

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 2026年废气在线比对监测(2026年第1季度)

委托单位: 醴陵北阳环保有限公司

Customer

运行单位:
Operating

湖南世纪天源环保技术有限公司



比对监测报告

第 4 页 共 9 页

检测项目

技术要求

流速

流速 $>10\text{m/s}$ 时, 相对误差不超过 $+10\%$

检测方案

检测项目	检测分析方法	检测仪器	检出限
二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 便携式紫外吸收法》HJ 1131-2020	便携式紫外烟气综合分析仪 ZR-3211H SENT/YQB-041	2mg/m ³
氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 便携式紫外吸收法》HJ 1132-2020		2mg/m ³
一氧化碳	《固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法》HJ 973-2018		3mg/m ³
氯化氢	《固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法》HJ 548-2016	聚四氟乙烯滴定管 50mL、25mL SENT/YQE-554、552	2mg/m ³
低浓度颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017	十万分之一天平 BCE55i-1CEU	1.0mg/m ³

分析仪	MC5100F1	24140003	西京麦哈克(北京)仪器有限公司	HCl: 0~120mg/m ³ 湿度: 0~40%
温度仪				氧化锆法 0~25% 铂电阻法 0~300℃
烟尘仪	FWE200DH	24190001		激光前向散射法 0~60mg/m ³
流量计	PT1-G			S型皮托管法 0~40m/s

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			
PM ₁₀ (mg/m ³)	2023.01.06	17:01-17:05	13.2	13	30mg/m ³	合格
		17:30-17:35	14.6	14		
		17:45-17:50	11.5	12		
		17:55-18:00	6.8	8		
		平均值	13.0	13		
	2023.01.07	18:20-18:25	109.0	108	30mg/m ³	合格
		18:35-18:40	81.3	102		
		18:50-18:55	180.4	105		
		18:58-18:59	170.1	155		
		18:59-18:59	105.3	106		
PM _{2.5} (mg/m ³)	2023.01.07	18:00-18:05	274.8	200	150mg/m ³	合格
		17:30-17:35	218.1	192		
		17:45-17:50	200.6	181		
		17:55-18:00	186.3	174		
		平均值	199.3	180		
		18:58-18:59	170.1	155		
		18:59-18:59	105.3	106		

比对监测报告

第 8 页 共 9 页

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
	14:52-15:12	51.9	36.5			
	16:47-17:07	31.7	46.3			
	17:58-18:18	29.3	21.2		10 μ mol/mol	

比对监测报告

第9页 共9页

序号	监测点名称	CEMS	参比方法	结论
----	-------	------	------	----

注：1. 方法检出限如“L”表示检测结果小于检出限，以0.5倍检出限参与计算。

2. CEMS 测量值由委托单位提供。

报告结束