



181212051124

检测报告

报告编号：AHAC-HJ2110143-1

项目名称 安徽昊源化工集团有限公司
三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



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

应当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。

四、标准依据

检测项目		技术要求
气态污染物 CEMS	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)
	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	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 $\pm 15\%$ $100\text{mg/m}^3 < \text{排放浓度} < 200\text{mg/m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 20\%$
颗粒物 CEMS	颗粒物 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 $\pm 25\%$; $20\text{mg/m}^3 < \text{排放浓度} \leq 50\text{mg/m}^3$ 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 $\pm 5\text{mg/m}^3$;
流速 CMS	流速 准确度	流速 $> 10\text{m/s}$ 时, 相对误差不超过 $\pm 10\%$ 流速 $\leq 10\text{m/s}$ 时, 相对误差不超过 $\pm 12\%$
温度 CMS	温度 准确度	绝对误差不超过 $\pm 3^\circ\text{C}$
含湿量 CMS	湿度 准确度	烟气湿度 $> 5.0\%$ 时, 相对误差不超过 $\pm 25\%$ 烟气湿度 $\leq 5.0\%$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 1.5\%$

(1) HJ/T397-2007 《固定源废气监测技术规范》

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-F5-0278
CEMS 主要仪器工作原理	
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

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	14:04-14:09	39.5	28	12	mg/m ³	绝对误差不超过±6μmol/mol (12mg/m ³)	4mg/m ³	合格
	14:17-14:23	28.8	26	3				
	14:32-14:37	29.6	29	1				
	14:46-14:51	34.2	28	6				
	14:57-15:02	43.4	42	1				
	15:07-15:12	40.8	39	2				
	平均值	36.1	32	4				
二氧化硫	14:04-14:09	0.0	4	-4	mg/m ³	绝对误差不超过±6μmol/mol (17mg/m ³)	-3mg/m ³	合格
	14:17-14:23	0.0	5	-5				
	14:32-14:37	1.8	6	-4				
	14:46-14:51	4.0	4	0				
	14:57-15:02	3.5	5	-2				
	15:07-15:12	1.6	4	-2				
	平均值	1.8	5	3				
	14:04-14:09	7.7	7.5	0.2				
	14:17-14:23	7.8	7.6	0.2				

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	14:04-14:14	4.5	5.1	-0.6	mg/m ³	绝对误差不超过±5mg/m ³	-0.9mg/m ³	合格
	14:17-14:27	4.5	5.8	-1.3				
	14:32-14:42	4.5	5.4	-0.9				
	平均值	4.5	5.4	-0.9				
流速	14:04-14:14	5.9	6.0	-0.1	m/s	相对误差不超过±12%	-1.7%	合格
	14:17-14:27	6.0	6.0	0.0				
	14:32-14:42	6.0	6.1	0.1				



温度	14:17-14:27	51.6	51	1	℃	绝对误差不超过±3℃	1℃	合格
	14:32-14:42	51.6	51	1				
	平均值	51.7	51	1				
湿度	14:04-14:14	5.0	5.6	-0.6	%	相对误差不超过±25%	-8.9%	合格
	14:17-14:27	4.9	5.6	-0.7				
	14:32-14:42	5.5	5.6	-0.1				
	平均值	5.1	5.6	-0.5				

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	53.8	52	-3.3	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	大流量低浓度烟尘/气自动测试仪 (校准证书编号: HX921043168-005)	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	HJ 836-2017
流速			皮托管差压法	HJ/T397-2007
温度			热电效应	GB/T16157-1996
含湿量			干湿球法	GB/T16157-1996