



检测报告 Test Report

报告编号: TPSLY2312128W

项目名称: 鄱阳县绿色东方再生能源公司鄱阳县生活垃圾
焚烧发电厂废气在线设备比对监测

运维单位: 江西昌垒环保科技有限公司

(检验、盖章)

江西拓谱思检测技术有限公司

JIANGXI TOPS DETECTION TECHNOLOGY CO.,LTD.

报告声明

- (1) 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- (2) 根据客户的检测要求，我们作出此报告，如由于无法控制因素导致检测质量的变化，本公司将不为此承担任何责任。
- (3) 对本报告若有异议，请及时向本公司提出。来函来申请注明报告编号。受

理期限为检测报告发出之日起十日内。

- (4) 本报告除涂无效，无复核，无审核，无授权签字人签发视为无效。报告不
本公司检验检测专用章、骑缝章及无资质认定标志  视为无效。

- (5) 如客户另有特别要求，本公司报告不承担检测以外的责任。

本报告不得用于公证。

报告信息

项目名称	鄱阳县绿色东方再生能源公司鄱阳县生活垃圾焚烧发电厂废气在线设备比对监测
项目地址	江西省上饶市鄱阳县游城乡北塘村
委托单位	鄱阳县昌垒环保科技有限公司
联系人	詹多文

电话 18970990388

电子邮箱 /

报告编制: 柯利博

签 发: 丁

审 核: 余西

日 期: 2023.12.24

一、前言

鄱阳县绿色东方再生能源公司位于江西省上饶市鄱阳县游城乡北塘村。CEMS 系统由西克麦哈克（北京）仪器有限公司生产，可在线监测颗粒物、二氧化硫、一氧化氮、氧气、氯

三、 在线比对监测考核指标要求

根据《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,污染源在线监测仪器比对考核指标均需达到表1要求。

表 1 固定污染源烟气在线监测仪器比对考核指标

检测项目		考核指标
二氧化硫	准确度	排放浓度均值: $\geq 250 \mu\text{mol/mol}$ (715 mg/m^3) 时, 相对准确度 $\leq 15\%$; $50 \mu\text{mol/mol}$ (143 mg/m^3) $\leq$ 排放浓度 $< 250 \mu\text{mol/mol}$ (715 mg/m^3) 时, 绝对误差 $\leq 20 \mu\text{mol/mol}$ (57 mg/m^3); $20 \mu\text{mol/mol}$ (57 mg/m^3) $\leq$ 排放浓度 $< 50 \mu\text{mol/mol}$ (143 mg/m^3) 时, 相对误差 $\leq 30\%$;
氮氧化物	准确度	排放浓度均值: $\geq 250 \mu\text{mol/mol}$ (513 mg/m^3) 时, 相对准确度 $\leq 15\%$; $50 \mu\text{mol/mol}$ (103 mg/m^3) $\leq$ 排放浓度 $< 250 \mu\text{mol/mol}$ (513 mg/m^3) 时, 绝对误差 $\leq 20 \mu\text{mol/mol}$ (41 mg/m^3); $20 \mu\text{mol/mol}$ (41 mg/m^3) $\leq$ 排放浓度 $< 50 \mu\text{mol/mol}$ (103 mg/m^3) 时, 相对误差为 30%;
一氧化碳	准确度	排放浓度均值: $\geq 250 \mu\text{mol/mol}$ (313 mg/m^3) 时, 相对准确度 $\leq 15\%$; $50 \mu\text{mol/mol}$ (63 mg/m^3) $\leq$ 排放浓度 $< 250 \mu\text{mol/mol}$ (313 mg/m^3) 时, 绝对误差 $\leq 20 \mu\text{mol/mol}$ (25 mg/m^3); $20 \mu\text{mol/mol}$ (25 mg/m^3) $\leq$ 排放浓度 $< 50 \mu\text{mol/mol}$ (63 mg/m^3) 时, 相对误差为 30%;

四、 比对监测结果

表 2 固定污染源烟气 CEMS 比对监测结果表

测试点位	焚烧炉				测试日期		2023-12-18 至 12-19		
CEMS 主要仪器型号									
仪器名称	型号				原理		制造单位		
CEMS 在线设备	MCS100FT				/		西克麦哈克(北京)仪器有限公司		
氯化氢分析仪	MCS100FT-1115855				高温傅立叶		西克麦哈克(北京)仪器有限公司		
项目	氯化氢 (mg/m³)								
次数	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	第六次	第七次	第八次	第九次
时间	13:07~13:22	13:44~13:59	14:21~14:36	14:58~15:13	15:35~15:50	16:12~16:27	16:34~16:49	16:56~17:11	17:18~17:33
参比方法实测值	48.6	43.1	26.7	19.2	29.5	15.2	53.1	36.2	52.6
CEMS 数值	39.972	50.178	50.043	17.858	21.293	25.520	46.796	39.587	57.288
比对监测结果 绝对误差 (mg/m³)					2.704				
比对监测结果 相对误差 (%)					/				
技术要求 (绝对误差)					≤24 mg/m³				
结果评定					合格				
所用仪器名称	型号、编号				原理		方法依据		
可见分光光度计	SP-722 TPS-YQ-019				硫氰酸汞分光光度法		HJ/T 27-1999		

续表

测试点位	焚烧炉				测试日期	2023-12-18				
CEMS 主要仪器型号										
仪器名称	型号				原理		制造单位			
CEMS 在线设备	MCS100FT				/		西克麦哈克(北京)仪器有限公司			
二氧化硫分析仪	MCS100FT-1115855				高温傅立叶		西克麦哈克(北京)仪器有限公司			
项目	二氧化硫（mg/m³）									
次数	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	第六次	第七次	第八次	第九次	
时间	13:02~13:07	13:39~13:44	14:16~14:21	14:53~14:58	15:30~15:35	16:07~16:12	16:29~16:34	16:51~16:56	17:13~17:18	
参比方法实测值	28	24	20	17	38	8	42	20	40	
CEMS 数值	35.886	31.505	28.460	19.874	38.896	5.249	41.583	23.776	45.030	
比对监测结果 绝对误差 （mg/m³）	3.695									
比对监测结果 相对误差（%）	/									
技术要求 （绝对误差）	±17 mg/m³									
结果评定	合格									
所用仪器名称	型号、编号				原理		方法依据			
大流量烟尘（气） 测试仪	YQ3000-D TPS-YQ-141				定电位电解法		HJ 57-2017			

续表

测试点位	焚烧炉				测试日期	2023-12-18				
CEMS 主要仪器型号										
仪器名称	型号			原理			制造单位			
CEMS 在线设备	MCS100FT			/			西克麦哈克(北京)仪器有限公司			
氮氧化物分析仪	MCS100FT-1115855			高温傅立叶			西克麦哈克(北京)仪器有限公司			
项目	氮氧化物 (mg/m³)									
浓度	第一次	第一次	第二次	第三次	第五次	第六次	第七次	第八次	第九次	第十次
	251.070	258.324	289.885	229.032	232.527	204.957	220.244	227.986	218.544	
CEMS 数值	251.070	258.324	289.885	229.032	232.527	204.957	220.244	227.986	218.544	
比对监测结果										
绝对误差										
(mg/m³)	10.508									
比对监测结果										
相对误差 (%)	/									
技术要求										
(绝对误差)	≤41 mg/m³									
结果评定	合格									
所用仪器名称	型号、编号			原理			方法依据			
大流量烟尘	YQ3000-D			定电位电解法			HJ 693-2014			
(气) 测试仪	TPS-YQ-141									

		测试日期	2023-12-18
			制造单位
CEMS 在线设备	MCS100FT		西克麦哈克(北京)仪器 有限公司
一氧化碳分析仪	MCS100FT-1115855	高温傅立叶	西克麦哈克(北京)仪器 有限公司

大流量烟尘（气）
测试仪

大流量烟尘（气）
测试仪

续表

测试点位		焚烧炉			测试日期		2023-12-18		
CEMS 主要仪器型号									
仪器名称		型号			原理		制造单位		
CEMS 在线设备		MCS100FT			/		西克麦哈克(北京)仪器有限公司		
含氧量分析仪		MCS100FT-1115855			氧化锆法		西克麦哈克(北京)仪器有限公司		
项目		含氧量 (%)							
次数	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	第六次	第七次	第八次	第九次
时间	13:02~13:07	13:39~13:44	14:16~14:21	14:53~14:58	15:30~15:35	16:07~16:12	16:29~16:34	16:51~16:56	17:13~17:18
参比方法测定值	8.2	7.3	6.4	7.8	6.1	6.2	7.1	6.8	6.2
CEMS 数值	8.248	7.375	6.438	7.957	6.045	6.252	6.967	6.788	6.320
比对监测结果绝对误差 (%)					/				
比对监测结果相对准确度 (%)					1.45				
技术要求 (相对准确度)					≤15%				
结果评定					合格				
所用仪器名称		型号、编号			原理		方法依据		
大流量烟尘 (气) 测试仪		YQ3000-D TPS-YQ-141			/		GB/T 16157-1996		

报告结束