

## 一、建设项目基本情况

|                   |                                                                                                                                       |                       |                                                                                                                                                                 |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称            | 钛材加工处理建设项目                                                                                                                            |                       |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码              | 2404-610361-04-05-999581                                                                                                              |                       |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人           | 王华磊                                                                                                                                   | 联系方式                  | /                                                                                                                                                               |
| 建设地点              | 陕西省宝鸡市高新开发区千河镇冯家咀村                                                                                                                    |                       |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标              | 东经 107 度 19 分 3.393 秒，北纬 34 度 21 分 33.050 秒                                                                                           |                       |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济行业类别          | C4210 金属废料和碎屑加工处理                                                                                                                     | 建设项目行业类别              | 三十九、废弃资源综合利用业 42-85.金属废料和碎屑加工处理 421；非金属废料和碎屑加工处理 422（421 和 422 均不含原料为危险废物的，均不含仅分拣、破碎的）                                                                          |
| 建设性质              | <input checked="" type="checkbox"/> 新建<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） | 宝鸡市高新区行政审批服务局                                                                                                                         | 项目审批（核准/备案）文号（选填）     | /                                                                                                                                                               |
| 总投资（万元）           | 80                                                                                                                                    | 环保投资（万元）              | 8.21                                                                                                                                                            |
| 环保投资占比（%）         | 10.3                                                                                                                                  | 施工工期                  | 1 个月                                                                                                                                                            |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是：_____                                                             | 用地面积（m <sup>2</sup> ） | 5500                                                                                                                                                            |
| 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                                                           | <p><b>1.项目类别划分判定</b></p> <p>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》等，项目应开展环境影响评价工作。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目主要为废旧钛屑、钛边角料加工处理，需编制环境影响报告表，具体分类见下表。</p> <p><b>表1-1 建设项目环境影响评价分类管理名录（摘录）</b></p> <table><tr><th>类别</th><th>报告书</th><th>报告表</th><th>登记表</th><th>本栏目环境敏感区含义</th></tr><tr><td colspan="5">三十九废弃资源综合利用业 42</td></tr><tr><td>85</td><td>金属废料和碎屑加工处理 421；非金属废料和碎屑加工处理 422（421 和 422 均不含原料为危险废物的，均不含仅分拣、破碎的）</td><td>废电池、废油加工处理</td><td>废弃电器电子产品、废机动车、废电机、废电线电缆、废钢、废铁、金属和金属化合物矿灰及残渣、有色金属废料与碎屑、废塑料、废轮胎、废船、含水洗工艺的其他废料和碎屑加工处理（农业生产产生的废旧秧盘、薄膜破碎和清洗工艺除外）</td><td>/</td></tr></table> | 类别                                                                 | 报告书        | 报告表                                                                                                         | 登记表        | 本栏目环境敏感区含义 | 三十九废弃资源综合利用业 42 |  |  |  |  | 85 | 金属废料和碎屑加工处理 421；非金属废料和碎屑加工处理 422（421 和 422 均不含原料为危险废物的，均不含仅分拣、破碎的） | 废电池、废油加工处理 | 废弃电器电子产品、废机动车、废电机、废电线电缆、废钢、废铁、金属和金属化合物矿灰及残渣、有色金属废料与碎屑、废塑料、废轮胎、废船、含水洗工艺的其他废料和碎屑加工处理（农业生产产生的废旧秧盘、薄膜破碎和清洗工艺除外） | / |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-----------------|--|--|--|--|----|--------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|                                                                   | 类别                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 报告书                                                                | 报告表        | 登记表                                                                                                         | 本栏目环境敏感区含义 |            |                 |  |  |  |  |    |                                                                    |            |                                                                                                             |   |
|                                                                   | 三十九废弃资源综合利用业 42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                    |            |                                                                                                             |            |            |                 |  |  |  |  |    |                                                                    |            |                                                                                                             |   |
|                                                                   | 85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 金属废料和碎屑加工处理 421；非金属废料和碎屑加工处理 422（421 和 422 均不含原料为危险废物的，均不含仅分拣、破碎的） | 废电池、废油加工处理 | 废弃电器电子产品、废机动车、废电机、废电线电缆、废钢、废铁、金属和金属化合物矿灰及残渣、有色金属废料与碎屑、废塑料、废轮胎、废船、含水洗工艺的其他废料和碎屑加工处理（农业生产产生的废旧秧盘、薄膜破碎和清洗工艺除外） | /          |            |                 |  |  |  |  |    |                                                                    |            |                                                                                                             |   |
|                                                                   | <p><b>2.项目产业政策符合性分析</b></p> <p>本项目属于金属废料和碎屑加工处理项目，属于《产业结构调整指导目录》（2024 年本）鼓励类中的第四十二条环境保护与资源节约综合利用中的第 10 条工业“三废”循环利用项目，项目所使用的原料、产品、生产设备、生产工艺均不属于限制类和淘汰类。</p> <p>2024 年 4 月 11 日，宝鸡市高新区行政审批服务局同意该项目备案，项目代码为 2404-610361-04-05-999581，拟建项目符合《陕西省企业投资项目备案暂行办法》。</p> <p>综上所述，本项目的建设符合国家产业政策。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                    |            |                                                                                                             |            |            |                 |  |  |  |  |    |                                                                    |            |                                                                                                             |   |
| <p><b>3.项目与“三线一单”符合性分析</b></p> <p>本项目与宝鸡市“三线一单”分区分管方案要求相符性分析见</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                    |            |                                                                                                             |            |            |                 |  |  |  |  |    |                                                                    |            |                                                                                                             |   |
|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                    |            |                                                                                                             |            |            |                 |  |  |  |  |    |                                                                    |            |                                                                                                             |   |

下表。

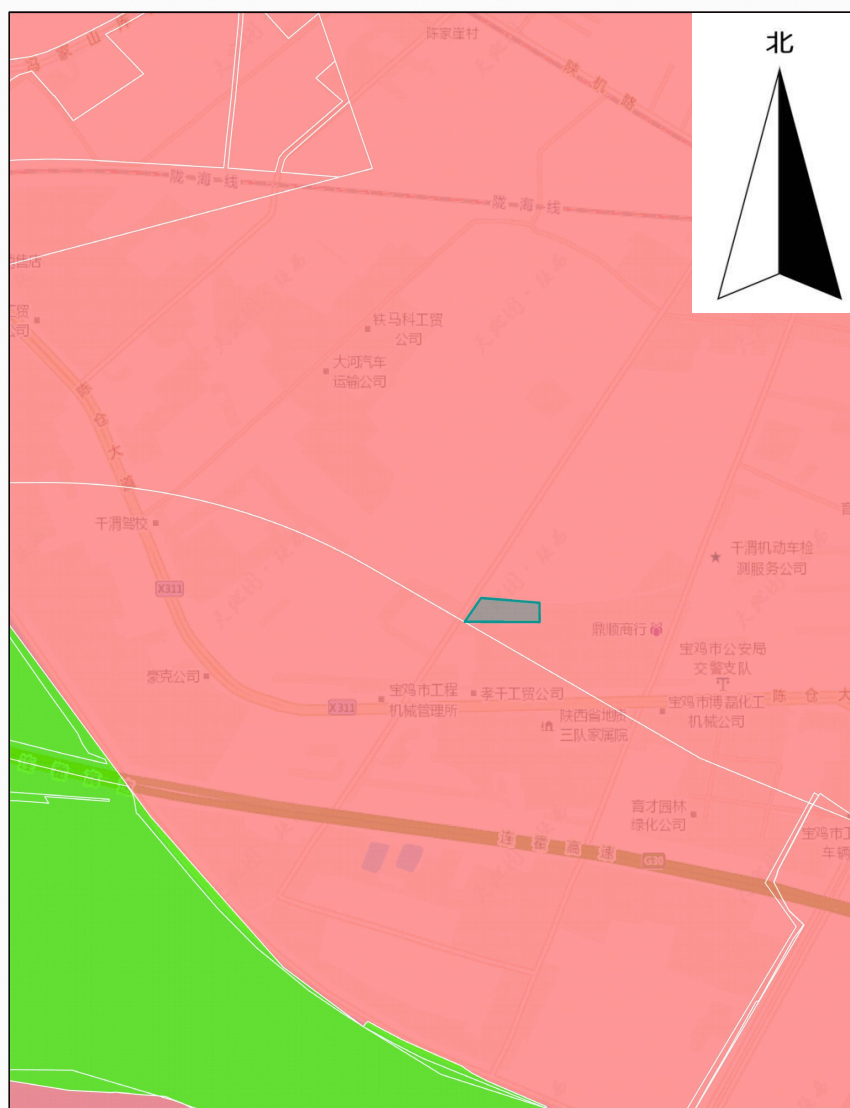
**表1-2 与《宝鸡市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》  
符合性分析**

| 宝鸡市“三线一单” |                                                                                                            | 本项目情况                                                                                  | 符合性 |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 生态保护红线    | 根据《宝鸡市人民政府关于印发宝鸡市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（宝政发〔2021〕19号），按照保护优先、衔接整合、有效管理的原则，将全市行政区域统筹划定优先保护、重点管控和一般管控三类环境管控单元。 | 本项目位于宝鸡市高新开发区千河镇冯家咀村。项目建设区域位于《宝鸡市“三线一单”生态环境分区管控方案》中重点管控单元范围内。                          | 符合  |
| 环境质量底线    | 环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。                                                                 | 项目评价范围内环境质量现状良好，项目实施后排放的污染物虽然对外环境造成一定的负面影响，但在采取相应的环保治理设施处理后可达标排放，环境影响程度很小，不会改变环境功能区质量。 | 符合  |
| 资源利用上线    | 资源是环境的载体，资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。                                                                 | 本项目用电、用水均经市政电网、管网供给，运营过程中，有效利用资源，未超出资源利用上线。                                            | 符合  |

根据《陕西省生态环境厅关于印发陕西省“三线一单”生态环境分区管控应用技术指南：环境影响评价（试行）》（陕环办发〔2022〕76号），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。

（1）一图：建设项目与环境管控单元对照分析示意图

本项目通过陕西省“三线一单”数据应用分析平台冲突分析，形成对照分析示意图，由图可知项目建设范围全部位于生态环境管控的重点管控单元。



日期：2024/4/12

0 125 250 500 米

图例  
 优先保护  
 重点管控  
 一般管控  
 Override 1

图 1-1 项目与环境管控单元对照分析示意图

## (2) 一表：项目环境管控单元涉及情况一览表

根据陕西省“三线一单”数据应用管理平台数据分析，项目环境管控单元涉及情况如下。

表1-3 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    | 0 平方米    |
| 重点管控单元   | 是    | 5500 平方米 |

|  |                                             |                                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                |     |
|--|---------------------------------------------|---------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  | 一般管控单元                                      | 否                                     | 0 平方米  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                |     |
|  | (3) 一说明：项目涉及的生态环境管控单元准入清单情况说明               |                                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                |     |
|  | 根据陕西省“三线一单”数据应用管理平台数据分析，项目涉及环境管控单元管控要求分析如下。 |                                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                |     |
|  | 表1-4 本项目涉及的生态环境管控单元准入清单                     |                                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                |     |
|  | 管控单元名称                                      | 单元要素属性                                | 管控要求分类 | 管控要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 本项目情况                                                                                                                                          | 符合性 |
|  | 陕西省宝鸡市陈仓区重点管控单元 9                           | 大气环境受体敏感重点管控区、水环境城镇生活污染重点管控区、高污染燃料禁燃区 | 空间布局约束 | 大气环境受体敏感重点管控区：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）。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。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。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。水环境城镇生活污染重点管控区：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。 | 本项目属于金属废料和碎屑加工处理，不属于钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工、两高行业，本项目不属于重污染企业，运营期主要产生颗粒物，经收集处理后对环境影响较小；本项目不在商住楼，不设食堂；本项目生活污水经化粪池预处理后排至市政污水管网，最终进入陈仓虢镇污水处理厂。 | 符合  |
|  |                                             |                                       | 污染     | 大气环境受体敏感重点管控                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 本项目生产                                                                                                                                          | 符   |

|  |  |  |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                         |   |
|--|--|--|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---|
|  |  |  | 物排放管<br>控 | <p>区：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。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。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。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。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。水环境城镇生活污染重点管控区：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（DB61/224-2018）《陕西省黄河流域污水综合排放标准》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。2.城镇新区管网建设及老旧城区管网升级改造中实行雨污分流，鼓励推进初期雨水收集、处理和资源化利用，建设人工湿地水质净化工程，对处理达标后的尾水进一步净化。3.污水处理厂出水</p> | <p>过程中用电，属于清洁能源，办公室供暖采用空调。本项目不属于重点行业，不涉及绩效评级。本项目生活污水经化粪池预处理后排至市政污水管网，最终进入陈仓虢镇污水处理厂。</p> | 合 |
|--|--|--|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---|

|                                                                                                                    |  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                   |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----|
|                                                                                                                    |  |          | 用于绿化、农灌等用途的，合理确定管控要求，确保达到相应污水再生利用标准。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                   |    |
|                                                                                                                    |  | 资源开发效率要求 | 高污染燃料禁燃区：1.禁止销售、燃用高污染燃料（35 蒸吨及以上锅炉、火力发电企业机组除外）。2.高污染燃料禁燃区执行Ⅲ类（严格）要求，禁止使用煤炭及其制品、石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油以及非专用锅炉或未配置高效除尘设施的专用锅炉燃用的生物质成型燃料。3.禁止新建、扩建燃用高污染燃料的锅炉、窑炉、炉灶等设施，不得将其他燃料燃用设施改造为高污染燃料燃用设施。4.禁燃区内集中供热企业必须使用符合《商品煤质量管理暂行办法》的燃煤，发电企业必须使用符合《商品煤质量发电煤粉锅炉用煤》（GB/T7562-2018）标准的燃煤，不得擅自改用其他类型的高污染燃料，高效除尘、脱硫、脱硝设施必须正常稳定运行，确保大气污染物达标排放。5.禁止生产、销售和使用高污染燃料。禁止露天烧烤，禁止焦（木）炭烧烤，禁止焚烧垃圾（树叶、杂草）、沥青、油毡、橡胶、皮革等可产生有毒、有害烟尘和恶臭气体的物质。 | 本项目位于禁燃区内，但本项目生产过程中用电，电属于清洁能源，不涉及燃料生产、销售和使用高污染燃料。 | 符合 |
| 根据上文分析，项目位于环境管控重点管控单元，项目所在地不涉及生态红线，重点管控单元以优化空间布局、提升资源利用效率、加强污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。本项目属于金属废料和碎屑加工处理行业，项目产生的污 |  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                   |    |

|                    | <p>染物经配套相应治理设施处理后可达标排放。</p> <p><b>4.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>本工程与相关生态环境保护法律法规政策分析见下表,对照分析,本工程符合地方及国家相关规划。</p> <p><b>表1-5 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</b></p> <table> <tr> <th>名称</th><th>规划要求</th><th>本项目情况</th><th>符合性</th></tr> <tr> <td rowspan="2">《陕西省“十四五”生态环境保护规划》</td><td>加强重点区域、重点时段、重点领域、重点行业治理,强化分区分时分类差异化精细化协同管控,推动细颗粒物浓度持续下降。</td><td>本项目属于金属废料和碎屑加工处理项目,本项目运营期破碎工序采用湿法进行破碎,抛丸采用袋式除尘器处理;废气治理措施可有效减少颗粒物排放量。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>加强固体废物源头减量和资源化利用,推广固体废物资源化、无害化处置新技术。</td><td>本项目运营期生活垃圾统一分类收集,由环卫部门统一清运处理;收尘灰、沉淀渣统一收集后回用于磨粉工序;危险废物统一收集后妥善暂存于危废贮存设施,定期交由有资质单位处置,符合固体废物源头减量和资源化利用要求。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>《宝鸡市“十四五”生态环境保护规划》</td><td>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。</td><td>本项目生活垃圾统一分类收集,由环卫部门统一清运处理;收尘灰、沉淀渣统一收集后回用于磨粉工序;危险废物统一收集后妥善暂存于危废贮存设施,定期交由有资质单位处置,可以源头减量和资源化利用,危险废物分类收集,妥善暂存于危险废物贮存设施,交由有资质单位处置,符合经济</td><td>符合</td></tr> </table> |                                                                                                                                   |     | 名称 | 规划要求 | 本项目情况 | 符合性 | 《陕西省“十四五”生态环境保护规划》 | 加强重点区域、重点时段、重点领域、重点行业治理,强化分区分时分类差异化精细化协同管控,推动细颗粒物浓度持续下降。 | 本项目属于金属废料和碎屑加工处理项目,本项目运营期破碎工序采用湿法进行破碎,抛丸采用袋式除尘器处理;废气治理措施可有效减少颗粒物排放量。 | 符合 | 加强固体废物源头减量和资源化利用,推广固体废物资源化、无害化处置新技术。 | 本项目运营期生活垃圾统一分类收集,由环卫部门统一清运处理;收尘灰、沉淀渣统一收集后回用于磨粉工序;危险废物统一收集后妥善暂存于危废贮存设施,定期交由有资质单位处置,符合固体废物源头减量和资源化利用要求。 | 符合 | 《宝鸡市“十四五”生态环境保护规划》 | 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。 | 本项目生活垃圾统一分类收集,由环卫部门统一清运处理;收尘灰、沉淀渣统一收集后回用于磨粉工序;危险废物统一收集后妥善暂存于危废贮存设施,定期交由有资质单位处置,可以源头减量和资源化利用,危险废物分类收集,妥善暂存于危险废物贮存设施,交由有资质单位处置,符合经济 | 符合 |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|------|-------|-----|--------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 名称                 | 规划要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 本项目情况                                                                                                                             | 符合性 |    |      |       |     |                    |                                                          |                                                                      |    |                                      |                                                                                                       |    |                    |                                                                       |                                                                                                                                   |    |
| 《陕西省“十四五”生态环境保护规划》 | 加强重点区域、重点时段、重点领域、重点行业治理,强化分区分时分类差异化精细化协同管控,推动细颗粒物浓度持续下降。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 本项目属于金属废料和碎屑加工处理项目,本项目运营期破碎工序采用湿法进行破碎,抛丸采用袋式除尘器处理;废气治理措施可有效减少颗粒物排放量。                                                              | 符合  |    |      |       |     |                    |                                                          |                                                                      |    |                                      |                                                                                                       |    |                    |                                                                       |                                                                                                                                   |    |
|                    | 加强固体废物源头减量和资源化利用,推广固体废物资源化、无害化处置新技术。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 本项目运营期生活垃圾统一分类收集,由环卫部门统一清运处理;收尘灰、沉淀渣统一收集后回用于磨粉工序;危险废物统一收集后妥善暂存于危废贮存设施,定期交由有资质单位处置,符合固体废物源头减量和资源化利用要求。                             | 符合  |    |      |       |     |                    |                                                          |                                                                      |    |                                      |                                                                                                       |    |                    |                                                                       |                                                                                                                                   |    |
| 《宝鸡市“十四五”生态环境保护规划》 | 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。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 本项目生活垃圾统一分类收集,由环卫部门统一清运处理;收尘灰、沉淀渣统一收集后回用于磨粉工序;危险废物统一收集后妥善暂存于危废贮存设施,定期交由有资质单位处置,可以源头减量和资源化利用,危险废物分类收集,妥善暂存于危险废物贮存设施,交由有资质单位处置,符合经济 | 符合  |    |      |       |     |                    |                                                          |                                                                      |    |                                      |                                                                                                       |    |                    |                                                                       |                                                                                                                                   |    |



|  |                |                                                                                                                |                                                                            |    |
|--|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----|
|  |                |                                                                                                                | 效益、环境效益和社会效益相协调。                                                           |    |
|  | 《水污染防治行动计划》    | 推进污泥处理处置。污水处理设施产生的污泥应进行稳定化、无害化和资源化处理处置,禁止处理处置不达标的污泥进入耕地。                                                       | 本项目污水处理站和收集池产生的污泥经压滤脱水后,暂存于污泥收集桶内,定期交垃圾填埋场处理。                              | 符合 |
|  |                | 推进循环发展。加强工业水循环利用。                                                                                              | 本项目属于新建项目,配备污水处理站,生产废水经过处理后全部回用                                            | 符合 |
|  | 《陕西省水污染防治工作方案》 | <b>推进污泥处理处置:</b> 污水处理设施产生的污泥应进行稳定化、无害化和资源化处理处置,禁止处理处置不达标的污泥进入耕地。                                               | 本项目污水处理站和收集池产生的污泥经压滤脱水后,暂存于污泥收集桶内,定期交垃圾填埋场处理。                              | 符合 |
|  |                | <b>严格环境准入政策:</b> 根据流域水质目标和主体功能区规划要求,严格区域环境准入条件,细化功能分区,实施差别化环境准入政策。关中地区严格控制新建、扩建化学制浆造纸、化工、印染、果汁和淀粉加工等高耗水、高污染项目。 | 本项目主要进行金属废料和碎屑加工处理,不属于化学制浆造纸、化工、印染、果汁和淀粉加工等高耗水、高污染项目。同时已经在宝鸡市高新区行政审批服务局备案。 | 符合 |
|  |                | 持续推进循环发展。加强工业水循环利用                                                                                             | 本项目属于新建项目,配备污水处理站,生产废水经过处理后全部回用。                                           | 符合 |
|  | 《宝鸡市水污染防治工作方案》 | 推进污泥处理处置。污水处理设施产生的污泥应进行稳定化、无害化和资源化处理处置,禁止处置不达标的污泥进入耕地。                                                         | 本项目污水处理站和收集池产生的污泥经压滤脱水后,暂存于污泥收集桶内,定期交垃圾填埋场处理。                              | 符合 |
|  |                | 严格环境准入政策。根据流域水质目标和主体功能区规划要求,严格环境准入条件,细化功能分区,实施差别化环境准入政策。渭河流域禁止新建、扩建化学制浆                                        | 本项目主要进行金属废料和碎屑加工处理,不属于化学制浆造纸、化工、印染、果汁和淀粉加工等高耗水、高污染项目。同时已经在宝鸡市高新区           | 符合 |

|  |                                |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                |    |
|--|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |                                | 造纸、化工、印染、果汁和淀粉加工等高耗水、高污染项目。                                                                                                                                                     | 行政审批服务局备案。                                                                                                                                                                     |    |
|  |                                | 持续推进循环发展。加强工业水循环利用。                                                                                                                                                             | 本项目属于新建项目，配备污水处理站，生产废水经过处理后全部回用                                                                                                                                                | 符合 |
|  | 《陕西省大气污染防治专项行动方案（2023年—2027年）》 | 产业发展结构调整。关中地区严禁新增钢铁、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，严格新增炼油产能。                                                                                                           | 本项目属于金属废料和碎屑加工处理项目，不属于钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工等项目，属于《产业结构调整指导目录》鼓励类中的第四十二条环境保护与资源节约综合利用中的第10条工业“三废”循环利用项目。                                                                  | 符合 |
|  | 《宝鸡市大气污染防治专项行动方案（2023年—2027年）》 | 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、油气产能规模，严控新增炼油产能。不得违规新增化工园区。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。 | 本项目属于金属废料和碎屑加工处理项目，不属于钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工等项目，根据《产业结构调整指导目录》，本项目属鼓励类中的第四十二条环境保护与资源节约综合利用中的第10条工业“三废”循环利用项目。本项目不属于《市场准入负面清单》（2022版）中“禁止准入类”，项目建设符合宝鸡市“三线一单”生态环境分区管控方案要求。 | 符合 |
|  | 高新区大气污染防治专项行动方案（2023年—2027年）   | 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、油气产能规模，严控新增炼油产能。不得违规新增化工园区。严格执行《产业结构                                                                                           | 本项目属于金属废料和碎屑加工处理项目，不属于钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工等项目，根据《产业结构调整指导目录》，本项目属鼓励类四                                                                                                   | 符合 |

|  |                            |                                                                                                           |                                                                                                |    |
|--|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |                            | 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                 | 十二、环境保护与资源节约综合利用：10、工业“三废”循环利用项目。本项目不属于《市场准入负面清单》（2022 版）中“禁止准入类”，项目建设符合宝鸡市“三线一单”生态环境分区管控方案要求。 |    |
|  | 《宝鸡市大气污染防治条例》              | 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。            | 本项目正在办理环评手续，运营期大气污染物排放均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的相关标准限值。                              | 符合 |
|  |                            | 企业事业单位和其他生产经营者向大气排放污染物的，应当依照法律法规和国务院生态环境主管部门的规定设置大气污染物排放口。                                                | 项目运营期严格落实重污染天气应急预案要求，按照预警等级采取停产或限产要求。                                                          | 符合 |
|  |                            | 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。                                        | 本项目属于金属废料和碎屑加工处理项目，本项目运营期破碎工序采用湿法进行破碎，抛丸采用袋式除尘器处理；废气治理措施可有效减少颗粒物排放量。                           | 符合 |
|  | 陕西省噪声污染防治行动计划（2023—2025 年） | 8.严格落实噪声污染防治要求。切实加强规划环评工作，充分考虑区域开发等规划内容产生的噪声对声环境质量的影响。可能产生噪声污染的新改扩建项目应当依法开展环评，符合相关规划环评管控要求。建设项目的噪声污染防治设施应 | 本项目环评正在办理中，项目噪声防治措施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。                                                      | 符合 |

|  |                                                       |                                                                                                                                                       |                                                                                             |    |
|--|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |                                                       | 当与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。                                                                                                                               |                                                                                             |    |
|  |                                                       | 11.落实工业噪声过程控制。噪声排放工业企业切实落实噪声污染防治措施,加强厂区内固定设备、运输工具、货物装卸和试车线等声源噪声管理,避免突发噪声扰民。                                                                           | 项目运营后的噪声主要来源于设备噪声,经采取基础减振、厂房内部合理布局、厂房隔声、距离衰减等措施可做到达标排放。                                     | 符合 |
|  |                                                       | 43.开展噪声监测量值溯源。按照国家规范要求,加强与噪声监测相关计量标准建设,督导各主管部门做好噪声监测类仪器的检定校准工作,有效支撑声环境质量评价和噪声污染治理。                                                                    | 环评要求建设单位严格按照《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)中要求的频次对厂界噪声进行例行监测。                                | 符合 |
|  | 宝鸡市<br>2023—<br>2024 年秋<br>冬季大气<br>污染治理<br>攻坚行动<br>方案 | 3.加快优化调整产业结构。以砖瓦窑、石灰窑、橡胶、玻璃、陶瓷、水泥、塑料、制药等重点行业和燃煤冲天炉、煤气发生炉等落后装备为重点,开展专项整治,对属于产业政策淘汰类的,立即停产,限期淘汰。制定高污染涉气企业搬迁改造提升计划,建立退城搬迁改造项目库,开展橡胶、陶瓷、砖瓦等工业企业排查,淘汰落后产能。 | 本项目属于金属废料和碎屑加工处理项目,项目设备和产品均不属于《产业结构调整指导目录》中限制类和淘汰类,属于鼓励类四十二、环境保护与资源节约综合利用: 10、工业“三废”循环利用项目。 | 符合 |
|  | 《空气质量持续改善行动计划》(国发〔2023〕24号)                           | (四)坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。新改扩建项目严格落实国家产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求,原则上采用清洁运                               | 本项目属于金属废料和碎屑加工处理项目,为新建项目,符合《产业结构调整指导目录》,本项目运营期破碎工序采用湿法进行破碎,抛丸采用袋式除尘器处理,经处理后废气能满足相关标准要求。     | 符合 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             |                                                                        |                                                                                                                                            |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             | 输方式。                                                                   |                                                                                                                                            |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             | 加大工业无组织综合治理力度。原料场密闭化、原料高效输送改造、厂区道路硬化及保洁。强化治污设施运行监管，确保稳定达标运行，减少非正常工况排放。 |                                                                                                                                            |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 《空气质量持续改善行动计划》（国发〔2023〕24号） | 新改扩建项目严格落实国家产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案。                                      | 本项目不在《市场准入负面清单》（2022年版）中的限制类和禁止类负面清单之列。根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目属鼓励类中的第四十二条环境保护与资源节约综合利用中的第10条工业“三废”循环利用项目。不在“宝鸡市生态环境准入清单”中禁止准入产业，符合管理要求。 | 符合 |
| <p><b>5.选址合理性分析</b></p> <p>项目地位于陕西省宝鸡市高新开发区千河镇冯家咀村，租赁陕西秦升泰生态农业科技有限公司闲置厂房，中心地理坐标为东经107度19分3.393秒，北纬34度21分33.050秒，项目具体地理位置见附图；项目北侧为铁路，南侧为陕西维凯电气设备有限公司，东侧为宝鸡梓华钛业有限公司，西侧为通村道路。</p> <p>①土地性质：根据千河镇人民政府出具的证明，该项目选址符合《千河镇土地利用总体规划》，项目土地性质为工业用地。</p> <p>②环境敏感性：项目所在区域不属于自然保护区、森林公园、风景名胜区、世界文化自然遗产、地质公园等禁止开发的生态红线区、重点保护生态红线区以及脆弱生态保护红线区内，项目建设不会占用生态红线保护区。</p> <p>③环境区划功能符合性：项目所在地不属于水源保护区；项目</p> |                             |                                                                        |                                                                                                                                            |    |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>所在区域为环境空气质量二类功能区；项目所在区域为声环境 2 类区；项目所在地没有占用基本农业用地和林地；项目周围没有风景名胜区分。</p> <p>④周边企业相容性：项目东侧宝鸡梓华钛业有限公司进行金属废料和碎屑加工处理，涉及破碎、清洗等工序，并采取了相关措施，项目南侧陕西维凯电气设备有限公司主要进行机械加工，产生颗粒物并采取了相关措施，对本项目的影响较小。</p> <p>⑤环境影响可接受性：对项目各工序污染源采取相应的污染控制措施后，均可实现达标排放，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，对周边环境的影响可以接受。</p> <p>综上所述，项目选址不涉及需要特殊保护的环境敏感区、项目建设对外环境影响小，且项目在采取报告提出的各项污染治理措施后，污染物均能达标排放。因此，从环境保护角度分析，本项目选址合理可行。</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 二、建设项目工程分析

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设内容 | <p><b>一.项目由来</b></p> <p>宝鸡市利盛达金属材料有限公司位于陕西省宝鸡市高新开发区宝钛大道郭家村，于 2013 年 12 月 31 日在宝鸡市工商行政管理局高新开发区分局注册成立，注册资本 50 万人民币元，主要销售钛、锆等材料。</p> <p>为适应市场的发展需求，提高企业市场竞争能力，宝鸡市利盛达金属材料有限公司在宝鸡市高新开发区千河镇冯家咀村投资 80 万元建设钛材加工处理建设项目。主要建设内容为：项目占地 5500 平方米，购置破碎机、磨粉机、甩干机、剪板机、抛丸机等设备若干，并配套建设环保设施等，形成年加工 3000 吨钛材的生产规模。</p> <p>目前，该项目处于前期筹备阶段。</p> <p><b>二.项目建设内容</b></p> <p><b>1.项目基本情况</b></p> <p>(1) 项目名称：钛材加工处理建设项目</p> <p>(2) 建设单位：宝鸡市利盛达金属材料有限公司</p> <p>(3) 建设性质：新建</p> <p>(4) 建设地点：陕西省宝鸡市高新开发区千河镇冯家咀村，中心地理坐标为东经 107 度 19 分 3.393 秒，北纬 34 度 21 分 33.050 秒，项目具体地理位置见附图；项目北侧为铁路，南侧为陕西维凯电气设备有限公司，东侧为宝鸡梓华钛业有限公司，西侧为通村道路。</p> <p>(5) 劳动定员：本项目劳动定员 8 人。</p> <p>(6) 工作制度：工作制度：项目年工作时间为 300 天，每天工作 14 小时，实行两班制。</p> <p><b>2.项目主要建设内容</b></p> <p>项目占地 5500 平方米，购置破碎机、磨粉机、甩干机、剪板机、抛丸机等设备若干，并配套建设环保设施等，形成年加工 3000 吨钛材的生产规模。</p> <p>本项目主要建设内容见表 2-1。</p> |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

表 2-1 项目主要建设内容一览表

| 名称   | 建设项目  | 主要建设内容及规模                                                                 |                                                   | 备注     |
|------|-------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|
| 主体工程 | 生产车间  | 加工区                                                                       | 占地面积 500 平方米，位于车间南侧和东侧，购置破碎机、磨粉机、甩干机、剪板机、抛丸机等设备若干 | 依托现有厂房 |
|      |       | 原料区                                                                       | 占地面积 200 平方米，位于车间北侧                               |        |
| 辅助工程 | 办公区   | 占地面积 460 平方米，砖混结构，用于日常办公及工人临时休息                                           |                                                   | 依托现有厂房 |
| 储运工程 | 成品堆放区 | 建筑面积约 100m <sup>2</sup> ，位于生产车间西侧，用于堆放成品                                  |                                                   | 依托现有厂房 |
| 公用工程 | 供水    | 由市政供水管网供给                                                                 |                                                   | 依托     |
|      | 供电    | 由市政供电系统供给                                                                 |                                                   | 依托     |
| 环保工程 | 废气处理  | 抛丸废气经除尘器处理后较大颗粒不断分离，大部分粉尘落入除尘器收集袋内，空气及部分细粉尘进入袋式过滤，少量粉尘经过处理后在车间内无组织排放      |                                                   | 新建     |
|      | 废水处理  | 项目生产废水（湿法破碎废水、湿法磨粉废水、清洗废水、甩干废水、湿法磨粉废水）经收集池+污水处理站（絮凝沉淀+高效澄清）处理后全部回用于生产，不外排 |                                                   | 新建     |
|      |       | 项目生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网，最终进入陈仓区虢镇污水处理厂                                      |                                                   | 依托     |
|      | 噪声处理  | 项目设备均置于生产厂房内，设备设置减振垫，通过建筑物隔挡，距离衰减等降噪                                      |                                                   | 依托     |
|      | 固废    | 布袋收尘灰、沉淀渣回用于磨粉工序                                                          |                                                   | /      |
|      |       | 危险废物设置危废贮存设施（8m <sup>2</sup> ），定期交由有资质的危废处置单位处理                           |                                                   | 新建     |
|      |       | 生活垃圾设垃圾桶收集后由环卫部门清运处理                                                      |                                                   | 新建     |

### 3.项目主要生产单元、主要生产设施及设施参数

本项目主要生产单元、主要生产设施及设施参数见表2-2。

表 2-2 主要生产单元、主要生产设施及设施参数一览表

| 序号            | 主要生产单元 | 设施名称 | 设施参数 | 数量  |
|---------------|--------|------|------|-----|
| 钛边角料加工生产线生产设施 |        |      |      |     |
| 1             | 剪板     | 剪板机  | /    | 2 台 |
| 2             | 抛丸     | 抛丸机  | /    | 1 台 |
| 钛屑加工生产线生产设施   |        |      |      |     |



|      |        |       |                      |     |
|------|--------|-------|----------------------|-----|
| 1    | 破碎     | 撕碎机   | 处理能力 0.5t/h-1.5t/h   | 1 台 |
| 2    |        | 破碎机   | 处理能力 0.5t/h-1.5t/h   | 2 台 |
| 3    | 清洗     | 搅拌机   | 处理能力 400kg/次-500kg/次 | 1 台 |
| 4    | 磨粉     | 磨粉机   | 处理能力 0.1t/h-1.0t/h   | 2 台 |
| 5    | 甩干     | 甩干机   | 处理能力 0.1t/h-1.0t/h   | 1 台 |
| 6    | 烘干     | 烘干箱   | 7.8m×1.8m×2.3m       | 1 座 |
| 7    | 压块     | 压块机   | /                    | 1 台 |
| 环保设施 |        |       |                      |     |
| 1    | 废气处理设施 | 布袋除尘器 | 风机风量：5000m³/h        | 1 台 |
| 2    | 废水处理设施 | 收集池   | 1.9m×1.8m×2.0m       | 2 座 |
| 3    |        | 污水处理站 | 处理能力 25m³/d          | 1 座 |
| 4    |        | 回用水罐  | 内径：3m，H=4.5m         | 1 个 |
| 5    | 污泥     | 压滤机   | /                    | 1 台 |

#### 4.原辅材料

项目原辅材料及能源消耗量具体用量见表 2-3。

表 2-3 原辅材料及能源消耗情况一览表

| 原辅材料名称 |       | 年消耗量    | 储存方式  | 最大存储量 | 来源 | 备注                                                    |
|--------|-------|---------|-------|-------|----|-------------------------------------------------------|
| 原料     | 废屑    | 1440t/a | 原料堆放区 | 3.0t  | 外购 | 外购西部钛业有限责任公司等机加企业不含乳化液、油类等物质的钛材经扒皮等机械加工过程中产生的一般工业固体废物 |
|        | 废钛边角料 | 1560t/a | 原料堆放区 | 3.0t  | 外购 | 机加企业不含乳化液、油类等物质的钛材机械加工过程中产生的一般工业固体废物                  |
| 清洗辅料   | 钢丸    | 0.78t/a | 原料堆放区 | 0.4   | 外购 | /                                                     |
|        | 金属净洗剂 | 3t/a    | 原料库房  | 0.5t  | 外购 | 金属净洗剂的主要作用是去除金属表面的污垢，在日常使                             |

|      |     |          |                  |       |       |                                                                                                   |
|------|-----|----------|------------------|-------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |     |          |                  |       |       | 用中金属通常会受到大气中灰尘、污垢等影响，导致表面积聚污垢，金属净洗涤剂的主要作用是去除金属表面的污垢，恢复金属表面的光洁和亮度。金属净洗涤剂的主要成分是磺酸钠、硅酸钠、碳氢酸钠、磷酸钠、硫酸钠 |
| 设备维护 | 润滑油 | 0.05t/a  | 原料库房；桶装，50 公斤/桶； | 0.05t | 外购    | 随用随买                                                                                              |
| 废水处理 | PAC | 0.025t/a | 化学品库房，袋装，25 公斤/袋 | 25kg  | 外购，固态 | 污水处理站使用                                                                                           |
|      | PAM | 0.025t/a | 化学品库房，袋装，25 公斤/袋 | 25kg  | 外购，固态 | 污水处理站使用                                                                                           |

主要辅料理化性质。

表 2-4 项目主要原辅材料理化性质一览表

| 序号 | 名称    | 特 性                                                                                                                                                                                      |
|----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 废钛边角料 | 本项目废钛边角料均为外购机加企业不含乳化液、油类等物质的钛材机械加工过程中产生的一般工业固体废物。                                                                                                                                        |
| 2  | 废屑料   | 本项目废钛屑料均为外购西部钛业有限责任公司等机加企业不含乳化液、油类等物质的钛材经扒皮等机械加工过程中产生的一般工业固体废物。                                                                                                                          |
| 3  | 金属净洗剂 | 本项目金属净洗涤剂主要成分为磺酸钠、硅酸钠、碳氢酸钠、磷酸钠、硫酸钠。处理温度在 0℃~45℃。金属净洗涤剂的主要作用是去除金属表面的污垢，在日常使用中金属通常会受到大气中灰尘、污垢等影响，导致表面积聚污垢，金属净洗涤剂的主要作用是去除金属表面的污垢，恢复金属表面的光洁和亮度。                                              |
| 4  | PAC   | 聚合氯化铝是一种净水材料，无机高分子絮凝沉淀剂，又被简称为聚铝，英文缩写为 PAC，由于氢氧根离子的架桥作用和多价阴离子的聚合作用而生产的分子量较大、电荷较高的无机高分子水处理药剂。在形态上又可以分为固体和液体两种。固体按颜色不同又分为棕褐色、米黄色、金黄色和白色，液体可以呈现为无色透明、微黄色、浅黄色至黄褐色。不同颜色的聚合氯化铝在应用及生产技术上也有较大的区别。 |

|   |     |                                                                                                                                                                                                          |
|---|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | PAM | 聚丙烯酰胺，英文名称为 Poly（acrylamide），CAS 号为 9003-05-8，分子式为 $(C_3H_5NO)_n$ ，聚丙烯酰胺是一种线状的有机高分子聚合物，同时也是一种高分子水处理絮凝剂产品，专门可以吸附水中的悬浮颗粒，在颗粒之间起链接架桥作用，使细颗粒形成比较大的絮团，并且加快了沉淀的速度。这一过程称之为絮凝，因其良好的絮凝效果，PAM 作为水处理的絮凝剂，被广泛用于污水处理。 |
| 6 | 润滑油 | 润滑油是用在各种类型汽车、机械设备上以减少摩擦，保护机械及加工件的液体或半固体润滑剂，主要起润滑、冷却、防锈、清洁、密封和缓冲等作用。                                                                                                                                      |

### 5.项目产品方案

项目产品方案如下：

表 2-5 产品方案一览表

| 工件名称 | 产量         | 产品规格    |
|------|------------|---------|
| 钛边角料 | 1556.58t/a | 无固定尺寸   |
| 钛粉   | 1443.25t/a | 粒径：10 目 |

### 6.项目物料平衡

表 2-6 钛边角料平衡一览表

| 物料带入  |          | 产出物料  |          |
|-------|----------|-------|----------|
| 名称    | 年耗量（t/a） | 名称    | 年产量（t/a） |
| 废钛边角料 | 1560     | 钛边角料  | 1556.58  |
|       |          | 无组织粉尘 | 0.17082  |
|       |          | 布袋收尘灰 | 3.24558  |
| 合计    | 1560     | 合计    | 1560     |

表 2-7 屑料平衡一览表

| 物料带入    |          | 产出物料 |          |
|---------|----------|------|----------|
| 名称      | 年耗量（t/a） | 名称   | 年产量（t/a） |
| 废屑      | 1440     | 钛粉   | 1443.25  |
| 钛边角料收尘灰 | 3.24558  | 沉淀渣  | 0.635    |
| 沉淀渣     | 0.635    |      |          |
| 合计      | 1443.88  | 合计   | 1443.88  |

### 三.公用工程

#### 1.供电

项目用电由市政供电系统供给，可满足生产、生活需求。

#### 2.供水

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>项目供水由市政供水管网供给。项目运营期用水主要为生活用水及生产用水。</p> <p>(1) 生活用水</p> <p>项目劳动定员 8 人，厂区内不设置食堂。根据《行业用水定额》（陕西省地方标准 DB 61/T 943-2020）要求，本项目运营期员工生活用水量按 110L/人•d 计，项目年运行 300 天，则本项目员工生活用水量为 0.88m<sup>3</sup>/d（264m<sup>3</sup>/a）。废水排放量按用水量的 85%计，则员工生活污水产生量为 0.748m<sup>3</sup>/d（224.4m<sup>3</sup>/a）。生活污水经化粪池处理后排至市政污水管网，进入陈仓区虢镇污水处理厂。</p> <p>(2) 生产用水</p> <p>本项目生产用水包括湿法破碎用水、搅拌机清洗用水、冲洗用水、湿法磨粉用水。</p> <p>①湿法破碎用水</p> <p>项目破碎工序采用湿法破碎。根据建设单位提供的相关资料，湿法破碎用水量约为 0.6m<sup>3</sup>/h，每天运行 14h，则湿法破碎用水量约为 8.4m<sup>3</sup>/d。</p> <p>②搅拌机清洗用水</p> <p>本项目采用 1 台搅拌机，对项目原材料进行清洗。根据建设单位提供资料，搅拌机水箱有效容量约为 1.0m<sup>3</sup>，每天清洗约 10 次，搅拌机日用水量为 10m<sup>3</sup>/d。</p> <p>搅拌机清洗工件后从搅拌机取出，用水进行简单冲洗，每次用水量为 0.1m<sup>3</sup>。则冲洗用水量为 1m<sup>3</sup>/d。</p> <p>③湿法磨粉用水</p> <p>项目磨粉工序采用湿法磨粉。根据建设单位提供的相关资料，湿法磨粉用水量约为 0.4m<sup>3</sup>/h，项目每天运行 14h，则湿法磨粉用水量约为 5.6m<sup>3</sup>/d。</p> <p>综上所述，生产上一天用水量约为 25m<sup>3</sup>。</p> <p>生产后废水经地面的导流槽流至收集池，废水经污水处理站处理后回用于生产，根据建设单位提供的相关资料，本项目回用水罐有效容积约 30m<sup>3</sup>，污水处理站一天处理 25m<sup>3</sup>，因此，本项目废水循环量约为 55m<sup>3</sup>，污水处理站废水全部循环使用，不外排，废水主要含 SS，定期清泥，水循环使用，定期补充水量，每周</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

补充一次，补充水量约为污水处理容量的 20%，因此，补充水量为 11m<sup>3</sup>/周（1.84m<sup>3</sup>/d）。

### （3）地面清洗用水

根据环境管理要求，每天对车间地面进行清洗。本项目采用拖把清理地面，根据《行业用水定额》（陕西省地方标准 DB 61/T 943-2020）规定及类比，车间地面清洗用水按照 0.2L/m<sup>2</sup>•d 计，项目生产车间占地面积约 700m<sup>2</sup>，则地面清洁用水量为 0.14m<sup>3</sup>/d，地面清洗用水采用污水处理站处理后的废水，产生的废水经地面导流槽流至收集池，废水经污水处理站处理后回用于生产。

本项目给排水一览表见表 2-8，水平衡图见图 2-1。

表 2-8 项目用水、排水量估算表

| 用水项目   | 用水量<br>(m <sup>3</sup> /d) |      |            | 蒸发损耗<br>量<br>(m <sup>3</sup> /d) | 排入污水<br>处理站<br>(m <sup>3</sup> /d) | 排入市政<br>污水管网<br>(m <sup>3</sup> /a) |
|--------|----------------------------|------|------------|----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
|        | 新鲜水                        | 循环水量 | 中水回<br>用水量 |                                  |                                    |                                     |
| 生产用水   | 1.84                       | 55   | /          | 1.84                             | 55                                 | /                                   |
| 地面清洗用水 | 0                          | /    | 0.14       | 0.02                             | 0.12                               | /                                   |
| 生活用水   | 0.88                       | /    | /          | 0.132                            | /                                  | 0.748                               |
| 总计     | 2.72                       | 55   | 0.14       | 1.992                            | 55.12                              | 0.748                               |

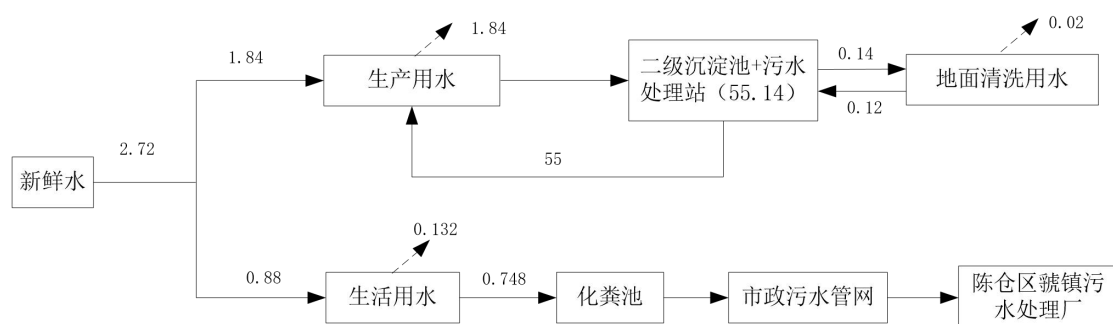


图 2-1 项目水平衡图 单位：m<sup>3</sup>/d

### 3.排水

本项目雨污分流，项目运营期生产废水（湿法破碎废水、湿法破碎废水、清洗废水、甩干废水、湿法磨粉废水）、地面清洗废水经收集池+污水处理站（絮凝沉淀+高效澄清）处理后全部回用于生产，不外排；项目生活污水经化粪池处

理后排入市政污水管网后最终进入陈仓区虢镇污水处理厂。

#### 四.项目平面布置合理性

总平面布置原则：结合场地现状条件及其周边环境情况，合理布置建、构筑物，使工艺流程合理，人货流畅通；符合防火、安全、卫生等有关规范的要求。

本项目建设地址位于宝鸡市高新开发区千河镇冯家咀村，总占地面积 5500 平方米。厂区主出入口位于厂区西侧，办公区位于西侧及西北侧，南侧依次为库房、生产车间、收集池。项目布置严格遵循安全、卫生等有关规定，功能分区明确合理。

综上所述，项目平面布置基本合理，详见图 2-2。

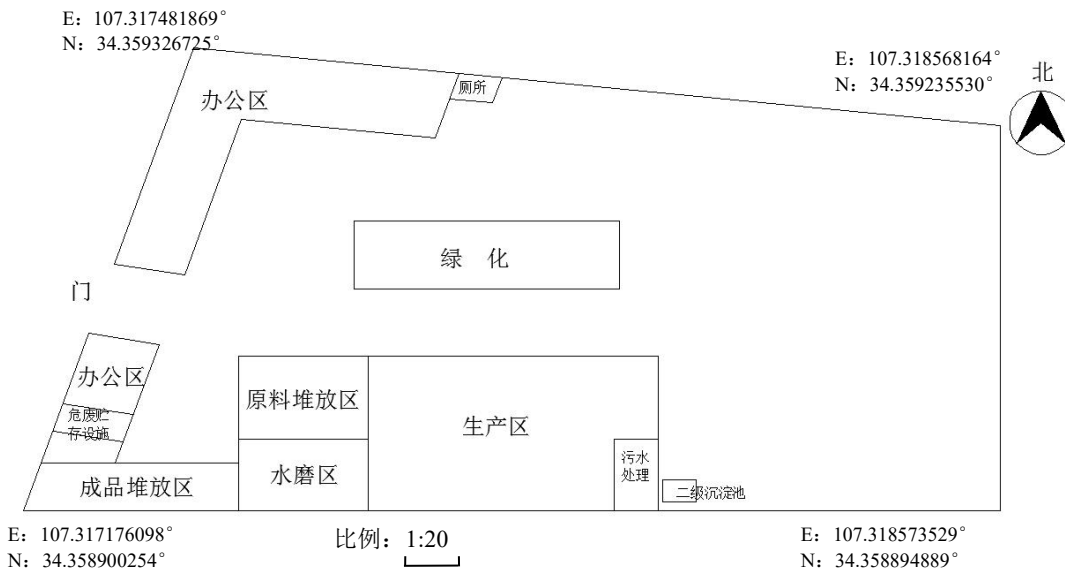


图 2-2 项目平面布置图

### 一.施工期工艺流程及产污环节

施工期利用现有厂房进行设备安装及调试，不新增土地，并且施工结束后，其影响也随之消失，因此本次施工期对周围环境影响较小，故本次环评不再对施工期环境影响进行赘述。

### 二.运营期工艺流程及产污环节

本项目运营期主要对废钛边角料、废钛屑进行加工处理，主要工艺流程见下图。

#### 钛边角料加工生产线：

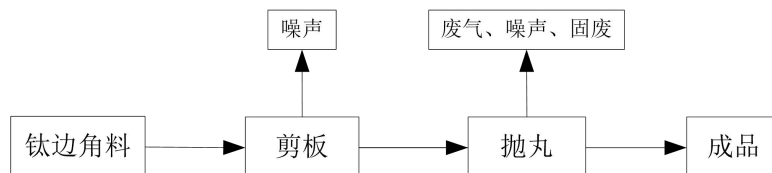


图 2-3 钛边角料生产工艺流程及产污环节图

#### 工艺流程及产污环节说明：

废边角料：外购宝鸡周边机加企业机械加工过程中产生的废钛边角料，属于一般工业固体废物。

剪板：将收购的尺寸较大的废边角料利用剪板机裁剪成尺寸较小的废钛料，方便进行下道工序，此工序会产生噪声。

抛丸：利用抛丸机对小尺寸废钛料进行抛丸处理，将废钛料表面处理光滑后即成为成品，此工序产生抛丸废气、噪声、固废。根据建设单位提供的资料，本项目抛丸机设置布袋除尘器，抛丸废气经收集处理后通过袋式除尘器处理后经管道送至密闭抛丸机内形成循环风，根据空气动力学原理，含尘气体经除尘器处理后较大颗粒不断分离，大部分粉尘落入除尘器收集袋内，建设单位根据实际情况固定清理一次收集袋，空气及部分细粉尘进入袋式过滤，大大减轻袋式除尘器的除尘负荷，从而提高作为袋式除尘器的使用寿命。

#### 钛屑加工生产线：

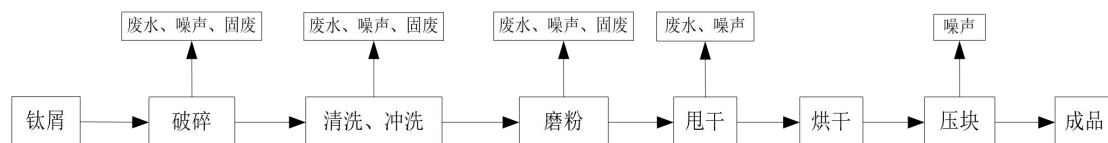


图 2-4 钛屑加工生产工艺流程及产污环节图

工艺流程及产污环节说明：

钛屑：外购宝鸡周边机加企业钛材经扒皮等机械加工过程中产生的废钛屑料（属于一般工业固体废物，不含乳化液，油类等）。

破碎：经人工分拣后利用撕碎机和破碎机对钛屑进一步进行破碎处理，根据建设单位提供资料，本项目采取湿法破碎，该过程会产生废水、噪声、固废。

清洗：将工件倒入搅拌机进行搅拌清洗，主要去除表面灰尘，每次 20 分钟，每次清洗钛屑 400kg—500kg，合计清洗工件 1440t/a。清洗后从搅拌机取出，用水进行简单冲洗，此工序会产生废水、噪声、固废。

磨粉：冲洗后的钛屑经磨粉机进行磨粉，本项目采用湿法进行磨粉，此工序会产生废水、噪声、固废。

甩干：湿法磨粉后的工件表面带水，采取甩干机甩干。甩干的废水收集到污水处理站处理后回用。该过程会产生废水、噪声。

烘干：将甩干后的工件送入烘干箱进行烘干处理。烘干箱采用电加热，无风，烘干温度在 80℃-90℃左右，烘干时间为 5 分钟。

压块：将处理好的钛粉采用压块机进行压块处理后即为成品。

三.产污环节汇总

本项目主要产污环节见下表：

表 2-9 项目主要产污环节一览表

| 时段  | 污染类别 | 产污环节        | 污染物名称                             |
|-----|------|-------------|-----------------------------------|
| 运营期 | 废气   | 抛丸          | 颗粒物                               |
|     | 废水   | 生产废水、地面清洗废水 | SS                                |
|     |      | 职工生活        | 生活污水（COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS） |
|     | 噪声   | 设备运行        | 设备噪声                              |
|     | 固废   | 收尘          | 收尘灰                               |
|     |      | 收集池         | 废沉淀渣                              |
|     |      | 污水处理站       | 污泥                                |
|     |      | 设备维护        | 废润滑油、废油桶、含油手套、抹布                  |
|     |      | 职工生活        | 生活垃圾                              |



|                |                                                                                                                                                                                                               |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 与项目有关的原有环境污染问题 | <p>本项目为新建项目，项目地位于宝鸡市高新开发区千河镇冯家咀村，根据调查，本项目原租赁单位为宝鸡市梓华钛业有限公司，其租赁陕西秦升泰生态农业科技有限公司闲置厂房，拟打算在厂房内进行金属废料和碎屑加工处理，但由于场地较小等原因，宝鸡市梓华钛业有限公司重新租赁了项目地东侧的厂房，因此，建设单位将现有厂房租赁，现有厂房闲置前为库房，未进行过加工生产，因此，未发现与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。</p> |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                |                         |                                      |                                     |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|------|
| 区域<br>环境<br>质量<br>现状                                                                                                                                                                                                      | <b>1.空气环境质量现状</b>                                                                                              |                         |                                      |                                     |      |
|                                                                                                                                                                                                                           | <b>(1) 基本污染物</b>                                                                                               |                         |                                      |                                     |      |
|                                                                                                                                                                                                                           | 根据大气功能区划分，本项目所在地为二类功能区。评价区域环境空气常规监测因子引用《2023 年 1 月份-12 月份各县区空气质量状况统计表》（高新区）监测数据，来分析项目所在地的大气环境质量现状。监测结果如下表 3-1。 |                         |                                      |                                     |      |
|                                                                                                                                                                                                                           | 表 3-1 2023 年 1-12 月高新区空气质量情况统计表                                                                                |                         |                                      |                                     |      |
|                                                                                                                                                                                                                           | 污染物                                                                                                            | 年评价指标                   | 现状浓度<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 标准值<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 达标情况 |
|                                                                                                                                                                                                                           | PM <sub>2.5</sub>                                                                                              | 年平均质量浓度                 | 37                                   | 35                                  | 超标   |
|                                                                                                                                                                                                                           | PM <sub>10</sub>                                                                                               | 年平均质量浓度                 | 66                                   | 70                                  | 达标   |
|                                                                                                                                                                                                                           | SO <sub>2</sub>                                                                                                | 年平均质量浓度                 | 9                                    | 60                                  | 达标   |
|                                                                                                                                                                                                                           | NO <sub>2</sub>                                                                                                | 年平均质量浓度                 | 26                                   | 40                                  | 达标   |
|                                                                                                                                                                                                                           | CO                                                                                                             | 第 95 百分位 24 小时平均值浓度     | 1000                                 | 4000                                | 达标   |
|                                                                                                                                                                                                                           | O <sub>3</sub>                                                                                                 | 第 90 百分位数日最大 8 小时平均质量浓度 | 154                                  | 160                                 | 达标   |
| 监测结果表明：各测点 SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、PM <sub>10</sub> 浓度年均值、CO 第 95 百分位 24 小时平均值浓度及 O <sub>3</sub> 第 90 百分位日最大 8 小时浓度值均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中的二级标准，PM <sub>2.5</sub> 浓度年均值超出《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。 |                                                                                                                |                         |                                      |                                     |      |
| 根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），城市环境空气质量达标情况指标为 SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、CO、O <sub>3</sub> 六项污染物全部达标即为城市环境空气质量达标。因此，宝鸡市高新区为不达标区。                                            |                                                                                                                |                         |                                      |                                     |      |
| <b>(2) 其他污染物</b>                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                |                         |                                      |                                     |      |
| 为了调查本项目所在地环境空气中 TSP，本次评价引用陕西盾源检测技术有限公司于 2022 年 2 月 7 日-2 月 9 日对《陕西金润众邦环保科技有限公司城乡污水处理池及应急救援胶囊生产线建设项目》所在地 TSP 的监测数据，该项目位于本项目西北侧约 2.5km 处，数据引用有效。引用监测点位与项目位置关系见图 3-1 所示。                                                     |                                                                                                                |                         |                                      |                                     |      |



本次环评渭河水质引用宝鸡市生态环境局网站公开的《宝鸡市 2022 年环境质量公报》中虢镇桥断面（上游）和魏家堡断面（下游）监测数据进行地表水现状评价，详见下表。

**表 3-3 渭河水质监测年均值统计汇总表 单位：mg/L**

| 监测断面                            | pH  | 溶解氧 | 高锰酸盐指数 | BOD <sub>5</sub> | 氨氮   | COD  | 总磷    | 氟化物   |
|---------------------------------|-----|-----|--------|------------------|------|------|-------|-------|
| 虢镇桥断面                           | 8   | 9.3 | 2.7    | 1.8              | 0.42 | 11.5 | 0.080 | 0.473 |
| 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准   | 6-9 | ≥3  | ≤10    | ≤6               | ≤1.5 | ≤30  | ≤0.3  | ≤1.5  |
| 魏家堡断面                           | 8   | 8.6 | 3.5    | 2.0              | 0.24 | 16.4 | 0.100 | 0.672 |
| 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准 | 6-9 | ≥5  | ≤6     | ≤4               | ≤1.0 | ≤20  | ≤0.2  | ≤1.0  |

由上表可知，虢镇桥断面各项指标均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水域水质标准；魏家堡断面各项指标均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水域水质标准。

### 3.声环境质量现状

本项目为新建项目，且项目周边 50 米范围内无敏感点，因此，本项目无需开展声环境质量现状评价。

### 4.地下水、土壤环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）中原则上不开展环境质量现状调查。

本项目属于金属废料和碎屑加工处理，项目工序涉及清洗，主要洗尘，项目在生产过程中对设备进行维修、润滑过程中会用到润滑油，润滑油随用随买，产生的废润滑油暂存于危险废物贮存设施内，根据建设单位提供资料，本项目厂房进行水泥硬化，使用原料中不含重金属、油类等，且污染物产生量较少，经治理设施处理后不会对周边地下水、土壤造成严重影响。按照环评要求，危废贮存设施需进行防渗措施处理，因此无需对土壤、地下水环境进行质量现状监测。

| 环境保护目标    | 1.大气环境：经现场踏勘，项目厂界外 500 米范围内大气环境保护目标主要为距离项目厂址较近的居民区、陕西省地矿局第三地质队、宝鸡市公安局交通警察支队，具体见表 3-4。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                       |              |         |                                   |      |        |             |       |      |           |      |      |                                       |             |        |                                   |             |                                       |             |       |      |                                       |              |        |              |                                       |             |         |          |                                       |             |        |     |                        |  |  |  |  |       |                                                |  |  |  |  |      |                   |  |  |  |  |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------|---------|-----------------------------------|------|--------|-------------|-------|------|-----------|------|------|---------------------------------------|-------------|--------|-----------------------------------|-------------|---------------------------------------|-------------|-------|------|---------------------------------------|--------------|--------|--------------|---------------------------------------|-------------|---------|----------|---------------------------------------|-------------|--------|-----|------------------------|--|--|--|--|-------|------------------------------------------------|--|--|--|--|------|-------------------|--|--|--|--|
|           | 2.声环境：经现场踏勘，项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |              |         |                                   |      |        |             |       |      |           |      |      |                                       |             |        |                                   |             |                                       |             |       |      |                                       |              |        |              |                                       |             |         |          |                                       |             |        |     |                        |  |  |  |  |       |                                                |  |  |  |  |      |                   |  |  |  |  |
|           | 3.地下水环境：经调查，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：经现场踏勘，项目用地范围内无生态环境保护目标。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                       |              |         |                                   |      |        |             |       |      |           |      |      |                                       |             |        |                                   |             |                                       |             |       |      |                                       |              |        |              |                                       |             |         |          |                                       |             |        |     |                        |  |  |  |  |       |                                                |  |  |  |  |      |                   |  |  |  |  |
|           | 项目各环境要素主要保护目标见下表 3-4。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                       |              |         |                                   |      |        |             |       |      |           |      |      |                                       |             |        |                                   |             |                                       |             |       |      |                                       |              |        |              |                                       |             |         |          |                                       |             |        |     |                        |  |  |  |  |       |                                                |  |  |  |  |      |                   |  |  |  |  |
|           | 表 3-4 环境保护目标情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                       |              |         |                                   |      |        |             |       |      |           |      |      |                                       |             |        |                                   |             |                                       |             |       |      |                                       |              |        |              |                                       |             |         |          |                                       |             |        |     |                        |  |  |  |  |       |                                                |  |  |  |  |      |                   |  |  |  |  |
|           | <table><tr><th>环境要素</th><th>环境保护目标</th><th>坐标</th><th>方位与距离</th><th>保护规模</th><th>保护级别</th></tr><tr><td rowspan="5">大气环境</td><td>千渭上居</td><td>经度 107.316858325°<br/>纬度 34.356949048°</td><td>南侧，<br/>180m</td><td>2000 人</td><td rowspan="5">《环境空气质量标准》<br/>(GB3095-2012)<br/>二级</td></tr><tr><td>陕西省地矿局第三地质队</td><td>经度：107.319276283°<br/>纬度：34.356633774°</td><td>南侧，<br/>180m</td><td>800 人</td></tr><tr><td>紫御华庭</td><td>经度：107.321851204°<br/>纬度：34.356150976°</td><td>东南侧，<br/>286m</td><td>2800 人</td></tr><tr><td>宝鸡市公安局交通警察支队</td><td>经度 107.321965251°<br/>纬度 34.358375983°</td><td>东侧，<br/>264m</td><td>约 300 人</td></tr><tr><td>千渭星城 E 区</td><td>经度 107.323751603°<br/>纬度 34.359389858°</td><td>东侧，<br/>414m</td><td>1000 人</td></tr><tr><td>声环境</td><td colspan="4">项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。</td><td></td></tr><tr><td>地下水环境</td><td colspan="4">本项目厂界外 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。</td><td></td></tr><tr><td>生态环境</td><td colspan="4">项目用地范围内无生态环境保护目标。</td><td></td></tr></table> |                                       |              |         |                                   | 环境要素 | 环境保护目标 | 坐标          | 方位与距离 | 保护规模 | 保护级别      | 大气环境 | 千渭上居 | 经度 107.316858325°<br>纬度 34.356949048° | 南侧，<br>180m | 2000 人 | 《环境空气质量标准》<br>(GB3095-2012)<br>二级 | 陕西省地矿局第三地质队 | 经度：107.319276283°<br>纬度：34.356633774° | 南侧，<br>180m | 800 人 | 紫御华庭 | 经度：107.321851204°<br>纬度：34.356150976° | 东南侧，<br>286m | 2800 人 | 宝鸡市公安局交通警察支队 | 经度 107.321965251°<br>纬度 34.358375983° | 东侧，<br>264m | 约 300 人 | 千渭星城 E 区 | 经度 107.323751603°<br>纬度 34.359389858° | 东侧，<br>414m | 1000 人 | 声环境 | 项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。 |  |  |  |  | 地下水环境 | 本项目厂界外 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。 |  |  |  |  | 生态环境 | 项目用地范围内无生态环境保护目标。 |  |  |  |  |
|           | 环境要素                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 环境保护目标                                | 坐标           | 方位与距离   | 保护规模                              | 保护级别 |        |             |       |      |           |      |      |                                       |             |        |                                   |             |                                       |             |       |      |                                       |              |        |              |                                       |             |         |          |                                       |             |        |     |                        |  |  |  |  |       |                                                |  |  |  |  |      |                   |  |  |  |  |
| 大气环境      | 千渭上居                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 经度 107.316858325°<br>纬度 34.356949048° | 南侧，<br>180m  | 2000 人  | 《环境空气质量标准》<br>(GB3095-2012)<br>二级 |      |        |             |       |      |           |      |      |                                       |             |        |                                   |             |                                       |             |       |      |                                       |              |        |              |                                       |             |         |          |                                       |             |        |     |                        |  |  |  |  |       |                                                |  |  |  |  |      |                   |  |  |  |  |
|           | 陕西省地矿局第三地质队                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 经度：107.319276283°<br>纬度：34.356633774° | 南侧，<br>180m  | 800 人   |                                   |      |        |             |       |      |           |      |      |                                       |             |        |                                   |             |                                       |             |       |      |                                       |              |        |              |                                       |             |         |          |                                       |             |        |     |                        |  |  |  |  |       |                                                |  |  |  |  |      |                   |  |  |  |  |
|           | 紫御华庭                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 经度：107.321851204°<br>纬度：34.356150976° | 东南侧，<br>286m | 2800 人  |                                   |      |        |             |       |      |           |      |      |                                       |             |        |                                   |             |                                       |             |       |      |                                       |              |        |              |                                       |             |         |          |                                       |             |        |     |                        |  |  |  |  |       |                                                |  |  |  |  |      |                   |  |  |  |  |
|           | 宝鸡市公安局交通警察支队                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 经度 107.321965251°<br>纬度 34.358375983° | 东侧，<br>264m  | 约 300 人 |                                   |      |        |             |       |      |           |      |      |                                       |             |        |                                   |             |                                       |             |       |      |                                       |              |        |              |                                       |             |         |          |                                       |             |        |     |                        |  |  |  |  |       |                                                |  |  |  |  |      |                   |  |  |  |  |
|           | 千渭星城 E 区                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 经度 107.323751603°<br>纬度 34.359389858° | 东侧，<br>414m  | 1000 人  |                                   |      |        |             |       |      |           |      |      |                                       |             |        |                                   |             |                                       |             |       |      |                                       |              |        |              |                                       |             |         |          |                                       |             |        |     |                        |  |  |  |  |       |                                                |  |  |  |  |      |                   |  |  |  |  |
| 声环境       | 项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |              |         |                                   |      |        |             |       |      |           |      |      |                                       |             |        |                                   |             |                                       |             |       |      |                                       |              |        |              |                                       |             |         |          |                                       |             |        |     |                        |  |  |  |  |       |                                                |  |  |  |  |      |                   |  |  |  |  |
| 地下水环境     | 本项目厂界外 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。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                       |              |         |                                   |      |        |             |       |      |           |      |      |                                       |             |        |                                   |             |                                       |             |       |      |                                       |              |        |              |                                       |             |         |          |                                       |             |        |     |                        |  |  |  |  |       |                                                |  |  |  |  |      |                   |  |  |  |  |
| 生态环境      | 项目用地范围内无生态环境保护目标。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                       |              |         |                                   |      |        |             |       |      |           |      |      |                                       |             |        |                                   |             |                                       |             |       |      |                                       |              |        |              |                                       |             |         |          |                                       |             |        |     |                        |  |  |  |  |       |                                                |  |  |  |  |      |                   |  |  |  |  |
| 污染物排放控制标准 | 1.废气                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                       |              |         |                                   |      |        |             |       |      |           |      |      |                                       |             |        |                                   |             |                                       |             |       |      |                                       |              |        |              |                                       |             |         |          |                                       |             |        |     |                        |  |  |  |  |       |                                                |  |  |  |  |      |                   |  |  |  |  |
|           | 运营期抛丸过程产生的颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                       |              |         |                                   |      |        |             |       |      |           |      |      |                                       |             |        |                                   |             |                                       |             |       |      |                                       |              |        |              |                                       |             |         |          |                                       |             |        |     |                        |  |  |  |  |       |                                                |  |  |  |  |      |                   |  |  |  |  |
|           | 表 3-5 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                       |              |         |                                   |      |        |             |       |      |           |      |      |                                       |             |        |                                   |             |                                       |             |       |      |                                       |              |        |              |                                       |             |         |          |                                       |             |        |     |                        |  |  |  |  |       |                                                |  |  |  |  |      |                   |  |  |  |  |
|           | <table><tr><th rowspan="2">序号</th><th rowspan="2">污染物</th><th colspan="2">无组织排放监测浓度限值</th></tr><tr><th>监控点</th><th>浓度（mg/m³）</th></tr><tr><td>1</td><td>颗粒物</td><td>周界外浓度最高点</td><td>1.0</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |              |         |                                   | 序号   | 污染物    | 无组织排放监测浓度限值 |       | 监控点  | 浓度（mg/m³） | 1    | 颗粒物  | 周界外浓度最高点                              | 1.0         |        |                                   |             |                                       |             |       |      |                                       |              |        |              |                                       |             |         |          |                                       |             |        |     |                        |  |  |  |  |       |                                                |  |  |  |  |      |                   |  |  |  |  |
| 序号        | 污染物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 无组织排放监测浓度限值                           |              |         |                                   |      |        |             |       |      |           |      |      |                                       |             |        |                                   |             |                                       |             |       |      |                                       |              |        |              |                                       |             |         |          |                                       |             |        |     |                        |  |  |  |  |       |                                                |  |  |  |  |      |                   |  |  |  |  |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 监控点                                   | 浓度（mg/m³）    |         |                                   |      |        |             |       |      |           |      |      |                                       |             |        |                                   |             |                                       |             |       |      |                                       |              |        |              |                                       |             |         |          |                                       |             |        |     |                        |  |  |  |  |       |                                                |  |  |  |  |      |                   |  |  |  |  |
| 1         | 颗粒物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 周界外浓度最高点                              | 1.0          |         |                                   |      |        |             |       |      |           |      |      |                                       |             |        |                                   |             |                                       |             |       |      |                                       |              |        |              |                                       |             |         |          |                                       |             |        |     |                        |  |  |  |  |       |                                                |  |  |  |  |      |                   |  |  |  |  |

## 2.废水

本项目运营期生产废水不外排；本项目运营期生活污水经化粪池处理后排至市政污水管网，最终进入陈仓区虢镇污水处理厂，进入污水管网的污水水质执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准，氨氮参照《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 等级标准，摘录见下表。

表 3-6 污水排放标准（摘录） 单位：mg/L（pH 除外）

| 污染物                             | pH  | BOD <sub>5</sub> | SS  | COD |
|---------------------------------|-----|------------------|-----|-----|
| 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）<br>三级标准 | 6~9 | 300              | 400 | 500 |

表 3-7 污水排放标准（摘录） 单位：mg/L（pH 除外）

| 污染物                                      | 氨氮 |
|------------------------------------------|----|
| 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）<br>B等级标准 | 45 |

## 3.噪声

查阅《宝鸡市声环境功能区划分情况评估报告》的解释说明，本项目位于千渭 2 类声环境功能区，因此，项目运营期厂界东侧、南侧、西侧噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准，厂界北侧距离陇海铁路 9m，噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 4 类标准。具体标准值见下表。

表 3-8 工业企业环境噪声排放限值

| 监测点        | 执行标准                         | 级别  | 单位    | 标准限值 |    |
|------------|------------------------------|-----|-------|------|----|
|            |                              |     |       | 昼间   | 夜间 |
| 厂界东侧、南侧、西侧 | 《工业企业环境噪声排放标准》（GB12348-2008） | 2 类 | dB（A） | 60   | 50 |
| 厂界北侧       | 《工业企业环境噪声排放标准》（GB12348-2008） | 4 类 | dB（A） | 70   | 55 |

## 4.固废

本项目固体废物的处理、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；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）的有关要求。

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>总量<br/>控制<br/>指标</p> | <p>根据“十四五”节能减排综合工作方案实施期间国家对 VOCs、NO<sub>x</sub>、COD、NH<sub>3</sub>-N，4 种主要污染物实行排放总量控制计划管理，本项目生活污水排至市政污水管网，最终进入陈仓区虢镇污水处理厂。宝鸡市陈仓区虢镇污水处理厂已对 COD 和 NH<sub>3</sub>-N 进行了总量申请，因此本环评不再对 COD 和 NH<sub>3</sub>-N 总量进行重复申请。本项目废气不产生 VOCs、NO<sub>x</sub>。</p> <p>因此，本项目不设置总量控制指标。</p> |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 四、主要环境影响和保护措施

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;">施<br/>工<br/>期<br/>环<br/>境<br/>保<br/>护<br/>措<br/>施</p> | <p>本项目租用生产厂房，施工期是利用现有厂房进行设备安装及调试，不改变现有厂房结构，施工期对周围环境产生的影响主要是施工过程中产生的废水，施工过程中产生的噪声以及固废。</p> <p><b>一.废水产生及防治措施</b></p> <p>本项目施工期主要废水为施工人员的生活污水。施工人数 5 人，施工人员每天用水以 40L/人计，生活污水排放量按用水量的 80%计，则生活污水的排放量为 0.16m<sup>3</sup>/d。施工期生活污水依托厂区现有的卫生间、生活污水经厂区内现有化粪池处理后沿市政污水管网进入污水处理厂。</p> <p><b>二.噪声产生及防治措施</b></p> <p>本项目噪声主要来源于设备装卸等产生的偶发性噪声，厂房设备调试运行过程中产生的机械噪声。其等效声级值约 60dB（A）~75dB（A）之间。</p> <p>设备在试运行的过程中，应采取以下防治措施，即选用低噪声设备，设备在厂房内部依次进行调试，并安装基础减振设施，合理安排调试时间，晚上不进行高噪声作业，通过以上措施，噪声对周边环境影响较小。</p> <p><b>三.固体废物产生及防治措施</b></p> <p>项目施工期固废主要是包装垃圾和生活垃圾。</p> <p>（1）包装垃圾</p> <p>项目设备安装时会产生少量的包装垃圾，为 0.1t。</p> <p>包装垃圾集中收集定点堆放，由厂区统一清运处理，不会对周边环境产生影响。</p> <p>（2）生活垃圾</p> <p>施工人员生活垃圾按工期预计进场工人 5 人，生活垃圾产生量按 0.25kg/人·d 计算，施工期生活垃圾日产生量为 1.25kg，设置垃圾桶集中收集后由环卫部门清运处理，不会对周边环境产生影响。</p> |
| <p style="text-align: center;">运<br/>营<br/>期<br/>环<br/>境<br/>影<br/>响</p>             | <p><b>一、废气</b></p> <p>项目运营期废气主要为抛丸废气。</p> <p><b>1.污染物排放汇总</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |



响和  
保护  
措施

本项目运营期污染物产排情况见下表 4-1。

表 4-1 项目运营期污染物产排情况一览表

| 产污环节           |        | 抛丸废气   |
|----------------|--------|--------|
| 污染物种类          |        | 颗粒物    |
| 污染物产生量 (kg/a)  |        | 3416.4 |
| 排放形式           |        | 收集+无组织 |
| 治理设施           | 名称     | 袋式收尘器  |
|                | 收集效率   | 100%   |
|                | 去除效率   | 95%    |
|                | 是否可行技术 | 是      |
| 污染物排放速率 (kg/h) |        | 0.0854 |
| 污染物排放量 (kg/a)  |        | 170.82 |

## 2.源强核算

### 抛丸废气

本项目需对钛边角料进行抛丸除锈处理，使其表面光滑，此过程中会产生抛丸粉尘。

本次环评源强计算取值参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）中的《33 金属制品业、34 通用设备制造业、35 专用设备制造业、36 汽车制造业、37 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业、431 金属制品修理、432 通用设备修理、433 专用设备修理、434 铁路、船舶、航空航天等运输设备修理（不包括电镀工艺）行业系数手册》相关规定，确定本项目抛丸工序颗粒物源强。

表 4-2 产污系数表

| 核算环节 | 原料名称                                           | 工艺名称  | 污染物指标 | 单位      | 产物系数 |
|------|------------------------------------------------|-------|-------|---------|------|
| 预处理  | 钢材（含板材、构件等）、铝材（含板材、构件等）、铝合金（含板材、构件等）、铁材、其他金属材料 | 抛丸、打磨 | 颗粒物   | 千克/吨—原料 | 2.19 |

根据建设单位提供的资料，本项目钛边角料年处理量为 1560t/a，有效工作时间 2000h/a，密闭抛丸室+袋式除尘器处理，含尘气体经除尘器处理后较大颗粒不断分离，大部分粉尘落入除尘器收集袋内，空气及部分细粉尘进入袋式过滤，少量粉尘经过处理后，可以在车间内无组织排放。本次环评取值：收集效

率按 100%，除尘处理效率为 95%，风机风量约为 5000m<sup>3</sup>/h。

**表 4-3 抛丸工序污染物产排情况一览表**

| 污染源 | 污染物 | 产生量<br>(kg/a) | 处理措施                      | 排放形式 | 排放量<br>(kg/a) | 排放速率<br>(kg/h) |
|-----|-----|---------------|---------------------------|------|---------------|----------------|
| 抛丸  | 颗粒物 | 3416.4        | 集气罩+袋式除尘器+15m 排气筒 (DA001) | 收集   | 3245.58       | /              |
|     |     |               |                           | 无组织  | 170.82        | 0.0854         |

### 3.非正常排放

项目非正常情况主要是停电或设备开停车、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 1h 对周围环境的影响，具体见下表。

**表 4-4 非正常情况污染物排放情况**

| 废气污染源                  | 抛丸     |
|------------------------|--------|
| 污染物种类                  | 颗粒物    |
| 非正常频次                  | 1 次/年  |
| 持续时间                   | 1h     |
| 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 341.64 |
| 排放速率 kg/h              | 1.7082 |

非正常情况下，项目污染物速率较正常情况下污染物排放速率大，排放浓度超标，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。

### 4.项目废气污染物收集、治理措施可行性分析

本项目抛丸废气的主要污染物为颗粒物。本项目属于废弃资源综合利用，本项目属于《排污许可申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》(HJ1034-2019) 中的其他废弃资源，且《排污许可申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》

（HJ1034-2019）中其他废弃资源中仅对加工过程中的破碎和清洗工序进行分析，未对抛丸工序进行分析，但本项目抛丸工序产生的废气为颗粒物，其处理措施参照《排污许可申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》（HJ1034-2019）中表 A.1 其他废弃资源加工产生的颗粒物推荐的可行技术为袋式除尘，本项目采用布袋除尘器进行处理，属于可行技术。

本项目抛丸机设置布袋除尘器，抛丸废气经收集处理后通过袋式除尘器处理后经管道送至密闭抛丸机内形成循环风，含尘气体经除尘器处理后较大颗粒不断分离，大部分粉尘落入除尘器收集袋内，空气及部分细粉尘进入袋式过滤，少量粉尘经过处理后，可以在车间内无组织排放。

本项目抛丸废气经袋式除尘器处理后较大颗粒不断分离，大部分粉尘落入除尘器收集袋内，空气及部分细粉尘进入袋式过滤，少量粉尘经过处理后，可以在车间内无组织排放，符合《排污许可申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》（HJ1034-2019）中推荐的可行的污染防治措施。

在采取上述措施后，抛丸废气颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准要求。

### 5.废气自行监测要求

在运营期应对污染源按排污许可证规定的监测点位、监测因子、监测频次和相关监测技术规范开展自行监测并公开。

项目运营后监测工作可由企业自身完成，企业如不具备工作条件，可委托有资质的监测单位进行，并做好监测数据的报告和存档，根据本项目运营期的环境污染特点与《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》（HJ1034-2019）等相关规定要求，制定了污染源监测计划表，见下表。

表 4-5 运营期间废气污染源监测内容及计划

| 污染源 | 监测点位                   | 监测因子 | 监测频次  | 控制指标                                    |
|-----|------------------------|------|-------|-----------------------------------------|
| 废气  | 项目地厂界上风向 1 个点，下风向 3 个点 | 颗粒物  | 1 次/年 | （GB16297-1996）《大气污染物综合排放标准》表 2 中无组织排放限值 |

## 二.废水

项目生产废水（湿法破碎废水、清洗废水、甩干废水、湿法磨粉废水）总量为 6250.05m<sup>3</sup>/a，经收集池处理后经项目配套的污水处理站（絮凝沉淀+高效澄清）处理后全部回用于生产，不外排。

项目员工生活污水排放量为 224.4m<sup>3</sup>/a，经化粪池处理后排入市政污水管网，最终进入陈仓区虢镇污水处理厂处理后达标排放。

### 1.污染物排放源汇总

本项目废水为生活污水、生产废水。

根据前文核算，本项目生活污水产生量为 0.748m<sup>3</sup>/d（224.4m<sup>3</sup>/a）。根据生态环境部发布的《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中的《生活污染源产排污系数手册》中生活源水污染物产生系数，生活污水中各污染物产生系数为：COD425mg/L、BOD<sub>5</sub>202mg/L、SS220mg/L、氨氮 28mg/L。

表 4-6 生活污水产排情况

| 产排污环节                    |            | 生活     |                  |       |      |
|--------------------------|------------|--------|------------------|-------|------|
| 类别                       |            | 生活污水   |                  |       |      |
| 核算方法                     |            | 系数法    |                  |       |      |
| 污染物种类                    |            | COD    | BOD <sub>5</sub> | SS    | 氨氮   |
| 生活污水                     | 产生浓度（mg/L） | 425    | 202              | 220   | 28   |
| 产生量（kg/a）                |            | 95.37  | 45.33            | 49.37 | 6.28 |
| 治理设施                     | 治理工艺       | 化粪池    |                  |       |      |
|                          | 治理效率（%）    | 12     | 12               | 40    | 0    |
|                          | 是否为可行技术    | 是      |                  |       |      |
| 废水排放量（m <sup>3</sup> /a） |            | 224.4  |                  |       |      |
| 排放浓度（mg/L）               |            | 374    | 178              | 132   | 28   |
| 排放量（kg/a）                |            | 83.925 | 39.94            | 29.62 | 6.28 |

### ②生产废水

本项目生产废水（湿法破碎废水、清洗废水、甩干废水、湿法磨粉废水）、地面清洗废水水量为 55.14m<sup>3</sup>，本项目主要清洗废水中的灰渣，类比同类型报告，生产废水及地面清洗废水水质为 SS 浓度为 450mg/L。

表 4-7 生产废水产排情况

| 生产排污环节    |            | 生产废水、地面清洗废水 |
|-----------|------------|-------------|
| 污染物种类     |            | SS          |
| 生活污水      | 产生浓度（mg/L） | 450         |
| 产生量（kg/a） |            | 24.813      |

|              |         |                 |
|--------------|---------|-----------------|
| 治理设施         | 治理工艺    | 收集池+絮凝沉淀+高效过滤澄清 |
|              | 治理效率    | ≥95%            |
|              | 是否为可行技术 | 是               |
| 循环水量 (m³)    |         | 55.14           |
| 处理后浓度 (mg/L) |         | 22.5            |

## 2.废水处理可行性分析

本项目生活污水经化粪池预处理后排入市政污水管网，最终进入陈仓区虢镇污水处理厂。根据工程分析，项目生活污水水质要满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 等级标准。

### （1）生产废水处理可行性

项目生产废水（湿法破碎废水、清洗废水、甩干废水、湿法磨粉废水）、地面清洗废水总量为 6285.75m³/a，经收集池收集后经项目配套的污水处理站（絮凝沉淀+高效过滤澄清）处理后全部回用于生产，不外排。

项目污水处理站处理能力为 25m³/d，工艺流程见下图。

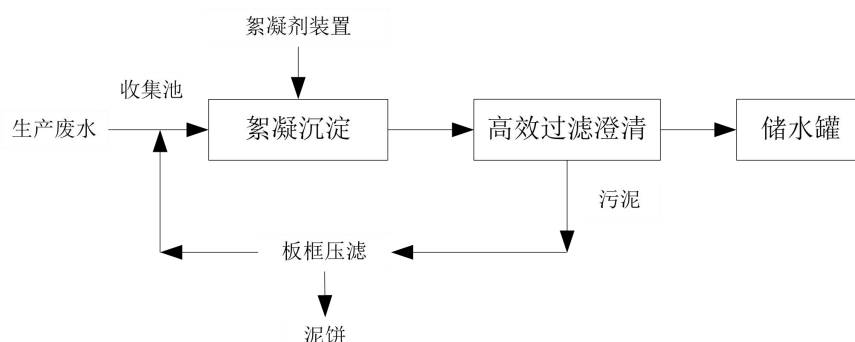


图 4-1 废水处理系统处理工艺

污水处理站处理流程简介：

湿法破碎废水、清洗废水、甩干废水、湿法磨粉废水、地面清洗废水通过导流槽进入收集池，经絮凝剂沉淀后，经高效过滤澄清处理后回用于生产。

### ①絮凝沉淀

本项目废水经导流槽收集至收集池，后进入污水处理站进行絮凝沉淀处理，为了去除废水中的悬浮物，沉淀过程中需添加絮凝沉淀剂，药剂选用絮凝剂 PAC、PAM，絮凝剂具有凝聚力强、吸附力强、形成的絮块大的特点，经絮凝沉淀以沉淀的形式析出。

### ②絮凝沉淀过滤澄清反应

废水通过混合反应器自流至高效澄清器进行澄清处理,同时进行絮凝沉淀、反应、澄清、过滤过程。滤料采用优质的石英砂及果壳活性炭作为双层滤料,具有较好的截污能力及脱色效果。同时该工艺设备设置自动排泥系统,能保证多余的泥渣杂质及时排除,从而保证稳定的杂质颗粒去除率,澄清的上清液可返回系统。

### ③压滤

高效澄清器排出的沉淀渣自流至压滤机,选用板框压滤机,其工作原理是污泥由螺杆泵输入压滤机的每个滤室,在压力作用下,以过滤方式通过滤布来达到分离目的。

### ④回用水罐

污水处理站处理后的废水排放至回用水罐(内径:3m, H=4.5m,有效容积:30m<sup>3</sup>)暂存,可满足项目大于1天的生产用水暂存需求。

本项目生产过程中对水质要求不严格,因此,本项目经处理后的生产废水可满足本项目生产需要。

## (2) 废水回用可行性分析

### ①水量回用可行性分析

从水量角度分析,项目生产过程中用水量约为25m<sup>3</sup>/d,项目生产废水(湿法破碎废水、清洗废水、甩干废水、湿法磨粉废水)、地面清洗废水经污水处理站处理后部分水量损耗,废水量约为21.37m<sup>3</sup>/d,则本项目生产废水处理后可全部用于生产使用(湿法破碎、搅拌清洗、湿法磨粉工序、地面清洗等),且本项目处理后的储水量约为30m<sup>3</sup>/d,大于本项目每天生产需要水量,因此,本项目定期补充损耗水量后,本项目中水回用水量满足使用量。

### ②污水处理站废水处理规模可行性分析

本项目湿法破碎废水、清洗废水、甩干废水、湿法磨粉废水、地面清洗废水每天处理废水量为21.37m<sup>3</sup>;本项目污水处理站规模为25m<sup>3</sup>/d,处理能力可满足要求。

### ③废水水质回用可行性分析

本项目生产废水、地面清洗废水经污水处理站处理后可全部回用于生产工序。根据参考《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T 19923-2024)中洗

涤用水水质要求，项目废水处理后可满足回用要求。项目废水水质回用可行。

本项目生产废水处理措施参照《排污许可申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》（HJ1034-2019）中表 A.2 其他废弃资源加工产生的废水，推荐的可行技术为均质+隔油池+絮凝+沉淀，均质+隔油池+絮凝+沉淀+过滤等组合处理技术。本项目采取沉淀+絮凝+澄清，符合《排污许可申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》（HJ1034-2019）中推荐的可行的污染防治措施。

### （3）项目废水间接排入陈仓区虢镇污水处理厂依托可行性分析：

#### ①水质依托可行性

经上述论证，项目生活污水中的化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物等各项指标均满足陈仓区虢镇污水处理厂的进水水质要求，项目处理达标后的废水进入陈仓区虢镇污水处理厂处理可行。

#### ②污水接管可行性

项目位于宝鸡市高新开发区千河镇冯家咀村，经调查周边市政管网建设完善，目前陈仓区虢镇污水处理厂运行稳定，项目污水进入陈仓区虢镇污水处理厂处理可行。

#### ③污水处理厂处理能力依托可行性

依托污水处理厂处理能力

陈仓区虢镇污水处理厂位于陈仓区西秦村，在陈仓区规划区的东南角，主要服务范围为陈仓区城区、市行政中心以东区域内以及陈仓区科技工业园一期等，2008 年投入运行，设计处理规模 5 万 t/d；2016 年 6 月，陈仓区虢镇污水处理厂进行提标改造，2020 年 10 月进行提标改造及扩容工程，扩容后处理规模为 10 万 t/a。

依托污水处理厂处理工艺

2008 年陈仓区虢镇污水处理厂污水处理工艺为 SBR 工艺；2016 年，陈仓区虢镇污水处理厂进行提标改造，污水处理工艺改造为“预处理+A<sup>2</sup>/O+深度处理”工艺，并完成建设初沉池、污泥泵房、二沉池、二沉池配水集泥井、絮凝池、深层床纤维束滤池、加氯间、加药间等，对原生物池、曝气系统、鼓风机房等进行改造；2020 年 10 月进行提标改造及扩容工程，扩容后污水处理工艺为：粗格栅+细格栅+曝气沉砂池+初沉池+多级 A/O 生物池（含集泥井）+二沉

池+中间提升泵房+高效沉淀池+V型砂滤池+液氯消毒后外排（预留臭氧接触池）；污泥处理工艺：污泥重力浓缩+污泥深度脱水一体机（含水率 $\leq 60\%$ ）；依托污水处理厂废水排放标准

2020年10月陈仓区虢镇污水处理厂进行提标改造及扩容工程后，废水排放水质执行《陕西省黄河流域污水综合排放标准》（DB61/224-2018）中A标准。

本项目废水排放量为 $224.4\text{m}^3/\text{a}$ （ $0.748\text{m}^3/\text{d}$ ），生活污水经化粪池处理后排至市政污水管网，沿市政污水管网排至陈仓区虢镇污水处理厂，故项目依托陈仓区虢镇污水处理厂处理可行。

综合分析，项目污水依托设施环境可行。

#### 4、自行监测

项目运营期生活污水经化粪池预处理后排至市政污水管网，根据《排污单位自行监测技术指南—总则》（HJ 819—2017）相关规定，本项目运营期排放生活污水，且属于间接排放，因此，本项目运营期可不对生活污水总排口进行监测。

### 三.噪声

#### 1.噪声源强

本项目运营期产生的噪声主要为设备运行噪声，产噪设备主要为搅拌机、剪板机、抛丸机、破碎机等，噪声源强约70~85dB。项目运营期间主要噪声源及源强见下表。

表 4-8 噪声源强一览表

| 序号 | 产噪设备 | 数量  | 噪声级 dB (A) | 声源特性      |
|----|------|-----|------------|-----------|
| 1  | 剪板机  | 2 台 | 85         | 室内噪声，固定声源 |
| 2  | 抛丸机  | 1 台 | 85         | 室内噪声，固定声源 |
| 3  | 撕碎机  | 1 台 | 80         | 室内噪声，固定声源 |
| 4  | 破碎机  | 2 台 | 85         | 室内噪声，固定声源 |
| 5  | 搅拌机  | 1 台 | 80         | 室内噪声，固定声源 |
| 6  | 磨粉机  | 2 台 | 80         | 室内噪声，固定声源 |
| 7  | 甩干机  | 1 台 | 80         | 室内噪声，固定声源 |
| 8  | 烘干箱  | 1 座 | 70         | 室内噪声，固定声源 |
| 9  | 压块机  | 1 台 | 75         | 室内噪声，固定声源 |



|    |       |     |    |           |
|----|-------|-----|----|-----------|
| 10 | 配套风机  | 1 台 | 85 | 室内噪声，固定声源 |
| 11 | 污水处理站 | 1 套 | 80 | 室内噪声，固定声源 |
| 12 | 压滤机   | 1 台 | 80 | 室内噪声，固定声源 |

## 2.降噪措施

①选用行业内先进低噪声设备，从源头削减噪声，确保各机械设备正常运行并对设备进行定期的维修保养，预防维修不良的机械设备因部件振动、消声器的损坏而增加其工作噪声；

②采取厂房隔声，设备均置于车间内作业，厂房合理布局，避免高噪声设备集中放置；

③加强对高噪声设备的管理和维护；

④设备采取加装减振垫措施，所有设备加强维护，确保设备处于良好的运转状态；

⑤环评要求对风机采取基础减振、消声器、柔性连接等降噪措施。

| 运营<br>期环<br>境保<br>护措<br>施                                              | 表 4-9      项目噪声污染源源强及相关参数一览表（室内声源） |                       |      |                |                                                                                                         |          |    |   |               |                      |      |                    |               |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|---|---------------|----------------------|------|--------------------|---------------|
|                                                                        | 序<br>号                             | 建<br>筑<br>物<br>名<br>称 | 声源名称 | 声功率级<br>/dB（A） | 声源控制<br>措施                                                                                              | 空间相对位置/m |    |   | 距室内边<br>界距离/m | 室内边界<br>声级/dB<br>（A） | 运行时段 | 建筑物插入损<br>失/ dB（A） | 建筑物外噪<br>声    |
|                                                                        |                                    |                       |      |                |                                                                                                         | X        | Y  | Z |               |                      |      |                    | 声压级<br>/dB（A） |
|                                                                        | 1                                  | 生产<br>厂房              | 剪板机  | 80             | 选用低噪声设备，定期对设备进行维修保养；<br>采取厂房隔声，设备均置于车间内作业，厂房合理布局；加强对高噪声设备的管理和维护；<br>设备采取加装减振垫措施；环评要求对风机采取基础减振、柔性连接等降噪措施 | 43       | 14 | 1 | 14            | 57                   | 昼间   | 20                 | 37            |
|                                                                        | 2                                  |                       | 剪板机  | 80             |                                                                                                         | 41       | 14 | 1 | 14            | 57                   | 昼间   | 20                 | 37            |
|                                                                        | 3                                  |                       | 抛丸机  | 85             |                                                                                                         | 56       | 14 | 1 | 14            | 62                   | 昼间   | 20                 | 42            |
|                                                                        | 4                                  |                       | 撕碎机  | 80             |                                                                                                         | 45       | 14 | 1 | 14            | 57                   | 昼间   | 20                 | 37            |
|                                                                        | 5                                  |                       | 破碎机  | 85             |                                                                                                         | 48       | 14 | 1 | 14            | 62                   | 昼间   | 20                 | 42            |
|                                                                        | 6                                  |                       | 破碎机  | 85             |                                                                                                         | 51       | 14 | 1 | 14            | 62                   | 昼间   | 20                 | 42            |
|                                                                        | 7                                  |                       | 搅拌机  | 80             |                                                                                                         | 37       | 4  | 1 | 4             | 68                   | 昼间   | 20                 | 48            |
|                                                                        | 8                                  |                       | 磨粉机  | 80             |                                                                                                         | 24       | 4  | 1 | 4             | 68                   | 昼间   | 20                 | 48            |
|                                                                        | 9                                  |                       | 磨粉机  | 80             |                                                                                                         | 28       | 4  | 1 | 4             | 68                   | 昼间   | 20                 | 48            |
|                                                                        | 10                                 |                       | 甩干机  | 75             |                                                                                                         | 32       | 4  | 1 | 4             | 63                   | 昼间   | 20                 | 43            |
|                                                                        | 11                                 |                       | 烘干箱  | 70             |                                                                                                         | 34       | 14 | 1 | 14            | 47                   | 昼间   | 20                 | 27            |
|                                                                        | 12                                 |                       | 压块机  | 75             |                                                                                                         | 48       | 14 | 1 | 14            | 52                   | 昼间   | 20                 | 32            |
|                                                                        | 13                                 |                       | 配套风机 | 85             |                                                                                                         | 45       | 14 | 1 | 14            | 62                   | 昼间   | 20                 | 42            |
| 14                                                                     | 污水处理站                              |                       | 80   | 62             |                                                                                                         | 3        | 1  | 3 | 70            | 昼间                   | 20   | 50                 |               |
| 15                                                                     | 压滤机                                |                       | 80   | 63             |                                                                                                         | 3        | 1  | 3 | 69            | 昼间                   | 20   | 49                 |               |
| 说明：本项目以厂区西南角为原点（0，0，0），以东西向东为 X 轴正方向，以南北向北为 Y 轴正方向，向上为 Z 轴正方向，确定空间相对位置 |                                    |                       |      |                |                                                                                                         |          |    |   |               |                      |      |                    |               |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 运营<br>期环<br>境影<br>响和<br>保护<br>措施 | <p><b>3.环境影响分析</b></p> <p>(1) 预测模式</p> <p>噪声预测采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）附录 B 工业噪声预测计算模型。工业声源为室内声源。</p> <p>①室内声源</p> <p>室内声源可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或 A 声级分别为 <math>L_{p1}</math> 和 <math>L_{p2}</math>。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：</p> $L_{p2}=L_{p1}-(TL+6)$ <p>式中：<math>L_{p1}</math>——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；</p> <p><math>L_{p2}</math>——靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或 A 声级，dB；</p> <p><math>TL</math>——隔墙（或窗户）倍频带或 A 声级的隔声量，dB。</p> <p>③贡献值</p> <p>设第 <math>i</math> 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 <math>L_{Ai}</math>，在 <math>T</math> 时间内该声源工作时间为 <math>t_i</math>；第 <math>j</math> 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 <math>L_{Aj}</math>，在 <math>T</math> 时间内该声源工作时间为 <math>t_j</math>，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值（<math>L_{eqg}</math>）为：</p> $L_{eqg} = 10 \lg \left[ \frac{1}{T} \left( \sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right) \right]$ <p>式中：<math>L_{eqg}</math>——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；</p> <p><math>T</math>——用于计算等效声级的时间，s；</p> <p><math>N</math>——室外声源个数；</p> <p><math>t_i</math>——在 <math>T</math> 时间内 <math>i</math> 声源工作时间，s；</p> <p><math>M</math>——等效室外声源个数；</p> <p><math>t_j</math>——在 <math>T</math> 时间内 <math>j</math> 声源工作时间，s。</p> <p>(2) 预测结果</p> <p>根据模式计算，项目厂界噪声预测结果见下表。</p> |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

表 4-10 噪声预测结果 单位: dB (A)

| 设备           | 总源强 | 距各厂界的距离（m）及贡献值 dB（A） |    |    |    |    |
|--------------|-----|----------------------|----|----|----|----|
|              |     | 项目                   | 东  | 南  | 西  | 北  |
| 生产车间         | 54  | 距离                   | 63 | 1  | 10 | 28 |
|              |     | 贡献值                  | 20 | 54 | 36 | 27 |
| 贡献值 dB（A）    |     |                      | 20 | 54 | 36 | 27 |
| 标准值（昼间）dB（A） |     |                      | 60 | 60 | 60 | 70 |
| 是否达标         |     |                      | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |

### (3) 影响分析

本项目夜间不生产, 根据上述预测结果可知, 本项目运营期昼间厂界东、南、西侧噪声贡献值均可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求; 厂界北侧噪声贡献值均可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4 类标准要求。因此本项目的产噪设备在经隔声、降噪后, 厂界噪声可做到达标排放, 不会对周围声环境造成明显影响。

### 4. 噪声自行监测计划

在运营期应对污染源按排污许可证规定的监测点位、监测因子、监测频次和相关监测技术规范开展自行监测并公开。

项目运营后的环境监测工作可委托有资质的监测单位进行, 并做好监测数据的报告和存档, 根据本项目运营期的环境污染特点与《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819—2017) 的相关规定要求, 制定了噪声监测计划, 见下表。

表 4-11 项目噪声监测计划

| 污染源 | 监测点位   | 监测项目    | 监测频次   | 控制指标                                      |
|-----|--------|---------|--------|-------------------------------------------|
| 噪声  | 厂界外 1m | Leq (A) | 1 次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类和 4 类标准 |

### 四. 固体废物

项目生产期间主要固废包括一般工业固废、危险废物、污泥、生活垃圾。

#### (1) 一般工业固废

##### ① 收尘灰

项目抛丸过程中, 均采用布袋收尘, 根据废气工程分析, 抛丸粉尘收集量为 3245.58kg/a, 统一收集后回用于磨粉工序。

## ②沉淀渣

项目生产废水经导流槽和收集池处理会产生一定量的沉淀渣，沉淀渣产生量约为 0.8t/a，统一收集后回用于磨粉工序。

## (2) 危险废物

### ①废润滑油及油桶

本项目设备维护保养过程中需要机油润滑机械设备，废润滑油产生量约为 0.02t/a，油桶产生量约为 0.01t/a，经查阅《国家危险废物名录》（2021 版），废润滑油及油桶属于“HW08 废矿物油中非指定行业 900-249-08 其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物”，妥善暂存于现有危险废物暂存设施，交由有资质单位进行处理。

### ②含油废手套、抹布

设备检修、废油更换过程中产生的含油废手套、抹布量约为 0.01t/a，经查阅《国家危险废物名录》（2021年版），含油手套、抹布属于“HW49 其他废物中非特定行业 900-041-49 含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质”，妥善暂存于现有危险废物暂存设施，交由有资质单位进行处理。

## (3) 污水处理站污泥

本项目污泥主要产生于污水处理站，本次环评参考《排污许可证申请与核发技术规范水处理》（HJ 978-2018）中推荐的“污泥实际排放量核算方法—公式（15）”核定本项目污水处理站产生的污泥。

污泥产生量核定公式：

$$E_{\text{产生量}} = 1.7 \times Q \times W_{\text{深}} \times 10^{-4}$$

$E_{\text{产生量}}$ —污水处理过程中产生的污泥量，以干泥计，t；

$Q$ —核算时段内排污单位废水排放量， $m^3$ ，具有有效出水口实测值按实测值计，无有效出水口实测值按进水口实测值计，无有效进水口实测值按估算进水水量计，本次环评取值 55.14 $m^3$ 。

$W_{\text{深}}$ —有深度处理工艺（添加化学药剂）时按 2 计，无深度处理工艺时按 1 计，量纲一，本次环评取值 2。

综上所述，本项目污水处理站产生的污泥量为 18.75kg/a，本项目主要是对钛屑表面的灰尘进行处理，因此，属于一般固废。污泥经压滤机脱水处理后暂存于污泥收集桶内，环评要求污泥经脱水后污泥的含水率低于 60%，污泥产生量约为 11.5kg/a。产生的污泥符合《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）中 6.6：厌氧产沼等生物处理后的固态残余物、粪便经处理后的固态残余物和生活污水处理厂污泥经处理后含水率小于 60%，可以进入生活垃圾填埋场填埋处置。因此，本项目产生的污泥经脱水后定期交垃圾填埋场处理。

#### （4）生活垃圾

本项目劳动定员 8 人，每人产生的生活垃圾按 0.44kg/d 计，则产生的生活垃圾为 3.52kg/d，1.06t/a。生活垃圾统一分类收集，由环卫部门进行清运处理。

### 2.固体废物环境管理要求

#### （1）生活垃圾

生活垃圾建设单位根据《宝鸡市生活垃圾分类管理办法》中规定，按要求将生活垃圾分类投放，分类收集，再交由环卫部门统一清运处理。

#### （2）一般固废

项目一般工业固体废物主要为收尘灰、沉淀渣、污泥，项目收尘灰、沉淀渣统一收集后回用于磨粉工序，污泥经压滤机脱水后，暂存于污泥收集桶内，定期交垃圾填埋场处理。

#### （3）危险废物

本项目危险废物主要为废润滑油及油桶、含油抹布及手套。项目计划根据《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》（HJ 1276-2022）相关要求，在厂区内新建危险废物贮存库一处，占地面积约 8m<sup>2</sup>，项目危险废物分类暂存于危险废物贮存库内，定期交由有资质单位安全处置，并严格按照相关制度进行危险废物转移。

结合本项目情况，危险废物的暂存应着重注意以下几点：

##### A.总体要求：

①贮存危险废物应根据危险废物的类别、形态、物理化学性质和污染防治要求进行分类贮存，且应避免危险废物与不相容的物质或材料接触。

②贮存设施或场所、容器和包装物应按 HJ1276 要求设置危险废物贮存设

施或场所标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签等危险废物识别标志。

③贮存设施退役时，所有者或运营者应依法履行环境保护责任，退役前应妥善处理处置贮存设施内剩余的危险废物，并对贮存设施进行清理，消除污染；还应依据土壤污染防治相关法律法规履行场地环境风险防控责任。

#### B.贮存设施污染控制要求

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

②本项目危险废物中废润滑油为液态，盛装于润滑油桶中，下部设置围堰；其余危险废物均为固态，分别设置容器进行分类收集，各危险废物分区贮存，避免与不相容的危险废物接触或混合。

③贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。

④贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗絮凝沉淀土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。项目危险废物贮存设施地面应进行基础防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于  $0.0000001\text{cm/s}$ ），或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于  $0.0000000001\text{cm/s}$ ），或其他防渗性能等效的材料。

⑤贮存设施应当采取技术和管理措施防止无关人员进入。

#### C.容器和包装物污染控制要求

①容器和包装物材质、内衬应与盛装的危险废物相容。

②针对不同类别、形态、物理化学性质的危险废物，其容器和包装物应满足相应的防渗、防漏、防腐和强度等要求。

③硬质容器和包装物及其支护结构堆叠码放时不应有明显变形，无破损泄漏。

④柔性容器和包装物堆叠码放时应封口严密，无破损泄漏。

⑤使用容器盛装液态、半固态危险废物时，容器内部应留有适当的空间，以适应因温度变化等可能引发的收缩和膨胀，防止其导致容器渗漏或永久变形。

⑥容器和包装物外表面应保持清洁。

#### D.危险废物贮存设施标识要求

①危险废物贮存设施标志应包含三角形警告性图形标志和文字性辅助标志，标志应以醒目的文字标注危险废物设施的类型，标志还应包含危险废物设施所属的单位名称、设施编码、负责人及联系方式，标志宜设置二维码，对设施使用情况进行信息化管理。

②危险废物相关单位的每一个贮存、利用、处置设施均应在设施附近或场所的入口处设置相应的危险废物贮存设施标志、危险废物利用设施标志、危险废物处置设施标志。危险废物设施标志可采用附着式和柱式两种固定方式，应优先选择附着式，当无法选择附着式时，可选择柱式。危险废物设施标志应稳固固定，不能产生倾斜、卷翘、摆动等现象。在室外露天设置时，应充分考虑风力的影响。

③危险废物设施标志的背景颜色为黄色，RGB 颜色值为（255，255，0）。字体和边框颜色为黑色，RGB 颜色值为（0，0，0）。危险废物贮存、利用、处置设施标志宜采用坚固耐用的材料（如 1.5mm~2mm 冷轧钢板），并做搪瓷处理或贴膜处理。一般不宜使用遇水变形、变质或易燃的材料。柱式标志牌的立柱可采用 38×4 无缝钢管或其他坚固耐用的材料，并经过防腐处理。

#### E.危险废物标签要求

①危险废物标签应以醒目的字样标注“危险废物”，标签应包含废物名称、废物类别、废物代码、废物形态、危险特性、主要成分、有害成分、注意事项、产生/收集单位名称、联系人、联系方式、产生日期、废物重量和备注。标签上设置危险废物数字识别码和二维码。

②危险废物标签的设置位置应明显可见且易读，不应被容器、包装物自身的任何部分或其他标签遮挡。危险废物标签的固定可采用印刷、粘贴、悬挂、钉附等方式，标签的固定应保证在贮存、转移期间不易脱落和损坏。

③危险废物标签背景色应采用醒目的橘黄色，RGB 颜色值为（255，150，0）。标签边框和字体颜色为黑色，RGB 颜色值为（0，0，0）。危险废物标签的尺寸宜根据容器或包装物的容积设置：容器或包装物的容积≤50L 时，标签最小尺寸为 100mm×100mm，最低文字高度 3mm；容器或包装物的容积>50L~≤450L 时，标签最小尺寸为 150mm×150mm，最低文字高度 5mm；容器



或包装物的容积>450L 时，标签最小尺寸为 200mm×200mm，最低文字高度 6mm。危险废物标签所选用的材质宜具有一定的耐用性和防水性，标签可采用不干胶印刷品，或印刷品外加防水塑料袋或塑封等。

|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |      |       |                  |       |       |  |       |  |        |  |          |                                                                                     |           |                  |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|------------------|-------|-------|--|-------|--|--------|--|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|-----|
|  <p>危险废物<br/>贮存设施</p> <p>单位名称：<br/>设施编码：<br/>负责人及联系方式：</p> <p>危险废物</p> |  <p>危险废物</p> <table border="1"><tr><td>废物名称：</td><td rowspan="4">危险特性</td></tr><tr><td>废物类别：</td></tr><tr><td>废物代码：      废物形态：</td></tr><tr><td>主要成分：</td></tr><tr><td>有害成分：</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">注意事项：</td></tr><tr><td colspan="2">数字识别码：</td></tr><tr><td>产生/收集单位：</td><td rowspan="4"></td></tr><tr><td>联系人和联系方式：</td></tr><tr><td>产生日期：      废物重量：</td></tr><tr><td>备注：</td></tr></table> | 废物名称： | 危险特性 | 废物类别： | 废物代码：      废物形态： | 主要成分： | 有害成分： |  | 注意事项： |  | 数字识别码： |  | 产生/收集单位： |  | 联系人和联系方式： | 产生日期：      废物重量： | 备注： |
| 废物名称：                                                                                                                                                   | 危险特性                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |      |       |                  |       |       |  |       |  |        |  |          |                                                                                     |           |                  |     |
| 废物类别：                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |      |       |                  |       |       |  |       |  |        |  |          |                                                                                     |           |                  |     |
| 废物代码：      废物形态：                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |      |       |                  |       |       |  |       |  |        |  |          |                                                                                     |           |                  |     |
| 主要成分：                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |      |       |                  |       |       |  |       |  |        |  |          |                                                                                     |           |                  |     |
| 有害成分：                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |      |       |                  |       |       |  |       |  |        |  |          |                                                                                     |           |                  |     |
| 注意事项：                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |      |       |                  |       |       |  |       |  |        |  |          |                                                                                     |           |                  |     |
| 数字识别码：                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |      |       |                  |       |       |  |       |  |        |  |          |                                                                                     |           |                  |     |
| 产生/收集单位：                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |      |       |                  |       |       |  |       |  |        |  |          |                                                                                     |           |                  |     |
| 联系人和联系方式：                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |      |       |                  |       |       |  |       |  |        |  |          |                                                                                     |           |                  |     |
| 产生日期：      废物重量：                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |      |       |                  |       |       |  |       |  |        |  |          |                                                                                     |           |                  |     |
| 备注：                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |      |       |                  |       |       |  |       |  |        |  |          |                                                                                     |           |                  |     |
| 危险废物贮存设施标志                                                                                                                                              | 危险废物标签样式示意图                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |      |       |                  |       |       |  |       |  |        |  |          |                                                                                     |           |                  |     |

在本项目验收投入试运行并进行竣工验收时，必须提供与具有危险废物处理资质的单位签订的危废处理协议。

因此，采取上述措施后，本项目产生的固体废物均采取了合理和安全的处置，处置率为 100%，评价认为，项目产生的固体废物不会对项目所在地和周围环境产生二次不良影响。

五.地下水、土壤环境影响分析

(1) 污染源、污染物类型及污染途径

本项目污染源为危废贮存设施存放的润滑油，主要污染物类型为石油烃。在卸货、贮存、清洗、处理过程中若存在管理、操作、保护不当或设计不合理，材质不当发生腐蚀，可能带来泄漏的风险。泄漏的润滑油经垂直入渗途径污染土壤及地下水环境。

(2) 分区防控措施

正常情况下，污染物不会通过垂直入渗的方式对土壤造成影响。非正常情况下，当危险废物贮存设施暂存区等发生渗漏时，污染物会通过垂直入渗的方式对土壤环境造成污染。

本次评价按各功能单元所处的位置划分为重点防渗区、一般防渗区、简单

防渗区三类地下水污染防治区域：

重点防渗区包括危废贮存设施、化粪池；

一般防渗区包括生产厂房、污水处理站、收集池；

简单防渗区包括厂区道路、办公室、辅助用房等。

#### A.重点防渗区

a.对危废贮存设施、化粪池采取重点防渗处理；项目重点防渗区采用等效黏土防渗层  $M_b \geq 6.0\text{m}$ ， $K \leq 0.0000001\text{cm/s}$ 。

#### b.一般防渗区

对生产厂房、污水处理站、收集池采取一般防渗处理，项目一般防渗技术要求为等效黏土防渗层  $M_b \geq 1.5\text{m}$ ， $K \leq 0.0000001\text{cm/s}$ ；

#### c.简单防渗区

针对厂区道路、办公室、辅助用房等进行简单的防渗处理，同时主要进行地面硬化处理。

综上所述，正常情况下，项目厂区建有完善的环保设施及处置措施，能有效防控污染物进入土壤环境，项目在严格做好地面分区防渗措施，采取必要的检修、监测、管理措施条件下，对土壤环境的影响可接受。

### 六.环境风险

本项目危险化学品为废润滑油，废润滑油存于危废贮存设施；废润滑油泄漏引发火灾，不完全燃烧废气（一氧化碳、碳氧化物，氮氧化物，硫氧化物）导致局部大气环境污染。其最大储存量为0.01t。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中附录C，C.1.1中规定，当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量的比值，即为Q，当 $Q < 1$ 时，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）附录B，矿物油的临界量为2500t。

下表列出公司所使用危险品种类、年用量及临界量。

表 4-12 公司危险品储存情况汇总表

| 序号 | 类别 | 名称  | 实际储存量<br>(t) | 临界量 (t) | q/Q     |
|----|----|-----|--------------|---------|---------|
| 1  | 易燃 | 矿物油 | 0.01         | 2500    | 0.00004 |
| 合计 |    | --  | --           | --      | 0.00004 |

本项目风险物质 $Q=0.00004 < 1$ ，本项目环境风险潜势为I。因此根据《建

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），只需进行简单分析。</p> <p>矿物油渗漏遇明火后产生的火灾、爆炸等带来的大量有害气体对周围环境、工作人员的身体健康带来较大威胁；矿物油渗漏后对地下水和土壤的污染。</p> <p>矿物油存储泄漏的风险防范措施：</p> <p>矿物油发生泄漏事故可能引起火灾和爆炸等一系列重大事故。经验表明：包装容器的质量和人为的操作失误是引发泄漏的主要原因。因此，选用较好的危险废物贮存容器、提高操作和管理水平、增强操作人员的责任心是减少泄漏事故的关键，危废暂存间设围堰以防止润滑油外漏。</p> <p>危废暂存间的风险防范措施：</p> <p>①库区门口设置危险废物警示标志。</p> <p>②库区保持室内阴凉、干燥、通风，照明系统完善、安全，统一采用防爆灯。</p> <p>③避免阳光直射、暴晒，远离热源、电源、火源，按化学品不同类别、性质、危险程度、灭火方法等分区分类储藏。</p> <p>火灾和爆炸的风险防范措施：</p> <p>严禁在危废库吸烟及携带火种、易燃易爆物品、有毒易腐蚀物品及其他危险物品进入厂区；</p> <p>建立企业环境风险应急机制，加大巡检力度，强化风险管理，强化对员工的职业素质教育，杜绝违章作业。项目区应配备灭火器等应急器材；</p> <p>加强对厂区的监管。</p> <p>在采取相应的风险事故防范措施，制定相应的环境风险应急预案，项目涉及的风险性影响因素可以降到最低水平，能减少或者避免风险事故的发生。因此，从环境风险评价的角度分析项目是可行的。</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 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   | 抛丸                                                                                                         | 颗粒物             | 袋式除尘器                                      | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准要求                                        |
| 地表水环境  | 生活污水                                                                                                       | COD、BOD、SS、氨氮   | 经化粪池预处理后排入市政污水管网，进入陈仓区虢镇污水处理厂              | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级标准，氨氮参照《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B等级标准 |
|        | 生产废水、地面清洗废水                                                                                                | SS              | 收集池+污水处理站（絮凝沉淀+高效过滤澄清，25m <sup>3</sup> /d） | 处理后循环使用于生产，不外排                                                           |
| 声环境    | 设备                                                                                                         | 70dB(A)~85dB(A) | 置于生产厂房内，风机设置减振垫，建筑物隔挡，距离衰减                 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类和2类标准                                    |
| 电磁辐射   | /                                                                                                          | /               | /                                          | /                                                                        |
| 固体废物   | 生活垃圾统一分类收集，由环卫部门统一清运处理；收尘灰、沉淀渣统一收集后回用于磨粉工序，污泥经压滤脱水后，暂存于污泥收集桶内，定期交垃圾填埋场处理；危险废物统一收集后，妥善暂存于危废贮存设施，定期交由有资质单位处置 |                 |                                            |                                                                          |
| 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 | <p>项目可能发生的环境风险事故主要为危废贮存设施中储存的危险物泄漏对大气、地表水与土壤的危害。此类事故一旦发生，应尽快找出原因，启动应急预案，尽量减少对周围环境的影响，将影响降至最低。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 其他环境管理要求 | <p><b>一.环境管理</b></p> <p><b>1.环境管理内容</b></p> <p>环境管理的基本任务是控制污染物的排放量和避免或减轻排出污染物对环境的损害。为了控制污染物的排放，就需要加强规划、生产、技术、质量、设备、劳动等方面的管理，把环境管理渗透到整个企业的管理中，将环境目标与生产目标融合在一起，以减少从生产过程中各环节排出的污染物。</p> <p>（1）环境管理机构设置</p> <p>按照《建设项目环境保护管理设计规定》等有关要求，建设单位制定环境管理机构与职责，加强对项目环保设施的运行管理和污染预防。</p> <p>（2）环境监督管理职责</p> <p>①认真贯彻国家环境保护政策、法规，制定环保规划与环保规章制度，并实施检查和监督。</p> <p>②制定环保工作计划，配合领导完成环境保护责任目标。</p> <p>③组织、配合有资质环境监测部门开展环境与污染源监测，落实环保工程治理方案。</p> <p>④确保生产设施正常运行。</p> <p>⑤确保工业固体废物、危险废物、生活垃圾等能够按照国家规范处置。</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>⑥执行建设项目环境影响评价制度和“三同时”制度，组织专家和有关管理部门对工程进行竣工验收，配合领导完成环保责任目标，保证污染物达标排放。</p> <p>⑦加强环境保护档案管理，开展日常环境保护工作。</p> <p>（3）环保投入费用保障计划</p> <p>为了使污染治理措施能落到实处，评价要求：</p> <p>①环保投资必须落实，专款专用；</p> <p>②合理安排经费，使各项环保措施都能认真得到贯彻执行；</p> <p>③本工程竣工后，对各项环保设施要进行检查验收，保证污染防治措施安全高效运行。</p> <p>（4）环境管理要求</p> <p>a.根据国家环保政策、标准及环境监测要求，制定该项目运行期环保管理制度、各种污染物排放控制指标；</p> <p>b.负责该项目内所有环保设施的日常运行管理，保障各环保设施的正常运行，并对环保设施的改进提出积极的建议；</p> <p>c.负责该项目运行期环境监测工作，及时掌握该项目污染状况，整理监测数据，建立污染源档案；</p> <p>d.该项目运行期的环境管理由建设单位承担；负责该项目内所有环保设施的日常运行管理，保障各环保设施的正常运行，并对环保设施的改进提出积极的建议；</p> <p>e.检查、监督各单位环保制度的执行情况；</p> <p>f.完善环境档案管理与保密制度、污染防治设施设计技术改进及运行资料、污染源调查技术档案、环境监测及评价资料等。</p> <p>（5）环保竣工验收</p> <p>项目建成后及时进行环保竣工验收。</p> <p><b>二.环保投资</b></p> <p>建设单位必须落实环保资金，切实用于废气治理、污水处理、噪声治理、固废处理等，本项目总投资 80 万元，经估算本项目建</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

设用于环保方面的投资 8.21 万元，占本项目总投资的 10.3%，具体见表 5-1。

表 5-1 环保投资一览表

| 项目  |      | 污染物  | 环保措施                               | 投资<br>/万元 |
|-----|------|------|------------------------------------|-----------|
| 运营期 | 废气   | 抛丸   | 袋式除尘器                              | 1.0       |
|     | 废水   | 生产废水 | 污水处理站（絮凝沉淀+高效过滤澄清，<br>25m³/d）      | 5.0       |
|     |      |      | 收集池：1.9m×1.8m×2.0m，2 个             | 0.8       |
|     |      |      | 导流渠                                | 0.2       |
|     | 噪声   | 设备噪声 | 厂房隔声，选用低噪设备，对设备定期维护；对高噪声设备设基础减振设施等 | 0.2       |
|     | 固体废物 | 危险废物 | 危废贮存设施（8m²）                        | 0.5       |
|     |      | 一般固废 | 压滤机+污泥收集桶                          | 0.5       |
|     |      | 生活垃圾 | 收集桶（2 个）                           | 0.01      |
|     | 合 计  |      | --                                 | 8.21      |

### 三.建设项目环保设施清单

建设项目实施后环保设施清单见下表。

表 5-2 建设项目环保设施清单

| 项目 | 验收内容 | 环保措施                               | 标准                                       |
|----|------|------------------------------------|------------------------------------------|
| 废气 | 抛丸   | 袋式除尘器                              | 《大气污染物综合排放标准》<br>（GB16297-1996）          |
| 废水 | 生产废水 | 收集池+污水处理站                          | 回用于生产，符合环保要求                             |
| 噪声 | 设备噪声 | 厂房隔声，选用低噪设备，对设备定期维护；对高噪声设备设基础减振设施等 | （GB12348-2008）《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类和 4 类标准 |
| 固废 | 危险废物 | 危废贮存设施（8m²）                        | 符合环保要求                                   |
|    | 一般固废 | 压滤机+污泥收集桶                          |                                          |
|    | 生活垃圾 | 收集桶（2 个）                           |                                          |

## 六、结论

本项目的建设符合国家的产业发展政策，具有良好的社会效益和经济效益，在满足环评提出的各项要求、严格落实污染防治措施的情况下，项目运营期污染物可做到“达标排放”，不会改变区域环境质量功能，对环境影响较小。从环境影响的角度分析，项目建设环境影响是可行的。



附表

建设项目污染物排放量汇总表 单位：t/a

| 项目<br>分类 | 污染物名称    | 现有工程<br>排放量（固体<br>废物产生量）<br>① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量（固体废<br>物产生量）③ | 本项目<br>排放量（固体废<br>物产生量）④ | 以新带老削减量<br>（新建项目不填）<br>⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量（固<br>体废物产生量）<br>⑥ | 变化量<br>⑦ |
|----------|----------|-------------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------------|----------|
| 废气       | 颗粒物      |                               |                    |                           | 0.17082                  |                          | 0.17082                           | +0.17082 |
| 废水       | 水量       |                               |                    |                           | 224.4                    |                          | 224.4                             | +224.4   |
|          | COD      |                               |                    |                           | 0.08393                  |                          | 0.08393                           | +0.08393 |
|          | 氨氮       |                               |                    |                           | 0.00628                  |                          | 0.00628                           | +0.00628 |
| 一般固废     | 污水处理站污泥  |                               |                    |                           | 0.0115                   |                          | 0.0115                            | +0.0115  |
| 危险废物     | 废润滑油及油桶  |                               |                    |                           | 0.03                     |                          | 0.03                              | +0.03    |
|          | 含油废手套、抹布 |                               |                    |                           | 0.01                     |                          | 0.01                              | +0.01    |
| 生活垃圾     | 生活垃圾     |                               |                    |                           | 1.06                     |                          | 1.06                              | +1.06    |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①