

# 建设项目环境影响报告表

## ( 污染影响类 )

项目名称: 年产 2 万吨特种玻璃原料项目  
建设单位(盖章): 洛阳玉海新材料科技有限公司  
编制日期: 2021 年 10 月

中华人民共和国生态环境部制

## 洛阳玉海新材料科技有限公司年产2万吨特种玻璃原料项目

### 专家意见修改清单

| 专家意见                               | 修改内容及页码                                                  |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 1、补充完善项目与相关政策、文件的相符性分析。            | 已补充完善项目与相关政策、文件的相符性分析，详见 P2-10。                          |
| 2、细化项目建设内容和产品方案，完善设备清单，补充产量核算。     | 已细化项目建设内容和产品方案，详见 P12-13；已完善设备清单，补充产量核算，详见 P14-15。       |
| 3、细化项目工艺流程及产污环节分析，细化项目废气源强及环境影响分析。 | 已细化项目工艺流程及产污环节分析，详见 P17-18；已细化细化项目废气源强及环境影响分析，详见 P25-29。 |
| 4、补充“三同时”验收一览表，完善相关附图、附件。          | 已补充补充“三同时”验收一览表，详见 P34；已完善附图一、附图二、附图三、附图六、附件 2。          |

已根据意见修改，同意上报

刘明

2021.9.10

打印编号: 1622076454000

## 编制单位和编制人员情况表

|                |                                                                          |           |    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------|----|
| 项目编号           | lny6q0                                                                   |           |    |
| 建设项目名称         | 年产2万吨特种玻璃原料项目                                                            |           |    |
| 建设项目类别         | 27-060耐火材料制品制造: 石墨及其他非金属矿物制品制造                                           |           |    |
| 环境影响评价文件类型     | 报告表                                                                      |           |    |
| 一、建设单位情况       |                                                                          |           |    |
| 单位名称 (盖章)      | 洛阳玉海新材料科技有限公司                                                            |           |    |
| 统一社会信用代码       | 91410329M A9F0952XX                                                      |           |    |
| 法定代表人 (签章)     | 王晓宝                                                                      |           |    |
| 主要负责人 (签字)     | 王晓宝                                                                      |           |    |
| 直接负责的主管人员 (签字) | 王晓宝                                                                      |           |    |
| 二、编制单位情况       |                                                                          |           |    |
| 单位名称 (盖章)      | 湖北多乾环保科技有限公司                                                             |           |    |
| 统一社会信用代码       | 91420200MA49PPYX3X                                                       |           |    |
| 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 |
| 陈斌             | 07353243507320541                                                        | BH 036296 | 陈斌 |
| 2. 主要编制人员      |                                                                          |           |    |
| 姓名             | 主要编写内容                                                                   | 信用编号      | 签字 |
| 陈斌             | 建设项目基本情况; 建设项目工程分析; 区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准; 主要环境影响和保护措施; 影响保护措施监督检查清单; 结论。 | BH 036296 | 陈斌 |



手机扫描王

免费无广告

统一社会信用代码

91420202MA49P9YX3X (1-1)

# 营业执照



名称  
类型  
法定代表人  
经营范围



注册资本 壹佰万圆整  
成立日期 2021年03月17日  
营业期限 长期  
住所 湖北省黄石市黄石港区团城路14号701室

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



手机扫描王

免费无广告



# 环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

仅供年产2万吨特种玻璃原料项目使用



本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、生态环境部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，具有环境影响评价工程师的职业水平和能力。

姓名: 陈斌  
证件号码: [REDACTED]  
性别: 男  
出生年月: 1973年10月  
批准日期: 2007年05月13日  
管理号: 07353243507320541



补发



手机扫描王

## 建设项目环境影响报告表 编制情况承诺书

本单位湖北多乾环保科技有限公司（统一社会信用代码91420200MA49PPYX3X）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年产2万吨特种玻璃原料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陈斌（环境影响评价工程师职业资格证书管理号07353243507320541，信用编号BH036296），主要编制人员包括陈斌（信用编号BH036296）（依次全部列出）等1人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位（公章）

2021年5月27日

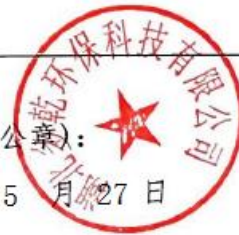
## 编制单位承诺书

本单位 湖北多乾环保科技有限公司（统一社会信用代码 91420200MA49PPYX3X）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的下列第1项相关情况信息真实准确、完整有效。

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

承诺单位(公章):

2021 年 5 月 27 日



— 3 —

## 编制人员承诺书

本人陈斌（身份证件号码                    ）郑重承诺：  
本人在湖北多乾环保科技有限公司单位（统一社会信用代码  
91420200MA49PPYX3X）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提  
交的下列第1项相关情况信息真实准确、完整有效。

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

承诺人(签字):                     

2021 年 5 月27日

[illegible]

## 一、建设项目基本情况

|                   |                                                                                                                                           |                           |                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称            | 洛阳玉海新材料科技有限公司年产 2 万吨特种玻璃原料项目                                                                                                              |                           |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码              | 2020-410329-30-03-076722                                                                                                                  |                           |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人           | 王晓宝                                                                                                                                       | 联系方式                      | 18238881369                                                                                                                                                     |
| 建设地点              | 河南省（自治区）洛阳市伊川县（区）鸦岭镇 常川村                                                                                                                  |                           |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标              | （34 度 27 分 39.3 秒， 112 度 18 分 48.2 秒）                                                                                                     |                           |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济行业类别          | C3099 其他非金属矿物制品制造                                                                                                                         | 建设项目行业类别                  | “二十七、非金属矿物制品业”中“60、石墨及其他非金属矿物制品制造”中“其他”                                                                                                                         |
| 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 |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | 伊川县发展和改革委员会                                                                                                                               | 项目审批（核准/备案）文号（选填）         | /                                                                                                                                                               |
| 总投资（万元）           | 300                                                                                                                                       | 环保投资（万元）                  | 30                                                                                                                                                              |
| 环保投资占比（%）         | 10                                                                                                                                        | 施工工期                      | 3 个月                                                                                                                                                            |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是：                                                                      | 用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ） | 26666.8                                                                                                                                                         |
| 专项评价设置情况          | /                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划情况              | /                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划环境影响评价情况        | /                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析  | /                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |
| 其他符合性分析           | <b>1、与《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）相符性分析</b><br><br>①生态保护红线                                                                 |                           |                                                                                                                                                                 |

|               | <p>根据河南省生态保护红线划分情况，伊川县生态保护红线保护范围主要为伊河河道范围内、葛寨乡 6 处天然林场。本项目位于伊川县鸦岭镇常川村，距离伊河河道约 12.5km，不在其保护范围内，符合生态保护红线有关规定。</p> <p>②环境质量底线</p> <p>根据监测数据，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub> 的年平均质量浓度以及 CO 对应的第 95 百分位数浓度、O<sub>3</sub> 对应的第 90 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，PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 年平均质量浓度超标。</p> <p>针对区域大气环境质量现状超标的情况，洛阳市先后出台《洛阳市 2021 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚实施方案》（洛环攻坚〔2021〕5 号）等文件，以改善大气环境质量为核心，标本兼治、长短结合，实施精准治污、精细化管理、围绕“扬尘污染、燃煤污染、工业污染、机动车污染和城市生活面源污染等”领域，坚持源头严控，过程严管、末端治理、全面完成年度重点治理和减排，努力完成年度空气质量改善目标。</p> <p>本项目生产过程中产生的颗粒物经覆膜滤袋除尘器处理后，经 15m 排气筒排放，可满足相关标准。生产设备通过隔声降噪措施，厂界噪声可满足相关标准。生产废水循环利用，不外排；生活污水经化粪池处理后定期清掏用作农肥；各类固体废物均得到妥善处理处置。综上，项目建设符合区域环境质量控制要求。</p> <p>③资源利用上线</p> <p>本项目位于伊川县鸦岭镇常川村，租赁已建厂房进行生产，满足土地资源利用上限管控要求；本项目用水由自备水井供给，用电来自市政供电，不涉及燃煤；废水经收集处理后均能综合利用，不外排，因此项目建设不会突破资源利用上线。</p> <p>④环境准入负面清单</p> <p>项目与《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）》相符性分析见表 1-1。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 项目与伊川县生态环境准入清单的相符性分析</b></p> <table><tr><th>伊川县生态环境准入清单要求</th><th>本项目情况</th><th>符合性</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> | 伊川县生态环境准入清单要求 | 本项目情况 | 符合性 |  |  |  |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|-----|--|--|--|
| 伊川县生态环境准入清单要求 | 本项目情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 符合性           |       |     |  |  |  |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |       |     |  |  |  |

|  |                  |         |                                                                                                                                                                                                                  |                                      |    |
|--|------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----|
|  | 水环境优先保护单元、一般生态空间 | 空间布局约束  | <p>1、禁止在饮用水水源保护区内设置排污口。禁止在饮用水水源一级保护区内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区内新建、改建、扩建排放污染物的建设项目。</p> <p>2、湿地保护范围内禁止设立开发区、产业园区。</p>                                                                               | 本项目不在饮用水源一级、二级保护区，不在湿地保护范围内          | 符合 |
|  | 一般管控单元           | 空间布局约束  | <p>空间布局约束：</p> <p>1、城市建成区外新建涉 VOCs 排放量在 100 千克（含）以下的工业项目，在符合环评及其它政策要求的前提下可以审批。城市建成区外新建涉 VOCs 排放量 100 千克以上的工业项目（不含喷涂中心）应进入产业集聚区和县级（含）以上批准设立的工业园区，并实行区域内 VOCs 排放等量削减替代。</p> <p>2、新建或扩建城镇污水处理厂必须达到或优于一级 A 排放标准。</p> | 本项目不排放 VOCs                          | 符合 |
|  |                  | 污染物排放管控 | 禁止使用不符合国家标准和本省使用要求的机动车船、非道路移动机械用燃料。                                                                                                                                                                              | 本项目不使用不符合国家标准和本省使用要求的机动车船、非道路移动机械用燃料 | 符合 |
|  |                  | 环境风险防控  | 以跨界河流水体为重点，加强涉水污染源治理和监管，建立上下游水污染防治联动协作机制，严格防范跨界水环境污染风险。                                                                                                                                                          | 本项目不涉及跨界河流水体                         | 符合 |

|                                                                                                                                |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                     |                   |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----|
|                                                                                                                                | 资源<br>开发<br>效率                                                                                                                                                | 加强水资源开发利用效率，<br>提高再生水利用率，城市污<br>水处理厂中水回用率达到<br>30%。                                                                                                 | 本项目车辆冲洗废水<br>循环利用 | 符合 |
| 根据上述分析，本项目符合“三线一单”管控要求。                                                                                                        |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                     |                   |    |
| 2、与《产业结构调整指导目录（2019 年本）》相符性分析                                                                                                  |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                     |                   |    |
| 本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中的鼓励类、限制类和淘汰类的目录范围内，属于允许类建设项目；项目于 2020 年 9 月 27 日在伊川县发展和改革委员会备案，项目代码为：<br>2020-410329-30-03-076722。 |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                     |                   |    |
| 3、与《洛阳市 2021 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案》（洛环攻坚办〔2021〕5 号）相符性分析                                                             |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                     |                   |    |
| 表 1-2 项目与洛环攻坚[2021]5 号文相符性分析                                                                                                   |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                     |                   |    |
| 文件要求                                                                                                                           |                                                                                                                                                               | 本项目情况                                                                                                                                               | 相符性               |    |
| 严格<br>环境<br>准入                                                                                                                 | 从严从紧从实控制高耗能、高排放项目建设。全市原则上禁止新建、扩建单纯新增产能的钢铁、电解铝、水泥、平板玻璃、传统煤化工（甲醇、合成氨）、焦化、铸造、铝用炭素、耐火材料制品、砖瓦窑、铅锌冶炼（含再生铅）等高耗能、高排放和产能过剩的产业项目，严格项目备案审查，强化项目现场核查，保持违规新增产能项目露头就打的高压态势。 | 项目属于其他非金属矿物制品制造项目，不属于禁止建设项目，不属于高耗能、高排放和产能过剩的产业项目                                                                                                    | 相符                |    |
|                                                                                                                                | 严格执行生态环境准入清单。落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单要求，强化项目环评及“三同时”管理，国家、省绩效分级重点行业的新建、改建、扩建项目达到 B 级以上要求。                                                              | 项目严格执行生态环境准入清单，满足河南省“三线一单”生态环境分区管控要求，强化“三同时”管理。对照洛市环〔2021〕47 号，本项目符合《洛阳市生态环境局关于印发洛阳市 2021 年重污染天气通用行业差异化应急减排措施制定技术指南的通知》，绩效分级达到 B 级以上要求，具体分析见下表 1-5。 | 相符                |    |
| 4、与《洛阳市污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发洛阳市 2019 年工业                                                                                          |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                     |                   |    |

| 污染治理专项方案的通知》（洛环攻坚办[2019]49 号）相符性分析                                          |                                                                                             |                                                                                           |             |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 根据（洛环攻坚办[2019]49 号）中《洛阳市 2019 年工业无组织排放方案》对“其它行业无组织排放治理标准”相关要求，本项目的相符性分析见下表。 |                                                                                             |                                                                                           |             |
| 表 1-3 项目与洛阳市 2019 年工业无组织排放治理方案相符性分析                                         |                                                                                             |                                                                                           |             |
| 十六、其他行业无组织排放治理标准要求                                                          |                                                                                             | 本项目                                                                                       | 相<br>符<br>性 |
| 料<br>场<br>密<br>闭<br>治<br>理                                                  | 所有物料（包括原辅料、半成品、成品）进库存放，厂界内无露天堆放物料，料场安装喷干雾抑尘设施。                                              | 本项目原料、成品全部暂存至密闭的原料库和成品库，厂区内无露天堆放物料。                                                       | 符<br>合      |
|                                                                             | 密闭料场必须覆盖所有堆场料区（堆放区、工作区和主通道区）                                                                | 本项目原料、成品全部暂存至密闭的原料库和成品库                                                                   | 符<br>合      |
|                                                                             | 车间、料库四面密闭，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，在无车辆出入时将门关闭，保证空气合理流动不产生湍流                             | 本项目生产车间四面密闭，通道口安装卷帘门，在无车辆出入时将门关闭，保证空气合理流动不产生湍流                                            | 符<br>合      |
|                                                                             | 所有地面完成硬化，并保证除物料堆放区域外没有明显积尘                                                                  | 项目厂区地面全部硬化，原料全部暂存至密闭原料库，保证除物料堆放区域外没有明显积尘                                                  | 符<br>合      |
|                                                                             | 每个下料口设置独立集气罩，配套的除尘设施不与其他工序混用                                                                | 本项目每个下料口设置独立集气罩，配套的除尘设施不与其他工序混用                                                           | 符<br>合      |
|                                                                             | 厂房车间各生产工序须功能区化，各功能区安装固定的喷干雾抑尘装置。                                                            | 项目各个车间区分明确，各功能区安装固定的抑尘装置                                                                  | 符<br>合      |
|                                                                             | 厂区出口应安装车辆冲洗装置，保证出场车辆车轮车身干净、运行不起尘。                                                           | 厂区出口安装 1 套车辆冲洗装置，保证出场车辆车轮、车身干净不起尘                                                         | 符<br>合      |
| 物<br>料<br>输<br>送<br>环<br>节<br>治<br>理                                        | 散状物料采用封闭式输送方式，皮带输送机受料点、卸料点应设置密闭罩，并配备除尘设施                                                    | 本项目物料采用封闭式输送方式                                                                            | 符<br>合      |
|                                                                             | 皮带输送机或物料提升机需在密闭廊道内运行，并在所有落料位置设置集尘装置及配备除尘系统                                                  | 本项目物料提升机在密闭廊道内运行，并在所有落料位置设置集气罩，配备覆膜滤袋除尘器                                                  | 符<br>合      |
|                                                                             | 运输车辆装载高度最高点不得超过车辆槽帮上沿 40 厘米，两侧边缘应当低于槽帮上缘 10 厘米，车斗应采用苫布覆盖，苫布边缘至少要遮住槽帮上沿以下 15 厘米，禁止厂内露天转运散状物料 | 本项目运输车辆装载高度最高点不超过车辆槽帮上沿 40 厘米，两侧边缘低于槽帮上缘 10 厘米，车斗采用苫布覆盖，苫布边缘至少要遮住槽帮上沿以下 15 厘米，厂内无露天转运散状物料 | 符<br>合      |
|                                                                             | 除尘器卸灰不直接卸落到地面，卸灰区封闭。除尘灰采用气力输送、罐车等密                                                          | 除尘器卸灰区全封闭，卸灰时直接用吨包袋收集，运输车辆全为                                                              | 符           |

|                                                                                                                                                                                                      |      |                                                                       |                                                                 |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----|
|                                                                                                                                                                                                      |      | 闭方式运输；采用非密闭方式运输的，车辆应苫盖，装卸车时应采取加湿等措施抑尘。                                | 封闭式运输                                                           | 符合  |
| 生产环节治理                                                                                                                                                                                               |      | 物料上料、破碎、筛分、混料等生产过程中的产尘点应在封闭的厂房内进行二次封闭，并安装集气设施和除尘设施。                   | 本项目物料上料、破碎、筛分等工序全部在密闭的生产车间内进行二次封闭，并安装集气罩收集产生的颗粒物，颗粒物进入覆膜滤袋除尘器处理 | 符合  |
| 厂区、车辆治理                                                                                                                                                                                              |      | 厂区道路硬化，平整无破损，无积尘，厂区无裸露空地，闲置裸露空地绿化                                     | 本项目厂区道路硬化，平整无破损，无积尘，厂区无裸露空地，闲置裸露空地绿化                            | 符合  |
|                                                                                                                                                                                                      |      | 对厂区道路定期洒水清扫                                                           | 本项目厂区道路定期进行洒水抑尘和清扫                                              | 符合  |
|                                                                                                                                                                                                      |      | 企业出厂口和料场出口处配备高压清洗装置对所有车辆车轮、底盘进行冲洗，严禁带泥上路。洗车平台四周应设置洗车废水收集防治设施          | 厂区出口安装1套车辆冲洗装置，保证出场车辆车轮、车身干净不起尘。洗车平台四周应设置洗车废水收集防治设施             | 符合  |
| 建设完善监测系统                                                                                                                                                                                             |      | 因企制宜安装视频、空气微站、降尘缸、TSP（总悬浮颗粒物）等监控设施                                    | 本项目建成后，安装安装视频监控设施                                               | 符合  |
|                                                                                                                                                                                                      |      | 安装在线监测、监控和空气质量监测等综合监控信息平台，主要排放数据等应在企业显眼位置随时公开。                        | 本项目按生态环境部门要求进行管理并公开主要排放数据                                       | 符合  |
| <p>综上所述，本项目建设符合《洛阳市污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发洛阳市 2019 年工业污染治理专项方案的通知》洛环攻坚办[2019]49号）中相关要求。</p> <p><b>5、与《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2021 年修订版）》相符性分析</b></p> <p><b>表 1-4 项目与重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南相符性分析</b></p> |      |                                                                       |                                                                 |     |
| 通用行业                                                                                                                                                                                                 |      | 文件要求                                                                  | 本项目                                                             | 相符性 |
| 涉 PM 企业基本要求                                                                                                                                                                                          | 物料装卸 | 车辆运输的物料应采取封闭措施。粉状、粒料、块状散装物料在封闭料场内装卸，装卸过程中产尘点应设置集气除尘装置，料堆应采取有效抑尘措施。不易产 | 项目车辆运输的物料采取封闭措施。项目粉状、块状散装物料在封闭原料库和成品库内装卸，装卸过程中产尘点设置集气除尘         | 相符  |

|  |                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                             |    |
|--|---------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |                                 |  | 尘的袋装物料宜在料棚中装卸，<br>如需露天装卸应采取防止破袋<br>及粉尘外逸措施。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 装置。                                                                                                                                                         |    |
|  | 物料<br>储<br>存                    |  | 一般物料。粉状物料应储存于密<br>闭/封闭料仓中；粒状、块状物料<br>应储存于封闭料场中，并采取喷<br>淋、清扫或其他有效抑尘措施；<br>袋装物料应储存于封闭/半封闭<br>料场中。封闭料场顶棚和四周围<br>墙完整，料场内路面全部硬化，<br>料场货物进出大门为硬质材料<br>门或自动感应门，在确保安全<br>的情况下，所有门窗保持常闭状<br>态。不产尘物料（如钢材、管件）<br>及产品如露天储存应在规定的<br>储存区域码放整齐。<br>危险废物。应有符合规范要求的<br>危险废物储存间，危险废物储存<br>间口应张贴标准规范的危险废<br>物标识和危废信息板，建立台账<br>并挂于危废间内，危险废物的记<br>录和货单保存3年以上。危废间<br>内禁止存放除危险废物和应急<br>工具外的其他物品。 | 一般物料：项目原料均置<br>于密闭原料库内分区存<br>放，采取清扫抑尘措施。<br>密闭原料库顶棚和四周围<br>墙完整，料场内路面全部<br>硬化，料场货物进出大门<br>为硬质材料门在确保安全<br>的情况下，所有门窗保持<br>常闭状态。<br>危险废物：项目无危险废<br>物产生，不设危废暂存间。 | 相符 |
|  | 物<br>料<br>转<br>移<br>和<br>输<br>送 |  | 粉状、粒状等易产尘物料场内转<br>移、输送过程应采用气力输送、<br>密闭输送，块状和粘湿粉状物料<br>采用封闭输送；无法封闭的产尘<br>点（物料转载、下料口等）应采<br>取集气除尘措施，或有效抑尘措<br>施。                                                                                                                                                                                                                                                            | 项目粉状、块状物料场内<br>转移、输送过程采用密闭<br>输送。                                                                                                                           | 相符 |
|  | 成<br>品<br>包<br>装                |  | 卸料口应完全封闭，如不能封闭<br>应采取局部集气除尘措施。卸料<br>口地面应及时清扫，地面无明显<br>积尘。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 项目成品包装的卸料口采<br>取局部集气除尘措施。卸<br>料口地面及时清扫，确保<br>地面无明显积尘。                                                                                                       | 相符 |
|  | 工<br>艺                          |  | 各种物料破碎、筛分、配料、混<br>料等过程应在封闭厂房内进行，                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 项目物料破碎、筛分、配<br>料、混料等过程在封闭厂                                                                                                                                  | 相符 |

|  |        |           |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                       |    |
|--|--------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |        | 过程        | 并采取局部收尘/抑尘措施。破碎筛分设备在进、出料口和配料混料过程等产尘点应设置及其除尘设施。<br>各生产工序的车间地面干净、无积料、积灰现象。<br>生产车间不得有可见烟粉尘外逸。                                                                                                                                    | 房内进行，并采取局部收尘措施。破碎筛分设备在进、出料口和配料混料过程等产尘点设置除尘设施。<br>各生产工序的车间地面干净、无积料、积灰现象。<br>生产车间不得有可见烟粉尘外逸。                                            |    |
|  | 其他基本要求 | 运输方式及运输监管 | 1.公路运输。物料公路运输使用达到国五及以上排放标准重型载货车辆（重型燃气车辆达到国六排放标准）或新能源车辆比例不低于80%，其他车辆达到国四排放标准（重型燃气车辆达到国五及以上排放标准）；<br>2.厂内运输车辆。达到国五及以上排放标准（重型燃气车辆达到国六排放标准）或使用新能源车辆比例不低于80%，其他车辆达到国四排放标准（重型燃气车辆达到国五及以上排放标准）；<br>3.厂内非道路移动机械。国三及以上排放标准或使用新能源机械100%。 | 项目原料和产品的公路运输、厂区内运输均使用国五级以上重型载货车；厂区内非道路移动机械采用国三及以上排放标准机械。                                                                              | 相符 |
|  |        | 环境管理要求    | （1）环保档案资料齐全<br>1.环评批复文件和竣工验收文件/现状评估文件；<br>2.废气治理设施运行管理规程；<br>3.一年内废气监测报告；<br>4.国家版排污许可，并按要求开展自行监测和信息披露，有规范的排气筒监测平台和排污口标识<br><br>（2）台账记录信息完整<br>1.生产设施运行管理信息（生产时间、运行负荷、产品产量等）；                                                  | 本项目严格执行以下环境管理要求：<br>（1）环保档案资料齐全<br>1.环评批复文件和竣工验收文件；<br>2.废气治理设施运行管理规程；<br>3.一年内废气监测报告；<br>4.国家版排污许可，并按要求开展自行监测和信息披露，有规范的排气筒监测平台和排污口标识 | 相符 |

|        |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|        |                                                                                                                                                                                             | <div>2.废气污染治理设施运行管理信息（除尘滤料、活性炭等更换量和时间）；</div> <div>3.监测记录信息（主要污染排放口废气排放记录（手工监测和在线监测）等）；</div> <div>4.主要原辅材料、燃料消耗记录；</div> <div>5.电消耗记录</div> <div>（3）人员配置合理<br/>配备专/兼职环保人员，并具备相应<br/>的环境管理能力</div> | <div>（2）台账记录信息完整</div> <div>1.生产设施运行管理信息（生产时间、运行负荷、产品产量等）；</div> <div>2.废气污染治理设施运行管理信息；</div> <div>3.监测记录信息（主要污染排放口废气排放记录；</div> <div>4.主要原辅材料消耗记录；</div> <div>5.电消耗记录</div> <div>（3）人员配置合理<br/>配备专/兼职环保人员，并具备相应<br/>的环境管理能力</div> |  |
| 其他控制要求 | <div>（1）生产工艺和装备</div> <div>不属于《产业结构调整指导目录（2019年版）》淘汰类，不属于省级和市级政府部门明确列入已经限期淘汰类项目。</div>                                                                                                      | <div>本项目生产工艺和装备均不属于《产业结构调整指导目录（2019年版）》淘汰类，不属于省级和市级政府部门明确列入已经限期淘汰类项目。</div>                                                                                                                        | 相符                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|        | <div>（2）污染治理副产品</div> <div>除尘器应设置密闭灰仓并及时卸灰，除尘灰应通过气力输送、罐车、袋子等封闭方式卸灰，不得直接卸落到地面。除尘灰如果转运应采用气力输送、封闭传送带方式，如果直接外运应采用罐车或袋装后运输，并在装车过程采取抑尘措施，除尘灰在厂区内应密闭/封闭储存；脱硫石膏和脱硫废渣等固体废物在转运过程中应采取抑尘措施并应封闭储存。</div> | <div>项目除尘器设置密闭灰仓并及时卸灰，除尘灰通过袋子封闭方式卸灰，不直接卸落到地面。除尘灰经袋装后作为产品在产品库密闭储存。</div>                                                                                                                            | 相符                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|        | <div>（3）厂容厂貌</div> <div>厂区内道路、原辅材料和燃料堆场等路面应硬化。厂区内道路采取定期清扫、洒水等措施，保持清洁，路面无明可见积尘。其他未利用地优先绿化，或进行硬化，</div>                                                                                       | <div>厂区内道路、原辅材料等路面均硬化。厂区内道路采取定期清扫、洒水等措施，保持清洁，路面无明显可见积尘。其他未利用地进行绿化或进行硬化，</div>                                                                                                                      | 相符                                                                                                                                                                                                                                 |  |

|                                                                                          |                                                     |                                                                                                            |                                                                   |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----|
|                                                                                          |                                                     | 无成片裸露土地。                                                                                                   | 无成片裸露土地。                                                          |     |
| 根据以上分析内容，本项目符合《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2021 年修订版）》要求。                                   |                                                     |                                                                                                            |                                                                   |     |
| <b>6、与《洛阳市生态环境局关于印发洛阳市 2021 年重污染天气通用行业差异化应急减排措施制定技术指南的通知》（洛市环[2021]47 号）相符性分析</b>        |                                                     |                                                                                                            |                                                                   |     |
| 本项目与《洛阳市生态环境局关于印发洛阳市 2021 年重污染天气通用行业差异化应急减排措施制定技术指南的通知》（洛市环〔2021〕47 号）中涉颗粒物企业相符性分析，详见下表。 |                                                     |                                                                                                            |                                                                   |     |
| <b>表 1-5 项目与（洛市环[2021]47 号）相符性分析一览表</b>                                                  |                                                     |                                                                                                            |                                                                   |     |
| 差异化指标                                                                                    | 涉颗粒物企业绩效先进性指标要求                                     |                                                                                                            | 本项目情况                                                             | 相符性 |
| 能源类型                                                                                     | 以电、天然气为燃料                                           |                                                                                                            | 本项目以电为燃料                                                          | 符合  |
| 生产工艺                                                                                     | 不属于《产业结构调整指导名录（2019）》淘汰类，不属于省级和市级政府部门明确列入已经限期淘汰类项目。 |                                                                                                            | 本项目不属于《产业结构调整指导名录（2019）》淘汰类，不属于省级和市级政府部门明确列入已经限期淘汰类项目             | 符合  |
| 污染治理技术                                                                                   | 除尘采用覆膜滤袋、滤筒等高效除尘技术（设计除尘效率不低于 99%）。                  |                                                                                                            | 本项目采用覆膜滤袋除尘器，设计处理效率不低于 99%                                        | 符合  |
| 无组织管控要求                                                                                  | 物料装卸                                                | 车辆运输的物料应采取封闭措施。粉状、粒状、块状散装物料在封闭料场内装卸，装卸过程中产生尘点应设置集气除尘装置，料堆应采取有效抑尘措施。不易产生尘的袋装物料宜在料棚中装卸，如需露天装卸应采取防止破袋及粉尘外逸措施。 | 项目车辆运输的物料采取封闭措施。项目粉状、块状散装物料在封闭库房内装卸，装卸过程中产生尘点设置集气除尘装置，料堆采取有效抑尘措施。 | 符合  |
|                                                                                          | 物料储存                                                | 一般物料。粉状物料应储存于密闭/封闭料仓中；粒状、块状物料应储存于封闭料场中，并采取喷淋、清扫或其他有效抑尘措施；袋装物料应储存于                                          | 一般物料：项目原料储存于密闭原料库中，采取清扫抑尘措施。密闭原料库顶棚和四周围墙完整，料场内路面                  | 符合  |

|  |         |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                           |    |
|--|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |         | <p>封闭/半封闭料场中。封闭料场顶棚和四周围墙完整，料场内路面全部硬化，料场货物进出大门为硬质材料门或自动感应门，在确保安全的情况下，所有门窗保持常闭状态。不产尘物料（如钢材、管件）及产品如露天储存应在规定的储存区域码放整齐。</p> <p>危险废物。应有符合规范要求的危险废物储存间，危险废物储存间口应张贴标准规范的危险废物标识和危废信息板，建立台账并挂于危废间内，危险废物的记录和货单保存3年以上。</p> <p>危废间内禁止存放除危险废物和应急工具外的其他物品。</p> | <p>全部硬化，料场货物进出大门为硬质材料门在确保安全的情况下，所有门窗保持常闭状态。</p> <p>危险废物：项目无危险废物产生，不设危废暂存间。</p>                                            |    |
|  | 物料转移和输送 | <p>粉状、粒状等易产尘物料场内转移、输送过程应采用气力输送、密闭输送，块状和粘湿粉状物料采用封闭输送；无法封闭的产生尘点（物料转载、下料口等）应采取集气除尘措施，或有效抑尘措施。</p>                                                                                                                                                  | <p>项目粉状、块状物料场内转移、输送过程采用密闭输送。</p>                                                                                          | 符合 |
|  | 成品包装    | <p>卸料口应完全封闭，如不能封闭应采取局部集气除尘措施。卸料口地面应及时清扫，地面无明显积尘。</p>                                                                                                                                                                                            | <p>项目成品包装的卸料口采取局部集气除尘措施。卸料口地面及时清扫，确保地面无明显积尘。</p>                                                                          | 符合 |
|  | 工艺过程    | <p>各种物料破碎、筛分、配料、混料等过程应在封闭厂房内进行，并采取局部收尘/抑尘措施。破碎筛分设备在进、出料口和配料混料过程等产尘点应设置及其除尘设施。</p> <p>各生产工序的车间地面干净、无积料、积灰现象。</p> <p>生产车间不得有可见烟粉尘外逸。</p>                                                                                                          | <p><u>本项目物料破碎设备安装在地下、筛分等过程均在封闭厂房内进行，并采取局部收尘措施。破碎筛分设备在进、出料口和配料混料过程等产尘点设置除尘设施。各生产工序的车间地面干净、无积料、积灰现象。生产车间不得有可见烟粉尘外逸。</u></p> | 符合 |
|  | 厂容厂貌    | <p>厂区内道路、原辅材料和燃料堆场等路面应硬化。厂区内道路应采取定期清扫、洒水等措施，保持清洁，路面</p>                                                                                                                                                                                         | <p>本项目厂区内道路、原辅材料堆场等路面均硬化。厂区内道路采取定期清扫、洒水</p>                                                                               | 符合 |

|                |                |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                           |    |
|----------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                | 貌              | 无明显可见积尘。其他未利用地优先绿化, 或进行硬化, 无成片裸露土地。                                                                                                                                                                                 | 等措施, 保持清洁, 路面无明显可见积尘。其他未利用地采取绿化措施, 无成片裸露土地。                                                               |    |
|                | 排放<br>限值       | 1.PM 排放浓度不超过 10mg/m <sup>3</sup> ;<br>2.其他特定污染物符合所属行业相关排放要求。                                                                                                                                                        | 本项目 PM 排放浓度为 8.1mg/m <sup>3</sup> , 不超过 10mg/m <sup>3</sup> 。                                             | 符合 |
|                | 监测<br>监控<br>要求 | 1.重点排污单位按照生态环境部门要求安装烟气排放自动监控设施 (CEMS), 并按要求联网;<br>2.有组织排放口按照排污许可证要求开展自行监测; 3.主要涉气工序、生产装置及污染治理设施, 按照生态环境部门要求安装用电监管设备, 用电监管数据与省、市生态环境部门用电监管平台联网;<br>4.未安装自动在线监控和用电监管企业, 应在主要生产设备 (投料口、卸料口等位置) 安装视频监控设施, 相关数据可保存三个月以上。 | 本项目正在办理环评手续, 之后项目有组织排放口按照排污许可证要求开展自行监测; 主要涉气工序、生产装置及污染治理设施, 按照生态环境部门要求安装用电监管设备, 用电监管数据与省、市生态环境部门用电监管平台联网。 | 符合 |
| 环境<br>管理<br>水平 | 环保<br>档案       | 1.环评批复文件和竣工验收文件或现状 评估备案证明; 2.国家版排污许可证; 3.环境管理制度 (有组织、无组织排放长效管理机制, 主要包括岗位责任制、达标公示制度和定期巡查维护制度等); 4.废气治理设施运行管理规程; 5.一年内废气监测报告 (符合排污许可证监测项目和及频次要求)。                                                                     | 本项目正在办理环评手续, 之后按要求办理竣工验收手续及排污许可证, 制定环境管理制度及废气治理设施管理规程, 按排污许可证要求进行自行监测。                                    | 符合 |
|                | 台账<br>记录       | 生产设施运行管理信息 (生产时间、运行负荷、产品产量等);<br>2.废气污染治理设施运行管理信息;<br>3.监测记录信息 (主要污染排放口废气排放记录等); 4.主要原辅材料消耗记录; 5.燃料消耗 记录; 6.固废、危废处理记录; 7.运输车辆、厂内车辆、非道路移动机械电子 台账 (进出                                                                 | 按要求建立相关台账                                                                                                 | 符合 |

|  |      |                                                                                                                                           |                                                                                                                                 |    |
|--|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |      | 场时间、车辆或非道路移动机械信息、运送货物名称及运量等)。                                                                                                             |                                                                                                                                 |    |
|  | 人员配置 | 配备专职环保人员、并具备相应的环境管理能力(学历、培训、从业经验等)。                                                                                                       | 按要求配备环保人员                                                                                                                       | 符合 |
|  | 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。2.厂区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;3.厂区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。        | 本项目物料、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;厂区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;厂区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)的企业或纳入我省重点行业年产值 1000 万以上的企业,应参照《重污染天气重点行业移动源应急管理技术指南》建立门禁视频监控系统和电子台账;其他企业建立电子台账。 | 本项目日均进出货 150 吨(或载货车辆日进出 10 辆次)以下,建立电子台账。                                                                                        | 符合 |

综上分析,本项目符合《洛阳市生态环境局关于印发洛阳市 2021 年重污染天气通用行业差异化应急减排措施制定技术指南的通知》(洛市环〔2021〕47 号)中涉颗粒物企业的相关要求。

7、与《河南省 2021 年工业企业大气污染物全面达标提升行动方案》(豫环文〔2021〕59 号)相符性分析

表 1-6 项目与(豫环文〔2021〕59 号)相符性分析一览表

| 序号 | 要求                                              | 项目情况     | 相符性 |
|----|-------------------------------------------------|----------|-----|
| 1  | 严格环境准入。落实“三线一单”(生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单)生 | 本项目不属于高耗 | 相符  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | <p>态环境分区管控要求，从严从紧从实控制高耗能、高排放项目建设，全省原则上禁止新建、扩建单纯新增产能的钢铁、电解铝、水泥、平板玻璃、传统煤化工（甲醇、合成氨）、焦化、铸造、铝用炭素、耐火材料制品、砖瓦窑、铅锌冶炼（含再生铅）等高耗能、高排放和产能过剩的产业项目，严格项目备案审查，强化项目现场核查，保持违规新增产能项目露头就打的高压态势。完善生态环境准入清单，强化项目环评及“三同时”管理，国家、省绩效分级重点行业的新建、改建、扩建项目达到 B 级以上要求。</p>                                                                                | 能、高排放和产能过剩的企业        |    |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | <p>开展工业企业全面达标行动。贯彻落实《排污许可管理条例》，按照源头预防、过程控制、清洁生产、损害赔偿、责任追究，实现固定污染源全过程管理。严格执行国家和我省大气污染物排放标准，持续推进电力、钢铁、水泥、铝工业、焦化、碳素、陶瓷、砖瓦窑、铸造、铁合金、耐材、玻璃、有色金属冶炼及压延、化工、包装印刷行业和其他涉及工业涂装、工业窑炉、锅炉等行业废气污染物全面达标排放，将烟气在线监测数据作为执法依据，加大超标处罚和联合惩戒力度，严厉打击各类大气环境违法行为。2021 年 5 月，省生态环境厅牵头在全省范围内开展重点行业企业废气污染物达标排放执法检查，对不能稳定达标排放、不满足无组织控制要求的企业，依法实施停产治理。</p> | 本项目严格执行国家和省大气污染物排放标准 | 相符 |
| <p>综上分析，本项目符合《河南省 2021 年工业企业大气污染物全面达标提升行动方案》（豫环文〔2021〕59 号）要求。</p> <p><b>8、与《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）相符性分析</b></p> <p>根据河南省人民政府办公厅《关于印发河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办〔2016〕23 号），距离本项目最近的饮用水水源地保护区为伊川县鸭岭镇饮用水水源地保护区（乡镇级）。</p> <p>伊川县鸭岭镇地下水井(共 2 眼井)仅划定一级保护区，不设二级护区，</p> |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |    |

|  |                                                                                                                                                                                 |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>具体保护范围如下：</p> <p>一级保护区范围：取水井外围 100 米的区域。</p> <p><u>本项目距离伊川县鸦岭镇最近的水井为 2#水井，距离其一级保护区边界距离为 6325m，不在伊川县鸦岭镇地下水井群保护区范围之内，因此本项目符合《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）。</u></p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 二、建设项目工程分析

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设内容 | <p><b>1.项目由来</b></p> <p>洛阳玉海新材料科技有限公司成立于 2020 年 4 月，与佛山驰金特种玻璃有限公司属于代工关系（详见附件 4）。佛山驰金特种玻璃有限公司是一家特种玻璃生产制造企业，主要生产耐高温玻璃、微晶玻璃、防弹玻璃、电子信息玻璃等特种玻璃。为适应市场需求，洛阳玉海新材料科技有限公司拟投资 300 万租赁现有厂房在河南省洛阳市伊川县鸦岭镇常川村建设洛阳玉海新材料科技有限公司年产 2 万吨特种玻璃原料项目。</p> <p>项目于 2021 年 09 月 27 日在伊川县发展和改革委员会备案，项目代码为 2020-410329-30-03-076722。</p> <p>依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》等的规定和要求，本项目需进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目属于“二十七、非金属矿物制品业”中“60、石墨及其他非金属矿物制品制造”中“其他”，因此，本项目需编制环境影响评价报告表。受建设单位委托，我公司承担了该项目环境影响评价工作。接受委托后，立即开展了详细的现场调查、资料收集工作，在对本项目的环境现状和环境影响进行分析后，依照环境影响评价技术导则的要求编制完成了环境影响报告表。</p> <p><b>2.建设地点及周围环境状况</b></p> <p>本项目拟建地点位于河南省洛阳市伊川县鸦岭镇常川村，项目中心地理坐标为：N34°27'39.3"，E112°18'48.2"，占地面积为 40 亩（合 26666.8m<sup>2</sup>），用地性质为建设用地，符合伊川县鸦岭镇土地利用总体规划（详见附图四）。本项目厂区东、南、西、北侧均为耕地。</p> <p>项目厂区四邻及周边环境简况见附图二。</p> <p><b>3. 主要建设内容</b></p> <p>本项目总占地面积 26666.8m<sup>2</sup>，总建筑面积 20000m<sup>2</sup>，具体建设内容见表 2-1 和附图三。</p> |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 表 2-1 本项目主要建设内容一览表 |        |                                                                                                                  |                     |
|--------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 类别                 | 名称     | 建设内容                                                                                                             | 备注                  |
| 主体工程               | 1#生产车间 | 建筑面积为 650m <sup>2</sup> ，建设 1#生产线，生产 <200 目的特种玻璃原料；车间内布置 1 台对辊破碎机、1 台提升机、1 台振动筛、1 台搅拌机、1 套配料设备和 1 台包装机           | 依托厂区现有              |
|                    | 2#生产车间 | 建筑面积为 1440m <sup>2</sup> ，建设 2#生产线，生产 ≥200 目的特种玻璃原料；车间内布置 1 台颚式破碎机、1 台对辊破碎机、1 台球磨机、1 台振动筛、1 台搅拌机、1 套配料设备和 1 台包装机 | 依托厂区现有              |
|                    | 1#原料库  | 建筑面积为 630m <sup>2</sup> ，用于原料储存，布置 1 台颚式破碎机                                                                      | 1#原料库依托厂区现有，新建颚式破碎机 |
|                    | 2#原料库  | 建筑面积为 520m <sup>2</sup> ，用于原料储存                                                                                  | 依托厂区现有              |
|                    | 1#成品库  | 建筑面积为 600m <sup>2</sup> ，用于产品存放                                                                                  | 依托厂区现有              |
|                    | 2#成品库  | 建筑面积为 650m <sup>2</sup> ，用于产品存放                                                                                  | 依托厂区现有              |
|                    | 3#成品库  | 建筑面积为 390m <sup>2</sup> ，用于产品存放                                                                                  | 依托厂区现有              |
| 辅助工程               | 办公室    | 建筑面积为 280m <sup>2</sup> ，用于工作人员办公                                                                                | 依托厂区现有              |
|                    | 门卫室    | 建筑面积为 20m <sup>2</sup> ，用于厂区守卫                                                                                   | 依托厂区现有              |
|                    | 配件间    | 建筑面积为 110m <sup>2</sup> ，用于存放配件                                                                                  | 依托厂区现有              |
|                    | 工具间    | 建筑面积为 110m <sup>2</sup> ，用于存放工具                                                                                  | 依托厂区现有              |
| 环保工程               | 废气     | 1#生产车间：生产过程产生的颗粒物经 1#覆膜滤袋除尘器处理后通过 1#15m 排气筒排放                                                                    | 新建                  |
|                    |        | 2#生产车间：生产过程产生的颗粒物经 2#覆膜滤袋除尘器处理后通过 2#15m 排气筒排放                                                                    | 新建                  |
|                    | 废水     | 生活污水：经化粪池（8m <sup>3</sup> ）处理后，用于周边农田施肥                                                                          | 依托厂区现有              |
|                    |        | 车辆冲洗废水：厂区进出口设置车辆冲洗装置 1 套，冲洗废水沉淀后循环使用                                                                             | 新建                  |
|                    | 噪声     | 基础减振、隔声                                                                                                          | 新建                  |
|                    | 固废     | 在 2#生产车间内部设置一个 100m <sup>2</sup> 一般固废暂存区                                                                         | 新建                  |

#### 4. 产品方案及规模

本项目建成后实现年生产 2 万 t 特种玻璃原料，项目产品方案及生产规模详见表 2-2。

表 2-2 项目产品方案一览表

| 编号 | 产品种类   | 规格     | 年产量 (t/a) | 备注                 |
|----|--------|--------|-----------|--------------------|
| 1  | 特种玻璃原料 | ≤200 目 | 5000      | 用于生产 2mm 厚度的特种玻璃   |
|    |        | ≥200 目 | 15000     | 用于生产 2mm 以上厚度的特种玻璃 |

#### 5. 主要原辅材料及能源消耗

本项目主要原辅材料及能源消耗见表 2-3。

表 2-3 主要原辅材料及能源消耗一览表

| 编号 | 原材料     | 单位                | 消耗量       | 备注     |
|----|---------|-------------------|-----------|--------|
| 1  | 晶体氧化硅   | 万 t/a             | 1.8       | 外购成品块料 |
| 2  | Q 型氧化铝粉 | 万 t/a             | 0.1000254 | 外购成品粉料 |
| 3  | 氧化硅粉    | 万 t/a             | 0.1001    | 外购成品粉料 |
| 4  | 包装袋     | 只/a               | 20000     | 外购     |
| 5  | 电       | 万 kwh/a           | 70        | 鸦岭供电所  |
| 6  | 水       | m <sup>3</sup> /a | 1080      | 厂区自备井  |

#### 原辅材料理化性质：

晶体氧化硅：主要成分为二氧化硅，是一种坚硬、耐磨、化学性能稳定的硅酸盐矿物，硬度 7，性脆无解理，贝壳状断口，油脂光泽，密度为 2.65，堆积密度(1-20 目为 1.6)，20-200 目为 1.5，熔点 1723℃，沸点 2230℃，其化学、热学和机械性能具有明显的异向性，不溶于酸，微溶于 KOH 熔液，熔点 1750℃。常用来制造耐高温的化学仪器。石英砂常用作玻璃原料和建筑材料

$\alpha$  型氧化铝粉： $\alpha$  型氧化铝，称为刚玉，是所有氧化铝中最稳定的物相，硬度仅次于金刚石，混有少量杂质可使刚玉带有各种色泽，称为宝石，如红宝石 (含有少量的  $\text{Cr}^{3+}$ ) 和蓝宝石 (含  $\text{Ti}^{3+}$  和  $\text{Fe}^{2+}$ ,  $\text{Fe}^{3+}$ )，现在可用熔融氧化铝人工结晶的方法制造宝石。白色或微红色棒状物。不溶于水，微溶于碱和酸，熔点为  $2015^{\circ}\text{C}$ ，沸点为  $2980^{\circ}\text{C}$ ，相对密度为 4.0，莫氏硬度为 8.8。可用作研磨材料和耐火材料等。

项目物料平衡图见图 2-1。

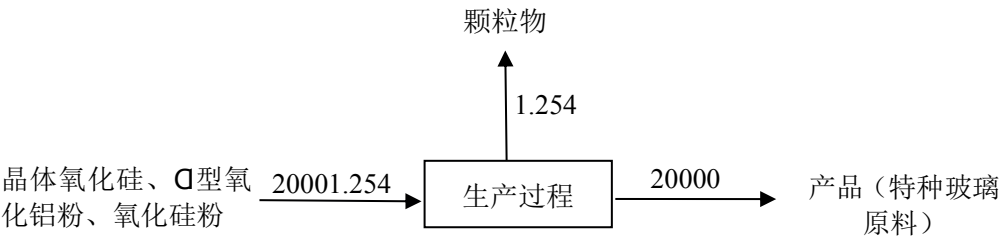


图 2-1 项目物料平衡图 (t/a)

### 6. 生产设备

本项目生产设备详见表 2-4。

表 2-4 本项目生产设备一览表

| 序号 | 设备名称  | 型号      | 数量 (台/套) | 备注                       |
|----|-------|---------|----------|--------------------------|
| 1  | 颚式破碎机 | 250×450 | 2        | 对块状物料进行破碎，置于地下           |
| 2  | 对辊破碎机 | 500×600 | 2        | 对≤50mm 块状物料进行破碎，置于地下     |
| 3  | 球磨机   | Ø200    | 1        | 磨细料，生产<200 目的特种玻璃原料，置于地上 |
| 4  | 提升机   | Y112M4  | 1        | 提升转运物料，置于地上              |
| 5  | 振动筛   | /       | 2        | 三层筛网，置于地上                |
| 6  | 配料机   | /       | 2        | 置于地上                     |
| 7  | 搅拌机   | Ø100    | 2        | 直径 1m，置于地上               |
| 8  | 包装机   | /       | 2        | 置于地上                     |

根据设备的生产能力和年运行时间核算，项目产品产能分析情况见下表 2-5。

**表 2-5 项目产品产能分析情况一览表**

| 设备名称  | 单台产能 (t/h) | 数量 (台/套) | 年工作时间 (h/a) | 满负荷产能 (t/a) | 设计生产能力 (t/a) | 备注          |
|-------|------------|----------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| 颚式破碎机 | 6.0        | 1        | 2400        | 14400       | 13500        | 设置在 1# 生产车间 |
| 对辊破碎机 | 5.8        | 1        | 2400        | 13920       | 13500        |             |
| 颚式破碎机 | 6.0        | 1        | 1200        | 7200        | 4500         | 设置在 2# 生产车间 |
| 对辊破碎机 | 5.8        | 1        | 1200        | 6960        | 4500         |             |
| 球磨机   | 4.5        | 1        | 1200        | 5400        | 4500         |             |

由上表分析可知，项目产品生产规模设置合理。

## 7.给排水

### 7.1 给水

本项目用水为厂区道路降尘用水、车辆冲洗用水、绿化用水和生活用水，新鲜水用量为 1080m<sup>3</sup>/a，用水来源为厂区自备井供水。

(1) 厂区道路降尘用水 2m<sup>3</sup>/d (600m<sup>3</sup>/a)，全部损耗。

(2) 运输车辆冲洗用水为 3m<sup>3</sup>/d，废水全部回用，废水损失率按 10%计，则循环用水量约为 2.7m<sup>3</sup>/d，需补充新鲜水量为 0.3m<sup>3</sup>/d (90m<sup>3</sup>/a)。

(3) 生活用水主要为职工洗手水，本项目劳动定员为 20 人，职工均为附近村民，不在厂区食宿，根据《建筑给排水设计规范》(GB50015-2003)和《河南省工业与城镇生活用水定额》(DB41/T385-2020)的规定，生活用水量按 40L/(人·d)计，员工生活用水量为 0.8m<sup>3</sup>/d (240m<sup>3</sup>/a)。

(4)绿化用水:绿化用水以 1.5L/m<sup>2</sup>d 计，则 500m<sup>2</sup>绿化面积用水量为 0.75m<sup>3</sup>/d (150m<sup>3</sup>/a，采暖季不浇灌)。

### 7.2 排水

本项目排水系统为雨污分流制，雨水通过雨水管道排出厂外。员工生活污水产污系数以 0.8 计，则生活污水量为 0.64m<sup>3</sup>/d (192m<sup>3</sup>/a)，经化粪池处理后定期 (10~15d) 清掏用于周边农田施肥，不直接排放外环境。本项目用排水情况详见表 2-5，运营期水平衡图见图 2-2。

| 表 2-6 项目给排水一览表 单位: m³/d |      |      |      |      |       |
|-------------------------|------|------|------|------|-------|
| 项目                      | 总用水量 | 新鲜水量 | 循环水量 | 散失量  | 废水排放量 |
| 降尘用水                    | 2.0  | 2.0  | 0    | 2    | 0     |
| 车辆冲洗用水                  | 3.0  | 0.3  | 2.7  | 0.3  | 0     |
| 生活用水                    | 0.8  | 0.8  | 0    | 0.16 | 0.64  |
| 绿化用水                    | 0.75 | 0.75 | 0    | 0.75 | 0     |
| 小计                      | 6.55 | 3.85 | 2.7  | 3.21 | 0.64  |

图 2-2 本项目营运期全厂水平衡图 (单位: m³/d)

8、厂区平面布置

本项目位于伊川县鸦岭镇常川村，占地面积为 26666.8m²，项目厂区总平面布置图见附图三。

本项目总平面布置按照生产工艺流程进行合理布设，主要划分为办公室、生产车间、原料库和成品库。其中，生产车间位于厂区西侧，原料库和成品库紧挨生产车间，办公室设置在厂区东北侧。项目各生产环节的布局均按照工艺流程进行布置，减少了物料在生产过程中的搬运，因此不但节约了生产成本和工作时间，而且也使得车间的布局紧凑，大大提升了生产效率。本次评价认为本项目整个功能布局较为合理。

9. 劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 20 人，其中管理人员 4 人，职工 16 人。年工作 300 天，实

|  |                                                                                                                                       |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>行每天 1 班，每班 8 小时工作制（上午 8:00-12:00，下午 14:00-18:00），夜间不生产。</p> <p><b>10. 项目投资及资金来源</b></p> <p>本项目总投资 300 万元，其中环保投资 30 万元，全部为企业自筹。</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# 1、工艺流程及产污环节图示

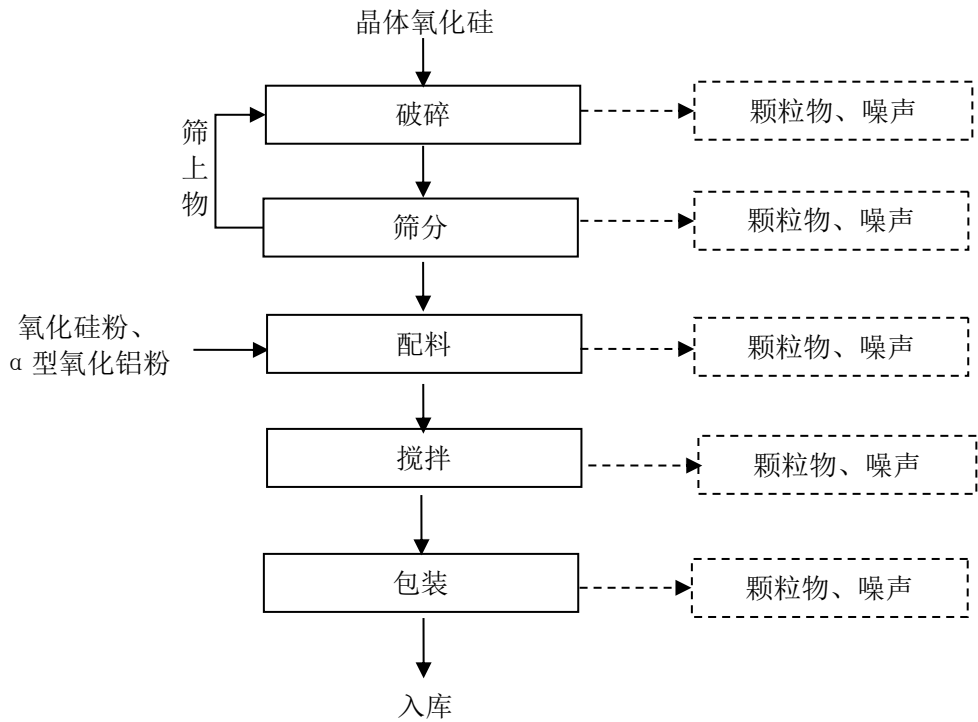
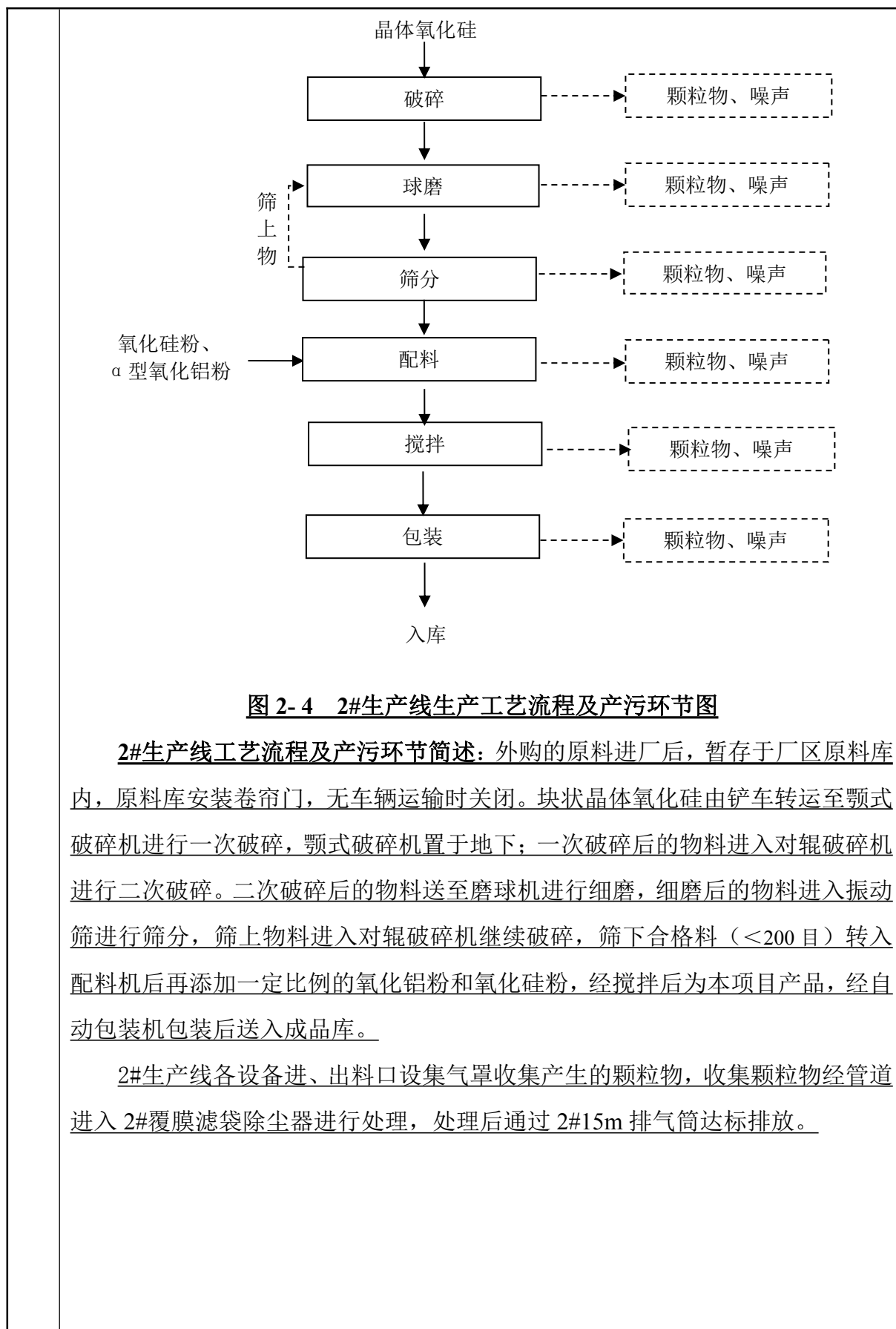


图 2-3 1#生产线生产工艺流程及产污环节图

**1#生产线工艺流程及产污环节简述：**外购的原料进厂后，暂存于厂区原料库内，原料库安装卷帘门，无车辆运输时关闭。块状晶体氧化硅由铲车转运至颚式破碎机进行一次破碎；一次破碎后的物料进入对辊破碎机进行二次破碎。二次破碎后的物料经提升机送至振动筛进行筛分，筛上物料进入对辊破碎机继续破碎，筛下合格料（ $\geq 200$  目）转入配料机后再添加一定比例的氧化铝粉和氧化硅粉，经搅拌后为本项目产品，经自动包装机包装后送入成品库。颚式破碎机和对辊破碎机均置于地下。

1#生产线各设备进、出料口设集气罩收集产生的颗粒物，收集颗粒物经管道进入 1#覆膜滤袋除尘器进行处理，处理后通过 1#15m 排气筒达标排放。



## 2、主要产污环节及对应污染物主要为：

### 2.1 施工期

本项目施工期主要是破碎设备基础开挖、安装，其他生产设备及环保设施安装，由于施工期较短，随着施工结束环境影响随之消失。

### 2.2 营运期

本项目营运期主要环境影响因素有废气、废水、噪声和固废，主要污染因素如下：

（1）废气：卸料、破碎、球磨、筛分、配料、搅拌和包装等工序产生的颗粒物。

（2）废水：本项目运营期产生的废水主要为车辆冲洗废水及生活污水。

（3）噪声：本项目噪声主要为破碎机、球磨机、振动筛、搅拌机等生产噪声，源强为 75~100dB(A)。

（4）固体废物：本项目运营期产生的固体废物主要有除尘器收集粉尘和员工生活垃圾。

|                        |                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 与项目有关<br>的原有环境<br>污染问题 | <p>项目租用洛阳市玉洋耐火材料有限公司已建厂房的部分区域进行生产，洛阳市玉洋耐火材料有限公司于 2003 年在该厂址建厂，经营范围包括棕刚玉、白刚玉、黑碳化硅、绿碳化硅、砂轮、磨料、磨具、耐火材料产销等。后因生产规模调整，洛阳市玉洋耐火材料有限公司不再进行生产，其厂房部分区域空置，将其出租。</p> <p>本项目为新建项目，根据现场调查，项目租用厂房建设，不存在与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。</p> |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境  
质量现状

1、环境空气质量现状

本项目位于伊川县鸦岭镇常川村，评价范围内没有环境空气质量监测网或公开发布的环境空气质量现状数据。为了解建设项目所在区域环境空气质量现状，本次评价选择与评价范围地理位置临近、地形、气候条件相近的伊川县环境监测站发布的伊川县气象局常规监测点 2020 年连续 1 年的常规监测数据，基本污染物环境质量现状见下表。

表 3-1 区域环境空气质量达标判定

| 污染物               | 年评价指标                     | 现状浓度<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 标准值<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 占标率<br>(%) | 达标情况 |
|-------------------|---------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|------------|------|
| PM <sub>2.5</sub> | 年平均质量浓度                   | 45.58                                | 35                                  | 130.2      | 不达标  |
| PM <sub>10</sub>  | 年均质量浓度                    | 87.50                                | 70                                  | 125.0      | 不达标  |
| O <sub>3</sub>    | 日最大 8 小时滑动平均浓度值的第 90 百分位数 | 105.08                               | 160                                 | 65.7       | 达标   |
| CO                | 24 小时平均浓度第5 百分位数          | 750                                  | 4000                                | 18.8       | 达标   |
| SO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度                   | 12.88                                | 60                                  | 21.5       | 达标   |
| NO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度                   | 23.22                                | 40                                  | 58.1       | 达标   |

由上表可知，项目所在区域 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub> 的年平均质量浓度以及 CO 对应的第 95 百分位数浓度、O<sub>3</sub> 对应的第 90 百分位数浓度评价结果满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 年平均质量浓度评价结果为不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。

2、地表水环境

本项目废水不外排。经调查，距本项目最近的地表水体为伊河，最终汇入伊洛河，属于黄河水系。为反映区域地表水环境质量现状，本次评价借用洛阳市环境监测站对伊河龙门大桥断面 2020 年均数据。

根据《洛阳市 2020 年水污染防治攻坚战实施方案》（洛环攻坚[2020]3 号）文，伊河龙门大桥断面总磷和氨氮考核目标分别为 0.1mg/L、0.5mg/L，其他指标为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类。

| 表 3-2 地表水监测结果统计表                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |       |                     |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|---------------------|-------|
| 断面名称                                                                                                                                                                                                                                                             |                  | COD   | 总磷                  | 氨氮    |
| 伊河龙门大桥断面<br>(III类)                                                                                                                                                                                                                                               | 1 月              | 19.83 | 0.070               | 0.404 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2 月              | 17.75 | 0.036               | 0.411 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3 月              | 18    | 0.049               | 0.277 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4 月              | 14    | 0.061               | 0.352 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5 月              | 17.75 | 0.0106              | 0.436 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6 月              | 21.2  | 0.087               | 0.239 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                  | 7 月              | 16.78 | 0.073               | 0.162 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                  | 8 月              | 17.17 | 0.077               | 0.322 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                  | 9 月              | 16    | 0.078               | 0.228 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10 月             | 17.67 | 0.066               | 0.340 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                  | 11 月             | 16.33 | 0.065               | 0.183 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                  | 12 月             | 17.6  | 0.060               | 0.340 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                  | 标准值              | 20    | 0.1                 | 0.5   |
| <p>由上表可以看出,项目所在区域地表水质氨氮和总磷均满足《洛阳市 2020 年水污染防治攻坚战实施方案》(洛环攻坚[2020]3 号)文考核目标要求, COD 除 6 月超标外, 其余月份均满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类的要求。</p> <p><b>3、声环境</b></p> <p>为了解项目所在区域声环境质量现状, 建设单位委托洛阳市达峰环境检测有限公司对项目所处区域的声环境质量现状进行了监测, 监测时间为 2021 年 10 月 16 日。监测结果统计见下表。</p> |                  |       |                     |       |
| 表 3-3 声环境现状监测情况      单位: dB(A)                                                                                                                                                                                                                                   |                  |       |                     |       |
| 监测点                                                                                                                                                                                                                                                              | 2021 年 10 月 16 日 |       | 执行标准                | 达标情况  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                  | 昼间               | 夜间    |                     |       |
| 东厂界                                                                                                                                                                                                                                                              | 57               | 45    | 2 类: 昼间 60<br>夜间 50 | 达标    |
| 南厂界                                                                                                                                                                                                                                                              | 56               | 47    |                     | 达标    |
| 西厂界                                                                                                                                                                                                                                                              | 57               | 48    |                     | 达标    |
| 北厂界                                                                                                                                                                                                                                                              | 55               | 47    |                     | 达标    |

|                                         | <p>由上表监测结果可知，本项目所在区域声环境质量现状能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准限值要求。因此，拟建项目所在区域声环境质量较好。</p> <p><b>4、生态环境</b></p> <p>本项目所在地区生态系统以农村生态系统为主，生态系统结构和功能比较单一。项目用地性质为荒地，项目场地植被较少，主要为杂草及低矮灌木且分布稀少；由于人类活动较多，现场调查期间未发现野生动物。本项目厂址周边无各级自然生态保护区或风景名胜区。</p>                                                                                                                                                                                            |         |              |                                 |      |      |                                         |     |        |              |                                 |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|---------------------------------|------|------|-----------------------------------------|-----|--------|--------------|---------------------------------|
| 环境保护目标                                  | <p>根据现场调查，项目 500m 范围内的环境保护目标为常川村；</p> <p>厂界外 50m 范围内无声环境保护目标；</p> <p>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；</p> <p>厂外无生态环境保护目标。</p> <p>无本次评价主要环境保护目标见表 3-4。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-4 主要环境保护目标一览表</b></p> <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>方位及最近距离</th><th>规模</th><th>保护级别</th></tr><tr><td>1</td><td>常川村</td><td>ES135m</td><td>320 户，1120 人</td><td>《环境空气质量标准》<br/>（GB3095-2012）二级标准</td></tr></table> | 序号      | 名称           | 方位及最近距离                         | 规模   | 保护级别 | 1                                       | 常川村 | ES135m | 320 户，1120 人 | 《环境空气质量标准》<br>（GB3095-2012）二级标准 |
| 序号                                      | 名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 方位及最近距离 | 规模           | 保护级别                            |      |      |                                         |     |        |              |                                 |
| 1                                       | 常川村                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ES135m  | 320 户，1120 人 | 《环境空气质量标准》<br>（GB3095-2012）二级标准 |      |      |                                         |     |        |              |                                 |
| 污染物排放控制标准                               | <p><b>1、废气</b></p> <p>本项目废气主要为卸料、破碎、球磨、筛分、配料、搅拌和包装等工序产生的颗粒物。有组织及无组织颗粒物排放执行标准详见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-5 大气污染物排放执行标准</b></p> <table><tr><th colspan="2">标准名称</th><th>污染因子</th><th colspan="2">标准限值</th></tr><tr><td colspan="2">《大气污染物综合排放标准》<br/>（GB16297-1996）表 2 二级标准</td><td>颗粒物</td><td>最高允许排放浓度</td><td>120mg/m<sup>3</sup></td></tr></table>                                                            | 标准名称    |              | 污染因子                            | 标准限值 |      | 《大气污染物综合排放标准》<br>（GB16297-1996）表 2 二级标准 |     | 颗粒物    | 最高允许排放浓度     | 120mg/m <sup>3</sup>            |
| 标准名称                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 污染因子    | 标准限值         |                                 |      |      |                                         |     |        |              |                                 |
| 《大气污染物综合排放标准》<br>（GB16297-1996）表 2 二级标准 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 颗粒物     | 最高允许排放浓度     | 120mg/m <sup>3</sup>            |      |      |                                         |     |        |              |                                 |

|                                                                                                                        |                                                                                         |          |                       |                      |           |           |          |    |    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----|----|----|
|                                                                                                                        |                                                                                         |          | 最高允许排放速率<br>(15m 排气筒) | 3.5kg/h              |           |           |          |    |    |    |
|                                                                                                                        |                                                                                         |          | 周界外浓度最高点              | 1.0mg/m <sup>3</sup> |           |           |          |    |    |    |
|                                                                                                                        | 《洛阳市生态环境局关于印发洛阳市<br>2021 年重污染天气通用行业差异化应急<br>减排措施制定技术指南的通知》（洛市环<br>〔2021〕47 号）涉颗粒物企业排放限值 | 颗粒物      | PM 有组织排放浓度            | 10mg/m <sup>3</sup>  |           |           |          |    |    |    |
|                                                                                                                        | 2、噪声                                                                                    |          |                       |                      |           |           |          |    |    |    |
| 施工期噪声排放标准执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》<br>（GB12523-2011），详见表 3-6。项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界<br>环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，具体标准限值见表 3-7。 |                                                                                         |          |                       |                      |           |           |          |    |    |    |
| 表 3-6 建筑施工场界环境噪声排放标准                                                                                                   |                                                                                         |          |                       |                      |           |           |          |    |    |    |
| <table><tr><td>昼间（dB(A)）</td><td>夜间（dB(A)）</td></tr><tr><td>70</td><td>55</td></tr></table>                            |                                                                                         |          |                       |                      | 昼间（dB(A)） | 夜间（dB(A)） | 70       | 55 |    |    |
| 昼间（dB(A)）                                                                                                              | 夜间（dB(A)）                                                                               |          |                       |                      |           |           |          |    |    |    |
| 70                                                                                                                     | 55                                                                                      |          |                       |                      |           |           |          |    |    |    |
| 表 3-7 工业企业厂界噪声排放标准值                                                                                                    |                                                                                         |          |                       |                      |           |           |          |    |    |    |
| <table><tr><td>类别</td><td>昼间（dB（A））</td><td>夜间（dB（A）</td></tr><tr><td>2</td><td>60</td><td>50</td></tr></table>        |                                                                                         |          |                       |                      | 类别        | 昼间（dB（A）） | 夜间（dB（A） | 2  | 60 | 50 |
| 类别                                                                                                                     | 昼间（dB（A））                                                                               | 夜间（dB（A） |                       |                      |           |           |          |    |    |    |
| 2                                                                                                                      | 60                                                                                      | 50       |                       |                      |           |           |          |    |    |    |
| 3、固体废物                                                                                                                 |                                                                                         |          |                       |                      |           |           |          |    |    |    |
| 本项目产生的一般固废的贮存和处置执行《一般工业固体废物贮存和填<br>埋污染控制标准》（GB18599-2020）相关规定。                                                         |                                                                                         |          |                       |                      |           |           |          |    |    |    |
| 总量<br>控制<br>指标                                                                                                         | 项目废气污染物为颗粒物，不排放二氧化硫及氮氧化物。因此不申请废<br>气总量指标。                                               |          |                       |                      |           |           |          |    |    |    |
|                                                                                                                        | 本项目生活污水经化粪池收集处理后用于周边农田施肥；车辆冲洗水经<br>沉淀池沉淀后循环使用。因此不需申请废水总量指标。                             |          |                       |                      |           |           |          |    |    |    |

## 四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施

本项目施工期主要是生产设备及环保设施安装，主要环境影响为噪声影响，且施工期较短，随着施工结束，声环境影响随之消失。其环境影响可忽略不计，在此不做分析。

运营期环境影响和保护措施

1、废气

项目运营期废气主要为卸料、破碎、球磨、筛分、配料、搅拌和包装等工序产生的颗粒物。

1.1 废气源强分析

(1) 卸料工序：参考《逸散性工业粉尘控制技术》（中国科学出版社），卸料时关闭门窗，则卸料工序颗粒物产生系数以 0.002kg/t 物料计，本项目原料使用量约为 2.0 万 t/a，卸料速率约为 66.669t/h，每天卸料 1h，卸料工序无组织颗粒物产生量为 0.13kg/h（即 0.04t/a）。建设单位拟采取原料库密封，颗粒物自然沉降率能达到 60%，则经处理后物料卸料颗粒物无组织排放量约为 0.053kg/h、0.016t/a。

(2) 1#生产线：根据《逸散性工业粉尘控制技术》（中国科学出版社）确定 1#生产线各生产工序颗粒物源强，详见下表。

表 4-1 1#生产线颗粒物产生情况一览表

| 生产工序 | 原料用量（t/a） | 产尘系数（kg/t） | 产生量(t/a) | 产生速率（kg/h） | 工作时间(h/a) |
|------|-----------|------------|----------|------------|-----------|
| 破碎   | 13500     | 0.05       | 0.675    | 0.281      | 2400      |
| 筛分   | 13500     | 0.4        | 5.4      | 2.250      | 2400      |
| 配料   | 15000     | 0.4        | 6        | 2.500      | 2400      |
| 搅拌   | 15000     | 0.4        | 6        | 2.500      | 2400      |
| 包装   | 15000     | 0.04       | 0.6      | 0.250      | 2400      |
| 合计   | /         | /          | 18.675   | 7.781      | /         |

1#生产线各设备进、出料口设集气罩收集产生的颗粒物，集气罩收集效率为90%，收集颗粒物经管道进入1#覆膜滤袋除尘器进行处理，处理后通过1#15m排气筒达标排放。1#生产线总风量为10000m<sup>3</sup>/h，则1#生产线颗粒物产排情况见表4-2。

表 4-2 1#生产线颗粒物产排情况一览表

| 排放方式 | 产生量<br>(t/a) | 产生速率<br>(kg/h) | 产生浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 处理措施及效率        | 排放量<br>(t/a) | 排放速率(kg/h) | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|------|--------------|----------------|------------------------------|----------------|--------------|------------|------------------------------|
| 有组织  | 16.808       | 7.003          | 700                          | 覆膜滤袋除尘器处理效率99% | 0.168        | 0.074      | 7.0                          |
| 无组织  | 1.867        | 0.778          | /                            | 车间密闭，60%沉降     | 0.747        | 0.311      | /                            |

(3) 2#生产线：根据《逸散性工业粉尘控制技术》（中国科学出版社）确定2#生产线各生产工序颗粒物源强，详见下表。

表 4-3 2#生产线颗粒物产生情况一览表

| 生产工序 | 原料用量 (t/a) | 产尘系数 (kg/t) | 产生量(t/a) | 产生速率 (kg/h) | 工作时间<br>(h/a) |
|------|------------|-------------|----------|-------------|---------------|
| 破碎   | 4500       | 0.05        | 0.225    | 0.188       | 1200          |
| 筛分   | 4500       | 0.4         | 1.8      | 1.500       | 1200          |
| 球磨   | 4500       | 0.05        | 0.225    | 0.188       | 1200          |
| 配料   | 5000       | 0.4         | 2        | 1.667       | 1200          |
| 搅拌   | 5000       | 0.4         | 2        | 1.667       | 1200          |
| 包装   | 5000       | 0.04        | 0.2      | 0.167       | 1200          |
| 合计   | /          | /           | 6.45     | 5.375       | /             |

2#生产线各设备进、出料口设集气罩收集产生的颗粒物，集气罩收集效率为90%，收集颗粒物经管道进入2#覆膜滤袋除尘器进行处理，处理后通过2#15m排气筒达标排放。2#生产线总风量为6000m<sup>3</sup>/h，则2#生产线颗粒物产排情况见表4-4。

表 4-4 2#生产线颗粒物产排情况一览表

| 排放方式 | 产生量<br>(t/a) | 产生速率<br>(kg/h) | 产生浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 处理措施及效率        | 排放量<br>(t/a) | 排放速率(kg/h) | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|------|--------------|----------------|------------------------------|----------------|--------------|------------|------------------------------|
| 有组织  | 5.805        | 4.834          | 806                          | 覆膜滤袋除尘器处理效率99% | 0.058        | 0.048      | 8.1                          |

|     |       |       |   |                |       |       |   |
|-----|-------|-------|---|----------------|-------|-------|---|
| 无组织 | 0.645 | 0.538 | / | 车间密闭，<br>60%沉降 | 0.258 | 0.215 | / |
|-----|-------|-------|---|----------------|-------|-------|---|

(4) 物料传输过程粉尘：项目物料传输过程有少量颗粒物逸出，根据《逸散性工业粉尘控制技术》（中国科学出版社），物料传输过程颗粒物产生系数以0.002kg/t·物料计，本项目原料使用量约为2.0万t/a，则物料传输过程产生的颗粒物为0.04t/a（1#生产车间产生量为0.03t/a，2#生产车间产生量为0.01t/a），以无组织形式排放。物料传输均在密封车间进行，颗粒物自然沉降率能达到60%，则经处理后物料传输过程颗粒物无组织排放量为0.016t/a（1#生产车间排放量为0.012t/a，2#生产车间排放量为0.004t/a）。

项目废气污染源排放情况见下表。

**表 4-5 本项目废气污染源产排情况**

| 产污环节  | 运行时间<br>h/a | 污染物种类 | 排放形式 | 污染物产生 |                           |            | 治理设施                  |         | 污染物排放                     |            |              | 标准限值              |
|-------|-------------|-------|------|-------|---------------------------|------------|-----------------------|---------|---------------------------|------------|--------------|-------------------|
|       |             |       |      | 核算方法  | 产生浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 产生量<br>t/a | 功能指标                  | 是否为可行技术 | 排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 排放量<br>t/a | 排放速率<br>kg/h | mg/m <sup>3</sup> |
| 1#生产线 | 2400        | 颗粒物   | 有组织  | 产污系数法 | 700                       | 16.808     | 收集效率90%，覆膜滤袋除尘器去除率99% | 是       | 7                         | 0.168      | 0.074        | 120               |
|       |             |       | 无组织  | 产污系数法 | /                         | 1.879      | 车间密闭，60%沉降            | 是       | /                         | 0.752      | 0.313        | 1.0               |

|       |      |     |     |       |     |       |                       |   |     |       |       |     |
|-------|------|-----|-----|-------|-----|-------|-----------------------|---|-----|-------|-------|-----|
| 2#生产线 | 1200 | 颗粒物 | 有组织 | 产污系数法 | 806 | 5.805 | 收集效率90%，覆膜滤袋除尘器去除率99% | 是 | 8.1 | 0.058 | 0.048 | 120 |
|       |      |     | 无组织 | 产污系数法 | /   | 0.649 | 车间密闭，60%沉降            | 是 | /   | 0.260 | 0.216 | 1.0 |
| 仓库    | 300  | 颗粒物 | 无组织 | 产污系数法 | /   | 0.04  | 自然沉降，去除率60%           | 是 | /   | 0.016 | 0.053 | 1.0 |

由上表可知，各污染源排放的污染物均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准及《洛阳市生态环境局关于印发洛阳市2021年重污染天气通用行业差异化应急减排措施制定技术指南的通知》（洛市环〔2021〕47号）涉颗粒物企业排放限值；无组织排放的颗粒物满足《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要求。

## 1.2 废气排放口基本情况表

本项目废气排放口基本情况如下表。

表 4-6 大气排放口基本情况表

| 序号 | 排放口编号 | 排放口名称   | 排气筒底部中心坐标/m |           | 污染物 | 排气筒高度(m) | 排气筒出口内径(m) | 温度(℃) | 年排放时间(h) | 排放工况 | 排放口类型 |
|----|-------|---------|-------------|-----------|-----|----------|------------|-------|----------|------|-------|
|    |       |         | X           | Y         |     |          |            |       |          |      |       |
| 1  | DA001 | 1#生产线排气 | 112.307641  | 34.462033 | 颗粒物 | 15       | 0.3        | 20    | 2400     | 连续   | 一般排   |

|   |       |                      |            |           |             |    |     |    |      |        |                       |
|---|-------|----------------------|------------|-----------|-------------|----|-----|----|------|--------|-----------------------|
|   |       | 筒                    |            |           |             |    |     |    |      |        | 放                     |
| 2 | DA002 | 2#生<br>产线<br>排气<br>筒 | 112.307254 | 34.462161 | 颗<br>粒<br>物 | 15 | 0.2 | 20 | 1200 | 连<br>续 | 二<br>般<br>排<br>放<br>口 |

### 1.3 废气治理措施可行性分析

覆膜滤袋除尘器工作原理：利用纤维织物的过滤作用对含尘气体进行过滤，当含尘气体进入覆膜滤袋除尘器，颗粒大、比重大的粉尘，由于重力的作用沉降下来，落入灰斗，含有较细小粉尘的气体在通过滤料时，粉尘被阻留，使气体得到净化，覆膜滤袋除尘器的除尘效率可到 99.0%~99.9%之间。根据《排污许可证申请与核发技术规范 石墨及其他非金属矿物制品制造》（HJ1119-2020）等规范文件可知，本项目粉尘废气治理措施为技术规范推荐措施，因此，评价认为项目覆膜滤袋除尘器处理措施可行。

### 1.4 废气监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 石墨及其他非金属矿物制品制造》（HJ1119-2020）、《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）》相关要求，本项目废气污染物监测计划见下表。

表 4-7 项目废气监测计划表

| 项目        | 监测点<br>编号 | 监测点位名<br>称      | 监测因子 | 监测频<br>次 | 执行标准                                                                                                                                         |
|-----------|-----------|-----------------|------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 有组织废<br>气 | DA001     | 1#生产线排<br>气筒排放口 | 颗粒物  | 1 次/年    | 《大气污染物综合排放标准》<br>（GB16297-1996）表 2 二级标<br>准、《洛阳市生态环境局关于印<br>发洛阳市 2021 年重污染天气通<br>用行业差异化应急减排措施制<br>定技术指南的通知》（洛市环<br>〔2021〕47 号）涉颗粒物企业<br>排放限值 |
|           | DA002     | 2#生产线排<br>气筒排放口 | 颗粒物  | 1 次/年    |                                                                                                                                              |

|       |      |     |       |                                            |
|-------|------|-----|-------|--------------------------------------------|
| 无组织废气 | 厂界四周 | 颗粒物 | 1 次/年 | 《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 |
|-------|------|-----|-------|--------------------------------------------|

**1.5 大气环境影响分析**

项目采取的废气治理措施为：生产过程均在密闭的生产车间内进行，项目破碎、球磨、筛分、搅拌等工序生产设备的进、出料口上方分别设负压集气罩，本项目共有 2 条生产线，每条生产线分别设置 1 台覆膜滤袋除尘器+1 座 15m 排气筒，每条生产线的颗粒物经收集处理后，颗粒物排放浓度及排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求及《洛阳市生态环境局关于印发洛阳市 2021 年重污染天气通用行业差异化应急减排措施制定技术指南的通知》（洛市环〔2021〕47 号）涉颗粒物企业排放限值；无组织排放的颗粒物满足《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要求。因此本项目对周围环境影响不大。

**2、废水**

本项目生产用水主要为车辆冲洗水用水和生活用水。项目产生的废水为车辆冲洗废水和生活污水。

（1）车辆冲洗废水

项目车辆冲洗废水经沉淀池处理后循环使用，不外排，需定期补充新鲜水。补充新鲜水约为 0.3m<sup>3</sup>/d（90m<sup>3</sup>/a）。

（2）生活污水

本项目劳动定员为 20 人，年工作 300 天，均不在厂区食宿，根据《建筑给排水设计规范》（GB50015-2003）和《河南省工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020）的规定生活用水量按 40L/（人•d）计，则员工生活用水量为 0.8m<sup>3</sup>/d（240m<sup>3</sup>/a），生活废水排污系数取 0.8 计，则生活污水产生量为 0.64m<sup>3</sup>/d（192m<sup>3</sup>/a）。污水中污染物及产生浓度分别为 COD350mg/L、BOD<sub>5</sub>175mg/L、SS200mg/L、氨氮 30mg/L，生活污水经化粪池处理，化粪池对污染物的处理效率分别为 COD20%、BOD<sub>5</sub>9%、SS30%、氨氮 3%，生活污水经化粪池处理后定期

(10~15d) 清掏用于周边农田施肥，不直接排放外环境。因此本项目营运后废水对周围水环境影响较小。

**废水处理措施可行性分析：**项目生活污水产生量为  $0.64\text{m}^3/\text{d}$ ，化粪池的容积为  $8\text{m}^3$ ，足够容纳全厂员工生活污水，化粪池池体进行防渗处理。生活污水经化粪池处理后定期委外清掏，对项目所在区域水环境质量不造成明显影响。该措施在环境、技术及经济上均可行。

综上，本项目建设完成后，运营期全厂废水均能得到合理利用，不外排，对周围地表水环境的影响较小。

### 3、噪声

本项目产生噪声的设备比较多，主要的高噪声设备有：破碎机、球磨机、振动筛、搅拌机等，噪声源强在  $75\sim 100\text{dB}(\text{A})$  之间。本项目高噪声设备均在安装在厂房内，通过基础减震等可降低噪声值约  $10\sim 20\text{dB}(\text{A})$ ，鄂式破碎采用地下设备可降低噪声值约  $20\sim 40\text{dB}(\text{A})$ ，再经厂房隔声后，噪声可进一步衰减。

#### (1) 计算方法

根据高噪声设备源强、安装位置、运行时间及治理措施，采用《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009) 推荐的模式预测其对各厂界噪声贡献值。根据声源设备分布情况，将高噪声设备所在车间视为面声源，利用衰减公式进行了噪声影响估算。

面声源几何发散衰减预测模式如下：

根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009) 中 8.3.2.3，当预测点和面声源中心距离  $r$  处于以下条件时，可按下述方法近似计算： $r < a/\pi$  时，几乎不衰减 ( $A_{\text{div}} \approx 0$ )；当  $a/\pi < r < b/\pi$ ，距离加倍衰减  $3\text{dB}$  左右，类似线声源衰减特性 ( $A_{\text{div}} \approx 10 \lg(r/r_0)$ )；当  $r > b/\pi$  时，距离加倍衰减趋近于  $6\text{dB}$ ，类似点声源衰减特性 ( $A_{\text{div}} \approx 20 \lg(r/r_0)$ )。其中面声源的  $b > a$ 。

(2) 计算结果：本项目仅昼间运行，本环评仅预测昼间噪声值，具体见下表。

**表 4-8 项目厂界噪声预测结果一览表**

| 噪声源 | 预测点 | 贡献值 $\text{dB}(\text{A})$ | 背景值 $\text{dB}(\text{A})$ | 预测值 $\text{dB}(\text{A})$ | 标准值 $\text{dB}(\text{A})$ | 达标情况 |
|-----|-----|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|------|
|-----|-----|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|------|

|      |     |      |      |      |    |    |
|------|-----|------|------|------|----|----|
| 生产车间 | 东厂界 | 47.6 | 47.1 | 50.4 | 60 | 达标 |
|      | 西厂界 | 47.2 | 46.6 | 49.9 | 60 | 达标 |
|      | 南厂界 | 48.6 | 48.1 | 51.4 | 60 | 达标 |
|      | 北厂界 | 51.7 | 51.3 | 54.5 | 60 | 达标 |

由上表可知，本项目产生的噪声经基础减震后，经过距离衰减，各边界可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

（3）噪声监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 石墨及其他非金属矿物制品制造》（HJ1119-2020）、《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）》相关要求，本项目噪声监测计划见下表。

**表 4-9 本项目噪声监测计划**

| 点位   | 监测项目      | 监测方式 | 监测频次   | 执行标准                                |
|------|-----------|------|--------|-------------------------------------|
| 四周厂界 | Lep dB(A) | 手工   | 1 次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准 |

**4、固体废物**

本项目产生的固体废物为除尘器收集粉尘和生活垃圾。

**4.1 除尘器收集粉尘**

根据废气产排情况分析章节，除尘器收集的粉尘产生量约 23.927t/a，收集后作为产品外售。

**4.2 生活垃圾**

本项目劳动定员 20 人，生活垃圾按 0.5kg/（d·人）计，年工作 300 天，则本项目的生活垃圾为 0.01t/d（3.0t/a），生活垃圾收集于垃圾桶内，由环卫部门统一处理。

本项目固废排放信息汇总见下表。

**表 4-10 一般固废产生及处置措施**

| 序号 | 固体废物名称 | 固废属性   | 类别代码       | 产生量 (t/a) | 排放量 (t/a) | 污染防治措施 |
|----|--------|--------|------------|-----------|-----------|--------|
| 1  | 生活垃圾   | 一般固体废物 | 300-099-99 | 3.0       | 0         | 环卫部门处理 |
| 2  | 粉尘     | 一般固体废物 | 300-09966  | 23.927    | 0         | 作为产品外售 |

(1) 环境管理要求

①一般固体废物

一般固体废物贮存场所设置应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)，设置于室内；为加强监督管理，贮存场所应按照《环境保护图形标志-固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2-1995)的要求设置环保图形标志。

**5、地下水、土壤**

**5.1 污染类型及途径**

本项目在为新建项目，排放的废气污染物主要为颗粒物，无生产废水排放，原料库、生产装置区、成品库及厂区均采用水泥材料铺设，生产装置及原料堆存区不会与土壤表层直接接触，不会对地下水及土壤造成影响。

**5.2 保护措施与对策**

本项目全部在厂房内进行生产，为简单防渗区，进行一般水泥地面硬化。

**6、环境风险**

本项目不涉及《有毒有害大气污染物名录》、《有毒有害水污染物名录》及《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018)附录 B 中表 B.1 和表 B.2 中的环境风险物质，因此本项目不进行环境风险分析。

**7、环保投资估算**

本项目建成后，环保投资共计 30 万元，占工程总投资 10%。环保投资估算一览表见表 4-11。

**表 4-11 工程环保投资估算一览表**

| 项目 | 污染源 | 环保措施 | 投资(万元) |
|----|-----|------|--------|
|----|-----|------|--------|

|    |         |                             |      |
|----|---------|-----------------------------|------|
| 废气 | 1#生产线   | 集气罩+覆膜滤袋除尘器+15m 排气筒         | 21.5 |
|    | 2#生产线   | 集气罩+覆膜滤袋除尘器+15m 排气筒         |      |
|    | 无组织生产废气 | 车间密闭、地面硬化、车辆冲洗装置            | 3.5  |
| 废水 | 辆冲洗废水   | 沉淀池 1 座                     | 1.0  |
|    | 生活污水    | 化粪池 1 座                     | 1.0  |
| 固废 | 粉尘      | 一般固废暂存间（100m <sup>2</sup> ） | 1.0  |
|    | 生活垃圾    | 垃圾桶若干                       | 0.5  |
| 噪声 | 设备噪声    | 减振基础、建筑隔声                   | 1.5  |
| 合计 |         | /                           | 30   |

### 8、三同时验收

本项目“三同时”验收一览表见表 4-12。

**表 4-12 建设项目“三同时”验收一览表**

| 项目 | 污染源     | 环保措施                         | 执行标准                                                                                                              |
|----|---------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 废气 | 1#生产线   | 集气罩+覆膜滤袋除尘器+15m 排气筒          | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准、《洛阳市生态环境局关于印发洛阳市 2021 年重污染天气通用行业差异化应急减排措施制定技术指南的通知》（洛市环〔2021〕47 号）涉颗粒物企业排放限值 |
|    | 2#生产线   | 集气罩+覆膜滤袋除尘器+15m 排气筒          |                                                                                                                   |
|    | 无组织生产废气 | 车间密闭、地面硬化、车辆冲洗装置             |                                                                                                                   |
| 污水 | 辆冲洗废水   | 车辆冲洗废水：沉淀池 1 座               | 不外排                                                                                                               |
|    | 生活污水    | 生活污水：8m <sup>3</sup> 化粪池 1 座 | 不外排                                                                                                               |
| 固废 | 粉尘      | 一般固废暂存间（100m <sup>2</sup> ）  | 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》                                                                                             |

|           |             |                  |                                           |
|-----------|-------------|------------------|-------------------------------------------|
|           | <u>生活垃圾</u> | <u>垃圾桶若干</u>     | <u>(GB18599-2020)</u>                     |
| <u>噪声</u> | <u>设备噪声</u> | <u>减振基础、建筑隔声</u> | <u>《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准</u> |
|           |             |                  |                                           |

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 要素 \ 内容      | 排放口(编号、名称)/污染源                                                                                           | 污染物项目         | 环境保护措施              | 执行标准                                                                                                         |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 大气环境         | 1#生产线排气筒 (DA001)                                                                                         | 颗粒物           | 集气罩+覆膜滤袋除尘器+15m高排气筒 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2 二级标准、《洛阳市生态环境局关于印发洛阳市2021年重污染天气通用行业差异化应急减排措施制定技术指南的通知》(洛市环〔2021〕47号)涉颗粒物企业排放限值 |
|              | 2#生产线排气筒 (DA002)                                                                                         | 颗粒物           | 集气罩+覆膜滤袋除尘器+15m高排气筒 |                                                                                                              |
|              | 厂区                                                                                                       | 无组织颗粒物        | 车间密闭、地面硬化、车辆冲洗装置    | 《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                                                                    |
| 地表水环境        | 生活污水                                                                                                     | COD、BOD、SS、氨氮 | 化粪池                 | 不外排                                                                                                          |
| 声环境          | 厂界                                                                                                       | 连续等效噪声级       | 减振基础、建筑隔声           | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类                                                                            |
| 电磁辐射         | /                                                                                                        | /             | /                   | /                                                                                                            |
| 固体废物         | 本项目产生的一般固废的贮存和处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)有关规定。                                               |               |                     |                                                                                                              |
| 土壤及地下水污染防治措施 | /                                                                                                        |               |                     |                                                                                                              |
| 生态保护措施       | 工程实施后,将根据厂区平面布置采取绿化措施,绿化重点为厂区、道路两侧、厂房间空地。厂区空地采取点、线、面相结合,以种植草皮为主,配植观赏树种和各类花卉。可有效减缓因工程建设对区域内生态环境的影响。       |               |                     |                                                                                                              |
| 环境风险防范措施     | /                                                                                                        |               |                     |                                                                                                              |
| 其他环境管理要求     | 开展企业环境管理的目的是在项目施工阶段和运营阶段履行监督与管理职责,确保项目在各阶段执行并遵守有关环保法规,协助地方环保管理部门做好监督监测工作,了解项目明显与潜在的环境影响,制定针对性的监督管理计划与措施。 |               |                     |                                                                                                              |

## 六、结论

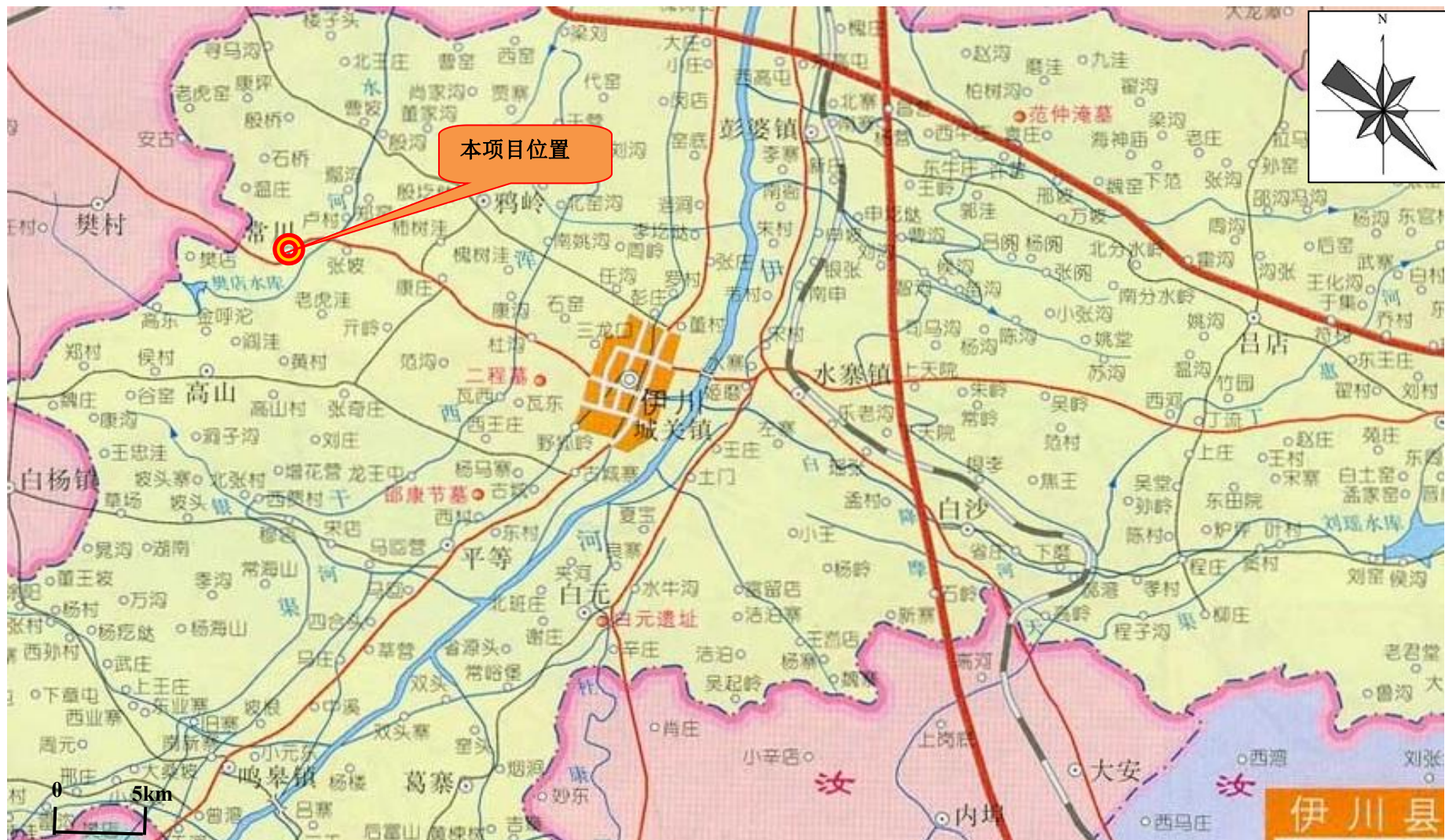
本项目符合国家和地方相关产业政策，选址符合相关规划要求，总图布置合理，环保措施可行。项目运营期会对环境产生一定的影响，在落实评价要求及采取评价提出的各项环保措施后，从环保的角度来说，该项目是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 分类 \ 项目      | 污染物名称              | 现有工程<br>排放量（固体废物<br>产生量）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）⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量（固体废物产<br>生量）⑥ | 变化量<br>⑦ |
|--------------|--------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|----------|
| 废气           | 颗粒物                | 0                         | 0                  | 0                         | 1.254                    | 0                    | 1.254                         | +1.254   |
| 废水           | COD                | 0                         | 0                  | 0                         | 0                        | 0                    | 0                             | 0        |
|              | NH <sub>3</sub> -N | 0                         | 0                  | 0                         | 0                        | 0                    | 0                             | 0        |
| 一般工业<br>固体废物 | 收集粉尘               | 0                         | 0                  | 0                         | 23.927                   | 0                    | 23.927                        | +23.927  |
|              | 生活垃圾               | 0                         | 0                  | 0                         | 3.0                      | 0                    | 3.0                           | +3.0     |
|              |                    |                           |                    |                           |                          |                      |                               |          |
| 危险废物         |                    |                           |                    |                           |                          |                      |                               |          |

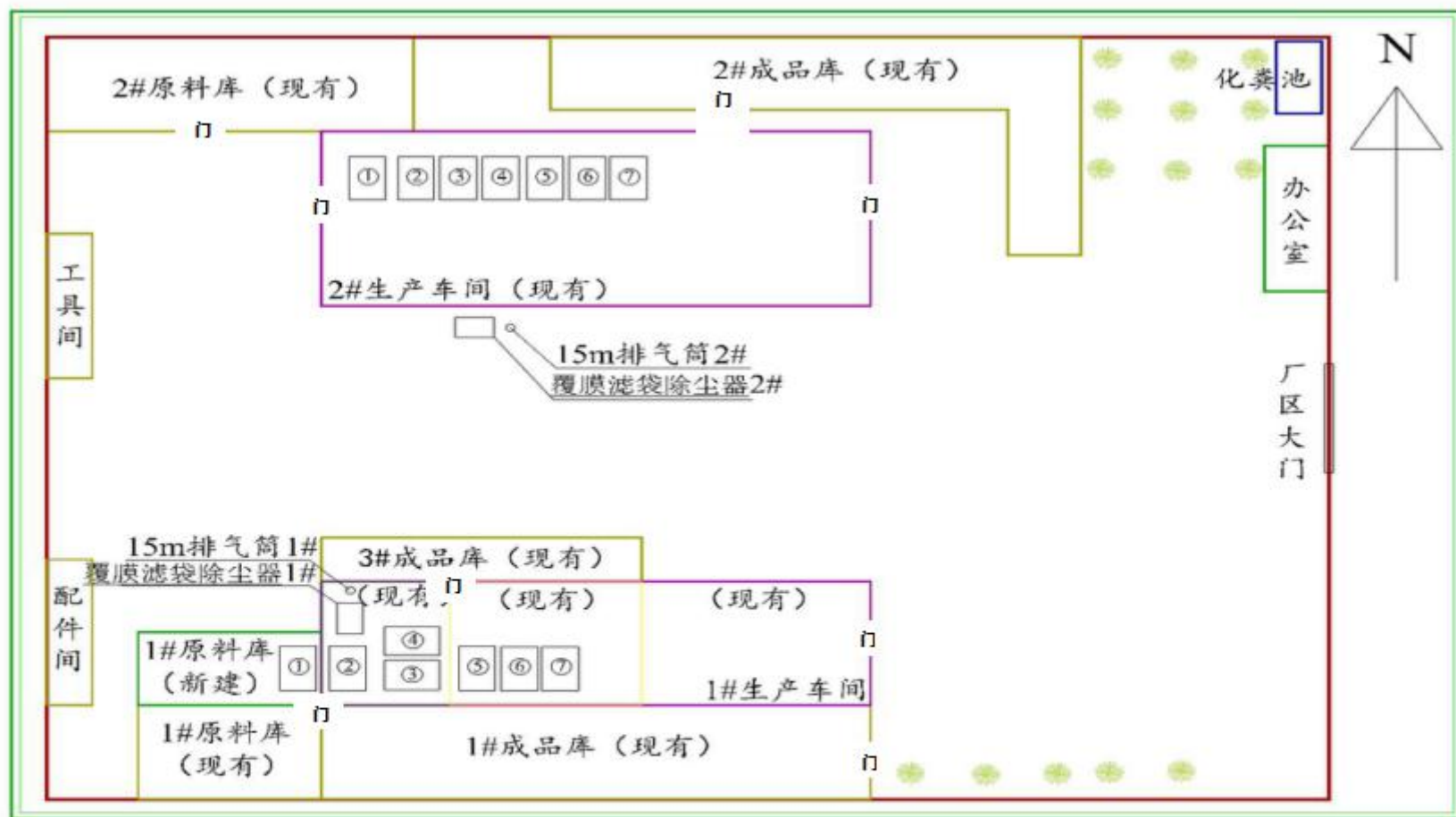
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附图一 项目地理位置图



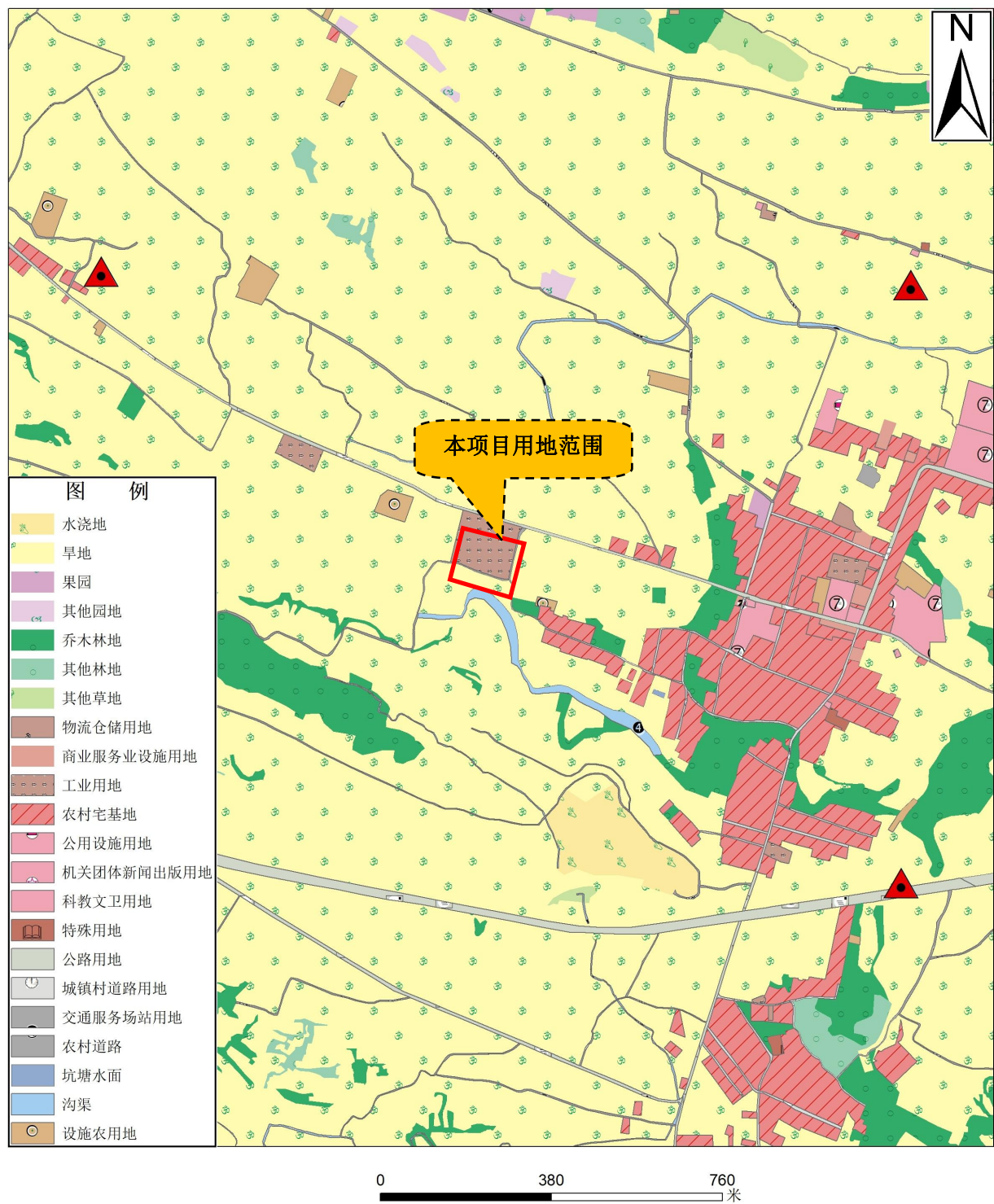
附图二 项目敏感目标分布及噪声监测点位图



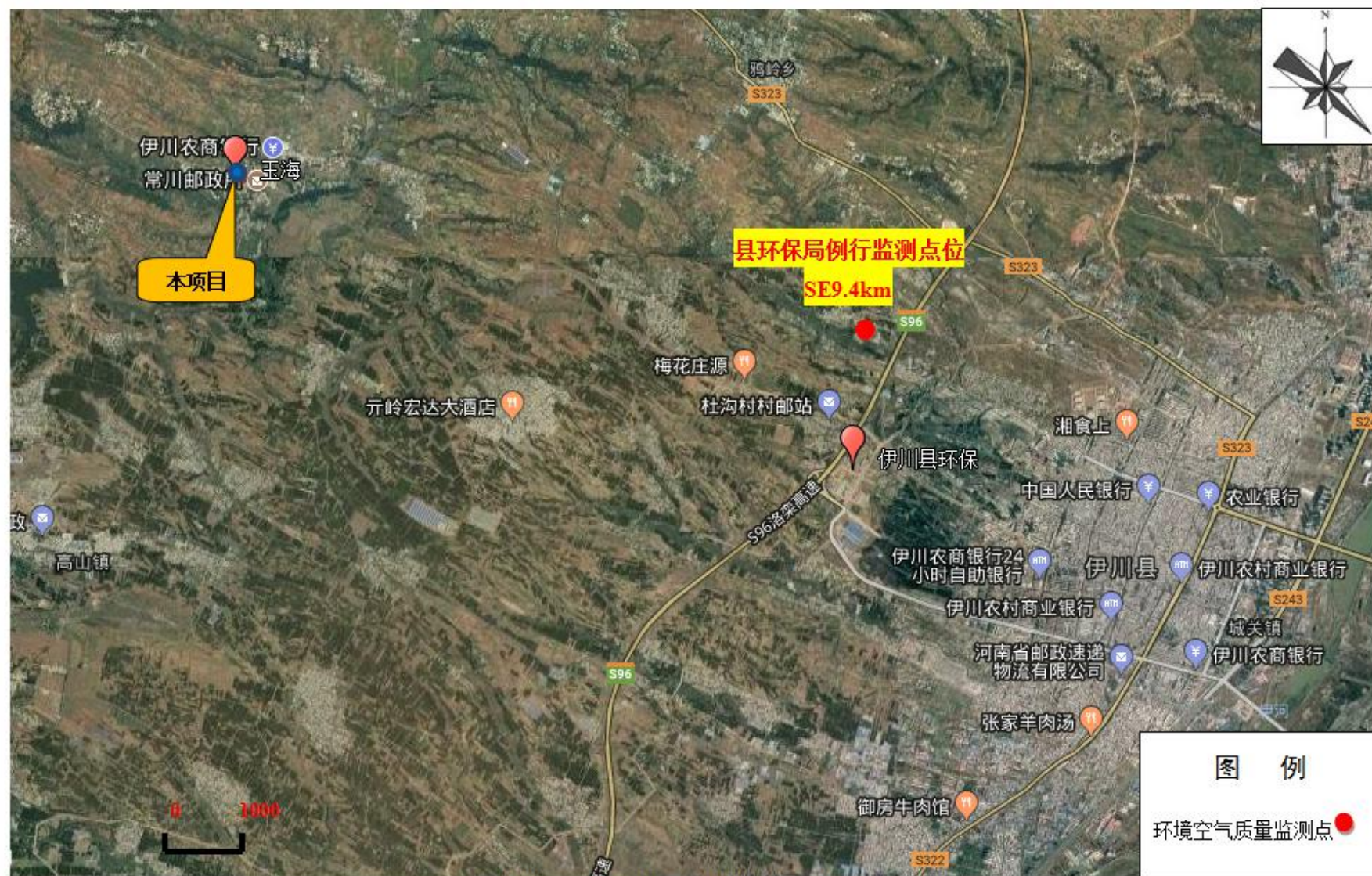
- |                        |       |       |
|------------------------|-------|-------|
| ① 颞式破碎机                | ④ 振功筛 | ⑦ 包装机 |
| ② 对颞破碎机                | ⑤ 配料  |       |
| ③ 提升机 (1#线); 球磨机 (2#线) | ⑥ 搅拌机 |       |

附图三 项目总平面布局图

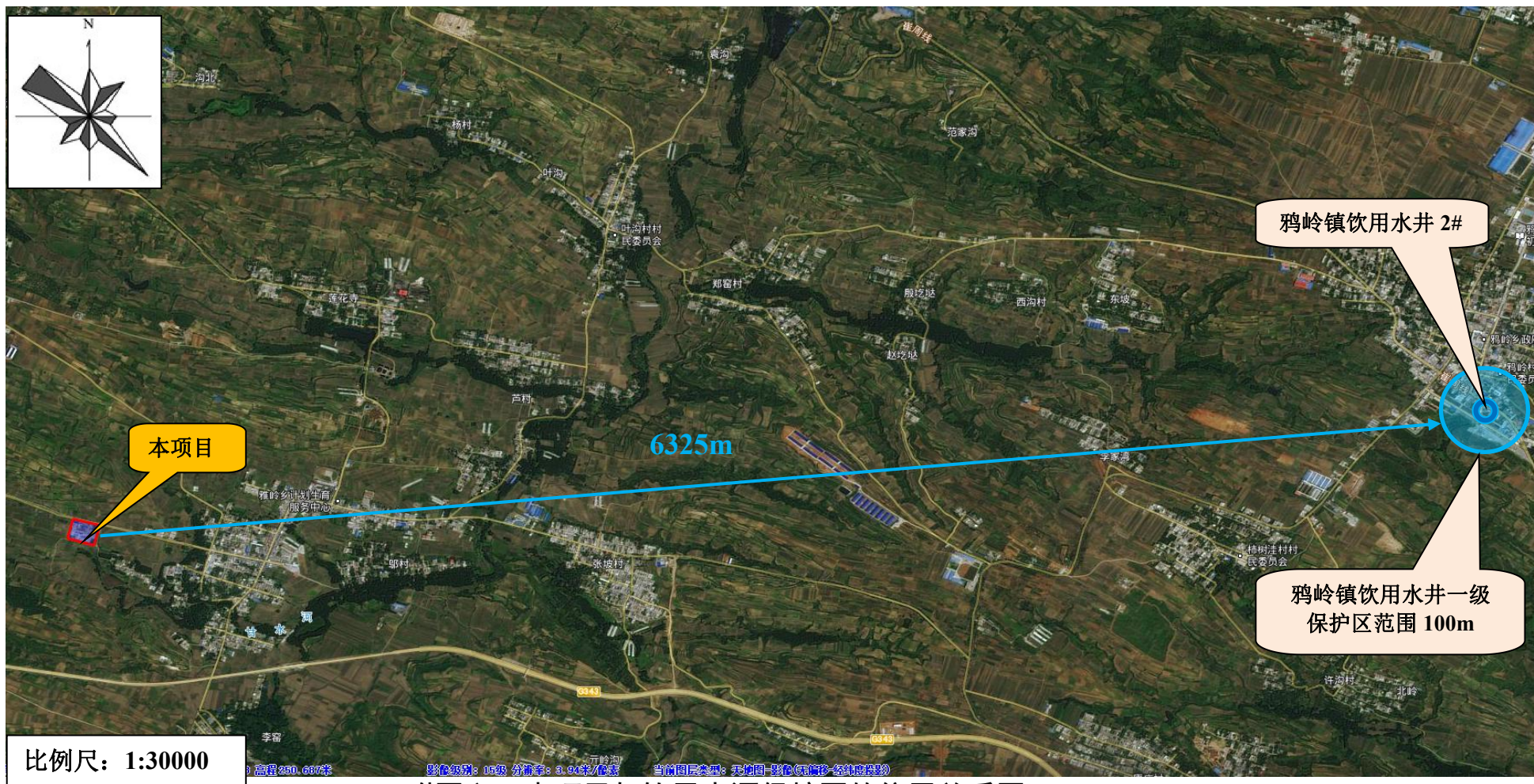
伊川县鸦岭镇土地利用规划图（局部）



附图四 项目土地利用规划图



附图五 环境空气质量例行监测点位图

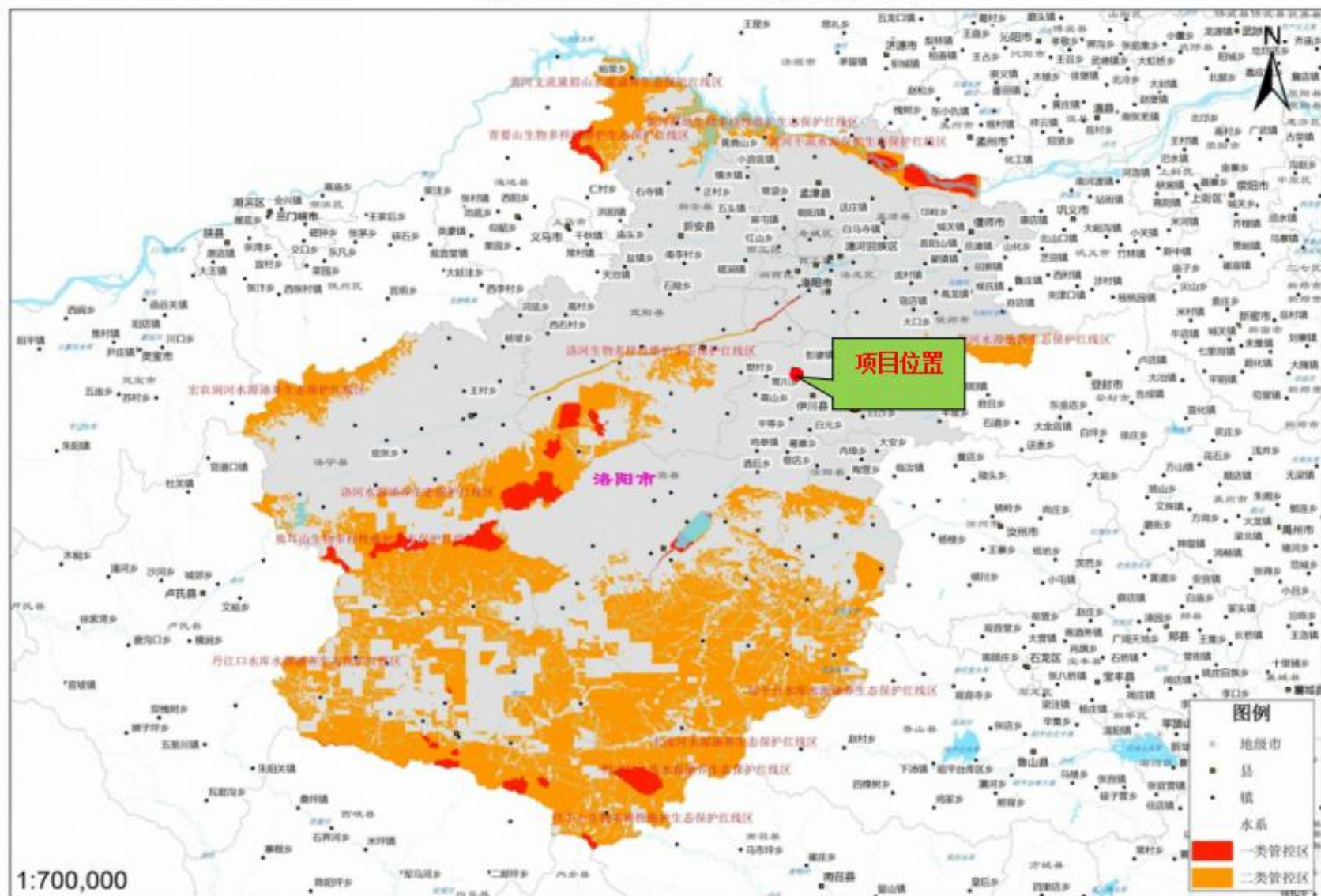


附图六 本项目与饮用水源保护区的位置关系图



附图七 项目现场及周边情况照片

洛阳市生态保护红线分类管控图



附图八 本项目与洛阳市生态保护红线位置关系图

## 附件 1：环评委托书

### 环 评 委 托 书

湖北多乾环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》，我公司委托贵单位对洛阳玉海新材料科技有限公司年产 2 万吨特种玻璃原料项目开展环境影响评价工作，编制环境影响报告表，并承诺对提供的该项目所有资料的真实性、准确性、有效性负责。望贵单位接受委托后，尽快组织有关技术人员积极开展工作为盼！

委托单位：洛阳玉海新材料科技有限公司（盖章）

企业代表（签字）：

2021 年 3 月 23 日

附件 2 : 备案证明

## 河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2020-410329-30-03-076722

项 目 名 称: 洛阳玉海新材料科技有限公司年产2万吨特种玻璃原料项目

企业(法人)全称: 洛阳玉海新材料科技有限公司

证 照 代 码: 91410329MA9F0952XX

企业经济类型: 私营企业

建 设 地 点: 洛阳市伊川县鸦岭镇常川村

建 设 性 质: 新建

建设规模及内容: 本项目租用厂区40亩, 利用原有生产车间、原料库、成品库、办公楼及配套设施, 建筑面积20000平方米, 新建1条特种玻璃原料生产线。主要生产工艺: 外购成品块料(晶体氧化硅)—破碎—球磨—筛分—配料(加入一定比例的氧化硅粉、 $\alpha$ 型氧化铝粉)—搅拌—包装—入库。设计年产2万吨特种玻璃原料, 主要生产设备: 破碎机、球磨机、振动筛、搅拌机、装袋机等。配套环保除尘设施, 实现环保达标生产。

项 目 总 投 资: 300万元

企业声明: 本项目符合《产业结构调整指导目录2019》为鼓励类第十二条第2款; 且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。

### 备案机关监管告知:

自备案证明出具之日起, 请企业自行登录在线平台按时报送项目进度, 如果未按要求报送或者建设内容与实际备案内容不符, 将依据河南省发改委《企业投资项目事中事后监管办法》(豫发改投资[2019]420号)相关规定, 依法处以罚款并列入项目异常信用记录。

2020年09月29日



### 附件 3：租赁协议

## 租赁协议

甲方：洛阳玉洋耐火材料有限公司

乙方：洛阳玉海新材料科技有限公司

甲乙双方经友好、平等协商，达成租赁协议如下：

1、甲方同意将位于伊川县鸦岭镇常川村的 40 亩建设用地及地面附属物租赁给乙方用于建设年产 2 万吨特种玻璃原料项目。

2、乙方租赁甲方位于伊川县鸦岭镇常川村的 40 亩建设用地及地面附属物用于建设年产 2 万吨特种玻璃原料项目，不得擅自改变用途。

3、甲方在协议期内不得将该地块及地面附属物再次租赁给第三方，不得擅自提高租金或提出其他不合理条件。

4、甲方应保障乙方在协议期内对该地块及地面附属物拥有独立使用权，不受村民或其他第三方因甲方原因干扰乙方正常生产。

5、甲方应保障乙方在协议期内的路道畅通、电力畅通、通信畅通，不得有村民或其他第三方因甲方原因破坏电力设施、通信设施或阻断路道而影响乙方正常生产。

6、乙方应按照本协议规定的用途使用该地块及地面附属物，不得从事违反国家法律法规或犯罪的生产经营活动，不得从事危害公众安全的生产经营活动。

7、乙方不得在协议期内把该地块及地面附属物转租给第三方，

不得让第三方在该地块及地面附属物内从事生产经营活动或违反犯罪活动。

8、乙方在协议期内应按照本协议约定的进度和租金额度及时足额支付甲方租金，不得恶意拖欠或拒付。

9、乙方应合理利用该地块，不得使地块荒芜，造成资源浪费或闲置。

10、甲乙双方经友好协商，确定租金为一亩地一年壹仟叁佰圆（小写：1300 元/亩/年），每年在上一年的基础上租金上调 5%，于每年 10 月 1 日前付清。

11、甲乙双方经友好协商，确定该地块及地面附属物本次协议期限为 10 年。

12、本协议到期后，同等条件下，乙方有优先承租该地块及地面附属物的权利。

13、本协议壹式贰份，甲乙双方各执壹份，除签名外，其他内容均需打印，涂改无效。

14、本协议未尽之事宜由甲乙双方商议解决；如遇甲乙双方发生争执，以本协议为基础申请民事调解或法院诉讼。

15、本协议自甲乙双方签字之日起生效。

甲方（签字/盖章）：



乙方（签字/盖章）：



2020 年 9 月 6 日

## 附件 4：货物委托加工框架协议

### 货物委托加工框架协议

甲方：佛山驰金特种玻璃有限公司

乙方：洛阳玉海新材料科技有限公司

佛山驰金特种玻璃有限公司是一家从事特种玻璃研发生产企业，位于广东省佛山市南海区经济技术开发区里水大道南 46 号。我公司拟委托洛阳玉海新材料科技有限公司代为加工特种玻璃原料。经甲乙双方友好平等协商，达成框架协议如下：

1、甲方作为特种玻璃生产企业，向乙方提供所需的特种玻璃原料配方，由乙方按照配方要求的质量和原料各组分技术参数自行采购晶体氧化硅、氧化硅粉、 $\alpha$  型氧化铝粉进行加工，甲方承诺按照市场行情收购全部乙方产品（20000 吨/年）。

2、甲方负责对乙方产品每一批次进行抽样质检，产品质量应符合甲方提供的配方规定的技术参数。

3、甲方在协议期内保证乙方代为加工的独立性，在河南省范围内不再委托其他厂家代为加工产品。

4、甲方在协议期内保证乙方合法利益，包括但不限于产品代加工权、产品价格保护机制等合法权益，不得以明显低于市场行情的收购价收购产品。

5、甲方在协议期内保证按时结清货款，原则上按批次进行结算货款，不得拖欠。

6、乙方有责任按照甲方规定的配方采购原辅材料，经加工后，产品质量应符合甲方提供的配方规定的技术参数。

7、乙方应建设合法场地进行生产，生产期间应严格遵守国家和地方法律法规，如税法、产品质量法、环境保护法等相关法律法规。

8、乙方每年应向甲方提供无违法违规生产的相关证明材料。

9、乙方应遵守商业秘密相关保密规定，不得向第三方泄露包括但不限于原料配方、质检要求、收购价格等相关商业秘密。

10、乙方交付甲方的产品质量、数量以货物到达甲方场地计量为准。

11、甲乙双方经友好协商，本次协议期限为 10 年。

12、本协议到期后，同等条件下，乙方有优先代加工甲方所需特种玻璃原料的权利。

13、本协议壹式贰份，甲乙双方各执壹份，除签名外，其他内容均需打印，涂改无效。

14、本协议未尽之事宜由甲乙双方商议解决；如遇甲乙双方发生争执，以本协议为基础申请民事调解或法院诉讼。

15、本协议自甲乙双方盖章（签字）之日起生效。

16、本协议为框架协议，后续各项具体事宜由甲乙双方在本协议基础上另行签订相关合同（协议）。

甲方（签字/盖章）：



乙方（签字/盖章）：



2021 年 8 月 10 日

## 附件 5：检测报告

控制编号：DFJC.JL-ZL-30-01-2020



# 检 测 报 告

## TEST REPORT

报告编号： DFJC-020-10-2021

委托单位： 洛阳玉海新材料科技有限公司

报告日期： 2021 年 10 月 17 日

洛阳市达峰环境检测有限公司



## 检测报告说明

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

洛阳市达峰环境检测有限公司

地 址：洛阳市高新区龙鳞路与孙石路交叉口向北 150 米路西

邮 编：471000

电 话：0379-65110809

邮 箱：lysdfhjcc@163.com

控制编号：DFJC.JL-ZL-30-01-2020

## 洛阳市达峰环境检测有限公司检测报告

报告编号：DFJC-020-10-2021

|                                                                                                                                                                     |                       |               |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|-----------|
| 项目名称                                                                                                                                                                | 洛阳玉海新材料科技有限公司<br>噪声监测 | 检测类别          | 委托检测      |
| 委托单位                                                                                                                                                                | 洛阳玉海新材料科技有限公司         | 联系信息          | 伊川县鸦岭镇常川村 |
| 样品来源                                                                                                                                                                | 现场采样                  | 来样编号<br>(批 号) | -----     |
| 样品状态                                                                                                                                                                | -----                 |               |           |
| 检测项目                                                                                                                                                                | 见检测结果。                |               |           |
| 检测依据                                                                                                                                                                | 见检测结果 2-1。            |               |           |
| 检测结果                                                                                                                                                                | 见检测结果 1-1。            |               |           |
| 备 注                                                                                                                                                                 | -----                 |               |           |
| <div>编制：许静玉      审核：韩靓      签发：白世杰</div> <div>签发日期：2021.10.1</div> <div></div> |                       |               |           |

控制编号: DFJC.JL-ZL-30-01-2020

## 洛阳市达峰环境检测有限公司检测报告

本次噪声检测结果见表 1-1。

表 1-1 噪声检测结果

| 序号 | 检测地点 | 检测时间       | 昼间<br>Leq[dB (A)] | 夜间<br>Leq[dB (A)] |
|----|------|------------|-------------------|-------------------|
| 1  | 东厂界  | 2021.10.16 | 57                | 45                |
| 2  | 南厂界  | 2021.10.16 | 56                | 47                |
| 3  | 西厂界  | 2021.10.16 | 57                | 48                |
| 4  | 北厂界  | 2021.10.16 | 55                | 47                |

检测分析方法及使用仪器见表 2-1。

表 2-1 检测分析方法和使用仪器一览表

| 检测项目 | 检测方法                                  | 检测分析仪器及型号         | 检出限 |
|------|---------------------------------------|-------------------|-----|
| 噪声   | 工业企业厂界环境噪声排放标准 (5 测量方法) GB 12348-2008 | 多功能声级计<br>AWA5688 | /   |

以下空白

## 附件 6

### 洛阳玉海新材料科技有限公司年产 2 万吨特种玻璃原料项目

#### 环境影响报告表技术评审意见

2021 年 9 月 7 日，伊川县环保局、建设单位洛阳玉海新材料科技有限公司、环评单位湖北多乾环保科技有限公司等单位的领导、代表及邀请的专家对洛阳玉海新材料科技有限公司年产 2 万吨特种玻璃原料项目建设场址及周围环境状况进行了实地勘查，经过专家认真讨论和评议，形成技术评审意见如下：

#### 一、报告表质量

该项目以报告表形式完成，对工程产污环节进行了分析，并针对主要产污节点提出了相应的污染治理措施。该报告表评价目的较明确，编制较规范，污染防治措施原则可行，评价结论总体可信，经修改补充完善后可以上报审批。

#### 二、报告表需进一步补充完善的内容

- 1、补充完善项目与相关政策、文件的相符性分析。
- 2、细化项目建设内容和产品方案，完善设备清单，补充产量核算。
- 3、细化项目工艺流程及产污环节分析，细化项目废气源强及环境影响分析。
- 4、补充“三同时”验收一览表，完善相关附图、附件。

专家组长：郭可可

2021 年 9 月 7 日

洛阳玉海新材料科技有限公司年产 2 万吨特种玻璃原料  
项目环境影响报告表技术评审会  
专家组名单

| 姓名  | 单位              | 职务（职称） | 签名  |
|-----|-----------------|--------|-----|
| 郭可可 | 机械工业第四设计研究院有限公司 | 高工     | 郭可可 |
| 张松安 | 机械工业第四设计研究院有限公司 | 高工     | 张松安 |
| 冯 锋 | 中色科技股份有限公司      | 高工     | 冯 锋 |