



191412341355

正本



恒通里

恒通里

est eport

恒生信里

TRSLXQ400100X

废-土

鄱阳县绿色农产品有限公司鄱阳县生活垃圾

江西恒通里检测技术有限公司

# 报告声明

(1) 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性。对检测数据负检测技术责任。

(4) 本报告涂改无效，无复核、无审核、无授权签字人签发视为无效，报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及无资质认定标志(CMA)视为无效。

(5) 如蒙有迟有特别指示，本公司将先不根据检测计划图实施中。

(9) 本报告不得用于公证。

招 生 信 息

项目名称 鄱阳县绿色东方再生能源公司鄱阳县生活垃圾焚烧发电厂废气在线设备比对监测

项目地址 江西省上饶市鄱阳县游城乡北塘村

联系人 詹多文

电话 18970990388

电子邮箱 /

报告编制: 曹晨 签 发:

审 核: 曹玉婷 日 期: 2024.9.27



## 一、前言

鄱阳县绿色生态再生能源公司位于江西省上饶市鄱阳县游城乡北塘村，CEMS 系统由

《生活垃圾焚烧发电厂自动监控和监管执法工作的通知》环办执法

气

### 三、在线比对监测考核指标要求

根据《关于加强生活垃圾焚烧发电厂自动监控和监管抽测工作的通知》环办抽测

时, 绝对误差  $\leq$

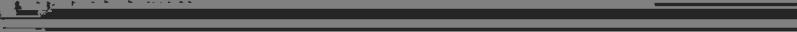
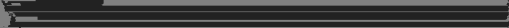
准确度

表 1 固定污染源烟气在线监测仪器比对考核指标

表 2 固定污染源烟气 CEMS 比对监测结果表

|                        |                         |             |                    |             |             |
|------------------------|-------------------------|-------------|--------------------|-------------|-------------|
| 测试点位                   | 焚烧炉                     | 测试日期        | 2024-09-18 至 09-21 |             |             |
| CEMS 主要仪器型号            |                         |             |                    |             |             |
| 仪器名称                   | 型号                      | 原理          | 制造单位               |             |             |
| CEMS 在线设备              | MCS100FT                | /           | 西克麦哈克(北京)仪器有限公司    |             |             |
| 颗粒物分析仪                 | FWF200OH                | 激光前向散射法     | 西克麦哈克(北京)仪器有限公司    |             |             |
| 项目                     | 颗粒物 (mg/m³)             |             |                    |             |             |
| 次数                     | 第一次                     | 第二次         | 第三次                | 第四次         | 第五次         |
| 时间                     | 13:15~13:39             | 13:44~14:08 | 14:14~14:38        | 14:45~15:09 | 15:15~15:39 |
| 参比方法实测值                | 4.2                     | 4.9         | 5.4                | 4.5         | 3.9         |
| CEMS 数值                | 0.619                   | 0.735       | 0.728              | 0.641       | 0.658       |
| 比对监测结果<br>绝对误差 (mg/m³) | -3.904                  |             |                    |             |             |
| 比对监测结果<br>相对误差 (%)     | /                       |             |                    |             |             |
| 技术要求<br>(绝对误差)         | ±5 mg/m³                |             |                    |             |             |
| 结果评定                   | 合格                      |             |                    |             |             |
| 所用仪器名称                 | 型号、编号                   | 原理          | [REDACTED]         |             |             |
| 电子天平                   | GE 2005-5<br>TPS-YQ-212 | 重量法         | [REDACTED]         |             |             |

续表

|                                                                                      |             |             |             |                 |             |                 |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--|
| 测试点位                                                                                 |             | 焚烧炉         |             | 测试日期            |             | 2024-09-18      |  |
| CEMS 主要仪器型号                                                                          |             |             |             |                 |             |                 |  |
| 仪器名称                                                                                 |             | 型号          |             | 原理              |             | 制造单位            |  |
| CEMS 在线设备                                                                            |             | MCS100FT    |             | /               |             | 西克麦哈克(北京)仪器有限公司 |  |
|     |             |             |             | 铂电阻电极法          |             | 西克麦哈克(北京)仪器有限公司 |  |
| 项目                                                                                   |             | 烟气温度 (℃)    |             |                 |             |                 |  |
| 次数                                                                                   | 第一次         | 第二次         | 第三次         | 第四次             | 第五次         |                 |  |
| 时间                                                                                   | 13:15~13:39 | 13:44~14:08 | 14:14~14:38 | 14:45~15:09     | 15:15~15:39 |                 |  |
|    |             |             |             | 132.5           | 133.4       |                 |  |
|   |             |             |             |                 |             |                 |  |
| CEMS 数值                                                                              |             | 133.94      | 133.78      | 134.52          | 133.52      | 134.66          |  |
|  |             |             |             |                 |             |                 |  |
|  |             |             |             | 1.40            |             |                 |  |
| 绝对误差 (℃)                                                                             |             |             |             |                 |             |                 |  |
|   |             |             |             | /               |             |                 |  |
| 相对误差 (%)                                                                             |             |             |             |                 |             |                 |  |
| 技术要求<br>(绝对误差)                                                                       |             |             |             | ±3℃             |             |                 |  |
| 结果评定                                                                                 |             |             |             | 合格              |             |                 |  |
|   |             | 原理          |             | 方法依据            |             |                 |  |
|   |             | 铂电阻法        |             | GB/T 16157-1996 |             |                 |  |

|                    |                         |             |             |                 |             |
|--------------------|-------------------------|-------------|-------------|-----------------|-------------|
| 焚烧炉                |                         | 测试日期        |             | 2024-09-18      |             |
| CEMS 主要仪器型号        |                         |             |             |                 |             |
| 型号                 |                         | 原理          |             | 制造单位            |             |
| CEMS 在线设备          | MCS100FT                |             |             | 西克麦哈克(北京)仪器有限公司 |             |
| 湿度分析仪              | MCS100FT-1115855        | 高温傅立叶       |             | 西克麦哈克(北京)仪器有限公司 |             |
| 项目                 | 烟气湿度 (%)                |             |             |                 |             |
| 次数                 | 第一次                     | 第二次         | 第三次         | 第四次             | 第五次         |
| 时间                 | 13:15~13:39             | 13:44~14:08 | 14:14~14:38 | 14:45~15:09     | 15:15~15:39 |
| 参比方法实测值            | 24.2                    | 23.9        | 24.6        | 25.3            | 24.9        |
| CEMS 数值            | 24.69                   | 24.89       | 24.27       | 25.01           | 25.29       |
| 比对监测结果<br>绝对误差 (%) | /                       |             |             |                 |             |
| 比对监测结果<br>相对误差 (%) | 1.02                    |             |             |                 |             |
| 技术要求<br>(相对误差)     | ±25%                    |             |             |                 |             |
| 判定结果               | 合格                      |             |             |                 |             |
| 所用仪器名称             | 型号、编号                   | 原理          |             | 方法依据            |             |
| 烟尘烟气综合测试仪          | YQ-1220 型<br>TPS-YQ-248 | 干湿球法        |             | GB/T 16157-1996 |             |

测试日期2024-09-18

制造单位

西克麦哈克(北京)仪器  
有限公司  
西克麦哈克(北京)仪器  
有限公司

CEMS 在线设备 MCS100FT  
MCS100FT-T1115855

差压法

项目

|    |             |             |             |             |             |
|----|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 次数 | 第一次         | 第二次         | 第三次         | 第四次         | 第五次         |
| 时间 | 13:44~14:08 | 14:45~15:09 | 15:44~15:58 | 16:05~16:19 | 16:54~17:08 |

|         |       |       |       |       |       |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 参比方法实测值 | 11.85 | 11.32 | 14.98 | 13.98 | 12.84 |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|

|         |       |  |  |       |  |
|---------|-------|--|--|-------|--|
| CEMS 数值 | 12.25 |  |  | 14.25 |  |
|---------|-------|--|--|-------|--|

比对监测结果  
绝对误差（m/s）

|                   |       |
|-------------------|-------|
| 比对监测结果<br>相对误差（%） | -2.62 |
|-------------------|-------|

|                |      |
|----------------|------|
| 技术要求<br>（相对误差） | ±10% |
|----------------|------|

|      |    |
|------|----|
| 结果评定 | 合格 |
|------|----|

|           |    |    |      |                 |
|-----------|----|----|------|-----------------|
| 所用仪器名称    | 型号 | 编号 | 原理   | 方法依据            |
| 烟尘烟气综合测试仪 |    |    | 皮托管法 | GB/T 16157-1996 |

续表

|                     |             |                         |             |             |             |                 |  |
|---------------------|-------------|-------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|--|
| 测试点位                |             | 焚烧炉                     |             | 测试日期        |             | 2024-09-18      |  |
| CEMS 主要仪器型号         |             |                         |             |             |             |                 |  |
| 仪器名称                |             | 型号                      |             | 原理          |             | 制造单位            |  |
| CEMS 在线设备           |             | MCS100FT                |             | /           |             | 西克麦哈克(北京)仪器有限公司 |  |
| 压力传感器               |             | /                       |             | /           |             | /               |  |
| 项目                  |             | 压力（KPa）                 |             |             |             |                 |  |
| 次数                  | 第一次         | 第二次                     | 第三次         | 第四次         | 第五次         |                 |  |
| 时间                  | 13:15~13:39 | 13:44~14:08             | 14:14~14:38 | 14:45~15:09 | 15:15~15:39 |                 |  |
| 参比方法实测值             | -0.44       | -0.38                   | -0.40       | -0.39       | -0.42       |                 |  |
| CEMS 数值             | -0.423      | -0.405                  | -0.413      | -0.407      | -0.414      |                 |  |
| 比对监测结果<br>绝对误差（KPa） |             |                         | /           |             |             |                 |  |
| 比对监测结果<br>相对误差（%）   |             |                         | /           |             |             |                 |  |
| 技术要求                |             |                         | /           |             |             |                 |  |
| 结果评定                |             |                         | /           |             |             |                 |  |
| 所用仪器名称              |             | 型号、编号                   |             | 原理          |             | 方法依据            |  |
| 烟尘烟气综合测试仪           |             | YQ-1220 型<br>TPS-YQ-248 |             | /           |             | GB/T 16157-1996 |  |

续表

|             |                 |                  |                 |                 |                 |                    |                 |                 |                 |
|-------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 测试点位        |                 | 焚烧炉              |                 | 测试日期            |                 | 2024-09-18 至 09-19 |                 |                 |                 |
| CEMS 主要仪器型号 |                 |                  |                 |                 |                 |                    |                 |                 |                 |
| 仪器名称        |                 | 型号               |                 | 原理              |                 | 测试地点               |                 |                 |                 |
| CEMS 在线设备   |                 | MCS100FT         |                 |                 |                 | 西吉美哈吉(北京)位翠        |                 |                 |                 |
| 氯化氢分析仪      |                 | MCS100FT-1115855 |                 |                 |                 |                    |                 |                 |                 |
| 项目          |                 | 氯化氢 (mg/m³)      |                 |                 |                 |                    |                 |                 |                 |
| 次数          | 第一次             | 第二次              | 第三次             | 第四次             | 第五次             | 第六次                | 第七次             | 第八次             | 第九次             |
| 时间          | 13:15~<br>13:29 | 13:44~<br>13:58  | 14:14~<br>14:28 | 14:45~<br>14:59 | 15:15~<br>15:29 | 15:44~<br>15:58    | 16:05~<br>16:19 | 16:24~<br>16:38 | 16:54~<br>17:08 |
| 参比方法实测值     | 52.9            | 47.3             | 55.5            | 52.3            | 62.0            | 57.6               | 62.1            | 61.4            | 44.7            |
| CEMS 数值     | 48.425          | 47.937           | 53.605          | 50.706          | 51.266          | 45.860             | 51.274          | 38.716          | 52.050          |
| -6.117      |                 |                  |                 |                 |                 |                    |                 |                 |                 |
| 相对误差 (%)    |                 |                  |                 |                 |                 |                    |                 |                 |                 |
| 绝对误差)       |                 |                  |                 |                 |                 |                    |                 |                 |                 |
| ≤24 mg/m³   |                 |                  |                 |                 |                 |                    |                 |                 |                 |
| 结果评定        |                 |                  |                 |                 |                 |                    |                 |                 |                 |
| 合格          |                 |                  |                 |                 |                 |                    |                 |                 |                 |
| 所用仪器名称      |                 | 型号               |                 | 原理              |                 | 方法依据               |                 |                 |                 |
| 可见分光光度计     |                 |                  |                 | 硫氰酸汞分光光度法       |                 | HJ/T 27-1999       |                 |                 |                 |

续表

|                           |             |                         |             |             |             |                 |             |             |             |        |
|---------------------------|-------------|-------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|--------|
| 测试点位                      |             | 焚烧炉                     |             | 测试日期        |             | 2024-09-18      |             |             |             |        |
| <div>测试点位置示意图</div>       |             |                         |             |             |             |                 |             |             |             |        |
| 仪器名称                      |             | 型号                      |             | 原理          |             | 制造单位            |             |             |             |        |
| CEMS 在线设备                 |             | MCS100FT                |             | /           |             | 西克麦哈克(北京)仪器有限公司 |             |             |             |        |
| 二氧化硫分析仪                   |             | MCS100FT-1115855        |             | 高温傅立叶       |             | 西克麦哈克(北京)仪器有限公司 |             |             |             |        |
| 项目                        |             | 二氧化硫 (mg/m³)            |             |             |             |                 |             |             |             |        |
| 次数                        | 第一次         | 第二次                     | 第三次         | 第四次         | 第五次         | 第六次             | 第七次         | 第八次         | 第九次         |        |
| 时间                        | 13:15~13:19 | 13:44~13:48             | 14:14~14:18 | 14:45~14:49 | 15:15~15:19 | 15:44~15:48     | 16:05~16:09 | 16:24~16:28 | 16:54~16:58 |        |
| 对比方法监测值                   | 20.1        | 27.1                    | 64.4        | 21.1        | 22.0        | 20.2            | 41.2        | 21.6        | 24.7        |        |
| CEMS 数值                   |             | 29.735                  | 24.216      | 49.690      | 24.358      | 20.366          | 25.376      | 33.709      | 16.204      | 31.565 |
| 比对监测结果<br>绝对误差<br>(mg/m³) |             | -1.77                   |             |             |             |                 |             |             |             |        |
| 比对监测结果<br>相对误差 (%)        |             | /                       |             |             |             |                 |             |             |             |        |
| 技术要求<br>(绝对误差)            |             | ≤17 mg/m³               |             |             |             |                 |             |             |             |        |
| 结果评定                      |             | 合格                      |             |             |             |                 |             |             |             |        |
| 所用仪器名称                    |             | 型号、编号                   |             | 原理          |             | 方法依据            |             |             |             |        |
| 烟尘烟气综合测试仪                 |             | YQ-1220 型<br>TPS-YQ-248 |             | 定电位电解法      |             | HJ 57-2017      |             |             |             |        |

2024-09 18

### CEMS 主要仪器型号

MCS100ET

项目

# 第一次

### 第三次

## 第五次

第七次

第九次

13:15~  
13:19

13:44~  
13:48

14:14~  
14:18

14:45~  
14:49

15:15~  
15:19

15:44~  
15:48

16:05~  
16:09

16:24~  
16:28

16:54~  
16:59

200.0

183.4

270.8

186.9

223.5

264.2

171.7

219.1

233.7

208 328

180 143

259 444

175 954

207 735

240 734

191 514

725 828

713 682

-4.403

1

 $\leq 41 \text{ mg/m}^3$ 

### 比对监测结果

型号、编号

YO-1220 型

TDS VOL 249

### 定中位中解法

HJ 693-2014

续表

|             |  |                  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|-------------|--|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 测试点位        |  | 焚烧炉              |                 |                 |                 | 测试日期            |                 | 2024-09-18      |                 |                 |
| CEMS 主要仪器型号 |  |                  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 仪器名称        |  | 型号               |                 |                 |                 | 原理              |                 | 制造单位            |                 |                 |
| CEMS 在线设备   |  | MCS100FT         |                 |                 |                 | /               |                 | 西克麦哈克(北京)仪器有限公司 |                 |                 |
| 一氧化碳分析仪     |  | MCS100FT-1115855 |                 |                 |                 | 高温傅立叶           |                 | 西克麦哈克(北京)仪器有限公司 |                 |                 |
| 项目          |  | 一氧化碳 (mg/m³)     |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 次数          |  | 第一次              | 第二次             | 第三次             | 第四次             | 第五次             | 第六次             | 第七次             | 第八次             | 第九次             |
| 时间          |  | 13:15~<br>13:19  | 13:44~<br>13:48 | 14:14~<br>14:18 | 14:45~<br>14:49 | 15:15~<br>15:19 | 15:44~<br>15:48 | 16:05~<br>16:09 | 16:24~<br>16:28 | 16:54~<br>16:59 |
| 对比方法检测结果    |  | ✓                | ✓               | ✓               | ✓               | ✓               | ✓               | ✓               | ✓               | ✓               |
| CEMS 数值     |  | 0.300            | 0.499           | 0.062           | 0.359           | 0.010           | 0.085           | 0.241           | 0.112           | 0.036           |
| 绝对误差        |  | /                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| (绝对误差)      |  | /                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 使用空白        |  | /                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 所用仪器名称      |  | 型号               |                 |                 |                 | 原理              |                 | 方法依据            |                 |                 |
|             |  |                  |                 |                 |                 | 定电位电解法          |                 | HJ 973-2018     |                 |                 |

备注：“<3”表示检验数值低于方法检出限 3 mg/m³，不进行比对。

续表

|             |                  |      |                 |
|-------------|------------------|------|-----------------|
| 测试点位        | 焚烧炉              | 测试日期 | 2024-09-18      |
| CEMS 主要仪器型号 |                  |      |                 |
| 仪器名称        | 型号               | 原理   | 制造单位            |
| CEMS 在线设备   | MCS100FT         | /    | 西克麦哈克(北京)仪器有限公司 |
| 含氧量分析仪      | MCS100FT-1115965 | 氧化焰法 | 西克麦哈克(北京)仪器有限公司 |

|                 |                         |             |             |             |                 |             |             |             |             |
|-----------------|-------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 项目              | 含氧量 (%)                 |             |             |             |                 |             |             |             |             |
| 次数              | 第一次                     | 第二次         | 第三次         | 第四次         | 第五次             | 第六次         | 第七次         | 第八次         | 第九次         |
| 时间              | 13:15~13:19             | 13:44~13:48 | 14:14~14:18 | 14:45~14:49 | 15:15~15:19     | 15:44~15:48 | 16:05~16:09 | 16:24~16:28 | 16:54~16:59 |
| 参比方法实测值         | 8.90                    | 8.30        | 9.00        | 9.30        | 8.10            | 9.20        | 8.30        | 9.00        | 9.40        |
| CEMS 数值         | 8.99                    | 8.61        | 8.75        | 8.92        | 8.51            | 8.80        | 8.63        | 9.54        | 8.87        |
| 比对监测结果绝对误差 (%)  | /                       |             |             |             |                 |             |             |             |             |
| 比对监测结果相对准确度 (%) | 0.23                    |             |             |             |                 |             |             |             |             |
| 技术要求 (相对准确度)    | ≤15%                    |             |             |             |                 |             |             |             |             |
| 结果评定            | 合格                      |             |             |             |                 |             |             |             |             |
| 所用仪器名称          | 型号、编号                   |             | 原理          |             | 标准              |             |             |             |             |
| 烟尘烟气综合测试仪       | YQ-1220 型<br>TPS-YQ-248 |             | /           |             | GB/T 16157-1996 |             |             |             |             |

\*\*报告结束\*\*