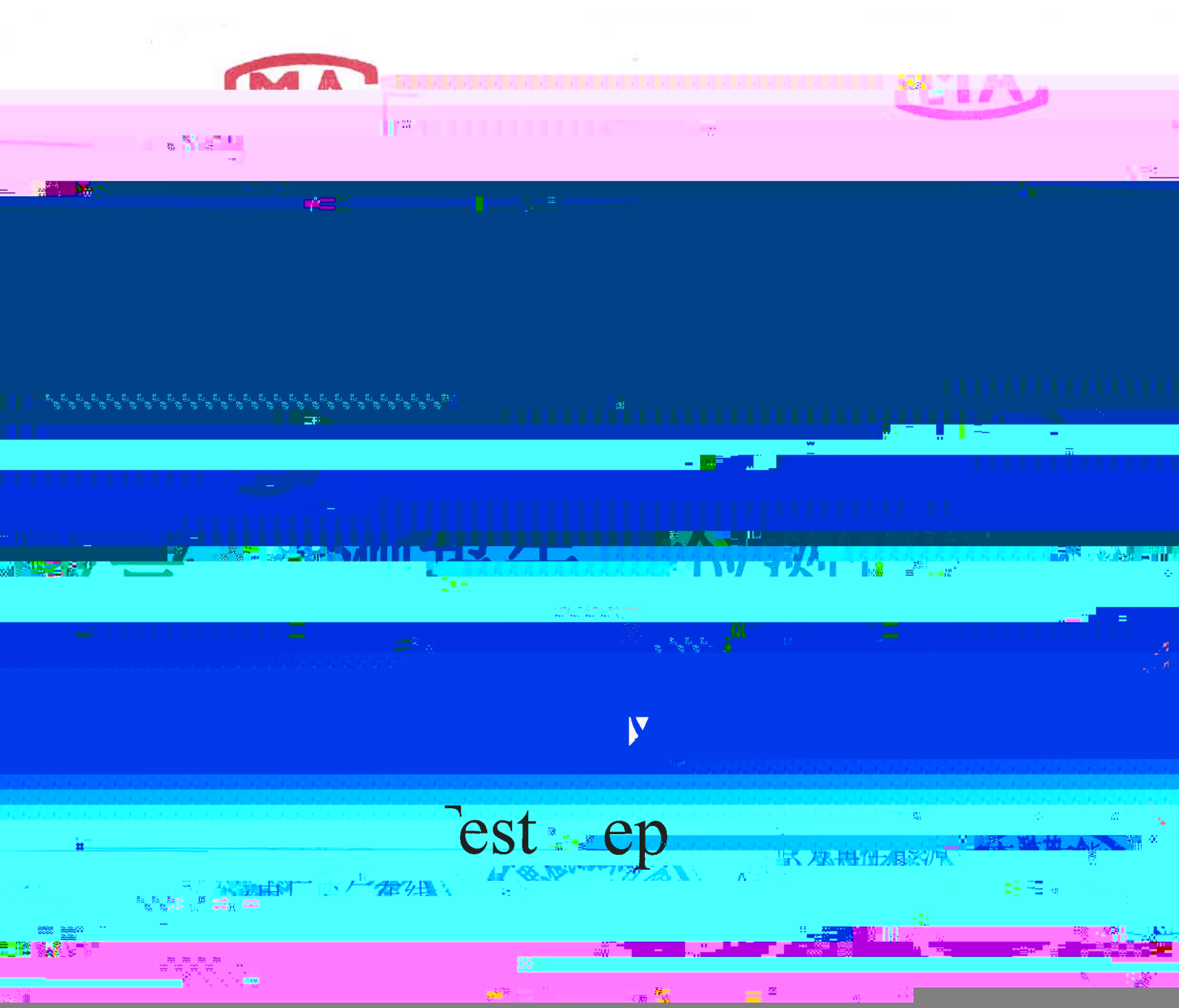


Test Rep

报告编号 TPSLY2406152W

项目名称: 鄱阳县绿色[illegible]公司鄱阳县生活垃圾焚烧[illegible]废气[illegible]设备比对监测

运维单位: 鄱阳县昌[illegible]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，[illegible]

(9) 本报告不得用于公证。

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：　　签　发：

审　核：　　日　期：2019.6.26

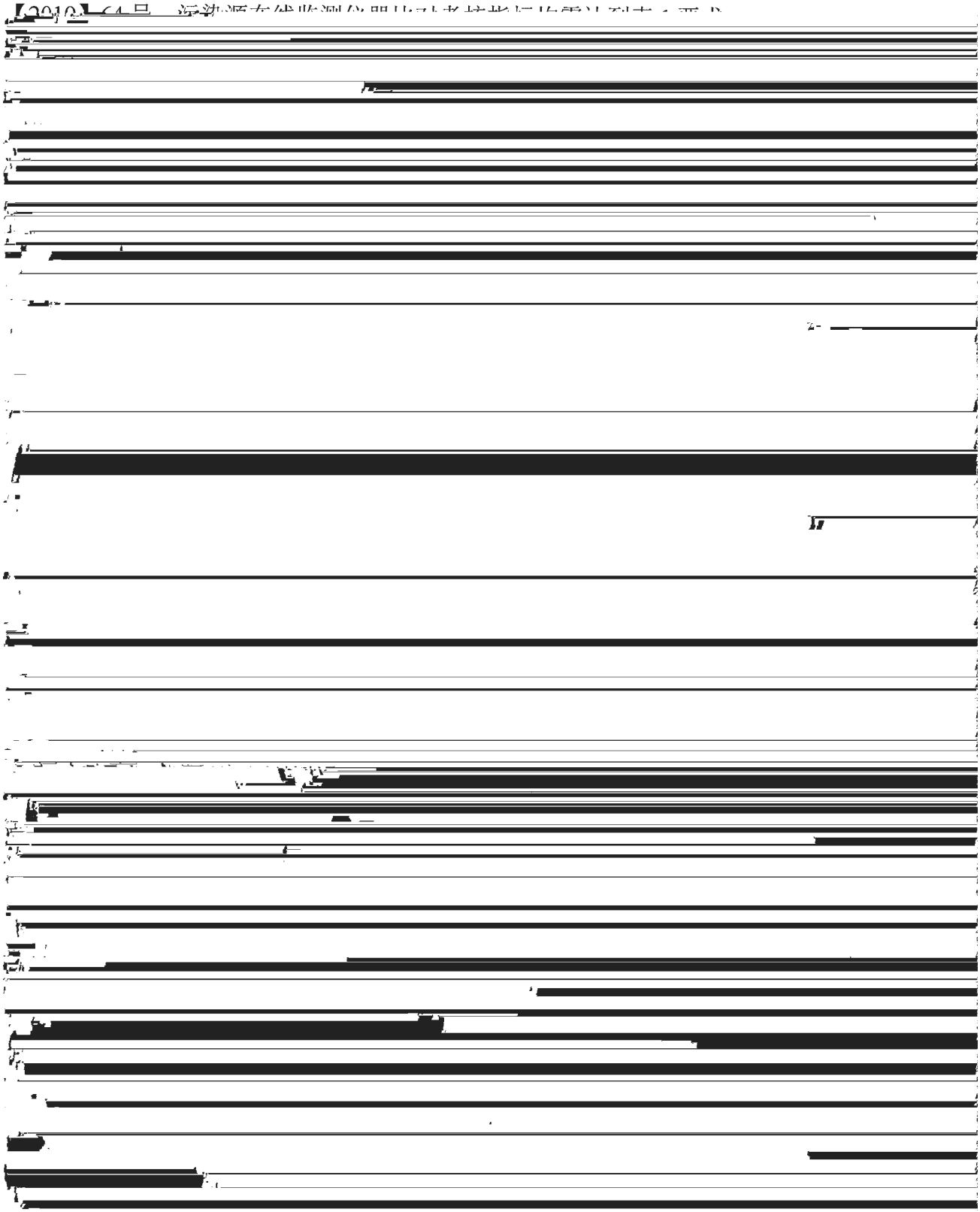
一、 前言

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、氯化氢、一氧化碳等。2024 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

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]34号 污染源在线监测仪器比对考核指标均需达到表1要求



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	2024-06-19 至 06-21
CEMS 主要仪器型号			
仪器名称	**型号**	**原理**	**制造单位**
[illegible]	/		

项目					
次数	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次
时间	11:28~11:57	12:10~12:39	12:51~13:20	13:32~14:01	14:12~14:41
[illegible]		5.0	4.6	5.7	4.2
				0.878	1.698
			-3.747		
			/		
			±5 mg/m³		
			合格		

所用仪器名称	**型号、编号**	**原理**	**方法依据**
电子天平	GE 2005-5 TPS-YQ-212	重量法	HJ 836-2017

续表

测试点位	焚烧炉	测试日期	2024-06-19

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

项目					
次数	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次
时间	11:28~11:57	12:10~12:39	12:51~13:20	13:32~14:01	14:12~14:41
参比方法实测值	142	140	140	142	142
CEMS 数值	141.69	141.52	141.44	144.23	144.30
比对监测结果 绝对误差（℃）			1.44		
比对监测结果 相对误差（%）			/		
技术要求 （绝对误差）			±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-D TPS-YQ-141	铂电阻法	GB/T 16157-1996

续表

测试点位	焚烧炉	测试日期	2024-06-19

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
[redacted]		高温傅立叶	西克麦哈克(北京)仪器有限公司

项目	烟气湿度（%）				
次数	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次
时间	11:28~11:57	12:10~12:39	12:51~13:20	13:32~14:01	14:12~14:41
参比方法实测值	24.0	24.0	23.7	23.3	23.2
[redacted]数值	[redacted]	24.95	25.30	24.68	24.47
[redacted]绝对误差（%）			/		
[redacted]			5.01		
[redacted]			±25%		
[redacted]			合格		

[redacted]仪	原理	方法依据
	干湿球法	GB/T 16157-1996

续表

测试点位	焚烧炉	测试日期	2024-06-19

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
流速传感器	MCS100FT-1115855	差压法	西克麦哈克(北京)仪器有限公司

项目	烟气流速（m/s）				
次数	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次
时间	11:28~11:57	12:10~12:39	12:51~13:20	13:32~14:01	14:12~14:41
[redacted]		13.5	14.3	15.2	14.3
		14.63	15.29	16.39	15.37
			/		
			7.87		
CEMS 数值	15.77		±10%		
比对监测结果 绝对误差（m/s）			合格		

所用仪器名称	型号、编号	原理	[redacted]
大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D TPS-YQ-141	皮托管法	GB/T 16157-1996

		测试日期	2024-06-19

			制造单位
CEMS 在线设备	MCS100FT	/	西克麦哈克(北京)仪器有限公司
压力传感器		/	

项目					
次数	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次
参比方法实测值	-0.47	-0.37	-0.41		
CEMS 数值	-0.426	-0.441	-0.436	-0.449	-0.430
比对监测结果					
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	YQ3000-D TPS-YQ-141

续表

测试点位	焚烧炉	测试日期	2024-06-19 至 06-20

CEMS 主要仪器型号

仪器名称	型号	原理	制造单位
CEMS 在线设备	MGS100FT	/	西克麦哈克(北京)仪器有限公司
[illegible]	[illegible]	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	11:28~11:42	12:10~12:24	12:51~13:05	13:32~13:46	14:12~14:26	14:52~15:06	15:15~15:29	15:37~15:51	16:02~16:16
参比方法实测值	37.8	32.3	25.4	61.9	27.0	15.1	22.7	31.3	22.1
CEMS 数值	29.772	40.735	34.686	45.503	51.421	17.365	34.817	37.143	38.435
比对监测结果绝对误差（mg/m³）	6.031								
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	硫氰酸汞分光光度计	

续表

测试点位	焚烧炉				测试日期		2024-06-19		
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				[illegible]		[illegible]		
[illegible]									
项目	二氧化硫								
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
参比方法实测值	30	48	13	65	27	18	23	31	19
CEMS 数值	33.950	53.313	21.910	74.771	36.787	8.175	34.251	49.226	31.742
比对监测结果 绝对误差（mg/m^3）	7.792								
比对监测结果 [illegible]	/								
相对误差（%）	±17 mg/m^3								
技术要求（绝对误差）	合格								
结果评定					**原理**		**方法依据**		
所用仪器名称	**型号、编号**				定电位电解法		HJ 57-2017		

续表

测试点位	焚烧炉	测试日期	2024-06-19

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
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）								
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	11:24~11:28	12:06~12:10	12:47~12:51	13:28~13:32	14:08~14:12	14:48~14:52	15:11~15:15	15:33~15:37	15:58~16:02
参比方法实测值	155	252	150	249	218	171	189	208	117
CEMS 数值	156.592	267.762	183.575	263.276	229.835	191.676	211.554	223.570	128.557

比对监测结果 绝对误差（mg/m³）	17.266
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（气）测试仪	YQ3000-D TPS-YQ-141	定电位电解法	HJ 693-2014

焚烧炉 测试日期 2024-06-19

CEMS 主要仪器型号

仪器名称	型号	原理	制造单位
[illegible]	/		

项目	一氧化碳（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
参比方法实测值	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
CEMS 数值	0.370	0.206	0.218	0.236	0.178	0.138	0.194	0.094	8.569
比对监测结果 绝对误差（mg/m³）	/								
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	方法依据
大流量烟尘（气）	YQ3000-D	定电位电解法	HJ 973-2018

备注："<3"表示检验数值低于方法检出限 3 mg/m³，不进行比对。

测试　期　　2024-06-19

			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	氧化皓法	西克麦哈克(北京)仪器有限公司

项目									
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	11:24~11:28	12:06~12:10	12:47~12:51	13:28~13:32	14:08~14:12	14:48~14:52	15:11~15:15	15:33~15:37	15:58~16:02
参比方法实测值	10.3	8.3	8.8	8.7	8.6	9.0	8.5	8.0	8.7
CEMS 数值	10.32	8.94	9.74	9.53	9.15	9.95	9.20	8.58	9.30

比对监测结果	9.96	
绝对误差（%）	≤15%	

所用仪器名称	型号、编号	
大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D TPS-YQ-141	GB/T 16157-1996

报告结束