





报告编号

A2240033162147C-5

第1页共9页

委托单位

句容绿色动力再生能源有限公司

受检单位

句容绿色动力再生能源有限公司

受检单位地址

句容经济开发区姚徐村

样品类型

焚烧炉废气

报告用途

委托检测(比对)



No. 18256CFE6A

Q/CTI LD-SUCEDD-0701-F07

#### 报告说 明

A2240033162147C-5

第2页共9页

- 1. 本报告不得涂改、增删,无签发人签字无效。
- 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效。
- 未经 CTI 书面批准,不得部分复制检测报告。
- 4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 5. 除客户特别声明本报告只适用于本次采集/收到的样品,报告中所附限值标准均由客户 提供,仅供参照。委托方对送检样品及其相关信息的真实性负责。
- 6. 除客户特别声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。
- 7. 对本报告有疑议,请在收到报告 10 天之内与本公司联系。
- 8. 本报告无 CMA 资质, 检测数据仅供客户内部使用, 不具有对社会的证明作用。
- 9. 本报告参比法数据引用报告编号为 A2240033162147C-3 和 A2240033162147C-4 的检测

#### 苏州市华测检测技术有限公司

联系地址: 江苏省苏州市相城区澄阳路 3286 号

邮政编码: 215134

发:

制:

签发人姓名:

审

签 发 日 期:

2024/10/30

Q/CTI LD-SUCEDD-0701-F07

## 比对结果

报告编号 A2240033162147C-5

第3页共9页

#### 一、前言

受句容绿色动力再生能源有限公司委托, 苏州市华测检测技术有限公司于 2024 年 10 月 10 日对该公司安装于 1#焚烧炉排口的废气自动监测设备进行了比对检测。

#### 二、依据

- (1) GB/T 16157-1996 《固定污染源排气中颗粒物测定与气体污染物采样方法》;
- (2) HJ75-2017《固定污染源烟气(SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物)排放连续监测技术规范》;
- (3) HJ 836-2017《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》;
- (4) HJC-ZY-2017《环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心作业指导书》。

#### 三、标准

检测项目			考核指标		
气态	二氧化硫	准确度	排放浓度>250μmol/mol (715mg/m³)时,相对准确度≤15%;50μmol/mol (143mg/m³) ≤ 排 放 浓 度 < 250μmol/mol (715mg/m³)时,绝对误差不超过±20μmol/mol (57mg/m³);20μmol/mol(57mg/m³)≤排放浓度 < 50μmol/mol(143mg/m³)时,相对误差不超过±30%;排放浓度 < 20μmol/mol (57mg/m³)时,绝对误差不超过±6μmol/mol (17mg/m³)。		
污染 物 	氮氧化物 (以 NO <sub>2</sub> 计)	准确度	排放浓度≥250µmol/mol (513mg/m³)时,相对准确度≤15%;50µmol/mol (103mg/m³) ≤ 排 放 浓 度 < 250µmol/mol (513mg/m³)时,绝对误差不超过±20µmol/mol (41mg/m³);20µmol/mol (41mg/m³)≤排放浓度 < 50µmol/mol (103mg/m³)时,相对误差不超过±30%;排放浓度 < 20µmol/mol (41mg/m³)时,绝对误差不超过±6µmol/mol (12mg/m³)。		

Q/CTI LD-SUCEDD-0701-F07

Hotline:400-6788-333

## 比对结果

报告编号 A2240033162147C-5

第4页共9页

### 续上表

检测	项目	考核指标			
含氧量   准确度		> 5.0%时,相对准确度≤15%; ≤5.0%时,绝对误差不超过±1.0%。			
排气流速 准确度		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%。			
排气温度	准确度	绝对误差不超过±3℃			
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%。			
一氧化碳    准确度		排放浓度≥250µmol/mol(313mg/m³)时,相对准确度≤15%;50µmol/mol(63mg/m³)≤排放浓度 < 250µmol/mol(313mg/m³)时,绝对误差不超过±20µmol/mol(25mg/m³);20µmol/mol(25mg/m³)≤排放浓度 < 50µmol/mol(63mg/m³)时,相对误差不超过±30%;排放浓度 < 20µmol/mol(25mg/m³)时,绝对误差不超过±6µmol/mol(8mg/m³)。			
氯化氢	准确度	排放浓度≥50μmol/mol(82mg/m³)时,相对误差不超过±30%; 排放浓度 < 50μmol/mol(82mg/m³)时,绝对误差不超过 ±15μmol/mol(24mg/m³)。			



Q/CTI LD-SUCEDD-0701-F07

## 比对结果

报告编号 A2240033162147C-5

第5页共9页

#### 四、结果

测试点位: 1#焚烧炉排口

测试日期: 2024年10月10日

(613)		CEMS 主要仪器信息				(61)
仪	器名称	制造单位			型号	
	原烟气排放连续 测系统	西克麦哈克(北京)仪器有限公司			SB30	
	原烟气排放连续 测系统	西克麦哈克(北京)仪器有限公司			MCS100FT	
	原烟气排放连续 测系统	西克麦哈克(北京)仪器有限公司		MCS-202		
	原烟气排放连续 测系统	西克麦哈克(北京)仪器有限公司			SMC-222	
项目	测试时间	参比法数据 mg/m3		CEMS 数据 mg/m3	限值	结果
	13:12-13:16	SUQ92825001	ND	7.3		.\
	13:24-13:28	SUQ92825002	ND	6.0	(6,)	
	13:36-13:40	SUQ92825003	ND	7.4		
	13:48-13:52	SUQ92825004	ND	10.2	绝对误差不超过	
二氧化硫	13:58-14:02	SUQ92825005	ND	10.0	±6μmol/mol	$7 \text{mg/m}^3$
	14:40-14:44	SUQ92825006	ND	8.5	$(17\text{mg/m}^3)$	
	14:51-14:55	SUQ92825007	ND	12.0		
	15:03-15:07	SUQ92825008	ND	8.7		
	15:12-15:16	SUQ92825009	ND	9.9		

Q/CTI LD-SUCEDD-0701-F07

# 比对结果

A2240033162147C-5

第6页共9页

### 续上表

项目	测试时间	参比法数据		CEMS 数据	限值	结果	
	侧风时间	$mg/m^3$		mg/m <sup>3</sup>			
	13:12-13:16	SUQ92825001	44	42.7			
	13:24-13:28	SUQ92825002	34	31.9			
	13:36-13:40	SUQ92825003	33	34.7		-9.6%	
	13:48-13:52	SUQ92825004	63	59.4	相对误差不超过		
氮氧化物	13:58-14:02	SUQ92825005	53	47.5	指列 庆左小姐过 ±30%		
	14:40-14:44	SUQ92825006	49	45.5	±30%		
	14:51-14:55	SUQ92825007	50	47.2			
	15:03-15:07	SUQ92825008	45	35.0			
	15:12-15:16	SUQ92825009	60	45.6			
	13:12-13:16	SUQ92825001	6	6.5		0mg/m <sup>3</sup>	
	13:24-13:28	SUQ92825002	9	7.0			
	13:36-13:40	SUQ92825003	8	7.5			
	13:48-13:52	SUQ92825004	8	8.2	绝对误差不超过 ±6μmol/mol (8mg/m³)		
一氧化碳	13:58-14:02	SUQ92825005	14	12.4			
	14:40-14:44	SUQ92825006	4	5.3			
	14:51-14:55	SUQ92825007	6	6.5			
	15:03-15:07	SUQ92825008	4	5.2			
	15:12-15:16	SUQ92825009	7	8.1			
	13:12-13:16	SUQ92825001	9.4%	9.39 %	- 相对准确度 - ≤15%	2.0%	
	13:24-13:28	SUQ92825002	9.5%	9.86 %			
含氧量	13:36-13:40	SUQ92825003	9.4%	9.61 %			
	13:48-13:52	SUQ92825004	8.1%	8.19 %			
	13:58-14:02	SUQ92825005	8.8%	8.80 %			
	14:40-14:44	SUQ92825006	9.2%	9.26 %			
	14:51-14:55	SUQ92825007	9.4%	9.43 %			
	15:03-15:07	SUQ92825008	9.4%	9.42 %			
	15:12-15:16	SUQ92825009	8.4%	8.45 %			

Q/CTI LD-SUCEDD-0701-F07



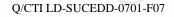
# 比对结果

报告编号 A2240033162147C-5

第7页共9页

#### 续上表

<b>绥</b> 上衣						
项目	测试时间	参比法数	女据	CEMS 数据	限值	结果
	11:16-11:28	SUQ92825020	1.76	5.8		
	11:55-12:07	SUQ92825021	1.08	4.5		
	12:10-12:22	SUQ92825022	0.80	5.1		6
	12:57-13:09	SUQ92825023	1.94	5.1	绝对误差不超	
氯化氢	13:20-13:32	SUQ92825024	1.09	3.2	过±15µmol/mol	$3.6 \text{mg/m}^3$
	13:36-13:48	SUQ92825025	1.52	3.7	( 24mg/m <sup>3</sup> )	
	13:51-14:04	SUQ92825026	1.34	4.2	(6)	)
	14:05-14:17	SUQ92825027	0.95	4.1		
	16:02-16:14	SUQ92825028	0.65	8.2		
	11:17-12:16	SUQ92825010	151°C	150.9°C	- 3	
	13:10-14:09	SUQ92825011	151°C	148.8°C	绝对误差不超	
排气温度	14:17-15:16	SUQ92825012	151°C	150.8°C	地对庆左小姐 过±3℃	0°C
	15:53-16:52	SUQ92825013	151°C	152.3°C	<u>M</u> ±3 C	
-0	17:04-18:03	SUQ92825014	151°C	153.0°C	-0-	
	11:17-12:16	SUQ92825010	11.3 m/s	11.12 m/s		
(6.)	13:10-14:09	SUQ92825011	10.6 m/s	10.63 m/s	- 相对误差不超 - 过±10%	-3.0%
排气流速	14:17-15:16	SUQ92825012	11.3 m/s	10.86 m/s		
	15:53-16:52	SUQ92825013	11.7 m/s	11.10 m/s	<u>U</u> ±10%	
	17:04-18:03	SUQ92825014	11.5 m/s	10.99 m/s		
	10:55-10:57	SUQ92825015	29.2%	26.74%	37)	(6,
	12:46-12:48	SUQ92825016	25.2%	24.16%	和斗语美工和	
湿度	14:12-14:14	SUQ92825017	26.1%	26.11%	<ul><li>− 相对误差不超</li><li>− 过±25%</li></ul>	-3.3%
	15:48-15:50	SUQ92825018	26.4%	25.57%	<u>11</u> ±2.370	
	16:55-16:57	SUQ92825019	25.8%	25.80%	(6.1	^)
1307						



## 比对结果

报告编号 A2240033162147C-5

第8页共9页

续上表

结论

依据《固定污染源烟气(SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物)排放连续监测技术规范》(HJ75-2017), 句容绿色动力再生能源有限公司 1#焚烧炉排口所使用的西克麦哈克(北京)仪器有限公司提供的 CEMS,本次比对检测时段内各项指标比对检测结果为:二氧化硫共获得9个测定数据对,达标;氮氧化物共获得9个测定数据对,达标;含氧量共获得9个测定数据对,达标;排气温度共获得5个测定数据对,达标;排气流速共获得5个测定数据对,达标;湿度共获得5个测定数据对,达标,此结论仅供参考。

依据 HJC-ZY-2017《环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心作业指导书》,句容绿色动力再生能源有限公司 1#焚烧炉排口所使用的西克麦哈克(北京)仪器有限公司提供的 CEMS,本次比对检测时段内各项指标比对检测结果为:一氧化碳共获得9个测定数据对,达标, 即结论仅供参考。



Q/CTI LD-SUCEDD-0701-F07



## 比对结果

报告编号 A2240033162147C-5

第9页共9页

#### 续上表

<b>买上表</b>					
项目	参比方法名称	仪器设备 名称及型号			
排气流速	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(生态环境	大流量低浓度烟尘气测试仪 崂应 3012H-D 型(21 款),阻容法烟气含湿量多功能检 测器 崂应 1062D 型 自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260,阻容法烟气含湿量			
	部公告 2017 年第 87 号 )	多功能检测器 崂应 1062D 型			
二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位 电解法 HJ 57-2017	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260,阻容法烟气含湿量 多功能检测器 崂应 1062D 型			
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位 电解法 HJ 693-2014	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260,阻容法烟气含湿量 多功能检测器 崂应 1062D 型			
一氧化碳	固定污染源废气 —氧化碳的测定 定电位 电解法 HJ 973-2018	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260,阻容法烟气含湿量 多功能检测器 崂应 1062D 型			
氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱 法 HJ 549-2016	离子色谱仪(IC) ICS-1100			
排气温度	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 物采样方法 GB/T 16157-1996 及其修改单(生态环境部公告 2017 年第 87 号)	大流量低浓度烟尘气测试仪 崂应 3012H-D 型(21 款),阻容法烟气含湿量多功能检 测器 崂应 1062D 型 自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260,阻容法烟气含湿量多功能检测器 崂应 1062D 型			
湿度	湿度测量方法	大流量低浓度烟尘气测试仪 崂应 3012H-D 型(21 款),阻容法烟气含湿量多功能检 测器 崂应 1062D 型			
1111/72	GB/T 11605-2005 6	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260,阻容法烟气含湿量多功能检测器 崂应 1062D 型			
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 及其修改单(生态环境部公告 2017 年第 87 号)	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260,阻容法烟气含湿量多功能检测器 崂应 1062D 型			

注: 1.在线仪数据、仪器信息由受检单位提供。

- 2.当 CEMS 及参比方法的检出浓度低于参比法方法检出限时,以参比法的检出限 1/2 计。
- 3."ND"表示未检出,涉及项目检出限为:二氧化硫 3mg/m3。

\*\*\*报告结束\*\*\*

Q/CTI LD-SUCEDD-0701-F07