

检测报告



报告编号 A2220054418106C

第 1 页共 8 页

委托单位 句容绿色动力再生能源有限公司

委托单位地址 句容经济开发区姚徐村

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 废气

报告用途 比对

江苏华测品标检测认证技术有限公司

No. 299311E74A

检验检测专用章

报告说明

报告编号: A2220054418106C

第 2 页 共 8 页

1. 本报告不得涂改、增删, 无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效。
3. 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. 本报告只适用于本次采集的样品, 只对当时采集的样品负责。
6. 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。
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. 报告中所附工况、在线仪数据、仪器信息均由客户提供, 实验室不负责其真实性。
9. 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。

江苏华测品标检测认证技术有限公司

联系地址: 南京经济技术开发区恒泰路汇智科技园 B1 栋第 14、15、17 层

联系电话: 400-6788-333

编制:

冯凤文

签发:

崔利利

审核:

章伟

签发人姓名:

崔利利

签发日期:

2022/06/17

检测结果

报告编号: A2220054418106C

第 3 页 共 8 页

一、前言

受句容绿色动力再生能源有限公司委托,江苏华测品标检测认证技术有限公司于 2022 年 05 月 21 日对句容绿色动力再生能源有限公司安装于 1#焚烧炉废气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.HJ 75-2017 《固定污染源烟气 (SO₂、NO_x、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	
气态污染物	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 排放浓度 $< 250\mu\text{mol/mol}$ (715mg/m^3) 时, 绝对误差不超过 $\pm 20\mu\text{mol/mol}$ (57mg/m^3)
			$20\mu\text{mol/mol}$ (57mg/m^3) \leq 排放浓度 $< 50\mu\text{mol/mol}$ (143mg/m^3) 时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$
			排放浓度 $< 20\mu\text{mol/mol}$ (57mg/m^3) 时, 绝对误差不超过 $\pm 6\mu\text{mol/mol}$ (17mg/m^3)
氮氧化物	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 排放浓度 $< 250\mu\text{mol/mol}$ (513mg/m^3) 时, 绝对误差不超过 $\pm 20\mu\text{mol/mol}$ (41mg/m^3)
			$20\mu\text{mol/mol}$ (41mg/m^3) \leq 排放浓度 $< 50\mu\text{mol/mol}$ (103mg/m^3) 时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$
			排放浓度 $< 20\mu\text{mol/mol}$ (41mg/m^3) 时, 绝对误差不超过 $\pm 6\mu\text{mol/mol}$ (12mg/m^3)

检测结果

报告编号: A2220054418106C

第 4 页 共 8 页

检测项目		考核指标
气态污染物	一氧化碳	准确度
		排放浓度 $\geq 250\mu\text{mol/mol}$ (313mg/m^3) 时, 相对准确度 $\leq 15\%$
		$50\mu\text{mol/mol}$ (63mg/m^3) \leq 排放浓度 $< 250\mu\text{mol/mol}$ (313mg/m^3) 时, 绝对误差不超过 $\pm 20\mu\text{mol/mol}$ (25mg/m^3)
	排放浓度 $< 20\mu\text{mol/mol}$ (25mg/m^3) 时, 绝对误差不超过 $\pm 6\mu\text{mol/mol}$ (8mg/m^3)	
	氯化氢	准确度
		排放浓度 $\geq 50\mu\text{mol/mol}$ (82mg/m^3) 时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$ 排放浓度 $< 50\mu\text{mol/mol}$ (82mg/m^3) 时, 绝对误差不超过 $\pm 15\mu\text{mol/mol}$ (24mg/m^3)
O ₂	准确度	
	$> 5.0\%$ 时, 相对准确度 $\leq 15\%$ $\leq 5.0\%$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 1.0\%$	
颗粒物	准确度	排放浓度 $> 200\text{mg/m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 15\%$
		$100\text{mg/m}^3 <$ 排放浓度 $\leq 200\text{mg/m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 20\%$
		$50\text{mg/m}^3 <$ 排放浓度 $\leq 100\text{mg/m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 25\%$
		$20\text{mg/m}^3 <$ 排放浓度 $\leq 50\text{mg/m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$
		$10\text{mg/m}^3 <$ 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 $\pm 5\text{mg/m}^3$
流速	准确度	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 $\pm 12\%$
烟温	准确度	绝对误差不超过 $\pm 3^\circ\text{C}$
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 $\pm 1.5\%$

注: 氮氧化物以 NO₂ 计, 以上各参数区间划分以参比方法测量结果为准。

检测结果

报告编号: A2220054418106C

第 5 页 共 8 页

四、结果

测试点位: 1#焚烧炉废气排口 测试日期: 2022 年 05 月 21 日

采样员: 陈云、朱军

CEMS 主要仪器信息					
仪器名称		制造单位		型号	
烟气排放连续监测系统		西克麦哈克(北京)仪器有限公司		MCS-100FT	
项目	测试时间	参比法数据 mg/m ³	CEMS 数据 mg/m ³	限值	结果
二氧化硫	10:58-11:02	16	23	绝对误差不超过 ±6μmol/mol (17mg/m ³)	-1mg/m ³
	11:21-11:25	15	19		
	11:34-11:38	15	8		
	12:04-12:08	10	8		
	12:12-12:16	10	7		
	12:21-12:25	10	11		
	12:48-12:52	10	5		
	12:57-13:01	10	9		
	13:08-13:12	10	5		
氮氧化物	10:58-11:02	129	147	绝对误差不超过 ±20μmol/mol (41mg/m ³)	9mg/m ³
	11:21-11:25	136	140		
	11:34-11:38	146	121		
	12:04-12:08	102	135		
	12:12-12:16	112	115		
	12:21-12:25	135	111		
	12:48-12:52	131	118		
	12:57-13:01	118	113		
	13:08-13:12	116	204		

检测结果

报告编号: A2220054418106C

第 6 页 共 8 页

续上表

项目	测试时间	参比法数据 mg/m ³	CEMS 数据 mg/m ³	限值	结果
O ₂	10:58-11:02	9.4%	9.0%	相对准确度 ≤15%	-2.6%
	11:21-11:25	9.8%	9.6%		
	11:34-11:38	9.9%	10.1%		
	12:04-12:08	10.7%	9.8%		
	12:12-12:16	10.4%	9.6%		
	12:21-12:25	10.4%	9.7%		
	12:48-12:52	10.4%	10.0%		
	12:57-13:01	10.9%	9.7%		
	13:08-13:12	10.9%	9.8%		
一氧化碳	10:58-11:02	ND	1	绝对误差不超过±6μmol/mol (8mg/m ³)	-1mg/m ³
	11:21-11:25	ND	1		
	11:34-11:38	ND	0		
	12:04-12:08	ND	1		
	12:12-12:16	ND	0		
	12:21-12:25	ND	1		
	12:48-12:52	3	4		
	12:57-13:01	7	5		
	13:08-13:12	ND	2		
氯化氢	10:35-10:55	0.58	5.38	绝对误差不超过 ±15μmol/mol (24mg/m ³)	0.7mg/m ³
	11:04-11:24	2.52	3.16		
	11:30-11:50	3.76	2.41		
	12:28-12:48	2.39	2.49		
	12:53-13:13	1.30	1.69		
	13:18-13:38	1.89	1.89		
	13:43-14:03	2.18	2.43		
	14:08-14:28	1.15	2.26		
	14:31-14:51	1.52	2.18		

检测结果

报告编号: A2220054418106C

第 7 页 共 8 页

续上表

项目	测试时间	参比法数据 mg/m ³	CEMS 数据 mg/m ³	限值	结果
颗粒物	10:36-11:05	2.1	5.0	绝对误差不超过 ±5mg/m ³	2.7mg/m ³
	11:19-11:48	1.5	5.0		
	12:02-12:31	1.9	5.0		
	12:46-13:15	3.4	4.8		
	13:28-13:57	2.5	5.0		
烟温	10:36-11:05	126℃	127℃	绝对误差不超过±3℃	1℃
	11:19-11:48	123℃	124℃		
	12:02-12:31	122℃	123℃		
	12:46-13:15	123℃	124℃		
	13:28-13:57	128℃	128℃		
流速	10:36-11:05	11.6m/s	11.0m/s	相对误差不超过±10%	-3.7m/s
	11:19-11:48	11.1m/s	10.9m/s		
	12:02-12:31	11.5m/s	10.9m/s		
	12:46-13:15	11.3m/s	10.9m/s		
	13:28-13:57	11.0m/s	10.7m/s		
湿度	10:36-11:05	16.7%	19.1%	相对误差不超过±25%	0.6%
	11:19-11:48	18.5%	16.8%		
	12:02-12:31	16.1%	17.5%		
	12:46-13:15	18.4%	16.9%		
	13:28-13:57	17.7%	17.6%		
结论	1#焚烧炉废气排口的废气的二氧化硫、氮氧化物、O ₂ 、温度、流速、湿度、颗粒物依据 HJ 75-2017 在线比对合格, 1#焚烧炉废气排口的废气的一氧化碳、氯化氢依据 HJC-ZY-2017 在线比对合格。				

检测结果

报告编号: A2220054418106C

第 8 页 共 8 页

项目	参比方法名称	仪器名称	仪器型号	实验室编号	检校有效期
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	便携式数字综合气象仪	FY-A	TTE20200320	2023-03-09
		低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260D 型	TTE20213676	2022-10-26
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	便携式数字综合气象仪	FY-A	TTE20200320	2023-03-09
		低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260D 型	TTE20213676	2022-10-26
一氧化碳	固定污染源废气一氧化碳的测定定电位电解法 HJ 973-2018	便携式数字综合气象仪	FY-A	TTE20200320	2023-03-09
		低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260D 型	TTE20213676	2022-10-26
氯化氢	环境空气和废气氯化氢的测定离子色谱法 HJ 549-2016	便携式数字综合气象仪	FY-A	TTE20200320	2023-03-09
		低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260D 型	TTE20213676	2022-10-26
		双路烟气采样器	ZR-3712	TTE20212787	2022-09-25
		离子色谱仪 (IC)	AQ	TTE20189540	2023-04-18
O ₂	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	便携式数字综合气象仪	FY-A	TTE20200320	2023-03-09
		低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260D 型	TTE20213676	2022-10-26
颗粒物	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法 HJ 836-2017	便携式数字综合气象仪	FY-A	TTE20200320	2023-03-09
		低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260D 型	TTE20213676	2022-10-26
		双路烟气采样器	ZR-3712	TTE20212787	2022-09-25
		电子天平	BT125D	TTE20161069	2022-12-13
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	便携式数字综合气象仪	FY-A	TTE20200320	2023-03-09
		低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260D 型	TTE20213676	2022-10-26
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 GB/T 16157-1996	便携式数字综合气象仪	FY-A	TTE20200320	2023-03-09
		低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260D 型	TTE20213676	2022-10-26
湿度	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	便携式数字综合气象仪	FY-A	TTE20200320	2023-03-09
		低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260D 型	TTE20213676	2022-10-26

注: 1.本次测试时企业工况达到设计生产能力的 100%, 此信息由客户提供。

2.“ND”表示未检出, 涉及项目方法检出限为一氧化碳 3mg/m³。

报告结束