**四川省凯利工业设备有限公司**

**年产300台滤油机类、350台滤水器类精加工生产项目**

**竣工环境保护验收监测报告表**

**建设单位: 四川省凯利工业设备有限公司**

**编制单位：四川省凯利工业设备有限公司**

**2021年7月**

建设单位法人代表: 丁小平（签字）

编制单位法人代表: 丁小平（签字）

项 目 负 责 人:丁小平

建设单位：四川省凯利工业设备有限公司

电话：/

传真：/

邮编：643000

地址：自贡市贡井区航空产业园 B2-13-2 自贡航威科技有限公司产业园

**目 录**

[表一 项目基本情况 1](#_Toc21764)

[表二 建设项目工程概况 3](#_Toc9449)

[表三 主要污染物的产生、治理及排放 13](#_Toc2796)

[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 17](#_Toc1379)

[表五 验收监测质量保证及质量控制 20](#_Toc25386)

[表六 验收监测内容 21](#_Toc12678)

[表七 验收监测结果及评价 23](#_Toc25035)

[表八 验收监测结论 26](#_Toc18332)

**附表**

附表1 三同时表

**附图**

附图1 本项目地理位置图

附图2 本项目平面布置图

附图3 本项目外环境关系图

附图4 环保设施图

附图5 项目分区防渗图

**附件**

附件1 环评批复

附件2 监测报告

附件4 固废处置协议

# 

# 表一 项目基本情况

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 年产300台滤油机类、350台滤水器类精加工生产项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 四川省凯利工业设备有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | ☑新建 改扩建 技改 迁建 | | | | |
| 建设地点 | 自贡市贡井区航空产业园 B2-13-2 自贡航威科技有限公司产业园 （104.6150E，29.3799N） | | | | |
| 设计生产能力 | 年产300台滤油机类、350台滤水器类精加工生产项目 | | | | |
| 实际生产能力 | 年产300台滤油机类、350台滤水器类精加工生产项目 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2020年7月 | 开工建设时间 | 2020年8月 | | |
| 工程竣工时间 | 2021年3月 | 验收现场监测时间 | 2021 年5月20日～21日 | | |
| 环评报告表  审批部门 | 自贡市生态环境局 | 环评报告表  编制单位 | 自贡友元环保科技有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | / | 环保设施施工单位 | / | | |
| 投资总概算  （万元） | 600.0 | 环保投资总概算（万元） | 60.0 | 比例 | 10.0% |
| 实际总概算  （万元） | 600.0 | 环保投资（万元） | 61.0 | 比例 | 10.2% |
| 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）；  7、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4号；  8、自贡市生态环境局准予行政许可决定书，自环贡井准许（2020）16号，2020年8月10日；  9、《四川省凯利工业设备有限公司年产300台滤油机类、350台滤水器类精加工生产项目环境影响报告表》，自贡友元环保科技有限公司，2020年7月。 | | | | |
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值 | 表1.1-1 验收监测执行标准   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废气 | 营运期项目颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（16297-1996） 中三级标准；二甲苯、VOCs 排放执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB5/2377-2017）标准。 | | | | | | | | 《大气污染物综合排放标准》（16297-1996） | | | | | | | | 控制指标 | 单位 | 标准限值  备注 | | | | | | 颗粒物 | mg/m3 | 有组织排放浓度 | | | 无组织排放浓度 | | | 150 | | | 5.0 | | | 《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB5/2377-2017） | | | | | | | | 污染物 | 有组织（15m） | | | | | 无组织 | | 排放浓度  （mg/m3） | | 排放速率  （kg/h） | | | 排放浓度  （mg/m3） | | 二甲苯 | 60 | | 3.4 | | | 2.0 | | VOCs | 15 | | 0.9 | | | 0.2 | | 废水 | 生活废水进入预处理池处理后进入管网，通过园区污水管网排入园区兰家桥污水处理厂处理后排入双观河。 | | | | | | | | 项目 | 标准限值 | | | 项目 | | 标准限值 | | pH值 | 6~9 | | | SS | | ≤400 | | CODCr | ≤500 | | | NH3-N | | 45 | | BOD5 | ≤300 | | | 石油类 | | ≤20 | | 总磷 | 8.0 | | |  | |  | | NH3-N、总磷参照《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B级排放标准 | | | | | | | | 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 | | | | | | | | 参数 | 昼间 | | | 夜间 | | | | 标准值 | ≤65dB（A） | | | ≤55dB（A） | | | | 固废 | 一般固体废弃物执行《一般工业固体废物储存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）（2003年修正）标准；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单相关规定。  一般工业固废及生活垃圾执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单的相关标准。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001） | | | | | | |   2020年7月，四川省凯利工业设备有限公司委托自贡友元环保科技有限公司编制完成本项目建设项目环境影响报告表，2020年8月10日自贡市生态环境局以自环贡井准许（2020）16号文对本项目的环境影响报告表进行批复。 | | | | |

表二 建设项目工程概况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.1工程建设内容**  本项目位于自贡市航空产业园B2-13-2自贡航威科技有限公司产业园9-2地，项目占地面积2334m2，  本项目为发电机及发电机组制造、水资源专用设备制造项目，公司位于自贡市航空产业园B2-13-2自贡航威科技有限公司产业园9-2地，新建车间2334㎡及配套实施，将外购钢材进行放样下料，按照客户要求经过精加工和组装工序制成成品。项目建成后可年产300台滤油机类、350台滤水器类。  2.1.1地理位置  贡井区地处四川盆地南部丘陵地带、沱江下游，是历史文化名城一千年盐都、恐龙之乡、南国灯城一自贡市的市辖区。贡井区位于东经 104°9'40″~ 105° 9'15″、北纬 28°9'55″~29°2'8″之间。东邻隆昌，西靠沿滩，南接泸州，东北与隆昌临界，西北与自贡大安区相连，西南与宜宾接壤，距市区 4 公里，距省会成都约 250 公里，全区幅员面积 417.63 平方公里。  成佳镇地处 305 省道公路两旁，交通便利，西距荣县县城 24 公里，东距贡井 12 公里。成佳镇地势东南低、西北高。平均海拔 350 米，地处浅丘，土壤属灰棕紫泥，红棕紫泥田土。  本项目位于自贡市贡井区航空产业园 B2-13-2 自贡航威科技有限公司产业园内，项目地理位置见附图。  2.1.2劳动定员  项目定员及工作制度：本项目，劳动动员46人，每天工作8小时，年工作300天。  2.1.3验收范围  四川省凯利工业设备有限公司年产300台滤油机类、350台滤水器类精加工生产项目主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程等。  2.1.4主要建设内容  建设项目环评设计总投资为600.0万元，环保设施投资为60.0万元，占总投资的10.0%；本项目实际总投资600.0万元，环保设施投资61.0万元，占工程总投资的10.2%。  本项目主要建设内容环评拟建与实际建设对照见表2.1-1：  **表2.1-1 项目组成表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 工程分类 | 环评主要工程内容 | | 实际建设情况 | 是否一致 | | 主体  工程 | 生产厂房 | 利用航威科技有限公司产业园已建厂房车间（2334m2）进行加工、装配、油漆、包装等。生产车间（2334m2），厂房总建筑高度为10.8m，主体为钢结构，主要承担设备加工及装配、调试、喷漆、包装。车间端头与附属房相连。附属房共两层，一层为库房及卫生间，二层为办公室及卫生间（共 328m2） | 利用航威科技有限公司产业园已建厂房车间（2334m2）进行加工、装配、油漆、包装等。生产车间（2334m2），厂房主体为钢结构，主要承担设备加工及装配、调试、喷漆、包装。车间端头与附属房相连。附属房共两层，一层为库房及卫生间，二层为办公室及卫生间（共 328m2） | 一致 | | 车间办公室 | 位于车间端头附属房，总建筑面积约 164 平方米。 | 位于车间端头附属房，总建筑面积约 164 平方米。 | 一致 | | 油池 | 在厂房底楼设置1 个油池（装变压油），共1.5m3对地面进行防渗处理 | 在厂房底楼设置1 个油池（装变压油），共1.5m3对地面进行防渗处理 | 一致 | | 水池 | 在厂房底楼设置 1 个水池（试压用），共 10.5m3并对地面进行防渗处理 | 在厂房底楼设置 1 个水池（试压用），共 10.5m3并对地面进行防渗处理 | 一致 | | 厕所 | 在厂房在二楼和底楼各设置 1个卫生间 | 在厂房在二楼和底楼各设置 1个卫生间 | 一致 | | 喷漆房 | 在厂房底楼设置 1 个喷漆房，共96m2 | 在厂房底楼设置1个喷漆房，共96m2 | 一致 | | 更衣室 | 在厂房二楼和底楼各设置 1 个更衣室，共 10m2 | 在厂房二楼和底楼各设置 1 个更衣室 | 一致 | | 电工房 | 在厂房底楼设置 1 个电工房，共 30m2 | 在厂房底楼设置1个电工房 | 一致 | | 食堂 | 本项目不设置，依托产业园建设的食堂就餐 | 本项目不设置食堂，依托产业园建设的食堂 | 一致 | | 公用  工程 | 供水 | 接园区自来水网，由市政供应。 | 市政管网供应 | 一致 | | 配电室 | 在厂房底楼设置1个配电室，共 12m2 | 在厂房底楼设置1个配电室 | 一致 | | 供电 | 由市政 10kv 电网供给。 | 市政电网供应 | 一致 | | 环保工程 | 预处理池 | 依托产业园内已经建成的预处理池，容积为51m3。 | 依托园区已建设预处理施 | 一致 | | 焊接烟尘 | 焊接烟尘经移动式焊接烟尘收集器处理后车间内无组织排放 | 经移动式焊接烟尘收集器处理后车间内无组织排放 | 一致 | | 有机废气收集设施 | 喷漆房设置活性炭光氧一体机处理后通过车间1根15m排气筒排放。 | 喷漆废气经活性炭+光氧一体机处理后通过车间1根15m排气筒排放。 | 一致 | | 噪声治理 | 减震垫、消声器、隔声單、隔声墙、隔声吸声材料等 | 减震垫、消声器、隔声單、隔声墙、隔声吸声材料等 | 一致 | | 危废暂存间 | 设置一间危废暂存间，面积为 5m2，并对地面进行防渗处理 | 设置一处约8㎡危废暂存间，进行重点防渗处理。 | 一致 | | 固废暂存点 | 在厂房底楼设置2个固废暂存点，共 10m2，并对地面进行防渗处理 | 设置2个固废暂存点，并对地面进行防渗处理 | 一致 | | 仓储及其他 | 库房 | 在厂房底楼设置2个库房，共 30m2，主要承担公司配套件、外协件、工具工装、辅料的存放及配送 | 底楼设置2个库房，主要承担公司配套件、外协件、工具工装、辅料的存放及配送 | 一致 |   项目变更情况：  本次验收主体工程与环评中建设内容基本相符，而实际建设的环保设施设备也基本按照环评要求进行建设。  本项目实际变动情况参照《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），本项目变动情况无重大变动。  **2.2原辅材料消耗及水平衡**  2.2.1原辅材料消耗情况  项目所涉及的主要原辅材料及能耗、水耗情况见下表 2.2-1 所示。  **表2.2-1 原辅材料使用情况表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | 名称 | 单位 | 环评用量 | 实际用量 | 来源 | 备注 | | 主要原材料 | 钢材 | t/a | 1085 | 1050 | 外购 |  | | 真空泵 | 台/a | 650 | 630 | 外购 |  | | 加热器 | 支/a | 1300 | 1250 | 外购 |  | | 轴承 | 支/a | 650 | 700 | 外购 |  | | 橡胶圈 | 个/a | 650 | 700 | 外购 |  | | 电机 | 台/a | 1050 | 1000 | 外购 |  | | 减速器 | 台/a | 350 | 350 | 外购 |  | | 醇酸磁漆 | t/a | 0.4 | 0.4 | 外购 |  | | 环氧富锌底漆（双组份） | t/a | 0.2 | 0.2 | 外购 |  | | 醇酸稀释剂 | t/a | 0.2 | 0.2 | 外购 |  | | 木包装箱 | t/a | 10 | 10 | 外购成品 |  | | 焊条 | t/a | 3.4 | 3.4 | 外购 |  | | 辅料 | 机油 | t/a | 0.6 | 0.6 | 外购 |  | | 主要能源 | 水 | t/a | 2322 | 2300 | 园区给水管网 |  | | 乙炔 | 瓶/a | 36 | 26 | 外购 |  | | 电 | 万 kWh/a | 5.6 | 5.5 | 园区供电管网 |  |   2.2.2项目设备使用情况  **表2-2.2-3 项目主要设备清单**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 环评数量 | 实际数量 | 备注 | | 1 | 车床 | C620 | 1台 | 1台 | / | | 2 | 车床 | C6250 | 1台 | 1台 | / | | 3 | 车床 | C6180 | 1台 | 1台 | / | | 4 | 摇臂钻 | X-32 | 1台 | 1台 | / | | 5 | 空气压缩机 | V-0.6/8 | 1台 | 1台 | / | | 6 | 卷板机 | WII-12x200 | 1台 | 1台 | / | | 7 | 电焊机 | Zxz-300 | 8台 | 8台 | / | | 8 | 台钻 | Z4018- 1 | 1台 | 1台 | / |   备注：本项目使用的设备不属于《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010年本）》（工产业[2010]第122号）及《国家产业结构调整指导目录》（2011年）（2013年修正版）中淘汰、限制类设备。  2.2.3水平衡图    **图2.2-1 营运期水平衡图 单位：t/d**  **2.3主要工艺流程及产物环节**  2.3.1工艺流程  1、工艺流程及产污环节简述  本项目主要包含真空滤油机生产工艺和全自动滤水器生产工艺，具体工艺介绍如下图。    图2.3-1 真空抽滤机生产工艺流程及产排污图  本厂生产的两种产品滤油机及滤水器的主要工艺基本相同，只存在装配零件的差别，其工艺流程简述如下：  将外购的钢材进行放样下料，按照相关要求分别运往精加工车间和铆焊车间进行加工，在精加工车间经过车床、钻床等工序的精加工后，与在铆焊车间经过焊接的部件进行组装，在把其他外购的零部件进行组装，用空压机对组装后的产品进行空气试压，通过检验质量合格的产品进行喷漆，包装入库。  按图下料：这道工序是按照图纸要求，用车床、切割机、卷板机将钢材、线缆等原材料加工成需要的零件形状。切割原材料时，就产生了噪声、粉尘及边角余料。  精加工：主要是用车床按图纸加工各种不锈钢、碳钢零件，产生不锈钢和碳钢铁屑、边角料、废机油。边角料集中收集、定点存放、统一处理。  焊接：根据设备需要部分需要进行焊接。主要采用电焊机对组立的钢件或者  零部件等进行焊接。机加工中保护焊采用乙炔作为保护气体进行焊接工作。此工序有噪声、焊接烟尘及废焊条产生。  调漆:喷漆前，工人在封闭的调漆室内根据产品需要，按油漆和稀释剂以 3:1 的比例调制油漆。油漆及稀释剂平时均密闭存放在油漆桶内，仅在需要喷漆前， 才调制油漆，通常每次调漆时间仅 15~30 分钟。调漆时，油漆及稀释剂中的有机溶剂挥发产生有机废气，油漆存储有废油漆桶产生。  喷漆:部分产品需对产品表面进行喷漆，达到防锈和美观的效果，喷漆在专用的喷漆房中进行，采用高压无气喷涂，喷漆过程中整个喷漆间基本封闭，呈负压状态。此工序有喷漆废气产生。  装配：按图纸将真空泵、加热器、电机、橡胶圈组装在一起。该过程会产生噪声。  调试：设备装配好后，用水试压进行调试，试压水用后流入沉淀池沉淀后再流入循环水池重复使用。油滤机试车过程中使用的润滑油也存储于油池中，润滑油也重复使用。调试合格就包装入库，不合格则检查维修。  包装入库：将完成的产品进行包装后入库待销售；包装材料为木包装箱，外购，不进行现场制作；在包装过程中会产生废包装材料。  本项目在机械加工时需要机油进行润滑，废油放置在油池中需要时涂抹于钢材表面防锈，循环使用不外排。 |

# 

# 表三 主要污染物的产生、治理及排放

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **主要污染源、污染物处理和排放**  **3.1污染物产生及治理**  本项目营运期的主要污染因子有：  1、废水：主要有生活废水、地坪清洁废水。  2、废气：废气主要来自焊接工艺产生的焊接烟尘以及喷漆过程产生的废气。  3、噪声：运营期间的噪声源主要为主要为各类设备产生的设备噪声。  4、固废：运营期固废主要为办公生活垃圾、生产报废材料及废包装材料以及危险废物。  具体产污治理见下表：  **表3.1-1 项目主要污染物产生和治理**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 污染源 | 主要污染因子 | 治理措施 | | 废水 | 生活污水 | COD、BOD5、SS、NH3-N等 | 经航空园区预处理池（沉淀+厌氧发酵处理工艺）处理后通过园区污水管网进入园区兰家桥污水处理厂。 | | 地坪清洁废水 | SS | | 废气 | 焊接烟尘 | 焊接烟尘 | 本项目购买 1 台移动式焊接烟尘收集器，当需要焊接作业时，对该作业点焊接烟尘进行收集处理，焊接烟尘经移动式焊接烟尘收集器处理后车间内排放。 | | 喷漆废气 | VOCs | 项目喷漆位于密闭喷漆房内，喷漆废气经活性炭+光氧一体机处理后通过15m的排气筒高空排放。 | | 噪声 | 设备运行噪声 | 机械噪声 | 合理布局，使用低噪声设备，减振、厂房隔声，加强维护保养。 | | 固废 | 办公生活垃圾 | / | 经垃圾收集点收集后由环卫部门清运处置。 | | 废包装材料 | / | 可回收利用的外售给废旧物回收公司，不能回收利用的和生活垃圾一并由环卫收运后处置。 | | 报废品及边角料 | / | 全部收集后外售给废品收购站。 | | 废焊丝和焊渣 | / | 集中收集后售与废品回收站。 | | 废漆渣 | / | 暂存于危废暂存间，委托南充嘉源环保科技有限公司进行收购。 | | 废机油及油桶 | / | 机油经本厂生产的滤油机处理后全部循环使用，废油桶暂存于危废暂存间，委托南充嘉源环保科技有限公司进行收购。 | | 废油漆桶 | / | 暂存于危废暂存间，定期交由成都渝三峡油漆有限公司处置。 | | 废活性炭 | / | 暂存于危废暂存间，委托南充嘉源环保科技有限公司进行收购。 |   **3.2项目环保投资情况**  **表3.2-1 项目环保投资一览表 （万元）**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染类型 | 环评建设内容 | | | | 实际建设内容 | | | 环保措施 | | | 投资 | 环保措施 | 投资 | | 施工期 | 废气 | | 施工扬尘：洒水 | 1.0 | 洒水 | 1.0 | | 噪声 | | 设备噪声：加强施工过程管理 | 1.0 | 加强施工过程管理 | 1.0 | | 固废 | | 建筑垃圾、生活垃圾：定期清运 | 2.0 | 定期清运 | 2.0 | | 营运期 | 废水 | 生活污水 | 依托产业园已经建成的预处理池 | / | 依托产业园已经建成的预处理池 | / | | 废气 | 焊接烟尘 | 焊接烟尘经移动式焊接烟尘收集器处理后车间内无组织排放 | 计入设备费用 | 焊接烟尘经移动式焊接烟尘收集器处理后车间内无组织排放 | 计入设备费用 | | 有机废气、二甲苯 | 在喷漆房设置活性炭光氧一体机处理装置处置后由 15m 排气筒排放 | 30.0 | 在喷漆房设置活性炭+光氧一体机处理装置处置后由 15m 排气筒排放 | 29.0 | | 噪声 | 空压机等设备 | 空压机设置在密闭隔声房，其余布置在厂房内，产噪设备基础减振、墙体隔声 | 5.0 | 空压机设置在密闭隔声房，其余布置在厂房内，产噪设备基础减振、墙体隔声 | 6.0 | | 固废 | 办公生活垃圾 | 垃圾收集点（1 个） | / | 垃圾收集点（1 个） | / | | 废活性炭、废机油、废漆渣 | 危险废物暂存点防渗处理 | 2.0 | 危险废物暂存点防渗处理 | 2.0 | | 风险管理 | | | 建筑物防雷设计、设置各类灭火器、加强管理等 | 19 | 建筑物防雷设计、设置各类灭火器、加强管理等 | 20 | | 项目绿化 | | | 产业园已进行绿化设计 | / | 产业园已进行绿化设计 | / | | 合计 | / | | | 60.0 | / | 61.0 | |

# 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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定**  **4.1环评主要结论**  四川省凯利工业设备有限公司四川省凯利工业设备有限公司年产 300 台滤油机类、350 台滤水器类精加工生产项目，符合国家产业政策，选址符合要求。项目所在区域内无重大环境制约要素，环境质量现状较好。项目贯彻了“清洁生产”、“总量控制”和“达标排放”原则，采取的污染物治理方案、风险防范措施技术可行，措施有效。工程实施后对环境影响小。只要落实本报告表提出的环保对策措施，本项目建设从环境保护角度而言是可行的。  **4.2审批部门决定**  **表4.2-1 对环评批复要求的落实情况**   |  |  | | --- | --- | | 环评批复 | 落实情况 | | 认真落实《报告表》提出的污染防治措施，将项目建设期和运营期的污染影响控制在最低程度,确保各项污染物达标排放。 | 已落实。项目严格落实报告表提出的各项污染防治措施，确保各项污染物稳定达标排放。 | | 做好大气污染防治工作。项目建设期，施工期严格按照“六不准”、“六必须”要求进行施工，严格控制建设施工扬尘;加强进出车辆的冲和管理:严格控制装修扬尘。项目运营期，焊接烟尘经移动式烟尘净化装置处理达标后排放;涉及油漆的工艺在喷漆房内进行,油漆废气经活性炭光氧一体机处理达标后有组织达标排放。 | 已落实。项目施工期严格按照“六不准”、“六必须”要求进行施工。  运营期，焊接烟尘经移动式烟尘净化装置处理达标后排放；喷漆工艺在密闭喷漆房内进行，油漆废气经活性炭光氧一体机处理后通过15m的排气筒高空排放。 | | 做好水污染防治工作。项目建设期，生活污水依托现有化粪池预处理达标后经截污管网进入自贡航空产业园兰家桥污水处理厂处理达标后排入双观河。项目营运期，产品测试废水通过循环水池循环使用，禁止外排，循环水池严格按照相关要求做好防渗处理;地面清洗废水、生活污水收集预处理达标后经园区截污管网进入自贡航空产业园兰家桥污水处理厂处理达标后排入双观河。 | 已落实。项目建设期生活污水依托现有化粪池预处理达标后经截污管网进入自贡航空产业园兰家桥污水处理厂处理达标后排入双观河。 | | 运营期，项目产品测试废水通过循环水池循环使用，不外排；地面清洗废水、生活污水收集预处理达标后经园区截污管网进入自贡航空产业园兰家桥污水处理厂处理达标后排入双观河。 | | 做好噪声污染防治工作。项目建设期，选用低噪声的施工设备，合理布置施工平面，合理安排施工时间，严格控制高噪声施工机械的作业时间，午休、夜间期间禁止施工。项目运营期，选用符合国家标准的低噪声设备，并定期保养维护，对噪声较大的设备采取减震措施;合理安排工作时间，午休( 12:00—14:00）和夜间( 22:00—次日6:00）禁止高噪声工作;合理布置现场，高噪声源尽量远离环境敏感点。 | 已落实。项目建设期已完成，未收到附近居民投诉。 | | 项目运营期通过选用符合国家标准的低噪声设备，定期维护，安装减震措施，合理安排工期，厂界隔声等措施，确保厂界噪声稳定达标排放。 | | 做好固体废物污染防治工作。严格按照“无害化、减量化、资源化”原则处置固体废物。项目施工期，对建筑垃圾采取分类收集，尽量回收利用，不能回用的，运指定地点处置。项目运营期，不合格产品、金属边角料、废包装材料收集后外售废品回收站;废机油、废活性炭、废漆桶等危废，收集后存于危废暂存间，定期交由有资质的单位同收；危废暂存间须做好“三防”设施，完善标识标牌、处置台账等，危险废物暂存间设置泄漏液的收集装置，防止事故性排放；生活垃圾收集后交由环卫部门处置。 | 已落实。项目施工期，对建筑垃圾采取分类收集，回收利用，不能回用的，运指定地点处置。 | | 项目运营期，不合格产品、金属边角料、废包装材料收集后外售废品回收站；废漆桶暂存于危废暂存间，定期交由成都渝三峡油漆有限公司处置；废漆渣、废油桶、废活性炭，收集后存于危废暂存间，定期交由南充嘉源环保科技有限公司处置。危废暂存间，严格落实“三防”措施，标识标牌明确，记录危废台账。设置泄漏液的收集装置，防止事故性排放；生活垃圾收集后交由环卫部门处置。 | | 做好环境风险防范工作。建立健全突发环境事件应急预案，落实《报告表》中的环境风险措施，加强管理、采取有效风险防范措施，加强对全体员工事故风险防范能力的培训，进一步降低风险发生的几率和造成的影响。 | 已落实。项目严格按照报告表内容，建立健全突发环境事件应急预案，落实《报告表》中的环境风险措施，加强管理、采取有效风险防范措施，加强对全体员工事故风险防范能力的培训。 | | 做好地下水和土壤污染防治工作。切实落实地下水污染防治措施，按照相关规范对重点污染防治区、一般污染防治区采取分区防渗措施，确保防渗设施环境安全，避免污染物对土壤和地下水造成污染。 | 已落实。项目严格按照报告表提出要求，切实落实地下水污染防治措施，对重点污染防治区、一般污染防治区采取分区防渗措施，确保防渗设施环境安全，避免污染物对土壤和地下水造成污染。 | |

# 表五 验收监测质量保证及质量控制

|  |
| --- |
| **验收监测质量保证及质量控制**  为确保监测数据的合理性、可靠性和准确性，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）严格按照审查确认的验收监测方案开展工作，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，其次是国家环保部推荐的统一分析方法或试行分析方法。  （3）现场采样和测试前，采样和测试仪器均应进行校准，并按照原国家环保总局发布的《环境监测技术规范》的要求进行全过程控制。  （4）噪声声级计在使用前后用声校准器校准。  （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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **验收监测内容**  **6.1 废气检测内容**  6.1.1无组织排放监测内容  ①监测点位：项目厂界外上风向设置1个、下风向设置3个监测点位；  ②监测项目：颗粒物、二甲苯、VOCs（以非甲烷总烃计）；  ③监测频次：连续监测2天，每天采样4次；  ④评价标准：颗粒物:《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2其他类;  二甲苯、VOCs（以非甲烷总烃计）:《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB 51/2377-2017）表5其他。  **表6.1-1 无组织废气检测方法、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 | | 颗粒物（mg/m3） | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 | GB/T 15432-1995 | 十万分之一天平  RX-YQ-044 | 0.001 | | 二甲苯（mg/m3） | 环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附 气相色谱法 | HJ 583-2010 | GC9800气相色谱仪  RX-YQ-035 | 5.0×10-4 | | VOCs（以非甲烷总烃计）（mg/m3） | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 | HJ 604-2017 | GC9800气相色谱仪  RX-YQ-035 | 0.07  （以碳计） |   6.1.2有组织排放监测内容  ①监测点位：项目排气筒；  ②监测项目：二甲苯、VOCs（以非甲烷总烃计）；  ③监测频次：连续监测2天，每天采样3次；  ④评价标准：《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB 51/2377-2017）表3表面涂装。  **表6.1-2 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 | | VOCs（以非甲烷总烃计）（mg/m3） | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 | HJ 38-2017 | GC9800气相色谱仪  RX-YQ-035 | 0.07  （以碳计） | | 二甲苯（mg/m3） | 环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附 气相色谱法 | HJ 583-2010 | GC9800气相色谱仪  RX-YQ-035 | 5.0×10-4 |   **6.2噪声监测内容**  ①监测点位：厂界四周界外1m，共布设4个点位；  ②监测项目：监测各点位昼间等效A声级；  ③监测频次：连续检测2天，昼间检测1次。  ④评价标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中3类。  **表6.1-1噪声监测方法及方法来源、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-108 | |

# 表七 验收监测结果及评价

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **验收监测期间生产工况记录**  **7.1监测期间工况**  本次验收监测时间为2021年05月20日至2021年05月21日，监测期间项目配套的环保设施正常运行，监测数据有效。   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 检测日期 | 产品名称 | 设计产量 | 检测当天产量 | 工况百分比（%） | 年生产天数（天） | | 2021.5.20 | 滤油机 | 1台/d | 0.8台 | 80 | 300 | | 滤水器 | 1.17台/d | 0.936台 | 80 | 300 | | 2021.5.21 | 滤油机 | 1台/d | 0.78台 | 78 | 300 | | 滤水器 | 1.17台/d | 1.065台 | 91 | 300 |   **7.2验收监测结果**  7.2.1有组织废气监测结果  本次检测结果见表7.2-1。  **表7.2-1 有组织废气检测结果表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 检测点位 | | | 1#：排气筒检测口距地面3.5m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 | | | | 16758 | 16670 | 16940 | 16789 | / | / | | 2021年05月20日 | 二甲苯 | 实测浓度（mg/m3） | | 0.130 | 0.105 | 0.111 | 0.115 | 15 | 符合 | | 排放速率（kg/h） | | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.9 | 符合 | | VOCs（以非甲烷总烃计） | 实测浓度（mg/m3） | | 5.83 | 5.74 | 5.22 | 5.60 | 60 | 符合 | | 排放速率（kg/h） | | 0.098 | 0.096 | 0.088 | 0.094 | 3.4 | 符合 | | 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 | | | | 17330 | 17332 | 17698 | 17453 | / | / | | 2021年05月21日 | 二甲苯 | 实测浓度（mg/m3） | | 0.122 | 0.122 | 0.147 | 0.130 | 15 | 符合 | | 排放速率（kg/h） | | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.9 | 符合 | | VOCs（以非甲烷总烃计） | 实测浓度（mg/m3） | | 5.27 | 5.46 | 5.55 | 5.43 | 60 | 符合 | | 排放速率（kg/h） | | 0.091 | 0.095 | 0.098 | 0.095 | 3.4 | 符合 |   结论：根据表7.2-1，检测期间该项目1#点位二甲苯、VOCs（以非甲烷总烃计）浓度、排放速率符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB 51/2377-2017）表3表面涂装 限值要求。  7.2.1无组织废气监测结果  本次检测结果见表7.2-2。  **表7.2-2 无组织废气检测结果表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 检测日期 | | 2021年05月20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 | 第四次 | 最大值 | | 颗粒物（mg/m3） | 1# | 0.134 | 0.089 | 0.178 | 0.156 | 0.423 | 1.0 | 符合 | | 2# | 0.378 | 0.356 | 0.289 | 0.423 | | 3# | 0.289 | 0.334 | 0.312 | 0.245 | | 4# | 0.156 | 0.401 | 0.200 | 0.356 | | 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 | 第四次 | 平均值 | | 二甲苯（mg/m3） | 1# | 0.0216 | 0.0147 | 0.0281 | 0.0322 | 0.0242 | 0.2 | 符合 | | 2# | 0.0335 | 0.0476 | 0.0481 | 0.0494 | 0.0446 | 符合 | | 3# | 0.0613 | 0.0835 | 0.0507 | 0.0723 | 0.0670 | 符合 | | 4# | 0.0502 | 0.0340 | 0.0502 | 0.0401 | 0.0436 | 符合 | | VOCs（以非甲烷总烃计）（mg/m3） | 1# | 0.86 | 0.79 | 0.80 | 0.82 | 0.82 | 2.0 | 符合 | | 2# | 1.37 | 1.28 | 1.34 | 1.38 | 1.34 | 符合 | | 3# | 1.39 | 1.37 | 1.35 | 1.28 | 1.35 | 符合 | | 4# | 0.94 | 0.99 | 1.03 | 0.95 | 0.98 | 符合 | | 检测日期 | | 2021年05月21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 | 第四次 | 最大值 | | 颗粒物（mg/m3） | 1# | 0.111 | 0.200 | 0.223 | 0.267 | 0.423 | 1.0 | 符合 | | 2# | 0.401 | 0.223 | 0.378 | 0.312 | | 3# | 0.423 | 0.245 | 0.378 | 0.334 | | 4# | 0.267 | 0.401 | 0.334 | 0.423 | | 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 | 第四次 | 平均值 | | 二甲苯（mg/m3） | 1# | 0.0267 | 0.0192 | 0.0152 | 0.0224 | 0.0209 | 0.2 | 符合 | | 2# | 0.0772 | 0.0389 | 0.0662 | 0.0887 | 0.0678 | 符合 | | 3# | 0.0335 | 0.0356 | 0.0318 | 0.0430 | 0.0360 | 符合 | | 4# | 0.0853 | 0.0697 | 0.0588 | 0.0705 | 0.0711 | 符合 | | VOCs（以非甲烷总烃计）（mg/m3） | 1# | 0.77 | 0.77 | 0.79 | 0.80 | 0.78 | 2.0 | 符合 | | 2# | 1.39 | 1.47 | 1.54 | 1.44 | 1.46 | 符合 | | 3# | 1.30 | 1.39 | 1.31 | 1.48 | 1.37 | 符合 | | 4# | 1.07 | 1.05 | 1.06 | 1.10 | 1.07 | 符合 |   结论：根据表7.2-2，检测期间该项目无组织废气颗粒物周界外浓度最高点检测结果符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2其他类限值要求；二甲苯、VOCs（以非甲烷总烃计）符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB 51/2377-2017）表5其他限值要求。  7.2.3噪声监测结果  噪声监测结果见表7.2-3  **表7.2-3 噪声监测结果表 单位：dB（A）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 检测日期 | | 检测点位 | | 检测结果/[dB(A)] | | 限值 | | 结论 | | | 昼间 | | | 2021年05月20日 | | 1# | | 57 | | 65 | | 符合 | | | 2# | | 58 | | 符合 | | | 3# | | 61 | | 符合 | | | 4# | | 63 | | 符合 | | | 2021年05月21日 | | 1# | | 58 | | 65 | | 符合 | | | 2# | | 59 | | 符合 | | | 3# | | 60 | | 符合 | | | 4# | | 63 | | 符合 | |   结论：根据表7.2-3，检测期间该项目1#-4#点位噪声检测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类标准限值要求。  7.3总量控制  根据项目环评报告，对本项目下达总量指标如下：  表 7.3-1 总量控制指标 单位：t/a   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物名称 | | 环评建议值 | 实际排放量 | 备注 | | 大气污染物 | VOCs | 0.040 | 0.028 | 验收监测期间 项目运行正 常，环境保护 设施正常运 行。 | | 二甲苯 | 0.022 | 0.001 | | 项目建成后，排放污水主要为生产人员产生的生活污水，经园区已建预处理池处理后排入市政管网，最终经园区兰家桥污水处理厂处理达标排放，指标纳入园区兰家桥污水处理厂总量中，故本项目不再计算总量控制指标。根据咨询业主，项目在生产过程中，喷漆房使用时间较短，约为1.0h/d。 | | | | |   由表 7.3-1 项目总量控制指标表可知，项目废气排放总量VOCs、二甲苯符合环评建议总量控制指标及环评批复总量控制指标要求。 |

# 表八 验收监测结论

|  |
| --- |
| **验收监测结论**  **8.1结论**  1、四川省凯利工业设备有限公司《年产300台滤油机类、350台滤水器类精加工生产项目》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。  2、本验收监测表是针对2021年5月20日-21日，项目运行及环境条件下开展验收监测所得出的结论。验收监测结论如下：  **8.1.1废气监测结果及评价**  经现场监测，检测期间该项目有组织废气1#点位二甲苯、VOCs（以非甲烷总烃计）浓度、排放速率符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB 51/2377-2017）表3表面涂装 限值要求；检测期间该项目无组织废气颗粒物周界外浓度最高点检测结果符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2其他类限值要求；二甲苯、VOCs（以非甲烷总烃计）符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB 51/2377-2017）表5其他限值要求。  **8.1.2废水调查结果及评价**  项目营运期废水主要为生产人员产生的生活污水，经园区已建预处理池处理后排入市政管网，最终经园区兰家桥污水处理厂处理达标排放。  **8.1.3噪声监测结果及评价**  经现场监测，项目各噪声监测点位厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-3818 中3类标准规定的排放限值。项目噪声排放对周边环境影响较小。  **8.1.4固废管理**  经现场调查，项目公生活垃圾经垃圾收集点收集后由环卫部门清运处置；废包装材料、报废品及边角料、废焊丝和焊渣经收集后外售给废品收购站；废漆桶暂存于危废暂存间，定期交由成都渝三峡油漆有限公司处置；废漆渣、废油桶、废活性炭，收集后存于危废暂存间，定期交由南充嘉源环保科技有限公司处置；机油经本厂生产的滤油机处理后全部循环使用。  **8.1.5项目污染物实际排放量**  项目污染物实际排放量根据验收检测结果计算，在检测期间工况下，该项目废气排放口中VOCs实际排放量为0.028t/a，二甲苯实际排放量为0.001t/a。符合环评及批复下达总量控制指标要求。  **8.1.6环境管理检查**  本项目按照国家建设项目环境管理制度的要求，履行了环境影响评价手续，并执行“三同时”制度；按环评要求把各项污染防治措施落到实处；公司建立了环境保护制度和事故应急预案；至今没有发生过环境安全事故。  **综上所述，本项目执行“三同时”制度，各项污染防治措施落到了实处，废气、废水、噪声达标排放，固体废弃物按要求合理处置，建立了相应的环境保护管理制度和事故应急预案。本项目符合建设项目竣工环境保护验收条件。**  **8.2建议**  （1）对环保设施进行定期维护保养及各项检查，确保治理设施的正常稳定运行。  （2）认真落实各项事故应急处理措施，避免污染事故的发生。  （3）定期委托有资质单位对项目产生污染物进行监测。 |

**建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表**

**填表单位（盖章）：** 四川省凯利工业设备有限公司  **填表人（签字）： 项目经办人（签字）：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设项目** | **项目名称** | | | 年产300台滤油机类、350台滤水器类精加工生产项目 | | | | | | | | | **项目代码** | / | | | | | **建设地点** | | | | 自贡市贡井区航空产业园 B2-13-2 自贡航威科技有限公司产业园 | | | | | | | |
| **行业类别（分类管理名录）** | | | 发电机及发电机组制造（C3911 ）、水资源专用设备制造（C3697） | | | | | | | | | **建设性质** | **√新建 □改扩建 □技术改造** | | | | | | **项目厂区中心经度/纬度** | | | | | | 104.6150E，29.3799N | | | | |
| **设计生产能力** | | | 年产300台滤油机类、350台滤水器 | | | | | | | | | **实际生产能力** | | | 年产300台滤油机类、350台滤水器 | | | | | | **环评单位** | | | 自贡友元环保科技有限公司 | | | | | |
| **环评文件审批机关** | | | 自贡市生态环境局 | | | | | | | | | **审批文号** | | | | 自环贡井准许（2020）16号 | | | | | **环评文件类型** | | | 环境影响报告书 | | | | | |
| **开工日期** | | | 2020年8月 | | | | | | | | | **竣工日期** | | | | 2021年3月 | | | | | **排污许可证申领时间** | | | | | | / | | |
| **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** | | | | | | / | | |
| **验收单位** | | | 四川省凯利工业设备有限公司 | | | | | | | | | **环保设施监测单位** | | | | / | | | | | **验收监测时工况** | | | | | 正常运行 | | | |
| **投资总概算（万元）** | | | 600.0 | | | | | | | | | **环保投资总概算（万元）** | | | | | 60.0 | | | | **比例** % | | | | | 10.0 | | | |
| **实际总投资（万元）** | | | 600.0 | | | | | | | | | **实际环保费用（万元）** | | | | | 61.0 | | | | **比例** % | | | | | 10.2 | | | |
| **废水治理（万元）** | | | 1.0 | **废气治理（万元）** | | | 30.0 | | **噪声治理（万元）** | | 7.0 | **固体废物治理（万元）** | | | | | 4.0 | | | **绿化及生态（万元）** | | | | | | / | **其他（万元）** | | 20 |
| **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** | | | | | 2400小时 | | | |
| **运营单位** | | | | 四川省凯利工业设备有限公司 | | | | | **运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）** | | | | | | | | | **/** | | | | **验收时间** | | | | | 2021.7 | | | |
| **污染**  **物排**  **放达**  **标与**  **总量**  **控制（工**  **业建**  **设项**  **目详填）** | | **污染物** | | **原有排**  **放量(1)** | | **本期工程实际排放浓度(2)** | **本期工程允许排放浓度(3)** | | **本期工程产生量(4)** | | **本期工程自身削减量(5)** | | **本期工程实际排放量(6)** | | **本期工程核定排放总量(7)** | | | **本期工程“以新带老”削减量(8)** | | | **全厂实际排放总量(9)** | | | **全厂核定排放总量(10)** | | | **区域平衡替代削减量(11)** | | **排放增减量(12)** | |
| **废水** | | - | | - | - | | - | | - | | - | | - | | | - | | | - | | | - | | | - | | - | |
| **化学需氧量** | | - | | - | - | | - | | - | | - | | - | | | - | | | - | | | - | | | - | | - | |
| **氨氮** | | - | | - | - | | - | | - | | - | | - | | | - | | | - | | | - | | | - | | - | |
| **石油类** | | - | | - | - | | - | | - | | - | | - | | | - | | | - | | | - | | | - | | - | |
| **废气** | | - | | - | - | | - | | - | | - | | - | | | - | | | - | | | - | | | - | | - | |
| **二氧化硫** | | - | | - | - | | - | | - | | - | | - | | | - | | | - | | | - | | | - | | - | |
| **烟尘** | | - | | - | - | | - | | - | | - | | - | | | - | | | - | | | - | | | - | | - | |
| **工业粉尘** | | - | | - | - | | - | | - | | - | | - | | | - | | | - | | | - | | | - | | - | |
| **氮氧化物** | | - | | - | - | | - | | - | | - | | - | | | - | | | - | | | - | | | - | | - | |
| **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