

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、法庭取证、仲裁及其他

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。

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			
二氧化硫			
氮氧化物			
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
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)
其它气态污染物	准确度	
流速	准确度	
温度	准确度	
湿度	准确度	
物 CEMS	准确度	
温度	准确度	$50\mu\text{mol/mol}$ (103mg/m^3) $\leq$ 排放浓度 $< 250\mu\text{mol/mol}$ (715mg/m^3) 时, 绝对误差不超过 $\pm 3\text{mg/m}^3$
湿度	准确度	
流速	准确度	
温度	准确度	
湿度	准确度	

备注：氮氧化物以 NO₂ 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 型号		制造单位		北京爱迪龙科技股份有限公司	
型号		SCS-900C			
		CT2015-CH2087 (F1-F5-0278)			
		原理			
		二氧化硫			
		矩阵式多点差压法			
烟气温度					
含湿量					
系列编号		绝对误差		单位	误差 结果
		差			
		CEMS 主要仪器工作原理			
14:24-14:29	19.59	18	2		
14:32-14:37	19.77	19	1		
14:40-14:45	19.82	23	3	绝对误差不超	
14:48-14:53	22.01	20	2	mg/m³ 激光散射法	0mg/m³
14:56-15:01	22.86	24	-2	非分散红外吸收法	
15:04-15:09	19.97	21	1	非分散红外吸收法	
	20.59	21	0		
14:24-14:29	0.06	3L	1		
14:32-14:37	0.06	3L	1		
14:40-14:45	0.06	3L	1	绝对误差不超	
14:48-14:53	0.06	3	3	mg/m³ 激光散射法	-1mg/m³
		3L	-1	(17mg/m³)	
		3L	-	铂电阻法	
		3L		热点偶法	
项目	采样时段	CEMS 数据	参比法数据	限值	
	14:56-15:01	6.76			
				%	3.3%
	15:04-15:09	0.73	1		
		6.92	-0.1		
平均值		0.18	1		

SEMS 粉 参比法 绝对误差

“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一半计

颗粒物	14:30-14:40	1.39	5.2	-3.8	mg/m ³	绝对误差不超过±5mg/m ³	-4.0mg/m ³	合格
	14:43-14:53	1.35	5.6	-4.3				
	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	54.92	55	0				

14:30-14:40 10.64 10.6 0.0