

## 四川英杰电气股份有限公司

### “IC 电子产品生产线技术改造项目”

#### 竣工环境保护验收组意见

2018 年 7 月 26 日，四川英杰电气股份有限公司组织召开四川英杰电气股份有限公司“IC 电子产品生产线技术改造项目”竣工环境保护验收会。验收组由业主单位四川英杰电气股份有限公司、验收监测单位四川同佳检测有限责任公司及特邀专家组成。验收组现场查阅并核实了项目建设运营期环保措施落实情况。经认真讨论，形成如下验收意见：

#### 一、项目基本情况

##### （一）建设地点、规模、主要建设内容

项目位于德阳市金沙江西路 686 号。新增自动涂覆线 1 条，原 SMT（表面组装技术）中手工操作设备替换成自动化的 SMT 设备。并根据工艺需求增加了喷砂机、灌胶机、电焊机、雕刻机、行车等设备，最终达到年产 IC 电子产品 3000 套。

##### （二）建设过程中环保审批情况

项目于 2018 年 1 月 24 日经德阳市环境保护局以德环审批[2018]10 号文予以审批，于 2018 年 1 月开工建设，2018 年 2 月完成建设投入运营。四川同佳检测有限责任公司于 2018 年 4 月 16-17 日和 2018 年 6 月 2-3 日对该项目进行了竣工验收监测并编制了《四川英杰电气股份有限公司“IC 电子产品生产线技术改造项目”竣工环境保护验收监测表》（川同环监字[2018]第 0491 号）。

##### （三）投资情况

该项目总投资 300 万元，环境保护投资 8 万元，占总投资的 17.55%。

##### （四）验收范围

本次验收范围为：

主体工程：生产车间

辅助工程：循环水池及消防设施

环保工程：活性炭吸附装置、危废暂存间、移动式焊烟净化器、预处理池等

办公及生活设施：办公楼、食堂

## 二、环保设施及措施落实情况

项目环保设施及措施已基本按环评要求建成和落实。建设的环保设施及采取的环保措施主要有：

### （一）废水

食堂废水经本项目设置的隔油池处理后排入预处理池与项目生活废水一起排入污水管网，汇入石亭江污水处理厂处理后，最终达标排入石亭江。

### （二）废气

食堂油烟经油烟净化器处理后达标排放，焊接烟尘（手工补焊、波峰焊及回流焊）经活性炭吸附处理后由 15m 排气筒达标排放，钢网清洗废气、三防漆废气、灌胶废气分别经活性炭吸附后由 15m 排气筒达标排放。

采取以上措施后，项目产生的废气对环境影响不大。

## 三、验收监测结果

根据四川同佳检测有限责任公司编制的《四川英杰电气股份有限公司“IC 电子产品生产线技术改造项目”项目竣工环境保护验收监测表》（川同环监字[2018]第 0491 号），验收监测结论如下：

### （一）废水

食堂废水经本项目设置的隔油池处理后排入预处理池与项目生活废水一起排入污水管网，汇入石亭江污水处理厂处理后，最终达标排入石亭江。

### （二）废气

本次验收监测中，厂界颗粒物无组织排放浓度最大值为  $0.403\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准限值；三防漆排气筒有组织排放 VOCs 浓度最大值为  $2.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，甲苯排放浓度最大值为  $0.319\text{mg}/\text{m}^3$ ，二甲苯排放浓度最大值为  $0.131\text{mg}/\text{m}^3$ ，灌胶废气排气筒有组织排放 VOCs 浓度最大值为  $2.16\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）电子产品制造行业相关标准限值；饮食业油烟排放浓度最大值为  $0.925\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-1996）标准限值。

### （三）污染物排放总量

环评建议总量控制指标如下：

废气：VOCs——0.10285t/a ， 甲苯——0.012t/a ， 二甲苯——0.008t/a

根据监测结果，本项目废气中甲苯实际排放总量为  $1.03 \times 10^{-3}$ t/a，二甲苯实际排放总量为  $4.12 \times 10^{-4}$ t/a，VOCs 实际排放总量为  $9.2 \times 10^{-3}$ t/a。经核算总量控制主要污染排放总量均满足环境影响报告表建议总量控制指标。

#### 四、文档和环保机构情况

四川英杰电气股份有限公司环境保护管理制度较健全，具有环保工作人员，环保资料基本齐全。

#### 五、风险防范检查

四川英杰电气股份有限公司在项目的设计上对风险防范考虑较为周全，严格落实和执行风险防范措施，设有专门的安全生产委员会等安全组织机构。

#### 六、验收结论

综上所述，验收组认为四川英杰电气股份有限公司“IC 电子产品生产线技术改造项目”项目环保审查、审批手续完备，验收资料齐全，符合建设项目竣工环境保护验收条件，建议通过验收。

#### 七、建议及要求

- 1、完善验收报告，核实生产设备、总平面布置等相关内容。
- 2、进一步加强项目的环境管理机构及制度的建设，加强环保设施的日常维护和管理，确保污染物长期稳定达标排放。

验收组成员：

2018 年 7 月 26 日