



212051124

检测 报 告

报告编号：AHAC-HJ2107224-1

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07月20日



安徽奥创环境检测有限公司



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。

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。

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

委托单位名称 安徽省昊源化工集团有限公司

样品性状

采样/现场检测时间 2021.07.13

实验室分析时间 2021.07.15

二、工况说明

2021年07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
	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		气测试仪 3012H-D
烟气流速			大流量低浓度烟尘/气测试仪 3012H-D
			大流量低浓度烟尘/气测试仪 3012H-D
	固定污染源废气监测技术规范 HJ397-2007		大流量低浓度烟尘/气测试仪 3012H-D
	位电解法 HJ57-2017		气测试仪 3012H-D
氮氧化物	固定污染源废气监测技术规范 HJ397-2007		
	电解法 HJ693-2014		

备注 “方法检出限”栏标注“---”表示不涉及到检出限。

烟气含氧量

二氧化硫

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	O ₂	相对准确	$> 5.0\%$ 时, 相对准确度 $\leq 15\%$
颗粒物 CEMS	颗粒物	准确度	$100\text{mg/m}^3 <$ 排放浓度 $\leq 200\text{mg/m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 20\%$;
			$50\text{mg/m}^3 <$ 排放浓度 $\leq 100\text{mg/m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 25\%$;
			$20\text{mg/m}^3 <$ 排放浓度 $\leq 50\text{mg/m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$
			$10\text{mg/m}^3 <$ 排放浓度 $\leq 20\text{mg/m}^3$ 时, 绝对误差不超过 6mg/m^3
排放浓度 $> 10\text{mg/m}^3$ 时, 绝对误差不超过 5mg/m^3 。			

五、检测结果

烟气 CEMS 比对检测结果

CEMS 基本资料	
型号	SCS-900C
仪器编号	CT2015-CH2087 (F1-F5-0278)

采样时段	CEMS 数据	参比法数据	绝对误差	单位	结果
15:31-15:36	25.6	26	0		
15:44-15:49	27.3	24	3		
15:57-16:02	21.2	22	1		
16:10-16:15	15.9	21	-5		
16:23-16:28	18.8	16	3	mg/m ³	绝对误差不超过 -1mg/m ³
16:36-16:41	7.0	9	2		±6μmol/mol (12mg/m ³)
16:44-16:49	11.5	13	-2		
16:52-16:57	10.6	12	1		
17:00-17:05	8.8	10	1		
	16.3	17	1		
	0.7				
烟气温度					绝对误差不超过
15:44-15:49	4.8	8	-3		
15:57-16:02	7.2	11	-4	mg/m ³	绝对误差不超过 -3mg/m ³
16:10-16:15	2.4	4	-2	单位	±6μmol/mol (17mg/m ³)
16:23-16:28	0.0	3	2		
16:36-16:41	0.0	3	-3		
16:44-16:49	0.0		-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	15:31-15:36	7.9	8.1	-0.2	%	相对准确度 ≤15%	3.6%	合格
	15:44-15:49	7.9	8.2	-0.3				
	15:57-16:02	8.0	8.2	-0.2				
	16:10-16:15	8.0	8.0	0.0				
	16:23-16:28	7.9	8.2	-0.3				
	16:36-16:41	8.0	8.4	-0.4				
	16:44-16:49	7.9	8.1	-0.2				
	16:52-16:57	7.9	8.0	-0.1				
	17:00-17:05	7.9	8.0	-0.1				
平均值		7.9	8.1	-0.2				
颗粒物	15:31-15:41	3.0	6.0	-3.0	mg/m ³	绝对误差不 超过 ±5mg/m ³	-3.5mg/ m ³	合格
	15:44-15:54	2.9	7.7	-4.8				
	15:57-16:07	2.9	6.7	-3.8				
	16:10-16:20	2.9	5.8	-2.9				
	16:23-16:33	2.9	5.9	-3.0				
平均值		2.9	6.4	-3.5				
风速	15:31-15:41	3.7	3.6	0.1	m/s	相对误差不 超过±12%	-2.6%	
	15:44-15:54	3.7	3.6	0.1				
	15:57-16:07	3.6	3.7	-0.1				
	16:10-16:20	3.7	4.1	-0.4				
	16:23-16:33	3.6	3.9	-0.3				
平均值		3.7	3.8	-0.1				
温度	15:31-15:41	49.6	50	0	°C	绝对误差不 超过±3°C	0°C	合格
	15:44-15:54	49.6	50	0				
	15:57-16:07	49.5	50	0.5				
	16:10-16:20	49.5	50	0.5				
	16:23-16:33	49.6	50	0.4				
平均值		49.6	50	0.4				
湿度	15:31-15:41	8.5	8.2	0.3	%	相对误差不 超过±25%	0.0%	合格
	15:44-15:54	8.0	7.8	0.2				
	15:57-16:07	8.0	7.9	0.1				
	16:10-16:20	8.6	8.4	0.2				
	16:23-16:33	8.5	8.1	0.3				
平均值		8.3	8.1	0.2				

备注

“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。

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	53.7	54	0.6	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/气测试仪 (检定证书编号: C06-20213539 校准证书编号: C09-20214474)	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			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。	

*****报告结束*****



编制:

张明慧

审核:

张明慧

批准:

张明慧

日期:

2021.07.20