

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: 2020年废气在线比对监测(2020年第1季度)

委托单位: 醴陵北阳环保有限公司



比对监测报告

第 3 页 共 9 页

检测项目		技术要求
		排放浓度 $\geq 250\mu\text{mol/mol}$ (715mg/m^3) 时, 相对准确度 $< 15\%$

备注:

注:

1. 比对监测于排放浓度 $\geq 250\mu\text{mol/mol}$ (715mg/m^3) 时, 相对准确度 $< 15\%$ 。
2. 比对监测于排放浓度 $< 250\mu\text{mol/mol}$ (715mg/m^3) 时, 相对准确度 $\leq 30\%$ 。
3. 比对监测于排放浓度 $< 250\mu\text{mol/mol}$ (715mg/m^3) 时, 相对准确度 $\leq 30\%$ 。
4. 比对监测于排放浓度 $< 250\mu\text{mol/mol}$ (715mg/m^3) 时, 相对准确度 $\leq 30\%$ 。

5. 比对监测于排放浓度 $< 250\mu\text{mol/mol}$ (715mg/m^3) 时, 相对准确度 $\leq 30\%$ 。

6. 比对监测于排放浓度 $< 250\mu\text{mol/mol}$ (715mg/m^3) 时, 相对准确度 $\leq 30\%$ 。

比对监测报告

第4页 共9页

检测项目			技术要求
流速 CMS	流速	准确度	流速 $>10\text{m/s}$ 时，相对误差不得超过 $\pm 1\%$ 。 流速 $<10\text{m/s}$ 时，相对误差不得超过 $\pm 12\%$ 。
温度 CMS	烟温	准确度	绝对误差不得超过 $\pm 3^{\circ}\text{C}$ 。
湿度 CMS	含湿量	准确度	相对湿度 $>50\%$ ，绝对误差不得超过 ± 0.02 。 相对湿度 $<50\%$ ，绝对误差不得超过 ± 0.04 。

以 NO_2 计，以上各参数区间划分以参比方法测量结果为准。

注：氮氧化物

四、工况

2024年6月26日，对蓝港北岸中泰信源公司向 DABU 广东蓝港北岸双口进行了废气 CMS

2024.6.26

比对期间工况正常。

比对监测。

本页结束

比对监测报告

五、实验室分析及仪器

检测项目	检测方法	仪器名称	仪器型号
氧含量	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB16157-1996及修改单	便携式紫外烟气综合分析仪	SENTYQD309
烟气含湿量	《湿度测量方法》6 电阻电容法, GB/T 11605-2005	ZR-32J1H, SENTYQB-041	/
烟气流速	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB16157-1996及修改单	废气二嘴袋采样器	/

检测机构 | MCS100P1 | 24140003 |

比对监测报告

表 6-1 准确度检测结果

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	
二氧化硫 (mg/m^3)	2026.01.06	15:28-15:55	14.0	6	绝对误差： $0.8\text{mg}/\text{m}^3$	排放浓度 < $20\mu\text{mol}/\text{mol}$ ($57\text{mg}/\text{m}^3$) 时， 绝对误差不超过 $\pm 6\mu\text{mol}/\text{mol}$ ($17\text{mg}/\text{m}^3$)	合格
		16:15-16:20	34.7	28			
		16:26-16:31	16.6	22			
		16:36-16:41	3.9	6			
		16:51-16:56	9.1	12			
		17:01-17:06	13.2	17			
		17:30-17:35	14.6	10			
		17:45-17:50	11.5	12			
		17:55-18:00	6.8	8			
		平均值	13.8	13			
氮氧化物 (mg/m^3)	2026.01.06	15:28-15:33	185.0	155	绝对误差： $19.3\text{mg}/\text{m}^3$	50 $\mu\text{mol}/\text{mol}$ ($103\text{mg}/\text{m}^3$) \leq 排放浓度 < $250\mu\text{mol}/\text{mol}$ ($513\text{mg}/\text{m}^3$) 时，绝对误差 不超过 $\pm 20\mu\text{mol}/\text{mol}$ ($41\text{mg}/\text{m}^3$)	合格
		16:15-16:20	211.5	182			
		16:26-16:31	180.4	185			
		16:36-16:41	170.1	155			
		16:51-16:56	195.2	188			
		17:01-17:06	237.8	208			
		17:30-17:35	218.1	192			
		17:45-17:50	209.6	181			
		17:55-18:00	186.3	174			
		平均值	200.1	181			

比对监测报告

第7页, 共9页

含氧量 (%)	2026.01.06	16:51-16:56	10.55	9.8	相对准确度:	>50%时, 相对准确度≤15%	合格
		17:01-17:06	9.58	9.7	8.9%		
		17:30-17:35	10.34	10.0			

17:30-17:35	10.34	9.8
平均值	10.37	9.8

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

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 (°C)	2026.01.06	138.0	138.2	绝对误差： -0.5°C	绝对误差不超过 ±3°C	合格
	16:44-17:07	138.8	139.6			
	17:41-18:21	138.5	139.2			
	19:16-19:56	138.4	138.8			
	20:11-20:51	137.7	138.2			
	21:00-21:40	138.4	138.8			
	平均值	138.3	138.8			
烟气湿度 量 (%)	2026.01.06	21.71	21.5	相对误差： -2.1%	烟气湿度 >5.0%，相对误差 不超过±25%	合格
	15:28-15:33	20.96	21.3			
	16:15-16:20	20.41	21.7			
	16:26-16:31	20.57	21.6			
	16:36-16:41	21.60	21.5			
	16:51-16:56	21.60	21.5			