



181212051124

# 检 测 报 告

报告编号：AHAC-HJ2102020-2

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03月17日

安徽奥创环境检测有限公司



# 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。
- 8、除客户声明并支付档案管理费以外，本次检测的检测报告及所有技术档案保存期限为六年。

安徽奥创环境检测有限公司

地 址： 阜阳经济技术开发区纬三路行政事业楼 4 号楼 3、4、5 层

邮 编： 236000

电 话： 0558-2229700

传 真： 0558-2229700

网 址： [www.ahac2015.com](http://www.ahac2015.com)

## 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	完好
采样/现场检测时间	2021.03.09
实验室分析时间	2021.03.11

## 二、工况说明

2021年03月09日对该厂进行了一号烟气排放口(5#锅炉)CEMS比对, 比对期间, 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	检出限	仪器设备名称和型号	
有组织废气	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重量法 HJ 836-2017	1.0mg/m <sup>3</sup>	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 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	---	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 3012H-D
	含湿量	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	---	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 3012H-D
	烟气流速	固定源废气监测技术规范 HJ/T397-2007	---	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 3012H-D
	烟气含氧量	固定源废气监测技术规范 HJ/T397-2007	---	自动烟尘气测试仪 3012H
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ57-2017	3mg/m <sup>3</sup>	自动烟尘气测试仪 3012H
	氮氧化物	固定污染源废气氮氧化物的测定定电位电解法 HJ693-2014	3mg/m <sup>3</sup>	自动烟尘气测试仪 3012H
备注	“检出限”栏标注“---”表示不涉及到检出限。			

#### 四、标准依据

检测项目			技术要求
气态污染物 CEMS	二氧化硫	准确度	排放浓度 $\geq 250\mu\text{mol/mol}$ ( $715\text{mg/m}^3$ ) 时, 相对准确度 $\leq 15\%$
			$50\mu\text{mol/mol}$ ( $143\text{mg/m}^3$ ) $\leq$ 排放浓度 $< 250\mu\text{mol/mol}$ ( $715\text{mg/m}^3$ ) 时, 绝对误差不超过 $\pm 20\mu\text{mol/mol}$ ( $57\text{mg/m}^3$ )
			$20\mu\text{mol/mol}$ ( $57\text{mg/m}^3$ ) $\leq$ 排放浓度 $< 50\mu\text{mol/mol}$ ( $143\text{mg/m}^3$ ) 时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$
			排放浓度 $< 20\mu\text{mol/mol}$ ( $57\text{mg/m}^3$ ) 时, 绝对误差不超过 $\pm 6\mu\text{mol/mol}$ ( $17\text{mg/m}^3$ )
	氮氧化物	准确度	排放浓度 $\geq 250\mu\text{mol/mol}$ ( $513\text{mg/m}^3$ ) 时, 相对准确度 $\leq 15\%$
			$50\mu\text{mol/mol}$ ( $103\text{mg/m}^3$ ) $\leq$ 排放浓度 $< 250\mu\text{mol/mol}$ ( $513\text{mg/m}^3$ ) 时, 绝对误差不超过 $\pm 20\mu\text{mol/mol}$ ( $41\text{mg/m}^3$ )
$20\mu\text{mol/mol}$ ( $41\text{mg/m}^3$ ) $\leq$ 排放浓度 $< 50\mu\text{mol/mol}$ ( $103\text{mg/m}^3$ ) 时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$			
其它气态污染物	准确度	相对准确度 $\leq 15\%$	
氧气 CMS	O <sub>2</sub>	相对准确度	$> 5.0\%$ 时, 相对准确度 $\leq 15\%$
			$\leq 5.0\%$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 1.0\%$
颗粒物 CEMS	颗粒物	准确度	排放浓度 $> 200\text{mg/m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 15\%$
			$100\text{mg/m}^3 <$ 排放浓度 $\leq 200\text{mg/m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 20\%$ ;
			$50\text{mg/m}^3 <$ 排放浓度 $\leq 100\text{mg/m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 25\%$ ;
			$20\text{mg/m}^3 <$ 排放浓度 $\leq 50\text{mg/m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$
			$10\text{mg/m}^3 <$ 排放浓度 $\leq 20\text{mg/m}^3$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 6\text{mg/m}^3$
排放浓度 $\leq 10\text{mg/m}^3$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 5\text{mg/m}^3$ ;			
流速 CMS	流速	准确度	流速 $> 10\text{m/s}$ 时, 相对误差不超过 $\pm 10\%$
			流速 $\leq 10\text{m/s}$ 时, 相对误差不超过 $\pm 12\%$
温度 CMS	温度	准确度	绝对误差不超过 $\pm 3^\circ\text{C}$
含湿量 CMS	湿度	准确度	烟气湿度 $> 5.0\%$ 时, 相对误差不超过 $\pm 25\%$
			烟气湿度 $\leq 5.0\%$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 1.5\%$
检测依据		(1) HJ/T397-2007 《固定源废气监测技术规范》 (2) GB/T16157-1996 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 (3) HJ/T75-2017 《固定污染源烟气排放连续监测技术规范》 (4) 《污染源自动监测设备比对监测技术规定(试行)》(中国环境监测总站, 2010年8月)	
备注: 氮氧化物以 NO <sub>2</sub> 计, 以上各参数区间划分以参比方法测量结果为准。			

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 (F1-ED-1485)					
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			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	14:50-14:55	28.13	24	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
	15:00-15:05	26.23	28	-2				
	15:10-15:15	26.57	26	1				
	15:20-15:25	27.94	22	6				
	15:29-15:34	27.90	27	1				
	15:40-15:45	27.80	24	4				
平均值		27.43	25	2				
二氧化硫	14:50-14:55	5.46	5	0	mg/m <sup>3</sup>	绝对误差不超过±6μmol/mol (17mg/m <sup>3</sup> )	1mg/m <sup>3</sup>	合格
	15:00-15:05	5.72	6	0				
	15:10-15:15	5.51	4	2				
	15:20-15:25	5.56	5	1				
	15:29-15:34	5.72	7	-1				
	15:40-15:45	5.58	5	1				
平均值		5.59	5	1				
氧量	14:50-14:55	8.15	8.2	0.0	%	相对准确度 ≤15%	2.8%	合格
	15:00-15:05	8.14	8.0	0.1				
	15:10-15:15	8.14	8.3	-0.2				
	15:20-15:25	8.14	8.1	0.0				
	15:29-15:34	8.14	8.4	-0.3				
	15:40-15:45	8.15	8.3	-0.2				
平均值		8.14	8.2	-0.1				

