



# 检测报告

## Test Report

报告编号：TPSLY2509021Z  
项目名称：鄱阳县绿色东方再生能源有限公司鄱阳县生活垃圾  
焚烧发电厂废气在线设备比对监测  
运维单位：鄱阳县昌盛环保科技有限公司

(检验检测专用章)

检验检测专用章

## 报告声明

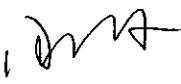
- (1) 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- (2) 根据客户的检测要求，我们作出此报告，如由于无法控制因素导致检测质量的变化，本公司将不为此承担任何责任。
- (3) 对本报告若有异议，请及时向本公司提出，来函来电请注明报告编号，受理期限为检测报告发出之日起十日内。
- (4) 本报告涂改无效，无复核、无审核、无授权签字人签发视为无效报告。无本公司检验检测专用章、骑缝章及无资质认定标志  视为无效报告复印件无效。
- (5) 如客户没有特别要求，本公司报告不提供检测结果不确定度。
- (6) 本报告仅对来样负责，检测余样如无约定将依据本公司规定对其保存和处置，对无法保存、复现的样品不受理申诉。
- (7) 本报告数据仅针对此次采样样品负责，检测余样依样品保存规定对其保存和处置，对无法保存、复现的样品不受理申诉。
- (8) 未经本公司书面批准，不得部分复制或引用本报告，不得用于报告宣传。
- (9) 本报告不得用于公证。

报告信息

|      |                          |
|------|--------------------------|
| 项目名称 | 鄱阳县绿色东方再生能源公司鄱阳县生活垃圾比对监测 |
| 项目地址 | 江西省上饶市鄱阳县游城乡北塘村          |
| 委托单位 | 鄱阳县昌垒环保科技有限公司            |
| 联系人  | 詹多文                      |
| 电话   | 18970990388              |
| 电子邮箱 | /                        |

报告编制: 

签 发:

审 核: 

日 期:

23

## 一、前言

克麦哈克（北京）  
化氢、一氧化碳等  
限公司对鄱阳县绿  
控设备进行了比

源公司位于江西省上饶市鄱阳县游城乡北塘村。CEMS 系统由西  
公司生产，可在线监测颗粒物、二氧化硫、一氧化氮、氧气、氯  
9 月，鄱阳县昌垒环保科技有限公司委托江西拓谱思检测技术有  
生能源公司鄱阳县生活垃圾焚烧发电厂固定污染源 CEMS 在线监  
此基础上编制完成了本比对报告。

## 二、依据

(1) 《关于加

64 号:

圾焚烧发电厂自动监控和监管执法工作的通知》环办执法【2019】

(2) 《固定污

(SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物)排放连续监测技术规范》(HJ 75-2017);

### (3) 《固定污

一氧化碳和氯化氢自动监测技术规范》(HJ 1403-2024);

(4) 《固定汽

修改单;

中颗粒物测定与气体污染物采样方法》(GB/T 16157-1996) 及其

(5) 《固定河

低浓度颗粒物的测定重量法》(HJ 836-2017);

(6) 《固定汽

二氧化硫的测定 定电位电解法》(HJ 57-2017);

(7) 《固定汽

氮氧化物的测定 定电位电解法》(HJ 693-2014);

(8) 《固定汇

氧化碳的测定 定电位电解法》(HJ 973-2018);

(9) 《固定汽

中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法》(HJ/T 27-1999)。

上监测,在

「强生活垃」

## 污染源烟气

### 污染源废气

### 三、污染源排气

## 污染源废气

## 污染源废气

## 污染源废气

## 污染源废气

### 污染源排气

## 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设施监控和监管执法工作的通知》环办执法【2019】64号,污染源在线监测仪器比对考核指标要求见表1要求。

表 1 固定污染源在线监测仪器比对考核指标

| 检测项目 |     | 考核指标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 颗粒物  | 准确度 | 排放浓度 $>200\text{ mg/m}^3$ 时, 相对误差为 $\pm 15\%$ ;<br>排放浓度 $\leq 200\text{ mg/m}^3$ 时, 相对误差为 $\pm 20\%$ ;<br>排放浓度 $\leq 100\text{ mg/m}^3$ 时, 相对误差为 $\pm 25\%$ ;<br>排放浓度 $\leq 50\text{ mg/m}^3$ 时, 相对误差为 $\pm 30\%$ ;<br>排放浓度 $\leq 20\text{ mg/m}^3$ 时, 绝对误差为 $\pm 6\text{ mg/m}^3$ ;<br>排放浓度 $\leq 10\text{ mg/m}^3$ 时, 绝对误差为 $\pm 5\text{ mg/m}^3$ 。                                                 |
| 二氧化硫 | 准确度 | 排放浓度 $\geq 250\mu\text{mol/mol}$ ( $715\text{ mg/m}^3$ ) 时, 相对准确度 $\leq 15\%$ ;<br>排放浓度 $< 250\mu\text{mol/mol}$ ( $715\text{ mg/m}^3$ ) 时, 绝对误差 $\leq 6\mu\text{mol/mol}$ ( $17\text{ mg/m}^3$ );<br>排放浓度 $\geq 50\mu\text{mol/mol}$ ( $143\text{ mg/m}^3$ ) 时, 相对误差 $\leq 30\%$ ;<br>排放浓度 $< 50\mu\text{mol/mol}$ ( $143\text{ mg/m}^3$ ) 时, 绝对误差 $\leq 6\mu\text{mol/mol}$ ( $17\text{ mg/m}^3$ )。 |
| 氮氧化物 | 准确度 | 排放浓度 $\geq 250\mu\text{mol/mol}$ ( $513\text{ mg/m}^3$ ) 时, 相对准确度 $\leq 15\%$ ;<br>排放浓度 $< 250\mu\text{mol/mol}$ ( $513\text{ mg/m}^3$ ) 时, 绝对误差 $\leq 6\mu\text{mol/mol}$ ( $12\text{ mg/m}^3$ );<br>排放浓度 $\geq 50\mu\text{mol/mol}$ ( $103\text{ mg/m}^3$ ) 时, 相对误差 $\leq 30\%$ ;<br>排放浓度 $< 50\mu\text{mol/mol}$ ( $103\text{ mg/m}^3$ ) 时, 绝对误差 $\leq 6\mu\text{mol/mol}$ ( $12\text{ mg/m}^3$ )。 |
| 一氧化碳 | 准确度 | 排放浓度 $\geq 250\mu\text{mol/mol}$ ( $313\text{ mg/m}^3$ ) 时, 相对准确度 $\leq 15\%$ ;<br>排放浓度 $< 250\mu\text{mol/mol}$ ( $313\text{ mg/m}^3$ ) 时, 绝对误差 $\leq 6\mu\text{mol/mol}$ ( $8\text{ mg/m}^3$ );<br>排放浓度 $\geq 50\mu\text{mol/mol}$ ( $63\text{ mg/m}^3$ ) 时, 相对误差 $\leq 30\%$ ;<br>排放浓度 $< 50\mu\text{mol/mol}$ ( $63\text{ mg/m}^3$ ) 时, 绝对误差 $\leq 6\mu\text{mol/mol}$ ( $8\text{ mg/m}^3$ )。     |
| 烟气温度 | 准确度 | 绝对误差 $\leq \pm 3^\circ\text{C}$ 。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 烟气湿度 | 准确度 | 烟气湿度 $> 5.0\%$ 时, 误差为 $\pm 25\%$ ;<br>烟气湿度 $\leq 5.0\%$ 时, 误差为 $\pm 1.5\%$ 。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 烟气流速 | 准确度 | 烟气流速 $> 1\text{ m/s}$ 时, 相对误差为 $\pm 10\%$ ;<br>烟气流速 $\leq 1\text{ m/s}$ 时, 相对误差为 $\pm 12\%$ 。                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 含氧量  | 准确度 | $> 5.0\%$ 时, 准确度 $\leq 15\%$ ;<br>$\leq 5.0\%$ 时, 误差为 $\pm 1.0\%$ 。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 氯化氢  | 准确度 | 排放浓度 $\geq 250\mu\text{mol/mol}$ ( $408\text{ mg/m}^3$ ) 时, 相对准确度 $\leq 30\%$ ;<br>排放浓度 $< 250\mu\text{mol/mol}$ ( $408\text{ mg/m}^3$ ) 时, 相对误差 $\leq 30\%$ ;<br>排放浓度 $\geq 50\mu\text{mol/mol}$ ( $82\text{ mg/m}^3$ ) 时, 绝对误差 $\leq 15\mu\text{mol/mol}$ ( $24\text{ mg/m}^3$ )。                                                                                                                   |

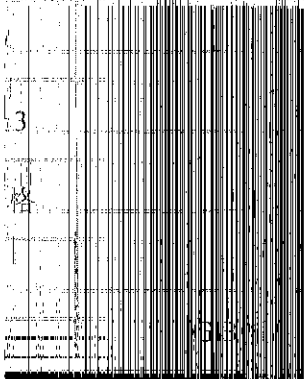
## 四、 比对监测结果

表 2 固定污染源烟气 CEMS 比对监测结果表

|                |                          |             |             |             |                 |
|----------------|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|
| 现场监测日期         | 2025-09-08               |             | 分析日期        | 2025-09-16  |                 |
| 测试点位           | 焚烧炉                      |             |             |             |                 |
| CEMS 主要仪器型号    |                          |             |             |             |                 |
| 仪器名称           | 型号                       |             | 原理          |             | 生产厂家            |
| 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/m <sup>3</sup> ) |             |             |             |                 |
| 次数             | 第一次                      | 第二次         | 第三次         | 第四次         | 第五次             |
| 时间             | 13:03~13:26              | 13:30~13:53 | 13:58~14:21 | 14:25~14:48 | 14:55~15:15     |
| 参比方法实测值        | 1.3                      | 1.1         | 1.1         | 1.2         | 1.1             |
| CEMS 数值        | 0.771                    | 0.861       | 0.969       | 0.979       | 0.968           |
| 比对监测结果<br>绝对误差 | -0.220                   |             |             |             |                 |
| 比对监测结果<br>相对误差 | /                        |             |             |             |                 |
| 技术要求<br>绝对误差   | ±5                       |             |             |             |                 |
| 结果评定           | 合格                       |             |             |             |                 |
| 所用仪器名称         | 型号、编号                    |             | 原理          |             | 依据              |
| 电子天平           | GE 2005-5<br>TPS-YQ-212  |             | 重量法         |             | GB 36-2017      |

续表

|             |     |                        |             |             |  |            |             |
|-------------|-----|------------------------|-------------|-------------|--|------------|-------------|
| 现场监         | 日期  | 2025-09-08             |             | 分析日期        |  | /          |             |
| 测试          | 立   | 焚房                     |             |             |  |            |             |
| CEMS 主要仪器型号 |     |                        |             |             |  |            |             |
| 仪器          | 尔   | 型号                     |             | 原理          |  | 生单位        |             |
| CEMS 在      | 设备  | MCS100FT               |             | /           |  | 北京) 仪器有限公司 |             |
| 烟气温         | 析仪  | MCS100FT-1115855       |             | 铂电阻电极       |  | 北京) 仪器有限公司 |             |
| 项           |     | 烟气温                    |             |             |  |            |             |
| 次           |     | 第一次                    | 第二次         | 第三次         |  | 次          | 第六次         |
| 时           |     | 13:03~13:26            | 13:30~13:53 | 13:58~14:21 |  | 5:15       | 15:19~15:42 |
| 参比方         | 测值  | 145                    | 145         | 144         |  | 1          | 145         |
| CEM         | 值   | 144.95                 | 144.65      | 144.84      |  | 32         | 145.21      |
| 比对监         | 结果  | 0.                     |             |             |  |            |             |
| 绝对          | 结果  |                        |             |             |  |            |             |
| 比对监         | 结果  |                        |             |             |  |            |             |
| 相对          | 结果  |                        |             |             |  |            |             |
| 技术          | 结果  |                        |             |             |  |            |             |
| 绝对          | 结果  |                        |             |             |  |            |             |
| 结果          | 定   | 合                      |             |             |  |            |             |
| 所用仪         | 名称  | 型号、编号                  |             | 原理          |  | 法依据        |             |
| 大流量烟        | (气) | YQ3000-C<br>TPS-YQ-130 |             | 铂电阻法        |  | 6157-1996  |             |



续表

|                  |                        |             |           |       |
|------------------|------------------------|-------------|-----------|-------|
| 现场监测日期           | 2025-09-08             |             | 分析日期      |       |
| 测试点位             | 焚                      |             |           |       |
| CEMS 主要仪器型       |                        |             |           |       |
| 仪器名称             | 型号                     |             | 原理        | 制     |
| CEMS 在线设备        | MCS100FT               |             | /         | 合克 (  |
| 烟气流速分析仪          | MCS100FT-1115855       |             | 差压        | 合克 (  |
| 项目               | 烟气流                    |             |           |       |
| 次数               | 第一次                    | 第二次         | 第三次       | 第五    |
| 时间               | 13:03~13:26            | 13:30~13:53 | 13:58~14: | 1:52~ |
| 参比方法实测值          | 14.8                   | 14.6        | 15.1      | 13.   |
| CEMS 数值          | 14.50                  | 14.19       | 14.69     | 13.2  |
| 比对监测结果<br>绝对误差   | 北京) 仪器有                |             |           |       |
| 比对监测结果<br>相对误差   | 北京) 仪器有                |             |           |       |
| 技术要求<br>相对误差     |                        |             |           |       |
| 结果评定             | 第六次                    |             |           |       |
| 所用仪器名称           | 型号、编号                  |             | 原         | 方     |
| 大流量烟尘<br>(气) 测试仪 | YQ3000-C<br>TPS-YQ-130 |             | 皮托        | GB/T  |

第 6 页 共 13 页

第五

1:52~

13.

13.2 单位

北京) 仪器有限

北京) 仪器有限

第六次

方 5 15:19~15:42

GB/T

13.4

13.37

依据

57-1996

续表

|                 |                         |             |                 |             |
|-----------------|-------------------------|-------------|-----------------|-------------|
| 现场监测日期          | 2025-09-08              |             | /               |             |
| 测试点位            |                         |             |                 |             |
| 仪器名称            | 型号                      |             | 制造单位            |             |
| CEMS 在线设备       | MCS100FT                |             | 哈克（北京）仪器有限公司    |             |
| 含湿量分析仪          | MCS100FT-1115           |             | 哈克（北京）仪器有限公司    |             |
| 项目              |                         |             |                 |             |
| 次数              | 第一次                     | 第二次         | 第五次             | 第六次         |
| 时间              | 13:03~13:26             | 13:31~13:54 | 4:52~15:15      | 15:19~15:42 |
| 参比方法实测值         | 26.7                    | 26.5        | 26.2            | 25.5        |
| CEMS 数值         | 26.69                   | 26.61       | 26.58           | 27.85       |
| 比对监测结果<br>绝对误差  |                         |             |                 |             |
| 比对监测结果<br>相对误差  |                         |             |                 |             |
| 技术要求<br>相对误差    |                         |             |                 |             |
| 结果评定            |                         |             |                 |             |
| 所用仪器名称          | 型号、编号                   |             | 方法依据            |             |
| 大流量烟尘<br>（气）测试仪 | YQ3000-C<br>TPS-YQ-1302 |             | GB/T 16157-1996 |             |

续表

|                 |                        |             |             |                 |             |  |
|-----------------|------------------------|-------------|-------------|-----------------|-------------|--|
| 现场监测日期          | 2025-09-08             |             | 分析          |                 | /           |  |
| 测试点位            |                        |             |             |                 |             |  |
| CEMS 主要仪器       |                        |             |             |                 |             |  |
| 仪器名称            | 型号                     |             | 原           | 制造单位            |             |  |
| CEMS 在线设备       | MCS100FT               |             |             | 合克（北京）仪器有限公司    |             |  |
| 压力分析仪           | /                      |             |             | /               |             |  |
| 项目              | 日期                     |             |             |                 |             |  |
| 次数              | 第一次                    | 第二次         | 第三次         | 第五次             | 第六次         |  |
| 时间              | 13:03~13:26            | 13:30~13:53 | 13:58~14:14 | 15:02~15:15     | 15:19~15:42 |  |
| 参比方法实测值         | -0.08                  | -0.08       | -0.08       | -0.07           | -0.07       |  |
| CEMS 数值         | -0.326                 | -0.326      | -0.326      | -0.320          | -0.321      |  |
| 比对监测结果<br>绝对误差  | 力 (kN)                 |             |             |                 |             |  |
| 比对监测结果<br>相对误差  | %                      |             |             |                 |             |  |
| 技术要求            | 1.21                   |             |             |                 |             |  |
| 结果评定            |                        |             |             |                 |             |  |
| 所用仪器名称          | 型号、编号                  |             | 原           | 方法依据            |             |  |
| 大流量烟尘<br>（气）测试仪 | YQ3000-C<br>TPS-YQ-130 |             |             | GB/T 16157-1996 |             |  |

续表

|           |          |                         |             |             |             |             |                 |             |             |             |
|-----------|----------|-------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|
| 现场监测日期    |          | 2025-09-10              |             | 分析日期        |             | 2025-09-10  |                 |             |             |             |
| 测试点位      |          | 焚烧炉                     |             |             |             |             |                 |             |             |             |
|           |          | CEMS 主要仪器型号             |             |             |             |             |                 |             |             |             |
| 仪器名称      |          | 型 号                     |             | 原 理         |             |             | 制造单位            |             |             |             |
| CEMS 在线设备 |          | MCS100F                 |             | /           |             |             | 西克麦哈克（北京）仪器有限公司 |             |             |             |
| 氯化氢分析仪    |          | MCS100F                 |             | 5855        | 高温傅立叶       |             | 西克麦哈克（北京）仪器有限公司 |             |             |             |
| 项 目       |          | 氯化氢（mg/m <sup>3</sup> ） |             |             |             |             |                 |             |             |             |
| 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       |          | 13:03~13:26             | 13:27~13:50 | 13:58~14:21 | 14:25~14:48 | 14:52~15:15 | 15:19~15:42     | 15:48~16:11 | 16:15~16:38 | 16:42~17:05 |
| 参 考       | 方法实测值    | 59.0                    | 28.0        | 50.9        | 55.1        | 50.4        | 51.0            | 62.1        | 51.0        | 57.0        |
|           | CEMS 数值  | 54.908                  | 27.1        | 49.484      | 54.068      | 49.145      | 50.117          | 61.193      | 50.424      | 55.642      |
| 比 对       | 监测结果绝对误差 | -1.405                  |             |             |             |             |                 |             |             |             |
| 比 对       | 监测结果相对误差 | /                       |             |             |             |             |                 |             |             |             |
| 技术要求绝对误差  |          | ≤24                     |             |             |             |             |                 |             |             |             |
| 结果评定      |          | 合格                      |             |             |             |             |                 |             |             |             |
| 所用仪器名称    |          | 型 号、规格                  |             | 原 理         |             |             | 方法依据            |             |             |             |
| 可见分光光度计   |          | SP-7<br>TPS-YC          |             | 硫氰酸汞分光光度法   |             |             | HJ/T 27-1999    |             |             |             |



续

|    |             |                          |             |                 |             |             |             |             |             |
|----|-------------|--------------------------|-------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 现  | 测日          | 2025-09-08               | 分析日期        | /               |             |             |             |             |             |
|    | 点位          | 焚烧炉                      |             |                 |             |             |             |             |             |
|    | CEMS 主要仪器型号 |                          |             |                 |             |             |             |             |             |
|    | 名称          | 型号                       | 原理          | 制造单位            |             |             |             |             |             |
| CE | 在线          | MCS100FT                 | /           | 西克麦哈克（北京）仪器有限公司 |             |             |             |             |             |
| 氮  | 分析仪         | S100FT-1115855           | 高温傅立叶       | 西克麦哈克（北京）仪器有限公司 |             |             |             |             |             |
|    | 目           | 氮氧化物（mg/m <sup>3</sup> ） |             |                 |             |             |             |             |             |
|    | 数           | 第二次                      | 第三次         | 第四次             | 第五次         | 第六次         | 第七次         | 第八次         | 第九次         |
|    | 间           | 17:18~17:22              | 17:26~17:30 | 17:34~17:38     | 17:42~17:46 | 17:50~17:54 | 17:58~18:02 | 18:06~18:10 | 18:14~18:18 |
| 参  | 去实          | 243                      | 234         | 230             | 203         | 242         | 256         | 245         | 262         |
| C  | 数值          | 8                        | 251.716     | 241.798         | 234.037     | 211.214     | 245.346     | 260.995     | 257.294     |
| 比  | 测结          | 8.416                    |             |                 |             |             |             |             |             |
| 比  | 误差          | /                        |             |                 |             |             |             |             |             |
|    | 测结          | /                        |             |                 |             |             |             |             |             |
|    | 误差          | ≤41                      |             |                 |             |             |             |             |             |
|    | 要求          | 合格                       |             |                 |             |             |             |             |             |
|    | 误差          | 合格                       |             |                 |             |             |             |             |             |
|    | 评定          | 合格                       |             |                 |             |             |             |             |             |
| 序  | 器名          | 型号、编号                    | 原理          | 方法依据            |             |             |             |             |             |
| 大  | 尘           | YQ3000-C                 | 定电位电解法      | HJ 693-2014     |             |             |             |             |             |
| 济  | 式仪          | PS-YQ-130                |             |                 |             |             |             |             |             |

## 续表

|             |                          |             |                 |             |             |             |             |             |  |
|-------------|--------------------------|-------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|
| 现场监测日期      | 09-08                    | 分析日期        | /               |             |             |             |             |             |  |
| 测试点位        | 焚烧炉                      |             |                 |             |             |             |             |             |  |
| CEMS 主要仪器型号 |                          |             |                 |             |             |             |             |             |  |
| 仪器名称        | 号                        | 原理          | 制造单位            |             |             |             |             |             |  |
| CEMS 在线设备   | 00FT                     | /           | 西克麦哈克（北京）仪器有限公司 |             |             |             |             |             |  |
| 一氧化碳分析仪     | F-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/m <sup>3</sup> ） |             |                 |             |             |             |             |             |  |
| 次数          | 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          | 18~22                    | 17:26~17:30 | 17:34~17:38     | 17:42~17:46 | 17:50~17:54 | 17:58~18:02 | 18:06~18:10 | 18:14~18:18 |  |
| 参比方法实测值     | 4                        | 5           | 4               | 6           | 4           | 5           | 4           | 5           |  |
| CEMS 数值     | 71                       | 0.215       | 0.381           | 0.290       | 0.252       | 0.398       | 0.288       | 0.367       |  |
| 比对监测结果绝对误差  | -4.256                   |             |                 |             |             |             |             |             |  |
| 比对监测结果相对误差  | /                        |             |                 |             |             |             |             |             |  |
| 技术要求绝对误差    | ≤8                       |             |                 |             |             |             |             |             |  |
| 结果评定        | 合格                       |             |                 |             |             |             |             |             |  |
| 所用仪器名称      | 编号                       | 原理          | 方法依据            |             |             |             |             |             |  |
| 大流量烟尘（气）测试仪 | 10-CQ-130                | 定电位电解法      | HJ 973-2018     |             |             |             |             |             |  |

报告编号

Y250

续表

|      |   |
|------|---|
| 现场出  | 月 |
| 测试   |   |
| 仪器   |   |
| CEMS | 备 |
| 氧含量  | く |
| 功    |   |
| 参    |   |
| 参比方  | 值 |
| CEM  |   |
| 比对   | 1 |
| 绝对   |   |
| 比对   | 1 |
| 相对   |   |
| 技术   |   |
| 相对准  |   |
| 结果   |   |
| 所用仪  |   |
| 大流量烟 | ) |
| 测试   |   |