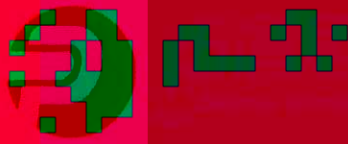




19141234

1355

正本



检测 Test

报告编号：
项目名称：
运输单位：

TP

鄱阳县绿色东方再生活垃圾焚烧发电

鄱阳县

(检验检测)

江西拓谱思格

JIANGXI TOPS DETECT

LTD.

图例

- (1) 本公司保证... 任，并对委...
- (2) 根据客户的... 量的变化，本...
- (3) 对本报告若... 理期限为检测...
- (4) 本报告涂改... 本公司检验检... 印件无效。
- (5) 如客户没有...
- (6) 本报告仅对... 置，对无法保...
- (7) 本报告数据... 和处置，对无...
- (8) 未经本公司...
- (9) 本报告不得...

报告编号

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、一氧化氮、氧气、氯化氢、一氧化碳等。2025年6月,鄱阳县昌垒环保科技有限公司委托江西拓谱思检测技术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

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》环办执法【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)及其修改单;
- (4) 《固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法》(HJ836-2017);
- (5) 《固定污染源废气二氧化硫的测定 定电位电解法》(HJ 57-2017);
- (6) 《固定污染源废气氮氧化物的测定 定电位电解法》(HJ 693-2014);
- (7) 《固定污染源废气一氧化碳的测定 定电位电解法》(HJ 973-2018);
- (8) 《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厂自动监控和监管工作的通知》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
颗粒物	准确度	排放浓度均值： >200 mg/m ³ 时，相对误差为±15%； 100 mg/m ³ <排放浓度≤200 mg/m ³ 时，相对误差为±20%； 50 mg/m ³ <排放浓度≤100 mg/m ³ 时，相对误差为±25%； 20 mg/m ³ <排放浓度≤50 mg/m ³ 时，相对误差为±30%； 10 mg/m ³ <排放浓度≤20 mg/m ³ 时，绝对误差≤6 mg/m ³ ； 排放浓度≤10 mg/m ³ 时，绝对误差为±5mg/m ³ 。
二氧化硫	准确度	排放浓度均值： ≥250μmol/mol (715mg/m ³) 时，相对准确度≤5%； 50μmol/mol (143mg/m ³) ≤排放浓度<250μmol/mol (715 mg/m ³) 时，绝对误差≤17μmol/mol (143 mg/m ³) ； 20μmol/mol (57mg/m ³) ≤排放浓度<50μmol/mol (143 mg/m ³) 时，相对误差≤30%； 排放浓度<20μmol/mol (57mg/m ³) 时，绝对误差≤6μmol/mol (17mg/m ³) 。
氮氧化物	准确度	排放浓度均值： ≥250μmol/mol (513mg/m ³) 时，相对准确度≤5%； ≥50μmol/mol (103mg/m ³) ≤排放浓度<250μmol/mol (513 mg/m ³) 时，绝对误差≤12μmol/mol (103 mg/m ³) ； ≤20μmol/mol (41mg/m ³) ； ≥20μmol/mol (41mg/m ³) ≤排放浓度<50μmol/mol (103 mg/m ³) 时，相对误差为≤30%； 排放浓度<20μmol/mol (41mg/m ³) 时，绝对误差≤6μmol/mol (12mg/m ³) 。
一氧化碳	准确度	排放浓度均值： ≥250μmol/mol (313mg/m ³) 时，相对准确度≤5%； 50μmol/mol (63mg/m ³) ≤排放浓度<250μmol/mol (313 mg/m ³) 时，绝对误差≤8μmol/mol (313 mg/m ³) ； 20μmol/mol (25mg/m ³) ≤排放浓度<50μmol/mol (63 mg/m ³) 时，相对误差≤30%； 排放浓度<20μmol/mol (25mg/m ³) 时，绝对误差≤6μmol/mol (8mg/m ³) 。
烟气温度	准确度	绝对误差不超过±3℃。
烟气湿度	准确度	烟气湿度平均值： >5.0%时，相对误差为±25%； ≤5.0%时，绝对误差为±1.5%
烟气流速	准确度	烟气流速平均值： 流速>10m/s时，相对误差为±10%； 流速≤10m/s时，相对误差为±12%。
含氧量	准确度	>5.0%时，相对准确度≤15%； ≤5.0%时，绝对误差为±1.0%。
氯化氢	准确度	排放浓度均值： ≥250μmol/mol (408mg/m ³) 时，相对准确度≤5%； 50μmol/mol (82mg/m ³) ≤排放浓度<250μmol/mol (408mg/m ³) 时，相对误差≤30%； 排放浓度<20μmol/mol (82mg/m ³) 时，绝对误差≤15μmol/mol (24mg/m ³) 。

报告编号

TPSLY2500

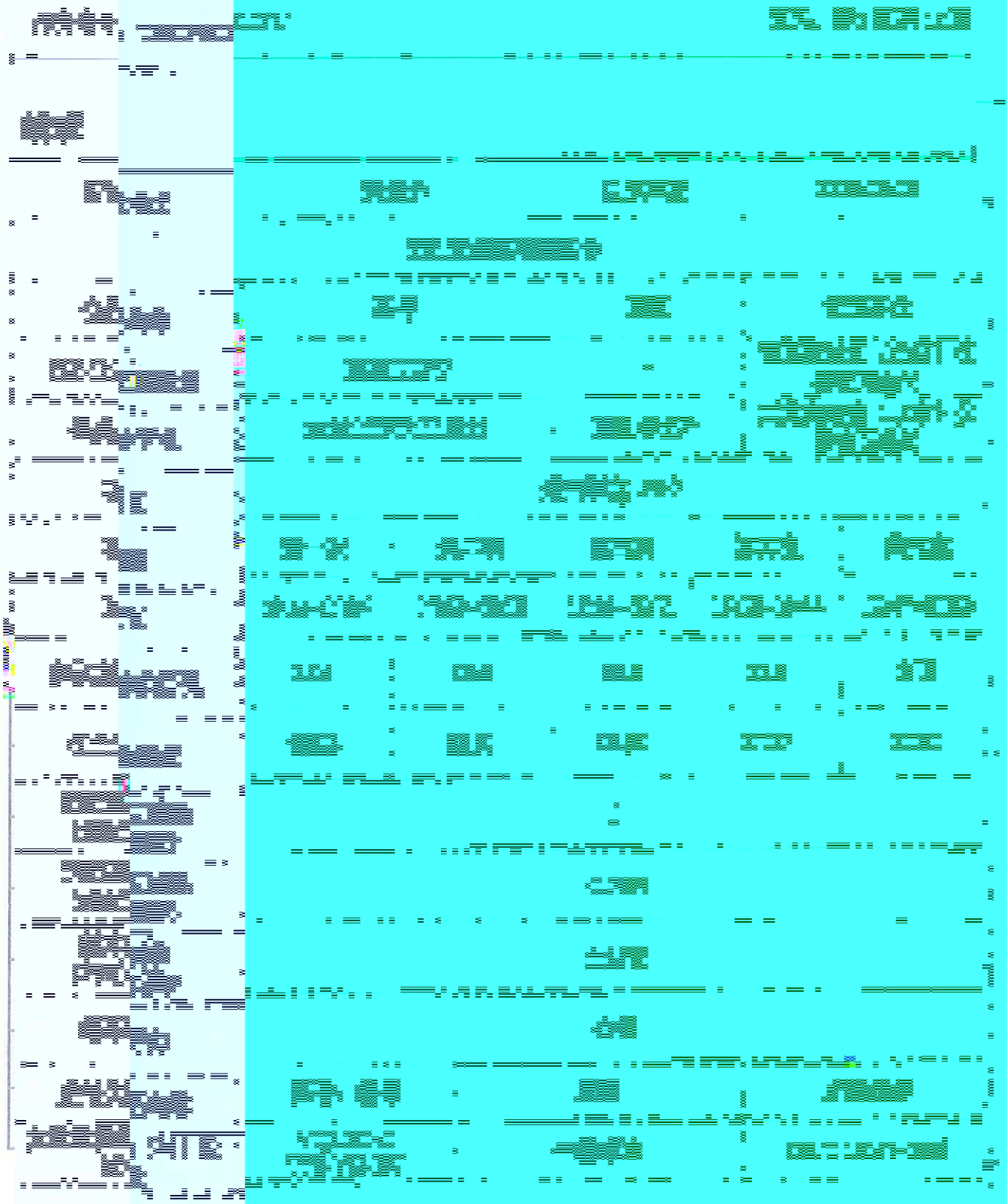
四、

比对监测结果

监测点名称	
设备名称	
CEM 在线设备	
颗粒物分析仪	
项目	
次数	
时间	
参比方法	测值
CEM 测值	
比对结果 (绝对差)	
比对结果 (相对差)	
技术要求 (绝对差)	
技术要求 (相对差)	
结果判定	
所用仪器名称	
电子天平	

续表

测					
位					
CEM					
温					
参比					
CI					
比对 (绝					
比对 (相					
技 (绝					
结					
所用					
大流量烟					



续表

测试点位	
仪器名称	
CEM _S 在线设备	
流速传感器	MC2
项目	
次数	第一次
时间	16:55~17:00
参比方法实测值	16.2
CEM _{1S} 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、规格
大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000 TPS-YC

续表

测试点位	焚烧炉	
	CEMS 主	
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	17:39~18:1
参比方法实测值	-0.34	-0.34
CEMS 数值	-0.331	-0.336
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	

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										
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/m ³)								
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	20:54~21:04	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
参比方法实测值		42.4	32.7	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
比对监测结果 (绝对误差)		0.302 mg/m ³								
比对监测结果 (相对误差)		/								
技术要求 (绝对误差)		≤24 mg/m ³								
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-72219 TPS-YQ-C			硫氰酸汞分光光度法			HJ/T 27-1999		

续表

测试点位	焚烧炉		
仪器名称	CEMS 主要仪器型号		
CEMS 在线设备	MCS100FT		
二氧化硫分析仪	MCS100FT-1115855		
项目	二氧化硫 (mg/m ³)		
次数	第一次	第二次	第三次
时间	20:32~20:36	20:51~20:55	21:11~21:15
参比方法实测值	42	24	20
CEMS 数值	38.443	23.288	21.269
比对监测结果 (绝对误差)	0.691 mg/m ³		
比对监测结果 (相对误差)	/		
技术要求 (绝对误差)	≤17 mg/m ³		
结果评定	合格		
所用仪器名称	型号、编号		
大流量烟尘 (气) 测试仪	YQ3000-C TPS-YQ-130		

测试日期

原理

高温傅立叶

二氧化硫 (mg/m³)

第一次 第五次 第六次

0.691 mg/m³

≤17 mg/m³

合格

原理

定电位电解法

续表

测试点位	焚烧炉			测试日期	2025-06-09					
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-115855			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/m ³)									
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	233	194	227	171	178	171	171	179	196	
CEMS 数值	225.880	188.247	211.367	172.026	173.231	178.977	176.937	178.258	187.182	
比对监测结果 (绝对误差)	-3.099 mg/m ³									
比对监测结果 (相对误差)	/									
技术要求 (绝对误差)	≤41 mg/m ³									
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 693-2014					

报告编号: TP3LY2506113W

续表

测试位置	焚烧炉				
CEMS主要仪器型号	MCS100FT				
仪器名称	型号				
CEMS在线设备	MCS100FT				
一氧化碳分析仪	MCS100FE-115855				
项目	一氧化碳 (CO)				
次数	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次
时间	20:32~ 20:36	20:51~ 20:55	21:11~ 21:15	21:30~ 21:34	21:48~ 21:52
参比方法	实测值	5	5	4	<3
CEMS数值	4.625	4.777	4.049	1.538	2.479
比对监测 (绝对误差)	/				
比对监测 (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		
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	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					/
含氧量分析仪	MCS100FT-1115855					氧化锆法
项目	含氧量 ₂ (%)					
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	22:08~ 22:12
参比方法实测值	8.0	8.3	7.9	7.9	7.2	7.4
CEMS 数值	8.07	8.03	7.97	8.11	7.38	7.41
比对监测结果 (绝对误差)						/
比对监测结果 (相对准确度)						4.2%
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	
大流量烟尘 (气) 测试仪	YQ3000-C TPS-YQ-130				/	

报告结束