CMA
181212051124

测 报 告

报告编号：AHAC-HJ2204127

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 06 月 14 日

安徽奥 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。

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	2022.05.30
实验室分析时间	2022.06.01

二、工况说明

2022年05月30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		大流量低浓度烟尘/

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≥250μmol/mol（715mg/m³）时，相对准确度≤15%
			50μmol/mol（143mg/m³）≤排放浓度＜250μmol/mol（715mg/m³）时，绝对误差不超过±20μmol/mol（57mg/m³）
			20μmol/mol（57mg/m³）≤排放浓度＜50μmol/mol（143mg/m³）时，相对误差不超过±30%
			排放浓度＜20μmol/mol（57mg/m³）时，绝对误差不超过±6μmol/mol（17mg/m³）
	氮氧化物	准确度	排放浓度≥250μmol/mol（513mg/m³）时，相对准确度≤15%
			50μmol/mol（103mg/m³）≤排放浓度＜250μmol/mol（513mg/m³）时，绝对误差不超过±20μmol/mol（41mg/m³）
			20μmol/mol（41mg/m³）≤排放浓度＜50μmol/mol（103mg/m³）时，相对误差不超过±30%
			排放浓度＜20μmol/mol（41mg/m³）时，绝对误差不超过±6μmol/mol（12mg/m³）
	其它气态污染物	准确度	相对准确度≤15%
氧气 CMS	O_2	相对准确度	＞5.0%时，相对准确度≤15%
			≤5.0%时，绝对误差不超过±1.0%
颗粒物 CEMS	颗粒物	准确度	排放浓度＞200mg/m³时，相对误差不超过±15%
			100mg/m³＜排放浓度≤200mg/m³时，相对误差不超过±20%；
			50mg/m³＜排放浓度≤100mg/m³时，相对误差不超过±25%；
			20mg/m³＜排放浓度≤50mg/m³时，相对误差不超过±30%
			10mg/m³＜排放浓度≤20mg/m³时，绝对误差不超过±6mg/m³
			排放浓度<10mg/m³时，绝对误差不超过±5mg/m³；

[redacted]

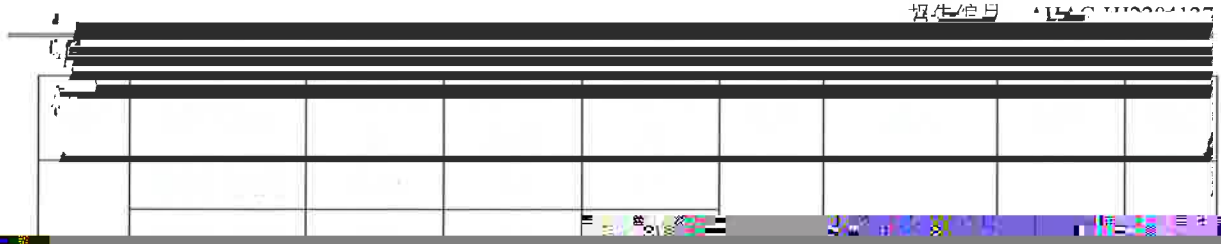
五、检测结果

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
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
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	09:50-09:55	49.91	48	2	mg/m³	相对误差不超过±30%	0.0%	合格
	10:12-10:17	44.49	44	0				
	10:34-10:39	47.68	46	2				
	10:56-11:01	40.72	40	1				
	11:18-11:23	40.69	41	0				
	15:00-15:05	39.50	40	1				
	15:10-15:15	38.69	41	-2				
	15:20-15:25	40.11	40	0				
	15:30-15:35	40.73	41	0				
	平均值	42.50	42	0				
二氧化硫	09:50-09:55	11.68	10	2	mg/m³	绝对误差不超过 +6umol/mol	1mg/m³	合格
	10:12-10:17	6.41	7	-1				
	10:34-10:39	3.92	5	-1				
	10:56-11:01	5.92	6	0				
	11:18-11:23	3.12	3	0				
	15:00-15:05	1.45	3	-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
氧量	09:50-09:55	6.29	6.2	0.1	%	相对准确度<15%	0.7%	合格
	10:12-10:17	5.67	5.7	0.0				
	10:34-10:39	6.80	6.8	0.0				
	10:56-11:01	5.67	5.6	0.1				
	11:18-11:23	6.02	6.1	-0.1				
	15:00-15:05	5.70	5.7	0.0				
	15:10-15:15	5.58	5.6	0.0				
	15:20-15:25	5.51	5.5	0.0				
	15:30-15:35	5.69	5.7	0.0				
	平均值	5.88	5.9	0.0				
颗粒物	09:50-10:10	1.34	1.8	-0.5	mg/m^3	绝对误差不超过±5mg/m^3	-0.6mg/m^3	合格
	10:12-10:32	1.33	1.9	-0.6				
	10:34-10:54	1.40	2.2	-0.8				
	10:56-11:16	1.50	2.1	-0.6				
	11:18-11:38	1.50	1.9	-0.4				
	平均值	1.41	2.0	-0.6				
流速	09:50-10:10	2.74	2.8	-0.1	m/s	相对误差不超过±12%	-3.6%	合格
	10:12-10:32	2.73	2.8	-0.1				
	10:34-10:54	2.73	2.8	-0.1				
	10:56-11:16	2.73	2.8	-0.1				
	11:18-11:38	2.73	2.8	-0.1				
	平均值	2.73	2.8	-0.1				
温度	09:50-10:10	56.24	56	0	℃	绝对误差不超过±3℃	0℃	合格
	10:12-10:32	55.61	56	0				
	10:34-10:54	56.02	56	0				
	10:56-11:16	56.37	56	0				
	11:18-11:38	56.23	56	0				
	平均值	56.09	56	0				
湿度	09:50-10:10	9.52	9.8	-0.3	%	相对误差不超过±25%	-2.0%	合格
	10:12-10:32	11.13	11.3	-0.2				
	10:34-10:54	9.35	9.4	-0.1				
	10:56-11:16	9.32	9.5	-0.2				
	11:18-11:38	10.00	10.2	-0.2				
	平均值	9.86	10.0	-0.2				

标准气体名称	标气浓度值（mg/m³）	测量值（mg/m³）	相对误差（%）	结果
SO_2	50.8	51	0.4	合格
NO	199.25	201	0.9	合格
NO_2	100.87	101	0.1	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　　审　核

批　准　　日　期