

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：煤泥矸石烘干加工综合利用项目

建设单位（盖章）：宝鸡麟翔兴环保材料有限公司

编制日期：2026年3月

中华人民共和国生态环境部制

## 一、建设项目基本情况

|                   |   |                           |   |
|-------------------|---|---------------------------|---|
| 建设项目名称            | 煤泥矸石烘干加工综合利用项目  |                           |   |
| 项目代码              | 2510-610329-04-01-579483  |                           |   |
| 建设单位联系人           | 赵旭  | 联系方式                      |   |
| 建设地点              | 陕西省宝鸡市麟游县招贤镇阁头寺粮站后院   |                           |   |
| 地理坐标              | (东经 107 度 10 分 46.081 秒, 北纬 34 度 20 分 18.265 秒)   |                           |   |
| 国民经济行业类别          | N7723 固体废物治理  | 建设项目行业类别                  | 四十七、生态保护和环境治理业-103 一般工业固体废物(含污水处理污泥)、建筑施工废弃物处置及综合利用-其他  |
| 建设性质              | <input checked="" type="checkbox"/> 新建(迁建)<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形                  | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批(核准/备案)部门(选填) | 麟游县行政审批服务局  | 项目审批(核准/备案)文号(选填)         | /   |
| 总投资(万元)           | 100   | 环保投资(万元)                  | 14.5  |
| 环保投资占比(%)         | 14.5%   | 施工工期                      | 3 个月  |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是: _____  | 用地(用海)面积(m <sup>2</sup> ) | 2333.33   |
| 专项评价设置情况          | 无   |                           |   |
| 规划情况              | 无   |                           |   |
| 规划环境影响评价情况        | 无   |                           |   |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析  | 无   |                           |   |

其他符合  
性分析

### 1、本项目与“三线一单”符合性分析

根据生态环境部《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环评〔2016〕150号）要求，切实加强环境管理，落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”约束，建立项目环评审批与规划环评、现有项目环境管理、区域环境质量联动机制，更好地发挥环评制度从源头防范环境污染和生态破坏的作用，加快推进改善环境质量。

根据陕西省生态环境厅陕环办发〔2022〕76号文件《陕西省“三线一单”生态环境分区管理应用技术指南》：环境影响评价（试行）的通知，进行建设项目与“三线一单”生态环境分区管控符合性分析，采用一图、一表、一说明的形式表达。

本项目通过陕西省“三线一单”数据应用分析平台（V1.0）冲突分析可知，其建设范围全部位于生态环境管控的一般管控单元。

表 1-1 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    | 0 平方米      |
| 重点管控单元   | 否    | 0 平方米      |
| 一般管控单元   | 是    | 2415.8 平方米 |

#### （1）“一图”：空间冲突附图

根据陕西省“三线一单”数据应用分析平台（V1.0）冲突分析形成空间冲突附图，图中所示本项目位于一般管控单元。管控单元对照空间冲突附图如下。



表 1-2 本项目与宝鸡市环境管控单元管控要求符合性分析一览表

| 管控单元            | 区县  | 市(区) | 单元要素属性 | 管控要求分类 | 管控要求   | 面积/长度                 | 本项目情况   | 符合性 |
|-----------------|-----|------|--------|--------|--|-----------------------|---|-----|
| 陕西省宝鸡市麟游县一般管控单元 | 宝鸡市 | 麟游县  | 无      | 空间布局约束 | 1、执行宝鸡市生态环境要素分区总体准入清单中“6.1 一般管控单元的总体要求”；             | 2415.8 m <sup>2</sup> | 1、经查阅《陕西省“两高”项目管理暂行目录(2022年版)》(陕发改环资(2022)110号)，本项目不属于“两高”项目。 | 符合  |
|                 |     |      |        |        | 2、农用地优先保护区执行宝鸡市生态环境要素分区总体准入清单中“4.2 农用地优先保护区的空间布局约束”。 |                       | 2、本项目租赁麟游县谷穗丰粮食储备有限公司厂区内闲置空地，不属于农业用地。                         | 符合  |

(3) “一说明”

根据上文“一图”、“一表”的分析，项目位于环境管控一般管控单元，项目所在地不涉及生态红线，项目建设满足管控单元在空间布局约束、污染物排放管控等管控维度的要求。项目运营期严格落实生产过程中污染物减排治理和环境风险防控措施，废气、废水、噪声排放和固废处置均可满足相关环保要求。综上，建设项目符合“三线一单”生态环境管控单元要求。

3、本项目与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

表 1-3 项目与相关生态环境保护法律法规政策、生态环境保护规划符合性分析一览表

| 文件                 | 内容要求  | 本项目情况                            | 符合性 |
|--------------------|---|----------------------------------|-----|
| 一、与相关环保规划符合性分析     |   |                                  |     |
| 《宝鸡市“十四五”生态环境保护规划》 | 依法依规淘汰落后生产工艺、装备、产品，并实施限制类项目准入。加快推进高能耗企业关闭退出，降低高能耗重工业占比。提高重污染产业淘汰标准，确保 | 对照《产业结构调整指导目录(2024年本)》，本项目属于鼓励类。 | 符合  |

其他符合性分析

|                                 |   |  |    |
|---------------------------------|---|--|----|
| 划》                              | 工业污染源全面达标排放。  |  |    |
|                                 | 鼓励工业企业污水近零排放，降低污染负荷。加快工业集聚区污水集中处理设施建设和升级改造，新建、升级的污水处理设施应同步规划、同步建设污水、垃圾集中处理设施，提高污水集中处理能力。  | 运营期洗车用水经沉淀池循环使用，不外排；生活污水依托原有化粪池处理后定期清掏，用于肥田。   | 符合 |
|                                 | 强化涉固体废物建设项目的环境准入管理，从源头杜绝工业固体废物产生量大且综合利用率低，难以实现经济效益、环境效益和社会效益相协调的项目落地。   | 项目运营期生活垃圾分类收集，交由环卫部门处置；产生的除尘灰收集后混入产品；产生的废机油、废油桶、含油废抹布手套等危废分类收集后暂存于危险废物贮存库，定期交由有资质单位处置。                                   | 符合 |
| 《宝鸡市环境空气质量限期达标规划》（2023-2030年）   | 1. 严把燃煤锅炉准入关口，各县（区）建成区禁止新建燃煤锅炉。   | 本项目采用热风炉（电能），不属于燃煤锅炉。  | 符合 |
|                                 | 2. 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、装却、储存、转移和工艺过程等无组织排放实施深度治理。   | 本项目属于生态保护与环境治理业，物料和产品装卸、堆存均在封闭式厂房内进行；运输车辆采用加盖篷布降低无组织排放。满足相关标准无组织排放要求。  | 符合 |
| <b>二、与相关环保政策、法律法规等符合性分析</b>     |   |  |    |
| 《固体废物再生利用污染防治技术导则》（HJ1091-2020） | 4.3 固体废物再生利用建设项目的选址应符合区域性环境保护规划和当地的城乡总体规划。  | 本项目属于固体废物再生利用项目的前段工序，通过烘干技术后作为再生利用产品的原材料。项目正在办理环节影响评价手续，待项目建成后应完善环境管理计划、环境保护责任、排污许可、监测、信息公开、环境应急预案和环境保护档案管理等制度后方可进行正式运营。 | 符合 |
|                                 | 4.4 固体废物再生利用建设项目的设计、施工、验收和运行应遵守国家现行的相关法规的规定，同时建立完善的环境管理制度，包括环境影响评价、环境管理计划、环境保护责任、排污许可、监测、信息公开、环境应急预案和环境保护档案管理等制度。   |  |    |
|                                 | 5.3、干燥技术要求<br>5.3.1 干燥是用热空气、烟道气、红外线、水蒸气、导热油等热源加热烘干固体废物，除去其中所含的水分等溶剂，以达到减容、减量，便于处理、处置和再利用目的的过程。<br>5.3.2 固体废物干燥技术包括喷雾干燥、流化床干燥、气流干燥、回转圆筒干燥、厢式干燥等技术。<br>5.3.3 溶液、悬浮液或泥浆状废物的干燥宜选择喷雾 | 本项目为煤泥矸石烘干加工综合利用项目，通过烘干机对煤泥进行水分去除；采用回转圆筒干燥方式；项目烘干过程中产生的粉尘经管道收集后通过旋风除尘+布袋除尘处理后由 15m 高排气筒达标排放。                             | 符合 |

|                         |   |   |    |
|-------------------------|---|---|----|
|                         | 干燥技术；无凝聚作用的散粒状废物的干燥宜选择流化床干燥技术；粉粒状废物的干燥宜选择气流干燥技术；粒状或小块状废物的干燥宜选择回转圆筒干燥技术；少量热敏性、易氧化废物的干燥宜选择厢式干燥技术。<br>5.3.8 固体废物干燥工艺单元独立排放污染物时，应配备废气收集和处理设施，防止粉尘、恶臭、有毒有害气体等逸出引起二次污染。 |   |    |
| 《陕西省大气污染防治条例》（2023年修订版） | 第五十八条 运输煤炭、水泥、石灰、石膏、垃圾、渣土、砂石、土方、灰浆等散装、流体物料的车辆应当采取密闭或者其他措施防止物料遗撒造成扬尘污染，并按照规定路线行驶。装卸物料应当采取密闭或者喷雾等方式防治扬尘污染。  | 本项目原料（煤泥、煤矸石）和产品采用加盖篷布货运汽车运输；原料（煤泥、煤矸石）和产品堆存、装卸均位于封闭大棚内。  | 符合 |
| 《宝鸡市大气污染防治条例》           | 第十五条：企业事业单位和其他生产经营者建设对大气环境有影响的项目，应当依法进行环境影响评价、公开环境影响评价文件；向大气排放污染物的，应当符合大气污染物排放标准，遵守重点大气污染物排放总量控制要求。   | 本项目现正在依法办理环境影响评价文件，并在完成后公开，本项目采用热风炉（电能），烘干废气经管道收集后通过旋风除尘+布袋除尘处理后由15m高排气筒达标排放，满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）；同时满足《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气〔2019〕56号）中“颗粒物30mg/m <sup>3</sup> ”；物料堆存和运输过程中产生的无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中“表2-无组织标准限值”。 | 符合 |
|                         | 第三十七条 运输煤炭、垃圾、渣土、砂石、土方、灰浆等散装、流体物料的车辆，应当保持车体清洁，采取密闭或者其他措施防止物料遗撒造成扬尘污染，并按照规定路线、时段行驶。  | 本项目原料（煤泥、煤矸石）和产品采用加盖篷布货运汽车运输。   | 符合 |
|                         | 第四十条：工业企业应当采取密闭、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。  | 本项目装卸、堆存均在封闭式厂房内进行；物料上下料输送采用封闭式输送带；运输车辆采用加盖篷布降低无组织排放。满足相关标准无组织排放要求。   |    |
| 《气象设施和气象探测环境保护条例》       | 第十五条 高空气象观测站、天气雷达站、气象卫星地面站、区域气象观测站和单独设立的气象探测设施  | 本项目东南侧气象站属于区域气象观测站，根据麟游县气象台出具的相关文件“该站只进行气压、气温、降雨、   | 符合 |

|   |  |  |    |
|---|--|--|----|
| 例》  | 探测环境的保护,应当严格执行国家规定的保护范围和要求。  | 风向、风速及湿度等气象要素观测,不进行空气质量等要素监测。项目的建设不会影响该气象站的要素监测,选址合理”。   |    |
| 《气象探测环境保护规范地面气象观测站》(GB 31221-2014)        | <p>3.2、区域气象观测站</p> <p>3.2.1 总体要求</p> <p>(1) 观测场周边环境保持开阔,保证仪器的感应面通风和不受遮阴。</p> <p>(2) 观测场周边 10m 范围内不宜有障碍物。</p> <p>3.2.2 要素观测要求</p> <p>(1) 气温:影响源与温度传感器的水平距离宜大于 10m(交通气象观测站不受此限制);当太阳高度角大于 20° 时,周围障碍物不宜对温度传感器产生阴影。</p> <p>(2) 降水:障碍物与传感器的水平距离宜大于障碍物与传感器的高度差。</p> | 根据麟游县气象台出具的相关文件,本项目建设不会对仪器产生影响。该气象站不涉及观测场,项目厂房距气象站观测点(传感器)12m,影响源(本项目)与传感器的水平距离大于 10m,不会对传感器产生阴影;项目厂房高度为 8m,传感器高度为 6m,障碍物(本项目)与传感器的水平距离大于障碍物(本项目)与传感器的高度差。 | 符合 |
| 《国家级公益林管理办法》                              | <p>1.二级国家级公益林在不影响整体森林生态系统功能发挥的前提下,可以按规定开展抚育和更新性质的采伐。在不破坏森林植被的前提下,可以合理利用其林地资源,适度开展林下种植养殖和森林游憩等非木质资源开发与利用,科学发展林下经济。</p> <p>2.国家级公益林的调出,以不影响整体生态功能、保持集中连片为原则,一经调出,不得再次申请补进。</p>   | 本项目西北侧分布有国家二级公益林,但本项目选址不占用林地,不会对公益林造成影响。   | 符合 |
| 《宝鸡市大气污染治理专项行动方案(2023-2027年)》(宝发(2023)8号) | 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。  | 项目不属于涉气重点行业企业。   | 符合 |
|   | 产业发展结构调整。严禁新建钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工等项目,合理控制煤制油气产能规模,严格新增炼油产能。   | 本项目为生态保护与环境治理业,不属于钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工等项目,属于《产业结构调整指导目录(2024年本)》鼓励类项目。  | 符合 |
|   | 以降低 PM <sub>10</sub> 指标为导向建立动态管控机制,构建过程全覆盖、管理全方位、责任全链条的施工扬尘防治体系。严格执行施工场地“六个百分百”,施工工地   | 本项目在施工过程中严格执行施工场地“六个百分百”并按照要求落实各项施工扬尘污染防治措施。   | 符合 |

|  |  |   |    |
|--|--|---|----|
|  | 扬尘排放超过《施工场界扬尘排放限值》（DB61/1078-2017）的立即停工整改。   |   |    |
| 《关于进一步加强关中地区涉气重点行业项目环评管理的通知》（陕环环评函〔2023〕76号） | 关中地区涉气重点行业项目范围为生态环境部确定的39个重点行业的新改扩建项目，涉及关中各市（区）辖区及开发区范围内的应达到环保绩效A级、绩效引领性水平要求，西安市、咸阳市、渭南市的其他区域应达到环保绩效B级及以上要求。 | 项目不属于39个重点行业中相关项目。  | 符合 |
| 关于印发《工业炉窑大气污染综合治理方案》的通知（环大气〔2019〕56号）        | 严格建设项目环境准入。新建涉工业炉窑的建设项目，原则上要入园，配套建设高效环保治理设施。重点区域严格控制涉工业炉窑建设项目，严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能。                   | 本项目烘干工序热源为热风炉（电能），烘干废气经管道收集后通过旋风除尘+布袋除尘处理后由15m高排气筒达标排放。本项目为生态保护与环境治理业，不属于严禁新增产业。  | 符合 |
|  | 加快燃料清洁低碳化替代。对以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业炉窑，加快使用清洁低碳能源以及利用工厂余热、电厂热力等进行替代。   | 本项目使用的工业炉窑使用的能源为电能，不涉及煤、石油焦、渣油、重油等燃料。   | 符合 |
|  | 重点区域原则上按照颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放限值分别不高于30、200、300毫克/立方米实施改造，其中，日用玻璃、玻璃棉氮氧化物排放限值不高于400毫克/立方米；已制定更严格地方排放标准的地区，执行地方排放标准 | 本项目运营期采用热风炉（电能），烘干废气经管道收集后通过旋风除尘+布袋除尘处理后由15m高排气筒达标排放，满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）；同时满足《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气〔2019〕56号）中“颗粒物30mg/m <sup>3</sup> ”；装卸、堆存和运输过程产生的无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中“表2-无组织标准限值”。 | 符合 |
| 关于印发《陕西省工业炉窑大气污染综合治理方案》的通知（陕环函〔2019〕247号）    | 加快燃料清洁低碳化替代。对以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业炉窑，加快使用清洁低碳能源以及利用工厂余热、电厂热力等进行替代。   | 本项目使用的工业炉窑使用的能源为电能，不涉及煤、石油焦、渣油、重油等燃料。   | 符合 |
|  | 全面加强无组织排放管理。严格控制工业炉窑生产工艺过程及相关物料储存、输送等无组织排放，在保障生产安全的前提下，采取密闭、封闭等有效措施。   | 本项目装卸、堆存均在封闭式厂房内进行；物料上下料输送采用封闭式输送带；运输车辆采用加盖篷布降低无组织排放。满足相关标准无组织排放要求。   | 符合 |

#### 4、选址合理性

本项目位于陕西省宝鸡市麟游县招贤镇阁头寺粮站后院，租赁麟游县谷穗丰粮食储备有限公司厂区内闲置空地。根据建设单位提供的土地证明文件，项目用地属于建设用地。

本项目位于麟游县一般管控单元，不涉及优先保护单元，优先保护单元指以生态环境保护为主的区域，主要包括生态保护红线、各类保护地、饮用水水源保护区等，以及需要加强保护的重要生态功能区和环境脆弱敏感区。因此，本项目范围不涉及上述敏感区域。根据现场调查，项目西北侧分布有国家二级公益林，但本项目选址不占用林地，不会对公益林造成影响。

本项目项目选址便于原料、产品运输，交通便利，厂界北侧为粮站废弃库房，东侧、南侧、西侧为土崖，东南侧为气象站。根据麟游县气象台出具的相关文件“该站只进行气压、气温、降雨、风向、风速及湿度等气象要素观测，不进行空气质量等要素监测。根据《气象设施和气象探测环境保护条例》和《气象探测环境保护规范地面气象观测站》（GB 31221-2014）中区域气象观测站的相关要求，宝鸡麟翔兴环保材料有限公司在院内建设的煤泥研石烘干加工综合利用项目不影响气象要素观测，选址合理”。

本项目运营过程中产生的废气主要为烘干过程产生的颗粒物、物料堆存过程产生的粉尘、运输道路扬尘，烘干在封闭式直筒烘干机内进行，产生的废气经管道收集后通过旋风除尘+布袋除尘处理，处理后由15m高排气筒达标排放；物料堆存均在封闭式厂房内进行；物料上下料输送采用封闭式输送带；运输车辆采用加盖篷布降低无组织排放，对所在区域环境空气质量影响较小。运营期洗车用水经沉淀池循环使用，不外排；生活污水依托原有化粪池处理后定期清掏，用于肥田。项目对高噪声设备设置基础减振、距离衰减等措施，可使厂界噪声达标排放。项目运行过程对产生的固废均合理收集处理。各工序污染源采取相应的污染控制措施后，不会对区域环境产生明显影响。项目运营期污染物均能做到达标排放，不会改变评价区现有环境功能，对周边环境影响可以接受。

综上所述，从环境保护角度分析，本项目选址合理可行。

## 二、建设项目工程分析

建设内容

### 1、项目由来

宝鸡麟翔兴环保材料有限公司成立于 2020 年 04 月 30 日，租赁麟游县谷穗丰粮食储备有限公司厂区内闲置空地，厂区原为生产加工生物质环保燃料生产线建设项目，主要是外购采伐剩余物和小径材经过切片、粉碎、烘干、制粒后成为生物质燃料。运营期间环保手续齐全，后因市场反馈不良，一直处于亏损状态，现已停产不再运营。

煤泥、矸石是采煤和洗煤活动中的废弃产物，其水分高、发热量低、高粘性，很难实现工业再利用。经烘干后发热量会随水分的降低而明显提高，由板块状逐渐松散，可与商品动力煤掺配销售或单独销售，这不仅能变废为宝，而且能减少废弃物占地面积，解决对环境所造成的二次污染问题。宝鸡麟翔兴环保材料有限公司综合考虑，拟建设 1 条年加工 2 万吨的煤泥矸石烘干加工综合利用项目，项目于 2025 年 12 月 24 日通过宝鸡市麟游县行政审批服务局进行备案，备案文号为：2510-610329-04-01-579483。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版，生态环境部令第 16 号），本项目需编制环境影响报告表，具体分类见下表。

表 2-1 建设项目环境影响评价分类管理名录（摘录）

| 类别             | 报告书                              | 报告表   | 登记表 | 本项目概况 |                                   |
|----------------|----------------------------------|---|-----|-------|-----------------------------------|
| 四十七、生态保护和环境治理业 |                                  |   |     |       |                                   |
| 103            | 一般工业固体废物（含污水处理污泥）、建筑施工废弃物处置及综合利用 | 一般工业固体废物（含污水处理污泥）采取填埋、焚烧（水泥窑协同处置的改造项目除外）方式的 | 其他  | /     | 本项目为煤泥矸石烘干后外售，不涉及填埋、焚烧等情形，故应编制报告表 |

### 2、项目概况

本项目拟建设 1 条煤泥矸石烘干加工综合利用生产线，生产线只对煤泥进行烘干，烘干后的煤泥与矸石原料按 6:4 比例进行配比外售。建设内容包含封闭式厂房一座、装载机、双轴打散喂料机、热风炉（电能）、皮带输送机及直筒式烘干机等，并配套建设相关附属设施和环保设施。建成后年生产加工煤泥矸石混料 2 万吨。项目工程组成见下表。

表 2-2 项目工程组成一览表

| 项目组成                             |   | 建设内容  | 备注                                       |
|----------------------------------|---|---|--|
| 主体工程                             | 生产区   | 本项目利用原有厂房进行建设，原有厂房占地面积1800m <sup>2</sup> ，新建厂房占地面积533.33m <sup>2</sup> 。建成后生产厂房长64m、宽35m，高10m，共1层，建筑面积2250m <sup>2</sup> ，钢结构厂房。主要分为加工区、原料堆存区及成品临时堆存区 | 利用原有厂房+新建                                |
| 辅助工程                             | 办公区   | 位于厂房外粮站大门西侧原有生活区，1间，占地约20m <sup>2</sup> ，用于人员办公。  | 依托现有                                     |
|                                  | 食宿  | 本项目不提供员工就餐，设置3间临时休息宿舍，位于厂房外粮站大门西侧原有生活区，占地约30m <sup>2</sup> ，用于人员临时休息。   | 依托现有                                     |
|                                  | 初期雨水池   | 位于厂房外东侧，容积为60m <sup>3</sup> 。   | 新建                                       |
| 储运工程                             | 原料堆存区   | 位于厂房内北侧，占地650m <sup>2</sup> ，贮存项目生产原辅材料。  | 新建                                       |
|                                  | 成品临时堆存区   | 位于厂房内东侧，占地约100m <sup>2</sup> ，用于少量产品临时存放。   | 新建                                       |
| 公用工程                             | 供电  | 依托现有厂房市政供电。   | 依托                                       |
|                                  | 供水  | 依托现有厂房市政供水管网。   |  |
|                                  | 排水  | 采用雨污分流制，雨水收集在初期雨水池经沉淀处理后用于厂区道路洒水。   | 新建                                       |
|                                  |   | 运营期洗车用水依托宝鸡浩发志诚商品混凝土有限公司洗车台；生活污水依托原有化粪池处理后定期清掏，用于肥田。  | 洗车用水依托宝鸡浩发志诚商品混凝土有限公司洗车台；化粪池依托原有         |
|                                  | 采暖、制冷   | 员工办公采暖、制冷使用分体式空调。   | 新建                                       |
| 环保工程                             | 废气  | 项目采用封闭厂房，产生的无组织自然沉降后无组织达标排放。  | 新建                                       |
|                                  |   | 烘干废气经管道收集后通过旋风除尘+布袋除尘处理后由15m高排气筒达标排放。   |  |
|                                  | 废水  | 运营期采用雨污分流制，雨水收集在初期雨水池经沉淀处理后用于厂区道路洒水；洗车用水依托宝鸡浩发志诚商品混凝土有限公司洗车台；生活污水依托原有化粪池处理后定期清掏，用于肥田。   | 初期雨水池新建；洗车用水依托宝鸡浩发志诚商品混凝土有限公司洗车台；化粪池依托原有 |
|                                  | 噪声  | 使用低噪声设备、基础减振及室内隔声等降噪措施  | 新建                                       |
|                                  | 固废  | 生活垃圾：生活垃圾分类收集，交由环卫部门处置。   | 若干垃圾桶                                    |
| 废气处理设施产生的除尘灰收集后混入产品，不再设置一般固废贮存库。 |   | /   |  |
|                                  | 新建1处12m <sup>2</sup> 危险废物贮存库，位于厂房外东北角。产生的废机油、废油桶、含油废抹布手套等危废分类收集后暂存于危险废物贮存库，定期交由有资质单位处置。 | 新建  |  |

## 5、主要产品及产能

本项目主要产品及产能如下：

表 2-3 本项目产品方案一览表

| 产品名称   | 产品粒径      | 单位    | 产品产量 | 备注                          |
|--------|-----------|-------|------|-----------------------------|
| 煤泥矸石混料 | 0.3~100mm | 万 t/a | 2    | 烘干煤泥含水率为 14%，与矸石原料按照 6：4 配比 |

注：本项目产品主要提供给麟北电厂。

## 6、主要设备清单

本项目主要生产及辅助设备如下：

表 2-4 项目主要设备及设施配置情况一览表

| 序号 | 设备名称      | 数量 | 单位 | 备注                           |
|----|-----------|----|----|------------------------------|
| 1  | 装载机       | 1  | 台  | 上料工序                         |
| 2  | 双轴打散喂料机   | 1  | 台  | 上料工序                         |
| 3  | 皮带输送机     | 2  | 套  | 上、下料工序                       |
| 4  | 热风炉（含鼓风机） | 1  | 台  | 电能，送风，20000m <sup>3</sup> /h |
| 5  | 直筒烘干机     | 1  | 台  | 加工设备，直径 2.4m、长度 28m、热效率 80%  |
| 6  | 引风机       | 1  | 台  | 收集废气，20000m <sup>3</sup> /h  |
| 7  | 旋风除尘+布袋除尘 | 1  | 台  | 废气处理                         |
| 8  | 地磅        | 1  | 座  | 用于运输车辆称重                     |
| 9  | 洗车台       | 1  | 座  | 用于运输车辆进出厂清洗                  |

## 7、主要原辅材料用量及能源消耗

(1) 本项目主要原、辅材料用量及能源消耗见下表。

表 2-5 本项目原辅材料用量及能源消耗情况一览表

| 序号 | 物料类别 | 名称 | 使用量      | 最大暂存量 | 单位                | 贮存位置       | 来源 | 备注                    |
|----|------|----|----------|-------|-------------------|------------|----|-----------------------|
| 1  | 原料   | 煤泥 | 13938.01 | 20    | t/a               | 原料堆存区      | 外购 | 含水率 30%，粒径为 0.3~0.5mm |
| 2  | 原料   | 矸石 | 8000     | 10    | t/a               | 原料堆存区      | 外购 | 粒径为 30~50mm           |
| 3  | 辅料   | 机油 | 0.1      | /     | t/a               | 生产厂房西南角储存箱 | 外购 | 设备维护                  |
| 4  | 能源   | 水  | 195.28   | /     | m <sup>3</sup> /a | /          | 市政 | /                     |
| 5  | 能源   | 电  | 15.0     | /     | 万 kW·a            | /          | 市政 | /                     |

注：本项目煤泥矸石来自陕西麟北煤业开发有限责任公司园子沟，洗煤厂采用湿法。

(2) 煤泥成分

根据陕西麟北煤业提供的化验室检测报告单，本项目所用煤泥成分见下表。

表 2-6 煤泥成分一览表

| 样品名称 | 检测项目       | 检测结果  |
|------|------------|-------|
| 煤泥   | 全水 (Mt, %) | 25.79 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| 分析水 (Mad, %)              | 1.28  |
| 灰分 (Aad, %)               | 39.48 |
| 全硫 (St, ad, %)            | 0.19  |
| 挥发分 (Vad, %)              | 23.13 |
| 固定碳 (FCad, %)             | 36.11 |
| 高位发热量 (Qgr, d, kcal/kg)   | 4428  |
| 低位发热量 (Qnet, ar, kcal/kg) | 3015  |

## 8、劳动定员及工作制度

本项目拟劳动定员 4 人，每天 8h，每年 260d。

## 9、公用工程

### (1) 给排水工程

本项目用水主要为员工生活用水、洗车用水，均由市政供水管网供给。

①生活用水：本项目拟劳动定员 4 人，不提供就餐，设置员工临时休息间（2 间）。参照《陕西省行业用水定额》（DB61/T943-2020）中“表 B.17 行政办公及科研院所”通用值，生活用水定额为 25m<sup>3</sup>/（人·a），则项目员工生活用水量为 0.38m<sup>3</sup>/d（100m<sup>3</sup>/a）。损耗量按 20%计，则生活污水产生量为 0.30m<sup>3</sup>/d（80m<sup>3</sup>/a）。

②洗车用水：根据《建筑给水排水设计标准》GB50015-2019)，车辆水冲洗量可按 80L/辆·次计算。项目年进出场车辆为 2100 辆（按每辆载重 20t，年运进运出原料、产品共 4.2 万吨估算），则车辆冲洗用水量为 0.65m<sup>3</sup>/d（168m<sup>3</sup>/a），冲洗水经沉淀池后循环使用，循环水量为 134.4m<sup>3</sup>，冲洗过程损耗量按 20%计，损失的水量需及时补充，则车辆冲洗补充水量为 0.13m<sup>3</sup>/d（33.6m<sup>3</sup>/a）。

项目用排水平衡情况如下：

表 2-7 项目用排水情况一览表

| 用水类别 | 新鲜水用量 m <sup>3</sup> /d | 损耗量 m <sup>3</sup> /d | 循环水量 m <sup>3</sup> | 排水量 m <sup>3</sup> /d |
|------|-------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|
| 生活用水 | 0.38                    | 0.08                  | /                   | 0.3                   |
| 洗车用水 | 0.13                    | 0.13                  | 0.52                | /                     |
| 合计   | 1.2                     | 0.9                   | /                   | 0.3                   |

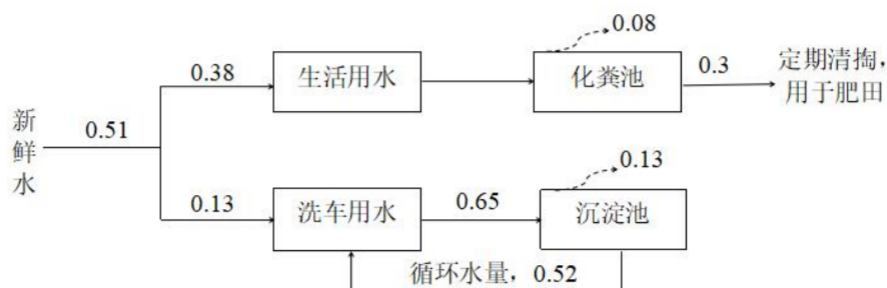
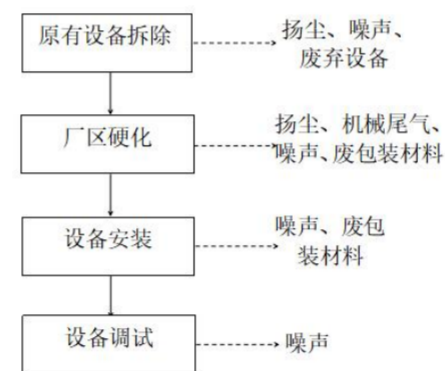


图 2-1 本项目水平衡图 m<sup>3</sup>/d

|   |  |
|---|--|
|   | <p>(2) 供电<br/>本项目供电由市政供电线路供给。</p> <p>(3) 采暖、制冷<br/>本项目员工采暖、制冷采用分体式空调。</p> <p>(4) 其他公辅设施情况<br/>本项目利用原生物质环保燃料生产线厂房，根据现场调查，现有厂房有完整的供水、供电设施及管网，本次项目均可依托。</p> <p><b>10、平面布局</b></p> <p>本项目厂房呈长方形布置（南北长，东西窄），总面积 1800m<sup>2</sup>。所有生产设备均集中布置于厂房内部以确保生产作业有序开展。厂房内分区域隔断，其中原料区位于厂房内北侧、成品临时堆放区位于东侧，方便运输车辆进出；加工区位于厂房内西侧，西南侧为废气处理设施，固废贮存区域中危险废物贮存库位于厂房外东北角（独立分区，满足危废暂存防护要求）。项目各功能区独立分开，减少交叉干扰，平面布置合理紧凑，功能分区明确合理。</p> <p>因此，综上所述，本项目总平面布局合理可行。</p>  |
| <p style="writing-mode: vertical-rl;">艺<br/>流<br/>程<br/>和<br/>产<br/>排<br/>污<br/>环<br/>节</p> | <p><b>1、施工期产污环节</b></p>  <pre> graph TD     A[原有设备拆除] --&gt; B[厂区硬化]     B --&gt; C[设备安装]     C --&gt; D[设备调试]     A -.-&gt; A1[扬尘、噪声、废弃设备]     B -.-&gt; B1[扬尘、机械尾气、噪声、废包装材料]     C -.-&gt; C1[噪声、废包装材料]     D -.-&gt; D1[噪声]   </pre> <p style="text-align: center;"><b>图 2-2 项目施工流程及产污环节图</b></p> <p>本项目是在宝鸡麟翔兴环保材料有限公司原有生物质环保燃料生产线建设项目的厂房内进行新建，施工期主要为原有设备拆除、项目厂区地面硬化及设备安装调试。施工期污染物为主要施工扬尘、施工机械和交通运输工具产生的尾气、设备安装噪声、废包装材料、施工人员生活污水及生活垃圾。</p> <p><b>2、运营期工艺流程简述</b></p> |

本项目拟建 1 条煤泥研石烘干加工综合利用生产线，主要生产工艺如下：

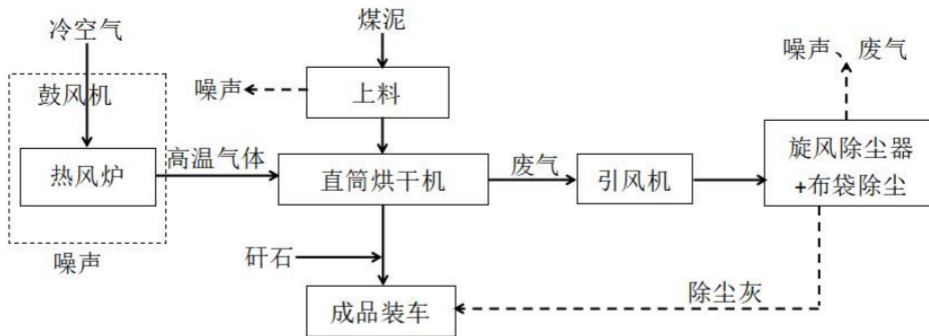


图 2-3 工艺及产污环节图

工艺流程简述：

本项目外购陕西麟北煤业开发有限责任公司园子沟煤矿产生的湿煤泥，含水率约 30%，暂存于原料堆存区，由装载机将湿煤泥装入双轴打散喂料机，通过下料口经封闭式皮带输送机送至直筒烘干机内，烘干方式为直接接触烘干，烘干后的产品由封闭式皮带输送机送至运输车辆内出厂。

#### （1）烘干工艺流程

烘干过程分为四个工作区：一是导料区，原料进入此区与负压热风接触后被迅速蒸发出大量水分，原料在大倒角的抄板作用下，形不成粘结便被导入下一个工作区；二是清理区，物料在此区被抄板抄起形成料幕状态，物料落下时易形成粘结滚筒壁现象，在此区设置的特殊防粘壁装置和清扫装置，可以快速清理掉粘结在筒壁的物料，同时对于物料结块会起到一定的破碎作用，从而增加了热交换面积，提高传热传质的效率，提高了烘干速率；三是倾斜扬料板区，此区是低温烘干区，此时原料已呈低水分松散状态，不再具有粘结现象，经过热交换后成品达到所要求的水分要求；四是出料区，烘干机主机滚筒在此区不设抄板，物料在此区滚动滑行至排料口经卸料器排出，完成整个烘干过程，排出的物料经封闭式皮带输送机送至运输车辆内出厂。烘干过程会产生废气、噪声。

（2）烘干热源：本项目采用电热风炉提供热源，根据设备厂家提供的资料，烘干机入口热空气温度约 350~400℃，烘干过程中温度保持在 100~120℃，经过四个工作区对煤泥进行烘干，完成热交换后废气呈负压高温热气流排除水分，含水率一般在 14%左右。烘干废气温度一般为 60~80℃。热风炉运行过程中会产生噪声。

(3) 环保工艺

冷空气经鼓风机进入热风炉，产生的热气进入烘干机，与湿煤泥完成质热交换；烘干尾气由引风机引出至废气净化系统，由于引风机风量大于鼓风机风量，整个烘干系统处于负压状态，烘干废气经旋风收尘+布袋除尘系统净化后，通过15m高排气筒排放，除尘器收集尘作为产品直接外售。

根据项目产排污特点，项目运营期污染物产生如下：

表 2-8 项目运营期污染环节一览表

| 阶段     | 环境要素 | 产生工序                  | 污染物  | 污染因子                               |
|--------|------|-----------------------|------|------------------------------------|
| 运营期    | 废气   | 烘干废气                  | 废气   | 颗粒物                                |
|        |      | 物料堆存、运输               |      |                                    |
|        | 废水   | 员工生活                  | 生活污水 | COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、总磷、总氮等 |
|        |      | 洗车                    | 生产废水 | SS                                 |
|        | 噪声   | 双轴打散喂料机、热风炉鼓风机、引风机    | 噪声   | Leq (A)                            |
|        | 固废   | 员工生活                  | 生活垃圾 |                                    |
|        |      | 生产过程                  | 除尘灰  |                                    |
| 设备维护保养 |      | 危险废物：废机油、废油桶、含油废抹布手套。 |      |                                    |

项目有关的原有环境污染问题

本项目是在宝鸡麟翔兴环保材料有限公司原有生物质环保燃料生产线建设项目的的基础上进行新建。根据现场踏勘，原有项目已停产，部分设备已拆除，未拆除设备为烘干设备和废气处理设备，未拆除的设备已进行清理。

厂房原有污染问题主要为设备拆除过程中产生的扬尘和废弃设备，拆除活动均在现有厂房内进行，拆除过程时间较短，扬尘的产生随拆除活动结束而结束。

本次评价要求，在本项目新建前因对原有项目设备完成拆除清理，拆除活动前对拆除区域进行洒水，减少拆除活动扬尘的产生；拆除的设备需直接外运，不得堆存于厂房内，拆除过程需整体拆除，不得进行设备分解。

综上所述，项目区原有污染问题对环境的影响较小。

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|  |  |                   |      |                   |                   |        |      |
|--|--|-------------------|------|-------------------|-------------------|--------|------|
| 区域<br>环境<br>质量<br>现状   | <b>1、环境空气质量</b>  |                   |      |                   |                   |        |      |
|  | (1) 基本污染物  |                   |      |                   |                   |        |      |
|  | <p>本项目所在地属环境空气二类功能区，环境空气质量应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2026）中过渡阶段浓度限值二级标准。本次环评基本污染物引用陕西省生态环境厅办公室 2026 年 2 月 3 日发布的环保快报附表 4 “2025 年 1~12 月关中地区 60 个县（区）空气质量状况统计表”中宝鸡市麟游县的统计数据对该区域空气质量现状进行评价，区域空气质量现状评价见表 3-1。</p> |                   |      |                   |                   |        |      |
|  | <b>表 3-1 麟游县空气质量现状评价表</b>  |                   |      |                   |                   |        |      |
|  | 污染物  | 年评价指标             | 现状浓度 | 标准值               | 单位                | 占标率    | 达标情况 |
|  | PM <sub>10</sub>   | 年平均质量浓度           | 41   | 60                | μg/m <sup>3</sup> | 68.33% | 达标   |
|  | PM <sub>2.5</sub>  | 年平均质量浓度           | 18   | 30                | μg/m <sup>3</sup> | 60.0%  | 达标   |
|  | SO <sub>2</sub>  | 年平均质量浓度           | 12   | 60                | μg/m <sup>3</sup> | 20.0%  | 达标   |
|  | NO <sub>2</sub>  | 年平均质量浓度           | 11   | 40                | μg/m <sup>3</sup> | 27.5%  | 达标   |
|  | CO   | 24 小时平均第 95 百分位浓度 | 0.9  | 4                 | mg/m <sup>3</sup> | 22.5%  | 达标   |
| O <sub>3</sub>   | 最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位浓度  | 142               | 160  | μg/m <sup>3</sup> | 88.75%            | 达标     |      |
| <p>从表中可以看出，项目所在区域 PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO 第 95 百分位数日平均质量浓度、O<sub>3</sub> 第 90 百分位浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2026）中过渡阶段浓度限值二级标准。经判定，项目所在区域属于达标区。</p>                            |  |                   |      |                   |                   |        |      |
| (2) 其他污染物  |  |                   |      |                   |                   |        |      |
| <p>本项目其他污染物为 TSP，其他污染物环境空气质量引用宝鸡麟翔兴环保材料有限公司《生物质环保燃料生产线建设项目环境影响报告表》的检测报告，2024 年 1 月 2 日~2024 年 1 月 5 日宝鸡麟翔兴环保材料有限公司委托陕西中研华亿环境检测有限公司对生物质环保燃料生产线建设项目（厂界内）的环境空气质量进行了监测，引用监测点位于本项目厂界范围内，且监测时间在近三年内，故引用监测数据有效。监测结果见下表。</p> |  |                   |      |                   |                   |        |      |
| <b>表 3-2 其他污染物环境质量现状（监测结果）表</b>  |  |                   |      |                   |                   |        |      |
| 监测点位   | 监测项目   | 监测值               | 标准值  | 达标情况              |                   |        |      |
| 厂区下风向  | TSP (mg/m <sup>3</sup> )   | 0.135-0.140       | 0.3  | 达标                |                   |        |      |

|  | <p>由以上监测结果可见，项目所在区域 TSP 满足《环境空气质量标准》（GB3095-2026）中过渡阶段浓度限值二级标准。</p> <p><b>2、声环境质量状况</b></p> <p>本项目厂界周边 50m 范围内不存在声环境保护目标，因此，项目不对所在区域的声环境质量现状监测。</p> <p><b>3、土壤和地下水环境质量现状调查及评价</b></p> <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南 污染影响类》中相关内容，原则上不开展环境质量现状调查。本项目机油储存箱、危险废物贮存库采取重点防渗措施，危险废物堆存过程中采用底部托盘，不存在地表径流和下渗污染途径；项目厂界外 500m 范围内没有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，无地下水环境保护目标。本项目不进行地下水环境质量现状调查，不进行土壤环境质量现状调查。</p> <p><b>4、生态现状</b></p> <p>本项目位于陕西省宝鸡市麟游县招贤镇阁头寺粮站后院，不新增占地，本次无需开展生态环境现状调查及评价。</p>   |           |      |              |                            |      |       |        |            |       |        |            |            |           |    |            |                            |    |     |        |            |           |    |             |    |     |      |            |           |    |              |    |     |
|--|--|-----------|------|--------------|----------------------------|------|-------|--------|------------|-------|--------|------------|------------|-----------|----|------------|----------------------------|----|-----|--------|------------|-----------|----|-------------|----|-----|------|------------|-----------|----|--------------|----|-----|
| <p style="text-align: center;"><b>环境保护目标</b></p> | <p><b>1、环境保护目标</b></p> <p>(1) 大气环境保护目标</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-3 项目厂界外 500m 范围大气环境保护目标一览表</b></p> <table border="1" data-bbox="316 1323 1385 1659"> <thead> <tr> <th rowspan="2">名称</th> <th colspan="2">坐标</th> <th rowspan="2">保护对象</th> <th rowspan="2">保护目标</th> <th rowspan="2">环境功能区</th> <th rowspan="2">相对厂址位置</th> <th rowspan="2">相对厂界最近距离/m</th> </tr> <tr> <th>E</th> <th>N</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>阁头寺村散户</td> <td>107.702433</td> <td>34.810529</td> <td>居民</td> <td>2 户（共 5 人）</td> <td rowspan="3">《环境空气质量标准》（GB3095-2026）二类区</td> <td>NE</td> <td>101</td> </tr> <tr> <td>阁头寺村散户</td> <td>107.703330</td> <td>34.811364</td> <td>居民</td> <td>7 户（共 26 人）</td> <td>NE</td> <td>203</td> </tr> <tr> <td>阁头寺村</td> <td>107.703986</td> <td>34.812220</td> <td>居民</td> <td>17 户（共 60 人）</td> <td>NE</td> <td>291</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 声环境保护目标：本项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。</p> <p>(3) 地下水环境保护目标：项目厂界外 500m 范围内不涉及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。所以本项目不涉及地下水环境保护目标。</p> <p>(4) 生态环境：项目不涉及生态环境保护目标。</p> | 名称        | 坐标   |              | 保护对象                       | 保护目标 | 环境功能区 | 相对厂址位置 | 相对厂界最近距离/m | E     | N      | 阁头寺村散户     | 107.702433 | 34.810529 | 居民 | 2 户（共 5 人） | 《环境空气质量标准》（GB3095-2026）二类区 | NE | 101 | 阁头寺村散户 | 107.703330 | 34.811364 | 居民 | 7 户（共 26 人） | NE | 203 | 阁头寺村 | 107.703986 | 34.812220 | 居民 | 17 户（共 60 人） | NE | 291 |
| 名称   | 坐标   |           | 保护对象 | 保护目标         |                            |      |       |        |            | 环境功能区 | 相对厂址位置 | 相对厂界最近距离/m |            |           |    |            |                            |    |     |        |            |           |    |             |    |     |      |            |           |    |              |    |     |
|  | E  | N         |      |              |                            |      |       |        |            |       |        |            |            |           |    |            |                            |    |     |        |            |           |    |             |    |     |      |            |           |    |              |    |     |
| 阁头寺村散户   | 107.702433   | 34.810529 | 居民   | 2 户（共 5 人）   | 《环境空气质量标准》（GB3095-2026）二类区 | NE   | 101   |        |            |       |        |            |            |           |    |            |                            |    |     |        |            |           |    |             |    |     |      |            |           |    |              |    |     |
| 阁头寺村散户   | 107.703330   | 34.811364 | 居民   | 7 户（共 26 人）  |                            | NE   | 203   |        |            |       |        |            |            |           |    |            |                            |    |     |        |            |           |    |             |    |     |      |            |           |    |              |    |     |
| 阁头寺村   | 107.703986   | 34.812220 | 居民   | 17 户（共 60 人） |                            | NE   | 291   |        |            |       |        |            |            |           |    |            |                            |    |     |        |            |           |    |             |    |     |      |            |           |    |              |    |     |

污染物排放控制标准

**1、大气污染物排放标准**

(1) 施工期

本项目施工期扬尘执行《施工场界扬尘排放限值》（陕西省地方标准 DB61/1078-2017）表 1 中施工场界扬尘浓度限值，详见表 3-4。

**表 3-4 《施工场界扬尘排放限值》中“新污染源”标准（摘录）**

| 污染物  | 监控点      | 施工阶段         | 小时平均浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> ) |
|--|----------|--------------|-------------------------------|
| 施工扬尘   | 周界外浓度最高点 | 拆除、土方及地基处理过程 | ≤0.8                          |
| *周界外浓度最高点一般应设置于无组织排放源下风向的单位周界 10m 范围内，若预计无组织排放最大落地浓度点超出 10m 范围，可将监控点移至预计浓度最高点附近。 |          |              |                               |

(2) 运营期

项目运营期烘干过程产生的颗粒物执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中“表 2-干燥炉、窑-二级标准限值”和“表 3-有车间厂房-其他炉窑最高允许浓度”；同时满足《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气〔2019〕56 号）中“颗粒物 30mg/m<sup>3</sup>”；物料堆存和运输等产生的无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中“表 2-无组织标准限值”。具体如下：

**表 3-5 项目运营期废气排放标准**

| 标准名称                         | 污染因子 |     | 标准限值                 | 备注   |
|------------------------------|------|-----|----------------------|--|
| 《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996） | 有组织  | 颗粒物 | 200mg/m <sup>3</sup> | 同时满足《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气〔2019〕56 号）中“颗粒物 30mg/m <sup>3</sup> ” |
|                              | 无组织  | 颗粒物 | 5mg/m <sup>3</sup>   | /  |
| 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）  | 厂界   | 颗粒物 | 1.0mg/m <sup>3</sup> | /  |

**2、水污染物排放标准**

本项目废水排放 COD、BOD<sub>5</sub> 及 SS 执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准，氨氮、总磷及总氮参考《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31692-2015）的 B 级标准限值。具体如下：

**表 3-6 项目废水排放标准 mg/L**

| 污染物  | COD | BOD <sub>5</sub> | SS  | 氨氮 | 总氮 | 总磷 |
|------|-----|------------------|-----|----|----|----|
| 排放限值 | 500 | 300              | 400 | 45 | 70 | 8  |

### 3、噪声排放标准

#### (1) 施工期

施工期场界噪声排放限值执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011), 详见表 3-7。

表 3-7 《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) 单位 dB(A)

| 昼间 | 夜间 |
|----|----|
| 70 | 55 |

#### (2) 运营期

本项目属于 2 类区, 因此, 本项目运营期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准。

表 3-8 本项目噪声执行标准 单位: dB(A)

| 标准名称                               | 声环境功能区类别 | 昼间 | 夜间 |
|------------------------------------|----------|----|----|
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008) | 2 类      | 60 | 50 |

### 4、固体废物控制标准

本项目一般固体废物的处理、处置均应满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定要求。采用库房、包装工具(罐、桶、包装袋等)贮存一般工业固体废物过程的污染控制, 其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023) 及《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ1276-2022) 中相关规定。

总量  
控制  
指标

无

## 四、主要环境影响和保护措施

|                           |  |
|---------------------------|--|
| 施工<br>期环<br>境保<br>护措<br>施 | <p>本项目在公司现有厂区内建设，施工期主要为原有设备拆除、项目厂界地面及设备安装调试。本项目施工期共计 3 个月，施工高峰期人数按 10 人计，厂区不提供食宿，施工期污染为废气、废水、噪声及固体废物。</p> <p><b>一、原有设备拆除</b></p> <p>原有设备主要为烘干设备和废气处理设备，拆除过程按设备整体拆除，不进行设备分解，废弃设备外售处置，不再厂房内堆存。</p> <p><b>二、废气防治措施</b></p> <p>施工期大气环境影响主要有施工扬尘、施工机械和交通运输工具产生的尾气。</p> <p>(1) 施工扬尘</p> <p>根据《宝鸡市大气污染防治条例》中施工扬尘的相关要求及环评要求施工单位采取如下扬尘控制措施：</p> <p>①施工场地周围按照规范设置硬质材料密闭围挡；</p> <p>②建筑施工工地进出口应当设置车辆清洗设备及配套的排水、泥浆沉淀设施，按规定处置泥浆和废水排放，沉淀池需定期清理。运送建筑物料的车辆驶出工地应当进行冲洗，防止泥水溢流，周边 100m 以内的道路应当保持清洁，不得存留建筑垃圾和泥土；</p> <p>③在工地内堆放的易产生扬尘的物料应当在库房内存放或者采取覆盖防尘网或者防尘布，定期采取喷洒粉尘抑制剂、洒水等措施，防止风蚀起尘；</p> <p>④厂区及运输道路已进行硬化处理，可减小运输车辆扬尘的产生。</p> <p>(2) 施工机械和交通运输工具产生的尾气</p> <p>①车辆尾气中主要污染物为 CO、NO<sub>x</sub> 及碳氢化合物等，间断运行，工程在加强施工车辆运行管理与维护保养情况下，可减少尾气排放对环境的污染，对环境的影响小。企业非道路移动机械使用混合动力、纯电动、燃料电池等新能源，逐步达到超低排放、零排放。加强非道路移动机械的维修、保养，使其保持良好的技术状态。</p> |
|---------------------------|--|

②严禁使用未登记编码的非道路移动机械和不达标排放的非道路移动机械。

本项目施工期较短，施工期产生的废气随着施工期的结束而结束。

### 三、废水防治措施

项目施工期的废水主要来自施工废水及施工人员的生活污水。施工期施工废水和生活污水若不妥善处理将会对地表水造成一定的环境污染，因此建议施工期废水做好以下防治措施：

①施工期施工单位应严格执行《建设工程施工场地文明施工及环境管理暂行规定》，对地面水的排放进行组织设计，严禁乱排、乱流污染道路、水体；

②项目施工期生活污水经厂区现有卫生设施处理后清运肥田，项目生活污水对周围水环境影响较小。

③施工废水：项目施工废水经厂区现有沉淀池处理后回用于设备冲洗及厂区泼洒抑尘等环节。

采取以上措施后，项目施工期废水对地表水环境影响较小。

### 四、噪声防治措施

施工期的噪声主要来源于施工设备噪声、车辆运输产生的交通噪声。噪声值约 60~85dB（A）。施工期噪声具有阶段性、临时性和不固定性等特点，因此管理显得尤为重要。施工现场的噪声管理必须执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的规定，加强管理，文明施工。为有效降低施工噪声对周围居民的影响，现就施工期噪声控制措施提出以下要求：

①加强施工期环境管理、监督作用；

②合理布置施工场地高噪声设备位置，以减轻施工噪声对周边居民的影响；

③选用低噪声施工机械设备，严格限制或禁止使用高噪声设备；

④采取有效的隔声、减振、消声措施，降低噪声级。

⑤严格控制施工时间，并缩短施工期；

⑥合理安排施工计划，禁止午间（12:00~14:00）夜间（22:00~6:00）进行施工，以免产生扰民现象。

采取以上措施后，项目施工期施工噪声对区域声环境影响相对较小。

### 五、固废防治措施

项目施工期固废主要是建筑垃圾、包装废弃物和生活垃圾。

#### (1) 建筑垃圾、包装废弃物

本项目施工期主要为厂房建设产生的建筑垃圾，主要为废钢边角料等，分类收集后可利用部分外售于物资回收单位，不可利用部分清运至建筑垃圾填埋场处理。

#### (2) 包装废弃物

项目建设原料及设备包装会产生包装废弃物，分类收集后可利用部分外售于物资回收单位，不可回用部分交由环卫部门清运处理。

#### (3) 生活垃圾

项目施工期施工人员生活垃圾采取桶装收集后交由环卫部门清运处理。

总之，施工期对环境产生的上述影响，均为可逆的、短期的。建设单位和施工单位在施工过程中只要切实强化扬尘、废水、噪声、固体废物的管理和控制措施落实，施工期环境影响将得到有效控制。

### 1、废气

表 4-1 项目运营期废气污染源一览表

| 排放口编号 |                        | DA001                        |      | 面源        |       |
|-------|------------------------|------------------------------|------|-----------|-------|
| 产污环节  |                        | 烘干废气                         |      | 物料堆存      | 运输    |
| 污染物   |                        | 颗粒物                          |      | 颗粒物       |       |
| 排放方式  |                        | 有组织                          | 无组织  | 无组织       |       |
| 产生情况  | 产生量 t/a                | 10.96                        | 0.11 | 857.6     | 1.995 |
|       | 产生速率 kg/h              | 5.27                         | /    | 412.31    | 0.959 |
|       | 产生浓度 mg/m <sup>3</sup> | 264.4                        | /    | /         | /     |
| 处理措施  | 工艺                     | 旋风除尘+布袋除尘+15m 高排气筒排放 (DA001) | 封闭厂房 | 封闭厂房+自然沉降 | 加盖篷布  |
|       | 排气筒高度 m                | 15                           | /    | /         |       |
|       | 排气筒直径 m                | 0.6                          | /    | /         |       |
|       | 风量 m <sup>3</sup> /h   | 20000                        | /    | /         |       |
|       | 收集效率%                  | 99.0                         | /    | /         | /     |
|       | 去除效率%                  | 95.0                         | /    | 95+60     | 90.0  |
|       | 是否为可行技术                | 是                            |      |           |       |

| 核算办法   |                        | 产污系数法 |      |       |       |
|--------|------------------------|-------|------|-------|-------|
| 排放情况   | 排放量 t/a                | 0.55  | 0.11 | 17.15 | 0.2   |
|        | 排放速率 kg/h              | 0.26  | /    | 8.25  | 0.096 |
|        | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 13.22 | /    | /     | /     |
| 标准限值   | 浓度 mg/m <sup>3</sup>   | 30    | 5    | 1.0   |       |
|        | 速率 kg/h                | /     | /    | /     | /     |
| 是否达标   |                        | 是     |      | 是     |       |
| 运行时间 h |                        | 2080  |      |       |       |

(1) 产排污环节、污染物种类、污染物产排污情况

根据工程分析，本项目运营期产生废气单元为烘干过程产生的颗粒物；物料堆存过程产生的粉尘；运输道路扬尘。

1) 烘干废气

直筒烘干机烘干物料时会产生粉尘。烘干废气参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“煤炭加工行业系数手册煤制品制造行业烘干工段颗粒物产污系数 0.554kg/t-产品”，本项目年产煤泥矸石混料为 2 万/a，则烘干过程中产生的颗粒物为 11.08t/a。本项目在烘干机尾部设置密闭管道对废气进行收集，经“旋风除尘器+袋式除尘器”处理后由 1 根 15m 高排气筒达标排放。管道收集效率为 99%，除尘器综合除尘效率为 95%，则颗粒物有组织排放量为 0.55t/a，无组织排放量为 0.11t/a。

2) 物料堆存粉尘

本项目物料堆场设置在厂房内，物料堆场粉尘主要包括外购物料卸车、堆放以及装载机装载等产生的粉尘。物料堆场粉尘产排量采用环境部公告 2021 年第 24 号关于发布《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“工业源固体物料堆场颗粒物核算系数手册”提供的核算方法进行计算。计算公示如下：

颗粒物产生量计算：

$$P = ZC_y + FC_y = \{N_c \times D \times (a/b) + 2 \times E_f \times S\} \times 10^{-3}$$

式中：P 指颗粒物产生量（单位：吨）；

ZC<sub>y</sub> 指装卸扬尘产生量（单位：吨）；

FC<sub>y</sub> 指风蚀扬尘产生量（单位：吨）；

$N_c$ 指年物料运载车次(单位:车),本项目物料总装卸量为4.2万t/a,年平均物料运载车次为2100次;

$D$ 指单车平均运载量(单位:吨/年),本项目物料采用自卸车运输,单车平均运载量为20t;

$(a/b)$ 指装卸扬尘概化系数(单位:千克/吨), $a$ 指各省风速概化系数,陕西省为0.0008, $b$ 指物料含水率概化系数,本项目为煤泥和矸石,本次按照煤矸石取值0.0008;

$E_f$ 指堆存风蚀扬尘概化系数(单位:千克/平方米),煤泥和矸石物料取11.7366;

$S$ 指堆存占地面积(单位:平方米),物料堆存区域面积为750m<sup>2</sup>。物料堆场颗粒物产生量计算参数及结果见下表。

表 4-2 物料堆场颗粒物产生量计算参数及结果一览表

| 参数         | $N_c$ | $D$ | $(a/b)$ | $E_f$   | $S$ | 颗粒物产生量 $P$<br>(t/a) |
|------------|-------|-----|---------|---------|-----|---------------------|
| 物料堆存<br>粉尘 | 42000 | 20  | 1       | 11.7366 | 750 | 857.6               |

颗粒物排放量核算:

$$U_c = P \times (1 - C_m) \times (1 - T_m)$$

式中:

$P$ 指颗粒物产生量(单位:吨);

$U_c$ 指颗粒物排放量(单位:吨);

$C_m$ 指颗粒物控制措施控制效率(单位:%),本项目物料堆场设在厂房内进行,并对出入车辆冲洗,粉尘控制效率根据《固体物料堆存颗粒物产排污核算系数手册》附录4取值95%;

$T_m$ 指堆场类型控制效率(单位:%),本项目物料堆场全封闭,但留设车辆进出口,粉尘控制效率根据《固体物料堆存颗粒物产排污核算系数手册》附录5取值60%。

物料堆场颗粒物排放量计算参数及结果见下表。

表 4-3 物料堆场颗粒物排放量计算参数及结果一览表

| 参数     | 颗粒物产生量 $P$ (t/a) | $C_m$ | $T_m$ | 颗粒物排放量 $U_c$ (t/a) |
|--------|------------------|-------|-------|--------------------|
| 物料堆存粉尘 | 857.6            | 0.94  | 0.6   | 17.15              |

### 3) 道路运输扬尘

物料在运输过程中会产生扬尘，会对周围环境造成一定的污染。项目原料的运入与产品的运出采取密闭遮盖汽车运输，车辆行驶必然产生一定量的扬尘，在一定的气象条件下，扬尘量与路面平整度、湿度及车况有关，车辆行驶产生的扬尘量按下列经验公式计算：

$$Q_y = 0.123 \left( \frac{W}{5} \right) \left( \frac{M}{6.8} \right)^{0.85} \left( \frac{P}{0.5} \right)^{0.75}$$
$$Q_t = Q_y \times L \times \left( \frac{Q}{M} \right)$$

式中： $Q_y$ --交通运输起尘量，kg/km·辆；

$Q_t$ --运输途中起尘量，kg/a；

$V$ --汽车速度，km/h（以60km/h计）；

$W$ --汽车载重量，吨（以10吨计）；

$M$ --汽车载重量，t/辆（以40t计）；

$P$ --道路表面粉尘量，kg/m<sup>2</sup>（以0.12kg/m<sup>2</sup>计）；

$L$ --运输距离，km（以5.0km计）；

$Q$ --运输量，t/a（本项目约为4.2万t/a）。

本项目原料和产品运输采用汽运，运输总量约4.2万t/a，车辆行驶5000m，以速度60km行驶。项目汽车动力起尘量为1.995t/a。

根据本项目的实际情况，本环评要求对运输车辆应封闭运输，加盖篷布，厂区内地面进行定时洒水，以减少道路扬尘。汽车行驶时产生的扬尘污染对道路两侧2~30m范围内的影响较大，可能造成道路运输扬尘污染道路两侧的环境，影响道路两侧居民住户的大气环境。为了减少对运输扬尘对道路周边大气环境的影响，项目运输道路和车辆进出场应采取以下措施：进厂道路及厂区道路全部硬化，平时注意道路维护，定期清扫路面，洒水抑尘；产品煤泥运输车采用加盖篷布的货运汽车运输，汽车在厂区内行驶速度应小于10km，不应该超载（或物料装的过满），采取以上防尘措施后，降尘率为90%，则道路运输扬尘排放量约为0.274t/a。

#### (2) 废气治理措施及废气排放口设置情况

本项目废气治理及排放口基本情况见下表。

表 4-4 废气治理设施一览表

| 产生工序           | 污染物 | 废气治理设施    |                         |      |        |         |
|----------------|-----|-----------|-------------------------|------|--------|---------|
|                |     | 处理工艺      | 风机风量                    | 收集效率 | 去除效率   | 是否为可行技术 |
| 烘干废气           | 颗粒物 | 旋风除尘+布袋除尘 | 20000 m <sup>3</sup> /h | 99%  | 95.0%  |         |
| 物料堆场扬尘<br>运输粉尘 | 颗粒物 | 封闭厂房+自然沉降 | /                       | /    | 95+60% | 是       |
|                |     | 加盖篷布      |                         |      | 90.0%  |         |

表 4-5 废气排放口基本情况一览表

| 排放口编号 | 名称    | 污染物种类 | 坐标         |           | 高度(m) | 内径(m) | 温度(°C) | 类型    |
|-------|-------|-------|------------|-----------|-------|-------|--------|-------|
|       |       |       | 经度/°       | 纬度/°      |       |       |        |       |
| DA001 | 废气排放口 | 颗粒物   | 107.701801 | 34.809104 | 15    | 1.0   | 25     | 一般排放口 |

### (3) 治理措施可行性分析

#### 1) 有组织废气

根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》（HJ1121-2020）附录 A.1 污染物治理可行技术，本项目颗粒物采用旋风除尘+布袋除尘，属于国家推荐的可行技术。项目废气收集处理示意图见附图 2。

因此，项目废气污染物处理技术合理可行。

#### 2) 无组织粉尘

为尽可能减少物料无组织排放，本次评价建议采取以下措施：

- ①装卸物料在封闭式厂房内作业；
- ②生产过程原料输送采用封闭式廊道皮带传输，输送设备的机头上加设盖罩；
- ③厂区至公路连接线全部地面硬化，平时注意道路的维护，定期清扫路面；
- ④加强物料的运输及装卸管理，物料运输车辆采用加盖篷布货运汽车运输，一般不会发生物料遗撒等情况，若有发生遗撒时应及时清除，不得造成环境污染等情形发生；
- ⑤运输车辆经厂区出入口冲洗平台，对出厂汽车进行冲洗，减少扬尘；
- ⑥汽车在厂区内行驶速度应小于 10km/h，运输物料的汽车不应超载（或物料装得过满）。

#### (4) 非正常工况废气

本项目非正常情况主要是停电或设备开停、检修时，环保装置未提前开启，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，具体见下表。

表 4-6 非正常工况废气排放情况一览表

| 废气污染源 | 非正常排放原因                  | 污染物种类 | 非正常频次 | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率 (kg/h) | 排放量 (t/a) | 持续时间 (h) |
|-------|--------------------------|-------|-------|---------------------------|-------------|-----------|----------|
| 烘干过程  | 旋风除尘+布袋除尘器+15m 排气筒环保设施故障 | 颗粒物   | 1     | /                         | 5.33        | 11.08     | 0.5      |

非正常情况下，项目各污染物排放量、排放浓度较正常工况下明显增加，对环境空气影响程度增加。因此，为防止生产废气非正常工况排放，企业必须加强废气处理设施的管理，定期检修，确保废气处理设施正常运行。为杜绝废气非正常排放，应采取以下措施确保废气达标排放：

①安排专人负责环保设备的日常维护和管理，每隔固定时间检查、汇报情况，及时发现废气处理设备的隐患，确保废气处理系统正常运行；

②建立健全的环保管理机构，对环保管理人员和技术人员进行岗位培训，委托具有专业资质的环境检测单位对项目排放的各类污染物进行定期检测；

③应定期维护、检修废气净化装置，以保持废气处理装置的净化能力和净化容量。

#### (5) 废气排放环境影响

根据前述计算，项目运营期烘干过程产生的颗粒物满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中“表 2-干燥炉、窑-二级标准限值”和“表 3-有车间厂房-其他炉窑最高允许浓度”；同时满足《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气〔2019〕56 号）中“颗粒物 30mg/m<sup>3</sup>”；装卸、堆存和运输过程中产生的无组织颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中“表 2-无组织标准限值”。

因此，项目运营期废气排放对周围大气环境影响较小。

#### (6) 废气监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》（HJ 1121-2020），本项目运营期废气监测内容和频次建议如下：

表 4-7 废气污染源与环境监测计划表

| 污染源名称 | 监测项目 | 监测点位置                | 监测点数 | 监测频率 | 控制指标  |
|-------|------|----------------------|------|------|---|
| DA001 | 颗粒物  | 排气筒出口                | 1    | 1次/年 | 《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中“表 2-干燥炉、窑-二级标准限值”和“表 3-有车间厂房-其他炉窑最高允许浓度”；同时满足《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气〔2019〕56号）中“颗粒物 30mg/m <sup>3</sup> ”。 |
| 厂界    | 颗粒物  | 上风向 1 个点位，下风向 3 个点位。 | 4 个  | 1次/年 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中“表 2-无组织标准限值”   |

## 2、废水

（1）产排污环节、类别、污染物种类、污染物产生浓度和产生量

### 1) 产排污环节、类别

本项目运营期主要为洗车用水、初期雨水和生活污水

本项目运营期采用雨污分流制，雨水收集在初期雨水池经沉淀处理后用于厂区道路洒水；洗车用水经沉淀池循环使用，不外排；生活污水依托原有化粪池处理后定期清掏，用于肥田。

综上所述，本项目运营期不涉及废水外排。

### 2) 污染物产排污情况

#### ①初期雨水

项目厂区排水实行雨污分流制。为防止本项目发生暴雨时原料储存区地面初期雨水对外环境产生不利影响，环评要求对厂区内初期雨水进行收集。本次评价汇水面积按照厂界面积计算，项目厂界面积为 2250m<sup>2</sup>，雨水量主要与当地降雨强度、收集面积和地面径流系数以及地表蒸发量有关。其雨水地面径流量计算如下：

$$Q = i \quad \varphi Ft$$

其中：Q--暴雨洪峰流量，m<sup>3</sup>；

i--确定历时、确定频率情况下的暴雨平均强度，宝鸡地区 100mm/h；

$\varphi$ --径流系数，混凝土地面取 0.9；

F--汇水面积, km<sup>2</sup>;

t--降雨历时, 暴雨持续时间取 15min。

根据上述暴雨流量计算公式, 项目暴雨时拟收集的初期雨水为 50.63m<sup>3</sup>, 则本项目初期雨水收集池容积为 60m<sup>3</sup>, 满足初期雨水收集需要。

### ②生活污水

项目生活污水产生量为 0.30m<sup>3</sup>/d (80m<sup>3</sup>/a); 初期雨水一次量为 50.63m<sup>3</sup>。各污染物产生浓度及产生量见下表。

表 4-8 生活污水产排污情况一览表

| 类别   | 产污环节 | 废水产生量 (t/a)            | 污染物种类            | 产生浓度 (mg/L) | 产生量 (t/a) |
|------|------|------------------------|------------------|-------------|-----------|
| 生活污水 | 职工生活 | 80                     | COD              | 350         | 0.28      |
|      |      |                        | BOD <sub>5</sub> | 200         | 0.016     |
|      |      |                        | SS               | 300         | 0.024     |
|      |      |                        | 氨氮               | 40          | 0.03      |
|      |      |                        | 总磷               | 5           | 0.0004    |
|      |      |                        | 总氮               | 50          | 0.004     |
| 雨水   | 初期雨水 | 50.63m <sup>3</sup> /次 | SS               | 300         | 0.015     |

### (2) 污水处理系统依托可行性分析

#### ①生活污水

本项目生活污水依托原有(生物质环保燃料生产线建设项目)项目化粪池, 位于厂房外北侧 50m 处。根据建设单位提供资料, 化粪池 9m<sup>3</sup>, 本次新建项目产生的生活污水为 0.3m<sup>3</sup>/d, 因此本项目依托原有化粪池是可行。

#### ②洗车用水

本项目不再新建洗车台, 运输车辆清洗依托宝鸡浩发志诚商品混凝土有限公司洗车台, 根据建设单位提供的《关于本项目依托宝鸡浩发志诚商品混凝土有限公司洗车台的情况说明》, 宝鸡浩发志诚商品混凝土有限公司建设 1 座洗车台, 配备沉淀池 15m<sup>3</sup>, 目前宝鸡浩发志诚商品混凝土有限公司沉淀池利用率约为总容量的 62%, 本项目洗车用水占沉淀池容量的 4.33%, 在沉淀池可容纳范围内, 因此本项目依托宝鸡浩发志诚商品混凝土有限公司洗车台是可行。

### (3) 废水监测计划

根据《排污许可申请与核发技术规范 总则》(HJ942-2018)中废水监测要求, 排污单位生活污水间接排放口无需进行例行监测。

### 3、噪声

本项目运营期噪声污染主要为生产过程和运输过程

#### 3.1、生产过程噪声污染情况

##### (1) 生产过程主要噪声污染物源强

本项目运营期生产过程噪声源主要是双轴打散喂料机、热风炉鼓风机、引风机等，噪声源强来源于设备厂家提供的设备噪声资料和《环境噪声与振动控制工程技术导则》（HJ2034—2013）附录 A 表 A.1 常见环境噪声污染源及其源强，主要噪声源见统计情况见下表。

运营期环境影响和保护措施

表 4-9 项目噪声源强调查清单（室内声源） 单位：dB(A)

| 序号   | 建筑物名称   | 声源名称 | 声源源强            | 声源控制措施 | 空间相对位置/m |     |    | 距室内边界距离/m |   |    |    | 室内边界声级 |    |    |    | 运行时段 | 建筑物插入损失 | 建筑物外噪声 |    |    |   |          |
|------|---------|------|-----------------|--------|----------|-----|----|-----------|---|----|----|--------|----|----|----|------|---------|--------|----|----|---|----------|
|      |         |      | 声压级<br>dB (A)   |        | X        | Y   | Z  | 东         | 南 | 西  | 北  | 东      | 南  | 西  | 北  |      |         | 声压级    |    |    |   | 建筑物外距离/m |
|      |         |      |                 |        |          |     |    |           |   |    |    |        |    |    |    |      |         | 东      | 南  | 西  | 北 |          |
| 生产车间 | 双轴打散喂料机 | 80   | 基础减震、厂房隔声、、距离衰减 | 2      | 35       | 1.5 | 15 | 35        | 2 | 6  | 61 | 50     | 69 | 69 | 昼间 | 20   | 41      | 30     | 49 | 49 | 1 |          |
|      | 热风炉鼓风机  | 90   |                 | 9      | 7        | 1.5 | 8  | 7         | 9 | 30 | 67 | 68     | 53 | 53 |    | 20   | 47      | 48     | 33 | 33 | 1 |          |
|      | 引风机     | 95   |                 | 5      | 6        | 1.5 | 12 | 6         | 5 | 35 | 65 | 69     | 71 | 50 |    | 20   | 45      | 49     | 51 | 30 | 1 |          |

注：以厂区西南角为坐标原点，地面为水平面。

## (2) 生产过程主要噪声设备噪声影响分析

## 1) 预测条件假设

由于噪声源距厂界的距离远大于声源本身尺寸，噪声预测点选用点源模式：

## ①室内声源

A.如果已知声源的声压级  $L(r_0)$ ，且声源位于地面上，则：

$$L_w = L(r_0) + 20 \lg(r_0) - 8$$

B.首先计算出某个室内声源靠近围护结构处的声压级：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left( \frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中： $L_{p1}$ —某个室内声源靠近围护结构处的声压级。

$L_w$ —某个室内声源靠近围护结构处产生的声功率级。

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

$R$ —房间常数； $R = Sa / (1 - \alpha)$ ， $S$ 为房间内表面面积， $m^2$ ； $\alpha$ 为平均吸声系数，本评价 $\alpha$ 取 0.15。

$r$ —声源到靠近围护结构某点处的距离， $m$ 。

C.计算出所有室内声源在靠近围护结构处产生的总声压级：

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left( \sum_{j=1}^N 10^{0.1 L_{p1ij}} \right)$$

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， $dB(A)$ ；

$L_{p1ij}$ —室内  $j$  声源  $i$  倍频带的叠加的声压级， $dB(A)$ ；

$N$ —室内声源总数。

D.计算出室外靠近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(A);

$TL_i$ —围护结构  $i$  倍频带的隔声量, dB(A)。

E.将室外声级  $L_{p2}(T)$ 和透声面积换算成等效的室外声源, 计算出等效声源的声功率级  $L_w$ :

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

式中:  $s$  为透声面积,  $m^2$ 。

F.等效室外声源的位置为围护结构的位置, 其声功率级为  $L_w$ , 由此按室外声源方法计算等效室外声源在预测点产生的 A 声级。

### ②计算总声压级

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  $t_j$ , 则拟建工程声源对预测点产生的贡献值 ( $L_{eqg}$ ) 为:

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

式中:  $t_i$ —在  $T$  时间内  $i$  声源工作时间, s;

$T$ —用于计算等效声级的时间, s;

$N$ —等效室外声源个数。

### ③预测点的噪声预测值计算

$$Leq = 10 \lg (10^{0.1Leqg} + 10^{0.1Leqb})$$

式中:  $L_{eq}$ —预测点的噪声预测值, dB;

$L_{eqg}$ —建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值, dB;

$L_{eqb}$ —预测点的背景噪声值, dB。

### 2) 预测因子、预测时段、预测方案

a、预测因子: 等效连续 A 声级  $Leq(A)$ 。

b、预测时段: 固定声源运行期。

c、预测方案: 预测本项目投产后, 项目各厂界噪声达标情况。

### (3) 生产过程预测结果及评价

采用上述噪声预测模式对厂界及评价范围内敏感点噪声进行预测, 根据项

目实际情况，预测结果见下表（本项目夜间不生产）。

表 4-10 项目厂界噪声贡献值一览表 单位：dB(A)

| 位置 |     | 贡献值 | 评价标准 | 达标情况 |
|----|-----|-----|------|------|
|    |     | 昼   | 昼    |      |
| 厂区 | 东厂界 | 40  | 60   | 达标   |
|    | 南厂界 | 42  |      | 达标   |
|    | 西厂界 | 51  |      | 达标   |
|    | 北厂界 | 48  |      | 达标   |

由以上预测结果可知，项目运营期所在厂界东、南、西、北厂界昼间噪声贡献值均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。因此，项目运营期噪声对周围环境影响较小。

#### （4）噪声污染防治措施

- ①选用低噪声设备，对设备设置减振基础；
- ②设备置于厂房内，运行期间门窗保持关闭状态；
- ③定期做好设备的保养与日常维护。

### 3.2、运输过程噪声污染情况

#### （1）运输过程主要噪声污染源强

本项目运营期运输过程中噪声源主要是原料和产品的运输车，本次评价噪声源强来源于《环境噪声与振动控制工程技术导则》（HJ2034—2013）附录 A 表 A.2 常见环境噪声污染源及其源强，运输车辆噪声源强为 90dB（A），运输车辆随距离变化情况见下表。

表 4-11 运输车辆噪声随距离变化情况一览表

| 项目       | 噪声随距离变化 |    |    |      |    |    |      |      |      |      |     |
|----------|---------|----|----|------|----|----|------|------|------|------|-----|
|          | 1       | 10 | 20 | 30   | 40 | 50 | 60   | 70   | 80   | 90   | 100 |
| 源强 dB(A) | 90      | 70 | 64 | 60.5 | 58 | 56 | 54.4 | 53.1 | 51.9 | 50.9 | 50  |

#### （2）运输过程噪声污染影响分析

根据建设单位提供的进出厂运输路线，运输过程中距敏感点最短距离在 10m 左右。由表 4-10 可知，项目运营期运输过程影响范围在 10~30m 内，这段距离内运输噪声属于短时间内间断发生，运输过程不进行停留，影响时间极短，运输距离在 30m 后的噪声值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值要求，采取相应的措施可以减小运输噪声对

周围环境影响。

### (3) 运输过程噪声污染防治措施

①运输车辆在厂区内及厂区至公路间运输过程低速行驶，车速控制在10km/h内，行驶过程中不得鸣笛；

②运输过程应在昼间进行，不得在晚22:00至早8:00间进行运输作业；

③运输车辆装卸货物均在厂房内进行，出入厂区时严格禁止车辆长时间停留，厂区内运输车辆不得怠速停留。

### 3.3、监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）中规定的要求，本项目噪声监测计划见下表。

表 4-12 噪声监测内容及计划表

| 类别 | 监测点位            | 监测因子  | 监测频次  | 执行标准                               |
|----|-----------------|-------|-------|------------------------------------|
| 噪声 | 厂界（东、南、西、北侧1m处） | 等效A声级 | 1次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准 |

## 4、固废影响及措施

### (1) 污染物产生及处置情况

项目营运期产生的固体废物主要是员工生活垃圾、生产过程中产生的一般工业固废和危险废物，具体如下：

#### 1) 生活垃圾

生活垃圾主要为职工办公生活产生的垃圾，根据《第一次全国污染源普查城镇生活源产排污系数手册》第一分册城镇居民生活源污染物产生排放系数手册可知，宝鸡市属于五区三类城市，项目生活垃圾产生量按0.44kg/人·d计，项目运营期劳动定员4人，年工作日为260天，则生活垃圾产生量为0.46t/a，分类收集后，交由环卫部门处理。

#### 2) 一般工业固废

除尘器除尘灰：根据源强计算，本项目烘干工序产生的粉尘经旋风除尘+布袋除尘处理后，收集的粉尘量为10.42t/a，属于《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020）中“SW59 900-099-S59”，定期清理后混入产品。

#### 3) 危险废物

①废机油：生产设备需使用机油进行维护保养，定期更换。废机油产生量约0.1t/a。根据《国家危险废物名录》(2025年版)，废物类别为“HW08 900-214-08”，收集后暂存于危险废物贮存库，定期交由有资质单位处置。

②废油桶：项目在生产设备维护保养过程中废油桶产生量约为0.01t/a。根据《国家危险废物名录》(2025年版)，废物类别为“HW49 900-041-49”，收集后暂存于危险废物贮存库，定期交由有资质单位处置。

③含油废抹布手套：设备维护过程中会产生含油废抹布及手套，产生量约为0.005t/a。根据《国家危险废物名录》(2025年版)，废物类别为“HW49 900-041-49”，收集后暂存于危险废物贮存库，定期交由有资质单位处置。

表 4-13 本项目建成后固废产生及处置情况一览表，单位 t/a

| 固废来源 | 固废名称    | 固废性质   | 产生量   | 代码                  | 处置措施                        | 处置量   |
|------|---------|--------|-------|---------------------|-----------------------------|-------|
| 员工生活 | 生活垃圾    | 生活垃圾   | 0.52  | SW64<br>900-099-S64 | 分类收集后，交由环卫部门处理。             | 0.46  |
| 生产过程 | 除尘灰     | 一般工业固废 | 10.42 | SW59<br>900-099-S59 | 收集后混入产品                     | 10.42 |
| 设备维修 | 废机油     | 危险废物   | 0.1   | HW08<br>900-214-08  | 分类收集暂存于危险废物贮存库，定期交由有资质单位处置。 | 0.1   |
|      | 废油桶     |        | 0.01  | HW49<br>900-041-49  |                             | 0.01  |
|      | 含油废抹布手套 |        | 0.005 | HW49<br>900-041-49  |                             | 0.005 |

## (2) 危险废物污染防治环境管理要求

### ①一般固废处置要求

建设单位不得随处堆放，禁止危险废物及生活垃圾混入。本项目一般固废为废气处理设施收集的除尘灰，收集后混入产品，不再设置一般固废贮存库。

### ②危险废物贮存库建设要求

本项目拟在厂房外东北角建设危险废物贮存库一间，占地面积约 12m<sup>2</sup>，环评要求严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的相关要求设置：

A：采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物；

B：贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染

防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合；

C: 贮存库内或通过贮存分区方式贮存液态危险废物的，应具有液体泄漏堵截设施，堵截设施最小容积不应低于对应贮存区域最大液态废物容器容积或液态废物总储量 1/10（二者取较大者）；

D: 贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝；

E: 贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层采用 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于  $10^{-10}\text{cm/s}$ ），或其他防渗性能等效的材料；

F: 危险废物贮存库按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）设置图形标志，危险废物识别标志设置单位在日常管理过程中，应定期组织检查危险废物识别标志是否填写完整、有无脱落、破损和脏污等影响信息识别的情形。

#### ②收集、贮存

危险废物必须使用符合标准的容器盛装；盛装危险废物的容器上必须粘贴标签，标签内容应包括废物类别、行业来源、废物代码、危险废物和危险特性以及符合防风、防雨、防晒、防渗透的要求。各危险废物必须交由相应类别危险废物处理资质单位的处理，并做好转移联单和管理台账工作。

#### ③转运

对危险废物的运输要求安全可靠，要严格按照危险废物运输的管理规定进行危险废物的运输，减少运输过程中的二次污染和可能造成的环境风险，运输车辆需有特殊标志。

#### ④管理

建设单位须根据管理台账和近年生产计划，制订危险废物管理计划，并报当地生态环境主管部门备案。台账应如实记载产生危险废物的种类、数量、利用、贮存、处置、流向等信息，以此作为向生态环境主管部门申报危险废物管理计划的编制依据。产生的危险废物实行分类收集后置于贮存设施内，贮存时限一般不得超过一年，并设专人管理。盛装危险废物的容器和包装物以及产生、

收集、贮存、运输、处置危险废物的场所，必须依法设置相应标识、警示标志和标签，标签上应注明贮存的废物类别、危害性以及开始贮存时间等内容。企业必须严格执行危险废物转移计划报批和依法运行危险废物转移联单，并通过信息系统登记转移计划和电子转移联单。企业还需健全产生单位内部管理制度，包括落实危险废物产生信息公开制度，建立员工培训和固体废物管理员制度，完善危险废物相关档案管理制度。

综上所述，本项目产生的固体废弃物经上述处理处置后，处置率达 100%，符合国家固体废弃物处置政策，不会产生二次污染，不会对环境产生不利影响。

### 5、土壤及地下水环境影响及措施

#### (1) 污染途径

本项目运营期间产生的污染物主要为废气、废水、固废。主要污染途径为机油储存箱和危险废物贮存库泄漏造成的垂直入渗影响。

#### (2) 污染防治措施

##### 1) 源头控制措施

选择先进、成熟、可靠的工艺技术，并对产生的废物进行合理的回用和治理，尽可能从源头上减少污染物排放；严格按照国家相关规范要求，对工艺、设备、危废储存采取相应的措施，防止和降低污染物的“跑、冒、滴、漏”，将污染物泄露的环境风险事故降到最低程度。

##### 2) 过程防控措施

本项目分区防渗划分为重点防渗区、一般防渗区、简单防渗区，各分区内不同区域分别根据工程特点采取相应的防渗措施，项目防渗分区划分见下表。

表 4-14 项目防渗分区划分一览表

| 防渗等级  | 防渗分区          | 防渗技术要求  | 防渗措施  |
|-------|---------------|---|---|
| 重点防渗区 | 机油储存箱、危险废物贮存库 | 等效粘土防渗层 $Mb \geq 6m$ ， $K \leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 的防渗措施；或参照 GB18597-2023 执行                          | 硬化基础上加一层 2mm 厚 HDPE 或其它防渗性能等效的材料，保证渗透系数 $\leq 10^{-10} \text{cm/s}$ |
| 一般防渗区 | 加工车间          | 抗渗混凝土(厚度不宜小于 20cm)，或其他等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$ ， $K \leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 的防渗措施，并参照 GB 18597—2023 执行 | 硬化地面基础上采用其他材料敷设，渗透系数应 $< 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$              |

|       |          |                   |           |
|-------|----------|-------------------|-----------|
| 简单防渗区 | 办公区及其他区域 | 采用普通混凝土地坪，不设置防护层。 | 进行一般的地面硬化 |
|-------|----------|-------------------|-----------|

综上，在严格落实区域防控，同时采取必要的检修、管理等措施的前提下，项目对区域地下水、土壤环境影响可接受。

## 6、环境风险

### (1) 环境风险物质

#### 1) 风险物质识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，本项目主要原辅材料、中间产品、最终产品、污染物中涉及的风险物质为机油、废机油。本项目所涉及的风险物质最大储存量及临界量见下表。

表 4-15 建设项目 Q 值确定一览表

| 序号 | 风险物质名称 | 最大存储量 $qn/kg$ | 临界量 $Qn/t$ | 该种危险物质 Q 值 |
|----|--------|---------------|------------|------------|
| 1  | 机油     | 0.1           | 2500       | 0.00004    |
| 2  | 废机油    | 0.1           | 50         | 0.002      |
| 合计 |        | /             | /          | 0.00204    |

根据上述计算结果：本项目  $Q=0.00204 < 1$ ，该项目环境风险潜势为 I，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中 4.3 评价工作等级划分，环境风险潜势为 I 时，按照附录 A 环境风险仅需进行简单分析即可。

#### 2) 生产设施风险识别

根据运营期可能出现环境风险的主要装置见下表。

表 4-16 项目主要环境风险装置表

| 序号 | 装置      | 风险因素  |
|----|---------|-------|
| 1  | 机油储存箱   | 机油泄漏  |
| 2  | 危险废物贮存间 | 废机油泄漏 |

#### (2) 可能影响途径

根据原辅料特性及项目工艺流程，项目可能引发的环境风险见下表。

表 4-17 风险物质引发的环境风险类型表

| 序号 | 风险因素     | 转移途径及污染类型        |
|----|----------|------------------|
| 1  | 机油、废机油泄漏 | 渗入地面造成土壤乃至地下水污染。 |

#### (3) 环境风险防范措施及管理要求

##### 1) 泄漏事故防范措施

① 实施堵漏人员必须经过专门训练，并配备专门的堵漏器材和工具，作业时必须严格执行防火、防静电、防中毒等安全技术要求。

② 根据现场情况确定堵漏方案。如现场情况变化，应立即启动突发环境事件应急预案。

③ 事故救援应以人员安全为首要任务，在必要的情况下，应迅速撤离事故现场。

#### 2) 危险废物贮存库风险防范措施

① 危险废物贮存库应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求规范建设，并做好防雨、防风、防渗、防漏等措施。贮存间内还应配备干粉灭火器、惰性吸附剂等材料，防止发生事故时能对事故进行应急处理。

② 危险废物贮存库内各种危险废物要有单独的贮存容器，并贴上标签；容器及容器的材质要满足相应强度要求，并必须完整无损。

③ 危险废物贮存库还应按照要求在容器底部设置托盘等措施；各危险废物暂存过程中对区域地表水不会产生较大影响，对环境空气产生的影响较小，事故状态下的危险废物经收集后可得到有效处置，对地下水和土壤不会造成明显的不利影响。

#### 3) 管理要求

强化管理是防范风险事故最有效途径。从发生事故原因来看，事故的发生多为违反操作规程，疏于管理所致。因此本项目建设及生产运行过程中，必须加强对全体职工的安全和技术的定期培训，在项目进行的各个环节均采取有效的安全监控措施，使出现事故的概率降至最低。本项目应健全一套事故风险应急管理组织机构，制定安全规程、事故防范措施及应急预案。管理人员应职责、权限分明，清楚生产工艺技术和事故风险发生的后果，具备解除事故和减缓事故的能力。

#### (4) 环境风险评价结论

本项目潜在的危害较大的环境风险事故为：机油、废机油泄漏。项目机油储存在生产厂房内西南角储存箱内，废机油储存量较小，建设单位制定完善安全管理、降低风险规章制度，在管理、控制及监督、生产和维护方面采取成熟的降低事故风险的经验和措施。在落实各项措施的前提下，项目安全性将得到

有效的保证，环境风险事故发生概率较小，环境风险属可接受水平。

### 7、环保投资

本项目总投资为 100 万元，其中环保投资 14.5 万元，占总投资的 14.5%。

表 4-18 建设项目环保投资一览表

| 类别 | 污染源  | 环保设施                   | 数量  | 环保投资（万元） |
|----|------|------------------------|-----|----------|
| 废气 | 颗粒物  | 旋风除尘+布袋除尘              | 1 套 | 8.9      |
| 废水 | 生活污水 | 化粪池                    | 1 座 | 依托原有     |
| 噪声 | 噪声   | 采取选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声等措施 | /   | 1.5      |
| 固废 | 生活垃圾 | 垃圾桶                    | 若干  | 0.1      |
|    | 危险废物 | 危险废物贮存库                | 1间  | 1        |
|    | 其他   | 地面分区防渗、沉淀池等            | 若干  | 3        |
| 合计 |      |                        |     | 14.5     |

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容要素  | 排放口（编号、名称）/<br>污染源   | 污染物项目                              | 环境保护措施   | 执行标准   |
|-------|--|------------------------------------|--|--|
| 大气环境  | DA001  | 颗粒物                                | 旋风除尘+布袋除尘器+15m高排气筒                                   | 工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中“表2-干燥炉、窑-二级标准限值”和“表3-有车间厂房-其他炉窑最高允许浓度”；同时满足《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气〔2019〕56号）中“颗粒物30mg/m <sup>3</sup> ” |
|       | 厂界无组织  | 颗粒物                                | 封闭厂房+自然沉降  | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）  |
| 地表水环境 | 初期雨水   | SS                                 | 运营期采用雨污分流制，初期雨水池经沉淀处理后用于厂区道路洒水                       |  |
|       | 生活污水   | COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、总磷、总氮等 | 运营期洗车用水依托宝鸡浩发志诚商品混凝土有限公司洗车台；生活污水依托原有化粪池处理后定期清掏，用于肥田。 |  |
| 声环境   | 设施设备   | 噪声                                 | 选用低噪声设备、基础减振及室内隔声等                                   | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准  |
| 电磁辐射  | 无  | /                                  | /  | /  |
| 固体废物  | 项目运营期生活垃圾分类收集，交由环卫部门处置；产生的除尘灰收集后混入产品；产生的废机油、废油桶、含油废抹布手套等危废分类收集 |                                    |  |  |

|              |  |
|--------------|--|
|              | 后暂存于危险废物贮存库，定期交由有资质单位处置。   |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 按照“源头控制、分区防控、污染监控、应急响应”的原则，重点防渗区为机油储存箱、危险废物贮存库，硬化基础上加一层 2mm 厚 HDPE 或其它防渗性能等效的材料，保证渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s；一般防渗区为加工车间，硬化地面基础上采用其他材料敷设，渗透系数应 $< 1 \times 10^{-7}$ cm/s；简单防渗区为办公区及其他区域，进行一般的地面硬化。。  |
| 生态保护措施       | 无  |
| 环境风险防范措施     | <p>①加强设备的维修、保养，杜绝由于设备劳损、折旧带来的事故隐患。加强管理、定时巡视、定期检查。</p> <p>②风险物质等入库时，应严格检验物品质量、数量、包装情况、有无泄漏。使用风险物质等过程中，泄漏或渗漏的包装容器应迅速移至安全区域。风险物质等储存在原辅料库，储存时需远离火种、热源，保持容器密封。</p> <p>③加强职工的安全教育，增强安全防范意识。坚持预防为主，采取有效措施，规避风险。严格执行安全管理制度和安全操作规程，并采取相应技术措施。</p> <p>④危废暂存库按照相关要求采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐等措施，危险废物在收集、转移及贮存过程中均采取密闭形式。</p> <p>⑤厂区配置消防器材及灭火器材，并定期检查消防设施，保证火灾发生时消防设施可以正常使用。</p> <p>⑥按要求编制突发环境事件应急预案，并报主管部门备案，定期组织应急演练。</p> |

|              |  |
|--------------|--|
| 其他环境<br>管理要求 | <p>1、其他管理要求</p> <p>(1) 环境管理机构</p> <p>建设单位应设置专职环保管理人员负责站内环保工作日常事务。环保管理人员应做到有职、有权、有责确实担负起环境保护管理及监督责任。该人员除对项目负责外也应与地方生态环境管理部门加强联系，使项目环保工作纳入地方环保管理工作系统，在业务上接受检查和监督。</p> <p>(2) 环境管理职责</p> <p>1) 严格遵照国家和地方有关环境保护的方针、政策、法规、条例等结合企业的实际情况确定环境保护控制目标，制定环境保护发展规划和年度实施计划，建立环境保护制度并组织、监督实施。</p> <p>2) 掌握项目污染源排放状况，以便为环境管理和污染防治提供科学依据。</p> <p>3) 监督、检查依托环保设施的运行及维护，建立环保设施运行档案。</p> <p>4) 组织实施事故状态下防治污染物产生及扩散的应急措施，调查处理项目内、外污染事故及纠纷。</p> <p>5) 加强与地方生态环境管理部门的联系，使项目的环保工作纳入地方环保管理工作体系在业务上接受检查和监督。</p> <p>6) 定期进行项目环境管理人员的环保安全知识和技术培训工作，定期进行安全环保宣传教育工作。</p> <p>(3) 环境管理目标</p> <p>通过严格落实本次评价提出的各项环保措施后，确保项目排放的废气、噪声等应达到国家规定的排放标准，固体废物实现妥善处置，减缓对区域环境的不良影响，确保环境管理的持续改进。</p> <p>(4) 环境管理要求</p> <p>1) 排放口信息化、规范化，根据国家要求建设规范化排放口。</p> <p>2) 项目建成且投入正式生产运行后，应立即组织开展相关环保验收工作，并提交验收成果至当地生态环境主管部门进行备案。</p> |
|--------------|--|

## 2、排污许可衔接

根据《环境保护部办公厅关于做好环境影响评价制度和排污许可制衔接相关工作的通知》（环办环评〔2017〕84号），建设单位应该做好环境影响评价和排污许可制衔接。

## 3、排污口规范化设置

根据国家标准《环境保护图形标志--排放口（源）》（GB15562.1-1995）、《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）和《排污口规范化整治要求（试行）》的技术要求，企业所有排放口，必须按照“便于计量监测、便于日常现场监督检查”的规范化要求，设置与之相适应的环境保护图形标志牌，绘制企业排污口分布图。

### （1）废水排放口

本项目运营期初期雨水池经沉淀处理后用于厂区道路洒水；洗车用水依托宝鸡浩发志诚商品混凝土有限公司洗车台；生活污水依托原有化粪池处理后定期清掏，用于肥田。本次评价不再设置治理设施信息表。

### （2）废气排气筒

本项目运营期不设废气排口。

### （3）固定噪声源

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。

### （4）固体废物贮存场所

一般来说，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。

本项目产生的危险废物。要求设置固体废物临时贮存场所，且存放时间不宜过长，应尽快收集并运至相应处置、利用场所，以防造成二次污染。固体废物临时贮存场须进行分质贮存和处置，并应做到以下几点：

①固废站所必须有符合 GB15562.2 的专用标志；

- ②固废站所内禁止混放不相容固体废物；
- ③固废站所要有集排水和防渗漏设施；
- ④固废站所要符合消防要求；
- ⑤废物的贮存容器必须有明显标志，具有耐腐蚀、耐压、密封和与所贮存的废物发生反应等特性。

(5) 环境保护图形标志

在厂区的废气排放口、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，图形符号分为提示图形和警告图形符号两种，分别按 GB15562.1-1995、GB15562.2-1995 执行。环境保护图形符号、环境保护图形标志的形状及颜色见下表。

表 5-1 环境保护图形符号一览表

| 图形标志  | 图形代表意义                                | 符号简介                      |
|---|---------------------------------------|---------------------------|
|   | 标志名称：废气排放口<br>国标代码：<br>GB15562.1-1995 | 提示图形符号废气排放口<br>表示废气向大气排放  |
|  | 标志名称：废气排放口<br>国标代码：<br>GB15562.1-1995 | 提示图形符号废气排放口<br>表示废气向大气排放  |
|  | 标志名称：噪声排放源<br>国标代码：<br>GB15562.1-1995 | 提示图形符号噪声排放源<br>表示噪声向外环境排放 |
|  | 标志名称：噪声排放源<br>国标代码：<br>GB15562.1-1995 | 警告图形符号噪声排放源<br>表示噪声向外环境排放 |
|  | 标志名称：危险废物<br>国标代码：GB<br>18597-2023    | 危险废物处置场所                  |



## 六、结论

从环境保护角度，建设项目环境影响可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表（单位：t/a）

| 项目分类 | 污染物名称            | 现有工程排放量（固体废物产生量）① | 现有工程许可排放量② | 在建工程排放量（固体废物产生量）③ | 本项目排放量（固体废物产生量）④ | 以新带老削减量（新建项目不填）⑤ | 本项目建成后全厂排放量（固体废物产生量）⑥ | 变化量⑦   |
|------|------------------|-------------------|------------|-------------------|------------------|------------------|-----------------------|--------|
| 废气   | 颗粒物              | 0                 | 0          | 0                 | 18.01            | 0                | 18.01                 | +18.01 |
| 废水   | 废水量              | 0                 | 0          | 0                 | 0                | 0                | 0                     | 0      |
|      | COD              | 0                 | 0          | 0                 | 0                | 0                | 0                     | 0      |
|      | BOD <sub>5</sub> | 0                 | 0          | 0                 | 0                | 0                | 0                     | 0      |
|      | SS               | 0                 | 0          | 0                 | 0                | 0                | 0                     | 0      |
|      | 氨氮               | 0                 | 0          | 0                 | 0                | 0                | 0                     | 0      |
|      | 总磷               | 0                 | 0          | 0                 | 0                | 0                | 0                     | 0      |
|      | 总氮               | 0                 | 0          | 0                 | 0                | 0                | 0                     | 0      |
| 生活垃圾 |                  | 0                 | 0          | 0                 | 0.46             | 0                | 0.46                  | +0.46  |
| 一般固废 | 除尘灰              | 0                 | 0          | 0                 | 10.42            | 0                | 10.42                 | +10.42 |
| 危险废物 | 废机油              | 0                 | 0          | 0                 | 0.1              | 0                | 0.1                   | +0.1   |
|      | 废油桶              | 0                 | 0          | 0                 | 0.01             | 0                | 0.01                  | +0.01  |
|      | 含油废抹布手套          | 0                 | 0          | 0                 | 0.005            | 0                | 0.005                 | +0.005 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

## 附图、附件

### 附图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目平面布置图

附图 3 项目四邻关系图

附图 4 项目评价范围图

### 附件

附件 1 委托书

附件 2 陕西省企业投资项目备案表

附件 3 项目厂房租赁合同

附件 4 项目用地情况说明

附件 5 煤泥成分检验报告单

附件 6 关于项目对气象站影响情况的证明

附件 7 关于本项目依托宝鸡浩发志诚商品混凝土有限公司洗车台的情况说明

附件 8 陕西省“三线一单”生态环境管控单元对照分析报告

附件 9 引用大气环境质量监测报告