

南通高盟新材料有限公司
固定污染源烟气自动监测设备
比对报告

江苏皓海检测技术有限公司
二〇二四年三月十二日



一、前言

江苏皓海检测技术有限公司于 2024 年 02 月 29 日对南通高盟新材料有限公司有组织废气 DA001 废气总排口安装的 CEMS 系统进行比对监测。

二、依据

(1) GB/T 16157-1996《固定污染源排气中颗粒物测定与气体污染物采样方法》及其修改单（生态环境部公告 2017 年 第 87 号）

(2) HJ 75-2017《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术规范》

(3) DB 32/T 3944-2020《固定污染源废气 非甲烷总烃连续监测技术规范》

(4) HJ 1286-2023《固定污染源废气 非甲烷总烃连续监测技术规范》

三、工况

2024 年 02 月 29 日比对监测期间，公司生产情况正常，设备运行情况正常。

四、标准

检测项目			考核指标
非甲烷总烃	非甲烷总烃	准确度	排放浓度 $\geq 500\text{mg}/\text{m}^3$ 时，相对准确度 $\leq 35\%$
			$50\text{mg}/\text{m}^3 \leq$ 排放浓度 $< 500\text{mg}/\text{m}^3$ 时，相对准确度 $\leq 40\%$
			$50\text{mg}/\text{m}^3 >$ 排放浓度时，绝对误差 $\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$
			排放浓度和排放限值均 $< 50\text{mg}/\text{m}^3$ 时，绝对误差平均值 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$

检测项目			考核指标
氧气 CMS	O ₂	准确度	>5.0%时, 相对准确度≤15%
			≤5.0%时, 绝对误差不超过±1.0%
流速 CMS	流速	准确度	流速>10m/s 时, 相对误差不超过±10%
			流速≤10m/s 时, 相对误差不超过±12%
温度 CMS	温度	准确度	绝对误差不超过±3℃
湿度 CMS	湿度	准确度	烟气湿度>5.0%时, 相对误差不超过±25%
			烟气湿度≤5.0%时, 绝对误差不超过±1.5%

注：以上各参数区间划分以参比方法测量结果为准。

五、结果

表 1 DA001 废气总排口烟气 CEMS 比对监测结果表

CEMS 主要仪器参数							
仪器名称		型号		原理		制造单位	
VOC 气相色谱仪		CEMS-2000B		/		聚光科技(杭州)股份有限公司	
现场监测日期		2024.02.29		采样人		朱鹏城、洪季冬	
项目	监测时间	参比法数据	CEMS 数据	单位	限值	误差/准确度	结果评定
非甲烷总烃	10:49	2.26	9.35	mg/m ³	绝对误差 ≤20mg/m ³	9.5mg/m ³	合格
	11:07	2.05	19.17				
	11:25	1.84	23.14				
	11:43	2.59	8.04				
	12:01	2.48	4.89				
	12:19	2.00	7.18				
	13:30	1.91	5.96				
	13:48	1.74	19.87				
	14:06	2.43	7.34				
含氧量	10:56~11:01	20.2	20.77	%	相对准确度 ≤15%	4.0%	合格
	11:14~11:19	19.6	20.39				
	11:32~11:37	20.2	自动监测设备 维护, 数据异常, 不参与计算				
	11:50~11:55	19.2	20.29				
	12:08~12:13	20.3	20.60				
	12:26~12:31	20.4	20.62				
	13:37~13:42	19.9	20.29				
	13:55~14:00	19.9	20.53				
	14:13~14:18	19.7	20.22				
烟温	10:49~10:54	50.1	49.39	°C	绝对误差不 超过 ±3°C	0.058°C	合格
	11:07~11:12	50.3	48.06				
	11:25~11:30	46.3	46.83				
	11:43~11:48	47.1	48.43				
	12:01~12:06	48.2	48.75				
	12:19~12:24	48.7	49.66				
	13:30~13:35	48.8	48.77				
	13:48~13:53	48.5	48.27				
	14:06~14:11	48.2	48.56				

流速	10:49~10:54	6.0	6.32	m/s	相对误差不超过±12%	1.5%	合格
	11:07~11:12	6.1	6.19				
	11:25~11:30	6.0	6.15				
	11:43~11:48	6.4	6.31				
	12:01~12:06	6.5	6.36				
	12:19~12:24	6.2	6.29				
	13:30~13:35	6.6	6.26				
	13:48~13:53	5.6	6.09				
	14:06~14:11	5.9	6.16				
湿度	10:49~10:54	1.7	2.51	%	绝对误差不超过±1.5%	0.21%	合格
	11:07~11:12	2.4	2.45				
	11:25~11:30	1.9	2.08				
	11:43~11:48	2.3	2.61				
	12:01~12:06	2.0	2.55				
	12:19~12:24	1.9	2.45				
	13:30~13:35	2.5	2.33				
	13:48~13:53	2.1	2.09				
	14:06~14:11	2.6	2.26				
项目	仪器名称	仪器型号	仪器编号	方法依据			
非甲烷总烃	气相色谱仪	GC9790II	JSHH0198	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》 HJ 38-2017			
含氧量	自动烟尘烟气测试仪	崂应 3012H 型	JSHH0061	《固定源废气监测技术规范》 HJ/T 397-2007			
烟温	自动烟尘烟气测试仪	崂应 3012H 型	JSHH0061				
湿度	自动烟尘烟气测试仪	崂应 3012H 型	JSHH0061				
流速	自动烟尘烟气测试仪	崂应 3012H 型	JSHH0061	《固定污染源排气中颗粒物测定与气体污染物采样方法》及其修改单(生态环境部公告 2017 年 第 87 号) GB/T 16157-1996			

