

测 良 生

报告编号：AHAC-HJ2107224-2

| | |
|------|---|
| 项目名称 | 安徽昊源化工集团有限公司一号烟气排放口烟气排放连续 监测系统比对检测项目 |
| 委托单位 | 安徽昊源化工集团有限公司 |
| 检测类别 | 环境检测 |
| 报告日期 | 2021年07月20日 |

安徽

公司

报告说明

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

四、标准依据

| 检测项目 | 技术要求 |
|----------|--|
| 二氧化硫 准确度 | 排放浓度 $\geq 250\mu\text{mol/mol}$ (715mg/m^3) 时, 相对准确度 $\leq 15\%$ $50\mu\text{mol/mol}$ (143mg/m^3) \leq 排放浓度 $< 250\mu\text{mol/mol}$ (715mg/m^3) 时, 绝对误差不超过 $\pm 20\mu\text{mol/mol}$ (57mg/m^3) $20\mu\text{mol/mol}$ (57mg/m^3) $<$ 排放浓度 $< 50\mu\text{mol/mol}$ (143mg/m^3) |
| 氮氧化物 准确度 | 排放浓度 $\geq 250\mu\text{mol/mol}$ (715mg/m^3) 时, 相对准确度 $\leq 15\%$ $50\mu\text{mol/mol}$ (143mg/m^3) \leq 排放浓度 $< 250\mu\text{mol/mol}$ (715mg/m^3) 时, 绝对误差不超过 $\pm 20\mu\text{mol/mol}$ (57mg/m^3) $20\mu\text{mol/mol}$ (57mg/m^3) $<$ 排放浓度 $< 50\mu\text{mol/mol}$ (143mg/m^3) 时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$ |
| 物 CEMS | 排放浓度 $\geq 250\mu\text{mol/mol}$ (715mg/m^3) 时, 相对准确度 $\leq 15\%$ $50\mu\text{mol/mol}$ (143mg/m^3) \leq 排放浓度 $< 250\mu\text{mol/mol}$ (715mg/m^3) 时, 绝对误差不超过 $\pm 20\mu\text{mol/mol}$ (57mg/m^3) $20\mu\text{mol/mol}$ (57mg/m^3) $<$ 排放浓度 $< 50\mu\text{mol/mol}$ (143mg/m^3) 时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$ |

五、检测结果

烟气 CEMS 比对检测结果

CEMS 基本资料

烟气 CEMS 型号 制造单位

北京雪迪龙科技股份有限公司

系列编号 SC_____S-900C
F1-K3-0302

CEMS 主要仪器工作原理

| | |
|------|----------|
| 仪器名称 | |
| 颗粒物 | 激光后向散射法 |
| 氮氧化物 | 非分散红外吸收法 |
| 二氧化硫 | 非分散红外吸收法 |
| 烟气流速 | 矩阵式多点差压法 |
| 烟气温度 | 铂电阻法 |

| 采样时段 | CEMS 数据 | 参比法数据 | 绝对误差 | 结果 |
|-------------|---------|-------|------|--|
| 17:40-17:45 | 31.9 | | | |
| 17:53-17:58 | 35.9 | | | |
| 18:06-18:11 | 29.6 | | | |
| 18:19-18:24 | 28.7 | | | |
| 18:32-18:37 | 30.3 | | | |
| 18:45-18:50 | | | | 绝对误差不超过 $\pm 6 \mu\text{mol/mol}$ (12mg/m^3) |
| 18:53-18:58 | 21.5 | | | |
| 19:01-19:06 | 22.0 | | | |
| 19:09-19:14 | 35.4 | | | |
| 平均值 | 29.0 | | | |

| 污染物名称 | 标准浓度值 (mg/m ³) | 测量值 | 相对误差 (%) | 结果 |
|-------|----------------------------|-----|----------|----|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| | | | | |
|-----------------|--------|-----|------|----|
| SO ₂ | 53.7 | 54 | 0.6 | 合格 |
| NO | 203.61 | 202 | -0.8 | 合格 |
| NO ₂ | 200.47 | 202 | 0.8 | 合格 |

| 参比方法 | 所用仪器名称 | 型号 | 原理 | 方法依据 |
|-----------------|--------|----|--------|------------|
| NO _x | | | 定电位电解法 | HJ693-2014 |
| | | | 定电位电解法 | |

用

| | | | | |
|----------------|---|---------|--------|--------------|
| O ₂ | 大流量低浓度烟尘/气 测试仪 (检定证书编 号: C06-20213539 | 3012H-D | 定电位电解法 | HJ/T397-2007 |
| 颗粒物 | | | 重量法 | HJ836-2017 |