**5 万吨特种焊条搬迁及技术改造项目**

**竣工环境保护验收监测报告表**

**建设单位：四川大西洋焊接材料股份有限公司**

**编制单位：自贡友元环保科技有限公司**

**2023年5月**

**建设单位：四川大西洋焊接材料股份有限公司**

**法人代表：张晓柏**

**编制单位：自贡友元环保科技有限公司**

**法人代表：陈伟**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 建设单位: | 四川大西洋焊接材料股份有限公司 | 编制单位: | 自贡友元环保科技有限公司 |
| 电 话: | 13778536807 | 电 话: | 15281317813 |
| 传 真: | / | 传 真: | / |
| 邮 编: | 6411550 | 邮 编: | 643031 |
| 地 址: | 自贡市自流井区工业集中区 | 地 址: | 自贡市沿滩区板仓工业园区东环路19号 |

目 录

[表一 项目基本情况 1](#_Toc15425)

[表二 建设项目工程概况 7](#_Toc22818)

[表三 主要污染物的产生、治理及排放 18](#_Toc23807)

[表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定 24](#_Toc8157)

[表五 验收监测质量保证及质量控制 27](#_Toc4631)

[表六 验收监测内容 31](#_Toc22618)

[表七 验收监测结果及评价 33](#_Toc1642)

[表八 验收监测结论： 40](#_Toc12957)

[建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表 43](#_Toc8202)

附表

附表1 三同时表

附图

附图1 项目地理位置图

附图2 平面布置图

附图3 项目外环境关系图

附图4项目监测布点图

附图5 项目现状图

附件

附件1 项目立项文件

附件2 环评批复

附件3 危废处置合同

附件4 排污许可证

附件5 验收监测报告

附件6 情况说明

附件7 验收意见

附件8 公示截图

**表一 项目基本情况**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 5 万吨特种焊条搬迁及技术改造项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 四川大西洋焊接材料股份有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建□ 改扩建□ 技改☑ 迁建☑ | | | | |
| 建设地点 | 自贡市自流井区工业集中区  （经度 104.84527630 ° ，纬度29.30948358 °） | | | | |
| 主要产品名称 | 低氢碳钢条、不锈钢焊条、耐热钢焊条 | | | | |
| 设计生产能力 | 低氢碳钢条43000t/a、 不锈钢焊4400 t/a、耐热钢焊条2600 t/a | | | | |
| 实际生产能力 | 低氢碳钢条43000t/a、 不锈钢焊4400 t/a、耐热钢焊条2600 t/a | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2018年7月 | 开工建设时间 | 2019年3 月 | | |
| 调试时间 | 2023年1月 | 验收现场监测时间 | 2023年05月04日至05月05日 | | |
| 环评报告表  审批部门 | 自贡市自流井区环境保护局 | 环评报告表  编制单位 | 四川众望安全环保技术咨询有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | / | 环保设施施工单位 | / | | |
| 投资总概算 | 11550万元 | 环保投资总概算 | 56万元 | 比例 | 0.48% |
| 实际总概算 | 16590万元 | 环保投资 | 81万元 | 比例 | 0.49% |
| 验收监测依据 | 1. **编制依据**   （1）《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日施行）；  （2）《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日施行）；  （3）《中华人民共和国大气污染防治法》（2016年1月1日施行）；  （4）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1997年3月1日施行）；  （5）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016年11月7日修改）；  （6）《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（国务院令第682号）2017.7.16；  （7）《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评[2017]4号）2017.11.20；  （8）生态环境部关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告（公告2018年第9号）2018.5.15；  （9）四川众望安全环保技术咨询有限公司《5万吨特种焊条搬迁及技术改造项目建设项目环境影响报告表》2018.7  （10）自贡市自流井区环境保护局《自贡市自流井区环境保护局准许行政许可决定书》（自井环准许[2018]8号）2018.8  **2、项目概况**  项目名称：5 万吨特种焊条搬迁及技术改造项目  建设地点： 自贡市自流井区工业集中区（经度 29.30948358 °，纬度 104.84527630 °）  项目性质：迁建+技改  建设单位：四川大西洋焊接材料股份有限公司  项目投资：本项目总投资16590万元  占地面积：23333平方米  建设内容：自贡市自流井区工业集中区，为迁建+技改项目。本项目在四川大西洋焊接材料股份有限公司焊接材料制造园已建成厂房内，新增自动化机械设备和环保设施，形成特种焊条生产线共4条，主要产品包括低氢焊条、不锈 钢焊条、耐热钢焊条三大类，项目建成后达到特种焊条产量5万吨/年的生产能力。项目建筑面积20089㎡，占地面积约35亩。 同时对位于自贡市板仓工业园区的生产线进行拆除，部分设备进行利旧。  本项目总投资 16590 万元，本项目定员137人，日工作8小时，年工作天数约为300天。  **3、验收工作由来**  根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收调查技术规范》、《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环规环评[2017]4号）及《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部，2018.5.16）等相关规定，自贡友元环保科技有限公司组织编制5 万吨特种焊条搬迁及技术改造项目竣工环境保护验收监测报告表编制工作。  编制工作人员对项目实际建设情况及周围环境状况进行了实地踏勘、资料收集，并认真研究了相关技术资料，同时对环境敏感点、环保措施的执行情况等方面进行了重点调查，2023年05月04日至05月05日开展竣工环境保护验收现场监测。  **4、验收范围与内容**  （1）验收范围  依据现场踏勘，对照环评文件及其批复文件，验收与环评阶段项目建设性质、规模、建设地点、环保设施等均未发生明显变化，以工程实际建设内容确定环保竣工验收范围。  （2）验收内容  1）工程建设内容变更情况调查；  2）环境敏感目标情况调查；  3）施工期、运营期环境影响变化情况调查；  4）施工期、运营期环境保护措施及环保投资落实情况调查；  5）环境管理及监控计划落实情况调查。 | | | | |
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值 | **1、废气**  项目营运期废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297- 1996)表2标准限值。具体标准值如下：  表 **1-1** 大气污染物排放标准   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物名 称** | **最高允许排放浓度** | **最高允许排放速率** | | **无组织排放监测浓度值** | | **执行标准** | | **排气筒 高度** | **二级 kg/h** | | 颗粒物 | 120mg/m3 | 15 | 3.5 | 周界外浓度最高点 | 1.0mg/m3 | 《大气污染物综合排放标准》 (GB16297- 1996) | | SO2 | 550mg/m3 | 15 | 2.6 | 0.4mg/m3 | | 氮氧化物 | 240mg/m3 | 15 | 0.77 | 0. 12mg/m3 |   食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准》 (GB18483-2001)(试行) 表2中标准，见下表。  **表 1-2 饮食业单位的油烟最高允许排放浓度和油烟净化设施最低去除率一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 规模 | 小型 | 中型 | 大型 | | 最高允许排放浓度 | 2.0 | | |   **2、废水**  项目营运期：pH、COD、BOD5、SS、动植物油、LAS、石油类、执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准排放，氨氮、总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)。  表 **4-5** 废水污染物排放标准单位： **mg/L**，**pH** 无量纲   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 序 号 | 污染物名称 | **GB8978-1996** 三级标准 | | 1 | pH | 6-9 | | 2 | COD | 500 | | 3 | BOD5 | 300 | | 4 | SS | 400 | | 5 | 动植物油 | 100 | | 6 | 氨氮 | 45 | | 7 | LAS | 20 | | 8 | 石油类 | 20 | | 9 | 总磷 | 8 |   注：氨氮、总磷参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）要求。  **3、噪声**  项目营运期：厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类。  **工业企业厂界环境噪声排放标准限值**  **单位：Leq[dB(A )]**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **环境要素** | **项目** | **标准（dB(A)）** | **备注** | | 声环境 | 昼间 | 65 | / | | 夜间 | 55 | | | | | |

**表二 建设项目工程概况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、工程建设内容**  **1、基本情况**  项目名称：5 万吨特种焊条搬迁及技术改造项目  项目性质：改扩建  建设单位：四川大西洋焊接材料股份有限公司  建设地点：四川省自贡市自流井区工业集中区（经度 104.84527630 ，纬度 29.30948358 °）  实际工程总投资：16590万元  **2、地理位置及平面布置**  本项目位于四川省自贡市自流井区工业集中区，项目选址地为二类工业用地，东面与丹阳大道相隔为园区工业空地，南面与园区道路相隔为园区工业空地，西南面1000m为自贡市二十二中，西面依次与金鱼河、内昆铁 路相隔为久大盐业，北面为S305省道，项目地西北偏北侧1100m有居民点约15户。本项目地理位置见附图1。  **3、验收范围**  本次验收范围为已建成和投入运行的5 万吨特种焊条搬迁及技术改造项目，具体范围如下：  主体工程：特种焊条厂房、剥壳厂房  辅助工程：辅助用房  仓储工程：成品库  公用工程：给水系统、供水系统、供电设施  办公及生活设施：办公室、食堂  环保工程：废水处理系统、废气处理系统、固废处理、噪声防治工程等  **4、建设内容**  项目建设内容及变化情况详见下表2-1：  **表2-1 项目建设内容及变化情况一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **工程分类** | **建设内容** | **环评要求建设情况** | **实际建设情况** | **是否属于重大变化** | | **主体工程** | 特种焊条厂房 | 新建特种焊条生产线 4 条，包括辅助用房，切丝和配粉中心，焊条涂压、 烘烤和包装中心。占地面积约 6875 m2，位于整个焊接产业园的 A6-3 厂房 | 与环评一致 | 否 | | 剥壳厂房 | 布置剥壳机， 占地面积约 1755m2 ，位于整个焊接产业园的 A6-6 厂房 | 与环评一致 | 否 | | **辅助工程** | 辅助用房 | 项目依托整个厂区的综合动力站 | 与环评一致 | 否 | | **仓储工程** | 成品库 | 依托现有已建成成品库，位于本项目车间西北侧 | 与环评一致 | 否 | | **公用工程** | 给水系统 | 利用市政供水系统供水，设进水管 1 条，干管管径为 DN150mm，由园区市政给水管就近接入 | 与环评一致 | 否 | | 排水系统 | 采用雨污分流的原则。屋面及道路雨水经路面排入厂区雨水沟， 最后排入园区雨水管道。生产废水和生活污水经处理达到《污水综合排放标准》三级标准后排入园区污水管网并进入舒平污水处理厂处理达《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》(DB51/ 2311—2016)城镇污水处理厂排放标准后，最终排入金鱼河 | 与环评一致 | 否 | | 供电系统 | 本项目用电为 10KV 高压供电 | 与环评一致 | 否 | | **办公室及生活工程** | 办公室 | 依托整体规划并已建成的办公楼内办公室 | 与环评一致 | 否 | | 食堂 | 依托已建成的食堂 | 与环评一致 | 否 | | **环保工程** | 废气处理系统 | 粉尘采用滤筒式除尘器(6 套)处理，收集效率高于 95%，处理效率 99% | 粉尘采用滤筒式除尘器(4 套)处理，收集效率高于 95%，处理效率 99% | 否 | | 厂房采用机械排风的方式减轻无组织排放废气对空气环境的影响 | 与环评一致 | 否 | | 污水处理系统 | 依托现有污水处理站， 其中生产废水设计处理能力为 160 m3/d 和生活 污水设计处理能力为 475m3/d，位于整个焊接产业园的西侧 | 与环评一致 | 否 | | 噪声防治系统 | 空气动力噪声设备进出风口安装消声器，修建隔音房， 风管采用软管连接；机械噪声设备修建隔声房，安装减振基础等 | 与环评一致 | 否 | | 固体废物处理系统 | 厂区合理布设垃圾桶；依托现有一般工业固废暂存区和危险固废暂存区 (各占地约 30m2 )，两个暂存区均位于厂区最西侧 | 与环评一致 | 否 |   项目主要设施设备见下表2-2：  **表2-2 项目主要设施设备一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | **数量** | **单位** | **备注** | | 1 | 焊条涂压机 | 8 | 台 | 搬迁/改造 | | 2 | 自动落丝装置 | 8 | 台 | 新建 | | 3 | 送丝机 | 8 | 台 | 搬迁/改造 | | 4 | 磨头磨尾输送线 | 4 | 台 | 新建 | | 5 | 链式准低温 | 4 | 台 | 搬迁/改造 | | 6 | 链式低温炉 | 3 | 台 | 搬迁/改造 | | 7 | 供热中心 | 2 | 台 | 新建 | | 8 | 链式高温炉 | 3 | 台 | 新建 | | 9 | 焊条自动装卸盘机 | 1 | 套 | 新建 | | 10 | 台车式隧道炉 | 1 | 台 | 新建 | | 11 | 半自动包装 | 4 | 套 | 新建 | | 12 | 剥壳机 | 1 | 台 | 新建 | | 13 | 拉切机 | 6 | 台 | 新建 | | 14 | 打团机 | 12 | 台 | 搬迁/改造 | | 15 | 旋振筛 | 2 | 台 | 搬迁/改造 | | 16 | 室内配电系统 | 1 | 套 | 新建 | | 17 | 室内弱电系统 | 1 | 套 | 新建 | | 18 | 能源动力、控制系统 | 1 | 套 | 新建 | | 19 | 粉料、配粉制备系统 | 1 | 套 | 分摊 | | 20 | 轨道输送系统 | 1 | 套 | 分摊 | | 21 | 立体仓库 | 1 | 套 | 分摊 | | 22 | 混粉机 | 12 | 台 | 搬迁/改造 | | 23 | 辅助设备、工装 | 若干 | 台 | 搬迁/改造 |   **项目设备清单变更情况**：  本项目设备变更情况如下表2-3  **表2-3 项目设备清单变化表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | **环评数量** | **变更数量** | **单位** | | 1 | 焊条涂压机 | 8 | 0 | 台 | | 2 | 自动落丝装置 | 8 | 0 | 台 | | 3 | 送丝机 | 8 | 0 | 台 | | 4 | 磨头磨尾输送线 | 4 | 0 | 台 | | 5 | 链式准低温 | 1 | +3 | 台 | | 6 | 链式低温烘炉 | 1 | +2 | 台 | | 7 | 供热中心 | 2 | / | 台 | | 8 | 链式高温炉 | 4 | -1 | 台 | | 9 | 焊条自动装卸盘机 | 0 | +1 | 套 | | 10 | 台车式隧道炉 | 0 | +1 | 台 | | 11 | 箱式炉 | 4 | -4 | 台 | | 12 | 半自动包装 | 4 | 0 | 套 | | 13 | 剥壳机 | 1 | 0 | 台 | | 14 | 拉切机 | 0 | +6 | 台 | | 15 | 打团机 | 8 | +4 | 台 | | 16 | 旋振筛 | 3 | -1 | 台 | | 17 | 室内配电系统 | 1 | 0 | 套 | | 18 | 室内弱电系统 | 1 | 0 | 套 | | 19 | 能源动力、控制系统 | 1 | 0 | 套 | | 20 | 粉料、配粉制备系统 | 1 | 0 | 套 | | 21 | 轨道输送系统 | 1 | 0 | 套 | | 22 | 立体仓库 | 1 | 0 | 套 | | 23 | 混粉机 | 0 | 12 | 套 | | 24 | 辅助设备、工装 | 若干 | 0 | 台 |   参照关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函【2020】688号），本项目变动部分的性质、规模、地点、生产工艺、环保措施等变化核对表如下表2-4：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **项目重大变动清单核对表** | | | | | **类别** | **变动清单** | **实际变动** | **是否属于重大变动** | | 性质 | １、建设项目开发、使用功能发生变化的。 | 无变动 | 否 | | 规模： | ２、生产、处置或储存能力增大３０％及以上的。 | 无变动 | 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。 | 无变动 | 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。 | 不处于环境质量不达标区 | 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。 | 无变动 | 否 | | 生产工艺： | 1. 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。 | 未新增产品品种，未新增污染物，总量未增加 | 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。 | 无变动 | 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。 | 无变动 | 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。 | 无变动 | 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。 | 无变动 | 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。 | 无变动 | 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。 | 无变动 | 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。 | 未变动 | 否 |   综上所述，变动情况均不属于重大变动清单名录，故本项目变动情况不属于重大变动。  **二、原辅材料、能耗**  按照本项目的设计规模及实际消耗量，主要原辅材料种类、数量及项目能耗情况统计见下列表。  **表2-5 项目主要原辅材料一览表**   |  |  | | --- | --- | | 资源名称 | 年耗量 | | 盘条/吨 | 31000 | | 粉料/吨 | 15000 | | 其他辅料/吨 | 4000 | | 水玻璃/吨 | 500 | | 电/度 | 4233000 | | 天然气/方 | 1233600 | | 压缩空气/方 | 1536000 | | 水/方 | 6400 |  1. **劳动定员及工作制度**   本项目新增员工共137人，均为公司员工，日工作8小时，年工作天数约为300天。  **四、主要工艺流程及产污环节**  项目工艺流程见下图：  ad78855daa04434f12c661c52fa719a  图 1-1 工艺流程图 工艺流程简述：生产工艺流程及产污节点 (1) 筛粉  将粉料置于滚筒筛的筛面上，利用散粒物料与筛面的相对运动，使不符合粒径要求的颗粒粉料区分出来。筛粉的主要作用是将洒落在粉料里的杂质和不符合颗粒要求的粉料分离出来。这个过程的主要污染物是筛分粉尘和噪声、不合格颗粒物。  (2) 配粉  按照不同型号的焊条配方要求称取过筛的各种粉料的工艺过程，称为配粉。配粉是焊条制造中的重要工艺过程之一，其配粉称量的误差直接影响焊条的质量。配好的粉必须进行重量的检验，检验合格后才能使用。配粉在半封闭的工作间进行。这个过程的主 要污染物是配粉粉尘和噪声。  (3) 拌粉  拌粉是指把已配好的粉料进行均匀混合的过程，首先是将配粉检验合格的粉料进入特焊自动配料生产线，搅拌均匀后，按照不同型号焊条加入配制好的水玻璃再次搅拌均匀。拌粉完成后检查涂料组成成分均匀性和干湿均匀性。拌粉的质量要求是使涂料的组成成分均匀一致，干湿均匀一致并适于压涂焊条的需要，压涂时焊条的表皮均匀光滑、偏心稳定、药皮没有杂质、发酵变质等现象。这个过程的主要污染物是拌粉粉尘和噪声。  (4) 水玻璃  水玻璃俗称泡花碱，是一种可溶性硅酸盐，由一种内含不同比例的碱金属氧化物和二氧化硅的系统组成。水玻璃在焊条生产中起着粘结和稳弧的作用，使用得当则稳弧好，粘接力强。水玻璃的成分和性能参数对焊条的生产工艺、焊条的外观质量和内在质量以及熔敷金属性能等有着重要影响。  严格控制水玻璃的浓度及其加入量，并有效地防止水玻璃变质和水解等，是保证涂料具有良好的压涂性能的重要环节。本项目所使用的水玻璃全部外购成品，不在厂房进行调配。  (5) 机械剥壳  经厂区的质监部门利用光谱仪检验其元素组成合格的盘圆，用剥壳机的弯曲导轮及钢丝轮刷剥离盘条上的氧化皮。这个过程主要污染物是机械剥壳废料、剥壳粉尘和噪声。  (6) 拉拔  将较粗的盘条拉成较细的钢丝，以满足焊条焊接需求。在拉丝机卷筒即绞盘的牵引下，盘条通过拉丝模模孔变形，达到减小断面改变形状以获得尺寸、形状、性能和表面质量都合乎要求的钢丝。 在拉拔过程中，粘附在钢丝上的滑石粉、少量的金属碎屑形成 拉拔粉尘，经收集处理后排放，并产生噪声。  (7) 校直切断  钢丝的校直是利用金属多次反复连续的塑性变形而达到校直的目的。在高速旋转的校直筒中，校直筒旋转轴线上交错排列着数个用耐磨金属(常用铸铁或硬质合金)制成的校直块，通过对校直块的位置调整，使钢丝矫枉过正。  钢丝切断的方式主要是冲断式，冲断式是利用做上下垂直运动的园弧切刀和固定的园管刀，对钢丝产生较大的剪切力而切断钢丝。这个过程的主要污染物是噪声和废钢丝。  (8) 焊条涂压  焊条药皮压涂成形是把已制备好的焊条涂料敷在已加工的焊芯上，使之成为焊条的工艺过程。它是焊条生产中的关键工序，对焊条的产量、质量、原料消耗等均起着关键性的作用。压涂形成的焊条，药皮应均匀、光滑而致密地涂敷在焊芯的周围。经涂压的焊条需立即经过偏心仪检验其偏心度，检验不合格的产品剥离其药皮，将药皮投入拌粉中重新投入生产，钢丝也重新进行涂压。这个过程产生少量的涂压粉尘和噪声。  (9) 烘烤  焊条的烘靠就是将湿焊条置于烘干炉中，以天然气加热为热源，使药皮中的水分逐渐排除，使药皮干固、牢靠地包覆在焊芯上， 从而使药皮具有较高的强度和耐吸潮性，并保持焊条药皮的成形性(形状和尺寸) 和完整性的过程。烘烤的温度为250℃，烘干需要持续40min。这个过程产生烧烤废气， 污染物主要是天然气产生的废气。  (10) 磨头磨尾和印字  经过涂压检验合格的焊条根据不同类型焊条的规定使用焊条磨头磨尾机去除多余的部分，去除的多余的废药皮投入拌粉中重新投入生产，然后在靠近焊条夹持端的药皮上至少印有一个焊条型号或牌号，字型应采用醒目的印刷体，字体颜色与焊条药皮之间应有较强的反差，以便在正常的焊接操作前后都清晰可辨。磨头磨尾会产生少量的废药皮、噪声及打磨粉尘，粉尘经收集后经滤筒式除尘器处理后排放。  (11) 包装  采用人工或半自动包装形式和抽真空的热塑包装，然后装进纸箱内。这个过程的主要污染物是废包装材料。  主要产污工序如下：   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 产污环节 | 污染物 | 主要污染因子**/**性质 | | 筛粉 | 筛分粉尘、 噪声、不合格颗粒物 | 颗粒物、 噪声、固废 | | 配粉 | 配粉粉尘、 噪声 | 颗粒物、 噪声 | | 拌粉 | 拌粉粉尘、 噪声 | 颗粒物、 噪声 | | 机械剥壳 | 剥壳粉尘、 噪声、剥壳废料 | 颗粒物、 噪声、一般固废 | | 拉拔 | 拉拔粉尘、 噪声 | 颗粒物、 噪声 | | 校直切断 | 噪声和废钢丝 | 噪声、一般固废 | | 焊条涂压 | 涂压粉尘和噪声 | 颗粒物、 噪声 | | 烘烤 | 烘烤废气 | NOX | | 磨头磨尾 | 废药皮、噪声及打磨粉尘 | 颗粒物、 噪声、一般固废 | | 包装 | 废包装材料 | 一般固废 | | 办公楼 | 生活垃圾 | 固废 | | 生活污水 | COD 、BOD 、NH3 -N | | 食堂 | 餐厨垃圾 | 固废 | | 废油脂 | 固废 | | 餐饮废水 | COD 、BOD 、NH4 -N 、动植物油 |   **2.2 污染物产生情况**  **废气：**营运期项目废气主要为筛粉、配粉、拌粉、剥壳、拉拔和磨头磨尾过程中产生的粉尘，粉尘主要为金属氧化物或矿物，烘干过程中天然气燃烧产生的天然气燃烧废气。  **废水：**本项目运营期废水主要是员工的生活污水、餐饮废水及车间清洁废水。本项目不涉及酸洗，没有含铜废水产生。  **噪声：**噪声源主要来自各类机械设备。噪声级在70- 105dB(A)之间，类型主要是空气动力噪声和机械噪声。  **固废：**主要为生活垃圾、餐厨垃圾、废油脂、废机油、污水处理设施的污泥、废包装材料、废钢丝、滤筒式除尘器收尘、筛粉的不合格颗粒物、剥壳废料、定期更换的滤筒式除尘器滤芯。 |

# 表三 主要污染物的产生、治理及排放

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、废气的产生及治理**  **环评情况：**  营运期项目废气主要为筛粉、配粉、拌粉、剥壳、拉拔和磨头磨尾过程中产生的粉尘，粉尘主要为金属氧化物或矿物，烘干过程中天然气燃烧产生的天然气燃烧废气。  **治理措施：**  1 、筛分粉尘  焊条生产过筛粉工序产生粉尘，处理措施为通过抽风机引到滤筒式除尘器 (在相对密闭的空间内进行，收集效率 98%，处理效率为99%) 处理后车间内排放。  2 、配粉粉尘  配粉过程中粉尘在初期产生，处理措施为通过抽风机引到滤筒式除尘器 (在一个相对密闭的空间内进行，空间内为负压，收集效率按98%计，处理效率为99%) 处理后车间内排放。  3 、拌粉粉尘  拌粉过程中粉尘在初期产生，处理措施为通过抽风机引到滤筒式除尘器 (在一个相对密闭的空间内进行，空间内为负压，收集效率按98%计，处理效率为99%) 处理后车间内排放。  4 、剥壳粉尘  剥壳过程主要产生的粉尘来自钢丝的氧化层、钢丝表面物料和锈层，处理措施为通过抽风机引到滤筒式除尘器 (收集效率95%，处理效率为99%) 处理后车间内排放。  5 、拉拔粉尘  拉拔过程粉尘主要为金属细尘，处理措施为通过抽风机引到滤筒式除尘器 (收集效率95%，处理效率为99%) 处理后车间内排放。  6 、磨头磨尾粉尘  磨头磨尾每年产生的粉尘处理措施为通过抽风机引到滤筒式除尘器 (收集效率95%，处理效率为99%) 处理后车间内排放。  7 、天然气燃烧废气  本项目烘干的热源是天然气，天然气燃烧废气通过 15m 高排气筒引到屋顶排放。  **实际情况：**  与环评一致。  **二、废水的产生及治理**  **环评情况：**  项目主要用水主要是员工的生活污水、餐饮废水及车间清洁废水。本项目不涉及酸洗，没有含铜废水产生。  **治理措施：**  1、项目生活污水依托现有污水处理站处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后，排入园区污水管网，再进入舒平污水处理厂集中处理，处理达到《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》(DB51/ 2311—2016) 城镇污水处理厂排放标准后，尾水最终排入金鱼河。  2、餐饮废水经隔油池预处理后排入依托污水处理站处理达到《污水综合排放标准》中 三级标准纳管排放，最终进入舒平污水处理厂处理达到 《四川省岷江、沱江流域水污染 物排放标准》(DB51/ 2311—2016) 城镇污水处理厂排放标准后排入金鱼河。  3、清洁废水经隔油池和沉淀池预处理后排入依托的污水处理站统一处 理达到《污水综合排放标准》中三级标准纳管排放，最终进入舒平污水处理厂处理达到 《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》(DB51/ 2311—2016) 城镇污水处理厂排放标准后排入金鱼河。  **实际情况：**  清洁废水用量较少，无流动水，自然挥发。  其余与环评一致。  **三、噪声的产生及控制**  **环评情况：**  项目噪声主要来源于各类机械设备。噪声级在70- 105dB(A)之间，类型主要是空气动力噪声和机械噪声。  **治理措施：**  1、合理布局厂区平面，高噪声操作单元尽量远离厂界。  2、同等条件下，优先选用低噪声设备。  3、各类机械设备应设置独立减振基础或加装减振垫，对噪音较大的设备实行屏蔽隔离、单独隔音运行等措施。  4、空压机应安装在独立的设备房内，安装消声器和减振垫。  5、加强设备维护保养，使设备处于良好的工况，使其噪声低于国家规定的标准。  6、车间安装隔声门窗，车间墙体采用吸声、隔声材料，生产时关闭门窗。  7、合理安排作业时间，夜间尽量不使用高噪声设备。  8、加强厂区和车间周围绿化以吸收部分噪声。  **实际情况**：  与环评一致  **四、固体废弃物的产生及处置**  **环评情况：**  本项目产生的固体废弃物主要为生活垃圾、餐厨垃圾、废油脂、废机油、污水处理设施的污泥、废包装材料、废钢丝、滤筒式除尘器收尘、筛粉的不合格颗粒物、剥壳废料、定期更换的滤筒式除尘器滤芯。  **治理措施：**  1、 生活垃圾  处置措施为经厂内生活垃圾收集系统收集后由市政环卫部门统一处理。  2、餐厨垃圾  建设单位已与有合格资质的油脂公司签订潲水油回收协议，桶装收集后送相关单位，每日运送，不得排入市政下水道。  3、废油脂  建设单位已与有合格资质的公司（四川省兴茂石化有限责任公司）签订处置协议，桶装收集后送相关单位，每日运送，不得排入市政下水道。  4、废机油  本项目产生的废机油属于危险废物，废物代码为HW08，交由有资质的废物处置单位（四川省兴茂石化有限责任公司）处理 (危险废物处置协议见附件)。  5、污水处理设施的污泥  厂区预处理池、沉淀池及污水处理站会产生污泥，其中生产废水处理区产生的污泥按危险废物管理；生活污水处理区产生的污泥按一般固废管理。  6、废包装材料  本项目外购的粉料包装袋采用聚乙烯塑料包装袋为一般固废，交废品收购站回收。  7、废钢丝  外卖他厂回收利用。  8、滤筒式除尘器收尘  统一收集后暂存在一般固废暂存间，定期外卖他厂进行回收处理。  9、筛粉的不合格颗粒物  筛粉过程主要去除粉料中的杂质和不符合颗粒粒径要求的颗粒物，定期外卖他厂进行回收处理。  10、 剥壳废料  机械剥壳会产生废料，主要是铁的氧化物，定期外卖他厂进行回收处理。  11、定期更换的滤筒式除尘器滤芯  项目使用的滤筒式除尘器平均每两年更换滤芯，更换的滤芯按一般固废进行处理。  **实际情况：**  废油脂  建设单位已与有合格资质的公司（四川省兴茂石化有限责任公司）签订处置协议，桶装收集后送相关单位，定期运送，不得排入市政下水道。  污水处理设施的污泥  项目生产过程中无生产废水产生；厂区清洗废水用量较少，无流动水，自然挥发；**故本项目无生产废水处理区产生的污泥。**其余与环评一致。  **五、环保设施建设情况**  本项目总投资11550万元，其中环保投资56万元，环保投资占投资总额的0.48%。本项目实际投资16590万元，环保措施投资为81万元，占总投资的0.49%。环保设施已基本按照环评的要求基本建设完成，环评要求与实际建设环保设施对照表详见下表3-2。  **表3-2 环保设施建设对照一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | | | | 环评建设内容 | 环评投资(万元) | 实际建设内容 | 实际投资（万元） | | 营运期 | 废水治理 | 污水处理站 | | 生活污水处理规模460m3/d ，生产废水处理规 模160m3/d | 依托 | 与环评一致 | / | | 废气治理 | 筛分粉尘 | | 滤筒式除尘器处理后车间内排放 | 50 | 与环评一致 | 70 | | 配粉粉尘 | | | 拌粉粉尘 | | | 剥壳粉尘 | | | 拉拔粉尘 | | | 磨头磨尾粉尘 | | | 天然气燃烧废气 | | 通过15高排气筒排放 | 1 | 与环评一致 | 5 | | 噪声治理 | 生产设备 | | 合理布局、选用低噪设备、建筑隔声、基础 减振、设备与管道采用柔性连接等。 | 2 |  | 2.5 | | 固废处置 | 生活垃圾 | 收集点 | 垃圾收集点应设搭棚防雨；地面采取防渗措施，设置导流沟， 并定期进行冲洗，冲洗废水 导流进入污水处理系统。 | 依托 | 与环评一致 | / | | 收集容器 | 各楼层设置垃圾收集桶，每天由专人装袋、集中收集到垃圾收集点，交由环卫部门清 运。 | 与环评一致 | | 固体废物 | 暂存间 | 暂存间面积30m2 ，地坪采取防渗处理，为重 点防渗区。 | 依托 | 与环评一致 | / | | 收集容器 | 废物专用收集桶，分类收集。 | 与环评一致 | | 污泥 | | 定期清理，交环卫部门统一处理 | 依托 | 与环评一致 | | 地下水 | 重点区域防渗措施 | | 生活垃圾收集点、 危险废物暂存间、污水处理站、污水处理池底部、污水管道沿线设为 重点防渗区，渗透系数≤10- 10 cm/s。 | 依托 | 与环评一致 | / | | 环境风险防范措施 | | | | / | 3 | 与环评一致 | 3.5 | | 合计 | | | | | 56 |  | 81 | |

**表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **建设项目环境影响报告表主要结论、要求与建议（摘录环评报告表原文）**   **1、环境影响评价结论**  本项目的建设符合国家产业政策，符合当地总体规划。项目贯彻了“清洁生产、总量控制、达标排放”的原则，拟采取的污染防治措施经济可行，技术可靠，项目总图布置合理。在落实各项环境保护治理设施和措施的前提下，项目产生的污染物能实现达标排放，项目实施不会改变区域大气环境、水环境、声环境和生态环境现状。从环境保护角度而言项目建设是可行的。  **2、环境影响评价要求与建议**  1、建设单位应认真贯彻执行有关建设项目环境保护管理文件的精神，建立健全的各项环境保护规章制度，严格实行“三同时”政策，即污染治理设施要同主项目同时设计、同时建设、同时投产。  2、定期检修设备，“三废”治理应有专人管理，并向当地环保行政主管部门定期上报“三废”处理情况。  3、加强工艺全过程的环保管理，在经验积累的基础上积极推行清洁生产，例如，改进工艺，减少生产废料的产生；合理安排工艺流程及车间布置。  4、合理规划车间，尽量采用新工艺，增加吸声、隔声设备，尽量减少噪声源的噪声强度和厂区噪声。  5、关心并积极听取可能受项目环境影响的单位的反映，接受当地环境保护部门的监督和管理。  6、今后若企业的生产工艺发生变化或生产规模扩大，或者利用厂区从事其它生产活动都必须重新进行环境影响评价，并征得环保部门审批同意后方可实施。  **二、审批部门审批决定（自井环准许〔2018〕8号）**  **表4-1 对环评批复要求的落实情况**   |  |  | | --- | --- | | **环评批复** | **落实情况** | | (一)做好大气污染防治工作  1.项目在施工过程中应加强管理和洒水抑尘；通过车辆限速和禁止使用尾气超标车辆等措施，减少汽车尾气的影响。  2.筛粉、配粉、拌粉、剥壳、拉拔和磨头磨尾过程产生的含有金属氧化物或矿物质的粉尘，通过设置在各生产装置上的抽风机引到滤筒式除尘器处理后达标排放，加强车间内通风换气。  3.天然气燃烧废气通过15m 高排气筒引到屋顶达标排放。  4.食堂油烟通过安装满足要求的油烟净化设备，经油烟净化器处理后由排气筒引至屋顶达标排放，排气筒出口朝向应避开易受影响的建筑物。 | 项目已全面及时落实施工期大气环保措施，项目施工期已结束，未造成施工扰民。  运营期严格按照环评要求落实并优化各项大气污染防治措施； | | (二)做好噪声污染防治工作  1.施工期主要为设备拆除和安装的噪声，应选用低噪声机具、设备，同时合理安排施工时间、加强施工管理，不得在夜间和中、高考期间进行产生噪声污染的施工作业，防止噪声污染扰民。  2.设备运输车辆产生的噪声通过加强进出项目区车辆管理，  控制行车路线，禁止鸣喇叭等措施，降低对周边环境的影响。  3.合理布局厂区平面，高噪声操作单元尽量远离厂界。设备设置独立减振基础或加装减振垫，对噪音较大的设备实行屏蔽隔离、单独隔音等措施。空压机应安装在独立的设备房内，并安装消声器和减振垫。加强设备维护保养，使设备处于良好的工况。 | 项目已全面及时落实施工期噪声防治环保措施，合理安排施工时间，禁止午休期间施工。有效控制施工噪声对周围的影响。  运营期采取了有效的减振、隔声、消声措施，控制设备噪声影响。 | | (三)做好水污染防治工作  1.项目施工期不设施工营地，施工人员生活污水排入厂区生 活污水处理系统，处理达标后进入园区污水管网，经舒坪污水处理厂处理后排入金鱼河。  2.餐饮废水经隔油处理后排入厂区生活污水处理系统，处理达标后排入园区污水管网，经舒坪污水处理厂处理后排入金鱼河。  3.设备、车间地面等进行清洁产生的清洁废水，经隔油池和沉淀池预处理后排入厂区废水处理站，处理达标后进入园区污水管网，经舒坪污水处理厂处理后排入金鱼河。  4.污水总量指标计入舒坪污水处理厂指标，不再单独下达。 | 项目已全面及时落实施工期水污染防治环保措施，项目无生产废水产生，生活废水经有效处理后排入污水处理厂处理。 | | (四)做好固体废物污染防治工作  1.施工期产生的建筑垃圾严格按照自贡市城乡规划建设和住房保障局对建筑垃圾的相关处置要求统一收集处置，对可回收 的进行回收利用，对不能回收的集中堆放后及时清运到指定垃圾场处置。  2.施工期和营运期生活垃圾经过袋装收集后，由环卫部门统一收集清运至垃圾处理厂处理。  3.餐厨垃圾由有资质的公司回收，每日运送，不得排入市政下水道。食堂隔油池及油烟净化器收集的废油脂与有资质的公司 签订处置协议，桶装收集后送相关单位处置，每日运送，不得排入下水道。  4.废包装材料交废品收购站回收。废钢丝、滤筒式除尘器收尘、筛粉的不合格颗粒物、机械剥壳产生的废料定期外卖他厂回收利用。项目使用的滤筒式除尘器平均每两年更换滤芯，更换的滤芯定期外卖他厂回收利用。  5.厂区预处理池、沉淀池及污水处理站会产生污泥，其中生产废水处理区产生的污泥按危险废物管理；生活污水处理区产生的污泥按一般固废管理。  6.废机油及生产废水处理区产生的污泥属于危险废物，你单位应主动配合和接受环保部门监督检查，并依法承担以下法律责任：定期如实向环保部门申报登记危险废物；将危险废物分类单 独收集、贮存；收集、贮存场所应采取有效措施避免危险废物扬 散、流失、渗漏或者造成其他环境污染；规范设置危险废物识别 标志；不得将危险废物提供或者委托给无经营许可证的单位代为处置；转移过程严格执行《危险废物转移联单管理办法》,经环保部门批准方可进行跨省转移危险废物；定期制订和完善危险废物意外事故防范措施和应急预案向环保部门报备。 | 项目已落实环境管理措施，项目按照环保要求分类收集、签订危废协议，合理处置固体废物**（本项目无生产废水处理区产生的污泥）**，防止产生二次污染。 | | (五)做好环境风险防范措施  1.加强管理，建成投产后及时制定《突发环境事件应急预案》并报环保部门备案，落实切实有效的环境风险事故防范措施，杜绝各类环境风险事故发生。  2.高度重视环境信访维稳工作，认真履行环境信访维稳主体责任，及时妥善调处环境信访纠纷，切实维护所在区域社会稳定。 | 项目已落实环境风险防范措施。 | | 三、 项目建设制度  项目建设必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工投运要符合《建设项目环境保护管理条例》的相关规定要求。 | 项目已落实环境制度建设。 | |

# 表五 验收监测质量保证及质量控制

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1、监测分析方法  有组织废气油烟监测方法采用《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB 18483-2001）要求采用的监测分析方法；有组织废气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物监测方法采用《大气污染物综合排放标准》(GB16297- 1996)要求采用的监测分析方法。  无组织废气颗粒物、氮氧化物监测方法采用《大气污染物综合排放标准》(GB16297- 1996)要求采用的监测分析方法；  厂界噪声监测方法采用《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）要求采用的监测分析方法；  废水pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油、阴离子表面活性剂、石油类监测方法采用《污水综合排放标准》（GB8978-1996）要求采用的监测分析方法；氨氮、总磷监测方法采用《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）要求采用的监测分析方法。  2、监测仪器  项目采用监测仪器均进行了检定或校准，检定或校准均在有效期限内，项目采用的监测仪器一览表如下。  **表5-1 有组织废气检测方法、方法来源、使用仪器及检出限**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **检测方法** | **方法来源** | **使用仪器及编号** | **检出限** | | 油烟  （mg/m3） | 固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法 | HJ1077-2019 | OIL-460型红外分光测油仪  RX-YQ-048 | 0.1 | | 颗粒物（mg/m3） | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 | GB/T 16157-1996 | EX125DZH十万分之一天平  RX-YQ-044 | / | | 氮氧化物（mg/m3） | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 | HJ 693-2014 | 崂应3012H型自动烟尘（气）测试仪  RX-YQ-177 | 3 | | 二氧化硫（mg/m3） | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 | HJ 57-2017 | 崂应3012H型自动烟尘（气）测试仪  RX-YQ-177 | 3 |   **表5-2 无组织废气检测方法、方法来源、使用仪器**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **检测方法** | **方法来源** | **使用仪器及编号** | **检出限** | | 颗粒物（mg/m3） | 环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法 | HJ1263-2022 | EX125DZH十万分之一天平  RX-YQ-044 | 7×10-3 | | 氮氧化物（mg/m3） | 环境空气氮氧化物（一氧化碳和二氧化氮的测定）盐酸萘乙二胺分光光度法 | HJ479-2009 | UV2400 紫外可见分光光度计  RX-YQ-042 | 0.015 |   **表5-3 噪声检测方法、方法来源、使用仪器**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **检测方法** | **方法来源** | **使用仪器及编号** | | 工业企业厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | GB 12348-2008 | AWA5688多功能声级计  RX-YQ-012  AWA6221B声校准器  RX-YQ-010 |   **表5-4 废水检测方法、方法来源、使用仪器**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **检测方法** | **方法来源** | **使用仪器及编号** | **检出限** | | pH  （无量纲） | 便携式pH计法 | 《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）（2002）第三篇 第一章 六（二） | CT-6022 pH 计  RX-YQ-111 | / | | 阴离子表面活性剂  （mg/L） | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 | GB 7494-87 | 722可见分光光度计  RX-YQ-041 | 0.05 | | 氨氮  （mg/L） | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 | HJ 535-2009 | UV2400 紫外可见分光光度计  RX-YQ-042 | 0.025 | | 总磷  （mg/L） | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 | GB 11893-1989 | 722可见分光光度计  RX-YQ-041 | 0.01 | | 化学需氧量（mg/L） | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 | HJ 828-2017 | DL-801C COD自动消解回流仪  RX-YQ-001/002  HCA-100COD自动消解回流仪  RX-YQ-140 | 4 | | 五日生化需氧量  （mg/L） | 水质 五日生化需氧量（BOD5）的测定 稀释与接种法 | HJ 505-2009 | SPX-250 生化培养箱  RX-YQ-016 | 0.5 | | 悬浮物（mg/L） | 水质悬浮物的测定重量法 | GB11901-1989 | HZK-FA110万分之一天平  RX-YQ-045 | / | | 动植物油（mg/L） | 水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法 | HJ 637-2018 | OIL460红外分光测油仪  RX-YQ-048 | 0.06 | | 石油类（mg/L） | 0.06 |   3、监测结果评价标准  有组织废气油烟执行《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB 18483-2001）表2排放浓度限值；有组织废气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297- 1996)表2二级标准限值。  无组织废气颗粒物、氮氧化物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297- 1996)表2无组织排放监控浓度限值；  厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中3类标准；  废水氨氮、总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中A级标准限值；pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油、阴离子表面活性剂、石油类执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级排放标准。  4、监测单位的能力情况  四川瑞兴环保检测有限公司已取得《实验室认可证书》和《检验检测机构资质认定证书》（证书编号为：510311002317），检测人员已取得相关检验员证书，测量设备经有资质的单位检定合格，并在有效期内使用。同时企业已建有完善的质量管理制度。  5、监测分析过程中的质量保证和质量控制  为了确保监测数据的代表性、科学性和准确性，对监测的全过程（包括布点、采样、样品储运、实验室分析、数据处理）进行质量控制。  （1）严格按照监测方案开展工作，及时了解工况情况，保证监测过程中工况条件满足有关规定。  （2）保证各监测点位布设的科学性和可比性。分析测试方法，首先选择现行有效的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是环保部推荐的统一分析方法或试行分析方法。  （3）为保证监测分析结果的合理性、可靠性和准确性，在监测期间布点、采样、样品贮运、保存参考国家标准的技术要求进行。实验室分析过程应加不少于10%的平行样，对可以得到标准样品或质量控制样品的项目，在分析的同时做10%质控样品，对无标准样品或质量控制样品的项目，且可进行加标回收测试的，在分析的同时做10%加标回收样品分析，以此对分析结果的准确度和精密度进行控制。  （4）参加验收监测采样和测试的人员，按国家规定持证上岗。  （5）验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行数据处理和填报，并按规定进行三级审核。 |

# 表六 验收监测内容

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目委托四川瑞兴环保检测有限公司对项目废气、噪声排放情况进行了现场监测，并出具了《5万吨特种焊条搬迁及技术改造项目 》（瑞兴环（检）字[2023]第0643号），具体内容如下：  **一、噪声监测**  （1）监测点位：布设4个噪声点。噪声监测点位见表6-1。  （2）监测项目：厂界噪声；  （3）监测频次：连续监测2天，每天昼间、夜间各监测1次。  **表6-1 噪声监测点位表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **检测类别** | **检测点位** | **检测项目** | **检测频次** | | 噪声 | 1#：项目东侧厂界外1m处 | 工业企业厂界噪声 | 检测2天，  昼、夜各检测1次/天 | | 2#：项目南侧厂界外1m处 | | 3#：项目西侧厂界外1m处 | | 4#：项目北侧厂界外1m处 |   **二、有组织废气监测**  （1）监测点位：1#：食堂油烟排气筒检测口距地面24m处；2#：项目生产废气排气筒检测口距地面7m处，见表6-2.  （2）监测项目：油烟；颗粒物、二氧化硫、氮氧化物。  （3）监测频次：油烟：连续监测2天，每天监测5次；颗粒物、二氧化硫、氮氧化物：连续监测2天，每天监测3次.  **表6-2 有组织废气监测点位表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **检测类别** | **检测点位** | **检测项目** | **检测频次** | | 废气 | 1#：项目食堂油烟排气筒检测口距地面14.6m处 | 油烟 | 检测2天，  每天5次/天 | | 2#：项目生产废气排气筒检测口距地面7m处 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | 检测2天，  每天3次/天 |   **三、无组织废气监测**  （1）监测点位：见表6-3.  （2）监测项目：颗粒物、氮氧化物。  （3）监测频次：连续监测2天，每天监测3次。  **表6-3 无组织废气检测项目表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **检测类别** | **检测点位** | **检测项目** | **检测频次** | | 废气 | 1#：项目上风向东侧厂界外5m处 | 颗粒物、氮氧化物 | 检测2天，  每天3次/天 | | 2#：项目下风向北侧厂界外5m处 | | 3#：项目下风向西北侧厂界外5m处 | | 4#：项目下风向西侧厂界外5m处 |   **四、废水监测**  （1）监测点位：1#：项目废水排放口；见表6-4.  （2）监测项目：pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油、氨氮、阴离子表面活性剂、石油类、总磷。  （3）监测频次：连续监测2天，每天监测3次。  **表6-4 废水检测项目表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **检测类别** | **检测点位** | **检测项目** | **检测频次** | | 废水 | 1#：项目废水排放口 | pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油、氨氮、阴离子表面活性剂、石油类、总磷 | 检测2天，  每天3次/天 | |

# **表七 验收监测结果及评价**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 验收监测结果：  一、废气监测结果  （1）有组织废气监测结果见表7-1、表7-2。  **表7-1有组织废气监测结果表（油烟）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **检测点位** | **检测日期** | **检测频次** | **排气筒高度（m）** | **基准灶头数（个）** | **标干流量（m3/h）** | **排气筒检测口距地面14.6m处** | **限值（mg/m3）** | **结论** | | **油烟基准排放浓度（mg/m3）** | | 1# | 2023年05月04日 | 1 | 15 | 14.5 | 14428 | 0.4 | / | / | | 2 | 14473 | 0.4 | | 3 | 14613 | 0.4 | | 4 | 14821 | 0.4 | | 5 | 14863 | 0.4 | | 平均值 | | | / | 0.4 | 2.0 | 符合 | | **检测点位** | **检测日期** | **检测频次** | **排气筒高度（m）** | **基准灶头数（个）** | **标干流量（m3/h）** | **排气筒检测口距地面14.6m处** | **限值（mg/m3）** | **结论** | | **油烟基准排放浓度（mg/m3）** | | 1# | 2023年05月05日 | 1 | 15 | 14.5 | 13571 | 0.4 | / | / | | 2 | 13173 | 0.4 | | 3 | 13143 | 0.4 | | 4 | 13252 | 0.4 | | 5 | 13134 | 0.4 | | 平均值 | | | / | 0.4 | 2.0 | 符合 |   评价：表7-1有组织废气1#排气筒有组织废气检测结果中油烟满足《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB 18483-2001）表2排放浓度限值，检测达标。  **表7-2 有组织废气检测结果表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **检测点位** | | | 2#：项目生产废气排气筒检测口距地面7m处 | | | | 排气筒高度15m | | | | **检测频次** | | | | **第一次** | **第二次** | **第三次** | **平均值** | **限值** | **结论** | | **标干烟气流量（m3/h）**  **检测项目** | | | | 14859 | 14838 | 15121 | 14939 | / | / | | 2023年05月04日 | 颗粒物 | 实测浓度（mg/m3） | | 23 | 26 | 24 | 24.3 | 120 | 符合 | | 排放速率  （kg/h） | | 0.34 | 0.39 | 0.36 | 0.36 | 3.5 | 符合 | | 二氧化硫 | 实测浓度（mg/m3） | | ND | ND | ND | ND | 550 | 符合 | | 排放速率  （kg/h） | | ND | ND | ND | ND | 2.6 | 符合 | | 氮氧化物 | 实测浓度（mg/m3） | | 8 | 10 | 9 | 9 | 240 | 符合 | | 排放速率  （kg/h） | | 0.12 | 0.15 | 0.14 | 0.14 | 0.77 | 符合 | | **检测点位** | | | 2#：项目生产废气排气筒检测口距地面7m处 | | | | 排气筒高度15m | | | | **检测频次** | | | | **第一次** | **第二次** | **第三次** | **平均值** | **限值** | **结论** | | **标干烟气流量（m3/h）**  **检测项目** | | | | 15455 | 15433 | 15308 | 15399 | / | / | | 2023年05月05日 | 颗粒物 | 实测浓度（mg/m3） | | 26 | 27 | 25 | 26 | 120 | 符合 | | 排放速率  （kg/h） | | 0.40 | 0.42 | 0.38 | 0.40 | 3.5 | 符合 | | 二氧化硫 | 实测浓度（mg/m3） | | ND | ND | ND | ND | 550 | 符合 | | 排放速率  （kg/h） | | ND | ND | ND | ND | 2.6 | 符合 | | 氮氧化物 | 实测浓度（mg/m3） | | 8 | 6 | 9 | 8 | 240 | 符合 | | 排放速率  （kg/h） | | 0.12 | 0.09 | 0.14 | 0.12 | 0.77 | 符合 |   备注：“ND”表示低于方法检出限。  评价：表7-2有组织废气1#排气筒有组织废气检测结果中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297- 1996)表2二级标准限值要求，检测达标。  （2）无组织废气监测结果见表7-3。  **表7-3 无组织废气检测结果表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **检测日期** | | **2023年05月04日** | | | | | | | **检测项目** | **检测点位** | **检测结果** | | | | **限值** | **结论** | | **第一次** | **第二次** | **第三次** | **最大值** | | 颗粒物（mg/m3） | 1# | 0.262 | 0.257 | 0.253 | 0.293 | 1.0 | 符合 | | 2# | 0.271 | 0.280 | 0.275 | | 3# | 0.293 | 0.289 | 0.282 | | 4# | 0.277 | 0.277 | 0.271 | | 氮氧化物（mg/m3） | 1# | 0.020 | 0.017 | 0.020 | 0.039 | 0.12 | 符合 | | 2# | 0.039 | 0.039 | 0.033 | | 3# | 0.032 | 0.038 | 0.032 | | 4# | 0.027 | 0.029 | 0.030 | | **检测日期** | | **2023年05月05日** | | | | | | | **检测项目** | **检测点位** | **检测结果** | | | | **限值** | **结论** | | **第一次** | **第二次** | **第三次** | **最大值** | | 颗粒物（mg/m3） | 1# | 0.260 | 0.264 | 0.269 | 0.302 | 1.0 | 符合 | | 2# | 0.284 | 0.280 | 0.291 | | 3# | 0.282 | 0.276 | 0.283 | | 4# | 0.302 | 0.284 | 0.291 | | 氮氧化物（mg/m3） | 1# | 0.018 | 0.016 | 0.016 | 0.037 | 0.12 | 符合 | | 2# | 0.036 | 0.037 | 0.031 | | 3# | 0.029 | 0.034 | 0.031 | | 4# | 0.028 | 0.026 | 0.026 |   评价：本项目1#-4#点检测结果符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297- 1996)表2无组织排放监控浓度限值，检测达标。  三、废水监测结果  废水监测结果见表7-4。  **表7-4废水监测结果见表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **检测日期** | **2023年05月04日** | | | | | | | **检测项目** | **检测点位及检测结果** | | | | **限值** | **结论** | | **1#** | | | | | **第一次** | **第二次** | **第三次** | **平均值** | | pH  （无量纲） | 7.82 | 7.78 | 7.81 | / | 6~9 | 符合 | | 阴离子表面活性剂  （mg/L） | 0.16 | 0.16 | 0.17 | 0.16 | 20 | 符合 | | 氨氮  （mg/L） | 1.07 | 1.05 | 1.02 | 1.05 | 45 | 符合 | | 总磷  （mg/L） | 0.13 | 0.12 | 0.12 | 0.12 | 70 | 符合 | | 化学需氧量  （mg/L） | 30 | 31 | 32 | 31 | 500 | 符合 | | 五日生化需氧量  （mg/L） | 13.1 | 13.6 | 13.3 | 13.3 | 300 | 符合 | | 悬浮物  （mg/L） | 38 | 36 | 38 | 37 | 400 | 符合 | | 动植物油  （mg/L） | 0.22 | 0.16 | 0.19 | 0.19 | 100 | 符合 | | 石油类  （mg/L） | 0.64 | 0.65 | 0.63 | 0.64 | 20 | 符合 | | **检测日期** | **2023年05月05日** | | | | | | | **检测项目** | **检测点位及检测结果** | | | | **限值** | **结论** | | **1#** | | | | | **第一次** | **第二次** | **第三次** | **平均值** | | pH  （无量纲） | 7.81 | 7.80 | 7.82 | / | 6~9 | 符合 | | 阴离子表面活性剂  （mg/L） | 0.15 | 0.14 | 0.16 | 0.15 | 20 | 符合 | | 氨氮  （mg/L） | 1.01 | 0.993 | 0.978 | 0.994 | 45 | 符合 | | 总磷  （mg/L） | 0.14 | 0.15 | 0.13 | 0.14 | 70 | 符合 | | 化学需氧量  （mg/L） | 29 | 30 | 29 | 29 | 500 | 符合 | | 五日生化需氧量  （mg/L） | 11.8 | 12.3 | 12.5 | 12.2 | 300 | 符合 | | 悬浮物  （mg/L） | 34 | 35 | 36 | 35 | 400 | 符合 | | 动植物油  （mg/L） | 0.18 | 0.19 | 0.15 | 0.17 | 100 | 符合 | | 石油类  （mg/L） | 0.64 | 0.62 | 0.63 | 0.63 | 20 | 符合 |   评价：由表7-4废水监测结果表得知，检测期间该项目废水中pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油、阴离子表面活性剂、石油类检测结果符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级排放标准限值，检测达标。氨氮、总磷检测结果符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准限值，检测达标。  四、噪声监测结果  噪声监测结果见表7-5。  **表7-5噪声监测结果见表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **检测日期** | **检测点位** | **检测结果/[dB(A)]** | **限值/[dB(A)]** | **结论** | **检测结果/[dB(A)]** | **限值/[dB(A)]** | **结论** | | **昼间** | **夜间** | | 2023年05月04日 | 1# | 53 | 65 | 符合 | 45 | 55 | 符合 | | 2# | 52 | 符合 | 45 | 符合 | | 3# | 52 | 符合 | 45 | 符合 | | 4# | 53 | 符合 | 44 | 符合 | | **检测日期** | **检测点位** | **检测结果/[dB(A)]** | **限值/[dB(A)]** | **结论** | **检测结果/[dB(A)]** | **限值/[dB(A)]** | **结论** | | **昼间** | **夜间** | | 2023年05月05日 | 1# | 53 | 65 | 符合 | 45 | 55 | 符合 | | 2# | 54 | 符合 | 46 | 符合 | | 3# | 53 | 符合 | 45 | 符合 | | 4# | 53 | 符合 | 46 | 符合 |   评价：由表7-5噪声监测结果表得知，检测期间该项目1#-4#厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中3类排放限值，检测达标。  五、总量控制  依据环评及环评批复文件，本项目废水最终排入舒平污水处理厂处理达标后排放，项目水污染物总量指标纳入舒平污水处理厂总量指标进行管理。污水总量指标计入舒坪污水处理厂指标,不再单独下达。  大气污染物无组织排放颗粒物不纳入总量管理。 |

**表八 验收监测结论：**

|  |
| --- |
| 针对5 万吨特种焊条搬迁及技术改造项目开展的竣工环境保护验收监测所得结论如下：  一、项目执行了国家有关环境保护的法律法规，环境保护审批手续齐全，履行了环境影响评价制度，环保设施运行基本正常，运行负荷满足验收监测要求。公司内部设有专门的环境管理机构，建立了环境管理体系，环境保护管理制度较为完善，环评报告表及批复中提出的环保要求和措施得到了落实。  二、本验收监测表是针对2023年05月04日至05月05日运行环境条件下开展验收监测所得出的结论。  三、各类污染物及排放情况：  **（1）废水**  项目主要用水主要是员工的生活污水、餐饮废水及车间清洁废水。本项目不涉及酸洗，没有含铜废水产生。  **治理措施：**  清洁废水用量较少，无流水，自然挥发；生活污水和餐饮废水经预处理池预处理后，经厂区污水处理站处理。经处理达到GB8978- 1996《污水 综合排放标准》三级级排放标准后接入舒平污水处理厂处理达到《四川省岷江、沱江流域水污染 物排放标准》(DB51/ 2311—2016) 城镇污水处理厂排放标准后排入金鱼河。  验收监测期间项目废水中pH、COD、BOD5、SS、动植物油、LAS、石油类满足《污水综合排放标准》(GB8978- 1996)三级标准限值，其中氨氮、总磷满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)限值。  **（2）废气**  营运期项目废气主要为筛粉、配粉、拌粉、剥壳、拉拔和磨头磨尾过程中产生的粉尘，粉尘主要为金属氧化物或矿物，烘干过程中天然气燃烧产生的天然气燃烧废气。  **治理措施：**  天然气燃烧废气通过15m高排气筒排放， 其余粉尘废气经滤筒式除尘器处理后车间内排放。  有组织废气1#食堂油烟排气筒监测结果表可知，项目监测点位1#点位油烟排放浓度满足《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB 18483-2001）表2排放浓度限值；2#排气筒监测结果表可知，项目监测点位2#点位颗粒物、SO2、氮氧化物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297- 1996)表2标准限值；  无组织废气颗粒物、氮氧化物1#-4#点位排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297- 1996)表2标准限值；  **（3）噪声**  项目合理布局、加装隔声罩、修建隔声墙等消声、隔声措施，验收监测期间项目厂界1#-4#点位昼间、夜间噪声检测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类声功能区噪声的限值要求；  **（4）固废**  本项目产生的固体废弃物主要为生活垃圾、餐厨垃圾、废油脂、废机油、污水处理设施的污泥、废包装材料、废钢丝、滤筒式除尘器收尘、筛粉的不合格颗粒物、剥壳废料、定期更换的滤筒式除尘器滤芯。  **治理措施：**  1、一般工业固废：废包装材料交废品收购站回收，废钢丝外卖他厂回收利用，滤筒式除尘器 收尘、筛粉的不合格颗粒物、剥壳废料、定期更换的滤筒式除尘器滤芯定期外卖他厂进行回收处理。  2、危险废物：危险废物暂存间设置于专用危废间，面积约30m2 。项目产生的危险废物应交由有资质单位（四川省兴茂石化有限责任公司）收运、妥善处置。容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。危险废物产生者和危险废物贮存设施经营者均须作好危险废物情况的记录。危废暂存间地面应满足相应防渗要求，墙角30cm要求进行防渗处理。  生活垃圾：办公区生活垃圾袋装收集，定期交由环卫部门收运、处置；  废油脂和餐厨垃圾经收集后交由有资质单位处置；  预处理池污泥定期清理，交环卫部门统一处理。  四、总量  根据环评及批复要求，污水总量指标计入舒坪污水处理厂指标,不再单独下达。大气污染物无组织排放颗粒物不纳入总量管理。  五、结论  综上所述，5 万吨特种焊条搬迁及技术改造项目按照规定要求履行了环评手续，各项污染防治措施按要求落到了实处，废气、噪声、废水、固体废物达标排放，环境管理体系健全，完成环评及其批复提出的各项环保设施、措施和要求，基本符合建设项目竣工环境保护验收条件，建议通过建设项目竣工环境保护验收。  六、建议  1）加强日常环境管理工作，确保废气、噪声达标排放，避免污染环境；  2）认真落实各项事故应急处理措施，加强应急事故演练，避免污染事故的发生；  3）项目应认真执行国家和地方的各项环保法规和要求，明确项目环保机构的主要职责，建立健全各项规章制度。  4）项目应强化管理，树立环保意识，并由专人通过培训负责环保工作。  5）加强环保设施的维护和管理，保证设备正常运行，污染物排放稳定达标。 |

**建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表**

**填表单位（盖章）：**四川大西洋焊接材料股份有限公司  **填表人（签字）： 项目经办人（签字）：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目 | 项目名称 | | | 5 万吨特种焊条搬迁及技术改造项目 | | | | | | | | 项目代码 | | | 川投资备 【2018-510302-33-03-2495  60】JXQB-0018 号 | | | 建设地点 | | | 自贡市自流井区工业集中区 | | | | |
| 行业类别（分类管理名录） | | | 其他未列明金属制品制造 C3499 | | | | | | | | 建设性质 | | | | □新建 ☑改扩建 □技术改造 | | | 项目厂区中心经度/纬度 | | | E104.84527630 °  N 29.30948358 ° | | | |
| 设计生产能力 | | | / | | | | | | | | | | | | | | 环评单位 | | | 四川众望安全环保技术咨询有限公司 | | | | |
| 环评文件审批机关 | | | 自贡市自流井区生态环境局 | | | | | | | | 审批文号 | | | | 自井环准许[2018]8号 | | 环评文件类型 | | | 环境影响报告表 | | | | |
| 开工日期 | | | 2019年3月 | | | | | | | | 竣工日期 | | | | 2023年1月 | | 排污许可证申领时间 | | | 2021年12月29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 | | | 915103007089027396001V | | | | |
| 验收单位 | | | 自贡友元环保科技有限公司 | | | | 环保设施监测单位 | | | | 四川瑞兴环保检测有限公司 | | | | | | 验收监测时工况 | | | 正常运行 | | | | |
| 投资总概算（万元） | | | 11550万 | | | | | | | | 环保投资总概算（万元） | | | | 56万 | | 所占比例（%） | | | 0.48% | | | | |
| 实际总投资 | | | 16590万 | | | | | | | | 实际环保投资（万元） | | | | 81万 | | 所占比例（%） | | | 0.49% | | | | |
| 废水治理（万元） | | | / | 废气治理（万元） | 75 | 噪声治理（万元） | | | | 2.5 | 固体废物治理（万元） | | | | / | | 绿化及生态（万元） | | | / | | 其他（万元） | | 3.5 |
| 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 | | | 2240小时 | | | | |
| 运营单位 | | | |  | | | | |  | | | | | | |  | | 验收监测时间 | | | 2023年05月04日至05月05日 | | | | |
| 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) | |
| 废水 | | - | - | - | - | | | - | | | - | | - | - | - | | | - | | - | | - | |
| 化学需氧量 | | - | - | - | - | | | - | | | - | | - | - | - | | | - | | - | | - | |
| 氨氮 | | - | - | - | - | | | - | | | - | | - | - | - | | | - | | - | | - | |
| 石油类 | | - | - | - | - | | | - | | | - | | - | - | - | | | - | | - | | - | |
| 废气 | | - | - | - | - | | | - | | | - | | - | - | - | | | - | | - | | - | |
| 二氧化硫 | | - | - | - | 0t/a | | | - | | | - | | - | - | - | | | - | | - | | - | |
| 烟尘 | | - | - | - | - | | | - | | | - | | - | - | - | | | - | | - | | - | |
| 工业粉尘 | | - | - | - | 8.97t/a | | | - | | | - | | - | - | - | | | - | | - | | - | |
| 氮氧化物 | | - | - | - | 2.76t/a | | | - | | | - | | - | - | - | | | - | | - | | - | |
| 工业固体废物 | | - | - | - | - | | | - | | | - | | - | - | - | | | - | | - | | - | |
| 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——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/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