



181212051124

检 测 报 告

报告编号：AHAC-HJ2202005-2

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 2022 年 02 月 22 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。

1000

四、标准依据

			技术要求
气态污染 物 CEMS	检测项目		
	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) 排放浓度 $> 250\mu\text{mol/mol}$ (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 $\pm 20\mu\text{mol/mol}$ (57mg/m^3) $20\mu\text{mol/mol}$ (57mg/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 $< 20\mu\text{mol/mol}$ (57mg/m^3) 时, 绝对误差不超过 $\pm 6\mu\text{mol/mol}$ (17mg/m^3)
氮氧化物		准确度	$20\mu\text{mol/mol}$ (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	相对准确度 $\leq 15\%$
氧气 CMS	O_2	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 $\pm 1.0\%$ 排放浓度 $> 200\text{mg/m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 15\%$ $100\text{mg/m}^3 < \text{排放浓度} \leq 200\text{mg/m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 20\%$; $50\text{mg/m}^3 < \text{排放浓度} \leq 100\text{mg/m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 25\%$; $20\text{mg/m}^3 < \text{排放浓度} \leq 50\text{mg/m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$ $10\text{mg/m}^3 < \text{排放浓度} \leq 20\text{mg/m}^3$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 6\text{mg/m}^3$ 排放浓度 $\leq 10\text{mg/m}^3$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 5\text{mg/m}^3$;
颗粒物 CEMS	颗粒物	准确度	排放浓度 $> 10\text{mg/m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 10\%$
流速	流速	准确度	流速 $> 10\text{m/s}$ 时, 相对误差不超过 $\pm 10\%$

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	14:58-15:03	29.55	23	7	mg/m³	绝对误差不超过 ±6μmol/mol (12mg/m³)	1mg/m³	合格
	15:18-15:23	30.93	26	5				
	15:37-15:42	30.62	26	5				
	15:54-15:59	29.39	30	-1				
	16:11-16:16	27.04	28	-1				
	16:30-16:35	30.93	31	0				
	16:39-16:44	30.28	35	-5				
	16:49-16:54	30.18	32	-2				
	16:58-17:03	29.56	28	2				
平均值		29.83	29	1				
一氧化硫	14:58-15:03	2.52	4	1	mg/m³	绝对误差不超过 ±6μmol/mol (17mg/m³)	-3mg/m³	合格
	15:18-15:23	4.57	6	1				
	15:37-15:42	2.38	5	-3				
	15:54-15:59	4.89	6	-1				
	16:11-16:16	2.59	4	-1				
	16:30-16:35	1.58	5	-3				
	16:39-16:44	0.00	7	-7				
	16:49-16:54	0.00	9	-9				
	16:58-17:03	0.00	5	-5				
平均值		2.06	6	-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
氧量	14:58-15:03	7.34	7.4	-0.1	%	相对准确度 ≤15%	5.9%	合格
	15:18-15:23	7.25	7.6	-0.4				
	15:37-15:42	7.37	7.3	0.1				
	15:54-15:59	7.75	7.4	0.4				
	16:11-16:16	7.49	7.6	-0.1				
	16:30-16:35	7.68	7.3	0.4				
	16:39-16:44	7.89	7.3	0.6				
	16:49-16:54	8.01	7.4	0.6				
	16:58-17:03	7.51	7.3	0.2				
平均值		7.59	7.4	0.2				
颗粒物	14:58-15:13	1.17	5.5	-4.3	mg/m ³	绝对误差不 超过 ±5mg/m ³	-3.0mg/ m ³	合格
	15:18-15:33	1.10	4.3	-3.2				
	15:37-15:52	1.20	3.2	-2.0				
	15:54-16:09	1.23	3.8	2.6				
	16:11-16:26	1.34	4.3	-3.0				
	平均值	1.21	4.2	-3.0				
流速	14:58-15:13	4.06	4.1	0.0	m/s	相对误差不 超过±12%	-2.4%	合格
	15:18-15:33	4.06	4.3	-0.2				
	15:37-15:52	4.08	4.4	-0.3				
	15:54-16:09	4.06	4.3	-0.2				
	16:11-16:26	4.03	4.0	0.0				
	平均值	4.06	4.2	-0.1				
温度	14:58-15:13	43.50	42	2	℃	绝对误差不 超过±3℃	0℃	合格
	15:18-15:33	42.81	43	0				
	15:37-15:52	43.18	43	0				
	15:54-16:09	42.88	43	0				
	16:11-16:26	42.71	43	0				
	平均值	43.02	43	0				
湿度	14:58-15:13	6.79	6.5	0.3	%	相对误差不 超过±25%	3.1%	合格
	15:18-15:33	6.65	6.5	0.2				
	15:37-15:52	6.74	6.5	0.2				
	15:54-16:09	6.62	6.5	0.1				
	16:11-16:26	6.73	6.5	0.2				
	平均值	6.71	6.5	0.2				

标准气体名称	标气浓度值（mg/m ³ ）	测量值（mg/m ³ ）	相对误差（%）	结果
SO ₂	50.8	52	2.4	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	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪（检定证书编号： HX821026767-001 YX821026768-001）	3012H-D	定电位电解法	HJ693-2014
SO ₂			定电位电解法	HJ57-2017
O ₂			定电位电解法	HJ/T397-2007
颗粒物			重量法	HJ836-2017
流速	校准证书编号：		皮托管差压法	HJ/T397-2007
温度	YX821026768-001）		热电效应	GB/T16157-1996
含湿量			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*****

印章

编制:

审核

批准:

李永

日期

2022.02.22