

## 成都启功科技有限责任公司电动车控制器研发生产项目竣工环境保护验收（废水、废气、噪声部分）意见

2019年1月18日，成都启功科技有限责任公司根据电动车控制器研发生产项目竣工环境保护验收监测报告表并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，参加环保验收的有建设单位成都启功科技有限责任公司、验收监测单位四川中衡检测技术有限公司及相关专家（签到表附后），验收组形成验收意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于成都市双流区西南航空港经济开发区腾飞二路355号3栋2层，租赁厂房建筑面积约为1700m<sup>2</sup>，购买设备建设电动车控制器生产线2条，包括插件线、焊接线、组装车间、仓库、研发及测试区及办公生活区，项目具备年生产两轮电动摩托车控制器25万台的能力。验收监测期间，项目实际规模为年生产两轮电动摩托车控制器25万台。

#### （二）建设过程及环保审批情况

本项目经双流区发展和改革局以川投资备【2018-510122-41-03-257028】FGQB-0154号文予以备案；2018年6月，四川众望安全环保技术咨询有限公司编制完成该项目环境影响报告表；2018年6月27日，双流区环境保护局以双环建[2018]133号文下达了审查批复。



项目建设期间和建成投运至今，未接到环境污染投诉及处罚。

### （三）投资情况

项目总投资 100 万元，其中环保投资 11.3 万元，环保投资占总投资比例为 11.3%。

### （四）验收范围

本次验收范围为：年生产两轮电动摩托车控制器 25 万台。主体工程（研发区、生产车间）、公用工程（供电系统、供水系统、供气系统）、办公生活设施、辅助工程（检验室、线材部、MOS 加工部）、仓储、环保工程，以及项目环保设施建成情况及运行效果、企业环境管理情况。

## 二、工程变动情况

（1）环评中拟在仓库内设置危险废物暂存间 1 处，建筑面积约  $6\text{m}^2$ ，实际仓库无剩余独立的空间，建设单位在项目所在楼顶设置危险废物暂存间 1 处，建筑面积约  $6\text{m}^2$ 。

（2）环评拟设波峰焊机 1 台，实际波峰焊 2 机台。波峰焊机增加后，项目实际产能、生产工艺、原辅材料及产污均不发生变化，环评单位出具了关于波峰焊设备增加的情况说明。

以上项目建设内容变化不属于重大变化，满足验收要求。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

本项目产生的废水主要为生活污水。项目营运期生活废水排放量约为  $4.5\text{m}^3/\text{d}$ ，办公生活废水经已有预处理池处理后随园区污水管网排入航空港污水处理厂，处理后排入江安河。

### （二）废气



本项目废气污染物主要有波峰焊焊接工序产生的波峰焊锡焊废气（包括锡焊烟尘/颗粒物及有机废气）、人工补锡焊接工序产生的人工补锡焊废气（主要为补锡焊烟尘/颗粒物）以及点胶机打胶工序产生的少量有机废气。

治理措施：波峰焊焊接、人工补锡焊接以及打胶工序产生的锡焊烟尘/颗粒物及挥发性有机物废气进行集中收集处理，捕集的废气经管道统一经高效过滤吸附装置（内置吸尘海绵+活性炭）净化处理后，由风机引至厂房楼顶，经1根15m高排气筒排放。

### （三）地下水防渗

项目危废暂存间位于楼顶，楼顶地面经防渗混凝土+土工膜进行防渗，同时危废暂存间设置了塑料托盘。其余生产车间、原料仓库、成品库等均采用混凝土进行地面硬化。

### （四）噪声

项目主要噪声源为各类设备噪声（如波峰焊机、冲压机、抽风系统等）。

治理措施：（1）选用低噪声设备，并经常对设备进行检修，保持正常工作状态，避免因设备故障产生的高噪声；（2）高噪声设备采取密闭隔声措施；（3）各产噪设备均安装橡胶减震接头及减震垫；（4）合理布置噪声源，项目生产区位于厂房中间，办公生活区位于东侧。

## 四、环保设施调试效果

根据四川中衡检测技术有限公司编制的《建设项目竣工环境保护验收监测报告表》（中衡检测验字[2019]第14号），2018年12月11日~12日验收监测结果如下：

### 1. 废水监测结果

验收监测期间，预处理池排口废水监测项目中氨氮、总磷监测结果均符合《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015表1中B级标准，





监测项目 pH 值、五日生化需氧量、化学需氧量、悬浮物、动植物油监测结果均符合《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中三级标准。

## 2. 废气监测结果

验收监测期间，有组织排放废气监测的颗粒物、锡及其化合物监测结果符合《大气污染综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中最高允许排放浓度和最高允许排放速率二级标准，有组织排放废气监测的挥发性有机物（VOC<sub>s</sub>）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 表 3 中电子产品制造最高允许排放浓度限值和最高允许排放速率限值。

无组织排放废气监测的颗粒物、锡及其化合物监测结果符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中无组织排放监控浓度限值，挥发性有机物（VOC<sub>s</sub>）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 表 5 中其他标准限值。

## 3. 噪声监测结果

噪声：项目昼间厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准。

## 4. 总量控制

废水：此次验收监测，COD 的排放量为 0.252t/a、NH<sub>3</sub>-N 的排放量为 0.00355t/a。废气：此次验收监测 VOC<sub>s</sub> 排放的总量为：0.0506 t/a。以上均小于环评建议的总量控制指标。

## 五、工程建设对环境的影响

根据本次验收监测结果，本项目工程建设对周边环境影响较小，本项目营运期间废气、废水、噪声能够实现达标排放。



## 六、验收结论

综上所述，成都启功科技有限责任公司电动车控制器研发生产项目执行了环境影响评价制度和环保“三同时”制度，经过验收调查监测，落实了环评及批复要求的各项污染治理措施，具备建设项目竣工环境保护验收技术规范的要求，建议通过竣工环保验收。

## 七、验收人员信息

见验收人员信息表。

验收组：

陈磊  
孙婷

周开明

王碧玲

曾涛

陈明

2019年1月18日



成都启功科技有限责任公司电动车控制器研发生产项目

竣工环境保护验收会议签到表

姓名	单位名称	职务/职称	电话	备注
陈宏国	成都启功科技有限责任公司	厂长	18180513778	建设方
周开明	成都启功科技有限责任公司	总工程师	15881614886	建设方
王琴社	成都市环保局	局	13881786229	执法
曾清	成都市环保局	局	13868885364	执法
陈少华	成都市国际节能环保	局	13678163515	书记
孙婧	四川中德行检测	工程师	18008029094	监测单位

