CMA
201212051680

正本

报告编号：S2405128E

检 测 报 告

S3240[illegible]128E

一、前言

安徽圣泰检测科技有限公司于2024年06月11日对[illegible]青阳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	青阳县绿色东方新能源有限责任公司		
受检单位地址	安徽省青阳县酉口镇黄武村		
采样/比对日期	2024.06.11	现场监测日期	2024.06.11
检测单位	安徽圣泰检测科技有限公司	分析日期	2024.06.11-06.14
采样人员	卫宇、金文浩		
检测内容	低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氯化氢、一氧化碳、烟[illegible]气流速、烟气温度、含氧量、烟气湿度		
排污企业名称	青阳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		

检 测 报 告

S2405128E

四、执行标准

检测项目		考核指标
颗粒物	准确度	排放浓度＞200mg/m³时，相对误差不超过±15%
		100mg/m³＜排放浓度≤200mg/m³时，相对误差不超过±20%
		50mg/m³＜排放浓度≤100mg/m³时，相对误差不超过±25%
		20mg/m³＜排放浓度≤50mg/m³时，相对误差不超过±30%
		10mg/m³＜排放浓度≤20mg/m³时，绝对误差不超过±6mg/m³
		排放浓度≤10mg/m³时，绝对误差不超过±5mg/m³

检 测 报 告

S2405128F

检测项目		考核指标
一氧化碳	准确度	≥250μmol/mol（313mg/m³）时，相对准确度≤15%；
		≥50μmol/mol（63mg/m³）～＜250μmol/mol（313mg/m³）时，绝对误差的绝对值≤20μmol/mol（25mg/m³）；
		≥20μmol/mol（25mg/m³）～＜50μmol/mol（63mg/m³）时，相对误差的绝对值≤30%；
		＜20μmol/mol（25mg/m³）时，绝对误差的绝对值≤6μmol/mol（8mg/m³）
二氧化氮	准确度	≥250μmol/mol（408mg/m³）时，相对准确度≤30%；
		≥50μmol/mol（82mg/m³）～＜250μmol/mol（408mg/m³）时，相对误差的绝对值≤30%；
		＜50μmol/mol（82mg/m³）时，绝对误差的绝对值≤15μmol/mol（25mg/m³）；

检 测 报 告

S2405128F

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（
2405128-1-1-F-1	16:26-17:11	6.8	2.49
2405128-1-1-F-2	17:23-18:08	6.2	2.31	3.73	绝对误差不超过±5	符合
2405128-1-1-F-3	18:16-19:01	5.2	2.44

备注：比对结果中，参比方法浓度及CEMS法在线浓度均为测试浓度，CEMS法的在线数据均由受检单位提供，在线数据取采样时间前后连续的3个数据的平均值参与比对）。

技术说明						
检出限/参数范围	方法类型	方法	仪器名称	仪器型号	仪器编号	
1.0	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-001.2	
			电子天平	AUW120D	IGC022.1	
指标要求	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				

检 测 报 告

S2405128F

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	2024.06.11

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	
/	16:26-17:11	150.1	150.73				
/	17:23-18:08	149.0	149.53	+1.12	绝对误差不超过±3	符合	
/	18:16-19:01	148.9	151.09				

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						
检出限	编号	参数范围	方法类型	方法	仪器名称	仪器型号	仪器编号
			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-001.2 /
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						

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	2024.06.11

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
/	16:26-17:11	19.0	18.61	-2.70	相对误差不超过±10%	符合
/	17:23-18:08	17.5	16.95			
/	18:16-19:01	19.4	18.83			

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-001.2	/

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

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

检 测 报 告

SZ405128F

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	2024.06.11

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
/	16:26-17:11	24.20	27.07	+10.4	相对误差不超过±25	符合
/	17:23-18:08	25.80	28.00			
/	18:16-19:01	23.22	25.77			

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 法的在线数据均为设备单位提供（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
	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》	自动烟尘烟			

检 测 报 告

S2405128F

表 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/m³	工况	正常
测点名称	DA001 烟囱排放口	比对日期	2024.06.11

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
/	16:28-16:33	50	37.49			
/	16:50-16:55	9	21.00			
/	17:24-17:29	82	73.39			
/	17:50-17:55	34	28.35	-8.74	绝对误差的绝对值≤17	符合
/	18:18-18:23	40	27.69			
/	18:40-18:45	37	11.63			

备注：比对结果中，参比方法浓度及CEMS法在线浓度均为实测浓度，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	检参
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-001.2	
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				

※※※

检 测 报 告

S2405128F

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	mg/m^3	工况	正常
测点名称	DA001 烟囱排放口	比对日期	2024.06.11

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
/	16:28-16:33	174	177.67			
/	16:50-16:55	165	178.06			
/	17:24-17:29	125	126.00	+11.2	绝对误差的绝对值≤41	符合
/	17:30-17:35	250	270.88			
/	18:18-18:23	243	259.11			

检 测 报 告

S2405128F

表 5-7 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	2024.06.11

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
/	16:28-16:33	7.5	7.20	5.39	相对准确度≤15	符合
/	16:50-16:55	7.3	7.12			
/	17:24-17:29	6.2	5.97			
/	17:50-17:55	7.2	6.93			
/	18:18-18:23	7.3	7.69			
/	18:40-18:45	7.4	7.84			

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-001.2	/
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监测结果评定要求				

检 测 报 告

S2405128F

表 3-8 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	除标注外，mg/m³	工况	正常
测点名称	DA001 烟囱排放口	比对日期	2024.06.11

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
2405128-1-1-F-1	16:26-16:46	3.3	2.31	-1.18	绝对误差的绝对值≤15	符合
2405128-1-1-F-2	16:49-17:09	2.4	0.88			
2405128-1-1-F-3	17:23-17:43	4.0	1.07			
2405128-1-1-F-4	17:48-18:08	3.2	2.59			
2405128-1-1-F-5	18:16-18:36	4.8	4.27			
2405128-1-1-F-6	18:40-19:00	2.4	1.87			

备注：比对结果中，参比方法浓度及 CEMS 法在线浓度均为实测浓度，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	方法名	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-001.2		
		双路烟气采样器	ZR-3510 型	XC-002.5	2	
		滴定管	25mL	JC-036.7		
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

S2405128F

表 5-9 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	

检 测 报 告

S2405128F

报 告 说 明

1.本报告无安徽圣泰检