



221412341746

江西君华检测有限公司

检测报告

君华（监）字 20250214

项目名称：鄱阳县绿色东方再生能源公司鄱阳县生活垃圾
焚烧发电厂废气比对监测

委托单位：江西昌垒环保科技分公司鄱阳县分公司


检测类别：委托检测

报告日期：2025年3月31日

(加盖检测专用章)



声 明

1. 报告无本公司检测专用章、骑缝章及  章无效。
2. 报告涂改、缺页、增删无效，报告无三级审核无效。
3. 对本检测报告若有异议，请于收到该报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
4. 由委托单位自送样品，本公司仅对送检样品检测结果负责，不对样品来源负责。
5. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。经本公司批准的报告复印件应由我公司加盖检测报告专用章确认。
6. 除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测所涉及的所有记录档案保存期限为六年。
7. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
8. 本报告不得用于商业广告，违者必究。

本公司通讯资料：

公司名称：江西君华检测有限公司

公司地址：江西省南昌市南昌高新技术产业开发区天祥大道 2799 号
[南昌佳海产业园]83A#三层

检测报告

一. 任务来源

受江西昌垒环保科技分公司鄱阳县分公司委托，江西君华检测有限公司承担了“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比对监测”的检测工作。我公司依据国家有关环境监测技术规范和检测标准的相关要求，即组织相关技术人员于 2025 年 3 月 17 日对该项目进行了现场监测，并对采集样品进行分析检测，根据检测结果编制完成该项目检测报告。

二. 检测方案

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
有组织废气	废气排口	颗粒物、流速、温度、湿度	5 次/天，监测 1 天
		二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、含氧量、氯化氢	9 次/天，监测 1 天

三. 检测分析方法、依据及仪器设备

3.1 参比方法检测分析方法、依据及仪器设备

检测类别	检测项目	检测方法及其依据	分析仪器设备型号、编号	检出限
有组织废气	颗粒物 (mg/m ³)	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》(HJ 836-2017)	HSP-350B 恒温恒湿培养箱 (JHJC-JC-016-02) HSX-350 恒温恒湿称重系统 (JHJC-JC-042-01) AUW120D 十万分之一天平 (JHJC-JC-001-01) 101-2AB 电热鼓风干燥箱 (JHJC-JC-015-01)	1.0
	含氧量 (%)	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996)	MH3300 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 (JHJC-CY-029-06)	/
	温度 (°C)			/
	湿度 (%)			/
	流速 (m/s)			/
	二氧化硫 (mg/m ³)	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》(HJ 57-2017)		3
	氮氧化物 (mg/m ³)	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》(HJ 693-2014)		3
	一氧化碳 (mg/m ³)	《固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法》(HJ 973-2018)		3
氯化氢 (mg/m ³)	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》(HJ 549-2016)	PIC-10A 离子色谱仪 (YHJC-CY-026-01)	0.2	

3.2 CEMS 系统检测分析及仪器设备

仪器名称	型号	原理	测量范围	生产商
CEMS 系统	MCS100FT	/	/	西克麦哈克(北京) 仪器有限公司
颗粒物分析仪	FWE200DH	激光散射法	0~60mg/m ³	
二氧化硫分析仪	MCS100FT	傅立叶变换红外光谱法	0~200mg/m ³	
氮氧化物分析仪	MCS100FT	傅立叶变换红外光谱法	0~500mg/m ³	
一氧化碳	MCS100FT	傅立叶变换红外光谱法	0~200mg/m ³	
氯化氢	MCS100FT	傅立叶变换红外光谱法	0~100mg/m ³	
氧量分析仪	MCS100FT	氧化皓法	0~25%	
烟气流速	SMC-222	皮托管流速变送器	0~40m/s	
烟气温度	STYB	温度变送器	0~300℃	
烟气湿度	STYB	湿度变送器	/	

四. 评价依据

《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)

表 2 中要求如下:

检测项目	技术要求
颗粒物 CEMS	排放浓度>200 mg/m ³ 时, 相对误差不超过±15%
	100 mg/m ³ <排放浓度≤200 mg/m ³ 时, 相对误差不超过±20%
	50 mg/m ³ <排放浓度≤100 mg/m ³ 时, 相对误差不超过±25%
	20 mg/m ³ <排放浓度≤50 mg/m ³ 时, 相对误差不超过±30%
	10 mg/m ³ <排放浓度≤20 mg/m ³ 时, 绝对误差不超过±6 mg/m ³
	排放浓度≤10 mg/m ³ 时, 绝对误差不超过±5 mg/m ³
二氧化硫 CEMS	排放浓度≥250μmol/mol (715mg/m ³) 时, 相对准确度≤15%
	50μmol/mol (143mg/m ³) ≤排放浓度<250μmol/mol (715mg/m ³) 时, 绝对误差不超过±20μmol/mol (57mg/m ³)
	20μmol/mol (57mg/m ³) ≤排放浓度<50μmol/mol (143mg/m ³) 时, 相对误差不超过±30%
	排放浓度<20μmol/mol (57mg/m ³) 时, 绝对误差不超过±6μmol/mol (17mg/m ³)
氮氧化物 CEMS	排放浓度≥250μmol/mol (513mg/m ³) 时, 相对准确度≤15%
	50μmol/mol (103mg/m ³) ≤排放浓度<250μmol/mol (513mg/m ³) 时, 绝对误差不超过±20μmol/mol (41mg/m ³)
	20μmol/mol (41mg/m ³) ≤排放浓度<50μmol/mol (103mg/m ³) 时, 相对误差不超过±30%
	排放浓度<20μmol/mol (41mg/m ³) 时, 绝对误差不超过±6μmol/mol (12mg/m ³)
一氧化碳 CEMS	相对准确度≤15%
氯化氢 CEMS	相对准确度≤15%
氧气 CMS	>5.0%时, 相对准确度≤15%
	≤5.0%时, 绝对误差不超过±1.0%
流速 CMS	流速>10 m/s 时, 相对误差不超过±10%
	流速≤10 m/s 时, 相对误差不超过±12%
温度 CMS	绝对误差不超过±3℃
湿度 CMS	烟气湿度>5.0%时, 相对误差不超过±25%
	烟气湿度≤5.0%时, 绝对误差不超过±1.5%

五. 质量保证及控制措施

1. 严格按照国家有关环境监测技术规范执行全程序的质量控制，本次检测按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）、《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）等技术规范执行；

2. 参与本次监测的人员均持有相关监测项目上岗资格证书；

3. 本次监测工作涉及的仪器设备均在检定有效期内，且所使用仪器在监测过程中运行正常；

4. 严格按照国家规定的监测分析方法标准和相应的技术规范进行检测；

5. 为确保检测数据的准确、可靠，在样品的采样、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照相关技术规范的要求进行；

6. 检测数据和报告均实行三级审核。

六. 检测结果

6.1 CEMS 在线比对检测结果

检测日期	检测点位	检测时段	参比方法检测结果				CEMS 检测结果			
			颗粒物 (mg/m ³)	烟气温度 (°C)	烟气流速 (m/s)	烟气湿度 (%)	颗粒物 (mg/m ³)	烟气温度 (°C)	烟气流速 (m/s)	烟气湿度 (%)
2025.3.17	废气排口	15:08~15:34	1.9	142	15.5	/	1.757	141.96	14.38	/
		15:43-16:09	2.4	141	14.9	/	1.671	140.76	13.63	/
		16:18-16:44	3.0	140	15.7	/	1.305	139.09	12.42	/
		16:53-17:19	1.4	141	13.1	/	1.459	138.99	13.41	/
		17:27-17:53	2.5	140	13.4	/	1.498	135.10	13.41	/
		均值	2.2	141	14.5	/	1.538	139.18	13.45	/
		15:00-15:05	/	/	/	25.3	/	/	/	24.98
		15:36-15:41	/	/	/	25.1	/	/	/	24.18
		16:11-16:16	/	/	/	24.2	/	/	/	22.33
		16:46-16:51	/	/	/	25.1	/	/	/	23.21
17:20-17:25	/	/	/	24.6	/	/	/	22.43		
均值	/	/	/	24.9	/	/	/	23.43		


检测日期	检测点位	检测时段	参比方法检测结果					CEMS 检测结果						
			氯化氢 (mg/m ³)	二氧化硫 (°C)	氮氧化物 (m/s)	含氧量 (%)	一氧化碳 (%)	氯化氢 (mg/m ³)	二氧化硫 (°C)	氮氧化物 (m/s)	含氧量 (%)	一氧化碳 (%)		
2025.3.17	废气排口	15:07~15:22	41.7	/	/	/	/	43.159	/	/	/	/	/	
		15:43~15:58	49.4	/	/	/	/	51.736	/	/	/	/	/	
		16:18~16:33	43.5	/	/	/	/	40.833	/	/	/	/	/	
		16:53~17:08	55.9	/	/	/	/	56.479	/	/	/	/	/	
		17:27~17:42	52.8	/	/	/	/	48.443	/	/	/	/	/	
		18:00~18:15	58.8	/	/	/	/	55.228	/	/	/	/	/	
		18:23~18:38	55.5	/	/	/	/	54.253	/	/	/	/	/	
		18:45~19:00	47.7	/	/	/	/	50.729	/	/	/	/	/	
		19:12~19:27	57.1	/	/	/	/	53.757	/	/	/	/	/	
		均值	51.4	/	/	/	/	50.513	/	/	/	/	/	/
		15:05~15:10	/	56	238	7.2	ND (3)	/	52.467	230.089	7.16	0.102		
		15:34~15:39	/	19	221	7.4	ND (3)	/	17.440	225.651	7.60	0.020		
		16:07~16:12	/	39	187	9.0	ND (3)	/	41.254	189.917	9.14	0.020		
		16:40~16:45	/	34	189	7.6	ND (3)	/	36.812	191.546	7.56	0.030		
		17:49~17:54	/	70	225	7.6	ND (3)	/	72.456	222.890	7.51	0.060		
		17:56~18:01	/	100	228	7.3	ND (3)	/	97.184	226.178	7.27	0.090		
		18:12~18:17	/	121	276	6.9	ND (3)	/	118.238	272.513	6.78	0.001		
18:37~18:42	/	58	224	8.3	ND (3)	/	61.952	228.070	8.23	0.100				
18:58~19:03	/	52	226	7.9	ND (3)	/	50.720	227.548	7.85	0.040				
均值	/	61	224	7.7	ND (3)	/	60.947	223.822	7.68	0.051				

注：“ND（检出限）”表示检测结果低于检出限。

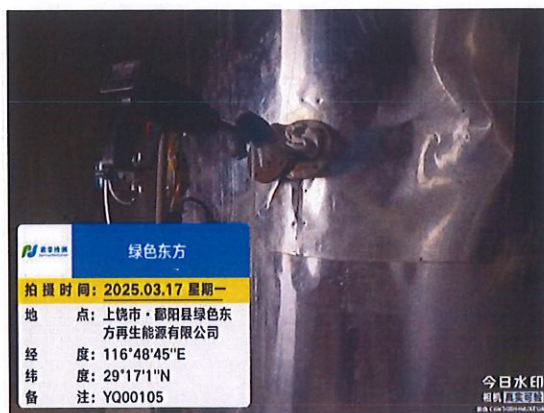
检测日期	检测点位	检测项目	参比方法 检测结果	CEMS 检测结果	比对监测结果	标准限值	评价
2025.3.17	废气排口	颗粒物 (mg/m ³)	2.2	1.538	-0.662mg/m ³	≤10mg/m ³ 时, 绝对误差不超过±5mg/m ³	合格
		二氧化硫 (mg/m ³)	61	60.947	-0.09%	57mg/m ³ ≤排放浓度<143mg/m ³ 时, 相对误差不超过±30%	合格
		氮氧化物 (mg/m ³)	224	223.822	-0.178mg/m ³	103mg/m ³ ≤排放浓度<513mg/m ³ 时, 绝对误差不超过±41mg/m ³	合格
		一氧化碳 (mg/m ³)	ND (3)	0.051	/	相对准确度≤15%	/
		氯化氢 (mg/m ³)	51.4	50.513	5.85%	相对准确度≤15%	合格
		含氧量 (%)	7.7	7.68	1.22%	>5.0%时, 相对准确度≤15%	合格
		烟气湿度 (%)	24.9	23.43	-5.90%	>5.0%时, 相对误差不超过±25%	合格
		烟气温度 (°C)	141	139.18	-1.82°C	绝对误差不超过±3°C	合格
		烟气流速 (m/s)	14.5	13.45	7.24%	>10 m/s 时, 相对误差不超过±10%	合格

注：一氧化碳数据低于检出限，无法评价。

编制 张文欣 审核 李同好 签发 李同好
 日期 2025.3.31 日期 2025.3.31 日期 2025.3.31
 报告结束



附图 现场检测照片



废气排口



在线房

