

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：鞍山市华益耐火材料有限公司技术改造项目

建设单位（盖章）：鞍山市华益耐火材料有限公司

编制日期：2023 年 10 月

中华人民共和国生态环境部制

编制单位和编制人员情况表

项目编号	d71tdp		
建设项目名称	鞍山市华益耐火材料有限公司技术改造项目		
建设项目类别	27—060耐火材料制品制造；石墨及其他非金属矿物制品制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	鞍山市华益耐火材料有限公司		
统一社会信用代码	91210322747101360L		
法定代表人（签章）	孙伟		
主要负责人（签字）	姜明哲		
直接负责的主管人员（签字）	姜明哲		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	辽宁永道环境技术咨询有限公司		
统一社会信用代码	91210600MA0XPFA9Y		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
赛克非	2014035210350000003512210460	BH010425	赛克非
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
赛克非	全部	BH010425	赛克非

编制单位和编制人员情况表

项目编号	4n gsz		
建设项目名称	鞍山市华益耐火材料有限公司压球生产线建设项目		
建设项目类别	27—060耐火材料制品制造; 石墨及其他非金属矿物制品制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称 (盖章)	鞍山市华益耐火材料有限公司		
统一社会信用代码	91210322747101360L		
法定代表人 (签章)	孙伟		
主要负责人 (签字)	姜明哲		
直接负责的主管人员 (签字)	姜明哲		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	辽宁永道环境技术咨询有限公司		
统一社会信用代码	91210600M10X2E8R9Y		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
赛克非	2014035210350000003512210460	BH 010425	赛克非
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
赛克非	全部	BH 010425	赛克非

一、建设项目基本情况

建设项目名称	鞍山市华益耐火材料有限公司压球生产线建设项目		
项目代码	/		
建设单位联系人	姜明哲	联系方式	18642251866
建设地点	辽宁省鞍山市岫岩满族自治县大房身镇大甸子村		
地理坐标	(东经 123 度 18 分 57.493 秒, 北纬 40 度 30 分 9.240 秒)		
国民经济行业类别	C3089 耐火陶瓷制品及其他耐火材料制造	建设项目行业类别	二十七、非金属矿物制品业—60 耐火材料制品制造 308
建设性质	☐ 新建（迁建） ☐ 改建 ☒ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	150	环保投资（万元）	7
环保投资占比（%）	4.67	施工工期	2 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是	用地面积（m ² ）	0
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		

其他符合性分析	一、选址合理性分析 本项目拟建于鞍山市华益耐火材料有限公司现有厂房内，不新增用地。依托鞍山市华益耐火材料有限公司，厂址位于辽宁省鞍山市岫岩满族自治县大房身镇大甸子村，地理坐标：东经：123 度 18 分 57.493 秒，北纬：40 度 30 分 9.240 秒。具体位置见附图 1。根据岫岩满族自治县国土资源局颁发的不动产权证书（附件 2），项目用地性质为工业用地，符合城镇规划和土地规划。项目占地范围及周边无文物保护单位、集中式生活饮用水水源保护区、风景名胜区、自然保护区等环境敏感点分布，符合国家供地政策和土地管理法律法规的条件，项目选址合理。 二、产业政策符合性分析 本项目属于“C3089 耐火陶瓷制品及其他耐火材料制造”项目，经查阅《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（2021 年修订），不属于其中规定的鼓励类、限制类及淘汰类，属于允许类。因此，本项目符合国家产业政策要求。 三、与《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》（环环评[2021]45 号）符合性分析 2021 年 5 月 30 日，生态环境部发布《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》（环环评[2021]45 号），本项目属于非金属矿物制品业，拟新增压球工序，将浮选粉和现有除尘灰经压球后，用于电熔镁熔融工序以替代部分原轻烧粉原料，本次改建不新增电熔镁产能，不属于炼油、乙烯、钢铁、焦化、煤化工、燃煤发电、电解铝、水泥熟料、平板玻璃、铜铅锌硅冶炼等行业，因此本项目不在以上附件所列耗能行业重点领域中。 四、“三线一单”符合性分析 为深入贯彻习近平生态文明思想，全面落实《辽宁省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（辽政发〔2021〕6 号）工作要求，以生态环境高水平保护促进经济社会绿色低碳高质量发展，鞍山市人民政府印发了《鞍山市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（鞍环发〔2021〕9 号），本项目与生态保护红线、环
---------	---

境质量底线及资源利用上线符合性分析见表 1；

鞍山市生态环境局于 2021 年 10 月 15 日发布了《鞍山市生态环境准入清单（2021 年版）》，根据辽宁省生态环境厅 2022 年第 1 号通告，本项目于 2023 年 7 月 26 日向鞍山市生态环境局提交管控单元查询申请表，根据查询结果可知（见附件 3），本项目厂区所在的三线一单管控单元编码 ZH21032330001，与《鞍山市生态环境准入清单（2021 年版）》相符性分析见下表 2。

表 1 与鞍山市“三线一单”中“三线”生态环境分区管控符合性分析

内容		具体要求	项目情况	符合性
生态保护红线		将生态系统服务功能评价后初步提取红线与生态敏感性评价提取红线进行综合叠加，获得鞍山市生态保护红线理论分析图。综合计算鞍山市红线理论面积为 350974 平方千米，占国土面积比例为 37.92%。	本项目位于岫岩县大房身镇大甸子村，用地性质为工业用地，不在生态保护红线范围内。	符合
环境质量底线	总体要求	对于环境质量不达标区，环境质量只能改善不能恶化；对于环境质量达标区，环境质量应维持基本稳定，且不得低于环境质量标准。	根据《2022 年鞍山市环境质量报告书》，项目所在区域为环境空气质量达标区。本项目污染物可以达标排放，环境质量基本稳定。	符合
	水环境	水环境管控分区的划分是以省里下发的鞍山市水环境管控分区为基准，共划分 84 个管控分区，其中水环境优先保护区 16 个，水环境重点管控区 46 个，水环境一般管控区 22 个。水环境优先保护区需对优质水体进行严格保	本项目不涉及	符合

			护，强化水生态建设，避免水环境质量的下降，保护饮用水安全；水环境重点管控区包括工业污染重点管控区、城镇生活污染重点管控区和农业污染重点管控区，根据各分区特点，规划区域管理对策；水环境一般管控区原则上执行水环境管理的一般性要求，在满足产业准入、总量控制、排放标准等管理制度要求的前提下可集约发展。		
		大气环境	目前大气环境管控分区矢量数据为省级技术组下发文件。共分为优先保护区、高排放区、受体敏感区、布局敏感区、一般管控区。优先保护区：当前只纳入市级以上自然保护区、风景名胜区、森林公园及其他一类区。高排放区：1)工业园区。2)基于污染源普查数据筛选出空间位置在市级以上工业园区外的高排放企业，以1公里为缓冲区初步划定其范围，作为高排放区的补充区域。弱扩散区：经综合考虑，鞍山市在全省的扩散条件相对较好，弱扩散区纳入一般管控区。受体敏感区：省里统一采用城市建成区边界，已涵盖各市主城区及远郊县市区的建成区边界。布局敏感区：当前省里布局敏感区部分边界已经拟合到市/区县/乡镇行政边界，为模型提取结果。	本项目位于岫岩县大房身镇大甸子村，属于环境空气二类功能区，属于一般管控区。本项目大气污染物主要为压球工序的颗粒物，经布袋除尘器处理后有组织排放，本项目大气污染物排放量较小；本项目对大气环境影响不大，满足区域管控要求。	符合
		土壤环境	根据鞍山市地类分类文件，根据《土地利用现状分类》划分标准，分别提取农用地、建设用地和未利用土地。对重金属镉、铬、砷、汞和铅进行空间插值，农用地根据《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准》进行管控分区划分，分别为农用地优先保护区和	本项目位于岫岩县大房身镇大甸子村，用地性质为工业用地，本项目属于建筑耐火材料制品制造。本项	符合

			农用地污染风险重点管控区。通过鞍山市工业企业污染排放重点企业表，建立建设用地污染风险重点管控区。其余区域划为一般管控区。土壤环境环境管控分区的划分以省里下发的文件为基础，进行管控分区。鞍山市土壤总面积 9256.58km ² ，其中农用地面积 7766.26km ² ，建设用地面积 1293.94km ² ，未利用土地面积 196.38km ² 。农用地优先保护区：无污染农用地面积为 7635.29km ² ，为优先保护区域。污染风险重点管控区：分为农用地污染风险重点管控区和建设用地风险管控区。农用地污染风险重点管控区面积 130.97km ² ；建设用地污染风险重点管控区面积 9.96km ² 。总面积为 140.93km ² 。一般管控区：除农用地优先保护区和污染风险重点管控区外的区域，面积为 1480.36km ² 。	目主要区域进行硬化和防渗处理，对土壤环境影响较小。满足区域管控要求。	
	资源利用上线	水资源	根据地下水超采、地下水漏斗等状况，衔接了各部门地下水开采相关空间管控要求，将地下水严重超采区、已发生严重地面沉降等地质环境问题的区域，以及泉水涵养区等需要特殊保护的区域划为地下水开采重点管控区。	本项目位于岫岩县大房身镇大甸子村，本项目生活用水取用地下水，依托现有取水工程。	符合
		土地资源	将土壤环境管控分区中的重度污染农用地、建设用地与生态空间重点区中的生态红线相结合，划定土地资源重点管控区。鞍山市共有七个县市区，分别为铁东区、铁西区、立山区、千山区、台安县、海城市 and 岫岩满族自治县。总面积 9256.74km ² 。农用地优先保护区：无污染农用地面积为 3410.07km ² ，为	本项目位于岫岩县大房身镇大甸子村，本项目不在辽宁省鞍山市土地资源重点管控区范围内，本项目用地性质为工业	符合

			优先保护区域。污染风险重点管控区：分为农用地污染风险重点管控区和建设用地风险管控区。农用地污染风险重点管控区面积 130.97km²；建设用地污染风险重点管控区面积 9.96km²。总面积为 140.93km²。考虑生态环境安全，将生态保护红线集中、重度污染农用地或污染地块集中的区域确定为土地资源重点管控区。鞍山市土地资源重点管控区占地面积 1460.0km²，占市域面积的 15.8%，广泛分布于 7 个区县。	用地，不占用农用地，符合区域管控要求。	
		能源	考虑大气环境质量改善要求，在人口密集、污染排放强度高的区域优先划定高污染燃料禁燃区，作为重点管控区。具体工作路径如下，根据鞍山市人口密度分布图、鞍山市 PM_{2.5} 空气污染现状分布图，分别将其分为 4 个等级分区；选取人口密度较大两分区确定为鞍山市人口密集区；PM_{2.5} 污染指数较大两分区确定为鞍山市空气污染重点监控区；将空气污染重点污染监控区与鞍山市人口密集区合并划定高污染燃料禁燃区，重点管控。	项目所用能源为电，是清洁能源，不属于高污染燃料，符合区域管控要求。	符合
		自然资源	根据各区县耕地、草地、森林、水库、湖泊等自然资源核算结果，加强对数量减少、质量下降的自然资源开发管控，将自然资源数量减少、质量下降的区域作为自然资源重点管控区。	本项目位于岫岩县大房身镇大甸子村，本项目用地性质为工业用地，为自然资源一般管控区，符合区域管控要求。	符合

表 2 与“鞍山市生态环境准入清单（2021 年版）”相符性分析

环境管控单元名称	分类	管控要求	本项目	判定结果
鞍山市岫岩满族自治县一般管控区（ZH21032330001）	空间布局约束	各类开发建设活动应符合《鞍山市国土空间规划》相关空间布局要求,以及《岫岩县国土空间规划》要求。	本项目位于辽宁省鞍山市岫岩满族自治县大房身镇大甸子村,项目所在地周边无文物单位、生活饮用水源保护区、风景名胜区、自然保护区等生态保护目标,不在重点生态功能区、生态环境敏感区和脆弱区等区域范围内。位于鞍山市划定的一般管控单元内。本项目位于厂区现有占地范围内,用地性质为工业用地,符合国家及地方供地政策和土地管理法律法规的条件。	符合
	污染物排放管控	按照《中华人民共和国环境保护法》及相关法律法规要求执行。	项目运营期各项污染物采取相应的环保措施后能满足达标排放要求。	
	环境风险防控		本项目依托现有厂区内采取的一般防渗措施,可有效防止污染物进入地下水水体,且本项目生产工艺不涉及废水产生。因此本项目不会对地下水环境、土壤环境产生影响	
	资源开发效率要求		本项目采用高效生产设施及环保设施,处理后各项污染物能满足达标排放要求,营运过程中消耗一定量的水资源、电能等,消耗量相对区域资源利用总量较少	

综上所述,本项目符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单要求,即符合“三线一单”相关管控要求。

五、与《水污染防治行动计划》相符性分析

为切实加大水污染防治力度,保障国家水安全,2015年4月2日,国务院发布“关于印发水污染防治行动计划的通知”(国发〔2015〕17号),简称“水十条”,本项目与“水十条”的相符性分析见下表。

表 3 “水十条”相符性分析

文件要求	该项目具体情况	判定结果
一、全面控制污染物排放		

	(一) 狠抓工业污染防治	本项目无新增用水及排水，厂区现有生活污水排入旱厕定期清掏	符合
	(二) 强化城镇生活污染治理	—	—
	(三) 推进农业农村污染防治	—	—
	(四) 加强船舶港口污染控制	—	—
	二、推动经济结构转型升级		
	(五) 调整产业结构	根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（2021 年修订），本项目属于非金属矿物制品业，为允许类。	符合
	(六) 优化空间布局	厂区布局、结构和规模合理。	符合
	(七) 推进循环发展	无废水外排。	符合
	三、着力节约保护水资源		
	(八) 控制用水总量	—	—
	(九) 提高用水效率	—	—
	(十) 科学保护水资源	—	—
	四、强化科技支撑		
	(十一) 推广示范适用技术	—	—
	(十二) 攻关研发前瞻技术	—	—
	(十三) 大力发展环保产业	—	—
	五、充分发挥市场机制作用		
	(十四) 理顺价格税费	—	—
	(十五) 促进多元融资	—	—
	(十六) 建立激励机制	—	—
	六、严格环境执法监管		
	(十七) 完善法规标准	—	—
	(十八) 加大执法力度	—	—
	(十九) 提升监管水平	—	—
	七、切实加强水环境管理		
	(二十) 强化环境质量目标管理	—	—
	(二十一) 深化污染物排放总量控制	—	—
	(二十二) 严格环境风险控制	—	—
	(二十三) 全面推行排污许可	本项目取得环评批复后，依法变更排污许可。	符合
	八、全力保障水生态环境安全		

	(二十四) 保障饮用水水源安全	本项目不在饮用水水源保护区范围内。	符合
	(二十五) 深化重点流域污染防治	—	—
	(二十六) 加强近岸海域环境保护	本项目不在近岸海域范围	符合
	(二十七) 整治城市黑臭水体	—	—
	(二十八) 保护水和湿地生态系统	本项目不在自然湿地范围内	符合
	九、明确和落实各方责任		
	(二十九) 强化地方政府水环境保护责任	—	—
	(三十) 加强部门协调联动	—	—
	(三十一) 落实排污单位主体责任	—	—
	(三十二) 严格目标任务考核	—	—
	十、强化公众参与和社会监督		
	(三十三) 依法公开环境信息	—	—
	(三十四) 加强社会监督	—	—
	(三十五) 构建全民行动格局	本项目加强员工环境保护宣传教育，节约用水。	符合
	综上，本项目符合《水污染防治行动计划》（简称《水十条》，国发〔2015〕17号）相关要求。 六、与《土壤污染防治行动计划》相符性分析 为切实加强土壤污染防治，逐步改善土壤环境质量，2016年5月28日国务院发布“关于印发土壤污染防治行动计划的通知”（国发〔2016〕31号），简称“土十条”。本项目与“土十条”的相符性分析见下表。 表4 “土十条”相符性分析		
	文件要求	该项目具体情况	判定结果
	一、开展土壤污染调查，掌握土壤环境质量状况		
	(一) 深入开展土壤环境质量调查	/	/
	(二) 建设土壤环境质量监测网络	/	/
	(三) 提升土壤环境信息化管理水平	/	/
	二、推进土壤污染防治立法，建立健全法规标准体系		
	(四) 加快推进立法进程	/	/

（五）系统构建标准体系	/	/
（六）全面强化监管执法	/	/
三、实施农用地分类管理，保障农业生产环境安全		
（七）划定农用地土壤环境质量类别	/	/
（八）切实加大保护力度	本项目用地性质为工业用地，未占用基本农田。	符合
（九）着力推进安全利用	/	/
（十）全面落实严格管控	/	/
（十一）加强林地草地园地土壤环境管理	/	/
四、实施建设用地准入管理，防范人居环境风险		
（十二）明确管理要求	/	/
（十三）落实监管责任	/	/
（十四）严格用地准入	本项目用地性质为工业用地。	符合
五、强化未污染土壤保护，严控新增土壤污染		
（十五）加强未利用地环境管理	/	/
（十六）防范建设用地新增污染	本项目根据防渗分区情况做好防渗工作，严格防控事故状态时对土壤与地下水的污染。	符合
（十七）强化空间布局管控	/	/
六、加强污染源监管，做好土壤污染预防工作		
（十八）严控工矿污染	/	/
（十九）控制农业污染	/	/
（二十）减少生活污染	生活垃圾收集后，交由环卫部门统一清运	/
七、开展污染治理与修复，改善区域土壤环境质量		
（二十一）明确治理与修复主体	/	/
（二十二）制定治理与修复规划	/	/
（二十三）有序开展治理与修复	/	/

	(二十四) 监督目标任务落实	/	/
八、加大科技研发力度，推动环境保护产业发展			
	(二十五) 加大适用技术推广力度	/	/
	(二十六) 加大适用技术推广力度	/	/
	(二十七) 推动治理与修复产业发展	/	/
九、发挥政府主导作用，构建土壤环境治理体系			
	(二十八) 强化政府主导	/	/
	(二十九) 发挥市场作用	/	/
	(三十) 加强社会监督	/	/
	(三十一) 开展宣传教育	本项目加强职工环境保护宣传教育，预防土壤污染。	符合
十、加强目标考核，严格责任追究			
	(三十二) 明确地方政府主体责任	/	/
	(三十三) 加强部门协调联动	/	/
	(三十四) 落实企业责任	加强企业内部管理，厂区分区防渗，预防土壤污染。	符合
	(三十五) 严格评估考核	/	/
综上，本项目符合《土壤污染防治行动计划》（简称《土十条》，国发〔2016〕31号）相关要求。 七、与《鞍山市打赢蓝天保卫战实施方案》（2018-2020年）符合性分析 为深入贯彻落实《辽宁省人民政府关于印发辽宁省打赢蓝天保卫战三年行动方案（2018-2020年）》（辽政发〔2018〕31号）精神，加快解决鞍山市大气污染防治重点难点问题，努力改善鞍山市环境空气质量，实现省政府确定的环境空气质量改善目标，结合鞍山市实际，制定《鞍山市打赢蓝天保卫战实施方案》。本项目与该方案符合性分析见下表。			

表 5 与“鞍山市打赢蓝天保卫战实施方案（2018-2020 年）”相符性分析

方案要求	项目具体情况	判定结果
深入调整能源结构。推进清洁取暖。严格执行《北方地区冬季清洁取暖规划（2017-2021）》和《鞍山市推进清洁取暖三年滚动计划（2018-2020）》，按照由城镇到农村分层次全面推进的总体思路，加快提高清洁取暖比重。研究制定支持清洁能源取暖的相关价格政策，推广太阳能热水系统、电供暖系统等技术，推动供热计量改革。城镇优先发展集中供暖，集中供暖难以覆盖的，加快实施各类分散式清洁取暖。农村地区优先利用地热、生物质、太阳能等清洁能源取暖。有条件的地区发展天然气或电供暖，适当扩大集中供暖延伸覆盖范围。	本项目生产车间不采暖，办公室冬季采用生产余热供暖。	符合
推进调整产业结构。优化产业布局。2019 年 9 月底前，完成全市“三线一单”（生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单）编制工作，严格执行高耗能、高污染和资源型行业准入条件，制定更严格的产业准入门槛。积极推行区域、规划环境影响评价，新、改、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等项目的环境影响评价，应满足区域、规划环境影响评价要求。	本项目符合“三线一单”要求，为非金属矿物制品业，不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等项目，不属于高耗能、高污染和资源型行业。	符合
推进调整产业结构。严控“两高”行业产能。严禁钢铁、电解铝、水泥和平板玻璃等产能过剩行业新增产能，严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换。新、改、扩建涉及大宗物料运输的建设项目，原则上不得采用公路运输。加大落后产能淘汰力度，严格执行质量、环保、能耗、安全等法规标准，严格执行国家及省产业结构调整指导目录，完成淘汰落后产能任务，加大高排放、高污染企业的淘汰力度。严防“地条钢”死灰复燃。	厂区无现有环保问题，不属于“散乱污”企业。	符合
推进调整产业结构。深入开展“散乱污”企业整治。全面开展“散乱污”企业及集群综合整治专项行动，根据产业政策、产业布局规划，以及土地、环保、质量、安全、能耗等要求，制定全市“散乱污”企业及集群整治标准。各县（市）区政府、各开发区管委会要对辖区内“散乱污”企业及集群实行拉网式排查，实行清单制、台账式、网格化管理。出台“散乱污”企业整治工作方案，建立“散乱污”企业动态清单。实行“一企一策、一业一册”管理，逐一明确“散乱污”企业存在问题、治理方案和完成时限。采取关停取缔、整合搬迁、整改提升等措施，逐步完成“散乱污”企业整治工作。对已完成整治的“散乱污”企业开展巡查，实施动态管理，杜绝反弹。2019 年完成 30%企业整治任务，2020 年完成全部“散乱污”企业整治任务。		符合

综上可知，建设项目符合“鞍山市打赢蓝天保卫战实施方案”相关要求。

八、与“辽宁省人民政府办公厅关于推进菱镁产业持续健康发展的意见”符合性分析

为规范菱镁产业发展秩序，推进产业持续健康发展，辽宁省人民政府提出《辽宁省人民政府办公厅关于推进菱镁产业持续健康发展的意见》（辽政办〔2020〕33号），本项目与该意见符合性分析见下表。

表 6 与“辽宁省人民政府办公厅关于推进菱镁产业持续健康发展的意见”相符性分析

方案要求	项目具体情况	判定结果
（六）推进清洁生产和清洁燃料替代。对污染物超标排放或超过重点污染物排放总量控制指标的企业，依法实施强制性清洁生产审核。加强园区燃气管网等基础设施建设，推动企业向园区集聚，新建菱镁项目要符合清洁生产要求，使用清洁燃料，现有企业要爱快清洁低碳能源替代。暂不具备条件的园区，要建设统一的清洁煤制气中心。	本项目位于辽宁省鞍山市岫岩满族自治县大房身镇大甸子村，属于工业用地，本项目主要对现有工程进行改造，拟新增压球工序，将浮选粉及现有除尘灰经压球后，用于电熔镁熔融工序，改造后全厂生产设备消耗电能，不涉及燃气管网使用，不新增电熔镁产能。	符合
（八）加快退出低质低效产能。严禁新增菱镁矿浮选及菱镁砂产能，新、改、扩建菱镁矿浮选及镁砂项目备案前，企业要制定产能减量置换方案，并经市级工业和信息化部门公告。相关市、县（市）政府要建立市场化末位淘汰机制，化解过剩产能，综合利用能耗、环保、安全等法规和市场手段，加快退出低质低效产能。2020 年底前，全面排查并淘汰有效容积 18 立方米及以下轻烧反射窑、40 立方米及以下中镁砂竖窑等落后产能。	本项目拟新增压球工序，将浮选粉及现有除尘灰经压球后，用于电熔镁熔融工序，本次改造不新增镁砂产能，无需制定产能减量置换方案。	符合

综上可知，本项目符合“辽宁省人民政府办公厅关于推进菱镁产业持续健康发展的意见”相关要求。

九、与“岫岩县推进菱镁产业持续健康发展实施细则”符合性分析

为全面落实《辽宁省人民政府办公厅关于推进菱镁产业持续健康发展的意见》《鞍山市推进菱镁产业持续健康发展实施方案》精神，切实

规范菱镁产业发展秩序，推进菱镁产业持续健康发展，提高资源利用率，岫岩满族自治县人民政府提出《岫岩县推进菱镁产业持续健康发展实施细则》（岫政办发〔2020〕50号），本项目与细则符合性分析见下表。

表 7 与“岫岩县推进菱镁产业持续健康发展实施细则”相符性分析

方案要求	项目具体情况	判定结果
（六）推进清洁燃料替代。对污染物超标排放或超过重点污染物排放总量控制指标的企业，依法实施强制性清洁生产审核。新建菱镁项目要采用天然气等清洁燃料，要加快推进现有企业实施天然气替代改造，暂不具备条件的，要建设统一的清洁煤制气中心。	本项目主要对现有工程进行改造，拟新增压球工序，将浮选粉及现有除尘灰经压球后，用于电熔镁熔融工序，改造后全厂生产设备消耗电能，不涉及燃气，不新增电熔镁产能。	符合
（七）加快退出低质低效产能。菱镁矿浮选及镁砂（轻烧氧化镁、重烧镁砂、中档镁砂、高纯镁砂、电熔镁砂，合成砂）等初级加工原料处于产能过剩状态，新、改、扩建项目备案前，须制定产能减量置换方案，并报市、县工信局公告，对现有菱镁矿浮选及镁砂生产线摸底排查，严禁新增产能。加强政产学研合作，促进科技成果转移、转化，推广应用新技术、新装备，开发新产品，替代低质低效产能。要综合利用能耗、环保、安全等法律法规和市场作用，加快退出轻烧反射窑等低质低效产能，并运用环保和矿产资源等法律法规，对企业进行排名，通过末位淘汰化解过剩产能。2020 年年底前，完成有效容积 18 立方米及以下轻烧反射窑、有效容积 40 立方米及以下重烧镁砂竖窑、1400KVA 及以下电熔镁砂炉落后产能的退出工作。	本项目拟新增压球工序，将浮选粉及现有除尘灰经压球后，用于电熔镁熔融工序，本次改造不新增镁砂产能，无需制定产能减量置换方案。	符合

综上可知，本项目符合“岫岩县推进菱镁产业持续健康发展实施细则”相关要求。

十、与“辽宁省镁产业结构调整 and 转型升级指导意见（修订）”符合性分析

根据《辽宁省镁产业结构调整 and 转型升级指导意见（修订）》要求，本项目与该意见相符性分析见下表。

表 8 与辽宁省镁产业结构调整 and 转型升级指导意见相符性分析

具体工作要求	本项目情况	符合性
限制类		
新建菱镁矿山（不含生产制品的大型企业自用矿山）。	本项目不涉及菱镁矿山	符合
1.初级镁质原料的出口； 2.含铬质耐火材料。	不涉及	符合
1.新建传统轻烧氧化镁反射窑、重烧镁砂窑、电熔镁砂炉项目；2.新建单窑年产量 5 万吨以下、 $MgO \leq 97\%$ 、 CaO/SiO_2 体积密度 $< 3.28g/cm^3$ 的烧结镁砂项目；3.新建、扩建镁碳砖生产线；4.新建、扩建烧成砖生产线；5.新建、扩建年生产能力小于 5 万吨的不定形生产线。	本项目不新建电熔镁砂炉，因此不新增镁碳砖、烧成砖产能。	符合
淘汰类		-
1.不按矿山开发利用方案中三率指标，即开采回采率、综合利用率、选矿回收率实施的菱镁矿山； 2.年采矿石能力 3 万吨及以下的菱镁矿山。	本项目不涉及菱镁矿山。	符合
1.1400KVA 及以下的电熔镁砂炉； 2.土焙烧窑或土煅烧窑； 3.污染物排放不符合国家和省有关环保标准的生产设备； 4.有效容积 18 立方米及以下轻烧反射窑； 5.有效容积 40 立方米及以下重烧镁砂竖窑。	本项目不建窑炉，生产设备不属于淘汰类设备。	符合

综上可知，本项目符合《辽宁省镁产业结构调整 and 转型升级指导意见（修订）》相关要求。

十一、与“辽宁省深入打好污染防治攻坚战实施方案（辽委发〔2022〕8 号）”相符性分析

为深入贯彻落实《中共中央、国务院关于深入打好污染防治攻坚战的意见》（中发〔2021〕40 号）精神，进一步加强生态环境保护，深入打好污染防治攻坚战，特制定了《辽宁省深入打好污染防治攻坚战实施方案》（辽委发〔2022〕8 号），本项目与该方案相符性分析见下表。

表 9 相关政策相符性分析结果对照表		
具体工作要求	本项目情况	符合性
(一) 加快推动绿色低碳发展 1.深入推进碳达峰行动。以能源、工业、城乡建设、交通运输等领域和钢铁、有色金属、建材、石化化工等行业 为重点,推进健全碳达峰碳中和"1+N"政策制度。支持 有条件的地区和重点行业、重点企业率先达峰。做好结构调整"三篇大文章",推进工业领域数字化智能化绿色化融合发展,加强重点行业和领域技术改造,推动绿色低碳转型和高质量发展。到 2025 年,全省重点行业能效达到标杆水平 的产能比例超过 30%。按照国家要求,落实二氧化碳排放总量控制制度,组织重点排放单位开展碳交易。加强甲烷等非二氧化碳温室气体排放管控。将温室气体管控纳入环境影响评价管理范围,推动应对气候变化与统计调查、评价管理、监测体系、监管执法和督察考核等工作统筹融合。	本项目运营期产生的废气成分为颗粒物,不涉及碳排放,且项目运营期各项污染物采取相应的环保措施后能满足达标排放要求	符合
3.坚决遏制高耗能高排放项目盲目发展。对"两高"项目实行清单管理、分类处置、动态监控。严格把好新建、扩建钢铁、水泥熟料、平板玻璃、电解铝等高耗能高排放项目准入关。支持符合规定特别是生产国内短缺重要产品、有利于碳达峰碳中和目标实现的项目发展。稳妥做好存量"两 高"项目管理,合理设置政策过渡期,积极推进有节能减排潜力的项目改造升级。强化常态化监管,坚决停批停建不符合规定的"两高"项目。	本项目为非金属矿物制品业,不属于新建、扩建钢铁、水泥熟料、平板玻璃、电解铝等高耗能高排放项目	符合
4.推进资源节约高效利用和清洁生产。坚持节约优先,推进资源总量管理、科学配置,全面促进资源节约循环高效利用,推动利用方式根本转变。实施全民节水行动,建设节水型社会。坚持最严格的节约用地制度,提高土地利用集约度。科学合理有序开发海洋资源、矿产资源,提高开发利用 水平。继续推进园区实施循环化改造,推动大宗固体废弃物和工业资源综合利用示范基地建设,推进污水循环利用。到 2025 年,全省万元地区生产总值用水量较 2020 年下降 14%,农田灌溉水有效利用系数达到 0.593。引导重点行业深入实施清洁化改造,对能源、钢铁等 14 个重点行业存在"双超、双有"和高耗能的重点单位,分年度实施强制性清洁生产审	本项目位于辽宁省鞍山市岫岩满族自治县大房身镇大甸子村,属于工业用地,本项目主要对现有工程进行改造,拟新增压球工序,将浮选粉及现有除尘灰经压球后,用于电熔镁熔融工序,改造后全厂生产设备消耗电能,生产工艺不用水,资源消耗量较低。	符合

	核。		
	5.加强生态环境分区管控。围绕构建“一圈一带两区”区域发展格局，衔接国土空间规划分区和用途管制要求，推进城市化地区高效集聚发展，促进农产品主产区规模化发展，推动重点生态功能区转型发展，形成主体功能明显、优势互补、高质量发展的国土空间开发保护新格局。严格落实“三线一单”生态环境分区管控要求，优化区域生产力布局。健全以环评制度为主体的源头预防体系，严格规划环评审查和项目环评准入。开展重大经济技术政策的生态环境影响分析和重大生态环境政策的社会经济影响评估。	本项目位于辽宁省鞍山市岫岩满族自治县大房身镇大甸子村，项目所在地周边无文物保护单位、生活饮用水源保护区、风景名胜区、自然保护区等生态保护目标，不在重点生态功能区、生态环境敏感区和脆弱区等区域范围内。位于鞍山市划定的一般管控单元内。本项目位于厂区现有占地范围内，用地性质为工业用地，符合国家及地方供地政策和土地管理法律法规的条件。	
	（二）深入打好蓝天保卫战 实施大气减污降碳协同增效行动。推动重点行业落后产能退出，推进钢铁、焦化、有色金属行业技术升级。加快供热区域热网互联互通建设，淘汰管网覆盖范围内的燃煤锅炉和散煤。推进工业炉窑清洁能源替代，以菱镁、陶瓷等行业为重点，开展涉气产业集群排查及分类治理。实施清洁取暖攻坚行动。充分发挥热电机组和大型热源厂能力，推进燃煤锅炉关停整合。在空气质量未达标的城市城中村、城乡结合部，因地制宜推进供暖清洁化，有序开展农村地区散煤替代工作。到 2025 年，城市建成区基本淘汰 35 吨/小时及以下燃煤锅炉。	本项目位于辽宁省鞍山市岫岩满族自治县大房身镇大甸子村，属于工业用地，本项目主要对现有工程进行改造，拟新增压球工序，将浮选粉及现有除尘灰经压球后，用于电熔镁熔融工序，不新增电熔镁产能。厂房冬季不设采暖设施，办公室采用生产余热供暖，不涉及供暖锅炉。	符合
	综上可知，本项目符合《辽宁省深入打好污染防治攻坚战实施方案》（辽委发〔2022〕8 号）相关要求。 十二、与《鞍山市“十四五”生态环境保护规划》相符性分析 本项目与《鞍山市“十四五”生态环境保护规划》相符性分析见下表。		

表 10 与《鞍山市“十四五”生态环境保护规划》相符性分析

意见要求		本项目情况	符合情况
第三节 深化大气污染防治，提升大气环境质量	（二）深化固定源治理 强化燃煤锅炉整治与清洁取暖。开展城市建成区内 20 蒸吨/小时以上燃煤锅炉全面排查，逐步取消分散燃煤锅炉，严控新建燃煤锅炉，推动燃煤锅炉执行大气污染物特别排放限值。全面推进清洁供暖，坚持宜电则电、宜气则气、宜煤则煤、宜热则热原则，结合具体条件实施电能替代、天然气替代、集中供热替代、新能源替代及型煤替代等，加强供热热源和配套管网建设。	本项目冬季供暖不使用燃煤锅炉取暖。	符合
	（四）全面加强面源管控 强化扬尘管控。实施网格化降尘量监测考核。严格落实建筑工地“六个百分百”，加大对各县（市）区、开发区扬尘专项整治行动督促指导力度。城区及县城道路低尘机械化湿式清扫率稳定达到 85%以上。加大城市出入口、城乡结合部等重要路段冲洗保洁力度。加大对矿山运输车辆、运输道路、矿物加工等扬尘防治。推进绿色矿山建设，实施矿山生态恢复工程，2025 年底前完成全部可恢复矿山治理。彻底取缔占道经营砂石物料的经营场所，严厉查处车辆遗撒行为。全面开展建成区及县城裸露土地排查，争取实现城市裸露土地绿化全覆盖。	本项目施工期不涉及土建工程，只进行设备安装。	符合
第四节 强化“三水”统筹，全面改善水境质量	（一）深化水污染治理与监管 加强黑臭水体监督管理。持续开展城市建成区内黑臭水体整治专项督查，定期实施交叉监测，巩固黑臭水体治理成果，基本消除劣 V 类水质断面。重点对台安县桑林镇黑臭水体进行整治，开展农村黑臭水体监督与管理，定期排查与整治农村黑臭水体。	本项目生活污水排入化粪池，定期清掏，无废水排放。	符合

综上可知，本项目符合《鞍山市“十四五”生态环境保护规划》相关要求。

二、建设项目工程分析

一、项目背景

鞍山市华益耐火材料有限公司成立于 2002 年，厂址位于辽宁省鞍山市岫岩满族自治县大房身镇大甸子村(土地证见附件 2)，占地面积 22908m²，建筑面积 12932.28m²，现有 2 条电熔镁生产线，生产工艺为熔融、脱壳、冷却、入库，现有工程产能为年生产 7000 吨大结晶电熔镁。

2002 年 9 月委托鞍山市环境保护研究所编制了《鞍山华益耐火材料厂建设项目环境影响评价报告书》，于 2002 年 9 月 28 日取得该环境影响报告书的审查意见复函，文号为鞍环保发〔2002〕81 号（见附件 4）。2008 年 1 月委托鞍山市环境监测中心站进行监测，编制了《鞍山市华益耐火材料厂年产 7000 吨大结晶电熔镁建设项目环保设施竣工验收监测报告》，于 2008 年 1 月 25 日取得了验收意见，文号为鞍环监验字〔2008〕第（09）号（见附件 5）；企业于 2022 年 5 月 17 日取得鞍山市华益耐火材料有限公司除尘设备改造项目环境影响登记表备案回执（附件 6），备案号为 202221032300000022。

根据《中华人民共和国环境法影响评价》（中华人民共和国主席令第 24 号，2018 年 12 月 29 修订）和国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》等相关的法律法规的要求，本项目应进行环境影响评价。按照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）中的规定，本项目属于“二十七、非金属矿物制品业—60 耐火材料制品制造 308”故需要编制环境影响报告表。受建设单位的委托，辽宁永道环境技术咨询有限公司接受该项目的环评评价工作，在实地踏勘、资料收集、类比调查的基础上完成了“鞍山市华益耐火材料有限公司压球生产线建设项目”环境影响评价报告表的编制工作。本项目环评委托书见附件 1，营业执照见附件 6。

二、项目建设内容及规模

1、建设概况

（1）地理位置及周边关系

本项目位于鞍山市华益耐火材料有限公司现有厂区内，厂址位于辽宁省鞍山市岫岩满族自治县大房身镇大甸子村，企业地理坐标“东经：123 度 18 分 57.493 秒，北纬：40 度 30 分 9.240 秒”。厂界北侧紧邻镁砂厂；厂界东侧为龙王线；西侧为农田；南侧为哨子河支流，距离本项目厂界 64.6m。本项目地理位置图见附图 1，与周边关

系示意图见附图 2。

(2) 建设规模及内容：

本项目建设性质为扩建，依托现有厂房进行建设，不新增占地。厂区总占地面积为 22908 平方米，建筑面积 12932.28 平方米，企业拟投资 150 万元，建设一条压球生产线。新增生产设备主要是振动筛、压球机以及提升机等，压球生产线原料为浮选粉及除尘灰，产品为镁球，用作大结晶电熔镁的原料，大结晶电熔镁生产线产能不变，仍为 7000t/a，项目组成一览表见下表。

表 2-1 项目组成一览表

类别	建设内容	工程规模		备注
		现有建设内容	主要建设内容	
主体工程	生产车间	生产车间闭式厂房，为砖混+钢结构。建筑面积为 1008m ² 。内设 4 座电弧窑炉系统，4 台 800KVA 变压器，颚式破碎机 1 台，对辊式破碎机 1 台，振动筛 1 台，在生产车间内新增一条压球生产线	依托现有 4 座电弧窑炉系统，4 台 800KVA 变压器，颚式破碎机 1 台，对辊式破碎机 1 台，振动筛 1 台。 新增一条压球生产线，产能为 2.5t/h，年运行 2400h，新增压球机 1 台，提升机两台，电动筛 1 台，破碎机一台，给料机 4 台等。	改扩建
辅助工程	配电室	现有配电室 1 座，砖混，建筑面积为 240m ²	依托现有配电室 1 座，砖混，建筑面积为 240m ²	依托现有
储运工程	成品库	现有成品库一座，砖混，建筑面积为 400m ²	依托现有成品库一座，砖混，建筑面积为 400m ²	依托现有
	原料库	现有原料库一座，砖混，建筑面积为 320m ²	依托现有原料库一座，砖混，建筑面积为 320m ²	依托现有
公用工程	供水工程	现有一眼水井，主要用于生活用水	依托现有一眼水井，主要用于生活用水	依托现有
	排水工程	厂区东侧有一条天然排洪沟，厂区雨水自然排放，现有项目无生产废水，生活污水部分洒水抑尘，剩余排入化粪池，定期清掏，用作农肥	依托现有厂区东侧的一条天然排洪沟，厂区雨水自然排放，本项目无生产废水，生活污水部分洒水抑尘，剩余排入化粪池，定期清掏，用作农肥	依托现有
	供暖工程	现有生产车间无需供暖，办公室休息用房利用电熔镁生产的余热进行取暖	生产车间无需供暖，办公室休息用房利用电熔镁生产的余热进行取暖	依托现有
	供电工程	现有项目用电由市政电网供给	本项目用电由市政电网供给	依托现有

环保工程	废气控制工程	现有项目电熔生产过程中产生的废气，炉体顶部设半封闭炉盖，物料加热熔融过程，炉体顶部设收尘管，粉尘通过收尘管道运进入现有布袋除尘器，废气净化后由15m高排气筒排放。	本项目废气为新建压球生产线产生的废气，通过收尘导管收集，粉尘通过收尘管道进入现有布袋除尘器，废气净化后由20m高排气筒排放。	依托现有
	废水控制工程	现有项目废水为生活污水，部分洒水抑尘，剩余排入旱厕，定期清掏用于农田施肥，无生产废水。	本项目废水为生活污水，部分洒水抑尘，剩余排入旱厕，定期清掏用于农田施肥，无生产废水。	依托现有
	噪声控制工程	现有项目选用低噪声设备，设置减震基础及建筑隔声	选用低噪声设备，设置减震基础及建筑隔声	依托现有
	固废控制	现有项目设置生活垃圾箱，委托环卫部门清运处置	设置生活垃圾箱，委托环卫部门清运处置	依托现有
		现有项目皮砂及除尘器回收粉尘作为其他耐火制品原料外卖	皮砂作为其他耐火制品原料外卖；除尘器回收粉作为原材料直接回收，投入新增的压球生产线	

2、主要产品及产能

本项目产品主要为镁球，具体情况详见下表。

表 2-2 主要产品一览表

序号	产品名称	年产量 (t/a)				规格	储存方式	运输方式	备注
		现有	新增	全厂	变化量				
1	镁球	0	5900	5900	+5900	>6mm	散装	汽运	新增，作为电熔镁的原材料，替代原部分轻烧粉原料
2	电熔镁	7000	0	7000	0	0-50cm			现有产品，最终产品

表 2-3 产品型号一览表

型号	MgO% $\geq$	SiO ₂ % $\leq$	CaO% $\leq$	Fe ₂ O ₃ % $\leq$	Al ₂ O ₃ % $\leq$	BD $\geq$ (g/m ³)
FM990	99.0	0.3	0.8	0.3	0.2	3.5
FM985	98.5	0.4	1.0	0.4	0.2	3.5
FM980	98.0	0.6	1.2	0.6	0.2	3.5
FM975	97.5	1.0	1.4	0.7	0.2	3.45
FM970	97.0	1.5	1.5	0.8	0.2	3.45

3、主要原辅材料及能源

本项目主要原辅材料用量见表 2-4，原材料成分（见附件 7）见表 2-5，能源消耗情况见表 2-6。

表 2-4 主要原辅材料一览表

序号	名称	年耗量 (t/a)			规格	来源	备注
		扩建前	本次扩建	扩建后			
1	石墨化电极	105	0	105	/	外购	现有
2	轻烧氧化镁砂	11900	0	6000	吨袋	外购	现有
3	浮选粉	0	+5723.1304	5723.1304	吨袋	外购	新增
4	除尘灰	0	+185.08	185.08	吨袋	电熔镁生产线除尘灰	新增
5	机油	0.2	0.05	0.25	桶装	各生产线	现有、新增

表 2-5 原材料成分表

序号	名称	成分 (%)							备注
		MgO	SiO ₂	CaO	Fe ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	灼减	合成	
1	轻烧粉	90.08	0.84	1.51	0.58	0.14	6.85	96.93	轻烧窑生产产品
2	浮选粉	92.15	0.34	0.96	0.52	0.14	5.89	98.04	悬浮炉生产产品

表 2-6 能源消耗情况一览表

序号	名称	年耗量			单位	来源
		扩建前	本次扩建	扩建后		
1	新鲜水	675	0	675	t	水井
2	电	1960	+11.5	1971.5	万 kW·h	市政供电

4、主要设备

项目建设前后主要设备见下表 2-7。

表 2-7 项目设备清单

序号	设备名称	规格型号	单位	数量				备注
				现有	新增	全厂	变化量	
1	电弧窑炉系统	炉体 Φ 1.25m	座	4	0	4	+0	现有
2	变压器	800KVA	台	4	0	4	+0	现有
3	颚式破碎机	--	台	1	0	1	+0	现有
4	对辊式破碎机	--	台	1	0	1	+0	现有
5	振动筛	--	台	1	0	1	+0	现有
6	除尘系统	布袋除尘器	套	1	0	1	+0	现有
7	除尘器配套风机	风量: 15000m ³ /h	台	1	0	1	+0	现有
8	配电柜	--	只	8	0	8	+0	现有
9	轨道矿车	--	台	8	0	8	+0	现有
10	操作平台	--	套	1	0	1	+0	现有
11	叉车	--	台	2	0	2	+0	现有

12	主料仓	--	个	1	0	1	+0	现有
13	一级料仓	--	个	1	0	1	+0	现有
14	压球机	LYQ8535	台	0	1	1	+1	新增
15	提升机	TH315、TH200	台	0	2	2	+2	新增
16	振动筛	--	台	0	1	1	+1	新增
17	给料机	--	台	0	4	4	+4	新增
18	破碎机	--	台	0	1	1	+1	新增
19	传送绞龙	--	台	0	1	1	+1	新增

5、劳动定员及工作制度

本项目需要 2 名员工对设备进行操作管理，一班制，每班 8 小时，年运行时间为 300 天，所需人员配置均为现有员工，不新增员工。操作时间为白天。

6、给排水

本项目用水主要为生活用水，用水取自地下水，依托现有取水工程。

本项目不新增职工，故不新增用水。

7、物料平衡

本项目依托现有厂房建设一条压球生产线。新增生产设备主要是破碎机、振动筛、压球机以及提升机等。

本项目原料（浮选粉和除尘灰）投入量为 5997.4024t/a，除尘灰包括电熔镁生产线及压球生产线产生的除尘灰及外购的浮选粉；生产的产品镁球（>6mm）为 5900t/a，排入大气中的颗粒物为 1.9674t/a，产生的固体废物为 95.435/a，入料与出料总量平衡，详见下表、下图：

表 2-8 压球生产线物料平衡表

名称	投入量 (t/a)	产出料				产出量 (t/a)
浮选粉	5723.1304	产品	镁球 (>6mm)			5900
		污染物	废气	排放废气	有组织排放	0.404

					无组织排放	1.5634
电熔镁除尘灰	185.08			转为固废	地面沉积灰	6.243
压球除尘灰	89.192				除尘灰	89.192
合计	5997.4024	/	合计			5997.4024

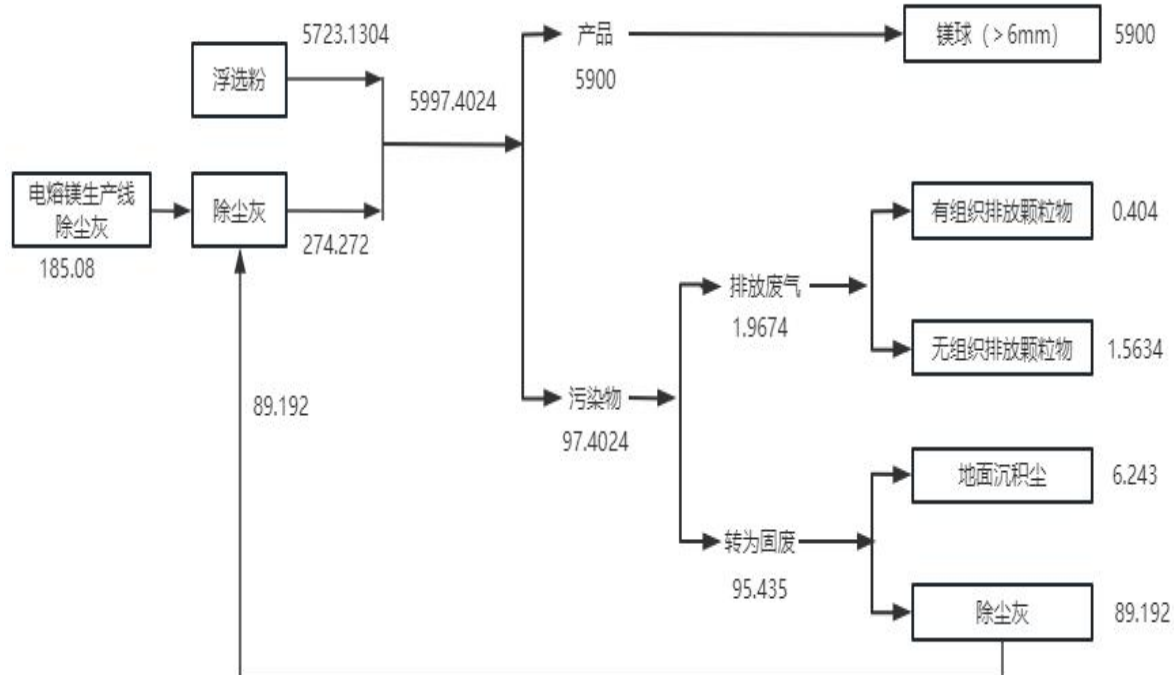


图 2-1 压球生产线物料平衡图 (t/a)

8、厂区平面布置

公司现有生产车间呈矩形。依据生产车间现状及公司的生产工艺流程，新增压球生产线布置在生产车间东侧，其余区域均不发生改变，本项目实施后平面布置示意图详见附图 3。

9、工艺流程

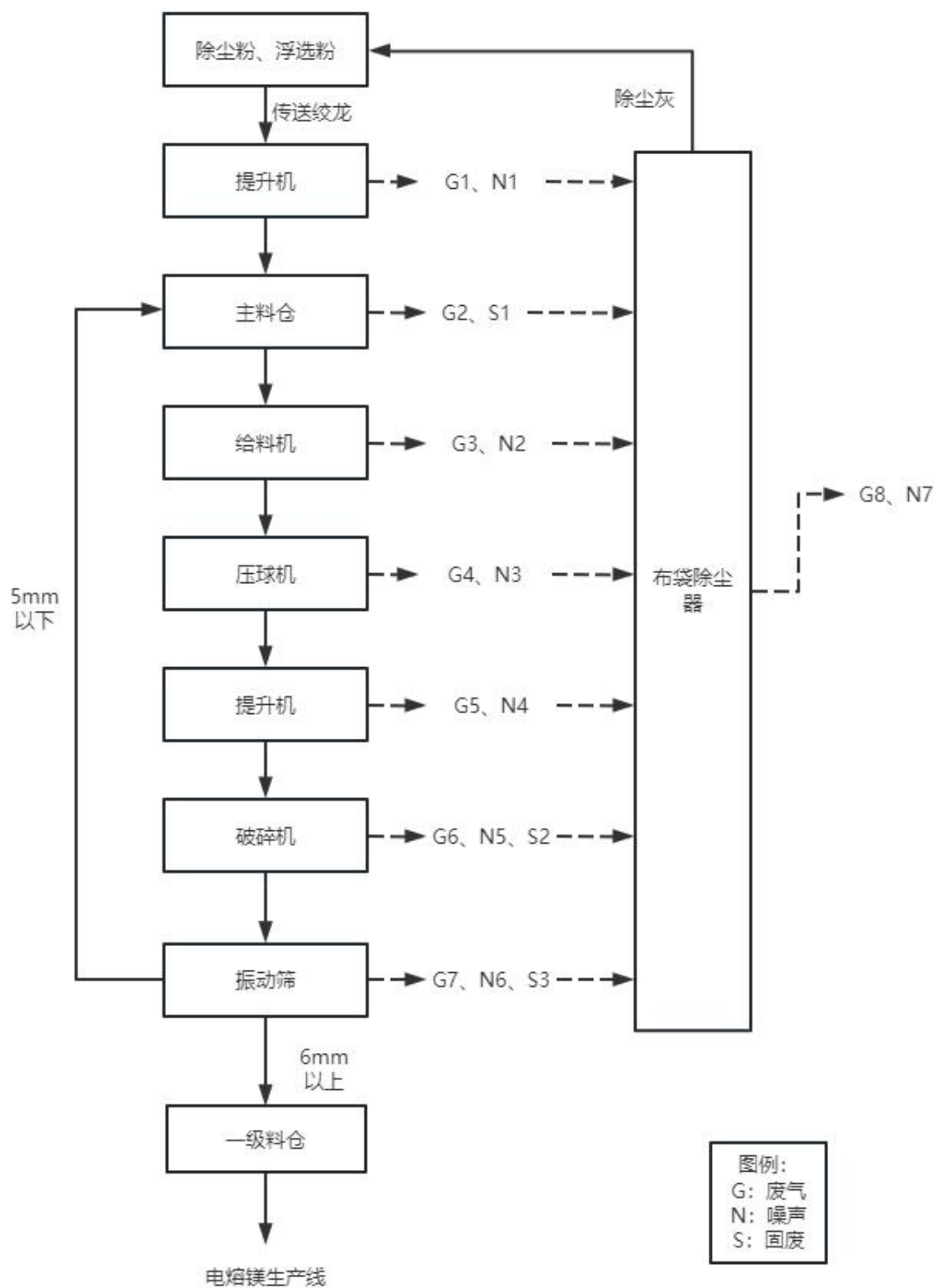


图 2-2 压球生产线工艺流程及产污节点图

工艺流程简述：

本项目原材料为除尘灰、浮选粉，除尘灰来自本项目生产期间产生的除尘灰；浮选粉外购。首先将除尘灰、浮选粉放入一级料仓提升机料斗中，通过传送带和传送绞龙进行混料，然后经提升机将原料提升至主料仓；通过给料机加入压球机压球，再通过破碎机，破碎出镁球粒径 6mm；破碎完成后镁球通过提升机，提升到振动筛，筛上物为粒径大于 6mm 的合格原材料，通过给料机传输到一级料仓，再进入到电熔镁生产线进行下一步生产；筛下物为粒径 0-6mm 镁球重新放入提升机，再由提升机提升至主料仓，之后重新造球、破碎及筛分。筛下料与筛上料比例约为 7:3。

表 2-9 本项目产污节点一览表

项目	产污工序	主要污染因子	污染防治措施及排放去向
废气	投料	颗粒物	经导管收集至现有布袋除尘器处理后排入大气环境
	混料	颗粒物	
	提升	颗粒物	
	压球	颗粒物	
	破碎	颗粒物	
	筛分	颗粒物	
固体废物	废气处理系统	除尘灰	除尘灰回收作为原料循环利用
	危险废物	废机油	先储存于危险废物暂存间，再委托有资质单位进行处置
	员工生活	生活垃圾	统一收集，定点存放，由环卫部门定期清运
噪声	主要噪声源为提升机、振动筛、给料机等噪声源，噪声声级范围 70-90dB（A）		

1.环保手续履行情况

现有工程环保手续履行情况详见表 2-10，排污许可证申报情况见表 2-11。

表2-10 历次环保手续履行情况一览表

序号	项目名称	审批部门及文号	审批日期
1	鞍山市华益耐火材料厂年产 7000 吨大结晶电熔镁项目环境影响报告书	鞍环保发（2002）81 号	2002 年 9 月 28 日

与

项目有关的原有环境污染问题

2	鞍山市华益耐火材料厂年产 7000 吨大结晶电熔镁建设项目环保设施竣工验收监测报告	鞍环监验字（2008）第（09）号	2008 年 1 月 25 日
3	鞍山市华益耐火材料有限公司除尘设备改造项目环境影响登记表	备案号：202221032300000022	2022 年 5 月 17 日

表2-11 排污许可证申报情况一览表

版本	登记编号	业务类型	登记时间	有效期限
1	91210322747101360L001Z	申请	2020-07-22	2020-07-22 至 2025-07-21
2	91210322747101360L001Z	变更	2022-05-18	2020-07-22 至 2025-07-21

2.现有工程污染物排放总量

现有工程的主要污染源、防治措施、达标情况见下表。

表2-12 排污许可证申报情况一览表

污染源	生产工序	主要污染物名称	防治措施	达标情况	备注
大气污染源	熔融	粉尘	封闭厂房，集气罩，布袋除尘器、吸尘车、在线监测设备并联网，监测平台	达标	昼间为冷却及晾坨和脱壳去皮砂及破碎筛选工序，排放浓度 7.09mg/m³；夜间为熔融工序排放浓度为 11.8mg/m³；皆达标排放
	冷却及晾坨	粉尘		达标	
	脱壳去皮砂及破碎筛选	粉尘			
水污染源	生活用水		不排放，洒水抑尘，剩余排入旱厕，定期清掏，用作农肥。	达标	
噪声污染源	电熔镁生产线		低噪声设备，基础减振、车间内合理布局、厂房隔声	达标	
固体废物	皮砂		集中收集，外售综合利用	达标	
	炉底料				
	回收粉尘				
	废机油		存于危废贮存点，委托有资质单位定期处置	达标	
	生活垃圾		生活垃圾收集于垃圾箱，委托环卫部门定期清运	达标	

根据企业 2022 年 12 月-2023 年 3 月期间的在线监测数据（附件 8），22:00-7:00 生产时段即电熔镁生产线熔融工序生产时段，颗粒物浓度：10.38mg/m³，标杆流量为 12413m³/h；8:00-21:00 生产时段即电熔镁生产线冷却及晾坨、脱壳去皮砂及破碎筛选等工序生产时段，颗粒物浓度：7.09mg/m³，标杆流量为 1353m³/h；企业 2023 年 3 月 31 日例行监测报告（附件 9）的监测数据为，颗粒物浓度：11.8mg/m³，标杆流量为 13611m³/h；通过对比上述数据，原有项目电熔镁生产线熔融工序生产时段颗粒物的排放浓度及标杆流量稳定且符合《镁质耐火材料工业大气污染物排放标准》（DB21/3011-2018）要求，并引用企业 2023 年 3 月 31 日监测报告中的数据对企业现有污染物排放情况进行计算；电熔镁生产线其他工序（冷却及晾坨、脱壳去皮砂及破碎筛选等工序）生产时段引用在线监测数据（附件 8）中 8:00-21:00 生产时段数据企业现有污染物排放情况进行计算，企业现有工程污染物实际排放总量详见表 2-13。

表2-13 现有工程污染物实际排放总量

类别	生产工序	主要污染物名称	排放量			排放方式	主要污染物排放总量
			产生量（t）	削减量（t）	排放量（t）		
大气污染源	熔融	粉尘	38.55	38.16	0.39	有组织	10.83
			4.28	3.0	1.28	无组织	
	冷却及晾坨	粉尘	38.55	38.12	0.39	有组织	
			4.28	3.0	1.28	无组织	
	脱壳去皮砂及破碎筛选	粉尘	88.2	87.32	0.88	有组织	
			22.05	15.44	6.61	无组织	
水污染源	生活污水量		810	0	810	不排放，洒水抑尘，剩余排入旱厕，定期清掏，用作农肥。	0
	COD		/	/	/		
	SS		/	/	/		

		BOD	/	/	/			
		氨氮	/	/	/			
	固体废物	皮砂	3744	全部外卖			0	
		炉底料	936					
		回收粉尘	185.08					
		生活垃圾	18.0	--			0	
	3.现有工程存在环境问题及整改措施							
	表2-14 对现有工程采取的整改措施一览表							
问题类别	污染源		现有工程环境问题基本情况			整改措施		
排气筒	电弧炉废气	颗粒物	现有工程颗粒物经布袋除尘器处理后通过现有 15m 高排气筒 DA001 排放。根据相关排气筒要求，当排气筒周围半径 200m 距离内有建筑物时，排气筒还应高出建筑物 3m 以上。现状排气筒高度低于厂区内厂房高度；			加高现有排气筒至 20m		
危险废物暂存间	废机油		现有危险废弃物暂存间，标识不符合《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）中要求			按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）中要求进行整改		

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域
环境
质量
现状

1.大气环境

(1) 基本污染物环境质量现状数据

本项目环境空气质量现状参照《2022 年鞍山市环境质量报告书》中的鞍山市区环境空气质量数据。本项目所在区域为大气环境质量二类区，空气质量达标区判定情况如下表所示：

表3-1 环境空气质量现状数据

污染物	年评价指标	现状浓度	标准值	单位	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	9	60	μg/m ³	达标
NO ₂	年平均质量浓度	18	10	μg/m ³	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	28	35	μg/m ³	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	43	70	μg/m ³	达标
CO	日均值第95%百分位数浓度	1.9	4	mg/m ³	达标
O ₃	8h 滑动平均值第90 百分位数浓度	118	160	μg/m ³	达标

综上，区域空气质量现状的 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5} 的年平均浓度、CO 日均值第 95%百分位数浓度、O₃ 8h 滑动平均值第 90 百分位数浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，属于达标区。

(2) 特征污染物环境质量现状数据

本项目特征监测因子为 TSP，2023 年 7 月 13 日—15 日委托辽宁华业检测有限公司对其所在区域 TSP 环境空气质量 3 天监测，符合《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》的规定，“排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据，无相关数据的选择当季主导风向下风向 1 个点位补充不少于 3 天的监测数据”。相关要求，监测结果如下

特征污染物环境质量现状数据如表 3-2 所示，监测点位图详见附图 4。

表3-2 特征污染物现状评价结果

采样日期	检测项目	检测点位	检测结果	单位
2023.07.13	TSP	当季主导风向下风向 (厂区北侧 332m 处, 东经: 123° 18' 58" , 北纬: 40° 30' 20")	171	μg/m ³
2023.07.14			151	μg/m ³
2023.07.15			143	μg/m ³

由检测结果可知,项目环境空气现状值 TSP 浓度小于 300μg/m³, 浓度小于《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及其修改单二级标准限值要求。

2、地表水环境

本项目周边地表水为哨子河支流。哨子河支流汇入哨子河,是哨子河的支流。哨子河支流项目河段为 II 类水,哨子河引用数据所在断面为关门山大桥断面监测数据,为 II 类水。故区域地表水质量现状参照《2022 年鞍山生态环境质量简报》哨子河(关门山大桥断面监测数据)水质监测结果见下表:

表3-3 哨子河水水质现状监测结果

断面名称		高锰酸盐指数	COD	BOD	氨氮	总磷	氟化物
关门山大桥	年均值	1.2	9.2	1.2	0.10	0.018	0.17
标准(II)		4	15	3	0.5	0.1	1.0
达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	达标

由上表可知,区域地表水哨子河满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) II 标准要求。

3、声环境

辽宁华业检测有限公司于 2023.7.13-7.14 对项目厂界进行噪声监测,监测点位详见附图 4,监测报告详见附件 10。

①监测点位:厂界四周及距离厂区东侧 50m 处居民点布设监测点位,共布设 5 个。

②监测时间：监测 2 天，昼夜各一次。

③监测结果：评价区环境噪声质量现状监测统计结果见表 3-4。

表 3-4 声环境质量现状监测结果 单位：dB(A)

检测日期	检测项目	检测点位	检测结果 (等效连续 A 声级 Leq)		
			昼间	夜间	单位
2023.07.13	噪声	厂界东侧外 (Z1)	53	42	dB(A)
		厂界南侧外 (Z2)	52	42	dB(A)
		厂界西侧外 (Z3)	51	41	dB(A)
		厂界北侧外 (Z4)	53	43	dB(A)
		距离厂区东侧 50m 处居民点 (Z5)	52	40	dB(A)
2023.07.14		厂界东侧外 (Z1)	52	42	dB(A)
		厂界南侧外 (Z2)	52	43	dB(A)
		厂界西侧外 (Z3)	53	41	dB(A)
		厂界北侧外 (Z4)	51	42	dB(A)
		距离厂区东侧 50m 处居民点 (Z5)	50	41	dB(A)

由上表可见，建设项目厂界噪声均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准要求，距离厂区东侧 50m 处居民点符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 1 类标准。

4、生态环境

本项目位于厂址位于辽宁省鞍山市岫岩满族自治县大房身镇大甸子村，用地类型为工业用地，用地范围内不涉及自然保护区、风景名胜区、森林公园等生态环境保护目标，无需进行生态环境现状调查。

5、电磁辐射

项目不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，无需对电磁辐射现状开展监测与评价。

6、地下水、土壤环境

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》，本项目无地下水、土壤污染途径，可不开展环境质量现状调查。

环 境 保 护 目 标	1.大气环境 厂界外 500 米范围内的大气环境保护目标名称及相对位置关系见下表，位置关系图见附图 5。 2.声环境 厂界外 50 米范围内声环境保护目标名称及相对位置关系见下表，位置关系图见附图 6。 3.地下水环境 厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。					
	表3-5 主要环境保护目标					
	环境要素	保护目标	坐标	方位	规模	与本项目最近距离（m）
	大气	坎下堡子居民点 1	东经 123.31713° 北纬 40.50274°	E	1 户	44.5
		坎下堡子居民点 2	东经 123.31810° 北纬 40.50412°	NE	5 户	152.2
		坎下堡子居民点 3	东经 123.30718° 北纬 40.50330°	E	11 户	308.2
地表水	哨子河支流	/	S	/	64.6	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) II 类
声环境	居民点 1	东经 123.31713° 北纬 40.50274°	E	1 户	44.5	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 1 类区标准

1、废气排放标准

本项目建筑施工场界扬尘执行《辽宁省施工及堆料场地扬尘排放标准》（DB21-2642-2016）表 1 扬尘排放浓度限值；项目压球过程产生的废气排放执行《镁质耐火材料工业大气污染物排放标准》（DB21/3011-2018）中标准，本项目为压球生产，工艺废气以颗粒物表征，具体数值详见下表 3-6，表 3-7。

表 3-6 扬尘排放浓度限值 单位：mg/m³

标准依据	污染物	区域	浓度限制（连续 5min 平均浓度）
《辽宁省施工及堆料场地扬尘排放标准》（DB21-2642-2016）表 1	颗粒物（TSP）	郊区及农村地区	1.0

表3-7 《镁质耐火材料工业大气污染物排放标准》（DB21/3011-2018）

生产工序		污染物类别	排放限值（mg/m ³ ）	污染物排放监控指标	企业类别
有组织	输送筛分破碎等其他生产设施	颗粒物	30	车间或生产设施排放口	新建企业
无组织排放		颗粒物	0.8	厂界外 10m 范围内浓度最高点	

2、废水排放标准

本项目不新增生活废水，现有生活污水部分洒水抑尘，剩余排入旱厕，定期清掏用于农田施肥，无生产废水。

3、噪声排放标准

项目施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）表 1 建筑施工场界环境噪声排放限值，详见下表。

表3-8 施工期噪声排放标准

区域	标准值 dB(A)		标准来源
	昼间	夜间	
厂界四周	70	55	《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 工

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	本项目利用现有生产厂房，施工期内容主要为设备安装，无土建施工。本项目施工时间较短，产生影响较小，且随着施工期的结束，影响也将消失，其防治措施如下： 1 施工期噪声防治措施 （1）夜间 22 时～次日 6 时之间严禁施工。因特殊需要必须连续作业的，必须有县级以上人民政府或者其有关主管部门的证明，并应提前三日公告附近居民。 （2）要选用较先进的、噪声较小的施工设备，高噪声设备应设置在施工现场中部，并采取缩短一次开机时间、避免集中作业等减少噪声污染的必要防护措施。 （3）施工运输车辆在选择行驶道路时，应尽量绕过村庄，减少交通噪声污染，同时加强施工现场管理，文明施工，减少人为噪声。 2 施工期废气防治措施 车辆尾气对环境的影响与车辆载重、运输频率等有关，设备安装阶段与其他施工阶段相比，运输车辆的载重较小、运输频率较低，由运输车辆引起的扬尘和尾气量相对较小。进出工地的车辆应按照批准的路线和时间进行运输。本项目配有运输车辆较少，且分散使用，都配有尾气达标合格证，主要污染物 CO、NO_x 等排放量不大。 3 施工期废水防治措施 施工期的水污染源主要是施工人员的生活污水，利用厂内已有的化粪池。 4 施工期固体废物防治措施 施工期的固体废物主要是施工人员日常生活产生的生活垃圾和设备安装产生的废弃物，建设单位需外运的应严格按照鞍山市有关规定，到环境卫生行政主管部门办理排放手续，再将废弃物运到指定地点排放。少量生活垃圾收集后，由环卫部门统一清运至垃圾填埋场集中处置。
---	--

1.废气

本项目产生废气主要为压球生产过程中产生的粉尘。

(1) 有组织废气

本项目压球生产工序，产生的有组织废气主要为颗粒物。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》《3089 耐火陶瓷制品及其他耐火材料制造行业系数手册》中的 3089 耐火陶瓷制品及其他耐火材料制造行业系数表配料混料所有规模颗粒物的产污系数为 2.60kg/t-产品，本项目压球生产线镁球产量为 5900t/a，则混料环节产生的颗粒物量为 15.34t/a。

本项目压球生产工序在密闭环境中生产，设有封闭式的传送带和传送绞龙，各生产环节落料点均封闭，且设有集气管收集粉尘，捕集效率为 90%。废气由导气管收集，引至现有布袋除尘器处理设施进行处理，处理效率 99.5%，则颗粒物有组织排放量为 0.069t/a（0.032kg/h），风机风量取为 13600Nm³/h（附件 8）。

本项目通过破碎机进行破碎，破碎过程中产生破碎粉尘；振动筛进行筛分，筛分过程中产生筛分粉尘。参照《工业污染核算》(中国环境出版社)，镁球生产量为 5900t/a，耐火材料干燥生产过程的破碎及筛分粉尘产污系数取 12.6kg/t-产品，则破碎及筛分粉尘产生量为 74.34t/a，破碎机及振动筛上方设置集气罩（半密闭设计，捕集效率为 90%），收集破碎及筛分粉尘为 66.9t/a，经集气罩收集后，通过现有布袋除尘器（处理效率为 99.5%，风机风量为 13600m³/h）处理后由一根 20m 高排气筒（DA001）排放。则破碎及筛分粉尘有组织排放量为 0.335t/a（0.14kg/h），布袋除尘器产生的除尘灰为 66.655t/a。

废气排放口基本情况

表 4-1 项目废气排放口基本情况表

序号	编号	排放口名称	污染物	位置		使用除尘器时段	排气筒高度 m	排气筒出口内径 m	排气温度℃
				经度	纬度				
1	DA001	电弧炉废气排放口	颗粒物	123.316273°	40.502338°	压球生产线生产时段 (8:00-17:00)	20	0.5	常温

(2) 无组织废气

本项目产生废气主要为压球工序过程中产生的少量无组织粉尘，无组织粉尘主要产生位置是筛分环节和上料环节。

1) 上料

本项目原料通过铲车进行上料进入主料仓，主料仓再对提升机进行上料，上料过程中产生上料粉尘。上料抑尘采取的措施为吨袋上料；料仓抑尘措施为封闭料仓、通气口设过滤介质；提升抑尘措施为封闭设备，参照《逸散性工业粉尘控制技术》(中国环境出版社，1989 年)，上料量为 5900t/a，上料工序产污系数取 0.02kg/t-原料，则项目主料仓上料粉尘产生量为 0.118t/a (0.049kg/h)；提升机上料粉尘产生量为 0.118t/a (0.049kg/h)，粉尘在密闭车间内经自然沉降（自然沉降效率为 80%）后排放，则无组织排放量为 0.0734t/a，沉降量为 0.293t/a。

2) 破碎及筛分

本项目通过破碎及筛分未经捕集的粉尘为 7.44t/a，在密闭车间内经自然沉降（自然沉降效率为 80%）后排放，则无组织排放量为 1.49t/a，沉降量为 5.95t/a

废气源强核算汇总

表 4-2 废气污染源源强核算结果一览表

工序	污 染 物	污 染 源	产生情况				集气罩收集效率	治理措施	排放情况			
			核算方法	产生速率(kg/h)	产生浓度(mg/m³)	产生量(t/a)		工艺(效率%)	核算方法	排放速率(kg/h)	排放浓度(mg/m³)	年排放量(t/a)
压球废气	混料颗粒物	DA001	产污系数法	6.4	470.6	15.34	90%	99.5%	产污系数法	0.172	12.6	0.404
	破碎及筛分颗粒物			28.0	2058.8	74.34						
无组织排放												
无组织排放总计							颗粒物					1.5634
合计							颗粒物					1.9674

表 4-3 大气污染物排放量核算表

序号	污染物	排放量 (t/a)
1	颗粒物	1.9674

(3) 废气治理措施可行性分析

有组织废气：

本次项目建设利用现有除尘器对项目产生的颗粒物进行净化处理，不新增除尘器。现有除尘器设计风量 $15000\text{m}^3/\text{h}$ ，现状用于电熔镁生产线熔融工序和其他工序颗粒物收集和净化。现状除尘系统设有风量调节阀，夜间熔融工序开启生产后，风量全开，昼间熔融工序关闭后，熔融工序收尘系统风量调节阀关闭，调节其他工序收尘系统风量调节阀至风量 $1400\text{m}^3/\text{h}$ 左右（工程分析计算章节按照在线自动监测数据平均风量 $1353\text{m}^3/\text{h}$ 计算）。根据建设单位自行监测报告和在线监测数据，现有项目 DA001 排气筒夜间颗粒物排放浓度为 $11.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，昼间排放浓度为 $7.09\text{mg}/\text{m}^3$ 。新增压球生产线各收尘节点距离现有布袋除尘器很近，收尘管道系统弯头、分叉少且长度较短，风压损失较小，且压球生产线仅在昼间和电熔镁生产线的其他工序同时运行，其他工序风量调节阀设定风量不变（ $1400\text{m}^3/\text{h}$ 左右），则压球生产线分配风量可达 $13600\text{m}^3/\text{h}$ 。据此风量计算，项目建成运行后，昼间 DA001 排气筒颗粒物排放浓度为 $12.74\text{mg}/\text{m}^3$ ，可以达到《镁质耐火材料工业大气污染物排放标准》（DB21/3011-2018）排放浓度限值要求。同时，在压球生产线收尘系统安装风量调节阀，生产线昼间开启时，该风量调节阀全开，当昼间生产结束后，该风量调节阀全关，保证夜间生产的电熔镁熔融工序除尘系统收尘风量维持现状不变。这样既可以保证在项目建成运行后昼间有组织颗粒物达标排放，又不改变夜间生产工序有组织颗粒物的收集和排放现状。所以，本次压球项目依托现有除尘器处理颗粒物可行。同时，根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）中“4.5 产排污环节、污染物及污染治理设施-4.5.2 废气-4.5.2.1 废气产排污环节、污染物种类、排放形式及污染治理设施”中“废气污染治理设施工艺包括除尘设施（袋式除尘器、电除尘器、电袋复合除尘器、其他）等。”本项目废气污染治理设施工艺为“集气罩+布袋除尘器+20m 高排气筒”，符合《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）中有关废气污染治理设施工艺要求。因此，布袋除尘器处理颗粒物的工艺技术为可行技术。

综上所述，本项目采用依托现有布袋除尘器处理新增压球生产线颗粒物的方式是可行的。

无组织废气：

- ①本项目浮选粉采用密闭输送方式。
- ②本项目除尘灰采用密闭输送方式。

③生产工艺设备、废气收集系统以及污染治理设施同步运行。废气收集系统或污染治理设施发生故障或检修时，停止运行对应的生产工艺设备，待检修完毕后共同投入使用。

④本项目压球工序在密闭空间内生产，产生的废气经收集后排至现有布袋除尘器处理装置进行处理。

⑤在生产期间，设备的进料口、出料口、检修口在不操作时应保持密闭。

⑥在车间内配一台置吸尘车，收集落地粉尘。

本项目厂界无组织废气排放浓度满足《镁质耐火材料工业大气污染物排放标准》（DB21/3011-2018）要求，无组织废气治理措施符合有效可行。

（4）非正常工况

非正常工况为设备检修或布袋除尘器装置失效（效率 0%）。非正常工况按 1h 考虑排放情况下污染物排放见下表。

表 4-4 非正常工况排放一览表

污染源	生产工序	非正常排放原因	污染物	非正常排放浓度	非正常排放速率	非正常排放量	单次持续时间	年发生频次
DA001	压球工序	环保设备检修或失效	颗粒物	2529.4mg/m ³	34.40kg/h	34.40kg/a	1h	1
	电熔镁生产线其他工序			709mg/m ³	0.25kg/h	0.25kg/a	1h	1
	合计			2547.8mg/m ³	34.65kg/h	34.65kg/a	1h	1

根据上表，非正常工况下，DA001 产生的非正常排放浓度为 2547.8mg/m³，非正常排放速率为 34.65kg/h，非正常排放超过了《镁质耐火材料工业大气污染物排放标准》（DB21/3011-2018）要求，短时间内会对区域环境造成不利影响。

非正常工况应对措施：

①立即报告车间负责人，并通知操作人员立即停止作业。

②对设备进行检修，查明故障原因并排除故障。

③当班人员针对监测结果制定调整方案，实施调整。

④待故障排除，废气稳定达标排放后，由领导决定进入日常管理维护。

(5) 监测计划

项目运营过程中产生的废气根据《镁质耐火材料工业大气污染物排放标准》（DB21/3011-2018）《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）要求进行监测。废气监测计划见下表。

表 4-6 废气监测计划

类别	监测点位	监测因子	监测频次	排放标准
废气	DA001	颗粒物	一年/次	《镁质耐火材料工业大气污染物排放标准》 (DB21/3011-2018)

2.废水

本项目无生产废水，且无新增生活污水，现有生活污水不外排，其中一部分生活污水洒水抑尘，其他废水排入旱厕，每半年清掏一次，用作农肥。

3.噪声

(1) 噪声源强

本项目主要噪声源为提升机、振动筛、给料机等设备噪声，噪声声级范围 70-90dB（A），设备均放置于生产区域内，厂房、门窗密闭，综合隔声量可达 20dB(A)以上。本项目噪声源强及离各厂界距离见下表。

运营期 环境影响 和保护 措施	表 4-7 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）																										
	序号	建筑物名称	声源名称	型号	声源 源强	声源 控制 措施	空间相对位置 /m			距室内边界距离/m				室内边界声级 /dB(A)				运行 时段	建筑物插入损失 / dB(A)				建筑物外噪声声压级 /dB(A)				
					声压级/距 声源 距离/ （dB(A)/m）		X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北		东	南	西	北	东	南	西	北	建筑物外 距离 （m）
	1	生产车间	振动筛	/	90/1	减振 防噪 措施	27	-16.7	1.2	14.0	9.3	39.3	4.1	69.7	69.8	69.7	69.9	8:00 -17:00	25.0	25.0	25.0	25.0	44.7	44.8	44.7	44.9	1
	2		提升机	TH315	80/1		26.9	-18.4	1.2	13.9	7.6	39.4	5.8	69.7	69.8	69.7	69.8		25.0	25.0	25.0	25.0	44.7	44.8	44.7	44.8	1
	3		提升机	TH200	80/1		28.5	-17.1	1.2	12.4	9.0	40.8	4.3	69.8	69.8	69.7	69.9		25.0	25.0	25.0	25.0	44.8	44.8	44.7	44.9	1
	4		给料机	/	70/1		27.8	-14.3	1.2	13.4	11.7	39.7	1.6	69.7	69.8	69.7	71.0		25.0	25.0	25.0	25.0	44.7	44.8	44.7	36.0	1
	5		压球机	/	80/1		26.9	-18.4	1.2	13.9	7.6	39.4	5.8	69.7	69.8	69.7	69.8		25.0	25.0	25.0	25.0	44.7	44.8	44.7	44.8	1
	6		叉车	/	70/1		27.8	-14.3	1.2	13.4	11.7	39.7	1.6	69.7	69.8	69.7	71.0		25.0	25.0	25.0	25.0	44.7	44.8	44.7	36.0	1
	7		破碎机	/	90/1		27	-16.7	1.2	14.0	9.3	39.3	4.1	69.7	69.8	69.7	69.9		25.0	25.0	25.0	25.0	44.7	44.8	44.7	44.9	1

根据项目建设内容及《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ 2.4—2021)的技术要求,项目环评采用环保小智环境噪声预测评价模拟软件系统。该软件计算工业噪声时采用的模型为《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ 2.4—2021)附录 B(规范性附录)中“B.1 工业噪声预测计算模型”,经过软件计算,详见下表:

表 4-8 本项目噪声排放厂界达标分析

预测方位	最大值点空间相对位置/m			时段	噪声背景值 /dB(A)	贡献值 /dB(A)	噪声预测值 /dB(A)	标准限值 /dB(A)	达标情况
	X	Y	Z						
东侧	51.2	-3.1	1.2	昼间	52.0	22.5	52.0	60	达标
	51.2	-3.1	1.2	夜间	42.0	22.5	42.0	50	达标
南侧	5.3	-50.2	1.2	昼间	52.0	25.5	52.0	60	达标
	5.3	-50.2	1.2	夜间	43.0	25.5	43.0	50	达标
西侧	-44.6	-44.3	1.2	昼间	53.0	9.5	53.0	60	达标
	-44.6	-44.3	1.2	夜间	41.0	9.5	41.0	50	达标
北侧	38.6	39.5	1.2	昼间	51.0	14.7	51.0	60	达标
	38.6	39.5	1.2	夜间	42.0	14.7	42.0	50	达标
东侧居民区	107.6	27.9	1.2	昼间	50.0	7.4	50.0	55	达标
	107.6	27.9	1.2	夜间	41.0	7.4	41.0	45	达标

建设项目噪声源通过实施减振防噪措施后，项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中2类噪声标准，东侧居民点噪声符合《声环境质量标准》（GB3096—2008）1类噪声标准。故本项目设备运转时产生的噪声对周围环境影响较小。

（6）运营期噪声防治措施

为有效降低设备噪声，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准要求，本项目采取以下措施。

①维持设备处于良好的运转状态，减少因零部件磨损产生的噪声；

②合理布设生产车间，使强噪声设备远离车间边界，通过车间阻挡噪声传播，尽量把车间的噪声影响限值在厂区范围内，降低噪声对外界的影响；

③强噪声设备底座设置减振基础装置；

④加强作业管理，减少非正常噪声；

（7）监测要求

依据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）和项目情况，对本项目噪声的日常监测要求见下表。

表 4-9 噪声监测要求

监测点位	监测频次	其他
厂界四周 1m	一季/次	昼夜各 1 次

4.固体废物

固体废物产生环节

本项目产生的固体废弃物分为一般工业固体废物、生活垃圾及危险废物。

（1）一般工业固体废物

废布袋：根据要求，布袋除尘器的布袋需要定期更换。本项目布袋由厂家进行更换，并且把更换下的废布袋直接回收处理，不存放，废布袋四年更换一次，废布袋重量约2t。

除尘灰：本项目压球工序除尘器回收的粉尘为89.192t/a，压球车间内落地粉尘为6.243t/a，经收集后重新回用于生产系统。不存放，回收后直接投入生产。

（2）生活垃圾：项目不新增员工，故不产生新的生活垃圾。

（3）危险废物：本项目生产过程中产生废机油，暂时贮存于危险废物暂存间，定期委托有资质单位进行处理

本项目固体废物排放情况见下表。

表 4-10 本项目固废产生及排放情况一览表

序号	污染物	产生量 (t/a)	危险废物	代码	措施
1	废布袋	0.5	否	900-999-99	厂家回收
2	除尘灰	89.192	否	900-999-66	收集后暂存于车间内，自行利用
3	落地粉尘	6.243	否	900-999-66	收集后暂存于车间内，自行利用
4	废机油	0.05	是	900-217-08	暂时贮存于危险废物暂存间，定期委托有资质单位进行处理

表 4-11 本项目危险废物属性判定一览表

序号	危险废物名称	废物类别	废物类代码	产生环节	形态	产废周期	有害成分	危险特性	污染防治措施
1	废机油	HW08	900-217-08	设备维修	液态	半年	残存油类	T, I	置于危废贮存点暂存，由有资质单位进行处置

环评要求对危废贮存点进行重点防渗，防渗层至少为等效黏土防渗层Mb≥6m，渗透系数≤10⁻⁷cm/s，设置警示标志，且分类存放，危废贮存点位于厂区北侧，周边无居民，危险物质暂存于危废贮存点内，每半年清运一次，定期由有资质单位进行处置。废机油、置于危废贮存点暂存，定期交由有资质单位进行处置，产生量0.05t/a，能够满足本项目危废的存储要求。具体要求如下：

- 在运输危险废物过程中加强对危废存放设施的保护，运输前进行检查；
- 危险废物的转移和运输应按照《危险废物转移联单管理办法》的规定报批危险废物转移计划，填写好转运联单，并必须交由有资质单位承运，做好每次外运处置废物的运输登记，认真填写危险废物转移联单；
- 废弃物处置单位的运输人员必须掌握危险化学品运输的安全知识，了解所运载的危险化学品性质、危害特性、包装容器的使用特性和发生意外时的应急措施，运输车辆必须具有车辆危险货物运输许可证，驾驶人员必须由取得驾驶执照的熟练人员担任；
- 一旦发生事故，公司和处置单位都应积极协助有关部门采取必要的安全措施，减少事故损失，防止事故蔓延、扩大；
- 针对事故对人体、动植物、土壤、水源、空气造成的现实危害和可能产生的危害，应迅速采取封闭、隔离等措施，并对事故造成的危害进行监测、处置，直至符合国家环境保护标准要求；
- 建立管理台账，设置专门管理人员，严格记录危险废物的产生量、暂存方式及去向

等信息，所有台账记录保存期应不低于3年；

- 危废贮存点建筑建设应满足《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2023）相关要求；

- 项目产生的一般固体废物存放在生产车间内，不得随意倾倒或者堆放。

本项目依托的危废间满足上述要求，不需要整改及措施。

5.地下水、土壤

本项目生产过程中无重金属、有机溶剂等排放，危废间存在废机油暂存，对土壤的主要影响为压球生产过程中产生的粉尘，降落到土壤表面可能形成土壤结皮，降低土壤孔隙度，减弱土壤渗透率，对植被生产产生不良影响以及废机油泄漏。本项目采取封闭生产厂房，产尘点密闭及其装置并配备除尘器有组织排放，尽可能减少粉尘的排放量，同时对生产车间进行一般防渗，防渗区的防渗技术要求达到等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5m$,

$K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。分区防渗图见附图 7。

本项目依托现有生产车间及危废间，防渗现状符合要求，本项目生产过程对地下水、土壤环境影响不大。

6.环境风险

根据企业提供资料，本项目涉及《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 及《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）中的风险物质为废机油，产生量为 50kg/a，暂时贮存在危险废物暂存间内，再委托有资质单位进行处置。

根据本项目生产过程对比《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 C，当存在多种危险物质时，按下式进行计算物质总量与其临界量的比值（Q）。

$$Q = q_1/Q_1 + q_2/Q_2 + q_3/Q_3 + \dots + q_n/Q_n$$

式中： $q_1, q_2, \dots, q_n$ -每种危险物质的最大存在总量，t；

$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$ -每种危险物质的临界量，t。

当 $Q < 1$ 时，该项目风险潜势为 I；

当 $Q \geq 1$ 时，将 Q 值划分为： $1 \leq Q < 10$ ； $10 \leq Q < 100$ ； $Q \geq 100$

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018），结合实际本项目存在的风险。知本项目 $Q = 0.05/2500 = 2 \times 10^{-5} < 1$ ，风险潜势为 I。

1、影响途径

本项目风险物质为废机油，因此主要的影响途径主要为地表水体、土壤和地下

水扩散等。

①地表水体或地下水扩散

项目风险物质在运输、装卸、储存过程中发生泄漏，经过地表径流进入周边水体，污染周边水体的水质；通过地表下渗污染地下水水质。

②土壤和地下水扩散

项目风险物质在运输、装卸、储存过程中发生泄漏，如遇裸露地表，则直接污染土壤。如管理不当，引起废机油泄露，污染土壤环境。在土壤中的废机油，通过下渗等作用，进而污染地下水。

2、事故防范措施生物安全防护措施

①危险废物

危险废物暂存间必须按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）的相关要求做好防渗、防雨、防流失措施。暂存间树立明确的标示牌，定期对其进行检查、巡视。具体防范措施如下：

暂存间外的明显处设危险废物的警示标识；做好防渗要求，《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少 1m 厚黏层(渗透系数不大于 10^{-7}cm/s)，或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料(渗透系数不大于 10^{-10}cm/s)，或其他防渗性能等效的材料。本项目依托的危废间满足上述要求，不需要整改及措施。

7.环保投资

本项目总投资150万元，环保投资7.0万元，占比为4.67%，环保投资情况详见下表

表 4-11 项目环保投资一览表

序号	类别	控制项目	环保设施	数量	投资（万元）	备注
1	废气	颗粒物	除尘器（依托现有）	1套	/	
			集气罩	1个	0.8	
			集气管	6根	2.0	
			排气筒（依托现有加高）	1根	0.5	

2	废水	生活污水	旱厕（依托现有）	1座	/	
3	噪声	噪声	选用低噪声设备，振动筛设减震基础	/	1.2	
4	固体废物	生活垃圾	垃圾分类收集箱（依托现有）	若干	/	
		危险废物	危险废物暂存间（依托现有）	1座	0.5	
		废布袋	由厂家定期回收	/	/	
		地面沉积灰	吸尘车	1个	2	
环保投资合计				/	7.0	

五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	排放口(编号、 名称)/污染源	污染物项目		环境保护措施	执行标准
大气环境	DA001	颗粒物		经布袋除尘器后经 20m 高排气筒排放	《镁质耐火材料工业大气污染物排放标准》(DB21/3011-2018)表 2 新建企业
地表水环境	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮		旱厕，定期清掏做农肥	不外排
声环境	设备噪声	等效 A 声级	厂界四周	减震、隔声等措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)2 类标准
			东侧居民点	减震、隔声等措施	《声环境质量标准》(GB3096—2008)1 类噪声标准
固体废物	生产工序	废布袋		厂家回收利用	符合环保要求
		除尘灰		回收利用	符合环保要求
		地面粉尘		回收利用	符合环保要求
		废机油		危险废物暂存间暂存，再委托有资质单位进行处理	符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)相关要求
	员工生活	生活垃圾		统一收集，定期由环卫部门清运	符合《生活垃圾产生源分类及其排放》(CJ/T 368-2011)相关要求

土壤及地下水污染防治措施	本项目采取封闭生产厂房，产尘点密闭及其装置并配备除尘器有组织排放，尽可能减少粉尘的排放量，同时对生产车间进行一般防渗，防渗区的防渗技术要求达到等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$，$K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$。 危险废物暂存间外的明显处设危险废物的警示标识；做好防渗要求，《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少 1m 厚黏层(渗透系数不大于 $10^{-7}cm/s$)，或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料(渗透系数不大于 $10^{-10}cm/s$)，或其他防渗性能等效的材料。
生态保护措施	无
环境风险防范措施	危险废物暂存间必须按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）的相关要求做好防渗、防雨、防流失措施。暂存间树立明确的标示牌，定期对其进行检查、巡视。具体防范措施如下： 暂存间外的明显处设危险废物的警示标识；做好防渗要求，《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少 1m 厚黏层(渗透系数不大于 $10^{-7}cm/s$)，或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料(渗透系数不大于 $10^{-10}cm/s$)，或其他防渗性能等效的材料。
其他环境管理要求	1.环境管理要求： 根据本项目的生产特点，对环境管理机构的设置建议如下： 环境管理应由总经理主管负责，由总经理实施全公司的环境管理工作，其主要职责是： ①贯彻执行国家、辽宁省和鞍山市的环境保护法规、标准和政策； ②接受生态环境主管部门的检查监督，定期上报各项环境管理工作的执行情况； ③组织制定公司的环境管理规章制度； ④负责环保设施的正常运转，以及环境监测计划的实施。 2. 排污许可要求 按照《排污许可管理办法(试行)》及《固定污染源排污许可分类管理名录(2019 年版))》相关规定,及时变更排污许可手续。 3.竣工环保验收

项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用等建设项目环境管理的规定。工程建成后，应按规定程序进行竣工环境保护验收。经验收合格后，项目方可正式投入使用。

4.排污口规范化要求

本项目是依托现有除尘器及排气筒，现有排气筒高度为 15m，不符合排气筒相关要求，当排气筒周围半径 200m 距离内有建筑物时，排气筒还应高出建筑物 3m 以上。现状排气筒高度低于厂区内厂房高度；故将现有排气筒加高至 20m。

①采样点位的设置

采样点位设置应根据排污单位的生产状况设置情况，除尘器进出口应设置采样口，采样口的设置应符合《污染源监测技术规范》的要求，安装环境图形标志。

②采样点的管理

1) 采样点处必须设置明显标志。采样点一经确定，不得随意改动。标志内容包括点位名称、编号、排污去向、主要污染因子等。排污口按《环境保护图形标志排放口（源）》（GB15562.1-1995）修改单、《环境保护图形标志(固体废物贮存场)》（GB15562.2-1995）修改单执行。

2) 经确定的采样点必须建立采样点管理档案，内容包括采样点性质、名称、位置和编号，采样方式、频次及污染因子等。

3) 排污单位须加强采样点的日常管理。经确认的采样点是法定的排污监测点，如因生产工艺或者其它原因需变更时，应按以上“点位设置”要求重新确认，排污单位必须经常进行排污口的清障、疏通及日常管理和维护。

③环境保护图形标志

环境保护图形符号一览表

序号	提示图形符号	警告图形符号	名称	功能
1			废气排放口	表示废气向大气环境排放
2			噪声排放源	表示噪声向外环境排放

3			一般固体废物	表示固体废物 贮存、利用处 置
4	/		危险废物	表示危险废物 贮存、利用处 置
标志的形状及颜色				
符号	形状	背景颜色	图形颜色	
警告	三角形边框	黄色	黑色	
提示标志	正方形边框	绿色	白色	

5.其他环境管理要求

根据本项目的生产特点，对其他环境管理设置建议如下：

①按照相关要求安装可视监控设备；按照相关要求安装粉尘自动检测设备并且与环保管理部门联网；

②原料库及生产车间安装电动卷帘门，加强精细化管理，控制无组织粉尘污染；

③强化环保设施安全生产，定期做好环保设施安全隐患排查治理，确保污染防治设施安全稳定运行。

六、结论

建设项目符合国家产业政策，选址为工业用地，符合“三线一单”及相关规划要求。建设项目在生产过程中会产生废气、废水、噪声、固体废物等，在全面落实本报告表提出的各项环境保护措施的基础上，切实做到“三同时”，并在营运期内持之以恒加强环境管理的前提下，从环境保护角度分析，本建设项目可行。

附件：

- 附件 1 环境影响评价委托书
- 附件 2 不动产权证书
- 附件 3 “三线一单”管控单元查询申请表及回执
- 附件 4 环评手续
- 附件 5 验收手续
- 附件 6 营业执照
- 附件 7 浮选粉及轻烧粉分析单
- 附件 8 在线监测数据
- 附件 9 现有监测报告
- 附件 10 环境质量现状监测报告

附图：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目周边概况
- 附图 3 项目平面布置图
- 附图 4 项目监测点位布设图
- 附图 5 环境保护目标图
- 附图 6 声环境保护目标图
- 附图 7 项目分区防渗图
- 附图 8 项目现场勘探图

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类 \ 项目	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体 废物产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	有组织颗粒物	1.66t/a	0	0	0.404t/a	0	2.064/a	+0.404t/a
	无组织颗粒物	9.17t/a	0	0	1.5634t/a	0	10.7334t/a	+1.5634t/a
废水	COD	0	0	0	0	0	0	0
	SS	0	0	0	0	0	0	0
	BOD	0	0	0	0	0	0	0
	氨氮	0	0	0	0	0	0	0
一般工业 固体废物	废布袋	0.5t/a	0	0	0	0	0.5t/a	0
	除尘灰	185.08t/a	0	0	89.192t/a	0	274.272t/a	+89.192t/a
	落地粉尘	21.44t/a	0	0	6.243/a	0	27.683t/a	+6.243t/a
	生活垃圾	15t/a	0	0	0	0	15t/a	0
危险废物	废机油	0.2/a	0	0	0.05	0	0.25	+0.05

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

环境影响评价委托书

根据《建设项目环境保护管理条例》(中华人民共和国国务院令 第 682 号)和《中华人民共和国环境影响评价法》(中华人民共和国主席令 第二十四号)的有关规定,我单位委托辽宁永道环境技术咨询有限公司对鞍山市华益耐火材料有限公司技术改造项目进行环境影响评价工作,建设地点位于辽宁省鞍山市岫岩满族自治县大房身乡大甸子村,望据此开展环评工作。

特此委托。

单位:鞍山市华益耐火材料有限公司

时间:2023 年 6 月



附件 2 不动产权证书



辽 (2017) 岫岩县 不动产权第 0000174 号

权利人	鞍山市华益耐火材料有限公司
共有情况	单独所有
坐落	大房身镇大甸村
不动产单元号	210323 118203 GB00001 F00010001
权利类型	国有建设用地使用权/房屋所有权
权利性质	出让/其它
用途	工业用地/工业
面积	宗地面积:9000.00m ² /房屋建筑面积:3064.4m ²
使用期限	国有建设用地使用权2002年12月18日起 2052年12月18日止
权利其他状况	原房产证号: 房权证岫岩县字第070500048号 房权证岫岩县字第070500049号 房权证岫岩县字第070500050号 房权证岫岩县字第070500051号 房权证岫岩县字第070500052号 原土地证号: 岫岩国用(2006)第31012号

圖
表

单位: $\text{m} \cdot \text{m}^2$

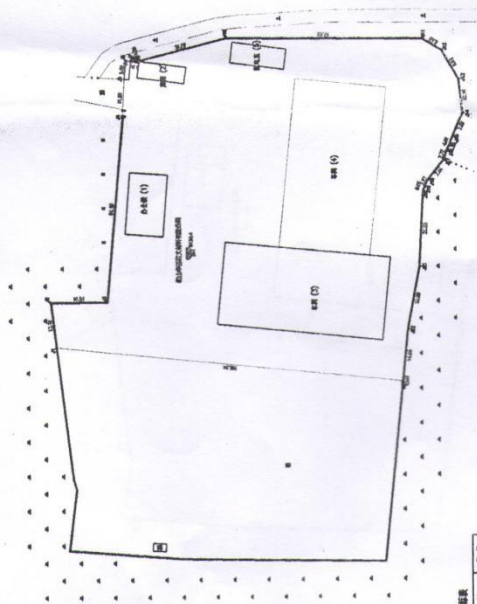
土地权利人：鞍山市华益耐火材料有限公司

宗地代码: 210323118203GB00001

所在图幅号: 4120.60-45443.75

宗地面积: 9000.00

北 



陳述內容摘要			陳述
陳述者	X	Y	陳述
1	4050442.31	1150000.23	13.18
2	4050438.31	1150161.88	18.54
3	4050438.31	1150181.72	54.19
4	4050438.31	1150070.75	11.39
5	4050433.38	1150000.23	5.60
6	4050433.38	1150000.23	1.34
7	4050433.38	1150000.23	1.53
8	4050432.15	1150000.23	6.30
9	4050430.35	1150000.23	26.62
10	4050430.35	1150000.23	57.60
11	4050430.35	1150000.23	7.77
12	4050430.35	1150000.23	5.05
13	4050430.35	1150000.23	10.18
14	4050430.35	1150000.23	7.52
15	4050427.28	1150000.23	4.31
16	4050427.28	1150000.23	2.72
17	4050427.28	1150000.23	7.44
18	4050427.28	1150000.23	2.57
19	4050426.12	1150000.23	37.77

番号	X	Y	距離
420	4485336.504	41526648.767	22.28
421	4485337.587	41526628.326	18.50
422	4485341.004	41526608.548	14.85
423	4485342.516	41526583.575	0.00
424	4485342.516	41526583.575	102.24
425	4485444.243	41526603.826	
Sum=0798			411.5048

本宗地位于大房身镇大甸子村

2017年7月解析法测绘界址点
制图日期:2017年7月28日

1980西安坐标系

绘图者：佟楠

图例

施岩洞族自治县新时代城乡规划勘测服务中心

图 户 分 产 房

变价代码:	210323118203680001	站 号:	站 名:	特殊变价原因:	站址: 站址: 站址:
变 号:	0002	段数:	2	分段变价原因:	/
段 号:	0001	新位置:	1-2	变价原因:	399.48

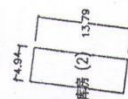
站址: 站址: 站址:

站址: 站址: 站址:



四 五 六 七 八 九

零件名称:	21032311820.5G800001	材 质:	合金钢	材料重量(kg):	/
图 号:	0003	总数量:	1	分解数量(kg):	/
产 号:	0001	新重量:	1	报废重量:	68.11



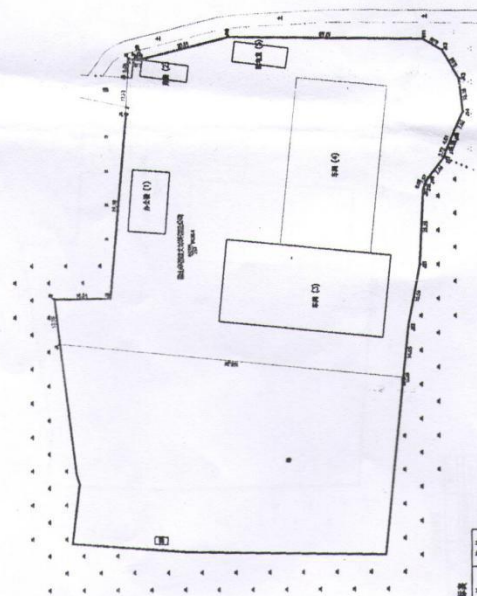
单位: $\text{m} \cdot \text{m}^2$

土地权利人：鞍山市华益耐火材料有限公司

宗地代码: 210323118203GB00001

所在图幅号: 4120.60-45443.75 宗地面积: 9000.00

北 

[illegible]

组号	X	Y	频率
20	4485334.504	4152868.767	22.26
21	4485337.567	4152868.526	18.50
22	4485341.004	4152868.346	14.85
23	4485343.518	4152868.175	0.00
23	4485343.518	4152868.175	102.24
24	4485444.543	4152868.1206	

本宗地位于大房身镇大甸子村

臨江府志

房 产 分 割				面积: m ²
地址代号:	2103231182036800001	房 号:	55824	计算建筑面积
楼 号:	0004	总层数:	1	分摊建筑面积
户 号:	0001	间数:	1	建筑面积:
产 号:				1171.2

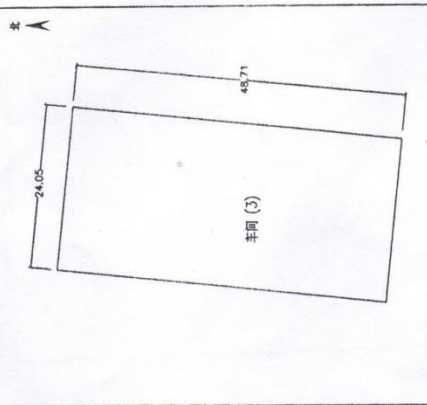
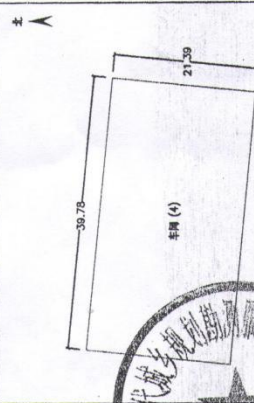
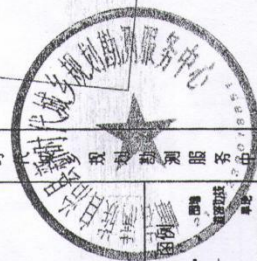


图 1 分产房

地址代码:	2103231182036800001	地 类:	新城镇	特殊用途代码:	/
幢 号:	0005	房屋层:	1	分用途房屋面积:	/
产 号:	0001	所在位置:	1	建筑面积:	1329.61
备 注:	文海路71号2楼				



曲阳县民族自治县新闻



宗地图

单位: m.m²

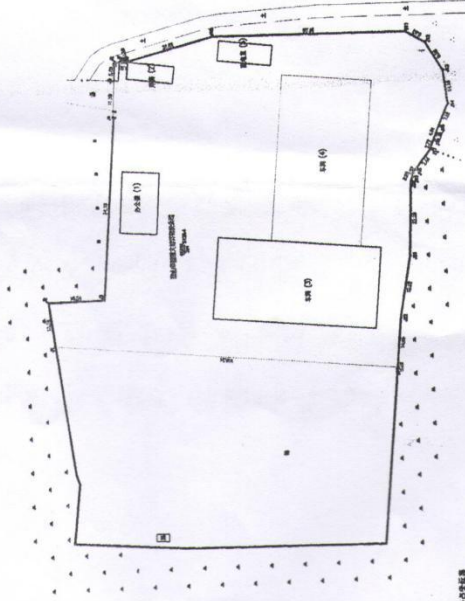
土地权利人: 鞍山市华益新材料有限公司

代码: 210323118203GB00001

宗地面积: 9000.00

所在图幅号: 4120.60-45443.75

北



宗地界址表

界址点	X	Y	面积
1	4485328.50	11208072.00	13.18
2	4485328.50	11208072.00	13.18
3	4485328.50	11208072.00	13.18
4	4485328.50	11208072.00	13.18
5	4485328.50	11208072.00	13.18
6	4485328.50	11208072.00	13.18
7	4485328.50	11208072.00	13.18
8	4485328.50	11208072.00	13.18
9	4485328.50	11208072.00	13.18
10	4485328.50	11208072.00	13.18
11	4485328.50	11208072.00	13.18
12	4485328.50	11208072.00	13.18
13	4485328.50	11208072.00	13.18
14	4485328.50	11208072.00	13.18
15	4485328.50	11208072.00	13.18
16	4485328.50	11208072.00	13.18
17	4485328.50	11208072.00	13.18
18	4485328.50	11208072.00	13.18
19	4485328.50	11208072.00	13.18
20	4485328.50	11208072.00	13.18
21	4485328.50	11208072.00	13.18
22	4485328.50	11208072.00	13.18
23	4485328.50	11208072.00	13.18
24	4485328.50	11208072.00	13.18
25	4485328.50	11208072.00	13.18
26	4485328.50	11208072.00	13.18
27	4485328.50	11208072.00	13.18
28	4485328.50	11208072.00	13.18
29	4485328.50	11208072.00	13.18
30	4485328.50	11208072.00	13.18
31	4485328.50	11208072.00	13.18
32	4485328.50	11208072.00	13.18
33	4485328.50	11208072.00	13.18
34	4485328.50	11208072.00	13.18
35	4485328.50	11208072.00	13.18
36	4485328.50	11208072.00	13.18
37	4485328.50	11208072.00	13.18
38	4485328.50	11208072.00	13.18
39	4485328.50	11208072.00	13.18
40	4485328.50	11208072.00	13.18
41	4485328.50	11208072.00	13.18
42	4485328.50	11208072.00	13.18
43	4485328.50	11208072.00	13.18
44	4485328.50	11208072.00	13.18
45	4485328.50	11208072.00	13.18
46	4485328.50	11208072.00	13.18
47	4485328.50	11208072.00	13.18
48	4485328.50	11208072.00	13.18
49	4485328.50	11208072.00	13.18
50	4485328.50	11208072.00	13.18
51	4485328.50	11208072.00	13.18
52	4485328.50	11208072.00	13.18
53	4485328.50	11208072.00	13.18
54	4485328.50	11208072.00	13.18
55	4485328.50	11208072.00	13.18
56	4485328.50	11208072.00	13.18
57	4485328.50	11208072.00	13.18
58	4485328.50	11208072.00	13.18
59	4485328.50	11208072.00	13.18
60	4485328.50	11208072.00	13.18
61	4485328.50	11208072.00	13.18
62	4485328.50	11208072.00	13.18
63	4485328.50	11208072.00	13.18
64	4485328.50	11208072.00	13.18
65	4485328.50	11208072.00	13.18
66	4485328.50	11208072.00	13.18
67	4485328.50	11208072.00	13.18
68	4485328.50	11208072.00	13.18
69	4485328.50	11208072.00	13.18
70	4485328.50	11208072.00	13.18
71	4485328.50	11208072.00	13.18
72	4485328.50	11208072.00	13.18
73	4485328.50	11208072.00	13.18
74	4485328.50	11208072.00	13.18
75	4485328.50	11208072.00	13.18
76	4485328.50	11208072.00	13.18
77	4485328.50	11208072.00	13.18
78	4485328.50	11208072.00	13.18
79	4485328.50	11208072.00	13.18
80	4485328.50	11208072.00	13.18
81	4485328.50	11208072.00	13.18
82	4485328.50	11208072.00	13.18
83	4485328.50	11208072.00	13.18
84	4485328.50	11208072.00	13.18
85	4485328.50	11208072.00	13.18
86	4485328.50	11208072.00	13.18
87	4485328.50	11208072.00	13.18
88	4485328.50	11208072.00	13.18
89	4485328.50	11208072.00	13.18
90	4485328.50	11208072.00	13.18
91	4485328.50	11208072.00	13.18
92	4485328.50	11208072.00	13.18
93	4485328.50	11208072.00	13.18
94	4485328.50	11208072.00	13.18
95	4485328.50	11208072.00	13.18
96	4485328.50	11208072.00	13.18
97	4485328.50	11208072.00	13.18
98	4485328.50	11208072.00	13.18
99	4485328.50	11208072.00	13.18
100	4485328.50	11208072.00	13.18

房屋建筑面积表

房屋名称	面积
1. 房屋	13.18
2. 房屋	13.18
3. 房屋	13.18
4. 房屋	13.18
5. 房屋	13.18
6. 房屋	13.18
7. 房屋	13.18
8. 房屋	13.18
9. 房屋	13.18
10. 房屋	13.18
11. 房屋	13.18
12. 房屋	13.18
13. 房屋	13.18
14. 房屋	13.18
15. 房屋	13.18
16. 房屋	13.18
17. 房屋	13.18
18. 房屋	13.18
19. 房屋	13.18
20. 房屋	13.18
21. 房屋	13.18
22. 房屋	13.18
23. 房屋	13.18
24. 房屋	13.18
25. 房屋	13.18
26. 房屋	13.18
27. 房屋	13.18
28. 房屋	13.18
29. 房屋	13.18
30. 房屋	13.18
31. 房屋	13.18
32. 房屋	13.18
33. 房屋	13.18
34. 房屋	13.18
35. 房屋	13.18
36. 房屋	13.18
37. 房屋	13.18
38. 房屋	13.18
39. 房屋	13.18
40. 房屋	13.18
41. 房屋	13.18
42. 房屋	13.18
43. 房屋	13.18
44. 房屋	13.18
45. 房屋	13.18
46. 房屋	13.18
47. 房屋	13.18
48. 房屋	13.18
49. 房屋	13.18
50. 房屋	13.18
51. 房屋	13.18
52. 房屋	13.18
53. 房屋	13.18
54. 房屋	13.18
55. 房屋	13.18
56. 房屋	13.18
57. 房屋	13.18
58. 房屋	13.18
59. 房屋	13.18
60. 房屋	13.18
61. 房屋	13.18
62. 房屋	13.18
63. 房屋	13.18
64. 房屋	13.18
65. 房屋	13.18
66. 房屋	13.18
67. 房屋	13.18
68. 房屋	13.18
69. 房屋	13.18
70. 房屋	13.18
71. 房屋	13.18
72. 房屋	13.18
73. 房屋	13.18
74. 房屋	13.18
75. 房屋	13.18
76. 房屋	13.18
77. 房屋	13.18
78. 房屋	13.18
79. 房屋	13.18
80. 房屋	13.18
81. 房屋	13.18
82. 房屋	13.18
83. 房屋	13.18
84. 房屋	13.18
85. 房屋	13.18
86. 房屋	13.18
87. 房屋	13.18
88. 房屋	13.18
89. 房屋	13.18
90. 房屋	13.18
91. 房屋	13.18
92. 房屋	13.18
93. 房屋	13.18
94. 房屋	13.18
95. 房屋	13.18
96. 房屋	13.18
97. 房屋	13.18
98. 房屋	13.18
99. 房屋	13.18
100. 房屋	13.18

本宗地位于大房身镇六甸子村

2017年7月解析法测界址点

1980西安坐标系

绘图者: 佟楠



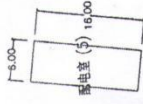
岫岩满族自治县新时代城乡规划建设服务中心

宗地号	210323118203GB00001
宗地面积	9000.00
宗地用途	工业用地
宗地权利人	鞍山市华益新材料有限公司

房产分户图

房屋单元号	房屋单元面积	房屋单元用途	房屋单元权利人
1	16.00	工业用地	鞍山市华益新材料有限公司

北



1980西安坐标系

附件 3 “三线一单”管控单元查询申请表及回执

“三线一单”管控单元查询申请表

申请查询单位（盖章）		鞍山市华益耐火材料有限公司																																																
联系人姓名		姜明哲	电话 18642251866																																															
申请日期		2023.07.26																																																
查询项目	项目名称		鞍山市华益耐火材料有限公司技术改造项目																																															
	项目概况		本项目位于岫岩满族自治县大房身乡大甸子村，建设单位拟利用厂区现有库房作为压球车间，购置压球机 1 台、提升机 2 台、电动筛 1 台、给料机 4 台，建设干粉压球生产线一条。																																															
	四至范围	经纬度（2000 国家大地坐标系）	厂区坐标																																															
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>4485436.168</td><td>41526722.492</td></tr> <tr><td>4485437.786</td><td>41526735.573</td></tr> <tr><td>4485421.249</td><td>41526735.670</td></tr> <tr><td>4485416.501</td><td>41526789.640</td></tr> <tr><td>4485415.864</td><td>41526800.909</td></tr> <tr><td>4485415.374</td><td>41526806.492</td></tr> <tr><td>4485414.04</td><td>41526806.375</td></tr> <tr><td>4485412.121</td><td>41526806.198</td></tr> <tr><td>4485412.17</td><td>41526806.392</td></tr> <tr><td>4485386.157</td><td>41526812.936</td></tr> <tr><td>4485328.56</td><td>41526812.288</td></tr> <tr><td>4485322.878</td><td>41526808.880</td></tr> <tr><td>4485317.875</td><td>41526800.249</td></tr> <tr><td>4485316.745</td><td>41526790.122</td></tr> <tr><td>4485319.782</td><td>41526783.243</td></tr> <tr><td>4485321.478</td><td>41526779.064</td></tr> <tr><td>4485322.359</td><td>41526776.486</td></tr> <tr><td>4485326.94</td><td>41526770.623</td></tr> <tr><td>4485328.067</td><td>41526768.318</td></tr> <tr><td>4485328.429</td><td>41526767.431</td></tr> <tr><td>4485329.492</td><td>41526745.192</td></tr> <tr><td>4485332.929</td><td>41526727.010</td></tr> <tr><td>4485334.441</td><td>41526712.239</td></tr> <tr><td>4485436.168</td><td>41526722.492</td></tr> </tbody> </table>	X	Y	4485436.168	41526722.492	4485437.786	41526735.573	4485421.249	41526735.670	4485416.501	41526789.640	4485415.864	41526800.909	4485415.374	41526806.492	4485414.04	41526806.375	4485412.121	41526806.198	4485412.17	41526806.392	4485386.157	41526812.936	4485328.56	41526812.288	4485322.878	41526808.880	4485317.875	41526800.249	4485316.745	41526790.122	4485319.782	41526783.243	4485321.478	41526779.064	4485322.359	41526776.486	4485326.94	41526770.623	4485328.067	41526768.318	4485328.429	41526767.431	4485329.492	41526745.192	4485332.929	41526727.010	4485334.441
X	Y																																																	
4485436.168	41526722.492																																																	
4485437.786	41526735.573																																																	
4485421.249	41526735.670																																																	
4485416.501	41526789.640																																																	
4485415.864	41526800.909																																																	
4485415.374	41526806.492																																																	
4485414.04	41526806.375																																																	
4485412.121	41526806.198																																																	
4485412.17	41526806.392																																																	
4485386.157	41526812.936																																																	
4485328.56	41526812.288																																																	
4485322.878	41526808.880																																																	
4485317.875	41526800.249																																																	
4485316.745	41526790.122																																																	
4485319.782	41526783.243																																																	
4485321.478	41526779.064																																																	
4485322.359	41526776.486																																																	
4485326.94	41526770.623																																																	
4485328.067	41526768.318																																																	
4485328.429	41526767.431																																																	
4485329.492	41526745.192																																																	
4485332.929	41526727.010																																																	
4485334.441	41526712.239																																																	
4485436.168	41526722.492																																																	

	shp 格式文件	鞍山市华益耐火材料有限公司技术改造项目 shp 格式文件
业务部门意见		
回执： 鞍山市华益耐火材料有限公司 的申请表收悉。经查询，项目所在 环境管控单元类为： 一般管控区 （优先保护区、重点管控区或一 般管控区）；环境管控单元编码为 ZH21032330001 （查询部门盖章） 年 月 日		

查询人：孟昭祥

（签字）查询日期：2023.08.17



鞍山市环境保护局文件

鞍环保发〔2002〕81 号

签发人：毕群德

关于鞍山华益耐火材料厂年产 7000 吨大结晶 电熔镁项目环境影响报告书审查意见的复函

鞍山华益耐火材料厂：

你厂《关于鞍山华益耐火材料厂年产 7000 吨大结晶电熔镁项目环境影响报告书审查申请报告》和岫岩县环保局《关于鞍山华益耐火材料厂年产 7000 吨大结晶电熔镁项目初审意见》收悉。经组织环评专家审查，现对《鞍山华益耐火材料厂年产 7000 吨大结晶电熔镁项目环境影响报告书》（以下简称“报告书”）审查意见函复如下：

一、项目在岫岩县大房身乡大甸子村新建四座电熔镁炉窑，年产 7000 吨大结晶电熔镁砂。项目总投资 390 万元人民币，主

要建设内容及设备：电熔炉四台、主车间、成品库、原料库、除尘间、污水沉淀池等；除尘设备生产线设置鄂式破碎机一台、对辊式破碎机一台、振动筛一台。如项目建设规模、生产工艺、性质、内容、地点发生变化，必须重新报批环评报告书。

二、报告书编写较规范，评价内容较全面，评价重点突出，评价范围、评价专题设置合理、评价预测模式、评价因子选择正确，符合环评导则要求，经适当补充修改完善后，可以用于指导工程设计、施工，生产管理，报告书原则通过。

三、环评单位按环评专家审查意见修改完善，报告书的报批稿报省、市环保局。

四、建设单位在建设、施工中，应按《报告书》提出的要求，落实环保设施和污染防治措施，重点落实：

1、电熔镁炉窑除尘系统粉尘捕集率不得低于 95%，除尘效率要达到 95%以上，风机风量不得小于环评给出的最小风量。要求采用国家推荐的半干半湿式除尘器除尘。电熔镁炉窑与除尘器一对一设置，并设置连锁控制装置，废气排放筒高度不得低于 15 米。

2、项目无组织排放污染较严重，要求烧制车间、破碎车间、原料库房采取封闭式结构。上料、卸料、破碎、筛分等主要产尘点位要设置除尘器除尘，最大限度减少无组织排放。

3、项目位于古洞河边，建设和生产中要认真落实经县水利局批准的水土保持意见，不得设废水排放口。项目废水以生活污水

水为主，要求在厂内设沉淀池，污水经沉淀处理并达到农灌标准后，引至附近农田灌溉。沉淀池必须采取防渗漏措施，避免污染地下水源。

4、鄂式破碎等强噪声设备要采取减振、降噪措施，夜间禁止使用。

5、采取可行措施及时复垦，减轻项目建设对附近生态环境的影响。不得造成厂区四周土壤板结，植被破坏。

6、项目要贯彻清洁生产原则，主设备和环境污染治理设施要采用高效率、低噪声、节能降耗、自动化水平较高的工艺设备。

7、项目要加强管理，杜绝事故排放。主设备与除尘设备必须同时运行、同时检修维护。除尘设备停运，主设备必须停运。

8、厂内不设锅炉房、浴池。

五、项目要增加环保资金投入，落实环保投资，严格执行环保“三同时”制度。项目建成后，“三废”排放和生产噪声必须稳定达标排放，并满足总量控制要求，保证周边群众生活环境质量。

六、该项目为临时性建设项目，其建设规模和生产能力不经市环保局批准，不得随意扩大。如该工艺与国家产业政策相抵触时，按国家产业政策、规定处理。

七、项目建成后，要经市环保局验收合格方可投入使用。

八、请岫岩县环保局负责项目建设施工期间的环境保护监督检查工作。

附件 1: 专家技术审查意见

附件 2: 专家组名单

二〇〇二年九月二十八日



主题词: 华益耐火 报告书 审查意见 复函

抄送: 市环保所, 岫岩县环保局

鞍山市环境保护局

2002 年 9 月 30 日印发

附件 1:

鞍山华益耐火材料厂年产 7000 吨电熔镁项目 环境影响报告书评审意见

2002 年 9 月 28 日鞍山市环保局主持召开了鞍山华益耐火材料厂建设年产 7000 吨电熔镁项目环境影响报告书技术评审会,参加会议的单位有岫岩县环保局、鞍山市环保学会、建设单位、评价单位共 14 人,由五名专家组成技术评审组,评价单位详细介绍了鞍山华益耐火材料厂建设项目环境影响报告书内容,经与会代表和专家认真讨论形成以下评审意见:

1、报告书编制规范,评价内容全面,评价重点突出,评价标准、评价范围、评价预测模式正确,工程分析论述清楚,数据翔实,生态影响分析专题有特色,环保治理措施及污染防治对策可行,结论可信,可以作为今后开展工作的依据。

2、建议。鉴于电熔镁属于污染较重的行业,建设单位在项目的实施中一定要认真落实和执行本环评报告书提出的环保措施,做到“三同时”达标排放。

专家组长:王文栋

二〇〇二年九月二十八日

鞍山华益耐火材料厂年产7000吨电熔镁项目
环境影响报告书技术评审

专 家 名 单

姓 名	单 位	职称 (职务)	签 字
王文栋	市环保局	工工	王文栋
孟祥荣	鞍山焦耐院	所长	孟祥荣
王和庭	市环保局	处长	王和庭
刘文相	岫岩县环保局	副局长	刘文相
武剑	鞍山焦耐院	工工	武剑

专家组组长:

2002 年 9 月 28 日

建设项目环境影响登记表

填报日期: 2022-05-17

项目名称	鞍山市华益耐火材料有限公司除尘设备改造项目		
建设地点	辽宁省鞍山市岫岩满族自治县大房身乡大甸子村	占地面积(m²)	60
建设单位	鞍山市华益耐火材料有限公司	法定代表人或者主要负责人	孙伟
联系人	陈君	联系电话	13478083999
项目投资(万元)	40	环保投资(万元)	40
拟投入生产运营日期	2021-02-10		
建设性质	改建		
备案依据	该项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》中应当填报环境影响登记表的建设项目,属于第100 脱硫、脱硝、除尘、VOCs治理等大气污染治理工程项中全部。		
建设内容及规模	除尘系统一套		
主要环境影响	废气	采取的环保措施及排放去向	有环保措施: 其它措施: 对原有除尘器进行升级改造,改造后通过布袋加陶瓷脉冲设备排放至大气
承诺:鞍山市华益耐火材料有限公司孙伟承诺所填写各项内容真实、准确、完整,建设项目符合《建设项目环境影响登记表备案管理办法》的规定。如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由鞍山市华益耐火材料有限公司孙伟承担全部责任。 法定代表人或主要负责人签字:陈君			
备案回执 该项目环境影响登记表已经完成备案,备案号:202221032300000022。			

表十二

验收组验收意见:

2007年4月18日鞍山市环境保护局对《鞍山华益耐火材料厂年产7000吨大结晶电熔镁砂项目》进行了现场检查验收,参加验收的有验收组成员(验收组名单附后)、验收监测单位市环境监测中心站、鞍山华益耐火材料厂等共计13人。

验收组勘察了建设单位鞍山华益耐火材料厂年产7000吨大结晶电熔镁砂项目现场,对环境保护设施进行了检查,审阅、核对了有关资料,建设单位介绍了项目的执行报告,监测单位详细汇报了该项目《建设项目环保设施竣工验收监测报告》,经认真讨论,验收组形成如下验收意见:

一、项目基本情况:

- 1、项目组成及规模:新建四座电熔镁炉窑,年产7000吨大结晶电熔镁砂。
- 2、项目总投资:390万元,环保投资10万元。
- 3、项目2003年3月进行试生产,验收期间项目作业负荷达到75%以上,符合验收条件。

二、环境保护执行情况:

该项目于2002年9月进行环评,主要采取的措施有:(1)对4台电弧炉所产生的粉尘,每2台电弧炉配一套除尘器,共配备两台陶瓷多管+袋式二级除尘器,通过设置在炉体上方的集尘罩收集后经除尘器除尘后由排气筒排入大气;(2)对于脱壳、输送、装卸等处产生的无组织粉尘,该工程采取的主要措施有:生产车间厂房除留有必须的进出通道及高处通风窗外,其它部位基本上均为封闭结构;破碎厂房及厂成品库房均建成封闭式建筑,但原料库未完全封闭;(3)脱壳生产工序设置在远离厂房进出通道进行,即将散热后的炉体移至远离厂房进出通道处进行脱壳操作。(4)该工程将产生噪声的设备大多数设置在主车间内,以此来削减噪声对最近居民的影响。

2006年6月对项目进行了监测,监测单位编制了《建设项目环保设施竣工验收监测报告》,项目基本上执行了“环评”和“三同时”制度。

三、验收监测结果:

验收监测期间企业生产状况符合验收监测技术要求,监测报告结论可信。

- 1、该工程大气有组织监测表明,其所排废气中烟尘浓度、烟尘排放量均达标;
- 2、该工程大气无组织监测结果表明,环境监测点、厂界处颗粒物浓度均达标。
- 3、该工程厂界噪声验收监测表明,验收期间夜间噪声均达标。

四、验收结论:

验收组经现场检查并审阅有关资料,经认真讨论认为该项目基本落实“三同时”制度,根据当时验收监测数据,基本符合环境保护验收合格条件,鉴于项目对除尘设施进行了更新,需对现除尘设施补充监测,符合达标排放要求后,方可同意通过验收。

五、整改和建议:

- 1、烟囱高度目前未达到15米,应按标准值减半执行,否则应达到15米。
- 2、加强噪声源隔声和管理,使厂界噪声达标。
- 3、将现燃煤锅炉改为燃用清洁能源锅炉。
- 4、建议对更新后的除尘系统进行重新监测。
- 5、对原料库房实施封闭。

表十四

行业主管部门验收意见:

(公 章)

经办人(签字):

年 月 日

所在地环境保护行政主管部门验收意见:

同意上报市局验收。

经办人(签字):

江志

2007

年 4 月 12 日

(公 章)



表十五

负责验收的环境行政主管部门验收意见:

环验[2008] 04号

根据《建设项目环保设施竣工验收监测报告》结果和验收组的意见,经2008年1月18日鞍山市环境监测中心站对除尘设施补测,符合达标排放要求,同意项目验收。



经办人(签字): 吕廷

2008年元月25日

吕廷

			
统一社会信用代码 91210322747101360L		扫描二维码登录 “国家企业信用信 息公示系统”了解 更多登记、备案、 许可、监管信息。	
名称 鞍山市华益耐火材料有限公司		注册资本 人民币伍佰万元整	
类型 有限责任公司（自然人独资）		成立日期 2003年02月14日	
法定代表人 孙伟		住所 辽宁省鞍山市岫岩满族自治县大房身乡大甸子村	
经营范围 生产、加工、电熔、轻烧、重烧、重档、高纯等镁制品、喷补料、耐火材料；销售矿产品（不含玉石）、化工产品（不含易燃易爆和有毒有害化学危险品）、建材（不含木材）、五金机械；经营货物及技术进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。		登记机关 岫岩满族自治县市场监督管理局 2023年01月11日	

国家市场监督管理总局监制

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

http://www.gsxt.gov.cn

国家企业信用信息公示系统网址：

附件 7 浮选粉及轻烧粉分析单

产 品 分 析 单													2023 年 10 月 19 日	
品 名	规 格	粒 度	化 验 结 果 %									吨 数		
			MgO	SiO ₂	CaO	Fe ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	灼减	通过率	合成	体 密			
浮选粉			12.15	0.34	0.96	0.52	0.14	5.89		18.04				
送样: 孙			化验: 孙											

产 品 分 析 单													2023 年 10 月 23 日	
品 名	规 格	粒 度	化 验 结 果 %									吨 数		
			MgO	SiO ₂	CaO	Fe ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	灼减	通过率	合成	体 密			
轻烧粉	粉		10.08	0.84	1.51	0.58	0.14	6.85		16.93				
样: 孙			化验: 孙											

鞍山市华益耐火材料有限公司
2022 年 12 月 1 日-2023 年 3 月 31 日
排气筒在线监测逐时数据

鞍山市华益耐火材料有限公司



烟气排放连续监测小时平均值日报表

排放源名称:						监测日期:								
排放源编号:														
时间	颗粒物				标干流量	湿度		温度	静压	流速		负荷	备注	
	湿基	干基	排放量	标记		%	标记	℃	Pa	m/s	标记			
	mg/m³	mg/m³	kg/h											
2022-12-01 00	2.02	2.18	0.030	N	13764.32	0.28	N	21.05	-14	5.26	N			
2022-12-01 01	2.04	2.23	0.030	N	13457.67	0.28	N	24.07	-15	5.20	N			
2022-12-01 02	2.05	2.26	0.030	N	13389.48	0.28	N	26.74	-15	5.22	N			
2022-12-01 03	2.06	2.27	0.030	N	13397.41	0.29	N	26.17	-15	5.21	N			
2022-12-01 04	2.02	2.24	0.029	N	13177.35	0.28	N	28.02	-15	5.16	N			
2022-12-01 05	1.98	2.20	0.029	N	12975.80	0.28	N	29.23	-15	5.10	N			
2022-12-01 06	1.93	2.14	0.027	N	12819.29	0.28	N	28.86	-14	5.03	N			
2022-12-01 07	1.88	2.10	0.028	N	13134.46	0.28	N	30.48	-10	5.18	N			
2022-12-01 08	2.09	2.30	0.020	N	8854.79	0.45	N	25.79	-13	3.52	N			
2022-12-01 09	3.27	3.37	0.016	N	4980.42	0.91	N	6.14	-7	1.82	N			
2022-12-01 10	3.71	3.80	0.015	N	3812.29	1.02	N	4.29	-9	1.39	N			
2022-12-01 11	3.23	3.30	0.002	N	665.93	1.10	N	2.69	-10	0.24	N			
2022-12-01 12	3.70	3.76	0.001	N	348.11	1.13	N	1.67	-9	0.13	N			
2022-12-01 13	3.89	3.95	0.000	N	34.84	1.06	N	0.98	-7	0.01	N			
2022-12-01 14	3.99	4.02	0.000	N	35.64	0.63	N	0.00	-5	0.01	N			
2022-12-01 15	4.13	4.14	0.000	N	38.95	0.47	N	0.00	-4	0.01	N			
2022-12-01 16	4.28	4.30	0.000	N	39.84	0.39	N	0.00	-3	0.01	N			
2022-12-01 17	4.24	4.26	0.001	N	181.38	0.31	N	0.00	-2	0.06	N			
2022-12-01 18	4.17	4.19	0.000	N	39.72	0.28	N	0.00	0	0.01	N			
2022-12-01 19	4.50	4.51	0.000	N	41.52	0.28	N	0.00	1	0.01	N			
2022-12-01 20	4.56	4.57	0.000	N	41.16	0.28	N	0.00	2	0.01	N			
2022-12-01 21	4.44	4.46	0.000	N	43.30	0.28	N	0.00	2	0.02	N			
2022-12-01 22	3.31	3.40	0.041	N	12488.37	0.44	N	8.54	-11	4.59	N			
2022-12-01 23	2.12	2.29	0.031	N	13363.78	0.62	N	19.36	-14	5.10	N			
2022-12-02 00	2.08	2.26	0.030	N	13154.68	0.56	N	23.05	-14	5.08	N			
2022-12-02 01	2.14	2.35	0.030	N	12794.94	0.43	N	25.48	-14	4.97	N			
2022-12-02 02	2.16	2.38	0.029	N	12307.75	0.35	N	27.87	-14	4.82	N			
2022-12-02 03	2.23	2.47	0.031	N	12524.02	0.28	N	28.71	-11	4.91	N			
2022-12-02 04	2.25	2.50	0.033	N	13215.09	0.28	N	29.21	-13	5.19	N			
2022-12-02 05	2.27	2.52	0.033	N	13056.32	0.28	N	28.72	-13	5.12	N			
2022-12-02 06	2.29	2.54	0.033	N	12954.05	0.28	N	29.08	-6	5.09	N			
2022-12-02 07	2.09	2.32	0.030	N	12930.64	0.28	N	29.24	-14	5.08	N			
2022-12-02 08	2.16	2.33	0.019	N	8037.75	0.35	N	21.42	-9	3.17	N			
2022-12-02 09	2.31	2.34	0.007	N	2945.24	0.56	N	0.82	0	1.05	N			
2022-12-02 10	2.86	2.93	0.017	N	6066.59	1.14	N	3.88	-8	2.20	N			
2022-12-02 11	4.03	4.11	0.016	N	3964.72	1.04	N	2.35	-9	1.43	N			
2022-12-02 12	4.41	4.49	0.004	N	940.54	1.01	N	2.25	-8	0.34	N			
2022-12-02 13	4.47	4.55	0.001	N	290.51	0.98	N	2.05	-7	0.10	N			
2022-12-02 14	4.68	4.75	0.002	N	318.50	0.85	N	1.08	-7	0.11	N			
2022-12-02 15	4.70	4.75	0.000	N	36.23	0.79	N	0.71	-6	0.01	N			
2022-12-02 16	4.69	4.74	0.000	N	49.18	0.78	N	0.56	-7	0.02	N			
2022-12-02 17	4.99	5.03	0.000	N	35.54	0.71	N	0.10	-7	0.01	N			
2022-12-02 18	5.00	5.03	0.000	N	60.03	0.64	N	0.00	-5	0.02	N			
2022-12-02 19	5.18	5.21	0.001	N	148.03	0.62	N	0.00	-6	0.05	N			
2022-12-02 20	5.47	5.51	0.002	N	356.75	0.62	N	0.00	-6	0.13	N			
2022-12-02 21	5.44	5.48	0.001	N	109.79	0.60	N	0.00	-5	0.04	N			
2022-12-02 22	4.26	4.46	0.053	N	12117.70	1.01	N	12.09	-18	4.55	N			
2022-12-02 23	3.10	3.45	0.044	N	12807.85	1.67	N	25.57	-20	5.04	N			

2022-12-03 00	4.54	5.21	0.066	N	12618.91	1.62	N	34.56	-21	5.12	N		
2022-12-03 01	5.85	6.73	0.087	N	12992.67	1.82	N	34.83	-21	5.28	N		
2022-12-03 02	6.17	7.10	0.088	N	12412.23	1.84	N	34.95	-21	5.05	N		
2022-12-03 03	6.21	7.13	0.089	N	12523.46	1.71	N	35.64	-22	5.10	N		
2022-12-03 04	5.94	6.82	0.083	N	12140.99	1.49	N	35.58	-21	4.93	N		
2022-12-03 05	5.82	6.70	0.082	N	12166.79	1.46	N	35.96	-20	4.95	N		
2022-12-03 06	5.57	6.34	0.080	N	12684.35	1.20	N	33.54	-20	5.10	N		
2022-12-03 07	5.52	6.29	0.079	N	12582.44	1.19	N	34.63	-20	5.08	N		
2022-12-03 08	5.35	5.97	0.053	N	8150.02	1.18	N	27.04	-13	3.29	N		
2022-12-03 09	4.85	5.03	0.003	N	627.18	1.06	N	6.82	-8	0.23	N		
2022-12-03 10	5.51	5.63	0.002	N	368.12	0.93	N	3.37	-8	0.13	N		
2022-12-03 11	5.23	5.27	0.000	N	38.01	0.68	N	0.06	-6	0.01	N		
2022-12-03 12	5.39	5.45	0.000	N	43.09	0.83	N	0.83	-5	0.02	N		
2022-12-03 13	5.45	5.47	0.000	N	37.86	0.75	N	0.09	-5	0.01	N		
2022-12-03 14	5.62	5.65	0.000	N	46.72	0.51	N	0.00	-4	0.02	N		
2022-12-03 15	5.50	5.53	0.000	N	45.67	0.37	N	0.00	-2	0.02	N		
2022-12-03 16	5.32	5.34	0.001	N	124.94	0.30	N	0.00	-1	0.04	N		
2022-12-03 17	5.31	5.33	0.000	N	44.94	0.28	N	0.00	0	0.02	N		
2022-12-03 18	5.59	5.60	0.000	N	40.62	0.28	N	0.00	0	0.01	N		
2022-12-03 19	5.89	5.91	0.000	N	42.10	0.28	N	0.00	1	0.01	N		
2022-12-03 20	5.65	5.66	0.000	N	48.55	0.28	N	0.00	2	0.02	N		
2022-12-03 21	5.60	5.62	0.000	N	59.69	0.28	N	0.00	3	0.02	N		
2022-12-03 22	4.74	4.89	0.065	N	13402.50	0.39	N	8.73	-12	4.92	N		
2022-12-03 23	2.99	3.24	0.045	N	13917.24	0.49	N	20.57	-14	5.32	N		
2022-12-04 00	2.91	3.17	0.042	N	13126.49	0.38	N	23.63	-13	5.07	N		
2022-12-04 01	2.95	3.25	0.041	N	12661.08	0.44	N	26.89	-9	4.94	N		
2022-12-04 02	3.05	3.37	0.043	N	12837.23	0.29	N	27.85	-13	5.02	N		
2022-12-04 03	3.07	3.40	0.044	N	12873.67	0.28	N	28.79	-13	5.05	N		
2022-12-04 04	3.08	3.41	0.044	N	12942.87	0.28	N	28.62	-13	5.07	N		
2022-12-04 05	3.02	3.34	0.043	N	12736.62	0.28	N	28.14	-13	4.99	N		
2022-12-04 06	2.95	3.31	0.041	N	12447.44	0.28	N	32.50	-13	4.94	N		
2022-12-04 07	3.71	4.11	0.054	N	13076.46	0.28	N	28.90	-14	5.13	N		
2022-12-04 08	5.08	5.53	0.050	N	8500.61	0.49	N	20.81	-11	3.32	N		
2022-12-04 09	4.92	5.03	0.016	N	3172.97	0.74	N	4.00	-5	1.15	N		
2022-12-04 10	5.21	5.35	0.025	N	4625.70	0.97	N	4.66	-9	1.68	N		
2022-12-04 11	4.42	4.51	0.013	N	3248.24	1.10	N	2.65	-9	1.17	N		
2022-12-04 12	5.15	5.24	0.000	N	68.88	1.16	N	1.55	-9	0.02	N		
2022-12-04 13	5.20	5.27	0.000	N	45.52	1.02	N	0.93	-7	0.02	N		
2022-12-04 14	5.42	5.45	0.000	N	48.00	0.60	N	0.00	-5	0.02	N		
2022-12-04 15	5.53	5.56	0.000	N	40.06	0.46	N	0.00	-4	0.01	N		
2022-12-04 16	5.75	5.79	0.000	N	41.48	0.35	N	0.00	-2	0.01	N		
2022-12-04 17	5.64	5.66	0.000	N	38.97	0.29	N	0.00	-1	0.01	N		
2022-12-04 18	5.80	5.82	0.000	N	42.11	0.28	N	0.00	4	0.01	N		
2022-12-04 19	6.15	6.17	0.000	N	43.72	0.28	N	0.00	1	0.02	N		
2022-12-04 20	6.06	6.07	0.000	N	42.20	0.28	N	0.00	2	0.01	N		
2022-12-04 21	5.89	5.91	0.000	N	53.06	0.28	N	0.00	3	0.02	N		
2022-12-04 22	5.81	5.85	0.038	N	6545.03	0.31	N	1.62	-3	2.35	N		
2022-12-04 23	3.56	3.81	0.052	N	13632.48	0.62	N	17.55	-13	5.17	N		
2022-12-05 00	3.07	3.35	0.044	N	13136.10	0.58	N	22.84	-13	5.07	N		
2022-12-05 01	3.02	3.31	0.044	N	13151.55	0.41	N	25.23	-13	5.11	N		
2022-12-05 02	2.95	3.25	0.042	N	12950.40	0.40	N	26.86	-13	5.05	N		
2022-12-05 03	3.00	3.31	0.044	N	13203.08	0.29	N	27.28	-13	5.15	N		
2022-12-05 04	3.07	3.39	0.042	N	12470.57	0.28	N	27.49	-13	4.87	N		
2022-12-05 05	2.99	3.30	0.043	N	13142.01	0.28	N	27.28	-14	5.13	N		
2022-12-05 06	3.06	3.39	0.044	N	13036.61	0.28	N	27.86	-14	5.10	N		
2022-12-05 07	2.87	3.19	0.043	N	13516.05	0.29	N	29.28	-15	5.31	N		

2022-12-05 08	3.45	3.73	0.029	N	8598.20	0.53	N	21.98	-11	3.37	N		
2022-12-05 09	4.95	5.06	0.015	N	3052.57	0.75	N	3.74	-5	1.10	N		
2022-12-05 10	5.26	5.42	0.021	N	3929.11	1.12	N	4.81	-8	1.43	N		
2022-12-05 11	4.97	5.13	0.018	N	3868.57	1.38	N	5.13	-7	1.42	N		
2022-12-05 12	5.50	5.70	0.000	N	31.98	1.57	N	5.33	-11	0.01	N		
2022-12-05 13	5.27	5.44	0.000	N	39.81	1.37	N	4.75	-9	0.01	N		
2022-12-05 14	5.53	5.63	0.001	N	90.62	1.01	N	1.62	-8	0.03	N		
2022-12-05 15	5.81	5.86	0.000	N	43.23	0.82	N	0.14	-6	0.02	N		
2022-12-05 16	5.83	5.87	0.000	N	46.06	0.61	N	0.00	-5	0.02	N		
2022-12-05 17	5.90	5.93	0.000	N	53.70	0.41	N	0.00	-3	0.02	N		
2022-12-05 18	6.16	6.18	0.000	N	40.13	0.30	N	0.00	-2	0.01	N		
2022-12-05 19	6.01	6.03	0.000	N	41.81	0.28	N	0.00	0	0.01	N		
2022-12-05 20	6.33	6.35	0.001	N	115.12	0.28	N	0.00	1	0.04	N		
2022-12-05 21	6.68	6.70	0.005	N	692.79	0.28	N	0.00	1	0.25	N		
2022-12-05 22	6.22	6.45	0.089	N	13839.19	0.59	N	8.63	-14	5.08	N		
2022-12-05 23	5.39	5.81	0.079	N	13576.08	0.73	N	19.05	-14	5.18	N		
2022-12-06 00	5.74	6.26	0.083	N	13255.47	0.69	N	22.60	-15	5.12	N		
2022-12-06 01	5.52	6.08	0.080	N	13080.67	0.58	N	25.99	-15	5.10	N		
2022-12-06 02	5.48	6.05	0.081	N	13352.79	0.39	N	27.14	-15	5.22	N		
2022-12-06 03	5.76	6.37	0.081	N	12776.09	0.35	N	27.79	-14	5.00	N		
2022-12-06 04	5.70	6.31	0.080	N	12665.52	0.32	N	28.12	-12	4.96	N		
2022-12-06 05	5.77	6.40	0.080	N	12513.60	0.35	N	28.90	-15	4.91	N		
2022-12-06 06	5.99	6.62	0.089	N	13404.41	0.29	N	27.67	-15	5.24	N		
2022-12-06 07	6.15	6.77	0.093	N	13752.49	0.30	N	26.74	-15	5.36	N		
2022-12-06 08	5.77	6.15	0.053	N	7929.94	0.49	N	15.57	-8	3.04	N		
2022-12-06 09	5.66	5.78	0.027	N	4746.05	0.78	N	3.79	-6	1.72	N		
2022-12-06 10	6.10	6.27	0.025	N	4033.47	1.02	N	4.92	-8	1.47	N		
2022-12-06 11	5.06	5.29	0.024	N	4746.95	1.64	N	7.64	-11	1.75	N		
2022-12-06 12	5.90	6.16	0.019	N	3065.51	1.74	N	6.89	-12	1.13	N		
2022-12-06 13	5.88	6.10	0.000	N	40.94	1.58	N	5.89	-11	0.02	N		
2022-12-06 14	12.28	12.49	0.000	N	35.95	1.11	N	2.85	-9	0.01	N		
2022-12-06 15	5.53	5.61	0.000	N	53.12	0.98	N	1.50	-7	0.02	N		
2022-12-06 16	5.49	5.55	0.000	N	37.85	0.91	N	0.31	-6	0.01	N		
2022-12-06 17	6.14	6.18	0.000	N	36.51	0.65	N	0.00	-5	0.01	N		
2022-12-06 18	6.02	6.04	0.000	N	39.86	0.44	N	0.00	-3	0.01	N		
2022-12-06 19	6.59	6.61	0.000	N	40.47	0.31	N	0.00	-2	0.01	N		
2022-12-06 20	6.66	6.68	0.000	N	41.85	0.28	N	0.00	-1	0.01	N		
2022-12-06 21	6.48	6.51	0.000	N	43.01	0.28	N	0.00	0	0.02	N		
2022-12-06 22	5.91	6.12	0.073	N	12160.14	0.63	N	8.44	-13	4.49	N		
2022-12-06 23	5.15	5.58	0.080	N	14300.87	0.98	N	20.03	-17	5.49	N		
2022-12-07 00	5.83	6.41	0.088	N	13752.87	0.93	N	24.11	-16	5.35	N		
2022-12-07 01	6.38	7.07	0.092	N	13019.73	0.93	N	26.44	-16	5.10	N		
2022-12-07 02	6.72	7.50	0.095	N	12669.40	0.97	N	28.47	-16	5.00	N		
2022-12-07 03	7.05	7.90	0.101	N	12730.32	1.00	N	29.89	-16	5.05	N		
2022-12-07 04	7.07	7.94	0.103	N	12933.59	0.94	N	30.51	-16	5.14	N		
2022-12-07 05	7.10	7.98	0.102	N	12785.78	0.94	N	31.02	-16	5.09	N		
2022-12-07 06	7.53	8.50	0.109	N	12779.49	0.84	N	32.66	-12	5.11	N		
2022-12-07 07	7.51	8.53	0.114	N	13332.94	0.84	N	34.12	-17	5.35	N		
2022-12-07 08	6.56	7.23	0.064	N	7932.17	1.00	N	23.80	-13	3.16	N		
2022-12-07 09	6.47	6.74	0.019	N	2805.50	1.32	N	7.83	-6	1.03	N		
2022-12-07 10	6.51	6.90	0.033	N	4713.47	2.05	N	10.39	-12	1.77	N		
2022-12-07 11	5.14	5.44	0.019	N	3770.35	2.20	N	9.70	-14	1.41	N		
2022-12-07 12	5.87	6.21	0.003	N	552.42	2.27	N	9.04	-14	0.21	N		
2022-12-07 13	6.04	6.36	0.000	N	40.83	2.10	N	8.54	-13	0.02	N		
2022-12-07 14	6.13	6.36	0.000	N	33.91	1.53	N	5.77	-11	0.01	N		
2022-12-07 15	6.01	6.18	0.000	N	33.00	1.30	N	3.89	-9	0.01	N		

2022-12-07 16	6.35	6.46	0.000	N	35.08	1.10	N	1.84	-8	0.01	N		
2022-12-07 17	6.15	6.22	0.000	N	67.15	0.90	N	0.46	-6	0.02	N		
2022-12-07 18	6.67	6.72	0.000	N	50.85	0.76	N	0.00	-5	0.02	N		
2022-12-07 19	6.70	6.75	0.000	N	36.75	0.63	N	0.00	-4	0.01	N		
2022-12-07 20	6.59	6.63	0.001	N	107.04	0.44	N	0.00	-3	0.04	N		
2022-12-07 21	7.09	7.12	0.000	N	48.88	0.33	N	0.00	-2	0.02	N		
2022-12-07 22	7.09	7.42	0.097	N	13053.11	0.74	N	10.53	-18	4.84	N		
2022-12-07 23	6.77	7.33	0.100	N	13674.81	1.06	N	19.44	-20	5.24	N		
2022-12-08 00	6.75	7.48	0.100	N	13354.88	1.28	N	25.60	-18	5.24	N		
2022-12-08 01	7.00	7.85	0.103	N	13174.06	1.38	N	29.08	-21	5.23	N		
2022-12-08 02	7.01	7.95	0.100	N	12640.23	1.37	N	31.99	-21	5.07	N		
2022-12-08 03	7.15	8.09	0.102	N	12619.88	1.33	N	32.24	-15	5.06	N		
2022-12-08 04	7.63	8.61	0.108	N	12533.69	1.23	N	31.21	-20	5.00	N		
2022-12-08 05	7.65	8.60	0.109	N	12680.52	1.10	N	30.54	-19	5.05	N		
2022-12-08 06	7.54	8.47	0.107	N	12641.74	1.12	N	30.08	-14	5.02	N		
2022-12-08 07	7.72	8.62	0.112	N	12960.50	0.97	N	29.05	-19	5.12	N		
2022-12-08 08	7.12	7.85	0.063	N	7727.69	1.14	N	24.34	-15	3.08	N		
2022-12-08 09	7.00	7.28	0.020	N	2680.84	1.30	N	7.23	-8	0.99	N		
2022-12-08 10	6.87	7.25	0.029	N	3952.32	1.66	N	10.24	-11	1.47	N		
2022-12-08 11	6.33	6.68	0.012	N	1971.57	1.77	N	9.86	-13	0.74	N		
2022-12-08 12	6.74	7.09	0.000	N	26.43	1.74	N	8.98	-12	0.01	N		
2022-12-08 13	6.37	6.70	0.000	N	66.60	1.79	N	8.88	-12	0.02	N		
2022-12-08 14	6.57	6.81	0.000	N	37.53	1.46	N	6.20	-10	0.01	N		
2022-12-08 15	6.55	6.75	0.000	N	34.23	1.27	N	4.53	-9	0.01	N		
2022-12-08 16	6.97	7.12	0.000	N	43.62	1.15	N	2.60	-8	0.02	N		
2022-12-08 17	6.98	7.05	0.000	N	35.00	0.95	N	0.20	-6	0.01	N		
2022-12-08 18	7.61	7.67	0.000	N	37.91	0.79	N	0.00	-5	0.01	N		
2022-12-08 19	7.30	7.35	0.001	N	99.76	0.67	N	0.00	-4	0.04	N		
2022-12-08 20	7.42	7.46	0.000	N	40.16	0.49	N	0.00	-3	0.01	N		
2022-12-08 21	7.95	7.98	0.000	N	40.90	0.38	N	0.00	1	0.01	N		
2022-12-08 22	7.91	8.28	0.108	N	13000.56	0.73	N	10.68	-17	4.83	N		
2022-12-08 23	7.64	8.26	0.113	N	13623.18	1.12	N	19.47	-18	5.22	N		
2022-12-09 00	7.07	7.86	0.103	N	13050.24	1.21	N	26.87	-19	5.13	N		
2022-12-09 01	7.88	8.81	0.112	N	12724.63	1.28	N	28.43	-19	5.04	N		
2022-12-09 02	7.80	8.77	0.112	N	12720.21	1.31	N	29.69	-18	5.06	N		
2022-12-09 03	7.85	8.84	0.112	N	12722.06	1.17	N	30.73	-14	5.07	N		
2022-12-09 04	8.24	9.28	0.119	N	12810.57	1.10	N	30.99	-18	5.10	N		
2022-12-09 05	8.31	9.32	0.121	N	13020.36	1.06	N	29.77	-18	5.17	N		
2022-12-09 06	8.33	9.31	0.120	N	12907.76	0.99	N	28.94	-18	5.10	N		
2022-12-09 07	8.72	9.71	0.128	N	13152.29	0.99	N	27.84	-19	5.18	N		
2022-12-09 08	8.66	9.61	0.108	N	10902.85	1.09	N	26.34	-17	4.31	N		
2022-12-09 09	7.50	7.87	0.028	N	3643.80	1.46	N	9.11	-9	1.35	N		
2022-12-09 10	8.03	8.46	0.030	N	3521.18	1.81	N	9.46	-12	1.31	N		
2022-12-09 11	7.00	7.44	0.017	N	2298.54	2.22	N	10.59	-14	0.86	N		
2022-12-09 12	7.33	7.78	0.012	N	1511.65	2.28	N	10.30	-15	0.57	N		
2022-12-09 13	7.17	7.57	0.000	N	13.79	2.17	N	9.12	-13	0.01	N		
2022-12-09 14	7.21	7.47	0.000	N	18.74	1.44	N	5.80	-11	0.01	N		
2022-12-09 15	7.26	7.46	0.000	N	26.94	1.28	N	3.83	-7	0.01	N		
2022-12-09 16	7.68	7.80	0.000	N	31.18	1.04	N	1.38	-8	0.01	N		
2022-12-09 17	8.02	8.09	0.000	N	47.45	0.79	N	0.00	-6	0.02	N		
2022-12-09 18	8.01	8.07	0.004	N	498.19	0.67	N	0.00	-5	0.18	N		
2022-12-09 19	7.92	7.96	0.000	N	48.76	0.47	N	0.00	-4	0.02	N		
2022-12-09 20	8.38	8.41	0.000	N	36.33	0.34	N	0.00	-3	0.01	N		
2022-12-09 21	8.54	8.57	0.016	N	1826.20	0.32	N	0.00	-3	0.65	N		
2022-12-09 22	8.35	8.67	0.095	N	10999.39	0.70	N	9.27	-15	4.09	N		
2022-12-09 23	7.44	8.20	0.109	N	13238.36	1.24	N	24.00	-20	5.16	N		

2022-12-10 00	8.02	9.00	0.117	N	13050.40	1.48	N	28.70	-21	5.18	N		
2022-12-10 01	8.46	9.57	0.122	N	12758.59	1.42	N	31.69	-22	5.11	N		
2022-12-10 02	8.72	10.01	0.123	N	12312.54	1.66	N	35.15	-22	5.00	N		
2022-12-10 03	8.98	10.39	0.127	N	12204.13	1.67	N	37.35	-22	4.99	N		
2022-12-10 04	8.94	10.34	0.127	N	12300.69	1.69	N	37.22	-23	5.03	N		
2022-12-10 05	9.22	10.64	0.129	N	12097.20	1.71	N	36.65	-23	4.94	N		
2022-12-10 06	9.03	10.40	0.129	N	12404.50	1.58	N	36.41	-22	5.06	N		
2022-12-10 07	8.93	10.35	0.129	N	12477.95	1.56	N	38.15	-23	5.11	N		
2022-12-10 08	8.28	9.29	0.067	N	6990.59	1.30	N	29.26	-16	2.86	N		
2022-12-10 09	8.19	8.46	0.001	N	112.08	1.15	N	5.72	-8	0.04	N		
2022-12-10 10	7.85	8.07	0.002	N	209.37	1.16	N	4.48	-8	0.08	N		
2022-12-10 11	7.68	7.85	0.001	N	76.18	0.98	N	3.25	-8	0.03	N		
2022-12-10 12	7.60	7.75	0.003	N	374.78	1.04	N	2.75	-5	0.14	N		
2022-12-10 13	7.59	7.74	0.006	N	759.83	1.01	N	2.74	-8	0.27	N		
2022-12-10 14	7.54	7.66	0.001	N	149.93	0.91	N	1.64	-7	0.05	N		
2022-12-10 15	7.94	8.01	0.002	N	247.31	0.81	N	0.33	-6	0.09	N		
2022-12-10 16	8.08	8.13	0.000	N	59.08	0.63	N	0.00	-5	0.02	N		
2022-12-10 17	7.84	7.88	0.000	N	35.19	0.49	N	0.00	-4	0.01	N		
2022-12-10 18	7.95	7.99	0.000	N	55.64	0.39	N	0.00	-2	0.02	N		
2022-12-10 19	8.53	8.56	0.000	N	38.99	0.29	N	0.00	-2	0.01	N		
2022-12-10 20	8.49	8.51	0.000	N	39.30	0.28	N	0.00	-2	0.01	N		
2022-12-10 21	8.64	8.67	0.000	N	39.56	0.28	N	0.00	-2	0.01	N		
2022-12-10 22	7.63	7.96	0.103	N	12936.05	0.63	N	10.60	-16	4.80	N		
2022-12-10 23	5.93	6.47	0.086	N	13290.26	1.00	N	22.11	-18	5.14	N		
2022-12-11 00	6.03	6.68	0.087	N	13087.87	1.13	N	25.74	-17	5.13	N		
2022-12-11 01	7.77	8.65	0.113	N	13032.95	1.08	N	27.60	-19	5.13	N		
2022-12-11 02	8.05	8.98	0.115	N	12788.44	1.01	N	28.59	-18	5.05	N		
2022-12-11 03	8.19	9.18	0.119	N	12982.08	1.04	N	29.73	-18	5.15	N		
2022-12-11 04	8.33	9.36	0.121	N	12992.35	1.10	N	30.23	-18	5.16	N		
2022-12-11 05	8.73	9.89	0.125	N	12674.82	1.29	N	32.45	-19	5.09	N		
2022-12-11 06	9.08	10.30	0.134	N	12972.16	1.30	N	32.70	-19	5.21	N		
2022-12-11 07	9.00	10.21	0.133	N	13055.22	1.24	N	32.69	-20	5.24	N		
2022-12-11 08	7.69	8.66	0.088	N	9710.75	1.49	N	28.99	-17	3.90	N		
2022-12-11 09	6.79	7.08	0.023	N	3370.08	1.08	N	9.03	-10	1.25	N		
2022-12-11 10	7.85	8.17	0.021	N	2625.28	1.24	N	7.51	-11	0.97	N		
2022-12-11 11	6.59	6.84	0.010	N	1652.99	1.35	N	6.49	-11	0.61	N		
2022-12-11 12	7.45	7.73	0.002	N	197.32	1.49	N	6.10	-11	0.07	N		
2022-12-11 13	7.52	7.79	0.000	N	37.74	1.41	N	6.08	-11	0.01	N		
2022-12-11 14	7.92	8.11	0.000	N	29.97	1.17	N	3.43	-9	0.01	N		
2022-12-11 15	7.84	7.96	0.000	N	39.04	1.06	N	1.62	-7	0.01	N		
2022-12-11 16	8.10	8.17	0.000	N	30.79	0.89	N	0.10	-6	0.01	N		
2022-12-11 17	8.31	8.36	0.000	N	33.56	0.65	N	0.00	-5	0.01	N		
2022-12-11 18	8.30	8.34	0.000	N	48.06	0.42	N	0.00	-4	0.02	N		
2022-12-11 19	9.07	9.11	0.000	N	36.80	0.31	N	0.00	-3	0.01	N		
2022-12-11 20	9.25	9.28	0.000	N	42.65	0.28	N	0.00	-3	0.02	N		
2022-12-11 21	9.30	9.33	0.000	N	47.19	0.28	N	0.00	-1	0.02	N		
2022-12-11 22	8.99	9.38	0.118	N	12600.18	0.68	N	10.47	-16	4.67	N		
2022-12-11 23	8.20	9.02	0.116	N	12843.19	1.12	N	24.04	-19	5.00	N		
2022-12-12 00	8.64	9.68	0.123	N	12746.78	1.16	N	29.62	-19	5.06	N		
2022-12-12 01	8.59	9.70	0.119	N	12293.97	1.24	N	31.70	-20	4.92	N		
2022-12-12 02	8.09	9.22	0.112	N	12194.78	1.22	N	34.24	-20	4.92	N		
2022-12-12 03	8.58	9.79	0.118	N	12033.45	1.18	N	34.69	-20	4.86	N		
2022-12-12 04	8.63	9.86	0.120	N	12200.95	1.03	N	35.66	-20	4.93	N		
2022-12-12 05	8.03	9.30	0.112	N	12016.05	1.39	N	39.00	-21	4.93	N		
2022-12-12 06	8.67	10.11	0.121	N	12019.29	1.42	N	40.95	-22	4.96	N		
2022-12-12 07	9.09	10.42	0.125	N	12017.52	1.39	N	35.73	-22	4.88	N		

2022-12-12 08	9.50	10.62	0.105	N	9824.13	1.19	N	28.51	-19	3.92	N		
2022-12-12 09	9.45	9.73	0.011	N	1202.57	0.83	N	5.72	-7	0.44	N		
2022-12-12 10	8.60	8.94	0.036	N	4089.35	1.11	N	7.74	-9	1.51	N		
2022-12-12 11	8.12	8.49	0.025	N	3022.60	1.17	N	8.99	-12	1.12	N		
2022-12-12 12	8.68	9.02	0.011	N	1220.57	1.06	N	7.79	-11	0.45	N		
2022-12-12 13	8.79	9.09	0.000	N	22.14	0.94	N	6.51	-11	0.01	N		
2022-12-12 14	8.76	9.00	0.000	N	29.10	0.92	N	5.08	-10	0.01	N		
2022-12-12 15	9.23	9.44	0.001	N	106.33	0.89	N	3.49	-9	0.04	N		
2022-12-12 16	9.24	9.38	0.001	N	60.00	0.81	N	1.92	-8	0.02	N		
2022-12-12 17	9.22	9.30	0.002	N	181.39	0.70	N	0.54	-7	0.06	N		
2022-12-12 18	10.13	10.19	0.001	N	62.77	0.60	N	0.00	-6	0.02	N		
2022-12-12 19	10.41	10.47	0.000	N	31.00	0.59	N	0.00	-6	0.01	N		
2022-12-12 20	10.45	10.51	0.000	N	31.98	0.57	N	0.00	-6	0.01	N		
2022-12-12 21	10.11	10.17	0.000	N	32.35	0.54	N	0.00	-6	0.01	N		
2022-12-12 22	8.95	9.51	0.110	N	11598.43	1.01	N	15.11	-20	4.39	N		
2022-12-12 23	7.94	8.84	0.104	N	11783.20	1.29	N	26.83	-21	4.64	N		
2022-12-13 00	8.85	9.98	0.117	N	11721.55	1.23	N	31.04	-21	4.68	N		
2022-12-13 01	9.76	11.14	0.126	N	11329.60	1.22	N	35.05	-20	4.58	N		
2022-12-13 02	10.49	12.00	0.137	N	11440.37	1.10	N	35.10	-20	4.62	N		
2022-12-13 03	10.60	12.04	0.144	N	11973.87	1.09	N	33.38	-20	4.81	N		
2022-12-13 04	10.94	12.38	0.147	N	11848.64	1.05	N	32.81	-19	4.75	N		
2022-12-13 05	11.37	12.76	0.158	N	12385.65	0.95	N	30.51	-19	4.92	N		
2022-12-13 06	11.92	13.40	0.165	N	12323.79	0.93	N	30.93	-19	4.90	N		
2022-12-13 07	11.90	12.56	0.122	N	9563.74	0.43	N	13.69	-15	3.62	N		
2022-12-13 08	11.40	11.46	0.003	N	233.60	0.48	N	0.06	-2	0.08	N		
2022-12-13 09	10.77	10.97	0.038	N	3428.06	0.83	N	2.80	-6	1.24	N		
2022-12-13 10	10.69	10.88	0.023	N	2117.68	0.88	N	2.46	-8	0.77	N		
2022-12-13 11	11.07	11.19	0.000	N	43.74	0.72	N	0.89	-7	0.02	N		
2022-12-13 12	10.73	10.79	0.000	N	32.91	0.50	N	0.10	-6	0.01	N		
2022-12-13 13	10.95	10.99	0.001	N	69.92	0.37	N	0.00	-5	0.02	N		
2022-12-13 14	12.17	12.44	0.001	N	44.93	0.28	N	0.00	-4	0.02	N		
2022-12-13 15	4.81	4.83	0.000	N	65.75	0.28	N	0.00	-3	0.02	N		
2022-12-13 16	5.24	5.26	0.000	N	39.90	0.28	N	0.00	-1	0.01	N		
2022-12-13 17	5.25	5.26	0.000	N	40.30	0.28	N	0.00	0	0.01	N		
2022-12-13 18	4.92	4.93	0.000	N	42.20	0.28	N	0.00	2	0.01	N		
2022-12-13 19	4.80	4.81	0.000	N	46.27	0.28	N	0.00	2	0.02	N		
2022-12-13 20	4.80	4.81	0.000	N	42.45	0.28	N	0.00	2	0.02	N		
2022-12-13 21	4.80	4.81	0.000	N	41.27	0.28	N	0.00	2	0.01	N		
2022-12-13 22	4.27	4.39	0.059	N	13328.08	0.31	N	7.97	-13	4.87	N		
2022-12-13 23	2.52	2.71	0.036	N	13271.27	0.37	N	18.90	-14	5.04	N		
2022-12-14 00	2.37	2.57	0.032	N	12593.06	0.29	N	22.78	-15	4.84	N		
2022-12-14 01	2.35	2.58	0.033	N	12712.78	0.29	N	26.10	-15	4.94	N		
2022-12-14 02	2.32	2.57	0.032	N	12577.94	0.28	N	27.81	-15	4.92	N		
2022-12-14 03	2.32	2.55	0.033	N	13148.12	0.28	N	26.15	-15	5.11	N		
2022-12-14 04	4.61	4.91	0.042	N	9066.02	0.28	N	17.58	-9	3.49	N		
2022-12-14 05	5.00	5.02	0.000	N	43.25	0.28	N	0.00	3	0.02	N		
2022-12-14 06	5.03	5.05	0.001	N	239.00	0.28	N	0.00	4	0.08	N		
2022-12-14 07	4.00	4.02	0.001	N	123.17	0.28	N	0.00	4	0.04	N		
2022-12-14 08	2.88	2.89	0.005	N	1644.88	0.32	N	0.00	1	0.58	N		
2022-12-14 09	3.35	3.35	0.021	N	5905.62	0.60	N	0.00	-4	2.10	N		
2022-12-14 10	4.74	4.80	0.022	N	4475.51	0.83	N	1.47	-8	1.60	N		
2022-12-14 11	3.46	3.49	0.004	N	1378.42	0.77	N	0.19	-9	0.49	N		
2022-12-14 12	4.47	4.50	0.000	N	28.13	0.75	N	0.00	-8	0.01	N		
2022-12-14 13	4.81	4.85	0.000	N	31.00	0.77	N	0.00	-7	0.01	N		
2022-12-14 14	4.90	4.92	0.000	N	35.36	0.46	N	0.00	-5	0.01	N		
2022-12-14 15	4.86	4.88	0.000	N	39.44	0.32	N	0.00	-3	0.01	N		

2022-12-14 16	4.68	4.69	0.001	N	123.95	0.29	N	0.00	-1	0.04	N		
2022-12-14 17	5.10	5.12	0.000	N	37.78	0.28	N	0.00	1	0.01	N		
2022-12-14 18	4.79	4.80	0.000	N	39.42	0.28	N	0.00	1	0.01	N		
2022-12-14 19	4.77	4.78	0.000	N	44.85	0.28	N	0.00	2	0.02	N		
2022-12-14 20	4.90	4.92	0.001	N	120.64	0.28	N	0.00	3	0.04	N		
2022-12-14 21	4.95	4.96	0.000	N	41.65	0.28	N	0.00	3	0.01	N		
2022-12-14 22	4.82	4.96	0.069	N	13872.16	0.34	N	7.45	-13	5.07	N		
2022-12-14 23	4.48	4.85	0.067	N	13896.33	0.60	N	20.65	-16	5.32	N		
2022-12-15 00	4.90	5.40	0.071	N	13088.63	0.57	N	26.20	-16	5.11	N		
2022-12-15 01	4.84	5.40	0.069	N	12764.52	0.34	N	30.19	-11	5.03	N		
2022-12-15 02	5.08	5.72	0.074	N	12988.00	0.42	N	32.79	-17	5.17	N		
2022-12-15 03	4.74	5.35	0.070	N	13018.18	0.35	N	34.04	-17	5.20	N		
2022-12-15 04	5.24	5.91	0.075	N	12685.62	0.30	N	34.16	-17	5.07	N		
2022-12-15 05	5.43	6.04	0.075	N	12472.96	0.28	N	30.06	-17	4.91	N		
2022-12-15 06	5.30	5.82	0.075	N	12873.06	0.28	N	26.22	-16	5.01	N		
2022-12-15 07	5.29	5.77	0.074	N	12858.40	0.29	N	23.72	-14	4.96	N		
2022-12-15 08	5.03	5.44	0.058	N	10065.35	0.30	N	19.95	-11	3.87	N		
2022-12-15 09	4.05	4.10	0.016	N	4099.00	0.35	N	1.54	-4	1.46	N		
2022-12-15 10	4.82	4.83	0.006	N	1198.83	0.32	N	0.13	-4	0.43	N		
2022-12-15 11	3.84	3.85	0.001	N	195.28	0.41	N	0.00	-5	0.07	N		
2022-12-15 12	4.97	5.00	0.002	N	424.20	0.49	N	0.00	-5	0.15	N		
2022-12-15 13	5.29	5.31	0.000	N	36.27	0.46	N	0.00	-3	0.01	N		
2022-12-15 14	5.17	5.18	0.000	N	38.44	0.29	N	0.00	-3	0.01	N		
2022-12-15 15	5.27	5.28	0.000	N	39.15	0.28	N	0.00	-1	0.01	N		
2022-12-15 16	5.43	5.44	0.000	N	48.57	0.28	N	0.00	0	0.02	N		
2022-12-15 17	5.25	5.27	0.000	N	41.18	0.28	N	0.00	1	0.01	N		
2022-12-15 18	5.01	5.02	0.000	N	40.64	0.28	N	0.00	2	0.01	N		
2022-12-15 19	5.00	5.01	0.000	N	40.56	0.28	N	0.00	3	0.01	N		
2022-12-15 20	5.07	5.08	0.000	N	75.67	0.28	N	0.00	3	0.03	N		
2022-12-15 21	5.30	5.31	0.001	N	162.45	0.28	N	0.00	4	0.06	N		
2022-12-15 22	5.01	5.13	0.073	N	14247.05	0.28	N	5.95	-11	5.17	N		
2022-12-15 23	3.82	4.05	0.057	N	13967.71	0.28	N	15.45	-12	5.24	N		
2022-12-16 00	2.75	2.96	0.040	N	13500.62	0.28	N	20.13	-7	5.14	N		
2022-12-16 01	2.63	2.86	0.038	N	13133.36	0.28	N	22.34	-12	5.04	N		
2022-12-16 02	2.78	3.04	0.040	N	13318.89	0.28	N	24.17	-12	5.15	N		
2022-12-16 03	3.44	3.77	0.050	N	13170.46	0.28	N	25.72	-12	5.11	N		
2022-12-16 04	4.61	5.08	0.066	N	13065.95	0.28	N	26.99	-12	5.10	N		
2022-12-16 05	5.06	5.59	0.073	N	12995.91	0.28	N	27.83	-12	5.08	N		
2022-12-16 06	5.38	5.90	0.076	N	12915.86	0.28	N	25.51	-12	5.01	N		
2022-12-16 07	5.63	6.16	0.082	N	13358.02	0.28	N	24.81	-13	5.17	N		
2022-12-16 08	5.37	5.77	0.066	N	11010.80	0.30	N	18.84	-10	4.21	N		
2022-12-16 09	4.62	4.70	0.021	N	4331.84	0.51	N	2.67	-4	1.56	N		
2022-12-16 10	4.96	5.05	0.020	N	4022.40	0.75	N	3.18	-8	1.45	N		
2022-12-16 11	3.80	3.85	0.004	N	1171.37	0.82	N	1.57	-9	0.42	N		
2022-12-16 12	5.03	5.10	0.002	N	439.24	0.94	N	1.02	-9	0.16	N		
2022-12-16 13	5.21	5.27	0.000	N	61.90	0.89	N	0.61	-7	0.02	N		
2022-12-16 14	5.11	5.13	0.000	N	39.64	0.52	N	0.00	-5	0.01	N		
2022-12-16 15	5.30	5.32	0.000	N	37.04	0.33	N	0.00	-3	0.01	N		
2022-12-16 16	5.08	5.09	0.000	N	45.01	0.28	N	0.00	-1	0.02	N		
2022-12-16 17	5.44	5.45	0.000	N	39.26	0.28	N	0.00	0	0.01	N		
2022-12-16 18	5.29	5.30	0.000	N	42.52	0.28	N	0.00	2	0.02	N		
2022-12-16 19	5.24	5.26	0.000	N	41.18	0.28	N	0.00	3	0.01	N		
2022-12-16 20	5.45	5.46	0.000	N	43.66	0.28	N	0.00	4	0.02	N		
2022-12-16 21	5.67	5.69	0.000	N	44.48	0.28	N	0.00	4	0.02	N		
2022-12-16 22	6.09	6.25	0.083	N	13192.10	0.28	N	6.12	-11	4.79	N		
2022-12-16 23	6.20	6.65	0.091	N	13623.08	0.28	N	18.94	-13	5.17	N		

2022-12-17 00	6.23	6.80	0.090	N	13181.08	0.28	N	23.60	-13	5.08	N		
2022-12-17 01	6.02	6.63	0.083	N	12587.34	0.28	N	27.07	-13	4.91	N		
2022-12-17 02	6.40	7.10	0.089	N	12486.45	0.28	N	28.95	-13	4.90	N		
2022-12-17 03	6.30	7.02	0.087	N	12433.62	0.28	N	30.68	-13	4.91	N		
2022-12-17 04	6.09	6.81	0.088	N	12949.83	0.28	N	31.18	-14	5.12	N		
2022-12-17 05	6.32	7.07	0.091	N	12938.11	0.28	N	31.37	-16	5.12	N		
2022-12-17 06	6.19	6.91	0.088	N	12702.33	0.28	N	31.09	-15	5.02	N		
2022-12-17 07	5.87	6.54	0.081	N	12450.27	0.28	N	30.16	-16	4.91	N		
2022-12-17 08	5.14	5.71	0.061	N	10219.60	0.35	N	27.90	-12	4.04	N		
2022-12-17 09	4.12	4.17	0.011	N	2564.73	0.35	N	2.88	-4	0.92	N		
2022-12-17 10	5.06	5.09	0.007	N	1327.77	0.39	N	0.25	-5	0.47	N		
2022-12-17 11	3.89	3.91	0.001	N	240.48	0.37	N	0.00	-5	0.09	N		
2022-12-17 12	5.04	5.07	0.004	N	717.90	0.53	N	0.00	-5	0.26	N		
2022-12-17 13	5.48	5.51	0.000	N	44.37	0.52	N	0.00	-4	0.02	N		
2022-12-17 14	5.34	5.36	0.000	N	39.38	0.30	N	0.00	-2	0.01	N		
2022-12-17 15	5.52	5.53	0.000	N	57.62	0.28	N	0.00	0	0.02	N		
2022-12-17 16	5.17	5.19	0.000	N	40.29	0.28	N	0.00	2	0.01	N		
2022-12-17 17	5.13	5.15	0.000	N	54.55	0.28	N	0.00	6	0.02	N		
2022-12-17 18	5.49	5.51	0.000	N	75.74	0.28	N	0.00	3	0.03	N		
2022-12-17 19	5.56	5.58	0.000	N	54.60	0.28	N	0.00	5	0.02	N		
2022-12-17 20	5.39	5.41	0.000	N	45.46	0.28	N	0.00	6	0.02	N		
2022-12-17 21	5.33	5.35	0.000	N	55.05	0.28	N	0.00	6	0.02	N		
2022-12-17 22	5.62	5.75	0.076	N	13105.97	0.28	N	5.57	-10	4.75	N		
2022-12-17 23	5.64	6.08	0.084	N	13775.69	0.28	N	20.91	-9	5.26	N		
2022-12-18 00	5.63	6.19	0.080	N	12981.88	0.29	N	26.65	-14	5.06	N		
2022-12-18 01	5.67	6.30	0.080	N	12645.53	0.29	N	29.29	-14	4.97	N		
2022-12-18 02	5.70	6.35	0.080	N	12536.54	0.28	N	30.05	-14	4.94	N		
2022-12-18 03	5.81	6.51	0.083	N	12794.99	0.28	N	32.03	-14	5.07	N		
2022-12-18 04	5.87	6.62	0.082	N	12404.88	0.28	N	34.10	-14	4.95	N		
2022-12-18 05	5.95	6.74	0.081	N	11995.62	0.28	N	35.41	-10	4.81	N		
2022-12-18 06	6.02	6.79	0.085	N	12448.68	0.28	N	33.82	-14	4.97	N		
2022-12-18 07	5.73	6.38	0.078	N	12181.93	0.28	N	30.15	-14	4.80	N		
2022-12-18 08	4.52	4.95	0.048	N	9224.34	0.28	N	23.21	-10	3.60	N		
2022-12-18 09	4.03	4.05	0.012	N	2910.99	0.34	N	0.92	-3	1.04	N		
2022-12-18 10	5.10	5.12	0.020	N	3963.84	0.46	N	0.00	-5	1.41	N		
2022-12-18 11	4.05	4.07	0.008	N	1765.35	0.55	N	0.00	-6	0.63	N		
2022-12-18 12	5.32	5.36	0.002	N	371.82	0.60	N	0.00	-6	0.13	N		
2022-12-18 13	5.64	5.67	0.000	N	32.84	0.52	N	0.00	-4	0.01	N		
2022-12-18 14	5.28	5.29	0.000	N	37.24	0.31	N	0.00	-2	0.01	N		
2022-12-18 15	5.44	5.46	0.000	N	39.30	0.28	N	0.00	0	0.01	N		
2022-12-18 16	5.48	5.49	0.001	N	145.66	0.28	N	0.00	1	0.05	N		
2022-12-18 17	5.24	5.26	0.001	N	99.90	0.28	N	0.00	2	0.04	N		
2022-12-18 18	5.55	5.57	0.000	N	40.21	0.28	N	0.00	4	0.01	N		
2022-12-18 19	5.58	5.60	0.000	N	42.07	0.28	N	0.00	5	0.01	N		
2022-12-18 20	5.37	5.39	0.000	N	55.97	0.28	N	0.00	6	0.02	N		
2022-12-18 21	5.36	5.38	0.000	N	44.03	0.28	N	0.00	6	0.02	N		
2022-12-18 22	5.77	5.87	0.076	N	12785.54	0.28	N	4.17	-8	4.61	N		
2022-12-18 23	5.82	6.23	0.082	N	13089.00	0.28	N	18.62	-11	4.96	N		
2022-12-19 00	5.89	6.44	0.086	N	13429.95	0.28	N	24.63	-11	5.20	N		
2022-12-19 01	5.95	6.56	0.085	N	12969.24	0.28	N	27.47	-11	5.07	N		
2022-12-19 02	5.97	6.62	0.081	N	12227.16	0.28	N	28.72	-11	4.80	N		
2022-12-19 03	5.96	6.66	0.083	N	12403.30	0.28	N	31.16	-11	4.90	N		
2022-12-19 04	6.02	6.74	0.081	N	12072.66	0.28	N	32.18	-11	4.79	N		
2022-12-19 05	6.05	6.80	0.084	N	12295.30	0.28	N	32.87	-11	4.89	N		
2022-12-19 06	6.44	7.31	0.090	N	12274.60	0.28	N	35.64	-11	4.92	N		
2022-12-19 07	6.34	7.15	0.088	N	12338.42	0.28	N	33.96	-11	4.92	N		

2022-12-19 08	6.00	6.64	0.076	N	11302.03	0.28	N	27.98	-8	4.46	N		
2022-12-19 09	5.11	5.14	0.017	N	3245.93	0.28	N	1.29	-1	1.16	N		
2022-12-19 10	5.92	5.94	0.015	N	2586.57	0.40	N	0.14	0	0.92	N		
2022-12-19 11	4.56	4.61	0.009	N	1727.96	0.71	N	0.60	-6	0.62	N		
2022-12-19 12	5.22	5.31	0.008	N	1530.66	1.03	N	1.99	-9	0.55	N		
2022-12-19 13	5.27	5.36	0.001	N	265.75	1.01	N	1.76	-4	0.10	N		
2022-12-19 14	5.39	5.43	0.000	N	15.53	0.63	N	0.06	-6	0.01	N		
2022-12-19 15	5.22	5.24	0.000	N	33.32	0.44	N	0.00	-4	0.01	N		
2022-12-19 16	5.47	5.48	0.000	N	30.94	0.33	N	0.00	-3	0.01	N		
2022-12-19 17	5.41	5.42	0.000	N	33.82	0.28	N	0.00	-1	0.01	N		
2022-12-19 18	5.91	5.93	0.000	N	37.62	0.28	N	0.00	1	0.01	N		
2022-12-19 19	5.69	5.71	0.000	N	42.94	0.28	N	0.00	4	0.02	N		
2022-12-19 20	5.63	5.64	0.001	N	106.54	0.28	N	0.00	3	0.04	N		
2022-12-19 21	5.85	5.86	0.000	N	52.31	0.28	N	0.00	3	0.02	N		
2022-12-19 22	6.40	6.59	0.087	N	13080.66	0.28	N	7.07	-11	4.77	N		
2022-12-19 23	6.57	7.07	0.097	N	13763.61	0.30	N	19.71	-13	5.24	N		
2022-12-20 00	6.51	7.13	0.094	N	13158.54	0.34	N	24.68	-13	5.10	N		
2022-12-20 01	6.74	7.42	0.093	N	12586.87	0.34	N	26.67	-13	4.91	N		
2022-12-20 02	6.72	7.43	0.094	N	12608.43	0.33	N	27.91	-13	4.93	N		
2022-12-20 03	6.78	7.55	0.095	N	12605.93	0.32	N	29.96	-13	4.97	N		
2022-12-20 04	6.88	7.68	0.094	N	12254.01	0.33	N	30.58	-12	4.84	N		
2022-12-20 05	6.87	7.67	0.100	N	12979.66	0.30	N	30.67	-13	5.12	N		
2022-12-20 06	6.93	7.76	0.099	N	12760.57	0.28	N	31.30	-13	5.05	N		
2022-12-20 07	6.89	7.75	0.093	N	11951.63	0.29	N	33.34	-13	4.76	N		
2022-12-20 08	6.84	7.61	0.067	N	8542.98	0.31	N	29.47	-9	3.42	N		
2022-12-20 09	6.66	6.69	0.014	N	2081.46	0.28	N	0.60	1	0.74	N		
2022-12-20 10	6.27	6.30	0.010	N	1594.33	0.34	N	0.00	0	0.57	N		
2022-12-20 11	12.92	13.10	0.024	N	2343.60	0.39	N	0.00	-1	0.83	N		
2022-12-20 12	6.20	6.23	0.002	N	331.97	0.46	N	0.00	0	0.12	N		
2022-12-20 13	6.26	6.29	0.004	N	641.57	0.42	N	0.00	-3	0.23	N		
2022-12-20 14	6.20	6.22	0.001	N	117.50	0.48	N	0.00	-3	0.04	N		
2022-12-20 15	6.27	6.30	0.002	N	351.13	0.49	N	0.00	-3	0.12	N		
2022-12-20 16	6.46	6.49	0.002	N	250.24	0.46	N	0.00	-3	0.09	N		
2022-12-20 17	6.68	6.70	0.000	N	43.49	0.39	N	0.00	-3	0.02	N		
2022-12-20 18	6.90	6.91	0.007	N	1026.32	0.42	N	0.00	4	0.36	N		
2022-12-20 19	6.94	6.97	0.001	N	131.53	0.42	N	0.00	-3	0.05	N		
2022-12-20 20	7.09	7.12	0.000	N	34.21	0.43	N	0.00	-3	0.01	N		
2022-12-20 21	7.10	7.13	0.004	N	597.56	0.42	N	0.00	-3	0.21	N		
2022-12-20 22	7.32	7.69	0.098	N	12666.78	0.57	N	12.10	-15	4.72	N		
2022-12-20 23	7.31	8.07	0.109	N	13535.87	0.80	N	25.70	-19	5.28	N		
2022-12-21 00	7.43	8.35	0.104	N	12458.26	0.88	N	30.89	-10	4.95	N		
2022-12-21 01	7.69	8.70	0.108	N	12456.19	0.88	N	33.29	-20	4.99	N		
2022-12-21 02	7.66	8.75	0.104	N	11891.68	1.02	N	35.23	-20	4.80	N		
2022-12-21 03	7.79	9.00	0.110	N	12211.75	1.10	N	38.75	-18	4.99	N		
2022-12-21 04	7.91	9.17	0.109	N	11879.62	1.13	N	40.23	-21	4.88	N		
2022-12-21 05	8.01	9.35	0.109	N	11690.80	1.10	N	42.08	-21	4.83	N		
2022-12-21 06	8.10	9.49	0.108	N	11389.74	1.05	N	43.54	-18	4.72	N		
2022-12-21 07	8.05	9.39	0.107	N	11377.95	0.89	N	42.71	-21	4.70	N		
2022-12-21 08	7.68	8.69	0.081	N	8998.39	0.80	N	32.76	-15	3.64	N		
2022-12-21 09	6.80	7.04	0.004	N	597.84	0.80	N	7.42	-7	0.22	N		
2022-12-21 10	7.50	7.71	0.020	N	2660.75	0.87	N	5.48	-8	0.97	N		
2022-12-21 11	5.90	6.02	0.013	N	2294.23	0.86	N	3.48	-9	0.83	N		
2022-12-21 12	7.28	7.39	0.000	N	36.98	0.84	N	1.67	-2	0.01	N		
2022-12-21 13	7.99	8.09	0.001	N	93.62	0.86	N	0.90	-6	0.03	N		
2022-12-21 14	7.95	7.99	0.000	N	35.78	0.50	N	0.08	-5	0.01	N		
2022-12-21 15	8.13	8.16	0.001	N	83.82	0.28	N	0.00	-3	0.03	N		

2022-12-21 16	7.75	7.77	0.000	N	39.20	0.28	N	0.00	-1	0.01	N		
2022-12-21 17	7.64	7.66	0.000	N	38.72	0.28	N	0.00	0	0.01	N		
2022-12-21 18	7.83	7.85	0.000	N	38.97	0.28	N	0.00	0	0.01	N		
2022-12-21 19	7.85	7.87	0.001	N	112.62	0.28	N	0.00	1	0.04	N		
2022-12-21 20	8.09	8.12	0.000	N	59.85	0.28	N	0.00	3	0.02	N		
2022-12-21 21	8.30	8.33	0.000	N	38.72	0.28	N	0.00	1	0.01	N		
2022-12-21 22	8.88	9.22	0.113	N	12196.68	0.32	N	9.48	-13	4.49	N		
2022-12-21 23	9.23	10.08	0.131	N	12957.04	0.43	N	23.81	-15	5.01	N		
2022-12-22 00	9.28	10.34	0.130	N	12572.71	0.49	N	29.70	-15	4.96	N		
2022-12-22 01	8.99	10.17	0.128	N	12568.35	0.54	N	34.47	-16	5.04	N		
2022-12-22 02	9.20	10.47	0.127	N	12166.28	0.46	N	36.29	-16	4.90	N		
2022-12-22 03	9.28	10.70	0.124	N	11577.38	0.58	N	39.69	-16	4.72	N		
2022-12-22 04	9.36	10.78	0.127	N	11821.63	0.44	N	40.04	-16	4.82	N		
2022-12-22 05	9.37	10.79	0.124	N	11489.31	0.39	N	40.29	-15	4.68	N		
2022-12-22 06	9.28	10.71	0.128	N	11913.02	0.40	N	40.88	-16	4.87	N		
2022-12-22 07	9.25	10.69	0.131	N	12276.64	0.39	N	41.24	-16	5.02	N		
2022-12-22 08	8.28	9.32	0.092	N	9406.42	0.41	N	31.93	-11	3.80	N		
2022-12-22 09	6.86	6.94	0.011	N	1528.62	0.33	N	2.12	-2	0.55	N		
2022-12-22 10	7.57	7.60	0.001	N	97.05	0.37	N	0.02	-3	0.03	N		
2022-12-22 11	8.20	8.23	0.000	N	49.25	0.28	N	0.00	-2	0.02	N		
2022-12-22 12	7.98	8.00	0.000	N	54.78	0.28	N	0.00	-2	0.02	N		
2022-12-22 13	8.02	8.05	0.000	N	45.15	0.28	N	0.00	-1	0.02	N		
2022-12-22 14	7.72	7.74	0.000	N	40.75	0.28	N	0.00	0	0.01	N		
2022-12-22 15	7.85	7.87	0.000	N	42.32	0.28	N	0.00	2	0.02	N		
2022-12-22 16	8.20	8.22	0.001	N	66.56	0.28	N	0.00	7	0.02	N		
2022-12-22 17	8.36	8.38	0.000	N	41.06	0.28	N	0.00	4	0.01	N		
2022-12-22 18	8.31	8.33	0.001	N	124.20	0.28	N	0.00	3	0.04	N		
2022-12-22 19	8.30	8.32	0.001	N	74.18	0.28	N	0.00	4	0.03	N		
2022-12-22 20	8.29	8.31	0.000	N	46.78	0.28	N	0.00	4	0.02	N		
2022-12-22 21	8.37	8.40	0.001	N	71.32	0.28	N	0.00	4	0.03	N		
2022-12-22 22	8.80	9.02	0.122	N	13431.58	0.28	N	5.93	-10	4.87	N		
2022-12-22 23	9.01	9.64	0.137	N	14192.79	0.28	N	18.36	-12	5.38	N		
2022-12-23 00	8.93	9.70	0.124	N	12830.54	0.28	N	22.52	-13	4.93	N		
2022-12-23 01	9.13	10.02	0.124	N	12328.96	0.28	N	25.82	-12	4.79	N		
2022-12-23 02	9.18	10.17	0.129	N	12723.36	0.28	N	28.22	-12	4.98	N		
2022-12-23 03	9.15	10.19	0.122	N	11968.99	0.28	N	30.31	-12	4.72	N		
2022-12-23 04	8.93	10.03	0.118	N	11805.01	0.28	N	32.77	-12	4.69	N		
2022-12-23 05	8.92	10.05	0.118	N	11789.80	0.28	N	33.63	-12	4.70	N		
2022-12-23 06	9.02	10.20	0.126	N	12368.45	0.28	N	34.66	-12	4.95	N		
2022-12-23 07	9.05	10.27	0.123	N	11973.09	0.28	N	35.85	-13	4.81	N		
2022-12-23 08	7.56	8.37	0.077	N	8311.22	0.28	N	25.78	-8	3.31	N		
2022-12-23 09	5.99	6.01	0.008	N	1127.99	0.28	N	0.00	1	0.40	N		
2022-12-23 10	7.67	7.69	0.016	N	1989.56	0.28	N	0.00	-1	0.71	N		
2022-12-23 11	6.51	6.53	0.013	N	1936.44	0.29	N	0.00	-2	0.69	N		
2022-12-23 12	7.60	7.63	0.001	N	119.41	0.28	N	0.00	-2	0.04	N		
2022-12-23 13	7.93	7.95	0.000	N	37.66	0.28	N	0.00	-1	0.01	N		
2022-12-23 14	7.94	7.96	0.000	N	43.88	0.28	N	0.00	0	0.02	N		
2022-12-23 15	7.63	7.66	0.000	N	40.34	0.28	N	0.00	1	0.01	N		
2022-12-23 16	7.55	7.58	0.000	N	39.22	0.28	N	0.00	2	0.01	N		
2022-12-23 17	7.53	7.55	0.001	N	125.14	0.28	N	0.00	2	0.04	N		
2022-12-23 18	7.54	7.56	0.005	N	610.12	0.28	N	0.00	2	0.22	N		
2022-12-23 19	7.61	7.63	0.000	N	44.64	0.28	N	0.00	2	0.02	N		
2022-12-23 20	7.71	7.73	0.000	N	39.71	0.28	N	0.00	2	0.01	N		
2022-12-23 21	7.78	7.80	0.000	N	39.20	0.28	N	0.00	1	0.01	N		
2022-12-23 22	8.45	8.74	0.110	N	12559.53	0.28	N	8.04	-11	4.60	N		
2022-12-23 23	9.02	9.77	0.127	N	13030.30	0.28	N	22.04	-14	5.00	N		

2022-12-24 00	8.86	9.74	0.125	N	12856.23	0.28	N	26.17	-16	5.00	N		
2022-12-24 01	8.70	9.66	0.123	N	12782.34	0.28	N	29.12	-16	5.02	N		
2022-12-24 02	8.43	9.43	0.120	N	12725.52	0.28	N	31.61	-16	5.04	N		
2022-12-24 03	8.44	9.52	0.113	N	11841.36	0.30	N	33.95	-16	4.73	N		
2022-12-24 04	8.45	9.54	0.118	N	12415.89	0.29	N	34.25	-16	4.96	N		
2022-12-24 05	8.71	9.83	0.120	N	12211.48	0.28	N	34.50	-16	4.88	N		
2022-12-24 06	8.62	9.77	0.116	N	11820.76	0.28	N	35.47	-15	4.74	N		
2022-12-24 07	8.29	9.41	0.114	N	12095.31	0.30	N	36.08	-17	4.86	N		
2022-12-24 08	7.22	8.20	0.082	N	9316.42	0.48	N	34.33	-13	3.78	N		
2022-12-24 09	5.48	5.63	0.001	N	109.62	0.58	N	6.15	-5	0.04	N		
2022-12-24 10	7.11	7.25	0.014	N	1852.17	0.63	N	3.59	-6	0.67	N		
2022-12-24 11	5.63	5.72	0.006	N	1009.20	0.71	N	2.25	-6	0.36	N		
2022-12-24 12	7.24	7.33	0.001	N	79.31	0.75	N	1.41	-7	0.03	N		
2022-12-24 13	7.52	7.60	0.000	N	27.02	0.73	N	0.90	-6	0.01	N		
2022-12-24 14	7.46	7.51	0.000	N	26.42	0.61	N	0.11	-5	0.01	N		
2022-12-24 15	7.24	7.29	0.000	N	30.07	0.51	N	0.00	-4	0.01	N		
2022-12-24 16	7.19	7.22	0.001	N	146.56	0.45	N	0.00	-3	0.05	N		
2022-12-24 17	7.61	7.64	0.002	N	291.39	0.38	N	0.00	-2	0.10	N		
2022-12-24 18	7.64	7.66	0.000	N	42.05	0.31	N	0.00	-1	0.01	N		
2022-12-24 19	7.33	7.35	0.000	N	51.03	0.28	N	0.00	-1	0.02	N		
2022-12-24 20	7.21	7.23	0.000	N	44.73	0.28	N	0.00	0	0.01	N		
2022-12-24 21	7.18	7.20	0.000	N	36.79	0.28	N	0.00	0	0.01	N		
2022-12-24 22	7.89	8.20	0.104	N	12491.48	0.32	N	9.45	-14	4.61	N		
2022-12-24 23	8.32	9.09	0.121	N	13317.36	0.47	N	23.55	-17	5.14	N		
2022-12-25 00	8.32	9.22	0.119	N	12874.82	0.47	N	28.02	-17	5.05	N		
2022-12-25 01	8.32	9.30	0.117	N	12621.28	0.46	N	30.86	-17	4.99	N		
2022-12-25 02	8.59	9.66	0.121	N	12561.61	0.47	N	32.66	-17	5.00	N		
2022-12-25 03	8.66	9.84	0.119	N	12076.72	0.52	N	35.35	-18	4.85	N		
2022-12-25 04	8.65	9.84	0.120	N	12217.93	0.54	N	35.72	-18	4.92	N		
2022-12-25 05	8.30	9.50	0.117	N	12356.77	0.51	N	37.78	-18	5.00	N		
2022-12-25 06	8.08	9.33	0.112	N	12035.97	0.54	N	40.44	-17	4.92	N		
2022-12-25 07	8.23	9.57	0.109	N	11433.77	0.68	N	42.27	-18	4.71	N		
2022-12-25 08	6.73	7.47	0.044	N	5084.82	0.60	N	26.34	-10	2.07	N		
2022-12-25 09	5.73	5.93	0.019	N	3097.87	0.63	N	7.71	-7	1.13	N		
2022-12-25 10	6.88	7.10	0.035	N	4910.72	0.80	N	6.38	-9	1.79	N		
2022-12-25 11	5.14	5.30	0.016	N	3057.30	1.14	N	5.44	-10	1.12	N		
2022-12-25 12	6.73	6.91	0.001	N	88.99	1.16	N	3.78	-10	0.03	N		
2022-12-25 13	7.09	7.25	0.005	N	629.56	1.04	N	3.08	-8	0.23	N		
2022-12-25 14	7.11	7.18	0.000	N	24.10	0.74	N	0.76	-3	0.01	N		
2022-12-25 15	7.05	7.08	0.000	N	28.14	0.54	N	0.00	-4	0.01	N		
2022-12-25 16	7.16	7.19	0.000	N	31.64	0.39	N	0.00	-3	0.01	N		
2022-12-25 17	7.65	7.67	0.000	N	44.57	0.29	N	0.00	-2	0.02	N		
2022-12-25 18	7.47	7.49	0.000	N	32.70	0.28	N	0.00	-1	0.01	N		
2022-12-25 19	7.17	7.19	0.000	N	36.29	0.28	N	0.00	0	0.01	N		
2022-12-25 20	7.58	7.60	0.000	N	37.48	0.28	N	0.00	1	0.01	N		
2022-12-25 21	7.98	8.01	0.000	N	39.23	0.28	N	0.00	2	0.01	N		
2022-12-25 22	8.10	8.24	0.067	N	8018.45	0.28	N	3.90	-7	2.91	N		
2022-12-25 23	8.80	9.46	0.128	N	13517.19	0.34	N	19.36	-14	5.14	N		
2022-12-26 00	9.03	9.90	0.131	N	13225.28	0.45	N	24.69	-15	5.13	N		
2022-12-26 01	8.92	9.81	0.122	N	12406.87	0.47	N	25.99	-15	4.83	N		
2022-12-26 02	8.93	9.87	0.123	N	12453.54	0.48	N	27.22	-13	4.87	N		
2022-12-26 03	8.62	9.57	0.118	N	12342.39	0.49	N	28.65	-15	4.85	N		
2022-12-26 04	8.93	9.94	0.131	N	13151.91	0.50	N	29.27	-15	5.18	N		
2022-12-26 05	9.08	10.17	0.129	N	12667.67	0.55	N	30.99	-15	5.02	N		
2022-12-26 06	8.92	10.05	0.126	N	12595.17	0.57	N	32.77	-16	5.02	N		
2022-12-26 07	8.98	10.17	0.126	N	12409.50	0.54	N	34.57	-16	4.97	N		

2022-12-26 08	7.95	8.92	0.097	N	10610.92	0.51	N	31.51	-15	4.25	N		
2022-12-26 09	6.16	6.40	0.028	N	4501.16	0.56	N	8.53	-6	1.65	N		
2022-12-26 10	7.03	7.23	0.028	N	3838.41	0.57	N	6.10	-8	1.40	N		
2022-12-26 11	5.24	5.39	0.012	N	2349.26	0.93	N	5.47	-9	0.86	N		
2022-12-26 12	6.88	7.09	0.001	N	113.04	1.18	N	5.02	-10	0.04	N		
2022-12-26 13	7.40	7.62	0.000	N	16.47	1.15	N	4.76	-9	0.01	N		
2022-12-26 14	7.28	7.39	0.000	N	52.54	0.80	N	1.72	-7	0.02	N		
2022-12-26 15	7.69	7.74	0.000	N	40.72	0.60	N	0.08	-5	0.01	N		
2022-12-26 16	7.38	7.41	0.000	N	36.92	0.45	N	0.00	-3	0.01	N		
2022-12-26 17	7.71	7.72	0.000	N	32.46	0.30	N	0.00	-2	0.01	N		
2022-12-26 18	7.63	7.66	0.000	N	34.61	0.28	N	0.00	-1	0.01	N		
2022-12-26 19	7.52	7.54	0.000	N	34.73	0.28	N	0.00	0	0.01	N		
2022-12-26 20	8.19	8.21	0.000	N	37.19	0.28	N	0.00	2	0.01	N		
2022-12-26 21	8.27	8.29	0.001	N	62.29	0.28	N	0.00	3	0.02	N		
2022-12-26 22	8.61	8.96	0.115	N	12729.39	0.34	N	10.05	-13	4.69	N		
2022-12-26 23	9.17	10.03	0.133	N	13289.20	0.48	N	24.13	-14	5.14	N		
2022-12-27 00	9.33	10.33	0.135	N	13033.44	0.56	N	27.47	-15	5.11	N		
2022-12-27 01	9.33	10.42	0.133	N	12736.49	0.67	N	29.93	-15	5.04	N		
2022-12-27 02	8.86	9.95	0.124	N	12454.94	0.69	N	31.11	-15	4.94	N		
2022-12-27 03	8.86	9.98	0.123	N	12286.16	0.68	N	32.56	-14	4.90	N		
2022-12-27 04	9.02	10.20	0.123	N	12061.15	0.65	N	33.62	-14	4.83	N		
2022-12-27 05	9.34	10.57	0.123	N	11599.81	0.49	N	34.31	-14	4.64	N		
2022-12-27 06	9.11	10.20	0.126	N	12321.74	0.38	N	31.63	-14	4.88	N		
2022-12-27 07	9.51	10.60	0.136	N	12877.09	0.32	N	30.21	-10	5.08	N		
2022-12-27 08	7.29	7.50	0.006	N	932.94	0.30	N	5.89	0	0.33	N		
2022-12-27 09	6.80	6.87	0.023	N	3341.24	0.55	N	1.30	-2	1.19	N		
2022-12-27 10	8.16	8.32	0.034	N	4069.53	0.79	N	3.18	-6	1.47	N		
2022-12-27 11	6.93	7.06	0.012	N	1757.91	0.84	N	2.78	-7	0.63	N		
2022-12-27 12	7.56	7.72	0.000	N	57.52	0.96	N	3.12	-7	0.02	N		
2022-12-27 13	4.01	4.11	0.000	N	46.09	0.91	N	2.80	-6	0.02	N		
2022-12-27 14	2.60	2.64	0.000	N	26.84	0.87	N	2.37	-6	0.01	N		
2022-12-27 15	2.74	2.78	0.000	N	61.82	0.81	N	1.56	-6	0.02	N		
2022-12-27 16	2.95	2.97	0.000	N	43.50	0.62	N	0.09	0	0.02	N		
2022-12-27 17	2.93	2.94	0.000	N	69.35	0.39	N	0.00	-3	0.02	N		
2022-12-27 18	3.21	3.22	0.000	N	35.19	0.28	N	0.00	-1	0.01	N		
2022-12-27 19	3.41	3.42	0.000	N	35.48	0.28	N	0.00	0	0.01	N		
2022-12-27 20	3.45	3.46	0.000	N	38.22	0.28	N	0.00	1	0.01	N		
2022-12-27 21	3.55	3.56	0.000	N	48.19	0.28	N	0.00	2	0.02	N		
2022-12-27 22	4.77	4.95	0.064	N	12759.83	0.29	N	8.54	-8	4.68	N		
2022-12-27 23	5.30	5.69	0.075	N	13253.16	0.32	N	19.38	-14	5.04	N		
2022-12-28 00	5.32	5.80	0.075	N	12865.97	0.40	N	23.38	-14	4.96	N		
2022-12-28 01	5.29	5.80	0.076	N	13095.07	0.43	N	25.31	-12	5.09	N		
2022-12-28 02	5.24	5.76	0.072	N	12542.54	0.41	N	25.99	-14	4.88	N		
2022-12-28 03	5.57	6.15	0.077	N	12543.98	0.39	N	27.09	-13	4.90	N		
2022-12-28 04	5.80	6.41	0.081	N	12612.89	0.32	N	27.56	-13	4.93	N		
2022-12-28 05	5.91	6.54	0.081	N	12352.74	0.30	N	28.28	-13	4.84	N		
2022-12-28 06	6.23	6.88	0.088	N	12779.55	0.28	N	27.70	-13	5.00	N		
2022-12-28 07	5.99	6.62	0.082	N	12406.31	0.28	N	27.96	-12	4.85	N		
2022-12-28 08	3.74	3.88	0.019	N	4434.90	0.28	N	8.37	-1	1.66	N		
2022-12-28 09	3.59	3.61	0.018	N	4946.34	0.43	N	0.41	-1	1.76	N		
2022-12-28 10	4.48	4.56	0.020	N	4375.03	0.77	N	2.56	-5	1.58	N		
2022-12-28 11	3.35	3.40	0.014	N	4240.30	0.86	N	1.65	-7	1.52	N		
2022-12-28 12	3.74	3.78	0.001	N	249.68	0.90	N	0.33	-7	0.09	N		
2022-12-28 13	4.31	4.35	0.000	N	30.42	0.90	N	0.20	-6	0.01	N		
2022-12-28 14	4.09	4.11	0.000	N	33.06	0.48	N	0.00	-4	0.01	N		
2022-12-28 15	4.15	4.16	0.000	N	34.68	0.30	N	0.00	3	0.01	N		

2022-12-28 16	4.10	4.11	0.000	N	36.47	0.28	N	0.00	0	0.01	N		
2022-12-28 17	3.97	3.98	0.000	N	37.44	0.28	N	0.00	1	0.01	N		
2022-12-28 18	4.27	4.28	0.000	N	38.51	0.28	N	0.00	2	0.01	N		
2022-12-28 19	4.09	4.11	0.000	N	41.17	0.28	N	0.00	3	0.01	N		
2022-12-28 20	4.13	4.14	0.000	N	41.56	0.28	N	0.00	4	0.01	N		
2022-12-28 21	4.34	4.35	0.000	N	67.98	0.28	N	0.00	5	0.02	N		
2022-12-28 22	5.45	5.57	0.077	N	13826.47	0.28	N	4.96	-11	5.00	N		
2022-12-28 23	5.89	6.20	0.086	N	13936.25	0.28	N	13.50	-12	5.19	N		
2022-12-29 00	6.17	6.59	0.089	N	13445.80	0.28	N	17.63	-12	5.08	N		
2022-12-29 01	6.29	6.80	0.091	N	13386.07	0.29	N	20.84	-12	5.11	N		
2022-12-29 02	6.11	6.62	0.088	N	13344.38	0.29	N	22.24	-12	5.12	N		
2022-12-29 03	6.18	6.73	0.085	N	12700.86	0.28	N	23.48	-12	4.90	N		
2022-12-29 04	6.26	6.86	0.090	N	13070.50	0.28	N	25.23	-12	5.07	N		
2022-12-29 05	6.23	6.85	0.089	N	12985.14	0.28	N	26.24	-12	5.05	N		
2022-12-29 06	6.48	7.06	0.093	N	13184.75	0.28	N	23.31	-12	5.08	N		
2022-12-29 07	6.50	7.04	0.094	N	13414.11	0.28	N	21.72	-12	5.14	N		
2022-12-29 08	5.62	6.10	0.063	N	9160.00	0.28	N	21.13	-9	3.55	N		
2022-12-29 09	3.90	3.96	0.017	N	4389.67	0.47	N	2.98	-1	1.58	N		
2022-12-29 10	5.14	5.21	0.025	N	4774.92	0.65	N	2.38	-5	1.72	N		
2022-12-29 11	3.79	3.88	0.018	N	4717.64	0.95	N	3.15	-7	1.71	N		
2022-12-29 12	4.65	4.79	0.020	N	4087.06	1.30	N	4.08	-9	1.49	N		
2022-12-29 13	4.86	4.97	0.002	N	461.66	1.11	N	3.15	-8	0.17	N		
2022-12-29 14	4.70	4.75	0.000	N	36.86	0.75	N	0.56	-5	0.01	N		
2022-12-29 15	4.63	4.66	0.000	N	66.42	0.57	N	0.00	-4	0.02	N		
2022-12-29 16	4.46	4.48	0.000	N	46.70	0.41	N	0.00	-2	0.02	N		
2022-12-29 17	4.72	4.73	0.000	N	34.48	0.28	N	0.00	-1	0.01	N		
2022-12-29 18	4.56	4.57	0.000	N	36.59	0.28	N	0.00	1	0.01	N		
2022-12-29 19	4.82	4.84	0.000	N	79.50	0.28	N	0.00	2	0.03	N		
2022-12-29 20	4.85	4.87	0.000	N	54.87	0.28	N	0.00	3	0.02	N		
2022-12-29 21	4.62	4.64	0.001	N	204.70	0.28	N	0.00	3	0.07	N		
2022-12-29 22	5.68	5.85	0.080	N	13644.58	0.39	N	7.12	-13	4.97	N		
2022-12-29 23	6.12	6.52	0.089	N	13600.89	0.45	N	16.37	-14	5.12	N		
2022-12-30 00	6.50	7.05	0.092	N	13003.35	0.48	N	21.75	-14	4.99	N		
2022-12-30 01	6.63	7.28	0.090	N	12358.52	0.47	N	25.20	-13	4.80	N		
2022-12-30 02	6.71	7.40	0.092	N	12478.91	0.35	N	27.54	-13	4.88	N		
2022-12-30 03	7.31	8.11	0.100	N	12304.38	0.30	N	28.83	-13	4.83	N		
2022-12-30 04	7.42	8.21	0.102	N	12461.78	0.28	N	28.01	-13	4.88	N		
2022-12-30 05	7.43	8.24	0.099	N	12077.55	0.28	N	28.86	-13	4.74	N		
2022-12-30 06	7.37	8.06	0.105	N	12988.99	0.28	N	24.64	-13	5.02	N		
2022-12-30 07	5.92	6.13	0.057	N	8170.86	0.28	N	7.52	-6	3.03	N		
2022-12-30 08	4.40	4.41	0.003	N	795.45	0.29	N	0.00	8	0.28	N		
2022-12-30 09	4.22	4.24	0.021	N	4869.83	0.57	N	0.00	-2	1.73	N		
2022-12-30 10	5.37	5.47	0.022	N	3939.38	0.81	N	2.69	-6	1.42	N		
2022-12-30 11	4.03	4.13	0.014	N	3429.11	1.02	N	4.01	-7	1.24	N		
2022-12-30 12	4.75	4.88	0.013	N	2579.62	1.15	N	4.13	-8	0.94	N		
2022-12-30 13	5.52	5.67	0.000	N	24.71	1.12	N	4.23	-7	0.01	N		
2022-12-30 14	5.20	5.29	0.000	N	26.03	0.92	N	1.96	-6	0.01	N		
2022-12-30 15	5.16	5.21	0.000	N	41.15	0.77	N	0.17	-5	0.01	N		
2022-12-30 16	5.21	5.23	0.000	N	29.77	0.60	N	0.00	-4	0.01	N		
2022-12-30 17	5.00	5.03	0.000	N	32.28	0.38	N	0.00	-1	0.01	N		
2022-12-30 18	5.17	5.18	0.000	N	49.45	0.28	N	0.00	-1	0.02	N		
2022-12-30 19	5.25	5.26	0.000	N	42.44	0.28	N	0.00	1	0.02	N		
2022-12-30 20	5.49	5.51	0.000	N	38.42	0.28	N	0.00	2	0.01	N		
2022-12-30 21	5.27	5.28	0.000	N	58.34	0.28	N	0.00	3	0.02	N		
2022-12-30 22	6.35	6.52	0.091	N	13948.95	0.36	N	5.69	-8	5.06	N		
2022-12-30 23	7.00	7.37	0.100	N	13503.03	0.42	N	13.16	-14	5.03	N		

2022-12-31 00	7.18	7.63	0.103	N	13536.96	0.42	N	16.15	-14	5.10	N		
2022-12-31 01	7.37	7.92	0.107	N	13549.55	0.43	N	19.04	-12	5.15	N		
2022-12-31 02	7.57	8.17	0.104	N	12771.40	0.40	N	20.52	-14	4.88	N		
2022-12-31 03	7.72	8.34	0.104	N	12455.90	0.33	N	20.86	-14	4.76	N		
2022-12-31 04	7.86	8.48	0.107	N	12625.12	0.28	N	20.71	-13	4.82	N		
2022-12-31 05	8.22	8.85	0.110	N	12468.27	0.28	N	19.89	-13	4.75	N		
2022-12-31 06	8.32	8.93	0.116	N	13029.05	0.28	N	18.96	-13	4.94	N		
2022-12-31 07	8.09	8.71	0.113	N	12984.11	0.28	N	20.35	-13	4.95	N		
2022-12-31 08	5.94	6.41	0.059	N	8562.45	0.33	N	19.81	-8	3.33	N		
2022-12-31 09	4.80	4.88	0.016	N	3254.73	0.59	N	2.67	-2	1.17	N		
2022-12-31 10	6.18	6.35	0.027	N	4367.75	1.03	N	4.85	-7	1.59	N		
2022-12-31 11	4.50	4.64	0.014	N	3081.26	1.24	N	5.45	-9	1.13	N		
2022-12-31 12	5.87	6.04	0.001	N	177.85	1.21	N	4.58	-9	0.06	N		
2022-12-31 13	6.53	6.74	0.000	N	60.77	1.29	N	5.32	-4	0.02	N		
2022-12-31 14	6.13	6.26	0.001	N	109.50	0.99	N	2.89	-7	0.04	N		
2022-12-31 15	5.79	5.87	0.002	N	286.73	0.84	N	1.11	-6	0.10	N		
2022-12-31 16	6.03	6.07	0.001	N	99.12	0.75	N	0.06	-4	0.04	N		
2022-12-31 17	6.04	6.07	0.000	N	32.22	0.44	N	0.00	-3	0.01	N		
2022-12-31 18	6.28	6.30	0.000	N	37.98	0.29	N	0.00	-1	0.01	N		
2022-12-31 19	5.90	5.91	0.000	N	31.90	0.28	N	0.00	-1	0.01	N		
2022-12-31 20	5.88	5.90	0.000	N	34.38	0.28	N	0.00	-1	0.01	N		
2022-12-31 21	6.04	6.06	0.001	N	117.14	0.28	N	0.00	-1	0.04	N		
2022-12-31 22	7.01	7.29	0.100	N	13788.26	0.50	N	9.17	-16	5.07	N		
2022-12-31 23	7.69	8.33	0.113	N	13599.48	0.54	N	20.80	-17	5.21	N		
平均值	6.35	6.70	0.043		5968.94	0.61		12.69	-9	2.32			
最大值	12.92	13.40	0.165		14300.87	2.28		43.54	8	5.49			
最小值	1.88	2.10	0.000		13.79	0.28		0.00	-23	0.01			
样本数	744	744	744		744	744		744	744	744			
日排放总量(Kg)			31.764		444.09								
烟气日排放总量单位: $\times 10^4 \text{m}^3/\text{d}$ 标记说明: N-正常, C-校准, D-故障, F-停运, M-维护反吹													
上报单位(盖章):				负责人:				报告人:				报告日期:	

烟气排放连续监测小时平均值日报表

排放源名称:														
排放源编号:					监测日期:									
时间	颗粒物				标干流量	湿度		温度	静压	流速		负荷	备注	
	湿基	干基	排放量	标记		%	标记	℃	Pa	m/s	标记			
	mg/m³	mg/m³	kg/h											
2023-01-01 00	7.72	8.46	0.113	N	13414.25	0.57	N	24.55	-17	5.20	N			
2023-01-01 01	7.74	8.51	0.113	N	13230.92	0.49	N	25.50	-17	5.14	N			
2023-01-01 02	8.09	8.92	0.117	N	13085.95	0.43	N	26.45	-17	5.10	N			
2023-01-01 03	8.35	9.19	0.121	N	13212.28	0.44	N	26.27	-17	5.15	N			
2023-01-01 04	8.62	9.56	0.122	N	12813.89	0.51	N	28.17	-16	5.03	N			
2023-01-01 05	8.54	9.55	0.120	N	12511.19	0.53	N	30.79	-16	4.95	N			
2023-01-01 06	8.57	9.73	0.123	N	12647.14	0.59	N	35.26	-17	5.08	N			
2023-01-01 07	7.92	9.09	0.111	N	12249.09	0.53	N	38.92	-17	4.98	N			
2023-01-01 08	6.10	6.89	0.074	N	9949.09	0.41	N	32.93	-15	4.01	N			
2023-01-01 09	4.58	4.76	0.023	N	4708.14	0.35	N	10.17	1	1.74	N			
2023-01-01 10	5.46	5.64	0.018	N	3164.88	0.40	N	7.88	-9	1.16	N			
2023-01-01 11	4.22	4.30	0.000	N	31.73	0.36	N	4.64	-9	0.01	N			
2023-01-01 12	5.09	5.20	0.000	N	20.76	0.78	N	3.95	-9	0.01	N			
2023-01-01 13	6.02	6.15	0.000	N	47.39	0.83	N	3.40	-8	0.02	N			
2023-01-01 14	5.71	5.75	0.000	N	34.41	0.46	N	0.81	-6	0.01	N			
2023-01-01 15	5.61	5.63	0.000	N	32.11	0.37	N	0.00	-4	0.01	N			
2023-01-01 16	5.56	5.59	0.001	N	236.39	0.29	N	0.00	-2	0.08	N			
2023-01-01 17	5.70	5.72	0.001	N	128.26	0.28	N	0.00	-1	0.05	N			
2023-01-01 18	5.53	5.54	0.000	N	46.13	0.28	N	0.00	2	0.02	N			
2023-01-01 19	5.74	5.76	0.000	N	36.63	0.28	N	0.00	2	0.01	N			
2023-01-01 20	5.88	5.90	0.000	N	39.02	0.28	N	0.00	3	0.01	N			
2023-01-01 21	5.53	5.55	0.001	N	99.30	0.28	N	0.00	3	0.04	N			
2023-01-01 22	6.73	6.89	0.099	N	14390.04	0.28	N	5.34	-13	5.21	N			
2023-01-01 23	7.13	7.58	0.106	N	13924.10	0.28	N	16.26	-13	5.24	N			
2023-01-02 00	7.30	7.84	0.107	N	13617.17	0.28	N	19.37	-14	5.18	N			
2023-01-02 01	7.64	8.25	0.112	N	13570.99	0.28	N	20.83	-13	5.18	N			
2023-01-02 02	7.57	8.22	0.111	N	13505.42	0.28	N	22.68	-14	5.19	N			
2023-01-02 03	7.62	8.36	0.111	N	13276.46	0.31	N	25.35	-10	5.15	N			
2023-01-02 04	7.35	8.13	0.111	N	13677.18	0.37	N	27.73	-15	5.35	N			
2023-01-02 05	7.70	8.47	0.109	N	12916.73	0.31	N	26.52	-15	5.03	N			
2023-01-02 06	7.49	8.22	0.103	N	12535.59	0.28	N	25.70	-14	4.87	N			
2023-01-02 07	6.79	7.48	0.092	N	12283.89	0.28	N	26.77	-15	4.79	N			
2023-01-02 08	4.94	5.44	0.052	N	8979.88	0.29	N	26.34	-12	3.55	N			
2023-01-02 09	4.36	4.49	0.020	N	4545.06	0.29	N	7.83	-5	1.66	N			
2023-01-02 10	5.53	5.66	0.023	N	4197.28	0.34	N	5.39	-8	1.52	N			
2023-01-02 11	4.17	4.27	0.010	N	2334.25	0.53	N	4.91	-10	0.85	N			
2023-01-02 12	4.85	4.94	0.001	N	261.68	0.57	N	3.50	-9	0.09	N			
2023-01-02 13	5.93	6.03	0.001	N	82.64	0.57	N	3.40	-8	0.03	N			
2023-01-02 14	5.78	5.82	0.000	N	59.71	0.34	N	0.76	-5	0.02	N			
2023-01-02 15	5.55	5.57	0.000	N	28.45	0.28	N	0.00	-4	0.01	N			
2023-01-02 16	5.68	5.71	0.000	N	32.00	0.28	N	0.00	-2	0.01	N			
2023-01-02 17	5.56	5.58	0.000	N	73.42	0.28	N	0.00	0	0.03	N			
2023-01-02 18	5.76	5.78	0.000	N	38.14	0.28	N	0.00	2	0.01	N			
2023-01-02 19	5.74	5.76	0.000	N	39.87	0.28	N	0.00	3	0.01	N			
2023-01-02 20	5.45	5.47	0.000	N	40.75	0.28	N	0.00	4	0.01	N			
2023-01-02 21	5.60	5.62	0.001	N	112.04	0.28	N	0.00	5	0.04	N			
2023-01-02 22	7.10	7.29	0.103	N	14120.31	0.29	N	6.50	-12	5.13	N			
2023-01-02 23	7.60	8.12	0.110	N	13587.89	0.30	N	17.80	-13	5.14	N			
2023-01-03 00	8.27	8.99	0.120	N	13345.35	0.29	N	23.15	-12	5.14	N			
2023-01-03 01	8.28	9.09	0.114	N	12488.33	0.30	N	26.03	-13	4.86	N			
2023-01-03 02	8.30	9.17	0.116	N	12643.15	0.30	N	27.68	-12	4.94	N			
2023-01-03 03	8.57	9.50	0.118	N	12457.15	0.28	N	28.99	-12	4.89	N			
2023-01-03 04	8.42	9.39	0.116	N	12399.49	0.28	N	30.70	-13	4.90	N			
2023-01-03 05	8.22	9.14	0.114	N	12427.91	0.28	N	29.74	-6	4.89	N			
2023-01-03 06	8.16	9.02	0.112	N	12377.48	0.28	N	28.13	-11	4.85	N			
2023-01-03 07	7.93	8.78	0.112	N	12753.26	0.28	N	28.25	-12	4.99	N			
2023-01-03 08	6.51	7.07	0.062	N	7844.66	0.28	N	20.94	-7	3.07	N			
2023-01-03 09	4.98	5.03	0.020	N	3963.58	0.32	N	1.51	0	1.42	N			
2023-01-03 10	6.45	6.55	0.028	N	4268.76	0.64	N	2.32	-4	1.53	N			
2023-01-03 11	4.67	4.80	0.024	N	5043.09	1.11	N	4.62	-7	1.83	N			
2023-01-03 12	6.08	6.29	0.023	N	3775.16	1.43	N	5.15	-9	1.38	N			
2023-01-03 13	12.53	13.18	0.000	N	16.55	1.51	N	5.93	-9	0.01	N			
2023-01-03 14	3.23	3.30	0.000	N	22.89	1.06	N	2.66	-7	0.01	N			



2023-01-03 15	2.99	3.01	0.000	N	75.59	0.71	N	0.16	-4	0.03	N		
2023-01-03 16	3.02	3.03	0.000	N	33.28	0.52	N	0.00	-3	0.01	N		
2023-01-03 17	2.95	2.96	0.000	N	35.64	0.30	N	0.00	-1	0.01	N		
2023-01-03 18	2.93	2.94	0.000	N	54.21	0.28	N	0.00	1	0.02	N		
2023-01-03 19	2.88	2.89	0.000	N	37.50	0.28	N	0.00	2	0.01	N		
2023-01-03 20	3.04	3.05	0.000	N	38.63	0.28	N	0.00	6	0.01	N		
2023-01-03 21	3.11	3.11	0.000	N	124.71	0.28	N	0.00	3	0.04	N		
2023-01-03 22	4.20	4.33	0.062	N	14229.10	0.29	N	7.24	-13	5.18	N		
2023-01-03 23	4.63	4.96	0.068	N	13617.67	0.34	N	18.49	-14	5.16	N		
2023-01-04 00	4.79	5.21	0.069	N	13264.09	0.39	N	22.34	-14	5.10	N		
2023-01-04 01	4.83	5.31	0.069	N	13004.30	0.45	N	25.96	-14	5.06	N		
2023-01-04 02	5.00	5.52	0.071	N	12908.72	0.44	N	27.02	-14	5.04	N		
2023-01-04 03	5.18	5.75	0.075	N	12996.82	0.39	N	28.63	-14	5.10	N		
2023-01-04 04	5.39	5.97	0.077	N	12940.68	0.33	N	28.47	-13	5.07	N		
2023-01-04 05	5.43	6.00	0.076	N	12720.74	0.28	N	27.83	-13	4.97	N		
2023-01-04 06	5.56	6.15	0.078	N	12686.13	0.28	N	27.96	-13	4.96	N		
2023-01-04 07	5.49	6.11	0.076	N	12510.31	0.28	N	29.52	-13	4.92	N		
2023-01-04 08	4.15	4.56	0.051	N	10738.74	0.28	N	24.34	-10	4.19	N		
2023-01-04 09	2.95	3.00	0.016	N	5448.98	0.44	N	3.28	-1	1.96	N		
2023-01-04 10	4.11	4.21	0.024	N	5688.49	0.83	N	4.61	-5	2.06	N		
2023-01-04 11	2.94	3.05	0.015	N	5096.14	1.24	N	6.14	-9	1.87	N		
2023-01-04 12	3.57	3.70	0.011	N	2853.28	1.50	N	6.31	-10	1.05	N		
2023-01-04 13	3.83	3.95	0.000	N	26.52	1.22	N	5.34	-8	0.01	N		
2023-01-04 14	3.68	3.75	0.000	N	20.95	0.91	N	2.69	-6	0.01	N		
2023-01-04 15	3.37	3.40	0.000	N	46.74	0.77	N	0.86	-5	0.02	N		
2023-01-04 16	3.31	3.34	0.000	N	23.49	0.69	N	0.08	-4	0.01	N		
2023-01-04 17	3.43	3.44	0.000	N	29.50	0.38	N	0.00	-2	0.01	N		
2023-01-04 18	3.46	3.47	0.000	N	35.13	0.28	N	0.00	0	0.01	N		
2023-01-04 19	3.31	3.32	0.000	N	48.01	0.28	N	0.00	1	0.02	N		
2023-01-04 20	3.38	3.40	0.000	N	38.03	0.28	N	0.00	2	0.01	N		
2023-01-04 21	3.54	3.55	0.001	N	343.72	0.28	N	0.00	3	0.12	N		
2023-01-04 22	4.67	4.82	0.067	N	13937.97	0.35	N	7.63	-14	5.09	N		
2023-01-04 23	5.27	5.67	0.075	N	13279.68	0.49	N	19.20	-14	5.05	N		
2023-01-05 00	5.44	5.94	0.078	N	13201.76	0.52	N	23.38	-15	5.10	N		
2023-01-05 01	5.42	5.98	0.078	N	13075.98	0.53	N	26.81	-11	5.11	N		
2023-01-05 02	5.55	6.14	0.078	N	12763.91	0.48	N	27.38	-15	4.99	N		
2023-01-05 03	5.39	5.97	0.072	N	12034.17	0.40	N	28.32	-15	4.72	N		
2023-01-05 04	5.45	6.04	0.073	N	12128.19	0.32	N	28.85	-15	4.76	N		
2023-01-05 05	5.44	6.04	0.074	N	12273.50	0.28	N	29.25	-15	4.82	N		
2023-01-05 06	5.55	6.17	0.077	N	12457.10	0.28	N	29.37	-14	4.90	N		
2023-01-05 07	5.31	5.89	0.074	N	12627.50	0.28	N	28.89	-13	4.96	N		
2023-01-05 08	4.85	5.32	0.052	N	9051.43	0.28	N	24.55	-11	3.56	N		
2023-01-05 09	3.26	3.32	0.012	N	3550.05	0.50	N	3.75	-2	1.28	N		
2023-01-05 10	4.38	4.49	0.021	N	4775.51	0.78	N	4.31	-5	1.73	N		
2023-01-05 11	3.08	3.17	0.010	N	3053.88	1.00	N	5.09	-7	1.11	N		
2023-01-05 12	3.73	3.85	0.007	N	1734.80	1.23	N	5.44	-8	0.63	N		
2023-01-05 13	4.01	4.16	0.001	N	269.23	1.33	N	6.28	-8	0.10	N		
2023-01-05 14	3.84	3.96	0.001	N	195.85	1.15	N	4.67	-7	0.07	N		
2023-01-05 15	3.96	4.03	0.000	N	38.97	0.92	N	2.60	-6	0.01	N		
2023-01-05 16	3.76	3.81	0.000	N	37.47	0.76	N	0.88	-4	0.01	N		
2023-01-05 17	3.81	3.84	0.000	N	24.19	0.66	N	0.00	-4	0.01	N		
2023-01-05 18	3.83	3.85	0.000	N	29.19	0.44	N	0.00	-2	0.01	N		
2023-01-05 19	4.25	4.27	0.000	N	33.62	0.29	N	0.00	0	0.01	N		
2023-01-05 20	4.18	4.19	0.000	N	36.19	0.28	N	0.00	0	0.01	N		
2023-01-05 21	4.17	4.18	0.001	N	126.05	0.28	N	0.00	1	0.04	N		
2023-01-05 22	5.47	5.68	0.077	N	13503.87	0.48	N	8.56	-13	4.96	N		
2023-01-05 23	6.18	6.64	0.090	N	13480.67	0.59	N	18.47	-16	5.12	N		
2023-01-06 00	6.55	7.19	0.094	N	13088.68	0.76	N	24.27	-17	5.08	N		
2023-01-06 01	7.11	7.96	0.101	N	12676.68	0.99	N	29.43	-15	5.02	N		
2023-01-06 02	6.99	7.93	0.098	N	12326.13	1.18	N	32.69	-18	4.94	N		
2023-01-06 03	6.49	7.44	0.091	N	12165.99	1.23	N	35.27	-20	4.92	N		
2023-01-06 04	6.55	7.48	0.088	N	11820.22	1.14	N	36.06	-20	4.79	N		
2023-01-06 05	6.79	7.81	0.095	N	12193.46	1.10	N	37.35	-21	4.96	N		
2023-01-06 06	6.83	7.83	0.096	N	12227.80	0.94	N	36.69	-21	4.96	N		
2023-01-06 07	6.98	7.94	0.096	N	12072.49	0.82	N	34.72	-21	4.86	N		
2023-01-06 08	6.92	7.74	0.070	N	8968.56	0.74	N	30.11	-17	3.60	N		
2023-01-06 09	6.51	6.68	0.000	N	29.60	0.55	N	5.22	-4	0.01	N		
2023-01-06 10	6.29	6.35	0.000	N	32.35	0.36	N	1.68	-4	0.01	N		
2023-01-06 11	6.33	6.36	0.000	N	29.22	0.29	N	0.85	-4	0.01	N		
2023-01-06 12	6.64	6.67	0.001	N	69.88	0.34	N	0.26	-4	0.02	N		
2023-01-06 13	7.58	7.62	0.000	N	53.02	0.37	N	0.00	-1	0.02	N		

2023-01-06 14	8.39	8.41	0.000	N	28.82	0.38	N	0.00	-4	0.01	N		
2023-01-06 15	8.42	8.46	0.000	N	28.20	0.40	N	0.00	-4	0.01	N		
2023-01-06 16	8.37	8.40	0.002	N	229.04	0.43	N	0.00	-4	0.08	N		
2023-01-06 17	8.45	8.48	0.005	N	610.80	0.44	N	0.00	-4	0.22	N		
2023-01-06 18	8.57	8.62	0.005	N	618.29	0.44	N	0.00	-4	0.22	N		
2023-01-06 19	8.78	8.82	0.008	N	849.47	0.42	N	0.00	-4	0.30	N		
2023-01-06 20	8.74	8.77	0.003	N	312.62	0.36	N	0.00	-4	0.11	N		
2023-01-06 21	9.09	9.12	0.002	N	256.33	0.36	N	0.00	-4	0.09	N		
2023-01-06 22	11.31	12.00	0.158	N	13228.07	0.82	N	13.89	-19	4.96	N		
2023-01-06 23	12.15	13.37	0.166	N	12438.28	0.94	N	24.78	-21	4.85	N		
2023-01-07 00	12.87	14.41	0.173	N	12005.86	1.08	N	29.17	-21	4.75	N		
2023-01-07 01	13.33	15.19	0.181	N	11917.07	1.21	N	33.69	-22	4.80	N		
2023-01-07 02	13.83	15.81	0.184	N	11645.19	1.28	N	35.28	-21	4.71	N		
2023-01-07 03	13.26	15.23	0.174	N	11431.93	1.22	N	36.63	-20	4.65	N		
2023-01-07 04	13.92	16.00	0.184	N	11514.19	1.04	N	37.50	-19	4.68	N		
2023-01-07 05	14.25	16.31	0.188	N	11495.20	0.94	N	36.49	-18	4.66	N		
2023-01-07 06	13.47	15.32	0.177	N	11541.43	0.82	N	34.77	-17	4.64	N		
2023-01-07 07	13.73	15.51	0.185	N	11904.38	0.71	N	33.11	-17	4.76	N		
2023-01-07 08	12.14	13.43	0.109	N	7655.86	0.77	N	25.78	-11	3.05	N		
2023-01-07 09	9.57	9.90	0.044	N	4475.34	1.02	N	6.46	-4	1.64	N		
2023-01-07 10	10.93	11.45	0.061	N	5316.10	1.63	N	8.36	-9	1.97	N		
2023-01-07 11	8.82	9.28	0.037	N	3865.88	1.76	N	9.12	-11	1.44	N		
2023-01-07 12	8.82	9.24	0.015	N	1642.01	1.84	N	7.60	-12	0.61	N		
2023-01-07 13	10.74	11.23	0.001	N	52.18	1.72	N	7.36	-11	0.02	N		
2023-01-07 14	10.83	11.19	0.000	N	14.06	1.47	N	5.09	-9	0.01	N		
2023-01-07 15	10.80	11.02	0.000	N	19.92	1.13	N	2.35	-7	0.01	N		
2023-01-07 16	11.02	11.13	0.000	N	23.36	0.86	N	0.34	-5	0.01	N		
2023-01-07 17	11.22	11.27	0.000	N	27.53	0.52	N	0.00	-3	0.01	N		
2023-01-07 18	12.00	12.02	0.000	N	35.00	0.30	N	0.00	-1	0.01	N		
2023-01-07 19	11.59	11.63	0.000	N	36.01	0.28	N	0.00	2	0.01	N		
2023-01-07 20	12.11	12.14	0.000	N	38.86	0.28	N	0.00	0	0.01	N		
2023-01-07 21	12.74	12.78	0.001	N	42.79	0.28	N	0.00	2	0.02	N		
2023-01-07 22	15.13	15.78	0.218	N	13787.49	0.43	N	10.15	-16	5.08	N		
2023-01-07 23	15.10	16.40	0.216	N	13196.83	0.68	N	21.40	-17	5.07	N		
2023-01-08 00	15.06	16.63	0.214	N	12847.08	0.72	N	26.21	-18	5.02	N		
2023-01-08 01	14.97	16.73	0.209	N	12494.22	0.76	N	29.70	-17	4.94	N		
2023-01-08 02	15.22	17.10	0.214	N	12496.85	0.80	N	31.29	-18	4.97	N		
2023-01-08 03	15.24	17.21	0.210	N	12225.97	0.84	N	32.55	-18	4.88	N		
2023-01-08 04	15.33	17.51	0.211	N	12055.14	0.88	N	35.96	-18	4.87	N		
2023-01-08 05	15.59	17.87	0.216	N	12117.58	0.93	N	36.94	-18	4.91	N		
2023-01-08 06	15.40	17.72	0.212	N	11952.64	0.91	N	38.17	-14	4.87	N		
2023-01-08 07	15.56	17.88	0.220	N	12291.69	0.84	N	37.88	-18	5.00	N		
2023-01-08 08	15.60	17.59	0.152	N	8227.04	0.87	N	31.54	-14	3.35	N		
2023-01-08 09	13.45	13.75	0.010	N	718.00	0.73	N	4.10	0	0.26	N		
2023-01-08 10	13.09	13.33	0.024	N	1761.68	0.93	N	2.28	-4	0.64	N		
2023-01-08 11	12.78	13.10	0.034	N	2576.61	1.17	N	3.53	-6	0.93	N		
2023-01-08 12	13.62	14.05	0.027	N	1939.07	1.20	N	5.27	-1	0.71	N		
2023-01-08 13	13.29	13.74	0.015	N	1107.32	1.22	N	5.78	-7	0.41	N		
2023-01-08 14	13.71	14.09	0.010	N	709.01	1.04	N	4.69	-7	0.26	N		
2023-01-08 15	13.86	14.13	0.000	N	23.65	0.94	N	2.74	3	0.01	N		
2023-01-08 16	13.54	13.72	0.000	N	24.33	0.86	N	1.23	-5	0.01	N		
2023-01-08 17	14.62	14.73	0.000	N	28.38	0.70	N	0.06	-4	0.01	N		
2023-01-08 18	14.38	14.46	0.001	N	58.74	0.55	N	0.00	-3	0.02	N		
2023-01-08 19	14.85	14.90	0.001	N	34.64	0.38	N	0.00	-2	0.01	N		
2023-01-08 20	15.77	15.81	0.001	N	41.11	0.28	N	0.00	-1	0.01	N		
2023-01-08 21	15.03	15.07	0.002	N	130.22	0.28	N	0.00	0	0.05	N		
2023-01-08 22	16.73	17.48	0.236	N	13492.26	0.43	N	10.91	-17	4.99	N		
2023-01-08 23	17.49	19.09	0.250	N	13090.49	0.63	N	23.10	-17	5.06	N		
2023-01-09 00	16.43	18.36	0.237	N	12914.36	0.89	N	29.26	-17	5.11	N		
2023-01-09 01	16.37	18.53	0.230	N	12398.73	1.07	N	32.73	-20	4.97	N		
2023-01-09 02	16.04	18.28	0.214	N	11684.90	1.11	N	34.55	-20	4.71	N		
2023-01-09 03	15.80	18.10	0.213	N	11747.08	1.06	N	36.49	-20	4.76	N		
2023-01-09 04	15.82	18.15	0.214	N	11803.62	0.98	N	36.97	-20	4.79	N		
2023-01-09 05	15.89	18.28	0.218	N	11935.37	1.04	N	37.86	-20	4.86	N		
2023-01-09 06	15.67	18.06	0.209	N	11548.48	1.05	N	38.23	-20	4.71	N		
2023-01-09 07	14.89	17.20	0.196	N	11441.51	0.88	N	39.53	-20	4.68	N		
2023-01-09 08	11.73	13.36	0.143	N	10462.78	0.73	N	35.00	-19	4.24	N		
2023-01-09 09	10.93	11.49	0.048	N	4168.90	0.51	N	12.52	-9	1.55	N		
2023-01-09 10	11.24	11.75	0.038	N	3257.93	0.63	N	10.63	-11	1.21	N		
2023-01-09 11	10.31	10.71	0.016	N	1471.98	0.69	N	8.68	-12	0.54	N		
2023-01-09 12	9.84	10.16	0.001	N	109.81	0.66	N	7.05	-11	0.04	N		

2023-01-09 13	11.12	11.47	0.000	N	15.53	0.69	N	6.58	-10	0.01	N		
2023-01-09 14	11.78	12.01	0.000	N	20.92	0.53	N	4.07	-8	0.01	N		
2023-01-09 15	11.64	11.75	0.000	N	30.73	0.41	N	1.61	-6	0.01	N		
2023-01-09 16	12.11	12.17	0.000	N	21.19	0.39	N	0.35	-5	0.01	N		
2023-01-09 17	12.29	12.33	0.000	N	22.75	0.29	N	0.00	-3	0.01	N		
2023-01-09 18	12.04	12.06	0.000	N	34.71	0.28	N	0.00	-2	0.01	N		
2023-01-09 19	11.80	11.83	0.000	N	32.09	0.28	N	0.00	-1	0.01	N		
2023-01-09 20	12.70	12.74	0.002	N	122.62	0.28	N	0.00	0	0.04	N		
2023-01-09 21	12.49	12.53	0.000	N	36.64	0.28	N	0.00	1	0.01	N		
2023-01-09 22	15.32	15.94	0.217	N	13578.98	0.32	N	9.71	-15	5.00	N		
2023-01-09 23	16.46	17.70	0.235	N	13280.65	0.40	N	19.47	-16	5.06	N		
2023-01-10 00	16.84	18.43	0.231	N	12514.04	0.51	N	24.12	-16	4.84	N		
2023-01-10 01	17.13	18.95	0.242	N	12745.91	0.54	N	27.23	-16	4.99	N		
2023-01-10 02	17.69	19.68	0.245	N	12431.87	0.50	N	29.26	-11	4.90	N		
2023-01-10 03	17.02	18.99	0.232	N	12207.12	0.48	N	30.06	-15	4.82	N		
2023-01-10 04	17.01	18.95	0.234	N	12367.92	0.43	N	29.67	-15	4.87	N		
2023-01-10 05	16.73	18.65	0.230	N	12354.15	0.39	N	30.08	-14	4.87	N		
2023-01-10 06	16.74	18.67	0.230	N	12316.79	0.35	N	30.44	-15	4.86	N		
2023-01-10 07	16.06	17.97	0.225	N	12519.86	0.36	N	31.35	-15	4.96	N		
2023-01-10 08	14.14	15.79	0.168	N	10142.31	0.52	N	29.43	-9	4.03	N		
2023-01-10 09	11.53	11.92	0.046	N	3853.67	0.77	N	7.13	-5	1.41	N		
2023-01-10 10	13.80	14.31	0.067	N	4743.52	1.05	N	7.13	-8	1.74	N		
2023-01-10 11	11.39	11.84	0.034	N	2850.91	1.21	N	7.16	-10	1.05	N		
2023-01-10 12	10.42	10.80	0.005	N	356.30	1.32	N	6.47	-9	0.13	N		
2023-01-10 13	4.32	4.51	0.000	N	14.82	1.50	N	8.06	-9	0.01	N		
2023-01-10 14	4.16	4.31	0.000	N	18.09	1.27	N	6.28	-8	0.01	N		
2023-01-10 15	4.15	4.26	0.000	N	13.76	1.08	N	4.36	-7	0.01	N		
2023-01-10 16	4.25	4.33	0.001	N	243.90	0.96	N	2.63	-6	0.09	N		
2023-01-10 17	4.30	4.34	0.000	N	21.85	0.73	N	0.30	-5	0.01	N		
2023-01-10 18	4.65	4.68	0.000	N	43.52	0.57	N	0.00	-3	0.02	N		
2023-01-10 19	4.71	4.72	0.000	N	28.48	0.38	N	0.00	-2	0.01	N		
2023-01-10 20	5.30	5.31	0.000	N	32.19	0.28	N	0.00	0	0.01	N		
2023-01-10 21	5.36	5.37	0.002	N	293.85	0.28	N	0.00	1	0.10	N		
2023-01-10 22	5.95	6.22	0.085	N	13596.57	0.45	N	11.30	-17	5.03	N		
2023-01-10 23	6.28	6.77	0.091	N	13405.00	0.57	N	19.66	-16	5.11	N		
2023-01-11 00	6.44	7.06	0.090	N	12768.07	0.60	N	24.55	-17	4.95	N		
2023-01-11 01	6.58	7.29	0.091	N	12519.93	0.68	N	27.60	-17	4.91	N		
2023-01-11 02	6.67	7.44	0.092	N	12421.73	0.70	N	29.58	-17	4.91	N		
2023-01-11 03	6.81	7.65	0.094	N	12318.79	0.72	N	31.41	-17	4.90	N		
2023-01-11 04	7.04	7.93	0.096	N	12103.04	0.73	N	32.11	-17	4.82	N		
2023-01-11 05	7.18	8.11	0.096	N	11854.91	0.73	N	33.01	-17	4.74	N		
2023-01-11 06	7.28	8.23	0.103	N	12560.21	0.72	N	33.55	-17	5.03	N		
2023-01-11 07	7.49	8.48	0.109	N	12860.44	0.79	N	33.85	-18	5.16	N		
2023-01-11 08	7.56	8.35	0.067	N	7823.51	0.74	N	26.18	-9	3.13	N		
2023-01-11 09	7.15	7.28	0.003	N	453.97	0.67	N	2.98	-2	0.16	N		
2023-01-11 10	7.17	7.29	0.007	N	1002.31	0.84	N	2.39	-4	0.36	N		
2023-01-11 11	6.74	6.89	0.014	N	2022.46	0.93	N	3.77	-5	0.73	N		
2023-01-11 12	6.79	7.02	0.022	N	3175.34	1.14	N	5.85	-7	1.16	N		
2023-01-11 13	6.60	6.85	0.009	N	1304.75	1.25	N	7.12	-8	0.48	N		
2023-01-11 14	6.81	7.01	0.000	N	29.64	1.05	N	5.14	-7	0.01	N		
2023-01-11 15	7.29	7.45	0.000	N	16.09	0.88	N	3.31	-6	0.01	N		
2023-01-11 16	7.17	7.29	0.000	N	20.12	0.81	N	2.35	-6	0.01	N		
2023-01-11 17	7.27	7.37	0.000	N	60.92	0.79	N	1.69	-5	0.02	N		
2023-01-11 18	7.60	7.71	0.000	N	40.84	0.77	N	2.08	-5	0.01	N		
2023-01-11 19	8.03	8.16	0.000	N	19.83	0.74	N	2.17	-6	0.01	N		
2023-01-11 20	8.22	8.35	0.000	N	19.32	0.73	N	2.16	-6	0.01	N		
2023-01-11 21	8.65	8.78	0.007	N	805.23	0.69	N	2.37	-6	0.29	N		
2023-01-11 22	9.67	10.38	0.132	N	12741.03	0.97	N	17.05	-22	4.83	N		
2023-01-11 23	9.79	10.84	0.135	N	12474.75	1.19	N	25.63	-23	4.89	N		
2023-01-12 00	9.83	11.12	0.135	N	12139.04	1.45	N	31.32	-23	4.86	N		
2023-01-12 01	9.47	10.83	0.132	N	12160.01	1.57	N	34.34	-24	4.92	N		
2023-01-12 02	9.65	11.06	0.133	N	12052.94	1.53	N	35.06	-22	4.89	N		
2023-01-12 03	10.00	11.55	0.136	N	11774.39	1.59	N	37.20	-24	4.81	N		
2023-01-12 04	10.92	12.63	0.147	N	11627.75	1.45	N	37.94	-24	4.76	N		
2023-01-12 05	11.40	13.20	0.153	N	11603.90	1.39	N	38.57	-24	4.75	N		
2023-01-12 06	11.41	13.24	0.150	N	11344.18	1.35	N	39.42	-24	4.66	N		
2023-01-12 07	11.35	13.21	0.150	N	11351.47	1.43	N	40.20	-24	4.68	N		
2023-01-12 08	10.67	12.25	0.091	N	7171.14	1.46	N	35.82	-18	2.98	N		
2023-01-12 09	10.53	11.02	0.000	N	19.65	1.15	N	9.44	-8	0.01	N		
2023-01-12 10	9.83	10.22	0.000	N	14.51	1.22	N	7.13	-7	0.01	N		
2023-01-12 11	9.98	10.33	0.000	N	47.63	1.12	N	6.36	-7	0.02	N		

2023-01-12 12	9.88	10.23	0.005	N	505.99	1.11	N	6.45	-8	0.19	N		
2023-01-12 13	9.72	10.04	0.003	N	251.16	1.11	N	5.84	-8	0.09	N		
2023-01-12 14	10.03	10.34	0.002	N	173.23	1.07	N	5.26	-8	0.06	N		
2023-01-12 15	9.63	9.92	0.001	N	123.67	1.09	N	5.15	-7	0.05	N		
2023-01-12 16	9.41	9.69	0.001	N	65.27	1.18	N	4.96	-7	0.02	N		
2023-01-12 17	9.23	9.51	0.000	N	37.04	1.19	N	4.83	-7	0.01	N		
2023-01-12 18	9.36	9.63	0.000	N	20.88	1.14	N	4.62	-7	0.01	N		
2023-01-12 19	9.50	9.77	0.003	N	276.07	1.13	N	4.63	-7	0.10	N		
2023-01-12 20	9.72	10.00	0.001	N	114.65	1.13	N	4.63	-5	0.04	N		
2023-01-12 21	9.65	9.92	0.005	N	551.03	1.10	N	4.55	-7	0.20	N		
2023-01-12 22	10.50	11.42	0.148	N	12964.80	1.27	N	19.87	-23	4.98	N		
2023-01-12 23	11.69	13.07	0.157	N	12039.33	1.37	N	27.84	-19	4.76	N		
2023-01-13 00	12.52	14.21	0.171	N	12040.01	1.56	N	32.02	-24	4.84	N		
2023-01-13 01	12.71	14.59	0.173	N	11849.15	1.67	N	35.15	-24	4.81	N		
2023-01-13 02	12.68	14.67	0.173	N	11822.37	1.68	N	37.38	-15	4.84	N		
2023-01-13 03	12.93	15.04	0.176	N	11718.47	1.73	N	38.91	-25	4.82	N		
2023-01-13 04	13.04	15.24	0.178	N	11680.50	1.86	N	40.11	-25	4.83	N		
2023-01-13 05	12.75	15.05	0.169	N	11249.88	1.84	N	43.10	-25	4.70	N		
2023-01-13 06	12.86	15.11	0.176	N	11644.96	1.70	N	42.30	-25	4.84	N		
2023-01-13 07	13.26	15.53	0.177	N	11424.76	1.58	N	41.68	-25	4.74	N		
2023-01-13 08	13.41	15.42	0.130	N	8319.06	1.56	N	36.10	-20	3.45	N		
2023-01-13 09	12.99	13.54	0.002	N	172.70	1.25	N	7.89	-9	0.06	N		
2023-01-13 10	12.77	13.36	0.001	N	56.23	1.41	N	8.39	-10	0.02	N		
2023-01-13 11	12.58	13.07	0.000	N	27.62	1.20	N	7.17	-9	0.01	N		
2023-01-13 12	12.09	12.47	0.000	N	18.10	1.06	N	5.65	-8	0.01	N		
2023-01-13 13	12.53	12.84	0.000	N	27.91	0.91	N	4.35	-8	0.01	N		
2023-01-13 14	11.82	12.06	0.000	N	26.54	0.81	N	3.09	-7	0.01	N		
2023-01-13 15	11.45	11.64	0.000	N	25.71	0.75	N	2.42	-6	0.01	N		
2023-01-13 16	12.14	12.26	0.000	N	29.04	0.65	N	0.92	-6	0.01	N		
2023-01-13 17	12.34	12.42	0.001	N	45.32	0.57	N	0.21	-5	0.02	N		
2023-01-13 18	11.83	11.89	0.000	N	31.68	0.48	N	0.00	-6	0.01	N		
2023-01-13 19	11.48	11.52	0.001	N	51.59	0.42	N	0.00	-5	0.02	N		
2023-01-13 20	11.35	11.39	0.002	N	143.48	0.40	N	0.00	-5	0.05	N		
2023-01-13 21	11.36	11.40	0.001	N	47.17	0.38	N	0.00	-5	0.02	N		
2023-01-13 22	11.92	12.61	0.171	N	13533.46	0.65	N	13.68	-19	5.06	N		
2023-01-13 23	12.39	13.55	0.174	N	12803.61	0.77	N	23.35	-19	4.96	N		
2023-01-14 00	12.68	14.03	0.176	N	12533.54	0.78	N	26.64	-18	4.91	N		
2023-01-14 01	12.73	14.21	0.174	N	12215.64	0.78	N	29.30	-19	4.82	N		
2023-01-14 02	13.00	14.57	0.182	N	12504.00	0.71	N	30.73	-18	4.96	N		
2023-01-14 03	13.69	15.41	0.184	N	11940.80	0.65	N	32.16	-18	4.75	N		
2023-01-14 04	13.84	15.60	0.188	N	12053.47	0.56	N	32.90	-18	4.81	N		
2023-01-14 05	13.29	14.95	0.176	N	11803.00	0.45	N	32.66	-17	4.70	N		
2023-01-14 06	13.05	14.61	0.180	N	12337.92	0.39	N	31.33	-17	4.89	N		
2023-01-14 07	13.10	14.56	0.183	N	12545.04	0.34	N	29.24	-18	4.93	N		
2023-01-14 08	12.96	14.00	0.124	N	8604.29	0.31	N	20.94	-8	3.35	N		
2023-01-14 09	11.54	11.58	0.006	N	460.84	0.29	N	0.06	-5	0.16	N		
2023-01-14 10	11.57	11.61	0.022	N	1881.00	0.37	N	0.00	-5	0.67	N		
2023-01-14 11	11.89	11.93	0.025	N	2074.07	0.39	N	0.00	-3	0.74	N		
2023-01-14 12	11.81	11.86	0.006	N	534.85	0.40	N	0.00	-6	0.19	N		
2023-01-14 13	11.84	11.88	0.000	N	34.42	0.33	N	0.00	-5	0.01	N		
2023-01-14 14	11.67	11.71	0.000	N	39.04	0.28	N	0.00	0	0.01	N		
2023-01-14 15	12.40	12.43	0.000	N	38.52	0.28	N	0.00	-5	0.01	N		
2023-01-14 16	12.22	12.26	0.001	N	57.18	0.28	N	0.00	-2	0.02	N		
2023-01-14 17	11.53	11.56	0.001	N	49.08	0.28	N	0.00	0	0.02	N		
2023-01-14 18	11.35	11.38	0.000	N	43.08	0.28	N	0.00	0	0.02	N		
2023-01-14 19	11.33	11.36	0.002	N	200.22	0.28	N	0.00	2	0.07	N		
2023-01-14 20	11.53	11.57	0.000	N	40.62	0.28	N	0.00	3	0.01	N		
2023-01-14 21	11.72	11.75	0.003	N	240.35	0.28	N	0.00	3	0.09	N		
2023-01-14 22	12.48	12.86	0.175	N	13612.47	0.28	N	7.49	-13	4.96	N		
2023-01-14 23	10.10	10.75	0.146	N	13606.08	0.28	N	16.69	-13	5.12	N		
2023-01-15 00	8.26	8.96	0.117	N	13074.05	0.28	N	22.08	-14	5.01	N		
2023-01-15 01	7.92	8.69	0.106	N	12145.73	0.28	N	25.86	-14	4.72	N		
2023-01-15 02	7.97	8.80	0.106	N	12086.31	0.28	N	27.53	-13	4.72	N		
2023-01-15 03	7.95	8.84	0.108	N	12245.94	0.28	N	29.68	-14	4.82	N		
2023-01-15 04	7.79	8.70	0.110	N	12687.03	0.28	N	30.73	-14	5.01	N		
2023-01-15 05	7.59	8.47	0.106	N	12494.81	0.28	N	30.73	-14	4.93	N		
2023-01-15 06	7.48	8.37	0.107	N	12739.90	0.28	N	31.48	-14	5.04	N		
2023-01-15 07	7.61	8.49	0.106	N	12534.11	0.28	N	30.88	-12	4.95	N		
2023-01-15 08	10.62	11.59	0.126	N	10789.81	0.28	N	24.23	-11	4.21	N		
2023-01-15 09	10.65	10.69	0.009	N	811.18	0.28	N	0.36	-2	0.29	N		
2023-01-15 10	11.01	11.06	0.028	N	2508.03	0.37	N	0.14	-3	0.89	N		

2023-01-15 11	11.20	11.25	0.007	N	616.14	0.44	N	0.00	-5	0.22	N		
2023-01-15 12	10.19	10.24	0.000	N	38.04	0.55	N	0.00	-5	0.01	N		
2023-01-15 13	10.35	10.41	0.001	N	145.55	0.65	N	0.00	1	0.05	N		
2023-01-15 14	10.06	10.09	0.010	N	1014.08	0.35	N	0.00	-2	0.36	N		
2023-01-15 15	10.04	10.07	0.000	N	40.84	0.28	N	0.00	0	0.01	N		
2023-01-15 16	10.21	10.24	0.000	N	37.20	0.28	N	0.00	1	0.01	N		
2023-01-15 17	10.90	10.93	0.003	N	286.44	0.28	N	0.00	2	0.10	N		
2023-01-15 18	10.93	10.97	0.000	N	38.38	0.28	N	0.00	3	0.01	N		
2023-01-15 19	10.72	10.75	0.000	N	39.90	0.28	N	0.00	3	0.01	N		
2023-01-15 20	10.81	10.84	0.001	N	68.04	0.28	N	0.00	5	0.02	N		
2023-01-15 21	11.37	11.40	0.008	N	639.54	0.28	N	0.00	5	0.23	N		
2023-01-15 22	12.50	12.82	0.181	N	14150.45	0.28	N	6.28	-8	5.13	N		
2023-01-15 23	12.39	13.08	0.181	N	13820.77	0.28	N	14.26	-12	5.16	N		
2023-01-16 00	12.20	13.09	0.173	N	13234.60	0.28	N	18.90	-12	5.02	N		
2023-01-16 01	12.81	13.95	0.189	N	13542.91	0.28	N	23.52	-13	5.22	N		
2023-01-16 02	13.02	14.35	0.178	N	12403.39	0.28	N	27.16	-14	4.84	N		
2023-01-16 03	13.12	14.56	0.184	N	12604.95	0.28	N	29.10	-14	4.95	N		
2023-01-16 04	12.93	14.36	0.173	N	12066.89	0.28	N	29.38	-14	4.74	N		
2023-01-16 05	12.73	14.18	0.175	N	12331.29	0.28	N	30.02	-14	4.86	N		
2023-01-16 06	13.32	14.74	0.180	N	12248.48	0.28	N	28.16	-13	4.80	N		
2023-01-16 07	13.14	14.58	0.176	N	12094.33	0.28	N	29.07	-13	4.75	N		
2023-01-16 08	11.13	12.25	0.137	N	11079.66	0.45	N	25.80	-11	4.33	N		
2023-01-16 09	9.99	10.31	0.041	N	3896.71	0.74	N	6.84	-5	1.42	N		
2023-01-16 10	10.19	10.52	0.047	N	4433.81	1.01	N	5.86	-8	1.62	N		
2023-01-16 11	10.41	10.72	0.029	N	2702.68	1.16	N	4.96	-9	0.98	N		
2023-01-16 12	9.94	10.19	0.002	N	231.25	1.18	N	3.38	-9	0.08	N		
2023-01-16 13	10.80	11.05	0.000	N	20.09	1.17	N	3.18	-7	0.01	N		
2023-01-16 14	10.25	10.38	0.000	N	23.40	0.87	N	0.92	-5	0.01	N		
2023-01-16 15	9.83	9.88	0.000	N	32.04	0.47	N	0.00	-3	0.01	N		
2023-01-16 16	9.85	9.88	0.000	N	32.39	0.33	N	0.00	-1	0.01	N		
2023-01-16 17	10.57	10.60	0.000	N	37.03	0.28	N	0.00	1	0.01	N		
2023-01-16 18	10.64	10.67	0.002	N	160.54	0.28	N	0.00	2	0.06	N		
2023-01-16 19	11.28	11.31	0.000	N	40.83	0.28	N	0.00	3	0.01	N		
2023-01-16 20	10.96	10.99	0.000	N	39.18	0.28	N	0.00	4	0.01	N		
2023-01-16 21	10.93	10.96	0.012	N	1048.61	0.28	N	0.00	4	0.37	N		
2023-01-16 22	12.49	12.88	0.176	N	13695.87	0.28	N	7.64	-12	4.99	N		
2023-01-16 23	12.56	13.34	0.184	N	13799.62	0.29	N	16.17	-12	5.19	N		
2023-01-17 00	12.62	13.65	0.180	N	13158.59	0.34	N	21.48	-5	5.04	N		
2023-01-17 01	12.97	14.23	0.184	N	12956.13	0.34	N	25.36	-13	5.03	N		
2023-01-17 02	12.91	14.26	0.174	N	12176.89	0.32	N	27.48	-13	4.76	N		
2023-01-17 03	13.27	14.67	0.179	N	12192.88	0.28	N	27.85	-13	4.77	N		
2023-01-17 04	13.36	14.82	0.191	N	12906.93	0.28	N	28.93	-12	5.07	N		
2023-01-17 05	13.38	14.88	0.183	N	12279.80	0.28	N	29.69	-13	4.83	N		
2023-01-17 06	13.26	14.68	0.187	N	12729.55	0.28	N	28.28	-13	4.99	N		
2023-01-17 07	13.46	14.87	0.182	N	12253.51	0.28	N	27.78	-13	4.79	N		
2023-01-17 08	12.81	13.88	0.143	N	10139.40	0.29	N	21.79	-9	3.92	N		
2023-01-17 09	11.50	11.66	0.035	N	2924.91	0.51	N	2.47	-1	1.05	N		
2023-01-17 10	11.26	11.43	0.036	N	3146.04	0.71	N	2.12	-4	1.13	N		
2023-01-17 11	11.27	11.53	0.036	N	3138.69	0.96	N	3.57	-6	1.14	N		
2023-01-17 12	10.49	10.73	0.010	N	1246.47	0.98	N	3.12	-5	0.45	N		
2023-01-17 13	2.44	2.50	0.000	N	19.30	1.02	N	3.84	-6	0.01	N		
2023-01-17 14	2.41	2.47	0.000	N	30.48	0.97	N	3.01	-6	0.01	N		
2023-01-17 15	2.40	2.42	0.000	N	62.43	0.78	N	0.93	-4	0.02	N		
2023-01-17 16	2.53	2.54	0.000	N	26.90	0.67	N	0.05	-4	0.01	N		
2023-01-17 17	2.65	2.67	0.000	N	32.74	0.47	N	0.00	-3	0.01	N		
2023-01-17 18	2.76	2.76	0.000	N	34.01	0.30	N	0.00	-1	0.01	N		
2023-01-17 19	3.04	3.05	0.000	N	36.77	0.28	N	0.00	0	0.01	N		
2023-01-17 20	2.95	2.96	0.000	N	60.08	0.28	N	0.00	1	0.02	N		
2023-01-17 21	3.08	3.08	0.002	N	560.41	0.28	N	0.00	2	0.20	N		
2023-01-17 22	4.40	4.58	0.064	N	13956.13	0.47	N	8.96	-14	5.12	N		
2023-01-17 23	5.03	5.41	0.073	N	13454.51	0.55	N	19.00	-15	5.12	N		
2023-01-18 00	5.31	5.80	0.075	N	12999.91	0.52	N	23.15	-13	5.02	N		
2023-01-18 01	5.40	5.95	0.074	N	12390.62	0.49	N	26.23	-15	4.83	N		
2023-01-18 02	5.55	6.16	0.077	N	12436.49	0.46	N	28.47	-15	4.88	N		
2023-01-18 03	5.32	5.92	0.070	N	11821.12	0.30	N	29.65	-14	4.65	N		
2023-01-18 04	5.29	5.88	0.073	N	12395.75	0.28	N	29.69	-14	4.88	N		
2023-01-18 05	5.39	5.95	0.071	N	11959.70	0.28	N	27.65	-13	4.67	N		
2023-01-18 06	5.55	6.11	0.077	N	12608.05	0.28	N	26.81	-13	4.91	N		
2023-01-18 07	5.34	5.86	0.073	N	12378.11	0.28	N	25.99	-13	4.81	N		
2023-01-18 08	3.89	4.24	0.042	N	9580.88	0.31	N	22.78	-9	3.73	N		
2023-01-18 09	3.56	3.61	0.020	N	5490.59	0.47	N	3.10	-2	1.97	N		

2023-01-18 10	4.19	4.25	0.013	N	2902.83	0.59	N	2.03	-4	1.04	N		
2023-01-18 11	3.65	3.73	0.017	N	4577.78	0.87	N	3.43	-6	1.66	N		
2023-01-18 12	3.38	3.46	0.002	N	428.80	0.96	N	3.49	-8	0.16	N		
2023-01-18 13	3.96	4.05	0.000	N	32.39	0.96	N	3.48	-7	0.01	N		
2023-01-18 14	3.52	3.57	0.000	N	94.51	0.81	N	1.86	-6	0.03	N		
2023-01-18 15	3.46	3.49	0.000	N	36.91	0.67	N	0.53	-8	0.01	N		
2023-01-18 16	3.49	3.51	0.000	N	55.35	0.53	N	0.06	-6	0.02	N		
2023-01-18 17	3.35	3.36	0.000	N	34.03	0.40	N	0.00	-8	0.01	N		
2023-01-18 18	3.30	3.31	0.000	N	34.60	0.32	N	0.00	-3	0.01	N		
2023-01-18 19	3.39	3.40	0.000	N	37.95	0.28	N	0.00	-2	0.01	N		
2023-01-18 20	3.47	3.48	0.001	N	167.04	0.28	N	0.00	1	0.06	N		
2023-01-18 21	3.39	3.40	0.000	N	48.70	0.28	N	0.00	1	0.02	N		
2023-01-18 22	3.48	3.49	0.000	N	38.76	0.28	N	0.00	2	0.01	N		
2023-01-18 23	3.63	3.64	0.000	N	54.89	0.28	N	0.00	3	0.02	N		
2023-01-19 00	3.77	3.78	0.002	N	459.94	0.28	N	0.00	3	0.16	N		
2023-01-19 01	3.85	3.86	0.000	N	40.46	0.28	N	0.00	8	0.01	N		
2023-01-19 02	3.87	3.88	0.000	N	97.59	0.28	N	0.00	4	0.03	N		
2023-01-19 03	3.85	3.86	0.002	N	416.91	0.28	N	0.00	4	0.15	N		
2023-01-19 04	3.82	3.83	0.000	N	55.71	0.28	N	0.00	4	0.02	N		
2023-01-19 05	3.88	3.89	0.000	N	45.52	0.28	N	0.00	4	0.02	N		
2023-01-19 06	3.92	3.93	0.006	N	1411.84	0.28	N	0.00	4	0.50	N		
2023-01-19 07	3.99	4.00	0.000	N	39.92	0.28	N	0.00	5	0.01	N		
2023-01-19 08	4.28	4.29	0.005	N	1344.28	0.28	N	0.00	2	0.48	N		
2023-01-19 09	4.18	4.20	0.021	N	4928.05	0.45	N	0.03	-3	1.75	N		
2023-01-19 10	4.28	4.34	0.020	N	4663.30	0.60	N	2.47	-5	1.68	N		
2023-01-19 11	4.21	4.31	0.009	N	2158.91	0.74	N	4.28	-7	0.79	N		
2023-01-19 12	4.31	4.44	0.015	N	3427.46	0.80	N	6.08	-8	1.25	N		
2023-01-19 13	4.42	4.55	0.000	N	21.68	0.77	N	5.82	-8	0.01	N		
2023-01-19 14	4.33	4.45	0.000	N	21.11	0.70	N	5.23	-8	0.01	N		
2023-01-19 15	4.12	4.23	0.000	N	37.99	0.76	N	4.80	-7	0.01	N		
2023-01-19 16	4.06	4.15	0.001	N	219.57	0.82	N	3.67	-3	0.08	N		
2023-01-19 17	4.31	4.37	0.000	N	23.50	0.73	N	2.14	-6	0.01	N		
2023-01-19 18	4.21	4.26	0.001	N	131.77	0.69	N	1.29	-6	0.05	N		
2023-01-19 19	4.36	4.39	0.001	N	352.42	0.59	N	0.34	-5	0.13	N		
2023-01-19 20	4.69	4.71	0.001	N	250.04	0.43	N	0.00	-5	0.09	N		
2023-01-19 21	4.44	4.46	0.000	N	31.07	0.29	N	0.00	-4	0.01	N		
2023-01-19 22	4.40	4.41	0.000	N	35.27	0.28	N	0.00	2	0.01	N		
2023-01-19 23	4.59	4.60	0.000	N	45.21	0.28	N	0.00	-2	0.02	N		
2023-01-20 00	4.57	4.58	0.000	N	36.85	0.28	N	0.00	-2	0.01	N		
2023-01-20 01	4.50	4.51	0.001	N	132.14	0.28	N	0.00	1	0.05	N		
2023-01-20 02	4.21	4.22	0.000	N	43.15	0.28	N	0.00	-1	0.02	N		
2023-01-20 03	4.18	4.19	0.000	N	38.15	0.28	N	0.00	1	0.01	N		
2023-01-20 04	4.23	4.24	0.000	N	52.75	0.28	N	0.00	2	0.02	N		
2023-01-20 05	4.12	4.13	0.000	N	63.41	0.28	N	0.00	2	0.02	N		
2023-01-20 06	3.88	3.89	0.000	N	39.70	0.28	N	0.00	3	0.01	N		
2023-01-20 07	3.89	3.90	0.000	N	98.14	0.28	N	0.00	2	0.03	N		
2023-01-20 08	4.12	4.13	0.013	N	3139.91	0.28	N	0.00	0	1.11	N		
2023-01-20 09	3.90	3.92	0.006	N	1454.27	0.28	N	0.00	-2	0.52	N		
2023-01-20 10	3.88	3.89	0.008	N	2042.53	0.28	N	0.00	-4	0.72	N		
2023-01-20 11	4.03	4.04	0.009	N	2211.34	0.28	N	0.00	-4	0.78	N		
2023-01-20 12	3.53	3.54	0.001	N	276.86	0.28	N	0.00	-5	0.10	N		
2023-01-20 13	4.19	4.20	0.000	N	28.03	0.28	N	0.00	-4	0.01	N		
2023-01-20 14	3.81	3.82	0.000	N	88.89	0.28	N	0.00	-2	0.03	N		
2023-01-20 15	3.49	3.50	0.000	N	72.70	0.28	N	0.00	0	0.03	N		
2023-01-20 16	3.46	3.47	0.000	N	37.58	0.28	N	0.00	1	0.01	N		
2023-01-20 17	3.67	3.68	0.000	N	38.90	0.28	N	0.00	3	0.01	N		
2023-01-20 18	3.59	3.60	0.000	N	41.11	0.28	N	0.00	4	0.01	N		
2023-01-20 19	3.78	3.79	0.000	N	42.83	0.28	N	0.00	6	0.02	N		
2023-01-20 20	3.91	3.92	0.000	N	88.88	0.28	N	0.00	7	0.03	N		
2023-01-20 21	3.90	3.91	0.000	N	99.49	0.28	N	0.00	7	0.04	N		
2023-01-20 22	3.76	3.77	0.000	N	43.39	0.28	N	0.00	8	0.02	N		
2023-01-20 23	3.78	3.79	0.000	N	54.51	0.28	N	0.00	8	0.02	N		
2023-01-21 00	3.88	3.89	0.000	N	44.71	0.28	N	0.00	10	0.02	N		
2023-01-21 01	4.06	4.07	0.000	N	52.69	0.28	N	0.00	9	0.02	N		
2023-01-21 02	4.07	4.08	0.000	N	66.37	0.28	N	0.00	8	0.02	N		
2023-01-21 03	4.16	4.17	0.001	N	336.16	0.28	N	0.00	9	0.12	N		
2023-01-21 04	4.17	4.18	0.002	N	570.25	0.28	N	0.00	9	0.20	N		
2023-01-21 05	4.23	4.25	0.000	N	43.58	0.28	N	0.00	9	0.02	N		
2023-01-21 06	4.25	4.26	0.000	N	42.49	0.28	N	0.00	9	0.02	N		
2023-01-21 07	4.30	4.31	0.000	N	43.98	0.28	N	0.00	9	0.02	N		
2023-01-21 08	4.47	4.49	0.008	N	1749.21	0.28	N	0.00	7	0.62	N		

2023-01-21 09	4.33	4.34	0.019	N	4361.71	0.28	N	0.00	3	1.55	N		
2023-01-21 10	4.22	4.23	0.014	N	3349.19	0.28	N	0.00	0	1.19	N		
2023-01-21 11	4.23	4.24	0.016	N	3663.54	0.28	N	0.00	-3	1.30	N		
2023-01-21 12	4.02	4.03	0.009	N	2267.87	0.28	N	0.20	-5	0.81	N		
2023-01-21 13	4.53	4.56	0.003	N	750.47	0.28	N	0.87	-5	0.27	N		
2023-01-21 14	4.14	4.16	0.002	N	380.82	0.28	N	0.10	-4	0.14	N		
2023-01-21 15	4.14	4.15	0.000	N	37.68	0.28	N	0.00	-4	0.01	N		
2023-01-21 16	4.16	4.17	0.000	N	57.11	0.28	N	0.00	-3	0.02	N		
2023-01-21 17	4.12	4.13	0.001	N	188.47	0.28	N	0.00	-2	0.07	N		
2023-01-21 18	4.27	4.28	0.000	N	60.67	0.28	N	0.00	-2	0.02	N		
2023-01-21 19	4.28	4.30	0.001	N	282.84	0.28	N	0.00	-2	0.10	N		
2023-01-21 20	4.41	4.42	0.000	N	38.73	0.28	N	0.00	-2	0.01	N		
2023-01-21 21	4.27	4.28	0.001	N	230.85	0.28	N	0.00	-2	0.08	N		
2023-01-21 22	4.48	4.49	0.000	N	33.62	0.28	N	0.00	-2	0.01	N		
2023-01-21 23	4.83	4.84	0.000	N	43.27	0.29	N	0.00	-2	0.02	N		
2023-01-22 00	5.17	5.18	0.001	N	182.71	0.28	N	0.00	-2	0.06	N		
2023-01-22 01	5.40	5.42	0.004	N	818.54	0.28	N	0.00	-2	0.29	N		
2023-01-22 02	5.60	5.61	0.002	N	340.97	0.29	N	0.00	-2	0.12	N		
2023-01-22 03	5.84	5.86	0.000	N	38.20	0.28	N	0.00	-2	0.01	N		
2023-01-22 04	6.05	6.07	0.002	N	248.11	0.28	N	0.00	-2	0.09	N		
2023-01-22 05	6.45	6.47	0.002	N	375.28	0.28	N	0.00	-1	0.13	N		
2023-01-22 06	6.53	6.55	0.001	N	219.92	0.28	N	0.00	-2	0.08	N		
2023-01-22 07	6.60	6.62	0.002	N	324.60	0.28	N	0.00	-2	0.12	N		
2023-01-22 08	6.74	6.76	0.003	N	391.85	0.28	N	0.00	-3	0.14	N		
2023-01-22 09	6.99	7.01	0.000	N	61.38	0.30	N	0.00	-4	0.02	N		
2023-01-22 10	7.57	7.61	0.005	N	608.74	0.33	N	0.20	-5	0.22	N		
2023-01-22 11	6.93	7.02	0.013	N	1931.82	0.43	N	2.23	-5	0.69	N		
2023-01-22 12	7.13	7.27	0.007	N	927.98	0.52	N	3.78	-7	0.34	N		
2023-01-22 13	7.14	7.30	0.012	N	1609.70	0.55	N	4.37	-7	0.58	N		
2023-01-22 14	7.16	7.32	0.000	N	62.00	0.57	N	4.76	-8	0.02	N		
2023-01-22 15	6.96	7.08	0.000	N	21.66	0.53	N	3.21	-7	0.01	N		
2023-01-22 16	7.18	7.23	0.000	N	45.43	0.43	N	0.63	2	0.02	N		
2023-01-22 17	7.13	7.15	0.000	N	39.31	0.29	N	0.00	-3	0.01	N		
2023-01-22 18	7.63	7.65	0.000	N	43.08	0.28	N	0.00	-1	0.02	N		
2023-01-22 19	7.43	7.45	0.000	N	37.36	0.28	N	0.00	0	0.01	N		
2023-01-22 20	7.54	7.56	0.000	N	37.96	0.28	N	0.00	1	0.01	N		
2023-01-22 21	7.95	7.98	0.000	N	48.14	0.28	N	0.00	2	0.02	N		
2023-01-22 22	8.02	8.04	0.000	N	41.60	0.28	N	0.00	3	0.01	N		
2023-01-22 23	7.78	7.80	0.001	N	80.87	0.28	N	0.00	4	0.03	N		
2023-01-23 00	7.72	7.75	0.001	N	82.03	0.28	N	0.00	4	0.03	N		
2023-01-23 01	7.69	7.72	0.001	N	132.39	0.28	N	0.00	5	0.05	N		
2023-01-23 02	7.80	7.82	0.000	N	61.77	0.28	N	0.00	5	0.02	N		
2023-01-23 03	7.93	7.96	0.002	N	261.83	0.28	N	0.00	5	0.09	N		
2023-01-23 04	8.11	8.14	0.000	N	45.27	0.28	N	0.00	5	0.02	N		
2023-01-23 05	8.16	8.18	0.000	N	45.14	0.28	N	0.00	5	0.02	N		
2023-01-23 06	8.34	8.36	0.000	N	44.59	0.28	N	0.00	5	0.02	N		
2023-01-23 07	8.02	8.04	0.000	N	44.46	0.28	N	0.00	6	0.02	N		
2023-01-23 08	7.74	7.76	0.000	N	44.64	0.28	N	0.00	5	0.02	N		
2023-01-23 09	7.90	7.92	0.000	N	42.38	0.28	N	0.00	13	0.02	N		
2023-01-23 10	8.02	8.05	0.000	N	42.43	0.28	N	0.00	3	0.02	N		
2023-01-23 11	7.97	8.00	0.016	N	1932.19	0.28	N	0.00	1	0.69	N		
2023-01-23 12	7.34	7.36	0.001	N	157.38	0.28	N	0.00	1	0.06	N		
2023-01-23 13	7.83	7.86	0.014	N	1824.19	0.28	N	0.00	1	0.65	N		
2023-01-23 14	7.31	7.33	0.001	N	87.84	0.28	N	0.00	1	0.03	N		
2023-01-23 15	7.37	7.39	0.000	N	43.06	0.28	N	0.00	4	0.02	N		
2023-01-23 16	6.98	6.99	0.000	N	42.82	0.28	N	0.00	5	0.02	N		
2023-01-23 17	7.02	7.04	0.000	N	48.83	0.28	N	0.00	6	0.02	N		
2023-01-23 18	7.21	7.23	0.000	N	48.03	0.28	N	0.00	8	0.02	N		
2023-01-23 19	7.23	7.25	0.000	N	62.27	0.28	N	0.00	8	0.02	N		
2023-01-23 20	7.09	7.11	0.000	N	53.36	0.28	N	0.00	8	0.02	N		
2023-01-23 21	6.94	6.96	0.000	N	64.51	0.28	N	0.00	8	0.02	N		
2023-01-23 22	6.96	6.98	0.002	N	231.01	0.28	N	0.00	8	0.08	N		
2023-01-23 23	7.08	7.10	0.000	N	68.06	0.28	N	0.00	8	0.02	N		
2023-01-24 00	7.09	7.11	0.000	N	68.55	0.28	N	0.00	9	0.02	N		
2023-01-24 01	7.14	7.16	0.001	N	89.02	0.28	N	0.00	9	0.03	N		
2023-01-24 02	7.20	7.22	0.001	N	78.20	0.28	N	0.00	13	0.03	N		
2023-01-24 03	7.19	7.21	0.001	N	99.10	0.28	N	0.00	9	0.04	N		
2023-01-24 04	7.15	7.17	0.001	N	124.26	0.28	N	0.00	8	0.04	N		
2023-01-24 05	6.76	6.78	0.000	N	60.20	0.28	N	0.00	9	0.02	N		
2023-01-24 06	6.69	6.71	0.000	N	37.69	0.28	N	0.00	8	0.01	N		
2023-01-24 07	6.78	6.80	0.000	N	37.46	0.28	N	0.00	7	0.01	N		

2023-01-24 08	7.04	7.06	0.002	N	274.76	0.28	N	0.00	10	0.10	N		
2023-01-24 09	6.62	6.64	0.014	N	2103.99	0.28	N	0.00	6	0.75	N		
2023-01-24 10	7.34	7.36	0.031	N	4223.70	0.28	N	0.00	4	1.50	N		
2023-01-24 11	8.13	8.16	0.001	N	82.93	0.28	N	0.00	3	0.03	N		
2023-01-24 12	5.28	5.29	0.000	N	47.79	0.28	N	0.00	2	0.02	N		
2023-01-24 13	5.79	5.81	0.000	N	58.32	0.28	N	0.00	3	0.02	N		
2023-01-24 14	5.43	5.44	0.000	N	40.12	0.28	N	0.00	5	0.01	N		
2023-01-24 15	5.67	5.68	0.000	N	40.71	0.28	N	0.00	6	0.01	N		
2023-01-24 16	5.51	5.52	0.000	N	41.70	0.28	N	0.00	7	0.01	N		
2023-01-24 17	5.32	5.34	0.000	N	53.14	0.28	N	0.00	7	0.02	N		
2023-01-24 18	5.28	5.29	0.000	N	45.50	0.28	N	0.00	8	0.02	N		
2023-01-24 19	5.51	5.52	0.000	N	42.89	0.28	N	0.00	9	0.02	N		
2023-01-24 20	5.69	5.71	0.002	N	375.31	0.28	N	0.00	9	0.13	N		
2023-01-24 21	5.63	5.65	0.001	N	120.79	0.28	N	0.00	6	0.04	N		
2023-01-24 22	5.39	5.40	0.000	N	0.25	0.28	N	0.00	15	0.00	N		
2023-01-24 23	5.34	5.36	0.000	N	0.00	0.28	N	0.00	16	0.00	N		
2023-01-25 00	5.31	5.33	0.000	N	26.50	0.28	N	0.00	14	0.01	N		
2023-01-25 01	5.46	5.47	0.000	N	41.90	0.28	N	0.00	14	0.01	N		
2023-01-25 02	5.76	5.77	0.000	N	0.00	0.28	N	0.00	23	0.00	N		
2023-01-25 03	5.94	5.96	0.000	N	0.00	0.27	N	0.00	25	0.00	N		
2023-01-25 04	6.12	6.13	0.000	N	3.22	0.28	N	0.00	25	0.00	N		
2023-01-25 05	6.15	6.17	0.000	N	10.69	0.27	N	0.00	23	0.00	N		
2023-01-25 06	6.13	6.14	0.000	N	0.00	0.28	N	0.00	22	0.00	N		
2023-01-25 07	5.17	5.19	0.000	N	96.47	0.28	N	0.00	22	0.03	N		
2023-01-25 08	4.86	4.88	0.019	N	3745.78	0.28	N	0.00	8	1.33	N		
2023-01-25 09	4.46	4.48	0.012	N	2637.44	0.28	N	0.00	4	0.94	N		
2023-01-25 10	5.85	5.87	0.018	N	2853.26	0.28	N	0.00	0	1.01	N		
2023-01-25 11	4.84	4.86	0.016	N	3152.73	0.28	N	0.00	-1	1.12	N		
2023-01-25 12	5.68	5.69	0.002	N	417.56	0.28	N	0.00	-2	0.15	N		
2023-01-25 13	6.23	6.25	0.006	N	989.67	0.28	N	0.00	-2	0.35	N		
2023-01-25 14	5.90	5.91	0.001	N	91.95	0.28	N	0.00	-2	0.03	N		
2023-01-25 15	5.92	5.94	0.000	N	24.99	0.28	N	0.00	3	0.01	N		
2023-01-25 16	5.72	5.74	0.000	N	40.16	0.28	N	0.00	0	0.01	N		
2023-01-25 17	6.08	6.10	0.000	N	31.42	0.28	N	0.00	1	0.01	N		
2023-01-25 18	6.42	6.44	0.000	N	63.23	0.28	N	0.00	5	0.02	N		
2023-01-25 19	6.58	6.59	0.001	N	210.64	0.28	N	0.00	2	0.07	N		
2023-01-25 20	6.53	6.55	0.000	N	37.39	0.28	N	0.00	3	0.01	N		
2023-01-25 21	6.30	6.31	0.000	N	77.31	0.28	N	0.00	5	0.03	N		
2023-01-25 22	6.38	6.39	0.002	N	368.96	0.28	N	0.00	4	0.13	N		
2023-01-25 23	6.45	6.47	0.000	N	39.91	0.28	N	0.00	4	0.01	N		
2023-01-26 00	6.38	6.40	0.000	N	43.66	0.28	N	0.00	5	0.02	N		
2023-01-26 01	6.52	6.54	0.000	N	40.30	0.28	N	0.00	6	0.01	N		
2023-01-26 02	6.79	6.80	0.000	N	40.92	0.28	N	0.00	6	0.01	N		
2023-01-26 03	6.78	6.80	0.000	N	39.70	0.28	N	0.00	6	0.01	N		
2023-01-26 04	6.67	6.68	0.001	N	124.87	0.28	N	0.00	6	0.04	N		
2023-01-26 05	6.54	6.56	0.001	N	202.66	0.28	N	0.00	5	0.07	N		
2023-01-26 06	6.53	6.55	0.001	N	100.49	0.28	N	0.00	5	0.04	N		
2023-01-26 07	6.56	6.57	0.000	N	50.17	0.28	N	0.00	5	0.02	N		
2023-01-26 08	6.00	6.02	0.000	N	50.21	0.28	N	0.00	9	0.02	N		
2023-01-26 09	5.17	5.19	0.019	N	3623.29	0.29	N	0.00	0	1.29	N		
2023-01-26 10	6.21	6.30	0.040	N	6365.29	0.36	N	2.96	-6	2.28	N		
2023-01-26 11	5.74	5.86	0.031	N	5352.91	0.49	N	4.43	-8	1.93	N		
2023-01-26 12	6.45	6.59	0.019	N	2825.74	0.52	N	4.36	-9	1.02	N		
2023-01-26 13	6.76	6.81	0.000	N	60.41	0.30	N	0.94	-6	0.02	N		
2023-01-26 14	6.55	6.58	0.000	N	20.17	0.28	N	0.35	-5	0.01	N		
2023-01-26 15	6.64	6.66	0.000	N	24.74	0.28	N	0.00	-3	0.01	N		
2023-01-26 16	7.13	7.15	0.000	N	45.08	0.28	N	0.00	-1	0.02	N		
2023-01-26 17	6.87	6.89	0.000	N	34.87	0.28	N	0.00	1	0.01	N		
2023-01-26 18	7.25	7.27	0.000	N	55.74	0.28	N	0.00	2	0.02	N		
2023-01-26 19	7.32	7.34	0.000	N	38.86	0.28	N	0.00	3	0.01	N		
2023-01-26 20	6.85	6.87	0.001	N	147.88	0.28	N	0.00	5	0.05	N		
2023-01-26 21	6.92	6.94	0.000	N	41.93	0.28	N	0.00	6	0.01	N		
2023-01-26 22	7.34	7.36	0.000	N	42.07	0.28	N	0.00	7	0.01	N		
2023-01-26 23	7.40	7.42	0.000	N	41.55	0.28	N	0.00	9	0.01	N		
2023-01-27 00	7.51	7.53	0.000	N	42.92	0.28	N	0.00	7	0.02	N		
2023-01-27 01	7.49	7.51	0.000	N	58.19	0.28	N	0.00	7	0.02	N		
2023-01-27 02	7.15	7.17	0.002	N	242.81	0.28	N	0.00	9	0.09	N		
2023-01-27 03	7.14	7.16	0.002	N	307.49	0.28	N	0.00	8	0.11	N		
2023-01-27 04	7.14	7.16	0.002	N	330.42	0.28	N	0.00	8	0.12	N		
2023-01-27 05	7.19	7.21	0.003	N	354.20	0.28	N	0.00	8	0.13	N		
2023-01-27 06	7.17	7.19	0.000	N	43.98	0.28	N	0.00	8	0.02	N		

2023-01-27 07	6.16	6.18	0.000	N	57.98	0.28	N	0.00	8	0.02	N		
2023-01-27 08	5.89	5.91	0.018	N	3134.49	0.28	N	0.00	4	1.11	N		
2023-01-27 09	5.06	5.07	0.032	N	6341.23	0.28	N	0.00	-1	2.25	N		
2023-01-27 10	6.28	6.30	0.031	N	5000.83	0.28	N	0.00	-4	1.77	N		
2023-01-27 11	5.50	5.51	0.007	N	1281.11	0.28	N	0.00	-5	0.45	N		
2023-01-27 12	6.60	6.62	0.000	N	41.47	0.29	N	0.00	-5	0.01	N		
2023-01-27 13	7.22	7.24	0.000	N	23.42	0.28	N	0.00	-4	0.01	N		
2023-01-27 14	6.82	6.84	0.000	N	28.38	0.28	N	0.00	-2	0.01	N		
2023-01-27 15	6.92	6.94	0.000	N	33.00	0.28	N	0.00	-1	0.01	N		
2023-01-27 16	6.76	6.78	0.000	N	38.49	0.28	N	0.00	4	0.01	N		
2023-01-27 17	6.68	6.69	0.000	N	36.65	0.28	N	0.00	2	0.01	N		
2023-01-27 18	7.24	7.26	0.000	N	42.06	0.28	N	0.00	3	0.01	N		
2023-01-27 19	6.89	6.91	0.000	N	40.88	0.28	N	0.00	4	0.01	N		
2023-01-27 20	6.92	6.94	0.000	N	66.88	0.28	N	0.00	6	0.02	N		
2023-01-27 21	7.28	7.30	0.000	N	44.49	0.28	N	0.00	6	0.02	N		
2023-01-27 22	7.51	7.53	0.000	N	42.57	0.28	N	0.00	7	0.02	N		
2023-01-27 23	7.45	7.47	0.000	N	51.14	0.28	N	0.00	8	0.02	N		
2023-01-28 00	7.15	7.17	0.001	N	91.10	0.28	N	0.00	8	0.03	N		
2023-01-28 01	7.06	7.08	0.000	N	50.06	0.28	N	0.00	9	0.02	N		
2023-01-28 02	7.10	7.12	0.000	N	43.17	0.28	N	0.00	9	0.05	N		
2023-01-28 03	7.11	7.13	0.001	N	150.29	0.28	N	0.00	9	0.36	N		
2023-01-28 04	7.14	7.16	0.007	N	1001.27	0.28	N	0.00	9	0.02	N		
2023-01-28 05	7.22	7.24	0.000	N	42.76	0.28	N	0.00	9	0.05	N		
2023-01-28 06	7.42	7.44	0.001	N	131.65	0.28	N	0.00	14	0.12	N		
2023-01-28 07	6.50	6.51	0.002	N	350.35	0.28	N	0.00	9	1.11	N		
2023-01-28 08	5.80	5.82	0.018	N	3123.94	0.28	N	0.00	5	1.73	N		
2023-01-28 09	5.54	5.56	0.027	N	4879.86	0.28	N	0.00	6	1.83	N		
2023-01-28 10	6.76	6.85	0.035	N	5125.39	0.28	N	2.62	-4	1.59	N		
2023-01-28 11	5.41	5.50	0.024	N	4406.65	0.34	N	3.75	-8	0.13	N		
2023-01-28 12	6.80	6.87	0.002	N	357.18	0.43	N	1.40	-3	0.02	N		
2023-01-28 13	7.30	7.39	0.000	N	45.07	0.33	N	2.53	-6	0.02	N		
2023-01-28 14	7.22	7.29	0.000	N	50.72	0.35	N	1.70	-5	0.01	N		
2023-01-28 15	7.05	7.07	0.000	N	21.95	0.29	N	0.00	-4	0.01	N		
2023-01-28 16	6.87	6.89	0.000	N	25.00	0.28	N	0.00	-3	0.01	N		
2023-01-28 17	6.65	6.66	0.000	N	31.07	0.28	N	0.00	-2	0.01	N		
2023-01-28 18	7.14	7.16	0.000	N	42.24	0.28	N	0.00	4	0.01	N		
2023-01-28 19	7.10	7.12	0.000	N	49.20	0.28	N	0.00	2	0.02	N		
2023-01-28 20	7.57	7.59	0.000	N	38.91	0.28	N	0.00	3	0.01	N		
2023-01-28 21	7.57	7.59	0.000	N	39.65	0.28	N	0.00	4	0.01	N		
2023-01-28 22	7.12	7.14	0.000	N	49.68	0.28	N	0.00	5	0.02	N		
2023-01-28 23	7.02	7.04	0.001	N	116.39	0.28	N	0.00	5	0.04	N		
2023-01-29 00	7.20	7.22	0.001	N	144.82	0.28	N	0.00	8	0.05	N		
2023-01-29 01	7.42	7.45	0.000	N	59.01	0.28	N	0.00	6	0.02	N		
2023-01-29 02	7.54	7.56	0.001	N	69.76	0.28	N	0.00	6	0.02	N		
2023-01-29 03	7.45	7.47	0.003	N	382.53	0.28	N	0.00	6	0.14	N		
2023-01-29 04	7.49	7.51	0.001	N	91.95	0.28	N	0.00	6	0.03	N		
2023-01-29 05	7.36	7.38	0.002	N	305.09	0.28	N	0.00	6	0.11	N		
2023-01-29 06	7.23	7.25	0.006	N	763.75	0.28	N	0.00	6	0.27	N		
2023-01-29 07	6.92	6.93	0.001	N	159.18	0.28	N	0.00	6	0.06	N		
2023-01-29 08	5.51	5.53	0.012	N	2113.58	0.28	N	0.00	3	0.75	N		
2023-01-29 09	5.28	5.32	0.028	N	5256.88	0.30	N	1.39	-3	1.87	N		
2023-01-29 10	6.92	7.10	0.036	N	5206.67	0.36	N	6.25	-7	1.89	N		
2023-01-29 11	6.02	6.22	0.026	N	3910.87	0.44	N	7.97	-9	1.43	N		
2023-01-29 12	6.61	6.78	0.014	N	1984.85	0.41	N	6.07	-9	0.72	N		
2023-01-29 13	7.22	7.40	0.000	N	16.49	0.50	N	5.50	-9	0.01	N		
2023-01-29 14	7.01	7.12	0.000	N	18.73	0.48	N	3.09	-8	0.01	N		
2023-01-29 15	6.92	6.99	0.000	N	18.35	0.29	N	1.63	-6	0.01	N		
2023-01-29 16	6.63	6.67	0.000	N	21.57	0.28	N	0.76	-5	0.01	N		
2023-01-29 17	6.79	6.81	0.000	N	33.68	0.28	N	0.00	-4	0.01	N		
2023-01-29 18	6.97	6.99	0.000	N	38.65	0.28	N	0.00	-3	0.01	N		
2023-01-29 19	6.79	6.81	0.000	N	27.87	0.28	N	0.00	-1	0.01	N		
2023-01-29 20	7.29	7.31	0.000	N	46.73	0.28	N	0.00	0	0.02	N		
2023-01-29 21	7.32	7.34	0.000	N	35.45	0.28	N	0.00	1	0.01	N		
2023-01-29 22	7.08	7.10	0.000	N	53.33	0.29	N	0.00	2	0.02	N		
2023-01-29 23	7.16	7.18	0.005	N	664.81	0.28	N	0.00	2	0.24	N		
2023-01-30 00	7.34	7.36	0.001	N	181.85	0.28	N	0.00	3	0.06	N		
2023-01-30 01	7.44	7.46	0.001	N	132.60	0.28	N	0.00	3	0.05	N		
2023-01-30 02	7.51	7.53	0.002	N	220.18	0.28	N	0.00	3	0.08	N		
2023-01-30 03	7.57	7.59	0.001	N	132.32	0.28	N	0.00	4	0.05	N		
2023-01-30 04	7.42	7.45	0.000	N	39.04	0.28	N	0.00	4	0.01	N		
2023-01-30 05	7.30	7.32	0.000	N	38.55	0.28	N	0.00	9	0.01	N		

2023-01-30 06	7.23	7.25	0.001	N	91.23	0.28	N	0.00	4	0.03	N		
2023-01-30 07	6.11	6.13	0.003	N	534.97	0.28	N	0.00	4	0.19	N		
2023-01-30 08	5.75	5.78	0.025	N	4235.05	0.29	N	0.72	3	1.51	N		
2023-01-30 09	5.16	5.31	0.029	N	5474.67	0.42	N	6.75	-7	1.99	N		
2023-01-30 10	7.06	7.29	0.041	N	5717.22	0.37	N	8.00	-9	2.09	N		
2023-01-30 11	5.63	5.87	0.027	N	4450.47	0.47	N	10.27	-11	1.64	N		
2023-01-30 12	6.48	6.80	0.020	N	3088.15	0.57	N	11.98	-13	1.15	N		
2023-01-30 13	7.17	7.47	0.000	N	19.12	0.39	N	10.01	-10	0.01	N		
2023-01-30 14	7.18	7.46	0.000	N	11.24	0.39	N	9.30	-5	0.00	N		
2023-01-30 15	6.85	7.00	0.000	N	14.82	0.29	N	5.28	-8	0.01	N		
2023-01-30 16	7.12	7.23	0.000	N	15.48	0.28	N	3.54	-7	0.01	N		
2023-01-30 17	7.07	7.14	0.001	N	83.13	0.28	N	1.84	-6	0.03	N		
2023-01-30 18	7.04	7.06	0.001	N	204.52	0.28	N	0.22	-5	0.07	N		
2023-01-30 19	7.27	7.29	0.000	N	21.28	0.28	N	0.00	-4	0.01	N		
2023-01-30 20	7.00	7.02	0.001	N	125.69	0.28	N	0.00	-2	0.04	N		
2023-01-30 21	6.93	6.95	0.000	N	68.37	0.28	N	0.00	-2	0.02	N		
2023-01-30 22	7.02	7.04	0.000	N	30.84	0.28	N	0.00	-2	0.01	N		
2023-01-30 23	7.00	7.02	0.000	N	31.88	0.28	N	0.00	-1	0.01	N		
2023-01-31 00	7.03	7.05	0.002	N	219.15	0.28	N	0.00	-2	0.31	N		
2023-01-31 01	7.18	7.20	0.006	N	867.19	0.28	N	0.00	-3	0.72	N		
2023-01-31 02	7.49	7.51	0.015	N	2042.11	0.28	N	0.00	-3	0.17	N		
2023-01-31 03	7.38	7.40	0.004	N	487.73	0.28	N	0.00	-3	0.05	N		
2023-01-31 04	7.46	7.48	0.001	N	148.54	0.28	N	0.00	-3	0.01	N		
2023-01-31 05	7.34	7.36	0.000	N	22.29	0.28	N	0.00	-3	0.01	N		
2023-01-31 06	7.33	7.35	0.000	N	23.20	0.28	N	0.00	-3	0.05	N		
2023-01-31 07	7.56	7.58	0.001	N	153.54	0.28	N	0.00	-3	0.59	N		
2023-01-31 08	7.67	7.69	0.013	N	1666.51	0.29	N	0.00	-3	1.00	N		
2023-01-31 09	6.81	6.90	0.019	N	2809.33	0.42	N	2.43	-5	1.25	N		
2023-01-31 10	6.38	6.65	0.022	N	3402.55	0.69	N	9.26	-9	0.27	M		
2023-01-31 11	11.56	12.16	0.003	M	500.70	0.78	M	12.01	-11	0.95	N		
2023-01-31 12	2.84	3.01	0.008	N	2549.13	0.80	N	13.13	-13	0.46	N		
2023-01-31 13	2.92	3.07	0.004	N	1236.06	0.76	N	12.17	-12	0.00	N		
2023-01-31 14	2.99	3.12	0.000	N	13.14	0.69	N	10.44	-11	0.01	N		
2023-01-31 15	2.87	2.96	0.000	N	14.15	0.48	N	7.10	-9	0.01	N		
2023-01-31 16	2.82	2.88	0.000	N	33.10	0.35	N	5.06	-8	0.01	N		
2023-01-31 17	2.76	2.79	0.000	N	19.00	0.28	N	2.55	-1	0.01	N		
2023-01-31 18	2.78	2.79	0.000	N	12.00	0.28	N	0.45	-4	0.00	N		
2023-01-31 19	2.87	2.87	0.000	N	24.16	0.28	N	0.00	-3	0.01	N		
2023-01-31 20	2.92	2.93	0.000	N	22.04	0.28	N	0.00	-2	0.01	N		
2023-01-31 21	2.95	2.96	0.000	N	30.93	0.28	N	0.00	-2	0.01	N		
2023-01-31 22	2.99	3.00	0.000	N	50.66	0.28	N	0.00	-1	0.02	N		
2023-01-31 23	3.05	3.06	0.000	N	49.75	0.28	N	0.00	1	0.02	N		
平均值	7.74	8.10	0.040		3758.82	0.51		8.35	-5	1.46			
最大值	17.69	19.68	0.250		14390.04	1.86		43.10	25	5.35			
最小值	2.40	2.42	0.000		0.00	0.27		0.00	-25	0.00			
样本数	744	744	744		744	744		744	744	744			
日排放总量(Kg)			29.742		279.66								

烟气日排放总量单位: $\times 10^4 \text{ m}^3/\text{d}$ 标记说明: N-正常, C-校准, D-故障, F-停运, M-维护反吹, T-超测量上限, O-超标挂
 上报单位(盖章): 负责人: 报告人: 报告日期:

烟气排放连续监测小时平均值日报表

排放源名称:						监测日期:									
排放源编号:															
时间	颗粒物				标干流量	湿度		温度	静压	流速		负荷	备注		
	湿基	干基	排放量	标记		%	标记	℃	Pa	m/s	标记				
	mg/m³	mg/m³	kg/h												
2023-02-01 00	3.11	3.12	0.003	N	1011.90	0.28	N	0.00	-1	0.36	N				
2023-02-01 01	3.03	3.04	0.001	N	456.06	0.28	N	0.00	-1	0.16	N				
2023-02-01 02	3.19	3.20	0.001	N	396.24	0.28	N	0.00	-2	0.14	N				
2023-02-01 03	3.37	3.38	0.001	N	330.93	0.28	N	0.00	-3	0.12	N				
2023-02-01 04	3.17	3.18	0.001	N	305.47	0.28	N	0.00	-3	0.11	N				
2023-02-01 05	3.07	3.08	0.000	N	133.91	0.29	N	0.00	-1	0.05	N				
2023-02-01 06	2.99	3.00	0.000	N	30.05	0.28	N	0.00	-3	0.01	N				
2023-02-01 07	2.72	2.72	0.003	N	1223.10	0.28	N	0.00	-2	0.43	N				
2023-02-01 08	2.65	2.66	0.006	N	2185.52	0.28	N	0.01	-5	0.78	N				
2023-02-01 09	2.64	2.66	0.004	N	1325.14	0.28	N	1.78	-7	0.47	N				
2023-02-01 10	2.80	2.83	0.008	N	2821.20	0.28	N	2.45	-9	1.01	N				
2023-02-01 11	2.53	2.57	0.008	N	3160.41	0.29	N	2.75	-8	1.13	N				
2023-02-01 12	2.82	2.86	0.003	N	1233.01	0.30	N	2.61	-8	0.44	N				
2023-02-01 13	3.21	3.24	0.001	N	243.76	0.31	N	2.14	-8	0.09	N				
2023-02-01 14	3.08	3.11	0.000	N	19.13	0.29	N	2.15	-7	0.01	N				
2023-02-01 15	2.89	2.90	0.001	N	177.86	0.28	N	0.23	-5	0.06	N				
2023-02-01 16	2.99	3.00	0.000	N	21.48	0.28	N	0.00	-4	0.01	N				
2023-02-01 17	2.82	2.83	0.000	N	32.38	0.28	N	0.00	-4	0.01	N				
2023-02-01 18	2.67	2.68	0.001	N	535.52	0.28	N	0.00	-2	0.19	N				
2023-02-01 19	2.59	2.60	0.000	N	36.22	0.28	N	0.00	-1	0.01	N				
2023-02-01 20	2.57	2.57	0.000	N	33.21	0.28	N	0.00	0	0.01	N				
2023-02-01 21	2.62	2.63	0.000	N	35.12	0.28	N	0.00	0	0.01	N				
2023-02-01 22	2.71	2.72	0.000	N	45.54	0.28	N	0.00	1	0.02	N				
2023-02-01 23	2.65	2.66	0.000	N	34.70	0.28	N	0.00	1	0.01	N				
2023-02-02 00	2.53	2.53	0.000	N	45.16	0.28	N	0.00	2	0.02	N				
2023-02-02 01	2.48	2.49	0.000	N	40.80	0.28	N	0.00	2	0.01	N				
2023-02-02 02	2.38	2.39	0.000	N	118.87	0.28	N	0.00	6	0.04	N				
2023-02-02 03	2.43	2.44	0.000	N	89.11	0.28	N	0.00	3	0.03	N				
2023-02-02 04	2.60	2.61	0.000	N	37.98	0.28	N	0.00	4	0.01	N				
2023-02-02 05	2.56	2.57	0.000	N	38.34	0.28	N	0.00	5	0.01	N				
2023-02-02 06	2.43	2.44	0.001	N	521.18	0.28	N	0.00	5	0.18	N				
2023-02-02 07	2.47	2.47	0.001	N	502.84	0.28	N	0.00	5	0.18	N				
2023-02-02 08	2.48	2.49	0.009	N	3527.10	0.28	N	0.00	2	1.25	N				
2023-02-02 09	2.38	2.39	0.009	N	3729.17	0.28	N	0.01	-3	1.32	N				
2023-02-02 10	2.57	2.61	0.009	N	3582.30	0.28	N	3.64	-6	1.29	N				
2023-02-02 11	2.49	2.55	0.005	N	1767.05	0.29	N	4.85	-8	0.64	N				
2023-02-02 12	2.64	2.69	0.001	N	253.50	0.28	N	3.86	-8	0.09	N				
2023-02-02 13	3.10	3.16	0.000	N	17.80	0.28	N	4.79	-7	0.01	N				
2023-02-02 14	2.96	3.01	0.000	N	13.31	0.29	N	4.00	-2	0.00	N				
2023-02-02 15	2.78	2.79	0.000	N	39.12	0.28	N	0.43	-5	0.01	N				
2023-02-02 16	2.80	2.81	0.001	N	261.37	0.28	N	0.00	-3	0.09	N				
2023-02-02 17	2.70	2.71	0.000	N	35.64	0.28	N	0.00	-1	0.01	N				
2023-02-02 18	2.75	2.76	0.000	N	41.53	0.28	N	0.00	0	0.01	N				
2023-02-02 19	2.77	2.78	0.000	N	36.24	0.28	N	0.00	1	0.01	N				
2023-02-02 20	2.78	2.79	0.000	N	41.88	0.28	N	0.00	3	0.01	N				
2023-02-02 21	2.67	2.68	0.000	N	37.53	0.28	N	0.00	2	0.01	N				
2023-02-02 22	2.64	2.64	0.000	N	37.75	0.28	N	0.00	3	0.01	N				
2023-02-02 23	2.70	2.71	0.000	N	40.07	0.28	N	0.00	4	0.01	N				
2023-02-03 00	2.72	2.72	0.000	N	52.73	0.28	N	0.00	3	0.02	N				
2023-02-03 01	2.74	2.75	0.003	N	988.68	0.28	N	0.00	3	0.35	N				
2023-02-03 02	2.70	2.70	0.000	N	148.40	0.28	N	0.00	3	0.05	N				
2023-02-03 03	2.78	2.79	0.001	N	396.92	0.28	N	0.00	4	0.14	N				
2023-02-03 04	2.83	2.84	0.000	N	43.83	0.28	N	0.00	4	0.02	N				
2023-02-03 05	2.87	2.88	0.000	N	43.38	0.28	N	0.00	4	0.02	N				
2023-02-03 06	2.75	2.76	0.000	N	64.24	0.28	N	0.00	6	0.02	N				
2023-02-03 07	2.69	2.70	0.000	N	64.38	0.28	N	0.00	5	0.02	N				
2023-02-03 08	2.90	2.91	0.004	N	1441.79	0.28	N	0.00	1	0.51	N				
2023-02-03 09	2.71	2.74	0.011	N	4121.47	0.28	N	1.65	-3	1.47	N				
2023-02-03 10	3.19	3.25	0.010	N	3173.90	0.28	N	4.79	-6	1.15	N				
2023-02-03 11	2.90	2.98	0.015	N	4938.06	0.28	N	7.02	-8	1.80	N				
2023-02-03 12	3.08	3.17	0.004	N	1445.98	0.29	N	7.82	-9	0.53	N				
2023-02-03 13	3.30	3.41	0.000	N	77.24	0.28	N	7.70	-9	0.03	N				
2023-02-03 14	3.26	3.38	0.000	N	28.74	0.34	N	9.01	-8	0.01	N				



2023-02-03 15	2.99	3.05	0.000	N	25.14	0.28	N	4.80	-7	0.01	N	
2023-02-03 16	3.01	3.05	0.000	N	32.65	0.28	N	2.32	-6	0.01	N	
2023-02-03 17	2.85	2.86	0.000	N	15.69	0.28	N	0.41	-4	0.01	N	
2023-02-03 18	2.93	2.94	0.000	N	36.53	0.28	N	0.00	-2	0.01	N	
2023-02-03 19	2.86	2.87	0.000	N	42.98	0.28	N	0.00	-1	0.02	N	
2023-02-03 20	3.03	3.03	0.000	N	36.25	0.28	N	0.00	1	0.01	N	
2023-02-03 21	2.96	2.97	0.000	N	45.52	0.28	N	0.00	2	0.02	N	
2023-02-03 22	2.87	2.88	0.000	N	37.74	0.28	N	0.00	3	0.01	N	
2023-02-03 23	2.94	2.95	0.000	N	38.59	0.28	N	0.00	4	0.01	N	
2023-02-04 00	3.03	3.03	0.000	N	40.13	0.28	N	0.00	4	0.01	N	
2023-02-04 01	3.17	3.18	0.000	N	92.60	0.28	N	0.00	5	0.03	N	
2023-02-04 02	3.17	3.18	0.000	N	41.10	0.28	N	0.00	5	0.01	N	
2023-02-04 03	3.14	3.15	0.000	N	40.75	0.28	N	0.00	6	0.01	N	
2023-02-04 04	3.13	3.14	0.000	N	40.88	0.28	N	0.00	6	0.01	N	
2023-02-04 05	3.14	3.15	0.001	N	270.58	0.28	N	0.00	6	0.10	N	
2023-02-04 06	3.19	3.20	0.000	N	61.33	0.28	N	0.00	6	0.02	N	
2023-02-04 07	3.20	3.21	0.000	N	41.73	0.28	N	0.00	6	0.01	N	
2023-02-04 08	3.49	3.50	0.013	N	3741.57	0.28	N	0.00	2	1.33	N	
2023-02-04 09	3.28	3.35	0.024	N	7142.87	0.40	N	4.49	-5	2.58	N	
2023-02-04 10	3.28	3.42	0.021	N	6135.37	0.53	N	9.93	-5	2.26	N	
2023-02-04 11	3.01	3.14	0.013	N	4069.02	0.52	N	10.67	-12	1.50	N	
2023-02-04 12	3.22	3.36	0.003	N	964.35	0.47	N	10.43	-12	0.36	N	
2023-02-04 13	3.66	3.80	0.000	N	20.42	0.50	N	9.38	-10	0.01	N	
2023-02-04 14	3.43	3.56	0.000	N	11.52	0.41	N	8.88	-9	0.00	N	
2023-02-04 15	3.17	3.24	0.000	N	16.54	0.29	N	4.95	-7	0.01	N	
2023-02-04 16	3.17	3.22	0.000	N	19.20	0.28	N	3.12	-6	0.01	N	
2023-02-04 17	3.21	3.23	0.000	N	21.80	0.28	N	0.54	-4	0.01	N	
2023-02-04 18	3.25	3.26	0.000	N	31.29	0.28	N	0.00	-2	0.01	N	
2023-02-04 19	3.15	3.16	0.000	N	33.44	0.29	N	0.00	-1	0.01	N	
2023-02-04 20	3.36	3.37	0.000	N	35.77	0.29	N	0.00	0	0.01	N	
2023-02-04 21	3.42	3.43	0.000	N	37.53	0.28	N	0.00	1	0.01	N	
2023-02-04 22	3.31	3.32	0.000	N	38.30	0.28	N	0.00	2	0.01	N	
2023-02-04 23	3.30	3.30	0.000	N	51.07	0.28	N	0.00	3	0.02	N	
2023-02-05 00	3.41	3.42	0.000	N	38.60	0.28	N	0.00	3	0.01	N	
2023-02-05 01	3.48	3.49	0.001	N	392.33	0.28	N	0.00	4	0.14	N	
2023-02-05 02	3.61	3.62	0.000	N	42.39	0.28	N	0.00	4	0.02	N	
2023-02-05 03	3.66	3.67	0.000	N	39.70	0.28	N	0.00	4	0.01	N	
2023-02-05 04	3.65	3.66	0.000	N	45.32	0.28	N	0.00	9	0.02	N	
2023-02-05 05	3.58	3.59	0.000	N	39.79	0.28	N	0.00	5	0.01	N	
2023-02-05 06	3.62	3.63	0.000	N	41.03	0.28	N	0.00	5	0.01	N	
2023-02-05 07	3.63	3.64	0.002	N	425.33	0.28	N	0.00	5	0.15	N	
2023-02-05 08	3.66	3.67	0.010	N	2837.01	0.28	N	0.00	2	1.01	N	
2023-02-05 09	3.69	3.70	0.016	N	4386.03	0.28	N	0.46	-2	1.56	N	
2023-02-05 10	3.91	3.98	0.005	N	1297.39	0.30	N	3.82	-6	0.47	N	
2023-02-05 11	3.66	3.75	0.016	N	4373.50	0.43	N	5.67	-7	1.59	N	
2023-02-05 12	4.22	4.36	0.006	N	1392.42	0.55	N	7.34	-9	0.51	N	
2023-02-05 13	4.38	4.54	0.001	N	237.68	0.58	N	8.42	-9	0.09	N	
2023-02-05 14	4.56	4.73	0.006	N	1361.90	0.57	N	8.79	-9	0.50	N	
2023-02-05 15	4.21	4.34	0.002	N	382.72	0.52	N	7.34	-9	0.14	N	
2023-02-05 16	3.99	4.09	0.000	N	39.30	0.46	N	5.76	-8	0.01	N	
2023-02-05 17	4.01	4.09	0.000	N	26.48	0.42	N	4.33	-8	0.01	N	
2023-02-05 18	4.40	4.46	0.000	N	23.11	0.36	N	2.84	-6	0.01	N	
2023-02-05 19	4.55	4.59	0.000	N	18.56	0.32	N	1.44	-5	0.01	N	
2023-02-05 20	4.45	4.47	0.000	N	25.02	0.28	N	0.07	-4	0.01	N	
2023-02-05 21	4.75	4.76	0.000	N	44.07	0.28	N	0.00	-3	0.02	N	
2023-02-05 22	4.93	4.94	0.000	N	47.49	0.28	N	0.00	-2	0.02	N	
2023-02-05 23	4.83	4.84	0.001	N	111.15	0.28	N	0.00	-1	0.04	N	
2023-02-06 00	4.93	4.95	0.000	N	34.91	0.28	N	0.00	-1	0.01	N	
2023-02-06 01	5.22	5.24	0.000	N	36.19	0.28	N	0.00	0	0.01	N	
2023-02-06 02	5.33	5.34	0.001	N	101.43	0.28	N	0.00	0	0.04	N	
2023-02-06 03	5.36	5.37	0.000	N	54.18	0.28	N	0.00	0	0.02	N	
2023-02-06 04	5.75	5.77	0.000	N	36.29	0.28	N	0.00	1	0.01	N	
2023-02-06 05	5.87	5.88	0.001	N	101.10	0.28	N	0.00	0	0.04	N	
2023-02-06 06	5.72	5.74	0.000	N	81.31	0.28	N	0.00	0	0.03	N	
2023-02-06 07	5.72	5.74	0.000	N	73.68	0.28	N	0.00	0	0.03	N	
2023-02-06 08	5.42	5.44	0.008	N	1433.83	0.29	N	0.00	-2	0.51	N	
2023-02-06 09	5.36	5.44	0.019	N	3499.88	0.47	N	2.97	-5	1.26	N	
2023-02-06 10	5.53	5.73	0.022	N	3801.95	0.64	N	7.77	-9	1.39	N	
2023-02-06 11	4.76	4.97	0.016	N	3335.71	0.63	N	10.29	-11	1.23	N	
2023-02-06 12	4.75	4.94	0.012	N	2527.09	0.47	N	9.74	-11	0.93	N	
2023-02-06 13	5.30	5.50	0.002	N	315.43	0.45	N	8.82	-10	0.12	N	

2023-02-06 14	5.55	5.72	0.000	N	34.60	0.40	N	7.29	-9	0.01	N		
2023-02-06 15	4.93	5.03	0.000	N	32.47	0.30	N	4.72	-8	0.01	N		
2023-02-06 16	5.15	5.23	0.000	N	33.59	0.28	N	3.27	-7	0.01	N		
2023-02-06 17	5.10	5.14	0.000	N	19.53	0.28	N	1.46	-5	0.01	N		
2023-02-06 18	4.82	4.84	0.000	N	18.74	0.28	N	0.06	-4	0.01	N		
2023-02-06 19	5.05	5.07	0.000	N	81.28	0.28	N	0.00	-3	0.03	N		
2023-02-06 20	5.01	5.03	0.000	N	32.09	0.28	N	0.00	-2	0.01	N		
2023-02-06 21	4.90	4.91	0.000	N	34.74	0.28	N	0.00	4	0.01	N		
2023-02-06 22	4.91	4.93	0.000	N	36.58	0.28	N	0.00	0	0.01	N		
2023-02-06 23	5.25	5.27	0.000	N	38.25	0.28	N	0.00	1	0.01	N		
2023-02-07 00	5.41	5.42	0.000	N	37.33	0.28	N	0.00	6	0.01	N		
2023-02-07 01	5.32	5.33	0.000	N	37.28	0.28	N	0.00	2	0.01	N		
2023-02-07 02	5.23	5.25	0.000	N	51.73	0.28	N	0.00	2	0.02	N		
2023-02-07 03	5.13	5.14	0.000	N	46.93	0.28	N	0.00	5	0.02	N		
2023-02-07 04	5.13	5.14	0.000	N	37.86	0.28	N	0.00	2	0.01	N		
2023-02-07 05	5.13	5.14	0.000	N	57.39	0.28	N	0.00	2	0.02	N		
2023-02-07 06	5.20	5.21	0.000	N	38.75	0.28	N	0.00	3	0.01	N		
2023-02-07 07	5.18	5.19	0.012	N	2235.96	0.28	N	0.00	2	0.79	N		
2023-02-07 08	5.18	5.26	0.023	N	4330.61	0.33	N	3.15	-4	1.56	N		
2023-02-07 09	4.63	4.84	0.026	N	5492.79	0.54	N	10.57	-9	2.04	N		
2023-02-07 10	4.57	4.80	0.021	N	4354.53	0.51	N	12.42	-12	1.62	N		
2023-02-07 11	4.34	4.56	0.004	N	724.75	0.50	N	12.41	-14	0.27	N		
2023-02-07 12	4.92	5.16	0.000	N	22.83	0.45	N	11.65	-13	0.01	N		
2023-02-07 13	5.28	5.57	0.000	N	68.30	0.53	N	13.84	-13	0.03	N		
2023-02-07 14	5.27	5.54	0.000	N	17.10	0.50	N	12.50	-11	0.01	N		
2023-02-07 15	5.14	5.29	0.000	N	16.91	0.34	N	7.16	-7	0.01	N		
2023-02-07 16	5.10	5.19	0.000	N	18.45	0.28	N	4.06	-8	0.01	N		
2023-02-07 17	5.29	5.34	0.000	N	16.84	0.28	N	1.89	-6	0.01	N		
2023-02-07 18	4.97	4.99	0.000	N	31.05	0.28	N	0.61	-5	0.01	N		
2023-02-07 19	4.87	4.88	0.003	N	673.76	0.28	N	0.10	-4	0.24	N		
2023-02-07 20	5.13	5.14	0.000	N	29.24	0.28	N	0.00	-3	0.01	N		
2023-02-07 21	5.14	5.15	0.000	N	26.92	0.28	N	0.00	-3	0.01	N		
2023-02-07 22	5.01	5.03	0.000	N	34.19	0.28	N	0.00	-2	0.01	N		
2023-02-07 23	5.05	5.06	0.000	N	54.89	0.28	N	0.00	-1	0.02	N		
2023-02-08 00	5.38	5.39	0.000	N	39.66	0.28	N	0.00	0	0.01	N		
2023-02-08 01	5.36	5.37	0.000	N	36.59	0.28	N	0.00	1	0.01	N		
2023-02-08 02	5.29	5.31	0.000	N	36.10	0.28	N	0.00	1	0.01	N		
2023-02-08 03	5.34	5.36	0.001	N	126.74	0.28	N	0.00	5	0.04	N		
2023-02-08 04	5.34	5.35	0.000	N	35.96	0.28	N	0.00	1	0.01	N		
2023-02-08 05	5.23	5.25	0.000	N	36.87	0.28	N	0.00	1	0.01	N		
2023-02-08 06	4.99	5.01	0.000	N	36.53	0.28	N	0.00	2	0.01	N		
2023-02-08 07	4.94	4.95	0.005	N	923.97	0.28	N	0.00	1	0.33	N		
2023-02-08 08	4.93	5.02	0.022	N	4354.30	0.32	N	3.69	-4	1.58	N		
2023-02-08 09	4.55	4.76	0.030	N	6390.84	0.53	N	10.75	-5	2.37	N		
2023-02-08 10	4.67	4.88	0.023	N	4597.45	0.47	N	11.37	-12	1.70	N		
2023-02-08 11	4.35	4.55	0.008	N	1878.91	0.49	N	11.15	-13	0.70	N		
2023-02-08 12	4.77	4.96	0.001	N	134.23	0.50	N	9.40	-13	0.05	N		
2023-02-08 13	5.39	5.61	0.000	N	12.43	0.52	N	9.50	-11	0.00	N		
2023-02-08 14	5.37	5.56	0.000	N	41.15	0.49	N	8.60	-10	0.02	N		
2023-02-08 15	4.98	5.08	0.000	N	17.21	0.31	N	4.84	-8	0.01	N		
2023-02-08 16	5.15	5.22	0.001	N	165.41	0.28	N	2.92	-6	0.06	N		
2023-02-08 17	5.03	5.06	0.000	N	53.91	0.28	N	0.80	-5	0.02	N		
2023-02-08 18	4.85	4.87	0.000	N	20.41	0.28	N	0.00	-4	0.01	N		
2023-02-08 19	5.05	5.06	0.000	N	55.10	0.28	N	0.00	-2	0.02	N		
2023-02-08 20	4.91	4.93	0.000	N	33.07	0.28	N	0.00	-1	0.01	N		
2023-02-08 21	5.24	5.26	0.000	N	35.93	0.28	N	0.00	0	0.01	N		
2023-02-08 22	5.40	5.42	0.000	N	37.60	0.28	N	0.00	1	0.01	N		
2023-02-08 23	5.33	5.34	0.000	N	37.80	0.28	N	0.00	2	0.01	N		
2023-02-09 00	5.09	5.10	0.000	N	56.55	0.28	N	0.00	2	0.02	N		
2023-02-09 01	5.05	5.06	0.000	N	39.06	0.28	N	0.00	3	0.01	N		
2023-02-09 02	5.17	5.19	0.000	N	39.05	0.28	N	0.00	3	0.01	N		
2023-02-09 03	5.30	5.32	0.000	N	39.94	0.28	N	0.00	9	0.01	N		
2023-02-09 04	5.51	5.52	0.001	N	127.07	0.28	N	0.00	4	0.05	N		
2023-02-09 05	5.47	5.48	0.000	N	40.29	0.28	N	0.00	4	0.01	N		
2023-02-09 06	5.47	5.49	0.002	N	317.36	0.28	N	0.00	4	0.11	N		
2023-02-09 07	5.23	5.24	0.003	N	523.48	0.28	N	0.00	3	0.19	N		
2023-02-09 08	5.46	5.47	0.009	N	1621.48	0.28	N	0.00	1	0.58	N		
2023-02-09 09	5.20	5.21	0.011	N	1939.46	0.28	N	0.03	-2	0.69	N		
2023-02-09 10	5.69	5.78	0.021	N	3592.68	0.28	N	3.20	-5	1.29	N		
2023-02-09 11	5.73	5.87	0.020	N	3497.40	0.28	N	5.81	-2	1.27	N		
2023-02-09 12	5.32	5.46	0.000	N	20.08	0.28	N	6.26	-7	0.01	N		

2023-02-09 13	5.13	5.28	0.005	N	859.85	0.28	N	7.40	-8	0.31	N		
2023-02-09 14	5.09	5.24	0.000	N	14.85	0.28	N	6.88	-9	0.01	N		
2023-02-09 15	5.10	5.23	0.000	N	18.20	0.28	N	5.99	-8	0.01	N		
2023-02-09 16	5.03	5.14	0.000	N	19.47	0.28	N	4.72	-7	0.01	N		
2023-02-09 17	5.14	5.22	0.011	N	2065.48	0.28	N	3.55	1	0.74	N		
2023-02-09 18	5.29	5.37	0.000	N	20.22	0.28	N	3.15	-6	0.01	N		
2023-02-09 19	5.14	5.20	0.000	N	19.20	0.28	N	2.64	-6	0.01	N		
2023-02-09 20	5.21	5.25	0.001	N	194.54	0.28	N	1.58	-3	0.07	N		
2023-02-09 21	5.01	5.03	0.000	N	88.74	0.28	N	0.23	-4	0.03	N		
2023-02-09 22	5.16	5.18	0.004	N	728.10	0.28	N	0.00	-4	0.26	N		
2023-02-09 23	5.28	5.29	0.000	N	60.60	0.28	N	0.00	-3	0.02	N		
2023-02-10 00	5.33	5.35	0.001	N	122.65	0.28	N	0.00	-4	0.04	N		
2023-02-10 01	5.22	5.23	0.018	N	3355.21	0.28	N	0.00	-4	1.19	N		
2023-02-10 02	5.24	5.26	0.000	N	61.03	0.28	N	0.22	-4	0.02	N		
2023-02-10 03	5.76	5.78	0.000	N	51.95	0.28	N	0.00	-3	0.02	N		
2023-02-10 04	5.83	5.84	0.006	N	988.83	0.28	N	0.00	-4	0.35	N		
2023-02-10 05	5.71	5.73	0.001	N	106.40	0.29	N	0.00	-4	0.04	N		
2023-02-10 06	6.02	6.04	0.000	N	23.60	0.28	N	0.00	-4	0.01	N		
2023-02-10 07	5.92	5.94	0.001	N	138.56	0.28	N	0.00	-4	0.05	N		
2023-02-10 08	5.96	5.99	0.000	N	28.29	0.33	N	0.51	-4	0.01	N		
2023-02-10 09	5.97	6.07	0.010	N	1744.97	0.46	N	3.23	-5	0.63	N		
2023-02-10 10	6.32	6.46	0.002	N	350.58	0.51	N	4.45	-6	0.13	N		
2023-02-10 11	5.74	5.93	0.008	N	1309.32	0.66	N	7.18	-8	0.48	N		
2023-02-10 12	5.68	5.88	0.014	N	2332.44	0.62	N	7.62	-8	0.85	N		
2023-02-10 13	6.27	6.58	0.009	N	1353.24	0.76	N	11.36	-10	0.50	N		
2023-02-10 14	6.35	6.68	0.001	N	79.89	0.68	N	11.88	-10	0.03	N		
2023-02-10 15	5.91	6.11	0.001	N	144.95	0.53	N	7.62	-6	0.05	N		
2023-02-10 16	5.68	5.82	0.000	N	19.53	0.46	N	5.40	-8	0.01	N		
2023-02-10 17	5.86	5.94	0.000	N	18.48	0.35	N	2.72	-6	0.01	N		
2023-02-10 18	6.09	6.12	0.000	N	21.79	0.28	N	0.29	-5	0.01	N		
2023-02-10 19	6.40	6.42	0.000	N	26.59	0.28	N	0.00	-3	0.01	N		
2023-02-10 20	6.50	6.52	0.000	N	37.24	0.29	N	0.00	-2	0.01	N		
2023-02-10 21	6.47	6.49	0.000	N	35.14	0.28	N	0.00	-2	0.01	N		
2023-02-10 22	6.01	6.40	0.091	N	14267.24	0.98	N	16.39	-18	5.43	N		
2023-02-10 23	5.45	6.24	0.093	N	14975.75	1.58	N	33.97	-20	6.06	N		
2023-02-11 00	8.45	9.83	0.141	N	14332.48	1.40	N	40.02	-21	5.90	N		
2023-02-11 01	8.70	10.30	0.144	N	14002.69	1.54	N	45.02	-20	5.86	N		
2023-02-11 02	8.66	10.35	0.143	N	13786.28	1.41	N	48.57	-20	5.83	N		
2023-02-11 03	9.02	10.90	0.144	N	13217.16	1.45	N	52.02	-18	5.65	N		
2023-02-11 04	9.25	11.33	0.153	N	13480.02	1.67	N	55.87	-22	5.84	N		
2023-02-11 05	9.05	11.23	0.138	N	12284.36	1.86	N	59.55	-22	5.40	N		
2023-02-11 06	9.06	11.29	0.144	N	12759.85	1.82	N	60.80	-23	5.62	N		
2023-02-11 07	9.30	11.55	0.147	N	12731.66	1.84	N	59.85	-23	5.60	N		
2023-02-11 08	9.81	11.62	0.094	N	7792.43	1.55	N	45.54	-16	3.41	N		
2023-02-11 09	9.53	9.94	0.000	N	24.45	1.04	N	8.71	-6	0.01	N		
2023-02-11 10	9.39	9.64	0.001	N	56.02	0.85	N	4.94	-6	0.02	N		
2023-02-11 11	9.67	9.90	0.001	N	96.21	0.84	N	3.88	-6	0.03	N		
2023-02-11 12	10.13	10.35	0.002	N	154.86	0.90	N	3.42	-6	0.06	N		
2023-02-11 13	10.47	10.71	0.009	N	841.90	0.91	N	3.91	-6	0.30	N		
2023-02-11 14	10.76	11.00	0.001	N	100.87	0.90	N	3.57	-6	0.04	N		
2023-02-11 15	11.13	11.36	0.003	N	259.57	0.84	N	3.42	-6	0.09	N		
2023-02-11 16	11.75	11.99	0.005	N	422.11	0.79	N	3.42	-6	0.15	N		
2023-02-11 17	12.20	12.43	0.000	N	21.06	0.66	N	3.42	-6	0.01	N		
2023-02-11 18	12.17	12.40	0.003	N	230.53	0.64	N	3.42	-5	0.08	N		
2023-02-11 19	12.12	12.35	0.000	N	21.59	0.69	N	3.19	-7	0.01	N		
2023-02-11 20	12.62	12.83	0.001	N	43.41	0.65	N	2.79	-6	0.02	N		
2023-02-11 21	12.83	13.05	0.018	N	1323.60	0.66	N	2.82	-7	0.48	N		
2023-02-11 22	14.18	15.58	0.263	N	16884.73	1.43	N	22.62	-23	6.56	N		
2023-02-11 23	14.06	16.32	0.253	N	15531.25	1.94	N	37.64	-24	6.38	N		
2023-02-12 00	14.42	17.10	0.254	N	14835.38	2.11	N	43.84	-22	6.23	N		
2023-02-12 01	15.07	18.14	0.255	N	14078.87	2.15	N	48.30	-24	5.99	N		
2023-02-12 02	15.80	19.27	0.268	N	13904.31	2.25	N	52.37	-25	6.00	N		
2023-02-12 03	16.66	20.54	0.260	N	12661.02	2.24	N	55.97	-25	5.52	N		
2023-02-12 04	17.19	21.36	0.286	N	13407.33	2.27	N	58.52	-25	5.90	N		
2023-02-12 05	18.06	22.67	0.286	N	12614.30	2.35	N	61.64	-25	5.60	N		
2023-02-12 06	18.43	23.32	0.295	N	12667.39	2.24	N	64.71	-22	5.67	N		
2023-02-12 07	19.01	24.05	0.309	N	12848.87	2.32	N	64.39	-26	5.75	N		
2023-02-12 08	19.19	23.21	0.179	N	7397.72	2.10	N	50.09	-19	3.30	N		
2023-02-12 09	18.41	19.58	0.000	N	22.78	1.48	N	12.90	-5	0.01	N		
2023-02-12 10	16.80	17.57	0.000	N	26.79	1.30	N	8.75	-8	0.01	N		
2023-02-12 11	16.09	16.77	0.000	N	23.61	1.25	N	7.97	-9	0.01	N		

2023-02-12 12	15.14	15.74	0.000	N	24.88	1.22	N	7.32	-5	0.01	N	
2023-02-12 13	14.99	15.48	0.000	N	30.69	1.02	N	6.05	-8	0.01	N	
2023-02-12 14	15.74	16.13	0.011	N	675.50	0.77	N	4.73	-8	0.25	N	
2023-02-12 15	15.57	15.88	0.000	N	23.87	0.56	N	3.97	-7	0.01	N	
2023-02-12 16	15.47	15.69	0.001	N	65.87	0.30	N	3.10	-6	0.02	N	
2023-02-12 17	15.04	15.18	0.002	N	111.47	0.29	N	1.65	-6	0.04	N	
2023-02-12 18	15.21	15.30	0.009	N	577.29	0.33	N	0.83	-5	0.21	N	
2023-02-12 19	15.71	15.77	0.001	N	31.83	0.30	N	0.19	-5	0.01	N	
2023-02-12 20	16.28	16.33	0.001	N	49.86	0.28	N	0.00	-4	0.02	N	
2023-02-12 21	16.44	16.48	0.012	N	746.89	0.28	N	0.00	-1	0.27	N	
2023-02-12 22	16.19	17.58	0.286	N	16279.63	0.94	N	20.80	-22	6.25	N	
2023-02-12 23	17.77	20.19	0.296	N	14645.88	1.06	N	33.81	-22	5.89	N	
2023-02-13 00	18.17	21.04	0.296	N	14070.41	1.03	N	39.73	-19	5.76	N	
2023-02-13 01	18.33	21.65	0.303	N	13977.55	1.20	N	45.59	-22	5.84	N	
2023-02-13 02	18.95	22.68	0.301	N	13294.75	1.23	N	49.60	-22	5.63	N	
2023-02-13 03	18.93	22.90	0.301	N	13163.51	1.27	N	53.07	-21	5.64	N	
2023-02-13 04	19.11	23.41	0.318	N	13566.14	1.36	N	56.80	-22	5.88	N	
2023-02-13 05	18.71	22.88	0.296	N	12920.79	1.10	N	57.12	-22	5.59	N	
2023-02-13 06	18.78	23.01	0.296	N	12860.88	1.03	N	57.91	-20	5.57	N	
2023-02-13 07	18.58	22.75	0.291	N	12809.16	1.01	N	57.75	-21	5.55	N	
2023-02-13 08	16.66	19.67	0.184	N	8655.97	0.94	N	44.81	-15	3.72	N	
2023-02-13 09	15.21	15.86	0.001	N	38.40	0.76	N	9.53	-7	0.01	N	
2023-02-13 10	15.35	15.96	0.018	N	1128.99	1.01	N	7.92	-8	0.42	N	
2023-02-13 11	14.49	15.15	0.056	N	3759.58	1.38	N	8.59	-10	1.39	N	
2023-02-13 12	14.75	15.33	0.000	N	13.89	1.25	N	7.14	-6	0.01	N	
2023-02-13 13	15.61	16.14	0.000	N	16.19	1.00	N	6.54	-9	0.01	N	
2023-02-13 14	16.01	16.44	0.000	N	25.69	0.63	N	5.45	-8	0.01	N	
2023-02-13 15	15.20	15.40	0.000	N	32.18	0.31	N	2.81	-5	0.01	N	
2023-02-13 16	15.74	15.86	0.001	N	80.28	0.28	N	1.26	-5	0.03	N	
2023-02-13 17	16.34	16.40	0.003	N	157.21	0.28	N	0.12	-5	0.06	N	
2023-02-13 18	15.89	15.93	0.001	N	41.96	0.28	N	0.00	-2	0.01	N	
2023-02-13 19	15.50	15.54	0.001	N	33.31	0.28	N	0.00	-3	0.01	N	
2023-02-13 20	15.18	15.22	0.001	N	52.76	0.28	N	0.00	-2	0.02	N	
2023-02-13 21	15.45	15.50	0.035	N	2102.45	0.28	N	0.00	-3	0.75	N	
2023-02-13 22	16.73	18.18	0.301	N	16597.51	0.87	N	20.95	-22	6.37	N	
2023-02-13 23	17.86	20.51	0.325	N	15839.49	1.23	N	36.49	-21	6.43	N	
2023-02-14 00	18.36	21.50	0.323	N	15031.10	1.32	N	42.51	-22	6.23	N	
2023-02-14 01	18.48	21.93	0.315	N	14363.56	1.31	N	46.64	-22	6.03	N	
2023-02-14 02	18.28	21.88	0.298	N	13635.07	1.33	N	49.21	-22	5.77	N	
2023-02-14 03	17.96	21.64	0.287	N	13287.50	1.26	N	51.64	-21	5.66	N	
2023-02-14 04	17.77	21.59	0.282	N	13075.71	1.17	N	54.71	-22	5.62	N	
2023-02-14 05	17.61	21.48	0.278	N	12936.46	1.20	N	55.88	-21	5.58	N	
2023-02-14 06	17.77	22.01	0.280	N	12723.67	1.50	N	59.88	-21	5.57	N	
2023-02-14 07	17.29	21.45	0.281	N	13085.31	1.50	N	60.68	-23	5.75	N	
2023-02-14 08	14.63	17.35	0.157	N	8556.05	1.38	N	45.27	-17	3.69	N	
2023-02-14 09	13.46	14.31	0.044	N	3088.54	1.27	N	13.50	-6	1.16	N	
2023-02-14 10	14.29	15.04	0.008	N	486.31	1.32	N	10.52	-11	0.18	N	
2023-02-14 11	13.73	14.38	0.000	N	25.27	1.22	N	9.36	-11	0.01	N	
2023-02-14 12	9.26	9.63	0.000	N	25.42	1.11	N	7.67	-11	0.01	N	
2023-02-14 13	2.42	2.50	0.000	N	12.56	0.78	N	6.92	-10	0.00	N	
2023-02-14 14	2.52	2.58	0.000	N	22.74	0.35	N	5.26	-9	0.01	N	
2023-02-14 15	2.43	2.46	0.000	N	28.90	0.29	N	2.53	-8	0.01	N	
2023-02-14 16	2.76	2.77	0.000	N	35.29	0.28	N	0.87	-7	0.01	N	
2023-02-14 17	2.54	2.54	0.000	N	45.74	0.28	N	0.01	-4	0.02	N	
2023-02-14 18	2.45	2.46	0.000	N	54.23	0.28	N	0.00	-1	0.02	N	
2023-02-14 19	2.46	2.47	0.000	N	43.74	0.28	N	0.00	-3	0.02	N	
2023-02-14 20	2.45	2.46	0.000	N	61.87	0.28	N	0.00	-3	0.02	N	
2023-02-14 21	2.51	2.52	0.003	N	989.34	0.28	N	0.00	-1	0.35	N	
2023-02-14 22	2.83	3.07	0.051	N	16689.29	0.84	N	20.46	-25	6.39	N	
2023-02-14 23	3.24	3.67	0.058	N	15864.70	1.07	N	33.61	-27	6.37	N	
2023-02-15 00	3.40	3.95	0.059	N	15027.26	1.11	N	39.74	-28	6.16	N	
2023-02-15 01	3.60	4.28	0.062	N	14442.46	1.31	N	47.00	-25	6.07	N	
2023-02-15 02	3.83	4.62	0.065	N	14065.55	1.39	N	51.93	-24	6.01	N	
2023-02-15 03	4.14	4.97	0.067	N	13425.73	1.23	N	51.01	-23	5.71	N	
2023-02-15 04	4.09	4.93	0.067	N	13585.09	1.13	N	52.49	-25	5.80	N	
2023-02-15 05	4.16	5.04	0.069	N	13601.69	1.26	N	53.75	-24	5.84	N	
2023-02-15 06	4.10	4.99	0.066	N	13158.12	1.08	N	54.99	-25	5.66	N	
2023-02-15 07	3.96	4.82	0.064	N	13247.09	1.03	N	55.57	-24	5.70	N	
2023-02-15 08	3.49	4.16	0.039	N	8626.44	1.30	N	46.51	-16	3.73	N	
2023-02-15 09	2.72	2.88	0.011	N	3878.63	1.25	N	12.85	-8	1.46	N	
2023-02-15 10	2.70	2.83	0.003	N	955.61	1.25	N	9.52	-9	0.35	N	

2023-02-15 11	2.51	2.64	0.007	N	2650.79	1.54	N	10.16	-11	0.99	N		
2023-02-15 12	2.63	2.77	0.000	N	16.78	1.59	N	9.71	-11	0.01	N		
2023-02-15 13	2.64	2.79	0.000	N	16.88	1.64	N	10.51	-11	0.01	N		
2023-02-15 14	2.72	2.84	0.000	N	23.46	0.98	N	9.27	-10	0.01	N		
2023-02-15 15	2.50	2.58	0.000	N	15.56	0.63	N	6.36	-9	0.01	N		
2023-02-15 16	2.55	2.60	0.000	N	15.45	0.60	N	4.41	-7	0.01	N		
2023-02-15 17	2.63	2.67	0.000	N	26.85	0.48	N	2.13	-6	0.01	N		
2023-02-15 18	2.79	2.80	0.000	N	26.76	0.32	N	0.09	-3	0.01	N		
2023-02-15 19	2.74	2.75	0.000	N	49.69	0.28	N	0.00	-2	0.02	N		
2023-02-15 20	2.81	2.82	0.000	N	34.90	0.28	N	0.00	-1	0.01	N		
2023-02-15 21	2.95	2.96	0.003	N	752.38	0.28	N	0.00	1	0.27	N		
2023-02-15 22	3.13	3.39	0.057	N	16862.39	0.85	N	20.17	-25	6.45	N		
2023-02-15 23	3.93	4.48	0.071	N	15848.68	1.21	N	34.69	-27	6.40	N		
2023-02-16 00	4.09	4.77	0.071	N	14776.71	1.27	N	41.44	-27	6.10	N		
2023-02-16 01	4.27	5.06	0.072	N	14266.85	1.17	N	46.91	-26	5.99	N		
2023-02-16 02	4.34	5.18	0.073	N	14145.50	1.06	N	49.33	-24	5.97	N		
2023-02-16 03	4.23	5.06	0.071	N	14033.22	1.11	N	50.01	-24	5.94	N		
2023-02-16 04	4.68	5.64	0.077	N	13720.07	1.16	N	52.10	-25	5.85	N		
2023-02-16 05	4.79	5.84	0.076	N	13060.41	1.30	N	55.32	-14	5.63	N		
2023-02-16 06	4.88	5.97	0.081	N	13501.87	1.17	N	56.77	-24	5.84	N		
2023-02-16 07	4.50	5.47	0.072	N	13118.66	0.99	N	55.86	-24	5.65	N		
2023-02-16 08	3.90	4.62	0.045	N	8783.44	1.11	N	44.92	-17	3.78	N		
2023-02-16 09	3.17	3.31	0.010	N	3007.28	0.88	N	9.47	-5	1.11	N		
2023-02-16 10	3.10	3.23	0.004	N	1403.80	1.14	N	8.78	-5	1.02	N		
2023-02-16 11	2.99	3.13	0.009	N	2762.76	1.41	N	8.38	-10	0.01	N		
2023-02-16 12	2.86	2.99	0.000	N	22.16	1.42	N	9.23	-9	0.01	N		
2023-02-16 13	3.17	3.32	0.000	N	14.70	1.29	N	9.23	-10	0.01	N		
2023-02-16 14	3.04	3.19	0.000	N	28.46	1.18	N	9.55	-10	0.01	N		
2023-02-16 15	2.85	2.94	0.000	N	19.28	0.92	N	6.84	-9	0.01	N		
2023-02-16 16	2.85	2.93	0.000	N	31.68	0.78	N	5.31	-10	0.01	N		
2023-02-16 17	3.12	3.18	0.001	N	193.25	0.65	N	3.36	-9	0.07	N		
2023-02-16 18	3.16	3.20	0.000	N	50.37	0.58	N	1.97	-6	0.02	N		
2023-02-16 19	3.24	3.27	0.000	N	45.90	0.49	N	0.63	-5	0.02	N		
2023-02-16 20	3.55	3.56	0.000	N	28.78	0.44	N	0.00	-4	0.01	N		
2023-02-16 21	3.64	3.65	0.003	N	803.98	0.31	N	0.02	-3	0.29	N		
2023-02-16 22	3.63	4.02	0.065	N	16222.85	1.19	N	24.88	-24	6.33	N		
2023-02-16 23	4.72	5.51	0.083	N	15127.41	1.53	N	40.53	-25	6.24	N		
2023-02-17 00	5.09	6.04	0.088	N	14479.77	1.52	N	46.02	-25	6.08	N		
2023-02-17 01	5.36	6.46	0.093	N	14397.06	1.62	N	50.96	-23	6.15	N		
2023-02-17 02	5.39	6.56	0.091	N	13804.42	1.55	N	53.81	-23	5.94	N		
2023-02-17 03	5.60	6.86	0.094	N	13727.45	1.42	N	56.42	-23	5.95	N		
2023-02-17 04	5.70	7.01	0.093	N	13230.79	1.50	N	57.81	-23	5.76	N		
2023-02-17 05	5.92	7.31	0.098	N	13337.84	1.40	N	59.58	-22	5.83	N		
2023-02-17 06	6.27	7.80	0.104	N	13377.95	1.55	N	61.57	-23	5.89	N		
2023-02-17 07	6.41	8.04	0.103	N	12810.50	1.55	N	64.03	-23	5.69	N		
2023-02-17 08	6.38	7.76	0.067	N	8240.16	1.58	N	53.39	-18	3.67	N		
2023-02-17 09	5.49	5.77	0.000	N	38.08	1.13	N	10.34	-5	0.01	N		
2023-02-17 10	5.40	5.57	0.001	N	207.24	0.99	N	6.00	-5	0.08	N		
2023-02-17 11	5.77	5.94	0.003	N	557.40	0.94	N	5.67	-6	0.20	N		
2023-02-17 12	6.18	6.36	0.006	N	883.68	0.96	N	5.51	-6	0.32	N		
2023-02-17 13	6.23	6.43	0.002	N	361.38	1.03	N	5.92	-7	0.13	N		
2023-02-17 14	6.15	6.37	0.000	N	77.47	1.12	N	6.42	-7	0.03	N		
2023-02-17 15	6.34	6.58	0.000	N	23.58	1.18	N	7.12	-8	0.01	N		
2023-02-17 16	6.63	6.86	0.003	N	500.21	1.14	N	6.47	-8	0.18	N		
2023-02-17 17	6.89	7.10	0.006	N	792.39	1.08	N	5.65	-8	0.29	N		
2023-02-17 18	7.44	7.66	0.008	N	1043.75	1.00	N	5.13	-8	0.38	N		
2023-02-17 19	8.47	8.69	0.002	N	218.37	0.94	N	4.43	-7	0.08	N		
2023-02-17 20	9.16	9.37	0.000	N	27.40	0.92	N	3.61	-7	0.01	N		
2023-02-17 21	9.48	9.69	0.011	N	1057.46	0.91	N	3.56	-8	0.38	N		
2023-02-17 22	10.07	11.35	0.177	N	15633.77	1.75	N	28.48	-26	6.21	N		
2023-02-17 23	11.70	13.90	0.206	N	14869.01	2.04	N	44.48	-27	6.25	N		
2023-02-18 00	12.22	14.87	0.207	N	13893.34	2.24	N	51.66	-25	5.98	N		
2023-02-18 01	12.45	15.42	0.211	N	13660.50	2.41	N	56.89	-25	5.99	N		
2023-02-18 02	12.43	15.52	0.204	N	13119.19	2.48	N	59.24	-25	5.79	N		
2023-02-18 03	12.72	16.04	0.208	N	12960.26	2.46	N	62.54	-25	5.78	N		
2023-02-18 04	12.71	16.05	0.204	N	12685.77	2.52	N	62.99	-25	5.67	N		
2023-02-18 05	13.05	16.62	0.209	N	12563.56	2.35	N	66.39	-26	5.66	N		
2023-02-18 06	13.23	16.96	0.205	N	12111.26	2.21	N	69.14	-26	5.49	N		
2023-02-18 07	14.13	18.10	0.214	N	11837.04	2.42	N	68.19	-26	5.37	N		
2023-02-18 08	14.31	17.87	0.143	N	7786.06	2.31	N	59.99	-20	3.56	N		
2023-02-18 09	12.63	13.61	0.001	N	38.64	1.77	N	15.71	-9	0.01	N		

2023-02-18 10	12.21	12.87	0.003	N	250.77	1.62	N	10.12	-8	0.09	N		
2023-02-18 11	12.41	12.99	0.005	N	361.10	1.44	N	8.57	-8	0.13	N		
2023-02-18 12	12.42	12.96	0.003	N	238.81	1.42	N	7.97	-8	0.09	N		
2023-02-18 13	12.56	13.14	0.017	N	1232.10	1.32	N	8.60	-10	0.46	N		
2023-02-18 14	12.82	13.43	0.002	N	140.01	1.13	N	9.68	-9	0.05	N		
2023-02-18 15	12.86	13.34	0.009	N	667.85	1.07	N	7.12	-8	0.25	N		
2023-02-18 16	13.09	13.55	0.000	N	18.97	1.09	N	6.49	-8	0.01	N		
2023-02-18 17	13.74	14.15	0.000	N	12.88	1.07	N	5.26	-6	0.00	N		
2023-02-18 18	15.66	15.95	0.000	N	21.15	0.94	N	2.50	-8	0.01	N		
2023-02-18 19	17.53	17.75	0.000	N	20.73	0.81	N	1.20	-7	0.01	N		
2023-02-18 20	17.74	17.90	0.000	N	21.90	0.71	N	0.46	-5	0.01	N		
2023-02-18 21	16.38	16.49	0.007	N	442.22	0.61	N	0.12	-6	0.16	N		
2023-02-18 22	11.91	13.12	0.160	N	12113.94	1.06	N	26.45	-22	4.74	N		
2023-02-18 23	10.42	12.17	0.138	N	11372.65	1.27	N	41.74	-22	4.70	N		
2023-02-19 00	10.56	12.66	0.137	N	10858.10	1.28	N	50.14	-22	4.61	N		
2023-02-19 01	12.17	14.84	0.161	N	10860.65	1.18	N	55.54	-22	4.68	N		
2023-02-19 02	17.13	21.16	0.232	N	10967.62	1.22	N	59.96	-22	4.79	N		
2023-02-19 03	18.25	22.77	0.247	N	10827.34	1.26	N	63.16	-22	4.78	N		
2023-02-19 04	17.55	21.85	0.218	N	9993.30	1.15	N	62.88	-21	4.40	N		
2023-02-19 05	17.26	21.64	0.217	N	10045.46	1.48	N	64.18	-21	4.46	N		
2023-02-19 06	18.00	22.59	0.219	N	9681.19	1.22	N	65.38	-21	4.30	N		
2023-02-19 07	16.56	21.10	0.208	N	9874.37	1.42	N	70.06	-21	4.46	N		
2023-02-19 08	14.40	17.87	0.133	N	6838.34	1.79	N	58.01	-17	3.12	N		
2023-02-19 09	12.47	13.52	0.048	N	3492.68	1.77	N	17.66	-11	1.34	N		
2023-02-19 10	12.07	12.98	0.033	N	2560.76	2.04	N	14.55	-13	0.97	N		
2023-02-19 11	11.26	11.97	0.018	N	1445.72	1.35	N	13.21	-14	0.54	N		
2023-02-19 12	10.32	10.86	0.005	N	439.69	1.08	N	11.16	-14	0.16	N		
2023-02-19 13	10.72	11.26	0.000	N	16.32	1.09	N	10.72	-14	0.01	N		
2023-02-19 14	11.03	11.51	0.000	N	18.61	0.87	N	9.38	-13	0.01	N		
2023-02-19 15	11.09	11.40	0.000	N	24.21	0.43	N	6.30	-10	0.01	N		
2023-02-19 16	11.82	12.07	0.000	N	28.65	0.40	N	4.58	-9	0.01	N		
2023-02-19 17	11.94	12.14	0.000	N	31.74	0.53	N	3.03	-3	0.01	N		
2023-02-19 18	11.57	11.72	0.000	N	31.02	0.46	N	2.18	-7	0.01	N		
2023-02-19 19	11.36	11.49	0.001	N	49.79	0.38	N	1.93	-8	0.02	N		
2023-02-19 20	11.45	11.53	0.000	N	32.51	0.34	N	1.02	-6	0.01	N		
2023-02-19 21	11.90	11.96	0.001	N	57.34	0.29	N	0.42	-7	0.02	N		
2023-02-19 22	10.64	11.62	0.137	N	11702.70	0.90	N	23.57	-22	4.53	N		
2023-02-19 23	12.65	14.89	0.163	N	10909.60	1.44	N	42.94	-23	4.53	N		
2023-02-20 00	15.13	18.21	0.194	N	10643.37	1.30	N	51.14	-23	4.53	N		
2023-02-20 01	15.31	18.67	0.200	N	10690.28	1.13	N	55.92	-23	4.61	N		
2023-02-20 02	15.01	18.45	0.195	N	10561.00	1.10	N	58.84	-23	4.59	N		
2023-02-20 03	14.90	18.42	0.188	N	10219.24	0.99	N	60.97	-22	4.47	N		
2023-02-20 04	14.54	18.04	0.182	N	10092.99	1.00	N	62.30	-22	4.43	N		
2023-02-20 05	14.94	18.68	0.195	N	10434.55	0.95	N	64.99	-22	4.62	N		
2023-02-20 06	14.87	18.59	0.189	N	10145.05	0.85	N	65.22	-22	4.49	N		
2023-02-20 07	12.85	16.23	0.172	N	10576.56	1.01	N	68.32	-23	4.73	N		
2023-02-20 08	11.84	14.38	0.105	N	6965.07	1.13	N	54.61	-20	3.13	N		
2023-02-20 09	11.59	12.29	0.018	N	1498.74	1.10	N	13.26	-10	0.56	N		
2023-02-20 10	11.32	11.84	0.024	N	2016.65	1.08	N	9.17	-11	0.75	N		
2023-02-20 11	11.41	11.84	0.001	N	54.34	0.98	N	7.49	-11	0.02	N		
2023-02-20 12	11.22	11.51	0.003	N	239.28	0.57	N	5.41	-10	0.09	N		
2023-02-20 13	12.17	12.45	0.002	N	177.77	0.38	N	5.27	-9	0.06	N		
2023-02-20 14	11.86	12.07	0.000	N	34.16	0.29	N	3.88	-9	0.01	N		
2023-02-20 15	11.55	11.65	0.000	N	33.46	0.29	N	1.63	-8	0.01	N		
2023-02-20 16	11.71	11.76	0.001	N	86.33	0.28	N	0.24	-7	0.03	N		
2023-02-20 17	11.44	11.47	0.001	N	54.05	0.28	N	0.00	-5	0.02	N		
2023-02-20 18	11.44	11.48	0.001	N	124.20	0.28	N	0.00	-3	0.04	N		
2023-02-20 19	11.98	12.01	0.001	N	58.89	0.28	N	0.00	1	0.02	N		
2023-02-20 20	12.74	12.77	0.000	N	37.59	0.28	N	0.00	-1	0.01	N		
2023-02-20 21	12.59	12.63	0.000	N	38.81	0.28	N	0.00	-1	0.01	N		
2023-02-20 22	10.85	11.80	0.138	N	11697.73	0.77	N	22.92	-17	4.52	N		
2023-02-20 23	13.92	16.27	0.179	N	11007.42	1.08	N	42.20	-18	4.55	N		
2023-02-21 00	15.64	18.60	0.211	N	11367.56	0.99	N	48.37	-18	4.78	N		
2023-02-21 01	16.43	19.82	0.222	N	11186.17	1.06	N	52.79	-19	4.78	N		
2023-02-21 02	16.74	20.36	0.223	N	10964.68	1.07	N	55.30	-19	4.72	N		
2023-02-21 03	16.67	20.46	0.225	N	11013.04	1.01	N	58.61	-19	4.78	N		
2023-02-21 04	16.53	20.43	0.219	N	10706.30	0.97	N	60.98	-15	4.68	N		
2023-02-21 05	16.01	19.89	0.205	N	10278.84	0.87	N	63.22	-18	4.52	N		
2023-02-21 06	16.46	20.60	0.216	N	10471.96	0.83	N	65.77	-19	4.64	N		
2023-02-21 07	14.70	18.69	0.200	N	10701.30	1.08	N	70.26	-16	4.81	N		
2023-02-21 08	12.38	15.47	0.126	N	7934.28	1.25	N	63.99	-19	3.62	N		

2023-02-21 09	11.94	12.91	0.041	N	3168.54	1.51	N	17.73	-11	1.22	N	
2023-02-21 10	11.97	12.71	0.035	N	2704.94	1.55	N	12.36	-12	1.02	N	
2023-02-21 11	11.08	11.62	0.024	N	2022.65	0.95	N	10.54	-13	0.75	N	
2023-02-21 12	8.19	8.56	0.000	N	22.77	0.90	N	9.54	-13	0.01	N	
2023-02-21 13	2.77	2.89	0.000	N	27.39	0.82	N	9.53	-9	0.01	N	
2023-02-21 14	2.79	2.90	0.000	N	18.70	0.79	N	8.65	-10	0.01	N	
2023-02-21 15	2.19	2.25	0.000	N	19.33	0.70	N	5.59	-9	0.01	N	
2023-02-21 16	2.33	2.37	0.000	N	32.71	0.44	N	3.36	-4	0.01	N	
2023-02-21 17	2.32	2.34	0.000	N	32.87	0.32	N	1.50	-6	0.01	N	
2023-02-21 18	2.46	2.47	0.000	N	47.71	0.28	N	0.02	-4	0.02	N	
2023-02-21 19	2.47	2.48	0.000	N	35.46	0.28	N	0.00	-3	0.01	N	
2023-02-21 20	2.59	2.60	0.000	N	36.39	0.28	N	0.00	-2	0.01	N	
2023-02-21 21	2.68	2.69	0.003	N	1141.66	0.28	N	0.00	-2	0.41	N	
2023-02-21 22	2.57	2.80	0.035	N	12519.90	0.80	N	22.58	-17	4.83	N	
2023-02-21 23	3.64	4.19	0.049	N	11773.04	0.99	N	37.63	-17	4.79	N	
2023-02-22 00	4.16	4.90	0.055	N	11206.61	1.03	N	45.31	-17	4.67	N	
2023-02-22 01	4.24	5.06	0.058	N	11460.94	0.94	N	49.43	-13	4.84	N	
2023-02-22 02	4.38	5.30	0.060	N	11363.22	0.86	N	53.98	-18	4.86	N	
2023-02-22 03	4.59	5.62	0.062	N	11001.59	0.92	N	57.91	-18	4.76	N	
2023-02-22 04	4.89	6.03	0.064	N	10560.28	1.00	N	60.20	-17	4.61	N	
2023-02-22 05	5.09	6.34	0.069	N	10824.27	0.92	N	63.32	-17	4.76	N	
2023-02-22 06	5.10	6.36	0.067	N	10502.17	0.88	N	64.24	-17	4.63	N	
2023-02-22 07	4.47	5.61	0.059	N	10530.33	0.87	N	66.41	-18	4.67	N	
2023-02-22 08	3.81	4.70	0.042	N	8109.93	1.18	N	57.05	-16	3.60	N	
2023-02-22 09	3.06	3.23	0.014	N	4298.34	1.00	N	12.47	-7	1.61	N	
2023-02-22 10	2.89	3.05	0.011	N	3589.78	1.36	N	10.42	-10	1.34	N	
2023-02-22 11	2.89	3.02	0.004	N	1422.98	1.15	N	8.60	-10	0.53	N	
2023-02-22 12	3.01	3.11	0.001	N	299.97	0.60	N	7.31	-9	0.11	N	
2023-02-22 13	3.05	3.14	0.000	N	100.59	0.35	N	6.91	-9	0.04	N	
2023-02-22 14	3.01	3.11	0.001	N	478.95	0.39	N	7.99	-10	0.18	N	
2023-02-22 15	2.86	2.94	0.002	N	832.64	0.43	N	6.70	-9	0.30	N	
2023-02-22 16	2.98	3.05	0.000	N	122.27	0.38	N	5.05	-9	0.04	N	
2023-02-22 17	3.12	3.17	0.000	N	46.80	0.44	N	3.22	-8	0.02	N	
2023-02-22 18	3.09	3.13	0.000	N	38.95	0.45	N	2.30	-7	0.01	N	
2023-02-22 19	3.13	3.17	0.000	N	30.36	0.37	N	2.18	-7	0.01	N	
2023-02-22 20	3.18	3.22	0.001	N	185.83	0.36	N	2.14	-6	0.07	N	
2023-02-22 21	3.30	3.33	0.001	N	268.39	0.36	N	1.57	-6	0.10	N	
2023-02-22 22	3.99	4.41	0.038	N	8235.78	1.01	N	24.70	-14	3.23	N	
2023-02-22 23	4.91	5.73	0.066	N	11578.24	1.38	N	40.49	-24	4.77	N	
2023-02-23 00	5.49	6.63	0.073	N	11048.13	1.58	N	51.52	-23	4.72	N	
2023-02-23 01	5.73	7.12	0.078	N	10957.39	1.84	N	59.97	-24	4.82	N	
2023-02-23 02	5.87	7.42	0.080	N	10734.02	2.11	N	64.52	-24	4.80	N	
2023-02-23 03	6.03	7.64	0.079	N	10303.30	1.73	N	66.88	-24	4.62	N	
2023-02-23 04	6.15	7.85	0.076	N	9664.59	1.93	N	68.80	-23	4.37	N	
2023-02-23 05	6.29	8.05	0.079	N	9836.19	1.80	N	69.91	-24	4.45	N	
2023-02-23 06	6.24	8.04	0.079	N	9850.76	2.03	N	71.41	-25	4.49	N	
2023-02-23 07	6.50	8.34	0.083	N	9950.73	1.88	N	70.73	-22	4.52	N	
2023-02-23 08	6.29	7.52	0.032	N	3769.43	1.84	N	46.38	-15	1.72	N	
2023-02-23 09	5.06	5.37	0.000	N	28.11	1.49	N	12.07	-8	0.01	N	
2023-02-23 10	4.47	4.70	0.001	N	313.27	1.53	N	9.70	-8	0.12	N	
2023-02-23 11	4.43	4.63	0.001	N	204.93	1.38	N	8.52	-9	0.08	N	
2023-02-23 12	4.56	4.82	0.013	N	2621.35	1.59	N	10.80	-10	0.98	N	
2023-02-23 13	4.56	5.38	0.014	N	2595.98	1.82	N	12.26	-12	0.98	N	
2023-02-23 14	5.02	5.32	0.008	N	1434.26	1.55	N	11.77	-12	0.54	N	
2023-02-23 15	4.52	4.74	0.004	N	889.66	1.21	N	10.00	-12	0.33	N	
2023-02-23 16	4.58	4.76	0.001	N	126.95	1.04	N	8.35	-11	0.05	N	
2023-02-23 17	4.83	4.98	0.000	N	22.57	0.85	N	6.02	-10	0.01	N	
2023-02-23 18	5.08	5.18	0.000	N	68.50	0.63	N	3.44	-8	0.02	N	
2023-02-23 19	5.21	5.26	0.000	N	36.78	0.45	N	1.34	-2	0.01	N	
2023-02-23 20	5.55	5.58	0.000	N	32.92	0.35	N	0.34	-5	0.01	N	
2023-02-23 21	5.85	5.87	0.000	N	77.18	0.31	N	0.00	-4	0.03	N	
2023-02-23 22	5.51	6.10	0.073	N	11952.67	1.09	N	26.22	-21	4.68	N	
2023-02-23 23	7.36	8.66	0.099	N	11440.18	1.44	N	43.60	-22	4.76	N	
2023-02-24 00	7.33	8.90	0.102	N	11485.35	1.72	N	52.81	-23	4.94	N	
2023-02-24 01	7.57	9.36	0.105	N	11234.72	1.66	N	58.62	-24	4.91	N	
2023-02-24 02	7.52	9.38	0.095	N	10151.15	1.48	N	62.16	-24	4.48	N	
2023-02-24 03	7.36	9.25	0.088	N	9522.62	1.42	N	64.89	-24	4.23	N	
2023-02-24 04	7.31	9.23	0.088	N	9556.20	1.37	N	66.77	-19	4.27	N	
2023-02-24 05	7.70	9.81	0.093	N	9493.37	1.39	N	69.76	-23	4.28	N	
2023-02-24 06	8.12	10.44	0.101	N	9649.20	1.35	N	73.12	-23	4.39	N	
2023-02-24 07	6.43	8.35	0.085	N	10269.33	1.54	N	75.94	-24	4.72	N	

2023-02-24 08	5.79	7.11	0.055	N	7572.95	1.38	N	58.14	-20	3.41	N		
2023-02-24 09	5.62	6.03	0.016	N	2691.55	1.31	N	15.99	-12	1.02	N		
2023-02-24 10	5.33	5.64	0.007	N	1271.81	1.30	N	11.88	-12	0.48	N		
2023-02-24 11	5.11	5.36	0.007	N	1352.96	1.22	N	10.22	-11	0.50	N		
2023-02-24 12	5.15	5.36	0.006	N	1140.94	0.90	N	8.78	-12	0.42	N		
2023-02-24 13	5.60	5.81	0.000	N	64.18	0.75	N	8.12	-11	0.02	N		
2023-02-24 14	5.76	5.92	0.002	N	288.34	0.46	N	6.30	-10	0.10	N		
2023-02-24 15	5.15	5.24	0.001	N	155.09	0.31	N	4.23	-8	0.06	N		
2023-02-24 16	4.97	5.02	0.000	N	16.64	0.28	N	2.31	-7	0.01	N		
2023-02-24 17	5.11	5.14	0.000	N	37.33	0.28	N	0.88	-6	0.01	N		
2023-02-24 18	5.32	5.34	0.000	N	31.39	0.28	N	0.06	-5	0.01	N		
2023-02-24 19	5.28	5.30	0.000	N	31.26	0.28	N	0.00	-4	0.01	N		
2023-02-24 20	5.11	5.13	0.001	N	113.53	0.28	N	0.00	-3	0.04	N		
2023-02-24 21	5.10	5.11	0.003	N	624.41	0.28	N	0.00	-3	0.22	N		
2023-02-24 22	5.38	5.90	0.074	N	12593.09	0.91	N	23.17	-20	4.87	N		
2023-02-24 23	6.57	7.64	0.086	N	11310.34	1.05	N	40.87	-21	4.65	N		
2023-02-25 00	7.18	8.62	0.091	N	10509.02	1.17	N	51.04	-20	4.47	N		
2023-02-25 01	7.83	9.58	0.100	N	10440.17	1.17	N	56.87	-20	4.52	N		
2023-02-25 02	8.46	10.59	0.102	N	9654.00	1.08	N	64.97	-18	4.28	N		
2023-02-25 03	8.15	10.26	0.104	N	10132.85	1.08	N	67.19	-20	4.52	N		
2023-02-25 04	8.06	9.95	0.110	N	11076.90	1.05	N	60.38	-19	4.84	N		
2023-02-25 05	7.92	9.62	0.106	N	10965.14	0.99	N	55.18	-19	4.71	N		
2023-02-25 06	7.71	9.28	0.101	N	10917.73	0.88	N	52.67	-19	4.65	N		
2023-02-25 07	5.94	7.21	0.084	N	11606.18	1.21	N	54.04	-21	4.98	N		
2023-02-25 08	5.47	6.50	0.060	N	8958.45	1.55	N	46.11	-18	3.82	N		
2023-02-25 09	5.15	5.54	0.028	N	5091.46	1.55	N	15.74	-12	1.94	N		
2023-02-25 10	4.89	5.21	0.016	N	2943.90	1.54	N	13.22	-14	1.11	N		
2023-02-25 11	4.80	5.08	0.008	N	1487.89	1.35	N	11.72	-14	0.56	N		
2023-02-25 12	4.49	4.72	0.002	N	487.04	1.05	N	11.01	-14	0.18	N		
2023-02-25 13	5.38	5.66	0.001	N	149.19	1.07	N	11.38	-13	0.06	N		
2023-02-25 14	5.14	5.38	0.000	N	13.98	0.89	N	10.13	-11	0.01	N		
2023-02-25 15	4.37	4.53	0.000	N	16.71	0.64	N	7.55	-11	0.01	N		
2023-02-25 16	4.32	4.42	0.000	N	26.44	0.49	N	5.46	-9	0.01	N		
2023-02-25 17	4.54	4.62	0.000	N	33.20	0.44	N	3.62	-5	0.01	N		
2023-02-25 18	4.59	4.63	0.000	N	21.53	0.31	N	1.53	-6	0.01	N		
2023-02-25 19	4.84	4.86	0.000	N	27.56	0.28	N	0.11	-5	0.01	N		
2023-02-25 20	4.91	4.93	0.001	N	106.72	0.28	N	0.00	-4	0.04	N		
2023-02-25 21	4.84	4.85	0.002	N	357.67	0.28	N	0.00	-3	0.13	N		
2023-02-25 22	5.22	5.69	0.074	N	13050.96	0.91	N	21.72	-20	5.03	N		
2023-02-25 23	5.93	6.87	0.083	N	12141.53	1.27	N	38.84	-20	4.97	N		
2023-02-26 00	6.84	8.12	0.096	N	11835.71	1.27	N	46.75	-21	4.97	N		
2023-02-26 01	7.41	8.93	0.099	N	11108.23	1.29	N	51.82	-20	4.74	N		
2023-02-26 02	7.48	9.08	0.102	N	11291.13	1.27	N	54.04	-20	4.85	N		
2023-02-26 03	7.74	9.46	0.103	N	10938.22	1.27	N	56.27	-20	4.73	N		
2023-02-26 04	7.88	9.71	0.099	N	10217.14	1.11	N	59.78	-19	4.46	N		
2023-02-26 05	7.82	9.72	0.100	N	10242.60	1.13	N	62.19	-19	4.50	N		
2023-02-26 06	7.64	9.47	0.104	N	10971.49	0.98	N	62.12	-19	4.81	N		
2023-02-26 07	6.42	8.10	0.089	N	10988.64	1.18	N	67.17	-21	4.90	N		
2023-02-26 08	5.50	6.80	0.057	N	8047.92	1.71	N	57.66	-16	3.58	N		
2023-02-26 09	4.81	5.23	0.026	N	4896.86	1.76	N	18.59	-12	1.89	N		
2023-02-26 10	4.43	4.77	0.016	N	3321.81	1.89	N	15.55	-14	1.27	N		
2023-02-26 11	4.32	4.64	0.009	N	1807.32	1.77	N	15.20	-15	0.69	N		
2023-02-26 12	4.10	4.40	0.003	N	800.68	1.41	N	15.75	-16	0.30	N		
2023-02-26 13	4.79	5.15	0.000	N	96.23	1.20	N	17.02	-16	0.04	N		
2023-02-26 14	4.75	5.09	0.000	N	20.77	1.07	N	16.49	-15	0.01	N		
2023-02-26 15	4.00	4.25	0.000	N	7.80	1.16	N	13.40	-15	0.00	N		
2023-02-26 16	4.25	4.47	0.000	N	26.12	1.04	N	11.20	-20	0.01	N		
2023-02-26 17	4.16	4.33	0.000	N	14.80	0.79	N	8.96	-15	0.01	N		
2023-02-26 18	4.44	4.57	0.000	N	13.93	0.59	N	6.04	-10	0.01	N		
2023-02-26 19	4.73	4.80	0.000	N	16.45	0.35	N	2.81	-7	0.01	N		
2023-02-26 20	4.78	4.81	0.000	N	36.61	0.28	N	0.92	-2	0.01	N		
2023-02-26 21	5.15	5.17	0.004	N	708.02	0.28	N	0.17	-7	0.25	N		
2023-02-26 22	5.27	5.85	0.069	N	11884.74	1.08	N	26.26	-23	4.66	N		
2023-02-26 23	6.88	8.10	0.091	N	11232.06	1.45	N	43.82	-23	4.68	N		
2023-02-27 00	7.39	8.92	0.098	N	10942.39	1.42	N	51.50	-23	4.67	N		
2023-02-27 01	7.43	9.07	0.097	N	10712.08	1.46	N	55.32	-23	4.63	N		
2023-02-27 02	7.33	9.02	0.096	N	10684.84	1.48	N	57.55	-24	4.65	N		
2023-02-27 03	7.67	9.50	0.100	N	10485.93	1.39	N	60.06	-23	4.59	N		
2023-02-27 04	7.88	9.75	0.103	N	10582.65	1.20	N	60.93	-23	4.64	N		
2023-02-27 05	8.53	10.57	0.107	N	10098.07	1.03	N	61.71	-22	4.43	N		
2023-02-27 06	8.38	10.42	0.102	N	9838.81	1.08	N	62.88	-21	4.33	N		

2023-02-27 07	6.98	8.77	0.091	N	10350.61	1.23	N	65.77	-22	4.60	N		
2023-02-27 08	5.54	6.74	0.052	N	7505.27	1.55	N	53.54	-15	3.30	N		
2023-02-27 09	5.44	5.82	0.013	N	2195.77	1.34	N	15.11	-11	0.84	N		
2023-02-27 10	5.10	5.43	0.002	N	325.88	1.64	N	12.74	-13	0.12	N		
2023-02-27 11	4.92	5.24	0.006	N	1072.03	1.78	N	12.59	-15	0.40	N		
2023-02-27 12	4.89	5.19	0.001	N	264.09	1.63	N	12.04	-17	0.10	N		
2023-02-27 13	5.27	5.58	0.002	N	423.04	1.37	N	12.06	-16	0.16	N		
2023-02-27 14	5.14	5.42	0.001	N	134.93	1.08	N	11.81	-13	0.05	N		
2023-02-27 15	4.93	5.15	0.000	N	9.89	0.66	N	10.26	-19	0.00	N		
2023-02-27 16	5.37	5.57	0.000	N	9.51	0.60	N	8.12	-16	0.00	N		
2023-02-27 17	5.28	5.45	0.000	N	10.90	0.67	N	6.80	-15	0.00	N		
2023-02-27 18	5.35	5.49	0.001	N	94.31	0.61	N	5.34	-14	0.03	N		
2023-02-27 19	5.78	5.90	0.000	N	18.39	0.52	N	3.97	-10	0.01	N		
2023-02-27 20	6.10	6.20	0.000	N	23.77	0.45	N	3.12	-7	0.01	N		
2023-02-27 21	6.08	6.15	0.002	N	379.72	0.41	N	1.90	-6	0.14	N		
2023-02-27 22	6.48	7.25	0.090	N	12490.13	1.30	N	28.11	-23	4.94	N		
2023-02-27 23	7.78	9.20	0.109	N	11832.88	1.60	N	44.62	-23	4.95	N		
2023-02-28 00	7.98	9.63	0.106	N	11042.71	1.57	N	51.32	-23	4.72	N		
2023-02-28 01	8.25	10.13	0.108	N	10633.87	1.58	N	56.76	-24	4.62	N		
2023-02-28 02	8.62	10.75	0.117	N	10882.72	1.67	N	61.70	-24	4.80	N		
2023-02-28 03	9.29	11.72	0.124	N	10605.97	1.90	N	64.78	-25	4.73	N		
2023-02-28 04	8.99	11.47	0.120	N	10488.82	1.95	N	68.36	-25	4.73	N		
2023-02-28 05	8.90	11.43	0.116	N	10173.20	1.97	N	70.47	-26	4.62	N		
2023-02-28 06	9.00	11.55	0.117	N	10136.15	1.78	N	71.17	-26	4.61	N		
2023-02-28 07	9.19	11.88	0.121	N	10147.29	2.10	N	72.28	-26	4.64	N		
2023-02-28 08	9.27	11.60	0.076	N	6267.96	2.01	N	61.15	-14	2.88	N		
2023-02-28 09	7.77	8.38	0.002	N	241.11	1.77	N	16.09	-10	0.09	N		
2023-02-28 10	7.24	7.64	0.000	N	18.27	1.46	N	10.69	-9	0.01	N		
2023-02-28 11	11.13	11.75	0.000	N	15.91	1.50	N	10.15	-5	0.01	N		
2023-02-28 12	2.24	2.39	0.002	N	793.48	1.75	N	12.86	-11	0.30	N		
2023-02-28 13	2.35	2.50	0.000	N	181.67	1.71	N	12.56	-12	0.07	N		
2023-02-28 14	2.42	2.57	0.002	N	967.73	1.54	N	12.65	-12	0.36	N		
2023-02-28 15	2.50	2.65	0.002	N	871.07	1.11	N	12.29	-12	0.33	N		
2023-02-28 16	2.73	2.86	0.000	N	20.99	0.84	N	10.10	-11	0.01	N		</

烟气排放连续监测小时平均值日报表

排放源名称:														
排放源编号:					监测日期:									
时间	颗粒物				标干流量	湿度		温度	静压	流速		负荷	备注	
	湿基	干基	排放量	标记		%	标记	℃	Pa	m/s	标记			
	mg/m³	mg/m³	kg/h											
2023-03-01 00	5.52	6.61	0.076	N	11483.78	1.64	N	48.56	-23	4.87	N			
2023-03-01 01	5.75	7.01	0.077	N	11063.11	1.58	N	54.39	-23	4.77	N			
2023-03-01 02	5.98	7.38	0.081	N	10957.60	1.79	N	57.64	-24	4.78	N			
2023-03-01 03	6.05	7.51	0.081	N	10810.09	1.70	N	60.18	-24	4.75	N			
2023-03-01 04	6.14	7.64	0.080	N	10524.96	1.51	N	61.64	-24	4.64	N			
2023-03-01 05	6.26	7.84	0.081	N	10333.10	1.46	N	64.11	-24	4.58	N			
2023-03-01 06	6.61	8.29	0.080	N	9697.63	1.43	N	64.50	-24	4.30	N			
2023-03-01 07	6.05	7.74	0.079	N	10141.45	1.68	N	70.14	-25	4.59	N			
2023-03-01 08	5.26	6.66	0.060	N	8714.79	2.36	N	63.32	-22	3.94	N			
2023-03-01 09	4.36	4.78	0.016	N	3186.51	1.77	N	20.77	-15	1.25	N			
2023-03-01 10	4.42	4.75	0.001	N	265.73	1.47	N	15.81	-15	0.10	N			
2023-03-01 11	4.32	4.57	0.001	N	230.66	0.98	N	12.90	-14	0.09	N			
2023-03-01 12	3.89	4.09	0.000	N	50.03	0.48	N	12.25	-15	0.02	N			
2023-03-01 13	3.86	4.03	0.013	N	3245.57	0.38	N	10.94	-16	1.20	N			
2023-03-01 14	3.93	4.08	0.014	N	3499.17	0.34	N	9.47	-8	1.28	N			
2023-03-01 15	3.74	3.85	0.023	N	5872.46	0.28	N	7.51	-19	2.14	N			
2023-03-01 16	3.73	3.83	0.024	N	6210.03	0.28	N	6.21	-19	2.25	N			
2023-03-01 17	3.90	3.98	0.028	N	6942.79	0.31	N	4.54	-18	2.51	N			
2023-03-01 18	4.02	4.08	0.033	N	8077.89	0.28	N	3.25	-23	2.90	N			
2023-03-01 19	4.01	4.06	0.013	N	3174.83	0.28	N	2.84	-12	1.14	N			
2023-03-01 20	3.97	4.02	0.021	N	5316.59	0.28	N	2.40	-18	1.90	N			
2023-03-01 21	3.89	3.92	0.012	N	3018.73	0.28	N	1.66	-10	1.08	N			
2023-03-01 22	3.98	4.31	0.038	N	8893.79	0.88	N	19.66	-21	3.41	N			
2023-03-01 23	4.37	4.99	0.033	N	6644.86	1.33	N	34.57	-20	2.68	N			
2023-03-02 00	4.77	5.66	0.034	N	6022.71	1.43	N	46.00	-21	2.53	N			
2023-03-02 01	4.82	5.79	0.051	N	8751.83	1.48	N	50.11	-23	3.72	N			
2023-03-02 02	4.78	5.78	0.054	N	9380.17	1.48	N	51.78	-23	4.01	N			
2023-03-02 03	5.04	6.14	0.057	N	9264.47	1.35	N	55.15	-23	4.00	N			
2023-03-02 04	5.22	6.35	0.058	N	9205.51	1.23	N	54.62	-22	3.96	N			
2023-03-02 05	5.21	6.35	0.055	N	8578.23	1.17	N	55.58	-22	3.70	N			
2023-03-02 06	5.13	6.23	0.056	N	9001.02	0.94	N	54.94	-20	3.86	N			
2023-03-02 07	5.15	6.30	0.062	N	9827.26	1.19	N	57.32	-22	4.26	N			
2023-03-02 08	4.65	5.56	0.046	N	8191.18	1.48	N	47.67	-21	3.50	N			
2023-03-02 09	4.01	4.32	0.013	N	2972.05	1.69	N	16.24	-11	1.14	N			
2023-03-02 10	4.38	4.69	0.007	N	1503.82	1.85	N	13.56	-14	0.57	N			
2023-03-02 11	3.94	4.27	0.009	N	2108.90	2.46	N	15.51	-11	0.81	N			
2023-03-02 12	3.50	3.78	0.005	N	1339.82	2.42	N	14.45	-17	0.51	N			
2023-03-02 13	4.09	4.38	0.000	N	11.37	1.99	N	13.49	-17	0.00	N			
2023-03-02 14	3.95	4.25	0.000	N	13.27	2.11	N	14.71	-14	0.01	N			
2023-03-02 15	3.50	3.72	0.000	N	11.66	1.73	N	12.17	-17	0.00	N			
2023-03-02 16	3.72	3.87	0.000	N	29.01	0.87	N	7.98	-23	0.01	N			
2023-03-02 17	3.68	3.80	0.000	N	12.86	0.68	N	6.49	-19	0.00	N			
2023-03-02 18	3.79	3.88	0.000	N	19.95	0.56	N	4.81	-9	0.01	N			
2023-03-02 19	4.09	4.15	0.000	N	16.40	0.41	N	2.85	-7	0.01	N			
2023-03-02 20	4.01	4.04	0.000	N	32.29	0.30	N	1.22	0	0.01	N			
2023-03-02 21	4.18	4.19	0.003	N	748.88	0.28	N	0.27	-4	0.27	N			
2023-03-02 22	3.90	4.20	0.046	N	10949.68	0.91	N	19.66	-20	4.22	N			
2023-03-02 23	4.25	4.78	0.054	N	11329.89	1.16	N	30.46	-21	4.51	N			
2023-03-03 00	5.16	5.88	0.066	N	11274.01	1.14	N	34.38	-22	4.54	N			
2023-03-03 01	5.42	6.26	0.068	N	10943.36	1.24	N	38.26	-22	4.47	N			
2023-03-03 02	5.64	6.57	0.070	N	10640.34	1.21	N	41.11	-19	4.39	N			
2023-03-03 03	5.66	6.62	0.069	N	10430.80	1.13	N	42.37	-21	4.31	N			
2023-03-03 04	5.60	6.56	0.067	N	10210.83	1.15	N	42.67	-20	4.23	N			
2023-03-03 05	5.81	6.82	0.071	N	10473.30	1.14	N	43.57	-20	4.35	N			
2023-03-03 06	5.84	6.86	0.071	N	10407.16	1.12	N	44.34	-20	4.33	N			
2023-03-03 07	5.06	6.03	0.066	N	10928.29	1.25	N	48.28	-22	4.61	N			
2023-03-03 08	4.75	5.47	0.041	N	7313.73	1.76	N	35.77	-15	3.03	N			
2023-03-03 09	4.66	5.00	0.013	N	2522.97	1.69	N	14.83	-12	0.96	N			
2023-03-03 10	4.67	5.02	0.008	N	1581.97	2.03	N	14.15	-13	0.60	N			
2023-03-03 11	4.21	4.58	0.015	N	3387.53	2.55	N	15.84	-15	1.30	N			
2023-03-03 12	3.94	4.29	0.009	N	2077.44	2.57	N	16.29	-16	0.80	N			
2023-03-03 13	4.16	4.52	0.002	N	478.43	1.75	N	17.93	-16	0.18	N			
2023-03-03 14	4.10	4.42	0.000	N	101.50	1.28	N	17.35	-15	0.04	N			



2023-03-03 15	3.70	3.95	0.000	N	24.73	1.26	N	14.49	-16	0.01	N		
2023-03-03 16	3.87	4.10	0.000	N	9.40	1.17	N	12.47	-14	0.00	N		
2023-03-03 17	4.11	4.33	0.001	N	162.00	1.04	N	11.10	-13	0.06	N		
2023-03-03 18	4.34	4.50	0.000	N	22.32	0.78	N	7.72	-11	0.01	N		
2023-03-03 19	4.59	4.69	0.000	N	13.52	0.52	N	4.82	-8	0.00	N		
2023-03-03 20	4.96	5.04	0.000	N	25.13	0.39	N	3.00	-7	0.01	N		
2023-03-03 21	5.16	5.22	0.000	N	25.88	0.31	N	2.01	-6	0.01	N		
2023-03-03 22	5.12	5.58	0.062	N	11050.61	1.04	N	21.31	-23	4.26	N		
2023-03-03 23	6.01	6.87	0.071	N	10294.36	1.42	N	34.56	-23	4.16	N		
2023-03-04 00	6.45	7.52	0.078	N	10363.66	1.49	N	40.34	-23	4.27	N		
2023-03-04 01	6.62	7.85	0.083	N	10573.32	1.39	N	46.23	-23	4.44	N		
2023-03-04 02	6.87	8.19	0.083	N	10103.59	1.27	N	48.20	-21	4.26	N		
2023-03-04 03	7.27	8.69	0.084	N	9666.55	1.37	N	48.98	-23	4.09	N		
2023-03-04 04	7.29	8.64	0.091	N	10563.04	1.12	N	47.13	-23	4.43	N		
2023-03-04 05	7.42	8.73	0.089	N	10233.57	1.13	N	44.33	-23	4.26	N		
2023-03-04 06	7.78	9.17	0.098	N	10653.83	1.21	N	44.50	-23	4.44	N		
2023-03-04 07	7.86	9.31	0.091	N	9772.37	1.26	N	46.37	-24	4.10	N		
2023-03-04 08	7.30	8.34	0.050	N	5631.48	1.26	N	34.31	-19	2.35	N		
2023-03-04 09	6.21	6.51	0.004	N	646.75	1.24	N	9.84	-8	0.24	N		
2023-03-04 10	6.14	6.47	0.010	N	1504.51	1.57	N	10.19	-10	0.56	N		
2023-03-04 11	5.96	6.29	0.005	N	821.28	1.53	N	10.55	-10	0.31	N		
2023-03-04 12	6.28	6.61	0.002	N	285.66	1.47	N	10.40	-12	0.11	N		
2023-03-04 13	6.10	6.56	0.014	N	2160.29	2.14	N	14.20	-12	0.82	N		
2023-03-04 14	5.91	6.35	0.008	N	1197.47	1.97	N	14.50	-10	0.46	N		
2023-03-04 15	6.03	6.43	0.002	N	264.84	1.80	N	12.96	-13	0.10	N		
2023-03-04 16	6.55	6.94	0.000	N	45.33	1.69	N	11.47	-13	0.02	N		
2023-03-04 17	6.84	7.21	0.000	N	28.33	1.57	N	9.95	-12	0.01	N		
2023-03-04 18	7.42	7.69	0.000	N	17.44	1.22	N	6.33	-10	0.01	N		
2023-03-04 19	7.93	8.14	0.000	N	14.77	0.99	N	4.18	-8	0.01	N		
2023-03-04 20	8.96	9.13	0.001	N	59.60	0.82	N	3.02	-7	0.02	N		
2023-03-04 21	9.59	9.73	0.002	N	167.46	0.68	N	2.05	-6	0.06	N		
2023-03-04 22	9.18	10.13	0.133	N	13108.25	1.29	N	24.25	-24	5.11	N		
2023-03-04 23	10.94	12.78	0.157	N	12261.23	1.72	N	40.12	-20	5.06	N		
2023-03-05 00	11.81	14.17	0.160	N	11324.61	1.87	N	48.31	-24	4.81	N		
2023-03-05 01	11.99	14.75	0.166	N	11278.89	2.04	N	55.89	-24	4.91	N		
2023-03-05 02	12.09	15.02	0.160	N	10650.05	1.81	N	59.87	-21	4.68	N		
2023-03-05 03	13.10	16.41	0.174	N	10633.77	2.06	N	61.79	-25	4.71	N		
2023-03-05 04	12.66	16.03	0.168	N	10472.73	1.97	N	65.81	-25	4.69	N		
2023-03-05 05	12.86	16.46	0.174	N	10560.48	1.91	N	69.67	-23	4.78	N		
2023-03-05 06	13.55	17.20	0.181	N	10505.32	1.82	N	67.18	-26	4.72	N		
2023-03-05 07	13.00	16.48	0.175	N	10647.42	2.15	N	65.49	-26	4.78	N		
2023-03-05 08	13.56	16.56	0.103	N	5918.08	2.06	N	53.14	-21	2.67	N		
2023-03-05 09	11.85	12.70	0.010	N	767.73	1.74	N	14.39	-9	0.29	N		
2023-03-05 10	11.41	11.99	0.001	N	95.38	1.47	N	9.53	-9	0.04	N		
2023-03-05 11	11.42	11.93	0.003	N	269.64	1.36	N	8.17	-7	0.10	N		
2023-03-05 12	11.59	12.08	0.000	N	23.35	1.26	N	7.82	-9	0.01	N		
2023-03-05 13	11.50	11.97	0.000	N	24.36	1.22	N	7.82	-13	0.01	N		
2023-03-05 14	11.41	11.88	0.001	N	55.57	1.24	N	7.82	-13	0.02	N		
2023-03-05 15	11.42	11.90	0.002	N	173.78	1.26	N	7.82	-12	0.06	N		
2023-03-05 16	11.72	12.22	0.005	N	447.79	1.25	N	7.98	-11	0.17	N		
2023-03-05 17	11.88	12.33	0.001	N	87.49	1.15	N	7.03	-8	0.03	N		
2023-03-05 18	12.07	12.46	0.002	N	177.35	0.97	N	6.03	-10	0.06	N		
2023-03-05 19	12.36	12.70	0.000	N	22.43	0.68	N	5.69	-14	0.01	N		
2023-03-05 20	12.71	13.03	0.000	N	22.16	0.59	N	5.34	-7	0.01	N		
2023-03-05 21	12.80	13.13	0.013	N	1003.85	0.60	N	5.36	-9	0.36	N		
2023-03-05 22	12.58	14.18	0.170	N	12046.85	1.47	N	30.13	-26	4.79	N		
2023-03-05 23	15.87	18.99	0.211	N	11102.64	1.78	N	47.78	-26	4.70	N		
2023-03-06 00	17.00	20.77	0.223	N	10716.60	1.75	N	54.66	-26	4.63	N		
2023-03-06 01	17.17	21.37	0.229	N	10713.22	1.78	N	60.53	-26	4.72	N		
2023-03-06 02	17.59	22.26	0.227	N	10178.45	1.80	N	66.11	-26	4.56	N		
2023-03-06 03	17.51	22.36	0.217	N	9690.83	1.75	N	69.35	-26	4.38	N		
2023-03-06 04	17.50	22.49	0.228	N	10121.88	1.79	N	71.51	-27	4.60	N		
2023-03-06 05	17.74	22.85	0.217	N	9514.68	1.79	N	72.20	-27	4.34	N		
2023-03-06 06	17.50	22.67	0.224	N	9866.03	1.85	N	73.98	-27	4.52	N		
2023-03-06 07	18.09	23.51	0.240	N	10192.43	1.87	N	75.12	-27	4.69	N		
2023-03-06 08	17.90	22.21	0.144	N	6138.49	1.80	N	58.98	-22	2.81	N		
2023-03-06 09	15.84	17.04	0.005	N	302.66	1.66	N	15.69	-10	0.12	N		
2023-03-06 10	15.06	15.93	0.000	N	28.26	1.58	N	11.16	-11	0.01	N		
2023-03-06 11	14.67	15.49	0.004	N	262.51	1.64	N	10.38	-10	0.10	N		
2023-03-06 12	13.29	14.06	0.002	N	125.07	1.64	N	11.06	-11	0.05	N		
2023-03-06 13	12.60	13.40	0.001	N	50.03	1.76	N	12.11	-12	0.02	N		

2023-03-06 14	11.93	12.77	0.002	N	183.81	1.80	N	13.81	-13	0.07	N		
2023-03-06 15	10.97	11.66	0.002	N	198.44	1.04	N	14.18	-13	0.07	N		
2023-03-06 16	11.78	12.45	0.000	N	16.24	1.04	N	12.56	-13	0.01	N		
2023-03-06 17	12.93	13.60	0.000	N	18.29	1.16	N	10.83	-13	0.01	N		
2023-03-06 18	13.72	14.27	0.000	N	25.62	0.98	N	8.13	-11	0.01	N		
2023-03-06 19	15.34	15.79	0.000	N	19.61	0.75	N	5.81	-9	0.01	N		
2023-03-06 20	15.88	16.25	0.001	N	33.27	0.62	N	4.55	-7	0.01	N		
2023-03-06 21	17.06	17.38	0.001	N	77.48	0.55	N	3.55	-7	0.03	N		
2023-03-06 22	16.55	18.56	0.228	N	12285.03	1.52	N	28.49	-25	4.87	N		
2023-03-06 23	19.90	23.65	0.282	N	11914.62	1.95	N	44.93	-23	5.01	N		
2023-03-07 00	20.17	24.59	0.285	N	11591.17	2.06	N	52.91	-25	5.00	N		
2023-03-07 01	18.95	23.46	0.265	N	11286.60	2.08	N	57.92	-26	4.95	N		
2023-03-07 02	18.85	23.59	0.266	N	11266.26	2.05	N	61.50	-26	4.99	N		
2023-03-07 03	20.10	25.57	0.271	N	10616.23	2.28	N	66.10	-27	4.78	N		
2023-03-07 04	20.13	25.80	0.269	N	10409.73	2.33	N	68.68	-27	4.72	N		
2023-03-07 05	20.74	26.81	0.266	N	9901.26	2.45	N	71.20	-27	4.53	N		
2023-03-07 06	19.37	25.41	0.251	N	9861.20	2.51	N	75.99	-28	4.58	N		
2023-03-07 07	18.52	24.36	0.241	N	9887.49	2.69	N	76.34	-29	4.60	N		
2023-03-07 08	18.35	22.72	0.136	N	5678.41	2.34	N	57.10	-20	2.61	N		
2023-03-07 09	11.77	12.86	0.000	N	11.36	2.19	N	17.42	-12	0.00	N		
2023-03-07 10	2.25	2.40	0.000	N	19.93	1.73	N	12.79	-14	0.01	N		
2023-03-07 11	2.40	2.54	0.002	N	646.64	1.66	N	12.00	-13	0.24	N		
2023-03-07 12	2.56	2.72	0.000	N	180.44	1.67	N	12.14	-15	0.07	N		
2023-03-07 13	2.77	2.95	0.000	N	13.70	1.75	N	12.71	-19	0.01	N		
2023-03-07 14	3.26	3.48	0.001	N	164.69	1.71	N	13.80	-23	0.06	N		
2023-03-07 15	3.42	3.63	0.000	N	54.90	1.40	N	12.46	-17	0.02	N		
2023-03-07 16	3.76	3.95	0.001	N	308.12	0.97	N	11.17	-17	0.11	N		
2023-03-07 17	4.46	4.67	0.000	N	14.54	1.05	N	9.53	-9	0.01	N		
2023-03-07 18	5.16	5.38	0.000	N	22.36	1.00	N	8.52	-12	0.01	N		
2023-03-07 19	5.77	6.01	0.002	N	280.60	0.94	N	8.41	-11	0.10	N		
2023-03-07 20	6.21	6.45	0.000	N	43.10	0.90	N	7.87	-9	0.02	N		
2023-03-07 21	6.64	6.90	0.004	N	450.98	0.90	N	7.82	-11	0.17	N		
2023-03-07 22	6.95	7.93	0.100	N	12696.72	1.93	N	32.02	-28	5.11	N		
2023-03-07 23	7.92	9.59	0.113	N	11784.22	2.79	N	48.24	-28	5.05	N		
2023-03-08 00	8.07	10.01	0.117	N	11684.07	2.88	N	55.91	-28	5.13	N		
2023-03-08 01	8.22	10.37	0.113	N	10855.49	2.92	N	61.26	-29	4.85	N		
2023-03-08 02	8.47	10.84	0.118	N	10925.10	2.82	N	66.32	-29	4.95	N		
2023-03-08 03	9.22	11.91	0.128	N	10713.53	2.94	N	69.11	-28	4.90	N		
2023-03-08 04	8.70	11.32	0.111	N	9767.00	2.72	N	72.35	-29	4.50	N		
2023-03-08 05	9.90	12.94	0.122	N	9418.91	2.56	N	74.34	-29	4.35	N		
2023-03-08 06	10.28	13.42	0.131	N	9744.72	2.44	N	74.51	-27	4.50	N		
2023-03-08 07	11.06	14.48	0.135	N	9320.73	2.40	N	75.94	-28	4.32	N		
2023-03-08 08	10.38	13.39	0.098	N	6992.26	2.77	N	68.25	-25	3.25	N		
2023-03-08 09	8.14	9.04	0.001	N	120.60	2.53	N	22.21	-14	0.05	N		
2023-03-08 10	6.16	6.80	0.027	N	4101.44	2.69	N	20.14	-16	1.60	N		
2023-03-08 11	6.04	6.62	0.017	N	2490.24	2.41	N	19.39	-17	0.97	N		
2023-03-08 12	5.72	6.24	0.016	N	2612.60	1.51	N	20.31	-10	1.01	N		
2023-03-08 13	6.13	6.71	0.019	N	2816.46	1.39	N	21.55	-19	1.09	N		
2023-03-08 14	5.95	6.50	0.001	N	214.03	1.26	N	21.22	-19	0.08	N		
2023-03-08 15	5.78	6.27	0.000	N	1.40	1.14	N	19.59	-19	0.00	N		
2023-03-08 16	6.25	6.71	0.001	N	150.74	1.01	N	16.88	-17	0.06	N		
2023-03-08 17	7.01	7.44	0.000	N	8.81	0.84	N	14.12	-15	0.00	N		
2023-03-08 18	8.78	9.18	0.000	N	21.76	0.57	N	10.81	-13	0.01	N		
2023-03-08 19	10.26	10.64	0.000	N	0.37	0.47	N	8.72	-20	0.00	N		
2023-03-08 20	11.14	11.49	0.000	N	0.76	0.40	N	7.43	-13	0.00	N		
2023-03-08 21	11.65	11.97	0.008	N	684.10	0.36	N	6.42	-12	0.25	N		
2023-03-08 22	12.29	14.02	0.165	N	11812.50	1.77	N	32.16	-28	4.75	N		
2023-03-08 23	14.56	17.56	0.205	N	11650.67	2.21	N	48.98	-27	4.97	N		
2023-03-09 00	15.76	19.40	0.210	N	10828.66	2.15	N	55.77	-27	4.72	N		
2023-03-09 01	15.84	19.75	0.223	N	11292.36	2.11	N	60.03	-27	4.98	N		
2023-03-09 02	16.92	21.28	0.233	N	10965.23	2.17	N	62.76	-29	4.88	N		
2023-03-09 03	17.59	22.41	0.227	N	10142.96	2.29	N	66.64	-29	4.57	N		
2023-03-09 04	17.63	22.65	0.231	N	10187.43	2.32	N	69.52	-29	4.63	N		
2023-03-09 05	17.64	22.85	0.220	N	9613.69	2.34	N	72.36	-28	4.41	N		
2023-03-09 06	17.59	23.03	0.213	N	9247.60	2.41	N	75.69	-29	4.28	N		
2023-03-09 07	16.53	21.61	0.212	N	9827.77	2.47	N	75.01	-27	4.55	N		
2023-03-09 08	16.01	19.81	0.130	N	6320.24	2.46	N	55.91	-28	2.85	N		
2023-03-09 09	13.75	15.11	0.003	N	182.99	2.55	N	19.39	-13	0.07	N		
2023-03-09 10	11.67	12.79	0.017	N	1370.72	2.56	N	18.56	-12	0.53	N		
2023-03-09 11	10.41	11.42	0.023	N	2005.36	2.66	N	18.48	-18	0.78	N		
2023-03-09 12	10.22	11.17	0.001	N	55.90	2.40	N	17.99	-20	0.02	N		

2023-03-09 13	10.03	10.90	0.000	N	44.02	1.76	N	18.51	-16	0.02	N		
2023-03-09 14	9.36	10.17	0.003	N	311.91	1.39	N	19.21	-20	0.12	N		
2023-03-09 15	8.70	9.38	0.000	N	0.00	1.23	N	17.72	-20	0.00	N		
2023-03-09 16	9.91	10.64	0.001	N	90.25	1.41	N	15.80	-17	0.03	N		
2023-03-09 17	11.09	11.78	0.000	N	35.24	1.26	N	13.29	-18	0.01	N		
2023-03-09 18	12.56	13.20	0.000	N	4.91	1.04	N	10.71	-17	0.00	N		
2023-03-09 19	12.66	13.19	0.000	N	18.29	0.86	N	9.08	-14	0.01	N		
2023-03-09 20	14.35	14.85	0.001	N	96.89	0.71	N	7.48	-14	0.04	N		
2023-03-09 21	15.41	15.80	0.000	N	16.64	0.53	N	5.35	-16	0.01	N		
2023-03-09 22	17.11	19.34	0.234	N	12182.87	1.52	N	30.27	-27	4.85	N		
2023-03-09 23	19.73	24.13	0.269	N	11156.33	2.17	N	53.53	-28	4.83	N		
2023-03-10 00	17.67	22.07	0.237	N	10742.44	2.26	N	60.20	-28	4.75	N		
2023-03-10 01	17.76	22.39	0.232	N	10367.28	2.20	N	63.52	-28	4.63	N		
2023-03-10 02	20.33	25.83	0.256	N	9902.03	1.89	N	67.19	-29	4.45	N		
2023-03-10 03	21.47	27.23	0.266	N	9771.10	1.60	N	67.59	-28	4.39	N		
2023-03-10 04	22.43	28.55	0.285	N	9980.73	1.55	N	68.98	-29	4.50	N		
2023-03-10 05	22.13	28.46	0.288	N	10113.69	1.85	N	71.66	-29	4.60	N		
2023-03-10 06	21.85	28.61	0.273	N	9556.17	2.31	N	76.17	-28	4.43	N		
2023-03-10 07	20.92	27.68	0.272	N	9827.75	2.39	N	79.45	-28	4.60	N		
2023-03-10 08	21.80	27.29	0.163	N	5690.45	1.86	N	62.19	-28	2.65	N		
2023-03-10 09	20.04	21.51	0.000	N	1.60	1.50	N	15.60	-20	0.00	N		
2023-03-10 10	18.90	19.93	0.000	N	0.95	1.47	N	10.60	-19	0.00	N		
2023-03-10 11	18.07	19.01	0.000	N	21.66	1.57	N	9.63	-18	0.01	N		
2023-03-10 12	18.64	19.59	0.000	N	1.73	1.57	N	9.34	-19	0.00	N		
2023-03-10 13	18.83	19.76	0.000	N	1.04	1.55	N	9.01	-16	0.00	N		
2023-03-10 14	18.24	19.14	0.001	N	33.26	1.54	N	9.01	-14	0.01	N		
2023-03-10 15	17.80	18.67	0.001	N	28.01	1.51	N	9.00	-14	0.01	N		
2023-03-10 16	17.69	18.55	0.001	N	68.39	1.51	N	9.00	-10	0.03	N		
2023-03-10 17	17.47	18.30	0.006	N	318.91	1.56	N	8.56	-11	0.12	N		
2023-03-10 18	18.10	18.92	0.001	N	41.63	1.54	N	7.99	-11	0.02	N		
2023-03-10 19	18.22	19.01	0.002	N	82.80	1.45	N	7.75	-11	0.03	N		
2023-03-10 20	18.61	19.37	0.007	N	361.81	1.39	N	7.17	-10	0.13	N		
2023-03-10 21	18.86	19.49	0.008	N	399.94	1.23	N	5.71	-10	0.15	N		
2023-03-10 22	18.85	21.28	0.256	N	12076.31	1.71	N	29.86	-24	4.81	N		
2023-03-10 23	21.08	25.22	0.285	N	11303.44	2.12	N	46.67	-27	4.79	N		
2023-03-11 00	15.63	19.16	0.230	N	12048.21	2.38	N	53.64	-28	5.23	N		
2023-03-11 01	15.02	18.74	0.203	N	10809.52	2.47	N	59.24	-29	4.77	N		
2023-03-11 02	15.06	19.01	0.204	N	10730.61	2.39	N	63.23	-29	4.79	N		
2023-03-11 03	15.14	19.18	0.193	N	10071.22	2.17	N	65.34	-28	4.52	N		
2023-03-11 04	15.85	20.16	0.204	N	10119.79	2.05	N	67.07	-28	4.56	N		
2023-03-11 05	16.46	21.05	0.199	N	9467.18	2.06	N	68.82	-28	4.28	N		
2023-03-11 06	16.53	21.20	0.208	N	9832.79	2.03	N	70.02	-28	4.46	N		
2023-03-11 07	15.96	20.64	0.208	N	10087.07	2.23	N	72.00	-29	4.61	N		
2023-03-11 08	13.90	17.20	0.107	N	5676.84	2.28	N	54.99	-22	2.57	N		
2023-03-11 09	11.38	12.47	0.003	N	238.94	2.19	N	19.55	-15	0.09	N		
2023-03-11 10	11.33	12.38	0.021	N	1719.84	2.40	N	18.20	-16	0.67	N		
2023-03-11 11	10.44	11.38	0.000	N	4.38	2.13	N	18.02	-17	0.00	N		
2023-03-11 12	10.40	11.23	0.004	N	378.35	1.45	N	17.55	-18	0.14	N		
2023-03-11 13	10.45	11.18	0.000	N	0.00	0.73	N	16.73	-17	0.00	N		
2023-03-11 14	12.27	13.06	0.000	N	0.00	0.65	N	15.70	-12	0.00	N		
2023-03-11 15	10.69	11.33	0.000	N	0.12	0.58	N	14.57	-16	0.00	N		
2023-03-11 16	10.79	11.37	0.000	N	9.18	0.55	N	12.93	-14	0.00	N		
2023-03-11 17	11.60	12.16	0.000	N	0.95	0.64	N	11.21	-13	0.00	N		
2023-03-11 18	11.26	11.74	0.000	N	0.16	0.63	N	9.82	-12	0.00	N		
2023-03-11 19	11.08	11.50	0.000	N	0.53	0.53	N	8.65	-11	0.00	N		
2023-03-11 20	11.41	11.80	0.000	N	0.45	0.36	N	8.08	-11	0.00	N		
2023-03-11 21	12.04	12.40	0.004	N	281.61	0.29	N	7.43	-10	0.10	N		
2023-03-11 22	13.16	14.95	0.181	N	12162.73	1.65	N	31.64	-28	4.87	N		
2023-03-11 23	13.84	16.61	0.188	N	11308.80	2.01	N	48.12	-28	4.80	N		
2023-03-12 00	14.10	17.11	0.195	N	11388.27	1.82	N	52.33	-26	4.89	N		
2023-03-12 01	14.12	17.39	0.193	N	11100.24	2.06	N	56.35	-28	4.84	N		
2023-03-12 02	14.21	17.57	0.191	N	10877.66	1.81	N	58.34	-27	4.76	N		
2023-03-12 03	13.54	16.80	0.170	N	10094.79	1.63	N	60.21	-26	4.43	N		
2023-03-12 04	13.51	16.86	0.170	N	10099.16	1.48	N	62.66	-25	4.46	N		
2023-03-12 05	14.27	17.87	0.173	N	9701.26	1.35	N	64.00	-23	4.30	N		
2023-03-12 06	14.58	18.33	0.176	N	9614.91	1.32	N	65.57	-21	4.28	N		
2023-03-12 07	13.94	17.60	0.177	N	10032.54	1.34	N	66.96	-22	4.48	N		
2023-03-12 08	13.41	16.25	0.107	N	6110.90	1.47	N	52.10	-24	2.73	N		
2023-03-12 09	11.11	11.84	0.004	N	381.04	1.28	N	14.28	-12	0.14	N		
2023-03-12 10	10.85	11.55	0.038	N	3301.29	1.46	N	13.21	-18	1.24	N		
2023-03-12 11	11.01	11.68	0.000	N	4.21	1.56	N	11.93	-16	0.00	N		

2023-03-12 12	10.89	11.52	0.001	N	52.29	1.56	N	11.48	-15	0.02	N		
2023-03-12 13	12.62	13.21	0.000	N	0.74	0.80	N	10.38	-17	0.00	N		
2023-03-12 14	11.70	12.11	0.000	N	33.52	0.30	N	8.61	-17	0.01	N		
2023-03-12 15	10.76	11.07	0.001	N	134.15	0.29	N	6.89	-19	0.05	N		
2023-03-12 16	11.51	11.75	0.000	N	2.34	0.28	N	4.89	-19	0.00	N		
2023-03-12 17	11.10	11.27	0.000	N	4.01	0.28	N	3.39	-17	0.00	N		
2023-03-12 18	10.65	10.78	0.000	N	4.02	0.28	N	2.33	-16	0.00	N		
2023-03-12 19	10.51	10.58	0.000	N	4.86	0.28	N	1.10	-16	0.00	N		
2023-03-12 20	11.05	11.08	0.000	N	6.13	0.28	N	0.11	-17	0.00	N		
2023-03-12 21	11.66	11.69	0.000	N	31.18	0.28	N	0.00	-11	0.01	N		
2023-03-12 22	10.96	11.91	0.151	N	12701.21	0.85	N	21.71	-23	4.88	N		
2023-03-12 23	12.22	14.09	0.163	N	11556.63	1.21	N	37.85	-23	4.72	N		
2023-03-13 00	13.67	16.14	0.189	N	11727.20	1.25	N	45.19	-23	4.90	N		
2023-03-13 01	13.90	16.62	0.186	N	11221.22	1.21	N	49.44	-24	4.75	N		
2023-03-13 02	13.59	16.34	0.186	N	11374.39	1.22	N	51.13	-24	4.84	N		
2023-03-13 03	13.73	16.64	0.195	N	11732.06	1.11	N	54.05	-24	5.03	N		
2023-03-13 04	15.28	18.72	0.189	N	10124.31	1.09	N	57.64	-25	4.39	N		
2023-03-13 05	15.90	19.71	0.208	N	10555.62	1.23	N	61.19	-23	4.63	N		
2023-03-13 06	15.33	19.06	0.210	N	10999.48	1.20	N	62.13	-19	4.84	N		
2023-03-13 07	11.79	14.83	0.161	N	10848.36	1.36	N	65.91	-24	4.83	N		
2023-03-13 08	12.30	14.97	0.129	N	8173.24	1.50	N	52.51	-21	3.59	N		
2023-03-13 09	10.46	11.20	0.028	N	2518.27	1.48	N	14.83	-12	0.95	N		
2023-03-13 10	10.50	11.09	0.007	N	646.95	1.41	N	11.23	-19	0.24	N		
2023-03-13 11	10.80	11.36	0.009	N	765.17	1.35	N	10.19	-21	0.28	N		
2023-03-13 12	11.27	11.82	0.000	N	1.70	1.13	N	9.95	-18	0.00	N		
2023-03-13 13	11.29	11.75	0.000	N	1.27	0.96	N	8.20	-21	0.00	N		
2023-03-13 14	11.38	11.81	0.000	N	2.57	0.91	N	7.55	-22	0.00	N		
2023-03-13 15	11.69	12.04	0.000	N	11.17	0.41	N	6.94	-20	0.00	N		
2023-03-13 16	12.18	12.51	0.000	N	1.64	0.42	N	6.10	-22	0.00	N		
2023-03-13 17	12.83	13.15	0.001	N	88.38	0.43	N	5.44	-17	0.03	N		
2023-03-13 18	13.24	13.53	0.000	N	2.91	0.44	N	4.79	-10	0.00	N		
2023-03-13 19	12.94	13.23	0.001	N	52.92	0.46	N	4.81	-8	0.02	N		
2023-03-13 20	12.76	13.07	0.004	N	305.87	0.48	N	5.27	-8	0.11	N		
2023-03-13 21	13.34	13.67	0.004	N	252.60	0.50	N	5.33	-8	0.09	N		
2023-03-13 22	14.39	16.21	0.205	N	12673.14	1.43	N	29.73	-26	5.04	N		
2023-03-13 23	16.25	19.34	0.228	N	11798.88	1.81	N	45.90	-26	4.97	N		
2023-03-14 00	16.87	20.46	0.232	N	11338.35	1.75	N	52.26	-26	4.87	N		
2023-03-14 01	17.40	21.60	0.238	N	11013.33	1.88	N	59.44	-26	4.84	N		
2023-03-14 02	18.15	22.83	0.237	N	10367.97	1.88	N	63.93	-26	4.62	N		
2023-03-14 03	18.21	23.10	0.241	N	10420.97	1.87	N	66.72	-27	4.68	N		
2023-03-14 04	18.45	23.48	0.244	N	10400.22	1.90	N	67.65	-27	4.68	N		
2023-03-14 05	18.57	23.62	0.237	N	10015.64	1.96	N	67.27	-27	4.51	N		
2023-03-14 06	18.56	23.69	0.241	N	10190.35	2.04	N	68.32	-27	4.60	N		
2023-03-14 07	18.34	23.56	0.244	N	10375.12	2.02	N	70.58	-27	4.72	N		
2023-03-14 08	18.59	22.68	0.138	N	5666.67	1.95	N	52.69	-20	2.56	N		
2023-03-14 09	17.12	18.44	0.033	N	1784.94	1.80	N	15.67	-12	0.68	N		
2023-03-14 10	16.99	18.07	0.000	N	18.96	1.67	N	12.42	-15	0.01	N		
2023-03-14 11	15.73	16.69	0.003	N	195.58	1.73	N	11.66	-14	0.07	N		
2023-03-14 12	14.96	15.90	0.001	N	50.43	1.75	N	12.11	-20	0.02	N		
2023-03-14 13	14.90	15.79	0.006	N	363.03	1.64	N	11.42	-22	0.14	N		
2023-03-14 14	14.16	15.00	0.000	N	23.32	1.64	N	11.50	-19	0.01	N		
2023-03-14 15	14.77	15.70	0.000	N	55.54	1.70	N	12.27	-21	0.02	N		
2023-03-14 16	2.68	2.84	0.000	N	4.63	1.56	N	11.29	-24	0.00	N		
2023-03-14 17	2.83	2.98	0.000	N	32.12	1.20	N	10.05	-18	0.01	N		
2023-03-14 18	2.88	3.01	0.001	N	180.03	0.94	N	9.63	-13	0.07	N		
2023-03-14 19	2.89	3.02	0.001	N	432.97	0.93	N	9.63	-11	0.16	N		
2023-03-14 20	2.98	3.11	0.003	N	1067.01	0.93	N	9.28	-11	0.39	N		
2023-03-14 21	3.18	3.31	0.000	N	2.58	0.93	N	8.33	-10	0.00	N		
2023-03-14 22	3.23	3.66	0.045	N	12219.11	1.91	N	30.55	-27	4.90	N		
2023-03-14 23	3.21	3.88	0.047	N	12128.56	2.69	N	48.28	-28	5.19	N		
2023-03-15 00	3.30	4.07	0.047	N	11650.72	2.44	N	55.49	-28	5.09	N		
2023-03-15 01	3.49	4.32	0.048	N	11083.18	2.09	N	57.49	-27	4.85	N		
2023-03-15 02	3.69	4.60	0.051	N	11138.05	2.09	N	60.18	-28	4.91	N		
2023-03-15 03	3.86	4.82	0.051	N	10670.56	1.97	N	61.28	-27	4.72	N		
2023-03-15 04	3.81	4.80	0.051	N	10519.72	1.92	N	64.77	-27	4.70	N		
2023-03-15 05	3.82	4.85	0.050	N	10227.82	1.88	N	67.56	-27	4.60	N		
2023-03-15 06	3.81	4.87	0.049	N	10151.33	1.89	N	69.41	-27	4.59	N		
2023-03-15 07	3.77	4.87	0.050	N	10257.18	2.15	N	71.75	-28	4.69	N		
2023-03-15 08	3.28	4.10	0.045	N	10728.80	2.07	N	59.57	-27	4.79	N		
2023-03-15 09	3.02	3.45	0.042	N	11650.60	0.61	N	36.08	-31	4.78	N		
2023-03-15 10	3.07	3.28	0.001	N	144.21	0.53	N	16.84	-16	0.05	N		

2023-03-15 11	3.22	3.43	0.006	N	1736.29	0.62	N	15.97	-17	0.65	N		
2023-03-15 12	3.13	3.32	0.000	N	8.88	0.66	N	14.94	-17	0.00	N		
2023-03-15 13	3.14	3.33	0.000	N	37.64	0.59	N	14.66	-17	0.01	N		
2023-03-15 14	3.21	3.39	0.000	N	0.52	0.50	N	13.66	-17	0.00	N		
2023-03-15 15	3.12	3.26	0.000	N	7.76	0.39	N	11.05	-14	0.00	N		
2023-03-15 16	3.17	3.28	0.000	N	16.28	0.28	N	8.19	-13	0.01	N		
2023-03-15 17	3.05	3.14	0.000	N	7.47	0.29	N	6.74	-11	0.00	N		
2023-03-15 18	3.06	3.13	0.000	N	5.17	0.29	N	4.91	-9	0.00	N		
2023-03-15 19	3.25	3.29	0.000	N	3.71	0.28	N	2.77	-12	0.00	N		
2023-03-15 20	3.12	3.14	0.000	N	92.08	0.28	N	1.75	-7	0.03	N		
2023-03-15 21	3.25	3.27	0.000	N	99.75	0.28	N	1.02	-9	0.04	N		
2023-03-15 22	3.64	4.02	0.063	N	15709.89	1.08	N	24.60	-30	6.12	N		
2023-03-15 23	3.74	4.32	0.067	N	15512.85	1.36	N	38.16	-33	6.34	N		
2023-03-16 00	3.86	4.55	0.067	N	14623.23	1.46	N	44.59	-32	6.11	N		
2023-03-16 01	3.83	4.58	0.067	N	14545.16	1.46	N	48.95	-31	6.16	N		
2023-03-16 02	3.92	4.75	0.063	N	13341.71	1.39	N	53.65	-29	5.73	N		
2023-03-16 03	3.95	4.84	0.066	N	13535.71	1.44	N	56.41	-31	5.87	N		
2023-03-16 04	4.00	4.93	0.066	N	13482.41	1.52	N	57.96	-32	5.87	N		
2023-03-16 05	4.08	5.02	0.067	N	13275.02	1.45	N	57.74	-34	5.78	N		
2023-03-16 06	3.98	4.90	0.062	N	12686.09	1.51	N	57.76	-33	5.52	N		
2023-03-16 07	3.89	4.87	0.062	N	12809.55	1.82	N	62.09	-32	5.67	N		
2023-03-16 08	3.11	3.76	0.032	N	7719.81	2.09	N	46.68	-20	3.36	N		
2023-03-16 09	2.65	2.89	0.012	N	4428.94	2.11	N	18.57	-16	1.71	N		
2023-03-16 10	3.26	3.52	0.003	N	903.36	1.92	N	15.78	-17	0.34	N		
2023-03-16 11	3.16	3.41	0.000	N	103.52	2.01	N	15.00	-17	0.04	N		
2023-03-16 12	3.17	3.40	0.003	N	837.54	1.97	N	14.03	-16	0.32	N		
2023-03-16 13	3.18	3.41	0.000	N	0.28	1.98	N	13.58	-15	0.00	N		
2023-03-16 14	3.23	3.44	0.000	N	10.71	1.82	N	12.96	-14	0.00	N		
2023-03-16 15	3.17	3.32	0.000	N	1.28	0.74	N	11.05	-12	0.00	N		
2023-03-16 16	3.18	3.30	0.000	N	1.73	0.48	N	8.75	-11	0.00	N		
2023-03-16 17	3.22	3.32	0.000	N	1.78	0.56	N	6.97	-10	0.00	N		
2023-03-16 18	3.22	3.29	0.000	N	84.89	0.42	N	4.61	-8	0.03	N		
2023-03-16 19	3.42	3.46	0.000	N	3.87	0.30	N	2.72	-7	0.00	N		
2023-03-16 20	3.29	3.33	0.000	N	14.62	0.28	N	1.86	-6	0.01	N		
2023-03-16 21	3.43	3.45	0.001	N	171.79	0.29	N	0.62	-8	0.06	N		
2023-03-16 22	3.89	4.24	0.067	N	15852.13	0.60	N	22.26	-30	6.10	N		
2023-03-16 23	3.91	4.47	0.065	N	14602.39	1.30	N	34.49	-30	5.90	N		
2023-03-17 00	4.01	4.69	0.066	N	14022.07	1.43	N	41.60	-30	5.80	N		
2023-03-17 01	4.09	4.86	0.066	N	13682.89	1.40	N	46.92	-30	5.76	N		
2023-03-17 02	3.99	4.80	0.064	N	13378.30	1.49	N	50.48	-30	5.70	N		
2023-03-17 03	3.94	4.76	0.065	N	13591.93	1.50	N	51.82	-29	5.81	N		
2023-03-17 04	3.91	4.73	0.063	N	13229.36	1.50	N	51.62	-31	5.65	N		
2023-03-17 05	3.97	4.79	0.061	N	12760.85	1.33	N	51.73	-30	5.44	N		
2023-03-17 06	3.93	4.75	0.063	N	13288.09	1.35	N	52.63	-28	5.69	N		
2023-03-17 07	3.74	4.60	0.063	N	13797.81	1.74	N	56.32	-27	6.00	N		
2023-03-17 08	3.47	4.17	0.039	N	8815.95	1.99	N	47.51	-21	3.85	N		
2023-03-17 09	2.95	3.20	0.005	N	1593.04	1.75	N	17.50	-12	0.61	N		
2023-03-17 10	3.13	3.37	0.000	N	102.65	2.06	N	15.28	-15	0.04	N		
2023-03-17 11	3.20	3.49	0.008	N	2217.67	2.52	N	17.01	-16	0.86	N		
2023-03-17 12	3.01	3.29	0.010	N	2877.70	2.52	N	18.07	-17	1.11	N		
2023-03-17 13	3.06	3.35	0.001	N	196.65	2.03	N	19.49	-17	0.08	N		
2023-03-17 14	3.04	3.29	0.000	N	55.08	1.31	N	18.85	-17	0.02	N		
2023-03-17 15	2.96	3.17	0.000	N	7.86	1.14	N	16.28	-16	0.00	N		
2023-03-17 16	3.06	3.23	0.000	N	13.49	0.91	N	13.07	-15	0.01	N		
2023-03-17 17	3.19	3.34	0.000	N	9.35	0.89	N	10.84	-13	0.00	N		
2023-03-17 18	3.22	3.34	0.000	N	1.14	0.68	N	8.28	-9	0.00	N		
2023-03-17 19	3.39	3.48	0.000	N	34.67	0.48	N	5.92	-12	0.01	N		
2023-03-17 20	3.43	3.50	0.000	N	11.72	0.39	N	4.68	-11	0.00	N		
2023-03-17 21	3.47	3.54	0.000	N	20.72	0.36	N	4.36	-3	0.01	N		
2023-03-17 22	3.78	4.21	0.065	N	15366.14	1.26	N	26.77	-32	6.05	N		
2023-03-17 23	3.84	4.49	0.066	N	14754.41	1.58	N	41.05	-35	6.10	N		
2023-03-18 00	3.83	4.56	0.067	N	14609.30	1.63	N	47.21	-28	6.17	N		
2023-03-18 01	4.04	4.88	0.068	N	13947.91	1.55	N	51.51	-33	5.96	N		
2023-03-18 02	4.10	5.01	0.068	N	13563.17	1.70	N	54.42	-33	5.86	N		
2023-03-18 03	4.07	5.02	0.066	N	13230.99	1.74	N	57.44	-29	5.77	N		
2023-03-18 04	4.08	5.05	0.066	N	13010.95	1.84	N	59.02	-34	5.71	N		
2023-03-18 05	4.14	5.16	0.067	N	12988.29	1.79	N	61.12	-32	5.73	N		
2023-03-18 06	4.16	5.22	0.067	N	12803.80	1.88	N	62.96	-32	5.68	N		
2023-03-18 07	3.99	5.07	0.065	N	12814.73	2.01	N	66.88	-31	5.76	N		
2023-03-18 08	3.61	4.43	0.040	N	8455.59	1.92	N	54.78	-24	3.80	N		
2023-03-18 09	2.92	3.21	0.009	N	2756.11	1.68	N	21.94	-15	1.07	N		

2023-03-18 10	3.06	3.37	0.006	N	1663.14	2.11	N	21.20	-17	0.65	N		
2023-03-18 11	2.84	3.12	0.011	N	3528.00	1.45	N	22.99	-20	1.38	N		
2023-03-18 12	2.89	3.16	0.002	N	698.04	1.05	N	22.09	-22	0.27	N		
2023-03-18 13	2.90	3.16	0.000	N	8.62	0.98	N	21.93	-21	0.00	N		
2023-03-18 14	2.81	3.05	0.000	N	0.00	0.86	N	21.19	-21	0.00	N		
2023-03-18 15	2.76	2.97	0.000	N	35.18	0.71	N	18.23	-22	0.01	N		
2023-03-18 16	3.04	3.23	0.000	N	44.53	0.47	N	15.43	-31	0.02	N		
2023-03-18 17	2.99	3.15	0.002	N	552.40	0.39	N	13.59	-30	0.21	N		
2023-03-18 18	3.27	3.42	0.000	N	27.55	0.30	N	10.94	-29	0.01	N		
2023-03-18 19	3.37	3.48	0.000	N	8.77	0.29	N	7.98	-27	0.00	N		
2023-03-18 20	3.47	3.56	0.000	N	3.31	0.28	N	6.41	-26	0.00	N		
2023-03-18 21	3.55	3.62	0.000	N	30.95	0.29	N	4.83	-25	0.01	N		
2023-03-18 22	3.99	4.44	0.068	N	15417.06	1.15	N	26.58	-33	6.06	N		
2023-03-18 23	4.25	4.96	0.074	N	14855.65	1.46	N	40.68	-38	6.13	N		
2023-03-19 00	4.18	4.97	0.072	N	14442.49	1.53	N	46.53	-38	6.08	N		
2023-03-19 01	4.22	5.09	0.068	N	13397.84	1.74	N	50.51	-33	5.72	N		
2023-03-19 02	4.13	5.02	0.068	N	13554.71	1.70	N	52.76	-37	5.82	N		
2023-03-19 03	4.14	5.07	0.071	N	13976.27	1.73	N	55.39	-37	6.06	N		
2023-03-19 04	4.16	5.11	0.070	N	13644.63	1.70	N	56.31	-37	5.93	N		
2023-03-19 05	4.22	5.18	0.068	N	13116.47	1.60	N	56.19	-38	5.69	N		
2023-03-19 06	4.32	5.36	0.068	N	12646.01	1.88	N	58.86	-38	5.55	N		
2023-03-19 07	4.20	5.34	0.066	N	12348.60	2.16	N	66.61	-27	5.56	N		
2023-03-19 08	3.79	4.68	0.040	N	7843.63	2.17	N	55.70	-30	3.57	N		
2023-03-19 09	3.39	3.88	0.045	N	10609.86	1.23	N	35.06	-33	4.38	N		
2023-03-19 10	3.50	3.96	0.068	N	17169.12	0.85	N	33.01	-37	6.87	N		
2023-03-19 11	3.41	3.81	0.048	N	12255.66	0.87	N	29.02	-36	4.86	N		
2023-03-19 12	3.22	3.52	0.008	N	2324.29	0.93	N	22.86	-25	0.90	N		
2023-03-19 13	3.10	3.49	0.057	N	16411.20	0.78	N	31.27	-40	6.53	N		
2023-03-19 14	3.15	3.54	0.047	N	13335.88	0.77	N	31.36	-36	5.30	N		
2023-03-19 15	3.35	3.73	0.050	N	13511.02	0.74	N	28.45	-34	5.32	N		
2023-03-19 16	3.44	3.82	0.052	N	13614.17	0.75	N	27.61	-34	5.35	N		
2023-03-19 17	3.37	3.73	0.052	N	13887.75	0.72	N	26.45	-35	5.43	N		
2023-03-19 18	3.67	3.90	0.001	N	331.55	0.60	N	15.37	-27	0.13	N		
2023-03-19 19	3.74	3.91	0.000	N	1.05	0.49	N	10.72	-28	0.00	N		
2023-03-19 20	4.05	4.18	0.000	N	26.85	0.38	N	8.27	-24	0.01	N		
2023-03-19 21	4.05	4.15	0.000	N	3.41	0.30	N	6.07	-25	0.00	N		
2023-03-19 22	4.55	4.95	0.066	N	13328.33	0.95	N	20.83	-30	5.14	N		
2023-03-19 23	4.80	5.46	0.072	N	13239.27	1.60	N	32.66	-33	5.33	N		
2023-03-20 00	4.98	5.77	0.074	N	12850.97	1.67	N	37.77	-33	5.27	N		
2023-03-20 01	5.10	6.00	0.077	N	12839.06	1.64	N	42.70	-32	5.34	N		
2023-03-20 02	5.15	6.15	0.074	N	12095.74	1.59	N	47.75	-31	5.11	N		
2023-03-20 03	5.20	6.24	0.076	N	12101.83	1.60	N	49.17	-32	5.14	N		
2023-03-20 04	5.22	6.32	0.075	N	11851.83	1.62	N	51.95	-30	5.08	N		
2023-03-20 05	4.96	5.99	0.074	N	12381.46	1.60	N	51.77	-26	5.30	N		
2023-03-20 06	4.84	5.85	0.072	N	12385.99	1.62	N	51.40	-30	5.30	N		
2023-03-20 07	4.90	5.94	0.074	N	12462.66	1.84	N	51.61	-30	5.34	N		
2023-03-20 08	4.63	5.21	0.020	N	3535.62	1.76	N	28.43	-25	1.46	N		
2023-03-20 09	4.77	5.09	0.000	N	14.95	1.44	N	13.63	-25	0.01	N		
2023-03-20 10	4.57	4.87	0.000	N	27.87	1.54	N	13.28	-25	0.01	N		
2023-03-20 11	4.64	4.94	0.000	N	82.28	1.56	N	13.28	-23	0.03	N		
2023-03-20 12	4.74	5.07	0.000	N	36.61	1.69	N	14.01	-27	0.01	N		
2023-03-20 13	4.78	5.13	0.001	N	215.70	1.73	N	14.58	-23	0.08	N		
2023-03-20 14	4.78	5.12	0.000	N	67.86	1.70	N	14.21	-25	0.03	N		
2023-03-20 15	4.75	5.07	0.004	N	826.51	1.65	N	13.79	-25	0.31	N		
2023-03-20 16	4.85	5.15	0.000	N	26.48	1.34	N	12.97	-23	0.01	N		
2023-03-20 17	4.80	5.05	0.000	N	5.88	0.94	N	11.54	-26	0.00	N		
2023-03-20 18	4.99	5.21	0.000	N	2.22	0.86	N	9.73	-25	0.00	N		
2023-03-20 19	5.56	5.78	0.001	N	85.68	0.68	N	8.55	-23	0.03	N		
2023-03-20 20	5.60	5.80	0.000	N	17.17	0.63	N	7.96	-18	0.01	N		
2023-03-20 21	5.68	5.86	0.000	N	2.84	0.60	N	7.18	-13	0.00	N		
2023-03-20 22	6.04	6.73	0.093	N	13843.66	1.65	N	25.72	-30	5.46	N		
2023-03-20 23	6.30	7.29	0.098	N	13487.04	1.92	N	36.72	-31	5.52	N		
2023-03-21 00	6.62	7.79	0.102	N	13060.35	1.87	N	41.85	-29	5.43	N		
2023-03-21 01	6.68	7.96	0.101	N	12715.11	1.92	N	45.59	-31	5.35	N		
2023-03-21 02	6.74	8.11	0.101	N	12484.40	1.95	N	48.76	-32	5.31	N		
2023-03-21 03	6.85	8.25	0.104	N	12595.20	1.81	N	49.88	-30	5.37	N		
2023-03-21 04	6.77	8.21	0.103	N	12564.54	1.83	N	51.76	-31	5.39	N		
2023-03-21 05	6.70	8.16	0.098	N	11960.68	1.82	N	53.06	-31	5.15	N		
2023-03-21 06	6.90	8.43	0.102	N	12121.46	1.82	N	54.14	-33	5.24	N		
2023-03-21 07	6.70	7.67	0.046	N	5702.76	1.42	N	34.62	-29	2.41	N		
2023-03-21 08	6.61	6.99	0.002	N	229.13	1.30	N	11.96	-26	0.09	N		

2023-03-21 09	6.59	6.95	0.000	N	6.40	1.37	N	10.93	-21	0.00	N	
2023-03-21 10	6.20	6.58	0.001	N	106.39	1.57	N	12.35	-24	0.04	N	
2023-03-21 11	5.81	6.23	0.007	N	1202.09	1.88	N	14.01	-24	0.46	N	
2023-03-21 12	5.55	6.01	0.014	N	2310.33	2.17	N	16.16	-14	0.88	N	
2023-03-21 13	5.56	6.06	0.006	N	971.57	2.26	N	17.65	-23	0.37	N	
2023-03-21 14	5.51	5.98	0.004	N	736.50	2.07	N	17.37	-23	0.28	N	
2023-03-21 15	5.31	5.70	0.002	N	368.27	1.40	N	15.70	-19	0.14	N	
2023-03-21 16	5.32	5.66	0.000	N	24.71	1.13	N	14.18	-23	0.01	N	
2023-03-21 17	5.76	6.09	0.001	N	85.88	1.16	N	12.55	-24	0.03	N	
2023-03-21 18	5.63	5.92	0.000	N	10.76	1.00	N	11.18	-21	0.00	N	
2023-03-21 19	5.55	5.80	0.000	N	32.39	0.86	N	9.98	-15	0.01	N	
2023-03-21 20	5.85	6.08	0.000	N	4.26	0.78	N	8.58	-12	0.00	N	
2023-03-21 21	6.56	6.78	0.003	N	469.78	0.69	N	7.32	-15	0.17	N	
2023-03-21 22	7.09	7.99	0.133	N	16680.70	1.62	N	29.12	-36	6.63	N	
2023-03-21 23	7.13	8.40	0.133	N	15830.71	2.01	N	42.05	-35	6.60	N	
2023-03-22 00	6.96	8.36	0.127	N	15152.27	2.13	N	47.77	-34	6.44	N	
2023-03-22 01	7.10	8.61	0.123	N	14277.11	2.16	N	50.93	-34	6.13	N	
2023-03-22 02	7.24	8.85	0.125	N	14101.22	2.15	N	53.48	-34	6.10	N	
2023-03-22 03	7.22	8.92	0.121	N	13617.20	2.25	N	56.49	-33	5.95	N	
2023-03-22 04	7.15	8.89	0.118	N	13328.53	2.28	N	58.63	-33	5.87	N	
2023-03-22 05	7.24	9.07	0.117	N	12927.91	2.27	N	61.05	-34	5.73	N	
2023-03-22 06	7.57	9.50	0.122	N	12806.48	2.18	N	62.13	-32	5.69	N	
2023-03-22 07	7.68	9.72	0.123	N	12633.35	2.27	N	64.39	-31	5.65	N	
2023-03-22 08	7.37	8.92	0.059	N	6285.41	2.20	N	49.79	-27	2.83	N	
2023-03-22 09	7.58	8.14	0.000	N	2.43	1.64	N	15.51	-14	0.00	N	
2023-03-22 10	7.35	7.81	0.000	N	4.20	1.64	N	12.35	-14	0.00	N	
2023-03-22 11	6.75	7.16	0.002	N	291.20	1.65	N	12.08	-11	0.11	N	
2023-03-22 12	6.86	7.32	0.011	N	1526.67	1.79	N	12.95	-12	0.58	N	
2023-03-22 13	6.65	7.12	0.002	N	347.37	1.92	N	13.54	-13	0.13	N	
2023-03-22 14	6.46	6.90	0.005	N	716.99	1.87	N	13.30	-13	0.27	N	
2023-03-22 15	6.48	6.92	0.001	N	187.63	1.84	N	13.29	-13	0.07	N	
2023-03-22 16	6.36	6.78	0.000	N	24.15	1.85	N	12.94	-13	0.01	N	
2023-03-22 17	6.66	7.08	0.001	N	102.31	1.74	N	12.31	-13	0.04	N	
2023-03-22 18	6.90	7.32	0.000	N	1.95	1.68	N	11.72	-13	0.00	N	
2023-03-22 19	7.13	7.52	0.000	N	3.14	1.56	N	10.45	-12	0.00	N	
2023-03-22 20	6.96	7.31	0.000	N	4.18	1.45	N	9.42	-11	0.00	N	
2023-03-22 21	7.15	7.49	0.000	N	3.51	1.37	N	8.83	-11	0.00	N	
2023-03-22 22	7.77	8.80	0.135	N	15292.33	1.82	N	30.28	-34	6.13	N	
2023-03-22 23	7.93	9.44	0.140	N	14802.29	2.25	N	44.35	-35	6.23	N	
2023-03-23 00	7.91	9.59	0.137	N	14293.56	2.13	N	50.69	-36	6.13	N	
2023-03-23 01	7.89	9.69	0.132	N	13617.70	2.09	N	55.13	-33	5.92	N	
2023-03-23 02	7.55	9.40	0.122	N	12984.57	2.21	N	59.35	-34	5.72	N	
2023-03-23 03	7.17	8.99	0.119	N	13250.24	2.35	N	61.14	-32	5.88	N	
2023-03-23 04	6.76	8.52	0.111	N	12989.02	2.22	N	63.29	-31	5.79	N	
2023-03-23 05	6.72	8.47	0.108	N	12712.74	2.00	N	63.78	-31	5.66	N	
2023-03-23 06	7.14	8.93	0.113	N	12678.24	1.86	N	62.04	-31	5.61	N	
2023-03-23 07	6.66	8.41	0.107	N	12717.00	2.01	N	64.69	-28	5.68	N	
2023-03-23 08	6.01	7.30	0.055	N	6802.53	1.59	N	51.50	-25	3.06	N	
2023-03-23 09	5.20	5.62	0.005	N	933.57	0.82	N	20.11	-20	0.36	N	
2023-03-23 10	5.75	6.17	0.002	N	330.97	0.63	N	18.07	-19	0.13	N	
2023-03-23 11	5.96	6.37	0.009	N	1448.34	0.52	N	17.35	-21	0.55	N	
2023-03-23 12	5.88	6.30	0.010	N	1565.62	0.55	N	18.08	-20	0.59	N	
2023-03-23 13	6.01	6.44	0.000	N	47.41	0.47	N	17.86	-19	0.02	N	
2023-03-23 14	6.08	6.48	0.001	N	190.59	0.42	N	16.65	-18	0.07	N	
2023-03-23 15	5.91	6.23	0.000	N	57.09	0.33	N	13.60	-18	0.02	N	
2023-03-23 16	6.27	6.53	0.000	N	1.96	0.28	N	10.26	-12	0.00	N	
2023-03-23 17	6.47	6.69	0.000	N	13.32	0.28	N	8.44	-15	0.00	N	
2023-03-23 18	6.32	6.50	0.000	N	17.06	0.28	N	7.21	-17	0.01	N	
2023-03-23 19	6.30	6.46	0.000	N	10.13	0.28	N	6.18	-20	0.00	N	
2023-03-23 20	6.40	6.55	0.000	N	5.32	0.28	N	5.46	-17	0.00	N	
2023-03-23 21	6.52	6.66	0.000	N	4.93	0.29	N	5.11	-15	0.00	N	
2023-03-23 22	6.93	7.70	0.118	N	15376.49	1.01	N	26.73	-35	6.04	N	
2023-03-23 23	6.73	7.87	0.114	N	14528.29	1.54	N	41.24	-38	6.01	N	
2023-03-24 00	6.65	7.92	0.113	N	14329.49	1.56	N	46.73	-36	6.04	N	
2023-03-24 01	6.63	7.97	0.112	N	14103.74	1.47	N	50.14	-35	6.00	N	
2023-03-24 02	6.81	8.24	0.113	N	13703.01	1.52	N	52.19	-33	5.87	N	
2023-03-24 03	7.10	8.58	0.116	N	13485.20	1.40	N	52.25	-33	5.77	N	
2023-03-24 04	7.25	8.79	0.115	N	13105.05	1.36	N	53.33	-32	5.62	N	
2023-03-24 05	7.30	8.84	0.114	N	12941.63	1.31	N	52.91	-30	5.54	N	
2023-03-24 06	7.34	8.98	0.113	N	12552.40	1.44	N	56.03	-32	5.43	N	
2023-03-24 07	7.01	8.68	0.107	N	12311.50	1.47	N	60.00	-30	5.39	N	

2023-03-24 08	6.28	7.45	0.053	N	6619.20	1.48	N	45.51	-23	2.89	N		
2023-03-24 09	6.16	6.61	0.003	N	430.21	1.37	N	15.64	-17	0.16	N		
2023-03-24 10	6.14	6.53	0.004	N	620.42	1.35	N	13.43	-18	0.23	N		
2023-03-24 11	6.24	6.65	0.015	N	2336.13	1.58	N	13.38	-17	0.88	N		
2023-03-24 12	6.16	6.59	0.015	N	2240.40	1.87	N	13.78	-15	0.85	N		
2023-03-24 13	5.93	6.36	0.001	N	137.09	1.86	N	14.30	-16	0.05	N		
2023-03-24 14	6.15	6.57	0.000	N	14.49	1.80	N	13.50	-16	0.01	N		
2023-03-24 15	6.16	6.51	0.000	N	1.25	1.46	N	11.13	-16	0.00	N		
2023-03-24 16	6.30	6.58	0.000	N	11.40	1.15	N	8.75	-16	0.00	N		
2023-03-24 17	6.35	6.61	0.002	N	338.23	1.15	N	7.62	-13	0.12	N		
2023-03-24 18	6.33	6.54	0.002	N	290.53	1.01	N	5.99	-16	0.11	N		
2023-03-24 19	6.46	6.65	0.000	N	3.92	0.97	N	5.23	-20	0.00	N		
2023-03-24 20	6.68	6.85	0.000	N	4.80	0.91	N	4.55	-22	0.00	N		
2023-03-24 21	6.84	6.99	0.001	N	112.16	0.88	N	3.65	-23	0.04	N		
2023-03-24 22	7.36	8.19	0.131	N	16059.22	1.17	N	27.00	-33	6.32	N		
2023-03-24 23	7.22	8.48	0.129	N	15179.22	1.63	N	42.32	-33	6.31	N		
2023-03-25 00	7.25	8.67	0.125	N	14456.55	1.55	N	48.39	-34	6.12	N		
2023-03-25 01	7.37	8.89	0.125	N	14038.12	1.59	N	50.79	-37	5.99	N		
2023-03-25 02	7.66	9.33	0.126	N	13523.66	1.63	N	53.95	-36	5.83	N		
2023-03-25 03	7.65	9.34	0.127	N	13568.20	1.55	N	55.13	-36	5.86	N		
2023-03-25 04	7.56	9.30	0.122	N	13169.87	1.60	N	57.15	-36	5.73	N		
2023-03-25 05	7.56	9.34	0.124	N	13311.65	1.50	N	58.80	-35	5.81	N		
2023-03-25 06	7.52	9.29	0.122	N	13156.02	1.51	N	59.11	-35	5.75	N		
2023-03-25 07	7.02	8.76	0.114	N	12964.22	1.82	N	61.48	-33	5.73	N		
2023-03-25 08	6.72	8.12	0.061	N	7167.38	1.75	N	50.31	-29	3.16	N		
2023-03-25 09	6.21	6.77	0.017	N	2500.32	1.68	N	19.68	-12	0.97	N		
2023-03-25 10	5.65	6.20	0.018	N	2884.02	2.14	N	20.19	-15	1.12	N		
2023-03-25 11	5.38	5.89	0.016	N	2658.65	1.76	N	20.63	-17	1.03	N		
2023-03-25 12	5.46	5.89	0.008	N	1422.82	0.69	N	19.34	-18	0.55	N		
2023-03-25 13	5.63	6.03	0.000	N	2.48	0.55	N	17.88	-18	0.00	N		
2023-03-25 14	5.61	5.99	0.000	N	8.93	0.49	N	17.07	-17	0.00	N		
2023-03-25 15	5.66	5.99	0.000	N	31.36	0.38	N	15.05	-20	0.01	N		
2023-03-25 16	5.94	6.24	0.000	N	5.76	0.28	N	12.80	-22	0.00	N		
2023-03-25 17	6.01	6.26	0.000	N	76.82	0.28	N	10.64	-21	0.03	N		
2023-03-25 18	6.09	6.29	0.000	N	2.78	0.28	N	8.05	-25	0.00	N		
2023-03-25 19	6.40	6.56	0.000	N	5.47	0.28	N	5.75	-25	0.00	N		
2023-03-25 20	6.73	6.85	0.000	N	14.32	0.28	N	3.94	-23	0.01	N		
2023-03-25 21	6.88	6.97	0.001	N	91.14	0.28	N	2.99	-23	0.03	N		
2023-03-25 22	7.00	7.82	0.122	N	15632.51	1.14	N	27.84	-35	6.16	N		
2023-03-25 23	7.38	8.64	0.132	N	15311.76	1.37	N	42.04	-38	6.34	N		
2023-03-26 00	7.37	8.80	0.131	N	14849.98	1.40	N	48.11	-37	6.27	N		
2023-03-26 01	7.45	9.00	0.127	N	14137.64	1.47	N	52.14	-36	6.05	N		
2023-03-26 02	7.32	8.86	0.122	N	13747.50	1.45	N	52.27	-37	5.88	N		
2023-03-26 03	7.35	8.90	0.119	N	13386.94	1.39	N	52.74	-36	5.73	N		
2023-03-26 04	7.72	9.37	0.127	N	13562.06	1.37	N	53.73	-33	5.83	N		
2023-03-26 05	7.84	9.58	0.125	N	13077.77	1.44	N	55.64	-35	5.65	N		
2023-03-26 06	7.76	9.56	0.119	N	12483.78	1.55	N	57.84	-34	5.44	N		
2023-03-26 07	6.82	8.55	0.114	N	13280.23	1.74	N	63.44	-33	5.90	N		
2023-03-26 08	6.37	7.81	0.079	N	9979.81	1.80	N	55.35	-32	4.40	N		
2023-03-26 09	5.63	6.51	0.111	N	17080.56	0.72	N	39.82	-40	6.98	N		
2023-03-26 10	5.57	6.22	0.106	N	17019.85	0.58	N	29.98	-38	6.73	N		
2023-03-26 11	5.49	6.04	0.057	N	8994.78	0.53	N	25.47	-30	3.53	N		
2023-03-26 12	5.33	5.74	0.000	N	23.19	0.56	N	18.80	-19	0.01	N		
2023-03-26 13	5.51	5.91	0.000	N	0.00	0.52	N	18.37	-21	0.00	N		
2023-03-26 14	5.50	5.88	0.000	N	0.24	0.47	N	17.52	-22	0.00	N		
2023-03-26 15	5.57	5.91	0.000	N	15.73	0.43	N	15.16	-22	0.01	N		
2023-03-26 16	5.95	6.24	0.000	N	1.32	0.29	N	12.32	-25	0.00	N		
2023-03-26 17	6.05	6.31	0.001	N	135.57	0.28	N	10.79	-25	0.05	N		
2023-03-26 18	6.03	6.24	0.000	N	21.53	0.29	N	8.24	-23	0.01	N		
2023-03-26 19	6.35	6.51	0.000	N	15.00	0.28	N	5.78	-17	0.01	N		
2023-03-26 20	6.48	6.60	0.000	N	7.74	0.28	N	4.30	-20	0.00	N		
2023-03-26 21	6.91	7.01	0.005	N	659.54	0.29	N	3.11	-21	0.24	N		
2023-03-26 22	7.27	8.02	0.127	N	15848.63	0.95	N	25.29	-31	6.18	N		
2023-03-26 23	7.37	8.46	0.129	N	15243.24	1.06	N	36.67	-35	6.19	N		
2023-03-27 00	7.28	8.55	0.121	N	14173.65	1.25	N	43.71	-36	5.89	N		
2023-03-27 01	7.51	8.92	0.126	N	14174.11	1.20	N	46.94	-36	5.95	N		
2023-03-27 02	7.84	9.37	0.130	N	13835.57	1.29	N	49.08	-36	5.85	N		
2023-03-27 03	7.84	9.52	0.125	N	13161.10	1.44	N	53.68	-34	5.66	N		
2023-03-27 04	7.82	9.50	0.124	N	13051.13	1.30	N	53.97	-34	5.61	N		
2023-03-27 05	7.83	9.52	0.126	N	13214.56	1.23	N	54.78	-33	5.69	N		
2023-03-27 06	7.50	9.20	0.121	N	13129.54	1.37	N	57.35	-33	5.70	N		

2023-03-27 07	7.59	9.46	0.123	N	12988.86	1.66	N	61.51	-26	5.73	N		
2023-03-27 08	6.94	8.29	0.056	N	6240.18	1.72	N	46.65	-26	2.76	N		
2023-03-27 09	6.87	7.37	0.002	N	341.16	1.51	N	15.48	-11	0.13	N		
2023-03-27 10	6.67	7.07	0.017	N	2353.93	1.54	N	11.87	-17	0.88	N		
2023-03-27 11	6.29	6.73	0.010	N	1499.07	1.84	N	13.61	-12	0.57	N		
2023-03-27 12	6.26	6.74	0.012	N	1883.48	1.94	N	15.24	-19	0.72	N		
2023-03-27 13	6.20	6.62	0.003	N	502.98	1.72	N	13.50	-12	0.19	N		
2023-03-27 14	6.20	6.60	0.000	N	1.40	1.73	N	12.62	-14	0.00	N		
2023-03-27 15	6.17	6.56	0.000	N	0.82	1.70	N	12.45	-14	0.00	N		
2023-03-27 16	6.15	6.53	0.002	N	343.29	1.66	N	12.00	-16	0.13	N		
2023-03-27 17	6.16	6.51	0.001	N	132.18	1.56	N	11.00	-14	0.05	N		
2023-03-27 18	6.16	6.47	0.000	N	1.67	1.46	N	9.57	-11	0.00	N		
2023-03-27 19	6.45	6.69	0.000	N	10.45	1.12	N	6.78	-4	0.00	N		
2023-03-27 20	6.50	6.68	0.000	N	5.40	0.90	N	5.06	-7	0.00	N		
2023-03-27 21	6.85	7.00	0.006	N	817.00	0.77	N	3.91	-10	0.30	N		
2023-03-27 22	7.38	8.19	0.128	N	15707.80	1.19	N	26.23	-34	6.16	N		
2023-03-27 23	7.45	8.68	0.127	N	14651.50	1.63	N	39.96	-36	6.04	N		
2023-03-28 00	7.73	9.17	0.131	N	14259.48	1.59	N	45.92	-35	5.99	N		
2023-03-28 01	7.85	9.47	0.131	N	13833.18	1.68	N	50.95	-31	5.91	N		
2023-03-28 02	7.84	9.53	0.131	N	13709.87	1.56	N	53.47	-34	5.90	N		
2023-03-28 03	7.78	9.53	0.125	N	13107.54	1.59	N	55.79	-34	5.68	N		
2023-03-28 04	7.56	9.28	0.117	N	12639.63	1.49	N	56.91	-35	5.49	N		
2023-03-28 05	7.63	9.39	0.120	N	12764.50	1.53	N	57.78	-35	5.56	N		
2023-03-28 06	7.74	9.64	0.123	N	12722.51	1.69	N	60.86	-33	5.60	N		
2023-03-28 07	7.33	9.26	0.119	N	12838.37	1.86	N	65.31	-30	5.74	N		
2023-03-28 08	6.51	8.00	0.065	N	7643.38	1.84	N	55.17	-27	3.43	N		
2023-03-28 09	5.37	5.96	0.012	N	2013.44	2.14	N	23.76	-15	0.79	N		
2023-03-28 10	5.66	6.26	0.013	N	2050.80	2.39	N	21.48	-10	0.80	N		
2023-03-28 11	5.43	5.96	0.013	N	2160.65	1.81	N	21.22	-22	0.84	N		
2023-03-28 12	5.65	6.17	0.003	N	530.91	1.20	N	21.12	-24	0.20	N		
2023-03-28 13	5.61	6.11	0.000	N	0.00	1.08	N	21.43	-26	0.00	N		
2023-03-28 14	21.70	23.84	0.000	N	0.00	1.16	N	22.27	-24	0.00	N		
2023-03-28 15	2.95	3.17	0.001	N	364.45	0.81	N	18.23	-31	0.14	N		
2023-03-28 16	3.01	3.20	0.000	N	8.88	0.67	N	15.53	-32	0.00	N		
2023-03-28 17	3.06	3.25	0.001	N	168.74	0.63	N	14.56	-31	0.06	N		
2023-03-28 18	3.34	3.52	0.000	N	0.08	0.55	N	12.58	-30	0.00	N		
2023-03-28 19	3.38	3.54	0.000	N	16.17	0.47	N	10.82	-29	0.01	N		
2023-03-28 20	3.36	3.49	0.000	N	0.42	0.37	N	9.06	-25	0.00	N		
2023-03-28 21	3.62	3.73	0.001	N	242.46	0.29	N	6.95	-23	0.09	N		
2023-03-28 22	3.74	4.22	0.063	N	15010.80	1.51	N	29.94	-35	5.98	N		
2023-03-28 23	3.84	4.55	0.066	N	14447.13	1.91	N	43.93	-37	6.05	N		
2023-03-29 00	3.93	4.74	0.065	N	13682.01	2.00	N	50.13	-38	5.85	N		
2023-03-29 01	3.93	4.80	0.065	N	13578.70	1.84	N	53.89	-38	5.86	N		
2023-03-29 02	3.81	4.68	0.062	N	13251.08	1.94	N	55.68	-30	5.76	N		
2023-03-29 03	4.01	4.99	0.065	N	12942.19	2.15	N	59.62	-35	5.70	N		
2023-03-29 04	4.15	5.23	0.067	N	12824.28	2.27	N	63.04	-35	5.72	N		
2023-03-29 05	4.07	5.13	0.064	N	12502.33	1.98	N	64.17	-36	5.58	N		
2023-03-29 06	4.02	5.10	0.063	N	12443.97	1.96	N	66.46	-35	5.59	N		
2023-03-29 07	4.13	5.27	0.065	N	12358.24	1.90	N	68.14	-37	5.57	N		
2023-03-29 08	3.94	4.73	0.031	N	6022.43	1.75	N	48.75	-31	2.70	N		
2023-03-29 09	3.73	3.98	0.000	N	39.72	1.40	N	14.22	-23	0.02	N		
2023-03-29 10	3.86	4.10	0.002	N	448.35	1.55	N	12.29	-25	0.17	N		
2023-03-29 11	3.61	3.88	0.005	N	1166.82	1.94	N	14.23	-25	0.44	N		
2023-03-29 12	3.32	3.60	0.004	N	1168.26	2.30	N	16.52	-26	0.45	N		
2023-03-29 13	3.34	3.65	0.004	N	1147.84	2.50	N	17.89	-26	0.44	N		
2023-03-29 14	3.27	3.59	0.004	N	1218.39	2.58	N	18.62	-24	0.47	N		
2023-03-29 15	3.15	3.43	0.002	N	612.83	2.41	N	17.15	-23	0.24	N		
2023-03-29 16	3.06	3.29	0.000	N	17.43	1.99	N	14.73	-19	0.01	N		
2023-03-29 17	3.23	3.45	0.000	N	0.20	1.79	N	13.22	-21	0.00	N		
2023-03-29 18	3.48	3.69	0.000	N	0.08	1.63	N	11.81	-15	0.00	N		
2023-03-29 19	3.45	3.63	0.000	N	1.23	1.48	N	10.18	-13	0.00	N		
2023-03-29 20	3.34	3.48	0.000	N	4.71	1.26	N	8.14	-18	0.00	N		
2023-03-29 21	3.61	3.75	0.002	N	502.64	1.10	N	6.79	-24	0.18	N		
2023-03-29 22	3.80	4.28	0.068	N	15949.96	1.61	N	29.04	-35	6.34	N		
2023-03-29 23	3.93	4.63	0.069	N	14815.14	1.86	N	42.61	-39	6.18	N		
2023-03-30 00	3.93	4.72	0.068	N	14470.75	2.01	N	48.72	-38	6.16	N		
2023-03-30 01	4.05	4.94	0.068	N	13850.12	2.04	N	52.78	-37	5.97	N		
2023-03-30 02	4.06	5.01	0.066	N	13080.12	2.00	N	57.01	-37	5.71	N		
2023-03-30 03	4.01	5.01	0.064	N	12861.82	2.17	N	60.26	-35	5.68	N		
2023-03-30 04	3.97	4.97	0.064	N	12968.44	2.04	N	61.64	-35	5.74	N		
2023-03-30 05	4.07	5.13	0.066	N	12935.48	2.03	N	63.57	-32	5.76	N		

2023-03-30 06	4.17	5.30	0.069	N	13018.31	2.10	N	67.11	-31	5.86	N		
2023-03-30 07	3.99	5.11	0.065	N	12803.73	2.13	N	68.92	-32	5.80	N		
2023-03-30 08	3.72	4.54	0.031	N	6370.32	2.15	N	52.73	-27	2.89	N		
2023-03-30 09	3.64	3.93	0.000	N	6.82	1.75	N	16.17	-3	0.00	N		
2023-03-30 10	3.66	3.92	0.000	N	81.61	1.89	N	13.84	-11	0.03	N		
2023-03-30 11	3.47	3.87	0.026	N	6396.21	1.92	N	25.21	-21	2.55	N		
2023-03-30 12	3.10	3.43	0.008	N	2234.09	2.54	N	21.18	-16	0.88	N		
2023-03-30 13	2.86	3.22	0.037	N	11256.27	2.00	N	28.60	-31	4.52	N		
2023-03-30 14	2.60	2.98	0.047	N	15710.57	1.54	N	34.93	-41	6.37	N		
2023-03-30 15	2.49	2.78	0.000	N	0.00	1.64	N	26.47	-20	0.00	N		
2023-03-30 16	2.65	2.90	0.000	N	6.54	1.43	N	21.50	-19	0.00	N		
2023-03-30 17	2.64	2.87	0.000	N	0.00	1.29	N	20.16	-18	0.00	N		
2023-03-30 18	2.87	3.08	0.001	N	270.78	1.08	N	17.13	-17	0.10	N		
2023-03-30 19	3.09	3.28	0.000	N	8.87	0.85	N	13.55	-29	0.00	N		
2023-03-30 20	3.21	3.37	0.000	N	0.00	0.72	N	11.69	-30	0.00	N		
2023-03-30 21	3.49	3.64	0.000	N	9.02	0.62	N	10.15	-28	0.00	N		
2023-03-30 22	3.58	4.06	0.062	N	15151.41	1.72	N	30.93	-39	6.08	N		
2023-03-30 23	3.64	4.32	0.062	N	14403.95	2.12	N	44.21	-40	6.05	N		
2023-03-31 00	3.67	4.46	0.062	N	13878.84	2.37	N	50.13	-40	5.96	N		
2023-03-31 01	3.89	4.78	0.065	N	13653.66	2.40	N	54.52	-40	5.94	N		
2023-03-31 02	3.91	4.84	0.064	N	13313.72	2.36	N	57.15	-41	5.84	N		
2023-03-31 03	4.14	5.16	0.068	N	13193.05	2.37	N	59.60	-41	5.83	N		
2023-03-31 04	4.23	5.30	0.069	N	12928.27	2.43	N	61.20	-40	5.74	N		
2023-03-31 05	4.21	5.29	0.067	N	12677.98	2.26	N	62.49	-40	5.64	N		
2023-03-31 06	4.08	5.12	0.066	N	12944.31	2.28	N	62.20	-38	5.76	N		
2023-03-31 07	3.74	4.77	0.061	N	12776.67	2.61	N	65.60	-37	5.76	N		
2023-03-31 08	3.29	4.09	0.036	N	8344.13	2.54	N	55.67	-32	3.73	N		
2023-03-31 09	2.84	3.19	0.008	N	2361.65	2.29	N	26.42	-19	0.94	N		
2023-03-31 10	2.71	3.01	0.004	N	1220.96	1.53	N	25.41	-21	0.48	N		
2023-03-31 11	2.68	2.97	0.004	N	1226.65	1.39	N	25.07	-24	0.48	N		
2023-03-31 12	2.51	2.79	0.002	N	762.56	1.38	N	26.27	-25	0.30	N		
2023-03-31 13	2.46	2.77	0.012	N	4012.28	1.32	N	29.36	-30	1.62	N		
2023-03-31 14	2.39	2.75	0.036	N	13155.45	1.37	N	37.24	-40	5.38	N		
2023-03-31 15	2.41	2.69	0.000	N	0.00	1.30	N	27.85	-29	0.00	N		
2023-03-31 16	2.64	2.91	0.000	N	12.73	1.14	N	23.74	-28	0.00	N		
2023-03-31 17	2.65	2.90	0.000	N	8.92	1.03	N	21.94	-27	0.00	N		
2023-03-31 18	2.84	3.07	0.000	N	0.00	0.91	N	19.23	-31	0.00	N		
2023-03-31 19	2.98	3.18	0.000	N	13.09	0.75	N	16.18	-33	0.00	N		
2023-03-31 20	3.21	3.39	0.000	N	31.39	0.61	N	13.10	-31	0.01	N		
2023-03-31 21	3.38	3.53	0.002	N	643.16	0.49	N	10.83	-29	0.24	N		
2023-03-31 22	3.68	4.20	0.065	N	15561.55	1.82	N	33.11	-38	6.29	N		
2023-03-31 23	3.79	4.51	0.067	N	14857.38	2.04	N	45.25	-42	6.26	N		
平均值	7.69	8.80	0.058		5916.65	1.43		31.17	-23	2.52			
最大值	22.43	28.61	0.288		17169.12	2.94		79.45	0	6.98			
最小值	2.25	2.40	0.000		0.00	0.28		0.00	-42	0.00			
样本数	744	744	744		744	744		744	744	744			
日排放总量(Kg)			42.985		440.20								

烟气日排放总量单位: $\times 10^4 \text{m}^3/\text{d}$ 标记说明: N-正常, C-校准, D-故障, F-停运, M-维护反吹, T-超测量上限, O-超标报警
 上报单位(盖章): 负责人: 报告人: 报告日期:



副本

检测报告

LCBQ2303002

项目名称: 鞍山市华益耐火材料有限公司检测项目

检测类别: 废气

委托单位: 鞍山市华益耐火材料有限公司



沈阳市绿橙环境监测有限公司 (盖章)

2023 年 03 月 31 日



声 明

- 1、报告未加盖沈阳市绿橙环境监测有限公司检验检测专用章无效、报告无骑缝章、无 CMA 章无效。
- 2、报告无编制人、审核人及授权签字人签字无效。
- 3、报告涂改及部分复印无效，如需复制报告，需重新加盖沈阳市绿橙环境监测有限公司检验检测专用章。
- 4、本报告检测结果仅对当时工况及环境状况有效，对于委托方自送的样品，仅对样品的分析测试结果负责。
- 5、委托方如对检测报告内容有异议，可在收到报告之日起十五日内（特殊样品除外）向本单位书面提出，不可重复性试验不进行复检，逾期不予受理。
- 6、本公司对本报告所有原始记录及相关资料负有保管和保密责任。



单位： 沈阳市绿橙环境监测有限公司

电话： 024-31398292

地址： 沈阳市沈北新区蒲文路 16-81-101

前言

沈阳市绿橙环境监测有限公司于 2023 年 03 月 03 日对鞍山市华益耐火材料有限公司的废气进行了检测，并于 2023 年 03 月 31 日提交检测报告。

一、大气检测

1、检测概况

表 1-1-1 固定污染源废气检测信息统计表

序号	采样日期	检测点位	检测频次	检测项目	采样人员
1	2023.03.03	电熔镁排气筒出口	1 次/天; 共 1 天	颗粒物	卢旺 丁宝衡

2、分析项目

表 1-2-1 固定污染源废气分析方法

序号	检测项目	方法标准	主要仪器设备	检出限
1	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	烟尘（气）测试仪 明华 YQ3000-D 型	1.0mg/m³

3、检测结果

表 1-3-1 固定污染源废气检测结果

检测点位	检测日期	检测项目	单位	检测结果
电熔镁 排气筒出口	2023.03.03	实测流量	m³/h	13611
		标干流量	Nm³/h	10494
		颗粒物排放浓度	mg/m³	11.8
		颗粒物排放速率	kg/h	0.124



本报告检测结果只对本次样品负责

报告结束

编制人: 齐嘉欣

审核人: 于凤娟

签发人: 陈瑞

签发日期: 2023 年 03 月 31 日

附件

沈阳市绿橙环境监测有限公司于 2023 年 03 月 03 日对鞍山市华益耐火材料有限公司的废气进行了检测，检测期间气象参数详见附表 1，排气筒烟气参数详见附表 2。

附表 1 气象参数统计表

日期	天气情况	温度	大气压
2023.03.03	晴	3~15℃	100.8~101.5kPa

附表 2 烟气参数统计表

检测点位	检测日期	检测项目	单位	检测结果
电熔镁 排气筒出口	2023.03.03	烟气温度	℃	71.3
		含湿量	%	3.1
		流速	m/s	5.34



19061205C099



正本

检测报告

LNHY (HJ) 20231081A-1

项目名称: 鞍山市华益耐火材料有限公司技术改造项目

受检单位: 鞍山市华益耐火材料有限公司

检测单位: 辽宁华业检测有限公司



辽宁华业检测有限公司(盖章)

二〇二三年七月十八日





报告说明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性, 对检测数据负责, 并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。

2. 报告无编制人、审核人及授权签字人签名, 或涂改及部分复印, 或复印报告未重新加盖本单位检验检测专用章, 或未盖本公司检验检测专用章、CMA 章及骑缝章均无效。

3. 本报告检测结果仅对委托单位当时工况及环境状况有效, 对委托单位自送样品, 检测报告仅对自送样品检测结果的准确性负责, 委托方对所提供的样品及其相关信息的真实性负责。

4. 本报告内容及本公司名称等未经本公司书面同意, 不得用于广告及商品宣传。

5. 对本公司出具的检测报告若有异议, 请于收到检测报告之日起 15 日内以书面形式向本公司提出复核申请, 逾期不予受理。

6. 送检样品未按规定处理、超过保存期或需即时检测的指标不予复检。

编制单位: 辽宁华业检测有限公司

邮政编码: 114000

电话: 0412-5260900

手机: 18541231157 刘经理

邮箱: cpatesting@163.com

地址: 辽宁省鞍山市千山中路 200 号



一、基本情况

受鞍山市华益耐火材料有限公司委托, 辽宁华业检测有限公司于2023年7月13日-15日对该公司环境空气、噪声进行现场测试及样品采集。根据检测数据、相关标准和技术规范编制本检测报告。

二、检测内容

2.1 环境空气检测

2.1.1 环境空气检测项目、点位及频次

检测项目、点位及频次详见表 2-1。

表 2-1 环境空气检测项目、点位及频次

采样日期	检测点位	检测项目	检测频次
2023.07.13-2023.07.15	当季主导风向下风向 (厂区北侧 332m 处)	TSP	检测 3 天 1 次/天 (日均值)

2.1.2 环境空气检测仪器及分析方法

检测仪器及分析方法详见表 2-2。

表 2-2 环境空气检测仪器及分析方法

检测项目	分析及依据	检出限	分析仪器
TSP	环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法 HJ1263-2022	7µg/m³	电子天平 (十万分之一) HY(HJ)-058 恒温恒湿称重系统 HY(HJ)-056 综合大气采样器 HY(HJ)-147

2.2 噪声检测

2.2.1 噪声检测项目、点位及频次

检测项目、点位及频次详见表 2-3。

表 2-3 噪声检测项目、点位及频次

检测日期	检测点位	检测项目	检测频次
2023.07.13-07.14	厂界东、南、西、北周界外 1m (Z1、Z2、Z3、Z4)	厂界噪声	检测 2 天 昼夜各 1 次/天
	距离厂区东侧 50m 处居民点 (Z5)	环境噪声	

2.2.2 噪声检测仪器及分析方法

检测仪器及分析方法详见表 2-4。

表 2-4 噪声检测仪器及分析方法

检测项目	分析方法及依据	检出限	分析仪器
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	—	多功能声级计 HY(HJ)-106
环境噪声	声环境质量标准 GB3096-2008		

三、检测结果

3.1 环境空气检测结果

环境空气检测结果详见表 3-1。

表 3-1 环境空气检测结果

采样日期	检测项目	检测点位	检测结果	单位
2023.07.13	TSP	当季主导风向向下风向 (厂区北侧 332m 处, 东 经: 123° 18' 58", 北纬: 40° 30' 20")	171	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
2023.07.14			151	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
2023.07.15			143	$\mu\text{g}/\text{m}^3$

3.2 噪声检测结果

噪声检测结果详见表 3-2。

表 3-2 噪声检测结果

检测日期	检测项目	检测点位	检测结果 (等效连续 A 声级 Leq)		
			昼间	夜间	单位
2023.07.13	噪声	厂界东侧外 (Z1)	53	42	dB(A)
		厂界南侧外 (Z2)	52	42	dB(A)
		厂界西侧外 (Z3)	51	41	dB(A)
		厂界北侧外 (Z4)	53	43	dB(A)
		距离厂区东侧 50m 处居民点 (Z5)	52	40	dB(A)
2023.07.14		厂界东侧外 (Z1)	52	42	dB(A)
		厂界南侧外 (Z2)	52	43	dB(A)
		厂界西侧外 (Z3)	53	41	dB(A)
		厂界北侧外 (Z4)	51	42	dB(A)
		距离厂区东侧 50m 处居民点 (Z5)	50	41	dB(A)

附表 1 检测期间气象参数

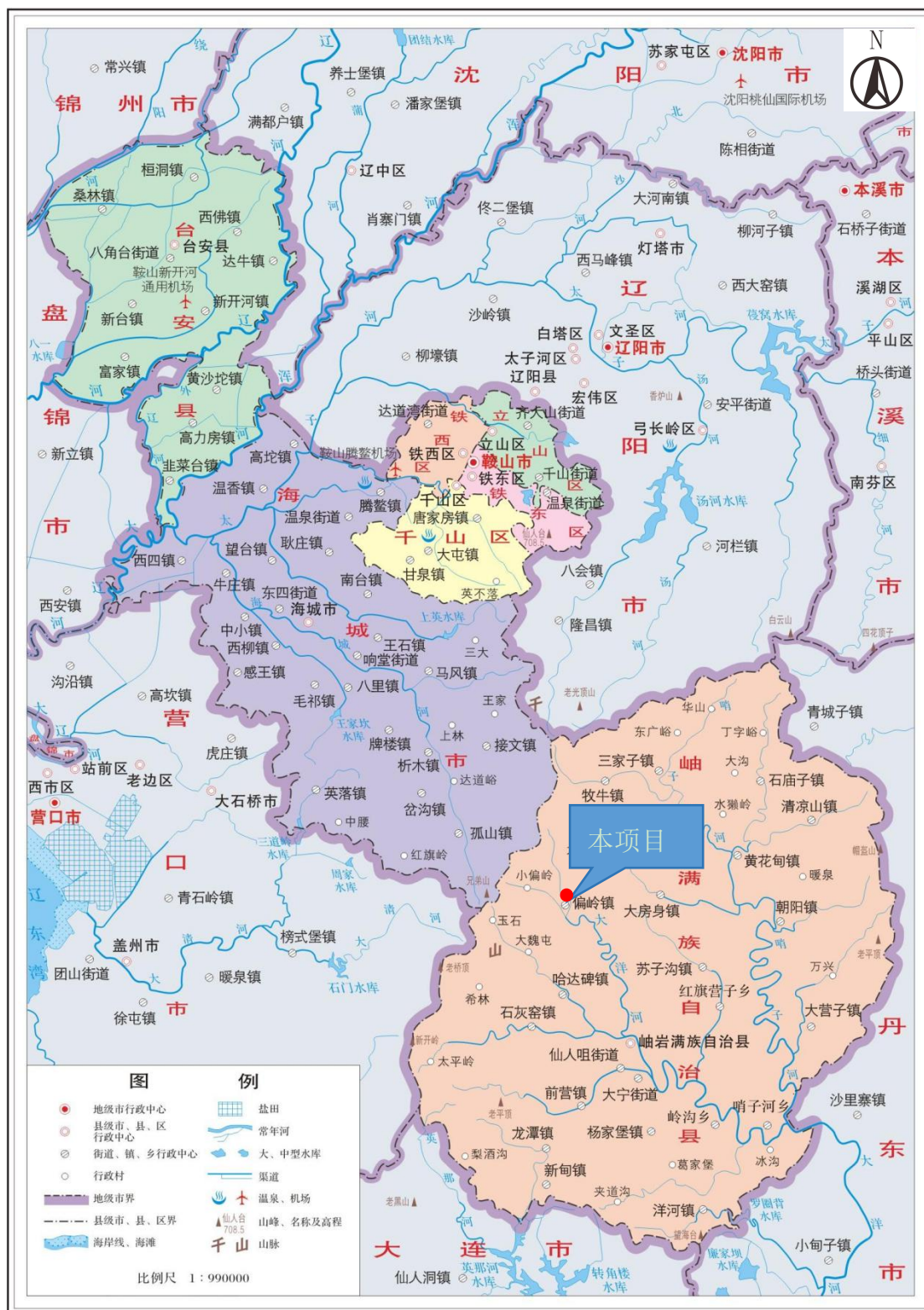
检测日期	时段	气温 (℃)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	天气情况
2023.07.13	10:00-次日 10:00	24.2	98.52	南	1.4	多云
2023.07.14	10:10-次日 10:10	26.2	98.37	南	1.8	阴
2023.07.15	10:20-次日 10:20	25.5	99.03	南	1.5	多云

附图 1 监测点位示意图



附图 2 监测现场图片

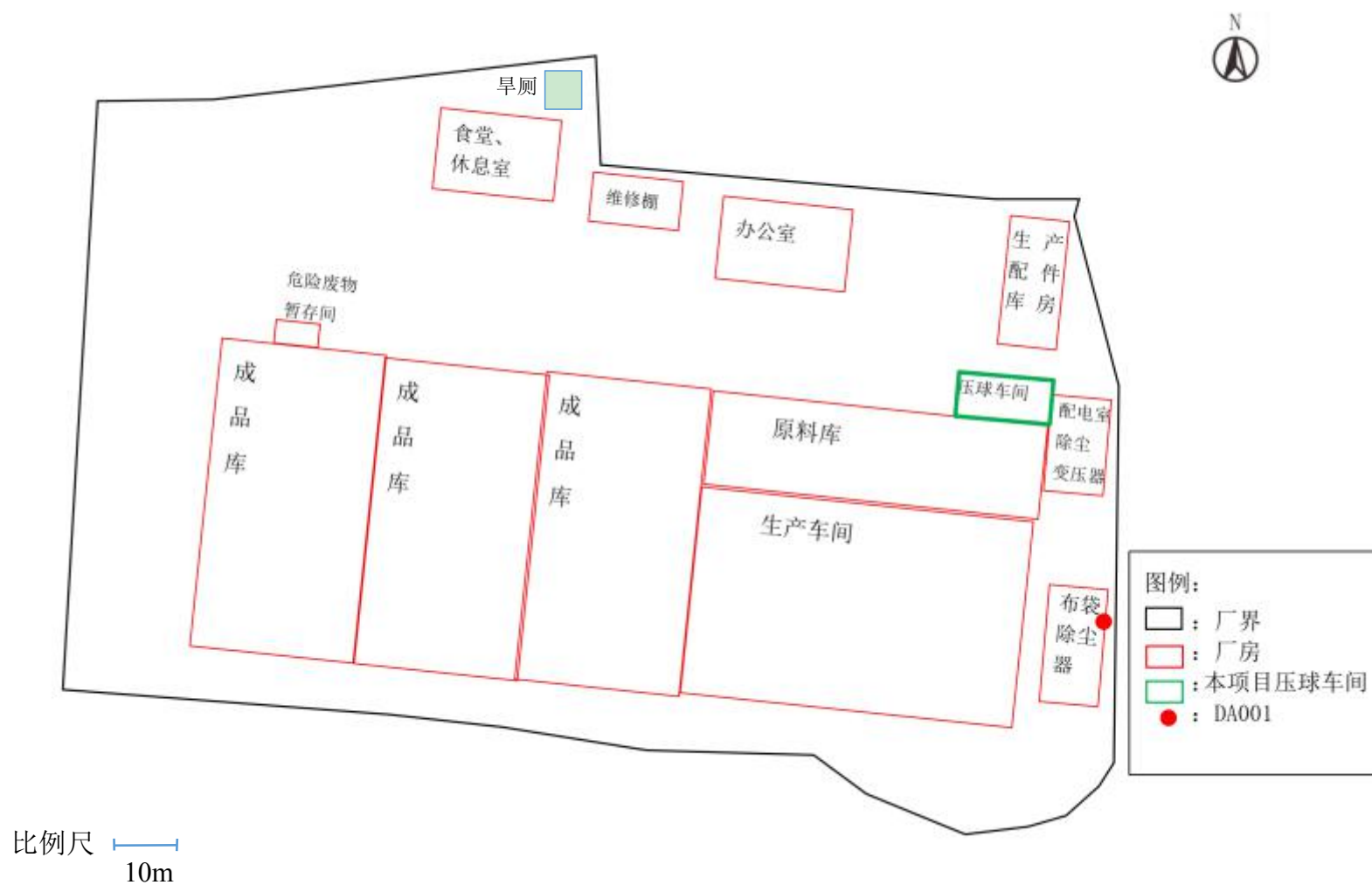




附图1 本项目地理位置图



附图2 项目周边概况





附图 4 项目监测点位布设图



附图 5 环境保护目标图



附图 6 声环境保护目标图



附图 7 项目分区防渗图



项目西侧



项目东侧



项目北侧



项目南侧

	
编制主持人现场探勘照片	项目厂内

附图 8 项目现场勘探图