181212051124

测 报 告

报告编号：AHAC-HJ2102020-1

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 03 月 17 日

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。

一、项目信息

项目地址	阜阳市颍东区
受检单位名称	安徽皇源化工集团有限公司

四、标准依据

	检测项目		技术要求
			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）
	二氧化硫	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）
气态污染物 CEMS	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%
			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%；

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	CT2015-CH2087 (F1-F5-0278)
CEMS 主要仪器工作原理	
仪器名称	原理
颗粒物	前散射原理
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	热点偶法

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	09:10-09:15	32.84	33	0	mg/m³	绝对误差不超过±6μmol/mol（12mg/m³）	-2mg/m³	合格
	09:20-09:25	29.83	32	-2				
	09:35-09:40	28.57	34	-5				
	09:45-09:50	30.83	36	-5				
	09:55-10:00	38.79	39	0				
	10:05-10:10	35.98	38	-2				
	平均值	32.81	35	-2				
二氧化硫	09:10-09:15	0.13	3L	1	mg/m³	绝对误差不超过±6μmol/mol（17mg/m³）	0mg/m³	合格
	09:20-09:25	0.13	3L	1				
	09:35-09:40	0.95	4	-3				
	09:45-09:50	6.87	5	2				
	09:55-10:00	8.86	6	3				
	10:05-10:10	9.89	8	2				
	平均值	4.47	4	0				
氧量	09:10-09:15	7.65	7.6	0.1	%	相对准确度<15%	2.6%	合格
	09:20-09:25	7.14	7.4	-0.3				
	09:35-09:40	7.52	7.3	0.2				
	09:45-09:50	7.35	7.4	-0.1				
	09:55-10:00	7.59	7.6	0.0				
	10:05-10:10	7.40	7.5	-0.1				
	平均值	7.44	7.5	0.0				

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
颗粒物	09:10-09:20	1.60	5.8	-4.2	mg/m³	绝对误差不超过±5mg/m³	-3.9mg/m³	合格
	09:28-09:38	1.59	5.4	-3.8				
	09:40-09:50	1.58	5.2	-3.6				
平均值		1.59	5.5	-3.9				
流速	09:10-09:20	3.24	3.3	-0.1	m/s	相对误差不超过±12%	0.0%	合格
	09:28-09:38	3.19	3.3	-0.1				
	09:40-09:50	3.16	3.1	0.1				
平均值		3.20	3.2	0.0				
温度	09:10-09:20	50.69	52	-1	℃	绝对误差不超过±3℃	0℃	合格
	09:28-09:38	51.23	51	0				
	09:40-09:50	51.17	51	0				
平均值		51.03	51	0				
湿度	09:10-09:20	5.02	5.8	-0.8	%	相对误差不超过±25%	-5.5%	合格
	09:28-09:38	5.54	5.3	0.2				
	09:40-09:50	5.02	5.4	-0.4				
平均值		5.19	5.5	-0.3				
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/m³）	测量值（mg/m³）	相对误差（%）	结果
SO_2	50	48	-4.0	合格
NO	200	202	1.0	合格
NO_2	200	202	1.0	合格
参比方法	所用仪器名称	型号	原理	方法依据
NO_X	自动烟尘气测试仪（校准证书编号：YX920025036-006）	3012H	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	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪（检定证书编号：HX920029943-002）	3012H-D	重量法	HJ 836-2017
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：陈　杰　　审　核：2021.03.17