

表3 (续) 有组织废气排放口◎1#废气检测结果 (单位: mg/m³)

检测项目	样品编号	采样时间	CEMS 读数时间	参比方法测量值 A	CEMS 测量值 B	
氮氧化物	1222-01-01	13:10~13:15	13:15	80	82.9	
	1222-01-02	13:17~13:22	13:22	81	82.9	
	1222-01-03	13:24~13:29	13:29	81	81.6	
	1222-01-04	13:32~13:37	13:37	80	78.9	
	1222-01-05	13:39~13:44	13:44	81	81.1	
	1222-01-06	13:46~13:51	13:51	81	81.1	
	1222-01-07	13:53~13:58	13:58	80	80.1	
	1222-01-08	14:00~14:05	14:05	80	79.2	
	1222-01-09	14:07~14:12	14:12	78	78.0	
	平均值				80	80.6
	相对误差				0.75%	
	验收评价标准				±30%	
符合情况				符合		
一氧化碳	1222-01-01	13:10~13:15	13:15	<3	<0.1	
	1222-01-02	13:17~13:22	13:22	<3	<0.1	
	1222-01-03	13:24~13:29	13:29	<3	<0.1	
	1222-01-04	13:32~13:37	13:37	<3	<0.1	
	1222-01-05	13:39~13:44	13:44	<3	<0.1	
	1222-01-06	13:46~13:51	13:51	<3	<0.1	
	1222-01-07	13:53~13:58	13:58	<3	<0.1	
	1222-01-08	14:00~14:05	14:05	<3	<0.1	
	1222-01-09	14:07~14:12	14:12	<3	<0.1	
	平均值				1.5	0.05
	绝对误差				-1.45	
	验收评价标准				--	
符合情况				--		

表3 (续) 有组织废气排放口◎1#废气检测结果 (单位: mg/m³)

检测项目	样品编号	采样时间	CEMS 读数时间	参比方法测量值 A	CEMS 测量值 B	
二氧化硫	1222-01-01	13:10~13:15	13:15	<3	1.9	
	1222-01-02	13:17~13:22	13:22	<3	<0.1	
	1222-01-03	13:24~13:29	13:29	<3	1.0	
	1222-01-04	13:32~13:37	13:37	<3	0.1	
	1222-01-05	13:39~13:44	13:44	<3	<0.1	
	1222-01-06	13:46~13:51	13:51	<3	0.1	
	1222-01-07	13:53~13:58	13:58	<3	0.1	
	1222-01-08	14:00~14:05	14:05	<3	0.4	
	1222-01-09	14:07~14:12	14:12	<3	0.6	
	平均值				1.5	0.5
	绝对误差				-1.0mg/m ³	
	验收评价标准				±6umol/mol (17mg/m ³)	
	符合情况				符合	
低浓度颗粒物	1220-01-01A	9:18~10:03	10:03	4.6	<0.1	
	1220-01-02A	10:10~10:55	10:55	3.9	<0.1	
	1220-01-03A	11:00~11:45	11:45	4.2	<0.1	
	1220-01-04A	11:50~12:35	12:35	3.7	<0.1	
	1220-01-05A	12:40~13:35	13:35	4.4	<0.1	
	1220-01-06A	13:39~14:14	14:14	4.5	<0.1	
	1220-01-07A	14:17~15:02	15:02	4.7	<0.1	
	1220-01-08A	15:05~15:50	15:50	3.8	<0.1	
	1220-01-09A	15:54~16:39	16:39	4.6	<0.1	
	平均值				4.3	0.05
	绝对误差				-4.25mg/m ³	
	验收评价标准				±5mg/m ³	
	符合情况				符合	

表3 (续) 有组织废气排放口◎1#废气检测结果 (单位: mg/m³)

检测项目	样品编号	采样时间	CEMS 读数时间	参比方法测量值 A	CEMS 测量值 B	
氯化氢	1220-01-01B	9:20~9:40	9:40	19.7	0.750	
	1220-01-02B	10:12~10:32	10:32	19.1	2.625	
	1220-01-03B	11:02~11:22	11:22	20.3	<0.1	
	1220-01-04B	11:52~12:12	12:12	19.7	100.275	
	1220-01-05B	12:42~13:02	13:02	19.7	<0.1	
	1220-01-06B	13:31~13:51	13:51	19.1	0.600	
	1220-01-07B	14:19~14:39	14:39	18.5	1.2	
	1220-01-08B	15:07~15:27	15:27	19.7	<0.1	
	1220-01-09B	15:56~16:16	16:16	19.1	0.525	
	平均值				19.4	11.792
	绝对误差				-7.608	
	验收评价标准				--	
	符合情况				--	

注: 1、测点示意图见附件 (共 1 页)。

比对结果

依据评价标准, 宁波宝新不锈钢有限公司固定污染源废气中颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、一氧化碳及烟气参数 (含湿量、含氧量、温度和流速) 在线监测仪器测定数据与参比方法测定数据的比对结果均符合标准要求。

编制: 梅米包

审核: 江飞

(盖章) 批准: 蔡吉成

日期: 2021.12.28



4、CEMS 技术指标要求联网验收报告

4.1、CEMS 联网验收依据

- ▶ 《固定污染源废气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术规范》（HJ75-2017）
- ▶ 《污染源在线监控（监测）系统数据传输标准》（HJ-212-2017）

4.2、CEMS 联网验收技术指标要求

验收检测项目	考核指标
通信稳定性	1. 现场机在线率为 95% 以上；
	2. 正常情况下，掉线后，应在 5min 之内重新上线；
	3. 单台数据采集传输仪每日掉线次数在 3 次以内；
	4. 报文传输稳定性在 99% 以上，当出现报文错误或丢失时，启动纠错逻辑，要求数据采集传输仪重新发送报文
数据传输安全性	1. 对所传输的数据应按照 HJ/T212 中规定的加密方法进行加密处理传输，保证数据传输的安全性。
	2. 服务器端对请求连接的客户端进行身份验证
通信协议正确性	现场机和上位机的通信协议应符合 HJ/T212 的规定，正确率 100%
数据传输正确性	系统稳定运行一星期后，对一星期的数据进行检查，对比接收的数据和现场的数据一致，精确至一位小数，抽查数据正确率 100%
联网稳定性	系统稳定运行一个月，不出现除通信稳定性、通信协议正确性、数据传输正确性以外的其他联网问题

4.3、CEMS 联网验收自检报告

数据采集传输仪自检报告			
企业排口名称：	宁波宝新不锈钢有限公司焚烧炉废气排放口		
自检时间：	2022 年 1 月 18 日		
数采仪 IP：	42.4.221.2		
联网平台	42.4.192.11 8830		
系统/模块名称	自检内容	自检结果	备注
通信稳定性	在线率（≥95%）	99.58%	合格
	数据异常率	0.00%	合格
	采集通讯异常率	0.00%	合格
数据传输	传输稳定率（≥99%）	99.58%	合格

4.4、720 小时联网运行数据记录

见附页。

序号	监测时间	烟尘 (mg/m ³)	烟尘折 算浓度 (mg/m ³)	二氧化 硫 (mg/m ³)	SO2 折算浓 度 (mg/m ³)	氮氧化 物 (mg/m ³)	NOX 折算浓 度 (mg/m ³)	一氧化 碳 (mg/m ³)	CO 折 算浓度 (mg/m ³)	氯化氢 (mg/m ³)
1	2021-12-17,16	0.0	0.0	0.8	1.0	83.7	110.3	0.1	0.1	0.0
2	2021-12-17,17	0.0	0.0	1.0	1.3	86.0	114.0	0.2	0.3	0.0
3	2021-12-17,18	0.0	0.0	0.5	0.6	85.9	113.9	0.1	0.2	0.0
4	2021-12-17,19	0.0	0.0	0.4	0.6	82.5	114.7	0.1	0.2	0.0
5	2021-12-17,20	0.0	0.0	0.7	0.9	83.9	112.7	0.2	0.3	0.0
6	2021-12-17,21	0.0	0.0	0.2	0.2	82.4	115.3	0.2	0.2	0.0
7	2021-12-17,22	0.0	0.0	0.7	1.0	78.2	107.6	0.1	0.2	0.0
8	2021-12-17,23	0.0	0.0	0.5	0.7	82.5	111.1	0.1	0.1	0.0
9	2021-12-18,00	0.0	0.0	0.0	0.0	84.6	109.6	0.1	0.1	0.0
10	2021-12-18,01	0.0	0.0	0.0	0.0	85.7	110.8	0.1	0.1	0.0
11	2021-12-18,02	0.0	0.0	0.0	0.0	83.9	106.7	0.1	0.1	0.0
12	2021-12-18,03	0.0	0.0	0.8	1.0	84.1	110.1	0.0	0.1	0.0
13	2021-12-18,04	0.0	0.0	2.1	2.9	83.3	114.6	0.0	0.1	0.0
14	2021-12-18,05	0.0	0.0	2.3	3.2	79.7	112.8	0.1	0.2	0.0
15	2021-12-18,06	0.0	0.0	3.0	4.1	78.8	106.0	0.0	0.1	0.0
16	2021-12-18,07	0.0	0.0	2.9	3.8	81.3	107.3	0.0	0.1	0.0
17	2021-12-18,08	0.0	0.0	2.2	2.9	82.5	106.6	0.0	0.1	0.0
18	2021-12-18,09	0.0	0.0	1.5	2.0	83.1	109.6	0.1	0.1	0.0
19	2021-12-18,10	0.0	0.0	0.1	0.2	83.2	115.7	0.0	0.0	0.0
20	2021-12-18,11	0.0	0.0	0.1	0.1	83.4	107.9	0.0	0.1	0.0
21	2021-12-18,12	0.0	0.0	0.1	0.1	84.2	111.0	0.1	0.1	0.0
22	2021-12-18,13	0.0	0.0	0.1	0.1	85.3	109.8	0.1	0.1	0.0
23	2021-12-18,14	0.0	0.0	0.1	0.1	84.4	109.8	0.1	0.1	0.0
24	2021-12-18,15	0.0	0.0	0.0	0.1	83.5	110.6	0.0	0.0	0.0
25	2021-12-18,16	0.0	0.0	0.0	0.0	83.3	110.3	0.0	0.0	0.0
26	2021-12-18,17	0.0	0.0	0.0	0.0	84.9	108.9	0.0	0.1	0.0
27	2021-12-18,18	0.0	0.0	0.0	0.0	84.3	110.5	0.0	0.0	0.0
28	2021-12-18,19	0.0	0.0	0.0	0.0	83.4	108.2	0.1	0.1	0.0
29	2021-12-18,20	0.0	0.0	0.0	0.0	82.9	108.8	0.3	0.4	0.0
30	2021-12-18,21	0.0	0.0	0.0	0.0	82.8	108.7	0.4	0.5	0.0
31	2021-12-18,22	0.0	0.0	0.0	0.0	82.5	108.0	0.2	0.3	0.0
32	2021-12-18,23	0.0	0.0	0.0	0.0	81.9	105.2	0.3	0.3	0.0
33	2021-12-19,00	0.0	0.0	0.0	0.0	82.4	108.4	0.4	0.6	0.0
34	2021-12-19,01	0.0	0.0	0.0	0.0	82.0	104.6	0.3	0.4	0.0
35	2021-12-19,02	0.0	0.0	0.0	0.0	82.3	107.7	0.5	0.7	0.0
36	2021-12-19,03	0.0	0.0	0.0	0.0	82.2	107.4	0.5	0.6	0.0
37	2021-12-19,04	0.0	0.0	0.0	0.0	82.3	114.0	0.1	0.1	0.0
38	2021-12-19,05	0.0	0.0	0.0	0.0	82.4	111.2	0.0	0.0	0.0
39	2021-12-19,06	0.0	0.0	0.0	0.0	82.9	115.8	0.0	0.0	0.0
40	2021-12-19,07	0.0	0.0	0.0	0.0	79.4	116.5	0.0	0.1	0.0
41	2021-12-19,08	0.0	0.0	0.0	0.0	81.8	112.2	0.0	0.0	0.0
42	2021-12-19,09	0.0	0.0	0.1	0.1	82.5	111.5	0.0	0.0	0.0
43	2021-12-19,10	0.0	0.0	0.4	0.6	79.7	118.0	0.1	0.1	0.0
44	2021-12-19,11	0.0	0.0	0.4	0.6	83.0	114.8	0.0	0.0	0.1
45	2021-12-19,12	0.0	0.0	0.6	0.8	83.9	108.3	0.0	0.0	0.1

46	2021-12-19,13	0.0	0.0	0.9	1.2	85.3	109.3	0.0	0.0	0.1
47	2021-12-19,14	0.0	0.0	2.3	3.2	80.7	113.7	0.0	0.1	0.2
48	2021-12-19,15	0.0	0.0	1.0	1.5	76.3	109.9	0.1	0.2	0.1
49	2021-12-19,16	0.0	0.0	0.0	0.0	81.2	107.0	0.3	0.3	0.4
50	2021-12-19,17	0.0	0.0	0.2	0.2	81.7	107.1	0.1	0.1	0.3
51	2021-12-19,18	0.0	0.0	0.1	0.1	78.7	109.2	0.2	0.2	0.0
52	2021-12-19,19	0.0	0.0	0.1	0.1	79.7	105.7	0.1	0.2	0.0
53	2021-12-19,20	0.0	0.0	0.9	1.2	79.8	101.8	0.2	0.2	0.0
54	2021-12-19,21	0.0	0.0	0.1	0.2	80.1	105.9	0.1	0.2	0.0
55	2021-12-19,22	0.0	0.0	0.0	0.0	78.5	101.0	0.0	0.0	0.0
56	2021-12-19,23	0.0	0.0	0.0	0.0	78.9	104.1	0.1	0.1	0.0
57	2021-12-20,00	0.0	0.0	0.0	0.0	78.6	101.2	0.1	0.1	0.0
58	2021-12-20,01	0.0	0.0	0.0	0.0	78.3	103.6	0.1	0.1	0.0
59	2021-12-20,02	0.0	0.0	0.0	0.0	77.8	100.2	0.1	0.2	0.0
60	2021-12-20,03	0.0	0.0	0.0	0.0	76.7	107.4	0.2	0.2	0.0
61	2021-12-20,04	0.0	0.0	0.0	0.0	76.2	101.2	0.1	0.1	0.0
62	2021-12-20,05	0.0	0.0	0.0	0.0	77.1	103.3	0.2	0.3	0.0
63	2021-12-20,06	0.0	0.0	0.0	0.0	75.5	104.8	0.2	0.3	0.0
64	2021-12-20,07	0.0	0.0	0.0	0.0	75.9	104.3	0.3	0.5	0.0
65	2021-12-20,08	0.0	0.0	0.0	0.0	76.5	104.1	0.3	0.5	0.0
66	2021-12-20,09	0.0	0.0	40.7	21.9	215.8	115.8	15.8	8.5	0.3
67	2021-12-20,10	4.2	1.7	14.0	5.7	134.1	54.9	13.1	5.3	19.4
68	2021-12-20,11	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	12.3	7.5	14.9
69	2021-12-20,12	0.0	0.0	0.1	0.2	60.2	110.6	0.1	0.2	11.7
70	2021-12-20,13	0.0	0.0	0.5	0.8	81.6	113.0	0.0	0.1	0.4
71	2021-12-20,14	0.0	0.0	0.7	1.0	79.8	111.4	0.1	0.1	0.4
72	2021-12-20,15	0.0	0.0	1.6	2.2	80.6	111.5	0.1	0.1	0.4
73	2021-12-20,16	0.0	0.0	1.3	1.8	80.7	108.1	0.1	0.2	0.3
74	2021-12-20,17	0.0	0.0	16.0	8.5	143.2	76.1	17.5	9.3	0.1
75	2021-12-20,18	6.2	8.3	1.0	1.3	83.1	112.6	0.0	0.0	0.0
76	2021-12-20,19	0.1	0.1	0.9	1.2	79.0	112.3	0.0	0.0	25.2
77	2021-12-20,20	0.0	0.1	0.9	1.4	76.2	117.5	0.1	0.1	0.0
78	2021-12-20,21	0.1	0.1	0.5	0.8	75.2	114.0	0.1	0.2	0.1
79	2021-12-20,22	0.1	0.2	0.6	0.8	79.4	111.8	0.0	0.0	0.2
80	2021-12-20,23	0.2	0.3	0.5	0.7	81.2	109.0	0.0	0.0	0.2
81	2021-12-21,00	0.2	0.3	0.0	0.0	79.6	105.9	0.0	0.0	0.1
82	2021-12-21,01	0.2	0.2	0.0	0.0	79.1	105.0	0.0	0.0	0.0
83	2021-12-21,02	0.2	0.2	0.0	0.0	80.1	104.9	0.0	0.0	0.0
84	2021-12-21,03	0.1	0.2	0.0	0.0	79.5	105.5	0.0	0.0	0.0
85	2021-12-21,04	0.1	0.2	0.0	0.0	81.1	105.5	0.0	0.0	0.1
86	2021-12-21,05	0.1	0.2	0.0	0.0	77.1	108.9	0.0	0.0	0.1
87	2021-12-21,06	0.1	0.2	0.0	0.0	77.1	105.7	0.0	0.0	0.2
88	2021-12-21,07	0.1	0.2	0.0	0.0	77.1	102.8	0.0	0.0	0.2
89	2021-12-21,08	0.1	0.2	0.0	0.0	75.5	102.5	0.0	0.1	0.1
90	2021-12-21,09	0.1	0.2	0.0	0.0	76.1	104.8	0.1	0.1	0.2
91	2021-12-21,10	0.1	0.1	0.0	0.0	75.8	100.0	0.0	0.1	0.1
92	2021-12-21,11	0.1	0.1	0.1	0.1	77.1	102.8	0.0	0.0	0.2
93	2021-12-21,12	0.1	0.1	0.7	0.9	77.1	102.3	0.0	0.0	0.2
94	2021-12-21,13	0.1	0.2	0.8	1.0	78.5	103.4	0.0	0.0	0.2
95	2021-12-21,14	0.1	0.2	0.9	1.1	78.8	102.2	0.0	0.0	0.5

96	2021-12-21,15	0.1	0.2	1.3	1.7	78.3	105.4	0.0	0.0	0.4
97	2021-12-21,16	0.1	0.2	1.0	1.4	77.0	107.9	0.0	0.0	0.4
98	2021-12-21,17	0.2	0.2	1.1	1.5	76.9	102.7	0.0	0.0	0.5
99	2021-12-21,18	0.2	0.3	0.2	0.3	76.5	101.7	0.0	0.0	0.2
100	2021-12-21,19	0.2	0.3	0.3	0.4	78.1	105.3	0.0	0.0	0.1
101	2021-12-21,20	0.2	0.3	0.3	0.3	77.6	101.5	0.0	0.0	0.2
102	2021-12-21,21	0.2	0.2	0.1	0.2	78.3	106.2	0.0	0.0	0.3
103	2021-12-21,22	0.1	0.2	0.1	0.2	77.9	102.5	0.0	0.0	0.4
104	2021-12-21,23	0.1	0.2	0.2	0.2	78.5	106.0	0.0	0.0	0.4
105	2021-12-22,00	0.1	0.2	0.4	0.5	76.4	101.5	0.0	0.0	0.1
106	2021-12-22,01	0.1	0.1	0.4	0.5	77.4	103.1	0.0	0.0	0.0
107	2021-12-22,02	0.1	0.1	0.5	0.7	76.5	103.6	0.0	0.0	0.1
108	2021-12-22,03	0.1	0.1	0.6	0.7	77.5	104.8	0.0	0.1	0.0
109	2021-12-22,04	0.1	0.2	0.4	0.6	77.3	103.0	0.0	0.0	0.1
110	2021-12-22,06	0.1	0.2	0.0	0.0	79.0	101.8	0.0	0.0	0.0
111	2021-12-22,07	0.1	0.2	0.0	0.0	79.2	101.9	0.1	0.1	0.0
112	2021-12-22,08	0.2	0.2	0.0	0.0	79.7	102.9	0.0	0.0	0.2
113	2021-12-22,09	0.2	0.3	0.0	0.0	77.8	103.5	0.0	0.1	0.4
114	2021-12-22,10	0.3	0.4	0.0	0.0	74.9	110.1	0.1	0.2	0.3
115	2021-12-22,11	0.2	0.3	0.2	0.2	78.5	103.5	0.0	0.0	0.2
116	2021-12-22,12	0.2	0.3	0.6	0.7	79.6	102.5	0.0	0.0	0.1
117	2021-12-22,13	0.2	0.3	0.6	0.8	78.8	109.1	0.0	0.0	0.3
118	2021-12-22,14	0.2	0.2	0.9	1.1	79.3	102.1	0.0	0.0	0.3
119	2021-12-22,15	0.1	0.2	0.5	0.6	77.6	108.4	0.0	0.0	0.4
120	2021-12-22,16	0.1	0.1	0.5	0.6	78.7	102.9	0.0	0.0	0.6
121	2021-12-22,17	0.1	0.1	0.4	0.5	76.4	103.6	0.0	0.0	0.5
122	2021-12-22,18	0.0	0.0	0.0	0.0	74.9	108.9	0.0	0.0	0.2
123	2021-12-22,19	0.0	0.0	0.0	0.0	75.1	103.2	0.0	0.0	0.1
124	2021-12-22,20	0.0	0.0	0.0	0.0	77.1	104.7	0.0	0.0	0.0
125	2021-12-22,21	0.0	0.0	0.0	0.0	76.5	105.0	0.0	0.0	0.3
126	2021-12-22,22	0.0	0.1	0.0	0.0	77.8	106.3	0.0	0.0	0.4
127	2021-12-22,23	0.0	0.0	0.0	0.0	77.1	104.3	0.0	0.0	0.4
128	2021-12-23,00	0.0	0.0	0.2	0.3	77.3	107.3	0.1	0.1	0.6
129	2021-12-23,01	0.0	0.0	0.2	0.2	77.4	104.6	0.1	0.1	0.3
130	2021-12-23,02	0.0	0.0	0.2	0.2	77.5	106.3	0.0	0.1	0.3
131	2021-12-23,03	0.0	0.0	0.1	0.1	76.9	104.2	0.1	0.1	0.3
132	2021-12-23,04	0.0	0.0	0.1	0.1	78.1	106.1	0.1	0.1	0.1
133	2021-12-23,05	0.0	0.0	0.1	0.1	77.4	107.1	0.0	0.1	0.1
134	2021-12-23,06	0.0	0.0	0.0	0.0	51.8	110.6	47.7	101.9	0.6
135	2021-12-23,07	0.0	0.0	0.0	0.0	36.2	94.5	166.2	433.6	0.3
136	2021-12-23,08	0.0	0.0	0.0	0.1	26.1	79.3	156.4	474.7	0.9
137	2021-12-23,09	0.6	3.1	0.0	0.1	10.6	58.9	30.7	170.1	0.8
138	2021-12-23,10	0.2	4.7	0.0	0.2	0.2	6.8	0.2	7.2	0.7
139	2021-12-23,11	0.1	1.6	0.0	0.3	0.2	7.1	0.1	2.6	0.6
140	2021-12-23,12	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	2.0	0.0	0.6	0.4
141	2021-12-23,13	0.0	0.0	7.2	17.5	51.1	125.0	0.0	0.1	0.5
142	2021-12-23,14	0.0	0.0	50.3	14.7	303.1	88.4	16.4	4.8	0.8
143	2021-12-23,15	0.0	0.0	0.6	0.2	13.7	5.4	46.0	18.2	44.2
144	2021-12-23,16	0.0	0.0	1.4	1.7	0.0	0.0	0.1	0.1	0.8
145	2021-12-23,17	0.0	9999.	0.5	9999.	0.0	9999.	0.0	9999.	0.2

			9		9		9		9	
146	2021-12-23,18	0.0	0.1	0.4	144.8	0.2	87.6	0.0	3.7	0.8
147	2021-12-23,19	0.0	9999.9	0.3	9999.9	0.2	9999.9	0.0	9999.9	1.0
148	2021-12-23,20	0.0	0.5	0.6	221.0	0.3	109.7	0.0	3.3	1.3
149	2021-12-23,21	0.0	9999.9	0.8	9999.9	0.5	9999.9	0.0	9999.9	1.0
150	2021-12-23,22	0.0	0.2	1.4	102.7	0.6	46.4	0.0	3.3	0.8
151	2021-12-23,23	0.0	0.0	1.0	29.5	0.3	7.7	0.1	3.5	0.8
152	2021-12-24,00	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	12.4	0.1	2.6	0.5
153	2021-12-24,01	0.0	0.0	0.0	0.6	0.1	2.3	0.2	4.0	0.0
154	2021-12-24,02	0.0	0.0	0.3	4.9	0.1	1.2	0.2	2.9	0.0
155	2021-12-24,03	0.0	0.0	0.1	1.9	0.2	4.0	0.2	4.9	0.0
156	2021-12-24,04	0.0	0.1	0.1	1.1	0.1	2.2	0.2	3.9	0.0
157	2021-12-24,05	0.0	0.0	0.1	2.5	0.2	4.7	0.2	4.5	0.0
158	2021-12-24,06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	7.4	0.1	2.2	0.0
159	2021-12-24,07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	7.4	0.0	0.4	0.0
160	2021-12-24,08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.1	1.5	0.0
161	2021-12-24,09	2.8	99.6	0.0	0.0	0.0	1.5	0.1	2.3	0.0
162	2021-12-24,10	0.2	5.7	0.0	0.1	0.2	6.6	0.1	1.5	0.0
163	2021-12-24,11	0.3	8.0	0.9	23.0	0.4	11.3	0.2	5.9	0.0
164	2021-12-24,12	0.2	5.2	1.1	22.9	0.4	8.6	0.1	1.5	0.0
165	2021-12-24,13	4.9	114.3	1.2	27.2	0.2	4.4	0.1	1.5	0.2
166	2021-12-24,14	0.6	6.0	1.1	11.5	0.0	0.3	0.1	0.7	0.4
167	2021-12-24,15	0.0	0.0	0.8	6.0	0.1	0.9	0.0	0.3	0.0
168	2021-12-24,16	0.0	0.0	0.8	6.2	0.0	0.3	0.0	0.2	0.2
169	2021-12-24,17	0.0	0.0	0.4	4.3	0.0	0.2	1.4	14.1	0.0
170	2021-12-24,18	0.0	0.0	0.1	1.8	0.0	0.4	8.2	99.2	0.0
171	2021-12-24,19	0.0	0.0	0.2	2.7	0.1	1.1	6.1	72.6	0.0
172	2021-12-24,20	0.0	0.0	0.1	0.8	0.1	1.1	14.4	187.4	0.0
173	2021-12-24,21	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.6	7.2	92.3	0.0
174	2021-12-24,22	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.3	14.1	191.9	0.0
175	2021-12-24,23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	2.0	8.4	100.9	0.0
176	2021-12-25,00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	7.7	12.6	151.5	0.0
177	2021-12-25,01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.1	8.9	103.0	0.0
178	2021-12-25,02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.0	15.4	185.1	0.0
179	2021-12-25,03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.0	14.6	171.8	0.0
180	2021-12-25,04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	16.5	207.5	0.0
181	2021-12-25,05	0.0	0.0	2.0	23.3	0.0	0.2	9.8	112.7	0.0
182	2021-12-25,06	0.0	0.0	2.3	29.9	0.0	0.5	3.7	46.8	0.0
183	2021-12-25,07	0.0	0.0	2.9	35.0	0.2	2.2	3.3	39.7	0.0
184	2021-12-25,08	0.0	0.0	1.7	22.7	0.1	1.5	2.9	38.3	0.0
185	2021-12-25,09	0.0	0.0	1.4	18.9	0.1	1.6	3.1	40.6	0.0
186	2021-12-25,10	0.0	0.0	1.2	15.6	0.1	1.0	2.6	34.8	0.0
187	2021-12-25,11	0.0	0.0	0.4	4.4	0.0	0.3	3.0	34.6	0.0
188	2021-12-25,12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.6	3.0	34.0	0.0
189	2021-12-25,13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.5	3.1	33.8	0.0
190	2021-12-25,14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.9	2.6	28.6	0.0
191	2021-12-25,15	0.1	1.2	0.0	0.0	0.1	1.0	2.7	30.6	0.0
192	2021-12-25,16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.6	2.8	30.9	0.0

193	2021-12-25,17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.3	3.8	46.6	0.0
194	2021-12-25,18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	3.0	41.4	0.0
195	2021-12-25,19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.9	3.2	46.1	0.0
196	2021-12-25,20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	2.4	2.8	40.1	0.0
197	2021-12-25,21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.6	2.8	41.7	0.0
198	2021-12-25,22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.2	3.3	46.6	0.0
199	2021-12-25,23	0.0	0.0	0.2	3.0	0.2	3.0	4.4	59.8	0.0
200	2021-12-26,00	0.0	0.0	0.1	1.3	0.6	7.7	3.8	50.1	0.0
201	2021-12-26,01	0.0	0.0	0.0	0.6	0.1	1.1	4.4	59.9	0.0
202	2021-12-26,02	0.0	0.0	0.0	0.5	0.1	1.2	4.3	56.1	0.0
203	2021-12-26,03	0.0	0.0	0.0	0.4	0.1	1.0	4.4	59.5	0.0
204	2021-12-26,04	0.0	0.0	0.1	0.8	0.1	0.7	4.3	56.4	0.0
205	2021-12-26,05	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.4	3.7	51.4	0.0
206	2021-12-26,06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	2.2	3.6	50.0	0.0
207	2021-12-26,07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.8	4.0	57.9	0.0
208	2021-12-26,08	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1	0.8	3.4	47.1	0.0
209	2021-12-26,09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	3.5	52.7	0.0
210	2021-12-26,10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	3.3	47.4	0.0
211	2021-12-26,11	0.0	0.1	0.7	8.5	0.1	1.7	3.5	45.3	0.0
212	2021-12-26,12	0.0	0.0	0.3	3.3	0.1	1.1	3.5	44.3	0.0
213	2021-12-26,13	0.0	0.0	0.1	1.6	0.1	0.9	3.4	39.0	0.0
214	2021-12-26,14	0.0	0.0	0.2	2.4	0.1	1.2	3.4	36.4	0.0
215	2021-12-26,15	0.0	0.0	0.3	2.8	0.1	0.7	3.3	34.7	0.0
216	2021-12-26,16	0.0	0.0	0.1	1.6	0.1	0.7	3.5	37.5	0.0
217	2021-12-26,17	0.0	0.0	0.6	7.2	0.1	1.3	3.5	38.5	0.0
218	2021-12-26,18	0.0	0.0	0.8	9.6	0.1	0.8	3.3	39.8	0.0
219	2021-12-26,19	0.0	0.0	0.2	2.7	0.1	1.2	3.2	35.7	0.0
220	2021-12-26,20	0.0	0.0	0.2	2.1	0.1	0.7	3.5	40.3	0.0
221	2021-12-26,21	0.0	0.0	0.1	0.8	0.0	0.5	3.4	37.2	0.0
222	2021-12-26,22	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.3	3.7	42.9	0.0
223	2021-12-26,23	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	1.0	3.7	41.3	0.0
224	2021-12-27,00	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	5.2	3.5	41.9	0.0
225	2021-12-27,01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	3.2	34.6	0.0
226	2021-12-27,02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	3.5	38.8	0.0
227	2021-12-27,03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	3.1	33.2	0.0
228	2021-12-27,04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	3.6	40.3	0.0
229	2021-12-27,05	0.0	0.0	0.3	3.9	0.3	2.9	3.2	37.5	0.0
230	2021-12-27,06	0.0	0.0	0.1	1.9	0.1	1.2	3.1	41.2	0.0
231	2021-12-27,07	0.0	0.0	0.1	1.3	0.0	0.5	3.1	38.3	0.0
232	2021-12-27,08	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.3	3.2	40.3	0.0
233	2021-12-27,09	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.3	3.0	37.3	0.0
234	2021-12-27,10	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	3.0	38.1	0.0
235	2021-12-27,11	0.0	0.0	0.3	3.6	0.2	2.8	2.8	32.4	0.0
236	2021-12-27,12	0.0	0.0	0.2	2.5	0.0	0.3	2.9	35.8	0.0
237	2021-12-27,13	0.0	0.0	0.1	0.9	0.3	2.8	2.7	30.3	0.0
238	2021-12-27,14	0.0	0.0	0.0	0.5	0.1	1.0	2.9	32.4	0.0
239	2021-12-27,15	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	1.5	2.9	31.5	0.0
240	2021-12-27,16	0.0	0.0	0.2	1.9	0.2	1.8	3.2	35.9	0.0
241	2021-12-27,17	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.3	3.2	39.3	0.0
242	2021-12-27,18	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	3.3	43.0	0.0