

1212051124

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

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	2021.06.10
实验室分析时间	2021.06.13

二、工况说明

2021年06月10日对该厂进行了三号烟气排放口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
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重量法 HJ 836-2017	1.0mg/m ³	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 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		便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 3012H-D
含氧量			
有组织			
废气			
烟气流速			
烟气含氧量			
氧化硫			
氮氧化物			
备 注			

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 $\pm 30\%$
	氮氧化物	准确度	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 $\geq 250\mu\text{mol/mol}$ (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 $\pm 6\mu\text{mol/mol}$ (17mg/m^3)
其它气态污染物	其它气态污染物	准确度	排放浓度 $< 20\mu\text{mol/mol}$ (41mg/m^3) 时, 绝对误差不超过 $\pm 6\mu\text{mol/mol}$ (17mg/m^3)
		相对准确度	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 $\pm 6\mu\text{mol/mol}$ (17mg/m^3)
氧气 CMS	O_2	准确度	相对准确度 $\leq 15\%$ $> 5.0\%$ 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 $\pm 30\%$; $\leq 20\text{mg/m}^3$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 2\text{mg/m}^3$
颗粒物 CEMS	颗粒物	准确度	排放浓度 $> 100\text{mg/m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 15\%$ $50\text{mg/m}^3 < \text{排放浓度} \leq 100\text{mg/m}^3$ 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 $\pm 30\%$; $\leq 20\text{mg/m}^3$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 2\text{mg/m}^3$
温度	温度	准确度	绝对误差不超过 $\pm 3^\circ\text{C}$
		准确度	绝对误差不超过 $\pm 3^\circ\text{C}$
湿度	湿度	准确度	绝对误差不超过 $\pm 3\%$
		准确度	绝对误差不超过 $\pm 3\%$

备注: 氮氧化物以 NO_2 计, 以上各参数区间划分以参比方法测量结果为准。

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					CT2015-CH2087 (F1-F5-0278)				
CEMS 主要仪器工作原理									
					原理				
仪器名称									
颗粒物					激光后向散射法				
氮氧化物					非分散红外吸收法				
					非分散红外吸收法				
					矩阵式多点差压法				
烟气温度									
含湿量									
					绝对误差	单位		误差	结果
					差				
项目	14:24-14:29	19.59	18	2					
	14:32-14:37	19.77	19	1			铂电阻法		
	14:40-14:45	19.82	23	3			绝对误差不超		
	14:48-14:53	22.01	20	2	mg/m³	过±6μmol/mol	0mg/m³		
	14:56-15:01	22.36	24	-2			(12mg/m³)		
	15:04-15:09	19.97	21	1					
氮氧化物		20.59	21	0					
	14:24-14:29	0.06	3L	1					
	14:32-14:37	0.06	3L	1					合格
	14:40-14:45	0.06	3L	-1					
	14:48-14:53	0.07	3	-3	mg/m³	绝对误差不超	-1mg/m³		
	14:56-15:01	0.08	3L	-1			(17mg/m³)		
二氧化硫	15:04-15:09	0.73	3L	-1					
		0.18	3L	1					
	14:24-14:29	6.80	6.9	-0.1					
	14:32-14:37	6.79	6.9	-0.1					合格
	14:40-14:45	6.76	6.8	0.0					
	14:48-14:53	6.83	6.7	0.1	%		3.3%		
平均值	14:56-15:01	6.96	6.6	0.4					
	15:04-15:09	6.92	7.0	-0.1					
		6.84	6.8	0.0					

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	14:30-14:40	1.39	5.2	-3.8				
	14:43-14:53	1.35	5.6	-4.3	mg/m ³	绝对误差不超过±5mg/m ³	-4.0mg/m ³	合格
	14:57-15:07	1.31	5.1	-3.8				
	平均值	1.35	5.3	-4.0				
流速	14:30-14:40	4.21	4.1	0.1	m/s	相对误差不超过±12%	0.0%	合格
	14:43-14:53	4.22	4.4	-0.2				
	14:57-15:07	4.28	4.2	0.1				
	平均值	4.24	4.2	0.0				
温度	14:30-14:40	55.06	55	0	℃	绝对误差不超过±3℃	0℃	合格
	14:43-14:53	54.56	55	0				
	14:57-15:07	54.88	56	-1				
	平均值	54.83	55	0				
湿度	14:30-14:40	10.64	10.6	0.0				
	14:43-14:53	10.62	10.6	0.0				
	14:57-15:07	10.61	10.6	0.0				
	平均值	10.62	10.6	0.0				

“L”表示检测结果低于方法检出限，未检出数据以方法检出限的二分之一参与统计计算。

平均值 10.32 10.6 -0.3

备注

标准气体名称 标气浓度值 (mg/m³) 测量值 (mg/m³) 相对误差 (%) 结果