



181212051124

检 测 报 告

报告编号：AHAC-HJ2104121-2

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

报告日期

2021 年 06 月 25 日

安徽

良公司

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

规定的时效和标准进行判定

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真实性负责

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 2021.06.10

实验室分析时间 2021.06.13

二、工况说明

2021 年 06 月 10 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。

检测项目	检测方法	检测设备名称和型号
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪
含湿量		
有组织废气		
烟气流速 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	3012H-D 便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪
烟气含氧量	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	3012H-D 便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪
二氧化硫	固定源废气监测技术规范 HJ/T397-2007	3012H-D 便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪
备 注		3012H-D

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) $\leq$ 排放浓度 $< 50\mu\text{mol/mol}$ (143mg/m^3) 时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$
			排放浓度 $< 20\mu\text{mol/mol}$ (57mg/m^3) 时, 绝对误差不超过 $\pm 6\mu\text{mol/mol}$ (17mg/m^3)
气态污染物 CEMS	氮氧化物	准确度	排放浓度 $\geq 250\mu\text{mol/mol}$ (513mg/m^3) 时, 相对准确度 $\leq 15\%$
			$50\mu\text{mol/mol}$ (103mg/m^3) $\leq$ 排放浓度 $< 250\mu\text{mol/mol}$ (513mg/m^3) 时, 绝对误差不超过 $\pm 20\mu\text{mol/mol}$ (41mg/m^3)
			$20\mu\text{mol/mol}$ (41mg/m^3) $\leq$ 排放浓度 $< 50\mu\text{mol/mol}$ (103mg/m^3) 时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$
			排放浓度 $< 20\mu\text{mol/mol}$ (41mg/m^3) 时, 绝对误差不超过 $\pm 6\mu\text{mol/mol}$ (12mg/m^3)
	其它气态污染物	准确度	
	颗粒物	准确度	排放浓度 $< 20\mu\text{mol/mol}$ (41mg/m^3) 时, 绝对误差不超过 $\pm 6\mu\text{mol/mol}$ (12mg/m^3) 相对准确度 $\leq 15\%$
氧气 CMS	流速	相对准确度	$> 5.0\%$ 时, 相对准确度 $\leq 15\%$ $\leq 5.0\%$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 1.0\%$
	温度	准确度	排放浓度 $> 200\text{mg/m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 15\%$ 绝对误差不超过 $\pm 3^\circ\text{C}$ $100\text{mg/m}^3 < \text{排放浓度} \leq 200\text{mg/m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 20\%$;
颗粒物 CEMS	湿度	准确度	$50\text{mg/m}^3 < \text{排放浓度} \leq 100\text{mg/m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 25\%$; $20\text{mg/m}^3 < \text{排放浓度} < 50\text{mg/m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 20\%$;

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

CT2014-CH273 (F1-ED-1485)

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

阻容法

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	09:40-09:45	31.41	35	-4				
	09:47-09:52	31.94	39	-7				
	09:54-09:59	32.46	34	-2				
	10:01-10:06	30.38	29	1			2mg/m ³	合格
	10:08-10:13	27.17	28	-1				
	10:15-10:20	33.09	34	-1				
	平均值	31.08	33		mg/m ³	过±6μmol/mol (12mg/m ³)	m ³	
二氧化硫	09:40-09:45	0.03	4	-4				
	09:47-09:52	0.31	6					
	09:54-09:59	0.00		-4				
	10:01-10:06	0.00	7	-7				合格
	10:08-10:13	0.00		-6				
	10:15-10:20	0.00	4	-7				
	平均值	0.06	5	5	mg/m ³	绝对误差不超 过±6μmol/mol (17mg/m ³)	-5mg/m ³	
氧量	09:40-09:45	7.82	7.9	-0.1				
	09:47-09:52	7.78	7.7	0.1				
	09:54-09:59	7.90	8.1	-0.2				
	10:01-10:06		7.9	-0.2		相对准确度 ≤15%	2.6%	合格
	10:08-10:13	7.63	7.8	-0.2				
	10:15-10:20	7.99	7.9	0.1				
	平均值	7.81	7.9	-0.1				

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	09:39-09:49	3.15	4.5	-1.4	mg/m ³	绝对误差不超过±5mg/m ³	-1.6mg/m ³	合格
	09:52-10:02	3.26	4.9	-1.6				
	10:05-10:15	3.32	5.2	-1.9				
	平均值	3.24	4.9	-1.6				
流速	09:39-09:49	9.30	9.2	0.1	m/s	相对误差不超过±12%	1.1%	合格
	09:52-10:02	9.16	9.0	0.2				
	10:05-10:15	9.34	9.4	-0.1				
	平均值	9.27	9.2	0.1				
温度	09:39-09:49	44.16	44	0	℃	绝对误差不超过±3℃	1℃	合格
	09:52-10:02	43.88	43	1				
	10:05-10:15	43.79	43	1				
	平均值	43.94	43	1				
湿度	09:39-09:49	5.00	4.9	0.1	%	绝对误差不超过±1.5%	0.1%	合格
	09:52-10:02	4.92	4.9	0.0				
	10:05-10:15	5.12	4.9	0.2				
	平均值	5.01	4.9	0.1				

标准气体名

SO₂

NO

NO_x

参比方法

所用仪器名称

型号

原理

方法依据

NO_x

自动烟尘气测试仪

定电位电解法

HJ693-2014

SO₂

(校准证书编号:

3012H

定电位电解法

HJ57-2017

O₂

YX920025036-006)

定电位电解法

HJ/T397-2007

颗粒物

便携式大流量低浓度

重量法

流速

烟尘自动测试仪

3012H-D

皮托管差压法

HJ/T336-2007

温度

(检定证书编号:

热电效应

GB/T16157-1996

含湿量

HX920026168-001)

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:

日期: