

CW37-05/A1

寿县绿色东方新能源有限责任公司 在线监测设备比对监测报告

(1号锅炉废气排放口)

AHEC 第[202104037-8]号

安徽恩测检测技术有限公司

二〇二一年四月十三日



项目名称：寿县绿色东方新能源有限责任公司在线监测设备比对监测

委托单位：寿县绿色东方新能源有限责任公司

比对单位：安徽恩测检测技术有限公司

(检验检测机构资质认定证书编号 161212050600)

比对参数：有组织废气在线监测自动设备中二氧化硫、氮氧化物、氧含量、低浓度颗粒物、一氧化碳、氯化氢、流速和烟温。

检测时间：2021年4月15日~20日

检验人员：梁震、黄孝杰、李雅、胡梦月

项目负责人：阮雨豪

质量负责人：李为花

报告签发人：魏志良

寿县绿色东方新能源有限责任公司在线监测设备比对监测报告

寿县绿色东方新能源有限责任公司为了监管自动站运行情况，保证自动分析仪器运行的稳定性和监测数据的可靠性，根据相关标准的要求，寿县绿色东方新能源有限责任公司委托安徽恩测检测技术有限公司于 2021 年 4 月 15 日对寿县绿色东方新能源有限责任公司的自动监测设备进行比对监测。

1、比对检测方案

1.1 比对检测参数

有组织废气在线监测自动设备中二氧化硫、氮氧化物、氧含量、低浓度颗粒物、一氧化碳、氯化氢、流速和烟温共 8 项。

1.2 比对检测

1.2.1 颗粒物 CEMS 准确度

采用参比方法与 CEMS 同步测量测试断面烟气中颗粒物平均浓度，按以下方法计算颗粒物 CEMS 准确度：

$$\text{绝对误差: } \bar{d}_i = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (C_{\text{CEMS}} - C_i) \dots\dots\dots (1)$$

$$\text{相对误差: } R_e = \frac{\bar{d}_i}{C_i} \times 100\% \dots\dots\dots (2)$$

\bar{d}_i ——绝对误差，mg/m³；

n ——测定次数（≥5）；

式中： C_i ——参比方法测定的第 i 个浓度，mg/m³；

C_{CEMS} ——CEMS 与参比方法同时段测定的浓度，mg/m³；

R_e ——相对误差，%。

1.2.2 气态污染物 CEMS 准确度和氧气 CMS

参比方法与 CEMS 同步测量烟气中气态污染物(二氧化硫、氮氧化物以及其它气态污染物)、氧气，每个数据对取 5~15min 均值。绝对误差按公式 (1) 计算，相对误差按公式 (2) 计算，相对准确度计算如下。

$$RA = \frac{|\overline{d}| + |cc|}{\overline{RM}} \times 100\% \quad \overline{RM} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n RM_i \quad cc = \pm t_{f,0.95} \frac{S_d}{\sqrt{n}} \quad S_d = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (d_i - \overline{d})^2}{n-1}}$$

式中： RA ——相对准确度；

\overline{RM} ——参比方法全部数据对测量结果的平均值；

\overline{d} ——CEMS 与参比方法测量各数据对差的平均值；

cc ——置信系数。

式中： d_i ——每个数据对之差；

$CEMS_i$ ——第 i 个数据对中的 CEMS 测定值。

在计算数据对差的和时，保留差值的正、负号。

式中： $t_{f,0.95}$ ——由 t 表查得， $f=n-1$ ；

S_d ——参比方法与 CEMS 测定值数据对的差的标准偏差。

1.2.3 烟气参数 CMS 准确度

烟气参数指标包括流速、烟温、湿度。

(1) 烟气流速准确度

绝对误差：
$$\overline{d_{vi}} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (V_{\text{CEMS}} - V_i)$$

相对误差：
$$R_{ev} = \frac{\overline{d_{vi}}}{V_i} \times 100\%$$

$\overline{d_{vi}}$ ——流速绝对误差，m/s；

n ——测定次数（ ≥ 5 ）；

V_{CEMS} ——流速 CMS 与参比方法同时段测定的烟气平均流速，m/s；

式中：

V_i ——参比方法测定的测试断面的烟气平均流速，m/s；

R_{ev} ——流速相对误差，%。

(2) 烟温准确度

绝对误差:
$$\Delta T = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (T_{\text{CEMS}} - T_i)$$

ΔT ——烟温绝对误差, °C;

式中: n ——测定次数 (≥ 5);

T_{CEMS} ——烟温 CMS 与参比方法同时段测定的平均烟温, °C;

T_i ——参比方法测定的平均烟温, °C (可与颗粒物参比方法测定同时进行)。

(3) 湿度准确度

绝对误差:
$$\Delta X_{\text{SW}} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (X_{\text{SWCMS}} - X_{\text{SW}i})$$

相对误差:
$$R_{\text{es}} = \frac{\Delta X_{\text{SW}}}{X_{\text{SW}i}} \times 100\%$$

ΔX_{SW} ——烟气湿度绝对误差, %;

式中: n ——测定次数 (≥ 5);

X_{SWCMS} ——烟气湿度 CMS 与参比方法同时段测定的平均烟气湿度, %;

$X_{\text{SW}i}$ ——参比方法测定的平均烟气湿度, %;

R_{es} ——烟气湿度相对误差, %。

1.3 对比检测方法依据

序号	标准名称	检出限
1	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017	3mg/m ³
2	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014	3mg/m ³
3	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017	1.0mg/m ³
4	《固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法》HJ/T 27-1999	0.9mg/m ³
5	《污染源废气 一氧化碳 定电位电解法《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2003年）》	1.25mg/m ³
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	/
7	《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）	/
8	《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）	/

1.4 比对检测质量控制

样品采集、分析测定、数据处理等均按国家和行业有关标准的规定执行；

使用的监测检测仪器经计量检定合格且均在检定周期内；

设备名称	型号规格及编号	检定单位	检定日期 (计量时间)	有效日期 (下次计量时间)	证书编号
十万分之一天平	岛津 AUW120D (AHEC-J-055)	安徽华方计量 科技有限公司	2020.06.17	2021.06.16	HF20AX00691 0003
高负压智能综合 采样器	ADS-2062G (AHEC-J-174)	安徽华方计量 科技有限公司	2021.01.20	2022.01.19	HF20AA03500 0004
可见分光光度计	T6 新悦 III级 (AHEC-J-011)	安徽华方计量 科技有限公司	2020.09.28	2021.09.27	HF20AX01507 0002

检验检测数据实行三级校审。

2、比对检测结果

比对检测结果评定要求依据《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术规范》（HJ 75-2017）、《固定污染源烟气（SO₂、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）等标准。

检测项目			技术要求
气态污染物 CEMS	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	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 $\pm 30\%$
其它气态污染物	准确度	相对准确度 $\leq 15\%$	
颗粒物 CEMS	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 CMS	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 $\pm 12\%$
温度 CMS	烟温	准确度	绝对误差不超过 $\pm 3^\circ\text{C}$
湿度 CMS	湿度	准确度	烟气湿度 $> 5.0\%$, 相对误差不超过 $\pm 25\%$
			烟气湿度 $\leq 5.0\%$, 绝对误差不超过 $\pm 1.5\%$
氧气 CMS	O ₂	准确度	氧含量 $> 5.0\%$ 时, 相对准确度 $\leq 15\%$
			氧含量 $\leq 5.0\%$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 1.0\%$
注：氮氧化物以 NO ₂ 计，以上各参数区间划分以参比方法测量结果为准。			

3、技术说明

3.1 CEMS 设备参数

项目	生产厂家	自动监控设备名称	型号	出厂编号	测量范围	检出限
二氧化硫	西克麦哈克	寿县绿色东方新能源 有限责任公司垃圾焚 烧发电项目 1#机组烟 气连续监测系统 (CEMS)	MCS100FT	18290001	0~200mg/nm ³	2mg/nm ³
氮氧化物					0~500mg/nm ³	5mg/nm ³
低浓度颗粒物			FWE200	18310001	0~50mg/nm ³	0.5mg/nm ³
氯化氢			MCS100FT	18290001	0~100mg/nm ³	1mg/nm ³
流速					0~40m/s	0.2m/s
烟温					0~300℃	0.5℃
氧含量					0~25%	0.2%

3.2 参比方法分析设备技术说明

项目	设备名称及型号	检测方法及其依据	检出限
二氧化硫	自动烟尘(气)测试 仪/崂应 3012H	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017	3mg/m ³
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	3mg/m ³
一氧化碳		《污染源废气 一氧化碳 定电位电解法《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003年)》	1.25mg/m ³
流速		参照《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	/
烟温			/
氧含量			/
低浓度颗粒物	十万分之一天平 (岛津 AUW120D)	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017	1.0mg/m ³
氯化氢	可见分光光度计 (T6 新悦 III级)	《固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法》 HJ/T 27-1999	0.9mg/m ³

—————本页以下空白—————

4、测试结果

测试点位：1号锅炉废气排放口

项目	采样日期	采样时间	参比数据	CEMS 数据	准确度	技术要求	是否合格
二氧化硫 (mg/m ³)	4月15日	11:20-11:41	117	87	绝对误差 7.00mg/m ³	绝对误差 不超过 ±17mg/m ³	合格
		11:50-12:11	74	42			
		12:20-12:41	95	98			
		12:50-13:11	13	71			
		13:20-13:41	8	50			
		13:50-14:11	28	34			
		14:15-14:36	31	55			
		14:40-15:01	13	37			
		15:05-15:26	63	31			
氮氧化物 (mg/m ³)	4月15日	11:20-11:41	260	246	绝对误差 21.8mg/m ³	绝对误差 不超过 ±41mg/m ³	合格
		11:50-12:11	243	224			
		12:20-12:41	185	206			
		12:50-13:11	202	205			
		13:20-13:41	78	141			
		13:50-14:11	171	236			
		14:15-14:36	141	203			
		14:40-15:01	124	155			
		15:05-15:26	205	189			
氧含量 (%)	4月15日	11:20-11:41	8.7	9.37	相对准确度 5.64%	相对准确度 ≤15%	合格
		11:50-12:11	9.5	9.40			
		12:20-12:41	10.1	10.18			
		12:50-13:11	10.7	9.81			
		13:20-13:41	12.6	11.82			
		13:50-14:11	11.7	11.40			
		14:15-14:36	10.5	10.55			
		14:40-15:01	10.4	10.96			
		15:05-15:26	10.6	9.88			

项目	采样日期	采样时间	参比数据	CEMS 数据	准确度	技术要求	是否合格
一氧化碳 (mg/m ³)	4月15日	11:20-11:41	ND	0	/	/	/
		11:50-12:11	ND	0			
		12:20-12:41	ND	0			
		12:50-13:11	ND	0			
		13:20-13:41	ND	0			
		13:50-14:11	ND	0			
		14:15-14:36	ND	0			
		14:40-15:01	ND	0			
		15:05-15:26	ND	0			
氯化氢 (mg/m ³)	4月15日	11:20-11:41	56.1	56	相对准确度 11.8%	相对准确度 ≤15%	合格
		11:50-12:11	45.7	41			
		12:20-12:41	69.9	76			
		12:50-13:11	55.1	58			
		13:20-13:41	55.3	53			
		13:50-14:11	36.9	40			
		14:15-14:36	56.9	58			
		14:40-15:01	40.1	37			
		15:05-15:26	55.4	40			

项目	采样日期	采样时间	参比数据	CEMS 数据	准确度	技术要求	是否合格
低浓度颗粒物 (mg/m ³)	4月15日	11:20-11:41	1.5	1.20	绝对误差 -0.124mg/m ³	绝对误差 不超过 ±5mg/m ³	合格
		11:50-12:11	1.6	1.59			
		12:20-12:41	1.5	1.15			
		12:50-13:11	1.2	1.37			
		13:20-13:41	1.3	1.17			
流速 (m/s)		11:20-11:41	16.5	16	相对误差 -4.47%	相对误差 不超过 ±10%	合格
		11:50-12:11	15.9	15			
		12:20-12:41	16.8	16			
		12:50-13:11	16.2	16			
		13:20-13:41	17.3	16			
烟温(°C)	11:20-11:41	145	146	绝对误差 0.600°C	绝对误差 不超过 ±3°C	合格	
	11:50-12:11	146	146				
	12:20-12:41	146	147				
	12:50-13:11	145	147				
	13:20-13:41	147	146				
比对结论	1号锅炉废气排放口低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氯化氢、氧含量、烟温、流速比对合格。						

5、结论：

5.1 1号锅炉废气排放口比对结果如下：

5.1.1 二氧化硫比对合格；

5.1.2 氮氧化物比对合格；

5.1.3 低浓度颗粒物比对合格；

5.1.4 烟温比对合格；

5.1.5 流速比对合格；

5.1.6 氧含量比对合格；

5.1.7 氯化氢比对合格。

综上所述，1号锅炉废气排放口二氧化硫、氮氧化物、氧含量、烟温、流速、氯化氢、低浓度颗粒物比对合格。

编制： 

2021年4月23日

审核： 

2021年4月23日

签发： 

2021年4月23日



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 161212050600

名称: 安徽恩测检测技术有限公司

地址: 合肥市庐阳区耀远路兴庐科技产业园研发 2 号楼 5 层

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



161212050600

发证日期: 2016年11月18日

有效期至: 2022年11月13日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

附件 2:

检验检测机构 资质认定证书附表



161212050600

检验检测机构名称： 安徽恩测检测技术有限公司

批准日期： 2016年11月14日

有效期至： 2022年11月13日

批准部门： 安徽省质量技术监督局

国家认证认可监督管理委员会制

证书编号: 161212050600

实验室地址: 合肥市庐阳区蜀汉路兴科产业园研发2号楼5层

第12页共22页

序号	类别/产品/项目/参数	产品/项目/参数		检测标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明		
		序号	名称					
气				《固定污染源废气 氯化氢的测定 离子色谱法》(暂行) HJ 688-2013				
		2.25	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009				
		2.26	氨	《室内环境空气质量监测技术规范》附录 N HJ/T 167-2004				
		2.27	硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》 HJ 544-2016				
		2.28	硫酸雾	《固定污染源废气中硫酸雾的测定 二苯基碳酰二肼分光光度法》 HJ/T29-1999				
		2.29	多环芳烃	《环境空气和废气 气相和颗粒物中多环芳烃的测定 高效液相色谱法》 HJ 647-2013				
		2.30	丙烯腈	《固定污染源废气中丙烯腈的测定 气相色谱法》 HJ/T 37-1999				
		2.31	甲醇	《固定污染源废气中甲醇的测定 气相色谱法》 HJ/T 33-1999				
		2.32	丙酮	《居住区大气中甲醛、丙酮卫生检验标准方法 气相色谱法》 GB 11738-1989 《空气 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法》 HJ 683-2014				
		2.33	酚类化合物	《固定污染源废气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 HJ/T 32-1999				
		2.34	锅炉烟尘	《锅炉烟尘测试方法》 GB/T 5468-1991				
		2.35	烟气林格曼黑度	《固定污染源排放 烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》 HJ/T 398-2007				
		2.36	工业炉窑烟尘	《固定污染源废气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB/T 16157-1996				
		2.37	工业粉尘					
		2.38	烟气流速					
		2.39	烟气氧含量					
		2	环境空气和废气		2.40	铅	环境空气 铜、锌、锡、镉、锰及镍 原子吸收分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第	引用标准法

二、批准安徽恩测检测技术有限公司检验检测的能力范围

证书编号: 161212050600

实验室地址: 合肥市庐阳区淮远路兴萨科技产业园研发2号楼5层

第10页共22页

序号	类别/产品/项目/参数	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
1	气降水、污水再生水			《消毒副产物指标》GB/T 5750.10-2006		
		1.99	丙烯醛	《水源水中丙烯、丙烯醛卫生检验标准方法 气相色谱法》GB 11934-1989 《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》GB/T 5750.8-2006		
		1.100	丙烯腈	《水质 丙烯腈的测定 气相色谱法》HJ/T 73-2001 《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》GB/T 5750.8-2006		
		1.101	总α放射性	《生活饮用水标准检验方法 放射性指标》GB/T 5750.13-2006	共用标准曲线法	
		1.102	总β放射性			
		1.103	烷基汞	《水质 烷基汞的测定 气相色谱法》GB14204-1993		
		1.104	总大肠菌群	《水质 总大肠菌群与粪大肠菌群的测定 纸片快速法》HJ 755-2015		
2	环境空气和废气	2.1	二氧化硫	《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》HJ 482-2009		
				《固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ/T 57-2000		
		2.2	二氧化氮	《环境空气 二氧化氮的测定 Saltzman 法》GB/T 15435-1995		
				《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014		
		2.3	一氧化碳	《污染源废气 一氧化碳 定电位电解法》《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003年)		
		2.4	臭氧	《环境空气 臭氧的测定 靛蓝二磺酸钠分光光度法》HJ 504-2009		
		2.5	PM ₁₀	《环境空气 PM ₁₀ 和PM _{2.5} 的测定 重量法》HJ 618-2011		
		2.6	PM _{2.5}			
2.7	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995				
2	环境空气和废气	2.8	氮氧化物	《环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》		

二、批准安徽恩测检测技术有限公司检验检测的能力范围

证书编号: 161212050600

实验室地址: 合肥市庐阳区淮北路兴庐科技产业园研发2号楼5层

第11页共22页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明		
		序号	名称					
气				HJ 479-2009 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》 HJ 693-2014				
		2.9	铅	《环境空气 铅的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 HJ 539-2015 《固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 685-2014				
		2.10	苯并(a)芘	《环境空气 苯并(a)芘测定 高效液相色谱法》 GB/T 15439-1995				
		2.11	氰化氢	《固定污染源排气中氰化氢的测定 异烟酸-吡啶啉分光光度法》 HJ/T28-1999				
		2.12	硫化氢	《居住区大气中硫化氢卫生检验标准方法 亚甲基蓝分光光度法》 GB/T11742-1989				
		2.13	氯化氢	《固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法》 HJ/T27-1999				
		2.14	氯气	《固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法》 HJ/T30-1999				
		2.15	苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》 HJ 584-2010				
		2.16	甲苯					
		2.17	乙苯					
		2.18	对二甲苯					
		2.19	间二甲苯					
		2.20	邻二甲苯					
		2.21	苯乙烯					
		2.22	甲醛	《空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》 GB/T15516-1995				
		2.23	非甲烷总烃	《固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法》 HJ/T38-1999				
		2	环境空气和废气	2.24	氟化物	《环境空气 氟化物的测定 滤膜采样氟离子选择电极法》 HJ480-2009		

5

附件 2:

检验检测机构 资质认定证书附表



161212050600



检验检测机构名称： 安徽恩测检测技术有限公司

批准日期： 2018年06月01日

有效期至： 2022年11月13日

批准部门： 安徽省质量技术监督局

国家认证认可监督管理委员会制

02

二、批准 安徽恩测检测技术有限公司 检验检测的能力范围

证书编号: 161212050600

地址: 合肥市庐阳区藕园路兴庐科技产业园研发2号楼5层

第1页 共1页

序号	类别(产品 项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法) 名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
1	环境检验检测					
2	环境空气和 废气	2.1	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		



附件 2:

检验检测机构 资质认定证书附表



161212050600

检验检测机构名称： 安徽恩测检测技术有限公司

批准日期： 2019 年 10 月 09 日

有效期至： 2022 年 11 月 13 日

批准部门： 安徽省市场监督管理局

国家认证认可监督管理委员会制

02

二、批准 安徽恩测检测技术有限公司 检验检测的能力范围

证书编号: 151712050630

地址: 合肥市庐阳区谏议楼兴科产业园研发2号楼5层

第4页 共4页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含版本号)	限制范围	说明	
		序号	名称				
			烷: 苯, 三氯乙烯, 1,2-二氯乙烯, 顺式-1,3-二氯乙烯, 甲苯, 反式-1,3-二氯乙烯, 1,1,2-三氯乙烯, 四氯乙烯, 1,2-二溴乙烷, 氯苯, 乙苯, 间, 对二甲苯, 邻二甲苯, 苯乙烯, 1,1,2,2-四氟乙烷, 4-甲基甲苯, 1,3,5-三甲苯, 1,2,4-三甲苯, 1,3-二氯苯, 1,4-, -二氯苯, 苯基氯, 1,2-二氯苯, 1,2,4-, -三氯苯, 六氟丁二烯)				
		2.18	挥发性有机物(丙酮、异丙醇、正己烷、乙酸乙酯、苯、六甲基二硅氧烷、3-戊酮、正庚烷、甲苯、环戊酮、乳酸乙酯、乙酸丁酯、丙二醇单甲醚乙醚酯、乙苯、对间二甲苯、2-庚酮、苯乙烷、邻二甲苯、苯甲醚、苯甲酯、1-癸烯、2-壬酮、1-十二烯)		固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附气相色谱-质谱法 HJ 734-2014		
2	环境空气和废气	2.19	低浓度颗粒物		固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017		
		2.20	沥青烟		固定污染源排气中沥青烟的测定 重量法 HJ/T 45-1999		
		2.21	甲酸酯		环境空气和废气羧酸酯类化合物的测定 液相色谱法 HJ 801-2016		
		2.22	丙烯酰胺		环境空气和废气酰胺类化合物的测定 液相色谱法 HJ 801-2016		
		2.23	N,N-二甲基甲酰胺		环境空气和废气酰胺类化合物的测定 液相色谱法 HJ 801-2016		
		2.24	N,N-二甲基乙酰胺		环境空气和废气酰胺类化合物的测定 液相色谱法 HJ 801-2016		

报告编号: AHEC 第[202104037-8]号

附件 2 自动监测设备现场数据表

1 号锅炉废气排放口:

烟气排放连续监测分钟平均值报表

排放源名称: 寿县绿色东方新能源有限责任公司
排放源编号: FQ-LSHF01

日期	时间	SO2 mg/m3	NOX mg/m3	CO mg/m3	O2 %	CO2 %	HCL ug/m3	HF mg/m3	H2O %	颗粒物 mg/m3	压力 kPa	温度 ℃	流速 m/s	SO2 mg/m3	NO mg/m3	NO2 mg/m3
2021/04/15	11:00:00.00	72	232	0	9.89	10	48	0	25.25	1.09	-0.222	146	15	152	0.01	0
2021/04/15	11:01:00.00	93	222	0	10.00	10	56	0	24.81	1.47	-0.232	146	15	144	0.81	0
2021/04/15	11:02:00.00	125	223	0	9.82	10	73	0	24.92	1.16	-0.229	146	15	145	2.06	0
2021/04/15	11:03:00.00	126	222	0	9.91	10	86	0	25.35	1.71	-0.215	146	15	144	0.89	0
2021/04/15	11:04:00.00	109	218	0	10.35	10	86	0	25.08	1.84	-0.220	146	15	140	0.00	0
2021/04/15	11:05:00.00	162	218	0	10.37	9	97	0	24.37	1.39	-0.218	146	15	143	0.00	0
2021/04/15	11:06:00.00	200	226	0	10.15	10	100	0	24.18	1.23	-0.223	147	15	148	0.00	0
2021/04/15	11:07:00.00	200	231	0	10.02	10	100	0	24.54	1.29	-0.225	147	16	151	0.00	0
2021/04/15	11:08:00.00	154	236	0	9.88	10	100	0	25.18	2.07	-0.221	147	16	154	0.00	0
2021/04/15	11:09:00.00	81	233	0	10.11	10	98	0	25.34	4.91	-0.223	147	16	153	0.00	0
2021/04/15	11:10:00.00	55	226	0	10.25	10	79	0	25.13	22.72	-0.228	147	15	149	0.00	0
2021/04/15	11:11:00.00	47	227	0	10.02	10	67	0	25.49	31.86	-0.232	147	15	149	0.03	0
2021/04/15	11:12:00.00	30	225	0	10.13	10	55	0	26.13	0.60	-0.225	146	15	147	0.10	0
2021/04/15	11:13:00.00	14	222	0	10.44	9	41	0	26.13	0.61	-0.227	146	16	145	0.28	0
2021/04/15	11:14:00.00	8	226	0	10.52	9	32	0	25.64	1.38	-0.225	146	15	149	0.00	0
2021/04/15	11:15:00.00	7	226	0	10.11	10	27	0	25.68	1.24	-0.228	146	15	148	0.00	0
2021/04/15	11:16:00.00	6	220	0	9.94	10	24	0	26.23	1.43	-0.213	145	15	143	0.22	0
2021/04/15	11:17:00.00	5	213	0	10.22	10	22	0	26.33	1.64	-0.220	145	15	139	0.01	0
2021/04/15	11:18:00.00	5	215	0	10.10	10	19	0	26.22	1.48	-0.219	145	15	141	0.06	0
2021/04/15	11:19:00.00	6	222	0	9.46	10	18	0	26.55	1.18	-0.222	145	15	145	0.61	0
2021/04/15	11:20:00.00	6	227	0	9.16	11	17	0	26.89	1.10	-0.218	145	15	148	0.06	0
2021/04/15	11:21:00.00	7	221	0	9.78	10	16	0	26.37	1.46	-0.221	145	16	147	0.07	0
2021/04/15	11:22:00.00	8	219	0	10.33	9	16	0	25.34	1.17	-0.214	145	15	144	0.00	0
2021/04/15	11:23:00.00	12	226	0	9.77	10	17	0	25.28	1.10	-0.222	145	15	149	0.00	0
2021/04/15	11:24:00.00	14	240	0	8.78	11	19	0	26.40	1.16	-0.222	145	16	158	0.01	0
2021/04/15	11:25:00.00	21	259	0	8.65	11	21	0	27.20	1.16	-0.211	145	16	167	0.30	0
2021/04/15	11:26:00.00	24	267	0	9.29	11	22	0	26.58	1.05	-0.215	145	16	174	0.49	0
2021/04/15	11:27:00.00	36	271	0	9.39	10	24	0	25.70	0.99	-0.225	146	15	176	1.07	0
2021/04/15	11:28:00.00	54	272	0	8.90	11	30	0	26.05	1.52	-0.222	146	15	177	0.58	0
2021/04/15	11:29:00.00	57	274	0	9.16	11	35	0	26.02	1.07	-0.211	146	16	180	0.00	0
2021/04/15	11:30:00.00	50	270	0	9.91	10	37	0	26.02	1.10	-0.206	146	16	177	0.00	0
2021/04/15	11:31:00.00	57	257	0	10.10	10	43	0	25.33	1.03	-0.215	146	16	184	0.00	0
2021/04/15	11:32:00.00	112	251	0	9.54	10	56	0	25.58	0.99	-0.222	147	16	181	0.00	0
2021/04/15	11:33:00.00	191	254	0	9.02	11	92	0	26.51	1.02	-0.211	147	17	182	0.69	0
2021/04/15	11:34:00.00	197	254	0	9.26	11	100	0	26.74	1.29	-0.212	147	16	182	0.00	0
2021/04/15	11:35:00.00	154	247	0	9.58	10	100	0	26.28	1.33	-0.213	147	16	182	0.00	0
2021/04/15	11:36:00.00	142	239	0	9.37	10	100	0	26.40	1.06	-0.218	148	16	181	0.00	0
2021/04/15	11:37:00.00	150	230	0	9.18	11	100	0	26.95	1.79	-0.213	148	16	181	0.00	0

烟气排放连续监测分钟平均值报表
寿县绿色东方新能源有限责任公司
烟气排放连续监测分钟平均值报表



2021/04/15 13:16:00.00	6	202	0	10.21	10	25	0	25.84	1.24	-0.221	146	16	0	132	0.00
2021/04/15 13:17:00.00	5	194	0	10.15	10	23	0	25.81	1.05	-0.244	145	14	0	129	0.00
2021/04/15 13:18:00.00	7	190	0	10.23	10	20	0	25.29	0.98	-0.250	145	14	0	124	0.32
2021/04/15 13:19:00.00	8	190	0	10.72	9	19	0	24.56	1.08	-0.236	145	15	0	108	1.16
2021/04/15 13:20:00.00	7	167	1	11.47	9	19	0	23.86	0.97	-0.217	144	16	0	89	0.73
2021/04/15 13:21:00.00	6	136	1	11.55	8	18	0	23.42	1.01	-0.213	144	16	0	90	0.07
2021/04/15 13:22:00.00	18	137	1	10.81	9	19	0	23.53	1.42	-0.214	145	15	0	102	0.05
2021/04/15 13:23:00.00	40	154	0	10.60	9	25	0	23.43	1.08	-0.219	145	15	0	106	0.64
2021/04/15 13:24:00.00	66	161	0	11.01	9	38	0	22.92	0.97	-0.235	145	15	0	107	0.01
2021/04/15 13:25:00.00	85	163	1	11.44	9	57	0	22.56	1.05	-0.210	145	14	0	107	0.09
2021/04/15 13:26:00.00	86	164	1	11.94	8	77	0	22.21	1.05	-0.220	145	16	0	99	0.00
2021/04/15 13:27:00.00	80	150	1	12.30	8	77	0	21.85	1.15	-0.198	146	17	0	81	0.03
2021/04/15 13:28:00.00	94	124	1	12.23	8	89	0	21.67	1.33	-0.199	147	17	0	83	0.00
2021/04/15 13:29:00.00	120	126	1	11.98	8	100	0	21.86	1.52	-0.207	147	16	0	94	0.02
2021/04/15 13:30:00.00	139	151	0	11.85	8	100	0	21.80	1.30	-0.205	148	16	0	107	0.45
2021/04/15 13:31:00.00	129	165	1	11.79	8	100	0	21.38	1.92	-0.210	148	16	0	109	0.81
2021/04/15 13:32:00.00	89	167	1	11.63	8	100	1	21.31	1.41	-0.229	148	16	0	108	0.34
2021/04/15 13:33:00.00	60	165	0	11.59	8	87	1	21.51	1.12	-0.227	148	15	0	102	0.00
2021/04/15 13:34:00.00	38	155	0	11.97	8	68	0	21.39	1.04	-0.217	148	16	0	93	0.00
2021/04/15 13:35:00.00	17	142	0	12.36	7	48	0	20.93	1.10	-0.219	147	16	0	86	0.03
2021/04/15 13:36:00.00	5	131	0	12.64	7	35	0	20.62	1.15	-0.222	147	16	0	87	0.00
2021/04/15 13:37:00.00	9	132	0	12.47	7	28	0	20.97	1.02	-0.224	146	15	0	82	0.00
2021/04/15 13:38:00.00	4	124	0	12.26	8	24	0	21.53	0.97	-0.213	146	15	0	64	0.00
2021/04/15 13:39:00.00	3	97	0	12.26	8	21	0	21.41	1.32	-0.226	146	15	0	58	0.00
2021/04/15 13:40:00.00	3	88	0	12.07	8	18	0	21.33	0.94	-0.220	145	15	0	62	0.00
2021/04/15 13:41:00.00	3	91	0	11.90	8	17	0	21.29	0.95	-0.225	145	16	0	52	0.00
2021/04/15 13:42:00.00	4	79	0	12.13	7	16	0	20.83	0.93	-0.224	145	15	0	52	0.00
2021/04/15 13:43:00.00	7	92	0	12.17	8	16	0	20.60	0.97	-0.224	145	15	0	60	0.00
2021/04/15 13:44:00.00	6	79	0	11.84	8	16	0	20.98	1.39	-0.215	145	15	0	60	0.00
2021/04/15 13:45:00.00	8	91	0	12.07	8	16	0	21.10	1.67	-0.217	145	16	0	69	0.00
2021/04/15 13:46:00.00	9	82	0	12.23	8	18	0	20.93	1.08	-0.216	146	16	0	57	0.00
2021/04/15 13:47:00.00	11	87	0	11.96	8	19	0	21.89	1.52	-0.220	146	12	0	69	0.23
2021/04/15 13:48:00.00	13	106	0	11.34	8	20	0	22.82	1.08	-0.227	146	12	0	89	0.55
2021/04/15 13:49:00.00	14	137	0	11.22	9	22	0	23.22	1.02	-0.220	146	15	0	107	0.31
2021/04/15 13:50:00.00	17	165	0	11.36	8	24	0	22.89	1.36	-0.224	146	16	0	115	0.09
2021/04/15 13:51:00.00	20	175	0	11.36	8	24	0	22.38	1.18	-0.219	147	15	0	113	0.00
2021/04/15 13:52:00.00	27	170	0	11.45	8	26	0	21.92	0.97	-0.232	147	15	0	108	0.00
2021/04/15 13:53:00.00	35	163	0	11.51	8	30	0	21.89	1.16	-0.221	147	16	0	122	0.00
2021/04/15 13:54:00.00	39	185	0	11.70	8	35	0	21.93	1.52	-0.223	147	16	0	155	0.39
2021/04/15 13:55:00.00	37	237	0	11.62	8	38	0	21.72	1.08	-0.218	147	16	0	179	0.49
2021/04/15 13:56:00.00	41	274	0	11.10	9	50	0	21.96	0.99	-0.218	148	16	0	186	0.00
2021/04/15 13:57:00.00	63	285	0	10.91	9	59	0	22.31	2.17	-0.218	148	16	0	189	0.00
2021/04/15 13:58:00.00	72	288	0	11.04	9	65	0	22.32	1.25	-0.221	148	16	0	190	0.00
2021/04/15 14:00:00.00	72	291	0	10.97	9	72	0	22.48	1.02	-0.235	148	16	0	195	0.00
2021/04/15 14:01:00.00	77	297	0	10.86	9	79	0	22.94	1.47	-0.237	149	15	0	188	0.40
2021/04/15 14:02:00.00	80	297	0	11.11	9	73	0	23.42	1.29	-0.239	149	15	0	195	0.00
2021/04/15 14:03:00.00	56	287	0	11.31	8	52	0	23.16	1.04	-0.232	148	15	0	182	0.00
2021/04/15 14:04:00.00	24	280	0	11.63	8	24	0								



2021/04/15 14:05:00.00	13	284	0	11.80	8	37	0	22.64	1.11	-0.224	148	16	0	185	0.26
2021/04/15 14:06:00.00	11	288	0	11.78	8	31	0	22.66	1.71	-0.223	148	16	0	189	0.00
2021/04/15 14:07:00.00	10	270	0	11.73	8	28	0	22.65	1.08	-0.237	148	15	0	176	0.15
2021/04/15 14:08:00.00	12	276	0	11.56	8	27	0	22.68	0.99	-0.222	148	16	0	153	2.08
2021/04/15 14:09:00.00	11	204	0	11.75	8	25	0	22.68	2.12	-0.221	148	16	0	132	1.64
2021/04/15 14:10:00.00	10	186	0	11.83	8	23	0	22.38	1.38	-0.217	148	16	0	121	0.71
2021/04/15 14:11:00.00	14	193	0	11.14	8	24	0	22.68	1.05	-0.227	147	16	0	126	1.32
2021/04/15 14:12:00.00	18	201	0	10.47	9	26	0	23.46	1.90	-0.220	147	16	0	130	1.46
2021/04/15 14:13:00.00	18	190	0	10.35	9	26	0	23.97	1.79	-0.223	147	16	0	123	2.43
2021/04/15 14:14:00.00	16	168	0	10.58	9	26	0	23.96	1.11	-0.218	147	16	0	109	0.31
2021/04/15 14:15:00.00	15	150	0	10.82	9	25	0	23.63	1.10	-0.223	147	16	0	98	0.09
2021/04/15 14:16:00.00	13	131	0	11.06	9	25	0	23.57	2.78	-0.221	147	16	0	84	1.65
2021/04/15 14:17:00.00	10	117	0	11.10	9	24	0	24.07	1.30	-0.227	147	16	0	75	1.36
2021/04/15 14:18:00.00	16	131	0	10.77	9	24	0	24.45	1.03	-0.222	147	16	0	86	0.29
2021/04/15 14:19:00.00	34	146	0	10.66	9	29	0	24.16	2.40	-0.220	148	16	0	95	0.50
2021/04/15 14:20:00.00	54	130	0	11.09	9	41	0	23.41	1.44	-0.223	148	16	0	83	2.90
2021/04/15 14:21:00.00	73	116	0	11.22	8	57	0	23.07	1.04	-0.224	149	16	0	74	3.07
2021/04/15 14:22:00.00	86	125	0	11.01	9	74	1	23.56	2.49	-0.218	149	16	0	81	0.83
2021/04/15 14:23:00.00	100	134	0	11.02	9	87	0	23.72	3.03	-0.222	150	16	0	87	0.91
2021/04/15 14:24:00.00	121	148	0	11.05	9	99	0	23.98	1.28	-0.223	150	16	0	96	0.89
2021/04/15 14:25:00.00	124	192	0	10.83	9	100	0	23.74	1.09	-0.218	151	16	0	125	1.71
2021/04/15 14:26:00.00	117	216	0	10.61	9	100	0	24.38	1.01	-0.220	151	16	0	159	2.48
2021/04/15 14:27:00.00	122	278	0	10.36	9	100	0	24.65	1.02	-0.222	151	16	0	182	0.56
2021/04/15 14:28:00.00	106	283	0	10.24	10	100	0	25.03	1.05	-0.219	152	16	0	187	0.00
2021/04/15 14:29:00.00	68	278	0	10.56	9	91	0	25.17	2.63	-0.227	152	17	0	184	0.00
2021/04/15 14:30:00.00	45	281	0	10.36	9	71	0	25.40	1.70	-0.222	152	16	0	184	0.00
2021/04/15 14:31:00.00	35	289	0	9.68	10	50	0	26.22	1.07	-0.236	151	16	0	191	0.00
2021/04/15 14:32:00.00	28	288	0	9.69	10	50	0	26.64	1.51	-0.234	151	15	0	189	0.00
2021/04/15 14:33:00.00	17	274	0	10.15	10	41	0	26.51	1.99	-0.230	151	15	0	179	0.45
2021/04/15 14:34:00.00	10	257	0	10.09	10	34	1	26.79	1.12	-0.236	150	15	0	170	0.09
2021/04/15 14:35:00.00	7	243	0	9.89	10	29	0	27.15	1.05	-0.244	150	15	0	160	0.00
2021/04/15 14:36:00.00	9	228	0	9.86	10	25	0	26.78	1.66	-0.242	149	14	0	149	0.00
2021/04/15 14:37:00.00	16	220	0	9.48	10	25	0	26.52	1.17	-0.239	149	15	0	144	0.20
2021/04/15 14:38:00.00	21	219	0	9.49	10	26	0	26.54	1.07	-0.237	149	15	0	141	0.59
2021/04/15 14:39:00.00	20	193	0	10.38	10	26	0	25.75	1.51	-0.241	148	14	0	125	0.71
2021/04/15 14:40:00.00	21	161	0	10.74	9	26	0	25.10	1.30	-0.246	148	14	0	103	0.53
2021/04/15 14:41:00.00	18	159	0	10.68	9	26	0	25.45	1.06	-0.231	148	15	0	103	2.22
2021/04/15 14:42:00.00	13	146	0	11.16	9	24	0	25.40	1.32	-0.225	148	15	0	91	2.44
2021/04/15 14:43:00.00	13	122	0	11.42	8	23	0	24.84	3.74	-0.213	148	16	0	80	0.51
2021/04/15 14:44:00.00	14	112	0	11.66	8	23	0	24.42	1.81	-0.216	148	16	0	73	0.66
2021/04/15 14:45:00.00	13	104	0	11.95	8	22	0	23.78	1.31	-0.217	148	16	0	68	0.56
2021/04/15 14:46:00.00	17	119	0	11.42	8	23	0	23.74	1.85	-0.218	148	16	0	79	0.00
2021/04/15 14:47:00.00	25	148	0	10.82	9	25	0	23.41	1.43	-0.211	148	16	0	96	0.19
2021/04/15 14:48:00.00	28	159	0	10.98	9	27	0	23.85	1.26	-0.209	148	16	0	101	0.88
2021/04/15 14:49:00.00	31	154	0	11.26	8	28	0	23.32	1.74	-0.222	148	2	0	102	0.00
2021/04/15 14:50:00.00	35	151	0	11.03	9	32	0	23.47	1.68	-0.215	148	13	0	99	0.70
2021/04/15 14:51:00.00	35	151	0	10.87	9	35	0	23.90	1.32	-0.207	148	17	0	99	0.39
2021/04/15 14:52:00.00	34	145	0	11.04	9	35	0	23.71	1.33	-0.205	148	16	0	95	0.33
2021/04/15 14:53:00.00	10	155	0	10.89	9	37	0	23.64	2.44	-0.212	148	16	0	101	0.31



2021/04/15 14:54:00.00	46	178	0	10.75	9	178	41	0	24.02	1.40	-0.284	148	17	0	116	0.03
2021/04/15 14:55:00.00	51	180	0	10.74	9	180	44	0	24.01	1.16	-0.219	149	16	0	118	0.00
2021/04/15 14:56:00.00	70	180	0	10.36	9	51	51	0	24.01	2.29	-0.216	149	16	0	119	0.00
2021/04/15 14:57:00.00	75	186	0	10.32	9	58	58	0	24.37	1.60	-0.206	149	17	0	124	0.00
2021/04/15 14:58:00.00	57	178	0	10.94	9	56	56	0	24.17	1.30	-0.208	149	16	0	117	0.00
2021/04/15 14:59:00.00	52	165	0	11.16	9	34	34	0	23.73	1.78	-0.211	149	16	0	108	0.00
2021/04/15 15:00:00.00	63	168	0	10.67	9	59	59	0	24.06	2.62	-0.210	149	16	0	111	0.00
2021/04/15 15:01:00.00	69	181	0	10.31	9	63	63	0	24.52	1.48	-0.207	149	17	0	119	0.00
2021/04/15 15:02:00.00	70	183	0	10.45	9	65	65	0	24.30	1.45	-0.206	149	17	0	119	0.34
2021/04/15 15:03:00.00	78	186	0	10.40	9	68	68	0	24.24	2.55	-0.216	150	16	0	122	0.06
2021/04/15 15:04:00.00	87	205	0	10.07	9	76	76	0	24.85	1.37	-0.214	150	16	0	134	0.08
2021/04/15 15:05:00.00	87	211	0	10.10	10	82	82	0	25.23	1.17	-0.216	150	16	0	139	0.00
2021/04/15 15:06:00.00	73	195	0	10.45	9	78	78	0	25.19	2.46	-0.217	150	16	0	129	0.00
2021/04/15 15:07:00.00	62	183	0	10.49	9	72	72	0	25.37	1.73	-0.214	150	17	0	121	0.00
2021/04/15 15:08:00.00	55	186	0	10.29	9	67	67	0	25.71	1.38	-0.220	150	17	0	123	0.09
2021/04/15 15:09:00.00	47	200	0	10.10	10	59	59	0	25.71	1.13	-0.223	150	16	0	130	1.25
2021/04/15 15:10:00.00	46	223	0	9.68	10	53	53	0	25.83	1.09	-0.216	150	16	0	144	2.09
2021/04/15 15:11:00.00	41	234	0	9.73	10	49	49	0	25.97	1.21	-0.217	150	17	0	162	1.21
2021/04/15 15:12:00.00	33	217	0	10.10	10	43	43	0	25.54	1.17	-0.226	150	16	0	143	0.11
2021/04/15 15:13:00.00	47	221	0	9.62	10	43	43	0	25.51	1.05	-0.231	150	15	0	146	0.00
2021/04/15 15:14:00.00	55	234	0	9.44	10	46	46	0	25.84	0.99	-0.238	149	15	0	134	0.00
2021/04/15 15:15:00.00	37	205	0	10.12	10	42	42	0	25.48	0.96	-0.222	149	15	0	134	0.00
2021/04/15 15:16:00.00	21	173	0	10.45	9	35	35	0	25.03	0.98	-0.238	148	15	0	113	0.00
2021/04/15 15:17:00.00	17	165	0	10.25	10	31	31	0	25.35	0.95	-0.235	148	15	0	108	0.42
2021/04/15 15:18:00.00	11	159	0	10.00	10	28	28	0	26.17	0.95	-0.227	148	15	0	103	0.37
2021/04/15 15:19:00.00	8	150	0	9.83	10	24	24	0	26.56	0.96	-0.230	148	15	0	98	0.86
2021/04/15 15:20:00.00	9	152	0	9.32	10	22	22	0	26.68	0.95	-0.236	147	15	0	99	0.92
2021/04/15 15:21:00.00	9	171	0	9.10	11	21	21	0	26.94	1.38	-0.232	147	15	0	112	0.58
2021/04/15 15:22:00.00	6	174	0	9.85	10	19	19	0	26.52	1.12	-0.230	147	16	0	113	1.02
2021/04/15 15:23:00.00	6	162	0	10.10	10	17	17	0	26.02	0.96	-0.231	147	15	0	105	1.15
2021/04/15 15:24:00.00	6	170	0	9.47	10	17	17	0	26.49	0.91	-0.232	147	15	0	100	0.75
2021/04/15 15:25:00.00	6	184	0	9.15	11	16	16	0	27.06	0.95	-0.231	147	14	0	94	0.45
2021/04/15 15:26:00.00	7	187	0	9.25	11	16	16	0	27.18	0.94	-0.240	147	15	0	104	0.00
2021/04/15 15:27:00.00	9	185	0	9.28	11	17	17	0	27.17	0.97	-0.231	146	15	0	104	0.26
2021/04/15 15:28:00.00	10	189	0	9.31	11	17	17	0	27.14	1.01	-0.220	146	16	0	104	0.28
2021/04/15 15:29:00.00	12	196	0	9.51	10	17	17	0	26.68	1.02	-0.223	146	16	0	104	0.00
2021/04/15 15:30:00.00	22	204	0	9.36	10	18	18	0	26.06	0.99	-0.226	146	15	0	104	1.64



