



## 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（SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、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》

检测项目			考核指标
氧气 CMS	O <sub>2</sub>	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	11:07	2.05	19.17	mg/m <sup>3</sup>	绝对误差 ≤20mg/m <sup>3</sup>	9.5mg/m <sup>3</sup>	合格					
	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									
	氧含量	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		19.9	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									
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									
	11:42~11:47	47.1	46.43									
	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										

	10:49~10:54	6.0	6.32				
	11:07~11:12	6.1	6.15				
	11:25~11:30	6.0	6.15				

||

||

||

||