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

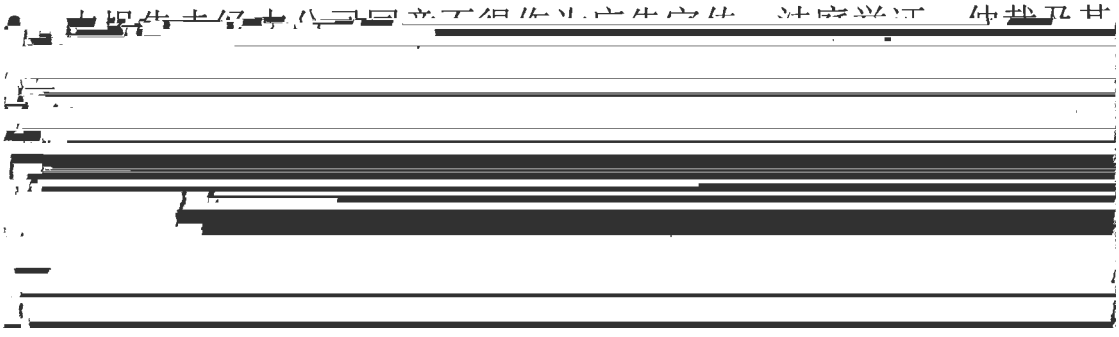
检测类别　环境检测

报告日期　2022 年 06 月 14 日

报 告 说 明



2、本报告不得涂改、增删。



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

[redacted]

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

[redacted]

[redacted]

检测项目		技术要求
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）
气态污染物 CEMS		[redacted]
氮氧化物	准确度	50μmol/mol（103mg/m³）≤排放浓度＜250μmol/mol（513mg/m³）时，绝对误差不超过±20μmol/mol（41mg/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

[redacted]

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
[redacted]	[redacted]

[redacted]

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
	09:50-09:55	49.91	48	2				
	10:12-10:17	44.49	44	0				
	10:34-10:39	47.68	46	2				
	10:56-11:01	40.72	40	1				
氮氧	[redacted]							

[redacted]

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 $\pm5mg/m^3$	-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				
	10:12-10:32	2.73	2.8	-0.1				
	10:34-10:54	2.72	2.8	-0.1				

[redacted]

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、一氧化硫、氧量、颗粒物、流速、温度、湿度比对结果合格。

**********报告结束**********