**四川九立科技有限公司矿山设备及配件生产项目竣工环境保护**

**验收监测报告**

**建设单位： 四川九立科技有限公司**

**二〇二二年二月**

**建设单位：四川九立科技有限公司**

**编制单位：四川九立科技有限公司**

**法人代表：鞠书岩**

建设单位：四川九立科技有限公司（盖章）编制单位：四川九立科技有限公司（盖章）

电话: 18180439826 电话: 18180439826

传真: / 传真: /

邮编: 611600 邮编: 611600

地址：成都市蒲江县博世路689号D27栋 地址：成都市蒲江县博世路689号D27

**附表**

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

**附图**

附图1 项目地理位置图

附图2 寿安工业园区土地利用规划图

附图3 合联产业园D区厂房分布示意图

附图4 项目外环境关系图

附图5 项目平面布置及分区防渗图

附图6 卫生防护距离包络线图

附图7 项目监测布点图

**附件**

附件1 四川省固定资产投资项目备案表

附件2 企业营业执照

附件3 法人身份证

附件4 成都合联新型产业园标准厂房买卖合同

附件5 厂房租赁合同

附件6 成都市环境保护局关于蒲江县工业集中发展区规划环境影响 报告书的审查意见函

附件7成都合联产业园区环评批复

附件8 标准化厂房建设项目竣工环境保护自主验收报告

附件9 原料检测报告

附件10 环评批复

附件11 工况证明

附件12 公参调查

附件13 危废合同

附件14排污许可证

目 录

[表一 建设项目基本概况 1](#_Toc32276)

[表二 建设项目工程概况 3](#_Toc28167)

[表三 主要污染物的产生、治理及排放 1](#_Toc7835)3

[表四 环评主要结论及环评批复 18](#_Toc6758)

[表五 验收执行标准 2](#_Toc19838)0

[表六 验收监测结果及评价 21](#_Toc7577)

[表七 环境管理检查 27](#_Toc26324)

[表八 验收监测结论与建议 2](#_Toc15729)9

**一、项目基本情况**

本项目名称为四川九立科技有限公司矿山设备及配件生产项目，建设性质为扩建，建设单位四川九立科技有限公司，建设地点位于成都市蒲江县寿安镇博世路689号D27栋。四川九立科技有限公司成立于2019年，是生产和销售矿山设备及相关配件的公司。

四川九立科技有限公司于2020年7月24日完成了项目备案，备案号：川投资备【2020-510131-35-03-481931】FGQB-0218号。2020年9月，四川九立科技有限公司委托四川信诚朗科环保科技有限公司编制完成了《四川九立科技有限公司矿山设备及配件生产项目环境影响报告表》。2020年9月17日成都市蒲江生态环境局出具了《成都市蒲江生态环境局关于四川九立科技有限公司矿山设备及配件生产项目环境影响报告表的批复》（成蒲环承诺环评审〔2020〕32号）同意项目环境影响报告表中所列建设项目的性质、规模、地点以及拟采取的环境保护措施。按照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），本项目已申请变更排污许可登记管理信息，并取得固定污染源排污登记回执，登记编号为91510131MA6AN26G7E。

本项目开工建设时间为2020年9月30日，竣工时间为2021年7月15日，2021年8月15日开始试生产。根据国家相关要求，四川九立科技有限公司积极开展该项目竣工环境保护验收工作，委托四川华皓检测技术有限公司对该项目进行竣工环境保护验收监测。根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南—污染影响类》（生态环境部公告2018年第9号）的规定和要求，我公司于2021年7月21日组织技术人员进行了现场踏勘，收集了相关资料，根据现场踏勘资料编制了《四川九立科技有限公司矿山设备及配件生产项目竣工环境保护验收监测方案》。根据监测方案和相关技术规范，四川华皓检测技术有限公司于2021年9月10日~9月11日进行了现场调查和监测。我公司根据监测、调查结果，编制了本验收监测报告表。

本项目建设内容包括主体工程、公用工程、环保工程等。目前，项目主体工程和环保设施运行正常，生产负荷满足验收监测要求，具备竣工验收监测条件。

**二、验收监测范围与内容**

**1、验收监测范围**

本次验收针对建设现状进行验收，验收监测范围是位于成都市蒲江县寿安镇博世路689号D27栋的四川九立科技有限公司矿山设备及配件生产项目已建的环保设施。

**2、验收监测内容**

（1）废气排放监测；

（2）污水处置和设施运行情况检查；

（3）噪声监测；

（4）固体废弃物处置情况；

（5）环境管理检查。

# 表一 建设项目基本概况

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设项目名称** | 矿山设备及配件生产项目 | | | | |
| **建设单位名称** | 四川九立科技有限公司 | | | | |
| **建设项目地址** | 成都市蒲江县寿安镇博世路689号D27栋 | | | | |
| **建设项目主管部门** | 成都市蒲江生态环境局 | | | | |
| **建设项目性质** | 新建（√）改扩建（）技改（ ）迁建（ ） | | | | |
| **主要产品名称** | 矿山设备、聚氨酯筛网、振动筛、旋流器 | | | | |
| **设计生产能力** | 矿山设备20套、聚氨酯筛网1000件、振动筛200台、旋流器1000台 | | | | |
| **实际生产能力** | 矿山设备20套、聚氨酯筛网1000件、振动筛200台、旋流器1000台 | | | | |
| **环评时间** | 2020年9月 | **开工日期** | 2020年11月 | | |
| **调试时间** | 2021年8月 | **现场监测时间** | 2021.09.10—09.11 | | |
| **环评报告表**  **审批部门** | 成都市蒲江生态环境局 | **环评报告表**  **编制单位** | 四川信诚朗科环保科技有限公司 | | |
| **环评报告表**  **审批部门** | 成都市蒲江生态环境局 | | | | |
| **投资总概算** | 500万元 | **环保投资总概算** | 22万元 | **比例** | 4.4% |
| **实际总投资** | 500万元 | **实际环保投资** | 28万元 | **比例** | 5.6% |
| **验收监测依据** | 1、《中华人民共和国环境保护法》(2015年1月1日起实施)  2、《中华人民共和国环境影响评价法》(2018年12月29日起实施)  3、《建设项目环境保护管理制度》（2017年10月1日起实施）  4、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年1月1日起实施）  5、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017年11月22日起实施）  6、《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）  7、《四川九立科技有限公司矿山设备及配件生产项目环境影响报告表》（2020年10月）； | | | | |
| **验收监测评价标准** | 1. 废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准。   氨氮、总磷、总氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准。   1. 颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准。   VOCs执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表3及表5规定排放限值要求。   1. 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。 2. 固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）标准要求；危险废物处置执行《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18599-2001）。 | | | | |
| **验收监测评价标准、标号、级别、限值** | **1、废水**  本项目生活污水经成都合联新型产业园D区已建预处理池（容积约180m3）处理后经市政污水管网纳入寿安镇污水处理厂处理，最终达标后排入蒲江河。  **表1-1 废水污染物排放标准 mg/L**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 污染源 | 验收标准 | | | 废水 | 生活污水 | 标准 | 《污水综合排放标准》（GB8978－1996） | | 项目 | 标准值（三级）mg/L | | pH值(无量纲) | 6~9 | | COD | 500 | | BOD5 | 300 | | SS | 400 | | NH3-N | 45 |   **2、废气执行标准**  本项目VOCs执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)表3标准，见下表所示。  **表1-2《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 行业名称 | 污染物项目 | 最高允许排放浓度（mg/m3） | 15m排气筒最高允许排放速率（kg/h） | 无组织排放浓度(mg/m3) | | 涉及有机溶剂生产和使用的其他行业 | VOCs | 60 | 3.4 | 2.0 |   本项目颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996），见下表所示。  **表1-3《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染物项目 | 最高允许排放浓度（mg/m3） | 15m排气筒最高允许排放速率（kg/h） | 无组织排放浓度(mg/m3) | | 颗粒物 | 120 | 3.5 | 1.0 |   **3、噪声执行标准**  本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，标准值见下表。  **表1-4《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB3096-2008）3类标准**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 适用区域 | 标准值[Leq:dB(A)] | | | 昼间 | 夜 | | 3类 | 65 | 55 |   **4、固废执行标准**  一般固废参照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》GB18599-2020及其修改单要求。危险废物参照执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单（公告2013年第36号) | | | | |

# 表二 建设项目工程概况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、地理位置及外环境关系**  （1）项目外环境关系  本项目选址于蒲江县工业集中发展区（寿安工业园区）成都合联新型产业园D区27栋，租赁成都博瑞旋流器有限公司已购成都合联新型产业园内空置厂房及配套办公用房为生产经营场所，外环境关系如下：  北侧：约10m处为D25空置标准厂房，约15m处为D26标准化厂房，入驻企业为成都泛洋林产乐器制品有限公司（乐器木质部件生产）；约49m处为四川鹏锦民防工程设备有限公司（钢筋混凝门、钢结构门生产）；约204m处为D20拟入驻成都盛世人家食品有限公司（食用油、调味油生产，尚未入驻正在办理前期手续），约308m处为蒲江智能制造装备产业园。  东侧：紧邻D28空置标准化厂房。  东南侧：约50m处为成都瑞博电子科技有限公司（电源线、电源线插头生产），约181m处为蒲江产业新城项目（在建标准化厂房），约155m处为四川津锐电气有限公司（配电柜、配电箱、箱变生产）。  南侧：约51m处为成都川瑞电气科技有限公司（变压器生产），约90m处为台湾屏荣食品（常温/冷冻食品生产），约171m处为成都超德创科技有限公司（制动器、传动器生产），约232m处为成都寻唐记食品有限公司（膨化食品、炒货及坚果制品生产）；  西南侧：约50m处为D3-D5标准化厂房，已入驻企业D3为上海东洋炭素工业有限公司（炭刷生产），D5为成都合智电器科技有限公司（设备制造）；约100m处为D1-D2标准化厂房，已入驻企业D1为成都中和阳光生物科技有限公司（生物科技与产品研发与销售），D2为成都博锐精密光电仪器制造有限公司（机械零部件生产）；约280m处为Uhome青年家园酒店公寓，约240m处为成都合联新型产业园一期（机械、包装设备、仪器仪表制造为主）。  西侧：约60m处为D6-D9标准化厂房，已入驻企业D6为成都恒远电气有限公司（配电开关控制设备），D7为成都金成泰包装有限公司（纸箱生产），D8为成都市鑫开源印务有限公司（印务包装生产），D9为成都市华翔宏达科技有限公司（塑料制品生产）；73m处为拟建D10-D13标准化厂房（尚未建设）。  西北侧：约150m处为D15-D18标准化厂房，已入驻企业D15为空置厂房，D16为成都阳氏创新食品有限公司（食品生产），D17为成都汉莎调味品有限公司（调味品生产），D18为四川麻安逸食品有限公司（淀粉、调味品、固态/半固态调味料生产）；约212m处为D19标准化厂房，入驻企业为成都欧米尔食品有限公司（冷饮及速冻食品生产）；约334m处为成都日之容塑料制品有限公司（塑料制品、包装装潢制品生产），约404m处为成都兴达宜通纸制品有限公司（纸制品生产）；约413m处为博世电动工具（成都）有限公司（电动工具、机械零部件生产）；约460m处为成都航圣包装材料有限公司（包装材料生产）。  本项目周边无自然保护区、风景名胜区、生态保护区、饮用水源保护区等敏感区域，项目周边环境与本项目之间无明显制约关系。项目外环境关系见下表，项目外环境关系详见附图。  **表1-1 项目外环境关系一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | | | 方位 | 距厂界最近距离 | 备注 | | 2 | 合联新型产业园D区 | D3-D5 | D3东洋炭素 | 西南侧 | 60m | 炭刷生产 | | 3 | D5合智电器 | 50m | 设备制造 | | 4 | D1-D2 | D1中和阳光 | 西南侧 | 120m | 厨房设备产品研发与销售 | | 5 | D2博锐光电 | 100m | 机械零部件 | | 6 | D6-D9 | D6恒远电气 | 西侧 | 130m | 配电开关控制设备 | | 7 | D7金成泰包装 | 100m | 纸箱生产 | | 8 | D8鑫开源印务 | 84m | 印务包装生产 | | 9 | D9华翔鸿达 | 60m | 塑料制品生产 | | 10 | D10-D13 | | 西侧 | 75m | 尚未建设 | | 11 | D15-D18 | D15空置厂房 | 西北侧 | 205m | 现状空置 | | 12 | D16阳氏创新食品 | 198m | 食品生产 | | 13 | D17汉莎调味品 | 170m | 调味品生产 | | 14 | D18麻安逸食品 | 150m | 淀粉、调味品、调味料生产 | | 15 | D19欧米尔食品 | | 西北侧 | 212m | 冷饮、速冻食品 | |  | D25-D27 | D25空置厂房 | 北侧 | 10m | 现状空置 | |  | D26泛洋林产 | 15m | 乐器木质部件生产 | | 16 | D20盛世人家食品 | | 204m | 食用油、调味油 | |  | D28空置厂房 | | 东侧 | 紧邻 | 现状空置 | | 17 | 四川鹏锦民防工程设备有限公司 | | | 北侧 | 49m | 钢筋混凝门、钢结构门生产 | | 18 | 成都瑞博电子科技有限公司 | | | 东南侧 | 50m | 主要生产电源线、电源线插头 | | 19 | 蒲江产业新城项目 | | | 东南侧 | 181m | 在建标准化厂房 | | 20 | 四川津锐电气有限公司 | | | 东南侧 | 155m | 配电柜、配电箱、箱变生产 | | 21 | 成都川瑞电气科技有限公司 | | | 南侧 | 51m | 变压器生产 | | 22 | 台湾屏荣食品 | | | 南侧 | 90m | 常温/冷冻食品生产 | | 23 | 成都超德创科技有限公司 | | | 南侧 | 171m | 制动器、传动器生产 | | 24 | 成都寻唐记食品有限公司 | | | 南侧 | 232m | 膨化食品、炒货及坚果制品生产 | | 25 | Uhome青年家园酒店公寓 | | | 西南侧 | 240m | 经营酒店公寓 | | 26 | 成都合联新型产业园一期 | | | 西南侧 | 240m | 机械、包装设备、仪器仪表制造为主 | | 27 | 成都日之容塑料制品有限公司 | | | 西北侧 | 334m | 塑料制品、包装装潢制品生产 | | 28 | 成都兴达宜通纸制品有限公司 | | | 西北侧 | 404m | 纸制品生产 | | 29 | 博世电动工具（成都）有限公司 | | | 西北侧 | 413m | 电动工具、机械零部件生产 | | 30 | 成都航圣包装材料有限公司 | | | 西北侧 | 460m | 包装材料生产 | | 31 | 蒲江河 | | | 西北侧 | 1.40km | / |   （2）外环境相容性、选址合理  本项目位于蒲江县工业集中发展区（寿安工业园区）成都合联新型产业园D区27栋，租赁成都博瑞旋流器有限公司已购成都合联新型产业园内空置厂房及配套办公用房进行建设。本项目评价区域内无文物古迹、自然保护区、风景名胜区等特定的保护目标，周边除食品厂外，均为简单工业企业，对本项目不存在制约因素。当地主导风向为东北风。本项目周围食品厂主要情况见下表：  **表1-7 周边企业卫生防护距离情况一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 企业名称 | 主要产品 | 卫生防护距离划定 | 距离本项目生产最近距离 | | 1 | 阳氏创新食品 | 食品 | 50m | 198m | | 2 | 成都汉莎调味品有限公司 | 调味品 | 无 | 170m | | 3 | 四川麻安逸食品有限公司 | 淀粉、调味油、固态/半固态调味料 | 无 | 150m | | 4 | 成都欧米尔食品有限公司 | 冷饮、速冻食品 | 无 | 204m | | 5 | 台湾屏荣食品 | 常温/冷冻食品生产 | 无 | 90m | | 6 | 成都寻唐记食品有限公司 | 膨化食品、炒货及坚果制品生产 | 无 | 232m | | 7 | 盛世人家食品有限公司（拟建） | 食用油、调味油 | 无 | 204m |   通过对周边主要污染企业调查可知，周边企业外排废气主要为粉尘、焊接烟尘、有机废气等，其主要废气治理与大气防护距离、卫生防护距离设置如下：  **成都阳氏创新食品有限公司**主要生产食品。废气治理情况为：在生产车间外划50m卫生防护距离。本项目距离成都阳氏创新食品有限公司190m，不在其卫生防护距离内。  **成都汉莎调味品有限公司**主要生产调味品。废气治理情况为：①鸡精生产线粉尘：在2台粉碎机上方配备集气罩（共2个），粉碎过程产生的粉尘经收集至布袋除尘器处理后再通过15m排气筒排放（1#）；②鸡精生产线干燥粉尘：采用流化床连接旋风收尘器，处理后通过15m排气筒排放（2#）；③热风炉燃烧废气：经低氮燃烧器处理后再通过8m排气筒排放（3#）；④炒制油烟：2台炒锅共用1套油烟净化设施（集气罩、管道、油烟净化器、排气筒），经油烟净化器处理后通过15m排气筒排放（4#）；⑤炒制异味：与油烟一并收集后经油烟净化器处理后通过15m排气筒排放（4#）；⑥天然气燃烧废气：与油烟一并收集后经油烟净化器处理后通过15m排气筒排放（4#）。由于废气无组织排放量较小，均能实现达标排放，故未设置大气环境防护距离和卫生防护距离。  **四川麻安逸食品有限公司**主要生产调味品。废气治理情况为：①淀粉生产线粉尘由集气罩+布袋除尘器处理后无组织排放；②固态调味料生产线的粉尘和异味经集气罩+布袋除尘+生物除臭处理后通过15m排气筒排放（1#）；③油浸和炒制产生的油烟和异味经集气罩+油烟净化器+生物除臭处理后通过15m排气筒排放（1#）；④污水处理站恶臭经生物除臭处理后通过15m排气筒排放（1#）；⑤油挥发产生的异味加强管理后无组织排放。由于废气无组织排放量较小，均能实现达标排放，故未设置大气环境防护距离和卫生防护距离。  **成都欧米尔食品有限公司**主要生产冷饮及速冻食品。废气治理情况为：①天然气锅炉燃烧废气由15m排气筒排放（1#）；②食堂油烟经油烟净化器处理后通过厨房屋顶排放。由于废气无组织排放量较小，均能实现达标排放，故未设置大气环境防护距离和卫生防护距离。  **成都寻唐记食品有限公司**主要生产膨化食品、炒货及坚果制品生产，废气治理情况为：油炸异味：设置5套集气罩+1套UV光解装置处理后由15m 高排气筒排放；食堂油烟：经油烟净化器处理达标后由专用烟道引至楼顶排放。由于废气无组织排放量较小，均能实现达标排放，故未设置大气环境防护距离和卫生防护距离。  以上企业已办理了环评手续。根据环评要求，产生的废气经相应措施处理后，均能实现达标排放，且本项目不在周边主要污染企业的卫生防护距离内。  综上，项目建设地周围主要为园区内企业，主导方向下风向分布为台湾屏荣食品、成都寻唐记食品有限公司及其他工业企业。项目浇注废气：集气罩+二级活性炭处理后，通过15m（FQ1#）排气筒排放；喷涂废气：水帘除尘+喷淋塔+过滤棉箱+活性炭处理后通过15m（FQ2#）排气筒排放；焊接烟尘：集气罩+布袋除尘器处理后通过15m（FQ3#）排气筒排放；项目以焊接、喷涂区边界50m划定为卫生防护距离、以浇注车间边界50m划定为卫生防护距离，形成卫生防护距离包络线。环评要求：卫生防护距离范围内不得建设居民集中居住区、医院、学校等环境敏感点。评价范围内无国家规定需保护的珍稀野生动植物，无野生保护动物栖息地、繁殖地、越冬地，无文物古迹、风景名胜区、自然保护区等特殊敏感目标。  **综上所述，根据外环境关系可知，本项目周围均为已建的工业企业，以食品加工和木材加工类为主，污染物产生量小，对周围环境影响较小，项目在此选址建设是合理的。**   1. **产品方案**   （1）产品规模  **表2-1 产品及产量情况**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 产品 | 年产量 | 单位 | 产品规格 | 备注 | | 1 | 矿山设备 | 20 | 套 | 根据客户提供图纸 | / | | 2 | 聚氨酯筛网 | 1 000 | 件 | 根据客户提供图纸 | 其中3000件用于组装旋流器、2000件用于组装振动筛、5000件用于组装矿山设备 | | 3 | 振动筛 | 200 | 台 | 根据客户提供图纸 | 其中40台用于组装矿山设备，160台用于已售矿山设备售后服务更换。 | | 4 | 旋流器 | 1000 | 台 | 根据客户提供图纸 | 其中100台用于组装矿山设备，900台用于已售矿山设备售后服务更换。 |   （2）产品关联：本项目年产聚氨酯筛网10000件，其中3000件用于组装旋流器、2000件用于组装振动筛、5000件用于组装矿山设备；年产旋流器1000台，其中100台用于组装矿山设备，900台用于已售矿山设备售后服务更换；年产振动筛200台，其中40台用于组装矿山设备，160台用于已售矿山设备售后服务更换。产品关联图如下：    **图2-1 产品关联图**  （3）部分产品图示   |  |  | | --- | --- | | IMG_256 |  | | 矿山设备 | 聚氨酯筛网 | | IMG_256 |  | | 振动筛 | 旋流器 |   **图2-2 部分产品示意图**  **三、职工劳动定员及生产制度**  本项目劳动定员22人，全年工作约322天，采取一班制，每班工作8小时。  **四、项目变动情况**  根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52号）有关规定，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或者一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利于环境造成影响加重）的，界定为重大变动，属于重大变动的应重新报批环境影响评价文件。  根据《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），对比情况如下：  **表2-2 与重大变动清单对比分析表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 清单内容 | | 本项目 | 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。 | 不涉及 | / | | 规模 | 2.生产、处置或储存能力增大30%及以上的。 | 不涉及 | / | | 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。 | 不涉及 | / | | 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.....）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。 | 不涉及 | / | | 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。 | 不涉及 | / | | 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）；...（4）其他污染物排放量增加10%及以上的。 | 不涉及 | / | | 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。 | 不涉及 | / | | 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。 | 废气治理措施改进 | 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。 | 不涉及 | / | | 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。 | 不涉及 | / | | 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。 | 不涉及 | / | | 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。 | 不涉及 | / | | 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。 | 不涉及 | / |   四川九立科技有限公司矿山设备及配件生产项目，以钢板、槽钢、无缝钢管、角钢、扁钢、聚氨酯预聚体、丁二醇、水性漆、五金件、电机、马达、气阀等原辅料进行生产加工，主要生产矿山设备及配件制品。**经现场勘查，项目建设性质、规模、地点、劳动定员与环评报告和环评批复内容一致，不存在重大变动。**  **五、项目投资**  本项目实际总投资500万，其中环保投资28万元，占工程总投资的5.6%。   1. **建设项目组成及主要环境问题**   **表2-3 验收项目建设内容**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **名称** | | **建设内容及规模** | **备注** | **实际**  **建设情况** | | 主体工程 | 生产车间 | 浇注车间：1F，建筑面积约330m2，封闭车间，生产聚氨酯筛网。 | 新建 | 与环评一致 | | 焊接区：1F，建筑面积约140m2，用于半成品的焊接。 | 新建 | 与环评一致 | | 装配区：1F，分为两个部分，中间部分围绕厂房支柱展开，建筑面积约620m2，用于大型半成品装配；靠近喷涂车间装配区约90m2，用于小型半成品装配。 | 新建 | 与环评一致 | | 喷涂车间：1F，建筑面积约80m2，封闭车间，内设2把喷枪，用于产品喷涂水性漆。 | 新建 | 与环评一致 | | 仓储工程 | 原辅料区 | 位于生产车间内，1F，面积约95m2，用于堆放原辅料以及购买的半成品钢材。 | 新建 | 与环评一致 | | 成品区 | 位于生产车间内，1F，分为两个部分，靠近喷涂车间成品区面积约85m2，用于堆放喷涂完成后的成品；靠近浇注车间成品区面积约95m2，用于堆放浇注完成后的成品。 | 与环评一致 | | 办公设施 | 办公楼 | 适应性改造为2F，建筑面积约151m2，其中1F分布有接待大厅、生产办公室、产品展示等；2F分布有经理办公室、财务室、会议室等。 | 新建 | 与环评一致 | | 环保工程 | 废水处理 | 项目水帘除尘废水循环使用不外排，生活污水依托合联产业园D区已建预处理池进行处理，处理达寿安镇污水处理厂进水水质要求后排入寿安污水处理厂处理。 | 依托 | 与环评一致 | | 废气处理 | 浇注废气：浇注废气：集气罩+二级活性炭处理后，通过15m（1#）排气筒排放 | 新建 | 与环评一致 | | 喷涂废气：水帘除尘+喷淋塔+过滤棉箱处理后，与浇注废气进入同一套二级活性炭处理设备处理后，通过15m（1#）排气筒排放 | 本项目采用密闭抽风+水帘除尘+喷淋塔+过滤棉箱+活性炭吸附设施处理经15m（FQ2#）排气筒排放不再与浇注废气共用活性炭吸附装置。 | | 焊接烟尘：集气罩+焊烟净化器处理后通过15m（2#）排气筒排放 | 焊接烟尘：集气罩+布袋除尘器处理后通过15m（FQ3#）排气筒排放 | | 噪声治理 | 优选设备、厂房隔声、基础减振等措施。 | 新建 | 与环评一致 | | 固废收集 | 一般固废暂存区：位于生产车间内，建筑面积约100m2，用于一般固废暂存。 | 新建 | 与环评一致 | | 危废暂存间：位于生产车间内，建筑面积约20m2，用于废活性炭、废机油等的暂存。 | 新建 | 与环评一致 | | 生活垃圾：办公楼生活垃圾由垃圾桶收集，环卫部门定期清运。 | 新建 | 与环评一致 | | 公用  工程 | 供水 | 接厂房已建供水设施，园区统一安排。 | 依托 | 与环评一致 | | 供电 | 接厂房已建供电设备，对厂房现有供电布局进行改造。 | 与环评一致 | | 排水 | 项目区域采取雨污分流制，分别排入雨水、污水管网。本项目污水依托园区预处理池处理达标后排入市政污水管网。 | 与环评一致 |   **七、主要设备清单**  项目主要设备清单见表2-4。  **表2-4 主要设备一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 型号/尺寸 | 数量（台） | 实际建设情况 | | 1 | 二保焊机 | / | 5 | 与环评一致 | | 2 | 浇注机 | / | 2 | 与环评一致 | | 3 | 平台加热板 | / | 3 | 与环评一致 | | 4 | 加热烘箱 | / | 2 | 与环评一致 | | 5 | 压力机 | 600T | 2 | 与环评一致 | | 6 | 压扣机 | BR100 | 1 | 与环评一致 | | 7 | 喷枪 | / | 2 | 与环评一致 | | 8 | 螺杆式空压机 | / | 1 | 与环评一致 |   **八、主要原辅材料**  项目主要原辅材料见表2-5。  **表2-5 主要原辅材料及能源消耗**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | 名称 | 年用量（t） | 规格 | 最大储存量（t） | 来源 | **实际情况** | | 原辅材料 | 钢板 | 200 | 1-20mm | 25 | 外购 | 与环评一致 | | 槽钢 | 100 | 120-300mm | 10 | 外购 | 与环评一致 | | 无缝钢管 | 180 | 200×200mm | 20 | 外购 | 与环评一致 | | 角钢 | 10 | 10×10mm | 2 | 外购 | 与环评一致 | | 扁钢 | 20 | 30×8mm | 4 | 外购 | 与环评一致 | | 扁钢 | 10 | 20×6mm | 2 | 外购 | 与环评一致 | | 聚氨酯预聚体 | 20 | / | 4 | 外购 | 与环评一致 | | 丁二醇 | 2 | / | 0.5 | 外购 | 与环评一致 | | 水性漆 | 1 | / | 0.5 | 外购 | 与环评一致 | | 焊丝（条） | 5 | / | 1 | 外购 | 与环评一致 | | 脱模剂 | 0.02 | / | 0.02 | 外购 | 与环评一致 | | 二氧化碳（m3） | 15 | 1m3/瓶 | 2瓶 | 外购 | 与环评一致 | | 五金件 | 2万件/a | / | 5000件 | 外购 | 与环评一致 | | 电机 | 1500个/a | / | 300个 | 外购 | 与环评一致 | | 马达 | 200个/a | / | 200个 | 外购 | 与环评一致 | | 气阀 | 2000个/a | / | 500个 | 外购 | 与环评一致 | | 絮凝剂 | 0.04 | / | 0.04 | 外购 | 与环评一致 | | 水量 | 水 | m3/a | 472.02 | / | 市政供水系统 | 与环评一致 | | 能源 | 电 | 万KW·h/a | 12.6 | / | 电网 | 与环评一致 |  1. **生产工艺及产污流程**   本项目主要生产聚氨酯筛网、振动筛、旋流器、矿山设备，具体工艺流程如下：  **（1）****聚氨酯筛网生产工艺**    **图2-3 聚氨酯筛网工艺流程及产污位置图**  **工艺流程简述：**  整个聚氨酯筛网生产线均在密闭的聚氨酯筛网生产车间进行。  ①模具预处理  模具刷脱模剂，装配好的模具放在加热平台板上预热0.5小时后，预热至60℃，放在平台上待浇注。该部分产污节点主要为噪声。  ②原辅料加热混合  将聚氨酯预聚体、丁二醇材料按比例（聚氨酯预聚体：丁二醇=10:1）称量后加入分别到浇注机两个物料箱中，然后加热到 60~90℃，使原辅料全部熔化成液态，熔化后进入浇注机的混合箱进行搅拌使原辅料充分混合，形成大分子聚合物。该部分产污节点主要为有机废气和噪声。  在60-90℃条件下聚氨酯预聚体与丁二醇反应式如下：  ffc38fc272688ab92babb131efc5a30  根据反应式可知，聚氨酯预聚体与丁二醇反应过程中不会析出其余有毒有害物质，不会产生副产物，产生的大分子聚合物不属于有毒有害物质。在加热过程中聚氨酯预聚体单体与丁二醇单体会产生少量的有机废气（以VOCs计）。  注：反应过后，会有部分多余的丁二醇残留。  ③浇注成型  加热混合好的原辅料通过聚氨酯浇注机浇注到已预热的模具中。在浇注完后使用压力机对筛网进行压实成型。该部分产污节点主要为有机废气和噪声。  ④脱模  待筛网自然冷却至常温，打开压力机，采用压扣机取出筛网半成品。该部分产污节点主要为噪声。  ⑤熟化  脱模后的筛网半成品放入密闭烘箱内加热到110~120℃，并保持4~5h，以保证聚氨酯筛网的硬度、弹性等性能达到要求。加热完成后在烘箱中自然冷却只常温后取出。该部分产污节点主要为有机废气和噪声。  ⑥检验、包装  利用游标卡尺等工具检验聚氨酯筛网尺寸是否符合要求，合格用于装配矿山设备。该部分产污节点主要为不合格品。  **（2）振动筛生产工艺**    **图2-4 振动筛工艺流程及产污位图**  **工艺流程简述：**  ①下料  将大块的钢板切割成所需的尺寸，该工序委外处理，不产生污染物。  ②组装  将下料后的钢板与自产聚氨酯筛网、槽钢、角钢等工件进行组装形成振动筛半成品。组装过程中，部分工件需要使用二保焊机进行焊接。该部分产污节点主要为焊接烟尘和噪声。  ③喷涂  喷涂采用**水性漆**，在密闭的涂层车间利用喷枪（2把）对半成品的外壳进行喷涂，喷涂后在涂层车间自然晾干后得到成品。该部分产污节点主要为喷涂时产生的颗粒物和有机废气、噪声和固废。  ④检验、包装  将喷涂晾干后的成品进行检验，检验喷涂是否合格，合格品一部分用于装配矿山设备，一部分打包后用于已售矿山设备售后更换。该部分产污节点主要为不合格品。   1. **旋流器生产工艺**     **图2-5 旋流器工艺流程及产污位图**  **工艺流程简述：**  ①组装  将外购的槽钢、五金件等与自产聚氨酯筛网进行组装形成旋流器半成品。组装过程中，部分工件需要使用二保焊机进行焊接。该部分产污节点主要为焊接烟尘和噪声。  ②喷涂  喷涂采用**水性漆**，在密闭的涂层车间利用喷枪（2把）对半成品的外壳进行喷涂，喷涂后在涂层车间自然晾干后得到成品。该部分产污节点主要为喷涂时产生的废气、噪声和固废。  ③检验、包装  将喷涂晾干后的成品进行检验，喷涂是否合格，合格品一部分用于装配矿山设备，一部分打包后用于已售矿山设备售后更换。该部分产污节点主要为不合格品。  **（4）矿山设备工艺生产工艺**    **图2-6 矿山设备工艺流程及产污位图**  **工艺流程简述：**  ①组装  将自产的聚氨酯筛网、自产旋流器、自产振动筛和外购五金件、马达等进行组装。组装过程中，部分工件需要使用二保焊机进行焊接。该部分产污节点主要为焊接烟尘和噪声。  ②试机  组装完成后对整体机器进行试机检验，确认机器能够正常运转，该部分产污节点主要为噪声。  ③喷涂  喷涂采用**水性漆**，在密闭的涂层车间利用喷枪（2把）对矿山设备外壳进行喷涂，喷涂后产品在涂层车间自然晾干后得到成品。该部分产污节点主要为喷涂时产生的废气、噪声和固废。  ④检验、包装  将喷涂晾干后的成品进行检验，检验合格后打包外售。  **十、水平衡**  本项目地面清洁方式采用干扫，无地面清洁用水；不设置员工食堂、宿舍，项目用水主要为员工生活用水（如厕、洗手）、喷淋塔用水及水帘除尘用水。员工如厕依托成都合联新型产业园D区已建公共厕所，用水依托园区供水管网供给，水量、水压满足项目需求。  （1）生活用水  本项目劳动定员22人，参考《四川省地方标准用水定额》（DB51/T2138-2016），生活用水按55L/人·d计，生活用水量1.21m3/d，按85%排水系数进入生活污水计，生活污水产生量约1.086m3/d。  （2）水帘除尘用水  本项目喷涂废气水帘除尘循环用水，不外排。  （3）喷淋塔用水  本项目喷淋塔循环用水，不外排.  本项目水平衡图如下图所示：    **图2-7 项目水平衡图（**m3**/a）** |

# 表三 主要污染物的产生、治理及排放

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 本项目产生的主要污染物有：  废水：本项目废水主要为员工办公生活产生的生活污水。  废气：本项目废气主要为浇注过程中产生的有机废气（VOCs）、喷涂过程中产生的废气、焊接过程中产生的焊接烟尘。  噪声：主要为生产加工过程中的机械设备噪声，如浇注机、压力机等。  固废：一般固废和固体废物危险废物  **表3-1 本项目固体废物一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 产生源 | 形态 | 主要成分 | | 1 | 不合格品 | 生产区 | 固态 | 钢材、聚氨酯等。 | | 2 | 废水性漆桶 | 包装 | 固态 | 废塑料等 | | 3 | 废焊渣 | 焊接 | 固态 | Mn、Si等 | | 4 | 聚氨酯预聚体包装桶 | 生产区 | 固态 | / | | 5 | 废过滤棉 | 废气处理设施 | 固态 | 水性漆渣 | | 6 | 废水性漆渣 | 生产区 | 固态 | 水性漆渣 | | 7 | 生活垃圾 | 办公区 | 固态 | 废纸、废塑料袋等 | | 8 | 废活性炭 | 废气处理设施 | 固态 | 活性炭、VOCs | | 9 | 危险废包装 | 生产区 | 固态 | 脱模剂等 | | 10 | 废机油 | 设备维修 | 液态 | 矿物油等 | | 11 | 废含油棉纱、手套 | 生产区 | 固态 | 矿物油等 |   **表3-2 本项目危险废物一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 产生源 | 形态 | 主要有害成分 | 判定情况 | | | 判定依据 | 危险废物 | | 1 | 废活性炭 | 废气处理设施 | 固态 | VOCs | 《国家危险废物名录》 | √ | | 2 | 危险废包装 | 生产区 | 固态 | 脱模剂等 | √ | | 3 | 废机油 | 设备维修 | 液态 | 矿物油 | √ | | 4 | 废含油棉纱、手套 | 生产区 | 固态 | 矿物油 | √ | | 5 | 废水性漆渣 | 生产区 | 固态 | 水性漆渣等 | √ |   **3.1污染物治理设施**  **3.1.1废水**  **（1）生活废水**  本项目劳动定员22人，参考《四川省地方标准 用水定额》（DB51/T2138-2016），生活用水按55L/人·d计，生活用水量1.21m3/d，按85%排水系数进入生活污水计，生活污水产生量约1.086m3/d。  本项目运营期废水为生活污水。项目生活污水总量为1.086m3/d，经成都合联新型产业园D区已建预处理池（容积约180m3）处理达到寿安镇污水处理厂进水标准后，经市政管网排入寿安镇污水处理厂，达到《城镇污水处理厂污染物综合排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准后排入蒲江河后，排入蒲江河。  （2）水帘除尘用水  本项目喷涂废气水帘除尘循环用水，**不外排。**  （3）喷淋塔用水  本项目喷淋塔循环用水，**不外排。**  **3.1.2废气**  本项目产生的废气主要为浇注过程中产生的有机废气（VOCs）、喷涂过程中产生的废气、焊接过程中产生的焊接烟尘。  **（1）浇注过程中的有机废气（VOCs）**  本项目在封闭的浇注车间进行聚氨酯筛网的生产，因此项目在浇注机、加热平台、加热烘箱上方安装集气罩收集产生的有机废气（收集效率以95%计），收集后通过二级活性炭吸附设施（一级活性炭的吸附效率为70%，二级活性炭的吸附效率以90%计）处理后，通过15m（FQ1）排气筒排放。  **（2）喷涂过程中产生的废气**  本项目在封闭的涂层车间进行喷涂工作，调漆在涂层车间进行，项目共设置1个涂层车间，配置2把喷枪，喷涂过程中采用负压抽风收集废气，收集后通过一套水帘除尘+喷淋塔+过滤棉箱+活性炭吸附装置处理后，通过（FQ2）15m排气筒排放。  **（3）焊接烟尘**  本项目在车间内设置固定的焊接工位（2个），焊接烟尘经集气罩收集后，通过布袋除尘器（收集效率以90%计，处理效率按95%计）对焊接烟尘进行处理，处理后通过15m（FQ3）排气筒排放（风机风量不小于5000m3/h）。  **表 3-3 项目运营期有组织废气的产生及排放情况一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **污染源** | **污染物** | **治理措施** | **排放规律** | **排放去向** | | 1 | 浇注废气 | VOCs | 集气罩+二级活性炭吸附处理+15m排气筒（FQ1） | 连续排放 | 有组织排放 | | 2 | 喷涂废气 | VOCs | 抽风+水帘除尘+喷淋塔过滤棉箱+活性炭处理后，通过15m（FQ2）排气筒排放 | 连续排放 | 有组织排放 | | 颗粒物 | 抽风+水帘除尘处理后通过15m（FQ2）排气筒排放 | 连续排放 | 有组织排放 | | 3 | 焊接烟尘 | 颗粒物 | 集气罩+布袋除尘器处理后，通过15m（FQ3）排气筒排放 | 连续排放 | 有组织排放 |   **表3-4 项目运营期无组织废气的产生及排放情况一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 废气种类 | 污染物名称 | 排放方式 | 排放去向 | | 浇注废气（VOCs） | VOCs | 无组织排放 | 无组织排放 | | 喷涂废气 | VOCs | 无组织排放 | 无组织排放 | | 颗粒物 | 无组织排放 | 无组织排放 | | 焊接烟尘 | 颗粒物 | 无组织排放 | 无组织排放 |  |  |  | | --- | --- | | **85eec476d613ab81fd521604cf28ffc** | **6ad59a84aee4b6914249987db2af2e1** | | **集气罩+二级活性炭吸附处理+15m排气筒（FQ1）** | **抽风+水帘除尘+喷淋塔过滤棉箱+活性炭处理后，通过15m（FQ2）排气筒排放** | | **eeb125bd6ea56ec543560ad9c8d3151** | | | **集气罩+布袋除尘器处理后，通过15m（FQ3）排气筒排放** | |   **图3-1 厂区废气处理设施**  **（3）噪声**  本项目位于成都合联新型产业园内，周边环境为典型工业园区，噪声主要来自生产加工过程中的机械设备噪声，如浇注机、压力机等，噪声值在70~80dB（A）间。通过采取低噪设备、基础减振、合理布局、墙体隔音、距离衰减等措施降噪。  **表3-5 主要噪声源情况一览表 单位：dB（A）**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 源强声压级 | 治理措施 | 治理后声级 | | 1 | 二保焊机 | ~80 | 基础减振、厂房隔声 | ≤65（昼间） | | 2 | 浇注机 | ~80 | | 3 | 平台加热板 | ~75 | | 4 | 加热烘箱 | ~80 | | 5 | 压力机 | ~80 | | 6 | 压扣机 | ~75 | | 7 | 喷枪 | ~70 | | 8 | 螺杆式空压机 | ~75 |   为实现厂界噪声达标排放，降低噪声对周围环境的影响，本项目采取如下治理措施：  ①设备选型上使用国内先进的低噪声设备；  ②各设备利用厂房进行隔声，从传播途径上降低噪声的排放；  ③生产设备安装时采取台基减震，橡胶减震接头及减震垫等措施，降低噪声影响；  ④定期检修设备，提高机械精度，减少机械振动和摩擦产生的噪声，防止共振；  ⑤合理布置，将高噪声设备尽量布置在车间中部，有效利用距离衰减，减轻对厂界外的声环境影响；  ⑥加强管理，对原料运输下料时，做到轻卸、缓放；  综上所述，项目设备噪声经合理布局、厂房隔音、基础减振等措施处理后，厂界噪声可达《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。  **（4）固体废弃物**  项目运行期产生的固体废弃物主要包括生活垃圾、生活垃圾、不合格品、废水性漆桶、废过滤棉、废焊渣、聚氨酯预聚体包装桶、废活性炭、废含油棉纱手套、废机油、废水性漆渣、废危险包装均合理安置贮存在项目新建的一般固废暂存间和危废暂存间。  现有项目生产过程产生的固体废弃物产生及处理情况见下表。 **表3-6本项目固体废弃物产生及处理情况汇总一览表**  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 污染物 | 处理措施 | 单位 | 排放量 | | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 市政环卫部门 | t/a | 2.13t/a | | 一般工业固废 | 不合格品 | 废品回收站 | t/a | 1t/a | | 废水性漆桶 | 供应商回收 | t/a | 0.5t/a | | 废过滤棉 | 外售回收站 | t/a | 0.05t/a | | 废焊渣 | 外售回收站 | t/a | 0.3t/a | | 聚氨酯预聚体包装桶 | 外售回收站 | t/a | 1.2t/a | | 危险废物 | 废活性炭 | 资质单位 | t/a | 1.83t/a | | 废含油棉纱手套 | 资质单位处置 | t/a | 0.1t/a | | 废机油 | 资质单位处置 | t/a | 0.005t/a | | 废水性漆渣 | 资质单位处置 | t/a | 0.185t/a | | 废危险包装 | 资质单位处置 | t/a | 0.32t/a |   **3.2污染源及处理设施对照**  项目污染源及处理设施对照见下表。  **表3-7 项目主要污染物产生及治理情况**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **污染物** | **排放源** | 防治措施 | | | 环评要求 | 实际建设情况 | | 废气 | 浇注废气 | 浇注工序 | 集气罩+二级活性炭处理后，通过15m（1#）排气筒排放 | 与环评一致 | | 喷涂废气 | 喷涂工序 | 密闭抽风+水帘除尘+喷淋塔+过滤棉箱+二级活性炭处理后，通过15m（1#）排气筒排放 | 密闭抽风+水帘除尘+喷淋塔+过滤棉箱+活性炭处理后，通过15m（FQ2）排气筒排放 | | 焊接烟尘 | 焊接工序 | 焊接烟尘：集气罩+焊烟净化器处理后通过15m（2#）排气筒排放 | 焊接烟尘：集气罩+布袋除尘器处理后通过15m（FQ3）排气筒排放 | | 废水 | CODCr | 生活废水 | 生活污水：经预处理池处理后外排至园区市政管网。 | 与环评一致 | | BOD5 | | SS | | NH3-N | | 总磷 | | 固废 | 生活垃圾 | 一般固废 | 市政环卫部门 | 与环评一致 | | 不合格品 | 废品回收站 | | 废水性漆桶 | 供应商回收 | | 废过滤棉 | 外售回收站 | | 废焊渣 | 外售回收站 | | 聚氨酯预聚体包装桶 | 外售回收站 | | 废活性炭 | 危险固废 | 资质单位 | 与环评一致 | | 废含油棉纱手套 | 资质单位处置 | | 废机油 | 资质单位处置 | | 废水性漆渣 | 资质单位处置 | | 废危险包装 | 资质单位处置 |   **3.3主要环保投资**  本项目实际总投资500万元，其中环保投28万元，占总投资的5.6%。本项目环保措施投资见下表。  **表3-8 环保设施（措施）及投资**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 时段 | 项目 | 污染物内容 | 采取措施 | 实际投资金额（万元） | 实际建设情况 | 实际建设情况 | | 营运期 | 废水治理 | 生活污水 | 依托成都合联新型产业园D区已建预处理池，预处理后进入污水净化厂处理 | / | 依托 | 与环评一致 | | 废气治理 | 浇注废气 | 集气罩+二级活性炭处理后，通过15m（FQ1）排气筒排放 | 3.0 | 新建 | 与环评一致 | | 喷涂废气 | 密闭抽风+水帘除尘+喷淋塔+过滤棉箱处理后，进入活性炭处理设备处理后，通过15m（FQ2）排气筒排放 | 10.0 | 新建 | 新增 | | 焊接烟尘 | 集气罩+布袋除尘器处理后通过15m（FQ3）排气筒排放 | 3 | 新建 | 新增 | | 噪声治理 | 生产工序 | 选用低噪声生产设备，安装时采用减震、距离衰减，减轻对厂界外的声环境影响 | 3.0 | 新建 | 与环评一致 | | 固废治理 | 一般固废 | 设置一般固废暂存区，用于存储一般工业固废 | 0.5 | 新建 | 与环评一致 | | 危废废物 | 设置危废暂存间，危废暂存后定期交有资质单位处理 | 2.0 | 新建 | 与环评一致 | | 地下水防治 | 重点防渗 | 重点防渗区防渗混凝土+2mm厚环氧地坪漆，喷涂车间需达到Mb≥6.0m，渗透系数≤10-7cm/s，危废暂存间增设不锈钢托盘，需达到渗透系数≤10-10cm/s | 1.5 | 新建 | 与环评一致 | | 一般防渗区 | 生产区域、一般固废暂存区需敷20cm厚P6抗渗混凝土进行防渗（Mb≥1.5m，渗透系数≤10-7cm/s） | 1.0 | 新建 | 与环评一致 | | 简单防渗 | 办公区、通道为简单防渗区，可做地面硬化，水泥抹面处理 | / | 依托 | 与环评一致 | | 环境风险 | 地上消火栓和灭火器 | | 1.5 | 新建 | 与环评一致 | | 易燃物堆放处设置明显的防火、防爆标准 | | 1.5 | 新建 | 与环评一致 | | 消防设施定期检查、维护，电气线路定期进行检查、维修、保养设置消防池 | | / | 依托 | 与环评一致 | | 加强管理，严禁烟火；制定火灾应急预案，组织员工进行风险应急培训、演练等 | | 1.0 | 新建 | 与环评一致 | | 合计 | | | / | 28 | / |  | |

# 表四 环评主要结论及环评批复

|  |
| --- |
| **4.1环评主要结论**  本项目符合国家现行产业政策，选址符合蒲江县工业集中发展区规划，项目建设与用地性质相符，外环境有一定制约因素，但项目产生污染物成分简单易收集处理，均能实现达标排放，对周围食品加工类企业的正常营运和其产品质量无影响。污染物经采取有效的治理措施后可达标排放，污染防治措施技术可靠、经济可行。只要建设单位认真落实本报告表中提出的各项污染防治对策措施，保证环境保护措施的有效运行，确保污染物稳定达标排放，从环境角度而言，本项目的建设是可行的。  **4.2环评批复**  根据《成都市蒲江县生态环境局关于四川九立科技有限公司矿山设备及配件生产项目环境影响报告表批复》（成蒲环承诺环评审[2020]32号），环评批复主要内容如下：  你单位关于《四川九立科技有限公司矿山设备及配件生产项目环境影响报告表》(下称“报告表")的报批申请收悉。根据四川信诚朗科环保科技有限公司编制对该项目开展环境影响评价的结论，在全面落实报告表提出的各项防治生态破坏和环境污染措施的前提下，工程建设对环境的不利影响能够得到缓解和控制。我局同意该项目环境影响报告表中所列建设项目的性质、规模、地点以及拟采取的环境保护措施。你公司应当严格落实报告表提出的防治污染和防止生态破坏的措施，严格执行配套建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施.工、同时投产的环保“三同时”制度。项目竣工后，应按规定开展环境保护验收。经验收合格后，项目方可正式投入生产或者使用。你单位应认真落实排污许可管理规定，在启动生产设施或者发生实际排污前，主动申请、变更排污许可证或填报排污登记表。  公司已经办理排污许可证：登记编号为91510131MA6AN26G7E。 |

# 

# 表五 验收监测**质量保证和质量控制要求**

|  |
| --- |
| **5.1验收监测质量控制和质量保证**  为了确保监测数据的代表性、完整性、可比性、精密性和准确性，对监测的全过程（包括布点、采样、样品贮运、实验室分析、数据处理等）进行质量控制。  ①严格按照验收监测技术规范要求开展监测工作。  ②环保设施竣工验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，应首先选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保总局推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。  ③采样人员严格遵守采样操作规程，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。  ④参加竣工验收监测采样和测试的人员，应按国家有关规定持证上岗。  ⑤气体监测分析过程中的质量保证和质量控制：采样器在进现场前应对气体分析、采样器流量计等进行校核。  ⑥噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制：监测时应使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计。  ⑦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，并按有关规定和要求进行三级审核。 |

# **表六 验收监测内容**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **6.1环评主要污染因子、特征污染因子与验收监测因子对照**  **表6-1项目环评主要污染因子、特征污染因子与验收监测因子对照表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染类别 | 环评评价因子 | 项目特征污染物 | 验收监测污染物 | | 废水 | pH、SS、CODCr、BOD5、NH3-N、总磷 | pH、SS、CODCr、BOD5、NH3-N、石油类、总磷 | pH、SS、CODCr、BOD5、NH3-N、石油类、总磷 | | 废气 | 颗粒物、VOCs | 颗粒物、VOCs | 颗粒物、VOCs | | 噪声 | 等效连续A声级 | 等效连续A声级 | 等效连续A声级 |   \*：本项目生活污水依托一体化污水处理设施处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入市政污水管网，最终进入寿安镇污水处理厂进行处理达标后排放。  **6.2验收监测方案**  **（1）废水监测**  项目监测布点：总排口  监测因子：pH、SS、CODCr、BOD5、NH3-N、石油类、总磷  监测频次：连续监测2天，每天采样4次  **（2）废气监测**  1）有组织废气  ①浇注废气排气筒  项目监测布点：浇注废气排气筒出口（FQ1）  监测因子：VOCs  监测频次：连续监测2天，每天采样3次  ②喷涂废气排气筒  项目监测布点：喷涂废气排气筒出口（FQ2）  监测因子：颗粒物、VOCs  监测频次：连续监测2天，每天采样3次  ③焊接烟尘废气排气筒  项目监测布点：焊接废气排气筒出口（FQ3）  监测因子：颗粒物、VOCs  监测频次：连续监测2天，每天采样3次  2）无组织废气  项目监测布点：上下风向厂界外10m范围内（共2个点位）  监测因子：颗粒物、VOCs  监测频次：连续监测2天，每天采样3次  **（3）噪声监测**  ①监测点布设：在项目东侧、南侧、西侧、北侧厂界外1m处各布监测点1个，共4个监测点位。  ②监测因子：等效连续A声级（Leq）。  ③时间及频率：连续监测2天，昼间1次（本项目生产制度为白班制，夜间不生产）。  **6.4验收监测方法**  **表6-2 检测分析方法一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | | 检测方法 | 检出限 | 主要使用仪器 | | 废水 | pH值 | 水质pH 值的测定 电极法  HJ 1147-2020 | / | AZ86031pH计H150 | | 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定  重铬酸盐法HJ 828-2017 | 4mg/L | / | | 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量（BOD5）的测定稀释与接种法 HJ 505-2009 | 0.5mg/L | LH-D701便携式溶解氧仪H136、LRH-250生化培养箱H089 | | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法HJ 535-2009 | 0.025mg/L | 722N可见分光光度计H098 | | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法  GB 11901-1989 | / | AUW120D岛津分析天平H033、DHG-9070A电热鼓风干燥箱H025 | | 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法GB 11893-1989 | 0.01mg/L | SP-752紫外可见分光光度计H023 | | 石油类 | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法HJ 637-2018 | 0.06mg/L | LT-21A红外分光测油仪H009 |   **6.5验收监测执行标准**  **表6-3 验收监测执行标准一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **污染源** | **验收标准** | | | 废气 | 无组织 | 标准 | 《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB 51/2377-2017） | | VOCs | 2.0mg/m3 | | 有组织 | 标准 | 《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB 51/2377-2017） | | VOCs | 排放浓度60mg/m3、排放速率3.4kg/h | | 标准 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准 | | 颗粒物 | 排放浓度120、排放速率3.4kg/h | | 废水 | 综合污水 | 标准 | 《污水综合排放标准》（GB 8978－1996）、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015） | | pH值 | 6~9无量纲 | | COD | 500mg/L | | BOD5 | 300mg/L | | SS | 400mg/L | | NH3-N | 45mg/L | | 总磷 | 8mg/L | | 噪声 | 厂界噪声 | 标准 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） | | 昼间 | ≤65dB(A) | | 夜间 | ≤55dB(A) | | 固废 | 一般固废 | 一般固废参照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》GB18599-2020及其修改单要求。危险废物参照执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2020）及2013年修改单（公告2013年第36号）。 | | |

# 表七 验收监测工况及结果

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **7.1验收监测工况**  **（1）验收监测期间工况要求**  验收监测期间，工况稳定、生产主体设备和环保设施运行正常，生产负荷大于75%，满足验收监测的要求。  **（2）验收期间实际生产负荷**  验收监测期间（2021年9月10日和9月11日）  企业提供实际工况情况：本公司“矿山设备及配件生产项目”，建设地点位于成都市蒲江县寿安镇博世路689号D27栋。本公司于2020年9月17日取得成都市蒲江生态环境局出具的《成都市蒲江生态环境局关于四川九立科技有限公司矿山设备及配件生产项目环境影响报告表的批复》（成蒲环承诺环评审〔2020〕32号），并于2021年8月15日开始试生产。根据国家相关要求，本公司积极开展该项目竣工环境保护验收工作，并于2021年9月10日委托四川华皓检测技术有限公司对该项目进行竣工环境保护验收监测，本公司在验收监测时承诺实际工况达到设计产能的75%以上，特此说明!  **7.2验收监测结果及评价**  **（1）废水监测结果**（因为本项目与成都盛世人家食品有限公司共用同一个标准厂房的预处理池，同时进行生产和环评验收，现监测结果引用成都盛世人家食品有限公司食用油和调味油生产线项目的废水监测结果）  **表7-1 废水监测结果**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 采样日期 | 检测点位 | 检测项目 | 检测结果（单位：mg/L） | | | | | 标准限值 | 结果评价 | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 平均值 | | 08月20日 | 废水排口WF1 | pH值（无量纲） | 6.6 | 6.7 | 6.7 | 6.8 | / | 6~9 | 达标 | | 氨氮 | 14.8 | 11.1 | 18.4 | 12.5 | 14.2 | 45 | 达标 | | 总磷 | 1.95 | 1.41 | 1.28 | 1.65 | 1.57 | 8 | 达标 | | 悬浮物 | 36 | 38 | 41 | 35 | 38 | 400 | 达标 | | 化学需氧量 | 148 | 164 | 178 | 169 | 165 | 500 | 达标 | | 五日生化需氧量 | 59.5 | 61.0 | 50.9 | 64.5 | 59.0 | 300 | 达标 | | 08月21日 | 废水排口WF1 | pH值（无量纲） | 6.7 | 6.8 | 6.8 | 6.9 | / | 6~9 | 达标 | | 氨氮 | 13.9 | 17.3 | 15.8 | 12.1 | 14.8 | 45 | 达标 | | 总磷 | 1.79 | 1.22 | 1.53 | 1.89 | 1.61 | 8 | 达标 | | 悬浮物 | 39 | 43 | 44 | 40 | 42 | 400 | 达标 | | 化学需氧量 | 167 | 174 | 185 | 181 | 177 | 500 | 达标 | | 五日生化需氧量 | 54.7 | 58.7 | 59.7 | 52.3 | 56.4 | 300 | 达标 | | 备注：1、废水检测项目中pH值、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量检测结果执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4中三级标准限值；氨氮、总磷检测结果执行《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。  2、执行标准由客户提供。 | | | | | | | | | |   水污染物排放量，根据监测数据可知：  CODcr实际排放量为：165mg/L×1.086m3/d×300d/1000000=0.0134t/a  NH3-N实际排放量为：14.2mg/L×1.086m3/d×300d/1000000=0.00462t/a  TP实际排放量为：1.57mg/L×1.086m3/d×300d/1000000=0.00051t/a  **（2）废气监测结果：**  **表7-2 有组织废气监测结果**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 采样日期 | 检测点位 | 检测项目 | | 检测结果 | | | | 标准限值 | 结果评价 | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 最大值 | | 09月10日 | D001废气FQ1 | / | 排气筒高度（m） | 15 | | | | | | | 颗粒物 | 标干流量（Nm3/h） | 8861 | 8958 | 8940 | / | / | / | | 排放浓度（mg/m3） | 5.5 | 5.8 | 6.2 | 6.2 | 120 | 达标 | | 排放速率（kg/h） | 4.87×10-2 | 5.20×10-2 | 5.54×10-2 | 5.54×10-2 | 3.5 | 达标 | | 非甲烷总烃 | 排放浓度（mg/m3） | 14.5 | 15.7 | 16.1 | 16.1 | 60 | 达标 | | 排放速率（kg/h） | 0.128 | 0.141 | 0.144 | 0.144 | 3.4 | 达标 | | D003废气排口FQ2 | 颗粒物 | 排气筒高度（m） | 15 | | | | | | | 标干流量（Nm3/h） | 752 | 787 | 789 | / | / | / | | 排放浓度（mg/m3） | 7.2 | 7.5 | 7.9 | 7.9 | 120 | 达标 | | 排放速率（kg/h） | 5.41×10-3 | 5.90×10-3 | 6.23×10-3 | 6.23×10-3 | 3.5 | 达标 | | D002废气排口FQ3 | / | 排气筒高度（m） | 15 | | | | | | | 标干流量（Nm3/h） | 9872 | 9798 | 9851 | / | / | / | | 颗粒物 | 排放浓度（mg/m3） | 5.4 | 5.6 | 5.1 | 5.6 | 120 | 达标 | | 排放速率（kg/h） | 5.33×10-2 | 5.49×10-2 | 5.02×10-2 | 5.49×10-2 | 3.5 | 达标 | | 非甲烷总烃 | 排放浓度（mg/m3） | 11.6 | 11.8 | 12.1 | 12.1 | 60 | 达标 | | 排放速率（kg/h） | 0.115 | 0.116 | 0.119 | 0.119 | 3.4 | 达标 | | 09月11日 | D001废气FQ1 | / | 排气筒高度（m） | 15 | | | | | | | 颗粒物 | 标干流量（Nm3/h） | 9077 | 9077 | 8986 | / | / | / | | 排放浓度（mg/m3） | 6.6 | 6.9 | 6.1 | 6.9 | 120 | 达标 | | 排放速率（kg/h） | 5.99×10-2 | 6.26×10-2 | 5.48×10-2 | 6.26×10-2 | 3.5 | 达标 | | 非甲烷总烃 | 排放浓度（mg/m3） | 14.8 | 15.6 | 15.2 | 15.6 | 60 | 达标 | | 排放速率（kg/h） | 0.134 | 0.142 | 0.137 | 0.142 | 3.4 | 达标 | | D003废气排口FQ2 | 颗粒物 | 排气筒高度（m） | 15 | | | | | | | 标干流量（Nm3/h） | 819 | 855 | 885 | / | / | / | | 排放浓度（mg/m3） | 8.1 | 8.2 | 8.4 | 8.4 | 120 | 达标 | | 排放速率（kg/h） | 6.63×10-3 | 7.01×10-3 | 7.43×10-3 | 7.43×10-3 | 3.5 | 达标 |   **表7-3无组织废气检测结果**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 采样日期 | 检测点位 | 检测项目 | 检测结果（mg/m3） | | | | 标准限值 | 结果评价 | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 最大值 | | 09月10日 | 厂界上风向G1 | 颗粒物 | 0.231 | 0.258 | 0.233 | 0.258 | 1.0 | 达标 | | 非甲烷总烃 | 1.04 | 1.17 | 1.18 | 1.18 | 2.0 | 达标 | | 厂界下风向G2 | 颗粒物 | 0.308 | 0.335 | 0.285 | 0.335 | 1.0 | 达标 | | 非甲烷总烃 | 1.26 | 1.33 | 1.39 | 1.39 | 2.0 | 达标 | | 厂界下风向G3 | 颗粒物 | 0.334 | 0.361 | 0.311 | 0.361 | 1.0 | 达标 | | 非甲烷总烃 | 1.48 | 1.56 | 1.49 | 1.56 | 2.0 | 达标 | | 厂界下风向G4 | 颗粒物 | 0.283 | 0.386 | 0.338 | 0.386 | 1.0 | 达标 | | 非甲烷总烃 | 1.67 | 1.68 | 1.62 | 1.68 | 2.0 | 达标 | | 09月11日 | 厂界上风向G1 | 颗粒物 | 0.256 | 0.283 | 0.232 | 0.283 | 1.0 | 达标 | | 非甲烷总烃 | 1.08 | 1.07 | 1.05 | 1.08 | 2.0 | 达标 | | 厂界下风向G2 | 颗粒物 | 0.334 | 0.360 | 0.310 | 0.360 | 1.0 | 达标 | | 非甲烷总烃 | 1.62 | 1.66 | 1.69 | 1.69 | 2.0 | 达标 | | 厂界下风向G3 | 颗粒物 | 0.308 | 0.334 | 0.336 | 0.336 | 1.0 | 达标 | | 非甲烷总烃 | 1.27 | 1.32 | 1.38 | 1.38 | 2.0 | 达标 | | 厂界下风向G4 | 颗粒物 | 0.359 | 0.386 | 0.284 | 0.386 | 1.0 | 达标 | | 非甲烷总烃 | 1.44 | 1.53 | 1.58 | 1.58 | 2.0 | 达标 | | 备注：1、无组织废气检测项目中颗粒物检测结果执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放限值；非甲烷总烃检测结果执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）中表5排放限值。   1. 执行标准由客户提供。 | | | | | | | | |   根据监测结果可知，  ①浇注工序VOCs排放量  根据监测数据可知，浇注工序废气排口FQ2，VOCs最大排放速率为0.144kg/h,工作运行时间为一天2小时，全年运行200天，因此浇注工序排口FQ1，VOCs排放量为0.0576t/a,。  ②喷涂工序VOCs排放量  根据监测数据可知，喷涂工序废气排口FQ2颗粒物、VOCs最大排放速率分别为6.26×10-2kg/h、0.142kg/h，工作运行时间为一天2小时，全年运行30天，因此喷涂工序排口FQ2中VOCs排放量为0.0256t/a。  **（3）噪声监测结果**  **表7-4噪声检测结果**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 检测日期 | 点位编号 | 检测点位 | 检测结果（Leq）dB（A） | | 昼间 | | 12月08日 | 1# | 厂界西北侧外1m | 58 | | 2# | 厂界西南侧外1m | 57 | | 3# | 厂界东南侧外1m | 56 | | 12月09日 | 1# | 厂界西北侧外1m | 59 | | 2# | 厂界西南侧外1m | 57 | | 3# | 厂界东南侧外1m | 57 | | 标准限值dB（A） | | | 65 | | 结果评价 | | | 达标 | | 备注：1、昼间噪声检测结果执行《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。  2、执行标准由客户提供。 | | | |   **7-3国家规定的总量控制污染物排放情况**  本项目排污许可为登记管理，排污许可证只规定了排放浓度，未规定许可排放量，因此本报告不进行废气、废水污染物排放总量控制核算。 |

# 表八 环境管理检查

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **8.1项目执行环保法律法规情况检查**  四川九立科技有限公司成立于2019年，是一家生产和销售矿山设备及相关配件的公司。公司租赁成都博瑞旋流器有限公司已购成都合联产业园D区已建空置1F标准化厂房、1F办公楼进行建设（D27栋，合同详见附件），成都合联产业园区投资有限公司已于2014年1月取得蒲江县人民政府出具的《中华人民共和国国有土地使用证》（蒲国用（2014）第108号）（详见附件），明确用地为工业用地。  本项目根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017），本项目属于“C3511 矿山机械制造”。根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目不属于其中规定的鼓励类、限制类及淘汰类，根据国务院《促进产业结构调整暂行规定》（国发[2005]40号）第十三条“不属于鼓励类、限制类和淘汰类，视为允许类”，因此，本项目属于“**允许类**”建设项目  本项目于2020年7月23日在蒲江县发展和改革局完成了备案，备案号：川投资备川投资备【2020-510131-35-03-481931】FGQB-0218号，2020年9月17日成都市蒲江生态环境局出具了《成都市蒲江生态环境局关于四川九立科技有限公司矿山设备及配件生产项目环境影响报告表的批复》（成蒲环承诺环评审〔2020〕32号）同意项目环境影响报告表中所列建设项目的性质、规模、地点以及拟采取的环境保护措施。  按照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），本项目已申请排污许可登记管理信息，并取得固定污染源排污登记回执，登记编号为91510131MA6AN26G7E  **8.2环保机构的设置、环境管理制度**  该公司制定有相应的环境保护管理制度，成立了环保领导机构，建立了落实到班组的环保管理网络。现场检查确认，该公司做到了环保管理人员到位，指定的环保措施基本得了到落实。  **8.3环保档案管理检查**  该公司设有专人负责环保档案管理，其档案保存基本齐全。  **8.4“三同时”执行情况及环保设施运行、维护情况**  本项目环保审批手续（见监测表附件）齐全。在该项目建设过程中做到了主体工程与配套环保设施同时设计、同时施工、同时投产使用，执行了“三同时”制度。现场检查确认该公司主要环保设施都已按要求建设完成，并且运行正常。  **8.5固体废物处置情况检查**  **①一般工业固体废物**  A.不合格品  项目生产过程中会产生少量不合格品，主要成分为钢板、聚氨酯等，预计产生量约为1t/a，属于一般工业固体废物，由厂区内一般固废暂存区暂存后，用于已售矿山设备售后更换废品回收站。  B.废水性漆桶  项目包装过程中产会产生一定的废水性漆桶，预计产生量约为0.5t/a，属于一般工业固体废物，由厂区内一般固废暂存区暂存后，由供应商回收。  C.废焊渣  项目包装焊接中产会产生一定的废焊渣，预计产生量约为0.3t/a，属于一般工业固体废物，由厂区内一般固废暂存区暂存后，外售回收站。  D.聚氨酯预聚体包装桶  本项目运营期聚氨酯预聚体使用后会产生聚氨酯预聚体包装桶。经建设单位提供资料，本项目年产生聚氨酯预聚体包装桶约800只，重量约为1.2t。聚氨酯预聚体包装桶收集后暂存于一般固废暂存区由供应商回收。  E.废过滤棉  喷涂废气通过水帘除尘后进入过滤棉箱干燥，使用过后的废过滤棉含有水性漆渣，根据建设单位提供资料，本项目年产生废过滤棉约为0.05t，在厂区内一般固废暂存区暂存后，外售回收站。  **②危险废物**  A.废活性炭  在危险废物暂存间暂存后交有资质单位处置，并做好活性炭更换记录台账。  B.废含油棉纱手套  根据建设单位提供资料，在生产过程中产生的废含油棉纱手套约为0.1t/a。在危险废物暂存间暂存后交有资质单位处置。  C.废机油  根据建设单位提供资料，本项目机械维修产生的废机油量为0.005t/a，在危险废物暂存间暂存后交有资质单位处置。  D.废危险包装  根据建设单位提供资料，本项目危险废包装包括水性漆包装桶、脱模剂等包装材料，产生的量为0.32t/a，在危险废物暂存间暂存后交有资质单位处置。  E.废水性漆渣  水帘除尘废水撒入絮凝剂絮凝沉淀后，会产生废水性漆渣，打捞沥干后作为一般固废处理。根据建设单位提供资料，本项目年产生水性漆废渣约为0.185t，在危险废物暂存间暂存后交有资质单位处置。  **8.6项目“三本账”分析及总量控制的污染物排放情况**  本项目排污许可为登记管理，排污许可只规定了排放浓度，未规定许可排放量，因此本报告不进行废气、废水污染物排放总量控制核算。  **8.7环评批复落实情况检查**  表7-1 环评及批复的执行情况   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 序号 | 环评批复要求 | 执行情况 | | 1 | 严格落实环境影响报告表提出的防治污染和防止生态破坏的措施。 | 按要求落实 | | 2 | 严格执行配套建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的环保“三同时”制度。 | 按要求落实 | | 3 | 项目竣工后，应按规定开展环境保护验收。经验收合格后，项目方可正式投入生产或者使用。 | 按要求落实 |   **8.8建设期间和试生产期间是否发生扰民和污染事故**  项目在完善环保设施试生产以来，未发生扰民和污染事故。 |

# 表九 验收监测结论与建议

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **9.1结论**  四川九立科技有限公司矿山设备及配件生产项目通过对竣工环境保护验收监测和环境管理检查，可以得出如下结论：  **（一）各类污染物及排放情况**  **（1）生活用水**  办公生活污水一起经原有项目已建预处理池（15m3）处理后，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015表1中B级标准后，经园区市政污水管网进入蒲江县城市污水处理厂处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准中的 A 标准后排入蒲江河。  根据监测报告废水检测结果，检测指标中氨氮、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，其余指标监测结果均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）。  **（2）生产用水：**  水帘除尘用水：本项目喷涂工序的水帘除尘为循环用水，不外排。  喷淋塔用水：本项目喷淋塔为循环用水，不外排。  **（3）废气**  本项目生产过程中产生的废气主要为浇注废气、喷涂废气、焊接废气。  ①浇注废气  在本项目浇注废气经过集气罩收集处理，在经过二级活性炭废气处理装置处理过后，再通过15m排气筒（FQ1）排放。  ②喷涂废气  本项目喷涂废气经密闭抽风+水帘除尘+喷淋塔+过滤棉收集后，经过一套活性炭废气处理装置处理后通过 15m 排气筒（FQ2）排放。  ③焊接烟尘  本项目在车间内设置固定的焊接工位（2个），焊接烟尘经集气罩收集后，通过布袋除尘器（收集效率以90%计，处理效率按95%计）对焊接烟尘进行处理，处理后通过15m（FQ3）排气筒排放（风机风量不小于5000m3/h）。  根据监测报告，颗粒物监测结果符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)；VOCs监测结果符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）。  **（4）噪声监测**  本项目通过采取合理布置噪声源、设备基础减振、厂房隔声等降噪措施，将噪声影响降至最低。根据厂界噪声监测结果，项目厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准限值要求，不会对厂界及外环境造成明显影响。  **（5）固废管理**  项目运行期产生的固体废弃物主要包括生活垃圾、生活垃圾、不合格品、废水性漆桶、废过滤棉、废焊渣、聚氨酯预聚体包装桶、废活性炭、废含油棉纱手套、废机油、废水性漆渣、废危险包装均合理安置贮存在项目新建的一般固废暂存间和危废暂存间。  **（6）总量控制**  四川九立科技有限公司“四川九立科技有限公司矿山设备及配件生产项目”建成后，本项目排污许可为登记管理，排污许可证只规定了排放浓度，未规定许可排放量，因此本报告不进行废气、废水污染物排放总量控制核算。  **（7）公众意见调查**  根据《建设项目环境保护管理条例》第十五条规定，本次公众意见调查对厂区周围公司的员工共发放调查表10份，收回10份，收回率100%，调查结果有效，具体情况见下表。  表8-1 公众意见调查结果表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 姓名 |  | 性别 |  | 年龄 |  | | 职业 |  | 民族 |  | 受教育程度 |  | | 联系方式 |  | | 方位 |  | | | 居住地址 |  | | | | | | 项目基本情况 | 四川九立科技有限公司矿山设备及配件生产项目位于成都市蒲江县鹤山镇工业北路106号，公司于2020年9月17日取得成都市蒲江生态环境局出具的《成都市蒲江生态环境局关于四川九立科技有限公司矿山设备及配件生产项目环境影响报告表的批复》（成蒲环承诺环评审〔2020〕32号），目前已经完工投入使用，废水、废气、噪声、固废均得到妥善处理处置，目前，项目主体工程和环保设施运行正产，具备验收监测条件。 | | | | | | 调查内容（备注：请在您认为的选项后打“√”） | 施工期 | 噪声对您的影响程度 | 没有影响☐ | 影响较轻☐ | 影响较重☐ | | 扬尘对您的影响程度 | 没有影响☐ | 影响较轻☐ | 影响较重☐ | | 废水对您的影响程度 | 没有影响☐ | 影响较轻☐ | 影响较重☐ | | 是否有扰民现象或纠纷 | 有☐ | 没有☐ |  | | 调试期 | 噪声对您的影响程度 | 没有影响☐ | 影响较轻☐ | 影响较重☐ | | 废气对您的影响程度 | 没有影响☐ | 影响较轻☐ | 影响较重☐ | | 废水对您的影响程度 | 没有影响☐ | 影响较轻☐ | 影响较重☐ | | 固体废物储运及处理处置对您的影响程度 | 没有影响☐ | 影响较轻☐ | 影响较重☐ | | 是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因） | 有☐ | 没有☐ |  | | 您对该公司本项目的环境保护工作满意程度 | | 满意☐ | 较满意☐ | 不满意☐ | | 您对该项目建设还有什么意见和建议 |  | | | | |   由上表可知，本次调查覆盖了项目评价范围，本项目环保工作满意度较高，对周围人员工作、生活的影响在可接受范围内，未引发环保投诉、环保纠纷等环境事件。  **综上所述，在建设过程中，四川九立科技有限公司“四川九立科技有限公司矿山设备及配件生产项目”执行了环境影响评价制度和“三同时制度”，环保审查、审批手续完备，各项环保设施、设备按照环评要求落实。项目总投资500万，其中环保投资28万，占总投资的5.4%。验收监测期间平均生产负荷达到75%，在环保设施正产运行的状态下各项污染物均能达标排放；营运期间项目产生的各类废物均妥善处置，没有造成二次污染。企业建有环保管理制度和应急预案。因此，本项目符合建设项目竣工环境保护验收条件。**  **8.2建议**  1、严格环保管理制度及专人负责制度，加强对环保设施运行情况的管理与检查，并定期请有资质单位对项目产生的污染物进行监测，确保污染物长期、稳定排放。  2、加强对固体废弃物进行分类存放、统一管理，降低二次污染风险。 |

**建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表**

**填表单位(盖章):四川九立科技有限公司 填表人(签字): 项目经办人(签字):**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设  项目 | 项目名称 | 四川九立科技有限公司矿山设备及配件生产项目 | | | | | | | | | | | | | | | | | 建设地点 | | | 成都市蒲江县寿安镇博世路689号D27栋 | | | | | | | | | | |
| 建设单位 | 四川九立科技有限公司 | | | | | | | | | | | | | | | | | 邮编 | | | 611633 | | | | 联系电话 | | | | 18180439826 | | |
| 行业类别 |  | | | | | | 建设性质 | | | ☑新建 □改扩建 □技术改造 | | | | | | | | 建设项目开工日期 | | | 2020.11 | | | | 投入试运行日期 | | | | 2021.8 | | |
| 设计生产能力 | 矿山设备20套、聚氨酯筛网1000件、振动筛200台、旋流器1000台 | | | | | | | | | | | | | | | | | 实际生产能力 | | | 矿山设备20套、聚氨酯筛网1000件、振动筛200台、旋流器1000台 | | | | | | | | | | |
| 投资总概算(万元) | 500 | | | | 环保投资总概算(万元) | | | | | | | | 22 | | 所占比例% | | | 4.4 | | | 环保设施设计单位 | | | | | — | | | | | |
| 实际总投资(万元) | 500 | | | | 实际环保投资(万元) | | | | | | | | 27 | | 所占比例% | | | 5.4 | | | 环保设施施工单位 | | | | | — | | | | | |
| 环评审批部门 | 成都市蒲江生态环境局 | | | | | 批准文号 | | |  | | | | | | 批准时间 | | |  | | | 环评单位 | | | | | 四川信诚朗科环保科技有限公司 | | | | | |
| 初步设计审批部门 | / | | | | | 批准文号 | | | / | | | | | | 批准时间 | | | / | | | 环保设施监测单位 | | | | | 四川华皓检测技术有限公司 | | | | | |
| 环保验收审批部门 | / | | | | | 批准文号 | | | / | | | | | | 批准时间 | | | / | | |
| 废水治理(万元) | / | | 废气治理(万元) | | | | | 15 | 噪声治理(万元) | | | | | | 3 | 固废治理(万元) | | | | 5 | 绿化及生态(万元) | | | | | / | | 其它(万元) | | | 4 |
| 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 | | | | | 7200h | | | |
| 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) | | 本期工程核定排放量(7) | | | 本期工程  “以新带老”削减量(8) | | 全厂实际排放总量(9) | | | 区域平衡替代削减量(11) | | | 排放增减量(12) | |
| 废 水 | |  | |  | | |  | | | |  | | |  | | |  | |  | | |  | |  | | |  | | |  | |
| 化学需氧量 | |  | | 165 | | | 500 | | | |  | | |  | | | 0.0536 | |  | | |  | |  | | |  | | |  | |
| 氨 氮 | |  | | 14.2 | | | 45 | | | |  | | |  | | | 0.00462 | |  | | |  | |  | | |  | | |  | |
| 总磷 | |  | | 1.57 | | | 8 | | | |  | | |  | | | 0.00051 | |  | | |  | |  | | |  | | |  | |
| 废 气 | |  | |  | | |  | | | |  | | |  | | |  | |  | | |  | |  | | |  | | |  | |
| 颗粒物 | |  | | 5.6 | | | 120 | | | |  | | |  | | | 0.1623 | |  | | |  | | 0.1623 | | |  | | |  | |
| VOCs | |  | | 12.1 | | | 60 | | | |  | | |  | | | 0.0832 | |  | | |  | | 0.0832 | | |  | | |  | |
| 工业固体废物 | |  | |  | | |  | | | |  | | |  | | |  | |  | | |  | |  | | |  | | |  | |
| 与项目有关的其  它特征污染物 | |  | |  | | |  | | | |  | | |  | | |  | |  | | |  | |  | | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | | | |  | | |  | | |  | |  | | |  | |  | | |  | | |  | |