

正 本



检测报告 Test Report

报告编号：TPSLY

名称：鄱阳县绿色东方再生能源
焚烧发电厂废气

单位：鄱阳县昌盛环保科技有限公司

(检验检测专用章)



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、无授权签字人签发视为无效，报告无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，报告复印件无效。
- (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，对无法保存、复现的样品不受理申诉。
- (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，不得用于广告宣传。
- (9) 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
负责人	詹多文
联系电话	18970990388
电子邮箱	/

报 制: 
核: 

签 发:

日 期:

居《关于加强生活垃圾焚烧发电 力监控

污染源在线监测仪器比对考核指标 到表 1

对考核指标

检测项目		考核指标	
颗粒物	准确度	排放浓度 $>200 \text{ mg/m}^3$ 时，绝对误差 $\leq 100 \text{ mg/m}^3$ ； $100 \text{ mg/m}^3 > \text{排放浓度} \geq 50 \text{ mg/m}^3$ 时，绝对误差 $\leq 50 \text{ mg/m}^3$ ； $50 \text{ mg/m}^3 > \text{排放浓度} \geq 20 \text{ mg/m}^3$ 时，绝对误差 $\leq 20 \text{ mg/m}^3$ ； $20 \text{ mg/m}^3 > \text{排放浓度} \geq 10 \text{ mg/m}^3$ 时，绝对误差 $\leq 10 \text{ mg/m}^3$ ； $10 \text{ mg/m}^3 > \text{排放浓度}$ 时，绝对误差 $\leq 5 \text{ mg/m}^3$ 。	相对误差为 $\pm 20\%$ ； 相对误差为 $\pm 25\%$ ； 相对误差为 $\pm 30\%$ ； 绝对误差为 $\pm 6 \text{ mg/m}^3$ ； 绝对误差为 $\pm 5 \text{ mg/m}^3$ 。
二氧化硫	准确度	排放浓度 $\geq 250 \mu\text{mol/mol}$ (715 mg/m^3) 时，绝对误差 $\leq 50 \mu\text{mol/mol}$ (143 mg/m^3)； $250 \mu\text{mol/mol} > \text{排放浓度} \geq 20 \mu\text{mol/mol}$ (71 mg/m^3) 时，绝对误差 $\leq 20 \mu\text{mol/mol}$ (56 mg/m^3)； $20 \mu\text{mol/mol} > \text{排放浓度} \geq 5 \mu\text{mol/mol}$ (14 mg/m^3) 时，绝对误差 $\leq 5 \mu\text{mol/mol}$ (14 mg/m^3)； $5 \mu\text{mol/mol} > \text{排放浓度}$ 时，绝对误差 $\leq 3 \mu\text{mol/mol}$ (8 mg/m^3)。	准确度 $\leq 15\%$ ； $<250 \mu\text{mol/mol}$ (715 mg/m^3) 时，绝对误差 $\leq 50 \mu\text{mol/mol}$ (143 mg/m^3)； $<250 \mu\text{mol/mol}$ (143 mg/m^3) 时，绝对误差 $\leq 6 \mu\text{mol/mol}$ (17 mg/m^3)。
二氧化氮	准确度	排放浓度 $\geq 250 \mu\text{mol/mol}$ (513 mg/m^3) 时，绝对误差 $\leq 50 \mu\text{mol/mol}$ (103 mg/m^3)； $250 \mu\text{mol/mol} > \text{排放浓度} \geq 20 \mu\text{mol/mol}$ (41 mg/m^3) 时，绝对误差 $\leq 20 \mu\text{mol/mol}$ (41 mg/m^3)； $20 \mu\text{mol/mol} > \text{排放浓度} \geq 5 \mu\text{mol/mol}$ (10 mg/m^3) 时，绝对误差 $\leq 5 \mu\text{mol/mol}$ (10 mg/m^3)； $5 \mu\text{mol/mol} > \text{排放浓度}$ 时，绝对误差 $\leq 3 \mu\text{mol/mol}$ (6 mg/m^3)。	准确度 $\leq 15\%$ ； $<250 \mu\text{mol/mol}$ (513 mg/m^3) 时，绝对误差 $\leq 50 \mu\text{mol/mol}$ (103 mg/m^3)； $<250 \mu\text{mol/mol}$ (103 mg/m^3) 时，绝对误差 $\leq 6 \mu\text{mol/mol}$ (12 mg/m^3)。
一氧化碳	准确度	排放浓度 $\geq 250 \mu\text{mol/mol}$ (313 mg/m^3) 时，绝对误差 $\leq 50 \mu\text{mol/mol}$ (63 mg/m^3)； $250 \mu\text{mol/mol} > \text{排放浓度} \geq 20 \mu\text{mol/mol}$ (25 mg/m^3) 时，绝对误差 $\leq 20 \mu\text{mol/mol}$ (25 mg/m^3)； $20 \mu\text{mol/mol} > \text{排放浓度} \geq 5 \mu\text{mol/mol}$ (6 mg/m^3) 时，绝对误差 $\leq 5 \mu\text{mol/mol}$ (6 mg/m^3)； $5 \mu\text{mol/mol} > \text{排放浓度}$ 时，绝对误差 $\leq 3 \mu\text{mol/mol}$ (4 mg/m^3)。	准确度 $\leq 15\%$ ； $<250 \mu\text{mol/mol}$ (313 mg/m^3) 时，绝对误差 $\leq 50 \mu\text{mol/mol}$ (63 mg/m^3)； $<250 \mu\text{mol/mol}$ (63 mg/m^3) 时，绝对误差 $\leq 6 \mu\text{mol/mol}$ (8 mg/m^3)。
温度	准确度	绝对误差 $\leq \pm 3^\circ\text{C}$ 。	
烟气湿度	准确度	烟气湿度 $>5.0\%$ 时，绝对误差为 $\pm 0.5\%$ ； $\leq 5.0\%$ 时，绝对误差为 $\pm 0.3\%$ 。	
烟气流速	准确度	烟气流速 流速 $>1 \text{ m/s}$ 时，相对误差 $\leq 5\%$ ； 流速 $\leq 1 \text{ m/s}$ 时，相对误差 $\leq 10\%$ 。	
氧量	准确度	准确度 $\leq \pm 0.5\%$ ； 准确度 $\leq \pm 0.5\%$ 。	
氨化氢	准确度	排放浓度 $\geq 250 \mu\text{mol/mol}$ (408 mg/m^3) 时，绝对误差 $\leq 50 \mu\text{mol/mol}$ (81 mg/m^3)； $250 \mu\text{mol/mol} > \text{排放浓度} \geq 20 \mu\text{mol/mol}$ (32 mg/m^3) 时，绝对误差 $\leq 20 \mu\text{mol/mol}$ (32 mg/m^3)； $20 \mu\text{mol/mol} > \text{排放浓度} \geq 5 \mu\text{mol/mol}$ (8 mg/m^3) 时，绝对误差 $\leq 5 \mu\text{mol/mol}$ (8 mg/m^3)； $5 \mu\text{mol/mol} > \text{排放浓度}$ 时，绝对误差 $\leq 3 \mu\text{mol/mol}$ (4 mg/m^3)。	准确度 $\leq 30\%$ ； $<250 \mu\text{mol/mol}$ (408 mg/m^3) 时，绝对误差 $\leq 50 \mu\text{mol/mol}$ (81 mg/m^3)； $<250 \mu\text{mol/mol}$ (81 mg/m^3) 时，绝对误差 $\leq 15 \mu\text{mol/mol}$ (24 mg/m^3)。

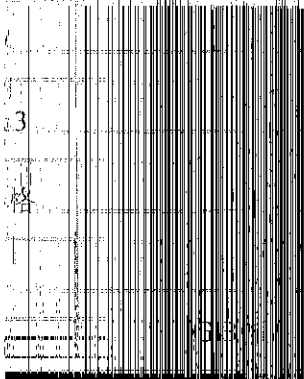
四、 比对监测结果

表 2 固定污染源烟气 CEMS 比对监测结果表

现场监测日期	2025-09-08		分析日期	2		-09-16	
测试点位	焚烧炉						
CEMS 主要仪器型号							
仪器名称	型号		原理	生产厂家			单位
CEMS 在线设备	MCS100FT		/	西克麦哈克			北京）仪器有限公司
颗粒物分析仪	FWF200OH		激光前向散射法	西克麦哈克			北京）仪器有限公司
项目	颗粒物（mg/m³）						
次数	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	第六次	
时间	13:03~13:26	13:30~13:53	13:58~14:21	14:25~14:48	14:55~15:15	15:19~15:42	
参比方法实测值	1.3	1.1	1.1	1.2		1.1	
CEMS 数值	0.771	0.861	0.969	0.979	1.0	0.968	
比对监测结果 绝对误差	-0.220						
比对监测结果 相对误差	/						
技术要求 绝对误差	±5						
结果评定	合格						
所用仪器名称	型号、编号		原理	判定依据			
电子天平	GE 2005-5 TPS-YQ-212		重量法	HJ 91-2017			

续表

现场监	日期	2025-09-08		分析日期		/	
测试	立	焚房					
CEMS 主要仪器型号							
仪器	尔	型号		原理		生单位	
CEMS 在	设备	MCS100FT		/		北京) 仪器有限公司	
烟气温	析仪	MCS100FT-1115855		铂电阻电极		北京) 仪器有限公司	
项	烟气温						
次		第一次	第二次	第三次		次	第六次
时		13:03~13:26	13:30~13:53	13:58~14:21		5:15	15:19~15:42
参比方	测值	145	145	144			145
CEM	值	144.95	144.65	144.84		32	145.21
比对监	结果	0.					
绝对	结果						
比对监	结果						
相对	结果						
技术	结果						
绝对	结果						
结果	定	合					
所用仪	名称	型号、编号		原理		去依据	
大流量烟	(气)	YQ3000-C TPS-YQ-130		铂电阻法		6157-1996	



续表

现场监测日期	2025-09-08		分析日
测试点位	焚		
CEMS 主要仪器型			
仪器名称	型号		原理
CEMS 在线设备	MCS100FT		/
烟气流速分析仪	MCS100FT-1115855		差压
项目	烟气流		
次数	第一次	第二次	第三次
时间	13:03~13:26	13:30~13:53	13:58~14:
参比方法实测值	14.8	14.6	15.1
CEMS 数值	14.50	14.19	14.69
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、编号		原
大流量烟尘 (气) 测试仪	YQ3000-C TPS-YQ-130		皮托

第6页共13页

第五

1:52~

13.

13.2 单位

北京) 仪器有限

北京) 仪器有限

第六次

方 5 15:19~15:42

GB/T

13.4

13.37

依据

57-1996

续表

现场监测日期		2025-09-08		/	
测试点位					
仪器名称		型号		制造单位	
CEMS 在线设备		MCS100FT		哈克（北京）仪器有限公司	
含湿量分析仪		MCS100FT-1115		哈克（北京）仪器有限公司	
项目					
次数	第一次	第	第五次	第六次	
时间	13:03~13:26	13:3	4:52~15:15	15:19~15:42	
参比方法实测值	26.7		26.2	25.5	
CEMS 数值	26.69	2	26.58	27.85	
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、编号		方法依据		
大流量烟尘 （气）测试仪	YQ3000-C TPS-YQ-130		GB/T 16157-1996		

续表

现场监测日期	08	分析	/			
测试点位置						
	CEMS 主要仪器型号					
仪器名称		原	制造单位			
CEMS 在线	FT		克（北京）仪器有限公司			
压力分析			/			
项目	压		日期			
次数	第二次	第三次	第五次	第六次		
时间	3:30~13:53	13:58~14:52	15:52~15:15	15:19~15:42		
参比方法实	-0.08	-0.08	-0.07	-0.07		
CEMS 数	-0.326	-0.321	-0.320	-0.321		
比对监测绝对误差						
比对监测相对误差						
技术要求						
结果评定						
所用仪器名称	号	原	方法依据			
大流量烟气（气）测试	C130		GB/T 16157-1996			

续表

现场监测日期		202		分析日期		2025-09-10						
测试点位		焚烧炉										
		CEMS 主要仪器型号										
仪器名称				原理		制造单位						
CEMS 在线设备		MC		/		西克麦哈克（北京）仪器有限公司						
氯化氢分析仪		MCS10		5855		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		第三次		第四次		第五次	第六次	第七次	第八次	第九次
时间		13:03~13:26		13:58~14:21		14:25~14:48		14:52~15:15	15:19~15:42	15:48~16:11	16:15~16:38	16:42~17:05
参比方法实测值		59.0		50.9		55.1		50.4	51.0	62.1	51.0	57.0
CEMS 数值		54.908		49.484		54.068		49.145	50.117	61.193	50.424	55.642
比对监测结果绝对误差		-1.405										
比对监测结果相对误差		/										
技术要求绝对误差		≤24										
结果评定		合格										
所用仪器名称		型号		原理		方法依据						
可见分光光度计		SI TPS-		硫氰酸汞分光光度法		HJ/T 27-1999						

续表

现场监测日期	2025-09-08		分析日期	/					
测试点位置	CEM		焚烧炉						
仪器名称	型号	原理	制造单位						
CEMS 在线	MCS100FT	/	西克麦哈克（北京）仪器有限公司						
二氧化硫分	50.951	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	17:18~ 17:22	17:22~ 17:26	17:26~ 17:30	17:42~ 17:46	17:50~ 17:54	17:58~ 18:02	18:06~ 18:10	18:14~ 18:18	
参比方法实	44	6	95	11	77	37	50	61	
CEMS 数	50.951	67.0	95	12.139	75.093	42.116	55.273	73.626	
比对监测结	3.735								
绝对误差	/								
比对监测结	/								
相对误差	±17								
技术要求	合格								
绝对误差									
结果判定	合格								
所用仪器名	型号、编号	原理	方法依据						
大流量烟尘	YQ3000-C	位电解法	HJ 57-2017						
测试仪	PS-YQ-130								

续

项	测日	2025-09-08	分析日期	/					
	点位	焚烧炉							
	CEMS 主要仪器型号								
	名称	型号	原理		制造单位				
CE	E线	MCS100FT	/		西克麦哈克（北京）仪器有限公司				
氮	分析仪	S100FT-1115855	高温傅立叶		西克麦哈克（北京）仪器有限公司				
	目	氮氧化物（mg/m ³ ）							
	数	第二次	第三次	第四次	第五次	第六次	第七次	第八次	第九次
	间	17:18~ 17:22	17:26~ 17:30	17:34~ 17:38	17:42~ 17:46	17:50~ 17:54	17:58~ 18:02	18:06~ 18:10	18:14~ 18:18
参	去实	243	234	230	203	242	256	245	262
	数	8 251.716	241.798	234.037	211.214	245.346	260.995	257.294	278.236
比	测结	8.416							
比	误差	/							
	测结	MC							
	误差	≤41							
	要求								
	误差								
	评定	合格							
序	器名	型号、编号	原理		方法依据				
大	尘（	YQ3000-C	定电位电解法		HJ 693-2014				
济	式仪	PS-YQ-130							

续表

现场监测日期	09-08	分析日期	/						
测试点位	焚烧炉								
CEMS 主要仪器型号									
仪器名称	号	原理	制造单位						
CEMS 在线设备	00FT	/	西克麦哈克（北京）仪器有限公司						
一氧化碳分析仪	F-1115855	高温傅立叶	西克麦哈克（北京）仪器有限公司						
项目	一氧化碳（mg/m ³ ）								
次数	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	18~22	17:26~17:30	17:34~17:38	17:42~17:46	17:50~17:54	17:58~18:02	18:06~18:10	18:14~18:18	
参比方法实测值	4	5	4	6	4	5	4	5	
CEMS 数值	0.215	0.381	0.290	0.252	0.398	0.288	0.367		
比对监测结果绝对误差	-4.256								
比对监测结果相对误差	/								
技术要求绝对误差	≤8								
结果评定	合格								
所用仪器名称	编号	原理	方法依据						
大流量烟尘（气）测试仪	10-C2-130	定电位电解法	HJ 973-2018						

报告编号

续表

现场	
测试	
仪器	
CEMS	
氧含量	
项目	
名称	
时间	
参比方	
CEM	
对比此	
绝对	
对比此	
相对	
技术	
相对	
结果	
所用仪	
大流量烟	
测试	