检　测　报

报告编号：AHAC-HJ2104121-2

项目名称	安徽昊源化工集团有限公司 一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 06 月 25 日

安徽　　限公司

报 告 说 明



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

一、项目信息

项目名称	安徽昊源化工集团有限公司一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	[redacted]
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 日对该厂进行了一号烟气排放口 CEMS 比对，比对期间，正常运行。

[redacted]

四、标准依据

检测项目		技术要求
气态污染物 CEMS	氮氧化物 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）
	其它气态污染物 准确度	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）
	颗粒物 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）
	流速 准确度	排放浓度＜20μmol/mol（41mg/m³）时，绝对误差不超过
	温度 准确度	绝对误差不超过±3℃
	湿度 准确度	

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	CT2014 CH273 (E1 ED 1485)

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
烟气流速	矩阵式多点差压法
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
			35					
氮氧化物	09:40-09:45	31.41		-4				合格
	09:47-09:52	31.94	30	7				
	09:54-09:59	32.46	34	-1	mg/m³	过±6μmol/mol（12mg/m³）	m³ -2mg/	
	10:01-10:06	30.38	29	1				
	10:08-10:13	27.17	28	-2				
	10:15-10:20	33.09	34	1				
		31.08	33	-6				
氧化硫	09:40-09:45	0.03	4	-4				合格
	09:47-09:52	0.31	4 6			绝对误差不超过±6μmol/mol（17mg/m³）	-5mg/ m³	
	09:54-09:59	0.00		-4	mg/m³			
	10:01-10:06	0.00	4 7	-4 -7				
	10:08-10:13	0.00	7					
	10:15-10:20	0.00		-7		相对准确度≤15%		合格
		0.06	5	5				
	09:40-09:45	7.82	7.9	-0.1				
	09:47-09:52	7.78	7.7	0.1				

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	09:39-09:49	3.15	4.5	-1.4	mg/m³	绝对误差不超过±5mg/m³	-1.6mg/m³	合格
	09:52-10:02	3.26	4.9	-1.6				
	10:05-10:15	3.32	5.2	-1.9				
	平均值	3.24	4.9	-1.6				
流速	09:39-09:49	9.30	9.2	0.1	m/s	相对误差不超过±12%	1.1%	合格
	09:52-10:02	9.16	9.0	0.2				
	10:05-10:15	9.34	9.4	-0.1				
	平均值	9.27	9.2	0.1				
温度	09:39-09:49	44.16	44	0	℃	绝对误差不超过±3℃	1℃	合格
	09:52-10:02	43.88	43	1				
	10:05-10:15	43.79	43	1				
	平均值	43.94	43	1				
湿度	09:39-09:49	5.00	4.9	0.1	%	绝对误差不超过±1.5%	0.1%	合格
	09:52-10:02	4.92	4.9	0.0				
	10:05-10:15	5.12	4.9	0.2				
	平均值	5.01	4.9	[redacted]				

标准气体名称	标气浓度值（mg/m³）	测量值	相对误差（%）	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
	53.7	53	-1.3	
NO		203	0.3	合格
NO_2	200.47	201		

参比方法	型号	原理	方法依据
NO_X		定电位电解法	HJ693-2014
	3012H	定电位电解法	HJ57-2017
O_2		定电位电解法	HJ/T397-2007
		重量法	HJ 836-2017
温度		皮托管差压法	HJ/T397-2007
SO	3012H-D	热电效应	GB/T16157-1996
含湿量		干湿球法	GB/T16157-1996

参比方法	所用仪器名称	日期
SO_2	自动烟尘气测试仪（校准证书编号：YX920025036-006）	
制：		
颗粒物	便携式大流量低浓度	