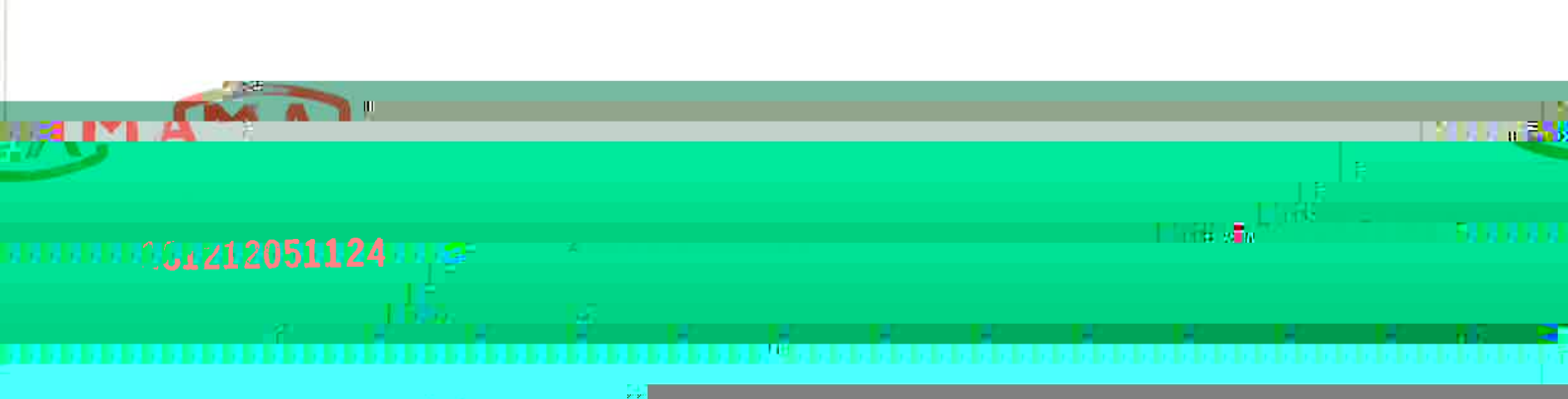




测 报 告

报告编号：AHAC-HJ2204127

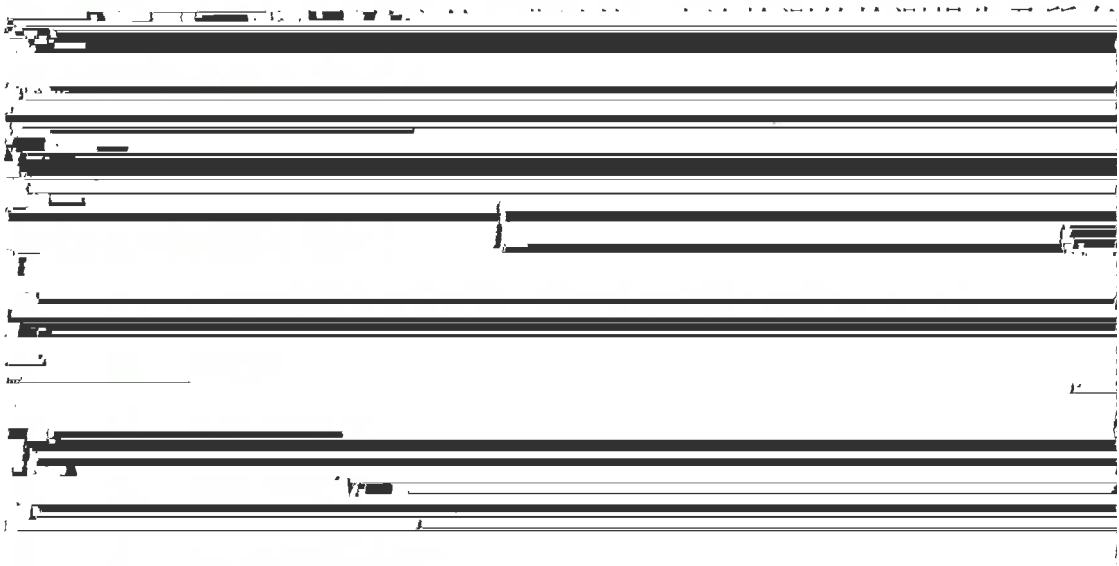
项目名称	安徽昊源化工集团有限公司三号烟气排放口烟气排放连续监测系统比对检测项目
委托单位	安徽昊源化工集团有限公司
检测类别	环境检测
报告日期	2022 年 06 月 14 日

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比对检测。

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
	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 ）
			</

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
氨气	氨气
氯化氢	氯化氢
氟化氢	氟化氢
氰化氢	氰化氢
光气	光气
一氧化碳	一氧化碳
二氧化碳	二氧化碳
氧气	氧气
氮气	氮气
氢气	氢气
甲烷	甲烷
乙烷	乙烷
丙烷	丙烷
丁烷	丁烷
戊烷	戊烷
己烷	己烷
庚烷	庚烷
辛烷	辛烷
壬烷	壬烷
癸烷	癸烷
十一烷	十一烷
十二烷	十二烷
十三烷	十三烷
十四烷	十四烷
十五烷	十五烷
十六烷	十六烷
十七烷	十七烷
十八烷	十八烷
十九烷	十九烷
二十烷	二十烷
二十一烷	二十一烷
二十二烷	二十二烷
二十三烷	二十三烷
二十四烷	二十四烷
二十五烷	二十五烷
二十六烷	二十六烷
二十七烷	二十七烷
二十八烷	二十八烷
二十九烷	二十九烷
三十烷	三十烷
三十一烷	三十一烷
三十二烷	三十二烷
三十三烷	三十三烷
三十四烷	三十四烷
三十五烷	三十五烷
三十六烷	三十六烷
三十七烷	三十七烷
三十八烷	三十八烷
三十九烷	三十九烷
四十烷	四十烷
四十一烷	四十一烷
四十二烷	四十二烷
四十三烷	四十三烷
四十四烷	四十四烷
四十五烷	四十五烷
四十六烷	四十六烷
四十七烷	四十七烷
四十八烷	四十八烷
四十九烷	四十九烷
五十烷	五十烷
五十一烷	五十一烷
五十二烷	五十二烷
五十三烷	五十三烷
五十四烷	五十四烷
五十五烷	五十五烷
五十六烷	五十六烷
五十七烷	五十七烷
五十八烷	五十八烷
五十九烷	五十九烷
六十烷	六十烷
六十一烷	六十一烷
六十二烷	六十二烷
六十三烷	六十三烷
六十四烷	六十四烷
六十五烷	六十五烷
六十六烷	六十六烷
六十七烷	六十七烷
六十八烷	六十八烷
六十九烷	六十九烷
七十烷	七十烷
七十一烷	七十一烷
七十二烷	七十二烷
七十三烷	七十三烷
七十四烷	七十四烷
七十五烷	七十五烷
七十六烷	七十六烷
七十七烷	七十七烷
七十八烷	七十八烷
七十九烷	七十九烷
八十烷	八十烷
八十一烷	八十一烷
八十二烷	八十二烷
八十三烷	八十三烷
八十四烷	八十四烷
八十五烷	八十五烷
八十六烷	八十六烷
八十七烷	八十七烷
八十八烷	八十八烷
八十九烷	八十九烷
九十烷	九十烷
九十一烷	九十一烷
九十二烷	九十二烷
九十三烷	九十三烷
九十四烷	九十四烷
九十五烷	九十五烷
九十六烷	九十六烷
九十七烷	九十七烷
九十八烷	九十八烷
九十九烷	九十九烷
一百烷	一百烷

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±6μmol/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				
	平均值	5.92	5	0				

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*****

管

编 制

2/2/2020

审 核

批 准

日 期