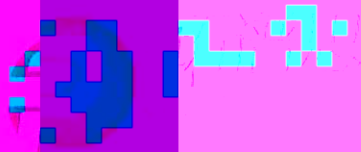
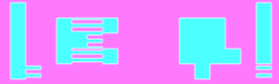




19141234

1355



检测报告 Test Report

报告编号:
项目名称:
运输单位:

LY2506113W
新能源公司鄱阳县生活垃圾
焚烧炉烟气在线设备比对监测
鄱阳县绿色能源有限公司
(检验)

江西
JIANGXI TOPS D
技术有限公司
N 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，来函来电请注明报告编号，受理期限为检测报告发出之日起十日内。
- (4) 本报告涂改无效，无复核、无审核、无授权签字人签发、无骑缝章、无资质认定标志  视为无效，报告无效。本公司检验检测专用章、印件无效。
- (5) 如客户没有特别要求，本公司报告不提供检测结果不确定度。
- (6) 本报告仅对来样负责，检测余样如无约定将依据本公司规定对其保存和处置。
- (7) 本报告数据仅针对此次采样样品负责，检测余样依样品保存规定对其保存和处置，对无法保存、复现的样品不受理申诉。
- (8) 未经本公司书面批准，不得部分复制或引用本报告，不得用于公证。
- (9) 本报告不得用于广告宣传。

报告编号

报告名称

报告日期

项

项

委

联

电

报告

审

江

一、前言

鄱阳县绿色东方再生能源有限公司位于江西省上饶市鄱阳县游城乡北塘村。CEMS系统由西麦哈克（北京）仪器有限公司生产，可在线监测颗粒物、二氧化硫、一氧化碳、化氢、一氧化碳、二氧化碳等。2025年6月，鄱阳县昌垒环保科技有限公司委托江西拓谱思有限公司对鄱阳县绿色东方再生能源有限公司鄱阳县生活垃圾焚烧发电厂固定污染源CEMS在线监测设备进行比对监测，在此基础上编制完成了本比对报告。

二、依据

- (1) 《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》【2019】64号；
- (2) 《固定污染源废气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术规范》（HJ 75-2017）；
- (3) 《固定污染源废气中颗粒物测定与气体污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）及《固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法》（HJ836-2017）；
- (4) 《固定污染源废气二氧化硫的测定 定电位电解法》（HJ 57-2017）；
- (5) 《固定污染源废气氮氧化物的测定 定电位电解法》（HJ 693-2014）；
- (6) 《固定污染源废气一氧化碳的测定 定电位电解法》（HJ 973-2018）；
- (7) 《固定污染源废气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法》（HJ/T 27-1999）。

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企业在线监测和监管抽查工作的通知》环办执法【2019】64 号，污染源在线监测仪器比对考核指标

表 1 固定污染

检测项目		
颗粒物	准确度	排放浓度均
		>200 mg/m³
		100 mg/m³<
		50 mg/m³<
		20 mg/m³<
二氧化硫	准确度	排放浓度均
		≥250μmol/m³
		50μmol/mol
		20μmol/mol
		20μmol/mol
氮氧化物	准确度	排放浓度均
		≥250μmol/m³
		≥50μmol/m³
		≤20μmol/m³
		≥20μmol/m³
一氧化碳	准确度	排放浓度均
		≥250μmol/m³
		50μmol/mol
		20μmol/mol
		20μmol/mol
烟气温度	准确度	绝对误差
		不大于
烟气湿度	准确度	烟气湿度平
		>5.0%时，
烟气流速	准确度	烟气流速平
		流速>10m/s
含氧量	准确度	>5.0%时，
		≤5.0%时，
氯化氢	准确度	排放浓度均
		≥250μmol/m³
		50μmol/mol
		30%；
		排放浓度<20

动监控和监管抽查工作的通知》环办执法【2019】64 号，污染源在线监测仪器比对考核指标

考核指标
误差为±15%； 100 mg/m³ 时，相对误差为±20%； 50 mg/m³ 时，相对误差为±25%； 20 mg/m³ 时，相对误差为±30%； 10 mg/m³ 时，绝对误差为±5mg/m³；
排放浓度≥250μmol/m³ 时，相对准确度为±5%； ≤排放浓度<250μmol/m³ (715 mg/m³) 时，绝对误差≤5mg/m³； ≤排放浓度<50μmol/mol (143 mg/m³) 时，相对误差≤±5%； ≤排放浓度<50μmol/mol (143 mg/m³) 时，绝对误差≤±5mg/m³；
排放浓度≥250μmol/m³ 时，相对准确度为±5%； ≤排放浓度<250μmol/mol (513 mg/m³) 时，绝对误差≤±5mg/m³； ≤排放浓度<50μmol/mol (103 mg/m³) 时，相对误差为±5%； ≤排放浓度<50μmol/mol (103 mg/m³) 时，绝对误差≤±5mg/m³；
排放浓度≥250μmol/m³ 时，相对准确度为±5%； ≤排放浓度<250μmol/mol (313 mg/m³) 时，绝对误差≤±5mg/m³； ≤排放浓度<50μmol/mol (63 mg/m³) 时，相对误差≤±5%； ≤排放浓度<50μmol/mol (63 mg/m³) 时，绝对误差≤±5mg/m³；
绝对误差不大于±1.5%；
差为±10%； 差为±12%。
±15%； ±1.0%。
排放浓度≥250μmol/m³ 时，相对准确度为±5%； ≤排放浓度<250μmol/mol (408mg/m³) 时，相对误差≤±5%； ≤排放浓度<250μmol/mol (408mg/m³) 时，绝对误差≤±5mg/m³；

报告编号

四、

测试
测试
设备
CEM
颗粒
物
项
次
时
参比方
CEI
比对
(绝
比对
(相
技
(绝
对
结
果
所用
仪
电
子

续表

源	1	2	3	4	5	6
价	1	2	3	4	5	6
CEM	1	2	3	4	5	6
温	1	2	3	4	5	6
参	1	2	3	4	5	6
比	1	2	3	4	5	6
CI	1	2	3	4	5	6
比	1	2	3	4	5	6
对	1	2	3	4	5	6
(绝	1	2	3	4	5	6
比	1	2	3	4	5	6
(相	1	2	3	4	5	6
技	1	2	3	4	5	6
(绝	1	2	3	4	5	6
结	1	2	3	4	5	6
研	1	2	3	4	5	6
用	1	2	3	4	5	6
大流	1	2	3	4	5	6
量烟	1	2	3	4	5	6

续表

测试点位	焚烧炉		测试日期		2025-06-09
	CEMS 主要仪器型号				
	型号		原理		制 造 单 位
	MCS100FT		/		西克麦哈克（北京）仪器有限公司
	MCS100FT-1115855		高温傅立叶		西克麦哈克（北京）仪器有限公司
	烟气湿度（%）				
	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次
	16:55~17:34	17:39~18:18	18:22~19:01	19:05~19:44	19:47~20:26
	26.5	26.4	26.6	27.9	27.9
	26.22	26.87	26.32	27.37	27.51
参比方法实测值	/				
	-0.75%				
	±25%				
	合格				
所用仪器名称	型号、编号		原理		方 法 依 据
	YQ3000-C TPS-YQ-130		干湿球法		GB/T 16157-1996

续表

测试点位	
仪器名称	
CEMS 在线设备	
流速传感器	MC
项目	
次数	第一次
时间	16:55~17
参比方法实测值	16.2
CEMS 数值	16.03
比对监测结果 (绝对误差)	
比对监测结果 (相对误差)	
技术要求 (相对误差)	
结果评定	
所用仪器名称	型号、
大流量烟尘（气）测 试仪	YQ3 TPS-Y

测试日期	
型号	
原理	
/	
差压法	
气流速（m/s）	
第三次	第一次
8:22~19:01	19:01~19:02
16.4	16.2
16.05	16.03
/	
-1.9%	
±10%	
合格	
原理	
托管法	

续表

测试点位	焚烧炉		
CEMS 主机			
仪器名称	型号		
CEMS 在线设备	MCS100FT		
压力传感器	/		
项目			
次数	第一次	第二次	
时间	16:55~17:34	17:39~18:18	
参比方法实测值	-0.34	-0.34	
CEMS 数值	-0.331	-0.33	
比对监测结果 (绝对误差)			
比对监测结果 (相对误差)			
技术要求			
结果评定			
所用仪器名称	型号、编号		
大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-C TPS-YQ130		

测试日期		2025-06-09	
仪器型号			
原理		制造单位	
/		西克麦哈克（北京）仪器有限公司	
/		/	
压力（KPa）			
第三次		第四次	第五次
8	18:22~19:01	19:05~19:44	19:47~
	-0.32	-0.35	-0.3
	-0.331	-0.345	-0.3
/			
/			
/			
/			
原理		方法依据	
/		GB/T 16157-1996	

续表

测试点位		焚烧炉				测试日期		2025-06-09 至 06-10		
		CEMS 主要仪器型号				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	20:36~20:45	20:52~21:04	21:15~21:24	21:34~21:43	21:52~22:01	22:12~22:21	22:31~22:40	22:50~22:59	23:10~23:19	
参考方法实测值	42.4	32.4	33.8	20.1	21.1	29.1	21.1	30.0	31.9	
CEMS 数值	41.849	36.975	33.508	20.220	21.096	29.386	20.757	29.998	30.833	
比对（绝对误差）					0.302 mg/m³					
比对（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-YQC-219				硫酸汞分光光度法		HJ/T 7-1999			

续表

测试点位	焚烧炉			测试日期		2025-06-09			
CEMS 主要仪器型号				原理		制造单位			
仪器名称	型号			原理		制造单位			
CEMS 在线设备	MCS100FT			高温傅立叶		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	20:32~20:36	20:51~20:55	21:11~21:15	21:30~21:34	21:48~21:52	22:08~22:12	22:27~22:31	22:46~22:50	23:06~23:10
参比方法实测值	42	24	20	7	7	15	15	37	26
CEMS 数值	38.443	23.288	21.269	10.582	10.496	25.424	16.728	31.820	20.768
比对监测结果 (绝对误差)				0.691 mg/m³					
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-C TPS-YQ-130			定电位电解法		HJ 57-2017			

续表

测试点位										
仪器名称										
CEMS 在线设										
氮氧化物分析										
项目										
次数										
时间										
参比方法实测										
CEMS 数值										
比对监测结果 (绝对误差)										
比对监测结果 (相对误差)										
技术要求 (绝对误差)										
结果评定										
所用仪器名称										
大流量烟尘 (气) 测试仪										

报告编号: T PSLY2506113W

续表

测试点信息	焚烧炉					测试日期	
CEMS 主要仪器型号							
仪器名称	型号					原理	
CEMS 在线设备	MCS100FT					/	
一氧化碳分析仪	MCS100FT-1115855					高温傅立叶	
项目	一氧化碳 (mg/m ³)						
次数	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	第六次	
时间	20:32~ 20:36	20:51~ 20:55	21:11~ 21:15	21:30~ 21:34	21:48~ 21:52	22:01~ 22:05	22:12~ 22:16
参比方法来源	5	5	4	<3	<3	6	
CEMS 数值	4.625	4.777	4.049	1.538	2.479	9.260	
比对监测结果 (绝对误差)						/	
比对监测结果 (相对误差)						/	
技术要求 (绝对误差)						/	
结果评定						/	
所用仪器名称	型号、编号			原理			
大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-C TPS-YQ-130			定电位电解法			
备注: “<3” 表示检验数值低于方法检出限 3 mg/m ³ 。							

续表

测试点位					
仪器名称					
CEMS 在线设备					
含氧量分析仪					
项目	比				
次数	第一				
时间	20:20				
参比方法实测值	8.5				
CEMS 数值	8.5				
比对监测结果 (绝对误差)					
比对监测结果 (相对准确度)					
技术要求 (相对准确度)					
结果评定					
所用仪器名称					
大流量烟尘 (气)测试仪					

