



圣泰检测



正本

检测报告

TEST REPORT

报告编号: S2412142-2

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 2024 年 4 季度废气比
对检测 (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

S2412142-2

一、前言

安徽圣泰检测科技有限公司于2024年12月12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	2024.12.12	现场监测日期	2024.12.12
检测单位	安徽圣泰检测科技有限公司	分析日期	2024.12.12-12.17
采样人员	卫宇、关爱金		
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	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》(HJ 549-2016)
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

S2412142-2

四、执行标准

检测项目		考核指标
颗粒物	准确度	排放浓度 > 200mg/m ³ 时, 相对误差不超过±15%
		100mg/m ³ < 排放浓度 ≤ 200mg/m ³ 时, 相对误差不超过±20%
		50mg/m ³ < 排放浓度 ≤ 100mg/m ³ 时, 相对误差不超过±25%
		20mg/m ³ < 排放浓度 ≤ 50mg/m ³ 时, 相对误差不超过±30%
		10mg/m ³ < 排放浓度 ≤ 20mg/m ³ 时, 绝对误差不超过±6mg/m ³
		排放浓度 ≤ 10mg/m ³ 时, 绝对误差不超过±5mg/m ³
二氧化硫	准确度	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, 绝对误差的绝对值 ≤ 20μmol/mol (57mg/m ³)
		20μmol/mol (57mg/m ³) ≤ 排放浓度 < 50μmol/mol (143mg/m ³) 时, 相对误差的绝对值 ≤ 30%
		排放浓度 < 20μmol/mol (57mg/m ³) 时, 绝对误差的绝对值 ≤ 6μmol/mol (17mg/m ³)
氮氧化物	准确度	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, 绝对误差的绝对值 ≤ 20μmol/mol (41mg/m ³)
		20μmol/mol (41mg/m ³) ≤ 排放浓度 < 50μmol/mol (103mg/m ³) 时, 相对误差的绝对值 ≤ 30%
		排放浓度 < 20μmol/mol (41mg/m ³) 时, 绝对误差的绝对值 ≤ 6μmol/mol (12mg/m ³)
含氧量	准确度	> 5%时, 相对准确度 ≤ 15%
		≤ 5%时, 绝对误差不超过±1.0%
烟气流速	相对误差	流速 > 10m/s 时, 相对误差不超过±10% 流速 ≤ 10m/s 时, 相对误差不超过±12%
烟气温度	绝对误差	绝对误差不超过±3°C
烟气湿度	准确度	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%

检测 报 告

S2412142-2

检测项目		考核指标
一氧化碳	准确度	$\geq 250\mu\text{mol/mol}$ (313mg/m^3) 时, 相对准确度 $\leq 15\%$;
		$\geq 50\mu\text{mol/mol}$ (63mg/m^3) $\sim < 250\mu\text{mol/mol}$ (313mg/m^3) 时, 绝对误差的绝对值 $\leq 20\mu\text{mol/mol}$ (25mg/m^3);
		$\geq 20\mu\text{mol/mol}$ (25mg/m^3) $\sim < 50\mu\text{mol/mol}$ (63mg/m^3) 时, 相对误差的绝对值 $\leq 30\%$;
		$< 20\mu\text{mol/mol}$ (25mg/m^3) 时, 绝对误差的绝对值 $\leq 6\mu\text{mol/mol}$ (8mg/m^3)
氯化氢	准确度	$\geq 250\mu\text{mol/mol}$ (408mg/m^3) 时, 相对准确度 $\leq 30\%$;
		$\geq 50\mu\text{mol/mol}$ (82mg/m^3) $\sim < 250\mu\text{mol/mol}$ (408mg/m^3) 时, 相对误差的绝对值 $\leq 30\%$;
		$< 50\mu\text{mol/mol}$ (82mg/m^3) 时, 绝对误差的绝对值 $\leq 15\mu\text{mol/mol}$ (24mg/m^3)

*****此页面以下空白*****

检测报告

S2412142-2

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	2024.12.12		
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
2412035 -1-1-F-1	12:17-13:02	4.1	1.39	-2.11	绝对误差 不超过±5	符合
2412035 -1-1-F-2	13:17-14:02	2.9	1.43			
2412035 -1-1-F-3	14:14-14:59	3.8	1.43			
2412035 -1-1-F-4	15:09-15:54	3.2	1.49			
2412035 -1-1-F-5	16:05-16:60	3.8	1.52			
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					

*****此页面以下空白*****

检测报告

S2412142-2

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	°C		工况	正常		
测点名称	DA001 烟囱排放口		比对日期	2024.12.12		
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
/	12:17-13:02	148.8	151.41	+2.63	绝对误差 不超过±3	符合
/	13:17-14:02	147.0	149.40			
/	14:14-14:59	141.2	144.30			
/	15:09-15:54	144.0	146.61			
/	16:05-16:60	142.5	144.95			
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

S2412142-2

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	2024.12.12		
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
/	12:17-13:02	19.8	19.74	-9.0	相对误差不超过±10%	符合
/	13:17-14:02	22.1	19.43			
/	14:14-14:59	23.8	20.72			
/	15:09-15:54	20.4	19.09			
/	16:05-16:60	21.3	18.70			
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*****

检测报告

S2412142-2

表 5-4 固定污染源（烟气湿度）烟气自动监测设备比对监测结果表

测试项目	烟气湿度	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	2024.12.12			
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
/	11:31-11:36	28.41	23.86	-8.6	相对误差 不超过±25	符合
/	13:09-13:14	27.90	25.24			
/	14:06-14:11	26.79	25.16			
/	15:01-15:06	28.96	26.07			
/	15:58-16:03	24.62	24.62			
备注：比对结果中，参比方法中湿度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					

*****此页面以下空白*****

检测报告

S2412142-2

表 5-5 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	2024.12.12		
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
2412035 -1-1-F-1	12:23-12:43	7.93	8.03	-7.64	绝对误差的 绝对值≤24	符合
2412035 -1-1-F-2	13:19-13:39	2.27	2.58			
2412035 -1-1-F-3	13:41-14:01	3.99	2.23			
2412035 -1-1-F-4	14:16-14:36	3.23	1.88			
2412035 -1-1-F-5	14:40-15:00	21.8	1.60			
2412035 -1-1-F-6	15:16-15:36	18.2	1.55			
2412035 -1-1-F-7	15:38-15:58	22.3	1.61			
2412035 -1-1-F-8	16:07-6:27	2.36	1.25			
2412035 -1-1-F-9	16:29-16:49	8.76	1.38			
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 20 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	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》 (HJ 549-2016)	自动烟尘烟气测试仪	ZR-3260 型	XC-001.1	0.2	
		双路烟气采样器	ZR-3712 型	XC-002.4		
		离子色谱仪	ICS-600	JC-004.1		
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					

检测报告

S2412142-2

表 5-6 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	2024.12.12		
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
/	12:37-12:42	15	8.41	+0.38	绝对误差的 绝对值≤17	符合
/	12:47-12:52	10	9.19			
/	13:20-13:25	12	16.05			
/	13:35-13:40	22	24.57			
/	13:50-13:55	12	11.03			
/	14:18-14:23	11	19.27			
/	14:41-14:46	12	8.54			
/	15:16-15:21	10	7.52			
/	15:31-15:36	10	12.86			
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					

检测报告

S2412142-2

表 5-8 固定污染源（一氧化碳）烟气自动监测设备比对监测结果表

测试项目	一氧化碳	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	2024.12.12			
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
/	12:37-12:42	3	0.02	-2.78	绝对误差的绝对值 ≤8	符合
/	12:47-12:52	ND	0.01			
/	13:20-13:25	18	11.79			
/	13:35-13:40	ND	0.02			
/	13:50-13:55	3	0.04			
/	14:18-14:23	4	0.01			
/	14:41-14:46	3	0.04			
/	15:16-15:21	3	0.02			
/	15:31-15:36	3	0.02			
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），“ND”表示检测结果低于检出限，以 0 带入计算。						
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	《固定污染源废气一氧化碳的测定 定电位电解法》（HJ 973-2018）	自动烟尘烟气测试仪	ZR-3260 型	XC-001.3	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

S2412142-2

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	2024.12.12		
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
/	12:37-12:42	9.3	8.79	10.8	相对准确度≤15	符合
/	12:47-12:52	9.2	8.78			
/	13:20-13:25	9.5	8.42			
/	13:35-13:40	9.5	8.65			
/	13:50-13:55	9.6	9.37			
/	14:18-14:23	9.9	8.91			
/	14:41-14:46	11.6	10.68			
/	15:16-15:21	9.8	8.61			
/	15:31-15:36	9.7	8.69			
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: _____

签发: 杨雷

签发日期
(检测报告专用章)



检测报告

S2412142-2

报告说明

1.本报告无安徽圣泰检测科技有限公司“检验检测报告专用章”、资质认定标志（CMA）标识，视为无效；未加盖资质认定标志（CMA）的检验检测报告，不具有对社会的证明作用，检测结果仅供客户参考。

2.本报告不得涂改、增删，未经本公司书面同意，不得部分复制检测报告。

3.本报告未经本公司同意不得作为商业广告使用。

4.对本报告有疑议，请在收到报告 10 个工作日内与本公司联系。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式均可，超过申诉期限，概不受理。

5.除客户特别声明并支付费用，所有样品超过标准规定的时效均不再留样。

6.本报告中检测结果只代表检测时的污染物排放情况。

7.对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测过程负责，不对样品来源负责。

报告中的样品、信息由委托方声称，本公司不对其真实性负责。

8.本报告的相关原始记录档案保存期限为 6 年。

9.公司地址：安徽省合肥市包河区花园大道 17 号互联网产业园 10 栋 3 层。

*****此页面以下空白*****