



191412341355

正本

拓谱思

Top Detection Technology Co., Ltd.

检验检测

# Test Report

报告编号

TPSLY2406152W

项目名称:

鄱阳县绿色东... 公司鄱阳县生活垃圾  
焚烧... 废气... 设备比对监测

运维单位:

鄱阳县昌... 技术有限公司

(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: 

签发: 

审核: 

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 在线监控设备进行了比对监测，在此基础上编制完成了本比对报告。

## 二、依据

（一）《生活垃圾焚烧发电厂固定污染源排放标准》（GB 18486-2020）

（二）《生活垃圾焚烧发电厂恶臭污染物排放标准》（GB 18486-2020）

（三）《生活垃圾焚烧发电厂大气污染物排放标准》（GB 18486-2020）

（四）《生活垃圾焚烧发电厂恶臭污染物排放标准》（GB 18486-2020）

（五）《生活垃圾焚烧发电厂恶臭污染物排放标准》（GB 18486-2020）

（六）《生活垃圾焚烧发电厂恶臭污染物排放标准》（GB 18486-2020）

（七）《生活垃圾焚烧发电厂恶臭污染物排放标准》（GB 18486-2020）

（八）《生活垃圾焚烧发电厂恶臭污染物排放标准》（GB 18486-2020）

（九）《生活垃圾焚烧发电厂恶臭污染物排放标准》（GB 18486-2020）

（十）《生活垃圾焚烧发电厂恶臭污染物排放标准》（GB 18486-2020）

### 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: [Redacted]
	[Redacted]
	[Redacted]
	[Redacted]
	[Redacted]
	[Redacted]
	[Redacted]

#### 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/m <sup>3</sup> )				
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/m <sup>3</sup> )	-3.747				
比对监测结果 相对误差 (%)	/				
技术要求 (绝对误差)	±5 mg/m <sup>3</sup>				
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	
<b>CEMS 主要仪器型号</b>					
仪器名称	型号		原理	制造单位	
CEMS 在线设备	MCS100ET		/	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 (°C)			1.44		
比对监测结果 相对误差 (%)			/		
技术要求 (绝对误差)			±3°C		
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 (%)				
	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次
次数					
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

原理

方法依据

相对误差 (%)  
仪

干湿球法

GB/T 16157-1996

续表

测试点位	焚烧炉		测试日期	2024-06-19	
<b>CEMS 主要仪器型号</b>					
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	
<b>CEMS 主要仪器型号</b>					
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/m <sup>3</sup> )								
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
参比方法监测值	37.8	32.2	25.4	61.0	27.0	15.1	22.7	21.2	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/m <sup>3</sup> )	6.031								
比对监测结果 相对误差 (%)	/								
技术要求 (绝对误差)	≤24 mg/m <sup>3</sup>								
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
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/m <sup>3</sup> )		
参数	第一法	第二法	第三法

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<sup>3</sup>)      7.792

比对监测结果

相对误差 (%)      /

技术要求

(绝对误差)      ±17 mg/m<sup>3</sup>

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 57-2017

### 续表

测试点位	焚烧炉		测试日期	2024-06-19					
<b>CEMS 主要仪器型号</b>									
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/m <sup>3</sup> )								
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/m <sup>3</sup> )					17.266				
比对监测结果 相对误差 (%)					/				
技术要求 (绝对误差)					≤41 mg/m <sup>3</sup>				
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					

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				
				/	正吉吉哈吉哈吉哈吉哈				
项目	一氧化碳 (mg/m <sup>3</sup> )								
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	<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/m <sup>3</sup> )	/								
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) 测试仪	YQ3000-D TPS-YQ-141			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/m <sup>3</sup> ，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 9.29 8.58 9.30

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-141

GB/T 16157-1996

\*\*报告结束\*\*