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：
Project Name

醴陵市生活垃圾焚烧发电项目
2025年度气在线比对监测（2025年第2季度）

委托单位：
Customer

醴陵兆阳环保有限公司

比对监测报告

一、基本信息

样品类别	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、烟气含湿量	实样测定 3 次

二、依据

1、《固定污染源烟气（SO_2、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术规范》HJ 75-2017；

2、《关于加强生活垃圾焚烧发电厂自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/T 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（SO_2、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自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/m³时，相对误差为±15%；
			100mg/m³<排放浓度≤200 mg/m³时，相对误差为±20%
			50mg/m³<排放浓度≤100 mg/m³时，相对误差为±25%
			20mg/m³<排放浓度≤50 mg/m³时，相对误差为±30%
			10mg/m³<排放浓度≤20 mg/m³时，绝对误差为±6 mg/m³

比对监测报告

检测项目		技术要求
二氧化硫	示值误差	满量程>100μmol/mol（286mg/m³）时，±5%（标称值）； 满量程≤100μmol/mol（286mg/m³）时，±2.5%（F.S）
	准确度	排放浓度≥250μmol/mol（715mg/m³）时，相对准确度≤15%
		50μmol/mol（143mg/m³）≤排放浓度<250μmol/mol（715mg/m³）时，绝对误差不超过±20μmol/mol（57mg/m³）
		20μmol/mol（57mg/m³）≤排放浓度<50μmol/mol（143mg/m³）时，相对误差不超过±30%
氮氧化物	准确度	排放浓度≥250μmol/mol（513mg/m³）时，相对准确度≤15%
		50μmol/mol（103mg/m³）≤排放浓度<250μmol/mol（513mg/m³）时，绝对误差不超过±20μmol/mol（41mg/m³）
		20μmol/mol（41mg/m³）≤排放浓度<50μmol/mol（103mg/m³）时，相对误差不超过±30%

比对监测报告

五、实验室分析方法及仪器

表 5.1 实验室分析方法及仪器

监测项目	仪器名称	型号	编号	生产厂家	原理	量程
SO_2：0~200mg/m³	烟气在线分析仪	MICS100FT	24140003	德图仪器有限公司	傅里叶红外法	
NO：0~400mg/m³						
NO_2：0~600mg/m³						
CO：0~200mg/m³						
HCl：0~120 mg/m³						
烟气流速						
氧量				氧化锆法	0~25%	
温度仪	/	/	/	铂电阻法	0~300℃	

比对监测报告

六、监测结果

表 6-1 标准气体示值误差

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

比对监测报告

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 测量值	参比方法 测量值	准确度	准确度限值	结果
	10:16~10:36	19.9	4.2			
	10:42~11:02	34.2	3.0			
	12:29~12:49	19.1	6.0		（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%	±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			