

## 一、建设项目基本情况

|                              |                                                                                                                                                                        |                               |                                                                                                                                                                 |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称                       | 腻子粉生产线建设项目                                                                                                                                                             |                               |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码                         | 2409-610361-04-01-668390                                                                                                                                               |                               |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位<br>联系人                  | 杨荣军                                                                                                                                                                    | 联系方式                          | /                                                                                                                                                               |
| 建设地点                         | 陕西省宝鸡市高新开发区八鱼镇科技路（高新 11 路）东 16 号                                                                                                                                       |                               |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标                         | （107 度 16 分 26.370 秒，34 度 20 分 28.401 秒）                                                                                                                               |                               |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济<br>行业类别                 | C3039 其他建筑<br>材料制造                                                                                                                                                     | 建设项目<br>行业类别                  | 二十七、非金属矿物制品业 30<br>56 砖瓦、石材等建筑材料制造 303<br>其他建筑材料制造                                                                                                              |
| 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<br>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<br>（核准/备案）<br>部门        | 宝鸡市高新区<br>行政审批服务局                                                                                                                                                      | 项目审批<br>（核准/备案）文号             | 无                                                                                                                                                               |
| 总投资（万元）                      | 60                                                                                                                                                                     | 环保投资（万元）                      | 18                                                                                                                                                              |
| 环保投资占比<br>（%）                | 30%                                                                                                                                                                    | 施工工期（月）                       | 1                                                                                                                                                               |
| 是否开工建设                       | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是：_____                                                                                              | 用地（用海）<br>面积（m <sup>2</sup> ） | 392                                                                                                                                                             |
| 专项评价<br>设置情况                 | 无                                                                                                                                                                      |                               |                                                                                                                                                                 |
| 规划情况                         | 1.规划名称：关于《宝鸡高新区东区控制性详细规划》的批复<br>2.审批机关：宝鸡市人民政府<br>3.审批文号：（宝政函〔2002〕47 号）                                                                                               |                               |                                                                                                                                                                 |
| 规划环境影<br>响评价情况               | 1.文件名称：宝鸡高新技术开发区（东区）规划环境影响报告书<br>2.审查机关：陕西省环境保护厅<br>3.审查文件名称及文号：关于《宝鸡高新技术开发区（东区）规划<br>环境影响报告书》审查意见的函（陕环函〔2010〕358 号）                                                   |                               |                                                                                                                                                                 |
| 规划及规划<br>环境影响评<br>价符合性分<br>析 | <b>1.规划符合性分析</b><br>宝鸡高新技术开发区（东区）规划范围北至渭河南岸，南至西宝南<br>线，西至高新一路，东至虢磻路。总规划面积 1925 公顷，总体规划共<br>分为三期，一期规划面积 540 公顷，二期规划面积 735 公顷，三期规划<br>面积 650 公顷。二期规划范围：西起清水河，东到马尾河，北到渭河南 |                               |                                                                                                                                                                 |

岸，南到西宝南线。东西长约 4.2km,南北宽约 1.8km，产业定位为电子信息、生物产业、先进的加工制造业、稀有金属新材料及建筑新材料产业。

本项目位于陕西省宝鸡市高新开发区八鱼镇科技路（高新 11 路）东 16 号，属于宝鸡高新技术开发区（东区）二期规划范围内，进行腻子粉的生产加工，属于建筑材料类，符合区域总体规划。

## 2.规划环境影响评价审查意见符合性分析

**表 1-1 项目与宝鸡高新技术开发区（东区）规划环境影响报告书审查意见的符合性分析**

| 《宝鸡高新技术开发区（东区）规划环境影响报告书》审查意见    | 与本项目相符性                                                                | 符合性分析 |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------|
| 规划实施中应进一步优化布局，加强生态环境保护          | 本项目位于陕西省宝鸡市高新开发区八鱼镇科技路（高新 11 路）东 16 号，符合区域总体规划；项目租赁标准化钢结构厂房，不涉及生态环境影响。 | 符合    |
| 提高规划区的中水回用率                     | 本项目运营期生产过程不用水；生活污水经厂区化粪池预处理后，经市政污水管网排入宝鸡市同济水务有限公司高新区污水处理厂。             | 符合    |
| 调整入区企业的产业结构，加强企业之间产业链的纵向延伸和横向关联 | 本项目进行腻子粉的生产加工，属于建筑材料产业，符合区域总体规划。                                       | 符合    |

**表 1-2 项目与宝鸡高新技术开发区（东区）规划环境影响报告书评价结论的符合性分析**

| 《宝鸡高新技术开发区科技新城总体规划环境影响报告书》评价结论                                                 | 与本项目相符性                                                      | 符合性分析 |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------|
| 优先发展的优势产业包括：汽车及零部件制造、数控机床制造、有色金属及压延加工、石油装备制造、食品制造、新型建材制造、电子仪器仪表及家用电器制造和医药产业为主。 | 本项目为腻子粉加工项目，属于建筑材料产业，属于规划评价结论中优先发展的优势产业。                     | 符合    |
| 排水系统实施雨污分流、清污分流、污污分流制度，禁止在规划的工业区污水排放口外设新的污水排放口。                                | 本项目雨污分流，生产过程不用水；生活污水经厂区化粪池预处理后，经市政污水管网排入宝鸡市同济水务有限公司高新区污水处理厂。 | 符合    |
| 严格做好规划区内工业场地的防渗措施及污水管网的防渗措施。                                                   | 项目租赁生产车间内地面均已硬化，采取一般防渗处理。                                    | 符合    |
| 生活垃圾集中至区内垃圾转运站收集                                                               | 项目生活垃圾分类收集后由                                                 |       |

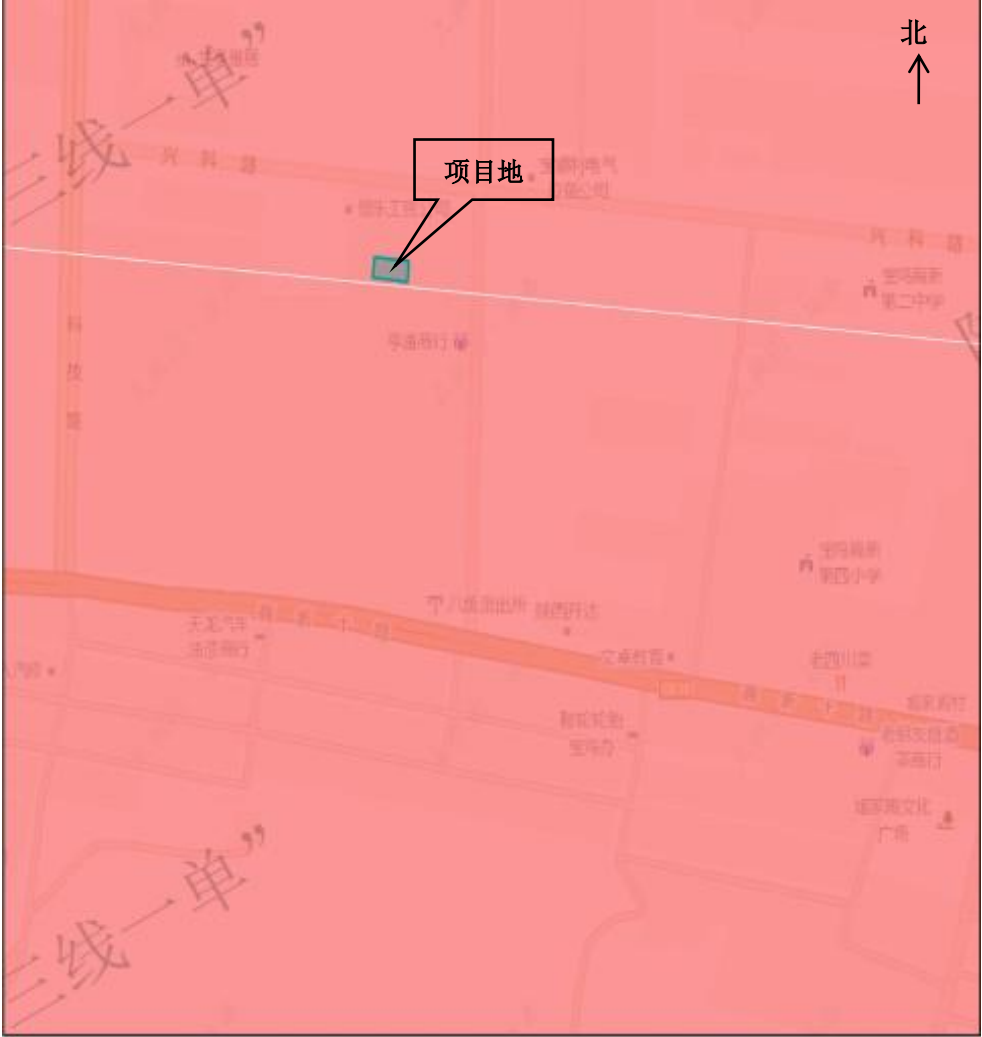
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |  |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--|
|             | 后统一运至垃圾填埋场卫生填埋，危险废物必须贮存于专门的场所，送至有资质的部门集中处理。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 环卫部门统一处置；本项目运行过程中无危险废物产生。 |  |
| 其他<br>符合性分析 | <p>本项目与宝鸡市“三线一单”及相关生态环境保护法律法规政策、生态环境保护规划的符合性分析见下表。</p> <p><b>1.项目与宝鸡市“三线一单”的符合性分析</b></p> <p>(1) “一图”：项目与环境管控单元对照分析示意图。</p> <p>通过陕西省“三线一单”数据应用系统平台进行冲突分析，本项目位于环境管控单元中重点管控单元。项目与环境管控单元对照分析示意图如下。</p>  <p>日期：2024/9/30</p> <p>附例</p> <ul style="list-style-type: none"><li>重点管控单元</li><li>一般管控单元</li><li>禁止开发区域</li></ul> |                           |  |

图 1-1 项目与环境管控单元对照分析示意图

(2) “一表”：项目涉及的生态环境管控单元准入清单。

通过陕西省“三线一单”数据应用系统平台进行冲突分析，本项目环境管控单元涉及情况及环境管控单元管控要求如下。

表 1-3 本项目环境管控单元涉及情况一览表

| 环境管控单元分类 | 是否涉及 | 面积/长度                |
|----------|------|----------------------|
| 优先保护单元   | 否    | 0m <sup>2</sup>      |
| 重点管控单元   | 是    | 395.29m <sup>2</sup> |
| 一般管控单元   | 否    | 0m <sup>2</sup>      |

表 1-4 本项目与环境管控单元管控要求的符合性分析

| 市<br>区<br>县                | 环<br>境<br>管<br>控<br>单<br>元<br>名<br>称 | 单<br>元<br>要<br>素<br>属<br>性                                    | 管<br>控<br>要<br>求<br>分<br>类      | 管<br>控<br>要<br>求                                                                                                                                                                                                 | 符<br>合<br>性<br>分<br>析                                                                                                                                                     | 是<br>否<br>符<br>合 |
|----------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 宝<br>鸡<br>市<br>渭<br>滨<br>区 | 重<br>点<br>管<br>控<br>单<br>元<br>4      | 大<br>气<br>环<br>境<br>受<br>体<br>敏<br>感<br>重<br>点<br>管<br>控<br>区 | 空<br>间<br>布<br>局<br>约<br>束      | 1.严格控制新增《陕西省“两高”项目管理暂行目录》行业项目（民生等项目除外，后续对“两高”范围国家如有新规定的，从其规定）。<br>2.严禁新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工产能。<br>3.推动重污染企业搬迁入园或依法关闭，实施工业企业退城搬迁改造。<br>4.新建商住楼必须设置专用烟道，配套安装高效油烟净化设施。城市建成区全面禁止露天烧烤。严查不正常使用油烟净化设施、超标排放油烟问题。 | 1.经查阅《陕西省“两高”项目管理暂行目录》（2022年版），本项目不属于“两高”项目；<br>2.本项目从事腻子粉生产加工行业，不属于钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工等行业；<br>3.经查阅《重点排污单位名录管理规定》（试行），本项目不属于重污染企业，不涉及搬迁改造或关闭退出；<br>4.本项目厂区内不设食堂。 | 符<br>合           |
|                            |                                      |                                                               | 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>管<br>控 | 1.城市建成区产生油烟的餐饮服务单位全部安装油烟净化装置并保持正常运行和定期维护。<br>2.持续因地制宜实施“煤改气”“油改气”、电能、地热、生物质等清洁能源                                                                                                                                 | 1.本项目厂区内不设食堂；<br>2.本项目生产过程中能源为电能，不涉及散煤使用；<br>3.本项目生产过程中不涉老旧车辆，                                                                                                            | 符<br>合           |

|  |  |  |                |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                              |    |
|--|--|--|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |  |  |                | 取暖措施。巩固城市建成区、县（区）平原区域散煤动态清理成效。<br>3.鼓励将老旧车辆和非道路移动机械替换为清洁能源车辆。推进新能源或清洁能源汽车使用。<br>4.不再新建燃煤集中供热站。构建跨区域热电联产电厂、工业余热集中供热体系。2025 年 10 月底前，建成大唐宝鸡二电厂向市区供热管网项目，热电联产集中供热全面替代市区燃煤供热。淘汰管网覆盖范围内的供热燃煤锅炉，原有燃煤、燃气供热锅炉用于调峰备用。<br>5.市辖区及开发区新、改、扩建涉气重点行业企业应达到环保绩效 A 级、绩效引领性水平。 | 叉车能源为电能；<br>4.本项目不涉供热燃煤锅炉的使用；<br>5.对照《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（环办大气函【2020】（340 号），本项目不属于 39 个重点行业范围，不纳入绩效管理范围。 |    |
|  |  |  | 水环境城镇生活污染重点管控区 | 空间布局约束<br>1.持续推进城中村、老旧城区、城乡接合部污水截流、收集和城市雨污管道新建、改建。到 2025 年底，基本实现城市和县城建成区内生活污水全收集。                                                                                                                                                                           | 本项目运营期生活污水经厂区公共化粪池收集后排入市政污水管网。                                                                               | 符合 |
|  |  |  |                | 污染物排放管控<br>1.加强城镇污水收集处理设施建设与提标改造。全省黄河流域城镇生活污水处理达到《陕西省黄河流域污水综合排放标准》（DB61/224-2018）后排放；加强城镇生活污水处理，提高对生活污水的处理能力。放限值要求。                                                                                                                                         |                                                                                                              | 符合 |
|  |  |  | 宝鸡高新技术开发区      | 空间布局约束<br>1.调整入区企业的产业结构对现有园区实现优化升级，加强企业之间产业链的纵向延伸和横向关联。秦岭北麓生态敏感                                                                                                                                                                                             | 本项目位于陕西省宝鸡市高新开发区八鱼镇科技路（高新 11 路）东 16 号，距离北侧渭河约                                                                | 符合 |

|  |  |  |  |                                                                                                                 |                                                                                                                                          |                                                                         |    |
|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----|
|  |  |  |  |                                                                                                                 | 地区严格控制项目建设，加强生态保护。马尾河等河道滨河绿带控制宽度为城市建成区内两侧各不少于 20 米，城郊区两侧各不少于 30m。                                                                        | 970m，距离西侧清水河约 1.6km，距离东侧马尾河约 2.7km，不涉及秦岭北麓生态敏感地区及渭河生态保护区。               |    |
|  |  |  |  | 污染物排放管控                                                                                                         | 1. 废气达标排放率 100%，SO <sub>2</sub> 总量控制排放量 2881.95t/a。必须划定企业与居民之间的卫生防护距离。COD 总量控制排放量 1095t/a。工业废水达标排放率 100%，一类水污染车间排口达标率 100%。固体废物处置率 100%。 | 本项目生产过程中不用水，无废水产生；生活污水经厂区公共化粪池收集后排入市政污水管网；废气经配套设施处理后可达标排放；固体废物处置率 100%。 | 符合 |
|  |  |  |  | 环境风险防控                                                                                                          | 1.对开发区入驻企业，相关企业除须提交《安全评价》报告外，环境影响报告中必须有环境风险评价专题，明确企业环境风险源、环境风险防治对策、环境风险值，企业管委会应根据环境影响评价结论结合开发区产业定位、功能区划等多因素综合决定是否允许其进入。                  | 根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)，本项目运营期不涉及环境风险物质。                         | 符合 |
|  |  |  |  | 资源开发效率要求                                                                                                        | 1.工业用水重复利用率 90%；城市污水集中处理率 90%，污水资源化利用率 20%。<br>2.工业固体废物综合利用率 80%。<br>3.水资源消耗量 13.84 万 t/a，区域水资源可供量 53 万 t/a。                             | 本项目生产过程中不用水，无废水产生；工业固体废物处置率 100%。                                       | 符合 |
|  |  |  |  | <p>(3) “一说明”：依据“一图”和“一表”结果，论证项目符合性的说明。</p> <p>根据上述“一图”和“一表”的分析结果，本项目位于渭滨区重点管控单元 4，重点管控单元以优化空间布局提升资源利用效率、加强污</p> |                                                                                                                                          |                                                                         |    |

|                                                 | <p>染物减排治理和环境风险防控为重点，解决突出生态环境问题。本项目运营期严格落实生产过程中污染物减排治理措施，确保污染物排放满足相关环保要求，建设项目符合宝鸡市“三线一单”管控要求。</p> <p><b>2.项目与相关生态环境保护法律法规政策的符合性分析。</b></p> <p><b>表 1-5 项目与相关生态环境保护法律法规政策的符合性分析</b></p> <table> <tr> <th>文件名称</th><th>内容</th><th>本项目情况</th><th>符合性</th></tr> <tr> <td rowspan="3">《宝鸡市大气污染专项行动方案》（2023-2027 年）</td><td>重污染天气应对行动。开展“创 A 升 B 减 C 清 D”活动，提升重点行业绩效分级 B 级及以上和引领性企业占比，聚焦重点涉气企业，兼顾企业数量和质量，重点行业头部企业、排放大户要率先升级。</td><td rowspan="2">对照《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（环办大气函【2020】（340 号），本项目不属于 39 个重点行业范围，不纳入绩效管理范围。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>市辖区及开发区新、改、扩建涉气重点行业企业应达到环保绩效 A 级</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>产业发展结构调整。严禁新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工产能，合理控制煤制油气产能规模，严控新增炼油产能。</td><td>经查阅《产业结构调整指导目录（2024 年本）》本项目不属于限制类及淘汰率项目，为允许类；本项目不属于钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工等行业。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td rowspan="2">《高新区大气污染治理专项行动方案（2023-2027 年）》（宝高新委发〔2023〕62 号）</td><td>产业发展结构调整。严禁新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工产能。</td><td rowspan="2">经查阅《陕西省“两高”项目管理暂行目录》（2024 年本），本项目不属于“两高”项目，项目建设符合产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评等相关内容，生产过程中采用电能，不涉及煤炭使用。</td><td rowspan="2">符合</td></tr> <tr> <td>严格执行《产业结构调整指导目录》，坚决遏制“两高”项目盲目发展，严格落实国家产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评以及产能置换、煤炭消费减量替代、区域污染物削减等要求，严禁不符合规定的项目建设。</td></tr> <tr> <td>《大气污染防治行动计划》</td><td>调整优化产业结构，推动产业转型升级加快淘汰落后产能。结合产业发展实际和环境质量状况，进一步提高环保、能耗、安全、质量等标准，分区域明确落后产</td><td>本项目不涉及淘汰落后设备及产能。</td><td>符合</td></tr> </table> |                                                                                                |     | 文件名称 | 内容 | 本项目情况 | 符合性 | 《宝鸡市大气污染专项行动方案》（2023-2027 年） | 重污染天气应对行动。开展“创 A 升 B 减 C 清 D”活动，提升重点行业绩效分级 B 级及以上和引领性企业占比，聚焦重点涉气企业，兼顾企业数量和质量，重点行业头部企业、排放大户要率先升级。 | 对照《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（环办大气函【2020】（340 号），本项目不属于 39 个重点行业范围，不纳入绩效管理范围。 | 符合 | 市辖区及开发区新、改、扩建涉气重点行业企业应达到环保绩效 A 级 | 符合 | 产业发展结构调整。严禁新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工产能，合理控制煤制油气产能规模，严控新增炼油产能。 | 经查阅《产业结构调整指导目录（2024 年本）》本项目不属于限制类及淘汰率项目，为允许类；本项目不属于钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工等行业。 | 符合 | 《高新区大气污染治理专项行动方案（2023-2027 年）》（宝高新委发〔2023〕62 号） | 产业发展结构调整。严禁新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工产能。 | 经查阅《陕西省“两高”项目管理暂行目录》（2024 年本），本项目不属于“两高”项目，项目建设符合产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评等相关内容，生产过程中采用电能，不涉及煤炭使用。 | 符合 | 严格执行《产业结构调整指导目录》，坚决遏制“两高”项目盲目发展，严格落实国家产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评以及产能置换、煤炭消费减量替代、区域污染物削减等要求，严禁不符合规定的项目建设。 | 《大气污染防治行动计划》 | 调整优化产业结构，推动产业转型升级加快淘汰落后产能。结合产业发展实际和环境质量状况，进一步提高环保、能耗、安全、质量等标准，分区域明确落后产 | 本项目不涉及淘汰落后设备及产能。 | 符合 |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|----|-------|-----|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------|------------------|----|
| 文件名称                                            | 内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 本项目情况                                                                                          | 符合性 |      |    |       |     |                              |                                                                                                  |                                                                           |    |                                  |    |                                                                   |                                                                                    |    |                                                 |                                             |                                                                                                |    |                                                                                                     |              |                                                                        |                  |    |
| 《宝鸡市大气污染专项行动方案》（2023-2027 年）                    | 重污染天气应对行动。开展“创 A 升 B 减 C 清 D”活动，提升重点行业绩效分级 B 级及以上和引领性企业占比，聚焦重点涉气企业，兼顾企业数量和质量，重点行业头部企业、排放大户要率先升级。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 对照《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（环办大气函【2020】（340 号），本项目不属于 39 个重点行业范围，不纳入绩效管理范围。                      | 符合  |      |    |       |     |                              |                                                                                                  |                                                                           |    |                                  |    |                                                                   |                                                                                    |    |                                                 |                                             |                                                                                                |    |                                                                                                     |              |                                                                        |                  |    |
|                                                 | 市辖区及开发区新、改、扩建涉气重点行业企业应达到环保绩效 A 级                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                | 符合  |      |    |       |     |                              |                                                                                                  |                                                                           |    |                                  |    |                                                                   |                                                                                    |    |                                                 |                                             |                                                                                                |    |                                                                                                     |              |                                                                        |                  |    |
|                                                 | 产业发展结构调整。严禁新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工产能，合理控制煤制油气产能规模，严控新增炼油产能。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 经查阅《产业结构调整指导目录（2024 年本）》本项目不属于限制类及淘汰率项目，为允许类；本项目不属于钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工等行业。             | 符合  |      |    |       |     |                              |                                                                                                  |                                                                           |    |                                  |    |                                                                   |                                                                                    |    |                                                 |                                             |                                                                                                |    |                                                                                                     |              |                                                                        |                  |    |
| 《高新区大气污染治理专项行动方案（2023-2027 年）》（宝高新委发〔2023〕62 号） | 产业发展结构调整。严禁新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工产能。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 经查阅《陕西省“两高”项目管理暂行目录》（2024 年本），本项目不属于“两高”项目，项目建设符合产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评等相关内容，生产过程中采用电能，不涉及煤炭使用。 | 符合  |      |    |       |     |                              |                                                                                                  |                                                                           |    |                                  |    |                                                                   |                                                                                    |    |                                                 |                                             |                                                                                                |    |                                                                                                     |              |                                                                        |                  |    |
|                                                 | 严格执行《产业结构调整指导目录》，坚决遏制“两高”项目盲目发展，严格落实国家产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评以及产能置换、煤炭消费减量替代、区域污染物削减等要求，严禁不符合规定的项目建设。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                |     |      |    |       |     |                              |                                                                                                  |                                                                           |    |                                  |    |                                                                   |                                                                                    |    |                                                 |                                             |                                                                                                |    |                                                                                                     |              |                                                                        |                  |    |
| 《大气污染防治行动计划》                                    | 调整优化产业结构，推动产业转型升级加快淘汰落后产能。结合产业发展实际和环境质量状况，进一步提高环保、能耗、安全、质量等标准，分区域明确落后产                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 本项目不涉及淘汰落后设备及产能。                                                                               | 符合  |      |    |       |     |                              |                                                                                                  |                                                                           |    |                                  |    |                                                                   |                                                                                    |    |                                                 |                                             |                                                                                                |    |                                                                                                     |              |                                                                        |                  |    |

|  |                               |                                                                                                                                                                |                                                                       |     |
|--|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----|
|  |                               | 能淘汰任务，倒逼产业转型升级。                                                                                                                                                |                                                                       |     |
|  |                               | 加大综合治理力度，减少污染物排放，加强工业企业大气污染综合治理，全面整治燃煤小锅炉。                                                                                                                     | 本项目不涉及燃煤锅炉。                                                           | 符合  |
|  | 《宝鸡市大气污染防治条例》                 | 钢铁、建材、有色金属、石油、化工、制药、矿产开采等企业，应当加强精细化管理，采取集中收集处理等措施，严格控制粉尘和气态污染物的排放。                                                                                             | 本项目生产过程中严格落实各项污染防治措施，减少污染物排放。                                         | 符合  |
|  |                               | 工业生产企业应当采取密闭、围挡、遮盖、清扫、洒水等措施，减少内部物料的堆存、传输、装卸等环节产生的粉尘和气态污染物的排放。                                                                                                  | 本项目物料堆存、传输、装卸等环节均在封闭车间内进行。                                            | 符合  |
|  | 《宝鸡市环境空气质量限期达标规划》（2023-2030年） | 坚决遏制“两高”项目盲目发展。严格能耗、环保、质量、安全、技术等综合标准，严禁新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工产能，                                                                                        | 经查阅《陕西省“两高”项目管理暂行目录》（2024年本），本项目不属于“两高”项目。                            | 符合  |
|  |                               | 加快推进重污染天气应急预案修订，优化重污染天气预警启动标准。动态更新大气污染源排放清单，细化、优化污染天气应急减排措施清单。                                                                                                 | 重污染应急预案期间，本项目严格落实相关减排、停产等要求。                                          | 符合  |
|  |                               | 加大工业无组织综合治理力度。开展工业企业无组织排放摸底排查，开展水泥、玻璃、砖瓦等重点行业及燃煤锅炉无组织排放排查，建立管理清单。对物料（含废渣）运输、装卸、储存、转移和工艺过程等无组织排放实施深度治理。实施水泥企业水泥窑、粉磨设备（粉磨站）除尘系统实施提升改造，原料场密闭化、原料高效输送改造、厂区道路硬化及保洁。 | 本项目上料、包装粉尘经“集气罩（6个）+脉冲布袋除尘器+15m排气筒（DA001）”处理后排放；设置原料间、成品间，减少无组织粉尘的排放。 | 符合  |
|  | 3.项目与相关生态环境保护规划的符合性分析。        |                                                                                                                                                                |                                                                       |     |
|  | 表 1-6 项目与相关生态环境保护规划的符合性分析     |                                                                                                                                                                |                                                                       |     |
|  | 文件名称                          | 内容                                                                                                                                                             | 本项目情况                                                                 | 符合性 |
|  | 《宝鸡市“十四五”                     | 严格执行重点行业主要大气污染物排放标准，倒逼相关企                                                                                                                                      | 对照《重污染天气重点行业应急减排措施制定                                                  | 符合  |

|               |                                                                                                |                                                                                    |    |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 生态环境保<br>护规划》 | 业对烟粉尘、二氧化硫、氮氧<br>化物等主要污染物治理设施<br>进行提标改造。                                                       | 技术指南》（环办大气<br>函【2020】（340 号），<br>本项目不属于 39 个重点<br>行业范围，运营期废气<br>经配套设施处理后可达<br>标排放。 | 符合 |
|               | 强化应急能力，优化污染天气<br>应对体系。修订完善重污染天<br>气应急减排清单，加快落实重<br>点行业绩效分级、差异化管控<br>措施，规范启动应急预案，有<br>效应对重污染天气。 | 本项目编制重污染天气<br>应急操作方案，后期根<br>据重污染天气预警等<br>级，严格落实减排要求。                               |    |

4.选址合理性分析

（1）本项目位于陕西省宝鸡市高新开发区八鱼镇科技路（高新 11 路）东 16 号，属于宝鸡高新技术开发区（东区）二期规划范围内，用地性质为工业用地，符合区域土地利用总体规划（详见附件 3）。

（2）本项目距离北侧渭河约 970m，距离西侧清水河约 1.6km，距离东侧马尾河约 2.7km，项目东侧为库房；南侧为宝鸡锐邦钛业有限公司，西侧为空厂房，北侧为宝钛库房。项目所在地给水、供电、排水等基础设施完善，可满足项目运行需求。

（3）根据《2023 年宝鸡市环境质量公报》（高新区）统计结果可知，项目所在区环境空气判定为不达标区，本项目运营期废气经配套处理设施处理后可达标排放，对周边大气环境影响较小；运营期无生产废水产生，生活污水经厂区化粪池预处理后，经市政污水管网排入宝鸡市同济水务有限公司高新区污水处理厂；根据现场勘查，项目厂界外 50 米范围内无医院、学校、机关、科研单位、住宅等声环境保护目标，运营期产生的噪声对周边环境的影响很小；固废处置满足相关环保要求。

（4）项目所在区无重点保护野生动、植物分布，不涉及风景名胜区、自然保护区、基本农田、文物保护单位、饮用水水源地等敏感区域，符合宝鸡市“三线一单”及相关生态环境保护法律法规政策、生态环境保护规划的要求。

综上，从环保角度考虑，本项目选址基本合理。

## 二、建设项目工程分析

|      |                                                                                                                                                                                                              |      |                                                                                                                                                       |          |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 建设内容 | <b>1.建设内容</b>                                                                                                                                                                                                |      |                                                                                                                                                       |          |
|      | <p>陕西霸王花建材科技有限公司拟投资 60 万元于陕西省宝鸡市高新开发区八鱼镇科技路（高新 11 路）东 16 号厂房建设腻子粉生产线。主要建设内容为：项目租赁钢结构生产车间 392 平米，建设 3 条腻子粉生产线，配备双轴无重力混合机、螺带混合机、上料机、提升机、包装机等生产设备及相关辅助设备，同时配套建设环保设备。建成后，可年产腻子粉 1200t。</p> <p>本项目主要工程组成详见下表。</p> |      |                                                                                                                                                       |          |
|      | 表 2-1 项目工程组成一览表                                                                                                                                                                                              |      |                                                                                                                                                       |          |
|      | 项目组成                                                                                                                                                                                                         | 工程名称 | 主要建设内容                                                                                                                                                | 备注       |
|      | 主体工程                                                                                                                                                                                                         | 生产车间 | 占地面积 392m <sup>2</sup> ，28m×14m×9m，彩钢结构，进行腻子粉生产，主要生产设备为双轴无重力混合机、螺带混合机、上料机、提升机、包装机等，可年产腻子粉 1200t。                                                      | 租赁厂房设备新建 |
|      | 辅助工程                                                                                                                                                                                                         | 办公区  | 位于车间内东南角，占地面积 30m <sup>2</sup> ，主要用于日常办公。                                                                                                             | 新建       |
|      | 公用工程                                                                                                                                                                                                         | 供水   | 市政给水管网。                                                                                                                                               | 依托       |
|      |                                                                                                                                                                                                              | 排水   | 生活污水经厂区化粪池预处理后，经市政污水管网排入宝鸡市同济水务有限公司高新区污水处理厂。                                                                                                          | 依托       |
|      |                                                                                                                                                                                                              | 供电   | 市政供电管网。                                                                                                                                               | 依托       |
|      | 环保工程                                                                                                                                                                                                         | 废气   | 上料、包装粉尘经“集气罩（6 个）+脉冲布袋除尘器+15m 排气筒（DA001）”处理后排放。                                                                                                       | 新建       |
|      |                                                                                                                                                                                                              | 废水   | 生活污水：厂区化粪池+市政污水管网。                                                                                                                                    | 依托       |
|      |                                                                                                                                                                                                              | 噪声   | ①主机上料机、双轴无重力混合机、提升机、螺带混合机等通过选用低噪声设备，设置基础减振，加装减振垫、隔振垫等；②风机设置基础减振、加装消声器、出口软连接，设置固定密封型隔音房等；③合理布局，高噪声设备尽量布设于车间中部，远离厂界；④在传播途径上采取隔声措施，以抑制噪声的扩散，如生产过程中关闭门窗等。 | 新建       |
|      |                                                                                                                                                                                                              | 固废   | 一般固废暂存区，位于车间内西北角，占地 15m <sup>2</sup> ，用于一般工业固体废物收集暂存。                                                                                                 | 新建       |
|      | 储运工程                                                                                                                                                                                                         | 原料间  | 占地面积 40m <sup>2</sup> ，位于车间内西南角，半封闭建设，主要用于原辅料的暂存。                                                                                                     | 新建       |
|      |                                                                                                                                                                                                              | 成品间  | 占地面积 40m <sup>2</sup> ，位于车间东北角，半封闭建设，用于成品的临时暂存。                                                                                                       | 新建       |
|      | <b>2.产品及产能</b>                                                                                                                                                                                               |      |                                                                                                                                                       |          |
|      | <p>本项目产品规模及方案见下表。</p>                                                                                                                                                                                        |      |                                                                                                                                                       |          |
|      | 表 2-2 项目产品方案及规模一览表                                                                                                                                                                                           |      |                                                                                                                                                       |          |

| 产品类别 |  |  | 规格     |  | 产量 t/a |
|------|--|--|--------|--|--------|
| 腻子粉  |  |  | 20kg/袋 |  | 1200   |

注：本项目腻子粉用于建筑外墙或建筑室内以找平为主要目的的基层表面处理材料。

**3.主要生产设施**

本项目各生产单元、主要生产设施详见下表：

**表 2-3 项目生产设施一览表**

| 序号 | 主要生产单元 | 主要工艺 | 主要生产设施   | 数量（台） | 设施参数      |
|----|--------|------|----------|-------|-----------|
| 1  | 生产单元   | 上料   | 主机上料机    | 1 台   | 2t/h      |
| 2  |        | 混合搅拌 | 双轴无重力混合机 | 1 台   | 2t/h      |
| 3  |        | 物料运输 | 二次提升机    | 1 台   | 2t/h      |
| 4  |        | 物料暂存 | 单口成品仓    | 1 台   | 2t/h      |
| 5  |        | 出料袋装 | 阀口包装机    | 1 台   | 2t/h      |
| 6  |        | 电控系统 | 电控箱      | 1 台   | 本机专用      |
| 7  |        | 上料   | 提升机      | 2 台   | 1t/h      |
| 8  |        | 混合搅拌 | 螺带混合机    | 2 台   | 1t/h      |
| 9  |        | 出料袋装 | 双出口包装机   | 4 台   | 0.5t/h    |
| 10 | 公用单元   | 物料运输 | 叉车（电）    | 1 台   | /         |
| 11 |        |      | 行车       | 1 台   | /         |
| 12 | 环保单元   | 废气处理 | 风机       | 1 台   | 15000m³/h |
| 13 |        |      | 脉冲布袋除尘器  | 1 台   | /         |

注：对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不涉及淘汰落后设施。

**4.主要原辅材料及能源**

本项目原辅材料来源为当地市场进行购买，消耗量如下表所示：

**表 2-4 原辅材料消耗一览表**

| 序号 | 种类       | 用量      | 包装规格    | 储存方式 | 最大存储量 t |
|----|----------|---------|---------|------|---------|
| 1  | 重钙粉      | 610t/a  | 20kg/袋  | 袋装码垛 | 10      |
| 2  | 灰钙粉      | 205t/a  | 20kg/袋  | 袋装码垛 | 5       |
| 3  | 白水泥      | 205t/a  | 20kg/袋  | 袋装码垛 | 5       |
| 4  | 沙子       | 200t/a  | 20kg/袋  | 袋装码垛 | 5       |
| 5  | 乳胶粉      | 8t/a    | 20kg/袋  | 袋装码垛 | 1       |
| 6  | 纤维素      | 0.88t/a | 20kg/袋  | 袋装码垛 | 0.1     |
| 7  | 木质纤维素    | 0.88t/a | 20kg/袋  | 袋装码垛 | 0.1     |
| 8  | 编织袋（含内衬） | 6 万个/a  | 100 个/捆 | 码垛   | /       |

本项目原料采用袋装，根据企业提供资料，因原料均为粉末，粒径约为 350 目-400 目，编织袋内部均加有内衬袋，以减少物料装卸、运输中的损耗。

**表 2-5 主要原辅材料理化性质表**

| 名称 | 理化性质 |
|----|------|
|----|------|

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 重钙粉   | 重质碳酸钙，简称重钙，是由天然碳酸盐矿物如方解石、大理石、石灰石磨碎而成。是常用的粉状无机填料，具有化学纯度高、惰性大、不易化学反应、热稳定性好、在 400℃以下不会分解、白度高、吸油率低、折光率低、质软、干燥、不含结晶水、硬度低磨耗值小、无毒、无味、无臭、分散性好等优点。                                                                                                                                                                                       |
| 灰钙粉   | 灰钙粉主要成分是 Ca（OH） <sub>2</sub> 、CaO 和少量 CaCO <sub>3</sub> 的混合物，是石灰的精加工产品。主要应用于建筑中，砌砖砌墙涂刷等，具体的应用行业有：腻子粉、乳胶漆、保温砂浆、建筑涂料、电线电缆、塑钢门窗，还用于烟气脱硫、污水处理等。                                                                                                                                                                                     |
| 白水泥   | 白水泥全称白色硅酸盐水泥，主要成分为硅酸钙 CaSiO <sub>3</sub> ，是以适当成分的生料烧至部分熔融，所得以硅酸钙为主要成分，铁质含量少的熟料加入适量的石膏，磨细制成的白色水硬性胶凝材料。白水泥拥有较高的白度，色泽明亮，一般用作各种建筑装饰材料，典型的有粉刷、雕塑、地面、水磨石制品等，白水泥还可用于制作白色和彩色混凝土构件，是生产规模最大的装饰水泥品种。                                                                                                                                       |
| 乳胶粉   | <p>乳胶粉是一种淡黄白色干粉，天然高分子聚合物经过科学加工而成的胶料。常温下自来水即可溶解成透明胶状体，无毒、不易燃、易施工，它可广泛应用于多种建筑涂料和矿物胶凝材料基的改性预拌砂浆，如耐水腻子、瓷膏、水泥基、石灰基、石膏基的添加剂等，并且它不含甲醛、二甲苯、汞、铅等有机挥发物和重金属，对人体无毒害，属绿色环保产品。</p> <p>乳胶粉又在冷水中快速分散、溶解、可提高耐水腻子的粘结强度，起保湿，润滑作用，并且具有优良的成膜性，可增加耐水腻子的手感及光滑度和抗裂性能，与 MC、HPMC、CMC、灰钙粉有较好的相溶性，可起助溶作用；用于水泥基、石灰基等各种基材中，提高不同基材的粘结强度，提高砂浆弹性，手感 滑爽、刮涂性好。</p> |
| 纤维素   | 纤维素（cellulose）是由葡萄糖组成的大分子多糖。常温下，纤维素既不溶于水，又不溶于一般的有机溶剂，如酒精、乙醚、丙酮、苯等。它也不溶于稀碱溶液中。因此，在常温下，它是比较稳定的，这是因为纤维素分子之间存在氢键。纤维素不溶于水和乙醇、乙醚等有机溶剂，适用于干粉砂浆建材，内外墙耐水腻子粉（膏），粘结剂，填缝剂，界面剂，水性涂料，自流平剂等新型建材。                                                                                                                                               |
| 木质纤维素 | 木质素纤维素是天然木材经过化学处理得到的有机纤维，外观为棉絮状，呈白色或灰白色。通过筛选分裂，高温处理，漂白，化学处理，中和，筛分成不同长度和粗细的纤维以适应不同应用材料的需要。由于处理温度高达 260℃ 以上，在通常条件下是化学上非常稳定的物质，不为一般的溶剂酸碱腐蚀。                                                                                                                                                                                        |

本项目能源消耗情况见下表。

表 2-6 能源消耗一览表

| 序号 | 名称 | 单位                | 年消耗量 | 来源       |
|----|----|-------------------|------|----------|
| 1  | 水  | m <sup>3</sup> /a | 48.6 | 依托市政供水设施 |
| 2  | 电  | 万 kwh/a           | 0.3  | 依托市政供电设施 |

5.物料平衡

根据建设单位提供原料用量，本项目物料平衡见下表。

表 2-7 物料平衡表

| 序号 | 产品 | 投入物料（t/a） | 产出物质（t/a） |
|----|----|-----------|-----------|
|----|----|-----------|-----------|

|    |     |       |         |         |         |
|----|-----|-------|---------|---------|---------|
| 1  | 腻子粉 | 重钙粉   | 610     | 腻子粉     | 1200    |
| 2  |     | 灰钙粉   | 205     | 粉尘（有组织） | 0.28    |
| 3  |     | 白水泥   | 205     | 粉尘（无组织） | 1.49    |
| 4  |     | 沙子    | 200     | 收集粉尘    | 27.99   |
| 5  |     | 乳胶粉   | 8       | /       | /       |
| 6  |     | 纤维素   | 0.88    | /       | /       |
| 7  |     | 木质纤维素 | 0.88    | /       | /       |
| 合计 |     | /     | 1229.76 | /       | 1229.76 |

## 6.水平衡分析

### （1）给水

本项目水源来自市政供水管网，运营期用水主要为生活用水。

本项目劳动定员 6 人，年工作 300 天。参考《陕西省行业用水定额》（DB61/T943-2020）（修订版）中行政办公人员用水系数，本项目营运期厂区员工用水量按 27L/人•d 计，则本项目员工生活用水量为 0.162m³/d（48.6m³/a）。

### （2）排水

本项目生活污水产生量以其用水量的 80%计，则生活污水产生量约为 0.13m³/d（39m³/a），经厂区化粪池预处理后，经市政污水管网排入宝鸡市同济水务有限公司高新区污水处理厂。

## 7.劳动定员及工作制度

根据企业提供的资料，本项目劳动定员 6 人，一班制，8 小时/班，年工作 300 天。厂区不提供食宿，夜间不生产，生产线有效运行时间为 6h/d。

## 8.厂区平面布置

本项目租赁已建成车间进行设备安装。办公区位于车间内东南角，生产区位于车间内中部，原料间位于车间内西南角，成品间位于车间东北角。车间整体布局合理，满足生产需求。项目车间平面布置见附图 2。

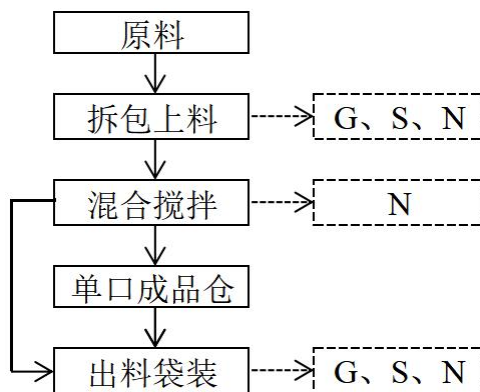


图 2-1 生产工艺流程及产污环节图

### 工艺流程及产污说明：

本项目原料为重钙粉、灰钙粉、白水泥、沙子、乳胶粉、纤维素、木质纤维素，均为粉状物料。根据企业提供资料，带有单口成品仓的生产线可进行持续生产，剩余 2 条生产线为间歇式生产。

（1）拆包上料：将重钙粉、灰钙粉、白水泥、沙子、乳胶粉、纤维素及木质纤维素运至上料口处按一定比例进行拆包、上料，通过上料机逐步加入双轴无重力混合机内（提升机加入螺带混合机），物料采用螺旋输送方式，上料口设置集气罩，吸风口位于上料口上方，集气罩为半封闭式，三面封闭，一面安装皮软帘，以提高上料粉尘收集效率；此过程会产生上料粉尘、收集粉尘及设备噪声。

（2）混合搅拌：通过双轴无重力混合机/螺带混合机使所有粉料充分混合均匀，形成腻子粉，此过程位于密闭空间内进行，无废气排放，此过程会产生设备噪声。

（3）出料袋装：本项目出料袋装因设备型号不同，分为 2 种方式。

①混合完成后通过二次提升机（螺旋输送）将物料由双轴无重力混合机送入单口成品仓（项目物料采用螺旋输送的方式，非气力输送，物料输送过程中无粉尘产生），单口成品仓下方自带阀口包装机，包装机为电子系统自动控制出料量，出料口为管道式，直径约为 8cm，出料时，将编织袋（含内衬）套上出料管口，并手工收缩编织袋口径，使其与出料管口相切，避免物料散落，当出料量达到设计量时，电子系统自动切断后续物料输送，将编织袋封口后取下送至成品区待售。

②混合完成后通过螺带混合机下方自带的双出口包装机进行装袋，包装机为电子系统自动控制出料量，出料口为管道式，直径约为 8cm，出料时，将编织袋（含内衬）套上出料管口，并手工收缩编织袋口径，使其与出料管口相切，避免

物料散落，当出料量达到设计量时，电子系统自动切断后续物料输送，将编织袋封口后取下送至成品区待售。

此过程中会产生包装粉尘、收集粉尘及设备噪声。

此外，项目原辅料在使用过程中会产生废包装袋；根据企业提供资料，运行期间由设备厂家负责维护保养，仅为定期进厂添加少量黄油，基本全部损耗，无危险废物产生。

本项目运营期各生产工序产污环节汇总情况见下表：

**表 2-8 项目各生产工序产污环节汇总表**

| 污染类型 | 产污环节       | 污染物             |
|------|------------|-----------------|
| 废气   | 上料工序       | 颗粒物             |
|      | 出料袋装工序（包装） | 颗粒物             |
| 废水   | 职工生活       | 生活污水（pH、COD、氨氮） |
| 噪声   | 各生产设备      | 设备噪声            |
| 固体废物 | 生产过程       | 收集粉尘            |
|      |            | 废包装袋            |
|      | 职工生活       | 生活垃圾            |

**图 2-2 生产设备示意图（仅为示意图）**



与项目有关的原有环境污染问题

无

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域  
环境  
质量  
现状

1.大气环境

(1) 基本因子

为了解项目所在区域的环境空气质量现状，本项目采用宝鸡市生态环境局公布的《2023 年宝鸡市环境质量公报》（高新区）数据，统计结果见下表。

表 3-1 基本因子环境空气质量监测结果统计表

| 监测<br>点位 | 统计<br>指标 | SO <sub>2</sub> 均值<br>(μg/m <sup>3</sup> ) | NO <sub>2</sub> 均值<br>(μg/m <sup>3</sup> ) | PM <sub>10</sub><br>均值<br>(μg/m <sup>3</sup> ) | CO 第 95<br>百分位浓<br>度(mg/m <sup>3</sup> ) | O <sub>3</sub> 第 90 百<br>分位浓度<br>(μg/m <sup>3</sup> ) | PM <sub>2.5</sub><br>均值<br>(μg/m <sup>3</sup> ) |
|----------|----------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 高新<br>区  | 监测值      | 9                                          | 26                                         | 66                                             | 1                                        | 154                                                   | 37                                              |
|          | 标准值      | 60                                         | 40                                         | 70                                             | 4                                        | 160                                                   | 35                                              |
|          | 占标率      | 15%                                        | 65%                                        | 94%                                            | 25%                                      | 96%                                                   | 106%                                            |

注：CO：日均值第 95 百分位数浓度；O<sub>3</sub>：日最大 8 小时均值第 90 百分位数浓度。

由统计结果可知，项目所在区域环境空气中 PM<sub>10</sub> 浓度年均值、SO<sub>2</sub> 浓度年均值、NO<sub>2</sub> 浓度年均值、一氧化碳第 95 百分位、臭氧 8 小时第 90 百分位浓度均满足国家环境空气质量二级标准；PM<sub>2.5</sub> 浓度年均值不满足国家环境空气质量二级标准。

因此，项目所在区域为不达标区域。

(2) 特征因子

本次评价引用陕西中研华亿环境监测有限公司 2023 年 11 月 24 日-12 月 1 日对《2023 年宝钛老区及新区改建项目（重大变动）》TSP 的监测数据，监测点（温泉村）位于本项目西南侧约 3.3km，监测数据引用符合“建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据”的要求，监测结果见下表，详见附件 5。

表 3-2 环境空气质量现状监测结果单位：mg/m<sup>3</sup>

| 监测点位 | 监测日期                      | 监测结果                  | 标准限值                 | 占标率     |
|------|---------------------------|-----------------------|----------------------|---------|
|      |                           | TSP mg/m <sup>3</sup> |                      |         |
| 温泉村  | 2023 年 11 月 24 日-12 月 1 日 | 0.146~0.173           | 0.3mg/m <sup>3</sup> | 49%~58% |

由上表可知，项目所在区 TSP 监测浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求。

2.地表水环境

本次评价引用《2023 年宝鸡市环境质量公报》中卧龙寺桥断面（上游）和虢镇桥断面（下游）监测数据，统计结果见下表。

表 3-3 监测断面水质监测结果单位：mg/L

|                                                              |                                                             |        |      |        |                  |       |       |       |       |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------|------|--------|------------------|-------|-------|-------|-------|
|                                                              | 评价断面                                                        | 水域类别   | 监测因子 | 高锰酸盐指数 | BOD <sub>5</sub> | 氨氮    | COD   | 总磷    | 氟化物   |
|                                                              | 卧龙寺桥断面                                                      | III类水域 | 监测值  | 3.0    | 2.1              | 0.08  | 13.9  | 0.043 | 0.49  |
|                                                              |                                                             |        | 评价标准 | ≤6     | ≤4               | ≤1.0  | ≤20   | ≤0.2  | ≤1.0  |
|                                                              |                                                             |        | 占标率  | 50%    | 52.5%            | 8%    | 69.5% | 21.5% | 49%   |
|                                                              | 虢镇桥断面                                                       | IV类水域  | 监测值  | 2.6    | 1.7              | 0.46  | 14.3  | 0.074 | 0.40  |
|                                                              |                                                             |        | 评价标准 | ≤10    | ≤6               | ≤1.5  | ≤30   | ≤0.3  | ≤1.5  |
|                                                              |                                                             |        | 占标率  | 26%    | 28%              | 30.7% | 47.7% | 24.7% | 26.7% |
|                                                              | 由上表可知，卧龙寺桥断面和虢镇桥断面水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类、IV类水质标准。 |        |      |        |                  |       |       |       |       |
|                                                              | 3.声环境                                                       |        |      |        |                  |       |       |       |       |
| 本项目厂界外 50 米范围内无医院、学校、机关、科研单位、住宅、自然保护区等声环境保护目标，无需开展声环境质量现状评价。 |                                                             |        |      |        |                  |       |       |       |       |
| 4.生态环境                                                       |                                                             |        |      |        |                  |       |       |       |       |
| 本项目生产车间为租赁现有厂房，经现场勘查，用地范围内无生态环境保护目标，无需进行生态现状调查。              |                                                             |        |      |        |                  |       |       |       |       |
| 5.电磁辐射                                                       |                                                             |        |      |        |                  |       |       |       |       |
| 本项目为污染影响类建设项目，不涉及电磁辐射，无需开展现状监测与评价。                           |                                                             |        |      |        |                  |       |       |       |       |
| 6.地下水、土壤环境                                                   |                                                             |        |      |        |                  |       |       |       |       |
| 本项目不涉及地下水、土壤环境污染因子，无需开展地下水、土壤环境现状调查。                         |                                                             |        |      |        |                  |       |       |       |       |

|                                     |                             |                             |           |        |        |
|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------|--------|--------|
| 环境保护目标                              | 1.大气环境                      |                             |           |        |        |
|                                     | 项目厂界外 500m 范围大气环境保护目标汇总见下表。 |                             |           |        |        |
|                                     | 表 3-4 项目环境保护目标一览表           |                             |           |        |        |
|                                     | 环境要素                        | 经纬度坐标                       | 名称        | 相对场址方位 | 相对厂界距离 |
|                                     | 大气环境                        | 107°16'32.81"； 34°20'27.41" | 华隆幸福里小区   | 东      | 75m    |
|                                     |                             | 107°16'40.07"； 34°20'25.97" | 宝鸡市第一中学分校 | 东      | 270m   |
|                                     |                             | 107°16'39.21"； 34°20'21.60" | 宝鸡高新第四小学  | 东南     | 280m   |
| 107°16'39.63"； 34°20'15.77"         |                             | 姬家殿村                        | 南         | 277m   |        |
| 107°16'20.80"； 34°20'33.17"         |                             | 兰亭雅居小区                      | 西北        | 111m   |        |
| 2.声环境                               |                             |                             |           |        |        |
| 本项目厂界外 50 米范围内无医院、学校、机关、科研单位、住宅、自然保 |                             |                             |           |        |        |

护区等声环境保护目标。

3.地下水环境

项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

4.生态环境

本项目生产车间为租赁现有厂房，经现场勘查，用地范围内无生态环境保护目标。

1.废气排放标准

本项目生产过程中颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放标准限值及无组织排放浓度限值。

表 3-5 大气污染物排放标准

| 类别 | 标准名称及级（类）别                     | 污染因子 | 标准值                |     |     |
|----|--------------------------------|------|--------------------|-----|-----|
|    |                                |      | 类别                 | 数值  |     |
| 废气 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 | 颗粒物  | 周界外浓度最高点（无组织）mg/m³ | 1.0 |     |
|    |                                |      | 最高允许排放浓度 mg/m³     |     | 120 |
|    |                                |      | 最高允许排放速率 kg/h      | 15m | 3.5 |

2.废水排放标准

本项目运营期生活污水执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准。

表 3-6 企业总排口污水排放标准 单位：mg/L

| 类别 | 标准名称及级（类）别                           | 污染因子             | 标准限值 |
|----|--------------------------------------|------------------|------|
| 废水 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准          | pH               | 6~9  |
|    |                                      | COD              | 500  |
|    |                                      | BOD <sub>5</sub> | 300  |
|    |                                      | SS               | 400  |
|    | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准 | 氨氮               | 45   |
|    |                                      | TP               | 8    |
|    |                                      | TN               | 70   |

3.噪声排放标准

经查阅《宝鸡市城市区域噪声环境功能区划图》，本项目噪声环境功能区划属于宝钛 3 类区，运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 3 类标准。

污染物排放控制标准

|                |                                                           |                                   |      |                              |
|----------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------|------|------------------------------|
| 总量<br>控制<br>指标 | 表 3-7 厂界环境噪声排放标准                                          |                                   |      |                              |
|                | 类别                                                        | 标准名称及级（类）别                        | 污染因子 | 标准值                          |
|                |                                                           |                                   |      | 类别                  数 值      |
|                | 噪 声                                                       | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类 | 噪 声  | 昼间 dB（A）                  65 |
|                | <p><b>4.固体废物执行标准</b></p> <p>一般固废暂存区满足“防渗漏、防雨淋、防扬尘”要求。</p> |                                   |      |                              |
|                | 无                                                         |                                   |      |                              |

#### 四、主要环境影响和保护措施

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |          |      |  |       |  |         |  |     |  |     |  |             |  |                                  |          |        |  |          |         |      |  |     |     |      |    |                          |  |      |                        |  |      |     |  |      |     |  |        |   |  |             |  |                                   |          |        |  |         |         |         |    |       |   |    |        |   |    |       |   |      |                             |  |    |     |  |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------|------|--|-------|--|---------|--|-----|--|-----|--|-------------|--|----------------------------------|----------|--------|--|----------|---------|------|--|-----|-----|------|----|--------------------------|--|------|------------------------|--|------|-----|--|------|-----|--|--------|---|--|-------------|--|-----------------------------------|----------|--------|--|---------|---------|---------|----|-------|---|----|--------|---|----|-------|---|------|-----------------------------|--|----|-----|--|
| 施工期环境保护措施    | <p>本项目租赁现有厂房，施工期影响主要为设备安装产生的噪声、固废和生活污水。</p> <p><b>1.废水</b></p> <p>项目施工期间会产生少量生活污水，经厂区化粪池预处理后，通过市政污水管网排入宝鸡市同济水务有限公司高新区污水处理厂。</p> <p><b>2.噪声</b></p> <p>本项目施工期噪声主要来源于设备安装过程中产生的偶发性噪声，其噪声值在 70～90dB（A）之间，要求企业严格按《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中相关要求控制。</p> <p><b>3.固废</b></p> <p>项目设备安装时会产生少量的包装垃圾，收集后外售综合利用；生活垃圾由环卫部门进行清运处理。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |          |      |  |       |  |         |  |     |  |     |  |             |  |                                  |          |        |  |          |         |      |  |     |     |      |    |                          |  |      |                        |  |      |     |  |      |     |  |        |   |  |             |  |                                   |          |        |  |         |         |         |    |       |   |    |        |   |    |       |   |      |                             |  |    |     |  |
| 运营期环境影响和保护措施 | <p><b>1.废气</b></p> <p><b>（1）废气污染物排放源</b></p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-1 项目废气排放信息一览表</b></p> <table><tr><td colspan="2">产排污环节</td><td colspan="2">生产过程</td></tr><tr><td colspan="2">污染物种类</td><td colspan="2">上料、包装粉尘</td></tr><tr><td colspan="2">污染物</td><td colspan="2">颗粒物</td></tr><tr><td colspan="2">污染物产生浓度（速率）</td><td>1047mg/m<sup>3</sup>（15.7kg/h）</td><td>0.83kg/h</td></tr><tr><td colspan="2">污染物产生量</td><td>28.27t/a</td><td>1.49t/a</td></tr><tr><td colspan="2">排放形式</td><td>有组织</td><td>无组织</td></tr><tr><td rowspan="5">治理设施</td><td>名称</td><td colspan="2">集气罩（6 个）+脉冲布袋除尘器+15m 排气筒</td></tr><tr><td>处理能力</td><td colspan="2">15000m<sup>3</sup> /h</td></tr><tr><td>收集效率</td><td colspan="2">95%</td></tr><tr><td>去除效率</td><td colspan="2">99%</td></tr><tr><td>是否可行技术</td><td colspan="2">是</td></tr><tr><td colspan="2">污染物排放浓度（速率）</td><td>10.37mg/m<sup>3</sup>（0.16kg/h）</td><td>0.83kg/h</td></tr><tr><td colspan="2">污染物排放量</td><td>0.28t/a</td><td>1.49t/a</td></tr><tr><td rowspan="5">排放口基本情况</td><td>编号</td><td>DA001</td><td>/</td></tr><tr><td>名称</td><td>排气筒 1#</td><td>/</td></tr><tr><td>类型</td><td>一般排放口</td><td>/</td></tr><tr><td>地理坐标</td><td colspan="2">107°16′25.87″； 34°20′28.42″</td></tr><tr><td>高度</td><td colspan="2">15m</td></tr></table> | 产排污环节                             |          | 生产过程 |  | 污染物种类 |  | 上料、包装粉尘 |  | 污染物 |  | 颗粒物 |  | 污染物产生浓度（速率） |  | 1047mg/m <sup>3</sup> （15.7kg/h） | 0.83kg/h | 污染物产生量 |  | 28.27t/a | 1.49t/a | 排放形式 |  | 有组织 | 无组织 | 治理设施 | 名称 | 集气罩（6 个）+脉冲布袋除尘器+15m 排气筒 |  | 处理能力 | 15000m <sup>3</sup> /h |  | 收集效率 | 95% |  | 去除效率 | 99% |  | 是否可行技术 | 是 |  | 污染物排放浓度（速率） |  | 10.37mg/m <sup>3</sup> （0.16kg/h） | 0.83kg/h | 污染物排放量 |  | 0.28t/a | 1.49t/a | 排放口基本情况 | 编号 | DA001 | / | 名称 | 排气筒 1# | / | 类型 | 一般排放口 | / | 地理坐标 | 107°16′25.87″； 34°20′28.42″ |  | 高度 | 15m |  |
| 产排污环节        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 生产过程                              |          |      |  |       |  |         |  |     |  |     |  |             |  |                                  |          |        |  |          |         |      |  |     |     |      |    |                          |  |      |                        |  |      |     |  |      |     |  |        |   |  |             |  |                                   |          |        |  |         |         |         |    |       |   |    |        |   |    |       |   |      |                             |  |    |     |  |
| 污染物种类        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 上料、包装粉尘                           |          |      |  |       |  |         |  |     |  |     |  |             |  |                                  |          |        |  |          |         |      |  |     |     |      |    |                          |  |      |                        |  |      |     |  |      |     |  |        |   |  |             |  |                                   |          |        |  |         |         |         |    |       |   |    |        |   |    |       |   |      |                             |  |    |     |  |
| 污染物          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 颗粒物                               |          |      |  |       |  |         |  |     |  |     |  |             |  |                                  |          |        |  |          |         |      |  |     |     |      |    |                          |  |      |                        |  |      |     |  |      |     |  |        |   |  |             |  |                                   |          |        |  |         |         |         |    |       |   |    |        |   |    |       |   |      |                             |  |    |     |  |
| 污染物产生浓度（速率）  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1047mg/m <sup>3</sup> （15.7kg/h）  | 0.83kg/h |      |  |       |  |         |  |     |  |     |  |             |  |                                  |          |        |  |          |         |      |  |     |     |      |    |                          |  |      |                        |  |      |     |  |      |     |  |        |   |  |             |  |                                   |          |        |  |         |         |         |    |       |   |    |        |   |    |       |   |      |                             |  |    |     |  |
| 污染物产生量       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 28.27t/a                          | 1.49t/a  |      |  |       |  |         |  |     |  |     |  |             |  |                                  |          |        |  |          |         |      |  |     |     |      |    |                          |  |      |                        |  |      |     |  |      |     |  |        |   |  |             |  |                                   |          |        |  |         |         |         |    |       |   |    |        |   |    |       |   |      |                             |  |    |     |  |
| 排放形式         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 有组织                               | 无组织      |      |  |       |  |         |  |     |  |     |  |             |  |                                  |          |        |  |          |         |      |  |     |     |      |    |                          |  |      |                        |  |      |     |  |      |     |  |        |   |  |             |  |                                   |          |        |  |         |         |         |    |       |   |    |        |   |    |       |   |      |                             |  |    |     |  |
| 治理设施         | 名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 集气罩（6 个）+脉冲布袋除尘器+15m 排气筒          |          |      |  |       |  |         |  |     |  |     |  |             |  |                                  |          |        |  |          |         |      |  |     |     |      |    |                          |  |      |                        |  |      |     |  |      |     |  |        |   |  |             |  |                                   |          |        |  |         |         |         |    |       |   |    |        |   |    |       |   |      |                             |  |    |     |  |
|              | 处理能力                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 15000m <sup>3</sup> /h            |          |      |  |       |  |         |  |     |  |     |  |             |  |                                  |          |        |  |          |         |      |  |     |     |      |    |                          |  |      |                        |  |      |     |  |      |     |  |        |   |  |             |  |                                   |          |        |  |         |         |         |    |       |   |    |        |   |    |       |   |      |                             |  |    |     |  |
|              | 收集效率                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 95%                               |          |      |  |       |  |         |  |     |  |     |  |             |  |                                  |          |        |  |          |         |      |  |     |     |      |    |                          |  |      |                        |  |      |     |  |      |     |  |        |   |  |             |  |                                   |          |        |  |         |         |         |    |       |   |    |        |   |    |       |   |      |                             |  |    |     |  |
|              | 去除效率                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 99%                               |          |      |  |       |  |         |  |     |  |     |  |             |  |                                  |          |        |  |          |         |      |  |     |     |      |    |                          |  |      |                        |  |      |     |  |      |     |  |        |   |  |             |  |                                   |          |        |  |         |         |         |    |       |   |    |        |   |    |       |   |      |                             |  |    |     |  |
|              | 是否可行技术                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 是                                 |          |      |  |       |  |         |  |     |  |     |  |             |  |                                  |          |        |  |          |         |      |  |     |     |      |    |                          |  |      |                        |  |      |     |  |      |     |  |        |   |  |             |  |                                   |          |        |  |         |         |         |    |       |   |    |        |   |    |       |   |      |                             |  |    |     |  |
| 污染物排放浓度（速率）  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10.37mg/m <sup>3</sup> （0.16kg/h） | 0.83kg/h |      |  |       |  |         |  |     |  |     |  |             |  |                                  |          |        |  |          |         |      |  |     |     |      |    |                          |  |      |                        |  |      |     |  |      |     |  |        |   |  |             |  |                                   |          |        |  |         |         |         |    |       |   |    |        |   |    |       |   |      |                             |  |    |     |  |
| 污染物排放量       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.28t/a                           | 1.49t/a  |      |  |       |  |         |  |     |  |     |  |             |  |                                  |          |        |  |          |         |      |  |     |     |      |    |                          |  |      |                        |  |      |     |  |      |     |  |        |   |  |             |  |                                   |          |        |  |         |         |         |    |       |   |    |        |   |    |       |   |      |                             |  |    |     |  |
| 排放口基本情况      | 编号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DA001                             | /        |      |  |       |  |         |  |     |  |     |  |             |  |                                  |          |        |  |          |         |      |  |     |     |      |    |                          |  |      |                        |  |      |     |  |      |     |  |        |   |  |             |  |                                   |          |        |  |         |         |         |    |       |   |    |        |   |    |       |   |      |                             |  |    |     |  |
|              | 名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 排气筒 1#                            | /        |      |  |       |  |         |  |     |  |     |  |             |  |                                  |          |        |  |          |         |      |  |     |     |      |    |                          |  |      |                        |  |      |     |  |      |     |  |        |   |  |             |  |                                   |          |        |  |         |         |         |    |       |   |    |        |   |    |       |   |      |                             |  |    |     |  |
|              | 类型                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 一般排放口                             | /        |      |  |       |  |         |  |     |  |     |  |             |  |                                  |          |        |  |          |         |      |  |     |     |      |    |                          |  |      |                        |  |      |     |  |      |     |  |        |   |  |             |  |                                   |          |        |  |         |         |         |    |       |   |    |        |   |    |       |   |      |                             |  |    |     |  |
|              | 地理坐标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 107°16′25.87″； 34°20′28.42″       |          |      |  |       |  |         |  |     |  |     |  |             |  |                                  |          |        |  |          |         |      |  |     |     |      |    |                          |  |      |                        |  |      |     |  |      |     |  |        |   |  |             |  |                                   |          |        |  |         |         |         |    |       |   |    |        |   |    |       |   |      |                             |  |    |     |  |
|              | 高度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 15m                               |          |      |  |       |  |         |  |     |  |     |  |             |  |                                  |          |        |  |          |         |      |  |     |     |      |    |                          |  |      |                        |  |      |     |  |      |     |  |        |   |  |             |  |                                   |          |        |  |         |         |         |    |       |   |    |        |   |    |       |   |      |                             |  |    |     |  |

|      |                      |         |                      |
|------|----------------------|---------|----------------------|
|      | 排气筒内径                | 0.6m    | /                    |
|      | 温度                   | 20°C    | /                    |
| 排放标准 | 120mg/m <sup>3</sup> | 3.5kg/h | 1.0mg/m <sup>3</sup> |
| 是否达标 | 是                    | 是       | /                    |

### (2) 源强核算

本项目原辅料均为粉末，上料、出料过程中会产生的粉尘，有效运行时间为6h/d。参考生态环境部发布的《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（2021年 第24号）中的涂料制造业《2641 涂料制造行业系数手册》中，粉末涂料产污系数为24.8 千克/吨-产品（本项目原料性状、生产工艺等与涂料生产相似）。根据企业提供资料，本项目年产1200t 腻子粉，则上料、包装粉尘产生量约为29.76t/a。

企业通过在上料口、出料口设置集气罩，上料口集气罩（3个）采用半封闭方式，三面封闭，一面安装皮软帘；出料口集气罩（3个）采用45°斜角安装于出料口正上方），粉尘收集后经脉冲布袋除尘器处理后通过15m 排气筒（DA001）排放。

### (3) 达标排放情况

本项目上料、包装粉尘经“集气罩（6个）+脉冲布袋除尘器+15m 排气筒（DA001）”处理后排放。经计算，颗粒物排放浓度为10.37mg/m<sup>3</sup>，排放速率为0.16kg/h，均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准限值。

### (4) 非正常情况

非正常情况主要是停电或设备开停车、检修时，环保装置发生故障，造成废气超标排放，以最不利情况下废气处理系统净化效率为零考虑，源强最大的时段废气排放0.5h对周围环境的影响。

表 4-2 项目废气排放信息一览表

|             |      |                                  |
|-------------|------|----------------------------------|
| 污染物种类       |      | 上料、包装粉尘                          |
| 污染物         |      | 颗粒物                              |
| 污染物产生浓度（速率） |      | 1047mg/m <sup>3</sup> （15.7kg/h） |
| 污染物产生量      |      | 7.85kg/a                         |
| 排放形式        |      | 有组织                              |
| 治理设施        | 名称   | 集气罩（6个）+脉冲布袋除尘器+15m 排气筒          |
|             | 去除效率 | 0                                |
| 污染物排放浓度（速率） |      | 1047mg/m <sup>3</sup> （15.7kg/h） |
| 污染物排放量      |      | 7.85kg/a                         |

|       |                                                                                                                                      |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 排放口编号 | DA001                                                                                                                                |
| 频次    | 1 次/年                                                                                                                                |
| 持续时间  | 0.5h                                                                                                                                 |
| 排放标准  | 严格控制生产，装置开车时先运行废气处理系统，停车时后停废气处理装置，避免开停车时出现工艺废气事故排放；加强废气处理设施的运营维护，定期检查，当出现非正常排放时，建设单位应采取紧急处理措施，暂时停止生产，及时维修，直到生产设施或环保设施正常运转，坚决杜绝非正常排放。 |

(5) 废气处理设施可行性分析

本项目上料、包装粉尘经“集气罩（6 个）+脉冲布袋除尘器+15m 排气筒（DA001）”处理后排放。

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（2021 年 第 24 号）中废气处理推荐可行技术“袋式除尘”，本项目采用脉冲布袋除尘器，处理效率以 99%估算，项目废气处理措施属于推荐可行技术。废气处理设施具备可行性。

(6) 污染源监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）中相关要求，本项目大气污染源监测计划详见下表。

表 4-3 大气污染源监测计划一览表

| 监测类别 | 监测点位                  | 监测因子 | 监测频次  | 执行标准                                             |
|------|-----------------------|------|-------|--------------------------------------------------|
| 废气   | 上风向 1 个点，<br>下风向 3 个点 | 颗粒物  | 1 次/年 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准限值及无组织排放浓度限值 |
|      | 排气筒 DA001             | 颗粒物  | 1 次/年 |                                                  |

(7) 环境影响分析

综上，项目在采取废气污染治理措施后，污染物排放浓度可满足相应排放标准要求，废气处理设施合理可行，运营期废气排放对周围大气环境的影响较小。

2.废水

根据前文给排水分析，本项目运营期生产过程中不用水，无生产废水产生；生活污水产生量约为 0.13m³/d（39m³/a），经厂区化粪池预处理后，经市政污水管网排入宝鸡市同济水务有限公司高新区污水处理厂。

本项目生活污水排放信息详见下表。

表 4-4 项目废水排放信息一览表

|      |      |
|------|------|
| 产污环节 | 职工生活 |
| 类别   | 生活污水 |

|                |             |                                                                          |                  |        |         |
|----------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|---------|
| 污染物种类          |             | COD                                                                      | BOD <sub>5</sub> | SS     | 氨氮      |
| 污染物产生浓度 (mg/L) |             | 350                                                                      | 300              | 250    | 30      |
| 污染物产生量 (t/a)   |             | 0.0137                                                                   | 0.0117           | 0.0098 | 0.0012  |
| 治理设施           | 处理能力        | /                                                                        |                  |        |         |
|                | 治理工艺        | 厂区化粪池                                                                    |                  |        |         |
|                | 治理效率        | 20%                                                                      | 22%              | 30%    | 0       |
|                | 是否可行技术      | /                                                                        |                  |        |         |
| 废水排放量 (t/a)    |             | 39                                                                       |                  |        |         |
| 污染物排放浓度 (mg/L) |             | 280                                                                      | 234              | 175    | 30      |
| 污染物排放量 (t/a)   |             | 0.0109                                                                   | 0.0091           | 0.0068 | 0.0012  |
| 排放方式           |             | 直接排放 <input type="checkbox"/> 间接排放 <input checked="" type="checkbox"/>   |                  |        |         |
| 排放去向           |             | 经厂区化粪池收集后，由市政污水管网排入宝鸡市同济水务有限公司高新区污水处理厂处理达标后排放                            |                  |        |         |
| 排放规律           |             | 间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放                                             |                  |        |         |
| 排放口基本情况        | 编号          | /                                                                        |                  |        |         |
|                | 名称          | /                                                                        |                  |        |         |
|                | 类型          | /                                                                        |                  |        |         |
|                | 地理坐标        | /                                                                        |                  |        |         |
| 国家或地方污染物排放标准   | 名称          | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准；<br>《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）<br>B 级标准 |                  |        |         |
|                | 浓度限值 (mg/L) | 500                                                                      | 300              | 400    | 45      |
| 是否达标           |             | 是                                                                        | 是                | 是      | 是       |
| 受纳污水处理厂信息      | 名称          | 宝鸡市同济水务有限公司高新区污水处理厂                                                      |                  |        |         |
|                | 处理能力        | 10×10 <sup>4</sup> m <sup>3</sup> /d                                     |                  |        |         |
|                | 处理工艺        | A <sup>2</sup> /O+高效澄清池+D 型滤池                                            |                  |        |         |
|                | 污染物种类       | COD                                                                      | BOD <sub>5</sub> | SS     | 氨氮      |
|                | 设计进水水质 mg/L | 500                                                                      | 300              | 400    | 45      |
|                | 设计出水水质 mg/L | 30                                                                       | 6                | 10     | 1.5 (3) |
|                | 出水标准        | 《陕西省黄河流域污水综合排放标准》<br>(DB61/224-2018) 中 A 标准要求                            |                  |        |         |

**(2) 达标排放情况**

本项目生活污水经厂区化粪池处理后各污染物的排放浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。

**(3) 集中污水处理厂的依托可行性**

本项目位于陕西省宝鸡市高新开发区八鱼镇科技路（高新 11 路）东 16 号，

|  |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>生活污水经厂区化粪池收集后，由市政污水管网排入宝鸡市同济水务有限公司高新区污水处理厂处理达标后排放。由表 4-4 可知，本项目生活污水排放量较小，废水中各污染物排放浓度均较低，宝鸡市同济水务有限公司高新区污水处理厂处理能力、处理工艺及进水水质等方面均可满足本项目依托需求，故项目生活污水依托宝鸡市同济水务有限公司高新区污水处理厂处理可行。</p> <p><b>3.噪声</b></p> <p><b>（1）噪声源</b></p> <p>本项目营运期噪声主要来自各设备运行噪声，噪声源强见下表。</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

表 4-5 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

| 建筑物名称 | 声源名称     | 声源源强<br>(降噪后)<br>(声功率级/dB(A)) | 声源<br>控制措施                    | 空间相对位置<br>/m |   |     | 距室内边界距离/m |        |        |        | 室内边界声级/dB(A) |        |        |        | 运行<br>时段 | 建筑物插入损失<br>/dB(A) |        |        |        | 建筑物外 1m 处<br>声压级/dB(A) |        |        |        |
|-------|----------|-------------------------------|-------------------------------|--------------|---|-----|-----------|--------|--------|--------|--------------|--------|--------|--------|----------|-------------------|--------|--------|--------|------------------------|--------|--------|--------|
|       |          |                               |                               | X            | Y | Z   | 东<br>侧    | 南<br>侧 | 西<br>侧 | 北<br>侧 | 东<br>侧       | 南<br>侧 | 西<br>侧 | 北<br>侧 |          | 东<br>侧            | 南<br>侧 | 西<br>侧 | 北<br>侧 | 东<br>侧                 | 南<br>侧 | 西<br>侧 | 北<br>侧 |
| 生产车间  | 主机上料机    | 65                            | 选用低噪声设备，<br>基础减振。             | 9            | 6 | 1.5 | 19        | 6      | 9      | 8      | 51           | 52     | 51     | 51     | 昼间       | 15                | 15     | 15     | 15     | 52                     | 52     | 54     | 51     |
|       | 双轴无重力混合机 | 75                            |                               | 9            | 7 | 1   | 19        | 7      | 9      | 7      | 61           | 61     | 61     | 61     |          |                   |        |        |        |                        |        |        |        |
|       | 二次提升机    | 65                            |                               | 9            | 8 | 1.8 | 19        | 8      | 9      | 6      | 51           | 51     | 51     | 52     |          |                   |        |        |        |                        |        |        |        |
|       | 提升机 1    | 65                            |                               | 13           | 6 | 1.5 | 15        | 6      | 13     | 8      | 51           | 52     | 51     | 51     |          |                   |        |        |        |                        |        |        |        |
|       | 提升机 2    | 65                            |                               | 17           | 6 | 1.5 | 11        | 6      | 17     | 8      | 51           | 52     | 51     | 51     |          |                   |        |        |        |                        |        |        |        |
|       | 螺带混合机 1  | 75                            |                               | 13           | 7 | 1   | 15        | 7      | 13     | 7      | 61           | 61     | 61     | 61     |          |                   |        |        |        |                        |        |        |        |
|       | 螺带混合机 2  | 75                            |                               | 17           | 7 | 1   | 11        | 7      | 17     | 7      | 61           | 61     | 61     | 61     |          |                   |        |        |        |                        |        |        |        |
|       | 风机       | 65                            | 基础减振、加装消声器、出口软连接，设置固定密封型隔音房等。 | 2            | 8 | 0.5 | 26        | 8      | 2      | 6      | 51           | 51     | 54     | 52     |          |                   |        |        |        |                        |        |        |        |

## (2) 达标情况分析

### 1) 预测模式

根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021)的要求,采用如下模式:

#### ①室内声源

对室内噪声源采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处(或窗户)室内、室外某倍频带的声压级分别为  $L_{p1}$  和  $L_{p2}$ 。若声源所在室内声场为近似扩散声场,则室外的倍频带声压级可按下式近似求出:

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

式中:  $L_{p1}$ -靠近开口处(或窗户)室内某倍频带的声压级或 A 声级, dB;

$L_{p2}$ -靠近开口处(或窗户)室外某倍频带的声压级或 A 声级, dB;

TL-隔墙(或窗户)倍频带或 A 声级的隔声量,本项目隔声量为 15dB。

也可按照下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级:

$$L_p = L_w + 10 \lg \left[ \frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right]$$

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

R-房间常数;  $R = S\alpha / (1-\alpha)$ , S 为房间内表面面积,  $m^2$ ;  $\alpha$  为平均吸声系数,本项目平均吸声系数为 0.2;

R-声源到靠近围护结构某点处的距离, m。

所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级的计算:

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

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

$L_{plj}$ -室内 j 声源 i 倍频带的声压级, dB;

N-室内声源总数;

在室内近似为扩散声场时,按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级:

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

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

$TL_i$ -围护结构  $i$  倍频带的隔声量，dB；

将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置于透声面积（ $S$ ）处的等效声源的倍频带声功率级，见下式：

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg s$$

然后按室外声源预测方法计算预测点处的  $A$  声级。

## ②总声压级

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

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

式中：  $L_{eq}$ -建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

$T$ -用于计算等效声级的时间，s；

$N$ -室外声源个数；

$t_i$ -在  $T$  时间内  $i$  声源工作时间，s；

$M$ —等效室外声源个数；

$t_j$ -在  $T$  时间内  $j$  声源工作时间，s。

## 2) 噪声源对厂界预测结果

本项目预测结果见下表：

表 4-6 本项目噪声预测结果

| 序号 | 厂界   | 贡献值 dB (A) |    | 标准限值 dB (A) |    | 达标情况 |
|----|------|------------|----|-------------|----|------|
|    |      | 昼间         | 夜间 | 昼间          | 夜间 |      |
| 1  | 东侧厂界 | 52         | /  | 65          | /  | 达标   |
| 2  | 南侧厂界 | 52         | /  | 65          | /  | 达标   |
| 3  | 西侧厂界 | 54         | /  | 65          | /  | 达标   |
| 4  | 北侧厂界 | 51         | /  | 65          | /  | 达标   |

本项目夜间不生产。由估算结果可知，厂界噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准要求，噪声防治措施可行有效，项目生产过程中噪声对周围环境影响较小。

## （3）降噪措施

1) 声源降噪措施

①主机上料机、双轴无重力混合机、提升机、螺带混合机等通过选用低噪声设备，设置基础减振，加装减振垫、隔振垫等；

②风机设置基础减振、加装消声器、出口软连接，设置固定密封型隔音房等。

2) 传播途径降噪措施

①合理布局，高噪声设备尽量布设于车间中部，远离厂界；

②在传播途径上采取隔声措施，以抑制噪声的扩散，如生产过程中关闭门窗等。

(4) 污染源监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)要求，本项目厂界噪声监测计划详见下表。

表 4-7 厂界噪声监测计划一览表

| 监测类别 | 监测点位 | 监测因子    | 监测频次  | 执行标准                                    |
|------|------|---------|-------|-----------------------------------------|
| 噪声   | 厂界四周 | Leq (A) | 1 次/季 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准要求 |

4.固体废物

本项目运营期固体废物为一般工业固体废物及生活垃圾。

(1) 一般工业固体废物依据

①废包装袋：本项目原辅料在使用过程中会产生废包材，根据项目原辅料用量，废包装袋产生量约为 0.6t/a，收集外售综合利用。

②收集粉尘：根据源强核算，收集粉尘产生量约为 27.99t/a，回用于生产。

(2) 生活垃圾

本项目劳动定员 6 人，每人产生的生活垃圾按 0.5kg/d 计，则产生的生活垃圾为 0.9t/a。生活垃圾统一分类收集，由环卫部门进行清运处理。

表 4-8 项目固废排放信息一览表

| 名称        | 废包装袋     | 收集粉尘   | 生活垃圾 |
|-----------|----------|--------|------|
| 产生环节      | 原辅料外包装   | 废气处理设备 | 职工生活 |
| 属性        | 一般工业固体废物 |        | 生活垃圾 |
| 废物类别及代码   | /        | /      | /    |
| 有毒有害物质名称  | /        | /      | /    |
| 物理性状      | 固态       | 固态     | 固态   |
| 环境危险特性    | /        | /      | /    |
| 产生量 (t/a) | 0.6      | 27.99  | 0.9  |

| 贮存方式            |       | 打捆码垛   | 袋装    | 桶装     |
|-----------------|-------|--------|-------|--------|
| 利用处置方式和去向 (t/a) | 自行利用量 | 0      | 0     | 0      |
|                 | 委托利用量 | 0.6    | 27.99 | 0      |
|                 | 委托处置量 | 0      | 0     | 0.9    |
|                 | 排放量   | 0      | 0     | 0      |
| 委托单位名称          |       | 外售综合利用 | 回用于生产 | 环卫部门处置 |

#### (4) 环境管理要求

本项目于车间内西北角设置一般固废暂存区，占地面积 15m<sup>2</sup>，用于一般固体废物的收集暂存。

建设项目强化废物产生、收集、贮运各环节的管理，杜绝固废在厂区内的散失、渗漏，以免产生二次污染，做好固体废物在厂区内的收集和储存相关防护工作，满足“防渗漏、防雨淋、防扬尘”等国家相关标准规定的要求，收集后进行有效处置，同时要遵循“资源化、减量化、无害化”的治理原则。

#### 5.地下水、土壤

本项目生产车间地面全部采取水泥硬化。腻子粉生产工艺为单纯的物理混合、分装，不涉及化学合成，无生产用水；废气污染物主要为颗粒物，不涉及有毒有害、重金属等污染物，因此本项目不涉及地下水及土壤环境污染源。

#### 6.环境风险

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），本项目运营期原辅料不涉及环境风险物质。

#### 7.环保投资估算

本项目主要环保投资详见下表。

表 4-9 项目环保设施投资一览表

| 类别 |                                                                                                      | 污染防治措施                             | 数量  | 费用<br>(万元) |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----|------------|
| 废气 | 上料、包装粉尘                                                                                              | 集气罩（6个）+脉冲布袋除尘器+<br>15m 排气筒（DA001） | 1 套 | 14         |
|    | 卸料粉尘                                                                                                 | 封闭车间，自然沉降，及时清扫                     | /   | /          |
| 废水 | 生活污水                                                                                                 | 厂区化粪池+市政污水管网                       | /   | /          |
| 噪声 | ①主机上料机、双轴无重力混合机、提升机、螺带混合机等<br>通过选用低噪声设备，设置基础减振，加装减振垫、隔振垫<br>等；②风机设置基础减振、加装消声器、出口软连接，设置<br>固定密封型隔音房等。 |                                    | /   | 3          |
| 固废 | 一般固废暂存区（15m <sup>2</sup> ），满足防渗漏、防雨淋、防扬尘                                                             |                                    | 1 处 | 1          |
| 合计 |                                                                                                      |                                    |     | 18         |

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容要素         | 排放口（编号、名称）/污染源                                      | 污染物项目                                | 环境保护措施                                                                                                                                                | 执行标准                                                                |
|--------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 大气环境         | 排气筒（DA001）                                          | 上料、包装粉尘                              | 集气罩（6个）+脉冲布袋除尘器+15m排气筒                                                                                                                                | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级排放标准限值及无组织排放浓度限值                    |
| 地表水环境        | 生活污水                                                | pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、TP、TN | 厂区化粪池+市政管网                                                                                                                                            | 满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B级标准及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准 |
| 声环境          | 设备噪声                                                | 噪声                                   | ①主机上料机、双轴无重力混合机、提升机、螺带混合机等通过选用低噪声设备，设置基础减振，加装减振垫、隔振垫等；②风机设置基础减振、加装消声器、出口软连接，设置固定密封型隔音房等；③合理布局，高噪声设备尽量布设于车间中部，远离厂界；④在传播途径上采取隔声措施，以抑制噪声的扩散，如生产过程中关闭门窗等。 | 满足《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中规定的3类标准                              |
| 固体废物         | 废包装袋收集外售综合利用；收集粉尘回用于生产；生活垃圾采用垃圾桶分类收集，及时清运，交由环卫部门清运。 |                                      |                                                                                                                                                       |                                                                     |
| 土壤及地下水污染防治措施 | /                                                   |                                      |                                                                                                                                                       |                                                                     |
| 生态保护         | /                                                   |                                      |                                                                                                                                                       |                                                                     |

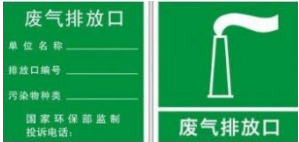
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 措施       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 环境风险防范措施 | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 其他环境管理要求 | <p><b>1.环境管理</b></p> <p>根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》中相关要求，本项目环境管理内容如下：</p> <p>（1）严格落实各项废气、噪声处理措施及防治措施，确保达标排放；</p> <p>（2）加强固体废物管理，固体废物的利用和处理处置应满足相关要求，实现固体废物零排放；</p> <p>（3）按照自行监测方案开展自行监测；</p> <p>（4）按照排污许可证中环境管理台账记录要求记录相关内容，记录频次、形式等需满足排污许可证要求；</p> <p>（5）按照排污许可证中执行报告要求定期上报，上报内容需要符合要求；</p> <p>（6）按照排污许可证要求定期开展信息公开。</p> <p><b>2.排污口规范化</b></p> <p>（1）废气排气筒</p> <p>①排气筒设置便于采样、监测的采样口和采样监测平台。本项目排气筒均需监测气量、颗粒物和气态污染物，依据《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）及其修改单的要求，其采用位置优先选择在垂直管段，并设置在距离弯头、阀门、变径管下游方向不小于 6 倍直径和距离上述部件上游方向不小于 3 倍直径处。采样口内径应不小于 80mm，长度应不大于 50mm，不使用时采用盖板、管堵或管帽封闭。采样平台面积应不小于 1.5m<sup>2</sup>，并设有 1.1m 高的护栏，采样口距离平台面约为 1.2m~1.3m。</p> <p>②废气净化设施的进出口均设置采样口。</p> <p>③在排气筒附近地面醒目处设置环境保护图形标志牌。</p> <p>（2）固定噪声源</p> <p>在固定噪声源对厂界噪声影响最大处，设置环境保护图形标志牌。</p> <p>（3）固体废物贮存场所</p> <p>固废贮存场所要求：①固体废物贮存场所要有防火、防扬散、防流失、防</p> |

渗漏、防雨措施；②固体废物贮存场所在醒目处设置一个标志牌，具体按照《环境保护图形标志》规定制作。

#### (4) 环境保护标识标志

在厂区的废气排放口、废水排放口、噪声排放源、固体废物贮存处置场应设置环境保护图形标志，环境保护图形符号见下表。

**5-1 环境保护标识标志**

| 图形标志                                                                               | 符号简介                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|   | 提示图形符号废气排放口<br>表示废气向大气环境排放 |
|   | 提示图形符号噪声排放源<br>表示噪声向外环境排放  |
|  | 一般固废暂存区                    |

## 六、结论

从环境保护角度，本项目环境影响可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 项目<br>分类     | 污染物名称 | 现有工程<br>排放量（固体废<br>物产生量）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 | 本项目排放量（固<br>体废物产生量）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<br>物产生量）⑥ | 变化量⑦       |
|--------------|-------|---------------------------|--------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------|------------|
| 废气           | 颗粒物   | /                         | /                  | /                         | 1.77t/a              | /                    | 1.77t/a                       | +1.77t/a   |
| 废水           | 废水量   | /                         | /                  | /                         | 39t/a                | /                    | 39t/a                         | +39t/a     |
|              | COD   | /                         | /                  | /                         | 0.0109t/a            | /                    | 0.0109t/a                     | +0.0109t/a |
|              | 氨氮    | /                         | /                  | /                         | 0.0012t/a            | /                    | 0.0012t/a                     | +0.0012t/a |
| 一般工业<br>固体废物 | 废包装袋  | /                         | /                  | /                         | 0.6t/a               | /                    | 0.6t/a                        | +0.6t/a    |
|              | 收集粉尘  | /                         | /                  | /                         | 27.99t/a             | /                    | 27.99t/a                      | +27.99t/a  |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①