

固定污染源烟气排放连续监测 系统比对监测报告

项目名称 泌阳县丰和新能源电力有限公司泌阳县生活垃圾焚烧热电联产项目2024年年度环境监测

委托单位 泌阳县丰和新能源电力有限公司




运维单位 河南通隆环保科技有限公司

河南通隆
环保科技有限公司

河南省政院检测有限公司

二〇二四年四月



报告编写: 
审核: 
审定: 
日期: 2024.04.21

地址: 郑州高新技术产业开发区长椿路 11 号 3 号楼 A 单元 1 层
A101 号

电话: 400-1699-691

传真: 0371-86658611

邮编: 450001

电子邮箱: hnzytest@126.com

公司网址: www.zyjcyjy.com

一、基本情况

泌阳县丰和新能源电力有限公司位于泌阳县西四环路 with 金桥路交汇处西南角，CEMS 系统安装于焚烧炉废气排放口，用以连续监测污染源治理后的废气排放浓度和排放量。

受泌阳县丰和新能源电力有限公司的委托，河南省政院检测有限公司于 2024 年 4 月 17 日对该公司安装于焚烧炉废气排放口的固定污染源烟气 CEMS 系统进行了比对现场检测。

二、标准依据

(1) 《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

(2) 《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

(3) 《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 及修改单

(4) 《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007

(5) 《关于加强生活垃圾焚烧发电厂自动监控和监管执法工作的通知》(环办执法【2019】64 号)

三、技术指标

本项目按照《关于加强生活垃圾焚烧发电厂自动监控和监管执法工作的通知》(环办执法【2019】64 号) 的要求，颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氯化氢、一氧化碳、含氧量、湿度、流速、温度需满足表 1 垃圾焚烧厂 CEMS 的基本技术性能要求。

表 1 垃圾焚烧厂 CEMS 的基本技术性能要求

检测项目		技术要求
颗粒物监测单元	准确度	排放浓度均值： >200mg/m ³ 时，相对误差不超过±15%； 100mg/m ³ <排放浓度≤200mg/m ³ 时，相对误差不超过±20%； 50mg/m ³ <排放浓度≤100mg/m ³ 时，相对误差不超过±25%； 20mg/m ³ <排放浓度≤50mg/m ³ 时，相对误差不超过±30%； 10mg/m ³ <排放浓度≤20mg/m ³ 时，绝对误差不超过±6mg/m ³ ； 排放浓度≤10mg/m ³ 时，绝对误差不超过±5mg/m ³ 。
氮氧化物监测单元	准确度	排放浓度均值： ≥250μmol/mol (513mg/m ³) 时，相对准确度≤15%； 50μmol/mol (103mg/m ³) ≤排放浓度<250μmol/mol (513mg/m ³) 时，绝对误差不超过±20μmol/mol (41mg/m ³)； 20μmol/mol (41mg/m ³) ≤排放浓度<50μmol/mol (103mg/m ³) 时，相对误差不超过±30%； 排放浓度<20μmol/mol (41mg/m ³) 时，绝对误差不超过±6μmol/mol (12mg/m ³)。

续上表

检测项目		技术要求
二氧化硫监测单元	准确度	排放浓度均值： $\geq 250 \mu\text{mol/mol}$ (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)。
氯化氢监测单元	准确度	排放浓度均值： $\geq 250 \mu\text{mol/mol}$ (408mg/m^3) 时，相对准确度 $\leq 30\%$ ； $50 \mu\text{mol/mol}$ (82mg/m^3) \leq 排放浓度 $< 250 \mu\text{mol/mol}$ (408mg/m^3) 时，相对误差不超过 $\pm 30\%$ ； 排放浓度 $< 20 \mu\text{mol/mol}$ (82mg/m^3) 时，绝对误差不超过 $\pm 15 \mu\text{mol/mol}$ (24mg/m^3)。
一氧化碳监测单元	准确度	排放浓度均值： $\geq 250 \mu\text{mol/mol}$ (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)； $20 \mu\text{mol/mol}$ (25mg/m^3) \leq 排放浓度 $< 50 \mu\text{mol/mol}$ (63mg/m^3) 时，相对误差不超过 $\pm 30\%$ ； 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)。
温度监测单元	准确度	绝对误差不超过 $\pm 3^\circ\text{C}$ 。
流速监测单元	准确度	烟气流速平均值： $> 10 \text{m/s}$ 时，相对误差不超过 $\pm 10\%$ ； $\leq 10 \text{m/s}$ 时，相对误差不超过 $\pm 12\%$ 。
湿度监测单元	准确度	烟气湿度平均值： $> 5.0\%$ 时，相对误差 $\pm 25\%$ ； $\leq 5.0\%$ 时，绝对误差不超过 $\pm 1.5\%$ 。
氧气监测单元	准确度	$> 5.0\%$ 时，相对准确度 $\leq 15\%$ ； $\leq 5.0\%$ 时，绝对误差不超过 $\pm 1.0\%$ 。

四、 仪器设备

表 2 CEMS 主要仪器一览表

自动监测系统安装位置	名称	自动分仪型号、编号	方法原理	自动分析仪生产厂商
焚烧炉废气排放口	CEMS 系统	MCS100FT	直接抽取方式	西克麦哈克（北京）仪器有限公司
	颗粒物分析仪	FWE200DH	激光前散射法	西克麦哈克（北京）仪器有限公司
	二氧化硫分析仪	MCS100FT	傅里叶红外法	西克麦哈克（北京）仪器有限公司
	氮氧化物分析仪	MCS100FT	傅里叶红外法	西克麦哈克（北京）仪器有限公司
	氧量分析仪	MCS100FT	氧化锆法	西克麦哈克（北京）仪器有限公司
	烟气流速	PT1-G	皮托管	北京银谷亿达科技有限公司
	烟气温度	STWB	热电阻法	北京银谷亿达科技有限公司

续上表

自动监测系统安装位置	名称	自动分仪型号、编号	方法原理	自动分析仪生产厂商
焚烧炉废气排放口	烟气含湿量	MCS100FT	傅里叶红外法	西克麦哈克（北京）仪器有限公司
	氯化氢分析仪	MCS100FT	傅里叶红外法	西克麦哈克（北京）仪器有限公司
	一氧化碳分析仪	MCS100FT	傅里叶红外法	西克麦哈克（北京）仪器有限公司

表 3 参比仪器校准结果表

仪器名称	型号/编号	项目	标准气体保证值	校准时间	仪器示值	示值误差	误差限值	结论	
自动烟尘(气)测试仪 崂应 3012H	HNZYT/SB-HJ-037	氧(%)	9.90	检测前	9.8	-0.1	$\leq \pm 5$	合格	
				检测后	9.9	0	$\leq \pm 5$		
		二氧化硫(mg/m ³)	40.0	检测前	39	-1	$\leq \pm 14$	合格	
				检测后	38	-2	$\leq \pm 14$		
		氮氧化物(mg/m ³)	一氧化氮	153	检测前	151	-2	$\leq \pm 7$	合格
					检测后	150	-3	$\leq \pm 7$	
			二氧化氮	29.8	检测前	29	-0.8	$\leq \pm 10$	合格
					检测后	29	-0.8	$\leq \pm 10$	
		一氧化碳(mg/m ³)	30.1	检测前	30	-0.1	$\leq \pm 6$	合格	
				检测后	29	-1.1	$\leq \pm 6$		

五、监测结果

表 4 焚烧炉废气排放口 CEMS 准确度比对结果

测试地点	测试日期	测试项目	检测时段	参比方法测量值	CEMS 测量值	绝对误差/ 相对误差/ 相对准确度	指标限值	结果评定
焚烧炉 废气排 放口	2024.4.17	二氧化硫 (mg/m ³)	08:50-08:54	34	40.39	绝对误差 6.5mg/m ³	绝对误差 不超过 $\pm 17\text{mg/m}^3$	符合
			09:55-09:59	90	99.59			
			10:50-10:54	91	85.04			
			11:50-11:54	30	34.96			
			12:54-12:58	39	46.44			
			13:20-13:24	41	48.02			
			14:20-14:24	99	115.21			
			15:20-15:24	21	25.39			
			16:20-16:24	17	25.08			

续表 4 焚烧炉废气排放口 CEMS 准确度比对结果

测试地点	测试日期	测试项目	检测时段	参比方法测量值	CEMS 测量值	绝对误差/ 相对误差/ 相对准确度	指标限值	结果评定
焚烧炉 废气排 放口	2024.4.17	氮氧化物 (mg/m ³)	08:50-08:54	258	267.6	绝对误差 9.2mg/m ³	绝对误差 不超过 ±41mg/m ³	符合
			09:55-09:59	279	290.9			
			10:50-10:54	330	346.9			
			11:50-11:54	300	291.7			
			12:54-12:58	264	275.2			
			13:20-13:24	276	285.1			
			14:20-14:24	296	301.5			
			15:20-15:24	188	201.0			
			16:20-16:24	257	271.2			
		含氧量 (%)	08:50-08:54	7.6	7.83	相对准确 4.4%	相对准确 度≤15%	符合
			09:55-09:59	7.4	7.11			
			10:50-10:54	7.6	8.19			
			11:50-11:54	7.5	7.23			
			12:54-12:58	7.2	7.60			
			13:20-13:24	7.0	7.31			
			14:20-14:24	7.7	7.19			
			15:20-15:24	8.2	8.08			
			16:20-16:24	7.6	7.10			
		氯化氢 (mg/m ³)	08:00-08:59	17.0	46.47	绝对误差 19.6mg/m ³	绝对误差 不超过 ±24mg/m ³	符合
			09:00-09:59	18.1	45.68			
			10:05-11:04	21.3	43.60			
			11:05-12:04	20.0	42.57			
			12:10-13:09	19.9	33.26			
			13:10-14:09	21.3	39.21			
			14:10-15:09	21.0	33.15			
			15:10-16:09	19.7	33.14			
			16:10-17:09	20.1	37.75			
		颗粒物 (mg/m ³)	08:00-08:40	1.3	0.613	绝对误差 -0.8mg/m ³	绝对误差 不超过 ±5mg/m ³	符合
			09:00-09:40	1.8	0.592			
			10:05-10:45	1.4	0.617			
			11:05-11:45	1.4	0.546			
			12:10-12:50	1.2	0.597			

续表 4 焚烧炉废气排放口 CEMS 准确度比对结果

测试地点	测试日期	测试项目	检测时段	参比方法测量值	CEMS 测量值	绝对误差/相对误差/相对准确度	指标限值	结果评定
焚烧炉 废气排 放口	2024.4.17	流速 (m/s)	08:00-08:40	10.6	10.672	相对误差 0.3%	相对误差 不超过 ±10%	符合
			09:00-09:40	11.3	11.485			
			10:05-10:45	11.4	11.984			
			11:05-11:45	11.6	10.938			
			12:10-12:50	12.2	12.194			
		烟温 (°C)	08:00-08:40	142	142.895	绝对误差 0.2°C	绝对误差 不超过 ±3°C	符合
			09:00-09:40	143	143.665			
			10:05-10:45	144	143.495			
			11:05-11:45	143	142.738			
			12:10-12:50	144	144.408			
		湿度 (%)	08:00-08:40	29.9	30.489	相对误差 0.5%	相对误差 ±25%	符合
			09:00-09:40	28.4	28.502			
			10:05-10:45	28.9	29.207			
			11:05-11:45	28.9	28.780			
			12:10-12:50	29.9	29.727			
		一氧化碳 (mg/m ³)	08:50-08:54	<3	0	/	绝对误差 不超过 ±8mg/m ³	/
			09:55-09:59	<3	0			
			10:50-10:54	<3	0			
			11:50-11:54	<3	0			
			12:54-12:58	<3	0			
13:20-13:24	<3		0					
14:20-14:24	<3		0					
15:20-15:24	<3		6.846					
16:20-16:24	<3	0.078						
结论	比对监测期间，焚烧炉废气排放口的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氯化氢、氧量、流速、烟温、湿度的比对监测结果均符合《关于加强生活垃圾焚烧发电厂自动监控和监管执法工作的通知》（环办执法【2019】64号）中表1垃圾焚烧厂CEMS的基本技术性能要求。							

企业 CEMS 信息登记表

序号	仪器名称	型号	原理	制造单位
1	CEMS 系统	MCS100FT	直接抽取方式	西克泰哈克(北京)仪器有限公司
2	颗粒物分析仪	FWL200DH	激光前散射法	西克泰哈克(北京)仪器有限公司
3	二氧化硫分析仪	MCS100FT	傅里叶红外法	西克泰哈克(北京)仪器有限公司
4	氮氧化物分析仪	MCS100FT	傅里叶红外法	西克泰哈克(北京)仪器有限公司
5	氧量分析仪	MCS100FT	氧化锆法	西克泰哈克(北京)仪器有限公司
6	烟气温度	STWB	热电阻法	北京银合亿达元科技有限公司
7	烟气流速	PT1-G	皮托管	北京银合亿达元科技有限公司
8	烟气含氧量	MCS100FT	傅里叶红外法	西克泰哈克(北京)仪器有限公司
9	氯化氢分析仪	MCS100FT	傅里叶红外法	西克泰哈克(北京)仪器有限公司
10	一氧化碳分析仪	MCS100FT	傅里叶红外法	西克泰哈克(北京)仪器有限公司

建设单位: 邯郸县丰泰新能源有限公司
 安装位置: 烟囱
 运营单位: 河南通隆环保科技有限公司

烟气排放连续监测分钟平均值报表

固定污染源名称: CEMS 数据监控系统
 固定污染源编号: 嘉阳县丰和新能源电力有限公司排放口

序号	时间	SO ₂		NO _x		CO		HCl		NO		NO ₂		折算	NO ₂	折算	NO ₂	折算	NO ₂	折算	NO ₂	折算	NO ₂	折算
		实测	折算	实测	折算	实测	折算	实测	折算	实测	折算	实测	折算											
1	2024/04/17 07:00:00	0.87	0.66	51.40	38.85	306.63	231.80	0.00	42.73	32.31	200.51	151.88	0.08	28.63	7.47	10.91	144.0	0.37						
2	2024/04/17 07:01:00	0.68	0.52	43.34	32.78	285.31	223.43	0.00	38.97	29.49	193.26	146.18	0.00	28.76	7.28	10.96	143.6	0.36						
3	2024/04/17 07:02:00	0.42	0.31	48.50	36.10	279.61	208.21	0.00	36.94	27.50	182.86	136.17	0.04	28.87	7.67	11.02	143.4	0.36						
4	2024/04/17 07:03:00	0.40	0.30	54.84	40.47	274.59	202.79	0.00	36.27	26.79	179.60	132.64	0.11	28.98	7.46	10.80	143.8	0.36						
5	2024/04/17 07:04:00	0.41	0.30	67.23	48.94	255.78	186.40	0.00	35.66	26.70	167.43	121.97	0.07	28.98	7.27	10.96	143.8	0.37						
6	2024/04/17 07:05:00	0.64	0.49	78.87	56.90	240.47	173.52	0.00	38.38	28.70	157.38	113.57	0.00	29.17	7.14	11.05	143.8	0.36						
7	2024/04/17 07:06:00	0.93	0.70	69.24	51.17	256.38	189.50	0.00	38.93	28.77	167.93	124.12	0.00	29.08	7.47	10.92	143.6	0.36						
8	2024/04/17 07:07:00	0.46	0.34	71.31	52.58	254.40	187.81	0.00	38.61	28.48	166.67	122.98	0.00	29.05	7.44	10.80	143.6	0.36						
9	2024/04/17 07:08:00	0.41	0.29	90.33	64.88	247.69	177.93	0.00	40.65	29.20	162.09	116.45	0.11	29.08	7.08	10.85	143.6	0.36						
10	2024/04/17 07:09:00	0.41	0.29	92.24	66.34	276.26	198.65	0.00	43.07	30.97	180.67	129.86	0.16	29.27	7.09	10.91	143.6	0.36						
11	2024/04/17 07:10:00	0.62	0.45	92.48	66.39	287.26	206.25	0.00	43.82	31.46	187.95	134.93	0.05	29.15	7.07	10.85	143.6	0.36						
12	2024/04/17 07:11:00	0.56	0.40	97.91	69.96	277.93	198.59	0.00	44.82	32.02	181.86	129.95	0.08	29.07	7.01	10.87	143.4	0.36						
13	2024/04/17 07:12:00	0.40	0.29	89.82	65.55	285.35	208.12	0.00	45.32	33.06	186.56	136.09	0.23	29.16	7.29	10.74	143.4	0.36						
14	2024/04/17 07:13:00	0.40	0.29	86.28	62.96	281.69	205.66	0.00	45.06	32.89	184.21	134.52	0.14	29.10	7.30	10.68	143.4	0.36						
15	2024/04/17 07:14:00	0.41	0.29	93.06	66.38	275.02	196.17	0.00	45.78	32.66	179.97	128.37	0.00	29.18	6.98	10.81	143.3	0.36						
16	2024/04/17 07:15:00	0.49	0.35	87.96	62.95	289.80	207.42	0.00	45.99	32.92	189.58	135.71	0.00	29.29	7.03	10.71	143.3	0.36						
17	2024/04/17 07:16:00	0.47	0.34	81.98	59.14	292.09	210.69	0.00	44.92	32.40	191.10	137.86	0.04	29.25	7.14	10.70	143.1	0.36						
18	2024/04/17 07:17:00	0.41	0.29	80.03	58.14	284.92	206.93	0.00	44.40	32.25	186.25	135.28	0.22	29.27	7.23	10.74	143.1	0.36						
19	2024/04/17 07:18:00	0.40	0.30	70.17	52.36	292.15	218.10	0.00	43.46	32.45	191.09	142.64	0.18	29.21	7.60	10.74	143.1	0.36						
20	2024/04/17 07:19:00	0.40	0.31	73.90	55.75	300.14	226.60	0.00	42.45	32.06	196.47	148.33	0.00	29.01	7.76	10.75	143.1	0.36						
21	2024/04/17 07:20:00	1.40	1.04	96.61	71.90	304.92	227.24	0.00	45.24	33.70	199.54	148.70	0.00	28.92	7.58	10.83	143.1	0.36						
22	2024/04/17 07:21:00	0.45	0.33	109.00	81.15	314.31	232.02	0.00	53.81	39.71	203.47	151.68	0.17	28.88	7.45	10.84	143.1	0.36						
23	2024/04/17 07:22:00	0.40	0.29	118.89	86.65	311.64	227.11	0.00	56.82	41.40	203.70	148.45	0.17	29.05	7.28	10.96	143.1	0.36						
24	2024/04/17 07:23:00	0.40	0.29	86.34	63.91	312.27	230.97	0.00	54.14	40.05	204.30	151.10	0.03	29.26	7.48	10.90	143.1	0.36						
25	2024/04/17 07:24:00	0.63	0.46	58.50	42.88	299.69	219.67	0.00	47.22	34.63	196.10	143.74	0.05	29.60	7.34	10.95	143.1	0.36						
26	2024/04/17 07:25:00	0.61	0.44	58.50	42.88	299.69	219.67	0.00	42.19	29.95	178.35	126.59	0.11	29.08	6.83	11.16	142.9	0.35						
27	2024/04/17 07:26:00	0.58	0.41	53.07	37.67	272.73	193.58	0.00	39.40	27.81	174.65	123.23	0.08	29.00	6.56	11.19	142.9	0.35						
28	2024/04/17 07:27:00	0.52	0.37	56.95	40.14	266.99	188.39	0.19	40.14	27.78	166.31	115.32	0.00	29.97	6.32	11.18	143.0	0.36						
29	2024/04/17 07:28:00	0.42	0.29	90.58	62.59	254.06	176.12	3.24	46.92	31.97	147.07	100.23	0.00	30.46	6.32	11.18	143.0	0.36						
30	2024/04/17 07:29:00	0.41	0.28	128.58	87.61	224.57	153.02	4.66	53.87	37.26	140.66	97.29	0.02	31.25	6.54	11.05	143.3	0.36						
31	2024/04/17 07:30:00	1.92	1.35	126.35	87.42	214.74	148.58	3.45	53.87	37.26	140.66	97.29	0.02	31.25	6.54	11.05	143.3	0.36						
32	2024/04/17 07:31:00	1.30	0.90	137.14	93.57	197.76	135.06	26.13	41.69	28.64	129.47	88.98	0.00	31.56	6.35	11.05	143.3	0.36						
33	2024/04/17 07:32:00	0.57	0.38	150.33	100.12	170.12	113.33	43.84	39.51	28.45	111.39	74.19	0.03	31.65	5.99	11.31	143.4	0.37						
34	2024/04/17 07:33:00	0.53	0.36	107.71	73.16	169.99	115.69	22.71	59.90	40.77	111.26	75.74	0.10	31.96	6.31	11.13	143.4	0.36						
35	2024/04/17 07:34:00	0.52	0.36	65.59	45.58	173.49	120.60	9.23	6.36	51.46	113.55	78.93	0.10	31.98	6.61	11.26	143.5	0.36						
36	2024/04/17 07:35:00	0.70	0.54	67.34	45.48	147.41	99.94	36.65	46.53	31.47	96.82	65.54	0.01	32.12	6.21	11.47	143.6	0.36						
37	2024/04/17 07:36:00	0.80	0.47	75.32	50.34	144.30	96.48	43.83	45.15	30.18	91.48	63.17	0.13	32.21	6.04	11.26	143.6	0.36						
38	2024/04/17 07:37:00	0.48	0.32	69.16	47.14	176.34	120.18	14.35	43.45	29.62	115.43	78.64	0.17	31.75	6.33	11.07	143.6	0.36						
39	2024/04/17 07:38:00	0.42	0.28	70.42	47.79	188.01	127.60	1.79	42.18	28.63	123.11	83.55	0.04	31.60	6.27	11.23	143.6	0.36						
40	2024/04/17 07:39:00	0.42	0.29	67.46	46.32	197.71	135.82	0.54	41.69	28.64	129.47	88.98	0.00	31.58	6.45	11.28	143.6	0.36						
41	2024/04/17 07:40:00	0.63	0.45	49.63	35.74	226.33	163.10	0.09	39.51	28.45	148.14	106.72	0.00	31.20	7.12	11.19	143.5	0.36						
42	2024/04/17 07:41:00	0.61	0.44	41.82	30.18	232.11	167.50	0.00	36.83	26.58	151.99	109.70	0.00	30.98	7.14	11.13	143.4	0.36						
43	2024/04/17 07:42:00	0.48	0.34	46.17	32.36	214.92	150.68	0.00	35.61	24.96	140.73	98.67	0.00	31.18	6.73	27.99	143.4	0.36						
44	2024/04/17 07:43:00	0.42	0.30	31.17	210.41	149.17	0.00	0.00	34.88	24.73	137.77	97.66	0.00	31.21	6.90	26.89	143.4	0.37						
45	2024/04/17 07:44:00	0.42	0.30	35.60	26.59	221.45	160.81	0.00	33.68	24.46	145.01	105.27	0.00	31.03	7.23	10.93	143.4	0.36						
46	2024/04/17 07:45:00	0.89	0.66	32.45	23.77	230.82	168.14	0.00	32.43	23.76	151.09	110.71	0.02	30.98	7.35	10.98	143.3	0.36						
47	2024/04/17 07:46:00	0.81	0.60	27.49	20.63	245.56	184.30	0.00	30.85	23.14	160.58	120.52	0.11	30.98	7.67	10.87	143.2	0.36						
48	2024/04/17 07:47:00	5.76	4.38	26.21	20.01	278.84	212.72	0.00	27.75	20.59	197.63	146.62	0.05	30.3	28.99	7.52	10.74	143.1	0.36					
49	2024/04/17 07:48:00	31.08	23.07	35.34	26.20	302.13	224.17	0.00	28.54	20.79	202.14	147.23	0.00	30.00	28.80	7.27	10.85	142.9	0.36					
50	2024/04/17 07:49:00	50.90	37.10	47.24	34.39	308.92	225.03	0.00	30.74	23.23	207.89	157.05	0.00	30.00	28.37	7.76	10.69	142.9	0.35					
51	2024/04/17 07:50:00	150.06	113.36	60.64	45.85	317.73	240.03	0.00	30.74	23.23	207.89	157.05	0.00	30.00	28.37	7.76	10.69	142.9	0.35					

有限公司
项目部
律元效

52	2024/04/17 07:51:00	136.85	105.63	84.34	65.06	321.47	248.05	0.00	0.00	36.26	27.94	210.32	162.27	0.01	0.01	27.99	8.04	10.69	142.9	0.35
53	2024/04/17 07:52:00	0.11	0.08	112.21	85.26	315.95	240.23	0.00	0.00	46.39	35.24	206.61	157.09	0.10	0.08	28.15	7.85	10.71	143.0	0.36
54	2024/04/17 07:53:00	0.11	0.08	122.81	93.94	309.77	236.95	0.00	0.00	56.68	43.27	202.40	154.82	0.20	0.15	28.33	7.93	10.41	143.1	-0.36
55	2024/04/17 07:54:00	0.40	0.31	119.28	91.39	307.09	235.20	0.00	0.00	62.69	48.01	200.58	153.64	0.27	0.21	28.34	7.94	10.36	143.2	-0.36
56	2024/04/17 07:55:00	0.50	0.38	102.81	76.84	298.33	222.78	0.00	0.00	62.57	46.73	194.99	145.61	0.19	0.15	28.66	7.61	10.48	143.3	-0.36
57	2024/04/17 07:56:00	0.50	0.38	68.78	51.65	289.50	217.77	0.00	0.00	55.34	41.61	189.30	142.40	0.10	0.08	28.97	7.71	10.45	143.1	0.36
58	2024/04/17 07:57:00	0.40	0.31	42.06	32.77	290.13	225.96	0.00	0.00	45.55	35.52	189.72	147.76	0.07	0.06	28.79	8.15	10.39	143.0	0.36
59	2024/04/17 07:58:00	0.38	0.29	38.00	29.17	290.00	222.79	0.00	0.00	39.76	30.55	189.74	145.77	0.01	0.00	28.77	7.98	10.32	142.9	0.36
60	2024/04/17 07:59:00	0.36	0.27	41.95	31.36	288.96	216.04	0.00	0.00	37.58	28.10	189.09	141.37	0.00	0.00	28.99	7.62	10.20	142.7	0.36
61	2024/04/17 08:00:00	0.37	0.28	41.99	31.22	287.87	214.00	0.00	0.00	35.93	26.71	188.32	140.00	0.00	0.00	29.09	7.55	10.03	142.6	0.36
62	2024/04/17 08:01:00	0.43	0.30	46.28	33.48	261.84	189.67	0.00	0.00	34.98	25.33	171.30	124.20	0.05	0.04	29.43	7.19	10.14	142.5	0.37
63	2024/04/17 08:02:00	0.51	0.37	48.21	34.49	242.22	173.34	0.00	0.00	33.82	24.91	158.46	113.38	0.10	0.07	29.77	7.02	10.17	142.3	0.36
64	2024/04/17 08:03:00	0.41	0.30	44.48	32.31	253.75	184.29	0.00	0.00	33.83	24.57	166.06	120.61	0.05	0.04	29.71	7.23	10.08	142.1	0.36
65	2024/04/17 08:04:00	0.41	0.29	48.23	35.01	254.74	184.91	0.00	0.00	32.95	23.92	166.80	121.08	0.00	0.00	29.55	7.22	10.27	142.0	0.36
66	2024/04/17 08:05:00	0.39	0.29	53.56	38.96	250.73	182.36	0.00	0.00	33.05	24.14	164.11	119.35	0.04	0.03	29.38	7.25	10.23	141.9	0.36
67	2024/04/17 08:06:00	1.29	0.95	72.24	53.21	258.68	190.80	0.00	0.00	35.27	26.02	169.10	124.73	0.17	0.12	28.99	7.44	10.07	141.9	-0.36
68	2024/04/17 08:07:00	1.53	1.14	115.06	84.61	263.60	194.54	0.00	0.00	43.97	32.45	172.35	127.20	0.18	0.13	28.69	7.45	10.32	142.0	0.36
69	2024/04/17 08:08:00	0.51	0.37	135.84	99.47	259.05	189.71	0.05	0.04	56.31	41.21	169.29	123.97	0.22	0.15	28.82	7.34	10.23	142.2	-0.36
70	2024/04/17 08:09:00	0.42	0.30	121.05	87.14	241.71	174.10	5.35	3.83	60.45	43.51	158.06	113.78	0.17	0.12	29.26	7.10	10.42	142.3	-0.36
71	2024/04/17 08:10:00	0.41	0.29	118.86	83.07	208.56	145.94	15.03	10.49	58.34	40.79	136.46	95.49	0.04	0.03	29.82	6.70	10.45	142.5	0.36
72	2024/04/17 08:11:00	0.73	0.51	115.37	80.96	189.10	132.69	12.89	9.05	57.53	40.37	123.72	86.81	0.08	0.06	30.29	6.75	10.45	142.6	0.36
73	2024/04/17 08:12:00	0.71	0.51	86.04	61.86	180.21	129.61	13.84	9.90	54.72	39.37	118.02	84.88	0.05	0.03	30.85	7.10	10.50	142.7	-0.36
74	2024/04/17 08:13:00	0.49	0.35	68.13	48.83	145.88	104.75	53.53	38.13	50.33	36.06	95.73	68.68	0.00	0.00	31.54	7.04	10.64	142.7	-0.36
75	2024/04/17 08:14:00	0.42	0.30	59.79	42.58	126.84	90.30	62.59	44.55	46.55	33.21	83.12	59.19	0.00	0.00	31.87	6.95	10.56	142.7	-0.36
76	2024/04/17 08:15:00	0.42	0.30	47.90	34.30	146.56	104.90	23.23	16.61	42.99	30.78	96.75	68.75	0.03	0.00	31.76	7.03	10.65	142.7	-0.36
77	2024/04/17 08:16:00	0.57	0.41	40.59	29.28	169.24	122.04	3.55	2.66	39.51	28.51	110.76	79.90	0.00	0.00	31.51	7.14	10.75	142.7	-0.36
78	2024/04/17 08:17:00	0.78	0.58	36.02	26.47	185.13	136.05	2.41	0.30	36.85	27.08	121.15	89.03	0.02	0.01	31.27	7.39	10.73	142.7	0.36
79	2024/04/17 08:18:00	0.48	0.35	38.46	28.10	191.26	139.93	2.43	1.73	35.38	25.89	125.12	91.59	0.02	0.01	31.17	7.33	10.73	142.7	0.36
80	2024/04/17 08:19:00	0.42	0.30	55.47	39.17	164.59	116.61	17.35	12.21	36.00	25.47	107.78	76.36	0.01	0.01	31.41	6.86	10.62	142.7	0.36
81	2024/04/17 08:20:00	0.42	0.29	76.89	53.52	143.78	100.11	24.11	16.79	38.89	27.08	94.13	65.53	0.02	0.01	31.55	6.64	10.65	142.8	0.36
82	2024/04/17 08:21:00	0.99	0.69	84.01	59.05	169.55	119.29	16.65	7.47	42.40	29.80	111.14	78.15	0.01	0.01	31.42	6.77	10.87	142.9	0.36
83	2024/04/17 08:22:00	1.43	1.03	79.86	57.33	206.35	148.23	1.53	1.10	44.93	32.26	134.99	96.96	0.03	0.02	31.23	7.08	10.81	143.0	-0.36
84	2024/04/17 08:23:00	0.56	0.42	74.32	55.33	225.86	168.22	0.06	0.04	45.96	34.22	147.89	110.11	0.05	0.04	30.82	7.57	11.03	143.1	-0.36
85	2024/04/17 08:24:00	0.47	0.36	72.70	55.35	233.08	177.44	0.00	0.00	46.79	35.62	152.56	116.14	0.05	0.03	30.48	7.86	11.03	143.2	-0.36
86	2024/04/17 08:25:00	0.41	0.31	77.28	58.61	231.84	175.85	0.00	0.00	48.65	36.88	151.74	115.09	0.03	0.02	30.42	7.81	10.86	143.4	-0.36
87	2024/04/17 08:26:00	0.68	0.51	81.59	61.25	231.56	173.85	0.00	0.00	51.14	38.39	151.52	113.75	0.04	0.03	30.50	7.68	10.94	143.4	-0.36
88	2024/04/17 08:27:00	0.92	0.69	71.46	53.56	236.56	177.19	0.00	0.00	51.55	38.61	154.82	115.96	0.04	0.03	30.67	7.65	11.01	143.6	-0.36
89	2024/04/17 08:28:00	0.53	0.39	53.76	40.47	236.11	177.62	0.00	0.00	48.00	36.11	154.56	116.27	0.00	0.00	30.90	7.71	10.99	143.6	0.36
90	2024/04/17 08:29:00	0.52	0.39	46.20	34.61	228.61	171.24	0.00	0.00	43.51	32.61	149.60	112.06	0.00	0.00	31.12	7.65	10.97	143.5	-0.36
91	2024/04/17 08:30:00	0.42	0.31	45.79	33.91	227.45	168.50	0.00	0.00	40.69	30.16	148.82	110.23	0.00	0.00	31.30	7.50	10.96	143.4	-0.36
92	2024/04/17 08:31:00	0.48	0.35	49.21	36.23	233.91	172.22	0.00	0.00	39.46	29.05	153.05	112.69	0.02	0.02	31.31	7.42	10.90	143.3	-0.36
93	2024/04/17 08:32:00	1.26	0.94	58.26	43.07	237.60	175.76	0.00	0.00	40.15	29.70	155.44	114.99	0.07	0.05	31.02	7.48	11.05	143.3	-0.36
94	2024/04/17 08:33:00	0.55	0.41	70.00	51.82	236.46	175.15	0.00	0.00	43.17	31.97	154.78	114.64	0.05	0.03	30.79	7.50	11.04	143.3	0.36
95	2024/04/17 08:34:00	0.43	0.32	80.36	58.98	232.88	171.05	0.00	0.00	47.14	34.61	152.46	111.99	0.00	0.00	30.81	7.38	10.78	143.4	0.37
96	2024/04/17 08:35:00	0.42	0.30	93.74	67.62	223.69	161.52	0.00	0.00	51.39	37.68	146.34	105.67	0.02	0.01	30.89	7.15	10.84	143.4	0.37
97	2024/04/17 08:36:00	0.49	0.35	106.12	75.90	209.63	149.93	0.00	0.00	55.88	39.96	137.12	98.04	0.05	0.04	30.99	7.02	10.68	143.4	0.36
98	2024/04/17 08:37:00	0.89	0.65	104.30	76.75	226.57	166.79	0.00	0.00	57.75	42.50	148.20	109.14	0.03	0.02	30.46	7.41	10.77	143.5	0.37
99	2024/04/17 08:38:00	0.48	0.36	97.24	73.57	268.06	202.73	0.00	0.00	57.70	43.64	175.42	132.62	0.02	0.01	29.47	7.78	10.86	143.6	-0.36
100	2024/04/17 08:39:00	0.41	0.30	89.42	67.09	285.95	214.46	0.00	0.00	56.62	42.47	186.97	140.22	0.05	0.04	29.13	7.67	11.01	143.4	0.35
101	2024/04/17 08:40:00	0.41	0.30	80.67	60.11	297.14	221.33	0.00	0.00	53.75	40.00	194.20	144.65	0.10	0.07	29.19	7.58	10.93	143.4	-0.36
102	2024/04/17 08:41:00	0.47	0.35	87.08	64.30	308.77	228.11	0.00	0.00	52.40	38.71	201.92	149.15	0.07	0.05	29.14	7.46	10.94	143.3	-0.36
103	2024/04/17 08:42:00	0.71	0.51	107.90	78.21	295.65	214.47	0.00	0.00	55.43	40.18	193.47	140.29	0.02	0.01	29.24	7.21	10.85	143.3	0.36
104	2024/04/17 08:43:00	0.44	0.32	122.81	88.71	284.42	203.00	0.00	0.00	60.50	43.69	186.06	134.39	0.01	0.01	29.28	7.16	27.47	143.3	-0.35
105	2024/04/17 08:44:00	0.41	0.29	133.49	96.35	295.13	213.00	0.00	0.00	65.20	47.06	193.03	139.34	0.00	0.00	29.17	7.15	26.75	143.3	-0.36
106	2024/04/17 08:45:00	0.41	0.29	143.92	103.23	302.87	217.01	0.00	0.00	69.77	50.05	197.92	141.97	0.00	0.00	29.16	7.06	10.96	143.2	0.36
107	2024/04/17 08:46:00	0.50	0.36	128.09	92.94	304.70	221.04	0.00	0.00											

110	2024/04/17	08:49:00	0.48	0.33	97.51	67.99	253.62	176.83	0.00	0.00	57.11	39.81	165.92	115.64	0.08	0.26	29.44	6.65	11.07	143.3	0.37
111	2024/04/17	08:50:00	0.41	0.29	75.94	54.44	282.31	202.21	0.00	0.00	53.79	38.52	184.64	132.25	0.06	0.25	30.08	7.04	11.18	143.3	0.36
112	2024/04/17	08:51:00	0.49	0.36	50.49	37.32	281.13	208.10	0.00	0.00	49.87	36.93	183.96	136.15	0.02	0.22	31.39	7.49	10.99	143.3	0.37
113	2024/04/17	08:52:00	0.71	0.54	32.31	23.87	270.35	208.38	0.00	0.00	43.88	33.82	176.92	136.38	0.01	0.01	31.84	8.03	10.98	143.3	0.36
114	2024/04/17	08:53:00	0.47	0.38	23.33	18.51	265.41	210.68	0.00	0.00	38.10	30.23	173.74	137.85	0.00	0.00	31.68	8.40	10.87	143.2	0.37
115	2024/04/17	08:54:00	0.42	0.33	19.88	15.51	228.87	186.34	0.00	0.00	34.47	26.89	156.39	122.00	0.00	0.00	31.99	8.17	11.07	143.1	0.37
116	2024/04/17	08:55:00	0.42	0.32	17.96	13.64	217.75	165.47	0.00	0.00	32.15	24.42	142.61	108.32	0.00	0.00	32.44	7.83	10.99	143.1	0.37
117	2024/04/17	08:56:00	0.46	0.34	17.43	13.07	190.73	157.94	0.01	0.00	30.37	22.77	137.97	103.41	0.00	0.00	32.64	7.66	11.04	143.0	0.37
118	2024/04/17	08:57:00	0.15	0.85	20.03	14.81	190.52	140.85	0.01	0.01	29.25	21.62	124.80	92.27	0.00	0.00	32.75	7.47	11.00	142.9	0.37
119	2024/04/17	08:58:00	0.52	0.39	24.73	18.22	190.13	140.07	0.00	0.00	28.85	21.26	124.54	91.74	0.01	0.01	32.67	7.43	10.94	142.9	0.37
120	2024/04/17	08:59:00	0.42	0.31	36.53	26.53	187.09	136.26	1.37	0.99	29.45	21.44	122.44	89.20	0.01	0.01	32.47	7.26	10.86	142.9	0.37
121	2024/04/17	09:00:00	0.43	0.31	52.19	37.39	164.93	118.26	3.25	2.33	32.00	22.94	108.09	77.50	0.01	0.00	32.60	7.05	11.04	143.0	0.37
122	2024/04/17	09:01:00	0.48	0.34	53.65	38.60	190.90	137.33	1.96	1.43	34.86	25.07	125.09	89.83	0.00	0.00	32.62	7.10	10.79	143.1	0.37
123	2024/04/17	09:02:00	0.83	0.60	49.48	35.46	235.49	168.74	0.09	0.06	36.28	26.00	154.21	110.50	0.02	0.02	32.61	7.05	10.93	143.1	0.37
124	2024/04/17	09:03:00	0.48	0.34	52.71	37.53	246.84	175.78	0.00	0.00	37.30	26.56	161.51	115.02	0.04	0.03	32.65	6.96	10.85	143.3	0.37
125	2024/04/17	09:04:00	0.42	0.31	51.16	37.12	259.12	186.09	0.00	0.00	38.07	27.63	169.70	123.13	0.02	0.02	32.45	7.22	10.92	143.3	0.37
126	2024/04/17	09:05:00	0.42	0.31	47.34	34.96	265.75	196.29	0.00	0.00	38.33	28.31	173.87	128.46	0.04	0.03	32.25	7.46	10.87	143.3	0.37
127	2024/04/17	09:06:00	0.58	0.42	51.16	37.02	244.48	177.01	0.00	0.00	38.90	28.15	159.95	115.80	0.07	0.05	32.47	7.18	11.22	143.4	0.37
128	2024/04/17	09:07:00	1.53	1.08	58.46	41.14	239.81	168.78	0.00	0.00	40.17	28.27	156.88	110.43	0.08	0.06	32.83	6.79	11.08	143.4	0.37
129	2024/04/17	09:08:00	0.58	0.40	61.48	42.32	181.04	124.74	0.00	0.00	42.39	29.43	151.60	105.28	0.06	0.04	33.49	6.60	11.41	143.4	0.37
130	2024/04/17	09:09:00	0.58	0.40	61.48	42.32	181.04	124.74	0.00	0.00	42.39	29.43	151.60	105.28	0.06	0.04	33.49	6.60	11.41	143.4	0.37
131	2024/04/17	09:10:00	0.55	0.38	49.36	34.28	154.39	107.21	0.00	0.00	43.29	30.06	101.12	70.25	0.07	0.05	34.92	6.60	11.19	143.6	0.36
132	2024/04/17	09:11:00	0.47	0.34	38.99	27.70	178.11	126.54	0.00	0.00	36.54	25.91	126.18	89.46	0.01	0.01	32.80	6.89	11.31	143.3	0.37
133	2024/04/17	09:12:00	1.08	0.77	39.81	28.22	192.69	136.62	0.00	0.00	35.55	25.11	126.84	89.58	0.10	0.07	31.78	6.84	11.33	143.4	0.36
134	2024/04/17	09:13:00	0.55	0.39	43.71	30.87	193.97	136.99	0.00	0.00	35.55	25.11	126.84	89.58	0.10	0.07	31.78	6.84	11.33	143.4	0.36
135	2024/04/17	09:14:00	0.46	0.32	50.29	35.35	186.96	131.67	0.02	0.02	36.00	25.35	122.20	86.09	0.18	0.13	31.47	6.80	11.31	143.3	0.36
136	2024/04/17	09:15:00	0.42	0.29	68.67	46.99	153.03	104.85	0.15	0.10	38.09	26.08	109.18	58.64	0.09	0.06	31.59	6.50	11.36	143.3	0.36
137	2024/04/17	09:16:00	0.45	0.31	82.05	56.69	156.00	107.85	0.13	0.09	41.28	28.51	102.12	70.55	0.00	0.00	31.35	6.52	11.55	143.2	0.35
138	2024/04/17	09:17:00	0.71	0.52	81.73	59.33	201.44	146.22	0.00	0.00	44.21	32.10	131.81	95.75	0.00	0.00	30.51	7.22	11.60	143.2	0.36
139	2024/04/17	09:18:00	0.52	0.38	85.65	63.28	227.46	168.06	0.00	0.00	48.19	35.59	148.76	104.91	0.11	0.08	29.99	7.46	11.62	143.3	0.36
140	2024/04/17	09:19:00	0.51	0.36	86.75	62.99	235.25	170.81	0.00	0.00	51.73	37.55	153.59	111.55	0.32	0.24	30.06	7.22	11.59	143.3	0.36
141	2024/04/17	09:20:00	0.85	0.60	88.39	61.97	209.04	146.74	0.11	0.08	52.98	37.17	136.46	95.90	0.34	0.24	30.44	6.74	11.74	143.4	0.36
142	2024/04/17	09:21:00	0.67	0.46	101.50	68.74	169.52	114.89	0.20	0.14	54.43	36.87	110.96	75.19	0.12	0.08	30.91	6.24	11.90	143.6	0.36
143	2024/04/17	09:22:00	0.57	0.39	104.81	71.94	177.85	122.10	0.09	0.06	55.87	38.35	116.57	80.02	0.00	0.00	30.90	6.43	11.96	143.7	0.36
144	2024/04/17	09:23:00	0.60	0.43	97.95	70.46	207.86	149.59	0.00	0.00	56.17	40.42	133.97	97.85	0.04	0.03	29.70	7.10	11.82	143.9	0.36
145	2024/04/17	09:24:00	0.60	0.51	95.47	70.57	222.78	164.69	0.00	0.00	56.99	42.13	145.71	107.72	0.04	0.03	29.70	7.47	11.87	144.0	0.36
146	2024/04/17	09:25:00	0.58	0.43	85.84	64.25	238.75	178.68	0.00	0.00	56.99	42.13	145.71	107.72	0.04	0.03	29.70	7.47	11.87	144.0	0.36
147	2024/04/17	09:26:00	0.51	0.38	70.94	53.81	248.20	188.12	0.00	0.00	55.62	42.40	166.21	116.97	0.02	0.01	29.46	7.64	11.94	144.0	0.35
148	2024/04/17	09:27:00	0.71	0.53	67.01	50.38	233.06	175.25	0.00	0.00	53.37	40.52	162.23	122.96	0.23	0.17	29.32	7.81	11.89	144.0	0.35
149	2024/04/17	09:28:00	0.52	0.39	67.78	50.21	211.69	156.87	0.00	0.00	50.69	38.11	152.13	114.40	0.47	0.36	29.45	7.70	11.92	144.1	0.35
150	2024/04/17	09:29:00	0.50	0.37	72.05	52.85	194.67	142.86	0.00	0.00	49.12	36.04	127.15	93.31	0.23	0.17	29.87	7.37	11.83	144.2	0.35
151	2024/04/17	09:30:00	0.66	0.48	77.05	56.59	191.46	140.65	0.00	0.00	49.35	36.25	125.10	91.90	0.17	0.12	29.86	7.39	11.91	144.2	0.36
152	2024/04/17	09:31:00	0.50	0.45	69.98	52.52	217.84	163.52	0.00	0.00	49.13	36.89	142.41	106.95	0.19	0.15	29.73	7.68	11.83	144.2	0.35
153	2024/04/17	09:32:00	0.50	0.38	65.47	49.06	235.73	176.68	0.00	0.00	48.08	36.04	154.01	115.43	0.34	0.25	29.70	7.65	11.85	144.2	0.36
154	2024/04/17	09:33:00	0.55	0.40	73.55	55.12	224.00	167.73	0.32	0.25	48.26	36.15	146.49	109.67	0.38	0.28	29.76	7.65	11.73	144.1	0.46
155	2024/04/17	09:34:00	0.77	0.85	54.56	60.24	156.13	122.31	1.45	1.68	35.46	39.17	101.91	112.51	0.43	0.49	21.33	11.95	11.62	144.0	0.35
156	2024/04/17	09:35:00	0.38	1.19	16.36	41.60	48.76	122.36	1.18	3.33	11.56	29.71	31.46	78.63	0.45	1.37	6.38	17.46	11.62	144.0	0.36
157	2024/04/17	09:36:00	0.31	1.37	2.66	11.79	0.32	1.22	0.04	0.20	0.68	3.09	0.22	0.82	0.29	1.30	-0.09	18.77	11.53	144.0	0.35
158	2024/04/17	09:37:00	0.30	0.63	20.31	36.22	51.52	84.96	0.00	0.00	8.17	13.41	32.73	54.25	0.56	1.05	4.64	15.78	11.32	144.0	0.35
159	2024/04/17	09:38:00	0.47	0.43	74.32	70.25	195.12	184.25	0.00	0.00	35.30	33.27	126.91	120.04	0.93	0.90	18.21	10.51	11.19	143.8	0.36
160	2024/04/17	09:39:00	0.68	0.53	108.16	84.07	291.28	226.40	0.00	0.00	57.33	44.56	189.92	147.62	0.53	0.41	27.75	8.13	11.31	143.8	0.36
161	2024/04/17	09:40:00	0.43	0.35	97.02	76.38	294.73	232.06	0.00	0.00	57.86	45.56	192.65	151.68	0.09	0.07	28.11	8.30	11.12	143.7	0.35
162	2024/04/17	09:41:00	0.40	0.31	83.74	65.67	294.78	231.15	0.00	0.00	55.12	43.23	192.71	151.11	0.12	0.12	28.05	8.25	11.13	143.6	0.35
163	2024/04/17	09:42:00	0.40	0.31	80.20	61.48	281.87	216.14	0.00	0.00	52.60	40.32	184.13	141.17	0.31	0.24	28.11	7.95	11.08	143.6	0.36
164	2024/04/17	09:43:00	0.55	0.43	75.30	57.53	277.46	212.02	0.00	0.00	50.8										

168	2024/04/17	09:47:00	0.39	58.34	45.25	364.48	282.57	0.00	0.00	41.91	32.49	238.22	184.68	0.14	0.11	26.92	8.10	10.75	143.1	0.36	
169	2024/04/17	09:48:00	0.36	62.45	46.79	358.63	268.93	0.00	0.00	41.59	31.18	234.33	175.70	0.18	0.14	27.16	7.66	10.88	142.9	0.36	
170	2024/04/17	09:49:00	0.60	76.33	54.71	332.20	238.36	0.00	0.00	42.58	30.14	219.14	155.78	0.16	0.12	27.61	7.05	10.87	142.9	0.35	
171	2024/04/17	09:50:00	0.41	84.32	59.55	306.05	216.17	0.00	0.00	44.08	31.33	199.82	141.24	0.40	0.28	28.05	6.84	10.77	142.7	0.35	
172	2024/04/17	09:51:00	0.39	81.52	71.01	275.85	193.18	0.59	0.41	45.63	31.94	179.94	125.97	0.62	0.43	28.45	6.71	10.66	142.7	0.36	
173	2024/04/17	09:52:00	0.35	84.24	163.90	112.62	244.79	168.29	1.05	0.72	51.53	35.42	159.52	109.65	0.72	0.49	28.61	6.45	10.65	142.7	0.35
174	2024/04/17	09:53:00	0.29	81.46	147.62	260.88	182.21	0.47	0.33	63.35	44.27	170.20	118.92	0.58	0.40	28.30	6.68	10.54	142.8	0.35	
175	2024/04/17	09:54:00	0.46	86.56	135.06	300.41	217.57	0.01	0.00	70.92	51.35	196.14	142.05	0.34	0.24	27.80	7.19	10.68	142.9	0.36	
176	2024/04/17	09:55:00	0.40	89.14	142.99	104.98	304.50	223.60	0.00	0.00	70.10	51.47	198.53	145.76	0.80	0.68	27.62	7.38	10.79	142.9	0.35
177	2024/04/17	09:56:00	0.35	87.70	79.13	299.24	219.68	0.00	0.00	64.69	47.49	194.85	143.04	1.14	0.84	27.73	7.38	10.64	142.9	0.36	
178	2024/04/17	09:57:00	0.34	83.48	60.73	300.62	218.55	0.00	0.00	57.69	41.95	195.88	142.36	1.06	0.77	27.91	7.24	10.44	142.9	0.36	
179	2024/04/17	09:58:00	0.38	82.45	58.17	281.63	198.82	0.00	0.00	53.00	37.42	183.43	129.50	0.95	0.67	28.22	6.83	10.59	142.8	0.36	
180	2024/04/17	09:59:00	0.68	81.35	56.98	268.47	187.94	0.00	0.00	50.50	35.36	175.24	122.66	0.45	0.31	28.44	6.72	10.66	142.7	0.35	
181	2024/04/17	10:00:00	0.41	83.76	46.12	288.10	207.99	0.00	0.00	47.27	34.12	188.29	135.90	0.15	0.11	28.16	7.15	10.72	142.7	0.35	
182	2024/04/17	10:01:00	0.39	82.28	52.20	38.03	299.06	217.85	0.00	0.00	43.23	31.49	195.37	142.32	0.24	0.17	27.92	7.27	10.57	142.5	0.36
183	2024/04/17	10:02:00	0.38	82.67	37.49	284.98	202.92	0.00	0.00	40.97	29.17	186.34	132.69	0.18	0.13	28.21	6.95	10.62	142.5	0.36	
184	2024/04/17	10:03:00	0.40	81.21	36.08	282.79	199.14	0.00	0.00	39.80	28.03	185.00	130.25	0.11	0.07	28.62	6.80	10.71	142.4	0.36	
185	2024/04/17	10:04:00	0.44	81.48	34.92	298.94	214.39	0.00	0.00	38.38	27.52	195.45	140.19	0.11	0.08	28.54	7.06	10.98	142.3	0.36	
186	2024/04/17	10:05:00	0.35	83.78	39.39	306.91	224.75	0.00	0.00	38.24	28.00	200.61	146.90	0.13	0.10	28.22	7.35	10.78	142.4	0.35	
187	2024/04/17	10:06:00	0.35	86.20	48.08	301.05	218.96	0.05	0.03	40.23	29.26	196.87	142.98	0.36	0.26	28.18	7.25	10.75	142.5	0.35	
188	2024/04/17	10:07:00	0.39	82.89	58.66	277.41	196.46	0.70	0.50	43.66	30.91	180.89	128.11	0.61	0.43	28.46	6.87	10.68	142.6	0.36	
189	2024/04/17	10:08:00	0.30	92.84	64.54	242.24	168.45	1.12	0.78	46.97	32.65	158.05	109.89	0.50	0.35	28.72	6.62	10.72	142.7	0.36	
190	2024/04/17	10:09:00	0.61	82.14	57.80	243.43	171.36	0.54	0.38	47.17	33.19	158.94	111.83	0.29	0.20	28.64	6.79	10.93	142.7	0.36	
191	2024/04/17	10:10:00	0.42	83.30	63.97	281.19	202.82	0.07	0.05	44.50	32.09	183.75	132.43	0.13	0.10	28.37	7.14	10.87	142.7	0.36	
192	2024/04/17	10:11:00	0.32	87.99	41.85	297.84	215.04	0.02	0.02	42.13	30.41	194.72	140.55	0.08	0.06	28.37	7.14	10.32	142.7	0.36	
193	2024/04/17	10:12:00	0.27	83.42	44.57	261.80	184.21	26.16	18.16	41.69	29.31	171.90	120.42	0.03	0.02	29.12	6.77	10.00	142.6	0.37	
194	2024/04/17	10:13:00	0.27	81.46	43.47	206.71	146.24	89.24	63.25	41.92	29.67	135.22	95.65	0.00	0.00	30.34	6.88	9.82	142.5	0.37	
195	2024/04/17	10:14:00	0.68	83.53	42.20	32.44	184.40	142.36	82.14	63.02	39.55	120.40	92.95	0.28	0.22	30.67	8.04	10.63	142.3	0.36	
196	2024/04/17	10:15:00	0.45	86.26	21.93	174.36	145.69	20.87	17.34	35.69	29.83	113.80	95.08	0.37	0.31	30.28	9.03	11.11	142.4	0.36	
197	2024/04/17	10:16:00	0.42	84.27	22.85	18.61	152.73	124.52	2.89	2.38	33.93	27.65	99.82	81.40	0.16	0.13	30.69	8.71	11.35	142.6	0.36
198	2024/04/17	10:17:00	0.64	84.47	24.79	18.20	128.35	94.87	54.42	38.81	33.19	24.47	83.76	61.93	0.28	0.20	31.76	7.41	12.03	142.8	0.35
199	2024/04/17	10:18:00	1.13	83.70	28.61	81.67	54.19	784.34	510.83	32.61	21.50	54.21	35.25	0.38	0.25	32.71	5.81	13.00	143.1	0.35	
200	2024/04/17	10:19:00	1.52	87.39	42.61	53.62	38.82	1491.25	942.58	32.69	20.66	35.01	22.09	0.31	0.19	33.20	5.18	13.17	143.5	0.34	
201	2024/04/17	10:20:00	0.84	86.57	38.71	118.21	81.86	1047.60	711.46	31.04	21.31	77.23	53.46	0.23	0.16	32.26	6.43	12.09	143.8	0.35	
202	2024/04/17	10:21:00	0.62	82.57	24.86	213.65	163.60	180.23	136.06	27.87	21.32	139.57	107.05	0.15	0.12	30.21	7.93	11.97	142.9	0.35	
203	2024/04/17	10:22:00	0.45	86.25	25.25	19.78	250.02	195.79	12.68	9.97	26.48	20.74	163.41	127.98	0.09	0.07	29.26	8.23	11.76	144.0	0.36
204	2024/04/17	10:23:00	0.41	82.32	24.12	18.31	248.28	188.62	1.20	0.93	26.49	20.12	162.35	123.34	0.05	0.04	29.51	7.83	11.86	144.0	0.35
205	2024/04/17	10:24:00	1.07	82.78	29.28	21.18	241.20	175.07	0.31	0.22	26.55	19.27	157.66	114.45	0.10	0.07	29.66	7.22	12.11	144.0	0.35
206	2024/04/17	10:25:00	0.58	84.42	34.71	24.84	220.23	157.53	0.31	0.22	27.05	19.35	143.68	102.77	0.50	0.36	29.52	7.02	12.16	144.0	0.35
207	2024/04/17	10:26:00	0.53	83.38	42.32	30.70	199.79	144.89	0.11	0.08	27.76	20.14	130.31	94.50	0.52	0.38	29.38	7.21	12.01	144.1	0.35
208	2024/04/17	10:27:00	1.00	82.72	63.78	46.00	194.37	140.30	0.01	0.01	29.73	21.45	127.06	91.71	0.17	0.12	29.40	7.14	12.07	144.2	0.35
209	2024/04/17	10:28:00	0.65	84.47	92.05	65.86	190.77	136.61	0.02	0.02	33.85	24.22	124.79	89.28	0.06	0.04	29.36	7.03	12.04	144.2	0.35
210	2024/04/17	10:29:00	0.46	84.34	99.92	73.35	217.01	159.40	0.01	0.01	38.42	28.21	142.04	104.27	0.04	0.03	28.96	7.38	11.97	144.3	0.35
211	2024/04/17	10:30:00	1.20	81.91	89.04	67.46	264.64	200.48	0.00	0.00	41.73	31.62	172.86	131.01	0.15	0.11	28.56	7.80	11.98	144.4	0.35
212	2024/04/17	10:31:00	1.19	81.15	61.63	281.87	214.02	0.00	0.00	43.15	32.76	184.19	139.87	0.17	0.13	28.49	7.83	11.89	144.4	0.35	
213	2024/04/17	10:32:00	0.52	84.40	74.50	56.15	287.58	216.63	0.00	0.00	42.57	32.08	187.98	141.63	0.13	0.10	28.54	7.73	11.89	144.4	0.35
214	2024/04/17	10:33:00	0.46	83.35	72.49	54.53	307.32	231.17	0.00	0.00	41.33	31.09	200.87	151.07	0.26	0.19	28.51	7.71	11.97	144.3	0.35
215	2024/04/17	10:34:00	0.48	83.37	73.45	55.87	309.82	235.65	0.00	0.00	40.87	31.09	202.28	153.89	0.40	0.31	28.39	7.85	11.81	144.2	0.35
216	2024/04/17	10:35:00	0.40	83.31	71.69	55.13	282.03	216.85	0.00	0.00	40.78	31.36	184.13	141.57	0.42	0.32	28.43	7.99	11.88	144.2	0.35
217	2024/04/17	10:36:00	0.80	83.31	71.15	54.89	270.76	208.89	0.00	0.00	40.75	31.44	176.77	136.39	0.41	0.32	28.45	8.04	11.96	144.0	0.35
218	2024/04/17	10:37:00	0.89	83.70	70.58	55.31	276.89	216.98	0.00	0.00	40.58	31.80	180.92	141.78	0.25	0.19	28.11	8.24	11.94	144.0	0.35
219	2024/04/17	10:38:00	0.65	83.51	73.18	57.58	276.22	217.47	0.00	0.00	40.94	32.24	180.42	142.05	0.31	0.24	27.92	8.30	11.86	143.8	0.35
220	2024/04/17	10:39:00	0.49	83.38	77.00	60.09	282.59	220.53	0.00	0.00	42.18	32.91	184.29	143.82	0.67	0.52	28.17	8.19	11.91	143.8	0.36
221	2024/04/17	10:40:00	0.81	83.61	72.17	57.14	296.08	234.37	0.00	0.00	42.28	33.47	193.10	152.84	0.65	0.51	28.19	8.37	11.76	143.6	0.35
222	2024/04/17	10:41:00	1.10	83.89	69.26	55.85	302.14	243.62	0.00	0.00	41.31	33.30	197.13	158.94	0.56	0.45	27.92	8.60	11.58	143.5	0.35
223	2024/04/17	10:42:00	0.48	83.38	75.91	60.81	299.13	239.65	0.00												

225	2024/04/17	10:45:00	0.42	0.35	81.93	67.72	301.71	249.57	0.00	0.00	45.15	37.34	196.97	162.92	0.44	0.37	27.79	8.90	27.64	143.1	0.36
226	2024/04/17	10:46:00	0.45	0.35	93.59	74.33	302.34	240.14	0.00	0.00	48.19	38.27	197.37	156.77	0.44	0.35	28.09	8.41	26.93	143.0	0.36
227	2024/04/17	10:47:00	0.40	0.32	91.90	73.01	306.51	243.41	0.00	0.00	49.71	39.48	200.02	158.84	0.43	0.37	28.20	8.41	11.11	142.9	0.36
228	2024/04/17	10:48:00	0.38	0.31	87.83	70.46	306.23	245.69	0.00	0.00	50.16	40.24	198.82	160.32	0.53	0.43	28.16	8.54	11.07	142.9	0.36
229	2024/04/17	10:49:00	0.32	0.25	90.23	71.74	306.89	243.97	0.00	0.00	51.13	40.55	200.13	159.12	0.71	0.56	28.23	8.42	10.95	142.9	0.36
230	2024/04/17	10:50:00	0.30	0.23	93.87	73.93	324.70	255.70	0.00	0.00	51.65	40.68	211.94	166.86	0.53	0.42	27.90	8.30	10.83	142.7	0.35
231	2024/04/17	10:51:00	0.47	0.37	91.82	71.53	351.78	273.91	0.00	0.00	50.99	39.72	230.00	179.08	0.21	0.16	27.26	8.16	10.70	142.7	0.35
232	2024/04/17	10:52:00	0.34	0.26	86.46	67.02	364.74	282.68	0.00	0.00	49.17	38.11	238.33	184.70	0.25	0.19	26.83	8.10	10.61	142.5	0.35
233	2024/04/17	10:53:00	0.26	0.20	81.60	63.59	358.26	276.93	0.00	0.00	47.21	36.73	232.06	180.84	0.35	0.27	26.68	8.17	10.56	142.4	0.35
234	2024/04/17	10:54:00	0.36	0.28	71.46	55.39	338.15	265.00	0.00	0.00	44.83	35.13	221.04	173.22	0.18	0.14	26.76	8.24	10.54	142.3	0.36
235	2024/04/17	10:55:00	0.36	0.28	70.16	54.49	331.34	257.37	0.00	0.00	42.59	33.08	216.83	168.27	0.16	0.13	26.85	8.13	10.37	142.1	0.36
236	2024/04/17	10:56:00	0.80	0.62	87.37	66.82	329.91	251.85	0.00	0.00	43.51	33.17	215.58	164.43	0.34	0.26	26.99	7.89	10.37	142.1	0.35
237	2024/04/17	10:57:00	0.41	0.31	110.86	84.86	324.19	247.54	0.00	0.00	48.10	36.73	211.94	161.81	0.20	0.15	27.05	7.90	10.64	141.9	0.35
238	2024/04/17	10:58:00	0.34	0.26	123.51	96.63	320.80	251.11	0.00	0.00	54.38	42.58	209.77	164.21	0.05	0.04	26.71	8.22	10.98	142.1	0.35
239	2024/04/17	10:59:00	0.37	0.30	134.39	105.72	321.30	253.03	0.00	0.00	60.95	47.99	209.98	165.36	0.15	0.12	26.39	8.30	11.06	142.2	0.35
240	2024/04/17	11:00:00	0.42	0.31	158.79	122.23	300.56	231.65	0.00	0.00	69.95	53.80	196.33	151.20	0.23	0.18	26.79	8.01	10.97	142.4	0.35
241	2024/04/17	11:01:00	0.51	0.39	163.34	125.25	249.30	191.38	0.00	0.00	78.06	59.80	162.64	124.85	0.39	0.30	27.99	7.95	10.28	142.6	0.36
242	2024/04/17	11:02:00	0.34	0.26	135.92	106.83	208.06	163.35	0.00	0.00	78.84	61.91	135.76	106.61	0.42	0.33	28.96	8.27	10.32	142.7	0.36
243	2024/04/17	11:03:00	0.30	0.24	90.78	72.41	201.08	160.39	0.00	0.00	71.52	57.05	131.28	104.73	0.29	0.23	29.41	8.46	10.51	142.7	0.36
244	2024/04/17	11:04:00	0.38	0.30	18.24	15.38	212.83	169.51	0.00	0.00	57.52	45.88	136.75	109.04	0.23	0.18	29.90	8.46	10.58	142.7	0.36
245	2024/04/17	11:05:00	0.48	0.38	12.89	10.22	207.02	164.16	0.00	0.00	36.07	28.63	135.32	107.29	0.16	0.12	30.78	8.39	13.23	142.6	0.37
246	2024/04/17	11:06:00	0.28	0.25	10.95	8.61	194.28	152.76	0.00	0.00	31.36	24.66	127.14	99.98	0.06	0.04	31.26	8.28	13.09	142.4	0.37
247	2024/04/17	11:07:00	0.32	0.25	10.95	8.61	194.28	152.76	0.00	0.00	31.36	24.66	127.14	99.98	0.06	0.04	31.26	8.28	13.09	142.4	0.37
248	2024/04/17	11:08:00	0.28	0.21	10.19	7.84	185.56	142.72	0.00	0.00	27.63	21.28	121.39	93.40	0.14	0.11	31.23	8.00	13.30	142.2	0.37
249	2024/04/17	11:09:00	0.27	0.21	10.64	8.07	201.91	153.11	0.00	0.00	23.61	17.92	131.92	100.07	0.17	0.13	30.54	7.82	13.33	142.0	0.36
250	2024/04/17	11:10:00	0.37	0.29	16.05	12.55	222.69	174.45	0.00	0.00	19.87	15.56	145.72	114.17	0.02	0.02	29.13	8.23	13.29	141.8	0.36
251	2024/04/17	11:11:00	0.27	0.20	25.79	19.59	214.03	162.75	0.00	0.00	20.92	15.90	140.04	106.49	0.04	0.03	29.05	7.85	13.18	141.9	0.36
252	2024/04/17	11:12:00	0.28	0.21	39.51	29.48	202.53	157.14	0.00	0.00	24.96	18.63	137.69	102.77	0.09	0.07	29.17	7.60	13.12	142.0	0.36
253	2024/04/17	11:13:00	0.28	0.20	56.54	41.62	186.79	137.79	0.00	0.00	31.97	23.58	122.10	90.14	0.18	0.13	29.40	7.44	13.35	142.1	0.36
254	2024/04/17	11:14:00	0.27	0.20	56.54	41.62	186.79	137.79	0.00	0.00	31.97	23.58	122.10	90.14	0.18	0.13	29.40	7.44	13.35	142.1	0.36
255	2024/04/17	11:15:00	0.53	0.36	66.08	48.66	171.00	125.89	0.00	0.00	38.45	28.31	111.75	82.29	0.17	0.13	29.63	7.42	13.44	142.3	0.36
256	2024/04/17	11:16:00	0.33	0.29	57.80	43.05	191.13	142.24	0.00	0.00	40.47	30.14	124.70	92.74	0.41	0.31	29.77	7.57	13.32	142.3	0.36
257	2024/04/17	11:17:00	0.45	0.35	52.52	39.23	219.40	163.88	0.00	0.00	39.43	29.47	143.21	106.95	0.42	0.31	29.75	7.62	13.34	142.3	0.36
258	2024/04/17	11:18:00	0.43	0.30	97.15	69.84	167.89	120.69	1.86	1.34	50.53	36.32	109.74	78.89	0.22	0.16	30.38	7.09	10.72	142.3	0.36
259	2024/04/17	11:19:00	0.39	0.29	58.72	43.73	231.84	172.63	0.00	0.00	40.02	29.80	151.51	112.81	0.20	0.15	29.70	7.57	10.45	142.3	0.36
260	2024/04/17	11:20:00	0.35	0.27	59.25	44.68	227.77	171.74	0.00	0.00	41.20	31.07	148.78	112.18	0.21	0.16	29.66	7.74	10.48	142.3	0.35
261	2024/04/17	11:21:00	0.69	0.52	70.33	52.34	196.83	146.87	0.11	0.08	43.28	32.24	128.60	95.95	0.23	0.17	29.79	7.57	10.73	142.3	0.36
262	2024/04/17	11:22:00	0.43	0.31	87.57	63.26	169.67	122.75	1.18	0.85	46.94	33.95	110.83	80.22	0.27	0.19	30.24	7.17	10.62	142.3	0.36
263	2024/04/17	11:23:00	0.41	0.30	97.15	69.84	167.89	120.69	1.86	1.34	50.53	36.32	109.74	78.89	0.22	0.16	30.38	7.09	10.72	142.3	0.36
264	2024/04/17	11:24:00	0.42	0.31	86.92	62.92	180.19	130.45	0.82	0.59	51.01	36.95	117.69	85.23	0.17	0.12	30.29	7.19	10.86	142.3	0.36
265	2024/04/17	11:25:00	1.03	0.76	67.69	49.53	185.85	135.98	0.16	0.12	47.75	34.94	121.46	88.88	0.06	0.04	30.06	7.34	11.08	142.4	0.36
266	2024/04/17	11:26:00	0.69	0.50	116.28	81.24	134.30	93.92	7.26	5.07	48.46	33.86	87.75	61.35	0.13	0.09	30.22	6.69	11.41	142.5	0.35
267	2024/04/17	11:27:00	0.49	0.34	147.58	103.03	137.73	96.19	4.41	3.08	54.73	38.23	89.94	62.78	0.20	0.14	30.27	6.68	11.43	142.8	0.35
268	2024/04/17	11:28:00	0.41	0.29	182.09	127.88	170.83	119.97	0.95	0.67	61.40	43.11	111.69	78.43	0.21	0.15	29.57	6.76	11.47	143.0	0.35
269	2024/04/17	11:29:00	0.58	0.41	223.82	158.39	239.15	169.29	0.26	0.18	70.65	50.00	156.00	110.43	0.59	0.42	28.22	6.87	11.62	143.1	0.35
270	2024/04/17	11:30:00	0.50	0.36	222.36	160.96	319.35	231.23	0.06	0.05	79.45	57.51	207.83	150.39	1.12	0.81	27.06	7.18	11.64	143.3	0.35
271	2024/04/17	11:31:00	0.41	0.30	209.47	152.51	345.43	251.53	0.00	0.00	84.75	61.70	225.01	163.84	1.13	0.82	26.70	7.26	11.62	143.4	0.35
272	2024/04/17	11:32:00	0.39	0.28	230.86	165.02	330.44	236.34	0.00	0.00	90.24	64.58	215.39	154.10	0.85	0.61	26.83	7.02	11.42	143.6	0.35
273	2024/04/17	11:33:00	0.39	0.28	242.05	170.26	326.34	229.59	0.00	0.00	92.21	64.86	212.97	149.81	0.52	0.36	26.99	6.78	11.19	143.6	0.35
274	2024/04/17	11:34:00	0.38	0.28	258.86	179.24	316.36	219.09	0.00	0.00	89.30	61.84	206.31	142.87	0.75	0.52	27.16	6.56	11.29	143.6	0.35
275	2024/04/17	11:35:00	1.39	0.96	258.86	179.24	316.36	219.09	0.00	0.00	89.30	61.84	206.31	142.87	0.75	0.52	27.16	6.56	11.29	143.6	0.35
276	2024/04/17	11:36:00	0.76	0.54	233.15	164.34	317.72	223.95	0.00	0.00	83.47	58.82	207.12	145.92	0.92	0.65	27.22	6.81	11.19	143.6	0.35
277	2024/04/17	11:37:00	0.42	0.31	139.63	103.99	355.97	285.35	0.00	0.00	71.12	52.96	232.24	173.12	0.66	0.49	26.79	7.59	11.36	143.4	0.35
278	2024/04/17	11:38:00	0.39	0.30	81.71	62.54	384.09	293.62	0.00	0.00	58.00	44.34	250.74	191.69	0.48	0.36	26.27	7.92	11.49	143.4	0.35
279	2024/04/17	11:39:00	0.39	0.30	65.02	49.54	40														

884	2024/04/17	11:43:00	0.39	59.13	44.00	401.08	298.59	0.00	0.00	39.96	29.73	261.80	194.92	0.52	0.39	26.81	7.56	11.48	145.3	0.35	
885	2024/04/17	11:44:00	0.40	67.78	48.94	342.68	247.98	0.00	0.00	41.95	30.31	223.83	161.98	0.54	0.39	28.00	7.16	11.43	145.3	0.34	
886	2024/04/17	11:45:00	0.59	71.66	50.80	293.06	207.75	0.00	0.00	43.89	31.12	191.35	135.68	0.39	0.27	28.95	6.89	11.46	145.4	0.35	
887	2024/04/17	11:46:00	0.49	68.50	48.90	289.19	206.45	0.00	0.00	43.97	31.39	189.06	134.97	0.15	0.11	28.92	6.99	27.94	143.6	0.36	
888	2024/04/17	11:47:00	0.40	77.00	54.50	279.81	198.20	0.00	0.00	43.96	31.12	182.79	129.50	0.24	0.17	28.57	6.88	27.08	143.6	0.36	
889	2024/04/17	11:48:00	0.40	89.29	84.03	273.37	194.28	0.00	0.00	45.49	32.33	178.68	126.98	0.23	0.16	28.38	6.93	11.31	143.8	0.35	
890	2024/04/17	11:49:00	0.31	70.55	51.68	296.16	217.09	0.00	0.00	45.73	33.52	193.66	141.95	0.66	0.65	28.22	7.36	11.23	143.8	0.36	
891	2024/04/17	11:50:00	1.12	83.21	38.89	292.50	214.18	0.00	0.00	43.45	31.82	191.25	140.03	0.69	0.06	28.49	7.33	11.22	143.8	0.35	
892	2024/04/17	11:51:00	0.71	51.40	40.22	29.00	277.48	199.71	0.00	0.00	39.92	28.74	182.41	138.92	0.34	0.25	28.76	7.15	11.16	143.8	0.35
893	2024/04/17	11:52:00	0.41	30.71	22.21	294.66	212.72	0.00	0.00	35.92	25.94	192.41	142.21	0.31	0.23	28.53	7.18	11.07	143.6	0.36	
894	2024/04/17	11:53:00	0.31	26.96	19.51	300.92	217.75	0.00	0.00	32.69	23.67	196.55	148.22	0.31	0.23	28.53	7.18	11.07	143.6	0.36	
895	2024/04/17	11:54:00	0.28	20.23	17.51	292.98	215.29	0.00	0.00	30.57	22.46	191.38	140.63	0.32	0.04	28.46	7.39	10.94	143.6	0.36	
896	2024/04/17	11:55:00	0.52	16.01	12.27	311.80	239.13	0.00	0.00	28.06	21.50	203.71	156.23	0.31	0.24	28.14	7.96	10.78	143.5	0.36	
897	2024/04/17	11:56:00	0.49	11.18	8.73	334.46	261.19	0.00	0.00	24.13	19.09	178.50	170.63	0.23	0.18	27.82	8.19	10.90	143.4	0.36	
898	2024/04/17	11:57:00	0.40	12.39	9.45	328.16	250.51	0.00	0.00	21.56	16.45	214.60	163.74	0.95	0.05	28.05	7.89	10.84	143.3	0.36	
899	2024/04/17	11:58:00	0.37	13.73	10.31	309.67	232.66	0.00	0.00	20.38	15.31	202.58	152.20	0.01	0.01	28.47	7.69	10.76	143.2	0.36	
900	2024/04/17	11:59:00	0.30	15.53	11.43	287.42	211.91	0.00	0.00	20.03	14.76	188.11	138.64	0.00	0.00	28.81	7.42	10.75	143.2	0.36	
901	2024/04/17	12:00:00	1.77	1.25	20.15	14.36	258.70	184.45	0.00	0.00	20.93	14.89	171.59	122.04	0.95	0.04	29.06	6.97	10.85	143.2	0.36
902	2024/04/17	12:01:00	1.01	0.72	23.32	16.59	262.49	186.63	0.00	0.00	20.93	14.89	171.59	122.04	0.95	0.04	29.06	6.97	10.85	143.2	0.36
903	2024/04/17	12:02:00	0.45	0.33	24.48	17.56	289.46	207.58	0.00	0.00	21.30	15.28	189.24	135.76	0.05	0.03	28.79	7.06	10.67	143.3	0.36
904	2024/04/17	12:03:00	0.40	0.29	26.60	18.95	287.10	204.65	0.00	0.00	21.62	15.41	187.66	133.77	0.14	0.13	28.87	6.97	10.95	143.3	0.36
905	2024/04/17	12:04:00	0.40	0.29	26.21	18.81	276.24	198.27	0.00	0.00	21.80	15.65	180.61	129.63	0.10	0.08	28.99	7.07	10.85	143.3	0.36
906	2024/04/17	12:05:00	0.96	0.69	25.84	18.58	267.07	192.13	0.00	0.00	21.66	15.58	174.53	125.55	0.07	0.06	28.90	7.10	10.87	143.3	0.36
907	2024/04/17	12:06:00	0.75	0.53	33.05	23.54	236.14	165.67	0.00	0.00	21.85	15.32	154.05	108.08	0.44	0.31	29.00	6.74	11.02	143.4	0.35
908	2024/04/17	12:07:00	0.42	0.29	43.19	29.96	220.02	152.57	0.00	0.00	22.75	15.78	143.71	99.65	0.40	0.28	29.15	6.58	11.02	143.4	0.35
909	2024/04/17	12:08:00	0.40	0.28	44.25	31.19	245.09	172.78	0.00	0.00	23.42	16.51	160.46	113.12	0.03	0.02	28.99	6.81	11.11	143.4	0.35
910	2024/04/17	12:09:00	0.42	0.30	43.93	31.18	263.69	187.23	0.00	0.00	24.45	17.36	172.47	122.46	0.01	0.01	28.90	6.92	11.37	143.4	0.35
911	2024/04/17	12:10:00	0.65	0.46	48.35	33.96	256.96	180.53	0.00	0.00	26.85	18.85	168.00	118.00	0.06	0.04	29.09	6.76	11.32	143.5	0.35
912	2024/04/17	12:11:00	0.58	0.41	50.60	35.37	241.73	168.14	0.00	0.00	29.03	20.30	158.10	110.52	0.18	0.13	29.52	6.70	11.35	143.6	0.35
913	2024/04/17	12:12:00	0.45	0.32	47.90	33.80	219.43	151.21	0.00	0.00	30.23	21.32	140.33	99.03	0.16	0.11	30.10	6.82	11.40	143.6	0.36
914	2024/04/17	12:13:00	0.41	0.29	42.34	30.10	183.80	130.63	0.01	0.01	30.03	21.75	123.88	88.32	0.08	0.05	30.52	6.97	11.47	143.8	0.35
915	2024/04/17	12:14:00	0.66	0.46	45.53	31.86	190.06	133.05	0.04	0.03	30.06	21.04	124.38	87.08	0.06	0.04	30.60	6.71	11.34	143.9	0.35
916	2024/04/17	12:15:00	0.60	0.42	50.59	34.92	189.90	131.13	0.13	0.09	30.73	21.22	124.24	85.79	0.06	0.04	30.57	6.52	11.37	144.0	0.36
917	2024/04/17	12:16:00	0.60	0.30	50.11	35.16	205.29	144.14	0.11	0.08	31.16	21.87	134.14	94.18	0.03	0.02	30.32	6.75	11.34	144.0	0.35
918	2024/04/17	12:17:00	0.42	0.30	41.18	29.90	235.50	170.91	0.00	0.00	30.70	22.29	153.86	111.70	0.15	0.11	29.88	7.22	11.36	144.0	0.35
919	2024/04/17	12:18:00	0.41	0.30	30.19	21.96	239.28	173.89	0.00	0.00	29.26	21.27	156.21	113.53	0.21	0.15	29.78	7.24	11.48	144.0	0.36
920	2024/04/17	12:19:00	0.95	0.69	30.19	21.96	239.28	173.89	0.00	0.00	27.34	19.68	153.71	110.61	0.21	0.15	29.78	7.10	11.33	144.0	0.36
921	2024/04/17	12:20:00	0.53	0.38	25.88	18.62	235.29	169.31	0.00	0.00	26.92	18.92	138.66	97.47	0.00	0.00	30.31	6.77	11.38	144.2	0.36
922	2024/04/17	12:21:00	0.41	0.30	28.22	20.33	238.10	171.52	0.00	0.00	26.24	18.69	148.72	105.96	0.01	0.01	30.09	6.96	11.39	144.2	0.36
923	2024/04/17	12:22:00	0.41	0.29	32.41	23.07	227.35	161.99	0.00	0.00	26.92	18.92	138.66	97.47	0.00	0.00	30.31	6.77	11.38	144.2	0.36
924	2024/04/17	12:23:00	0.41	0.29	36.79	25.85	211.91	148.95	0.00	0.00	27.55	19.45	146.03	103.10	0.00	0.00	30.07	6.84	11.26	144.2	0.35
925	2024/04/17	12:24:00	1.76	1.23	38.93	27.49	223.23	157.61	0.00	0.00	27.64	19.58	153.82	108.98	0.08	0.06	29.69	6.88	11.30	144.2	0.36
926	2024/04/17	12:25:00	0.60	0.42	41.30	29.23	235.37	166.74	0.00	0.00	27.64	19.58	153.82	108.98	0.08	0.06	29.69	6.88	11.30	144.2	0.36
927	2024/04/17	12:26:00	0.42	0.30	45.80	32.05	220.78	154.69	0.00	0.00	28.03	19.63	144.22	101.08	0.16	0.11	29.79	6.72	11.41	144.2	0.35
928	2024/04/17	12:27:00	0.43	0.30	49.19	34.24	210.32	146.40	0.00	0.00	29.02	20.20	137.50	95.71	0.08	0.06	30.00	6.63	11.34	144.2	0.35
929	2024/04/17	12:28:00	0.41	0.28	55.70	38.36	202.46	139.56	0.00	0.00	30.17	20.78	132.53	91.31	0.02	0.04	30.00	6.48	11.35	144.3	0.36
930	2024/04/17	12:29:00	1.31	0.89	67.95	45.97	182.53	123.60	0.00	0.00	31.96	21.63	119.47	80.89	0.02	0.02	30.10	6.23	11.45	144.4	0.35
931	2024/04/17	12:30:00	0.62	0.43	70.11	48.35	180.34	124.46	0.00	0.00	33.63	23.20	118.06	81.48	0.03	0.02	30.02	6.50	11.42	144.4	0.36
932	2024/04/17	12:31:00	0.43	0.31	57.37	37.34	214.03	155.68	0.00	0.00	33.67	24.30	133.41	96.28	0.15	0.13	29.63	7.15	11.52	144.4	0.35
933	2024/04/17	12:32:00	0.43	0.31	57.07	40.43	199.02	141.13	0.00	0.00	33.34	24.61	139.07	101.72	0.18	0.13	29.45	7.25	11.46	144.5	0.36
934	2024/04/17	12:33:00	0.43	0.31	57.07	40.43	199.02	141.13	0.00	0.00	33.34	24.61	139.07	101.72	0.18	0.13	29.45	7.25	11.46	144.5	0.36
935	2024/04/17	12:34:00	1.27	0.87	64.41	44.76	192.83	134.05	0.00	0.00	34.31	25.85	126.09	87.63	0.11	0.08	29.86	6.61	11.60	144.6	0.35
936	2024/04/17	12:35:00	0.54	0.38	70.94	49.08	201.83	139.67	0.00	0.00	35.20	26.36	132.04	91.36	0.04	0.03	29.74	6.55	11.41	144.6	0.36
937	2024/04/17	12:36:00	0.41	0.28	75.22	52.20	202.02	140.19	0.00	0.00	36.43	25.28	132.18	91.72	0.06	0.04	29.71	6.59	11.40	144.8	0.36
938	2024/04/17	12:37:00	1.14	0.79	80.39	55.68	203.75	141.15	0.00	0.00	38.02	26.34	133.10	92.20	0.30	0.21	29.91	6.57	11.41	144.8	0.35
939	2024/04/17																				

312	2024/04/17	12:41:00	0.41	0.29	78.83	55.59	256.08	180.57	0.00	0.00	40.85	28.81	187.53	118.10	0.02	0.02	29.31	6.82	11.41	144.8	0.35
313	2024/04/17	12:42:00	0.75	0.55	65.44	47.52	282.17	204.98	0.00	0.00	39.63	28.79	184.53	134.03	0.12	0.08	28.93	7.23	11.24	144.8	0.36
314	2024/04/17	12:43:00	0.57	0.42	59.17	43.47	293.00	215.26	0.00	0.00	38.10	27.99	191.49	140.69	0.19	0.14	28.60	7.39	11.35	144.8	0.35
315	2024/04/17	12:44:00	0.40	0.30	59.14	43.26	292.96	214.28	0.00	0.00	37.50	27.43	191.60	140.15	0.08	0.06	28.65	7.33	11.39	144.8	0.36
316	2024/04/17	12:45:00	0.41	0.30	53.92	39.76	293.89	216.48	0.00	0.00	37.03	27.28	192.21	141.58	0.01	0.01	28.92	7.42	11.39	144.8	0.35
317	2024/04/17	12:46:00	0.41	0.30	47.81	35.44	286.70	212.50	0.00	0.00	35.84	26.57	187.46	138.95	0.03	0.02	29.11	7.51	11.47	144.9	0.36
318	2024/04/17	12:47:00	0.79	0.58	48.30	35.57	183.45	206.58	0.00	0.00	34.83	26.66	183.46	135.14	0.04	0.03	29.20	7.42	27.93	144.9	0.35
319	2024/04/17	12:48:00	0.69	0.50	49.81	36.72	278.89	205.68	0.00	0.00	34.65	25.55	182.49	134.55	0.02	0.02	29.26	7.44	27.02	144.9	0.35
320	2024/04/17	12:49:00	0.43	0.32	50.80	37.34	282.84	193.27	0.00	0.00	34.79	25.57	172.03	126.52	0.00	0.00	29.32	7.40	11.39	144.9	0.35
321	2024/04/17	12:50:00	0.41	0.30	53.42	38.71	248.09	179.84	0.00	0.00	35.09	25.44	162.29	117.67	0.03	0.02	29.54	7.20	11.52	144.9	0.35
322	2024/04/17	12:51:00	0.41	0.30	53.09	38.53	259.95	188.67	0.00	0.00	34.91	25.54	175.72	128.54	0.08	0.06	29.55	7.33	11.32	144.9	0.36
323	2024/04/17	12:52:00	0.67	0.49	50.53	36.95	268.73	196.58	0.00	0.00	34.76	25.35	169.25	123.46	0.05	0.04	29.46	7.29	11.48	144.9	0.36
324	2024/04/17	12:53:00	0.58	0.42	51.95	37.89	258.83	186.80	0.00	0.00	34.00	25.85	173.99	129.48	0.08	0.06	29.26	7.56	11.35	144.9	0.36
325	2024/04/17	12:54:00	0.41	0.30	49.73	36.98	266.02	197.96	0.00	0.00	34.02	25.85	181.79	130.14	0.27	0.20	29.02	7.84	11.67	144.9	0.35
326	2024/04/17	12:55:00	0.46	0.35	43.69	33.19	278.21	211.41	0.00	0.00	33.09	24.84	180.03	135.16	0.29	0.20	29.04	7.68	11.89	144.9	0.35
327	2024/04/17	12:56:00	0.60	0.45	43.61	32.74	275.68	206.94	0.00	0.00	33.09	24.84	180.03	135.16	0.29	0.20	29.04	7.68	11.89	144.9	0.35
328	2024/04/17	12:57:00	0.51	0.38	46.26	34.44	282.01	210.01	0.00	0.00	32.87	24.48	184.10	137.10	0.43	0.32	29.10	7.57	11.86	145.0	0.35
329	2024/04/17	12:58:00	0.51	0.37	48.93	35.89	274.09	201.08	0.00	0.00	33.49	24.56	178.80	131.18	0.52	0.38	29.32	7.37	11.81	145.1	0.36
330	2024/04/17	12:59:00	0.78	0.56	41.47	29.72	248.69	178.28	0.00	0.00	33.34	23.89	162.32	116.32	0.47	0.34	29.56	7.04	11.95	145.2	0.35
331	2024/04/17	13:00:00	0.52	0.38	32.26	23.37	260.84	189.00	0.00	0.00	31.30	22.68	123.40	0.30	0.21	29.38	7.20	11.79	145.3	0.35	
332	2024/04/17	13:01:00	0.44	0.33	36.34	26.67	282.43	207.31	0.00	0.00	30.07	22.07	164.68	135.56	0.10	0.07	29.18	7.38	11.85	145.4	0.35
333	2024/04/17	13:02:00	0.76	0.55	47.01	33.96	280.12	202.46	0.00	0.00	30.76	22.22	182.99	132.24	0.27	0.19	29.28	7.16	11.95	145.5	0.35
334	2024/04/17	13:03:00	0.60	0.43	54.76	39.55	279.45	201.90	0.00	0.00	32.44	23.43	182.27	131.68	0.64	0.46	29.29	7.16	11.86	145.6	0.35
335	2024/04/17	13:04:00	0.42	0.31	56.30	41.53	278.68	205.60	0.00	0.00	34.00	25.08	181.80	134.12	0.58	0.43	29.12	7.45	11.80	145.7	0.35
336	2024/04/17	13:05:00	0.45	0.33	63.91	47.14	274.47	202.49	0.00	0.00	35.46	26.16	179.21	132.21	0.31	0.23	29.06	7.44	11.73	145.7	0.35
337	2024/04/17	13:06:00	0.94	0.69	72.03	52.77	283.49	207.55	0.00	0.00	37.55	27.50	185.10	135.59	0.33	0.24	29.07	7.35	11.76	145.9	0.35
338	2024/04/17	13:07:00	0.52	0.38	65.36	47.88	291.55	213.58	0.00	0.00	38.67	28.33	190.43	139.50	0.26	0.19	29.19	7.35	11.76	145.9	0.35
339	2024/04/17	13:08:00	0.41	0.30	48.63	35.52	279.61	204.03	0.00	0.00	36.92	26.93	182.72	133.31	0.15	0.11	29.53	7.29	11.70	145.8	0.35
340	2024/04/17	13:09:00	0.56	0.49	33.92	25.08	269.70	199.27	0.01	0.01	33.21	24.53	176.22	130.20	0.32	0.24	29.66	7.47	11.74	145.6	0.35
341	2024/04/17	13:10:00	0.55	0.42	25.81	19.52	270.85	204.79	0.02	0.01	29.58	22.46	176.99	133.82	0.31	0.23	29.43	7.77	11.61	145.4	0.34
342	2024/04/17	13:11:00	0.41	0.32	24.47	18.75	277.64	212.73	0.00	0.00	27.24	20.87	181.54	139.10	0.10	0.07	29.06	7.95	11.76	145.2	0.35
343	2024/04/17	13:12:00	0.54	0.42	26.65	20.51	286.89	220.88	0.00	0.00	26.51	20.41	187.62	144.73	0.04	0.03	28.82	7.99	11.60	145.1	0.36
344	2024/04/17	13:13:00	0.82	0.63	29.50	22.66	284.23	218.43	0.00	0.00	26.51	20.41	187.62	144.73	0.04	0.03	28.82	7.99	11.60	145.1	0.36
345	2024/04/17	13:14:00	0.46	0.35	35.90	27.11	276.54	208.92	0.00	0.00	27.12	20.48	180.78	136.57	0.11	0.08	29.03	7.76	11.60	145.1	0.35
346	2024/04/17	13:15:00	0.41	0.30	42.03	31.39	284.72	212.74	0.00	0.00	28.60	21.37	186.17	139.08	0.07	0.06	28.97	7.62	11.66	145.1	0.35
347	2024/04/17	13:16:00	0.56	0.43	42.53	32.13	299.77	226.49	0.00	0.00	29.70	22.43	195.90	148.01	0.08	0.06	28.97	7.76	11.74	145.1	0.35
348	2024/04/17	13:17:00	0.47	0.36	43.80	33.28	299.45	227.53	0.00	0.00	30.35	23.06	195.71	148.70	0.05	0.04	28.79	7.84	11.75	145.2	0.35
349	2024/04/17	13:18:00	0.48	0.36	47.61	36.19	291.56	221.67	0.00	0.00	31.66	24.07	190.56	144.88	0.12	0.09	28.94	7.85	11.76	145.3	0.36
350	2024/04/17	13:19:00	0.42	0.32	51.06	38.51	284.33	214.54	0.00	0.00	33.07	24.95	185.90	140.28	0.10	0.08	29.26	7.75	11.73	145.4	0.36
351	2024/04/17	13:20:00	1.01	0.74	57.32	42.15	279.30	205.42	0.00	0.00	34.55	25.40	182.77	134.43	0.00	0.00	29.64	7.40	11.77	145.5	0.35
352	2024/04/17	13:21:00	0.54	0.39	52.98	38.44	285.82	207.20	0.00	0.00	35.54	25.77	186.96	135.53	0.06	0.04	29.89	7.21	11.91	145.6	0.35
353	2024/04/17	13:22:00	0.52	0.38	40.91	29.92	289.53	211.66	0.00	0.00	34.06	24.91	189.39	138.45	0.08	0.06	29.87	7.32	12.00	145.7	0.35
354	2024/04/17	13:23:00	0.70	0.51	41.66	30.59	286.64	210.52	0.00	0.00	32.26	23.69	187.53	137.72	0.03	0.02	29.83	7.38	12.18	145.7	0.35
355	2024/04/17	13:24:00	0.56	0.40	47.25	34.33	283.99	206.51	0.00	0.00	32.17	23.39	185.69	135.04	0.01	0.01	29.93	7.25	12.08	145.7	0.35
356	2024/04/17	13:25:00	0.50	0.36	54.58	38.67	265.89	188.69	0.00	0.00	32.69	23.18	173.78	123.31	0.01	0.01	30.18	6.90	11.95	145.7	0.35
357	2024/04/17	13:26:00	0.64	0.44	64.50	44.70	244.72	169.60	0.00	0.00	33.99	23.55	170.93	110.90	0.04	0.03	30.45	6.57	12.11	145.6	0.36
358	2024/04/17	13:27:00	0.60	0.42	62.83	44.31	263.40	185.67	0.00	0.00	34.86	24.87	172.39	121.49	0.03	0.02	30.31	6.82	11.97	145.4	0.36
359	2024/04/17	13:28:00	0.51	0.37	55.67	40.53	294.86	214.62	0.00	0.00	34.69	25.25	192.96	140.41	0.00	0.00	29.93	7.26	11.94	145.4	0.36
360	2024/04/17	13:29:00	0.50	0.37	56.90	41.39	294.18	214.01	0.00	0.00	35.08	25.52	192.54	140.05	0.00	0.00	29.95	7.25	11.94	145.4	0.35
361	2024/04/17	13:30:00	1.10	0.80	63.58	46.18	293.74	213.31	0.00	0.00	36.20	26.29	192.14	139.54	0.06	0.04	29.94	7.23	11.66	145.0	0.36
362	2024/04/17	13:31:00	0.54	0.38	79.24	57.46	284.51	206.61	0.00	0.00	38.98	28.30	185.96	135.06	0.08	0.06	29.67	7.22	11.68	144.9	0.36
363	2024/04/17	13:32:00	0.61	0.45	108.59	79.24	260.74	190.32	0.00	0.00	44.62	32.05	167.68	124.58	0.00	0.00	29.54	7.30	11.78	145.1	0.36
364	2024/04/17	13:33:00	0.49	0.36	106.02	78.71	280.43	208.20	0.00	0.00	50.51	36.86	170.68	124.58	0.00	0.00	29.54	7.30	11.78	145.1	0.36
365	2024/04/17	13:34:00	0.64	0.48	115.03	84.53	269.78	198.33	0.01	0.01	54.55	40.49	183.53	136.26	0.00	0.00	29.21	7.53	11.76	145.1	0.36
366	2024/04/17	13:35:00	0.53	0.39	115.03	84.53	269.78	198.33</													

100	2021/04/17	13:39:00	0.52	0.38	41.78	30.27	210.15	152.31	0.02	0.02	40.65	29.45	137.75	99.82	0.00	0.00	30.01	7.20	11.78	145.5	0.35
101	2021/04/17	13:40:00	0.50	0.37	42.84	31.48	228.16	167.66	0.03	0.02	35.98	26.44	149.48	109.84	0.00	0.00	29.64	7.39	11.82	145.4	0.35
102	2021/04/17	13:41:00	0.76	0.56	50.36	36.96	225.91	165.82	0.00	0.00	35.08	25.74	148.02	108.63	0.00	0.00	29.60	7.37	12.01	145.3	0.35
103	2021/04/17	13:42:00	0.54	0.40	55.74	40.87	217.55	159.52	0.16	0.11	35.82	26.26	142.56	104.55	0.00	0.00	29.72	7.36	11.91	145.3	0.35
104	2021/04/17	13:43:00	0.50	0.36	70.54	50.53	186.35	133.91	2.74	1.96	37.56	26.95	122.14	87.77	0.00	0.00	29.99	7.06	11.80	145.3	0.35
105	2021/04/17	13:44:00	0.62	0.44	91.12	63.72	148.94	104.25	4.74	3.32	40.66	28.45	97.60	68.34	0.02	0.01	30.46	6.71	11.77	145.1	0.35
106	2021/04/17	13:45:00	0.56	0.40	88.20	62.65	164.80	117.19	2.38	1.68	42.84	30.44	108.05	75.83	0.03	0.02	30.49	6.93	11.95	145.1	0.36
107	2021/04/17	13:46:00	0.50	0.37	74.22	54.01	200.64	145.84	0.22	0.16	42.63	31.03	131.32	95.58	0.01	0.01	30.15	7.26	11.98	145.1	0.35
108	2021/04/17	13:47:00	0.53	0.38	75.13	54.32	203.72	147.37	0.00	0.00	42.43	30.69	133.49	96.58	0.00	0.00	29.98	7.17	11.93	145.1	0.36
109	2021/04/17	13:48:00	0.52	0.37	78.81	56.11	187.06	133.25	0.63	0.45	42.95	30.58	122.56	87.27	0.00	0.00	30.08	6.95	11.87	145.0	0.35
110	2021/04/17	13:49:00	0.74	0.52	91.62	63.81	153.24	106.84	12.47	8.65	43.16	30.07	100.50	70.07	0.00	0.00	30.42	6.65	11.78	144.9	0.35
111	2021/04/17	13:50:00	0.63	0.43	108.36	74.48	125.77	86.48	21.57	14.82	44.40	30.52	82.58	56.76	0.00	0.00	30.72	6.45	11.78	144.9	0.35
112	2021/04/17	13:51:00	0.50	0.35	96.40	67.69	148.73	104.39	11.26	7.92	44.71	31.42	97.34	68.39	0.00	0.00	30.47	6.77	11.87	144.9	0.35
113	2021/04/17	13:52:00	0.54	0.38	78.91	56.13	171.22	121.73	2.00	1.42	42.83	30.45	112.15	79.72	0.00	0.00	30.12	6.93	12.02	144.8	0.35
114	2021/04/17	13:53:00	0.75	0.53	79.99	56.16	163.73	114.98	1.50	1.05	41.45	29.11	107.20	75.29	0.03	0.02	30.06	6.76	11.96	144.8	0.35
115	2021/04/17	13:54:00	0.54	0.38	77.40	54.46	172.69	121.54	2.34	1.62	40.29	28.35	113.16	79.64	0.03	0.02	29.97	6.79	11.87	144.8	0.35
116	2021/04/17	13:55:00	0.53	0.37	75.41	52.77	164.57	115.27	11.45	8.01	39.22	27.46	107.89	75.58	0.00	0.00	30.25	6.71	11.89	144.8	0.34
117	2021/04/17	13:56:00	0.51	0.35	79.69	55.07	144.80	100.08	15.26	10.55	38.98	26.94	94.99	65.65	0.00	0.00	30.60	6.53	11.76	144.6	0.35
118	2021/04/17	13:57:00	0.77	0.53	72.75	50.97	171.54	120.20	5.57	3.90	38.17	26.74	112.46	78.80	0.00	0.00	30.26	6.72	11.93	144.6	0.35
119	2021/04/17	13:58:00	0.58	0.41	64.84	45.97	193.69	137.34	0.46	0.33	36.75	26.06	126.78	89.90	0.01	0.01	29.79	6.90	11.98	144.6	0.35
120	2021/04/17	13:59:00	0.55	0.38	69.81	48.92	189.46	132.88	0.04	0.03	36.27	25.44	123.99	86.97	0.03	0.02	29.71	6.74	11.95	144.5	0.35
121	2021/04/17	14:00:00	0.82	0.56	73.79	51.43	190.01	132.43	0.13	0.09	36.64	25.54	124.27	86.61	0.10	0.07	29.92	6.65	12.12	144.4	0.35
122	2021/04/17	14:01:00	0.76	0.53	75.76	52.68	170.35	118.52	2.55	1.76	37.36	25.98	111.57	77.64	0.09	0.06	30.34	6.62	11.86	144.4	0.35
123	2021/04/17	14:02:00	0.57	0.39	86.95	59.91	130.73	90.16	9.25	6.37	38.88	27.07	85.65	59.18	0.00	0.00	30.75	6.50	11.98	144.4	0.35
124	2021/04/17	14:03:00	0.57	0.40	87.03	60.59	130.53	90.84	9.49	6.60	38.89	27.07	85.65	59.61	0.00	0.00	30.62	6.64	12.03	144.4	0.34
125	2021/04/17	14:04:00	0.91	0.64	85.33	59.78	142.15	99.62	7.74	5.43	38.26	26.80	93.22	65.31	0.00	0.00	30.14	6.73	12.04	144.4	0.34
126	2021/04/17	14:05:00	0.57	0.40	101.60	70.45	132.49	91.93	9.86	6.84	39.41	27.34	86.91	60.30	0.00	0.00	30.58	12.05	144.4	0.35	
127	2021/04/17	14:06:00	0.53	0.37	108.57	74.75	135.17	93.06	8.08	5.55	41.69	28.70	88.65	61.03	0.00	0.00	30.23	6.47	11.83	144.4	0.35
128	2021/04/17	14:07:00	1.56	1.05	122.10	82.16	120.19	81.06	35.12	23.56	43.30	29.17	78.95	53.25	0.00	0.00	30.54	6.15	12.21	144.4	0.34
129	2021/04/17	14:08:00	1.34	0.88	150.45	99.31	93.65	61.82	59.01	38.95	46.12	30.44	61.47	40.58	0.00	0.00	30.46	5.85	12.76	144.4	0.34
130	2021/04/17	14:09:00	0.84	0.57	138.59	93.80	124.51	84.59	31.85	21.45	47.68	32.31	81.61	56.44	0.00	0.00	30.63	5.85	12.91	144.5	0.34
131	2021/04/17	14:10:00	1.11	0.80	98.35	70.62	192.17	138.34	5.20	3.73	44.91	32.29	125.71	90.53	0.00	0.00	29.39	7.10	13.10	144.6	0.34
132	2021/04/17	14:11:00	1.61	1.20	77.89	58.08	240.05	179.01	0.70	0.52	41.68	31.08	157.28	117.24	0.00	0.00	28.46	7.59	13.04	144.8	0.34
133	2021/04/17	14:12:00	0.83	0.62	58.13	43.48	265.56	196.32	0.33	0.25	39.99	29.28	173.91	129.87	0.00	0.00	28.30	7.61	12.91	144.9	0.34
134	2021/04/17	14:13:00	0.67	0.49	42.99	31.19	259.46	188.24	0.22	0.16	35.66	25.87	169.79	123.18	0.10	0.07	28.79	7.21	12.87	145.1	0.34
135	2021/04/17	14:14:00	1.48	1.05	45.56	32.39	248.12	176.51	0.16	0.12	33.19	23.61	162.16	115.39	0.18	0.13	29.24	6.95	12.93	145.2	0.34
136	2021/04/17	14:15:00	0.90	0.66	43.65	31.76	268.36	195.26	0.14	0.10	32.02	23.30	175.40	127.61	0.15	0.11	29.00	7.26	12.90	145.3	0.34
137	2021/04/17	14:16:00	0.67	0.50	42.17	31.11	288.61	212.99	0.13	0.10	30.89	22.80	188.80	139.31	0.07	0.05	28.49	7.45	12.98	145.5	0.34
138	2021/04/17	14:17:00	0.84	0.61	46.74	34.27	293.57	215.26	0.13	0.10	30.53	22.38	192.12	140.87	0.00	0.00	28.26	7.36	13.03	145.6	0.34
139	2021/04/17	14:18:00	0.80	0.59	52.22	38.30	294.37	215.96	0.06	0.04	31.25	22.93	192.69	141.37	0.00	0.00	28.30	7.37	13.15	145.8	0.35
140	2021/04/17	14:19:00	0.67	0.49	64.20	45.77	290.33	211.77	0.01	0.01	33.32	24.30	190.07	138.64	0.00	0.00	28.67	7.29	13.05	145.9	0.35
141	2021/04/17	14:20:00	0.73	0.52	85.10	60.88	285.51	204.32	0.00	0.00	36.68	26.24	186.89	133.74	0.00	0.00	29.10	7.03	13.12	146.1	0.34
142	2021/04/17	14:21:00	1.07	0.76	107.32	76.52	290.19	206.84	0.00	0.00	40.80	29.07	189.86	135.35	0.01	0.01	29.02	6.97	12.96	146.2	0.35
143	2021/04/17	14:22:00	0.68	0.49	134.36	96.28	300.70	225.51	0.00	0.00	46.74	33.49	196.82	141.06	0.01	0.01	28.49	7.05	13.12	146.4	0.34
144	2021/04/17	14:23:00	0.67	0.49	144.33	104.63	310.80	225.35	0.00	0.00	53.54	38.83	203.48	147.54	0.00	0.00	28.23	7.21	13.14	146.4	0.34
145	2021/04/17	14:24:00	1.77	1.33	104.95	78.60	320.45	240.40	0.00	0.00	53.32	39.99	209.77	157.37	0.00	0.00	28.46	7.67	13.18	146.4	0.34
146	2021/04/17	14:25:00	0.98	0.75	56.75	43.56	320.61	245.55	0.00	0.00	44.99	34.47	209.85	160.73	0.00	0.00	28.65	7.94	13.29	146.4	0.34
147	2021/04/17	14:26:00	0.75	0.58	37.65	28.84	315.71	241.67	0.00	0.00	37.10	28.40	208.60	158.14	0.00	0.00	28.69	7.94	13.30	146.3	0.33
148	2021/04/17	14:27:00	1.39	1.04	32.02	24.60	317.17	243.51	0.00	0.00	32.34	24.84	207.58	159.36	0.00	0.00	28.67	7.98	13.27	146.2	0.34
149	2021/04/17	14:28:00	1.26	0.96	31.56	24.07	322.73	246.12	0.05	0.04	28.38	22.52	211.26	161.11	0.00	0.00	28.63	7.89	13.25	146.1	0.34
150	2021/04/17	14:29:00	0.78	0.59	36.41	27.47	331.36	250.00	0.05	0.04	28.87	22.07	219.70	167.93	0.00	0.00	28.74	7.92	13.04	145.9	0.34
151	2021/04/17	14:30:00	0.69	0.52	41.09	31.40	335.75	256.63	0.01	0.00	29.73	23.01	215.72	166.94	0.00	0.00	28.52	8.08	12.78	145.9	0.34
152	2021/04/17	14:31:00	0.95	0.74	44.39	34.34	329.60	255.08	0.00	0.00	30.68	23.78	215.29	166.85	0.00	0.00	28.07	8.10	12.90	145.9	0.35
153	2021/04/17	14:32:00	0.57	0.44	49.96	38.72	398.86	264.86	0.00	0.00	31.60	24.91	219.56	173.11	0.00	0.00	27.70	8.32	12.71	145.9	0.34
154	2021/04/17	14:33:00	0.52	0.41	49.86	39.30	335.41	264.44	0.00	0.00	31.71										

158	2023/04/17 14:37:00	2.37	1.67	50.34	38.05	298.00	225.31	0.00	0.00	32.69	24.72	195.06	147.48	0.05	0.04	28.59	7.77	12.43	145.7	0.34
159	2023/04/17 14:38:00	1.69	1.27	50.87	38.10	291.46	218.35	0.00	0.00	32.35	24.23	190.85	142.99	0.01	0.01	28.69	7.65	12.60	145.7	0.35
160	2023/04/17 14:39:00	0.71	0.54	51.19	38.72	286.72	216.92	0.00	0.00	32.00	23.74	187.79	139.07	0.00	0.00	28.74	7.78	12.69	145.7	0.35
161	2023/04/17 14:40:00	0.56	0.43	49.37	37.57	279.57	212.77	0.00	0.00	31.85	24.23	183.12	139.35	0.00	0.00	28.86	7.86	12.36	145.7	0.35
162	2023/04/17 14:41:00	0.91	0.67	51.98	38.67	260.31	193.74	0.03	0.02	31.96	23.78	170.49	126.88	0.00	0.00	29.27	7.56	12.38	145.7	0.35
163	2023/04/17 14:42:00	0.54	0.40	50.53	37.49	251.35	186.53	0.08	0.06	31.81	23.61	164.65	122.20	0.00	0.00	29.56	7.53	12.38	145.7	0.34
164	2023/04/17 14:43:00	0.48	0.37	42.97	32.48	265.56	200.80	0.09	0.07	30.47	23.04	173.86	131.48	0.00	0.00	29.20	7.78	12.47	145.6	0.34
165	2023/04/17 14:44:00	0.66	0.51	37.97	29.27	281.52	217.01	0.09	0.07	29.10	22.43	184.28	142.06	0.00	0.00	28.76	8.03	12.46	145.5	0.35
166	2023/04/17 14:45:00	0.56	0.44	34.08	26.77	289.56	227.48	0.10	0.08	28.02	22.01	189.57	146.92	0.00	0.00	28.67	8.27	12.32	145.5	0.35
167	2023/04/17 14:46:00	0.48	0.37	36.49	28.46	277.22	216.51	0.29	0.22	27.27	21.28	181.41	141.68	0.03	0.02	28.73	8.18	12.27	145.5	0.34
168	2023/04/17 14:47:00	1.46	1.07	55.57	41.16	242.08	179.98	1.62	1.19	28.25	20.99	158.35	117.79	0.08	0.06	28.99	7.53	12.35	145.5	0.35
169	2023/04/17 14:48:00	1.92	1.39	74.80	54.06	232.96	168.30	1.86	1.35	30.63	22.14	152.50	110.21	0.05	0.03	29.08	7.17	12.26	145.5	0.34
170	2023/04/17 14:49:00	0.60	0.45	76.60	56.62	193.64	193.65	0.51	0.38	32.36	22.92	171.34	128.69	0.00	0.00	28.80	7.48	12.48	145.3	0.34
171	2023/04/17 14:50:00	0.49	0.37	67.93	51.84	290.21	221.37	0.06	0.04	32.86	25.07	189.93	144.86	0.00	0.00	28.57	7.89	12.57	145.3	0.34
172	2023/04/17 14:51:00	0.83	0.65	55.42	43.36	306.13	239.46	0.09	0.07	32.29	25.25	200.45	156.79	0.00	0.00	28.43	8.22	12.64	145.3	0.34
173	2023/04/17 14:52:00	0.56	0.44	50.46	39.70	242.19	242.19	0.12	0.09	31.22	24.57	158.58	117.34	0.00	0.00	28.27	8.29	12.51	145.3	0.34
174	2023/04/17 14:53:00	0.49	0.39	42.94	33.52	302.38	236.01	0.06	0.05	30.24	23.60	197.96	154.50	0.00	0.00	28.32	8.19	12.38	145.3	0.34
175	2023/04/17 14:54:00	3.49	2.76	28.12	22.06	303.84	238.55	0.02	0.01	27.96	21.97	198.86	156.14	0.00	0.00	28.50	8.27	12.55	145.3	0.34
176	2023/04/17 14:55:00	1.89	1.28	21.43	17.23	312.33	251.15	0.00	0.00	24.49	19.69	204.38	164.32	0.00	0.00	28.44	8.56	12.83	145.3	0.34
177	2023/04/17 14:56:00	0.66	0.54	21.05	17.25	320.93	263.08	0.02	0.01	21.58	17.69	210.03	174.17	0.02	0.01	28.13	8.80	12.36	145.3	0.35
178	2023/04/17 14:57:00	0.64	0.53	22.50	18.53	323.12	266.14	0.02	0.01	20.46	16.85	211.45	174.12	0.07	0.05	28.08	8.85	12.19	145.3	0.34
179	2023/04/17 14:58:00	0.92	0.74	29.33	23.54	297.29	239.32	0.00	0.00	20.33	16.83	194.50	156.53	0.06	0.05	28.68	8.56	12.03	145.3	0.35
180	2023/04/17 14:59:00	0.51	0.40	41.56	32.41	272.15	212.57	0.00	0.00	23.27	17.95	179.87	138.88	0.04	0.03	28.77	8.20	12.06	145.3	0.35
181	2023/04/17 15:00:00	0.48	0.36	55.05	42.50	274.92	212.26	0.00	0.00	26.96	20.71	177.64	136.52	0.08	0.06	27.40	7.98	12.13	145.1	0.34
182	2023/04/17 15:01:00	0.89	0.68	71.35	54.70	271.56	208.62	0.00	0.00	31.01	23.59	166.61	126.25	0.04	0.03	27.35	7.80	12.23	145.0	0.34
183	2023/04/17 15:02:00	0.56	0.43	96.81	73.88	256.49	195.77	0.01	0.01	37.53	28.44	168.61	126.25	0.04	0.03	27.15	7.90	12.22	145.1	0.34
184	2023/04/17 15:03:00	0.48	0.36	115.54	87.52	254.63	192.95	0.01	0.01	41.67	31.26	164.81	123.71	0.02	0.01	27.55	7.68	12.30	144.9	0.35
185	2023/04/17 15:04:00	1.43	1.07	123.99	93.06	251.63	188.96	0.29	0.22	41.67	31.26	164.81	123.71	0.02	0.01	27.55	7.68	12.30	144.9	0.35
186	2023/04/17 15:05:00	0.90	0.66	143.76	105.95	230.20	169.82	5.52	4.05	47.22	34.61	142.94	104.76	0.01	0.01	28.20	7.36	12.11	144.9	0.34
187	2023/04/17 15:06:00	0.57	0.42	136.52	100.04	218.34	160.02	2.95	2.16	44.97	33.16	150.78	111.26	0.00	0.00	27.95	7.44	12.32	144.9	0.35
188	2023/04/17 15:07:00	0.56	0.42	87.69	65.18	213.18	158.63	4.13	3.07	44.29	32.95	139.48	103.78	0.02	0.02	28.66	7.56	12.11	144.9	0.35
189	2023/04/17 15:08:00	0.88	0.66	50.53	38.22	209.90	158.65	1.77	1.49	43.12	32.81	137.40	103.85	0.01	0.01	28.97	7.77	12.24	144.9	0.35
190	2023/04/17 15:09:00	0.50	0.39	33.96	26.20	221.72	170.80	0.77	0.60	33.08	25.49	145.22	111.85	0.00	0.00	28.99	8.02	12.07	144.9	0.35
191	2023/04/17 15:10:00	0.50	0.38	25.12	19.56	218.98	170.38	1.34	1.04	29.23	22.74	143.32	111.49	0.00	0.00	28.91	8.14	12.13	144.9	0.35
192	2023/04/17 15:11:00	0.84	0.65	22.89	17.74	204.01	138.09	2.42	1.88	26.27	20.37	133.59	103.54	0.01	0.01	28.86	8.10	12.13	144.9	0.35
193	2023/04/17 15:12:00	0.59	0.47	20.64	16.24	207.12	163.08	1.25	0.99	23.36	18.40	135.69	106.86	0.00	0.00	28.90	8.30	12.12	144.9	0.35
194	2023/04/17 15:13:00	0.47	0.38	17.06	13.73	211.01	169.73	0.17	0.13	21.09	16.96	138.24	111.19	0.00	0.00	29.02	8.57	12.21	144.9	0.35
195	2023/04/17 15:14:00	0.68	0.55	15.08	12.18	198.10	159.97	0.94	0.76	19.74	15.94	129.76	104.78	0.00	0.00	29.03	8.62	12.12	144.9	0.35
196	2023/04/17 15:15:00	0.77	0.62	14.36	11.49	190.99	152.79	1.23	0.99	18.73	14.99	125.05	100.04	0.00	0.00	29.02	8.50	12.33	144.9	0.35
197	2023/04/17 15:16:00	0.54	0.43	13.04	10.35	198.87	157.65	0.51	0.41	18.01	14.28	130.18	103.21	0.00	0.00	29.06	8.39	12.36	144.9	0.35
198	2023/04/17 15:17:00	0.54	0.43	11.05	8.76	199.82	158.43	0.33	0.26	17.13	13.58	130.85	103.74	0.00	0.00	29.12	8.39	12.42	144.9	0.35
199	2023/04/17 15:18:00	2.57	2.01	10.65	8.54	206.57	165.59	0.20	0.16	16.14	12.94	135.30	108.44	0.01	0.01	29.14	8.53	12.50	144.9	0.34
200	2023/04/17 15:19:00	0.87	0.71	11.94	9.65	224.92	181.95	0.01	0.01	15.55	12.58	147.20	119.08	0.13	0.11	29.01	8.64	12.61	144.9	0.35
501	2023/04/17 15:20:00	0.68	0.54	15.27	12.19	232.86	185.98	0.10	0.08	15.65	12.50	152.29	121.63	0.12	0.10	29.01	8.48	12.42	144.9	0.35
502	2023/04/17 15:21:00	1.61	1.20	20.05	15.59	221.36	172.33	2.14	1.66	16.15	12.56	144.99	112.84	0.00	0.00	29.34	8.14	12.42	144.9	0.34
503	2023/04/17 15:22:00	0.91	0.70	25.84	19.65	194.18	147.84	9.26	7.04	16.91	12.87	127.25	96.90	0.00	0.00	29.74	7.86	12.45	145.1	0.33
504	2023/04/17 15:23:00	0.68	0.52	31.65	24.06	177.01	134.55	13.42	10.20	17.75	13.50	115.97	88.15	0.00	0.00	29.65	7.84	12.71	145.1	0.34
505	2023/04/17 15:24:00	1.02	0.80	34.12	26.36	179.35	138.55	9.31	7.20	18.53	14.31	117.49	90.76	0.00	0.00	29.67	8.06	12.61	145.2	0.34
506	2023/04/17 15:25:00	0.71	0.54	36.31	28.10	180.05	139.39	14.75	11.38	19.52	15.11	117.97	91.34	0.00	0.00	29.68	8.08	12.67	145.3	0.35
507	2023/04/17 15:26:00	0.71	0.54	40.23	30.76	174.87	133.71	25.91	19.81	20.89	15.97	114.53	87.57	0.00	0.00	30.11	7.92	12.57	145.4	0.35
508	2023/04/17 15:27:00	0.69	0.53	41.91	31.98	179.95	137.26	20.01	15.30	22.09	16.85	117.70	89.79	0.05	0.04	30.31	7.89	12.59	145.5	0.34
509	2023/04/17 15:28:00	3.32	2.56	40.33	30.93	190.52	146.04	7.59	5.82	22.85	17.52	124.57	95.48	0.10	0.07	30.13	7.95	12.86	145.5	0.35
510	2023/04/17 15:29:00	1.13	0.86	37.44	28.60	191.99	146.62	4.05	3.09	23.07	17.61	125.55	95.87	0.09	0.07	30.34	7.90	12.78	145.5	0.35
511	2023/04/17 15:30:00	0.85	0.64	33.84	25.73	186.96	141.37	8.12	6.16	22.65	17.22	121.71	92.51	0.04	0.03	30.35	7.84	12.72	145.5	0.34
512	2023/04/17 15:31:00	2.18	1.62	32.70	24.35	171.47	127.77	47.22	35.06	22.03	16.41	112.27	83.63	0.00	0.00	30.82	7.57	12.78	145.5	0.35
513	2023/04/17 15:32:00	1.27	0.92	35.36	25.78	158.2														

5116	2024/04/17	15:35:00	1.71	1.25	37.17	27.26	192.81	141.47	10.82	7.94	21.35	15.67	126.30	92.68	0.00	0.00	31.01	7.37	13.04	145.3	0.34
5117	2024/04/17	15:36:00	1.07	0.77	43.18	31.03	199.79	143.69	9.56	6.89	21.81	15.69	130.89	94.13	0.00	0.00	31.14	7.09	13.02	145.3	0.34
5118	2024/04/17	15:37:00	0.96	0.67	54.11	37.50	187.10	129.98	34.77	23.74	23.09	16.02	122.68	85.20	0.00	0.00	31.69	6.59	13.11	145.3	0.33
5119	2024/04/17	15:38:00	1.89	1.27	70.21	47.01	188.34	106.20	120.83	80.76	25.62	17.16	103.65	69.51	0.06	0.04	32.35	6.08	13.33	145.4	0.34
5120	2024/04/17	15:39:00	1.04	0.71	81.33	56.07	185.73	128.25	119.47	82.32	29.54	20.36	121.64	83.99	0.24	0.16	31.69	6.49	13.30	145.6	0.34
5121	2024/04/17	15:40:00	0.83	0.60	85.94	63.01	274.12	200.84	32.26	23.74	33.86	24.82	179.20	131.31	0.18	0.10	30.03	7.36	13.31	145.8	0.34
5122	2024/04/17	15:41:00	1.19	0.89	93.67	70.52	331.62	249.77	2.37	1.82	39.04	29.40	216.90	163.30	0.01	0.00	29.03	7.73	13.54	146.2	0.33
5123	2024/04/17	15:42:00	1.02	0.77	101.76	76.98	337.59	255.38	0.08	0.06	45.15	34.15	220.77	167.00	0.07	0.05	28.80	7.78	13.50	146.5	0.34
5124	2024/04/17	15:43:00	0.80	0.60	100.74	74.90	321.09	238.78	0.04	0.03	49.77	36.99	209.88	156.05	0.20	0.15	29.29	7.54	13.35	146.7	0.34
5125	2024/04/17	15:44:00	0.98	0.71	90.84	66.03	300.93	218.68	0.01	0.01	49.84	36.20	196.72	142.89	0.16	0.12	29.99	7.23	13.35	146.9	0.35
5126	2024/04/17	15:45:00	1.32	0.98	71.16	53.11	307.09	229.10	0.00	0.00	45.28	33.77	200.91	149.89	0.03	0.03	29.97	7.59	13.45	147.0	0.34
5127	2024/04/17	15:46:00	0.77	0.59	61.08	47.21	320.77	247.89	0.00	0.00	40.63	31.73	209.75	162.10	0.05	0.04	29.59	8.06	13.54	147.0	0.34
5128	2024/04/17	15:47:00	0.75	0.57	70.17	53.56	315.48	240.93	0.00	0.00	40.63	31.73	209.75	162.10	0.05	0.04	29.59	8.06	13.54	147.0	0.34
5129	2024/04/17	15:48:00	1.55	1.15	80.77	59.75	306.85	227.14	0.00	0.00	42.31	31.31	200.37	148.32	0.45	0.34	29.60	7.49	13.50	147.1	0.34
5130	2024/04/17	15:49:00	0.94	0.68	95.09	67.98	270.99	208.20	0.00	0.00	44.90	32.10	190.29	136.12	0.22	0.15	29.98	7.01	13.50	147.2	0.34
5131	2024/04/17	15:50:00	0.83	0.58	106.26	74.43	275.72	193.14	0.01	0.00	48.38	33.88	180.16	126.20	0.35	0.24	30.44	6.72	28.83	147.2	0.34
5132	2024/04/17	15:51:00	1.54	1.09	107.01	75.19	280.92	197.37	0.01	0.00	50.22	35.29	183.61	129.00	0.27	0.19	30.44	6.77	28.84	147.2	0.34
5133	2024/04/17	15:52:00	1.31	0.92	114.91	80.85	281.78	198.28	0.00	0.00	51.48	36.22	184.34	129.72	0.04	0.02	30.02	6.79	13.74	147.2	0.34
5134	2024/04/17	15:53:00	0.84	0.59	131.81	91.79	269.94	188.08	0.01	0.00	55.16	38.41	176.72	123.09	0.03	0.02	29.81	6.64	13.67	147.3	0.33
5135	2024/04/17	15:54:00	0.89	0.61	152.40	104.34	258.03	176.92	0.05	0.03	60.28	41.30	168.85	115.81	0.15	0.10	29.91	6.41	13.08	147.4	0.34
5136	2024/04/17	15:55:00	1.04	0.69	193.82	128.71	230.38	153.31	0.30	0.20	66.51	44.22	150.62	100.20	0.17	0.11	30.33	5.96	12.19	147.3	0.35
5137	2024/04/17	15:56:00	0.48	0.31	208.96	139.02	223.82	148.98	0.46	0.31	71.13	47.36	146.36	97.49	0.03	0.02	30.45	5.98	11.74	147.1	0.35
5138	2024/04/17	15:57:00	0.38	0.27	130.49	93.68	278.25	201.26	0.26	0.19	63.77	45.93	182.19	131.68	0.02	0.01	29.68	7.13	11.30	146.8	0.35
5139	2024/04/17	15:58:00	0.57	0.46	44.43	35.47	317.12	254.39	0.07	0.05	47.25	37.80	207.48	166.37	0.02	0.01	28.84	8.53	12.65	146.4	0.34
5140	2024/04/17	15:59:00	0.67	0.57	16.44	14.03	304.34	260.03	0.04	0.03	34.35	29.37	194.14	170.14	0.00	0.00	28.40	9.30	13.30	146.1	0.34
5141	2024/04/17	16:00:00	0.59	0.51	10.92	9.25	287.53	244.82	0.10	0.09	26.93	22.95	188.10	160.16	0.00	0.00	28.31	9.25	13.09	145.9	0.35
5142	2024/04/17	16:01:00	0.62	0.47	24.60	18.35	289.66	206.22	0.13	0.10	22.67	17.34	176.45	134.99	0.00	0.00	28.78	7.89	12.90	145.9	0.34
5143	2024/04/17	16:02:00	1.29	0.90	69.01	47.52	257.18	177.68	0.22	0.15	24.79	17.09	168.41	116.35	0.00	0.00	29.19	6.52	12.87	146.0	0.34
5144	2024/04/17	16:03:00	0.59	0.40	128.47	88.61	277.63	191.39	0.28	0.20	35.53	24.50	181.52	125.18	0.00	0.00	28.83	6.50	12.69	146.2	0.34
5145	2024/04/17	16:04:00	0.46	0.32	162.20	115.02	307.28	218.12	0.22	0.15	49.94	35.46	201.05	142.64	0.05	0.03	28.24	6.91	12.68	146.3	0.34
5146	2024/04/17	16:05:00	0.84	0.60	146.53	105.50	318.38	229.32	0.21	0.15	58.35	42.03	208.21	149.96	0.13	0.10	28.11	7.12	12.77	146.4	0.34
5147	2024/04/17	16:06:00	0.56	0.41	93.14	68.16	320.64	234.82	0.28	0.20	54.14	39.67	209.72	153.58	0.09	0.06	28.50	7.35	12.60	146.4	0.34
5148	2024/04/17	16:07:00	0.44	0.33	48.81	35.92	319.30	234.76	0.34	0.25	43.34	31.89	208.88	153.58	0.04	0.03	28.85	7.40	12.35	146.3	0.34
5149	2024/04/17	16:08:00	0.62	0.44	34.95	25.61	318.85	233.54	0.40	0.29	34.85	25.54	208.52	152.73	0.09	0.05	28.79	7.35	12.16	146.0	0.34
5150	2024/04/17	16:09:00	0.63	0.46	30.34	22.61	322.78	240.56	0.45	0.34	29.89	22.29	211.07	157.30	0.07	0.05	28.42	7.58	12.06	145.7	0.35
5151	2024/04/17	16:10:00	0.42	0.32	39.37	29.08	315.34	234.12	0.47	0.35	27.56	20.46	206.13	153.10	0.06	0.04	28.08	7.53	11.99	145.4	0.35
5152	2024/04/17	16:11:00	0.40	0.29	79.51	57.09	303.09	217.93	0.47	0.34	31.48	22.62	198.22	142.53	0.03	0.02	28.18	7.09	11.93	145.3	0.34
5153	2024/04/17	16:12:00	0.43	0.31	116.22	82.81	304.61	217.02	0.47	0.34	42.20	30.03	189.33	142.01	0.00	0.00	28.56	6.97	11.88	145.3	0.35
5154	2024/04/17	16:13:00	0.60	0.44	105.00	75.25	309.55	221.87	0.39	0.28	48.36	35.38	202.50	145.15	0.00	0.00	29.08	7.05	11.85	145.3	0.35
5155	2024/04/17	16:14:00	0.63	0.45	67.93	48.75	306.90	219.87	0.29	0.21	46.26	33.14	200.73	143.81	0.03	0.02	29.52	7.04	11.93	145.3	0.35
5156	2024/04/17	16:15:00	0.45	0.32	44.49	32.04	299.95	216.09	0.46	0.33	38.52	27.77	196.13	141.29	0.14	0.10	29.42	7.12	12.10	145.3	0.34
5157	2024/04/17	16:16:00	0.46	0.34	37.57	27.56	300.38	220.39	0.62	0.38	32.96	24.20	195.46	144.13	0.10	0.08	29.11	7.37	12.02	145.1	0.35
5158	2024/04/17	16:17:00	0.77	0.57	37.66	28.16	303.22	226.75	0.61	0.46	31.04	23.21	198.37	148.34	0.03	0.02	29.46	7.63	10.96	145.1	0.36
5159	2024/04/17	16:18:00	0.47	0.36	35.05	26.80	296.11	226.48	0.81	0.62	31.04	23.74	193.59	148.06	0.08	0.05	30.69	7.93	10.82	144.9	0.36
5160	2024/04/17	16:19:00	0.48	0.36	27.82	21.43	286.17	220.41	0.45	0.35	30.02	23.12	187.17	144.15	0.06	0.05	31.79	8.01	10.81	144.7	0.36
5161	2024/04/17	16:20:00	0.47	0.35	24.17	17.92	279.74	207.39	0.13	0.10	27.98	20.75	183.10	135.77	0.01	0.01	32.33	7.50	10.62	144.6	0.37
5162	2024/04/17	16:21:00	1.01	0.73	25.00	17.69	268.32	189.93	0.17	0.12	25.94	18.37	175.64	124.31	0.05	0.03	33.18	6.87	10.73	144.4	0.36
5163	2024/04/17	16:22:00	1.01	0.70	25.95	18.12	260.52	181.88	0.09	0.06	23.75	16.58	170.46	119.00	0.12	0.08	33.81	6.68	10.79	144.4	0.36
5164	2024/04/17	16:23:00	0.52	0.38	25.17	18.55	276.35	203.68	0.00	0.00	21.20	15.65	182.46	135.29	0.00	0.00	32.91	7.51	10.99	144.2	0.36
5165	2024/04/17	16:24:00	0.47	0.35	25.88	19.19	278.76	206.69	0.00	0.00	21.15	15.65	182.46	135.29	0.00	0.00	32.91	7.51	10.99	144.2	0.36
5166	2024/04/17	16:25:00	0.45	0.33	28.07	20.61	293.14	215.29	0.00	0.00	21.15	15.54	191.84	140.93	0.00	0.00	32.44	7.39	10.93	144.2	0.36
5167	2024/04/17	16:26:00	0.91	0.67	32.43	23.54	302.22	219.87	0.00	0.00	22.12	16.09	197.81	143.90	0.00	0.00	32.55	7.26	11.03	144.2	0.36
5168	2024/04/17	16:27:00	0.51	0.38	33.08	24.59	303.17	224.79	0.00	0.00	22.85	16.94	198.39	147.10	0.00	0.00	32.49	7.51	10.96	144.2	0.36
5169	2024/04/17	16:28:00	0.45	0.34	31.27	23.62	299.89	226.66	0.00	0.00	23.16	17.49	196.26	148.28	0.00	0.00	32.43	7.76	11.01	144.1	0.36
5170																					

571	2023/04/17	16:33:00	0.72	0.54	29.56	22.43	310.76	235.77	0.00	0.00	22.67	17.20	203.36	154.29	0.00	0.00	32.26	7.82	11.86	143.8	0.35
572	2023/04/17	16:34:00	0.58	0.44	32.77	25.06	313.38	239.57	0.00	0.00	22.66	17.25	205.05	156.78	0.00	0.00	31.88	7.92	11.68	143.8	0.35
573	2023/04/17	16:35:00	0.52	0.40	50.13	37.75	324.03	244.81	0.00	0.00	25.39	19.24	212.05	160.17	0.00	0.00	31.69	7.76	11.62	143.9	0.35
574	2023/04/17	16:36:00	0.57	0.42	85.81	62.72	333.18	244.11	0.00	0.00	35.85	26.25	218.04	159.74	0.00	0.00	31.60	7.35	11.74	144.1	0.35
575	2023/04/17	16:37:00	0.76	0.55	98.74	71.55	338.61	245.39	0.00	0.00	47.60	34.49	221.47	160.50	0.10	0.08	31.38	7.20	11.59	144.2	0.35
576	2023/04/17	16:38:00	0.55	0.41	73.31	54.34	339.45	251.87	0.00	0.00	48.48	35.97	221.90	164.63	0.14	0.10	31.41	7.53	11.84	144.4	0.35
577	2023/04/17	16:39:00	0.46	0.34	55.61	42.23	328.33	239.37	0.00	0.00	42.78	32.50	214.74	163.14	0.04	0.03	31.36	7.84	11.66	144.4	0.36
578	2023/04/17	16:40:00	0.47	0.36	54.67	42.08	328.18	248.80	0.00	0.00	40.09	30.86	211.51	162.82	0.00	0.00	31.22	8.01	11.57	144.5	0.35
579	2023/04/17	16:41:00	0.46	0.36	50.92	39.63	329.49	256.37	0.00	0.00	39.33	30.81	215.65	167.79	0.00	0.00	31.21	8.15	11.60	144.6	0.35
580	2023/04/17	16:42:00	0.76	0.60	46.85	36.81	330.91	259.99	0.00	0.00	38.03	29.88	216.52	170.12	0.03	0.03	30.87	8.27	11.71	144.6	0.35
581	2023/04/17	16:43:00	0.57	0.45	45.10	35.67	334.67	264.65	0.00	0.00	37.26	29.47	218.92	173.14	0.09	0.07	30.69	8.36	11.69	144.6	0.35
582	2023/04/17	16:44:00	0.53	0.41	43.08	33.97	340.94	268.85	0.00	0.00	37.12	29.28	223.05	175.90	0.06	0.05	31.16	8.32	11.73	144.6	0.36
583	2023/04/17	16:45:00	0.81	0.63	41.20	32.00	338.15	262.54	0.00	0.00	36.36	28.23	221.28	171.81	0.00	0.00	31.69	8.12	11.77	144.8	0.36
584	2023/04/17	16:46:00	0.62	0.48	39.26	30.22	332.96	256.26	0.00	0.00	35.22	27.11	217.82	167.64	0.05	0.04	32.15	8.01	11.78	144.8	0.35
585	2023/04/17	16:47:00	0.47	0.37	38.28	29.57	334.74	258.55	0.00	0.00	34.13	26.37	218.88	169.06	0.13	0.10	32.13	8.02	11.52	144.9	0.36
586	2023/04/17	16:48:00	0.44	0.34	39.99	30.80	340.74	262.51	0.00	0.00	34.94	26.23	222.84	171.67	0.07	0.06	31.89	8.05	11.32	144.9	0.36
587	2023/04/17	16:49:00	0.42	0.33	37.74	29.52	346.83	271.29	0.00	0.00	33.87	26.49	226.87	177.44	0.02	0.01	31.54	8.22	11.20	144.9	0.36
588	2023/04/17	16:50:00	1.05	0.84	31.57	25.24	342.43	273.88	0.00	0.00	32.25	25.80	224.01	179.14	0.02	0.01	30.45	8.22	11.20	144.9	0.36
589	2023/04/17	16:51:00	0.69	0.55	29.65	23.57	329.53	262.04	0.00	0.00	30.48	24.23	215.66	171.45	0.00	0.00	29.59	8.42	11.19	144.9	0.36
590	2023/04/17	16:52:00	0.44	0.33	35.93	26.04	316.44	243.11	0.00	0.00	30.14	23.14	207.08	159.05	0.00	0.00	29.77	7.97	11.49	144.9	0.35
591	2023/04/17	16:53:00	0.42	0.31	39.69	29.26	307.47	226.92	0.00	0.00	31.01	22.88	201.07	148.41	0.01	0.01	30.22	7.45	11.26	144.6	0.36
592	2023/04/17	16:54:00	0.45	0.33	43.12	31.26	305.10	221.33	0.00	0.00	31.78	23.05	199.59	144.79	0.01	0.01	30.49	7.21	11.36	144.6	0.35
593	2023/04/17	16:55:00	0.69	0.50	47.42	34.16	291.49	210.12	0.00	0.00	32.59	23.48	190.83	137.50	0.04	0.03	30.60	7.12	11.54	144.6	0.35
594	2023/04/17	16:56:00	0.60	0.43	55.93	40.19	270.84	194.70	0.00	0.00	34.29	24.63	177.28	127.38	0.05	0.04	30.63	7.08	11.48	144.6	0.35
595	2023/04/17	16:57:00	0.46	0.33	68.76	49.34	264.41	189.96	0.00	0.00	37.35	26.83	172.92	124.23	0.16	0.11	30.45	7.08	11.62	144.5	0.35
596	2023/04/17	16:58:00	0.45	0.32	82.30	58.33	264.56	187.66	0.00	0.00	41.65	29.52	172.97	122.69	0.20	0.18	30.29	6.90	11.53	144.6	0.35
597	2023/04/17	16:59:00	0.90	0.63	92.07	64.38	264.58	184.96	0.00	0.00	45.53	31.83	172.98	120.96	0.12	0.08	30.32	6.70	11.53	144.6	0.35
598	2023/04/17	17:00:00	0.51	0.36	95.67	66.94	281.70	197.13	0.00	0.00	47.88	33.51	184.26	128.91	0.08	0.06	30.29	6.71	11.46	144.6	0.35
599	2023/04/17	17:01:00	0.45	0.32	95.37	66.85	302.80	212.18	0.00	0.00	49.17	34.46	198.01	138.76	0.09	0.08	30.53	6.73	11.49	144.6	0.35
600	2023/04/17	17:02:00	0.45	0.31	95.44	66.85	307.82	215.59	0.00	0.00	49.30	34.53	201.30	140.99	0.07	0.05	30.91	6.72	11.44	144.6	0.35
601	2023/04/17	17:03:00	0.41	0.29	97.49	69.06	312.21	221.26	0.00	0.00	51.29	36.63	197.94	141.34	0.05	0.03	30.11	7.00	11.55	144.5	0.35
602	2023/04/17	17:04:00	0.94	0.67	110.39	78.82	302.41	216.02	0.00	0.00	56.72	40.23	181.07	128.52	0.01	0.01	29.90	6.91	12.07	144.6	0.34
603	2023/04/17	17:05:00	0.57	0.40	131.81	93.51	276.73	196.41	0.00	0.15	63.59	44.42	165.20	115.66	0.01	0.01	29.95	6.69	12.35	144.6	0.34
604	2023/04/17	17:06:00	0.65	0.45	154.13	107.53	252.66	176.74	0.23	3.22	72.54	49.64	136.27	93.29	0.01	0.01	30.25	6.39	12.57	144.8	0.34
605	2023/04/17	17:07:00	1.06	0.71	201.35	137.66	208.23	142.55	4.71	6.90	81.88	56.69	115.15	79.71	0.00	0.00	30.18	6.55	12.74	145.0	0.34
606	2023/04/17	17:08:00	0.85	0.59	225.84	156.34	175.73	121.69	9.96	5.12	80.13	57.19	126.47	90.25	0.07	0.05	29.68	6.99	12.41	145.1	0.34
607	2023/04/17	17:09:00	0.71	0.51	174.72	124.76	193.24	137.97	7.16	5.12	80.13	57.19	126.47	90.25	0.07	0.05	29.68	6.99	12.41	145.1	0.34
608	2023/04/17	17:10:00	0.70	0.50	141.51	101.23	211.15	151.16	4.96	3.55	71.99	51.54	138.03	98.81	0.10	0.07	29.43	7.03	12.40	145.1	0.34
609	2023/04/17	17:11:00	0.85	0.60	175.59	125.55	221.77	158.60	5.33	3.81	75.70	54.11	145.11	103.78	0.04	0.03	29.36	7.02	12.46	145.3	0.34
610	2023/04/17	17:12:00	0.56	0.40	210.26	152.00	245.07	177.13	2.18	1.58	90.44	65.38	160.24	115.85	0.10	0.08	29.01	7.17	12.30	145.4	0.34
611	2023/04/17	17:13:00	0.54	0.40	213.42	156.87	270.26	198.60	0.15	0.11	104.37	76.72	176.61	129.78	0.15	0.11	28.84	7.39	12.60	145.5	0.34
612	2023/04/17	17:14:00	1.33	0.98	196.43	147.33	286.36	212.57	0.02	0.01	109.90	81.58	187.25	138.98	0.10	0.07	29.15	7.53	12.45	145.7	0.34
613	2023/04/17	17:15:00	0.69	0.51	190.09	140.14	286.15	210.97	0.11	0.08	110.08	81.16	187.04	137.90	0.10	0.07	29.29	7.43	12.44	145.8	0.35
614	2023/04/17	17:16:00	0.51	0.37	199.99	144.75	262.61	190.29	1.25	0.90	111.78	80.93	171.77	124.43	0.05	0.04	29.35	7.19	12.37	145.9	0.34
615	2023/04/17	17:17:00	1.78	1.27	206.43	148.55	239.27	172.19	2.06	1.48	113.87	81.95	156.54	122.65	0.04	0.03	29.28	7.10	12.54	146.0	0.34
616	2023/04/17	17:18:00	1.09	0.79	172.82	125.21	235.22	170.18	2.48	1.78	106.39	78.46	153.74	111.25	0.15	0.11	29.18	7.18	12.49	146.1	0.34
617	2023/04/17	17:19:00	0.55	0.40	112.72	81.39	215.62	155.74	9.02	6.50	89.51	64.67	140.98	101.83	0.12	0.08	29.69	7.15	12.44	146.1	0.34
618	2023/04/17	17:20:00	1.34	0.98	72.81	53.32	217.07	159.15	10.33	7.57	68.38	50.09	141.99	104.11	0.02	0.01	29.63	7.36	12.36	146.0	0.35
619	2023/04/17	17:21:00	1.70	1.30	53.52	40.50	238.57	195.54	3.09	2.35	55.49	42.00	169.00	107.63	0.15	0.12	29.01	7.79	12.28	145.9	0.34
620	2023/04/17	17:22:00	0.61	0.46	46.42	35.34	276.26	210.34	0.22	0.17	48.15	36.66	180.63	137.53	0.15	0.12	28.57	7.87	12.45	145.7	0.34
621	2023/04/17	17:23:00	1.02	0.79	47.77	36.08	267.99	205.81	0.06	0.01	43.62	33.10	180.45	136.94	0.01	0.01	28.38	7.82	12.54	145.7	0.35
622	2023/04/17	17:24:00	1.04	0.79	46.86	35.57	275.64	209.19	0.01	0.01	40.96	32.08	175.47	134.72	0.04	0.03	28.59	7.98	12.53	145.5	0.34
623	2023/04/17	17:25:00	0.59	0.45	45.13	34.35	237.75	180.88	1.54	1.16	40.96	32.08	175.47	134.72	0.04	0.03	28.59	7.85	12.40	145.5	0.35
624	2023/04/17	17:26:00	0.48	0.36	43.16	32.38	230.94	165.71	2.82	2.11	38.94	29.21	144.66	108.52	0.02	0.01	29.52	7.67	12.38	145.3	0.34
625	2023/04/17	17:27:00	1.22	0.94																	

652	2023/04/17	17:31:00	2.30	1.75	52.49	39.61	231.15	174.46	0.17	0.13	42.50	32.08	151.43	114.26	0.00	0.00	28.84	7.75	12.39	145.4	0.34
653	2023/04/17	17:32:00	0.68	0.52	48.99	37.37	237.13	180.77	0.10	0.08	40.74	31.06	155.28	118.34	0.00	0.00	28.83	7.88	12.44	145.3	0.34
654	2023/04/17	17:33:00	0.46	0.35	39.61	30.84	267.73	208.53	0.07	0.05	38.58	30.05	175.22	136.48	0.01	0.01	28.75	8.16	12.31	145.2	0.34
655	2023/04/17	17:34:00	1.20	0.92	33.03	25.86	283.75	222.12	0.09	0.07	35.78	28.03	185.71	145.38	0.02	0.01	28.63	8.23	12.46	145.2	0.35
656	2023/04/17	17:35:00	0.58	0.45	30.93	24.20	286.84	224.45	0.08	0.06	33.57	26.26	187.76	146.92	0.02	0.02	28.57	8.22	12.54	145.1	0.34
657	2023/04/17	17:36:00	0.45	0.35	30.71	24.22	288.57	227.60	0.09	0.07	31.89	25.15	188.80	148.91	0.05	0.04	28.48	8.32	12.32	145.1	0.34
658	2023/04/17	17:37:00	0.68	0.54	33.03	26.11	279.48	220.97	0.06	0.05	31.36	24.80	182.83	144.57	0.03	0.02	28.42	8.35	12.52	145.1	0.34
659	2023/04/17	17:38:00	0.63	0.49	37.49	29.41	273.96	215.04	0.08	0.06	32.16	25.24	179.27	140.72	0.00	0.00	28.57	8.26	12.59	145.0	0.34
660	2023/04/17	17:39:00	0.47	0.35	45.82	35.22	284.84	216.96	0.10	0.08	33.98	26.33	183.14	141.99	0.00	0.00	28.69	8.10	12.50	145.0	0.34
661	2023/04/17	17:40:00	0.52	0.39	56.81	43.22	287.56	218.88	0.22	0.16	36.77	27.99	188.10	143.19	0.01	0.01	28.69	7.86	12.57	145.1	0.33
662	2023/04/17	17:41:00	1.10	0.83	65.75	49.59	293.51	221.41	0.28	0.21	39.81	30.03	192.02	144.85	0.01	0.01	28.79	7.74	12.64	145.1	0.33
663	2023/04/17	17:42:00	0.55	0.42	70.94	53.80	295.77	224.32	0.24	0.18	45.22	34.14	193.61	146.77	0.00	0.00	28.72	7.82	12.53	145.1	0.34
664	2023/04/17	17:43:00	0.52	0.39	75.20	56.79	302.07	228.05	0.13	0.10	42.60	32.31	197.52	149.22	0.00	0.00	28.58	7.76	12.66	145.1	0.34
665	2023/04/17	17:44:00	0.84	0.63	78.77	59.01	315.91	236.70	0.01	0.01	47.19	35.35	206.78	154.88	0.00	0.00	28.58	7.65	12.61	145.1	0.34
666	2023/04/17	17:45:00	0.56	0.42	85.39	63.60	322.94	240.66	0.02	0.01	49.12	36.60	211.32	157.49	0.00	0.00	28.74	7.58	12.58	145.1	0.35
667	2023/04/17	17:46:00	0.50	0.37	92.13	68.03	322.00	237.80	0.04	0.03	51.46	38.00	210.74	155.62	0.00	0.00	28.77	7.46	12.74	145.1	0.34
668	2023/04/17	17:47:00	0.76	0.56	89.73	66.90	330.94	246.74	0.12	0.09	51.99	38.77	216.55	161.49	0.00	0.00	28.56	7.59	12.89	145.3	0.33
669	2023/04/17	17:48:00	0.64	0.48	86.23	65.08	342.33	258.38	0.12	0.09	50.96	38.47	223.93	168.99	0.02	0.01	28.16	7.75	12.89	145.3	0.34
670	2023/04/17	17:49:00	0.51	0.38	90.12	66.98	342.49	254.61	0.07	0.05	51.47	38.25	223.89	166.44	0.15	0.11	28.31	7.55	12.90	145.1	0.34
671	2023/04/17	17:50:00	1.39	1.01	88.19	64.30	339.74	247.69	0.07	0.05	52.14	38.01	222.05	161.88	0.20	0.14	28.82	7.28	12.75	145.1	0.34
672	2023/04/17	17:51:00	2.77	2.01	80.45	57.69	331.47	237.72	0.02	0.01	50.29	36.07	215.66	155.38	0.11	0.08	29.11	7.05	12.77	145.1	0.34
673	2023/04/17	17:52:00	0.75	0.53	88.50	62.15	318.87	224.12	0.00	0.00	48.81	34.30	208.56	146.59	0.07	0.05	29.08	6.77	12.80	145.1	0.33
674	2023/04/17	17:53:00	0.49	0.35	104.16	73.28	330.33	225.31	0.00	0.00	49.97	35.14	209.58	147.42	0.02	0.02	28.66	6.78	12.37	145.1	0.34
675	2023/04/17	17:54:00	2.31	1.63	114.95	81.58	323.65	229.75	0.00	0.00	52.45	37.23	211.77	150.33	0.01	0.01	28.71	6.91	12.06	145.0	0.35
676	2023/04/17	17:55:00	0.85	0.61	107.74	77.59	323.87	233.87	0.04	0.03	53.94	38.86	212.39	153.04	0.01	0.01	28.96	7.12	12.13	144.8	0.34
677	2023/04/17	17:56:00	0.44	0.34	73.07	55.07	336.56	254.45	0.04	0.03	50.29	38.01	220.05	166.36	0.27	0.20	29.06	7.77	11.97	144.7	0.35
678	2023/04/17	17:57:00	0.70	0.55	42.63	33.61	340.51	271.04	0.00	0.00	46.76	29.15	222.53	176.34	0.06	0.05	28.69	8.38	12.46	144.3	0.34
679	2023/04/17	17:58:00	0.75	0.59	32.44	25.71	340.13	269.53	0.00	0.00	32.60	22.91	222.53	176.34	0.06	0.05	28.69	8.38	12.46	144.3	0.34
680	2023/04/17	17:59:00	0.46	0.37	31.36	24.64	339.61	266.84	0.00	0.00	33.45	26.28	222.16	174.56	0.02	0.01	28.28	8.27	12.49	144.4	0.33
681	2023/04/17	18:00:00	0.42	0.32	41.85	32.12	339.05	266.57	0.00	0.00	32.60	25.05	221.85	170.49	0.01	0.01	28.27	7.98	12.54	144.4	0.34
682	2023/04/17	18:01:00	4.73	3.56	63.77	47.65	335.20	256.66	0.01	0.01	36.05	26.94	219.39	164.06	0.01	0.01	28.25	7.63	12.42	144.3	0.34
683	2023/04/17	18:02:00	0.99	0.75	79.77	60.30	334.31	252.70	0.02	0.02	42.41	32.02	218.68	165.29	0.10	0.07	28.36	7.77	12.25	144.5	0.33
684	2023/04/17	18:03:00	0.53	0.41	93.99	73.14	337.34	262.41	0.01	0.01	50.45	39.22	220.53	171.56	0.11	0.09	28.30	8.15	12.35	144.7	0.33
685	2023/04/17	18:04:00	0.80	0.64	106.54	84.14	340.41	268.83	0.00	0.00	59.42	46.92	222.58	175.78	0.03	0.03	28.06	8.34	12.43	144.8	0.33
686	2023/04/17	18:05:00	0.62	0.49	101.85	80.13	342.82	269.58	0.00	0.00	63.65	50.05	223.54	169.37	0.16	0.12	28.28	8.28	12.08	144.9	0.35
687	2023/04/17	18:06:00	0.45	0.34	92.19	69.92	341.95	259.08	0.00	0.00	62.88	47.65	223.54	169.37	0.16	0.12	28.28	8.28	12.07	145.1	0.35
688	2023/04/17	18:07:00	1.19	0.84	79.00	57.48	332.52	241.72	0.01	0.01	58.63	42.64	217.38	158.03	0.19	0.14	29.18	7.24	12.12	145.1	0.34
689	2023/04/17	18:08:00	0.52	0.38	61.45	44.87	321.95	235.07	0.03	0.02	46.54	33.98	210.55	153.73	0.14	0.10	29.03	7.30	12.05	145.1	0.35
690	2023/04/17	18:09:00	0.42	0.31	64.84	48.25	328.95	244.75	0.07	0.05	44.88	33.39	214.94	159.93	0.31	0.23	28.61	7.56	12.04	145.1	0.34
691	2023/04/17	18:10:00	0.44	0.33	64.50	48.46	329.43	247.52	0.04	0.03	44.43	33.39	215.05	161.61	0.50	0.38	28.39	7.69	11.94	145.1	0.34
692	2023/04/17	18:11:00	0.81	0.60	65.82	48.84	310.78	230.68	0.00	0.00	43.87	32.56	203.17	150.81	0.21	0.16	28.50	7.52	12.02	144.9	0.35
693	2023/04/17	18:12:00	0.43	0.32	67.15	48.88	289.11	210.42	0.00	0.00	43.66	31.77	189.23	137.74	0.01	0.01	28.88	7.26	11.94	144.9	0.34
694	2023/04/17	18:13:00	0.41	0.29	61.64	44.58	275.54	199.21	0.20	0.14	42.87	30.99	180.25	130.34	0.03	0.02	29.13	7.17	12.00	144.9	0.34
695	2023/04/17	18:14:00	0.98	0.70	59.20	42.67	258.85	186.56	0.65	0.47	41.34	29.80	169.26	122.02	0.02	0.02	29.19	7.13	12.24	144.9	0.34
696	2023/04/17	18:15:00	0.60	0.44	56.49	41.57	275.32	202.70	0.53	0.39	39.82	29.31	179.98	132.51	0.08	0.06	28.84	7.42	12.14	144.9	0.34
697	2023/04/17	18:16:00	0.60	0.44	51.49	39.28	314.68	240.04	0.08	0.06	38.31	29.22	205.85	157.00	0.09	0.07	28.16	7.89	11.97	144.9	0.34
698	2023/04/17	18:17:00	1.23	0.94	52.75	40.48	324.83	248.89	0.03	0.03	37.76	28.97	212.19	162.84	0.01	0.01	27.88	7.97	12.07	144.9	0.34
699	2023/04/17	18:18:00	1.16	0.89	52.77	40.41	326.18	249.74	0.09	0.07	38.18	29.23	213.42	163.40	0.00	0.00	28.04	7.94	11.90	144.8	0.35
700	2023/04/17	18:19:00	0.45	0.34	52.49	39.85	313.96	238.58	0.13	0.10	37.99	28.86	205.50	156.20	0.00	0.00	28.55	7.83	11.83	144.8	0.35
701	2023/04/17	18:20:00	0.40	0.30	58.98	43.79	287.25	213.39	0.12	0.09	38.60	28.23	188.00	139.68	0.00	0.00	28.56	7.53	11.70	144.8	0.35
702	2023/04/17	18:21:00	0.40	0.30	61.59	45.26	286.67	210.67	0.11	0.08	38.64	28.40	187.54	137.81	0.02	0.01	28.50	7.39	11.60	144.6	0.35
703	2023/04/17	18:22:00	0.57	0.42	63.83	46.56	279.88	204.18	0.74	0.54	39.11	28.53	183.10	133.58	0.04	0.03	28.41	7.29	11.78	144.6	0.35
704	2023/04/17	18:23:00	0.69	0.51	68.68	50.37	269.00	197.24	1.11	0.81	39.69	29.11	175.99	129.10	0.04	0.03	28.25	7.37	11.80	144.5	0.34
705	2023/04/17	18:24:00	0.41	0.31	61.97	47.21	295.42	225.13	0.42	0.32	39.50	30.09	193.33	147.28	0.01	0.01	27.87	7.87	11.78	144.4	0.34
706	2023/04/17	18:25:00	0.39	0.30	49.49	38.73	318.84														

690	2024/04/17	18:29:00	0.45	0.36	17.58	14.25	328.62	266.56	0.00	0.00	26.25	21.29	214.94	174.35	0.01	0.00	26.82	8.67	12.09	144.2	0.34
691	2024/04/17	18:30:00	0.85	0.66	21.57	16.96	329.11	258.94	0.00	0.00	25.10	19.75	215.31	169.40	0.00	0.00	27.17	8.29	12.05	144.2	0.35
692	2024/04/17	18:31:00	0.81	0.62	25.18	19.31	333.24	255.62	0.00	0.00	25.65	19.30	218.02	167.24	0.00	0.00	27.68	7.96	11.83	144.1	0.34
693	2024/04/17	18:32:00	0.43	0.33	30.05	22.90	333.98	254.62	0.00	0.00	25.61	19.55	218.52	166.59	0.00	0.00	27.88	7.88	12.02	144.0	0.34
694	2024/04/17	18:33:00	0.40	0.31	36.51	28.07	331.15	254.40	0.00	0.00	26.99	20.74	216.70	166.47	0.00	0.00	27.75	7.98	11.95	144.1	0.34
695	2024/04/17	18:34:00	0.74	0.58	42.06	32.67	330.12	256.46	0.00	0.00	29.12	22.63	213.96	166.77	0.01	0.01	27.50	8.13	12.04	144.2	0.35
696	2024/04/17	18:35:00	0.53	0.41	44.49	34.45	326.77	253.01	0.00	0.00	31.45	24.32	213.79	165.54	0.01	0.01	27.42	8.08	12.16	144.2	0.34
697	2024/04/17	18:36:00	0.40	0.31	38.56	29.68	324.02	249.42	0.00	0.00	29.64	24.51	212.05	163.23	0.00	0.00	27.62	8.01	12.12	144.2	0.34
698	2024/04/17	18:37:00	0.80	0.61	28.26	21.87	326.72	252.88	0.00	0.00	29.63	22.93	213.81	165.50	0.00	0.00	28.00	8.08	12.23	144.2	0.35
699	2024/04/17	18:38:00	0.66	0.52	22.52	17.61	333.38	260.35	0.00	0.00	27.09	21.16	218.24	170.43	0.00	0.00	28.39	8.20	12.22	144.1	0.34
700	2024/04/17	18:39:00	0.43	0.34	21.74	17.26	337.44	267.84	0.00	0.00	25.03	19.86	220.86	175.30	0.02	0.01	28.41	8.40	12.07	144.0	0.35
701	2024/04/17	18:40:00	0.61	0.48	28.06	22.32	331.42	264.02	0.00	0.00	23.49	18.71	216.73	172.66	0.09	0.07	28.22	8.45	12.05	144.0	0.35
702	2024/04/17	18:41:00	1.21	0.96	38.31	30.26	325.44	257.31	0.04	0.03	25.40	20.07	212.76	168.22	0.08	0.06	28.07	8.35	12.14	144.0	0.34
703	2024/04/17	18:42:00	0.53	0.43	42.93	34.42	322.19	258.24	0.04	0.03	29.81	23.89	210.72	168.89	0.03	0.02	27.84	8.52	12.05	144.1	0.31
704	2024/04/17	18:43:00	0.40	0.32	47.12	37.81	316.59	254.16	0.00	0.00	33.33	26.73	206.89	166.09	0.21	0.17	27.74	8.54	12.11	144.2	0.34
705	2024/04/17	18:44:00	2.53	2.05	51.95	41.55	318.79	255.01	0.00	0.00	36.26	29.01	208.31	166.62	0.27	0.21	27.92	8.50	12.22	144.3	0.34
706	2024/04/17	18:45:00	0.82	0.66	53.74	43.49	326.16	264.02	0.01	0.01	38.62	31.26	213.29	172.66	0.08	0.07	28.03	8.65	11.93	144.3	0.34
707	2024/04/17	18:46:00	0.44	0.36	59.71	47.28	324.20	266.97	0.02	0.01	41.24	32.68	212.04	168.09	0.00	0.00	28.21	8.38	11.88	144.6	0.34
708	2024/04/17	18:47:00	1.37	1.02	64.74	49.00	305.62	231.34	0.02	0.02	43.27	32.75	199.78	151.25	0.12	0.09	28.83	7.78	12.07	144.6	0.34
709	2024/04/17	18:48:00	1.04	0.78	63.00	46.96	291.14	216.97	0.01	0.01	42.42	31.62	190.24	141.79	0.20	0.15	29.10	7.58	12.06	144.6	0.34
710	2024/04/17	18:49:00	0.51	0.39	64.19	48.22	296.52	222.82	0.00	0.00	41.21	30.97	193.88	145.68	0.08	0.06	28.75	7.69	11.98	144.6	0.34
711	2024/04/17	18:50:00	0.45	0.34	70.17	52.61	296.09	222.10	0.00	0.00	42.58	31.94	193.79	145.36	0.00	0.00	28.78	7.67	11.93	144.7	0.34
712	2024/04/17	18:51:00	1.61	1.19	72.60	53.81	288.33	213.73	0.00	0.00	44.05	32.65	188.71	139.88	0.00	0.00	29.09	7.51	11.93	144.8	0.35
713	2024/04/17	18:52:00	0.67	0.50	76.00	55.90	286.27	210.70	0.00	0.00	44.48	32.73	187.39	137.92	0.00	0.00	28.95	7.41	11.92	144.8	0.34
714	2024/04/17	18:53:00	0.54	0.40	88.15	64.82	286.08	210.37	0.00	0.00	45.46	34.16	187.27	137.71	0.00	0.00	28.59	7.40	11.92	144.8	0.34
715	2024/04/17	18:54:00	1.20	0.87	95.93	70.96	292.30	216.25	0.00	0.00	49.54	36.64	191.32	141.55	0.00	0.00	28.39	7.48	11.92	144.8	0.34
716	2024/04/17	18:55:00	0.76	0.57	91.79	68.75	301.71	225.94	0.00	0.00	51.27	38.39	197.49	147.89	0.00	0.00	28.41	7.65	11.97	144.8	0.35
717	2024/04/17	18:56:00	0.46	0.35	91.15	67.87	300.55	223.88	0.00	0.00	52.32	38.96	196.73	146.52	0.01	0.01	28.80	7.57	11.91	144.8	0.35
718	2024/04/17	18:57:00	0.64	0.47	102.42	75.12	290.22	212.90	0.00	0.00	54.20	39.75	189.82	139.26	0.11	0.08	29.06	7.37	12.08	144.9	0.35
719	2024/04/17	18:58:00	0.44	0.32	103.10	75.76	290.94	213.76	0.00	0.00	55.28	40.62	190.15	139.70	0.21	0.15	28.95	7.39	11.87	144.9	0.34
720	2024/04/17	18:59:00	0.44	0.32	92.14	68.00	295.92	218.31	0.00	0.00	53.92	39.78	193.50	142.76	0.11	0.08	28.56	7.44	11.76	144.9	0.34
721	2024/04/17	19:00:00	0.40	0.30	89.36	65.65	289.76	212.89	0.00	0.00	52.05	38.68	189.56	139.27	0.03	0.02	28.49	7.39	11.15	144.8	0.35
722	2024/04/17	19:01:00	0.27	0.20	79.59	60.01	294.52	221.82	0.00	0.00	51.58	38.85	192.62	145.09	0.03	0.02	28.55	7.72	10.57	144.7	0.35
723	2024/04/17	19:02:00	0.32	0.26	54.29	43.13	307.83	245.06	0.00	0.00	47.22	37.56	201.27	160.23	0.10	0.08	28.53	8.44	10.55	144.5	0.36
724	2024/04/17	19:03:00	1.02	0.83	33.52	27.07	309.80	250.10	0.00	0.00	40.70	32.87	202.45	163.43	0.35	0.28	28.61	8.61	10.55	144.2	0.36
725	2024/04/17	19:04:00	0.43	0.34	22.96	18.17	306.87	242.43	0.00	0.00	35.15	27.77	200.60	158.48	0.28	0.21	28.99	8.34	10.40	143.9	0.36
726	2024/04/17	19:05:00	0.28	0.22	16.24	12.66	302.62	236.00	0.00	0.00	30.54	23.82	197.99	154.40	0.02	0.01	29.30	8.18	10.87	143.7	0.36
727	2024/04/17	19:06:00	0.38	0.29	13.89	10.62	289.68	221.37	0.00	0.00	26.86	20.54	189.49	144.81	0.05	0.04	29.52	7.91	11.10	143.6	0.35
728	2024/04/17	19:07:00	0.48	0.36	17.27	12.92	278.14	208.22	0.00	0.00	23.98	17.96	182.00	136.24	0.03	0.03	29.75	7.64	11.05	143.6	0.35
729	2024/04/17	19:08:00	0.80	0.59	29.73	21.98	273.57	202.75	0.00	0.00	23.32	17.28	179.14	132.76	0.00	0.00	29.85	7.51	11.08	143.6	0.35
730	2024/04/17	19:09:00	0.42	0.32	47.22	34.53	275.04	201.21	0.00	0.00	27.96	20.45	180.05	131.72	0.00	0.00	29.71	7.33	11.10	143.8	0.35
731	2024/04/17	19:10:00	0.41	0.30	53.24	38.53	277.17	200.64	0.00	0.00	33.56	24.29	181.38	131.29	0.00	0.00	29.64	7.18	11.13	143.8	0.35
732	2024/04/17	19:11:00	0.40	0.29	51.26	36.85	266.92	191.86	0.00	0.00	35.17	25.27	174.55	125.46	0.03	0.02	29.66	7.09	11.32	143.8	0.35
733	2024/04/17	19:12:00	0.45	0.32	52.91	38.01	267.11	191.87	0.00	0.00	35.31	25.37	174.61	125.41	0.04	0.03	29.53	7.08	11.49	143.9	0.35
734	2024/04/17	19:13:00	0.59	0.43	51.13	37.82	289.65	214.33	0.00	0.00	35.72	26.43	189.45	140.16	0.01	0.01	29.29	7.49	11.38	144.0	0.35
735	2024/04/17	19:14:00	0.41	0.31	46.75	35.82	308.64	234.65	0.00	0.00	35.68	27.34	202.20	154.87	0.00	0.00	29.18	7.95	11.44	144.0	0.35
736	2024/04/17	19:15:00	0.41	0.31	45.42	35.06	316.62	246.38	0.00	0.00	36.01	27.79	207.17	159.90	0.01	0.01	29.38	8.04	11.34	144.0	0.35
737	2024/04/17	19:16:00	0.41	0.32	44.61	34.57	317.64	246.13	0.00	0.00	36.69	28.43	207.77	160.97	0.02	0.02	29.65	8.09	11.20	144.0	0.36
738	2024/04/17	19:17:00	0.47	0.36	44.64	34.56	305.90	236.87	0.00	0.00	37.05	28.68	199.99	154.91	0.04	0.03	29.76	8.09	11.15	144.0	0.35
739	2024/04/17	19:18:00	0.79	0.61	46.69	35.83	291.98	224.03	0.00	0.00	37.55	28.81	190.91	146.48	0.05	0.04	29.79	7.97	11.17	144.0	0.35
740	2024/04/17	19:19:00	0.46	0.36	46.68	36.11	299.65	231.80	0.00	0.00	37.78	29.22	195.96	151.59	0.03	0.02	29.58	8.07	11.16	144.0	0.35
741	2024/04/17	19:20:00	0.41	0.32	44.13	34.81	307.86	242.76	0.00	0.00	37.65	29.98	196.36	157.43	0.17	0.14	29.25	8.32	10.98	144.0	0.35
742	2024/04/17	19:21:00	0.41	0.33	40.61	32.56	300.39	240.83	0.00	0.00	37.40	29.99	196.36	157.43	0.17	0.14	29.11	8.53	10.70	144.0	0.35
743	2024/04/17	19:22:00	0.43	0.35	36.70	29.81	292.78	227.77	0.00	0.00	36.62	29.74	191.43	155.46	0.18	0.14	29.09	8.69	10.53	143.8	0.36
744	2024/04/17	19:23:00	0.74	0.60	35.73	28.64	275.14														

718	2021/04/17	19:27:00	0.41	0.34	18.61	15.47	245.37	204.06	0.00	0.00	28.86	24.01	160.54	133.51	0.05	0.05	29.16	8.98	10.47	142.4	0.36	
719	2021/04/17	19:28:00	0.95	0.81	14.75	12.47	245.86	207.88	0.00	0.00	26.38	22.31	160.90	136.06	0.03	0.02	29.05	9.18	10.60	142.4	0.36	
750	2021/04/17	19:29:00	0.47	0.40	12.27	10.49	249.45	213.34	0.00	0.00	22.94	19.63	163.28	139.65	0.00	0.00	28.65	9.31	10.54	142.3	0.35	
751	2021/04/17	19:30:00	0.40	0.34	11.81	10.13	249.04	213.60	0.00	0.00	20.44	17.53	162.98	139.79	0.00	0.00	28.46	9.34	10.40	142.2	0.36	
752	2021/04/17	19:31:00	0.40	0.34	12.73	10.78	249.82	211.67	0.00	0.00	19.79	16.77	163.56	138.58	0.00	0.00	28.60	9.20	10.63	142.1	0.36	
753	2021/04/17	19:32:00	0.38	0.32	13.39	11.24	248.03	208.38	0.00	0.00	19.57	16.44	162.42	136.47	0.00	0.00	28.84	9.10	10.32	142.1	0.36	
754	2021/04/17	19:33:00	0.27	0.23	14.90	12.69	241.28	205.68	0.00	0.00	19.46	16.96	158.03	134.73	0.00	0.00	28.76	9.27	9.85	142.1	0.36	
755	2021/04/17	19:34:00	0.28	0.24	19.54	16.46	237.91	200.73	0.00	0.00	20.10	16.56	155.68	131.36	0.11	0.09	28.58	9.15	9.86	142.0	0.36	
756	2021/04/17	19:35:00	0.31	0.26	23.37	19.18	240.09	197.07	0.00	0.00	21.59	17.72	157.02	128.89	0.14	0.12	28.71	8.82	9.77	142.9	0.36	
757	2021/04/17	19:36:00	0.28	0.24	27.24	22.09	252.94	205.63	0.00	0.00	23.01	18.71	165.45	134.50	0.14	0.11	28.53	8.70	9.74	142.9	0.36	
758	2021/04/17	19:37:00	0.27	0.21	38.06	30.41	275.18	219.99	0.00	0.00	26.04	20.82	179.98	143.88	0.17	0.13	27.91	8.49	9.87	142.9	0.36	
759	2021/04/17	19:38:00	0.26	0.21	46.21	36.67	295.42	235.21	0.00	0.00	31.15	24.72	193.86	153.86	0.12	0.10	27.66	8.40	9.74	142.9	0.36	
760	2021/04/17	19:39:00	0.28	0.22	45.06	36.19	303.95	244.13	0.00	0.00	34.69	27.85	198.84	159.71	0.05	0.04	27.75	8.55	9.69	142.9	0.36	
761	2021/04/17	19:40:00	0.33	0.26	46.59	37.06	296.61	236.10	0.00	0.00	36.36	28.94	194.13	154.55	0.00	0.00	27.83	8.44	9.61	142.9	0.36	
762	2021/04/17	19:41:00	0.35	0.28	51.90	40.70	281.61	220.90	0.00	0.00	38.20	29.97	184.34	144.62	0.00	0.00	27.96	8.25	9.66	142.8	0.36	
763	2021/04/17	19:42:00	0.39	0.30	55.17	43.44	265.69	209.27	0.00	0.00	39.81	31.35	173.98	137.01	0.00	0.00	27.91	8.30	9.67	142.7	0.36	
764	2021/04/17	19:43:00	0.35	0.28	56.80	45.32	246.08	196.42	0.00	0.00	41.33	32.98	161.08	128.52	0.03	0.02	27.80	8.47	9.81	142.7	0.36	
765	2021/04/17	19:44:00	0.40	0.32	57.96	46.61	237.31	190.88	0.00	0.00	43.00	34.58	155.18	124.82	0.06	0.05	27.87	8.57	9.66	142.7	0.36	
766	2021/04/17	19:45:00	0.40	0.31	62.52	49.35	244.09	192.76	0.33	0.26	44.64	35.23	159.65	126.07	0.05	0.04	28.01	8.33	9.75	142.7	0.36	
767	2021/04/17	19:46:00	0.40	0.31	69.27	53.08	242.86	186.16	0.65	0.50	46.93	35.96	158.95	121.85	0.01	0.01	28.21	7.95	9.82	142.7	0.35	
768	2021/04/17	19:47:00	0.40	0.30	72.33	55.05	243.22	185.32	0.16	0.12	49.02	37.31	159.42	121.34	0.00	0.00	28.31	7.86	9.76	142.7	0.36	
769	2021/04/17	19:48:00	0.40	0.30	74.07	56.43	243.22	185.32	0.16	0.12	50.65	38.59	159.21	121.32	0.00	0.00	28.37	7.88	9.81	142.9	0.36	
770	2021/04/17	19:49:00	0.40	0.31	73.73	56.42	248.03	189.82	0.16	0.13	52.03	39.82	162.44	124.32	0.00	0.00	28.49	7.93	9.61	142.9	0.36	
771	2021/04/17	19:50:00	0.40	0.31	69.74	54.17	269.29	209.20	0.03	0.03	52.37	40.69	176.26	136.93	0.02	0.01	28.45	8.13	9.79	142.9	0.36	
772	2021/04/17	19:51:00	0.40	0.31	72.61	56.06	269.76	208.39	0.06	0.05	53.17	41.07	176.60	136.42	0.03	0.02	28.48	8.05	9.88	142.9	0.36	
773	2021/04/17	19:52:00	0.40	0.31	75.60	58.61	257.88	199.96	0.06	0.05	54.56	42.30	168.73	130.83	0.07	0.06	28.52	8.10	9.75	142.9	0.36	
774	2021/04/17	19:53:00	0.40	0.32	69.84	55.48	263.95	209.68	0.00	0.00	54.94	43.65	172.64	137.17	0.06	0.05	28.40	8.41	9.85	142.9	0.36	
775	2021/04/17	19:54:00	0.40	0.32	65.20	51.49	274.27	216.52	0.00	0.00	55.10	43.50	179.37	141.59	0.03	0.02	28.52	8.33	27.16	142.9	0.36	
776	2021/04/17	19:55:00	0.40	0.31	58.42	45.55	282.20	219.85	0.00	0.00	53.74	41.87	184.50	143.73	0.12	0.09	28.80	8.16	26.17	142.9	0.36	
777	2021/04/17	19:56:00	0.43	0.33	52.25	40.06	273.55	209.82	0.00	0.00	50.40	38.65	178.93	137.20	0.09	0.07	28.98	7.96	9.88	142.9	0.36	
778	2021/04/17	19:57:00	0.78	0.59	51.02	38.49	254.59	192.13	0.00	0.00	47.88	36.12	166.67	125.73	0.02	0.01	29.06	7.74	9.86	142.9	0.36	
779	2021/04/17	19:58:00	0.46	0.35	48.23	36.70	252.93	192.38	0.00	0.00	46.10	35.07	165.48	125.85	0.03	0.02	28.99	7.85	9.76	142.9	0.36	
780	2021/04/17	19:59:00	0.40	0.30	50.40	37.97	252.73	190.53	0.00	0.00	45.05	33.96	165.39	124.68	0.02	0.01	29.06	7.73	9.87	142.9	0.36	
		平均值	1.1	0.9	66.6	49.0	262.3	195.9	6.8	4.6	40.5	30.0	171.5	128.1	0.1	0.1	29.28	7.56	12.08	144.2	0.35	
		最大值	150.1	113.4	258.9	179.2	424.4	317.3	1491.3	942.6	113.9	81.9	277.1	207.0	1.1	1.4	34.92	18.77	28.83	147.4	0.33	
		最小值	0.1	0.1	2.7	7.8	0.3	1.2	0.0	0.0	0.7	3.1	0.2	0.8	0.0	0.0	-0.09	5.18	9.61	141.8	0.37	
		样本数	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780

上报单位(盖章): 负责人: 报告日期: 年月日



HNZY-T-W-CY/HJ-083/E/0

颗粒物 CEMS/烟气流速 CMS/烟气温度 CMS 比对数据报表

测试日期: 2024.4.17
 测试地点: 沁阳县丰和新能源技术有限公司
 参比方法仪器生产厂家: 青岛崂岛

测试人员: 张明化, 王尔运
 测试位置: 装煤炉尾气排放口
 型号、编号: Z024.027

原理: 重量法, 氧化管法, 干湿球法.

序号	时间	参比方法				CEMS			
		浓度 (mg/m ³)	流速 (m/s)	温度 (°C)	含湿量 (%)	测量值 (mg/m ³)	流速 (m/s)	温度 (°C)	含湿量 (%)
1	08:00 - 08:40	1.3	10.6	142	29.9	0.613	10.672	142.895	30.489
2	09:00 - 09:40	1.8	11.3	143	28.4	0.592	11.485	143.665	28.502
3	10:05 - 10:45	1.4	11.4	144	28.9	0.617	11.984	143.495	29.207
4	11:05 - 11:45	1.4	11.6	143	28.9	0.566	10.938	142.738	28.700
5	12:10 - 12:50	1.2	12.2	144	29.9	0.597	12.174	144.408	29.72
h5下取点									
颗粒物浓度平均值 (mg/m ³)			1.4				0.593		
流速平均值 (m/s)			11.4				11.455		
温度平均值 (°C)			143.2				143.440		
颗粒物相对误差 (%)									-0.8
颗粒物绝对误差 (mg/m ³)									
流速相对误差 (%)									0.3
温度绝对误差 (°C)									0.2
含湿量相对误差 (%) / 绝对误差 (%)									0.5

复核: 张明化

审核:

王尔运

氧气 CMS/气态污染物 CEMS 比对数据报表

检测项目: O₂

测试点位: 替代炉后排放口

设备型号: 30124

设备编号: 037

测试日期: 2024 年 4 月 17 日

原理: 电化学法

样品编号	时间(时、分)	参比方法 (RM) A		CEMS 法 B		数据对差=B-A	
		<input type="checkbox"/> mg/m ³	<input checked="" type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/> mg/m ³	<input checked="" type="checkbox"/> %		
	08:50-08:54	7.6		7.83		0.23	
	09:55-09:59	7.4		7.11		-0.29	
	10:50-10:54	7.6		8.19		0.59	
	11:50-11:54	7.5		7.23		-0.27	
	12:54-12:58	7.2		7.60		0.40	
	13:20-13:24	7.0		7.31		0.31	
	14:20-14:24	7.7		7.19		-0.51	
	15:20-15:24	8.2		8.08		-0.12	
王红运	16:20-16:24	7.6		7.10		-0.50	
平均值 (<input checked="" type="checkbox"/> mg/m ³ <input checked="" type="checkbox"/> %)		7.5		7.52		/	
绝对误差 (<input type="checkbox"/> mg/m ³ <input type="checkbox"/> %)		-0.02 王红运					
相对误差 (%)							
数据对差的平均值的绝对值							
数据对差的标准偏差							
置信系数							
相对准确度 (%)		4.0					
标准气体	名称	保证值	参比方法测定结果		示值误差 (<input type="checkbox"/> mg/m ³ <input checked="" type="checkbox"/> %)		评价
			采样前	采样后	采样前	采样后	
	O ₂	9.90%	9.8%	9.9%	-0.1	0	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
	0.17%台						

备注:

检测人: 王红运 张明伟

复核: 孙强

审核: 王复展

氧气 CMS/气态污染物 CEMS 比对数据报表

检测项目: SO₂

测试点位: 焚烧炉废气排放口

设备型号: 3012-1

设备编号: 037

测试日期: 2024年4月17日

原理: 定电位电解法

样品编号	时间(时、分)	参比方法 (RM) A		CEMS 法 B		数据对差=B-A	
		<input checked="" type="checkbox"/> mg/m ³	<input type="checkbox"/> %	<input checked="" type="checkbox"/> mg/m ³	<input type="checkbox"/> %		
/	08:50 - 08:54	34		40.39		6.89	
	09:55 - 09:59	90		99.59		9.59	
	10:50 - 10:54	91		85.04		-5.96	
	11:50 - 11:54	30		34.96		4.96	
	12:54 - 12:58	39		46.44		7.44	
	13:20 - 13:24	41		48.02		7.02	
	14:20 - 14:24	99		115.21		16.21	
	15:20 - 15:24	21		25.39		4.39	
	16:20 - 16:24	17		25.08		8.08	
	平均值 (<input checked="" type="checkbox"/> mg/m ³ <input type="checkbox"/> %)		51		57.8		1
绝对误差 (<input checked="" type="checkbox"/> mg/m ³ <input type="checkbox"/> %)		6.5					
相对误差 (%)		.					
数据对差的平均值的绝对值		/					
数据对差的标准偏差		/					
置信系数		/					
相对准确度 (%)		/					
标准气体	名称	保证值	参比方法测定结果		<input checked="" type="checkbox"/> 示值误差 (mg/m ³) <input type="checkbox"/> 相对误差 (%)		评价
			采样前	采样后	采样前	采样后	
	SO ₂	40.0 mg/m ³	39 mg/m ³	38 mg/m ³	-1	-2	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
	HS-空白						
备注:							

检测人: 王红运 张明伟

复核: 李加

审核: 王复展

氧气 CMS/气态污染物 CEMS 比对数据报表

检测项目: NO_x

测试点位: 焚烧炉废气排放口

设备型号: 3012H

设备编号: 037

测试日期: 2024 年 4 月 17 日

原理: 氧化钒电极法

样品编号	时间(时、分)	参比方法 (RM) A		CEMS 法 B		数据对差=B-A		
		<input checked="" type="checkbox"/> mg/m^3	<input type="checkbox"/> %	<input checked="" type="checkbox"/> mg/m^3	<input type="checkbox"/> %			
	08:50-08:54	258		267.6		9.6		
	09:55-09:59	279		290.9		11.9		
	10:50-10:54	330		346.9		16.9		
	11:50-11:54	300		291.7		-8.3		
	12:54-12:58	264		275.2		11.2		
	13:20-13:24	276		285.1		9.1		
	14:20-14:24	296		301.5		5.5		
	15:20-15:24	198		201.0		13.0		
	16:20-16:24	257		271.2		14.2		
平均值 <input checked="" type="checkbox"/> mg/m^3 <input type="checkbox"/> %		272		281.2		1		
绝对误差 <input checked="" type="checkbox"/> mg/m^3 <input type="checkbox"/> %		9.2						
相对误差 (%)								
数据对差的平均值的绝对值								
数据对差的标准偏差								
置信系数								
相对准确度 (%)								
标准气体	名称	保证值	参比方法测定结果		示值误差 (mg/m^3)		评价	
			采样前	采样后	采样前	采样后		
	NO	153 mg/m^3	151 mg/m^3	150 mg/m^3	-2.0	-3.0		<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
	NO ₂	29.8 mg/m^3	29 mg/m^3	29 mg/m^3	-0.8	-0.8		
备注:								

检测人: 王红运 张明伟

复核: 孙红

审核: 王复展

氧气 CEMS/气态污染物 CEMS 比对数据报表

检测项目: HCL
 设备型号: EM-1500
 测试日期: 2024 年 4 月 17 日

测试点位: 焚烧炉废气排放口
 设备编号: 015
 原理: 离子色谱法

样品编号	时间(时、分)	参比方法 (RM) A		CEMS 法 B		数据对差=B-A	
		<input checked="" type="checkbox"/> mg/m ³	<input type="checkbox"/> %	<input checked="" type="checkbox"/> mg/m ³	<input type="checkbox"/> %		
YZ2405060101-02Q	8:00 - 8:59	17.0		46.47		29.47	
YZ2405060101-02H							
YZ2405060102-02Q	9:00 - 9:59	18.1		45.68		27.58	
YZ2405060102-02H							
YZ2405060103-02Q	10:05 - 11:04	21.3		43.60		22.30	
YZ2405060103-02H							
YZ2405060104-02Q	11:05 - 12:04	20.0		42.57		22.57	
YZ2405060104-02H							
YZ2405060105-02Q	12:10 - 13:09	19.9		33.26		13.60	
YZ2405060105-02H							
YZ2405060106-02Q	13:10 - 14:09	21.3		39.21		17.91	
YZ2405060106-02H							
YZ2405060107-02Q	14:10 - 15:09	21.0		33.15		12.15	
YZ2405060107-02H							
YZ2405060108-02Q	15:10 - 16:09	19.7		33.14		13.44	
YZ2405060108-02H							
YZ2405060109-02Q	16:10 - 17:09	20.1		37.75		17.65	
YZ2405060109-02H							
平均值 (<input type="checkbox"/> mg/m ³ <input type="checkbox"/> %)		19.8		39.43		/	
绝对误差 (<input checked="" type="checkbox"/> mg/m ³ <input type="checkbox"/> %)		19.6					
相对误差 (%)							
数据对差的平均值的绝对值							
数据对差的标准偏差							
置信系数							
相对准确度 (%)							
标准气体	名称	保证值	参比方法 测定结果		示值误差 (<input type="checkbox"/> mg/m ³ <input type="checkbox"/> %)		评价
			采样前	采样后	采样前	采样后	
							<input type="checkbox"/> 合格
							<input type="checkbox"/> 不合格

检测人: 王红运 张明伟 复核: 孙琦 审核: 王复展

HNZYT-IV-BG/HJ-02/E/0



221601060139
有效期2028年3月20日

检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号 ZYTHJB2024-0506

检测类型 委托检测

委托单位 泌阳县丰和新能源电力有限公司

项目名称 泌阳县丰和新能源电力有限公司泌阳县生活垃圾焚烧热电联产项目 2024 年年度环境监测

检测地址 泌阳县西四环路与金桥路交汇处西南角

检测类别 废气

注

河南省政院检测有限公司



电子信箱: hnzytest@126.com 服务热线: 400-1699-691 公司网址: www.zyjcyjy.com
 地址: 郑州高新技术产业开发区长椿路 11 号 3 号楼 A 单元 1 层 A101 号 传真: 0371-86658611 邮编: 450001

声 明

- 一、本报告未加盖“河南省政院检测有限公司检验检测专用章”和骑缝章无效。
- 二、本报告复制后未加盖“河南省政院检测有限公司检验检测专用章”和骑缝章无效。未经本公司书面同意，不得部分复制本报告。
- 三、本报告无编制人、审核人和批准人签字无效。
- 四、本报告内容经涂改、增删无效。
- 五、由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责。
- 六、未经本公司同意，本报告不得用于广告、产品宣传等涉及商业推广的行为。擅自用作商业推广用途的，本公司将依法追究其法律责任。
- 七、若对本报告有异议，请于收到本报告之日（以邮戳或领取报告签字为准）起十日内向我公司提出书面复议申请，逾期未申请的，视为认可本报告。

检测报告

一、基本信息

检测类型	委托检测	采样日期	2024年4月17日
检测类别	废气	分析日期	2024年4月17日-21日
委托编号	ZYTHJ20240506	检测依据	详见检测分析方法

二、检测内容

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
有组织废气	焚烧炉废气 排放口	颗粒物、排气流速、排气温度、排气含湿量	5次/天, 检测1天
		二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、氯化氢、 排气中 O ₂	9次/天, 检测1天

三、质量保证及质量控制

- 1、所使用的检测方法均现行有效;
- 2、所使用的检测仪器均按规定进行检定或校准, 并在有效期内;
- 3、所涉及的检测人员均经培训考核合格后持证上岗;
- 4、所使用的检测场所和环境均符合相关规范要求;
- 5、所使用的关键试剂、耗材均经过验收, 符合相关标准要求;
- 6、所实施的检测活动均按照标准规范实施质量控制措施。

四、检测分析方法

检测类别	检测项目	检测标准(方法)名称 及编号(含年号)	仪器设备名称 及型号	检出限
有组织废气	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	Ohaus Discovery 天平 DV215CD HNZYT/SB-HJ-027	1.0mg/m ³
	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(气)测试仪 崂应 3012H HNZYT/SB-HJ-037	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	自动烟尘(气)测试仪 崂应 3012H HNZYT/SB-HJ-037	3mg/m ³
	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	自动烟尘(气)测试仪 崂应 3012H HNZYT/SB-HJ-037	3mg/m ³
	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-10 HNZYT/SB-HJ-396	0.1mg/m ³

检 测 报 告

续上表

检测类别	检测项目	检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	仪器设备名称及型号	检出限
有组织废气	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 (7 排气流速、流量的测定) GB/T 16157-1996 及修改单	自动烟尘(气)测试仪 崂应 3012H HNZYT/SB-HJ-037	--
	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 (5.1 排气温度的测定) GB/T 16157-1996 及修改单	自动烟尘(气)测试仪 崂应 3012H HNZYT/SB HJ 037	--
	排气中 O ₂	电化学法测定氧 《空气和废气监测分析方法》 (第四版) 国家环境保护总局 (2003 年)	自动烟尘(气)测试仪 崂应 3012H HNZYT/SB-HJ-037	--
	排气含湿量	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 (5.2 排气中水分含量的测定) GB/T 16157-1996 及修改单	自动烟尘(气)测试仪 崂应 3012H HNZYT/SB-HJ-037	--

五、检测结果

(1) 有组织废气

检测点位	检测项目	样品编号	样品状态
焚烧炉废气排放口	颗粒物	YZ24003701 (01-05) -01	完好
	氯化氢	YZ24003701 (01-09) -02	完好

检测点位	检测项目	采样日期	检测时段	检测结果	单位	排气筒高度 (m)
焚烧炉废气排放口	二氧化硫	2024.4.17	08:50-08:54	34	mg/m ³	80
			09:55-09:59	90	mg/m ³	
			10:50-10:54	91	mg/m ³	
			11:50-11:54	30	mg/m ³	
			12:54-12:58	39	mg/m ³	
			13:20-13:24	41	mg/m ³	
			14:20-14:24	99	mg/m ³	
			15:20-15:24	21	mg/m ³	
			16:20-16:24	17	mg/m ³	

检 测 报 告

续上表

检测点位	检测项目	采样日期	检测时段	检测结果	单位	排气筒高度 (m)
焚烧炉废气 排放口	氮氧化物	2024.4.17	08:50-08:54	258	mg/m ³	80
			09:55-09:59	279	mg/m ³	
			10:50-10:54	330	mg/m ³	
			11:50-11:54	300	mg/m ³	
			12:54-12:58	264	mg/m ³	
			13:20-13:24	276	mg/m ³	
			14:20-14:24	296	mg/m ³	
			15:20-15:24	188	mg/m ³	
			16:20-16:24	257	mg/m ³	
	一氧化碳	2024.4.17	08:50-08:54	ND	mg/m ³	
			09:55-09:59	ND	mg/m ³	
			10:50-10:54	ND	mg/m ³	
			11:50-11:54	ND	mg/m ³	
			12:54-12:58	ND	mg/m ³	
			13:20-13:24	ND	mg/m ³	
			14:20-14:24	ND	mg/m ³	
			15:20-15:24	ND	mg/m ³	
			16:20-16:24	ND	mg/m ³	
	排气中 O ₂	2024.4.17	08:50-08:54	7.6	%	
			09:55-09:59	7.4	%	
			10:50-10:54	7.6	%	
			11:50-11:54	7.5	%	
			12:54-12:58	7.2	%	
			13:20-13:24	7.0	%	
			14:20-14:24	7.7	%	
			15:20-15:24	8.2	%	
			16:20-16:24	7.6	%	
	氯化氢	2024.4.17	08:00-08:59	17.0	mg/m ³	
			09:00-09:59	18.1	mg/m ³	
			10:05-11:04	21.3	mg/m ³	
11:05-12:04			20.0	mg/m ³		
12:10-13:09			19.9	mg/m ³		



检 测 报 告

续上表

检测点位	检测项目	采样日期	检测时段	检测结果	单位	排气筒高度 (m)
焚烧炉废气 排放口	氯化氢	2024.4.17	13:10-14:09	21.3	mg/m ³	80
			14:10-15:09	21.0	mg/m ³	
			15:10-16:09	19.7	mg/m ³	
			16:10-17:09	20.1	mg/m ³	
	颗粒物	2024.4.17	08:00-08:40	1.3	mg/m ³	
			09:00-09:40	1.8	mg/m ³	
			10:05-10:45	1.4	mg/m ³	
			11:05-11:45	1.4	mg/m ³	
			12:10-12:50	1.2	mg/m ³	
	排气流速	2024.4.17	08:00-08:40	10.6	m/s	
			09:00-09:40	11.3	m/s	
			10:05-10:45	11.4	m/s	
			11:05-11:45	11.6	m/s	
			12:10-12:50	12.2	m/s	
	排气温度	2024.4.17	08:00-08:40	142	℃	
			09:00-09:40	143	℃	
			10:05-10:45	144	℃	
			11:05-11:45	143	℃	
			12:10-12:50	144	℃	
	排气含湿量	2024.4.17	08:00-08:40	29.9	%	
09:00-09:40			28.4	%		
10:05-10:45			28.9	%		
11:05-11:45			28.9	%		
12:10-12:50			29.9	%		

备注
 1.“ND”表示检测结果低于检出限，检出限详见检测分析方法；
 2.只对当时采集的样品负责；
 3.排气筒高度由客户提供。

编 制: _____ 审 核: _____
 签 发: _____ 签发日期: 2024.04.19
 签发人姓名: 郭朋

——报告结束——

