



191412341355

正本



检测报告

Test Report

报告编号:

TPSLY2512078Z

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

运维单位:

鄱阳县鲁垒环保科技有限公司


(检验检测专用章)

检验检测专用章

江西拓谱思检测技术有限公司

JIANGXI TOPS DETECTION TECHNOLOGY CO.,LTD.

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，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，不得用于广告宣传。
- (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 |
| 委托单位 | 鄱阳县昌全环保科技有限公司 |
| 联系人 | 詹多文 |
| 电话 | 18970990388 |
| 电子邮箱 | / |

报告编制：曾玉新

签发：李平

审核：[Signature]

日期：2025.12.28

一、前言

鄱阳县绿色东方再生能源公司位于江西省上饶市鄱阳县游城乡北塘村。CEMS 系统由西克麦哈克（北京）仪器有限公司生产，可在线监测颗粒物、二氧化硫、一氧化氮、氧气、氯化氢、一氧化碳等。2025 年 12 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限公司对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固定污染源 CEMS 在线监控设备进行了比对监测，在此基础上编制完成了本比对报告。

二、依据

- (1) 《关于加强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【2019】64 号；
- (2) 《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术规范》（HJ 75-2017）；
- (3) 《固定污染源废气 一氧化碳和氯化氢自动监测技术规范》（HJ 1403-2024）；
- (4) 《固定污染源排气中颗粒物测定与气体污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）及其修改单；
- (5) 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重量法》（HJ 836-2017）；
- (6) 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》（HJ 57-2017）；
- (7) 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》（HJ 693-2014）；
- (8) 《固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法》（HJ 973-2018）；
- (9) 《固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法》（HJ/T 27-1999）。

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执法工作的通知》环办执法【2019】64号及《固定污染源废气 一氧化碳和氯化氢自动监测技术规范》(HJ 1403-2024) 污染源在线监测仪器比对考核指标均需达到表 1 要求。

表 1 固定污染源烟气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 | 排放浓度均值: >200 mg/m ³ 时, 相对误差为±15%; 100 mg/m ³ <排放浓度≤200 mg/m ³ 时, 相对误差为±20%; 50 mg/m ³ <排放浓度≤100 mg/m ³ 时, 相对误差为±25%; 20 mg/m ³ <排放浓度≤50 mg/m ³ 时, 相对误差为±30%; 10 mg/m ³ <排放浓度≤20 mg/m ³ 时,绝对误差为±6 mg/m ³ ; 排放浓度≤10 mg/m ³ 时, 绝对误差为±5mg/m ³ 。 |
| 二氧化硫 | 准确度 | 排放浓度均值: ≥250μmol/mol (715mg/m ³) 时, 相对准确度≤15%; 50μmol/mol (143mg/m ³) ≤排放浓度<250μmol/mol (715 mg/m ³) 时, 绝对误差≤20μmol/mol (57mg/m ³); 20μmol/mol (57mg/m ³) ≤排放浓度<50μmol/mol (143 mg/m ³) 时, 相对误差≤30%; 排放浓度<20μmol/mol (57mg/m ³) 时, 绝对误差≤6μmol/mol (17mg/m ³)。 |
| 氮氧化物 | 准确度 | 排放浓度均值: ≥250μmol/mol (513mg/m ³) 时, 相对准确度≤15%; ≥50μmol/mol (103mg/m ³) ≤排放浓度<250μmol/mol (513 mg/m ³) 时, 绝对误差≤20μmol/mol (41mg/m ³); ≥20μmol/mol (41mg/m ³) ≤排放浓度<50μmol/mol (103 mg/m ³) 时, 相对误差为≤30%; 排放浓度<20μmol/mol (41mg/m ³) 时, 绝对误差≤6μmol/mol (12mg/m ³)。 |
| 一氧化碳 | 正确度 | <20μmol/mol (25mg/m ³) 时, 绝对误差平均值应在±6μmol/mol (8mg/m ³) 以内; 20μmol/mol (25mg/m ³) ≤排放浓度<50μmol/mol (63mg/m ³) 时, 相对误差应在±30%以内; 50μmol/mol (63mg/m ³) ≤排放浓度<250μmol/mol (313mg/m ³) 时, 绝对误差平均值应在±20μmol/mol (25mg/m ³) 以内; 250μmol/mol (313mg/m ³) ≤排放浓度<1000μmol/mol (1250mg/m ³) 时, 绝对误差平均值应在±100μmol/mol (125mg/m ³) 以内; 1000μmol/mol (1250mg/m ³) ≤排放浓度<3000μmol/mol (3750mg/m ³) 时, 绝对误差平均值应在±300μmol/mol (375mg/m ³) 以内; 3000μmol/mol (3750mg/m ³) ≤排放浓度<6000μmol/mol (7500mg/m ³) 时, 绝对误差平均值应在±500μmol/mol (625mg/m ³) 以内; ≥6000μmol/mol (7500mg/m ³) 时, 相对误差的 95%置信上限≤15%。 |
| 烟气温度 | 准确度 | 绝对误差不超过±3℃。 |
| 烟气湿度 | 准确度 | 烟气湿度平均值: >5.0%时, 相对误差为±25%; ≤5.0%时, 绝对误差为±1.5% |
| 烟气流速 | 准确度 | 烟气流速平均值: 流速>10m/s 时, 相对误差为±10%; 流速≤10m/s 时, 相对误差为±12%。 |
| 含氧量 | 准确度 | >5.0%时, 相对准确度≤15%; ≤5.0%时, 绝对误差为±1.0%。 |
| 氯化氢 | 准确度 | <10μmol/mol (17mg/m ³) 时, 绝对误差平均值应在±4μmol/mol (7mg/m ³) 以内; 10μmol/mol (17mg/m ³) ≤排放浓度<50μmol/mol (82mg/m ³) 时, 相对误差应在±40%以内; 50μmol/mol (82mg/m ³) ≤排放浓度<250μmol/mol (408mg/m ³) 时, 相对误差应在±30%以内; ≥250μmol/mol (408mg/m ³) 时, 相对误差的 95%置信上限≤30%。 |

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 | 2025-12-15 | | 分析日期 | | 2025-12-23 | |
| 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 | 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 ³) | | | | | |
| 次数 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 第五次 | 第六次 |
| 时间 | 15:20~15:43 | 15:47~16:10 | 16:14~16:37 | 16:41~17:04 | 17:08~17:31 | 17:35~17:58 |
| 参比方法实测值 | 2.8 | 2.0 | 2.2 | 1.5 | 1.8 | 2.6 |
| CEMS 数值 | 1.747 | 1.665 | 1.990 | 2.119 | 1.858 | 1.869 |
| 比对监测结果 绝对误差 | -0.275 | | | | | |
| 比对监测结果 相对误差 | / | | | | | |
| 技术要求 绝对误差 | ±5 | | | | | |
| 结果评定 | 合格 | | | | | |
| 所用仪器名称 | 型号、编号 | | 原理 | | 方法依据 | |
| 电子天平 | GE 2005-5 TPS-YQ-212 | | 重量法 | | HJ 836-2017 | |

续表

| | | | | | | |
|-----------------|------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|-------------|
| 现场监测日期 | 2025-12-15 | | 分析日期 | / | | |
| 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 | MCS100FT | | / | | 西克麦哈克（北京）仪器有限公司 | |
| 烟气温度分析仪 | MCS100FT-1115855 | | 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 | 第六次 |
| 时间 | 15:20~15:43 | 15:47~16:10 | 16:14~16:37 | 16:41~17:04 | 17:08~17:31 | 17:35~17:58 |
| 参比方法实测值 | 136 | 137 | 138 | 138 | 138 | 137 |
| CEMS 数值 | 136.76 | 137.16 | 138.30 | 138.71 | 137.38 | 137.26 |
| 比对监测结果 绝对误差 | 0.26 | | | | | |
| 比对监测结果 相对误差 | / | | | | | |
| 技术要求 绝对误差 | ±3 | | | | | |
| 结果评定 | 合格 | | | | | |
| 所用仪器名称 | 型号、编号 | | 原理 | | 方法依据 | |
| 大流量烟尘（气） 测试仪 | YQ3000-C TPS-YQ-130 | | 铂电阻法 | | GB/T 16157-1996 | |

续表

| | | | | | | |
|------------------|------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|-------------|
| 现场监测日期 | 2025-12-15 | | 分析日期 | / | | |
| 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 | MCS100FT | | / | | 西克麦哈克（北京）仪器有限公司 | |
| 烟气流速分析仪 | MCS100FT-1115855 | | 差压法 | | 西克麦哈克（北京）仪器有限公司 | |
| 项目 | 烟气流速 (m/s) | | | | | |
| 次数 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 第五次 | 第六次 |
| 时间 | 15:20~15:43 | 15:47~16:10 | 16:14~16:37 | 16:41~17:04 | 17:08~17:31 | 17:35~17:58 |
| 参比方法实测值 | 12.5 | 12.7 | 14.2 | 13.3 | 13.0 | 13.1 |
| CEMS 数值 | 12.01 | 12.36 | 14.54 | 13.51 | 13.36 | 13.27 |
| 比对监测结果 绝对误差 | / | | | | | |
| 比对监测结果 相对误差 | 0.32% | | | | | |
| 技术要求 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 | |
| 大流量烟尘 (气) 测试仪 | YQ3000-C TPS-YQ-130 | | 皮托管法 | | GB/T 16157-1996 | |

续表

| | | | | | | |
|-----------------|------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|-------------|
| 现场监测日期 | 2025-12-15 | | 分析日期 | / | | |
| 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 | MCS100FT | | / | | 西克麦哈克（北京）仪器有限公司 | |
| 含湿量分析仪 | MCS100FT-1115855 | | 高温傅立叶 | | 西克麦哈克（北京）仪器有限公司 | |
| 项目 | 烟气湿量（%） | | | | | |
| 次数 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 第五次 | 第六次 |
| 时间 | 15:20~15:43 | 15:47~16:10 | 16:14~16:37 | 16:41~17:04 | 17:08~17:31 | 17:35~17:58 |
| 参比方法实测值 | 23.0 | 23.7 | 24.4 | 24.0 | 22.8 | 24.0 |
| CEMS 数值 | 23.33 | 24.28 | 24.54 | 23.01 | 23.23 | 24.50 |
| 比对监测结果 绝对误差 | / | | | | | |
| 比对监测结果 相对误差 | 0.70 | | | | | |
| 技术要求 相对误差 | ±25 | | | | | |
| 结果评定 | 合格 | | | | | |
| 所用仪器名称 | 型号、编号 | | 原理 | | 方法依据 | |
| 大流量烟尘 （气）测试仪 | YQ3000-C TPS-YQ-130 | | 干湿球法 | | GB/T 16157-1996 | |

续表

| | | | | | | |
|------------------|------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|-------------|
| 现场监测日期 | 2025-12-15 | | 分析日期 | / | | |
| 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 | MCS100FT | | / | | 西克麦哈克（北京）仪器有限公司 | |
| 压力分析仪 | / | | / | | / | |
| 项目 | 压力 (kPa) | | | | | |
| 次数 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 第五次 | 第六次 |
| 时间 | 15:20~15:43 | 15:47~16:10 | 16:14~16:37 | 16:41~17:04 | 17:08~17:31 | 17:35~17:58 |
| 参比方法实测值 | -0.16 | -0.15 | -0.17 | -0.16 | -0.15 | -0.15 |
| CEMS 数值 | -0.382 | -0.394 | -0.375 | -0.396 | -0.386 | -0.395 |
| 比对监测结果 绝对误差 | / | | | | | |
| 比对监测结果 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 | |
| 大流量烟尘 (气) 测试仪 | YQ3000-C TPS-YQ-130 | | / | | GB/T 16157-1996 | |

续表

| | | | | | | | | | |
|----------------|--------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 现场监测日期 | 2025-12-15 | | | 分析日期 | 2025-12-16 | | | | |
| 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 | MCS100FT | | | / | | | 西克麦哈克(北京)仪器有限公司 | | |
| 氯化氢分析仪 | MCS100FT-1115855 | | | 高温傅立叶 | | | 西克麦哈克(北京)仪器有限公司 | | |
| 项目 | 氯化氢 (mg/m ³) | | | | | | | | |
| 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 | 15:20~ 15:43 | 15:47~ 16:10 | 16:14~ 16:37 | 16:41~ 17:04 | 17:08~ 17:31 | 17:35~ 17:58 | 18:02~ 18:25 | 18:29~ 18:52 | 18:56~ 19:19 |
| 参比方法实测值 | 51.7 | 60.3 | 57.6 | 49.6 | 43.2 | 58.9 | 52.4 | 62.3 | 47.5 |
| CEMS 数值 | 49.210 | 57.813 | 56.541 | 48.012 | 42.216 | 56.202 | 54.449 | 58.660 | 50.962 |
| 比对监测结果 绝对误差 | / | | | | | | | | |
| 比对监测结果 相对误差 | -2.0% | | | | | | | | |
| 技术要求 相对误差 | ±40% | | | | | | | | |
| 结果评定 | 合格 | | | | | | | | |
| 所用仪器名称 | 型号、编号 | | | 原理 | | | 方法依据 | | |
| 可见分光光度计 | SP-722 TPS-YQ-019 | | | 硫氰酸汞分光光度法 | | | HJ/T 27-1999 | | |

续表

| | | | | | | | | | |
|-----------------|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 现场监测日期 | 2025-12-15 | | | 分析日期 | / | | | | |
| 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 | 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/m ³) | | | | | | | | |
| 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 | 14:08~ 14:12 | 14:16~ 14:20 | 14:24~ 14:28 | 14:32~ 14:36 | 14:40~ 14:44 | 14:48~ 14:52 | 14:56~ 15:00 | 15:04~ 15:08 | 15:12~ 15:16 |
| 参比方法实测值 | 12 | 10 | 92 | 40 | 80 | 33 | 55 | 83 | 28 |
| CEMS 数值 | 10.221 | 8.896 | 87.484 | 46.441 | 88.523 | 27.264 | 48.396 | 90.563 | 21.931 |
| 比对监测结果 绝对误差 | -0.365 | | | | | | | | |
| 比对监测结果 相对误差 | / | | | | | | | | |
| 技术要求 绝对误差 | ≤17 | | | | | | | | |
| 结果评定 | 合格 | | | | | | | | |
| 所用仪器名称 | 型号、编号 | | | 原理 | | | 方法依据 | | |
| 大流量烟尘(气) 测试仪 | YQ3000-C TPS-YQ-130 | | | 定电位电解法 | | | HJ 57-2017 | | |

续表

| | | | | | | | | | |
|-----------------|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 现场监测日期 | 2025-12-15 | | | 分析日期 | / | | | | |
| 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 | MCS100FT | | | / | | | 西克麦哈克(北京)仪器有限公司 | | |
| 氮氧化物分析仪 | MCS100FT-1115855 | | | 高温傅立叶 | | | 西克麦哈克(北京)仪器有限公司 | | |
| 项目 | 氮氧化物 (mg/m ³) | | | | | | | | |
| 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 | 14:08~ 14:12 | 14:16~ 14:20 | 14:24~ 14:28 | 14:32~ 14:36 | 14:40~ 14:44 | 14:48~ 14:52 | 14:56~ 15:00 | 15:04~ 15:08 | 15:12~ 15:16 |
| 参比方法实测值 | 249 | 254 | 251 | 268 | 262 | 265 | 256 | 251 | 237 |
| CEMS 数值 | 258.652 | 259.527 | 256.253 | 275.997 | 271.432 | 261.379 | 247.363 | 262.531 | 234.057 |
| 比对监测结果 绝对误差 | 3.799 | | | | | | | | |
| 比对监测结果 相对误差 | / | | | | | | | | |
| 技术要求 绝对误差 | ≤41 | | | | | | | | |
| 结果评定 | 合格 | | | | | | | | |
| 所用仪器名称 | 型号、编号 | | | 原理 | | | 方法依据 | | |
| 大流量烟尘(气) 测试仪 | YQ3000-C TPS-YQ-130 | | | 定电位电解法 | | | HJ 693-2014 | | |

续表

| | | | | | | | | | |
|-----------------|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 现场监测日期 | 2025-12-15 | | | 分析日期 | / | | | | |
| 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 | 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/m ³) | | | | | | | | |
| 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 | 14:08~ 14:12 | 14:16~ 14:20 | 14:24~ 14:28 | 14:32~ 14:36 | 14:40~ 14:44 | 14:48~ 14:52 | 14:56~ 15:00 | 15:04~ 15:08 | 15:12~ 15:16 |
| 参比方法实测值 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 6 | 4 | 6 |
| CEMS 数值 | 0 | 0 | 0 | 0.001 | 0 | 0 | 0 | 0.002 | 0.005 |
| 比对监测结果 绝对误差 | -4.777 | | | | | | | | |
| 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 | 型号、编号 | | | 原理 | | | 方法依据 | | |
| 大流量烟尘(气) 测试仪 | YQ3000-C TPS-YQ-130 | | | 定电位电解法 | | | HJ 973-2018 | | |

续表

| | | | | | | | | | |
|-----------------|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 现场监测日期 | 2025-12-15 | | | 分析日期 | / | | | | |
| 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 | MCS100FT | | | / | | | 西克麦哈克(北京)仪器有限公司 | | |
| 氧含量分析仪 | MCS100FT-1115855 | | | 氧化锆法 | | | 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 | 14:08~ 14:12 | 14:16~ 14:20 | 14:24~ 14:28 | 14:32~ 14:36 | 14:40~ 14:44 | 14:48~ 14:52 | 14:56~ 15:00 | 15:04~ 15:08 | 15:12~ 15:16 |
| 参比方法实测值 | 7.3 | 7.4 | 7.4 | 7.2 | 7.1 | 7.8 | 7.7 | 7.7 | 8.6 |
| CEMS 数值 | 7.39 | 7.62 | 7.45 | 7.46 | 7.21 | 7.88 | 7.70 | 7.81 | 8.47 |
| 比对监测结果 绝对误差 | / | | | | | | | | |
| 比对监测结果 相对准确度 | 2.3% | | | | | | | | |
| 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 | | | 方法依据 | | |
| 大流量烟尘(气) 测试仪 | YQ3000-C TPS-YQ-130 | | | 电化学法 | | | GB/T 16157-1996 | | |

报告结束