



191412341355

正本

拓谱思

Jiangxi Tops Detection Technology Co., Ltd.

TOPS



Test Report

报告编号

TPSLY2406152W

项目名称:

鄱阳县绿色东方公司鄱阳县生活垃圾
焚烧炉废气处理设备比对监测

运维单位:

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。

(2) 对古报生站右岸沙 洼及附近土八司担山 古河古山洼沙田取土做田 而

- (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：李利林

签 发：李利林

审 核：余西晴

日 期：2024.6.26

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 在线监测设备进行了比对监测，在此基础上编制完成了本比对报告。

[illegible]

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
		排放浓度均值：

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	
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	FWE200OH		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
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	4.3	5.0	4.6	5.7	4.2
CEMS 数值	0.833	0.782	0.873	0.878	1.698
比对监测结果 绝对误差（mg/m³）	-3.747				
比对监测结果 相对误差（%）	/				
技术要求 （绝对误差）	±5 mg/m³				
结果评定	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	MCS 100FT		/	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	
				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		
CEMS 数值	24.72	24.95	25.30	24.68	24.47		
比对监测结果			/				
绝对误差 (%)			5.01				
			±25%				
			合格				
相对误差 (%)			原理		方法依据		
技术要求			干湿球法		GB/T 16157-1996		
(相对误差)							



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		
参比方法实测值	14.5	13.5	14.3	15.2	14.3		
CEMS 数值	15.77	14.63	15.29	16.39	15.37		
比对监测结果 绝对误差（m/s）		/					
比对监测结果 相对误差（%）		7.87					
技术要求 （相对误差）		±10%					
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		皮托管法		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	
压力传感器	/		/	/	
项目	压力（KPa）				
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	-0.47	-0.37	-0.41	-0.49	-0.47
CEMS 数值	-0.426	-0.441	-0.436	-0.449	-0.430
比对监测结果 绝对误差（KPa）	/				
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	原理		方法依据	
大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D TPS-YQ-141	/		GB/T 16157-1996	

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		MCS100FT		/			西克麦哈克(北京)仪器有限公司		
				高温傅立叶					
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	37.2	35.4	41.0	37.0	15.1	33.7	31.3	33.1
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 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			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	253	159	240	218	171	188	200	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		

测试 期2024-06-19

制造单位

CEMS 在线设备MCS100FT
含氧量分析仪MCS100FT-1115855氧化焰法
西克麦哈克(北京)仪器有限公司
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10.38.38.88.78.69.08.58.08.7

CEMS 数值10.328.949.749.539.159.959.298.589.30

比对监测结果
绝对误差 (%)

比对监测结果
相对准确度 (%)9.96

技术要求
(相对准确度)≤15%

结果评定

所用仪器名称型号、编号

大流量烟尘（气）测试仪YQ3000-D
TPS-YQ-141GB/T 16157-1996

报告结束