

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

湖南新力检测有限公司

HUNAN SINOENVIRON TESTING CO., LTD.



比对监测报告

第 3 页 共 9 页

检测项目		技术要求
	示值误差	满量程 $\leq 100\mu\text{mol/mol}$ (280mg/m^3) 时, $\pm 5\%$ (标称值); 满量程 $\leq 100\mu\text{mol/mol}$ (280mg/m^3) 时, $\pm 2.5\%$ (FS)
		排放浓度 $> 250\mu\text{mol/mol}$ (715mg/m^3) 时, 相对准确度 $\leq 15\%$
		$50\mu\text{mol/mol}$ (143mg/m^3) $<$ 排放浓度 $< 250\mu\text{mol/mol}$ (715mg/m^3)

气态污染物 CH ₄	甲烷化物	满量程 $\leq 200\mu\text{mol/mol}$ (560mg/m^3) 时, 相对误差不得超过 $\pm 20\mu\text{mol/mol}$ (41mg/m^3) $< 200\mu\text{mol/mol}$ (560mg/m^3) 时, 相对误差不得超过 $\pm 20\mu\text{mol/mol}$ (41mg/m^3)
	示值误差	相对误差不得超过 $\pm 10\%$ 排放浓度 $> 20\mu\text{mol/mol}$ (41mg/m^3) 时, 相对误差不得超过 $\pm 10\mu\text{mol/mol}$ (19mg/m^3)
	示值范围	量程范围 $> 20\mu\text{mol/mol}$ (41mg/m^3) 时, 示值范围不得超过 $\pm 20\mu\text{mol/mol}$ (41mg/m^3) 的 50% 量程范围; 量程范围 $< 20\mu\text{mol/mol}$ (41mg/m^3) 时, 示值范围不得超过 $\pm 2.5\%$ (FS) 的 50% 量程范围
	准确度	排放浓度 $> 20\mu\text{mol/mol}$ (41mg/m^3) 时, 准确度不得超过 $\pm 10\mu\text{mol/mol}$ (19mg/m^3) $< 20\mu\text{mol/mol}$ (41mg/m^3) 时, 准确度不得超过 $\pm 10\mu\text{mol/mol}$ (19mg/m^3)
气态污染物 CO	一氧化碳	满量程 $\leq 200\mu\text{mol/mol}$ (560mg/m^3) 时, 相对误差不得超过 $\pm 20\mu\text{mol/mol}$ (41mg/m^3) $< 200\mu\text{mol/mol}$ (560mg/m^3) 时, 相对误差不得超过 $\pm 20\mu\text{mol/mol}$ (41mg/m^3)
	示值误差	相对误差不得超过 $\pm 10\%$ 排放浓度 $> 20\mu\text{mol/mol}$ (41mg/m^3) 时, 相对误差不得超过 $\pm 10\mu\text{mol/mol}$ (19mg/m^3)
	示值范围	量程范围 $> 20\mu\text{mol/mol}$ (41mg/m^3) 时, 示值范围不得超过 $\pm 20\mu\text{mol/mol}$ (41mg/m^3) 的 50% 量程范围; 量程范围 $< 20\mu\text{mol/mol}$ (41mg/m^3) 时, 示值范围不得超过 $\pm 2.5\%$ (FS) 的 50% 量程范围
	准确度	排放浓度 $> 20\mu\text{mol/mol}$ (41mg/m^3) 时, 准确度不得超过 $\pm 10\mu\text{mol/mol}$ (19mg/m^3) $< 20\mu\text{mol/mol}$ (41mg/m^3) 时, 准确度不得超过 $\pm 10\mu\text{mol/mol}$ (19mg/m^3)
气态污染物 H ₂	氢气	满量程 $\leq 200\mu\text{mol/mol}$ (560mg/m^3) 时, 相对误差不得超过 $\pm 20\mu\text{mol/mol}$ (41mg/m^3) $< 200\mu\text{mol/mol}$ (560mg/m^3) 时, 相对误差不得超过 $\pm 20\mu\text{mol/mol}$ (41mg/m^3)
	示值误差	相对误差不得超过 $\pm 10\%$ 排放浓度 $> 20\mu\text{mol/mol}$ (41mg/m^3) 时, 相对误差不得超过 $\pm 10\mu\text{mol/mol}$ (19mg/m^3)
	示值范围	量程范围 $> 20\mu\text{mol/mol}$ (41mg/m^3) 时, 示值范围不得超过 $\pm 20\mu\text{mol/mol}$ (41mg/m^3) 的 50% 量程范围; 量程范围 $< 20\mu\text{mol/mol}$ (41mg/m^3) 时, 示值范围不得超过 $\pm 2.5\%$ (FS) 的 50% 量程范围
	准确度	排放浓度 $> 20\mu\text{mol/mol}$ (41mg/m^3) 时, 准确度不得超过 $\pm 10\mu\text{mol/mol}$ (19mg/m^3) $< 20\mu\text{mol/mol}$ (41mg/m^3) 时, 准确度不得超过 $\pm 10\mu\text{mol/mol}$ (19mg/m^3)
气态污染物 H ₂ O	水蒸气	满量程 $\leq 200\mu\text{mol/mol}$ (560mg/m^3) 时, 相对误差不得超过 $\pm 20\mu\text{mol/mol}$ (41mg/m^3) $< 200\mu\text{mol/mol}$ (560mg/m^3) 时, 相对误差不得超过 $\pm 20\mu\text{mol/mol}$ (41mg/m^3)
	示值误差	相对误差不得超过 $\pm 10\%$ 排放浓度 $> 20\mu\text{mol/mol}$ (41mg/m^3) 时, 相对误差不得超过 $\pm 10\mu\text{mol/mol}$ (19mg/m^3)
	示值范围	量程范围 $> 20\mu\text{mol/mol}$ (41mg/m^3) 时, 示值范围不得超过 $\pm 20\mu\text{mol/mol}$ (41mg/m^3) 的 50% 量程范围; 量程范围 $< 20\mu\text{mol/mol}$ (41mg/m^3) 时, 示值范围不得超过 $\pm 2.5\%$ (FS) 的 50% 量程范围
	准确度	排放浓度 $> 20\mu\text{mol/mol}$ (41mg/m^3) 时, 准确度不得超过 $\pm 10\mu\text{mol/mol}$ (19mg/m^3) $< 20\mu\text{mol/mol}$ (41mg/m^3) 时, 准确度不得超过 $\pm 10\mu\text{mol/mol}$ (19mg/m^3)

比对监测报告

检测项目			技术要求
			1000μmol/mol (1250mg/m³) ≤ 排放浓度 < 3000μmol/mol (3750mg/m³) 时, 绝对误差平均值应在 ±300μmol/mol (375mg/m³) 以内
			250μmol/mol (313mg/m³) ≤ 排放浓度 < 1000μmol/mol (1250mg/m³) 时, 绝对误差平均值应在 ±100μmol/mol (125mg/m³) 以内
气态污染物			

1.7.2.2	颗粒物	1.7.2.2.1	颗粒物排放浓度 5.07% 排放速率 0.0254kg/h
			颗粒物排放浓度 5.07% 绝对误差平均值 0.134%
颗粒物排放浓度 5.07% 排放速率 0.0254kg/h 绝对误差平均值 0.134% 符合《GB 13271-2015》表 3 中规定的排放限值要求。			

工程

2025 年 10 月 10 日对安徽光远环保科技有限公司 1.7.2.2.2 项排放口进行比对监测，比对期间工况正常。

比对监测报告

第 5 页 共 9 页

五、实验室分析方法及仪器

表 5-1 实验室分析方法及仪器

[illegible]

比对监测报告

六、监测结果

表 6-1 标准气体示值误差

--	--	--	--	--	--

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				
氮氧化物 (mg/m³)	2025.07.09	14:43~14:48	207.7	172	50μmol/mol (103mg/m³) ≤排放浓度 <250μmol/mol (513mg/m³)	合格	
		15:10~15:15	222.4	208			
		15:20~15:25	201.1	181			
		15:30~15:35	188.7	175			
	2025.07.10	16:18~16:23	246.5	199			绝对误差: 28.4mg/m³
		16:24~16:29	257.8	196			
		16:30~16:35	250.0	196			
		绝对误差: 不超过					

比对监测报告

(%)	16:28~16:33	8.70	8.0	3.4%	准确度≤6%	裕
	16:37~16:42	8.25	7.7			
	16:47~16:52	8.21	7.6			

比对监测报告



16.37~16.42	7.108	28.6
移动值	76.64	28.6

注：1. 当检测区域为“1”时，检测结果为“未检出”，检测结果为“多”时，输出报警灯报警。

2. CEMS 测量值由实时监测提供。

监测点编号：16.37~16.42