



181212051124

检测报告

报告编号：AHAC-HJ2202005-1

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 2022年02月22日

安徽昊源化工集团有限公司

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

一、项目信息

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
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	2022.02.13
实验室分析时间	2022.02.15

二、工况说明

2022年02月13日,对该公司三号烟气排放口进行了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	方法检出限	仪器设备名称和型号
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重量法 HJ836-2017	1.0mg/m ³	大流量低浓度烟尘/气测试仪 3012H-D
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/气测试仪 3012H-D
含湿量	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		大流量低浓度烟尘/气测试仪 3012H-D
有组织	烟气流速 固定源废气监测技术规范 HJ/T397-2007		大流量低浓度烟尘/气测试仪 3012H-D

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)
	氮氧化物	准确度	$20\mu\text{mol/mol}$ (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)
其它气态	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)
			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 $\pm 20\%$;
			$\leq 100\text{mg/m}^3$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 2\text{mg/m}^3$

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								
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	13:15-13:20	23	24	-1	mg/m ³	绝对误差不超过 ±6μmol/mol (12mg/m ³)	0mg/m ³	合格
	13:33-13:38	24	26	-2				
	13:52-13:57	25	23	2				
	14:10-14:15	27	28	-1				
	14:29-14:34	22	21	1				
	14:48-14:53	24	24	0				
	14:57-15:02	23	22	1				
	15:05-15:10	23	24	-1				
	15:18-15:23	21	21	0				
平均值		24	24	0				
二氧化硫	13:15-13:20	0	3L	-2	mg/m ³	绝对误差不超过 ±6μmol/mol (17mg/m ³)	-1mg/m ³	合格
	13:33-13:38	2	3L	1				
	13:52-13:57	4	6	-2				
	14:10-14:15	4	5	-1				
	14:29-14:34	1	3L	-1				
	14:48-14:53	2	4	-2				
	14:57-15:02	2	3	-1				
	15:05-15:10	1	5	-4				
	15:18-15:23	2	3	-1				
平均值		2	3	-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
氧量	13:15-13:20	8	7.9	0	%	相对准确度 <15%	1.4%	合格
	13:33-13:38	8	8.0	0				
	13:52-13:57	8	8.0	0				
	14:10-14:15	8	7.8	0				
	14:29-14:34	8	7.9	0				
	14:48-14:53	8	8.0	0				
	14:57-15:02	8	8.1	0				
	15:05-15:10	8	8.0	0				
	15:18-15:23	8	7.9	0				
	平均值	8	8.0	0				
颗粒物	13:15-13:30	2	4.6	-3	mg/m ³	绝对误差不 超过 ±5mg/m ³	-3mg/m ³	合格
	13:33-13:48	2	5.6	-4				
	13:52-14:07	2	5.1	-3				
	14:10-14:25	2	4.4	-2				
	14:29-14:44	2	4.7	-3				
	平均值	2	4.9	-3				
流速	13:15-13:30	4	3.8	0	m/s	相对误差不 超过±12%	0.0%	合格
	13:33-13:48	4	3.8	0				
	13:52-14:07	4	3.8	0				
	14:10-14:25	4	3.8	0				
	14:29-14:44	4	3.8	0				
平均值	4	3.8	0					
温度	13:15-13:30	49	49	0		绝对误差不		
	13:33-13:48	49	49	0				
	13:52-14:07	49	49	0				
	14:29-14:44	49	48	1				
	平均值	49	49	0				

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	大流量低浓度烟尘/气		定电位电解法	HJ693-2014
SO ₂			定电位电解法	HJ57-2017

颗粒物	号: C06-20213539	3012H-D	重量法	HJ836-2017
流速	校准证书编号: C09-20214474)		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
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。			

*****结束*****