



# 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

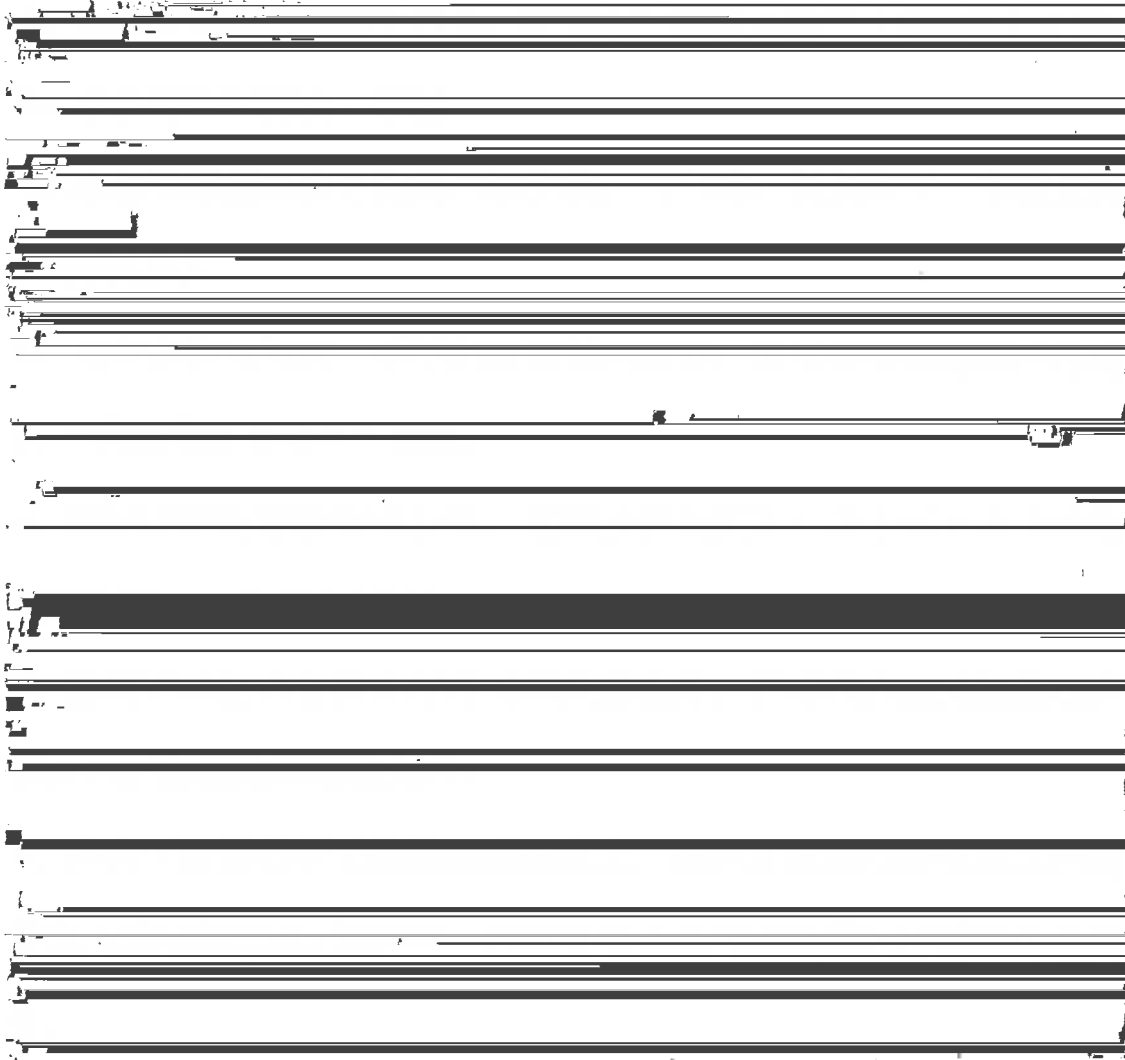
委托单位 安徽昊源化工集团有限公司

检测类别 环境检测

报告日期 2021年06月25日

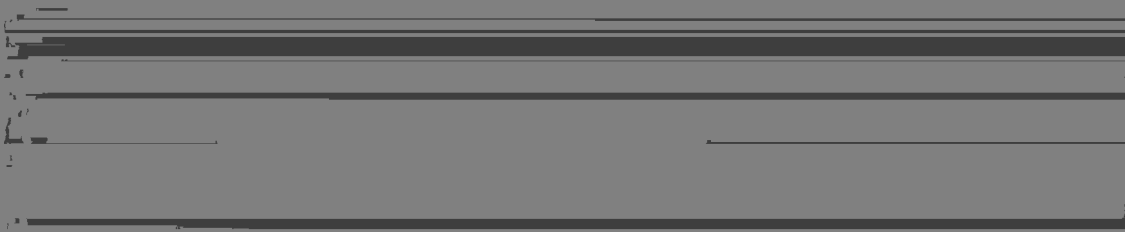
安徽 有限公司

# 报告说明



2、本报告不得涂改、增删。

2 本报告由外大八司同章下组作为广生定作 涉密等级 绝密互共





#### 四、标准依据

检测项目	技术要求
	<p>排放浓度<math>\geq 250\mu\text{mol/mol}</math> (<math>715\text{mg/m}^3</math>) 时, 相对准确度<math>\leq 15\%</math></p> <p><math>50\mu\text{mol/mol}</math> (<math>143\text{mg/m}^3</math>) <math>\leq</math> 排放浓度 <math>&lt; 250\mu\text{mol/mol}</math> (<math>715\text{mg/m}^3</math>) 时, 绝对误差不超过<math>\pm 20\mu\text{mol/mol}</math> (<math>57\text{mg/m}^3</math>)</p>
	<p><math>20\mu\text{mol/mol}</math> (<math>57\text{mg/m}^3</math>) <math>\leq</math> 排放浓度 <math>&lt; 50\mu\text{mol/mol}</math> (<math>143\text{mg/m}^3</math>) 时, 相对误差不超过<math>\pm 30\%</math></p> <p>排放浓度 <math>&lt; 20\mu\text{mol/mol}</math> (<math>57\text{mg/m}^3</math>) 时, 绝对误差不超过</p>
氮氧化物	准确度
气态污染物 CEMS	$\pm 6\mu\text{mol/mol}$ ( $17\text{mg/m}^3$ )
	<p>排放浓度<math>\geq 250\mu\text{mol/mol}</math> (<math>513\text{mg/m}^3</math>) 时, 相对准确度<math>\leq 15\%</math></p> <p><math>50\mu\text{mol/mol}</math> (<math>103\text{mg/m}^3</math>) <math>\leq</math> 排放浓度 <math>&lt; 250\mu\text{mol/mol}</math> (<math>513\text{mg/m}^3</math>) 时, 绝对误差不超过<math>\pm 20\mu\text{mol/mol}</math> (<math>41\text{mg/m}^3</math>)</p>
其它气态污染物	准确度
	$20\mu\text{mol/mol}$ ( $41\text{mg/m}^3$ ) $\leq$ 排放浓度 $< 50\mu\text{mol/mol}$ ( $103\text{mg/m}^3$ )
颗粒物	准确度
流速	准确度
温度	准确度
	绝对误差不超过 $\pm 3^\circ\text{C}$
湿度	准确度
	排放浓度 $< 20\mu\text{mol/mol}$ ( $41\text{mg/m}^3$ ) 时, 绝对误差不超过

## 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 1495)

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
氮氧化物	09:40-09:45	31.41	35	-4	mg/m <sup>3</sup>	绝对误差不超过±6μmol/mol (12mg/m <sup>3</sup> )	-2mg/m <sup>3</sup>	合格
	09:47-09:52	31.04	35	-4				
	09:54-09:59	32.46	34	-1				
	10:01-10:06	30.38	29	1				
	10:08-10:13	27.17	28	-2				
二氧化硫	10:15-10:20	33.09	34	1	mg/m <sup>3</sup>	绝对误差不超过±6μmol/mol (17mg/m <sup>3</sup> )	-5mg/m <sup>3</sup>	合格
	09:40-09:45	0.03	4	-4				
	09:47-09:52	0.31	6	-6				
	09:54-09:59	0.00	4	-4				
	10:01-10:06	0.00	7	-7				
氧量	10:15-10:20	0.00		-7	mg/m <sup>3</sup>	相对准确度 ≤15%		合格
	09:40-09:45	7.82	7.9	-0.1				
	09:47-09:52	7.78	7.7	0.1				
	09:54-09:59							
	10:01-10:06							

项目	采样时段	CEMS 数	参比法	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/m <sup>3</sup>	绝对误差不超过±5mg/m <sup>3</sup>	-1.6m g/m <sup>3</sup>	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	°C	绝对误差不超过±3°C	1°C	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	0.2				

标准气体名称	标气浓度值 (mg/m <sup>3</sup> )	测量值	相对误差 (%)	结果
NO	53.7	53	-1.3	合格
NO	203.61	203	-0.3	
NO <sub>2</sub>	200.47	201	0.3	
NO <sub>x</sub>		3012H	定电位电解法	HJ693-2014
O <sub>2</sub>		3012H	定电位电解法	HJ57-2017
			重量法	HJ/T397-2007
			皮托管差压法	HJ 836-2017
温度		3012H-D	热电效应	HJ/T397-2007
含湿量			干湿球法	GB/T16157-1996
				GB/T16157-1996

参比方法                      所用仪器名称                      方法依据

SO<sub>2</sub>                      自动烟尘气测试仪  
 (校准证书编号:  
 制:                      YX920025036-006)

颗粒物                      恒流式十通量分析仪