221412341746

江西君华检测有限公司

检 测 报 告

君华（监）字 20230103

项目名称：鄱阳县绿色东方再生能源有限公司季度烟气在线监测

委托单位：江西艾树环保科技有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2023年6月13日

（加盖检测专用章）

检测专用章

声　明

1. 报告无本公司检测专用章、骑缝章及[illegible]章无效。

2. 报告涂改、缺页、增删无效，报告无二级审核无效。

3. 对本检测报告若有异议，请于收到[illegible]公司提出，逾期不予受理。

4. 由委托[illegible]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[illegible]报告复印件应由我公司加盖检测报告专用章[illegible]

6. 除客户特别申明并支付档案保管费，本次检测原始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[illegible]

[南昌佳海产业园183A#二层

检测报告

一. 任务来源

受江西[illegible]有限公司委托，江西君华检测有限公司承担了“鄱阳县绿色东方再生能源有限公司垂直烟气在线监测设备比对委托监测”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 2023 年 6 月 6 日对该项目进行了现场监测。

二. 检测方案

检测类别	检测点位	监测项目	检测频次
有组织废气	焚烧炉废气排放口	颗粒物、烟气温度、烟气流速、湿度	3 次/天，监测 1 天
		二氧化硫、氮氧化物、氧含量、一氧化碳、氯化氢	3 次/天，监测 1 天

注：以上检测方案为客户提供

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	检测方法及依据	分析仪器及设备型号及编号	检出限
有组织废气	二氧化硫（mg/m³）	固定污染源排气中二氧化[illegible]定电位电解法（HJ 57-2017）	[illegible]	3
	氮氧化物（mg/m³）	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电[illegible]（HJ 693-2014）	[illegible]OC-2B（JHJC-CY-[illegible]	3
	一氧化碳（mg/m³）	固定污染源[illegible]电位电解法（HJ 973-2018）		3
	氧含量（%）	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）	/	/
	氯化氢（mg/m³）	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱 HJ 549-2016	离子色谱 PRA-10（JHJC-[illegible]）	0.2
	颗粒物（mg/m³）	固定污染源废气低浓度颗粒物测定重量法（HJ 836-2017）	AUW120D 电子天平（十万分之一）（JHJC-JC-001-01）	1.0
	温度（℃）	热电偶法（GB/T 16157-1996）	大流量烟尘（气）测试仪 YQ3000-D（JHJC-CY-020-02-03）	/
	湿度（%）	干湿球法（GB/T 16157-1996）		/
	流速（m/s）	皮托管法（GB/T 16157-1996）		/

CS 扫描全能王

3.2 CEMS 系统检测分析方法及仪器设备

仪器名称	型号	原理	生产商
CEMS 系统	MCS100FT	FTIR	SICK
颗粒物分析仪	FWE200DH	激光散射法	SICK
二氧化硫分析仪	MCS100FT	FTIR	SICK
氮氧化物分析仪	MCS100FT	FTIR	SICK
氧含量分析仪	MCS100FT	FTIR	SICK
烟气流速	CSMC-222	毕托管流速变送器	SICK
烟气温度	STYB	温度变送器	SICK
烟气湿度	STYB	湿度变送器	SICK
一氧化碳	MCS100FT	FTIR	SICK
氧化氢	MCS100FT	FTIR	SICK

四、质量保证及控制措施

《固定污染源烟气（SO2、NOX、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
二氧化硫 CEMS	排放浓度平均值： ≥715 mg/m³时，相对准确度≤15% ≥143 mg/m³~<715 mg/m³时，绝对误差≤[illegible] mg/m³ ≥57 mg/m³~<143 mg/m³时，相对误差≤30% <57 mg/m³时，绝对误差≤[illegible]
氮氧化物 CEMS	排放浓度平均值： ≥513 mg/m³时，相对准确度≤15% ≥[illegible] mg/m³~<[illegible] mg/m³时，绝对误差≤[illegible] mg/m³ ≥41 mg/m³~<[illegible] mg/m³时，相对[illegible] <[illegible] mg/m³时，绝对误差≤[illegible] mg/m³
其它气态污染物	相对准确度≤15%
氧气 CEMS	排放浓度平均值： [illegible]%时，相对准确度≤15% ≤5.0%时，绝对误差为±1.0%

CS 扫描全能王

六. 检测结果

6.1 焚烧炉废气排放口在线比对检测结果 1

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/m³）	烟气温度（%）	烟气流速（m/s）	烟气湿度（%）	颗粒物（mg/m³）	烟气温度（%）	烟气流速（m/s）	烟气湿度（%）
2023.6.2	焚烧炉废气排放口	14:08~14:37	4.1	146	16.3	22.8	0.[illegible]	146.3	15.0	22.7
		14:51~15:20	3.9	[illegible]	15.4	22.1	0.[illegible]	145.9	14.2	21.7
		15:32~16:01	3.5	[illegible]	15.6	22.0	0.[illegible]	145.7	14.3	21.5
		16:12~16:41	3.6	[illegible]	16.0	23.[illegible]	0.[illegible]	146.8	15.3	24.7
		16:51~17:20	4.0	[illegible]	15.7	24.[illegible]	0.[illegible]	148.4	14.9	25.3
		均值	3.[illegible]	[illegible]	15.8	23.[illegible]	0.[illegible]	146.6	14.7	23.2

6.2 焚烧炉废气排放口在线比对检测结果 2

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			
			二氧化硫（mg/m³）	氮氧化物（mg/m³）	氧含量（%）	一氧化碳（mg/m³）	二氧化硫（mg/m³）	氮氧化物（mg/m³）	氧含量（%）	一氧化碳（mg/m³）
2023.6.2[illegible]	焚烧炉废气排放口	14:00~14:[illegible]	2[illegible]	329	8.1	<3	26.3	342.5	7.7	0.1
		14:[illegible]~14:[illegible]	4[illegible]	378	9.[illegible]	<3	45.8	294.1	8.9	0.1
		15:[illegible]~15:[illegible]	2[illegible]	305	8.7	<3	26.1	288.8	8.3	0.1
		16:[illegible]~16:[illegible]	8[illegible]	284	9.[illegible]	<3	84.2	336.7	9.4	0
		16:[illegible]~16:[illegible]	4[illegible]	328	8.[illegible]	<3	52.[illegible]	271.3	7.5	0.1
		17:[illegible]~17:[illegible]	3[illegible]	244	8.[illegible]	<3	39.[illegible]	292.5	8.4	0.1
		均[illegible]	4[illegible]	311	8.[illegible]	<3	45.[illegible]	299.0	8.4	0.1

扫描全能王

.6.3 焚烧炉废气排放口在线比对检测结果

检测日期	检测点位	检测时段	参比方法检测结果 氯化氢（mg/m³）	CEMS 检测结果 氯化氢（mg/m³）
2023.6.6	焚烧炉废气排放口	14:08~14:22	50.3	47.1
		14:51~15:05	53.6	57.2
		15:32~15:46	53.4	53.1
		16:12~16:26	28.9	31.6
		16:51~17:05	54.4	48.9
		17:10~17:24	51.6	66.6
		均值	50.4	50.8

6.4 焚烧炉废气排放口在线比对结果

检测项目	参比方法	CEMS 系统	比对监测结果	标准限值	评价
颗粒物（mg/m³）	3.8	0.7	绝对误差 3.1mg/m³	绝对误差不超过±5mg/m³	合格
烟气温度（℃）	146	146.6	绝对误差 0.6℃	绝对误差不超过±3℃	合格
烟气流速（m/s）	14.8	14.7	相对误差 -0.7%	相对误差不超过±10%	合格
烟气湿度（%）	23.0	23.2	相对误差 0.9%	相对误差不超过±25%	合格
二氧化硫（mg/m³）	44	45.8	绝对误差 1.8mg/m³	绝对误差不超过±7.7mg/m³	合格
氮氧化物（mg/m³）	311	299.0	绝对误差 12mg/m³	绝对误差不超过±41mg/m³	合格
氧含量（%）	8.8	8.4	相对准确度 5.0%	相对准确度≤15%	合格
氯化氢（mg/m³）	50.4	50.8	相对准确度 0.8%	相对准确度≤15%	合格

结论：上述 8 项指标均符合《固定污染源烟气（SO2、NOx、颗粒物）排放连续监测技术规范》（HJ 75-2017）要求。

编制 [illegible] 审核 [illegible] 签发 [illegible]

日期 [illegible] 日期 [illegible] 日期 [illegible]

报告结束

CS 扫描全能王

附件 质量控制措施

附表 1 烟气校准结果统计表

设备名称及型号	校准项目	标准值 (mg/m³)	监测前校准值 (mg/m³)	示值误差(%)	监测后校准值 (mg/m³)	示值误差(%)	结果
双[illegible] QC-2B (JHJC-CY-045-01)	SO_2	50	49	-2.0	50	0	合格
	NO	200	197	-1.5	198	-1.0	合格
	CO	200	196	-2.0	198	-1.0	合格
	NO_2	99.5	98	-1.5	[illegible]	-0.5	合格

注：示值误差的技术要求：±5.0%。

表 2 空白样检测结果统计表

样品类型	检测项目	检测结果	评价
有组织废气	氯化氢（mg/m³）	ND(0.2)	合格

表 3 有证标准样品分析检测结果统计表

样品类型	检测项目	标样编号	检测结果	标准值	评价
有组织废气	氯化氢（mg/m³）	221017[illegible]HB21070502.2	12.4	12.3±0.6	合格

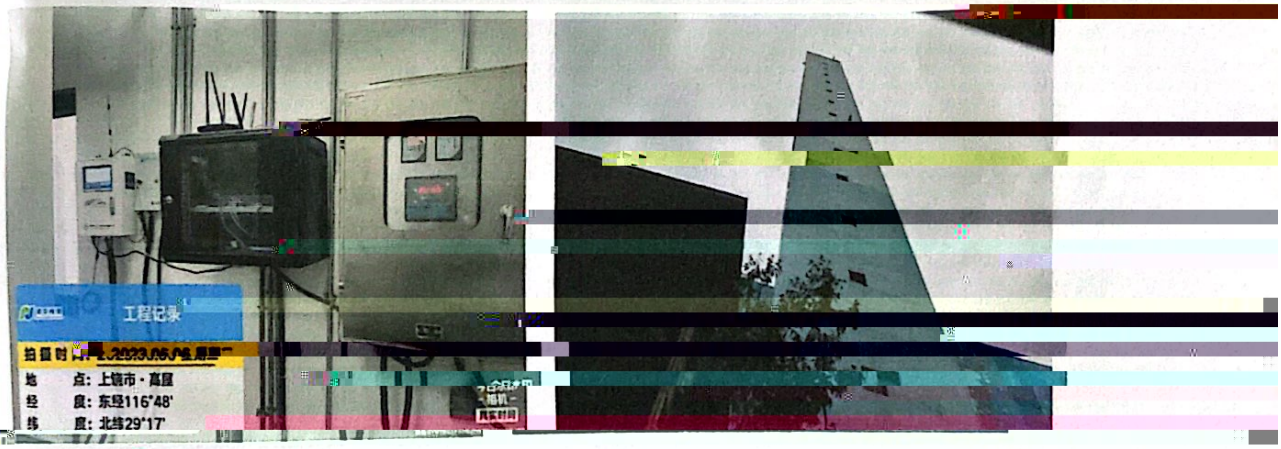
表 4 标准曲线验证结果统计表

样品类型	检测项目	标准曲线中间点浓度相对误差（%）	允许相对误差（%）	评价
有组织废气	氯化氢	0.[illegible]0	[illegible]10	合格

CS 扫描全能王

附图 现场检测照片





CS 扫描全能王