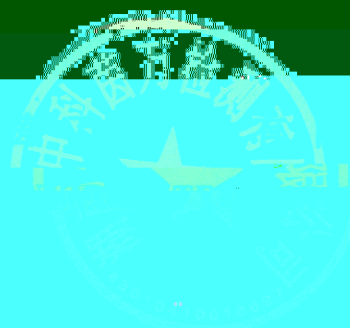


固定污染源烟气排放连续在线 监测系统运行比对监测报告

项目名称: 醴陵市生活垃圾焚烧发电项目
Project Name 2025 年废气在线比对监测 (2025 年第 2 季度)

委托单位: 醴陵兆阳环保有限公司
Customer

运行单位: 湖南兆阳环保科技有限公司
Operation Corporation



比对监测报告

一、基本信息

污染源类别	采样点位	检测项目	检测频次
有组织 废气	1#焚烧炉废气排放监测口	二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、氯化氢、 含氧量	实样测定 9 次
		低浓度颗粒物、烟气流速、烟温、烟气含氧量	标气测定 1 次
		低浓度颗粒物、烟气流速、烟温、烟气含氧量	实样测定 3 次

二、依据

- 1... 《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测系统技术规范》HJ 75-2017,
- 2... 《关于明确生活垃圾焚烧发电厂启动监控和监管执法工作的通知》环办执法[2019]64 号
(2019 年 12 月 27 日印发)
- 3... 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB 16157-1996 及修改单
- 4... 《固定污染源废气、低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017,

三、技术指标

根据《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术规范》HJ 75-2017 及《关于加强生活垃圾焚烧发电厂启动监控和监管执法工作的通知》环办执法[2019]64 号（2019 年 12 月 27 日印发）的要求，各检测项目的技术要求如下：

检测项目			技术要求
颗粒物 CEMS	颗粒物	准确度	排放浓度≥200mg/m ³ 时，相对误差为±15%
			100mg/m ³ <排放浓度≤200mg/m ³ 时，相对误差为±20%
			50mg/m ³ <排放浓度≤100mg/m ³ 时，相对误差为±25%
			20mg/m ³ <排放浓度≤50mg/m ³ 时，相对误差为±30%
			10mg/m ³ <排放浓度≤20mg/m ³ 时，绝对误差为±6mg/m ³

比对监测报告

检测项目				技术要求	
		示值误差		满量程 $>100\mu\text{mol/mol}$ (286mg/m^3) 时, $\pm 5\%$ (标称值),	
				满量程 $\leq 100\mu\text{mol/mol}$ (286mg/m^3) 时, $\pm 2.5\%$ (F.S.)	
				排放浓度 $\geq 250\mu\text{mol/mol}$ (715mg/m^3) 时, 相对准确度 $\leq 15\%$	
二氧化硫		准确度		$50\mu\text{mol/mol}$ (143mg/m^3) $\leq$ 排放浓度 $< 250\mu\text{mol/mol}$ (715mg/m^3) 时, 绝对误差不超过 $\pm 20\mu\text{mol/mol}$ (57mg/m^3)	
				$20\mu\text{mol/mol}$ (57mg/m^3) $<$ 排放浓度 $\leq 50\mu\text{mol/mol}$ (143mg/m^3) 时, 绝对误差不超过 $\pm 10\mu\text{mol/mol}$ (28.6mg/m^3)	
				排放浓度 $\geq 250\mu\text{mol/mol}$ (715mg/m^3) 时, 相对准确度 $\leq 15\%$	
				$50\mu\text{mol/mol}$ (103mg/m^3) $\leq$ 排放浓度 $< 250\mu\text{mol/mol}$ (513mg/m^3) 时, 绝对误差不超过 $\pm 20\mu\text{mol/mol}$ (51mg/m^3)	
				$20\mu\text{mol/mol}$ (49mg/m^3) $\leq$ 排放浓度 $\leq 50\mu\text{mol/mol}$ (102mg/m^3) 时, 绝对误差不超过 $\pm 10\mu\text{mol/mol}$ (25mg/m^3)	
				排放浓度 $\geq 250\mu\text{mol/mol}$ (715mg/m^3) 时, 相对准确度 $\leq 15\%$	
				$50\mu\text{mol/mol}$ (103mg/m^3) $\leq$ 排放浓度 $< 250\mu\text{mol/mol}$ (513mg/m^3) 时, 绝对误差不超过 $\pm 20\mu\text{mol/mol}$ (51mg/m^3)	
				$20\mu\text{mol/mol}$ (49mg/m^3) $\leq$ 排放浓度 $\leq 50\mu\text{mol/mol}$ (102mg/m^3) 时, 绝对误差不超过 $\pm 10\mu\text{mol/mol}$ (25mg/m^3)	

比对监测报告

五、实验室比对方法及仪器

表 5.1 实验室比对方法及仪器

比对项目		比对方法		比对仪器	
SO ₂ : 0~200mg/m ³	烟气在线分析仪	MCS1000T	24140003	傅里叶红外法	0~200mg/m ³
NO : 0~400mg/m ³					
NO ₂ : 0~600mg/m ³					
CO : 0~200mg/m ³					
HC : 0~120 mg/m ³					
温度	温度仪	PT100		氧化锆法	0~25%
湿度	湿度仪	PT100		氧化锆法	0~25%

比对监测报告

第 6 页 共 10 页

六、监测结果

表 0-1 标准气体示值误差

[illegible]

此 制 度 雖 經 修 訂 完 善 後 仍 有 不 足 之 處 。

[illegible]

比对监测报告

项目	时间	CEMS 测量值	参比方法 测量值	准确度	准确度限值	结 果
----	----	-------------	-------------	-----	-------	--------

比对监测报告

项目	时间		CEMS	参比方法	准确度	准确度限值	结 果
			测量值	测量值			
		10:16~10:36	19.9	4.2			
		10:42~11:02	34.2	3.0			

		12:29~12:49	19.1	6.0		25µmol/mol (24mg/m³)	
		12:50~13:10	25.6	6.0			
		13:15~13:35	26.8	7.9			
		平均值	28.0	6.0			
		10:19~10:47	1.9	1.5			
		10:55~11:23	1.3	1.4			

(m/s)		12:02~12:30	11.20	11.2	-2.02%	相对误差不得超过 ±10%	格
		12:35~13:03	11.67	13.5			
		平均值	11.17	11.4			

比对监测报告

项目	时间	CEMS 测量值	参比方法 测量值	准确度	准确度限值	结 果	
烟温 (℃)	2025.05.15	10:19~10:47	132.9	131.7	绝对误差： -3.0℃	绝对误差不超过 ±3℃	合 格
		10:55~11:23	131.8	134.6			
		11:28~11:56	130.8	133.6			
		12:02~12:30	131.2	135.0			
		12:35~13:03	131.4	138.1			
		平均值	131.6	134.6			