



181212051124

# 检 测 报 告

报告编号：AHAC-HJ2110143-2

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 12 月 28 日



安徽

有限公司

# 报 告 说 明

- 1、本报告无检验检测专用章、骑缝章和签发人签字（或签章）无效。
- 2、本报告不得涂改、增删。
- 3、本报告未经本公司同意不得作为广告宣传、法庭举证、仲裁及其他相关活动。
- 4、未经本公司同意，不得部分复制本报告；复制件需重新加盖本公司“检验检测专用章”确认。
- 5、委托方若对本报告有异议，须在报告收到之日起十五日内向本公司书面提出，逾期不予受理。
- 6、除客户特别申明并支付样品管理费以外，所有样品超过相关标准规定的时效期均不再做留样。
- 7、本公司对送检样品的检测数据负责，委托方对送检样品及其相关信息的真实性负责，采样样品的检测结果只代表检测时污染物排放状况。
- 8、除客户声明并支付档案管理费以外，本次检测的检测报告及所有技术档案保存期限为六年。

安徽奥创环境检测有限公司

地 址： 阜阳经济技术开发区纬三路行政事业楼4号楼3、4、5层

邮 编： 236000

电 话： 0558-2229700

传 真： 0558-2229700

网 址： [www.ahac2015.com](http://www.ahac2015.com)

一、项目信息

|           |                                     |
|-----------|-------------------------------------|
| 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 |
| 项目地址      | 阜阳市颍东区                              |
| 受检单位名称    | 安徽昊源化工集团有限公司                        |
| 样品类型      | 废气                                  |
| 样品性状      | 完好                                  |
| 采样/现场检测时间 | 2021.12.16                          |
| 实验室分析时间   | 2021.12.19                          |

二、工况说明

2021 年 12 月 16 日对该厂进行了一号烟气排放口 CEMS 比对，比对期间，正常运行。

三、检测项目、检测方法、检出限及使用仪器

| 检测项目              | 检测方法                                   | 检出限         | 仪器设备名称和型号                   |
|-------------------|----------------------------------------|-------------|-----------------------------|
| 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定                      | 0.001 mg/m³ | 大流量低浓度烟尘/气                  |
| 烟温                | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T16157-1996 |             | 大流量低浓度烟尘/气<br>自动测试仪 3012H-D |
| 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污                      |             | 大流量低浓度烟尘/气                  |



五、检测结果

烟气 CEMS 比对检测结果

| CEMS 基本资料       |               |
|-----------------|---------------|
| 烟气 CEMS 标示-制造单位 | 北京雪迪龙科技股份有限公司 |

型号 SCS-900C  
系列编号 F1-K3-0302

CEMS 主要仪器工作原理

| 仪器名称 | 原理       |
|------|----------|
| 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 |
| 氧量   | 电化学法     |
| 烟气流速 | 矩阵式多点差压法 |
| 烟气温度 | 铂电阻法     |
| 含湿量  | 阻容传感器    |

| 项目   | 采样时段        | CEMS 数据 | 参比法数据 | 绝对误差 | 单位                | 限值                                       | 误差                  | 结果 |
|------|-------------|---------|-------|------|-------------------|------------------------------------------|---------------------|----|
| 氮氧化物 | 10:01-10:06 | 29.6    | 24    | 6    | mg/m <sup>3</sup> | 绝对误差不超过±6μmol/mol (12mg/m <sup>3</sup> ) | 3mg/m <sup>3</sup>  | 合格 |
|      | 10:14-10:19 | 26.1    | 24    | 2    |                   |                                          |                     |    |
|      | 10:27-10:32 | 25.3    | 23    | 2    |                   |                                          |                     |    |
|      | 11:09-11:14 | 26.0    | 24    | 2    |                   |                                          |                     |    |
|      | 11:17-11:22 | 26.0    | 22    | 4    |                   |                                          |                     |    |
|      | 11:26-11:31 | 25.3    | 24    | 1    |                   |                                          |                     |    |
|      | 平均值         | 26.4    | 24    | 3    |                   |                                          |                     |    |
| 二氧化硫 | 10:01-10:06 | 8.5     | 9     | -1   | mg/m <sup>3</sup> | 绝对误差不超过±6μmol/mol (17mg/m <sup>3</sup> ) | -2mg/m <sup>3</sup> | 合格 |
|      | 10:14-10:19 | 1.9     | 10    | -8   |                   |                                          |                     |    |
|      | 10:27-10:32 | 6.0     | 12    | -6   |                   |                                          |                     |    |
|      | 11:09-11:14 | 10.1    | 10    | 0    |                   |                                          |                     |    |
|      | 11:17-11:22 | 13.9    | 12    | 2    |                   |                                          |                     |    |
|      | 11:26-11:31 | 9.6     | 10    | 0    |                   |                                          |                     |    |
|      | 平均值         | 8.3     | 11    | -2   |                   |                                          |                     |    |
| 氧量   | 10:01-10:06 | 8.7     | 8.0   | 0.7  | %                 | 相对准确度<15%                                | 6.8%                | 合格 |
|      | 10:14-10:19 | 8.3     | 7.9   | 0.4  |                   |                                          |                     |    |
|      | 10:27-10:32 | 8.3     | 8.0   | 0.3  |                   |                                          |                     |    |
|      | 11:09-11:14 | 8.0     | 8.0   | 0.0  |                   |                                          |                     |    |
|      | 11:17-11:22 | 8.1     | 7.9   | 0.2  |                   |                                          |                     |    |
|      | 11:26-11:31 | 8.1     | 8.0   | 0.1  |                   |                                          |                     |    |
|      | 平均值         | 8.3     | 8.0   | 0.3  |                   |                                          |                     |    |

| 项目  | 采样时段        | CEMS 数据 | 参比法数据 | 绝对误差 | 单位                | 限值                         | 误差                   | 结果 |
|-----|-------------|---------|-------|------|-------------------|----------------------------|----------------------|----|
| 颗粒物 | 10:01-10:11 | 4.8     | 4.4   | 0.4  | mg/m <sup>3</sup> | 绝对误差不超过±5mg/m <sup>3</sup> | 0.9mg/m <sup>3</sup> | 合格 |
|     | 10:14-10:24 | 5.5     | 3.9   | 1.6  |                   |                            |                      |    |
|     | 10:27-10:37 | 4.9     | 4.1   | 0.8  |                   |                            |                      |    |
|     | 平均值         | 5.1     | 4.1   | 0.9  |                   |                            |                      |    |

|    |             |      |     |      |     |             |       |    |
|----|-------------|------|-----|------|-----|-------------|-------|----|
| 流速 | 10:01-10:11 | 4.5  | 4.5 | 0.0  | m/s | 相对误差不超过±12% | 2.3%  | 合格 |
|    | 10:14-10:24 | 4.5  | 4.4 | 0.1  |     |             |       |    |
|    | 10:27-10:37 | 4.5  | 4.4 | 0.1  |     |             |       |    |
|    | 平均值         | 4.5  | 4.4 | 0.1  |     |             |       |    |
| 温度 | 10:01-10:11 | 42.5 | 42  | 1    | ℃   | 绝对误差不超过±3℃  | 1℃    | 合格 |
|    | 10:14-10:24 | 42.8 | 42  | 1    |     |             |       |    |
|    | 10:27-10:37 | 43.0 | 42  | 1    |     |             |       |    |
|    | 平均值         | 42.8 | 42  | 1    |     |             |       |    |
| 湿度 | 10:01-10:11 | 6.0  | 6.2 | -0.2 | %   | 相对误差不超过±25% | -1.6% | 合格 |
|    | 10:14-10:24 | 6.2  | 6.2 | 0.0  |     |             |       |    |
|    | 10:27-10:37 | 6.2  | 6.2 | 0.0  |     |             |       |    |
|    | 平均值         | 6.1  | 6.2 | -0.1 |     |             |       |    |

|        |                            |                          |          |    |
|--------|----------------------------|--------------------------|----------|----|
| 标准气体名称 | 标气浓度值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 测量值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 相对误差 (%) | 结果 |
|--------|----------------------------|--------------------------|----------|----|

|                 |        |     |      |    |
|-----------------|--------|-----|------|----|
| SO <sub>2</sub> | 53.8   | 52  | -3.3 | 合格 |
| NO              | 203.61 | 202 | -0.8 | 合格 |
| NO <sub>2</sub> | 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 <sub>x</sub> |                                  |         | 定电位电解法 | HJ693-2014     |
| SO <sub>2</sub> | 大流量低浓度烟尘/                        |         | 定电位电解法 | HJ57-2017      |
| O <sub>2</sub>  | 气自动测试仪 (校准                       |         | 定电位电解法 | HJ/T397-2007   |
| 颗粒物             | 证书编号:                            | 3012H-D | 重量法    | HJ 836-2017    |
| 流速              | HX921043168-005                  |         | 皮托管差压法 | HJ/T397-2007   |
| 温度              | 检定证书编号:                          |         | 热电效应   | GB/T16157-1996 |
| 含湿量             | HX921043168-002)                 |         | 干湿球法   | GB/T16157-1996 |
| 结论              | 氮氧化物、二氧化硫、氧量、颗粒物、流速、温度、湿度比对结果合格。 |         |        |                |

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

编制: 审核: 

批准: 小 日期: 2021.12.28