

山东海化股份有限公司
二〇二三年度
审计报告

致同会计师事务所（特殊普通合伙）

目 录

审计报告	1-5
合并及公司资产负债表	1-2
合并及公司利润表	3
合并及公司现金流量表	4
合并及公司股东权益变动表	5-8
财务报表附注	9-103

审计报告

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 江 涛

中国注册会计师 江 磊

中国·北京

二〇二四年三月二十日

合并及公司资产负债表

2023年12月31日

编制单位：山东海化股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	期末余额		上年年末余额	
		合并	公司	合并	公司
流动资产：					
货币资金	五、1	956,122,988.18	907,924,694.15	1,291,466,596.96	1,148,570,592.05
交易性金融资产	五、2			60,326,136.98	60,326,136.98
应收票据					
应收账款	五、3	84,983,443.33	82,340,514.54	44,469,488.00	38,134,062.30
应收款项融资	五、4	3,153,262,578.63	3,094,396,292.99	2,062,531,717.38	2,010,421,212.58
预付款项	五、5	11,062,253.58	10,419,845.87	32,665,833.65	17,867,369.77
其他应收款	五、6	85,504,096.13	110,662,906.02	16,264,833.91	82,918,840.79
其中：应收利息					
应收股利					
存货	五、7	271,906,331.09	256,710,775.77	401,679,098.78	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	五、8	2,341,149.75	2,341,149.75	3,056,439.52	3,056,439.52
其他流动资产	五、9	2,203,157.94		18,335,559.75	9,471,942.30
流动资产合计		4,567,385,998.63	4,464,796,179.09	3,930,795,704.93	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	五、10	16,262,561.06	16,262,561.06	25,409,114.28	25,409,114.28
长期股权投资	五、11	104,757,209.54	486,157,672.00	53,323,783.18	433,076,115.63
其他权益工具投资	五、12	3,402,639.63	3,402,639.63	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	五、13	2,368,502,821.43	2,024,188,162.55	2,396,398,256.16	2,092,456,358.76
在建工程	五、14	253,268,532.87	46,330,825.02	151,106,587.25	60,836,320.27
生产性生物资产					
油气资产					
使用权资产	五、15	202,293,096.50	202,293,096.50	101,696,659.00	101,696,659.00
无形资产	五、16	104,773,196.24	83,327,146.10	114,176,431.55	87,328,473.23
开发支出	五、17			2,298,729.43	2,298,729.43
商誉					
长期待摊费用	五、18	649,002.33		865,336.34	
递延所得税资产	五、19	115,378,608.28	113,034,037.34	86,851,460.43	106,254,970.32
其他非流动资产	五、20	314,859,067.25	290,053,635.37	58,147,788.96	52,989,288.96
非流动资产合计		3,484,146,735.13	3,265,049,775.57	2,993,676,786.21	2,965,748,669.51
资产总计		8,051,532,733.76	7,729,845,954.66	6,924,472,491.14	6,721,205,369.58

合并及公司资产负债表（续）

2023年12月31日

项 目	附注	期末余额		上年年末余额	
		合并	公司	合并	公司
流动负债：					
短期借款					
交易性金融负债					
应付票据	五、22	1,089,654,345.54	918,904,345.54	730,586,841.00	680,586,841.00
应付账款	五、23	596,297,084.05	554,497,180.87	1,195,845,119.01	965,537,235.03
预收款项	五、24	6,521,284.89	6,521,284.89	8,410,622.59	4,792,386.54
合同负债	五、25	138,355,298.98	99,273,774.67	246,223,131.52	223,195,061.03
应付职工薪酬	五、26	276,476,565.57	243,504,817.25	245,577,717.77	212,827,352.05
应交税费	五、27	148,872,086.85	140,413,030.17	39,404,218.36	36,541,818.52
其他应付款	五、28	90,254,470.66	123,598,458.44	94,125,675.38	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	五、29	4,246,741.81	4,246,741.81	2,105,432.89	2,105,432.89
其他流动负债	五、30	16,615,157.57	11,534,559.40	22,995,514.28	20,001,865.12
流动负债合计		2,367,293,035.92	2,102,494,193.04	2,585,274,272.80	2,273,061,535.69
非流动负债：					
长期借款	五、31	189,120,000.00	130,000,000.00		
应付债券					
租赁负债	五、32	200,545,462.92	200,545,462.92	98,520,271.58	98,520,271.58
长期应付款					
长期应付职工薪酬	五、33	54,277,772.71	51,922,329.78	60,427,150.10	58,216,617.98
预计负债	五、34	7,253,407.26	7,253,407.26	7,261,426.13	7,261,426.13
递延收益	五、35	21,583,185.68	18,110,867.74	21,339,039.33	21,339,039.33
递延所得税负债	五、19	50,335,493.20	50,335,493.20	24,901,046.71	24,901,046.71
其他非流动负债					
非流动负债合计		523,115,321.77	458,167,560.90	212,448,933.85	210,238,401.73
负债合计		2,890,408,357.69	2,560,661,753.94	2,797,723,206.65	2,483,299,937.42
股本	五、36	895,091,926.00	895,091,926.00	895,091,926.00	895,091,926.00
资本公积	五、37	1,095,361,843.09	1,358,032,597.29	1,027,875,686.57	1,290,546,440.77
减：库存股					
其他综合收益	五、38	-12,448,020.28	-12,448,020.28	-12,448,020.28	-12,448,020.28
专项储备	五、39	4,583,093.04	4,583,093.04	2,253,852.17	2,253,852.17
盈余公积	五、40	447,545,963.00	447,545,963.00	447,545,963.00	447,545,963.00
未分配利润	五、41	2,749,346,167.87	2,476,378,641.67	1,794,748,886.81	1,614,915,270.50
归属于母公司股东权益合计		5,179,480,972.72	5,169,184,200.72	4,155,068,294.27	4,237,905,432.16
少数股东权益		-18,356,596.65		-28,319,009.78	
股东（或所有者）权益合计		5,161,124,376.07	5,169,184,200.72	4,126,749,284.49	4,237,905,432.16
负债和股东（或所有者）权益总计		8,051,532,733.76	7,729,845,954.66	6,924,472,491.14	6,721,205,369.58

公司法定代表人：王治慧

主管会计工作负责人：魏鲁东

会计机构负责人：张明

合并及公司利润表

2023年度

编制单位：山东海化股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	本期金额		上期金额	
		合并	公司	合并	公司
一、营业收入	五、42	8,528,113,487.81	7,756,611,018.29	9,712,370,110.58	8,686,511,514.37
减：营业成本	五、42	6,576,414,521.11	5,910,104,285.69	7,772,484,176.09	6,907,498,031.25
税金及附加	五、43	129,010,258.70	123,686,250.59	147,137,008.92	137,404,806.40
销售费用	五、44	79,825,790.53	55,224,559.65	77,567,228.37	58,012,461.94
管理费用	五、45	321,657,329.00	290,778,753.69	295,578,530.39	273,516,560.69
研发费用	五、46	116,282,692.99	112,227,455.91	92,515,193.95	85,057,263.70
财务费用	五、47	-7,602,979.38	-11,638,096.52	-2,827,855.78	-11,724,475.86
其中：利息费用	五、47	12,180,750.80	11,905,568.85	12,418,303.62	4,620,389.21
利息收入	五、47	20,249,590.65	23,220,599.45	17,079,770.35	18,210,036.40
加：其他收益	五、48	4,654,559.89	4,327,079.04	38,388,675.32	27,441,483.19
投资收益(损失以“-”号填列)	五、49	57,508,788.97	8,231,331.38	126,668,170.92	-16,257,483.33
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		73,819.07	121,949.08	5,614,984.92	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)	五、50	-171,136.98	-171,136.98	326,136.98	326,136.98
信用减值损失(损失以“-”号填列)	五、51	-19,132,980.75	-18,939,548.15	-2,232,008.80	-1,893,692.50
资产减值损失(损失以“-”号填列)	五、52	-9,055,375.20	-7,321,018.39	-31,347,513.76	-31,039,579.57
资产处置收益(损失以“-”号填列)	五、53	5,471,153.83	5,242,695.33	9,023,776.02	9,146,731.56
二、营业利润(亏损以“-”号填列)		1,351,800,884.62	1,267,597,211.51	1,470,743,065.32	1,224,470,462.58
加：营业外收入	五、54	5,815,481.70	5,664,941.20	2,399,025.11	1,349,567.32
减：营业外支出	五、55	7,481,435.51	4,090,790.06	37,513,540.34	36,648,391.00
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		1,350,134,930.81	1,269,171,362.65	1,435,628,550.09	1,189,171,638.90
减：所得税费用	五、56	306,168,875.22	318,198,798.88	326,940,481.03	297,228,954.08
四、净利润(净亏损以“-”号填列)		1,043,966,055.59	950,972,563.77	1,108,688,069.06	891,942,684.82
(一) 按经营持续性分类：					
其中：持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		1,043,966,055.59	950,972,563.77	1,108,688,069.06	891,942,684.82
终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)					
(二) 按所有权归属分类：					
其中：归属于母公司股东的净利润(净亏损以“-”号填列)		1,044,106,473.66	950,972,563.77	1,108,138,841.27	891,942,684.82
少数股东损益(净亏损以“-”号填列)		-140,418.07		549,227.79	
五、其他综合收益的税后净额				-1,060.15	-1,060.15
归属于母公司股东的其他综合收益的税后净额				-1,060.15	-1,060.15
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益				-1,060.15	-1,060.15
1. 其他权益工具投资公允价值变动				-1,060.15	-1,060.15
(二) 将重分类进损益的其他综合收益					
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额					
六、综合收益总额		1,043,966,055.59	950,972,563.77	1,108,687,008.91	891,941,624.67
归属于母公司股东的综合收益总额		1,044,106,473.66	950,972,563.77	1,108,137,781.12	891,941,624.67
归属于少数股东的综合收益总额		-140,418.07		549,227.79	
七、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	

合并及公司现金流量表

2023年度

编制单位：山东海化股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	本期金额		上期金额	
		合并	公司	合并	公司
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	4,794,225,961.82	4,913,583,635.28	4,333,070,748.16
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	五、57	52,982,546.23	56,367,584.03	115,564,542.63	82,370,583.01
经营活动现金流入小计		5,302,167,658.35	4,850,593,545.85	5,035,138,159.22	4,415,441,331.17
购买商品、接受劳务支付的现金		4,030,441,230.50	3,599,590,045.46	2,328,550,649.46	2,099,125,449.65
支付给职工以及为职工支付的现金		881,429,838.15	789,649,665.87	731,293,315.35	648,403,244.43
支付的各项税费		643,260,713.96	633,901,498.10	837,652,839.80	817,645,811.26
支付其他与经营活动有关的现金	五、57	80,656,030.96	71,083,783.17	94,460,140.72	65,976,034.69
经营活动现金流出小计		5,635,787,813.57	5,094,224,992.60	3,991,956,945.33	3,631,150,540.03
经营活动产生的现金流量净额		-333,620,155.22	-243,631,446.75	1,043,181,213.89	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		60,000,000.00	66,298,129.50	55,843,911.75	73,859,200.00
取得投资收益收到的现金		1,914,739.73	2,006,802.58	730,354.97	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		9,387,869.60	8,792,449.77	16,759,352.00	16,757,652.00
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	五、57	81,596,524.09	81,596,524.09		8,500,000.00
投资活动现金流入小计		158,213,611.18	158,693,905.94	85,316,869.72	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		185,354,357.39	120,133,207.91	132,396,001.88	95,629,076.00
投资支付的现金			1,600,000.00	111,750,000.00	795,001,800.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额				655,001,800.00	
支付其他与投资活动有关的现金	五、57	141,127,803.25	141,127,803.25		
投资活动现金流出小计		326,482,160.64	262,861,011.16	899,147,801.88	890,630,876.00
投资活动产生的现金流量净额		-168,268,549.46	-104,167,105.22	-813,830,932.16	-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					
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	130,000,000.00	220,000,000.00	
发行债券收到的现金					
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	130,000,000.00	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	92,234,137.04	156,146,683.95	44,754,596.30
其中：子公司支付少数股东的股利、利润					
支付其他与筹资活动有关的现金	五、57	9,595,748.32	9,595,748.32	4,774,304.29	4,774,304.29
筹资活动现金流出小计		101,966,942.19	101,829,885.36	460,920,988.24	49,528,900.59
筹资活动产生的现金流量净额		87,153,057.81	28,170,114.64	-240,920,988.24	-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		-414,735,646.87	-319,628,437.33	-11,570,706.51	-55,053,271.02
加：期初现金及现金等价物余额		1,286,259,918.54	1,148,535,245.78	1,297,830,625.05	1,203,588,516.80
六、期末现金及现金等价物余额		871,524,271.67	828,906,808.45	1,286,259,918.54	1,148,535,245.78
公司法定代表人：王治慧		主管会计工作的公司负责人：魏鲁东		会计机构负责人：张明	

合并股东权益变动表									
2023年度									
编制单位：山东海化股份有限公司								单位：人民币元	
项目	本期金额								
	归属于母公司股东权益							少数股东权益	股东权益合计
	股本	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		
一、上年年末余额	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	-28,319,009.78	4,126,749,284.49
加：会计政策变更									
前期差错更正									
同一控制下企业合并									
其他									
二、本年初余额	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	-28,319,009.78	4,126,749,284.49
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）		67,486,156.52			2,329,240.87		954,597,281.06	9,962,413.13	1,034,375,091.58
（一）综合收益总额							1,044,106,473.66	-140,418.07	1,043,966,055.59
（二）股东投入和减少资本		67,486,156.52						10,102,831.20	77,588,987.72
1. 股东投入的普通股									
2. 股份支付计入股东权益的金额									
3. 其他		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
1. 提取盈余公积									
2. 对股东的分配							-89,509,192.60		-89,509,192.60
3. 其他									
（四）股东权益内部结转									
1. 资本公积转增股本									
2. 盈余公积转增股本									
3. 盈余公积弥补亏损									
4. 其他综合收益结转留存收益									
5. 其他									
（五）专项储备					2,329,240.87				2,329,240.87
1. 本期提取					11,611,733.04				11,611,733.04
2. 本期使用					-9,282,492.17				-9,282,492.17
（六）其他									
四、本年年末余额	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	-18,356,596.65	5,161,124,376.07

公司法定代表人：王治慧

主管会计工作的公司负责人：魏鲁东

会计机构负责人：张明

合并股东权益变动表									
2023年度									
编制单位：山东海化股份有限公司									
单位：人民币元									
项 目	上期金额							少数股东权益	股东权益合计
	归属于母公司股东权益								
	股本	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		
一、上年年末余额	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	-28,868,237.57	3,938,277,857.99
加：会计政策变更							139,484.47		139,484.47
前期差错更正									
同一控制下企业合并									
其他									
二、本年初余额	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	-28,868,237.57	3,938,417,342.46
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）		-654,574,536.15		-1,060.15	-251,424.73		842,609,735.27	549,227.79	188,331,942.03
（一）综合收益总额				-1,060.15			1,108,138,841.27	549,227.79	1,108,687,008.91
（二）股东投入和减少资本		-654,574,536.15							-654,574,536.15
1. 股东投入的普通股									
2. 股份支付计入股东权益的金额									
3. 其他		-654,574,536.15							-654,574,536.15
（三）利润分配							-265,529,106.00		-265,529,106.00
1. 提取盈余公积									
2. 对股东的分配							-265,529,106.00		-265,529,106.00
3. 其他									
（四）股东权益内部结转									
1. 资本公积转增股本									
2. 盈余公积转增股本									
3. 盈余公积弥补亏损									
4. 其他综合收益结转留存收益									
5. 其他									
（五）专项储备					-251,424.73				-251,424.73
1. 本期提取					10,891,736.43				10,891,736.43
2. 本期使用					-11,143,161.16				-11,143,161.16
（六）其他									
四、本年年末余额	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	-28,319,009.78	4,126,749,284.49
公司法定代表人：王治慧									
主管会计工作的公司负责人：魏鲁东									
会计机构负责人：张明									

公司股东权益变动表									
			2023年度						
编制单位：山东海化股份有限公司									单位：人民币元
项 目	本期金额								
	股本	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	股东权益合计	
一、上年年末余额	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、本年年初余额	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、本年增减变动金额（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）股东投入和减少资本		67,486,156.52						67,486,156.52	
1. 股东投入的普通股									
2. 股份支付计入股东权益的金额									
3. 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. 对股东的分配							-89,509,192.60	-89,509,192.60	
3. 其他									
（四）股东权益内部结转									
1. 资本公积转增股本									
2. 盈余公积转增股本									
3. 盈余公积弥补亏损									
4. 其他综合收益结转留存收益									
5. 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、本年年末余额	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	

公司法定代表人：王治慧

主管会计工作的公司负责人：魏鲁东

会计机构负责人：张明

公司股东权益变动表								
				2023年度				
编制单位：山东海化股份有限公司								单位：人民币元
项目	上期金额							
	股本	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	股东权益合计
一、上年年末余额	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、本年增减变动金额（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）股东投入和减少资本		-357,505,562.90						-357,505,562.90
1. 股东投入的普通股								
2. 股份支付计入股东权益的金额								
3. 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. 对股东的分配							-44,754,596.30	-44,754,596.30
3. 其他								
（四）股东权益内部结转								
1. 资本公积转增股本								
2. 盈余公积转增股本								
3. 盈余公积弥补亏损								
4. 其他综合收益结转留存收益								
5. 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、本年年末余额	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
公司法定代表人：王治慧		主管会计工作的公司负责人：魏鲁东				会计机构负责人：张明		

财务报表附注

一、公司基本情况

1、公司概况

山东海化股份有限公司(以下简称“公司”或“本公司”)是在山东省注册的股份有限公司，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（以下简称“海化集团”）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89,509.19万股，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。

本公司的母公司为山东海化集团有限公司，实际控制人为潍坊市投资集团有限公司，最终控制方为潍坊市国有资产监督管理委员会。

本公司建立了股东大会、董事会、监事会的法人治理结构，目前设办公室、财务部、审计部、生产管理部等部门。

本公司及其子公司业务性质和主要经营活动：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。

本财务报表及财务报表附注业经本公司第八届董事会2024年第二次会议于2024年3月20日批准。

二、财务报表的编制基础

本财务报表按照财政部发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。

本财务报表以持续经营为基础列报。

本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。持有待售的非流动资产，按公允价值减去预计出售费用后的金额，以及符合持有待售条件时的原账面价值，取两者孰低计价。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

三、重要会计政策及会计估计

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三、16、附注三、21和附注026。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2023 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2023 年的合并及公司经营成果和合并及公司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

本公司的营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

项目	重要性标准
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 年或逾期的重要预收款项	预收款项余额 ≥ 400 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
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和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）合并财务报表的编制方法

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、合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

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

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。

12、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。

（1）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未来合同义务。
- 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未来合同义务。
- 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见附注三、12。

（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、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。

19、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。

14、持有待售

（1）划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

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对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。

15、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，相关会计处理见附注 00。

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见附注三、22。

16、固定资产

（1）固定资产确认条件

本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）各类固定资产的折旧方法

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	使用年限（年）	残值率%	年折旧率%
房屋及建筑物	20-35	3	4.85-2.77
机器设备	12	3	8.08
电子设备	10	3	9.7
运输设备	9	3	10.78

其中，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。

（3）固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注 022。

（4）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。

（5）固定资产处置

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。

17、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) 建造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见附注三、22。

18、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见附注三、22。

资产负债表中，工程物资期末余额列示于“在建工程”项目。

19、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。

20、无形资产

本公司无形资产包括土地使用权、非专利技术、软件、专利权等。

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	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见附注三、22。

21、研发支出

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：完成该无形资产以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。

22、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。

23、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。

24、职工薪酬

（1）职工薪酬的范围

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。

（2）短期薪酬

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。

（3）离职后福利

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。

（4）辞退福利

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。

（5）其他长期福利

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。

25、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。

26、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，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）具体方法

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。

27、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，本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。

28、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。

29、递延所得税资产及递延所得税负债

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。

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。

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。

30、租赁

（1）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。

（2）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。

使用权资产的会计政策见附注 031。

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。

（3）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。

31、使用权资产

（1）使用权资产确认条件

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。

（2）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。

（3）使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注 022。

32、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。

安全生产费用及维简费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（一）营业收入不超过 1000 万元的，按照 4.5%提取；（二）营业收入超过 1000 万元至 1 亿元的部分，按照 2.25%提取；（三）营业收入超过 1 亿元至 10 亿元的部分，按照 0.55%提取；（四）营业收入超过 10 亿元的部分，按照 0.2%提取。

33、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实际利率进行摊销，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。

34、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商业模式，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。

35、重要会计政策、会计估计的变更

（1）重要会计政策变更

① 企业会计准则解释第 16 号

财政部于 2022 年 11 月发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号）（以下简称“解释第 16 号”）。

解释第 16 号规定，对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且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，因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，应当根据《企业会计准则第 18 号——所得税》等有关规定，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。对于在首次施行上述规定的财务报表列报最早期间的期初至本解释施行日之间发生的上述交易，企业应当按照上述规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。上述会计处理规定自 2023 年 1 月 1 日起施行。

本公司对租赁业务确认的租赁负债和使用权资产产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，按照解释第 16 号的规定进行调整。

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：

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

(续)

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：

山东海化股份有限公司
 财务报表附注
 2023年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

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

(续)

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:

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

② 本期会计政策变更的累积影响

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

本年度本公司未发生重要会计估计变更。

四、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	法定税率
增值税	应纳税增值额（应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算）	13%、9%、6%、5%、3%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税额	7%、5%

山东海化股份有限公司
 财务报表附注
 2023年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

税种	计税依据	法定税率
企业所得税	应纳税所得额	25%

享受所得税税率优惠的不同纳税主体情况如下：

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、税收优惠及批文

(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，液体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。

五、合并财务报表项目附注

1、货币资金

项目	期末余额	上年年末余额
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
其中：存放在境外的款项总额		

期末，本公司不存在抵押、质押或冻结、或存放在境外且资金汇回受到限制的款项。

（1）其他货币资金：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。

（2）其他货币资金：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。

（3）其他货币资金：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

项目	期末余额	上年年末余额
理财产品		60,326,136.98

3、应收账款

（1）按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1年以内	85,230,021.80	44,636,738.47
1至2年		
2至3年		
3至4年		
4至5年		
5年以上	42,447,754.01	42,393,173.22
小计	127,677,775.81	87,029,911.69
减：坏账准备	42,694,332.48	42,560,423.69
合计	84,983,443.33	44,469,488.00

（2）按坏账计提方法分类披露

类别	账面余额		期末余额		坏账准备	预期信用损失率(%)	账面价值
	金额	比例(%)	金额	比例(%)			
按单项计提坏账准备	5,189,929.74	4.06	5,189,929.74	100.00			
按组合计提坏账准备	122,487,846.07	95.94	37,504,402.74	30.62			84,983,443.33
其中：							
国有企业、地方政府、事业单位客户	9,440,974.73	7.39	3,892,691.89	41.23			5,548,282.84
海外企业客户	3,273,322.57	2.56	3,273,322.57	100.00			
民营企业客户	109,773,548.77	85.99	30,338,388.28	27.64			79,435,160.49
合计	127,677,775.81	100.00	42,694,332.48	33.44			84,983,443.33

续：

山东海化股份有限公司
 财务报表附注
 2023年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

类别	账面余额		上年年末余额		坏账准备 预期信用损 失率(%)	账面价值
	金额	比例(%)	金额	比例(%)		
按单项计提坏账准备	5,189,929.74	5.96	5,189,929.74		100.00	
按组合计提坏账准备	81,839,981.95	94.04	37,370,493.95		45.66	44,469,488.00
其中：						
国有企业、地方政府、 事业单位客户	13,959,180.83	16.04	3,913,467.30		28.04	10,045,713.53
海外企业客户	16,564,656.53	19.03	3,269,456.26		19.74	13,295,200.27
民营企业客户	51,316,144.59	58.97	30,187,570.39		58.83	21,128,574.20
合计	87,029,911.69	100.00	42,560,423.69		48.90	44,469,488.00

(3) 按单项计提坏账准备的应收账款

名称	账面余额		期末余额		计提依据
	金额	坏账准备	金额	预期信用损 失率(%)	
德州晶峰日用 玻璃有限公司	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

续：

名称	账面余额		上年年末余额		计提依据
	金额	坏账准备	金额	预期信用损 失率(%)	
德州晶峰日用 玻璃有限公司	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

按组合计提坏账准备的应收账款

组合计提项目：国有企业、地方政府、事业单位客户

	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	预期信用损 失率(%)	账面余额	坏账准备	预期信用 损失率(%)
1年以内	5,565,826.75	17,543.91	0.32	10,084,032.85	38,319.32	0.38
5年以上	3,875,147.98	3,875,147.98	100.00	3,875,147.98	3,875,147.98	100.00
合计	9,440,974.73	3,892,691.89	41.23	13,959,180.83	3,913,467.30	28.04

组合计提项目：海外企业客户

山东海化股份有限公司
 财务报表附注
 2023年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

	期末金额			上年年末金额		
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)
1年以内				13,345,914.75	50,714.48	0.38
5年以上	3,273,322.57	3,273,322.57	100.00	3,218,741.78	3,218,741.78	100.00
合计	3,273,322.57	3,273,322.57	100.00	16,564,656.53	3,269,456.26	19.74

组合计提项目：民营企业客户

	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)
1年以内	79,664,195.05	229,034.56	0.29	21,206,790.87	78,216.67	0.37
5年以上	30,109,353.72	30,109,353.72	100.00	30,109,353.72	30,109,353.72	100.00
合计	109,773,548.77	30,338,388.28	27.64	51,316,144.59	30,187,570.39	58.83

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

	坏账准备金额
期初余额	42,560,423.69
本期计提	133,908.79
本期收回或转回	
本期核销	
期末余额	42,694,332.48

(4) 按欠款方归集的应收账款和合同资产期末余额前五名单位情况

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	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

4、应收款项融资

山东海化股份有限公司
 财务报表附注
 2023年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项目	期末余额	上年年末余额
应收票据	3,153,262,578.63	2,062,531,717.38
减：其他综合收益-公允价值变动		
期末公允价值	3,153,262,578.63	2,062,531,717.38

说明：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 年度销售商品、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，支付给职工以及为职工支付的银行承兑汇票 352,410.00 元，支付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。

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。

(1) 期末本公司已质押的应收票据

种类	期末已质押金额
银行承兑票据	372,921,806.11

(2) 期末本公司已背书或贴现但尚未到期的应收票据

种类	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	1,276,820,022.86	

说明：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。

5、预付款项

(1) 预付款项按账龄披露

账龄	期末余额		上年年末余额	
	金额	比例%	金额	比例%
1 年以内	11,062,253.58	74.37	32,665,833.65	89.48
1 至 2 年				
2 至 3 年				
3 年以上	3,812,112.20	25.63	3,841,042.20	10.52
小计	14,874,365.78	100.00	36,506,875.85	100.00
减：坏账准备	3,812,112.20		3,841,042.20	

山东海化股份有限公司
 财务报表附注
 2023年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

账龄	期末余额		上年年末余额	
	金额	比例%	金额	比例%
合计	11,062,253.58	100.00	32,665,833.65	100.00

(2) 账龄超过1年的重要预付款项

债务人名称	账面余额	占预付款项合计的比例(%)	坏账准备
临朐县矿产公司	1,107,067.92	7.44	1,107,067.92

(3) 按预付对象归集的预付款项期末余额前五名单位情况

单位名称	预付款项 期末余额	占预付款项期末余额 合计数的比例%
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

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。

6、其他应收款

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1年以内	79,526,934.18	10,017,005.00
1-2年	6,434,005.00	9,645,640.80
2-3年	9,645,640.80	
3-4年		
4-5年		
5年以上	13,680,234.85	13,680,234.85
小计	109,286,814.83	33,342,880.65
减：坏账准备	23,782,718.70	17,078,046.74
合计	85,504,096.13	16,264,833.91

(2) 按款项性质披露

山东海化股份有限公司
 财务报表附注
 2023年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项目	期末金额			上年年末金额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
业绩补偿款	67,737,491.23	194,745.29	67,542,745.94			
保证金、押金	18,206,447.95	275,011.51	17,931,436.44	10,030,005.00	89,410.55	9,940,594.45
应收出口退税	8,447,613.07	8,447,613.07		8,447,613.07	8,447,613.07	
土地及地上附着物	9,034,627.80	9,034,627.80		9,034,627.80	2,710,388.34	6,324,239.46
补偿款						
其他	5,860,634.78	5,830,721.03	29,913.75	5,830,634.78	5,830,634.78	
合计	109,286,814.83	23,782,718.70	85,504,096.13	33,342,880.65	17,078,046.74	16,264,833.91

(3) 坏账准备计提情况

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。

期末处于第一阶段的坏账准备

类别	账面余额	未来12个月内的预期信用损失率(%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备				
按组合计提坏账准备	85,960,939.18	0.53	456,843.05	85,504,096.13
应收国有企业、地方政府、事业单位款项	67,737,491.23	0.29	194,745.29	67,542,745.94
应收押金、保证金	18,193,447.95	1.44	262,011.51	17,931,436.44
应收代垫款项				
应收其他款项	30,000.00	0.29	86.25	29,913.75
合计	85,960,939.18	0.53	456,843.05	85,504,096.13

期末，本公司不存在处于第二阶段的应收利息、应收股利和其他应收款。

期末处于第三阶段的坏账准备

类别	账面余额	整个存续期预期信用损失率(%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备	10,008,058.75	100.00	10,008,058.75	

山东海化股份有限公司
 财务报表附注
 2023年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

类别	账面余额	整个存续期预期信用损失率 (%)	坏账准备	账面价值
潍坊市奎文区人民政府北苑街道办事处	9,034,627.80	100.00	9,034,627.80	
山东巨塔重工机械有限公司	611,013.00	100.00	611,013.00	
胡向东	114,885.55	100.00	114,885.55	
刘明涛	95,527.39	100.00	95,527.39	
李仁友	78,758.30	100.00	78,758.30	
伦学丰	73,246.71	100.00	73,246.71	
按组合计提坏账准备	13,317,816.90	100.00	13,317,816.90	
应收国有企业、地方政府、事业单位款项	9,124,680.34	100.00	9,124,680.34	
应收押金、保证金	13,000.00	100.00	13,000.00	
应收其他款项	4,180,136.56	100.00	4,180,136.56	
合计	23,325,875.65	100.00	23,325,875.65	

上年年末处于第一阶段的坏账准备

类别	账面余额	未来 12 个月内的预期信用损失率 (%)	坏账准备	账面价值	划分依据
按单项计提坏账准备					
应收利息					
应收股利					
按组合计提坏账准备	19,051,632.80	14.63	2,786,798.89	16,264,833.91	信用风险未显著增加
应收国有企业、地方政府、事业单位款项	9,034,627.80	30.00	2,710,388.34	6,324,239.46	信用风险未显著增加
应收押金、保证金	10,017,005.00	0.76	76,410.55	9,940,594.45	信用风险未显著增加
合计	19,051,632.80	14.63	2,786,798.89	16,264,833.91	

上年年末，本公司不存在处于第二阶段的应收利息、应收股利和其他应收款

上年年末处于第三阶段的坏账准备

类别	账面余额	整个存续期预期信用损失率 (%)	坏账准备	账面价值	划分依据
按单项计提坏账准备	973,430.95	100.00	973,430.95		
山东巨塔重工机械有限公司	611,013.00	100.00	611,013.00		回收困难
胡向东	114,885.55	100.00	114,885.55		回收困难
李仁友	78,758.30	100.00	78,758.30		回收困难
刘明涛	95,527.39	100.00	95,527.39		回收困难
伦学丰	73,246.71	100.00	73,246.71		回收困难

类别	账面余额	整个存续期 预期信用损 失率（%）	坏账准备	账面价值	划分依据
按组合计提坏账准备	13,317,816.90	100.00	13,317,816.90		
应收国有企业、地方政府、 事业单位款项	9,124,680.34	100.00	9,124,680.34		回收困难
应收押金、保证金	13,000.00	100.00	13,000.00		回收困难
应收其他款项	4,180,136.56	100.00	4,180,136.56		回收困难
合计	14,291,247.85	100.00	14,291,247.85		

（4）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

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)	
期初余额	2,786,798.89		14,291,247.85	17,078,046.74
期初余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段	-2,710,388.34		2,710,388.34	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	380,432.50		6,324,239.46	6,704,671.96
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	456,843.05		23,325,875.65	23,782,718.70

（5）按欠款方归集的其他应收款期末余额前五名单位情况

单位名称	款项性质	其他应收款 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、存货

（1）存货分类

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	跌价准备/ 合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	跌价准备/ 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
包装物	1,858,702.21		1,858,702.21	1,881,357.76		1,881,357.76
合同履约 成本				1,137,588.81		1,137,588.81
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）存货跌价准备及合同履约成本减值准备

项目	期初余额	本期增加		本期减少		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

存货跌价准备及合同履约成本减值准备（续）

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	本期转回或转销 存货跌价准备/合同履约成本减 值准备的原因
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

（3）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。

8、一年内到期的非流动资产

项目	期末余额	上年年末余额
1年内到期的长期应收款	2,341,149.75	3,056,439.52

9、其他流动资产

项目	期末余额	上年年末余额
增值税留抵税额	2,203,157.94	14,450,121.40
预缴所得税		3,885,438.35

山东海化股份有限公司
 财务报表附注
 2023年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项目	期末余额	上年年末余额
合计	2,203,157.94	18,335,559.75

10、长期应收款

(1) 长期应收款按性质披露

项目	期末余额			上年年末余额			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	34,000,000.00	12,294,400.00	21,705,600.00	34,000,000.00		34,000,000.00	4.00%- 4.50%
减：未实 现融资收 益	3,101,889.19		3,101,889.19	5,534,446.20		5,534,446.20	
小计	30,898,110.81	12,294,400.00	18,603,710.81	28,465,553.80		28,465,553.80	
减：1年 内到期的 长期应收 款	7,740,349.75	5,399,200.00	2,341,149.75	3,056,439.52		3,056,439.52	
合计	23,157,761.06	6,895,200.00	16,262,561.06	25,409,114.28		25,409,114.28	

(2) 坏账准备计提情况

类别	期末余额				账面 价值	上年年末余额			
	账面余额		坏账准备			账面余额		坏账准备	
	金额	比例 (%)	金额	预期信用 损失率(%)		金额	比例 (%)	金额	预期信用 损失率(%)
按单项计 提坏账准 备									
其中：									
分期收款 债权	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

按单项计提坏账准备

名称	期末余额		预期信用 损失率 (%)	计提理由
	账面余额	坏账准备		
青州宏利水务发展集团有限公司	23,157,761.06	6,895,200.00	29.77	收回具有一定不确定性

续：

名称	上年年末余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	预期信用 损失率 (%)	
青州宏利水务发展集团有限公司	25,409,114.28			信用风险未显著增加

本期计提、收回或转回的坏账准备情况

山东海化股份有限公司
 财务报表附注
 2023年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

坏账准备	第一阶段 未来12个月预期信用损失	第二阶段 整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	第三阶段 整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	合计
期初余额				
期初余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提			6,895,200.00	6,895,200.00
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额			6,895,200.00	6,895,200.00

11、长期股权投资

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备 期初余额	本年增减变动		
			新增投资	减少投资	权益法下确认的投资损益 其他综合收益调整
合营企业					
山东海化骊潍新材料有限公司			51,610,942.00		801,104.45
联营企业					
山东液流海材料科技有限公司	1,750,000.00				-48,130.01
潍坊中以溴化物有限公司	51,573,783.18				-679,155.37
合计	53,323,783.18		51,610,942.00		73,819.07

(续)

被投资单位	本年增减变动				期末余额	减值准备期末余额
	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		
合营企业						
山东海化骊潍新材料有限公司					52,412,046.45	
联营企业						

山东海化股份有限公司
 财务报表附注
 2023年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

被投资单位	本年增减变动			其他	期末余额	减值准备期末余额
	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			
山东液流海材料科技有限公司					1,701,869.99	
潍坊中以溴化物有限公司	-251,334.71				50,643,293.10	
合计	-251,334.71				104,757,209.54	

12、其他权益工具投资

项目	期末余额	上年年末余额
华夏世纪创业投资有限公司	3,402,639.63	3,402,639.63

说明：由于上述是本公司出于战略目的而计划长期持有的投资，因此本公司将其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

项目	本期计入其他综合收益的利得和损失	本期末累计计入其他综合收益的利得和损失	本期确认的股利收入	因终止确认转入留存收益的累计利得和损失	终止确认的原因
华夏世纪创业投资有限公司		16,597,360.37			

13、固定资产

项目	期末余额	上年年末余额
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

固定资产

② 固定资产情况

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) 其他	235,184.24	2,176,553.45		3,948.86	2,415,686.55

山东海化股份有限公司

财务报表附注

2023年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	合 计
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					
(1) 计提					
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

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古海化辰兴化工有限公司 83%股权导致资产减少。

山东海化股份有限公司
 财务报表附注
 2023年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

③ 暂时闲置的固定资产情况

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	

④ 通过经营租赁租出的固定资产

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

⑤ 未办妥产权证书的固定资产情况

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

固定资产清理

项目	期末余额	上年年末余额	转入清理的原因
房屋及建筑物	1,759,925.81	1,655,206.38	报废待清理
机器设备	12,765,743.95	5,402,614.97	报废待清理
运输设备	107,419.02	24,855.89	报废待清理
电子设备	13,820.05	47,386.47	报废待清理
合计	14,646,908.83	7,130,063.71	

14、在建工程

项目	期末余额	上年年末余额
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

⑥ 在建工程明细

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面净值	账面余额	减值准备	账面净值
双氧水项目	195,119,782.98		195,119,782.98	49,821,473.82		49,821,473.82
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	

山东海化股份有限公司
 财务报表附注
 2023年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项 目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面净值	账面余额	减值准备	账面净值
二次提溴产业化项目	17,707,168.82		17,707,168.82	42,452.83		42,452.83
新建渣场3#渣池加高项目	2,115,210.04		2,115,210.04			
新能源氢气项目				26,845,514.97		26,845,514.97
新型高效螺杆压缩机组应用				20,948,862.74		20,948,862.74
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
8万吨/年球状氯化钙项目				11,776,688.42		11,776,688.42
其他项目	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

⑦ 重要在建工程项目变动情况

工程名称	期初余额	本期增加	转入固定资产	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%	期末余额
双氧水项目	49,821,473.82	145,298,309.16		142,267.93	142,267.93	3.05	195,119,782.98

重要在建工程项目变动情况（续）：

工程名称	预算数	工程累计投入占预算比例%	工程进度	资金来源
双氧水项目	322,992,700.00	62.48%	项目设备正在安装调试中	自筹资金及专项借款

⑧ 在建工程减值准备

项目	期初余额	本期计提	本期减少	期末余额
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

(2) 工程物资

项目	期末余额	上年年末余额
专用材料	466,552.96	673,471.66

山东海化股份有限公司
 财务报表附注
 2023年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

15、使用权资产

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
(1) 租赁负债调整	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				
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				
3.本期减少金额				
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

说明：本公司确认与短期租赁和低价值资产租赁相关的租赁费用见附注五、60。

16、无形资产

(1) 无形资产情况

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
3.本期减少金额	12,063,105.12				12,063,105.12
(1) 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

山东海化股份有限公司
 财务报表附注
 2023年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
(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					
3. 本期减少金额					
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

说明：期末，通过内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例为 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古海化辰兴化工有限公司 83% 股权导致资产减少。

17、开发支出

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
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	

具体情况详见附注六、研发支出。

18、长期待摊费用

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

19、递延所得税资产与递延所得税负债

未经抵销的递延所得税资产和递延所得税负债

项目	期末余额		上年年末余额	
	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债
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
递延收益	21,583,185.68	5,395,796.43	21,339,039.33	5,334,759.83
可抵扣亏损				
应付未付款项	132,640,865.36	33,160,216.35	133,414,393.62	33,353,598.41
租赁负债	204,792,204.73	51,198,051.18	100,625,704.47	25,156,426.12

山东海化股份有限公司
 财务报表附注
 2023年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项目	期末余额		上年年末余额	
	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债
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
小计	461,514,432.96	115,378,608.28	347,405,841.65	86,851,460.43
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
小计	201,341,972.79	50,335,493.20	99,604,186.84	24,901,046.71
合计	662,856,405.75	165,714,101.48	447,010,028.49	111,752,507.14

未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异及可抵扣亏损明细

项目	期末余额	上年年末余额
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

未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	期末余额	上年年末余额	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	

20、其他非流动资产

项目	期末余额		上年年末余额			
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
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
无形资产预付款	1,003,301.88		1,003,301.88	1,613,460.15		1,613,460.15
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

21、所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末		受限类型	受限情况
	账面余额	账面价值		
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

山东海化股份有限公司
 财务报表附注
 2023年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项目	账面余额	账面价值	期末	
			受限类型	受限情况
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
合计	457,520,522.62	457,520,522.62		

续：

项目	账面余额	账面价值	上年年末	
			受限类型	受限情况
货币资金	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	244,943,157.90	244,943,157.90	票据质押	办理银行承兑汇票质押
合计	250,149,836.32	250,149,836.32		

22、应付票据

种类	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	1,089,654,345.54	730,586,841.00

本期末无已到期未支付的应付票据。

23、应付账款

项目	期末余额	上年年末余额
货款	296,890,289.19	812,841,754.73
维修费	87,338,177.43	109,527,876.64
工程款	64,033,402.58	130,561,210.61
服务费	33,024,087.82	37,553,206.62
设备款	58,113,896.12	50,951,676.17
运输费	26,036,424.74	26,122,924.87
清理费	11,507,977.13	14,825,976.23
监理费	2,976,434.00	3,314,624.57
其他	16,376,395.04	10,145,868.57
合计	596,297,084.05	1,195,845,119.01

24、预收款项

项目	期末余额	上年年末余额
地上附着物占地补偿款	4,000,000.00	4,000,000.00
预收租金	291,794.70	4,179,603.19
其他	2,229,490.19	231,019.40
合计	6,521,284.89	8,410,622.59

账龄超过1年的重要预收款项

山东海化股份有限公司
 财务报表附注
 2023年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

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

25、合同负债

项目	期末余额	上年年末余额
客户预付货款	138,355,298.98	246,223,131.52
减：计入其他非流动负债的合同负债		
合计	138,355,298.98	246,223,131.52

26、应付职工薪酬

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	207,458,775.48	741,249,492.44	717,418,337.51	231,289,930.41
离职后福利-设定提存计划		113,224,679.33	113,224,679.33	
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

(1) 短期薪酬

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
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
职工福利费		62,989,921.32	62,989,921.32	
社会保险费		47,626,762.99	47,626,762.99	
其中：1. 医疗保险费		41,940,995.75	41,940,995.75	
2. 工伤保险费		5,685,767.24	5,685,767.24	
住房公积金		57,284,351.88	57,284,351.88	
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

(2) 设定提存计划

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

27、应交税费

税项	期末余额	上年年末余额
企业所得税	97,414,200.06	25,242,681.13
增值税	35,382,699.41	1,080,691.70

山东海化股份有限公司
 财务报表附注
 2023年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

税 项	期末余额	上年年末余额
城市维护建设税	3,859,989.28	2,652,952.21
资源税	2,826,161.01	2,325,301.53
教育费附加	2,440,054.80	1,901,924.96
房产税	2,307,609.97	2,254,892.09
土地使用税	2,091,040.50	2,231,747.75
印花税	1,828,840.93	1,341,891.59
个人所得税	629,910.42	268,424.35
环境保护税	91,580.47	101,568.19
地方水利建设基金		2,142.86
合 计	148,872,086.85	39,404,218.36

28、其他应付款

(1) 按款项性质列示

项 目	期末余额	上年年末余额
代存款项、押金	59,333,614.28	67,811,894.65
党组织工作经费	10,448,058.11	8,616,872.26
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

其中，账龄超过1年的重要其他应付款

项 目	期末余额	未偿还或未结转的原因
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	

29、一年内到期的非流动负债

项 目	期末余额	上年年末余额
一年内到期的租赁负债	4,246,741.81	2,105,432.89

30、其他流动负债

项 目	期末余额	上年年末余额
待转销项税额	16,615,157.57	22,995,514.28

31、长期借款

项 目	期末余额	利率区间	上年年末余额	利率区间
信用借款	130,000,000.00	2.6%-3.05%		

山东海化股份有限公司
 财务报表附注
 2023年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项目	期末余额	利率区间	上年年末余额	利率区间
保证借款	59,120,000.00	2.6%-3.05%		
减：一年内到期的长期借款				
合计	189,120,000.00			

32、租赁负债

项目	期末余额	上年年末余额
应付租赁款	352,086,782.06	181,292,785.36
减：未确认融资费用	147,294,577.33	80,667,080.89
小计	204,792,204.73	100,625,704.47
减：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

33、长期应付职工薪酬

项目	期末余额	上年年末余额
辞退福利	94,489,621.23	93,571,305.75
住房补贴	4,974,786.64	4,974,786.64
小计	99,464,407.87	98,546,092.39
减：一年内到期的长期应付职工薪酬	45,186,635.16	38,118,942.29
合计	54,277,772.71	60,427,150.10

34、预计负债

项目	期末余额	上年年末余额	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	详见说明

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。

35、递延收益

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	

计入递延收益的政府补助详见附注八、政府补助。

36、股本

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

山东海化股份有限公司
 财务报表附注
 2023年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

37、资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
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

说明：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-股本溢价67,737,491.23元；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，导致资本公积-其他资本公积减少251,334.71元。

38、其他综合收益

资产负债表中归属于母公司的其他综合收益：

项目	期初余额	本期发生额		期末余额
		税后归属于母公司	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	
一、不能重分类进损益的其他综合收益				
1.其他权益工具投资公允价值变动	-12,448,020.28			-12,448,020.28

39、专项储备

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

40、盈余公积

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

41、未分配利润

项目	本期发生额	上期发生额	提取或分配比例
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：本期归属于母公司股东的净利润	1,044,106,473.66	1,108,138,841.27	--
减：提取法定盈余公积			
提取任意盈余公积			
提取一般风险准备			
应付普通股股利	89,509,192.60	44,754,596.30	

山东海化股份有限公司
 财务报表附注
 2023年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项目	本期发生额	上期发生额	提取或分配比例
合并日前山东海化氯碱树脂有限公司对原股东的分配		220,774,509.70	
转作股本的普通股股利			
期末未分配利润	2,749,346,167.87	1,794,748,886.81	
其中：子公司当年提取的盈余公积归属于母公司的金额			

调整本期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，影响上期期初未分配利润139,484.47元。

42、营业收入和营业成本

（1）营业收入和营业成本

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

（2）营业收入、营业成本按行业（或产品类型）划分

主要产品类型	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务：				
纯碱	6,839,405,600.22	5,201,731,135.87	7,551,371,736.32	6,174,932,425.39
其他化工产品	1,580,002,358.32	1,288,566,210.75	2,001,613,816.92	1,432,705,849.26
其他	2,889,857.40	2,577,858.68	48,570,104.82	72,878,296.71
小计	8,422,297,815.94	6,492,875,205.30	9,601,555,658.06	7,680,516,571.36
其他业务：				
销售材料	83,677,443.31	76,394,054.80	84,615,364.30	88,477,430.94
租赁收入	6,951,873.12	852,852.08	10,722,571.71	2,393,864.88
其他	15,186,355.44	6,292,408.93	15,476,516.51	1,096,308.91
小计	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

（3）营业收入、营业成本按地区划分

主要经营地区	本期发生额		上期发生额	
	主营业务收入	主营业务成本	主营业务收入	主营业务成本
华北地区	973,607,775.80	777,055,561.75	948,205,776.26	744,315,105.17

主要经营地区	本期发生额		上期发生额	
	主营业务收入	主营业务成本	主营业务收入	主营业务成本
华东地区	5,365,217,385.47	4,035,807,486.58	6,443,665,037.92	5,124,002,901.98
华南地区	493,186,762.30	404,413,393.29	668,066,997.34	567,579,992.61
华中地区	22,523,236.13	15,779,983.27	7,527,289.66	6,249,345.01
东北地区	778,169,714.24	604,363,519.50	657,661,306.68	527,391,543.92
西南地区	2,118,849.61	1,681,579.33	1,356,530.96	1,049,362.02
西北地区	7,409,122.23	6,958,881.12	286,725.64	221,800.32
境外	780,064,970.16	646,814,800.46	874,785,993.60	709,706,520.33
小计	8,422,297,815.94	6,492,875,205.30	9,601,555,658.06	7,680,516,571.36

(4) 营业收入、营业成本按商品转让时间划分

项 目	本期发生额					
	纯碱		其他化工产品		其他	
	收入	成本	收入	成本	收入	成本
主营业务						
其中：在某一 时点确认	6,839,405,600.22	5,201,731,135.87	1,580,002,358.32	1,288,566,210.75	2,889,857.40	2,577,858.68
在某一 时段确认						
其他业务						
其中：在某一 时点确认					98,863,798.75	82,686,463.73
在某一 时段确认						
租赁收 入					6,951,873.12	852,852.08
合 计	6,839,405,600.22	5,201,731,135.87	1,580,002,358.32	1,288,566,210.75	108,705,529.27	86,117,174.49

(5) 履约义务的说明

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。

(6) 与剩余履约义务有关的信息

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。

(7) 试运行销售收入

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
固定资产试运行销售	7,367,780.38	6,137,691.36		

山东海化股份有限公司
 财务报表附注
 2023年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

43、税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
资源税	51,916,476.50	65,262,511.29
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
房产税	8,995,953.82	9,449,091.81
土地使用税	8,336,645.38	9,927,303.06
印花税	5,173,074.21	5,398,886.58
环境保护税	471,058.78	685,269.80
车船使用税	2,845.41	5,666.18
地方水利建设基金	381.34	4,277.32
合计	129,010,258.70	147,137,008.92

各项税金及附加的计缴标准详见附注 0 四、税项。

44、销售费用

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

45、管理费用

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

山东海化股份有限公司
 财务报表附注
 2023年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项目	本期发生额	上期发生额
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

46、研发费用

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
其他费用	882,982.62	1,414,049.47
合计	116,282,692.99	92,515,193.95

47、财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	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

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%）

48、其他收益

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	4,506,777.47	38,220,681.46
增值税进项加计抵减	4,859.28	708.63
扣代缴个人所得税手续费返还	142,923.14	167,285.23
合计	4,654,559.89	38,388,675.32

政府补助的具体信息，详见附注八、政府补助。

49、投资收益

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

山东海化股份有限公司
 财务报表附注
 2023年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

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

50、公允价值变动收益

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

51、信用减值损失（损失以“-”号填列）

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

52、资产减值损失（损失以“-”号填列）

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失		14,052.51
存货跌价损失	-9,055,375.20	-31,204,302.06
工程物资减值损失		-157,264.21
合计	-9,055,375.20	-31,347,513.76

53、资产处置收益（损失以“-”填列）

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得（损失以“-”填列）	-10,797,319.29	9,023,776.02
无形资产处置利得（损失以“-”填列）	16,268,473.12	
合计	5,471,153.83	9,023,776.02

54、营业外收入

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
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

山东海化股份有限公司
 财务报表附注
 2023年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

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
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

(1) 政府补助的具体信息，详见附注八、政府补助。

55、营业外支出

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

56、所得税费用

所得税费用明细

项目	本期发生额	上期发生额
按税法及相关规定计算的当期所得税	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

所得税费用与利润总额的关系

项目	本期发生额	上期发生额
利润总额	1,350,134,930.81	1,435,628,550.09
按法定（或适用）税率计算的所得税费用	337,533,732.71	358,907,137.53
某些子公司适用不同税率的影响	49,989.75	-7,616.88
对以前期间当期所得税的调整	-936,429.13	12,643.51
权益法核算的合营企业和联营企业损益	-18,454.77	-1,403,746.23
无须纳税的收入（以“-”填列）	-33,064,044.51	-35,912,082.34
不可抵扣的成本、费用和损失	2,414,566.95	7,825,798.94
税率变动对期初递延所得税余额的影响		
利用以前年度未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的纳税影响（以“-”填列）	-590,012.36	-115,894.94
未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的纳税影响	7,336,662.13	5,985,631.78
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-3,803,155.12	-5,104,208.57
其他	-2,753,980.43	-3,247,181.77
所得税费用	306,168,875.22	326,940,481.03

57、现金流量表项目注释

(1) 收到其他与经营活动有关的现金

山东海化股份有限公司
 财务报表附注
 2023年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助资金	5,660,149.73	34,898,873.31
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
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

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

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

(3) 收到其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
转让内蒙古海化辰兴化工有限公司债权	81,441,524.09	
期货合约平仓盈亏	155,000.00	
合计	81,596,524.09	

(4) 支付其他与投资活动有关的现金

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	

(5) 支付其他与筹资活动有关的现金

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

(6) 筹资活动产生的各项负债的变动情况

山东海化股份有限公司
 财务报表附注
 2023年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项目	期初余额	现金变动		非现金变动			期末余额
		现金流入	现金流出	计提的利息	公允价值变动	其他	
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		9,595,748.32	-66,627,496.44		180,389,745.02	204,792,204.73
合计	100,625,704.47	189,120,000.00	12,320,692.76	-63,902,552.00		180,389,745.02	393,912,204.73

58、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本期发生额	上期发生额
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：资产减值损失	9,055,375.20	31,347,513.76
信用减值损失	19,132,980.75	2,232,008.80
固定资产折旧	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		
新增使用权资产		
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		

山东海化股份有限公司
 财务报表附注
 2023年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

补充资料	本期发生额	上期发生额
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) 本期收到的处置子公司的现金净额

项目	本期发生额
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
处置子公司收到的现金净额	5,314,477.76

(3) 现金及现金等价物的构成

项目	期末余额	上年年末余额
一、现金	871,524,271.67	1,286,259,918.54
其中：库存现金	2,038.92	2,038.92
数字货币		
可随时用于支付的银行存款	871,522,232.75	1,286,257,879.62
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	871,524,271.67	1,286,259,918.54
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

(4) 不属于现金及现金等价物的货币资金

项目	期末余额	上年年末余额	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	

59、外币货币性项目

外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
应收账款	462,157.45	7.0827	3,273,322.57

山东海化股份有限公司
 财务报表附注
 2023年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
其中：美元	462,157.45	7.0827	3,273,322.57

60、租赁

(1) 作为承租人

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

(2) 作为出租人

经营租赁

①租赁收入

项目	本期发生额
租赁收入	6,951,873.12
其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入	

②资产负债表日后连续五个会计年度每年将收到的未折现租赁收款额，以及剩余年度将收到的未折现租赁收款额总额。

资产负债表日后	期末余额	上年年末余额
第1年	1,306,325.56	4,667,567.64
第2年	798,400.00	698,400.00
第3年	798,400.00	798,400.00
第4年	795,400.00	798,400.00
第5年	792,400.00	795,900.00
5年后	5,114,100.00	5,906,500.00
合计	9,605,025.56	13,665,167.64

六、研发支出

1、研发支出

项目	本期发生额		上期发生额	
	费用化金额	资本化金额	费用化金额	资本化金额
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	167,076.62
水电费	9,650,678.36		10,047,579.25	
折旧费	4,093,666.72	116,082.12	6,219,928.60	280,329.92

山东海化股份有限公司
 财务报表附注
 2023年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项目	本期发生额		上期发生额	
	费用化金额	资本化金额	费用化金额	资本化金额
材料费	2,124,605.37		5,167,703.17	
其他费用	882,982.62	875.00	1,414,049.47	216,951.51
合计	116,282,692.99	116,957.12	92,515,193.95	664,358.05

2、开发支出

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		内部开发支出	其他增加	确认为固定资产	计入当期损益	
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		

七、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

子公司名称	注册资本 (万元)	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	15,932.30	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	3,000.00	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	5,000.00	潍坊	潍坊	贸易	100.00		同一控制下企业合并
山东海化丰源矿盐有限公司	2,000.00	东营	东营	化工	51.00		投资设立取得
山东海泰新能源有限公司	30,000.00	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	30,000.00	泰安	泰安	化工及非金属采矿	100.00		投资设立取得

2、处置子公司

(1) 单次处置至丧失控制权而减少的子公司

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例%	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权的判断依据	处置价款与处置投资所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	合并财务报表中与该子公司相关的商誉
内蒙古海化辰兴化工有限公司	6,298,129.50	83.00	挂牌转让	2023-7-28	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	

3、其他原因导致的合并范围的变动

公司于2023年7月20日投资设立山东海泰新能源有限公司、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。

4、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	
一、合营企业						
山东海化骊潍新材料有限公司	潍坊	潍坊	化工	51.00		权益法
二、联营企业						
潍坊中以溴化物有限公司	潍坊	潍坊	化工	25.00		权益法

（2）重要合营企业的主要财务信息

项目	山东海化骊潍新材料有限公司	
	期末余额	上年年末余额
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	
净资产	82,877,706.10	
其中：少数股东权益		
归属于母公司的所有者权益	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		
对合营企业权益投资的账面价值	52,412,046.45	
存在公开报价的权益投资的公允价值		

续：

项目	山东海化骊潍新材料有限公司	
	本期发生额	上期发生额
营业收入	99,966,595.92	
财务费用	-406,299.44	

山东海化股份有限公司
 财务报表附注
 2023年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项 目	山东海化骊滩新材料有限公司	
	本期发生额	上期发生额
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	
企业本期收到的来自联营企业的股利		

(3) 重要联营企业的主要财务信息

项 目	潍坊中以溴化物有限公司	
	期末余额	上年年末余额
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
净资产	202,573,172.41	206,295,132.72
其中：少数股东权益		
归属于母公司的所有者权益	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		
对联营企业权益投资的账面价值	50,643,293.10	51,573,783.18
存在公开报价的权益投资的公允价值		

续：

项 目	潍坊中以溴化物有限公司	
	本期发生额	上期发生额
营业收入	303,146,646.05	483,512,778.35
财务费用	1,515,591.35	-3,583,629.92
所得税费用	-599,409.74	7,856,466.49
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
企业本期收到的来自联营企业的股利		

(4) 其他不重要合营企业和联营企业的汇总财务信息

山东海化股份有限公司
 财务报表附注
 2023年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项目	期末余额/本期发生额	上年年末余额/上期发生额
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	
其他综合收益		
综合收益总额	-48,130.01	

八、政府补助

1、计入递延收益的政府补助

补助项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
纳滤项目政府补助资金	9,396,000.00		1,566,000.00	7,830,000.00	
土地补偿款	8,328,608.50		244,959.12	8,083,649.38	
疏港路拆迁补偿款	2,519,986.62		322,768.26	2,197,218.36	
新线重碱二次脱水节能项目	983,333.70		983,333.70		
制碱废液综合利用补助资金	111,110.51		111,110.51		
氢能源项目补助		3,500,000.00	27,682.06	3,472,317.94	
合计	21,339,039.33	3,500,000.00	3,255,853.65	21,583,185.68	

（1）计入递延收益的政府补助，后续采用总额法计量

补助项目	种类	期初余额	本期新增补助金额	本期结转计入损益的金额	其他变动	期末余额	本期结转计入损益的列报项目	与资产相关/与收益相关
纳滤项目政府补助资金	财政拨款	9,396,000.00		1,566,000.00		7,830,000.00	其他收益	与资产相关
土地补偿款	财政拨款	8,328,608.50		244,959.12		8,083,649.38	营业外收入	与资产相关
疏港路拆迁补偿款	财政拨款	2,519,986.62		322,768.26		2,197,218.36	营业外收入	与资产相关
新线重碱二次脱水节能项目	财政拨款	983,333.70		983,333.70			其他收益	与资产相关
制碱废液综合利用补助资金	财政拨款	111,110.51		111,110.51			其他收益	与资产相关
氢能源项目补助	财政拨款		3,500,000.00	27,682.06		3,472,317.94	其他收益	与收益相关

山东海化股份有限公司
 财务报表附注
 2023年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

补助项目	种类	期初余额	本期新增 补助金额	本期结转 计入损益 的金额	其他 变动	期末余额	本期结转 计入损益 的列报 项目	与资产相 关/与收益 相关
合计		21,339,039.33	3,500,000.00	3,255,853.65		21,583,185.68		

2、采用总额法计入当期损益的政府补助情况

补助项目	种类	上期计入损益 的金额	本期计入损益 的金额	计入损益的列报 项目	与资产相关/与 收益相关
纳滤项目政府补助资金	财政拨款	1,566,000.00	1,566,000.00	其他收益	与资产相关
新线重碱二次脱水节能项目	财政拨款	1,179,999.96	983,333.70	其他收益	与资产相关
制碱废液综合利用补助资金	财政拨款	666,666.72	111,110.51	其他收益	与资产相关
大气污染专项资金补助	财政拨款	86,111.12		其他收益	与资产相关
2022年省级支持高质量发展奖励资金	财政拨款	22,000,000.00		其他收益	与收益相关
2021-2022年供热企业煤炭补贴资金	财政拨款	10,370,000.00		其他收益	与收益相关
稳岗扩岗补贴	财政拨款	2,251,903.66	1,768,651.20	其他收益	与收益相关
代扣个税手续费返还	财政拨款	167,285.23	142,923.14	其他收益	与收益相关
科学技术发展补贴	财政拨款	100,000.00		其他收益	与收益相关
标准创新奖	财政拨款		50,000.00	其他收益	与收益相关
氢能项目补贴	财政拨款		27,682.06	其他收益	与收益相关
税费返还	财政拨款	708.63	4,859.28	其他收益	与收益相关
疏港路拆迁补偿款	财政拨款	325,815.00	322,768.26	营业外收入	与资产相关
土地补偿款	财政拨款	244,959.12	244,959.12	营业外收入	与资产相关
潍坊市高排放老旧非道路移动机械淘汰更新奖补款	财政拨款		190,000.00	营业外收入	与收益相关
合计		38,959,449.44	5,412,287.27		

九、金融工具风险管理

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。

（1）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%（上年年末：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%（上年年末：91.45%）。

（2）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（上年年末：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					合计
	1年以内	1-2年	2-3年	3-5年	5年以上	
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					合计
	1年以内	1-2年	2-3年	3-5年	5年以上	
金融负债：						
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。

（3）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

2、资本管理

本公司资本管理政策的目标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%（上年年末：40.40%）。

3、套期

（1）现金流量套期

1、公司开展套期业务进行风险管理

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高度相关。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。

2、公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

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	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。	详见附注五、50
套期类别				
现金流量套期		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。	详见附注五、50

4、金融资产转移

(1) 转移方式分类

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。

(2) 因转移而终止确认的金融资产

项目	转移方式	终止确认金额	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	

十、公允价值

按照在公允价值计量中对计量整体具有重大意义的最低层次的输入值，公允价值层次可分为：

第一层次：相同资产或负债在活跃市场中的报价（未经调整的）。

第二层次：直接（即价格）或间接（即从价格推导出）地使用除第一层次中的资产或负债的市场报价之外的可观察输入值。

第三层次：资产或负债使用了任何非基于可观察市场数据的输入值（不可观察输入值）。

（1）以公允价值计量的项目和金额

期末，以公允价值计量的资产及负债按上述三个层次列示如下：

项目	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	合计
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产				
（二）应收款项融资			3,153,262,578.63	3,153,262,578.63
（三）其他权益工具投资			3,402,639.63	3,402,639.63

（2）第三层次公允价值计量中使用的重要的不可观察输入值的量化信息

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。

十一、关联方及关联交易

1、本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本(万元)	母公司对本公司持股比例%	母公司对本公司表决权比例%
山东海化集团有限公司	潍坊	化工	72,449.48	40.34	40.34

本公司的母公司情况：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。

本公司最终控制方是：潍坊市国有资产监督管理委员会。

2、本公司的子公司情况

子公司情况详见附注 00。

3、本公司的合营企业和联营企业情况

重要的合营和联营企业情况详见附注七、4。

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	与本公司关系
山东海化骊潍新材料有限公司	本公司合营企业
潍坊中以溴化物有限公司	本公司联营企业

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、本公司的其他关联方情况

关联方名称	与本公司关系
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
慕好东	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

关联方名称	与本公司关系
郝宏亮	副总经理
丁红玉	原监事
张仲元	原监事

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）关联采购与销售情况

⑨ 采购商品、接受劳务

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	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	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	62,956,990.16
山东海化能源有限公司	电	735,230,259.58	265,686,881.90
山东海化能源有限公司	蒸汽	2,402,698,177.51	741,539,254.84
山东海化能源有限公司	淡水	45,188,591.42	10,911,592.75
山东海化能源有限公司	海水	9,886,028.05	2,366,476.25
山东海化能源有限公司	除盐水	39,693,494.24	8,988,794.17
山东海化能源有限公司	运输劳务	30,406,085.63	7,277,057.48
山东海化能源有限公司	其他	466,627.80	433,995.25
山东海化塑编有限公司	编织袋	169,913,014.55	159,647,342.56
山东海化海洋工程有限公司	工程劳务	175,774,349.33	163,462,549.08
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	106,048,155.09
山东海化华龙新材料有限公司	氨水等	28,245,825.68	
中盐工程技术研究院有限公司	技术服务费	170,283.01	
山东海化鲲鹏供应链管理有限公司	石灰石		15,826,068.16

说明：报告期内，公司日常关联交易中对水、电、蒸汽、高温热水、低温热水、碎石等价格，双方参照市场价协商确定，按月结算；其他关联交易价格，通过招标比价等形式，确定市场价格，双方按具体合同结算。

⑩ 出售商品、提供劳务

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	煤末	13,636,796.95	
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
山东滨海能源有限公司	碎石	616,730.24	1,313,985.36
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	
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	液氯、烧碱	580,333.27	1,262,000.80
潍坊中以溴化物有限公司	劳务	635,411.68	539,696.65

说明：报告期内，公司日常关联交易中对水、电、蒸汽、高温热水、低温热水、碎石等价格，双方参照市场价协商确定，按月结算；其他关联交易价格，通过招标比价等形式，确定市场价格，双方按具体合同结算。

(2) 关联租赁情况

⑪ 公司出租

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收益	上期确认的租赁收益
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	

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。

⑫ 公司承租

出租方名称	租赁资产种类	本期应支付的租赁款项	上期应支付的租赁款项
山东海化集团有限公司	土地、房屋、设备 等	12,808,043.43	12,638,514.94
山东海化能源有限公司	土地	3,827,872.35	

公司作为承租方当年新增的使用权资产：

出租方名称	租赁资产种类	本期增加	上期增加
山东海化集团有限公司	土地使用权	74,165,043.03	88,380,825.13
山东海化能源有限公司	土地使用权	37,092,892.57	

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。

公司作为承租方当年承担的租赁负债利息支出：

出租方名称	租赁资产种类	本期利息支出	上期利息支出
山东海化集团有限公司	土地使用权	5,408,815.80	4,620,389.21
山东海化能源有限公司	土地使用权	3,771,808.60	

（3）关联担保情况

① 本公司作为担保方

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

（4）关键管理人员薪酬

本公司本期关键管理人员18人，上期关键管理人员18人，支付薪酬情况见下表：

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

6、关联方应收应付款项

（1）应收关联方款项

项目名称	关联方	期末余额		上年年末余额	
		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) 应付关联方款项

项目名称	关联方	期末余额	上年年末余额
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	山东海化集团潍坊永安汽车运输有限公司	275,319.07	120,965.00
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
合同负债	山东海化能源有限公司		106.19
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
租赁负债	山东海化集团有限公司	200,545,462.92	98,520,271.58

7、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年度废液处理费754,500.00元。

(2) 根据山东海化集团与山东海化股份有限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年度计入费用3,276,343.63元。

十二、承诺及或有事项

1、重要的承诺事项

截至2023年12月31日，本公司不存在应披露的承诺事项。

2、或有事项

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司不存在应披露的或有事项。

十三、资产负债表日后事项

1、资产负债表日后利润分配情况

拟分配的利润或股利	89,509,192.60
经审议批准宣告发放的利润或股利	

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。

2、其他资产负债表日后事项说明

截至 2024 年 3 月 20 日，本公司不存在其他应披露的资产负债表日后事项。

十四、其他重要事项

1、年金计划主要内容及重大变化

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。

2、其他信息

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。

十五、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	82,576,301.62	38,276,704.87
1-2 年		
2-3 年		
3-4 年		
4-5 年		
5 年以上	38,235,916.01	38,235,916.01

山东海化股份有限公司
 财务报表附注
 2023年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

账龄	期末余额	上年年末余额
小计	120,812,217.63	76,512,620.88
减：坏账准备	38,471,703.09	38,378,558.58
合计	82,340,514.54	38,134,062.30

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	账面余额		期末余额		坏账准备	预期信用损失率(%)	账面价值
	金额	比例(%)	金额	比例(%)			
按单项计提坏账准备	5,189,929.74	4.30	5,189,929.74	100.00			
按组合计提坏账准备	115,622,287.89	95.70	33,281,773.35	28.78		82,340,514.54	
其中：							
国有企业、地方政府、事业单位客户	6,787,254.55	5.61	3,881,900.50	57.19		2,905,354.05	
海外企业客户							
民营企业客户	108,835,033.34	90.09	29,399,872.85	27.01		79,435,160.49	
合计	120,812,217.63	100.00	38,471,703.09	31.84		82,340,514.54	

续：

类别	账面余额		上年年末余额		坏账准备	预期信用损失率(%)	账面价值
	金额	比例(%)	金额	比例(%)			
按单项计提坏账准备	5,189,929.74	6.78	5,189,929.74	100.00			
按组合计提坏账准备	71,322,691.14	93.22	33,188,628.84	46.53		38,134,062.30	
其中：							
国有企业、地方政府、事业单位客户	9,137,636.71	11.94	3,892,336.53	42.60		5,245,300.18	
海外企业客户	13,345,914.75	17.44	50,714.48	0.38		13,295,200.27	
民营企业客户	48,839,139.68	63.84	29,245,577.83	59.88		19,593,561.85	
合计	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：

名称	账面余额		期末余额		计提理由
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	
德州晶峰日用玻璃有限公司	5,189,929.74	100.00	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。

续：

名称	上年年末余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	
德州晶峰日用玻璃有限公司	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。

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：国有企业、地方政府、事业单位客户

	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)
1年以内	2,912,106.57	6,752.52	0.23	5,262,488.73	17,188.55	0.33
5年以上	3,875,147.98	3,875,147.98	100.00	3,875,147.98	3,875,147.98	100.00
合计	6,787,254.55	3,881,900.50	57.19	9,137,636.71	3,892,336.53	42.60

组合计提项目：海外企业客户

	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)
1年以内				13,345,914.75	50,714.48	0.38
5年以上						
合计				13,345,914.75	50,714.48	0.38

组合计提项目：民营企业客户

	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)
1年以内	79,664,195.05	229,034.56	0.29	19,668,301.39	74,739.54	0.38
5年以上	29,170,838.29	29,170,838.29	100.00	29,170,838.29	29,170,838.29	100.00
合计	108,835,033.34	29,399,872.85	27.01	48,839,139.68	29,245,577.83	59.88

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

	坏账准备金额
期初余额	38,378,558.58
本期计提	93,144.51
本期收回或转回	
期末余额	38,471,703.09

山东海化股份有限公司
 财务报表附注
 2023年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

（4）按欠款方归集的应收账款和合同资产期末余额前五名单位情况

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

（1）按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1年以内	110,878,445.35	5,064,005.00
1-2年	15,005.00	13,011,640.80
2-3年	9,645,640.80	
3-4年		
4-5年		
5年以上	30,138,631.25	98,306,007.73
小计	150,677,722.40	116,381,653.53
减：坏账准备	40,014,816.38	33,462,812.74
合计	110,662,906.02	82,918,840.79

（2）按款项性质披露

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
业绩补 偿款	67,737,491.23	194,745.29	67,542,745.94			
合并报 表范围 内单位 欠款	57,096,526.60	25,366,715.43	31,729,811.17	101,949,091.91	25,369,115.43	76,579,976.48
押金、 保证金	11,399,147.95	38,712.79	11,360,435.16			

山东海化股份有限公司
 财务报表附注
 2023年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
土地及地上附着物补偿款	9,034,627.80	9,034,627.80		9,034,627.80	2,710,388.34	6,324,239.46
其他	5,409,928.82	5,380,015.07	29,913.75	5,397,933.82	5,383,308.97	14,624.85
合计	150,677,722.40	40,014,816.38	110,662,906.02	116,381,653.53	33,462,812.74	82,918,840.79

(3) 坏账准备计提情况

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。

期末，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	未来12个月内的预期信用损失率(%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	110,893,450.35	0.21	230,544.33	110,662,906.02	
应收国有企业、地方政府、事业单位款项	99,467,302.40	0.20	194,745.29	99,272,557.11	信用风险未显著增加
应收押金、保证金	11,396,147.95	0.31	35,712.79	11,360,435.16	信用风险未显著增加
应收其他款项	30,000.00	0.29	86.25	29,913.75	信用风险未显著增加
应收代垫款项					
合计	110,893,450.35	0.21	230,544.33	110,662,906.02	

期末，本公司不存在处于第二阶段的应收利息、应收股利和其他应收款。

期末，处于第三阶段的坏账准备：

类别	账面余额	整个存续期预期信用损失率(%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	35,012,356.23	100.00	35,012,356.23		
山东海化丰源矿盐有限公司	25,366,715.43	100.00	25,366,715.43		回收困难
潍坊市奎文区人民政府北苑街道办事处	9,034,627.80	100.00	9,034,627.80		回收困难
山东巨塔重工机械有限公司	611,013.00	100.00	611,013.00		回收困难

山东海化股份有限公司

财务报表附注

2023年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

类别	账面余额	整个存续期预期信用损失率 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按组合计提坏账准备	4,771,915.82	100.00	4,771,915.82		
应收国有企业、地方政府、事业单位款项	677,067.27	100.00	677,067.27		回收困难
应收押金、保证金	3,000.00	100.00	3,000.00		回收困难
应收其他款项	4,091,848.55	100.00	4,091,848.55		回收困难
合计	39,784,272.05	100.00	39,784,272.05		

上年年末，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	未来12个月内的预期信用损失率 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	85,629,609.28	3.17	2,710,768.49	82,918,840.79	
应收国有企业、地方政府、事业单位款项	9,034,627.80	30.00	2,710,388.34	6,324,239.46	信用风险未显著增加
应收押金、保证金	15,005.00	2.53	380.15	14,624.85	信用风险未显著增加
应收其他款项	76,579,976.48			76,579,976.48	信用风险未显著增加
应收代垫款项					
合计	85,629,609.28	3.17	2,710,768.49	82,918,840.79	

上年年末，本公司不存在处于第二阶段的应收利息、应收股利和其他应收款。

上年年末，处于第三阶段的坏账准备：

类别	账面余额	整个存续期预期信用损失率 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	25,980,128.43	100.00	25,980,128.43		
山东海化丰源矿盐有限公司	25,369,115.43	100.00	25,369,115.43		回收困难
山东巨塔重工机械有限公司	611,013.00	100.00	611,013.00		回收困难
按组合计提坏账准备	4,771,915.82	100.00	4,771,915.82		
应收国有企业、地方政府、事业单位款项	677,067.27	100.00	677,067.27		回收困难
应收押金、保证金	3,000.00	100.00	3,000.00		回收困难
应收代垫款项					
应收其他款项	4,091,848.55	100.00	4,091,848.55		回收困难
合计	30,752,044.25	100.00	30,752,044.25		

山东海化股份有限公司
 财务报表附注
 2023年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

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)	
期初余额	2,710,768.49		30,752,044.25	33,462,812.74
期初余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段	-2,710,388.34		2,710,388.34	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	230,164.18		6,321,839.46	6,552,003.64
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	230,544.33		39,784,272.05	40,014,816.38

(5) 按欠款方归集的其他应收款期末余额前五名单位情况

单位名称	款项性质	其他应收款期末余额	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

3、长期股权投资

项目	期末余额			上年年末余额		
	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
对合营企业投资	52,412,046.45		52,412,046.45			

山东海化股份有限公司
 财务报表附注
 2023年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

对联营企业投资	50,643,293.10		50,643,293.10	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

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	减值准备 期初余额	减值准备 期末余额
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		
山东海泰新能源有限公司		1,600,000.00		1,600,000.00		
内蒙古海化辰兴化工有限公司					83,000,000.00	
山东海化丰源矿盐有限公司					10,200,000.00	10,200,000.00
山东海岳新能源有限公司						
合计	381,502,332.45	1,600,000.00		383,102,332.45	93,200,000.00	10,200,000.00

说明：截止 2023 年 12 月 31 日止，山东海岳新能源有限公司仅进行了工商登记注册。

(2) 对联营、合营企业投资

被投资单位	期初余额（账 面价值）	减值准备 期初余额	本年增减变动			
			新增投资	减少投资	权益法下确认 的投资损益	其他综合收 益调整
合营企业						
山东海化骊潍新材料有限公司			51,610,942.00		801,104.45	
联营企业						
潍坊中以溴化物有限公司	51,573,783.18				-679,155.37	
合计	51,573,783.18		51,610,942.00		121,949.08	

(续)

被投资单位	其他权益变 动	本年增减变动			期末余额	减值准备期 末余额
		宣告发放现金股 利或利润	计提减 值准备	其他		
合营企业						
山东海化骊潍新材料有 限公司					52,412,046.45	

山东海化股份有限公司
 财务报表附注
 2023年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

被投资单位	本年增减变动				期末余额	减值准备期末余额
	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		
联营企业 潍坊中以溴化物有限公司	-251,334.71				50,643,293.10	
合计	-251,334.71				103,055,339.55	

4、营业收入和营业成本

(1) 营业收入和营业成本

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

(2) 营业收入、营业成本按行业划分

主要产品类型	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务：				
纯碱	6,839,854,570.24	5,206,952,967.92	7,559,025,453.43	6,181,169,734.98
其他化工产品	874,183,923.00	662,134,762.07	1,096,305,458.85	697,353,545.84
其他	2,889,857.40	2,577,858.68		
小计	7,716,928,350.64	5,871,665,588.67	8,655,330,912.28	6,878,523,280.82
其他业务：				
销售材料	24,768,175.36	31,888,217.91	23,881,829.36	28,050,192.68
租赁收入	1,951,873.15	258,070.18	1,077,489.47	198,086.73
其他	12,962,619.14	6,292,408.93	6,221,283.26	726,471.02
小计	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

(3) 主营业务收入、主营业务成本按地区划分

主要经营地区	本期发生额		上期发生额	
	主营业务收入	主营业务成本	主营业务收入	主营业务成本
华北地区	779,828,388.06	590,882,676.60	948,205,776.26	744,315,105.17
华东地区	5,108,561,577.01	3,846,874,439.30	5,497,440,292.14	4,322,009,611.44

华南地区	398,603,064.97	313,064,002.65	668,066,997.34	567,579,992.61
华中地区	22,523,236.13	15,779,484.99	7,527,289.66	6,249,345.01
东北地区	624,617,432.84	456,187,796.34	657,661,306.68	527,391,543.92
西南地区	2,118,849.61	1,681,579.33	1,356,530.96	1,049,362.02
西北地区	610,831.86	403,875.18	286,725.64	221,800.32
境外	780,064,970.16	646,791,734.28	874,785,993.60	709,706,520.33
小计	7,716,928,350.64	5,871,665,588.67	8,655,330,912.28	6,878,523,280.82

(4) 营业收入分解信息

项 目	纯碱		本期发生额 其他化工产品		其他	
	收入	成本	收入	成本	收入	成本
主营业务						
其中：在某一 时点确认	6,839,854,570.24	5,206,952,967.92	874,183,923.00	662,134,762.07	2,889,857.40	2,577,858.68
在某一 时段确认						
其他业务						
其中：在某一 时点确认					37,730,794.50	38,180,626.84
在某一 时段确认						
租赁收 入					1,951,873.15	258,070.18
合 计	6,839,854,570.24	5,206,952,967.92	874,183,923.00	662,134,762.07	42,572,525.05	41,016,555.70

(5) 履约义务的说明

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。

(6) 与剩余履约义务有关的信息

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。

(7) 试运行销售收入

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
固定资产试运行销售	7,367,780.38	6,137,691.36		

5、投资收益

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

山东海化股份有限公司
 财务报表附注
 2023年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项目	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产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

十六、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

项目	本期发生额	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	
计入当期损益的政府补助，但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	
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	
债务重组损益	2,432,557.01	
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。
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,115,603.44	
非经常性损益总额	65,906,207.94	
减：非经常性损益的所得税影响数	3,660,827.33	
非经常性损益净额	62,245,380.61	
减：归属于少数股东的非经常性损益净影响数（税后）	-537.83	
归属于公司普通股股东的非经常性损益	62,245,918.44	

2、净资产收益率和每股收益

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	稀释每股收益
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

山东海化股份有限公司

2024年3月20日