

合肥长丰皖能环保电力有限公司 1#  
排气筒颗粒物排放连续监测系统  
验收报告

建设单位：合肥长丰皖能环保电力有限公司

编制单位：安徽工和环境监测有限责任公司

二零二二年六月

## 验收报告表说明

该报告主要有以下部分组成：

项目概况

表一 污染源自动监控设施基本情况表

表二 污染源自动监控设施联网情况

表三 重点监控企业污染源自动监控设施比对监测情况

表四 企业污染源自动监测监控设施现场验收表

表五 合肥长丰皖能环保电力有限公司验收意见

本报告有以下附件：

附件 1 环保部门关于安装污染源自动监控设施批复的文件

附件 2：安装调试与试运行报告

附件 3：环境监测单位比对监测报告

附件 4：环境监测仪器质量监督检查中心适用性检测证书及报告

附件 5：在线监测系统用户手册

附件 6：运维制度

附件 7：运维合同及证书

附件 8：计量器具型式批准证书

附件 9：现场照片

## 项目概况

表一

污染源自动监控设施基本情况表

|                          |                |                                  |             |
|--------------------------|----------------|----------------------------------|-------------|
| 企业名称                     | 合肥长丰皖能环保电力有限公司 |                                  |             |
| 地址                       | 长丰县陶楼乡         |                                  |             |
| 排污口位置                    | 1#排口           | 东经：117.19884396，北纬：32.11430848   |             |
| 环保负责人                    | 方玉东            | 联系方式                             | 18355449793 |
| 主要产品情况                   | 产品             | 设计生产能力                           | 实际产量        |
|                          | 电力             | 1.27 亿度/年                        | 1.27 亿度/年   |
| 废气                       | 颗粒物            |                                  |             |
|                          | 除尘工艺及效率        | 布袋除尘器：99%                        |             |
| 执行标准                     |                |                                  |             |
| 污染物名称                    | 标准值            | 标准名称及标准号                         |             |
| 颗粒物                      | 20mg/m³        | 《生活垃圾焚烧污染控制标准》<br>(GB18485-2014) |             |
| 自动监控设施情况                 |                |                                  |             |
| 设备安装位置                   | 1#废气排口         |                                  |             |
| 安装位置是否规范                 | 规范             | 排污口是否规范化                         | 规范化         |
| 设备供应商                    | 安荣信科技（北京）有限公司  | 设备型号及编号<br>1#排口                  | B1001349    |
| 计量器具型式批准证书或生产许可证批准日期     |                |                                  | 2022.1.20   |
| 环境监测仪器质量监督检验中心适用性检测证书有效期 |                |                                  | 2023.4.12   |

表二

## 污染源自动监控设施联网情况

|                 |                                                                                                                                   |                                                                  |                                                                  |                                                                  |                                                                  |                                                                  |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 企业名称            | 合肥长丰皖能环保电力有限公司                                                                                                                    |                                                                  |                                                                  | 联网时间                                                             | 2021 年 6 月                                                       |                                                                  |
| 排放设施名称          | 1#焚烧炉                                                                                                                             |                                                                  |                                                                  | 排放口名称                                                            | 1#排口                                                             |                                                                  |
| 数据传输设置          |                                                                                                                                   |                                                                  |                                                                  |                                                                  |                                                                  |                                                                  |
| 数据采集器序号         | 084B0033P17                                                                                                                       |                                                                  |                                                                  |                                                                  |                                                                  |                                                                  |
| 数据上报间隔          | 60S                                                                                                                               |                                                                  |                                                                  |                                                                  |                                                                  |                                                                  |
| 通讯协议            | HJ/T353-2007                                                                                                                      |                                                                  |                                                                  |                                                                  |                                                                  |                                                                  |
| 现场数据与传输数据是否一致   | 一致                                                                                                                                |                                                                  |                                                                  |                                                                  |                                                                  |                                                                  |
| 数据报表            | 排放浓度                                                                                                                              | 排放流量                                                             | 排放总量                                                             | 日报                                                               | 月报                                                               | 季报                                                               |
|                 | 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>                                                                  | 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> | 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> | 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> | 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> | 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> |
| 异常数据            | 有无标记                                                                                                                              |                                                                  | 有无处理                                                             |                                                                  | 有无备份                                                             |                                                                  |
|                 | 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>                                                                  |                                                                  | 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> |                                                                  | 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> |                                                                  |
| 报警设置            | 污染物名称                                                                                                                             | 排放浓度标准值                                                          | 浓度报警上限                                                           |                                                                  | 浓度报警下限                                                           |                                                                  |
|                 | 颗粒物                                                                                                                               | 20mgm <sup>3</sup>                                               | 100mg/m <sup>3</sup>                                             |                                                                  | 0                                                                |                                                                  |
| 联网验收情况          |                                                                                                                                   |                                                                  |                                                                  |                                                                  |                                                                  |                                                                  |
| 审查项目            | 核查情况                                                                                                                              |                                                                  |                                                                  |                                                                  |                                                                  |                                                                  |
| 与监控中心联网情况       | 1.现场机在线率为 95%以上;<br>2.正常情况下,掉线后,在 5min 之内重新上线;<br>3.单台数据采集传输仪每日掉线次数在 3 次以内;<br>4.报文传输稳定性在 99%以上,当出现报文错误或丢失时,启动纠错逻辑,数据采集传输仪重新发送报文。 |                                                                  |                                                                  |                                                                  |                                                                  |                                                                  |
| 数据传输安全性         | 1.对所传输的数据应按照 HJ/T212 中规定的加密方法进行加密处理传输,保证数据传输的安全性。<br>2.服务器端对请求连接的客户端进行身份验证。                                                       |                                                                  |                                                                  |                                                                  |                                                                  |                                                                  |
| 通信协议正确性         | 现场机和上位机的通信协议符合 HJ/T 212 的规定,正确率 100%。                                                                                             |                                                                  |                                                                  |                                                                  |                                                                  |                                                                  |
| 数据传输正确性         | 数据一致,近一个月数据正确率 100%。                                                                                                              |                                                                  |                                                                  |                                                                  |                                                                  |                                                                  |
| 联网稳定性           | 系统稳定运行一个月,不出现除通信稳定性、通信协议正确性、数据传输正确性以外的其他联网问题。                                                                                     |                                                                  |                                                                  |                                                                  |                                                                  |                                                                  |
| 设备已联网,符合技术规范要求。 |                                                                                                                                   |                                                                  |                                                                  |                                                                  |                                                                  |                                                                  |

表三

重点监控企业污染源自动监控设施比对监测情况

|                         |                                                                                   |        |                      |                                                       |      |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------|-------------------------------------------------------|------|
| 企业名称                    | 合肥长丰皖能环保电力有限公司                                                                    |        |                      |                                                       |      |
| 比对监测单位                  | 安徽工和环境监测有限责任公司                                                                    |        | 监测时间                 | 2022.6.23                                             |      |
| 点位名称                    | 1#排口                                                                              |        |                      |                                                       |      |
| 自动监测设备名称                | LSS2004 烟尘浓度连续监测仪                                                                 |        |                      |                                                       |      |
| 生产厂家                    | 安荣信科技（北京）有限公司                                                                     |        | 型号                   | LSS2004                                               |      |
| 监测项目                    | 分析方法                                                                              |        |                      |                                                       |      |
|                         | 比对方法                                                                              |        | 自动监测方法               |                                                       |      |
|                         | 固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法（HJ836-2017）                                                   |        | 激光对穿法                |                                                       |      |
| 项目                      | 比对监测数据                                                                            | 自动监测数据 | 比对结果                 | 标准限值                                                  | 达标情况 |
| 颗粒物（mg/m <sup>3</sup> ） | 1.6                                                                               | 3.5    | 2.2mg/m <sup>3</sup> | 排放浓度≤10mg/m <sup>3</sup> , 绝对误差不超过±5mg/m <sup>3</sup> | 合格   |
|                         | 1.1                                                                               | 3.7    |                      |                                                       |      |
|                         | 1.9                                                                               | 3.7    |                      |                                                       |      |
|                         | 1.2                                                                               | 3.9    |                      |                                                       |      |
|                         | 1.9                                                                               | 3.9    |                      |                                                       |      |
| 比对监测结论                  | 合肥长丰皖能环保电力有限公司 1#排口颗粒物指标满足《固定污染源烟气排放连续监测技术规范》（HJ 75-2017）比对技术指标要求，本次在线监测数据比对结果合格。 |        |                      |                                                       |      |

表四

重点监控企业污染源自动监控系统现场验收表

|                   |                                                                                                                                                    |                                                                                               |    |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 资料<br>审核<br>情况    | 环保部门关于安装污染源自动监控系统批复的文件                                                                                                                             | 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/> |    |
|                   | 排污口规范化及点位确认的文件                                                                                                                                     | 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/> |    |
|                   | 安装调试与试运行报告                                                                                                                                         | 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/> |    |
|                   | 联网申请报告                                                                                                                                             | 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/> |    |
|                   | 环境监测单位比对监测报告                                                                                                                                       | 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/> |    |
|                   | 环境监测仪器质量监督检验中心适用性检测证书                                                                                                                              | 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/> |    |
| 制度<br>制定<br>情况    | 仪器设备操作、使用和维护规程                                                                                                                                     | 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/> |    |
|                   | 岗位责任制                                                                                                                                              | 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/> |    |
|                   | 定期校验制度                                                                                                                                             | 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/> |    |
|                   | 设备故障预防与处置制度                                                                                                                                        | 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/> |    |
| 现场<br>审核<br>情况    | 现场检查内容                                                                                                                                             | 判断                                                                                            | 说明 |
|                   | 排污口是否规范、排污口标志牌安装位置                                                                                                                                 | 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>                              |    |
|                   | 安装位置监测值能否代表污染物浓度和总量的排放水平                                                                                                                           | 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>                              |    |
|                   | 探头、管线和采样管路是否按设计安装                                                                                                                                  | 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>                              |    |
|                   | 在线监控系统组成是否完整, 辅助设备及备品、备件是否齐全                                                                                                                       | 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>                              |    |
|                   | 是否有预处理系统、校准系统、防雷系统、门禁管理和自动清洗功能                                                                                                                     | 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>                              |    |
|                   | 手工监测孔开孔位置, 监控平台设置是否能满足手工监测的需要                                                                                                                      | 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>                              |    |
|                   | 是否具有多级安全认证功能                                                                                                                                       | 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>                              |    |
|                   | 是否具备数据历史存储功能和查询功能、可调阅污染物排放浓度、排放流量、排放总量的日报、月报、季报和年报                                                                                                 | 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>                              |    |
|                   | 是否合理设置排放浓度和排放总量的超标报警                                                                                                                               | 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>                              |    |
|                   | 现场数据与传输数据是否一致                                                                                                                                      | 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>                              |    |
| 审核<br>组<br>意<br>见 | 合肥长丰皖能环保电力有限公司 1#炉更换的<br>颗粒物自动检测仪器, 验收资料基本齐全, 建议<br>通过验收。<br>整改要求: 1. 完善 72 小时安装调试报告,<br>验收组组长 (签名): 苏东<br>2. 补充环保产品认证证书。<br>年 月 日<br>2022. 6. 27. |                                                                                               |    |

表五

## 合肥长丰皖能环保电力有限公司验收意见

2022年6月26日合肥长丰皖能环保电力有限公司在合肥长丰皖能环保电力有限公司厂内召开废气自动监测系统验收会。参加会议的有业主单位：合肥长丰皖能环保电力有限公司；报告编制单位：安徽工和环境监测有限责任公司，验收专家组；第三方在线运营单位等代表。会议听取了合肥长丰皖能环保电力有限公司关于厂区生产情况和废气排口自动监测设备（颗粒物在线监测系统：LSS2004型）的安装、维护和运营情况的报告；查看了污染源自动监测设备台账和现场，考察了自动监测设备的安装运行和第三方运营情况。

验收组认为合肥长丰皖能环保电力有限公司根据《关于加强重点排污单位自动监控建设工作的通知（环办环监〔2018〕25号）》和安徽省环保厅《关于调度重点排污单位自动监控设备安装联网运维信息的通知》（皖环函【2018】943号）文件要求，安装的废气自动监测设备为国家环保产品认证的产品，由安徽工和环境监测有限责任公司提供的自动监测设备比对验收报告表明：1#排气筒废气排放口颗粒物在线监测系统比对结果符合国家比对试验考核指标的要求，自动监测设备的通信稳定性、通信协议正确性，数据传输安全性、正确性符合联网技术指标要求。验收组认为合肥长丰皖能环保电力有限公司安装的颗粒物自动监测设备符合验收条件，同意通过验收。同时提出如下建议：

- 1、自动监测设备关停应向环保主管部门报批；
- 2、加强对第三方运营企业的管理，加强设备的定期维护，确保设备稳定运行。

组织验收单位：（签章）

2022年6月27日