

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：侨龙应急消防远程供水系统生产项目

建设单位（盖章）：福建侨龙应急装备股份有限公司

编制日期：2025 年 07 月

中华人民共和国生态环境部制

# 一、建设项目基本情况

|                   |                                                                                                                                           |                           |                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称            | 侨龙应急消防远程供水系统生产项目                                                                                                                          |                           |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码              | 2504-350802-04-01-919739                                                                                                                  |                           |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人           |                                                                                                                                           | 联系方式                      |                                                                                                                                                                 |
| 建设地点              | 福建省龙岩市新罗区东宝山工业东路北侧 4 号地                                                                                                                   |                           |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标              | (25 度 7 分 11.857 秒, 117 度 3 分 5.360 秒)                                                                                                    |                           |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济行业类别          | C3630 改装汽车制造                                                                                                                              | 建设项目行业类别                  | 三十三、汽车制造业 36—71 改装汽车制造 363                                                                                                                                      |
| 建设性质              | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形                  | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | 龙岩市新罗区发展和改革局                                                                                                                              | 项目审批（核准/备案）文号（选填）         | 闽发改备[2025]F010214 号                                                                                                                                             |
| 总投资（万元）           | 21000                                                                                                                                     | 环保投资（万元）                  | 100                                                                                                                                                             |
| 环保投资占比（%）         | 0.48                                                                                                                                      | 施工工期                      | 2025 年 07 月至 2026 年 12 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> ） | 10612m <sup>2</sup>                                                                                                                                             |
| 专项评价设置情况          | 无                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划情况              | 规划名称：《龙雁经济开发区总体规划修编（2022-2035）》<br>审批机关：/<br>审批文件名称及文号：/                                                                                  |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划环境影响评价情况        | 规划环评名称：《龙雁经济开发区龙州工业园区控制性详细规划环境影响报告书》<br>召集审查机关：龙岩市生态环境局<br>审批文件名称及文号：“龙岩市生态环境局关于《龙雁经济开发区龙州工业园区控制性详细规划环境影响报告书》审查意见函”（龙环审函〔2023〕12号）        |                           |                                                                                                                                                                 |

水源保护区，不涉及生态红线。

**表 1-1 项目与《龙岩市环境管控单元准入要求》符合性分析**

| 环境<br>管控<br>单元<br>编码      | 环境<br>管控<br>单元<br>名称 | 管<br>控<br>单<br>元<br>类<br>别 | 管控要求                                 |                                                                                  | 项目情况                                       | 符<br>合<br>性 |
|---------------------------|----------------------|----------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|
| ZH3<br>5080<br>2200<br>02 | 福建<br>龙州<br>工业<br>园区 | 重<br>点<br>管<br>控<br>单<br>元 | 空间<br>布局<br>约束                       | 1.东宝山片区禁止引入重大气污染型行业。2.对现有不符合园区定位的产业，应加强污染治理，禁止扩大规模。3.逐步关闭并搬迁园区内现有水泥企业。           | 本项目不属于重大气污染型行业。                            | 符合          |
|                           |                      |                            | 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>管<br>控      | 新建涉 VOCs 排放项目实行 VOCs 排放总量控制，落实相关规定要求。                                            | 本项目不涉及 VOCs 排放。                            | 符合          |
|                           |                      |                            | 环<br>境<br>风<br>险<br>防<br>控           | 建立健全环境风险防控体系，制定环境风险应急预案，建立完善有效的环境风险防控设施和有效的拦截、降污、导流等措施，防止泄漏物和事故废水污染地表水、地下水和土壤环境。 | 本 项 目 不 涉 及 环 境 风险物质，无 需 制 定 环 境 风 险 应急预案。 | 符合          |
|                           |                      |                            | 资<br>源<br>开<br>发<br>效<br>率<br>要<br>求 | 禁止使用、销售高污染燃料，禁止新建、扩建高污染燃料的设备，已建成使用高污染燃料的各类设备应拆除或改用管道天然气、液化石油气、电、生物质成型燃料等清洁能源。    | 本项目不涉及各类燃料的使用。                             | 符合          |

**(2) 环境质量底线**

项目所在区域的环境质量底线：项目所在区域的环境空气质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准；声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类；项目区域水环境现状水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中V类水质的标准；依据

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>环境调查可知，项目区域地表水、气和声环境质量现状均能达到相关要求。</p> <p>项目无生产废水，生活污水经三级化粪池处理后排入园区污水管网；废气采取相关环保措施后均可达标排放；固废均可做到合理有效处置，不外排。采取本环评提出的各项污染防治措施后，可确保污染物达标排放，项目排放的污染物不会对区域环境质量底线造成冲击。</p> <p>（3）资源利用上线</p> <p>项目使用电作为主要消耗能源，属于清洁能源。本项目资源的消耗量不大，不属于高耗能资源消耗型企业。项目建成运行后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、污染治理等多方面采取合理、可行、有效的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，可有效控制污染及资源利用水平，项目不会突破区域资源利用上线。</p> <p>（4）生态环境准入清单</p> <p>项目属于改装汽车制造，主要从事应急消防远程供水系统装备生产，不属于高能耗、高物耗、高污染企业，不属于《龙岩市“三线一单”生态环境分区管控方案》和《龙岩市生态环境局关于印发龙岩市环境管控单元准入要求的通知》（龙环〔2021〕126号）中空间布局约束、污染物排放管控企业，符合环境准入要求。</p> <p>由上述分析可知，项目的实施符合《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150号）中“三线一单”的要求。</p> <p>2、选址合理性分析</p> <p>位于福建省龙岩市新罗区东宝山工业东路北侧4号地作为项目建设用地（土地证见附件4）。根据投资合同书（见附件5），项目选址符合东宝工业集中区总体规划。</p> <p>3、产业政策</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                       |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>本项目不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中的限制类、淘汰类和禁止类，为允许类项目；项目于 2025 年 04 月 10 日取得了龙岩市新罗区发展和改革局“福建省投资项目备案证明（内资）”（见附件 3）。因此，本项目的建设符合国家产业政策。</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目由来

福建侨龙应急装备股份有限公司（营业执照见附件 2）注册成立于 2000 年 1 月 28 日，主要从事道路车辆生产、设备制造、消防技术服务等业务。因企业业务发展需要，福建侨龙应急装备股份有限公司拟投资 21000 万元，将位于福建省龙岩市新罗区东宝山工业东路北侧 4 号地作为项目建设用地，建设侨龙应急消防远程供水系统生产项目，年产 25 台套消防远程供水系统装备。

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》有关规定，本项目需编制环境影响报告表。因此，建设单位委托龙岩智鼎环境保护咨询服务有限公司编制该项目环境影响报告表（委托书见附件 1）。本环评单位接受委托后，立即组织技术人员对建设项目现场及周边区域环境进行了调查和踏勘，并收集了相关资料，按照建设项目《环境影响评价技术导则》的要求，编制了该项目的环境影响报告表，供建设单位报环保主管部门审批和作为环境管理的依据。

表 2-1 建设项目环境影响评价分类管理名录节选

| 项目类别         |                                                                                     | 环评类别 | 报告书                                                          | 报告表                             | 登记表 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----|
| 三十三、汽车制造业 36 |                                                                                     |      |                                                              |                                 |     |
| 71           | 汽车整车制造 361；汽车用发动机制造 362；改装汽车制造 363；低速汽车制造 364；电车制造 365；汽车车身、挂车制造 366；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） | /   |

2、项目概况

项目名称：侨龙应急消防远程供水系统生产项目

建设单位：福建侨龙应急装备股份有限公司

建设地点：福建省龙岩市新罗区东宝山工业东路北侧 4 号地

建设性质：新建

项目总投资：21000 万元

3、工程内容及规模

本项目包括主体工程、辅助工程、公用工程和环保工程等，项目主要建设内容一览表见表 2-2。项目厂区平面布置见附图 2。

**表 2-2 项目主要建设内容一览表**

| 类别   | 建设内容 |                               | 工程规模                                                    |
|------|------|-------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 主体工程 | 生产车间 |                               | 设有备料区、焊接区、装配区、调试区、成品存放区等                                |
| 公用工程 | 给水系统 | 市政供水管网供给                      |                                                         |
|      | 供电系统 | 市政电网供应                        |                                                         |
|      | 排水系统 | 项目实行雨污分流制，雨水经厂区雨水沟收集后排入园区雨水管网 |                                                         |
| 环保工程 | 废水   | 生活污水                          | 采用三级化粪池处理后进入市政污水管网                                      |
|      |      | 废气                            | 焊接、切割废气通过封闭厂房、设置多个排气扇等措施后呈无组织排放                         |
|      |      | 噪声                            | 低噪声设备、隔音、基础减震等降噪措施                                      |
|      |      | 固废                            | 依托老厂区危废暂存间，危险废物收集后有资质单位处置；一般工业固废收集后外卖综合利用；生活垃圾由环卫部门定期清运 |

#### 4、产品方案

项目主要产品方案见表 2-3。

**表2-3 主要产品方案一览表**

#### 5、主要生产设施

本项目主要生产设施见表 2-4。

**表 2-4 主要生产设施一览表**

#### 6、主要原辅材料及能耗

主要原辅材料及能耗见表 2-5。

**表 2-5 原辅材料及能源消耗表**

#### 7、项目水平衡

项目用水主要为员工生活用水和测试用水。

##### ①员工生活用水

项目劳动定员 50 人，均不在厂区食宿，根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2003），生活用水量按不住厂员工 50L/（人·d）计，则生活用水量为 2.5t/d、750t/a，污水排放量按用水量的 80%计，则生活污水量为 2t/d、600t/a。

##### ②测试用水

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | <p>项目装备测试用水水池依托原有工程已有的水池，容积为 200m<sup>3</sup>，根据建设单位提供资料，测试用水为循环使用，因蒸发损耗需定期补充水，装备测试补充水量为 150t/a，无废水排放。</p> <p><b>8、厂区平面布置</b></p> <p>项目位于福建省龙岩市新罗区东宝山工业东路北侧 4 号地，占地面积 10612m<sup>2</sup>，建筑面积 6155m<sup>2</sup>。本项目建设遵循平面布置原则，结合实际用地和项目平面布置情况，总体布局依据自然地形地貌而建。</p> <p>项目在总平面布置时，根据工艺流程、原材料储存、场内外运输等需要，在满足规划、消防、绿化等方面要求的情况下，布设生产设备。各设备按照工艺流程进行布置，使生产过程更加顺畅，节约时间，提高效率。因此，本项目总平面布置合理。厂区平布置图见附图 2。</p> |
| 工艺流程和产排污环节     | <p><b>1、工艺流程</b></p> <p style="text-align: center;"><b>图 2-2 项目生产工艺及产污环节流程图</b></p> <p><b>2、产污环节</b></p> <p>根据上述生产工艺，对应产污环节详见表 2-6。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-6 产污环节汇总表</b></p>                                                                                                                                                                                                   |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | <p>本项目为新建项目，位于福建省龙岩市新罗区东宝山工业东路北侧 4 号地作为项目建设用地，未发现与本项目有关的原有污染及环境问题。场地现状图见附图 4。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |



三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 区域<br>环境<br>质量<br>现状 | <p><b>1、大气环境质量现状</b></p> <p>项目环境空气功能区为二类区，执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单中的二级标准。根据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)，项目所在区域达标情况判定优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的环境质量公告或环境质量报告中的数据和结论。</p> <p>根据《2024 年度龙岩市生态环境状况公报》可知：2024 年，中心城区空气质量综合指数为 2.16，同比下降 0.21，在全州市级城市排名第 1；优良天数比例为 99.5%，全省排名第 1；优级天数比例为 79.8%，全省排名第 1；二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物和细颗粒物浓度分别为 6μg/m³、14μg/m³、26μg/m³ 和 17μg/m³，一氧化碳和臭氧特定百分位数平均值分别为 0.8mg/m³ 和 104μg/m³，首要污染物为臭氧。</p> <p>项目位于福建省龙岩市新罗区东宝山工业东路北侧 4 号地，区域大气环境质量可以达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准要求，区域环境空气质量良好，符合二类环境空气功能区。</p> <p><b>2、地表水环境质量现状</b></p> <p>项目区域水环境属于九龙江北溪支流龙津河（九一桥断面至见龙桥断面），水体主要功能为一般景观用水，执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)的 V 类标准。</p> <p>根据《2024 年龙岩市生态环境状况公报》显示：2024 年，全市 76 个国省控主要流域断面 I -III类水质比例为 100%， I -II类水质比例为 86.8%。其中九龙江（28 个国省控断面）、汀江-韩江（41 个国省控断面）、闽江（6 个国省控断面）、1 个长江流域（1 个国控断面） I -III类水质比例均为 100%， I -II类水质比例分别为 85.7%、85.4%、100%、100%。全市 49 个省控小流域断面， I -III类水质比例为 100%， I -II类水质比例为 71.4%。其中九龙江（19 个小流域）、汀江-韩江（29 个小流域）、闽江（1 个小流域） I -III类水质比例均为 100%， I -II类水质比例为 78.9%、65.5%、100%。</p> <p>13 个市、县集中式生活水源地水质 100%达标。</p> <p>因此，项目区域水环境能够达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）</p> |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |             |        |                        |      |                                                                                      |      |          |      |          |                  |                        |        |          |    |         |      |                                   |         |            |            |                    |     |               |  |  |  |                   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|--------|------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|------|----------|------------------|------------------------|--------|----------|----|---------|------|-----------------------------------|---------|------------|------------|--------------------|-----|---------------|--|--|--|-------------------|
|           | <p>中的 V 类水质标准，符合环境功能区划的要求。</p> <p><b>3、声环境质量现状</b></p> <p>项目位于福建省龙岩市新罗区东宝山工业东路北侧 4 号地，属于工业园区，项目厂界外周边 50 米范围内无声环境保护目标，根据现场踏勘，项目区域声环境质量较好，可符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |             |        |                        |      |                                                                                      |      |          |      |          |                  |                        |        |          |    |         |      |                                   |         |            |            |                    |     |               |  |  |  |                   |
| 环境保护目标    | <p>根据现场勘察，项目主要环境敏感目标和环境保护目标见下表 3-1。</p> <p><b>表 3-1 主要环境敏感目标和环境保护目标</b></p> <table><tr><td>环境要素</td><td>敏感目标/环境保护目标</td><td>最近距离</td><td>方位</td><td>规模</td><td>环境功能</td></tr><tr><td rowspan="2">环境空气</td><td>岭后村</td><td>347m</td><td>S</td><td>108 人</td><td rowspan="2">（GB3095-2012）及其修改单 二类区</td></tr><tr><td>铁山见龙新村</td><td>686m</td><td>N</td><td>2850 人</td></tr><tr><td>水环境</td><td>龙津河</td><td>1126m</td><td>W</td><td>/</td><td>(GB3838-2002)V 类水体</td></tr><tr><td>声环境</td><td colspan="4">项目所在厂界 50m 范围</td><td>（GB3096-2008）3 类区</td></tr></table>                                                                                                                                                                    | 环境要素             | 敏感目标/环境保护目标 | 最近距离   | 方位                     | 规模   | 环境功能                                                                                 | 环境空气 | 岭后村      | 347m | S        | 108 人            | （GB3095-2012）及其修改单 二类区 | 铁山见龙新村 | 686m     | N  | 2850 人  | 水环境  | 龙津河                               | 1126m   | W          | /          | (GB3838-2002)V 类水体 | 声环境 | 项目所在厂界 50m 范围 |  |  |  | （GB3096-2008）3 类区 |
| 环境要素      | 敏感目标/环境保护目标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 最近距离             | 方位          | 规模     | 环境功能                   |      |                                                                                      |      |          |      |          |                  |                        |        |          |    |         |      |                                   |         |            |            |                    |     |               |  |  |  |                   |
| 环境空气      | 岭后村                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 347m             | S           | 108 人  | （GB3095-2012）及其修改单 二类区 |      |                                                                                      |      |          |      |          |                  |                        |        |          |    |         |      |                                   |         |            |            |                    |     |               |  |  |  |                   |
|           | 铁山见龙新村                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 686m             | N           | 2850 人 |                        |      |                                                                                      |      |          |      |          |                  |                        |        |          |    |         |      |                                   |         |            |            |                    |     |               |  |  |  |                   |
| 水环境       | 龙津河                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1126m            | W           | /      | (GB3838-2002)V 类水体     |      |                                                                                      |      |          |      |          |                  |                        |        |          |    |         |      |                                   |         |            |            |                    |     |               |  |  |  |                   |
| 声环境       | 项目所在厂界 50m 范围                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |             |        | （GB3096-2008）3 类区      |      |                                                                                      |      |          |      |          |                  |                        |        |          |    |         |      |                                   |         |            |            |                    |     |               |  |  |  |                   |
| 污染物排放控制标准 | <p>根据项目污染源及源强分析，并结合区域环境功能区划及环境现状，主要考虑运营期间污染物的排放情况。运营期内污染源主要为生活污水、生产废气、生产设备运行噪声、生产固废等。各污染物排放应执行表 3-2 中标准。</p> <p><b>表 3-2 运营期执行排放标准及污染控制</b></p> <table><tr><td>类别</td><td>标准名称</td><td>项目</td><td>标准限值</td></tr><tr><td rowspan="5">生活污水</td><td rowspan="5">《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级排放标准（其中氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 B 级标准）</td><td>pH</td><td>6~9（无量纲）</td></tr><tr><td>COD</td><td>≤500mg/L</td></tr><tr><td>BOD<sub>5</sub></td><td>≤300mg/L</td></tr><tr><td>SS</td><td>≤400mg/L</td></tr><tr><td>氨氮</td><td>≤45mg/L</td></tr><tr><td rowspan="2">厂界噪声</td><td rowspan="2">《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类</td><td rowspan="2">等效 A 声级</td><td>昼间≤65dB（A）</td></tr><tr><td>夜间≤55dB（A）</td></tr></table> | 类别               | 标准名称        | 项目     | 标准限值                   | 生活污水 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级排放标准（其中氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 B 级标准） | pH   | 6~9（无量纲） | COD  | ≤500mg/L | BOD <sub>5</sub> | ≤300mg/L               | SS     | ≤400mg/L | 氨氮 | ≤45mg/L | 厂界噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类 | 等效 A 声级 | 昼间≤65dB（A） | 夜间≤55dB（A） |                    |     |               |  |  |  |                   |
| 类别        | 标准名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 项目               | 标准限值        |        |                        |      |                                                                                      |      |          |      |          |                  |                        |        |          |    |         |      |                                   |         |            |            |                    |     |               |  |  |  |                   |
| 生活污水      | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级排放标准（其中氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 B 级标准）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | pH               | 6~9（无量纲）    |        |                        |      |                                                                                      |      |          |      |          |                  |                        |        |          |    |         |      |                                   |         |            |            |                    |     |               |  |  |  |                   |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | COD              | ≤500mg/L    |        |                        |      |                                                                                      |      |          |      |          |                  |                        |        |          |    |         |      |                                   |         |            |            |                    |     |               |  |  |  |                   |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | BOD <sub>5</sub> | ≤300mg/L    |        |                        |      |                                                                                      |      |          |      |          |                  |                        |        |          |    |         |      |                                   |         |            |            |                    |     |               |  |  |  |                   |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SS               | ≤400mg/L    |        |                        |      |                                                                                      |      |          |      |          |                  |                        |        |          |    |         |      |                                   |         |            |            |                    |     |               |  |  |  |                   |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 氨氮               | ≤45mg/L     |        |                        |      |                                                                                      |      |          |      |          |                  |                        |        |          |    |         |      |                                   |         |            |            |                    |     |               |  |  |  |                   |
| 厂界噪声      | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 等效 A 声级          | 昼间≤65dB（A）  |        |                        |      |                                                                                      |      |          |      |          |                  |                        |        |          |    |         |      |                                   |         |            |            |                    |     |               |  |  |  |                   |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  | 夜间≤55dB（A）  |        |                        |      |                                                                                      |      |          |      |          |                  |                        |        |          |    |         |      |                                   |         |            |            |                    |     |               |  |  |  |                   |
| 总量控制指标    | <p>根据《国家环境保护“十四五”规划基本思路》，“十四五”期间总量控制污</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |             |        |                        |      |                                                                                      |      |          |      |          |                  |                        |        |          |    |         |      |                                   |         |            |            |                    |     |               |  |  |  |                   |

|  |                                                                                                      |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>染物共八项：二氧化硫、氮氧化物、化学需氧量、氨氮；工业粉尘、VOCs、总氮、总磷（重点区域和行业）。本项目不属于重点行业，项目废气为颗粒物，无需申请总量控制，但仍应以达标排放为控制原则。</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 四、主要环境影响和保护措施

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 施工期环境保护措施 | <p><b>1、大气污染防治措施</b></p> <p>①施工工地周围应设置不低于 2m 的遮板，将施工场地与外界隔离，以此降低建筑施工扬尘对周围环境的影响；</p> <p>②施工现场地面清理、土方挖掘等产生的土石方，应划定场地定点堆放并遮盖，清运至当地的填埋场；</p> <p>③施工现场应保持一定湿度，根据气候变化，按实际情况采取必要的洒水措施，防止风起扬尘；</p> <p>④对于土石方和建筑垃圾的运输，应在运输过程中遮盖篷布和避免超载，并对出场车辆进行清洁处理；</p> <p>⑤施工机械、运输车辆尾气可通过控制其燃料品质来降低污染物排放，使用符合国家相关标准的汽、柴油，以减少发动机尾气对环境的污染；</p> <p>⑥加强施工人员环保意识，加强环境管理，加强施工现场保洁工作。</p> <p><b>2、水污染防治措施</b></p> <p>施工废水严禁排入水体，应经沉淀池收集处理后，用于施工场地洒水降尘、道路冲洗、施工车辆清洗等；施工期生活污水经临时化粪池处理后排入市政污水管网。</p> <p><b>3、噪声污染防治措施</b></p> <p>①施工采用低噪声机械，在施工过程中经常对设备进行维修保养；</p> <p>②施工物资运输时，应合理选择运输路线，并尽量在昼间进行运输；</p> <p>③合理安排作业时间，尽量避免在夜间施工，如确因施工需要必须夜间施工的，办理审批手续。进行夜间施工的作业，采取措施，降低噪声；</p> <p>④施工人员严格遵守各项规章制度，文明施工，搬运料具如钢管、模板时轻拿轻放，严禁大声喧哗，以减少人为的噪音干扰；</p> <p>⑤由于施工工艺的要求，遇到需连续施工作业时，应先报请环保部门同意，并提前 3 天张贴公告告知附近居民。</p> <p><b>4、固废污染防治措施</b></p> <p>本项目施工期产生的固体废物主要为道路施工产生的弃土、建筑垃圾和施</p> |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | <p>工人员生活垃圾等。</p> <p>根据建设单位提供的资料，本项目总挖方量较小，挖方全回用于填方，未产生弃土。建筑垃圾包括砂石、石块、碎砖瓦、废木料、废金属、废钢筋等杂物，送往指定的受纳地点处理。本项目施工人员生活垃圾收集后由环卫部门清运处理。</p> <p><b>5、水土流失防治措施</b></p> <p>项目挖、填方区必须采取水土保持措施，应尽量避免雨天施工，施工扰动地表应及时压实、建设防护挡墙、排水沟，若施工期间适逢下雨，则须用塑料布覆盖松软作业面及土堆，水土流失量方可得到有效控制。在施工结束后，按裸露地表植被覆盖率<math>\geq 95\%</math>计，新增水土流失量将减少 99%，有效地防止水土流失。</p> |
| 运营期环境影响和保护措施 | <p><b>1、废气</b></p> <p><b>1.1 污染源强分析</b></p> <p><b>1.2 达标性分析</b></p> <p>焊接烟尘、切割粉尘经封闭式厂房、设置排气扇等措施后呈无组织排放，可达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 无组织排放限值。</p> <p><b>1.3 措施可行性分析</b></p> <p>项目焊接、切割粉尘产生量非常小，项目位于封闭厂房内，大部分粉尘均自然沉降在车间内，少量粉尘经自然风力逸散，对外环境影响很小。因此，项目所采取的无组织废气处理措施可行。</p>                                                     |

表 4-2 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表

| 产污环节 | 污染物种类 | 产生源强          |                 |                | 排放形式 | 治理设施       | 处理能力 m³/h | 收集效率 | 治理工艺去除率 | 是否为可行技术 | 排放源强          |               |                | 排气筒概况 |      |      |      |    |      | 排放标准 mg/m³ | 是否达标 |
|------|-------|---------------|-----------------|----------------|------|------------|-----------|------|---------|---------|---------------|---------------|----------------|-------|------|------|------|----|------|------------|------|
|      |       | 主要污染物产生量(t/a) | 主要污染物产生速率(kg/h) | 污染物产生浓度(mg/m³) |      |            |           |      |         |         | 主要污染物排放量(t/a) | 污染物排放速率(kg/h) | 污染物排放浓度(mg/m³) | 编号及名称 | 高度 m | 内径 m | 温度 ℃ | 类型 | 地理坐标 |            |      |
| 焊接烟尘 | 颗粒物   | 0.0104        | 0.00433         | /              | 无组织  | 封闭厂房、设置排气扇 | /         | /    | /       | 是       | 0.0104        | 0.00433       | /              | /     |      |      |      |    |      | 1.0        | 达标   |
| 合计   | 颗粒物   | /             | /               | /              | /    | /          | /         | /    | /       | /       | 0.0147        | /             | /              | /     | /    | /    | /    | /  | /    | /          | /    |

## 2、废水

### (1) 生活污水

项目运营期废水主要为生活污水。

项目劳动定员 50 人，均不在厂区食宿，根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2003），生活用水量按不住厂员工 50L/（人·d）计，则生活用水量为 2.5t/d、750t/a，污水排放量按用水量的 80%计，则生活污水量为 2t/d、600t/a。生活污水中主要污染因子为 COD<sub>cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N、SS，参考《给排水设计手册》（第五册城镇排水）典型的生活污水水质，主要污染物浓度选取：COD<sub>cr</sub>：400mg/L、BOD<sub>5</sub>：250mg/L、NH<sub>3</sub>-N：35mg/L、SS：220mg/L。生活污水经三级化粪池处理后进入市政污水管网，最终纳入龙岩市铁山污水处理厂处理。

项目生活污水产生及排放情况见表 4-3。

表 4-3 运营期生活污水产生及排放情况

| 污染物                                                                                  | 废水量    | CODcr | BOD <sub>5</sub> | NH <sub>3</sub> -N | SS     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------------|--------------------|--------|
| 产生浓度（mg/L）                                                                           | 600t/a | 400   | 250              | 35                 | 220    |
| 产生量（t/a）                                                                             |        | 0.24  | 0.15             | 0.021              | 0.132  |
| 三级化粪池处理效率（%）                                                                         |        | 55    | 68               | 31                 | 61.8   |
| 排放浓度（mg/L）                                                                           |        | 180   | 80               | 24                 | 84     |
| 排放量（t/a）                                                                             |        | 0.108 | 0.048            | 0.0144             | 0.0504 |
| 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级排放标准（其中氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 B 级标准） |        | 500   | 300              | 45                 | 400    |

## 3、噪声

### (1) 噪声源强

本项目噪声主要来源于焊机、切割机等产生的机械噪声，具体噪声源强详见表 4-4。

表 4-4 项目主要噪声源强一览表

| 序号 | 设备       | 噪声级 | 治理措施              | 采取措施后噪声级 |
|----|----------|-----|-------------------|----------|
| 1  | 行车       | 75  | 低噪声设备、基础减震以及距离的衰减 | 55       |
| 2  | 手持式激光焊机  | 75  |                   | 55       |
| 3  | 逆变直流氩弧焊机 | 75  |                   | 55       |
| 4  | 二氧化碳保护焊机 | 70  |                   | 50       |

|   |        |    |  |    |
|---|--------|----|--|----|
| 5 | 等离子切割机 | 75 |  | 55 |
| 6 | 油压机    | 70 |  | 50 |
| 7 | 折弯机    | 70 |  | 50 |
| 8 | 板材校平机  | 70 |  | 50 |

## (2) 预测模式

根据《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ 2.4-2009），选用预测模式，考虑到噪声预测点位均在场界处，到噪声源有一定的距离，所以可以按点源衰减模式进行预测。

### A.点声源预测模式

如果声源处于半自由声场，则无指向性声源几何发散衰减的基本公式是：

$$L_A(r) = L_{Aw} - 20 \lg(r) - 8$$

若声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级分别为  $L_{p1}$  和  $L_{p2}$ 。

若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按公式近似求出：

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

式中：TL—隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB。

然后按公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：

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

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；

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

$N$ —室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时，按公式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

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

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

$TL_i$  —围护结构  $i$  倍频带的隔声量，dB。

然后按公式将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算



出中心位置位于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级。

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

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

#### B. 叠加模式

以厂界噪声值为背景值，预测设备噪声对厂界的贡献值，而后叠加背景值，作为本项目运行后的厂界噪声值进行评价。叠加模式：

$$L_{eq} = 10 \lg (10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中：Leqg——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB（A）；

Leqb——预测点的背景值，dB（A）。

#### C. 声波传播途径分析

本次预测的声传播衰减可只考虑几何发散衰减，而不考虑大气吸收、地面效应、屏障屏蔽等衰减因素。但位于室内的生产设备需考虑墙体隔声衰减，墙体隔声按 10dB 计算。

#### D. 噪声预测背景取值

本评价以环境现状噪声为背景值。

#### （3）预测结果与分析

根据噪声源分布情况，预测计算结果见表 4-5。

**表 4-5 项目厂界噪声预测结果一览表 单位：Leq: dB（A）**

| 测点编号       | 昼间   |      | 夜间   |      | 标准值（dB）                                                        | 超标值（dB） | 备注     |
|------------|------|------|------|------|----------------------------------------------------------------|---------|--------|
|            | 贡献值  | 预测值  | 贡献值  | 预测值  |                                                                |         |        |
| 1#东厂界外 1 米 | 46.9 | 62.7 | 39.1 | 51.2 | 厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准：昼间 ≤65dB，夜间 ≤55dB | 0       | 均未出现超标 |
| 2#南厂界外 1 米 | 46.8 | 60.5 | 38.2 | 49.8 |                                                                | 0       |        |
| 3#西厂界外 1 米 | 45.8 | 59.2 | 36.5 | 47.6 |                                                                | 0       |        |
| 4#北厂界外 1 米 | 46.6 | 61.5 | 38.7 | 50.6 |                                                                | 0       |        |

由上表预测结果可知，项目全部建成投产后，在采取低噪声设备、基础减震等防治措施下，项目厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

项目噪声自行监测计划见表 4-6。

#### 4、固体废物

项目运营期固废主要为一般工业固体废物、危险废物、职工生活垃圾。一般工业固体废物为边角料及不合格品、废焊料。危险废物为废液压油和废机油。

#### (1) 边角料及不合格品

根据业主提供的资料，切割会产生一定量的边角料及不合格品，产生量约为 8.45t/a，属于一般固废 SW17 可再生类废物（900-001-S17）废钢铁，收集后外售物资回收公司。

#### (2) 废焊料

根据业主提供的资料，焊接会产生一定量的废焊料，产生量约为 0.04t/a，属于一般固废 SW17 可再生类废物（900-099-S17）其他可再生类废物，收集后外售物资回收公司。

#### (3) 生活垃圾

项目劳动定员 50 人，均不在厂区食宿，产生的生活垃圾按不住厂员工 0.5kg/（人·d）计，则生活垃圾产生量为 25kg/d，7.5t/a。生活垃圾收集后由环卫部门定期清运。

**表 4-7 项目固体废物处置情况表**

| 产生环节 | 名称       | 属性   | 物理性状 | 年度产生量 | 贮存方式    | 利用处置方式和去向    |
|------|----------|------|------|-------|---------|--------------|
| 切割   | 边角料及不合格品 | 一般固废 | 固体   | 8.45  | 一般固废暂存间 | 收集后外售物资回收公司  |
| 焊接   | 废焊料      | 一般固废 | 固体   | 0.04  | 一般固废暂存间 | 收集后外售物资回收公司  |
| 设备维护 | 废液压油     | 危险废物 | 液体   | 0.15  | 危废暂存间   | 收集后交由有资质单位处置 |
| 设备维护 | 废机油      | 危险废物 | 液体   | 0.02  | 危废暂存间   | 收集后交由有资质单位处置 |
| 员工生活 | 生活垃圾     | 生活垃圾 | 固体   | 7.5t  | 车间内     | 环卫部门清运       |

评价要求：建设单位应根据上述废弃物实际产生情况建设相应生活垃圾贮存场地、一般工业固体废物贮存场地和危险废物贮存场地，并做好日常运行管理。

#### **一般工业固体废物贮存场地建设要求与运行管理应满足：**

采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物的，贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；危险废物和生活垃圾不得进入一般工业固体废物贮存场及填埋场；不相容的一般工业固体废物

应设置不同的分区进行贮存和填埋作业；贮存场、填埋场应设置清晰、完整的一般工业固体废物标志牌等。

**危险废物贮存场地建设要求与运行管理应满足：**

包装容器应达到相应的强度要求并完好无损，禁止混合贮存性质不相容而未经安全性处置的危险废物；危险废物容器和包装物以及危险废物贮存设施、场所应按规定设置危险废物识别标志；仓库式贮存设施应分开存放不相容危险废物，按危险废物的种类和特性进行分区贮存，采用防腐、防渗地面和裙脚，设置防止泄露物质扩散至外环境的拦截、导流、收集设施；贮存堆场要防风、防雨、防晒；从事收集、贮存、利用、处置危险废物经营活动的单位，贮存危险废物不得超过一年（报经颁发危险废物经营许可证的生态环境主管部门批准或法律法规另有规定的除外）等。

经采取以上措施后，一般工业固体废物贮存能达到《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）相关要求，危险废物贮存能达到《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关规定。因此，项目产生的固体废物对周边环境影响较小。

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容<br>要素     | 排放口(编号、<br>名称)/污染源                                                  | 污染物项目                                                                   | 环境保护措施                | 执行标准                                                                                   |
|--------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 大气环境         | 厂界废气                                                                | 颗粒物                                                                     | 封闭厂房、设置排气扇            | 满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 无组织排放限值                                              |
| 地表水环境        | 生活污水<br>排放口                                                         | pH<br>COD <sub>Cr</sub><br>BOD <sub>5</sub><br>NH <sub>3</sub> -N<br>SS | 三级化粪池                 | 满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的三级排放标准(其中氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 B 级标准) |
| 声环境          | 厂界噪声                                                                | 噪声                                                                      | 选用低噪设备、减振措施、厂界围挡等隔声措施 | 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中表 1 的 3 类标准                                           |
| 电磁辐射         | /                                                                   | /                                                                       | /                     | /                                                                                      |
| 固体废物         | 边角料及不合格品、废焊料收集后外售物资回收公司；废机油和废液压油暂存于危废暂存间，交由有资质单位处置；生活垃圾由当地环卫部门定期清运。 |                                                                         |                       |                                                                                        |
| 土壤及地下水污染防治措施 | /                                                                   |                                                                         |                       |                                                                                        |
| 生态保护措施       | /                                                                   |                                                                         |                       |                                                                                        |
| 环境风险防范措施     | /                                                                   |                                                                         |                       |                                                                                        |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 其他环境<br>管理要求 | <p><b>A、环境管理</b></p> <p><b>(1) 环境管理机构</b></p> <p>在项目施工阶段，环境管理职责应由建设单位和施工单位负责；在项目建成营运后，必须建立长期的管理机构（针对本项目，建议纳入福建侨龙应急装备股份有限公司后勤与基建处统一管理），在机构中设立环境管理部门、配备专职或兼职环保人员。其职责是专门负责项目区内环境管理，制定环保管理条例，承担有关环境监视并监督条例的执行。</p> <p><b>(2) 环境管理内容</b></p> <p>项目投入运营后，建设单位应提高对环境保护工作的认识和态度，加强环保意识教育，建立健全环境保护管理制度体系，行政管理部门应设立专门的环境保护机构，配备专职人员负责项目区域内日常的环保工作，其主要职能为：</p> <p>a.根据国家及地方各级政府所颁布的有关环境保护法令、法规的要求，制定出符合实际、切实可行的环境保护及监测计划，建立健全环境管理机构的各项规章制度并在日常工作中加以落实与实施。</p> <p>b.负责区域内的环境管理并提出污染源治理方案。</p> <p>c.配合环卫部门定期做好对区内垃圾收集（桶）进行清洁消毒，杜绝病菌的滋生与繁殖。</p> <p>d.配合当地环保部门对相关环保设施及投资进行竣工验收。</p> <p>e.做好日常环境监测，重点是对废气、噪声、生活垃圾以及环境空气质量实施监测，定期清理化粪池等污水处理设施污泥；同时应配合当地环境监测机构对项目运营期间的环境监测工作。</p> <p>f.参与对发生在项目区域内的各种污染事故调查、分析和总结，按照环保主管部门的规定和要求及时填报各种环境管理报表。</p> <p>g.处理各种涉及环境保护的有关事项，积累有关环境保护方面的各种原始资料。</p> <p><b>B、环保竣工验收</b></p> <p>根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，建设项目竣工环境保护验收主要依据包括：①建设项目环境保护相关法律、法规、规章、标准和规范性文件；②建设项目竣工环境保护验收技术规范；③建设项目环境影响报告书（表）及审批部门审批决定。</p> <p>(1) 建设单位是建设项目竣工环境保护验收的责任主体，应当按照建设项目竣工环境保护验收规定的程序和标准，组织对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，公开相关信息，接受社会监督，确保建设项目需要配套建设的环境保护设施与主体工程同时投产或者使用，并对验收内容、结论和所公开信息的真实</p> |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>性、准确性和完整性负责，不得在验收过程中弄虚作假。</p> <p>环境保护设施是指防治环境污染和生态破坏以及开展环境监测所需的装置、设备和工程设施等。验收报告分为验收监测（调查）报告、验收意见和其他需要说明的事项等三项内容。</p> <p>（2）验收监测（调查）报告编制完成后，建设单位应当根据验收监测（调查）报告结论，逐一检查是否存在以下所列验收不合格的情形，提出验收意见。存在问题的，建设单位应当进行整改，整改完成后方可提出验收意见。</p> <p>验收意见包括工程建设基本情况、工程变动情况、环境保护设施落实情况、环境保护设施调试效果、工程建设对环境的影响、验收结论和后续要求等内容，验收结论应当明确该建设项目环境保护设施是否验收合格。</p> <p>（3）建设项目环境保护设施存在下列情形之一的，建设单位不得提出验收合格的意见：</p> <p>①未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的；</p> <p>②污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的；</p> <p>③环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的；</p> <p>④建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的；</p> <p>⑤纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的；</p> <p>⑥分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的；</p> <p>⑦建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的；</p> <p>⑧验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的；</p> <p>⑨其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的。</p> <p>（4）除按照国家规定需要保密的情形外，建设单位应当通过其网站或其他便于公众知晓的方式，向社会公开下列信息：</p> <p>①建设项目配套建设的环境保护设施竣工后，公开竣工日期；</p> <p>②对建设项目配套建设的环境保护设施进行调试前，公开调试的起止日期；</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>③验收报告编制完成后 5 个工作日内，公开验收报告，公示的期限不得少于 20 个工作日。</p> <p>建设单位公开上述信息的同时，应当向所在地县级以上环境保护主管部门报送相关信息，并接受监督检查。</p> <p>（5）验收报告公示期满后 5 个工作日内，建设单位应当登录全国建设项目竣工环境保护验收信息平台，填报建设项目基本信息、环境保护设施验收情况等相关信息，环境保护主管部门对上述信息予以公开。</p> <p>建设单位应当将验收报告以及其他档案资料存档备查。</p> <p>（6）纳入排污许可管理的建设项目，排污单位应当在项目产生实际污染物排放之前，按照国家排污许可有关管理规定要求，申请排污许可证，不得无证排污或不按证排污。建设项目验收报告中与污染物排放相关的主要内容应当纳入该项目验收完成当年排污许可证执行年报。</p> <p>（7）各级环境保护主管部门应当按照《建设项目环境保护事中事后监督管理办法（试行）》等规定，通过“双随机、一公开”抽查制度，强化建设项目环境保护事中事后监督管理。要充分依托建设项目竣工环境保护验收信息平台，采取随机抽取检查对象和随机选派执法检查人员的方式，同时结合重点建设项目定点检查，对建设项目环境保护设施“三同时”落实情况、竣工验收等情况进行监督性检查，监督结果向社会公开。</p> <p>（8）需要配套建设的环境保护设施未建成、未经验收或者经验收不合格，建设项目已投入生产或者使用的，或者在验收中弄虚作假的，或者建设单位未依法向社会公开验收报告的，县级以上环境保护主管部门应当依照《建设项目环境保护管理条例》的规定予以处罚，并将建设项目有关环境违法信息及时记上诚信档案，及时向社会公开违法者名单。</p> <p>（9）相关地方政府或者政府部门承诺负责实施的环境保护对策措施未按时完成的，环境保护主管部门可以依照法律法规和有关规定采取约谈、综合督查等方式督促相关政府或者政府部门抓紧实施。</p> <p><b>C、环境监测</b></p> <p>从保护环境角度出发，根据建设项目存在的主要环境问题，以及相应的环保措施，制定一套完善的环境监测制度和监测计划。其目的是根据项目运行期间的环境监测结果获得反馈信息，发现项目出现的环境问题并及时加以解决，防止环境质量下降，保障环境和经济的可持续发展目标。</p> <p>环境监测计划应按《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942—2018）、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 汽车制造业》（HJ971-2018）等要求进行监测，并根据具体指标分别采</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

取常规监测和定期监测，环境监测内容主要是污染源监测与必要的外环境监测。

D、排污口规范化

(1) 排污口规范化必要性

排污口规范化管理是实施污染物总量控制的基础性工作之一，也是总量控制不可缺少的一部分内容。此项工作可强化污染物的现场监督检查，促进企业加强管理和污染治理，实施污染物排放科学化、定量化管理。

(2) 排污口规范的范围和时间

根据闽环保[1999]理 3 号“关于转发《关于开展排污口规范化整治工作的通知》的通知要求”，一切新建、改建的排污单位以及限期治理的排污单位，都必须在建设污染治理设施的同时建设规范化的排污口。因此，建设单位必须把各类排污口规范化工作全部纳入“三同时”进行实施，并列入项目环保验收内容。

(3) 排污口规范化内容

规范化排放口：排放口应预留监测口做到便于采样和测定流量，并设立标志。

表 5-1 排放口标志牌的图形标志

| 名 称    | 提示图形符号                                                                              | 警告图形符号                                                                                |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 水污染源   |  |  |
| 大气污染源  |  |  |
| 噪声污染源  |  |  |
| 一般固体废物 |  |  |

表 5-2 环境保护图形标志的形状及颜色表

| 分类   | 形 状   | 背景颜色 | 图形颜色 |
|------|-------|------|------|
| 警告标志 | 三角形边框 | 黄色   | 黑色   |
| 提示标志 | 正方形边框 | 绿色   | 白色   |

(4) 排污口规范化管理

建设单位应如实填写《中华人民共和国规范化排污口标志登记证》的有关内容，



|  |                                                                                                             |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>由环保主管部门签发登记证。建设单位应把排污口情况如排污口的性质、编号、排污口的位置以及主要排放的污染物的种类、数量、浓度、排放规律、排放去向以及污染治理实施的运行情况建档管理，并报送环保主管部门备案。</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 六、结论

福建侨龙应急装备股份有限公司建设的侨龙应急消防远程供水系统生产项目位于福建省龙岩市新罗区东宝山工业东路北侧 4 号地，选址适宜，且符合国家和福建省当前的产业政策要求。项目在运营过程中会产生一些影响环境的因素，要求建设单位运营期间加强生产规范管理，定期检查、维护生产设备和环保设备设施，杜绝污染物非正常排放，保证污染物达到国家标准排放，对环境保护目标及周边环境影响轻微。

因此，本评价认为，只要按照国家环保政策的有关要求，严格进行管理，认真落实本报告提出的各项污染治理措施，从环境保护角度分析，该项目的建设是可行的。

龙岩智鼎环境保护咨询服务有限公司

2025 年 07 月

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<br>② | 在建工程<br>排放量（固体废物产生量）③ | 本项目<br>排放量（固体废物产生量）④ | 以新带老削减量<br>（新建项目不填）⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量（固体废物产生量）⑥ | 变化量<br>⑦ |
|--------------|----------|-----------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|---------------------------|----------|
| 废气           | 颗粒物      |                       |                    |                       | 0.0147               |                      | 0.0147                    | 0.0147   |
|              |          |                       |                    |                       |                      |                      |                           |          |
|              |          |                       |                    |                       |                      |                      |                           |          |
| 废水           |          |                       |                    |                       |                      |                      |                           |          |
|              |          |                       |                    |                       |                      |                      |                           |          |
| 一般工业<br>固体废物 | 边角料及不合格品 |                       |                    |                       | 8.45                 |                      | 8.45                      | 8.45     |
|              | 废焊料      |                       |                    |                       | 0.04                 |                      | 0.04                      | 0.04     |
|              |          |                       |                    |                       |                      |                      |                           |          |
|              |          |                       |                    |                       |                      |                      |                           |          |
| 危险废物         | 废液压油     |                       |                    |                       | 0.15                 |                      | 0.15                      | 0.15     |
|              | 废机油      |                       |                    |                       | 0.02                 |                      | 0.02                      | 0.02     |
|              |          |                       |                    |                       |                      |                      |                           |          |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

