无组织排放监控浓度限值                          |          | 执<br>行<br>标<br>准                        |        |
|                                                    |                                                                                                                   | 排<br>气<br>筒<br>高<br>度 | 排<br>放<br>浓<br>度 | 排<br>放<br>速<br>率 | 监<br>控<br>点                          | 浓<br>度   |                                         |        |
|                                                    | 颗<br>粒<br>物                                                                                                       | 15m                   | 120mg/m³         | 3.5kg/h          | 周<br>界<br>外<br>浓<br>度<br>最<br>高<br>点 | 1.0mg/m³ | 《大气污染物综合排放标准》<br>(GB16297-1996)<br>二级标准 |        |
|                                                    | SO <sub>2</sub>                                                                                                   | 15m                   | 550mg/m³         | 2.6kg/h          |                                      | 0.4mg/m³ |                                         |        |
|                                                    | 同时满足《河南省生态环境厅办公室关于印发<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）的通知》（豫环办[2024]72 号）中“金属表面处理及热处理加工企业绩效分级 A 级指标：PM 排放浓度不高于 |                       |                  |                  |                                      |          |                                         |        |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |     |                    |    |                    |     |     |     |     |   |    |    |    |     |    |    |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|--------------------|----|--------------------|-----|-----|-----|-----|---|----|----|----|-----|----|----|
|        | <p>10mg/m³”的要求。</p> <p><b>2、废水</b></p> <p>化粪池处理后废水排放指标需满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准要求，详见下表。</p> <p>表 3-4 《污水综合排放标准》（GB8978-1996） 单位：mg/L</p> <table><tr><td>污染物</td><td>pH</td><td>COD</td><td>SS</td><td>NH<sub>3</sub>-N</td></tr><tr><td>标准值</td><td>6~9</td><td>500</td><td>400</td><td>—</td></tr></table> <p>同时满足宜阳县锁营污水处理厂设计进水指标要求：COD360mg/L、SS220mg/L、NH<sub>3</sub>-N35mg/L。</p> <p><b>3、噪声</b></p> <p>项目营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值，详见下表。</p> <p>表 3-5 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） 单位：dB（A）</p> <table><tr><td>类别</td><td>昼间</td><td>夜间</td></tr><tr><td>3 类</td><td>65</td><td>55</td></tr></table> <p><b>4、固废</b></p> <p>危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。</p> | 污染物 | pH  | COD                | SS | NH <sub>3</sub> -N | 标准值 | 6~9 | 500 | 400 | — | 类别 | 昼间 | 夜间 | 3 类 | 65 | 55 |
| 污染物    | pH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | COD | SS  | NH <sub>3</sub> -N |    |                    |     |     |     |     |   |    |    |    |     |    |    |
| 标准值    | 6~9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 500 | 400 | —                  |    |                    |     |     |     |     |   |    |    |    |     |    |    |
| 类别     | 昼间                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 夜间  |     |                    |    |                    |     |     |     |     |   |    |    |    |     |    |    |
| 3 类    | 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 55  |     |                    |    |                    |     |     |     |     |   |    |    |    |     |    |    |
| 总量控制指标 | <p>（1）废气</p> <p>项目颗粒物废气经处理后达标排放，排放量为 0.1092t/a；航空煤油燃烧废气 SO<sub>2</sub> 排放量为 0.012t/a，不需申请废气总量指标。</p> <p>（2）废水</p> <p>项目生活污水依托厂区现有化粪池处理后，经市政管网排入宜阳县锁营污水处理厂处理。根据计算，本项目厂区总排口控制量为：COD：0.0269t/a，氨氮：0.0028t/a；入河新增量为：COD：0.0038t/a，氨氮：0.0003t/a。生活污水总量纳入宜阳县锁营污水处理厂废水总量指标，本项目不再申请废水污染物总量。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |     |                    |    |                    |     |     |     |     |   |    |    |    |     |    |    |



## 四、主要环境影响和保护措施

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 施<br>工<br>期<br>环<br>境<br>保<br>护<br>措<br>施                | <p>本项目租赁现有项目车间进行生产，施工期主要为生产设备和环保设备的安装等，不涉及土建等工程，对周围环境影响较小。本建设次评价不再对施工期进行分析。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 运<br>营<br>期<br>环<br>境<br>影<br>响<br>和<br>保<br>护<br>措<br>施 | <p><b>1、废气</b></p> <p>项目废气主要为喷砂废气、增材制造废气以及航空煤油燃烧废气。</p> <p><b>1.1 废气污染防治措施及达标排放情况</b></p> <p><b>(1) 喷砂粉尘</b></p> <p>项目待处理工件进入厂区经表面清理后，先进入喷砂室进行喷砂预处理，年处理量约 150t/a，喷砂室累计工作时间约 300h/a。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“机械行业系数手册”抛丸/喷砂预处理颗粒物产污系数为 2.19kg/t-原料，则喷砂粉尘产生量为 0.3285t/a。喷砂房在喷砂时关闭大门，密闭作业，喷砂房采用上进风侧边排风的方式进行粉尘的收集处理，粉尘收集效率按 95%，设计风机风量 6000m<sup>3</sup>/h，则进入除尘器的有组织粉尘量为 0.3121t/a，产生速率 1.0403kg/h，产生浓度为 173.38mg/m<sup>3</sup>。袋式除尘器除尘效率按 97%计（除尘器设计处理效率 99.9%，由于本工序除尘器进口浓度低，本次评价取处理效率 97%），则处理后颗粒物有组织排放量为 0.0094t/a，排放速率为 0.0313kg/h，排放浓度 5.22mg/m<sup>3</sup>，通过 1 根 15m 高排气筒排放（DA001）。</p> <p>未被收集的无组织颗粒物产生量为 0.0164t/a，产生速率为 0.055kg/h，在车间内自然沉降量约 60%，则无组织排放量为 0.0066t/a，0.022kg/h。</p> <p><b>(2) 增材制造废气</b></p> <p>项目共建设 2 座全封闭增材制造间，该工艺过程产生会产生粉尘。增材制造</p> |

间地面硬化处理，并设置防渗措施，整体为负压抽风，粉尘经密闭连接管道引入袋式除尘器进行处理后，通过 15m 高排气筒排放。具体产排污情况如下：

②1#增材制造间

该增材制造间年处理量约 700m<sup>2</sup>/a，其中超音速增材制造系统处理量 200m<sup>2</sup>/a，工作时间约 500h/a；熔渗增材制造系统处理量 500m<sup>2</sup>/a，工作时间约 1000h/a。两个工序不同时运行。

**超音速增材制造：**项目超音速增材制造原料为碳化钨粉末，根据企业提供资料，喷涂厚度 0.3mm，用量约 15kg/m<sup>2</sup>，则超音速增材制造过程碳化钨粉末用量为 3t/a。超音速喷涂附着效率约 50%，剩余 50%未附着的在喷涂过程中损耗，其中损耗的 60%固态组份沉降至地面，40%作为粉尘废气排放，则沉降量为 0.9t/a，废气产生量为 0.6t/a。增材制造间废气收集效率按 95%计，设计风机风量 6000m<sup>3</sup>/h，则进入除尘器的有组织粉尘量为 0.57t/a，产生速率为 1.14kg/h，产生浓度为 190mg/m<sup>3</sup>。袋式除尘器除尘效率按 97%计（除尘器设计处理效率 99.9%，由于本工序除尘器进口浓度低，本次评价取处理效率 97%），则处理后颗粒物有组织排放量为 0.0171t/a，排放速率为 0.0342kg/h，排放浓度 5.7mg/m<sup>3</sup>，通过 1 根 15m 高排气筒排放（DA001）。

未被收集的无组织颗粒物产生量为 0.03t/a，产生速率为 0.06kg/h，在车间内自然沉降量约 60%，则无组织排放量为 0.012t/a，0.024kg/h。

**航空煤油燃烧废气：**本项目超音速火焰喷涂线中，采用航空煤油为燃料。由于本项目采用液氧助燃航空煤油，因此航空煤油在纯氧环境下燃烧时，燃烧后主要产生少量颗粒物、SO<sub>2</sub>、CO<sub>2</sub> 以及水。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册（2021 年版）》中“4430 工业锅炉（热力供应）行业系数手册”，煤油燃烧过程中颗粒物产污系数：0.26kg/吨-原料，则燃烧废气中颗粒物产生量为 0.78kg/a，产生量较小，本次评价不做分析，随喷涂废气直接排放；根据航空煤油

质量标准，其硫含量 $\leq 0.2\%$ ，本次环评取  $0.2\%$  进行计算。根据企业提供资料，项目航空煤油年使用量约  $3\text{t/a}$ ，因此， $\text{SO}_2$  产生量为  $0.012\text{t/a}$ 。

因航空煤油较为清洁，污染物产生浓度、产生量均较小，燃烧废气直接同增材制造粉尘一起排放。增材制造间自带收集系统通过负压抽风收集废气，收集效率为  $95\%$ ，则有组织  $\text{SO}_2$  产生量为  $0.0114\text{t/a}$ ，产生速率为  $0.0228\text{kg/h}$ ，抽风机的风量为  $6000\text{m}^3/\text{h}$ ，则  $\text{SO}_2$  有组织排放浓度为  $3.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为  $0.0228\text{kg/h}$ ，同超音速喷涂废气一起经  $15\text{m}$  高排气筒排放（DA001）；另有  $5\%$  的  $\text{SO}_2$  未能收集，以无组织形式排放，排放量为  $0.0006\text{t/a}$ ，排放速率为  $0.0012\text{kg/h}$ 。

项目航空煤油燃烧废气  $\text{SO}_2$  排放浓度和速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准要求，可达标排放。

**熔渗增材制造：**项目熔渗增材制造原料为碳化钨粉，根据企业提供资料，喷涂厚度  $0.4\text{mm}$ ，用量约  $12\text{kg}/\text{m}^2$ ，则熔渗增材制造过程碳化钨粉用量为  $6\text{t/a}$ 。熔渗喷涂附着效率约  $60\%$ ，剩余  $40\%$  未附着的在喷涂过程中损耗，其中损耗的  $60\%$  固态组份沉降至地面， $40\%$  作为粉尘废气排放，则沉降量为  $1.44\text{t/a}$ ，废气产生量为  $0.96\text{t/a}$ 。增材制造间废气收集效率按  $95\%$  计，则进入除尘器的有组织粉尘量为  $0.912\text{t/a}$ ，产生速率为  $0.912\text{kg/h}$ ，产生浓度为  $91.2\text{mg}/\text{m}^3$ 。袋式除尘器除尘效率按  $97\%$  计（除尘器设计处理效率  $99.9\%$ ，由于本工序除尘器进口浓度低，本次评价取处理效率  $97\%$ ），则处理后颗粒物有组织排放量为  $0.0274\text{t/a}$ ，排放速率为  $0.0274\text{kg/h}$ ，排放浓度  $2.74\text{mg}/\text{m}^3$ ，通过 1 根  $15\text{m}$  高排气筒排放（DA001）。

未被收集的无组织颗粒物产生量为  $0.048\text{t/a}$ ，产生速率为  $0.048\text{kg/h}$ ，在车间内自然沉降量约  $60\%$ ，则无组织排放量为  $0.0192\text{t/a}$ ， $0.0192\text{kg/h}$ 。

结合企业设计情况，喷砂房和 1#增材制造间共用 1 套袋式除尘器和排气筒，喷砂间和增材制造间单独运行时风量均为  $6000\text{m}^3/\text{h}$ ，同时运行时风量  $12000\text{m}^3/\text{h}$ 。喷砂房和 1#增材制造间废气产排情况见下表。

| 表 4-1 喷砂房和 1#增材制造间粉尘产排情况一览表                                                                                                                                     |                 |         |                      |           |                                                  |         |                      |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|----------------------|-----------|--------------------------------------------------|---------|----------------------|--------------------|
| 污染源                                                                                                                                                             | 污染物             | 处理前     |                      |           | 处理方式                                             | 处理后     |                      |                    |
|                                                                                                                                                                 |                 | 产生量 t/a | 浓度 mg/m <sup>3</sup> | 产生速率 kg/h |                                                  | 排放量 t/a | 浓度 mg/m <sup>3</sup> | 排放速率 kg/h          |
| 喷砂粉尘                                                                                                                                                            | 颗粒物             | 0.3121  | 173.38               | 1.0403    | 收集效率 95%，袋式除尘器处理风量 6000m <sup>3</sup> /h，去除率 97% | 0.0094  | 5.22                 | 0.0313             |
| 超音速增材制造粉尘                                                                                                                                                       | 颗粒物             | 0.57    | 190                  | 1.14      | 收集效率 95%，袋式除尘器处                                  | 0.0171  | 5.7<br>(5.46)        | 0.0342<br>(0.0655) |
| 熔渗增材制造粉尘                                                                                                                                                        | 颗粒物             | 0.912   | 152                  | 0.912     | 理风量 6000m <sup>3</sup> /h，去除率 97%                | 0.0274  | 4.57<br>(4.89)       | 0.0274<br>(0.0587) |
| 航空煤油燃烧废气                                                                                                                                                        | SO <sub>2</sub> | 0.0114  | 3.8                  | 0.0228    | 收集效率 95%，同超音速增材制造粉尘一起排放                          | 0.0114  | 3.8<br>(1.9)         | 0.0228             |
| 无组织                                                                                                                                                             | 颗粒物             | 0.0944  | /                    | 0.163     | 车间密闭；密闭微负压工作                                     | 0.0378  | /                    | 0.0652             |
|                                                                                                                                                                 | SO <sub>2</sub> | 0.0006  | /                    | 0.0012    | /                                                | 0.0006  | /                    | 0.0012             |
| 备注：（）内为该增材制造工序与喷砂工序同时工作时，废气排放浓度和排放速率                                                                                                                            |                 |         |                      |           |                                                  |         |                      |                    |
| 喷砂工序和超音速增材制造工序同时运行时，颗粒物排放速率为 0.0655kg/h，排放浓度为 5.46mg/m <sup>3</sup> ；喷砂工序和熔渗增材制造工序同时运行时，颗粒物排放速率为 0.0582kg/h，排放浓度 4.89mg/m <sup>3</sup> ，废气经处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放 |                 |         |                      |           |                                                  |         |                      |                    |

(DA001)；SO<sub>2</sub>排放速率排放速率为0.0582kg/h，排放浓度1.9mg/m<sup>3</sup>，同超音速增材制造废气一起通过1根15m高排气筒排放(DA001)。颗粒物排放浓度和速率满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准要求，同时满足《河南省生态环境厅办公室关于印发<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)的通知》(豫环办[2024]72号)中“金属表面处理及热处理加工企业绩效分级A级指标：PM排放浓度不高于10mg/m<sup>3</sup>”的要求，可达标排放。

## ②2#增材制造间

该增材制造间年处理量约300m<sup>2</sup>/a，采用等离子增材制造工艺，工作时间约600h/a。

等离子增材制造：项目等离子增材制造原料为氧化锆粉末，根据企业提供资料，喷涂厚度0.5mm，氧化锆粉用量约10kg/m<sup>2</sup>，则氧化锆粉末用量为3t/a。等离子喷涂附着效率约70%，剩余30%未附着的在喷涂过程中损耗，其中损耗的60%固态组份沉降至地面，40%作为粉尘废气排放，则沉降量为0.54t/a，废气产生量为0.36t/a。增材制造间废气收集效率按95%计，设计风机风量6000m<sup>3</sup>/h，则进入除尘器的有组织粉尘量为0.342t/a，产生速率为0.57kg/h，产生浓度为95mg/m<sup>3</sup>。袋式除尘器除尘效率按97%计(除尘器设计处理效率99.9%，由于本工序除尘器进口浓度低，本次评价取处理效率97%)，则处理后颗粒物有组织排放量为0.0103t/a，排放速率为0.0172kg/h，排放浓度2.87mg/m<sup>3</sup>，通过1根15m高排气筒排放(DA002)。

未被收集的无组织颗粒物产生量为0.018t/a，产生速率为0.03kg/h，在车间内自然沉降量约60%，则无组织排放量为0.0072t/a，0.012kg/h。

项目2#增材制造间废气产排情况见下表。

| 表 4-2 2#增材制造间粉尘产排情况一览表                                                                                                                                                                                                       |     |         |          |           |                                     |         |          |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|----------|-----------|-------------------------------------|---------|----------|-----------|
| 污染源                                                                                                                                                                                                                          | 污染物 | 处理前     |          |           | 处理方式                                | 处理后     |          |           |
|                                                                                                                                                                                                                              |     | 产生量 t/a | 浓度 mg/m³ | 产生速率 kg/h |                                     | 排放量 t/a | 浓度 mg/m³ | 排放速率 kg/h |
| 等离子增材制造粉尘                                                                                                                                                                                                                    | 颗粒物 | 0.342   | 95       | 0.57      | 收集效率 95%，袋式除尘器处理风量 6000m³/h，去除率 97% | 0.0103  | 2.87     | 0.0172    |
| 无组织                                                                                                                                                                                                                          | 颗粒物 | 0.018   | /        | 0.03      | 车间密闭；密闭微负压工作                        | 0.0072  | /        | 0.012     |
| <p>综上，2#增材制造间，等离子增材制造工序工作时，颗粒物排放浓度和速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准要求，同时满足《河南省生态环境厅办公室关于印发&lt;河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南&gt;（2024 年修订版）的通知》（豫环办[2024]72 号）中“金属表面处理及热处理加工企业绩效分级 A 级指标：PM 排放浓度不高于 10mg/m³”的要求，可达标排放。</p> |     |         |          |           |                                     |         |          |           |

| 表 4-3 项目废气产污环节及污染治理措施一览表  |             |                               |                            |        |                            |                      |                    |
|---------------------------|-------------|-------------------------------|----------------------------|--------|----------------------------|----------------------|--------------------|
| 生产环节                      |             | 喷砂                            | 增材制造                       |        |                            | 喷砂、增材制造              | 航空煤油燃烧             |
| 产排污环节                     |             | 喷砂房                           | 1#增材制造间                    |        | 2#增材制造间                    | 未收集粉尘                | 未收集SO <sub>2</sub> |
|                           |             |                               | 超音速增材制造                    | 熔渗增材制造 | 航空煤油燃烧<br>等离子增材制造          |                      |                    |
| 污染物种类                     |             | 颗粒物                           | 颗粒物                        | 颗粒物    | SO <sub>2</sub>            | 颗粒物                  | SO <sub>2</sub>    |
| 产生量 (t/a)                 |             | 0.3121                        | 0.57                       | 0.912  | 0.0114                     | 0.342                | 0.1124<br>0.0006   |
| 产生速率 (kg/h)               |             | 1.0403                        | 1.14                       | 0.912  | 0.0228                     | 0.57                 | 0.193<br>0.0012    |
| 产生浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) |             | 173.38                        | 190                        | 152    | 3.8                        | 95                   | /<br>/             |
| 排放形式                      |             | 有组织                           | 有组织                        |        |                            | 有组织                  | 无组织<br>无组织         |
| 污染治理设施                    | 治理设施名称      | 袋式除尘器 (TA001)                 |                            |        | 袋式除尘器 (TA002)              | 车间密闭，喷砂、增材制造工序密闭，微负压 |                    |
|                           | 处理能力        | 风机风量<br>6000m <sup>3</sup> /h | 风机风量 6000m <sup>3</sup> /h |        | 风机风量 6000m <sup>3</sup> /h | /                    | /                  |
|                           | 收集效率 (%)    | 95                            | 95                         |        | 95                         | /                    |                    |
|                           | 治理工艺去除率 (%) | 97                            | 97                         | /      | 97                         | 沉降约<br>60%           |                    |



|                                      |          |                                                                                                                                                                     |                    |                    |          |                                    |        |        |
|--------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|----------|------------------------------------|--------|--------|
|                                      | 是否为可行技术  | 参考《排污许可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》（HJ1124-2020），机械预处理中喷砂设备产生的颗粒物以及粉末喷涂产生的颗粒物采取袋式除尘工艺，为可行技术                                                                      |                    |                    |          |                                    | /      | /      |
| 排放量（t/a）                             |          | 0.0094                                                                                                                                                              | 0.0171             | 0.0274             | 0.0114   | 0.0103                             | 0.045  | 0.0006 |
| 排放速率（kg/h）                           |          | 0.0313                                                                                                                                                              | 0.0342<br>（0.0655） | 0.0274<br>（0.0587） | 0.0228   | 0.0172                             | 0.0772 | 0.0012 |
| 排放浓度（mg/m³）                          |          | 5.22                                                                                                                                                                | 5.7（5.46）          | 4.57（4.89）         | 3.8（1.9） | 2.87                               | /      | /      |
| 排放口基本情况                              | 高度（m）    | 15                                                                                                                                                                  |                    |                    |          | 15                                 | /      | /      |
|                                      | 排气筒内径（m） | 0.5                                                                                                                                                                 |                    |                    |          | 0.4                                | /      | /      |
|                                      | 温度（℃）    | 20                                                                                                                                                                  |                    |                    |          | 20                                 | /      | /      |
|                                      | 编号及名称    | 排气筒 DA001                                                                                                                                                           |                    |                    |          | 排气筒 DA002                          | /      | /      |
|                                      | 类型       | 一般排放口                                                                                                                                                               |                    |                    |          | 一般排放口                              | /      |        |
|                                      | 地理坐标     | 东经 112°15'455.405"，北纬 34°33'30.767"                                                                                                                                 |                    |                    |          | 东经 112°15'55.376"，北纬 34°33'30.545" | /      | /      |
| 执行标准                                 |          | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 二级标准，同时满足《河南省生态环境厅办公室关于印发<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）的通知》（豫环办[2024]72 号）中“金属表面处理及热处理加工企业绩效分级 A 级指标：PM 排放浓度不高于 10mg/m³”的要求。 |                    |                    |          |                                    |        |        |
| 备注：（）内为该增材制造工序与喷砂工序同时工作时，废气排放浓度和排放速率 |          |                                                                                                                                                                     |                    |                    |          |                                    |        |        |

|              |                                                                           |      |            |                      |      |                       |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------------|------|-----------------------|
| 运营期环境影响和保护措施 | <b>2、废水</b>                                                               |      |            |                      |      |                       |
|              | 本项目无生产废水，废水主要为职工生活污水。                                                     |      |            |                      |      |                       |
|              | (1) 废水达标分析                                                                |      |            |                      |      |                       |
|              | 本项目劳动定员 10 人，均不在厂区食宿。用排水情况详见下表。                                           |      |            |                      |      |                       |
|              | <b>表 4-4 本项目生活用水产排情况一览表</b>                                               |      |            |                      |      |                       |
|              | 用水单元                                                                      | 人数   | 用水定额       | 用水量                  | 产污系数 | 污水产生量                 |
|              | 职工生活                                                                      | 10 人 | 40 (L/p·d) | 0.4m <sup>3</sup> /d | 0.8  | 0.32m <sup>3</sup> /d |
|              | 项目生活污水依托厂区现有化粪池（10m <sup>3</sup> ，位于本项目车间西侧）处理后，通过市政污水管网进入宜阳县锁营污水处理厂深度处理。 |      |            |                      |      |                       |
|              | <b>表 4-5 本项目生活污水产排情况一览表</b>                                               |      |            |                      |      |                       |
|              | 类别                                                                        |      | 水量         | COD                  | SS   | 氨氮                    |

|                                             |           |    |        |        |        |
|---------------------------------------------|-----------|----|--------|--------|--------|
| 处理前                                         | 浓度 (mg/L) | /  | 350    | 200    | 30     |
|                                             | 产生量 (t/a) | 96 | 0.0336 | 0.0192 | 0.0029 |
| 化粪池去除效率                                     |           | /  | 20%    | 30%    | 3%     |
| 处理后                                         | 浓度 (mg/L) | /  | 280    | 140    | 29.1   |
|                                             | 排放量 (t/a) | 96 | 0.0269 | 0.0134 | 0.0028 |
| 《污水综合排放标准》<br>(GB8978-1996) 表 4 三级标准 (mg/L) |           | /  | 500    | /      | /      |
| 宜阳县锁营污水处理厂进水水质标准 (mg/L)                     |           | /  | 360    | 220    | 35     |
| 污水处理厂<br>处理后                                | 浓度 (mg/L) | /  | 40     | 10     | 3      |
|                                             | 排放量 (t/a) | 96 | 0.0038 | 0.001  | 0.0003 |

| 由上表可知，本项目运行后厂区化粪池出口各项废水污染物排放浓度均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准以及宜阳县锁营污水处理厂设计进水水质标准要求，通过先进制造业开发区污水管网进入宜阳县锁营污水处理厂处理。 |  |  |  |  |  |  |
| (2) 化粪池依托可行性分析 |  |  |  |  |  |  |
| 本项目污水产生量为 0.32m<sup>3</sup>/d，依托厂区现有化粪池处理。根据《洛阳嘉昌 |  |  |  |  |  |  |

机械装备有限公司热处理生产线、其它非标设备扩建项目环境影响报告表》，厂区现有生活污水量约 3.392t/d。因此，本项目运行后全厂污水排放量为 3.712m<sup>3</sup>/d，厂区现有化粪池容积为 10m<sup>3</sup>，可满足化粪池内的污水停留时间不小于 12~24h 的要求，因此化粪池依托可行。

### （3）生活污水进入宜阳县锁营污水处理厂可行性分析

宜阳县锁营污水处理厂位于宜阳县北城区香鹿山镇锁营村东南侧 1000m 处，占地 20 亩，于 2017 年开始建设，设计处理规模 1.0 万 m<sup>3</sup>/d。处理工艺为：预处理+A<sup>2</sup>/O+沉淀池+絮凝反应+滤布过滤器+二氧化氯消毒。主要处理宜阳县产业集聚区北城区富康大道至王祥河之间地块污水，具体服务范围为：北至李贺大道、南至滨河二路、西至富康大道、东至王祥河（即洛阳市与宜阳县行政区划边界线），还包括李贺大道北侧黄窑村、邵窑村及牌窑社区。设计进水水质：COD≤360mg/L、氨氮≤35mg/L、SS≤220mg/L，出水执行《河南省黄河流域水污染物排放标准》

（DB41/2078-2021）表 1 一级标准要求。

本项目位于宜阳县先进制造业开发区东园区洛河北岸，属于宜阳县锁营污水处理厂的收水范围内。本项目生活污水经厂区现有化粪池处理后，出水水质满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准以及宜阳县锁营污水处理厂进水水质要求，且项目废水排放量较小，不会对污水处理厂造成冲击，故废水进入该污水处理厂措施可行。

综上，本项目投产后对区域地表水环境影响较小。综上，本项目投产后对区域地表水环境影响较小。

表 4-6 项目废水产排污环节及污染治理措施一览表

| 产排污环节    |      | 职工生活                          |        |                    |
|----------|------|-------------------------------|--------|--------------------|
| 类别       |      | 生活污水（96t/a）                   |        |                    |
| 污染物种类    |      | COD                           | SS     | NH <sub>3</sub> -N |
| 产生量（t/a） |      | 0.0336                        | 0.0192 | 0.0029             |
| 治理       | 处理能力 | 化粪池容积 10m <sup>3</sup> （依托现有） |        |                    |

|              |         |                                     |        |        |
|--------------|---------|-------------------------------------|--------|--------|
| 设施           | 治理工艺    | 化粪池                                 |        |        |
|              | 治理效率    | 20%                                 | 30%    | 3%     |
|              | 是否为可行技术 | 是                                   |        |        |
| 排放浓度         |         | 280                                 | 140    | 29.1   |
| 污染物排放量 (t/a) |         | 0.0269                              | 0.0134 | 0.0028 |
| 排放方式         |         | 间接排放                                |        |        |
| 排放口编号        |         | DW001                               |        |        |
| 地理坐标         |         | 东经 112°16'43.168", 北纬 34°40'51.682" |        |        |
| 排放去向         |         | 宜阳县锁营污水处理厂                          |        |        |
| 影响情况         |         | 对周边地表水环境影响较小                        |        |        |

### 3、噪声

#### 3.1 噪声源强

本项目运营期主要噪声为喷砂机、增材制造系统、空压机等设备运行时产生的噪声，声源声级值在 75~90dB（A）之间。项目采用隔音材料建设喷砂房、增材制造间等，并经车间隔声和距离衰减等措施后，噪声值可降低约 20dB（A）。噪声设备源强见表 4-7。

表 4-7

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      | 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) |      |      |      |        |
|----|-----------|-----------|-------------|--------|----------|-------|-----|-----------|------|------|-----|--------------|------|------|------|------|-----------------|------|------|------|------------------|------|------|------|--------|
|    |           |           | 声功率级 /dB(A) |        | 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  | 驰耐特材-生产车间 | 喷砂机       | 85          | 隔声、衰减  | 30       | -32.9 | 1.2 | 14.3      | 12.1 | 34.7 | 1.8 | 71.2         | 71.2 | 71.2 | 73.2 | 0~8  | 20.0            | 20.0 | 20.0 | 20.0 | 45.2             | 45.2 | 45.2 | 47.2 | 1      |
| 2  | 驰耐特材-生产车间 | 超音速增材制造系统 | 75          | 隔声、衰减  | 18.4     | -34.7 | 1.2 | 26.1      | 12.2 | 23.0 | 1.7 | 61.2         | 61.2 | 61.2 | 63.4 | 0~8  | 20.0            | 20.0 | 20.0 | 20.0 | 35.2             | 35.2 | 35.2 | 37.4 | 1      |
| 3  | 驰耐特材-生产车间 | 熔渗增材制造系统  | 75          | 隔声、衰减  | 15.2     | -35.2 | 1.2 | 29.3      | 12.2 | 19.8 | 1.7 | 61.2         | 61.2 | 61.2 | 63.4 | 0~8  | 20.0            | 20.0 | 20.0 | 20.0 | 35.2             | 35.2 | 35.2 | 37.4 | 1      |
| 4  | 驰耐特材-生产车间 | 等离子增材制造系统 | 75          | 隔声、衰减  | 17.2     | -38.1 | 1.2 | 27.8      | 9.1  | 21.1 | 4.9 | 61.2         | 61.3 | 61.2 | 61.5 | 0~8  | 20.0            | 20.0 | 20.0 | 20.0 | 35.2             | 35.3 | 35.2 | 35.5 | 1      |
| 5  | 驰耐特材-生产车间 | 空压机       | 90          | 隔声、衰减  | 26.8     | -32.7 | 1.2 | 17.5      | 12.8 | 31.6 | 1.1 | 76.2         | 76.2 | 76.2 | 80.3 | 0~8  | 20.0            | 20.0 | 20.0 | 20.0 | 50.2             | 50.2 | 50.2 | 54.3 | 1      |
| 6  | 驰耐特材-生产   | 除尘器风机     | 85          | 隔声、衰减  | 9.8      | -35.9 | 1.2 | 34.7      | 12.4 | 14.3 | 1.6 | 71.2         | 71.2 | 71.2 | 73.6 | 0~8  | 20.0            | 20.0 | 20.0 | 20.0 | 45.2             | 45.2 | 45.2 | 47.6 | 1      |



### 3.2 噪声达标情况

#### (1) 评价标准

厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。本次评价范围为四周厂界。

#### (2) 评价方法及预测模式

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021），选用预测模式，应用过程中将根据具体情况作必要简化。

##### ①室内点声源的预测

a、室内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：r<sub>1</sub> 为室内某源距离围护结构的距离；

R 为房间常数；

Q 为方向性因子。

b、室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频带声压级：

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left( \sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1j}} \right)$$

式中：L<sub>p1i</sub>(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<sub>p1ij</sub> 为室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N 为室内声源总数。

c、室外靠近围护结构处的总的声压级：

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

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

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

$TL_i$  为围护结构  $i$  倍频带的隔声量，dB。

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

$L_{p2}(T)$  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： $L(r_1)$  为距声源距离  $r_1$  处声级，dB(A)；

$L(r_2)$  为距声源距离  $r_2$  处声级，dB(A)；

$r_1$  为受声点 1 距声源间的距离，(m)；

$r_2$  为受声点 2 距声源间的距离，(m)；

$\Delta L$  为各种因素引起的衰减量，包括声屏障、遮挡物、绿化等；

$A$  为预测线声源时取 10，预测点声源时取 20。

③声级叠加

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



式中： $L_{\text{总}}$ 为噪声叠加后总的声压级 dB(A)；

$L_{Ai}$  单个噪声源的声压级 dB(A)；

$n$ —噪声源个数。

### (3) 预测结果

采用上述噪声预测模式进行预测计算，得到各噪声源传播至各厂界处的噪声贡献值，以及各噪声源噪声传播至各厂界综合叠加后，对各厂界最大噪声贡献值，具体见下表。

表 4-9 项目噪声预测情况一览表 单位：dB(A)

| 预测方位        | 最大值点空间相对位置/m |        |     | 时段 | 贡献值 (dB(A)) | 标准限值 (dB(A)) | 达标情况 |
|-------------|--------------|--------|-----|----|-------------|--------------|------|
|             | X            | Y      | Z   |    |             |              |      |
| 东侧          | 59.9         | -0.8   | 1.2 | 昼间 | 40.1        | 65           | 达标   |
| 南侧          | 64.7         | -118.8 | 1.2 | 昼间 | 26.4        | 65           | 达标   |
| 西侧          | -56.7        | -8.4   | 1.2 | 昼间 | 33.7        | 65           | 达标   |
| 北侧          | 37           | 123.5  | 1.2 | 昼间 | 26.4        | 65           | 达标   |
| 备注：项目夜间不生产。 |              |        |     |    |             |              |      |

表中坐标以厂界中心（112.265274，34.558853）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向

由上表可知，正常工况下，项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348.2008）3 类标准。

因此，评价认为本项目对周围声环境影响较小。

## 4、固废

本项目产生的固体废物主要为职工生活垃圾、除尘器收集粉尘、废包装材料、废棕刚玉砂、含油废抹布、废机油、废油桶等。

### (1) 生活垃圾

本项目运营后劳动定员 10 人，年工作时间 300 天，生活垃圾产生量按 0.5kg/（人·d）计，则生活垃圾产生量为 0.5kg/d（1.5t/a），设垃圾桶收集后，由环卫部

门统一清运。

## （2）一般固废

### ①除尘器收集粉尘

项目喷砂、增材制造工序颗粒物经袋式除尘器处理后排放，根据物料平衡，除尘器收集粉尘量约为 2.0272t/a，袋装收集后暂存于一般固废暂存间，定期外售。

### ②废原料粉末

项目在增材制造过程中，未附着在工件的废原料粉末部分自然沉降，主要成分为碳化钨、氧化锆等，属于一般固废，产生量约 2.947t/a，经收集后由厂家回收。

### ③废棕刚玉砂

本项目在喷砂过程中，棕刚玉砂在与工件碰撞打磨过程中会逐渐消耗，当其粒径达不到使用标准时需由厂家更换。废棕刚玉砂产生量约为原料的 40%，即 2t/a，袋装密闭收集后，暂存于一般固废暂存间，定期外售。

### ④废包装材料

根据企业提供资料，项目废包装材料产生量约为 0.5t/a，分类收集后暂存于一般固废暂存间，外售废品回收站回收。

项目在车间内设置一般固废暂存间，占地面积约 5m<sup>2</sup>，用于除尘器收集粉尘、废原料粉末、废棕刚玉砂和废包装材料的暂时存放。

表 4-10 项目一般固体废物一览表

| 产生环节       | 废气治理    | 原辅材料包装 | 喷砂    | 增材制造  | 职工生活 |
|------------|---------|--------|-------|-------|------|
| 名称         | 除尘器收集粉尘 | 废包装材料  | 废棕刚玉砂 | 废原料粉末 | 生活垃圾 |
| 属性         | 一般固废    | 一般固废   | 一般固废  | 一般固废  | 生活垃圾 |
| 主要有毒有害物质名称 | 无       | 无      | 无     | 无     | 无    |
| 物理性状       | 固态      | 固态     | 固态    | 固态    | 固态   |
| 环境危险性      | 无       | 无      | 无     | 无     | 无    |

|           |                       |        |      |                        |                   |
|-----------|-----------------------|--------|------|------------------------|-------------------|
| 年度产生量     | 2.0272t               | 0.5t   | 2t   | 2.947t                 | 1.5t              |
| 利用处置方式和去向 | 外售                    | 外售     | 外售   | 厂家回收                   | 环卫部门统一清运          |
| 利用或处置量    | 2.0272t/a             | 0.5t/a | 2t/a | 2.947t/a               | 1.5t/a            |
| 环境管理要求    | 集中收集后，暂存于一般固废暂存间，定期外售 |        |      | 集中收集后，暂存于一般固废暂存间，由厂家回收 | 垃圾桶收集后，委托环卫部门定期清运 |

### （3）危险废物

#### ①含油废抹布

项目采用抹布对外来件进行表面油污清理，含油废抹布产生量约 0.02t/a，属于危险废物，危废代码为 HW08，900-214-08，危险特性为（T/I）。

#### ②废机油

项目设备的维护过程会使用一定量的机油，其产生量一般为年用量的 5-10%，本环评以最大量 10%计，则废机油产生量为 0.02t/a，属于危险废物，危废代码为 HW08，900-214-08，危险特性为（T/I）。

#### ③废油桶

项目盛装机油、航空煤油等的废桶产生量约 0.05t/a，属于危险废物，危废代码为 HW08，900-249-08，危险特性为（T/I）。

表 4-11 项目危险废物一览表

| 序号 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 产生量     | 产生工序及装置 | 形态 | 主要成分 | 产废周期 | 危险特性 | 污染防治措施         |
|----|--------|--------|------------|---------|---------|----|------|------|------|----------------|
| 1  | 含油废抹布  | HW49   | 900-041-49 | 0.02t/a | 工件表面清理  | 固态 | 矿物油  | 持续   | T/I  | 分类收集，暂存于危废暂存间， |
| 2  | 废机     | HW08   | 900-214-08 | 0.02t/a | 设备      | 液  | 矿    | 1 年/ | T/I  |                |

|   |     |      |            |         |           |    |     |       |     |           |
|---|-----|------|------------|---------|-----------|----|-----|-------|-----|-----------|
|   | 油   |      |            |         | 维护        | 态  | 物油  | 次     |     | 委托有资质单位处置 |
| 3 | 废油桶 | HW08 | 900-249-08 | 0.05t/a | 机油、航空煤油包装 | 固态 | 矿物油 | 1个月/次 | T/I |           |

评价要求建设单位按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及《危险废物环境影响评价指南》，将含油废抹布、废机油装入专用收集桶内，废油桶集中收集存放，保证不散发、不泄漏，在车间内单独设立危废暂存间，暂存设施采取“六防”（防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐）措施，并做好渗漏收集措施，防渗层为至少 1m 厚黏土层（防渗系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ ），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其它人工材料渗透系数 $\leq 10^{-10}\text{cm/s}$ 。并设置危险标示，同时与有资质单位签订合同，收集后及时委托有资质单位处置。本项目危险废物贮存场所（设施）基本情况见表 4-12。

表 4-12 项目危险废物贮存场所情况

| 序号 | 危废名称  | 产生量     | 危废类别 | 危废代码       | 场所    | 占地面积            | 贮存方式   | 贮存能力 | 贮存周期 |
|----|-------|---------|------|------------|-------|-----------------|--------|------|------|
| 1  | 含油废抹布 | 0.02t/a | HW49 | 900-041-49 | 危废暂存间 | 5m <sup>2</sup> | 分类密闭存放 | 0.5t | 6个月  |
| 2  | 废机油   | 0.02t/a | HW08 | 900-214-08 |       |                 |        | 0.1t | 6个月  |
| 3  | 废油桶   | 0.05t/a | HW08 | 900-249-08 |       |                 |        | 0.1t | 6个月  |

评价要求建设单位在车间建设危废暂存间 5m<sup>2</sup>，根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《建设项目危险废物环境影响评价指南》，危废暂存间应满足如下要求：

（1）贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物；

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>(2) 贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合；</p> <p>(3) 贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝；</p> <p>(4) 贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于 <math>10^{-7}\text{cm/s}</math>），或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 <math>10^{-10}\text{cm/s}</math>），或其他防渗性能等效的材料；</p> <p>(5) 同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、泄漏液等接触的构筑物表面，采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区；</p> <p>(6) 贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入；</p> <p>(7) 按《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）要求设置环境保护图形标志；</p> <p>(8) 危废间按要求采取相应的防渗以及液体导流和收集等措施。</p> <p>危废管理要求：</p> <p>(1) 建立危险废物的管理制度，配备专职人员，设立危险废物的产生、收集、贮存、处置台帐，记录反映整个危废物品的产生量、收集量、处置去向和处置数量，做到记录详细、完整。记录上注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。</p> <p>(2) 危险废物交由资质的单位处置或回收、利用，在转运过程中应按环保规定向主管的环保部门提出申请办理转移联单，杜绝非法转移。</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

综上所述,项目运营过程产生的固体废物均得到合理处理处置,对周围环境影响较小。

5、土壤、地下水

本项目为金属表面增材制造项目,废气主要为颗粒物和 SO<sub>2</sub>;生产过程无废水产生,员工生活污水经化粪池预处理后经市政管网排入宜阳县锁营污水处理厂。根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)》(试行),“土壤、声环境不开展专项评价,地下水原则上不开展专项评价,涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区的开展地下水专项评价工作”,本项目距离宜阳县一水厂二级保护区范围最近距离约 8.0km,距离二水厂二级保护区范围最近距离约 8.6km,不在其水源地保护范围内不在其保护范围内,不涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区,因此,本项目不需要设置地下水、土壤专项评价。

为了最大限度减小本项目运营中对土壤及地下水造成的影响,本次环评提出以下措施。

根据项目各功能单元是否可能对地下水造成污染及其风险程度,将项目所在区域划分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区。具体情况如下:

表 4-13 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  | 航空煤油库、危废暂存间 | 地面、墙裙   | 重点     |
| 2  | 生产车间        | 地面      | 一般     |
| 3  | 厂区空地        | 地面      | 简单     |

**重点防渗区：**该区域底部为夯实素土，中部为 100mm 厚 C15 混凝土垫层，上层为 200mmC30 混凝土，混凝土的抗渗标号为 P6，防渗性能与 6.0m 厚粘土层（渗透系数  $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ）等效；危险废物暂存间混凝土敷设厚度为 200mm，上部采用防渗涂料喷涂地面，渗透系数小于  $1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ 。项目所有排水管道必须采取防渗措施，杜绝各类废水下渗的通道，及时更换损坏设备，防止污水“跑、冒、滴、漏”，确保污水处理系统的衔接。

**一般防渗区：**该区域采取粘土铺底，再在上层铺 10~15cm 的混凝土进行硬化。通过上述措施可使一般防渗区防渗性能与 1.5m 厚粘土层(渗透系数  $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ )等效。

**简单防渗区：**项目厂区内空地全部硬化或绿化处理。

本项目经过采取设备放置处地面采用水泥硬化防渗、加强设备维护与检修，发现泄漏及时处理，项目运行时产生的危险废物暂存于危废暂存间，危废暂存间地面硬化，刷防渗漆等措施后，对土壤和地下水影响较小。

## 6、环境风险分析

### 6.1 风险物质识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018），物质风险识别范围：主要原辅材料、燃料、中间产品、副产品、最终产品污染物、火灾和爆炸伴生/次生物等。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）附录 B 以及《企业突发环境事件风险分级方法》中“附录 A 突发环境事件风险物质及临界量清单”，并结合本项目工程分析可知，本项目主要风险物质为废机油、航空煤油、乙炔、氢气等，其理化性质见下表。

表4-14 废矿物油理化性质及危险特性表

|    |            |                               |
|----|------------|-------------------------------|
| 标识 | 中文名：机油、润滑油 | 英文名：lubricating oil; Lube oil |
|    | 分子式： /     | 分子量： 230~500                  |

|         |                                                                                                                                       |                                                                                                                                              |             |                    |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|
| 理化性质    | 外观与性状                                                                                                                                 | 油状液体，淡黄色至褐色，无气味或略带异味。                                                                                                                        |             |                    |
|         | 熔点（℃）                                                                                                                                 | /                                                                                                                                            | 临界压力        | /                  |
|         | 沸点（℃）                                                                                                                                 | /                                                                                                                                            | 相对密度（水=1）   | <1                 |
|         | 饱和蒸气压（kPa）                                                                                                                            | /                                                                                                                                            | 相对密度（空气=1）  | /                  |
|         | 溶解性                                                                                                                                   | 不溶于水                                                                                                                                         |             |                    |
| 燃烧爆炸危险性 | 燃烧性                                                                                                                                   | 可燃                                                                                                                                           | 闪点℃：        | 76                 |
|         | 爆炸极限（%）                                                                                                                               | 无资料                                                                                                                                          | 最小点火能（MJ）   | /                  |
|         | 引燃温度℃                                                                                                                                 | 248                                                                                                                                          | 最大爆炸压力（MPa） | /                  |
|         | 危险特性                                                                                                                                  | 遇明火，高热可燃                                                                                                                                     |             |                    |
|         | 灭火方法                                                                                                                                  | 消防人员需佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器，若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。<br>灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。                      |             |                    |
|         | 禁忌物                                                                                                                                   | /                                                                                                                                            | 稳定性         | 稳定                 |
|         | 燃烧产物                                                                                                                                  | 一氧化碳、二氧化碳                                                                                                                                    | 聚合危害        | 不聚合                |
| 毒性及健康危害 | 急性毒性                                                                                                                                  | LD50（mg/kg，大鼠经口）                                                                                                                             | 36000       | LC50（mg/kg）<br>无资料 |
|         | 健康危害                                                                                                                                  | 车间卫生标准<br>侵入途径：吸入、食入；<br>急性吸入，可出现乏力、头晕、头痛、恶心，严重者可引起油脂性肺炎。<br>慢接触者，暴露部位可发生油性痔疮和接触性皮炎。可引起神经衰弱综合症，呼吸道和眼刺激症状及慢性油脂性肺炎。有资料报道，接触石油润滑油类的工人，有致癌的病例报告。 |             |                    |
| 急救方法    | 皮肤接触：立即脱去被污染的衣着，用大量清水冲洗；<br>眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗，就医；<br>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道畅通，如呼吸困难，给输氧；如呼吸停止，立即进行人工呼吸，就医；<br>食入：饮足量温水，催吐，就医。 |                                                                                                                                              |             |                    |
| 防护      | 工程控制：密闭操作，注意通风；<br>呼吸系统防护：空气中浓度超标时，建议佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。<br>眼睛防护：戴化学安全防护眼睛。                                        |                                                                                                                                              |             |                    |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | <p>身体防护：穿防毒物渗透工作服；</p> <p>手防护：戴橡胶耐油手套；</p> <p>其他：工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。</p>                                                                                                                                                                                       |
| 消防措施 | <p>危险特性：其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂可发生反应。流速过快，容易产生和积聚静电。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。</p> <p>灭火注意事项及措施：消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。</p> |
| 泄漏处理 | <p>迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。</p> <p>小量泄漏：用砂土或其他不燃材料吸附或吸收。</p> <p>大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</p>                                                                                  |
| 储存   | <p>储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。</p> <p>库温不宜超过 25℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、卤素分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备。</p>                                                                                                                                       |

表4-15 航空煤油理化性质及危险特性表

|      |               |                 |                       |           |
|------|---------------|-----------------|-----------------------|-----------|
| 标识   | 中文名：3 号喷气燃料   |                 | 英文名：Aviation kerosene |           |
|      | 分子式： /        |                 | 分子量： /                |           |
|      | CAS 号：74－86－2 |                 | UN 编号：1223            |           |
| 理化性质 | 外观与性状         | 无色液体，有酒香        |                       |           |
|      | 熔点（℃）         | /               | 临界压力                  | /         |
|      | 沸点（℃）         | 175~325         | 相对密度（水=1）             | 0.75~0.85 |
|      | 饱和蒸气压（kPa）    | /               | 相对密度（空气=1）            | 4.5       |
|      | 临界温度/℃        | /               | 燃烧热（kJ.mol-1）         | /         |
|      | 溶解性           | 不溶于水，溶于醇等多数有机溶剂 |                       |           |
| 燃烧   | 燃烧性           | 可燃              | 闪点℃：                  | ≥38       |
|      | 爆炸极限（%）       | 上限：7.5 下限：1.4   | 最小点火能（MJ）             | /         |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                          |             |             |     |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-----|
| 爆炸危险性   | 引燃温度℃                                                                                                                                                                                                                                                  | 210                                                                                                                                                                                                                      | 最大爆炸压力（MPa） |             | /   |
|         | 危险特性                                                                                                                                                                                                                                                   | 高闪点易燃液体                                                                                                                                                                                                                  |             |             |     |
|         | 禁配物                                                                                                                                                                                                                                                    | 强氧化剂                                                                                                                                                                                                                     | 稳定性         |             | 稳定  |
|         | 燃烧产物                                                                                                                                                                                                                                                   | 一氧化碳、二氧化碳                                                                                                                                                                                                                | 聚合危害        |             | 不聚合 |
| 毒性及健康危害 | 急性毒性                                                                                                                                                                                                                                                   | LD50（mg/kg，大鼠经口）                                                                                                                                                                                                         | 36000       | LC50（mg/kg） | 无资料 |
|         | 健康危害                                                                                                                                                                                                                                                   | 车间卫生标准                                                                                                                                                                                                                   |             |             |     |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                        | 急性中毒：吸入高浓度煤油蒸气，常先有兴奋，后转入抑制，表现为乏力、头痛、酩酊感、神志恍惚、肌肉震颤、共济运动失调；严重者出现定向力障碍、谵妄、意识模糊等；蒸气可引起眼及呼吸道刺激症状，重者出现化学性肺炎。吸入液态煤油可引起吸入性肺炎，严重时可能发生肺水肿。摄入引起口腔、咽喉和胃肠道刺激症状，可出现与吸入中毒相同的中枢神经系统症状。<br><br>慢性影响：神经衰弱综合征为主要表现，还有眼及呼吸道刺激症状，接触性皮炎，皮肤干燥等。 |             |             |     |
| 急救方法    | 皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。<br>眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗，就医。<br>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸，就医。<br>食入：尽快彻底洗胃，就医。                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                          |             |             |     |
| 消防措施    | 危险特性：其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂可发生反应。流速过快，容易产生和积聚静电。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。<br><br>灭火注意事项及措施：消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 |                                                                                                                                                                                                                          |             |             |     |
| 泄漏应急处理  | 应急处理：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。<br><br>小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以在保证安全情况下，就地焚烧。<br><br>大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废                                                                 |                                                                                                                                                                                                                          |             |             |     |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  | 物处理场所处置。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 处置与储存                            | <p>处置：密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)，戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。</p> <p>储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。炎热季节库温不得超过 25℃。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。</p> |
| <p><b>表4-16 乙炔理化性质及危险特性表</b></p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 标识                               | 中文名：乙炔                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                  | 英文名：acetylene                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                  | 分子式：C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> 分子量：26.04 CAS 号：74—86—2                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                  | 危规号：21024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 理化性质                             | 性状：无色无臭气体，工业品有使人不愉快的大蒜气味                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                  | 溶解性：微溶于水、乙醇，溶于丙酮、氯仿、苯                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                  | 熔点(℃)：-81.8(119kPa) 沸点(℃)：-83.8 相对密度(水=1)：0.62                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                  | 临界温度(℃)：35.2 临界压力(MPa)：6.14 相对密度(空气=1)：0.91                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                  | 燃烧热(KJ/mol)：1298.4 最小点火能(mJ)： 饱和蒸汽压(KPa)：4053(16.8℃)                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 燃烧爆炸危险性                          | 燃烧性：易燃 燃烧分解产物：一氧化碳、二氧化碳                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                  | 闪点(℃)：-17.78 聚合危害：聚合                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                  | 爆炸下限(%)：2.1 稳定性：稳定                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                  | 爆炸上限(%)：80.0 禁忌物：强氧化剂、强酸、卤素                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                  | 引燃温度(℃)：305 最小点火能(mJ)：0.02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 爆炸危险性                            | <p>危险特性：极易燃烧爆炸。与空气混合能形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触会猛烈反应。与氟、氯等接触会发生剧烈的化学反应。能与铜、银、汞等的化合物生成爆炸性物质。</p> <p>消防措施：切断气源。若不能立即切断气源，则不允许熄灭正在燃烧的气体。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉。</p>                                                                                                                                                                        |
| 毒性                               | <p>接触限值：中国 MAC (mg/m<sup>3</sup>) 未制定标准 美国 TVL-TWAACGIH 窒息性气体。</p> <p>毒理资料：动物长期吸入非致死性浓度本品，出现血红蛋白、网织细胞、淋巴细胞增加和中性粒细胞减少。尸检有支气管炎、肺炎、肺水肿、肺充血和脂肪浸润。</p>                                                                                                                                                                                                             |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 对人体危害 | 侵入途径：吸入。健康危害：具有弱麻醉作用。高浓度吸入可引起单纯窒息。急性中毒：暴露于 20%浓度时，出现明显缺氧症状；吸入高浓度，初期兴奋、多语、哭笑不安，后出现眩晕、头痛、恶心、呕吐、共济失调、嗜睡；严重者昏迷、紫绀、瞳孔对光反应消失、脉弱而不齐。当混有磷化氢、硫化氢时，毒性增大，应予注意。                                                                                                                  |
| 急救    | 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困然，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。                                                                                                                                                                                                                 |
| 防护    | 工程防护：生产过程密闭，全面通风。<br>呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，但建议特殊情况下，佩戴自吸过滤式防毒面具。<br>眼睛防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴安全防护眼镜。<br>手防护：戴一般作业防护手套。<br>其他：工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。进入罐、限制性空间或其他高浓度区作业，须有人监护。                                                                                                    |
| 泄漏处理  | 迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能，将漏出气用排风机送至空旷地方或装设适当喷头烧掉。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。                                                                                                            |
| 贮存    | 包装标志：4    UN 编号：1001    包装方法：钢质气瓶<br>储运条件：乙炔的包装法通常是溶解在溶剂及多孔物中，装入钢瓶内。充装要控制流速，注意防止静电积聚。储存于阴凉、通风仓间内。仓间温度不宜超过 30℃。远离火种、热源，防止阳光直射。应与氧气、压缩气体、卤素（氟、氯、溴）、氧化剂等分开存放。<br>储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。验收时要注意品名，注意验瓶日期，先进仓的先发用。搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。 |

| 表4-17 |  |  |  |  |
|-------|--|--|--|--|
|-------|--|--|--|--|

|         |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                               |              |                     |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|
| 爆炸危险性   | (V%)                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                               |              |                     |
|         | 最小点火能 (mJ)                                                                                                                                                                                                                      | 0.019                                                                                                                         | 最大爆炸压力 (MPa) | 0.720               |
|         | 闪点 (℃)                                                                                                                                                                                                                          | 无意义                                                                                                                           |              |                     |
|         | 危险特性                                                                                                                                                                                                                            | 与空气混合能形成爆炸性混合物，遇热或明火即会发生爆炸。气体比空气轻，在室内使用和储存时，漏气上升滞留屋顶不易排出，遇火星会引起爆炸。氢气与氟、氯、溴等卤素会剧烈反应。                                           |              |                     |
|         | 消防措施                                                                                                                                                                                                                            | 切断气源。若不能立即切断气源，则不允许熄灭正在燃烧的气体。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂:雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉。                                                       |              |                     |
| 毒性及健康危害 | 急性毒性                                                                                                                                                                                                                            | LD50 (mg/kg, 大鼠经口)                                                                                                            | 无资料          | LC50 (mg/kg)<br>无资料 |
|         | 健康危害                                                                                                                                                                                                                            | 侵入途径：吸入、食入、经皮肤吸收。吸入、食入或经皮肤吸收后对身体有害。可引起灼伤。对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道具有强烈刺激作用。吸入后，可引起喉、支气管的炎症、水肿、痉挛，化学性肺炎或肺水肿。接触后可引起烧灼感、咳嗽、喘息、气短、头痛、恶心和呕吐等。 |              |                     |
| 操作注意事项  | 密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员穿防静电工作服。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、卤素接触。在传送过程中，钢瓶和容器必须接地和跨接，防止产生静电。搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。                                                   |                                                                                                                               |              |                     |
| 急救方法    | 迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸，就医。                                                                                                                                                                               |                                                                                                                               |              |                     |
| 储运      | 危险货物编号：<br>21001                                                                                                                                                                                                                | 包装标志：易燃气体                                                                                                                     | UN 编号：1049   | 包装类别和方法：II 类包装      |
|         | 运输注意事项：采用钢瓶运输时必须戴好瓶帽和防震橡皮圈，钢瓶一般平放，并应将瓶口朝向同一方向，不可交叉；高度不得超过车辆的防护栏板，并用三角木垫卡牢，防止滚动。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。严禁与氧化剂、卤素等混装混运。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。中途停留时应远离火种、热源。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜 |                                                                                                                               |              |                     |

放。

储存注意事项:储存于阴凉、通风、地面不易产生火花的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30C，相对湿度不超过 80%。应与氧气、压缩空气、氟、氯等隔离存放，与其他化学药剂分别贮存。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备。

危险物质数量与临界量比值 Q：计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ1692018)附录 B 中对应临界量的比值 Q。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；  
当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值(Q)：

$$Q=q_1/Q_1+q_2/Q_2+...+q_n/Q_n$$

式中：q<sub>1</sub>，q<sub>2</sub>，...，q<sub>n</sub> 一每种危险物质的最大存在总量，t；  
Q<sub>1</sub>，Q<sub>1</sub>，...，Q<sub>n</sub> 一每种危险物质的临界量，t；  
当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为I。  
当 Q≥1 时，将 Q 值划分为：（1）1≤Q<10；（2）10≤Q<100；（3）Q≥100。

表 4-18

项目风险物质最大储存量一览表

| 序号 | 危险物质名称 | 主要成分  | 危险性 | 储存位置  | 最大存在总量<br>q <sub>n</sub> /t | 临界量<br>/t | Q 值      |
|----|--------|-------|-----|-------|-----------------------------|-----------|----------|
| 1  | 废机油    | 矿物油   | 易燃  | 危废间   | 0.02                        | 2500      | 0.000008 |
| 2  | 航空煤油   | 矿物油   | 易燃  | 航空煤油库 | 0.8                         | 2500      | 0.00032  |
| 3  | 乙炔     | 碳氢化合物 | 易燃  | 储气间   | 0.34                        | 10        | 0.034    |
| 4  | 氢气     | 氢气    | 易燃  | 储气间   | 0.0054                      | 10        | 0.00054  |
| 5  | 合计     | /     |     |       |                             |           | 0.034868 |

注：机油在设备维护时随买随用，不在厂区内存放，本次风险物质主要考虑维护更换下来存放于危废间的废机油。

由上表可知，本项目危险物质数量与临界量比值（Q）=0.034868，Q<1。根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行），本项目

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>不设置环境风险专项评价。为了最大限度减小本项目运营中对环境风险造成的影响，环评提出以下措施。</p> <p><b>6.2 环境风险防范措施</b></p> <p><b>(1) 废机油风险防范措施</b></p> <p>①废机油收集暂存于危废暂存间，暂存区地面及墙裙进行防渗处理，危废间四周设置围堰。</p> <p>②废机油在危废间暂存，定期外运有资质单位处置。</p> <p>③废油由专门的废油桶装存。</p> <p>④危废暂存间地面硬化处理，做好防渗、防腐、防漏设施。</p> <p>⑤危废暂存间设置警示标志。</p> <p>⑥危废暂存间区域严禁吸烟，配备足够的消防设施（如灭火器，沙等），着火时严禁用水灭火。</p> <p>⑦定期进行油桶泄漏检测，确保废油不会泄漏而流失。</p> <p>⑧当废油储存达到高限时要及时处理，保证不能溢流。</p> <p><b>(2) 航空煤油风险防范措施</b></p> <p>①航空煤油储存于航空煤油库，地面及墙裙进行防渗处理，四周设置围堰。</p> <p>②煤油桶安全附件定期检测、检查，确保运行良好。</p> <p>③储存区域配备相应品种和数量的消防器材、泄漏应急处理设备及合适的收容材料。</p> <p>④储存区远离火种、热源。</p> <p>⑤储存区采用防爆型照明、通风设施。</p> <p>⑥严禁明火，在防爆区域内严禁使用手机等非防爆型通信工具，同时要加强外来车辆和人员的管理。</p> <p>⑦贮储区设置安全警示标牌，如严禁烟火、禁止吸烟等。</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>(3) 乙炔风险防范措施</p> <p>①乙炔储存于储气间，地面及墙裙进行防渗处理，四周设置围堰。</p> <p>②乙炔软管、快速阀门、接口处等及时检修，防止发生漏气。</p> <p>③装卸乙炔气瓶要轻拿轻放，严禁撞击，暴力装卸。</p> <p>④储存区远离火种、热源，采用防爆型照明、通风设施。</p> <p>⑤储存区域配备相应品种和数量的消防器材、泄漏应急处理设备及合适的收容材料。</p> <p>⑥乙炔气瓶和氧气瓶保证足够的安全距离并将气瓶直立放置、固定，禁止倒置使用。</p> <p>⑦严禁在乙炔气瓶存放处或周围吸烟、明火作业等。</p> <p>⑧严禁非专业人员进入乙炔气瓶存放处进行作业活动。</p> <p>⑨进入乙炔区要穿着防静电工作服，且禁止携带手机等电子产品，禁止在乙炔存放处及周围拨打电话。</p> <p>(4) 氢气风险防范措施</p> <p>①氢气储存于储气间，地面及墙裙进行防渗处理，四周设置围堰。</p> <p>②氢气软管、快速阀门、接口处等及时检修，防止发生漏气。</p> <p>③装卸氢气瓶要轻拿轻放，严禁撞击，暴力装卸。</p> <p>④储存区远离火种、热源，采用防爆型照明、通风设施。</p> <p>⑤储存区域配备相应品种和数量的消防器材、泄漏应急处理设备及合适的收容材料。</p> <p>⑥氢气瓶和氧气瓶保证足够的安全距离并将气瓶直立放置、固定，禁止倒置使用。</p> <p>⑦严禁在氢瓶存放处或周围吸烟、明火作业等。</p> <p>⑧严禁非专业人员进入氢气瓶存放处进行作业活动。</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



⑨进入氢气区要穿着防静电工作服，且禁止携带手机等电子产品，禁止在乙炔存放处及周围拨打电话。

6.3 环境风险结论

本项目设计中采取了相应的风险防范措施，有效地减少了风险事故发生的概率。通过加强管理、严格执行风险防范措施等，可有效避免事故发生，减轻事故的危害。

7、环境管理和环境监测计划

7.1 环境管理

根据本项目的生产特点，对环境管理机构的设置建议如下：

环境管理应由经理主管负责，下设环境保护专职机构，并与各职能部门保持密切的联系，由专职环境保护管理和工作人员实施全公司的环境管理工作，其主要职责是：

- ①贯彻执行国家及地方的环境保护法规和标准；
- ②接受环保主管部门的检查监督，定期上报各项环境管理工作的执行情况；
- ③组织制定公司各部门的环境管理规章制度；
- ④负责环保设施的正常运转，以及环境监测计划的实施。

7.2 监测计划

参考《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）中有关自行监测规定，项目污染源监测计划见下表。

表 4-19 项目污染源监测计划表

| 项目 | 监测点位  | 监测指标            | 监测频次  | 执行排放标准                                                                           |
|----|-------|-----------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 废气 | DA001 | 颗粒物             | 1 次/年 | 《大气污染物综合排放标准》<br>(GB16297-1996)表 2 中二级标准要求：豫环办[2024]72 号中 PM 排放浓度不高于 10mg/m³ 的要求 |
|    |       | SO <sub>2</sub> | 1 次/年 |                                                                                  |

|    |                                         |                     |       |                                                   |
|----|-----------------------------------------|---------------------|-------|---------------------------------------------------|
|    | 无组织：厂界外10m 范围内上风向设置 1 个监测点，下风向设置 3 个监测点 | 颗粒物、SO <sub>2</sub> | 1 次/年 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值       |
| 噪声 | 四周厂界                                    | 昼、夜等效 A 声级          | 1 次/季 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准               |
| 废水 | 厂区总排口                                   | pH、COD、氨氮、SS        | 1 次/年 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准以及宜阳县锁营污水处理厂进水水质要求 |

### 8、环保投资估算

拟建项目环保投资主要为废气、废水、噪声、固废等治理，项目总投资 500 万元，其中环保投资 42.1 万元，占总项目投资的 8.42%，具体见下表。

表 4-20 项目环保措施投资及“三同时”验收一览表

| 项目   | 污染源   | 主要环保措施                                                                                                                  | 环保投资（万元）      | 验收指标                                                                                                                                                                                                                                 |
|------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 废气治理 | 有组织废气 | 喷砂                                                                                                                      | 12（共用除尘器和排气筒） | 满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准要求：颗粒物排放浓度 120mg/m <sup>3</sup> ，排放速率 3.5kg/h；SO <sub>2</sub> 排放浓度 550mg/m <sup>3</sup> ，排放速率 2.6kg/h；同时满足《河南省生态环境厅办公室关于印发<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）的通知》（豫环办[2024]72 号）中“金属表面处理及热处理 |
|      |       | 1#增材制造间：增材制造间房工作时关闭大门，微负压抽风将粉尘收集后引至 1 套袋式除尘器处理后，通过 1 根 15m 高排气筒排放（DA001）；航空煤油燃烧废气同 1#增材制造间粉尘废气一起经收集后通过 15 高排气筒排放（DA001） |               |                                                                                                                                                                                                                                      |
|      |       | 2#增材制造间：增材制造间工作时关闭大门，微负压抽风将粉尘收集后引至 1 套袋式除尘器处理后，通过 1 根 15m 高排气筒排放（DA002）                                                 | 8             |                                                                                                                                                                                                                                      |

|  |      |       |                       |                                       |                                       |                                                                                    |
|--|------|-------|-----------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  |      |       |                       |                                       | 加工企业绩效分级 A 级指标：PM 排放浓度不高于 10mg/m³”的要求 |                                                                                    |
|  |      | 无组织废气 | 未收集粉尘、SO <sub>2</sub> | 密闭车间；喷砂间、增材制造间密闭微负压                   | 计入项目投资                                | 满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值：颗粒物 1.0mg/m³、SO <sub>2</sub> 0.4mg/m³ |
|  | 废水治理 |       | 生活污水                  | 依托厂区现有化粪池（15m³）处理后，通过市政管网排入宜阳县锁营污水处理厂 | /                                     | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准要求，同时满足宜阳县锁营污水处理厂进水水质要求                             |
|  | 噪声治理 |       | 设备噪声                  | 厂房隔声，建设密闭隔音喷砂房、增材制造间，距离衰减等            | 5                                     | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准                                                |
|  | 固废治理 | 生活垃圾  | 职工生活                  | 设垃圾桶收集后，委托环卫部门统一清运                    | 0.1                                   | 合理处置，对外环境影响较小                                                                      |
|  |      | 一般固废  | 除尘器收集粉尘料              | 集中收集后，暂存于一般固废暂存间（占地面积 5m²），定期外售       | 2                                     | 合理处置，对外环境影响较小                                                                      |
|  |      |       | 废包装材料                 |                                       |                                       |                                                                                    |
|  |      |       | 废棕刚玉砂                 |                                       |                                       |                                                                                    |
|  |      |       | 废原料粉末                 | 集中收集后，暂存于一般固废暂存间（占地面积 5m²），由厂家回收      |                                       |                                                                                    |
|  |      | 危险    | 含油废抹布                 | 收集后密闭盛装暂存于危废暂存间                       | 5                                     | 建设危废暂存间 5m²，各类危废收集暂存后，                                                             |

|        |        |                                                          |                 |  |                                                                                 |
|--------|--------|----------------------------------------------------------|-----------------|--|---------------------------------------------------------------------------------|
|        | 废<br>物 | 废机油                                                      | 定期更换后收集暂存于危废暂存间 |  | 委托有资质单位处置。<br>危废暂存间按照《危险<br>废物贮存污染控制标<br>准》（GB18597-2023）<br>的要求，采取相应的防<br>渗等措施 |
|        |        | 废油桶                                                      | 收集后集中暂存于危废暂存间   |  |                                                                                 |
|        | 风<br>险 | 航空煤油库、储气间地面及墙裙进行防渗处理，四周设置围堰；储存区域配备相应品种和数量的消防器材、泄漏应急处理设备等 |                 |  | 10                                                                              |
| 环保投资合计 |        |                                                          |                 |  | 42.1                                                                            |

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  | 喷砂粉尘、1#增材制造间粉尘、航空煤油燃烧废气 | DA001 | 颗粒物、SO <sub>2</sub>          | 喷砂房和增材制造间工作时均关闭大门，微负压抽风将粉尘收集后引至 1 套袋式除尘器处理后，通过 1 根 15m 高排气筒排放（DA001）；SO <sub>2</sub> 同 1#增材制造间粉尘废气一起经收集后通过 15 高排气筒排放（DA001） | 满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准要求：颗粒物排放浓度 120mg/m <sup>3</sup> ，排放速率 3.5kg/h；SO <sub>2</sub> 排放浓度 550mg/m <sup>3</sup> ，排放速率 2.6kg/h；同时满足《河南省生态环境厅办公室关于印发<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）的通知》（豫环办[2024]72 号）中“金属表面处理及热处理加工企业绩效分级 A 级指标：PM 排放浓度不高于 10mg/m <sup>3</sup> ”的要求 |
|       | 2#增材制造间粉尘               | DA002 | 颗粒物                          | 增材制造间工作时关闭大门，微负压抽风将粉尘收集后引至 1 套袋式除尘器处理后，通过 1 根 15m 高排气筒排放（DA002）                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       | 无组织废气                   |       | 颗粒物、SO <sub>2</sub>          | 密闭车间；喷砂房、增材制造间密闭微负压                                                                                                         | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值：颗粒物 1.0mg/m <sup>3</sup> 、SO <sub>2</sub> 0.4mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                              |
| 地表水环境 | 生活污水                    |       | pH、COD、SS、NH <sub>3</sub> -N | 依托厂区现有化粪池（15m <sup>3</sup> ）处理后，通过市政管网进入宜阳县锁营污水处理厂                                                                          | 满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准要求，同时满足宜阳县锁营污水处理厂进水水质要求，对周围地表水环境影响较小                                                                                                                                                                                                                  |
| 声环境   | 厂界                      |       | 噪声                           | 厂房隔声，建设密闭隔音喷砂房、增材制造间，距离衰减等                                                                                                  | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准                                                                                                                                                                                                                                                  |

|              |                                                                                                                                                  |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 固体废物         | <p>一般工业固体废物：除尘器收集粉尘、废棕刚玉砂和废包装材料收集后外售综合利用；废原料粉末收集后由厂家回收。</p> <p>危险废物：含有废抹布、废机油、废油桶分类收集后暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位处置；</p> <p>生活垃圾：厂区设垃圾桶收集后，由环卫部门统一清运。</p> |
| 土壤及地下水污染防治措施 | <p>项目车间地面、储气间、航空煤油库、喷砂房、增材制造间等分别采取相应防渗防漏等措施；危废暂存间严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求进行防渗处理，采取防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐措施。</p>                            |
| 生态保护措施       | /                                                                                                                                                |
| 环境风险防范措施     | 见 6.2 环境风险防范措施                                                                                                                                   |
| 其他环境管理要求     | /                                                                                                                                                |

## 六、结论

河南驰耐特材科技有限公司年产 1000m<sup>2</sup> 表面增材制造项目,运营期间产生的废气、废水、噪声等污染因素在采取评价提出的各项污染防治措施的基础上,可以做到达标排放,固体废物得到综合利用和妥善安全处置,对周围环境影响较小,环境风险可控,从环境保护角度分析本项目建设可行。

## 附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 项目<br>分类     | 污染物名称           | 现有工程<br>排放量（固体废物产生<br>量）① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量（固体废物<br>产生量）③ | 本项目<br>排放量（固体废物<br>产生量）④ | 以新带老削减量<br>（新建项目不填）<br>⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量（固体废<br>物产生量）⑥ | 变化量<br>⑦   |
|--------------|-----------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|------------|
| 废气           | 颗粒物             |                           |                    |                           | 0.1092t/a                |                          | 0.1092t/a                     | 0.1092t/a  |
|              | SO <sub>2</sub> |                           |                    |                           | 0.012t/a                 |                          | 0.012t/a                      | +0.012t/a  |
| 废水           | 生活污水            |                           |                    |                           | 96t/a                    |                          | 96t/a                         | +96t/a     |
|              | COD             |                           |                    |                           | 0.0269t/a                |                          | 0.0269t/a                     | +0.0269t/a |
|              | SS              |                           |                    |                           | 0.0134t/a                |                          | 0.0134t/a                     | +0.0134t/a |
|              | 氨氮              |                           |                    |                           | 0.0028t/a                |                          | 0.0028t/a                     | +0.0028t/a |
| 一般工业<br>固体废物 | 除尘器收集粉尘         |                           |                    |                           | 2.0272t/a                |                          | 2.0272t/a                     | +2.0272t/a |
|              | 废包装材料           |                           |                    |                           | 0.5t/a                   |                          | 0.5t/a                        | +0.5t/a    |
|              | 废棕刚玉砂           |                           |                    |                           | 2t/a                     |                          | 2t/a                          | +2t/a      |
|              | 废原料粉末           |                           |                    |                           | 2.947t/a                 |                          | 2.947t/a                      | +2.947t/a  |
|              | 生活垃圾            |                           |                    |                           | 1.5t/a                   |                          | 1.5t/a                        | +1.5t/a    |
| 危险废物         | 含油废抹布           |                           |                    |                           | 0.02t/a                  |                          | 0.02t/a                       | +0.02t/a   |
|              | 废机油             |                           |                    |                           | 0.02t/a                  |                          | 0.02t/a                       | +0.02t/a   |

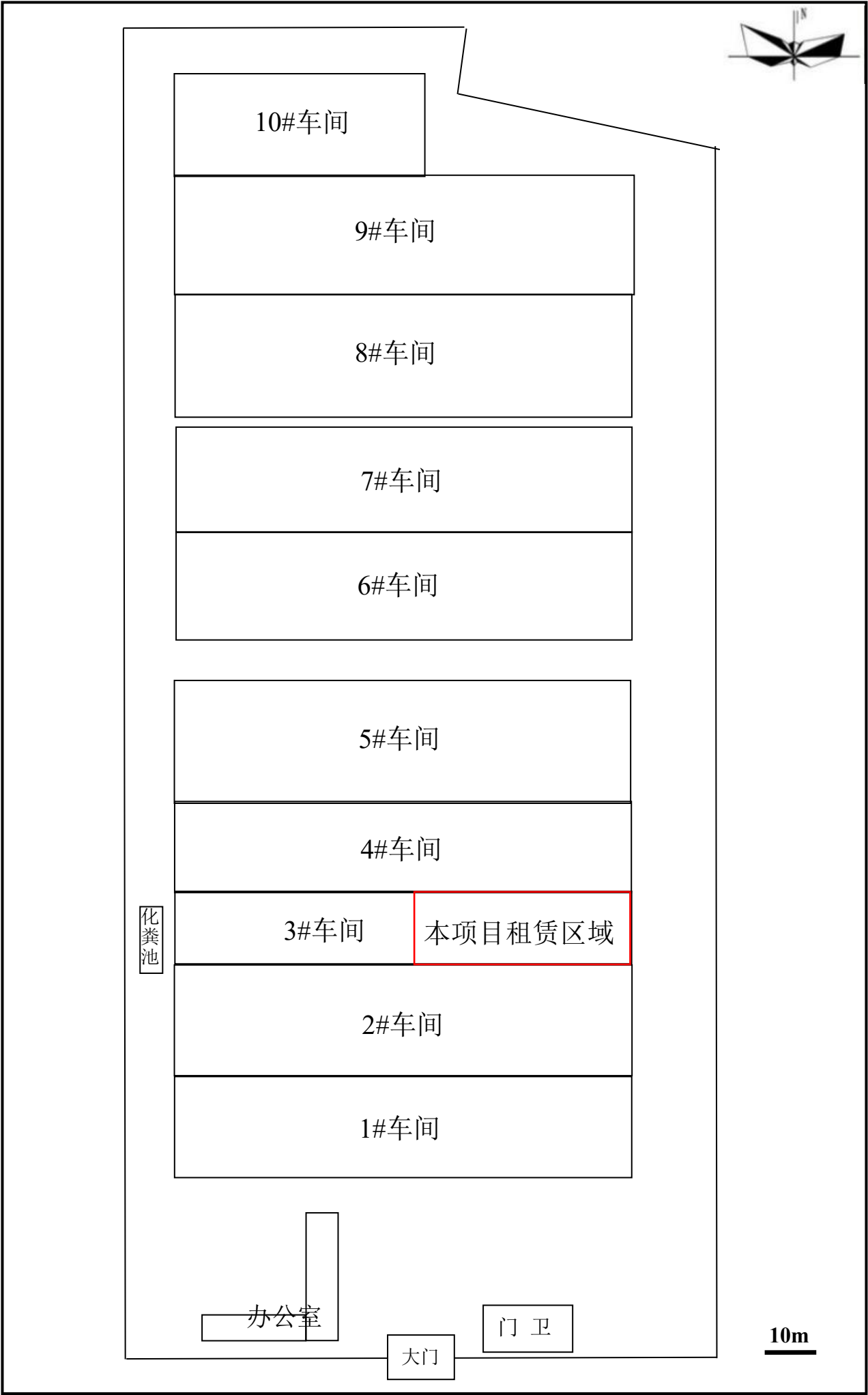


|  |     |  |  |  |         |  |         |          |
|--|-----|--|--|--|---------|--|---------|----------|
|  | 废油桶 |  |  |  | 0.05t/a |  | 0.05t/a | +0.05t/a |
|--|-----|--|--|--|---------|--|---------|----------|

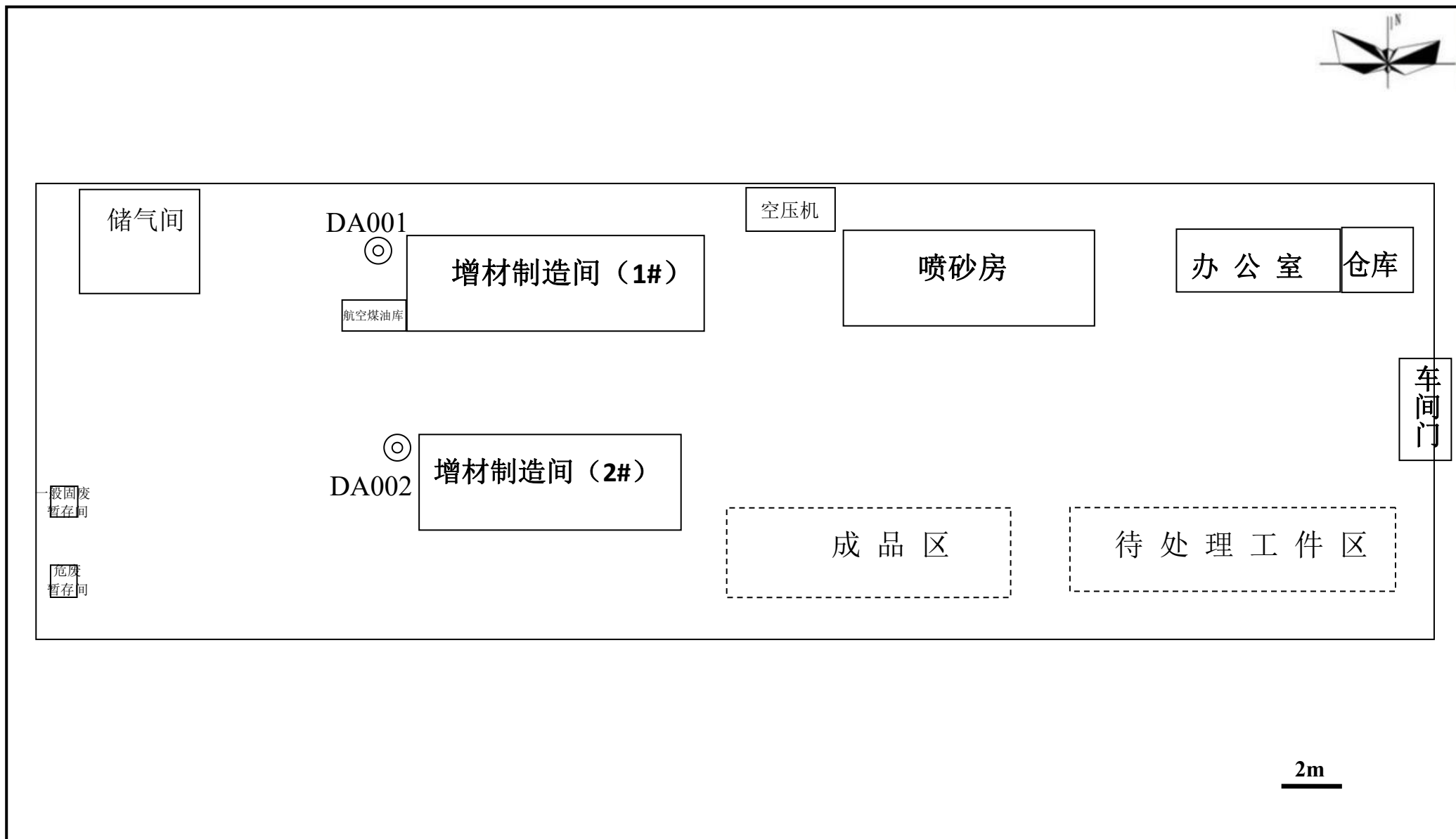
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附图 1 项目地理位置图

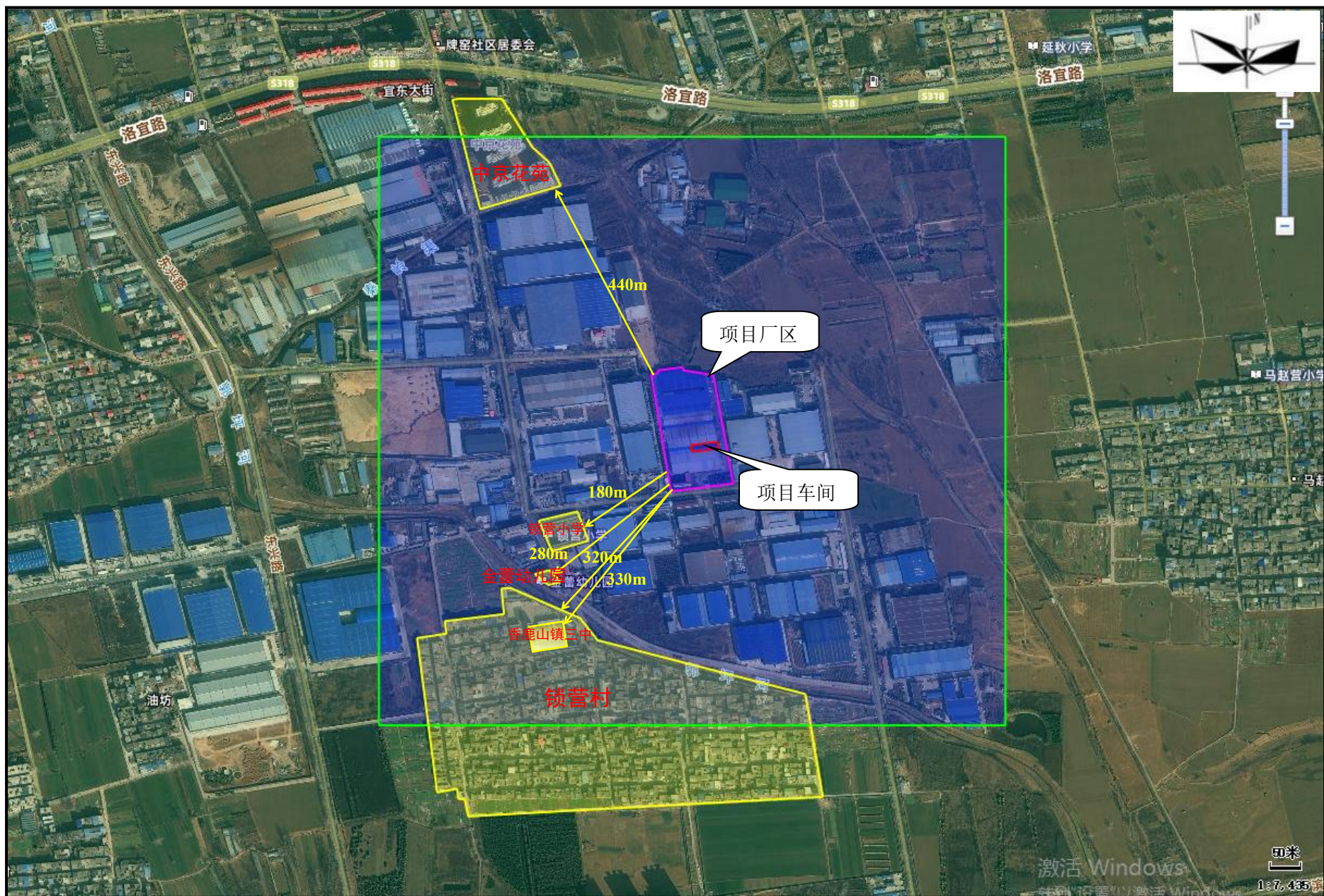


附图 2 项目厂区平面布置图



附图 3 项目车间平面布置图



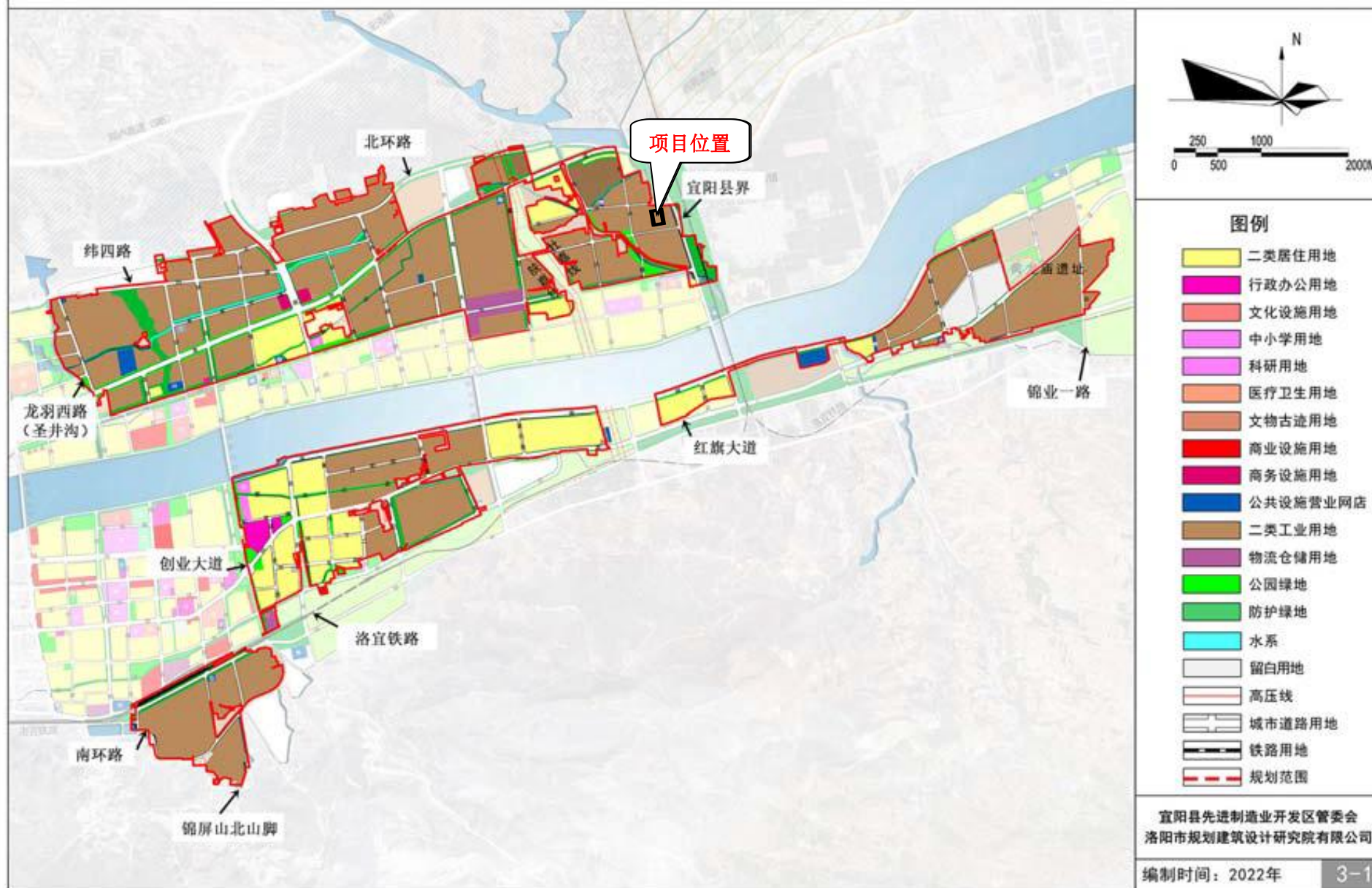


附图4 项目周边环境及敏感点示意图



# 洛阳市宜阳县先进制造业开发区总体发展规划（2022 - 2035年）

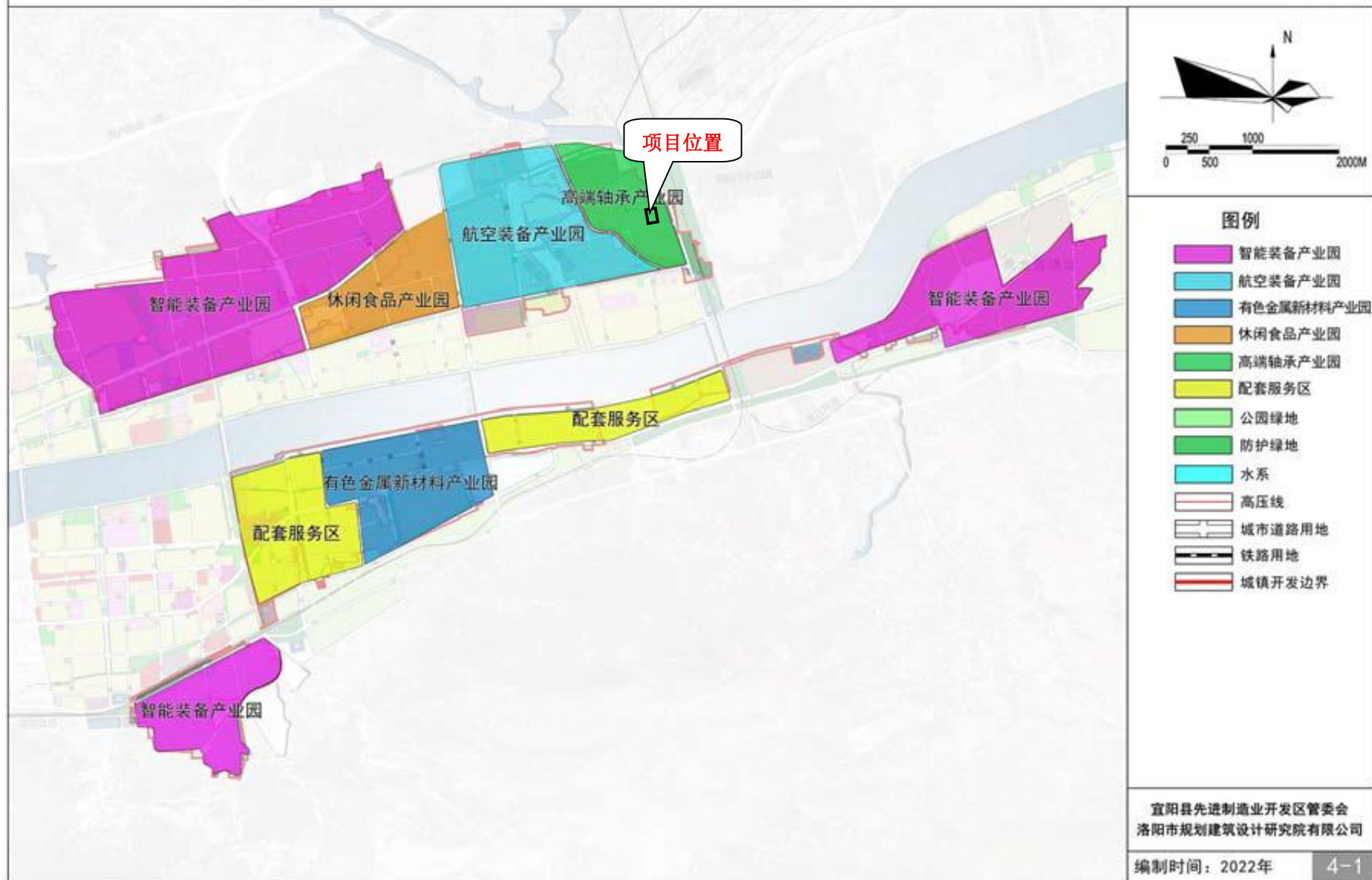
东园区用地功能布局图



附图 5 项目与洛阳市宜阳县先进制造业开发区用地功能布局关系示意图

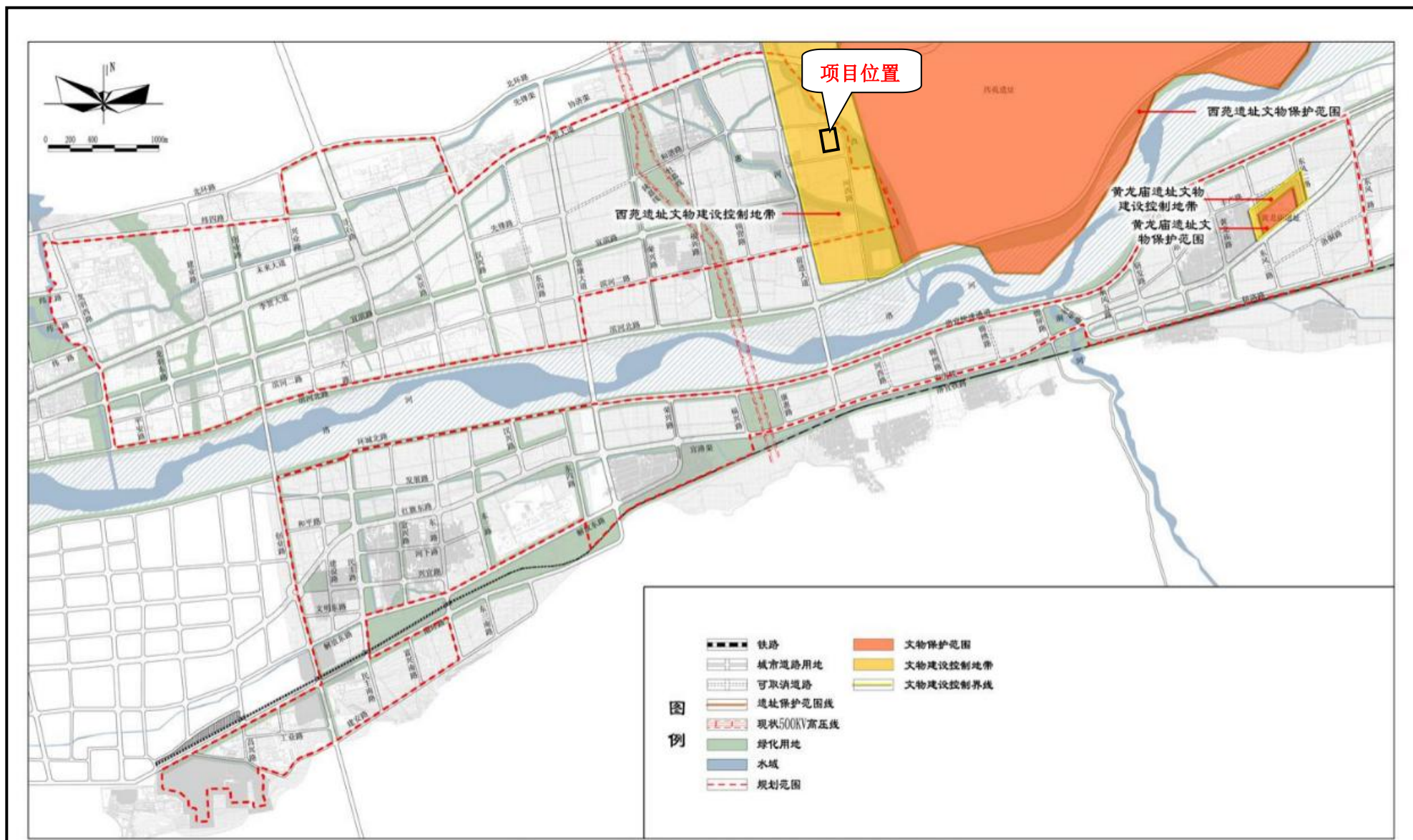
# 洛阳市宜阳县先进制造业开发区总体发展规划（2022-2035年）

东园区产业功能布局图



附图 6 项目与洛阳市宜阳县先进制造业开发区产业功能布局关系示意图

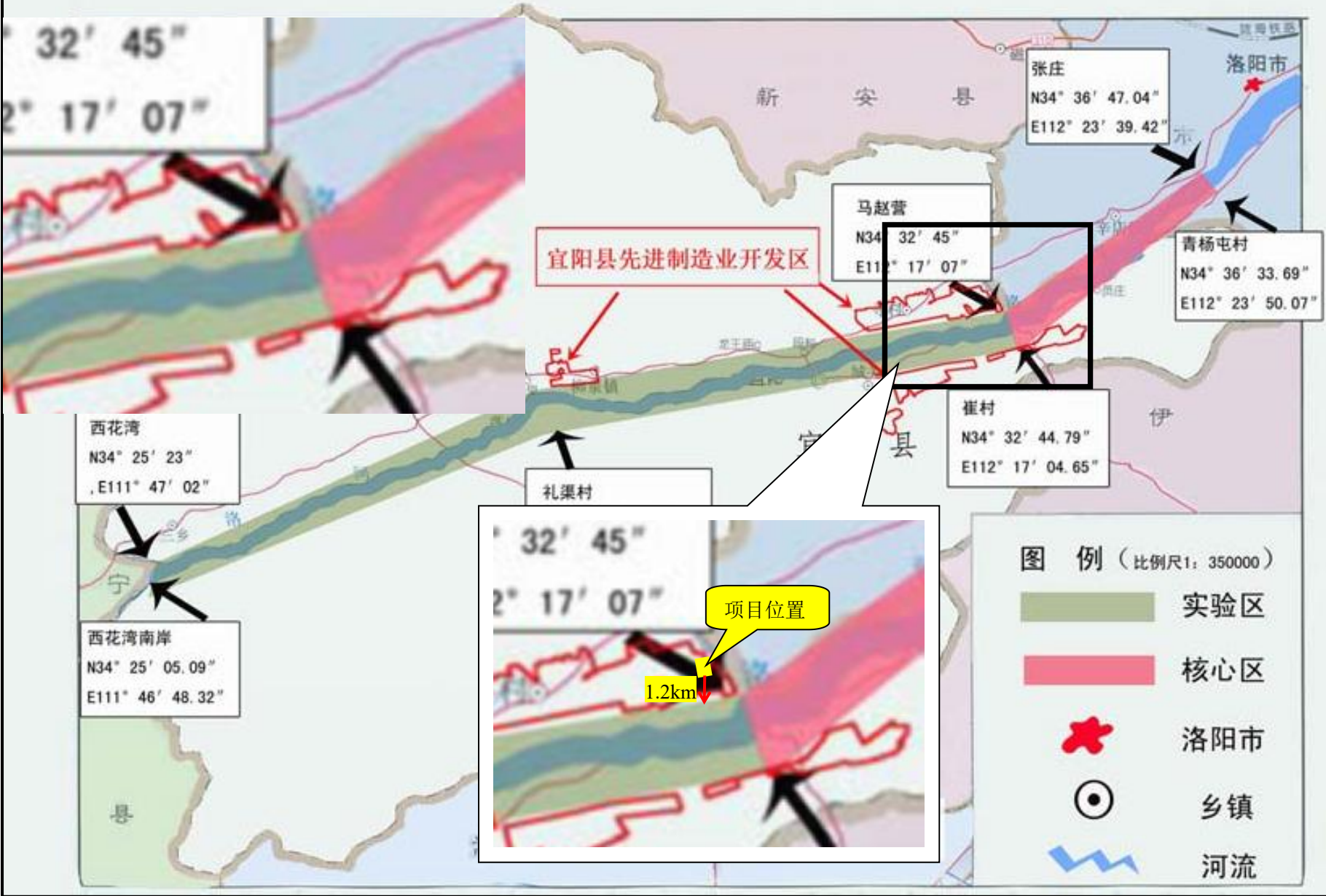




附图 7 项目与洛阳市宜阳县先进制造业开发区文物古迹位置关系图

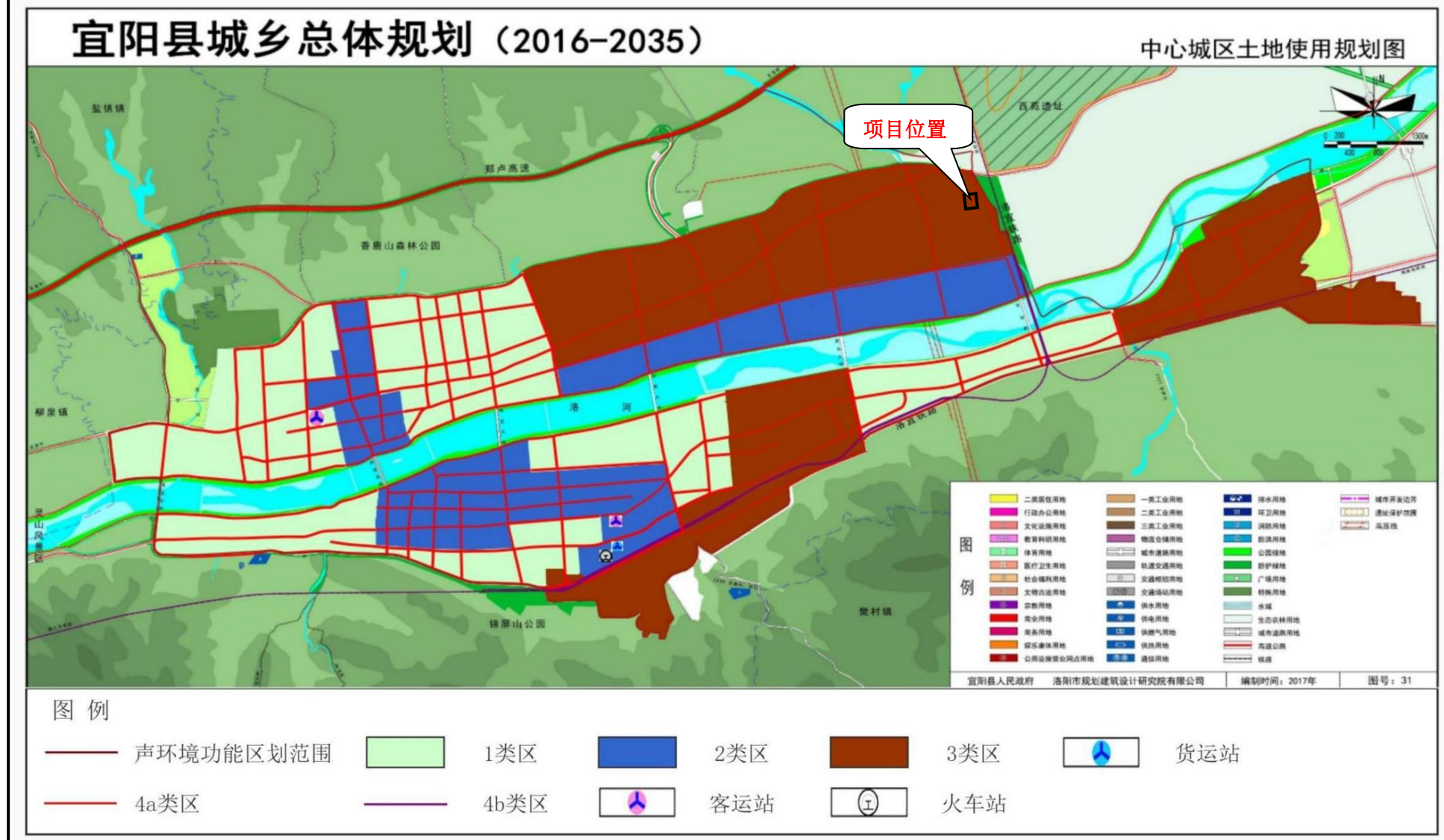


# 洛河鲤鱼国家级水产种质资源保护区功能区规划图



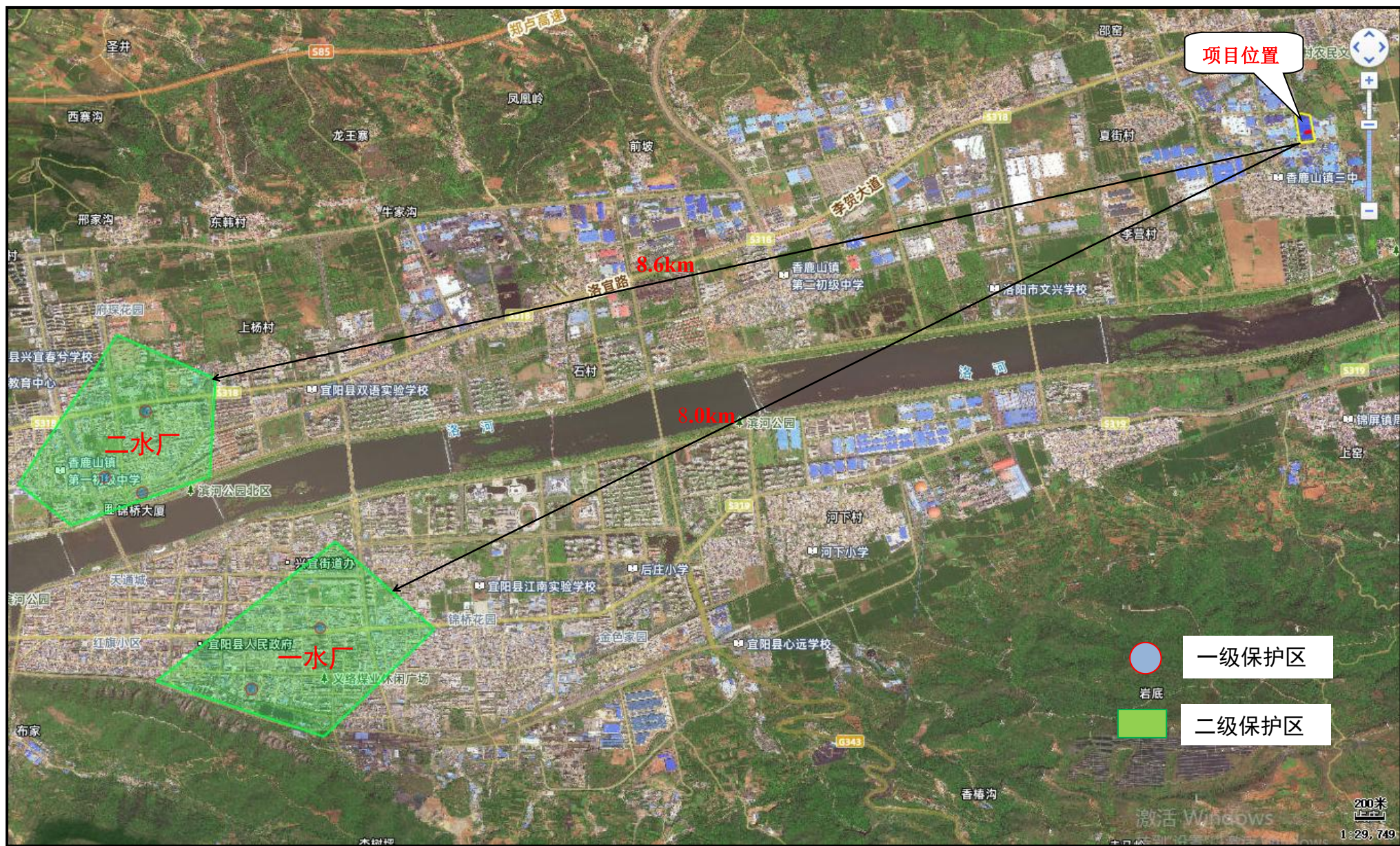
附图 8 项目与洛河鲤鱼国家级水产种质资源保护区位置关系图

# 宜阳县城乡规划区声环境功能区划分结果



附图 9 项目与宜阳县城乡规划声环境功能区位置关系图





附图 10 项目与宜阳县饮用水源位置关系图





附图 11 河南省“三线一单”查询结果图



租赁厂区现状



项目租赁车间



厂区东侧洛阳博普轴承科技有限公司



厂区西侧洛阳奇山制造



厂区南侧腾飞路



工程师探勘现场（项目租赁车间）



## 委托书

洛阳蓝青环保科技有限公司：

我公司拟建设“河南驰耐特材科技有限公司年产 1000m<sup>2</sup> 表面增材制造项目”根据《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》有关规定及建设项目环境管理的要求，需要开展环境影响评价，现委托贵单位承担该项目环境影响评价工作，望接受委托后，尽快开展工作。

特此委托。

委托单位：河南驰耐特材科技有限公司

日期：2025 年 3 月 16 日



# 河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2503-410327-04-01-493093

项 目 名 称: 河南驰耐特材科技有限公司年产1000m<sup>2</sup>表面增材制造项目

企业(法人)全称: 河南驰耐特材科技有限公司

证 照 代 码: 91410303MA9G4DFB0Y

企业经济类型: 股份制企业

建 设 地 点: 洛阳市宜阳县河南省洛阳市宜阳县先进制造业  
开发区轴承产业园腾飞路3号厂房2幢101

建 设 性 质: 新建

建设规模及内容: 项目租赁嘉昌机械厂房690平方米, 建设年产1000平方米增材制造项目。主要设备: 空压机及喷砂预处理系统、隔音降噪除尘系统、超音速增材制造系统、等离子增材制造系统、工业机器人、表面感应加热设备等; 主要工艺流程为: 外来工件-表面清理-确认设计加工位置及工艺-棕刚玉喷砂除污、粗化预处理-表面增材制造→检测→成品→包装运输。

项 目 总 投 资: 500万元

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



## 厂房租赁协议

甲方： 洛阳嘉昌机械装备有限公司

乙方： 河南驰耐特材科技有限公司

甲乙双方通过友好协商，本着平等互利的原则达成如下协议：

一、 甲方将位于宜阳县先进制造业开发区轴承产业园腾飞路 3 号 2 幢厂房 101，洛阳嘉昌机械装备有限公司院内从南往北数第三跨车间东半部分厂房（以下简称租赁房屋，原房产证地址表述为：河南省洛阳市宜阳县香鹿山镇产业集聚区轴承产业园先锋路北侧洛阳嘉昌机械装备有限公司 2 幢厂房 101）租赁给乙方使用，面积约为 690 平方米，上有 5 吨天车一台，天车的使用和维修、以及年检费用由乙方自理。

二、 租期从 2025 年 3 月 1 日起至 2030 年 3 月 1 日止，租金每年叁万壹仟捌佰元（¥：31800 元）整不含税，每年支付一次。租金先交后用，以后每年应提前两个月支付。（第一年免租金 2 个月）

三、 水、电、门岗、卫生费的支付价格，水每吨约 6 元多，电每度壹元零叁分（¥：1.03 元/度）不含税，门岗工资每年 2333 元，卫生费每年 466 元。其中水费和电费如今后涨价随之也涨，降价随之也降，（电保证 150KW 用电）

四、 乙方在租期内要把安全生产和环保等相关手续办全，以免影响生产。如出现安全方面的事情与甲方无关。



五、 甲方保乙方水电路畅通 ,全力配合乙方生产经营 ,协调好邻里关系。

六、 本协议一式二份 ,甲乙双方各执一份 ,如违约按《经济合同法》相关条款处理。

七、 本协议从签字之日生效。

八、 未尽事宜双方协商解决。

甲方：洛阳嘉昌机械装备有限公司

电话：13014709796

地址：日期：2025年2月19日



乙方：河南驰耐特材科技有限公司

电话：13903795881

日期：2025年2月19日



豫 ( 2021 ) 宜阳县 不动产权第 0004802 号

附 记

|        |                                                                   |
|--------|-------------------------------------------------------------------|
| 权利人    | 洛阳嘉昌机械装备有限公司                                                      |
| 共有情况   | 房屋单独所有                                                            |
| 坐落     | 河南省洛阳市宜阳县香鹿山镇产业集聚区轴承产业园先锋路<br>北侧 洛阳嘉昌机械装备有限公司 2幢厂房 101            |
| 不动产单元号 | 410327 008031 GB00007 F00020004                                   |
| 权利类型   | 国有建设用地使用权 / 房屋所有权                                                 |
| 权利性质   | 国有出让 / 生产车间                                                       |
| 用途     | 工业用地 / 工业                                                         |
| 面 积    | 宗地面积: 30290.39m <sup>2</sup> 房屋建筑面积: 9737.32m <sup>2</sup>        |
| 使用期限   | 国有建设用地使用权 2016年11月16日 起 2066年11月16日 止                             |
| 权利其他状况 | 房屋幢号: 2幢厂房 房屋结构: 混合结构<br>房屋总层数: 3 所在层数: 第1, 2, 3层<br>房屋竣工时间: 2020 |



缮证本数: 1

附注:



示 地 图

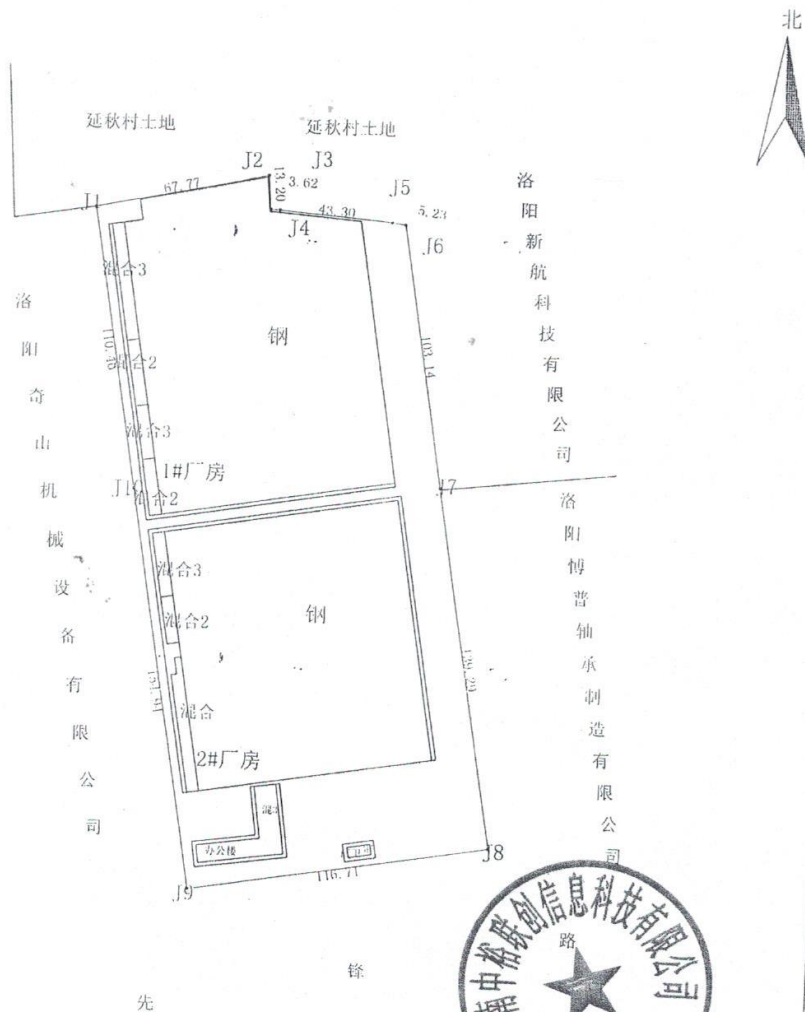
单位: m, m<sup>2</sup>

土地坐落: 宜阳县香鹿山镇轴承产业园先锋路北侧

所在图幅号: 3826.50-37616.00/3826.00-37616.00

宗地面积 : 30290.39

河南中裕联创信息科技有限公司



2020年11月解析法测绘界址点  
制图日期: 2020年11月13日  
审核日期: 2020年11月13日

1:200

制图者: 闫 峰  
审核者: 付宇航



# 河南省“三线一单”建设项目准入 研判分析报告

2025 年 03 月 17 日

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

一、空间冲突

经研判，初步判定该项目无空间冲突，最终结果以自然资源部门提供的为准。

二、项目涉及的各类管控分区有关情况

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

三、环境管控单元分析

经比对，项目涉及 1 个河南省环境管控单元，其中优先保护单元 0 个,重点管控单元 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<br>控单元<br>编码  | 环境管<br>控单元<br>名称        | 管控分<br>类 | 市   | 区县  | 空间布局<br>约束                                                       | 污染物排<br>放管控                                                      | 环境风险<br>防控                                                      | 资源开发<br>效率要求                                                     |
|-------------------|-------------------------|----------|-----|-----|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| ZH41032<br>720001 | 宜阳县<br>先进制<br>造业开<br>发区 | 重点       | 洛阳市 | 宜阳县 | 1、入驻项目应符合园区规划及规划环评的要求。 2、鼓励符合开发区主导产业和功能定位，能够延长主导产业链条的项目入驻。严格环境准入 | 1、加强废气污染源管理，入驻企业废气污染源应满足达标排放和总量控制要求，大气主要污染物实施区域内等量替代或倍量替代，改扩建项目不 | 1、加强开发区环境安全管理，涉及危化品、危险废物的重大危险源项目，其贮存和使用场所应远离河道布局，存在环境风险的企业应根据项目 | 1、提高入驻企业水资源利用率和工业用水重复利用率，强力推进再生水利用设施建设，倡导企业生产循环系统补充水、市政用水优先使用城市中 |

|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                  |                              |
|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|  |  |  |  |  | <p>门槛，严格控制污染严重、涉重金属排放的项目入驻（符合开发区主导产业、利于主导产业链发展的涉重金属项目除外），开发区内禁止新建燃煤设施（热电联产项目除外）和不符合主导产业定位的“两高”项目。</p> <p>3、化工项目准入原则按照国家及地方化工行业高质量发展指导意见落实。</p> <p>4、新建有防护距离要求的项目，其防护距离内不得规划新建居住、学校、医院等环境敏感目标。</p> | <p>得增加区域主要污染物排放量。</p> <p>2、开发区内工业企业实现雨污分流，废水经污水处理厂集中处理，排水必须达到《河南省黄河流域水污染物排放标准》（DB41/2087-2021）中的相关标准。</p> <p>3、强化污水重点源管控，新改扩建项目废水主要污染物排放应满足总量控制要求。</p> <p>4、新建涉VOCs项目，严格落实大气攻坚等文件要求，并安装高效处理设施，严格VOCs无组织排放治理。</p> | <p>环评要求，必要时建设事故应急水池，减少环境风险。</p> <p>2、涉及水环境风险企业建立装置-车间-厂区三级防控体系，落实应急防范措施，强化应急演练，避免发生重、特大水污染事件。</p> <p>3、强化开发区土壤与地下水污染防治，落实项目环评对土壤和地下水的风险防控措施，加强开发区及涉重企业跟踪监测，发现污染情形立即采取风险管控措施。</p> | <p>水，减少区域废水排放量，提高水资源利用率。</p> |
|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|



四、水环境管控分区分析

经比对，项目涉及 1 个河南省水环境管控分区，其中水环境优先保护区 0 个,工业污染重点管控区 1 个,城镇生活污染重点管控区 0 个,农业污染重点管控区 0 个,水环境一般管控区 0 个，详见下表。

表 2 项目涉及河南省水环境管控一览表

| 水环境<br>管控分<br>区编码       | 水环境<br>管控分<br>区名称       | 管控分<br>类 | 市   | 区县  | 空间布局<br>约束                                | 污染物排<br>放管控                                                                                                                                | 环境风险<br>防控                                                                                                                                                                                                                           | 资源开发<br>效率要求                                                                                                                                                            |
|-------------------------|-------------------------|----------|-----|-----|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| YS41032<br>7221015<br>2 | 宜阳县<br>先进制<br>造业开<br>发区 | 重点       | 洛阳市 | 宜阳县 | 禁止不符<br>合开发区<br>规划或规<br>划环评的<br>项目入<br>驻。 | 开发区内<br>工业企业<br>实现雨污<br>分流，废<br>水经污水<br>处理厂集<br>中处理，<br>排水必须<br>达到《河<br>南省黄河<br>流域水污<br>染物排放<br>标准》<br>(DB41/20<br>87-2021)<br>中的相关<br>标准。 | 1、加强开<br>发区环境<br>安全管<br>理，涉及<br>危化品、<br>危险废物<br>的重大危<br>险源项<br>目，其贮<br>存和使用<br>场所应远<br>离河道布<br>局，存在<br>环境风险<br>的企业应<br>根据项目<br>环评要<br>求，必要<br>时建设事<br>故应急水<br>池，减少<br>环境风<br>险。2、涉<br>及水环境<br>风险企业<br>建立装置-<br>车间-厂区<br>三级防控<br>体系，落 | 提高入驻<br>企业水资<br>源利用率<br>和工业用<br>水重复利<br>用率，强<br>力推进再<br>生水利用<br>设施建<br>设，倡导<br>企业生产<br>循环系统<br>补充水、<br>市政用水<br>优先使用<br>城市中<br>水，减少<br>区域废水<br>排放量，<br>提高水资<br>源利用<br>率。 |

|  |  |  |  |  |  |  |                                |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------------|--|
|  |  |  |  |  |  |  | 实应急防范措施，强化应急演练，避免发生重大、特大水污染事件。 |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------------|--|

### 五、大气环境管控分区分析

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

表 3 项目涉及河南省大气环境管控一览表

| 大气环境管控分区编码      | 大气环境管控分区名称  | 管控分类 | 市   | 区县  | 空间布局约束                                                                         | 污染物排放管控                                                | 环境风险防控                                                 | 资源开发效率要求                                            |
|-----------------|-------------|------|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| YS4103272310001 | 宜阳县先进制造业开发区 | 重点   | 洛阳市 | 宜阳县 | 鼓励符合开发区主导产业和功能定位，能够延长主导产业链条的项目入驻。严格环境准入门槛，严格控制污染严重、涉重金属排放的项目入驻（符合开发区主导产业、利于主导产 | 1、严格执行污染物排放总量控制制度。采取集中供热、调整能源结构、加强污染治理等措施，严格控制大气污染物排放。 | 1、加强集聚区环境安全管理工作，严格危险化学品管理，健全环境风险防控工程，建立企业、产业集聚区风险防控体系。 | 1、集聚区应实施集中供热、供气，禁止建设燃煤锅炉，逐步拆除区内企业自备锅炉，鼓励采用天然气等清洁能源。 |

|  |  |  |  |  |                                                                                                                                 |  |  |  |
|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  |  |  |  | 业链发展的涉重金属项目除外），开发区内禁止新建燃煤设施（热电联产项目除外）和不符合主导产业定位的“两高”项目。化工项目准入原则按照国家及地方化工行业高质量发展指导意见落实。新建有防护距离要求的项目，其防护距离内不得规划新建居住、学校、医院等环境敏感目标。 |  |  |  |
|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|