

浙江正爱电气有限公司年产 1200 万只电器  
配件建设项目竣工环境保护验收监测报告  
表

建设单位：浙江正爱电气有限公司

2021 年 3 月 1 日



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号：161112051865

名称：杭州天量检测科技有限公司

地址：萧山区北干街道兴议村

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律責任由杭州天量检测科技有限公司承担。

许可使用标志



161112051865

发证日期：2016年08月29日

有效期至：2022年06月14日

发证机关：



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

**建设单位：**浙江正爱电气有限公司

**法人代表：**吴哲

**电话：**18605779663

**地址：**温州滨海开发区天河街道筑成新路 18 号

**检验检测单位：**杭州天量检测科技有限公司

**法人代表：**金瑞奔

**电话：**（0571）83787363

**邮编：**311202

**地址：**杭州市萧山区北干街道兴议村

**验收组织单位：**温州瓯越检测科技有限公司

**电话：**（0577）89508999

**地址：**温州市鹿城区会展路 1288 号世界温州人家园 1 号楼 907 室

## 目 录

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| 表一、基本情况表.....                       | 1  |
| 表二、项目情况.....                        | 4  |
| 表三、主要污染源、污染物处理和排放.....              | 8  |
| 表四、建设项目环境影响报告表主要结论、建议及审批部门审批决定..... | 11 |
| 表五、验收监测质量保证及质量控制.....               | 12 |
| 表六、验收监测内容.....                      | 14 |
| 表七、验收监测结果.....                      | 15 |
| 表八、验收监测结论.....                      | 19 |
| 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表.....           | 21 |
| 附件 1 环评批复文件.....                    | 22 |
| 附件 2 营业执照.....                      | 24 |
| 附件 3 工况证明.....                      | 25 |
| 附件 4 检测报告.....                      | 26 |

表一、基本情况表

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                       |    |    |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|----|----|
| 建设项目名称        | 浙江正爱电气有限公司年产1200万只电器配件建设项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                       |    |    |
| 建设单位名称        | 浙江正爱电气有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                       |    |    |
| 建设项目性质        | ■新建 □改扩建 □技改 □迁建                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                       |    |    |
| 建设地点          | 温州滨海开发区天河街道筑成新路18号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                       |    |    |
| 主要产品名称        | 电器配件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                       |    |    |
| 设计生产能力        | 年产1200万只电器配件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                       |    |    |
| 实际生产能力        | 年产1200万只电器配件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                       |    |    |
| 建设项目<br>环评时间  | 2020年8月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 开工建设时间        | 2019年3月               |    |    |
| 调试时间          | 2020年12月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 验收现场监测时间      | 2021年1月12日~2021年1月13日 |    |    |
| 环评报告表<br>审批部门 | 温州经济技术开发区行政审批局                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 环评报告表<br>编制单位 | 浙江至信环保科技有限公司          |    |    |
| 环保设施<br>设计单位  | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 环保设施<br>施工单位  | /                     |    |    |
| 投资总概算         | 1100万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 环保投资总概算       | 50万元                  | 比例 | 5% |
| 实际总概算         | 1100万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 环保投资          | 50万元                  | 比例 | 5% |
| 验收检测<br>依据    | <p><b>建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度：</b></p> <p>1、中华人民共和国国务院令第682号《国务院关于修改&lt;建设项目环境保护管理条例&gt;的决定》，2017年7月16日；</p> <p>2、中华人民共和国环境保护部国环规环评[2017]4号关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告，2017年11月20日；</p> <p>3、浙江省环境保护厅浙环办函〔2017〕186号《关于建设项目环保设施验收有关事项的通知》；</p> <p>4、浙江省人民政府令第364号《浙江省建设项目环境保护管理办法》；</p> <p><b>建设项目竣工环境保护验收技术规范：</b></p> <p>1、中华人民共和国生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术指南·污染影响类》，2018年12月4日；</p> <p>2、温州市环境保护局温环发（2018）24号《温州市建设项目竣工环境保护验收指南》，2018年4月10日；</p> <p><b>建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定：</b></p> |               |                       |    |    |

验收监测评价标准、标号、级别、限值、总量控制

1、浙江至信环保科技有限公司《浙江正爱电气有限公司建设项目环境影响报告表》，2020年8月；

2、建设项目环境影响评价文件批复[温开环改备（2020）2054号]，2020年9月25日；

其他依托文件：

杭州天量检测科技有限公司《检验检测报告》（天量检测（2021）第2101295号）。

1、废气

本项目产生的废气排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5、表9中的排放限值要求；厂区内VOCs无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中表A. 1的排放限值，具体标准见表1-1、表1-2。

表1-1 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）

| 污染物                   | 有组织排放要求         |              | 厂界及周边污染控制要求 mg/m³ |
|-----------------------|-----------------|--------------|-------------------|
|                       | 适用的合成树脂         | 排放浓度限值 mg/m³ | 所有合成树脂            |
| 非甲烷总烃                 | 所有的合成树脂         | 06           | 4.0               |
| 颗粒物                   |                 | 20           | 1.0               |
| 单位产品非甲烷总烃排放量（kg/t 产品） | 所有合成树脂（有机硅树脂除外） | 0.3          | /                 |

表1-2 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019） 单位：mg/m³

| 污染物项目 | 特别排放限值 | 限值含义          | 无组织排放监控位置 |
|-------|--------|---------------|-----------|
| NMHC  | 6      | 监控点处1小时平均浓度限值 | 在厂房外设置监控点 |
|       | 20     | 监控点处任意一次浓度值   |           |

2、噪声

根据评价区域环境噪声的功能要求，厂界声环境噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准限值，具体标准见表1-3。

表1-3 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB（A）

| 厂界外声环境功能区类别 | 昼间 | 夜间 |
|-------------|----|----|
| 2类          | 60 | 50 |

**3、固废**

一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单标准，危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单标准，同时执行《中华人民共和国固体废弃物污染环境防治法》中的有关规定。

**4、总量控制指标**

本项目环评批复提出总量控制值：VOCs0.04t/a。

## 表二、项目情况

### 2.1 项目基本情况

浙江正爱电气有限公司是一家专业生产电器附件、电工器材、电器开关等系列产品的厂家，成立于1984年12月。企业现位于浙江省温州滨海开发区天河街道筑成新路18号，厂房占地面积为5067.92m<sup>2</sup>，现有职工人数85人，实行24小时3班制，年工作300天，现状生产规模为年产1200万只电器配件。

企业于2020年7月委托浙江至信环保科技有限公司编制《浙江正爱电气有限公司年产1200万只电器配件建设项目环境影响报告表》，已于2020年9月25日经温州经济技术开发区行政审批局审查审批，温开环改备（2020）2054号。

项目设计生产能力为年产1200万只电器配件，项目实施后，企业实际生产能力为年产1200万只电器配件，基本与环评审批产能一致。

#### 2.1.1 验收范围

本项目验收范围为整体性验收，验收内容为浙江正爱电气有限公司年产1200万只电器配件建设项目。

### 2.2 工程建设内容

**建设单位：**浙江正爱电气有限公司；

**项目名称：**浙江正爱电气有限公司年产1200万只电器配件建设项目；

**项目性质：**新建；

**建设地点：**温州滨海开发区天河街道筑成新路18号；

**总投资及环保投资：**工程实际总投资1100万元，其中环保投资50万元，占5%。

**员工及生产班制：**现有职工人数85人，实行24小时3班制，年工作300天。

表2-1 产品方案

| 序号 | 产品类别 | 环评审批规模 | 实际生产规模 | 验收生产规模 |
|----|------|--------|--------|--------|
| 1  | 电器配件 | 1200万只 | 1200万只 | 1200万只 |

### 2.3 主地理位置及平面布置

#### 2.3.1 地理位置

本项目位于温州滨海开发区天河街道筑成新路18号，项目所在厂区北侧和西侧均为地表内河，隔河为工业厂房；东侧为四通路，隔路为温州市王邦电器有限公司，具体四周情况及情况见图2-1。

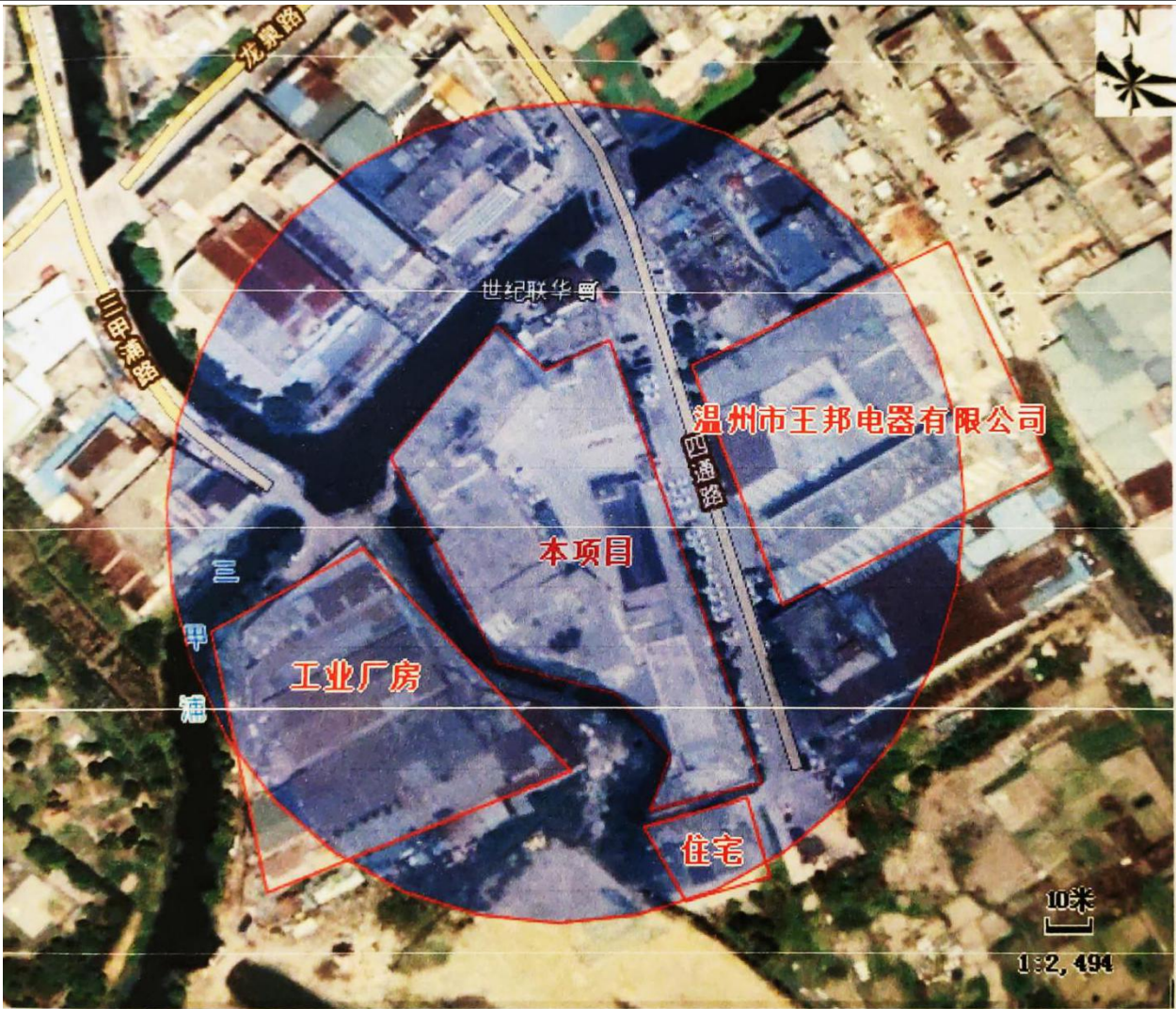


图2-1 地理位置图

## 2.4原辅材料消耗及水平衡

### 2.4.1生产设备

根据企业提供的资料，本项目生产设备见表2-2。

表2-2 生产设备清单

| 序号 | 设备名称    | 单位 | 环评数量 | 实际数量 | 与环评比对增减量 |
|----|---------|----|------|------|----------|
| 1  | 塑料注射成型机 | 台  | 4    | 4    | 0        |
| 2  | 塑料注射成型机 | 台  | 11   | 11   | 0        |
| 3  | 塑料注射成型机 | 台  | 4    | 4    | 0        |
| 4  | 塑料注射成型机 | 台  | 2    | 2    | 0        |
| 5  | 塑料注射成型机 | 台  | 2    | 2    | 0        |
| 6  | 粉碎机     | 台  | 3    | 3    | 0        |
| 7  | 冲床成型机   | 台  | 2    | 2    | 0        |
| 8  | 冲床成型机   | 台  | 1    | 1    | 0        |
| 9  | 冷却塔台    | 台  | 2    | 2    | 0        |
| 10 | 拌料混合机   | 台  | 1    | 1    | 0        |
| 11 | 拌料混合机   | 台  | 2    | 2    | 0        |

2.4.2原辅材料

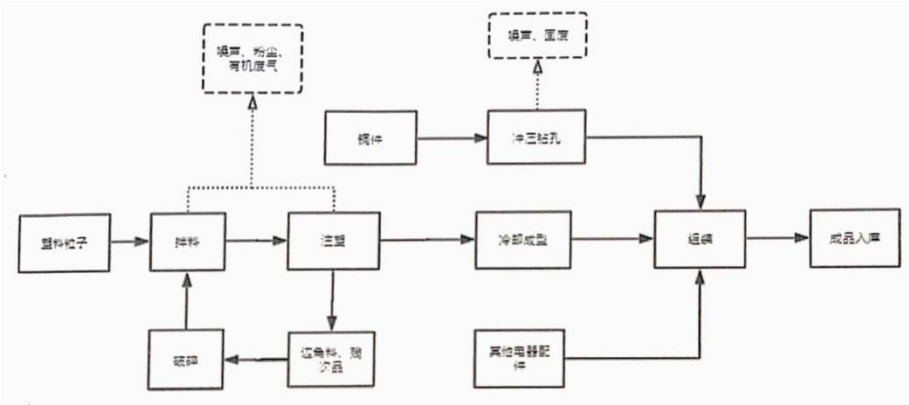
根据企业提供的资料，本项目所需的主要原辅材料情况见表2-3。

表2-3 主要原辅材料及能源消耗表

| 序号 | 名称   | 单位  | 环评预测消耗量 | 实际消耗量 |
|----|------|-----|---------|-------|
| 1  | ABS  | t/a | 80      | 80    |
| 2  | PC   | t/a | 540     | 540   |
| 3  | 铜件   | t/a | 150     | 150   |
| 4  | 五金配件 | t/a | 120     | 120   |

2.5主要工艺流程及产污环节

本项目生产工艺及产污环节见图2-2。



(1) 拌料：项目外购的塑料粒子和破碎后的注塑边角料通过拌料机进行搅拌，在该过程中会产生粉尘、噪声。

(2) 注塑：拌料后的混合粒子通过注塑机进行注塑，温度控制在 $150^{\circ}\text{C}\sim 160^{\circ}\text{C}$ ，在该过程中会产生有机废气。注塑过程中注塑机头处冷却水循环使用不外排，定期添加。

(3) 冲压钻孔：铜件件按要求进行下料、冲制、钻孔，此过程会产生固废。

(4) 装配：将注塑成型的塑料配件、和电器开关其他配件进行铆接组装，即为成品。

## 2.6 项目工程变动情况

根据现场调查，本项目性质、规模、建设地点、生产工艺等均未有发生变化，不存在重大变化，满足验收条件。

### 表三、主要污染源、污染物处理和排放

#### 3.1 废气

本项目生产过程中产生的废气主要为注塑废气和破碎粉尘。防治措施均与环评审批要求一致，废气防治措施见表3-1。

表3-1 废气防治措施见表

|    |      |                              |
|----|------|------------------------------|
| 废气 | 注塑废气 | 废气收集后经UV光氧+活性炭吸附设备+15m排气筒排放。 |
|    | 破碎粉尘 | 加强车间通风。                      |



废气设备

#### 3.2 噪声

尽可能选择低噪声设备，合理布局车间内生产设备；确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。

#### 3.3 固（液）体废物

本项目生产过程中会产生废包装材料、生活垃圾和废活性炭。

##### （1）废包装材料

一般废包装材料：废包装材料主要塑料包装袋等，根据原料使用量，废包装材料产生量约为5t/a。

##### （2）废活性炭

根据生产废气处理设计方案，本项目采用UV光氧+活性炭吸附装置（光氧处理效率为40%，活性炭处理效率为85%，联合处理效率为91%）对有机废气进行处理，活性炭吸附饱

和后会失活，必须定期更换，更换后会有一定量的废活性炭。

根据工程分析，废气处理设施总风机风量为20000m<sup>3</sup>/h，按照活性炭吸附处理装置停留时间0.5s核算，活性炭颗粒装填密度0.5g/cm<sup>3</sup>，活性炭单次装填量1.39t，每季度更换一次，则废活性炭产生量为5.56t/a。废活性炭属于危险废物，需要妥善收集存放，交予给有资质的单位处理处置。项目废气处理设备中活性炭每批次装填量需按照《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）要求执行。

### （3）生活垃圾

项目员工人数为85人，生活垃圾产生量按平均0.5kg/d·人计，则生活垃圾产生量为40kg/d，年工作时间为300天，则生活垃圾年产生量为12.8t/a，由环卫部门定期清运。

固体废物排放及环保设施见表3-2。

表3-2固体废物产生及处理情况

| 名称                              | 产生工序 | 形态 | 主要成分   | 属性   | 产生量     | 处理情况       |
|---------------------------------|------|----|--------|------|---------|------------|
| 废包装材料                           | 原料拆解 | 固态 | 塑料等    | 一般固废 | 5t/a    | 收集后外售综合利用  |
| 生活垃圾                            | 员工生活 | 固态 | 塑料、纸屑等 | 一般固废 | 12.8t/a | 委托环卫部门定期清运 |
| 废饱和活性炭<br>(HW49,<br>900-041-49) | 废气处理 | 固态 | 活性炭    | 危险废物 | 5.56t/a | 委托有资质单位处置  |

## 3.4环保投资

本项目总投资1100万元，环保设施投资费用为50万元，约占项目总投资的5%。项目环保投资情况见表3-3。

表3-3 工程环保设施投资情况一览表

| 类别     | 环评概算（万元） | 实际投资（万元） |
|--------|----------|----------|
| 污水处理系统 | /        | 5        |
| 废气处理系统 | /        | 30       |
| 固废处理系统 | /        | 5        |
| 噪声     | /        | 0        |
| 其他运营费用 | /        | 10       |
| 合计     | 50       | 50       |

## 3.5批复落实情况

本项目环评批复要求的实际落实情况详见表3-4。

表3-4 环评批复中需落实的污染防治措施

| 内容<br>类型 | 批复意见 | 实际落实情况调查 |
|----------|------|----------|
|----------|------|----------|

|           |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                   |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目选址及建设内容 | 同意该项目选址于温州滨海开发区天河街道筑成新路18号，项目建成后将形成年产1200万只电器配件的生产规模。                                                                      | 该项目建设地、建设规模、设备等与环评一致。                                                                                                                                                             |
| 废气        | 本项目产生的废气排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5、表9中的排放限值要求；厂区内VOCs无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中表A. 1的排放限值。          | 注塑废气：收集后经UV光氧+活性炭吸附设备+15m排气筒排放。<br>破碎粉尘：加强车间通风。<br>在监测日工况条件下，注塑有机废气、破碎粉尘排放符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5、表9中的排放限值要求；厂区内VOCs无组织排放符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中表A. 1的排放限值。 |
| 噪声        | 厂界声环境噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准限值。<br>建议合理布局车间内生产设备，加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。              | 该项目夜间不生产。<br>在监测日工况条件下，企业厂界四周所监测的昼间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类功能区排放标准限值。                                                                                              |
| 固废        | 一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单标准，危险固废执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单标准，并执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》有关规定。 | 废包装材料收集后统一外售综合利用；生活垃圾委托环卫部门清运；废活性炭委托有资质单位处置。                                                                                                                                      |
| 总量控制      | 该项目应严格做到污染物排放总量控制要求，本项目环评批复提出总量控制值：VOCs0.04t/a。                                                                            | 该项目应严格做到污染物排放总量控制要求，最终排放量：VOCs0.012t/a，符合该项目环评批复中的总量控制：VOCs0.04t/a。                                                                                                               |

## 表四、建设项目环境影响报告表主要结论、建议及审批部门审批决定

### 4.1 环境影响评价报告表结论

浙江至信环保科技有限公司《浙江正爱电气有限公司建设项目环境影响报告表》（2020年8月）的结论如下：

项目建设符合环境功能区规划要求，排放的污染物符合各污染物相关排放标准，造成的环境影响符合项目所在地环境功能区划确定的环境质量要求。项目的建设符合主体功能区规划、土地利用总体规划、城乡规划及国家和浙江省产业政策要求。总之，通过本环评的分析认为，从环境保护的角度看，本项目的建设是可行的。

### 4.2 环境影响评价报告表主要建议

浙江至信环保科技有限公司《浙江正爱电气有限公司建设项目环境影响报告表》（2020年8月）的主要建议如下：

1、企业应重视环境保护工作，配备环保管理员，认真负责本项目的环境管理、环境统计、污染源的治理工作及长效管理，并做好风险防范应急措施。

2、合理安排生产，提高工人的操作能力，同时加强管理，防止意外事故发生。

### 4.3 审批部门审批决定

温州经济技术开发区行政审批局对该项目进行了备案，备案文号：温开环改备（2020）2054号。

## 表五、验收监测质量保证及质量控制

### 5.1 监测分析方法

监测分析方法按国家标准分析方法和国家环保部颁布的监测分析方法及有关规定执行。样品的采集、运输、保存和实验室分析及现场监测全过程质量保证工作执行《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第二版，试行）和相应方法的有关规定。

#### 1、监测分析方法

监测分析方法见表5-1。

表5-1监测分析方法一览表

| 类别 | 监测项目   | 分析方法               | 方法标准号及来源                                        | 仪器                              |
|----|--------|--------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------|
| 废气 | 非甲烷总烃  | 气相色谱法              | 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          | 气相色谱仪<br>(09402)                |
|    | 颗粒物    | 排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 | 固定污染源废气 排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单 | 自动烟尘烟气综合测试仪(06217)              |
|    | 总悬浮颗粒物 | 气相色谱法              | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单         | 环境空气颗粒物综合采样器(09719、09721、09720) |
| 噪声 | 厂界环境噪声 | 声级计法               | 工业企业厂界环境噪声排放标准GB12348-2008                      | 多功能声级计<br>(08312)               |

#### 2、质量保证和质量控制

##### (1) 验收监测现场控制

环保设施竣工验收现场监测，确保生产装置工况稳定、运行负荷达到设计生产能力75%以上（含75%）的情况下进行。监测期间，不可在系统设计参数基础上刻意加大环保试剂用量，不可人为强化或提高环保设施投运数量和出力。现场采样和测试应严格按《验收监测方案》进行，并对监测期间发生的各种异常情况进行详细记录，对未能按《验收监测方案》进行现场采样和测试的原因应予详细说明。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。

##### (2) 验收监测人员和仪器设备控制

环保设施竣工验收的质量保证和质量控制，按国家有关规定、监测技术规范和有关质量控制手册进行。参加环保设施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。监

测仪器要在检定有效期内，采样前后要进行校准校核保证仪器的稳定性。

### （3）验收监测分析过程的质量控制和质量保证

监测分析分为水质监测分析、气体监测分析、噪声监测分析。

1) 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制：采样过程中应采集不少于10%的平行样；实验室分析过程一般加不少于10%的平行样；对可以得到标准样品的或质量控制样品的项目，应在分析的同时做10%质控样品分析；对无标准样品或质量控制样品的项目，且可以加标回收测试的，应在分析的同时做10%加标回收样品分析。废水的采样、保存和分析按照《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第二版试行）的要求进行。

2) 气体检测分析过程中的质量控制和质量保证：监测时应使用经计量部门检定、并在有效期内的仪器。采样器在进现场前应对气体分析仪、采样流量计等进行校核。气样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第二版试行）的要求进行。

3) 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。噪声仪在使用前后用声校准器校准，校准读数偏差不大于0.5分贝。测量在无雨雪、无雷电天气、风速5m/s以下时进行。

### （4）采样记录及分析结果

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

根据《浙江正爱电气有限公司建设项目环境影响报告表》及现场踏勘实际情况，本项目验收监测内容如下：

### 6.1 废气

废气监测点位、监测因子及监测频次见表6-1。

表6-1 废气监测点位、监测因子及监测频次

| 监测内容    | 监测点位   | 检测项目      | 监测频次        | 监测时间             |
|---------|--------|-----------|-------------|------------------|
| 有组织排放废气 | 处理设施出口 | 颗粒物、非甲烷总烃 | 监测2周期，每周期3次 | 2021年1月12日、1月13日 |
| 无组织排放废气 | 下风向1   | 总悬浮颗粒物    | 监测2周期，每周期3次 | 2021年1月12日、1月13日 |
|         | 下风向2   | 总悬浮颗粒物    | 监测2周期，每周期3次 | 2021年1月12日、1月13日 |
|         | 下风向3   | 总悬浮颗粒物    | 监测2周期，每周期3次 | 2021年1月12日、1月13日 |

### 6.2 噪声

噪声监测点位、监测因子及监测频次见表6-2。

表6-2 噪声监测点位、监测因子及监测频次

| 监测点位   | 检测项目 | 监测频次      | 监测时间             |
|--------|------|-----------|------------------|
| 厂界4个测点 | 昼间噪声 | 2天，每天监测2次 | 2021年1月12日、1月13日 |

废气、噪声监测点位见图6-1：

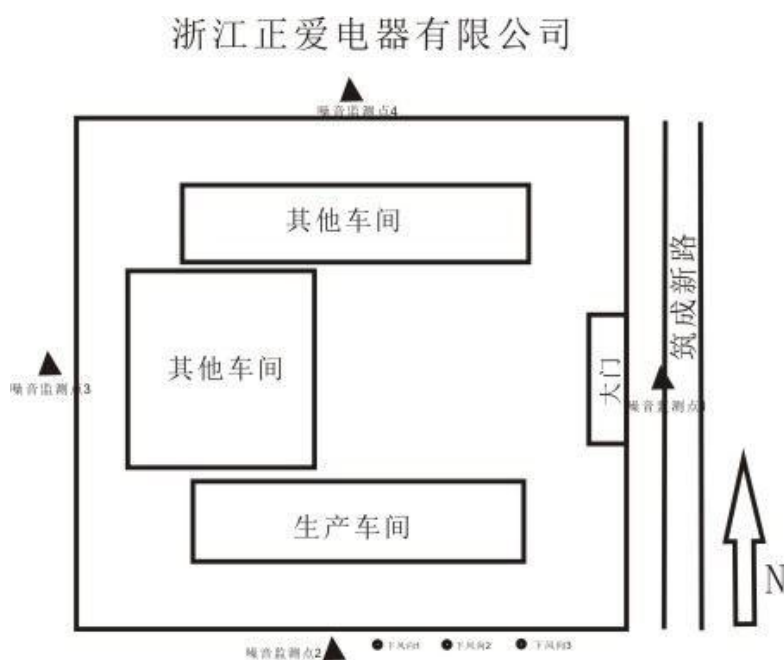


图6-1 废气、噪声监测点位图

注：▲为厂界环境噪声测试点位，○为无组织废气监测点位。

## 表七、验收监测结果

### 7.1 验收监测期间生产工况记录

验收监测期间气象条件符合检测要求，检测期间生产负荷为78~81%，满足生产负荷 $\geq 75\%$ 的检测工况要求，因此检测数据可作为该项目竣工环境保护验收的依据，验收检测期间气象参数见表7-1，验收检测期间生产负荷见表7-2，验收检测期间设备运行情况见表7-3。

#### 7.1.1 验收检测期间气象参数

表7-1 验收检测期间气象参数

| 日期         | 风向 | 风速m/s | 气温℃  | 大气压kPa | 天气状况 |
|------------|----|-------|------|--------|------|
| 2021年1月12日 | 北  | 1.5   | 12.6 | 102.34 | 晴    |
| 2021年1月13日 | 北  | 1.5   | 13.8 | 102.25 | 晴    |

#### 7.1.2 验收检测期间生产负荷

表7-2 验收检测期间生产负荷

| 产品名称 | 环评年设计产量 | 环评日设计产量 | 日产量   |       | 生产负荷    |
|------|---------|---------|-------|-------|---------|
|      |         |         | 1月12日 | 1月13日 |         |
| 电器配件 | 1200万只  | 4.3万只   | 3.4万只 | 3.4万只 | 78%~81% |

注：年工作日为300天。

#### 7.1.3 验收检测期间设备运行情况

表7-3 验收检测期间设备运行情况

| 序号 | 设备名称    | 单位 | 环评数量 | 实际数量 | 验收监测期间设备开启情况 |       |
|----|---------|----|------|------|--------------|-------|
|    |         |    |      |      | 1月12日        | 1月13日 |
| 1  | 塑料注射成型机 | 台  | 4    | 4    | 4            | 4     |
| 2  | 塑料注射成型机 | 台  | 11   | 11   | 11           | 11    |
| 3  | 塑料注射成型机 | 台  | 4    | 4    | 4            | 4     |
| 4  | 塑料注射成型机 | 台  | 2    | 2    | 2            | 2     |
| 5  | 塑料注射成型机 | 台  | 2    | 2    | 2            | 2     |
| 6  | 粉碎机     | 台  | 3    | 3    | 3            | 3     |
| 7  | 冲床成型机   | 台  | 2    | 2    | 2            | 2     |
| 8  | 冲床成型机   | 台  | 1    | 1    | 1            | 1     |
| 9  | 冷却塔台    | 台  | 2    | 2    | 2            | 2     |
| 10 | 拌料混合机   | 台  | 1    | 1    | 1            | 1     |
| 11 | 拌料混合机   | 台  | 2    | 2    | 2            | 2     |

### 7.2 验收监测结果

#### 7.2.1 废气

##### (1) 有组织排放废气

1) 有组织排放废气处理设施出口监测结果详见表7-4。

表7-4 有组织排放废气处理设施出口监测结果

| 项目名称        | 单位                 | 检测结果                 |                      |                      | 限值 | 达标情况 |
|-------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----|------|
| 测试地点        | /                  | 处理设施出口               |                      |                      | /  | /    |
| 测试时间        | /                  | 2021年1月12日           |                      |                      | /  | /    |
| 测点废气温度      | ℃                  | 28.6                 | 28.8                 | 28.8                 | /  | /    |
| 废气含湿率       | %                  | 2.90                 | 2.90                 | 2.90                 | /  | /    |
| 测点废气流速      | m/s                | 8.3                  | 8.2                  | 8.3                  | /  | /    |
| 实测废气量       | m <sup>3</sup> /h  | 3.76×10 <sup>3</sup> | 3.70×10 <sup>3</sup> | 3.76×10 <sup>3</sup> | /  | /    |
| 标干废气量       | Nm <sup>3</sup> /h | 3.31×10 <sup>3</sup> | 3.26×10 <sup>3</sup> | 3.30×10 <sup>3</sup> | /  | /    |
| 非甲烷总烃实测浓度   | mg/m <sup>3</sup>  | 2.41                 | 2.09                 | 1.60                 | 60 | 达标   |
| 非甲烷总烃平均实测浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | 2.03                 |                      |                      | 60 | 达标   |
| 非甲烷总烃排放速率   | kg/h               | 0.008                | 0.007                | 0.005                | /  | /    |
| 非甲烷总烃平均排放速率 | kg/h               | 0.007                |                      |                      | /  | /    |
| 颗粒物实测浓度     | mg/m <sup>3</sup>  | <20                  | <20                  | <20                  | 20 | 达标   |
| 颗粒物平均实测浓度   | mg/m <sup>3</sup>  | <20                  |                      |                      | 20 | 达标   |
| 颗粒物排放速率     | kg/h               | <0.066               | <0.065               | <0.066               | /  | /    |
| 颗粒物平均排放速率   | kg/h               | <0.066               |                      |                      | /  | /    |
| 测试地点        | /                  | 处理设施出口               |                      |                      | /  | /    |
| 测试时间        | /                  | 2021年1月13日           |                      |                      | /  | /    |
| 测点废气温度      | ℃                  | 28.8                 | 28.8                 | 28.5                 | /  | /    |
| 废气含湿率       | %                  | 3.10                 | 3.10                 | 3.10                 | /  | /    |
| 测点废气流速      | m/s                | 7.9                  | 7.9                  | 7.7                  | /  | /    |
| 实测废气量       | m <sup>3</sup> /h  | 3.57×10 <sup>3</sup> | 3.57×10 <sup>3</sup> | 3.48×10 <sup>3</sup> | /  | /    |
| 标干废气量       | Nm <sup>3</sup> /h | 3.14×10 <sup>3</sup> | 3.14×10 <sup>3</sup> | 3.05×10 <sup>3</sup> | /  | /    |
| 非甲烷总烃实测浓度   | mg/m <sup>3</sup>  | 1.94                 | 1.05                 | 1.54                 | 60 | 达标   |
| 非甲烷总烃平均实测浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | 1.51                 |                      |                      | 60 | 达标   |
| 非甲烷总烃排放速率   | kg/h               | 0.006                | 0.003                | 0.005                | /  | /    |
| 非甲烷总烃平均排放速率 | kg/h               | 0.005                |                      |                      | /  | /    |
| 颗粒物实测浓度     | mg/m <sup>3</sup>  | <20                  | <20                  | <20                  | 20 | 达标   |
| 颗粒物平均实测浓度   | mg/m <sup>3</sup>  | <20                  |                      |                      | 20 | 达标   |
| 颗粒物排放速率     | kg/h               | <0.063               | <0.063               | <0.061               | /  | /    |
| 颗粒物平均排放速率   | kg/h               | <0.062               |                      |                      | /  | /    |

(2) 无组织排放废气

1) 无组织排放废气监测结果详见表7-5。

表7-5 无组织排放废气监测结果

| 采样日期  | 采样点位 | 检测因子   | 测定值   |       |       | 达标情况 |
|-------|------|--------|-------|-------|-------|------|
|       |      |        | 第1次   | 第2次   | 第3次   |      |
| 1月12日 | 下风向1 | 总悬浮颗粒物 | 0.384 | 0.366 | 0.471 | 达标   |
|       | 下风向2 | 总悬浮颗粒物 | 0.611 | 0.524 | 0.576 | 达标   |
|       | 下风向3 | 总悬浮颗粒物 | 0.734 | 0.471 | 0.419 | 达标   |
| 1月13日 | 下风向1 | 总悬浮颗粒物 | 0.416 | 0.260 | 0.399 | 达标   |
|       | 下风向2 | 总悬浮颗粒物 | 0.399 | 0.382 | 0.451 | 达标   |
|       | 下风向3 | 总悬浮颗粒物 | 0.503 | 0.416 | 0.590 | 达标   |

## (3) 监测结果分析

在监测日工况条件下,浙江正爱电气有限公司处理设施所检测的非甲烷总烃、颗粒物浓度最大值均达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表5、表9中的排放限值要求,厂界四周颗粒物浓度最大值达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)中表A.1的排放限值。

## 7.2.3 噪声

(1) 厂界环境噪声监测结果详见表7-6。

表7-6 噪声监测结果

| 测试日期  | 测试位置 | 主要声源 | 昼间Leq |          |
|-------|------|------|-------|----------|
|       |      |      | 测量时间  | 测量值dB(A) |
| 1月12日 | 厂界北  | 设备噪声 | 13:01 | 53.6     |
|       | 厂界北  | 设备噪声 | 13:11 | 53.1     |
|       | 厂界东  | 设备噪声 | 10:56 | 55.6     |
|       | 厂界东  | 设备噪声 | 11:03 | 55.9     |
|       | 厂界南  | 设备噪声 | 11:14 | 51.4     |
|       | 厂界南  | 设备噪声 | 11:27 | 51.8     |
|       | 厂界西  | 设备噪声 | 11:40 | 51.8     |
|       | 厂界西  | 设备噪声 | 11:55 | 50.9     |
| 1月13日 | 厂界北  | 设备噪声 | 13:29 | 53.2     |
|       | 厂界北  | 设备噪声 | 13:39 | 52.8     |
|       | 厂界东  | 设备噪声 | 12:14 | 56.5     |
|       | 厂界东  | 设备噪声 | 12:24 | 53.7     |
|       | 厂界南  | 设备噪声 | 12:35 | 54.0     |
|       | 厂界南  | 设备噪声 | 12:51 | 54.1     |
|       | 厂界西  | 设备噪声 | 13:04 | 54.0     |
|       | 厂界西  | 设备噪声 | 13:17 | 52.5     |

## （2）监测结果分析

在监测日工况条件下，浙江正爱电气有限公司昼间厂界四周的昼间噪声测试值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准。

## 7.3 污染物排放总量控制

### （1）废气总量

根据废气污染物平均排放速率和废气处理工艺周期，依据“平均排放速率×生产时间”计算得到废气污染物出口排放量，该项目最终排放量：VOCs0.012t/a，符合该项目环评批复中的总量控制：VOCs0.04t/a。

## 表八、验收监测结论

浙江正爱电气有限公司在项目建设中基本履行了环境影响评价制度，环境保护审批手续较为齐全。对建设项目环境影响评价报表及批复文件中的环境保护要求基本落实。环境保护设施运行和维护基本正常。

### 8.1 废气

在监测日工况条件下，浙江正爱电气有限公司处理设施所出口检测的非甲烷总烃、颗粒物浓度最大值均达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5、表9中的排放限值要求，厂界四周非甲烷浓度最大值达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中表A. 1的排放限值。

### 8.2 噪声

在监测日工况条件下，浙江正爱电气有限公司厂界四周所监测的昼间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类功能区排放标准限值。

### 8.3 固废

废包装材料收集后统一外售综合利用；生活垃圾、收集的粉尘委托环卫部门清运；废活性炭委托有资质单位处置。

### 8.4 总量控制

废气最终排放量：VOCs0.012t/a，符合该项目环评批复中的总量控制：VOCs0.04t/a。

#### 总结论：

浙江正爱电气有限公司环境保护审批手续齐全，在设计、施工和运行阶段均采取了相应措施，污染物排放指标达到相应标准的要求，落实了环评报告及批复的有关要求，具备建设项目环境保护设施竣工验收条件。

#### 存在问题及建议：

（1）健全环保管理体制，切实做好治理设施的维护保养工作，完善操作运行台帐，使治理设施保持正常运转。

（2）加强废气污染防治，确保废气达标排放。

（3）未经允许，夜间不得生产。

（4）做好固废台账管理，防治二次污染。危险废物应严格按照相关规定处理处置。

（5）应依照相关管理要求，落实各项防污治污措施。今后项目内容如发生调整或变更，

应依据相应规定要求及时向行政管理部门进行报备和申请。

## 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|                        |               |            |                   |               |            |                       |              |               |                  |            |              |               |                    |  |   |        |
|------------------------|---------------|------------|-------------------|---------------|------------|-----------------------|--------------|---------------|------------------|------------|--------------|---------------|--------------------|--|---|--------|
| 建设项目                   | 项目名称          |            | 浙江正爱电气有限公司建设项目    |               |            |                       | 项目代码         |               | /                |            | 建设地点         |               | 温州滨海开发区天河街道筑成新路18号 |  |   |        |
|                        | 行业类别（分类管理名录）  |            | 配电开关控制设备制造（C3823） |               |            |                       | 建设性质         |               | ■新建 □改扩建 □技改 □迁建 |            | 项目厂区中心经度/纬度  |               |                    |  |   |        |
|                        | 设计生产能力        |            | 年产1200万只电器配件      |               |            |                       | 实际生产能力       |               | 年产1200万只电器配件     |            | 环评单位         |               | 浙江至信环保科技有限公司       |  |   |        |
|                        | 环评文件审批机关      |            | 温州经济技术开发区行政审批局    |               |            |                       | 审批文号         |               | 温开环改备（2020）2054号 |            | 环评文件类型       |               | 环境影响报告表            |  |   |        |
|                        | 开工日期          |            | 2013年6月           |               |            |                       | 竣工日期         |               | 2020年12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          |            | /                 |               |            |                       | 环保设施监测单位     |               | 杭州天量检测科技有限公司     |            | 验收监测时工况      |               | >75%               |  |   |        |
|                        | 投资总概算（万元）     |            | 1100              |               |            |                       | 环保投资总概算（万元）  |               | 50               |            | 所占比例（%）      |               | 5                  |  |   |        |
|                        | 实际总投资（万元）     |            | 1100              |               |            |                       | 实际环保投资（万元）   |               | 50               |            | 所占比例（%）      |               | 5                  |  |   |        |
|                        | 废水治理（万元）      |            | 5                 | 废气治理（万元）      |            | 30                    | 噪声治理（万元）     |               | 0                | 固体废物治理（万元） |              | 5             | 绿化及生态（万元）          |  | 0 | 其他（万元） |
| 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         |                    |  |   |        |
| 运营单位                   |               | 浙江正爱电气有限公司 |                   |               |            | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） |              |               |                  |            | 验收时间         |               | 2021年1月12日~1月13日   |  |   |        |
| 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            | /          | /                 | /             | /          | /                     | /            | /             | /                | /          | /            | /             | /                  |  |   |        |
|                        | 废气            | /          | /                 | /             | /          | /                     | /            | /             | /                | /          | /            | /             | /                  |  |   |        |
|                        | 颗粒物           | /          | <20               | 20            | /          | /                     | /            | /             | /                | /          | /            | /             | /                  |  |   |        |
|                        | 非甲烷总烃         | 0.012      | 1.51              | 60            | 0.012      | /                     | 0.012        | 0.04          | /                | /          | /            | /             | /                  |  |   |        |
|                        | 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

## 附件 1 环评批复文件

# 温州经济技术开发区行政审批局文件

温开环改备〔2020〕2054 号

## 关于《浙江正爱电气有限公司年产 1200 万只 电器配件建设项目》现状环境影响评估报告 备案受理书

浙江正爱电气有限公司：

你单位提交的《浙江正爱电气有限公司年产 1200 万只电器配件建设项目》现状评估报告、承诺书、申请书等材料收悉，依据市深改委和市生态环境局联合印发的《温州市工业企业环保行政许可规范管理改革方案》（温环发〔2019〕56 号），经集体研究，同意备案。

项目各类污染物排放标准，大气环境防护距离要求及污染物排放总量见《现状环境影响评估报告》。

你单位须按照《现状环境影响评估报告》及你单位提交的承诺书中提出的整改内容、整改期限逐项整改到位，如涉及总量指标的，应于规定期限三个月内按照程序取得总量指标，并按《固

定污染源排污许可证分类管理名录》规定期限申领排污许可证。

如你单位未在规定期限内完成以上工作，我局将按照《温州市工业企业环保行政许可规范管理改革方案》规定予以撤销备案文件及排污许可证。

该备案文件有效期为一年，文件到期后，你单位须向我局申请续期。

温州经济技术开发区行政审批局

2020年9月25日



抄送：温州市生态环境局行政审批处、经开区有关部门。

温州经济技术开发区行政审批局

2020年9月25日印发

附件 2 营业执照

|                                                                                                                     |  |                                            |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------|--|
| 统一社会信用代码<br>91330301145265771E (1/1)                                                                                |  | 扫描二维码<br>国家企业信用信息公示系统<br>记录、备案、许可、注<br>册信息 |  |
| 浙江正爱电气有限公司                                                                                                          |  | 注册资本<br>壹仟壹佰万元整                            |  |
| 有限责任公司(自然人投资或控股)                                                                                                    |  | 成立日期<br>1984 年 12 月 29 日                   |  |
| 法定代表人<br>吴哲                                                                                                         |  | 营业期限<br>1984 年 12 月 29 日至 长期               |  |
| 经营范围<br>制造、加工、销售;配电开关控制设备、低压电器、电器配件、塑料制品、金属制品、五金制品、照明电器、节能产品、电子产品(不含电子出版物);货物进出口、技术进出口。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动) |  | 住所<br>浙江省温州市龙湾区天河工业区                       |  |
|                                                                                                                     |  | 登记机关<br>2019 08 18                         |  |
|                                                                                                                     |  | 国家市场监督管理总局监制                               |  |

市场主体应当于每年 1 月 1 日至 6 月 30 日通过  
国家信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家企业信用信息公示系统网址: [www.gsxt.gov.cn](http://www.gsxt.gov.cn)

## 附件 3 工况证明

## 验收检测期间实际日产量

| 产品名称 | 环评年设计产量 | 环评日设计产量 | 日产量   |       |
|------|---------|---------|-------|-------|
|      |         |         | 1月12日 | 1月13日 |
| 电器配件 | 1200万只  | 4.3万只   | 3.4万只 | 3.4万只 |

注：年工作日为300天。

## 验收检测期间设备运行情况

| 序号 | 设备名称    | 单位 | 环评数量 | 实际数量 | 验收监测期间设备开启情况 |       |
|----|---------|----|------|------|--------------|-------|
|    |         |    |      |      | 1月12日        | 1月13日 |
| 1  | 塑料注射成型机 | 台  | 4    | 4    | 4            | 4     |
| 2  | 塑料注射成型机 | 台  | 11   | 11   | 11           | 11    |
| 3  | 塑料注射成型机 | 台  | 4    | 4    | 4            | 4     |
| 4  | 塑料注射成型机 | 台  | 2    | 2    | 2            | 2     |
| 5  | 塑料注射成型机 | 台  | 2    | 2    | 2            | 2     |
| 6  | 粉碎机     | 台  | 3    | 3    | 3            | 3     |
| 7  | 冲床成型机   | 台  | 2    | 2    | 2            | 2     |
| 8  | 冲床成型机   | 台  | 1    | 1    | 1            | 1     |
| 9  | 冷却塔台    | 台  | 2    | 2    | 2            | 2     |
| 10 | 拌料混合机   | 台  | 1    | 1    | 1            | 1     |
| 11 | 拌料混合机   | 台  | 2    | 2    | 2            | 2     |

## 附件 4 检测报告

ZJ26-10.01



# 检 测 报 告

*Test Report*

天量检测（2021）第 2101295 号

项目名称： 浙江正爱电气有限公司三同时验收检测

委托单位： 浙江正爱电气有限公司

检测类别： 委托检测

杭州天量检测科技有限公司

二〇二一年二月二十四日

ZJ26-10.01

## 说 明

一、本报告无编制、审核、签发人签名，或未加盖“资质认定标志”、本公司红色“检验检测专用章”及其“骑缝章”均无效；

二、未经本公司批准，不得部分复制本报告；复制检测报告未重新加盖“检验检测专用章”无效；

三、检验检测报告有涂改无效；

四、未经同意本报告不得用于广告宣传；

五、样品是由客户提供时，本报告检测结果仅适用于客户提供的样品；

六、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五个工作日内以书面形式向我公司提出，逾期不予受理。无法保存或复现样品不受理申诉。

杭州天量检测科技有限公司

地址：杭州市萧山区北干街道兴议村

邮编：311202

电话：（0571）83787363

网址：<http://www.zjtianliang.com>

ZJ26-10.01

天量检测（2021）第 2101295 号

**委托方及地址：**浙江正爱电气有限公司/温州滨海开发区天河街道筑成新路  
18 号

**委托方联系方式：**吴哲,18605779663

**项目性质：**企业委托

**被测单位及地址：**浙江正爱电气有限公司(温州滨海开发区天河街道筑成新路  
18 号)

**分析地点：**杭州天量检测科技有限公司三楼实验室

**委托日期：**2021 年 01 月 11 日

**采样日期：**2021 年 01 月 12 日-2021 年 01 月 13 日

**分析日期：**2021 年 01 月 12 日-2021 年 01 月 15 日

**检测仪器及编号：**

环境空气颗粒物综合采样器(09719、09721、09720)

电子天平(03003)

自动烟尘烟气综合测试仪(06217)

气相色谱仪(09402)

多功能声级计(08312)

**检测方法：**

总悬浮颗粒物：环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单

厂界环境噪声：工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

颗粒物：固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单

烟气参数：固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单

非甲烷总烃：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

**评价标准：**

无

**检测声明：**

经检测，所检项目测定值详见检测结果表。

声明：1、本检测结论仅对现场当时工况条件负技术责任；（检验检测专用章）

2、来源信息由委托人提供并负责其真实性。

ZJ26-10.01

天量检测（2021）第 2101295 号

工业企业厂界环境噪声检测日气象条件一览：

| 采样日期       | 风速(m/s) | 天气情况 |
|------------|---------|------|
| 2021.01.12 | 0.8     | 晴    |
| 2021.01.13 | 1.1     | 晴    |

无组织废气检测日气象条件一览：

| 采样日期       | 频次 | 风向 | 风速(m/s) | 气温(°C) | 湿度(%) | 气压(kPa) | 天气状况 |
|------------|----|----|---------|--------|-------|---------|------|
| 2021.01.12 | 1  | 北  | 1.2     | 11.5   | 55    | 102.34  | 晴    |
|            | 2  | 北  | 1.5     | 12.6   | 55    | 102.34  | 晴    |
|            | 3  | 北  | 1.0     | 14.0   | 55    | 102.34  | 晴    |
| 2021.01.13 | 1  | 北  | 1.2     | 10.5   | 59    | 102.25  | 晴    |
|            | 2  | 北  | 1.9     | 11.9   | 59    | 102.25  | 晴    |
|            | 3  | 北  | 1.5     | 13.8   | 59    | 102.25  | 晴    |

工业企业厂界环境噪声检测结果：

| 测试日期       | 测试位置 | 主要声源 | 昼间 Leq |           |
|------------|------|------|--------|-----------|
|            |      |      | 测量时间   | 测量值 dB(A) |
| 2021.01.12 | 厂界北  | 设备噪声 | 13:01  | 53.6      |
|            |      | 设备噪声 | 13:11  | 53.1      |
|            | 厂界东  | 设备噪声 | 10:56  | 55.6      |
|            |      | 设备噪声 | 11:03  | 55.9      |
|            | 厂界南  | 设备噪声 | 11:14  | 51.4      |
|            |      | 设备噪声 | 11:27  | 51.8      |
|            | 厂界西  | 设备噪声 | 11:40  | 51.8      |
|            |      | 设备噪声 | 11:55  | 50.9      |
| 2021.01.13 | 厂界北  | 设备噪声 | 13:29  | 53.2      |
|            |      | 设备噪声 | 13:39  | 52.8      |
|            | 厂界东  | 设备噪声 | 12:14  | 56.5      |
|            |      | 设备噪声 | 12:24  | 53.7      |
|            | 厂界南  | 设备噪声 | 12:35  | 54.0      |
|            |      | 设备噪声 | 12:51  | 54.1      |
|            | 厂界西  | 设备噪声 | 13:04  | 54.0      |
|            |      | 设备噪声 | 13:17  | 52.5      |

第 4 页 共 6 页

ZJ26-10.01

天量检测 (2021) 第 2101295 号

工艺废气相关参数:

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| 检测点位: 处理设施出口                | 排气筒高度(米): 4.5     |
| 净化装置名称: /                   |                   |
| 测试工况负荷 (%): 100 (由企业方负责人提供) | 管道截面积(m²): 0.1257 |

工艺废气检测结果:

| 项目名称        | 单位    | 检测时间       |          |          |            |          |          |
|-------------|-------|------------|----------|----------|------------|----------|----------|
|             |       | 2021.01.12 |          |          | 2021.01.13 |          |          |
| 测点废气温度      | ℃     | 28.6       | 28.8     | 28.8     | 28.8       | 28.8     | 28.5     |
| 废气含湿率       | %     | 2.90       | 2.90     | 2.90     | 3.10       | 3.10     | 3.10     |
| 测点废气流速      | m/s   | 8.3        | 8.2      | 8.3      | 7.9        | 7.9      | 7.7      |
| 实测废气量       | m³/h  | 3.76×10³   | 3.70×10³ | 3.76×10³ | 3.57×10³   | 3.57×10³ | 3.48×10³ |
| 标干废气量       | Nm³/h | 3.31×10³   | 3.26×10³ | 3.30×10³ | 3.14×10³   | 3.14×10³ | 3.05×10³ |
| 非甲烷总烃实测浓度   | mg/m³ | 2.41       | 2.09     | 1.60     | 1.94       | 1.05     | 1.54     |
| 非甲烷总烃平均实测浓度 | mg/m³ | 2.03       |          |          | 1.51       |          |          |
| 非甲烷总烃排放速率   | kg/h  | 0.008      | 0.007    | 0.005    | 0.006      | 0.003    | 0.005    |
| 非甲烷总烃平均排放速率 | kg/h  | 0.007      |          |          | 0.005      |          |          |
| 颗粒物实测浓度     | mg/m³ | <20        | <20      | <20      | <20        | <20      | <20      |
| 颗粒物平均实测浓度   | mg/m³ | <20        |          |          | <20        |          |          |
| 颗粒物排放速率     | kg/h  | <0.066     | <0.065   | <0.066   | <0.063     | <0.063   | <0.061   |
| 颗粒物平均排放速率   | kg/h  | <0.066     |          |          | <0.062     |          |          |

ZJ26-10.01

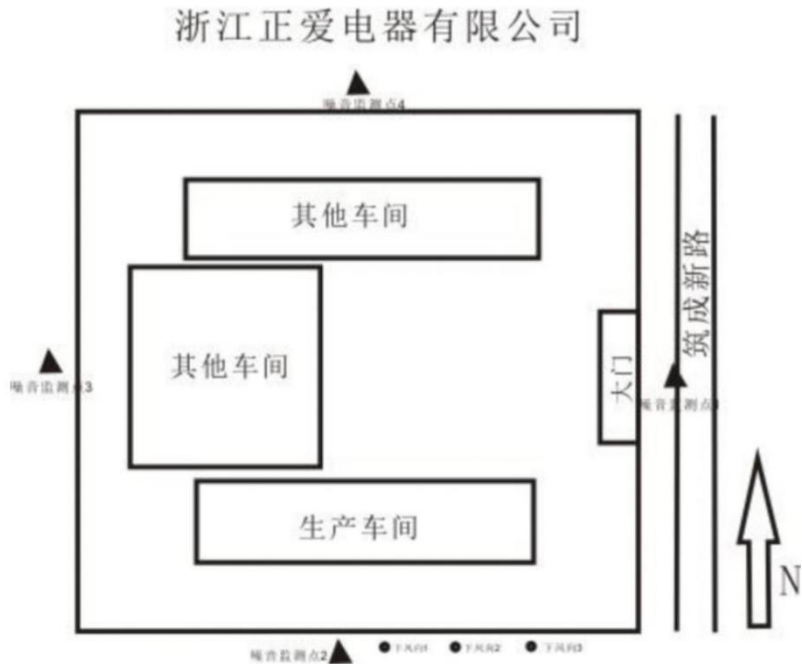
天量检测（2021）第 2101295 号

无组织废气检测结果：

单位：mg/m<sup>3</sup>

| 采样日期       | 采样点位  | 检测因子   | 测定值   |       |       |
|------------|-------|--------|-------|-------|-------|
|            |       |        | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 |
| 2021.01.12 | 1#下风向 | 总悬浮颗粒物 | 0.384 | 0.366 | 0.471 |
|            | 2#下风向 | 总悬浮颗粒物 | 0.611 | 0.524 | 0.576 |
|            | 3#下风向 | 总悬浮颗粒物 | 0.734 | 0.471 | 0.419 |
| 2021.01.13 | 1#下风向 | 总悬浮颗粒物 | 0.416 | 0.260 | 0.399 |
|            | 2#下风向 | 总悬浮颗粒物 | 0.399 | 0.382 | 0.451 |
|            | 3#下风向 | 总悬浮颗粒物 | 0.503 | 0.416 | 0.590 |

附图：▲为厂界环境噪声测试点位。



结论：本报告不作评价。

(以下空白)

编制：                    审核：                    签发（授权签字人）：

年    月    日