

公司代码：600409

公司简称：三友化工

# 唐山三友化工股份有限公司 2021 年年度报告

## 重要提示

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

二、公司全体董事出席董事会会议。

三、中喜会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

四、公司负责人王春生、主管会计工作负责人姚志强及会计机构负责人（会计主管人员）刘广来声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

### 五、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司2021年年度利润分配预案为：以总股本2,064,349,448股为基数，向全体股东每10股派发现金红利2.45元（含税），预计共计派发现金红利505,765,614.76元，占公司2021年度归属于上市公司股东净利润的30.27%。剩余未分配利润结转下一年度。2021年度不进行资本公积金转增。公司2021年年度利润分配预案符合相关法律法规及公司现金分红政策的规定。

公司2021年年度利润分配预案已经公司八届八次董事会审议通过，尚需2021年年度股东大会审议通过后实施。

### 六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本年度报告内容中涉及的未来计划、发展战略等前瞻性陈述因存在不确定性，不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

### 七、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

### 八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

### 九、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

### 十、重大风险提示

公司已在本报告中详细描述公司可能面临的风险，敬请投资者予以关注。

### 十一、其他

适用 不适用

## 目录

第一节	释义 .....	3
第二节	公司简介和主要财务指标.....	5
第三节	管理层讨论与分析.....	8
第四节	公司治理.....	31
第五节	环境与社会责任.....	44
第六节	重要事项.....	50
第七节	股份变动及股东情况.....	57
第八节	优先股相关情况.....	60
第九节	债券相关情况.....	61
第十节	财务报告.....	64

备查文件目录	经公司负责人、总会计师、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
	经会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
	报告期内在《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》上公开披露过的所有公司公告的原稿。

## 第一节 释义

### 一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司、本公司	指	唐山三友化工股份有限公司
三友集团	指	唐山三友集团有限公司
碱业集团、碱业公司、控股股东	指	唐山三友碱业（集团）有限公司
纯碱分公司、纯碱公司	指	唐山三友化工股份有限公司纯碱分公司
氯碱公司、三友氯碱	指	唐山三友氯碱有限责任公司
热电分公司、热电公司	指	唐山三友化工股份有限公司热电分公司
钙业公司、志达钙业	指	唐山三友志达钙业有限公司
盐化公司、三友盐化	指	唐山三友盐化有限公司
硅业公司、三友硅业	指	唐山三友硅业有限责任公司
矿山公司、三友矿山	指	唐山三友矿山有限公司
化纤公司、兴达化纤、三友化纤	指	唐山三友集团兴达化纤有限公司
远达纤维、三友远达	指	唐山三友远达纤维有限公司
青海五彩碱业、五彩碱业	指	青海五彩碱业有限公司
设计公司、三友设计	指	唐山三友化工工程设计有限公司
物流公司、三友物流	指	唐山三友物流有限公司
商务酒店、商务公司	指	唐山三友商务酒店有限公司
香港贸易公司、香港公司	指	唐山三友集团香港国际贸易有限公司
港裕公司	指	港裕（上海）国际贸易有限公司
实业公司、三友实业	指	唐山三友实业有限责任公司
大清河盐化、清盐公司	指	河北长芦大清河盐化集团有限公司
浆粕公司、东光浆粕	指	唐山三友集团东光浆粕有限责任公司
永大食盐、永大公司	指	河北永大食盐有限公司
青海五彩矿业、五彩矿业	指	青海五彩矿业有限公司
五彩水务	指	大柴旦饮马峡工业区五彩水务有限公司
三友塑编、塑编公司	指	唐山三友塑料制品有限公司
PVC	指	聚氯乙烯树脂
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、 公司信息

公司的中文名称	唐山三友化工股份有限公司
公司的中文简称	三友化工
公司的外文名称	Tangshan Sanyou Chemical Industries Co.,Ltd
公司的法定代表人	王春生

### 二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	刘印江	徐小华
联系地址	河北省唐山市南堡开发区	河北省唐山市南堡开发区
电话	0315-8511642	0315-8519078
传真	0315-8519109	0315-8511006
电子信箱	zhengquanbu@sanyou-chem.cn	zhengquanbu@sanyou-chem.cn

### 三、 基本情况简介

公司注册地址	河北省唐山市南堡开发区
公司注册地址的历史变更情况	不适用
公司办公地址	河北省唐山市南堡开发区三友办公大楼
公司办公地址的邮政编码	063305
公司网址	<a href="http://www.sanyou-chem.com.cn">http://www.sanyou-chem.com.cn</a>
电子信箱	zhengquanbu@sanyou-chem.cn

### 四、 信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	《中国证券报》 <a href="https://www.cs.com.cn/">https://www.cs.com.cn/</a> 《上海证券报》 <a href="https://www.cnstock.com/">https://www.cnstock.com/</a> 《证券日报》 <a href="http://www.zqrb.cn/">http://www.zqrb.cn/</a>
公司披露年度报告的证券交易所网址	<a href="http://www.sse.com.cn">http://www.sse.com.cn</a>
公司年度报告备置地点	河北省唐山市南堡开发区三友办公大楼四层证券部

### 五、 公司股票简况

公司股票简况			
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码
A股	上海证券交易所	三友化工	600409

### 六、 其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	中喜会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市崇文门外大街 11 号新成文化大厦 A 座 11 层
	签字会计师姓名	刘敏、孟从敏

## 七、近三年主要会计数据和财务指标

## (一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2021年	2020年	本期比上年同期增减(%)	2019年
营业收入	23,182,249,206.61	17,780,276,855.09	30.38	20,515,134,749.91
归属于上市公司股东的净利润	1,671,006,703.38	717,058,431.83	133.04	682,915,734.42
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	1,626,145,089.14	634,715,105.24	156.20	596,586,151.51
经营活动产生的现金流量净额	1,579,934,954.57	2,086,139,877.41	-24.27	979,576,704.15
	2021年末	2020年末	本期末比上年同期末增减(%)	2019年末
归属于上市公司股东的净资产	12,802,687,532.56	11,641,865,549.24	9.97	11,260,903,038.58
总资产	25,989,223,889.12	24,293,321,060.46	6.98	24,804,147,936.68

## (二) 主要财务指标

主要财务指标	2021年	2020年	本期比上年同期增减(%)	2019年
基本每股收益(元/股)	0.8095	0.3474	133.0167	0.3308
稀释每股收益(元/股)	0.8095	0.3474	133.0167	0.3308
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.7877	0.3075	156.1626	0.2890
加权平均净资产收益率(%)	13.77	6.28	增加7.49个百分点	6.14
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	13.40	5.56	增加7.84个百分点	5.37

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

## 八、境内外会计准则下会计数据差异

## (一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

## (二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

## (三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

## 九、2021 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	5,634,501,474.66	5,561,008,041.98	6,069,104,277.79	5,917,635,412.18
归属于上市公司股东的净利润	593,919,484.30	573,100,599.66	355,256,211.29	148,730,408.13
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	577,503,798.55	559,586,711.39	357,662,630.75	131,391,948.45
经营活动产生的现金流量净额	438,785,224.57	260,360,368.42	323,299,097.77	557,490,263.81

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

## 十、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2021 年金额	2020 年金额	2019 年金额
非流动资产处置损益	-29,067,757.73	-29,051,865.23	-6,925,471.10
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免			
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	46,036,031.95	67,449,844.78	61,330,139.22
债务重组损益	4,905,899.17	14,600,839.08	7,910,524.54
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	972.32	1,295,618.83	22,451.64
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	20,225,942.87	55,807,115.26	18,355,451.05
其他符合非经常性损益定义的损益项目	478,600.00		
减：所得税影响额	12,314,504.40	23,621,783.30	17,717,141.55
少数股东权益影响额（税后）	-14,596,430.06	4,136,442.83	-23,353,629.11
合计	44,861,614.24	82,343,326.59	86,329,582.91

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

适用 不适用

## 十一、 采用公允价值计量的项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
应收款项融资	2,422,317,496.63	3,042,805,349.32	620,487,852.69	
其他非流动金融资产	4,372,863.12	6,749,113.12	2,376,250.00	
合计	2,426,690,359.75	3,049,554,462.44	622,864,102.69	

## 十二、 其他

□适用 √不适用

## 第三节 管理层讨论与分析

### 一、 经营情况讨论与分析

2021年，国内外经济形势仍然复杂严峻，复苏不稳定不平衡，面对省内疫情突发、大宗原材料价格大幅波动、区域环保制约等多重挑战，公司管理层认真贯彻董事会各项决策部署，全面落实“保效益、提质量、防风险、强创新”十二字方针，以“三全、四补、六个一块”为抓手，强化经营管控、狠抓效益攻坚、推进改革创新，做到了全面发力、多点开花，公司取得良好经营业绩。

全年共生产纯碱 338.25 万吨，同比增长 0.13%；粘胶短纤维 68.17 万吨，同比减少 9.05%；烧碱 47.21 万吨，同比减少 8.10%；PVC 36.10 万吨，同比减少 14.80%；有机硅环体 11.83 万吨，同比减少 1.17%。全年实现营业收入 231.82 亿元，同比增长 30.38%；归属于母公司的净利润 16.71 亿元，同比增长 133.04%。实现每股收益 0.8095 元。

2021 年主要工作开展情况如下：

#### 1. 推动产业升级，增强产业竞争力

按照“产业做精、多元做优、绿色做强”的思路，优化产业布局、延伸产业链条、提升产业层次。

坚持项目提速，巩固主业优势。20 万吨/年有机硅扩建工程稳步推进，该项目将采用多项自主研发新技术和国内领先的大型流化床装置，项目建成后，公司有机硅单体年产能将达到 40 万吨/年，规模及成本优势显著。全年实施工程项目 255 项，完工投用 213 项，累计完成投资 3.3 亿元。其中投资 1.4 亿元实施重点项目 11 项，硅业公司 3.62 万吨下游产品项目、远达纤维纳滤技术优化改造等重点项目完工投运、达产达效。

打造多点支撑，推动多元发展。物流公司实施“对内服务树品牌、对外开拓创效益”两翼发展，专注服务、潜心经营，努力构建物流发展新格局，全年运输量达 330 万吨，营业收入、利润同比增长 18.46%、29.07%，成功晋级河北服务业 100 强、物流业 50 强。香港公司克服部分银行信贷规模收紧的不利影响，确保授信总额对进口业务的全覆盖，同时结合各银行的不同情况采取不同的针对性措施，使贷款利率、手续费率持续降低。

聚焦双碳目标，深化绿色发展。严格清洁生产，严控“三废”排放，实施纯碱渣场生态修复、矿山采区治理等 21 项环保项目建设，实现了渣场变农场、矿区变景区。全年完成管道放空酸浴回收、水解烟气洗涤系统优化等 17 项工程。环保产业化项目石膏项目顺利达产。热电公司成功入选全国首批碳交易企业；化纤公司被评为“十三五”绿色发展示范企业；氯碱公司荣获“行业水效领跑者标杆企业”；纯碱公司连续 10 年蝉联“行业能效领跑者标杆企业”。

#### 2. 强化运行管控，助力创收创效

坚持目标导向，产供销内外统筹、综合施策，激发各要素活力，推动公司效率效益双提升。

生产优化运行。在安全环保前提下，按天、按产线进行产品利润核算，做到产销同步、供需同步，确保效益高、需求好的产品产量最高。纯碱公司根据市场变化及时提高重灰生产比例。化纤公司合理利用生产降负荷时机，加大技术改造力度，具备了四条线生产莫代尔纤维、四条线生产高白纤维的生产能力。氯碱公司抢抓市场有利行情，多产高利润率产品，专用树脂产量达 3.5



万吨，助力利润最大化。硅业公司加快建设战略新兴产业项目，110 胶项目月产量突破 4100 吨，实现翻番。矿山公司大力实施产品产线生产模式改造，高镁水泥石等市场认可度高的产品产能得到再提升。

销售灵活应变。抓牢机遇，把握结构性行情，上半年抓粘胶短纤维、专用树脂，下半年抓纯碱、有机硅，四大主业轮流发力。强化行业分析能力，发挥质量品牌优势，抓住市场机遇，提涨售价。纯碱内销价格创历史新高，粘胶短纤维售价达到 2018 年以来新高，硅业公司加强沟通协调，全力维持高价位运行周期。优化市场布局，发挥内外循环互补作用，在国际海运费大幅上涨、出口萎缩及内外销价差拉大情况下，纯碱、粘胶增内销、缩出口，PVC 抓住国际货源紧缺时机，累计出口 1.10 万吨，有效缓解内销压力。

供应保供稳量。抓节奏低价增储，超前预判市场形势，精准把控采购节奏，实现提前锁单、低价增储、低采高用。拓渠道保障供应。开拓采购渠道，发挥渠道优势，主辅渠道同步推进。纯碱公司开辟青海湖盐新渠道、采购印度盐；化纤公司稳定浆粕长协供量；氯碱公司打破主渠道束缚，开拓宁夏、新疆等地电石货源渠道；热电公司直供煤保持 100%以上，创效明显。

### 3. 提升创新能力，增强发展新动能

坚持把科技创新作为核心战略来抓，信息化建设雏形初现，技术攻关成效明显，科技创新成果竞相涌现。

信息化建设迈出新步伐。搭建智能化系统。建立纯碱公司产品仓储智能化系统，实现了仓储流程数字化、仓储作业智能化。建立化纤公司产成品智能物流系统，实现了从销售、发货、仓储的全流程一体化管理；建立纯碱公司、热电公司无人值守库房系统，对存储备件及货位实现可视化高效管理。推进生产在线仿真系统研发，氯碱公司建立与现场运行环境高度一致的烧碱、PVC 仿真系统，硅业公司建立氯甲烷工序开停车及应急处置模拟仿真系统，实现离线状态下操作人员仿真操作及应急事故处理培训，降低现场操作风险。

技术攻关实现新突破。再生纤维素纤维的制备方法、低氨湿重碱生产工艺等 24 个项目获得省部级以上科技奖励，其中“低氯离子残留二甲基二氯硅烷水解技术开发”等 2 项省重点项目及“碱渣综合利用-盐石膏”1 项市重大成果转化项目通过政府部门验收，达到预期目标，“粘胶废气生物法超净处理及资源回用技术”、“高速涡流纺用粘胶短纤维”2 项新技术、新产品通过中纺联鉴定，技术达到国内领先水平；“高湿模量竹纤维”等 3 个产品顺利通过 2021 年战略性新兴产业专家评审答辩。报告期内，获授权专利 76 项，其中发明专利 19 项，实用新型专利 57 项。

产品研发取得新成效。深入贯彻“高、精、深、特”产品研发战略，全年研发多项新产品。高洁净、长丝束、超短等莱赛尔纤维新品研发成功，沙姜、氨基酸纤维填补市场空白，白椰炭、太极石纤维等实现定制化生产；氯碱公司膜材树脂实现工业化生产，劳保防护手套专用树脂完成小试，取得阶段性成功；硅业公司消泡剂用硅膏、聚醚硅油成功中试生产，实现了硅膏、硅油在油田行业的首次应用；稀硫酸脱色、水解物净化等多项生产技术攻关取得阶段性成果，逐步推广应用。

注：上述相关数据为公司内部对行业情况的统计数据，与官方统计数据可能存在偏差，本部分内容仅供参考，不构成任何投资建议。

## 二、报告期内公司所处行业情况

报告期内，公司主导产品受大宗原燃材料上涨，安全环保管控升级、阶段性限电，疫情影响常态化，行业淡旺季，新产能投放以及能耗双控等因素影响，市场波动明显。

(1) 纯碱行业情况：纯碱市场整体表现偏强，成交重心上移。一季度，行业开工高位叠加需求淡季，市场筑底企稳；二季度行业检修季逐步开始，下游玻璃需求以及光伏线点火预期增加，市场进入上行通道；7 至 10 月份，受安全环保以及限电等政策影响，检修、限产企业增加，需求正值旺季，市场持续走强，价格进一步上行，创历史最高水平；进入 11、12 月份检修企业减少，行业开工提升、库存上涨，下游淡季显现，市场回调。

(2) 粘胶行业情况：粘胶无新增产能，行业进入调整期，随着国际、国内新冠疫情爆发，市场震荡调节。一季度，得益于国内需求稳定以及出口市场的阶段性恢复，市场处于上涨期；二季度，随着行业开工的持续提高，供量充裕，下游需求表现不佳，采购观望情绪浓厚，市场冲高回落；三季度随着市场进入传统旺季以及棉花等替代品价格持续走强，市场有所恢复，但供大于求

矛盾压制下，上涨有限；进入四季度，需求步入淡季，叠加行业开工、库存双高压制下，市场下滑。

(3) 氯碱行业情况：氯碱 PVC 先抑后扬走势。1、2 月份需求淡季，市场底部态势明显；3-10 月份在行业检修及需求提升的双重作用下，市场震荡走强，价格创历史新高；11、12 月份行业淡季效应显现，价格下滑。烧碱，稳中走强，价格重心提升。上半年，整体供需维稳，价格波动不大；三季度，行业检修开始，下游需求进入旺季，叠加安全环保、阶段性限电等政策管制影响，供应收窄，价格上涨明显；四季度随着行业开工的提升、下游步入淡季预期增加，市场冲高回落。

(4) 有机硅行业情况：有机硅呈先扬后抑态势，成交重心提升。1、2 月份行业淡季，需求不佳，市场筑底企稳；3 月份以后，随着需求的逐步恢复，叠加出口市场的走强，价格持续上涨，到 10 月份达到历史最高水平；11、12 月份，行业步入淡季，需求缩减，加之部分新增产能释放，市场快速下行。

### 三、报告期内公司从事的业务情况

1. 主要业务。自上市以来，经过十几年发展，公司已由成立之初单一的纯碱生产企业发展成为拥有化纤、纯碱、氯碱、有机硅四大主业并配套热电、原盐、碱石、物流、国际贸易等循环经济体系的集团型企业。主要从事粘胶短纤维、纯碱、烧碱、聚氯乙烯、混合甲基环硅氧烷等系列产品生产、销售，产品主要用于纺织、玻璃、有色金属冶炼、合成洗涤剂、化学建材等行业。

报告期内，公司主营业务范围未发生变化。

2. 经营模式。公司本着“用户是生命，诚信是灵魂，质量是根本，创新是长久，人才是支撑”的经营理念，始终秉承“讲原则、重责任、守诚信”的核心价值观，服务客户，细节经营，视产品质量为生命，以客户需求为导向，不断调整产业结构，提高产品质量，争创卓越企业，回报社会。

公司原材料采购以直采为主、中间商为辅，产品销售以直销为主、代销为辅，生产以产销联动模式统筹安排。

### 四、报告期内核心竞争力分析

适用  不适用

1. 规模优势。公司长期致力于主业发展，当前纯碱、粘胶短纤维年产能分别达到 340 万吨、78 万吨，是国内纯碱、化纤知名企业。公司 PVC、烧碱、有机硅单体年产能分别达到 52.5 万吨、53 万吨、20 万吨，行业内均有较大影响力。随着生产规模的不断扩大，公司规模经济效益显著，行业竞争力明显提升。

2. 循环经济优势。公司在国内首创以“两碱一化”为主，热力供应、精细化工等为辅的较为完善的循环经济体系，以氯碱为中枢，纯碱、粘胶短纤维、有机硅等产品上下游有机串联，实现了资源的循环利用和能量的梯级利用，达到了增产、增效，降成本、降能耗，节水、节电、节汽的良好效果。

3. 技术创新及装备优势。公司建立了以企业为主体、市场为导向、产学研相结合的科技研发和自主创新体系，掌握了主导产品生产中具有自主知识产权的关键核心工艺和技术，先后参与了纯碱、化纤环保标准，粘胶短纤维、工业碳酸钠、碳酸钠生产技术规范等 17 项国家标准、17 项行业标准的制定。报告期内，荣获省部级以上科技奖励 24 项，获得发明专利 19 项、实用新型专利 57 项，累计获得专利授权 528 项。

4. 产品质量与差别化优势。公司粘胶短纤产品差别化率行业第一，国内首家通过了欧洲一级生态纺织品质量认证，拥有莫代尔纤维、高白纤维、无机阻燃纤维、莱赛尔纤维等“唐丝”系列高技术含量、高附加值的产品，是国内唯一拥有三代纤维产品的公司。公司纯碱低盐化率、重质化率、散装化率行业第一。主导产品质量始终保持行业领先水平，且均可实现定制化生产。报告期内，粘胶短纤维、107 硅橡胶、高含氢硅油 3 项产品获“全国用户满意产品”。

### 五、报告期内主要经营情况

2021 年公司实现营业收入 2,318,224.92 万元，利润总额 230,591.97 万元，归属于上市公司股东的净利润 167,100.67 万元；本期生产纯碱 338.25 万吨、粘胶短纤维 68.17 万吨、PVC（含

专用树脂) 36.10 万吨, 烧碱(折百) 47.21 万吨、有机硅环体(含自用) 11.83 万吨, 销售纯碱 330.62 万吨、粘胶短纤维 66.84 万吨、PVC(含专用树脂) 36.09 万吨, 烧碱(折百) 47.03 万吨、有机硅环体 5.78 万吨。

## (一) 主营业务分析

### 1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位: 元 币种: 人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	23,182,249,206.61	17,780,276,855.09	30.38
营业成本	18,054,125,725.74	14,528,991,426.39	24.26
销售费用	205,658,443.55	180,069,072.60	14.21
管理费用	1,724,179,650.29	1,450,803,424.58	18.84
财务费用	269,332,375.14	280,795,266.54	-4.08
研发费用	221,355,507.68	192,852,472.46	14.78
经营活动产生的现金流量净额	1,579,934,954.57	2,086,139,877.41	-24.27
投资活动产生的现金流量净额	-61,622,322.90	-120,184,002.90	48.73
筹资活动产生的现金流量净额	-1,238,815,082.08	-1,907,607,779.18	35.06
归属于母公司所有者的利润	1,671,006,703.38	717,058,431.83	133.04

营业收入变动原因说明: 主要为本期销售市场向好, 公司主导产品纯碱、粘胶、烧碱、PVC、有机硅产品售价均同比大幅上涨。

营业成本变动原因说明: 主要为本期供应市场受销售市场传导及区域环保制约、“能耗双控”政策收紧等影响, 公司主要原材料浆粕、电石、硅块、原煤、原盐等价格同比大幅上升。

销售费用变动原因说明: 主要为本期公司效益上涨职工薪酬水平提高。

管理费用变动原因说明: 主要为本期职工薪酬同比增加。

财务费用变动原因说明: 主要为本期融资规模下降, 利息费用同比减少。

研发费用变动原因说明: 主要为本期公司加大研发投入, 研发费用增加。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明: 主要为本期供应市场大宗原材料价格普遍高涨, 购买商品支付的现金同比增加; 公司主导产品盈利能力提高, 支付的增值税、所得税同比增加; 因上期疫情期间社保优惠影响, 以及本期公司效益上涨职工薪酬水平提升等影响, 本期支付给职工的现金同比增加。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明: 主要为本期重要在建项目减少, 购建固定资产支付的现金同比减少。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明: 主要为公司上期偿还 10 亿元中期票据, 及本期支付公司债兑付及偿还银行借款同比减少。

归属于母公司所有者的利润变动原因说明: 2021 年经济持续稳定恢复, 化工行业逐渐复苏, 公司主导产品纯碱、粘胶、烧碱、PVC、有机硅产品售价同比大幅上涨, 供应市场受销售市场传导及区域环保制约、“能耗双控”政策收紧等影响, 公司主要原材料浆粕、电石、硅块、原煤、原盐等价格持续走高, 公司聚焦主业, 强化经营管控, 狠抓效益攻坚, 实现经营业绩同比大幅增长。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用  不适用

### 2. 收入和成本分析

适用  不适用

详见以下分析:

## (1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位:元 币种:人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
化工、化纤	23,327,948,741.13	18,528,463,774.27	20.57	31.57	22.41	增加 5.94 个百分点
电及蒸汽	915,101,239.22	973,284,542.09	-6.36	8.91	54.62	减少 31.45 个百分点
采矿业	592,175,785.62	300,343,910.23	49.28	10.01	25.20	减少 6.15 个百分点
内部抵消	-2,704,065,605.59	-2,664,671,399.41				
合计	22,131,160,160.38	17,137,420,827.18				
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
纯碱	6,251,487,862.92	4,284,011,642.47	31.47	49.21	25.50	增加 12.94 个百分点
粘胶短纤维	8,283,661,981.38	7,291,883,572.42	11.97	21.03	12.83	增加 6.39 个百分点
聚氯乙烯树脂	3,180,279,823.57	2,950,319,518.65	7.23	7.83	22.19	减少 10.90 个百分点
电	155,474,231.90	174,237,399.43	-12.07	-25.18	1.81	减少 29.71 个百分点
蒸汽	759,627,007.32	799,047,142.66	-5.19	20.11	74.34	减少 32.72 个百分点
烧碱	900,352,327.76	481,570,351.00	46.51	25.09	2.45	增加 11.81 个百分点
二甲基硅氧烷混合环体	1,139,561,528.14	762,933,508.15	33.05	20.32	9.63	增加 6.53 个百分点
室温胶	564,685,870.27	373,695,382.12	33.82	88.63	64.46	增加 9.72 个百分点
高温胶	1,046,966,584.15	698,389,778.49	33.29	159.58	128.02	增加 9.23 个百分点
石灰石	427,765,649.95	168,398,696.00	60.63	-3.05	3.39	减少 2.46 个百分点
其他产品	2,125,362,898.61	1,817,605,235.20	14.48	44.12	48.60	减少 2.57 个百分点
内部抵消	-2,704,065,605.59	-2,664,671,399.41				
合计	22,131,160,160.38	17,137,420,827.18				
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)

东北	1,393,864,925.02	1,038,628,569.57	25.49	25.74	5.11	增加 14.63 个百分点
华北	4,424,610,041.20	2,736,875,840.24	38.14	27.10	37.26	减少 4.58 个百分点
华东	10,104,868,957.88	8,672,019,208.34	14.18	28.81	24.64	增加 2.87 个百分点
华南	2,780,105,178.89	1,957,126,368.75	29.60	82.97	67.84	增加 6.34 个百分点
华中	621,166,405.98	495,389,010.37	20.25	40.10	25.75	增加 9.10 个百分点
西南	530,010,406.51	361,195,412.50	31.85	6.52	-15.79	增加 18.05 个百分点
西北	448,063,968.89	305,378,576.66	31.84	82.17	48.50	增加 15.44 个百分点
国外	1,828,470,276.01	1,570,807,840.73	14.09	3.30	-3.58	增加 6.12 个百分点
合计	22,131,160,160.38	17,137,420,827.18				
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
直销	15,691,129,818.97	12,036,946,506.33	23.29	34.08	29.26	增加 2.86 个百分点
其他	6,440,030,341.41	5,100,474,320.85	20.80	23.66	14.58	增加 6.27 个百分点
合计	22,131,160,160.38	17,137,420,827.18				

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明  
无重大变化

## (2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减 (%)	销售量比上年增减 (%)	库存量比上年增减 (%)
纯碱	万吨	338.25	330.62	13.94	0.13	-1.75	119.12
粘胶短纤维	万吨	68.17	66.84	3.70	-9.05	-12.17	56.15
聚氯乙烯树脂	万吨	36.10	36.09	0.60	-14.80	-14.53	1.68
烧碱	万吨	47.21	47.03	0.40	-8.10	-8.11	80.08
二甲基硅氧烷混合环体	万吨	4.60	4.60	0.04	-24.44	-25.94	5.06
室温胶	万吨	2.20	2.21	0.04	16.49	15.51	-0.78
高温胶	万吨	3.70	3.64	0.10	52.33	47.19	227.88

产销量情况说明

报告期内，公司共生产二甲基硅氧烷混合环体共生产 9.78 万吨，其中 5.18 万吨公司自用于生产下游产品，4.60 万吨形成商品对外销售。2021 年底纯碱市场下行，行业库存大幅上涨，受环保管控、运输受限等影响，全年纯碱销量略有下降；粘胶短纤维受新冠疫情全球蔓延，海运不畅、运费居高以及终端纺织品需求疲软等影响，整体市场需求低迷，行业库存高，产销量同比减少；聚氯乙烯树脂、烧碱受公司系统大修，“能耗双控”政策收紧影响大宗原材料供应紧张，开工不

足，产销量同比降低；本期硅业公司根据市场行情适时调整产品结构，环体自用率提高，销量减少，高温胶、室温胶产销量同比增加。

由于上述产品产销量的变化，各产品占主营业务收入的比例也发生变化，详见下表：

单位：元 币种：人民币

产品	2021 年		2020 年	
	营业收入	占比	营业收入	占比
纯碱	6,251,487,862.92	28.25%	4,189,819,543.75	24.78%
粘胶纤维	8,283,661,981.38	37.43%	6,844,250,022.02	40.47%
聚氯乙烯树脂	3,180,279,823.57	14.37%	2,949,414,140.76	17.44%
烧碱	900,352,327.76	4.07%	719,788,130.80	4.26%
二甲基硅氧烷混合体	1,139,561,528.14	5.15%	947,127,658.47	5.60%
室温胶	564,685,870.27	2.55%	299,363,839.68	1.77%
高温胶	1,046,966,584.15	4.73%	403,331,796.50	2.39%
其他	764,164,182.19	3.44%	557,675,017.78	3.29%
合计	22,131,160,160.38	100.00%	16,910,770,149.76	100.00%

本期销售市场向好，公司主导产品纯碱、粘胶短纤维、烧碱、PVC、有机硅产品售价同比大幅上涨，各产品营业收入同比增加。

### (3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

适用  不适用

### (4). 成本分析表

单位：元

分行业情况						
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)
化工、化纤	直接材料	14,473,742,761.39	85.93	11,748,018,832.17	83.98	23.20
化工、化纤	直接人工	661,304,681.69	3.93	565,622,712.64	4.04	16.92
化工、化纤	制造费用	1,707,756,310.22	10.14	1,676,349,518.51	11.98	1.87
分产品情况						
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)
纯碱	直接材料	3,367,842,984.11	78.61	2,575,002,437.50	75.44	30.79
纯碱	直接人工	231,438,602.71	5.40	199,852,667.88	5.85	15.80
纯碱	制造费用	684,730,055.65	15.98	638,587,091.66	18.71	7.23
粘胶短纤维	直接材料	6,297,213,122.26	86.36	5,517,156,617.11	85.37	14.14
粘胶短纤维	直接人工	317,613,909.11	4.36	251,179,622.91	3.89	26.45
粘胶短纤维	制造费用	677,056,541.05	9.29	694,124,733.77	10.74	-2.46
烧碱	直接材料	402,408,654.82	83.56	396,140,769.29	84.28	1.58
烧碱	直接人工	9,637,504.29	2.00	9,604,302.02	2.04	0.35
烧碱	制造费用	69,524,191.89	14.44	64,303,795.55	13.68	8.12
聚氯乙烯树脂	直接材料	2,717,558,788.71	92.11	2,192,504,305.14	90.80	23.95
聚氯乙烯树脂	直接人工	74,835,471.72	2.54	74,493,985.26	3.09	0.46
聚氯乙烯树脂	制造费用	157,925,258.22	5.35	147,596,018.49	6.11	7.00
二甲基硅氧烷	直接材料	650,024,083.09	85.20	557,505,552.07	80.11	16.60

混合环体						
二甲基硅氧烷混合环体	直接人工	14,422,216.52	1.89	18,216,416.40	2.62	-20.83
二甲基硅氧烷混合环体	制造费用	98,487,208.54	12.91	120,208,339.02	17.27	-18.07
室温胶	直接材料	361,264,210.11	96.67	216,311,668.91	95.20	67.01
室温胶	直接人工	5,038,421.06	1.35	5,381,990.04	2.37	-6.38
室温胶	制造费用	7,392,750.95	1.98	5,530,597.27	2.43	33.67
高温胶	直接材料	677,430,918.29	97.00	293,397,482.15	95.79	130.89
高温胶	直接人工	8,318,556.28	1.19	6,893,728.13	2.25	20.67
高温胶	制造费用	12,640,303.92	1.81	5,998,942.75	1.96	110.71

成本分析其他情况说明

无

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

前五名客户销售额 170,419.43 万元，占年度销售总额 7.35%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0%。

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)
1	广西信义供应链管理有限公司	752,079,477.16	3.24
2	宁波炜烨塑化有限公司	270,613,032.30	1.17
3	迁西县益多商贸有限公司	241,478,755.18	1.04
4	大庆六维科技有限公司	221,196,964.65	0.95
5	常州天虹伟业纺织有限公司	218,826,035.95	0.94

注：报告期内公司无向单个客户的销售比例超过总额的 50%，无严重依赖于少数客户的情形；前 5 名客户中较去年同期新增的客户为宁波炜烨塑化有限公司、迁西县益多商贸有限公司、大庆六维科技有限公司。

B. 公司主要供应商情况

前五名供应商采购额 273,629.62 万元，占年度采购总额 14.90%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)
1	KING ADVANCEMENT DEVELOPMENT HK LTD	720,498,340.49	3.92
2	EKMAN & CO AB	658,789,881.24	3.59
3	唐山凯锐商贸有限公司	598,623,946.82	3.26
4	内蒙古多蒙德冶金化工集团有限公司	395,063,675.86	2.15
5	INTERNATIONAL PAPER COMPANY	363,320,337.99	1.98

注：报告期内公司无向单个供应商的采购比例超过总额的 50%，无严重依赖于少数供应商的情形；前 5 名供应商中较去年同期存在新增供应商为内蒙古多蒙德冶金化工集团有限公司、INTERNATIONAL PAPER COMPANY。

其他说明  
无

### 3. 费用

适用 不适用

本期期间费用同比增加：其中销售费用 2021 年发生额为 205,658,443.55 元，同比增加 14.21%，主要为本期公司效益上涨职工薪酬水平提高；管理费用 2021 年发生额 1,724,179,650.29 元，同比增加 18.84%，主要为本期职工薪酬同比增加；研发费用 2021 年发生额 221,355,507.68 元，同比增加 14.78%，主要为本期公司加大研发投入；财务费用 2021 年的发生额为 269,332,375.14 元，同比减少 4.08%，主要为本期融资规模下降，利息费用同比减少。

### 4. 研发投入

#### (1). 研发投入情况表

适用 不适用

单位：元

本期费用化研发投入	220,111,276.04
本期资本化研发投入	0
研发投入合计	220,111,276.04
研发投入总额占营业收入比例（%）	0.95
研发投入资本化的比重（%）	0

#### (2). 研发人员情况表

适用 不适用

公司研发人员的数量	1,385
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	7.96
研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	2
硕士研究生	62
本科	788
专科	479
高中及以下	54
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30 岁以下（不含 30 岁）	363
30-40 岁（含 30 岁，不含 40 岁）	822
40-50 岁（含 40 岁，不含 50 岁）	171
50-60 岁（含 50 岁，不含 60 岁）	28
60 岁及以上	0

#### (3). 情况说明

适用 不适用



报告期内，公司及各子公司积极进行新产品、新工艺的研发，加大创新投入。研发的主要项目情况如下：

化纤公司积极组织新产品研发、新技术开发并推广应用。环保纤维、回收浆纤维、无异味高白纤维、高强低伸纤维、抗菌莫代尔等新产品的持续研发，粘胶行业新型污泥处理技术、膜技术在废水处理领域研究与应用等环保技术的研究，使得企业的技术水平与实力不断提高。酸浴系统高效蒸发等节能技术初见成效。酸浴自动化等智能、自动化技术研究及应用提高了工作效率。以定制化思路持续服务客户，先后完成了沙姜纤维、野玫艾纤、氨基酸纤维、太极石纤维等定制产品的研发，持续推进着色纤维系列产品，成功调制木原棕、冰湖蓝等彩纤颜色，继续升级莫代尔纤维生产技术、提升产品质量和性能、市场份额实现稳定增长。通过莱赛尔纤维与粘胶纤维纺纱性能研究，促进产品性能改进和质量提升，普通莱赛尔纤维产品质量稳定，成功开发高洁净莱赛尔纤维，推进浆粕应用和干法工艺试验，做好非原纤化莱赛尔纤维开发等，巩固公司在国内可同时生产三代纤维的领先局面，持续引领行业趋势。

硅业公司科技创新活动从三方面展开：首先重点开展了“指形管流化床高效运行技术开发”、“甲基氯硅烷单体合成助催化体系开发及应用”等单体生产技术攻关，二甲平均收率达到 88%以上，整体指标较上一年度持续优化，产品品质显著提升，提升了公司的核心竞争力。其次，在节能技术开发、副产物利用等方面，公司积极开展了“高效节能甲基氯硅烷精馏技术开发”、“有机硅副产物无害化焚烧技术开发”、“有机硅污水高效处理技术开发”等自主创新活动，开发了“脱高塔-脱低塔-一甲塔”为主体的有机硅单体精馏工艺，建成了国内首套有机硅固渣焚烧装置，推动了企业绿色可持续发展。同时，公司继续加大对下游产品的研发力度，重点开发了“动力电池用有机硅灌封胶”等系列有机硅灌封胶产品，持续开展了有机硅消泡剂、织物整理剂等 4 类新产品的研发和推广，有序推进 13.9kt/a 硅油系列产品装置建设，大幅推动了公司下游产品产业化发展进程。硅业公司已形成以技术研发和成果转化为创效支撑的创新发展经营模式，在稳定单体生产基础上，不断延伸产业链，实现了创新驱动发展。

氯碱公司积极进行科技创新，加大研发投入。在新产品、新技术开发方面，通过科技创新项目的实施，取得了丰硕成果。开发了劳保手套专用树脂，达到国标要求，实现产品多样性发展，开拓新的市场领域，提升品牌竞争力。开发了消光 PVC 树脂新型生产工艺，稳定消光树脂产品品质，提升塑化性能，提高消光树脂市场占有率。在科研平台建设方面，进一步加强“河北省聚氯乙烯技术创新中心”建设，计划 2022 年完成验收，提升公司研发平台水平。

#### (4). 研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

#### 5. 现金流

适用 不适用

经营活动现金流量净额 1,579,934,954.57 元，比去年同期减少 506,204,922.84 元；投资活动产生的现金流量净额-61,622,322.90 元，比去年同期增加 58,561,680.00 元；筹资活动产生的现金流量净额-1,238,815,082.08 元，比去年同期增加 668,792,697.10 元。同比变化达 30%以上项目情况如下：

单位：人民币元

项目名称	本期发生额	上期发生额	变动幅度%
收到的税费返还	71,264,300.05	53,878,418.71	32.27
购买商品、接受劳务支付的现金	9,488,192,210.98	6,934,516,679.63	36.83
支付的各项税费	1,435,982,565.32	801,765,010.77	79.10
收回投资收到的现金	300,100.00	2,251,620.00	-86.67
取得投资收益收到的现金	972.32	1,375,926.75	-99.93
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		52,099.57	-100.00
收到其他与投资活动有关的现金		2,146,436.14	-100.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	66,630,361.92	130,012,012.79	-48.75

投资支付的现金	300,100.00	2,251,620.00	-86.67
支付其他与投资活动有关的现金	27,689.30	10,997.00	151.79
发行债券收到的现金		594,600,000.00	-100.00
收到其他与筹资活动有关的现金		65,921,460.21	-100.00
支付其他与筹资活动有关的现金	57,375,214.52	1,757,699.86	3,164.22
汇率变动对现金及现金等价物的影响	-1,944,860.67	-3,185,202.10	38.94

收到的税收返还：主要为本期出口抵减内销产品应纳税额减少，收到的出口退税同比增加。

购买商品、接受劳务支付的现金：主要为本期供应市场大宗原材料价格同比大幅上涨，购买商品支付现金增加。

支付的各项税费：主要为本期公司盈利能力提升，支付的增值税、所得税同比增加。

收回投资收到的现金：主要为上期纯碱期货投资收回现金，本期无。

取得投资收益收到的现金：主要为上期取得纯碱期货投资收益，本期无。

处置子公司及其他营业单位收到的现金净额：主要为上期盐化公司出售其子公司永大食盐 42.14% 股权。

收到其他与投资活动有关的现金：主要为上期盐化公司出售其子公司永大食盐 42.14% 股权，收到购买方支付的股权购置预付款项。

购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金：主要为本期重要在建项目减少，购建固定资产支出的现金同比减少。

投资支付的现金：主要为上期纯碱期货投资支付现金，本期无。

支付其他与投资活动有关的现金：主要为本期三友商务酒店筹建期间费用同比增加。

发行债券收到的现金：公司上期发行 6 亿元公司债券，本期无。

收到其他与筹资活动有关的现金：上期收到公司原代青海五彩矿业偿还青海五彩碱业银团部分款项，本期无。

支付其他与筹资活动有关的现金：主要为本期公司执行“新租赁准则”，根据准则规定支付的租赁费计入筹资活动现金流出。

汇率变动对现金及现金等价物的影响：本期人民币兑港币汇率升值幅度较同期减少，影响现金及现金等价物减少幅度较同期变小。

## (二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用  不适用

## (三) 资产、负债情况分析

适用  不适用

### 1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
其他应收款	17,838,151.05	0.07	26,398,141.30	0.11	-32.43	主要为本期矿山公司收回环境治理保证金。
存货	2,132,018,420.46	8.20	1,391,693,835.57	5.73	53.20	主要为本期大宗原材料价格普遍高涨，且为保证冬奥会期间生产稳定，公司适时增储碱石、电石等原材料；受市场因素影响，原料消耗进度降低，进口浆粕陆续抵港，浆粕库存增

						加；年末主产品销售市场滞涨，纯碱、粘胶短纤库存较期初增加。
其他流动资产	990,561.99	0.00	371,728.91	0.00	166.47	主要为本期待认证进项税增加。
其他非流动金融资产	6,749,113.12	0.03	4,372,863.12	0.02	54.34	本期新增以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。
长期待摊费用	4,714,998.60	0.02	1,720,107.55	0.01	174.11	主要为本期租赁资产发生改良支出。
短期借款	1,712,683,764.66	6.59	2,453,373,695.22	10.10	-30.19	主要为本期偿还部分短期借款。
应付票据	338,344,550.78	1.30	500,680,911.25	2.06	-32.42	主要为本期部分应付票据到期偿还。
合同负债	378,134,845.55	1.45	563,791,110.87	2.32	-32.93	主要为本期预收粘胶短纤、聚氯乙烯树脂、纯碱等货款减少。
应付职工薪酬	372,402,131.44	1.43	210,378,953.38	0.87	77.01	主要为本期按规定计提的职工薪酬增加。
应交税费	349,180,594.70	1.34	238,931,637.98	0.98	46.14	主要为本期因主产品售价上涨及汇算清缴影响，应交增值税、所得税较期初增加。
其他流动负债	45,670,537.46	0.18	68,743,624.21	0.28	-33.56	主要为本期预收货款减少，待转销项税额减少。
长期借款	1,696,848,287.12	6.53	1,281,326,107.04	5.27	32.43	主要为本期新增部分长期借款。
预计负债	55,100,837.75	0.21	41,898,277.07	0.17	31.51	主要为本期青海五彩碱业根据国家政策及土地复垦方案，计提租赁土地的土地复垦费。
递延所得税负债	207,322,115.55	0.80	145,332,161.69	0.60	42.65	主要为本期加速折旧固定资产产生的应纳税暂时性差异增加。
其他非流动负债	36,833.62	0.00			不适用	本期账龄一年以上的合同负债分类到其他非流动负债。
其他综合收益	-1,463,423.97	-0.01	450,433.40	0.00	不适用	主要为本期末较期初比人民币兑港币升值，外币报表折算价差减少。

其他说明

无

## 2. 境外资产情况

适用 不适用

### (1) 资产规模

其中：境外资产 1,074,116,857.87（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 4.13%。

### (2) 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

## 3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	302,954,203.10	保证金、矿山环境治理基金、冻结资金
应收款项融资	1,000,000.00	银行承兑汇票质押
合计	303,954,203.10	

其中：盐化公司诉讼冻结资金 3,114,544.20 元，已于 2022 年 1 月解冻。

## 4. 其他说明

适用 不适用

### (四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

详见以下分析。

## 化工行业经营性信息分析

### 1 行业基本情况

#### (1). 行业政策及其变化

√适用 □不适用

2021年6月11日，中国纺织工业联合会发布《纺织行业“十四五”发展纲要》及《科技、时尚、绿色发展指导意见》，政策导向以立足新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局，进一步推进行业“科技、时尚、绿色”的高质量发展。我公司对照“纲要”及“意见”，围绕纤维素纤维产业，以自主知识产权技术和专业化研发团队为支撑大力推进科技创新，开展绿色纤维素纤维等前沿技术开发，推动企业绿色、可持续、高质量发展。

2021年3月，中国氟硅有机材料工业协会印发《中国有机硅行业“十四五”发展规划》，政策导向将推动有机硅行业结构调整和产业升级，推进自主创新和技术装备升级，提高行业抗风险能力和国际竞争能力。我公司对照“规划”内容推进产业结构调优、技术装备升级。在项目建设方面，年产20万吨有机硅扩建工程项目采用当前先进技术和装备。在技术创新方面，持续开展有机硅下游产品的创新研发。稳步提升有机硅产业综合竞争能力。

#### (2). 主要细分行业的基本情况及其公司行业地位

√适用 □不适用

##### (1) 纯碱行业

纯碱行业是重要的工业原料制造业之一。目前，纯碱的生产方法分为天然碱法和合成制碱法。合成制碱法又分为氨碱法和联合制碱法。根据中国纯碱工业协会公布的数据，目前我国纯碱装置联碱法最多，氨碱法其次，天然碱法由于资源限制的原因占比较小。从近几年市场走势分析看，纯碱价格变动表现频繁，周期在半年到一年左右；每个周期在达到纯碱企业成本线后，纯碱企业亏损，承受度减弱，逐步开始检修限产，整体供量缩减，价格开始反弹再次进入上行周期。

截止2021年底，国内共有42家纯碱企业，总体纯碱产能约3170万吨，同比有所减少，实际产量约2910万吨，同比上涨约5.4%，产能利用率约88%。

公司纯碱产能340万吨/年，产品市场占有率约12%，国内规模行业领先；依托“两碱一化”循环经济模式及浓海水综合利用等优势，行业成本优势明显，“三友”牌纯碱为中国驰名商标。

##### (2) 粘胶短纤行业

粘胶短纤行业属于国民经济的传统产业，随着生产技术和完善以及下游需求的带动，粘胶短纤产量逐年增加。从历年市场走势分析看，粘胶市场变化周期4-5年，经历2014-2017年上一周期后，2018年新产能集中投放，2019年产量集中释放，市场延续走弱行情，2020年新冠疫情影响下，市场供需两弱，寻底为主，2021年疫情常态化下，市场步入调整期，国内需求恢复、出口订单阶段性增多，市场成交重心提升。

截止2021年底，国内共有14家粘胶企业，总体产能约517万吨，产量约383万吨，产能利用率约74%。

公司粘胶短纤维产能78万吨/年，产品市场占有率约17%，在行业中极具话语权和影响力。其中兴达化纤为国家高新技术企业，公司粘胶短纤维始终坚持高端化、差别化发展路线，差别化产品百余种，能够满足不同客户的个性化需求，公司国内首创莫代尔纤维、全球首创竹代尔纤维后，成功研发出莱赛尔纤维，顺利进入市场；粘胶短纤年出口量维持在10万吨水平，占全国出口总量的36%左右。

##### (3) 氯碱行业

聚氯乙烯树脂和烧碱作为基础原材料，在国民经济中具有不可替代的作用，我国是世界氯碱生产大国及世界最大的聚氯乙烯和烧碱消费国。近年来，随着国家“供给侧”改革的推进，环保政策的实施及一系列产业政策的出台，充分调整氯碱工业布局，实现资源优化配置，氯碱行业仍存在一定的上升空间。目前，我国已形成一些规模化、大型化的氯碱生产企业，行业集中度不断提高。

近年来随着环保及行业调整等相关政策的出台与推进，PVC、烧碱波动较为频繁。2021年，PVC、烧碱整体成交重心提升，价格走高。2021年，PVC产能约2620万吨，产量约2220万吨，同

比增长约 6%，产能利用率约 85%；烧碱产能约 4460 万吨，产量约 3830 万吨，同比增长约 5%，产能利用率约 86%。

氯碱公司为高新技术企业，主导产品包括烧碱和聚氯乙烯（包括专用树脂），产能分别为 53 万吨/年、52.5 万吨/年。作为公司循环经济中枢，生产的烧碱超过 85%用于粘胶短纤维生产；产生的氯气、氢气生产氯化氢，用于 PVC、有机硅单体生产；氯碱产生的废电石渣浆用于纯碱生产，通过发挥循环经济中轴作用，合理有效的平衡耗氯产品结构，为公司稳定经营提供有力支撑。

#### （4）有机硅行业

有机硅具有耐高低温、防潮、耐气候老化等优异性能，有机硅产品与国民经济的各个领域息息相关，对高科技产业发展和产业结构优化升级发挥着日益重要的作用。2011-2015 年我国有机硅行业经历了长达 5 年的低迷期，自 2016 年起触底反弹。环保措施加强对行业来说是重大转机，在转型升级的背景之下，我国有机硅消费增长动力更多地来自国内市场，目前国内新兴产业、智能制造等有机硅消费领域不断出现，一些新的增长拉动因素正在形成，将为行业带来新的发展机遇。2021 年市场整体走强，价格提升，盈利水平良好。

截止 2021 年底，国内有机硅单体总体产能约 378 万吨，有机硅单体产量约 306 万吨，增长约 20%，产能利用率 81%。

公司有机硅单体年产能 20 万吨，产品市场占有率约 6%，位居行业第一梯队。依托循环经济模式及自备电厂等优势，利用上游工序副产品作为有机硅生产原料，公司成本优势明显；硅业公司为国家级高新技术企业，产业研发及下游延伸不断扩大，已具备环体下游加工项目包括 107 胶 3 万吨/年、110 胶 4.5 万吨/年的生产能力。

注：上述相关数据为公司内部对行业情况的统计数据，与官方统计数据可能存在偏差，本部分内容仅供参考，不构成任何投资建议。

## 2 产品与生产

### （1）. 主要经营模式

适用  不适用

详见本报告第三节管理层讨论与分析，三、报告期内公司从事的业务情况。

### 报告期内调整经营模式的主要情况

适用  不适用

### （2）. 主要产品情况

适用  不适用

产品	所属细分行业	主要上游原材料	主要下游应用领域	价格主要影响因素
纯碱	基础化工原料	原盐、石灰石	平板玻璃、日用玻璃、光伏玻璃、化学品、氧化铝、洗涤剂等行业	原料价格、产品供求关系、成本支撑以及环保政策等对供求关系形成的影响等因素
粘胶短纤	化学纤维制造原料	浆粕、烧碱	医疗卫材、纺织、服饰、装饰等行业	原料价格、产品供求关系以及环保政策等对供求关系形成的影响等因素
PVC、烧碱	基础化工原料	电石、原盐	烧碱的下游行业主要为化工、轻工和纺织行业；PVC 的下游行业主要为型材、管材、人造革、农膜等	原料价格、产品供求关系以及环保政策等对供求关系形成的影响等因素
有机硅单体	基础化工原料	硅块、甲醇	有机硅下游产品硅橡胶主要用于房地产、汽车、电力、医疗设备等行业；硅油，主要用于印染、日化行业	原料价格、产品供求关系、成本支撑以及环保政策等对供求关系形成的影响等因素

### （3）. 研发创新

适用  不适用

报告期内，公司高度重视研发创新工作，不断增强自主创新能力：

创新机制方面：立足“十四五”开局，制修订了《研发项目管理办法》、《科技创新管理办法》、《科技创新项目效果评价实施细则》、《技术信息调研分析管理办法》等管理制度，实现了以制度促管理，以考核促提升，推动了企业科技创新管理向系统化、纵深化迈进。

人才储备方面：开展创新人才建设工作，拓宽研发人员的晋升新通道，多种形式引才、育才、用才、留才、聚才，服务公司高质量发展，充分发挥人才引领作用。完善技术专家奖惩机制，强化对技术专家及学科带头人的业绩考核；完善科技成果奖励机制，进一步调动科技人员创新积极性和主动性；加大培训力度，拓宽研发人员眼界、提高研发人员水平。

专利及配方方面：通过不断加大研发投入，强化知识产权管理与运用，提高高质量的技术创新和产品创新的成果产出，逐步实现专利质量的提升，不断增强专利技术储备，充分发挥专利技术及技术秘密对公司竞争力的支撑作用，保障公司的合法权益。

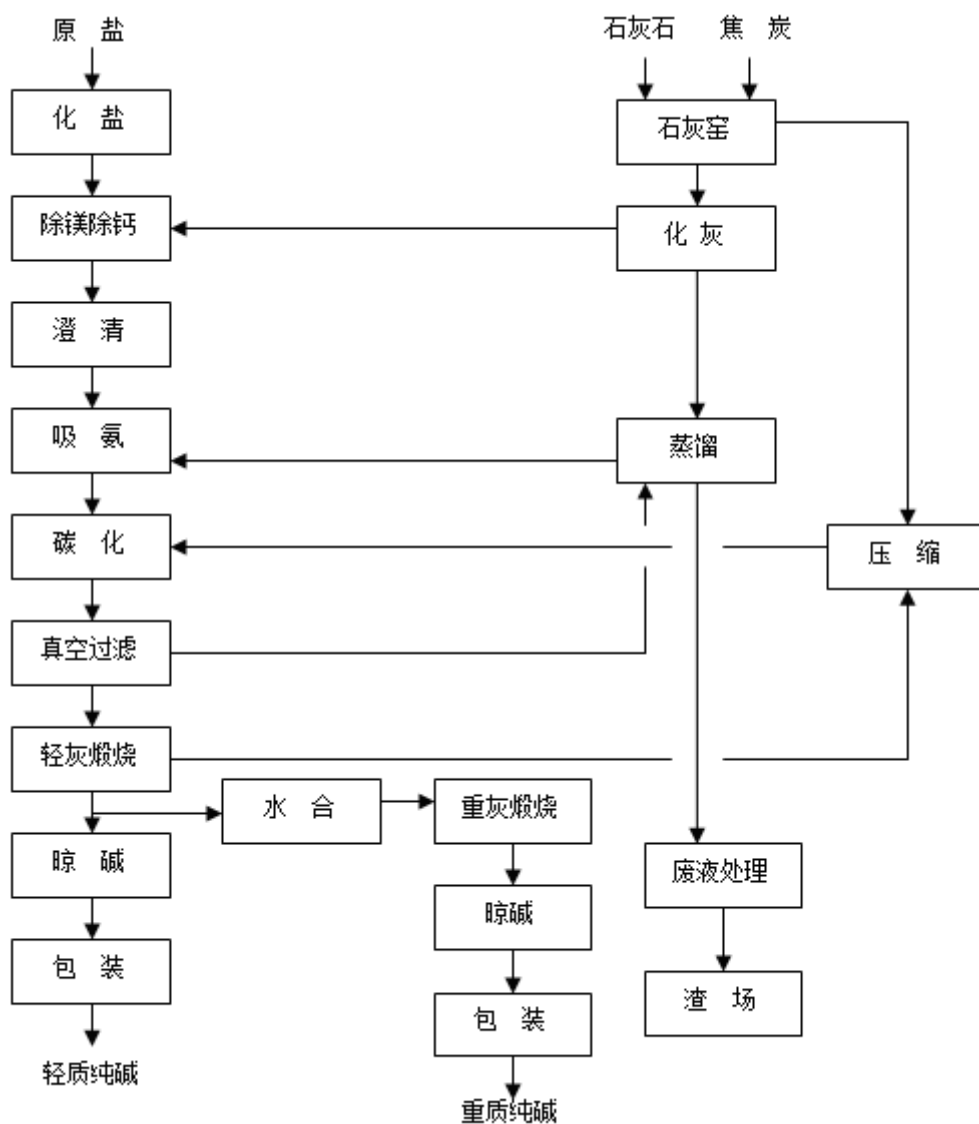
#### (4). 生产工艺与流程

√适用 不适用

##### (1) 纯碱

公司采用的是氨碱法生产纯碱，主要原料为原盐、石灰石、焦炭。公司生产的纯碱包括轻质纯碱和重质纯碱两种，其中重质纯碱占总产量的 70%左右。目前重质纯碱的主要生产方法有挤压法、固相水合法及液相水合法，公司主要利用液相水合法进行超低盐重质纯碱的生产，主要生产工艺为：将煅烧工序送来的轻质纯碱加入存有  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  饱和溶液及适量品种的水合结晶器中，反应生成一水碱结晶 ( $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$ )，一水碱晶浆经离心机分离，得到固态一水碱，固态一水碱经煅烧、凉碱冷却后包装成品。

生产工艺流程图：

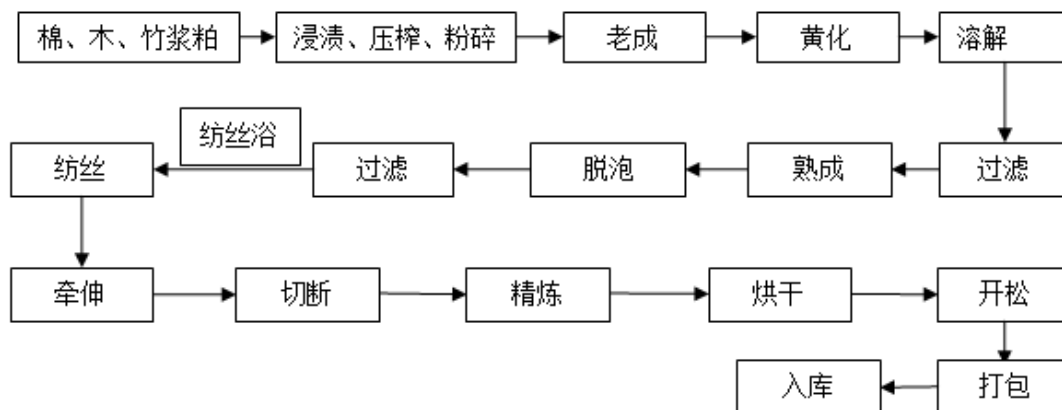


## (2) 粘胶短纤维

粘胶纤维生产工艺采用  $\text{CS}_2$  法，该法也是我国粘胶纤维行业中普遍采用的一种工艺方法，主要原理就是利用浆粕生产粘胶纤维。

粘胶纤维的生产工艺流程主要包括四个步骤：①将浆粕浸渍于烧碱中生成碱纤维素，经压榨、粉碎、老成制成具有一定聚合度的碱纤维素。②使碱纤维素与二硫化碳进行反应，生成纤维素黄酸酯。③纤维素黄酸酯溶于稀碱液中，制成粘胶，再经过过滤、脱泡、熟成，送纺丝机成形。④成形后的纤维经过一系列的化学处理，烘干、包装成为成品。

生产工艺流程图：

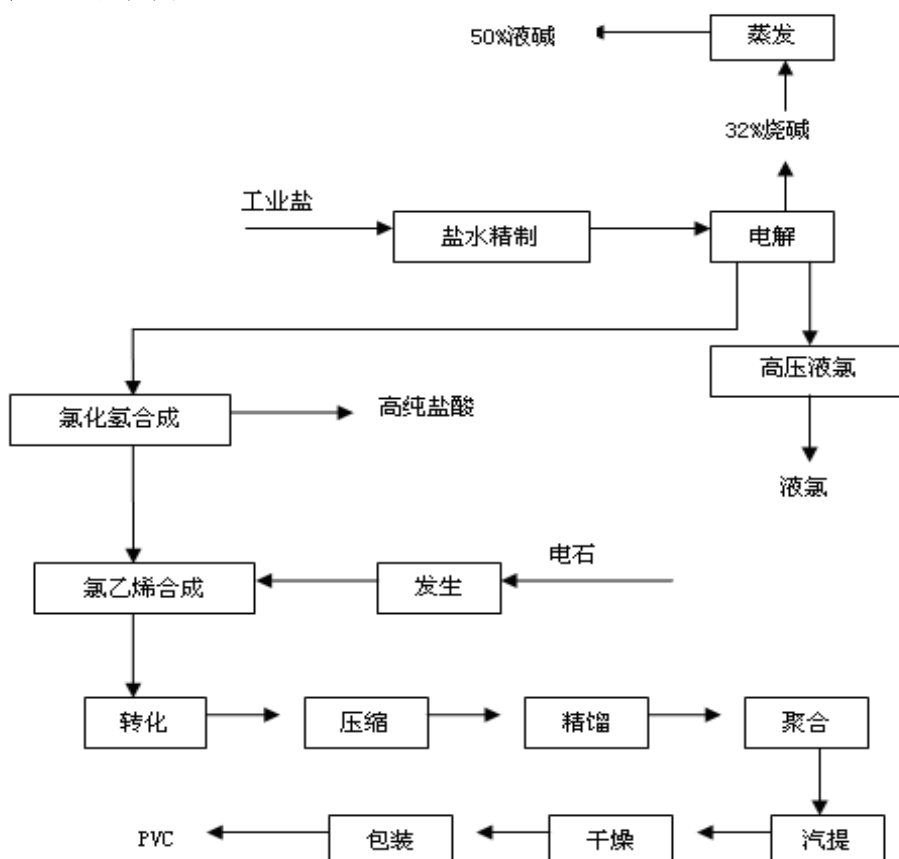


### (3) 烧碱和 PVC

公司烧碱生产采用先进的离子膜法生产工艺，关键生产设备电解槽是引进日本的高电密自然循环复极式离子膜电解槽，该设备技术居世界领先水平。可生产 32%烧碱、50%烧碱、片状固碱、液氯、高纯盐酸、次氯酸钠、氯化氢气体等多种产品。

PVC 生产采用电石法生产工艺，设备采用国内最大型  $\phi 3200$  高效乙炔发生器，作为乙炔站的主体设备，生产更加稳定；生产聚氯乙烯的主要设备选用国内目前最成熟的 105 立方米大型聚合釜；聚合涂壁系统工艺技术采用高效防粘釜液，并采用自动喷涂冲洗装置，可适应低聚合度树脂的生产。同时采用全自动包装码垛生产线，保证了聚氯乙烯产品包装外观质量。

生产工艺流程图：



### (4) 有机硅

公司采用直接法合成工艺，硅粉与氯甲烷在催化剂作用下在流化床反应器内进行气固相催化反应，生产出以二甲基二氯硅烷为主的混合单体。混合单体在单体精馏装置经连续精馏后分别得

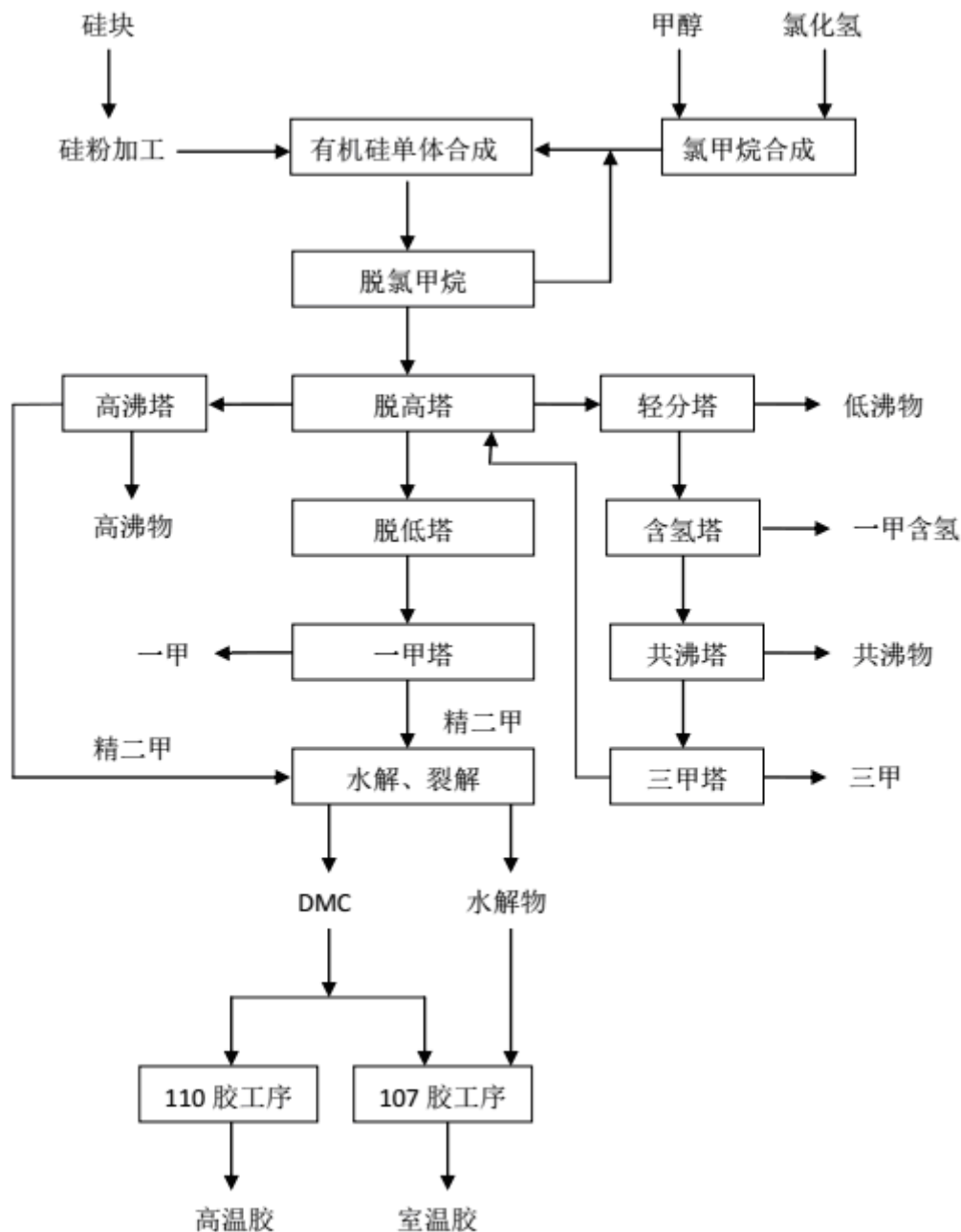


到一甲基三氯硅烷(一甲)、二甲基二氯硅烷(二甲)、一甲基二氯硅烷(一甲含氢)、三甲基一氯硅烷(三甲)等产品。

高纯度的二甲基二氯硅烷(M2)单体经水解、裂解装置生产出环硅氧烷，连续蒸馏得到混合硅氧烷环体(DMC)等产品。

下游产品不断延伸，产品包括室温胶、高温胶、硅油等。

生产工艺流程图：



#### (5). 产能与开工情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

主要厂区或项目	设计产能	产能利用率(%)	在建产能	在建产能已投资额	在建产能预计完工时间
纯碱(本部)	230万吨	94.82	无	0	无

纯碱（青海）	110 万吨	109.25	无	0	无
粘胶短纤维	78 万吨	87.40	无	0	无
PVC（含专用树脂）	52.50 万吨	68.76	无	0	无
烧碱	53 万吨	89.07	无	0	无
有机硅单体	20 万吨	100.00	年产 20 万吨有机硅扩建工程	720.64	2023 年 3 月

### 生产能力的增减情况

√适用 □不适用

报告期内，氯碱公司 2 万吨/年 PVC 专用树脂改造项目运行稳定，达到设计产能。

### 产品线及产能结构优化的调整情况

√适用 □不适用

公司持续推进最经济运行模式，根据销售市场及成本走势，动态调整产品结构，谋求最高效益空间。报告期内，硅业公司有机硅下游项目 2.5 万吨/年 110 硅橡胶装置、1 万吨/年 107 胶装置、1200 吨/年高含氢硅油生产线顺利投产并达产达效；化纤公司两条生产线莫代尔改造顺利完工，实现了四线同时生产莫代尔纤维产品。

### 非正常停产情况

□适用 √不适用

## 3 原材料采购

### (1). 主要原材料的基本情况

√适用 □不适用

主要原材料	采购模式	结算方式	价格同比变动比率（%）	采购量	耗用量
原盐（本部、三友氯碱、青海五彩碱业）	直采为主，中间商为辅	现汇+承兑	27.69	540.13 万吨	545.66 万吨
石灰石（本部、青海五彩碱业）	自产、直采为主，中间商为辅	现汇+承兑	0.64	424.06 万吨	415.33 万吨
浆粕	直采为主，中间商为辅	现汇+承兑	28.10	75.89 万吨	71.75 万吨
电石	直采为主，中间商为辅	承兑	55.15	50.12 万吨	49.88 万吨
硅块	直采	现汇+承兑	104.45	5.21 万吨	5.89 万吨
甲醇	直采	承兑	38.48	13.92 万吨	13.92 万吨

主要原材料价格变化对公司营业成本的影响：原材料采购价格对营业成本的影响成正比。

### (2). 主要能源的基本情况

√适用 □不适用

主要能源	采购模式	结算方式	价格同比变动比率（%）	采购量	耗用量
原煤（本部、青海五彩碱业）	直采为主，中间商为辅	现汇+承兑	68.98	288.52 万吨	288.31 万吨
电	直采	现汇	0.92	202,001.36 万度	202,001.36 万度

主要能源价格变化对公司营业成本的影响：能源采购价格对营业成本的影响成正比。

### (3). 原材料价格波动风险应对措施

### 持有衍生品等金融产品的主要情况

适用 不适用

#### (4). 采用阶段性储备等其他方式的基本情况

适用 不适用

2021 年面对省内疫情突发、安全环保管控、阶段性限电政策以及大宗原燃材料大幅波动的不利局面，公司密切关注市场走势变化，科学预判、快速反应、精准操作，以降价、保生产为主线，拓展采购渠道、抢抓低价货源、突出低价增储，有效应对市场突变。

原盐：以本地盐直供为支撑，以山东盐、进口盐、青海湖盐等渠道为补充，保证供量稳定；同时，通过统筹各个渠道供量、通过量款双控，抑制各渠道盐价，最大限度降低采购成本，全年运作进口盐、井矿盐、青海湖盐等 83 万吨。

石灰石：以矿山公司供应为保障，开发并启用外部渠道作为补充，有效应对环保停产风险，确保供量稳定。

浆粕：采取“低价增储，高价缩量”策略，浆粕市场价格在底部阶段，实施批量锁单策略，增加库存，市场价格在相对较高的阶段，适量压缩库存，以量换价压价采购。立足国内外两个市场，与核心供应商建立长协关系，通过期现货交替压价采购，在保证供量的同时有效降低采购成本，全年抢抓低价浆约 8 万吨。

电石：充分利用吨箱优势，预判市场低点，增加吨箱存储量，在价格上涨时适当控制采购节奏，消耗低价库存，平抑整体采购价格，实现低储高用，增储增值，全年运作达 2000 吨，同时在电石供应紧缺时期，积极开拓渠道，引入新货源 5000 吨，有效保障当期稳定生产。

硅块：抢抓丰水期等价格低点，实施低价增储；枯水期充分利用资金杠杆优势，依托高库存控量压价采购，实现低储高用，降本增效，上半年充分使用前期存储低价货源 3600 吨，下半年积极开拓新渠道，引入进口货源、内蒙古货源等，有效保证生产稳定使用。

甲醇：科学准确预判市场，灵活掌控采购节奏及节点，合理控制小单、大单签订节奏，采购低价货源 1.25 万吨，有效规避市场价格高点，同时在节期抢抓 5000 吨进口货源保证生产稳定供应。

## 4 产品销售情况

### (1). 按细分行业划分的公司主营业务基本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

细分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)	同行业同领域产品毛利率情况
纯碱	6,251,487,862.92	4,284,011,642.47	31.47	49.21	25.50	12.94	未知
粘胶短纤维	8,283,661,981.38	7,291,883,572.42	11.97	21.03	12.83	6.39	未知
聚氯乙烯树脂	3,180,279,823.57	2,950,319,518.65	7.23	7.83	22.19	-10.90	未知
烧碱	900,352,327.76	481,570,351.00	46.51	25.09	2.45	11.81	未知
二甲基硅氧烷混合环体	1,139,561,528.14	762,933,508.15	33.05	20.32	9.63	6.53	未知

### (2). 按销售渠道划分的公司主营业务基本情况

适用 不适用

单位：亿元 币种：人民币

销售渠道	营业收入	营业收入比上年增减 (%)
直销	156.91	34.08
其他	64.40	23.66

**会计政策说明**

适用 不适用

**5 环保与安全情况****(1). 公司报告期内重大安全生产事故基本情况**

适用 不适用

**(2). 重大环保违规情况**

适用 不适用

**(五) 投资状况分析****对外股权投资总体分析**

适用 不适用

详见下文：

**1. 重大的股权投资**

适用 不适用

**2. 重大的非股权投资**

适用 不适用

**3. 以公允价值计量的金融资产**

适用 不适用

详见本报告第二节“十一、采用公允价值计量的项目”。

**4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况**

适用 不适用

**(六) 重大资产和股权出售**

适用 不适用

**(七) 主要控股参股公司分析**

适用 不适用

**(1) 唐山三友集团兴达化纤有限公司**

公司主营业务为粘胶短纤产品的生产与销售；注册资本 275,526.39 万元；总资产 824,032.80 万元；净资产 374,538.69 万元。本报告期，公司共生产粘胶短纤维 68.17 万吨，销售粘胶短纤维 66.84 万吨，实现主营业务收入 830,227.58 万元，利润总额 35,048.49 万元，净利润 27,033.34 万元。其中，兴达化纤本体实现利润总额 3,167.74 万元，净利润 2,982.18 万元，远达纤维实现利润总额 31,636.72 万元，净利润 23,807.13 万元。

**(2) 唐山三友氯碱有限责任公司**

公司主营业务为聚氯乙烯树脂、烧碱的生产与销售；注册资本 69,964.04 万元；总资产 371,013.25 万元；净资产 254,722.39 万元。本报告期，公司共生产 PVC(含专用树脂)36.10 万吨，烧碱 47.21 万吨；销售 PVC(含专用树脂)36.09 万吨，烧碱 47.03 万吨，实现主营业务收入 425,516.35 万元，利润总额 37,229.21 万元，净利润 31,865.29 万元。

**(3) 唐山三友硅业有限责任公司**

公司主营业务为混合甲基环硅氧烷及其下游产品的生产与销售；注册资本 50,969.33 万元；总资产 303,117.46 万元；净资产 235,591.60 万元。本报告期，公司共生产二甲基硅环体 4.60 万吨、室温胶 2.20 万吨、高温胶 3.70 万吨；销售二甲基硅环体 4.60 万吨、室温胶 2.21 万吨、高温胶 3.64 万吨。实现主营业务收入 336,854.43 万元，利润总额 81,491.05 万元，净利润 69,320.68 万元。

**(4) 唐山三友矿山有限公司**

公司主营矿石产品的生产与销售；注册资本 13,969.00 万元；总资产 73,979.96 万元；净资产 51,186.27 万元。本报告期，公司共生产碱石 274.15 万吨，碱石碎屑 323.54 万吨，熔剂灰石

17.61 万吨；销售碱石 265.46 万吨，碱石碎屑 282.13 万吨，熔剂灰石 17.98 万吨。实现主营业务收入 42,776.56 万元，利润总额 6,614.60 万元，净利润 4,982.37 万元。

(5) 青海五彩碱业有限公司

公司主营纯碱的生产与销售；注册资本 74,500.00 万元；总资产 299,287.23 万元；净资产 168,569.31 万元。本报告期，公司共生产纯碱 120.17 万吨，销售纯碱 115.90 万吨，实现主营业务收入 215,078.36 万元，利润总额 44,592.46 万元，净利润 33,311.20 万元。

(6) 唐山三友志达钙业有限公司

公司主营业务为氯化钙、氯化钠、融雪剂的生产与销售；注册资本 12,138.00 万元；总资产 5,201.26 万元；净资产-7,851.48 万元。本报告期，实现利润总额 20.14 万元，净利润-26.35 万元。

(7) 唐山三友盐化有限公司

公司主营业务为原盐的生产与销售；注册资本 10,000.00 万元；总资产 41,320.64 万元；净资产 18,539.47 万元。本报告期，实现主营业务收入 45,725.46 万元，利润总额-629.30 万元，净利润-446.17 万元。

## (八) 公司控制的结构化主体情况

适用  不适用

## 六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

### (一) 行业格局和趋势

适用  不适用

2022 年整体经济形势挑战和机遇并存。从国际上看，不确定不稳定性因素仍然存在。随着疫情缓解，国际贸易格局、制造业供应链面临重塑和调整，全球能源危机、美国债务危机等风险加大，各国货币政策、大宗商品价格波动、贸易保护、地缘政治等因素影响，经济形势仍存在诸多不确定性。从国内看，经济预期以稳为主。能耗双控、环保、房地产调控等政策持续，经济转型调整压力仍在，但新基建、新能源将拉动需求增长。从所处行业看。产能过剩矛盾仍较突出，PVC 和有机硅等行业扩产、粘胶部分产能复产将打破供需平衡；而安全环保及能耗双控管理仍将持续，资源类原料成本难以回落，呈阶段性供应偏紧态势，大宗原燃料价格高位运行。

综合看，2022 年挑战和机遇并存，整体形势弱于 2021 年。

#### (1) 纯碱行业

近年来国家供给侧改革及环保治理力度持续推进，房地产调控政策维持收紧态势，金融政策对涉及过剩、环保改革行业严格管控，对上下游均形成一定冲击。下游光伏玻璃需求稳定增长、浮法玻璃受房地产拖累需求略显不足，原料成本支撑力度不断增强，纯碱行业高景气度或将延续，必将刺激纯碱行业开工提升，同时受下游加大期货库、进口碱补量操作影响，价格涨幅或将收窄，总体看，2022 年国内纯碱市场存向好预期，市场整体水平好于 2021 年。

#### (2) 化纤行业

2020 年、2021 年行业尚无新增产能集中投放，市场进入调整期。预计 2022 年，随着疫情的缓解，下游需求逐步恢复，海运费或将回落，尤其在棉花与粘胶价差过大情况下，粘胶掺用比例有望加大，将拉动粘胶市场需求增长；同时粘胶厂扭亏减亏心态强烈，且成本支撑强劲，对产品提价起到积极作用。2022 年市场或跟随淡旺季波动调整，市场表现或与 2021 年趋同。

#### (3) 氯碱行业

PVC，新冠疫情仍存一定不确定性，存向好预期，金融市场的传导会对 PVC 期货形成一定的影响。2022 年 PVC 行业预计有 100 万吨新增产能存在投放预期，但增量有限，由于原料电石供应紧张，PVC 开工将受到一定限制，而且随着疫情好转，下游需求及出口市场或有增量，2022 年市场仍将延续震荡整理格局，整体形势略好于 2021 年。

烧碱，受供给侧改革政策影响，调结构、去产能将持续推进，氯碱行业新增产能增速逐渐放缓。预计明年烧碱产能无明显变化，而下游随着氧化铝等需求逐步恢复、文丰氢氧化铝项目投产对区域需求的带动以及烧碱对纯碱替代效应的进一步显现，对提振行情起到支撑作用，市场随淡旺季及行业集中检修阶段性波动调整。2022 年烧碱市场表现或好于 2021 年。

#### (4) 有机硅行业

2022 年预计投放 190 万吨产能，其中上半年预计投放 110 万吨，下半年投放 80 万吨，行业产能预计从 370 万吨增至 560 万吨，增长约 50%，供应增长明显。需求端，国家对新能源产业的扶持以及光伏产业的向好预期，有机硅下游需求近年来始终以不低于 15% 的增速上涨，恐仍难消化供应端增幅。预计 2022 年有机硅跟随淡旺季调整运行，市场整体价格或低于 2021 年。

注：上述相关数据为公司内部对行业情况的统计数据，与官方统计数据可能存在偏差，本部分内容仅供参考，不构成任何投资建议。

## (二) 公司发展战略

√适用 □不适用

公司将顺应经济发展新常态，发扬“创业守成，事在人为”的企业精神，抢抓“一带一路”和京津冀一体化发展的重大战略机遇，坚持创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，按照“向海洋转身、向绿色转型、向高质量转变”发展思路，加快发展特色海洋经济，壮大循环经济规模，构建“三链一群”产业布局（即“两碱一化”循环经济产业链、有机硅新材料产业链、精细化工产业链、新能源新材料“双新”战略产业集群），不断提升资源掌控能力、提高创新研发能力和企业运行质量，构建具有较强竞争力、资源节约、环境友好、可持续发展的和谐企业，打造国际一流的现代化工、化纤企业集团，河北省沿海经济带盐化工、化工新材料领域的领军企业。

## (三) 经营计划

√适用 □不适用

2022 年主要生产经营目标：纯碱 320.00 万吨、粘胶短纤维 74.30 万吨、烧碱（折百）46.00 万吨、PVC32.06 万吨、有机硅环体 12.00 万吨、原盐 39.71 万吨。实现营业收入 246.00 亿元。

以上经营计划并不构成公司对投资者的业绩承诺，投资者对此应保持足够的风险意识，并且应当理解经营计划与业绩承诺之间的差异。

## (四) 可能面对的风险

√适用 □不适用

### 1. 宏观经济波动风险

新冠肺炎疫情影响深远，世界经济均受到严重冲击，国内经济虽有所恢复但基础仍不牢固，公司主要产品大多为基础化工产品，盈利能力受宏观经济波动影响较大。

应对措施：密切关注宏观经济和国家政策走势，顺势而为，通过调整经营计划、产品结构和市场结构，实现公司健康持续发展，满足经济转型、产业升级的需要。

### 2. 环保风险

公司属基础化工行业，随着国家环保政策的日益趋严，各项环保指标更加细化和严格，公司在原有环保设施基础上，新的环保投入呈逐年增长态势，企业盈利能力被弱化。

应对措施：1) 积极响应和落实国家相关环保政策和要求，利用公司技术资源，不断加大内部环保设施投入，抓好重点环保项目建设，新建项目严格执行环保审批、落实“三同时”措施。2) 开展清洁生产，改善生产过程控制，提高生产效率，减少资源和能源的浪费，从源头减少污染物的产生量。3) 全面兜查环保问题，落实整改措施和完成时间，消除环保风险。4) 通过实施循环经济，进一步发挥协同经济效用，将公司生产过程中产生的多种废弃物加以利用，通过技术研发将废弃物“变废为宝”，增加公司效益。

### 3. 安全生产风险

公司属于化工原料制造企业，其中氯碱业务和有机硅业务属于危险化学品生产行业。工艺流程复杂，在生产、运输过程中存在一定的安全风险。尽管公司配备有比较完备的安全设施及装置，制定了较为完善的事故预警和处理机制，但不排除因操作不当或设备故障导致事故发生的可能，从而影响公司正常生产经营。

应对措施：1) 根据最新政策及时修订各项安全管理制度，特别是针对重大危险源，制定重大危险源安全管理与监控实施方案，有效落实重大危险源安全管理与监控责任，明确所属各部门和有关人员对于重大危险源日常安全管理与监控职责。2) 组织部署安全生产检查，全面摸排兜查安全

方面存在的风险、隐患和问题并限时整改。3) 加强安全生产宣传教育, 使员工从思想和行为上发生转变, 有效预防和杜绝因“不安全行为”现象导致的生产安全事故, 切实提高全员的安全素质。

#### 4. 经营风险

公司主导产品所处行业大多处于供需不平衡、竞争激烈态势。同时主要产品的生产成本构成中, 原材料和能源合计占总成本的比重较大, 产品、原材料及能源的价格波动将对公司的经营业绩产生一定影响。

应对措施: 1) 生产方面: 抓好安全生产, 加强生产过程控制, 确保产品品质、量双提升; 优化产品结构, 加大新产品研发、拳头产品质量升级的资金支持力度, 推进产品再升级, 实施“精品战略”。2) 成本方面。抓好各项可控费用控制, 继续实施全面绩效考核评估、优化成本投入, 做好比价采购控制。3) 销售方面。突出市场操作, 加强市场调研预测, 抓紧市场节奏, 全面提高议价、控价能力。

#### 5. 汇率风险

受到国际经济、金融变化的影响, 汇率波动变化对公司原材料进口和产品出口均会造成一定影响。

应对措施: 提高出口市场份额, 加快主导产品的国际市场开拓力度, 做好进出口贸易平衡, 对冲进口汇兑风险。

### (五) 其他

适用  不适用

### 七、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因, 未按准则披露的情况和原因说明

适用  不适用

## 第四节 公司治理

### 一、公司治理相关情况说明

适用  不适用

公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》等法律法规的要求, 建立了较为完善的公司法人治理结构和内控管理体系。公司治理的实际情况符合中国证监会发布的有关上市公司规范性文件的要求。报告期内, 公司重新修订了《控股子公司管理办法》《内幕信息知情人登记制度》《信息披露事务管理制度》《董事会审计委员会工作细则》等八项制度, 进一步完善法人治理体系, 促进公司规范运作和健康发展。

1、关于股东与股东大会。公司严格按照法律法规有关规定规范召集、召开股东大会, 保证股东在股东大会上充分表达自己的意见并有效行使表决权。确保所有股东享有平等地位, 保障所有股东的权利和义务。

2、关于控股股东与上市公司的关系。公司在业务、人员、资产、机构和财务方面与控股股东完全分开, 公司自主经营、自负盈亏、独立承担责任和风险, 公司董事会、监事会和内部机构独立运作。公司的重大决策由股东大会依法做出, 控股股东依法行使股东权利, 没有超越公司股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动的行为。

3、关于董事与董事会。公司依据有关法律法规和《公司章程》规定, 制订了完整的董事会相关制度, 公司董事会严格按照相关规定对权限范围内的重大事项履行相应的审议程序, 认真贯彻股东大会各项决议。董事会下设审计委员会、战略委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会, 各专业委员会各司其责, 有效促进了董事会的规范运作和科学决策。公司董事会成员 15 人, 其中独立董事 5 人, 公司董事的提名、选举程序合法合规, 董事会的人数和人员构成符合法律法规的要求。

4、关于监事与监事会。公司监事会由 7 名成员组成, 其中: 职工监事 3 名, 监事会的人员构成符合《公司法》等法律法规要求。公司监事会能依据《公司章程》和《监事会议事规则》的规定, 认真履行规定的职责, 对公司董事会的规范运作、公司财务制度和经营情况、公司董事和高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督。

5、关于绩效评价与激励约束机制。公司建立了公正透明的董事、监事和经理层成员的绩效评价标准和程序，并不断根据企业发展战略持续推进绩效评价和激励约束机制建设，公司高级管理人员的聘任公开、透明，符合法律法规的规定。

6、关于利益相关者。公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，实现社会、股东、公司、员工等各方利益的协调平衡，加强与各方的沟通与交流，共同推动公司持续、健康地发展。

7、关于信息披露与透明度。公司严格按照中国证监会及上海证券交易所的相关法律、法规和公司规章制度要求，认真履行信息披露义务，保证公司的信息披露真实、准确、及时、完整，确保所有股东有公平的机会获得公司相关信息。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

**二、公司控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面独立性的具体措施，以及影响公司独立性而采取的解决方案、工作进度及后续工作计划**

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

适用 不适用

### 三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2020 年年度股东大会	2021.04.29	上海证券交易所网站 www.sse.com.cn	2021.04.30	议案全部审议通过，不存在议案被否决的情况。
2021 年第一次临时股东大会	2021.11.16	上海证券交易所网站 www.sse.com.cn	2021.11.17	议案全部审议通过，不存在议案被否决的情况。

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

报告期内，公司共召开股东大会两次，公司股东大会的召集和召开程序、召集人资格、出席会议人员资格和决议表决程序均符合有关法律、法规、规范性文件及《公司章程》的规定，表决结果合法、有效。股东大会审议的议案全部通过。



## 四、董事、监事和高级管理人员的情况

## (一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)
王春生	董事长	男	58	2020.08.06	2023.08.05	0	0	0	/	204.68
董维成	副董事长	男	55	2020.08.06	2023.08.05	0	0	0	/	148.36
毕经喜	董事	男	60	2020.08.06	2023.08.05	0	0	0	/	140.02
李瑞新	董事	男	58	2020.08.06	2023.08.05	0	0	0	/	140.62
李建渊	董事	男	56	2020.08.06	2023.08.05	0	0	0	/	145.28
马连明	董事	男	51	2020.08.06	2023.08.05	0	0	0	/	141.22
郑柏山	董事	男	51	2020.08.06	2023.08.05	0	0	0	/	140.72
张学劲	董事	男	60	2020.08.06	2023.08.05	0	0	0	/	0
邓文胜	独立董事	男	53	2020.08.06	2023.08.05	0	0	0	/	10.00
赵璇	独立董事	男	50	2020.08.06	2023.08.05	0	0	0	/	10.00
陈爱珍	独立董事	女	65	2020.08.06	2023.08.05	0	0	0	/	10.00
陈胜华	独立董事	男	52	2020.08.06	2023.08.05	0	0	0	/	10.00
赵向东	独立董事	男	60	2020.08.06	2023.08.05	0	0	0	/	10.00
周金柱	监事会主席	男	53	2020.08.06	2023.08.05	0	0	0	/	140.62
钱晓明	监事	男	59	2020.08.06	2023.08.05	0	0	0	/	140.32
雷世军	监事	男	53	2020.08.06	2023.08.05	0	0	0	/	0
张运强	职工代表监事	男	50	2020.08.06	2023.08.05	0	0	0	/	108.57
刘宝东	职工代表监事	男	53	2020.08.06	2023.08.05	0	0	0	/	114.18
陈磊	职工代表监事	女	47	2020.08.06	2023.08.05	0	0	0	/	88.68
王铁英	总经理	男	55	2020.08.06	2023.08.05	0	0	0	/	143.92
郑晓晨	常务副总经理	男	52	2020.08.06	2023.08.05	0	0	0	/	117.52
马德春	总工程师	男	57	2021.08.26	2023.08.05	0	0	0	/	141.02

王习文	副总经理	女	50	2020.08.06	2023.08.05	0	0	0	/	126.80
孙立文	副总经理	男	48	2020.08.06	2023.08.05	0	0	0	/	116.23
刘印江	董事会秘书	男	50	2020.08.06	2023.08.05	0	0	0	/	134.31
姚志强	总会计师	男	48	2020.08.06	2023.08.05	0	0	0	/	116.03
韩力锋	总经济师	男	50	2020.08.06	2023.08.05	0	0	0	/	115.16
于得友	副董事长（离任）	男	63	2020.08.06	2021.07.22	0	0	0	/	161.67
王兵	董事（离任）	男	62	2020.08.06	2021.07.22	0	0	0	/	125.17
周学全	副总经理（离任）	男	57	2020.08.06	2021.08.12	0	0	0	/	113.75
张云	副总经理（离任）	男	57	2020.08.06	2021.08.12	0	0	0	/	106.26
马德春	监事（离任）	男	57	2020.08.06	2021.08.12	0	0	0	/	/
合计	/	/	/	/	/	0	0	0	/	3,221.11

姓名	主要工作经历
王春生	研究生学历，正高级工程师，中共党员，汉族。历任唐山碱厂车间副主任、主任、设备处处长兼厂长助理；三友化工董事长、总经理；碱业集团副总经理、总经理；三友集团副总经理、总经理兼氯碱公司董事长、党委书记；硅业公司总经理、董事长；三友化工副董事长。现任三友集团党委书记、董事长、总经理；碱业集团董事；三友化工党委书记、董事长。
董维成	研究生学历，正高级政工师，中共党员，汉族。历任三友集团办公室主任、企业文化中心副主任；碱业集团副总经理兼三友集团办公室主任；三友集团总经理助理兼办公室主任；三友集团工会主席；三友集团党委副书记、工会主席；三友化工职工监事。现任三友集团董事、党委副书记、碱业集团董事、三友化工副董事长、纪委书记。
毕经喜	研究生学历，正高级政工师，中共党员，汉族。历任唐山碱厂党委办副科级秘书，碱业集团党委办公室副主任，三友集团办公室副主任、主任、董事会秘书、总经理助理，经营总公司总经理。现任三友集团监事会主席、党委副书记、工会主席、碱业集团监事会主席、三友化工董事、党委副书记、工会主席。
李瑞新	研究生学历，经济师，中共党员，汉族。历任碱业集团办公室副主任、销售公司副经理，三友集团经营总公司综合办公室主任、副总经理，三友化工供应部副部长、部长、副总经理，三友集团副总经理。现任三友集团副总经理、总法律顾问、三友化工董事、三友盐化董事长。
李建渊	大学学历，高级经济师，中共党员，汉族。历任唐山碱厂重碱车间副主任、主任；碱业集团总调度室总调度长；三友化工生产技术部部长、副总经理、常务副总经理、总经理、董事兼总经理，青海五彩碱业董事长，三友硅业董事长，三友化工副董事长。现任三友集团副总经理、三友化工董事。
马连明	研究生学历，高级工程师，中共党员，汉族。历任兴达化纤生产部副部长、电仪车间主任、总经理助理、副总经理兼设备部部长、总经

	理，热电公司董事长兼总经理，三友化工董事长。现任三友集团副总经理、三友化工董事、兴达化纤董事。
郑柏山	大专学历，经济师，中共党员，汉族。历任兴达化纤供应部部长；兴达化纤总经理助理兼供应部部长；兴达化纤副总经理兼销售部部长；兴达化纤总经理；兴达化纤公司董事长。现任三友集团副总经理、兴达化纤董事长、远达纤维董事长、三友化工董事。
张学劲	大学学历，经济师，中共党员，汉族。历任唐山市北方融资公司综合业务部副经理、经理，唐山投资有限公司综合业务部副经理、经理、总经理助理，唐山市经济开发投资公司副总经理，唐山投资有限公司董事长。现任唐山投资有限公司董事长兼总经理，三友化工董事。
邓文胜	研究生学历。历任北京市中银律所律师、北京市华联律所律师，现任北京市君致律师事务所合伙人、律师，天津天大求实电力新技术股份有限公司独立董事，三友化工独立董事。
赵璇	博士研究生学历，汉族。现任清华大学教授、博士生导师，三友化工独立董事。
陈爱珍	经济学硕士，律师，汉族。曾任山西大学助教、讲师、副教授，现任北京市众天律师事务所担任合伙人律师，河北先河环保科技股份有限公司独立董事、深圳汇洁集团股份有限公司独立董事、石家庄常山北明科技股份有限公司独立董事，三友化工独立董事。
陈胜华	管理学硕士，中国注册会计师、高级会计师，全国会计领军人才，汉族。曾任北京会计师事务所审计师，北京华夏正风会计师事务所首席合伙人。现任北京兴华会计师事务所(特殊普通合伙)管理委员会荣誉主任、高级合伙人，兼任中国注册会计师协会维权委员会委员、北京注册会计师协会理事和战略发展委员会委员、中央财经大学会计学院客座导师、首都经济贸易大学、北京信息科技大学兼职教授、硕士生导师，北方华创科技集团股份有限公司独立董事、顺利办信息服务股份有限公司独立董事、广东皮阿诺科学艺术家居股份有限公司独立董事、三友化工独立董事。
赵向东	中共党员，研究生学历，高级经济师、中国国际咨询公司特聘专家，满族。历任丹东化学纤维（集团）有限公司技术员、科长、外贸处长、副总经理、总经理、董事长、党委书记；中国化学纤维工业协会副会长；中纺资产管理有限公司总经理，高级顾问。现任北京东兴联永同昌投资管理有限公司执行董事、党委书记、常务副总裁，北京时尚控股有限责任公司外部董事、北京中材汽车复合材料有限公司执行董事、三友化工独立董事。
周金柱	研究生学历，正高级经济师，中共党员，汉族。历任唐山市委组织部主任科员、中共唐山市委办公厅综合二处副处长，三友集团总经理助理兼战略部主任，三友化工人力资源部负责人，三友氯碱董事长。现任三友集团副总经理，三友矿山董事长兼党委书记，三友化工监事会主席。
钱晓明	大学学历，正高级会计师，中共党员，汉族。历任碱业集团副总会计师，三友集团副总会计师兼碱业集团总经济师、副总会计师，三友集团总经济师兼碱业集团总经济师，三友集团总经济师、总法律顾问、碱业集团总经济师，三友集团总会计师、总法律顾问、碱业集团总会计师，三友集团总会计师。现任三友集团总会计师、碱业集团董事长、总经理、三友化工监事。
雷世军	大专学历，中共党员，汉族。历任唐山投资有限公司办公室主任助理；唐山投资有限公司办公室主任。现任唐山投资有限公司工会主席、办公室主任，三友化工监事。
张运强	大学学历，中共党员，高级经济师，汉族。历任三友矿山副科级秘书、办公室副主任；三友集团办公室科级秘书、副主任，主任；三友集团总经理助理。现任三友化工办公室督查室主任，三友化工职工监事。
刘宝东	大专学历，助理统计师，中共党员，汉族。历任三友化工供应部部长、总经理助理兼供应部部长；三友热电总经理助理；三友氯碱副总经理兼销售部部长。现任三友氯碱董事长、党委书记，三友化工职工监事。

陈磊	大学学历，高级经济师，中共党员，汉族。历任氯碱公司党委副书记、纪委书记、工会主席，热电公司党委副书记、纪委书记、工会主席，三友化工党委副书记、纪委书记、工会主席，兴达化纤党委副书记、纪委书记、工会主席。现任热电分公司总经理、党委副书记，三友化工职工监事。
王铁英	大学学历，统计师，中共党员，汉族。曾任兴达化纤公司总经理助理；三友氯碱副总经理兼销售部部长；兴达化纤副总经理，总经理。现任公司总经理、党委副书记、兴达化纤董事。
郑晓晨	研究生学历，高级工程师，中共党员，汉族。历任三友硅业副总经理兼供销部部长，副总经理，香港贸易公司总经理，公司副总经理兼香港贸易公司执行董事兼总经理。现任公司常务副总经理。
马德春	大学学历，正高级工程师，汉族。历任唐山碱厂总调度室值班调度长、生产技术部副部长兼总调度长；碱业集团化工工艺副总工程师；三友化工化工工艺副总工程师、副总经理兼总工程师、副总经理；三友硅业总经理、董事长；三友氯碱董事长，热电公司董事长，三友集团总工程师兼三友化工监事。现任三友化工总工程师。
王习文	大学学历，高级会计师，中共党员，汉族。历任公司财务部部长，副总会计师兼财务部部长，公司总会计师兼财务负责人，公司副总经理兼总会计师。现任公司副总经理。
孙立文	研究生学历，正高级经济师，中共党员，汉族。曾任三友集团人事组织部副部长，三友集团人力资源部副部长、部长，公司总经理助理兼人力资源部部长，公司总经理助理兼人力资源部部长、党支部书记。现任公司副总经理兼人力资源部部长、党支部书记，培训中心主任。
刘印江	大专学历，会计师，注册会计师（非执业会员），中共党员，汉族。历任兴达化纤财务部部长、副总会计师兼财务部部长、总会计师，三友集团副总会计师兼财务中心主任，香港贸易公司执行董事，公司董事会秘书兼证券部部长，副总经理兼董事会秘书、香港贸易公司监事。现任公司董事会秘书、香港贸易公司监事、唐山三友投资有限公司执行董事。
姚志强	大学学历，高级会计师，中共党员，汉族。历任兴达化纤财务部部长助理、副部长，三友集团财务中心综合计划部副部长、部长、预算管理部部长，三友硅业副总会计师兼财务部部长、总会计师，三友集团财务中心主任兼碱业集团财务部部长，公司财务中心资金结算部部长。现任公司总会计师。
韩力锋	大学学历，高级经济师，中共党员，汉族。曾任三友集团企业部部长，三友集团经营管理中心常务副主任兼市场部部长，三友集团市场部部长，三友硅业副总经理兼总经济师，三友集团政策法律部部长，三友硅业副总经理兼总经济师。现任公司总经济师、物流公司执行董事兼党支部书记。

其它情况说明

适用 不适用

**(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况****1. 在股东单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务
王春生	三友集团	党委书记、董事长、总经理
王春生	碱业集团	董事
董维成	三友集团	董事、党委副书记
董维成	碱业集团	董事
毕经喜	三友集团	监事会主席、党委副书记、工会主席
毕经喜	碱业集团	监事会主席
李瑞新	三友集团	副总经理、总法律顾问
李建渊	三友集团	副总经理
马连明	三友集团	副总经理
郑柏山	三友集团	副总经理
张学劲	唐山投资有限公司	董事长、总经理
周金柱	三友集团	副总经理
钱晓明	三友集团	总会计师
钱晓明	碱业集团	董事长、总经理
雷世军	唐山投资有限公司	工会主席、办公室主任
在股东单位任职情况的说明	无	

**2. 在其他单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务
李瑞新	三友盐化	董事长
马连明	兴达化纤	董事
郑柏山	兴达化纤	董事长
郑柏山	远达纤维	董事长
邓文胜	北京市君致律师事务所	合伙人、律师
邓文胜	天津天大求实电力新技术股份有限公司	独立董事
陈爱珍	北京市众天律师事务所	合伙人、律师
陈爱珍	河北先河环保科技股份有限公司	独立董事
陈爱珍	深圳汇洁集团股份有限公司	独立董事
陈爱珍	石家庄常山北明科技股份有限公司	独立董事
赵璇	清华大学	教授、博士生导师
陈胜华	北京兴华会计师事务所(特殊普通合伙)	管理委员会荣誉主任、高级合伙人
陈胜华	中央财经大学会计学院	客座导师
陈胜华	首都经济贸易大学、北京信息科技大学	兼职教授、硕士生导师
陈胜华	北方华创科技集团股份有限公司	独立董事
陈胜华	顺利办信息服务股份有限公司	独立董事
陈胜华	广东皮阿诺科学艺术家居股份有限公司	独立董事
赵向东	北京东兴联永同昌投资管理有限公司	执行董事、党委书记、常务副总裁
赵向东	北京时尚控股有限责任公司	外部董事
赵向东	北京中材汽车复合材料有限公司	执行董事
周金柱	三友矿山	董事长、党委书记

刘宝东	三友氯碱	董事长、党委书记
王铁英	兴达化纤	董事
韩力锋	物流公司	执行董事、党支部书记
刘印江	香港贸易公司	监事
刘印江	唐山三友投资有限公司	执行董事
在其他单位任职情况的说明	无	

### (三) 董事、监事、高级管理人员报酬情况

适用 不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	由董事会薪酬与考核委员会负责对在公司领薪的董事和高级管理人员的工作完成情况进行考核，并确定其薪酬方案。高级管理人员的薪酬方案由董事会决定，董事、监事的薪酬方案分别经董事会、监事会审议通过后，由股东大会决定。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	《公司董事、监事及高管人员基本年薪方案》
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	2021 年度支付的报酬由以下部分组成：2021 年度基本年薪预发部分、根据 2020 年度考核结果兑现的 2020 年度基本年薪剩余部分和绩效薪酬及 2020 年度的高管奖励基金。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	报告期内，在公司领薪的董事、监事及高级管理人员在公司领取的税前薪酬合计 3,221.11 万元。

### (四) 公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
马德春	总工程师	聘任	新聘任
于得友	副董事长	离任	退休
王兵	董事	离任	退休
周学全	副总经理	离任	达到公司规定的内部退养年龄
张云	副总经理	离任	达到公司规定的内部退养年龄
马德春	监事	离任	工作调整

### (五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

适用 不适用

### (六) 其他

适用 不适用

#### 五、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
八届四次董事会	2021. 04. 08	议案全部审议通过，不存在议案被否决的情况。
八届五次董事会	2021. 04. 29	议案全部审议通过，不存在议案被否决的情况。
八届六次董事会	2021. 08. 26	议案全部审议通过，不存在议案被否决的情况。
八届七次董事会	2021. 10. 29	议案全部审议通过，不存在议案被否决的情况。
2021 年第一次临时董事会	2021. 11. 24	议案全部审议通过，不存在议案被否决的情况。

## 六、董事履行职责情况

## (一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况 出席股东大会的次数
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	
王春生	否	5	5	0	0	0	否	2
董维成	否	5	5	0	0	0	否	2
毕经喜	否	5	5	0	0	0	否	2
李瑞新	否	5	5	0	0	0	否	2
李建渊	否	5	5	0	0	0	否	2
马连明	否	5	5	0	0	0	否	2
郑柏山	否	5	5	0	0	0	否	2
张学劲	否	5	5	0	0	0	否	2
邓文胜	是	5	2	3	0	0	否	2
赵璇	是	5	2	3	0	0	否	2
陈爱珍	是	5	3	2	0	0	否	2
陈胜华	是	5	2	3	0	0	否	2
赵向东	是	5	2	3	0	0	否	2
于得友	否	2	2	0	0	0	否	1
王兵	否	2	2	0	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	5
其中：现场会议次数	2
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	3

## (二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

## (三) 其他

适用 不适用

## 七、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

## (1). 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	陈胜华、于得友、王兵、邓文胜、赵璇
提名委员会	邓文胜、王春生、董维成、毕经喜、赵璇、陈爱珍、赵向东
薪酬与考核委员会	赵向东、邓文胜、赵璇、陈爱珍、陈胜华
战略委员会	王春生、李瑞新、李建渊、马连明、郑柏山、陈爱珍、赵向东

于得友、王兵因退休自 2021 年 7 月 22 日起不再担任审计委员会委员职务。

## (2). 报告期内审计委员会召开 5 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2021.01.07	《2020 年度生产经营情况汇报》 《2020 年度财务状况和经营成果的汇报》 《2020 年内审工作总结及 2021 年工作计划》	无	无
2021.03.29	《2020 年年度报告》 《2020 年度内部控制评价报告》 《董事会审计委员会 2020 年度工作报告》 《关于日常关联交易 2020 年完成情况及 2021 年预计的议案》 《关于聘请 2021 年度财务审计机构的议案》 《关于聘请 2021 年度内部控制审计机构的议案》 《关于修订〈董事会审计委员会工作细则〉的议案》	无	无
2021.04.19	《关于会计政策变更的议案》 《2021 年第一季度报告》	无	无
2021.08.16	《2021 年半年度报告》	无	无
2021.10.19	《2021 年第三季度报告》	无	无

**(3). 报告期内提名委员会召开 2 次会议**

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2021.03.29	《董事会提名委员会 2020 年度工作报告》 《关于修订〈董事会提名委员会工作细则〉的议案》	无	无
2021.08.16	《关于提名总工程师的议案》	无	无

**(4). 报告期内薪酬与考核委员会召开 2 次会议**

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2021.03.29	《董事会薪酬与考核委员会 2020 年度工作报告》 《关于在公司领薪的董事及高级管理人员考核情况的议案》 《关于计提 2020 年度高管奖励基金的议案》 《关于修订〈董事会薪酬与考核委员会工作细则〉的议案》	无	无
2021.10.29	《关于 2020 年度高管奖励基金的发放方案》	无	无

**(5). 报告期内战略委员会召开 2 次会议**

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2021.03.29	《董事会战略委员会 2020 年度工作报告》 《2021 年度基建、技改项目投资计划》 《公司“十四五”发展规划》 《关于投资建设热电联产项目的议案》 《关于投资建设年产 20 万吨有机硅扩建项目的议案》 《关于投资建设 20 万吨年新溶剂法绿色纤维素纤维项目（一期）的议案》 《关于修订〈董事会战略委员会工作细则〉的议案》	无	无
2021.10.19	《关于公开发行人公司债券方案的议案》	无	无



**(6). 存在异议事项的具体情况**

□适用 √不适用

**八、监事会发现公司存在风险的说明**

□适用 √不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

**九、报告期末母公司和主要子公司的员工情况****(一) 员工情况**

母公司在职员工的数量	5,066
主要子公司在职员工的数量	12,337
在职员工的数量合计	17,403
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	2,252
<b>专业构成</b>	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	13,692
销售人员	300
技术人员	1,989
财务人员	152
行政人员	1,270
合计	17,403
<b>教育程度</b>	
教育程度类别	数量(人)
研究生及以上	197
大学本科	5,886
大专	6,324
中专	2,460
高中	977
初中及以下	1,559
合计	17,403

**(二) 薪酬政策**

√适用 □不适用

公司薪酬分配体系优化始终坚持“发展成果共享”原则，以“三线并进”为方向，建立了以年薪制、岗位工资制、技术职务聘任制为主体，以协议工资制为补充的工资分配体系。公司实施了“一岗十薪”的宽带薪酬体系，设置浮动效益工资单元，健全与公司效益（效率）挂钩的工资正常调整机制。技术型人才，实施专家制和主任工程师制，专家最高待遇可对应子公司总经理；技能型人才，实施技能职务制，设置技能大师、金牌技师、特级技师等，大幅提升了技能人才晋升空间和薪酬水平。健全协议工资引才机制，加强对各类优秀年轻人才的引进。同时，公司建立了以“五险两金”为主体，以大病医疗保险、补充医疗保险、商业意外险为补充的福利保障体系。

**(三) 培训计划**

√适用 □不适用

2022 年工作思路：认真贯彻落实公司工作部署，坚持围绕中心、服务大局，坚持贴近实际、创新发展，以培训资源建设为保障、以培训项目开展为抓手、以人才评价实施为动力，加强整体规划和统筹布局，进一步推动培训工作横向互融互补，纵向协调联动，努力打造系统化、制度化、常态化的干部职工培训新生态，为促进公司高质量发展发挥更大作用。

### 一、持续抓好培训资源开发

2022 年，持续做好讲师培养、课程开发推广及培训基地建设等工作，实现对培训工作的持续保障。

1. 创新讲师选培用机制。以三级讲师为试点，学练赛结合，按照先内容后演绎，先深挖再广传、先课程后讲师的思路，梯次训练内训师课程开发、演绎、深挖及传播能力，同时落实人课匹配，通过定课、做课、讲课、磨课，让课程和讲师对应，实现“内训师有特定课程讲，特定课程有人可讲”。

2. 探索课程开发新模式。将课程开发与内训师队伍建设相结合，建立以师为根，以课为本的“师课共建”课程开发新模式，通过“课程体系构建”“课程内容开发”“课程实训应用”三个环节、“基础课程开发”“精品课程开发”“课程标准化建设”三个层面，提升课程开发的效率和效益。全年计划开发固化 10-20 门标准课程、20-30 部（组）微课、40-50 个代表性任务解决方案。

3. 强化培训基地内涵建设。以专业建设为主线，注重总结提升和成果固化，建设基地技能角、技能园地，融合标准课、微课开发，进行技能创新成果、绝招绝活的萃取提炼、展播推广。每个专业高技能人才培训基地、技能大师工作室至少开发 1-2 门培训课程或 1-2 套培训教材，推广 1-2 个特色操作法。

### 二、持续做好培训项目开展

坚持目标导向和问题导向，持续设计实施更合需求、更有特色、更有成效的各类培训项目，不断提升干部职工能力素质。

1. 开展管理能力提升行动。以高层阔思路、基层提素质为主线，开展管理干部培训。组织高层领导参加企业家高端论坛、参观国内外成功企业，参加著名企业培训师高端讲座等，提升高层领导的全球视野、经营理念，增强决策能力、战略开拓能力和现代经营管理能力；继续开展中基层干部管理能力提升轮训，持续普及科学的管理方法、工具，提高管理者综合素质。

2. 开展专业技术提升行动。请进来、走出去，努力培养具有突出技术创新能力、善于解决复杂工程问题的卓越工程师队伍。甄选 20-30 名各专业骨干技术人员，实施短期高校集训，提高技术理论水平，增强科技研发、技术创新能力；结合各专业系统需求，组织专题技术讲座，邀请外部专家开展专题内训，提升技术人员专业水平和能力。

3. 开展职业技能提升行动。突出重点专业、重点人群，兼顾整体需求，组织开展职业培训。组织 3000 人岗位技能普遍提升，推动技术工人素质提升；针对电工、仪表等专业，开展数字技能培训，服务智能化、智慧化企业建设；选择叉车司机、化学检验等优势职业，开展 1-2 次有影响力和示范效应的赛前集训、赛后交流，培养 10 名市级技术状元能手。

### 三、持续做好人才评价实施

以创新价值、能力、贡献为导向，建标准、立规范，完善人才评价体系，全力做好专业技术人员和技能人才评价。

一是深入推进职业技能等级认定工作标准化实施体系建设，开发技能评价专项考务平台，集人员报名、资格审核、集中考试于一体，提升技能认定工作智慧化水平；编制标准化工作手册，可视化整体工作流程，推动工作规范化开展，进行 10-20 个职业（工种）初、中、高级工认定及技师、高级技师考评。二是重点规范职称申报组卷，制订卷宗材料目录，加大卷宗审核力度，为规范组卷提供明确指导，力争把三友卷打造成唐山市标准卷、标杆卷。

## (四) 劳务外包情况

√适用 □不适用

劳务外包支付的报酬总额	6,967.23 万元
-------------	-------------

## 十、利润分配或资本公积金转增预案

### (一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

√适用 □不适用

上市以来，公司坚持并提倡现金分红，制定了行之有效的利润分配政策，并在《公司章程》中对利润分配的原则、形式、间隔、比例、决策和监督机制等内容做了详细的规定。为进一步增强公司利润分配政策的透明度，保证利润分配的连续性和稳定性，自2014年起公司连续三次制定

《未来三年股东分红回报规划》，规定公司每年以现金方式分配的利润不低于当年归属于上市公司股东净利润的30%。上述利润分配政策及股东分红回报规划公司均能严格执行。

2020年度公司利润分配方案已经公司八届四次董事会和2020年年度股东大会审议批准，公司以2021年6月17日为股权登记日实施了该利润分配方案，共计派发现金红利5.06亿元，占公司2020年度归属于上市公司股东净利润的70.53%。

公司2021年年度利润分配预案为：以总股本2,064,349,448股为基数，向全体股东每10股派发现金红利2.45元（含税），预计共计派发现金红利505,765,614.76元，占公司2021年度归属于上市公司股东净利润的30.27%。剩余未分配利润结转下一年度。2021年度不进行资本公积金转增。公司2021年度利润分配预案符合相关法律法规及公司现金分红政策的规定。此利润分配预案已经公司八届八次董事会审议通过，尚需2021年年度股东大会审议通过后实施。

## (二) 现金分红政策的专项说明

适用 不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

### 十一、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

(三) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

报告期内，公司按照《公司法》、《上市公司治理准则》及《上市公司章程指引》等法律法规的文件要求，建立起行之有效的高管考评机制和激励机制。公司董事会薪酬与考核委员会强化分层考核，高管考核与利润、经济增加值、净资产收益率等综合评价指标、重点工作和基础管理

等经营指标挂钩，根据各自的工作分工、主要职责进行考核，确定其考核结果及薪酬并提交公司董事会审议通过后发放。

## 十二、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

公司已严格按照中国证监会、上海证券交易所等相关监管法规要求建立了较为完善的公司内控管理体系，并能根据公司实际运行情况不断优化公司治理结构和内控体系，对相关管理制度进行修订和完善，每年持续开展内部控制评价，公司内控运行机制健全有效。

报告期内，根据公司财务报告内部控制重大缺陷的认定情况，于内部控制评价报告基准日，公司不存在财务报告内部控制重大缺陷，在销售管理、采购管理、生产管理等方面发现一般缺陷，针对发现的内控缺陷，已根据公司实际运行情况完成了相关内控制度的完善和风控手册的更新。董事会认为，公司已按照企业内部控制规范体系和相关规定的要求在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。具体内容详见公司披露的《2021 年度内部控制评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

## 十三、 报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

报告期内，公司修订了《控股子公司管理办法》，进一步明确公司与各控股子公司间财产权益和经营管理责任，确保控股子公司规范、高效、有序的运作，提高公司整体资产运营质量。公司各子公司运营正常、运行良好，未出现违反相关规定的情形，不存在失去控制的情况。

## 十四、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

公司内部控制审计机构中喜会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《内部控制审计报告》，认为公司于 2021 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。与公司内部控制自我评价报告意见一致。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

## 十五、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

## 十六、 其他

适用 不适用

# 第五节 环境与社会责任

## 一、环境信息情况

### (一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

#### 1. 排污信息

适用 不适用

##### 热电分公司

主要污染物：包括二氧化硫、氮氧化物、颗粒物。烟气经脱硫脱硝除尘达标处理后由三座 150 米高烟囱排放。

排放口数量：3 个，其中北厂区 2 个，南厂区 1 个。

排放浓度：二氧化硫 25mg/Nm<sup>3</sup>以下、氮氧化物 30mg/Nm<sup>3</sup>以下、粉尘 5mg/Nm<sup>3</sup>以下。

执行标准：《燃煤电厂大气污染物排放标准》（DB13/2209-2015）要求二氧化硫 35mg/Nm<sup>3</sup>，烟尘 10mg/Nm<sup>3</sup>，氮氧化物循环流化床锅炉 100mg/Nm<sup>3</sup>、煤粉炉 50mg/Nm<sup>3</sup>。自愿执行《河北省钢铁、焦化、燃煤电厂深度减排攻坚方案》（冀气领办[2018]156 号）中燃煤电厂深度减排验收参照

标准，二氧化硫 25mg/Nm<sup>3</sup>，烟尘 5mg/Nm<sup>3</sup>，氮氧化物 30mg/Nm<sup>3</sup>。

排放总量：二氧化硫 177.76 吨、氮氧化物 246.58 吨、颗粒物 22.76 吨。

核定排放总量：二氧化硫 462.93 吨/年，氮氧化物 555.5 吨/年，颗粒物 92.59 吨/年。

无超标排放情况。

#### 纯碱分公司

主要污染物：包括废水的氨氮、化学需氧量（COD），废气的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物，废气特征污染物氨。生产废水治理达标后排海，采取无规律有计划间歇式排放，每月制定排放计划并按照计划执行。废气分别经过尾气净氨塔、除尘设施等治理达标后排放。

排放口数量：废水排放口 1 个；废气排放口数量 46 个，主要分布在成品包装、物料运输以及重碱碳化、滤过等环节。

排放浓度/速率：氨氮 7.41mg/L、COD 10.65mg/L、颗粒物 5.51mg/m<sup>3</sup>、氨 2.27kg/h、氮氧化物 5.02kg/h、二氧化硫 0.76kg/h。

执行标准：废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）二级标准，化学需氧量 150mg/L、氨氮 25 mg/L；废气执行《石灰行业大气污染物排放标准》（DB13 1641-2012）、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）及《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）的二级标准，即颗粒物 30mg/m<sup>3</sup>、氮氧化物 9kg/h、二氧化硫 30kg/h、氨 20kg/h；电焊烟尘执行《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB28665-2012）中表 2 及其修改单颗粒物最高允许排放限值，即颗粒物 20mg/m<sup>3</sup>。

排放总量：氨氮 17.16 吨、COD 24.67 吨、颗粒物 25.45 吨、氨 109.16 吨。氮氧化物 179.25 吨、二氧化硫 39.05 吨。

核定排放总量：2021 年取得的新排污许可证未下达核定排放总量，要求实际排放总量不得超环评批复，即氨氮 2002.33 吨、COD25 吨、颗粒物 69.31 吨。

无超标排放情况。

#### 兴达化纤、远达纤维

主要污染物：化学需氧量(COD)、氨氮。污水经公司内部污水处理站处理达标后排入南堡开发区污水处理厂。

执行标准：《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，COD 500mg/L，同时满足南堡经济开发区污水处理厂进水水质要求。

兴达化纤：

排放口数量：1 个，位于厂区东侧。

排放浓度：COD 为 324.16mg/L，氨氮为 0.45mg/L。

排放总量：COD 为 387.44 吨，氨氮为 3.21 吨。

核定排放总量：COD 为 914.333 吨/年，氨氮 44.08 吨/年。

无超标排放情况。

远达纤维：

排放口数量：1 个，排放口位于厂区西侧。

排放浓度：COD 为 309.46mg/L，氨氮为 0.43mg/L。

排放总量：COD 为 901.63 吨，氨氮为 7.61 吨。

核定排放总量：COD 为 1137.19 吨/年，氨氮为 109.54 吨/年。

无超标排放情况。

#### 氯碱公司

主要污染物：废气有氯气、氯化氢、颗粒物，废水有 COD、氨氮，特征污染物氯化氢。废气分类收集、分质处理，经由除尘设施、废氯气吸收塔、尾气吸收塔等设施治理达标后排放；废水经装置中和、沉降、过滤处理达标后排入南堡开发区污水处理厂。

排放口数量：废气排放口 33 个，分布在烧碱、乙炔、单体及聚合等车间；废水排放口 1 个，位于水汽车间。

排放浓度：氯气未检出、氯化氢 1.75 mg/m<sup>3</sup>、颗粒物 7.1mg/m<sup>3</sup>、非甲烷总烃 13.8mg/m<sup>3</sup>；COD 50.0mg/L、氨氮 5mg/L。

执行标准：废气执行《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准》（GB15581-2016）表 4 和表 5 标准，氯气 5 mg/m<sup>3</sup>、氯化氢 20 mg/m<sup>3</sup>、颗粒物 50 mg/m<sup>3</sup>（聚氯乙烯干燥 60 mg/m<sup>3</sup>），非甲烷总烃 20mg/m<sup>3</sup>，废水执行《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准》（GB15581-2016）表 1 中间接排放标

准，COD 250mg/L、氨氮 40 mg/L，同时满足南堡经济开发区污水处理厂进水水质要求。

排放总量：氯气 0 吨、氯化氢 0.087 吨、颗粒物 29.97 吨、非甲烷总烃 33.51 吨；COD67.70 吨、氨氮 7.33 吨。

核定排放总量：颗粒物 387 吨/年、非甲烷总烃 322.5 吨/年、COD 70.21 吨/年、氨氮 13.864 吨/年、总汞 0.00006 吨/年。

无超标排放情况。

#### 硅业公司

主要污染物：废水化学需氧量（COD）、氨氮；废气二氧化硫、氮氧化物、烟尘、氯化氢、颗粒物、非甲烷总烃。废水经厂区污水处理站处理达标后排入南堡开发区污水处理厂；锅炉烟气经脱硫脱硝除尘达标后由烟囱排放；氯化氢、颗粒物经过水洗、碱洗、除尘器处理达标后通过烟囱外排；非甲烷总烃经过 VOC 治理设施处理达标后通过烟囱外排。

排放口数量：25 个，其中废气 24 个（含 2 个备用），废水 1 个。

排放浓度：COD 240.22 mg/L、氨氮 0.91 mg/L、二氧化硫 7.53 mg/m<sup>3</sup>、氮氧化物 10.03mg/m<sup>3</sup>、烟尘 3.09mg/m<sup>3</sup>、氯化氢 7.49 mg/m<sup>3</sup>、粉尘 4.88 mg/m<sup>3</sup>、非甲烷总烃 11.44mg/m<sup>3</sup>。

执行标准：废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-96）中表 4 三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）即：化学需氧量≤500mg/L。锅炉烟气《燃煤电厂大气污染物排放标准》（DB13/2209-2015）要求二氧化硫 35mg/Nm<sup>3</sup>，烟尘 10mg/Nm<sup>3</sup>，氮氧化物 50mg/Nm<sup>3</sup>，自愿执行《河北省钢铁、焦化、燃煤电厂深度减排攻坚方案》（冀气领办[2018]156 号）中燃煤电厂深度减排验收参照标准要求，二氧化硫 25mg/Nm<sup>3</sup>，烟尘 5mg/Nm<sup>3</sup>，氮氧化物 30mg/Nm<sup>3</sup>。工艺废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准和《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）即：HCl≤100mg/m<sup>3</sup>，颗粒物≤60mg/m<sup>3</sup>，非甲烷总烃≤80mg/m<sup>3</sup>。

排放总量：COD15 吨、氨氮 1.5 吨(以南堡开发区污水处理厂外排指标核算)，二氧化硫 32.555 吨、氮氧化物 37.278 吨、烟尘 3.3953 吨、氯化氢 2.99 吨、粉尘 0.735 吨、非甲烷总烃 1.158 吨。

核定排放总量：COD 51.69 吨/年、氨氮 5.165 吨/年(以南堡开发区污水处理厂外排指标核算)，颗粒物 31.26 吨/年，二氧化硫 120.257 吨/年，氮氧化物 205.616 吨/年，非甲烷总烃 17.18 吨/年。

无超标排放情况。

#### 青海五彩碱业

主要污染物：包括二氧化硫、氮氧化物、烟尘、氨、颗粒物。锅炉烟气经脱硫脱硝除尘处理达标后经烟囱排放；废气的颗粒物、氨分别经除尘设施、净氨塔治理达标后排放。

排放口数量：废气排放口数量 56 个。主要分布在厂区锅炉、成品、石灰、输煤、煅烧、碳化等工序。

排放浓度/速率：二氧化硫 200mg/m<sup>3</sup>以下、氮氧化物 200mg/m<sup>3</sup>以下、烟尘 30mg/m<sup>3</sup>以下、颗粒物 97mg/m<sup>3</sup>、氨 1.75kg/h。

执行标准：锅炉烟气执行《火电厂大气污染物排放标准》（GB13223-2011），二氧化硫 200mg/m<sup>3</sup>、氮氧化物 200 mg/m<sup>3</sup>、烟尘 30mg/m<sup>3</sup>；废气执行《工业炉窑大气污染物综合排放标准》（GB9078-96）二级标准及《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）的二级标准，即颗粒物 200mg/m<sup>3</sup>、氨 35kg/h。

排放总量：二氧化硫 599.399 吨、氮氧化物 895.122 吨、烟尘 74.547 吨。

核定排放总量：二氧化硫 1158.142 吨/年，氮氧化物 1158.142 吨/年，烟尘 173.721 吨/年。

无超标排放情况。

#### 钙业公司

主要污染物：粉尘，经水膜除尘治理达标后排放。

排放口数量：2 个，分别为新片除尘塔、老片除尘塔。

排放浓度：新片除尘塔 3.1 mg/m<sup>3</sup>、老片除尘塔 2.2 mg/m<sup>3</sup>。

执行标准：《无机化学工业污染物排放标准》（GB31573-2015），颗粒物 10mg/m<sup>3</sup>。

排放总量：颗粒物 0.691 吨。

核定排放总量：颗粒物 1.8 吨/年、二氧化硫 4.84 吨/年、氮氧化物 14.51 吨/年。

无超标排放情况。

#### 矿山公司

主要污染物：颗粒物，废气经除尘器处理达标后排放。

排放口数量：16 个，分布在破碎筛分系统。

排放浓度：6.4mg/m<sup>3</sup>。

执行标准：《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）表 1，颗粒物 10mg/m<sup>3</sup>。

排放总量：1299.277 吨。

核定排放总量：执行排污登记，登记表上未下达核定排放总量。

无超标排放情况。

## 2. 防治污染设施的建设和运行情况

√适用 □不适用

### 热电分公司

配套建设烟气脱硫脱硝除尘设施，采用碱渣和电石渣脱硫，采用低氮燃烧+SNCR+SCR 脱硝，采用干式静电+湿式静电+布袋除尘器+管式除尘器除尘；防治污染设施与主体工程同步运行。2019 年锅炉、机组全部通过深度减排阶段性验收。安装危险废物智能监控设施、主要生产设施和污染防治设施分表计电装置、门禁系统。安装烟气在线监测仪，与环保部联网，随时监控烟气排放情况。

### 纯碱分公司

废水通过 pH 值调节设施治理达标后排放，含尘气体通过布袋除尘、湿法洗涤塔与静电除尘等多种方式治理达标后排放，含氨、二氧化硫、氮氧化物气体经碳化尾气净氨塔等设施处理达标后排放。废水排放口安装在线监测仪。安装危险废物智能监控设施、主要生产设施和污染防治设施分表计电装置、门禁系统。制定环保设备巡检和维护保养、分表计电管理等制度并严格落实，保证环保设施的长效稳定运行。

### 兴达化纤、远达纤维

兴达化纤建有污水处理站一座，远达纤维建有两座，废水经污水处理站采用物化+生化方式进行处理，水质达标后排入南堡开发区污水处理厂。安装化学需氧量、氨氮、pH 等在线监测仪，与环保部门联网，随时监控污水排放情况。安装危险废物智能监控设施、主要生产设施和污染防治设施分表计电装置、门禁系统。防治污染设施与主体工程同步运行。

### 氯碱公司

配套建设污水处理站，清净下水全部重复利用，生产废水经装置内一级处理中和、沉降、过滤达标后全部回用于生产，地面冲洗水与生活污水处理达标后排入开发区污水处理厂；含汞废水经深度治理装置处理后回用于生产，不外排，对外部环境无影响。配套氯气吸收处理装置、盐酸工段尾气吸收塔、氯乙烯尾气变压吸附装置、布袋及旋风除尘器等，废气分类治理达标后经排气筒排放。安装危险废物智能监控设施、主要生产设施和污染防治设施分表计电装置、门禁系统。防治污染设施与主体工程同步运行。

### 硅业公司

配套建有一套污水处理系统，对厂区废水进行处理。建设 VOC 治理、水洗、碱洗、袋式除尘器等设施，对工艺废气进行处理；配套建设烟气脱硫除尘脱硝设施，采用石灰石-石膏湿法脱硫，采用低氮燃烧、SCR 脱硝，采用静电、布袋除尘器除尘，已通过深度减排阶段性验收。安装危险废物智能监控设施、主要生产设施和污染防治设施分表计电装置、门禁系统。安装烟气在线监测仪，与环保部联网，随时监控烟气排放情况。防治污染设施均与主体工程同步运行。

### 青海五彩碱业

建设煤场、石灰石挡风墙及喷淋系统，配套建设烟气脱硫除尘脱硝设施，建设布袋除尘、水浴除尘、蒸汽除尘器、净氨塔，配套建设事故应急池、固体渣场；防治污染设施与主体工程同步运行。安装烟气在线监测仪，与环保部联网，实时监控烟气排放情况。

### 钙业公司

建设有除尘塔除尘系统，废气经水膜除尘达标后排放。安装主要生产设施和污染防治设施分表计电装置。防治污染设施定期维护保养，与主体工程同步运行。

### 矿山公司

建设封闭抑尘厂房，物料全部入棚，厂房内采取雾炮喷洒降尘措施；钻机及破碎筛分系统全部安装高效除尘器，破碎入料口全部安装雾化喷淋装置，对颗粒物处理达标后排放；配备洒水车、雾炮车、洗扫车治理厂区内扬尘，运输道路两侧安装微雾喷淋装置，厂区出入口安装运输车辆侧向全覆盖式强制喷淋清洗设施。安装污染防治设施分表计电装置、门禁系统。所有污染防治设施定期维护保养，确保正常高效运行。

### 3. 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

√适用 □不适用

热电分公司：2017年6月取得新排污许可证，2020年6月完成排污许可证延续。2021年2月22日，生产工艺水综合利用项目完成竣工环保验收；11月26日1、2#机组背压改造项目完成竣工环保验收。

纯碱分公司：2021年5月8日取得新排污许可证。2021年1月28日新增电除尘项目完成竣工环境保护验收；6月21日，碱渣综合利用-盐石膏项目（重新报批）取得南堡开发区行政审批局的环评批复。

兴达化纤：2020年8月取得新排污许可证。2021年11月30日安全装置自动化技改项目取得南堡开发区行政审批局的环评批复。

远达纤维：2020年8月取得新排污许可证。

氯碱公司：2019年12月取得新排污许可证。

硅业公司：2020年6月取得新排污许可证，2021年7月22日完成排污许可证变更。2021年5月12日，20万吨有机硅扩建工程项目取得南堡开发区行政审批局的环评批复；9月8日，3.62万吨/年有机硅下游产品项目完成竣工环保验收。

青海五彩碱业：2017年6月取得排污许可证，2020年6月完成延续。

钙业公司：2020年8月取得新排污许可证。

矿山公司：2020年11月完成排污登记。

### 4. 突发环境事件应急预案

√适用 □不适用

公司严格落实《中华人民共和国突发事件应对法》、《突发环境事件应急管理办法》及《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法》等相关法律法规要求，委托资质单位编制公司突发环境事件应急预案，定期修订并到当地生态环境局备案。健全突发环境事件应急救援体系，定期开展预案演练与培训，提高突发环境事件应对能力，避免和减少突发环境事件的发生，确保突发事件及时处置。

### 5. 环境自行监测方案

√适用 □不适用

公司严格按照国家或地方污染物排放（控制）标准、排污单位自行监测技术指南及排污许可证要求，制定2021年自行监测方案，按要求完成企业信息公开，将监测方案及监测信息定期上传至“全国污染源监测信息管理及共享平台”。依据监测方案委托第三方资质单位定期对主要污染物排放情况进行手工监测，并分别按监测频次要求出具月度、季度、年度监测报告。

### 6. 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

√适用 □不适用

2020年7月，矿山公司因露天倒运未采取抑尘措施，罚款4万元，通过加强喷淋洒水抑尘措施完成整改。因废油漆桶露天堆放未放入危废间，罚款2.5万元，当时已将其转移至危废间完成整改。因物料未苫盖，罚款4万元，当时即实施苫盖完成整改。2021年2月，矿山公司收到行政处罚决定书并及时缴纳了罚款。

2021年6月，矿山公司因两辆非道路移动机械车辆尾气排放检测不合格，罚款5000元，通过改造尾气净化装置并定期维护保养确保达标排放。2021年8月，矿山公司收到行政处罚决定书并及时缴纳了罚款。

2021年9月，硅业公司因水洗固渣车间集水池上方无废气收集装置，罚款2万元，已通过在水池上方加装集气罩完成整改。2021年9月，硅业公司收到行政处罚决定书并及时缴纳了罚款。

### 7. 其他应当公开的环境信息

√适用 □不适用

公司重点排污单位按当地政府管理部门要求编制、修订并备案“一厂一策”重污染天气应急响应操作方案，设立重污染天气应急响应“一厂一策”公示牌公示重污染天气应急响应相关内容。按照当地生态环境局要求，定期在政府门户网站或公司门户网站、厂区门口公示栏公开危险



废物及一般固废产生情况；依照规定在当地政府门户管理平台上公开企业的其他环境管理相关信息。

## (二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

适用 不适用

## (三) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

兴达化纤、远达纤维、氯碱公司、硅业公司、青海五彩碱业等公司积极开展环境污染责任保险投保工作，提升环境风险承担能力，分散经营风险，为及时补偿环境污染损失增加保障；纯碱分公司、兴达化纤、远达纤维、氯碱公司、硅业公司、矿山公司按照各自环境管理工作需求，自行开展并顺利通过了 GB/T24001-2016/ISO14001:2015 环境管理体系认证，按要求实施年度复审，持续改进环境管理。

兴达化纤、远达纤维从化学品管理、环境管理、环境绩效、质量管理、健康与安全和社会责任等六大模块入手，不断履行环保的生产工艺、最佳的健康安全与社会接受的工作条件，以公开、透明的方式向公众传达可持续发展的承诺及生产过程中的安全、环境友好与社会责任，当前均已通过瑞士国际环保纺织协会(OEKO-TEX)审定的可持续纺织生产 STeP 认证，获证等级继续保持最高等级（三级）。2020 年 conopy 发布 Hot Button 排名报告，兴达化纤纽扣数量由 2019 年的 22 枚增长至 25 枚，成功由“绿色衬衫”晋升“部分深绿色衬衫”等级，生产的三友粘胶纤维顺利达到生物可降解要求，首次通过 RCS 回收声明标准认证并成功生产，同时公司森林产销监管链（FSC）认证、欧洲信心纺织品（STANDARD 100 by OEKO-TEX®）认证等实现持续有效。

## (四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

公司加强温室气体排放源头治理，大力开展节电节汽项目建设，促进温室气体源头减排，报告期内重点实施了烧碱一期 4 台电解槽节能升级改造项目，采用行业领先的日本旭化成技术对阳、阴极网进行整体更换及喷涂，优化电解槽运行情况，压减电力消耗。该项目已于 9 月份整体完工，改造后单槽电耗由 3456 万千瓦时/年降至 3126 万千瓦时/年、电耗下降 10%，四台电解槽累计可节电 1320 万千瓦时/年、折碳减排量 1.2 万吨/年。

## 二、社会责任工作情况

适用 不适用

“做有责任的企业公民”是公司大力倡导和践行的企业理念。公司始终秉承“社会责任是社会文明进步的标志，社会责任是文明单位应尽的义务”的原则，肩负“利益共荣、美景共创、幸福共享”的企业使命，坚持“做人、做事、做文化”，不断推动企业的可持续发展。从自身做起，牢固树立科学发展观，积极倡导“公正、包容、责任、诚信”的价值取向，以负责任地做公民、做产品、做服务为基本目标，积极参与和主动投入，促进社会全面发展。

公司履行社会责任的具体情况详见公司同期披露的《2021 年度社会责任报告》。

## 三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

公司充分发挥大型国有企业优势，通过派驻工作人员，以产业扶贫和消费扶贫为重点，全面提升帮扶地区可持续发展能力和造血功能，巩固脱贫攻坚成果、推进乡村振兴建设。

产业扶贫方面，充分发挥驻村工作队作用，主动挖掘当地特色资源，帮助调整优化农业产业结构，提升当地农产品品质，稳定增收渠道。隆化县松树底村，大力推进特色产业，“三友高效农业示范园”二期项目获批开工，项目竣工后，将大大促进当地就业、增加集体和村民收入；隆化县黑沟村种植、养殖业健康发展，养牛帮带小区规模不断加大、设施不断完善；承德县代家营村羊肚菌产业规模不断扩大；承德县陕西营村承贡（稻谷）种植专业合作社成效显著；承德县五家河西村蔬菜暖棚产业园已成为“一村一品”致富项目。

消费扶贫方面。引入社会力量，帮助松树底村、代家营村、陕西营村销售各类农产品及羊肉；通过以购代捐形式实施消费扶贫，从帮扶的隆化县和承德地区购买大米、食用油、蔬菜供应各公司食堂等，报告期内，累计消费 304.35 万元，有力巩固帮扶地区脱贫成果。

## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

#### (一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行
与重大资产重组相关的承诺	解决同业竞争	三友集团	三友集团及所属控股子公司（包括本公司在本承诺书出具后设立的子公司）除与三友化工合资设立公司或共同建设项目且持股比例低于三友化工外，将不会在中国境内从事与三友化工业务有竞争或可能构成竞争的业务或活动。	长期有效	是	是
	解决同业竞争	碱业集团	碱业集团及所属控股子公司（包括本公司在本承诺书出具后设立的子公司）除与三友化工合资设立公司或共同建设项目且持股比例低于三友化工外，将不会在中国境内从事与三友化工业务有竞争或可能构成竞争的业务或活动。	长期有效	是	是
	解决关联交易	三友集团、碱业集团	2011 年公司发行股份购买资产之重大资产重组时，三友集团、碱业集团承诺：1、三友集团、碱业集团与交易后的三友化工之间将尽可能的避免和减少关联交易。对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，三友集团、碱业集团承诺将遵循市场化的公正、公平、公开的原则，并依法签订协议，履行合法程序，按照有关法律、法规、规范性文件和公司章程等有关规定履行信息披露义务和办理有关报批程序，保证不通过关联交易损害三友化工其他股东的合法权益。2、三友集团、碱业集团将继续严格按照《公司法》等法律法规以及三友化工公司章程的有关规定行使股东权利；在三友化工股东大会对有关涉及三友集团、碱业集团的关联交易进行表决时，履行回避表决的义务；三友集团、碱业集团承诺杜绝一切非法占用三友化工的资金、资产的行为。	长期有效	是	是
与再融资相关的承诺	其他	三友集团、碱业集团	关于公司非公开发行股票摊薄即期回报采取的措施做出如下承诺：在持续作为唐山三友化工股份有限公司的控股股东/实际控制人期间，不会越权干预公司经营管理活动，不会侵占公司利益。	长期有效	是	是
	其他	全体董事、高级管理人员	关于公司 2016 年非公开发行股票摊薄即期回报采取的措施做出如下承诺：1、承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；2、承诺对本人的职务消费行为进行约束；3、承诺不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动；4、承诺积极推动公司薪酬制度的完善，使之更符合即期填补回报的要求；支持公司董事会或薪酬委员会在制定、修改和补充公司的薪酬制度时与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；5、承诺在推动公司股权激励（如有）时，应使股权激励行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；6、在中国证	长期有效	是	是

			监会、上海证券交易所另行发布摊薄即期填补回报措施及其承诺的相关意见及实施细则后，如果公司的相关规定及本人承诺与该等规定不符时，本人承诺将立即按照中国证监会及上海证券交易所的规定出具补充承诺，并积极推进公司作出新的规定，以符合中国证监会及上海证券交易所的要求。			
--	--	--	---	--	--	--

**(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明**

已达到  未达到  不适用

**(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响**

适用  不适用

**二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况**

适用  不适用

**三、违规担保情况**

适用  不适用

**四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明**

适用  不适用

**五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明**

**(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明**

适用  不适用

报告期内，公司根据财政部颁布的《企业会计准则 21 号—租赁》（财会[2018]35 号）的要求对公司相应会计政策进行变更。上述事项已分别经董事会、监事会审议通过，并及时履行了信息披露义务，具体变化及影响情况详见公司于 2021 年 4 月 30 日在上海证券交易所网站、《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》上披露的《关于会计政策变更的公告》（公告编号：临 2021-018 号）

**(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明**

适用  不适用

**(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况**

适用  不适用

**(四) 其他说明**

适用  不适用

## 六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

现聘任	
境内会计师事务所名称	中喜会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	130
境内会计师事务所审计年限	15

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	中喜会计师事务所（特殊普通合伙）	50

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

经公司八届四次董事会及 2020 年年度股东大会审议批准，公司聘请中喜会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2021 年度财务审计机构及内部控制审计机构，聘期一年，年度审计费分别为 130 万元、50 万元。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

## 七、面临退市风险的情况

## (一) 导致退市风险警示的原因

适用 不适用

## (二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

## (三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

## 八、破产重整相关事项

适用 不适用

## 九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

## 十、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

## 十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

公司及控股股东碱业集团诚信状况良好。

## 十二、重大关联交易

## (一) 与日常经营相关的关联交易

## 1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

## 2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

2021 年 4 月 8 日，公司八届四次董事会审议通过了《关于日常关联交易 2020 年完成情况及 2021 年预计的议案》。董事会同意公司根据生产经营实际需要及年度经营计划对公司 2021 年度日常关联交易预计的额度，并授权公司管理层在预计额度内签署具体的关联交易合同。具体内容详见公司于 2021 年 4 月 9 日在上海证券交易所网站、《中国证券报》、《上海证券报》及《证券日报》上披露的《关于日常关联交易 2020 年完成情况及 2021 年预计的公告》（公告编号：临

2021-008 号)。2021 年度公司日常关联交易完成情况详见本报告第十节“十二、关联方及关联交易”部分。

### 3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

#### (二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

##### 1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

##### 2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

##### 3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

##### 4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

#### (三) 共同对外投资的重大关联交易

##### 1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

##### 2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

##### 3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

#### (四) 关联债权债务往来

##### 1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

##### 2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

##### 3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

关联方	关联关系	向关联方提供资金			关联方向上市公司提供资金		
		期初余额	发生额	期末余额	期初余额	发生额	期末余额
五彩矿业	其他关联人				2,850.00	-2,850.00	0
大清河盐化	母公司的全资子公司				3,000.00	-3,000.00	0
	合计				5,850.00	-5,850.00	0
关联债权债务形成原因	<p>青海五彩碱业另一股东五彩矿业为青海五彩碱业提供委托贷款 4,000.00 万元，贷款利率 5.22%，期限一年，到期日为 2018 年 12 月 14 日，本报告期期初，尚有 2,850.00 万元未偿还，逾期期间在原有利率基础上加收 50% 计息，按季结息，逾期利息已按时支付。截至 2021 年 4 月 28 日，青海五彩碱业该笔逾期贷款本金及期间利息已全部偿还。</p> <p>三友盐化另一股东大清河盐化为三友盐化提供两笔委托贷款，单笔金额为 1,500.00 万元，贷款利率 4.05%，到期日分别为 2021 年 12 月 1 日、</p>						

关联债权债务对公司的影响	2021年11月23日,按季结息。该两笔委托贷款本金及利息均已按时偿还。 公司相关关联方为公司提供委托贷款,遵循市场利率水平,且上市公司对上述借款无相应抵押或担保,不存在损害公司及其他股东合法权益的情形,有利于公司发展。
--------------	---

## (五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

□适用 √不适用

## (六)其他

□适用 √不适用

## 十三、重大合同及其履行情况

## (一) 托管、承包、租赁事项

## 1、 托管情况

□适用 √不适用

## 2、 承包情况

□适用 √不适用

## 3、 租赁情况

□适用 √不适用

## (二) 担保情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）															
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物（如有）	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系	
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）															0
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）															0
公司及其子公司对子公司的担保情况															
报告期内对子公司担保发生额合计															305,462.76
报告期末对子公司担保余额合计（B）															331,239.76
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）															
担保总额（A+B）															331,239.76
担保总额占公司净资产的比例（%）															25.87
其中：															
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）															0
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）															87,151.96
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）															0

上述三项担保金额合计 (C+D+E)	87,151.96
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	无
担保情况说明	报告期内对子公司担保发生额合计305,462.76万元,其中本公司对子公司担保发生额230,733.27万元,子公司对子公司担保发生额74,729.49万元;报告期末对子公司担保余额合计331,239.76万元,其中本公司对子公司担保余额256,510.27万元,子公司对子公司担保余额74,729.49万元。

**(三) 委托他人进行现金资产管理的情况****1. 委托理财情况****(1) 委托理财总体情况**

√适用 □不适用

单位: 万元 币种: 人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
保本保收益	自有资金	30.01	0	0

**其他情况**

□适用 √不适用

**(2) 单项委托理财情况**

□适用 √不适用

**其他情况**

□适用 √不适用

**(3) 委托理财减值准备**

□适用 √不适用

**2. 委托贷款情况****(1) 委托贷款总体情况**

√适用 □不适用

单位: 万元 币种: 人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
长期借款	自有资金或公司债募集资金	35,000.00	97,000.00	0

**其他情况**

√适用 □不适用

公司于2018年5月7日委托招商银行唐山分行向青海五彩碱业发放一笔委托贷款,金额15,000万元,年利率5.22%,期限6个月。该笔贷款于2018年11月7日到期,青海五彩碱业到期未能及时偿还。逾期期间按原合同约定利率加50%计收罚息,按季结息,逾期利息已按时支付。截止到2021年3月底,青海五彩碱业该笔逾期委托贷款本金及期间利息已全部偿还。

(2) 单项委托贷款情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

受托人	委托贷款类型	委托贷款金额	委托贷款起始日期	委托贷款终止日期	资金来源	资金投向	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	实际收回情况	是否经过法定程序	未来是否有委托贷款计划	减值准备计提金额(如有)
招商银行	短期借款	4,000.00	2020.07.20	2021.07.19	自有资金	补充流动资金或偿还银行借款	季度结息	3.85%		80.30	已收回	是	否	
河北银行	短期借款	2,500.00	2020.03.06	2021.03.06	自有资金	补充流动资金或偿还银行借款	季度结息	4.25%		17.81	已收回	是	否	
招商银行	短期借款	15,000.00	2018.05.08	2018.11.07	自有资金	补充流动资金或偿还银行借款	季度结息	5.22%		233.89	已收回	是	否	
招商银行	长期借款	10,000.00	2019.04.11	2022.03.10	公司债募集资金	补充流动资金、偿还银行借款	季度结息	4.43%		444.50	未到期	是	是	
招商银行	长期借款	8,000.00	2020.04.14	2023.02.13	公司债募集资金	补充流动资金、偿还银行借款	季度结息	3.50%		280.27	未到期	是	是	
工行南堡支行	长期借款	5,000.00	2019.04.23	2022.03.22	公司债募集资金	补充流动资金、偿还银行借款	季度结息	4.43%		222.18	未到期	是	是	
河北银行	长期借款	5,000.00	2019.04.25	2022.03.25	公司债募集资金	补充流动资金、偿还银行借款	季度结息	4.43%		224.57	未到期	是	是	
中信银行	长期借款	6,000.00	2020.04.24	2023.02.13	公司债募集资金	补充流动资金、偿还银行借款	月度结息	3.50%		212.91	未到期	是	是	
中信银行	长期借款	13,000.00	2020.04.09	2023.02.13	公司债募集资金	补充流动资金、偿还银行借款	月度结息	3.50%		461.31	未到期	是	是	
河北银行	长期借款	5,000.00	2019.05.24	2022.02.24	公司债募集资金	补充流动资金、偿还银行借款	季度结息	4.43%		224.57	未到期	是	是	
中信银行	长期借款	10,000.00	2020.04.13	2023.02.13	公司债募集资金	补充流动资金、偿还银行借款	月度结息	3.50%		354.86	未到期	是	是	
河北银行	长期借款	8,000.00	2021.12.22	2023.12.21	自有资金	补充流动资金或偿还银行借款	季度结息	3.75%		5.97	未到期	是	是	
河北银行	长期借款	2,000.00	2021.12.30	2023.12.21	自有资金	补充流动资金或偿还银行借款	季度结息	3.75%		-0.01	未到期	是	是	
招商银行	长期借款	20,000.00	2020.11.12	2021.11.16	自有资金	补充流动资金、偿还银行借款	季度结息	3.58%		587.98	已收回	是	否	
招商银行	长期借款	5,000.00	2020.12.09	2021.11.16	自有资金	补充流动资金、偿还银行借款	季度结息	3.58%		154.80	已收回	是	否	
招商银行	长期借款	10,000.00	2021.10.19	2023.10.18	自有资金	补充流动资金、偿还银行借款	季度结息	3.83%		63.23	未到期	是	是	
招商银行	长期借款	10,000.00	2021.11.17	2023.11.16	自有资金	补充流动资金、偿还银行借款	季度结息	3.83%		34.12	未到期	是	是	
招商银行	长期借款	5,000.00	2021.11.17	2023.11.16	自有资金	补充流动资金、偿还银行借款	季度结息	3.83%		17.06	未到期	是	是	

其他情况

□适用 √不适用

(3) 委托贷款减值准备

□适用 √不适用

3. 其他情况

□适用 √不适用

(四) 其他重大合同

□适用 √不适用

十四、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

□适用 √不适用



## 第七节 股份变动及股东情况

### 一、股本变动情况

#### (一) 股份变动情况表

##### 1、股份变动情况表

报告期内，公司股份总数及股本结构未发生变化。

##### 2、股份变动情况说明

适用 不适用

##### 3、股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

##### 4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

#### (二) 限售股份变动情况

适用 不适用

### 二、证券发行与上市情况

#### (一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

#### (二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

#### (三) 现存的内部职工股情况

适用 不适用

### 三、股东和实际控制人情况

#### (一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	135,662
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	131,885
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）	不适用
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（户）	不适用

#### (二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内增 减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有限 售条件股 份数量	质押、标记或冻结 情况		股东性质
					股份状态	数量	
唐山三友碱业（集团） 有限公司	-14,655,100	732,697,246	35.49	0	无	0	国有法人
唐山三友集团有限公司	0	167,257,721	8.10	0	无	0	国有法人
香港中央结算有限公司	-6,371,868	41,880,327	2.03	0	无	0	未知
唐山投资有限公司	0	19,958,816	0.97	0	无	0	国有法人

前海人寿保险股份有限公司一分红保险产品	10,208,900	10,208,900	0.49	0	无	0	未知
全国社保基金四零一组合	8,792,055	8,792,055	0.43	0	无	0	未知
钟宝申	7,962,809	7,962,809	0.39	0	无	0	境内自然人
王韬	7,038,363	7,038,363	0.34	0	无	0	境内自然人
章志坚	6,998,700	6,998,700	0.34	0	无	0	境内自然人
中国农业银行股份有限公司—中证500交易型开放式指数证券投资基金	6,819,961	6,819,961	0.33	0	无	0	未知
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量					
		种类	数量				
唐山三友碱业(集团)有限公司	732,697,246	人民币普通股	732,697,246				
唐山三友集团有限公司	167,257,721	人民币普通股	167,257,721				
香港中央结算有限公司	41,880,327	人民币普通股	41,880,327				
唐山投资有限公司	19,958,816	人民币普通股	19,958,816				
前海人寿保险股份有限公司一分红保险产品	10,208,900	人民币普通股	10,208,900				
全国社保基金四零一组合	8,792,055	人民币普通股	8,792,055				
钟宝申	7,962,809	人民币普通股	7,962,809				
王韬	7,038,363	人民币普通股	7,038,363				
章志坚	6,998,700	人民币普通股	6,998,700				
中国农业银行股份有限公司—中证500交易型开放式指数证券投资基金	6,819,961	人民币普通股	6,819,961				
前十名股东中回购专户情况说明	不适用						
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用						
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中,唐山投资有限公司同时是三友集团的股东,碱业集团是三友集团的全资子公司。除此之外,本公司未知悉其余股东之间是否存在关联关系及一致行动的情况。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用						

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

### (三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前10名股东

适用 不适用

## 四、控股股东及实际控制人情况

### (一) 控股股东情况

#### 1 法人

适用 不适用

名称	唐山三友碱业(集团)有限公司
单位负责人或法定代表人	钱晓明
成立日期	1996-03-05
主要经营业务	火力发电(按电力业务许可证经营,期限至2029年2月10日);蒸汽、热水生产和供应(仅限工业供热、供气);普通货运;以下由分公司经营:住宿;大型餐馆;酒、卷烟、日用品零售;会议服务;房屋出租(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)

报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无
其他情况说明	无

## 2 自然人

适用 不适用

## 3 公司不存在控股股东情况的特别说明

适用 不适用

## 4 报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

## 5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



## (二) 实际控制人情况

### 1 法人

适用 不适用

### 2 自然人

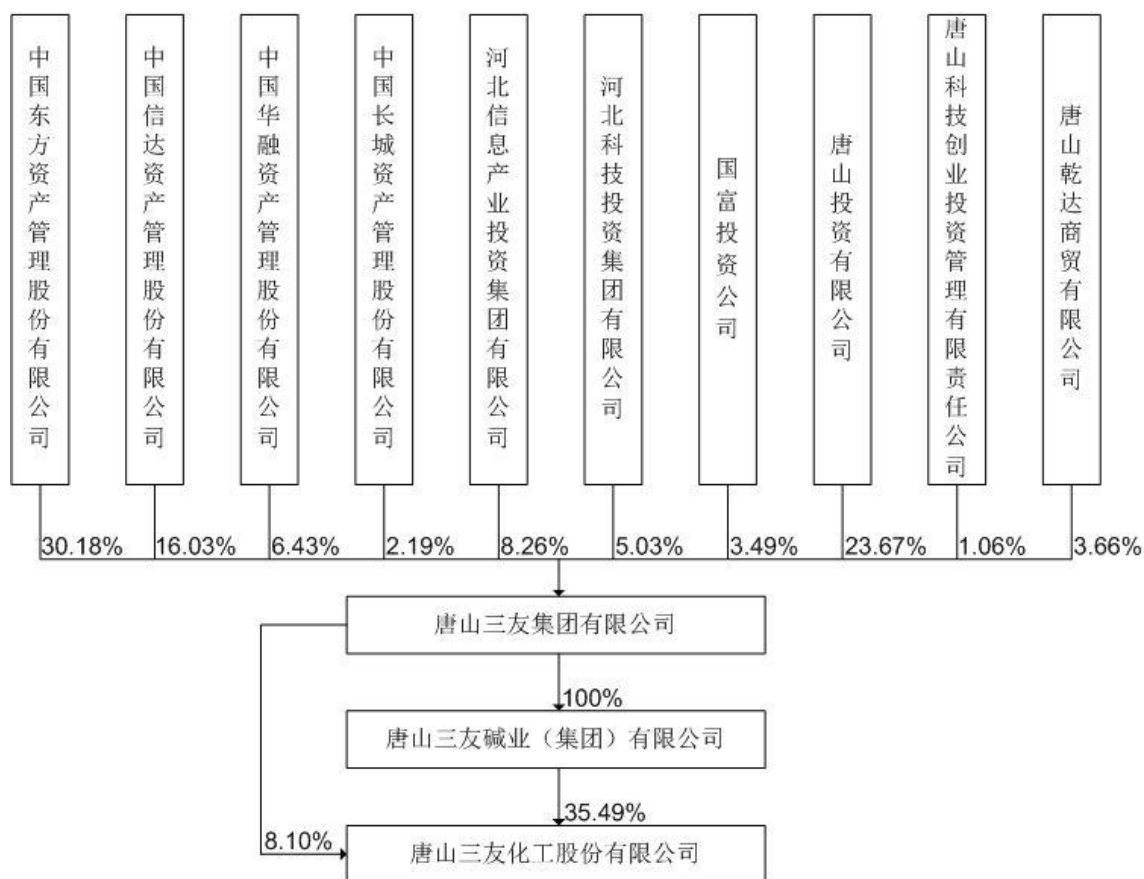
适用 不适用

### 3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

适用 不适用

控股股东碱业集团持有公司 35.49%的股权，三友集团持有碱业集团 100.00%的股权，直接持有公司 8.10%的股权。三友集团现有 10 家股东，股东持股比较分散，各股东均独立行使表决权，无一家提名董事超过董事总人数的 1/3，无一家提名监事超过监事总人数的 1/3，无任何一家股东对三友集团董事会或监事会形成控制，也不存在股东直接指定高级管理人员，从而控制三友集团经营活动的情况。因此，三友集团的任何一个股东均不具备认定为公司实际控制人的条件，根据现有法规、规则认定公司无实际控制人。根据冀政办[2003]38 号《河北省人民政府办公厅关于公布省政府国有资产监督管理委员会履行出资人职责企业名单的通知》，河北省国资委对三友集团履行出资人职责。

三友集团与公司的股权结构图如下：



#### 4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

#### 5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用

#### 6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

#### (三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

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

适用 不适用

#### 六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

#### 七、股份限制减持情况说明

适用 不适用

#### 八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用

## 第九节 债券相关情况

### 一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

√适用 □不适用

#### (一) 企业债券

□适用 √不适用

#### (二) 公司债券

√适用 □不适用

#### 1. 公司债券基本情况

单位：元 币种：人民币

债券名称	简称	代码	发行日	起息日	到期日	债券余额	利率 (%)	还本付息方式	交易场所	投资者适当性安排(如有)	交易机制	是否存在终止上市交易的风险
唐山三友化工股份有限公司 2015 年公司债券 (品种二)	15 三友 02	136106	2015.12.17	2015.12.17	2022.12.17	323,991,925.52	5.30	按年付息、到期一次还本	上交所	面向合格投资者交易	竞价+协议	否
唐山三友化工股份有限公司 2018 年公司债券 (第一期) 品种一	18 三友 01	143094	2018.07.25	2018.07.25	2023.07.25	603,823,129.05	5.38	按年付息、到期一次还本	上交所	面向合格投资者交易	竞价+协议	否
唐山三友化工股份有限公司 2018 年公司债券 (第二期) 品种一	18 三友 03	155030	2018.11.19	2018.11.19	2023.11.19	593,425,277.78	4.75	按年付息、到期一次还本	上交所	面向合格投资者交易	竞价+协议	否
唐山三友化工股份有限公司 2019 年公司债券 (第一期) 品种一	19 三友 01	155275	2019.03.25	2019.03.25	2024.03.25	620,059,223.87	4.43	按年付息、到期一次还本	上交所	面向合格投资者交易	竞价+协议	否
唐山三友化工股份有限公司 2020 年公开发行公司债券 (第一期) (疫情防控债)	20 三友 01	163166	2020.02.24	2020.02.24	2023.02.24	616,069,733.68	3.50	按年付息、到期一次还本	上交所	面向合格投资者交易	竞价+协议	否

公司对债券终止上市交易风险的应对措施

适用 不适用

逾期未偿还债券

适用 不适用

报告期内债券付息兑付情况

适用 不适用

债券名称	付息兑付情况的说明
15 三友 02	2020 年 12 月 17 日，公司完成了“15 三友 02”回售工作，累计回售债券 1,766,990 张。2021 年 12 月 17 日，公司按时足额支付了“15 三友 02”剩余债券自 2020 年 12 月 17 日至 2021 年 12 月 16 日期间的利息。
18 三友 01	2021 年 7 月 26 日，公司按时足额支付了“18 三友 01”自 2020 年 7 月 25 日至 2021 年 7 月 24 日期间的利息；同日，公司完成了“18 三友 01”回售工作，累计回售债券 10,000 手，回售金额 10,000,000 元。
18 三友 03	2021 年 11 月 19 日，公司按时足额支付了“18 三友 03”自 2020 年 11 月 19 日至 2021 年 11 月 18 日期间的利息；同日，公司完成了“18 三友 03”回售工作，累计回售债券 10,000 手，回售金额 10,000,000 元。
19 三友 01	2021 年 3 月 25 日，公司按时足额支付了“19 三友 01”自 2020 年 3 月 25 日至 2021 年 3 月 24 日期间的利息。
20 三友 01	2021 年 2 月 24 日，公司按时足额支付了“20 三友 01”自 2020 年 2 月 24 日至 2021 年 2 月 23 日期间的利息。

## 2. 发行人或投资者选择权条款、投资者保护条款的触发和执行情况

适用 不适用

“18 三友 01”“18 三友 03”债券期限为 5 年，附第 3 年末发行人上调票面利率选择权及投资者回售选择权。

2021 年 6 月 28 日，公司公告不调整“18 三友 01”票面利率。2021 年 7 月 26 日，部分投资者行使回售选择权，回售债券 10,000 手，回售金额 10,000,000 元，公司按时足额支付了回售债券本金。

2021 年 10 月 22 日，公司公告不调整“18 三友 03”票面利率。2021 年 11 月 19 日，部分投资者行使回售选择权，回售债券 10,000 手，回售金额 10,000,000 元，公司完成了“18 三友 03”回售工作。

## 3. 为债券发行及存续期业务提供服务的中介机构

中介机构名称	办公地址	签字会计师姓名	联系人	联系电话
招商证券股份有限公司	北京市西城区月坛南街 1 号院 3 号楼 16 层	王会栓、刘敏、孟从敏	李金洋	010-50838972
财达证券股份有限公司	北京市丰台区金泽西路晋商联合大厦 15 层	王会栓、刘敏、孟从敏	苑德江、贺圣标	010-88354662
北京市高朋律师事务所	北京市佳程广场 B 座 7 层	王会栓、刘敏、孟从敏	肖芳涌	010-59241188
中喜会计师事务所（特殊普通合伙）	北京市东城区崇文门外大街 11 号新成文化大厦 A 座 11 层	王会栓、刘敏、孟从敏	孟从敏	010-67091851
联合资信评估股份有限公司	北京市朝阳区建国门外大街 2 号中国人保财险大厦 17 层	王会栓、刘敏、孟从敏	樊思	010-85679696

上述中介机构发生变更的情况

适用 不适用

## 4. 报告期末募集资金使用情况

适用 不适用

募集资金用于建设项目的进展情况及运营效益

适用 不适用

报告期内变更上述债券募集资金用途的说明

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

#### 5. 信用评级结果调整情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

#### 6. 担保情况、偿债计划及其他偿债保障措施在报告期内的执行和变化情况及影响

适用 不适用

#### 7. 公司债券其他情况的说明

适用 不适用

#### (三) 银行间债券市场非金融企业债务融资工具

适用 不适用

#### (四) 公司报告期内合并报表范围亏损超过上年末净资产 10%

适用 不适用

#### (五) 报告期末除债券外的有息债务逾期情况

适用 不适用

#### (六) 报告期内违反法律法规、公司章程、信息披露事务管理制度规定的情况以及债券募集说明书约定或承诺的情况对债券投资者权益的影响

适用 不适用

#### (七) 截至报告期末公司近 2 年的会计数据和财务指标

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

主要指标	2021 年	2020 年	本期比上年同期增减 (%)	变动原因
扣除非经常性损益后净利润	1,626,145,089.14	634,715,105.24	156.20	主要为本期公司主产品盈利能力提升,利润总额同比大幅增加
流动比率	117.36%	84.43%	增加 32.93 个百分点	主要为本期应收款项融资、存货较期初增加,短期借款、应付票据及合同负债等减少。
速动比率	88.62%	68.00%	增加 20.62 个百分点	
资产负债率 (%)	47.02	48.77	减少 1.75 个百分点	
EBITDA 全部债务比	57.42%	32.94%	增加 24.48 个百分点	
利息保障倍数	10.29	3.93	162.02	主要为本期利润总额同比大幅增加
现金利息保障倍数	8.90	8.08	10.15	
EBITDA 利息保障倍数	13.71	6.86	99.84	主要为本期利润总额同比大幅增加
贷款偿还率 (%)	100.00	99.55	增加 0.45 个百分点	
利息偿付率 (%)	100.00	100.00		

## 二、可转换公司债券情况

适用 不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

√适用 □不适用

## 审 计 报 告

中喜财审 2022S00135 号

唐山三友化工股份有限公司全体股东：

### 一、审计意见

我们审计了唐山三友化工股份有限公司（以下简称“三友化工”）财务报表，包括 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2021 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母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，公允反映了三友化工 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2021 年度的合并及母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，我们独立于三友化工，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

关键审计事项是根据我们的职业判断，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）主导产品收入确认

##### 1、事项描述

三友化工主要从事粘胶短纤维、纯碱、烧碱、聚氯乙烯、混合甲基环硅氧烷等系列产品的生产与销售业务，如“财务报表附注五、42 所示”，2021 年度实现主营业务收入 221.31 亿元，同比上涨 30.87%，其中：粘胶短纤维收入 82.83 亿元，纯碱收入 62.51 亿元，烧碱收入 9 亿元，聚氯乙烯树脂收入 31.80 亿元，二甲基硅氧烷混合环体收入 11.40 亿元。三友化工主营业务收入主要来源于以上主导产品销售收入，公司在履行了合同义务即客户取得相关商品控制权时确认收入，具体会计政策见“财务报表附注三、28 所示”，以上主导产品销售收入是三友化工主要利润来源，作为关键业绩指标之一，存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认的固有风险，所以我们将公司主导产品收入确认识别为关键审计事项。

##### 2、审计应对

（1）了解和测试与收入确认相关的关键内部控制。

（2）选取与重要客户签订的销售合同，识别与商品所有权相关的风险和报酬转移的相关条款，评价收入确认政策是否符合企业会计准则的要求及是否前后期保持一致。

（3）执行分析性复核程序，对本期主导产品营业收入、毛利率与上期数据、同行业数据比较，对本期各月变动趋势与公开市场信息进行比较，判断销售收入和毛利变动的合理性，检查是否存在异常并分析异常变动原因。

（4）选取本期销售发生额样本，追查至销售合同、销售发票、出库单、过磅单、运费单据、对方验收单据等，以验证收入确认的真实性、准确性。

（5）选取重点客户样本，对销售发生额及应收账款期末余额执行函证程序。

（6）选取资产负债表日前后的收入确认交易样本，履行截止性测试，评价收入是否记录在恰当的会计期间。

（7）检查期后销售退回及销售回款情况。

#### （二）关联交易及其披露

##### 1、事项描述



三友化工与关联方之间存在不同交易类别的经常性和偶发性关联交易，由于金额比较重大，涉及的关联交易种类多样，关联交易的真实性、交易价格的公允性以及披露的完整性会对财务报表的公允反映产生重要影响，因此我们将关联交易及其披露作为关键审计事项。相关信息披露详见“财务报表附注十、4”。

## 2、审计应对

- (1) 评估并测试三友化工识别和披露关联方关系及其交易的内部控制。
- (2) 获取管理层提供的关联方关系清单、关联交易及关联往来明细表，将其与财务记录的交易品种、价格、数量、金额以及从其他公开渠道获取的信息进行核对。
- (3) 获取并复核重大的销售、购买、租赁等关联交易合同，检查关联交易定价原则和审批程序，识别是否存在未识别或未披露的关联交易及关联往来。
- (4) 现场查看资产状况并访谈相关人员，了解关联交易的性质，包括商业理由和交易的条件。
- (5) 将关联交易价格与非关联方同类产品的交易价格或同类产品公开市场价格进行比较，判断交易价格的合理性和公允性。
- (6) 对关联方交易发生额及余额执行函证程序。
- (7) 将上述关联方关系、关联方交易发生额及余额与财务报表附注中披露的信息进行核对。

## 四、其他信息

三友化工管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括 2021 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

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，管理层负责评估三友化工的持续经营能力，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三友化工、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督三友化工的财务报告过程。

## 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合并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，就可能导致对三友化工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合并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三友化工不能持续经营。

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

(6) 就三友化工中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。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。

中喜会计师事务所（特殊普通合伙）

中国 北京

中国注册会计师：刘敏

（项目合伙人）

中国注册会计师：孟从敏

2022 年 3 月 15 日

## 二、财务报表

## 合并资产负债表

2021 年 12 月 31 日

编制单位：唐山三友化工股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金	七、1	3,038,704,974.64	2,802,495,717.92
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	七、5	399,981,753.11	405,141,174.55
应收款项融资	七、6	3,042,805,349.32	2,422,317,496.63
预付款项	七、7	74,138,551.30	104,641,929.75
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、8	17,838,151.05	26,398,141.30
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	2,132,018,420.46	1,391,693,835.57
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	990,561.99	371,728.91
流动资产合计		8,706,477,761.87	7,153,060,024.63
<b>非流动资产：</b>			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	七、19	6,749,113.12	4,372,863.12
投资性房地产	七、20	15,902,349.92	15,326,136.81
固定资产	七、21	14,931,559,065.75	15,433,323,069.77
在建工程	七、22	234,712,857.34	312,738,432.33
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	698,556,101.34	1,898,792.67
无形资产	七、26	842,774,976.47	861,681,454.46
开发支出			
商誉	七、28	2,391,911.11	2,391,911.11

长期待摊费用	七、29	4,714,998.60	1,720,107.55
递延所得税资产	七、30(1)	506,082,429.75	470,929,921.37
其他非流动资产	七、31	39,302,323.85	35,878,346.64
非流动资产合计		17,282,746,127.25	17,140,261,035.83
资产总计		25,989,223,889.12	24,293,321,060.46
<b>流动负债：</b>			
短期借款	七、32	1,712,683,764.66	2,453,373,695.22
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七、35	338,344,550.78	500,680,911.25
应付账款	七、36	2,510,067,394.41	2,455,694,623.57
预收款项	七、37	46,464,448.55	55,431,947.04
合同负债	七、38	378,134,845.55	563,791,110.87
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、39	372,402,131.44	210,378,953.38
应交税费	七、40	349,180,594.70	238,931,637.98
其他应付款	七、41	543,168,878.71	520,916,453.62
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、43	1,122,235,003.94	1,404,716,058.73
其他流动负债	七、44	45,670,537.46	68,743,624.21
流动负债合计		7,418,352,150.20	8,472,659,015.87
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	1,696,848,287.12	1,281,326,107.04
应付债券	七、46	1,813,318,140.51	1,556,526,521.98
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	667,191,232.57	658,690.02
长期应付款	七、48	1,710,344.52	1,710,344.52
长期应付职工薪酬	七、49	191,763,437.63	162,874,643.14
预计负债	七、50	55,100,837.75	41,898,277.07
递延收益	七、51	167,479,993.15	184,446,890.58
递延所得税负债	七、30(2)	207,322,115.55	145,332,161.69
其他非流动负债	七、52	36,833.62	
非流动负债合计		4,800,771,222.42	3,374,773,636.04
负债合计		12,219,123,372.62	11,847,432,651.91
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	七、53	2,064,349,448.00	2,064,349,448.00

其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	3,544,882,190.47	3,544,882,190.47
减：库存股			
其他综合收益	七、57	-1,463,423.97	450,433.40
专项储备	七、58	53,209,600.28	55,714,848.21
盈余公积	七、59	591,094,083.07	518,670,283.70
一般风险准备			
未分配利润	七、60	6,550,615,634.71	5,457,798,345.46
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		12,802,687,532.56	11,641,865,549.24
少数股东权益		967,412,983.94	804,022,859.31
所有者权益（或股东权益）合计		13,770,100,516.50	12,445,888,408.55
负债和所有者权益（或股东权益）总计		25,989,223,889.12	24,293,321,060.46

公司负责人：王春生

主管会计工作负责人：姚志强

会计机构负责人：刘广来

### 母公司资产负债表

2021 年 12 月 31 日

编制单位：唐山三友化工股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		548,000,453.60	573,873,651.18
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	十七、1	237,363,332.83	280,079,036.50
应收款项融资		844,491,597.04	476,258,172.20
预付款项		2,008,698.76	2,213,167.82
其他应收款	十七、2	390,864,389.49	369,615,948.05
其中：应收利息			
应收股利			
存货		399,814,692.64	254,306,045.91
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		250,338,402.79	
其他流动资产		9,642.24	193,427,979.80
流动资产合计		2,672,891,209.39	2,149,774,001.46
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			

长期股权投资	十七、3	5,407,177,940.61	5,407,177,940.61
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产		4,675,059.55	3,678,364.76
固定资产		3,890,101,020.96	4,020,196,085.92
在建工程		58,125,650.83	55,068,035.06
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		717,455,501.81	
无形资产		137,927,126.58	140,321,442.22
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		4,714,998.60	1,720,107.55
递延所得税资产		141,206,574.69	99,247,105.99
其他非流动资产		471,493,241.62	621,251,137.48
非流动资产合计		10,832,877,115.25	10,348,660,219.59
资产总计		13,505,768,324.64	12,498,434,221.05
<b>流动负债：</b>			
短期借款		260,266,138.88	660,652,500.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		3,730,000.00	52,860,000.00
应付账款		678,090,618.95	638,850,969.49
预收款项		2,186,762.62	21,998,655.55
合同负债		29,301,960.42	34,451,066.61
应付职工薪酬		248,643,368.40	122,390,677.07
应交税费		132,350,426.30	26,364,982.96
其他应付款		47,826,275.58	47,050,898.09
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		1,010,074,851.76	1,237,386,798.11
其他流动负债		4,221,057.68	4,135,828.97
流动负债合计		2,416,691,460.59	2,846,142,376.85
<b>非流动负债：</b>			
长期借款		518,597,289.98	262,424,075.01
应付债券		1,813,318,140.51	1,556,526,521.98
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		688,064,477.71	
长期应付款			
长期应付职工薪酬		82,022,227.89	63,724,180.89
预计负债			
递延收益		22,186,623.94	23,201,341.20
递延所得税负债			

其他非流动负债			
非流动负债合计		3,124,188,760.03	1,905,876,119.08
负债合计		5,540,880,220.62	4,752,018,495.93
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		2,064,349,448.00	2,064,349,448.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		3,469,069,388.02	3,469,069,388.02
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		575,559,558.70	503,135,759.33
未分配利润		1,855,909,709.30	1,709,861,129.77
所有者权益（或股东权益）合计		7,964,888,104.02	7,746,415,725.12
负债和所有者权益（或股东权益）总计		13,505,768,324.64	12,498,434,221.05

公司负责人：王春生

主管会计工作负责人：姚志强

会计机构负责人：刘广来

## 合并利润表

2021 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入		23,182,249,206.61	17,780,276,855.09
其中：营业收入	七、61	23,182,249,206.61	17,780,276,855.09
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		20,811,624,692.05	16,848,599,837.83
其中：营业成本	七、61	18,054,125,725.74	14,528,991,426.39
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	336,972,989.65	215,088,175.26
销售费用	七、63	205,658,443.55	180,069,072.60
管理费用	七、64	1,724,179,650.29	1,450,803,424.58
研发费用	七、65	221,355,507.68	192,852,472.46
财务费用	七、66	269,332,375.14	280,795,266.54
其中：利息费用		278,531,254.39	345,384,372.29
利息收入		30,264,220.71	42,798,720.18
加：其他收益	七、67	46,458,589.06	64,328,676.87

投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	4,906,871.49	17,119,118.20
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	七、70		84,000.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-32,553,339.21	-9,163,018.27
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-74,675,168.87	-144,154,785.49
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	1,516,862.05	-2,486,672.96
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		2,316,278,329.08	857,404,335.61
加：营业外收入	七、74	31,078,152.34	64,679,679.74
减：营业外支出	七、75	41,436,829.25	36,587,667.04
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		2,305,919,652.17	885,496,348.31
减：所得税费用	七、76	456,500,923.62	132,592,814.90
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		1,849,418,728.55	752,903,533.41
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		1,849,418,728.55	752,903,533.41
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		1,671,006,703.38	717,058,431.83
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		178,412,025.17	35,845,101.58
六、其他综合收益的税后净额		-1,913,857.37	-3,275,907.55
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		-1,913,857.37	-3,275,907.55



(1) 权益法下可转损益的其他综合收益			
(2) 其他债权投资公允价值变动			
(3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额		-1,913,857.37	-3,275,907.55
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		1,847,504,871.18	749,627,625.86
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		1,669,092,846.01	713,782,524.28
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		178,412,025.17	35,845,101.58
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.8095	0.3474
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.8095	0.3474

公司负责人：王春生

主管会计工作负责人：姚志强

会计机构负责人：刘广来

### 母公司利润表

2021年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	十七、4	6,298,295,927.69	4,809,162,891.23
减：营业成本	十七、4	5,062,833,492.26	3,968,308,742.79
税金及附加		60,217,867.22	36,693,618.44
销售费用		70,900,037.65	59,907,254.76
管理费用		697,493,825.54	496,093,133.09
研发费用		34,575,688.74	44,570,406.76
财务费用		147,520,061.64	219,871,438.96
其中：利息费用		113,715,763.71	220,832,371.03
利息收入		7,477,960.42	11,409,055.37
加：其他收益		8,523,266.23	7,525,046.78
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	561,648,927.84	390,935,033.47
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
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）			84,000.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）		2,254,392.30	23,988,311.64
资产减值损失（损失以“-”号填列）		1,335,471.34	-4,710,802.59

填列)			
资产处置收益(损失以“—”号填列)		-179,906.93	-158,062.35
二、营业利润(亏损以“—”号填列)		798,337,105.42	401,381,823.38
加:营业外收入		5,178,680.25	2,677,926.96
减:营业外支出		9,530,828.34	17,026,756.58
三、利润总额(亏损总额以“—”号填列)		793,984,957.33	387,032,993.76
减:所得税费用		69,746,963.67	-6,398,455.67
四、净利润(净亏损以“—”号填列)		724,237,993.66	393,431,449.43
(一)持续经营净利润(净亏损以“—”号填列)		724,237,993.66	393,431,449.43
(二)终止经营净利润(净亏损以“—”号填列)			
五、其他综合收益的税后净额			
(一)不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
(二)将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
六、综合收益总额		724,237,993.66	393,431,449.43
七、每股收益:			
(一)基本每股收益(元/股)			
(二)稀释每股收益(元/股)			

公司负责人:王春生

主管会计工作负责人:姚志强

会计机构负责人:刘广来

合并现金流量表  
2021年1—12月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2021年度	2020年度
<b>一、经营活动产生的现金流量:</b>			

销售商品、提供劳务收到的现金		15,363,482,699.86	12,121,926,456.51
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		71,264,300.05	53,878,418.71
收到其他与经营活动有关的现金	七、78(1)	199,023,625.84	257,069,779.73
经营活动现金流入小计		15,633,770,625.75	12,432,874,654.95
购买商品、接受劳务支付的现金		9,488,192,210.98	6,934,516,679.63
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		2,850,652,256.70	2,364,942,017.98
支付的各项税费		1,435,982,565.32	801,765,010.77
支付其他与经营活动有关的现金	七、78(2)	279,008,638.18	245,511,069.16
经营活动现金流出小计		14,053,835,671.18	10,346,734,777.54
经营活动产生的现金流量净额		1,579,934,954.57	2,086,139,877.41
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		300,100.00	2,251,620.00
取得投资收益收到的现金		972.32	1,375,926.75
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		5,034,756.00	6,264,544.43
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			52,099.57
收到其他与投资活动有关的现金	七、78(3)		2,146,436.14
投资活动现金流入小计		5,335,828.32	12,090,626.89
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		66,630,361.92	130,012,012.79
投资支付的现金		300,100.00	2,251,620.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	七、78(4)	27,689.30	10,997.00
投资活动现金流出小计		66,958,151.22	132,274,629.79
投资活动产生的现金流量净额		-61,622,322.90	-120,184,002.90
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
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		5,464,628,493.05	5,623,560,745.54
发行债券收到的现金			594,600,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78(5)		65,921,460.21
筹资活动现金流入小计		5,464,628,493.05	6,284,082,205.75
偿还债务支付的现金		5,882,781,453.35	7,509,566,755.82
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		763,286,907.26	680,365,529.25
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		15,047,617.01	8,853,948.05
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78(6)	57,375,214.52	1,757,699.86
筹资活动现金流出小计		6,703,443,575.13	8,191,689,984.93
筹资活动产生的现金流量净额		-1,238,815,082.08	-1,907,607,779.18
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-1,944,860.67	-3,185,202.10
五、现金及现金等价物净增加额		277,552,688.92	55,162,893.23
加：期初现金及现金等价物余额		2,458,198,082.62	2,403,035,189.39
六、期末现金及现金等价物余额		2,735,750,771.54	2,458,198,082.62

公司负责人：王春生

主管会计工作负责人：姚志强

会计机构负责人：刘广来

## 母公司现金流量表

2021年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年度	2020年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		2,863,775,697.95	2,554,672,510.09
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		27,165,808.90	27,184,110.61
经营活动现金流入小计		2,890,941,506.85	2,581,856,620.70
购买商品、接受劳务支付的现金		1,456,893,504.32	1,270,602,089.63
支付给职工及为职工支付的现金		912,761,192.47	813,347,125.04
支付的各项税费		241,625,106.83	177,996,300.56
支付其他与经营活动有关的现金		78,551,125.74	85,819,613.38
经营活动现金流出小计		2,689,830,929.36	2,347,765,128.61
经营活动产生的现金流量净额		201,110,577.49	234,091,492.09
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		193,050,000.00	926,451,520.00
取得投资收益收到的现金		559,895,638.27	392,204,833.55
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,250,313.00	2,234,956.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		20,395,261.12	65,921,460.21
投资活动现金流入小计		775,591,212.39	1,386,812,769.76
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		14,303,963.83	27,730,542.45
投资支付的现金		100,000,000.00	646,451,520.00
取得子公司及其他营业单位支付的现			

金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			2,840.00
投资活动现金流出小计		114,303,963.83	674,184,902.45
投资活动产生的现金流量净额		661,287,248.56	712,627,867.31
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		570,000,000.00	860,000,000.00
发行债券收到的现金			594,600,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		570,000,000.00	1,454,600,000.00
偿还债务支付的现金		733,100,000.00	2,028,355,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		659,755,983.69	542,942,936.09
支付其他与筹资活动有关的现金		44,895,039.93	
筹资活动现金流出小计		1,437,751,023.62	2,571,297,936.09
筹资活动产生的现金流量净额		-867,751,023.62	-1,116,697,936.09
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>			
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>			
		-5,353,197.57	-169,978,576.69
加：期初现金及现金等价物余额		551,573,641.17	721,552,217.86
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>			
		546,220,443.60	551,573,641.17

公司负责人：王春生

主管会计工作负责人：姚志强

会计机构负责人：刘广来

**合并所有者权益变动表**  
2021 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2021 年度														
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计		
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他	小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	2,064,349,448.00				3,544,882,190.47		450,433.40	55,714,848.21	518,670,283.70		5,457,798,345.46		11,641,865,549.24	804,022,859.31	12,445,888,408.55
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、本年期初余额	2,064,349,448.00				3,544,882,190.47		450,433.40	55,714,848.21	518,670,283.70		5,457,798,345.46		11,641,865,549.24	804,022,859.31	12,445,888,408.55
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							-1,913,857.37	-2,505,247.93	72,423,799.37		1,092,817,289.25		1,160,821,983.32	163,390,124.63	1,324,212,107.95
（一）综合收益总额							-1,913,857.37				1,671,006,703.38		1,669,092,846.01	178,412,025.17	1,847,504,871.18
（二）所有者投入和减少资本															
1.所有者投入的普通股															
2.其他权益工具持有者投入资本															
3.股份支付计入所有者权益															

2021 年年度报告

的金额													
4. 其他													
(三) 利润分配							72,423,799.37		-578,189,414.13		-505,765,614.76	-15,047,617.01	-520,813,231.77
1. 提取盈余公积							72,423,799.37		-72,423,799.37				
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配									-505,765,614.76		-505,765,614.76	-15,047,617.01	-520,813,231.77
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本(或股本)													
2. 盈余公积转增资本(或股本)													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备							-2,505,247.93				-2,505,247.93	25,716.47	-2,479,531.46
1. 本期提取							52,984,496.26				52,984,496.26	5,701,618.89	58,686,115.15
2. 本期使用							55,489,744.19				55,489,744.19	5,675,902.42	61,165,646.61
(六) 其他													
四、本期期末余额	2,064,349,448.00				3,544,882,190.47	-1,463,423.97	53,209,600.28	591,094,083.07	6,550,615,634.71	12,802,687,532.56	967,412,983.94	13,770,100,516.50	

2021 年年度报告

项目	2020 年度														
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计		
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他	小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	2,064,349,448.00				3,544,882,190.47		3,726,340.95	45,852,853.46	479,327,138.76		5,122,765,066.94		11,260,903,038.58	780,667,034.39	12,041,570,072.97
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、本年期初余额	2,064,349,448.00				3,544,882,190.47		3,726,340.95	45,852,853.46	479,327,138.76		5,122,765,066.94		11,260,903,038.58	780,667,034.39	12,041,570,072.97
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)							-3,275,907.55	9,861,994.75	39,343,144.94		335,033,278.52		380,962,510.66	23,355,824.92	404,318,335.58
(一) 综合收益总额							-3,275,907.55				717,058,431.83		713,782,524.28	35,845,101.58	749,627,625.86
(二) 所有者投入和减少资本														-886,407.50	-886,407.50
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他														-886,407.50	-886,407.50
(三) 利润分配									39,343,144.94		-382,025,153.31		-342,682,008.37	-8,853,948.05	-351,535,956.42
1. 提取盈余公积									39,343,144.94		-39,343,144.94				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者 (或股东) 的分配											-342,682,008.37		-342,682,008.37	-8,853,948.05	-351,535,956.42
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资															



2021 年年度报告

本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备						9,861,994.75			9,861,994.75	-2,748,921.11		7,113,073.64
1. 本期提取						57,368,821.39			57,368,821.39	5,579,147.81		62,947,969.20
2. 本期使用						47,506,826.64			47,506,826.64	8,328,068.92		55,834,895.56
（六）其他												
四、本期末余额	2,064,349,448.00			3,544,882,190.47	450,433.40	55,714,848.21	518,670,283.70		5,457,798,345.46	11,641,865,549.24	804,022,859.31	12,445,888,408.55

公司负责人：王春生

主管会计工作负责人：姚志强

会计机构负责人：刘广来

母公司所有者权益变动表

2021 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2021 年度										
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	2,064,349,448.00				3,469,069,388.02				503,135,759.33	1,709,861,129.77	7,746,415,725.12
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	2,064,349,448.00				3,469,069,388.02				503,135,759.33	1,709,861,129.77	7,746,415,725.12
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									72,423,799.37	146,048,579.53	218,472,378.90
（一）综合收益总额										724,237,993.66	724,237,993.66
（二）所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											

2021 年年度报告

2. 其他权益工具持有者投入资本										
3. 股份支付计入所有者权益的金额										
4. 其他										
(三) 利润分配								72,423,799.37	-578,189,414.13	-505,765,614.76
1. 提取盈余公积								72,423,799.37	-72,423,799.37	
2. 对所有者(或股东)的分配									-505,765,614.76	-505,765,614.76
3. 其他										
(四) 所有者权益内部结转										
1. 资本公积转增资本(或股本)										
2. 盈余公积转增资本(或股本)										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 设定受益计划变动额结转留存收益										
5. 其他综合收益结转留存收益										
6. 其他										
(五) 专项储备										
1. 本期提取										
2. 本期使用										
(六) 其他										
四、本期期末余额	2,064,349,448.00				3,469,069,388.02			575,559,558.70	1,855,909,709.30	7,964,888,104.02

项目	2020 年度										
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	2,064,349,448.00				3,469,069,388.02				463,792,614.39	1,698,454,833.65	7,695,666,284.06
加: 会计政策变更											
前期差错更正											

2021 年年度报告

其他											
二、本年期初余额	2,064,349,448.00				3,469,069,388.02				463,792,614.39	1,698,454,833.65	7,695,666,284.06
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									39,343,144.94	11,406,296.12	50,749,441.06
（一）综合收益总额										393,431,449.43	393,431,449.43
（二）所有者投入和减少资本											
1.所有者投入的普通股											
2.其他权益工具持有者投入资本											
3.股份支付计入所有者权益的金额											
4.其他											
（三）利润分配									39,343,144.94	-382,025,153.31	-342,682,008.37
1.提取盈余公积									39,343,144.94	-39,343,144.94	
2.对所有者（或股东）的分配										-342,682,008.37	-342,682,008.37
3.其他											
（四）所有者权益内部结转											
1.资本公积转增资本（或股本）											
2.盈余公积转增资本（或股本）											
3.盈余公积弥补亏损											
4.设定受益计划变动额结转留存收益											
5.其他综合收益结转留存收益											
6.其他											
（五）专项储备											
1.本期提取											
2.本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	2,064,349,448.00				3,469,069,388.02				503,135,759.33	1,709,861,129.77	7,746,415,725.12

公司负责人：王春生

主管会计工作负责人：姚志强

会计机构负责人：刘广来

### 三、公司基本情况

#### 1. 公司概况

√适用 □不适用

公司是经河北省人民政府冀股办（1999）48 号文批准，以碱业集团作为主发起人，联合国投资建化实业公司（现更名为国投资产管理公司）、河北省建设投资公司、河北省经济开发投资公司（现更名为国富投资公司）、唐山投资有限公司，共同发起设立。公司已于 1999 年 12 月 28 日在河北省工商行政管理局注册，工商注册登记号为 1300001001528，现已变更为统一社会信用代码 91130200721620963C。本公司成立时注册资本为 25,000 万元。

公司经中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）证监发行字[2003]48 号文批准，于 2003 年 6 月 4 日发行人民币普通股 10,000 万股，每股发行价 6.00 元，股票发行后公司总股本为 35,000 万股，其中国有法人股为 25,000 万股，占总股本的 71.43%，社会公众 10,000 万股，占总股本的 28.57%。经上海证券交易所[2003]59 号文批准，本公司的 10,000 万股 A 股已经于 2003 年 6 月 18 日在上海证券交易所上市交易。股票简称“三友化工”，股票代码“600409”。公司于 2003 年 11 月 5 日在河北省工商行政管理局变更注册登记，注册资本变更为人民币 35,000 万元。

本公司于 2005 年 7 月 1 日实施 2004 年度股东大会审议通过的用资本公积金每 10 股转增 2 股的方案，注册资本增加 7,000 万元，公司已于 2006 年 3 月 6 日完成工商登记变更手续。本公司于 2005 年 12 月 7 日实施股权分置改革对价方案，流通股股东每持有 10 股流通股获得非流通股股东支付的 3.4 股股份对价，股票简称变为“G 唐三友”。截至 2005 年 12 月 31 日，本公司总股本 42,000 万股，其中：有限售条件股份 25,920 万股，占总股本的 61.71%；无限售条件股份 16,080 万股，占总股本的 38.29%。

本公司于 2006 年 5 月 30 日实施了 2005 年度股东大会决议通过的资本公积转增股本方案，以 2005 年 12 月 31 日总股本 42,000 万股为基数，每 10 股转增 3 股，转增后总股本 54,600 万股。截至 2007 年 12 月 31 日，本公司注册资本为人民币 546,000,000 元，股本总数为 54,600 万股，其中：有限售条件股份 24,504 万股，占总股本的 44.88%；无限售条件股份 30,096 万股，占总股本的 55.12%。

本公司经中国证券监督管理委员会“证监许可[2008]3 号”文件核准，于 2008 年 1 月 18 日公开增发人民币普通股 4,096.00 万股，截至 2008 年 1 月 24 日，本公司注册资本为人民币 586,960,000 元，股本总数为 58,696 万股。

2008 年 6 月 11 日实施了 2007 年度股东大会决议通过的利润分配及资本公积转增股本方案，以公开增发后的总股本 58,696 万股为基数，每 10 股送 3 股转增 3 股，转增后总股本为 93,913.60 万股。

经中国证监会证监许可[2011]171 号文件核准，公司以 6.29 元/股的价格，向三友集团、碱业集团定向发行股份购买三友集团持有的兴达化纤 53.97%股权、碱业集团持有的兴达化纤 6.16%股权和远达纤维 13.33%股权，总发行数量为 120,444,325 股，发行后总股本为 105,958.03 万股。公司于 2011 年 3 月 3 日在河北省工商行政管理局完成变更注册登记，注册资本变更为人民币 1,059,580,325 元。

经中国证监会证监许可[2011]1418 号文核准，公司以 7.95 元/股的价格，非公开发行人民币普通股 17,401 万股。公司于 2012 年 4 月 9 日在唐山市工商行政管理局完成变更注册登记，注册资本变更为人民币 1,233,590,325 元。

经 2012 年 9 月 17 日召开的 2012 年第二次临时股东大会审议通过，以 2012 年 6 月 30 日的总股本 1,233,590,325 股为基数，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 5 股，共计转增 616,795,162 股，转增后公司总股本为 1,850,385,487 股。

经中国证监会证监许可[2017]293 号文核准，公司以 6.66 元/股的价格，非公开发行人民币普通股（A 股）21,396 万股。本次发行新增股份已于 2017 年 6 月 19 日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完毕登记托管手续。公司于 2017 年 7 月 26 日在唐山市工商行政管理局完成变更注册登记，注册资本变更为人民币 2,064,349,448 元。

本公司经济性质为股份有限公司，所属行业：化学原料及化学制品制造业。

公司经营范围：纯碱、氯化钙、烧碱、聚氯乙烯、混合甲基环硅氧烷、石灰石、粘胶短纤维等系列产品的生产、销售，拥有自营进出口权。本公司属基础原材料行业，本公司的主要产品包

括：纯碱、氯化钙、烧碱、聚氯乙烯、混合甲基环硅氧烷、粘胶短纤维等，主要应用于玻璃、有色金属、合成洗涤剂、化学建材、纺织等行业。

公司注册地为河北省唐山市南堡开发区；总部位于唐山市南堡开发区；公司法定代表人：王春生。

## 2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

截止报告期末，纳入合并财务报表范围的子公司共计 14 家，和去年末比无变化。

## 四、财务报表的编制基础

### 1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和其他各项具体准则的规定进行确认和计量，以及中国证券监督管理委员会《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》的披露规定编制财务报表。

### 2. 持续经营

√适用 □不适用

本公司自报告期末起 12 个月内不存在对本公司持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。

## 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

√适用 □不适用

详见以下内容

### 1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

### 2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

### 3. 营业周期

√适用 □不适用

本公司营业周期为 12 个月。

### 4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

### 5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

#### (1) 同一控制下的企业合并

参与合并的各方在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。合并方在企业合并中取得的资产和负债，于合并日按照被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接相关费用，包括为进行合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费用等，于发生时计入当期损益。

为企业合并发行的债券或承担其他债务支付的手续费、佣金等，计入所发行债券及其他债务的初始计量金额。企业合并中发行权益性证券发生的手续费、佣金等费用，抵减权益性证券溢价收入，溢价收入不足冲减的，冲减留存收益。

#### (2) 非同一控制下的企业合并

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同多方最终控制的，为非同一控制下企业合并。非同一控制下的企业合并，按以下规定确定合并成本：

I. 一次交换交易实现的企业合并, 合并成本为购买方在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。

II. 通过多次交换交易分步实现的企业合并, 合并成本为每一单项交易成本之和。

III. 购买方为进行企业合并发生的各项直接相关费用计入当期损益。购买方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。

IV. 在合并合同或协议中对可能影响合并成本的未来事项作出约定的, 购买日如果估计未来事项很可能发生并且对合并成本的影响金额能够可靠计量的, 购买方应当将其计入合并成本。

## 6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

### (1) 合并范围

公司将拥有实际控制权的子公司及特殊目的主体纳入合并财务报表范围。

### (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, 由本公司编制合并财务报表。本公司合并财务报表是按照《企业会计准则第 33 号—合并财务报表》及相关规定的要求编制, 合并时对合并范围内的所有重大内部交易和往来业务进行抵销。

## 7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

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。合营安排分为共同经营和合营企业。当本公司是合营安排的合营方, 享有该安排相关资产且承担该安排相关负债时, 为共同经营。当本公司是合营安排的合营方, 仅对该安排的净资产享有权利的为合营企业。

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:

- (1) 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;
- (2) 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;
- (3) 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入;
- (4) 按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入;
- (5) 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。

## 8. 现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时, 公司将库存现金及银行存款确认为现金。将持有的期限短 (一般指从购买日起三个月内到期)、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确定为现金等价物。

## 9. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

(1) 公司外币交易在初始确认时, 采用交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币金额。

公司在资产负债表日, 按照下列规定对外币货币性项目和外币非货币性项目进行处理:

I. 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, 可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的, 应当予以资本化, 计入相关资产的成本, 其余均计入当期财务费用。

II. 以历史成本计量的外币非货币性项目, 采用交易发生日的即期汇率折算, 不改变其记账本位币金额。

### (2) 外币财务报表的折算

在对企业境外经营财务报表进行折算前, 调整境外经营的会计期间和会计政策, 使之与公司会计期间和会计政策相一致, 根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币 (记账本位币以外的货币) 的财务报表, 再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算:

I. 资产负债表中的资产和负债项目, 采用资产负债表日的即期汇率折算, 所有者权益项目除“未分配利润”项目外, 其他项目采用发生时的即期汇率折算。

II. 利润表中的收入和费用项目, 采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。

III. 产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下单独作为“其他综合收益-外币报表折算差额”项目列示。

## 10. 金融工具

√适用 □不适用

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。当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

### (1) 金融资产的分类、确认与计量：

本公司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，将金融资产划分为：

- a. 以摊余成本计量的金融资产；
- b. 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；
- c. 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账款或应收票据，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：

本公司管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即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。本公司对于此类金融资产按照实际利率法确认利息收入。

#### 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益：

- a. 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益

本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

- b. 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

本公司可以将不可撤销地非交易性权益工具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。本公司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在资产负债表中其他权益工具投资项目下列报。此类金融资产的公允价值变动在其他综合收益中进行确认，该金融资产终止确认时，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。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。

#### 以公允价值计量且其变动计入当期损益：

本公司将持有的未划分为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，应当分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益。在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产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。

### (2) 金融负债的分类、确认与计量：

金融负债于初始确认时分类为以摊余成本计量的金融负债和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

本公司的金融负债主要为以摊余成本计量的金融负债，包括应付票据及应付账款、其他应付款、借款及应付债券等。该类金融负债按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量，并采用实际利率法进行后续计量。

### (3) 终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：

- a. 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- b. 该金融资产已转移，且本公司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；
- c. 该金融资产已转移，虽然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，但是放弃了对该金融资产控制。

金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，本公司终止确认该金融负债或义务已解除的部分。本公司（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的方式替换原金融负债，且新金融

负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

#### （4）减值

本公司对于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债务工具投资、合同资产等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

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。

于每个资产负债表日，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。

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。

本公司对由收入准则规范的交易形成的应收款项按照相当于整个存续期内预期信用损失的金額计量损失准备（简化方法）。

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将应收款项划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。

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，认为应收票据组合无违约风险，不计提损失准备。

对于划分为组合的应收款项，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，建立客户类别或款项性质与逾期天数的减值矩阵模型，编制整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

##### ① 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	700 万元以上的应收账款和 50 万元以上的其他应收账款。
单项金额重大并单独计提坏账准备的计提方法	单独进行减值测试，按预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备，计入当期损益；单独测试未发生减值的应收账款、其他应收款，包括在具有类似信用风险特征的应收款项组合中再进行减值测试。

##### ② 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

单独计提坏账准备的理由	有客观证据表明单项金额虽不重大，但因有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等，应进行单项减值测试。
坏账准备的计提方法	对发生减值的此部分从组合中分离出来，结合现时情况分析法确定坏账准备计提的比例。

##### ③ 按组合计提坏账准备的应收款项

组合名称	依据
预期信用损失组合	除已单独计提减值准备的应收账款、其他应收款外，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，建立客户类别或款项性质与逾期天数的减值矩阵模型，编制整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。
关联方组合	公司对合并范围内的关联方应收账款、其他应收款不计提坏账准备。
已收取信用证的应收	公司对已收取信用证的应收款项、出口退税款、应收政府部门的保证金



款项、应收出口退税款组合	和押金不计提坏账准备。
--------------	-------------

## 11. 应收票据

### 应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

详见本报告第十节“五、10. 金融工具”。

## 12. 应收账款

### 应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

详见本报告第十节“五、10. 金融工具”。

## 13. 应收款项融资

√适用 □不适用

公司根据日常资金管理的需要，将应收票据以贴现或背书等形式转让并终止确认，且该类业务发生较为频繁，涉及金额也较大。按照新金融工具准则的相关规定，将其分类为应收款项融资。

## 14. 其他应收款

### 其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

详见本报告第十节“五、10. 金融工具”。

## 15. 存货

√适用 □不适用

### (1) 存货的分类

本公司存货分为大宗原燃材料、辅助材料、备品备件、包装物、低值易耗品、委托加工材料、在产品、自制半成品和产成品等。

### (2) 存货取得和发出的计价方法

本公司原材料、包装物等购入按实际成本入账，入库按计划成本核算，期末分别各品种或各类别计算存货的材料成本差异率并在发出与结存存货间进行材料成本差异的分配；销售产成品采用加权平均法核算。

### (3) 确定不同类别存货可变现净值的依据

本公司以取得确凿证据为基础，考虑持有存货的目的和资产负债表日后事项的影响等因素，确定存货的可变现净值。产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，应当以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值。需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，应当以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值。期末对存货进行全面盘点的基础上，对于存货因遭受毁损、全部或部分陈旧过时或销售价格低于成本等原因，预计其成本不可收回的部分，提取存货跌价准备。主要原材料及产成品按品种、其他存货按类别，以存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

### (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

采用领用时一次摊销，包装物在领用时一次摊销入成本费用。

## 16. 合同资产

### (1). 合同资产的确认方法及标准

√适用 □不适用

本公司将已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利确认为合同资产，仅取决于时间流逝向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

**(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

√适用 □不适用

详见本报告第十节“五、10. 金融工具”。

**17. 持有待售资产**

□适用 √不适用

**18. 债权投资****(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

□适用 √不适用

**19. 其他债权投资****(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

□适用 √不适用

**20. 长期应收款****(1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

□适用 √不适用

**21. 长期股权投资**

√适用 □不适用

**(1) 共同控制、重大影响的判断标准**

I. 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。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

本公司对外投资符合下列情况时，确定为投资单位具有共同控制：①任何一个合营方均不能单独控制合营企业的生产经营活动；②涉及合营企业基本经营活动的决策需要各合营方一致同意；③各合营方可能通过合同或协议的形式任命其中的一个合营方对合营企业的日常活动进行管理，但其必须在各合营方已经一致同意的财务和经营政策范围内行使管理权。

II. 重大影响是指对某个企业的财务和经营政策有参与决策的能力，但不能控制或共同控制这些政策的制定。投资方能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为其联营企业。

本公司对外投资符合下列情况时，确定为对投资单位具有重大影响：①在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；②参与被投资单位的政策制定过程，包括股利分配政策等的制定；③与被投资单位之间发生重要交易；④向被投资单位派出管理人员；⑤向被投资单位提供关键技术资料。

公司在判断是否对被投资方具有重大影响时，不限于是否存在上述一种或多种情形，还需要综合考虑所有事实和情况来做出综合的判断。

**(2) 长期股权投资的初始投资成本确定****I. 企业合并形成的长期股权投资**

同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，应当在合并日按照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的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，应当调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下的企业合并，购买方在购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并方或购买方为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，应当于发生时计入当期损益。

**II. 其他方式取得的长期股权投资**

以支付现金取得的长期股权投资，应当按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。以发行权益性证券取得的长期股权投资，应当按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，在换入资产或换出资产公允价值可靠计量的情况下，以换出资产的公允价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本；不满

足上述前提的非货币资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按公允价值为基础确定。

### (3) 后续计量及损益确认方法

#### I. 成本法核算的长期股权投资

投资方能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，本公司对控股子公司的长期股权投资采用成本法核算。

采用成本法核算的长期股权投资，公司按享有的被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

#### II. 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。采用权益法核算的长期股权投资，本公司在取得长期股权投资以后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益的份额，确认投资损益并调整长期股权投资的账面价值。本公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。采用权益法核算的长期投资，本公司确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，公司负有承担额外损失义务的除外。被投资单位以后实现净利润的，公司在其收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

#### III. 长期股权投资处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

## 22. 投资性房地产

### (1). 如果采用成本计量模式的：

折旧或摊销方法

公司对投资性房地产，采用成本模式进行初始计量。对按照成本模式计量的投资性房地产——出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策；出租用土地使用权采用与本公司无形资产相同的摊销政策。

## 23. 固定资产

### (1). 确认条件

适用  不适用

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，并且同时满足以下条件：I. 与该固定资产相关的经济利益很可能流入企业；II. 该固定资产的成本能够可靠计量。与固定资产有关的后续支出，符合以上 2 个确认条件的，计入固定资产成本；不符合规定的确认条件的，应当在发生时计入当期损益。

### (2). 折旧方法

适用  不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋建筑	直线法	25-40	5.00%	2.375%-3.800%
机器设备	直线法	10-20	5.00%	4.750%-9.500%
仪器仪表	直线法	6-12	5.00%	7.917%-15.833%
运输设备	直线法	6-12	5.00%	7.917%-15.833%
电气设备	直线法	3-20	5.00%	4.750%-31.667%
其他	直线法	20		5.000%

除已提足折旧仍继续使用的固定资产等外，本公司对所有固定资产计提折旧，计提折旧时采用平均年限法计算。同时考虑到，青海五彩碱业有限公司、唐山三友盐化有限公司地理位置的特殊性，公司目前的固定资产分类、折旧年限、预计净残值率及折旧率如上表所示。

### (3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用  不适用

## 24. 在建工程

√适用 □不适用

本公司在建工程项目按实际发生的支出确定工程成本。自营工程按直接材料、直接工资、直接施工费等计量；出包工程按应支付的工程价款等计量；设备安装工程按所安装设备的价值、安装费用、工程试运转等所发生的支出等确定工程成本。

本公司建造的固定资产在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧。按估计价值预转资产的，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，不再调整原已计提的折旧额。

## 25. 借款费用

√适用 □不适用

### (1) 借款费用资本化的确认原则

借款费用包括因借款而发生的利息、折价或溢价的摊销和辅助费用，以及因外币借款而发生的汇兑差额。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。

### (2) 借款费用资本化的期间

资本化期间是指借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，当以下三个条件同时具备时，借款费用开始资本化：

I. 资产支出已经发生。

II. 借款费用已经发生。

III. 为使资产达到预定可使用状态所必要的购建活动已经开始。

当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应当停止资本化。

### (3) 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

### (4) 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

资本化率应当根据一般借款加权平均利率计算确定。

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将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确定。

为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的部分资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

## 26. 生物资产

□适用 √不适用

## 27. 油气资产

□适用 √不适用

## 28. 使用权资产

√适用 □不适用

本公司作为承租人，在租赁期开始日，对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。

使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

①租赁负债的初始计量金额；

②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；

③公司发生的初始直接费用；

④公司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，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

对于使用权资产，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，应当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，应当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。同时承租人需确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

## 29. 无形资产

### (1). 计价方法、使用寿命、减值测试

√适用 □不适用

#### a、计价方法

公司取得无形资产时按成本进行初始计量。

I. 外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

II. 自行开发的无形资产，其成本包括自满足确认条件起至达到预定用途前所发生的支出总额，对于以前期间已经费用化的支出不再调整。

III. 投资者投入的无形资产的成本，按照投资合同或协议约定的价值确定，但合同或协议约定价值不公允的除外。

IV. 通过非货币性资产交换、债务重组、政府补助、和企业合并取得的无形资产的成本，分别按照相关准则规定确定。

公司无形资产区分为使用寿命确定的无形资产和使用寿命不确定的无形资产。使用寿命确定的无形资产采用直线法在使用寿命内进行摊销（采矿权按使用年限或实际开采量摊销），使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

#### b、无形资产使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	30-50	土地使用权证证载使用年限
专利权	10-50	专利权注明的使用年限
采矿权	9-20	采矿证注明的年限
软件	10-12	预期受益年限
非专利技术	10	使用年限
排污权 1	5	合同规定年限
排污权 2	不确定	合同规定年限
特许权	13-16	合同规定年限

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核。经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计不存在差异。

#### c、使用寿命不确定的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

本公司根据可获得的情况判断，有确凿证据表明无法合理估计其使用寿命的无形资产，才作为使用寿命不确定的无形资产，期末对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行重新复核。

### (2). 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段是指为获取并理解新的科学或技术知识等进行的独创性的有计划调查、研究活动阶段。

开发阶段是指在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

企业内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能确认为无形资产：

- I. 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；
- II. 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- III. 无形资产产生经济利益的方式；

IV. 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；

V. 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

企业内部研究开发项目研究阶段的支出，应当于发生时计入当期损益。

### 30. 长期资产减值

√适用 □不适用

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及长期股权投资等长期资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为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的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果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确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

对商誉在每年年终进行减值测试。在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述长期资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

### 31. 长期待摊费用

√适用 □不适用

本公司长期待摊费用为已经支出，但受益期限在 1 年以上的费用，该费用在受益期内平均摊销。

### 32. 合同负债

#### (1). 合同负债的确认方法

√适用 □不适用

本公司向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收款权，本公司在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

### 33. 职工薪酬

#### (1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

短期薪酬，是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，因解除与职工的劳动关系给予的补偿除外。短期薪酬具体包括：职工工资、奖金、津贴和补贴，职工福利费，医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费，住房公积金，工会经费和职工教育经费，短期带薪缺勤，短期利润分享计划，非货币性福利以及其他短期薪酬。

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

#### (2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

离职后福利，是指企业为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，属于短期薪酬和辞退福利的除外。

本公司离职后福利主要包括设定提存计划，是指企业向单独主体缴存固定费用后，不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；本公司的职工参加由政府机构设立的养老、失业保险，本公司在职工为其提供服务的会计期间，将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。

**(3). 辞退福利的会计处理方法**√适用  不适用

辞退福利，是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿。

企业向职工提供辞退福利的应当在企业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、企业确认涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，计入当期损益。

本企业实施职工内部退休计划，按照内退计划规定，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间、企业拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为应付职工薪酬，一次性计入当期损益；由于本企业内退计划一般为提前五年退休，因此将此内退计划适用其他长期福利的相关规定。

**(4). 其他长期职工福利的会计处理方法**√适用  不适用

其他长期职工福利符合设定提存计划条件的，根据上述（2）处理。本企业其他长期福利主要指预期在年度报告期间期末后十二个月内不能完全支付的辞退福利。即实质性辞退工作在一年内实施完毕但补偿款项超过一年支付的辞退计划（本企业指内退计划），企业应当选择恰当的折现率（五年期年金现值系数），以折现后的金额计量应计入当期损益的辞退福利金额。

**34. 租赁负债**√适用  不适用

本公司作为承租人，在租赁期开始日，对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。

租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

①固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；

②取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；

③购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；

④行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

⑤根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用中国人民银行公布的五年期以上 LPR 贷款利率作为折现率。本公司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，并计入当期损益或相关资产成本。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或相关资产成本。

**35. 预计负债**√适用  不适用**(1) 预计负债的确认标准**

与诉讼、债务担保、亏损合同、重组事项等或有事项相关的义务是本公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，以及该义务的金额能够可靠地计量，则确认为预计负债。

**(2) 各类预计负债的计量方法**

本公司预计负债按履行现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量。

公司在确定最佳估计数时，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。对于货币时间价值影响重大，则通过对相关未来现金流出进行折现后的金额确定最佳估计数。

**36. 股份支付** 适用  不适用**37. 优先股、永续债等其他金融工具** 适用  不适用

### 38. 收入

#### (1). 收入确认和计量所采用的会计政策

√适用 □不适用

##### ① 收入的确认

I. 本公司与客户之间的合同同时满足下列条件时，公司在履行了合同义务即客户取得相关商品控制权时确认收入：

- a. 合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；
- b. 合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；
- c. 合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；
- d. 该合同具有商业实质，即履行该合同将改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额；
- e. 企业因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

对于不符合上述条件的合同，公司在不再负有向客户转让商品的剩余义务，且已向客户收取的对价无需退回时，将已收取的对价确认为收入；否则将已收取的对价作为负债处理。

II. 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，对于在某一时段内履行的履约义务，在该时间段内按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。满足下列条件之一的，公司将履约义务认定为在某一时段内履行的履约义务；否则，属于在某一时点履行的履约义务：

- a. 客户在企业履约的同时即取得并消耗企业履约所带来的经济利益；
- b. 客户能够控制企业履约过程中在建的商品；
- c. 企业履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且该企业在整个合同期间内有权就累计至今完成的履约部分收取款项。

##### ②收入的计量

公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入，在确定交易价格时考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素以向客户转让商品预期有权收取的对价确定交易价格。

#### (2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

□适用 √不适用

### 39. 合同成本

√适用 □不适用

#### (1) 合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的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该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源。③该成本预期能够收回。该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

#### (2) 合同取得成本

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。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。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

#### (3) 合同成本摊销

上述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，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

#### (4) 合同成本减值

上述与合同成本有关的资产，账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。



#### 40. 政府补助

适用  不适用

##### (1) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府补助，是指企业从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产，政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

企业能够满足政府补助所附条件；企业能够收到政府补助。

与资产相关的政府补助，是指企业取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，应当在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。其中与本公司日常活动相关的，计入其他收益，与本公司日常活动无关的，计入营业外收入。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，应当将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期。

##### (2) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。应当分情况按照以下规定进行会计处理：

A：用于补偿企业以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；

B：用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

(3) 对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，应当区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，应当整体归类为与收益相关的政府补助。

(4) 与企业日常活动相关的政府补助，应当按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与企业日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。

#### 41. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用  不适用

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：商誉的初始确认；除企业合并以外的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）的其他交易或事项。

公司采用资产负债表债务法进行所得税核算。

公司在资产的账面价值小于其计税价值，或负债的账面价值大于其计税价值，并且有确凿证据表明公司未来能够获得足够的应纳税所得额时，以账面价值与计税价值之间的差额形成的可抵扣暂时性差异乘以公司适用所得税率确认递延所得税资产。公司在资产的账面价值大于其计税价值，或负债的账面价值小于其计税价值，以账面价值与计税价值之间的差额形成的应纳税暂时性差异乘以公司适用所得税率确认递延所得税负债。

#### 42. 租赁

##### (1). 经营租赁的会计处理方法

适用  不适用

##### (2). 融资租赁的会计处理方法

适用  不适用

##### (3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用  不适用

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。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，则该合同为租赁或者包含租赁。除非合同条款和条件发生变化，企业无需重新评估合同是否为租赁或者包含租赁。

#### ①租赁的分拆与合并

当合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。当合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本公司将租赁和非租赁部分进行分拆，租赁部分按照租赁准则进行会计处理，非租赁部分应当按照其他适用的企业会计准则进行会计处理。

本公司与同一交易方或其关联方在同一时间或相近时间订立的两份或多份包含租赁的合同符合下列条件之一时，合并为一份合同进行会计处理：该两份或多份合同基于总体商业目的而订立并构成一揽子交易，若不作为整体考虑则无法理解其总体商业目的；该两份或多份合同中的某份合同的对价金额取决于其他合同的定价或履行情况；该两份或多份合同让渡的资产使用权合起来构成一项单独租赁。

#### ②本公司作为承租人

本公司作为一般承租人的会计处理，见第十节财务报告之五、重要会计政策及会计估计“28 使用权资产”和“34 租赁负债”。

本公司作为承租人，对短期租赁和低价值资产租赁选择不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法，计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

#### ③本公司作为出租人

本公司作为出租人，在租赁开始日，将租赁分为融资租赁和经营租赁。

经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。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。

融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。对应收融资租赁款的终止确认和减值按照第十节财务报告五、重要会计政策及会计估计“10 金融工具”进行会计处理。未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

#### ④售后租回交易

公司按照第十节财务报告五、重要会计政策及会计估计“38 收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

公司作为承租人，售后租回交易中的资产转让属于销售的，按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。

公司作为出租人，售后租回交易中的资产转让属于销售的，根据其他适用企业会计准则对资产购买进行会计处理，并根据前述“租赁”准则政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但应当确认一项与转让收入等额的金融资产。

### 43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用  不适用

## 44. 重要会计政策和会计估计的变更

## (1). 重要会计政策变更

√适用 □不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
财政部于2018年12月7日修订发布《企业会计准则第21号—租赁》准则,根据财政部要求,在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业,自2019年1月1日起施行;其他执行企业会计准则的企业自2021年1月1日起施行。本公司自2021年1月1日起按新准则要求进行会计报表披露。	2021年4月29日召开的八届五次董事会和八届五次监事会决议审议通过	根据新旧准则衔接规定首次执行新租赁准则的累积影响数仅调整首次执行新租赁准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额,对可比期间数据不予调整。公司2021年1月1日首次执行该准则不影响期初留存收益,对公司合并及母公司资产负债表其他项目调整期初列报的影响详见“本节五、44.(3)2021年起首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况”。

其他说明

无

## (2). 重要会计估计变更

□适用 √不适用

## (3). 2021年起首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况

√适用 □不适用

## 合并资产负债表

单位:元 币种:人民币

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
<b>流动资产:</b>			
货币资金	2,802,495,717.92	2,802,495,717.92	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	405,141,174.55	405,141,174.55	
应收款项融资	2,422,317,496.63	2,422,317,496.63	
预付款项	104,641,929.75	102,070,203.33	-2,571,726.42
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	26,398,141.30	26,398,141.30	
其中:应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	1,391,693,835.57	1,391,693,835.57	
合同资产			
持有待售资产			

一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	371,728.91	371,728.91	
流动资产合计	7,153,060,024.63	7,150,488,298.21	-2,571,726.42
<b>非流动资产：</b>			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	4,372,863.12	4,372,863.12	
投资性房地产	15,326,136.81	15,326,136.81	
固定资产	15,433,323,069.77	15,433,323,069.77	
在建工程	312,738,432.33	312,738,432.33	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	1,898,792.67	737,064,267.88	735,165,475.21
无形资产	861,681,454.46	861,681,454.46	
开发支出			
商誉	2,391,911.11	2,391,911.11	
长期待摊费用	1,720,107.55	742,661.33	-977,446.22
递延所得税资产	470,929,921.37	470,929,921.37	
其他非流动资产	35,878,346.64	35,878,346.64	
非流动资产合计	17,140,261,035.83	17,874,449,064.82	734,188,028.99
资产总计	24,293,321,060.46	25,024,937,363.03	731,616,302.57
<b>流动负债：</b>			
短期借款	2,453,373,695.22	2,453,373,695.22	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	500,680,911.25	500,680,911.25	
应付账款	2,455,694,623.57	2,455,694,623.57	
预收款项	55,431,947.04	55,431,947.04	
合同负债	563,791,110.87	563,791,110.87	
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	210,378,953.38	210,378,953.38	
应交税费	238,931,637.98	238,931,637.98	
其他应付款	520,916,453.62	520,916,453.62	
其中：应付利息			
应付股利			

应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	1,404,716,058.73	1,436,269,126.39	31,553,067.66
其他流动负债	68,743,624.21	68,743,624.21	
流动负债合计	8,472,659,015.87	8,504,212,083.53	31,553,067.66
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款	1,281,326,107.04	1,281,326,107.04	
应付债券	1,556,526,521.98	1,556,526,521.98	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	658,690.02	700,721,924.93	700,063,234.91
长期应付款	1,710,344.52	1,710,344.52	
长期应付职工薪酬	162,874,643.14	162,874,643.14	
预计负债	41,898,277.07	41,898,277.07	
递延收益	184,446,890.58	184,446,890.58	
递延所得税负债	145,332,161.69	145,332,161.69	
其他非流动负债			
非流动负债合计	3,374,773,636.04	4,074,836,870.95	700,063,234.91
负债合计	11,847,432,651.91	12,579,048,954.48	731,616,302.57
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	2,064,349,448.00	2,064,349,448.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	3,544,882,190.47	3,544,882,190.47	
减：库存股			
其他综合收益	450,433.40	450,433.40	
专项储备	55,714,848.21	55,714,848.21	
盈余公积	518,670,283.70	518,670,283.70	
一般风险准备			
未分配利润	5,457,798,345.46	5,457,798,345.46	
归属于母公司所有者权益（或 股东权益）合计	11,641,865,549.24	11,641,865,549.24	
少数股东权益	804,022,859.31	804,022,859.31	
所有者权益（或股东权益） 合计	12,445,888,408.55	12,445,888,408.55	
负债和所有者权益（或股 东权益）总计	24,293,321,060.46	25,024,937,363.03	731,616,302.57

各项目调整情况的说明：

√适用 □不适用

根据财政部“财会〔2018〕35号”通知要求，公司自2021年1月1日起执行新租赁准则。具体影响科目及金额见上述调整表。

## 母公司资产负债表

单位:元 币种:人民币

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
<b>流动资产:</b>			
货币资金	573,873,651.18	573,873,651.18	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	280,079,036.50	280,079,036.50	
应收款项融资	476,258,172.20	476,258,172.20	
预付款项	2,213,167.82	2,213,167.82	
其他应收款	369,615,948.05	369,615,948.05	
其中: 应收利息			
应收股利			
存货	254,306,045.91	254,306,045.91	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	193,427,979.80	193,427,979.80	
流动资产合计	2,149,774,001.46	2,149,774,001.46	
<b>非流动资产:</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	5,407,177,940.61	5,407,177,940.61	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	3,678,364.76	3,678,364.76	
固定资产	4,020,196,085.92	4,020,196,085.92	
在建工程	55,068,035.06	55,068,035.06	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		772,156,236.50	772,156,236.50
无形资产	140,321,442.22	140,321,442.22	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	1,720,107.55	742,661.33	-977,446.22
递延所得税资产	99,247,105.99	99,247,105.99	
其他非流动资产	621,251,137.48	621,251,137.48	
非流动资产合计	10,348,660,219.59	11,119,839,009.87	771,178,790.28
资产总计	12,498,434,221.05	13,269,613,011.33	771,178,790.28
<b>流动负债:</b>			
短期借款	660,652,500.00	660,652,500.00	
交易性金融负债			

衍生金融负债			
应付票据	52,860,000.00	52,860,000.00	
应付账款	638,850,969.49	638,850,969.49	
预收款项	21,998,655.55	21,998,655.55	
合同负债	34,451,066.61	34,451,066.61	
应付职工薪酬	122,390,677.07	122,390,677.07	
应交税费	26,364,982.96	26,364,982.96	
其他应付款	47,050,898.09	47,050,898.09	
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	1,237,386,798.11	1,278,037,982.92	40,651,184.81
其他流动负债	4,135,828.97	4,135,828.97	
流动负债合计	2,846,142,376.85	2,886,793,561.66	40,651,184.81
<b>非流动负债：</b>			
长期借款	262,424,075.01	262,424,075.01	
应付债券	1,556,526,521.98	1,556,526,521.98	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		730,527,605.47	730,527,605.47
长期应付款			
长期应付职工薪酬	63,724,180.89	63,724,180.89	
预计负债			
递延收益	23,201,341.20	23,201,341.20	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	1,905,876,119.08	2,636,403,724.55	730,527,605.47
负债合计	4,752,018,495.93	5,523,197,286.21	771,178,790.28
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	2,064,349,448.00	2,064,349,448.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	3,469,069,388.02	3,469,069,388.02	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	503,135,759.33	503,135,759.33	
未分配利润	1,709,861,129.77	1,709,861,129.77	
所有者权益（或股东权益）合计	7,746,415,725.12	7,746,415,725.12	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	12,498,434,221.05	13,269,613,011.33	771,178,790.28

各项目调整情况的说明：

√适用 □不适用

根据财政部“财会〔2018〕35号”通知要求，公司自2021年1月1日起执行新租赁准则。具体影响科目及金额见上述调整表。

#### (4). 2021年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据的说明

□适用 √不适用

#### 45. 其他

√适用 □不适用

##### (1) 安全生产费用的计提与使用

依据财政部、国家安全生产监督管理总局财企〔2012〕16号“关于印发《企业安全生产费用提取和使用管理办法》的通知”的规定，公司计提安全生产费用，用于安全生产相关支出。

依照财政部2009年6月11日印发的“企业会计准则解释第3号”的相关规定，公司按照国家规定提取的安全生产费用，计入相关产品的成本或当期损益，同时计入“专项储备”科目，以单独反映安全生产费期末余额。

##### (2) 生态环保专项基金的计提与使用

青海五彩碱业有限公司根据海西州委办公室文件《中共海西州委办公室 海西州人民政府办公室关于印发海西州新环保十三条的通知》（西办字〔2017〕185号）中第六条的规定，企业建立环保专项基金，新建企业自投产之日起，按销售收入的千分之一提取，生产企业自2018年1月1日起提取，由企业专户存储，专项用于环境治理。

##### (3) 矿山地质环境治理恢复基金的计提与使用

青海五彩碱业有限公司根据青海省财政厅文件“青海省财政厅 青海省国土资源厅青海省环境保护厅关于印发《青海省取消矿山地质环境治理恢复保证金建立矿山地质环境治理恢复基金管理暂行办法》的通知”（青财建字【2018】961号），要求从事矿产资源开采活动的采矿权人，按规定建立矿山地质环境治理恢复基金。从2018年起，每年11月30日前完成本年度的基金计提工作，设立银行专项账户，单独反映基金存取情况，专项用于矿山地质环境治理。

## 六、税项

### 1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

税种	计税依据	税率
增值税	1、按扣除当期允许抵扣的进项税后的差额计缴增税 2、应税收入按简易征收率计算增税。	1、应税收入按0%、6%、9%、13%的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。 2、应税收入按3%、5%的征收率计算增税。
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税	7%、5%、1%
企业所得税	应纳税所得额	25%、15%、16.50%、20%
教育费附加	按实际缴纳的流转税	5%
房产税	房产原值的70%、出租房产的租赁收入	1.20%、12%
资源税	盐产品、白云岩产品从价计征；水资源、石灰石产品从量计征	1、盐产品税率：4%、5%；白云岩税率8%。 2、水资源税率：0.5元/吨、2元/吨、3元/吨、4元/吨、6元/吨；石灰石产品税率：2元/吨、10元/吨。
环保税	大气污染物、水污染物按污染当量计征	大气污染物每污染当量税额为1.2元、4.8元；水污染物每污染当量税额5.6元。
土地使用税	从量计征	0.6元/平方米、2元/平方米、7元/平方米、8元/平方米、10元/平方米、20元/平方米

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用



纳税主体名称	所得税税率 (%)
唐山三友硅业有限责任公司	15.00
唐山三友集团香港贸易有限公司	16.50
唐山三友氯碱有限责任公司	15.00
唐山三友集团兴达化纤有限公司	15.00
唐山三友化工工程设计有限公司	20.00
港裕(上海)国际贸易有限公司	20.00

## 2. 税收优惠

适用  不适用

三友硅业于 2019 年 10 月 30 日获得河北省科学技术厅、河北省财政厅、河北省国家税务局、河北省地方税务局四部门联合颁发的 GR201913001703 号《高新技术企业证书》，被认定为高新技术企业，有效期为 2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，所得税适用税率为 15%。

三友氯碱于 2020 年 11 月 05 日获得河北省科学技术厅、河北省财政厅、河北省国家税务局、河北省地方税务局四部门联合颁发的 GR202013001486 号《高新技术企业证书》，被认定为高新技术企业，有效期为 2020 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，所得税适用税率为 15%。

兴达化纤于 2019 年 12 月 2 日获得河北省科学技术厅、河北省财政厅、河北省国家税务局、河北省地方税务局四部门联合颁发的 GR201913001987 号《高新技术企业证书》，被认定为高新技术企业，有效期为 2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，所得税适用税率为 15%。

根据 2021 年 4 月 2 日财政部、税务总局发布的《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》，在“财税〔2019〕13 号”公告第二条规定的优惠政策基础上，即“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；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税”，再减半征收企业所得税。设计公司、港裕公司符合小型微利企业条件，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率计算应纳税所得额，减半缴纳企业所得税。

## 3. 其他

适用  不适用

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	314.38	85.99
银行存款	2,738,864,000.36	2,478,014,613.81
其他货币资金	299,840,659.90	324,481,018.12
合计	3,038,704,974.64	2,802,495,717.92
其中：存放在境外的款项总额	131,963,762.49	175,572,269.30

其他说明

注 1：其他货币资金为本公司承兑汇票保证金、信用证保证金、保函保证金和其他，其中：承兑汇票保证金 170,421,181.38 元，信用证保证金 87,319,099.30 元，保函保证金 4,000,000.00 元，其他 38,100,379.22 元；注 2：银行存款中盐化公司诉讼冻结资金 3,114,544.20 元，已于 2022 年 1 月解冻。

### 2、交易性金融资产

适用  不适用

### 3、衍生金融资产

适用  不适用

## 4、 应收票据

## (1). 应收票据分类列示

适用 不适用

## (2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

## (3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

适用 不适用

## (4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

适用 不适用

## (5). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

## (6). 坏账准备的情况

适用 不适用

## (7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 5、 应收账款

## (1). 按账龄披露

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内小计	377,944,937.38
1 至 2 年	21,773,971.72
2 至 3 年	37,264,840.94
3 年以上	11,597,501.16
合计	448,581,251.20

## (2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	85,651,084.09	19.09	45,870,263.75	53.55	39,780,820.34	110,364,537.49	24.87	35,946,436.20	32.57	74,418,101.29
其中:										

单项金额重大单独计提	73,074,564.60	16.29	33,293,744.26	45.56	39,780,820.34	88,675,405.69	19.98	17,236,549.59	19.44	71,438,856.10
单项金额不重大单独计提	12,576,519.49	2.80	12,576,519.49	100.00		21,689,131.80	4.89	18,709,886.61	86.26	2,979,245.19
按组合计提坏账准备	362,930,167.11	80.91	2,729,234.34	0.75	360,200,932.77	333,348,426.84	75.13	2,625,353.58	0.79	330,723,073.26
其中:										
预期信用风险损失组合	224,599,558.01	50.07	2,729,234.34	1.22	221,870,323.67	153,437,643.44	34.58	2,625,353.58	1.71	150,812,289.86
已收取信用证的应收款项	138,330,609.10	30.84			138,330,609.10	179,910,783.40	40.55			179,910,783.40
合计	448,581,251.20	/	48,599,498.09	/	399,981,753.11	443,712,964.33	/	38,571,789.78	/	405,141,174.55

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
河北永大食盐有限公司	43,206,554.78	20,964,714.13	48.52	根据预期信用风险计提
唐山市南堡开发区热力开发有限公司	20,808,574.52	3,269,594.83	15.71	未履行偿债计划,存在一定违约风险。
广东新展化工新材料有限公司	9,059,435.30	9,059,435.30	100.00	根据风险预期无法收回
其他	12,576,519.49	12,576,519.49	100.00	
合计	85,651,084.09	45,870,263.75	53.55	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目:预期信用风险损失组合

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
中央国有企业客户、地方政府、事业单位	12,113,714.10	82,677.16	0.68
地方国有企业客户	9,437,509.87	22,978.02	0.24
非国有、非事业单位客户(私企、外企客户)	151,904,944.98	2,623,579.16	1.73
海外企业客户	51,143,389.06		
合计	224,599,558.01	2,729,234.34	1.22

按组合计提坏账的确认标准及说明:

□适用 √不适用

组合计提项目:已收取信用证的应收款项

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
已收取信用证的应收款项组合	138,330,609.10		
合计	138,330,609.10		

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

### (3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	35,946,436.20	17,384,561.41		7,460,733.86		45,870,263.75
按组合计提坏账准备	2,625,353.58	103,880.76				2,729,234.34
合计	38,571,789.78	17,488,442.17		7,460,733.86		48,599,498.09

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

### (4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	7,460,733.86

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
唐山万博煤炭公司	货款	349,600.15	吊销	经管理层审批	否
江苏苏州工业园区华光建材物资公司	货款	577,349.56	吊销	经管理层审批	否
丹东市永丰商贸有限公司	货款	55,838.07	吊销	经管理层审批	否
辽宁沈阳富华化工原料有限公司	货款	14,150.63	吊销	经管理层审批	否
东莞贰发毛绒有限公司	货款	30,445.00	破产	经管理层审批	否
新疆沈宏集团股份有限公司	货款	6,213,781.84	法院终止执行	经管理层审批	否
德令哈市广远再生资源利用有限公司	货款	69,394.74	注销	经管理层审批	否
NEW SITE INDUSTRIES INC	货款	81,626.39	扣除保险赔付部分，无法收回。	经管理层批准	否
LASANI COTTON CORPORATION	货款	33,759.30	扣除保险赔付部分，无法收回	经管理层批准	否
MINHAAJ SPINNING PVT LTD	货款	34,788.18	扣除保险赔付部分，无法收回	经管理层批准	否
合计		7,460,733.86	/	/	/

应收账款核销说明：

适用 不适用

## (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
河北永大食盐有限公司	43,206,554.78	9.63	20,964,714.13
高密市德福纺织工贸有限公司	25,618,793.66	5.71	17,993.81
ELIF IPLIK TEKSTIL BOYA KUMAS SAN. VE TIC. A. S.	23,247,919.13	5.18	
唐山市南堡开发区热力开发有限公司	20,808,574.52	4.64	3,269,594.83
河北省盐业公司京唐港分公司	19,010,516.91	4.24	586,377.69
合计	131,892,359.00	29.40	24,838,680.46

其他说明

无

## (6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

## (7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 6、 应收款项融资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	3,042,805,349.32	2,422,317,496.63
合计	3,042,805,349.32	2,422,317,496.63

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

①期末公司已质押的应收票据金额 1,000,000.00 元；

②期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据金额 4,169,383,015.78 元（期末已终止）；

③本公司根据日常资金管理的需要，将应收票据以贴现或背书等形式转让并终止确认，且该类业务发生较为频繁，涉及金额也较大。按照新金融工具准则的相关规定，将其分类为应收款项融资。

## 7、 预付款项

## (1). 预付款项按账龄列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	70,015,200.25	94.45	99,286,471.74	97.27
1 至 2 年	2,012,169.41	2.71	842,622.91	0.83
2 至 3 年	232,104.00	0.31	331,310.37	0.32

3 年以上	1,879,077.64	2.53	1,609,798.31	1.58
合计	74,138,551.30	100.00	102,070,203.33	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

## (2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用  不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
湖南骏泰新材料科技有限责任公司	19,300,074.81	26.03
青藏铁路公司德令哈车务段	11,618,305.50	15.67
青藏铁路公司格尔木站（锡铁山站）	6,446,250.80	8.69
新兴铸管（上海）金属资源有限公司	4,536,594.69	6.12
大柴旦电力公司	4,506,897.99	6.08
合计	46,408,123.79	62.60

其他说明

无

其他说明

适用  不适用

## 8、其他应收款

### 项目列示

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	17,838,151.05	26,398,141.30
合计	17,838,151.05	26,398,141.30

其他说明：

适用  不适用

### 应收利息

#### (1). 应收利息分类

适用  不适用

#### (2). 重要逾期利息

适用  不适用

#### (3). 坏账准备计提情况

适用  不适用

其他说明：

适用  不适用

### 应收股利

#### (1). 应收股利

适用  不适用

#### (2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用  不适用

#### (3). 坏账准备计提情况

适用  不适用

其他说明：

适用 不适用**其他应收款****(1). 按账龄披露**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内小计	14,136,146.95
1 至 2 年	15,486,924.31
2 至 3 年	1,065,755.77
3 年以上	65,961,337.73
合计	96,650,164.76

**(2). 按款项性质分类情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	1,665,852.94	2,413,302.24
押金、保证金	2,606,895.01	19,267,807.02
代垫款项	980,468.80	871,890.45
应收其他货物、劳务等款项	72,833,629.67	60,595,091.58
其他	18,563,318.34	7,009,013.95
合计	96,650,164.76	90,157,105.24

**(3). 坏账准备计提情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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)	
2021年1月1日余额	136,500.00		63,622,463.94	63,758,963.94
2021年1月1日余额在本期				
--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			15,074,669.22	15,074,669.22
本期转回	18,000.00		3,619.45	21,619.45
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021年12月31日余额	118,500.00		78,693,513.71	78,812,013.71

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

**(4). 坏账准备的情况**

□适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	63,758,963.94	15,074,669.22	21,619.45			78,812,013.71
合计	63,758,963.94	15,074,669.22	21,619.45			78,812,013.71

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

**(5). 本期实际核销的其他应收款情况**

□适用 √不适用

**(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
察右中旗兰丰化工有限责任公司	货款	60,178,445.53	3年以上	62.26	60,178,445.53
唐山市富强新能源科技有限公司	货款	10,999,344.38	1至2年	11.38	10,999,344.38
唐山市能源消费和产能交易中心	能源消费指标	10,606,194.40	1年以内	10.97	
河北永大食盐有限公司	逾期支付货款利息	2,609,769.85	1至2年	2.70	2,609,769.85
唐山市房产管理局	房屋维修改造款	2,066,122.39	1年以内 49,711.56元, 1至2年 5,963.70元, 3年以上 2,010,447.13元	2.14	2,066,122.39
合计	/	86,459,876.55	/	89.45	75,853,682.15

**(7). 涉及政府补助的应收款项**

□适用 √不适用

**(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款**

□适用 √不适用

**(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**9、 存货****(1). 存货分类**

√适用 □不适用



单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/ 合同履约成本 减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/ 合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	1,260,117,997.62	27,538,887.40	1,232,579,110.22	823,560,367.37	337,686.44	823,222,680.93
在产品	124,283,483.96		124,283,483.96	75,579,886.99		75,579,886.99
库存商品	800,110,928.94	24,955,102.66	775,155,826.28	497,412,896.69	5,124,124.59	492,288,772.10
合同履约成本				602,495.55		602,495.55
合计	2,184,512,410.52	52,493,990.06	2,132,018,420.46	1,397,155,646.60	5,461,811.03	1,391,693,835.57

**(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	337,686.44	27,412,537.13		211,336.17		27,538,887.40
在产品						
库存商品	5,124,124.59	38,541,410.03		18,710,431.96		24,955,102.66
合计	5,461,811.03	65,953,947.16		18,921,768.13		52,493,990.06

**(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明**

□适用 √不适用

**(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明**

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**10、合同资产****(1). 合同资产情况**

□适用 √不适用

**(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因**

□适用 √不适用

**(3). 本期合同资产计提减值准备情况**

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**11、持有待售资产**

□适用 √不适用

**12、一年内到期的非流动资产**

□适用 √不适用

期末重要的债权投资和其他债权投资：

□适用 √不适用

其他说明

无

### 13、其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待认证，留抵增值税及预缴税金	990,561.99	371,728.91
合计	990,561.99	371,728.91

其他说明

无

### 14、债权投资

#### (1). 债权投资情况

适用 不适用

#### (2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

#### (3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

### 15、其他债权投资

#### (1). 其他债权投资情况

适用 不适用

#### (2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

#### (3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 16、长期应收款

#### (1). 长期应收款情况

适用 不适用

#### (2). 坏账准备计提情况

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

#### (3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

#### (4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

**17、长期股权投资**

□适用 √不适用

**18、其他权益工具投资****(1). 其他权益工具投资情况**

□适用 √不适用

**(2). 非交易性权益工具投资的情况**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**19、其他非流动金融资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
对河北国控化工集团有限公司投资	3,525,390.00	3,525,390.00
对河北永大食盐有限公司投资	847,473.12	847,473.12
对唐山市盛泰矿业开发有限公司投资	2,376,250.00	
合计	6,749,113.12	4,372,863.12

其他说明：

□适用 √不适用

**20、投资性房地产**

投资性房地产计量模式

**(1). 采用成本计量模式的投资性房地产**

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
<b>一、账面原值</b>				
1. 期初余额	17,873,040.05	2,292,085.68		20,165,125.73
2. 本期增加金额	3,911,956.63			3,911,956.63
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	3,911,956.63			3,911,956.63
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	21,784,996.68	2,292,085.68		24,077,082.36
<b>二、累计折旧和累计摊销</b>				
1. 期初余额	3,818,279.92	442,137.00		4,260,416.92
2. 本期增加金额	1,185,986.73	30,391.44		1,216,378.17
(1) 计提或摊销	538,241.52	30,391.44		568,632.96
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	647,745.21			647,745.21
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	5,004,266.65	472,528.44		5,476,795.09

三、减值准备				
1. 期初余额		578,572.00		578,572.00
2. 本期增加金额	2,119,365.35			2,119,365.35
(1) 计提				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	2,119,365.35			2,119,365.35
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	2,119,365.35	578,572.00		2,697,937.35
四、账面价值				
1. 期末账面价值	14,661,364.68	1,240,985.24		15,902,349.92
2. 期初账面价值	14,054,760.13	1,271,376.68		15,326,136.81

## (2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

## 21、固定资产

## 项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	14,931,559,065.75	15,433,323,069.77
合计	14,931,559,065.75	15,433,323,069.77

其他说明：

□适用 √不适用

## 固定资产

## (1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	仪器仪表	电气设备	其他	合计
一、账面原值：							
1. 期初余额	10,015,905,973.79	10,930,735,776.97	268,656,532.23	1,081,048,827.92	1,920,325,409.92	41,898,277.07	24,258,570,797.90
2. 本期增加金额	206,431,702.58	362,788,461.27	39,688,946.59	83,125,560.61	66,490,796.45		758,525,467.50
(1) 购置	108,297.87	42,996,780.85	39,281,866.94	22,746,166.31	18,319,573.26		123,452,685.23
(2) 在建工程转入	199,803,561.94	281,385,092.19		60,379,394.30	48,171,223.19		589,739,271.62
(3) 企业合并增加							
(4) 其他	6,519,842.77	38,406,588.23	407,079.65				45,333,510.65
3. 本期减少金额	47,358,215.70	167,369,686.38	27,102,317.23	16,904,797.44	15,153,948.14		273,888,964.89
(1) 处置或报废	7,055,414.74	79,407,083.00	27,102,317.23	14,380,073.60	15,135,213.10		143,080,101.67
(2) 其他	40,302,800.96	87,962,603.38		2,524,723.84	18,735.04		130,808,863.22
4. 期末余额	10,174,979,460.67	11,126,154,551.86	281,243,161.59	1,147,269,591.09	1,971,662,258.23	41,898,277.07	24,743,207,300.51
二、累计折旧							
1. 期初余额	2,129,299,721.97	5,170,178,197.30	130,693,990.51	533,600,091.96	771,479,179.18		8,735,251,180.92
2. 本期增	250,252,701.20	698,495,792.63	20,873,120.25	78,391,088.63	102,176,577.49	2,094,913.80	1,152,284,194.00

加金额							
(1) 计提	246,081,951.16	691,871,367.26	20,873,120.25	78,391,088.63	102,176,577.49	2,094,913.80	1,141,489,018.59
(2) 其他	4,170,750.04	6,624,425.37					10,795,175.41
3. 本期减少金额	7,897,849.72	114,311,054.40	20,392,572.89	14,788,974.93	8,561,381.91		165,951,833.85
(1) 处置或报废	2,570,864.54	57,517,631.36	20,392,572.89	12,390,487.28	8,557,410.09		101,428,966.16
(2) 其他	5,326,985.18	56,793,423.04		2,398,487.65	3,971.82		64,522,867.69
4. 期末余额	2,371,654,573.45	5,754,362,935.53	131,174,537.87	597,202,205.66	865,094,374.76	2,094,913.80	9,721,583,541.07
三、减值准备							
1. 期初余额	56,046,220.39	28,362,289.13	4,300,524.44	948,288.76	339,224.49		89,996,547.21
2. 本期增加金额		2,120,279.99		251,983.50	1,020,582.39		3,392,845.88
(1) 计提		2,120,279.99		251,983.50	1,020,582.39		3,392,845.88
(2) 其他							
3. 本期减少金额	2,131,197.14	21,085.48	1,153,901.15	18,115.50	400.13		3,324,699.40
(1) 处置或报废	11,831.79	21,085.48	1,153,901.15	18,115.50	400.13		1,205,334.05
(2) 其他	2,119,365.35						2,119,365.35
4. 期末余额	53,915,023.25	30,461,483.64	3,146,623.29	1,182,156.76	1,359,406.75		90,064,693.69
四、账面价值							
1. 期末账面价值	7,749,409,863.97	5,341,330,132.69	146,922,000.43	548,885,228.67	1,105,208,476.72	39,803,363.27	14,931,559,065.75
2. 期初账面价值	7,830,560,031.43	5,732,195,290.54	133,662,017.28	546,500,447.20	1,148,507,006.25	41,898,277.07	15,433,323,069.77

## (2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

## (3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

## (4). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

## (5). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
职工宿舍楼	269,309.35	正在办理中
110万吨/年纯碱项目房产	498,284,856.36	正在办理中
20万吨/年功能性、差别化粘胶短纤维项目房产	503,410,833.71	正在办理竣工备案
研发中心办公楼	30,292,038.35	正在办理中
碱液净化车间	39,330,060.47	正在办理竣工备案
合计	1,071,587,098.24	

其他说明：

□适用 √不适用

## 固定资产清理

□适用 √不适用

## 22、在建工程

## 项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	233,801,025.82	310,967,581.88
工程物资	911,831.52	1,770,850.45
合计	234,712,857.34	312,738,432.33

其他说明：

适用 不适用

**在建工程**

**(1). 在建工程情况**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
在建工程	240,944,374.44	7,143,348.62	233,801,025.82	312,782,554.67	1,814,972.79	310,967,581.88
合计	240,944,374.44	7,143,348.62	233,801,025.82	312,782,554.67	1,814,972.79	310,967,581.88

## (2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
年产 20 万吨有机硅扩建工程	975,000,000.00		7,206,427.71			7,206,427.71	0.74	1.00%				自筹
3.62 万吨/年有机硅下游产品项目	93,040,000.00	71,440,129.03	20,512,011.52	91,952,140.55			98.83	100.00%				自筹
远达纳滤技术优化改造	52,820,000.00		46,042,235.68			46,042,235.68	87.17	98.00%				自筹
第三储渣场扩容改造	37,000,000.00	11,803,770.53	17,078,683.15	28,882,453.68			78.06	100.00%				自筹
远达制胶三车间提高碱液处理能力	27,000,000.00	25,195,605.52	383,016.14	25,578,621.66			94.74	100.00%				自筹
完善全厂安全仪表系统(烧碱、氯乙烯单元)	21,860,000.00	21,834,230.20	928,360.76	22,762,590.96			104.13	100.00%				自筹
新建 7#石灰窑	15,000,000.00	16,154,519.00	495,404.81	16,649,923.81			111.00	100.00%				自筹
单体、乙炔 DCS 分离	14,500,000.00	2,246,914.93	6,132,033.92			8,378,948.85	57.79	81.00%				自筹
酸性水回收新工艺开发	12,670,000.00	4,890,487.15	391,422.96			5,281,910.11	41.69	73.00%				自筹
其他	1,207,665,758.63	157,401,925.52	449,609,704.10	403,913,540.96	36,206,585.19	166,891,503.47						
合计	2,456,555,758.63	310,967,581.88	548,779,300.75	589,739,271.62	36,206,585.19	233,801,025.82	/	/			/	/

**(3). 本期计提在建工程减值准备情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提金额	计提原因
三友大厦	5,328,375.83	长期停建
合计	5,328,375.83	/

其他说明

□适用 √不适用

**工程物资****(1). 工程物资情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
专用设备	911,831.52		911,831.52	1,770,850.45		1,770,850.45
合计	911,831.52		911,831.52	1,770,850.45		1,770,850.45

其他说明：

无

**23、生产性生物资产****(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产**

□适用 √不适用

**(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产**

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**24、油气资产**

□适用 √不适用

**25、使用权资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	土地使用权	合计
<b>一、账面原值</b>			
1. 期初余额	355,212,915.75	382,572,520.01	737,785,435.76
2. 本期增加金额	322,253.77	14,169,860.33	14,492,114.10
(1) 本期新增	322,253.77	14,169,860.33	14,492,114.10
(2) 其他			
3. 本期减少金额	161,103.99		161,103.99
(1) 租赁面积变更			
(2) 到期	161,103.99		161,103.99
4. 期末余额	355,374,065.53	396,742,380.34	752,116,445.87
<b>二、累计折旧</b>			
1. 期初余额	721,167.88		721,167.88
2. 本期增加金额	33,961,633.73	19,038,646.91	53,000,280.64
(1) 计提	33,961,633.73	19,038,646.91	53,000,280.64



(2) 其他			
3. 本期减少金额	161,103.99		161,103.99
(1) 处置			
(2) 到期	161,103.99		161,103.99
4. 期末余额	34,521,697.62	19,038,646.91	53,560,344.53
三、减值准备			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
(1) 计提			
(2) 其他			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
(2) 其他			
4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	320,852,367.91	377,703,733.43	698,556,101.34
2. 期初账面价值	354,491,747.87	382,572,520.01	737,064,267.88

其他说明：

无

**26、无形资产****(1). 无形资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	排污权	采矿权	软件	特许权	合计
一、账面原值								
1. 期初余额	885,527,107.93	5,258,339.63	17,817,306.99	13,945,589.00	229,986,222.00	13,768,011.08	7,600,000.00	1,173,902,576.63
2. 本期增加金额	14,954,863.58	24,300.00			2,484,144.44	2,732,040.56		20,195,348.58
(1) 购置	14,954,863.58				2,484,144.44	2,732,040.56		20,171,048.58
(2) 内部研发								
(3) 企业合并增加								
(4) 其他		24,300.00						24,300.00
3. 本期减少金额		24,300.00			731,698.00			755,998.00
(1) 处置								
(2) 其他		24,300.00			731,698.00			755,998.00
4. 期末余额	900,481,971.51	5,258,339.63	17,817,306.99	13,945,589.00	231,738,668.44	16,500,051.64	7,600,000.00	1,193,341,927.21
二、累计摊销								
1. 期初余额	168,910,628.27	1,731,569.18	9,183,589.88	2,909,923.37	9,702,227.04	6,216,314.78	84,258.80	198,738,511.32
2. 本期增加金额	17,006,231.86	445,803.12	836,403.24	10,084,522.20	8,234,659.85	1,232,655.50	505,552.80	38,345,828.57
(1) 计提	17,006,231.86	445,803.12	836,403.24	10,084,522.20	8,234,659.85	1,232,655.50	505,552.80	38,345,828.57
(2) 其他								
3. 本期减少金额								
(1) 处置								
(2) 其他								

4. 期末余额	185,916,860.13	2,177,372.30	10,019,993.12	12,994,445.57	17,936,886.89	7,448,970.28	589,811.60	237,084,339.89
三、减值准备								
1. 期初余额	66,525,910.85				46,956,700.00			113,482,610.85
2. 本期增加金额								
(1) 计提								
(2) 其他								
3. 本期减少金额								
(1) 处置								
(2) 其他								
4. 期末余额	66,525,910.85				46,956,700.00			113,482,610.85
四、账面价值								
1. 期末账面价值	648,039,200.53	3,080,967.33	7,797,313.87	951,143.43	166,845,081.55	9,051,081.36	7,010,188.40	842,774,976.47
2. 期初账面价值	650,090,568.81	3,526,770.45	8,633,717.11	11,035,665.63	173,327,294.96	7,551,696.30	7,515,741.20	861,681,454.46

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 1.25%

## (2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用  不适用

其他说明：

适用  不适用

## 27、开发支出

适用  不适用

## 28、商誉

### (1). 商誉账面原值

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
		企业合并形成的	处置	
唐山三友氯碱有限责任公司	1,952,231.63			1,952,231.63
唐山三友盐化有限公司	439,679.48			439,679.48
合计	2,391,911.11			2,391,911.11

### (2). 商誉减值准备

适用  不适用

### (3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用  不适用

### (4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等，如适用）及商誉减值损失的确认方法

适用  不适用

### (5). 商誉减值测试的影响

适用  不适用

本期对商誉进行减值测试，被投资单位持续盈利，期末不存在减值迹象。

其他说明

适用  不适用

## 29、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
租赁资产改良支出		4,572,150.12	42,816.85		4,529,333.27
补偿款	742,661.33		556,996.00		185,665.33
合计	742,661.33	4,572,150.12	599,812.85		4,714,998.60

其他说明：

无

## 30、递延所得税资产/递延所得税负债

## (1). 未经抵销的递延所得税资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	310,378,824.04	66,429,136.06	240,589,962.45	52,474,619.31
内部交易未实现利润	58,373,429.67	12,922,889.90		
可抵扣亏损	946,277,466.24	223,913,053.84	1,121,652,442.94	261,955,923.56
应付工资	535,722,430.33	122,432,204.46	356,880,597.25	79,768,650.15
预提性质应付账款	202,947,768.85	44,913,933.59	177,256,241.62	38,698,096.54
递延收益	150,369,755.13	33,323,196.24	166,186,400.84	36,746,558.77
设备折旧	102,298.11	16,879.19	99,129.54	16,356.37
试车期间收益	6,282,093.00	1,156,530.14	6,842,675.50	1,252,760.35
暂估固定资产折旧	190,427.83	47,606.96	67,825.27	16,956.32
预计负债	3,707,997.48	926,999.37		
合计	2,214,352,490.68	506,082,429.75	2,069,575,275.41	470,929,921.37

## (2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
无形资产摊销			8,749,879.20	2,187,469.80
试车期间损失	42,108,152.16	10,527,038.04	47,613,065.97	11,903,266.49
加速折旧固定资产	784,828,359.81	196,207,090.01	524,965,701.39	131,241,425.40
专利技术投资	2,351,950.00	587,987.50		
合计	829,288,461.97	207,322,115.55	581,328,646.56	145,332,161.69

## (3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

## (4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	61,167,658.28	52,633,693.01
可抵扣亏损	108,284,677.59	107,691,674.93
合计	169,452,335.87	160,325,367.94

## (5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2021 年	39,006,072.63	39,756,742.25	
2022 年	26,013,707.66	26,013,707.66	
2023 年	19,435,438.60	19,435,438.60	
2024 年	1,719,759.61	1,719,759.61	
2025 年	20,766,026.81	20,766,026.81	
2026 年	1,343,672.28		
合计	108,284,677.59	107,691,674.93	/

其他说明：

□适用 √不适用

## 31、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付设备款	36,120,523.94		36,120,523.94	33,029,506.84		33,029,506.84
预付工程款	2,390,649.47		2,390,649.47	2,667,799.56		2,667,799.56
其他	791,150.44		791,150.44	181,040.24		181,040.24
合计	39,302,323.85		39,302,323.85	35,878,346.64		35,878,346.64

其他说明：

无

## 32、短期借款

## (1). 短期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
保证借款	978,995,835.13	1,453,724,003.46
信用借款	732,641,547.85	997,026,340.82
短期借款应付利息	1,046,381.68	2,623,350.94
合计	1,712,683,764.66	2,453,373,695.22

短期借款分类的说明：

保证借款中，兴达化纤 10,500.00 万元由三友集团提供担保、远达纤维 21,000.00 万元由兴达化纤提供担保；兴达化纤 3,000.00 万元、远达纤维 32,000.00 万元、氯碱公司 10,000.00 万元、盐化公司 6,373.00 万元、香港公司 15,026.58 万元由本公司提供担保。

## (2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

### 33、交易性金融负债

适用 不适用

### 34、衍生金融负债

适用 不适用

### 35、应付票据

#### (1). 应付票据列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	338,344,550.78	500,680,911.25
合计	338,344,550.78	500,680,911.25

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

### 36、应付账款

#### (1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	2,209,388,472.48	2,074,662,809.43
1 至 2 年	121,618,565.08	178,142,639.93
2 至 3 年	65,009,315.03	128,353,753.36
3 年以上	114,051,041.82	74,535,420.85
合计	2,510,067,394.41	2,455,694,623.57

#### (2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
唐山三友碱业（集团）有限公司	26,025,028.85	未到约定结算期
山东军辉建设集团有限公司	8,981,220.34	未到约定结算期
上海实力机电设备成套有限公司	8,724,267.91	未到约定结算期
沈阳菲特精密机械设备有限公司	7,402,305.13	未到约定结算期
辽宁迈科技发展有限公司	7,274,842.88	未到约定结算期
合计	58,407,665.11	/

其他说明

适用 不适用

### 37、预收款项

#### (1). 预收账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	33,242,311.17	42,486,599.07

1 至 2 年	4,113,082.09	7,216,778.58
2 至 3 年	4,262,928.80	1,898,050.46
3 年以上	4,846,126.49	3,830,518.93
合计	46,464,448.55	55,431,947.04

## (2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
河北建投海上风电有限公司	2,312,664.21	未到约定结算期
合计	2,312,664.21	/

其他说明

□适用 √不适用

## 38、合同负债

## (1). 合同负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	378,134,845.55	563,727,077.96
1 至 2 年		64,032.91
合计	378,134,845.55	563,791,110.87

## (2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 39、应付职工薪酬

## (1). 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	209,588,944.65	2,685,226,078.45	2,522,412,891.66	372,402,131.44
二、离职后福利-设定提存计划	790,008.73	303,363,393.66	304,153,402.39	
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	210,378,953.38	2,988,589,472.11	2,826,566,294.05	372,402,131.44

## (2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	207,735,580.70	2,071,781,756.32	1,907,788,684.82	371,728,652.20
二、职工福利费		152,430,091.23	152,430,091.23	

三、社会保险费	1,253,986.41	152,352,509.29	153,606,495.70	
其中：医疗保险费	1,035,495.98	125,778,158.93	126,813,654.91	
工伤保险费	218,490.43	25,582,630.20	25,801,120.63	
生育保险费		991,720.16	991,720.16	
四、住房公积金		159,728,128.01	159,728,128.01	
五、工会经费和职工教育经费	599,377.54	52,291,008.14	52,216,906.44	673,479.24
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、劳务派遣人员费用		96,642,585.46	96,642,585.46	
合计	209,588,944.65	2,685,226,078.45	2,522,412,891.66	372,402,131.44

**(3). 设定提存计划列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	704,723.28	216,023,325.66	216,728,048.94	
2、失业保险费	85,285.45	10,122,709.69	10,207,995.14	
3、企业年金缴费		77,217,358.31	77,217,358.31	
合计	790,008.73	303,363,393.66	304,153,402.39	

其他说明：

□适用 √不适用

**40、 应交税费**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	114,045,322.73	69,983,052.32
企业所得税	166,454,552.16	117,699,217.37
个人所得税	23,320,447.51	26,982,682.72
城市维护建设税	9,034,633.54	6,457,125.06
教育费附加	5,303,993.76	4,714,877.90
印花税	1,294,046.32	815,564.83
土地使用税	4,772,708.55	
房产税	7,093,968.06	140.94
车船使用税	61,435.80	
资源税	15,899,004.44	9,394,208.36
环保税	1,900,481.83	2,884,768.48
合计	349,180,594.70	238,931,637.98

其他说明：

无

**41、 其他应付款**

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	543,168,878.71	520,916,453.62
合计	543,168,878.71	520,916,453.62

其他说明：

适用 不适用

#### 应付利息

##### (1). 分类列示

适用 不适用

#### 应付股利

##### (1). 分类列示

适用 不适用

#### 其他应付款

##### (1). 按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
押金、保证金、安全风险抵押金	69,861,334.43	69,003,157.48
运费、吊装费、装卸费	39,862,940.12	26,325,378.69
往来款	345,166,720.84	342,644,041.10
其他	88,277,883.32	82,943,876.35
合计	543,168,878.71	520,916,453.62

##### (2). 账龄超过1年的重要其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
青海五彩矿业有限公司	312,132,209.30	未到约定付款期
唐山湾海洋牧场有限公司	5,000,000.00	未到约定付款期
合计	317,132,209.30	/

其他说明：

适用 不适用

青海五彩矿业有限公司系控股子公司青海五彩碱业第二大股东。

#### 42、持有待售负债

适用 不适用

#### 43、1年内到期的非流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款	144,340,000.00	188,440,000.00
1年内到期的应付债券	944,051,149.39	1,214,878,548.11
1年内到期的长期应付款		
1年内到期的租赁负债	33,667,924.14	32,719,930.91
一年内到期的长期借款应付利息	175,930.41	230,647.37
合计	1,122,235,003.94	1,436,269,126.39



其他说明：

注：①一年内到期的长期借款 14,434.00 万元，其中保证借款 14,334.00 万元。本公司 2,250.00 万元由三友集团提供担保；远达纤维 11,084.00 万元、硅业公司 1,000.00 万元由本公司提供担保。

②一年内到期的应付债券 94,405.11 万元，为本公司 2015 年 12 月 17 日发行的期限为“5+2”的公司债券“15 三友 02” 32,399.19 万元；2019 年 3 月 25 日发行的期限为“3+2”的公司债券“19 三友 01” 62,005.92 万元。

#### 44、其他流动负债

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	45,670,537.46	68,743,624.21
合计	45,670,537.46	68,743,624.21

短期应付债券的增减变动：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

#### 45、长期借款

##### (1). 长期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款	1,316,680,000.00	1,180,019,999.00
信用借款	378,400,000.00	100,000,000.00
长期借款应付利息	1,768,287.12	1,306,108.04
合计	1,696,848,287.12	1,281,326,107.04

长期借款分类的说明：

注：保证借款 131,668.00 万元，其中本公司 13,975.00 万元由三友集团提供担保；远达纤维 33,000.00 万元、兴达化纤 15,000 万元由碱业公司提供担保；兴达化纤 5,000.00 万元由氯碱公司提供担保；远达纤维 12,000.00 万元由兴达化纤提供担保；远达纤维 13,693.00 万元、氯碱公司 34,000.00 万元、硅业公司 5,000.00 万元由本公司提供担保。

其他说明，包括利率区间：

√适用 □不适用

1.2%-4.65%

#### 46、应付债券

##### (1). 应付债券

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
公司债	1,813,318,140.51	1,556,526,521.98
合计	1,813,318,140.51	1,556,526,521.98

## (2). 应付债券的增减变动：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	其他变动(重分类增加)	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	其他变动(重分类减少)	期末余额
15 三友 02	100.00	2015/12/17	5+2	492,500,000.00	323,991,925.52			17,134,953.00		17,134,953.00	323,991,925.52	
18 三友 01	100.00	2018/7/25	3+2	594,339,622.64			613,029,940.27	32,115,129.05	958,059.73	42,280,000.00		603,823,129.05
19 三友 01	100.00	2019/3/25	3+2	594,339,622.64	618,282,051.38			26,580,000.00	1,777,172.49	26,580,000.00	620,059,223.87	
20 三友 01	100.00	2020/2/24	3	594,905,660.40	614,252,545.08			21,000,000.00	1,817,188.60	21,000,000.00		616,069,733.68
18 三友 03	100.00	2018/11/19	3+2	594,339,622.64			601,848,607.84	28,600,277.78	1,476,392.16	38,500,000.00		593,425,277.78
合计	/	/	/	2,870,424,528.32	1,556,526,521.98		1,214,878,548.11	125,430,359.83	6,028,812.98	145,494,953.00	944,051,149.39	1,813,318,140.51

注 1：经中国证监会核准，2015 年 12 月 17 日公司完成“15 三友 02”的发行，本期债券发行利率 5.30%，期限为“5+2”，附 5 年末发行人上调票面利率选择权及投资者回售选择权，采用单利按年计息，到期一次还本，最后一期利息随本金一期支付。2020 年 12 月 17 日，公司完成了“15 三友 02”部分回售工作，累计回售 1,766,990.00 张债券，回售金额 176,699,000.00 元，公司按时足额支付了回售款。本次回售实施完毕后，“15 三友 02”公司债在上海证券交易所上市并交易的数量为 3,233,010.00 张（每张面值 100 元）。

注 2：2017 年 12 月，中国证监会核准我公司向合格投资者公开发行面值总额不超过 18 亿元公司债券。公司于 2018 年 7 月 25 日、2018 年 11 月 19 日、2019 年 3 月 25 日分三期合计发行公司债券人民币 18 亿元；2018 年公司债券第一期（品种一），简称“18 三友 01”，发行规模 6 亿元，利率 5.38%，期限 3+2 年，附 3 年末发行人上调票面利率选择权及投资者回售选择权；2018 年公司债券第二期（品种一），简称“18 三友 03”，发行规模 6 亿元，利率 4.75%，期限 3+2 年，附 3 年末发行人上调票面利率选择权及投资者回售选择权。2019 年公司债第一期（品种一），简称“19 三友 01”，发行规模 6 亿元，利率 4.43%，期限 3+2 年，附 3 年末发行人上调票面利率选择权及投资者回售选择权。均采用单利按年计息，不计复利，每年付息一次，到期一次还本，最后一期利息随本金一期支付。其中 2021 年 7 月 26 日，公司完成了“18 三友 01”部分回售工作，累计回售数量 100,000.00 张债券，回售金额为 10,000,000.00 元，公司按时足额支付了回售款。本次回售实施完毕后，“18 三友 01”公司债在上海证券交易所上市并交易的数量为 5,900,000.00 张（每张面值 100 元）；2021 年 11 月 19 日，公司完成了“18 三友 03”部分回售工作，累计回售数量 100,000.00 张债券，回售金额为 10,000,000.00 元，公司按时足额支付了回售款。本次回售实施完毕后，“18 三友 03”公司债在上海证券交易所上市并交易的数量为 5,900,000.00 张（每张面值 100 元）。

注 3：2020 年 2 月 25 日公司完成人民币 6 亿元公司债券发行，本期公司债券发行期限为 3 年，票面利率 3.5%，采用单利按年计息，到期一次还本，最后一期利息随本金一期支付。

**(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明**

适用 不适用

**(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明**

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**47、 租赁负债**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	1,116,010,301.20	1,182,291,345.35
减：未确认融资费用	-415,151,144.49	-448,849,489.51
重分类至一年内到期的非流动负债	-33,667,924.14	-32,719,930.91
合计	667,191,232.57	700,721,924.93

其他说明：

无

**48、 长期应付款****项目列示**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	1,710,344.52	1,710,344.52
专项应付款		
合计	1,710,344.52	1,710,344.52

其他说明：

适用 不适用

**长期应付款****(1). 按款项性质列示长期应付款**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额
概算内拨改贷借款（注）	1,710,344.52	1,710,344.52
合计	1,710,344.52	1,710,344.52

其他说明：

期末余额系矿山公司 1995 年投产时，碱业集团概算内拨改贷借款余额；

**专项应付款****(1). 按款项性质列示专项应付款**

适用 不适用

**49、长期应付职工薪酬**

√适用 □不适用

**(1). 长期应付职工薪酬表**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、离职后福利-设定受益计划净负债		
二、辞退福利	191,763,437.63	162,874,643.14
三、其他长期福利		
合计	191,763,437.63	162,874,643.14

**(2). 设定受益计划变动情况**

设定受益计划义务现值：

□适用 √不适用

计划资产：

□适用 √不适用

设定受益计划净负债（净资产）

□适用 √不适用

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

□适用 √不适用

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**50、预计负债**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
矿山环境恢复准备金	41,898,277.07	43,511,360.75	详见以下说明（注1）
土地复垦费		11,589,477.00	详见以下说明（注2）
合计	41,898,277.07	55,100,837.75	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

注1：期末余额系矿山公司根据国家政策，计提的矿山地质环境恢复治理费；

注2：期末余额系青海公司根据国家政策和土地复垦方案，计提租赁土地的土地复垦费。

**51、递延收益**

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	171,532,980.20	16,209,700.00	32,511,934.11	155,230,746.09	政府部门拨款
其他	12,913,910.38		664,663.32	12,249,247.06	一次性收入 租赁费
合计	184,446,890.58	16,209,700.00	33,176,597.43	167,479,993.15	/

涉及政府补助的项目:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
环保补贴	14,799,923.63			1,806,725.52		12,993,198.11	与资产相关
唐山市企业上云补助资金	407,321.60			34,421.52		372,900.08	与资产相关
系统优化节能技术改造	104,762.13			78,571.44		26,190.69	与资产相关
纯碱生产系统反应热及余热综合利用	535,714.63			357,142.80		178,571.83	与资产相关
浓海水综合利用项目	1,964,286.17			357,142.80		1,607,143.37	与资产相关
碱渣制备热电烟道气液体脱硫剂	385,714.20			42,857.16		342,857.04	与资产相关
芒硝净化浓海水项目	178,571.20			17,857.20		160,714.00	与资产相关
碱渣综合利用项目(一期)	2,435,714.32			221,428.56		2,214,285.76	与资产相关
碱渣综合利用-盐石膏项目	2,338,000.00	1,900,000.00		293,903.58		3,944,096.42	与资产相关
盐水精制系统集中控制技术研究	51,333.32			4,666.68		46,666.64	与资产相关
建立产品仓储信息化、智能化系统		300,000.00				300,000.00	与资产相关
2万吨/年差别化粘胶短纤维技改	4,380,952.40			328,571.40		4,052,381.00	与资产相关
创新体系研究补贴款	122,498.78			22,776.12		99,722.66	与资产相关
超短粘胶纤维	13,857.43			13,857.43			与资产相关
200000m <sup>3</sup> /h 废气回收项目	1,600,000.00			600,000.00		1,000,000.00	与资产相关
酸浴处理技术项目	267,857.18			35,714.28		232,142.90	与资产相关
莫代尔纤维研发项目补贴	141,368.70			17,856.89		123,511.81	与资产相关
粘胶纤维压榨半纤维素的高值利用技术研究	2,541,666.82			249,999.96		2,291,666.86	与资产相关
纤维素纤维工程技术研究中心仪器设备更新改造	375,000.15			42,857.16		332,142.99	与资产相关
河北省纤维素纤维工程技术研究中心	127,381.36			14,285.76		113,095.60	与资产相关
纤维素纤维生产公共技术研发平台	580,000.00					580,000.00	与资产相关
竹代尔纤维工艺技术开发	216,071.63			21,428.52		194,643.11	与资产相关
唐山市再生纤维素绿色工艺技术科技创新团队	89,285.68			7,142.88		82,142.80	与资产相关
河北省纤维素纤维工程技术研究中心绩效后补助	321,428.65			28,571.40		292,857.25	与资产相关
新溶剂法绿色纤维纤维纺丝技术开发	200,000.00			200,000.00		0.00	与资产相关
2020年河北省纤维素纤维工程技术中心绩效后补助经费	800,000.00					800,000.00	与资产相关
超细粘胶短纤维开发	80,000.00			80,000.00		0.00	与资产相关
高湿模量竹纤维技术开发及产业化	863,095.26			71,428.56		791,666.70	与资产相关
高强耐久阻燃再生纤维素纤维及制品关键技术	1,450,000.00			1,127,645.15		322,354.85	与资产相关
工业转型升级(技改)重点项目建设		12,940,000.00		12,940,000.00		0.00	与资产相关
8万吨差别化粘胶项目贷款贴息	733,333.57				266,666.64	466,666.93	与资产相关
16万吨差别化粘胶项目贷款贴息	5,535,833.64				1,277,499.96	4,258,333.68	与资产相关
新溶剂项目投资专项补贴	28,872,413.69			1,934,112.45		26,938,301.24	与资产相关
20万吨差别化粘胶项目专项补贴	17,445,033.25			1,365,451.68		16,079,581.57	与资产相关
6万吨/年功能性粘胶短纤维技改项目补助资金	7,040,000.00			273,541.43		6,766,458.57	与资产相关
新溶剂项目投资专项补贴(二)	7,115,178.53			521,428.68		6,593,749.85	与资产相关

技术项目改造贴息款	4,271,429.10			929,524.60		3,341,904.50	与资产相关
树脂项目财政贴息	2,546,250.00			315,000.00		2,231,250.00	与资产相关
2017A39 特种树脂技术改造	6,440,000.00			480,000.00		5,960,000.00	与资产相关
2017A5 聚合干燥流化床节能新技术	4,242,857.12			314,285.76		3,928,571.36	与资产相关
有机硅系列产品深加工	4,954,913.13			332,487.00		4,622,426.13	与资产相关
4#锅炉节能减排项目	3,522,143.14			426,428.52		3,095,714.62	与资产相关
有机硅二期改扩建工程	3,642,795.63			284,841.96		3,357,953.67	与资产相关
中压蒸汽综合利用节能改造	2,160,000.00			60,000.00		2,100,000.00	与资产相关
4#锅炉脱硫升级改造	2,399,714.20			259,428.60		2,140,285.60	与资产相关
新增冲旋磨节能技术改造	3,804,761.92			335,714.28		3,469,047.64	与资产相关
含氢硅油连续化工艺开发	200,000.00			8,680.00		191,320.00	与资产相关
河北省有机硅新材料技术创新中心	600,000.00			31,610.56		568,389.44	与资产相关
70t/d 提铜固渣焚烧技术改造专项资金		1,069,700.00		70,039.86		999,660.14	与资产相关
高纯度重质碱专利技术引进项目补助	80,357.01			10,714.29		69,642.72	与资产相关
大柴旦行委发改局纯碱项目贷款贴息投资	9,107,142.67				1,214,285.71	7,892,856.96	与资产相关
海西州发改委垃圾填埋专项资金补助	4,821,428.50			642,857.14		4,178,571.36	与资产相关
海西州发改委石灰污水回收利用专项资金	535,714.33			71,428.57		464,285.76	与资产相关
海西州发改委污水处理厂建设专项资金	10,714,285.67			1,428,571.46		9,285,714.21	与资产相关
液相水合法优质重灰技术项目	428,571.66			57,142.86		371,428.80	与资产相关
循环流化床锅炉烟气脱硝项目专项资金	708,333.38			71,428.57		636,904.81	与资产相关
矿产资源项目保护补助	391,666.23			153,101.40		238,564.83	与资产相关
矿产资源节约与综合利用奖励资金	569,444.34			166,666.68		402,777.66	与资产相关
环保专项资金	541,859.55			72,857.04		469,002.51	与资产相关
非煤矿山整治专项资金	300,000.07			32,142.84		267,857.23	与资产相关
省级环保以奖代补专项资金	435,714.63			87,142.80		348,571.83	与资产相关
小计	171,532,980.20	16,209,700.00		29,753,481.80	2,758,452.31	155,230,746.09	

其他说明：

适用 不适用**52、其他非流动负债**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同负债	36,833.62	
合计	36,833.62	

其他说明：

无

**53、股本**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	2,064,349,448.00						2,064,349,448.00

其他说明：

无

#### 54、其他权益工具

##### (1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

##### (2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 55、资本公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	3,370,617,969.09			3,370,617,969.09
其他资本公积	174,264,221.38			174,264,221.38
合计	3,544,882,190.47			3,544,882,190.47

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

#### 56、库存股

适用 不适用

#### 57、其他综合收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					税后归属于少数股东	期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司		
一、不能重分类进损益的其他综合收益								
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动								
企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益	450,433.40	-1,913,857.37				-1,913,857.37		-1,463,423.97
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减								

值准备							
现金流量套期储备							
外币财务报表折算差额	450,433.40	-1,913,857.37				-1,913,857.37	-1,463,423.97
其他综合收益合计	450,433.40	-1,913,857.37				-1,913,857.37	-1,463,423.97

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

#### 58、专项储备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	55,313,578.68	51,909,184.94	54,221,049.61	53,001,714.01
生态环保专项基金		1,075,311.32	895,528.60	179,782.72
矿山地质环境治理恢复基金	401,269.53		373,165.98	28,103.55
合计	55,714,848.21	52,984,496.26	55,489,744.19	53,209,600.28

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期专项储备变动系氯碱公司、硅业公司、矿山公司、兴达化纤、青海五彩碱业公司依据国家规定提取和使用的安全生产费、生态环保专项基金及矿山地质环境治理恢复基金。

#### 59、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	518,670,283.70	72,423,799.37		591,094,083.07
合计	518,670,283.70	72,423,799.37		591,094,083.07

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期盈余公积增加72,423,799.37元，系根据公司法、章程的规定，本公司按净利润的10%提取的法定盈余公积。

#### 60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	5,457,798,345.46	5,122,765,066.94
调整期初未分配利润合计数(调增+,调减-)		
调整后期初未分配利润	5,457,798,345.46	5,122,765,066.94
加：本期归属于母公司所有者的净利润	1,671,006,703.38	717,058,431.83
减：提取法定盈余公积	72,423,799.37	39,343,144.94
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	505,765,614.76	342,682,008.37
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	6,550,615,634.71	5,457,798,345.46

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。



4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。

5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

## 61、营业收入和营业成本

### (1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	22,131,160,160.38	17,137,420,827.18	16,910,770,149.76	13,763,330,742.84
其他业务	1,051,089,046.23	916,704,898.56	869,506,705.33	765,660,683.55
合计	23,182,249,206.61	18,054,125,725.74	17,780,276,855.09	14,528,991,426.39

### (2). 合同产生的收入的情况

□适用 √不适用

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

### (3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

### (4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

## 62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	61,657,293.88	45,406,157.06
教育费附加	46,066,282.94	33,574,274.90
资源税	138,488,596.04	48,283,191.66
房产税	41,329,609.43	40,619,650.91
土地使用税	27,799,042.93	27,699,955.16
车船使用税	386,468.89	378,848.27
印花税	11,915,277.59	9,700,220.32
环保税	9,330,417.95	9,425,876.98
合计	336,972,989.65	215,088,175.26

其他说明：

无

## 63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	97,131,220.69	80,303,862.71
运输装卸费	24,595,679.25	23,247,795.91
物料消耗	2,182,638.96	2,789,759.24
仓储费	4,932,543.63	4,937,022.44
出口费用	4,253,293.84	5,491,736.14

销售机构经费	15,817,920.98	14,301,886.09
包装费	16,309,434.57	14,380,258.61
其他	40,435,711.63	34,616,751.46
合计	205,658,443.55	180,069,072.60

其他说明：

无

#### 64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	1,176,492,374.15	904,469,865.52
修理费	30,990,566.83	29,872,091.74
办公费	6,952,038.46	9,631,841.66
水电汽费	17,526,640.45	13,395,544.94
物料消耗	8,313,872.30	6,206,898.19
劳务费	29,155,202.39	34,252,072.53
业务招待费	23,351,047.54	16,517,610.59
排污费	64,885,761.08	61,426,718.04
存货盘亏毁损及报废	37,042,978.56	25,759,658.04
折旧费	54,189,698.05	53,535,063.92
聘请中介机构费	10,116,009.98	8,125,850.93
无形资产摊销	29,720,487.85	21,089,229.02
运输费	3,161,042.59	2,625,521.88
仓储经费	28,589,545.93	20,591,931.65
租赁费用	38,149,832.48	49,654,561.83
安全费用	61,569,332.38	59,114,872.00
环保支出	15,066,644.12	60,330,244.48
其他支出	88,906,575.15	74,203,847.62
合计	1,724,179,650.29	1,450,803,424.58

其他说明：

无

#### 65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	39,237,432.90	45,906,545.84
材料及燃料动力	160,813,478.83	126,887,801.39
折旧与摊销	10,972,210.50	9,179,225.49
其他费用	10,332,385.45	10,878,899.74
合计	221,355,507.68	192,852,472.46

其他说明：

无

#### 66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	278,531,254.39	345,384,372.29

减：利息收入	-30,264,220.71	-42,798,720.18
汇兑损失	-38,304,599.95	-40,847,037.92
手续费及其他	59,369,941.41	19,056,652.35
合计	269,332,375.14	280,795,266.54

其他说明：

无

#### 67、其他收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
与资产相关政府补助	29,753,481.80	14,370,049.75
与收益相关政府补助	13,524,097.84	48,547,414.23
其他	3,181,009.42	1,411,212.89
合计	46,458,589.06	64,328,676.87

其他说明：

无

#### 68、投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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		
处置长期股权投资产生的投资收益		1,306,660.29
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		1,204,292.08
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益	4,905,899.17	14,600,839.08
债券逆回购确认的投资收益	972.32	7,326.75
合计	4,906,871.49	17,119,118.20

其他说明：

无

#### 69、净敞口套期收益

适用 不适用

#### 70、公允价值变动收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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		84,000.00
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		84,000.00
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计		84,000.00

其他说明：

无

### 71、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失		
应收账款坏账损失	-17,500,289.44	-7,194,607.44
其他应收款坏账损失	-15,053,049.77	-1,968,410.83
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
合计	-32,553,339.21	-9,163,018.27

其他说明：

无

### 72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-65,953,947.16	-137,540,285.49
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失	-3,392,845.88	
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失	-5,328,375.83	
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		-6,614,500.00
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	-74,675,168.87	-144,154,785.49

其他说明：

无

### 73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	-835,087.95	-2,486,672.96
无形资产处置收益	2,351,950.00	
合计	1,516,862.05	-2,486,672.96

其他说明：

无

### 74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
非流动资产处置利得合计	5,944,132.94	7,204,880.58	5,944,132.94
其中：固定资产处置利得	5,944,132.94	7,204,880.58	5,944,132.94
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠		197,888.50	
政府补助		390,000.00	
无法支付的款项	1,152,910.48	1,975,777.05	1,152,910.48
其他	23,981,108.92	54,911,133.61	23,981,108.92
合计	31,078,152.34	64,679,679.74	31,078,152.34

计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
标准化资金		200,000.00	与收益相关
纳税大户奖励金		50,000.00	与收益相关
2020 年度保运行稳增长调结构促发展突出单位奖补		140,000.00	与收益相关
合计		390,000.00	

其他说明：

□适用 √不适用

**75、营业外支出**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
非流动资产处置损失合计	36,528,752.72	35,076,733.14	36,528,752.72
其中：固定资产处置损失	36,528,752.72	35,076,733.14	36,528,752.72
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	200,000.00	715,963.52	200,000.00
其他	4,708,076.53	794,970.38	4,708,076.53
合计	41,436,829.25	36,587,667.04	41,436,829.25

其他说明：

无

**76、所得税费用****(1). 所得税费用表**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	429,663,478.14	173,396,497.87
递延所得税费用	26,837,445.48	-40,803,682.97
合计	456,500,923.62	132,592,814.90

**(2). 会计利润与所得税费用调整过程**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	2,305,919,652.17
按法定/适用税率计算的所得税费用	576,479,913.04
子公司适用不同税率的影响	-121,506,887.90
调整以前期间所得税的影响	2,592,696.98
非应税收入的影响	408,103.45
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	13,225,195.97
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	2,281,741.99
技术开发费加计扣除	-16,316,162.81
三项设备税额抵免	-441,341.69
残疾人工资加计扣除	-222,335.41
所得税费用	456,500,923.62

其他说明：

□适用 √不适用

**77、其他综合收益**

√适用 □不适用

详见附注七、57

**78、现金流量表项目****(1). 收到的其他与经营活动有关的现金**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
存款利息收入	30,227,286.47	42,792,756.48
罚款收入	495,899.49	968,278.28
政府补贴	29,733,797.84	73,310,146.31
往来款及其他	138,566,642.04	139,998,598.66
合计	199,023,625.84	257,069,779.73

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

**(2). 支付的其他与经营活动有关的现金**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
管理费用付现	172,272,246.62	153,199,922.36
营业费用付现	31,687,970.71	29,166,280.31
手续费	14,645,106.82	13,013,800.24
往来款及其他	60,403,314.03	50,131,066.25
合计	279,008,638.18	245,511,069.16

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

**(3). 收到的其他与投资活动有关的现金**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
股权购置预收款		2,146,436.14
合计		2,146,436.14

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

**(4). 支付的其他与投资活动有关的现金**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
三友商务酒店筹建期费用支出	27,689.30	8,157.00
期货投资手续费		2,840.00
合计	27,689.30	10,997.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

**(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
公司原代青海五彩矿业偿还青海五彩碱业银团贷款部分款项		65,921,460.21
合计		65,921,460.21

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

**(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
青海五彩碱业付青海五彩矿业代偿款	13,489,249.91	
支付租赁费	43,885,964.61	1,757,699.86
合计	57,375,214.52	1,757,699.86

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

**79. 现金流量表补充资料****(1). 现金流量表补充资料**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	1,849,418,728.55	752,903,533.41
加：资产减值准备	74,675,168.87	144,154,785.49
信用减值损失	32,553,339.21	9,163,018.27
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,142,027,260.11	1,112,933,952.82
使用权资产摊销	53,000,280.64	1,576,618.36
无形资产摊销	38,376,220.01	23,873,783.57
长期待摊费用摊销	599,812.85	1,095,303.92

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）	-1,516,862.05	2,486,672.96
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	30,584,619.78	27,871,852.56
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		-84,000.00
财务费用（收益以“-”号填列）	312,229,599.41	345,384,372.29
投资损失（收益以“-”号填列）	-4,906,871.49	-17,119,118.20
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-35,152,508.38	-99,172,327.78
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	61,989,953.86	58,368,644.81
存货的减少（增加以“-”号填列）	-787,356,763.92	429,908,572.16
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-1,397,267,049.28	-1,351,055,264.15
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	210,680,026.40	645,520,464.92
其他		-1,670,988.00
经营活动产生的现金流量净额	1,579,934,954.57	2,086,139,877.41
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金的期末余额	2,735,750,771.54	2,458,198,082.62
减：现金的期初余额	2,458,198,082.62	2,403,035,189.39
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	277,552,688.92	55,162,893.23

## (2). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

## (3). 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

## (4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	2,735,750,771.54	2,458,198,082.62
其中：库存现金	314.38	85.99
可随时用于支付的银行存款	2,735,749,456.16	2,458,196,995.63
可随时用于支付的其他货币资金	1,001.00	1,001.00
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	2,735,750,771.54	2,458,198,082.62
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		

其他说明：

□适用 √不适用



**80、所有者权益变动表项目注释**

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

**81、所有权或使用权受到限制的资产**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	302,954,203.10	保证金、矿山环境治理基金、冻结
应收款项融资	1,000,000.00	银行承兑汇票质押
合计	303,954,203.10	/

其他说明：

其中：盐化公司诉讼冻结资金 3,114,544.20 元，已于 2022.1 月解冻。

**82、外币货币性项目****(1). 外币货币性项目**

适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	
其中：美元	57,226,123.68	6.3757	364,856,596.70
港币	282,125.83	0.8176	230,666.08
应收账款	-	-	
其中：美元	22,057,184.20	6.3757	140,629,989.25
应付账款			
其中：美元	47,506,508.26	6.3757	302,887,244.69
短期借款			
美元	97,700,234.35	6.3757	622,907,384.15
其他应付外汇账款			
美元	4,402.00	6.3757	28,065.83

其他说明：

无

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

适用 不适用

境外经营实体名称	主要经营地	记账本位币	记账本位币选择依据
香港贸易公司	香港	港币	公司的子公司香港贸易公司生产经营地在中国香港，主营为国际贸易，记账本位币为港币。

**83、套期**

适用 不适用

**84、政府补助****(1). 政府补助基本情况**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
----	----	------	-----------

与资产相关政府补助	48,721,634.11	递延收益、其他收益、冲减财务费用	32,511,934.11
与收益相关政府补助	13,524,097.84	其他收益	13,524,097.84
合计	62,245,731.95		46,036,031.95

**(2). 政府补助退回情况**

□适用 √不适用

其他说明：

无

**85、其他**

□适用 √不适用

**八、合并范围的变更****1、非同一控制下企业合并**

□适用 √不适用

**2、同一控制下企业合并**

□适用 √不适用

**3、反向购买**

□适用 √不适用

**4、处置子公司**

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**5、其他原因的合并范围变动**

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

□适用 √不适用

**6、其他**

□适用 √不适用

**九、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**

√适用 □不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
三友氯碱	唐山	唐山	制造业	95.07		投资设立取得
三友盐化	唐山	唐山	制造业	95.00		投资设立取得
三友硅业	唐山	唐山	制造业	95.29	4.48	投资设立取得
设计公司	唐山	唐山	制造业	100.00		投资设立取得
三友物流	唐山	唐山	服务业	100.00		投资设立取得
商务酒店	唐山	唐山	服务业	100.00		投资设立取得
香港公司	香港	香港	服务业	66.67	33.33	投资设立取得
五彩碱业	青海	青海	制造业	51.00		非同一控制下企业合并取得
兴达化纤	唐山	唐山	制造业	100.00		同一控制下企业合并取得
志达钙业	唐山	唐山	制造业	84.43		同一控制下企业合并取得
三友矿山	唐山	唐山	采矿业	100.00		同一控制下企业合并取得
远达纤维	唐山	唐山	制造业		100.00	同一控制下企业合并取得

五彩水务	青海	青海	制造业		31.32	非同一控制下企业合并取得
港裕公司	上海	上海	服务业		100.00	投资设立取得

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

## (2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
三友氯碱	4.93%	13,654,995.95	15,047,617.01	123,970,470.09
三友盐化	5.00%	-505,254.76		8,988,691.95
三友硅业	0.23%	1,609,647.07		5,470,274.79
五彩碱业	49.00%	163,693,660.19		841,208,301.31
志达钙业	15.57%	-41,023.28		-12,224,754.20

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## (3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
三友氯碱	1,483,296,595.55	2,226,835,912.47	3,710,132,508.02	784,133,455.29	378,775,105.81	1,162,908,561.10	1,730,119,214.77	2,321,531,104.10	4,051,650,318.87	1,178,166,185.42	338,394,047.55	1,516,560,232.97
三友盐化	234,974,682.54	178,231,741.53	413,206,424.07	216,799,784.44	11,011,942.44	227,811,726.88	343,168,841.98	143,380,389.32	486,549,231.30	289,649,006.23	7,043,815.12	296,692,821.35
三友硅业	1,410,387,568.09	1,620,787,044.70	3,031,174,612.79	492,363,594.79	182,895,055.07	675,258,649.86	790,340,279.65	1,676,824,677.45	2,467,164,957.10	510,699,400.89	101,232,629.70	611,932,030.59
五彩碱业	929,997,106.31	2,065,875,212.60	2,995,872,318.91	1,268,019,912.64	42,159,261.39	1,310,179,174.03	549,145,162.01	2,170,535,525.17	2,719,680,687.18	1,332,035,927.85	35,246,271.41	1,367,282,199.26
志达钙业	1,722,645.23	50,289,955.77	52,012,601.00	130,172,402.12	354,997.83	130,527,399.95	5,884,907.47	58,744,530.40	64,629,437.87	142,352,719.78	528,040.71	142,880,760.49

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
三友氯碱	4,461,577,975.55	318,652,949.41	318,652,949.41	239,949,137.36	3,992,425,303.03	432,759,814.40	432,759,814.40	620,356,157.66
三友盐化	1,154,832,106.12	-4,461,712.76	-4,461,712.76	92,488,997.93	752,401,941.32	30,343,633.61	30,343,633.61	19,363,487.73
三友硅业	3,436,023,177.28	693,206,834.35	693,206,834.35	474,547,426.76	2,140,125,017.25	272,967,245.05	272,967,245.05	319,522,322.75
五彩碱业	2,108,927,398.13	333,112,023.24	333,112,023.24	188,727,374.73	1,392,955,275.55	28,236,931.20	28,236,931.20	66,729,098.06
志达钙业	14,655,923.65	-263,476.33	-263,476.33	-3,787,929.48	28,057,242.16	2,153,812.79	2,153,812.79	-5,813,472.62

其他说明:

无

## (4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

□适用 √不适用

## (5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

## 2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

□适用 √不适用

**3、在合营企业或联营企业中的权益**

□适用 √不适用

**4、重要的共同经营**

□适用 √不适用

**5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益**

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

□适用 √不适用

**6、其他**

□适用 √不适用

**十、与金融工具相关的风险**

√适用 □不适用

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、市场风险和流动性风险。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，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其它权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线并进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。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。

**1、信用风险**

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险，信用风险主要产生于银行存款、应收账款、应收款项融资、其他应收款、应收票据等金融资产。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，本公司认为其不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失；对于应收账款、应收款项融资、其他应收款、应收票据，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在某些情况下的银行资信证明（当此信息可获取时），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季度监控以及应收账款预期信用损失的月度审核来确保本公司的整体信用风险在可控的范围内，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。

**2、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，包括外汇风险、利率风险和其他价格风险。

**（1）外汇风险**

外汇风险，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。本公司主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。本公司承受的外汇风险主要与美元有关。本公司密切关注汇率变动对经营业绩的影响，以最大程度降低面临的外汇风险。

**（2）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。本公司面临的利率风险主要来源于银行长期借款以及短期借款等带息负债。浮动利率的金融负债使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。本公司财务部门持续监控公司利率水平。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支出，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。

**（3）其他价格风险**

本公司以市场价格采购材料，因此受到此等原材料价格波动的影响，原材料尤其以原盐、浆粕、电石价格波动影响最为显著。

**3、流动风险**

流动风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集

中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

## 十一、公允价值的披露

### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			
	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
<b>一、持续的公允价值计量</b>				
（一）交易性金融资产				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（3）衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（二）其他债权投资				
（三）其他权益工具投资				
（四）投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
（五）生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
（六）应收款项融资		3,042,805,349.32		3,042,805,349.32
（七）其他非流动金融资产			6,749,113.12	6,749,113.12
<b>持续以公允价值计量的资产总额</b>		3,042,805,349.32	6,749,113.12	3,049,554,462.44
（六）交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
<b>持续以公允价值计量的负债总额</b>				
<b>二、非持续的公允价值计量</b>				
（一）持有待售资产				
<b>非持续以公允价值计量的资产总额</b>				
<b>非持续以公允价值计量的负债总额</b>				

**2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据**

□适用 √不适用

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

√适用 □不适用

对于公司持有的应收款项融资，其剩余期限较短，账面余额与公允价值相近。

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

√适用 □不适用

对于不在活跃市场上交易的其他非流动金融资产，由于公司持有被投资单位股权较低，无重大影响，对被投资公司股权采用收益法或者市场法进行估值不切实可行。该类投资不存在可观察的市场报价，根据新金融工具准则的相关规定，在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。

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

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

**7、本期内发生的估值技术变更及变更原因**

□适用 √不适用

**8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况**

□适用 √不适用

**9、其他**

□适用 √不适用

**十二、关联方及关联交易****1、本企业的母公司情况**

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例(%)	母公司对本企业的表决权比例(%)
碱业集团	唐山市南堡开发区	火力发电；蒸汽、热水生产及供应（仅限工业供热、供气）；普通货运	159,265.15	35.49	35.49

本企业的母公司情况的说明

碱业集团为三友集团的全资子公司。

本企业最终控制方是无

其他说明：

无

**2、本企业的子公司情况**

本企业子公司的情况详见附注

√适用 □不适用

详见附注九

### 3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

### 4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
唐山三友实业有限责任公司	母公司的全资子公司
河北长芦大清河盐化集团有限公司	母公司的全资子公司
唐山三友集团东光浆粕有限责任公司	母公司的全资子公司
唐山海港旭宁化工有限公司	其他
唐山三友集团有限公司	其他
唐山三友信息咨询服务有限公司	其他
唐山湾三友旅行社有限公司	其他
唐山三友塑料制品有限公司	其他

其他说明

无

### 5、关联交易情况

#### (1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	关联交易定价原则	本期发生额	本期占同类交易金额比例%	上期发生额	上期占同类交易金额比例%
唐山三友实业有限责任公司	油料	市场价	21,651,028.42	0.12	18,298,918.04	0.12
唐山三友实业有限责任公司	设备清洗	市场价	2,840,968.48	0.02	3,244,089.28	0.02
唐山三友实业有限责任公司	材料	市场价	44,831,146.84	0.24	34,504,864.32	0.22
唐山三友集团有限公司	车	市场价	161,150.44	0.00		
河北长芦大清河盐化集团有限公司	设备	市场价			6,679,622.12	0.04
河北长芦大清河盐化集团有限公司	维修费	市场价	3,363,444.06	0.02	5,365,328.32	0.03
河北长芦大清河盐化集团有限公司	装卸费	市场价	1,419,079.75	0.01	1,560,074.20	0.01
河北长芦大清河盐化集团有限公司	工程款	市场价	8,134,675.06	0.04	6,650,341.20	0.04
唐山海港旭宁化工有限公司	材料	市场价	1,928,748.67	0.01	1,459,610.15	0.01
河北长芦大清河盐化集团有限公司	材料	市场价	291,765.73	0.00	213,413.73	0.00
河北长芦大清河盐化集团有限公司	加工费	市场价	580,209.97	0.00	939,524.11	0.01
河北长芦大清河盐化集团有限公司	培训费	市场价	6,198,065.88	0.03	80,188.68	0.00
唐山三友信息咨询有限公司	培训费	市场价	402,574.29	0.00	114,049.51	0.00
河北长芦大清河盐化集团有限公司	会务费	市场价	18,188.68	0.00		
唐山湾三友旅行社有限公司	活动组织费	市场价	4,306.93	0.00		
唐山三友塑料制品有限公司	塑编袋	市场价	13,216,530.29	0.07		
合计			105,041,883.49	0.57	79,110,023.66	0.51

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用



单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	关联交易定价原则	本期发生额	本期占同类交易金额比例%	上期发生额	上期占同类交易金额比例%
唐山三友碱业（集团）有限公司	材料	市场价			9,174.32	0.00
唐山三友实业有限责任公司	纯碱	市场价	2,835,097.89	0.01	2,192,184.34	0.01
唐山三友实业有限责任公司	水	市场价	824.00	0.00	760.00	0.00
唐山三友碱业（集团）有限公司	电	成本加合理利润	587,069.94	0.00	499,471.22	0.00
河北长芦大清河盐化集团有限公司	电	成本加合理利润	807,383.21	0.00	923,922.44	0.01
唐山海港旭宁化工有限公司	电	成本加合理利润	5,362,310.08	0.02	5,525,224.98	0.03
唐山三友实业有限责任公司	PVC	市场价	1,218,938.06	0.01	5,940,707.97	0.03
唐山三友实业有限责任公司	电	成本加合理利润	45,290.22	0.00	21,747.42	0.00
唐山三友实业有限责任公司	元明粉	市场价			10,176.99	0.00
河北长芦大清河盐化集团有限公司	材料	市场价	213,293.98	0.00	151,772.22	0.00
唐山海港旭宁化工有限公司	材料	市场价	12,897.22	0.00	61,955.83	0.00
唐山海港旭宁化工有限公司	烧碱	市场价	13,524.96	0.00		
唐山三友集团有限公司	食用碱、食用盐	市场价	138.00	0.00	578.64	0.00
唐山三友碱业（集团）有限公司	食用碱、食用盐	市场价	24.00	0.00	1,185.28	0.00
唐山三友实业有限责任公司	食用碱、食用盐、废热供暖	市场价	1,139.93	0.00	3,603.91	0.00
河北长芦大清河盐化集团有限公司	食用碱、食用盐	市场价	2,079.00	0.00	16,209.52	0.00
唐山海港旭宁化工有限公司	食用碱、食用盐	市场价	999.00	0.00	4,545.90	0.00
唐山海港旭宁化工有限公司	输卤设施合作费	市场价	4,824,983.92	0.02	4,063,871.56	0.02
唐山湾三友旅行社有限公司	材料	市场价			360.00	0.00
唐山三友碱业（集团）有限公司	设计费	市场价	21,698.11	0.00		
唐山海港旭宁化工有限公司	设计费	市场价	144,811.32	0.00		
唐山三友实业有限责任公司	粘胶短纤	市场价	3,077,917.21	0.01		
唐山三友塑料制品有限公司	水	市场价	11,360.00	0.00		
唐山三友塑料制品有限公司	食用碱、废热供暖	市场价	4,410.69	0.00		
唐山三友塑料制品有限公司	电	成本加合理利润	333,337.62	0.00		
唐山三友塑料制品有限公司	蒸汽	成本加合理利润	2,363.41	0.00		
合计			19,521,891.77	0.07	19,427,452.54	0.11

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

√适用 □不适用

注：2021年10月公司关联方唐山三友实业有限责任公司吸收合并唐山三友劳动服务有限公司，唐山三友劳动服务有限公司原控股子公司唐山三友塑料制品有限公司成为公司关联方。

**(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况**

本公司受托管理/承包情况表：

□适用 √不适用

关联托管/承包情况说明

□适用 √不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

### (3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
唐山三友集团有限公司	房屋	1,206,000.00	1,206,000.00
合计		1,206,000.00	1,206,000.00

本公司作为承租方：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
唐山三友碱业（集团）有限公司	房屋	22,583,758.17	22,583,758.18
唐山三友碱业（集团）有限公司	土地	23,497,602.00	23,446,208.09
唐山三友碱业（集团）有限公司	陡河管线	17,415,900.00	17,415,900.00
唐山三友碱业（集团）有限公司	铁路线	1,714,285.72	1,714,285.72
河北长芦大清河盐化集团有限公司	房屋设施	129,174.36	129,174.36
唐山三友集团有限公司	NC 系统	1,386,320.80	1,383,962.28
唐山三友实业有限责任公司	房屋	71,068.92	
合计		66,798,109.97	66,673,288.62

关联租赁情况说明

适用 不适用

①本公司与碱业集团签订《房产租赁合同》，约定承租碱业集团总建筑 6,739.82 平方米的房产，年租金 258.30 万元（含税），租赁期自 2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日。

②设计与碱业集团签订《房产租赁合同》，约定承租碱业集团总建筑面积 226 平方米的房产，年租金 8.66 万元（含税），租赁期自 2021 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日。

③纯碱分公司与碱业集团签订《房产租赁合同》，约定承租碱业总建筑面积 22,801.63 平方米的房产，年租金 873.87 万元（含税），租赁期自 2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日。

④热电分公司与碱业集团签订《房产租赁合同》，约定承租碱业总建筑面积 25,927.39 平方米的房产，年租金 993.67 万元（含税），租赁期自 2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日。

⑤矿山公司与碱业集团签订《房产租赁合同》，约定承租碱业集团总建筑面积 2,571.96 平方米的房产，年租金 98.57 万元（含税），租赁期自 2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日。

⑥物流公司与碱业集团签订《房产租赁合同》，约定承租碱业集团总建筑面积 1,339.23 平方米的房产，年租金 51.33 万元（含税），租赁期自 2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日。

⑦远达纤维与碱业集团签订《房产租赁合同》，约定承租碱业集团总建筑面积 2,267.28 平方米的房产，年租金 86.89 万元（含税），租赁期自 2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日。

⑧纯碱分公司与碱业集团签订了《土地使用权租赁合同》，约定承租碱业集团总土地面积为 1,847.33 亩，年租金 2,075.92 万元（含税），租赁期自 2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日。

⑨热电分公司与碱业集团签订了《土地使用权租赁合同》，约定承租碱业集团总土地面积为 340.32 亩，年租金 391.33 万元（含税），租赁期自 2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日。

⑩纯碱分公司与碱业集团签订《陡河输水管线租赁合同》，约定承租碱业集团拥有的陡河水库取水泵站的房屋、水泵、电气设备及其他附属设备，自泵站至本公司澄清水池的输水管线的管道及阀门、安保装置、计量检测仪器等附属设备，管线总长 61.3 公里。年租金 1,828.67 万元（含税），租赁期自 2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日。

⑪纯碱分公司与碱业集团签订《铁路专用线租赁合同》，协议规定承租碱业集团铁路专用线及相关资产，用于铁路货物运输，年租金 90 万元（含税），租赁期自 2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日。

⑫热电分公司与碱业集团签订《铁路专用线租赁合同》，协议规定承租碱业集团铁路专用线及相关资产，用于铁路货物运输，年租金 90 万元（含税），租赁期自 2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日。

⑬本公司及各分、子公司与三友集团签订了《NC 系统租赁合同》，按协议约定，承租三友集团 NC 系统使用权，租赁期自 2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，年租金 146.95 万元（含税）。

⑭本公司与三友集团签订了《办公楼租赁协议》，将 1 号综合办公楼租赁给三友集团作为办公使用，租赁面积 1,005 平方米，年租金 126.63 万元（含税），租赁期自 2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日。

⑮本公司与清盐公司签订《35KV 变电站房屋设施租赁合同》，约定承租清盐公司 35KV 变电站房屋设施，年租金 14.08 万元（含税）每年，租赁日期 2020 年 1 月 1 日至 2029 年 12 月 31 日。

⑯本公司与三友实业签订了《房产租赁合同》，约定承租三友实业总建筑面积 741.75 平方米的房产，年租金 28.43 万元（含税），租赁期自 2021 年 10 月 1 日至 2022 年 9 月 30 日。

#### (4). 关联担保情况

本公司作为担保方

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
唐山三友氯碱有限责任公司	5,000.00	2021.01.15	2022.01.13	否
唐山三友氯碱有限责任公司	1,000.00	2021.01.08	2022.01.03	否
唐山三友氯碱有限责任公司	4,000.00	2021.03.01	2022.02.26	否
唐山三友氯碱有限责任公司	4,000.00	2021.12.17	2023.12.16	否
唐山三友氯碱有限责任公司	10,000.00	2021.10.14	2024.03.13	否
唐山三友氯碱有限责任公司	10,000.00	2021.11.23	2024.04.22	否
唐山三友氯碱有限责任公司	10,000.00	2021.11.23	2024.04.22	否
唐山三友集团兴达化纤有限公司	3,000.00	2021.02.02	2022.01.11	否
唐山三友远达纤维有限公司	12,000.00	2021.12.30	2022.12.30	否
唐山三友远达纤维有限公司	3,620.00	2021.01.27	2022.01.26	否
唐山三友远达纤维有限公司	3,000.00	2021.01.27	2022.01.26	否
唐山三友远达纤维有限公司	3,480.00	2021.02.02	2022.02.02	否
唐山三友远达纤维有限公司	1,900.00	2021.03.24	2022.01.14	否
唐山三友远达纤维有限公司	8,000.00	2021.04.23	2022.04.18	否
唐山三友远达纤维有限公司	3,320.00	2017.12.06	2025.11.28	否
唐山三友远达纤维有限公司	3,320.00	2018.05.10	2025.11.28	否
唐山三友远达纤维有限公司	3,336.00	2017.12.07	2025.11.28	否
唐山三友远达纤维有限公司	3,336.00	2018.02.28	2025.11.28	否
唐山三友远达纤维有限公司	90.00	2017.09.22	2023.05.20	否
唐山三友远达纤维有限公司	1,700.00	2018.03.23	2023.05.21	否
唐山三友远达纤维有限公司	1,200.00	2018.04.28	2023.05.21	否
唐山三友远达纤维有限公司	600.00	2018.06.26	2023.05.21	否
唐山三友远达纤维有限公司	2,250.00	2017.01.17	2023.01.16	否
唐山三友远达纤维有限公司	3,750.00	2017.03.23	2023.03.21	否
唐山三友远达纤维有限公司	1,875.00	2017.11.30	2023.11.29	否
唐山三友硅业有限责任公司	1,000.00	2020.06.23	2022.06.22	否
唐山三友硅业有限责任公司	5,000.00	2021.12.15	2023.12.14	否
唐山三友盐化有限公司	2,373.00	2021.08.06	2022.08.05	否

唐山三友盐化有限公司	1,000.00	2021.02.08	2022.02.07	否
唐山三友盐化有限公司	3,000.00	2021.03.29	2022.03.28	否
唐山三友远达纤维有限公司(注1)	180.00	2021.08.19	2022.02.19	否
唐山三友远达纤维有限公司(注1)	300.00	2021.09.23	2022.03.23	否
唐山三友远达纤维有限公司(注1)	240.00	2021.12.05	2022.06.15	否
唐山三友氯碱有限责任公司(注1)	2,730.00	2021.10.15	2022.04.25	否
唐山三友氯碱有限责任公司(注1)	3,294.00	2021.10.28	2022.04.28	否
唐山三友氯碱有限责任公司(注1)	2,028.00	2021.11.12	2022.05.12	否
唐山三友氯碱有限责任公司(注1)	756.00	2021.11.29	2022.05.29	否
唐山三友氯碱有限责任公司(注1)	2,899.20	2021.12.15	2022.06.15	否
唐山三友氯碱有限责任公司(注1)	1,900.80	2021.12.28	2022.06.28	否
唐山三友盐化有限公司(注1)	627.00	2021.08.26	2022.02.26	否
合计	131,105.00			

注1：远达纤维办理银行承兑汇票1,200.00万元，保证金比例40%，敞口部分由本公司提供担保；氯碱公司办理银行承兑汇票22,680.00万元，保证金比例40%，敞口部分由本公司提供担保；盐化公司办理银行承兑汇票1,045.00万元，保证金比例40%，敞口部分由本公司提供担保。

注2：除上述担保外，本公司为唐山三友集团香港国际贸易有限公司提供融资担保2,356.85万美元，为唐山三友集团香港国际贸易有限公司提供信用证担保11,312.54万美元，为唐山三友集团兴达化纤有限公司提供信用证担保3,427.00万元，为唐山三友远达纤维有限公司提供信用证担保33,345.61万元，为唐山三友硅业有限责任公司提供信用证担保1,480.70万元。

本公司作为被担保方

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
唐山三友集团有限公司	9,425.00	2016.10.13	2028.10.12	否
唐山三友集团有限公司	6,800.00	2015.11.23	2027.11.22	否
唐山三友集团有限公司	3,500.00	2021.06.11	2022.06.09	否
唐山三友集团有限公司	2,000.00	2021.07.09	2022.07.07	否
唐山三友集团有限公司	5,000.00	2021.04.20	2022.04.19	否
唐山三友集团有限公司(注1)	300.00	2021.07.21	2022.01.10	否
唐山三友集团有限公司(注1)	300.00	2021.08.19	2022.02.19	否
唐山三友集团有限公司(注1)	600.00	2021.09.23	2022.03.23	否
唐山三友集团有限公司(注1)	420.00	2021.10.25	2022.04.25	否
唐山三友集团有限公司(注1)	420.00	2021.11.17	2022.05.17	否
唐山三友集团有限公司(注1)	360.00	2021.12.20	2022.06.20	否
唐山三友碱业(集团)有限公司	7,000.00	2021.10.18	2024.04.13	否
唐山三友碱业(集团)有限公司	8,000.00	2021.01.23	2023.01.22	否
唐山三友碱业(集团)有限公司	10,000.00	2021.10.18	2024.04.13	否
唐山三友碱业(集团)有限公司	23,000.00	2021.11.26	2024.05.23	否
合计	77,125.00			

关联担保情况说明

适用 不适用

注1：兴达化纤办理银行承兑汇票4,000.00万元，保证金比例40%，敞口部分由三友集团提供担保。

注2：除上述担保外，唐山三友集团有限公司为唐山三友集团兴达化纤有限公司提供信用证担保11,564.41万元；唐山三友集团有限公司为唐山三友远达纤维有限公司提供信用证担保

13,491.02 万元；唐山三友集团有限公司为唐山三友集团香港国际贸易有限公司提供信用证担保 30.60 万美元。

#### (5). 关联方资金拆借

适用  不适用

#### (6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用  不适用

#### (7). 关键管理人员报酬

适用  不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	3,221.11	3,780.19

#### (8). 其他关联交易

适用  不适用

2011 年 7 月，盐化公司与清盐公司签订《合作协议》，根据协议，清盐公司提供地上建筑物、构筑物用于盐化公司经营原盐生产和销售业务，同时为盐化公司的生产经营提供相关的配套服务，盐化公司按原盐产量向清盐公司支付合并经营费用。本报告期三友盐化按每生产一吨原盐向清盐公司支付 8.44 元的合作经营费，共需支付合作费用 2,896,248.87 元。

### 6、 关联方应收应付款项

#### (1). 应收项目

适用  不适用

#### (2). 应付项目

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	唐山三友实业有限责任公司	7,398,666.57	2,122,116.14
应付账款	唐山三友碱业(集团)有限公司	26,114,755.85	26,114,755.85
应付账款	河北长芦大清河盐化集团有限公司	671,803.89	2,141,084.03
应付账款	唐山三友塑料制品有限公司	5,533,576.47	6,482,581.94
其他应付款	唐山三友碱业(集团)有限公司	63,645.99	55,841.99
其他应付款	唐山三友集团有限公司	2,345,224.14	2,345,224.14
其他应付款	唐山三友实业有限责任公司	1,062,693.52	408,319.90
长期应付款	唐山三友碱业(集团)有限公司	1,710,344.52	1,710,344.52
预收账款	唐山三友实业有限责任公司	61,953.54	
合同负债及其他流动负债	唐山三友实业有限责任公司		22,400.00
合同负债及其他流动负债	唐山海港旭宁化工有限公司	24,716.79	

### 7、 关联方承诺

适用  不适用

### 8、 其他

适用  不适用

**十三、 股份支付****1、 股份支付总体情况**

□适用 √不适用

**2、 以权益结算的股份支付情况**

□适用 √不适用

**3、 以现金结算的股份支付情况**

□适用 √不适用

**4、 股份支付的修改、终止情况**

□适用 √不适用

**5、 其他**

□适用 √不适用

**十四、 承诺及或有事项****1、 重要承诺事项**

□适用 √不适用

**2、 或有事项****(1). 资产负债表日存在的重要或有事项**

□适用 √不适用

**(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：**

□适用 √不适用

**3、 其他**

□适用 √不适用

**十五、 资产负债表日后事项****1、 重要的非调整事项**

□适用 √不适用

**2、 利润分配情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	505,765,614.76
经审议批准宣告发放的利润或股利	

公司 2021 年年度利润分配预案为：以总股本 2,064,349,448.00 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.45 元（含税），预计共计派发现金红利 505,765,614.76 元，占公司 2021 年度归属于上市公司股东净利润的 30.27%。剩余未分配利润结转下一年度。2021 年度不进行资本公积转增。本议案尚需提交年度股东大会审议批准。

**3、 销售退回**

□适用 √不适用

**4、 其他资产负债表日后事项说明**

□适用 √不适用

**十六、 其他重要事项****1、 前期会计差错更正****(1). 追溯重述法**

□适用 √不适用

**(2). 未来适用法**

□适用 √不适用

**2、 债务重组**适用 不适用**3、 资产置换****(1). 非货币性资产交换**适用 不适用**(2). 其他资产置换**适用 不适用**4、 年金计划**适用 不适用**5、 终止经营**适用 不适用**6、 分部信息****(1). 报告分部的确定依据与会计政策**适用 不适用**(2). 报告分部的财务信息**适用 不适用**(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因**适用 不适用**(4). 其他说明**适用 不适用**7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项**适用 不适用**8、 其他**适用 不适用**十七、 母公司财务报表主要项目注释****1、 应收账款****(1). 按账龄披露**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内小计	181,434,064.99
1 至 2 年	14,311,240.45
2 至 3 年	27,289,634.47
3 年以上	81,186,912.47
合计	304,221,852.38

**(2). 按坏账计提方法分类披露**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	122,995,057.56	40.43	65,729,400.44	53.44	57,265,657.12	149,414,404.30	42.67	69,550,539.03	46.55	79,863,865.27

其中：										
单项金额重大单独计提	120,499,107.60	39.61	63,233,450.48	52.48	57,265,657.12	145,300,920.23	41.50	65,437,054.96	45.04	79,863,865.27
单项金额不重大单独计提	2,495,949.96	0.82	2,495,949.96	100.00		4,113,484.07	1.17	4,113,484.07	100.00	
按组合计提坏账准备	181,226,794.82	59.57	1,129,119.11	0.62	180,097,675.71	200,770,863.01	57.33	555,691.78	0.28	200,215,171.23
其中：										
预期信用风险损失组合	94,381,265.75	31.02	1,129,119.11	1.20	93,252,146.64	38,311,186.52	10.94	555,691.78	1.45	37,755,494.74
关联方组合	86,845,529.07	28.55			86,845,529.07	162,459,676.49	46.39			162,459,676.49
合计	304,221,852.38	/	66,858,519.55	/	237,363,332.83	350,185,267.31	/	70,106,230.81	/	280,079,036.50

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
唐山三友志达钙业有限公司	99,690,533.08	59,963,855.65	60.15	持续亏损，资不抵债
唐山市南堡开发区热力开发有限公司	20,808,574.52	3,269,594.83	15.71	未履行偿债计划，存在一定风险
其他	2,495,949.96	2,495,949.96	100.00	
合计	122,995,057.56	65,729,400.44	53.44	/

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：预期信用风险损失组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
中央国有企业客户、地方政府、事业单位	5,353,091.84	82,411.02	1.54
地方国有企业客户	31,971.54		
非国有、非事业单位客户(私企、外企客户)	88,996,202.37	1,046,708.09	1.18
合计	94,381,265.75	1,129,119.11	1.20

按组合计提坏账的确认标准及说明：

□适用 √不适用

组合计提项目：关联方组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	86,845,529.07		
合计	86,845,529.07		

按组合计提坏账的确认标准及说明：

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

**(3). 坏账准备的情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额	期末余额
----	------	--------	------



		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	69,550,539.03		2,824,200.18	996,938.41		65,729,400.44
按组合计提坏账准备	555,691.78	573,427.33				1,129,119.11
合计	70,106,230.81	573,427.33	2,824,200.18	996,938.41		66,858,519.55

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

#### (4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	996,938.41

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
唐山万博煤炭公司	货款	349,600.15	吊销	管理层审批	否
江苏苏州工业园区华光建材物资公司	货款	577,349.56	吊销	管理层审批	否
丹东市永丰商贸有限公司	货款	55,838.07	吊销	管理层审批	否
辽宁沈阳富华化工原料有限公司	货款	14,150.63	吊销	管理层审批	否
合计		996,938.41	/	/	/

应收账款核销说明：

适用 不适用

#### (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
唐山三友志达钙业有限公司	99,690,533.08	32.77	59,963,855.65
唐山三友远达纤维有限公司	44,706,404.49	14.70	
唐山三友集团香港国际贸易有限公司	28,008,619.06	9.21	
唐山市南堡开发区热力开发有限公司	20,808,574.52	6.84	3,269,594.83
河北省盐业公司京唐港分公司	19,010,516.91	6.25	586,377.69
合计	212,224,648.06	69.76	63,819,828.17

其他说明

无

#### (6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

## (7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 2、其他应收款

## 项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	390,864,389.49	369,615,948.05
合计	390,864,389.49	369,615,948.05

其他说明：

适用 不适用

## 应收利息

## (1). 应收利息分类

适用 不适用

## (2). 重要逾期利息

适用 不适用

## (3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 应收股利

## (1). 应收股利

适用 不适用

## (2). 重要的账龄超过1年的应收股利

适用 不适用

## (3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 其他应收款

## (1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1年以内小计	79,431,618.55
1至2年	315,900.00
2至3年	2,600,000.00
3年以上	309,516,870.94
合计	391,864,389.49

## (2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	335,347.00	113,096.00
押金、保证金	377,000.00	300,000.00
代垫款项	857,957.20	719,360.70
应收其他货物、劳务等款项	187,150.00	300,485.00
关联方金额	378,463,839.89	368,155,671.35
其他	11,643,095.40	1,030,954.45
合计	391,864,389.49	370,619,567.50

## (3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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)	
2021年1月1日余额			1,003,619.45	1,003,619.45
2021年1月1日余额在本期				
--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				
本期转回			3,619.45	3,619.45
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021年12月31日余额			1,000,000.00	1,000,000.00

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

## (4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	1,003,619.45		3,619.45			1,000,000.00
合计	1,003,619.45		3,619.45			1,000,000.00

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

## (5). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

## (6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
五彩碱业	代偿款本金及利息	357,064,001.74	1年以内 48,547,130.80元；3年以上 308,516,870.94元	91.12	
唐山市能源消费和产能交易中心	能源消费指标	10,606,194.40	1年以内	2.71	
三友氯碱	往来款	4,674,514.49	1年以内	1.19	
三友硅业	往来款	4,574,113.66	1年以内	1.17	
远达纤维	往来款	3,157,650.00	1年以内	0.81	
合计	/	380,076,474.29	/	97.00	

## (7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

## (8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

## (9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	5,502,579,383.03	95,401,442.42	5,407,177,940.61	5,502,579,383.03	95,401,442.42	5,407,177,940.61
合计	5,502,579,383.03	95,401,442.42	5,407,177,940.61	5,502,579,383.03	95,401,442.42	5,407,177,940.61

## (1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
三友氯碱	905,425,373.41			905,425,373.41		
志达钙业	95,401,442.42			95,401,442.42		95,401,442.42
三友盐化	95,000,000.00			95,000,000.00		
三友硅业	485,693,300.00			485,693,300.00		
设计公司	1,000,000.00			1,000,000.00		
青海五彩	380,000,000.00			380,000,000.00		
三友物流	66,000,000.00			66,000,000.00		
兴达化纤	3,238,199,898.57			3,238,199,898.57		
商务酒店	32,000,000.00			32,000,000.00		
香港公司	16,480,000.00			16,480,000.00		

三友矿山	187,379,368.63		187,379,368.63	
合计	5,502,579,383.03		5,502,579,383.03	95,401,442.42

## (2). 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

其他说明：

无

## 4、营业收入和营业成本

## (1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	5,121,797,030.23	3,882,842,458.16	3,704,042,447.16	2,881,494,187.36
其他业务	1,176,498,897.46	1,179,991,034.10	1,105,120,444.07	1,086,814,555.43
合计	6,298,295,927.69	5,062,833,492.26	4,809,162,891.23	3,968,308,742.79

## (2). 合同产生的收入的情况

□适用 √不适用

## (3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

## (4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

## 5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	531,631,637.44	327,983,077.03
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入	27,631,278.40	60,355,157.10
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		1,204,292.08
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
债务重组收益	2,386,012.00	1,392,507.26
合计	561,648,927.84	390,935,033.47

其他说明：

无

## 6、其他

□适用 √不适用

## 十八、 补充资料

## 1、 当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-29,067,757.73	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	46,036,031.95	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益	4,905,899.17	
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	972.32	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	20,225,942.87	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	478,600.00	
减：所得税影响额	12,314,504.40	
少数股东权益影响额	-14,596,430.06	
合计	44,861,614.24	

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

□适用 √不适用

## 2、 净资产收益率及每股收益

√适用 □不适用

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	13.77	0.8095	0.8095
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	13.40	0.7877	0.7877

3、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、 其他

适用 不适用

董事长：王春生

董事会批准报送日期：2022 年 3 月 16 日

修订信息

适用 不适用