

## 一、建设项目基本情况

|                   |                                                                                                                                                                                                     |                       |                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称            | 有色金属锻件生产加工线扩建项目                                                                                                                                                                                     |                       |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码              | 2412-610361-04-05-641207                                                                                                                                                                            |                       |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人           | 祁林                                                                                                                                                                                                  | 联系方式                  | /                                                                                                                                                               |
| 建设地点              | 宝鸡市高新开发区八鱼镇宝钛路高崖工业聚集区                                                                                                                                                                               |                       |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标              | (东经 107 度 15 分 33.978 秒, 北纬 34 度 19 分 5.364 秒)                                                                                                                                                      |                       |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济行业类别          | C3259 其他有色金属压延加工<br>C3393 锻件及粉末冶金制品制造                                                                                                                                                               | 建设项目行业类别              | 65.有色金属压延加工 325<br>68.铸造及其他金属制品制造 339                                                                                                                           |
| 建设性质              | <input type="checkbox"/> 新建(迁建)<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input checked="" 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)           | 100                                                                                                                                                                                                 | 环保投资(万元)              | 12                                                                                                                                                              |
| 环保投资占比(%)         | 12%                                                                                                                                                                                                 | 施工工期                  | 3 个月                                                                                                                                                            |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否__<br><input type="checkbox"/> 是__                                                                                                                             | 用地面积(m <sup>2</sup> ) | / (无新增面积)                                                                                                                                                       |
| 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>1.项目与“三线一单”相符性分析</p> <p>根据《陕西省“三线一单”生态环境分区管理应用技术指南》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(详见附件)。</p> <p>(1) “一图”</p> <p>根据陕西省“三线一单”数据应用管理平台,形成对照分析示意图,图中所示本项目位于重点管控单元,管控单元对照分析示意图见下图:</p> |                       |                                                                                                                                                                 |



图 1-1 本项目与环境管控单元对照分析示意图

(2) “一表”

经查阅陕西省“三线一单”数据应用系统（V1.0），本项目不涉及优先保护单元，不涉及一般管控单元，项目范围涉及的生态环境管控单元准入清单及符合性说明详见下表：

表1-1 项目与环境管控单元涉及情况

| 环境<br>管控<br>单元<br>名称 | 单元<br>要素<br>属性           | 管控<br>要求<br>分类 | 管控要求                                                                                                                                                                         | 与本项目符合性                                                                                          |
|----------------------|--------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 陕西省宝鸡市渭滨区重点管控单元 4    | 大气环境受体敏感重点管控区、水环境工业污染重点管 | 空间布局约束         | <b>大气环境受体敏感重点管控区：</b><br>1.严格控制新增《陕西省“两高”项目管理暂行目录》行业项目（民生等项目除外，后续对“两高”范围国家如有新规定的，从其规定）。<br>2.严禁新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工产能。<br><b>水环境城镇生活污染重点管控区：</b><br>1.持续推进城中村、老旧城区、 | 本项目为其他有色金属压延加工，经查阅《陕西省“两高”项目管理暂行目录》（2022年版），本项目不属于“两高”行业项目，且不属于钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工产能；本项目 |

|  |    |         |                                                                                                                                                     |                                                                                                        |
|--|----|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 控区 |         | 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部收集。                                                                                           | 采取雨污分流，本次扩建项目无新增废水产生。                                                                                  |
|  |    | 污染物排放管控 | <b>大气环境受体敏感重点管控区：</b><br>5.市辖区及开发区新、改、扩建涉气重点行业企业应达到环保绩效 A 级、绩效引领性水平。<br><b>水环境城镇生活污染重点管控区：</b><br>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。 | 经查阅《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020年修订版）》，本项目不属于指南中三十九个重点行业企业，因此无需满足环保绩效A级、绩效引领性水平；本项目采取雨污分流，本次扩建项目无新增废水产生。 |

（3）“一说明”

根据上文“一图、一表”的分析，项目位于陕西省宝鸡市渭滨区重点管控单元 4，项目所在地不涉及生态红线，本项目生产过程中会产生一定的废气、噪声及固废，经下文预测，废气、厂界噪声均能够达标排放；产生固废经收集后均能得到合理处置，可以满足相关环境管控单元的管控要求。

2.项目与生态环境保护法律法规政策相符性分析

表 1-2 项目与生态环境保护法律法规政策相符性分析表

| 政策名称                    | 政策要求                                                                                                                                                                         | 本项目情况                                                               | 符合性 |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----|
| 《“十四五”节能减排综合工作方案》       | 根据国家产业规划、产业政策、节能审查、环境影响评价审批等政策规定，对在建、拟建、建成的高耗能高排放项目（以下称“两高”项目）开展评估检查，建立工作清单，明确处置意见，严禁违规“两高”项目建设、运行，坚决拿下不符合要求的“两高”项目。加强对“两高”项目节能审查、环境影响评价审批程序和结果执行的监督评估，对审批能力不适应的依法依规调整上收审批权。 | 本项目为其他有色金属压延加工，经查阅《陕西省“两高”项目管理暂行目录》（2022年版），本项目不属于“两高”行业项目。         | 符合  |
| 《关于推动铸造和锻压行业高质量发展的指导意见》 | 推进产业结构优化。严格执行节能、环保、质量、安全技术等相关法律法规标准和《产业结构调整指导目录》等政策，依法依规淘汰工艺装备落后、污染物排放不达标、生产安全无保障的落后产能。鼓励大气污染防治重点区                                                                           | 经查阅《产业结构调整指导目录(2024 年本)》，本项目不属于鼓励类、限制类及淘汰类，为允许类，项目各污染物经下文分析，均能达标排放。 | 符合  |

|  |                              |                                                                                                                                                |                                                                                                                                         |    |
|--|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  | 见》(工信部联通装(2023)40号)          | 域加大淘汰落后力度。                                                                                                                                     |                                                                                                                                         |    |
|  |                              | 提升环保治理水平。依法申领排污许可证,严格持证排污、按证排污并按排污许可证规定落实自行监测、台账记录、执行报告、信息公开等要求。综合考虑生产工艺、原辅材料使用、无组织排放控制、污染治理设施运行效果等,建设一批达到重污染天气应对绩效分级 A 级水平的环保标杆企业,带动行业环保水平提升。 | 要求企业环评办理后,在实际排污前重新申领排污许可,杜绝无证排污。项目打磨工序设有封闭打磨房,能够有效降低无组织废气排放,经查阅《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南(2020 年修订版)》可知,本项目不属于重点行业企业,因此本项目无需达到绩效 A 级或引领性水平。 | 符合 |
|  | 《工业炉窑大气污染综合治理方案》环大气(2019)56号 | 加快燃料清洁低碳化替代。对以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业炉窑,加快使用清洁低碳能源以及利用工厂余热、电厂热力等进行替代。                                                                               | 本项目使用电炉进行生产,不使用煤、石油焦、渣油、重油等作为燃料。                                                                                                        | 符合 |
|  |                              | 实施污染深度治理。推进工业炉窑全面达标排放。                                                                                                                         | 本项目电炉进行生产,无废气产生。                                                                                                                        | 符合 |
|  |                              | 加大产业结构调整力度。严格建设项目环境准入。新建涉工业炉窑的建设项目,原则上要入园区,配套建设高效环保治理设施。                                                                                       | 本项目电炉进行生产,不属于文件中附件一、附件四所列的炉窑。                                                                                                           | 符合 |
|  | 《陕西省噪声污染防治行动计划(2023—2025 年)》 | 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,开展工业噪声达标专项整治,严肃查处工业企业噪声超标排放行为。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。                                         | 本项目生产过程会产生一定的噪声,经减振、隔声处理后,下文预测能够达标排放,不会产生噪声污染,且本项目正在积极开展环评。                                                                             | 符合 |
|  |                              | 推进工业噪声实施排污许可管理。依据工业噪声排污许可证申请与核发技术规范,依法开展工业噪声排污许可证核发与排污登记工作,严格执行排污许可、环评及批复文件的噪声排放管理要求;实行排污许可管理的单位依法排污,按照规定开展自行监测并向社会公开。                         | 要求企业严格按照排污许可要求,申请排污许可证;并严格执行噪声排放管理要求,开展自行监测并向社会公开。                                                                                      | 符合 |
|  | 《陕西省工业炉窑大气污染综合治理方            | 严格新改扩建项目环境准入。新建炉窑的建设项目,原则上要入园区,配套建设高效环保治理设施。关中地区严格控制涉工业炉窑建设项目,严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板                                                           | 本项目为扩建项目,本项目电炉进行生产,无废气产生;且项目不属于钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能。                                                                                 | 符合 |

|  |                                                |                                                                                                                          |                                                                                      |    |
|--|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  | 案》陕环函（2019）247号                                | 玻璃等产能。                                                                                                                   |                                                                                      |    |
|  |                                                | 加大产业结构和能源结构调整力度，加快淘汰落后产能和不达标工业炉窑，实施燃料清洁低碳化替代，深入推进涉工业炉窑企业综合整治；强化全过程环保管理，全面加强有组织和无组织排放管控。                                  |                                                                                      |    |
|  | 陕西省人民政府关于印发《陕西省水污染防治工作方案》的通知陕政发（2015）60号       | 集中治理工业集聚区水污染。强化经济技术开发区、高新技术产业开发区、出口加工区等工业集聚区污染治理。集聚区内工业废水必须经预处理达到集中处理要求，方可进入污水集中处理设施。新建、升级工业集聚区应同步规划、建设污水、垃圾集中处理等污染治理设施。 | 本项目建成后，全厂仅排放生活污水，经厂内化粪池收集后能够排入市政污水管网，最终进入高新污水处理厂处理；厂内一般固废经厂内暂存后定期外售，危废定期交由有资质单位转运处置。 | 符合 |
|  |                                                | 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。                                                | 符合 |
|  | 《宝鸡市大气污染防治专项行动方案（2023-2027）》（宝发〔2023〕8号）       | 产业发展结构调整。严禁新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工产能，合理控制煤制油气产能规模，严控新增炼油产能。                                                        | 本项目为其他有色金属压延加工，不属于钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工等产能。                                    | 符合 |
|  |                                                | 市辖区及开发区新、改、扩建涉气重点行业企业应达到环保绩效 A 级、绩效引领性水平。                                                                                | 经查阅《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020 年修订版）》可知，本项目不属于重点行业企业。                                | 符合 |
|  | 《宝鸡高新区大气污染防治专项行动方案（2023-2027）》（宝高新委发〔2023〕62号） | 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。                                                                                       |                                                                                      | 符合 |
|  |                                                | 加大工业炉窑综合整治，采用除尘脱硫一体化、简易碱法脱硫、简易氨法脱硫脱硝、湿法脱硝等低效治理技术的企业，于 2025 年底前安装在线监测设施并与生态环境部门联网，确保稳定达标。                                 | 本项目使用电炉进行生产，无废气产生。                                                                   | 符合 |
|  | 《宝鸡市工业炉窑大气污染防治综合治                              | 加大产业结构调整力度。严格新改扩建项目环境准入。新建涉工业炉窑的建设项目，原则上要入园，配套建设高效环保治理设施。严格控制涉工业炉窑建设项                                                    | 本项目使用电炉进行生产，无废气产生；且本项目不属于钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能。                                    | 符合 |

|  |                                             |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                            |  |
|--|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | 理实施方案》<br>(宝治<br>鑫办发<br>(201<br>9) 26<br>号) | 目, 严禁新增焦化、铸造、水泥等产能; 水泥行业严格执行产能置换实施办法; 新建或改造升级的高端铸造项目必须严格执行《关于重点区域严禁新增铸造产能的通知》(工信厅联发(2019) 44 号) 文件有关规定, 实施等量或减量置换; 原则上禁止新建燃料类煤气发生炉。 |                                                                                                                                                            |  |
|  | 《宝鸡市环境空气质量限期达标规划》                           | 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。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。                                                          | 经查阅《产业结构调整指导目录(2024 年本)》, 本项目不在“鼓励类、限制类、淘汰类”之列, 属于“允许类”; 经查阅《陕西省“两高”项目管理暂行目录(2022 年版)》本项目不属于“两高”项目; 经查阅《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南(2020 年修订版)》可知, 本项目不属于重点行业企业。 |  |

### 3.项目与生态环境保护规划相符性分析

表 1-3 项目与生态环境保护规划相符性分析表

| 规划名称               | 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》 | 持续推进钢铁企业超低排放改造。探索研究开展焦化、水泥行业超低排放改造, 推进玻璃、陶瓷、铸造、铁合金、有色等行业污染深度治理。加强自备燃煤机组污染治理设施运行管控, 确保超低排放运行。严格控制焦化、水泥、砖瓦、石灰、耐火材料、有色金属冶炼等行业物料储存、输送及生产工艺过程中无组织排放。 | 本项目为其他有色金属压延加工, 不属于焦化、水泥、砖瓦、石灰、耐火材料、有色金属冶炼等行业, 且项目生产过程使用原料为固态金属, 其储存、运输等过程无废气产生, 项目设有封闭打磨间一间, 打磨过程产生的废气经收集后通过布袋除尘器+15m 排气筒处理排放, 能够满足排放标准。 | 符合  |
|                    | 持续推进工业污水治理。引导工业企业污水近零排放, 降低污染负荷。强化工业集聚区污染治理, 推进工业园区污水处理设施分类管理、分期升级改造和污水管网排查整治, 省级以上工业集聚区污水集中处理设施实现规范运行。                                         | 本项目建成后, 全厂仅排放生活污水, 经厂内化粪池收集后能够排入市政污水管网。                                                                                                   | 符合  |
| 《宝鸡                | 开展造纸、焦化、氮肥、有色金                                                                                                                                  | 本项目为其他有色金                                                                                                                                 | 符合  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                             |                                                              |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--|
|  | 市“十四五”生态环境保护规划》                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 属、印染、农副食品加工、原料药制造、制革、农药、电镀和磷化工等涉水重点行业专项治理。严格禁止新建、扩建化工、印染、果汁和淀粉加工等高耗水、高污染项目。 | 属压延加工，经不属于造纸、焦化、氮肥、有色金属、印染、农副食品加工、原料药制造、制革、农药、电镀和磷化工等涉水重点行业。 |  |
|  | <p>4.选址合理性分析</p> <p>本次扩建项目不新增占地，仅在原有厂房内新增生产设施，经现场勘查，项目周边50m不存在声环境敏感目标，距项目最近的敏感点为东侧383m处的马家村。</p> <p>经下文工程分析，本次扩建项目运营过程产生废气主要为打磨粉尘，设置封闭打磨间进行作业，经集气罩+布袋除尘器收集处理后，通过15m排气筒有组织排放，经下文核算能够达标排放，设备运行会产生一定的噪声，厂界50m范围内无敏感点，经设置减振沟、基础减振、厂房隔声等措施，能够实现厂界噪声的达标排放；本次扩建项目无废水产生，产生的危险废物依托原有危废贮存库暂存后，定期交有资质单位转运处置，因此，本项目的扩建，不会对周边居民造成较大影响。</p> <p>且本项目厂界500m内无自然保护区、风景名胜区等，无地下水集中式或分散式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源，故本项目的建设不存在制约因素。综上所述，从环境保护角度分析，项目选址合理可行。</p> |                                                                             |                                                              |  |

## 二、建设项目工程分析

建设内容

1.项目由来

(1) 宝鸡华宝丰金属材料有限公司位于宝鸡市高新开发区八鱼镇宝钛路高崖工业聚集区。企业 2020 年 6 月委托陕西至诚博环境科技有限公司编制了《年产 350 吨有色金属锻件生产加工线项目》环境影响报告表，2020 年 7 月 3 日收到了宝鸡市环境保护局高新分局对该项目的批复（高新环函〔2020〕213 号），2020 年 7 月企业在全国排污许可证管理信息平台进行了排污登记，登记编码为：91610301MA6XG5H152001X（有效期至 2025 年 6 月 30 日），2020 年 10 月企业组织专家完成了该项目竣工验收工作。

现企业拟在原有厂区内东侧空置厂房中新增电炉、退火炉、碾环机、空气锻压机、油压机、车床、锯床等，并新增打磨工位一个。通过本次扩建，厂内生产规模可达加工有色金属锻件 1000t。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》规定，该项目应进行环境影响评价工作。本项目通过下料、加热、锻造、碾环、焊接、打磨等工序进行加工生产，经查阅《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），应编制报告表，具体如下：

表 2-1 建设项目环境影响评价分类管理名录（摘录）

| 环评类别                |                 | 报告书                                   | 报告表              | 登记表 | 本栏目环境敏感区含义 |
|---------------------|-----------------|---------------------------------------|------------------|-----|------------|
| 项目分类                |                 |                                       |                  |     |            |
| 二十九、有色金属冶炼和压延加工业 32 |                 |                                       |                  |     |            |
| 65                  | 有色金属压延加工 325    | /                                     | 全部               | /   |            |
| 三十、金属制品业 33         |                 |                                       |                  |     |            |
| 68                  | 铸造机其他金属制品制造 339 | 黑色金属铸造年产 10 万吨及以上的；有色金属铸造年产 10 万吨及以上的 | 其他（仅分割、焊接、组装的除外） | /   |            |

(2) 项目基本情况

项目名称：有色金属锻件生产加工线扩建项目；

建设单位：宝鸡华宝丰金属材料有限公司；

建设性质：扩建；

总投资：60 万元；

建设地点：宝鸡市高新开发区八鱼镇宝钛路高崖工业聚集区；项目中心地理坐标为东经 107 度 15 分 33.978 秒，北纬 34 度 19 分 5.364 秒。本项目东侧为土崖，南侧和西侧为空地，北侧为已硬化道路，具体位置详见附图。

2.建设内容及规模

表 2-2 项目组成一览表

| 名称   | 建设项目 | 主要建设内容及规模                                     | 备注     |
|------|------|-----------------------------------------------|--------|
| 主体工程 | 生产一区 | 依托原有封闭打磨间，占地 100m²，将原有打磨设备拆除，安装立式碾环机及油压机进行生产。 | 依托厂房，新 |

|      |        |                                                                                          |      |
|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|      | 生产二区   | 位于厂区西南侧，占地面积 280m <sup>2</sup> ，新增立式碾环机、卧式碾环机各一台及空气锤、真空退火炉、电炉、车床等设备进行生产。                 | 增设备  |
|      | 生产三区   | 位于厂区西侧中部，占地约 100m <sup>2</sup> ，新增一台锯床。                                                  |      |
|      | 封闭打磨间  | 依托原有空置厂房，位于厂区西南侧，占地约 50m <sup>2</sup> ，将原有三台打磨机及新增 1 台打磨机全部安装于此，并设置打磨工位，安装布袋除尘器、排气筒等环保设施 |      |
| 辅助工程 | 办公楼    | 2 层，钢构结构，占地面积 160m <sup>2</sup> ，位于厂区西北侧。                                                | 依托原有 |
|      | 原料、成品区 | 位于厂区院内中部，占地约 40m <sup>2</sup> 。                                                          |      |
| 公用工程 | 供电     | 由高新区供电系统供给。                                                                              |      |
|      | 供水     | 由高新区供水管网供给。                                                                              |      |
|      | 排水     | 项目排水实行雨污分流制。雨水经厂区内雨水管道排入市政雨水管网；生活污水经化粪池收集后排入市政污水管网，最终进入高新污水处理厂进一步处理达标后排放。                |      |
| 环保工程 | 废气     | 打磨工序在封闭打磨间进行作业，经集气罩收集后，通过布袋除尘器+15m 排气筒处理后有组织排放。                                          |      |
|      | 噪声     | 生产设备均安装于厂房内，空气锻压机设减振沟等措施，设备噪声经厂房隔声、基础减振等措施后能够达标排放。                                       |      |
|      | 固废     | 废边角料、废砂轮、收集粉尘依托原有一般固废暂存区暂存，定期外售，依托原有危废贮存库对废机油、废切削液、废油桶、废含油抹布手套进行分类暂存，定期交由有资质单位转运处置。      |      |

### 3.产品方案及规模

本项目扩建后，产品方案见下表：

表 2-3 产品及产能一览表

| 序号 | 产品名称   | 扩建前产量（t/a） | 扩建后产量（t/a） | 变化量（t/a） | 备注 |
|----|--------|------------|------------|----------|----|
| 1  | 有色金属锻件 | 350        | 1000       | +650     | /  |

### 4.设施清单

表 2-4 主要生产设施及参数一览表

| 工序 | 设施名称   | 设施参数                                                   | 扩建前数量 | 扩建后数量 | 变化量  | 备注 |
|----|--------|--------------------------------------------------------|-------|-------|------|----|
| 下料 | 锯床     | 79kW                                                   | 2 台   | 3 台   | +1 台 | /  |
| 加热 | 电炉     | 有效容积为：1.6m <sup>3</sup><br>工作温度为 720℃~980℃             | 2 台   | 5 台   | +3 台 | /  |
|    | 真空退火炉  | 有效容积为：1.6m <sup>3</sup><br>工作温度为 720℃~980℃<br>含真空泵 1 台 | 0 台   | 1 台   | +1 台 | /  |
| 锻压 | 空气锻压机  | /                                                      | 1 套   | 2 套   | +1 套 | /  |
|    | 空压机    | /                                                      | 1 台   | 1 台   | 0    | /  |
|    | 油压机    | 1000t                                                  | 0 台   | 1 台   | +1 台 | /  |
| 碾环 | 卧式碾环机  | 设备功率 350kW，轧制速度 1.3m/s                                 | 0 台   | 2 台   | +2 台 | /  |
|    | 立式碾环机  | 设备功率 218.5kW，轧制速度 1.5m/s                               | 0 台   | 1 台   | +1 台 | /  |
| 打磨 | 悬挂式打磨机 | /                                                      | 3 台   | 4 台   | +1 台 | /  |
| 机加 | 车床     | 15kW                                                   | 0 台   | 1 台   | +1 台 | /  |
| 焊接 | 电焊机    | 5kW                                                    | 1 台   | 1 台   | 0    | /  |

原项目打磨机为 3 台，2 用 1 备，本次扩建后新增 1 台打磨机，共四台，项目建成后四台打磨机 3 台同时运行，1 台备用；原打磨工序平均每天工作 4h，扩建后打磨工序工作时间

增加至每天工作约 6h。

### 5.主要原辅材料及能源

原有项目及本次扩建项目主要原辅材料及能源消耗见下表。

表 2-5 主要原辅材料及能源一览表

| 序号 | 名称       | 扩建前年用量            | 扩建后年用量               | 变化量                 | 最大储存量 | 备注 |
|----|----------|-------------------|----------------------|---------------------|-------|----|
| 1  | 钛块、钛棒、钛锭 | 320t              | 1005.2t              | +654.2t             | 20t   | /  |
| 2  | 钢块、钢板    | 20t               | 20t                  | 0                   | 厂内不储存 | /  |
| 3  | 镍板       | 5.5t              | 5.5t                 | 0                   | 厂内不储存 | /  |
| 4  | 铜板       | 5.5t              | 5.5t                 | 0                   | 厂内不储存 | /  |
| 5  | 机油       | 0.1t              | 0.3t                 | +0.2t               | 厂内不储存 | /  |
| 6  | 切削液      | 0.25t             | 0.5t                 | +0.25t              | 0.18t | /  |
| 7  | 真空泵油     | 0                 | 0.1t                 | +0.1t               | 厂内不储存 | /  |
| 8  | 焊丝       | 0.5t              | 0.5t                 | 0                   | 0.02t | /  |
| 9  | 陶瓷砂轮     | 5t                | 10t                  | +5t                 | 0.5t  | /  |
| 10 | 液压油      | 0                 | 0.2t                 | +0.2t               | 厂内不储存 | /  |
| 11 | 水        | 214m <sup>3</sup> | 215.67m <sup>3</sup> | +1.67m <sup>3</sup> | /     | /  |
| 12 | 电        | 3 万 kW·h          | 8 万 kW·h             | +5 万 kW·h           | /     | /  |

注：项目原料钛块、钛棒、钛锭均为外购的合金，牌号主要为 TA1、TA2，主要成分为 Ti、Fe、C 等。

### 6.给排水工程

本项目供水由城市自来水管网接入。本项目不新增员工，仅在原有厂区内调用即可，因此本次扩建项目仅切削液配置过程需加水配置，无其他用水环节（电炉、退火炉无需冷却用水）。

切削液配置用水：本次扩建项目车床、锯床需使用切削液进行加工生产，项目新增切削液使用量为 0.25t/a，根据原有生产情况，切削液与水配置比例为 3:20，因此，需新增用水 1.67m<sup>3</sup>/a(0.0056m<sup>3</sup>/d)，使用过程损耗约占 20%，则废切削液产生量为 1.536m<sup>3</sup>/a(0.0051m<sup>3</sup>/d)。

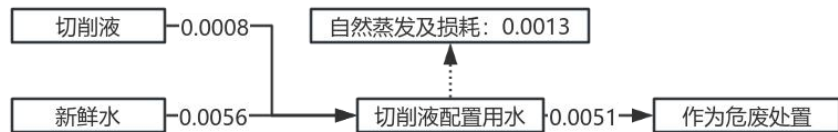


图 2-1 项目水平衡图（单位：m<sup>3</sup>/d）

### 7.劳动定员与工作制度

项目不新增员工，厂区内调用即可（厂区原有人数为 15 人，可满足项目扩建后全厂人员配置要求），厂内不提供食宿。工作制度为每天 8h 一班制，全年工作 300d（原打磨工序平均每天工作 4h，扩建后打磨工序工作时间增加至每天工作约 6h）。

### 8.厂区总平面布置

整个厂区呈长方形，东西短，南北长。本次新增电炉、退火炉、空气锻压机、车床等设备位于厂区东南侧，封闭打磨间位于厂区西南侧，项目整体布局紧凑，厂内供电、排水等基

|                                    | <p>基础设施配套齐全，建筑结构基本完善，功能分区明确，各区域相对独立。考虑到了噪声、安全等要求。总平面布置基本合理。具体总平面布置图见附件。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |          |      |      |  |       |      |    |      |  |      |     |    |      |  |      |  |    |      |    |          |  |         |      |  |      |         |      |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------|------|--|-------|------|----|------|--|------|-----|----|------|--|------|--|----|------|----|----------|--|---------|------|--|------|---------|------|
| <div> <div>工艺流程和产排污环节</div> </div> | <p><b>主要污染工序及源强分析：</b></p> <p><b>生产工艺流程简述及产污环节：</b></p> <div> <p style="text-align: center;"><b>图 2-2 本项目生产工艺流程图</b></p> <p>本次扩建项目仅对钛材进行加工，其他铜、镍、钢材为原有项目加工材料，且客户需要加工时对所来料进行加工，厂内不储存。</p> <p>（1）下料：根据客户要求，通过锯床将原料经湿式切割成所需尺寸，此过程会产生一定的噪声、废边角料及废切削液。</p> <p>（3）加热：将切割下来的材料放入电炉中进行加热，根据材料不同，加热温度控制在 720℃~980℃之间，持续约 40min，项目采用电加热，因此加热过程无废气产生。</p> <p>（4）锻压：根据不同需求部分加热后的材料通过空气锻压机或油压机对加热后的材料施加压力，使其产生塑性变形，获得一定的机械性能和形状、尺寸的锻件，锻压过程会产生一定的噪声，油压机产生一定的废液压油。</p> <p>（5）碾环：部分加热后的材料需通过碾环机进行加工，将其加工成环形材料，碾环过程会产生一定的噪声。</p> <p>（6）冷却、退火：项目工件采取自然冷却方式进行冷却，冷却后的工件，部分进入退火炉进行退火处理，本项目退火炉为真空炉，退火温度在 750℃左右。退火后再次采取自然冷却。项目冷却、退火过程真空泵会产生一定的噪声及废真空泵油。</p> <p>（7）打磨：将冷却后的工件由人工运至封闭打磨间内进行打磨，打磨过程会产生一定的废气、噪声及固废。</p> <p>项目新增一台车床，主要用于生产过程中模具的加工，且车床加工过程采用切削液湿式加工，因此加工过程无废气产生，会产生一定的噪声及废边角料、废切削液。</p> <p><b>主要污染工序及污染因子识别：</b></p> </div> |         |          |      |      |  |       |      |    |      |  |      |     |    |      |  |      |  |    |      |    |          |  |         |      |  |      |         |      |
|                                    | <p style="text-align: center;"><b>表 2-6 产污环节一览表</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |          |      |      |  |       |      |    |      |  |      |     |    |      |  |      |  |    |      |    |          |  |         |      |  |      |         |      |
|                                    | <table> <tr> <th>污染物</th><th colspan="2">产污环节</th><th>污染物名称</th><th>污染因子</th></tr> <tr> <td>废气</td><td colspan="2">打磨工序</td><td>打磨废气</td><td>颗粒物</td></tr> <tr> <td>噪声</td><td colspan="2">运营过程</td><td colspan="2">设备噪声</td></tr> <tr> <td rowspan="9">固废</td><td rowspan="2">一般固废</td><td>打磨</td><td colspan="2">收集粉尘、废砂轮</td></tr> <tr> <td>下料、模具加工</td><td colspan="2">废边角料</td></tr> <tr> <td>危险废物</td><td>下料、模具加工</td><td colspan="2">废切削液</td></tr> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |          | 污染物  | 产污环节 |  | 污染物名称 | 污染因子 | 废气 | 打磨工序 |  | 打磨废气 | 颗粒物 | 噪声 | 运营过程 |  | 设备噪声 |  | 固废 | 一般固废 | 打磨 | 收集粉尘、废砂轮 |  | 下料、模具加工 | 废边角料 |  | 危险废物 | 下料、模具加工 | 废切削液 |
| 污染物                                | 产污环节                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         | 污染物名称    | 污染因子 |      |  |       |      |    |      |  |      |     |    |      |  |      |  |    |      |    |          |  |         |      |  |      |         |      |
| 废气                                 | 打磨工序                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         | 打磨废气     | 颗粒物  |      |  |       |      |    |      |  |      |     |    |      |  |      |  |    |      |    |          |  |         |      |  |      |         |      |
| 噪声                                 | 运营过程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         | 设备噪声     |      |      |  |       |      |    |      |  |      |     |    |      |  |      |  |    |      |    |          |  |         |      |  |      |         |      |
| 固废                                 | 一般固废                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 打磨      | 收集粉尘、废砂轮 |      |      |  |       |      |    |      |  |      |     |    |      |  |      |  |    |      |    |          |  |         |      |  |      |         |      |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 下料、模具加工 | 废边角料     |      |      |  |       |      |    |      |  |      |     |    |      |  |      |  |    |      |    |          |  |         |      |  |      |         |      |
|                                    | 危险废物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 下料、模具加工 | 废切削液     |      |      |  |       |      |    |      |  |      |     |    |      |  |      |  |    |      |    |          |  |         |      |  |      |         |      |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |          |      |      |  |       |      |    |      |  |      |     |    |      |  |      |  |    |      |    |          |  |         |      |  |      |         |      |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |          |      |      |  |       |      |    |      |  |      |     |    |      |  |      |  |    |      |    |          |  |         |      |  |      |         |      |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |          |      |      |  |       |      |    |      |  |      |     |    |      |  |      |  |    |      |    |          |  |         |      |  |      |         |      |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |          |      |      |  |       |      |    |      |  |      |     |    |      |  |      |  |    |      |    |          |  |         |      |  |      |         |      |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |          |      |      |  |       |      |    |      |  |      |     |    |      |  |      |  |    |      |    |          |  |         |      |  |      |         |      |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |          |      |      |  |       |      |    |      |  |      |     |    |      |  |      |  |    |      |    |          |  |         |      |  |      |         |      |

|  |  |  |        |             |
|--|--|--|--------|-------------|
|  |  |  | 锻压     | 废液压油、废油桶    |
|  |  |  | 设备维护保养 | 废机油、废含油抹布手套 |

1.现有环保手续履行情况

宝鸡华宝丰金属材料有限公司位于宝鸡市高新开发区八鱼镇宝钛路高崖工业聚集区。企业 2020 年 6 月委托陕西至诚博环境科技有限公司编制了《年产 350 吨有色金属锻件生产加工线项目》环境影响报告表，2020 年 7 月 3 日收到了宝鸡市环境保护局高新分局对该项目的批复（高新环函〔2020〕213 号），2020 年 7 月企业在全国排污许可证管理信息平台进行了排污登记，登记编码为：91610301MA6XG5H152001X（有效期至 2025 年 6 月 30 日），2020 年 10 月企业组织专家完成了该项目竣工验收工作（验收专家意见详见附件）。

表2-7 厂区项目建设历程及环保手续履行情况表

| 序号 | 项目名称                | 环评批复文号/时间      | 竣工环保验收文号/时间    | 备注 |
|----|---------------------|----------------|----------------|----|
| 1  | 年产350吨有色金属锻件生产加工线项目 | 高新环函〔2020〕213号 | 2020年10月完成自主验收 | /  |

2.现有工程污染物实际排放总量

（1）废气

原有项目通过对外购的金属进行锯床湿式下料、电加热、锻压、自然冷却、焊接、打磨等工序进行加工生产，生产过程产生的废气主要为焊接、打磨废气。

焊接工序配套1台移动式焊烟净化器对焊接废气进行收集处理；打磨工序设封闭式打磨房一间，内设3个打磨工位，经集气罩对打磨粉尘进行收集后，通过布袋除尘器处理，最终经15m排气筒有组织排放。

根据企业自行监测数据，原有项目废气污染物种类及排放量见下表：

表2-8 排污单位自行监测情况一览表

| 生产工序 | 监测单位          | 监测时间       | 污染因子 | 报告编号                  |
|------|---------------|------------|------|-----------------------|
| 打磨工序 | 陕西秦景蓝环境检测有限公司 | 2023年9月26日 | 颗粒物  | 秦景蓝监[综合]字（2023）第1567号 |

表13 原有项目（全厂）有组织废气排放情况

| 序号 | 生产工序 | 排放口名称 | 污染治理设施             | 排放方式 | 污染物种类 | 排放情况                     |          | 是否达标 | 核算方法 |
|----|------|-------|--------------------|------|-------|--------------------------|----------|------|------|
|    |      |       |                    |      |       | 排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ） | 排放量（t/a） |      |      |
| 1  | 打磨工序 | 打磨废气  | 封闭打磨房+布袋除尘器+15m排气筒 | 有组织  | 颗粒物   | 17.5                     | 0.085    | 是    | 实测法  |

项目无组织废气排放情况见下表：

表2-9 原有项目厂界无组织废气排放情况一览表

| 监测日期  | 监测项目                    | 监测频次        | 监测点位  |       |       |       |
|-------|-------------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|
|       |                         |             | 参照点O1 | 监控点O2 | 监控点O3 | 监控点O4 |
| 9月26日 | 颗粒物（μg/m <sup>3</sup> ） | 09:00~10:00 | 179   | 249   | 248   | 256   |
|       |                         | 10:05~11:05 | 193   | 259   | 263   | 261   |
|       |                         | 11:10~12:10 | 199   | 271   | 256   | 274   |
|       |                         | 14:00~15:00 | 174   | 243   | 268   | 238   |

根据表可知，原有项目有组织颗粒物排放浓度、排放速率及无组织排放浓度均能满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中有组织及无组织排放限值要求（具体监测数据见附件）。

（2）废水

原有项目废水主要为生活污水，生产工序无废水产生；厂内生活污水经化粪池预处理后排入市政污水管网，废水排放量为137.7m³/a。经现场勘查，生活污水能够排入市政污水管网，最终进入高新污水处理厂进一步处理达标后排放。

（3）噪声

根据企业2024年3月11日自行检测数据可知（委托陕西秦景蓝环境检测有限公司对厂界噪声进行了监测（秦景蓝〔综合〕字（2024）第526号），项目厂界四周噪声均能达标排放。具体监测结果见下表：

表2-10 厂界噪声监测结果

| 昼间等效声级（Leq） |       |      |          |          |
|-------------|-------|------|----------|----------|
| 监测点编号       | 监测日期  | 测点位置 | 昼间（LAeq） | 结果 dB（A） |
| 1#          | 3月11日 | 厂界北侧 |          | 59       |
| 2#          |       | 厂界东侧 |          | 59       |
| 3#          |       | 厂界南侧 |          | 59       |
| 4#          |       | 厂界西侧 |          | 53       |

根据监测数据可知，原有项目厂界东侧、南侧、西侧、北侧昼间监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）3类排放标准限值要求（具体监测报告见附件，项目夜间不生产）。

（4）固废

项目固体废弃物主要为生活垃圾、废边角料、废砂轮、收集粉尘、废机油、废切削液、废含油抹布手套等。

生产区设置了生活垃圾桶，生活垃圾分类收集后由当地环卫部门集中处置；厂内设置了一般固废暂存区，占地面积约6m²，生产过程中产生的废边角料、废砂轮、收集粉尘集中收集暂存在固废贮存区，定期外售；危险废物主要包括废机油、废切削液、废含油抹布手套于厂区中部的危废贮存库内，面积6m²，危废间地面已硬化及做好防渗措施，满足防风、防雨、防晒和防止危险物流失、扬散等要求；收集容器规范，标识标签张贴齐全，危险废物管理制度张贴于危废间内部墙面，台账记录本悬挂于危废间内部墙面，危险废物集中收集，分类暂存于现有危废暂存间，定期交由有资质单位进行处置。

3.原有项目污染物排放量清单

根据原有项目环评、验收报告及企业实际运营过程各废物实际产生量，原有项目污染物排放量如下表所示：

表2-11 原有项目污染物排放量汇总表

| 类别 | 污染源     | 污染物 | 排放量/处置量（t/a） |
|----|---------|-----|--------------|
| 废气 | 打磨、焊接工序 | 颗粒物 | 0.121        |

|    |      |         |       |
|----|------|---------|-------|
| 废水 | 生活污水 | 废水量     | 137.7 |
| 固废 | 生活垃圾 | 生活垃圾    | 1.32  |
|    | 一般固废 | 废边角料    | 0.43  |
|    |      | 废砂轮     | 5     |
|    |      | 收集粉尘    | 1.672 |
|    |      | 废机油     | 0.02  |
|    | 危险废物 | 废切削液    | 0.5   |
|    |      | 废含油抹布手套 | 0.02  |
|    |      | 废油桶     | 0.02  |

4.与该项目有关的主要环境问题及整改措施

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |
| 封闭打磨间                                                                               | 布袋除尘器                                                                                |
|  |  |
| 危废贮存库管理制度                                                                           | 危废贮存库内部防渗、托盘等                                                                        |

经现场勘查，企业原有项目环保措施安装到位，通过竣工验收监测报告、自行监测数据可知，项目废气、噪声均能达标排放，厂房内地面均已混凝土硬化，危废贮存库中危险废物收集容器、托盘等设置到位，标识均已张贴，无原有环境污染问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域  
环境  
质量  
现状

1.大气环境

(1) 基本污染因子

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行），为了查明建设项目所在地的环境空气质量现状，本项目厂址所在地大气环境质量现状常规因子引用宝鸡市生态环境局官网发布的《宝鸡市 2023 年环境质量公报》“2023 年各区县空气质量情况统计表”中高新区空气质量状况数据，引用数据合理。

表 3-1 项目区域（宝鸡市高新区）常规污染物监测结果表

| 污<br>染<br>物       | 年评价指标                 | 现状浓度                 | 评价标准                 | 最大浓度占标率（%） | 达标情况 | 标准来源                         |
|-------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|------------|------|------------------------------|
| SO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度               | 9μg/m <sup>3</sup>   | 60μg/m <sup>3</sup>  | 15         | 达标   | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单 |
| NO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度               | 26μg/m <sup>3</sup>  | 40μg/m <sup>3</sup>  | 65         | 达标   |                              |
| PM <sub>10</sub>  | 年平均质量浓度               | 66μg/m <sup>3</sup>  | 70μg/m <sup>3</sup>  | 94.3       | 达标   |                              |
| CO                | 24 小时平均浓度第 95 百分位数    | 1.0mg/m <sup>3</sup> | 4mg/m <sup>3</sup>   | 25         | 达标   |                              |
| O <sub>3</sub>    | 日最大 8 小时平均浓度第 90 百分位数 | 154μg/m <sup>3</sup> | 160μg/m <sup>3</sup> | 96.3       | 达标   |                              |
| PM <sub>2.5</sub> | 年平均质量浓度               | 37μg/m <sup>3</sup>  | 35μg/m <sup>3</sup>  | 105.7      | 不达标  |                              |

由上表可知，宝鸡市高新区环境空气中 PM<sub>10</sub>、NO<sub>2</sub>、SO<sub>2</sub> 年平均质量浓度、CO 第 95 百分位数日平均质量浓度、O<sub>3</sub> 第 90 百分位数日最大 8 小时平均质量浓度均可达到《环境空气质量标准》（GB3095—2012）及其修改单中二级标准要求，PM<sub>2.5</sub> 年平均质量浓度超标，因此项目所在区域为不达标区域。

(2) 特征污染因子质量现状

项目所在地 TSP 环境质量监测结果为引用数据，引用监测值为《宝钛集团有限公司 2023 年宝钛老区及新区改扩建项目（重大变动）环境影响报告书》中 TSP 环境质量监测数据。监测位置为温泉村（位于本项目西南侧，约 853m），监测单位为陕西中研华亿环境检测有限公司，监测时间为 2023 年 11 月 24 日—11 月 30 日（数据引用合理）。

表 3-2 本项目引用 TSP 监测结果一览表 单位：mg/m<sup>3</sup>

| 监测点位 | 污染因子 | 监测日期       | 评价标准 | 监测浓度  | 最大占标率（%） | 超标率 | 达标情况 |
|------|------|------------|------|-------|----------|-----|------|
| 温泉村  | TSP  | 2023.11.24 | 0.3  | 0.173 | 5.77     | 0%  | 达标   |
|      |      | 2023.11.25 | 0.3  | 0.162 | 5.40     | 0%  |      |
|      |      | 2023.11.26 | 0.3  | 0.146 | 4.87     | 0%  |      |
|      |      | 2023.11.27 | 0.3  | 0.148 | 4.93     | 0%  |      |
|      |      | 2023.11.28 | 0.3  | 0.149 | 4.97     | 0%  |      |
|      |      | 2023.11.29 | 0.3  | 0.162 | 5.40     | 0%  |      |
|      |      | 2023.11.30 | 0.3  | 0.159 | 5.30     | 0%  |      |

由上表监测结果可知，项目所在地区域环境空气中 TSP<sub>24h</sub> 平均值能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求。

2.地表水环境

|                                                | <p>本次扩建项目无新增员工，因此无新增外排生活污水，生产过程无生产废水产生。</p> <p><b>3.声环境</b></p> <p>经现场调查，项目厂界外 50m 范围内无环境敏感目标，无需开展声环境质量现状评价。</p> <p><b>4.土壤、地下水环境</b></p> <p>依据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》“地下水、土壤环境原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。”</p> <p>本项目厂区采取了分区防渗的措施，厂内地面已全部硬化，废机油、废切削液等危险废物暂存于危废贮存库，且用容器盛装，下方设置托盘，危废间内地面涂刷了环氧树脂地坪漆，能有效阻隔液体渗漏。经上述措施，本项目不存在土壤、地下水污染途径，因此不开展土壤环境现状调查。</p> <p><b>5.生态环境</b></p> <p>项目位于宝鸡市高新开发区八鱼镇宝钛路高崖工业聚集区，项目厂区内不含生态环境保护目标。本次环评不进行生态环境调查。</p>                                                                                                                                                                                                                                   |                                                |       |             |      |       |        |           |  |  |             |          |      |       |    |      |          |         |          |          |   |      |            |           |     |        |      |     |   |     |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------|-------------|------|-------|--------|-----------|--|--|-------------|----------|------|-------|----|------|----------|---------|----------|----------|---|------|------------|-----------|-----|--------|------|-----|---|-----|
| 环境保护目标                                         | <p><b>1.大气环境、声环境</b></p> <p>本项目厂界 50m 范围内不存在声环境保护目标，500 米范围内存在大气环境保护目标，具体位置关系见下表。</p> <table><tr><th colspan="9">表 3-3 环境保护目标一览表</th></tr><tr><th rowspan="2">名称</th><th colspan="2">坐标/m</th><th rowspan="2">保护对象</th><th rowspan="2">规模</th><th rowspan="2">保护内容</th><th rowspan="2">环境功能区</th><th rowspan="2">相对厂址方位</th><th rowspan="2">相对厂界距离/m</th></tr><tr><th>X</th><th>Y</th></tr><tr><td>大气环境</td><td>107.263169</td><td>34.320069</td><td>马家村</td><td>约 50 人</td><td>人群健康</td><td>二类区</td><td>东</td><td>383</td></tr></table> <p><b>2.地下水环境</b></p> <p>本项目厂界外 500 米范围内没有地下水集中式饮用水水资源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源，无地下水环境保护目标。</p> <p><b>3.生态环境</b></p> <p>项目位于宝鸡市高新开发区八鱼镇宝钛路高崖工业聚集区，厂区周围植被主要以人工植被为主，不含生态环境保护目标。</p> | 表 3-3 环境保护目标一览表                                |       |             |      |       |        |           |  |  | 名称          | 坐标/m     |      | 保护对象  | 规模 | 保护内容 | 环境功能区    | 相对厂址方位  | 相对厂界距离/m | X        | Y | 大气环境 | 107.263169 | 34.320069 | 马家村 | 约 50 人 | 人群健康 | 二类区 | 东 | 383 |
| 表 3-3 环境保护目标一览表                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                |       |             |      |       |        |           |  |  |             |          |      |       |    |      |          |         |          |          |   |      |            |           |     |        |      |     |   |     |
| 名称                                             | 坐标/m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                | 保护对象  | 规模          | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m  |  |  |             |          |      |       |    |      |          |         |          |          |   |      |            |           |     |        |      |     |   |     |
|                                                | X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Y                                              |       |             |      |       |        |           |  |  |             |          |      |       |    |      |          |         |          |          |   |      |            |           |     |        |      |     |   |     |
| 大气环境                                           | 107.263169                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 34.320069                                      | 马家村   | 约 50 人      | 人群健康 | 二类区   | 东      | 383       |  |  |             |          |      |       |    |      |          |         |          |          |   |      |            |           |     |        |      |     |   |     |
| 污染物排放控制标准                                      | <p><b>1.废气排放标准</b></p> <p>项目打磨过程产生废气主要为颗粒物，因此执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中有组织及无组织排放限值，具体如下表所示。</p> <table><tr><th colspan="5">表 3-4 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）（摘录） 单位：mg/m³</th></tr><tr><th rowspan="2">项目</th><th colspan="3">有组织排放浓度限值</th><th>无组织排放监控浓度限值</th></tr><tr><th>最高允许排放浓度</th><th>排放速率</th><th>排气筒高度</th><th>浓度</th></tr><tr><td>颗粒物</td><td>120mg/m³</td><td>3.5kg/h</td><td>15m</td><td>1.0mg/m³</td></tr></table> <p><b>2.废水排放标准</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                     | 表 3-4 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）（摘录） 单位：mg/m³ |       |             |      |       | 项目     | 有组织排放浓度限值 |  |  | 无组织排放监控浓度限值 | 最高允许排放浓度 | 排放速率 | 排气筒高度 | 浓度 | 颗粒物  | 120mg/m³ | 3.5kg/h | 15m      | 1.0mg/m³ |   |      |            |           |     |        |      |     |   |     |
| 表 3-4 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）（摘录） 单位：mg/m³ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                |       |             |      |       |        |           |  |  |             |          |      |       |    |      |          |         |          |          |   |      |            |           |     |        |      |     |   |     |
| 项目                                             | 有组织排放浓度限值                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                |       | 无组织排放监控浓度限值 |      |       |        |           |  |  |             |          |      |       |    |      |          |         |          |          |   |      |            |           |     |        |      |     |   |     |
|                                                | 最高允许排放浓度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 排放速率                                           | 排气筒高度 | 浓度          |      |       |        |           |  |  |             |          |      |       |    |      |          |         |          |          |   |      |            |           |     |        |      |     |   |     |
| 颗粒物                                            | 120mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3.5kg/h                                        | 15m   | 1.0mg/m³    |      |       |        |           |  |  |             |          |      |       |    |      |          |         |          |          |   |      |            |           |     |        |      |     |   |     |

|                                | <p>本次扩建项目无新增员工，因此无新增外排生活污水，生产过程无生产废水产生。</p> <p><b>3.噪声排放标准</b></p> <p>根据宝鸡市生态环境局发布的“关于《宝鸡市声环境功能区划分情况评估报告》的解释说明”可知，本项目所在地属于“宝钛 3 类区”，因此项目东厂界、南厂界、西厂界、北厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中 3 类标准，具体标准限值如下表所示。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-5 项目噪声排放标准    单位：（Lep（dB（A）））</b></p> <table><tr><th>标准名称</th><th>类别</th><th>昼间</th><th>备注</th></tr><tr><td>《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）</td><td>3</td><td>65</td><td>厂界四周</td></tr></table> <p>注：项目夜间不生产。</p> <p><b>4.固体废物执行标准</b></p> <p>一般工业固体废物的贮存过程污染控制应满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日起施行）中“防扬散、防流失、防渗漏”等环境保护要求；项目危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2023）及《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276—2022）中相关要求。</p> | 标准名称 | 类别   | 昼间 | 备注 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008） | 3 | 65 | 厂界四周 |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|----|----|--------------------------------|---|----|------|
| 标准名称                           | 类别                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 昼间   | 备注   |    |    |                                |   |    |      |
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008） | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 65   | 厂界四周 |    |    |                                |   |    |      |
| 总量控制指标                         | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |      |    |    |                                |   |    |      |

## 四、主要环境影响和保护措施

| 施<br>工<br>期<br>环<br>境<br>保<br>护<br>措<br>施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 因本项目生产、办公场地均依托原有设施，仅对所需生产设施进行安装，因此 <b>本项目施工期主要为生产设备的安装</b> ，不涉及大型机械土方工程，安装过程需进行少量焊接、切割工作，因此会产生一定的废气及噪声。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |             |                                                  |        |          |             |            |      |    |      |       |          |             |      |          |          |             |            |       |     |       |            |           |                                                  |     |       |      |       |     |       |   |         |   |       |   |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|--------------------------------------------------|--------|----------|-------------|------------|------|----|------|-------|----------|-------------|------|----------|----------|-------------|------------|-------|-----|-------|------------|-----------|--------------------------------------------------|-----|-------|------|-------|-----|-------|---|---------|---|-------|---|-------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | （1）由于施工期设备的安装，各生产设备均置于厂房内，因此在厂房内焊接、切割等作业不会对周围环境产生较大影响，且随着施工期的结束，废气的影响将消失，对周围环境影响也随之消失。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |             |                                                  |        |          |             |            |      |    |      |       |          |             |      |          |          |             |            |       |     |       |            |           |                                                  |     |       |      |       |     |       |   |         |   |       |   |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | （2）对施工期间产生的噪声控制提出以下措施：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |             |                                                  |        |          |             |            |      |    |      |       |          |             |      |          |          |             |            |       |     |       |            |           |                                                  |     |       |      |       |     |       |   |         |   |       |   |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ①严格控制施工时间，合理安排施工计划，避开夜间和昼间午休时间施工，以免产生扰民现象。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |             |                                                  |        |          |             |            |      |    |      |       |          |             |      |          |          |             |            |       |     |       |            |           |                                                  |     |       |      |       |     |       |   |         |   |       |   |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ②要求施工单位进行文明施工，减轻施工期间施工人员产生的社会噪声对环境的影响。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |             |                                                  |        |          |             |            |      |    |      |       |          |             |      |          |          |             |            |       |     |       |            |           |                                                  |     |       |      |       |     |       |   |         |   |       |   |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | （3）本项目施工期较短，工程量较小，施工过程人员产生的生活污水依托厂区现有化粪池收集，最终排入市政污水管网，不会对周围环境产生影响。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |             |                                                  |        |          |             |            |      |    |      |       |          |             |      |          |          |             |            |       |     |       |            |           |                                                  |     |       |      |       |     |       |   |         |   |       |   |       |
| 运<br>营<br>期<br>环<br>境<br>影<br>响<br>和<br>保<br>护<br>措<br>施                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | （4）施工过程中产生的固体废物主要为施工材料的废外包装、切割废料及施工人员的生活垃圾，依托厂区生活垃圾桶对生活垃圾进行收集，定期交由环卫部门清运处置；废外包装、切割废料经收集后外售至物资回收公司综合利用。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |             |                                                  |        |          |             |            |      |    |      |       |          |             |      |          |          |             |            |       |     |       |            |           |                                                  |     |       |      |       |     |       |   |         |   |       |   |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 经上述措施，本项目施工期较短，随着施工期的结束，施工期污染也随之结束，对周围环境影响较小。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |             |                                                  |        |          |             |            |      |    |      |       |          |             |      |          |          |             |            |       |     |       |            |           |                                                  |     |       |      |       |     |       |   |         |   |       |   |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.大气环境影响及保护措施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |             |                                                  |        |          |             |            |      |    |      |       |          |             |      |          |          |             |            |       |     |       |            |           |                                                  |     |       |      |       |     |       |   |         |   |       |   |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 本项目污染物产排情况及污染防治措施见下表。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |             |                                                  |        |          |             |            |      |    |      |       |          |             |      |          |          |             |            |       |     |       |            |           |                                                  |     |       |      |       |     |       |   |         |   |       |   |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 表 4-1 项目污染物产排情况及污染防治措施一览表                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |             |                                                  |        |          |             |            |      |    |      |       |          |             |      |          |          |             |            |       |     |       |            |           |                                                  |     |       |      |       |     |       |   |         |   |       |   |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <table><tr><th>产污环节</th><th>污染物种类</th><th>产生量（t/a）</th><th>产生浓度（mg/m³）</th><th>处理措施</th><th>是否可行技术</th><th>排放量（t/a）</th><th>排放浓度（mg/m³）</th><th>排放速率（kg/h）</th><th>排放形式</th></tr><tr><td rowspan="2">打磨</td><td rowspan="2">颗粒物</td><td>4.859</td><td>337.4</td><td>封闭打磨间，设置集气罩，通过风机（7000m³/h）+布袋除尘器+15m排气筒排放（DA001）</td><td>是</td><td>0.243</td><td>16.9</td><td>0.135</td><td>有组织</td></tr><tr><td>0.256</td><td>/</td><td>封闭打磨间阻隔</td><td>/</td><td>0.102</td><td>/</td><td>0.057</td><td>无组织</td></tr></table> |          |             |                                                  |        |          |             |            |      |    | 产污环节 | 污染物种类 | 产生量（t/a） | 产生浓度（mg/m³） | 处理措施 | 是否可行技术   | 排放量（t/a） | 排放浓度（mg/m³） | 排放速率（kg/h） | 排放形式  | 打磨  | 颗粒物   | 4.859      | 337.4     | 封闭打磨间，设置集气罩，通过风机（7000m³/h）+布袋除尘器+15m排气筒排放（DA001） | 是   | 0.243 | 16.9 | 0.135 | 有组织 | 0.256 | / | 封闭打磨间阻隔 | / | 0.102 | / | 0.057 |
| 产污环节                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 污染物种类                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 产生量（t/a） | 产生浓度（mg/m³） | 处理措施                                             | 是否可行技术 | 排放量（t/a） | 排放浓度（mg/m³） | 排放速率（kg/h） | 排放形式 |    |      |       |          |             |      |          |          |             |            |       |     |       |            |           |                                                  |     |       |      |       |     |       |   |         |   |       |   |       |
| 打磨                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 颗粒物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4.859    | 337.4       | 封闭打磨间，设置集气罩，通过风机（7000m³/h）+布袋除尘器+15m排气筒排放（DA001） | 是      | 0.243    | 16.9        | 0.135      | 有组织  |    |      |       |          |             |      |          |          |             |            |       |     |       |            |           |                                                  |     |       |      |       |     |       |   |         |   |       |   |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.256    | /           | 封闭打磨间阻隔                                          | /      | 0.102    | /           | 0.057      | 无组织  |    |      |       |          |             |      |          |          |             |            |       |     |       |            |           |                                                  |     |       |      |       |     |       |   |         |   |       |   |       |
| 注：由于本次扩建在封闭打磨间内增加打磨机，并增加了相应工作时长，因此表中打磨废气产生及排放量、浓度等数据为本项目扩建后全厂总打磨量产生的废气核算数据。                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |             |                                                  |        |          |             |            |      |    |      |       |          |             |      |          |          |             |            |       |     |       |            |           |                                                  |     |       |      |       |     |       |   |         |   |       |   |       |
| 表 4-2 有组织排放口基本情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |             |                                                  |        |          |             |            |      |    |      |       |          |             |      |          |          |             |            |       |     |       |            |           |                                                  |     |       |      |       |     |       |   |         |   |       |   |       |
| <table><tr><th rowspan="2">编号</th><th rowspan="2">名称</th><th rowspan="2">类型</th><th colspan="2">坐标（°）</th><th rowspan="2">高度</th><th rowspan="2">排气筒内径(m)</th><th rowspan="2">温度</th></tr><tr><th>经度</th><th>纬度</th></tr><tr><td>DA001</td><td>排气筒</td><td>一般排放口</td><td>107.259492</td><td>34.318161</td><td>15m</td><td>0.4</td><td>常温</td></tr></table> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |             |                                                  |        |          |             |            |      | 编号 | 名称   | 类型    | 坐标（°）    |             | 高度   | 排气筒内径(m) | 温度       | 经度          | 纬度         | DA001 | 排气筒 | 一般排放口 | 107.259492 | 34.318161 | 15m                                              | 0.4 | 常温    |      |       |     |       |   |         |   |       |   |       |
| 编号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 类型       | 坐标（°）       |                                                  | 高度     | 排气筒内径(m) | 温度          |            |      |    |      |       |          |             |      |          |          |             |            |       |     |       |            |           |                                                  |     |       |      |       |     |       |   |         |   |       |   |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          | 经度          | 纬度                                               |        |          |             |            |      |    |      |       |          |             |      |          |          |             |            |       |     |       |            |           |                                                  |     |       |      |       |     |       |   |         |   |       |   |       |
| DA001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 排气筒                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 一般排放口    | 107.259492  | 34.318161                                        | 15m    | 0.4      | 常温          |            |      |    |      |       |          |             |      |          |          |             |            |       |     |       |            |           |                                                  |     |       |      |       |     |       |   |         |   |       |   |       |

(1) 废气源强估算

**打磨粉尘：**产品生产过程中需要通过打磨使其满足光洁度要求，项目打磨工序在封闭打磨间进行，在封闭打磨间内设置集气罩对粉尘进行收集，经风机引至布袋除尘器处理，最终经原有 15m 排气筒有组织排放。

根据原有项目自行监测数据（2023 年 9 月 26 日监测，秦景蓝监[综合]字（2023）第 1567 号）进行核算（原项目年打磨 350t，工作时间为 1200h），颗粒物排放量为 0.085t/a。

本次扩建后打磨工序年工作时间约 1800h，因此经推算，**本次扩建项目**颗粒物产生量为 3.326t/a（废气收集率及布袋除尘器处理效率均以 95%计），有组织排放量为 0.158t/a，排放速率为 0.088kg/h。本次扩建项目无组织颗粒物产生量为 0.166t/a，由于打磨工序产生颗粒物为金属粉尘，其比重较大，且打磨工序在封闭打磨间内进行，因此约有 60%沉降在打磨间内部，因此项目无组织排放量为 0.066t/a，排放速率为 0.037kg/h。

**集气罩风量核算：**

根据《环境工程设计手册》（修订版，魏先勋主编，湖南科学技术出版社）第一编大气污染控制设计中 1.3 节中的有关计算公式，具体如下：

$$L=3600 \times 0.75 (10X^2+F) \times V_r$$

式中：F—吸气口面积，m<sup>2</sup>（本项目打磨工位集气罩为 1m×0.5m）

X—控制点至吸气口的距离，m

V<sub>r</sub>—控制点的吸入速度，m/s，一般取 0.25m/s—0.5m/s，本评价取 0.5m/s。

**表 4-3 本项目打磨工序抽风设计风量一览表**

| 收集环节 | 集气罩面积             | 集气罩与控制点的距离 | 控制点的吸入速度 | 集气罩个数 | 所需风量                  | 取整风量                  |
|------|-------------------|------------|----------|-------|-----------------------|-----------------------|
| 打磨工序 | 0.5m <sup>2</sup> | 0.3m       | 0.5m/s   | 4     | 7560m <sup>3</sup> /h | 8000m <sup>3</sup> /h |

经上计算，所得集气罩所需总风量为 7560m<sup>3</sup>/h，考虑风机损耗等因素，故取风量 8000m<sup>3</sup>/h。

原有项目风机风量为 5000m<sup>3</sup>/h，本次扩建后由于新增打磨工位，可能造成废气收集效率下降，因此为保证废气收集率，经集气罩风量核算，要求将风机更换为 8000m<sup>3</sup>/h 的风机。

因此根据原有项目废气排放情况，本次扩建后，**全厂打磨工序粉尘产生总量**为 5.115t/a，有组织排放量为 0.243t/a，排放速率为 0.135kg/h，排放浓度为 16.9mg/m<sup>3</sup>，无组织排放量为 0.102t/a，排放速率为 0.057kg/h。

(2) 废气环境影响分析

本项目打磨产生粉尘在封闭打磨间作业，并在打磨间内新增 1 个打磨工位，经设置集气罩+风机+布袋除尘器处理，最终经 15m 排气筒（DA001）有组织排放，经上文核算，项目扩建后全厂打磨工序颗粒物排放速率为 0.135kg/h，排放浓度为 16.9mg/m<sup>3</sup>，能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中颗粒物有组织排放限值要求，不会对周边环境产生较大影响。

(3) 非正常情况下大气污染物排放情况

非正常排放指非正常情况下的污染物排放。如设备检修、污染物排放控制措施达不到应有效率、工艺设备运转异常等情况下的排放。

本项目的非正常情况主要是污染物排放控制措施达不到应有效率，即本项目布袋除尘器异常，废气未经处理直接排入大气。非正常情况下大气污染物排放详见下表。

表 4-4 非正常情况排气筒排放情况

| 非正常排放源 | 非正常排放原因 | 污染物 | 排放量/kg | 排放浓度/mg/m <sup>3</sup> | 非正常排放速率/kg/h | 单次持续时间/h | 发生频次 |
|--------|---------|-----|--------|------------------------|--------------|----------|------|
| DA001  | 布袋除尘器故障 | 颗粒物 | 2.7    | 337.4                  | 2.7          | 1.0      | 1a/次 |

本环评拟从下面几方面建议建设单位做好防范工作：

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严格按照环保设备使用手册，定期对布袋进行清理、检修；

③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监测单位对项目排放的各类污染物进行定期检测；

④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) 废气处理可行性分析

参考《排污许可证申请与核发技术规范 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业》（HJ1124-2020），排污单位废气污染防治可行技术与本项目废气治理措施对照见下表：

表 4-5 排污单位废气污染防治可行技术与本项目废气治理措施对照一览表

| 排污单位废气污染防治可行技术 |          |       |           | 本项目治理措施                   | 是否可行 |
|----------------|----------|-------|-----------|---------------------------|------|
| 生产单位           | 主要设施名称   | 大气污染物 | 可行技术      |                           |      |
| 预处理            | 抛丸、喷砂、清理 | 颗粒物   | 袋式除尘、湿式除尘 | 本项目打磨工序采取封闭式打磨间及布袋除尘器处理废气 | 可行   |

(5) 自行监测要求

本次扩建未新增废气排放口，因此监测方案参照原有项目监测方案执行即可，具体内容列表如下：

表 4-6 项目废气污染源监测计划表

| 类型 | 污染源   | 监测因子 | 监测点位                | 监测频次  | 执行标准                        |
|----|-------|------|---------------------|-------|-----------------------------|
| 废气 | DA001 | 颗粒物  | 排气筒出口               | 1 次/年 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） |
|    | 无组织粉尘 | 颗粒物  | 厂界上风向 1 个点，下风向 3 个点 | 1 次/年 |                             |

2.水环境影响及保护措施

本次扩建项目无新增员工，因此无新增外排生活污水；生产过程无废水产生。

3.声环境影响及保护措施

### (1) 噪声源强

本项目噪声主要来自真空退火炉的真空泵、锯床、空气锻压机、碾环机、打磨机、车床等设施运行时的噪声。噪声源强在 75dB(A)-100dB(A) 之间，均位于生产车间内，本项目以厂区西南角为原点 (0, 0, 0)，向东为 X 轴正方向，向北为 Y 轴正方向，向上为 Z 轴正方向，本项目噪声源基本信息见下表：

**表 4-7 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）**

| 序号 | 声源名称    | 声压级/距声压级距离 (dB(A)/m) | 声源控制措施         | 空间相对位置 /m |    |     | 距室内边界距离 /m | 室内边界声级 /dB(A) | 运行时段 | 建筑物插入损失 /dB(A) | 建筑物外噪声     |        |
|----|---------|----------------------|----------------|-----------|----|-----|------------|---------------|------|----------------|------------|--------|
|    |         |                      |                | X         | Y  | Z   |            |               |      |                | 声压级 /dB(A) | 建筑物外距离 |
| 1  | 锯床      | 80/1                 | 厂房隔声、软连接、基础减振等 | 4         | 20 | 0.4 | 4          | 68            | 昼    | 15             | 53         | 1      |
| 2  | 卧式碾环机 1 | 80/1                 |                | 5         | 10 | 0.5 | 5          | 66            |      |                | 51         | 1      |
| 3  | 卧式碾环机 2 | 80/1                 |                | 8         | 10 | 0.5 | 8          | 62            |      |                | 47         | 1      |
| 4  | 立式碾环机   | 80/1                 |                | 10        | 10 | 0.5 | 10         | 60            |      |                | 45         | 1      |
| 5  | 打磨机     | 90/1                 |                | 10        | 25 | 0.3 | 10         | 70            |      |                | 55         | 1      |
| 6  | 车床      | 80/1                 |                | 5         | 15 | 0.6 | 5          | 66            |      |                | 51         | 1      |
| 7  | 真空泵     | 75/1                 |                | 10        | 15 | 0.2 | 10         | 55            |      |                | 40         | 1      |
| 8  | 空气锻压机   | 100/1                | 减振沟、基础减振、厂房隔声等 | 10        | 20 | 0.5 | 10         | 80            |      | 25             | 55         | 1      |

### (2) 降噪治理措施

①生产设施均设置在厂房内，采用建筑物隔声，防止噪声的扩散和传播，并避免高噪声设备集中放置；生产作业时尽量避免开窗，以增强隔声效果；

②对原辅料、成品的装卸做到轻拿轻放，从而降低噪声的传播，厂区内经建筑隔声，办公区位于厂区南侧，能有效减少噪声传播；

③空气锻压机设减振沟，并安装在厂房内，尽量安装于厂区中部；

④加强设备的维护和保养，确保设备处于良好的运转状态；预防维修不良的机械设备因部件振动而增加其工作噪声，从而在声源处达到降噪措施。

### (3) 预测模式

#### 1) 条件概化

①所有产噪设备均在正常工况条件下运行；

②室内噪声源应考虑声源所在厂房围护结构处的声屏障作用；

③考虑声源至预测点的距离衰减，忽略传播中建筑物的阻挡、地面反射以及空气吸收、

雨、雪、温度等影响。

## 2) 室内声源噪声预测模式

本项目仅考虑距离衰减值,忽略大气吸收、障碍物屏障等因素,从最为不利的情况出发,根据《环境影响评价技术导则声环境》(HJ2.4—2021)的要求,采用以下计算公式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或 A 声级:

$$L_{pi}=L_w+10\lg(Q/4\pi r^2+4/R)$$

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

$L_w$ —点声源声功率级(A 计权或倍频带), dB;

$Q$ —指向性因子;通常对无指向性声源,当声源放在房间中心时,  $Q=1$ ;

$R$ —房间常数;  $R=S\alpha/(1-\alpha)$ ,  $S$  为房间内表面面积,  $m^2$ ;  $\alpha$  为平均吸声系数,参照《噪声控制与建筑声学设备和材料选用手册》(化学工业出版社),本评价取 0.01;

$r$ —声源到靠近围护结构某点处的距离, m。

## 3) 总等效声级

根据上式计算出所有室内声源在围护结构处产生的  $i$  倍频带叠加声压级:

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

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

$L_{pij}$ —室内  $j$  声源  $i$  倍频带的声压级, dB;

$N$ —室内声源总数。

## (4) 预测结果及达标性分析

预测结果见下表。

表 4-8 项目主要噪声源产生及治理情况

| 设备        |    | 距离各厂界的距离（m）及贡献值 dB（A） |     |    |     |    |     |    |     |
|-----------|----|-----------------------|-----|----|-----|----|-----|----|-----|
|           |    | 东                     | 贡献值 | 南  | 贡献值 | 西  | 贡献值 | 北  | 贡献值 |
| 锯床        |    | 16                    | 41  | 20 | 39  | 4  | 53  | 30 | 35  |
| 卧式碾环机 1   |    | 15                    | 41  | 10 | 45  | 5  | 51  | 40 | 33  |
| 卧式碾环机 2   |    | 12                    | 43  | 10 | 45  | 8  | 47  | 40 | 33  |
| 立式碾环机     |    | 10                    | 45  | 10 | 45  | 10 | 45  | 40 | 33  |
| 打磨机       |    | 10                    | 55  | 25 | 47  | 10 | 55  | 25 | 47  |
| 车床        |    | 15                    | 41  | 15 | 41  | 5  | 51  | 35 | 34  |
| 真空泵       |    | 10                    | 55  | 15 | 51  | 10 | 40  | 35 | 44  |
| 空气锻压机     |    | 10                    | 40  | 20 | 34  | 10 | 55  | 30 | 30  |
| 叠加贡献值     | 昼间 | -                     | 59  | -  | 55  | -  | 61  | -  | 49  |
| 厂界噪声现状值   | 昼间 | -                     | 59  | -  | 59  | -  | 53  | -  | 59  |
| 厂界噪声叠加贡献值 | 昼间 | -                     | 62  | -  | 60  | -  | 62  | -  | 59  |
| 标准值       | 昼间 | -                     | 65  | -  | 65  | -  | 65  | -  | 65  |
| 是否达标      |    | -                     | 达标  | -  | 达标  | -  | 达标  | -  | 达标  |

经上文分析、预测,项目厂界四周昼间噪声贡献值均符合《工业企业厂界环境噪声排放

标准》（GB12348—2008）3类限值要求。

#### （5）振动环境影响分析

本项目锻压过程，空气锻压机会产生较强的振动，设备正常运行时，产生的振动对近距离影响较大。根据同类企业类比分析，项目采取减振措施后，可降低振动值 25dB，则项目正常工况下昼间垂向 Z 振级位 75dB。

根据现场勘查，厂区东侧土崖为自然沉积形成的台塬，上方为大片农田，植被覆盖率高，且本项目建设不涉及对东侧土崖的开挖，保持原有状态。为尽可能减少本项目运营后对周围环境影响，根据《锻造生产安全与环保通则》，本次环评要求企业做好以下措施：

①合理布置厂区平面，新增的空气锻压机与原有空气锻压机设备距离应不小于 5m，满足《锻造生产安全与环保通则》对锻压设备机组的距离要求；并远离有防振要求的精密设备，厂房设计合理，减少噪声和振动对周围环境的影响。针对不同的噪声采取相应的降噪措施，并尽量做到封闭作业。

②采取减振、防振、隔振等措施（簧基础、加阻尼器、橡胶缓冲垫、设防振减振沟等），当能量大于 10<sup>5</sup>J 时，可采用无砧座锤。

③应采用机身刚性好、噪声低、振动小和液压传动的锻压设备，日常生产中需加强对设备的维护保养，使设备保持良好的运转状态。

经采取上述措施，并经过距离衰减后，项目产生的振动值可以满足《城市区域环境振动标准》《GB10070-88》中工业集中区相关标准限值（昼间 75dB）。

同时环评要求建设单位在后期运营过程中，根据实际情况开展切合实际的噪声治理工作，项目四周（东侧为土崖，南侧和西侧为空地，北侧为已硬化道路）虽不涉及居民、企业等，但为确保安全生产，可对东侧土崖进行边坡防护、种植植被绿化，不仅可以美化环境，也能有效地起到防护的作用。

#### （6）噪声监测要求

本次扩建未新增占地，因此监测方案参照原有项目监测方案执行即可，具体内容列表如下：

表 4-9 项目噪声监测计划一览表

| 监测点位 | 监测项目 | 频次    | 执行标准                                     |
|------|------|-------|------------------------------------------|
| 厂界四周 | 噪声   | 每季度一次 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>（GB12348—2008）3类标准限值 |

### 4.固体废物污染防治措施

#### （1）固废种类及产生量

项目固废主要为废边角料、废砂轮、收集粉尘、废切削液、废机油、废油桶、废含油抹布手套。具体分析如下：

##### ①废边角料

项目在生产运行过程中会产生相应的废边角料。根据物料平衡，本次扩建项目废边角料

| <p>产生总量为 1.102t/a，依托原有一般固废暂存区暂存，定期外售。</p> <p>②废砂轮</p> <p>打磨过程会产生一定的废砂轮，根据物料平衡，本次扩建项目废砂轮产生总量约为 5t/a，为一般固废，依托原有一般固废暂存区暂存，定期外售。</p> <p>③回收粉尘</p> <p>经上文核算，本次扩建项目经布袋除尘器收集的粉尘总量为 2.998t/a，散落在封闭打磨间内的粉尘量约为 0.1t/a，经收集后回收的粉尘总量为 3.098t/a，为一般固废，依托原有一般固废暂存区暂存，定期外售。</p> <p>④废切削液</p> <p>经上文核算本项目废切削液产生量为 1.536t/a，对照《国家危险废物名录（2025 年版）》，属于危险废物，危废代码为 HW09 其他废物中的 900-006-09 使用切削油或乳化液进行机械加工过程中产生的油/水、烃/水混合物或乳化液。采用桶装收集，贮存于车间内的危废贮存库，定期交由有资质单位转运处置。</p> <p>⑤废机油</p> <p>本次扩建项目设备维护过程中会产生一定的废机油，产生量约为 0.05t/a。对照《国家危险废物名录（2025 年版）》，属危险废物，HW08 废矿物油与含矿物油废物（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）。采用桶装收集，贮存于车间内的危废贮存库，定期交由有资质单位转运处置。</p> <p>⑥废含油抹布手套</p> <p>本次扩建项目设备维护保养过程会产生废含油抹布手套，产生量约为 0.05t/a，对照《国家危险废物名录（2025 年版）》，危废代码为“HW49 其他废物中 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）”。贮存于车间内的危废贮存库，定期交由有资质单位转运处置。</p> <p>⑦废油桶</p> <p>本项目扩建后使用液压油、机油、真空泵油、切削液等油类物质会产生一定的废油桶，产生重量约为 0.07t/a，属于危险废物，对照《国家危险废物名录（2025 年版）》，危废代码为“HW08 废矿物油与含矿物油废物中非特定行业 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）”。废油桶贮存于车间内的危废贮存库，定期交由有资质单位转运处置。</p> <p>注：企业所用液压油、真空泵油均全部循环使用，仅需定期添加新油，无废油产生，因此本项目厂区内不涉及废液压油、废真空泵油的收集、暂存。</p> |      |     |      |     |     |         |      |      |      |  |  |  |  |  |  |    |      |     |      |     |     |         |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|------|-----|-----|---------|------|------|------|--|--|--|--|--|--|----|------|-----|------|-----|-----|---------|------|
| <p style="text-align: center;"><b>表 4-10 固废产生排放一览表</b></p> <table> <tr> <th>产污环节</th><th colspan="7">生产过程</th></tr> <tr> <th>名称</th><th>废边角料</th><th>废砂轮</th><th>回收粉尘</th><th>废油桶</th><th>废机油</th><th>废含油抹布手套</th><th>废切削液</th></tr> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |     |      |     |     |         |      | 产污环节 | 生产过程 |  |  |  |  |  |  | 名称 | 废边角料 | 废砂轮 | 回收粉尘 | 废油桶 | 废机油 | 废含油抹布手套 | 废切削液 |
| 产污环节                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 生产过程 |     |      |     |     |         |      |      |      |  |  |  |  |  |  |    |      |     |      |     |     |         |      |
| 名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 废边角料 | 废砂轮 | 回收粉尘 | 废油桶 | 废机油 | 废含油抹布手套 | 废切削液 |      |      |  |  |  |  |  |  |    |      |     |      |     |     |         |      |

| 属性          | 一般固废    |    |       | 危险废物                             |      |                                 |                                     |
|-------------|---------|----|-------|----------------------------------|------|---------------------------------|-------------------------------------|
| 废物类别及代码     | /       | /  | /     | 900-249-08                       |      | 900-041-49                      | 900-006-09                          |
| 有毒有害物质名称    | /       | /  | /     | 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 |      | 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 | 使用切削油或乳化液进行机械加工过程中产生的油/水、烃/水混合物或乳化液 |
| 物理性状        | 固态      | 固态 | /固态   | 固态                               | 液态   | 固态                              | 液态                                  |
| 环境危险特性      | /       | /  | /     | T/I（毒性/易燃性）                      |      | T/In（毒性感染性）                     | T（毒性）                               |
| 年产量（t/a）    | 1.102   | 5  | 3.098 | 0.07                             | 0.05 | 0.05                            | 1.536                               |
| 贮存方式        | 桶装      | 堆存 | 桶装    | 堆存                               | 桶装   | 桶装                              | 桶装                                  |
| 利用处置方式和去向   | 收集后定期外售 |    |       | 分类收集后暂存于厂内危废贮存库，定期交由有资质单位转运处置    |      |                                 |                                     |
| 利用或处置量（t/a） | 1.102   | 5  | 3.098 | 0.07                             | 0.05 | 0.05                            | 1.536                               |

## （2）环境管理要求

①本项目产生一般固废主要为废砂轮、废边角料及回收粉尘，经上文核算，其产生量较小，厂区内设有一般固废暂存区（封闭打磨间内西侧暂存废砂轮，面积约 5m<sup>2</sup>，厂区中部暂存废边角料、回收粉尘等，占地面积约 5m<sup>2</sup>），能够满足一般固废暂存需求容量，且一般固废暂存区能够满足“防扬散、防流失、防渗漏”的环保要求。

## ②依托现有危废贮存库的可行性分析

本次扩建项目与原有项目产生危废种类相同，无新增其他危险废物，本项目扩建后，全厂危废量虽有增加，但企业委托有资质处置公司增加转运次数即可满足危废暂存需求，项目原有危废贮存库占地 6m<sup>2</sup>，对产生的废机油、废切削液、废含油抹布手套、废油桶等危险废物能够满足分类暂存的需求，且原危废贮存库内地面已硬化，并做了防渗处理，已设置台账，符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2023）中的有关规定。因此本项目产生危险废物的暂存依托现有危废贮存库可行。

通过以上措施，本项目运营期产生的各类固废处置合理可行，去向明确，其处置措施体现了“减量化、资源化、无害化”的治理原则，对周围环境不会产生明显影响。

## 5.土壤、地下水环境影响和保护措施

### （1）污染源、污染物类型及污染途径

本项目运营过程无废气产生，原辅料、中间产物及产品等涉及的污染源为切削液、设备内的液压油、废机油、废切削液等。

### （2）防控措施

本项目切削液、废机油、废切削液均有专用容器盛装，且下方设置托盘，不会发生泄漏

事故，且厂内地面均已硬化，即使泄漏也不会直接接触土壤，且本次扩建项目依托原有厂区，危废贮存库已做防渗防腐处理（并涂刷了 2mm 厚环氧树脂地坪漆），危废贮存库液体危险废物盛装容器下方也设置了托盘，能够保证泄漏液体不会流出厂区，亦不会渗入地表对土壤、地下水造成污染。

且厂内已设有完善的管理制度，并安排了专人对厂内进行管理。经上述分析，本项目不存在土壤、地下水污染途径，因此本次不对土壤、地下水进行评价。

## 7.生态环境影响和保护措施

项目位于宝鸡市高新开发区八鱼镇宝钛路高崖工业聚集区，现有厂区及周边不涉及生态环境保护目标，不进行生态环境影响分析。

## 8.环境风险影响和保护措施

### （1）厂区危险物质及分布情况

本项目建成后，全厂主要涉及的风险物质为切削液、设备内的液压油、废机油、废切削液等，其储量及分布情况见下表：

表 4-11 项目 Q 值确定表

| 危险物质名称  | 分布情况  | 厂内最大存储量/t | 临界量/t | 危险物质 Q 值 |
|---------|-------|-----------|-------|----------|
| 切削液     | 原料库   | 0.18      | 2500  | 0.000072 |
| 液压油     | 设备内   | 0.1       | 2500  | 0.00004  |
| 废机油     | 危废贮存库 | 0.05      | 50    | 0.001    |
| 废切削液    | 危废贮存库 | 1.536     | 100   | 0.01536  |
| 项目 Q 值Σ |       |           |       | 0.016472 |

设备内液压油厂内最大存储量以 0.1t 计；废机油以《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169—2018）中“B.2 健康危险急性毒性物质（类别 2、类别 3）”计，其临界量为 50t，废切削液以“危害水环境物质”计，其临界量为 100t。项目主要风险物质最大储存量总和均未超过临界量，项目 Q 值<1。

### （2）可能影响环境的途径

风险物质的泄漏可能影响环境的途径为：泄漏后污染导致污染土壤、地下水。

### （3）环境风险防范措施

严格控制厂内风险物质暂存量，源头降低风险源；厂区内地面已进行硬化处理，能有效防止其风险物质的跑冒滴漏渗入土壤，造成土壤、地下水污染；并定期对生产设施进行维护保养，确保正常运行；设置专人对危废贮存库进行定期检查，防止暂存的废机油、废切削液等危险物质泄漏。

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容<br>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         | DA001（打磨工序）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 颗粒物   | 设封闭打磨间，新增 1 个打磨工位（1 个集气罩）+布袋除尘器+15m 排气筒 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）           |
| 地表水环境        | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | /     | /                                       | /                                     |
| 声环境          | 生产设施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 噪声    | 减振沟、基础减振、软连接、厂房隔声等                      | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）3 类标准限值 |
| 电磁辐射         | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | /     | /                                       | /                                     |
| 固体废物         | <p>一般固废：依托厂内原有一般固废暂存区，对废砂轮、废边角料、回收粉尘暂存后定期外售物资回收单位；</p> <p>危险废物：依托原有危废贮存库对废机油、废切削液、废油桶、废含油抹布手套进行分类暂存，定期交由有资质单位转运处置。</p>                                                                                                                                                                                                                            |       |                                         |                                       |
| 土壤及地下水污染防治措施 | <p>厂内已做好分区防渗措施，危废贮存库对危废盛装容器下方设置了托盘等措施，且厂内已设有完善的管理制度，并安排了专人对厂内进行管理，一旦发生泄漏事故，能够做到及时发现，并将污染控制在最低程度。</p>                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                         |                                       |
| 生态保护措施       | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                         |                                       |
| 环境风险防范措施     | <p>严格控制厂内风险物质暂存量，以源头降低风险源；厂区内地面已进行硬化处理，能有效防止其风险物质的跑冒滴漏渗入土壤，造成土壤、地下水污染；并定期对生产设施进行维护保养，确保正常运行；设置专人对危废贮存库进行定期检查，防止暂存的废机油、废切削液泄漏。</p>                                                                                                                                                                                                                 |       |                                         |                                       |
| 其他环境管理要求     | <p><b>1.环境管理</b></p> <p>本项目的污染物排放水平与厂区环境管理水平密切相关，因此在采取环境保护工程措施和生态保护措施的同时，必须加强环境管理。</p> <p>（1）按照自行监测方案开展自行监测。</p> <p>（2）定期检查各设备运行情况，杜绝事故发生。</p> <p>（3）做好环境管理台账记录，主要内容包括加工信息、原辅材料使用情况、污染防治设施运行记录、监测数据等。</p> <p>（4）定期在国家排污许可证管理信息平台填报信息，编制排污许可证执行报告，及时报送有核发权的环境保护主管部门并公开。</p> <p><b>2.环境保护图形标志</b></p> <p>按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276—2022）及《环境保护图</p> |       |                                         |                                       |

形标志 固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2—1995）（2023 修改单）对现有危废贮存库各种标志进行规范设置。

**表 5-1 环境保护图形符号一览表**

| 图形标志                                                                              | 图形代表意义                                          | 符号简介                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|
|  | 标志名称：废气排放口<br>国标代码：GB15562.1-1995               | 提示图形符号废气排放口表示废气向大气环境排放 |
|  | 标志名称：噪声排放源<br>国标代码：GB15562.1-1995               | 提示图形符号噪声排放源标识噪声向外环境排放  |
|  | 标志名称：固体废物提示<br>国标代码：GB15562.1-1995              | 固体废物提示                 |
|  | 标志名称：危险废物<br>国标代码：《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022） | 表示危险废物贮存、处置场           |

### 3.例行监测计划

监测工作可委托有资质单位完成，由于本次扩建项目无新增占地、无新增废气排放口，无生产废水产生，因此监测方案根据原有监测方案进行即可。

### 4.填报排污许可证

建设单位已于 2020 年 7 月进行了排污登记，因此要求本项目建成后，在验收投产前需对排污许可进行变更。

### 5.编制突发环境事件应急预案

建设单位在验收投产前需修订原有突发环境事件应急预案，并报宝鸡高新技术产业开发区生态环境中心进行备案。

### 6.竣工验收

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号），建设单位自行验收。验收合格后，方可投入生产或使用。

### 7.环保投资估算

建设单位必须落实环保资金，切实用于废气治理、噪声治理、固废处理等，本项目总投资为 100 万元，经估算本项目建设用于环保方面的投资 12 万元，占本项目总投资的 12%。

**表 5-2 环保投资一览表**

| 名称  |    |      | 环保设施                                            | 投资（万元） |
|-----|----|------|-------------------------------------------------|--------|
| 运营期 | 废气 | 打磨粉尘 | 设封闭打磨间，新增打磨工位及 1 套集气罩及管道，经风机+布袋除尘器+15m 排气筒处理后排放 | 1.5    |
|     | 噪声 | 设备噪声 | 设置减振沟、软连接、基础减振等措施                               | 10     |
|     | 固废 | 生活垃圾 | 垃圾收集箱                                           | 依托原有   |

|  |    |      |                   |      |
|--|----|------|-------------------|------|
|  |    | 危险废物 | 签订危废协议及生产过程中的危废处置 | 0.5  |
|  |    | 一般固废 | 一般固废暂存区           | 依托原有 |
|  | 合计 |      |                   | 12   |

## 六、结论

综上所述，宝鸡华宝丰金属材料有限公司有色金属锻件生产加工线扩建项目符合国家产业政策；项目运营期采用的污染防治措施有效可行，噪声能够达标排放，固体废物得到合理有效处置。在认真落实环评报告所提出的各项环境污染防治措施的前提下，从环境保护角度，本项目的建设可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 项目<br>分类     | 污染物名称   | 现有工程<br>排放量(固体废物产生量) ① | 现有工程<br>许可排放量② | 在建工程<br>排放量(固体废物产生量) ③ | 本项目排放<br>量(固体废物产生量) ④ | 以新带老削<br>减量(新建项<br>目不填) ⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量(固体<br>废物产生量) ⑥ | 变化量<br>⑦  |
|--------------|---------|------------------------|----------------|------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------------------|-----------|
| 废气           | 颗粒物     | 0.121                  | 0              | 0                      | 0.224                 | 0                         | 0.345                          | +0.224t/a |
| 废水           | 废水量     | 137.7t/a               | 0              | 0                      | 0                     | 0                         | 137.7t/a                       | 0         |
| 一般工业<br>固体废物 | 废边角料    | 0.43t/a                | 0              | 0                      | 1.102t/a              | 0                         | 1.532t/a                       | +1.102t/a |
|              | 废砂轮     | 5t/a                   | 0              | 0                      | 5t/a                  | 0                         | 10t/a                          | +5t/a     |
|              | 收集粉尘    | 1.672t/a               | 0              | 0                      | 3.098t/a              | 0                         | 4.77t/a                        | +3.098t/a |
| 危险废物         | 废机油     | 0.02t/a                | 0              | 0                      | 0.05t/a               | 0                         | 0.07t/a                        | +0.05t/a  |
|              | 废切削液    | 0.5t/a                 | 0              | 0                      | 1.536t/a              | 0                         | 2.036t/a                       | +1.536t/a |
|              | 废含油抹布手套 | 0.02t/a                | 0              | 0                      | 0.05t/a               | 0                         | 0.07t/a                        | +0.05t/a  |
|              | 废油桶     | 0.02t/a                | 0              | 0                      | 0.07t/a               | 0                         | 0.09t/a                        | +0.07t/a  |
| 生活垃圾         | 生活垃圾    | 1.32t/a                | 0              | 0                      | 0                     | 0                         | 1.32t/a                        | 0         |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①