

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 汽车零部件制造扩建项目

建设单位： 宝鸡宝锦汽车零部件有限公司

编制日期： 二〇二四年十一月

## 一、建设项目基本情况

|                      |  |                              |   |
|----------------------|--|------------------------------|---|
| 建设项目名称               | 汽车零部件制造扩建项目  |                              |   |
| 项目代码                 | 2411-610361-04-01-645604   |                              |   |
| 建设单位联系人              | 薛天德  | 联系方式                         | /   |
| 建设地点                 | 陕西省宝鸡市高新开发区凤凰十路南段6号  |                              |   |
| 地理坐标                 | (东经 E: 107 度 23 分 1.672 秒, 北纬 N: 34 度 20 分 4.242 秒)  |                              |   |
| 国民经济行业类别             | C3670 汽车零部件及配件制造   | 建设项目行业类别                     | 三十三、汽车制造业:<br>367 汽车零部件及配件制造 - 其他   |
| 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) | 宝鸡市高新区行政审批服务局  | 项目审批 (核准/备案) 文号 (选填)         | /   |
| 总投资 (万元)             | 1000   | 环保投资 (万元)                    | 10  |
| 环保投资占比 (%)           | 1  | 施工工期                         | 1 个月  |
| 是否开工建设               | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是: _____   | 用地 (用海) 面积 (m <sup>2</sup> ) | /   |
| 专项评价设置情况             | 无  |                              |   |
| 规划情况                 | 规划名称: 《宝鸡高新技术产业开发区 (东区) 规划》<br>审批机关: 陕西省人民政府   |                              |   |
| 规划环境影响评价情况           | 文件名称: 《宝鸡高新技术产业开发区 (东区) 规划环境影响报告书》<br>召集审查机关: 陕西省环境保护厅<br>审查文件名称及文号: 《关于宝鸡高新技术产业开发区 (东区) 规划环境影响报告书审查意见的函》陕环函〔2010〕358号                     |                              |   |

| 表 1-1 本项目与相关规划及规划环评符合性分析一览表                   |  |   |   |    |
|---|--|---|---|----|
| 文件名称  | 文件内容   | 本项目情况   | 判定结论  |    |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析                              | 《宝鸡高新技术产业开发区（东区）规划》  | 规划范围：<br>宝鸡高新技术产业开发区（东区）规划范围为北至渭河南岸，南至西宝南线，西自高新一路东至虢潘路，南北宽约 0.35km—1.8km，东西长约 17.7km，总规划面积 19.25km <sup>2</sup> | 项目位于宝鸡高新技术产业开发区（东区）规划范围内，厂址具体位于高新区凤凰十路南段 6 号  | 符合 |
|   | 《宝鸡高新技术产业开发区（东区）规划》  | 产业定位：<br>以高新技术产业和先进加工制造业为主导，综合行政、科研开发、商贸、办公、金融、文化娱乐、信息服务设施、现代物流以及居住设施，以形成多功能、复合型的新型城区                           | 项目产品方案为车身板，属于汽车制造业—汽车零部件及配件制造，属于主导的先进加工制造业    | 符合 |
|   | 《宝鸡高新技术产业开发区（东区）规划》环境影响报告书结论   | 严格限制高耗水、高耗能、废水产生量大、废气排放量大的项目入园，禁止新建、扩建火电、钢铁、水泥、电解铝、焦化、有色冶炼、平板玻璃、传统煤化工等行业建设项目                                    | 项目采用电能，为清洁能源；运营期焊接产生的废气经收集后，采取滤筒除尘器处理后排放      | 符合 |
|   |  | 水污染减缓措施：<br>节约用水、严格控制用水定额   | 本扩建项目不新增用水环节，厂区现有生活污水经市政管网排入宝鸡高新区污水处理厂处理后排入渭河 | 符合 |
| 《宝鸡高新技术产业开发区（东区）规划》环境影响报告书审查意见（陕环函〔2010〕358号） | 宝鸡高新技术产业开发区（东区）规划范围北至渭河南岸，南至西宝南线，西至高新一路，东至虢潘路。总规划面积 1925 公顷，总体规划共分为三期实施，一期规划面积 540 公顷，二期规划面积 735 公顷，三期规划面积 650 公顷。一期、二期规划已获批复并按批复实施。本次规划环评一期、二期规划开展回顾评价，同时重点对三期规划进行环评。三期规划范围西起马尾河，东至虢潘路，北至渭河南岸，南至西宝南线。三期首先发展高新技术产业，包括电子信息技术和生物工程产业；其次是先进的加工制造业，包括以数控机床、程控纺织机械为主的制造业和稀有金属新材料、建筑新材料产业。 | 本项目位于宝鸡市高新区凤凰十路南段 6 号，属于宝鸡高新技术产业开发区三期规划的范围；项目为汽车零部件及配件制造，属于先进加工制造业产业，属于主导产业                                     | 符合  |    |

|          |  | <p>规划实施中应进一步优化布局。目前高新区一二期建设中存在居住区与工业区相混杂的问题，因此三期规划中不应设置居住区用地，在现有高新区一二期末利用地范围内集中建设居住区。高新三期南邻秦岭北麓，其生态敏感区域（主脊与山脚底坡线外延1公里范围内）应严格控制项目建设，按照《陕西省秦岭生态环境保护条例》《陕西省秦岭北麓生态环境保护规划》等相关法律法规要求，加强生态环境保护</p> | <p>项目位于宝鸡市高新开发区凤凰十路南段6号，根据项目所属土地证土地性质，项目使用土地属于一类工业用地，不涉及居住区用地；本次依托原有项目用地，不在禁建区和限建区内，不属于秦岭北麓生态敏感地区</p>                           | 符合 |          |      |       |        |   |      |        |   |            |        |   |      |
|----------|--|---|---|----|----------|------|-------|--------|---|------|--------|---|------------|--------|---|------|
|          |  | <p>入区企业产生的危险废物安全处置率要达到100%；秦岭北麓生态敏感地区（主脊与山脚底坡线外延1km范围内区域）严格控制建设项目，加强生态保护；调整入区企业的产业结构，对现有园区实现优化升级，加强企业之间产业链的纵向延伸和横向关联；声环境功能区依照用地性质按照医疗文教区1，居住区2类，工业区3类，交通道路4a类进行调整</p>                       | <p>原有项目产生的危险废物委托有资质单位处置，安全处置率可达到100%；项目距秦岭北麓生态敏感地区的距离约4.95km，不会对秦岭生态环境产生不利影响；项目位于3类声功能区厂界声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类区标准</p> | 符合 |          |      |       |        |   |      |        |   |            |        |   |      |
| 其他符合性分析  | <p>1、本项目与《宝鸡市“三线一单”生态环境分区管控方案》符合性分析依据《陕西省“三线一单”生态环境分区管控应用技术指南：环境影响评价（试行）》要求，涉及“三线一单”生态环境分区管控符合性分析的，应分析项目与“三线一单”生态环境管控单元的符合性，分析成果采用“一图一表一说明”的方式进行表达。</p> <p>(1) 环境管控单元涉及情况</p> <p style="text-align: center;"><b>表1-2 本项目环境管控单元涉及情况一览表</b></p> <table border="1" data-bbox="300 1559 1388 1742"> <thead> <tr> <th>环境管控单元分类</th> <th>是否涉及</th> <th>面积/长度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>优先保护单元</td> <td>否</td> <td>0平方米</td> </tr> <tr> <td>重点管控单元</td> <td>是</td> <td>7547.43平方米</td> </tr> <tr> <td>一般管控单元</td> <td>否</td> <td>0平方米</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 本项目与宝鸡市环境管控单元对照分析如下图1-1所示。</p> |   |   |    | 环境管控单元分类 | 是否涉及 | 面积/长度 | 优先保护单元 | 否 | 0平方米 | 重点管控单元 | 是 | 7547.43平方米 | 一般管控单元 | 否 | 0平方米 |
| 环境管控单元分类 | 是否涉及   | 面积/长度   |   |    |          |      |       |        |   |      |        |   |            |        |   |      |
| 优先保护单元   | 否  | 0平方米  |   |    |          |      |       |        |   |      |        |   |            |        |   |      |
| 重点管控单元   | 是  | 7547.43平方米  |   |    |          |      |       |        |   |      |        |   |            |        |   |      |
| 一般管控单元   | 否  | 0平方米  |   |    |          |      |       |        |   |      |        |   |            |        |   |      |

其他符合性分析

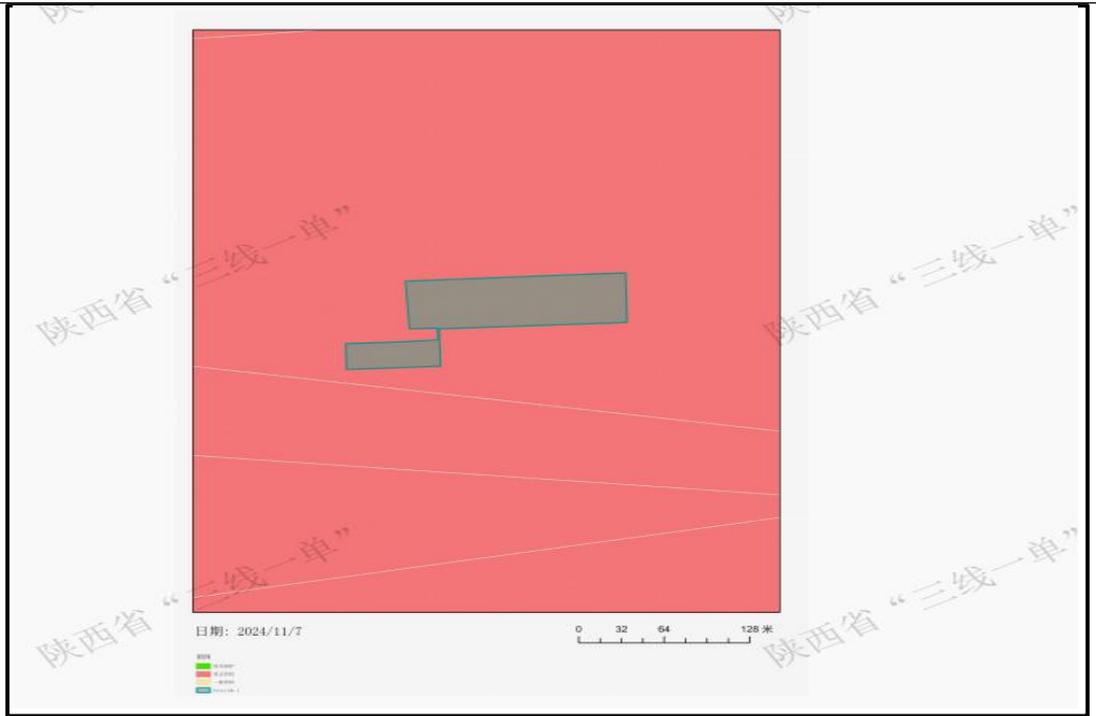


图1-1 本项目与宝鸡市环境管控单元对照分析示意图

(3) 本项目涉及宝鸡市重点管控单元准入清单，具体分析结果见下表1-3。

表1-3 本项目与宝鸡市重点管控单元准入清单符合性一览表

| 序号 | 市   | 区县  | 环境管控单元名称   | 单元要素属性                                      | 管控单元分类 | 管控要求   | 本项目情况  | 判定结论 |
|----|-----|-----|------------|---|--------|--|--|------|
| 1  | 宝鸡市 | 陈仓区 | 陈仓区重点管控单元9 | 大气环境受体敏感重点管控区、水环境城镇生活污染重点管控区、生态用水补给区管控区、高污染 | 空间布局约束 | 大气环境受体敏感重点管控区：<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>3. 推动重污染企业搬迁入园或依法关闭，实施工业企业退城搬迁改造 | 本项目为 C3630 汽车零部件及配件制造，不属于《陕西省“两高”项目管理暂行目录》规定的高污染、高耗能项目 | 符合   |
|    |     |     |            |   |        | 水环境城镇生活污染重点管控区：<br>1. 持续推进城中村、老旧城区、城乡接合部污水截流、收集和城市雨污管道新建、改建。到 2025 年底，基本实现城市和县城建成区内生活污水全收集。  | 本次扩建项目不新增用水环节，厂区现有生活污水经市政管网排入宝鸡高新区污水处理厂处理后排放渭河         | 符合   |

|  |  |  |  |          |  |   |    |
|--|--|--|--|----------|--|---|----|
|  |  |  |  |          | <p>大气环境受体敏感重点管控区：<br/>2.持续因地制宜实施“煤改气”“油改气”、电能、地热、生物质等清洁能源取暖措施。巩固城市建成区、县（区）平原区域散煤动态清理成效。<br/>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</p>   | <p>项目主要以电能作为生产能源，属于清洁能源。项目属于汽车零部件及配件制造、工艺中不涉及喷涂工序，不属于涉气重点行业</p> | 符合 |
|  |  |  |  | 资源开发效率要求 | <p>高污染燃料禁燃区：<br/>1.禁止销售、燃用高污染燃料（35蒸吨及以上锅炉）。<br/>2.高污染燃料禁燃区执行Ⅲ类（严格）要求，禁止使用煤炭及其制品、石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油以及非专用锅炉或未配置高效除尘设施的专用锅炉燃用的生物质成型燃料。<br/>3.禁止新建、扩建燃用高污染燃料的锅炉、窑炉、炉灶等设施，不得将其他燃料燃用设施改造为高污染燃料燃用设施</p> | <p>本项目不设置燃煤锅炉，不使用高污染燃料，利用电能作为主要生产能源</p>                         | 符合 |

#### (4) 建设项目与宝鸡市“三线一单”生态环境管控单元符合性说明

根据上文“一图”“一表”的分析，项目位于陈仓区环境管控重点管控单元9，项目所在地不涉及生态红线，重点管控单元以提升资源利用效率、加强污染物减排治理和环境风险防控为重点，解决突出生态环境问题。

本项目污染物排放量较小，且针对产生的污染物企业均采取了相应的污染防治措施，可以有效降低项目生产过程中的污染物排放量，进而降低其对周围环境质量的影响，企业已具备完善的环境风险防范机制和风险防范措施及相应的物资配备，可有效防控环境风险。

因此，项目符合宝鸡市人民政府关于印发《宝鸡市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（宝政发〔2021〕19号）相关要求。

#### 2、相关环境保护规划符合性分析

表1-4 与其它相关环境保护规划及政策法规符合性一览表

| 文件名称                          | 文件内容   | 本项目情况  | 判定结论 |
|-------------------------------|--|--|------|
| 《陕西省大气污染防治条例》                 | 第十六条 向大气排放工业废气、含有毒有害物质的企业事业单位，集中供热设施的运营单位，以及其他按照规定应当取得排污许可证方可排放大气污染物的企业事业单位，应当依法向县级以上生态环境行政主管部门申请排污许可证   | 评价要求企业应在完成环评审批后申请排污许可，制定合理的监测方案，委托有资质单位进行监测，监测记录至少保存三年。生产过程应提高原料及能源利用效率，减少大气污染物产生及排放 | 符合   |
|                               | 第十九条 向大气排放污染物的单位应当按照有关规定设置监测点位和采样监测平台，对其所排放的大气污染物进行自行监测或者委托有环境监测资质的单位监测。监测结果由单位主管环境工作的负责人审核签字，原始监测记录至少保存三年   |  |      |
|                               | 第三十三条 企业应当优先采用能源和原材料利用效率高、污染物排放量少的清洁生产技术、工艺和装备，减少大气污染物的产生和排放   |  |      |
| 《宝鸡市“十四五”生态环境保护规划》            | 严格控制煤炭消费总量。持续扩大高污染燃料禁燃区范围，全面执行高污染燃料禁销、禁用政策，2025年高污染燃料禁燃区范围市区建成区占比达到100%。实施煤炭消费总量控制，耗煤新项目实施煤炭减量替代，重点削减非电力用煤。优化天然气使用方向，严格落实“以气定改”政策，新增天然气气量优先用于居民生活用气和冬季取暖散煤替代。持续推进山区县的“电代煤、气代煤”双替代取暖热源建设，减少燃煤使用 | 项目使用能源为电能，不使用高污染燃料。符合环境保护规划要求  | 符合   |
| 《宝鸡市大气污染防治专项行动方案（2023—2027年）》 | 产业发展结构调整。关中地区严禁新增钢铁、焦化水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工产能，合理控制煤制油气产能规模，严控新增炼油产能。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   | 本项目为汽车制造业—汽车零部件及配件制造，不属于禁止新增行业，项目不涉及涉气重点行业   | 符合   |
| 《高新区大气污染防治专项行动方案（2023—2027年）》 | 3.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。不得新增化工园区。严格执行《产业结构调整指导目录》，坚决遏制“两高”项目盲目发展，严格落实国家产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评以及产能置换、煤炭消费减量替代、区域污染物削减等要求，严禁不符合规定的项目建设。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       | 本项目为汽车制造业—汽车零部件及配件制造，不属于钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工；项目为汽车制造业—汽车零部件及配件生产符合产业政策要求      | 符合   |

|                             |   |   |    |
|-----------------------------|---|---|----|
| 《陕西省噪声污染防治行动计划（2023—2025年）》 | 严格落实噪声污染防治要求。可能产生噪声污染的新改扩建项目应当依法开展环评，符合相关规划环评管控要求。建设项目的噪声污染防治设施应当与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用                | 项目环评正在办理中，项目噪声防治措施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用               | 符合 |
|                             | 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 | 项目建设过程落实噪声防治措施，运行期加强厂区噪声管理，项目落实噪声防治措施，经厂房隔声和距离衰减后影响不大 | 符合 |

### 3、选址合理性分析

#### (1) 项目用地:

本项目选址位于陕西省宝鸡市高新开发区凤凰十路南段6号（宝鸡高新汽车零配件孵化基地北区），本次扩建项目依托原有项目厂房，不新增占地，项目用地为规划工业用地，符合项目建设用地要求。

#### (2) 环境敏感性:

项目建设地不属于自然保护区、森林公园、风景名胜区、世界文化自然遗产、地质公园等禁止开发的生态红线区、重点保护生态红线区以及脆弱生态保护红线区内，项目建设不会占用生态红线保护区。

#### (3) 环境区划功能符合性:

项目建设地不属于水源保护区；项目所在区域环境空气质量、地表水环境质量、声环境均符合相应规划功能区要求。

#### (4) 环境影响可接受性:

项目工序污染源采取相应的污染控制措施后，均可实现达标排放，不会对区域环境产生明显影响。运营期污染物均能做到达标排放，不会改变评价区现有环境功能，对周边环境影响可以接受。

综上所述，本项目符合宝鸡高新技术产业开发区（东区）土地利用总体规划、区域环境功能规划相关要求，从环境保护角度分析，本项目选址合理可行。

## 二、建设项目工程分析

| 建设内容  | <p>一、项目由来</p> <p>宝鸡宝锦汽车零部件有限公司，成立于2018年，位于宝鸡高新开发区凤凰十路南段6号（宝鸡高新汽车配件孵化基地北区），是一家以从事汽车零部件制造为主的企业。</p> <p>为了进一步适应市场发展，宝鸡宝锦汽车零部件有限公司决定外购1条数控摆剪横切线、1条激光拼焊线，在原车间空地内建设“汽车零部件制造扩建项目”，建成后产品规模汽车零部件生产规模增加5000t/a。</p> <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版，生态环境部令第16号），本项目需编制环境影响报告表，具体分类见下表。</p>  |   |   |              |  |      |     |     |      |       |           |   |              |         |   |          |                |   |   |      |
|---|---|---|---|--------------|--|------|-----|-----|------|-------|-----------|---|--------------|---------|---|----------|----------------|---|---|------|
|   | <p><b>表 2-1 建设项目环境影响评价分类管理名录（摘录）</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">类别</th> <th style="width: 15%;">报告书</th> <th style="width: 15%;">报告表</th> <th style="width: 10%;">登记表</th> <th style="width: 50%;">本项目概况</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5">三十三、汽车制造业</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">71</td> <td>汽车零部件及配件制造 367</td> <td>汽车整车制造（仅组装的除外）；汽车用发动机制造（仅组装的除外）；有电镀工艺的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10吨及以上的</td> <td>其他（年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外）</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td>本扩建项目产品方案为车身板属于汽车零部件，工艺涉及下料、焊接属于“汽车零部件及配件制造 367—其他”，应编制环境影响评价报告表</td> </tr> </tbody> </table> |   |   |              |  | 类别   | 报告书 | 报告表 | 登记表  | 本项目概况 | 三十三、汽车制造业 |   |              |         |   | 71       | 汽车零部件及配件制造 367 | 汽车整车制造（仅组装的除外）；汽车用发动机制造（仅组装的除外）；有电镀工艺的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10吨及以上的 | 其他（年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外）               | /    |
| 类别  | 报告书   | 报告表   | 登记表   | 本项目概况        |  |      |     |     |      |       |           |   |              |         |   |          |                |   |   |      |
| 三十三、汽车制造业   |   |   |   |              |  |      |     |     |      |       |           |   |              |         |   |          |                |   |   |      |
| 71  | 汽车零部件及配件制造 367  | 汽车整车制造（仅组装的除外）；汽车用发动机制造（仅组装的除外）；有电镀工艺的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10吨及以上的 | 其他（年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外）   | /            | 本扩建项目产品方案为车身板属于汽车零部件，工艺涉及下料、焊接属于“汽车零部件及配件制造 367—其他”，应编制环境影响评价报告表 |      |     |     |      |       |           |   |              |         |   |          |                |   |   |      |
| <p>二、项目组成</p> <p>购置1条数控摆剪横切线、1条激光拼焊线，利用公司现有厂房、办公楼和部分设备，建设数控摆剪横切线、激光拼焊生产线，建成后汽车零部件生产规模增加5000t/a，主要建设内容见表2-2。</p>   |   |   |   |              |  |      |     |     |      |       |           |   |              |         |   |          |                |   |   |      |
| <p><b>表 2-2 建设内容一览表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">工程类别</th> <th style="width: 15%;">工程内容</th> <th style="width: 60%;">规模</th> <th style="width: 15%;">备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">主体工程</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">生产厂房</td> <td>激光拼焊生产线</td> <td>位于原生产车间激光拼焊生产线西侧，总占地面积为100m<sup>2</sup>，长、宽、高尺寸：10×10×14m；主要用于卷材的焊接加工</td> <td>依托现有拼焊半成品区建设</td> </tr> <tr> <td>数控摆剪横切线</td> <td>位于原生产车间激光拼焊生产线东侧原卷仓库空置区，总占地面积为624m<sup>2</sup>，长、宽、高尺寸：48×13×14m；主要用于卷材的落料、校平</td> <td>依托现有原卷仓库</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">辅助工程</td> <td style="text-align: center;">办公楼</td> <td>砖混结构，1F，建筑面积960m<sup>2</sup>，主要用于企业人员办公</td> <td>依托原有</td> </tr> </tbody> </table> |   |   |   |              | 工程类别   | 工程内容 | 规模  | 备注  | 主体工程 | 生产厂房  | 激光拼焊生产线   | 位于原生产车间激光拼焊生产线西侧，总占地面积为100m <sup>2</sup> ，长、宽、高尺寸：10×10×14m；主要用于卷材的焊接加工 | 依托现有拼焊半成品区建设 | 数控摆剪横切线 | 位于原生产车间激光拼焊生产线东侧原卷仓库空置区，总占地面积为624m <sup>2</sup> ，长、宽、高尺寸：48×13×14m；主要用于卷材的落料、校平 | 依托现有原卷仓库 | 辅助工程           | 办公楼   | 砖混结构，1F，建筑面积960m <sup>2</sup> ，主要用于企业人员办公 | 依托原有 |
| 工程类别  | 工程内容  | 规模  | 备注  |              |  |      |     |     |      |       |           |   |              |         |   |          |                |   |   |      |
| 主体工程  | 生产厂房  | 激光拼焊生产线   | 位于原生产车间激光拼焊生产线西侧，总占地面积为100m <sup>2</sup> ，长、宽、高尺寸：10×10×14m；主要用于卷材的焊接加工         | 依托现有拼焊半成品区建设 |  |      |     |     |      |       |           |   |              |         |   |          |                |   |   |      |
|   |   | 数控摆剪横切线   | 位于原生产车间激光拼焊生产线东侧原卷仓库空置区，总占地面积为624m <sup>2</sup> ，长、宽、高尺寸：48×13×14m；主要用于卷材的落料、校平 | 依托现有原卷仓库     |  |      |     |     |      |       |           |   |              |         |   |          |                |   |   |      |
| 辅助工程  | 办公楼   | 砖混结构，1F，建筑面积960m <sup>2</sup> ，主要用于企业人员办公                   | 依托原有  |              |  |      |     |     |      |       |           |   |              |         |   |          |                |   |   |      |

|      |         |  |   |      |
|------|---------|--|---|------|
| 储运工程 | 生产原料放置区 | 位于原生产车间东南侧，占地面积为 1500m <sup>2</sup> ，长、宽、高尺寸：70×21.5×14m；主要用于卷材、打包钢带等原材料放置 |   | 依托原有 |
|      | 成品区     | 位于原生产车间西北侧，总占地面积 1200m <sup>2</sup> ，主要用于汽车零部件产品的存放                        |   | 依托原有 |
| 公用工程 | 供水系统    | 由高新区市政供水管网供给   |   | 依托原有 |
|      | 排水系统    | 排水为雨污分流，雨水通过雨水管道进入园区雨水管网。生活污水经化粪池排入市政管网。经宝鸡高新区污水处理厂处理后排入渭河                 |   | 依托原有 |
|      | 供电系统    | 由市政电网供给  |   | 依托原有 |
|      | 采暖制冷    | 办公采用分体式空调进行冬季采暖和夏季制冷   |   | 依托原有 |
| 环保工程 | 废气      | 焊接废气   | 经设备自带滤筒除尘器收集处理后无组织排放  | 新建   |
|      | 噪声      | 通过采用厂房隔声降噪   |   | 新建   |
|      | 固废      | 一般固体废物   | 废边角料、除尘器收尘灰、废滤芯等一般固废暂存一般固废间（车间内西北角占地 30m <sup>2</sup> ）；分类收集后定期外售 | 依托原有 |

### 三、生产规模

项目产品方案见下表 2-3。

表 2-3 产品方案一览表

| 序号 | 产品名称 | 产品规格 | 扩建前     | 扩建后      | 变化情况     |
|----|------|------|---------|----------|----------|
| 1  | 车身板  | /    | 5000t/a | 10000t/a | +5000t/a |

### 四、主要原辅材料及能源消耗

主要原辅材料及能源消耗情况如下表 2-4 所示。

表 2-4 建设项目原辅材料及能源消耗一览表

| 序号 | 原辅料名称 | 包装形式/规格 | 年用量         |             |             | 最大贮存量  | 暂存位置    | 备注 |
|----|-------|---------|-------------|-------------|-------------|--------|---------|----|
|    |       |         | 扩建前         | 扩建后         | 变化情况        |        |         |    |
| 1  | 卷材    | /       | 5000t/a     | 10000t/a    | +5000t/a    | 50t    | 生产原料放置区 | 外购 |
| 2  | 打包钢带  | /       | 15t/a       | 30t/a       | +15t/a      | 2t     |         | 外购 |
| 3  | 滤芯    | 盒装      | 1套          | 2套          | +1套         | 厂家定期更换 | /       | 外购 |
| 4  | 电     | /       | 100000kWh/a | 120000kWh/a | +20000kWh/a | /      | /       | 外购 |
| 5  | 液压油   | 桶装      | 200kg/a     | 300kg/a     | +100kg/a    | 100kg  |         | 外购 |

### 五、主要设备

主要设备见表 2-5。

表 2-5 主要设备一览表

| 序号 | 设备名称        | 设备型号         | 单位 | 数量 | 备注   |
|----|-------------|--------------|----|----|------|
| 1  | 数控板料开卷校平落料机 | CLL-3 × 1850 | 台  | 1  | 依托原有 |
| 2  | 数控摆剪横切线     | CLB-3 × 1850 | 台  | 1  | 新增   |
| 3  | 激光拼焊线       | LWB-600-A    | 条  | 1  | 新增   |
| 4  | 精密剪板机       | 625010       | 台  | 2  | 依托原有 |
| 5  | 翻板机         | SLT10/2 × 4  | 台  | 1  | 依托原有 |
| 6  | 行车          | /            | 台  | 4  | 依托原有 |
| 7  | 杯突试验机       | WDW-50       | 台  | 1  | 依托原有 |
| 8  | 微机控制电子万能试验机 | GWB-1000D    | 台  | 1  | 依托原有 |

#### 六、公用工程

##### 1、供电

由高新区供电管网接入。

##### 2、供水

项目供水由高新区市政供水管网供给，本次扩建项目不新增劳动定员，不新增生活用水量。

#### 七、劳动定员及工作制度

本次扩建项目不新增劳动定员。

生产时间采用两班制，每班工作 8 小时，全年工作 300 天。

#### 八、厂区平面布置

按照建设单位提供的建设方案及平面布置图，项目新建数控摆剪横切线、激光拼焊线在原卷仓库及拼焊半成品区硬化地面，同时配套设计相应环保治理设施。生产车间按工艺要求从北向南等距布置，布局规整。

厂区均设有消防通道及绿化带，可满足安全防火间距。

本项目厂区平面布置简单，从方便生产、安全管理、保护环境角度考虑，平面布局合理。

综上所述，本项目平面布置基本合理可行。

### 一、施工期工艺流程

本次扩建项目在现有生产车间中建设，地面已硬化，仅对外购设备进行安装调试，无需进行基础工程施工和基础开挖。施工期对环境的影响较小。

因此，本次评价不进行施工期环境影响评价。

### 二、运营期工艺流程

#### 1、汽车零部件制造扩建项目工艺流程及产污环节

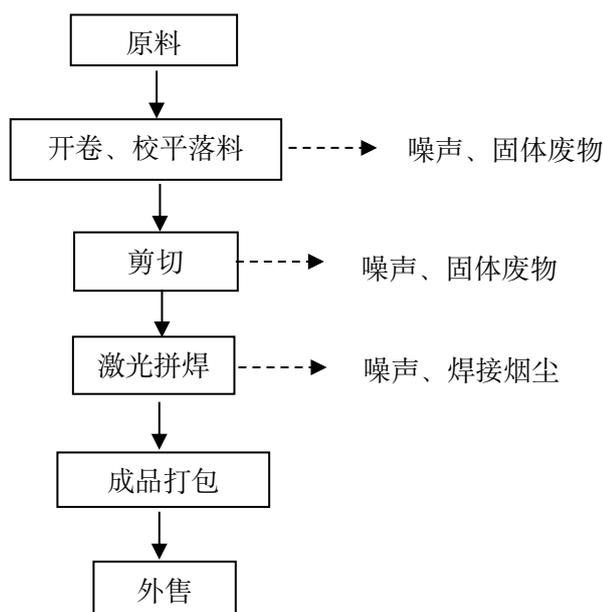


图 2-1 工艺流程及产污环节图

工艺流程简述:

本项目依托原有剪板机、翻板机、开卷校平落料机等生产设备，新增 1 条数控摆剪横切线、1 条激光拼焊线进行车顶板汽车零部件加工。依托原有液压设备每两年保养维护一次，扩建剪切设备增加少量废液压油危险废物。

#### (1) 开卷、校平落料

外购卷状板材，通过开卷校平落料机、数控摆剪横切线，将板料校平并粗裁至所需尺寸。

**产污环节：**开卷、校平落料工序会产生固体废物（废边角料）和噪声。

#### (2) 剪切

将粗裁好的坯料通过精密剪板机将板材的毛边剪裁掉，尺寸达到焊接工艺要

求。

**产污环节：**精剪工序会产生固体废物（废边角料）和噪声。

(3) 激光拼焊

将精裁好原材料按要求安装进模具中，通过上料系统转移至焊接工位，采用激光焊接机器人通过激光能源，将精剪好板材焊接在一起，制成成品。本项目采用激光焊，是一种以聚焦的激光束作为能源轰击焊件，产生的高热量将材料局部熔化后形成特定的熔池，从而进行焊接的方法。项目不使用焊接材料。

**产污环节：**激光拼焊工序会产生废气（焊接烟尘）和噪声。

(4) 成品打包外售

焊接后成品通过尼龙带捆扎打包后，放置在托盘通过叉车运至成品区暂存定期外售。

运营期间主要产污环节说明见下表。

**表 2-6 项目营运期间产污明细一览表**

| 类别   | 污染工序     | 污染物名称         | 处置方式         |
|------|----------|---------------|--------------|
| 废气   | 激光拼焊     | 颗粒物           | 滤筒除尘器        |
| 固体废物 | 开卷、校平落料  | 废边角料          | 一般固废间暂存，定期外售 |
|      | 剪切       |               |              |
|      | 激光拼焊废气治理 | 除尘器收尘灰<br>废滤芯 |              |

与项目有关的原有环境问题

**1、现有工程环保手续履行情况**

**表 2-7 现有工程项目环保手续履行情况表**

| 序号 | 环保手续  | 时间         |
|----|---|------------|
| 1  | 编制《宝鸡宝锦汽车零部件有限公司汽车零部件制造项目环境影响报告表》                     | 2019年1月    |
| 2  | 取得《关于宝鸡宝锦汽车零部件有限公司汽车零部件制造项目环境影响报告表的批复》（高新环函〔2019〕23号） | 2019年1月15日 |
| 3  | 《宝鸡宝锦汽车零部件有限公司汽车零部件制造项目》进行了环保验收，进行了验收公示               | 2019年7月19日 |
| 4  | 固定污染源排污许可登记（91610301MA6XE04P48001W）                   | 2019年6月29日 |

**2、现有工程基本情况**

宝鸡宝锦汽车零部件有限公司主要汽车零部件，生产规模为年产 5000 吨汽车零部件，于 2019 年 8 月投入生产。

根据现场调查结果，现有工程环保措施已全部通过竣工环保验收，污染物能够达标排放，建设单位按照要求进行例行监测。

### 3、现有项目污染物情况

根据企业例行监测、竣工环保验收监测数据，并结合产排污系数法，现有工程污染物情况如下：

#### (1) 废气

厂内无组织废气主要为原有激光拼焊线焊接过程中产生的焊接烟尘，烟尘经设备自带滤筒除尘器处理后无组织排放。根据陕西聚光环保科技有限公司于2024年5月9日对厂区无组织废气监测后出具报告（陕聚环监[气]字〔2024〕268号）可知：厂界无组织颗粒物排放浓度 $0.23\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）中表2无组织排放标准。

#### (2) 废水

生活污水经化粪池沉淀处理后排入市政污水管网，进入宝鸡高新区污水处理厂处理后排放。

#### (3) 噪声

噪声主要来源于数控板料开卷校平落料机、激光拼焊线、精密剪板机、翻板机等机械设备运行噪声。建设单位已优选低噪设备，生产设备置于车间内、厂房隔声、距离衰减等降噪措施。

根据2024年7月24日厂界噪声例行监测报告（陕聚环监[声]字〔2024〕213号），厂界噪声昼间、夜间监测结果符合GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表1中3类区排放限值。监测数据如下表所示。

表 2-8 厂界噪声监测结果一览表 单位：dB (A)

| 点位编号 | 监测点位 | 7月24日 |    | 标准限值 |    | 评价 |
|------|------|-------|----|------|----|----|
|      |      | 昼间    | 夜间 | 昼间   | 夜间 |    |
| 1#   | 厂界东侧 | 57    | 48 | 65   | 55 | 符合 |
| 2#   | 厂界南侧 | 56    | 47 | 65   | 55 | 符合 |
| 3#   | 厂界西侧 | 57    | 48 | 65   | 55 |    |
| 4#   | 厂界北侧 | 58    | 47 | 65   | 55 | 符合 |

#### (4) 固体废物

固体废物主要为废边角料、废包装材料、废液压油、废齿轮油、废润滑油、废清洗液及生活垃圾。

一般固体废物：

废边角料、废包装材料收集于一般固废暂存设施，集中外售宝鸡驰辉物资有

限公司综合利用；一般固废贮存过程能满足定点堆放在厂区内专设区暂存，其贮存过程满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

#### 危险废物：

废液压油、废齿轮油、废润滑油、废清洗液等暂存于危废暂存间，委托陕西环能科技有限公司安全处置，危废暂存间面积为 30m<sup>2</sup>，建设有“防风、防雨、防晒、防渗”措施，制定危废管理台账，危废管理制度已悬挂上墙。危险废物贮存满足《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2023）中相关要求

生活垃圾固定投放垃圾桶，分类收集后，定期由厂区保洁人员清运交由宝鸡高新区汽车零配件创业孵化基地环卫部门处理。

#### 4、现有工程排污清单

现有工程污染物排放量一览表如下表所示。

表 2-9 现有工程污染物排放量一览表

| 类别   | 污染物名称              | 单位  | 排放量   | 备注              |
|------|--------------------|-----|-------|-----------------|
| 废水   | 废水量                | t/a | 810   | 根据总排口污水监测数据及核算  |
|      | COD                | t/a | 0.26  |                 |
|      | NH <sub>3</sub> -N | t/a | 0.002 |                 |
| 固体废物 | 生活垃圾               | t/a | 6.6   | 根据企业现有固废产生量统计结果 |
|      | 边角料                | t/a | 10    |                 |
|      | 废包装材料              | t/a | 0.1   |                 |
|      | 废液压油               | t/a | 0.2   |                 |

#### 5、现有环保问题及整改要求

通过现场踏勘与环保资料审阅，现有项目排污许可证登记有效期过期，需要及时延续。

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|   |  |                      |      |      |       |      |
|---|--|----------------------|------|------|-------|------|
| 区域<br>环境<br>质量<br>现状  | <b>1、大气环境质量现状</b>  |                      |      |      |       |      |
|   | (1) 区域环境空气质量   |                      |      |      |       |      |
|   | 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发布的《宝鸡市 2023 年环境质量公报》中高新区空气质量状况统计表，引用数据合理，统计结果见下表。 |                      |      |      |       |      |
|   | <b>表 3-1 环境空气质量主要污染物项目浓度表 单位：μg/m<sup>3</sup></b>  |                      |      |      |       |      |
|   | 污染物  | 年评价指标                | 现状浓度 | 标准值  | 占标率%  | 达标情况 |
|   | PM <sub>2.5</sub>  | 年平均质量浓度              | 37   | 35   | 105.7 | 超标   |
|   | PM <sub>10</sub>   | 年平均质量浓度              | 66   | 70   | 94.3  | 达标   |
|   | SO <sub>2</sub>  | 年平均质量浓度              | 9    | 60   | 15    | 达标   |
|   | NO <sub>2</sub>  | 年平均质量浓度              | 26   | 40   | 65    | 达标   |
|   | CO   | 第 95 百分位浓度 24 小时平均浓度 | 1000 | 4000 | 25    | 达标   |
| O <sub>3</sub>  | 第 90 百分位数日最大 8 小时平均浓度  | 154                  | 160  | 96.3 | 达标    |      |
| 由上表可知，本项目所在区域 SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、PM <sub>10</sub> 、年平均质量浓度、CO 第 95 百分位数 24h 平均质量浓度、O <sub>3</sub> 第 90 百分位数日最大 8h 平均质量浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准要求，PM <sub>2.5</sub> 年平均质量浓度超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准要求，因此项目所在区域属于不达标区。 |  |                      |      |      |       |      |
| (2) 特征因子  |  |                      |      |      |       |      |
| 根据《建设项目环境影响评价报告表编制技术指南（试行）》（污染影响类），“排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边 5 千米范围内近三年的现有监测数据，无相关数据的选择当季主导风向下风向 1 个点位补充不少于 3 天的监测数据”。   |  |                      |      |      |       |      |
| 本项目特征因子为颗粒物（TSP），项目特征污染物 TSP 监测数据引用《陕西宇润伟晟工贸有限公司环境影响评价监测》TSP 的监测数据，监测时间为 2022 年 11 月 25 日—2022 年 11 月 27 日，监测点位为陕西宇润伟晟工   |  |                      |      |      |       |      |

贸有限公司厂址处（位于本项目西侧），距离本项目 3.3km。数据监测结果见表 3-2。

**表 3-2 项目特征污染物数据监测结果表**

| 监测点名称        | 监测因子 | 监测时间            | 监测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 标准限值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 最大占标率 (%) | 达标情况 |
|--------------|------|-----------------|---------------------------|---------------------------|-----------|------|
| 陕西宇润伟晟工贸有限公司 | TSP  | 2022年11月25日—27日 | 0.098~0.103               | 0.3                       | 34.3      | 达标   |

由监测结果可知，本项目所在环境空气评价区域内 TSP 满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单的二级标准。

## 2、地表水环境质量现状

项目区域主要地表水体为渭河。本次评价收集宝鸡市 2023 年环境质量公报公布的 2023 年对渭河流域及支流断面监测数据，具体数据如下：

**表 3-3 地表水监测结果 单位：mg/L**

| 年度   | 断面类别              | 高锰酸盐指数 | 五日生化需氧量 | 氨氮   | 化学需氧量 | 总磷    | 氟化物  |
|------|-------------------|--------|---------|------|-------|-------|------|
| 2023 | 卧龙寺桥              | 3.0    | 2.1     | 0.08 | 13.9  | 0.043 | 0.49 |
|      | GB3838-2002 (IV类) | ≤10    | ≤6      | ≤1.5 | ≤30   | ≤0.3  | ≤1.5 |
|      | 超标倍数              | 0      | 0       | 0    | 0     | 0     | 0    |
| 2023 | 虢镇桥               | 2.6    | 1.7     | 0.46 | 14.3  | 0.074 | 0.40 |
|      | GB3838-2002 (IV类) | ≤10    | ≤6      | ≤1.5 | ≤30   | ≤0.3  | ≤1.5 |
|      | 超标倍数              | 0      | 0       | 0    | 0     | 0     | 0    |

由表 3-3 可知，上游、下游监测断面各项监测指标均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。渭河水体该段水质满足水功能区划要求。

## 3、声环境质量现状

根据《建设项目环境影响评价报告表编制技术指南（试行）》（污染影响类），“厂界外周边 50m 范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况，各点位应监测昼夜间噪声，监测时间不少于 1 天。”

根据现场勘查，本项目厂界外周边 50m 范围内不存在声环境保护目标，因此，本次评价不对声环境质量现状进行评价。

## 4、地下水环境、土壤环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》可知，原则上不开展地下水、土壤环境质量现状调查。

拟建项目不存在地下水、土壤环境污染因子、污染途径，因此，项目不需要进行地下水、土壤环境现状调查。

### 1、大气环境

根据现场调查本项目厂界外 500 米范围内环境空气保护目标见下表。

表 3-4 环境空气保护目标一览表

| 名称   | 保护对象      | 坐标                                      | 规模                 | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离 |
|------|-----------|---|--------------------|------|-------|--------|--------|
| 大气环境 | 宝鸡市高新第三中学 | 东经: 107°23'16.465"<br>北纬: 34°20'4.818"  | 1200 人             | 人群健康 | 二类区   | E      | 190m   |
|      | 城隍和院北区    | 东经: 107°23'24.025"<br>北纬: 34°20'7.821"  | 2500 户<br>/9864 人  | 人群健康 | 二类区   | E      | 279m   |
|      | 城隍和院南区    | 东经: 107°23'19.545"<br>北纬: 34°19'56.852" | 3200 户<br>/12341 人 | 人群健康 | 二类区   | SE     | 234m   |
|      | 杨家店村      | 东经: 107°22'57.336"<br>北纬: 34°19'46.501" | 112 户<br>/438 人    | 人群健康 | 二类区   | S      | 311m   |

### 2、声环境

项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。

### 3、地下水环境

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

环境保护目标

### 1、废气

运营期颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准。

表 3-5 大气污染物排放标准

| 标准名称                                       | 项目  | 最高允许排放浓度                 |      |             |          | 无组织排放监控限值    |                          |
|--|-----|--------------------------|------|-------------|----------|--------------|--------------------------|
|  |     | 浓度                       | 排放速率 | 备注          | 监控点      | 浓度           |                          |
| 《大气污染物综合排放标准》<br>(GB16297-1996)<br>表2中二级标准 | 颗粒物 | 120<br>mg/m <sup>3</sup> | 15m  | 3.5<br>kg/h | 二级<br>标准 | 周界外浓度<br>最高点 | 1.0<br>mg/m <sup>3</sup> |

### 2、噪声

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准执行详见表 3-6。

表 3-6 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 单位: dB (A)

| 类别 | 标准名称及级 (类) 别                          | 标准值 |    |
|----|---------------------------------------|-----|----|
|    |                                       | 昼间  | 夜间 |
| 厂界 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008) 3类 | 65  | 55 |

污染物排放控制标准

宝鸡市城市区域噪声环境功能区划图

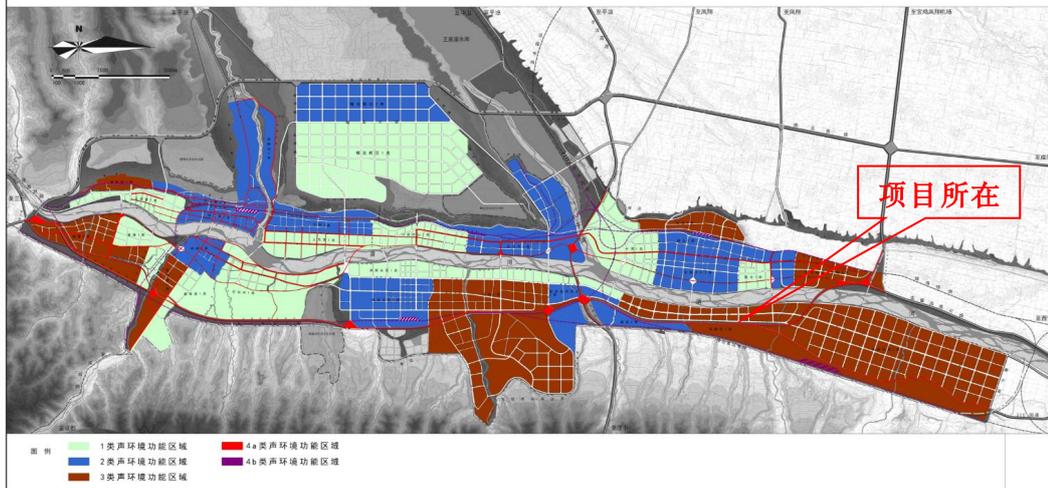


图 3-1 项目在宝鸡市噪声功能区划中位置

总量控制指标

无

## 四、主要环境影响和保护措施

|   |  |                                 |           |      |       |      |     |     |              |        |            |         |                           |   |      |     |      |    |           |      |   |      |     |      |     |        |   |              |  |        |            |  |        |                           |  |   |         |    |   |    |   |    |   |       |   |    |   |      |   |      |  |                                 |
|---|--|---------------------------------|-----------|------|-------|------|-----|-----|--------------|--------|------------|---------|---------------------------|---|------|-----|------|----|-----------|------|---|------|-----|------|-----|--------|---|--------------|--|--------|------------|--|--------|---------------------------|--|---|---------|----|---|----|---|----|---|-------|---|----|---|------|---|------|--|---------------------------------|
| 运营期环境影响和保护措施  | <b>一、废气</b>  |                                 |           |      |       |      |     |     |              |        |            |         |                           |   |      |     |      |    |           |      |   |      |     |      |     |        |   |              |  |        |            |  |        |                           |  |   |         |    |   |    |   |    |   |       |   |    |   |      |   |      |  |                                 |
|   | <b>1、污染物排放源强</b>   |                                 |           |      |       |      |     |     |              |        |            |         |                           |   |      |     |      |    |           |      |   |      |     |      |     |        |   |              |  |        |            |  |        |                           |  |   |         |    |   |    |   |    |   |       |   |    |   |      |   |      |  |                                 |
|   | <p>根据《污染源源强核算技术指南总则》（HJ884-2018）和《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》《污染源源强核算技术指南 汽车制造》HJ 1097—2020 等文件，本项目污染物产排情况如下。</p>   |                                 |           |      |       |      |     |     |              |        |            |         |                           |   |      |     |      |    |           |      |   |      |     |      |     |        |   |              |  |        |            |  |        |                           |  |   |         |    |   |    |   |    |   |       |   |    |   |      |   |      |  |                                 |
|   | <b>表 4-1 废气产排污情况一览表</b>  |                                 |           |      |       |      |     |     |              |        |            |         |                           |   |      |     |      |    |           |      |   |      |     |      |     |        |   |              |  |        |            |  |        |                           |  |   |         |    |   |    |   |    |   |       |   |    |   |      |   |      |  |                                 |
|   | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">产排污环节</td> <td>激光拼焊</td> </tr> <tr> <td>污染物种类</td> <td>焊接烟尘</td> </tr> <tr> <td>污染物</td> <td>颗粒物</td> </tr> <tr> <td>污染物产生速率 kg/h</td> <td>0.0048</td> </tr> <tr> <td>污染物产生量 t/a</td> <td>0.01152</td> </tr> <tr> <td>污染物产生浓度 mg/m<sup>3</sup></td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>排放形式</td> <td>无组织</td> </tr> <tr> <td rowspan="5" style="text-align: center;">治理设施</td> <td style="text-align: center;">名称</td> <td>设备自带滤筒除尘器</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">处理能力</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">收集效率</td> <td>90%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">去除效率</td> <td>95%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">是否可行技术</td> <td>是</td> </tr> <tr> <td colspan="2">污染物排放速率 kg/h</td> <td>0.0007</td> </tr> <tr> <td colspan="2">污染物排放量 t/a</td> <td>0.0017</td> </tr> <tr> <td colspan="2">污染物排放浓度 mg/m<sup>3</sup></td> <td>/</td> </tr> <tr> <td rowspan="6" style="text-align: center;">排放口基本情况</td> <td style="text-align: center;">高度</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">内径</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">温度</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">编号及名称</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">类型</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">地理坐标</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">排放标准</td> <td style="text-align: center;">《大气污染物综合排放标准》<br/>(GB16279-1996)</td> </tr> </table> |                                 | 产排污环节     | 激光拼焊 | 污染物种类 | 焊接烟尘 | 污染物 | 颗粒物 | 污染物产生速率 kg/h | 0.0048 | 污染物产生量 t/a | 0.01152 | 污染物产生浓度 mg/m <sup>3</sup> | / | 排放形式 | 无组织 | 治理设施 | 名称 | 设备自带滤筒除尘器 | 处理能力 | / | 收集效率 | 90% | 去除效率 | 95% | 是否可行技术 | 是 | 污染物排放速率 kg/h |  | 0.0007 | 污染物排放量 t/a |  | 0.0017 | 污染物排放浓度 mg/m <sup>3</sup> |  | / | 排放口基本情况 | 高度 | / | 内径 | / | 温度 | / | 编号及名称 | / | 类型 | / | 地理坐标 | / | 排放标准 |  | 《大气污染物综合排放标准》<br>(GB16279-1996) |
|   | 产排污环节  | 激光拼焊                            |           |      |       |      |     |     |              |        |            |         |                           |   |      |     |      |    |           |      |   |      |     |      |     |        |   |              |  |        |            |  |        |                           |  |   |         |    |   |    |   |    |   |       |   |    |   |      |   |      |  |                                 |
|   | 污染物种类  | 焊接烟尘                            |           |      |       |      |     |     |              |        |            |         |                           |   |      |     |      |    |           |      |   |      |     |      |     |        |   |              |  |        |            |  |        |                           |  |   |         |    |   |    |   |    |   |       |   |    |   |      |   |      |  |                                 |
|   | 污染物  | 颗粒物                             |           |      |       |      |     |     |              |        |            |         |                           |   |      |     |      |    |           |      |   |      |     |      |     |        |   |              |  |        |            |  |        |                           |  |   |         |    |   |    |   |    |   |       |   |    |   |      |   |      |  |                                 |
|   | 污染物产生速率 kg/h   | 0.0048                          |           |      |       |      |     |     |              |        |            |         |                           |   |      |     |      |    |           |      |   |      |     |      |     |        |   |              |  |        |            |  |        |                           |  |   |         |    |   |    |   |    |   |       |   |    |   |      |   |      |  |                                 |
|   | 污染物产生量 t/a   | 0.01152                         |           |      |       |      |     |     |              |        |            |         |                           |   |      |     |      |    |           |      |   |      |     |      |     |        |   |              |  |        |            |  |        |                           |  |   |         |    |   |    |   |    |   |       |   |    |   |      |   |      |  |                                 |
|   | 污染物产生浓度 mg/m <sup>3</sup>  | /                               |           |      |       |      |     |     |              |        |            |         |                           |   |      |     |      |    |           |      |   |      |     |      |     |        |   |              |  |        |            |  |        |                           |  |   |         |    |   |    |   |    |   |       |   |    |   |      |   |      |  |                                 |
|   | 排放形式   | 无组织                             |           |      |       |      |     |     |              |        |            |         |                           |   |      |     |      |    |           |      |   |      |     |      |     |        |   |              |  |        |            |  |        |                           |  |   |         |    |   |    |   |    |   |       |   |    |   |      |   |      |  |                                 |
|   | 治理设施   | 名称                              | 设备自带滤筒除尘器 |      |       |      |     |     |              |        |            |         |                           |   |      |     |      |    |           |      |   |      |     |      |     |        |   |              |  |        |            |  |        |                           |  |   |         |    |   |    |   |    |   |       |   |    |   |      |   |      |  |                                 |
|   |  | 处理能力                            | /         |      |       |      |     |     |              |        |            |         |                           |   |      |     |      |    |           |      |   |      |     |      |     |        |   |              |  |        |            |  |        |                           |  |   |         |    |   |    |   |    |   |       |   |    |   |      |   |      |  |                                 |
|   |  | 收集效率                            | 90%       |      |       |      |     |     |              |        |            |         |                           |   |      |     |      |    |           |      |   |      |     |      |     |        |   |              |  |        |            |  |        |                           |  |   |         |    |   |    |   |    |   |       |   |    |   |      |   |      |  |                                 |
|   |  | 去除效率                            | 95%       |      |       |      |     |     |              |        |            |         |                           |   |      |     |      |    |           |      |   |      |     |      |     |        |   |              |  |        |            |  |        |                           |  |   |         |    |   |    |   |    |   |       |   |    |   |      |   |      |  |                                 |
|   |  | 是否可行技术                          | 是         |      |       |      |     |     |              |        |            |         |                           |   |      |     |      |    |           |      |   |      |     |      |     |        |   |              |  |        |            |  |        |                           |  |   |         |    |   |    |   |    |   |       |   |    |   |      |   |      |  |                                 |
|   | 污染物排放速率 kg/h   |                                 | 0.0007    |      |       |      |     |     |              |        |            |         |                           |   |      |     |      |    |           |      |   |      |     |      |     |        |   |              |  |        |            |  |        |                           |  |   |         |    |   |    |   |    |   |       |   |    |   |      |   |      |  |                                 |
|   | 污染物排放量 t/a   |                                 | 0.0017    |      |       |      |     |     |              |        |            |         |                           |   |      |     |      |    |           |      |   |      |     |      |     |        |   |              |  |        |            |  |        |                           |  |   |         |    |   |    |   |    |   |       |   |    |   |      |   |      |  |                                 |
|   | 污染物排放浓度 mg/m <sup>3</sup>  |                                 | /         |      |       |      |     |     |              |        |            |         |                           |   |      |     |      |    |           |      |   |      |     |      |     |        |   |              |  |        |            |  |        |                           |  |   |         |    |   |    |   |    |   |       |   |    |   |      |   |      |  |                                 |
|   | 排放口基本情况  | 高度                              | /         |      |       |      |     |     |              |        |            |         |                           |   |      |     |      |    |           |      |   |      |     |      |     |        |   |              |  |        |            |  |        |                           |  |   |         |    |   |    |   |    |   |       |   |    |   |      |   |      |  |                                 |
|   |  | 内径                              | /         |      |       |      |     |     |              |        |            |         |                           |   |      |     |      |    |           |      |   |      |     |      |     |        |   |              |  |        |            |  |        |                           |  |   |         |    |   |    |   |    |   |       |   |    |   |      |   |      |  |                                 |
|   |  | 温度                              | /         |      |       |      |     |     |              |        |            |         |                           |   |      |     |      |    |           |      |   |      |     |      |     |        |   |              |  |        |            |  |        |                           |  |   |         |    |   |    |   |    |   |       |   |    |   |      |   |      |  |                                 |
|   |  | 编号及名称                           | /         |      |       |      |     |     |              |        |            |         |                           |   |      |     |      |    |           |      |   |      |     |      |     |        |   |              |  |        |            |  |        |                           |  |   |         |    |   |    |   |    |   |       |   |    |   |      |   |      |  |                                 |
|   |  | 类型                              | /         |      |       |      |     |     |              |        |            |         |                           |   |      |     |      |    |           |      |   |      |     |      |     |        |   |              |  |        |            |  |        |                           |  |   |         |    |   |    |   |    |   |       |   |    |   |      |   |      |  |                                 |
| 地理坐标  |  | /                               |           |      |       |      |     |     |              |        |            |         |                           |   |      |     |      |    |           |      |   |      |     |      |     |        |   |              |  |        |            |  |        |                           |  |   |         |    |   |    |   |    |   |       |   |    |   |      |   |      |  |                                 |
| 排放标准  |  | 《大气污染物综合排放标准》<br>(GB16279-1996) |           |      |       |      |     |     |              |        |            |         |                           |   |      |     |      |    |           |      |   |      |     |      |     |        |   |              |  |        |            |  |        |                           |  |   |         |    |   |    |   |    |   |       |   |    |   |      |   |      |  |                                 |
| <b>2、源强核算及达标分析</b>  |  |                                 |           |      |       |      |     |     |              |        |            |         |                           |   |      |     |      |    |           |      |   |      |     |      |     |        |   |              |  |        |            |  |        |                           |  |   |         |    |   |    |   |    |   |       |   |    |   |      |   |      |  |                                 |
| 运营期废气主要为原材料激光焊接烟尘。  |  |                                 |           |      |       |      |     |     |              |        |            |         |                           |   |      |     |      |    |           |      |   |      |     |      |     |        |   |              |  |        |            |  |        |                           |  |   |         |    |   |    |   |    |   |       |   |    |   |      |   |      |  |                                 |
| (1) 焊接烟尘  |  |                                 |           |      |       |      |     |     |              |        |            |         |                           |   |      |     |      |    |           |      |   |      |     |      |     |        |   |              |  |        |            |  |        |                           |  |   |         |    |   |    |   |    |   |       |   |    |   |      |   |      |  |                                 |
| <p>本项目采用激光焊机将金属件通过拼焊的方式焊在一起，激光拼焊工序不使用焊材，利用高功率激光熔合实现拼焊。</p>                      |  |                                 |           |      |       |      |     |     |              |        |            |         |                           |   |      |     |      |    |           |      |   |      |     |      |     |        |   |              |  |        |            |  |        |                           |  |   |         |    |   |    |   |    |   |       |   |    |   |      |   |      |  |                                 |
| <p>根据业主提供资料，工作制度为两班制，下料工序工作时间为 16h，焊接总时间约 8h，年工作 300d。根据《焊接车间环境污染及控制技术进展》（中</p> |  |                                 |           |      |       |      |     |     |              |        |            |         |                           |   |      |     |      |    |           |      |   |      |     |      |     |        |   |              |  |        |            |  |        |                           |  |   |         |    |   |    |   |    |   |       |   |    |   |      |   |      |  |                                 |

国环境工程技术中心)，几种焊接方法施焊时每分钟的发生量和熔化每千克焊接材料的发生量见下表。

**表 4-2 几种焊接方法的发生量**

| 焊接方法   | 焊接材料  | 焊接时发生量<br>(mg/min) | 焊接材料发生量<br>(g/kg) |
|--------|-------|--------------------|-------------------|
| 手工电弧焊  | 低氢型焊条 | 350~450            | 11~16             |
|        | 钛钙型焊条 | 200~280            | 6~8               |
| 自保护焊   | 药芯焊丝  | 2000~3500          | 20~25             |
| 二氧化碳焊  | 实芯焊丝  | 450~650            | 5~8               |
|        | 药芯焊丝  | 700~900            | 7~10              |
| 氩弧焊    | 实芯焊丝  | 100~200            | 2~5               |
| 埋弧焊    | 实芯焊丝  | 10~40              | 0.1~0.3           |
| 氧-乙炔切割 | /     | 40~80              | /                 |

本次评价参照 O<sub>2</sub>-乙炔切割（无需使用焊材）施焊时的发生量，即 40mg/min ~ 80mg/min, 本次以最大值计，即 80mg/min, 焊接工作时间为 2400h, 则焊接过程中颗粒物产生量为 0.01152t/a。焊接烟尘经集设备自带滤筒除尘器（收集方式采用集气罩口对准工作点收集，收集效率 90%，处理效率 95%）处理后厂界无组织排放，则废气（颗粒物）无组织排放量为 0.0017t/a, 无组织排放速率 0.0007kg/h。

### 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。如开停车、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，即环保设备失效，废气未经处理直接排入大气，非正常情况下废气排放时间按 15min 估算（因环保设备一旦工作异常，该工段工作人员能够在较短时间内发现、上报，并停止正常生产，因此非正常情况以 15min 计）。非正常情况下大气污染物排放详见下表。

**表 4-3 非正常情况污染物产排情况**

| 污染工序   | 污染物名称 | 非正常排放原因  | 非正常排放情况     |                  |                           |
|--------|-------|----------|-------------|------------------|---------------------------|
|        |       |          | 排放速率 (kg/h) | 频次及持续时间          | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) |
| 激光拼焊工序 | 颗粒物   | 废气处理设备故障 | 0.0048      | 1次/a,<br>15min/次 | /                         |

为减少生产废气非正常情况排放，企业必须加强废气处理设施的管理，

定期检修，确保废气处理设施正常运行，在废气处理设备停止运行或出现故障时，产生废气的各工序也必须相应停止生产。为杜绝废气非正常排放，要求项目方做好以下措施：

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，定期对环保设备进行检修；

③应定期维护、检修废气净化装置，以保持废气处理装置的净化能力和净化容量。

#### 4、废气治理措施可行性分析

##### ①废气防治措施可行性

滤筒除尘器：

是一种高效干式除尘设备，它广泛适用于铸造、冶金、机械、化工、水泥、建材、粮食、医药等工业部门除尘，可以回收有用粉尘及空气净化。滤筒除尘器一般为负压运行，含尘气体由进风口进入箱体，在折叠滤筒内负压作用下，含尘气体从筒外透过滤料进入滤筒内，进入清洁室从出风口排出，当粉尘小颗粒弥散在滤料表面上越积越多，阻力越来越大，达到设定值时（也可时间设定），脉冲阀打开压缩空气直接喷入滤筒中心，对滤筒进行顺序脉冲清灰，使滤筒外壁尘块层被崩溃跌落，有效使粉尘进入灰斗，完成了清灰再生功能，使其恢复低阻运行。滤筒式除尘器的除尘效率可达95%以上。

综上所述，根据《污染源源强核算技术指南 汽车制造》HJ 1097—2020 表 F.1 废气污染治理技术、《排污许可证申请与核发技术规范—汽车制造业》中表 25 汽车制造业废气污染治理推荐可行技术清单可知，激光拼焊工序推荐可行技术“袋式过滤、滤筒过滤、静电净化”，本项目激光拼焊工序采用滤筒除尘器进行废气治理，防治技术可行。

##### ②无组织废气防治措施分析

本项目无组织废气排放污染物主要为集气系统未收集到的颗粒物，为减少无组织废气对周围环境的影响，建设项目拟采取以下措施：

I 加强通风，确保室内未捕集的废气能及时排出车间外；  
 II 加强维护集气罩装置，以确保其具有较高的捕集率；  
 III 加强厂区绿化，减少无组织排放的气体对周围环境的影响。  
 实践证明，通过采取以上无组织排放控制措施，可减少本项目的无组织气体的排放，使污染物无组织排放量降低到较低水平。

### 5、废气监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范—汽车制造业》（HJ860.3-2018），本扩建项目大气监测计划继续采用已实行的废气自行监测计划，不做调整，具体如下：

表 4-4 大气污染物监测计划

| 类别 | 污染源  | 监测项目 | 监测点位                | 监测频率 | 控制标准                        |
|----|------|------|---------------------|------|-----------------------------|
| 废气 | 焊接工序 | 颗粒物  | 厂界上风向 1 个点、下风向 3 个点 | 一年一次 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） |

## 三、声环境

### 1、噪声源强及降噪措施

项目生产设备多为低噪声设备，厂区主要新增噪声源为激光拼焊线运行产生的设备噪声，新增噪声源源强基本信息情况见下表。

表 4-5 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

| 序号 | 建筑物名称 | 声源名称    | 数量 | 声源源强<br>声功率级/dB (A) | 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) | 建筑物外噪声声压级/dB (A) | 建筑物外距离 |
|----|-------|---------|----|---------------------|--------|----------|----|---|-----------|---------------|------|----------------|------------------|--------|
|    |       |         |    |                     |        | X        | Y  | Z |           |               |      |                |                  |        |
| 1  | 原厂房   | 激光拼焊线   | 1  | 80                  | 厂房隔声   | 45       | 20 | 0 | 95        | 49.33         | 8h/d | 20             | 29.33            | 1      |
|    |       |         |    |                     |        |          |    |   | 20        | 53.98         |      |                | 33.98            |        |
|    |       |         |    |                     |        |          |    |   | 45        | 46.94         |      |                | 26.94            |        |
|    |       |         |    |                     |        |          |    |   | 23        | 52.76         |      |                | 32.76            |        |
| 2  | 原厂房   | 数控摆剪横切线 | 1  | 85                  | 厂房隔声   | 85       | 15 | 0 | 55        | 50.19         | 8h/d | 20             | 30.19            | 1      |
|    |       |         |    |                     |        |          |    |   | 15        | 61.48         |      |                | 41.48            |        |
|    |       |         |    |                     |        |          |    |   | 85        | 46.41         |      |                | 26.41            |        |
|    |       |         |    |                     |        |          |    |   | 28        | 56.06         |      |                | 36.06            |        |

注：本项目空间位置以原厂房西南角为原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。

### 2、降噪措施及达标分析

本次厂界噪声贡献值预测采用《环境影响评价技术导则声环境》(HJ2.4-2021) 附录 B 工业噪声预测计算模式。

(1) 室内声源:

a. 首先计算出某个室内声源靠近围护结构处的声压级

$$L_{\text{oct},1} = L_{\text{oct}} + 10 \lg [Q / (4\pi r_1^2 + 4/R)]$$

式中:  $L_{\text{oct},1}$  - 某个室内声源在靠近围护结构处产生的声压级;

$L_{\text{oct}}$  - 某个声源的声压级;

$r_1$  - 某个声源与靠近围护结构处的距离, m;

$R$  - 房间常数;  $Q$  - 方向性因子。

b. 所有室内声源靠近围护结构处产生的声压级  $L_{\text{oct}1} (T)$ , dB(A)

$$L_{\text{oct},1}(T) = 10 \lg [\sum 10^{0.1 L_{\text{oct},1} (i)}]$$

c. 计算室外靠近围护结构处产生的声压级  $L_{\text{oct},2} (T)$ , dB(A)

$$L_{\text{oct},2} (T) = L_{\text{oct},1} (T) - (T L_{\text{oct}} + 6)$$

d. 将室外声压级  $L_{\text{oct},2} (T)$  换算成等效室外声源, 计算出等效室外声源的声功率级:

$$L_{\text{w},2} (T) = L_{\text{oct},2} (T) + 10 \lg S$$

式中:  $S$  - 为透声面积,  $\text{m}^2$ 。

e. 等效室外声源的位置为围护结构的位置, 由此按室外声源, 计算出等效室外声源在预测点产生的声压级。

2) 计算总声压级

$$L_{\text{eq}} = 10 \lg \left[ \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{\text{ain},i}} + \sum_{j=1}^m 10^{0.1 L_{\text{Aout},j}} \right]$$

式中:  $L_{\text{eq}}$  - 预测点总声压级, dB(A);

$L_{\text{ain},i}$  - 第  $i$  个室外声源在预测点产生的 A 声压级, dB(A);

$L_{\text{Aout},j}$  - 第  $j$  个室外等效声源在预测点产生的 A 声压级, dB(A);

$n$  - 室外声源个数;  $m$  - 室外等效声源个数。

(2) 预测结果

利用上述模式可以预测分析该项目主要声源排放噪声的最为严重影响状

况下，声源对边界声环境质量影响，各厂界的预测结果见下表 4-6。

**表 4-6 厂界的噪声影响分析 单位: dB(A)**

| 序号 | 预测点位置 | 距厂界距离 m | 背景值 |    | 贡献值  | 预测值 |    | 标准值 |    | 达标情况 |
|----|-------|---------|-----|----|------|-----|----|-----|----|------|
|    |       |         | 昼间  | 夜间 |      | 昼间  | 夜间 | 昼间  | 夜间 |      |
| 1# | 东厂界   | 114     | 57  | 48 | 29.3 | 57  | 48 | 65  | 55 | 达标   |
| 2# | 南厂界   | 45      | 56  | 47 | 34.0 | 56  | 47 | 65  | 55 | 达标   |
| 3# | 西厂界   | 52      | 57  | 48 | 26.9 | 57  | 48 | 65  | 55 | 达标   |
| 4# | 北厂界   | 12      | 58  | 47 | 32.8 | 58  | 47 | 65  | 55 | 达标   |

根据上表的预测结果可知，厂界噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值，对周围环境影响不大。

### 3、噪声治理措施

①激光拼焊线布置在封闭式生产车间内，位于车间西南侧，远离东侧（190m 处宝鸡市高新第三中学），将主要噪声设备布置在车间偏中心位置；

②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。

### 4、噪声监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），项目噪声监测要求继续维持企业现有自行监测计划，如表 4-7 所示。

**表 4-7 项目运营期噪声监测计划表**

| 类别   | 监测点位 | 监测因子   | 监测频次   | 执行标准  |
|------|------|--------|--------|---|
| 厂界噪声 | 厂界四周 | Leq(A) | 1 次/季度 | 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 |

## 四、固体废物

### (1) 固体废物产生情况

本项目固废主要废边角料、除尘收尘、废滤芯。

#### ①废边角料:

本项目钢材落料、精剪工序会产生废边角料，废边角料产生量约占原料量的 0.1%，本项目新增原料用量约 5000t/a，则废边角料产生量约 5t/a，集中收集后外售。

#### ②除尘器收尘灰:

激光拼焊工序环保措施运行过程对粉尘进行收集，根据环保设施收集效率和去除效率核算，本次除尘收尘量约 0.0982t/a，集中收集后外售。

③废滤芯：

根据环保设施设计资料，焊接废气采用滤筒除尘器除尘，配备 1 套滤芯，每两年更换一次，废滤芯一般固废间暂存收集，定期外售。

④废液压油

本项目剪切设备液压油平均每年更换 1 次，更换量共计 0.1t/a。废液压油，按照《国家危险废物名录》（2021 年版），废物类别为 HW08 废矿物油与含矿物油废物，废物代码为 900-218-08。

综上，项目运行固体废物基本情况一览表，见表 4-8。

表 4-8 固体废物基本情况一览表

| 序号 | 名称   | 产污环节 | 属性              | 物理特性 | 环境危险性 | 产生量       | 贮存方式     | 处理方式      |
|----|------|------|-----------------|------|-------|-----------|----------|-----------|
| 1  | 废边角料 | 下料切割 | 一般固体废物中 99 其他废物 | S    | /     | 5t/a      | 一般固废暂存间  | 外售        |
| 2  | 废滤芯  | 除尘   |                 | S    | /     | 0.0982t/a |          |           |
| 3  | 收尘灰  | 废气治理 |                 | S    | /     | 1 套/2a    |          |           |
| 4  | 废液压油 | 设备   | 危险废物            | W    | T, I  | 0.1t/a    | 危险废物暂存设施 | 委托有资质单位处置 |

根据现场踏勘，原有项目已设置一般固废暂存间和危废暂存间；一般固废暂存间位于车间内西北角占地 30m<sup>2</sup>，且已按照一般固体废物管理要求设置标识标牌、分类存放、地面硬化、设置台账、签订出售协议。固体废物暂存间剩余贮存面积 15m<sup>2</sup>，能够满足扩建项目产生的一般固体废物贮存。

危险废物贮存设施位于车间内西北角占地 10m<sup>2</sup>，其贮存过程满足相应防渗漏、防雨淋、防扬散等环境保护要求。

五、环境风险影响分析

(1)厂区危险物质及分布情况

扩建项目主要涉及的风险物质为液压油物质，其储量及分布情况见下表 4-9：

表 4-9 项目 Q 值确定表

| 危险物质名称  | 分布情况     | 厂内最大存在量<br>/t | 临界量/t | 危险物质 Q 值 |
|---------|----------|---------------|-------|----------|
| 液压油     | 设备中      | 0.2           | 2500  | 0.0008   |
| 废液压油    | 危险废物储存设施 | 0.3 (0.2+0.1) | 2500  | 0.00012  |
| 项目 Q 值Σ |          |               |       | 0.00020  |

**以厂内最大存在量进行核算**

项目主要风险物质最大储存量未超过临界量，项目 Q 值=0.00020 < 1。

(2)可能影响环境的途径

废液压油泄漏后污染导致污染土壤、地下水或油类物质泄漏后引发火灾，不完全燃烧影响大气环境。

(3)环境风险防范措施

根据现场核查，厂区现有环境风险防范措施可满足环境防范的要求。

①总平面布置根据功能分区布置。各建构筑物均按火灾危险等级要求进行设计，生产车间、原料贮场地等地面应根据需要做防腐处理。

②生产现场设置各种安全标志。按照规范对凡需要迅速发现并引起注意以防发生事故的场所、部位均按要求涂安全色。

③建立健全的组织管理制度。管理人员和操作人员有事故预防中应通力合作，每个生产岗位配备必要的安全管理和责任人员。

④要求企业完善应急物资储备。

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容要素         | 排放口(编号、名称)/污染源   | 污染物项目   | 环境保护措施    | 执行标准                                   |
|--------------|--|---------|-----------|--|
| 大气环境         | 焊接烟尘   | 颗粒物     | 设备自带滤筒除尘器 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)            |
| 地表水环境        | /  | /       | /         | /                                      |
| 声环境          | 生产设备   | 等效 A 声级 | 厂房隔声等     | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准 |
| 电磁辐射         | /  | /       | /         | /                                      |
| 固体废物         | 一般固废: 废边角料、除尘收尘、废滤芯等一般固废暂存一般固废间(车间内西北角占地 30m <sup>2</sup> ); 分类收集后定期外售。  |         |           |  |
| 土壤及地下水污染防治措施 | /  |         |           |  |
| 生态保护措施       | /  |         |           |  |
| 环境风险防范措施     | /  |         |           |  |
| 其他环境管理要求     | <p>企业已经设置环境管理机构对项目日常环保工作进行管理、维护。待本扩建项目建成后继续完善以下工作。</p> <p>1、排污许可<br/>建设单位应根据《固定污染源排污许可分类管理名录》，进行排污许可申报，并按证排污。</p> <p>2、自主验收<br/>建设项目竣工后、正式投入生产或运行前，建设单位应按照《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》(国环规环评〔2017〕4号)及国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。</p> <p>3、根据各要素要求做好企业自行监测并存档。</p> |         |           |  |

## 六、结论

从环境保护角度分析，汽车零部件制造扩建项目建设可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表 (单位: t/a)

| 项目<br>分类     | 污染物名称 | 现有工程<br>排放量 (固体废物<br>产生量) ① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量 (固体废物<br>产生量) ③ | 本项目<br>排放量 (固体废物<br>产生量) ④ | 以新带老削减量<br>(新建项目不填)<br>⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量<br>(固体废物产<br>生量) ⑥ | 变化量<br>⑦   |
|--------------|-------|-----------------------------|--------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------------------------|------------|
| 废气           | 颗粒物   | /                           | /                  | /                           | 0.0017t/a                  | /                        | 0.0017t/a                          | +0.0017t/a |
| 一般工业固体<br>废物 | 废边角料  | 10t/a                       | /                  | /                           | 5t/a                       | /                        | 15t/a                              | +5t/a      |
|              | 废滤芯   | /                           | /                  | /                           | 1套/2a                      | /                        | 1套/2a                              | +1套/2a     |
|              | 除尘收尘  | /                           | /                  | /                           | 0.0982t/a                  | /                        | 0.0982t/a                          | +0.0982t/a |
| 危险废物         | 废液压油  | 0.02t/a                     | /                  | /                           | 0.01t/a                    |                          | 0.03t/a                            | +0.02t/a   |

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①