



# 浙江汇诚电力科技有限公司年产 300 套 35KV 智能一体化预制舱生产线项目竣工环境保护 验收监测报告表

浙环资验字（2020）第 2 号

建设单位：浙江汇诚电力科技有限公司

编制单位：浙江环资检测集团有限公司

二〇二〇年一月

# 报告编制说明

- 1、本报告按验收监测依据编制。
- 2、本报告的数据和检查结论来源于浙江环资检测集团有限公司。
- 3、本报告涂改无效。
- 4、本报告无本公司报告专用章无效。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

**建设单位:**浙江汇诚电力科技有限公司

**法人代表:**王建光

**编制单位:**浙江环资检测集团有限公司

**法人代表:**陈武洁

**报告编写人:**

**审 核:**

**审 定:**

**建设单位:**浙江汇诚电力科技有限公司

**电话:** 13867007136

**传真:**/

**邮编:**324000

**地址:**江山经济开发区江东区兴工路 1-13 号

**编制单位:**浙江环资检测集团有限公司

**电话:** 0570-3375757

**传真:** 0570-3375757

**邮编:** 324000

**地址:**浙江省衢州市勤业路 20 号 6 幢

目 录

表一 建设项目基本情况..... 1

表二 工程建设内容..... 4

表三 主要污染源、污染物处理和排放..... 7

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..... 9

表五 验收监测质量保证及质量控制..... 10

表六 验收监测内容..... 11

表七 验收监测结果..... 13

表八 验收监测结论..... 18

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表..... 20

附件：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目平面布置图
- 附件 1 项目决策会议纪要
- 附件 2 项目备案（赋码）表
- 附件 3 环评承诺备案表
- 附件 4 验收委托函
- 附件 5 确认书
- 附件 6 环保管理制度
- 附件 7 监测数据
- 附件 8 签到表及专家意见

**表一 建设项目基本情况**

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |                       |    |        |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|----|--------|
| 建设项目名称    | 年产 300 套 35KV 智能一体化预制舱生产线项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |                       |    |        |
| 建设单位名称    | 浙江汇诚电力科技有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |                       |    |        |
| 建设项目性质    | 新建                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                       |    |        |
| 建设地点      | 江山经济开发区江东区兴工路 1-13 号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |                       |    |        |
| 主要产品名称    | 35KV 智能一体化预制舱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |                       |    |        |
| 设计生产能力    | 年产 300 套 35KV 智能一体化预制舱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |                       |    |        |
| 实际生产能力    | 年产 300 套 35KV 智能一体化预制舱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |                       |    |        |
| 建设项目环评时间  | 2018.03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 开工建设时间    | 2018.4                |    |        |
| 投入运行时间    | 2018.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 验收现场监测时间  | 2019 年 11 月 27 日-28 日 |    |        |
| 环评登记表审批部门 | 衢州市生态环境局江山分局（原江山市环境保护局）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 环评登记表编制单位 | 江山市中蓝环保科技有限公司         |    |        |
| 环保设施设计单位  | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 环保设施施工单位  | /                     |    |        |
| 投资总概算     | 1680 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 环保投资总概算   | 10 万元                 | 比例 | 0.595% |
| 实际总概算     | 750 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 环保投资      | 5 万元                  | 比例 | 0.67%  |
| 验收监测依据    | <p><b>建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范</b></p> <p>1、《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》中华人民共和国国务院令（第682号）（2017.7.16）；</p> <p>2、关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环环评〔2017〕4号）；</p> <p>3、浙江省人民政府令第364号《浙江省人民政府关于修改〈浙江省建设项目环境保护管理办法〉的决定》第二次修正）（2018年3月1日起施行）；</p> <p>4、生态环境部（公告2018年第9号）关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告；</p> <p><b>主要环保技术文件及相关批复文件</b></p> <p>1、《浙江省企业投资项目备案（赋码）信息表》，2018年3月7日。</p> <p>2、《浙江汇诚电力科技有限公司年产 300 套 35KV 智能一体化预制舱生产线项目环境影响登记表》，江山市中蓝环保科技有限公司，2018 年 3 月；</p> <p>3、《浙江汇诚电力科技有限公司年产300套35KV智能一体化预制舱生产</p> |           |                       |    |        |

|                           | <p>线项目建设项目环评承诺备案表》，衢州市生态环境局江山分局（原江山市环境保护局），江环开建备[2018]07号，2018年4月2日；</p> <p>4、业主提供的其他资料。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |                     |                     |             |     |           |     |     |              |     |     |    |                   |    |    |    |                    |     |     |     |     |    |    |          |          |     |    |    |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|---------------------|-------------|-----|-----------|-----|-----|--------------|-----|-----|----|-------------------|----|----|----|--------------------|-----|-----|-----|-----|----|----|----------|----------|-----|----|----|
| 验收监测评价<br>标准、标号、级<br>别、限值 | <p>1、废气</p> <p>本项目金属粉尘、焊接烟尘排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 中的二级标准，具体见表 1-1。</p> <p>表 1-1 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）</p> <table><tr><th rowspan="2">污染物</th><th rowspan="2">最高允许排放<br/>浓度（mg/m³）</th><th colspan="2">无组织排放监控浓度限值</th></tr><tr><th>监控点</th><th>浓度（mg/m³）</th></tr><tr><td>颗粒物</td><td>120</td><td>周界外浓度<br/>最高点</td><td>1.0</td></tr></table> <p>2、废水</p> <p>本项目生活污水经化粪池预处理后达到江山市鹿溪污水处理厂纳管标准后纳入园区污水管网，送至江山市鹿溪污水处理厂处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后排放，最终排入江山港。具体标准详见表 1-2；</p> <p>表 1-3 江山市鹿溪污水处理厂纳管标准 单位：除 pH 均为 mg/L</p> <table><tr><th>参 数</th><th>pH</th><th>COD<sub>Cr</sub></th><th>SS</th><th>氨氮</th><th>总磷</th></tr><tr><td>江山市鹿溪污水处理厂纳<br/>管标准</td><td>6-9</td><td>500</td><td>400</td><td>35*</td><td>8*</td></tr></table> <p>注：*氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中间接排放浓度限值。</p> <p>3、噪声</p> <p>本项目营运期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。</p> <p>表 1-4 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）</p> <table><tr><th>类别</th><th>昼间 dB(A)</th><th>夜间 dB(A)</th></tr><tr><td>3 类</td><td>65</td><td>55</td></tr></table> <p>4、固体废弃物</p> <p>本项目产生的固体废物的处理、处置均要满足《中华人民共和国固体废物污染防治法》中有关规定要求。一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）以及环境保护部公告2013</p> | 污染物      | 最高允许排放<br>浓度（mg/m³） | 无组织排放监控浓度限值         |             | 监控点 | 浓度（mg/m³） | 颗粒物 | 120 | 周界外浓度<br>最高点 | 1.0 | 参 数 | pH | COD <sub>Cr</sub> | SS | 氨氮 | 总磷 | 江山市鹿溪污水处理厂纳<br>管标准 | 6-9 | 500 | 400 | 35* | 8* | 类别 | 昼间 dB(A) | 夜间 dB(A) | 3 类 | 65 | 55 |
|                           | 污染物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |                     | 最高允许排放<br>浓度（mg/m³） | 无组织排放监控浓度限值 |     |           |     |     |              |     |     |    |                   |    |    |    |                    |     |     |     |     |    |    |          |          |     |    |    |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 监控点      | 浓度（mg/m³）           |                     |             |     |           |     |     |              |     |     |    |                   |    |    |    |                    |     |     |     |     |    |    |          |          |     |    |    |
|                           | 颗粒物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 120      | 周界外浓度<br>最高点        | 1.0                 |             |     |           |     |     |              |     |     |    |                   |    |    |    |                    |     |     |     |     |    |    |          |          |     |    |    |
|                           | 参 数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | pH       | COD <sub>Cr</sub>   | SS                  | 氨氮          | 总磷  |           |     |     |              |     |     |    |                   |    |    |    |                    |     |     |     |     |    |    |          |          |     |    |    |
|                           | 江山市鹿溪污水处理厂纳<br>管标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6-9      | 500                 | 400                 | 35*         | 8*  |           |     |     |              |     |     |    |                   |    |    |    |                    |     |     |     |     |    |    |          |          |     |    |    |
|                           | 类别                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 昼间 dB(A) | 夜间 dB(A)            |                     |             |     |           |     |     |              |     |     |    |                   |    |    |    |                    |     |     |     |     |    |    |          |          |     |    |    |
|                           | 3 类                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 65       | 55                  |                     |             |     |           |     |     |              |     |     |    |                   |    |    |    |                    |     |     |     |     |    |    |          |          |     |    |    |

年第36号相应的修改单要求。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（环保部公告2013年第36号）。

5、总量控制指标

根据工程分析，确定本项目总量控制因子为： $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 。

表1-5 总量控制建议值

| 项目                       | 单位  | 本项目排放量 |
|--------------------------|-----|--------|
| $\text{COD}_{\text{Cr}}$ | t/a | 0.054  |
| 氨氮                       | t/a | 0.005  |

## 表二 工程建设内容

### 2.1 项目由来

浙江汇诚电力科技有限公司成立于 2017 年 12 月,位于江山经济开发区江东区兴工路 1-13 号,租用浙江省江山市电力变压器有限公司闲置厂房实施生产,租用厂房面积 2200 平方米。拥有年产 300 套 35KV 智能一体化预制舱项目生产线,此项目于 2018 年 3 月 7 日在江山市经信局登记备案(项目代码 2018-330881-38-03-021287-000),2018 年 3 月委托江山市中蓝环保科技有限公司编制了《浙江汇诚电力科技有限公司年产 300 套 35KV 智能一体化预制舱生产线项目建设项目环境影响登记表》,于 2018 年 4 月 2 日获得了衢州市生态环境局江山分局(原江山市环境保护局)关于《浙江汇诚电力科技有限公司年产 300 套 35KV 智能一体化预制舱生产线项目》建设项目环评承诺备案表(江环开建备[2018]07 号);2018 年 4 月项目开工建设,2018 年 6 月项目建设完成,并投入生产。

受浙江汇诚电力科技有限公司委托,浙江环资检测集团有限公司承担了该公司年产 300 套 35KV 智能一体化预制舱生产线项目环境保护设施竣工验收工作。根据现场调查和资料收集情况编制监测方案,于 2019 年 11 月 27 日-28 日对该项目实施现场采样监测,并编写了验收监测报告表。

根据环评及批复,项目报批生产能力为年产 300 套 35KV 智能一体化预制舱生产线的生产能力。经实地勘察,项目实际生产线建设情况、生产能力为年产 300 套 35KV 智能一体化预制舱生产线,与环评设计产能一致。故本次验收为针对年产 300 套 35KV 智能一体化预制舱生产线项目的整体性验收。

### 2.2 建设内容

- 1、项目名称:年产 300 套 35KV 智能一体化预制舱生产线项目
- 2、建设单位:浙江汇诚电力科技有限公司
- 3、建设性质:新建
- 4、建设地点:江山经济开发区江东区兴工路 1-13 号
- 5、总投资及环保投资:本项目实际总投资 750 万元,其中环保投资 5 万元,占 0.67%。
- 6、员工及生产班制:本项目劳动定员 14 人,年工作日为 300 天,生产期间实行一班制,每班 8 小时,项目不设食堂,企业员工就餐借用浙江省江山市电力变压器有限公司食堂。



## 2.3 产品方案

根据业主提供资料，企业产品方案见表2-1。

表2-1产品方案一览表

| 序号 | 产品名称          | 单位  | 环评设计产量 | 实际产量 | 备注    |
|----|---------------|-----|--------|------|-------|
| 1  | 35KV 智能一体化预制舱 | 套/a | 300    | 300  | 与环评一致 |

## 2.4 主要生产设备

本项目主要设备清单见表 2-2。

表 2-2 本项目审批主要生产设备与实际建设情况对照表 单位：台

| 序号 | 设备名称    | 环评设计情况 | 实际建设情况 | 备注                          |
|----|---------|--------|--------|-----------------------------|
|    |         | 数量     | 数量     |                             |
| 1  | 数控转塔冲床  | 2      | 0      | -2 台，因工艺改进，将数控转塔冲床换成数控激光切割机 |
| 2  | 数控激光切割机 | 0      | 1      | +1 台，代替数控转塔冲床               |
| 3  | 数控折弯机   | 3      | 2      | -1 台                        |
| 4  | 数控剪板机   | 2      | 1      | -1 台                        |
| 5  | 数控母线加工机 | 1      | 1      | 与环评一致                       |
| 6  | 气体保护焊机  | 4      | 4      | 与环评一致                       |
| 7  | 流水线工作台  | 2      | 0      | -2 台                        |
| 8  | 电子检测设备  | 3      | 3      | 与环评一致                       |

## 2.5 主要原辅材料消耗情况

项目主要原辅材料用量见表2-3。

表 2-3 本项目原辅材料环评消耗与实际对比清单

| 序号 | 原材料名称 | 单位   | 环评设计数量 | 实际生产数量 | 备注      |
|----|-------|------|--------|--------|---------|
| 1  | 冷轧钢板  | t/a  | 1000   | 800    | -200t/a |
| 2  | 冷轧角钢  | t/a  | 100    | 70     | -30t/a  |
| 3  | 电气元件  | 万件/a | 5      | 3      | -2 万件/a |
| 4  | 变压器   | 台/a  | 500    | 300    | 每套 1 台  |
| 5  | 紫铜排   | t/a  | 200    | 120    | 80t/a   |
| 6  | 焊丝    | t/a  | 2      | 4      | +2t/a   |

项目水平衡见图2-1。

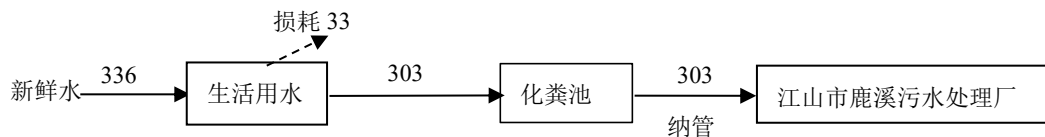


图 2-1 本项目水平衡图 (t/a)

2.6 主要工艺流程及产污环节

2.6.1 生产工艺

生产工艺流程见图2-2。

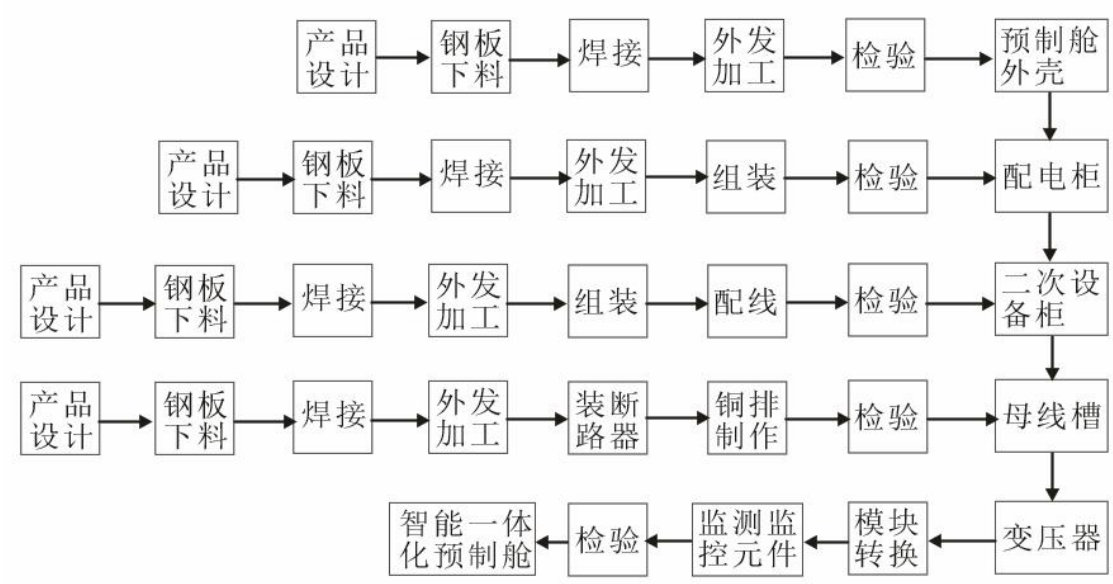


图 2-2 本项目生产工艺流程图

实际生产工艺流程与环评一致，企业只做钢板下料、焊接、组装等工序，喷漆等表面处理工艺外发加工。

2.7 项目变动情况

项目变动情况见表2-4。

表2-4 项目变动情况一览表

| 项目      | 环评设计             | 实际建设             | 变更情况                      |
|---------|------------------|------------------|---------------------------|
| 设备      | 数控转塔冲床2台         | 数控激光切割机1台        | 因工艺改进，将数控转塔冲床换成数控激光切割机    |
| 原辅材料    | 变压器500台/a、焊丝2t/a | 变压器300台/a、焊丝4t/a | 变压器实际每套产品配1台，焊丝环评中使用量预估过少 |
| 项目无重大变更 |                  |                  |                           |

表三 主要污染源、污染物处理和排放

3.1 废水

本项目废水主要为职工生活污水。

环评中，要求项目生活污水经化粪池预处理后达到江山市鹿溪污水处理厂纳管标准后纳入园区污水管网，送至江山市鹿溪污水处理厂处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准后排放，最终排入江山港。项目生活废水排放量为1080t/a。

实际生产中，项目生活污水经化粪池预处理后达到江山市鹿溪污水处理厂纳管标准后纳入园区污水管网，送至江山市鹿溪污水处理厂处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准后排放，最终排入江山港。项目生后废水排放量为303t/a。实际处理方式与环评设计一致，排放量因实际员工数量降低有所减少。



图3-1 生活废水处理工艺

废水来源及环保设施一览表如下表所示。

表3-1 本项目废水来源及环保设施一览表

| 废水类别 | 污染物种类  | 排放量<br>(t/a) | 治理措施及排放去向                            |                                      |
|------|--------|--------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
|      |        |              | 环评要求                                 | 实际建设                                 |
| 生活污水 | COD、氨氮 | 303          | 生活污水经化粪池预处理后达到江山市鹿溪污水处理厂纳管标准纳入园区污水管网 | 生活污水经化粪池预处理后达到江山市鹿溪污水处理厂纳管标准纳入园区污水管网 |

3.2 废气

本项目废气主要为金属粉尘、焊接烟尘。

（1）生产加工过程中的金属粉尘

本项目在加工冷轧钢板、冷轧角钢、紫铜排时有金属粉尘产生，由于其比重较大，基本沉降在生产设备周围，对周围环境产生的影响不大。环评要求加强设备周围的清扫工作，防止粉尘的二次污染。

实际生产中，厂区内对设备周围的金属粉尘定期、定时清扫，实际处理方式与环评设计一致。

（2）焊接工序烟尘

本项目在焊接工序中有焊接烟尘产生，环评中项目使用锰型焊丝，由于焊接烟尘产生量不大，对周围环境影响不大，环评只要求加强车间内通风。

实际生产中，车间两侧大门均开启，通风条件好，实际处理方式与环评设计一致。

表3-2 废气来源及环保设施一览表

| 废气名称 | 污染物种类 | 处理措施及排放去向    |                  |
|------|-------|--------------|------------------|
|      |       | 环评要求         | 实际建设             |
| 金属粉尘 | 颗粒物   | 对设备周围加强清扫收集  | 定期、定时对设备周围进行清扫收集 |
| 焊接烟尘 | 颗粒物   | 无组织排放，加强车间通风 | 无组织排放，车间通风环境好    |

### 3.3 噪声

本项目噪声主要来源于数控折弯机、数控剪板机、数控激光切割机等机械设备的运行。项目无夜间生产，并通过选用低噪声设备、车间内合理布局、教育员工文明生产、加强设备维护等降噪措施确保厂界噪声达标。

### 3.4 固（液）体废物

本项目固废主要为包装废料、边角料、收集的粉尘、生活垃圾等。其中包装废料、边角料、收集的粉尘均外卖综合利用，生活垃圾由环卫部门统一清运填埋，详见表3-3。

3-3 项目固体废物来源及环保设施一览表

| 废物名称  | 性质   | 废物代码 | 环评估算量 t/a | 实际产生量 t/a | 利用处置去向      |             | 备注    |
|-------|------|------|-----------|-----------|-------------|-------------|-------|
|       |      |      |           |           | 环评          | 实际          |       |
| 包装废料  | 一般固废 | /    | 0.5       | 0.44      | 外卖综合利用      | 外卖综合利用      | 与环评一致 |
| 边角料   |      | /    | 13        | 11        |             |             | 与环评一致 |
| 收集的粉尘 |      | /    | 1.3       | 1.1       |             |             | 与环评一致 |
| 生活垃圾  |      | /    | 15        | 4.5       | 由环卫部门统一清运填埋 | 由环卫部门统一清运填埋 | 与环评一致 |

### 3.5 其他环保设施

本项目厂区实行雨污分流、清污分流，加强了厂区绿化，建立并完善了相关环保管理制度。

### 3.6 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目实际总投资 750 万元，其中环保投资 5 万元，占项目总投资的 0.67%。各污染物治理费用详见表 3-4。

表 3-4 环保投资清单

| 项目   | 治理措施     | 投资（万元） |
|------|----------|--------|
| 废水   | 化粪池      | 2      |
| 废气治理 | 排风扇      | 1      |
| 噪声治理 | 隔声降噪     | 1      |
| 固废处置 | 委托环卫部门清运 | 1      |
| 合 计  |          | 5      |

## 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

### 4.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

《浙江汇诚电力科技有限公司年产300套35KV智能一体化预制舱生产线项目建设项目环境影响登记表》主要结论：

#### 1. 项目基本情况

本项目拟投资1680万元，租用浙江省江山市电力变压器有限公司闲置厂房实施生产，租用厂房面积2200平方米，新购置数控折弯机、数控剪板机、数控激光切割机、气体保护焊机等生产设备，项目建成后可形成年产300套35KV智能一体化预制舱的生产能力。

#### 2、环保可行性分析结论

浙江汇诚电力科技有限公司年产300套35KV智能一体化预制舱生产线项目，应切实落实本评价提出的各项“三废”治理措施，使各项污染得到有效的处理，在此基础上，该项目的实施是可行的。

### 4.2 项目污染防治措施结论

项目污染防治对策清单及落实情况见表4-1。

表 4-1 本项目环评污染治理措施汇总表

| 分类   | 排放源                                                                                   | 污染物名称             | 环评建议污染防治措施                           | 实际建设污染防治措施                                                                 |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 废气   | 金属粉尘                                                                                  | 颗粒物               | 对设备周围加强清扫收集                          | 定期、定时对设备周围进行清扫收集                                                           |
|      | 焊接烟尘                                                                                  | 颗粒物               | 无组织排放，加强车间通风                         | 无组织排放，车间通风环境好                                                              |
| 水污染物 | 职工生活                                                                                  | COD <sub>Cr</sub> | 生活污水经化粪池预处理后达到江山市鹿溪污水处理厂纳管标准纳入园区污水管网 | 生活污水经化粪池预处理后达到江山市鹿溪污水处理厂纳管标准纳入园区污水管网                                       |
|      |                                                                                       | SS                |                                      |                                                                            |
|      |                                                                                       | NH3-N             |                                      |                                                                            |
| 固体废物 | 包装废料                                                                                  |                   | 外卖综合利用                               | 外卖综合利用                                                                     |
|      | 边角料                                                                                   |                   |                                      |                                                                            |
|      | 收集的粉尘                                                                                 |                   |                                      |                                                                            |
|      | 生活垃圾                                                                                  |                   | 由环卫部门统一清运填埋                          | 由环卫部门统一清运填埋                                                                |
| 噪声   | 项目投入使用后应加强设备日常检修和维护，以保证各设备正常运转，以免由于设备故障原因产生较大噪声。同时加强生产管理，教育员工文明生产，减少人为因素造成的噪声，合理安排生产。 |                   |                                      | 1、设备选型时选取低噪声设备，并合理布局，将高噪声设备远离厂界布置；<br>2、加强设备日常检修和维护；<br>3、加强生产管理，教育员工文明生产。 |

### 4.3 审批部门审批决定

江山市环境保护局于 2018 年 4 月 2 日在《浙江汇诚电力科技有限公司年产 300 套 35KV 智能一体化预制舱生产线项目建设项目环评承诺备案表》（江环开建[2018]07 号）出具了同意意见。

## 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原国家环保局颁布的监测分析方法及有关规定执行。

监测分析方法见表 5-1

表 5-1 方法一览表

| 序号 | 类别  | 监测项目              | 分析方法                       | 分析方法标准号或来源      | 检出限       |
|----|-----|-------------------|----------------------------|-----------------|-----------|
| 1  | 废水  | pH                | 玻璃电极法                      | GB/T 6920-1986  | --        |
| 2  |     | 悬浮物               | 重量法                        | GB/T11901-1989  | --        |
| 3  |     | COD <sub>Cr</sub> | 重铬酸盐法                      | HJ828-2017      | 4mg/L     |
| 4  |     | 氨氮                | 纳氏试剂分光光度法                  | HJ535-2009      | 0.025mg/L |
| 5  |     | 总磷                | 钼酸铵分光光度法                   | GB 11893-1989   | --        |
| 6  | 无组织 | 气象参数              | 大气污染物无组织排放监测技术导则风向和风速的简易测定 | HJ/T 55-2000    | --        |
| 7  | 废气  | 颗粒物               | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法          | GB/T 15432-1995 | --        |
| 8  | 噪声  | 厂界噪声              | 工业企业厂界环境噪声排放标准             | GB1248-2008     | -         |

### 5.2 监测质量保证和质量控制

采样和分析方法根据《浙江省环境监测技术规范》、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、大气污染物无组织排放监测技术导则（HJ/T 55-2000）、地表水和污水监测技术规范（HJ/T 91-2002）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）等分析方法执行。

样品的采集、运输、贮存及实验室分析全过程的质量保证按《浙江省环境监测质量保证技术规范》要求进行。监测人员经过考核并持有合格证书；所有监测仪器须经过计量部门核定并在有效期内；现场监测仪器使用前经过校准。监测数据实行三级审核。

表六 验收监测内容

6.1 废水

项目废水主要为职工生活污水。本项目生活污水经化粪池预处理后达到江山市鹿溪污水处理厂纳管标准后纳入园区污水管网，送至江山市鹿溪污水处理厂处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准后排放，最终排入江山港。具体监测内容见表6-1，监测点位见图6-1。

表6-1 废水监测点位、因子及频次一览表

| 污染源及监测点位 | 监测指标            | 监测频次            |
|----------|-----------------|-----------------|
| 生活污水总排口  | pH、COD、氨氮、SS、总磷 | 连续监测 2 天，每天 4 次 |

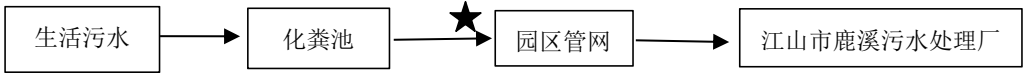


图6-1 废水监测点位

7.2 废气

无组织废气：

在项目厂区厂界上风向布置1个点位，下风向布置3个点位，监测因子及监测频次详见表6-2，监测点位详见图6-2。

表 6-2 厂界无组织监测项目与频次

| 点位                        | 监测点位置名称 | 监测项目   | 监测频次                  |
|---------------------------|---------|--------|-----------------------|
| 浙江省江山市电力<br>变压器有限公司厂<br>界 | 上风向     | 总悬浮颗粒物 | 每个周期 4 次，<br>监测 2 个周期 |
|                           | 下风向     |        |                       |
|                           | 下风向     |        |                       |
|                           | 下风向     |        |                       |

7.3 噪声

在项目厂区厂界四周各布设1个监测点，监测频次为有效监测2天，每天昼间监测1次，噪声监测点位示意图见6-2，所示：





## 表七 验收监测结果

### 7.1 验收监测期间生产工况记录

根据业主提供资料及现场核查，企业验收监测期间工况如下表所示。

表7-1 项目验收监测期间工况

| 日期               | 监测期间<br>实际生产能力    | 环评设计<br>生产能力（阶段性）                               | 占实际生产能力<br>百分比（%） |
|------------------|-------------------|-------------------------------------------------|-------------------|
| 2019 年 11 月 27 日 | 1 套 35KV 智能一体化预制舱 | 年产300套35KV智能一体化<br>预制舱生产线（日产1套<br>35KV智能一体化预制舱） | 100               |
| 2019 年 11 月 28 日 | 1 套 35KV 智能一体化预制舱 |                                                 | 100               |

### 7.2 验收监测结果

#### 7.2.1 废水

本项目废水监测情况见表7-2，分析表见7-3。

表7-2 本项目废水监测结果

单位：pH值无量纲，其余mg/L

| 采样位置及编号                | 检测项目<br>样品性状 | pH   | 化学需<br>氧量 | 氨氮   | 总磷   | 悬浮物 |
|------------------------|--------------|------|-----------|------|------|-----|
| 生活污水总排口（FS20191127401） | 液、微黄、微浊      | 6.60 | 258       | 16.5 | 1.88 | 30  |
| 生活污水总排口（FS20191127402） | 液、微黄、微浊      | 6.57 | 252       | 15.9 | 1.93 | 34  |
| 生活污水总排口（FS20191127403） | 液、微黄、微浊      | 6.52 | 262       | 16.9 | 2.03 | 32  |
| 生活污水总排口（FS20191127404） | 液、微黄、微浊      | 6.56 | 256       | 16.8 | 1.86 | 28  |
| 生活污水总排口（FS20191128401） | 液、微黄、微浊      | 6.55 | 243       | 16.7 | 1.94 | 32  |
| 生活污水总排口（FS20191128402） | 液、微黄、微浊      | 6.61 | 246       | 15.8 | 1.96 | 28  |
| 生活污水总排口（FS20191128403） | 液、微黄、微浊      | 6.59 | 239       | 16.8 | 2.01 | 36  |
| 生活污水总排口（FS20191128404） | 液、微黄、微浊      | 6.53 | 234       | 17.0 | 1.92 | 30  |

表 7-3 废水分析结果

| 污染物名称   |              |      | pH        | 氨氮   | SS  | COD <sub>Cr</sub> | 总磷   |
|---------|--------------|------|-----------|------|-----|-------------------|------|
| 生活污水总排口 | 11 月<br>27 日 | 日均值  | 6.52-6.60 | 16.5 | 31  | 257               | 1.93 |
|         |              | 标准   | 6~9       | 35   | 400 | 500               | 8    |
|         |              | 是否达标 | 达标        | 达标   | 达标  | 达标                | 达标   |
|         | 11 月<br>28 日 | 日均值  | 6.53-6.61 | 16.6 | 32  | 241               | 1.96 |
|         |              | 标准   | 6~9       | 35   | 400 | 500               | 8    |
|         |              | 是否达标 | 达标        | 达标   | 达标  | 达标                | 达标   |

根据两天监测结果表明,项目生活污水总排口废水中pH范围为6.52~6.61; COD<sub>Cr</sub>、悬浮物、氨氮、总磷最大日均浓度为257mg/L, 32mg/L, 16.6mg/L、1.96mg/L; pH、COD<sub>Cr</sub>、悬浮物各污染物指标均符合江山市鹿溪污水处理厂纳管标准; 氨氮、总磷均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)要求。

### 7.2.2 废气

项目厂区的采样期间气象参数见表 7-4。

表 7-4 采样期间气象参数

| 采样时间      |             | 检测点位            | 风速 (m/s) | 风向  | 气温℃ | 大气压 Kpa | 天气 |
|-----------|-------------|-----------------|----------|-----|-----|---------|----|
| 11 月 27 日 | 09:00-10:00 | 1#上风向<br>(厂界东)  | 2.3      | 东北风 | 8   | 102.07  | 阴  |
|           | 10:30-11:30 |                 | 2.6      | 东北风 | 11  | 101.46  | 阴  |
|           | 13:00-14:00 |                 | 2.4      | 东北风 | 12  | 101.12  | 阴  |
|           | 14:30-15:30 |                 | 2.5      | 东北风 | 10  | 101.72  | 阴  |
|           | 09:00-10:00 | 2#下风向<br>(厂界西北) | 2.3      | 东北风 | 8   | 102.07  | 阴  |
|           | 10:30-11:30 |                 | 2.6      | 东北风 | 11  | 101.46  | 阴  |
|           | 13:00-14:00 |                 | 2.4      | 东北风 | 12  | 101.12  | 阴  |
|           | 14:30-15:30 |                 | 2.5      | 东北风 | 10  | 101.72  | 阴  |
|           | 09:00-10:00 | 3#下风向<br>(厂界西)  | 2.3      | 东北风 | 8   | 102.07  | 阴  |
|           | 10:30-11:30 |                 | 2.6      | 东北风 | 11  | 101.46  | 阴  |
|           | 13:00-14:00 |                 | 2.4      | 东北风 | 12  | 101.12  | 阴  |
|           | 14:30-15:30 |                 | 2.5      | 东北风 | 10  | 101.72  | 阴  |
|           | 09:00-10:00 | 4#下风向<br>(厂界西南) | 2.3      | 东北风 | 8   | 102.07  | 阴  |
|           | 10:30-11:30 |                 | 2.6      | 东北风 | 11  | 101.46  | 阴  |
|           | 13:00-14:00 |                 | 2.4      | 东北风 | 12  | 101.12  | 阴  |
|           | 14:30-15:30 |                 | 2.5      | 东北风 | 10  | 101.72  | 阴  |
| 11 月 28 日 | 09:00-10:00 | 1#上风向<br>(厂界东)  | 2.6      | 东北风 | 8   | 101.83  | 阴  |
|           | 10:30-11:30 |                 | 2.3      | 东北风 | 10  | 102.16  | 阴  |
|           | 13:00-14:00 |                 | 2.0      | 东北风 | 13  | 102.13  | 阴  |
|           | 14:30-15:30 |                 | 2.5      | 东北风 | 11  | 102.19  | 阴  |
|           | 08:30-09:30 | 2#下风向<br>(厂界西北) | 2.6      | 东北风 | 8   | 101.83  | 阴  |
|           | 10:00-11:00 |                 | 2.3      | 东北风 | 10  | 102.16  | 阴  |
|           | 13:00-14:00 |                 | 2.0      | 东北风 | 13  | 102.13  | 阴  |
|           | 14:30-15:30 |                 | 2.5      | 东北风 | 11  | 102.19  | 阴  |
|           | 09:00-10:00 | 3#下风向<br>(厂界西)  | 2.6      | 东北风 | 8   | 101.83  | 阴  |
|           | 10:30-11:30 |                 | 2.3      | 东北风 | 10  | 102.16  | 阴  |
|           | 13:00-14:00 |                 | 2.0      | 东北风 | 13  | 102.13  | 阴  |
|           | 14:30-15:30 |                 | 2.5      | 东北风 | 11  | 102.19  | 阴  |
|           | 08:30-09:30 | 4#下风向<br>(厂界西南) | 2.6      | 东北风 | 8   | 101.83  | 阴  |
|           | 10:00-11:00 |                 | 2.3      | 东北风 | 10  | 102.16  | 阴  |
|           | 13:00-14:00 |                 | 2.0      | 东北风 | 13  | 102.13  | 阴  |
|           | 14:30-15:30 |                 | 2.5      | 东北风 | 11  | 102.19  | 阴  |

项目厂区无组织废气监测结果详见表 7-5。

表 7-5 厂区无组织废气监测结果

| 检测时间      |             | 检测点位            | 检测项目                                   |
|-----------|-------------|-----------------|----------------------------------------|
|           |             |                 | 总悬浮颗粒物<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |
| 11 月 27 日 | 09:00-10:00 | 1#上风向<br>(厂界东)  | 83                                     |
|           | 10:30-11:30 |                 | 100                                    |
|           | 13:00-14:00 |                 | 83                                     |
|           | 14:30-15:30 |                 | 100                                    |
|           | 09:00-10:00 | 2#下风向<br>(厂界西北) | 200                                    |
|           | 10:30-11:30 |                 | 217                                    |
|           | 13:00-14:00 |                 | 200                                    |
|           | 14:30-15:30 |                 | 217                                    |
|           | 09:00-10:00 | 3#下风向<br>(厂界西)  | 183                                    |
|           | 10:30-11:30 |                 | 200                                    |
|           | 13:00-14:00 |                 | 183                                    |
|           | 14:30-15:30 |                 | 200                                    |
|           | 09:00-10:00 | 4#下风向<br>(厂界西南) | 233                                    |
|           | 10:30-11:30 |                 | 217                                    |
|           | 13:00-14:00 |                 | 233                                    |
|           | 14:30-15:30 |                 | 217                                    |
| 11 月 28 日 | 08:30-09:30 | 1#上风向<br>(厂界东)  | 100                                    |
|           | 10:00-11:00 |                 | 117                                    |
|           | 13:00-14:00 |                 | 100                                    |
|           | 14:30-15:30 |                 | 117                                    |
|           | 08:30-09:30 | 2#下风向<br>(厂界西北) | 183                                    |
|           | 10:00-11:00 |                 | 200                                    |
|           | 13:00-14:00 |                 | 183                                    |
|           | 14:30-15:30 |                 | 200                                    |
|           | 08:30-09:30 | 3#下风向<br>(厂界西)  | 167                                    |
|           | 10:00-11:00 |                 | 183                                    |
|           | 13:00-14:00 |                 | 167                                    |
|           | 14:30-15:30 |                 | 150                                    |
|           | 08:30-09:30 | 4#下风向<br>(厂界西南) | 200                                    |
|           | 10:00-11:00 |                 | 183                                    |
|           | 13:00-14:00 |                 | 217                                    |
|           | 14:30-15:30 |                 | 200                                    |

监测结果表明：厂界四周各测点 2 天所测无组织排放的总悬浮颗粒物最高浓度为  $233\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；颗粒物无组织排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中

的无组织排放监控浓度限值，即颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。

### 7.2.3 厂界噪声

项目厂界四周噪声监测结果见 7-6。

表 7-6 噪声检测结果

| 检测日期      | 检测地点       | 昼间    |               |
|-----------|------------|-------|---------------|
|           |            | 检测时间  | 检测值<br>dB (A) |
| 11 月 27 日 | 1#厂界东外 1 米 | 09:14 | 60.4          |
|           | 2#厂界南外 1 米 | 09:21 | 61.0          |
|           | 3#厂界西外 1 米 | 09:28 | 62.4          |
|           | 4#厂界北外 1 米 | 09:34 | 62.3          |
| 11 月 28 日 | 1#厂界东外 1 米 | 09:15 | 61.7          |
|           | 2#厂界南外 1 米 | 09:20 | 60.7          |
|           | 3#厂界西外 1 米 | 09:25 | 61.1          |
|           | 4#厂界北外 1 米 | 09:30 | 61.0          |

表 7-7 噪声源检测结果

| 检测日期      | 检测位置    | 发声类型<br>(稳态、非稳态) | 检测时间  | 离声源距离 (m) | 检测值<br>dB (A) |
|-----------|---------|------------------|-------|-----------|---------------|
| 11 月 27 日 | 5#激光切割机 | 稳态               | 09:07 | 1         | 70.9          |
| 11 月 28 日 | 5#激光切割机 | 稳态               | 09:06 | 1         | 77.9          |

2 天监测期间，项目厂区厂界各测点昼间噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准的要求：昼间 $\leq 65\text{dB}$ 。

### 7.2.4 固（液）体废物

表 7-8 项目固体废物利用处置方式一览表

| 废物名称  | 性质       | 废物代码 | 环评<br>估算<br>量 t/a | 实际产<br>生量<br>t/a | 利用处置去向          |                 | 备注    |
|-------|----------|------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|-------|
|       |          |      |                   |                  | 环评              | 实际              |       |
| 包装废料  | 一般<br>固废 | /    | 0.5               | 0.44             | 外卖综合利用          | 外卖综合利用          | 与环评一致 |
| 边角料   |          | /    | 13                | 11               |                 |                 | 与环评一致 |
| 收集的粉尘 |          | /    | 1.3               | 1.1              |                 |                 | 与环评一致 |
| 生活垃圾  |          | /    | 15                | 4.5              | 由环卫部门统一<br>清运填埋 | 由环卫部门统一<br>清运填埋 | 与环评一致 |

### 7.2.5 污染物排放总量核算

根据项目的特征，本项目环评确定实行总量控制的污染物为： $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 。本项目环评要求污染物排放总量： $\text{COD}_{\text{Cr}} 0.054\text{t/a}$ 、氨氮  $0.005\text{t/a}$ 。

根据项目的特征，本项目不排放生产废水，只排放生活污水，新增的 COD<sub>Cr</sub>、氨氮可以不需区域替代削减。

本项目废水年排放量为 303m<sup>3</sup>，根据厂区生活污水排口废水监测浓度及生活污水排放量，则项目废水污染物纳管量为：化学需氧量 0.078t/a，氨氮 0.005t/a。江山市鹿溪污水处理厂排水标准以《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准核算，则本项目废水污染物排放量为：化学需氧量 0.015t/a，氨氮 0.0015t/a。

表 7-9 废水污染物排放总量一览表 单位：t/a

| 污染物                | 排放口平均浓度<br>(mg/L) | 废水纳管量<br>(t/a) | 环评总量控制值  | 纳管量<br>(t/a) | 排环境量<br>(t/a) | 是否达到总量控制要求 |
|--------------------|-------------------|----------------|----------|--------------|---------------|------------|
| COD <sub>Cr</sub>  | 257               | 303            | 0.054t/a | 0.078        | 0.015         | 是          |
| NH <sub>3</sub> -N | 16.6              |                | 0.005t/a | 0.005        | 0.0015        |            |

※注：排环境量按《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准核算，即 COD<sub>Cr</sub>50mg/L，氨氮 5mg/L。

## 表八 验收监测结论

### 8.1 废水监测结果

根据两天监测结果表明，项目生活污水总排口废水中pH、COD<sub>Cr</sub>、悬浮物各污染物指标均符合江山市鹿溪污水处理厂纳管标准；氨氮、总磷均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）要求。

### 8.2 废气监测结果

#### 8.2.1 无组织废气监测结果

监测结果表明：厂界四周各测点 2 天所测无组织排放的总悬浮颗粒物无组织排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的无组织排放监控浓度限值。

### 8.3 噪声

2 天监测期间，项目厂区厂界各测点昼间噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准的要求。

### 8.4 固废调查结果

表8-1 项目固体废物利用处置方式一览表

| 废物名称  | 性质       | 废物代码 | 环评<br>估算<br>量 t/a | 实际产<br>生量<br>t/a | 利用处置去向      |             | 备注    |
|-------|----------|------|-------------------|------------------|-------------|-------------|-------|
|       |          |      |                   |                  | 环评          | 实际          |       |
| 包装废料  | 一般<br>固废 | /    | 0.5               | 0.44             | 外卖综合利用      | 外卖综合利用      | 与环评一致 |
| 边角料   |          | /    | 13                | 11               |             |             | 与环评一致 |
| 收集的粉尘 |          | /    | 1.3               | 1.1              |             |             | 与环评一致 |
| 生活垃圾  |          | /    | 15                | 4.5              | 由环卫部门统一清运填埋 | 由环卫部门统一清运填埋 | 与环评一致 |

### 8.5 总量控制调查结果

根据项目的特征，本项目环评确定实行总量控制的污染物为：COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N。本项目不排放生产废水，只排放生活污水，新增的 COD<sub>Cr</sub>、氨氮可以不需区域替代削减。

本项目实际废水污染物排放量为：化学需氧量 0.015t/a，氨氮 0.0015t/a。满足环评要求污染物排放总量：COD<sub>Cr</sub>0.054t/a、氨氮 0.005t/a。

### 8.6 建议

- 1、建议建设单位进一步按照环评及批复要求做好环保管理等相关工作。
- 2、本次验收只对本项目环评所涉及环保设施进行验收监测，企业今后若项目性质、规模、

地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，业主单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

### 8.7 总结论

浙江汇诚电力科技有限公司年产300套35KV智能一体化预制舱生产线项目在实施过程及试运行中，按照建设项目环境保护“三同时”的有关要求，基本落实了环评登记表中要求的环保设施和有关措施；在环保设备正常运行情况下，废水、废气达标排放，厂界噪声符合相应标准，固废处置基本符合国家有关的环保要求，基本具备建设项目环保设施竣工验收条件。

建设项目工程竣工环境保护“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             | 年产 300 套 35KV 智能一体化预制舱生产线项目 |          |   | 项目代码                  |                        |            |   | 建设地点       | 江山经济开发区江东区兴工路 1-13 号 |        |   |
|      | 行业类别<br>(分类管理名录) | 电气机械和器材制造业                  |          |   | 建设性质                  | 新建                     |            |   |            |                      |        |   |
|      | 设计生产能力           | 年产 300 套 35KV 智能一体化预制舱      |          |   | 实际生产能力                | 年产 300 套 35KV 智能一体化预制舱 |            |   | 环评单位       | 江山市中蓝环保科技有限公司        |        |   |
|      | 环评文件审批机关         | 江山市环境保护局                    |          |   | 审批文号                  | 江环开建[2018]07 号         |            |   | 环评文件类型     | 登记表                  |        |   |
|      | 开工日期             | 2018.04                     |          |   | 竣工日期                  | 2018.06                |            |   | 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             | 浙江环资检测集团有限公司                |          |   | 环保设施监测单位              | 浙江环资检测集团有限公司           |            |   | 验收监测时工况    | 100%                 |        |   |
|      | 投资总概算（万元）        | 1680                        |          |   | 环保投资总概算（万元）           | 10                     |            |   | 所占比例（%）    | 0.59                 |        |   |
|      | 实际总投资            | 750                         |          |   | 实际环保投资（万元）            | 5                      |            |   | 所占比例（%）    | 0.67                 |        |   |
|      | 废水治理（万元）         | 3                           | 废气治理（万元） | 1 | 噪声治理（万元）              | 1                      | 固体废物治理（万元） | 1 | 绿化及生态（万元）  | /                    | 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     | 2400                 |        |   |
|      | 运营单位             | 浙江汇诚电力科技有限公司                |          |   | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | 91330881MA29U4RT2B     |            |   | 验收时间       |                      |        |   |



| 污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制<br>( 工 业 建 设 项 目 详 填 ) | 污 染 物                     |      | 原 有<br>排 放 量<br>(1) | 本期工<br>程实际<br>排放浓<br>度(2) | 本期工<br>程允许<br>排放浓<br>度(3) | 本期工<br>程产生<br>量(4) | 本期工<br>程自身<br>削减量<br>(5) | 本期工<br>程实际<br>排放量<br>(6) | 本期工<br>程核定<br>排放总<br>量(7) | 本期工<br>程“以新<br>带老”削<br>减量(8) | 全厂实际排<br>放总量(9) | 全厂核<br>定排放<br>总量(10) | 区域平<br>衡替代<br>削减量<br>(11) | 排放增<br>减量<br>(12) |
|------------------------------------------------|---------------------------|------|---------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------|----------------------|---------------------------|-------------------|
|                                                | 废水                        |      |                     |                           |                           | 0.0303             |                          | 0.0303                   |                           |                              |                 |                      |                           |                   |
|                                                | 化学需氧量                     |      |                     | 257                       | 500                       | /                  | /                        | 0.015                    | 0.054                     |                              | 0.015           | 0.054                |                           |                   |
|                                                | 氨氮                        |      |                     | 16.6                      | 35                        | /                  | /                        | 0.0015                   | 0.005                     |                              | 0.0015          | 0.005                |                           |                   |
|                                                | 石油类                       |      |                     |                           |                           |                    |                          |                          |                           |                              |                 |                      |                           |                   |
|                                                | 废气                        |      |                     |                           |                           |                    |                          |                          |                           |                              |                 |                      |                           |                   |
|                                                | VOCs                      |      |                     |                           |                           |                    |                          |                          |                           |                              |                 |                      |                           |                   |
|                                                | 工业固体废物                    |      |                     |                           |                           | 0.0017             |                          | 0                        |                           |                              |                 |                      |                           |                   |
|                                                | 与项目有<br>关的其他<br>特征污染<br>物 | VOCs |                     |                           |                           |                    |                          |                          |                           |                              |                 |                      |                           |                   |
|                                                |                           | 颗粒物  |                     |                           |                           |                    |                          |                          |                           |                              |                 |                      |                           |                   |
|                                                |                           |      |                     |                           |                           |                    |                          |                          |                           |                              |                 |                      |                           |                   |
|                                                |                           |      |                     |                           |                           |                    |                          |                          |                           |                              |                 |                      |                           |                   |

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，排放量 t/a；大气污染物排放浓度-毫克/立方米，排放量 t/a。

附图一 项目地理位置图



附图二 项目厂区平面图



附件 1 项目决策会议纪要

# 江山市工业投资项目决策咨询会议纪要

江江纪(2018)40号

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|---------------------------|
| 会议地点: 开发区企服中心                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              | 会议时间: 2018.3.5 | 签发时间: 2018.3.15           |
| 投资主体                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 浙江汇诚电力科技有限公司 | 项目名称           | 年产 300 套 35KV 智能一体化预制舱生产线 |
| <p>项目位于江山经济开发区江东区兴工路 1-13 号, 该项目租用浙江省江山市电力变压器有限公司厂房实施, 租用建筑面积 2200 m<sup>2</sup>, 房产证为江房权证字第 S104048 号、一层、证载面积 7248 m<sup>2</sup>。项目总投资 1680 万元, 固定资产投资 1180 万元, 其中设备投资 1000 万元、工程建设其他费用 180 万元。生产工艺流程: (设计→钢板下料→焊接→外发加工→检验→预制仓外壳) + (设计→钢板下料→焊接→外发加工→铜排、断路器、配线、变压器等组装→检验→配电柜、二次设备柜、母线槽等)→模块转换→检测监控元件→检验→智能一体化预制仓。项目建成后, 年实现销售收入 9000 万元, 利润 751 万元, 税金 267 万元。</p> <p>市领导小组办公室意见:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、该项目符合国家产业政策, 原则同意实施。</li> <li>2、该项目及时办理备案、环评、消防备案、施工许可等相关手续, 项目实施过程中做好安全设施、职业卫生的“三同时”工作, 环保设施、安全设施、职业病防护设施竣工验收合格后, 项目方可投入生产和使用。</li> <li>3、企业应严格遵守国家法律法规, 维护市场经济秩序, 严格执行行业标准和相关规范要求。</li> <li>4、开发区等相关职能部门做好后续监管服务工作, 督促项目业主履行消防安全责任。</li> </ol> <p>参加会议部门: 经信局 戚宇峰 消防大队 姜建科 开发区国土所 徐小娟<br/>开发区环保分局 江建国</p> |              |                |                           |
| 备注                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                |                           |



附件2 项目备案（赋码）信息表

## 浙江省企业投资项目备案（赋码）信息表

备案机关：市经信局

备案日期：2018年04月09日

|          |                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                |             |                    |       |        |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|-------------|--------------------|-------|--------|
| 项目基本情况   | 项目代码                                                                                      | 2018-330881-38-03-021287-000                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                |             |                    |       |        |
|          | 项目名称                                                                                      | 年产300套35KV智能一体化预制舱生产线项目                                                                                                                                                                                                                                                              |         |                |             |                    |       |        |
|          | 项目类型                                                                                      | 备案                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                |             |                    |       |        |
|          | 建设性质                                                                                      | 新建                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         | 建设地点           |             | 浙江省衢州市江山市          |       |        |
|          | 详细地址                                                                                      | 江山经济开发区江东区兴工路1-13号                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                |             |                    |       |        |
|          | 国标行业                                                                                      | 其他输配电及控制设备制造                                                                                                                                                                                                                                                                         |         | 所属行业           |             | 机械                 |       |        |
|          | 拟开工时间                                                                                     | 2018年01月                                                                                                                                                                                                                                                                             |         | 拟建成时间          |             | 2018年06月           |       |        |
|          | 总用地(亩)                                                                                    | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         | 其中：新增建设用地(亩)   |             | 0                  |       |        |
|          | 总建筑面积(平方米)                                                                                | 2200                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         | 其中：地上建筑面积(平方米) |             | 2200               |       |        |
|          | 建设规模与建设内容(生产能力)                                                                           | 项目租用浙江省江山市电力变压器有限公司现有空置厂房实施建设。租用建筑面积2200m <sup>2</sup> 。购置数控转塔冲床、数控折弯机、数控剪板机、数控母线加工机、电子检测设备及其他附属生产设备近82台套，形成生产300套35KV智能一体化预制舱生产能力。生产工艺流程：（设计、钢板下料、焊接、外发加工、检验、预制舱外气）+（设计、钢板下料、焊接、外发加工、铜排、断路器、配线、变压器等组装、检验、配电柜、设备柜、母线槽等）+模块转换、检测监控元件、检验、智能一体化预制舱。项目建成后，年实现销售收入9000万元，利润751万元，税金267万元。 |         |                |             |                    |       |        |
| 项目联系人姓名  | 王建光                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 项目联系人手机 |                | 13867007136 |                    |       |        |
| 接收批文邮寄地址 | 浙江省衢州市江山市江山经济开发区江东区兴工路1号                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                |             |                    |       |        |
| 项目投资情况   | 总投资（万元）                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                |             |                    |       |        |
|          | 合计                                                                                        | 固定资产投资1180万元                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                |             |                    | 建设期利息 | 铺底流动资金 |
|          |                                                                                           | 土建工程                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 设备购置费   | 安装工程           | 工程建设其他费用    | 预备费                |       |        |
|          | 1680                                                                                      | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1000    | 0              | 180         | 0                  | 0     | 500    |
|          | 资金来源（万元）                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                |             |                    |       |        |
| 合计       | 财政性资金                                                                                     | 自有资金（非财政性资金）                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                | 银行贷款        | 其他                 |       |        |
| 1680     | 0                                                                                         | 1680                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                | 0           | 0                  |       |        |
| 项目单位基本情况 | 项目（法人）单位                                                                                  | 浙江汇诚电力科技有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                         |         | 法人类型           |             | 企业法人               |       |        |
|          | 项目法人证照类型                                                                                  | 统一社会信用代码                                                                                                                                                                                                                                                                             |         | 项目法人证照号码       |             | 91330881MA29U4RT2B |       |        |
|          | 单位地址                                                                                      | 浙江省衢州市江山市江山经济开发区江东区兴工路1号                                                                                                                                                                                                                                                             |         | 成立日期           |             | 2017-12-29         |       |        |
|          | 注册资金                                                                                      | 2180万                                                                                                                                                                                                                                                                                |         | 币种             |             | 人民币                |       |        |
|          | 经营范围                                                                                      | 输配电设备的研发、设计和销售。                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                |             |                    |       |        |
|          | 企业负责人姓名                                                                                   | 王建光                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         | 企业负责人手机        |             | 13867007136        |       |        |
| 项目变更情况   | 初始登记日期                                                                                    | 2018年03月07日                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                |             |                    |       |        |
| 项目单位声明   | 1.我单位已确认知悉国家产业政策和准入标准，确认本项目不属于产业政策禁止投资建设的项目或实行核准制管理的项目。<br>2.我单位对录入的项目备案信息的真实性、合法性、完整性负责。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                |             |                    |       |        |

## 附件 3 环评承诺备案表

## 建设项目环评承诺备案表

项目名称：年产 300 套 35KV 智能一体化预制舱生产线项目

填表日期：2018 年 3 月 29 日

|        |           |                                                                                                                                                                   |               |               |                                                                                                                                                       |
|--------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目概况   | 项目建设单位    | (盖章)                                                                                                                                                              | 单位法定代表人       | 王建光           |                                                                                                                                                       |
|        | 建设地点      | 江山经济开发区江东区兴工路 1-13 号                                                                                                                                              | 法定代表人电话       | 13867007136   |                                                                                                                                                       |
|        | 联系人       | 王建光                                                                                                                                                               | 联系人电话         | 13867007136   |                                                                                                                                                       |
|        | 项目性质      | 新建√改建□扩建□                                                                                                                                                         | 项目总投资         | 1680 万元       |                                                                                                                                                       |
|        | 投资管理类别    | 审批□核准□备案□                                                                                                                                                         |               |               |                                                                                                                                                       |
|        | 项目所属行业    | C382 输配电及控制设备制造业                                                                                                                                                  | 分类管理类别        | 电气机械和器材制造业    |                                                                                                                                                       |
|        | 建设规模及主要内容 | 浙江汇诚电力科技有限公司年产 300 套 35KV 智能一体化预制舱生产线项目位于江山经济开发区江东区兴工路 1-13 号。总投资 1680 万元，项目租用浙江省江山市电力变压器有限公司闲置厂房实施生产，租用厂房面积 2200 平方米，新购生产设备，项目建成后可形成年产 300 套 35KV 智能一体化预制舱的生产能力。 |               |               |                                                                                                                                                       |
| 污染物排放量 | 污染物种类     |                                                                                                                                                                   | 原有项目排放量 (吨/年) | 新建项目排放量 (吨/年) | 排放方式                                                                                                                                                  |
|        | 废 水       | 废水量                                                                                                                                                               |               | 1080          | <input type="checkbox"/> 不排放<br><input type="checkbox"/> 直接排放，受纳水体<br><input type="checkbox"/> 市政管网<br><input checked="" type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂 |
|        |           | COD                                                                                                                                                               |               | 0.054         |                                                                                                                                                       |
|        |           | 氨氮                                                                                                                                                                |               | 0.005         |                                                                                                                                                       |
|        |           |                                                                                                                                                                   |               |               |                                                                                                                                                       |
|        |           |                                                                                                                                                                   |               |               |                                                                                                                                                       |
|        | 废 气       | 废气量                                                                                                                                                               |               |               | /                                                                                                                                                     |
|        |           | 二氧化硫                                                                                                                                                              |               |               |                                                                                                                                                       |
|        |           | 氮氧化物                                                                                                                                                              |               |               |                                                                                                                                                       |
|        |           | 颗粒物                                                                                                                                                               |               |               |                                                                                                                                                       |
|        |           | 挥发性有机物                                                                                                                                                            |               |               |                                                                                                                                                       |
|        | 固体废物      | 危险废物                                                                                                                                                              |               | 0             | <input checked="" type="checkbox"/> 自行处理<br><input type="checkbox"/> 委托处理                                                                             |
|        |           | 一般固废                                                                                                                                                              |               | 14.8          |                                                                                                                                                       |

1、本项目在生产加工过程有金属粉尘产生，根据同类型企业类比可得，金属粉尘的产生量约为原料使用量的 0.1%，本项目冷轧钢板、冷轧角钢、紫铜排使用量分别是 1000t/a、100t/a、200t/a，则金属粉尘的产生量为 1.3t/a。由于其比重较大，基本沉降在设备的周围，只要加强设备周围的清扫工作，防止粉尘的二次污染，金属粉尘对周围环境产生的影响不大。本项目在焊接工序中有焊接烟尘产生，焊接烟尘的产生量约为 36.6kg/a，排放速率为 0.016kg/h，由于其产生量很少，只要加强车间内通风，对周围环境影响不大。

2、本项目废水的产生量为 1080t/a。本项目生活污水经化粪池预处理后达到江山市鹿溪污水处理厂纳管标准后纳入园区污水管网，送至江山市鹿溪污水处理厂处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中一级 A 标准后排放，最终排入江山港。

3、收集的金属粉尘、边角料、包装废料收集后外卖综合利用；生活垃圾一起委托当地环卫部门集中清运处置。因此，本项目只要做好固体废弃物的集中收集贮存，不随意外排环境，不会对周围环境产生影响。

本单位郑重承诺：

- 1、本单位所提供的材料及数据真实有效。
- 2、本项目不属于区域环评审批改革确定的负面清单范围。
- 3、项目建设和运行过程排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准，污染物排放总量符合总量控制要求。
- 4、建设项目环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。
- 5、项目正式投产前，委托第三方机构或自行编制环保设施竣工验收报告，按规范组织环保设施竣工验收，向社会公开验收结果并报环保部门备案。
- 6、项目投入生产前，按规定申领（变更）排污许可证，无排污许可证不得排污。
- 7、本项目实施过程中，将严格遵守国家相关环保法律法规和政策，若违反上述承诺内容，自行承担相应责任。

法定代表人（签字）：企业（盖章）

2018 年 4 月 2 日

环保部门登记备案意见：

同意

江环开集备[2018]073

（盖章）

2018 年 4 月 2 日

备注：本备案表一式三份，建设单位一份，抄送监管执法部门一份，审批部门留存一份。

附件 4 验收委托函

关于委托浙江环资检测集团有限公司  
开展浙江汇诚电力科技有限公司年产 300 套 35KV 智能一体化预制舱  
生产线项目环保设施竣工验收监测的函

浙江环资检测集团有限公司：

浙江汇诚电力科技有限公司年产 300 套 35KV 智能一体化预制舱  
生产线项目环保设施竣工验收及环境保护设施现已建成并投入运行，  
运行情况稳定、良好，具备了验收检测条件，现委托你公司开展该项  
目竣工环境保护验收检测。

联系人：王建光

联系电话：13867007136

联系地址：江山经济开发区江东区兴工路 1-13 号

邮政编码：324100





附件 5 确认书

建设项目环境保护竣工验收监测报告确认书

|      |                      |      |                             |
|------|----------------------|------|-----------------------------|
| 建设单位 | 浙江汇诚电力科技有限公司         | 项目名称 | 年产 300 套 35KV 智能一体化预制舱生产线项目 |
| 项目地址 | 江山经济开发区江东区兴工路 1-13 号 | 联系电话 | 王建光：13867007136             |

浙江环资检测集团有限公司：

我单位委托贵公司编制的《浙江汇诚电力科技有限公司年产 300 套 35KV 智能一体化预制舱生产线项目环境保护竣工验收监测报告表》，经我公司审核，同意该报告文件所述内容，主要包括有：

- 1、本项目产品生产规模及其内容；
- 2、本项目生产工艺流程；
- 3、本项目平面布置；
- 4、本项目主要生产设备数量及型号；
- 5、本项目原辅材料名称及消耗量；
- 6、本项目采用的污染防治措施、建成的环保设施；
- 7、本项目废水、废气、固废的产生量、排放量。



浙江汇诚电力科技有限公司（盖章）



# 浙江汇诚电力科技有限公司

## 环 保 管 理 制 度



关于成立浙江汇诚电力科技有限公司  
环保管理领导小组的文件

经研究决定，成立浙江汇诚电力科技有限公司环保管理领导小组，  
名单如下：

组长：王建立 负责环保全面管理工作。

副组长：郭伟 负责环保设施的设置、运行及排放。

组员：姜叶翠 负责环保制度的建立和实施。

组员：姜叶翠 负责环保记录和固废的处置。

浙江汇诚电力科技有限公司





# 检 测 报 告

Test Report

浙环检水字（2019）第 121004 号



项 目 名 称：年产 300 套 35KV 智能一体化预制舱生

产线项目废水委托检测（验收检测）

委 托 单 位：浙江汇诚电力科技有限公司

浙江环资检测集团有限公司



## 说 明

一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖浙江环资检测集团有限公司红色检验检测专用章及其骑缝章均无效；

二、本报告正文共 2 页，一式 2 份，发出的报告与留存报告一致；部分复制无效；完整复制后应加盖浙江环资检测集团有限公司红色检验检测专用章；

三、未经同意本报告不得用于广告宣传；

四、由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责；对不可复现的检测项目，结果仅对采样（检测）所代表的时间和空间负责；

五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起向浙江环资检测集团有限公司提出。

浙江环资检测集团有限公司

地址：浙江省衢州市勤业路 20 号 6 幢

邮编：324000

电话：0570-3375757

传真：0570-3375757

样品类别：废水 检测类别：委托检测  
委托方及地址：浙江汇诚电力科技有限公司 委托日期：2019 年 11 月 25 日  
采样方：浙江环资检测集团有限公司 采样日期：2019 年 11 月 27 日-28 日  
采样地点：浙江汇诚电力科技有限公司生活污水总排口  
检测地点：浙江环资检测集团有限公司实验室  
检测日期：2019 年 11 月 27 日-30 日  
检测仪器名称及编号：pHS-3C 精密 pH 酸度计（HZJC-081）、酸式滴定管（HZJC/JL-008）、V-5000 可见分光光度计（HZJC-007）、ME204 电子天平（HZJC-036）  
检测方法依据：pH：水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986  
化学需氧量：水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017  
氨氮：水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009  
总磷：水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989  
悬浮物：水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989  
检测结果：  
(检测结果见表 1)



表 1 检测结果表

单位：pH 值无量纲，其他 mg/L

| 采样位置及编号                    | 检测项目    | pH   | 化学需氧量 | 氨氮   | 总磷   | 悬浮物 |
|----------------------------|---------|------|-------|------|------|-----|
|                            | 样品性状    |      |       |      |      |     |
| 生活污水总排口<br>(FS20191127401) | 液、微黄、微浊 | 6.60 | 258   | 16.5 | 1.88 | 30  |
| 生活污水总排口<br>(FS20191127402) | 液、微黄、微浊 | 6.57 | 252   | 15.9 | 1.93 | 34  |
| 生活污水总排口<br>(FS20191127403) | 液、微黄、微浊 | 6.52 | 262   | 16.9 | 2.03 | 32  |
| 生活污水总排口<br>(FS20191127404) | 液、微黄、微浊 | 6.56 | 256   | 16.8 | 1.86 | 28  |
| 生活污水总排口<br>(FS20191128401) | 液、微黄、微浊 | 6.55 | 243   | 16.7 | 1.94 | 32  |
| 生活污水总排口<br>(FS20191128402) | 液、微黄、微浊 | 6.61 | 246   | 15.8 | 1.96 | 28  |
| 生活污水总排口<br>(FS20191128403) | 液、微黄、微浊 | 6.59 | 239   | 16.8 | 2.01 | 36  |
| 生活污水总排口<br>(FS20191128404) | 液、微黄、微浊 | 6.53 | 234   | 17.0 | 1.92 | 30  |

编制： 何伟 校核： 姜海波  
批准人： 姜海波 批准日期： 2019.12.19

浙江环资检测集团有限公司

第 2 页 共 2 页



# 检测报告

Test Report

浙环检气字（2019）第 121001 号

项目名称：年产 300 套 35KV 智能一体化预制舱生

产线项目无组织废气委托检测（验收检测）

委托单位：浙江汇诚电力科技有限公司



浙江环资检测集团有限公司



## 说 明

一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖浙江环资检测集团有限公司红色检验检测专用章及其骑缝章均无效；

二、本报告正文共2页，一式2份，发出的报告与留存报告一致；部分复制无效；完整复制后应加盖浙江环资检测集团有限公司红色检验检测专用章；

三、未经同意本报告不得用于广告宣传；

四、由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责；对不可复现的检测项目，结果仅对采样（检测）所代表的时间和空间负责；

五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起向浙江环资检测集团有限公司提出。

浙江环资检测集团有限公司

地址：浙江省衢州市勤业路 20 号 6 幢

邮编：324000

电话：0570-3375757

传真：0570-3375757



样品类别：无组织废气 检测类别：委托检测  
委托方及地址：浙江汇诚电力科技有限公司 委托日期：2019 年 11 月 25 日  
采样方：浙江环资检测集团有限公司 采样日期：2019 年 11 月 27 日-28 日  
采样地点：浙江汇诚电力科技有限公司厂界四周  
检测日期：2019 年 11 月 30 日  
检测仪器名称及编号：ME204 电子天平（HZJC-036）、MH1200 全自动大气/颗粒物采样器（HZJC-030、HZJC-032、HZJC-098、HZJC-099）  
检测方法依据：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  
检测结果：  
（检测结果见表 1）

表1 无组织废气检测结果

| 检测时间   |             | 检测点位                         | 检测项目<br>总悬浮颗粒物<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |
|--------|-------------|------------------------------|------------------------------------------------|
| 11月27日 | 09:00-10:00 | 1 <sup>#</sup> 上风向<br>(厂界东)  | 83                                             |
|        | 10:30-11:30 |                              | 100                                            |
|        | 13:00-14:00 |                              | 83                                             |
|        | 14:30-15:30 |                              | 100                                            |
|        | 09:00-10:00 | 2 <sup>#</sup> 下风向<br>(厂界西北) | 200                                            |
|        | 10:30-11:30 |                              | 217                                            |
|        | 13:00-14:00 |                              | 200                                            |
|        | 14:30-15:30 |                              | 217                                            |
|        | 09:00-10:00 | 3 <sup>#</sup> 下风向<br>(厂界西)  | 183                                            |
|        | 10:30-11:30 |                              | 200                                            |
|        | 13:00-14:00 |                              | 183                                            |
|        | 14:30-15:30 |                              | 200                                            |
|        | 09:00-10:00 | 4 <sup>#</sup> 下风向<br>(厂界西南) | 233                                            |
|        | 10:30-11:30 |                              | 217                                            |
|        | 13:00-14:00 |                              | 233                                            |
|        | 14:30-15:30 |                              | 217                                            |
| 11月28日 | 08:30-09:30 | 1 <sup>#</sup> 上风向<br>(厂界东)  | 100                                            |
|        | 10:00-11:00 |                              | 117                                            |
|        | 13:00-14:00 |                              | 100                                            |
|        | 14:30-15:30 |                              | 117                                            |
|        | 08:30-09:30 | 2 <sup>#</sup> 下风向<br>(厂界西北) | 183                                            |
|        | 10:00-11:00 |                              | 200                                            |
|        | 13:00-14:00 |                              | 183                                            |
|        | 14:30-15:30 |                              | 200                                            |
|        | 08:30-09:30 | 3 <sup>#</sup> 下风向<br>(厂界西)  | 167                                            |
|        | 10:00-11:00 |                              | 183                                            |
|        | 13:00-14:00 |                              | 167                                            |
|        | 14:30-15:30 |                              | 150                                            |
|        | 08:30-09:30 | 4 <sup>#</sup> 下风向<br>(厂界西南) | 200                                            |
|        | 10:00-11:00 |                              | 183                                            |
|        | 13:00-14:00 |                              | 217                                            |
|        | 14:30-15:30 |                              | 200                                            |

编制:                     校核:                     批准人:                     批准日期:                     

浙江环资检测集团有限公司



第2页 共2页

附件 1：检测期间气象条件说明

| 检测时间      |             | 检测点位            | 风速(m/s) | 风向  | 气温℃ | 大气压<br>Kpa | 天气 |
|-----------|-------------|-----------------|---------|-----|-----|------------|----|
| 11 月 27 日 | 09:00-10:00 | 1#上风向<br>(厂界东)  | 2.3     | 东北风 | 8   | 102.07     | 阴  |
|           | 10:30-11:30 |                 | 2.6     | 东北风 | 11  | 101.46     | 阴  |
|           | 13:00-14:00 |                 | 2.4     | 东北风 | 12  | 101.12     | 阴  |
|           | 14:30-15:30 |                 | 2.5     | 东北风 | 10  | 101.72     | 阴  |
|           | 09:00-10:00 | 2#下风向<br>(厂界西北) | 2.3     | 东北风 | 8   | 102.07     | 阴  |
|           | 10:30-11:30 |                 | 2.6     | 东北风 | 11  | 101.46     | 阴  |
|           | 13:00-14:00 |                 | 2.4     | 东北风 | 12  | 101.12     | 阴  |
|           | 14:30-15:30 |                 | 2.5     | 东北风 | 10  | 101.72     | 阴  |
|           | 09:00-10:00 | 3#下风向<br>(厂界西)  | 2.3     | 东北风 | 8   | 102.07     | 阴  |
|           | 10:30-11:30 |                 | 2.6     | 东北风 | 11  | 101.46     | 阴  |
|           | 13:00-14:00 |                 | 2.4     | 东北风 | 12  | 101.12     | 阴  |
|           | 14:30-15:30 |                 | 2.5     | 东北风 | 10  | 101.72     | 阴  |
|           | 09:00-10:00 | 4#下风向<br>(厂界西南) | 2.3     | 东北风 | 8   | 102.07     | 阴  |
|           | 10:30-11:30 |                 | 2.6     | 东北风 | 11  | 101.46     | 阴  |
|           | 13:00-14:00 |                 | 2.4     | 东北风 | 12  | 101.12     | 阴  |
|           | 14:30-15:30 |                 | 2.5     | 东北风 | 10  | 101.72     | 阴  |
| 11 月 28 日 | 09:00-10:00 | 1#上风向<br>(厂界东)  | 2.6     | 东北风 | 8   | 101.83     | 阴  |
|           | 10:30-11:30 |                 | 2.3     | 东北风 | 10  | 102.16     | 阴  |
|           | 13:00-14:00 |                 | 2.0     | 东北风 | 13  | 102.13     | 阴  |
|           | 14:30-15:30 |                 | 2.5     | 东北风 | 11  | 102.19     | 阴  |
|           | 08:30-09:30 | 2#下风向<br>(厂界西北) | 2.6     | 东北风 | 8   | 101.83     | 阴  |
|           | 10:00-11:00 |                 | 2.3     | 东北风 | 10  | 102.16     | 阴  |
|           | 13:00-14:00 |                 | 2.0     | 东北风 | 13  | 102.13     | 阴  |
|           | 14:30-15:30 |                 | 2.5     | 东北风 | 11  | 102.19     | 阴  |
|           | 09:00-10:00 | 3#下风向<br>(厂界西)  | 2.6     | 东北风 | 8   | 101.83     | 阴  |
|           | 10:30-11:30 |                 | 2.3     | 东北风 | 10  | 102.16     | 阴  |
|           | 13:00-14:00 |                 | 2.0     | 东北风 | 13  | 102.13     | 阴  |
|           | 14:30-15:30 |                 | 2.5     | 东北风 | 11  | 102.19     | 阴  |
|           | 08:30-09:30 | 4#下风向<br>(厂界西南) | 2.6     | 东北风 | 8   | 101.83     | 阴  |
|           | 10:00-11:00 |                 | 2.3     | 东北风 | 10  | 102.16     | 阴  |
|           | 13:00-14:00 |                 | 2.0     | 东北风 | 13  | 102.13     | 阴  |
|           | 14:30-15:30 |                 | 2.5     | 东北风 | 11  | 102.19     | 阴  |



# 检 测 报 告

Test Report

浙环检噪字（2019）第 121001 号



项 目 名 称：年产 300 套 35KV 智能一体化预制舱生产

线项目噪声委托检测（验收检测）

委 托 单 位：浙江汇诚电力科技有限公司

浙江环资检测集团有限公司



## 说 明

一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖浙江环资检测集团有限公司红色检验检测专用章及其骑缝章均无效；

二、本报告正文共 1 页，一式 2 份，发出的报告与留存报告一致；部分复制无效；完整复制后应加盖浙江环资检测集团有限公司红色检验检测专用章；

三、未经同意本报告不得用于广告宣传；

四、由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责；对不可复现的检测项目，结果仅对采样（检测）所代表的时间和空间负责；

五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起向浙江环资检测集团有限公司提出。

浙江环资检测集团有限公司

地址：浙江省衢州市勤业路 20 号 6 幢

邮编：324000

电话：0570-3375757

传真：0570-3375757

样品类别: 噪声 检测类别: 委托检测  
委托方及地址: 浙江汇诚电力科技有限公司 委托日期: 2019年11月25日  
检测方: 浙江环资检测集团有限公司 检测日期: 2019年11月27日-28日  
检测地点: 浙江汇诚电力科技有限公司厂界四周外1米  
检测仪器名称及编号: AWA6221A 声校准器(HZJC-002)、AWA6228 噪声统计分析仪(QZ30)  
检测方法依据: 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008  
检测结果:

表1 噪声检测结果

| 检测时间   | 检测地点     | 昼间    |              | 夜间    |              |
|--------|----------|-------|--------------|-------|--------------|
|        |          | 检测时间  | 检测值<br>dB(A) | 检测时间  | 检测值<br>dB(A) |
| 11月27日 | 1#厂界东外1米 | 09:14 | 60.4         | 22:36 | 51.9         |
|        | 2#厂界南外1米 | 09:21 | 61.0         | 22:44 | 49.8         |
|        | 3#厂界西外1米 | 09:28 | 62.4         | 22:51 | 47.9         |
|        | 4#厂界北外1米 | 09:34 | 62.3         | 22:56 | 48.7         |
| 11月28日 | 1#厂界东外1米 | 09:15 | 61.7         | 22:20 | 50.2         |
|        | 2#厂界南外1米 | 09:20 | 60.7         | 22:26 | 49.7         |
|        | 3#厂界西外1米 | 09:25 | 61.1         | 22:33 | 48.8         |
|        | 4#厂界北外1米 | 09:30 | 61.0         | 22:39 | 50.6         |

编制: 何景

校核: 11月27日

批准人: 姜泽波

批准日期: 11月27日

浙江环资检测集团有限公司



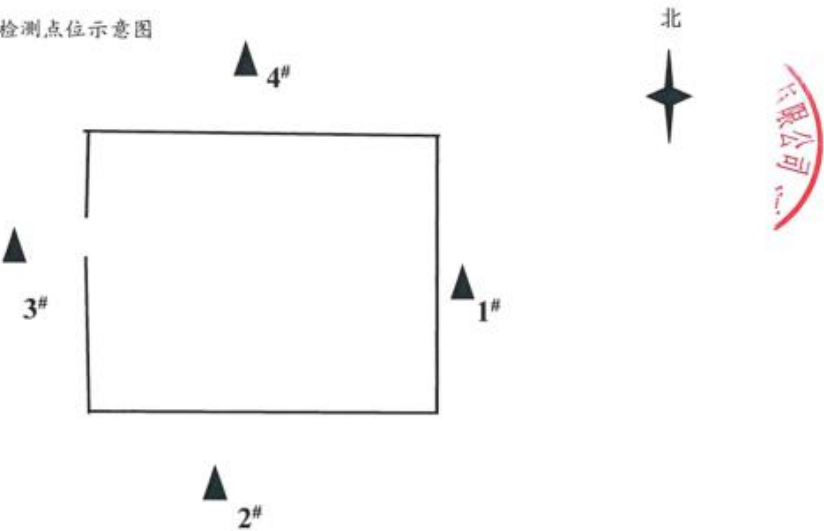
第1页共1页

附件 1 检测现场环境条件记录

表 1 气象条件

| 检测时间      | 检测位置       | 风速 (m/s) | 风向  | 气温℃ | 大气压 Kpa | 天气 |
|-----------|------------|----------|-----|-----|---------|----|
| 11 月 27 日 | 1#厂界东外 1 米 | 1.6      | 东北风 | 10  | 101.76  | 阴  |
|           | 2#厂界南外 1 米 | 1.6      | 东北风 | 10  | 101.76  | 阴  |
|           | 3#厂界西外 1 米 | 1.6      | 东北风 | 10  | 101.76  | 阴  |
|           | 4#厂界北外 1 米 | 1.6      | 东北风 | 10  | 101.76  | 阴  |
| 11 月 28 日 | 1#厂界东外 1 米 | 1.5      | 东北风 | 9   | 101.96  | 阴  |
|           | 2#厂界南外 1 米 | 1.5      | 东北风 | 9   | 101.96  | 阴  |
|           | 3#厂界西外 1 米 | 1.5      | 东北风 | 9   | 101.96  | 阴  |
|           | 4#厂界北外 1 米 | 1.5      | 东北风 | 9   | 101.96  | 阴  |

图 1 检测点位示意图



注：1#为厂界东外 1 米，主要声源为厂区设备噪声  
2#为厂界南外 1 米，主要声源为厂区设备噪声  
3#为厂界西外 1 米，主要声源为厂区设备噪声  
4#为厂界北外 1 米，主要声源为厂区设备噪声

## 附件 8 签到表及专家意见

浙江汇诚电力科技有限公司年产300套35KV智能一体化预制  
舱生产线项目竣工环境保护验收人员签到表

2020年1月8日

|                            |  | 姓 名 | 单 位    | 电 话         | 身份证号码              |
|----------------------------|--|-----|--------|-------------|--------------------|
| 验收负责人                      |  | 王建军 | 浙江汇通电力 | 13867007136 | 33-822197309152134 |
| 专<br>家<br>组                |  | 钱模玉 | 湖州学院   | 15157072886 | 37082919780451011  |
|                            |  | 傅晓斌 | 巨化集团   | 1395026420  | 330802197010124416 |
|                            |  | 孙海强 | 浙江汇通电力 | 1525755853  | 341282198509156000 |
|                            |  | 金昌忠 | 环资检测集团 | 1885710024  | 330802196005285011 |
|                            |  |     |        |             |                    |
|                            |  |     |        |             |                    |
|                            |  |     |        |             |                    |
|                            |  |     |        |             |                    |
|                            |  |     |        |             |                    |
|                            |  |     |        |             |                    |
| 其<br>他<br>与<br>会<br>人<br>员 |  |     |        |             |                    |
|                            |  |     |        |             |                    |
|                            |  |     |        |             |                    |
|                            |  |     |        |             |                    |
|                            |  |     |        |             |                    |
|                            |  |     |        |             |                    |
|                            |  |     |        |             |                    |
|                            |  |     |        |             |                    |
|                            |  |     |        |             |                    |
|                            |  |     |        |             |                    |
| 验收人员                       |  |     |        |             |                    |



## 浙江汇诚电力科技有限公司年产 300 套 35KV 智能一体化预制舱生产线项目竣工环境保护验收意见

2020 年 1 月 8 日，浙江汇诚电力科技有限公司组织相关单位及特邀专家成立验收工作组，召开公司年产 300 套 35KV 智能一体化预制舱生产线项目竣工环境保护验收会。参加会议的单位有浙江汇诚电力科技有限公司（建设单位）、浙江环资检测集团有限公司（监测单位）等单位代表及 3 名特邀专家（名单附后）。与会人员现场检查了该项目建设情况和环保设施建设运行情况，听取了建设单位对该项目环保执行情况的汇报、监测单位关于该项目竣工环境保护验收监测报告的介绍，根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，结合国家现行建设项目环境保护设施验收技术规范的要求，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

#### 1. 建设地点、规模、主要建设内容

浙江汇诚电力科技有限公司成立于2017年12月，位于江山经济开发区江东区兴工路1-13号，租用浙江省江山市电力变压器有限公司闲置厂房（厂房面积2200平方米），实施年产300套35KV智能一体化预制舱项目生产线项目。

#### 2. 环保审批情况及建设过程

项目于 2018 年 3 月 7 日在江山市经信局登记备案（项目代码 2018-330881-38-03-021287-000），2018 年 3 月企业委托江山市中蓝环保科技有限公司编制了《浙江汇诚电力科技有限公司年产 300 套 35KV 智能一体化预制舱生产线项目建设项目环境影响登记表》，于 2018 年 4 月 2 日取得了衢州市生态环境局江山分局（原江山市环境保护局）关于《浙江汇诚电力科技有限公司年产 300 套 35KV 智能一体化预制舱生产线项目》建设项目环评承诺

备案表（江环开建备[2018]07号）。

该项目于2018年4月开工建设，2018年6月建成并投入试生产。

### 3. 投资情况

项目实际投资750万元，其中环保投资5万元，占总投资的0.6%。

### 4. 验收范围

本次验收内容为年产300套35KV智能一体化预制舱项目生产线项目，为整体验收。

### 二、工程变动情况

经现场核实检查，项目实际未发生重大变动，但存在以下变化：

1. 因工艺改进，实际企业将数控转塔冲床更换成数控激光切割机。

2. 变压器数量减少，焊丝用量略有增加，但不影响产品及产能变化。

### 三、环境保护设施落实情况

#### 1. 废水

项目产生的废水主要员工生活污水。

项目生活污水经化粪池预处理后达到江山市鹿溪污水处理厂纳管标准后纳入园区污水管网，送至江山市鹿溪污水处理厂处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准后排放，最终排入江山港。

#### 2. 废气

项目废气主要为金属粉尘和焊接烟尘。

金属粉尘在车间无组织排放，企业定期清扫和加强通风；焊接烟尘在车间无组织排放。

### 3. 噪声

项目主要来自数控折弯机、数控剪板机、数控激光切割机等各类机械设备所产生的机械噪声。

公司主要通过选用低噪声设备，合理布置噪声设备、建筑隔声、厂区绿化及其他有助于消声减振的措施，有效降低了噪声影响。

### 4. 固废

项目所产生的固体废物主要包括包装废料、边角料、金属粉尘和生活垃圾。

其中包装废料、边角料和金属粉尘收集后外卖综合利用；生活垃圾由环卫部门清运回收。

## 四、环境保护设施调试效果

根据项目环境保护设施竣工验收监测报告：

### 1. 废水

验收监测期间，项目废水总排口废水中 pH 范围、化学需氧量、悬浮物等污染物指标均符合江山市鹿溪污水处理厂纳管标准要求；氨氮、总磷均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值（DB33/887-2013）》要求。

### 2. 废气

验收监测期间，厂界四周各测点所测的颗粒物排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的无组织排放监控浓度限值标准要求。

### 3. 噪声

验收监测期间，项目厂界各测点昼间噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准的要求。

### 4. 污染物排放总量

项目 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N 排放总量能满足环评报告及批文中总量控制要求。

#### 五、工程建设对环境的影响

项目营运期加强了各类设备的运行管理，基本落实了环评报告及批复提出的各项环保措施，基本确保了水环境、大气环境、声环境满足区域环境质量标准的要求。根据项目竣工环境保护验收监测报告，各种污染物排放指标均符合相应标准，污染物排放总量满足总量控制要求。

#### 六、验收存在的问题

1. 验收监测报告对相关问题的调查不够详实。

#### 七、验收结论和后续要求

##### 1. 验收结论

浙江汇诚电力科技有限公司年产 300 套 35KV 智能一体化预制舱生产线项目环保手续完整，技术资料齐全；项目的性质、规模、地点与环评基本一致；项目在建设及运营中，按照建设项目环境保护“三同时”的有关要求，基本落实了环评报告和批复意见中要求的环保设施与措施；建立了环保管理制度及机构；建设过程中未造成重大环境污染或重大生态破坏；验收监测结果表明各种污染物排放指标均符合相应标准，污染物排放总量满足总量控制要求。项目基本满足建设项目竣工环境保护验收要求。

##### 2. 后续要求

(1) 建设单位加强现场管理以及环保设施的运行管理，进一步完善废水、废气处理系统，确保各污染物长期稳定达标排放。

(2) 按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》进一步完善验收监测报告相关内容及附图、附件。

专家组：

倪明双 花煜已 郑明