



191412341355



报告编号:

项目名称:

报告编号:

项目名称:

运维单位:

报告编号:

项目名称:

运维单位:

报告编号:

项目名称:

运维单位:

报告

- (1) 本公司保证检测的**科学性、公正性**，并对委托单位所提供的**样品和技术要求**，我们作出此量的变化，本公司**不承担**。
- (2) 根据客户的检测要求，我们作出此量的变化，本公司**不承担**。
- (3) 对本报告若有异议，**请及时**向本公司**提出**，**期限为检测报告发出之日起十日**。
- (4) 本报告涂改无效，**无复核、无审核、无公司检验检测专用章、骑缝章及无资质文件**无效。
- (5) 如客户没有特别要求，**本公司报告**。
- (6) 本报告仅对来样负责，**检测余样如**置，对无法保存、**复现的样品**不受
- (7) 本报告数据仅针对**此次**采样样品负和处置，对无法保存、**复现的样品**。
- (8) 未经本公司书面批准，**不得**部分复
- (9) 本报告不得用于公证。

一、前言

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。2025 年 12 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 在线监控设备进行比对监测，在此基础上编制完成了本比对报告。

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) 《国
- (3) 《固定污染源烟气 (SO₂、NO_x、颗粒物) 排放连续监测技术规范》(HJ 75-2017);
- (4) 《固定污染源废气 一氧化碳和氯化氢自动监测技术规范》(HJ 1403-2024);
- (5) 《固定污染源排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;
- (6) 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重量法》(HJ 836-2017);
- (7) 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》(HJ 57-2017);
- (8) 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》(HJ 693-2014);
- (9) 《固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法》(HJ 973-2018);
- (10) 《固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法》(HJ/T 27-1999)。

四、

现场出	2023-07-01				2023-07-01	
测试	颗粒物					
仪器	PM10 采样器				PM2.5 采样器	
CEMS	PM10 CEMS				PM2.5 CEMS	
颗粒物	PM10				PM2.5	
项	PM10、PM2.5					
次	1次					
时	2023-07-01 10:00-11:00					
参比方	PM10	PM2.5	PM10	PM2.5	PM10	PM2.5
CEM	PM10	PM2.5	PM10	PM2.5	PM10	PM2.5
比对监	绝对					
绝对	绝对					
比对监	相对					
相对	相对					
技术	绝对					
绝对	绝对					
结果	合格					
所用仪	PM10 采样器				PM2.5 采样器	
电子	PM10 采样器				PM2.5 采样器	

续表

现场监测日期	2025-12-15		分析日期		/	
测试点位	焚烧炉					
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	
烟气流速分析仪	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	第六次
时间	15:20~15:43	15:47~16:10	16:14~16:37	16:41~17:04	17:08~17:31	17:35~17:58
参比方法实测值	12.5	12.7	14.2	13.3	13.0	13.1
CEMS 数值	12.01	12.36	14.54	13.51	13.36	13.27
比对监测结果绝对误差	/					
比对监测结果相对误差	0.32%					
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(气)烟尘测试仪	YQ3000-C TPS-YQ-130		皮托管法		GB/T 16157-1996	

报告编号:

续表

现场监测
测试点
仪器名
CEMS 在线
含湿量分
项目
次数
时间
参比方法实
CEMS 数
比对监测系 绝对误差
比对监测系 相对误差
技术要求 相对误差
结果评
所用仪器
大流量烟 (气)测

续表

现场监测日期	2025-12-15			分析日期	/	
测试点位	焚烧炉					
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(中国)仪器有限公司	
压力分析仪	/			/	/	
项目	压力 (kPa)					
次数	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	
时间	15:20~15:43	15:47~16:10	16:14~16:37	16:41~17:04	17:08~17:31	
参比方法实测值	-0.16	-0.15	-0.17	-0.16	-0.15	
CEMS数值	-0.382	-0.394	-0.375	-0.396	-0.386	
比对监测结果绝对误差	/					
比对监测结果相对误差	/					
技术要求	/					
结果判定	/					
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-C TPS-YQ-130			/	GB/T 16157	

续表

现场监测日期	2025-1	
测试点位		
仪器名称	型号	
CEMS 在线设备	MCS10	
氯化氢分析仪	MCS100FT	
项目		
次数	第一次	第二
时间	15:20~ 15:43	15:47 16:1
参比方法实测值	51.7	60.3
CEMS 数值	49.210	57.8
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、	
可见分光光度计	SP-7 TPS-YC	

2-16

单位

(北京)
公司

(北京)
公司

次 第九

9~ 18:5
52 19:

3 47

60 50.90

据

1999

续表

现场	监测日期	2025-12-15			分析日期	/				
测	测试点位	焚烧炉								
	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 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	14:08~ 14:12	14:16~ 14:20	14:24~ 14:28	14:32~ 14:36	14:40~ 14:44	14:48~ 14:52	14:56~ 15:00	15:04~ 15:08	15:12~ 15:16	
参比	方法实测值	12	10	92	40	80	33	55	83	28
CEM	MS 数值	10.221	8.896	87.484	46.441	88.523	27.254	48.396	90.563	21.931
比对	监测结果	-0.365								
绝对	对误差									
比对	监测结果	/								
相对	对误差									
技	术要求	≤17								
绝	对误差									
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	YQ3000-C TPS-YQ-130			定电位电解法			HJ 57-2017		

续表

现场监测日期	2025-12-15		分析日期	/					
测试点位	焚烧炉								
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-1115855		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 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	14:08~14:12	14:16~14:20	14:24~14:28	14:32~14:36	14:40~14:44	14:48~14:52	14:56~15:00	15:04~15:08	15:12~15:16
参比方法实测值	5	5	4	5	4	4	6	4	6
CEMS 数值	0	0	0	0.001	0	0	0	0.002	0.005
比对监测结果绝对误差	-4.777								
比对监测结果相对误差	/								
技术要求绝对误差	±8								
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 973-2018			

报告

续表

现
CE
氧
参比
C
比
比
木
木
所用
大流量