



圣泰检测



检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号: S2502152-2G

委托单位:	寿县绿色东方新能源有限责任公司
受检单位:	寿县绿色东方新能源有限责任公司
项目名称:	寿县生活垃圾焚烧发电项目 2025 年 1 季度检测项目 (废气比对)
检测类别:	委托检测

安徽圣泰检测科技有限公司

AN HUI S-TESTING TECHNOLOGY CO.,LTD.



检 测 报 告

S2502152-2G

一、前言

安徽圣泰检测科技有限公司于 2025 年 2 月 20 日对寿县绿色东方新能源有限责任公司 DA001 烟囱排放口使用的烟气排放连续监测系统进行了比对检测。

二、项目基本信息

受检单位名称	寿县绿色东方新能源有限责任公司		
受检单位地址	安徽省寿县窑口镇真武村		
采样/比对日期	2025.02.20	现场监测日期	2025.02.20
检测单位	安徽圣泰检测科技有限公司	分析日期	2025.02.20-02.25
采样人员	卫宇、关爱全		
检测内容	低浓度颗粒物、氯化氢、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、烟温、流速、湿度、含氧量		
排污企业名称	寿县绿色东方新能源有限责任公司		
自动监测设备名称	烟气连续监测系统		
制造单位	西克麦哈克（北京）仪器有限公司		
型号/编号	MCS100FT/1097331		

三、比对依据

序号	标准及技术规范名称
1	固定污染源烟气（SO ₂ 、NO _x 、颗粒物）排放连续监测技术规范（HJ 75-2017）
2	固定污染源烟气（SO ₂ 、NO _x 、颗粒物）排放连续监测系统技术要求及检测方法（HJ 76-2017）
3	《污染源自动监控管理办法》（原国家环保总局令第 28 号）
4	《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）
5	《固定污染源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）
6	《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）及其修改单
7	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》（HJ/T 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 低浓度颗粒物的测定 重量法》（HJ 836-2017）
10	《固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法》（HJ 548-2016）
11	《固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法》（HJ 973-2018）
12	环办执法（2019）64 号附件 2《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》

检 测 报 告

S2502152-2G

四、执行标准

检测项目		考核指标
颗粒物	准确度	排放浓度 $> 200\text{mg/m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 15\%$
		$100\text{mg/m}^3 < \text{排放浓度} \leq 200\text{mg/m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 20\%$
		$50\text{mg/m}^3 < \text{排放浓度} \leq 100\text{mg/m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 25\%$
		$20\text{mg/m}^3 < \text{排放浓度} \leq 50\text{mg/m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$
		$10\text{mg/m}^3 < \text{排放浓度} \leq 20\text{mg/m}^3$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 6\text{mg/m}^3$
		排放浓度 $\leq 10\text{mg/m}^3$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 5\text{mg/m}^3$
二氧化硫	准确度	排放浓度 $\geq 250\mu\text{mol/mol}$ (715mg/m^3) 时, 相对准确度 $\leq 15\%$
		$50\mu\text{mol/mol}$ (143mg/m^3) $\leq \text{排放浓度} < 250\mu\text{mol/mol}$ (715mg/m^3) 时, 绝对误差的绝对值 $\leq 20\mu\text{mol/mol}$ (57mg/m^3)
		$20\mu\text{mol/mol}$ (57mg/m^3) $\leq \text{排放浓度} < 50\mu\text{mol/mol}$ (143mg/m^3) 时, 相对误差的绝对值 $\leq 30\%$
		排放浓度 $< 20\mu\text{mol/mol}$ (57mg/m^3) 时, 绝对误差的绝对值 $\leq 6\mu\text{mol/mol}$ (17mg/m^3)
氮氧化物	准确度	排放浓度 $\geq 250\mu\text{mol/mol}$ (513mg/m^3) 时, 相对准确度 $\leq 15\%$
		$50\mu\text{mol/mol}$ (103mg/m^3) $\leq \text{排放浓度} < 250\mu\text{mol/mol}$ (513mg/m^3) 时, 绝对误差的绝对值 $\leq 20\mu\text{mol/mol}$ (41mg/m^3)
		$20\mu\text{mol/mol}$ (41mg/m^3) $\leq \text{排放浓度} < 50\mu\text{mol/mol}$ (103mg/m^3) 时, 相对误差的绝对值 $\leq 30\%$
		排放浓度 $< 20\mu\text{mol/mol}$ (41mg/m^3) 时, 绝对误差的绝对值 $\leq 6\mu\text{mol/mol}$ (12mg/m^3)
含氧量	准确度	$> 5\%$ 时, 相对准确度 $\leq 15\%$
		$\leq 5\%$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 1.0\%$
烟气流速	相对误差	流速 $> 10\text{m/s}$ 时, 相对误差不超过 $\pm 10\%$ 流速 $\leq 10\text{m/s}$ 时, 相对误差不超过 $\pm 12\%$
烟气温度	绝对误差	绝对误差不超过 $\pm 3^\circ\text{C}$
烟气湿度	准确度	烟气湿度 $> 5.0\%$ 时, 相对误差不超过 $\pm 25\%$
		烟气湿度 $\leq 5.0\%$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 1.5\%$

检测报告

S2502152-2G

五、比对结果

表 5-1 固定污染源（低浓度颗粒物）烟气自动监测设备比对监测结果表

测试项目	低浓度颗粒物		样品类型	废气（有组织）		
单位	mg/m ³		工况	正常		
测点名称	DA001 烟囱排放口		比对日期	2025.02.20		
比对结果						
样品 编号	采样时间	参比方法	CEMS 法	绝对误差	标准限值	结果 评定
2502036 -1-1-F-1	09:47-10:32	1.2	1.43	-0.30	绝对误差 不超过±5	符合
2502036 -1-1-F-2	10:49-11:34	2.5	1.52			
2502036 -1-1-F-3	11:50-12:35	1.8	2.07			
2502036 -1-1-F-4	12:46-13:31	2.4	2.20			
2502036 -1-1-F-5	13:41-14:26	2.6	1.78			
备注：比对结果中，参比方法浓度为实测浓度，CEMS 法的在线数据均由受检单位提供（在线数据取采样时间范围内前 45 个数据的平均值参与比对）。						
技术说明						
方法类型	方法	仪器名称	仪器型号	仪器编号	检出限/ 参数范围	
参比方法	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 (HJ 836-2017)	自动烟尘烟气测试仪	ZR-3260 型	XC-001.1	1.0	
		电子天平	AUW120D	JC-022.1		
比对结果	比对结果满足固定污染源烟气自动监测设备比对试验考核指标要求					

[illegible]

检测 报 告

S2502152-2G

表 5-2 固定污染源（烟气温度）烟气自动监测设备比对监测结果表

测试项目	烟气温度		样品类型	废气（有组织）		
单位	℃		工况	正常		
测点名称	DA001 烟囱排放口		比对日期	2025.02.20		
比对结果						
样品 编号	采样时间	参比方法	CEMS 法	绝对误差	标准限值	结果 评定
/	09:47-10:32	148.4	147.31	-1.09	绝对误差 不超过±3	符合
/	10:49-11:34	148.7	147.06			
/	11:50-12:35	157.0	156.10			
/	12:46-13:31	155.9	154.96			
/	13:41-14:26	154.9	154.04			
备注：比对结果中，参比方法中烟温数据为采样仪器直读数据，CEMS 法的在线数据均由受检单位提供（在线数据取采样时间范围内前 45 个数据的平均值参与比对）。						
技术说明						
方法类型	方法	仪器名称	仪器型号	仪器编号	检出限/ 参数范围	
参比方法	《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) 及其修改单	自动烟尘烟 气测试仪	ZR-3260 型	XC-001.1	/	
比对结果	比对结果满足固定污染源烟气自动监测设备比对试验考核指标要求					

此页面以下空白

检 测 报 告

S2502152-2G

表 5-3 固定污染源（烟气流速）烟气自动监测设备比对监测结果表

测试项目	烟气流速		样品类型	废气（有组织）		
单位	除标注外，m/s		工况	正常		
测点名称	DA001 烟囱排放口		比对日期	2025.02.20		
比对结果						
样品编号	采样时间	参比方法	CEMS 法	相对误差(%)	标准限值	结果评定
/	09:47-10:32	22.3	20.10	-3.3	相对误差不超过±10%	符合
/	10:49-11:34	20.6	20.25			
/	11:50-12:35	22.8	22.83			
/	12:46-13:31	22.4	21.63			
/	13:41-14:26	21.0	20.66			
备注：比对结果中，参比方法中流速数据为采样仪器直读数据，CEMS 法的在线数据均由受检单位提供（在线数据取采样时间范围内前 45 个数据的平均值参与比对）。						
技术说明						
方法类型	方法	仪器名称	仪器型号	仪器编号	检出限/参数范围	
参比方法	《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）及其修改单	自动烟尘烟气测试仪	ZR-3260 型	XC-001.1	/	
比对结果	比对结果满足固定污染源烟气自动监测设备比对试验考核指标要求					

*****此页面以下空白*****

※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※此页面以下空白※※※※※※※※※※※※※※※※

检测报告

S2502152-2G

表 5-5 固定污染源（二氧化硫）烟气自动监测设备比对监测结果表

测试项目	二氧化硫		样品类型	废气（有组织）		
单位	mg/m ³		工况	正常		
测点名称	DA001 烟囱排放口		比对日期	2025.02.20		
比对结果						
样品 编号	采样时间	参比方法	CEMS 法	绝对误差	标准限值	结果 评定
/	09:49-09:54	15	5.50	+5.67	绝对误差的 绝对值≤17	符合
/	10:03-10:08	14	49.81			
/	10:13-10:18	15	44.03			
/	10:23-10:28	15	27.93			
/	10:59-11:04	18	2.11			
/	11:52-11:57	19	14.52			
/	12:03-12:08	20	15.53			
/	12:17-12:22	19	14.68			
/	12:29-12:34	20	31.90			
备注：比对结果中，参比方法浓度为实测浓度，CEMS 法的在线数据均由受检单位提供（在线数据取采样时间范围内前 5 个数据的平均值参与比对）。						
技术说明						
方法类型	方法	仪器名称	仪器型号	仪器编号	检出限/ 参数范围	
参比方法	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》 (HJ/T 57-2017)	自动烟尘烟 气测试仪	ZR-3260 型	XC-001.1	3	
比对结果	比对结果满足固定污染源烟气自动监测设备比对试验考核指标要求					

※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※此页面以下空白※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※

检测报告

S2502152-2G

表 5-6 固定污染源（氮氧化物）烟气自动监测设备比对监测结果表

测试项目	氮氧化物		样品类型	废气（有组织）		
单位	除标注外，mg/m ³		工况	正常		
测点名称	DA001 烟囱排放口		比对日期	2025.02.20		
比对结果						
样品编号	采样时间	参比方法	CEMS 法	相对误差（%）	标准限值	结果评定
/	09:49-09:54	59	45.27	-1.7	相对误差的绝对值 ≤30%	符合
/	10:03-10:08	65	75.57			
/	10:13-10:18	94	87.21			
/	10:23-10:28	106	52.03			
/	10:59-11:04	128	78.31			
/	11:52-11:57	52	50.13			
/	12:03-12:08	20	100.26			
/	12:17-12:22	90	101.91			
/	12:29-12:34	90	101.37			
备注：比对结果中，参比方法浓度为实测浓度，CEMS 法的在线数据均由受检单位提供（在线数据取采样时间范围内前 5 个数据的平均值参与比对）。						
技术说明						
方法类型	方法	仪器名称	仪器型号	仪器编号	检出限/参数范围	
参比方法	《固定污染源废气氮氧化物的测定定电位电解法》 (HJ 693-2014)	自动烟尘烟气测试仪	ZR-3260 型	XC-001.1	3	
比对结果	比对结果满足固定污染源烟气自动监测设备比对试验考核指标要求					

※※※※※※※※※※※※※※※※此页面以下空白※※※※※※※※※※※※※※※※

检 测 报 告

S2502152-2G

表 5-7 固定污染源（氯化氢）烟气自动监测设备比对监测结果表

测试项目	氯化氢			样品类型	废气（有组织）	
单位	mg/m ³			工况	正常	
测点名称	DA001 烟囱排放口			比对日期	2025.02.20	
比对结果						
样品 编号	采样时间	参比方法	CEMS 法	绝对误差	标准限值	结果评定
2502036 -1-1-F-1	09:34-10:34	9.9	16.47	+18.69	绝对误差的 绝对值≤24	符合
2502036 -1-1-F-2	10:38-11:38	8.9	21.11			
2502036 -1-1-F-3	11:43-12:43	10.5	22.55			
2502036 -1-1-F-4	12:47-13:47	9.9	19.46			
2502036 -1-1-F-5	13:49-14:49	11.2	26.23			
2502036 -1-1-F-6	14:55-15:55	12.3	42.58			
2502036 -1-1-F-7	16:00-17:00	11.2	43.95			
2502036 -1-1-F-8	17:02-18:02	14.0	46.00			
2502036 -1-1-F-9	18:04-19:04	10.2	28.00			
备注：比对结果中，参比方法浓度为实测浓度，CEMS 法的在线数据均由受检单位提供（在线数据取采样时间范围内前 60 个数据的平均值参与比对）。						
技术说明						
方法类型	方法	仪器名称	仪器型号	仪器编号	检出限/ 参数范围	
参比方法	《固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法》（HJ 548-2016）	自动烟尘烟气测试仪	ZR-3260 型	XC-001.1	2	
		双路烟气采样器	ZR-3712 型	XC-002.5		
		滴定管	25mL	JC-036.2		
比对结果	比对结果满足固定污染源烟气自动监测设备比对试验考核指标要求					

检 测 报 告

S2502152-2G

表 5-9 固定污染源（含氧量）烟气自动监测设备比对监测结果表

测试项目	含氧量			样品类型	废气（有组织）	
单位	%			工况	正常	
测点名称	DA001 烟囱排放口			比对日期	2025.02.20	
比对结果						
样品 编号	采样时间	参比方法	CEMS 法	相对准确度	标准限值	结果 评定
/	09:49-09:54	12.2	12.69	6.11	相对准确 度≤15	符合
/	10:03-10:08	12.4	11.65			
/	10:13-10:18	10.4	10.80			
/	10:23-10:28	10.6	11.79			
/	10:59-11:04	11.3	11.59			
/	11:52-11:57	11.4	11.37			
/	12:03-12:08	12.3	10.95			
/	12:17-12:22	9.4	10.00			
/	12:29-12:34	9.0	8.98			
备注：比对结果中，参比方法中含氧量数据为采样仪器直读数据，CEMS 法的在线数据均由受检单位提供（在线数据取采样时间范围内前 5 个数据的平均值参与比对）。						
技术说明						
方法类型	方法	仪器名称	仪器型号	仪器编号	检出限/ 参数范围	
参比方法	《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) 及其修改单	自动烟尘烟 气测试仪	ZR-3260 型	XC-001.1	/	
比对结果	比对结果满足固定污染源烟气自动监测设备比对试验考核指标要求					

*******报告结束*******

编制： 孙小飞

审核： 何

签发： 杨雷

签发日期
(检测报告专用章)



