**江西恒泰铝材有限公司再生铝合金锭生产线技术改造项目竣工环境保护验收监测报告表**

建设单位：江西恒泰铝材有限公司

编制单位：江西恒泰铝材有限公司

**二〇二五年六月**

|  |
| --- |
| **建设单位法人代表：** （签字） |
| **编制单位法人代表：** （签字） |
| **项 目 负 责 人：** |
| **填 表 人：** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 建设单位： | 江西恒泰铝材有限公司 |  编制单位： | 江西恒泰铝材有限公司 |
| 电 话: | 18779559509 | 电 话: | 18779559509 |
| 传 真: | **/** | 传 真: | **/** |
| 地 址: | 江西省丰城市循环经济园区二期 19 号  | 地 址: | 江西省丰城市循环经济园区二期 19 号  |

**目 录**

[表一 项目基本情况 1](#_Toc523906055)

[表二 项目概况 3](#_Toc523906056)

[表三 主要污染源、污染物处理及其排放情况 11](#_Toc523906057)

[表四 环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门审批决定 13](#_Toc523906058)

[表五 验收监测质量保证及质量控制 16](#_Toc523906059)

[表六 验收监测内容 17](#_Toc523906060)

[表七 验收监测结果及分析 18](#_Toc523906061)

[表八 环评及批复落实情况 20](#_Toc523906062)

[表九 验收监测结论及建议 22](#_Toc523906063)

附表 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

# 表一 项目基本情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 建设项目名称 | 江西恒泰铝材有限公司再生铝合金锭生产线技术改造项目 |
| 建设单位名称 | 江西恒泰铝材有限公司 |
| 建设项目性质 | □新建 □改扩建 ☑技改 □迁建 |
| 建设地点 | 江西省丰城市循环经济园区二期19号 |
| 主要产品名称 | 废铜、废钢铁、废塑料、废橡胶类、汽车、摩托车等铝合金铸件、铝锭、铝棒 |
| 设计生产能力 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **设计生产能力** | **备注** |
| 1 | 废铜 | 200t/a | / |
| 2 | 废钢铁 | 500t/a | / |
| 3 | 废塑料 | 120t/a | / |
| 4 | 废橡胶类 | 120t/a | / |
| 5 | 汽车、摩托车等铝合金铸件 | 20000t/a | / |
| 6 | 铝锭 | 70000t/a | 本次技改产品 |
| 7 | 铝棒 | 30000t/a |

 |
| 实际生产能力 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **设计生产能力** | **备注** |
| 1 | 废铜 | 200t/a | / |
| 2 | 废钢铁 | 500t/a | / |
| 3 | 废塑料 | 120t/a | / |
| 4 | 废橡胶类 | 120t/a | / |
| 5 | 汽车、摩托车等铝合金铸件 | 20000t/a | / |
| 6 | 铝锭 | 70000t/a | 本次技改产品 |
| 7 | 铝棒 | 30000t/a |

 |
| 环评时间 | 2023年5月 | 开工日期 | 2023年7月 |
| 投入试生产时间 | 2025年3月 | 现场监测时间 | 2025年5月19日~20日 |
| 环评报告表审批部门 | 宜春市丰城生态环境局 | 环评报告表编制单位 | 知行道合（江西）环保产业技术研究院有限公司 |
| 环保设施设计单位 | / | 环保设施施工单位 | / |
| 投资总概算 | 700万元 | 环保投资总概算 | 30万元 | 比例 | 4.3% |
| 实际总投资 | 700万元 | 实际环保投资 | 30万元 | 比例 | 4.3% |
| 验收监测依据 | （1）《中华人民共和国环境保护法》；（2）《建设项目环境保护管理条例》(国令第682号)；（3） 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）；（4）《江西省建设项目环境保护管理条例》；（5）《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（公告2018年第9号）；（6）宜春市丰城生态环境局《关于江西恒泰铝材有限公司再生铝合金锭生产线技术改造项目环境影响报告表的批复》（丰环评字〔2023〕24号）；（7）知行道合（江西）环保产业技术研究院有限公司《江西恒泰铝材有限公司再生铝合金锭生产线技术改造项目环境影响报告表》；（8）《江西恒泰铝材有限公司排污许可证》（证书编号：91360981667474714P001P）。 |
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值 | 1、环境质量标准：**表1-1 环境质量标准**

| **分类** | **标准名称** | **类别** |
| --- | --- | --- |
| 环境空气 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012） | 二级 |
| 地表水 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002） | Ⅲ类 |
| 声环境 | 《声环境质量标准》（GB3096-2008） | 3类 |

2、污染物排放标准：（1）废气本项目营运期废气主要为锯切工序会产生少量颗粒物，颗粒物无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中企业厂界排放限值要求。详见表1-2。**表1-2项目废气污染物排放标准**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 污染物 | 无组织排放限值 | 污染物排放监控位置 | 标准来源 |
| 颗粒物 | 1mg/m3 | 企业边界 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） |

（2）废水本项目不新增劳动定员，无新增生活污水外排；生产废水主要来源于循环冷却水，本项目循环水定期排水可直接排入现有项目循环沉淀池，污染物排放浓度达到《城市污水再生利用工业用水水质》（GB/T19923-2024）中“间冷开式循环冷却水补充水”要求后回用，不外排。标准值见下表1-3。**表1-3项目废水污染物排放标准**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 标准 | 类别 | 排放标准值 |
| 污染物名称 | 排放浓度 |
| 废水 | 《城市污水再生利用工业用水水质》（GB/T19923-2024） | 间冷开式循环冷却水补充水 | pH | 6.0~9.0 |
| COD | 50 |
| SS | - |
| 氨氮 | 5① |
| 注：①用于间冷开式循环冷却水系统补充水，且换热器为铜合金材质时,氨氮指标应小于1mg/L。 |

（3）厂界噪声本项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类排放标准。具体标准限值见表1-4。**表1-4 工业企业厂界环境噪声排放限值**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 时段 | 标准 | 昼间 | 夜间 |
| 运营期 | GB12348-2008中3类标准 | 65dB（A） | 55dB（A） |

（4）固体废物本项目运营期产生的危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）；一般工业固体废物贮存过程应满足相应防扬尘、防雨淋、防渗漏等环境保护要求。（5）总量控制指标本项目无总量控制指标。 |

 |

# 表二 项目概况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.1建设项目基本情况**江西恒泰铝材有限公司在江西丰城资源循环利用产业基地二期19号，2011年7月，企业委托宜春市环境保护科学研究所编制完成了《江西恒泰铝材有限公司新建年产10万吨再生铝制品资源综合利用项目环境影响报告书》，2012年2月通过了宜春市环境保护局审批并获得环评批复（宜环评字〔2012〕15号）；2014年6月，公司委托宜春市环境保护科学研究所承担该公司反射炉燃料变更项目环境影响评价工作，将天然气改为双段式热脱焦煤气作为窑炉燃料，并取得了《关于江西恒泰铝材有限公司年产10万吨再生铝制品资源综合利用项目反射炉燃料变更项目环境影响报告表的批复》（宜环评字〔2014〕254号），但该项目不建设，公司仍采用天然气为燃料。2015年公司完成了《江西恒泰铝材有限公司年产10万吨再生铝制品资源综合利用项目（一期）竣工环境保护验收》并取得了竣工环境保护验收意见（宜环评验字〔2015〕66号）。2018年公司完成了《江西恒泰铝材有限公司年产10万吨再生铝制品资源综合利用项目（二期）竣工环境保护验收》并取得了通过验收。2021年12月获得了宜春市丰城生态环境局下发的排污许可证（编号为：91360981667474714P001P）。目前，企业已建成年产10万吨再生铝制品综合资源综合利用项目，产品为10万t/a铝锭、200t/a废铜、500t/a废钢铁、120t/a废塑料、120t/a废橡胶类和20000t/a汽车、摩托车等铝合金铸件。项目于2012年开始建设，分两期建设，于2018年完成该项目验收工作，用地100亩，主要工程有拆解车间、熔化车间、压铸车间、精加工车间、综合大楼、员工宿舍等。因市场需求等原因，企业对“年产10万吨再生铝制品综合资源综合利用项目”中的一条年产3万吨铝锭生产线进行技术改造。改造前生产工艺：废旧含铝原材料—分类精选加工—熔炼—精炼—铝水—浇注铝锭—压铸—成品。改造后生产工艺：废旧含铝原材料—分类精选加工—熔炼—精炼—铝水—浇注铝棒—裁棒—成品。技改后达年产3万吨再生合金铝棒生产规模。2023年5月29日，江西恒泰铝材有限公司再生铝合金锭生产线技术改造项目获取宜春市丰城生态环境局批复《关于江西恒泰铝材有限公司再生铝合金锭生产线技术改造项目环境影响报告表的批复》（丰环评字〔2023〕24号）。江西恒泰铝材有限公司再生铝合金锭生产线技术改造项目现已初步具备竣工环保验收监测条件。**2.2地理位置及平面布置**（1）地理位置项目位于丰城市循环经济园区二期19号，地理位置东经115°46′59.042″，北纬28°4′41.141″。（2）厂区平面布置企业办公生活区位于厂区西侧，现有生产区位于厂房中部和东侧，中部为拆解车间、压铸/精加工车间和第二熔化车间，东侧为铜车间和第一熔化车间。项目购入的标准厂房位于南侧，厂房南北朝向，正北侧设有出入口，连接厂内道路。生产车间和成品仓储为东西朝向，在成品仓库处布置有出入口。在厂区西北侧布置有循环水池，有效容积1000m³。厂区为打通的长方形厂房，由东向西依次布置原料堆存区、生产车间、产品仓储区，综合车间北侧新建一间占地为112m2的危废暂存间。本工程厂区平面布置既考虑了厂区内生产、生活环境，因此，从方便生产、安全管理、保护环境角度考虑，平面布局较合理。在满足消防、安全、卫生要求的前提下，总平面布局功能分明、工艺流程顺畅、运输及物流合理、生产管理方便，同时结构紧凑、最大限度节约空间，项目平面布置合理。（3）环境保护目标根据现场踏勘情况，本项目厂界外500m范围内最近大气环境保护目标为厂区东南350m的康里酆都。厂界50m范围内无声环境保护目标。该项目环境保护目标如表2-1所示。**表2-1 项目周边敏感点分布一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **环境要素** | **序号** | **坐标/m** | **环境保护目标** | **相对厂址方位** | **距离****（m）** | **规模** | **环境功能区** |
| **X** | **Y** |
| 大气环境 | 1 | 600 | -100 | 康里酆家 | SE | 350 | 250人 | GB3095-2012中的二级标准 |
| 2 | -380 | 0 | 盛家村 | W | 360 | 217人 |
| 地表水环境 | 1 | / | / | 清丰山溪 | W | 约5600 | 中型 | GB3838-2002中Ⅲ类标准 |

**2.3建设内容**（1）产品方案本项目主产品详见下表2-2。表2-2 产品方案一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **设计生产能力** | **实际生产能力** | **备注** |
| 1 | 废铜 | 200t/a | 200t/a | / |
| 2 | 废钢铁 | 500t/a | 500t/a | / |
| 3 | 废塑料 | 120t/a | 120t/a | / |
| 4 | 废橡胶类 | 120t/a | 120t/a | / |
| 5 | 汽车、摩托车等铝合金铸件 | 20000t/a | 20000t/a | / |
| 6 | 铝锭 | 70000t/a | 70000t/a | 本次技改产品 |
| 7 | 铝棒 | 30000t/a | 30000t/a |
| 注：铝锭符合《铸造铝合金锭》（GB/T8733-2016）标准，主要包括ADC-12、YL102、ZL108、ZL101等，根据客户要求生产；铝棒符合《变形铝及铝合金化学成分》（GB/T3190-2020）标准，根据客户要求，主要规格：直径分别为90mm/120mm，长度9m/12m。 |

（2）项目主要工程内容项目主要工程内容组成见表2-3。表2-3 建设项目主要工程内容组成一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 主要构筑物 | 环评及批复建设内容及规模 | 实际建设内容及规模 | 变化情况 |
| 主体工程 | 铝棒生产车间 | 1栋，占地面积19470.67m2，1F，用于铝棒锯切、成品储存等 | 1栋，占地面积19470.67m2，1F，用于铝棒锯切、成品储存等 | 无 |
| 熔化车间 | 1栋，占地面积3840m2，1F | 第二熔化车间1栋，占地面积3840m2，1F | 熔化车间改为第二熔化车间 |
| 拆解车间 | 1栋，占地面积8370m2，1F | 1栋，占地面积8370m2，1F | 无 |
| 材料堆棚 | 1栋，占地面积2430m2，1F | 1栋，占地面积2430m2，1F | 无 |
| 压铸车间 | 1栋，占地面积5040m2，1F | 第一熔化车间1栋，占地面积5040m2，1F | 压铸车间改为第一熔化车间 |
| 除灰、成品车间 | 1栋，占地面积2790m2，1F | 压铸/精加工车间1栋，占地面积2790m2，1F | 除灰、成品车间改为压铸/精加工车间 |
| 精加工车间 | 1栋，占地面积4680m2，1F | 铜车间1栋，占地面积4680m2，1F | 精加工车间改为铜车间 |
| 综合车间 | 1栋，占地面积1687m2，1F | 1栋，占地面积1687m2，1F | 无 |
| 研发楼 | 1栋，占地面积274.3m2，2F | 1栋，占地面积274.3m2，2F | 无 |
| 备用车间 | 1栋，占地面积2096.39m2，1F | 1栋，占地面积2096.39m2，1F | 无 |
| 贮运工程 | 原料区 | 位于铝棒生产车间东侧，用于原辅材料储存，占地面积3600m2 | 位于铝棒生产车间东侧，用于原辅材料储存，占地面积3600m2 | 无 |
| 成品区 | 位于铝棒生产车间西侧，用于成品储存，占地3600m2 | 位于铝棒生产车间西侧，用于成品储存，占地3600m2 | 无 |
| 辅助工程 | 综合大楼 | 1栋，占地面积1352.52m2，建筑面积4327.05m2，6F | 1栋，占地面积1352.52m2，建筑面积4327.05m2，6F | 无 |
| 职工宿舍 | 1栋，占地面积812m2，建筑面积3248m2，4F | 1栋，占地面积812m2，建筑面积3248m2，4F | 无 |
| 公用工程 | 供水 | 由丰城循环基地电网提供 | 由丰城循环基地电网提供 | 无 |
| 供电 | 由丰城循环基地供水管网提供 | 由丰城循环基地供水管网提供 | 无 |
| 排水 | 项目生产废水沉淀后循环利用，不新增人员，不新增生活污水，无废水外排 | 项目生产废水沉淀后循环利用，不新增人员，不新增生活污水，无废水外排 | 无 |
| 环保工程 | 废水 | 生产废水为循环冷却水，循环冷却水经循环水池（1座，容积1000m³）收集后循环回用，不外排 | 生产废水为循环冷却水，循环冷却水经循环水池（1座，容积1000m³）收集后循环回用，不外排 | 无 |
| 固体废物 | 一般固废暂存间：位于备用车间西侧，占地面积40m2 | 一般固废暂存间：位于铝棒生产车间东侧，占地面积40m2 | 无 |
| 危险废物暂存间：位于熔化车间东侧，占地112m2 | 危险废物暂存间：位于综合车间北侧，占地112m2 | 无 |

（3）劳动定员及工作制度本项目为技术改造项目，不新增劳动定员，由现有员工分配。项目采用三班制的工作制度。每班工作8小时，全年工作300天。（4）项目主要工艺设备明细表生产设备情况见下表。**表2-4 本项目生产设备一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 生产设施 | 型号 | 环评及批复数量 | 实际数量 | 变化情况 |
| 现有 | 本次技改 | 已验收 | 本期验收 |
| 1 | 破碎机 | PE-150X250，5. 50，对废旧设备进行破碎 | 3台 | 0 | 3台 | 0 | 0 |
| 2 | 剪板机 | 15kw，对拆解后的废旧钢板剪切处理 | 2台 | 0 | 2台 | 0 | 0 |
| 3 | 拆解设备（自制） | 3kw，对废旧设备进行拆解 | 30台 | 0 | 30台 | 0 | 0 |
| 4 | 打包机 | 15kw，对各拆解线分离下来的金属进行打包减容 | 4台 | 0 | 4台 | 0 | 0 |
| 5 | 干式铜米机 | 80kw，将废旧铜线粉碎里的铜和塑料分离的机械设备 | 1台 | 0 | 1台 | 0 | 0 |
| 6 | 叉车 | 内燃式叉车，载重量 3000kg | 8台 | 0 | 8台 | 0 | 0 |
| 7 | 反射炉 | 五炉组合式反射炉 | 1台 | 0 | 1台 | 0 | 0 |
| 8 | 连续铸造机 | / | 1套 | 0 | 1套 | 0 | 0 |
| 9 | 自动堆锭机 | / | 1台 | 0 | 1台 | 0 | 0 |
| 10 | 压块机 | / | 4台 | 0 | 4台 | 0 | 0 |
| 11 | 空压机 | / | 2台 | 0 | 2台 | 0 | 0 |
| 12 | 泵 | / | 10台 | 0 | 10台 | 0 | 0 |
| 13 | 风机 | / | 12台 | 0 | 12台 | 0 | 0 |
| 14 | 炒灰炉 | / | 1台 | 0 | 1台 | 0 | 0 |
| 15 | 放棒系统 | / | 0 | 1套 | 0 | 1套 | 0 |
| 16 | 铝棒自动锯切机系统 | LY-Φ90-320，40kw | 0 | 1条 | 0 | 1条 | 0 |
| 17 | 深井铸造机 | / | 0 | 1个 | 0 | 1个 | 0 |
| 18 | 保温炉 | 500kg | 2台 | 0 | 2台 | 0 | 0 |
| 19 | 空压机 | / | 2台 | 0 | 2台 | 0 | 0 |
| 20 | 台式钻床 | / | 6台 | 0 | 6台 | 0 | 0 |
| 21 | 台式车床 | / | 2台 | 0 | 2台 | 0 | 0 |
| 22 | 振动打磨机 | / | 2台 | 0 | 2台 | 0 | 0 |
| 23 | 砂轮抛光机 | / | 4台 | 0 | 4台 | 0 | 0 |
| 24 | 行车 | / | 2台 | 0 | 2台 | 0 | 0 |
| 25 | 叉车 | / | 2台 | 0 | 2台 | 0 | 0 |
| 26 | 快速测温仪 | / | 1台 | 0 | 1台 | 0 | 0 |

**2.4 主要原辅材料及燃料**建设项目主要原辅材料和能源消耗情况见下表。**表2-5 项目原辅材料消耗一览表，单位：t/a**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 环评及批复年耗量 | 实际年耗量 | 变化量 |
| 1 | 废铝料 | 100000 | 100000 | 0 |
| 2 | 工业硅 | 2818 | 2818 | 0 |
| 3 | 精炼剂 | 150 | 150 | 0 |
| 4 | 除气剂 | 200 | 200 | 0 |
| 5 | 打渣剂 | 150 | 150 | 0 |
| 6 | 其它合金 | 1609 | 1609 | 0 |
| 7 | 含有铜、铁、铝的废旧金属材料 | 100000 | 100000 | 0 |

**2.5项目公用工程**1、供电本项目用电由丰城循环基地电网提供。2、给排水（1）给水：本项目的用水由丰城循环基地供水管网提供。本项目用水主要为铸造工序循环冷却水，冷却用水量为180m3/d，冷却废水经循环水池收集后循环回用，不外排。项目冷却水循环使用，仅补充冷却损耗用水，冷却水损耗量按10%计，铸造工序补充水量为18m3/d。**表2-6 项目水平衡一览表（m3/d）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 投入 | 循环 | 产出 |
| 总计 | 新鲜水 | 损耗量 | 废水 |
| 循环冷却水 | 180 | 18 | 162 | 18 | 0 |

**图2-1 水平衡图（单位m3/d）****2.6主要生产工艺及污染物产出环节**工艺流程及产污节点图详见下图2-2**图2-2 铝棒生产工艺流程及产污节点图**工艺流程简述：生产工艺中的预处理、熔炼、搅拌扒渣、精炼、精致保温工艺不变，为现有项目铝锭生产工艺流程，本项目技改仅涉及铸造和锯切，仅针对技改过程污染物产排情况分析。铸造铝棒：铝合金棒生产采用深井铸造工艺，铝合金熔液通过溜槽注入深井铸造平台的铸模，放铝液过程通过流量阀大小控制流速和液位高度，同时控制温度等其它参数。当铝液在模具内达到设定高度时，模具开始下降，在模具下部结晶的铝合金棒被引出模具，并且随模具匀速下降，同时被铸棒井内的冷却水逐渐冷却（浇铸时采用冷却水进行直接冷却，冷却水循环使用不排放），形成铝合金棒，铸棒长度为12米和9米两种，铝棒冷却后收缩自行脱模，不需使用脱模剂。锯切：铸造好的铝合金棒通过顶部的吊点，利用行车吊出到自动锯棒平台，根据模具不同，铸棒有φ90mm和φ120mm两种直径，根据订单需要锯切成不同长度的铝合金棒成品。此工序污染物为颗粒物、噪声和铝边角料。表2-7 项目主要污染工序一览表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 污染类别 | 产污环节 | 污染物种类 |
| 营运期 | 废气 | 锯切 | 颗粒物 |
| 废水 | 循环冷却水 | SS |
| 噪声 | 设备运行 | 等效连续A声级 |
| 固废 | 循环水池 | 循环水池沉渣 |
| 裁棒 | 铝边角料 |

**2.7 项目变更情况说明**根据中华人民共和国生态环境部办公厅发布的《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688号），对本次变动进行判定，判定结果见下表：**表2-8 项目变更情形对比表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 重大变动情形 | 项目情况 | 是否重大变更 |
| 性质 | 1.建设项目开发、使用功能发生变化的。 | 无变化 | 否 |
| 规模 | 2.生产、处置或储存能力增大30%及以上的。 | 无变化 | 否 |
| 3.生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。 | 无变化 | 否 |
| 4.位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加10%及以上的。 | 无变化 | 否 |
| 地点 | 5.重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。 | 无变化 | 否 |
| 生产工艺 | 6.新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：(1)新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；(2)位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；(3)废水第一类污染物排放量增加的；(4)其他污染物排放量增加10%及以上的。 | 无变化 | 否 |
| 7.物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。 | 无变化 | 否 |
| 环境保护措施 | 8.废气、废水污染防治措施变化，导致第6条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。 | 无变化 | 否 |
| 9.新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。 | 无变化 | 否 |
| 10.新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低10%及以上的。 | 无变化 | 否 |
| 11.噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的 | 无变化 | 否 |
| 12.固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。 | 无变化 | 否 |
| 13.事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。 | 无变化 | 否 |

根据上所述，本项目此次变动不属于重大变更。 |

# 表三 主要污染源、污染物处理及其排放情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目运营期主要污染物、污染物处理及排放情况见表3-1。**表3-1主要污染源、污染物处理和排放**

| 类别 | 污染源 | 主要污染物 | 环评设计治理措施 | 实际治理措施 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 废气 | 无组织 | 锯切 | 颗粒物 | 加强通风、绿化 | 加强通风、绿化 |
| 废水 | 循环冷却水 | SS | 循环使用不外排 | 循环使用不外排 |
| 噪声 | 生产设备 | 噪声 | 采取合理布局、密闭车间、减震、隔声、绿化等措施 | 采取合理布局、密闭车间、减震、隔声、绿化等措施 |
| 固体废物 | 生产生活 | 一般固废 | 循环水池沉渣、铝边角料定期收集后回炉利用 | 循环水池沉渣、铝边角料定期收集后回炉利用 |

**3.1污染物来源****3.1.1废水污染源、污染物及其排放情况**本项目不新增劳动定员，无新增生活污水外排；生产废水主要来源于循环冷却水，本项目循环水定期排水可直接排入现有项目循环沉淀池，污染物排放浓度达到《城市污水再生利用工业用水水质》（GB/T19923-2024）中“间冷开式循环冷却水补充水”要求后回用，不外排。**3.1.2废气污染源、污染物及其处理和排放流程**1、无组织废气本项目无组织排放废气主要为锯切产生的颗粒物。经采取加强通风、绿化，可有效减轻无组织排放对周围环境的影响。**3.1.3 噪声来源及其排放情况**项目噪声主要来自生产设备运行时产生的噪声。采取合理布局、密闭车间、减震、隔声、绿化等措施。**3.1.4固体废物来源及其处理处置情况**1、建立环境管理台账制度，固体废物产生情况及处置去向如下：循环水池沉渣、铝边角料定期收集后回炉利用。**3.2其他环境保护设施****3.2.1 环境管理机构设置及有关环境管理制度**1）建设单位需设专门的环境管理部门，安排专门环保人员，负责项目运行过程中环境管理、环境监控等工作，并受项目所在地主管部门、生态环境部门的监督和指导。2）安排专人定期对环保设施进行检查、维修、保养等工作，确保环保设施长期、稳定、达标运行。3）定期对员工进行环境保护教育、培训，提高员工的环保意识。**3.2.2 环保设施建设与运行情况**江西恒泰铝材有限公司再生铝合金锭生产线技术改造项目竣工环境保护验收监测报告基本落实了环评报告及环评批复中提出的各项污染防治措施要求，环保设施的运行及为维护由公司专职人员负责，验收期间各项环保设施正常运转。**3.2.3 其他环境保护设施**具体的环保投资见表3-2。**表3-2 环保投资项目**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 产污环节 | 环评治理措施 | 实际治理措施 | 环保投资（万元） | 实际投资（万元） |
| 噪声 | 采取合理布局、密闭车间、减震、隔声、绿化等措施 | 采取合理布局、密闭车间、减震、隔声、绿化等措施 | 5 | 5 |
| 地下水 | 分区防渗 | 分区防渗 | 20 | 20 |
| 其他 | 环境监测 | 环境监测 | 5 | 5 |
| 合计 | 30 | 30 |

 |

# 表四 环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门审批决定

|  |
| --- |
| **4.1 建设项目环境影响报告表的主要结论与建议****4.1.1 废水污染防治措施**本项目不新增劳动定员，无新增生活污水外排；生产废水主要来源于循环冷却水，本项目循环水定期排水可直接排入现有项目循环沉淀池，污染物排放浓度达到《城市污水再生利用工业用水水质》（GB/T19923-2024）中“间冷开式循环冷却水补充水”要求后回用，不外排。**4.1.2 废气污染防治措施**本项目未收集的无组织废气排放，加强车间通风处理，无组织废气颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中企业厂界排放限值要求，不会对周边大气环境产生明显的不利影响。**4.1.3 噪声防治措施**本项目噪声源主要为生产设备运行过程中产生的噪声，通过隔声、减震、自然衰减后等措施后，项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准，不会对周围声环境产生明显的不利影响。**4.1.4 固废污染防治措施**项目产生的循环水池沉渣、铝边角料定期收集后回炉利用。采取以上措施后，本项目所产生的固体废物均可得到妥善处理，处理率为100%，对周围环境影响较小。**4.2 环境影响评价批复的要求**根据宜春市丰城生态环境局《关于江西恒泰铝材有限公司再生铝合金锭生产线技术改造项目环境影响报告表的批复》（丰环评字〔2023〕24号），确定对该项目环保主要要求如下：（一）严格落实大气污染防治措施应采取清洁生产措施减少废气产生量。根据废气中污染物的类别和性质，采用成熟可靠的处理工艺，确保项目废气排放按环评要求满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）相应浓度限值。（二）严格落实水污染防治措施按照“清污分流、雨污分流、分质处理、一水多用”原则，完善全厂废水收集处理方案和综合利用方案。应落实环评要求，循环冷却水定期排水排入现有项目循环沉淀池，达到《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T 19923-2005)中“敞开式循环冷却水系统补充水水质”要求后回用，不外排。1. 严格落实固体废物分类处置和综合利用措施

项目应按“资源化、减量化、无害化”处置原则，认真落实固废分类收集、处置和综合利用措施。严格履行危险废物转移相关环保手续，产生的危险废物应定期委托有资质的单位进行综合利用或处置。产生的一般工业固体废物应合法处置。应在厂区内设置足够容积的一般工业固体废物和危险废物暂存库，暂存库设计、建设和运行必须满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求。（四）严格落实土壤和地下水污染防治措施项目应按照“源头控制、分区防治、污染监控”原则做好土壤和地下水污染防治工作。原料、一般工业固废和危险废物分类存放，不设置露天堆场，选用优质设备和管件并加强管理和维护，生产区进行地面硬化。对危险废物贮存等重点防治区域采取防腐、防渗措施，并定期进行维护管理。（五）严格落实环境噪声污染防治措施优化项目总平面布置，合理布置高噪声设备，尽量选用低噪声设备，采取有效措施控制噪声影响。运行期厂界噪声必须达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准要求。（六）严格落实环境风险防范措施你公司应严格落实环境影响报告表中提出的各项环境风险防控措施，认真制定环境风险应急预案，配备环境应急设施和装备，定期开展应急演练。一旦发生环境风险事故，必须立即启动应急预案，控制并削减项目对外环境的污染影响。（七）排污口规范化要求你公司应按国家有关规定设置规范的污染物排放口，并设立标识牌。项目废气和废水排放设施按要求设置永久监测采样口。（八）项目周边规划控制要求你公司应合理规划布局，项目环境防护距离满足环境影响报告表提出的要求，确保对周边环境不产生影响。你公司应配合丰城市循环经济园区，严格控制好本项目周边规划，项目防护距离范围内不得新建居民住宅、学校及医院等环境敏感建筑。（九）信息公开要求在工程施工和项目运营过程中，应建立畅通的公众参与平台，及时解决公众提出的环境问题，满足公众合理的环境诉求。定期发布企业环境信息，并主动接受社会监督。（十）污染物排放总量控制要求本项目主要污染物排放量应满足我局确认的总量控制指标要求。 |

# 表五 验收监测质量保证及质量控制

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5.1 监测分析方法**各项污染物具体测定方法见表5-1。**表5-1 监测方法一览表**

| **检测类别** | 检测项目 | 检测方法 | 检测仪器及编号 | 方法检出限 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 环境空气和废气 | 颗粒物 | 环境空气总悬浮颗粒物的测定 重量法（HJ1263-2022） | 十万分之一天平(YH-S-015) | 7μg/m3 |
| 噪声 | 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008） | 噪声计 | **/** |

**5.2 监测质量保证措施**1、严格执行生态环境部颁布的环境监测相关技术规范与标准方法，实施检测全过程的质量控制。2、所有检测分析仪器均经检定并在有效期内，且参照有关计量检定规程定期进行校验和维护。3、严格按照国家规定的监测分析方法标准和相应的技术规范进行采样及检测。4、为确保检测数据的准确、可靠，在样品的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算 的全过程均按照相关技术规范的要求进行。5、样品采取平行双样测定方式进行质量控制，其样品质控样分析结果在质控要求范围内。6、监测人员经考核合格，持证上岗。 |

# 表六 验收监测内容

|  |
| --- |
| 采用资料收集、实地踏勘论证的方法，以建设项目环境影响报告表、批复为依据，对项目污染源及其环保设施进行监测、检查和验收。**验收监测方案**1、无组织排放废气监测监测点位：厂界上风向检测点WQ01、厂界下风向（WQ02、WQ03、WQ04）；监测项目：颗粒物；监测频次：3次/天，监测2天。2、噪声监测监测点位：沿厂界四周共布设4个监测点位（N1～N4）；监测项目：厂界环境噪声；监测频次：昼、夜各监测1次，监测2天。 |

# 表七 验收监测结果及分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **7.1 监测期间工况调查**根据现场调查及厂方提供的资料，验收时铝锭和铝棒实际产能可达到94.3%和90%，能够达到环评产能。**7.2 污染源排放监测结果****7.2.1 有组织废气排放监测结果及分析**本项目无有组织排放废气。**7.2.2 无组织废气排放监测结果及分析**项目厂界无组织排放废气监测结果见下表。**表7-1 厂界无组织废气监测结果一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 采样点位、采样时间及检测频次 | 颗粒物（μg/m3） | 标准限值（μg/m3） | 是否达标 |
| 厂界上风向检测点WQ01 | 2025.5.19 | 第一次 | 278 | 1000 | 达标 |
| 第二次 | 283 | 达标 |
| 第三次 | 287 | 达标 |
| 2025.5.20 | 第一次 | 275 | 达标 |
| 第二次 | 269 | 达标 |
| 第三次 | 281 | 达标 |
| 厂界下风向检测点WQ02 | 2025.5.19 | 第一次 | 395 | 达标 |
| 第二次 | 385 | 达标 |
| 第三次 | 382 | 达标 |
| 2025.5.20 | 第一次 | 387 | 达标 |
| 第二次 | 369 | 达标 |
| 第三次 | 385 | 达标 |
| 厂界下风向检测点WQ03 | 2025.5.19 | 第一次 | 466 | 达标 |
| 第二次 | 462 | 达标 |
| 第三次 | 449 | 达标 |
| 2025.5.20 | 第一次 | 452 | 达标 |
| 第二次 | 454 | 达标 |
| 第三次 | 451 | 达标 |
| 厂界下风向检测点WQ04 | 2025.5.19 | 第一次 | 372 | 达标 |
| 第二次 | 379 | 达标 |
| 第三次 | 389 | 达标 |
| 2025.5.20 | 第一次 | 389 | 达标 |
| 第二次 | 391 | 达标 |
| 第三次 | 388 | 达标 |

本次验收监测结果表明，无组织废气颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中企业厂界排放限值要求。**7.2.3 噪声排放监测结果及分析**项目厂界噪声监测结果见下表。**表7-2 厂界噪声监测结果一览表，单位：dB（A）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测点编号 | 检测位置 | 检测结果 | 标准限值 | 是否达标 |
| 2025.5.19 | 2025.5.20 |
| 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| N1 | 东面厂界外1米处 | 59.6 | 51.5 | 60.5 | 50.3 | 65 | 55 | 达标 | 达标 |
| N2 | 南面厂界外1米处 | 63.4 | 54.4 | 62.4 | 53.2 | 65 | 55 | 达标 | 达标 |
| N3 | 西面厂界外1米处 | 60.4 | 50.1 | 61.4 | 51.4 | 65 | 55 | 达标 | 达标 |
| N4 | 北面厂界外1米处 | 62.5 | 52.4 | 63.1 | 53.4 | 65 | 55 | 达标 | 达标 |

本次验收监测结果表明，项目厂界四周噪声昼间、夜间测量值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。**7.2.4 废水排放监测结果及分析**本项目不新增劳动定员，无新增生活污水外排；生产废水主要来源于循环冷却水，本项目循环水定期排水可直接排入现有项目循环沉淀池，沉淀后回用，不外排。**7.2.6固废产生量及处理处置情况**本项目运营期产生的循环水池沉渣、铝边角料定期收集后回炉利用。**7.2.7总量控制**本项目无总量控制指标。 |

# 表八 环评及批复落实情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 该公司切实按照环评建议及环评批复要求，落实各项环保措施。环评批复落实情况见表8-1。**表8-1 项目环评及环评批复落实情况一览表**

| 序号 | 环评及环评批复要求 | 落实情况 | 是否落实 |
| --- | --- | --- | --- |
| 废气 | 应采取清洁生产措施减少废气产生量。根据废气中污染物的类别和性质，采用成熟可靠的处理工艺，确保项目废气排放按环评要求满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）相应浓度限值。 | 项目运营期锯切产生的废气颗粒物经加强通风、绿化，排放可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中企业厂界排放限值要求。 | 已落实 |
| 废水 | 按照“清污分流、雨污分流、分质处理、一水多用”原则，完善全厂废水收集处理方案和综合利用方案。应落实环评要求，循环冷却水定期排水排入现有项目循环沉淀池，达到《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T 19923-2005)中“敞开式循环冷却水系统补充水水质”要求后回用，不外排。 | 项目运营期产生的循环冷却水，经循环沉淀池沉淀后回用，不外排。 | 已落实 |
| 噪声 | 优化项目总平面布置，合理布置高噪声设备，尽量选用低噪声设备，采取有效措施控制噪声影响。运行期厂界噪声必须达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准要求。 | 项目运营期主要噪声来源是生产车间设备工作时产生的噪声。通过合理布置高噪声设备，选用低噪声设备，营运期厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。 | 已落实 |
| 固废 | 项目应按“资源化、减量化、无害化”处置原则，认真落实固废分类收集、处置和综合利用措施。严格履行危险废物转移相关环保手续，产生的危险废物应定期委托有资质的单位进行综合利用或处置。产生的一般工业固体废物应合法处置。应在厂区内设置足够容积的一般工业固体废物和危险废物暂存库，暂存库设计、建设和运行必须满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求。 | 本项目循环水池沉渣、铝边角料定期收集后回炉利用。项目已设置一间一般固废暂存间40m2和一间危废暂存间112m2。 | 已落实 |
| 土壤及地下水 | 项目应按照“源头控制、分区防治、污染监控”原则做好土壤和地下水污染防治工作。原料、一般工业固废和危险废物分类存放，不设置露天堆场，选用优质设备和管件并加强管理和维护，生产区进行地面硬化。对危险废物贮存等重点防治区域采取防腐、防渗措施，并定期进行维护管理。 | 已按要求进行分区防渗 | 已落实 |
| 环境风险 | 你公司应严格落实环境影响报告表中提出的各项环境风险防控措施，认真制定环境风险应急预案，配备环境应急设施和装备，定期开展应急演练。一旦发生环境风险事故，必须立即启动应急预案，控制并削减项目对外环境的污染影响。 | 已要求企业制定环境风险应急预案 | 已落实 |
| 排污口规范化 | 你公司应按国家有关规定设置规范的污染物排放口，并设立标识牌。项目废气和废水排放设施按要求设置永久监测采样口。 | 已设置 | 已落实 |
| 周围规划控制 | 你公司应合理规划布局，项目环境防护距离满足环境影响报告表提出的要求，确保对周边环境不产生影响。你公司应配合丰城市循环经济园区，严格控制好本项目周边规划，项目防护距离范围内不得新建居民住宅、学校及医院等环境敏感建筑。 | 本项目无卫生防护距离要求 | 已落实 |
| 总量控制要求 | 本项目主要污染物排放量应满足我局确认的总量控制指标要求。 | 本项目无总量控制指标 | 已落实 |

 |

# 表九 验收监测结论及建议

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **9.1 “三同时”执行情况**项目实施前进行了环境影响评价，项目在实施过程中基本执行了国家建设项目环境保护“三同时”制度。（1）知行道合（江西）环保产业技术研究院有限公司《江西恒泰铝材有限公司再生铝合金锭生产线技术改造项目环境影响报告表》。（2）宜春市丰城生态环境局《关于江西恒泰铝材有限公司再生铝合金锭生产线技术改造项目环境影响报告表的批复》（丰环评字〔2023〕24号）。**9.2 环保设施调试运行效果**2025年5月19日~2025年5月20日，南昌宇环检测技术有限公司对江西恒泰铝材有限公司再生铝合金锭生产线技术改造项目进行了现场检查和验收监测。本次对项目污染源中废气、厂界噪声进行了监测与检查，检查和监测结果表明：1、建设单位基本按照环评报告表的要求落实环保措施，环保制度得到一定的执行，但还需进一步落实各项环保措施、完善环境保护管理制度和加强环保设施运行管理。2、各类污染物排放均可达标。（1）废气本次验收监测结果表明，本项目运营期无组织废气颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中企业厂界排放限值要求。（2）厂界噪声本次验收监测结果表明，项目厂界四周噪声昼间、夜间测量值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。**9.3 环保标识牌管理**项目建设前进行了环境影响评价，项目在运营期间按照国家环保部门要求，对污染物排放和存放点均设置了环保标识牌。**表9-1 项目污染物排放口环保标识牌管理**

|  |  |
| --- | --- |
| bac14fcd6db9bdce8bd6caf22072008 | 6693a894756113fb75ce2b4d630e8bf |
| 循环沉淀池 | 危废暂存间 |
| 2a4a1c2f4001c8455d1cf7020bce911 | e01bb72acd1b462e543d6849b07054f |
| 一般固废间 | 一般固废间 |
| 4f5c9e9a3b70bc5aaf4f5b34381fcfa |  |
| 噪声 |  |

**9.4验收结论**项目验收监测期间，该工程外排的废气、厂界噪声均符合相应标准限值的要求，固体废物得到妥善处理，落实了环评批复的要求。环保措施可行，项目建设至今未接到污染投诉。本项目达到了建设项目竣工环境保护验收的要求，具备申请竣工环境保护验收的条件，建议通过项目竣工环境保护验收。**9.5建议：**1. 加强生产管理，健全治理设施台账，做好环评和批复要求的各项环保设施的维护检修及正常运行。
2. 严格执行环保“三同时”制度，定期对各类环保设施进行检修维护，确保各类污染物长期稳定达标排放，并作好长效环境保护管理工作。

3、根据现场踏勘发现，一般固体废物堆放较散乱，建议企业对生活垃圾进行集中堆放，定期清理，防止对周边环境产生污染。4、对员工进行经常性的环保教育和培训，提高员工的环保意识和操作技能。5、定期开展环境风险应急演练，防止突发性环境风险事故发生。 |

# 附表

# 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

**填表单位(盖章):江西恒泰铝材有限公司** **填表人**(签字)**:**  **项目经办**人(签字):

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设项目** | **项目名称** | 江西恒泰铝材有限公司再生铝合金锭生产线技术改造项目 | **项目代码** | 2211-360981-07-02-117431 | **建设地点** | 江西省丰城市循环经济园区二期 19 号 |
| **行业类别****（分类管理名录）** | 三十、金属制品业 33、68 铸造及 其他金属制品制造 339－其他 | **建设性质** |  □ 新建 □ 改扩建 ☑技术改造 | **项目厂区中心经度/纬度** | E115°46′59.042″，N28°04′41.141″ |
| **设计生产能力** | 年产70000t/a铝锭和30000t/a铝棒 | **实际生产能力** | 年产70000t/a铝锭和30000t/a铝棒 | **环评单位** | 知行道合（江西）环保产业技术研究院有限公司 |
| **环评文件审批机关** | 宜春市丰城生态环境局 | **审批文号** | （丰环评字〔2023〕24号） | **环评文件类型** | 环境影响报告表 |
| **开工日期** | 2023年7月 | **竣工日期** | 2023年9月 | **排污许可证****申领时间** | 2021年12月20日 |
| **环保设施设计单位** | / | **环保设施施工单位** | / | **本工程排污许可证编号** | 91360981667474714P001P |
| **验收单位** | 江西恒泰铝材有限公司 | **环保设施监测单位** | 南昌宇环检测技术有限公司 | **验收监测时工况** | 铝锭94.3%、铝棒90% |
| **投资总概算（万元）** | 700 | **环保投资****总概算（万元）** | 30 | **所占比例（%）** | 4.3% |
| **实际总投资（万元）** | 700 | **实际环保投资（万元）** | 30 | **所占比例（%）** | 4.3% |
| **废水治理（万元）** | 0 | **废气治理（万元）** | 0 | **噪声治理****（万元）** | 5 | **固体废物治理（万元）** | 0 | **绿化及生态（万元）** | / | **其他（万元）** | 25 |
| **新增废水处理设施能力** | / | **新增废气****处理设施能力** | / | **年平均工作时** | 7200 |
| **运营单位** | 江西恒泰铝材有限公司 | **运营单位社会统一信用代码****（或组织机构代码）** | 91360981667474714P | **验收时间** | 2025.4~2025.7 |
| **污染****物排****放达****标与****总量****控制（工****业建****设项****目详填）** | **污染物** | **原有排放量(1)** | **本期工程实际排放浓度(2)** | **本期工程允许排放浓度(3)** | **本期工程产生量(4)** | **本期工程自身削减量(5)** | **本期工程****实际排放量(6)** | **本期工程核定排放总量(7)** | **本期工程“以新带老”削减量(8)** | **全厂实际排放总量(9)** | **全厂核定排放总量(10)** | **区域平衡替代削减量(11)** | **排放增减量(12)** |
| **颗粒物** | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| **固体废物** | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| **CODcr** | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| **氨氮** | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| **与项目有关的其他特征污染物** | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少；2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）；3、计量单位：废水排放量——吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年。