

## 武义县信源电器制造有限公司年产13万台电动工具技改项目

### 竣工环境保护验收意见

2020年11月20日，武义县信源电器制造有限公司根据《武义县信源电器制造有限公司年产13万台电动工具技改项目竣工环境保护验收监测报告》(高鑫(验)字20201009)并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4号)，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、环境影响评价报告表和审批部门审批批复要求对武义县信源电器制造有限公司年产13万台电动工具技改项目进行竣工环境保护验收。参加验收会议的有：武义县信源电器制造有限公司(建设单位)、杭州忠信环保科技有限公司(环评单位)、浙江高鑫安全检测科技有限公司(验收监测及验收报告编制单位)和永康市南盈环保设备有限公司(废气设施设计单位)等单位的代表及特邀专家，参会人员组成验收组(人员名单附后)。会前验收组现场检查了该工程环保设施的建设和运行情况，会上分别听取了建设单位对该工程环保执行情况的汇报、浙江高鑫安全检测科技有限公司关于该工程竣工环境保护验收监测情况的汇报，经认真讨论，形成竣工环境保护验收意见如下：

#### 一、工程建设基本情况

##### (一) 建设地点、规模、主要建设内容

武义县信源电器制造有限公司成立于2000年6月，厂址位于武义县经济开发区白洋工业区(深塘)；企业占地约37644平方米，建筑面积约17331.62平方米。2005年，该企业委托金华市环境科学研究所编制《武义县信源电器制造有限公司年产20万台电动工具生产线新建项目环境影响报告表》，2005年1月31日通过武义县环境保护局的审批，审批建设内容及规模：年产20万台电动工具。

根据企业的发展和市场需求，企业现投资144.3万元对现有生产线进行技改，利用企业自有厂房，购置注塑机、转子绕线机等设备，形成年产13万台电动工具的生产能力。此次技改企业对现有生产工艺进行提升改造，并增加铝件外壳及塑料外壳的生产工艺，同时增加13万台电动工具的产能，技改后该企业总产能达年产33万台电动工具，技改项目已在武义县经济商务局备案，项目代码

为：2017-330723-34-03-011504-000。

#### （二）建设过程及环保审批情况

武义县信源电器制造有限公司委托杭州忠信环保科技有限公司承担项目的环境影响评价工作，于2019年1月编制了《武义县信源电器制造有限公司年产13万台电动工具技改项目环境影响登记表》，并于2019年2月22日通过金华市生态环境局审批，取得金华市生态环境局文件《浙江省“区域环评+环境标准”改革项目环境影响登记表备案通知书》（金环建武备2019013）。

#### （三）投资情况

项目实际总投资144.3万元，其中环保实际投资60万元，占总投资41.6%。

#### （四）验收范围

本次验收的范围项目的整体验收。验收整体实施项目环保设备（措施）落实情况，污染物达标排放及总量控制情况。

### 二、工程变动情况

生产工艺方面：与环评保持基本一致。

生产设备方面：与环评保持基本一致。

原辅料方面：与环评保持基本一致。

污染防治方面：与环评保持基本一致。

总平面布置方面：整体来看，项目生产布置和原环评描述基本一致。

### 三、环境保护设施落实情况

#### （一）废水

压铸冷却水循环使用，不外排；注塑冷却水循环使用，不外排；喷淋水循环使用不外排，喷淋废水收集后作危废处理；生活污水经化粪池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）后纳管。

#### （二）废气

项目生产废气主要为熔化脱模废气、天然气燃烧废气、抛光废气、抛丸废气、焊接废气、浸滴漆废气、注塑废气、破碎废气、油烟废气。

熔化废气、脱模废气：经旋流塔处理后通过 15m排气筒排放高空排放。

天然气燃烧废气：收集后与熔化脱模废气一起经旋流塔处理后通过 15m排气筒排放高空排放。

抛光废气：经布袋除尘器处理后通过15m排气筒高空排放。

抛丸废气：经布袋除尘器处理后通过15m排气筒高空排放。

焊接废气：加强车间通风。

浸滴漆废气：经过滤棉+光催化氧化+活性炭过滤装置处理，最终通过 15m高排气筒高空排放。

注塑废气：经活性炭吸附处理后，通过 15m 排气筒高空排放。

破碎粉尘：加强车间通风。

油烟废气：经油烟净化装置处理后引至食堂屋顶高空排放。

#### (四) 固体废物

项目固体废物主要为废过滤棉、废活性炭、废原料桶、喷淋废水等危险固废，铝渣、收集的粉尘、金属边角料、废包装材料和生活垃圾等一般固废。固体废物分类、分质处置。

### 四、环境保护设施调试效果

#### (一) 废水监测结论

生活污水中pH、悬浮物、动植物油、化学需氧量均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中的三级排放标准要求，氨氮、总磷符合浙江省地方标准《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)表 1 中其他企业的排放限值要求。

#### (二) 废气监测结论

##### 1、有组织废气：

其中熔化、脱模废气中颗粒物和二氧化硫符合《工业炉窑大气污染物排放标准》GB9078-1996；熔化、脱模废气中非甲烷总烃、氮氧化物，抛光废气和抛丸废气中颗粒物均符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996,表 2 二级标准；浸滴漆废气中颗粒物、苯系物、乙酸酯类、非甲烷总烃、臭气浓度均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》DB33/2146-2018 表 2 大气污染物特别排放限值，苯乙烯符合《恶臭污染物排放标准》GB14554-93 表 2 恶臭污染物排放标准；注

塑废气符合《合成树脂工业污染物排放标准》GB31572-2015表5大气污染物特别排放限值；食堂废气符合《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)表2标准。

#### 2、无组织废气：

厂界无组织苯系物、乙酸乙酯、非甲烷总烃符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)表6企业边界大气污染物浓度限值，苯乙烯符合《恶臭污染物排放标准》GB14554-93表1恶臭污染物厂界标准值二级，颗粒物符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)新污染源二级标准，喷漆车间外无组织非甲烷总烃浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》表A.1厂区内VOCs无组织特别排放限值。

#### (三) 噪声监测结论

厂界昼间噪声范围在56-58dB(A)之间，夜间噪声范围在46-48 dB(A)之间，厂界四周噪声均符合《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类区标准。

#### (四) 固废核查结论

废过滤棉、废活性炭、废原料桶、喷淋废水等危险固废委托浙江兆瑞再生资源有限公司进行妥善收集，铝渣、收集的粉尘、金属边角料、废包装材料等一般固废收集外卖综合利用，生活垃圾由环卫部门收集后清运。

#### (五) 污染物排放总量

根据项目监测日排放速率计算污染物排放总量，经报告核算，企业经向外环境年污染物排放总量符合环评登记表中总量控制指标要求。

### 五、工程建设对环境的影响

根据验收监测报告，建设单位试生产期间，废水、废气环保设施均正常运行，污染物排放均能够达到相关标准限值，周边环境质量达到相应功能区的要求。

### 六、验收结论

武义县信源电器制造有限公司年产13万台电动工具技改项目审批手续完备，执行了环保“三同时”的要求，验收资料基本齐全，环境保护措施均已按照环评及批复的要求建成，基本建立了各类环保管理制度，各主要污染物指标达到相应污染物排放标准的要求，符合环评及批复要求，没有《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4号)中所规定的验收不合格情形，本项目环境

保护设施验收合格。

#### 七、后续要求

1、验收监测单位按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》在要求进一步完善验收监测报告，落实后续工作。

2、规范喷淋废水收集，作危废处理；做好危废分类存放、防腐防渗防漏、截留导排及标识标签标牌等规范化建设，加强危险废物登记台账、转移联单管理。建议对危废暂存仓库废气进行规范治理。

3、根据排污许可制度相关要求，落实自行监测、台账等证后管理工作。

4、日常加强废气处理设施的维护保养，确保稳定运行；环保设施的工艺流程及操作规程上墙，落实环保设施运行台账制度，建立长效管理机制。

#### 八、验收组人员

序号	单位	签名	备注
1	武义县信源电器制造有限公司	王建国	项目建设单位
2	浙江高鑫安全检测科技有限公司	陈永	验收监测报告编制单位
3	杭州忠信环保科技有限公司	李瑞峰	环评编制单位
4	永康市南盈环保设备有限公司	施德祥	废气处理设施设计单位
5	专家组	王建国 陈永 李瑞峰 施德祥	

武义县信源电器制造有限公司

2020年11月20日



