

山东海化股份有限公司
2023 年年度报告



2024 年 03 月

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人王治慧、主管会计工作负责人魏鲁东及会计机构负责人（会计主管人员）张明声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本年度报告涉及的未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质性承诺，请投资者注意投资风险。

公司在本年度报告“第三节 管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望”部分描述了公司未来经营中可能存在的风险及应对措施，请投资者关注相关内容。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 895,091,926 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.00 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

目 录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	5
第三节 管理层讨论与分析	8
第四节 公司治理	27
第五节 环境和社会责任	39
第六节 重要事项	43
第七节 股份变动及股东情况	47
第八节 优先股相关情况	50
第九节 债券相关情况	50
第十节 财务报告	50

备查文件目录

- 一、载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
- 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- 三、报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

释 义

释义项	指	释义内容
控股股东	指	山东海化集团有限公司
山东海化集团	指	山东海化集团有限公司
公 司	指	山东海化股份有限公司
本 公 司	指	山东海化股份有限公司
本 企 业	指	山东海化股份有限公司
山东海化	指	山东海化股份有限公司
氯碱树脂公司	指	山东海化氯碱树脂有限公司
内蒙辰兴	指	内蒙古海化辰兴化工有限公司
骊潍新材料公司	指	山东海化骊潍新材料有限公司
元、万元	指	人民币元、人民币万元

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	山东海化	股票代码	000822
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	山东海化股份有限公司		
公司的中文简称	山东海化		
公司的外文名称（如有）	SHANDONG HAIHUA CO., LTD		
公司的外文名称缩写（如有）	SDHH		
公司的法定代表人	王治慧		
注册地址	山东潍坊滨海经济技术开发区		
注册地址的邮政编码	262737		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	山东潍坊滨海经济技术开发区		
办公地址的邮政编码	262737		
公司网址	www.chinahaihua.com		
电子信箱	sdhh@haihua.com.cn		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	杨玉华	江修红
联系地址	山东潍坊滨海经济技术开发区	山东潍坊滨海经济技术开发区
电话	(0536) 5329842	(0536) 5329931
传真	(0536) 5329879	(0536) 5329879
电子信箱	shandongyyh@163.com	sdhh@haihua.com.cn

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所（ http://www.szse.cn ）
公司披露年度报告的媒体名称及网址	中国证券报、证券时报及巨潮资讯网 （ http://www.cninfo.com.cn ）
公司年度报告备置地点	山东海化股份有限公司证券部

四、注册变更情况

统一社会信用代码	91370000706206553L
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更
历次控股股东的变更情况（如有）	无变更

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市朝阳区建国门外大街 22 号赛特广场五层
签字会计师姓名	江涛、江磊

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构 适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问 适用 不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据 是 否

追溯调整或重述原因：会计政策变更

	2023 年	2022 年		本年比上年 增减 调整后	2021 年	
		调整前	调整后		调整前	调整后
营业收入（元）	8,528,113,487.81	9,712,370,110.58	9,712,370,110.58	-12.19%	6,712,153,666.77	6,712,153,666.77
归属于上市公司股东的 净利润（元）	1,044,106,473.66	1,108,022,946.33	1,108,138,841.27	-5.78%	750,703,022.86	750,842,507.33
归属于上市公司股东的 扣除非经常性损益的净 利润（元）	981,860,555.22	900,721,426.67	900,837,321.61	8.99%	599,961,599.45	600,101,083.92
经营活动产生的现金流 量净额（元）	-333,620,155.22	1,043,181,213.89	1,043,181,213.89	-131.98%	829,557,600.55	829,557,600.55
基本每股收益（元/股）	1.17	1.24	1.24	-5.65%	0.84	0.84
稀释每股收益（元/股）	1.17	1.24	1.24	-5.65%	0.84	0.84
加权平均净资产收益率	22.61%	25.76%	25.76%	-3.15%	20.47%	20.48%
	2023 年末	2022 年末		本年末比上 年末增减 调整后	2021 年末	
		调整前	调整后		调整前	调整后
总资产（元）	8,051,532,733.76	6,899,316,065.02	6,924,472,491.14	16.28%	6,241,536,144.68	6,245,874,178.55
归属于上市公司股东的 净资产（元）	5,179,480,972.72	4,154,812,914.86	4,155,068,294.27	24.65%	3,967,146,095.56	3,967,285,580.03

会计政策变更的原因：

2022 年 11 月 30 日，财政部以财会[2022]31 号发布了《企业会计准则解释第 16 号》，该解释中规定了“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”等内容。其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”自 2023 年 1 月 1 日起施行。按照新旧衔接规定，将累计影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及递延所得税资产、递延所得税负债项目。

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性 是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值 是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

1. 同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2. 同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	2,364,623,197.04	1,849,152,561.86	2,094,466,572.53	2,219,871,156.38
归属于上市公司股东的净利润	239,456,309.40	108,419,838.67	317,554,707.32	378,675,618.27
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	237,861,194.47	100,803,616.39	264,309,799.44	378,885,944.92
经营活动产生的现金流量净额	-80,252,782.49	261,009,947.86	-640,626,411.64	126,249,091.05

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

九、非经常性损益项目及金额 适用 不适用

单位：元

项目	2023 年金额	2022 年金额	2021 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	931,869.20	3,692,578.56	46,498,653.72	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	5,241,682.07	38,792,164.21	11,622,448.42	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	1,635,221.26	1,004,348.40	1,157,198.25	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费			31,880.94	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失		-27,085,440.08		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		95,905,192.65	146,000,431.60	
债务重组损益	2,432,557.01	-5,534,446.20		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等	-2,079,336.70	-27,923,747.98		
处置长期股权投资取得的投资收益	55,628,611.66	126,573,193.23		转让内蒙辰兴 83%股权所致。
固定资产计提减值准备			-39,045,084.44	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,115,603.44	-3,462,889.35	-576,029.09	
减：所得税影响额	3,660,827.33	-5,340,040.78	14,845,342.30	
少数股东权益影响额（税后）	-537.83	-525.44	102,733.69	
合计	62,245,918.44	207,301,519.66	150,741,423.41	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况： 适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明 适用 不适用

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

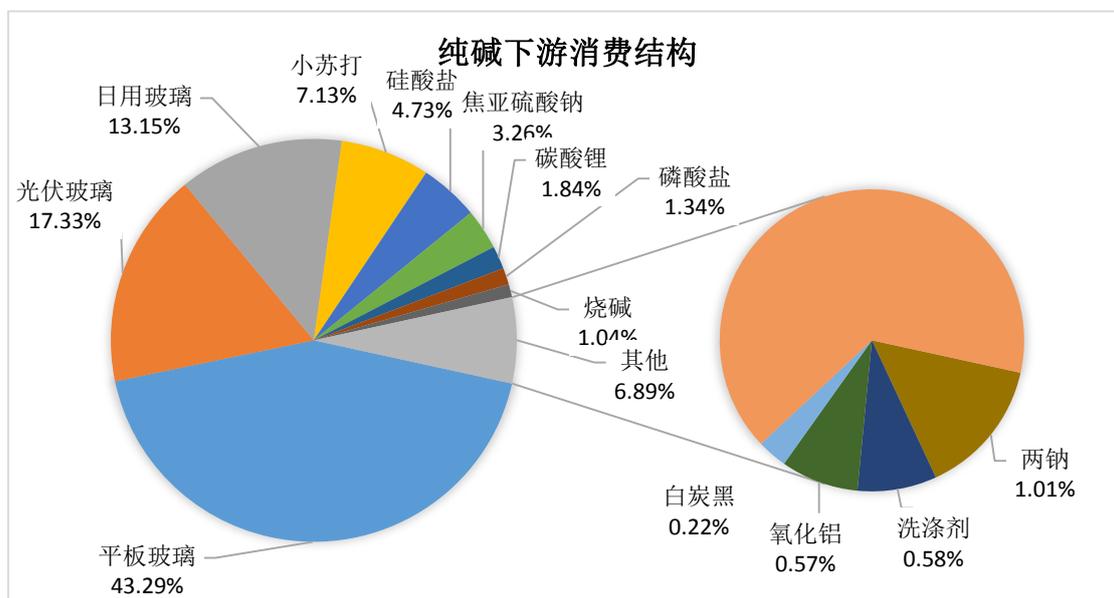
第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中化工行业的披露要求。

报告期内，公司立足盐化产业，继续致力于纯碱、烧碱、溴素、氯化钙、小苏打等产品的生产和销售，其中，纯碱为主导产品，产销量位于行业前列。

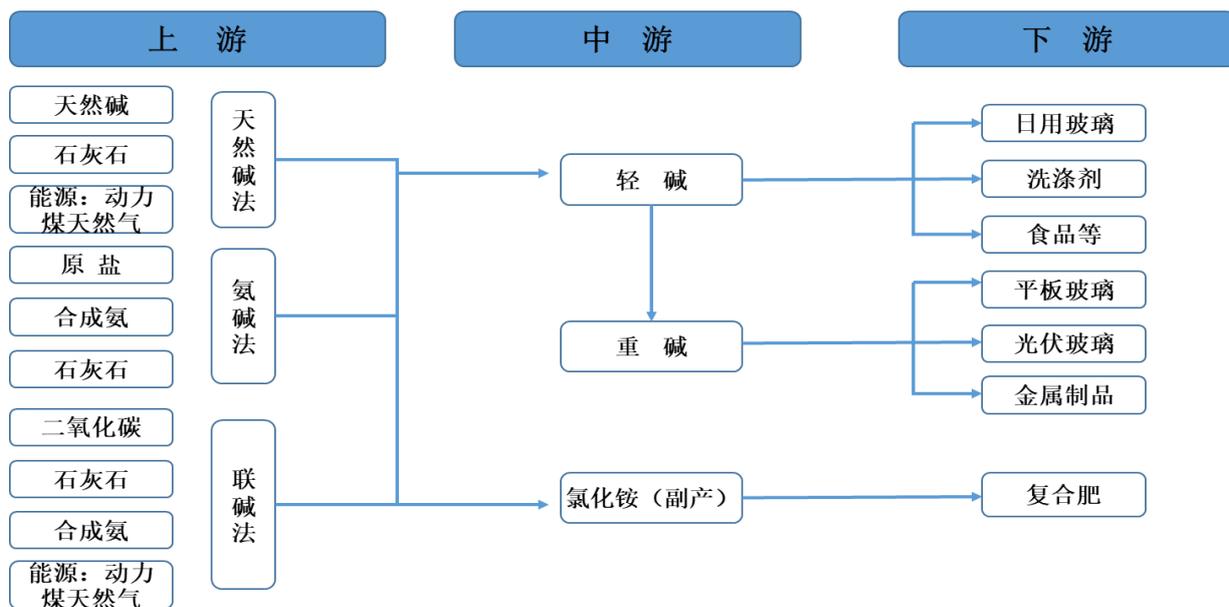
纯碱是一种重要的基础化工原料，也是国民经济不可或缺的基础产品，其化学名为碳酸钠（ Na_2CO_3 ），国际贸易中又名苏打或碱灰，广泛用于玻璃、无机盐、冶金、医药、石油、制革、纺织印染、食品、造纸等行业，其中平板玻璃、光伏玻璃、日用玻璃对纯碱的需求位列前三。



数据来源：百川盈孚

目前，纯碱的生产方法主要有化学合成法和天然碱法两种，化学合成法主要包括氨碱法、联碱法。纯碱可分轻碱和重碱两种，两者主要差别是物理性能，如松散程度、颗粒大小、形态等。纯碱生产工艺、产品分类及用途见下图：

纯碱产业链图解



数据来源：观研报告网



数据来源：卓创资讯、统计局

当前，合成碱虽是市场主流，但发改委 2023 年公布的《工业重点领域能效标杆水平新版》中明确纯碱不达标的企业需在 2025 年底前完成技术改造或淘汰退出，因此未来受环保政策趋严、传统下游需求增长乏力及天然碱产能快速扩张等因素影响，市场竞争将有所加剧，行业集中度会进一步提升，部分合成碱企业面临生存空间被挤压的风险。然而纯碱作为基础化工产品，行业景气度与国民经济密切相关，除具有刚性需求外，部分行业的快速发展也带来了新的市场需求。

其中，光伏行业作为国家可再生能源中的一个重点发展方向，新增光伏装机量的快速增长带动光伏玻璃需求，进而拉动纯碱需求上行。据中国光伏行业协会报告，2023 年国内光伏新增装



机 216.88GW，同比增长 148.10%，截至 2023 年底光伏累计装机规模 609.5GW。2024 年全球光伏新增装机预计在 390~430GW，国内光伏新增装机预测 190~220GW，光伏应用市场将继续维持高位平台运行。另外以碳酸锂为代表的新能源、纳米氧化锌等新兴领域也将为纯碱带来新需求。



山东海化作为国内重要的氨碱法制碱企业，主动应对外部环境变化，践行绿色低碳高质量发展战略，不断强化上下游战略合作，积极实施产业链式布局，坚持创新驱动赋能长远发展，深化目标管理提升内涵质量，加快向产业链、价值链中高端延伸，向智能化、绿色化转型升级，持续打造“上下游产业接续成链、关联产品复合成龙、资源闭路循环利用、环境优化日臻完善”的生态工业体系。

二、报告期内公司从事的主要业务

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中化工行业的披露要求。

主要原材料的采购模式

单位：元

主要原材料	采购模式	采购额占采购总额的比例	结算方式是否发生重大变化	上半年平均价格	下半年平均价格
原盐	直采为主	39.24%	否	287.33	212.47
石灰石	直采为主	23.27%	否	103.07	94.31
无烟煤	直采为主	22.26%	否	1,596.91	1,365.48

原材料价格较上一报告期发生重大变化的原因

2023 年春盐起捞前，供应商惜售心强，致使上半年原盐价格高位运行，后受春盐丰产等因素影响，供应商出货积极，下半年原盐价格走低。

能源采购价格占生产总成本 30%以上 适用 不适用

主要能源类型	上半年		下半年	
	采购金额（元）	采购数量（kwh·吨）	采购金额（元）	采购数量（kwh·吨）
电	402,920,673.56	623,453,413	332,309,586.02	608,436,512
蒸汽	1,272,970,173.09	4,623,453	1,129,728,004.42	4,663,339

主要能源类型发生重大变化的原因：无。

主要产品生产技术情况

主要产品	生产技术所处的阶段	核心技术人员情况	专利技术	产品研发优势
纯碱、烧碱	工业化应用	公司在职员工	新增专利 8 项	自主研发能力强，产品质量好

主要产品的产能情况

主要产品	设计产能	产能利用率	在建产能	投资建设情况
纯碱	280 万吨	114.04%	无	无
烧碱	30 万吨	92.33%	无	无

主要化工园区的产品种类情况

主要化工园区	产品种类
潍坊滨海经济技术开发区绿色化工园	纯碱、溴素、原盐、烧碱、氯化钙、小苏打等。

报告期内正在申请或者新增取得的环评批复情况 适用 不适用

报告期内上市公司出现非正常停产情形 适用 不适用

相关批复、许可、资质及有效期的情况 适用 不适用

序号	资质名称	有效期限	许可范围/适用产品	证书持有人	续期条件是否满足
1	食品生产许可证	2019.09.19-2024.09.18	食品添加剂盐酸、氢氧化钠	氯碱树脂公司	满足
2	食品生产许可证	2021.06.18-2026.06.17	食品添加剂碳酸钠	纯碱厂	
3	食品生产许可证	2021.08.26-2026.08.25	食品添加剂氯化钙	氯化钙厂	
4	食品生产许可证	2021.08.30-2026.08.29	食品添加剂碳酸氢钠	小苏打厂	
5	采矿许可证	2023.11.21-2024.11.20	溴	公司	满足
6	采矿许可证	2023.11.21-2024.11.20	天然卤水	公司	满足
7	饲料添加剂生产许可证	2023.11.03-2028.11.02	饲料添加剂碳酸氢钠	小苏打厂	
8	饲料添加剂生产许可证	2023.11.13-2028.11.12	饲料添加剂氯化钙	氯化钙厂	
9	质量管理体系认证证书	2021.09.09-2024.09.15	工业溴素产品的生产	溴素厂	满足
10	质量管理体系认证证书	2021.09.15-2024.09.15	氯化钙	氯化钙厂	满足
11	质量管理体系认证证书	2021.09.15-2024.09.15	工业盐的生产	盐场	满足
12	质量管理体系认证证书	2022.06.20-2025.06.26	工业碳酸钠、食品添加剂碳酸钠的生产	纯碱厂	
13	质量管理体系认证证书	2022.07.19-2024.09.15	工业用液氯、高纯氢氧化钠、工业用合成盐酸的生产	氯碱树脂公司	满足
14	质量管理体系认证证书	2023.10.11-2026.12.04	食品添加剂碳酸氢钠的生产	小苏打厂	
15	环境管理体系认证证书	2021.09.09-2024.09.15	工业溴素产品的生产	溴素厂	满足
16	环境管理体系认证证书	2021.09.15-2024.09.15	工业盐的生产	盐场	满足
17	环境管理体系认证证书	2021.09.15-2024.09.15	氯化钙	氯化钙厂	满足
18	环境管理体系认证证书	2022.06.20-2025.06.26	工业碳酸钠、食品添加剂碳酸钠的生产	纯碱厂	
19	环境管理体系认证证书	2022.07.19-2024.09.15	工业用液氯、高纯氢氧化钠、工业用合成盐酸的生产	氯碱树脂公司	满足
20	环境管理体系认证证书	2023.10.11-2026.12.04	食品添加剂碳酸氢钠的生产	小苏打厂	
21	安全生产标准化证书	2021.06.03-2024.06.01	安全生产	溴素厂	满足
22	安全生产标准化证书	2021.08.11-2024.08.01	安全生产	氯碱树脂公司	满足
23	安全生产标准化证书	2021.12.27-2024.12.01	安全生产	纯碱厂	满足
24	职业健康安全管理体系认证证书	2021.09.18-2025.03.06	工业盐的生产	盐场	
25	职业健康安全管理体系认证证书	2022.06.20-2025.06.26	工业碳酸钠、食品添加剂碳酸钠的生产	纯碱厂	
26	能源体系认证证书	2024.02.04-2027.02.03	氯化钙	氯化钙厂	
27	能源体系认证证书	2021.06.03-2024.05.13	工业碳酸钠、食品添加剂碳酸钠的生产	纯碱厂	满足
28	危险化学品经营许可证	2021.05.18-2024.05.17	硫酸、三氯甲烷、盐酸、溴、苯胺、二氯甲烷、四氯化碳、乙酸乙酯、硝酸钠、亚硝酸钠、硝酸	销售分公司	满足

29	安全生产许可证	2023.04.11-2026.04.10	溴素	溴素厂	
30	安全生产许可证	2023.12.31-2026.12.30	氯 240000t/a、氢氧化钠 300000t/a、盐酸 100000t/a、氢 6250t/a、次氯酸钠溶液 7200t/a、硫酸 4800t/a	氯碱树脂公司	
31	危险化学品登记证	2022.01.15-2025.01.14	氢氧化钠、次氯酸钠、氢气液氯、盐酸、稀硫酸	氯碱树脂公司	
32	危险化学品登记证	2022.06.23-2025.06.22	溴、盐酸、硫磺、氯	溴素厂	
33	工业产品生产许可证	2019.09.30-2024.09.29	危险化学品无机产品	溴素厂	满足
34	工业产品生产许可证	2022.03.08-2027.03.07	次氯酸钠、工业用液氯、工业用合成盐酸、高纯氢氧化钠	氯碱树脂公司	
35	工业产品生产许可证	2023.10.17-2028.10.16	工业氢、高纯氢	氯碱树脂公司	
36	移动式压力容器充装许可证	2023.06.09-2027.06.08	氯气、压缩氢	氯碱树脂公司	
37	气瓶充装许可证	2022.02.21-2026.02.20	氯气	氯碱树脂公司	
38	排污许可证	2022.01.29-2027.01.28	排污	小苏打厂	
39	排污许可证	2023.02.10-2028.02.09	排污	氯化钙厂	
40	排污许可证	2023.09.20-2028.09.19	排污	纯碱厂	
41	排污许可证	2023.09.27-2028.09.26	排污	氯碱树脂公司	
42	排污许可证	2023.11.03-2028.11.02	排污	小苏打厂 (二车间)	

从事石油加工、石油贸易行业 是 否

从事化肥行业 是 否

从事农药行业 是 否

从事氯碱、纯碱行业 是 否

公司 2023 年单位产值能耗为 1.8431 吨标准煤/万元。

公司所需生产用电，系从山东海化能源有限公司购买，参照市场价协商确定。

三、核心竞争力分析

完善的产业链条：公司地处渤海莱州湾南岸，地下卤水资源丰富，富含钠、钾、镁、溴等多种元素。多年来，公司依托卤水资源，深耕盐化工产业，着力打造“上下游产业接续成链、关联产品复合成龙、资源闭路循环利用、环境优化日臻完善”的生态工业体系。目前，由原盐、纯碱、烧碱、溴素、氯化钙、小苏打、硫酸钾、氯化镁等诸多产品串联而成的盐化工链条业已形成，同时，公司持续专注于延链补链强链，新能源氢气、球状氯化钙等项目建成投产，双氧水、过碳酸钠等其它关联产品正陆续加入其中，不同产品彼此协同、互惠共赢的集群效应展现出良好的市场韧性，提升了核心竞争能力。

卓越的质量品牌：公司秉持“品誉四方、质赢未来”的理念，潜心于质量提升和品牌建设，多次获“国家认定级信誉企业”“全国守合同重信用企业”等荣誉。主导产品纯碱一次检验优级品率达到 99.95%，达到了国际同类产品先进水平，获得过“中国名牌产品”“石化行业名牌产品”“山东名牌产品”“山东省产品质量奖”“山东省高端品牌”等荣誉。2023 年，公司入选 2023 年“山东制造·齐鲁精品”名单，并被郑州商品交易所批准为纯碱、烧碱指定交割厂库，

进一步提升了企业知名度和信誉度。

先进的技术水平：立足“人才强企”“科技强企”，公司通过建立企业年金等中长期激励机制，积极吸引高精尖人才加盟，促进产学研深度融合，全力推进生产、安全、环保智能化管控，推动企业数字化转型，建设“数字海化”，打造智能化、数字化智慧工厂。公司获授“国家认定企业技术中心”称号；纯碱厂被评为“山东省设备管理优秀单位”“山东省制造业单项冠军企业”；氯碱树脂公司被评为“山东氯碱行业卓越企业”、潍坊市“数转智改百家标杆企业”，是《氯碱产业智能化评估规范》标准参编单位；溴素厂先后攻克罐装溴素溴水自动分离、非优级品溴素再脱氯等行业难题，成为国内首家解决提溴后卤水酸性中和难题的厂家。

精细的运营管理：公司全面实施目标管理，积极优化公司治理环境，不断深化内部改革创新，深度挖掘管理效益，切实提升高质量发展内涵。公司被国务院国资委确定为国企改革“双百行动”企业，并曾获“中国石油和化学工业百强企业”“全国质量效益型先进企业”“山东省现代海洋产业高质量发展企业”等称号；先后入围 2023 年一季度工业领域“开门红”奖励名单、省级支持高质量发展奖励企业“高端化工”名单，企业主体信用评级获 AA+；目标管理创新成果获“第十六届全国石油和化工企业管理创新成果”一等奖、“第三十届全国企业管理现代化创新成果”一等奖；纯碱厂连续蝉联行业能效、水效领跑者标杆企业，不仅是“山东省国有企业对标提升行动标杆企业”，还被工业和信息化部评定为国家绿色工厂和绿色产品“双绿”企业；溴素厂实现了外购酸自循环、零外购，为省级“绿色矿山”企业和市级“绿色工厂”；氯化钙厂为市级“绿色工厂”。

厚重的文化底蕴：历经数十年的沉淀和提炼，公司企业文化底蕴厚重，“像爱护眼睛一样爱护海化，像经营家庭一样经营海化”和“走光明大道，干光明事业”文化理念根深叶茂，以“关爱、创新、执行、效率、共享”为内核，全面推展以人为本的“海化·家”文化。坚持企业与员工共赢，让员工共享发展成果，倡树正风正气，增强向心力和凝聚力，提高了获得感、幸福感、安全感，为合力攻坚、推进发展提供了强大动力。

四、主营业务分析

1. 概述

报告期内，公司认真贯彻落实董事会各项决策部署，牢牢把握“降本增效提质年”工作主线，坚定不移推行目标管理，补短板强弱项，守牢安环底线，圆满完成了各项任务目标。公司全年实现营业收入 85.28 亿元，归属于上市公司股东的净利润 10.44 亿元，分别较上年降低 12.19%、5.78%。一年来，主要工作具体如下：

(1) 加强生产管控。突出“安全、稳定、高产、低耗”的工作核心，坚持市场导向，精心搞好调度协调，多项指标刷新历史纪录，超额完成各项生产任务，取得了显著成效。全年生产纯碱 319.31 万吨、烧碱（折百）27.70 万吨。

(2) 深化目标管理。目标管理的全面实施，对深化企业改革、加强管理水平、促进创新

发展起到了强劲有力的推进作用。目标管理创新成果获“第十六届全国石油和化工企业管理创新成果”一等奖、“第三十届全国企业管理现代化创新成果”一等奖。

(3) 企业改革快速推进。打破传统思维模式，全方位推进改革创新工作，合资设立骊潍新材料公司，充分发挥国企资源优势和民企灵活机制，在技术创新、管理提升、降耗增效等方面均取得长足进步。

(4) 采办管理加力提效。公司积极实施大宗原材料提升工程，全力保障供应。采取“小步快跑”和“最高限价”策略，原材料采购价格持续保持低位运行，降本增效显著，先后与多家矿山企业签署战略合作协议，建立矿企档案，多措并举拓宽采购渠道，顺利破解电石渣采购困局，不断深化扩展无烟煤战略合作，实现了 100%矿企直供目标。

(5) 运作市场积极增效。面对市场大幅波动的复杂局面，通过内外销双轮驱动，期现结合双向发力，产销率达 100%。改变传统思维模式，采取灵活营销策略，坚定推行先定价后发货模式，引领市场价格高位。“海化商城”上线运行，开创销售工作新篇章。全年销售纯碱 319.37 万吨、烧碱（折百）27.70 万吨，产销率均为 100%。

(6) 政企合作推动有力。为加快绿色低碳新能源产业发展，成功与泰安市人民政府达成战略合作，推动实施泰安新能源项目，对满足公司发展绿色能源战略需求、调整改善产业链结构、提升企业核心竞争力具有巨大推进作用。

(7) 产业结构不断优化。与合作方优势互补，合资设立骊潍新材料公司，挂牌转让控股子公司内蒙辰兴 83%股权及债权，进一步优化产业结构，提升资产运营效率。设立海岳及海泰两家新能源公司，推进以岩盐资源开发为基础的盐化工及其产业链等项目建设，进一步完善公司现有产业链条，提升企业综合竞争能力。

(8) 坚持创新引领，紧盯发展前沿。围绕产业发展方向，实施多个研究项目，研发投入较上年大幅提升。2023 年新增专利 28 项，自主创新能力不断加强。“一水八用”项目获批国家循环经济标准化试点项目。公司入选国企改革“双百行动”企业、2023“山东制造·齐鲁精品”、省级支持高质量发展奖励企业名单。

(9) 筑牢安全环保底线。严格落实安全生产“十五条”硬措施和“八抓 20 项”创新举措及安全生产五条措施，突出抓好全员安全生产责任、教育培训、作业许可、双重预防机制等重点环节，实施重大事故隐患专项整治行动，深化隐患排查治理力度，公司安全环保形势持续稳定。

(10) 高质量党建引领高质量发展。认真开展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育，牢牢把握主题主线和根本任务；持续打造“海化党旗红”党建品牌，开展“三亮三创”“四比四拼”等活动；坚持把加强基层党组织建设作为关键工程，不断推动党建工作与生产经营深度融合，以高质量党建引领高质量发展。

2. 收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2023 年		2022 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	8,528,113,487.81	100%	9,712,370,110.58	100%	-12.19%
分行业					
化工产品	8,419,407,958.54	98.73%	9,552,985,553.24	98.36%	-11.87%
其他	108,705,529.27	1.27%	159,384,557.34	1.64%	-31.80%
分产品					
纯碱	6,839,405,600.22	80.20%	7,551,371,736.32	77.75%	-9.43%
烧碱	630,781,453.48	7.40%	806,980,067.67	8.31%	-21.83%
氯化钙	372,690,646.01	4.37%	283,512,611.17	2.92%	31.45%
溴素	180,640,823.07	2.12%	408,092,017.61	4.20%	-55.74%
其他产品	395,889,435.76	4.64%	503,029,120.47	5.18%	-21.30%
其他	108,705,529.27	1.27%	159,384,557.34	1.64%	-31.80%
分地区					
山东	3,741,847,983.53	43.88%	5,034,842,721.62	51.84%	-25.68%
华东地区	1,729,185,073.81	20.28%	1,519,636,768.82	15.65%	13.79%
华北地区	973,607,775.80	11.42%	948,205,776.26	9.76%	2.68%
东北地区	778,169,714.24	9.12%	657,661,306.68	6.77%	18.32%
华南地区	493,186,762.30	5.78%	668,066,997.34	6.88%	-26.18%
国内其他地区	32,051,207.97	0.37%	9,170,546.26	0.09%	249.50%
国外	780,064,970.16	9.15%	874,785,993.60	9.01%	-10.83%
分销售模式					
直销	5,652,537,907.70	66.28%	6,827,779,236.06	70.30%	-17.21%
其他	2,875,575,580.11	33.72%	2,884,590,874.52	29.70%	-0.31%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中化工行业的披露要求。

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
化工产品	8,419,407,958.54	6,490,297,346.62	22.91%	-11.87%	-14.69%	2.55%
分产品						
纯碱	6,839,405,600.22	5,201,731,135.87	23.94%	-9.43%	-15.76%	5.71%
分地区						
山东	3,741,847,983.53	2,742,375,455.94	26.71%	-25.68%	-29.49%	3.95%
华东地区	1,729,185,073.81	1,293,432,030.63	25.20%	13.79%	4.74%	6.46%
华北地区	973,607,775.80	777,055,561.75	20.19%	2.68%	4.40%	-1.31%
分销售模式						
直销	5,652,537,907.70	4,374,982,400.45	22.60%	-17.21%	-19.14%	1.85%
其他	2,875,575,580.11	2,201,432,120.66	23.44%	-0.31%	-6.79%	5.32%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后
的主营业务数据 适用 不适用 单位：元

产品名称	产量	销量	收入实现情况	报告期内的 售价走势	变动原因
纯碱	3,193,143.16 吨	对外销售 3,127,505.04 吨，用于生产 下游产品 66,225.69 吨。	6,839,405,600.22	报告期内的 销售价格呈波浪 形走势。	2023 年第一季度，纯碱供需基本平衡，价格小幅上涨；第二季度受纯碱进口增加及新增产能投放预期扰动等因素影响，纯碱价格下跌幅度较大；第三季度受装置检修及限产等因素影响，行业产量环比有所下降，供应阶段性偏紧，价格降至低位后逐步反弹；10-11 月份，检修季结束，行业新增产能逐步释放，进口集中到货，市场供需失衡，价格快速下滑；12 月份行业产能减量明显，价格再度回升。

境外业务产生的营业收入或净利润占公司最近一个会计年度经审计营业收入或净利润 10%以上
是 否

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入 是 否

行业分类	项目	单位	2023 年	2022 年	同比增减
化工	销售量	吨	4,400,897.62	4,353,464.36	1.09%
	生产量	吨	4,340,005.96	4,209,296.98	3.11%
	库存量	吨	12,824.19	73,715.85	-82.60%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明 适用 不适用

报告期末化工产品库存量减少，主要是氯化钙库存减少所致。

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况 适用 不适用

(5) 营业成本构成

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2023 年		2022 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
纯碱	原材料	2,201,462,674.48	42.06%	2,856,416,390.82	46.04%	-22.93%
	能源和动力	2,338,747,006.76	44.68%	2,591,528,350.73	41.77%	-9.75%
	人工成本	263,539,447.84	5.03%	268,965,287.41	4.34%	-2.02%
	折旧费	185,522,224.78	3.54%	186,857,361.48	3.01%	-0.71%

说明：无。

(6) 报告期内合并范围是否发生变动 是 否

详见附注九、合并范围的变更。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况 适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	2,109,024,534.08
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	24.74%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	3.74%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户一	607,024,159.66	7.12%
2	客户二	499,738,168.47	5.86%
3	客户三	385,209,080.39	4.52%
4	客户四	318,789,824.34	3.74%
5	客户五	298,263,301.22	3.50%
合计	--	2,109,024,534.08	24.74%

主要客户其他情况说明 适用 不适用

前五名客户中，第 4 位客户为公司控股股东山东海化集团及其子公司。除此之外，其他客户与公司不存在关联关系，公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员、持股 5% 以上股东、实际控制人和其他关联方未在其他客户中直接或者间接拥有权益。

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	4,762,637,302.16
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	76.32%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	65.15%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商一	4,065,703,751.24	65.15%
2	供应商二	307,379,431.74	4.93%
3	供应商三	149,010,250.31	2.39%
4	供应商四	120,492,055.17	1.93%
5	供应商五	120,051,813.70	1.92%
合计	--	4,762,637,302.16	76.32%

主要供应商其他情况说明 适用 不适用

前五名供应商中，第 1 位供应商为公司控股股东山东海化集团及其子公司。除此之外，其他供应商与公司不存在关联关系，公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员、持股 5% 以上股东、实际控制人和其他关联方未在其他供应商中直接或者间接拥有权益。

3. 费用

单位：元

	2023 年	2022 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	79,825,790.53	77,567,228.37	2.91%	
管理费用	321,657,329.00	295,578,530.39	8.82%	
财务费用	-7,602,979.38	-2,827,855.78	-168.86%	主要系本期受汇率变动影响，汇兑收益同比增加所致。
研发费用	116,282,692.99	92,515,193.95	25.69%	

4. 研发投入 适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
溴化聚苯乙烯制备工艺研究	打通连续化制备溴化聚苯乙烯的工艺路线，生产高品质溴化聚苯乙烯产品。	开展试验	溴化聚苯乙烯产品溴含量、白度、热重损失等指标达到国内领先水平。	储备新产品生产技术，延长现有产业链。
二氧化碳资源化利用制备碳酸丙烯酯研究	开发高效的多相催化剂，用于二氧化碳资源化利用制备碳酸丙烯酯技术。	开展试验	碳酸丙烯酯产率和催化剂可循环利用次数显著提高。	储备碳减排技术，助力企业“双碳”行动，绿色低碳高质量发展。
纯碱废清液与老卤制备石膏晶须工艺开发	以纯碱废清液与盐场老卤为原料，开发石膏晶须制备工艺。	准备中试	研究和设计工业化石膏晶须制备工艺，形成工业化石膏晶须制备工艺包。	实现纯碱废清液与盐场老卤的增值利用。
超高料层钙干燥流化床尾气粉尘减排及余热利用技术研究	减少尾气粉尘排放并回收余热。	完成研究	降低洗涤塔洗涤液中氯化钙含量及尾气温度。	提高物料回收率，实现节能减排。
卤水掺兑钙液提高原盐产量质量研究	提高原盐产量、质量，减少纯碱厂钙液排放压力。	开展试验	提高原盐中氯化钠含量，降低镁离子、硫酸根离子含量，提高原盐产量，消化初级钙液。	减小钙液排放压力，提高原盐产量和质量。
纳滤膜全生命周期数字化管理及回用技术研究	对纳滤膜进行全生命周期管理，并研究废旧纳滤膜回用技术。	完成研究	海水体系下一级纳滤过程回收率进一步提高。	减少膜更换费用，实现降本增效。
立体蒸发高效制卤技术研究	开发自动化、智能化立体蒸发高效制卤技术，提高蒸发浓缩效率。	开展试验	单位面积蒸发池制卤效率大幅提高。	有效减少晒盐面积，节约土地资源。
原盐生产新型闸门开发及应用	研制耐腐蚀、易操作的新型控制闸门。	完成研究	新型闸门远程控制灵敏，启闭灵活。	提高盐业生产自动化水平，提高工作效率。
层状钠离子电池正极材料开发	研发高性能层状氧化物钠电正极材料及制备工艺优化。	开展试验	提高层状钠离子电池材料可逆比容量、循环保持率性能。	探索钠电新材料，储备新能源产业技术。

公司研发人员情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发人员数量（人）	457	320	42.81%
研发人员数量占比	9.28%	6.20%	3.08%
研发人员学历结构			
本科	146	140	4.29%
硕士	46	55	-16.36%
博士	12	12	0
其他	253	113	123.89%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	59	59	0
30~40 岁	98	89	10.11%
40 岁以上	300	172	74.42%

公司研发投入情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发投入金额（元）	116,399,650.11	93,179,552.00	24.92%
研发投入占营业收入比例	1.36%	0.96%	0.40%
研发投入资本化的金额（元）	116,957.12	664,358.05	-82.40%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.10%	0.71%	-0.61%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响 适用 不适用

公司确定了“强化创新引领、打造科技领军企业”的奋斗目标，明确提出了“加大科技投入、充分挖掘和发挥人才潜力、提高创新效率”的要求。公司加大研发投入力度，积极开展技术创新，积极引进高层次人才，壮大了科技研发队伍，全年新增专利 28 项，研发工作取得重要进展。

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因 适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明 适用 不适用

5. 现金流

单位：元

项目	2023 年	2022 年	同比增减
经营活动现金流入小计	5,302,167,658.35	5,035,138,159.22	5.30%
经营活动现金流出小计	5,635,787,813.57	3,991,956,945.33	41.18%
经营活动产生的现金流量净额	-333,620,155.22	1,043,181,213.89	-131.98%
投资活动现金流入小计	158,213,611.18	85,316,869.72	85.44%
投资活动现金流出小计	326,482,160.64	899,147,801.88	-63.69%
投资活动产生的现金流量净额	-168,268,549.46	-813,830,932.16	79.32%
筹资活动现金流入小计	189,120,000.00	220,000,000.00	-14.04%
筹资活动现金流出小计	101,966,942.19	460,920,988.24	-77.88%
筹资活动产生的现金流量净额	87,153,057.81	-240,920,988.24	136.17%
现金及现金等价物净增加额	-414,735,646.87	-11,570,706.51	-3,484.36%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明 适用 不适用

(1) 经营活动产生的现金流量净额同比减少 131.98%，主要系本期购买商品支付的现金增加所致；

(2) 投资活动产生的现金流量净额同比增加 79.32%，主要系同期收购全资子公司氯碱树脂公司支付对价款所致；

(3) 筹资活动产生的现金流量净额同比增加 136.17%，主要系同期氯碱树脂公司偿还借款所致；

(4) 现金及现金等价物净增加额同比减少 3,484.36%，主要系本期经营活动产生的现金流量净额减少所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

主要系本公司货款结算方式以电汇和银行承兑汇票为主，本期已收取但期末未到托收期的银行承兑汇票增加，同时支付供应商货款增加所致。

五、非主营业务分析 适用 不适用

六、资产及负债状况分析

1. 资产构成重大变动情况

单位：元

	2023 年末		2023 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	956,122,988.18	11.88%	1,291,466,596.96	18.65%	-6.77%	
应收账款	84,983,443.33	1.06%	44,469,488.00	0.64%	0.42%	
存货	271,906,331.09	3.38%	401,679,098.78	5.80%	-2.42%	
长期股权投资	104,757,209.54	1.30%	53,323,783.18	0.77%	0.53%	
固定资产	2,368,502,821.43	29.42%	2,396,398,256.16	34.61%	-5.19%	
在建工程	253,268,532.87	3.15%	151,106,587.25	2.18%	0.97%	
使用权资产	202,293,096.50	2.51%	101,696,659.00	1.47%	1.04%	
合同负债	138,355,298.98	1.72%	246,223,131.52	3.56%	-1.84%	
长期借款	189,120,000.00	2.35%			2.35%	
租赁负债	200,545,462.92	2.49%	98,520,271.58	1.42%	1.07%	
应收款项融资	3,153,262,578.63	39.16%	2,062,531,717.38	29.79%	9.37%	
应付票据	1,089,654,345.54	13.53%	730,586,841.00	10.55%	2.98%	

境外资产占比较高 适用 不适用

2. 以公允价值计量的资产和负债 适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期增加	本期减少	其他变动	期末数
金融资产								
1. 交易性金融资产（不含衍生金融资产）	60,326,136.98	1,588,602.75				60,000,000.00	-1,914,739.73	
2. 其他权益工具投资	3,402,639.63							3,402,639.63
3. 应收款项融资	2,062,531,717.38				4,166,712,683.14	3,075,981,821.89		3,153,262,578.63
上述合计	2,126,260,493.99	1,588,602.75			4,166,712,683.14	3,135,981,821.89	-1,914,739.73	3,156,665,218.26
金融负债								

其他变动的内容：其他变动为理财产品到期后，公允价值变动损益金额结转至投资收益。

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化 是 否

3. 截至报告期末的资产权利受限情况

向兴业银行潍坊分行质押银行承兑汇票 379,904,345.54 元，用于开具银行承兑汇票，其中 300,921,806.11 元未到期，在应收款项融资中列报；78,982,539.43 元已到期，出票行已解兑，在其他货币资金中列报。

向郑州商品交易所质押银行承兑汇票 72,000,000.00 元，作为仓单注册担保金。

根据潍坊市住房和城乡建设局（潍建建字[2022]15 号）文件通知，缴存的工程款支付保证金 5,580,830.81 元。

存入由潍坊滨海经济技术开发区经济发展局、潍坊滨海经济技术开发区财政金融局和公司
在银行开立的资金共管账户缴存的纳滤精制卤水二期项目国家节能减排补助资金利息
35,346.27 元。

七、投资状况分析

1. 总体情况 适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
815,626,314.79	1,190,845,925.64	-31.51%

2. 报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期	披露索引
山东海化骊滩新材料有限公司	化工产品生产和销售等。	新设	51,610,942.00	51.00%	固定资产及土地使用权	山东裕滨新材料有限公司	长期	硫酸钾、氯化镁等产品。	已完成		801,104.45	否	2023.03.29	内容详见中国证券报、证券时报及巨潮资讯网《山东海化股份有限公司关于与山东裕滨新材料有限公司设立合资公司的公告》（公告编号：2023-020）
合计	--	--	51,610,942.00	--	--	--	--	--	--		801,104.45	--	--	--

3. 报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期	披露索引
双氧水项目	自建	是	基础化工产品生产	145,298,309.16	195,119,782.98	贷款+自有资金	项目设备正在安装调试中		0.00	不适用		不适用
合计	--	--	--	145,298,309.16	195,119,782.98	--	--		0.00	--	--	--

4. 金融资产投资

(1) 证券投资情况 适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况 适用 不适用

1) 报告期内以套期保值为目的的衍生品投资 适用 不适用 单位：万元

衍生品投资类型	初始投资金额	期初金额	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	期末金额	期末投资金额占公司报告期末净资产比例
期货合约（纯碱）	31,386.88	0.00	15.50	0.00	31,386.88	33,411.27	0.00	0.00%
合计	31,386.88	0.00	15.50	0.00	31,386.88	33,411.27	0.00	0.00%
报告期内套期保值业务的会计政策、会计核算具体原则，以及与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	无重大变化。							
报告期实际损益情况的说明	公司衍生品投资主要为纯碱期货套期保值业务，套期保值衍生品合约与现货实际盈亏综合计算后为盈利。							
套期保值效果的说明	报告期内，公司部分纯碱销售采用期现结合的模式，以公司主导产品纯碱为基础，通过合理使用期货合约，实现现货销售业务的套期保值。在本报告期实际经营过程中，未出现意外风险。							
衍生品投资资金来源	自有资金。							
报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明（包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等）	<p>公司开展套期保值业务，以从事套期保值为原则，不以套利、投机为目的，主要是用来规避和防范现货交易中价格波动所带来的风险，但同时也存在一定的风险：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 市场风险：期货行情易受基差变化影响，行情波动较大，现货市场与期货市场价格变动幅度不同，可能产生价格波动风险，造成套期保值头寸的损失。 2. 资金风险：行情急剧变化时，可能造成资金流动性风险，甚至因为来不及补充保证金而被强制平仓，带来实际损失。 3. 内部控制风险：套期保值交易专业性较强，复杂程度较高，可能会产生由于内控体系不完善造成的风险。 4. 交易对手违约风险：在套期保值周期内，可能会由于原材料、产品价格周期波动，场外交易对手出现违约而带来损失。 5. 技术风险：由于无法控制或不可预测的系统、网络、通讯故障等造成交易系统非正常运行，使交易指令出现延迟、中断或数据错误等问题，从而带来相应风险。 <p>采取的风险控制措施：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 套期保值业务以套期保值为目的，严格按照制定的套期保值方案执行，保值业务规模与公司经营业务相匹配，期货现货匹配对冲价格波动风险。 2. 合理调度资金用于套期保值业务，严格控制套期保值的资金规模，合理计划和使用保证金，严格按照相关规定下达操作指令，履行相应审批程序后，方可进行操作。 							

	<p>3. 根据法律法规的变化和实际需要，及时对相关的内控制度进行修订和完善，确保能够满足实际运作和规范内部控制的需要，加强对业务相关风险控制制度和程序的评价和适时监督，不定期对套期保值业务进行内部审计，确保相关业务的规范开展。</p> <p>4. 严格执行期货业务法律法规和 market 规则，合规合法操作，通过严格审核与期货公司的合同，明确权利和义务，防范和控制法律风险。</p> <p>5. 设置符合交易需求的通讯及信息服务设施，以最大程度保障交易的正常开展。</p>
已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况，对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定	<p>报告期内，公司持仓的衍生品期货合约，其公允价格按照市场价格计算，无需设置各类参数。</p>
涉诉情况（如适用）	不适用。
衍生品投资审批董事会公告披露日期（如有）	2023 年 2 月 18 日
衍生品投资审批股东会公告披露日期（如有）	2023 年 3 月 8 日
独立董事对公司衍生品投资及风险控制情况的专项意见	<p>公司已设置了专门的业务部门，建立了完善的内控制度和风险管理机制，对套期保值业务的原则、审批权限、操作流程、风险管理、信息保密等方面做出了明确规定，对控制期货业务风险起到了保障作用。公司开展纯碱期货套期保值业务具备可行性，有利于公司规避经营风险，符合公司及全体股东的利益。</p> <p>公司根据生产经营需要，使用自有资金继续开展纯碱期货套期保值业务，有利于规避或减少因纯碱价格发生不利变动引起的损失，降低纯碱价格变动对公司正常经营的不利影响。相关审批程序符合法律法规及公司章程规定，不存在损害公司及股东利益的情形。我们同意公司继续开展纯碱期货套期保值业务。</p>

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中化工行业的披露要求。

2) 报告期内以投机为目的的衍生品投资 适用 不适用

公司报告期不存在以投机为目的的衍生品投资。

5. 募集资金使用情况 适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

八、重大资产和股权出售

1. 出售重大资产情况 适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2. 出售重大股权情况 适用 不适用

交易对方	被出售股权	出售日	交易价格(万元)	本期初起至出售日该股权为上市公司贡献的净利润(万元)	出售对公司的影响	股权出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例	股权出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关联关系	所涉及的股权是否已全部过户	是否按计划如期实施,如未按计划实施,应当说明原因及公司已采取的措施	披露日期	披露索引
内蒙古新太实业集团有限公司	内蒙辰兴 83% 股权	2023.07.28	629.81	-82.28	转让完成后,公司不再持有内蒙辰兴股权,内蒙辰兴不再纳入公司合并报表范围。本次交易有利于公司产业结构调整,提升资产运营效率,符合长期发展规划,不存在损害公司及股东,特别是中小股东利益的情形。	5.19%	评估定价	否	无关联关系	是	按照计划实施,已完成。	2023.08.01	内容详见中国证券报、证券时报及巨潮资讯网《山东海化关于公开挂牌转让控股子公司内蒙古辰兴化工有限公司 83%股权及债权的进展公告》(公告编号:2023-031)。

九、主要控股参股公司分析 适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位:元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
山东海化氯碱树脂有限公司	子公司	烧碱等化工产品生产、销售	159,323,047.69	731,262,776.08	306,899,172.63	786,091,449.58	31,138,127.45	20,617,686.81
山东海化进出口有限公司	子公司	自营和代理	50,000,000.00	59,221,213.55	54,423,809.45	6,432,781.99	479,675.81	382,486.42

报告期内取得和处置子公司的情况 适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
山东海泰新能源有限公司	投资设立	项目处于论证阶段，截止报告期末共发生成本费用 99.88 万元。
山东海岳新能源有限公司	投资设立	暂未开展业务。
内蒙古海化辰兴化工有限公司	股权转让	本报告期出售所持有内蒙辰兴 83%的股权，为公司贡献的投资收益为 5,562.86 万元。

主要控股参股公司情况说明

报告期内，全资子公司氯碱树脂公司净利润 2,061.77 万元，同比降低 6,698.72 万元，主要是本期烧碱、液氯价格下滑所致。

十、公司控制的结构化主体情况 适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）行业竞争格局和发展趋势

公司采用的氨碱法纯碱生产工艺虽在生产成本方面承压较大，但在产品品质方面具有一定优势，客户认可度较高。纯碱作为基础化工产品，是众多产品的原材料，行业景气度与国民经济密切相关，有一定的刚性需求。近几年，随着天然碱产能扩张，其凭借先天成本优势，对氨碱法和联碱法构成了严峻挑战，市场竞争格局逐步发生变化。

2024 年纯碱行业产能有望进一步增长。在国家“双碳政策”及新能源产业快速发展背景下，纯碱下游光伏玻璃、碳酸锂等产品产能持续增长，对纯碱需求形成一定支撑，但需求增量或将放缓。浮法玻璃、日用玻璃、钠盐等产品需求相对稳定，预计 2024 年纯碱市场供给维持宽松状态。

（二）公司未来发展战略

按照“行业龙头、国内一流”的定位和“互为上下游、形成产业链”的思路，立足国内盐化工龙头企业和“链主”企业优势，基于现有产业延链补链强链，加速推进现有主装置升级改造，聚焦高端化优结构、智能化抓数改、绿色化转方式、集群化强链条，强化科技赋能，不断向产业链、价值链中高端延伸，持续增强核心竞争能力，全力打造“管理精细、业绩优良、运营稳健、公众认可、员工荣耀”的国内一流上市公司。

（三）经营计划

公司将围绕“安稳长满优”持续深耕细作，优化工艺管理，强化生产管控，努力追求稳产优产。横向对标行业先进，纵向对标历史最佳，找差距、补短板，积极探索先进的生产技术和工艺，深入挖掘现有装置潜力，进一步提升管理水平，争取效益最大化。

（四）未来的资金需求情况

公司未来在加大研发投入、技术创新、装备升级改造、重点项目建设等方面所需资金

会有所增加，公司将根据资金实际需求，通过各种融资渠道解决。

(五) 可能面对的风险因素及应对措施

1. 市场风险：基础化工行业周期性较强，易受产业政策调整、市场环境变化等因素影响，导致产品价格出现较大波动。

应对措施：注重对行业环境及上下游产业链的深入分析，加强市场趋势研判，及时调整经营策略，通过期货套保、产品协同等方式，降低价格变化对经营业绩的不利影响。

2. 安全生产风险：公司多数产品和原材料属于化学品，且生产过程中部分环节为高温、高压工艺，存在一定的安全生产风险。

应对措施：严格履行安全生产主体责任，建立健全双重预防机制，及时完善应急救援预案，切实提高应急处置能力，同时，积极推进生产、安全的智能化管控，实现一体化协同和三维展示，有效提升安全风险防控能力。

3. 环保风险：随着“双碳”政策的实施，向环保绿色转型成为趋势，更关乎企业的可持续发展能力，如不注重绿色低碳发展、持续更新升级环保设施，将影响企业未来发展。

应对措施：积极响应国家“双碳”政策，切实践行绿色低碳发展战略，主动采用低碳环保节能减排技术，大力发展清洁生产和循环经济，推动向高端化、智能化、绿色化转型升级，持续打造绿色工厂，提升可持续发展能力。

4. 原材料供应及价格波动风险：公司虽已建立了较为完善的大宗原材料采购管理体系，且与主要供应商保持着良好的战略合作关系，但外部环境变化及突发性事件仍会对原材料供应及价格产生不利影响。

应对措施：密切关注原材料市场行情走势，以 ERP 系统为核心，以数据仓库为基础，挖潜数据价值，构建综合大数据分析平台，实现业务协同，实现智慧化经营，确保大宗原材料按时按量保质供应。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动 适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2023.01.01 - 2023.12.31	公司	电话沟通	个人	个人投资者	1. 公司所属行业情况及发展趋势； 2. 未提供材料。	不适用
2023.04.12	全景网	网络平台 线上交流	个人	投资者	1. 公司所属行业情况及发展趋势； 2. 未提供材料。	内容详见中国证券报、证券时报及巨潮资讯网《山东海化关于参加山东辖区上市公司 2023 年度投资者网上集体接待日活动的公告》（公告编号：2023-021）

十三、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案。 是 否

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所股票上市规则》及公司章程有关规定，结合公司实际，深入开展公司治理活动，持续完善公司法人治理结构，不断建立健全内部控制制度，持续加强信息披露管理，保护投资者合法权益，公司治理水平进一步提高。

1. 关于股东与股东大会

公司严格按照《上市公司股东大会规则》《股东大会议事规则》等规定和要求，规范股东大会的召集、召开、表决程序，确保公司全体股东享有平等地位，充分行使自己的权力。

2. 关于控股股东与上市公司

公司控股股东行为规范，能依法行使其权利，并承担相应义务，没有直接或间接干预公司的决策和经营活动，不存在控股股东、实际控制人及其关联人占用公司资金和资产的情况。公司具有独立的经营能力，董事会、监事会和内部机构能够独立运作，符合中国证监会关于上市公司独立性的相关规定。

3. 关于董事和董事会

公司严格按照《公司法》及公司章程有关规定，规范董事会的召集、召开和表决程序。公司全体董事勤勉尽责，依法履职，依规出席董事会和股东大会，行使相应权力，并积极参加监管培训，提升履职能力和水平。独立董事独立履行职责，对重大事项发表独立意见，切实维护公司及股东合法权益。

4. 关于监事和监事会

公司严格按照公司《公司法》及公司章程有关规定，规范监事会的召集、召开和表决程序。公司监事认真履行职责，诚信、勤勉、尽责地对公司财务和董事及高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益。

5. 关于信息披露与透明度

公司严格按照《上市公司信息披露管理办法》及相关监管要求，加强信息披露事务管理，及时、公平、真实、准确、完整地披露信息，接待投资者来访和咨询，确保公司所有股东能够以平等的机会获得信息。

6. 关于内幕信息管理

公司严格执行《内幕信息知情人登记管理制度》，切实加强内幕信息的保密工作，完善内幕信息知情人登记管理。公司董事、监事和高级管理人员及其他相关人员在定期报告披露及重大事项决策期间，严格遵守保密义务，不存在内幕信息交易等违规行为，不存在受到监管部门查处的情况。

7. 关于投资者关系管理

公司非常注重与投资者的沟通交流，通过投资者现场调研、年度业绩说明会、网上集体接待日、互动易、电话、邮件等方式，认真接待投资者来访和咨询，积极维护与投资者的良性互动关系。

8. 关于相关利益者

公司能够充分尊重和维护相关利益者的合法权益，积极与相关利益者开展合作，加强与各方的沟通和交流，实现股东、客户和社会等各方利益的均衡，共同推动公司高质量发展。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异 是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间相互独立，具有独立完整的业务体系和独立经营能力。

1. 资产独立

公司主要资产权属清晰，不存在重大权属纠纷，且独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业。公司不存在以资产和权益为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业提供担保的情形，也不存在资产、资金被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业违规占用的情形。

2. 人员独立

公司董事、监事及高级管理人员均严格按照《公司法》及公司章程规定的条件和程序产生。公司已建立了独立的人事管理部门和完整的人事管理制度，高级管理人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任职务，也未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领取薪酬。

3. 财务独立

公司严格依照《企业会计准则》及相关规定要求，建立了独立、完整、规范的财务会计核算体系和相应的财务内部控制制度，独立作出财务决策。公司独立开设银行账户，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共享银行账户的情形。公司作为独立的纳税人，不存在与控股股东及其控制的其他企业混合纳税的情况。

4. 机构独立

公司形成了有效的法人治理结构，设立了完全独立的组织结构，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在机构混同的情形。

5. 业务独立

公司具有自主的经营范围，业务完全独立于控股股东，不存在同业竞争的情况，拥有

独立的供应、生产和销售网络系统，独立核算、独立承担责任和风险。因生产经营需要，与控股股东间发生的关联交易，均严格按照市场原则或协议执行，并按规定履行审议和披露程序。

三、同业竞争情况 适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1. 本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2022 年度股东大会	年度股东大会	40.47%	2023.04.13	2023.04.14	内容详见中国证券报、证券时报及巨潮资讯网《2022 年度股东大会决议公告》（公告编号：2023-022）
2023 年第一次临时股东大会	临时股东大会	40.35%	2023.03.07	2023.03.08	内容详见中国证券报、证券时报及巨潮资讯网《2023 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2023-006）

2. 表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会 适用 不适用

五、董事、监事和高级管理人员情况

1. 基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
孙令波	男	50	董事长	现任	2021.01.27		0	0	0	0	0	无
王永志	男	57	董事	现任	2016.08.30		0	0	0	0	0	无
			总经理	离任	2017.12.20	2024.02.20						
迟庆峰	男	58	董事	现任	2002.05.25		0	0	0	0	0	无
王龙学	男	56	董事	现任	2022.07.15		0	0	0	0	0	无
陈国栋	男	42	董事	现任	2021.01.27		0	0	0	0	0	无
綦好东	男	63	独立董事	现任	2021.01.27		0	0	0	0	0	无
朱德胜	男	57	独立董事	现任	2021.01.27		0	0	0	0	0	无
马东宁	男	54	独立董事	现任	2021.01.27		0	0	0	0	0	无
李进军	男	53	监事会主席	现任	2021.08.27		0	0	0	0	0	无
杨海丰	男	49	监事	现任	2021.08.24		0	0	0	0	0	无
张勤业	男	53	监事	现任	2022.06.27		0	0	0	0	0	无
王顺福	男	51	监事	现任	2024.03.11		0	0	0	0	0	无
王治慧	男	47	总经理	现任	2024.03.01		0	0	0	0	0	无
袁发林	男	53	副总经理	现任	2017.10.24		0	0	0	0	0	无
魏鲁东	男	53	财务总监	现任	2011.04.27		0	0	0	0	0	无
			董事	离任	2021.01.27	2024.03.11						
杨玉华	男	54	董事会秘书	现任	2017.04.20		0	0	0	0	0	无
			副总经理		2018.03.06							
薛佩功	男	53	副总经理	现任	2020.04.01		0	0	0	0	0	无
郝宏亮	男	38	副总经理	现任	2022.06.28		0	0	0	0	0	无
丁红玉	女	55	监事	离任	2002.05.25	2024.03.11	0	0	0	0	0	无
张仲元	男	57	监事	离任	2014.12.04	2024.03.11	0	0	0	0	0	无
合计	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况 是 否

2024 年 2 月 20 日，王永志先生因工作变动，辞去所担任的总经理职务，继续担任公司董事及董事会专门委员会委员职务。2024 年 3 月 11 日，魏鲁东先生因工作变动，辞去所担任的董事职务，继续担任公司财务总监职务；丁红玉女士、张仲元先生因工作变动，分别辞去所担任的监事职务，辞职后均不再担任公司任何职务。

公司董事、监事、高级管理人员变动情况 适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
王永志	总经理	解聘	2024.02.20	工作变动
王治慧	总经理	聘任	2024.03.01	工作变动
王顺福	监事	被选举	2024.03.11	增补
魏鲁东	董事	离任	2024.03.11	工作变动
丁红玉	监事	离任	2024.03.11	工作变动
张仲元	监事	离任	2024.03.11	工作变动

2. 任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责：

孙令波，大学学历，历任潍坊市寒亭区区委机要局科员，区委办公室文书、综合科副科长、副主任科员、副主任，区委副秘书长，区保密局局长，寒亭区开元街道党工委副书记、办事处主任、党工委书记，寒亭区区委常委、副区长，山东海化集团总经理等职，现任山东海化集团党委书记、董事长，本公司董事长。

王永志，研究生学历，高级政工师，历任山东海化集团热力电力分公司党政办主任兼机关党支部书记，党委副书记、纪委书记、工会主席，潍坊海峰热电有限公司副经理，山东海化集团党政办公室主任兼党总支书记、机关党委书记，山东海化集团团委书记、纪委副书记，山东海化集团党委委员、总经理助理兼物资装备中心经理，本公司监事、副总经理、总经理、党委书记兼纯碱厂厂长、党委书记等职，现任山东海化集团党委副书记、总经理、董事，本公司董事。

迟庆峰，大学学历，正高级工程师，历任本公司纯碱厂副厂长、厂长，山东海化华龙硝酸铵有限公司董事长，本公司副总经理、党委书记，山东海化集团工程部(技术中心)经理、董事等职，现任山东海化集团副总经理，本公司董事。

王龙学，大学学历，高级工程师，历任山东海化集团热电分公司车间副主任，检修公司企管处副处长、处长，庆丰公司企财部部长、企划部部长，工程部副经理、经理、支书，物资装备中心经理、副支书，采办中心总经理、党总支副书记、书记，采办分公司总经理，山东海化集团生产管理部部长、总经理助理等职。现任山东海化集团副总经理兼山东海化能源有限公司总经理，本公司董事。

陈国栋，大学学历，会计师，历任山东海化集团财务部副科长、科长、副经理、财务管理总监等职，现任山东海化集团财务部部长兼山东海化能源有限公司财务部部长，本公司董

事。

綦好东，博士研究生，教授，博士生导师，历任山东农业大学经济管理学院助教、副教授、教授、会计系主任，山东财政学院教授、会计学院副院长、副校长，山东财经大学副校长等职，现任山东财经大学教授，本公司独立董事，山东鲁抗医药股份有限公司、中泰证券股份有限公司独立董事。

朱德胜，博士研究生，教授，注册会计师，历任山东财经大学讲师、副教授、会计学院副院长等职，现任山东财经大学教授，本公司独立董事，山东南山智尚科技股份有限公司、山东阳谷华泰化工股份有限公司、鲁商福瑞达医药股份有限公司独立董事。

马东宁，法学学士，国家一级律师，历任潍坊市法律顾问处律师助理、司法局干部，山东求是和信律师事务所律师等职，现任山东求是和信律师事务所主任，本公司独立董事。

李进军，大学学历，高级政工师，历任山东海化集团团委副书记、团委书记兼政治部副主任，潍坊滨海开发区团工委书记，本公司纯碱厂党委副书记、纪委书记、工会主席，山东海化盛兴化工有限公司董事长、山东海化盛兴热电有限公司董事长，本公司党委副书记、纪委书记、工会主席、职工代表监事，山东海化集团人力资源部部长、机关党委书记、团委书记等职，现任山东海化集团团委副书记、工会主席、职工董事，本公司监事会主席。

杨海丰，大学学历，高级政工师，历任山东潍坊纯碱厂行政处团委副书记，山东海化集团政治部副科长、科长，本公司纯碱厂团委书记，本公司办公室主任、团委书记，山东海化集团人力资源部副经理，山东海化建筑建材有限公司副总经理、党总支副书记、工会主席，中海石油炼化有限责任公司党委派驻山东海化集团纪检组副组长，山东海化集团监察部部长、纪委副书记等职，现任山东海化集团滨海实业分公司党委书记、总经理，本公司监事。

张勤业，研究生学历，教授级高级政工师，历任山东海化集团宣传文化中心副主任，党政办公室副经理，机关党支部书记，思想政治工作部副经理，机关党委书记、工会主席等职，现任本公司团委副书记、纪委书记、工会主席、职工代表监事。

王顺福，大学学历，历任山东海化股份有限公司供销分公司清欠处科长，碱销处科长，销售三部副部长、部长，货运部部长，销售一部部长，总经理助理，销售分公司副总经理等职，现任本公司职工代表监事，销售分公司总经理，潍坊长运供应链管理有限公司执行董事、总经理。

王治慧，大学学历，高级政工师，历任山东海化集团党政办政工科副科长、科长，综合科科长，副主任、主任，山东海化集团团委书记，采办中心党总支书记、总经理，山东海化集团党委委员、总经理助理等职，现任本公司团委副书记、总经理。

袁发林，大学学历，高级工程师，历任本公司纯碱厂石焦车间副主任，盐水车间、煅烧车间主任、支书，天祥化工厂副厂长，山东海化集团天星化工厂厂长、党总支书记，本公司羊口盐场副总经理等职，现任本公司副总经理兼羊口盐场党委书记、总经理。

魏鲁东，大学学历，高级会计师，注册会计师，历任山东海化集团财务部副部长，本公司财务部经理、董事等职，现任本公司财务总监。

杨玉华，大学学历，历任本公司人力资源部部长、企划部部长、白炭黑厂厂长，山东海化集团工程部副经理等职，现任本公司董事会秘书、副总经理。

薛佩功，大学学历，高级工程师，历任本公司氯化钙厂车间主任、生技科科长、副总工程师、厂长助理，山东海化华龙硝铵有限公司副总经理、总经理、党委书记，本公司安全总监等职，现任本公司副总经理。

郝宏亮，大学学历，历任潍坊市委办公室综合室科员、副主任，潍坊市委督查室综合科副科长，潍坊市专用通信局网络科科长，潍坊市委重大决策推进服务中心综合科科长等职，2021年5月—2022年5月在公司挂职锻炼，现任本公司副总经理。

在股东单位任职情况 适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
孙令波	山东海化集团	党委书记、董事长	2020.11.23		是
王永志	山东海化集团	党委副书记、总经理、董事	2024.02.21		是
迟庆峰	山东海化集团	副总经理	2005.12.01		是
王龙学	山东海化集团	副总经理、山东海化能源有限公司总经理	2022.10.27		是
陈国栋	山东海化集团	财务部部长兼山东海化能源有限公司财务部部长	2020.08.12		是
李进军	山东海化集团	党委副书记、工会主席、职工董事	2021.06.02		是
丁红玉	山东海化集团	总经理助理、总审计师兼审计部部长	2002.02.07	2023.07.03	是
杨海丰	山东海化集团	滨海实业分公司党委书记、总经理	2021.12.06		是
在股东单位任职情况的说明			无		

在其他单位任职情况 适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
马东宁	山东求是和信律师事务所	主任	2000.01.01		是
在其他单位任职情况的说明			无		

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3. 董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

公司董事、监事报酬方案由董事会、监事会拟定，经股东大会审议批准后执行。高级管理人员报酬方案经董事会批准后执行。在公司领取报酬的董事、监事及高级管理人员基本报酬按月定期发放；绩效报酬实行月度预发，年终进行考核统算，兑现剩余绩效；任期

激励在任期结束后，根据任期考核结果分两年度兑现。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
孙令波	男	50	董事长	现任	0	是
王永志	男	57	董事	现任	72.05	否
迟庆峰	男	58	董事	现任	0	是
王龙学	男	56	董事	现任	0	是
陈国栋	男	42	董事	现任	0	是
綦好东	男	63	独立董事	现任	10.00	否
朱德胜	男	57	独立董事	现任	10.00	否
马东宁	男	54	独立董事	现任	10.00	否
李进军	男	53	监事会主席	现任	0	是
杨海丰	男	49	监事	现任	0	是
张勤业	男	53	监事	现任	43.79	否
袁发林	男	53	副总经理	现任	54.27	否
魏鲁东	男	53	财务总监	现任	45.12	否
杨玉华	男	54	董秘、副总经理	现任	44.71	否
薛佩功	男	53	副总经理	现任	43.77	否
郝宏亮	男	38	副总经理	现任	36.38	否
丁红玉	女	55	监事	离任	0	是
张仲元	男	57	监事	离任	41.26	否
合计		--		--	411.35	--

其他情况说明 适用 不适用

六、报告期内董事履行职责的情况

1. 本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第八届董事会 2023 年第一次临时会议	2023.02.17	2023.02.18	内容详见中国证券报、证券时报及巨潮资讯网《第八届董事会 2023 年第一次临时会议决议公告》（公告编号：2023-002）。
第八届董事会 2023 年第一次会议	2023.03.22	2023.03.24	内容详见中国证券报、证券时报及巨潮资讯网《第八届董事会 2023 年第一次会议决议公告》（公告编号：2023-007）。
第八届董事会 2023 年第二次临时会议	2023.03.28	2023.03.29	内容详见中国证券报、证券时报及巨潮资讯网《第八届董事会 2023 年第二次临时会议决议公告》（公告编号：2023-018）。
第八届董事会 2023 年第二次会议	2023.04.25	2023.04.26	内容详见中国证券报、证券时报及巨潮资讯网《第八届董事会 2023 年第二次会议决议公告》（公告编号：2023-023）。
第八届董事会 2023 年第三次临时会议	2023.06.09	2023.06.10	内容详见中国证券报、证券时报及巨潮资讯网《第八届董事会 2023 年第三次临时会议决议公告》（公告编号：2023-029）。
第八届董事会 2023 年第四次临时会议	2023.07.17	2023.07.18	内容详见中国证券报、证券时报及巨潮资讯网《第八届董事会 2023 年第四次临时会议决议公告》（公告编号：2023-035）。
第八届董事会 2023 年第三次会议	2023.08.22	2023.08.23	审议通过《2023 年半年度报告（全文及摘要）》，免于披露决议公告。
第八届董事会 2023 年第五次临时会议	2023.09.14	2023.09.15	内容详见中国证券报、证券时报及巨潮资讯网《第八届董事会 2023 年第五次临时会议决议公告》（公告编号：2023-040）。
第八届董事会 2023 年第四次会议	2023.10.26	2023.10.27	内容详见中国证券报、证券时报及巨潮资讯网《第八届董事会 2023 年第四次会议决议公告》（公告编号：2023-046）。

2. 董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
孙令波	9	9	0	0	0	否	2
迟庆峰	9	9	0	0	0	否	1
王永志	9	9	0	0	0	否	2
王龙学	9	9	0	0	0	否	1
魏鲁东	9	9	0	0	0	否	2
陈国栋	9	9	0	0	0	否	2
綦好东	9	2	7	0	0	否	0
朱德胜	9	2	7	0	0	否	0
马东宁	9	2	7	0	0	否	0

连续两次未亲自出席董事会的说明：无。

3. 董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议 是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4. 董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳 是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司董事严格按照《公司法》《证券法》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第1号--主板上市公司规范运作》等相关法律法规要求开展工作，按时出席相关会议，通过多种方式积极了解公司生产经营和财务状况，忠实勤勉履行职责，并结合公司实际，在公司治理和经营决策等方面提出了宝贵的专业性建议，经过充分沟通讨论，最终形成一致意见，有效提高了公司规范运作和科学决策水平。

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
审计委员会	綦好东 陈国栋 朱德胜	8	2023.01.18	审议讨论 2022 年度财务会计报表及报表编制说明。	财务资料真实反映了公司生产经营成果，同意以此为基础开展 2023 年度财务审计工作。	无	无
			2023.02.16	审议《关于开展纯碱期货套期保值业务的可行性分析报告》等 2 项议案。	开展纯碱期货套期保值业务具备可行性，同意提交董事会审议。	无	无
			2023.02.24	审阅致同会计师事务所出具的审计报告初稿。	同意以此初稿为基础编制公司 2022 年年度报告及摘要。	无	无

			2023.03.20	审议《2022 年年度报告》等 7 项议案。	同意提交董事会审议。	无	无
			2023.04.24	审议《2023 年第一季度报告》及《关于会计政策变更的议案》。	同意提交董事会审议。	无	无
			2023.08.21	审议《2023 年半年度报告》。	同意提交董事会审议。	无	无
			2023.09.13	审议《关于全资子公司开展烧碱期货套期保值业务的可行性分析报告》等 2 项议案。	开展烧碱期货套期保值业务具备可行性，同意提交董事会审议。	无	无
			2023.10.20	审议《2023 年第三季度报告》等 2 项议案。	同意提交董事会审议。	无	无
薪酬与考核委员会	马东宁 王永志 朱德胜	1	2023.03.20	审议《关于为公司董事、监事及高级管理人员购买责任险的议案》。	同意提交董事会审议。	无	无
战略委员会	孙令波 綦好东 迟庆峰 王永志	1	2023.03.20	审议《2023 年度固定资产投资计划》等 2 项议案。	同意提交董事会审议。	无	无

八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险 是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、公司员工情况

1. 员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	4389
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	535
报告期末在职员工的数量合计（人）	4924
当期领取薪酬员工总人数（人）	4924
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	3719
销售人员	91
技术人员	560
财务人员	92
行政人员	462
合计	4924
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
大专及以上学历	1982
中专及相当于中专学历	1701
高中及高中以下学历	1241
合计	4924

2. 薪酬政策

积极发挥薪酬激励作用，统一和规范员工薪酬管理，建立科学的现代薪酬管理制度和利益共享机制，全面实施岗技薪点跑道工资制，实现薪酬与岗位价值、员工业绩和个人能力与贡献等紧密结合，充分发挥薪酬吸引人才和留住人才的激励作用。全面实施经理层成员任期制和契约化管理，根据经理层成员年度任务目标和任期目标完成情况兑现薪酬待遇。不断完善薪酬与效益联动机制，实现经济效益和员工激励的深度契合，促进公司生产经营目标的实现。

3. 培训计划

2024 年培训工作将以深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想为主题主线，紧紧围绕公司战略发展目标，系统开展党性教育、干部培养、内训师培养、员工技能提升、产教融合等工作，持续深化党的创新理论武装及公司改革发展，加强履职能力培训，全面打造一支综合素质高、战斗能力强的干部员工队伍，促进公司生产经营工作高质量发展。

(1) 组织开展中高层管理人员与年轻干部培训工作。通过标杆企业参访、进高校理论学习等培训方式，实施中高层干部进高校培养计划，提升中高层干部素养。通过开展新任中层及年轻干部培训计划，使新任职干部掌握系统性思考和解决问题的方式方法，提升工作能力和职业素养。

(2) 开展“党员进党校”培训，提升党员干部政治修养和理论素质。以学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想为主要内容，深入开展“党员进党校”学习培训，认真安排、组织好年度常规培训项目。

(3) 做好内训师队伍培养，提升内训师综合技能与实战水平。通过培训需求确认技术、课程设计与开发技术、现场演绎和控场能力、课件制作工具使用等培训，实现培训师综合技能与实战水平全面提升，促进组织内部知识管理与经验传承。

(4) 继续开展技能等级自主认定工作。通过技能认定工作，不断提升技能人员操作水平，提高处理解决安全隐患的能力，保障公司各项生产任务安全平稳运行。

(5) 深化校企合作、产教融合工作，推动产教融合工作迈上新台阶。2024 年，继续做深做实产教融合各项工作，在校企共同培育人才、科研平台建设、双师型教师培养、实训实习等方面积极开展合作，推动产教融合工作再上新台阶。

4. 劳务外包情况 适用 不适用

十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况 适用 不适用

报告期内，公司实施了 2022 年度利润分配方案，符合《公司章程》利润分配政策相

关规定。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	不适用
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况 适用 不适用

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	1.00
分配预案的股本基数（股）	895,091,926
现金分红金额（元）（含税）	89,509,192.60
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0
现金分红总额（含其他方式）（元）	89,509,192.60
可分配利润（元）	2,476,378,641.67
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
第八届董事会 2024 年第二次会议审议通过《2023 年度利润分配预案》，以 2023 年 12 月 31 日总股本 895,091,926 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.00 元（含税），共分配现金 89,509,192.60 元；不以公积金转增股本。2023 年度利润分配预案尚需提交 2023 年度股东大会审议。	

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况 适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1. 内部控制建设及实施情况

报告期内，公司根据《公司法》《证券法》《企业内部控制基本规范》《深圳证券交易所股票上市规则》等相关规定，全面梳理完善内部控制制度，持续优化健全内部控制体系。公司现有的内部控制体系设计科学、运行有效，制度基本覆盖了经营管理的主要方面，各项重点活动遵照相关内控制度贯彻执行，能够有效防范经营管理风险。

公司《2023 年度内部控制自我评价报告》全面、真实、准确地反映了公司内部控制建设及实施情况，报告期内不存在内部控制重大缺陷或重要缺陷。

2. 报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况 是 否

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况：无。

十四、内部控制评价报告或内部控制审计报告

1. 内控评价报告

适用 不适用

内部控制评价报告全文披露日期		2024 年 03 月 22 日
内部控制评价报告全文披露索引		巨潮资讯网
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		99.97%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		99.75%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>重大缺陷：1. 注册会计师发现董事、监事和管理层存在任何程度的舞弊。2. 公司重述以前公布财务报表，以更正舞弊或错误导致的重大错报。3. 注册会计师发现当期财务报表存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报。4. 公司对内部控制的监督失效。</p> <p>重要缺陷：严重程度不如重大缺陷大，但足以引起审计委员会或类似机构人员关注的缺陷。</p> <p>一般缺陷：除重大、重要缺陷外的其他缺陷。</p>	<p>重大缺陷：1. 违反法律、法规较严重，被政府监管部门处罚。2. 决策程序不科学，造成重大损失。3. 重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效。4. 管理层人员大量离职或关键岗位人员流失严重。5. 内部控制评价重大缺陷未得到整改。</p> <p>重要缺陷：严重程度不如重大缺陷大，但足以引起审计委员会或类似机构人员关注的缺陷。</p> <p>一般缺陷：除重大、重要缺陷外的其他缺陷。</p>
定量标准	<p>重大缺陷：错报\geq资产总额的 1%；错报\geq营业收入总额的 1%。</p> <p>重要缺陷：资产总额的 0.5%\leq错报$<$资产总额的 1%；营业收入总额的 0.5%\leq错报$<$营业收入总额的 1%。</p> <p>一般缺陷：错报$<$资产总额的 0.5%；错报$<$营业收入总额的 0.5%。</p>	<p>重大缺陷：直接财产损失金额 \geq3000 万元；发生一次性死亡 3 人或者重伤 10 人以上的事事故；负面事件引起国际、国家主流媒体关注。</p> <p>重要缺陷：3000 万元$>$直接财产损失金额\geq500 万元；发生一次性死亡 1 至 2 人或者 3 至 9 人重伤事故；负面事件引起省级主流媒体关注。</p> <p>一般缺陷：直接财产损失金额$<$500 万元；发生一次性 1 至 2 人重伤、无死亡事故；负面事件引起省级以下主流媒体关注。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2. 内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
公司于 2023 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2024 年 03 月 22 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告 是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致 是 否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况：无。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位 是 否

环境保护相关政策和行业标准

报告期内，公司严格遵守《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国环境影响评价法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国土壤污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《中华人民共和国噪声污染防治法》等环境保护相关法律法规，严格执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）等行业标准。

环境保护行政许可情况

1. 《山东海化股份有限公司纯碱厂排污许可证》有效期为 2023 年 9 月 20 日-2028 年 9 月 19 日。

2. 《山东海化氯碱树脂有限公司排污许可证》有效期为 2023 年 9 月 27 日-2028 年 9 月 26 日。

3. 《山东海化股份有限公司小苏打厂排污许可证》有效期为 2022 年 01 月 29 日-2027 年 01 月 28 日。

《山东海化股份有限公司小苏打厂二车间排污许可证》有效期为 2023 年 11 月 03 日-2028 年 11 月 02 日。

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
山东海化股份有限公司纯碱厂	废气	颗粒物 氨气 SO ₂ NOX	有组织	52	颗粒物排口 42 个 氨气排口 8 个 NOX 排口 2 个	颗粒物：2.3-7.1 氨气：2.27-15.69 SO ₂ ：0-4 NOX：28-64	颗粒物：10 氨气：4.9-35 SO ₂ ：50 NOX：100	无	无	无
山东海化氯碱树脂有限公司	废气	Cl ₂ HCl	有组织	5	氯化氢尾气吸收排气筒 2 个 废氯吸收尾气排气筒 2 个 罐区盐酸废气吸收排气筒 1 个	Cl ₂ ：2.3-3.9 HCl：9.1-12.6	Cl ₂ ：5 HCl：20	无	无	无
山东海化股份有限公司小苏打厂	废气	颗粒物	有组织	5	一车间颗粒物排口 2 个 二车间颗粒物排口 3 个	颗粒物：3.2-5.7	颗粒物：10	无	无	无

对污染物的处理

纯碱厂产生的污染物主要有颗粒物、氨、氮氧化物、二氧化硫，其中颗粒物采用布袋除尘和湿法除尘的方式进行处理后达标排放，氨采用净氨塔吸收的方式处理后达标排放，氮氧化物和二氧化硫采用系统氨法脱硫+SCR 脱硝系统处理后达标排放，2023 年所有环保设施运行正常。

氯碱树脂公司产生的污染物主要有氯气、氯化氢，其中氯气采用碱液吸收的方式进行处理后达标排放，氯化氢采用水喷淋和多级水洗的方式处理后达标排放，2023 年所有环保设施运行正常。

小苏打厂产生的污染物主要有颗粒物，采用布袋除尘方式进行处理达标后排放，2023 年所有环保设施运行正常。

突发环境事件应急预案

纯碱厂：2023 年对突发环境事件应急预案进行了备案（备案编号：370703-2023-141-L），应急预案在备案有效期内。

氯碱树脂公司：2023 年对突发环境事件应急预案进行了备案（备案编号：370703-2023-060-H），应急预案在备案有效期内。

小苏打厂：2021 年对突发环境事件应急预案进行了备案（备案编号：370703-2021-121-L），应急预案在备案有效期内。2024 年小苏打厂二车间突发环境事件应急预案进行了备案（备案编号：370703-2024-BH005-L），应急预案在备案有效期内。

环境自行监测方案

公司制定了 2023 年环境自行监测方案，按法律法规和方案要求开展定期检测。

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

2023 年纯碱厂环保设施运行及环境治理提升共计投入 2200 余万元，缴纳环保税 46.12 万元。

2023 年氯碱树脂公司环保设施运行及环境治理提升共计投入 130 余万元，缴纳环保税 341.74 元。

2023 年小苏打厂环保设施运行及环境治理提升共计投入 20 余万元，缴纳环保税 232.20 元。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果 适用 不适用

2023 年公司继续坚持绿色低碳高质量发展理念，深入贯彻国家“碳达峰、碳中和”战略部署，严格落实《碳达峰实施方案》相关要求，认真履行企业社会责任，积极开展节能降碳工作，主要情况如下：

1. 实施能源绿色低碳转型，加快推进氢能发展。积极落实潍坊市委市政府《“氢进万家”科技示范工程工作推进方案》，实施新能源氢气项目，以氯碱装置副产氢气为原料，

经三级压缩和 PSA 提纯后，纯度达到 99.9997%。该项目于 2023 年 2 月投产，全年生产高纯氢约 1352 吨。

2. 积极推进绿色制造体系建设。以绿色低碳高质量发展为核心，实现生产过程的环境友好和资源高效利用。纯碱厂先后获工信部“绿色工厂”“绿色设计产品”“工业产品绿色设计示范企业”，连续六年获纯碱行业能效“领跑者”标杆企业，连续三年获行业水效“领跑者”标杆企业；氯碱树脂公司、溴素厂、氯化钙厂等 3 家企业入选潍坊市市级“绿色工厂”。

3. 多措并举，促进节能降耗。积极应用“四新”技术，开展重点用能设备能效提升，采用新型电解槽，烧碱直流电耗同比降低 58.9kW·h/t；大力提升原材料质量，吨纯碱无烟煤（焦炭）消耗同比降低 10kg 标煤；强化“卤水、钙液”“碱液、二氧化碳”等生产协同协作，助力企业增产降耗；严格落实节能目标责任制和节能考核奖惩制度等。与 2022 年相比，2023 年实现节能量 4.8 万吨标准煤。

4. 积极开展节能低碳宣传和培训。2023 年节能宣传周和全国低碳日活动期间，围绕“节能降碳，你我同行”“积极应对气候变化，推动绿色低碳发展”活动主题，公司印发节能宣传周活动安排意见，组织“节能金点子”“张贴宣传标语”等一系列活动。采用“请进来、走出去”的培训方式，先后组织和参加了四期碳排放培训。通过节能低碳宣传培训与生产活动有机结合，夯实了节能降碳工作基础，有效提升了节能低碳管理水平。

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况：无。

其他应当公开的环境信息

排污单位基本信息、产排污环节、污染防治设施等均在国家排污许可信息公开系统进行了公开。

按照法律法规要求，2023 年纯碱厂、氯碱树脂公司对环保信息进行了公开。

其他环保相关信息：无。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中化工行业的披露要求。

上市公司发生环境事故的相关情况：无。

二、社会责任情况

公司在推动实现高质量发展、增进员工福祉的同时，始终牢记“家国情怀”，积极履行国企经济责任、政治责任和社会责任，用实际行动阐释了新时代国有企业的责任与担当。公司获评 2023 山东社会责任企业、山东省诚信企业，被潍坊市委市政府授予“2023 年度突出贡献企业”和“2023 年度高成长产值倍增企业”称号，入选“2023 潍坊企业社会责任 100 强”。公司始终坚持经济效益与社会效益同步，在股东、债权人、员工、供应商、客户、环境保护与可持续发展等方面主动作为，自觉承担社会责任，积极促进与其他利益

相关方的和谐共赢，努力实现综合效益最大化。

1. 股东权益保护：报告期内，公司严格按照法律法规的要求，不断完善法人治理结构，健全内部控制体系，形成了以股东大会、董事会、监事会及管理层为主体的治理机制。同时，切实履行信息披露义务，通过业绩说明会、邮件、电话、互动易等多种渠道与投资者交流，积极为中小股东参加股东大会提供便利，有效保障了股东尤其是中小股东的知情权、参与权等合法权益。公司牢固树立回报股东的意识，在关注自身发展的同时高度重视股东回报，通过现金分红持续与投资者共享成果，有效推动价值经营、价值实现各环节的良性循环。

2. 员工权益保护：公司高度重视人才兴企战略，秉持公开、平等、竞争、择优的用人导向，通过强化绩效考核，实施企业年金、科技专项奖，开展主题劳动和技能竞赛等措施，大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神。践行“全心全意依靠职工办企业”理念，稳步提高员工收入。积极改善员工工作环境，切实做好健康监护，有力保障员工职业安全健康，构建和谐稳定的劳资关系，依法保护员工的合法权益。通过做实困难职工兜底服务工作，推进职工团购房建设，设置团队建设费，发放节日福利和生日蛋糕，举办“庆七一”“庆国庆”文艺演出，开展职工趣味运动会等丰富多彩的文体活动，构建多元化福利体系，不断增强员工的归属感和幸福感。

3. 客户及供应商权益保护：公司秉承“诚信经营”“互利共赢”的原则，通过建设优质客户及供应商数据库，优化采办销售系统，积极构建长期战略合作伙伴关系，共同构筑信任与合作平台，切实履行对供应商和客户的社会责任。

4. 环境保护与可持续发展：公司积极践行绿色低碳发展战略，严格履行安全生产主体责任，持续强化安全发展底线思维和红线意识，建立健全双重预防机制，不断夯实企业健康、可持续发展基石。纯碱厂先后获工信部“绿色工厂”“绿色设计产品”“工业产品绿色设计示范企业”，溴素厂被评为省级“绿色矿山”企业，氯碱树脂公司、溴素厂、氯化钙厂等 3 家企业入选潍坊市市级“绿色工厂”。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中化工行业的披露要求。

公司按照安全生产有关法律、法规要求，依法设置安全生产管理机构和配备安全生产管理人员，依法履行安全生产管理职责；持续加强安全生产标准化定级工作，建立了全员安全生产责任制，制定安全生产管理制度和操作规程等 84 项，推行安全要素管理，加强风险管理和过程控制，注重绩效管理和持续改进，不断夯实企业安全管理基础，提升本质安全水平。按照“确保需要、规范使用”原则，足量安排安全生产费用预算，优先用于重大安全隐患治理、重要安全管理活动及安全设备购置等。按照年度安全教育培训计划，组织开展法律法规、实操培训、警示教育、安全操作规程等培训和考试。开展“风险防控党

员岗”和“万千安全生产示范岗”创建和培育工作，实施重大事故隐患专项排查整治 2023 行动和化工行业安全生产整治提升专项行动及违规电气焊和违规施工作业、受限空间安全整治、预防高处坠落等专项行动，推进安全生产信息化系统建设应用及应急消防能力建设等工作。报告期内，公司接受当地行业主管部门安全专项检查 38 次，提出的问题已全部完成整改。公司未发生重大安全事故。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况：无。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1. 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
其他承诺	山东海化集团有限公司	业绩承诺及补偿安排	氯碱树脂公司 2022 年扣非净利润不低于 8,463.47 万元；2023 年扣非净利润不低于 9,039.73 万元；2024 年扣非净利润不低于 8,160.93 万元。若承诺期内氯碱树脂公司每一年度实际净利润数低于同期山东海化集团承诺的净利润数，则山东海化集团须就不足部分向山东海化以现金方式进行补偿。	2022.06.20	2022 年度 2023 年度 2024 年度	2022 年度业绩承诺已完成。 2023 年度业绩承诺未完成，承诺方将按有关规定对业绩不足部分进行补偿。
承诺是否按时履行				是		
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划				不适用		

2. 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明 适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况 适用 不适用
 公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况 适用 不适用
 公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明 适用 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明 适用 不适用

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

适用 不适用

详见附注五、43. 重要会计政策和会计估计变更。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明 适用 不适用

详见附注九、合并范围的变更。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	45.5
境内会计师事务所审计服务的连续年限	8
境内会计师事务所注册会计师姓名	江涛、江磊
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	江涛为公司提供审计服务 1 年，江磊为公司提供审计服务 3 年。

当期是否改聘会计师事务所 是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况 适用 不适用

本年度，公司聘请致同会计师事务所（特殊普通合伙）为内部控制审计会计师事务所，期间共支付内控审计报酬为 21 万元。

九、年度报告披露后面临退市情况 适用 不适用

十、破产重整相关事项 适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项 适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况 适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况 适用 不适用

公司及控股股东、实际控制人诚信状况良好。

十四、重大关联交易

1. 与日常经营相关的关联交易 适用 不适用

本公司与日常经营相关的关联交易详见：第十节财务报告 十四、5. 关联交易情况。

2. 资产或股权收购、出售发生的关联交易 适用 不适用

公司报告期末未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3. 共同对外投资的关联交易 适用 不适用

公司报告期末未发生共同对外投资的关联交易。

4. 关联债权债务往来 适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来 是 否

应收关联方债权

关联方	关联关系	形成原因	是否存在非经营性资金占用	期初余额(万元)	本期新增金额(万元)	本期收回金额(万元)	利率	本期利息(万元)	期末余额(万元)
山东海化集团有限公司	控股股东	业绩补偿	否		6,773.75				6,773.75
关联债权对公司经营成果及财务状况的影响				该项交易属于权益性交易,对当期净利润无影响。					

应付关联方债务:无。

5. 与存在关联关系的财务公司的往来情况 适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6. 公司控股的财务公司与关联方的往来情况 适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7. 其他重大关联交易 适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1. 托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况 适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况 适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况 适用 不适用

公司报告期不存在重大租赁情况。

2. 重大担保 适用 不适用

单位:万元

公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物	反担保情况	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
山东海化氯碱树脂有限公司	2023.03.24	22,700	2023.07.28	5,912	连带责任保证	无	无	不超过5年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计(B1)				22,700	报告期内对子公司担保实际发生额合计(B2)				5,912	
报告期末已审批的对子公司担保额度合计(B3)				22,700	报告期末对子公司实际担保余额合计(B4)				5,912	
公司担保总额(即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计(A1+B1+C1)				22,700	报告期内担保实际发生额合计(A2+B2+C2)				5,912	
报告期末已审批的担保额度合计(A3+B3+C3)				22,700	报告期末实际担保余额合计(A4+B4+C4)				5,912	
实际担保总额(即A4+B4+C4)占公司净资产的比例					1.14%					
其中:										

采用复合方式担保的具体情况说明:无。

3. 委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况 适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
券商理财产品	自有资金	6,000	0	0	0
合计		6,000	0	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况 适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形 适用 不适用

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4. 其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

重要事项概述	披露日期	临时报告披露网站查询索引
山东海化关于继续开展纯碱期货套期保值业务的公告	2023.02.18	内容详见巨潮资讯网（公告编号：2023-004）
山东海化关于举行 2022 年度业绩网上说明会的公告	2023.04.07	内容详见巨潮资讯网（公告编号：2023-021）
山东海化 2022 年度分红派息实施公告	2023.05.05	内容详见巨潮资讯网（公告编号：2023-027）
山东海化关于与泰安市岱岳区人民政府签署《战略合作协议》的公告	2023.07.01	内容详见巨潮资讯网（公告编号：2023-033）
山东海化关于与肥城经济开发区管理委员会签署《投资框架协议》的公告	2023.07.04	内容详见巨潮资讯网（公告编号：2023-034）
山东海化关于公司被郑州商品交易所指定为纯碱交割厂库的公告	2023.09.22	内容详见巨潮资讯网（公告编号：2023-044）
山东海化关于控股股东部分股份解除质押及再质押的公告	2023.09.28	内容详见巨潮资讯网（公告编号：2023-045）
山东海化关于控股股东部分股份解除质押的公告	2023.11.14	内容详见巨潮资讯网（公告编号：2023-050）

十七、公司子公司重大事项 适用 不适用

重要事项概述	披露日期	临时报告披露网站查询索引
关于预挂牌转让内蒙古海化辰兴化工有限公司 83%股权的公告	2023.03.24	内容详见巨潮资讯网（公告编号：2023-016）
山东海化关于与山东裕滨新材料有限公司设立合资公司的公告	2023.03.29	内容详见巨潮资讯网（公告编号：2023-020）
山东海化关于公开挂牌转让控股子公司内蒙古海化辰兴化工有限公司 83%股权及债权的公告	2023.06.10	内容详见巨潮资讯网（公告编号：2023-031）
山东海化关于出资设立全资子公司的公告	2023.07.15	内容详见巨潮资讯网（公告编号：2023-037）
山东海化关于公开挂牌转让控股子公司内蒙古海化辰兴化工有限公司 83%股权及债权的进展公告	2023.08.01	内容详见巨潮资讯网（公告编号：2023-038）
山东海化关于全资子公司开展烧碱期货套期保值业务的公告	2023.09.15	内容详见巨潮资讯网（公告编号：2023-042）
山东海化关于全资子公司被郑州商品交易所指定为烧碱交割厂库的公告	2023.09.15	内容详见巨潮资讯网（公告编号：2023-043）

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1. 股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	0	0						0	0
1. 国家持股									
2. 国有法人持股									
3. 其他内资持股									
其中：境内法人持股									
境内自然人持股									
4. 外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	895,091,926	100.00%						895,091,926	100.00%
1. 人民币普通股	895,091,926	100.00%						895,091,926	100.00%
2. 境内上市的外资股									
3. 境外上市的外资股									
4. 其他									
三、股份总数	895,091,926	100.00%						895,091,926	100.00%

股份变动的原因 适用 不适用

股份变动的批准情况 适用 不适用

股份变动的过户情况 适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响 适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容 适用 不适用

2. 限售股份变动情况 适用 不适用

二、证券发行与上市情况

1. 报告期内证券发行（不含优先股）情况 适用 不适用

2. 公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3. 现存的内部职工股情况 适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1. 公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	69,816	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	68,329	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数	0	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
山东海化集团有限公司	国有法人	40.34%	361,048,878	0	0	361,048,878	质押	*90,900,000
陈淑琤	境内自然人	0.52%	4,670,400	-21,100	0	4,670,400	不适用	0
香港中央结算有限公司	境外法人	0.48%	4,316,894	4,316,894	0	4,316,894	不适用	0
王秀青	境内自然人	0.28%	2,508,000	0	0	2,508,000	不适用	0
马小平	境内自然人	0.28%	2,475,400	2,475,400	0	2,475,400	不适用	0
季善魁	境内自然人	0.26%	2,300,100	100,100	0	2,300,100	不适用	0
汇添富基金管理股份有限公司—社保基金 1103 组合	其他	0.19%	1,727,800	1,727,800	0	1,727,800	不适用	0
中信证券股份有限公司	国有法人	0.18%	1,610,204	1,047,029	0	1,610,204	不适用	0
黄万荣	境内自然人	0.17%	1,496,001	1,496,001	0	1,496,001	不适用	0
国联安基金—中国太平洋人寿保险股份有限公司—分红险—国联安基金中国太平洋人寿股票相对收益型（保额分红）单一资产管理计划	其他	0.16%	1,387,798	1,387,798	0	1,387,798	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	控股股东山东海化集团与其他股东之间不存在关联关系，也不属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人；未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知其是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明	无							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
山东海化集团有限公司	361,048,878	人民币普通股	361,048,878					
陈淑琤	4,670,400	人民币普通股	4,670,400					
香港中央结算有限公司	4,316,894	人民币普通股	4,316,894					
王秀青	2,508,000	人民币普通股	2,508,000					
马小平	2,475,400	人民币普通股	2,475,400					
季善魁	2,300,100	人民币普通股	2,300,100					
汇添富基金管理股份有限公司—社保基金 1103 组合	1,727,800	人民币普通股	1,727,800					
中信证券股份有限公司	1,610,204	人民币普通股	1,610,204					
黄万荣	1,496,001	人民币普通股	1,496,001					
国联安基金—中国太平洋人寿保险股份有限公司—分红险—国联安基金中国太平洋人寿股票相对收益型（保额分红）单一资产管理计划	1,387,798	人民币普通股	1,387,798					
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	控股股东山东海化集团与其他股东之间不存在关联关系，也不属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人；未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知其是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。							
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明	前 10 名普通股股东中，陈淑琤共持有 4,670,400 股，其中普通账户 102,700 股，信用账户 4,567,700 股，报告期内信用账户无变化；马小平共持有 2,475,400 股，其中普通账户 1,043,300 股，信用账户 1,432,100 股，报告期内信用账户增加 1,432,100 股；黄万荣共持有 1,496,001 股，其中普通账户 0 股，信用账户 1,496,001 股，报告期内信用账户无变化。							

*说明：2024 年 3 月 1 日，控股股东山东海化集团将质押的公司股份办理了解除质押手续，详见公司于 2024 年 3 月 5 日刊登在中国证券报、证券时报及巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）上的《山东海化股份有限公司关于控股股东部分股份解除质押的公告》（公告编号：2024-009）。

前十名股东参与转融通业务出借股份情况 适用 不适用

前十名股东较上期发生变化 适用 不适用

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易 是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2. 公司控股股东情况

控股股东性质：地方国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
山东海化集团有限公司	孙令波	1996.02.28	91370700165442384W	化学品生产、经营；发电业务；建设工程施工；石油化工等。
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况			仅控股本公司一家上市公司，未控股或参股其他境内外上市公司。	

控股股东报告期内变更 适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3. 公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：地方国资管理机构

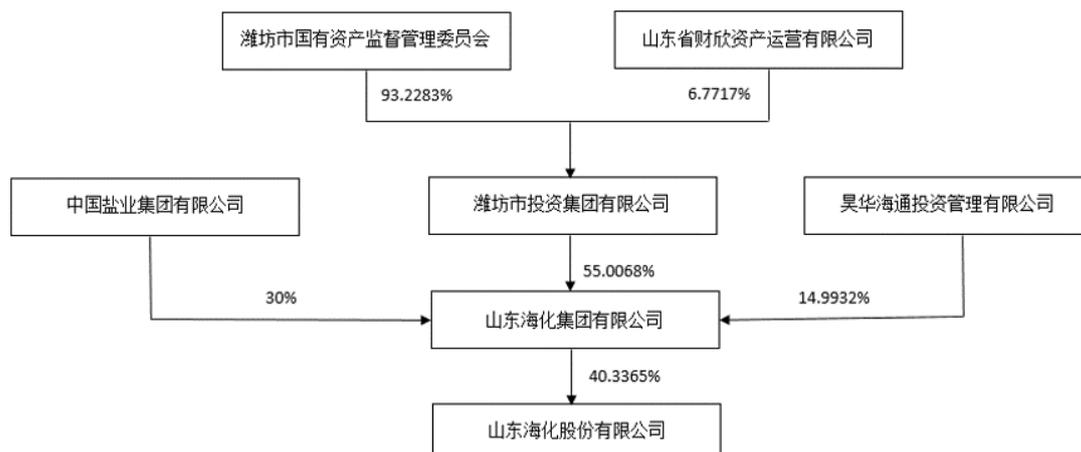
实际控制人类型：法人

实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
潍坊市国有资产监督管理委员会	王金祥		11370700F4971015XR	根据潍坊市政府授权,依法履行出资人职责,监管所出资企业的国有资产等。
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况				无

实际控制人报告期内变更 适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司 适用 不适用

4. 公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80% 适用 不适用

5. 其他持股在 10%以上的法人股东 适用 不适用

6. 控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况 适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况 适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况 适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2024 年 3 月 20 日
审计机构名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	致同审字（2024）第 371A003666 号
注册会计师姓名	江涛、江磊

审计报告正文

致同审字（2024）第 371A003666 号

山东海化股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了山东海化股份有限公司（以下简称山东海化公司）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2023 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了山东海化公司 2023 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2023 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于山东海化公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一）纯碱收入确认

相关信息披露详见财务报表附注三-26“收入”、附注五-42“营业收入和营业成本”。

1、事项描述

山东海化公司的营业收入主要来源于在中国国内及海外市场向化工企业销售纯碱。2023 年度，纯碱的销售收入为人民币 683,940.56 万元，约占山东海化公司合并营业收入的 80.20%。

2、审计应对

我们针对此项关键审计事项执行的程序主要包括：

（1）我们了解并评估与纯碱销售收入相关的内部控制的设计，并测试关键控制执行的有效性。

（2）我们通过抽样检查销售合同及管理层的访谈，对与销售商品收入确认有关的商品控制权转移时点进行分析评估，进而评估公司销售收入的确认政策。

（3）抽样检查与纯碱收入确认相关的支持性文件，包括货物实际交付客户的签收单、出口报关单等有关单据。评价纯碱收入确认是否符合企业会计准则的要求。

（4）针对资产负债表日前后确认的销售纯碱收入，抽样对销售收入进行截止性测试，核对出库单及其他支持性文件，以评价纯碱销售收入是否被记录于恰当的会计期间。

（5）执行分析性复核程序，对纯碱收入以及毛利率情况进行分析，判断本期收入金额及其波动是否合理。

（6）使用积极式函证方式对应收账款、合同负债、交易进行函证。

(7) 针对重要大客户，我们到现场进行走访或是电话访谈，了解销售情况及其生产经营情况。

(8) 执行期后检查，检查期后回款情况及是否存在异常退货，判断本期收入确认的准确性。

(9) 检查与纯碱收入有关的信息是否恰当披露。

(二) 长期股权投资的处置

相关信息披露详见财务报表附注三-15“长期股权投资”、附注五-49“投资收益”、附注七-2“处置子公司”。

1、事项描述

本期山东海化公司处置相关子公司股权，所获取的处置收益对财务报表影响较为重大，为此我们确定长期股权投资的处置为关键审计事项。

2、审计应对

(1) 对山东海化公司股权处置相关内部控制的设计合理性和运行有效性进行评估和测试。

(2) 了解相关股权处置的原因，结合对山东海化公司经营状况及行业发展状况等方面分析，评价股权处置交易合理性，以综合判断相关交易的商业实质。

(3) 检查相关股权受让方的工商登记信息等文件，核实受让方及其控股股东、实际控制人与山东海化公司是否存在关联关系。

(4) 检查与股权处置相关的董事会决议、股权转让协议、审计报告、资产评估报告等资料，复核股权处置的相关决策程序是否适当、作价依据是否合理。

(5) 检查相关股权处置标的企业的工商变更资料、收取股权转让款的银行流水及银行进账单，判断山东海化公司管理层所确认的相关股权处置完成确认时点是否准确。

(6) 检查股权处置相关的会计处理，通过执行分析、重新计算等审计程序检查投资收益确认及相关会计处理的准确性。

(7) 检查股权处置收益在财务报告中的列报与披露是否充分、适当。

四、其他信息

山东海化公司管理层对其他信息负责。其他信息包括山东海化公司 2023 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他

信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

山东海化公司管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估山东海化公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算山东海化公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督山东海化公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（1）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对山东海化公司的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况

可能导致山东海化公司不能持续经营。

(5) 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(6) 就山东海化公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

致同会计师事务所 (特殊普通合伙)	中国注册会计师： (项目合伙人) 中国注册会计师：	江涛 江磊
中国·北京	二〇二四年三月二十日	

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1. 合并资产负债表

编制单位：山东海化股份有限公司 2023 年 12 月 31 日 单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	956,122,988.18	1,291,466,596.96
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		60,326,136.98
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	84,983,443.33	44,469,488.00
应收款项融资	3,153,262,578.63	2,062,531,717.38
预付款项	11,062,253.58	32,665,833.65
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	85,504,096.13	16,264,833.91
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	271,906,331.09	401,679,098.78
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	2,341,149.75	3,056,439.52
其他流动资产	2,203,157.94	18,335,559.75
流动资产合计	4,567,385,998.63	3,930,795,704.93
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	16,262,561.06	25,409,114.28
长期股权投资	104,757,209.54	53,323,783.18
其他权益工具投资	3,402,639.63	3,402,639.63
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	2,368,502,821.43	2,396,398,256.16
在建工程	253,268,532.87	151,106,587.25
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	202,293,096.50	101,696,659.00
无形资产	104,773,196.24	114,176,431.55

开发支出		2,298,729.43
商誉		
长期待摊费用	649,002.33	865,336.34
递延所得税资产	115,378,608.28	86,851,460.43
其他非流动资产	314,859,067.25	58,147,788.96
非流动资产合计	3,484,146,735.13	2,993,676,786.21
资产总计	8,051,532,733.76	6,924,472,491.14
流动负债：		
短期借款		
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	1,089,654,345.54	730,586,841.00
应付账款	596,297,084.05	1,195,845,119.01
预收款项	6,521,284.89	8,410,622.59
合同负债	138,355,298.98	246,223,131.52
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	276,476,565.57	245,577,717.77
应交税费	148,872,086.85	39,404,218.36
其他应付款	90,254,470.66	94,125,675.38
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	4,246,741.81	2,105,432.89
其他流动负债	16,615,157.57	22,995,514.28
流动负债合计	2,367,293,035.92	2,585,274,272.80
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	189,120,000.00	
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	200,545,462.92	98,520,271.58
长期应付款		
长期应付职工薪酬	54,277,772.71	60,427,150.10
预计负债	7,253,407.26	7,261,426.13
递延收益	21,583,185.68	21,339,039.33
递延所得税负债	50,335,493.20	24,901,046.71
其他非流动负债		

非流动负债合计	523,115,321.77	212,448,933.85
负债合计	2,890,408,357.69	2,797,723,206.65
所有者权益：		
股本	895,091,926.00	895,091,926.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,095,361,843.09	1,027,875,686.57
减：库存股		
其他综合收益	-12,448,020.28	-12,448,020.28
专项储备	4,583,093.04	2,253,852.17
盈余公积	447,545,963.00	447,545,963.00
一般风险准备		
未分配利润	2,749,346,167.87	1,794,748,886.81
归属于母公司所有者权益合计	5,179,480,972.72	4,155,068,294.27
少数股东权益	-18,356,596.65	-28,319,009.78
所有者权益合计	5,161,124,376.07	4,126,749,284.49
负债和所有者权益总计	8,051,532,733.76	6,924,472,491.14

法定代表人：王治慧 主管会计工作负责人：魏鲁东 会计机构负责人：张明

2. 母公司资产负债表

单位：元

项目	2023年12月31日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	907,924,694.15	1,148,570,592.05
交易性金融资产		60,326,136.98
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	82,340,514.54	38,134,062.30
应收款项融资	3,094,396,292.99	2,010,421,212.58
预付款项	10,419,845.87	17,867,369.77
其他应收款	110,662,906.02	82,918,840.79
其中：应收利息		
应收股利		
存货	256,710,775.77	384,690,103.78
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	2,341,149.75	3,056,439.52
其他流动资产		9,471,942.30
流动资产合计	4,464,796,179.09	3,755,456,700.07
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	16,262,561.06	25,409,114.28
长期股权投资	486,157,672.00	433,076,115.63

其他权益工具投资	3,402,639.63	3,402,639.63
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	2,024,188,162.55	2,092,456,358.76
在建工程	46,330,825.02	60,836,320.27
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	202,293,096.50	101,696,659.00
无形资产	83,327,146.10	87,328,473.23
开发支出		2,298,729.43
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	113,034,037.34	106,254,970.32
其他非流动资产	290,053,635.37	52,989,288.96
非流动资产合计	3,265,049,775.57	2,965,748,669.51
资产总计	7,729,845,954.66	6,721,205,369.58
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	918,904,345.54	680,586,841.00
应付账款	554,497,180.87	965,537,235.03
预收款项	6,521,284.89	4,792,386.54
合同负债	99,273,774.67	223,195,061.03
应付职工薪酬	243,504,817.25	212,827,352.05
应交税费	140,413,030.17	36,541,818.52
其他应付款	123,598,458.44	127,473,543.51
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	4,246,741.81	2,105,432.89
其他流动负债	11,534,559.40	20,001,865.12
流动负债合计	2,102,494,193.04	2,273,061,535.69
非流动负债：		
长期借款	130,000,000.00	
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	200,545,462.92	98,520,271.58
长期应付款		
长期应付职工薪酬	51,922,329.78	58,216,617.98
预计负债	7,253,407.26	7,261,426.13
递延收益	18,110,867.74	21,339,039.33
递延所得税负债	50,335,493.20	24,901,046.71
其他非流动负债		

非流动负债合计	458,167,560.90	210,238,401.73
负债合计	2,560,661,753.94	2,483,299,937.42
所有者权益：		
股本	895,091,926.00	895,091,926.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,358,032,597.29	1,290,546,440.77
减：库存股		
其他综合收益	-12,448,020.28	-12,448,020.28
专项储备	4,583,093.04	2,253,852.17
盈余公积	447,545,963.00	447,545,963.00
未分配利润	2,476,378,641.67	1,614,915,270.50
所有者权益合计	5,169,184,200.72	4,237,905,432.16
负债和所有者权益总计	7,729,845,954.66	6,721,205,369.58

3. 合并利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	8,528,113,487.81	9,712,370,110.58
其中：营业收入	8,528,113,487.81	9,712,370,110.58
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	7,215,587,612.95	8,382,454,281.94
其中：营业成本	6,576,414,521.11	7,772,484,176.09
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	129,010,258.70	147,137,008.92
销售费用	79,825,790.53	77,567,228.37
管理费用	321,657,329.00	295,578,530.39
研发费用	116,282,692.99	92,515,193.95
财务费用	-7,602,979.38	-2,827,855.78
其中：利息费用	12,180,750.80	12,418,303.62
利息收入	20,249,590.65	17,079,770.35
加：其他收益	4,654,559.89	38,388,675.32
投资收益（损失以“-”号填列）	57,508,788.97	126,668,170.92
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	73,819.07	5,614,984.92
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		

公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-171,136.98	326,136.98
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-19,132,980.75	-2,232,008.80
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-9,055,375.20	-31,347,513.76
资产处置收益（损失以“-”号填列）	5,471,153.83	9,023,776.02
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	1,351,800,884.62	1,470,743,065.32
加：营业外收入	5,815,481.70	2,399,025.11
减：营业外支出	7,481,435.51	37,513,540.34
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	1,350,134,930.81	1,435,628,550.09
减：所得税费用	306,168,875.22	326,940,481.03
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	1,043,966,055.59	1,108,688,069.06
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	1,043,966,055.59	1,108,688,069.06
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	1,044,106,473.66	1,108,138,841.27
2.少数股东损益	-140,418.07	549,227.79
六、其他综合收益的税后净额		-1,060.15
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-1,060.15
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-1,060.15
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		-1,060.15
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	1,043,966,055.59	1,108,687,008.91
归属于母公司所有者的综合收益总额	1,044,106,473.66	1,108,137,781.12
归属于少数股东的综合收益总额	-140,418.07	549,227.79
八、每股收益		
（一）基本每股收益	1.17	1.24
（二）稀释每股收益	1.17	1.24

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：王治慧 主管会计工作负责人：魏鲁东 会计机构负责人：张明

4. 母公司利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	7,756,611,018.29	8,686,511,514.37
减：营业成本	5,910,104,285.69	6,907,498,031.25
税金及附加	123,686,250.59	137,404,806.40
销售费用	55,224,559.65	58,012,461.94
管理费用	290,778,753.69	273,516,560.69
研发费用	112,227,455.91	85,057,263.70
财务费用	-11,638,096.52	-11,724,475.86
其中：利息费用	11,905,568.85	4,620,389.21
利息收入	23,220,599.45	18,210,036.40
加：其他收益	4,327,079.04	27,441,483.19
投资收益（损失以“-”号填列）	8,231,331.38	-16,257,483.33
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	121,949.08	5,614,984.92
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-171,136.98	326,136.98
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-18,939,548.15	-1,893,692.50
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-7,321,018.39	-31,039,579.57
资产处置收益（损失以“-”号填列）	5,242,695.33	9,146,731.56
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	1,267,597,211.51	1,224,470,462.58
加：营业外收入	5,664,941.20	1,349,567.32
减：营业外支出	4,090,790.06	36,648,391.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	1,269,171,362.65	1,189,171,638.90
减：所得税费用	318,198,798.88	297,228,954.08
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	950,972,563.77	891,942,684.82
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	950,972,563.77	891,942,684.82
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		-1,060.15
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-1,060.15
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		-1,060.15
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	950,972,563.77	891,941,624.67
七、每股收益		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5. 合并现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	5,249,185,112.12	4,913,583,635.28
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还		5,989,981.31
收到其他与经营活动有关的现金	52,982,546.23	115,564,542.63
经营活动现金流入小计	5,302,167,658.35	5,035,138,159.22
购买商品、接受劳务支付的现金	4,030,441,230.50	2,328,550,649.46
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	881,429,838.15	731,293,315.35
支付的各项税费	643,260,713.96	837,652,839.80
支付其他与经营活动有关的现金	80,656,030.96	94,460,140.72
经营活动现金流出小计	5,635,787,813.57	3,991,956,945.33
经营活动产生的现金流量净额	-333,620,155.22	1,043,181,213.89
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	60,000,000.00	55,843,911.75
取得投资收益收到的现金	1,914,739.73	730,354.97
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	9,387,869.60	16,759,352.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	5,314,477.76	11,983,251.00
收到其他与投资活动有关的现金	81,596,524.09	
投资活动现金流入小计	158,213,611.18	85,316,869.72
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	185,354,357.39	132,396,001.88
投资支付的现金		111,750,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		655,001,800.00
支付其他与投资活动有关的现金	141,127,803.25	
投资活动现金流出小计	326,482,160.64	899,147,801.88
投资活动产生的现金流量净额	-168,268,549.46	-813,830,932.16
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	189,120,000.00	220,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	189,120,000.00	220,000,000.00
偿还债务支付的现金		300,000,000.00

分配股利、利润或偿付利息支付的现金	92,371,193.87	156,146,683.95
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	9,595,748.32	4,774,304.29
筹资活动现金流出小计	101,966,942.19	460,920,988.24
筹资活动产生的现金流量净额	87,153,057.81	-240,920,988.24
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-414,735,646.87	-11,570,706.51
加：期初现金及现金等价物余额	1,286,259,918.54	1,297,830,625.05
六、期末现金及现金等价物余额	871,524,271.67	1,286,259,918.54

6. 母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	4,794,225,961.82	4,333,070,748.16
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	56,367,584.03	82,370,583.01
经营活动现金流入小计	4,850,593,545.85	4,415,441,331.17
购买商品、接受劳务支付的现金	3,599,590,045.46	2,099,125,449.65
支付给职工以及为职工支付的现金	789,649,665.87	648,403,244.43
支付的各项税费	633,901,498.10	817,645,811.26
支付其他与经营活动有关的现金	71,083,783.17	65,976,034.69
经营活动现金流出小计	5,094,224,992.60	3,631,150,540.03
经营活动产生的现金流量净额	-243,631,446.75	784,290,791.14
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	66,298,129.50	73,859,200.00
取得投资收益收到的现金	2,006,802.58	1,698,862.43
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	8,792,449.77	16,757,652.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	81,596,524.09	8,500,000.00
投资活动现金流入小计	158,693,905.94	100,815,714.43
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	120,133,207.91	95,629,076.00
投资支付的现金	1,600,000.00	795,001,800.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	141,127,803.25	
投资活动现金流出小计	262,861,011.16	890,630,876.00
投资活动产生的现金流量净额	-104,167,105.22	-789,815,161.57
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	130,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	130,000,000.00	
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	92,234,137.04	44,754,596.30
支付其他与筹资活动有关的现金	9,595,748.32	4,774,304.29
筹资活动现金流出小计	101,829,885.36	49,528,900.59
筹资活动产生的现金流量净额	28,170,114.64	-49,528,900.59
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-319,628,437.33	-55,053,271.02
加：期初现金及现金等价物余额	1,148,535,245.78	1,203,588,516.80
六、期末现金及现金等价物余额	828,906,808.45	1,148,535,245.78

7. 合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计		
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他	小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	895,091,926.00				1,027,875,686.57		-12,448,020.28	2,253,852.17	447,545,963.00		1,794,748,886.81		4,155,068,294.27	-28,319,009.78	4,126,749,284.49
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	895,091,926.00				1,027,875,686.57		-12,448,020.28	2,253,852.17	447,545,963.00		1,794,748,886.81		4,155,068,294.27	-28,319,009.78	4,126,749,284.49
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）					67,486,156.52			2,329,240.87			954,597,281.06		1,024,412,678.45	9,962,413.13	1,034,375,091.58
（一）综合收益总额											1,044,106,473.66		1,044,106,473.66	-140,418.07	1,043,966,055.59
（二）所有者投入和减少资本					67,486,156.52								67,486,156.52	10,102,831.20	77,588,987.72
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他					67,486,156.52								67,486,156.52	10,102,831.20	77,588,987.72
（三）利润分配											-89,509,192.60		-89,509,192.60		-89,509,192.60
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配											-89,509,192.60		-89,509,192.60		-89,509,192.60
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
（五）专项储备								2,329,240.87					2,329,240.87		2,329,240.87
1. 本期提取								11,611,733.04					11,611,733.04		11,611,733.04
2. 本期使用								-9,282,492.17					-9,282,492.17		-9,282,492.17
（六）其他															
四、本期末余额	895,091,926.00				1,095,361,843.09		-12,448,020.28	4,583,093.04	447,545,963.00		2,749,346,167.87		5,179,480,972.72	-18,356,596.65	5,161,124,376.07

上期金额

单位：元

项目	2022 年度													
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计			
	优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	895,091,926.00				1,682,450,222.72		-12,446,960.13	2,505,276.90	447,545,963.00		951,999,667.07	3,967,146,095.56	-28,868,237.57	3,938,277,857.99
加：会计政策变更											139,484.47	139,484.47		139,484.47
前期差错更正														
其他														
二、本年期初余额	895,091,926.00				1,682,450,222.72		-12,446,960.13	2,505,276.90	447,545,963.00		952,139,151.54	3,967,285,580.03	-28,868,237.57	3,938,417,342.46
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-654,574,536.15		-1,060.15	-251,424.73			842,609,735.27	187,782,714.24	549,227.79	188,331,942.03
（一）综合收益总额							-1,060.15				1,108,138,841.27	1,108,137,781.12	549,227.79	1,108,687,008.91
（二）所有者投入和减少资本					-654,574,536.15							-654,574,536.15		-654,574,536.15
1. 所有者投入的普通股														
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他					-654,574,536.15							-654,574,536.15		-654,574,536.15
（三）利润分配											-265,529,106.00	-265,529,106.00		-265,529,106.00
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配											-265,529,106.00	-265,529,106.00		-265,529,106.00
4. 其他														
（四）所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本（或股本）														
2. 盈余公积转增资本（或股本）														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
（五）专项储备								-251,424.73				-251,424.73		-251,424.73
1. 本期提取								10,891,736.43				10,891,736.43		10,891,736.43
2. 本期使用								-11,143,161.16				-11,143,161.16		-11,143,161.16
（六）其他														
四、本期期末余额	895,091,926.00				1,027,875,686.57		-12,448,020.28	2,253,852.17	447,545,963.00		1,794,748,886.81	4,155,068,294.27	-28,319,009.78	4,126,749,284.49

8. 母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	895,091,926.00				1,290,546,440.77		-12,448,020.28	2,253,852.17	447,545,963.00	1,614,915,270.50		4,237,905,432.16
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	895,091,926.00				1,290,546,440.77		-12,448,020.28	2,253,852.17	447,545,963.00	1,614,915,270.50		4,237,905,432.16
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					67,486,156.52			2,329,240.87		861,463,371.17		931,278,768.56
（一）综合收益总额										950,972,563.77		950,972,563.77
（二）所有者投入和减少资本					67,486,156.52							67,486,156.52
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他					67,486,156.52							67,486,156.52
（三）利润分配										-89,509,192.60		-89,509,192.60
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配										-89,509,192.60		-89,509,192.60
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备								2,329,240.87				2,329,240.87
1. 本期提取								4,169,746.08				4,169,746.08
2. 本期使用								-1,840,505.21				-1,840,505.21
（六）其他												
四、本期期末余额	895,091,926.00				1,358,032,597.29		-12,448,020.28	4,583,093.04	447,545,963.00	2,476,378,641.67		5,169,184,200.72

上期金额

单位：元

项目	2022 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	895,091,926.00				1,648,052,003.67		-12,446,960.13	2,505,276.90	447,545,963.00	767,587,697.51		3,748,335,906.95
加：会计政策变更										139,484.47		139,484.47
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	895,091,926.00				1,648,052,003.67		-12,446,960.13	2,505,276.90	447,545,963.00	767,727,181.98		3,748,475,391.42
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-357,505,562.90		-1,060.15	-251,424.73		847,188,088.52		489,430,040.74
（一）综合收益总额							-1,060.15			891,942,684.82		891,941,624.67
（二）所有者投入和减少资本					-357,505,562.90							-357,505,562.90
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他					-357,505,562.90							-357,505,562.90
（三）利润分配										-44,754,596.30		-44,754,596.30
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配										-44,754,596.30		-44,754,596.30
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备								-251,424.73				-251,424.73
1. 本期提取								4,023,105.43				4,023,105.43
2. 本期使用								-4,274,530.16				-4,274,530.16
（六）其他												
四、本期期末余额	895,091,926.00				1,290,546,440.77		-12,448,020.28	2,253,852.17	447,545,963.00	1,614,915,270.50		4,237,905,432.16

三、公司基本情况

山东海化股份有限公司系于 1997 年 3 月经山东省人民政府鲁政字[1997]85 号文批准，由山东海化集团有限公司独家发起，以募集方式设立的股份有限公司。公司的企业法人营业执照注册号：91370000706206553L。1998 年 7 月 3 日深圳证券交易所上市。所属行业为化工类。截至 2023 年 12 月 31 日止，本公司累计发行股本总数 89,509.1926 万股，注册资本为 89,509.1926 万元；公司注册地及总部地址：潍坊滨海经济技术开发区。本公司主要从事纯碱、工业溴及溴素、工业盐、氯化钙、小苏打等系列产品、氯气、氢氧化钠、盐酸、稀硫酸、次氯酸钠、氢气、饲料添加剂的生产、销售；卤水开采、销售；盐膜经销；钙液、冷凝水、回水的销售；国家允许的货物及技术进出口贸易等。本公司的母公司为山东海化集团有限公司，最终实际控制人为潍坊市国有资产监督管理委员会。

本财务报告经 2024 年 3 月 20 日公司第八届董事会 2024 年第二次会议审议批准。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本财务报表按照财政部颁布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称“企业会计准则”）编制。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号—财务报告的一般规定》（2023 年修订）披露有关财务信息。

2. 持续经营

本财务报表以持续经营为基础列报，本公司自报告期末起 12 个月不存在对本公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司根据自身生产经营特点，确定固定资产折旧、研发费用资本化条件以及收入确认政策，具体会计政策见附注五、24. 固定资产、附注五、29（2）内部研究开发支出会计政策和附注五、37. 收入。

1. 遵循企业会计准则的声明

公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计期间采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

4. 记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5. 重要性标准确定方法和选择依据 适用 不适用

项目	重要性标准
重要的在建工程	项目预算额占公司净资产 5%（含）以上的在建项目
重要的单项计提坏账准备的应收款项	发生逾期且应收款项余额 ≥500 万元
账龄超过 1 年且金额重要的预付款项	预付款项余额 ≥100 万元
账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款	应付账款余额 ≥1000 万元
账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款	其他应付款余额 ≥300 万元
账龄超过 1 年或逾期的重要预收款项	预收款项余额 ≥400 万元
重要的非全资子公司	按持股比例计算的净资产份额 ≥5000 万元，或对公司净利润影响达 10%（含）以上（数据如为负值，取其绝对值）
重要的合营企业	按持股比例计算的净资产份额 ≥5000 万元，或对公司净利润影响达 10%（含）以上（数据如为负值，取其绝对值）
重要的联营企业	按持股比例计算的净资产份额 ≥5000 万元，或对公司净利润影响达 10%（含）以上（数据如为负值，取其绝对值）

6. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（1）同一控制下的企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并对价的账面价值与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

（2）非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。在购买日，取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉，按成本扣除累计减值准备进行后续计量；对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值之间的差额计入当期投资收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益以及原指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资相关的其他综合收益除外。

（3）企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

（1）控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。当相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化时，本公司将进行重新评估。

（2）合并财务报表编制方法

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致，公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。

在报告期内因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将其现金流量纳入合并现金流量表。

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示；子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额，其余额仍冲减少数股东权益。

（3）购买子公司少数股东股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(4) 丧失子公司控制权的处理

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，剩余股权按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量；处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产账面价值的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。

与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益应当在丧失控制权时采用与原有子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，与原有子公司相关的涉及权益法核算下的其他所有者权益变动应当在丧失控制权时转入当期损益。

8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

(1) 共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- A、确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- B、确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- C、确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- D、按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- E、确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

(2) 合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

9. 现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10. 外币业务和外币报表折算

本公司发生外币业务，按交易发生日的即期汇率或者近似汇率折算为记账本位币金额。

资产负债表日，对外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益；对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

11. 金融工具

金融工具是指形成一方的金融资产，并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- ① 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ② 该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

(2) 金融资产分类和计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分为以下三类：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收款项，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

以摊余成本计量的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；

该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且

不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：

本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；

该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本公司将部分本应以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

但是，对于非交易性权益工具投资，本公司在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行方的角度符合权益工具的定义。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。满足条件的股利收入计入损益，其他利得或损失及公允价值变动计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

管理金融资产的业务模式，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定本公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的业务模式。

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金

是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

仅在本公司改变管理金融资产的业务模式时，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

（3）金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以摊余成本计量的金融负债。对于未划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，相关交易费用计入其初始确认金额。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

以摊余成本计量的金融负债

其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

①向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务。

②在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。

③将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。

④将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。

如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

本公司衍生金融工具包括期货合约等。初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。因公允价值变动而产生的任何不符合套期会计规定的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果无法在取得时或后续的资产负债表日对嵌入衍生工具进行单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

（5）金融工具的公允价值

金融资产和金融负债的公允价值确定方法详见附注五、42. 其他重要的会计政策和会计估计-公允价值计量。

（6）金融资产减值

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

以摊余成本计量的金融资产；

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项和债务工具投资；

《企业会计准则第 14 号—收入》定义的合同资产；

租赁应收款；

财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的除外）。

预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

在计量预期信用损失时，本公司需考虑的最长期限为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产等应收款项，若某一客户信用风险特征与组合中其他客户显著不同，或该客户信用风险特征发生显著变化，本公司对该应收款项单项计提坏账准备。除单项计提坏账准备的应收款项之外，本公司依据信用风险特征对应收款项划分组合，在组合基础上计算坏账准备。

应收票据、应收账款

对于应收票据、应收账款无论是否存在重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征对应收票据、应收账款和合同资产划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

A、应收票据

应收票据组合 1：银行承兑汇票

应收票据组合 2：商业承兑汇票

B、应收账款

应收账款组合 1：国有企业、地方政府、事业单位客户

应收账款组合 2：海外企业客户

应收账款组合 3：民营企业客户

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄/逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。应收账款的账龄自确认之日起计算/逾期天数自信用期满之日起计算。

其他应收款

本公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1：应收国有企业、地方政府、事业单位款项

其他应收款组合 2：应收押金、保证金

其他应收款组合 3：应收代垫款项

其他应收款组合 4：应收其他款项

对划分为组合的其他应收款，本公司通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

长期应收款

本公司的长期应收款包括应收分期收款债权款项。

本公司依据信用风险特征将应收分期收款债权划分为单一组合。

对于应收分期收款债权款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

信用风险显著增加的评估

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；

已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；

已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；

现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。

已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；

债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；

本公司出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；

债务人很可能破产或进行其他财务重组；

发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，按照本公司收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

（7）金融资产转移

金融资产转移，是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方（转入

方)。

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

(8) 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

12. 应收票据

详见附注五、11. 金融工具。

13. 应收账款

详见附注五、11. 金融工具。

14. 应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自取得起期限在一年内(含一年)，列示为应收款项融资。其相关会计政策详见附注五、11. 金融工具。

15. 其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

详见附注五、11. 金融工具。

16. 合同资产：不适用。

17. 存货

(1) 存货的分类

本公司存货分为原材料、库存商品、发出商品、包装物、合同履约成本、在产品、低值易耗品等。

(2) 发出存货的计价方法

本公司存货取得时按实际成本计价。原材料、库存商品等发出时采用加权平均法计价。

(3) 存货跌价准备的确定依据和计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，计提存货跌价准备。

可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备。对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备。

资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

（4）存货的盘存制度

本公司存货盘存制度采用永续盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

本公司低值易耗品领用时采用一次转销法摊销。

周转用包装物按照预计的使用次数分次计入成本费用。

18. 持有待售资产

本公司主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值时，该非流动资产或处置组被划分为持有待售类别。

上述非流动资产不包括采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、金融资产、递延所得税资产及保险合同产生的权利。

处置组，是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。在特定情况下，处置组包括企业合并中取得的商誉等。

同时满足下列条件的非流动资产或处置组被划分为持有待售类别：根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，该非流动资产或处置组在当前状况下即可立即出售；出售极可能发生，即已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。因出售对子公司的投资等原因导致丧失对子公司控制权的，无论出售后本公司是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在个别财务报表中将子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，账面价值高于公允价值减去出售费用后净额的差额确认为资产减值损失。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产或处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值不得转回。

持有待售的非流动资产和持有待售的处置组中的资产不计提折旧或进行摊销；持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。被划分为持有待售的联营企业或合营企业的全部或部分投资，对于划分为持有待售的部分停止权益法核算，保留的部分（未被划分为持有待售类别）则继续采用权益法核算；当本公司因出售丧失对联营企业和合营企业的重大影响时，停止使用权益法。

某项非流动资产或处置组被划分为持有待售类别，但后来不再满足持有待售类别划分条件的，本公司停止将其划分为持有待售类别，并按照下列两项金额中较低者计量：

（1）该资产或处置组被划分为持有待售类别之前的账面价值，按照其假定在没有被划分为持有待售类别的情况下本应确认的折旧、摊销或减值进行调整后的金额；

（2）可收回金额。

19. 债权投资：不适用。

20. 其他债权投资：不适用。

21. 长期应收款

详见附注五、11. 金融工具。

22. 长期股权投资

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

（1）初始投资成本确定

形成企业合并的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于其他方式取得的长期股权投资：支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

（2）后续计量及损益确认方法

对子公司的投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件；对联营企业和合营企业的投资，采用权益法核算。

采用成本法核算的长期股权投资，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资

收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积（其他资本公积）。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，并按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，在转换日，按照原股权的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原股权分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资的，与其相关的原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按权益法核算时转入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》进行会计处理，公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，在抵销基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

（3）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断是否由所有参与方或参与方组合集体控制该安排，其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排；如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50% 的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响；本公司拥有被投资单位 20%（不含）以下的表决权股份时，一般不认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下能够参与被投资单位的生产经营决策，形成重大影响。

（4）持有待售的权益性投资

对联营企业或合营企业的权益性投资全部或部分分类为持有待售资产的，相关会计处理详见附注五、18. 持有待售资产。

对于未划分为持有待售资产的剩余权益性投资，采用权益法进行会计处理。

已划分为持有待售的对联营企业或合营企业的权益性投资，不再符合持有待售资产分类条件的，从被分类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。

（5）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法详见附注五、30. 长期资产减值。

23. 投资性房地产

投资性房地产计量模式：不适用。

24. 固定资产

(1) 确认条件

公司固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入本公司且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；不符合固定资产资本化后续支出条件的固定资产日常修理费用，在发生时按照受益对象计入当期损益或计入相关资产的成本。对于被替换的部分，终止确认其账面价值。

(2) 折旧方法

本公司除纯碱厂采用双倍余额递减法以外，其他单位均采用年限平均法计提折旧。固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。在不考虑减值准备的情况下，按固定资产类别、预计使用寿命和预计残值，本公司确定各类固定资产的年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20-35	3%	4.85%-2.77%
机器设备	年限平均法	12	3%	8.08%
电子设备	年限平均法	10	3%	9.7%
运输设备	年限平均法	9	3%	10.78%

已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧率。

固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法详见附注五、30. 长期资产减值。

每年年度终了，本公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中化工行业的披露要求。

25. 在建工程

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中化

工行业的披露要求。

(1) 在建工程

本公司在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

本公司各类别在建工程具体转固标准和时点：

类 别	转固标准和时点
房屋及建筑物	(1) 主体建设工程及配套工程已实质上完工；(2) 建设工程已达到预定设计要求，经设计、施工、监理等单位和公司相关部门完成验收，已达到了预定可使用状态；(3) 继续发生在所购建或生产的符合资本化条件的资产上的支出金额很少或者几乎不再发生。
需安装调试的 机器设备	(1) 相关设备及其他配套设施已安装完毕；(2) 设备经过调试可在一段时间内保持正常稳定运行；(3) 设备经过相关人员验收；(4) 生产设备能够在一段时间内稳定的产出合格产品或者即使有极个别与设计、合同或者生产要求不相符的地方，也不影响其正常使用或者销售。

在建工程计提资产减值方法详见附注五、30. 长期资产减值。

(2) 工程物资

本公司工程物资是指为在建工程准备的各种物资，包括工程用材料、尚未安装的设备以及为生产准备的工器具等。

购入工程物资按成本计量，领用工程物资转入在建工程，工程完工后剩余的工程物资转作存货。

工程物资计提资产减值方法详见附注五、30. 长期资产减值。

资产负债表中，工程物资期末余额列示于“在建工程”项目。

26. 借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。借款费用同时满足下列条件的，开始资本化：

①资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

②借款费用已经发生；

③为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 借款费用资本化期间

本公司购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化；正常中断期间的借款费用继续资本化。

(3) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

27. 生物资产：不适用。

28. 油气资产：不适用。

29. 无形资产

(1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

本公司无形资产包括土地使用权、专利权、非专利技术、软件等。

无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命（年）	使用寿命的确定依据	摊销方法	备注
土地使用权	20-50	法定使用权	年限平均法	
非专利技术	10	预计受益期限	年限平均法	
软件	10	预计受益期限	年限平均法	
专利权	10	预计受益期限	年限平均法	

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

资产负债表日预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

无形资产计提资产减值方法详见附注五、30. 长期资产减值。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本公司研发支出为公司研发活动直接相关的支出，包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧费用与长期待摊费用、设计费用、装备调试费、无形资产摊销费用、委托外部研究开发费用、其他费用等。其中研发人员的工资按照项目工时分摊计入研发支出。研发活动与其他生产经营活动共用设备、产线、场地按照工时占比、面积占比分配计入研发支出。

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：完成该无形资产使其能够使用或出售在技术上具有可行性；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

本公司研究开发项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日转为无形资产。

30. 长期资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产、商誉等（存货、按公允价值模式计量的投资性房地产、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回

金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

31. 长期待摊费用

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

32. 合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示，如企业在转让承诺的商品之前已收取的款项。

本公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵消后以净额列示。

33. 职工薪酬

职工薪酬，是指企业为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。企业提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

（1）短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

（2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险以及企业年金计划等。

除了基本养老保险之外，本公司依据国家企业年金制度的相关政策建立企业年金计划（“年金计划”），员工可以自愿参加该年金计划。除此之外，本公司并无其他重大职工社会保障承诺。

在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划

对于设定受益计划，在年度资产负债表日由独立精算师进行精算估值，以预期累积福利单位法确定提供福利的成本。本公司设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：

①服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，当期服务成本，是指职工当期提供服务所导致的设定受益计划义务现值的增加额；过去服务成本，是指设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益计划义务现值的增加或减少。

②设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。

③重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，本公司将上述第①和②项计入当期损益；第③项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

（3）辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

实行职工内部退休计划的，在正式退休日之前的经济补偿，属于辞退福利，自职工停止提供服务日至正常退休日期间，拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等一次性计入当期损益。正式退休日期之后的经济补偿（如正常养老退休金），按照离职后福利处理。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。符合设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的有关规定进行处理，但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

34. 预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务；
- (2) 该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。本公司于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

35. 股份支付：不适用。

36. 优先股、永续债等其他金融工具：不适用。

37. 收入

(1) 一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

满足下列条件之一时，本公司属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

- ①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- ②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

- ①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。
- ②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- ③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。

⑤客户已接受该商品或服务。

⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

(2) 本公司收入确认的具体方法如下：

①本公司销售商品收入确认的具体方法如下：

本公司生产并销售纯碱、其他化工产品等产品。

公司商品销售分为内销和出口。确认内销收入的具体方法是：一是客户自提货物的在售价确定、货物出库后确认收入；二是卖方托运的在售价确定、货物实际交付客户验收后确认收入。确认出口销售收入的具体方法是：在货物通关后确认收入。

本公司给予各个行业客户的信用期与各个行业惯例一致，不存在重大融资成分。

本公司与经销商的合作模式为买断式销售，经销模式下销售收入确认与直销模式一致。

②本公司提供劳务收入确认的具体方法如下：

本公司与其他企业按合同或协议约定提供劳务结束时并经客户确认后，按合同收取款项。此过程满足提供劳务的收入确认条件，可确认收入。

③本公司让渡资产使用权收入确认的具体方法如下：

利息收入：按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

资产出租收入：按照租赁合同约定的租赁费和租赁期计算确定。

本公司与客户签订的合同或协议中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日即按照各单项服务的单独售价的相对比例将交易价格分摊至各项服务。各项服务的单独售价依据本公司单独销售各项服务的价格得出。

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况：无。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中化工行业的披露要求：是。

38. 合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。该成本预期能够收回的，公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，本公司将其作为合同履约成本确认为一项资产：

①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；

③该成本预期能够收回。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

摊销期限不超过一年则在发生时计入当期损益。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

①本公司因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

39. 政府补助

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；除此之外，作为与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，包括购买固定资产或无形资产的财政拨款、固定资产专门借款的财政贴息等。本公司将与资产购建相关的资源综合利用项目补助资金、节能项目补助资金、与重置资产相关的拆迁补偿款等政府拨款确认为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，确认为递延收益，按照所建造或购买的资产使用年限分期计入损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间计入当期损益或冲减相关成本。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。本公司对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

40. 递延所得税资产/递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计

入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易除外）；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易除外）；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债在同时满足下列条件时以抵销后的净额列示：

(1) 本公司内该纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产和当期所得税负债的法定权利；

(2) 递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对本公司内同一纳税主体征收的所得税相关。

41. 租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

租赁的识别

在合同开始日，本公司作为承租人或出租人评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则本公司认定合同为租赁或者包含租赁。

本公司作为承租人

在租赁期开始日，本公司对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

使用权资产

使用权资产是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；本公司作为承租人发生的初始直接费用；本公司作为承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司作为承租人按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》对拆除复原等成本进行确认和计量。后续就租赁负债的任何重新计量作出调整。

使用权资产的折旧方法

本公司采用直线法计提折旧。本公司作为承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注五、30. 长期资产减值。

租赁负债

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额采用租赁内含利率计算的现值进行初始计量，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额；购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；以及根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。后续按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

短期租赁

短期租赁是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月的租赁，包含购买选择权的租赁除外。

本公司将短期租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于短期租赁，本公司按照租赁资产的类别将满足短期租赁条件的项目选择采用上述简化处理方法。

低价值资产租赁

低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值低于 10 万元的租赁。

本公司将低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于低价值资产租赁，本公司根据每项租赁的具体情况选择采用上述简化处理方法。

租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。

其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

本公司作为出租人

本公司作为出租人时，将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。

经营租赁

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

租赁变更

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

(2) 融资租赁的会计处理方法：不适用。

42. 其他重要的会计政策和会计估计

(1) 套期会计

在初始指定套期关系时，本公司正式指定套期工具和被套期项目，并有正式的书面文件记录套期关系、风险管理策略和风险管理目标。其内容记录包括载明套期工具、被套期项目、被套期风险的性质以及套期有效性评估方法。

本公司持续地对套期有效性进行评价，判断该套期在套期关系被指定的会计期间内是否满足运用套期会计对于有效性的要求。如果不满足，则终止运用套期关系。运用套期会计，应当符合下列套期有效性的要求：

- ①被套期项目和套期工具之间存在经济关系。
- ②被套期项目和套期工具经济关系产生的价值变动中，信用风险的影响不占主导地位。
- ③套期关系的套期比率，应当等于企业实际套期的被套期项目数量与对其进行套期的套期工具实际数量之比，但不应当反映被套期项目和套期工具相对权重的失衡，这种失衡会导致套期无效，并可能产生与套期会计目标不一致的会计结果。

本公司发生下列情形之一的，终止运用套期会计：

- ①因风险管理目标发生变化，导致套期关系不再满足风险管理目标。
- ②套期工具已到期、被出售、合同终止或已行使。
- ③被套期项目与套期工具之间不再存在经济关系，或者被套期项目和套期工具经济关系产生的价值变动中，信用风险的影响开始占主导地位。
- ④套期关系不再满足运用套期会计方法的其他条件。

公允价值套期

公允价值套期是指对本公司的已确认资产或负债、尚未确认的确定承诺，或上述项目组成部分的公允价值变动风险敞口进行的套期，该公允价值变动源于特定风险，且将影响企业的损益或其他综合收益。

对于公允价值套期，套期工具产生的利得或损失计入当期损益。被套期项目因被套期风险敞口形成的利得或损失计入当期损益，同时调整未以公允价值计量的已确认被套期项目的账面价值。

被套期项目为以摊余成本计量的金融工具（或其组成部分）的，对被套期项目账面价值所作的调整按照开始摊销日重新计算的利率进行摊销，并计入当期损益。

被套期项目为尚未确认的确定承诺（或其组成部分）的，其在套期关系指定后因被套期风险引起的公允价值累计变动额确认为一项资产或负债，相关的利得或损失计入各相关期间损益。当履行确定承诺而取得资产或承担负债时，调整该资产或负债的初始确认金额，

以包括已确认的被套期项目的公允价值累计变动额。

现金流量套期

现金流量套期，是指对现金流量变动风险进行的套期。该现金流量变动源于与已确认资产或负债、极可能发生的预期交易，或与上述项目组成部分有关的特定风险，且将影响企业的损益。

套期工具产生的利得或损失中属于套期有效的部分，作为现金流量套期储备，计入其他综合收益。属于套期无效的部分（即扣除计入其他综合收益后的其他利得或损失），计入当期损益。

对于现金流量套期，被套期项目为预期交易，且该预期交易使本公司随后确认一项非金融资产或非金融负债的，或者非金融资产或非金融负债的预期交易形成一项适用于公允价值套期会计的确定承诺时，本公司将原在其他综合收益中确认的现金流量套期储备金额转出，计入该资产或负债的初始确认金额。

对于不属于上述情况的现金流量套期，本公司在被套期的预期现金流量影响损益的相同期间，将原在其他综合收益中确认的现金流量套期储备金额转出，计入当期损益。

如果在其他综合收益中确认的现金流量套期储备金额是一项损失，且该损失全部或部分预计在未来会计期间不能弥补的，本公司在预计不能弥补时，将预计不能弥补的部分从其他综合收益中转出，计入当期损益。

当本公司对现金流量套期终止运用套期会计时，若被套期的未来现金流量预期仍然会发生的，在其他综合收益中确认的累计现金流量套期储备的金额予以保留，直至预期交易实际发生时，再按上述现金流量套期的会计政策处理。如果被套期的未来现金流量预期不再发生的，在其他综合收益中确认的累计现金流量套期储备的金额从其他综合收益中转出，计入当期损益。被套期的未来现金流量预期不再极可能发生但可能预期仍然会发生，在预期仍然会发生的情况下，累计现金流量套期储备的金额予以保留，直至预期交易实际发生时，再按上述现金流量套期的会计政策处理。

（2）公允价值计量

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场（或最有利市场）是本公司在计量日能够进入的交易市场。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

（3）重大会计判断和估计

本公司根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

金融资产的分类

本公司在确定金融资产的分类时涉及的重大判断包括业务模式及合同现金流量特征的分析等。

本公司在金融资产组合的层次上确定管理金融资产的业务模式，考虑的因素包括评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式、以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。

本公司在评估金融资产的合同现金流量是否与基本借贷安排相一致时，存在以下主要判断：本金是否可能因提前还款等原因导致在存续期内的时间分布或者金额发生变动；利息是否仅包括货币时间价值、信用风险、其他基本借贷风险以及与成本和利润的对价。例如，提前偿付的金额是否仅反映了尚未支付的本金及以未偿付本金为基础的利息，以及因提前终止合同而支付的合理补偿。

应收账款预期信用损失的计量

本公司通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本公司使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本公司使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本公司定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，应就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

未上市权益投资的公允价值确定

未上市的权益投资的公允价值是根据具有类似条款和风险特征的项目当前折现率折现的预计未来现金流量。这种估价要求本公司估计预期未来现金流量和折现率，因此具有不确定性。在有限情况下，如果用以确定公允价值的信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。

43. 重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更 适用 不适用

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
2022 年 11 月 30 日，财政部以财会【2022】31 号发布了《企业会计准则解释第 16 号》，该解释中规定了“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”等内容。其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”自 2023 年 1 月 1 日起施行。	递延所得税资产	51,198,051.18
	递延所得税负债	50,335,493.20
	未分配利润	862,557.98

执行上述会计政策对 2023 年 12 月 31 日合并资产负债表和 2023 年度合并利润表的影响如下：

单位：元

合并资产负债表项目（2023 年 12 月 31 日）	影响金额
递延所得税资产	51,198,051.18
递延所得税负债	50,335,493.20
未分配利润	862,557.98

单位：元

合并利润表项目（2023 年度）	影响金额
所得税费用	-607,178.57

执行上述会计政策对 2022 年 12 月 31 日合并资产负债表和 2022 年度合并利润表的影响如下：

单位：元

合并资产负债表项目（2022 年 12 月 31 日）	调整前	调整金额	调整后
递延所得税资产	61,695,034.31	25,156,426.12	86,851,460.43
递延所得税负债		24,901,046.71	24,901,046.71
未分配利润	1,794,493,507.40	255,379.41	1,794,748,886.81

单位：元

合并利润表项目（2022 年度）	调整前	调整金额	调整后
所得税费用	327,056,375.97	-115,894.94	326,940,481.03

执行上述会计政策对 2022 年 1 月 1 日合并资产负债表的影响如下： 单位：元

合并资产负债表项目（2022 年 1 月 1 日）	调整前	调整金额	调整后
递延所得税资产	84,072,825.32	4,338,033.87	88,410,859.19
递延所得税负债		4,198,549.40	4,198,549.40
未分配利润	951,999,667.07	139,484.47	952,139,151.54

本期会计政策变更的累积影响如下： 单位：元

受影响的项目	本期	上期
期初净资产		139,484.47
其中：留存收益		139,484.47
净利润	607,178.57	115,894.94
资本公积		
其他综合收益		
专项储备		
期末净资产	862,557.98	--
其中：留存收益	862,557.98	--

(2) 重要会计估计变更 适用 不适用

(3) 2023 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

44. 其他

安全生产费用

本公司根据有关规定，按国家相关标准提取安全生产费用。

安全生产费用于提取时计入相关产品的成本或当期损益，同时计入“专项储备”科目。

提取的安全生产费按规定范围使用时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，先通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

安全生产费计提标准，以上年度实际营业收入为计提依据，采取超额累退方式按照以下标准平均逐月提取：

- (1) 营业收入不超过 1000 万元的，按照 4.5%提取；
- (2) 营业收入超过 1000 万元至 1 亿元的部分，按照 2.25%提取；
- (3) 营业收入超过 1 亿元至 10 亿元的部分，按照 0.55%提取；
- (4) 营业收入超过 10 亿元的部分，按照 0.2%提取。

六、税项

1. 主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	13%、9%、6%、5%、3%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	25%、20%
教育费附加	应纳流转税税额	3%
地方教育费附加	应纳流转税税额	2%
资源税	按盐、溴的实际售价计缴	盐：10%、溴素：8%
环境保护税	按照污染当量计缴	二氧化硫 6 元/污染当量、一般性粉尘+氯化物 1.2 元/污染当量
其他	按国家的有关具体规定计缴	

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
山东海化丰源矿盐有限公司	20%
山东海泰新能源有限公司	20%

2. 税收优惠

(1) 本公司母公司及下属子公司山东海化氯碱树脂有限公司享受：《财政部、国家税务总局关于执行资源综合利用企业所得税优惠目录有关问题的通知》（财税[2008]47 号文），目录参考《财政部 国家税务总局 国家发展改革委 生态环境部关于公布〈环境保护、节能节水项目企业所得税优惠目录（2021 年版）〉以及〈资源综合利用企业所得税优惠目录（2021 年版）〉的公告》（财政部 税务总局 发展改革委 生态环境部公告 2021 年第 36 号），在计算应纳税所得额时，氯化镁销售收入减按 90% 计入当年收入总额；化工废气生产的氢气销售收入减按 90% 计入当年收入总额。

(2) 本公司母公司享受：根据《财政部 税务总局关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 7 号）第一条规定：企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自 2023 年 1 月 1 日起，再按照实际发生额的 100% 在税前加计扣除；形成无形资产的，自 2023 年 1 月 1 日起，按照无形资产成本的 200% 在税前摊销。

(3) 本公司母公司及下属子公司山东海化进出口有限公司、山东海化氯碱树脂有限公司享受：财税[2009]70 号规定的促进残疾人就业税收优惠政策，支付给残疾人的实际工资可在企业所得税前据实扣除，并可按支付给残疾人实际工资的 100% 加计扣除。

(4) 本公司下属子公司山东海化丰源矿盐有限公司、山东海泰新能源有限公司享受：《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 6 号）自 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

3. 其他：无。

七、合并财务报表项目注释

1. 货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	2,038.92	2,038.92
银行存款	871,522,232.75	1,286,257,879.62
其他货币资金	84,598,716.51	5,206,678.42
合计	956,122,988.18	1,291,466,596.96

其他说明：

向兴业银行潍坊分行质押银行承兑汇票 379,904,345.54 元，用于开具银行承兑汇票，其中 300,921,806.11 元未到期；78,982,539.43 元已到期，出票行已解兑。

根据潍坊市住房和城乡建设局（潍建建字[2022]15号）文件通知，缴存的工程款支付保证金 5,580,830.81 元。

存入由潍坊滨海经济技术开发区经济发展局、潍坊滨海经济技术开发区财政金融局和公司在银行开立的资金共管账户缴存的纳滤精制卤水二期项目国家节能减排补助资金利息 35,346.27 元。

2. 交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		60,326,136.98
其中：		
理财产品		60,326,136.98
合计		60,326,136.98

其他说明：无。

3. 衍生金融资产：无。

4. 应收票据：无。

5. 应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	85,230,021.80	44,636,738.47
1 至 2 年		
2 至 3 年		
3 年以上	42,447,754.01	42,393,173.22
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上	42,447,754.01	42,393,173.22
合计	127,677,775.81	87,029,911.69

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额				账面价值	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备			账面余额		坏账准备		
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账	5,189,929.74	4.06%	5,189,929.74	100.00%		5,189,929.74	5.96%	5,189,929.74	100.00%	

准备的应收账款										
其中:										
按单项计提坏账准备的应收账款	5,189,929.74	4.06%	5,189,929.74	100.00%		5,189,929.74	5.96%	5,189,929.74	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	122,487,846.07	95.94%	37,504,402.74	30.62%	84,983,443.33	81,839,981.95	94.04%	37,370,493.95	45.66%	44,469,488.00
其中:										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	122,487,846.07	95.94%	37,504,402.74	30.62%	84,983,443.33	81,839,981.95	94.04%	37,370,493.95	45.66%	44,469,488.00
合计	127,677,775.81	100.00%	42,694,332.48	33.44%	84,983,443.33	87,029,911.69	100.00%	42,560,423.69	48.90%	44,469,488.00

按单项计提坏账准备：单项金额重大

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
德州晶峰日用玻璃有限公司	5,189,929.74	5,189,929.74	5,189,929.74	5,189,929.74	100.00%	德州晶峰日用玻璃有限公司资金周转困难且面临多项诉讼，本公司虽对该公司采取债权保全措施，但预计受偿可能性极小，全额计提坏账准备。
合计	5,189,929.74	5,189,929.74	5,189,929.74	5,189,929.74		

按组合计提坏账准备：信用风险特征组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
国有企业、地方政府、事业单位客户	9,440,974.73	3,892,691.89	41.23%
海外企业客户	3,273,322.57	3,273,322.57	100.00%
民营企业客户	109,773,548.77	30,338,388.28	27.64%
合计	122,487,846.07	37,504,402.74	

确定该组合依据的说明：详见附注五、13.应收账款。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	5,189,929.74					5,189,929.74
按信用风险特征组合计提坏账准备	37,370,493.95	133,908.79				37,504,402.74
合计	42,560,423.69	133,908.79				42,694,332.48

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：无。

(4) 本期实际核销的应收账款情况：无。

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产	应收账款坏账准备和合同资产减值准
------	----------	--------	---------------	------------	------------------

		余额		期末余额合 计数的比例	备期末余额
山东莱州福利泡花碱有限公司	79,664,195.05		79,664,195.05	62.39%	229,034.56
辽宁阜新恒瑞科技有限公司	15,353,905.04		15,353,905.04	12.03%	15,353,905.04
德州晶峰日用玻璃有限公司	5,189,929.74		5,189,929.74	4.06%	5,189,929.74
山东海化能源有限公司	3,638,691.23		3,638,691.23	2.85%	10,461.24
山西光华玻璃有限公司	2,781,238.05		2,781,238.05	2.18%	2,781,238.05
合计	106,627,959.11		106,627,959.11	83.51%	23,564,568.63

6. 合同资产：无。

7. 应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	3,153,262,578.63	2,062,531,717.38
合计	3,153,262,578.63	2,062,531,717.38

(2) 按坏账计提方法分类披露

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

截至 2023 年 12 月 31 日，应收款项融资中的应收票据均为银行承兑汇票，公司按照整个存续期预期信用损失计量银行承兑汇票坏账准备。公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，因银行违约而产生重大损失的可能性较低，未计提信用减值准备。对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：无。

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况：无。

(4) 期末公司已质押的应收款项融资

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	372,921,806.11
合计	372,921,806.11

(5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	1,276,820,022.86	
合计	1,276,820,022.86	

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况：无。

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

应收款项融资中的应收票据均为银行承兑汇票。期初余额 2,062,531,717.38 元，2023 年销售商品、提供劳务收到的银行承兑汇票 4,166,712,683.14 元，购买商品、接受劳务支付的银行承兑汇票 2,744,925,516.20 元，为职工支付的银行承兑汇票 352,410.00 元，支付的其他与经营活动有关的银行承兑汇票 3,848,533.16 元，购建固定资产、无形资产和其他长期资产背书转让银行承兑汇票 326,855,362.53 元，银行承兑汇票期末余额 3,153,262,578.63 元。

鉴于银行承兑汇票的期限不超过一年，且票据背书的前后手双方均认可按票据的面值

抵偿等额的应收应付账款，即公允价值等于摊余成本。

(8) 其他说明：无。

8. 其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	85,504,096.13	16,264,833.91
合计	85,504,096.13	16,264,833.91

(1) 应收利息：无。

(2) 应收股利：无。

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
业绩补偿款	67,737,491.23	
保证金、押金	18,206,447.95	10,030,005.00
土地及地上附着物补偿款	9,034,627.80	9,034,627.80
应收出口退税	8,447,613.07	8,447,613.07
其他	5,860,634.78	5,830,634.78
合计	109,286,814.83	33,342,880.65

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	79,526,934.18	10,017,005.00
1 至 2 年	6,434,005.00	9,645,640.80
2 至 3 年	9,645,640.80	
3 年以上	13,680,234.85	13,680,234.85
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上	13,680,234.85	13,680,234.85
合计	109,286,814.83	33,342,880.65

3) 按坏账计提方法分类披露 适用 不适用

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	10,008,058.75	9.16%	10,008,058.75	100.00%		973,430.95	2.92%	973,430.95	100.00%	
其中：										
按单项计提坏账准备的其他应收账款	10,008,058.75	9.16%	10,008,058.75	100.00%		973,430.95	2.92%	973,430.95	100.00%	
按组合计提坏账准备	99,278,756.08	90.84%	13,774,659.95	13.87%	85,504,096.13	32,369,449.70	97.08%	16,104,615.79	49.75%	16,264,833.91
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	99,278,756.08	90.84%	13,774,659.95	13.87%	85,504,096.13	32,369,449.70	97.08%	16,104,615.79	49.75%	16,264,833.91
合计	109,286,814.83	100.00%	23,782,718.70	21.76%	85,504,096.13	33,342,880.65	100.00%	17,078,046.74	51.22%	16,264,833.91

按单项计提坏账准备：单项金额重大

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
潍坊市奎文区人民政府北苑街道办事处			9,034,627.80	9,034,627.80	100.00%	收回困难
合计			9,034,627.80	9,034,627.80		

按单项计提坏账准备：单项金额不重大

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
伦学丰	73,246.71	73,246.71	73,246.71	73,246.71	100.00%	收回困难
李仁友	78,758.30	78,758.30	78,758.30	78,758.30	100.00%	收回困难
刘明涛	95,527.39	95,527.39	95,527.39	95,527.39	100.00%	收回困难
胡向东	114,885.55	114,885.55	114,885.55	114,885.55	100.00%	收回困难
山东巨塔重工机械有限公司	611,013.00	611,013.00	611,013.00	611,013.00	100.00%	收回困难
合计	973,430.95	973,430.95	973,430.95	973,430.95		

按组合计提坏账准备：按信用风险特征组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
应收国有企业、地方政府、事业单位款项	76,862,171.57	9,319,425.63	12.12%
应收押金、保证金	18,206,447.95	275,011.51	1.51%
应收其他款项	4,210,136.56	4,180,222.81	99.29%
合计	99,278,756.08	13,774,659.95	

确定该组合依据的说明：详见附注五、15. 其他应收款。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2023 年 1 月 1 日余额	2,786,798.89		14,291,247.85	17,078,046.74
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第三阶段	-2,710,388.34		2,710,388.34	
本期计提	380,432.50		6,324,239.46	6,704,671.96
2023 年 12 月 31 日余额	456,843.05		23,325,875.65	23,782,718.70

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

发生下列情形中的一种或多种时，则属于“自初始确认后信用风险显著增加”，划分为第二阶段：款项逾期超过 30 天但未超过 90 天；欠款方发生影响其偿付能力的负面事件；担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量的显著不利变化。

发生下列情形中的一种或多种时，则属于“已发生信用减值”，划分为第三阶段：款项逾期超过 90 天；欠款方发生重大财务困难，或很可能破产或进行其他财务重组；其他

违反合同约定且表明金融资产已存在客观减值证据的情形。本公司根据整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

除上述情形之外的，划分为第一阶段。本公司根据未来 12 个月内的期预期信用损失率，计算预期信用损失。

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况 适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	973,430.95	6,324,239.46			2,710,388.34	10,008,058.75
按信用风险特征组合计提坏账准备	16,104,615.79	380,432.50			-2,710,388.34	13,774,659.95
合计	17,078,046.74	6,704,671.96				23,782,718.70

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：无。

5) 本期实际核销的其他应收款情况：无。

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
山东海化集团有限公司	业绩补偿款、押金	67,818,634.18	1年以内	62.06%	194,978.58
英大期货有限公司	保证金	11,010,000.00	1年以内、1-2年	10.07%	31,653.75
潍坊市奎文区人民政府北苑街道办事处	土地及地上附着物补偿款	9,034,627.80	2-3年	8.27%	9,034,627.80
潍坊市国税局	出口退税	8,447,613.07	5年以上	7.73%	8,447,613.07
青州市城投生态环境工程有限公司	保证金	6,419,000.00	1-2年	5.87%	221,455.50
合计		102,729,875.05		94.00%	17,930,328.70

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款：无。

9. 预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	11,062,253.58	100.00%	32,665,833.65	100.00%
合计	11,062,253.58		32,665,833.65	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

单位：元

往来单位	与本公司关系	账面余额	未结算原因
临朐县矿产公司	非关联方	1,107,067.92	货未到

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

债务人名称	账面余额	占预付款项合计的比例 (%)
河南焦煤能源有限公司	6,731,817.83	45.26
中国人民财产保险股份有限公司潍坊市分公司	1,925,945.34	12.95
临朐县矿产公司	1,107,067.92	7.44
山东高速轨道交通集团有限公司益羊铁路管理处	959,326.11	6.45
中国太平洋财产保险股份有限公司北京分公司	550,834.36	3.70
合计	11,274,991.56	75.80

其他说明:

预付中国人民财产保险股份有限公司潍坊市分公司和中国太平洋财产保险股份有限公司北京分公司款系 2024 年 1 月至 2024 年 6 月的保险费。

10. 存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求: 否。

(1) 存货分类

单位: 元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	257,050,276.63	2,248,520.00	254,801,756.63	230,506,223.62	885,724.83	229,620,498.79
库存商品	15,313,312.98	67,440.73	15,245,872.25	174,818,758.21	5,779,104.79	169,039,653.42
合同履约成本				1,137,588.81		1,137,588.81
包装物	1,858,702.21		1,858,702.21	1,881,357.76		1,881,357.76
合计	274,222,291.82	2,315,960.73	271,906,331.09	408,343,928.40	6,664,829.62	401,679,098.78

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位: 元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	885,724.83	1,362,795.17				2,248,520.00
库存商品	5,779,104.79	7,692,580.03		13,404,244.09		67,440.73
合计	6,664,829.62	9,055,375.20		13,404,244.09		2,315,960.73

项目	确定可变现净值/剩余对价与将要发生的成本的具体依据	本年转销存货跌价准备的原因
原材料	加工产品净现值扣除进一步加工的成本	
库存商品	预计售价扣除相关交易费用	产品已出售

按组合计提存货跌价准备: 无。

按组合计提存货跌价准备的计提标准: 无。

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明: 无。

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

本公司合同履约成本主要是和客户签订合同后, 为履行合同发生的运输费、装车费及港杂费等不构成单项履约义务的费用。采用与该资产相关的商品收入在履约义务履行的时

点进行摊销，本期累计摊销 109,210,029.76 元，计入营业成本。

11. 持有待售资产：无。

12. 一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款	2,341,149.75	3,056,439.52
合计	2,341,149.75	3,056,439.52

(1) 一年内到期的债权投资 适用 不适用

(2) 一年内到期的其他债权投资 适用 不适用

13. 其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预缴所得税		3,885,438.35
增值税留抵税额	2,203,157.94	14,450,121.40
合计	2,203,157.94	18,335,559.75

其他说明：无。

14. 债权投资：无。

15. 其他债权投资：无。

16. 其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期末余额	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
华夏世纪创业投资有限公司	3,402,639.63	3,402,639.63						非交易性权益工具
合计	3,402,639.63	3,402,639.63						

本期存在终止确认：无。

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
华夏世纪创业投资有限公司			16,597,360.37		非交易性权益工具	

其他说明：无。

17. 长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
分期收款债权	23,157,761.06	6,895,200.00	16,262,561.06	25,409,114.28		25,409,114.28	4.0%-4.5%
合计	23,157,761.06	6,895,200.00	16,262,561.06	25,409,114.28		25,409,114.28	

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	23,157,761.06	100.00%	6,895,200.00	29.77%	16,262,561.06	25,409,114.28	100.00%			25,409,114.28
其中：										
按单项计提坏账准备长期应收款	23,157,761.06	100.00%	6,895,200.00	29.77%	16,262,561.06	25,409,114.28	100.00%	0.00	0.00%	25,409,114.28
合计	23,157,761.06	100.00%	6,895,200.00	29.77%	16,262,561.06	25,409,114.28	100.00%	0.00	0.00%	25,409,114.28

按单项计提坏账准备：单项金额重大

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
青州宏利水务发展集团有限公司	25,409,114.28		23,157,761.06	6,895,200.00	29.77%	收回具有一定不确定性。
合计	25,409,114.28		23,157,761.06	6,895,200.00		

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2023 年 1 月 1 日余额在 本期				
本期计提			6,895,200.00	6,895,200.00
2023 年 12 月 31 日余额			6,895,200.00	6,895,200.00

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

发生下列情形中的一种或多种时，则属于“自初始确认后信用风险显著增加”，划分为第二阶段：款项逾期超过 30 天但未超过 90 天；欠款方发生影响其偿付能力的负面事件；担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量的显著不利变化。

发生下列情形中的一种或多种时，则属于“已发生信用减值”，划分为第三阶段：款项逾期超过 90 天；欠款方发生重大财务困难，或很可能破产或进行其他财务重组；其他违反合同约定且表明金融资产已存在客观减值证据的情形。本公司根据长期应收款整个存续期的预期信用损失单项计提坏账准备。

除上述情形之外的，划分为第一阶段。

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备长期应收款		6,895,200.00				6,895,200.00
合计		6,895,200.00				6,895,200.00

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：无。

(4) 本期实际核销的长期应收款情况：无。

18. 长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值 准备 期初 余额	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值 准备 期末 余额	
			追加投资	减少 投资	权益法下确 认的投资损 益	其他 综合 收益 调整	其他权益 变动	宣告发 放现金 股利或 利润	计提 减值 准备	其他			
一、合营企业													
山东海化骊 潍新材料有 限公司			51,610,942.00		801,104.45							52,412,046.45	
小计			51,610,942.00		801,104.45							52,412,046.45	
二、联营企业													
潍坊中以溴 化物有限公 司	51,573,783.18				-679,155.37			-251,334.71				50,643,293.10	
山东液流海 材料科技有 限公司	1,750,000.00				-48,130.01							1,701,869.99	
小计	53,323,783.18				-727,285.38			-251,334.71				52,345,163.09	
合计	53,323,783.18		51,610,942.00		73,819.07			-251,334.71				104,757,209.54	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定 适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定 适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因：无。

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因：无。

其他说明：无。

19. 其他非流动金融资产：无。

20. 投资性房地产：无。

21. 固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	2,353,855,912.60	2,389,268,192.45
固定资产清理	14,646,908.83	7,130,063.71
合计	2,368,502,821.43	2,396,398,256.16

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	2,365,179,317.56	4,918,032,074.12	16,585,351.72	58,600,441.37	7,358,397,184.77
2. 本期增加金额	71,974,220.35	268,407,888.60	509,725.74	7,632,533.78	348,524,368.47
(1) 购置		29,919,780.26	509,725.74	2,386,198.33	32,815,704.33
(2) 在建工程转入	71,739,036.11	236,311,554.89		5,242,386.59	313,292,977.59
(3) 企业合并增加					
(4) 其他增加	235,184.24	2,176,553.45		3,948.86	2,415,686.55
3. 本期减少金额	109,307,366.72	606,205,445.24	4,009,912.15	1,311,802.91	720,834,527.02

(1) 处置或报废	12,461,367.48	381,333,621.76	3,905,553.36	580,113.49	398,280,656.09
(2) 转入在建工程	2,490,941.16	20,352,519.14			22,843,460.30
(3) 其他减少	94,355,058.08	204,519,304.34	104,358.79	731,689.42	299,710,410.63
4. 期末余额	2,327,846,171.19	4,580,234,517.48	13,085,165.31	64,921,172.24	6,986,087,026.22
二、累计折旧					
1. 期初余额	1,159,850,246.95	3,635,369,992.00	10,586,428.13	35,213,762.42	4,841,020,429.50
2. 本期增加金额	88,872,614.15	204,093,135.02	1,089,401.38	4,174,632.01	298,229,782.56
(1) 计提	88,872,614.15	204,093,135.02	1,089,401.38	4,174,632.01	298,229,782.56
3. 本期减少金额	40,415,442.78	476,244,925.94	3,883,683.51	1,099,748.25	521,643,800.48
(1) 处置或报废	6,294,727.20	358,778,019.79	3,782,455.48	563,315.08	369,418,517.55
(2) 转入在建工程	241,621.20	19,307,219.94			19,548,841.14
(3) 其他减少	33,879,094.38	98,159,686.21	101,228.03	536,433.17	132,676,441.79
4. 期末余额	1,208,307,418.32	3,363,218,201.08	7,792,146.00	38,288,646.18	4,617,606,411.58
三、减值准备					
1. 期初余额	51,708,824.82	76,395,162.60		4,575.40	128,108,562.82
2. 本期增加金额					
3. 本期减少金额	39,644,604.36	73,838,845.48		410.94	113,483,860.78
(1) 处置或报废	833,219.84			410.94	833,630.78
(2) 其他减少	38,811,384.52	73,838,845.48			112,650,230.00
4. 期末余额	12,064,220.46	2,556,317.12		4,164.46	14,624,702.04
四、账面价值					
1. 期末账面价值	1,107,474,532.41	1,214,459,999.28	5,293,019.31	26,628,361.60	2,353,855,912.60
2. 期初账面价值	1,153,620,245.79	1,206,266,919.52	5,998,923.59	23,382,103.55	2,389,268,192.45

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
房屋及建筑物	3,863,552.73	3,064,874.38		798,678.35	
机器设备	2,003,982.00	1,943,862.54		60,119.46	
合计	5,867,534.73	5,008,736.92		858,797.81	

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	2,941,202.04
机器设备	4,789.68
运输设备	330,961.50
电子设备	7,198.75
合计	3,284,151.97

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	79,501,250.48	在办理中

其他说明：无。

(5) 固定资产的减值测试情况 适用 不适用

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
房屋及建筑物	1,759,925.81	1,655,206.38
机器设备	12,765,743.95	5,402,614.97

运输设备	107,419.02	24,855.89
电子设备	13,820.05	47,386.47
合计	14,646,908.83	7,130,063.71

其他说明：

本期其他减少系（1）公司以分公司硫酸钾厂固定资产和土地使用权出资，与山东裕滨新材料有限公司合资成立新公司导致资产减少（2）公司转让子公司内蒙辰兴 83% 股权导致资产减少。

22. 在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	252,801,979.91	150,433,115.59
工程物资	466,552.96	673,471.66
合计	253,268,532.87	151,106,587.25

（1）在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
东营 100 万吨/年卤盐工程	56,036,814.98	56,036,814.98		56,036,814.98	56,036,814.98	
双氧水项目	195,119,782.98		195,119,782.98	49,821,473.82		49,821,473.82
二次提溴产业化项目	17,707,168.82		17,707,168.82	42,452.83		42,452.83
新能源氢气项目				26,845,514.97		26,845,514.97
8 万吨/年球状氯化钙项目				11,776,688.42		11,776,688.42
新型高效螺杆压缩机组应用				20,948,862.74		20,948,862.74
新建渣场 3#渣池加高项目	2,115,210.04		2,115,210.04			
废氯吸收安全应急能力提升及次氯酸钠增产项目				12,074,139.30		12,074,139.30
其他	37,859,818.07		37,859,818.07	28,923,983.51		28,923,983.51
合计	308,838,794.89	56,036,814.98	252,801,979.91	206,469,930.57	56,036,814.98	150,433,115.59

（2）重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
双氧水项目	322,992,700.00	49,821,473.82	145,298,309.16			195,119,782.98	62.48%	项目设备正在安装调试中	142,267.93	142,267.93	3.05%	其他

（3）本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	计提原因
东营 100 万吨/年卤盐工程	56,036,814.98			56,036,814.98	
合计	56,036,814.98			56,036,814.98	

其他说明：按矿产资源勘察区块登记管理办法的相关规定，探矿权有效期最长为 3 年；保留探矿权的期限，最长不超过 2 年，需要延长保留期限的，可申请延长 2 次。该工程涉及的探矿权，已延续 3 次，已无法再延续。东营 100 万吨/年卤盐工程项目在 2017 年已全额计提减值准备。

(4) 在建工程的减值测试情况 适用 不适用

(5) 工程物资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
专用材料	466,552.96		466,552.96	673,471.66		673,471.66
合计	466,552.96		466,552.96	673,471.66		673,471.66

其他说明：无。

23. 生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产 适用 不适用

(2) 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况 适用 不适用

(3) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产 适用 不适用

24. 油气资产

适用 不适用

25. 使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	土地使用权	房屋及建筑物	机器设备	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	101,384,878.05	1,770,147.95	6,225,136.78	109,380,162.78
2. 本期增加金额	111,257,935.60			111,257,935.60
3. 本期减少金额				
4. 期末余额	212,642,813.65	1,770,147.95	6,225,136.78	220,638,098.38
二、累计折旧				
1. 期初余额	4,574,226.37	688,390.88	2,420,886.53	7,683,503.78
2. 本期增加金额	7,996,403.10	590,049.36	2,075,045.64	10,661,498.10
(1) 计提	7,996,403.10	590,049.36	2,075,045.64	10,661,498.10
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
4. 期末余额	12,570,629.47	1,278,440.24	4,495,932.17	18,345,001.88
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	200,072,184.18	491,707.71	1,729,204.61	202,293,096.50
2. 期初账面价值	96,810,651.68	1,081,757.07	3,804,250.25	101,696,659.00

(2) 使用权资产的减值测试情况 适用 不适用

26. 无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	135,415,773.20	4,827,091.97	5,201,741.36	21,325,413.85	166,770,020.38
2. 本期增加金额			1,877,026.98	1,430,355.66	3,307,382.64
(1) 购置			1,877,026.98	1,430,355.66	3,307,382.64
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额	12,063,105.12				12,063,105.12
(1) 处置					
(2) 其他减少	12,063,105.12				12,063,105.12
4. 期末余额	123,352,668.08	4,827,091.97	7,078,768.34	22,755,769.51	158,014,297.90
二、累计摊销					
1. 期初余额	34,016,295.78	955,182.59	1,077,931.34	16,544,179.12	52,593,588.83
2. 本期增加金额	2,734,225.84	482,709.24	582,741.64	895,392.58	4,695,069.30
(1) 计提	2,734,225.84	482,709.24	582,741.64	895,392.58	4,695,069.30
3. 本期减少金额	4,047,556.47				4,047,556.47
(1) 处置					
(2) 其他减少	4,047,556.47				4,047,556.47
4. 期末余额	32,702,965.15	1,437,891.83	1,660,672.98	17,439,571.70	53,241,101.66
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	90,649,702.93	3,389,200.14	5,418,095.36	5,316,197.81	104,773,196.24
2. 期初账面价值	101,399,477.42	3,871,909.38	4,123,810.02	4,781,234.73	114,176,431.55

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 6.35%。

本期其他减少系（1）公司以分公司硫酸钾厂固定资产和土地使用权出资，与山东裕滨新材料有限公司合资成立新公司导致资产减少（2）公司转让子公司内蒙辰兴 83%股权导致资产减少。

（2）未办妥产权证书的土地使用权情况：无。

（3）无形资产的减值测试情况 适用 不适用

27. 商誉：无。

28. 长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
办公楼装修费	865,336.34		216,334.01		649,002.33
合计	865,336.34		216,334.01		649,002.33

其他说明：无。

29. 递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产 单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	16,663,691.67	4,165,922.93	25,123,769.95	6,280,942.49
坏账准备	69,237,125.15	17,309,281.30	50,305,573.91	12,576,393.49
应付未付款项	132,640,865.36	33,160,216.35	133,414,393.62	33,353,598.41
递延收益	21,583,185.68	5,395,796.43	21,339,039.33	5,334,759.83
租赁负债	204,792,204.73	51,198,051.18	100,625,704.47	25,156,426.12
其他权益工具投资公允价值变动	16,597,360.37	4,149,340.09	16,597,360.37	4,149,340.09
合计	461,514,432.96	115,378,608.28	347,405,841.65	86,851,460.43

(2) 未经抵销的递延所得税负债 单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
使用权资产	201,341,972.79	50,335,493.20	99,604,186.84	24,901,046.71
合计	201,341,972.79	50,335,493.20	99,604,186.84	24,901,046.71

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债 单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		115,378,608.28		86,851,460.43
递延所得税负债		50,335,493.20		24,901,046.71

(4) 未确认递延所得税资产明细 单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	84,781,946.20	141,986,250.48
可抵扣亏损	999,795.01	34,873,236.73
合计	85,781,741.21	176,859,487.21

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期 单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2023 年		8,739,720.19	
2024 年		8,300,894.70	
2025 年		8,022,302.98	
2026 年		6,123,792.83	
2027 年		3,686,526.03	
2028 年	999,795.01		
合计	999,795.01	34,873,236.73	

其他说明：无。

30. 其他非流动资产 单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
无形资产预付款	1,003,301.88		1,003,301.88	1,613,460.15		1,613,460.15
工程预付款	156,592,896.15		156,592,896.15	43,875,941.98		43,875,941.98

设备预付款	24,123,143.20		24,123,143.20	12,658,386.83		12,658,386.83
定期存款	133,139,726.02		133,139,726.02			
合计	314,859,067.25		314,859,067.25	58,147,788.96		58,147,788.96

其他说明：无。

31. 所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	84,598,716.51	84,598,716.51	保证金受限	工程款支付保证金、银行承兑汇票保证金等	5,206,678.42	5,206,678.42	保证金受限	工程款支付保证金等
应收款项融资	372,921,806.11	372,921,806.11	票据质押	办理银行承兑汇票质押、作为仓单注册担保金质押	244,943,157.90	244,943,157.90	票据质押	办理银行承兑汇票质押
合计	457,520,522.62	457,520,522.62			250,149,836.32	250,149,836.32		

其他说明：无。

32. 短期借款：无。

33. 交易性金融负债：无。

34. 衍生金融负债：无。

35. 应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	1,089,654,345.54	730,586,841.00
合计	1,089,654,345.54	730,586,841.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

36. 应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	567,714,474.62	1,148,861,637.24
1 至 2 年	15,604,561.56	34,432,552.28
2 至 3 年	3,190,498.46	3,124,927.45
3 年以上	9,787,549.41	9,426,002.04
合计	596,297,084.05	1,195,845,119.01

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款：无。

37. 其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	90,254,470.66	94,125,675.38
合计	90,254,470.66	94,125,675.38

(1) 应付利息：无。

(2) 应付股利：无。

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
党组织工作经费	10,448,058.11	8,616,872.26
代存款项、押金	59,333,614.28	67,811,894.65
工程款	9,106,927.64	9,106,927.64
其他	11,365,870.63	8,589,980.83
合计	90,254,470.66	94,125,675.38

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
中原钻井二公司冀东项目组	9,106,927.64	未结算
潍坊化肥厂	4,325,364.19	未结算
东营华泰化工集团有限公司	3,000,000.00	欠款
合计	16,432,291.83	

38. 预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内 (含 1 年)	2,502,816.39	4,410,622.59
1 至 2 年	18,468.50	
2 至 3 年		4,000,000.00
3 年以上	4,000,000.00	
合计	6,521,284.89	8,410,622.59

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
地上附着物占地补偿款	4,000,000.00	合同正在执行中
合计	4,000,000.00	--

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因：无。

39. 合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
客户预付货款	138,355,298.98	246,223,131.52
合计	138,355,298.98	246,223,131.52

账龄超过 1 年的重要合同负债：无。

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
客户预付货款	107,867,832.54	主要系本期客户预付货款减少所致。
合计	107,867,832.54	——

40. 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	207,458,775.48	741,249,492.44	717,418,337.51	231,289,930.41
二、离职后福利-设定提存计划		113,224,679.33	113,224,679.33	
三、辞退福利	38,118,942.29	65,084,295.52	58,016,602.65	45,186,635.16
合计	245,577,717.77	919,558,467.29	888,659,619.49	276,476,565.57

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1. 工资、奖金、津贴和补贴	147,667,695.05	553,959,861.07	535,303,071.35	166,324,484.77
2. 职工福利费		62,989,921.32	62,989,921.32	
3. 社会保险费		47,626,762.99	47,626,762.99	
其中：医疗保险费		41,940,995.75	41,940,995.75	
工伤保险费		5,685,767.24	5,685,767.24	
生育保险费				
4. 住房公积金		57,284,351.88	57,284,351.88	
5. 工会经费和职工教育经费	59,791,080.43	19,388,595.18	14,214,229.97	64,965,445.64
合计	207,458,775.48	741,249,492.44	717,418,337.51	231,289,930.41

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		81,133,749.44	81,133,749.44	
2、失业保险费		3,549,639.03	3,549,639.03	
3、企业年金缴费		28,541,290.86	28,541,290.86	
合计		113,224,679.33	113,224,679.33	

其他说明：

基本养老保险缴费比例为员工基本工资的 16%，失业保险缴费比例为员工基本工资的 0.7%，企业年金缴费比例为员工基本工资的 6%。

41. 应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	35,382,699.41	1,080,691.70
企业所得税	97,414,200.06	25,242,681.13
个人所得税	629,910.42	268,424.35
城市维护建设税	3,859,989.28	2,652,952.21
环境保护税	91,580.47	101,568.19
资源税	2,826,161.01	2,325,301.53
印花税	1,828,840.93	1,341,891.59
房产税	2,307,609.97	2,254,892.09
土地使用税	2,091,040.50	2,231,747.75
教育费附加	2,440,054.80	1,901,924.96
地方水利建设基金		2,142.86
合计	148,872,086.85	39,404,218.36

其他说明：无。

42. 持有待售负债：无。

43. 一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	4,246,741.81	2,105,432.89
合计	4,246,741.81	2,105,432.89

其他说明：无。

44. 其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	16,615,157.57	22,995,514.28
合计	16,615,157.57	22,995,514.28

短期应付债券的增减变动：无。

45. 长期借款

长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	130,000,000.00	
保证借款	59,120,000.00	
合计	189,120,000.00	

长期借款分类的说明：无。

其他说明：利率区间 2.6%-3.05%。

46. 应付债券：无。

47. 租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付租赁款	352,086,782.06	181,292,785.36
未确认融资费用	-147,294,577.33	-80,667,080.89
一年内到期的租赁负债	-4,246,741.81	-2,105,432.89
合计	200,545,462.92	98,520,271.58

其他说明：无。

48. 长期应付款：无。

49. 长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、辞退福利	49,302,986.07	55,452,363.46
二、住房补贴	4,974,786.64	4,974,786.64
合计	54,277,772.71	60,427,150.10

(2) 设定受益计划变动情况：无。

50. 预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
矿山地质环境治理预计恢复支出	7,253,407.26	7,261,426.13	
合计	7,253,407.26	7,261,426.13	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

公司根据鲁财综[2005]81号《关于印发〈山东省矿山地质环境治理保证金管理暂行办法〉的通知》和鲁政办字[2015]156号《山东省矿山地质环境治理恢复保证金管理暂行办法》规定，预计未来地质环境治理支出，本期实际支出 8,018.87 元。

51. 递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	21,339,039.33	3,500,000.00	3,255,853.65	21,583,185.68	
合计	21,339,039.33	3,500,000.00	3,255,853.65	21,583,185.68	--

其他说明：无。

52. 其他非流动负债：无。

53. 股本

单位：元

项目	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	895,091,926.00						895,091,926.00

其他说明：无。

54. 其他权益工具：无。

55. 资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价(股本溢价)	943,691,253.88	67,737,491.23		1,011,428,745.11
其他资本公积	84,184,432.69		251,334.71	83,933,097.98
合计	1,027,875,686.57	67,737,491.23	251,334.71	1,095,361,843.09

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

(1) 资本溢价本期变动：本公司确认与山东海化集团有限公司间的业绩承诺补偿增加资本公积-资本溢价 67,737,491.23 元。

(2) 其他资本公积本期变动：本公司联营企业潍坊中以溴化物有限公司的专项储备较年初减少，资本公积减少 251,334.71 元。

56. 库存股：无。

57. 其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-12,448,020.28							-12,448,020.28
其他权益工具投资公允价值变动	-12,448,020.28							-12,448,020.28
其他综合收益合计	-12,448,020.28							-12,448,020.28

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：无。

58. 专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	2,253,852.17	11,611,733.04	9,282,492.17	4,583,093.04
合计	2,253,852.17	11,611,733.04	9,282,492.17	4,583,093.04

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：无。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中化工行业的披露要求：是。

59. 盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	447,545,963.00			447,545,963.00
合计	447,545,963.00			447,545,963.00

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据《公司法》和公司章程的规定，本公司按净利润的 10%提取盈余公积。公司盈余公积累计额达到本公司注册资本 50%以上的不再提取。

60. 未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	1,794,748,886.81	951,999,667.07
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		139,484.47
调整后期初未分配利润	1,794,748,886.81	952,139,151.54
加：本期归属于母公司所有者的净利润	1,044,106,473.66	1,108,138,841.27
减：应付普通股股利	89,509,192.60	44,754,596.30
合并日前氯碱树脂公司对原股东的分配		220,774,509.70
期末未分配利润	2,749,346,167.87	1,794,748,886.81

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 255,379.41 元，追溯调整上期期末未分配利润 139,484.47 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61. 营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	8,422,297,815.94	6,492,875,205.30	9,601,555,658.06	7,680,516,571.36
其他业务	105,815,671.87	83,539,315.81	110,814,452.52	91,967,604.73
合计	8,528,113,487.81	6,576,414,521.11	9,712,370,110.58	7,772,484,176.09

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值 是 否

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	化工产品		其他		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
按经营地区分类	8,419,407,958.54	6,490,297,346.62	108,705,529.27	86,117,174.49	8,528,113,487.81	6,576,414,521.11
其中：						
国内	7,639,342,988.38	5,843,482,546.16	108,705,529.27	86,117,174.49	7,748,048,517.65	5,929,599,720.65
国外	780,064,970.16	646,814,800.46			780,064,970.16	646,814,800.46
合计	8,419,407,958.54	6,490,297,346.62	108,705,529.27	86,117,174.49	8,528,113,487.81	6,576,414,521.11

与履约义务相关的信息：

公司通常在签订销售合同后，按照合同约定履行履约义务，以控制权转移作为收入确认时点的判断标准。公司与客户的付款方式为：（1）款到发货；（2）货到付款，按出卖人核定的客户信用等级和赊销额度对客户进行赊销，客户应于当月或次月付清全部货款。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 177,301,514.34 元，其中，177,301,514.34 元预计将于 2024 年度确认收入。

合同中可变对价相关信息：无。

重大合同变更或重大交易价格调整：无。

62. 税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	31,751,038.23	32,900,601.90
教育费附加	22,362,785.03	23,503,400.98
资源税	51,916,476.50	65,262,511.29
房产税	8,995,953.82	9,449,091.81
土地使用税	8,336,645.38	9,927,303.06
车船使用税	2,845.41	5,666.18
印花税	5,173,074.21	5,398,886.58
地方水利建设基金	381.34	4,277.32
环境保护税	471,058.78	685,269.80
合计	129,010,258.70	147,137,008.92

其他说明：无。

63. 管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	247,830,795.13	235,923,288.21
健康安全环保费	19,676,037.40	14,026,608.11
折旧费	10,918,839.94	10,613,479.94
取暖费	6,229,902.84	5,947,802.57
运输费	4,885,540.00	2,203,382.12
党团协会费用	4,373,459.83	2,241,968.40
采矿权使用费	4,045,067.93	4,134,501.49

保险费	3,871,199.26	3,769,428.80
无形资产摊销	2,722,113.37	2,552,338.11
修理费	2,427,933.81	2,274,954.38
其他	14,676,439.49	11,890,778.26
合计	321,657,329.00	295,578,530.39

其他说明：无。

64. 销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	39,752,685.85	38,810,213.38
液氯处置服务费	18,816,933.04	17,773,473.51
装卸费	8,254,672.91	8,742,573.69
保险费	3,064,242.41	3,612,130.22
低值易耗品	2,580,136.01	833,125.79
健康安全环保费	1,397,888.07	1,331,338.68
运输费	1,069,276.11	2,265,624.57
修理费	993,006.71	1,590,490.73
业务费	891,573.50	431,867.20
折旧费	417,605.70	565,157.59
其他	2,587,770.22	1,611,233.01
合计	79,825,790.53	77,567,228.37

其他说明：无。

65. 研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
燃料及动力	59,716,227.73	56,587,069.31
职工薪酬	39,814,532.19	13,078,864.15
水电费	9,650,678.36	10,047,579.25
折旧费	4,093,666.72	6,219,928.60
材料费	2,124,605.37	5,167,703.17
其他	882,982.62	1,414,049.47
合计	116,282,692.99	92,515,193.95

其他说明：无。

66. 财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出总额	12,323,018.73	12,418,303.62
减：利息资本化	142,267.93	
利息收入	20,249,590.65	17,079,770.35
汇兑损益	-5,651,521.54	-1,194,770.46
手续费及其他	6,117,382.01	3,028,381.41
合计	-7,602,979.38	-2,827,855.78

其他说明：

利息资本化金额已计入在建工程。本期用于计算确定借款费用资本化金额的资本化率为 3.05%（上期：0.00%）。

67. 其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
税费返还	4,859.28	708.63
2022 年省级支持高质量发展奖励资金		22,000,000.00
2021-2022 年供热企业煤炭补贴资金		10,370,000.00
稳岗扩岗补贴	1,768,651.20	2,251,903.66
纳滤项目政府补助资金	1,566,000.00	1,566,000.00
新线重碱二次脱水节能项目	983,333.70	1,179,999.96
制碱废液综合利用补助资金	111,110.51	666,666.72
大气污染专项资金补助		86,111.12
代扣个税手续费返还	142,923.14	167,285.23
标准创新奖	50,000.00	
科学技术发展补贴		100,000.00
氢能项目补贴	27,682.06	
合计	4,654,559.89	38,388,675.32

68. 净敞口套期收益：无。

69. 公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-326,136.98	326,136.98
期货合约公允价值变动	155,000.00	
合计	-171,136.98	326,136.98

其他说明：无。

70. 投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	73,819.07	5,614,984.92
处置长期股权投资产生的投资收益	55,628,611.66	126,573,193.23
交易性金融资产在持有期间的投资收益	1,806,358.24	678,211.42
债务重组收益		-5,736,997.72
银行承兑汇票贴现息		-461,220.93
合计	57,508,788.97	126,668,170.92

其他说明：无。

71. 信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	-133,908.79	466,287.86
其他应收款坏账损失	-6,704,671.96	-2,698,296.66
长期应收款坏账损失	-12,294,400.00	
合计	-19,132,980.75	-2,232,008.80

其他说明：无。

72. 资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-9,055,375.20	-31,204,302.06
二、工程物资减值损失		-157,264.21
三、其他		14,052.51
合计	-9,055,375.20	-31,347,513.76

其他说明：无。

73. 资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得（损失以负号填列）	-10,797,319.29	9,023,776.02
无形资产处置利得（损失以负号填列）	16,268,473.12	
合计	5,471,153.83	9,023,776.02

74. 营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
政府补助	757,727.38	570,774.12	757,727.38
无需支付的应付款项	665,576.56	243,052.83	665,576.56
非流动资产毁损报废利得	2,427,939.58	486,182.49	2,427,939.58
赔偿收入	1,833,236.18	679,957.70	1,833,236.18
其他收入	131,002.00	419,057.97	131,002.00
合计	5,815,481.70	2,399,025.11	5,815,481.70

其他说明：无。

75. 营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非常损失		27,085,440.08	
非流动资产毁损报废损失	6,967,224.21	5,817,379.95	6,967,224.21
其他支出	514,211.30	4,610,720.31	514,211.30
合计	7,481,435.51	37,513,540.34	7,481,435.51

其他说明：无。

76. 所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	309,260,976.58	304,678,231.58
递延所得税费用	-3,092,101.36	22,262,249.45
合计	306,168,875.22	326,940,481.03

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	1,350,134,930.81
按法定/适用税率计算的所得税费用	337,533,732.71
子公司适用不同税率的影响	49,989.75
调整以前期间所得税的影响	-936,429.13
非应税收入的影响	-33,064,044.51
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,414,566.95
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-590,012.36
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	7,336,662.13
权益法核算的合营企业和联营企业损益	-18,454.77
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-3,803,155.12
其他	-2,753,980.43
所得税费用	306,168,875.22

其他说明：无。

77. 其他综合收益

详见附注七、57. 其他综合收益。

78. 现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
保证金及押金	26,099,622.72	50,082,724.33
银行利息收入	14,677,416.28	16,977,766.87
政府补助资金	5,660,149.73	34,898,873.31
租赁收入	2,203,754.68	10,834,721.89
其他	4,341,602.82	2,770,456.23
合计	52,982,546.23	115,564,542.63

收到的其他与经营活动有关的现金说明：无。

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
保证金及押金	38,531,053.42	59,054,069.31
租赁费	10,618,241.60	5,374,360.53
保险费	7,526,077.82	8,406,526.69
差旅费	3,424,509.40	684,712.93
中介机构服务费	2,954,916.09	1,991,208.41
银行手续费	1,875,137.06	880,153.90
业务招待费	1,589,325.87	1,060,909.00
团队建设费	1,301,186.81	501,516.10
其他	12,835,582.89	16,506,683.85
合计	80,656,030.96	94,460,140.72

支付的其他与经营活动有关的现金说明：无。

(2) 与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
转让内蒙辰兴债权	81,441,524.09	
期货合约平仓盈亏	155,000.00	
合计	81,596,524.09	

收到的重要的与投资活动有关的现金：无。

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
定期存款	130,000,000.00	
期货账户结算准备金	11,127,803.25	
合计	141,127,803.25	

支付的重要的与投资活动有关的现金：无。

(3) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金：无。

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
长期租金	9,595,748.32	4,774,304.29
合计	9,595,748.32	4,774,304.29

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：无。

筹资活动产生的各项负债变动情况 适用 不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
长期借款		189,120,000.00	2,724,944.44	2,724,944.44		189,120,000.00
租赁负债	100,625,704.47		180,389,745.02	9,595,748.32	66,627,496.44	204,792,204.73
合计	100,625,704.47	189,120,000.00	183,114,689.46	12,320,692.76	66,627,496.44	393,912,204.73

(4) 以净额列报现金流量的说明：不适用。

(5) 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响：无。

79. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	1,043,966,055.59	1,108,688,069.06
加：资产减值准备	28,188,355.95	33,579,522.56
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	298,229,782.56	297,553,782.63
使用权资产折旧	10,661,498.10	6,712,184.34
无形资产摊销	4,695,069.30	4,604,496.95
长期待摊费用摊销	216,334.01	216,334.08
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	-5,471,153.83	-9,023,776.02
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	4,539,284.63	5,331,197.46
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	171,136.98	-326,136.98
财务费用（收益以“-”号填列）	5,377,586.67	13,220,737.17
投资损失（收益以“-”号填列）	-57,508,788.97	-126,668,170.92
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-28,527,147.85	1,559,752.14
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	25,434,446.49	20,702,497.31
存货的减少（增加以“-”号填列）	120,717,392.49	290,913,925.84
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-1,512,545,512.01	-1,037,399,851.07
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-283,376,228.37	422,624,912.91
其他	11,611,733.04	10,891,736.43
经营活动产生的现金流量净额	-333,620,155.22	1,043,181,213.89
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		

3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	871,524,271.67	1,286,259,918.54
减：现金的期初余额	1,286,259,918.54	1,297,830,625.05
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-414,735,646.87	-11,570,706.51

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额：无。

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额 单位：元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	6,298,129.50
其中：	
内蒙古海化辰兴化工有限公司	6,298,129.50
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	983,651.74
其中：	
内蒙古海化辰兴化工有限公司	983,651.74
其中：	
处置子公司收到的现金净额	5,314,477.76

其他说明：无。

(4) 现金和现金等价物的构成 单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	871,524,271.67	1,286,259,918.54
其中：库存现金	2,038.92	2,038.92
可随时用于支付的银行存款	871,522,232.75	1,286,257,879.62
二、期末现金及现金等价物余额	871,524,271.67	1,286,259,918.54

(5) 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况：无。

(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金 单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
承兑保证金	78,982,539.43		使用权受到限制的保证金，不能随时支取
工程款保证金	5,580,830.81	5,171,332.15	使用权受到限制的保证金，不能随时支取
三方共管账户资金	35,346.27	35,346.27	账户资金受三方监管，不能随时支取
合计	84,598,716.51	5,206,678.42	

其他说明：无。

(7) 其他重大活动说明：无。

80. 所有者权益变动表项目注释

说明对上年年末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：无。

81. 外币货币性项目

(1) 外币货币性项目 单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元			
欧元			
港币			
应收账款			3,273,322.57

其中：美元	462,157.45	7.0827	3,273,322.57
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：无。

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。 适用 不适用

82. 租赁

(1) 本公司作为承租方 适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额 适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用 适用 不适用 单位：元

项 目	本期发生额
短期租赁	4,049,786.69
低价值租赁	
未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	
合计	4,049,786.69

涉及售后租回交易的情况：不适用。

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁 适用 不适用 单位：元

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
对外出租土地、机器设备等	6,951,873.12	
合计	6,951,873.12	

作为出租人的融资租赁 适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额 适用 不适用 单位：元

项目	每年未折现租赁收款额	
	期末金额	期初金额
第一年	1,306,325.56	4,667,567.64
第二年	798,400.00	698,400.00
第三年	798,400.00	798,400.00
第四年	795,400.00	798,400.00
第五年	792,400.00	795,900.00
五年后未折现租赁收款额总额	5,114,100.00	5,906,500.00

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表：不适用。

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益 适用 不适用

83. 其他：无。

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
燃料及动力	59,716,227.73	56,587,069.31
职工薪酬	39,814,532.19	13,245,940.77
水电费	9,650,678.36	10,047,579.25
折旧费	4,209,748.84	6,500,258.52
材料费	2,124,605.37	5,167,703.17
其他	883,857.62	1,631,000.98
合计	116,399,650.11	93,179,552.00
其中：费用化研发支出	116,282,692.99	92,515,193.95
资本化研发支出	116,957.12	664,358.05

1. 符合资本化条件的研发项目

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	确认为固定资产	
降低氯化钙产品中水不溶物含量技术研究	2,298,729.43	116,957.12				2,415,686.55	
合计	2,298,729.43	116,957.12				2,415,686.55	

重要的资本化研发项目：无。

开发支出减值准备：无。

2. 重要外购在研项目：无。

九、合并范围的变更

1. 非同一控制下企业合并：无。

2. 同一控制下企业合并：无。

3. 反向购买：无。

4. 处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项 是 否

单位：元

子公司名称	丧失控制权时点的处置价款	丧失控制权时点的处置比例	丧失控制权时点的处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的判断依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的账面价值	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益或留存收益的金额
内蒙古海化辰兴化工有限公司	6,298,129.50	83.00%	挂牌转让	2023.07.28	截至7月28日，一次性收到全部价款，并完成股权交接。	55,628,611.66	0.00%	0.00	0.00	0.00		0.00

其他说明：无。

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形 是 否

5. 其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

公司于 2023 年 7 月 20 日投资设立山东海泰新能源有限公司与山东海岳新能源有限公司，系公司全资子公司，纳入公司合并范围。

6. 其他：无。

十、在其他主体中的权益

1. 在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
山东海化氯碱树脂有限公司	159,323,048.00	潍坊	潍坊	化工	100.00%		同一控制下企业合并
潍坊长运供应链管理有限公司	30,000,000.00	潍坊	潍坊	贸易	100.00%		投资设立取得
山东海化进出口有限公司	50,000,000.00	潍坊	潍坊	贸易	100.00%		同一控制下企业合并
山东海泰新能源有限公司	300,000,000.00	泰安	泰安	新能源	100.00%		投资设立取得
山东海岳新能源有限公司	300,000,000.00	泰安	泰安	化工及非金属采矿	100.00%		投资设立取得
山东海化丰源矿盐有限公司	20,000,000.00	东营	东营	化工	51.00%		投资设立取得

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：无。

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：无。

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：无。

确定公司是代理人还是委托人的依据：无。

其他说明：无。

(2) 重要的非全资子公司：无。

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息：无。

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制：无。

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持：无。

2. 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明：无。(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响：无。

3. 在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
山东海化骊潍新材料有限公司	潍坊	潍坊	化工	51.00%		权益法
潍坊中以溴化物有限公司	潍坊	潍坊	化工	25.00%		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：无。

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：无。

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产	86,558,132.10	
其中：现金和现金等价物	32,577,757.48	
非流动资产	48,907,883.61	
资产合计	135,466,015.71	
流动负债	52,588,309.61	
非流动负债		
负债合计	52,588,309.61	
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	82,877,706.10	
按持股比例计算的净资产份额	52,412,046.45	
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值	52,412,046.45	
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入	99,966,595.92	
财务费用	-406,299.44	
所得税费用		
净利润	1,266,764.10	
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	1,266,764.10	
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明：无。

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产	184,454,922.64	284,252,753.12
非流动资产	47,921,661.76	34,216,539.08
资产合计	232,376,584.40	318,469,292.20
流动负债	29,803,411.99	112,174,159.48

非流动负债		
负债合计	29,803,411.99	112,174,159.48
所有者权益合计	202,573,172.41	206,295,132.72
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	202,573,172.41	206,295,132.72
按持股比例计算的净资产份额	50,643,293.10	51,573,783.18
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值	50,643,293.10	51,573,783.18
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	303,146,646.05	483,512,778.35
净利润	-2,716,621.46	22,459,939.68
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	-2,716,621.46	22,459,939.68
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明：无。

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
投资账面价值合计	1,701,869.99	1,750,000.00
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-48,130.01	
--综合收益总额	-48,130.01	

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明：无。

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损：无。

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺：无。

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债：无。

4. 重要的共同经营：无。

5. 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：无。

6. 其他：无。

十一、政府补助

1. 报告期末按应收金额确认的政府补助 适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因 适用 不适用

2. 涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	21,339,039.33		567,727.38	2,660,444.21		18,110,867.74	与资产相关
递延收益		3,500,000.00		27,682.06		3,472,317.94	与收益相关

3. 计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	4,654,559.89	38,388,675.32
营业外收入	757,727.38	570,774.12

其他说明：无。

十二、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收账款、应收款项融资、其他应收款、一年内到期的非流动资产、其他流动资产、交易性金融资产、其他权益工具投资、长期应收款、其他非流动资产、应付票据、应付账款、其他应付款、一年内到期的非流动负债、长期借款、租赁负债。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1. 风险管理目标和政策

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险（包括汇率风险、利率风险和其他价格风险）。

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本公司财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本公司已制定风险管理政策以辨别和分析本公司所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本公司的风险水平。本公司会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本公司经营活动的改变。本公司的内部审计部门也定期或随机检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

信用风险

信用风险，是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收款项融资、应收账款、其他应收款、长期应收款等。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收账款、应收款项融资、其他应收款、长期应收款，本公司设定相关政策以控

制信用风险敞口。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险，在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估，包括外部信用评级和客户资信调查，在风险评估的基础上给出信用额度，同时本公司通过对已有客户信用评级的监控以及对客户生产经营动态的跟踪，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 83.51%（2023 年 1 月 1 日：67.88%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 94.00%（2023 年 1 月 1 日：91.45%）。

流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产结算的义务时遇到资金短缺的风险。

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本公司通过经营业务产生的资金及银行及其他借款来筹措营运资金。期末，本公司尚未使用的银行借款额度为 283,100.00 万元（2023 年 1 月 1 日：254,436.00 万元）。

期末，本公司持有的金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下：

单位：万元

项 目	期末余额					
	1年以内	1-2年	2-3年	3-5年	5年以上	合 计
金融负债：						
应付票据	108,965.43					108,965.43
应付账款	59,629.71					59,629.71
其他应付款	9,025.45					9,025.45
一年内到期的非流动负债	1,284.80					1,284.80
长期借款			13,000.00	5,912.00		18,912.00
租赁负债		1,284.80	1,284.80	2,569.60	28,784.67	33,923.87
金融负债合计	178,905.39	1,284.80	14,284.80	8,481.60	28,784.67	231,741.26

上年年末，本公司持有的金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下：

单位：万元

项 目	上年年末余额					
	1年以内	1-2年	2-3年	3-5年	5年以上	合 计
金融负债：						

项 目	上年年末余额					
	1年以内	1-2年	2-3年	3-5年	5年以上	合 计
应付票据	73,058.68					73,058.68
应付账款	119,584.51					119,584.51
其他应付款	9,412.57					9,412.57
一年内到期的非流动负债	972.76					972.76
租赁负债		630.36	630.36	1,260.72	14,635.07	17,156.51
金融负债合计	203,028.52	630.36	630.36	1,260.72	14,635.07	220,185.03

上表中披露的金融负债金额为未经折现的合同现金流量，因而可能与资产负债表中的账面金额有所不同。

市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括利率风险、汇率风险和其他价格风险。

利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

本公司密切关注利率变动对本公司利率风险的影响。本公司目前并未采取利率对冲政策。但管理层负责监控利率风险，并将于需要时考虑对冲重大利率风险。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息费用，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是进行利率互换的安排来降低利率风险。

本公司持有的计息金融工具如下：

单位：万元

项 目	本期数	上期数
固定利率金融工具		
金融负债-长期借款	18,912.00	

汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产及未来的外币交易（外币交易的计价货币为美元）依然存在外汇风险。

期末，本公司持有的外币金融资产和折算成人民币的金额列示如下：

单位：人民币万元

项 目	外币负债		外币资产	
	期末余额	上年年末余额	期末余额	上年年末余额
应收账款-美元			327.33	1,656.47

资本管理

本公司资本管理政策的目的是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整融资方式、调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股与其他权益工具或出售资产以减低债务。

本公司以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。期末，本公司的资产负债率为 35.90%（2023 年 1 月 1 日：40.40%）。

2. 套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理 适用 不适用

项目	相应风险管理策略和目标	被套期风险的定性和定量信息	被套期项目及相关套期工具之间的经济关系	预期风险管理目标有效实现情况	相应套期活动对风险敞口的影响
纯碱期货合约套期保值	公司生产销售纯碱，由于受原材料、市场等因素的影响，纯碱销售价格波动较大，为控制销售纯碱所面临的现金流量变动风险，公司决定利用郑州商品交易所纯碱期货合约进行卖出套期保值，以期在价格向不利方向变动时，能够对冲纯碱现金流量变动风险。	被套期项目风险是指由企业商品市场价格变动导致现金流量变动而引起的风险。在本项目中，主要指公司要进行套期保值的纯碱预期销售价格波动风险。	据期货价格与现货价格的相关性以及基差分析，现货价格与郑州商品交易所纯碱活跃月份期货价格相关。套期工具和被套期项目的数量、到期期限、质量等基础变量均匹配或大致相符，据此定性评估有效性。	在纯碱价格向不利方向变动前对纯碱期货合约进行卖出套期保值，对冲纯碱现金流量变动风险，实现有效套期保值。	套期工具与被套期项目的数量比为 1:1，进行纯碱期货套期保值能够有效对冲纯碱现金流量变动风险。

其他说明：无。

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

单位：元

项目	与被套期项目以及套期工具相关账面价值	已确认的被套期项目账面价值中所包含的被套期项目累计公允价值套期调整	套期有效性和套期无效部分来源	套期会计对公司的财务报表相关影响
套期风险类型				
商品价格风险	不适用	不适用	套期有效性是指纯碱期货合约变动能够抵销纯碱预期销售现金流变动风险。套期无效部分主要来自基差风险、现货或期货市场供求变动风险以及其他现货或期货市场的不确定性风险等。	详见附注七、69.公允价值变动收益

套期类别				
现金流量套期	不适用	不适用	套期有效性是指纯碱期货合约变动能够抵销纯碱预期销售现金流变动风险。套期无效部分主要来自基差风险、现货或期货市场供求变动风险以及其他现货或期货市场的不确定性风险等。	详见附注七、69.公允价值变动收益

其他说明：无。

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

3. 金融资产

(1) 转移方式分类 适用 不适用

单位：元

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
背书	应收款项融资中尚未到期的银行承兑汇票	1,276,820,022.86	终止确认	用于背书或贴现的银行承兑汇票是由信用等级较高的银行承兑，信用风险和延期付款风险很小，并且票据相关的利率风险已转移给银行，可以判断票据所有权上的主要风险和报酬已经转移，故终止确认。
合计		1,276,820,022.86		

(2) 因转移而终止确认的金融资产 适用 不适用

单位：元

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资中尚未到期的银行承兑汇票	背书	1,276,820,022.86	
合计		1,276,820,022.86	

(3) 继续涉入的资产转移金融资产 适用 不适用

十三、公允价值的披露

1. 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			合计
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
应收款项融资			3,153,262,578.63	3,153,262,578.63
其他权益工具投资			3,402,639.63	3,402,639.63
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2. 持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据：无。

3. 持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息：无。

4. 持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

本公司的金融资产不存在相同资产或负债在活跃市场上的报价，也无活跃市场中类似资产或负债的报价，不存在可观察的市场报价。根据新金融工具准则的相关规定，在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内

对公允价值的恰当估计。

5. 持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析：无。

6. 持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策：无。

7. 本期内发生的估值技术变更及变更原因：无。

8. 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况：无。

9. 其他：无。

十四、关联方及关联交易

1. 本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
山东海化集团有限公司	潍坊	化工	72,449.48 万元	40.34%	40.34%

本企业的母公司情况的说明

母公司山东海化集团有限公司系国有企业，其法定代表人为孙令波。

本公司实际控制人是潍坊市投资集团有限公司。

本企业最终控制方是潍坊市国有资产监督管理委员会。

其他说明：无。

2. 本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十、在其他主体中的权益。

3. 本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注十、在其他主体中的权益。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
山东海化骊潍新材料有限公司	合营企业
潍坊中以溴化物有限公司	联营企业

其他说明：

公司于 2023 年 3 月 29 日召开董事会 2023 年第二次临时会议，审议通过《关于与山东裕滨新材料有限公司设立合资公司的议案》。为进一步优化产业结构，提升资产运营效率，公司决定以硫酸钾厂现有固定资产和土地使用权出资，与山东裕滨新材料有限公司合资设立山东海化骊潍新材料有限公司。

4. 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
山东海化塑编有限公司	受同一母公司控制的子公司
山东海化集团潍坊永安汽车运输有限公司	受同一母公司控制的子公司
山东滨海能源有限公司	母公司的全资子公司

山东海化海洋工程有限公司	母公司的全资子公司
山东海化能源有限公司	母公司的全资子公司
山东海化鲲鹏供应链管理有限公司	母公司的全资子公司
山东海化华龙新材料有限公司	母公司的全资子公司
中盐工程技术研究院有限公司	母公司参股股东的子公司
孙令波	董事长
王永志	董事
迟庆峰	董事
王龙学	董事
陈国栋	董事
綦好东	独立董事
朱德胜	独立董事
马东宁	独立董事
李进军	监事会主席
杨海丰	监事
张勤业	监事
王顺福	监事
王治慧	总经理
袁发林	副总经理
魏鲁东	财务总监
杨玉华	董秘、副总经理
薛佩功	副总经理
郝宏亮	副总经理
丁红玉	原监事
张仲元	原监事

其他说明：

王永志先生因工作变动，于 2024 年 2 月 20 日辞去公司总经理及法定代表人职务（仍担任公司董事及董事会专门委员会委员职务）。2024 年 3 月 1 日，第八届董事会 2024 年第一次临时会议审议通过《关于聘任王治慧先生为公司总经理的议案》，聘任王治慧先生担任公司总经理。

公司控股股东山东海化集团全资子公司潍坊鲲鹏供应链管理有限公司于 2023 年 4 月 7 日更名为山东海化鲲鹏供应链管理有限公司。

5. 关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
山东海化集团有限公司	电				670,816,388.19
山东海化集团有限公司	蒸汽				1,744,835,866.22
山东海化集团有限公司	淡水				29,800,352.64
山东海化集团有限公司	海水				5,442,346.05
山东海化集团有限公司	除盐水				23,878,745.97
山东海化集团有限公司	材料	225,926,423.99	300,000,000.00	否	286,308,364.93
山东海化集团有限公司	运输劳务				19,784,906.54

山东海化集团有限公司	煤				34,049,089.61
山东海化集团有限公司	其他	70,877,159.04	70,900,000.00	否	62,956,990.16
山东海化能源有限公司	电	735,230,259.58	800,000,000.00	否	265,686,881.90
山东海化能源有限公司	蒸汽	2,402,698,177.51	2,520,000,000.00	否	741,539,254.84
山东海化能源有限公司	淡水	45,188,591.42	48,000,000.00	否	10,911,592.75
山东海化能源有限公司	海水	9,886,028.05	10,000,000.00	否	2,366,476.25
山东海化能源有限公司	除盐水	39,693,494.24	42,000,000.00	否	8,988,794.17
山东海化能源有限公司	运输劳务	30,406,085.63	37,000,000.00	否	7,277,057.48
山东海化能源有限公司	其他	466,627.80	470,000.00	否	433,995.25
山东海化海洋工程有限公司	工程劳务	175,774,349.33	180,000,000.00	否	163,462,549.08
山东海化塑编有限公司	编织袋	169,913,014.55	175,000,000.00	否	159,647,342.56
山东海化集团潍坊永安汽车运输有限公司	运输劳务、原盐	107,306,909.67	124,000,000.00	否	106,048,155.09
山东海化鲲鹏供应链管理有限公司	石灰石				15,826,068.16
山东海化华龙新材料有限公司	氨水等	28,245,825.68	31,000,000.00	否	
中盐工程技术研究院有限公司	技术服务费	170,283.01	200,000.00	否	

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
山东海化集团有限公司	纯碱		1,486.73
山东海化集团有限公司	高温热水		58,106,289.37
山东海化集团有限公司	低温热水		7,034,255.89
山东海化集团有限公司	暖气费		141,661.20
山东海化集团有限公司	工程物资		348,450.35
山东海化集团有限公司	煤末	6,200,101.14	18,444,286.24
山东海化集团有限公司	氢气		28,227,000.00
山东海化集团有限公司	烧碱、盐酸、次氯酸钠等	253,746.13	4,822,896.12
山东海化能源有限公司	高温热水	87,884,770.83	21,966,147.23
山东海化能源有限公司	低温热水	10,798,135.08	3,373,241.10
山东海化能源有限公司	暖气费	170,399.31	58,022.21
山东海化能源有限公司	氢气	27,068,000.00	13,457,000.00
山东海化能源有限公司	烧碱、盐酸、次氯酸钠	5,811,609.37	1,328,571.42
山东海化能源有限公司	煤末	13,636,796.95	
山东海化海洋工程有限公司	暖气费、碎石	21,413.00	33,627.51
山东海化集团潍坊永安汽车运输有限公司	暖气费等	21,408.21	51,200.93
山东滨海能源有限公司	碎石	616,730.24	1,313,985.36
山东海化华龙新材料有限公司	纯碱	112,704,598.71	
山东海化华龙新材料有限公司	代理服务费	2,272,305.72	
山东海化鲲鹏供应链管理有限公司	纯碱	51,069,822.58	
潍坊中以溴化物有限公司	劳务	635,411.68	539,696.65
潍坊中以溴化物有限公司	液氯、烧碱	580,333.27	1,262,000.80
山东海化骊潍新材料有限公司	劳务	3,012,670.06	
山东海化骊潍新材料有限公司	苦卤、碎石	41,949.90	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明：无。

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况：无。

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
山东海化集团有限公司	车位、道路清扫车	48,430.00	118,430.00
山东海化能源有限公司	车位	180,000.00	
山东海化集团潍坊永安汽车运输有限公司	叉车	31,557.07	

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
山东海化集团有限公司	土地使用权	74,319.28				1,819,405.09	6,303,600.00	5,000,637.85	4,569,806.99	74,165,043.03	88,380,825.13
山东海化能源有限公司	土地使用权	273,273.00				3,827,872.35		3,771,808.60		37,092,892.57	
山东海化集团有限公司	山东海化集团小苏打厂整体资产					3,424,045.36	3,424,045.36	408,177.95	50,582.22		
山东海化集团有限公司	生产设备	1,692,165.50	1,384,869.58			1,384,869.53					
山东海化集团有限公司	办公用房、仓库等	1,500,000.00	1,500,000.00			3,000,000.00					
山东海化集团有限公司	车辆		26,000.00				26,000.00				
山东海化集团有限公司	办公用房	248,143.59				248,143.59					

关联租赁情况说明

本公司作为出租方说明：

1. 本公司与山东海化能源有限公司签订《停车场车位租赁合同》。20 个车位租赁给山东海化能源有限公司使用，租赁期自 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日，年租金 196,200.00 元（含税）。本期确认租赁收入 180,000.00 元。

2. 本公司与山东海化集团有限公司签订《清扫车租赁合同》，将一台中联牌道路清扫车租赁给山东海化集团有限公司使用；租赁期自 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日；年租金 54,725.90 元（含税）。本期确认租赁收入 48,430.00 元。

3. 本公司与山东海化集团潍坊永安汽运运输有限公司签订《叉车租赁合同》，将四台

叉车租赁给山东海化集团潍坊永安汽运运输有限公司使用；租赁期自 2022 年 5 月 20 日至 2023 年 5 月 19 日；年租金 35,659.49 元（含税）。本期确认租赁收入 31,557.07 元。

本公司作为承租方说明：

1. 本公司与山东海化集团有限公司签订《资产租赁协议》，本公司纯碱厂纳滤车间租用山东海化集团部分生产设备，租赁期自 2022 年 12 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日，租金 1,807,571.34 元（不含税），本期确认租赁费 1,692,165.50 元。

2. 本公司与山东海化集团有限公司签订《土地租赁协议》，山东海化集团有限公司将土地 618,434.53 平方米租赁给公司使用，租赁期自 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日，租金 9,293,415.06 元/年（不含税）。

3. 本公司与山东海化能源有限公司签订《资产租赁协议》，山东海化能源有限公司将 235,529.70 平方米的土地使用权及地上房屋租赁给公司使用，租赁期自 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日，租金 3,554,599.35 元/年（不含税）。

4. 本公司与山东海化集团有限公司签订《资产租赁合同》，公司租赁山东海化集团有限公司所属小苏打厂整体资产，包括生产装置、设备、土地厂房、公用设施及附属设施等，租赁期自 2021 年 10 月 31 日至 2024 年 10 月 30 日，合同金额 3,819,091.47 元/年（含税）。

5. 本公司与山东海化集团有限公司签订《资产租赁协议》，山东海化集团有限公司将部分办公用房（面积 909 平方米）、B1 仓库及评标室、停车位 39 个租赁给公司使用，租赁期自 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日，租赁费 1,500,000.00 元（不含税）。本期确认租赁费 1,500,000.00 元。

6. 本公司与山东海化集团有限公司签订《场地租赁合同》，山东海化集团有限公司将山东海化氯碱树脂有限公司北侧土地、东北门运输通道土地给公司使用，面积 4,945.61 平方米，租赁期自 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日，租赁费 74,319.28 元（不含税）。本期确认租赁费 74,319.28 元。

7. 本公司与山东海化能源有限公司签订《资产租赁协议》，山东海化能源有限公司将所属热力电力分公司老装置区土地给公司使用，面积 17,934 平方米，租赁期自 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日，租赁费 273,273.00 元（不含税）。本期确认租赁费 273,273.00 元。

8. 本公司与山东海化集团有限公司签订《房屋租赁合同》，山东海化集团有限公司将潍坊滨海开发区沂河大街东段路北纯碱厂院内实业公司原加油站房屋给公司使用，使用面积 7,579 平方米，租赁期自 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日，租赁费 248,143.59

元（不含税）。本期确认租赁费 248,143.59 元。

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保终止日	担保是否已经履行完毕
山东海化氯碱树脂有限公司	59,120,000.00	2023.07.28	2028.07.25	否

(5) 关联方资金拆借：无。

(6) 关联方资产转让、债务重组情况：无。

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	4,113,413.00	3,758,521.99

(8) 其他关联交易

①根据山东海化集团与本公司签订的《山东海化集团有限公司与山东海化股份有限公司相互提供产品及综合服务协议》，公司生产中产生的废液由山东海化集团协助处理，2023 年废液处理费 754,500.00 元。

②根据山东海化集团与本公司签订的股权置换协议，由于原盐生产使用的是国有划拨土地，羊口盐场为此已经与山东海化集团签订了自 2007 年 12 月 17 日开始有效期为二十年的合作协议，协议规定山东海化集团将从羊口盐场生产的每吨原盐中收取 2 元（含税价）的合作收益。2023 年计入费用 3,276,343.63 元。

6. 关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	山东海化集团有限公司	119,263.31	342.88	4,466,052.35	16,971.00
应收账款	山东海化能源有限公司	3,638,691.23	10,461.24	5,560,730.00	21,130.78
应收账款	山东海化华龙新材料有限公司	246,420.11	708.46		
应收账款	潍坊中以溴化物有限公司			45,226.35	171.86
其他应收款	山东海化集团有限公司	67,818,634.18	194,978.58		

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	山东海化集团有限公司	59,681,553.70	119,241,266.12
应付账款	山东海化能源有限公司	60,705,410.62	170,582,801.88
应付账款	山东海化海洋工程有限公司	73,860,474.18	100,181,174.68
应付账款	山东海化塑编有限公司	15,205,338.58	30,421,148.73
应付账款	山东海化集团潍坊永安汽车运输有限公司	23,007,595.72	19,893,167.04
应付账款	山东海化华龙新材料有限公司	5,453,346.23	
应付票据	山东海化集团有限公司		664,943,157.90
应付票据	山东海化能源有限公司	668,512,810.96	50,000,000.00
应付票据	山东海化集团潍坊永安汽车运输有限公司	11,316,830.89	

其他应付款	山东海化集团有限公司	90,025.60	16,325.79
其他应付款	山东海化海洋工程有限公司	634,400.00	290,000.00
其他应付款	山东海化集团潍坊永安汽车运输有限公司	275,319.07	120,965.00
合同负债	山东海化能源有限公司		106.19
租赁负债	山东海化集团有限公司	200,545,462.92	98,520,271.58
一年内到期的非流动负债	山东海化集团有限公司	4,246,741.81	2,105,432.89

7. 关联方承诺：无。

8. 其他：无。

十五、股份支付

1. 股份支付总体情况 适用 不适用

2. 以权益结算的股份支付情况 适用 不适用

3. 以现金结算的股份支付情况 适用 不适用

4. 本期股份支付费用 适用 不适用

5. 股份支付的修改、终止情况：无。

6. 其他：无。

十六、承诺及或有事项

1. 重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺：无。

2. 或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项：无。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3. 其他：无。

十七、资产负债表日后事项

1. 重要的非调整事项：无。

2. 利润分配情况

拟分配每 10 股派息数（元）	1.00
拟分配每 10 股分红股（股）	0
拟分配每 10 股转增数（股）	0
经审议批准宣告发放的每 10 股派息数（元）	0
经审议批准宣告发放的每 10 股分红股（股）	0
经审议批准宣告发放的每 10 股转增数（股）	0
利润分配方案	第八届董事会 2024 年第二次会议审议通过《2023 年度利润分配预案》，以 2023 年 12 月 31 日总股本 895,091,926 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.00 元(含税)，共分配现金 89,509,192.60 元；不以公积金转增股本。2023 年度利润分配预案尚需提交 2023 年度股东大会审议。

3. 销售退回：无。
4. 其他资产负债表日后事项说明：无。

十八、其他重要事项

1. 前期会计差错更正：无。
2. 债务重组：无。
3. 资产置换：无。
4. 年金计划

2022 年 7 月 5 日公司第八届董事会 2022 年第五次临时会议，审议通过了《关于制定〈企业年金方案〉的议案》，决定建立企业年金，自 2022 年 1 月 1 日起实施。本期无变化。

5. 终止经营：无。
6. 分部信息：无。
7. 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项：无。

8. 其他

本公司子公司山东海化丰源矿盐有限公司主要从事东营井盐矿区的探矿及采矿前期工作，按矿产资源勘察区块登记管理办法的相关规定，探矿权有效期最长为 3 年；保留探矿权的期限，最长不超过 2 年，需要延长保留期限的，可申请延长 2 次。该工程涉及的探矿权，到期日为 2018 年 1 月 17 日，已无法再延续。2023 年 12 月 31 日，其资产总额 11,200.92 元，负债总额 37,473,643.07 元，净资产-37,462,442.15 元。

十九、母公司财务报表主要项目注释

1. 应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	82,576,301.62	38,276,704.87
1 至 2 年		
2 至 3 年		
3 年以上	38,235,916.01	38,235,916.01
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上	38,235,916.01	38,235,916.01
合计	120,812,217.63	76,512,620.88

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额				账面价值	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备			账面余额		坏账准备		
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	5,189,929.74	4.30%	5,189,929.74	100.00%		5,189,929.74	6.78%	5,189,929.74	100.00%	
其中：										
按单项计提坏账准备的	5,189,929.74	4.30%	5,189,929.74	100.00%		5,189,929.74	6.78%	5,189,929.74	100.00%	

应收账款										
按组合计提坏账准备的应收账款	115,622,287.89	95.70%	33,281,773.35	28.78%	82,340,514.54	71,322,691.14	93.22%	33,188,628.84	46.53%	38,134,062.30
其中:										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	115,622,287.89	95.70%	33,281,773.35	28.78%	82,340,514.54	71,322,691.14	93.22%	33,188,628.84	46.53%	38,134,062.30
合计	120,812,217.63	100.00%	38,471,703.09	31.84%	82,340,514.54	76,512,620.88	100.00%	38,378,558.58	50.16%	38,134,062.30

按单项计提坏账准备：单项金额重大

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
德州晶峰日用玻璃有限公司	5,189,929.74	5,189,929.74	5,189,929.74	5,189,929.74	100.00%	德州晶峰日用玻璃有限公司资金周转困难且面临多项诉讼，本公司虽对该公司采取债权保全措施，但预计受偿可能性极小，全额计提坏账准备。
合计	5,189,929.74	5,189,929.74	5,189,929.74	5,189,929.74		

按组合计提坏账准备：信用风险特征组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
国有企业、地方政府、事业单位客户	6,787,254.55	3,881,900.50	57.19%
民营企业客户	108,835,033.34	29,399,872.85	27.01%
合计	115,622,287.89	33,281,773.35	

确定该组合依据的说明：详见附注五、13.应收账款。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备的应收账款	33,188,628.84	93,144.51				33,281,773.35
按单项计提坏账准备的应收账款	5,189,929.74					5,189,929.74
合计	38,378,558.58	93,144.51				38,471,703.09

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：无。

(4) 本期实际核销的应收账款情况：无。

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
山东莱州福利泡花碱有限公司	79,664,195.05		79,664,195.05	65.94%	229,034.56
辽宁阜新恒瑞科技有限公司	15,353,905.04		15,353,905.04	12.71%	15,353,905.04
德州晶峰日用玻璃有限公司	5,189,929.74		5,189,929.74	4.30%	5,189,929.74
山西光华玻璃有限公司	2,781,238.05		2,781,238.05	2.30%	2,781,238.05
潍坊贝特化工有限公司	1,707,133.97		1,707,133.97	1.41%	1,707,133.97

合计	104,696,401.85		104,696,401.85	86.66%	25,261,241.36
----	----------------	--	----------------	--------	---------------

2. 其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	110,662,906.02	82,918,840.79
合计	110,662,906.02	82,918,840.79

(1) 应收利息：无。

(2) 应收股利：无。

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
业绩补偿款	67,737,491.23	
合并报表范围内单位欠款	57,096,526.60	101,949,091.91
保证金、押金	11,399,147.95	
土地及地上附着物补偿款	9,034,627.80	9,034,627.80
其他	5,409,928.82	5,397,933.82
合计	150,677,722.40	116,381,653.53

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	110,878,445.35	5,064,005.00
1 至 2 年	15,005.00	13,011,640.80
2 至 3 年	9,645,640.80	
3 年以上	30,138,631.25	98,306,007.73
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上	30,138,631.25	98,306,007.73
合计	150,677,722.40	116,381,653.53

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	35,012,356.23	23.24%	35,012,356.23	100.00%		25,980,128.43	22.32%	25,980,128.43	100.00%	
其中：										
按单项计提坏账准备的其他应收账款	35,012,356.23	23.24%	35,012,356.23	100.00%		25,980,128.43	22.32%	25,980,128.43	100.00%	
按组合计提坏账准备	115,665,366.17	76.76%	5,002,460.15	4.32%	110,662,906.02	90,401,525.10	77.68%	7,482,684.31	8.28%	82,918,840.79
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收账款	115,665,366.17	76.76%	5,002,460.15	4.32%	110,662,906.02	90,401,525.10	77.68%	7,482,684.31	8.28%	82,918,840.79

合计	150,677,722.40	100.00%	40,014,816.38	26.56%	110,662,906.02	116,381,653.53	100.00%	33,462,812.74	28.75%	82,918,840.79
----	----------------	---------	---------------	--------	----------------	----------------	---------	---------------	--------	---------------

按单项计提坏账准备：单项金额重大

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
山东海化丰源矿盐有限公司	25,369,115.43	25,369,115.43	25,366,715.43	25,366,715.43	100.00%	收回困难
潍坊市奎文区人民政府北苑街道办事处			9,034,627.80	9,034,627.80	100.00%	收回困难
合计	25,369,115.43	25,369,115.43	34,401,343.23	34,401,343.23		

按单项计提坏账准备：单项金额不重大

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
山东巨塔重工机械有限公司	611,013.00	611,013.00	611,013.00	611,013.00	100.00%	收回困难
合计	611,013.00	611,013.00	611,013.00	611,013.00		

按组合计提坏账准备：按信用组合计提

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
应收国有企业、地方政府、事业单位款项	100,144,369.67	871,812.56	0.87%
应收押金、保证金	11,399,147.95	38,712.79	0.34%
应收其他款项	4,121,848.55	4,091,934.80	99.27%
合计	115,665,366.17	5,002,460.15	

确定该组合依据的说明：详见附注五、15.其他应收款。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2023 年 1 月 1 日余额	2,710,768.49		30,752,044.25	33,462,812.74
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第三阶段	-2,710,388.34		2,710,388.34	
本期计提	230,164.18		6,321,839.46	6,552,003.64
2023 年 12 月 31 日余额	230,544.33		39,784,272.05	40,014,816.38

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

发生下列情形中的一种或多种时，则属于“自初始确认后信用风险显著增加”，划分为第二阶段：款项逾期超过 30 天但未超过 90 天；欠款方发生影响其偿付能力的负面事件；担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量的显著不利变化。

发生下列情形中的一种或多种时，则属于“已发生信用减值”，划分为第三阶段：款项逾期超过 90 天；欠款方发生重大财务困难，或很可能破产或进行其他财务重组；其他违反合同约定且表明金融资产已存在客观减值证据的情形。本公司根据整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

除上述情形之外的，划分为第一阶段。本公司根据未来 12 个月内的期预期信用损失

率，计算预期信用损失。

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况 适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	25,980,128.43	6,321,839.46			2,710,388.34	35,012,356.23
按信用风险特征组合计提坏账准备	7,482,684.31	230,164.18			-2,710,388.34	5,002,460.15
合计	33,462,812.74	6,552,003.64				40,014,816.38

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：无。

5) 本期实际核销的其他应收款情况：无。

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
山东海化集团有限公司	业绩补偿款、押金	67,818,634.18	1年以内	45.01%	194,978.58
山东海化氯碱树脂有限公司	往来款	31,729,811.17	1年以内	21.06%	
山东海化丰源矿盐有限公司	往来款	25,366,715.43	5年以上	16.84%	25,366,715.43
英大期货有限公司	保证金	11,010,000.00	1年以内、1-2年	7.31%	31,653.75
潍坊市奎文区人民政府北苑街道办事处	土地及地上附着物补偿款	9,034,627.80	2-3年	6.00%	9,034,627.80
合计		144,959,788.58		96.22%	34,627,975.56

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款：无。

3. 长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	393,302,332.45	10,200,000.00	383,102,332.45	474,702,332.45	93,200,000.00	381,502,332.45
对联营、合营企业投资	103,055,339.55		103,055,339.55	51,573,783.18		51,573,783.18
合计	496,357,672.00	10,200,000.00	486,157,672.00	526,276,115.63	93,200,000.00	433,076,115.63

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
山东海化氯碱树脂有限公司	297,068,973.25						297,068,973.25	
山东海化进出口有限公司	54,433,359.20						54,433,359.20	
潍坊长运供应链管理有限公司	30,000,000.00						30,000,000.00	

山东海化丰源矿盐有限公司		10,200,000.00							10,200,000.00
山东海泰新能源有限公司			1,600,000.00					1,600,000.00	
山东海岳新能源有限公司									
内蒙古海化辰兴化工有限公司		83,000,000.00							
合计	381,502,332.45	93,200,000.00	1,600,000.00					383,102,332.45	10,200,000.00

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值 准备 期初 余额	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值 准备 期末 余额	
			追加投资	减少 投资	权益法下确 认的投资损 益	其他 综合 收益 调整	其他权益变动	宣告发 放现金 股利或 利润	计提 减值 准备			其他
一、合营企业												
山东海化骊 滩新材料有 限公司			51,610,942.00		801,104.45						52,412,046.45	
小计			51,610,942.00		801,104.45						52,412,046.45	
二、联营企业												
潍坊中以溴 化物有限公 司	51,573,783.18				-679,155.37		-251,334.71				50,643,293.10	
小计	51,573,783.18				-679,155.37		-251,334.71				50,643,293.10	
合计	51,573,783.18		51,610,942.00		121,949.08		-251,334.71				103,055,339.55	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定 适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定 适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因：无。

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因：无。

(3) 其他说明：无。

4. 营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	7,716,928,350.64	5,871,665,588.67	8,655,330,912.28	6,878,523,280.82
其他业务	39,682,667.65	38,438,697.02	31,180,602.09	28,974,750.43
合计	7,756,611,018.29	5,910,104,285.69	8,686,511,514.37	6,907,498,031.25

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	化工产品		其他		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
按经营地区分类	7,714,038,493.24	5,869,087,729.99	42,572,525.05	41,016,555.70	7,756,611,018.29	5,910,104,285.69
其中：						
国内	6,933,973,523.08	5,222,295,995.71	42,572,525.05	41,016,555.70	6,976,546,048.13	5,263,312,551.41
国外	780,064,970.16	646,791,734.28			780,064,970.16	646,791,734.28
合计	7,714,038,493.24	5,869,087,729.99	42,572,525.05	41,016,555.70	7,756,611,018.29	5,910,104,285.69

与履约义务相关的信息：无。

其他说明

公司通常在签订销售合同后，按照合同约定履行履约义务，以控制权转移作为收入确认时点的判断标准。公司与客户的付款方式为：（1）款到发货；（2）货到付款，按出卖人核定的客户信用等级和赊销额度对客户进行赊销，客户应于当月或次月付清全部货款。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 138,219,990.02 元，其中，138,219,990.02 元预计将于 2024 年度确认收入。

重大合同变更或重大交易价格调整：无。

5. 投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	121,949.08	5,614,984.92
处置长期股权投资产生的投资收益	6,303,024.06	-17,276,950.00
交易性金融资产在持有期间的投资收益	1,806,358.24	678,211.42
委托贷款利息收入		924,488.98
银行承兑汇票贴现息		-461,220.93
债务重组收益		-5,736,997.72
合计	8,231,331.38	-16,257,483.33

6. 其他：无。

二十、补充资料

1. 当期非经常性损益明细表 适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	931,869.20	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	5,241,682.07	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	1,635,221.26	
债务重组损益	2,432,557.01	
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等	-2,079,336.70	
处置长期股权投资取得的投资收益	55,628,611.66	转让内蒙辰兴 83%股权所致。
固定资产计提减值准备		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,115,603.44	
减：所得税影响额	3,660,827.33	
少数股东权益影响额（税后）	-537.83	
合计	62,245,918.44	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常

性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明 适用 不适用

2. 净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均 净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益 (元/股)	稀释每股收益 (元/股)
归属于公司普通股股东的净利润	22.61%	1.17	1.17
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	21.26%	1.10	1.10

3. 境内外会计准则下会计数据差异

(1) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况 适用 不适用

(2) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况 适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称 适用 不适用

4. 其他：无。

山东海化股份有限公司

2024 年 3 月 22 日