



# est eport

报告编号: TPSLY2403118Y

项目名称: 鄱阳县绿色东方再生能源公司鄱阳县生活垃圾

(检验检测专用章)  
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。

理期限为检测报告发出之日起十日内。

## 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

项目地址 设备比对监测

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 3 25



## 一、前言

[REDACTED]

在污染源监测考核指标要求

管

根据《关于加强生活垃圾焚烧发电厂自动监控和监测工作的通知》环发[2010]111号

排放浓度均值:

烟气温度

【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 <sup>3</sup> 时, 相对误差为±15%; 100 mg/m <sup>3</sup> <排放浓度≤200 mg/m <sup>3</sup> 时, 相对误差为±20%; 50 mg/m <sup>3</sup> <排放浓度≤100 mg/m <sup>3</sup> 时, 相对误差为±25%。

### 四、 比对监测结果

表 7 固定污染源废气 CEMS 比对监测结果

测试点位	焚烧炉	测试日期	2024-03-18 至 03-20
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

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
--------	----------	---------	-----------------

次数	第一次	第二次	第三次	第四	第五次
时间	10:25~10:49	10:59~11:23	11:36~12:00	12:08~12:32	12:41~13:05

参比方法实测值	4.1	5.4	4.9	4.3	3.8
---------	-----	-----	-----	-----	-----

CEMS 数值	0.733	0.695	0.746	0.719	0.701
---------	-------	-------	-------	-------	-------

比对监测结果 绝对误差 (mg/m <sup>3</sup> )			-3.781		
-------------------------------------	--	--	--------	--	--

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	2024-03-18
------	-----	------	------------

#### CEMS 主要仪器型号

位置名称	型号	原理	制造单位
CEMS 在线设备	MCS100ET	/	西克麦哈克(北京)仪器有限公司
		铂电阻电极法	西克麦哈克(北京)仪器有限公司

项目	烟气温度 (°C)				
	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次
次数					
时间	10:25~10:49	10:59~11:23	11:36~12:00	12:08~12:32	12:41~13:05
		143	144	144	144
CEMS 数值	143.19	142.68	143.45	144.36	143.06
比对监测结果 绝对误差 (°C)	-0.45				
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-062	铂电阻法	GB/T 16157-1996

续表

测试点位	焚烧炉		测试日期	2024-03-18	
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	
湿度分析仪	MCS100FT-1115855		高温傅立叶	西克麦哈克(北京)仪器有限公司	
项目	烟气湿度 (%)				
次数	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次
时间	10:25~10:49	10:59~11:23	11:36~12:00	12:08~12:32	12:41~13:05
参比方法实测值	27.0	26.6	26.3	27.8	27.0
CEMS 数值	27.30	25.02	27.24	26.87	27.08
比对监测结果 绝对误差 (%)	/				
比对监测结果 相对误差 (%)	-0.88				
技术要求 (相对误差)	±25%				
结果评定	合格				
所用仪器名称	型号、编号		原理	方法依据	
加湿器(气)测试仪	YQ3000-D TPS-YQ-062		干湿球法	GB/T 16157-1996	

附表

测试点位	焚烧炉	测试日期	2024-03-18
------	-----	------	------------

CEMS 在线设备

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	10:25~10:49	10:59~11:23	11:36~12:00	12:08~12:32	12:41~13:05
----	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

参比方法实测值	13.7	13.8	14.2	14.1	14.0
---------	------	------	------	------	------

CEMS 数值	13.21	13.66	14.40	13.99	13.59
---------	-------	-------	-------	-------	-------

比对监测结果 绝对误差 (m/s)	/				
----------------------	---	--	--	--	--

比对监测结果 相对误差 (%)	-1.36				
--------------------	-------	--	--	--	--

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	标准
大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D TPS-YQ-062	皮托管法	GB/T 16157-1996

续表

测试点位  测试日期 2024-03-18

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 10:25~10:49 10:59~11:23 11:36~12:00 12:08~12:32 12:41~13:05

参比方法实测值 -0.29 -0.29 -0.29 -0.29 -0.27

CEMS 数值 -0.419 -0.415 -0.418 -0.420 -0.424

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
--------	----	----	----	------

压力计			/	GB/T 16157-1996
-----	--	--	---	-----------------

续表

测试点位	焚烧炉		测试日期	2024-03-18 至 03-19					
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					
氯化氢分析仪	MCS100FT-115855			西克麦哈克(北京)仪器有限公司					
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	10:25~ 10:44	10:59~ 11:18	11:36~ 11:55	12:08~ 12:27	12:41~ 13:00	13:11~ 13:30	13:43~ 14:02	14:16~ 14:35	14:47~ 15:06
CEMS 数值	56.255	53.752	48.445	46.404	20.645	27.264	39.877	44.895	40.332
比对监测结果 绝对误差 (mg/m <sup>3</sup> )	-2.692								
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	2024-03-18
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> )		
次数	第一次	第二次	第三次
时间	10:21~	10:55~	11:32~
	12:04~	12:37~	13:07~
	13:39~	14:12~	14:43~
参比方法实测值	55	64	14
	120	10	19
	34	28	14
CEMS 数值	57.311	60.584	13.056
	119.716	9.000	16.738
	32.300	26.712	12.985
绝对误差	/		
比对监测结果	/		
相对误差 (%)	/		
(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-062	定电位电解法	HJ 57-2017

附表

测试点位	焚烧炉	测试日期	2024-03-18
------	-----	------	------------

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/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	10:21~ 10:25	10:55~ 10:59	11:32~ 11:36	12:04~ 12:08	12:37~ 12:41	13:07~ 13:11	13:39~ 13:43	14:12~ 14:16	14:43~ 14:47

全法测定结果	272	288	252	256	265	276	282		
--------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--	--

绝对误差 (mg/m<sup>3</sup>)

相对误差 (%)

(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-062	定电位电解法	HJ 693-2014

### 续表

测试点位	焚烧炉	测试日期	2024-03-18
------	-----	------	------------

#### 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
一氧化碳分析仪	MCS100FT 1115255	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 <sup>3</sup> )
参比方法实测值	<3
CEMS 数值	0.076
绝对误差	/
相对误差 (%)	/
(绝对误差)	/
结果评定	/

参比方法实测值	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
---------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

CEMS 数值	0.076	0.031	0.042	0.146	0.035	0.126	0.060	0.026	0.141
---------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

绝对误差	/
------	---

相对误差 (%)	/
----------	---

(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

续表

测试点位	焚烧炉		测试日期	2024-03-18					
<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					
含氧量分析仪	MCS100FT-1115855		气相色谱	西克麦哈克(北京)仪器有限公司					
项目	含氧量 (%)								
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	10:21~ 10:25	10:55~ 10:59	11:32~ 11:36	12:04~ 12:08	12:37~ 12:41	13:07~ 13:11	13:39~ 13:43	14:12~ 14:16	14:43~ 14:47
参比方法实测值	7.9	7.4	8.6	6.3	7.7	7.0	6.6	6.2	7.3
CEMS 数值	7.36	7.53	8.49	6.43	8.44	6.92	6.46	6.21	7.27
比对监测结果 绝对误差 (%)					/				
比对监测结果 相对准确度 (%)					3.76				
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	方法依据					
大流量烟尘 (气) 测试仪	YQ3000-D TPS-YQ-062		/	GB/T 16157-1996					

\*\*报告结束\*\*