

# 天津渤海化工集团有限责任公司 2024年度第一期超短期融资券(科创票据) 募集说明书

发行人: 天津渤海化工集团有限责任公司

注册金额: 人民币10亿元

本期发行金额: 人民币 3 亿元

发行期限: 270 天

担保情况: 无

信用评级机构: 联合资信评估股份有限公司

主体信用级别: AA+

主承销商/簿记管理人/存续期管理机构



二零二四年四月

# 声明

本企业发行本期债务融资工具已在中国银行间市场交易商协会注册,注册不代表交易商协会对本期债务融资工具的投资价值做出任何评价,也不代表对本期债务融资工具的投资风险做出任何判断。凡欲认购本期债券的投资者,请认真阅读本募集说明书及有关的信息披露文件,对信息披露的真实性、准确性、完整性和及时性进行独立分析,并据以独立判断投资价值,自行承担与其有关的任何投资风险。

本企业作为发行人,将及时、公平地履行信息披露义务,企业及其全体董事、监事、高级管理人员或履行同等职责的人员保证募集说明书信息披露的真实、准确、完整,不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。董事、监事、高级管理人员或履行同等职责的人员不能保证所披露的信息真实、准确、完整的,将披露相应声明并说明理由。全体董事、监事、高级管理人员已按照《公司信用类债券信息披露管理办法》及协会相关自律管理要求履行了相关内部程序。

本企业负责人和主管会计工作的负责人、会计机构负责人保证本募集说明书所述财务信息真实、准确、完整、及时。

发行人或其授权的机构已就募集说明书中引用中介机构意见的内容向相关中介机构进行了确认,中介机构确认募集说明书所引用的内容与其就本期债券发行出具的相关意见不存在矛盾,对所引用的内容无异议。若中介机构发现未经其确认或无法保证一致性或对引用内容有异议的,企业和相关中介机构应对异议情况进行披露.

凡通过认购、受让等合法手段取得并持有本期债务融资 工具的,均视同自愿接受本募集说明书对各项权利义务的约 定。包括债券持有人会议规则及债券募集说明书中其他有关 发行人、债券持有人或履行同等职责的机构等主体权利义务的相关约定等。

本企业承诺根据法律法规的规定和本募集说明书的约定履行义务,接受投资者监督。

截至本募集说明书签署日,除已披露信息外,无其他影响偿债能力的重大事项。

本募集说明书属于补充募集说明书,投资人可以通过发行人在相关平台披露的募集说明书查阅历史信息,相关链接详见:"第十七章备查文件及查询地址"。

# 目录

声明2
目录2
重要提示5
一、发行人主体提示5
二、投资人保护机制相关提示安排6
三、科创票据相关提示9
第一章 释义
一、常用术语2
二、技术术语4
第二章 风险提示及说明 6
一、本期债务融资工具的投资风险6
二、发行人相关风险6
第三章 发行条款12
一、发行条款12
二、发行安排14
第四章 募集资金运用16
一、融资目的
二、募集资金运用16
三、承诺17
四、发行人偿债保障措施18
第五章 发行人基本情况 20
一、发行人基本情况20
二、发行人历史沿革及股权结构变动20
三、发行人股权结构及股东情况22
四、发行人独立经营情况24
五、发行人重要权益投资情况25
六、公司治理和内控制度36
七、发行人员工情况44
八、发行人业务范围、主营业务情况及发展目标49
九、 发行人在建及拟建工程89
十、发行人所在行业情况94
十一、发行人行业地位及经营优势101
十二、其他重要事项103
第六章 发行人的主要财务状况 104
一、发行人财务报表编制基础及审计情况104
三、财务报表主要项目情况说明115
三、公司有息债务情况145
四、或有事项149
五、所有权受限资产情况152
六、关联交易154
七、商品期货、期权及各类金融衍生品情况158
八、重大投资理财产品情况158
九、海外金融资产、重大权益性投资、资产重组收购等境外投资情况158

十、其他直接融资计划	. 158
十一、其他重要事项	
第七章 发行人资信状况	
一、信用评级情况	. 159
二、本次信用评级情况	. 159
三、发行人资信情况	. 161
四、其他重要事项	. 164
第八章 2023年1-9月发行人经营及财务情况	. 165
一、发行人 2023 年 1-9 月主营业务情况	. 165
二、发行人 2023 年 1-9 月财务情况	. 166
三、发行人 2023 年 1-9 月资信变动情况	. 184
四、发行人 2023 年 1-9 月发生的其他重大(重要)事项	. 186
五、2023年度预披露	. 187
第九章 债务融资工具信用增进	. 189
第十章 税项	. 190
一、增值税	. 190
二、所得税	. 190
三、印花税	. 190
第十一章 主动债务管理	. 191
一、同意征集机制	. 191
第十二章 信息披露安排	. 195
一、信息披露机制	. 195
二、信息披露安排	. 195
第十三章 持有人会议机制	. 199
一、会议目的与效力	. 199
二、会议权限与议案	. 199
三、会议召集人与召开情形	. 200
四、会议召集与召开	. 202
五、会议表决和决议	. 204
六、其他	
第十四章 受托管理人机制	. 208
第十五章 违约、风险情形及处置	
一、违约事件	
二、违约责任	
三、发行人义务	
四、发行人应急预案	
五、风险及违约处置基本原则	
六、处置措施	
七、不可抗力	
八、争议解决机制	
九、弃权	
第十六章 发行有关的机构	
第十七章 备查文件及查询地址	
一、备查文件	. 215

二、	· C件查询地址	15
附	: 主要财务指标计算公式	:17

# 重要提示

请投资者关注以下重大事项,并仔细阅读本募集说明书中"风险因素"等有 关章节。

## 一、发行人主体提示

## (一)核心风险提示

## 1、有息债务规模较大的风险

2020年至2022年末、2023年6月末发行人有息债务规模分别为2,896,901.21万元、3,129,902.89万元、2,882,323.52万元和3,446,670.66万元,主要为长期借款、短期借款、一年内到期的非流动负债和应付债券。随着业务规模不断扩大,发行人融资金额相应快速增长。截至2022年12月末和2023年6月末,发行人有息债务占总负债的比例为41.23%和49.75%。根据发行人的融资计划,未来随着债务融资工具发行规模的上升,发行人有息债务结构很可能将逐渐向应付债券方面倾斜。发行人收入规模和经营性现金流入规模相对其有息债务规模较小,面临一定的有息债务偿付压力。

## 2、主营业务盈利能力较弱的风险

发行人主营业务为化工产品的生产销售,近三年来收入规模呈逐年增长的态势,但在销售收入增长的同时,公司营业成本增速更快,影响了主营业务的盈利能力。2020年至2022年末、2023年6月末发行人主营业务毛利率分别为13.39%、12.04%、11.47%及11.66%,盈利能力较弱。发行人化工板块中以氯碱化工和石油化工占比最高,但这两类化工产品在国内存在一定产能结构性过剩的情况,易受外部经济环境影响,周期波动性强,市场竞争激烈。尤其是2012年以来,国内氯碱化工产品价格持续下降,给发行人盈利能力带来不利影响。受整体经济环境及行业周期波动影响,若低端化工行业景气度继续下降,整个行业的产能过剩风险扩大,将有可能进一步影响发行人的盈利能力,削弱发行人应对债务风险的能力。

## 3、产业政策的风险

从化工行业来看, 部分细分产品产能结构性过剩的矛盾依然十分突出, 控制

盲目扩大产能的工作压力更加迫切。一些领域不顾市场条件、资源条件或技术条件等,盲目扩张产能,将进一步加剧行业产能过剩的局面,从而加大了行业结构 调整及相关产业限制政策趋紧的风险,对发行人的生产经营和项目建设产生影响。

## (二) 重要事项提示

近一年来,发行人涉及 MQ.7 表的情况如下:

2023年1-9月发行人营业利润9,627.78万元,去年同期营业利润为43,093.69万元,较去年同期下降33,465.91万元;2023年1-9月发行人净利润11,347.12万元,去年同期净利润为36,776.26万元,较去年同期下降25,429.14万元。主要原因系受市场因素影响,基础化工产品价格整体下降,利润空间收窄及个别企业停产检修所致。

2023年1-9月发行人经营性现金流量净额166,680.50万元,去年同期经营性现金流量净额为213,302.08万元,较去年同期下降46,621.58万元。主要原因系本期毛利空间压缩及同期留底退税额较大所致。

发行人拟采取的改善措施详见"第六章发行人的主要财务状况—二、财务报表主要项目情况说明--(四)损益项目分析--3、营业利润--8、净利润"--(五)--1、经营性现金流的趋势分析。

上述情况对发行人的生产经营、财务状况及偿债能力尚未产生重大不良影响。

除上述事项外,发行人不涉及 MQ.4 表(重大资产重组)、MQ.8 表(股权 委托管理)及 MQ.7 表(重要事项)的其他情形。

#### 二、投资人保护机制相关提示安排

#### (一) 持有人会议机制

本期债务融资工具募集说明书(包括基础募集说明书、补充募集说明书等,以下简称"本募集说明书")在"持有人会议机制"章节中明确,除法律法规另有规定外,持有人会议所审议通过的决议对本期债务融资工具全部持有人具有同

等效力和约束力。

本募集说明书在"持有人会议机制"章节对持有人会议召开情形进行了分层,本期债务融资工具信用增进安排、增进机构偿付能力发生重大不利变化;发行人发行的其他债务融资工具或境内外债券的本金或利息未能按照约定按期足额兑付;发行人及合并范围内子公司拟出售、转让、划转资产或放弃其他财产,将导致发行人净资产减少单次超过上年末经审计净资产的10%;发行人及合并范围内子公司因会计差错更正、会计政策或会计估计的重大自主变更等原因,导致发行人净资产单次减少超过10%;发行人最近一期净资产较上年末经审计净资产减少超过10%;发行人及合并范围内子公司发生可能导致发行人丧失其重要子公司实际控制权的情形;发行人及合并范围内子公司拟无偿划转、购买、出售资产或者通过其他方式进行资产交易,构成重大资产重组的;发行人进行重大债务重组;发行人拟合并、分立、减资,被暂扣或者吊销许可证件;其他对持有人利益产生重大影响等情形发生时,自事项披露之日起15个工作日内无人提议或提议的持有人未满足10%的比例要求,存在相关事项不召开持有人会议的可能性。

本募集说明书在"持有人会议机制"章节设置了"会议有效性"的要求,按 照本募集说明书约定,参会持有人持有本期债务融资工具总表决权超过二分之 一,会议方可生效。参加会议的持有人才能参与表决,因此持有人在未参会的情 况下,无法行使所持份额代表的表决权。

本募集说明书在"持有人会议机制"章节设置了多数决机制,持有人会议决议应当经参加会议持有人所持表决权超过二分之一通过;对影响投资者重要权益的特别议案,应当经参加会议持有人所持表决权三分之二以上,且经本期债务融资工具总表决权超过二分之一通过。因此,在议案未经全体持有人同意而生效的情况下,部分持有人虽不同意但已受生效议案的约束,变更本期债务融资工具与本息偿付直接相关的条款,包括本金或利息金额、计算方式、支付时间、信用增进安排;新增、变更本募集说明书中的选择权条款、持有人会议机制、同意征集机制、投资人保护条款以及争议解决机制;聘请、解聘、变更受托管理人或变更涉及持有人权利义务的受托管理协议条款;除合并、分立外,向第三方转移本期债务融资工具清偿义务;变更可能会严重影响持有人收取债务融资工具本息的其他约定等所涉及的重要权益也存在因服从多数人意志受到不利影响的可能性。

本募集说明书在"持有人会议机制"章节中设置了含权债的特别表决机制, 已行权和未行权的持有人对发行人及相关方享有的请求权不同的,可以分别就仅 涉及自身在该债务融资工具项下权益的事项进行单独表决,表决比例单独计算。 有效表决结果对持有相同请求权的持有人均具有约束力。

## (二) 主动债务管理

在本期债务融资工具存续期内,发行人可能通过实施同意征集方式对本期债务融资工具进行主动债务管理。

本募集说明书在"主动债务管理"章节中约定了对投资人实体权利影响较大的同意征集结果生效条件和效力。按照本募集说明书约定,同意征集方案经持有本期债务融资工具总表决权超过二分之一的持有人同意,本次同意征集方可生效。除法律法规另有规定外,满足生效条件的同意征集结果对本期债务融资工具全部持有人具有同等效力和约束力,并产生约束发行人和持有人的效力。因此,在同意征集事项未经全部持有人同意而生效的情况下,个别持有人虽不同意但已受生效同意征集结果的约束,包括收取债务融资工具本息等自身实体权益存在因服从绝大多数人意志可能受到不利影响的可能性。

本募集说明书在"同意征集机制"章节中设置了含权债的特别表决机制, 已行权和未行权的持有人对发行人及相关方享有的请求权不同的,可以分别就仅 涉及自身在该债务融资工具项下权益的事项进行单独表决,表决比例单独计算。

#### (三) 违约、风险情形及处置

本募集说明书"违约、风险情形及处置"章节约定,当发行人发生风险或违约事件后,发行人可以与持有人协商采取以下风险及违约处置措施:

- 1.【重组并变更登记要素】发行人和持有人可协商调整本期债务融资工具的基本偿付条款。选择召开持有人会议的,适用"持有人会议机制"中特别议案的表决比例。生效决议将约束本期债项下所有持有人。如约定同意征集机制的,亦可选择适用"同意征集机制"实施重组。
- 2.【重组并以其他方式偿付】发行人和持有人可协商以其他方式偿付本期债务融资工具,需注销本期债项的,可就启动注销流程的决议提交持有人会议表决,该决议应当经参加会议持有人所持表决权超过二分之一通过。通过决议后.发行

人应当与愿意注销的持有人签订注销协议;不愿意注销的持有人,所持债务融资 工具可继续存续。

## 三、科创票据相关提示

本期计划发行天津渤海化工集团有限责任公司 2024 年度第一期超短期融资券(科创票据)。天津渤海化工集团有限责任公司是一家国有化学原料和化学制品制造业企业,公司股东为天津国有资本投资运营有限公司、天津中联置业有限公司和天津市人民政府国有资产监督管理委员会,实际控制人为天津市人民政府国有资产监督管理委员会。发行人主营业务为对化工行业、制盐业、石油化工行业、橡胶行业、房地行业、金融业、证券业、贸易、服务业进行投资;资产经营(金融资产除外);化工产品(危险品及易制毒品除外)销售;装卸(以上范围内国家有专营专项规定的按规定办理)。

近几年来,发行人围绕加快建设创新型企业集团,转变经济发展方式,走"创新驱动、内生增长"发展之路,牢固树立新发展理念,集约科技资源,建立产学研相结合的技术创新体系,以高质量发展为根本,深入实施创新驱动发展战略,促进集团健康可持续发展。

#### 1、全链条科技创新项目管理平台及科技资源公共服务平台

发行人科技创新活动建有全链条科技创新管理平台,包括中试研发平台、技术需求揭榜平台、在线直播培训平台、科技项目管理平台、三方资源服务平台、科技专家库等,提供多样化的软硬件设施支持、技术咨询、项目申报、政策宣讲等专业服务。

#### 2、深化产学研合作,集中优势力量做研发

发行人与中科院大连化物所、工生所、天津大学、天津工业大学、宁波材料所、长春工业大学等科研院所交流合作,围绕"卡脖子"问题和产业链"补链"、"强链"开展关键核心技术攻关,瞄准应用目标和市场需求加速优势技术成果转化,建立战略性联合研发和成果转化工作机制,以创新增效为目标,建设产业化技术服务平台,提升高分子材料、催化技术、环保节能、精细化工板块研发实力。

#### (1) 高分子材料研究板块

发行人从事各种高分子新材料的合成、改性与加工研究,实现树脂、助剂、应用等上下游补链和强链。以ABS、化工新材料等材料研究为重点,开发具有自主知识产权的新型高分子材料,构建高分子新材料的产业集群优势。

#### (2) 精细化学品研究板块

发行人从事专用化学品和医药中间体合成等生命科学技术研究, 开发高附加值的精细化工产品, 推动含氟化工品系列产品产业化, 实现精细化学品的高端化、精细化、专业化、特色化, 提高产品的市场竞争力。

#### (3) 催化技术研究板块

发行人从事现有主导产品、引进装置以及中长期项目的催化剂的开发和相关产业化技术的开发,解决"卡脖子"技术,重点开展选择性催化氧化及工艺研究、选择性催化加氢及工艺研究和催化脱氢及工艺研究,形成系列催化剂载体和催化剂剖析、制备、评价等技术开发体系,逐步实现重点装置催化剂的自有化。

#### (4) 环保节能研究板块

发行人以生态优先、绿色发展为理念,集中发展国家级绿色工厂智能化制造、集中式光伏发电产业,开展土壤修复、环保、节能、低碳等关键共性技术以及国内外先进技术的推广应用,实现企业现有重点产品共性节能减排和降本增效技术的开发。

发行人拥有国家级企业技术中心 1 个,市级企业技术中心 13 个,科研院所 4 个,市级重点实验室 8 个,博士后科研工作站 2 个,国务院特贴专家 26 人,仅"十三五"期间承担天津市重点项目 46 项,鉴定验收科技成果 70 项,其中突破 "卡脖子"技术自主研发的氢氟醚合成技术被鉴定为"国际领先",全氟聚醚合成技术被鉴定为"国际先进"。荣获中国石化联合会科技奖 1 项,天津市科技进步奖 16 项,天津市专利金奖 1 项,天津专利优秀奖 2 项,发行人与中国科学院大连化物所、中国科学院天津工生所、天津大学、南开大学等大院大所开展产学研交流,是天津物质绿色创造与制造海河实验室副理事长单位,天津合成生物学海河实验室理事单位,中国工程科技发展战略天津研究院副理事长单位。发行人及主要子公司拥有专利总数 1654 件,其中发明专利 409 件。截至尽职调查报告出具日,2023 年发行人及主要子公司专利申请及授权分别为 186 件及 135 件,其中发明专利新申请及授权分别为 45 件和 36 件。

根据《国家企业技术中心认定管理办法》,发行人于1994年被首次认定为国家企业技术中心。

根据 2023 年 2 月 3 日《国家发展改革委等部门关于印发第 29 批新认定及全部国家企业技术中心名单的通知》(发改高技[2023]139 号),在公布的国家企业技术中心名单(全部)中,发行人在列。

1、认定机构:国家发展改革委、科技部、财政部、海关总署、税务总局

- 2、授予对象:天津渤海化工集团有限责任公司
- 3、申请形式: 自主申报

4、认定文件:根据《鼓励和支持大型企业和企业集团建立技术中心暂行办法》(国经贸〔1993〕261号),发行人于1994年被首次认定为国家企业技术中心。根据《国家企业技术中心认定管理办法》"第十一条:国家发展改革委会同科技部、财政部、海关总署、税务总局,原则上每两年组织一次国家企业技术中心运行评价。国家发展改革委于评价年度下发评价通知。"根据2023年2月22日《国家发展改革委等部门关于印发第29批新认定及全部国家企业技术中心名单的通知》(发改高技〔2023〕139号),发行人属于国家企业技术中心名单内企业。依据国家企业技术中心评价指标体系,国家企业技术中心每两年进行一次评价。根据《国家发展改革委办公厅关于印发国家企业技术中心2021年评价结果的通知》(发改办高技〔2022〕68号),发行人2021年评价结果为良好。

基于上述综上,发行人已获得国家企业技术中心称号,符合国家有关认定程序,认定结果合法有效。截至本募集说明书出具之日,发行人被授予的国家企业技术中心称号处于有效期内,符合主体类科创票据对发行人的资质要求。根据发行人的书面说明,发行人将在本期超短期融资券存续期内按期申报国家企业技术中心称号的评价审核,确保该称号符合有效期的要求。据此,发行人的国家企业技术中心称号在本期超短期融资券存续期存在过期的风险,但不对本次发行产生实质性影响。

请投资人仔细阅读相关内容, 知悉相关风险。

# 第一章 释义

在本募集说明书中,除非文中另有所指,下列词语具有如下含义:

## 一、常用术语

我国、中国	指中华人民共和国
公司、本公司、发行人、企业	指天津渤海化工集团有限责任公司
元、万元、亿元	指人民币元、万元、亿元
非金融企业债务融资工具/债务融资工具	指具有法人资格的非金融企业在银行间债券市场按照 计划分期发行的,约定在一定期限还本付息的债务融 资工具
本期短期融资券/本期 债务融资工具	指发行金额为 3 亿元人民币的天津渤海化工集团有限 责任公司 2024 年度第一期超短期融资券(科创票据)
人民银行	指中国人民银行
协会	指中国银行间市场交易商协会
银行间市场	指全国银行间债券市场
上海清算所	指银行间市场清算所股份有限公司
主承销商	指天津银行股份有限公司
联席主承销商	无
承销团	指主承销商为本期超短期融资券发行根据承销团协议组织的、由主承销商和其他承销团成员组成的承销团
主承销协议	指发行人与主承销商签定的《债务融资工具承销协议》
承销团协议	指承销团各方为本次发行签订的《债务融资工具承销 团协议》
余额包销	指主承销商在主承销协议所规定的承销期结束后,将 未售出的本期超短期融资券全部自行购入的承销方式
募集说明书	指本公司为本期超短期融资券的发行而根据有关法律

	法规制作的《天津渤海化工集团有限责任公司 2024 年度第一期超短期融资券(科创票据)募集说明书》
发行公告	指公司为发行本期超短期融资券而根据有关法律法规制作的《天津渤海化工集团有限责任公司 2024 年度第一期超短期融资券(科创票据)发行公告》
发行文件	指在本期超短期融资券发行过程中必需的文件、材料 或其他资料及其所有修改和补充文件(包括但不限于 本募集说明书、发行公告)
簿记建档	指发行人和主承销商协商确定利率(价格)区间后,承销团成员/投资人发出申购定单,由簿记管理人记录承销团成员/投资人认购债务融资工具利率(价格)及数量意愿,按约定的定价和配售方式确定最终发行利率(价格)并进行配售的行为。集中簿记建档是簿记建档的一种实现形式,通过集中簿记建档系统实现簿记建档过程全流程线上化处理
北金所	指北京金融资产交易所有限公司
簿记管理人	指制定集中簿记建档流程及负责具体集中簿记建档操作的机构,本期超短期融资券发行期间由天津银行股份有限公司担任
工作日	指中国的商业银行的对公营业日(不包括法定节假日和休息日)
法定节假日或休息日	指中华人民共和国的法定及政府指定节假日或休息日 (不包括香港特别行政区、澳门特别行政区和台湾省 的法定节假日或休息日)
元	指人民币元
近三年	指2020年、2021年、2022年
近三年末	指2020年末、2021年末、2022年末
近三年及一期	指2020年、2021年、2022年及2023年1-6月
近三年及一期末	指2020年末、2021年末、2022年末及2023年6月末
海晶集团	指天津长芦海晶集团有限公司
渤化永利	指天津渤化永利化工股份有限公司
渤天化工	指天津渤天化工有限责任公司

渤化永利热电	指天津渤化永利热电有限公司
--------	---------------

## 二、技术术语

天津市国资委	指天津市人民政府国有资产监督管理委员会
烧碱	指氢氧化钠(NaOH),俗称火碱、苛性钠,常温下是一种白色晶体,具有强腐蚀性。易溶于水,其水溶液呈强碱性,能使酚酞变红。烧碱是一种极常用的碱,在造纸、印染、废水处理、电镀、化工钻探方面均有重要用途
聚氯乙烯树脂	指聚氯乙烯(PVC)全名为 Polyvinylchlorid, 主要成分为聚氯乙烯, 另外加入其他成分来增强其耐热性, 韧性, 延展性等。它是当今世界上深受喜爱、颇为流行并且也被广泛应用的一种合成材料。它的全球使用量在各种合成材料中高居第二
苯乙烯/SM	指苯乙烯是用苯取代乙烯的一个氢原子形成的有机 化合物,乙烯基的电子与苯环共轭,不溶于水,溶 于乙醇、乙醚中,暴露于空气中逐渐发生聚合及氧 化。工业上是合成树脂、离子交换树脂及合成橡胶 等的重要单体
ABS	指 ABS 树脂,是五大合成树脂之一,其抗冲击性、耐热性、耐低温性、耐化学药品性及电气性能优良,还具有易加工、制品尺寸稳定、表面光泽性好等特点,容易涂装、着色,还可以进行表面喷镀金属、电镀、焊接、热压和粘接等二次加工,广泛应用于机械、汽车、电子电器、仪器仪表、纺织和建筑等工业领域,是一种用途极广的热塑性工程塑料
丁辛醇	指丁醇(butylalcohol)和辛醇(异辛醇俗称辛醇,

	2-乙基己醇; 2-ethylhexanol) 由于可以在同一套装
	置中用羟基合成的方法生产,故习惯成为丁辛醇。
	丁辛醇均为无色透明、易燃的油状液体,具有特殊
	的气味,能与水及多种化合物形成共沸物,均有中
	等毒性。丁辛醇是合成精细化工产品的重要原料,
	主要用于生产增塑剂、溶剂、脱水剂、消泡剂、分
	散剂、浮选剂、石油添加剂及合成香料等
EPS/PS	指可发性聚苯乙烯,通称聚苯乙烯和苯乙烯系共聚
	物,是一种树脂与物理性发泡剂和其它添加剂的混
	合物

在本募集说明书中,除非文中特殊说明,所有财务数据均引自公司以往各年度合并报表及最近一期未经审计财务报表。

## 第二章 风险提示及说明

本期超短期融资券风险由投资人自行承担。投资人购买本期超短期融资券, 应当认真阅读本募集说明书及有关的信息披露文件,进行独立的投资判断。本期 超短期融资券依法发行后,因发行人经营与收益的变化引致的投资风险,由投资 者自行负责。投资者在评价和认购本期超短期融资券时,应特别认真的考虑下列 各种风险因素:

## 一、本期债务融资工具的投资风险

## (一) 利率风险

受国民经济总体运行状况和国家宏观政策的影响,市场利率存在波动的可能。在本期超短期融资券存续期限内,若市场利率波动,将使投资者投资本期超短期融资券的收益水平相对降低。

### (二) 流动性风险

本期超短期融资券虽具有良好资质及信誉,发行之后在银行间债券市场流通,但公司无法保证本期超短期融资券在债券市场交易流通的活跃性,从而可能影响其流动性。

#### (三) 偿付风险

本期超短期融资券由国康增信提供担保,在本期超短期融资券的存续期内,如政策、法规或行业、市场等不可控因素对发行人的经营活动产生重大负面影响,进而造成公司不能从预期的还款来源获得足够的资金,将可能影响本期超短期融资券的按时足额支付。

## 二、发行人相关风险

#### (一) 财务风险

#### 1、投资活动现金净流量持续为负的风险

2020年至2022年末、2023年6月末发行人投资规模较大,投资活动现金支出较多,投资活动产生的现金流量净额分别为-423,332.27万元、-447,380.98万元、-182,025.48万元和-87,630.80万元。由于近年来发行人根据自身规划不断增加项目投资,项目投资活动产生的现金流出大于流入,导致投资活动现金流持续为负。如果未来投资活动现金流持续为负,对发行人融资管理和现金流管理带来一定压力和风险,极端情况下发行人兑付本期债务融资工具的能力可能受到一定影响。

## 2、有息债务规模较大的风险

2020年至2022年末、2023年6月末发行人有息债务规模分别为2,896,901.21万元、3,129,902.89万元、2,882,323.52万元和3,446,670.66万元,主要为长期借款、短期借款、一年内到期的非流动负债和应付债券。随着业务规模不断扩大,发行人融资金额相应快速增长。截至2022年12月末和2023年6月末,发行人有息债务占总负债的比例为41.23%和49.75%。根据发行人的融资计划,未来随着债务融资工具发行规模的上升,发行人有息债务结构很可能将逐渐向应付债券方面倾斜。发行人收入规模和经营性现金流入规模相对其有息债务规模较小,面临一定的有息债务偿付压力。

## 3、内部大额担保风险

截至 2023 年 6 月末,发行人无对外担保,其对下属企业担保合计金额 4,465,384.36 万元,占净资产的比例为 75.72%,担保剩余期限最长 14 年。由于发行人下属子公司业务发展较快,对外经济往来频繁,因此对内担保的金额有可能会进一步增加。如果被担保子公司经营不善、发生经营风险,将增加发行人的财务风险。

## 4、主营业务盈利能力较弱的风险

发行人主营业务为化工产品的生产销售,近三年来收入规模呈逐年增长的态势,但在销售收入增长的同时,公司营业成本增速更快,影响了主营业务的盈利能力。2020年至2022年末、2023年6月末发行人主营业务毛利率分别为13.39%、12.04%、11.47%及11.66%,盈利能力较弱。发行人化工板块中以氯碱化工和石油化工占比最高,但这两类化工产品在国内存在一定产能结构性过剩的情况,易受外部经济环境影响,周期波动性强,市场竞争激烈。受整体经济环境及行业周期波动影响,若低端化工行业景气度继续下降,整个行业的产能过剩风险扩大,将有可能进一步影响发行人的盈利能力,削弱发行人应对债务风险的能力。

#### 5、受限资产规模较大风险

发行人受限资产主要有用于抵押借款的存货、固定资产、无形资产;用于质押的应收票据和受限货币资金、银行承兑汇票、信用证保证金等。截至 2023 年6 月末,抵押房产土地账面价值 677,204.39 万元,质押股权 105,130.38 万元,银行承兑汇票及信用证保证金 363,515.85 万元。受限资产合计 1,145,850.63 万元,占净资产 19.43%。银行承兑汇票保证金、信用证保证金将于银行承兑汇票、信用证到期兑付后释放,抵押物和质押物将于借款偿还后释放。如果出现到期无法

兑付的情况, 将对公司资金的流动性产生一定影响。

## 6、存货规模较大及存货跌价风险

2020年至2022年末、2023年6月,发行人存货余额为1,164,306.48万元、1,223,256.08万元、1,307,083.72万元和1,389,677.36万元,在总资产中占比分别为10.36%、10.34%、10.30%和10.84%。发行人存货主要由原材料、在产品、库存商品组成。对于因存货遭受毁损、全部或部分陈旧过时和销售价格低于成本等原因造成的存货成本不可收回的部分,发行人于期末采取成本与可变现净值孰低计价原则,计提跌价准备。未来如果出现市场情况变化造成存货价格大幅下跌的情况,将有可能造成发行人库存大量积压,进而影响发行人的资金周转效率,最终对发行人财务及经营状况产生一定不利影响。

### 7、固定资产减值的风险

发行人主营业务以化工产业为主,化工产业为重资产行业,固定资产投资持续投入。2020年至2022年末、2023年6月,发行人固定资产余额分别为3,262,905.77万元、3,213,145.69万元、4,238,862.75万元和4,104,753.93万元,占总资产比重分别为29.04%、27.17%、33.39%和32.01%。发行人在未来可能会因老企业停产而对现有固定资产计提大额减值损失,而搬迁项目的投资有效性未知,若未能达到投资预期,也可能出现资产减值的情况,从而出现发行人资产质量下降、盈利能力恶化等情况。

## 8、主营业务盈利能力较弱的风险

发行人主营业务为化工产品的生产销售,近三年来收入规模呈逐年增长的态势,但在销售收入增长的同时,公司营业成本增速更快,影响了主营业务的盈利能力。2020年末至2022年末、2023年6月末发行人化工产品板块的毛利率分别为16.56%、16.28%、14.35%和13.17%。氯碱化工行业在国内低端产品产能方面存在结构性过剩,极易受外部经济环境影响,周期波动性强,市场竞争激烈。发行人主营业务盈利能力的下降可能会削弱公司应对债务风险的能力。

## 9、土地价值不确定的风险

发行人在天津市郊区拥有大量厂区,同时因厂区搬迁又获得部分土地,截至2023年6月末,发行人固定资产、投资性房地产及无形资产中土地资产账面价值合计达285.29亿元,包括购入自用土地及老厂区搬迁产生的持有待售的土地。发行人拥有的土地资产无明显区位优势,若区域经济下行、投资规模收缩,导致土地价格出现下跌,那么发行人存在未来土地资产变现情况未知的风险及资产出现减值的风险。若发生以上情况,可能会对发行人偿债能力及盈利能力造成一定

负面影响。

## 10、对子公司经营业绩依赖度较高的风险

发行人合并范围内子公司较多,其中二级子公司即有 25 家,但收入、利润较为依赖子公司天津渤化永利化工股份有限公司,其他子公司相对收入规模较低、利润较低,甚至出现亏损。渤化永利主要经营化学原料和化学品制造,截至 2023 年 6 月末,渤化永利化工资产总额 2,775,941.53 万元(占集团合并总额 21.65%),实现营业收入 486,607.06 万元(占集团合并总额 19.83%),实现净利润 5,427.42 万元。渤化永利是发行人核心子公司,其拥有的资产占比较大,且为集团贡献了较大的净利润,如果公司经营情况出现不利变化,发行人将面临整体利润下滑的风险。

#### (二) 经营风险

#### 1、宏观经济波动风险

发行人所属的基础化工行业与宏观经济运行状况和经济周期息息相关,此类行业大多受经济周期的影响,在国民经济高速增长时,这些行业对公司相关产品需求旺盛,反之则需求萎缩。因此,经济增长的周期性波动会直接影响到下游企业对公司产品的需求和公司产品的销售价格,从而影响到公司的收入与盈利水平。

#### 2、原材料价格波动的风险

公司的主要原料是原盐、氯碱等,市场价格波动较大,如果上述原材料供应价格发生不利变化都将对公司生产的连续性和生产成本的高低有直接的影响,进而影响公司的整体盈利情况。

## 3、主要产品价格波动的风险

发行人主要产品有烧碱、苯乙烯等产品,上述产品市场价格具有明显的周期性,波峰价格与波谷价格存在差距。当上述产品的价格出现较大波动时,公司经营业绩将可能会受到一定影响。

#### 4、市场竞争的风险

发行人主要业务板块包括烧碱、苯乙烯等产品,属于行业中一般产品,行业 竞争激烈,产品价格和市场需求容易受经济周期的影响。如果市场竞争进一步加 剧或者产品技术进一步升级,使得公司面临较大的市场竞争压力,发行人生产产 品的盈利能力可能会进一步降低,进而对公司的盈利能力产生一定的影响。

#### 5、突发事件引发的经营风险

突发事件是指在债务融资工具注册或备案期间突然发生的、严重影响或可能 严重影响债务融资工具本息偿付的、需要立即处置的重大事件,包括但不限于对 公司经营决策具有重大影响的个人丧失民事行为能力、严重疾病、突然死亡或失 踪、涉嫌重大违规、违法行为,或已被执行司法程序以及其他严重影响或可能严 重影响债务融资工具本息偿付的、需要立即处置的重大事件。

虽然发行人在生产过程中有完善的安全生产和施工的管理制度以及完备的安全设施以保障整个开发建设的过程处于受控状态,但并不排除将来发生事故的可能性,这将会对发行人的经营以及声誉造成不利影响。发行人本部及各重要子公司均已建立了较为完善生产经营内控机制。但仍不排除上述在极端情况下可能发生突发事件所引发的经营风险。

## 6、主营业务盈利能力较弱的风险

发行人主营业务为化工产品的生产销售,近三年来收入规模呈逐年增长的态势,但在销售收入增长的同时,公司营业成本增速更快,影响了主营业务的盈利能力。2020年末至2022年末、2023年6月末发行人化工产品板块的毛利率分别为16.56%、16.28%、14.35%和13.17%。氯碱化工行业在国内低端产品产能方面存在结构性过剩,极易受外部经济环境影响,周期波动性强,市场竞争激烈。发行人主营业务盈利能力的下降可能会削弱公司应对债务风险的能力。

## (三)管理风险

## 1、经营规模扩大的风险

发行人目前已建立了较为规范的管理体系,生产经营运作状况良好,但随着 经营规模的进一步扩大,公司在经营决策、运作管理和风险控制等方面的难度也 将增加。因此,如果公司不能在经营规模扩大的同时相应提高管理能力,将可能 对公司的持续发展产生一定影响。

#### 2、安全生产风险

发行人作为化工生产企业,生产过程具有易燃、易爆、有毒、有害等特性,对专业技术、管理控制、员工综合素质等方面的要求很高,存在着因危险化学品管理及操作不当等原因而造成安全事故的风险。

#### 3、突发事件引发公司治理结构突然变化的风险

公司不断完善公司法人治理结构,制定相关的配套制度,规范股东会、董事会、监事会的议事规则和程序。总体看公司已经建立了符合现代企业制度的法人治理结构,但公司董事及高管团队对公司的重大经营决策具有主导作用和重大影

响力。突发事件,包括但不限于对公司经营决策具有重大影响的个人丧失民事行为能力、严重疾病、突然死亡或失踪、涉嫌重大违规、违法行为,或已被执行司法程序以及其他严重影响或可能严重影响债务融资工具本息偿付的、需要立即处置的重大事件等,可能引起发行人临时性重大人事变动,可能影响发行人董事会结构,进而对发行人现行有效的公司治理结构产生一定影响。发行人已建立了较为完善的公司治理体系以及公司内控机制。但仍不排除上述在极端情况下可能发生突发事件引发公司治理结构突然变化的风险。

#### 4、环境保护的风险

我国政府近年来逐步提高了对企业环保方面的要求,也加大了对于违反环保政策法意的企业的处罚力度。发行人虽然自成立以来未发生违反环保法律、法规的行为,未发生重大安全和环境污染事故,但是一旦发行人出现了违反环保政策法规的意外事件,将可能对发行人的生产经营活动造成不利影响,甚至会因整改停工而导致生产经营活动的中断。而且如果我国未来进一步制定、实施更为严格的环境保护法律法规,发行人可能需要持续不断增加必要的安全环保投入、引进技术或采取其他措施,以满足生产经营需要,可能会进一步提高发行人的经营成本.压缩盈利空间。

## (四) 政策风险

## 1、产业政策的风险

从化工行业来看,部分细分产品产能结构性过剩的矛盾依然十分突出,控制盲目扩大产能的工作压力更加迫切。一些领域不顾市场条件、资源条件或技术条件等,盲目扩张产能,将进一步加剧行业产能过剩的局面,从而加大了行业结构调整及相关产业限制政策趋紧的风险,对发行人的生产经营和项目建设产生影响。

#### 2、环保政策的风险

国务院节能减排综合性方案强调要进一步加强节能减排工作,强化节能减排管理,调整或出台有关政策,严格实行奖惩考核机制。基础化工行业既是能源资源消耗量大的行业,也是油气资源开采和加工的重要行业,节能减排政策的任务十分艰巨。在环境承载能力有限的情况下,传统的高投入、高消耗、高排放、低效率的经济增长方式急需转变。发行人目前生产经营符合环境保护相关法律法规,若未来环保标准大幅度提高,可能增加公司的投资和经营成本,可能会影响公司的经营业绩。

# 第三章 发行条款

本期债务融资工具为实名记账式债券,其托管、兑付与交易须按照交易商协会有关自律规则及上海清算所、全国银行间同业拆借中心的有关规定执行。

本期债务融资工具的发行由主承销商负责组织协调。

## 一、发行条款

债务融资工具名称:	天津渤海化工集团有限责任公司2024年度第一期超短期融资券(科创票据)
发行人:	天津渤海化工集团有限责任公司
发行人待偿还直接 债务融资余额:	截至本募集说明书签署之日,发行人及子公司待偿还债券余额为5亿元,其中超短期融资券5亿元。
注册通知书文号:	中市协注[2022]SCP【318】号
注册金额:	人民市 10 亿元
本期发行金额:	人民币 3 亿元
债务融资工具期限:	270 天
本期债务融资工具 计息年度天数:	365天 (平年) /366天 (闰年)
债务融资工具面值:	人民币壹佰元 (¥100元)
发行价格:	面值发行
发行价格或利率确 定方式:	本期债务融资工具按面值发行, 利率通过集中簿记建档方式确定
发行对象:	全国银行间债券市场机构投资者(国家法律、法规禁止投资者除外)
承销方式:	余额包销
发行方式:	本期超短期融资券由主承销商组织承销团,通过集中簿记建档、集中配售的方式在银行间市场公开发行。
集中簿记建档系统	北金所

技术支持机构:	
公告日:	2024年4月17日
簿记建档日期:	2024年4月18日
发行日期:	2024年4月18日
缴款日期:	2024年4月19日
起息日期:	2024年4月19日
债权债务登记日期:	2024年4月19日
上市流通日期:	2024年4月22日
兑付公告:	本期超短期融资券兑付日前 5 个工作日,由发行人按有关规定在主管部门指定的信息媒体上刊登"兑付公告";本期超短期融资券的兑付,按照银行间市场清算所股份有限公司的规定,由银行间市场清算所股份有限公司代理完成付息兑付工作;相关事宜将在"兑付公告"中详细披露。
兑付价格:	按面值兑付。
兑付方式:	本期超短期融资券到期一次性还本付息,通过上海清算所的登记托管系统进行。
兑付日期:	2025年1月14日(如遇中国法定节假日,则顺延至其后的第一个工作日)
信用评级机构及信用评级结果:	联合资信评估股份有限公司评定的发行人主体长期信用 评级 AA+
担保情况:	无
赎回条款或回售条款:	无赎回条款或回售条款
认购和托管:	本期超短期融资券采用簿记建档,集中配售方式发行, 上海清算所为本期超短期融资券的登记、托管机构。
偿付顺序:	本期超短期融资券的本金和利息在破产清算时的清偿顺序等同于所有其他待偿还债务融资工具

牵头主承销商、簿记 管理人、存续期管理 机构:	天津银行股份有限公司
联席主承销商:	无
税务提示:	根据国家有关税收法律、法规的规定,投资者投资本期超短期融资券所应缴纳的税款由投资者承担
适用法律:	本期所发行超短期融资券的所有法律条款均适用中华人民共和国法律

## 二、发行安排

一、及行女仆	
集中簿记建档安排:	1、本期超短期融资券簿记管理人为天津银行股份有限公司,本期超短期融资券承销团成员须在2024年4月18日10:00至18:00,通过集中簿记建档系统向簿记管理人提交《天津渤海化工集团有限责任公司2024年度第一期超短期融资券(科创票据)申购要约》(以下简称"《申购要约》"),申购时间以在集中簿记建档系统中将《申购要约》提交至簿记管理人的时间为准。
	2、本期债务融资工具簿记建档截止时间不得晚于簿记截止日18:00。簿记建档时间经披露后,原则上不得调整。如遇不可抗力、技术故障,经发行人与簿记管理人协商一致,可延长一次簿记建档截止时间,延长时长应不低于30分钟,延长后的簿记建档截止时间不得晚于18:30。
	3、每一承销团成员申购金额的下限为1,000.00万元(含1,000.00万元),申购金额超过1,000.00万元的必须是1,000.00万元的整数倍。
分销安排:	1、认购本期超短期融资券的投资者为境内合格机构(国家法律、法规及部门规章等另有规定的除外)。
	2、上述投资者应在上海清算所开立A类或B类托管账户, 或通过全国银行间债券市场中的债券结算代理人开立C 类持有人账户; 其他机构投资者可通过债券承销商或全 国银行间债券市场中的债券结算代理人在上海清算所开 立C类持有人账户。
缴款和结算安排:	1、缴款时间: 2024年4月19日 16: 00前。
	2、簿记管理人将通过集中簿记建档系统发送《天津渤海化工集团有限责任公司2024年度第一期超短期融资券

	(科创票据)配售确认及缴款通知书》(以下简称"《缴款通知书》"),通知每个承销团成员的获配超短期融资券面额和需缴纳的认购款金额、付款日期、划款账户等。 3、合格的承销商应于缴款日16:00前,将按簿记管理人的"缴款通知书"中明确的承销额对应的募集款项划至指定账户。  汇款用途:天津渤海化工集团有限责任公司2024年度第一期超短期融资券(科创票据)承销款如合格的承销商不能按期足额缴款,则照中国银行间市场交易商协会的有关规定和"承销销议"和"承销团协议"的有关条款办理。  4、本期超短期融资券发行结束后,超短期融资券认购人可按照有关主管机构的规定进行超短期融资券的转让、质押。
登记托管安排:	本期超短期融资券以实名记账方式发行,在上海清算所进行登记托管。上海清算所为本期超短期融资券的法定债权登记人,在发行结束后负责对本期超短期融资券进行债权管理,权益监护和代理兑付,并负责向投资者提供有关信息服务。
上市流通安排:	本期超短期融资券在债权登记日的次一工作日(2024年4月22日),即可以在全国银行间债券市场流通转让。按照全国银行间同业拆借中心颁布的相关规定进行。

# 第四章 募集资金运用

## 一、融资目的

本次超短期融资券的发行将有利于公司进一步拓宽融资渠道,提高直接融资比例和优化融资结构,增加公司现金管理的灵活性。

## 二、募集资金运用

发行人将严格按照中国银行间市场交易商协会对于非金融企业债务融资工 具募集资金使用的有关规定,以及公司内部的相关制度,对本次超短期融资券募 集资金进行专项管理,监督募集资金的使用,如因经营需要确须变更募集资金用 途.本公司将及时按照相关规定对相关事项进行披露。

发行人举借该期债务募集资金用途符合国办发〔2018〕101 号文等文件支持的相关领域,符合党中央、国务院关于地方政府性债务管理相关文件要求,不会增加政府债务或政府隐性债务规模,不会用于非经营性资产,不会划转给政府或财政使用,政府不会通过财政资金直接偿还该笔债务。

发行人募集资金用途符合国家法律法规及政策要求。注册额度内募集资金均不用于偿还一类政府债务。

发行人注册时首期超短期融资券所募集的5亿元原定用于偿还债券,具体偿还计划如下表所示:

#### 首期超短期融资券募集资金用途

单位:万元、%

债券名称	借款金额	起息日	到期日	利率	是否政府一 类债务	拟使用募集 资金金额	本金/利息
天津渤海化工集							
团有限责任公司 2022年度第一期	50 000	2022-3-24	2022-9-20	5. 40%	否	50,000	本金
超短期融资券							

此次拟发行天津渤海化工集团有限责任公司 2024 年度第一期超短期融资券 (科创票据),发行金额 3 亿元,变更用途为偿还金融机构借款,具体如下:

## 本期超短期融资券募集资金用途

单位,万元、%

									-• / / / /	31 /0
	融资情况 借款金额	<b>华北人</b> 姓	440	gul abo en	利率	是否政	拟使用	本金/利	融资用	担保类
		借款金额 起息日	到期日	利平	府一类	募集资	息	途	型	

					债务	金金额			
建设银行	10,000	2023/4/24	2024/4/24	4.550%	否	10,000	本金	补充流 动资金	保证
建设银行	20,000	2023/4/24	2024/4/24	4.550%	否	20,000	本金	补充流 动资金	保证
总计	30,000					30,000			

发行人日常业务运营资金需求:发行人2022年营业成本494.61亿元,预计2023年495亿元,2022年发行人经营活动现金流出小计626.48亿元,预计2023年发行人经营活动现金流出为628亿元。

#### 三、承诺

为了充分、有效地维护和保障债券持有人利益,发行人承诺本次注册债务融资工具所募集的资金将用于符合国家相关法律法规及政策要求的正常生产经营活动。本期债务融资工具募集资金用途符合国办发〔2018〕101号文等文件支持的相关领域,符合党中央、国务院关于地方政府性债务管理相关文件要求,不会新增地方政府债务,不涉及虚假化解或新增地方政府隐性债务,不会用于非经营性资产,不会划转给政府或财政使用,政府不会通过财政资金直接偿还该笔债务。

发行人募集资金投向不用于体育中心、艺术馆、博物馆、图书馆等还款来源主要依靠财政性资金的非经营性项目建设;募集资金不用于金融投资、土地一级开发,不用于普通商品房建设或偿还普通商品房项目贷款,不用于保障房(含棚户区改造)项目贷款。

募集资金不得用于归还金融子公司的有息负债、对金融子公司出资;不得直接用于参股公司、上市公司二级市场股票投资等。

发行人承诺募集资金应用于符合国家法律法规及政策要求的流动资金需要, 不得用于长期投资。

发行人承诺、发行本期债务融资工具不涉及重复匡算资金用途的情况。

本期债务融资工具存续期需变更募集资金用途的,将配合存续期管理机构或

主承销商核查拟变更用途是否符合法律法规、自律规则及相关产品指引、通知和信息披露要求,核查是否涉及虚假化解或新增地方政府隐性债务,报交易商协会备案,并按照《银行间债券市场非金融企业债务融资工具信息披露规则》要求及时披露变更公告。

## 四、发行人偿债保障措施

发行人将按照本次超短期融资券发行条款的约定,凭借自身的偿债能力和间接融资能力,筹措相应的偿还资金,履行到期还本付息的义务。

1、发行人稳定的销售收入为偿债提供较好保障

发行人 2020 年至 2022 年末、2023 年 6 月销售收入分别为 4,764,334.89 万元、5,525,045.92 万元、5,604,710.48 和 2,454,066.94 万元。发行人稳定增长的销售收入为偿债提供了比较可靠的保障。

2、发行人规模较大的货币资金是本期债券偿付的有力保证

发行人货币资金规模相对较大。2020年至2022年末、2023年6末,发行人货币资金分别为747,940.42万元、1,089,489.86万元、1,148,574.77万元和1,242,106.55万元,货币资金规模较大。发行人较大规模的货币资金将能够一定程度上保障发行人本期中期票据本息的按时兑付。

3、发行人拥有的可变现资产为债券偿付提供保证

发行人 2020 年至 2022 年末、2023 年 6 月末应收账款余额为 368,162.55 万元、379,899.38 万元、394,986.92 万元和 398,749.03 万元, 具有较强的可变现能力, 可以为本期债券的偿付提供一定的流动性保障。

## 4、稳定的经营活动现金流

发行人2020年至2022年末、2023年6月经营活动产生的现金流量净额分别为51,887.69万元、375,246.90万元、305,267.09万元和95,183.55万元,存在一定波动,基本是增加的趋势。预计未来3年随着发行人按照经营计划,销售收入的增加,经营性净现金流也会随着稳定增长,可以为本期债券的偿付提供一定的流动性保障。

## 5、畅通的融资通道

发行人与浦发银行、中国建设银行、中国银行、国家开发银行等大型国有及商业银行建立了良好的合作关系。截至 2023 年 6 月末,发行人在金融机构的主

要授信额度总额为9,402,995万元,其中已使用授信额度4,895,991万元,未使用额度4,507,004万元。未来几年,公司将继续通过发行债券、引入险资和社保资金等方式完善融资结构,控制融资成本,不断畅通融资渠道,为公司经营活动起到较好的保障作用。

# 第五章 发行人基本情况

## 一、发行人基本情况

公司名称:	天津渤海化工集团有限责任公司
法定代表人:	王俊明
注册资本:	85.75 亿元人民币
实收资本:	85.75 亿元人民币
成立日期:	1991年5月7日
统一社会信用代码:	91120000103061105B
公司类型:	有限责任公司
公司住所:	天津市和平区湖北路 10 号
邮政编码:	300040
联系电话:	022-58980365
传真:	022-58980366
经营范围:	对化工行业、制盐业、石油化工行业、橡胶行业、房地产业、金融业、证券业、贸易、服务业进行投资;资产经营(金融资产除外);化工产品(危险品及易制毒品除外)销售;煤炭的批发兼零售;装卸(以上范围内国家有专营专项规定的按规定办理)。(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)

#### 二、发行人历史沿革及股权结构变动

1991年4月23日,根据中共天津市委、天津市人民政府《关于组建天津渤海化工集团的通知》(津党[1991]19号),天津碱厂、天津化工厂、天津大沽化工厂和天津市渤海化工联合进出口公司从天津市化学工业局划出,组建成立天津渤海化工集团。

1991年5月3日,天津市经济委员会致天津市工商行政管理局《关于天津渤海化工集团公司申请开业的函》,按照《关于渤海化工集团(天津)的组建方案》,集团不注册登记,不具备法人资格。集团的核心层为"渤海化工集团公司",为全民所有制大型企业,注册登记,具有法人资格。

1991年5月3日,天津碱厂向天津市工商行政管理局出具了将其位于天津市和平区赤峰道63号天津碱厂驻室内办事处、天津碱厂室内招待所等单位用房合计1925平方米,提供给天津市渤海化工集团公司作为办公地点使用的说明。

1991年5月3日,渤海化工集团筹备组向天津市工商行政管理局申请天津渤海化工集团公司的登记注册。

1997年5月19日,根据中共天津市委、天津市人民政府《关于批转<天津市化学工业总公司并入天津渤海化工集团公司的请示>的通知》(津党[1997]23号),天津市化学工业总公司并入天津渤海化工集团公司,发行人注册资本由9.13亿元增资至29.73亿元。

2009年11月26日,天津市国资委出具了《关于对天津渤海化工集团公司做实方案及相关问题的批复》(津国资企改〔2009〕179号),同意天津渤海化工集团公司整体改制为国有独资公司,更名为:天津渤海化工集团有限责任公司,公司注册资本由29.73亿元增资至70.00亿元,出资人为天津市国资委。改制后,以渤化集团为母公司,适时将塘沽盐场和汉沽盐场整建制调整改组为分公司,同时对两盐场的对外投资股权和其他非制盐业经营部分进行整合;将天津渤海化工有限责任公司持有的大沽化工股份公司、渤天化工有限公司、天津渤海化工有限责任公司天津碱厂(新公司)、大沽化工投资发展公司及渤海集团财务有限责任公司股权划至渤化集团。原则上在2010年底前,集团四级及以下企业要通过股权调整、转让等方式全部取消。

2010年10月19日,天津市工商行政管理局核发了(市局)登记内名变核字[2010]第017170号《企业名称变更核准通知书》,同意天津渤海化工集团公司更名为:天津渤海化工集团有限责任公司,字号为:渤海。

2010年12月24日,天津广信有限责任会计师事务所出具了津广信验内(2010)第322号《验资报告》。经审验,截至2010年12月23日,天津渤海化工集团有限责任公司(筹)已收到天津市国资委缴纳的实收资本合计人民币70.00亿元,以改制之前天津渤海化工集团公司净资产出资人民币70.00亿元。

2010年12月29日,天津渤海化工集团有限责任公司(筹)向天津市工商行政管理局申请公司设立登记。

2011年1月,根据天津市委《关于同意天津渤海化工集团公司及党委更名的批复》(津党[2011]9号),天津渤海化工集团公司更名为天津渤海化工集团有限责任公司,注册资本70亿元。

2019年4月,根据天津市国资委《市国资委关于同意天津渤海化工集团有限责任公司修改章程的批复》(津国资法规[2019]14号),天津市国资委以现金15,186万元出资,2019年6月30日前出资到位,注册资本71.52亿元。

2019年11月,根据《天津市财政局关于拨付市渤化集团资本金的通知》(津财资指[2019]3号),天津市财政局以现金6,252.7万元出资,注册资本72.14亿元。

2019年12月,根据《市国资委关于向部分市管集团增资的通知》(津国资财经[2019]52

号), 天津市国资委以现金1,000万元出资, 注册资本72.24亿元。

2020年3月10日,发行人完成了工商登记变更,注册资本变更为72.24亿元。

2020年3月11日,根据《天津市人民政府关于津投资本重组渤化集团方案的批复》(津政函【2020】21号),天津市国资委将持有的本公司100%股权注入津投资本。

2020年4月10日,发行人完成了工商变更登记,发行人股东变为津投资本,持股100%。

2020年12月,根据《关于市国资委以土地作价出资方式对天津渤海化工集团有限责任公司增资的批复》(津投资本[2020]101号),天津市国资委以土地作价62,159.01万元出资,注册资本78.46亿元。

2020年12月11日,根据《市财政局、市国资委、市人社局关于划转部分国有资本充实社保基金的通知》(津财资〔2020〕103号),发行人在内的国资委所属22家企业截至2019年12月31日国有股权的10%将无偿划转至中联置业。

2021年4月3日,发行人完成了工商变更登记,注册资本变更为78.46亿元。

2021 年 10 月 28 日,发行人完成了工商变更登记,股权结构变更为:津投资本持股 90.8847%,中联置业持股 9.1153%。实际控制人为天津市人民政府国有资产监督管理委员会。

2022年11月,根据《市国资委关于同意以土地作价出资方式对天津渤海化工集团有限责任公司增资的批复》(津国资企改 2022 [24]号),天津市国资委以土地作价1,063,210.17万元出资。增资后公司实收资本增至85.75亿元。该增资行为已于2023年8月4日完成工商变更登记。

2022年12月6日,根据《市国资委关于将所持有渤化集团的股权无偿划转至津投资本有关事项的通知》(津国资产权〔2022〕27号)市国资委将所持有渤化集团8.4995%股权,以2021年12月31日为基准日,无偿划转至津投资本。

2023 年 12 月 8 日,发行人完成了工商变更登记,股权结构变更为:津投资本持股91.6594%,中联置业持股8.3406%。实际控制人为天津市人民政府国有资产监督管理委员会。

截至本募集说明书签署日,渤化集团注册资本85.75亿元,实收资本85.75亿元。

#### 三、发行人股权结构及股东情况

#### (一)股权结构

渤化集团的实际控制人为天津市国有资产监督管理委员会(以下简称"天津市国资委")。 截至本募集说明书签署日, 渤化集团的股权结构如下图所示:

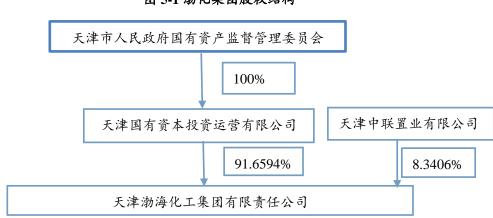


图 5-1 渤化集团股权结构

截至本募集说明书签署日,发行人不存在股权质押的情况。

## (二) 控股股东和实际控制人情况

#### 1、控股股东

天津国有资本投资运营有限公司是发行人的控股股东,成立于2017年1月,截至报告期末注册资本为191.41亿元,天津市人民政府国有资产监督管理委员会控股比例为100%。天津国有资本投资运营有限公司经营范围包括以自有资金对国家法律法规允许的行业进行投资、投资管理、投资咨询、企业管理、对外贸易经营、商务信息咨询、财务信息咨询。天津国有资本投资运营有限公司为天津市首家且唯一经市政府常务会审批通过的国有资本投资运营公司,定位为天津市供给侧改革支持平台及天津市公用事业服务平台,履行市委、市政府和市国资两委赋予的各项使命职责,逐步落实天津国企深化改革"操盘手"和区域产业发展"新动能"的功能定位。截至2022年末,天津国有资本投资运营有限公司总资产2154亿元,总负债1331亿元,所有者权益合计823亿元;2022年度,天津国有资本投资运营有限公司实现营业总收入751亿元,营业利润-20.3亿元,净利润-17.66亿元。

天津中联置业有限公司,成立于 1993 年,截至报告期末注册资本为 3,000 万元,截至 2023 年 6 月末,注册资本 3,000 万元,天津市财政局控股比例为 100%。

天津市国资委主要职责之一为根据天津市政府授权,依照《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国企业国有资产法》等法律、法规履行出资人职责,监管天津市政府出资的经营性国有资产和部分非经营性国有资产,加强国有资产的管理工作,发行人实际控制人为

天津市国资委。

#### 2、实际控制人

天津市国资委主要职责之一为根据天津市政府授权,依照《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国企业国有资产法》等法律、法规履行出资人职责,监管天津市政府出资的经营性国有资产和部分非经营性国有资产,加强国有资产的管理工作,发行人实际控制人为天津市国资委。

## 四、发行人独立经营情况

发行人在天津市国资委授权的范围内,进行国有资产的经营和管理,发行人与天津市国资委之间在业务、人员、资产、机构、财务等方面完全分开,做到了业务及资产独立、机构及财务独立,在经营管理各个环节保持了应有的独立性。

## (一) 资产独立情况

渤化集团依照相关法律和公司章程对子公司实施产权管理、资本运营、战略管理、资源配置、运营监控和专业服务,保障国有资产保值增值。集团是子公司的出资人,与子公司是以资产联结为纽带的关系,依法行使出资人权利;集团依据产权关系,依法享有资产收益、参与重大决策和选择管理者等权利。集团的资产与股东明确分开,不存在股东占用公司资产或干预资产经营管理的情况。

#### (二) 业务经营独立情况

渤化集团拥有独立、完整的产、供、销体系和自主经营的能力,在工商行政管理部门核准的经营范围内开展各项经营业务。集团设置了业务经营和管理部门,配备了专业经营和管理人员,独立开展经营活动。渤化集团在业务洽谈、合同签订及履行各项经营活动中均以自身名义办理相关事宜,集团相对于控股股东在业务方面是独立的。

#### (三) 机构独立情况

渤化集团根据经营管理和业务发展的需要,设置了相应的综合管理和业务经营部门,各部门和岗位均有明确的岗位职责和要求,集团部门间权责范围明晰,依照相关规章制度独立行使各自职权。集团与控股股东在机构方面已经分开,不存在与控股股东合署办公等情况。

#### (四) 人员独立情况

渤化集团按照国家劳动法律法规制订了相关的劳动、人事、薪酬制度并独立履行人事管理职责。渤化集团的高级管理人员均按照公司法、公司章程等有关规定通过合法程序产生。 渤化集团高级管理人员均在集团领取报酬,无控股股东代发薪酬的情况。

## (五) 财务独立情况

渤化集团建立了规范的财务会计制度和财务管理制度,设有独立的财务部门,配备了专职的财务人员,建立了独立的会计核算体系,制定了独立的财务管理、内部控制制度,集团在银行开设独立账户,依法独立纳税。

## 五、发行人重要权益投资情况

## (一) 发行人主要子公司情况

截至 2023 年 6 月末, 渤化集团纳入合并报表范围的子公司共 137 家, 其中 2 级子公司共 25 家。发行人主要 2 级子公司的具体情况如下:

## 表 5-1 截至 2023 年 6 月末纳入渤化集团合并报表范围的主要子公司情况

单位:万元,%

序号	企业名称	持股比例	注册资本	级次	业务性质
1	天津渤海化工有限责任公司	100.00	20,000.00	2	化学原料和化学品制造
2	天津大沽化工股份有限公司	98.10	115,750.02	2	化学原料和化学品制造
3	天津渤海集团财务有限责任公司	100.00	100,000.00	2	非银行金融机构
4	天津渤化石化有限公司	100.00	120,000.00	2	化学原料和化学品制造
5	天津渤天化工有限责任公司	100.00	10,000.00	2	化学原料和化学品制造
6	天津渤化永利化工股份有限公司	100.00	349,886.17	2	化学原料和化学品制造
7	天津长芦汉沽盐场有限责任公司	100.00	174,131.42	2	经营本企业自产产品,及相关技术出口和本企业 生产科研所需原辅材料。机械设备仪器仪表零配 件及技术的进口业务
8	天津大沽化工投资发展有限公司	100.00	29,271.35	2	化学原料和化学品制造
9	天津长芦海晶集团有限公司	100.00	667,697.13	2	化学原料与化学品制造
10	天津渤化橡胶有限责任公司	100.00	51,000.00	2	企业管理咨询,塑料靴鞋化工原料的批发兼零售, 企业管理咨询,橡胶制品的技术开发咨询服务
11	天津渤化资产经营管理有限公司	100.00	26,000.00	2	化工产品批发兼零售,经济信息咨询服务,经营本企业自产产品,及相关技术的出口业务,经营本企业生产科研所需的原辅材料,机械设备仪器仪表零配件及相关技术的进口业务。经营进料加工,和三来一补的业务。自有房屋租赁
12	天津渤海精细化工有限公司	100.00	50,000.00	2	化学原料和化学品制造
13	渤化(香港)有限公司	100.00	8,611.30	2	化工产品进出口贸易、物流、销售、采购及相关 业务等
14	天津渤化物产股份有限公司	98.11	5,000.00	2	煤炭批发、化工产品、物流业务等
15	天津环球磁卡集团有限公司	100.00	244,000.00	2	股东授权范围内国有资产的经营;各类商品及物

序号	企业名称	持股比例	注册资本	级次	业务性质
16	天津渤海化学股份有限公司	41.88	118,578.76	2	资销售;仓储(危险品除外)及有关的技术咨询服务(不含中介);自有设备租赁;经营本企业自产产品的出口业务和本企业所需的机械设备、零配件、原辅材料的进口业务数据卡、印刷产品、智能卡应用系统及配套机具相关产品的生产与销售;丙烯的制造与销售。
17	天津市长芦盐业集团有限公司	100.00	162,115.24	2	负责市政府授权总公司经营、管理的企业的国有资产投入、营运、收益的管理;食盐及工业盐批发;化工产品销售(剧毒品、危险化学品及易制毒品除外);自营和代理各类商品和技术的进出口(国家限定公司经营或禁止出口的商品和技术除外);金属材料、包装材料的批发兼零售;废旧物资的回收(危险废物及生产性废旧金属除外);煤炭批发经营;铁矿粉、铁精粉、焦炭、有色金属(钨、锡、锑矿产品及冶炼产品除外)、钢材批发;化工产品技术开发、转让、咨询、服务;房地产开发建设、物业管理、房屋租赁;机械设备销售、租赁。以下限分支经营;盐产品的加工。
18	天津渤化化工发展有限公司	81.81	602,280.00	2	化学原料和化学品制造
19	天津渤化工程有限公司	100	10, 000. 00	2	工程项目承包、勘察设计、工程咨询、工程管理 服务等
20	天津渤化化工进出口有限责任公司	100	32, 000. 00	2	化工产品进出口贸易、销售、采购及相关业务等

### (1) 天津渤海化工有限责任公司

天津渤海化工有限责任公司成立于 2000 年 12 月, 注册资本 20,000 万元, 渤化集团持有其 100%股权。天津渤海化工有限责任公司的主要业务包括化学原料和化学品制造。

截至 2020 年 12 月末, 天津渤海化工有限责任公司的总资产为 877,074.06 万元, 所有者权益合计 49,155.51 万元; 2020 年 1-12 月实现营业收入 147.77 万元, 净利润-1,912.57 万元。截至 2021 年 12 月末, 天津渤海化工有限责任公司的总资产为 770,915.84 万元, 所有者权益合计 47,955.09 万元; 2021 年 1-12 月实现营业收入 295.70 万元, 净利润-1200.42 万元。截至 2022 年 12 月末, 天津渤海化工有限责任公司的总资产为 834,379.79 万元, 所有者权益合计 48,792.07 万元; 2022 年 1-12 月实现营业收入 415.98 万元, 净利润 885.80 万元。截至 2023 年 6 月末, 天津渤海化工有限责任公司的总资产为 854,772.78 万元, 所有者权益合计52,430.35 万元; 2023 年 1-6 月实现营业收入 706.14 万元,净利润 3,638.28 万元。

### (2) 天津大沽化工股份有限公司

天津大沽化工股份有限公司成立于 2004 年 3 月 12 日,注册资本 115,750.02 万元, 渤化集团持有其 98.1%股权。天津大沽化工股份有限公司的主要业务包括化学原料和化学品制造。

截至 2020 年 12 月 31 日,天津大沽化工股份有限公司的总资产为 1,259,556.73 万元,所有者权益合计 301,685.82 万元; 2020 年 1-12 月实现营业收入 1,268,016.25 万元,净利润 17,415.51 万元。截至 2021 年 12 月末天津大沽化工股份有限公司的总资产为 1,313,034.83 万元,所有者权益合计 316,192.88 万元; 2021 年 1-12 月实现营业收入 1,659,040.11 万元,净利润 22,335.07 万元。截至 2022 年 12 月 31 日,天津大沽化工股份有限公司的总资产为 1,232,481.61 万元,所有者权益合计 319,732.36 万元; 2022 年 1-12 月实现营业收入 1,129,681.38 万元,净利润 11,369.04 万元。截至 2023 年 6 月末,天津大沽化工股份有限公司的总资产为 1,149,667.14 万元,所有者权益合计 322,525.87 万元; 2023 年 1-6 月实现营业收入 448,730.77 万元,净利润 2,739.66 万元。

### (3) 天津渤海集团财务有限责任公司

天津渤海集团财务有限责任公司成立于1992年11月,注册资本100,000万元, 渤化集团持有其100%股权。天津渤海集团财务有限责任公司的主要业务包括提供非银行金融机构服务。

截至 2020 年 12 月 31 日,天津渤海集团财务有限责任公司的总资产为 338,638.66 万元,所有者权益合计 137,906 万元;2020 年 1-12 月实现营业收入 13,544.16 万元,净利润 7,161.35 万元。截至 2021 年 12 月末,天津渤海集团财务有限责任公司的总资产 430,483.17 万元,所有者权益合计 141,398.68 万元;2021 年 1-12 月实现营业收入 13,787.61 万元,净利润 6,692.68 万元。截至 2022 年 12 月末,天津渤海集团财务有限责任公司的总资产为 510,582.42 万元,所有者权益合计 145,257.59 万元;2022 年 1-12 月实现营业收入 14,124.87 万元,净利润 6,407.06 万元。截至 2023 年 6 月末,天津渤海集团财务有限责任公司的总资产 498,346.49 万元,所有者权益合计 148,510.21 万元;2023 年 1-6 月实现营业收入 8,491.70 万元,净利润 4,243.83 万元。

### (4) 天津渤化石化有限公司

天津渤化石化有限公司成立于 2010 年 5 月 24 日, 注册资本 120,000 万元, 渤化集团持有其 100%股权。天津渤化石化有限公司的主要业务包括化学原料和化学品制造。

截至 2020 年 12 月 31 日, 天津渤化石化有限公司的总资产为 491,148.82 万元, 所有者权益合计 125,566.2 万元; 2020 年 1-12 月实现营业收入 600,966.95

万元,净利润 562.34 万元。截至 2021 年 12 月末,天津渤化石化有限公司的总资产为 490,510.92 万元,所有者权益合计 125,330.73 万元; 2021 年 1-12 月实现营业收入 749,261.32 万元,净利润 17.53 万元。截至 2022 年 12 月末,天津渤化石化有限公司的总资产为 494,204.31 万元,所有者权益合计 125,347.75 万元; 2022年 1-12 月实现营业收入 691,590.70 万元,净利润 33.01 万元。截至 2023 年 6 月末,天津渤化石化有限公司的总资产为 559,792.65 万元,所有者权益合计 125,331.01 万元; 2023 年 1-6 月实现营业收入 244,735.09 万元,净利润 13.27 万元。

## (5) 天津渤天化工有限责任公司

天津渤天化工有限责任公司成立于 2004 年 1 月 17 日,注册资本 10,000 万元, 渤化集团持有其 100%股权。天津渤天化工有限责任公司的主要业务包括生产经营聚氯乙烯树脂、聚氯乙烯树脂、液氯、氯苯、氯醛、二氯苯、氯化钡、环氧丙烷、氯氰化钠、烧碱、盐酸二氯乙烷、三氯丙烷、液氮、液氧、盐酸等。

截至2020年12月31日,天津渤天化工有限责任公司的总资产为775,321.12万元,所有者权益合计147,402.87万元;2020年1-12月实现营业收入223,384.59万元,净利润12,290.91万元。截至2021年12月末,天津渤天化工有限责任公司的总资产为840,483.22万元,所有者权益合计141,635.75万元;2021年1-12月实现营业收入240,012.23万元,净利润318.19万元。截至2022年12月末,天津渤天化工有限责任公司的总资产为706,104.99万元,所有者权益合计93,954.74万元;2022年1-12月实现营业收入230,686.88万元,净利润304.32万元。截至2023年6月末,天津渤天化工有限责任公司的总资产为701,020.00万元,所有者权益合计95,676.97万元;2023年1-6月实现营业收入65,440.86万元,净利润-58.43万元。

#### (6) 天津渤化永利化工股份有限公司

天津渤化永利化工股份有限公司成立于 2000 年 12 月 20 日,注册资本 349,886.17 万元, 渤化集团持有其 100.00%股权。天津渤化永利化工股份有限公司的主要业务包括化学原料和化学品制造。

截至 2020 年 12 月末, 天津渤化永利化工股份有限公司的总资产为 2,897,199.05 万元, 所有者权益合计 696,277.83 万元; 2020 年 1-12 月实现营业收入 1,204,214.77 万元, 净利润 10,451.86 万元。截至 2021 年 12 月末, 天津渤化 永利化工股份有限公司的总资产为 2,771,825.19 万元, 所有者权益合计 811,981.03 万元; 2021 年 1-12 月实现营业收入 1,350,383.46 万元, 净利润 13,020.56 万元。截至 2022 年 12 月末, 天津渤化永利化工股份有限公司的总资产为 2,753,561.12

万元, 所有者权益合计 819,675.52 万元; 2022 年 1-12 月实现营业收入 1,140,234.56 万元, 净利润 11,942.55 万元。2023 年 6 月末, 天津渤化永利化工股份有限公司的总资产为 2,775,941.53 万元, 所有者权益合计 821,661.70 万元; 2023 年 1-6 月实现营业收入 486,607.06 万元, 净利润 5,427.42 万元。

### (7) 天津长芦汉沽盐场有限责任公司

天津长芦汉沽盐场有限责任公司成立于 1996 年 3 月 5 日,注册资本 174,131.42 万元, 渤化集团持有其 100%股权。天津长芦汉沽盐场有限责任公司的主要业务包括原盐及相关化工产品的生产和销售和机械设备仪器仪表零配件及技术的进口业务。

截至 2020 年 12 月末, 天津长芦汉沽盐场有限责任公司的总资产为 1,413,678.12 万元, 所有者权益合计 966,173.37 万元; 2020 年 1-12 月实现营业收入 196,798.55 万元,净利润为 7,577.74 万元。截至 2021 年 12 月末,天津长芦汉沽盐场有限责任公司的总资产为 1,404,047.67 万元,所有者权益合计 1,068,727.99 万元; 2021 年 1-12 月实现营业收入 284,102.19 万元,净利润为 10,955.83 万元。至 2022 年 12 月末,天津长芦汉沽盐场有限责任公司的总资产为 1,437,348.72 万元,所有者权益合计 1,083,678.38 万元; 2022 年 1-12 月实现营业收入 210,177.95 万元,净利润 22,070.11 万元。截至 2023 年 6 月末,天津长芦汉沽盐场有限责任公司的总资产为 1,437,537.21 万元,所有者权益合计 1,072,331.99 万元; 2023 年 1-6 月实现营业收入 79,337.08 万元,净利润为 5,105.42 万元。

### (8) 天津大沽化工投资发展有限公司

天津大沽化工投资发展有限公司成立于 2004 年 5 月 12 日, 注册资本 29,271.35 万元, 渤化集团持有其 100%股权。天津大沽化工投资发展有限公司的主要业务包括化学原料和化学品制造。

截至2020年12月末,天津大沽化工投资发展有限公司的总资产为79,985.96万元,所有者权益合计45,018.85万元;2020年1-12月实现营业收入60,312.69万元,净利润为1,126.91万元。截至2021年12月末,天津大沽化工投资发展有限公司的总资产为71,848.31万元,所有者权益合计45,212.78万元;2021年1-12月实现营业收入66,997.91万元,净利润为994.28万元。截至2022年12月末,天津大沽化工投资发展有限公司的总资产为66,498.13万元,所有者权益合计45,979.30万元;2022年1-12月实现营业收入46,316.07万元,净利润981.92万元。截至2023年6月末,天津大沽化工投资发展有限公司的总资产为65,505.93万元,所有者权益合计45,485.55万元;2023年1-6月实现营业收入21,883.91万元,净利润为38.41万元。

### (9) 天津长芦海晶集团有限公司

天津长芦海晶集团有限公司成立于 1995 年 6 月 26 日,注册资本 667,697.13 万元, 渤化集团持有其 100%股权。天津长芦海晶集团有限公司的主要业务包括化学原料和化学品制造。

截至 2020 年 12 月末, 天津长芦海晶集团有限公司的总资产为 1,964,242.93 万元, 所有者权益合计 1,113,365.3 万元;2020 年 1-12 月实现营业收入 444,205.81 万元, 净利润 12,680.91 万元。截至 2021 年 12 月末, 天津长芦海晶集团有限公司的总资产为 2,191,513.30 万元, 所有者权益合计 1,645,119.89 万元;2021 年 1-12 月实现营业收入 471,484.03 万元,净利润 34,545.53 万元。截至 2022 年 12 月末,天津长芦海晶集团有限公司的总资产为 3,207,737.75 万元,所有者权益合计 2,678,408.04 万元;2022 年 1-12 月实现营业收入 534,830.21 万元,净利润 21,109.56 万元。截至 2023 年 6 月末,天津长芦海晶集团有限公司的总资产为 3,252,386.03 万元,所有者权益合计 2,679,977.69 万元;2023 年 1-6 月实现营业收入 202,738.25 万元,净利润 11,601.13 万元。

### (10) 天津渤化橡胶有限责任公司

公司成立于 2008 年 6 月 1 日, 注册资本 51,000 万元, 渤化集团持有其 100% 股权。天津渤化橡胶有限责任公天津渤化橡胶有限责任司的主要业务包括企业管理咨询, 塑料靴鞋化工原料的批发兼零售, 企业管理咨询, 橡胶制品的技术开发咨询服务。

截至2020年12月末,天津渤化橡胶有限责任公司的总资产447,438.49万元,所有者权益合计114,059.34万元;2020年1-12月实现营业收入86,742.93万元,净利润219.66万元。截至2021年12月末,天津渤化橡胶有限责任公司的总资产501,211.10万元,所有者权益合计103,760.54万元;2021年1-12月实现营业收入89,043.37万元,净利润1,435.12万元。截至2022年12月末,天津渤化橡胶有限责任公司的总资产为242,505.58万元,所有者权益合计79,805.42万元;2022年1-12月实现营业收入80,391.38万元,净利润-1,917.01万元。截至2023年6月末,天津渤化橡胶有限责任公司的总资产236,960.08万元,所有者权益合计80,753.20万元;2023年1-6月末实现营业收入16,125.64万元,净利润-284.27万元。

#### (11) 天津渤化资产经营管理有限公司

天津渤化资产经营管理有限公司成立于 1999 年 12 月 21 日,注册资本 26,000.00 万元, 渤化集团持有其 100%股权。天津渤化资产经营管理有限公司的主要业务包括化工产品批发兼零售,经济信息咨询服务及相关技术的出口业务等

和自有房屋租赁等。

截至 2020 年 12 月末, 天津渤化资产经营管理有限公司的总资产为 219,147.72 万元, 所有者权益合计 28,218.64 万元; 2020 年 1-12 月实现营业收入 165,693.57 万元, 净利润 6,107.81 万元。截至 2021 年 12 月末, 天津渤化资产经营管理有限公司的总资产为 228,005.62 万元, 所有者权益合计 32,370.51 万元; 2021 年 1-12 月实现营业收入 256,392.13 万元,净利润 5,544.26 万元。截至 2022 年 12 月末,天津渤化资产经营管理有限公司的总资产为 237,558.29 万元,所有者权益合计 37,087.73 万元; 2022 年 1-12 月实现营业收入 254,337.73 万元,净利润 5,784.65 万元。截至 2023 年 6 月末,天津渤化资产经营管理有限公司的总资产为 244,342.63 万元,所有者权益合计 38,798.43 万元; 2023 年 1-6 月实现营业收入 170,062.16 万元,净利润 2,499.08 万元。

### (12) 天津渤海精细化工有限公司

天津渤海精细化工有限公司成立于 2004 年 12 月 19 日,注册资本 50,000 万元, 渤化集团持有其 100%股权。天津渤海精细化工有限公司的主要业务包括化学原料和化学品制造。

截至 2020 年 12 月末, 天津渤海精细化工有限公司的总资产为 534,936.98 万元, 所有者权益合计 127,748.34 万元; 2020 年 1-12 月营业收入 140,158.16 万元, 净利润为-5,068.70 万元。截至 2021 年 12 月末, 天津渤海精细化工有限公司的总资产为 439,778.48 万元, 所有者权益合计 110,941.33 万元; 2021 年 1-12 月营业收入 213,468.00 万元, 净利润为-371.01 万元。截至 2022 年 12 月末, 天津渤海精细化工有限公司的总资产为 426,631.85 万元, 所有者权益合计 110,252.72 万元; 2022 年 1-12 月实现营业收入 256,066.76 万元, 净利润-780.51 万元。截至 2023 年 6 月末, 天津渤海精细化工有限公司的总资产为 455,891.21 万元, 所有者权益合计 109,997.51 万元; 2023 年 1-6 月营业收入 167,028.31 万元,净利润为 -386.31 万元。

#### (13) 渤化(香港)有限公司

渤化(香港)有限公司成立于2013年4月25日,注册资本8,611.30万元, 渤化集团持有其100%股权。渤化(香港)有限公司的主要业务包括化工产品进 出口贸易、物流、销售、采购及相关业务等。

截至 2020 年 12 月末, 渤化(香港)有限公司的总资产为 317,656.35 万元, 所有者权益合计 15,918.88 万元; 2020 年 1-12 月营业收入 770,391.37 万元, 净利润为 853.17 万元。截至 2021 年 12 月末, 渤化(香港)有限公司的总资产为 350,508.03 万元, 所有者权益合计 15,843.12 万元; 2021 年 1-12 月营业收入

1,294,642.58 万元,净利润为929.84 万元。截至2022年12月末,渤化(香港)有限公司的总资产为323,184.99 万元,所有者权益合计17,631.58 万元;2022年1-12 月实现营业收入1,619,156.58 万元,净利润1,014.31 万元。截至2023年6月末,渤化(香港)有限公司的总资产为315,474.69 万元,所有者权益合计17,858.79 万元;2023年1-6月营业收入657,782.66 万元,净利润为559.77 万元。

#### (14) 天津渤化物产股份有限公司

天津渤化物产股份有限公司成立于2013年4月23日,注册资本5,000万元, 渤化集团持有其98.11%股权。天津渤化物产股份有限公司的主要业务包括煤炭 批发、化工产品、物流业务等。

截至2020年12月末,天津渤化物产股份有限公司的总资产为119,573.36万元,所有者权益合计4,090.64万元;2020年1-12月营业收入417,378.04万元,净利润为239.02万元。截至2021年12月末,天津渤化物产股份有限公司的总资产为4,299.64万元,所有者权益合计3,645.70万元;2021年1-12月营业收入4,681.92万元,净利润为533.84万元。截至2022年12月末,天津渤化物产股份有限公司的总资产为3,520.13万元,所有者权益合计3,208.34万元;2022年1-12月实现营业收入0万元,净利润-437.37万元。截至2023年6月末,天津渤化物产股份产股份有限公司的总资产为3,314.79万元,所有者权益合计3,005.37万元;2023年1-6月末营业收入0万元,净利润为-202.98万元。

## (15) 天津环球磁卡集团有限公司

天津环球磁卡集团有限公司成立于 2001 年 10 月 25 日,注册资本 244,000 万元, 渤化集团持有其 100%股权。天津环球磁卡集团有限公司的主要业务包括国有资产的经营;各类商品及物资销售;仓储(危险品除外)及有关的技术咨询服务(不含中介);自有设备租赁;经营本企业自产产品的出口业务和本企业所需的机械设备、零配件、原辅材料的进口业务等。

截至 2020 年 12 月末, 天津环球磁卡集团有限公司的总资产为 232,014.37 万元, 所有者权益合计 121,869.26 万元,2020 年 1-12 月营业收入 39,673.04 万元,净利润-25,182.72 万元。截至 2021 年 12 月末,天津环球磁卡集团有限公司的总资产为 214,913.88 万元,所有者权益合计 100,430.88 万元,2021 年 1-12 月营业收入 47,979.28 万元,净利润-21,811.09 万元。截至 2022 年 12 月末,天津环球磁卡集团有限公司的总资产为 212,101.49 万元,所有者权益合计 102,723.75 万元;2022 年 1-12 月实现营业收入 43,870.92 万元,净利润-501.64 万元。截至 2023 年6 月末,天津环球磁卡集团有限公司的总资产为 215,326.12 万元,所有者权益合计 107,331.59 万元,2023 年 1-6 月营业收入 18,291.54 万元,净利润 4,231.42 万

元。

### (16) 天津渤海化学股份有限公司

天津渤海化学股份有限公司成立于 1979 年 5 月 30 日,注册资本 118578.758 万元,为 A 股上市公司, 渤化集团持有其 41.88%股权,对其具有实质控制权。 天津渤海化学股份有限公司的主要业务包括数据卡、印刷产品、智能卡应用系统及配套机具相关产品的生产与销售:丙烯的制造与销售。

截至 2021 年末,天津渤海化学股份有限公司的总资产为 486,662.45 万元,所有者权益合计 294,522.81 万元,2021 年度营业收入 424,664.09 万元,净利润 18,779.22 万元。截至 2022 年 12 月末,天津渤海化学股份有限公司的总资产为 482,515.87 万元,所有者权益合计 290,990.87 万元;2022 年 1-12 月实现营业收入 604,812.86 万元,净利润-3,823.78 万元。截至 2023 年 6 月末,天津渤海化学股份有限公司的总资产为 434,883.74 万元,所有者权益合计 264,549.36 万元,2023 年 1-6 月营业收入 143,400.65 万元,净利润-26,619.59 万元。2023 年 1-6 月份天津渤海化学股份有限公司亏损的主要原因为全资子公司天津渤海石化有限公司主要产品丙烯受原材料丙烷采购成本大幅上升影响,挤压了丙烯-丙烷价差空间,另外 2023 年 1-4 月份停车检修影响了渤海石化 2023 年丙烯产量和销售收入。

#### (17) 天津市长芦盐业集团有限公司

天津市长芦盐业集团有限公司成立于 2002 年 12 月 13 日,注册资本 162,115.24 万元, 渤化集团持有其 100%股权。天津市长芦盐业集团有限公司的主要业务包括负责市政府授权总公司经营、管理的企业的国有资产投入、营运、收益的管理等。

截至2020年12月末,天津市长芦盐业集团有限公司的总资产为643,308.16万元,所有者权益合计241,459.18万元;2020年12月末营业收入316,904.14万元,净利润为162.02万元。截至2021年12月末,天津市长芦盐业集团有限公司的总资产为709,925.04万元,所有者权益合计234,058.86万元;2021年1-12月营业收入175,024.23万元,净利润为-8,126.78万元。截至2022年12月末,天津市长芦盐业集团有限公司的总资产为591,890.12万元,所有者权益合计173,946.83万元;2022年1-12月实现营业收入267,209.37万元,净利润-16,529.00万元。截至2023年6月末,天津市长芦盐业集团有限公司的总资产为535,228.85万元,所有者权益合计167,264.72万元;2023年1-6月营业收入161,815.18万元,净利润为-6,597.91万元。

#### (18) 天津渤化化工发展有限公司

天津渤化化工发展有限公司成立于2015年12月15日,注册资本602,280.00万元, 渤化集团持有其81.81%股权。天津渤化化工发展有限公司的主要业务包括化学原料和化学品制造。

截至2020年12月末天津渤化化工发展有限公司的总资产为1,427,082.48万元,所有者权益合计494,800.00万元。截至2021年12月末天津渤化化工发展有限公司的总资产为1,971,991.08万元,所有者权益合计632,071.11万元;2021年1-12月实现营业收入294.29万元,净利润255.86万元。截至2022年12月末,天津渤化化工发展有限公司的总资产为2,367,926.84万元,所有者权益合计747,618.70万元;2022年1-12月实现营业收入974,838.96万元,净利润22,777.84万元。截至2023年6月末,天津渤化化工发展有限公司的总资产为2,580,181.13万元,所有者权益合计733,993.42万元;2023年1-6月实现营业收入796,561.84万元,净利润4,166.53万元。

## (19) 天津渤化工程有限公司

天津渤化工程有限公司成立于 1993 年 9 月 15 日,注册资本 10,000.00 万元, 勃化集团持有其 100%股权。天津渤化工程有限公司的主要业务包括工程项目承 包、勘察设计、工程咨询、工程管理服务等。

截至 2020 年 12 月末天津渤化工程有限公司的总资产为 36,198.90 万元,所有者权益合计 22,472.35 万元。截至 2021 年 12 月末天津渤化工程有限公司的总资产为 44,621.27 万元,所有者权益合 22,932.60 万元; 2021 年 1-12 月实现营业收入 26,605.71 万元,净利润 659.02 万元。截至 2022 年 12 月末,天津渤化工程有限公司的总资产为 35,910.85 万元,所有者权益合计 22,317.24 万元; 2022 年 1-12 月实现营业收入 28,038.07 万元,净利润 772.49 万元。截至 2023 年 6 月末,天津渤化工程有限公司的总资产为 35,739.38 万元,所有者权益合计 21,441.79 万元; 2023 年 1-6 月实现营业收入 9,066.56 万元,净利润-571.45 万元。

#### (20) 天津渤化化工进出口有限责任公司

天津渤化化工进出口有限责任公司成立于 1981 年 3 月 6 日,注册资本 32,000.00 万元,渤化集团持有其 100%股权。天津渤化化工进出口有限责任公司的主要业务包括化工产品进出口贸易、销售、采购及相关业务等。

截至 2020 年 12 月末天津渤化化工进出口有限责任公司的总资产为 329,448.86 万元, 所有者权益合计 16,549.11 万元。截至 2021 年 12 月末天津渤 化化工进出口有限责任公司的总资产为 338,037.17 万元, 所有者权益合计 37,016.58 万元; 2021 年 1-12 月实现营业收入 860,814.69 万元, 净利润 808.47 万元。截至 2022 年 12 月末, 天津渤化化工进出口有限责任公司的总资产为

341,677.04 万元, 所有者权益合计 38,152.34 万元; 2022 年 1-12 月实现营业收入 1,135,803.43 万元, 净利润 1,863.76 万元。截至 2023 年 6 月末, 天津渤化化工进 出口有限责任公司的总资产为 365,624.61 万元, 所有者权益合计 37,428.90 万元; 2023 年 1-6 月实现营业收入 508,594.74 万元, 净利润 450.57 万元。

### (二) 参股公司及联营企业情况

截至2023年6月末, 渤化集团的主要参股公司具体情况如下:

表 5-2 截至 2023 年 6 月末渤化集团的主要参股企业情况

单位:万元,%

序号	企业名称	持股比例	注册资本	业务性质
1	天津银行股份有限公司	8.02	607,055.18	金融业
2	天津乐金渤海化学有限公司	15.00	80,120.00	化工
3	孚宝渤化 (天津) 仓储有限公司	50.00	42,600.00	仓储

(1) 天津银行股份有限公司成立于 1996 年 11 月,注册资本 607,055.18 万元, 渤化集团持有其 8.02%股权。天津银行股份有限公司的主要业务包括经中国银监会批准的各项商业银行业务,主要包括:吸收公众存款;发放短期、中期和长期贷款;办理国内结算;办理票据贴现;发行金融债券;代理发行、代理兑付、承销政府债券;买卖政府债券;从事同业拆借;提供担保;代理收付款项及代理保险业务;提供保管箱业务;办理地方财政信用周转使用资金的委托贷款业务。外汇存款、外汇贷款;外汇汇款、外币兑换;国际结算;结汇、售汇;同业外汇拆借;外汇担保;外汇借款;外汇票据的承兑和贴现;资信调查、咨询、见证业务。买卖和代理买卖股票以外的外币有价证券;自营外汇买卖和代客外汇买卖。经中国银行业监督管理委员会批准的其他业务。

截至 2022 年末,天津银行股份有限公司的总资产为 76,108,285.1 万元,所有者权益合计 6,061,913.2 万元,营业收入 1,575,875.1 万元,净利润 356,306.9 万元。截至 2023 年 6 月末,天津银行股份有限公司的总资产为 78,330,771.20 万元,所有者权益合计 6,186,596.80 万元,实现营业收入 813,150.50 万元,净利润 83,592.50 万元。

(2) 天津乐金渤海化学有限公司成立于 2004 年 12 月,注册资本 80,120 万元,渤化集团持有其 15%股权。天津乐金渤海化工有限公司的主要业务包括开发、生产、销售 PVC 树脂、氯乙烯、二氯乙烷、烧碱、盐酸、氢气、次氯酸钠、蒸汽、水及相关副产品并提供相关技术服务;仓储(不含危险化学品、易燃易爆易制毒品)及自有厂房租赁;工业用水处理。

截至 2022 年末, 天津乐金渤海化学有限公司的总资产为 279,256.49 万元, 所有者权益合计 228,784.37 万元, 实现营业收入 339,619.75 万元, 净利润 32,892.64 万元。截至 2023 年 6 月末, 天津乐金渤海化学有限公司的总资产为 252,977.20 万元, 所有者权益合计 212,655.83 万元, 实现营业收入 151,506.69 万元. 净利润 5.871.46 万元。

(3) 天津临港孚宝渤化码头有限公司成立于 2010 年 7 月,注册资本 1,000.00 万美元, 渤化集团持有其 50%股权。天津临港孚宝渤化码头有限公司的主要业务包括码头设施的建设、管理和经营;各类化学产品及其他液态和气态产品的装卸、接收、管道输送和运输;场地租赁;码头设施经营的辅助服务;上述业务相关的技术咨询、信息咨询及其他服务。

截至 2022 年末, 天津临港孚宝渤化码头有限公司的总资产为 9,931.68 万元, 所有者权益合计 9,046.70 万元, 实现营业收入 4,903.48 万元, 净利润 1,690.64 万元。截至 2023 年 6 月末, 天津临港孚宝渤化码头有限公司的总资产为 10,240.78 万元, 所有者权益合计 9,531.60 万元, 实现营业收入 1,827.23 万元, 净利润 484.91 万元。

### 六、公司治理和内控制度

### (一) 组织结构

根据渤化集团公司章程,集团的决策机构为董事会,另设监事会。执行机构包括总经理、副总经理、总会计师、总经济师、总工程师。总经理按照董事会的决定组织实施公司日常工作;副总经理和三总师协助总经理工作,并对总经理负责。

根据战略定位及管理需要, 渤化集团下设十五个部门, 重要部门的主要职能分别如下:

(1) 总经理办公室 (行政综合部、信访办公室) 。负责总经理办公会决议督查督办、综合协调以及相关服务保障工作,确保集团总经理办公会的各项部署得到贯彻落实。负责集团信访管理、平安企业、以及相关后勤服务保障工作,为集团公司和谐稳定发展提供有力的保障。具体职责包括:1) 综合调研并积累素材,为渤化集团高层决策提供参考;2)负责跟踪督办总经理办公会决议或主要领导批示等工作。负责集团公司下属企业请示事项和各类文件落实情况的跟踪督办;3)负责渤化集团本部各部室之间及渤化集团对外关系单位的协调工作等;4)负责集团公司信访管理的各项工作;5)配合相关部门做好集团公司平安集团(企业)建设管理等各项工作;6)负责人口和家庭政策管理和执行、卫生防疫管理、职工生活管理各项工作等。

- (2) 财务管理部。负责集团财务预算、会计管理、成本管理、资金及融资管理、税务筹划及财务风险管理等各项工作,以支撑集团公司经营管理的良性发展。具体职责包括: 1) 集团年度利润、税金计划的编制,组织落实集团效益目标; 2) 定期组织财务状况分析及专题财务分析; 3) 集团财务管理和财税金融政策协调及政策落实情况监督; 4) 组织重点企业、重点项目资金管理,办理渤化集团提供信用担保审批及贷款规模控制; 5) 国有资产评估的立项审批,立项评估事项的核准、备案等。
- (3)生产技术部(调度室)。负责集团生产和技术管理等体系的建设健全,并对其实施统筹管理与监督落实,以提升集团整体的生产运作效率。具体职责包括:1)负责组织编制与下达集团公司年度生产工作计划,并确保其落地执行;2)负责组织制定统计工作的年、月报工作;组织渤化集团年报汇编工作;组织编制产值、产量、产能、质量、消耗、设备、大口径营业收入等年报;3)贯彻国家质量管理相关法律、法规、法令和标准,落实集团公司产品质量、产品标准管理等各项工作;4)负责统筹管理和监督下属企业设备运行、检维修和保养等情况,并监督下属企业设备年度停产检修计划实施执行情况;5)负责危险化学品生产许可证工作相关指导、协调保障工作等。
- (4) 科技开发部、专利办公室、创新创业基地。负责科技项目管理、产学研合作、创新创业以及整合集团科研资源等工作,提升集团整体创新能力,推动企业高质量发展。具体职责包括: 1) 负责渤化集团中长期发展规划,中长期产品产业结构调整规划,中长期固定资产投资项目规划,科技发展规划; 2) 负责各类科技项目计划编制报批下达,各类科技项目实施管理协调检查监督,各类科技项目的鉴定验收,产学研的组织工作; 3) 负责科技成果申报评选推广转化工作,负责渤化集团科技成果奖励办法制定及组织实施工作; 4) 负责集团创新创业基地管理及运营,小创企业和双创项目的日常管理、培育孵化、政策申报等。
- (5) 企管法务部。负责集团法律及全面风险防控、企业经营管理和信息化等体系的建立健全,并对其实施统筹管理与监督落实,为集团生产经营活动提供保障支持。具体职责包括: 1) 负责执行国家法律、法规,对渤化集团重大经营决策提出法律意见; 2) 负责起草、审核渤化集团重要规章制度; 3) 负责参与渤化集团重大合同的谈判、起草以及合同的审核工作; 4) 负责为渤化集团及所属单位的重大经济活动提供相关的法律咨询,处理有关的法律事务; 5) 牵头负责重要风险业务的日常监控、评估,研究重要风险业务的风险管理策略和跨职能的重要风险协调应对方案,并组织推动实施; 6) 负责组织推动、指导所属企业建立健全法律顾问制度,开展企业总法律顾问制度试点工作,总结、交流法制工作经验,促进实现依法治企等。

- (6) 审计部(监事会办公室)。负责集团内部审计与监事会等制度体系的建立健全,并对其实施统筹管理与监督落实,为集团公司及下属企业经营管理防控风险提供保障。具体职责包括:1)负责组织贯彻落实国家有关审计工作的法律、法规、政策、规定和地方的政策、规定;2)负责渤化集团内部审计制度的建立、实施、指导和检查工作;3)负责通过委托社会审计机构,抽调集团内部审计人员等不同方式组成审计工作小组,组织并实施对集团范围内的各项审计工作;4)负责对集团范围内国有及国有控股企事业单位的资产、负债、效益进行审计监督,并指导监督审计结果的落实;5)负责围绕集团中心工作及重点、难点问题开展专项审计调查等。
- (7) 战略投資部(资本运营部发展战略研究室、工程建设部)。负责组织编制集团公司整体战略规划,以及开展战略投资等各项工作,确保集团整体发展战略的有效实施。负责集团上市公司管理、股权投资、股权调整等制度体系的建立健全,并对其实施统筹管理与监督落实,确保集团整体发展战略的落地执行。具体职责包括:1)负责对合资合作、固定资产投资等项目实施及全过程管理;2)负责组织对职责范围内项目的论证、审查、上报和审批工作,并会同有关部门协助企业落实项目建设的内外部条件;3)负责对固定资产投资项目月、季、年报表统计;4)负责对外合资合作项目的招商及国内横向联合项目工作,负责对外合作、技术设备引进、对外技术输出、横向联合项目合同审查及签约准备工作等;5)按照主板、科创板、新三板标准对现有企业进行分析,遴选上市源企业,并对其进行培育和辅导,并组织实施;6)负责制定年度所属企业主板上市、新三板挂牌工作计划,制定工作实施方案,事项审批及组织实施操作;7)负责上市公司国有股权管理系统的汇总、审核和上报,建立企业国有股权管理事项的相关档案及工作台帐等;8)负责企业增资、股权无偿划转、协议转让等股权管理事项的审批及组织实施操作等。
- (8)资产管理部。负责集团公司所属国有及国有控股企业的改组改制、产权登记、土地管理、地产经济、房产土地出租、固定资产处置等工作,为公司稳定和发展提供资源、资金等支持。具体职责包括:1)负责拟定僵尸企业处置年度工作计划,制定出清工作方案,出清事项审批及组织实施操作;2)负责组织审核办理集团及所属企业国有产权的占有登记、变更登记、注销登记工作;3)负责土地(含地上房产)转让、收储、收回、占用、协议调整等事项的谈判、程序审批及组织地上物清理、交付土地等工作;4)负责建立房产土地出租管理制度和政策研究、进行日常业务指导、管理和培训;5)负责固定资产处置方案及事项的审批;等。

#### (二) 治理结构

渤化集团作为天津市国资委下属企业,下设董事会和监事会。为规范董事会和监事会的议事方式和决策程序,确保高管人员有效地履行职责,渤化集团制定《天津渤海化工集团有限责任公司董事会议事规则》和《天津渤海化工集团有限责任公司监事会议规则》。

### (1) 董事会

根据公司章程规定,董事会为渤化集团的最高决策机构,每年以现场会议的形式至少举行四次会议审议集团重大事项,并在具有以下情形之一时举行临时会议:1)三分之一以上董事提议时;2)监事会提议时;3)董事长认为有必要时;4)股东会认为有必要时。董事会由包括外部董事和1名职工董事在内的7名董事组成,其中,职工董事由公司职工代表大会选举产生,其他董事由股东会委派。董事会设董事长1名,经市政府任命,并由股东会履行任免程序。

董事会有权审定的事项主要如下:1)贯彻执行党和国家的路线方针政策、 法律法规和上级的重大决定、重要工作部署的意见和措施: 2)集团公司的发展 战略、中长期发展规划、专项规划和重要子企业发展战略规划等重大战略管理事 项,以及规划的年度实施进展情况和下一年度实施计划:3)集团公司经营方针 和年度生产经营预算、年度经营业绩考核指标、投资计划、年度财务决算、年度 预算及预算调整、利润分配和弥补亏损等重大生产经营管理事项; 4)集团公司 及下属国有及国有控股企业出资设立国有及国有控股子公司,集团公司二级国有 及国有控股子企业出资设立的小创公司、集团公司设立分支机构(包括境内外)、 除项目类公司以外因特殊原因设立四级及以下子公司;集团公司以及所属国有及 国有控股企业出资设立参股企业:集团公司所属国有及国有控股子企业分离办社 会职能事项; 5) 集团公司以及集团公司所属二级国有及国有控股子企业增减注 册资本、改制重组、合并、分立、破产、清算、注销:内部管理机构设置和调整 方案; 6) 产权变动相关事项; 7) 集团公司及所属国有及国有控股子公司首次发 行股票并上市、与上市公司资产重组、转/受让上市公司股份, 国有股东协议转 让或无偿划转上市公司股份;8)房产土地处置相关事项;9)固定资产处置相关 事项:10)企业品牌等重要无形资产转让或让渡使用权,其中专利无形资产为评 估值在 100 万元以上的专利进行转让、作价出资、对外许可事项:集团公司直接 投入的科技创新项目,集团公司所属企业投入但需要外部审批的科技创新项目; 集团签署的重大产学研合同或协议:11)对外捐赠事项:12)集团公司直接参股 公司的增减注册资本、改制重组、合并、分立、破产、解散、增资扩股、产权转 让事项:13)集团公司及所属企业担保相关事项:集团公司及所属国有及国有控 股子企业发行债券:集团公司及所属国有及国有控股子企业设立各类产业基金事 项等:14)集团公司年度投资计划和调整后年度投资计划总额:年度后评价工作

计划;境外投资项目立项和实施等;15)董事会自身建设和管理的有关事项;其它需提交董事会研究决定的有关事项。

### (2) 监事会

根据公司章程规定,监事会为渤化集团的监督机构,监事会不参与、不干预集团的经营决策和经营管理活动。监事会由6名监事组成,其中设监事会主席1名,职工监事2名,监事任期三年。监事会主席由监事会选举产生,非职工监事由股东会委派,监事会中的职工代表由公司职工代表大会民主选举产生。

监事会的主要职责包括 1) 检查企业财务、资产运营、国有资产保值增值等情况; 2) 检查企业负责人的经营行为,对其经营管理者业绩进行评价,提出奖惩、任免建议: 3) 股东会赋予的其他职责。

## (三) 公司内部控制制度的建立健全情况

根据有关法规和业务实际情况, 渤化集团制定了相应的内部控制制度, 主要包括子公司管理制度、财务管理制度、担保管理制度、重大投融资管理制度等, 建立了一套较为完善的内部管理制度体系。

#### (1) 对下属子公司的管理制度

集团对子公司主要从行政管理、规章制度、人事、财务、经营决策、内部审计监督等方面进行管理。集团设立、变更和注销子公司由集团董事会批准;集团总经理负责对子公司日常运营相关管理制度及规范的监督与指导,对子公司重大事项的内部报告工作;集团发展战略研究室及相关部门负责对子公司项目投资进行可行性论证;集团财务部门负责对子公司财务、会计等方面进行核算、监督、管理与指导;集团综合部门负责对推荐或委派的子公司高级管理人员进行管理和绩效考核;集团审计部负责对子公司定期或不定期进行审计,并根据集团需要对委派或推荐的子公司高级管理人员进行离任审计;集团其他职能部门可以在职能范围内加强对子公司的指导。涉及集团管理事务,子公司应将该事务形成的材料分别上报所涉及部门批准或报备。

#### (2) 财务管理制度

在财务管理方面, 渤化集团制定了相关的财务管控制度, 主要包括资金筹集、货币资金、财务预算、会计资料传递等方面的管理内容。

1)资金筹集管理。渤化集团规定其在为重大投资项目而进行筹资活动时需事先拟订筹资方案,必要时,应聘请具有相应资质的专业机构进行可行性研究,做出评价报告,按项目管理权限,经批准后实施。为了规避和防范资金筹集的决

策风险, 渤化集团对于重大筹资项目,实行多方案备选、进行风险评估论证制度; 对筹资方案,实行集体决策、审批或联签制度,决策过程保存完整的书面记录, 建立了筹资决策和筹资业务岗位的责任制度。渤化集团严格按照筹资方案所规定的用途使用筹集所得资金。由于市场环境变化等特殊情况导致确需改变资金用途的, 渤化集团会履行审批手续,并对审批过程进行完整的书面记录。集团财务制度规定严禁擅自改变资金用途。

- 2)货币资金管理。为有效管理库存现金和银行存款,渤化集团建立了岗位责任制及管控制度,明确了岗位职责权限,确保现金和银行存款事项的制约和监督。集团相关制度明确了集团及下属子公司应严格遵守银行结算纪律,不得签发没有资金保证的票据或远期支票,不得签发、收取和转让没有真实交易的票据,不得违反规定开立和使用银行账户等。企业实行网上交易、通过电子支付等方式办理货币资金支付业务的,应与承办银行签订网上银行操作协议,明确双方在资金安全方面的责任、义务、交易范围等。应按照银行电子银行业务相关业务规则、须知、操作指南等正确进行相应电子银行操作。办理电子支付结算业务的在账户支付能力范围内进行,账户状态应为正常并严格遵守支付结算业务的相关法律法规。操作人员应当根据操作授权和密码进行规范操作,不得随意简化、变更支付货币资金所必需的授权批准程序;同时,要配备专人加强对交易和支付的审核。涉及外汇交易业务的企业应根据国家有关规定,建立外汇账户,依法进行外汇收支业务及管理和控制,并定期向渤化集团报备。
- 3)资金管理模式。渤化集团财务预算管理相关制度规定集团及下属企业应立足于渤化集团战略发展和目标,结合企业实际,综合考虑预算年度国家经济政策、市场供求关系、价格水平、产品结构以及经营利润目标、投融资计划等因素,按照渤化集团制发的预算表式和确定的预算编制单位逐级编制年度生产经营和投融资预算方案。渤化集团预算单位应编制本单位及所属全资、控股子公司的下一年度预算方案草案,并于每年10月底上报集团。渤化集团对预算草案提出修订意见,各预算单位根据审查要求完善预算并履行内部程序后报集团批准执行。
- 4)会计资料的传递、交接和档案管理。渤化集团下属企业法定代表人应加强对会计档案管理工作的领导。集团下属企业要建立会计档案的立卷、归档、保管、查阅和销毁等管理制度,做到会计档案妥善保管、有序存放、方便查阅,严防毁损、散失和泄密。
- 5) 应急资金管理。为有效防范企业债务风险,支持企业稳定经营,提高集团公司资金使用效率,集团公司建立债务风险防控应急制度。企业存量债务或低价采购所需原材料因暂时性资金短缺,由集团公司向企业提供短期融资专项资金。

### (3) 担保管理制度

为规范集团及下属企业担保有关事项,集团建立了《天津渤海化工集团有限责任公司担保事项管理办法(试行)》,对发行人和被发行人的条件进行了约定,并对于担保范围、权限、流程以及反担保和担保日常管理等方面均进行了明确要求。

### (4) 重大投融资决策制度,

在重大投融资决策方面, 渤化集团建立了严格的审查和决策程序, 对外投资实行集体决策制, 确定了集团高管运用集团资产所作出的风险投资权限, 重大投资项目应当组织有关专家、专业人员评审, 以控制投资风险。

#### (5) 关联方交易管理制度

在关联交易管理方面, 渤化集团坚持平等、自愿、等价、有偿的原则, 并以市场公允价格为基础, 保证交易的公平、合理; 同时, 渤化集团通过与关联方签订关联交易合同, 明确相关关联交易的标的、定价原则、交易额以及双方应遵循的权利和义务, 以规范双方之间的交易。

### (6) 安全生产制度

发行人认真贯彻"天人法严、防实恒全"的工作标准,坚持安全生产全员、全过程、全方位、全天候的"四全"管理。所属各制造业生产经营单位按照集团公司统一部署,压紧压实安全生产主体责任,全面建立运行安全生产标准化管理体系,聚焦重点领域环节,强基础、补短板,努力做到安全责任到位、安全投入到位、安全培训到位、安全管理到位、应急救援到位,扎实开展安全生产专项整治行动,加快隐患治理进度,提升安全风险管控能力;强化承包商安全资质审查,促进管理水平提升,加强作业环节管理力度;强化安全装备配置,员工健康管理水平持续提升;从严常态化疫情防控,不断提升安全生产治理体系和治理能力,持续提高企业本质安全水平,全力实现了全集团安全生产形势持续稳定。

发行人正在执行的 2005 年发布的《天津渤海化工集团有限责任公司安全管理制度的通知》主要包括全员安全生产责任制规定、消防安全责任制管理规定、安全生产目标考核管理规定、安全生产会议管理规定、生产安全事故报告与调查处理规定、安全生产组织管理规定、安全生产费用管理规定、安全培训教育管理规定、安全检查隐患治理管理规定、重大事故隐患整改监控管理规定、危险化学品重大危险源管理规定、建设项目安全"三同时"管理规定、危险化学品安全管理规定、承包商安全管理规定、安全生产标准化建设管理规定等,并结合实际持续补充完善,确保各项工作有章可循。此外,发行人指导、督促所属各单位对生产

经营全过程、全天候、全员开展系统性危害识别和风险评估,实行严格的作业许可证制度和安全确认制度。各单位建立了安全消防网络化管理体系,认真组织各类专项检查、督查和安全大检查,严格按照国家有关规定实行新建、改建、扩建项目安全设施、消防设施、职业卫生设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产和使用。

### (7) 信息披露事务管理制度

集团信息披露事务管理制度由董事会负责制订,并保证制度的有效实施。集团对外信息披露由董事会负责,并授权财务部为企业信息披露的日常管理部门。企业各职能部门和子公司负责人为其信息披露事务管理和报告的第一责任人,须指派专人负责信息披露工作,积极配合并及时向财务部报告与其部门、子公司相关的信息。集团对信息披露事务管理制度作出修订的,应当将修订的制度重新提交董事会审议通过,并向市场公开披露其主要修改内容。

信息披露内容包括:定期报告(年报、半年报、季报)、集团发生可能影响 集团偿债能力的重大事项等。集团披露信息后,因更正已披露信息差错及变更会 计政策和会计估计的,应及时披露相关变更公告。企业对外信息披露的文件、资 料(包括定期报告、临时报告)的档案管理工作由财务部负责。

#### (8) 突发事件应急管理制度

发行人及所属各单位深入贯彻落实《突发事件应对法》、《安全生产法》、《生产安全事故应急条例》等法律法规,建立健全应急管理体系,制定实施《生产安全事故综合应急预案》《危险化学品事故专项应急预案》《防汛应急预案》等相关灾种应急预案,明确应急组织机构责任,细化了预防、准备、响应、恢复流程,做到了分级分类、任务明确、职责清晰,形成符合自身实际的安全生产突发事件应急管理体系。发行人积极组织开展应急演练,2022 年所属各单位开展应急演练 996 次,其中专项应急演练 200 次,现场处置方案演练 796 次,应急演练参与人数 11,141 人次。

#### (9) 资金运营内控制度

资金运营内控制度方面,集团公司设立了《天津渤海化工集团有限责任公司货币资金管理办法》,公司明确规定了银行账户管理、资金计划与资金计划工作流程、资金调拨及融资工作流程及其他日常支付业务涉及的管理规范,保障资金使用的安全、效益和效率。

## 七、发行人员工情况

## (一) 发行人职工情况

截至 2023 年 6 月 30 日, 渤化集团在岗职工共 18,225 人, 其中, 在岗员工结构及教育程度情况如下:

人数(人) 项目 占总人数比例(%) 技术人员 19.58 3,568 财务人员 519 2.85 管理人员 2,854 15.66 科研人员 828 4.54 其他人员 57.37 10,456 合计 18,225 100.00

表 5-3 截至 2023 年 6 月 30 日渤化集团员工结构

表 5-4 截至 2023 年 6 月 30 日渤化集团员工的教育构成

项目	人数(人)	占总人数比例(%)
硕士及以上	607	3.33
本科	6,075	33.33
大专	4,395	24.12
大专以下	7,148	39.22
合计	18,225	100.00

# (二) 发行人的高级管理人员情况

截至本募集说明书签署日, 渤化集团的高级管理人员情况如下:

表 5-5 截至募集签署日渤化集团董事和高级管理人员基本情况表

姓名	职务	性别	学历/学位	出生年月	任职期限/起始时间
王俊明	董事长	男	研究生/博士	1966.03	2019.05-至今
田云生	董事、总经理	男	大学/硕士	1968.11	2019.11-至今
王星炜	董事	男	研究生/硕士	1968.10	2021.08-至今
翟淑萍	董事	女	研究生/博士	1975.09	2021.05-至今
姜忠义	董事	男	研究生/博士	1966.05	2018.09-至今
戴金平	董事	女	研究生/博士	1965.01	2023.01-至今
东敬义	董事	男	大学	1967.03	2021.05-至今
戴宜丰	监事	男	大学/学士	1984.05	2021.08-至今

姓名	职务	性别	学历/学位	出生年月	任职期限/起始时间
王凯	监事	男	大学/硕士	1975.01	2021.08-至今
何敏	监事	女	大学/硕士	1969.01	2021.08-至今
李美玉	监事	女	研究生/硕士	1983.08	2021.08-至今
李贤宇	监事	男	研究生/硕士	1979.03	2021.08-至今
刘振军	监事	男	大学/硕士	1964.02	2021.08-至今
张晔辉	副总经理	男	大学/硕士	1970.11	2023.11-至今
肖积汪	副总经理	男	大学/硕士	1970.09	2019.11-至今
张宝春	副总经理	男	大学/硕士	1968.08	2019.11-至今
王顺龙	总会计师	男	大学/硕士	1976.08	2020.1-至今
郑文洪	总审计师	男	大学/学士	1972.08	2022.08-至今

依据公司《公司章程》规定,公司董事会由包括外部董事在内的7人组成,设董事长1人,目前渤化集团董事共7人,其中包括外部董事在内的6位董事由 天津市国资委任命,1名职工董事由职工大会选举产生,董事任职期限为三年,可连任。

目前,公司董事、监事设置符合公司章程规定,董事、监事及高级管理人员不存在公务员兼任的情形。

## (三) 董事会成员简历

王俊明,男,1966年3月出生,汉族,中国地质大学研究生学历,博士学位,教授级高级工程师。现任渤化集团党委书记、董事长。自1990年起历任中石油大港油田物探公司技术员、大港油田勘探公司项目经理、塔里木大港勘探公司副经理、大港油田滩海勘探开发公司勘探项目经理,中石油大港油田千米桥潜山开发经理部副经理、经理,中石油大港油田公司油气藏评价部经理,中石油大港油田公司滩海勘探开发公司(滩海开发公司)经理、党委书记,天津市南港工业区开发有限公司总经理、党委书记,天津开发区(南港工业区)管委会副巡视员,天津市南港工业区开发有限公司党委书记、总经理(兼);任天津经济技术开发区管理委员会副主任。

田云生,男,1968年11月出生,汉族,硕士学历,高级工程师,现任渤化集团董事、总经理。曾任中国石油天然气公司化工与销售分公司总经理办公室高级主管、神华煤制油公司煤制烯烃部经理、神华包头煤化工公司总经理助理、福佳石油化工公司总工程师、大连福佳石油化工公司总经理、深圳市前海富德能源投资控股公司副总经理。

王星炜, 男, 1968年10月出生, 汉族, 全日制硕士学历, 硕士学位, 高级政工师。现任渤化集团董事、党委副书记。自1993年起历任天津对外经济联络局六处干部, 天津国际经济技术合作公司工程三部部长、中天金特发展公司副经理(兼), 天津经济技术开发区管委会政策研究室科员, 天津经济技术开发区劳动

人事局科员、办公室副主任,天津经济技术开发区工委组织部副主任科员、主任科员,天津经济技术开发区管委会主任秘书、天津经济技术开发区总公司总经理秘书,天津经济技术开发区总公司党委办公室副主任(主持工作),天津泰达投资控股有限公司党委办公室主任、宣传部部长,天津泰达投资控股有限公司党委组织部部长、纪检办公室主任,天津泰达投资控股有限公司党委副书记、纪委书记,天津泰达投资控股有限公司党委副书记。

翟淑萍, 女, 1975 年 9 月出生, 汉族, 全日制硕士学历, 博士学位。现任 渤化集团董事。自 2001 年历任天津财经大学讲师、副教授、硕士生导师、教授、博士生导师。

东敬义, 男, 1967年3月出生, 汉族, 现任渤化集团董事。自1986年起历任南开区人民政府办公室资料科干部, 天津市南开区五金交电公司经理办公室干部, 天津市商业委员会办公室主任科员, 天津市商业委员会办公室主任科员, 天津市商业委员会办公室副主任, 天津市国资委研究室副主任, 天津市国资委公室主任, 天津市国资委监事会工作处处长, 天津市国资委办公室主任, 天津市人民政府国有资产监督管理委员会副主任。

姜忠义, 男, 1966年5月出生, 现任渤化集团董事, 自 1994年起历任天津大学化工学院讲师, 天津大学副教授, 天津大学教授。

戴金平, 女, 1965年1月出生, 现任渤化集团董事, 自 1989年起历任深圳 鸿华印染实业有限公司财务助理, 河北财贸大学外贸系教师, 南开大学教师,教 授,博士生导师, 南开大学国家经济战略研究院副院长。

### (四) 监事会成员简历

截至 2023 年 6 月末, 渤化集团有戴宜丰、王凯、何敏、李美玉、李贤宇、 刘振军六名职工监事, 简历如下:

戴宜丰, 男, 1984 年 5 月出生, 汉族, 全日制大学学历, 学士学位, 高级会计师。现任渤化集团审计部部长、监事会办公室主任、兼职监事。自 2006 年起历任天津长芦海晶集团有限公司提溴厂干部、行政部干部、财务部干部、财务部部长助理(外派天津天龙液体化工储运有限公司副总经理), 天津海力达化工有限公司财务负责人, 天津渤化海晶建设发展有限公司副总经理, 天津渤海化工集团有限责任公司审计部副部长。

王凯, 男, 1975 年 1 月出生, 汉族, 在职大学学历, 硕士学位, 高级政工师。现任天津湖化永利化工股份有限公司党委委员、党委副书记。自 1994 年起历任天天津碱厂动力分厂电气车间工人, 天津碱厂团委干事、党委办公室秘书, 天津碱厂造气车间党支部副书记, 天津碱厂团委副书记、党委办公室副主任、新区指挥部办公室副主任、团委副书记, 天津碱厂丁辛醇分厂党总支书记兼厂团委书记, 天津湖化永利化工股份有限公司丁辛醇分厂党总支书记兼厂团委书记, 天津湖化永利化工股份有限公司党委办公室主任兼党支部书记、团委书记, 天津渤海化工集团有限责任公司人力资源部副部长、党委组织部副部长、人力资源部部

长。天津市化学工业学校党总支书记。

何敏,女,1969年10月出生,回族,全日制大学学历,硕士学位,法律顾问。现任渤化集团总法律顾问。自1991年起历任天津市化学工业局企业管理办公室科员,天津市化学工业总公司、天津渤海化工集团公司资产管理部科员,天津渤海化工集团公司资产管理部副部长、审计部副部长、企业管理办公室副主任,天津渤海化工集团公司资产管理部副部长兼财务部副部长,天津渤海化工集团公司资产管理部副部长、企业管理办公室副主任、法律事务部副部长、企业管理办公室主任、法律事务部部长、天津渤海化工集团有限责任公司企业管理办公室主任、法律事务部部长、企管法务部部长、副总法律顾问。

李美玉,女,1983年8月出生,汉族,全日制研究生学历,硕士学位,高级政工师。现任渤化集团组织部部长,集团监事,机关党委书记。自2009年起历任天津渤海化工集团公司团委干部,天津渤海化工集团有限责任公司团委干部、团委副书记、党委宣传部副部长、党委组织部副部长。天津渤海化工集团有限责任公司机关纪委委员、机关纪委书记、党委宣传部部长、团委书记、机关党委副书记、机关工会主席。

李贤宇, 男, 1979 年 3 月出生, 汉族, 全日制研究生学历, 硕士学位, 副教授、高级工程师。现任天津市化学工业学校党总支委员、党总支书记, 天津渤海化工集团有限责任公司工会副主席。自 2001 年起历任蓬莱华茂精细化工有限公司研发员, 天津渤海职业技术学院环境工程系教师、天津渤海职业技术学院能源化工系主任助理、系副书记、副主任、团委副书记、团委书记, 天津渤海职业技术学院工会副主席、团委书记、退管办主任。

刘振军,男,1964年2月出生,汉族,全日制大学学历,硕士学位,正高级经济师、高级工程师。现任渤化集团行政总监。自1985年起历任天津汉沽盐场试验场工艺员、修配厂车间副主任、生产处工艺员、处长助理、副处长,天津汉沽盐场有限公司总经理助理,天津汉沽盐场有限公司总工程师,天津长芦海晶集团有限公司党委副书记、副董事长、总经理,天津渤海化工集团公司总经理助理、天津长芦海晶集团有限公司党委副书记、副董事长、总经理,天津渤海化工集团公司总经理助理、天津长芦海晶集团有限公司党委书记、董事长,天津渤海化工集团公司总经济师,天津渤海化工集团公司总经济师,天津渤海化工集团公司总经济师、副总经理、机关党委书记。

### (五) 高级管理人员简历

张晔辉, 男, 1970年11月出生, 汉族, 硕士学历, 正高级工程师, 现任天津渤海化工集团有限责任公司副总经理。曾任天津大沽化工厂研究所技术员、所

长助理、副所长,天津大沽化工有限责任公司分厂副厂长、厂长,天津大沽化工股份有限公司、天津大沽化工投资发展有限公司总经济师、常务副总经理、天津 渤化化工发展有限公司副总经理,天津大沽化工股份有限公司、天津大沽化工投资发展有限公司党委副书记、总经理、党委书记、董事长,天津渤化化工发展有限公司常务副总经理、临时党委副书记、总经理、党委书记、董事长,天津渤海 化工集团有限责任公司总工程师。

肖积汪, 男, 1970 年 9 月出生, 汉族, 全日制大学学历, 硕士学位, 高级经济师。现任渤化集团副总经理。曾任北京市政总公司对外经济处干部、巴基斯坦项目财务干部、国际部外经财务处干部、北京电通广告公司(日资)高级财务经理、中国联通公司总部财务部运营财务处主管、全面运算管理处高级主管、联通时科(北京)信息技术公司综合财务副总监、财务总监、联通云数据公司财务部总经理、经营管理部总监。

张宝春, 男, 1968 年 8 月出生, 汉族, 全日制大学学历, 硕士学位, 正高级工程师。现任渤化集团副总经理。曾任天津大沽化工厂氯甲烷分厂技术员、设计所技术员、氯乙烯分厂班长、值班主任、氯乙烯工段长、厂长助理、副厂长、天津大沽化工公司临港分厂副厂长、苯乙烯项目首席工程师、天津渤化石化公司总工程师、副总经理、党委副书记、总经理、天津渤海石化公司党委副书记、总经理。

王顺龙, 男, 1976 年 8 月生人, 汉族, 全日制大学学历, 硕士学位, 高级会计师。现任渤化集团总会计师。曾任天津市管道工程集团有限公司保温管厂财务科科员、副科长、天津市奇佩尔努比管业有限公司总会计师、天津市管道工程集团有限公司保温管厂经济管理部副部长、副总会计师、天津市管道工程集团有限公司财务资产管理部副部长、部长、副总会计师、总经理助理、天津市自来水集团有限公司副总会计师、总会计师、投资部部长、总部党委委员、副总经济师。

郑文洪, 男, 1972 年 8 月生人, 汉族, 全日制大学学历, 学士学位, 审计师。现任渤化集团总审计师、党委巡察工作办公室主任、党风廉政办公室主任、机关纪委书记。曾任审计署京津冀特派办干部、科员、副主任科员、主任科员、固定资产投资审计处副处长、外资运用审计处副处长、机关党委副书记、机关纪委副书记、纪检监察处副处长、机关纪委书记、纪检监察处处长、党委专职副书记、一级调研员。

# 八、发行人业务范围、主营业务情况及发展目标

## (一) 发行人经营业务范围

渤化集团经核准的经营范围为:对化工行业、制盐业、石油化工行业、橡胶行业、房地行业、金融业、证券业、贸易、服务业进行投资;资产经营(金融资产除外);化工产品(危险品及易制毒品除外)销售;装卸(以上范围内国家有专营专项规定的按规定办理)。

### (二) 发行人主营业务情况

### 1、发行人主营业务收入情况

2020-2022年,渤化集团经营规模逐年扩大,营业收入逐年增长。渤化集团收入和利润主要来源于氯碱化工、石油化工、盐化工和精细化工产品,碳一化工产品和贸易是集团收入与利润的重要补充。目前,渤化集团业务涉及化工行业多个业务板块,产品多样化程度较好,一定程度上分散了渤化集团的经营风险。渤化集团其他业务板块较为繁杂,主要包括有机化学、化工设计、工程建设、实业投资、贸易及财务公司等。渤化集团在经营各类化工产品的生产销售的同时,利用自身在化工行业内的市场地位,依托其连接行业上下游企业的便利条件,其集团内几家主要子公司开展了包括丙烷、丙烯、甲醇等化工产品以及一些常规贸易品种的大宗贸易业务。

2023年1-6月, 渤化集团实现营业收入245.41亿元, 经营情况较为稳定。

渤化集团近三年及一期营业收入、营业成本、毛利润、毛利率构成情况分别如下表 5-6、5-7、5-8、5-9 所示:

表 5-6 渤化集团各板块营业收入构成情况表

单位: 亿元. %

项目	2023年1-6月		2022 年度		2021 年度		2020 年度	
<b>刈日</b>	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
氯碱	32. 69	13. 32	61. 25	10. 93	51. 62	9. 34	58. 59	12. 3
石油化工	98. 07	39. 96	201. 45	35. 94	195. 18	35. 33	123. 36	25. 89
盐化工	11. 11	4. 53	27. 21	4. 86	25. 29	4. 58	19. 05	4
精细化工	1. 76	0. 72	5. 18	0. 92	4. 55	0. 82	3. 51	0. 74
碳一化工	23. 92	9. 75	52. 80	9. 42	44. 21	8. 00	37. 08	7. 78
贸易	59. 57	24. 27	172. 92	30. 85	189. 41	34. 28	197. 1	41. 37
其他	18. 30	7. 46	39. 66	7. 08	42. 25	7. 65	37. 74	7. 92
营业收入合计	245. 41	100.00	560. 47	100. 00	552. 50	100. 00	476. 43	100.00

# 表 5-7 渤化集团各板块营业成本构成情况表

单位: 亿元, %

项目	2023 年	1-6 月	2022	年度	2021	年度	2020	年度
<b>刈日</b>	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
氯碱	25. 72	11. 97	43. 09	8. 71	40. 73	8. 41	49. 75	12. 10
石油化工	89. 73	41. 78	187. 52	37. 91	166. 54	34. 38	96. 29	23. 41
盐化工	7. 80	3. 63	18. 12	3. 66	19. 18	3. 96	15. 74	3. 83
精细化工	1. 43	0. 66	4. 12	0.83	3. 61	0. 75	2. 70	0. 66
碳一化工	20. 80	9. 68	45. 12	9. 12	38. 57	7. 96	30. 86	7. 50
贸易	57. 95	26. 98	168. 11	33. 99	184. 47	38. 08	191.86	46. 65
其他	11. 37	5. 29	28. 53	5. 77	31. 38	6. 48	24. 07	5. 85
营业成本合计	214. 79	100.00	494. 61	100.00	484. 48	100.00	411. 28	100.00

## 表 5-8 渤化集团各板块毛利润构成情况表

单位:万元,%

	2020 年	·度	2021年	度	2022 年	度	2023年1	-6 月
项目	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
氯碱	88, 463. 61	13. 58	108, 959. 23	16. 02	181, 511. 67	27. 56	69, 710. 89	22. 77
石油化工	270, 608. 64	41. 53	286, 392. 75	42. 10	139, 320. 32	21. 15	83, 314. 35	27. 21
盐化工	33, 154. 13	5. 09	61, 115. 16	8. 98	90, 959. 26	13. 81	33, 127. 80	10. 82
精细化工	8, 062. 42	1. 24	9, 364. 61	1. 38	10, 597. 60	1. 61	3, 329. 86	1. 09
碳一化工	62, 181. 12	9. 54	56, 376. 84	8. 29	76, 817. 49	11. 66	31, 215. 65	10. 20
贸易	52, 406. 42	8. 04	49, 452. 58	7. 27	48, 066. 66	7. 30	16, 156. 95	5. 28
其他	136, 702. 23	20. 98	108, 602. 98	15. 96	111, 331. 57	16. 9	69, 281. 50	22. 63
合计	651, 578. 57	100.00	680, 264. 15	100.00	658, 604. 56	100.00	306, 137. 00	100. 00

## 表 5-9 渤化集团各板块毛利率构成情况表

单位: %

项目	2020 年度	2021 年度	2022 年度	2023年1-6月
氯碱	15. 10	21. 11	29. 64	21. 33
石油化工	21. 94	14. 67	6. 92	8. 50
盐化工	17. 40	24. 17	33. 42	29. 82
精细化工	22. 98	20. 60	20. 47	18. 94
碳一化工	16. 77	12. 75	14. 55	13. 05
贸易	2. 66	2. 61	2. 78	2. 71
其他	36. 22	25. 71	28. 07	37. 87

经人王利塞	13 68	12 31	11 75	12 47
<b>冰台七州干</b>	13.00	12.31	11.75	12.4/

目前, 渤化集团化工生产及销售板块的产品主要分为四个板块, 分别是氯碱板块, 包含烧碱、聚氯乙烯等产品; 石油化工板块, 包含苯乙烯、ABS 以及丁辛醇等产品; 盐产品板块, 包含原盐等产品; 精细化工板块, 包含墨粉树脂等产品。

# 2、渤化集团产品主要用途

渤化集团各主要产品用途如下:

表 5-10 渤化集团主要产品用途

板块分类	产品名称	产品用途	销售区域
	烧碱	广泛应用的污水处理剂、基本分析试剂、配制分析用标准碱液、少量二氧化碳和水分的吸收剂、酸的中和钠盐制造。制造其它含氢氧根离子的试剂;在造纸、印染、废水处理、电镀、化工钻探方面均有重要用途。	澳大利亚、天津、广东、 河北、浙江;
	聚氯乙烯	主要用于生产人造革、薄膜、电线护套等塑料软制品,也可生产板材、门窗、管道和阀门等塑料硬制品。	
氯碱	糊树脂	用于不发泡和微发泡的人造革、玩具、壁纸、健身球、瑜伽垫、防滑垫、输送带等。可用于喷染金属涂层,玻纤及通用制品。	上海、山东、广东、江苏、 浙江、河北
	环氧丙烷	环氧丙烷主要用于生产聚醚多元醇、丙二醇和各类非离子表面活性剂等,其中聚醚多元醇是生产聚氨酯泡沫、保温材料、弹性体、胶粘剂和涂料等的重要原料,各类非离子型表面活性剂在石油、化工、农药、纺织、日化等行业得到广泛应用。同时,环氧丙烷也是重要的基础化工原料。	天津、山东、河北
	苯乙烯	工业上是合成树脂、离子交换树脂及合成橡胶等的 重要单体。	上海、天津
	ABS	可用于制造壳体材料、机械配件、汽车配件及其他制品。	广东、浙江、山东、天津、 江苏
石油化工	丙烯	用以生产多种重要有机化工原料、生成合成树脂、 合成橡胶及多种精细化学品等。丙烯可用于生产聚 丙烯、丙烯腈、丁醇和辛醇、环氧丙烷等。	天津、山东
	丁辛醇	丁辛醇是合成精细化工产品的重要原料,主要用于 生产增塑剂、溶剂、脱水剂、消泡剂、分散剂、浮 选剂、石油添加剂及合成香料等。	广东、河北、河南、山东、 江苏、天津
北立口	原盐	用于制造纯碱和烧碱及其他化工产品, 矿石冶炼, 医药领域。食品工业和渔业用于盐腌, 还可用作调 味料	天津、河北
盐产品	切片	纤维级切片,可用于纺民用丝,做内衣、袜子、衬衣等;用于纺工业丝,做轮胎帘线、帆布线、降落伞、绝缘材料、渔网丝、安全带等。工程塑料级切	

	1		
		片,可用于生产精密机器的齿轮、外壳、软管、耐	
		油容器、电缆护套、纺织工业的设备零件等。拉膜	
		级切片,可用于包装工业,如食品包装、医用包装	
		等。	
		尼龙复合材料,包括抗冲击尼龙、增强耐高温尼龙	
		等,用于制作有特殊需求的用具,如增强耐高温尼	
		龙可用于制造冲击钻、剪草机等。	
		广泛用作反应型阻燃剂以制造含溴环氧树脂和含溴	
	- 公子 - 正 4	聚碳酸酯以及作为中间体合成其他复杂的阻燃剂,	1 + 1 + 1 +
	四溴双酚A	也作为添加型阻燃剂用于 ABS、HIPS、不饱和聚酯、	山东、江苏、广东
		硬质聚氨酯泡沫塑料、胶黏剂以及涂料等。	
精细化工	墨粉树脂	生产墨粉的主要原材料。	江西, 江苏, 湖北, 河北, 广东等
		是重要的化工原料之一,用于制化学品、清洗剂、洗	·
		】 涤剂、也用于照相术和制医药品。 绝大部分用	
		  于工业,一小部分为民用。在工业用纯碱中,主要	
		是轻工、建材、化学工业; 其次是冶金、纺织、石	
		  油、国防、医药及其它工业。玻璃工业是纯碱的最	
		大消费部门。化学工业用于制水玻璃、重铬酸钠、	京津冀、东北、湖北、东
	纯碱	   硝酸钠、氟化钠、小苏打、硼砂、磷酸三钠等。冶	
		  金工业用作冶炼助熔剂、选矿用浮选剂,炼钢和炼	
		  于原料皮的脱脂、中和铬鞣革和提高铬鞣液碱度。	
		酸钠盐等。食用级纯碱用于生产味精、面食等	
		主要用于干电池、蓄电池、铵盐、鞣革、电镀、医	
		药、照相、电极、粘合剂等。氯化铵简称"氯铵",	
		又称卤砂,是一种速效氮素化学肥料,含氮量为	
碳一化工		24%~25%,属生理酸性肥料。它适用于小麦、水稻、	
秋 九工	氯化铵	玉米、油菜等作物,尤其对棉麻类作物有增强纤维韧	京津冀、东北等地区
		性和拉力并提高品质之功效。但是,由于氯化铵的性	
		质决定并如果施用不对路,往往会给土壤和农作物	
		带来一些不良影响。	
		甲醇是重要的有机化工产品及化工原料, 其产量在	
		世界范围内仅次于乙烯、丙烯和苯,居第四位,是 C1	
		化学工业的基础产品,广泛用于塑料、合成纤维、合	
		成橡胶、染料、涂料、香料、医药和农药等领域;主	
		要用于生产甲醛、醋酸、甲基叔丁基醚(MTBE)、	天津周边、河北等区域。
	甲醇	甲酸甲酯、甲胺类、氯甲烷类、对苯二甲酸二甲酯、	
		甲基丙烯酸甲酯、二甲醚等产品。此外,甲醇还是	
		一种重要的有机溶剂,可用于调制油漆,可用于合	
		成燃料和汽油添加剂,可以作为清洁燃料代替汽油	
		或与汽油掺混使用。	
	醋酸	醋酸可用作酸度调节剂、酸化剂、腌渍剂、增味剂、	东北、河北、华南等地区

香料等。它也是很好的抗微生物剂,这主要归因于 其可使 pH 降低至低于微生物最适生长所需的 pH。 乙酸是我国应用最早、使用最多的酸味剂,主要用 于复合调味料、配制蜡、罐头、干酪、果冻等。用 于调味料时,可将乙酸加水稀释至 4%~5%溶液后, 添加到各种调味料中应用。以食醋作为酸味剂,辅 以纯天然营养保健品制成的饮料称为国际型第三代 饮料。

### (三) 发行人主要产品板块情况

### 1、氯碱板块

#### (1) 盈利模式

渤化集团氯碱板块主要产品为烧碱、聚氯乙烯和环氧丙烷,为下游生产企业供应原料。具体来看烧碱产品主要供应印染、纺织、冶金、造纸以及石油化工等企业,主要用于生产肥皂、人造纤维、洗涤剂等生产;聚氯乙烯产品主要供应PVC型材企业,用途非常广泛主要用于通用塑料、工业制品、日用品的生产;而环氧丙烷为基本有机化工合成原料,用于生产聚醚、丙二醇等产品,同时也是第四代洗涤剂非离子表面活性剂、油田破乳剂、农药乳化剂的主要原料。渤化集团主要采用订单制销售方式,盈利主要是通过产品销售所得。

### (2) 工艺流程

a.生产工艺流程的说明及工艺流程图

### (a)烧碱

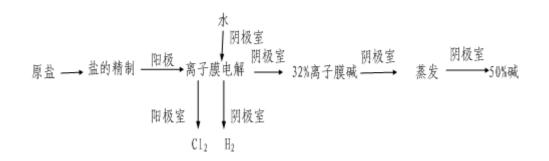
烧碱生产工艺目前行业主要是离子膜法烧碱生产工艺。渤化集团生产烧碱的子公司渤化发展采用离子膜法烧碱生产工艺。离子膜法烧碱工艺原理:该工艺中,电解槽被阳离子交换膜分隔成阳极室和阴极。阳离子交换膜能够选择性透过  $Na^+$ 离子,其它离子难以透过。电解时从电解槽的下部往阳极室注入经过严格精制的 NaCl 溶液,往阴极室注入水。在阳极室中 Cl 放电,生成  $Cl_2$ ,从电解槽顶部放出,同时  $Na^+$ 带着少量水分子透过阳离子交换膜流向阴极室。在阴极室中  $H^+$ 放电,生成  $H_2$ ,也从电解槽顶部放出。但是剩余的  $OH^-$ 与  $Na^+$ 形成了 NaOH 溶液。所得的碱液从阴极室上部导出。用这种方法制得的产品比用隔膜法电解工艺生产的产品浓度大,纯度高,而且能耗也低,是目前最先进的氯碱生产工艺。渤化集团是国内少数几家具备液体烧碱远洋出口能力的公司之一。

电解食盐水的总反应可以表示如下:

 $2NaCl+2H_2O\rightarrow 2NaOH+H_2\uparrow+Cl_2\uparrow$ 

离子膜法烧碱工艺流程如下:

图 5-2 离子膜法烧碱工艺流程



### (b)聚氯乙烯

渤化集团聚氯乙烯主要采用乙烯法生产工艺,生产技术水平、产品质量国际 先进、国内领先。

## (3) 产能产量

氯碱板块主要产品包括烧碱、聚氯乙烯等,主要由子公司渤化发展经营。两化搬迁后,将原厂区部分落后产能进行淘汰,本着氯资源平衡和优化利用的原则,根据公司经营方向优化部分氯碱板块产能。烧碱产品年产能 60 万吨,聚氯乙烯年产能 80 万吨,环氧丙烷年产能 20 万吨。

从产量和产能利用率来看,烧碱产品近三年的产量为 52.46 万吨、40.57 万吨和 58.29 万吨;聚氯乙烯产品近三年的产量为 62.6 万吨、43.6 万吨和 58.62 万吨;环氧丙烷产品近三年的产量为 8.84 万吨、6.6 万吨和 8.09 万吨。随着两化搬迁项目建成投产,发行人氯碱产品逐步实现达产,产能利用率已实现 100%。

表 5-11 近三年及一期渤化集团氯碱板块主要产品产能、产量情况表

单位:吨,%

氯碱板块	类型	2020 年度	2021 年度	2022 年度	2023年1-6月
	年产能	560, 000. 00	560, 000. 00	600, 000. 00	600, 000. 00
烧碱	产量	524, 636. 39	405, 667. 71	582, 887. 00	310, 635. 00
	产能利用率	93. 69	72. 44	97. 15	103. 55
	年产能	650, 000. 00	650, 000. 00	800, 000. 00	800, 000. 00
聚氯乙烯	产量	626, 038. 35	435, 992. 68	586, 209. 00	394, 201. 00
	产能利用率	96. 31	67. 08	73. 28	98. 55
环氧丙烷	年产能	100, 000. 00	100, 000. 00	200, 000. 00	250, 000. 00
小利闪炕	产量	88, 376. 00	66, 025. 38	80, 878. 00	107, 520. 00

产能利用率
-------

备注:发行人氯碱板块2023年6月产能利用率已年化处理。

### (4) 采购情况

氯碱板块主要原材料为乙烯、丙烯等,绝大部分需要对外采购,绝大部分原 材料以市场价采购。

表 5-12 近三年及一期渤化集团氯碱板块原材料采购情况

单位:吨、元/吨

主要原材料		2020 年度	2021 年度	2022 年度	2023 年 1-6 月
h T	采购量	259, 767. 85	143, 689. 52	-	_
电石	采购价格	2, 781. 08	3, 971. 16	-	-
丙烯	采购量	74, 897. 02	53, 872. 38	18, 213. 26	-
	采购价格	5, 915. 72	6, 897. 72	8, 137. 13	-
乙烯	采购量	301, 407. 72	286, 234. 61	270, 831. 05	99, 296. 84
<b>乙</b> 州	采购价格	5, 184. 59	6, 784. 51	7, 354. 27	6, 415. 62
FDO	采购量	-	-	12, 971. 11	_
EDC	采购价格	ı	ı	3, 800. 00	-

氯碱板块主要原材料为乙烯,采购方式主要为集中采购、源头采购、国内与进口相结合的原则,通过框架协议采购获得规模效益降低采购成本,其中进口方面,加强与国际上知名公司三井、丸红等的合作,稳定货源渠道,以降低综合生产成本;在国内方面,加强与中石化的采购合作,确保氯碱板块生产原料供应的多元化和稳定性。渤化集团丙烯采购实行内部供应与外部采购相结合的原则,采购价格参照华北地区主产地山东地区挂牌价格,稳定采购成本。原盐采购主要也是内部供应与进口采购相结合,以采购量平抑国内和国际采购价格。总之,渤化集团原料采购实行长期合约与现货采购相结合的方式,在保证稳定供应的前提下,把握市场机会,最大限度降低采购成本。

表 5-13 近三年及一期渤化集团氯碱板块原材料主要供应商情况

单位: 万元, %

	定许夕孙 (西针料供应商)	2020年)	度	客户名称(原材料供应	2021	年
客户名称(原材料供应商)		金额	占比	商) 金额		占比
	内蒙古多蒙德冶金集团股 份有限公司	22, 135. 09	4. 45	中石化化销	50, 109. 65	12. 30

鄂尔多斯市双欣化学工业 有限责任公司	19, 752. 35	3. 97	内蒙古多蒙德冶金化工 集团有限责任公司	16, 254. 33	3. 99	
内蒙古白雁湖化工股份有 限公司	16, 910. 69	3. 40	新乡市海鑫化工有限公 司	10, 077. 36	2. 47	
府谷县奥维加能焦电化工 有限公司	7, 611. 56	1. 53	内蒙古白雁湖化工股份 有限公司	8, 294. 56	2. 04	
亿利洁能股份有限公司达 拉特分公司	2, 784. 64	0. 56	府谷县奥维加能焦电化 工有限公司	7, 016. 17	1. 72	
合计	69, 194. 33	13. 91	合计	91, 752. 06	22. 53	
客户名称(原材料供应商)	2022 年	•	客户名称(原材料供应	2023 年 1-6 月		
各广石孙(原构杆供应周)	金额	占比	商)	金额	占比	
LG CHEM, LTD.	48, 331. 79	11. 22	VINMAR OVERSEAS LLC	28, 453. 21	11. 06	
LG CHEM, LTD.  MARUBENI CORPORATION	48, 331. 79	11. 22	VINMAR OVERSEAS LLC MARUBENI CORPORATION	28, 453. 21 13, 568. 28	11. 06 5. 28	
,	<u> </u>			<u> </u>		
MARUBENI CORPORATION  APEX ENERGY	44, 728. 48	10. 38	MARUBENI CORPORATION	13, 568. 28	5. 28	
MARUBENI CORPORATION  APEX ENERGY INTERNATIONAL PTE. LTD.	44, 728. 48 25, 730. 17	10. 38	MARUBENI CORPORATION  MITSUBISHI CORPORATION  APEX ENERGY	13, 568. 28 6, 271. 13	5. 28 2. 44	

## (5) 销售情况

渤化集团氯碱板块近年来的销售情况如下表所示:

表 5-14 近三年及一期渤化集团氯碱板块销售情况

单位: 吨、	2020 年				2021 年		
元产品	销量	单价	成本	销量	单价	成本	
烧碱	474, 715. 29	1, 451. 68	1, 315. 29	375, 458. 15	1, 706. 26	1, 492. 31	
聚氯乙烯	625, 836. 18	5, 775. 76	5, 092. 72	434, 986. 38	7, 956. 01	6, 461. 98	
环氧丙烷	88, 336. 35	10, 891. 08	9, 059. 46	67, 536. 95	14, 906. 94	9, 929. 45	
产品		2022 年		2023 年 1-6 月			
<i>F</i> 100	销量	单价	成本	销量	单价	成本	
烧碱	543, 804. 43	3, 631. 02	1,570.01	312, 317. 23	2, 825. 89	1, 395. 98	
聚氯乙烯	581, 361. 10	6, 580. 89	5, 729. 75	396, 428. 54	5, 516. 10	5, 293. 89	
环氧丙烷	79, 221. 58	8, 033. 94	7, 543. 75	106, 661. 74	8, 425. 89	6, 221. 20	

从发行人烧碱产品销售量及销售价格来看,烧碱市场呈现振荡调整阶段, 2020年,受到新冠肺炎疫情影响,烧碱下游需要严重收缩,烧碱销量和价格同 比显著下降,2021年,国内需求稳定,烧碱价格同比回升,但受搬迁停产影响, 销量同比下降。发行人烧碱成本较为稳定,得益于发行人上下游产业链的完善,烧碱产品的原料是工业盐,其原料可由发行人盐板块供给。同时,发行人烧碱生产能耗控制水平较高,生产成本中比例较大的电耗比行业平均水平低5%以上。2022年随着化工市场重新回暖,下游市场需求量增加,实现了量价双升。2023年上半年国内市场下游需求减少,上游原盐价格持续下行,年初出口价格明显高于国内价格,发行人积极维持海外市场,采取外贸为主的营销策略,将订单提前锁定,产品价格高于同行业水平。

2020年疫情暴发以来,国际国内供需错配,2020年下半年至2021年发行人下游塑料制品企业产品出口量大幅增长,对聚氯乙烯产品需求同比增长,推动产品价格提高。受原料乙烯的价格上涨影响,聚氯乙烯产品销售价格及成本在2022年均有较大的增长。2022年下半年,逐渐回归正常价格波动区间,原因在2022年原油价格上涨和能耗双控政策导致原材料乙烯和电石价格上涨。至2023年,原油价格在成本端有一定支撑,尽管终端需求不佳,但整体价格还是高位持稳。

环氧丙烷产品近三年呈现量减价增态势在 2020 年以来受疫情和房地产等行业低迷影响,环氧丙烷价格相对处于平稳区间。2021 年因为疫情导致软跑聚醚消费量大幅增长,驱动了环氧丙烷价格的大幅上涨,从而创造了历史高价。但渤化集团因搬迁节点,环氧丙烷产品 2021 年仅生产 8 个月,销量较低。2022 年生产 6 个月,加之 2023 年以来国内新增产能释放叠加下游需求低迷,价格呈下行趋势。发行人在环氧丙烷产品新国标实施要求下逐渐革新生产技术,产品销售价格以及成本上浮程度较大。同时下游受进口替代品影响需求下降,因此发行人环氧丙烷产品销量逐年下降。与对手相比,渤化集团氯碱板块具有产品知名度高,进入市场早,后期新增品种较多的优势。客户以大型下游生产企业和大型贸易商为主,渤化集团氯碱产品在国内销售网络和渠道方面优势明显。

具体而言,渤化集团聚氯乙烯采用订单制销售方式,其客户群以生产型大客户为主。渤化集团积极巩固和扩大集团聚氯乙烯的国际市场份额,虽然在积极拓展海外市场的同时可能遭遇有关国家的贸易保护措施带来的不利影响,但是凭借2003年以来应对有关国家针对聚氯乙烯反倾销调查的成功经验,渤化集团能够进行从容应对。渤化集团是国内极少数具备远洋出口烧碱的公司,依托渤海湾港口优势加快发展国际进出口业务,自主建设北方最大液体化学品码头,借助1300米海岸线优势,公司面向全球销售烧碱,产品80%以上出口,出口量位列全国第1,10%左右销往浙江、福建等南方省份,5%左右本地区销售,烧碱销售渠道畅通,能确保持续保持烧碱高的开工率。渤化集团液体石化产品环氧丙烷、苯乙烯以华北地区销售为主,周边销售、运费相对较低,在华北具有明显的区位优势,销量将得到有效保证。

## 表 5-15 2020 年集团氯碱板块主要客户情况

单位:万元,%

序号	客户名称	销售额	占比
1	中国船舶工业物资华南有限公司	25, 401. 42	4. 34
2	中国石化化工销售有限公司华北分公司	23, 988. 41	4. 09
3	厦门市晶威恒化工有限公司	14, 930. 89	2. 55
4	石家庄市亚东化工贸易有限公司	14, 820. 21	2. 53
5	张家港市易华润东新材料有限公司	13, 525. 84	2. 31
合计		92, 666. 76	15. 81

### 表 5-16 2021 年集团氯碱板块主要客户情况

单位:万元,%

序号	客户名称	销售额	占比
1	中国石化化工销售有限公司华北分公司	33, 456. 92	6. 48
2	张家港市易华润东新材料有限公司	25, 591. 18	4. 96
3	厦门市晶威恒化工有限公司	25, 151. 68	4. 87
4	佳化化学 (滨州) 有限公司	20, 517. 96	3. 97
5	山东博华塑胶有限公司	18, 500. 55	3. 58
合计		123, 218. 29	23. 86

## 表 5-17 2022 年集团氯碱板块主要客户情况

单位:万元,%

序号	客户名称	销售额	占比
1	厦门市晶威恒化工有限公司	25, 320. 85	4. 13
2	中国船舶工业物资华南有限公司	22, 402. 46	3. 66
3	MITSUBISHI CORPORATION	21, 701. 49	3. 54
4	浙江特产石化有限公司	17, 841. 13	2. 91
5	浙江玄德供应链管理有限公司	15, 708. 05	2. 56
合计		102, 973. 97	16. 81

# 表 5-18 2023 年 1-6 月集团氯碱板块主要客户情况

单位:万元,%

序号	客户名称	销售额	占比
1	ALCOA OF AUSTRALIA LIMITED	13, 407. 30	4. 10
2	SUN SHINE INTERNATIONAL PVT LIMITED.	11, 593. 71	3. 55
3	SOJITZ CORPORATION	9, 732. 56	2. 98
4	MITSUBISHI CORPORATION	9, 310. 22	2. 85
5	TRICON ENERGY LTD	8, 799. 74	2. 69
合计		52, 843. 53	16. 17

渤化集团氯碱板块产品主要在国内销售,其中烧碱和聚氯乙烯部分出口。烧 碱依托于液碱船运优势,国内除在天津本地销售外,主要销往福建、广东、浙江 等南方省份; 国外则主要销往日本、澳大利亚、美国等地。在销售占比方面,烧碱销往国外的比重较高,其中 2022 年,销往国外的比重为 80%左右。聚氯乙烯大部分销往浙江、上海、广东等省份, 2022 年国内销售占比接近 83%; 聚氯乙烯国外则主要销往日本、韩国、美国等。糊树脂主要销往山东、上海、江苏和广东等省份。环氧丙烷主要销往天津、河北、山东、辽宁、安徽等地。

#### 2、石油化工板块

### (1) 盈利模式

渤化集团石油板块主要产品为苯乙烯、ABS 树脂、丙烯和丁辛醇,为下游生产企业供应原料。具体来看苯乙烯产品主要供应工业制造以及石油化工等企业,主要用于生产丁苯橡胶、聚苯乙烯和泡沫聚苯乙烯等生产; ABS 树脂产品近年来应用广泛的热塑性高分子材料,主要供应制备仪表、电器生产和机器设备生产企业,用途非常广泛主要用于制备仪表、电器、电气、机器零件的生产;丙烯是工业生产中常见的半成品,用于丙烯腈、异丙醇、苯酚、丙酮、丁醇、辛醇、丙烯酸以及脂类、合成甘油等;而丁辛醇为基本有机化工合成原料,用于生产洗涤剂、脱水剂、合成香料、油漆的主要原料。渤化集团主要采用订单制销售方式,盈利主要是通过产品销售所得。

#### (2) 工艺流程

a.生产工艺流程的说明及工艺流程图

#### (a)苯乙烯

目前, 渤化集团 50 万吨/年苯乙烯装置引进的是美国绍尔(Shaw)集团石伟公司(Stone&Webster)巴杰尔(Badger)EBMax 乙苯工艺技术和道达尔/巴杰尔(TOTAL/Badger)低水烃比的苯乙烯专利技术。由乙苯单元和苯乙烯单元组成。

乙苯单元通过苯和乙烯在 EBMax 催化剂的作用下进行液相烷基化反应生成 乙苯和副产物多乙苯,然后先通过精馏将未反应苯回收利用,再通过精馏将乙苯 和多乙苯分离出来,前者作为苯乙烯单元的原料,后者通过苯烷基转移反应生成 乙苯,精馏回收。

苯乙烯单元通过蒸汽过热炉将蒸汽加热到800℃高温,然后和乙苯混合,在650℃和真空条件下通过两个串联的脱氢反应器催化脱氢生成粗苯乙烯,然后通过精馏将副产物甲苯和未反应的乙苯分离,乙苯进入脱氢反应器循环使用。粗苯乙烯精馏后即得到苯乙烯产品。

乙苯单元反应原理: 在反应器保护床和烷基化反应器中, 乙烯在过量的液态 苯中近乎完全反应, 生成乙苯:

## 图 5-4 乙苯单元反应原理(1)

有一小部分已生成的乙苯将继续乙基化,生成总称为多乙苯或 PEB:

二乙苯和三乙苯将在乙苯单元的精馏部分从乙苯中分离出来,然后与苯发生转烷基化反应转化成乙苯。而四乙苯在 EBMax 烷基化反应系统中生成的量是很微量的,它将和其余无法回收的重组分组成乙苯单元残油物料。

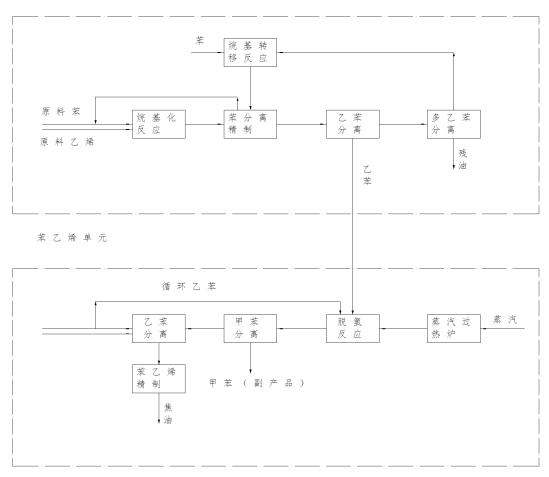
## 图 5-5 乙苯单元反应原理 (2)

乙苯(EB)在蒸汽存在下,以钾改性氧化铁为催化剂,在高温低压下进行 气相反应,脱氢生成苯乙烯。

## 图 5-6 苯乙烯单元反应原理

图 5-7 苯乙烯制取流程示意图

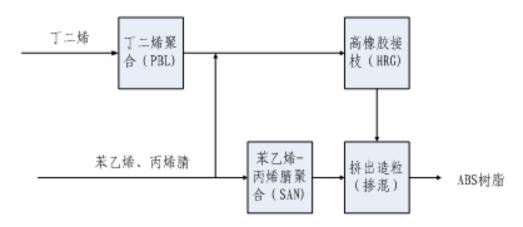
乙苯单元



## (b)ABS 树脂

ABS 树脂装置首先以丁二烯为原料,采用乳液聚合法制备聚丁二烯胶乳 (PBL);用聚丁二烯胶乳、苯乙烯和丙烯腈为原料以乳液接枝共聚法制备 (HRG 树脂),以本体法制备 SAN,然后采用掺混法将 HRG 树脂、SAN 树脂和添加剂熔融挤压造粒制成 ABS 树脂产品。其工艺示意图如下:

## 图 5-8 ABS 树脂制取流程示意图



# ①丁二烯聚合反应

nCH2=CH-CH=CH2 
$$\longrightarrow$$
 -[CH2-CH=CH-CH2]<sub>n</sub>

## ②ABS 接枝共聚

所谓接枝共聚是指在主干聚合物上聚合其他可聚合的单体。此处是在聚丁二烯链上接枝聚合苯乙烯和丙烯晴聚合物。

## 图 5-9 ABS 接枝共聚示意图

## ③SAN 共聚

### 图 5-10 ABS 接枝共聚示意图

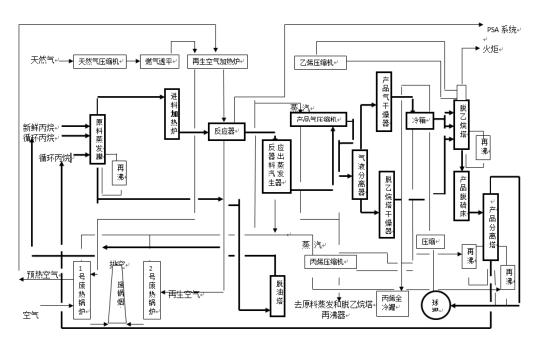
#### (c)丙烯

原料丙烷自丙烷罐区由泵送入装置,丙烷在反应器中发生脱氢反应,生成丙烯。反应生成物经过压缩、回收、精制后制得丙烯产品,产品送入罐区。

反应方程式: C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>→C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>+H<sub>2</sub>

采用鲁姆斯公司的 Catofin 丙烷催化脱氢工艺技术。丙烷脱氢制丙烯的 Catofin 工艺在固定床中发生,使用铬-氧化铝催化剂。未反应的丙烷返回到反应器,所以丙烯是单一清净产品。操作条件为:反应温度为 600℃,压力为 0.05MPa。反应过程中同时会伴随副反应,生成一些轻组分和重烃,其中量比较大的副反应的生成物有一氧化碳、甲烷、乙炔、乙烷和丁烯。并导致催化剂结焦。反应过程在固定床反应器内循环进行。主要单元为反应单元、压缩单元、低温回收单元、产品精制单元、丙烯制冷系统、乙烯制冷系统、废水分离塔、PSA 单元、开式换热器。

生产工艺流程简图见图:



## 图 5-11 生产工艺流程简图

#### b.工艺技术水平状况及核心技术优势

渤化集团苯乙烯生产采用乙苯脱氢法,采用世界最先进水平的 Badger 技术。 苯乙烯主体装置由 BadgerEBMax 技术的乙苯单元和采用 TOTALBadgerSM 乙苯 脱氢技术的苯乙烯单元两部分组成。

ABS 树脂生产引进 GE 技术和全套设备,工艺技术和规模均处于世界先进水平,是全球少数能够生产通用级、阻燃级、管材级、电镀级等 ABS 全系列产品的企业之一。

### (3) 产能产量

渤化集团石油化工板块主要产品包括苯乙烯、ABS 树脂、丁辛醇和丙烯, 主要由渤化永利化工、大沽化工和渤海化学经营。

表 5-19 近三年及一期渤化集团石油化工板块产能、产量情况表

单位: 吨, %

石油化工板 块	类型	2020年	2021 年	2022 年	2023年1-6月
	年产能	500, 000. 00	500, 000. 00	950, 000. 00	950, 000. 00
苯乙烯	产量	430, 168. 00	513, 800. 00	614, 562. 00	507, 914. 00
	产能利用率	86. 03	102. 76	64. 69	106. 93

	年产能	400, 000. 00	400, 000. 00	400, 000. 00	400, 000. 00
ABS 树脂	产量	478, 888. 00	513, 564. 54	541, 804. 00	238, 234. 00
	产能利用率	119. 72	128. 39	135. 45	119. 12
	年产能	600, 000. 00	600, 000. 00	886, 000. 00	886, 000. 00
丙烯	产量	459, 536. 06	601, 412. 01	719, 006. 00	279, 043. 00
	产能利用率	76. 59	100. 24	81. 15	62. 99
	年产能	498, 000. 00	498, 000. 00	498, 000. 00	498, 000. 00
丁辛醇	产量	456, 128. 42	474, 099. 00	510, 606. 00	210, 661. 00
	产能利用率	91. 59	95. 20	102. 53	84. 60

备注:发行人石油化工板块2023年6月产能利用率已年化处理。

## (4) 采购情况

石油化工板块主要原材料为苯和丁二烯。渤化集团与主要原材料供应商建立 了长期伙伴关系,原料采购采取以国内为主、进口和国内采购相结合的方式,渠 道多元化,原材料供应价格采用市场定价的方式。

# 表 5-20 近三年及一期渤化集团石油化工板块原材料采购情况

单位:吨,元/吨

主要加	主要原材料		2021年	2022 年	2023年1-6月
苯	采购量	350, 719. 94	381, 692. 55	504, 170. 10	419, 876. 37
<b>A</b>	采购价格	3, 513. 72	6, 278. 98	7, 200. 16	6, 219. 94
丁二烯	采购量	123, 079. 46	129, 319. 41	122, 802. 94	61, 098. 53
) 一畑	采购价格	5, 664. 91	6, 983. 58	7, 589. 03	7, 292. 33
五岭	采购量	600, 332. 12	634, 698. 56	798, 896. 64	253, 254. 90
丙烷	采购价格	2, 994. 66	4, 187. 82	4, 542. 20	4, 219. 24

## 表 5-21 近三年及一期渤化集团石油化工板块原材料主要供应商情况

客户名称	2020 年		客户名称	2021 -	年
(原材料供应商)	金额	占比	(原材料供应商)	金额	占比
中石化化工销售(天津) 有限公司	70, 531. 92	7. 32	中石化化工销售(天津)有限公司	108, 662. 76	6. 52
EVERGLORY ENERGIA LIMITADA	47, 792. 05	4. 96	WANHUA CHEMICAL (SINGAPORE) PTE LTD	91, 319. 92	5. 48

WANHUA CHEMICAL (SINGAPORE) PTE. LTD	44, 828. 85	4. 66	大连中南半岛石化有 限公司	65, 483. 77	3. 93
大连中南半岛石化有限公 司	30, 570. 96	3. 17	BAKEROIL PTE LTD	37, 053. 19	2. 22
BGN INTERNATIONAL DMCC	21, 159. 79	2. 20	EVERGLORY ENERGIA LIMITADA	36, 834. 89	2. 21
合计	214, 883. 57	22. 31	合计	339, 354. 53	20. 36
客户名称	2022 -	年	客户名称	2023年1	−6 月
(原材料供应商)	金额	占比	(原材料供应商)	金额	占比
大连中南半岛石化有限公 司	192, 061. 06	10. 24	中石化化工销售(天 津)有限公司	52, 203. 90	5. 82
中石化天津	107, 820. 52	5. 75	恒力华南石化销售有 限公司	44, 555. 07	4. 97
WANHUA CHEMICAL (SINGAPORE) PTE. LTD	63, 653. 34	3. 39	恒力能化(上海) 贸 易有限公司	44, 264. 55	4. 93
EVERGLORY ENERGIA LIMITADA	51, 491. 62	2. 75	WANHUA CHEMICAL (SINGAPORE) PTE. LTD.	21, 007. 04	2. 34
中化化销	42, 451. 38	2. 26	TRAFIGURA PTE LTD	19, 879. 48	2. 22
合计	457, 477. 92	24. 39	合计	181, 910. 04	20. 27

# (5) 销售情况

渤化集团现有石油化工板块近年来的销售情况如下表所示:

# 表 5-22 近三年及一期渤化集团石油化工板块销售情况

单位: 吨、元

产品		2020年			2021年	
<i>F</i> 200	销量	单价	成本	销量	单价	成本
苯乙烯	162, 810. 11	5, 270. 55	4, 880. 42	227, 801. 18	7, 861. 76	8, 104. 70
ABS	475, 356. 50	10, 498. 58	8, 173. 04	516, 787. 05	14, 250. 99	11, 239. 94
丙烯	435, 629. 80	6, 086. 70	4, 832. 95	572, 667. 48	6, 925. 13	6, 165. 28
丁辛醇	458, 351. 84	6, 022. 25	4, 697. 04	467, 166. 00	11, 341. 32	9, 560. 15
产品		2022 年		2	2023年1-6月	
<i>F</i> 1212	销量	单价	成本	销量	单价	成本
苯乙烯	385, 726. 72	7, 736. 54	8, 590. 72	513, 677. 22	7, 188. 76	7, 022. 13

ABS	542, 211. 75	10, 842. 65	9, 773. 77	237, 553. 00	9, 180. 06	8, 301. 68
丙烯	682, 881. 20	6, 850. 50	6, 613. 93	168, 986. 20	5, 857. 42	6, 580. 90
丁辛醇	520, 935. 44	8, 498. 14	6, 990. 06	199, 480. 06	7, 549. 17	6, 050. 98

渤化集团石油化工板块主要产品为苯乙烯、ABS 树脂、丙烯和丁辛醇。其产品销售策略均以合约加现货销售为主,销售率随市场波动变化幅度较小。但是从单价来看,2021年以前单价保持平稳态势,但随着2022年年初石油价格的大幅、持续上升,石油化工板块产品单价均大幅上涨,至2023年,受疫情持续影响,终端需求受限,化工品价格向下传导困难,产品价格逐渐回归理性,但受成本端支撑,价格仍处于高位徘徊。

集团苯乙烯销售采取以合约为主、现货销售为辅的销售策略;合约加现货销售方式的存在有利于集团随时应对客户和市场的变化。集团苯乙烯下游客户以生产发泡聚苯乙烯(EPS)为主,由于EPS的周期性强、淡旺季需要量差距较大,导致集团与苯乙烯下游客户相互依赖程度很高,符合苯乙烯行业特征。

苯乙烯产品下游客户主要分布在华北地区,其中天津本地为集团苯乙烯产品的重点销售区域,以塘沽、汉沽、大港地区化工厂商为主。贷款结算方式主要为现金结算,如果下游客户提前付款则给予一定的优惠政策。

渤化集团 ABS 树脂产品主要采取直销为主、分销为辅、直分销相结合的营销模式。集团不断加大生产型客户开发力度,抢占终端市场,提高市场占有率;在加强终端市场销售的同时,积极开拓区域经销商销售途径,通过加强对现有经销商的管理、开拓新增经销商途径逐步优化经销商结构和销售部局,建立了较强的经销商销售网络。

目前,ABS 树脂全部在国内销售,主要销往山东、广东、浙江等地;同时ABS 树脂出口业务已经取得阶段性进展,出口业务流程已经打通,并拥有了部分稳定的意向用户,随着集团在 ABS 树脂出口方面的投入增加,集团 ABS 树脂出口水务将可能出现较大幅度的增长。集团 ABS 树脂销售主要以市场定价为主、协商定价为辅的定价策略。货款的结算方式主要以现款、电汇和承兑结算为主,承兑期限最多不超过3个月,承兑比例也会有一定限制。

表 5-23 石油化工板块 2020 年主要客户情况

序号	客户名称	销售额	占比
1	中油美澳(大连)石化有限公司	83, 760. 42	6. 79
2	安徽省持久化工科技有限公司	48, 368. 63	3. 92
3	金发科技股份有限公司	45, 496. 08	3. 69

合计		253, 149. 44	20. 52
5	常州市化工轻工材料总公司	34, 114. 13	2. 77
4	天津澳佳永利国际贸易有限公司	41, 410. 17	3. 36

表 5-24 石油化工板块 2021 年主要客户情况

单位:万元,%

序号	客户名称	销售额	占比
1	中油美澳(大连)石化有限公司	155, 806. 51	7. 98
2	天津澳佳永利国际贸易有限公司	84, 062. 88	4. 31
3	安徽省持久化工科技有限公司	80, 088. 61	4. 10
4	浙江物产化工集团宁波有限公司	77, 519. 73	3. 97
5	金发科技股份有限公司	65, 910. 18	3. 38
合计		463, 387. 90	23. 74

表 5-25 石油化工板块 2022 年主要客户情况

单位:万元,%

序号	客户名称	销售额	占比
1	中油美澳(大连)石化有限公司	94, 793. 99	4. 71
2	天津澳佳永利国际贸易有限公司	78, 779. 78	3. 91
3	安徽省持久化工科技有限公司	64, 645. 34	3. 21
4	珠海联成化学工业有限公司	57, 038. 06	2. 83
5	浙江物产化工集团宁波有限公司	56, 287. 02	2. 79
合计		351, 544. 19	17. 45

表 5-26 石油化工板块 2023 年 1-6 月主要客户情况

单位:万元,%

序号	客户名称	销售额	占比
1	TotalEnergies Trading Asia PTE.LTD.	29, 864. 19	3. 05
2	珠海联成化学工业有限公司	27, 738. 46	2. 83
3	天津澳佳永利国际贸易有限公司	24, 927. 54	2. 54
4	石家庄市亚东化工贸易有限公司	22, 659. 63	2. 31
5	山东隆华新材料股份有限公司	21, 251. 55	2. 17
合计		126, 441. 37	12. 89

# 3、盐产品板块

## (1) 盈利模式

渤化集团盐板块主要产品为日晒盐、食用盐、井矿盐、四溴双酚 A、工业溴、切片等,除食用盐以外产品主要为半成品,为下游生产企业供应原料。具体来看四溴双酚 A 产品主要供应工业制造以及石油化工等企业,主要用于生产溴化环

氧树脂、溴化聚碳酸酯、溴化酚醛树脂、溴化不饱和树脂等生产;工业溴是工业 生产中常见的半成品,主要供应工业制造、医药制造企业,主要用于生产防爆剂、 镇静剂、等渤化集团主要采用订单制销售方式,盈利主要是通过产品销售所得。

#### (2) 工艺流程

#### a.生产工艺流程的说明及工艺流程图

激化集团食用精盐设计能力 30 万吨。激化集团精制盐厂以滩田饱和卤水、制盐甩撤的老卤为原料,以真空法制盐制得精制盐生产,该工艺操作由卤水制备、真空蒸发、洗盐、离心脱水、干燥、加碘、包装等工序组成。首先保证进罐卤水氯化钠含量达 230g/l,若原料卤水未达要求进行化盐增浓,之后进入蒸发系统进行蒸发浓缩,当Ⅳ效蒸发罐盐箱中有盐沉降达到上视镜后,将盐浆输送到下一道工序,经过洗盐器、增稠器进行洗涤、沉淀,之后经过离心脱水进入加碘、干燥、包装工序。

其生产工艺流程框图如下:

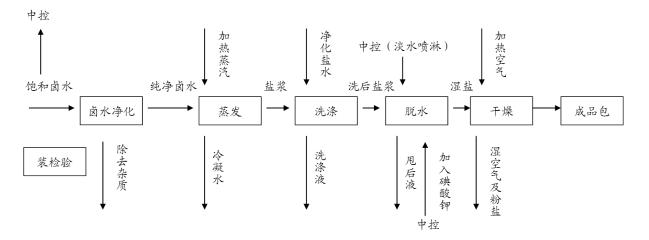


图 5-12 食用盐生产流程

b.工艺技术水平状况及核心技术优势

食用盐生产技术来自于渤化集团与中盐制盐工程研究院共同承担的天津市重大科技攻关项目(项目成果获 2010 年国家产学研合作创新成果奖),采用了盐田饱和卤水直接进蒸发罐蒸发、顺流转料、末效排盐浆、三次洗盐、集中排母液的新生产工艺,节能降耗效果明显,使真空制盐的刷罐周期由 3 天/次提高到 7 天/次以上,产品质量稳定。与再制盐工艺相比,不需要淡水化原盐,吨盐节约淡水 2.1-4.3 立方米;节约日晒盐场土地,减少原盐消耗,提高了盐田利用率,节约土地面积 134.36 公顷;用饱和卤水直接生产精制盐母液损失小,提高了母液的利用率,实现了盐化联产。该项目的成功实施为北方海盐区生产精制盐产品

提供了一个可借鉴的生产工艺和产品方案模式。

# (3) 产能产量

盐产品板块主要产品包括原盐、溴素和切片等,主要由子公司长芦海晶和汉 沽盐场经营。近年来,天津市滨海新区的快速发展挤占了长芦海晶和汉沽盐场的 晒盐面积,原盐产量受到了一定的影响。目前,为保证渤化集团内部原盐的供给, 渤化集团正在积极探索海水浓缩技术,以浓缩盐水代替原盐内部生产供给。

# 表 5-27 近三年及一期渤化集团盐产品板块产能、产量情况表

单位: 吨, %

盐板块	类型	2020 年	2021 年	2022 年	2023 年 1-6 月
	年产能	600, 000. 00	600, 000. 00	500, 000. 00	500, 000. 00
日晒盐	产量	584, 076. 00	569, 544. 80	500, 000. 00	180, 000. 00
	产能利用率	97. 35	94. 92	100.00	72. 00
<b>太田姓别</b> 县	年产能	250, 000. 00	250, 000. 00	250, 000. 00	250, 000. 00
食用精制盐 (含分装)	产量	195, 031. 00	121, 039. 46	116, 043. 84	76, 008. 08
(百万衣)	产能利用率	78. 01	48. 42	46. 42	60. 81
	年产能	15, 000. 00	15, 000. 00	15, 000. 00	15, 000. 00
四溴双酚A	产量	16, 924. 00	15, 036. 10	13, 319. 17	7, 685. 00
	产能利用率	112. 83	100. 24	88. 79	102. 47
	年产能	6, 500. 00	6, 500. 00	6, 500. 00	6, 500. 00
工业溴	产量	8, 297. 00	7, 239. 26	7, 415. 19	3, 657. 42
	产能利用率	127. 65	111. 37	114. 08	112. 54
	年产能	1, 100, 000. 00	1, 100, 000. 00	1, 200, 000. 00	1, 200, 000. 00
原盐	产量	1, 372, 000. 00	1, 248, 000. 00	1, 230, 000. 00	724, 500. 00
	产能利用率	124. 73	113. 45	102. 50	120. 75
	年产能	5, 000. 00	5, 000. 00	5, 000. 00	5, 000. 00
溴素	产量	5, 010. 17	4, 001. 68	3, 555. 77	2, 246. 50
	产能利用率	100. 20	80. 03	71. 12	89. 86
	年产能	50, 000. 00	50, 000. 00	58, 000. 00	58, 000. 00
切片	产量	55, 237. 40	53, 326. 76	57, 754. 81	23, 576. 30
	产能利用率	110. 47	106. 65	99. 58	81.30
	年产能	1, 000, 000. 00	1, 000, 000. 00	1, 200, 000. 00	1, 200, 000. 00
工业盐	产量	1, 203, 686. 00	1, 203, 686. 00	1, 340, 680. 00	679, 590. 74
	产能利用率	120. 37	120. 37	111. 72	113. 27
	年产能	9, 000. 00	12, 000. 00	12, 000. 00	12, 000. 00
改性尼龙	产量	10, 484. 21	11, 252. 29	9, 088. 00	5, 540. 05
	产能利用率	116. 49	93. 77	75. 73	92. 33
药用氯化钠	年产能	25, 000. 00	25, 000. 00	25, 000. 00	25, 000. 00

	产量	22, 162. 76	20, 815. 39	19, 689. 63	16, 023.
产	*能利用率	88. 65	83. 26	78. 76	128. 19

备注:发行人盐产品板块2023年6月产能利用率已年化处理。

## (4) 采购情况

盐产品板块主要原材料为海水、氯、己内酰胺等,其中海水无需进行采购。 渤化集团与供应商关系稳定,随时了解原材料的市场价格走势,双方协商定价, 采购的主要原则为在保证质量的前提下以低价为准。

## 表 5-28 近三年及一期渤化集团盐产品板块原材料采购情况

单位:吨, 元/吨

主要原材料		2020年	2021 年	2022 年	2023年1-6月
氯	采购量	6, 643. 00	6, 147. 00	5, 538. 00	3, 646. 11
录	采购价格	1, 442. 41	2, 302. 53	1, 825. 56	23, 229. 48
己内酰胺	采购量	50, 034. 28	49, 790. 88	52, 579. 84	21, 357. 60
<b>一</b>	采购价格	8, 467. 81	12, 057. 81	11, 405. 95	10, 596. 22
双酚 A	采购量	7, 119. 20	11, 790. 80	5, 868. 60	3, 377. 50
XX.图7 <sup>*</sup> A	采购价格	10, 140. 00	14, 230. 20	13, 242. 88	8, 645. 59

表 5-29 近三年及一期渤化集团盐产品板块原材料主要供应商情况

客户名称	2020 年		客户名称	2021 年	
(原材料供应商)	金额	占比	(原材料供应商)	金额	占比
沧州旭阳化工有限公司	25, 125. 53	15. 96	沧州旭阳化工有限 公司	40, 195. 36	20. 96
丰梵新材料有限公司	11, 264. 47	7. 16	丰梵新材料有限公 司	8, 939. 31	4. 66
中石化三菱化学聚碳酸 酯(北京)有限公司	7, 067. 51	4. 49	中石化三菱化学聚 碳酸酯(北京)有限 公司	6, 948. 98	3. 62
阳煤化工股份有限公司 销售分公司	4, 152. 47	2. 64	山东华鲁恒升化工 股份有限公司	5, 393. 95	2. 81
天津华凡化工有限公司	2, 910. 18	1. 85	天津华凡化工有限 公司	2, 967. 51	1. 55
合计	50, 520. 16	32. 10	合计	64, 445. 11	33. 60
客户名称	2022 年		客户名称	2023年1-6月	
(原材料供应商)	金额	占比	(原材料供应商)	金额	占比
沧州旭阳化工有限公司	43, 470. 44	23. 99	沧州旭阳化工有限	22, 630. 98	29. 02

			公司		
山东华鲁恒升化工股份 有限公司	13, 243. 53	7. 31	山东方明化工股份 有限公司	3, 259. 82	4. 18
中盐吉兰泰氯碱化工有 限公司	5, 031. 12	2. 78	中盐吉兰泰氯碱化 工有限公司	1, 835. 51	2. 35
聊城鲁西聚酰胺新材料 科技有限公司	3, 734. 28	2. 06	天津滨海鑫利化工 有限公司	1, 438. 02	1. 84
浙江长源锦纶科技有限 公司	2, 287. 01	1. 26	衢州瑞孚化工有限 公司	1, 086. 43	1. 39
合计	67, 766. 38	37. 40	合计	30, 250. 77	38. 80

## (5) 销售情况

渤化集团现有盐产品板块近年来的销售情况如下表所示:

表 5-30 近三年及一期渤化集团盐产品板块销售情况

单位: 吨、元

产品	202	0 年	2021 年		
<i>F</i> 610	销量	单价	销量	单价	
原盐	1, 506, 077. 74	171. 85	1, 310, 449. 82	219. 24	
日晒盐	450, 527. 00	174. 5	628, 437. 56	231. 55	
切片	41, 683. 99	9, 600. 63	41, 406. 51	12, 545. 40	
四溴双酚A	18, 020. 00	24, 603. 34	14, 256. 45	42, 477. 03	
产品	202	2年	2023 年 1-6 月		
) to	销量	单价	销量	单价	
原盐	1, 252, 582. 88	362. 60	679, 246. 66	336. 44	
日晒盐	361, 484. 38	354. 69	104, 051. 02	347. 89	
切片	42, 370. 77	12, 504. 90	16, 223. 22	11, 535. 51	
四溴双酚A	13, 781. 17	39, 378. 12	7, 905. 00	22, 251. 39	

湖化集团盐产品销售策略主要是通过考察实际市场情况,并结合往年同期数据综合评估进行指定,在实际生产与销售中根据实时的市场变化灵活执行。销售渠道则采取传统营销渠道与新型分销渠道相结合的方式,互补长短,相互配合,建立适合集团的特有销售模式,具体包括代理商销售、企业自营销售和网络直销等方式。集团盐产品销售结算方式主要包括现款和银行承兑汇票结算,货款回款总体情况较好。集团盐产品中的食用盐主要销往广东、山西、河北及天津本地。集团盐产品中的原盐主要用于内部供给,不对外进行销售。四溴双酚 A 产品主要销往天津、山东、江苏等地,销售主要依赖于稳定的大客户。溴素产品主要销

往天津、山东、河北等地。切片主要销往天津、河北、浙江等地。

# 表 5-31 盐产品板块 2020 年主要客户情况

单位:万元,%

序号	客户名称	销售额	占比
1	杭州本松新材料技术股份有限公司	6, 329. 87	3. 32
2	中盐天津市长芦盐业有限公司	3, 637. 00	1. 91
3	宁波德茂新材料有限公司	3, 341. 16	1. 75
4	河北德润丰和贸易集团有限公司	3, 279. 86	1. 72
5	海宁市圣润化工有限公司	3, 075. 28	1. 61
合计		19, 663. 18	10. 32

## 表 5-32 盐产品板块 2021 年主要客户情况

单位:万元,%

序号	客户名称	销售额	占比
1	杭州本松新材料技术股份有限公司	7, 324. 94	2. 90
2	本松新材料技术(芜湖)有限公司	6, 470. 31	2. 56
3	宁波德茂新材料有限公司	6, 070. 79	2. 40
4	中盐天津市长芦盐业有限公司	4, 538. 88	1. 79
5	枣庄中科化学有限公司	4, 357. 02	1. 72
合计		28, 761. 95	11. 37

# 表 5-33 盐产品板块 2022 年主要客户情况

单位:万元,%

序号       客户名称       销售额       占比         1       寿光市宜博盐业有限公司       9,582.32       3.52         2       本松新材料技术(芜湖)有限公司       8,640.14       3.17         3       山东吴邦化学有限公司       7,944.68       2.92         4       德州东鸿新材料有限公司       7,002.90       2.57         5       山东恒通化学股份有限公司       6,424.67       2.36         合计       39,594.71       14.55				
2       本松新材料技术 (芜湖) 有限公司       8,640.14       3.17         3       山东昊邦化学有限公司       7,944.68       2.92         4       德州东鸿新材料有限公司       7,002.90       2.57         5       山东恒通化学股份有限公司       6,424.67       2.36	序号	客户名称	销售额	占比
3       山东昊邦化学有限公司       7,944.68       2.92         4       德州东鸿新材料有限公司       7,002.90       2.57         5       山东恒通化学股份有限公司       6,424.67       2.36	1	寿光市宜博盐业有限公司	9, 582. 32	3. 52
4       德州东鸿新材料有限公司       7,002.90       2.57         5       山东恒通化学股份有限公司       6,424.67       2.36	2	本松新材料技术 (芜湖) 有限公司	8, 640. 14	3. 17
5 山东恒通化学股份有限公司 6,424.67 2.36	3	山东昊邦化学有限公司	7, 944. 68	2. 92
	4	德州东鸿新材料有限公司	7, 002. 90	2. 57
合计 39,594.71 14.55	5	山东恒通化学股份有限公司	6, 424. 67	2. 36
	合计		39, 594. 71	14. 55

## 表 5-34 盐产品板块 2023 年 1-6 月主要客户情况

			,	•
序号	客户名称	销售额	占比	

1	山东昊邦化学有限公司	3, 273. 59	2. 95
2	苏州海日新材料有限公司	2, 974. 15	2. 68
3	本松新材料技术 (芜湖) 有限公司	2, 617. 18	2. 36
4	氢力新材料 (山东) 有限公司	2, 581. 87	2. 32
5	山东恒通化工股份有限公司	2, 571. 85	2. 31
合计		14, 018. 65	12. 62

## 4、精细化工板块

## (1) 盈利模式

渤化集团精细化工板块主要产品为墨粉树脂、墨粉、新癸酰氯、氯代酯、美罗培南支链 H 等,产品主要为半成品,为下游生产企业供应原料。具体来看墨粉是工业生产中常见的半成品,主要供应工业制造、化工制造企业,主要用于生产滑石、剥离、大理石等。新癸酰氯产品主要供应工业化工企业,主要用于涂料、引发剂、聚合物等产品生产。渤化集团主要采用订单制销售方式,盈利主要是通过产品销售所得。

# (2) 产能产量

## 表 5-35 近三年及一期渤化集团精细化工板块主要产品产能、产量情况表

单位: 吨, %

精细化工板块	分类	2020年	2021年	2022 年	2023年1-6月
	年产能	6, 000. 00	6, 000. 00	6, 000. 00	6, 000. 00
墨粉树脂	产量	3, 435. 00	2, 433. 80	3, 302. 89	1, 881. 75
	产能利用率	57. 25	40. 56	55. 05	62. 73
	年产能	4, 000. 00	4, 000. 00	4, 000. 00	4, 000. 00
墨粉	产量	3, 256. 00	3, 107. 70	3, 528. 53	1, 629. 55
	产能利用率	81. 40	77. 69	88. 21	81. 48
	年产能	2, 000. 00	2,000.00	2,000.00	2, 000. 00
新癸酰氯	产量	1, 499. 00	2, 249. 60	2, 788. 00	773. 30
	产能利用率	74. 95	112. 48	139. 40	77. 33
	年产能	4, 000. 00	4, 000. 00	4, 000. 00	4, 000. 00
氯代酯	产量	2, 857. 00	4, 185. 20	3, 872. 80	1, 494. 20
	产能利用率	71. 43	104. 63	96. 82	74. 71

	年产能	140. 00	140. 00	140. 00	140. 00
美罗培南支链 H	产量	71. 08	87. 20	74. 27	24. 38
	产能利用率	50. 77	62. 29	53. 05	34. 84

注:发行人精细化工板块2023年6月末产能利用率已年化处理

#### (3) 采购情况

渤化集团精细化工板块主要原材料为辛醇、新癸酸等,与原材料供应商的合作关系稳定,主要采用市场定价的方式,具有一定的议价能力。

# 表 5-36 近三年及一期渤化集团精细化工板块原材料采购情况

单位:吨, 元/吨

主要原材料		2020年	2021年	2022 年	2023年1-6月
辛醇	采购量	1, 945. 63	2, 882. 39	2, 684. 07	1, 003. 23
干時	采购价格	7, 229. 54	13, 049. 32	10, 413. 18	9, 600. 27
新癸酸	采购量	1, 350. 97	2, 107. 07	2, 520. 49	749. 58
胡矢阪	采购价格	15, 760. 73	17, 632. 23	25, 490. 35	23, 664. 24

表 5-37 近三年及一期渤化集团精细化工板块原材料主要供应商情况

客户名称	2020	年	客户名称	203	21年
(原材料供应商)	金额	占比	(原材料供应商)	金额	占比
尤尼威尔化学品(上 海)有限公司	1, 840. 79	6. 81	尤尼威尔化学品 (上海)有限公司	3, 461. 71	9. 59
扬州恒川化学有限公 司	457. 19	1. 69	利安隆供应链管理 有限公司	1, 729. 13	4. 79
淄博兰玉经贸有限公司	435. 13	1. 61	淄博兰玉经贸有限 公司	1, 118. 04	3. 10
上海海服石化销售有 限公司	288. 44	1. 07	天津达佳化工有限 公司	1, 058. 07	2. 93
新泰市佳禾生物科技 有限公司	238. 14	0. 88	天津思达德科技有 限公司	826. 15	2. 29
合计	3, 259. 68	12. 06	合计	8, 193. 10	22. 70
客户名称	2022	年	客户名称	2023 -	年1-6月
(原材料供应商)	金额	占比	(原材料供应商)	金额	占比
尤尼威尔化学品(上 海)有限公司	5, 615. 50	13. 64	尤尼威尔化学品 (上海)有限公司	1, 635. 62	11. 48

利安隆供应链管理有 限公司	4, 593. 92	11. 16	利安隆供应链管理 有限公司	1, 426. 77	10. 01
淄博正华助剂股份有 限公司	1, 383. 95	3. 36	淄博正华助剂股份 有限公司	571. 36	4. 01
天津世纪诚悦国际贸 易有限公司	1, 058. 84	2. 57	天津世纪诚悦国际 贸易有限公司	535. 28	3. 76
天津市橙誉顺达化工 有限公司	645. 58	1. 57	天津达佳化工有限 公司	479. 08	3. 36
合计	13, 297. 79	32. 30	合计	4, 648. 11	32. 61

# (4) 销售情况

渤化集团现有精细化工板块近年来的销售情况如下表所示:

# 表 5-38 近三年及一期渤化集团精细化工板块销售情况

单位: 吨、元

产品	202	0年	202	1年	
) <del>- 10</del>	销量	单价	销量	单价	
染料	2, 145. 65	19, 296. 67	2, 966. 40	20, 578. 65	
墨粉树脂	1, 184. 64	15, 759. 81	881. 15	16, 216. 67	
墨粉	3, 439. 52	27, 117. 99	3, 113. 73	25, 765. 65	
新癸酰氯	1, 446. 30	25, 375. 62	2, 301. 01	26, 879. 24	
氯代酯	2, 922. 15	12, 593. 08	4, 154. 60	17, 470. 33	
美罗培南支链H	71. 57	372, 577. 86	75. 58	389, 727. 34	
抗氧剂 DLTDP	1, 326. 95	20, 834. 76	2, 122. 56	22, 882. 18	
抗氧剂 DSTDP	864. 54	19, 267. 21	1, 378. 07	21, 183. 54	
抗氧剂 DTTDP	85. 34	29, 530. 06	195. 81	29, 160. 49	
产品	202	2年	2023 年 1-6 月		
) pp	销量	单价	销量	单价	
染料	927. 72	14, 428. 13			
墨粉树脂	1, 125. 33	16, 247. 14	1, 881. 75	16, 877. 79	
墨粉	3, 685. 59	25, 497. 54	1, 514. 99	26, 176. 76	
新癸酰氯	2, 671. 40	36, 969. 13	785. 90	33, 701. 58	
氯代酯	3, 776. 40	14, 088. 21	1, 387. 74	11, 544. 41	
美罗培南支链H	66. 36	514, 491. 86	31. 90	328, 221. 49	
抗氧剂 DLTDP	2, 374. 98	25, 893. 99	1, 456. 44	21, 552. 69	
抗氧剂 DSTDP	2, 181. 80	34, 207. 35	666. 79	25, 834. 43	
抗氧剂 DTTDP	178. 32	31, 160. 94	89. 50	30, 187. 06	

集团精细化工板块主要采用直销为主、代销为辅的销售模式。销售结算方式主要为现款、承兑汇票等,国际结算主要以即期信用证、TT等结算为主,同时集团会根据市场情况进行适量赊销。

表 5-39 2020 年集团精细化工板块主要客户情况

单位:万元,%

序号	客户名称	销售额	占比
1	天津诺力昂过氧化物有限公司	1, 815. 32	5. 17
2	淄博正华助剂股份有限公司	1, 538. 50	4. 39
3	山东安弘制药有限公司	1, 515. 69	4. 32
4	上行线 (珠海) 科技有限公司	1, 358. 84	3. 87
5	纳思达股份有限公司	1, 151. 55	3. 28
合计		7, 379. 89	21. 04

表 5-40 2021 年集团精细化工板块主要客户情况

单位:万元,%

序号	客户名称	销售额	占比
1	淄博正华助剂股份有限公司	2, 932. 83	6. 45
2	天津诺力昂过氧化物有限公司	2, 419. 57	5. 32
3	利安隆	1, 816. 51	4. 00
4	上行线 (珠海) 科技有限公司	1, 454. 61	3. 20
5	天津市橙誉顺达化工有限公司	1, 282. 24	2. 82
合计		9, 905. 76	21. 79

表 5-41 2022 年集团精细化工板块主要客户情况

单位:万元,%

序号	客户名称	销售额	占比
1	淄博正华助剂股份有限公司	5, 126. 34	9. 90
2	利安隆	4, 771. 25	9. 22
3	天津诺力昂过氧化物有限公司	2, 961. 37	5. 72
4	青岛海湾化学有限公司	1, 761. 95	3. 40
5	山东安弘制药有限公司	1, 712. 13	3. 31
合计		16, 333. 04	31. 55

表 5-42 2023 年 1-6 月集团精细化工板块主要客户情况

序号	客户名称	销售额	占比
1	利安隆	1, 783. 20	10. 14
2	淄博正华助剂股份有限公司	1, 289. 76	7. 34
3	天津诺力昂过氧化物有限公司	1, 158. 58	6. 59
4	江苏极易新材料有限公司	699. 95	3. 98
5	山东安弘制药有限公司	599. 12	3. 41
合计		5, 530. 61	31. 46

## 5、碳一化工板块

#### (1) 盈利模式

渤化集团碳一化工板块主要产品为纯碱、氯化铵、醋酸等,产品除纯碱外主要为半成品,为下游生产企业供应原料。具体来看氯化铵产品主要供应农业化工制造企业,主要用于生产复合肥料、电镀添加剂、洗涤剂等产品渤化集团主要采用订单制销售方式,盈利主要是通过产品销售所得。

#### (2) 工艺流程

a.生产工艺流程的说明工艺流程图

#### (a)煤气化生产工艺

煤气化工艺拥有两套壳牌煤气化装置和一套航天煤气化装置。其中,壳牌煤气化工艺(SCGP)应用了一个多烧嘴的水冷膜式壁气化炉和一个特别设计的合成器冷却器(废热锅炉),允许气化炉在更高温度下操作(<1500℃),并承担在合成器冷却器中承载固体的负荷。

在生产过程中,煤气化炉将原料煤通过气化生成压力为 3.7Mpa(G)、含灰量  $\leq 1$ mg/Nm<sup>3</sup>、温度为  $170^{\circ}$ C、被水蒸汽饱和的粗合成气,最终在合成氨及甲醇装置转化为液氨和甲醇产品。

整个壳牌煤气化装置总有效气体( $CO+H_2$ )设计生产能力为  $265KNm^3/h$ (以 100% 计),入炉煤处理能力为 4262.4t/d。 $1000Nm^3$  有效气( $CO+H_2$ )耗标准煤 0.560t,能耗 18.096GJ。

每套壳牌煤气化装置均由如下 8 个工序组成:磨煤及干燥工序、煤加压及进料工序、煤气化工序:将来自磨煤干燥工序的气化煤粉,在气化炉内的高温和加压环境下,与纯氧及过热蒸汽发生部分氧化反应,制备合成气。

$$CH + \frac{1}{2}O_2 \rightarrow CO + \frac{1}{2}H_2$$

 $CO+H_2O \rightarrow CO_2+H_2$ 

煤粉+4.52MPaO<sub>2</sub>(加热到 180°C)+少量中压蒸汽,炉内气化压力 4.0MPa,高温煤气(1400-1600°C),激冷至 340°C,然后去除灰工序。气化炉有点火烧嘴,用液化气作燃料,开工烧嘴用柴油作燃料,升温初期不合格煤气经火炬燃烧后放空。副产 4.2MPa 中压蒸汽。

以及除渣工序、除灰工序、湿洗工序、初步水处理、公用系统。

航天煤气化装置工艺原理与壳牌气化炉类似,采用粉煤气化技术,以干法进料、气流床加压气化、液态排渣、激冷流程的形式运行,主要包括:石灰石系统(U1400)、磨煤及干燥(U1500)、煤加压及进煤(U1600)、气化及合成气洗涤(U1700)、渣及灰水处理(U1800)、气化公用工程(U1900),设计日投煤量 1680 吨,温度 165 °C,压力为 3.66MPa,设计有效气能力(以  $CO+H_2$  计)为 10 万 Nm  $\Re$ ; 1000Nm  $\Im$  有效气( $CO+H_2$ )耗标准煤 0.560t。

### (b)甲醇生产工艺

甲醇装置主要包括一氧化碳变换工序、低温甲醇洗工序、甲醇合成工序。本工序的甲醇合成反应是在一个固定床管式反应器中进行的,同时这也是一个沸水反应器,即甲醇合成催化剂 MK-121 被装载于若干管中,管外被中压锅炉沸水包围。合成气通过管内催化剂层时发生化学反应,生成甲醇,同时放出大量的反应热。这些反应热被管外锅炉水吸收,产生中压蒸汽。通过调节管外水—汽混合物的压力来调整管外沸水温度,从而调整反应温度。

反应方程式: CO+2H₂→CH₃OH

 $CO_2+3H_2\rightarrow CH_3OH+H_2O$ 

## (c)合成氨生产工艺

主要工序包括一氧化碳变换工序、低温甲醇洗和液氮洗工序、氨的合成工序。 氨的合成主要包括氨的合成、反应热的利用、氨的分离、原料气和循环气压缩、 惰性气体的排放和氢气的回收利用等。

氨的合成:在本装置中,氢气和氮气合成为氨的反应是在装填固体催化剂的合成塔内进行的,即合成塔是固定床反应器。合成塔内装填三段催化剂层,原料气由外向内沿径向流过催化剂层,在催化剂的作用下反应生成氨,同时放出大量反应热。催化剂层内还设置了两台达到反应温度和维持合适温度条件的中间换热器。参与换热的是反应后的高温气体和冷的原料气。

### (d)联碱生产工艺

联合制碱法分为二个生产过程,第一过程为纯碱生产过程,简称制碱过程;第二过程为氯化铵生产过程,简称制铵过程,两个过程构成一个循环系统。

图 5-13 联碱生产流程

制碱过程是将制铵过程来的母液 ||, 经吸氨器吸氨制成氨母液 ||, 在碳化塔内与塔底通入的二氧化碳气逆流接触, 反应生成碳酸氢钠和氯化铵, 冷却后析出碳酸氢钠。然后将碳酸氢钠晶体滤出, 送入煅烧炉煅烧成轻质纯碱(简称轻灰),滤出的母液称母液 |, 送到二过程制铵。轻质纯碱经液相水合生成一水碱, 再过滤、煅烧成重质纯碱(简称重灰)。

制铵过程是将制碱过程来的母液 | 经吸氨器吸氨制成氨母液 | , 经冷却降温后在冷析结晶器析出氯化铵, 再分离干燥后制得精铵产品。向盐析结晶器中连续加入洗盐, 在同离子效应作用下进一步析出氯化铵, 经洗涤、稠厚、分离、干燥后即为农业氯化铵产品, 盐析结晶器溢流液母液 || 经吸氨, 去一过程制碱。

反应方程式: NH3+H2O+CO2→NH4HCO3

NH<sub>4</sub>HCO<sub>3</sub>+NaCl→NH<sub>4</sub>Cl+NaHCO<sub>3</sub>

 $NaHCO_3 \rightarrow 1/2Na_2CO_3 + 1/2CO_2 + 1/2H_2O$ 

#### b.工艺技术水平状况及核心技术优势

渤化集团主要生产单元包括三套日处理煤5000吨的煤气化和年产30万吨合成氨、50万吨甲醇、80万吨联碱、50万吨丁辛醇、35万吨醋酸等工艺生产装置。

永利化工拥有两套壳牌煤气化装置和一套航天煤气化装置。其中,壳牌炉采用煤气化工艺对原料煤进行处理,从而得到以 CO+H2 为主要成分的粗煤气,经过热量回收、干法除灰和湿法洗涤等初步净化处理过程,制备出粗合成气作为原料气送往合成氨/甲醇装置。每套壳牌煤气化装置均由 8 个工序组成,设计日投煤量 2131 吨,反应温度约为 1500℃,反应压力 4.0MPa,设计有效气能力(以

CO+H2 计)为 13.25 万 Nm ¾。我公司煤气化装置整体运行水平处于国内同行业上游行列。

合成氨系统是以壳牌煤气化生产的煤气为原料,采用目前国际及国内技术领 先的制气工艺,分别为林德低温甲醇洗、液氮洗等,具有产品气纯度高、能耗低、 操作费用少、无污染等特点。30万吨/年氨合成装置采用目前国际及国内技术领 先的丹麦托普索低压合成技术,具有能耗低、操作稳定、零排放、运行周期长等 特点。

甲醇生产系统以壳牌煤气化生产的煤气为原料,采用目前国际及国内技术领 先的低温甲醇洗制气工艺,同样具有产品气纯度高、能耗低、操作费用少、无污染等特点。50万吨/年甲醇合成采用丹麦托普索低压合成技术,具有能耗低、操 作稳定、零排放、运行周期长等特点。

纯碱生产采用我公司现行的专利技术和专有技术,兼容目前国内联碱行业的成熟和最先进技术。其中制碱过程为我国独创的联碱变换气制碱加压碳化工艺,具有很强竞争力的技术;制铵过程采用液氨在外冷器中与半 MII 直接换热的直冷工艺,氯化铵取出采用串逆料流程;重质纯碱我公司自有专利技术的液相水合法生产,此专利广泛应用于我国纯碱行业;小苏打原料采用重灰生产装置产生的细粉、大粒碱、重灰母液以及纯碱生产过程中的土碱、盐高碱,使纯碱产品结构更加合理。目前我公司纯碱生产能力为80万吨/年,为国内单套生产能力最大的联合制碱装置,消耗、能耗在同行业处于领先水平。

渤化集团子公司渤化永利化工的纯碱制造历史较长,能够追溯至解放前由范旭东于1917年创立的"永利制碱厂",继承了化学家侯德榜所创立的侯氏制碱法,渤化永利化工注重技术研发,开发出了液相水合法制造纯碱的专利技术,技术工艺处于国际领先水平。渤化集团"红三角"牌纯碱在2006年被授予中国名牌产品,连续多年被评为天津市优质产品、天津市名牌产品、天津市用户满意产品。

年产 35 万吨醋酸采用西南化工研究设计院的甲醇低压液相羰基合成醋酸技术,该技术是当今世界工业生产醋酸中工艺先进、经济合理的技术,该工艺采用甲醇吸收尾气中的碘化物和醋酸,甲醇吸收液可直接用作反应原料,不需要进行再生处理,从而可降低操作费用。目前我公司醋酸产品消耗、能耗均处于国内同行业上游水平,获得 15 年度能耗领跑者荣誉。

年产 50 万吨丁辛醇装置采用英国戴维公司低压羰基合成丁辛醇技术,为世界上最先进的技术之一。具有流程短、设备少、反应条件温和、操作平稳、催化剂活性高、正异比高、无腐蚀、对设备材质要求低、产品比例调节方便等优点,且该技术融合了从开发到目前所有的改进技术,三废排放少、原材料得到了充分

的利用,具有较强的市场竞争力。目前我公司丁醇、辛醇产能为国内最大,丙烯消耗、综合能耗处于同行业上游水平,具有市场引领效应。

## (3) 产能产量

碳一化工板块主要产品为纯碱、氯化铵、甲醇及醋酸等。

## 表 5-43 近三年及一期渤化集团碳一化工板块主要产品产能、产量情况表

单位: 吨. %

碳一化工板块	分类	2020年	2021 年	2022 年	2023年1-6月
	年产能	800, 000. 00	800, 000. 00	800, 000. 00	800, 000. 00
纯碱	产量	556, 100. 63	492, 334. 00	659, 258. 00	384, 254. 00
	产能利用率	69. 51	61. 54	82. 41	96. 06
	年产能	800, 000. 00	800, 000. 00	800, 000. 00	800,000.00
氯化铵	产量	633, 519. 59	555, 186. 00	660, 853. 00	388, 663. 00
	产能利用率	79. 19	69. 40	82. 61	97. 17
	年产能	350, 000. 00	350, 000. 00	350, 000. 00	350, 000. 00
醋酸	产量	321, 321. 00	292, 324. 00	296, 243. 00	169, 499. 00
	产能利用率	91. 81	83. 52	84. 64	96. 86

备注:发行人碳一化工板块2023年6月产能利用率已年化处理。

## (4) 采购情况

## 表 5-44 近三年及一期渤化集团碳一板块原材料采购情况

单位:吨,元/吨

主要原	主要原材料		2021 年	2022 年	2023年1-6月
后卦	采购量	760, 236. 02	602, 072. 66	813, 381. 60	438, 548. 35
原盐	采购价格	185. 69	249. 97	357. 15	316. 72
煤	采购量	1, 501, 178. 45	1, 320, 478. 27	1, 259, 225. 47	687, 327. 52
床	采购价格	537. 00	952. 68	1, 095. 70	1, 093. 66

表 5-45 近三年及一期渤化集团碳一化工板块原材料主要供应商情况

客户名称	2020年		客户名称	202	1年
(原材料供应商)	金额	占比	(原材料供应商)	金额	占比
神华销售集团华北能 源贸易有限公司	70, 802. 97	22. 94	神华销售集团华 北能源贸易有限 公司	95, 545. 50	24. 77

大同中亚盛欣煤业有 限公司	10, 755. 37	3. 48	大同市云冈区昱 鑫旺煤炭销售有 限公司	22, 157. 53	5. 75
陕西西煤物产有限责 任公司	6, 309. 45	2. 04	天津市河鑫杰新 能源科技有限公 司	17, 096. 76	4. 43
大同聚辉能源有限责 任公司	4, 230. 73	1. 37	天津华能国泰有 限公司	15, 428. 00	4. 00
大同市云冈区昱鑫旺 煤炭销售有限公司	4, 177. 83	1. 35	天津宏信煤业有 限公司	14, 404. 00	3. 73
合计	96, 276. 35	31. 19	合计	164, 631. 79	42. 69
客户名称	2022	年	客户名称	2023 年	1-6 月
(原材料供应商)	金额	占比	(原材料供应商)	金额	占比
国能销售集团华北能 源贸易有限公司	155, 119. 48	34. 38	国能销售集团华 北能源贸易有限 公司	69, 479. 80	33. 40
天津宏信煤业有限公 司	29, 983. 93	6. 65	天津中煤能源华 北公司	11, 184. 88	5. 38
大同市津盛同能源有 限公司	19, 677. 15	4. 36	天津宏信煤业有 限公司	10, 128. 27	4. 87
天津华能国泰有限公 司	16, 258. 34	3. 60	天津华能国泰有 限公司	8, 495. 02	4. 08
天津市金沃德商贸有 限公司	14, 067. 71	3. 12	大同市津盛同能 源有限公司	8, 318. 75	4. 00
合计		52. 11		107, 606. 71	51. 74

受化工行业周期性影响, 渤化集团化工业务规模整体受到一定制约, 其原材料的采购规模随着业务量的波动而出现小幅波动, 近三年主要原材料的价格也出现一定波动。

## (5) 销售情况

渤化集团现有碳一化工板块近年来的销售情况如下表所示:

# 表 5-46 近三年及一期渤化集团碳一化工板块销售情况

单位: 吨、元

产品 2020 -		2020 年		
) DID	销量	单价	销量	单价
纯碱	566, 043. 16	1, 269. 08	447, 001. 72	1, 843. 36
氯化铵	649, 717. 40	535. 78	550, 952. 00	790. 75
醋酸	323, 547. 15	2, 161. 16	283, 916. 50	5, 531. 05

工业蒸汽	4, 264, 118. 00	202. 99	3, 989, 953. 16	215. 71
电力	76, 076, 880. 00	0. 32	73, 681, 080. 00	0. 33
产品	2022	年	2023 年 1-	6月
<i></i>	销量	单价	销量	单价
纯碱	624, 658. 94	2, 418. 88	316, 616. 70	2, 290. 90
氯化铵	656, 981. 25	1, 145. 25	282, 835. 00	846. 64
醋酸	294, 082. 78	3, 431. 57	176, 122. 64	2, 510. 46
工业蒸汽	3, 911, 293. 25	280. 73	1, 991, 241. 00	280. 43
电力	32, 967, 000. 00	0. 40		

# 表 5-47 2020 年集团碳一化工板块主要客户情况

单位:万元,%

			1 12. 74.2, 70
序号	客户名称	销售额	占比
1	液空永利	45, 062. 03	12. 15
2	广西新天德能源有限公司	9, 016. 28	2. 43
3	福建省福化工贸股份有限公司	7, 944. 62	2. 14
4	中化塑料有限公司	7, 452. 77	2. 01
5	上海化工供销有限公司	7, 384. 66	1. 99
合计		76, 860. 36	20. 73

# 表 5-48 2021 年集团碳一化工板块主要客户情况

单位:万元,%

			1 2. 77 2, 70
序号	客户名称	销售额	占比
1	液空永利	41, 048. 76	9. 29
2	上海朗源化工有限公司	24, 517. 59	5. 55
3	东衍化工(上海)有限公司	23, 283. 75	5. 27
4	上海化工供销有限公司	20, 903. 21	4. 73
5	福建省石油化工供销有限公司	19, 219. 38	4. 35
合计		128, 972. 70	29. 18

# 表 5-49 2022 年集团碳一化工板块主要客户情况

序号	客户名称	销售额	占比
1	液空水利	61, 376. 88	11. 62
2	东衍化工 (上海) 有限公司	29, 192. 06	5. 53
3	唐山市蓝欣玻璃有限公司	15, 597. 43	2. 95
4	天津耀皮玻璃有限公司	11, 676. 74	2. 21
5	珠海谦信新材料有限公司	9, 035. 90	1. 71
合计		126, 879. 00	24. 03

#### 表 5-50 2023 年 1-6 月集团碳一化工板块主要客户情况

单位: 万元. %

序号	客户名称	销售额	占比
1	液空永利	32, 357. 57	13. 53
2	东衍化工(上海)有限公司	8, 228. 50	3. 44
3	中化塑料有限公司	5, 699. 66	2. 38
4	唐山市蓝欣玻璃有限公司	5, 428. 30	2. 27
5	天津耀皮玻璃有限公司	5, 362. 09	2. 24
合计		57, 076. 12	23. 86

# 6、贸易板块

贸易业务的主要经营企业为天津渤化化工进出口有限责任公司、渤化(香港)有限公司等公司。其为发行人全资子公司,经营范围主要包括国际、国内贸易及相关简单加工,代办保税仓储等。

发行人贸易子公司制定了大贸易发展战略,充分发挥公司品牌优势、港口物流优势、团队优势、客户优势,历经多年的市场磨合与深化,形成了丙烷、丙烯、甲醇及关联行业等系列贸易产品。其产品销售渠道可靠通畅,销量具有相对稳定性,根据其近两年的经营情况来看回款也较有保障。

为了适应发行人业务发展和产品结构调整,发行人贸易结构以丙烷、丙烯、 甲醇及关联行业等系列贸易产品为主,辅以客户相关上下游产品需求,主要采用 订单制销售方式,盈利主要是通过产品销售采购利差所得。

主要产品 主要产品销售区域 主要产品用途及简介 PDH 装置原料, 用于制作丙烯 河北、天津 丙烷 合成材料的基本原料, 主要用于生产丙烯腈、辛 丙烯 山东、天津、辽宁 醇、聚丙烯和环氧丙烷等。 甲醇 基本有机原料之一, MTO 装置主要原料, 用于制 上海、辽宁、河北、重庆、江 作乙烯、丙烯。以及煤化工下游聚甲醛、醋酸等 苏、浙江 乙二醇 用于制聚酯涤纶, 聚酯树脂、吸湿剂, 增塑剂, 表面活性剂,合成纤维、化妆品,也用于工业冷量上海 的输送。

表 5-51 贸易板块主要产品用途

# 表5-52 贸易板块主要产品价格

单位: 元、吨

产品	类型	2020 年	2021 年	2022 年	2023年1-6月
	采购价格	3, 276. 65	3, 725. 84	5, 241. 53	5, 376. 63
丙烷	采购量	2, 259, 447. 80	1, 635, 905. 24	1, 898, 546. 24	694, 013. 78
闪炕	销售单价	3, 263. 52	3, 779. 94	5, 305. 24	5, 433. 56
	销售量	2, 237, 762. 80	1, 615, 183. 64	1, 786, 751. 99	658, 648. 10
	采购价格	5, 944. 43	6, 440. 38	7, 112. 89	5, 425. 50
丙烯	采购量	612, 161. 99	489, 858. 50	215, 344. 35	107, 067. 58
内州	销售单价	6, 009. 70	6, 486. 05	7, 171. 69	5, 461. 19
	销售量	619, 144. 33	527, 278. 84	239, 838. 23	120, 697. 75
	采购价格	1, 434. 58	2, 076. 36	2, 325. 09	2, 147. 59
甲醇	采购量	404, 300. 07	207, 137. 93	269, 757. 91	151, 311. 50
丁吗	销售单价	1, 482. 91	2, 142. 32	2, 331. 75	2, 152. 40
	销售量	404, 907. 21	206, 940. 39	269, 757. 91	151, 311. 50

# 表 5-53 贸易板块原材料主要供应商情况

单位:万元、%

客户名称	2020 설	Ē.	客户名称	2021	年
(原材料供应商)	金额	占比	(原材料供应商)	金额	占比
WANHUA CHEMICAL (SINGAPORE) PTE., LTD	173, 855. 48	9. 06	中沙 (天津) 石化有 限公司	223, 926. 66	12. 14
BGN INT DMCC	171, 600. 88	8. 94	大连中南半岛石化 有限公司	171, 243. 01	9. 28
中沙 (天津) 石化有 限公司	135, 324. 99	7. 05	山西晋煤集团国际 贸易有限公司	156, 364. 55	8. 48
山西晋煤集团国际贸 易有限	106, 590. 51	5. 56	BGN INT DMCC	146, 132. 16	7. 92
EVERGLORY (MACAU) INTERNATIONAL CO. LIMITED	89, 037. 78	4. 64	WANHUA CHEMICAL (SINGAPORE) PTE., LTD	96, 943. 70	5. 26
合计	676, 409. 64	35. 26	合计	794, 610. 09	43. 08
客户名称	2022 설	Ę.	客户名称	2023 年	1-6 月
(原材料供应商)	金额	占比	(原材料供应商)	金额	占比
WANHUA CHEMICAL (SINGAPORE) PTE.,	170, 793. 96	10. 16	WANHUA CHEMICAL (SINGAPORE) PTE.,	79, 252. 99	13. 68

LTD			LTD		
中沙 (天津) 石化有 限公司	161, 967. 00	9. 63	中沙 (天津) 石化有 限公司	71, 626. 39	12. 36
大连福佳·大化石油 化工有限公司	120, 095. 45	7. 14	天津市南港供应链 科技有限公司	60, 444. 43	10. 43
Vilma Oil Singapore Pte Ltd	68, 909. 89	4. 10	大连福佳·大化石油 化工有限公司	39, 776. 91	6. 86
厦门国贸化工有限公 司	60, 819. 67	3. 62	METHANEX ASIA PACIFIC LIMITED	28, 016. 66	4. 83
合计	582, 585. 97	34. 65	合计	279, 117. 38	48. 16

# 表 5-54 2020 年贸易板块主要客户情况

单位:万元、%

序号	客户名称	销售额	占比
1	海伟石化有限公司	154, 600. 87	7. 84
2	山西潞安矿业 (集团) 日照国贸有限公司	80, 483. 12	4. 08
3	天津仁泰新材料股份有限公司	65, 309. 45	3. 31
4	WANHUA CHEMICAL (SINGAPOER) PTE. LTD.	62, 294. 01	3. 16
5	天津蓝御瑞洁化工产品销售有限公司	47, 075. 92	2. 39
合计		409, 763. 37	20. 79

# 表 5-55 2021 年贸易板块主要客户情况

单位:万元、%

序号	客户名称	销售额	占比
1	WANHUA CHEMICAL (SINGAPORE) PTE. LTD.	256, 239. 62	13. 53
2	海伟石化有限公司	163, 735. 53	8. 64
3	天津蓝御瑞洁化工产品销售有限公司	87, 165. 59	4. 60
4	天津仁泰新材料股份有限公司	73, 065. 67	3. 86
5	大同煤矿集团外经贸有限责任公司	70, 886. 33	3. 74
合计		651, 092. 74	34. 37

表 5-56 2022 年贸易板块主要客户情况

单位:万元、%

序号	客户名称	销售额	占比
1	海伟石化有限公司	132, 134. 53	7. 64
2	天津蓝御瑞洁化工产品销售有限公司	113, 035. 55	6. 54
3	TRICON ENERGY, LTD.	56, 206. 46	3. 25
4	澳晟为 (海南) 能源有限公司	56, 161. 39	3. 25
5	RIO TINTO ALUMINIUM LIMITED	53, 868. 84	3. 12
合计		411, 406. 77	23. 80

表 5-56 2023 年 1-6 月贸易板块主要客户情况

单位:万元、%

序号	客户名称	销售额	占比
1	海伟石化有限公司	77, 314. 93	12. 98
2	天津市南港供应链科技有限公司	45, 630. 75	7. 66
3	见龙和桥(宁波)国际贸易有限公司	41, 718. 69	7. 00
4	天津蓝御瑞洁化工产品销售有限公司	33, 136. 86	5. 56
5	RIO TINTO ALUMINIUM LIMITED	30, 137. 11	5. 06
合计		227, 938. 33	38. 27

### (四)安全生产和环境保护

发行人认真贯彻"天人法严、防实恒全"的工作标准,坚持安全生产全员、全过程、全方位、全天候的"四全"管理。所属各制造业生产经营单位按照发行人统一部署,压紧压实安全生产主体责任,全面建立运行安全生产标准化管理体系,聚焦重点领域环节,强基础、补短板,努力做到安全责任到位、安全投入到位、安全培训到位、安全管理到位、应急救援到位,扎实开展安全生产专项整治行动,加快隐患治理进度,提升安全风险管控能力;强化承包商安全资质审查,促进管理水平提升,加强作业环节管理力度;强化安全装备配置,员工健康管理水平持续提升;从严常态化疫情防控,不断提升安全生产治理体系和治理能力,持续提高企业本质安全水平,全力实现了全集团安全生产形势持续稳定。

2022 年,积极稳妥推进碳达峰碳中和工作,推动能源绿色低碳转型,坚持集中式与分布式并举,利用盐田资源优势,建设本市最大可再生能源基地,其中与华电共集团共同开发的世界单体最大的华电天津海晶 100 万千瓦"盐光互补"

光伏项目加紧建设,投产后每年可提供 15 亿度清洁电力,减排二氧化碳约 125 万吨,利用闲置屋顶、地面,建设分布式发电项目,汉沽盐场 12.9MW 分散式风电、永利化工 7MW 分布式屋顶光伏、渤海石化 0.2MW 分布式屋顶光伏等项目先后投产;发挥氢资源优势,打造氢能源供应链与氢能应用生态链,利用煤化工、PDH 等装置副产氢气,在天津港保税区建设加氢母站,项目一期于 2 月 6 日投产,年产能 1600 吨,产品氢气纯度可达到 99.999%及以上,满足高纯氢气指标要求和氢燃料电池用氢气质量指标要求;持续实施工业能效提升,开展第一批次节能电机改造项目、空压系统节能改造、醋酸副产蒸汽综合利用,全年节能量约1.1 万吨标准煤;加强碳资产管理,开展碳资产交易,2021-2022 年度累计出售配余额 65.6 万吨 CO2,2022 年度集团公司企业在天津碳市场履约完成后,碳配额资产累计富裕约 41 万吨 CO2。

### 九、发行人在建及拟建工程

#### 表 5-59 截止到 2023 年 6 月 30 日渤化集团主要在建项目规划表

单位: 亿元, %

								未来	3年投资	计划
投资项目名称	启动时间	資本金 到位情 况	投资总额	已投 入金	自筹 资 比例	项目内容	工程进度	2023 年	2024 年	2025 年
天津渤化化 工发展有限 公司"两化" 搬迁改造项 目二期配套 工程	2022 年 9 月	已到位	0.89	0.37	100	建设 300 吨/ 年氢氟醚、 500 吨/年全 氟聚醚生产 及配套工程 设施。	综合楼主体 施工已完成; 更衣楼浴室 完成主体施 工	0.76	0	0
年产 2.4 万吨 双向拉伸尼 龙 (BOPA) 薄 膜项目	2022 年 2 月	已到位	4.07	1.11	54.36	利用原籍 用別目新 開別目新 新 新 新 新 第 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五	完部垫改装线础绑号基础成面成分层钢;挤垫筋线础砼新,原设、构完出层;挤垫浇建包建备墙檩成设,完出层筑车窗车基面条1备开成设、;间口间础拆安号基始2备基完屋。	1.5	1.64	0

								未来3年投资计划		计划
投资项目名称	启动时间	资本金 到位情 况	投资总额	已投 入金	自筹 资金 比例	项目内容	工程进度	2023 年	2024 年	2025 年
天津长芦海 晶海洋科技 有限公司令 盐废液综合 利用项目(一 期)	2020 年 4 月	已到位	2.15	1.86	100	主化镁、氯氯化铁、物矿 生 深。 果我们,我们们们的一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	设备联动冷态 试车完成,蒸 汽管廊基础完 成,厂外管 水,污水管线 完成。	0.22	0	0
永利化工含 硫尾气优化 提升改造项 目	2023 年 3 月	已到位	0.79	0.02	30	项套1 法置 是法置,内 会是 一年 一年 一年 一年 一年 一年 一年 一年 一年 一年 一年 一种 一种 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个	已完成桩基和 部分基础施 工。	0.4	0.39	0

#### 1、在建项目

截至 2023 年 6 月末, 渤化集团主要在建项目主要有 4 个。渤化集团在建工 程均已取得相关部门的核准批文,资本金根据项目进度均已到位,符合法律法规 的规定。

项目名称	发改委备案文号	环评批文	国土资源局批文
天津渤化化工发展有限公司"两化"搬迁改造项目 二期配套工程	2204-120316-89-0 1-263248	不需	津 2018 开发区不动产权第 1001368 号
年产 2.4 万吨双向拉伸尼	津开审批【2021】	津开环评	津(2019)开发区不动产权第
龙 (BOPA) 薄膜项目	11433 号	[2020]62 号	1004221 号

津滨审批投准

[2017]1522 号

2019-120317-77-0 3-462802

表 5-60 渤化集团主要在建项目监管机构核准批文

津滨审批环

准[2019]9号

20231201000

400000001

2019 滨海地证 0007

津(2020)滨海新区临港经济

区不动产权第 1000733 号

#### 在建项目介绍:

天津长芦海晶海洋科技有

限公司制盐废液综合利用

项目(一期) 永利化工含硫尾气优化提

升改造项目

1、天津渤化化工发展有限公司"两化"搬迁改造项目二期配套工程 为响应应急管理部《关于印发<2021年危险化学品安全培训网络建设工作方 案>等四个文件的通知》(应急危化二〔2021〕1 号)中要求"化工园区、有关 企业认真落实责任, 加快推进建立综合实训基地", 并结合南港工业区和渤化发 展自身需求,建设"两化"搬迁改造项目二期配套工程。项目包括安全实训基地、 更衣楼及浴室两个建筑物和配套场地。实训基地建筑面积7203.16平方米,更衣 楼及浴室建筑面积1639.98平方米。

### 2、年产2.4万吨双向拉伸尼龙(BOPA)薄膜项目

海晶集团第四分公司主要经营 PA6 切片的生产、销售业务。近年来 PA6 切片产能保持高速增长,产能过剩压力逐步增大,且海晶集团第四分公司生产规模几乎为业内最小,成本竞争处于劣势,产品结构单一,抗风险能力弱。为进一步加快企业扭亏步伐,拟通过向下游延伸尼龙产业链,发展双向拉伸尼龙 (BOPA) 薄膜,进一步提升产品附加值,提高企业盈利能力。项目利用原锦纶 6 差别化纤维项目部分厂房,新增部分建筑,新建两条年产 1.2 万吨 BOPA 双向拉伸尼龙薄膜生产线。

#### 3、天津长芦海晶海洋科技有限公司制盐废液综合利用项目(一期)

天津长芦海晶集团有限公司化工厂毗邻大沽化工厂,生产利用大沽化工厂的蒸汽资源,因大沽化工厂搬迁,因此该厂被迫搬迁。搬迁后主要建设氯化钾、氯化镁、工业氯化钠、海水晶、矿物混合盐生产线及配套公用工程。该项目是制盐废液综合利用的环保处理项目。

#### 4、永利化工含硫尾气优化提升改造项目

为了从根本上解决永利化工 WSA 装置尾气超标问题,实现达标排放,保证煤气化装置长周期稳定运行,项目建设 1 万吨/年湿法制酸装置(以硫计)一套,建成后预计可年产 98%硫酸 3.125 万吨,年产中压过热蒸汽(4.2MPa)7 万吨。

#### 2、拟建项目

## 表 5-61 截止到 2023 年 6 月 30 日渤化集团主要拟建项目规划表

单位: 亿元. %

				也	自筹			未来3年投资计 划		
投资项目 名称	启动时间	资本金 到位情 况	投资总额	0 投入金额	资金比例(%)	项目内容	工程进度	202 3 年	202 4 年	202 5年
永利化工 辛醇优化 及安全提 升项目	2023年 12月	项 未 动 本 未	17.89	0	30	建设辛醇产能 为 45 万吨/年生 产装置一套和 辅助设施。	正在进行初步 设计文件的编 制	0.2	4	4
永利化工 醋酸催化 体系优化 项目	2023年 12月	项 未 动 本 未	2.27	0	30	在置改置线以等用体产现区造员对似于的部人、正分、管理、对处行行使,模对的部、改作,使,有时,工分、管,使有,是的。这个人,是,他是的人。	正在进行初步 设计文件的编 制	0.1	0.8	1.0

						到 50 万吨/年				
丙烯酸酯 及高吸水性树脂新材料项目	2023年 12月	项 未 动 本 未	22. 5	0	30	建设丙烯酸酯 及 SAP 主装置 及配套公用工 程,包括装置配 电室、现场机柜 间等设施。	正在进行初步 设计文件的编 制	1	5	5
激化发展 "两代" 搬迁日二人 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	2023年 12月	项 未 动 本 未 一	40.51	1.02	30	二地块建设 30 万吨/年烧碱装 置、40 万吨/年 VCM 装置;在 四地块建设 40 万吨/年 PVC 装 置。	已履行完集团 公司实施军 程序, 正在 行长周期 工作 招标采购工作	10	10	16. 5
渤化发展 12 万吨/ 年糊树脂 项目	2023年 12月	项 未 动 本 未 到 位	14.57	0	30	建法相介 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化	正在进行可研 报告的编制	0.2	5	4
肥城海晶年产 120万吨绿色生态精制盐项目(川期)	2023年 11月	项 未 动 本 未	6.74	0.02	50	建设2套60万吨/年精制盐装置及采输卤工程、仓储设施及配套公用工程。	正在进行初步 设计文件的编 制	0.5	3	1.5
南港原料 药新建项 目	2023年 12月	项 未 动 本 未	0.98	0	100	建设规模为药 用氯化钾 2000t/a、药用氯 化镁 2000t/a、 药用氯化钙 3000t/a。	项目已完成立 项审批,目前 正在初步设计 编制阶段。	0.1	0.4 5	0.2 5
天津渤化 试剂产业 项目	2023年 11月	项 未 动 本 未	4.63	0.01	30	新建高纯子 试剂、 多的 所需的 人名	项目已完成立 项审批,目前 正在初步设计 编制阶段。	1.4 3	1.5	0.5

表 5-62 渤化集团主要拟建项目监管机构核准批文

项目名称	发改委备案文号	环评批文	国土资源局批文
永利化工辛醇优化及安全提升 项目	暂无	暂无	房地证津字第 150051500008 号
永利化工醋酸催化体系优化项 目	暂无	暂无	津 (2020) 滨海新区临港经济区 不动产权第 1000733 号
丙烯酸酯及高吸水性树脂新材 料项目	暂无	暂无	津 (2018) 滨海新区临港经济区 不动产权第 1001311 号
天津渤化化工发展有限公司 "两化"搬迁改造项目二期氯 碱一体化装置项目	津开审批【2022】 11086 号	津开环评书【2023】 10 号	津 2018 开发区不动产权第 1001370 号/津 2018 开发区不动产 权第 1001369 号
渤化发展 12 万吨/年糊树脂项 目	津开审批【2023】 11177 号	暂无	津 2018 开发区不动产权第 1001368 号
肥城海晶年产 120 万吨绿色生 态精制盐项目 (II 期)	2212-370983-04-0 1-703311	暂无	土地证鲁 (2020) 肥城市不动产 权第 0011305 号、土地证鲁 (2020) 肥城市不动产权第 0011268 号、 土地证鲁 (2020) 肥城市不动产 权第 0008549 号
南港原料药新建项目	津开审批【2022】 11149号	津开环评书【2021】 12号	津 (2022) 开发区不动产权第 1094116 号
天津渤化试剂产业项目	津开审批【2023】 11108号	暂无	暂无

### 1、永利化工辛醇优化及安全提升项目

为进一步盘活企业的土地资源,解决能源和工艺生产过程平衡不匹配的问题,优化降低生产运行成本,增强企业产业韧性和安全性,提高了园区安全水平,采用自主创新技术,建设辛醇生产装置和辅助设施,年产辛醇 45 万吨,副产异丁醛 5 万吨。

## 2、永利化工醋酸催化体系优化项目

为进一步降低装置消耗,提升公用工程利用率,同时降低甲醇(成本高,亏损)产品产量,提高醋酸产品产量,调整永利产品结构,建设醋酸催化体系优化项目.项目建成后醋酸装置生产规模由现有35万吨/年增加到50万吨/年。

#### 3、丙烯酸酯及高吸水性树脂新材料项目

渤海石化为实现产业链从原料端向新材料和下游 C 端产品的延伸,达到延链、强链,优化产品结构,降低园区安全风险,提升公用工程利用率,建设丙烯酸酯及高吸水性树脂新材料项目。项目主要产品为 3 万吨/年丙烯酸甲酯与 3 万吨/年丙烯酸乙酯(甲酯与乙酯切换生产)、16 万吨/年丙烯酸丁酯与 11 万吨/年丙烯酸异辛酯(丁酯和异辛酯切换生产)、5 万吨/年高吸水性树脂。

#### 4、渤化发展"两化"搬迁改造项目二期氯碱一体化项目

氯碱产品作为原"两化"的支柱产品,无论是产能还是市场占有率,都名列前茅,产量和利润一直保持较好水平。为进一步完善产品链结构,加强优势产品、增强行业内的龙头地位,充分利用渤化发展现有公用工程资源、提高公用设施的利用率,将建设"两化"搬迁改造项目二期氯碱一体化装置项目,主要建设30万吨/年烧碱、40万吨/年VCM、40万吨/年PVC生产装置各一套。

#### 5、渤化发展12万吨/年糊树脂项目

渤化发展为对现有的聚氯乙烯产品链进行优势互补,提高抗风险能力和市场竞争力,同时可以充分利用现有土地和公用工程资源,提高公用设施的利用率,节省投资,而且可以发挥集团公司多年生产糊树脂的工艺技术水平和管理经验,实现可持续、高质量发展,建设12万吨/年糊树脂项目,建设12万吨/年糊树脂

项目。

### 6、肥城海晶年产120万吨绿色生态精制盐项目(||期)

为充分利用肥城海晶厂区和矿区预留地,提高肥城海晶的规模实力和市场竞争力,同时还可提高集团内部两碱用盐保障能力,项目将新建 60 万吨/年精制工业盐生产装置 2 套、新建 140 万吨/年(卤折盐)采输卤生产装置。项目主产品为 120 万吨/年精制工业散湿盐,副产品为 2 万吨/年石膏。

#### 7、南港原料药新建项目

海光公司生产药用盐系列产品,包括药用氯化钠、氯化钾、氯化镁、氯化钙,近年来,随着下游透析市场需求的不断增长,海光公司药用钾、钙、镁产品产销量呈逐年递增趋势,产能现已不能满足稳步增长的市场需求。项目建设规模为药用氯化钾 2000t/a、药用氯化镁 2000t/a、药用氯化钙 3000t/a。产品质量符合《中国药典》2020年版第2部项下相应产品指标。

#### 8、天津渤化试剂产业项目

按照目前国家发展规划,预测高纯化学试剂产品在未来的需求将急剧增加, 渤化资产公司以此为契机,以现有的技术研发能力和原有的产品技术基础,拟在南港工业区新建化学试剂产业项目,将渤化集团原有试剂板块做强、做大、做优。项目新建高纯化学试剂、电子化学试剂、医用辅料、多品种特效试剂的研发及生产所需的厂房、设备、仪器及公辅配套设施。

## 十、发行人所在行业情况

# (一) 氯碱板块

#### 1、行业现状

近年来,中国氯碱工业迅速发展,原有氯碱企业纷纷扩大了生产能力,一些新的企业也相继投产,产能快速提升,氯碱工业呈现出加速向规模化,高技术含量方面发展的态势。中国氯碱工业在产能迅速提升的同时,技术也获得了长足发展,规模化装置增多,装置技术水平提高。

#### 2、行业前景

氯碱工业行业作为国民经济的重要组成部分,不仅在我国化工材料行业意义重大,在全球经济发展中都具有举足轻重的作用。不过氯碱行业属于周期性行业,行业景气度随周期变化,尤其受宏观经济形势影响较大,氯碱产业的趋势基本与宏观经济一致。

2023 年是疫情影响消退与经济秩序归位的一年。中国经济核心任务是实现 宏观经济恢复性增长和微观基础深度修复,进而重返扩张性增长轨道。上半年, 在前期积压需求释放、政策性力量支撑和低基数效应的共同作用下,中国宏观经 济恢复性增长态势明显,需求收缩、供给冲击、预期转弱三重压力得到不同程度 的缓解,呈现出"触底反弹"的运行特征。展望未来,中国经济有望在实现恢复性增长的基础上,不断改善市场预期,并加快迈向扩张性增长,进而从终端需求 拉动氯碱行业稳定发展。

#### 3、行业政策

我国经济由高速发展进入高质量发展阶段,国内产业政策对行业发展的调控和限制措施日益严格,以供给侧结构改革为核心,以化解过剩产能为重点,以节能减碳为先导,包括落后产能淘汰、清洁生产、安全、环保等一系列政策调整,将对我国烧碱市场产生重要影响。国内产业政策对行业发展的调控和限制措施日益严格,2020年9月份以来,"碳达峰碳中和"政策及节能降碳、电价调整等重点政策对行业产生了重要影响。

未来,我国政策将紧密围绕高质量发展而调整,我国氯碱行业发展将进入从规模增长向质量提升的重要窗口期。国务院 2007 年发布的《关于石化产业调结构促转型增效益的指导意见》仍将作为我国烧碱行业供应紧密相连的重要产业政策,我国烧碱新增产能依旧受到严控。

此外,2021年10月11日,国家发展改革委《关于进一步深化燃煤发电上网电价市场化改革的通知》发改价格[2021]1439号,自2021年10月15日起实施,高耗能企业市场交易电价不受上浮20%限制。

2021年11月15日,国家发改委等五部门联合发布《高耗能行业重点领域能效标杆水平和基准水平(2021年版)》的通知,指导各地科学有序做好高耗能行业节能降碳技术改造,有效遏制"两高"项目盲目发展。对煤制甲醇、煤制烯烃(乙烯和丙烯)、烧碱、纯碱、电石、乙烯(石脑烃类)、合成氨等14个化工重点领域能效标杆水平和基准水平进行了明确的规定,并将于2022年1月1日起执行。《通知》要求分类推动项目提效达标,对拟建、在建项目,应对照能效标杆水平建设实施,推动能效水平应提尽提,力争全面达到标杆水平。对能效低于本行业基准水平的存量项目,合理设置政策实施过渡期,引导企业有序开展节能降碳技术改造,提高生产运行能效,坚决依法依规淘汰落后产能、落后工艺、落后产品。未来,我国或将增收基准水平以下的企业使用电价,促使企业优化能耗水平,推动企业节能减碳。

#### 4、竞争格局

通过以上行业政策可见,行业政策的变迁对于行业格局的重塑起到了至关重要的作用。我国烧碱新增产能受到严控,除企业自身留存指标、废盐综合利用的烧碱项目外,单纯新增项目可能很小,这使得烧碱行业产能壁垒上升,规模小、技术差的产能陆续清出。

供应来看,国内烧碱的总产能已经非常庞大,但生产企业依然呈现分散化,影响产品的议价空间。国内的烧碱产能主要分布在山东地区(资源禀赋和需求聚集)和西北地区(低原料成本)。截至 2022 年,中国烧碱产能为 4658 万吨/年,年产量为 3981 万吨,全年装置开工负荷保持在 85%左右,整体开工保持在相对高位。近几年是烧碱的扩张周期,但受限于政策,后续产能增加困难,近五年年均产能增速仅 2.2%,维持在一个非常低的水平。氯碱企业作为典型的高耗能和高污染行业受到的政策限制未来只会增加不会减少,因此其低产能增速的格局或将继续延续。

需求来看,我国构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局,是应对百年变局、开拓发展新局的战略选择,我国也将"新型城镇化"纳入克服疫情影响和扩大内需的方向之一,在稳步推进新型城镇化的拉动下,烧碱终端产品市场需求仍将保持较快增长。新型城镇化和消费升级将极大地拉动基础设施和配套建设投资,促进建材、家电、服装及日用品等需求增加,进而整体拉动烧碱产品需求持续增加。2022 年出现了氧化铝装置的集中投放,使得中国氧化铝产能增幅高达 12%。目前这一轮投产高峰还在继续,预计 2023 年仍有高达 685 万吨产能的新装置计划投产,产能增速为 7%左右。氧化铝装置的投产将为烧碱需求的增长提供有力支撑。

#### (二) 石油化工板块

#### 1、行业现状

苯乙烯在工业上是合成树脂、离子交换树脂及合成橡胶等的重要单体,是石化行业的重要基础原料,主要用于家电包装材料、建筑保温材料、隔热板等领域。ABS 树脂是由丙烯腈、丁二烯和苯乙烯聚合而成,主要用于汽车零配件、电脑外壳、玩具等领域。长期以来,苯乙烯和 ABS 树脂国内供应不足,但随着苯乙烯及 ABS 树脂等消费量的不断增加,我国苯乙烯产量随之增加,2005年我国苯乙烯生产装置进入世界级规模。2006年前后,国内苯乙烯产能发展加速,到2009年国内苯乙烯产能增速爆发。截至2022年,国内苯乙烯总产能为1959万吨,同比提升19.6%。

丁辛醇行业事关国计民生,正丁醇下游主要为丙烯酸丁酯、醋酸丁酯和DBP(增塑剂),丙烯酸酯和醋酸丁酯占到正丁醇需求的72%。丙烯酸酯和醋酸丁酯终端多为涂料、胶黏剂等建筑业相关行业,辛醇下游主要是增塑剂,还有少量的丙烯酸异辛酯,增塑剂终端多涉及线缆、皮革、鞋材等居民直接消费行业。2022年正丁醇国内总产能276万吨,从近五年正丁醇产能发展来看,近几年少有新产能增加。辛醇的情况和正丁醇较为相似,国内总产能约236.5万吨。丁辛醇合计

拥有510万吨左右的产能。

总体来看,当前,世界百年未有之大变局加速演进,新一轮科技革命和产业变革深入发展,国际力量对比深刻调整,我国高速增长时代已过、大基建时代已过和后疫情时代已来临,加之国际环境的复杂多变和世界石化产业的布局结构与产业链重构的加速,石化产业高质量发展面临许多新的挑战与机遇。2023 年大国博弈竞争加剧,地域不安全风险在上升,发达经济体通胀高企,世界经济复苏不及预期,石化行业经济运行面临着更加严峻的挑战:一是全球经济下行压力持续加大;二是供给冲击进一步加剧;三是需求收缩正在显现;四是不确定性因素增多导致经济运行的难度加大。

## 2、行业前景

### (1) 苯乙烯

苯乙烯作为一种大宗基础化工原料,其应用范围广、消费总量大、市场前景好。未来几年,随着相关拟建、在建的苯乙烯装置相继投产,我国苯乙烯的产能将获得进一步的提升。预计在未来的3年中,我国苯乙烯产业将出现一个投产的小高峰,在提升整体产能、产量的同时,也将进一步整合自身的产业结构,发展前景将持续变好。未来,苯乙烯的产能增速将趋于稳定,平均增长率预计在5%-10%左右。

### (2) ABS 树脂

我国是全球 ABS 树脂最大消耗地,基于自身产能不足及特殊牌号供应量较低,国内市场每年都需要大量 ABS 进口货源补充。基于此,我国 ABS 行业持续处于长期的扩产大周期,国内 ABS 树脂行业呈现高盈利水平、高需求增长的态势,吸引了众多中国石化企业的目光。据不完全统计,2022 年底,国内 ABS 产能已达到约 565 万吨;2023-2025 年,国内 ABS 新增产能累计达到 641 万吨/年。相对较高的盈利水平,以及产业链供需、盈亏平衡的需求,使多个企业注重上下游一体化,纷纷加入 ABS 行业,开启配套下游 ABS 装置计划或是扩建装置开发高端产品等。

### 3、行业政策

"十四五"期间中国经济转型将在经济增长中更加看重质量的提升,居民消费水平不断提高也对消费品突出了更高的要求,产业升级换代及差异化、个性化将更为明显。经济结构转型为高端树脂产品发展带来更多的机遇。从国内 ABS 消费情况看,中低端和通用料仍是主流,高端化、差异化产品近年来虽然有较大增长、尚存在较大缺口。这就对 ABS 树脂的高端化提出更高的要求。随着应用

领域不断拓展,由于 ABS 的优良性能,被广泛用于汽车、家电、办公设备、建筑建材等领域,近年来,ABS 树脂用于 3D 打印、VR 设备等的规模逐渐上升,在各类涉笔智能化、轻量化的趋势下,ABS 树脂的需求将继续上升。

国家大力支持新能源汽车产业发展。随着汽车轻量化工业的发展,塑料在汽车上的应用便运用而生。每辆汽车上塑料的用量为 200kg 左右,约占整车自重的 20%。在车用塑料中, ABS 树脂约占塑料总量的 10%。在汽车领域, ABS 主要用在汽车的仪表板、车轮罩、散热器隔栅、空调器、手柄、内装饰板、方向盘、隔音板、门锁、通风管等车用部件上。可以预见,在消费领域中,新能源汽车产业将成为拉动国内 ABS 消费需求的新增长点。

## 4、竞争格局

### (1) 苯乙烯

近年随着国内炼化项目陆续投放,国内苯乙烯产能同步大幅增长。据统计,2022年我国新投产产能284万吨/年,中国苯乙烯总产能达到1759.2万吨/年,占据全球总产能的41%。2023-2027年中国苯乙烯生产装置拟在建产能达到1063.5万吨,由于2022年新增产能集中投放后,企业产销利润大幅萎缩,或影响后期部分新产能投放进度。目前我国已成为全球苯乙烯消费增长最快的国家,从苯乙烯产量来看,近年来我国苯乙烯产量不断增长,截至2022年我国苯乙烯产量达到1392万吨,同比增长10.97%。

### (2) ABS 树脂

目前,中国 ABS 树脂产能主要分布地区为华东、东北与华北地区,华东地区 ABS 树脂产能占比高,主要以中外合资企业为主,华东地区包括 LG 甬兴、镇江奇美以及宁波台化;东北地区 ABS 树脂生产企业主要包括吉林石化、大庆石油等大型石化企业;华北地区 ABS 树脂主要生产企业为天津大沽。从市场份额上来看,头部企业占据的市场份额相差无几,但整个行业的主要产能都集中在头部企业,体现出行业的市场集中度高,行业规模效应明显。

### (三) 盐产品板块

### 1、行业现状

我国制盐工业是规模产业,总产能高,但综合实力和竞争能力仍远落后于先进国家,存在诸如产品结构较单一等问题,未来开发盐化工产品、延伸盐化工产业链将具有一定发展空间。

### 2、行业前景

我国盐业产业具有资源丰富,成本较低的优势。我国原盐结构主要分为海盐、井矿盐和湖盐,全国产能规模大概在6,000万吨以上,其中,海盐和井矿盐产量占90%以上。盐产品中20%为食用盐,70%为工业用盐,部分出口。"两碱"作为基础化工原料,将保持一定的增长幅度,对工业用盐的需求也将维持相应的增幅。在结构调整上,真空盐作为未来几年制盐行业增长的重点,该制盐方式能够采用和热电联产结合的路线,降低能耗和成本,提高综合效益。总体上来说,我国制盐工业是规模产业,总产能高,但综合实力和竞争能力仍远远落后于先进国家,存在诸如产品结构较单一的问题,缺乏对公路化雪、畜牧、水处理、洗浴用盐、高纯度工业盐等高附加值产品的开发,不能满足市场需求。液体盐的开发利用仍处于较低水平。卤水化工的深加工系列产品,如钾镁肥、阻燃剂、农药、医药中间体等没有形成规模化和产业化。

### 3、行业政策

中国食盐业体制改革将建立寡头垄断市场结构的优势。首先,政企分离,行政性垄断的取消,建立寡头垄断可以增加竞争,引入有效的竞争机制,通过价格机制和供求机制的综合作用,发挥市场机制自动组织功能,使产品多样化,消除产销脱钩的现象,实现社会资源的优化配置,从而提高经济效率;其次,由于食盐加碘的质量直接关系到公众的卫生健康,如果取消行政性垄断管理,许多人担心食盐加碘得不到保证,而寡头垄断还带有较强的垄断性质,有利于政府实施相应的社会性管制,政府因此对盐业市场结构的发展仍然能够起到积极的引导作用;再次,由于寡头垄断有明显的进入壁垒,排斥了不规模经济的企业进入盐业,能有效防止外商企业进入我国食盐行业,确保食盐行业实现社会资源优化使用。

### 4、竞争格局

盐业生产格局发生变化。我国已基本形成了与两碱行业大型生产企业分布相对应的北方大型海盐生产基地、中南部井矿盐产业带和西部湖盐生产基地的生产格局、满足了下游市场的需求。

### (1) 原盐市场布局发生变化

我国是世界上最大的原盐生产国与消费国之一,近年原盐生产增长幅度保持在 15%的较高水平上,是世界上原盐产业发展最快的国家。我国盐资源丰富,包括海盐、井矿盐和湖盐。海盐主要在东部的辽宁、河北、天津、山东和江苏等地;井盐矿床广泛分布在中部及西南部的河南、四川、湖北、湖南、江西、四川、云南、江苏、山东、安徽及陕西等 18 个省区;湖盐主要分布在内蒙古、青海、新疆及西藏等西北部地区,生产成本极为低廉,但因西北地区经济比较落后,对盐的需求也较低,远距离运输一直是制约其发展的瓶颈。

近10余年来,受盐化工及下游行业快速发展的影响,我国对原盐的需求快速增加。据市场调研,我国海盐产能最大,井盐次之,湖盐最低。近年受沿海地区各类园区和工业等项目建设发展的影响,北方海盐区的盐田面积逐年萎缩,海盐产能增幅和所占比例逐渐降低,产能进一步增加的潜力不大。而井矿盐资源丰富且分布广,技术成熟,投资门槛不高,近年产能增幅较快,在全国原盐总产量中的比例逐年提高。趋势预测,我国制盐工业呈现从东部向中西部转移的趋势。

## (2) 盐化工占据原盐消费市场主导地位

我国原盐的消费结构中,盐化工用盐占73%,是我国制盐工业发展的决定因素。我国以盐为原料的盐化工产业,主要是用于纯碱和氯碱两大行业。近年来,氯酸钠和金属钠也发展较快,但盐的消耗较低,不足总消费量的5%,对全行业的供需平衡影响较小。"两碱"的发展拉动了盐业的发展,我国已形成以纯碱和氯碱为龙头,下游产品开发并存的盐化工产业格局。

### (四) 碳一化工板块

## 1、行业现状

醋酸又名冰醋酸,是最重要的有机酸之一,它在有机化学工业中处于重要地位。其主要用于醋酸乙烯、醋酐、醋酸纤维、醋酸酯和金属醋酸盐等,也用作农药、医药和染料等工业的溶剂和原料,在照相药品制造、织物印染和橡胶工业中都有广泛用途。从国内看,2021年,国内醋酸产能为1081万吨/年;2021年,我国醋酸行业产量751.5万吨。从需求方面看,2021年,中国醋酸行业需求量651.3万吨。截至2022年我国醋酸行业产量为967万吨。

## 2、行业前景

随着醋酸行业控制新增产能、降低生产成本以及下游产品市场增长,我国醋酸市场实现行业盈利好转。醋酸作为一种重要化工原料中间体,用于生产 PTA、醋酸乙烯等化合物。随着 PTA 产业的快速发展,我国醋酸行业已经进入快速、健康发展道路,表现为企业盈利呈现常态化。醋酸新技术已经在开发中,新技术大都采用合成气或烷烃直接氧化生产醋酸新工艺,醋酸新技术将推动醋酸产业的新一轮调整,未来中国醋酸市场对于全球醋酸市场的影响力将不断加深。

醋酸作为一种重要的有机酸,其发展前景在许多领域都是积极的。醋酸在食品和饮料工业中广泛用作食品添加剂,用于调味和增加口感。随着人们对健康和 天然食品的关注增加,对天然食品添加剂的需求也在增加,这为醋酸在食品工业 中的应用提供了更大的市场机会。

#### 3、行业政策

2021年11月,中共中央、国务院发布关于深入打好污染防治攻坚战的意见。意见指出,处理好减污降碳和能源安全、产业链供应链安全、粮食安全、群众正常生活的关系,落实 2030年应对气候变化国家自主贡献目标,以能源、工业、城乡建设、交通运输等领域和钢铁、有色金属、建材、石化化工等行业为重点,深入开展碳达峰行动。在国家统一规划的前提下,支持有条件的地方和重点行业、重点企业率先达峰。统筹建立二氧化碳排放总量控制制度。建设完善全国碳排放权交易市场,有序扩大覆盖范围,丰富交易品种和交易方式,并纳入全国统一公共资源交易平台。加强甲烷等非二氧化碳温室气体排放管控。制定国家适应气候变化战略 2035。大力推进低碳和适应气候变化试点工作。健全排放源统计调查、核算核查、监管制度,将温室气体管控纳入环评管理。

2021年,中国和美国发布《中美关于在 21 世纪 20 年代强化气候行动的格拉斯哥联合宣言》。其中提到,为减少二氧化碳排放,两国计划在以下方面开展合作:支持有效整合高占比、低成本、间歇性可再生能源的政策;鼓励有效平衡跨越广阔地域电力供需的输电政策;鼓励整合太阳能、储能和其他更接近电力使用端的清洁能源解决方案的分布式发电政策;减少电力浪费的能效政策和标准。美国制定了到 2035年 100%实现零碳污染电力的目标。中国将在"十五五"时期逐步减少煤炭消费,并尽最大努力加快此项工作。

### 4、竞争格局

醋酸生产设备的投资较大、建设周期较长,国内产能较为集中,前五大醋酸厂家总产能占到国内总产能的接近一半。醋酸产品在北方地区,发行人主要竞争对象为山东华鲁恒升、山东兖矿、河北建滔等公司;氯化铵产品形成以津京冀为主销区,山东及东北为次销区的竞争格局。由于发行人生产工艺为联碱法,在环保排放指标上优于氨碱工艺(如山东海化、唐山三友等)。市场范围以华北、东北为主销区、辐射山东、河南、西北等区域。

### 十一、发行人行业地位及经营优势

#### (一) 行业地位

### 1、氯碱板块

传统市场优势。渤化集团是解放初期成立的国有大型化工企业,多个产品在市场中的占有率较高,拥有一批较为稳定的客户和原材料供应商,营销网络较为成熟,拥有较强的传统竞争优势。

## 2、石油化工板块

石化产品苯乙烯、ABS 技术国际一流、国内领先。随着产品知名度和产品

美誉度不断提高,产品品质日益得到顾客信赖,渤化集团石化产品竞争力和产品效益呈增长趋势。液体石化产品苯乙烯以华北地区销售为主,运费相对较低,具有明显的区位优势,未来将保持较好的销量。石化产品 ABS 销售以品牌家电、小家电、电动车客户为主,流通环节较少,具备价格优势。

## 3、盐产品板块

集团食用盐根据盐务公司收购的价格调配供应量,销售渠道稳定;盐化产品 因多年的经营固有的销售渠道稳定,竞争优势明显。

## 4、碳一化工板块

发行人主要优势为靠近码头,发货船运作用,有利于充分开辟醋酸华南市场。 并在氯化铵产品销售方面具有品牌优势、地域优势、港口优势、文化优势。在纯 碱销售方面依托港口,借助品牌、地域、文化优势,在同行业中占据主导地位。

## (二) 经营优势

- 1、产品产业链方面,产业基础优势和区位资源禀赋,为延链补链强链发展现代石化产业筑牢基础。渤化集团从"十一五"开始,投资建设了临港、南港、大港三大产业基地,形成了海洋化工、石油化工、碳一化工、精细化工"四化结合"的发展格局。并且区位优势突出,渤化集团坚持港化一体建设,构建了"前港后厂"模式,实现了物流仓储与生产经营合理分工、互为依托,能够最大限度节约生产成本、增强企业竞争力。
- 2、科技研发方面,完善的研发体系和核心技术人才,为加快推动科技成果转化落地蓄势赋能。作为国家级企业技术中心,渤化集团深入实施创新驱动发展战略,积极落实京津冀协同发展和"一基地三区"建设目标,打造自主创新重要源头和原始创新主要策源地,近年来,围绕产业"卡脖子"问题和产业链"补链"、"强链"开展关键核心技术攻关,实现重大突破。并不断整合资源加快建设专业化的"双创"平台,先后获批"国家制造业双创平台试点示范""化工新材料国家专业化众创空间""国家备案众创空间",构建了企业与职工事业共同体、利益共同体、命运共同体的创新创业生态体系。
- 3、生产运行管理方面,健全的生产运行管理体系和先进的技术设备,助力企业经营效益发展持续向好。一是具有科学完备的生产方案、生产大数据系统,决策水平和分析、评价、指导生产的能力较高,能够实时调整优化产品结构,充分发挥装置生产优势,实现效益最大化。二是充分利用 LIMS 智能化检测分析管理系统和 ISO9001-2000 质量管理体系,能够有效控制原材料和产品质量。三是以经济效益为导向,科学合理地配置生产设备,同时引进先进的仪器和检测设备,

做好设备预知性检维修作业, 能够全面保障生产装置实现安稳长满优。

4、市场布局和渠道方面,多元化多产业布局和自有电商平台,保障稳健经营并构建竞争新优势。一是产品覆盖面广,渤化集团产业基础雄厚,年产"通用、高端、精细"三大类千余种化工产品约 1200 万吨,覆盖煤化工、氯碱化工、石油化工、盐化工等诸多化工领域。二是自有电商平台的优势,集团公司立足化工领域,充分利用数字化技术重构业务形式和流程,打造了集团公司采销统一的供应链管理体系和新型采销综合服务电商平台。三是品牌文化优势,在化工行业知名度较高,渤化集团既具有千年盐业、百年化工的深厚底蕴,又拥有新中国第一号发明专利和食用盐 001 号生产企业等特殊荣誉,现有 4 家中华老字号、2 家津门老字号企业,6 个中国名牌、25 个天津市名牌。

## 十二、其他重要事项

经排查,发行人 2022 年度生产经营正常稳定,未发生重大经营不利变化。 同时,天津区域内近两年出现了渤海钢铁集团、天津物产集团等重点企业资金出现问题,经发行人核实,发行人与区域内这些企业不存在经营往来与资金拆借等情况,因此公司经营及财务方面未受到明显的负面影响。

# 第六章 发行人的主要财务状况

## 一、发行人财务报表编制基础及审计情况

## (一) 财务报表的审计情况

发行人在 2018 年按照《市国资委关于印发市管企业财务决算审计委托会计师事务所暂行办法的通知》的规定选聘了中兴财光华会计师事务所。

发行人 2020-2022 年审计报告均已审计。

发行人 2023 年第二季度的合并及母公司财务报表未经审计。

### (二) 财务报表的编制基础

发行人财务报表以持续经营假设为基础,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》和具体会计准则等规定(以下合称"企 业会计准则"),并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

本募集说明书中的公司财务数据来源于发行人近三年及一期的财务报表。投资者在阅读以下财务信息时,应当参阅发行人财务报表、注释以及本募集说明书中其他部分对于发行人的历史财务数据的说明。

未经特别说明,本募集说明书中引用的最近三年及一期财务数据引自发行人 经审计的最近三年及一期财务报表。本募集说明书中的最近三年及一期的财务指 标以及相关财务分析以上述财务数据为基础进行计算。

### (三) 重大会计政策变更情况

近三年及一期发行人无重大会计政策变更情况。

## (四) 合并报表范围及变化

#### 1、合并财务报表范围

截至 2023 年 6 月 30 日,发行人纳入合并报表范围的子公司共 137 家,主要子公司情况如下:

## 表 6-1 2023 年 6 月 30 日纳入合并报表范围的主要子公司

单位:万元(比例除外)

序号	企业名称	持股比 例 (%)	注册资本	级次	业务性质
----	------	--------------	------	----	------

1	天津渤海化工有限责任公司	100	20,000.00	2	化学原料和化学品制造
2	天津大沽化工股份有限公司	98.10	115,750.02	2	化学原料和化学品制造
3	天津渤海集团财务有限责任公司	100	100,000.00	2	非银行金融机构
4	天津渤化石化有限公司	100	120,000.00	2	化学原料和化学品制造
5	天津渤天化工有限责任公司	100	10,000.00	2	化学原料和化学品制造
6	天津渤化永利化工股份有限公司	100	349,886.17	2	化学原料和化学品制造
7	天津长芦汉沽盐场有限责任公司	100	174,131.42	2	经营本企业自产产品,及相关技术 出口和本企业生产科研所需原辅材 料。机械设备仪器仪表零配件及技 术的进口业务
8	天津大沽化工投资发展有限公司	100	29,271.35	2	化学原料和化学品制造
9	天津长芦海晶集团有限公司	100	667,697.13	2	化学原料与化学品制造
10	天津渤化橡胶有限责任公司	100	51,000.00	2	企业管理咨询,塑料靴鞋化工原料的批发兼零售,企业管理咨询,橡 胶制品的技术开发咨询服务
11	天津渤化资产经营管理有限公司	100	26,000.00	2	化工产品批发兼零售,经济信息咨询服务,经营本企业自产产品,及相关技术的出口业务,经营本企业生产科研所需的原辅材料,机械设备仪器仪表零配件及相关技术的进口业务。经营进料加工,和三来一补的业务。自有房屋租赁
12	天津渤海精细化工有限公司	100	50,000.00	2	化学原料和化学品制造
13	渤化 (香港) 有限公司	100	8,611.30	2	化工产品进出口贸易、物流、销售、 采购及相关业务等
14	天津渤化物产股份有限公司	98.11	5,000.00	2	煤炭批发、化工产品、物流业务等
15	天津环球磁卡集团有限公司	100	244,000.00	2	股东授权范围内国有资产的经营; 各类商品及物资销售;仓储(危险品除外)及有关的技术咨询服务(不含中介);自有设备租赁;经营本企业自产产品的出口业务和本企业所需的机械设备、零配件、原辅材料的进口业务
16	天津渤海化学股份有限公司	41.88	118,578.76	2	数据卡、印刷产品、智能卡应用系 统及配套机具相关产品的生产与销 售;丙烯的制造与销售。
17	天津市长芦盐业集团有限公司	100	162,115.24	2	负责市政府授权总公司经营、管理 的企业的国有资产投入、营运、收 益的管理;食盐及工业盐批发;化 工产品销售(剧毒品、危险化学品

					及易制毒品除外);自营和代理各 类商品和技术的进出口(国家限定 公司经营或禁止出口的商品和技术 除外);金属材料、包装材料的批发 兼零售;废旧物资的回收(危险废 物及生产性废旧金属除外);煤炭 批发经营;铁矿粉、铁精粉、焦炭、 有色金属(钨、锡、锑矿产品及冶 炼产品除外)、钢材批发;化工产 品技术开发、转让、咨询、服务; 房地产开发建设、物业管理、房屋 租赁;机械设备销售、租赁。以下
18	天津渤化化工发展有限公司	81.81	602,280.00	2	限分支经营: 盐产品的加工。 化学原料和化学品制造
19	天津渤化工程有限公司	100	10, 000. 00	2	工程项目承包、勘察设计、工程咨询、 工程管理服务等
20	天津渤化化工进出口有限责任公司	100	32, 000. 00	2	化工产品进出口贸易、销售、采购及相 关业务等

### 2、报告期内合并财务报表范围变动情况

2020 年度,发行人合并财务决算的企业户数为 147 户,与年初 151 户相比净减少 4 户。新增 5 户,为天津久大科技有限责任公司、天津海晶建筑工程有限公司、渤化(海南)进出口有限责任公司、长芦盐业有限公司、天津海晶石油销售有限公司;减少 9 户,为天津市环球商贸经营部、天津市津化房地产开发公司、天津渤化永利碱业有限公司、天津七二九体育器材开发有限公司、天津市渤海化工联合进出口公司、天津市同生化工厂、天津天泰精细化学品有限公司、天津市人民印刷厂储运服务部、天津渤海精细精益科技发展有限公司。

2021 年度,发行人合并财务决算的企业户数为 139 户,与年初 147 户相比净减少 8 户。新增 3 户,天津渤天物业管理服务有限责任公司、天津新氢能源发展有限公司、天津中钞纸业有限公司;减少 11 户,为天津泛凯科技发展有限公司、天津市长芦盐业总公司招待所、天津橡胶工业供销公司、长芦捷信香港投资有限公司、天津市染料化学第八厂、天津海晶新利纤维有限公司、天津、升科技发展有限责任公司、天津市有机化工一厂、天津合材树脂有限公司、天津渤化众泰安全技术股份有限公司、天津渤海泰达投资有限公司。

2022 年度,发行人合并国有及国有控股企业户数为 133 户,与年初 139 户相比净减少 6 户,新增 1 户:天津渤化南港国际贸易有限责任公司;减少 7 户:天津合创海华科技发展有限公司、盐柔尚品(天津)科技发展有限公司、天津永利食用添加剂有限公司、天津乾宇琳纸业有限公司、天津万华电子仪表有限公司、

天津大沽精细化工有限公司、天津天象工业进出口有限公司。

2023年6月末,发行人合并国有及国有控股企业户数为137户,与年初133户相比净增加4户,新增4户:天津智芦兴盛科技有限公司、天津渤化科标检验检测有限公司、渤化易采(天津)科技发展有限公司、天津渤海化学试剂有限责任公司。

# 二、发行人主要财务数据及财务指标

# 表 6-2 发行人近三年及一期末合并资产负债表

	2020 年末	2021 年末	2022 年末	2023年6月末
货币资金	747,940.42	1,089,489.86	1,148,574.77	1,242,106.55
交易性金融资产	41.07	1,608.02	3,169.68	1,067.08
应收票据	106,946.97	132,698.98	129,418.29	78,557.67
应收账款	368,162.55	379,899.38	394,986.92	398,749.03
应收款项融资	33,017.76	60,074.32	45,695.86	30,282.67
预付款项	280,078.51	282,722.25	204,212.08	223,513.63
应收股利	4,467.56	12,699.22	8,188.85	8,924.84
其他应收款	598,235.19	564,192.76	513,077.87	610,751.62
存货	1,164,306.48	1,223,256.08	1,307,083.72	1,389,677.36
合同资产	15,243.65	5,245.52	7,928.77	13,625.81
一年内到期的非流动				-
资产	-	-	-	
其他流动资产	157,144.39	125,835.02	33,598.48	30,757.19
流动资产合计	3,475,584.55	3,877,721.42	3,795,935.29	4,028,013.47
可供出售金融资产	-	-	-	-
持有至到期投资	-	-	-	-
长期应收款	26,993.14	30,857.68	2,200.06	2,254.35
长期股权投资	176,052.40	188,641.39	226,063.47	203,538.03
其他权益工具投资	40,057.04	37,878.00	36,582.62	36,597.53
其他非流动金融资产	463,983.75	467,738.86	450,512.51	453,497.30
投资性房地产	1,385,807.72	1,265,235.10	2,359,541.80	2,357,965.11
固定资产	3,260,044.46	3,205,593.83	4,178,784.88	4,040,558.61
在建工程	1,739,248.52	2,112,150.67	716,491.75	773,744.83
工程物资	1,403.36	2,716.32	1,809.04	1,625.64
固定资产清理	2,861.31	7,551.85	60,077.87	64,195.32
无形资产	527,249.00	514,432.61	752,384.33	743,798.77
开发支出	8,164.42	8,652.06	7,888.79	7,835.63
长期待摊费用	102,904.06	95,113.22	83,687.19	88,966.23
递延所得税资产	13,427.63	6,356.89	5,679.79	10,608.64
其他非流动资产	11,779.07	7,584.17	11,894.71	7,077.55

非流动资产合计	7,759,975.88	7,950,502.66	8,898,117.13	8,796,697.21
资产总计	11,235,560.42	11,828,224.08	12,694,052.41	12,824,710.68
短期借款	2,048,739.91	1,762,681.49	1,789,728.77	1,740,114.51
应付票据	1,157,521.27	1,330,898.02	1,275,355.45	1,236,335.68
应付账款	510,050.89	617,874.52	413,308.76	381,031.44
预收款项	45,471.41	49,461.07	53,089.33	54,975.51
合同负债	112,852.25	167,880.74	76,780.32	83,115.20
应付职工薪酬	12,514.32	16,877.16	17,883.26	11,891.95
应交税费	60,787.14	55,493.73	47,825.90	37,035.96
应付利息	4,438.85	4,556.37	483.16	70.34
应付股利	4,637.90	2,380.12	3,399.93	4,510.14
其他应付款	1,404,618.46	1,111,734.91	920,307.84	857,495.15
一年内到期的非流动	49 220 00	109 027 66	29 792 25	06 207 54
负债	48,320.00	108,937.66	28,782.35	96,297.54
其他流动负债	6,376.86	7,735.87	18,623.76	15,620.09
流动负债合计	5,416,329.25	5,236,511.66	4,645,568.83	4,518,493.52
长期借款	857,855.09	1,010,704.38	1,326,864.70	1,575,258.61
应付债券	174,987.89	0.00	50,000.00	35,000.00
长期应付款	329,865.14	665,730.36	622,788.23	685,512.52
专项应付款	248,893.26	67,441.66	102,306.27	97,986.78
递延收益	5,636.61	7,145.18	12,440.73	11,486.91
递延所得税负债	2,073.66	2,141.44	821.57	882.66
其他非流动负债	1,014.38	1651.55	1,591.73	1,444.97
非流动负债合计	1,620,326.04	1,754,814.57	2,118,206.64	2,409,212.51
负债合计	7,036,655.29	6,991,326.23	6,763,775.48	6,927,706.03
实收资本 (股本)	784,597.71	784,597.71	857,479.10	857,479.10
资本公积	2,275,426.39	2,855,082.59	3,198,513.59	3,198,513.59
盈余公积	5,343.44	6,582.67	10,153.3	10,153.34
其他综合收益	580,875.72	578,474.15	1,208,941.94	1,209,235.93
专项储备	4,206.74	4,198.19	4,581.24	5,506.56
一般风险准备	3,634.17	3,634.17	3,634.17	3,634.17
未分配利润	182,300.00	218,412.04	174,933.88	191,121.23
归属于母公司所有者 权益合计	3,836,384.17	4,450,981.52	5,458,237.25	5,475,643.91
少数股东权益	362,520.96	385,916.33	472,039.69	421,360.74
所有者权益合计	4,198,905.13	4,836,897.85	5,930,276.94	5,897,004.65
负债及所有者权益总 计	11,235,560.42	11,828,224.08	12,694,052.41	12,824,710.68

# 表 6-3 发行人近三年及一期合并利润表

	2020 年末	2021 年末	2022 年末	2023年6月末
一、营业总收入	4,764,334.89	5,525,045.92	5,604,710.48	2,454,066.94
其中: 营业收入	4,764,334.89	5,525,045.92	5,604,710.48	2,454,066.94
其中: 主营业务收入	4,590,129.13	5,380,409.67	5,463,920.82	2,388,832.13
其他业务收入	174,205.77	144,636.25	140,789.65	65,234.81
二、营业总成本	4,691,662.03	5,436,234.09	5,560,832.27	2,464,695.19
其中: 营业成本	4,112,756.32	4,844,781.77	4,946,105.92	2,147,929.94
营业税金及附加	18,638.18	35,207.58	32,972.29	13,525.10
销售费用	69,833.36	66,817.58	63,911.83	37,984.19
管理费用	242,565.76	226,503.39	221,902.90	114,283.90
研发费用	83,740.49	103,824.19	120,538.70	67,754.78
财务费用	164,127.90	159,099.58	175,400.63	83,217.28
加:投资收益	25,064.23	22,313.72	15,242.17	13,016.82
其他收益	2,138.32	6,427.85	13,691.90	2,395.98
资产减值损失(损失 以"-"号填列)	-33,738.95	-13,001.45	336.70	-56.53
公允价值变动收益 (损失以"-"号填列)	0.00	-695.54	-265.20	-946.54
信用减值损失(损失以"-"号填列)	0.00	-23,597.11	-2,031.93	-648.14
资产处置收益(损失 以"-"号填列)	95.52	-621.46	467.33	-2.66
三、营业利润	66,231.99	79,637.84	71,319.18	3,130.69
加: 营业外收入	29,051.69	19,179.25	27,951.34	5,861.10
减:营业外支出	9,134.00	9,514.20	7,175.68	1,555.42
四、利润总额	86,149.68	89,302.89	92,094.84	7,436.37
减: 所得税费用	20,032.32	16,711.55	19,484.75	3,110.04
五、净利润	66,117.35	72,591.34	72,610.09	4,326.32
归属于母公司所有者 的净利润	43,833.63	47,217.58	65,832.44	17,387.35
少数股东损益	22,283.72	25,373.76	6,777.65	-13,061.03

# 表 6-4 发行人近三年及一期合并现金流量表

项目	2020 年末	2021 年末	2022 年末	2023年6月末
一、经营活动产生的现金流量:				
销售商品、提供劳务收到的现金	4,520,179.31	6,089,506.70	6,108,005.29	2,619,831.67
收到的税费返还	25,989.39	23,029.85	108,352.99	24,856.48

项目	2020 年末	2021 年末	2022 年末	2023年6月末
收到其他与经营活动有关的现金	334,864.95	407,414.70	353,695.10	139,238.01
经营活动现金流入小计	4,881,033.65	6,519,951.25	6,570,053.37	2,783,926.15
购买商品、接受劳务支付的现金	4,035,501.26	5,240,738.51	5,380,656.88	2,397,745.95
支付给职工以及为职工支付的现金	276,492.34	304,758.54	313,650.25	145,560.91
支付的各项税费	127,501.52	216,543.20	189,019.43	57,566.95
支付其他与经营活动有关的现金	389,650.84	382,664.12	381,459.73	87,868.80
经营活动现金流出小计	4,829,145.96	6,144,704.36	6,264,786.29	2,688,742.60
经营活动产生的现金流量净额	51,887.69	375,246.90	305,267.09	95,183.55
二、投资活动产生的现金流量:				
收回投资收到的现金	5,750.47	6,854.75	42,942.84	29,882.57
取得投资收益收到的现金	21,036.10	14,436.01	7,806.27	6,960.99
处置固定资产、无形资产和其他长 期资产所收回的现金净额	28,229.75	111,261.15	78,751.28	10,724.40
处置子公司及其他营业单位收到 的现金净额	500.00	0.00	0.00	0.00
收到其他与投资活动有关的现金	8,023.77	81,611.19	3,237.75	2,031.35
投资活动现金流入小计	63,540.08	214,163.11	132,738.15	49,599.31
购建固定资产、无形资产和其他长 期资产所支付的现金	484,784.46	630,682.08	201,941.33	77,614.55
投资支付的现金	1,968.09	27,726.25	106,582.32	59,581.72
支付其他与投资活动有关的现金	119.8	3,135.76	5,123.76	33.83
投资活动现金流出小计	486,872.35	661,544.09	314,763.62	137,230.10
投资活动产生的现金流量净额	-423,332.27	-447,380.98	-182,025.48	-87,630.80
三、筹资活动产生的现金流量:				
吸收投资收到的现金	71,559.78	13,380.64	90,025.67	24.50
取得借款所收到的现金	4,058,524.52	4,070,551.52	4,121,781.83	2,061,002.47
收到其他与筹资活动有关的现金	271,940.07	282,246.76	121,194.10	37,725.59

项目	2020 年末	2021 年末	2022 年末	2023年6月末
筹资活动现金流入小计	4,402,024.38	4,366,178.92	4,333,001.60	2,098,752.56
偿还债务所支付的现金	3,754,576.26	3,815,427.52	4,022,684.96	1,772,389.94
分配股利、利润或偿付利息所支付的现金	188,009.98	176,599.54	218,689.01	100,698.92
支付其他与筹资活动有关的现金	70,752.18	121,765.76	165,181.84	144,204.81
筹资活动现金流出小计	4,013,338.42	4,113,792.82	4,406,555.80	2,017,293.68
筹资活动产生的现金流量净额	388,685.96	252,386.10	-73,554.20	81,458.88
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-554.53	206.91	3,742.02	748.10
五、现金及现金等价物净增加额	16,686.84	180,458.93	53,429.43	89,759.73
加: 期初现金及现金等价物余额	534,331.77	551,018.61	731,477.54	784,906.96
六、期末现金及现金等价物余额	551,018.61	731,477.54	784,906.96	874,666.70

# 表 6-5 发行人母公司近三年及一期资产负债表

项目	2020 年末	2021 年末	2022 年末	2023年6月末
货币资金	3,111.61	4,592.35	1,472.44	13,740.29
交易性金融资产	0.00	0.00	0.00	0.00
应收票据	0.00	0.00	0.00	0.00
应收账款	0.00	0.00	0.00	0.00
应收款项融资	0.00	0.00	0.00	0.00
预付款项	0.00	0.00	0.00	0.00
应收股利	0.00	0.00	0.00	0.00
其他应收款	204,491.17	343,021.36	576,839.62	669,711.36
存货	0.00	0.00	0.00	0.00
合同资产	0.00	0.00	0.00	0.00
一年内到期的非流动资产	0.00	0.00	0.00	0.00
其他流动资产	22.85	22.85	108.82	39.42

项目	2020 年末	2021 年末	2022 年末	2023年6月末
流动资产合计	207,625.63	347,636.56	578,420.88	683,491.06
可供出售金融资产	0.00	0.00	0.00	0.00
持有至到期投资	0.00	0.00	0.00	0.00
长期应收款	0.00	0.00	0.00	0.00
长期股权投资	2,984,998.11	3,124,989.38	3,538,765.73	3,592,351.60
其他权益工具投资	0.00	0.00	0.00	0.00
其他非流动金融资产	311,614.79	311,714.79	372,898.19	372,898.19
投资性房地产	3,193.51	3,062.27	2,931.03	2,865.41
固定资产	0.00	0.00	0.00	0.00
在建工程	0.00	0.00	1,604.55	2,208.23
工程物资	0.00	0.00	0.00	0.00
固定资产清理	0.00	0.00	0.00	0.00
无形资产	10,912.98	10,458.28	22,355.62	22,355.62
开发支出	0.00	0.00	0.00	0.00
长期待摊费用	0.00	0.00	0.00	0.00
递延所得税资产	0.00	0.00	0.00	0.00
其他非流动资产	0.00	0.00	0.00	0.00
非流动资产合计	3,310,719.39	3,450,224.71	3,938,555.12	3,992,679.05
资产总计	3,518,345.02	3,797,861.27	4,516,975.99	4,676,170.11
短期借款	39,900.00	139,900.00	175,900.00	175,900.00
应付票据	0.00	0.00	0.00	0.00
应付账款	0.00	0.00	0.00	0.00
预收款项	0.00	0.00	0.00	0.00
合同负债	0.00	0.00	0.00	0.00
应付职工薪酬	0.00	0.00	0.00	0.00
应交税费	0.00	17.21	1.84	0.00
应付利息	0.00	0.00	0.00	0.00
应付股利	0.00	0.00	0.00	0.00

项目	2020 年末	2021 年末	2022 年末	2023年6月末
其他应付款	1,161,537.17	1,322,654.23	1,498,280.77	1,598,359.49
一年内到期的非流动负债	0.00	0.00	0.00	0.00
其他流动负债	0.00	0.00	0.00	0.00
流动负债合计	1,201,437.17	1,462,571.44	1,674,182.61	1,774,259.49
长期借款	0.00	0.00	0.00	30,000.00
应付债券	0.00	0.00	50,000.00	35,000.00
长期应付款	0.00	5,000.00	1,700.83	1,700.83
专项应付款	0.00	0.00	0.00	0.00
递延收益	0.00	0.00	0.00	0.00
递延所得税负债	0.00	0.00	0.00	0.00
其他非流动负债	0.00	0.00	0.00	0.00
非流动负债合计	0.00	5,000.00	51,700.83	66,700.83
负债合计	1,201,437.17	1,467,571.44	1,725,883.44	1,840,960.32
实收资本 (股本)	784,597.71	784,597.71	857,479.10	857,479.10
资本公积	1,468,183.69	1,468,183.69	1,820,396.24	1,820,396.24
盈余公积	5,343.44	6,582.67	10,153.34	10,153.34
其他综合收益	0.00	0.00	0.00	0.00
专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00
一般风险准备	0.00	0.00	0.00	0.00
未分配利润	58,783.01	70,925.76	103,063.88	147,181.11
归属于母公司所有者权益 合计	2,316,907.85	2,330,289.83	2,791,092.56	2,835,209.79
少数股东权益	0.00	0.00	0.00	0.00
所有者权益合计	2,316,907.85	2,330,289.83	2,791,092.56	2,835,209.79
负债及所有者权益总计	3,518,345.02	3,797,861.27	4,516,975.99	4,676,170.11

# 表 6-6 发行人母公司近三年及一期利润表

项目	2020 年末	2021 年末	2022 年末	2023年6月末
一、营业总收入	0.00	256.10	1,566.32	2,911.66
其中: 营业收入	0.00	256.10	1,566.32	2,911.66

项目	2020 年末	2021 年末	2022 年末	2023年6月末
其中: 主营业务收入	0.00	0.00	0.00	0.00
其他业务收入	0.00	256.10	1,566.32	2,911.66
二、营业总成本	2,618.66	7,499.11	11,014.78	8736.1
其中: 营业成本	0.00	0.00	0.00	0.00
营业税金及附加	5.59	66.23	0.00	106.39
销售费用	0.00	0.00	0.00	0.00
管理费用	1,585.42	872.85	2,733.99	1,115.03
研发费用	0.00	0.00	0.00	0.00
财务费用	1,027.66	6,560.03	8,280.80	7,514.68
加:投资收益	56,103.09	20,092.26	45,809.50	50,021.67
其他收益	0.00	0.00	0.00	0.00
资产减值损失(损失以"-"号填列)	0.00	0.00	0.00	0.00
公允价值变动收益(损失以"-"号填列)	0.00	0.00	0.00	0.00
信用减值损失(损失以"-"号填列)	0.00	0.00	0.00	0.00
资产处置收益(损失以"-"号填列)	0.00	0.00	0.00	0.00
三、营业利润	53,484.43	12,849.25	36,361.04	44,197.23
加: 营业外收入	0.00	0.00	5.00	0.00
减:营业外支出	50.00	50.00	659.35	80.00
四、利润总额	53,434.43	12,799.25	35,706.69	44,117.23
减: 所得税费用	0.00	0.00	0.00	0.00
五、净利润	53,434.43	12,799.25	35,706.69	44,117.23
归属于母公司所有者的净利润	53,434.43	12,799.25	35,706.69	44,117.23
少数股东损益	0.00	0.00	0.00	0.00

# 表 6-7 发行人母公司近三年及一期现金流量表

项目	2020 年末	2021 年末	2022 年末	2023年6月末
一、经营活动产生的现金流量:				
销售商品、提供劳务收到的现金	0.00	271.46	1,110.41	1,814.01
收到的税费返还	0.00	0.00	0.00	0.00
收到其他与经营活动有关的现金	0.00	0.00	5.00	0.00
经营活动现金流入小计	0.00	271.46	1,115.41	1,814.01
购买商品、接受劳务支付的现金	0.00	0.00	1,187.12	1,049.41
支付给职工以及为职工支付的现金	0.00	0.00	0.00	0.00
支付的各项税费	5.53	0.00	0.00	106.39
支付其他与经营活动有关的现金	1,043.22	346.23	0.00	0.00
经营活动现金流出小计	1,048.74	346.23	1,187.12	494.32
经营活动产生的现金流量净额	-1,048.74	-74.77	-71.71	1,155.80
二、投资活动产生的现金流量:				
收回投资收到的现金	0.00	0.00	0.00	0.00

项目	2020 年末	2021 年末	2022 年末	2023年6月末
取得投资收益收到的现金	56,103.09	19,683.72	45,487.50	50,021.67
处置固定资产、无形资产和其他长期	0.00	0.00	0.00	0.00
资产所收回的现金净额	0.00	0.00	0.00	0.00
处置子公司及其他营业单位收到的现	0.00	0.00	0.00	0.00
金净额	0.00	0.00	0.00	0.00
收到其他与投资活动有关的现金	0.00	0.00	0.00	0.00
投资活动现金流入小计	56,103.09	19,683.72	45,487.50	50,021.67
购建固定资产、无形资产和其他长期	0.00	0.00	0.00	339.72
资产所支付的现金	0.00	0.00	0.00	339.72
投资支付的现金	126,758.94	139,100.00	61,183.40	53,585.87
支付其他与投资活动有关的现金	0.00	0.00	559.60	0.00
投资活动现金流出小计	126,758.94	139,100.00	61,743.00	53,925.59
投资活动产生的现金流量净额	-70,655.85	-119,416.28	-16,255.50	-3,903.92
三、筹资活动产生的现金流量:				
吸收投资收到的现金	0.00	0.00	0.00	0.00
取得借款所收到的现金	39,900.00	439,900.00	315,900.00	152,900.00
收到其他与筹资活动有关的现金	590,878.17	958,037.84	1,097,318.90	584,867.87
筹资活动现金流入小计	630,778.17	1,397,937.84	1,413,218.90	737,767.87
偿还债务所支付的现金	60,000.00	39,900.00	229,900.00	137,900.00
分配股利、利润或偿付利息所支付的 现金	12,831.00	4,528.58	6,131.93	7,013.09
支付其他与筹资活动有关的现金	497,641.50	1,232,537.46	1,163,979.68	577,341.23
筹资活动现金流出小计	570,472.50	1,276,966.04	1,400,011.61	722,254.31
筹资活动产生的现金流量净额	60,305.67	120,971.80	13,207.29	15,513.56
四、汇率变动对现金及现金等价物的 影响	0.00	0.00	0.00	0.00
五、现金及现金等价物净增加额	-11,398.92	1,480.75	-3,119.92	12,267.85
加:期初现金及现金等价物余额	14,510.52	3,111.61	4,592.35	1,472.44
六、期末现金及现金等价物余额	3,111.61	4,592.35	1,472.44	13,740.29

### 三、财务报表主要项目情况说明

2020 年末和 2021 年末,发行人资产规模分别为 11,235,560.42 万元、11,828,224.08 万元,呈上升的趋势。2020 年至 2021 年末,发行人负债总额分别为 7,036,655.29 万元、6,991,326.23 万元。2020 年末和 2021 年末的营业总收入分别为 4,764,334.89 万元和 5,525,045.92 万元,净利润分别为 66,117.35 万元和72,591.34 万元。

截至 2022 年末及 2023 年 6 月末,发行人资产规模达到 12,694,052.41 万元 和 12,824,710.68 万元,负债总额为 6,763,775.48 万元和 6,927,706.03 万元,发行

人共实现营业收入 5,604,710.48 万元和 2,454,066.94 万元,净利润 72,610.09 万元和 4,326.32 万元。

# (一) 资产项目分析

# 表 6-8 近三年又一期末资产结构情况表

单位:万元,%

	2020年	末	2021 年末	Ę	2022 年月	-	万元,% 2023年6月	末
项目	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
货币资金	747,940.42	6.66	1,089,489.86	9.21	1,148,574.77	9.05	1,242,106.55	9.69
交易性金融资 产	41.07	0.00	1,608.02	0.01	3,169.68	0.02	1,067.08	0.01
应收票据	106,946.97	0.95	132,698.98	1.12	129,418.29	1.02	78,557.67	0.61
应收账款	368,162.55	3.28	379,899.38	3.21	394,986.92	3.11	398,749.03	3.11
应收款项融资	33,017.76	0.29	60,074.32	0.51	45,695.86	0.36	30,282.67	0.24
预付款项	280,078.51	2.49	282,722.25	2.39	204,212.08	1.61	223,513.63	1.74
应收股利	4,467.56	0.04	12,699.22	0.11	8,188.85	0.06	8,924.84	0.07
其他应收款	598,212.52	5.32	564,192.76	4.77	513,077.87	4.04	610,751.62	4.76
存货	1,164,306.48	10.36	1,223,256.08	10.34	1,307,083.72	10.30	1,389,677.36	10.84
合同资产	15,243.65	0.14	5,245.52	0.04	7,928.77	0.06	13,625.81	0.11
一年内到期的 非流动资产	-	-	-	-	-	-	-	-
其他流动资产	157,144.39	1.40	125,835.02	1.06	33,598.48	0.26	30,757.19	0.24
流动资产合计	3,475,584.55	30.94	3,877,721.42	32.78	3,795,935.29	29.90	4,028,013.47	31.41
可供出售金融 资产	-	-	-	-	-	-	-	-
持有至到期投 资	-	1	1	1	-	1	1	-
长期应收款	26,993.14	0.24	30,857.68	0.26	2,200.06	0.02	2,254.35	0.02
长期股权投资	176,052.40	1.57	188,641.39	1.59	226,063.47	1.78	203,538.03	1.59
其他权益工具 投资	40,057.04	0.36	37,878.00	0.32	36,582.62	0.29	36,597.53	0.29
其他非流动金 融资产	463,983.75	4.13	467,738.86	3.95	450,512.51	3.55	453,497.30	3.54
投资性房地产	1,385,807.72	12.33	1,265,235.10	10.70	2,359,541.80	18.59	2,357,965.11	18.39
固定资产	3,260,044.46	29.02	3,205,593.83	27.10	4,178,784.88	32.92	4,040,558.61	31.51
在建工程	1,739,248.52	15.48	2,112,150.67	17.86	716,491.75	5.64	773,744.83	6.03
工程物资	1,403.36	0.01	2,716.32	0.02	1,809.04	0.01	1,625.64	0.01
固定资产清理	2,861.31	0.03	7,551.85	0.06	60,077.87	0.47	64,195.32	0.50
无形资产	527,249.00	4.69	514,432.61	4.35	752,384.33	5.93	743,798.77	5.80
开发支出	8,164.42	0.07	8,652.06	0.07	7,888.79	0.06	7,835.63	0.06
长期待摊费用	102,904.06	0.92	95,113.22	0.80	83,687.19	0.66	88,966.23	0.69

项目	2020年	末	2021 年末		2022 年末		2023年6月末	
<b>沙</b> 日	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
递延所得税资 产	13,427.63	0.12	6,356.89	0.05	5,679.79	0.04	10,608.64	0.08
其他非流动资 产	11,779.07	0.10	7,584.17	0.06	11,894.71	0.09	7,077.55	0.06
非流动资产合 计	7,759,975.88	69.07	7,950,502.66	67.22	8,898,117.13	70.10	8,796,697.21	68.59
资产总计	11,235,560.42	100.00	11,828,224.08	100.00	12,694,052.41	100.00	12,824,710.68	100.00

近三年及一期末发行人资产规模分别为 11,235,560.42 万元、11,828,224.08 万元、12,694,052.41 万元和 12,824,710.68 万元。近三年及一期末流动资产余额 3,475,584.55 万元、3,877,721.42 万元、3,795,935.29 万元和 4,028,013.47 万元,占资产总额的比重分别为 30.93%、32.78%、29.90%和 31.41%,其中货币资金、存货、其他应收款占比较大。近三年及一期末非流动资产余额为 7,759,975.88 万元、7,950,502.66 万元、8,898,117.13 万元和 8,796,697.21 万元,占资产总额的比重分别为 69.07%、67.22%、70.10%和 68.59%,其中固定资产、投资性房地产、在建工程占比较大。发行人近三年末的流动资产及非流动资产金额均呈上升趋势,在资产总额中的占比虽各自存在一定波动,整体仍保持稳定。主要是由于发行人业务规模逐渐扩大,应收账款、存货及在建工程、固定资产等科目均出现不同程度波动,但趋于稳定。

## 1、货币资金

近三年及一期末发行人货币资金余额 747,940.42 万元、1,089,489.86 万元、1,148,574.77 万元和 1,242,106.55 万元, 占比总资产 6.66%、9.21%、9.05%和9.69%。近三年及一期末,发行人受限货币资金余额 309,085.14 万元、360,969.69万元、364,328.25 万元和 363,515.86 万元, 具体为:银行承兑汇票保证金,票据池保证金,信用证保证金等。近三年及一期末的发行人货币资金构成如下:

表 6-9 近三年及一期末货币资金构成情况表

单位: 万元

项目	2020 年末	2021 年末	2022 年末	2023年6月末
库存现金	19.93	14.99	7.65	3.62
银行存款	438,835.14	728,505.18	784,238.87	878,587.07
其他货币资金	309,085.36	360,969.69	364,328.25	363,515.86
合计	747,940.42	1,089,489.86	1,148,574.77	1,242,106.55

### 2、交易性金融资产

近三年及一期末发行人交易性金融资产余额 41.07 万元、1,608.02 万元、3,169.68 万元和1,067.08 万元,占比总资产 0.00%、0.01%、0.02%、0.01%。2022 年末较 2021 年末增长 97.12%,主要原因为所属子公司天津渤海集团财务有限责任公司购买的金融产品增减变化。

### 3、应收票据

近三年及一期末发行人应收票据余额为 106,946.97 万元、132,698.98 万元、129,418.29 万元和 78,557.67 万元。占总资产比重分别为 0.95%、1.12%、1.02%和 0.61%。发行人应收票据包括银行承兑汇票和商业承兑汇票,其中商业承兑汇票均对应发行人的长期合作战略合作客户,不是公司通用的结算方式。

### 4、应收账款

发行人应收账款 2020 年末和 2021 年末余额分别为 368,162.55 万元和 379,899.38 万元, 占总资产比重分别为 3.28%和 3.21%, 较为平稳。2022 年末和 2023 年 6 月末应收账款余额为 394,986.92 万元和 398,749.03 万元, 占总资产比重分别为 3.11%和 3.11%。发行人应收账款组合账龄情况如下:

表 6-10 2022 年末应收账款组合账龄情况表

单位:万元,%

前上北人	2022 年末						
账龄	金额	比例	坏账准备	净额			
1年以内	352,472.43	86.82	749.29	351,723.14			
1-2 年	13,176.03	3.25	757.95	12,418.07			
2-3 年	2,310.52	0.57	340.50	1,970.01			
3年以上	38,034.27	9.37	12,230.63	25,803.64			
合计	405,993.24	100.00	14,078.38	391,914.86			

表 6-11 2023 年 6 月末应收账款组合账龄情况表

单位:万元,%

	2023年6月末					
账龄	金额 (万元)	比例	坏账准备	净额		
1年以内	346,114.65	84.41	548.49	345,566.16		
1-2 年	19,357.85	4.72	1,086.76	18,271.09		
2-3 年	7,103.89	1.73	218.59	6,885.31		
3年以上	37,441.99	9.13	12,487.58	24,954.41		

合计	410,018.39	——	14,341.42	395,676.97
----	------------	----	-----------	------------

## 表 6-12 2022 年末前五大应收账款单位明细情况表

单位:万元

序号	客户名称	与集团公司关系	金额	账龄	款项性质
1	液化空气永利(天津) 有限公司	关联	73,308.30	1年以内	水电气
2	WANHUACHEMICA L(SINGAPORE)PTE.L TD.	非关联	30,966.31	1年以内	货款
3	台州恒慈进出口公司	非关联	20,809.15	3年以上	货款
4	天津联化锦恒进出口 有限责任公司	非关联	15373.28	1年以内	货款
5	RIO TINTO ALUMINIUM LIMITED	非关联	11,259.63	1年以内	货款
合计			151,716.67		

## 表 6-13 2023 年 6 月末前五大应收账款单位明细情况表

单位:万元

序号	客户名称	与集团公司关系	金额	账龄	款项性质
1	液化空气永利(天津) 有限公司	关联	84,863.70	1年以内	水电气
2	台州恒慈进出口公司	非关联	20,809.15	3年以上	货款
3	WANHUA CHEMICAL (SINGAPORE) PTE. LTD.	非关联	20,618.59	1年以内	货款
4	RIO TINTO ALUMINIUM LIMITED	非关联	14,527.96	1年以内	货款
5	天津联化锦恒进出口 有限责任公司	非关联	11,333.88	1年以内	货款
合计			152,153.28		

## 5、预付账款

2020 年末发行人预付账款余额为 280,078.51 万元, 占总资产 2.49%。2021 年末发行人预付账款余额为 282,722.25 万元, 占总资产 2.39%。2022 年末发行人预付账款余额为 204,212.08 万元, 占总资产 1.61%。2023 年 6 月末发行人预付账款余额为 223,513.63 万元, 占总资产 1.74 %。发行人预付款项包括采购合同预付货款等。最近一年发行人预付账款账龄情况如下:

## 表 6-14 2022 年末及 2023 年 6 月末预付账款账龄构成情况表

单位:万元,%

	2023 年	6月末	2022 年末	-
账龄	金额	比例	金额	比例
1年以内(含1年)	189,273.88	84.68	180,699.47	88.49
1-2 年	6,099.77	2.73	4,420.08	2.16
2-3 年	1,622.06	0.73	3,135.61	1.54
3年以上	26,517.92	11.86	15,956.93	7.81
合计	223,513.63	100.00	204,212.08	100.00

发行人 2023 年 6 月末预付账款主要集中于 1 年以内,占比达 84.68%。2022 年末、2021 年末,这一比例为 86.48%、61.62%。2023 年 6 月末预付账款金额合计 223,513.63 万元。前五大预付明细情况如下:

### 表 6-15 2022 年末前五大预付款项单位明细情况

单位:万元,%

债务单位	年末余额	是否关联	形成原因	占比
天津纺织集团(控股)有限公司	13,300.00	否	土地整理费	6.51
华电国际电力股份有限公司天津开发区	10,236.15	T	蒸汽费	5.01
分公司		否	<b>然</b> .	5.01
国能销售集团华北能源贸易有限公司	6,291.49	否	贷款	3.08
沈阳透平机械股份有限公司	5,102.50	否	贷款	2.50
国网天津市电力公司	5,273.41	否	电费	2.58
合计	40,203.55			19.68

表 6-16 2023 年 6 月末前五大预付款项单位明细情况

单位:万元,%

对方名称	与集团公司关系	金额	账龄	款项性质	占比
北京机械工业自动化研究所有限公 司	非关联	19,018.80	1年以内	项目款	8.51
大连中南半岛石化有限公司	非关联	15,570.79	1年以内	货款	6.97

天津纺织集团(控股)有限公司	非关联	12,700.00	1年以内	土地整理费	5.68
海关中华人民共和国天津新港海关	非关联	5,282.39	1年以内	关增税保证 金	2.36
海伟石化有限公司	非关联	4,980.83	1年以内	贷款	2.23
合计		38,534.01			17.24

### 6、应收股利

近三年及一期末发行人应收股利余额 4,467.56 万元、12,699.22 万元、8,188.85 万元和 8,924.84 万元,占比总资产 0.04%、0.11%、0.06% 和 0.07%。 2022 年末比 2021 年末下降了 35.52%,主要原因为所属子公司已宣告但尚未发放的股利增减少。

## 7、其他应收款

发行人其他应收款 2020 年末和 2021 年末余额分别为 598,212.52 万元和 564,192.76 万元, 占总资产比重分别为 5.32%和 4.77%, 2022 年末和 2023 年 6 月末其他应收款余额为 513,077.87 万元、610,751.62 万元, 占比 4.04%、4.76%。 发行人其他应收款中账龄 1 年以内的占比超过 50%。

## 表 6-17 2022 年末发行人其他应收款组合账龄情况表

单位:万元,%

	2022 年末					
账龄	金额	比例	坏账准备	净额		
1年以内	422,545.12	75.63	2,752.26	419,792.86		
1-2 年	79,705.10	14.27	2,480.60	77,224.50		
2-3 年	8,185.69	1.47	231.04	7,954.66		
3年以上	48,244.46	8.64	40,138.60	8,105.86		
合计	558,680.38	100.00	45,602.50	513,077.87		

表 6-18 2023 年 6 月末其他应收款组合账龄情况表

单位:万元,%

	2023年6月末					
账龄	金额	比例	坏账准备	净额		
1年以内	522,003.60	79.56	2,768.66	519,234.94		
1-2 年	76,005.37	11.58	1,718.14	74,287.24		
2-3 年	10,091.74	1.54	290.81	9,800.93		
3年以上	47,975.93	7.31	40,547.42	7,428.51		
合计	656,076.64	100.00	45,325.02	610,751.62		

## 表 6-19 2022 年末前五大其他应收款单位明细情况表

单位: 万元

对方名称	与集团公司 关系	金额(万元)	账龄	款项性质
天津市长芦实业开发 公司	关联	48,523.44	1年以内	往来款
天津威立雅渤化永利 水务有限责任公司	非关联	38,222.36	1年以内	往来款
天津冶金集团轧三钢 铁有限公司	关联	23,475.97	1-3 年	货款
天津凯威永利联合化 学有限责任公司	非关联	10,676.56	1年以内	往来款
天津市塘沽区土地整 理中心	关联	10,566.00	1-2 年	土地补偿款
合计		131,464.33		

## 表 6-20 2023 年 6 月末前五大其他应收款单位明细情况表

单位: 万元

对方名称	与集团公司 关系	金额(万元)	账龄	款项性质
天津威立雅渤化永 利水务有限责任公 司	关联	50,822.18	1-2 年	往来款
天津市长芦实业开 发公司	非关联	48,523.44	1年以内	往来款
天津冶金集团轧三 钢铁有限公司	非关联	23,475.97	2-3 年	货款
天津海晶万创房地 产开发有限公司	关联	21,349.56	1年以内	投资款
天津凯威永利联合 化学有限责任公司	关联	10,676.56	2-3 年	往来款
合计		154,847.71		

## 8、存货

2020 年末发行人存货余额 1,164,306.48 万元, 占总资产 10.36%。2021 年末发行人存货余额 1,223,256.08 万元, 占总资产 10.34%。2022 年末发行人存货余额 1,307,083.72 万元, 占总资产 10.3%。2023 年6月末发行人存货余额 1,389,677.36

万元,占总资产 10.84%。发行人存货主要由原材料、在产品、库存商品组成。 发行人 2022 年末及 2023 年 6 月末存货构成如下:

## 表 6-21 2022 年末存货构成情况表

单位: 万元

存货项目	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	243,565.74	3,769.06	239,796.68
自制半成品及在产品	162,484.66	787.37	161,697.29
库存商品 (产成品)	899,673.95	1,443.37	898,230.58
周转材料	697.35	51.49	645.86
其他	6,881.49	168.17	6,713.32
合计	1,313,303.19	6,219.47	1,307,083.72

表 6-22 2023 年 6 月末存货构成情况表

单位: 万元

存货项目	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	271,396.07	3,925.51	267,470.55
自制半成品及在产品	162,390.97	197.8	162,193.17
库存商品	948,444.91	1,357.70	947,087.21
周转材料	410.72	-	410.72
其他	12,607.71	92	12,515.71
合计	1,395,250.38	5,573.02	1,389,677.36

注:存货中其他为备品备件,仪表设备,管道,通讯设备等各类杂项。

发行人近三年及一期存货余额整体保持稳定,略有增长,这与发行人随着业务开展产、销量稳步增长的趋势是一致的。

发行人参考产品的售价及市场变动趋势,每月对期末存货进行减值测试,按照存货的成本与可变现净值孰低的原则提取或调整存货跌价准备。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货,在正常生产过程中,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,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;为执行销售合同或劳务合同而持有的存货,其可变现净值以合同价值为基础计算,若持有存货的数量多于销售合同订购数量的,超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备;但对于数量繁多、单价较低的存货,按照存货类别计提存货跌价准备。

对于期末存货成本高于可变现净值的, 按其差额计提减值准备, 存货被耗用 或出售时转销已计提的存货跌价准备。

## 9、合同资产

近三年及一期末发行人合同资产余额 15,243.65 万元、5,245.52 万元、7,928.77 万元和 13,625.81 万元,占比总资产 0.14%、0.04%、0.06%和 0.11%。 2022 年末 较 2021 年末上涨 51.15%。

### 10、长期股权投资

发行人长期股权投资 2020 年末和 2021 年末余额分别为 176,052.40 万元和 188,641.39 万元,占总资产比重分别为 1.57%和 1.59%。发行人长期股权投资 2022 年末和 2023 年 6 月末余额分别为 226,063.47 万元和 203,538.03 万元,占总资产比重分别为 1.78%和 1.59%。2023 年 6 月末长期股权投资较 2022 年末减少 22,525.44 万元,主要是减少了对联营企业的投资。

表 6-23 2020-2022 年末及 2023 年 6 月末主要长期股权投资明细表

被投资单位	2020 年末	2021 年末	2022 年末	2023年6月末
渤海证券股份有限公司	25,989.00	25,989.00	25,989.00	25,989.00
液化空气永利 (天津) 有限公司	29,010.07	25,014.87	29,242.08	30,414.11
天津海晶万创房地产开发有限公司	-	20,335.04	66,849.56	45,849.56
天津渤化澳佳永利化工有限责任公司	17,434.57	18,803.28	18,199.18	16,634.75
天津威立雅渤化永利水务有限责任公司	14,276.30	12,126.16	12,761.67	14,073.40
中盐京津冀盐业有限责任公司	11,600.27	11,933.02	-	1
重庆环球纸业有限公司	9,184.62	8,808.11	8,421.88	8,421.88
天津市精美特表面技术有限公司	8,332.37	6,096.29	6,582.66	5,229.18
天津国投津能发电有限公司	7,160.90	7,160.90	7,163.39	7,163.39
天津乐金渤天化学有限责任公司	5,352.39	5,352.39	5,352.39	5,352.39
天津市政华房地产开发公司	4,434.71	5,351.78	5,459.64	4,553.68
天津临港孚宝码头有限公司	3,308.46	3,187.83	2,645.02	2,645.02
重庆紫光天化蛋氨酸有限责任公司	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00

被投资单位	2020 年末	2021 年末	2022 年末	2023年6月末
天津海滨大道建设发展有限公司	5,800.00	5,800.00	2,300.00	5,800.00
润科发动机冷却液 (天津) 有限公司	1,527.60	1,413.23	1,289.06	1,292.90
科莱恩 (天津) 有限公司	1,461.40	1,461.40	1,461.40	1,461.40
天津天保永利物流有限公司	1,058.59	1,017.42	1,049.75	1,049.75
天津沃尔德精细化工有限公司	1,200.00	1,200.00	1,200.00	1,200.00
鄂尔多斯市同源化工有限责任公司	1,200.00	1,200.00	1,200.00	1,200.00
天津孚宝乙烯仓储有限公司	1,051.16	1,051.16	1,051.16	1,051.16
中石化永利(天津)石油制品有限公司	883.4	904.06	895.51	895.51
合计	153,265.81	167,205.94	202,113.35	183,277.08

## 11、投资性房地产

发行人投资性房地产 2020 年末和 2021 年末余额分别为 1,385,807.72 万元和 1,265,235.10 万元, 占总资产比重分别为 12.33%和 10.7%。发行人投资性房地产 2022 年末和 2023 年 6 月末余额分别为 2,359,541.80 万元和 2,357,965.11 万元, 占总资产比重分别为 18.59%和 18.39%。主要是持有待售的土地。

## 12、固定资产

发行人固定资产 2022 年末和 2023 年 6 月末固定资产余额为 4,178,784.88 万元和 4,040,558.61 万元, 占总资产比重分别为比 32.92%和 31.51%。固定资产净额主要由土地资产、房屋建筑物、机械设备、运输工具等构成。2023 年 6 月末发行人固定资产净额较 2022 年末减少了 138,226.27 万元。

表 6-24 2022 年末及 2023 年 6 月末固定资产构成情况表

固定资产	2022 年末	2023 年 1-6 月累 计增加额	2023 年 1-6 月累 计减少额	2023年6月末
一、账面原值合计:	6,611,337.57	10,901.86	37,183.49	6,585,055.93
其中:土地资产	37,522.38	0	0.00	37,522.38
房屋及建筑物	2,912,335.98	1,629.26	797.28	2,913,167.96
机器设备	3,225,363.84	7,036.60	35,747.97	3,196,652.47
运输工具	26,878.09	1,570.66	253.49	28,195.26
电子设备	126,318.25	395.12	226.53	126,486.84
办公设备	3,442.26	188.04	13.22	3,617.08

固定资产	2022 年末	2023 年 1-6 月累 计增加额	2023 年 1-6 月累 计减少额	2023年6月末
酒店业家具	6.66	0	0	6.66
其他	279,470.10	82.18	145.01	279,407.27
二、累计折旧合计	2,384,917.02	128,719.43	16,774.83	2,496,861.63
其中:土地资产		0	0	
房屋及建筑物	500,678.28	55,222.79	352.27	555,548.80
机器设备	1,576,709.28	55,170.77	15,883.17	1,615,996.88
运输工具	20317.1	1,000.50	239.97	21077.62
电子设备	124,694.45	1,560.16	174.63	126,079.99
办公设备	2,614.73	129.67	8.00	2,736.40
酒店业家具	3.09	0.36	0	3.45
其他	159,900.10	15,635.18	116.8	175,418.48
三、账面净值合计	4,226,420.55			4,088,194.30
其中:土地资产	37,522.38			37,522.38
房屋及建筑物	2,411,657.70			2,357,619.16
机器设备	1,648,654.56			1,580,655.59
运输工具	6,560.99			7,117.64
电子设备	1,623.80			406.85
办公设备	827.53			880.68
酒店业家具	3.57			3.21
其他	119,570.00			103,988.79
四、减值准备合计	47,635.68			47,635.68
其中:土地资产				
房屋及建筑物	11,094.11			11,094.11
机器设备	36,462.06			36,462.06
运输工具	8			8
电子设备	40.93			40.93
办公设备	24.54			24.54
酒店业家具	0			0
其他	6.04			6.04
五、账面价值合计	4,178,784.87			4,040,558.62
其中:土地资产	37,522.38			37,522.38
房屋及建筑物	2,400,563.59			2,346,525.05
机器设备	1,612,192.50			1,544,193.53
运输工具	6,552.99			7,109.64
电子设备	1,582.87			365.92
办公设备	802.99			856.14
酒店业家具	3.57			3.21
其他	119,563.96			103,982.75

13、在建工程

2020 年末发行人在建工程余额 1,739,248.52 万元, 占总资产 15.48%; 2021 年末发行人在建工程余额发行人在建工程余额 2,112,150.67 万元, 占总资产 17.86%; 2022 年末和 2023 年 6 月末发行人在建工程余额为 716,491.75 万元和 773,744.83 万元, 占总资产 5.64%和 6.03%。发行人在建工程中的项目大多建设周期较长,跨越多个年度,项目建设进度各不相同。

## 表 6-25 2020-2022 年末及 2023 年 6 月末主要在建工程构成情况表

单位: 万元

工程名称	2020 年末	2021 年末	2022 年末	2023年6月末	
南港一期项目	1,074,072.42	1,502,286.53	31,340.79	69,728.32	
天碱搬迁改造工程	113,629.62	122,064.39	129,924.27	132,154.99	
煤气化优化建设项目	1,120.21	0	-	-	
抗氧剂产品扩能改造 项目	13,109.82	13,109.82	13,289.61	13,401.31	
天津港大港港区渤化 液体化工码头工程	101,736.38	1,754.33	-	-	
制盐废液综合利用	0	7,090.55	12341.47	13247.97	
含氟有机新材料中试 产业化项目	0	2,401.60	10400.15	11073.68	
合计	1,303,668.45	1,648,707.22	197,296.29	239,606.27	

## 14、无形资产

发行人无形资产 2022 年末和 2023 年 6 月末余额为 752,384.33 万元和 743,798.77 万元, 占总资产比重为 5.93%和 5.80%。资产负债表日, 本公司对无 形资产检查是否存在可能发生减值的迹象, 当存在减值迹象时应进行减值测试确 认其可收回金额, 按可收回金额低于账面价值部分计提减值准备, 减值损失一经 计提, 在以后会计期间不再转回。

### 表 6-26 2022 年末及 2023 年 6 月末无形资产构成情况表

无形资产	2022 年末	2023 年 1-6 月 累计增加额	2023年1-6月累计减 少额	2023年6月末
------	---------	-----------------------	--------------------	----------

一、账面原值合计:	921,946.01	308.4	934.52	921,319.88
其中: 计算机软件	14,108.46	290.58	-	14,399.04
土地使用权	671,118.36	-	934.52	670,183.84
专利权	30,398.40	1.19	-	30,399.59
非专利技术	54,838.41	-	-	54,838.41
商标权	15,557.14	0.05	-	15,557.19
采矿权	61,823.01	-	-	61,823.01
技术转让费	-	-	-	-
地下车位	-	-	-	-
其他	74,102.22	16.58	-	74,118.80
二、累计摊销合计	165,079.43	8,749.31	789.88	173,038.85
其中: 计算机软件	3,303.73	432.85	-	3,736.58
土地使用权	107,126.52	6,286.29	789.88	112,622.93
专利权	15,721.35	706.02	-	16,427.37
非专利技术	35,011.91	1,171.20	-	36,183.11
商标权	576.32	0.66	-	576.98
采矿权	3,332.99	151.7	-	3,484.69
技术转让费	-	-	-	-
地下车位	-	-	-	-
其他	6.6	0.59	-	7.19
三、账面净值合计	756,866.58	-	-	748,281.03
其中: 计算机软件	10,804.73	-	-	10,662.46
土地使用权	563,991.84	1	1	557,560.91
专利权	14,677.05	-	-	13,972.22
非专利技术	19,826.50	-	-	18,655.30
商标权	14,980.82	-	-	14,980.21
采矿权	58,490.02	-	-	58,338.32
技术转让费			-	

	_	-		_
地下车位			-	
其他	74,095.62			74,111.61
四、减值准备合计	4,482.26			4,482.26
一个《四四日八	7,402.20	-	_	7,402.20
其中: 计算机软件	-	-	-	-
土地使用权	1,177.21	1	-	1,177.21
专利权	-	-	-	-
非专利技术	1,955.05	-	-	1,955.05
商标权	-	-	-	-
采矿权	-	-	-	-
技术转让费	-	-	-	-
地下车位	-	-	-	-
其他	1,350.00	-	-	1,350.00
五、账面价值合计	752,384.33			743,798.77
其中: 计算机软件	10,804.73			10,662.46
土地使用权	562,814.63			556,383.70
专利权	14,677.05			13,972.22
非专利技术	17,871.45			16,700.25
商标权	14,980.82			14,980.21
采矿权	58,490.02			58,338.32
技术转让费	-			-
地下车位	-			-
其他	72,745.62	_		72,761.61

15、其他非流动资产

发行人其他非流动资产 2020 年末和 2021 年末余额分别为 11,779.07 万元和 7,584.17 万元, 占总资产比重分别为 0.10%和 0.06%, 2022 年末和 2023 年 6 月 末其他非流动资产余额为 11,894.71 万元和 7,077.55 万元, 占总资产比重为 0.09%

和 0.06%。

# (二) 负债项目分析

## 表 6-27 近三年又一期负债结构情况表

单位:万元,%

Æ 17	2020 年月	ŧ	2021年	<del></del>	2022年	<del></del> 末	2023年6月	月末
项目	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
短期借款	2,048,739.91	29.12	1,762,681.49	25.21	1,789,728.77	26.46	1,740,114.51	25.12
应付票据	1,157,521.27	16.45	1,330,898.02	19.04	1,275,355.45	18.86	1,236,335.68	17.85
应付账款	510,050.89	7.25	617,874.52	8.84	413,308.76	6.11	381,031.44	5.50
预收款项	45,471.41	0.65	49,461.07	0.71	53,089.33	0.78	54,975.51	0.79
合同负债	112,852.25	1.60	167,880.74	2.40	76,780.32	1.14	83,115.20	1.20
应付职工薪 酬	12,514.32	0.18	16,877.16	0.24	17,883.26	0.26	11,891.95	0.17
应交税费	60,787.14	0.86	55,493.73	0.79	47,825.90	0.71	37,035.96	0.53
应付利息	4438.85	0.06	4556.37	0.07	483.16	0.01	70.34	0.00
应付股利	4,637.90	0.07	2,380.12	0.03	3,399.93	0.05	4,510.14	0.07
其他应付款	1,404,618.46	19.96	1,111,734.91	15.90	920,307.84	13.61	857,495.15	12.38
一年内到期 的非流动负 债	48,320.00	0.69	108,937.66	1.56	28,782.35	0.43	96,297.54	1.39
其他流动负 债	6,376.86	0.09	7,735.87	0.11	18,623.76	0.28	15,620.09	0.23
流动负债合 计	5,416,329.25	76.97	5,236,511.66	74.9	4,645,568.83	68.68	4,518,493.52	65.22
长期借款	857,855.09	12.19	1,010,704.38	14.46	1,326,864.70	19.62	1,575,258.61	22.74
应付债券	174,987.89	2.49	0.00	0.00	50,000.00	0.74	35,000.00	0.51
长期应付款	329,865.14	4.69	665,730.36	9.52	622,788.23	9.21	685,512.52	9.90
专项应付款	248,893.26	3.54	67,441.66	0.96	102,306.27	1.51	97,986.78	1.41
递延收益	5,636.61	0.08	7,145.18	0.10	12,440.73	0.18	11,486.91	0.17
递延所得税 负债	2,073.66	0.03	2,141.44	0.03	821.57	0.01	882.66	0.01
其他非流动 负债	1,014.38	0.01	1651.55	0.02	1,591.73	0.02	1,444.97	0.02
非流动负债 合计	1,620,326.04	23.03	1,754,814.57	25.10	2,118,206.64	31.32	2,409,212.51	34.78
负债合计	7,036,655.29	100.00	6,991,326.23	100.00	6,763,775.48	100.00	6,927,706.03	100.00

近三年及一期末,发行人负债总额分别为7,036,655.29万元、6,991,326.23万元、6,763,775.48万元和6,927,706.03万元。近三年及一期末,发行人流动负债在总负债中的占比较高。2020年末发行人流动负债5,416,329.25万元,占总负

债的 76.97%; 2021 年末发行人流动负债 5,236,511.66 万元, 占总负债的 74.9%; 2022 年末和 2023 年 6 月末发行人流动负债余额分别为 4,645,568.83 万元和 4,518,493.52 万元, 占总负债 68.68%和 65.22%。发行人流动负债主要由短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款等构成。发行人非流动负债主要由长期借款、应付债券、长期应付款构成。

### 1、短期借款

2020年末,发行人短期借款余额 2,048,739.91 万元,占总负债 29.12%; 2021年末发行人短期借款余额 1,762,681.49 万元,占总负债 25.21%; 2022年末和 2023年6月末发行人短期借款余额 1,789,728.77万元和 1,740,114.51 万元,占总负债 26.46%和 25.12%。近两年年报显示,发行人短期借款余额呈现稳定的趋势,主要由保证借款和信用借款组成。

### 2、应付票据

发行人 2020 年末和 2021 年末应付票据余额分别为 1,157,521.27 万元和 1,330,898.02 万元。发行人应付票据主要为银行承兑汇票,为节约资金成本,公司采用银行承兑汇票的方式结算,应付票据余额较高,随着近几年产品销售扩大,期末未到期余额有增加趋势。2022 年末和 2023 年 6 月末应付票据余额为 1,275,355.45 万元和 1,236,335.68 万元。

### 3、应付账款

近三年及一期末,发行人应付账款余额分别为510,050.89万元、617,874.52万元、413,308.76万元和381,031.44万元,存在一定波动,主要受发行人采购计划及资金付款安排影响。发行人应付账款主要为采购的材料款及发行人进行设备采购的支付的设备尾款等。近三年及一期末,发行人应付账款项目分类情况如下表:

表 6-28 2020-2022 年末及 2023 年 6 月末应付账款情况

账龄	2020 年末	2021 年末	2022 年末	2023年6月末
0-1 年	399,053.90	523,302.08	330,303.99	300,277
1-2 年	57,563.18	43,270.33	42,880.75	43,234
2-3 年	10,847.81	10,939.09	7,297.03	6,333
3年以上	42,586.00	40,363.03	32,826.99	31,187
合计	510,050.89	617,874.52	413,308.76	381,031.44

## 表 6-29 2022 年末前五大应付账款单位明细情况表

单位:万元,%

供应商名称	与集团公司 关系	金额(万元)	占比	账龄	款项性质
TRAFIGURA PTE.LTD	非关联	21,299.70	5.15	1年以内	货款
华电国际电力股份有限 公司天津开发区分公司	非关联	19,174.82	4.64	1年以内	蒸汽费
国网天津市电力公司	非关联	10,075.22	2.44	1年以内	电费
WANHUA CHEMICAL (SINGAPORE) PTE., LTD	非关联	9,708.23	2.35	1年以内	货款
METHANEX ASIA PACIFIC LIMITED	非关联	9,697.80	2.35	1年以内	货款
合计		69,955.77	16.93		

## 表 6-30 2023 年 6 月末前五大应付账款单位明细情况表

单位:万元,%

供应商名称	与集团公司 关系	金额	占比	账龄	款项性质
TRAFIGURA PTE.LTD	非关联	21,984.02	5.77	1年以内	货款
海伟石化有限公司	非关联	9,503.30	2.49	1年以内	货款
METHANEX ASIA PACIFIC LIMITED	非关联	8,702.69	2.28	1年以内	贷款
国网天津市电力 公司	非关联	8,240.52	2.16	1年以内	电费
华电国际电力股 份有限公司天津 开发区分公司	非关联	7,800.06	2.05	1年以内	蒸汽费
合计		56,230.59	14.76		

## 4、预收账款

近三年及一期末,发行人预收账款分别为 45,471.41 万元、49,461.07 万元、53,089.33 万元和 54,975.51 万元,占总负债的比重分别为 0.65%、0.71%、0.78%

和 0.79%。发行人预收账款趋于稳定, 具体如下:

### 表 6-31 2022 年末及 2023 年 6 月末预收账款账龄明细情况表

单位:万元,%

账龄	2023年6月末	ξ	2022 年末		
W-MA_	金额	比例	金额	比例	
1年以内(含1年)	47,106.94	85.69	45,235.05	85.21	
1年以上	7,868.57	14.31	7,854.29	14.79	
合计	54,975.51	100.00	53,089.33	100.00	

### 表 6-32 2022 年末前预收账款五大单位明细情况表

单位:万元,%

对方名称	与集团公司 关系	金额	占比	账龄	款项性质
安徽省持久化工科技有限公司	非关联	2,314.54	4.36	1年以内	货款
江苏松能节能环保科技有限公司	非关联	1,474.41	2.78	1年以内	货款
常州市化工轻工材料总公司	非关联	1,371.34	2.58	1年以内	货款
POLY PIPES INDIA PRIVATE LIMITED	非关联	1333.23	2.51	1年以内	货款
上海昌亚石化有限公司	非关联	1,148.17	2.16	1年以内	货款
合计		7,641.69	14.39		

### 表 6-33 2023 年 6 月末前预收账款五大单位明细情况表

单位:万元,%

对方名称	与集团公 司关系	金额	占比	账龄	款项性质
江阴市金桥化工有限公司	非关联	6,718.91	12.22	1年以内	货款
厦门国贸石化有限公司	非关联	4,510.00	8.20	1年以内	货款
厦门象屿化工有限公司	非关联	2,409.50	4.38	1年以内	货款
安徽省持久化工科技有限公司	非关联	1,428.81	2.60	1年以内	货款
见龙和桥(宁波)国际贸易有限公司	非关联	1,296.00	2.36	1年以内	货款
合计		9,644.31	17.54		

### 5、应付利息

近三年及一期末,发行人应付利息分别为 4,438.85 万元、4,556.37 万元、483.16 万元和 70.34 万元,占总负债的比重分别为 0.06%、0.07%、0.01%和 0.00%。

#### 6、其他应付款:

近三年及一期末,发行人其他应付款分别为 1,404,618.46 万元、1,111,734.91 万元、920,307.84 万元和 857,495.15 万元,占总负债的比例分别为 19.96%、15.9%、13.61%和 12.38%。发行人其他应付款项目分类情况如下表:

表 6-34 2022 年末前五大其他应付款单位明细情况表

单位:万元,%

对方名称	2022 年末余额	占比	
天津滨海新城建设发展有限公司	42,648.09	4.63	
天津市北辰区土地整理中心	39,346.76	4.28	
渤海国有资产经营管理有限公司	21,930.00	2.38	
VINMAR OVERSEAS LLC	20,650.15	2.24	
中联世纪	13,900.00	15.05	
合计	138,475.00	4.63	

### 表 6-35 2023 年 6 月末前五大其他应付款单位明细情况表

单位:万元,%

对方名称	2023 年 6 末余额	占比
天津滨海新城建设发展有限公司	42,494.17	4.96
天津市北辰区土地整理中心	39,346.76	4.59
天津市滨海新区城投建设发展有限公司	26,958.77	3.14
渤海国有资产经营管理有限公司	21,930.00	2.56
中联世纪有限公司	13,900.00	1.62
合计	102,135.53	11.91

#### 7、一年内到期的非流动负债

近三年及一期末,发行人一年内到期的非流动负债分别为48,320.00万元、108,937.66万元、28,782.35万元和96,297.54万元;占总负债的比例分别为0.69%、1.56%、0.43%和1.39%。发行人一年内到期的非流动负债主要由一年内到期的长

期借款构成。

#### 8、长期借款

近三年及一期末,发行人长期借款余额分别为857,855.09万元、1,010,704.38万元、1,326,864.70万元和1,575,258.61万元。占总负债的比例分别为12.19%、14.46%、19.62%和22.74%。长期借款主要由保证借款和信用借款构成。

#### 9、应付债券

近三年及一期末,发行人应付债券余额为174,987.89万元、0万元、50,000.00万元和35,000.00万元。2014年8月,发行14渤化永利MTN001中期票据,发行金额5亿元,期限5年。2016年2月,发行16渤化永利MTN001中期票据,发行金额5亿元,期限5年。

#### 10、长期应付款

近三年及一期末,发行人长期应付款分别为329,865.14万元、665,730.36万元、622,788.23万元和685,512.52万元,占总负债的比例分别为4.69%、9.52%、9.21%和9.90%。发行人的长期应付款主要为应付政府债券、下属企业通过融资租赁购买设备的应付租金等组成。

#### 11、专项应付款

近三年及一期末,发行人专项应付款分别为248,893.26万元、67,441.66万元、102,306.27万元和97,986.78万元,占总负债的比例分别为3.54%、0.96%、1.51%和1.41%。2023年6月末余额主要为铬渣专项治理工程款、财政局拨款等构成。

### (三) 所有者权益项目分析

#### 表 6-36 近三年又一期所有者权益科目情况表

单位:万元.%

项目	2020 年末		2021 年末		2022 年末		2023年6月末	
<b>刈日</b>	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
实收资本(股本)	784,597.71	18.69	784,597.71	16.22	857,479.10	14.46	857,479.10	14.54
资本公积	2,275,426.39	54.19	2,855,082.59	59.03	3,198,513.59	53.94	3,198,513.59	54.24
盈余公积	5,343.44	0.13	6,582.67	0.14	10,153.34	0.17	10,153.34	0.17
其他综合收益	580,875.72	13.83	578,474.15	11.96	1,208,941.94	20.39	1,209,235.93	20.51
专项储备	4,206.74	0.10	4,198.19	0.09	4,581.24	0.08	5,506.56	0.09
一般风险准备	3,634.17	0.09	3,634.17	0.08	3,634.17	0.06	3,634.17	0.06
未分配利润	182,300.00	4.34	218,412.04	4.52	174,933.88	2.95	191,121.23	3.24

2020 年末		2021 年末		2022 年末		2023年6月末		
项目	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
归属于母公司所 有者权益合计	3,836,384.17	91.37	4,450,981.52	92.02	5,458,237.25	92.04	5,475,643.91	92.85
少数股东权益	362,520.96	8.63	385,916.33	7.98	472,039.69	7.96	421360.74	7.15
所有者权益合计	4,198,905.13	100.00	4,836,897.85	100.00	5,930,276.94	100.00	5,897,004.65	100.00

近三年及一期末,发行人所有者权益分别为 4,198,905.13 万元、4,836,897.85 万元、5,930,276.94 万元和 5,897,004.65 万元,该部分主要由实收资本、资本公积、盈余公积、未分配利润及少数股东权益组成。

#### 1、实收资本

发行人在 2020 年末实收资本为 784,597.71 万元, 2021 年末实收资本为 784,597.71 万元, 2022 年末实收资本为 857,479.10 万元, 2023 年 6 月末实收资本为 857,479.10 万元。实收资本变化原因为资本公积转增资本。

### 2、资本公积

近三年及一期末,发行人资本公积分别为 2,275,426.39 万元、2,855,082.59 万元、3,198,513.59 万元和 3,198,513.59 万元。发行人近年来资本公积稳定增加。

#### 3、未分配利润

近三年及一期末,发行人未分配利润分别为 182,300.00 万元、218,412.04 万元、174,933.88 万元和 191,121.23 万元。随着发行人近三年净利润的逐步增长,未分配利润也同步呈现增长趋势。

#### (四) 损益项目分析

### 表 6-37 近三年又一期损益情况表

项目	2020 年末	2021 年末	2022 年末	2023年6月末
一、营业总收入	4,764,334.89	5,525,045.92	5,604,710.48	2,454,066.94
其中: 营业收入	4,764,334.89	5,525,045.92	5,604,710.48	2,454,066.94
其中: 主营业务收入	4,590,129.13	5,380,409.67	5,463,920.82	2,388,832.13
其他业务收入	174,205.77	144,636.25	140,789.65	65,234.81
二、营业总成本	4,691,662.03	5,436,234.09	5,560,832.27	2,464,695.19
其中: 营业成本	4,112,756.32	4,844,781.77	4,946,105.92	2,147,929.94
营业税金及附加	18,638.18	35,207.58	32,972.29	13,525.10
销售费用	69,833.36	66,817.58	63,911.83	37,984.19
管理费用	242,565.76	226,503.39	221,902.90	114,283.90
研发费用	83,740.49	103,824.19	120,538.70	67,754.78

项目	2020 年末	2021 年末	2022 年末	2023年6月末
财务费用	164,127.90	159,099.58	175,400.63	83,217.28
加:投资收益	25,064.23	22,313.72	15,242.17	13,016.82
其他收益	2,138.32	6,427.85	13,691.90	2,395.98
资产减值损失(损失以"-"号填列)	-33,738.95	-13,001.45	336.7	-56.53
公允价值变动收益(损失以"-"号 填列)	0	-695.54	-265.2	-946.54
信用减值损失(损失以"-"号填列)	0	-23,597.11	-2,031.93	-648.14
资产处置收益(损失以"-"号填列)	95.52	-621.46	467.33	-2.66
三、营业利润	66,231.99	79,637.84	71,319.18	3,130.69
加: 营业外收入	29,051.69	19,179.25	27,951.34	5,861.10
减:营业外支出	9,134.00	9,514.20	7,175.68	1,555.42
四、利润总额	86,149.68	89,302.89	92,094.84	7,436.37
减: 所得税费用	20,032.32	16,711.55	19,484.75	3,110.04
五、净利润	66,117.35	72,591.34	72,610.09	4,326.32
归属于母公司所有者的净利润	43,833.63	47,217.58	65,832.44	17,387.35
少数股东损益	22,283.72	25,373.76	6,777.65	-13,061.03

#### 1、营业总收入

2020-2021 年发行人营业总收入分别为 4,764,334.89 万元和 5,525,045.92 万元。2022 年末营业收入为 5,604,710.48 万元,较去年同期增加 79,664.56 万元,增幅为 1.44%。2023 年 6 月营业收入为 2,454,066.94 万元,较去年同期 2,602,762.06 万元,减少 148,695.12 万元,降幅为 5.71%。

#### 2、营业成本

2020-2021 年发行人营业成本分别为 4,112,756.32 万元和 4,844,781.77 万元。2022 年末营业成本为 4,946,105.92 万元,较去年同期增加 101,324.15 万元,增幅为 2.09%。2023 年 6 月营业成本为 2,147,929.94 万元,较去年同期 2,271,313.73 万元,减少 123,383.79 万元,降幅为 5.43%。

#### 3、营业利润

2020-2021 年发行人营业利润分别为 66,231.99 万元和 79,637.84 万元。 2022 年末营业利润为 71,319.18 万元,较去年同期减少 8,318.69 万元,降幅为 10.45%。2023 年 1-6 月发行人营业利润 3,130.69 万元,去年同期营业利润为 33,686.43 万元,较去年同期下降 30,555.74 万元,降幅为 90.71%。主要原因系受市场因素影响,基础化工产品价格整体下降,利润空间收窄及个别企业停产检修所致。 对于营业利润, 渤化集团将作出如下举措:

- (1) "稳生产"实现装置安稳长满优运行,树牢"产量就是硬道理"生产理念。一是持续优化生产管控,夯实"稳"的基础。针对现场工艺、应急处置、操作技术规程等相关内容,对操作人员进行抽查,督促各企业加强操作人员的培训学习,提高操作人员的技术水平、操作水平,稳定优化生产运行指标。二是提高设备管理水平、提升装置运行可靠性。围绕设备管理问题,不定期开展集团内部企业互查,针对关键机组、设备日常管理、检维修作业、特种设备管理、相关制度建设等16项内容进行全面检查,对发现的问题限期整改,并对整改情况进行二次检查,做到闭环管理。全力保障重点化工装置"安稳长满优"运行。
- (2) "控支出"实现降本增效,树牢"一切成本皆可控""过紧日子"管理理念。一是优化消耗指标,降低直接成本。强化生产过程管控,加强指标管理,完善生产系统,提高产品质量。以完善指标体系建设为基础,强化指标考核管理。借鉴同业一般情况、行业标准、国家标准,结合本企业实际组织开展与同行业的对标工作,查找成本管理工作中存在的差距,并根据制造流程对标准指标进行修订更新。二是严控期间费用,降低管理成本。完善详实期间费用支出管理细则,确保费用支出在框架中规范进行,保证期间费用核算范围、程序合规可控;细化落实期间费用预算管理,对现存的管控不足问题提出优化方案,提高期间费用控制能力。
- (3) "拓市场"巩固发展底盘,树牢"以客户为中心,以市场为导向"经营理念。加大市场开拓,提高销售额,摊薄固定成本。深入目标客户市场,直接获取客户需求,大力开拓终端客户,搜集客户的市场坏境、销售策略、库存管理等,并了解目标客户优劣需求,借鉴同业优势、弥补短板,在做好风险防范的基础上,大胆创新,丰富产品及服务方式。
- (4) "抓项目"优化产业结构,推动利润率高的优质项目尽快达产见效。项目是稳增长的"压舱石","一利五率"提升的"强支撑"。要坚持科学务实,整体谋划布局,从集团急迫需要和长远需求出发,正确处理项目存量和增量问题,认真梳理现有项目建设进度、存在问题,全力加快推进在建项目的顺利建设和投产见效。仔细研究、抓紧包装、谋划、储备未来项目,同步做好新增项目投资各项前期工作,全力做好资金、用地、用能等要素保障,跑出项目加速度,确保投资量工作量实物量三量齐增。

#### 4、期间费用

2020年至2022年、2023年6月末,发行人期间费用合计分别为476,527.02万元、452,420.55万元、461,215.36万元和235,485.37万元。

#### 5、投资收益

2020年至2022年及2023年6月末,发行人投资收益分别为25,064.23万元、22,313.72万元、15,242.17万元和13,016.82万元。主要是由权益性投资收益等取得的收益构成。

#### 6、营业外收入

2020年至2022年及2023年6月末,发行人营业外收入分别为29,051.69万元、19,179.25万元、27,951.34万元和5,861.10万元。

#### 7、利润总额

2020年至2022年及2023年6月末,发行人利润总额分别为86,149.68万元、89,302.89万元、92,094.84万元和7,436.37万元。近几年,随着销售的增加,发行人的盈利能力也在增强。

#### 8、净利润

2020 年至 2022 年发行人净利润分别是 66,117.35 万元、72,591.34 万元及72,610.09 万元,2023 年 1-6 月发行人净利润为 4,326.32 万元,去年同期净利润为 26,948.40 万元,较去年同期减少22,622.08 万元,降幅为83.95%。主要原因为渤化集团所属部分企业生产的基础化工产品受到市场价格下降冲击,导致产品盈利空间被挤压。

对于净利润, 渤化集团将作出如下举措:

- (1) "稳生产"实现装置安稳长满优运行,树牢"产量就是硬道理"生产理念。一是持续优化生产管控,夯实"稳"的基础。针对现场工艺、应急处置、操作技术规程等相关内容,对操作人员进行抽查,督促各企业加强操作人员的培训学习,提高操作人员的技术水平、操作水平,稳定优化生产运行指标。二是提高设备管理水平、提升装置运行可靠性。围绕设备管理问题,不定期开展集团内部企业互查,针对关键机组、设备日常管理、检维修作业、特种设备管理、相关制度建设等 16 项内容进行全面检查,对发现的问题限期整改,并对整改情况进行二次检查,做到闭环管理。全力保障重点化工装置"安稳长满优"运行。
- (2) "控支出"实现降本增效,树牢"一切成本皆可控""过紧日子"管理理念。一是优化消耗指标,降低直接成本。强化生产过程管控,加强指标管理,完善生产系统,提高产品质量。以完善指标体系建设为基础,强化指标考核管理。借鉴同业一般情况、行业标准、国家标准,结合本企业实际组织开展与同行业的对标工作,查找成本管理工作中存在的差距,并根据制造流程对标准指标进行修

订更新。二是严控期间费用,降低管理成本。完善详实期间费用支出管理细则,确保费用支出在框架中规范进行,保证期间费用核算范围、程序合规可控;细化落实期间费用预算管理,对现存的管控不足问题提出优化方案,提高期间费用控制能力。

- (3) "拓市场"巩固发展底盘,树牢"以客户为中心,以市场为导向"经营理念。加大市场开拓,提高销售额,摊薄固定成本。深入目标客户市场,直接获取客户需求,大力开拓终端客户,搜集客户的市场坏境、销售策略、库存管理等,并了解目标客户优劣需求,借鉴同业优势、弥补短板,在做好风险防范的基础上,大胆创新,丰富产品及服务方式。
- (4) "抓项目"优化产业结构,推动利润率高的优质项目尽快达产见效。项目是稳增长的"压舱石","一利五率"提升的"强支撑"。要坚持科学务实,整体谋划布局,从集团急迫需要和长远需求出发,正确处理项目存量和增量问题,认真梳理现有项目建设进度、存在问题,全力加快推进在建项目的顺利建设和投产见效。仔细研究、抓紧包装、谋划、储备未来项目,同步做好新增项目投资各项前期工作,全力做好资金、用地、用能等要素保障,跑出项目加速度,确保投资量工作量实物量三量齐增。

#### (五) 现金使用分析

1、经营性现金流的趋势分析

### 表 6-38 近三年又一期经营性现金流量数据

项目	2020 年末	2021 年末	2022 年末	2023年6月末
经营活动产生的 现金流量:				
销售商品、提供 劳务收到的现金	4,520,179.31	6,089,506.70	6,108,005.29	2,619,831.67
收到的税费返还	25,989.39	23,029.85	108,352.99	24,856.48
收到其他与经营 活动有关的现金	334,864.95	407,414.70	353,695.10	139,238.01
经营活动现金流 入小计	4,881,033.65	6,519,951.25	6,570,053.37	2,783,926.15
购买商品、接受 劳务支付的现金	4,035,501.26	5,240,738.51	5,380,656.88	2,397,745.95
支付给职工以及 为职工支付的现 金	276,492.34	304,758.54	313,650.25	145,560.91

项目	2020 年末	2021 年末	2022 年末	2023年6月末
支付的各项税费	127,501.52	216,543.20	189,019.43	57,566.95
支付其他与经营 活动有关的现金	389,650.84	382,664.12	381,459.73	87,868.80
经营活动现金流 出小计	4,829,145.96	6,144,704.36	6,264,786.29	2,688,742.60

发行人 2020 年至 2022 年及 2023 年 6 月末, 经营活动产生的现金流量净额分别为 51,887.69 万元、375,246.90 万元、305,267.09 万元和 95,183.55 万元。2023 年 1-6 月发行人经营性现金流量净额 95183.55 万元,去年同期经营性现金流量净额为 155,066.78 万元,较去年同期下降 59,883.23 万元,降幅为 38.62%。主要原因系本期毛利空间压缩及同期留底退税额较大所致。存在一定波动,基本是增加的趋势。近年来,公司产销渠道日益稳定,同时不断丰富结算方式,降低了对票据结算单一方式的依赖,因此经营性净现金流量净额出现一定回升。

对于经营性现金流量净额, 渤化集团将作出如下举措:

- (1) "稳生产"实现装置安稳长满优运行,树牢"产量就是硬道理"生产理念。一是持续优化生产管控,夯实"稳"的基础。针对现场工艺、应急处置、操作技术规程等相关内容,对操作人员进行抽查,督促各企业加强操作人员的培训学习,提高操作人员的技术水平、操作水平,稳定优化生产运行指标。二是提高设备管理水平、提升装置运行可靠性。围绕设备管理问题,不定期开展集团内部企业互查,针对关键机组、设备日常管理、检维修作业、特种设备管理、相关制度建设等 16 项内容进行全面检查,对发现的问题限期整改,并对整改情况进行二次检查,做到闭环管理。全力保障重点化工装置"安稳长满优"运行。
- (2) "控支出"实现降本增效,树牢"一切成本皆可控""过紧日子"管理理念。一是优化消耗指标,降低直接成本。强化生产过程管控,加强指标管理,完善生产系统,提高产品质量。以完善指标体系建设为基础,强化指标考核管理。借鉴同业一般情况、行业标准、国家标准,结合本企业实际组织开展与同行业的对标工作,查找成本管理工作中存在的差距,并根据制造流程对标准指标进行修订更新。二是严控期间费用,降低管理成本。完善详实期间费用支出管理细则,确保费用支出在框架中规范进行,保证期间费用核算范围、程序合规可控;细化落实期间费用预算管理,对现存的管控不足问题提出优化方案,提高期间费用控制能力。
- (3) "拓市场"巩固发展底盘,树牢"以客户为中心,以市场为导向"经营理念。加大市场开拓,提高销售额,摊薄固定成本。深入目标客户市场,直接获取客户需求,大力开拓终端客户,搜集客户的市场坏境、销售策略、库存管理

等,并了解目标客户优劣需求,借鉴同业优势、弥补短板,在做好风险防范的基础上,大胆创新,丰富产品及服务方式。

(4) "抓项目"优化产业结构,推动利润率高的优质项目尽快达产见效。项目是稳增长的"压舱石","一利五率"提升的"强支撑"。要坚持科学务实,整体谋划布局,从集团急迫需要和长远需求出发,正确处理项目存量和增量问题,认真梳理现有项目建设进度、存在问题,全力加快推进在建项目的顺利建设和投产见效。仔细研究、抓紧包装、谋划、储备未来项目,同步做好新增项目投资各项前期工作,全力做好资金、用地、用能等要素保障,跑出项目加速度,确保投资量工作量实物量三量齐增。

发行人 2020 年至 2022 年及 2023 年 6 月末,销售商品、提供劳务收到的现金占经营活动现金流入比重分别为 92.61%、93.40%、92.97%和 94.11%,收到其他与经营活动有关的现金占经营活动现金流入比重分别为 6.86 %、6.25%、5.38%和 5.00%。发行人 2020 年至 2022 年及 2023 年 6 月末,购买商品、接受劳务支付的现金流出量占经营活动现金流出量比重分别为 83.57%、85.29%、85.89%和 89.18%,支付其他与经营活动有关的现金占经营活动现金流出量比重分别为 8.07%、6.23%、6.09%和 3.27%。

#### 2、投资性现金流趋势分析

### 表 6-39 近三年又一期投资性现金流量数据

项目	2020 年末	2021 年末	2022 年末	2023年6月末
投资活动产生的现金 流量:				
收回投资收到的现金	5,750.47	6,854.75	42,942.84	29,882.57
取得投资收益收到的 现金	21,036.10	14,436.01	7,806.27	6,960.99
处置固定资产、无形资 产和其他长期资产所 收回的现金净额	28,229.75	111,261.15	78,751.28	10,724.40
处置子公司及其他营 业单位收到的现金净 额	500.00	0.00	0.00	0.00
收到其他与投资活动 有关的现金	8,023.77	81,611.19	3,237.75	2,031.35

项目	2020 年末	2021 年末	2022 年末	2023年6月末
投资活动现金流入小 计	63,540.08	214,163.11	132,738.15	49,599.31
购建固定资产、无形资 产和其他长期资产所 支付的现金	484,784.46	630,682.08	201,941.33	77,614.55
投资支付的现金	1,968.09	27,726.25	106,582.32	59,581.72
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	0.00	0.00	0.00	0.00
支付其他与投资活动 有关的现金	119.8	3,135.76	5,123.76	33.83
投资活动现金流出小 计	486,872.35	661,544.09	314,763.62	137,230.10

发行人 2020 年至 2022 年及 2023 年 6 月末,投资活动现金流入量分别为 63,540.08 万元、214,163.11 万元、132,738.15 万元和 49,599.31 万元。2020 年至 2022 年及 2023 年 6 月末,发行人的投资活动产生的现金流量净额分别为 -423,332.27 万元、-447,380.98 万元、-182,025.48 万元和-87,630.80 万元,由于在建工程项目的有序增加,发行人投资活动产生的现金流出大于流入。

### 3、筹资性现金流趋势分析

### 表 6-40 近三年又一期筹资性现金流量数据

项目	2020 年末	2021 年末	2022 年末	2023年6月末
筹资活动产生的现金流 量:				
吸收投资收到的现金	71,559.78	13,380.64	90,025.67	24.5
取得借款所收到的现金	4,058,524.52	4,070,551.52	4,121,781.83	2,061,002.47
收到其他与筹资活动有关 的现金	271,940.07	282,246.76	121,194.10	37,725.59
筹资活动现金流入小计	4,402,024.38	4,366,178.92	4,333,001.60	2,098,752.56
偿还债务所支付的现金	3,754,576.26	3,815,427.52	4,022,684.96	1,772,389.94
分配股利、利润或偿付利 息所支付的现金	188,009.98	176,599.54	218,689.01	100,698.92

项目	2020 年末	2021 年末	2022 年末	2023年6月末
支付其他与筹资活动有关 的现金	70,752.18	121,765.76	165,181.84	144,204.81
筹资活动现金流出小计	4,013,338.42	4,113,792.82	4,406,555.80	2,017,293.68
筹资活动产生的现金流量 净额	388,685.96	252,386.10	73,554.20	81,458.88

发行人2020-2022年末筹资活动产生的现金流入量分别为4,402,024.38万元、4,366,178.92万元和4,333,001.60万元,随着发行人经营规模的扩大,资本性投入和日常经营周转的资金需求量较大,融资量逐渐扩大。2023年6月末,发行人筹资活动现金流入量为2,098,752.56万元。

#### (六) 发行人财务指标分析

#### 1、偿债能力分析

项目	2020年	2021 年末	2022 年末	2023年6月末
流动比率	0.64	0.74	0.82	0.89
速动比率	0.42	0.51	0.54	0.58
现金比率	0.14	0.21	0.25	0.27
利息保障倍数(倍)	1.50	1.54	1.47	1.09
资产负债率(%)	62.63	59.11	53.28	54.02

表 6-41 近三年又一期偿债指标表

#### (1) 短期偿债能力

近三年及近一期,公司流动比率分别为 0.64、0.74、0.82 和 0.89;速动比率分别为 0.42、0.51、0.54 和 0.58。公司流动比率、速动比率、现金比率呈现波动上升趋势,上升主要系流动资产上升所致。该指标均处于较好水平,公司流动资产对流动负债的覆盖能力较强。总体来说,公司流动资产具有较强的流动性,公司具备较强的短期偿债能力。

### (2) 长期偿债能力

近三年及近一期,公司资产负债率分别为62.63%、59.11%、53.28%和54.02%, 在同行业企业中处于合理水平。利息保障倍数近三年及近一期分别为1.50、1.54、 1.47和1.09,总体来说公司具有较强的长期偿债能力。

#### 2、盈利能力分析

#### 表 6-42 近三年公司利润指标情况表

单位: %

项目	2020 年度	2021 年度	2022 年度
营业毛利率	13.68	12.31	11.75
总资产报酬率	2.45	2.21	2.35
净资产收益率	1.79	1.61	1.35

### 3、运营效率分析

### 表 6-43 近三年公司运营效率指标

单位:次

项目	2020 年度	2021 年度	2022 年度
存货周转次数	3.63	4.03	3.89
应收账款周转次数	12.08	14.05	13.79
总资产周转次数	0.45	0.48	0.46

发行人存货逐年增加,同时由于业务规模持续扩大营业总成本也在逐年上升,二者增长幅度的差异决定了发行人近三年存货周转次数在整体上升中存在一定波动。

发行人应收账款规模增长迅速,同时营业收入也始终处于增长态势,二者增 长幅度的差异决定了近三年发行人应收账款周转次数存在一定波动,但始终维持 在较高的水平。

近年来,公司总资产及营业收入均出现快速增长,总资产周转次数略有波动, 但仍然维持在较高水平。

### 三、公司有息债务情况

### 1、发行人主要债务明细表

截至 2023 年 6 月末,公司短期借款 1,740,114.51 万元,长期借款 1,575,258.61 万元,一年内到期的非流动负债为 96,297.54 万元,应付债券 35,000.00 万元。

#### 表 6-44 2022 年 12 月末发行人主要债务明细表

单位:万元.%

科目	项目	期末余额	占比
	保证借款	1,493,229.51	46.73
短期借款	信用借款	183,799.26	5.75
短朔伯叔	抵押借款	112,000.00	3.51
	质押贷款	700	0.02

	小计	1,789,728.77	56.01
	保证借款	1,206,662.84	37.76
K tho /比 ±4	信用借款	36,092.85	1.13
长期借款	抵押借款	27,109.01	0.85
	质押借款	57,000.00	1.78
	小计	1,326,864.70	41.52
应付债券		50,000.00	1.56
<b>应</b> 有 颁 分	小计	50,000.00	1.56
	一年内到期的长期	19,132.07	0.60
	借款	19,132.07	
一年内到期的非流	一年内到期的长期	9,642.39	0.30
动负债	应付款	3,042.33	
	1年内到期的租赁	7.88	0.00
	负债	7.00	
	小计	28,782.35	0.90
合计		3,195,375.82	

# 表 6-45 2022 年 12 月末发行人有息债务期限结构

单位: 万元

科目	未折现现金流 量总额	一年内或随时 支付	1年-2年	2年-5年	5年以上
短期借款	1,789,728.77	1,789,728.77	-	-	-
长期借款	1,326,864.70	0.00	116,094.74	208,079.00	1,002,690.96
应付债券	50,000.00	50,000.00	-	-	-
一年内到期的 非流动负债	28,782.30	28,782.30	-	-	-
合计	3,195,375.77	1,868,511.07	116,094.74	208,079.00	1,002,690.96

## 表 6-46 2022 年 12 月末发行人有息债务担保结构

单位:万元,%

构成	金额	占比
抵押	139,109.01	4.35
保证	2,778,674.70	86.96
信用	219,892.11	6.88
质押	57,700.00	1.81
合计	3,195,375.82	100.00

# 表 6-47 2023 年 6 月末发行人主要债务明细表

单位:万元,%

科目	项目	期末余额	占比 (%)

短期借款	保证借款	1,442,574.51	41.85%
	信用借款	184,840.00	5.36%
	抵押借款	112,000.00	3.25%
	质押贷款	700.00	0.02%
	合计	1,740,114.51	50.49%
长期借款	保证借款	1,475,608.61	42.81%
	信用借款	35,700.00	1.04%
	抵押借款	6,950.00	0.20%
	质押借款	57,000.00	1.65%
	小计	1,575,258.61	45.70%
一年内到期的非流动 负债	一年内到期的长期 借款	88,977.44	2.58%
	一年内到期的长期 应付款	7,320.10	0.21%
	合计	96,297.54	2.79%
应付债券		35,000.00	1.02%
合计		3,446,670.66	100.00%

# 表 6-48 2023 年 6 月末发行人有息债务期限结构

单位:万元

科目	未折现现金流 量总额	一年内或随时 支付	1-2 年	2-5 年	5年以上
短期借款	1,740,114.51	1,740,114.51	-	-	-
长期借款	1,575,258.61	-	233,900.00	353,795.00	987,563.61
一年内到期的 非流动负债	96,297.54	99,520.10	-	-	
应付债券	35,000.00	35,000.00			
占比	100.00%	54.39%	6.79%	10.26%	28.65%
合计	3,446,670.66	1,874,634.61	233,900.00	353,795.00	987,563.61

# 表 6-49 2023 年 6 月末发行人有息债务担保结构

单位:万元,%

构成	金额	占比
抵押	118,950.00	3.45%
保证	3,014,480.66	87.46%
信用	255,540.00	7.41%
质押	57,700.00	1.67%
合计	3,446,670.66	100.00%

### 2、发行人银行借款情况

### 表 6-50 2023 年 6 月末发行人主要债务明细表

单位:万元,%

主要债务   預款行   全额		1				1 12 . 77 /	-,
中国銀行 15,000.00 2023年6月12日 2024年6月12日 保証借款 4.00 中国銀行 10,000.00 2023年6月19日 2024年6月19日 保証借款 4.00 中国銀行 1,604.00 2023年4月7日 2023年9月25日 保証借款 5.44 中国銀行 3,878.00 2023年4月7日 2023年9月25日 保証借款 5.44 中国銀行 2,445.00 2023年4月7日 2023年9月18日 保証借款 5.44 東連銀行 20,000.00 2022年8月15日 2023年9月18日 保証借款 4.20 東連銀行 10,000.00 2022年9月22日 2023年9月21日 保証借款 4.20 東連銀行 7,000.00 2022年1月月1日 2023年1月1日 保証借款 4.20 東連銀行 7,000.00 2022年1月月1日 2023年1月月1日 保証借款 4.20 東連銀行 10,000.00 2022年1月月1日 2023年1月月7日 保証借款 4.20 東連銀行 15,000.00 2023年4月6日 2023年10月1日 保証借款 4.20 東連銀行 15,000.00 2023年4月6日 2023年10月1日 保証借款 4.20 東連銀行 10,000.00 2023年4月6日 2023年10月9  保証借款 4.20 東連銀行 10,000.00 2023年4月7日 2023年1月月7日 保証借款 4.20 東連銀行 10,000.00 2023年4月7日 2024年2月77日 保証借款 4.85 建設銀行 10,000.00 2023年2月7日 2024年2月77日 保証借款 4.85 建設銀行 10,000.00 2023年4月27日 2024年2月77日 保証借款 4.85 建設銀行 10,000.00 2023年2月7日 2024年2月77日 保証借款 4.85 建設銀行 10,000.00 2023年4月2日 2023年10月13日 保証借款 4.20 文連銀行 10,000.00 2023年4月2日 2023年10月13日 保証借款 4.20 文連銀行 10,000.00 2023年4月2日 2023年10月3日 保証借款 4.20 文連銀行 10,000.00 2023年4月2日 2023年10月3日 保証借款 4.20 東連銀行 20,000.00 2022年4月2日 2023年10月3日 保証借款 4.65 東連銀行 7,000.00 2023年4月2日 2023年10月1日 保証借款 4.65 東連銀行 7,000.00 2022年4月19日 2023年10月1日 保証借款 4.65 東連銀行 10,000.00 2023年4月2日 2023年7月2日 保証借款 4.50 東連銀行 10,000.00 2023年4月2日 2023年7月7日 保証借款 4.65 東連銀行 10,000.00 2022年4月7日 2023年7月7日 保証借款 4.65 東連銀行 10,000.00 2022年4月7日 2023年7月7日 保証借款 4.65	主要债务	贷款行	金额	起息日	到期日		利率区间
中国銀行 10,000.00 2023年6月19日 2024年6月19日 保证借款 4.00 中国銀行 1,604.00 2023年3月30日 2023年9月25日 保证借款 5.44 中国銀行 3,878.00 2023年4月7日 2023年9月24日 保证借款 5.44 中国銀行 2,445.00 2023年4月7日 2023年9月24日 保证借款 5.44 农业銀行 20,000.00 2022年8月15日 2023年9月21日 保证借款 4.20 农业银行 20,000.00 2022年8月15日 2023年9月21日 保证借款 4.20 农业银行 10,000.00 2022年10月12日 2023年9月21日 保证借款 4.20 农业银行 10,000.00 2023年5月5日 2023年9月1日 保证借款 4.20 农业银行 10,000.00 2023年5月5日 2023年10月1日 保证借款 4.20 农业银行 10,000.00 2023年4月6日 2023年10月1日 保证借款 4.20 农业银行 15,000.00 2023年4月6日 2023年10月9日 保证借款 4.20 农业银行 15,000.00 2023年4月6日 2023年10月9日 保证借款 3.20 定支银行 10,000.00 2023年4月1日 2023年10月9日 保证借款 3.20 定支银行 10,000.00 2023年2月17日 2024年2月17日 保证借款 4.46 大业银行 10,000.00 2023年2月17日 2024年2月17日 保证借款 4.85 定支银行 10,000.00 2023年2月17日 2024年2月17日 保证借款 4.85 度支银行 10,000.00 2023年4月27日 2024年2月17日 保证借款 4.85 度支银行 10,000.00 2023年2月17日 2024年2月17日 保证借款 4.85 度支银行 10,000.00 2023年4月27日 2024年2月17日 保证借款 4.85 度支银行 10,000.00 2023年4月27日 2024年2月17日 保证借款 4.20 文建银行 10,000.00 2023年4月27日 2023年10月13日 保证借款 4.50 农业银行 7,000.00 2022年7月27日 2023年7月27日 保证借款 4.65 农业银行 7,000.00 2023年4月3日 2023年10月13日 保证借款 4.65 农业银行 7,000.00 2023年4月24日 2023年10月13日 保证借款 4.65 农业银行 7,000.00 2023年4月24日 2023年10月13日 保证借款 4.65 农业银行 7,000.00 2023年4月24日 2023年10月13日 保证借款		中国银行	15, 000. 00	2023年6月5日	2024年6月5日	保证借款	4. 00
中国银行 1,604.00 2023年3月30日 2023年9月25日 保证借款 5.44 中国银行 3,878.00 2023年4月7日 2023年9月24日 保证借款 5.44 中国银行 2,445.00 2023年4月7日 2023年9月18日 保证借款 5.44 中国银行 20,000.00 2022年8月15日 2023年9月18日 保证借款 5.44 农业银行 20,000.00 2022年8月15日 2023年9月11日 保证借款 4.20 农业银行 10,000.00 2022年10月12日 2023年9月21日 保证借款 4.20 农业银行 10,000.00 2022年10月12日 2023年10月11日 保证借款 4.20 农业银行 10,000.00 2023年5月5日 2023年10月11日 保证借款 4.40 农业银行 15,000.00 2023年4月6日 2023年10月1日 保证借款 4.20 农业银行 15,000.00 2023年4月6日 2023年10月1日 保证借款 4.20 农业银行 15,000.00 2023年4月6日 2023年10月5日 保证借款 3.20 定建银行 10,000.00 2023年4月6日 2023年10月9日 保证借款 3.20 建设银行 10,000.00 2023年4月6日 2023年10月9日 保证借款 4.70 建设银行 10,000.00 2023年4月7日 2023年7月7日 保证借款 4.85 建设银行 10,000.00 2023年2月7日 2024年2月7日 保证借款 4.85 建设银行 10,000.00 2023年2月7日 2024年2月7日 保证借款 4.85 建设银行 10,000.00 2023年2月7日 2024年2月7日 保证借款 4.85 建设银行 10,000.00 2023年2月7日 2024年2月27日 保证借款 4.85 建设银行 10,000.00 2023年2月7日 2024年2月27日 保证借款 4.85 及建银行 20,000.00 2023年2月7日 2024年2月27日 保证借款 4.85 及建银行 20,000.00 2023年4月4日 2023年11月14日 保证借款 4.85 及建银行 20,000.00 2023年4月2日 2023年2月17日 保证借款 4.85 及建银行 20,000.00 2023年4月2日 2023年2月17日 保证借款 4.85 次业银行 20,000.00 2023年4月2日 2023年11月14日 保证借款 4.20 交通银行 10,000.00 2023年4月2日 2023年11月14日 保证借款 4.20 交通银行 10,000.00 2023年4月2日 2023年10月13日 保证借款 4.20 交通银行 10,000.00 2023年4月2日 2023年10月13日 保证借款 4.65 农业银行 20,000.00 2022年10月11日 2023年10月13日 保证借款 4.65 农业银行 10,000.00 2023年4月2日 2023年8月11日 保证借款 4.65 农业银行 10,000.00 2023年4月2日 2023年9月1日 保证借款 4.65 农业银行 10,000.00 2022年7月2日 2023年7月2日 保证借款 4.65		中国银行	15, 000. 00	2023年6月12日	2024年6月12日	保证借款	4. 00
中国银行 3,878.00 2023年4月7日 2023年9月24日 保证债款 5.44 中国银行 2,445.00 2023年4月7日 2023年9月18日 保证债款 5.44 农业银行 20,000.00 2022年8月15日 2023年8月11日 保证债款 4.20 农业银行 20,000.00 2022年9月22日 2023年9月21日 保证债款 4.20 农业银行 10,000.00 2022年9月22日 2023年9月21日 保证债款 4.20 农业银行 7,000.00 2023年5月5日 2023年10月11日 保证债款 4.40 农业银行 20,000.00 2023年4月6日 2023年10月7日 保证债款 4.20 农业银行 15,000.00 2023年4月6日 2023年10月9日 保证债款 4.20 农业银行 15,000.00 2023年4月10日 2023年10月9日 保证债款 4.40 农业银行 15,000.00 2023年4月10日 2023年10月9日 保证债款 3.20 定设银行 10,000.00 2023年1月11日 2023年10月9日 保证债款 4.85 建设银行 10,000.00 2023年1月11日 2023年7月11日 保证债款 4.85 建设银行 10,000.00 2023年2月17日 2024年2月17日 保证债款 4.85 建设银行 10,000.00 2023年4月17日 2024年2月17日 保证债款 4.85 建设银行 10,000.00 2023年4月17日 2024年2月17日 保证债款 4.85 建设银行 10,000.00 2023年4月17日 2024年2月17日 保证债款 4.85 203银行 10,000.00 2023年4月17日 2024年2月17日 保证债款 4.85 203银行 10,000.00 2023年4月2日 2023年10月13日 保证债款 4.20 交通银行 20,000.00 2023年4月2日 2023年10月13日 保证债款 4.20 交通银行 20,000.00 2023年4月2日 2023年10月13日 保证债款 4.20 交通银行 10,000.00 2023年4月2日 2023年10月10日 保证债款 4.65 农业银行 20,000.00 2023年4月8日 2023年10月10日 保证债款 4.65 农业银行 15,000.00 2023年4月8日 2023年11月7日 保证债款 4.65 农业银行 15,000.00 2023年4月0日 2023年11月7日 保证债款 4.65 农业银行 15,000.00 2023年4月0日 2023年11月1日 保证债款 4.65 农业银行 15,000.00 2023年4月10日 2023年11月1日 保证债款 4.65 农业银行 15,000.00 2023年4月10日 2023年11月1日 保证债款 4.65 农业银行 15,000.00 2023年4月10日 2023年11月1日 保证债款 4.65 农业银行 15,000.00 2023年4月2日 2023年10月13日 保证债款 4.65 农业银行 15,000.00 2023年4月2日 2023年10月13日 保证债款 4.65		中国银行	10, 000. 00	2023年6月19日	2024年6月19日	保证借款	4. 00
中国銀行 2,445.00 2023年4月7日 2023年9月18日 保证借款 4.20 农业银行 20,000.00 2022年9月2日 2023年9月21日 保证借款 4.20 农业银行 20,000.00 2022年9月2日 2023年9月21日 保证借款 4.20 农业银行 10,000.00 2022年10月12日 2023年10月11日 保证借款 4.40 农业银行 7,000.00 2023年5月5日 2024年5月4日 保证借款 4.40 农业银行 15,000.00 2023年1月月8日 2023年10月5日 保证借款 3.20 农业银行 15,000.00 2023年4月6日 2023年10月5日 保证借款 3.20 农业银行 15,000.00 2023年4月6日 2023年10月9日 保证借款 4.40 建设银行 10,000.00 2023年4月6日 2023年10月9日 保证借款 4.70 建设银行 10,000.00 2023年2月7日 2024年2月17日 保证借款 4.85 建设银行 10,000.00 2023年2月17日 2024年2月17日 保证借款 4.85 建设银行 10,000.00 2023年2月17日 2024年2月17日 保证借款 4.85 建设银行 10,000.00 2023年2月17日 2024年2月17日 保证借款 4.85 建设银行 10,000.00 2023年2月7日 2024年2月17日 保证借款 4.20 交通银行 10,000.00 2023年4月2日 2023年10月13日 保证借款 4.20 农业银行 20,000.00 2023年4月2日 2023年10月10日 保证借款 4.20 农业银行 7,000.00 2023年4月2日 2023年10月10日 保证借款 4.50 农业银行 7,000.00 2023年4月2日 2023年10月10日 保证借款 4.65 农业银行 10,000.00 2023年4月2日 2023年10月10日 保证借款 4.65 农业银行 15,000.00 2023年4月2日 2023年10月10日 保证借款 4.65 农业银行 15,000.00 2023年4月10日 2023年10月18日 保证借款 4.65 农业银行 15,000.00 2023年4月10日 2023年9月18日 保证借款 4.65 农业银行 15,000.00 2023年4月2日 2023年10月18日 保证借款 4.65 农业银行 10,000.00 2022年9月19日 2023年7月2日 保证借款 4.65 农业银行 10,000.00 2023年4月2日 2023年10月18日 保证借款 4.65 农业银行 10,000.00 2023年4月2日 2023年10月18日 保证借款 4.65 农业银行 10,000.00 2022年9月19日 2023年11月3日 保证借款 4.65 农业银行 10,000.00 2022年9月19日 2023年6月3日 保证借款 4.65 农业银行 10,000.00 2022年6月11日 2023年11月3日 保证借款 4.65 农业银行 10,000.00 2023年4月24日 2023年10月3日 保证债款 4.65 农业银行 10,000.00 2023年4月24日 2023年10月3日 保证债款 4.65 农业银行 10,000.00 2023年4月24日 2023年10月3日 保证债款 4.65 农业银行 10,000.00 2023年4月24日 2023年11月3日 保证债款 4.65 农业银行 10,000.00 2023年4月24日 2023年11月3日 保证债款 4.		中国银行	1,604 .00	2023年3月30日	2023年9月25日	保证借款	5. 44
<ul> <li>农业銀行 20,000.00 2022年8月15日 2023年8月11日 保証借款 4.20</li> <li>农业銀行 20,000.00 2022年9月22日 2023年9月21日 保证借款 4.20</li> <li>农业銀行 10,000.00 2022年10月12日 2023年10月11日 保证借款 4.40</li> <li>农业銀行 7,000.00 2023年5月5日 2024年5月4日 保证借款 4.40</li> <li>农业银行 7,000.00 2022年11月8日 2023年10月1日 保证借款 4.40</li> <li>农业银行 15,000.00 2023年4月6日 2023年10月5日 保证借款 4.40</li> <li>农业银行 15,000.00 2023年4月6日 2023年10月5日 保证借款 3.20</li> <li>农业银行 15,000.00 2023年4月1日 2023年10月5日 保证借款 3.20</li> <li>农业银行 10,000.00 2023年4月1日 2023年10月9日 保证借款 4.85</li> <li>建设银行 10,000.00 2023年2月17日 2024年2月17日 保证借款 4.85</li> <li>建设银行 10,000.00 2023年2月17日 2024年2月17日 保证借款 4.85</li> <li>建设银行 10,000.00 2023年2月17日 2024年2月27日 保证借款 4.85</li> <li>建设银行 10,000.00 2023年2月17日 2024年2月27日 保证借款 4.85</li> <li>建设银行 10,000.00 2023年2月17日 2024年2月17日 保证借款 4.85</li> <li>建设银行 10,000.00 2023年2月17日 2024年2月17日 保证借款 4.85</li> <li>建设银行 20,000.00 2023年2月17日 2024年2月17日 保证借款 4.85</li> <li>建设银行 10,000.00 2023年2月17日 2024年2月17日 保证借款 4.85</li> <li>東边銀行 10,000.00 2023年2月17日 2024年2月17日 保证借款 4.85</li> <li>東边銀行 10,000.00 2023年4月2日 2023年1月1日 保证借款 4.20</li> <li>交通银行 10,000.00 2023年4月2日 2023年1月1日 保证借款 4.20</li> <li>交通银行 10,000.00 2023年4月2日 2023年1月1日 保证借款 4.20</li> <li>交通银行 10,000.00 2023年4月2日 2023年11月1日 保证借款 4.20</li> <li>交通银行 10,000.00 2022年月1日日 11日 保证借款 4.65</li> <li>农业银行 20,000.00 2022年月1日日 11日 2023年11日日 保证借款 4.65</li> <li>农业银行 20,000.00 2022年11月1日 2023年10月1日 保证借款 4.65</li> <li>农业银行 15,000.00 2022年11月8日 2023年10月1日 保证借款 4.65</li> <li>农业银行 15,000.00 2022年11月8日 2023年10月1日 保证借款 4.65</li> <li>农业银行 15,000.00 2022年7月27日 2023年7月27日 保证借款 4.65</li> <li>农业银行 15,000.00 2022年7月27日 2023年7月27日 保证借款 4.65</li> <li>农业银行 15,000.00 2022年7月27日 2023年7月27日 保证借款 4.65</li> <li>农业银行 15,000.00 2022年7月27日 2023年7月20日 保证借款 4.65</li> <li>农业银行 15,000.00 2022年7月27日 2023年7月20日 保证借款 4.65</li> <li>农业银行 15,000.00 2022年7月27日 2023年7月20日 保证借款 4.65</li> <li>农业银行 10,000.00 2023年4月24日 2023年10月1日 保证借款 4.65</li> <li>农业银行 10,0</li></ul>		中国银行	3,878 .00	2023年4月7日	2023年9月24日	保证借款	5. 44
<ul> <li>東連銀行 20,000.00 2022年9月22日 2023年9月21日 保证借款 4.20</li> <li>東連銀行 10,000.00 2022年10月12日 2023年10月11日 保证借款 4.40</li> <li>東連銀行 7,000.00 2023年5月5日 2024年5月4日 保证借款 4.40</li> <li>東連銀行 7,000.00 2023年5月5日 2024年5月4日 保证借款 4.40</li> <li>東連銀行 15,000.00 2023年1月月6日 2023年10月5日 保证借款 4.40</li> <li>東連銀行 15,000.00 2023年1月6日 2023年10月5日 保证借款 3.20</li> <li>東連銀行 15,000.00 2023年1月1日 2023年10月9日 保证借款 4.40</li> <li>東連銀行 10,000.00 2023年1月1日 2023年10月9日 保证借款 4.85</li> <li>建设銀行 10,000.00 2023年1月1日 2023年7月1日 保证借款 4.85</li> <li>建设銀行 10,000.00 2023年2月17日 2024年2月17日 保证借款 4.85</li> <li>建设銀行 10,000.00 2023年2月17日 2024年2月17日 保证借款 4.85</li> <li>建设銀行 10,000.00 2023年2月17日 2024年2月27日 保证借款 4.85</li> <li>建设銀行 10,000.00 2023年2月17日 2024年2月17日 保证借款 4.85</li> <li>建设銀行 10,000.00 2023年2月27日 2024年2月17日 保证借款 4.85</li> <li>建设銀行 10,000.00 2023年2月17日 2024年2月17日 保证借款 4.85</li> <li>建设銀行 10,000.00 2023年4月27日 2024年2月17日 保证借款 4.85</li> <li>東連銀行 20,000.00 2022年11月14日 2023年11月14日 保证借款 4.20</li> <li>交通銀行 10,000.00 2023年4月24日 2023年11月13日 保证借款 4.20</li> <li>交通銀行 10,000.00 2023年4月24日 2023年11月13日 保证借款 4.20</li> <li>交通銀行 8,000.00 2023年4月27日 2023年9月11日 保证借款 4.65</li> <li>東連銀行 20,000.00 2022年8月15日 2023年9月11日 保证借款 4.65</li> <li>東連銀行 20,000.00 2022年10月11日 2023年10月13日 保证借款 4.65</li> <li>東連銀行 7,000.00 2022年10月11日 2023年10月10日 保证借款 4.65</li> <li>東連銀行 7,000.00 2022年10月11日 2023年10月1日 保证借款 4.65</li> <li>東連銀行 7,000.00 2023年4月6日 2023年10月1日 保证借款 4.65</li> <li>東連銀行 7,000.00 2023年4月6日 2023年10月1日 保证借款 4.65</li> <li>東連銀行 15,000.00 2023年4月6日 2023年10月1日 保证借款 4.65</li> <li>東連銀行 10,000.00 2023年4月6日 2023年7月27日 保证借款 4.65</li> <li>東連銀行 10,000.00 2023年4月6日 2023年10月1日 保证借款 4.65</li> <li>東連銀行 10,000.00 2023年4月6日 2023年10月1日 保证借款 4.65</li> <li>東連銀行 10,000.00 2023年4月6日 2023年10月1日 保证借款 4.65</li> <li>東連銀行 10,000.00 2023年4月7日日 2023年7月27日 保证借款 4.65</li> <li>東連銀行 10,000.00 2023年4月24日 2023年10月1日 保证借款 4.65</li> <li>東連銀行 10,000.00 2023年4月24日 2023年11月1日 保证借款 4.65</li> <li>東連</li></ul>		中国银行	2, 445 . 00	2023年4月7日	2023年9月18日	保证借款	5. 44
<ul> <li>农业银行</li> <li>7,000.00</li> <li>2022年10月12日</li> <li>2023年10月11日</li> <li>保证借款</li> <li>4.40</li> <li>农业银行</li> <li>7,000.00</li> <li>2023年5月5日</li> <li>2024年5月4日</li> <li>保证借款</li> <li>4.20</li> <li>农业银行</li> <li>15,000.00</li> <li>2023年4月6日</li> <li>2023年10月5日</li> <li>保证借款</li> <li>4.40</li> <li>农业银行</li> <li>15,000.00</li> <li>2023年4月6日</li> <li>2023年10月9日</li> <li>保证借款</li> <li>3.20</li> <li>建设银行</li> <li>10,000.00</li> <li>2023年1月7日</li> <li>2023年7月11日</li> <li>保证借款</li> <li>4.70</li> <li>建设银行</li> <li>10,000.00</li> <li>2023年2月17日</li> <li>2024年2月17日</li> <li>保证借款</li> <li>4.85</li> <li>建设银行</li> <li>10,000.00</li> <li>2023年2月17日</li> <li>2024年2月17日</li> <li>保证借款</li> <li>4.85</li> <li>建设银行</li> <li>10,000.00</li> <li>2023年2月27日</li> <li>2024年2月27日</li> <li>保证借款</li> <li>4.85</li> <li>建设银行</li> <li>10,000.00</li> <li>2023年2月27日</li> <li>2024年2月27日</li> <li>保证借款</li> <li>4.85</li> <li>建设银行</li> <li>10,000.00</li> <li>2023年2月27日</li> <li>2024年2月17日</li> <li>保证借款</li> <li>4.85</li> <li>建设银行</li> <li>10,000.00</li> <li>2023年2月27日</li> <li>2024年2月27日</li> <li>保证借款</li> <li>4.85</li> <li>株</li> <li></li></ul>		农业银行	20, 000. 00	2022年8月15日	2023年8月11日	保证借款	4. 20
<ul> <li>农业银行</li> <li>7,000.00</li> <li>2023年5月5日</li> <li>2024年5月4日</li> <li>保证借款</li> <li>4.20</li> <li>农业银行</li> <li>15,000.00</li> <li>2023年4月6日</li> <li>2023年10月5日</li> <li>保证借款</li> <li>4.40</li> <li>农业银行</li> <li>15,000.00</li> <li>2023年4月6日</li> <li>2023年10月5日</li> <li>保证借款</li> <li>3.20</li> <li>建设银行</li> <li>10,000.00</li> <li>2023年1月11日</li> <li>2023年7月11日</li> <li>保证借款</li> <li>4.70</li> <li>建设银行</li> <li>10,000.00</li> <li>2023年2月17日</li> <li>2024年2月17日</li> <li>保证借款</li> <li>4.85</li> <li>建设银行</li> <li>10,000.00</li> <li>2023年2月17日</li> <li>2024年2月17日</li> <li>保证借款</li> <li>4.85</li> <li>建设银行</li> <li>10,000.00</li> <li>2023年2月27日</li> <li>2024年2月17日</li> <li>保证借款</li> <li>4.85</li> <li>建设银行</li> <li>10,000.00</li> <li>2023年2月27日</li> <li>2024年2月27日</li> <li>保证借款</li> <li>4.85</li> <li>建设银行</li> <li>10,000.00</li> <li>2023年2月27日</li> <li>2024年2月27日</li> <li>保证借款</li> <li>4.85</li> <li>株理银行</li> <li>20,000.00</li> <li>2023年2月27日</li> <li>2024年2月27日</li> <li>保证借款</li> <li>4.85</li> <li>株理銀行</li> <li>20,000.00</li> <li>2023年2月27日</li> <li>2024年2月27日</li> <li>保证借款</li> <li>4.20</li> <li>交通银行</li> <li>10,000.00</li> <li>2023年4月24日</li> <li>2023年10月13日</li> <li>保证借款</li> <li>4.20</li> <li>交通银行</li> <li>20,000.00</li> <li>2023年4月27日</li> <li>2023年9月21日</li> <li>保证借款</li> <li>4.65</li> <li>农业银行</li> <li>20,000.00</li> <li>2022年8月15日</li> <li>2023年9月21日</li> <li>保证借款</li> <li>4.65</li> <li>农业银行</li> <li>20,000.00</li> <li>2022年11月11日</li> <li>2023年9月21日</li> <li>保证借款</li> <li>4.65</li> <li>农业银行</li> <li>20,000.00</li> <li>2022年11月11日</li> <li>2023年10月10日</li> <li>保证信款</li> <li>4.65</li> <li>农业银行</li> <li>20,000.00<td></td><td>农业银行</td><td>20, 000. 00</td><td>2022年9月22日</td><td>2023年9月21日</td><td>保证借款</td><td>4. 20</td></li></ul>		农业银行	20, 000. 00	2022年9月22日	2023年9月21日	保证借款	4. 20
农业银行         20,000,00         2022年11月8日         2023年1月月7日         保证借款         4.40           农业银行         15,000.00         2023年4月6日         2023年10月5日         保证借款         3.20           农业银行         15,000.00         2023年4月10日         2023年7月11日         保证借款         3.20           建设银行         10,000.00         2023年2月17日         2024年2月17日         保证借款         4.70           建设银行         10,000.00         2023年2月17日         2024年2月17日         保证借款         4.85           建设银行         10,000.00         2023年2月27日         2024年2月27日         保证借款         4.85           建设银行         10,000.00         2023年2月27日         2024年2月27日         保证借款         4.85           建设银行         10,000.00         2023年2月17日         2024年2月27日         保证借款         4.85           建设银行         10,000.00         2023年2月17日         2024年2月17日         保证借款         4.85           度边银行         10,000.00         2023年4月2日         2024年2月17日         保证借款         4.20           交边银行         10,000.00         2023年4月23日         2023年10月13日         保证借款         4.20           交边银行         10,000.00         2023年4月27日         2023年9月12日         保证借款         4.65           农业银行 <td></td> <td>农业银行</td> <td>10, 000. 00</td> <td>2022年10月12日</td> <td>2023年10月11日</td> <td>保证借款</td> <td>4. 40</td>		农业银行	10, 000. 00	2022年10月12日	2023年10月11日	保证借款	4. 40
农业银行       15,000.00       2023 年 4 月 6 日       2023 年 10 月 5 日       保证借款       3.20         农业银行       15,000.00       2023 年 4 月 10 日       2023 年 7 月 11 日       保证借款       3.20         建设银行       10,000.00       2023 年 1 月 11 日       2023 年 7 月 11 日       保证借款       4.70         建设银行       10,000.00       2023 年 2 月 17 日       2024 年 2 月 17 日       保证借款       4.85         建设银行       10,000.00       2023 年 2 月 27 日       2024 年 2 月 27 日       保证借款       4.85         建设银行       10,000.00       2023 年 2 月 27 日       2024 年 2 月 27 日       保证借款       4.85         建设银行       10,000.00       2023 年 2 月 27 日       2024 年 2 月 27 日       保证借款       4.85         建设银行       10,000.00       2023 年 2 月 17 日       2024 年 2 月 17 日       保证借款       4.85         建建银行       10,000.00       2023 年 2 月 17 日       2024 年 2 月 17 日       保证借款       4.85         延期借款       10,000.00       2023 年 2 月 17 日       2024 年 2 月 17 日       保证借款       4.85         延期借款       10,000.00       2023 年 4 月 24 日       2023 年 10 月 13 日       保证借款       4.20         交通银行       10,000.00       2023 年 4 月 27 日       2023 年 10 月 13 日       保证借款       4.20         交通银行       1		农业银行	7, 000. 00	2023年5月5日	2024年5月4日	保证借款	4. 20
农业银行		农业银行	20, 000. 00	2022年11月8日	2023年11月7日	保证借款	4. 40
建设银行 10,000.00 2023年1月11日 2023年7月11日 保证借款 4.85 建设银行 10,000.00 2023年2月17日 2024年2月17日 保证借款 4.85 建设银行 10,000.00 2023年2月17日 2024年2月17日 保证借款 4.85 建设银行 10,000.00 2023年2月27日 2024年2月27日 保证借款 4.85 建设银行 10,000.00 2023年2月27日 2024年2月27日 保证借款 4.85 建设银行 10,000.00 2023年2月27日 2024年2月27日 保证借款 4.85 建设银行 20,000.00 2023年2月17日 2024年2月27日 保证借款 4.85 建设银行 20,000.00 2023年2月17日 2024年2月17日 保证借款 4.85 民生银行 20,000.00 2023年4月27日 2024年2月17日 保证借款 5.20 交通银行 10,000.00 2023年4月24日 2023年11月14日 保证借款 5.20 交通银行 10,000.00 2023年4月24日 2023年10月13日 保证借款 4.20 交通银行 10,000.00 2023年4月27日 2023年10月13日 保证借款 4.20 农业银行 20,000.00 2022年8月15日 2023年10月13日 保证借款 4.65 农业银行 20,000.00 2022年8月15日 2023年9月21日 保证借款 4.65 农业银行 7,000.00 2022年9月22日 2023年9月21日 保证借款 4.65 农业银行 7,000.00 2022年10月11日 2023年10月10日 保证借款 4.50 农业银行 15,000.00 2022年11月8日 2023年10月5日 保证借款 4.65 农业银行 15,000.00 2023年4月6日 2023年10月5日 保证借款 4.65 农业银行 15,000.00 2023年4月6日 2023年10月9日 保证借款 4.65 农业银行 15,000.00 2023年4月10日 2023年10月9日 保证借款 4.65 工商银行 20,000.00 2022年7月27日 2023年7月27日 保证借款 4.65 工商银行 12,000.00 2022年7月27日 2023年7月27日 保证借款 4.65 工商银行 12,000.00 2022年7月27日 2023年7月27日 保证借款 4.70 交通银行 10,000.00 2023年4月24日 2023年10月13日 保证借款 4.70 交通银行 10,000.00 2023年4月24日 2023年10月3日 保证借款 4.79 交通银行 10,000.00 2023年4月24日 2023年10月3日 保证借款 4.79 交通银行 10,000.00 2023年4月24日 2023年10月3日 保证借款 4.79 交通银行 10,000.00 2023年4月24日 2023年11月3日 保证借款 4.79 交通银行 15,000.00 2023年4月24日 2023年11月3日 保证借款 4.50		农业银行	15, 000. 00	2023年4月6日	2023年10月5日	保证借款	3. 20
建设银行 10,000.00 2023年2月17日 2024年2月17日 保证借款 4.85 建设银行 10,000.00 2023年2月17日 2024年2月17日 保证借款 4.85 建设银行 10,000.00 2023年2月27日 2024年2月27日 保证借款 4.85 建设银行 10,000.00 2023年2月27日 2024年2月27日 保证借款 4.85 建设银行 10,000.00 2023年2月27日 2024年2月27日 保证借款 4.85 建设银行 20,000.00 2023年2月17日 2024年2月27日 保证借款 4.85 建设银行 20,000.00 2023年2月17日 2024年2月17日 保证借款 4.85 民生银行 20,000.00 2022年11月14日 2023年11月14日 保证借款 5.20 交通银行 10,000.00 2023年4月24日 2023年10月13日 保证借款 4.20 交通银行 10,000.00 2023年4月24日 2023年10月13日 保证借款 4.20 交通银行 8,000.00 2023年4月27日 2023年10月13日 保证借款 4.20 农业银行 20,000.00 2022年8月15日 2023年8月11日 保证借款 4.65 农业银行 10,000.00 2022年9月22日 2023年9月21日 保证借款 4.65 农业银行 10,000.00 2022年10月11日 2023年10月10日 保证借款 4.50 农业银行 7,000.00 2022年10月11日 2023年10月10日 保证借款 4.50 农业银行 7,000.00 2022年11月8日 2023年10月5日 保证借款 4.65 农业银行 15,000.00 2022年11月8日 2023年10月9日 保证借款 4.65 农业银行 15,000.00 2022年9月29日 2023年9月18日 保证借款 4.65 农业银行 6,900.00 2022年9月19日 2023年10月9日 保证借款 4.65 工商银行 20,000.00 2022年7月27日 2023年7月27日 保证借款 4.65 工商银行 20,000.00 2022年7月27日 2023年7月27日 保证借款 4.65 工商银行 12,500.00 2022年7月27日 2023年7月27日 保证借款 4.70 交通银行 10,000.00 2022年7月27日 2023年7月27日 保证借款 4.70 交通银行 10,000.00 2022年7月27日 2023年7月27日 保证借款 4.70 交通银行 10,000.00 2023年4月24日 2023年10月13日 保证借款 4.70 交通银行 10,000.00 2023年4月24日 2023年10月13日 保证借款 4.70 交通银行 10,000.00 2023年4月24日 2023年10月13日 保证借款 4.79 交通银行 10,000.00 2023年4月23日 2023年10月3日 保证借款 4.79 交通银行 10,000.00 2023年4月23日 2023年10月3日 保证借款 4.90 民银行 10,000.00 2023年4月29日 2024年3月29日 保证借款 4.50		农业银行	15, 000. 00	2023年4月10日	2023年10月9日	保证借款	3. 20
建设银行 10,000.00 2023年2月17日 2024年2月17日 保证借款 4.85 建设银行 10,000.00 2023年2月27日 2024年2月27日 保证借款 4.85 建设银行 10,000.00 2023年2月27日 2024年2月27日 保证借款 4.85 建设银行 10,000.00 2023年2月17日 2024年2月27日 保证借款 4.85 建设银行 20,000.00 2023年2月17日 2024年2月17日 保证借款 4.85 民生银行 20,000.00 2023年4月24日 2023年11月14日 保证借款 5.20 交通银行 10,000.00 2023年4月24日 2023年10月13日 保证借款 4.20 交通银行 10,000.00 2023年4月27日 2023年10月13日 保证借款 4.20 交通银行 8,000.00 2023年4月27日 2023年10月13日 保证借款 4.65 农业银行 20,000.00 2022年8月15日 2023年9月21日 保证借款 4.65 农业银行 10,000.00 2022年9月22日 2023年9月21日 保证借款 4.65 农业银行 10,000.00 2022年9月22日 2023年9月21日 保证借款 4.65 农业银行 7,000.00 2022年11月8日 2023年10月10日 保证借款 4.50 农业银行 7,000.00 2022年11月8日 2023年10月10日 保证借款 4.65 农业银行 15,000.00 2022年11月8日 2023年10月9日 保证借款 4.65 农业银行 15,000.00 2022年9月9日 2023年9月18日 保证借款 4.65 农业银行 6,900.00 2022年9月19日 2023年7月27日 保证借款 4.65 工商银行 20,000.00 2022年7月27日 2023年7月27日 保证借款 4.65 工商银行 10,000.00 2022年7月27日 2023年7月27日 保证借款 4.70 交通银行 10,000.00 2022年7月27日 2023年7月27日 保证借款 4.70 交通银行 10,000.00 2022年7月27日 2023年7月27日 保证借款 4.70 交通银行 10,000.00 2022年7月27日 2023年7月20日 保证借款 4.79 工商银行 12,000.00 2023年4月23日 2023年10月13日 保证借款 4.79 交通银行 10,000.00 2023年4月23日 2023年10月13日 保证借款 4.79		建设银行	10, 000. 00	2023年1月11日	2023年7月11日	保证借款	4. 70
建设银行 10,000.00 2023年2月27日 2024年2月27日 保证借款 4.85 建设银行 10,000.00 2023年2月27日 2024年2月27日 保证借款 4.85 建设银行 20,000.00 2023年2月17日 2024年2月17日 保证借款 4.85 民生银行 20,000.00 2022年11月14日 2023年11月14日 保证借款 5.20 交通银行 10,000.00 2023年4月24日 2023年10月13日 保证借款 4.20 交通银行 10,000.00 2023年4月27日 2023年10月13日 保证借款 4.20 交通银行 8,000.00 2023年4月27日 2023年10月13日 保证借款 4.20 农业银行 20,000.00 2022年8月15日 2023年10月13日 保证借款 4.65 农业银行 20,000.00 2022年8月15日 2023年9月21日 保证借款 4.65 农业银行 10,000.00 2022年9月22日 2023年9月21日 保证借款 4.50 农业银行 7,000.00 2022年10月11日 2023年10月10日 保证借款 4.50 农业银行 7,000.00 2022年10月11日 2023年10月10日 保证借款 4.65 农业银行 15,000.00 2023年4月6日 2023年10月5日 保证借款 4.65 农业银行 15,000.00 2023年4月6日 2023年10月9日 保证借款 4.65 农业银行 15,000.00 2023年4月10日 2023年10月9日 保证借款 4.65 农业银行 15,000.00 2023年4月10日 2023年10月9日 保证借款 4.65 工商银行 20,000.00 2022年7月27日 2023年7月27日 保证借款 4.65 工商银行 10,000.00 2022年7月27日 2023年7月27日 保证借款 4.65 工商银行 10,000.00 2022年7月27日 2023年7月27日 保证借款 4.70 交通银行 10,000.00 2023年4月24日 2023年10月13日 保证借款 4.70 交通银行 10,000.00 2023年4月24日 2023年7月27日 保证借款 4.70 交通银行 10,000.00 2023年4月24日 2023年7月20日 保证借款 4.79 工商银行 12,000.00 2023年4月24日 2023年7月20日 保证借款 4.79 工商银行 12,000.00 2023年4月23日 2023年10月13日 保证借款 4.79 交通银行 10,000.00 2023年4月23日 2023年10月13日 保证借款 4.79 交通银行 10,000.00 2023年4月23日 2023年10月13日 保证借款 4.79 交通银行 10,000.00 2023年4月23日 2023年11月3日 保证借款 4.70		建设银行	10, 000. 00	2023年2月17日	2024年2月17日	保证借款	4. 85
建设银行 10,000.00 2023年2月27日 2024年2月27日 保证借款 4.35 建设银行 20,000.00 2023年2月17日 2024年2月17日 保证借款 4.85 民生银行 20,000.00 2022年11月14日 2023年11月14日 保证借款 5.20 交通银行 10,000.00 2023年4月24日 2023年10月13日 保证借款 4.20 交通银行 10,000.00 2023年4月23日 2023年10月13日 保证借款 4.20 交通银行 8,000.00 2023年4月27日 2023年10月13日 保证借款 4.20 交通银行 8,000.00 2023年4月27日 2023年10月13日 保证借款 4.20 农业银行 20,000.00 2022年8月15日 2023年8月11日 保证借款 4.65 农业银行 20,000.00 2022年9月22日 2023年9月21日 保证借款 4.65 农业银行 10,000.00 2022年9月22日 2023年9月21日 保证借款 4.50 农业银行 7,000.00 2022年10月11日 2023年10月10日 保证借款 4.50 农业银行 20,000.00 2022年11月8日 2023年10月10日 保证借款 4.65 农业银行 15,000.00 2022年11月8日 2023年10月5日 保证借款 4.65 农业银行 15,000.00 2023年4月6日 2023年10月9日 保证借款 4.65 农业银行 15,000.00 2023年4月10日 2023年10月9日 保证借款 4.65 农业银行 6,900.00 2022年9月19日 2023年9月18日 保证借款 4.65 工商银行 20,000.00 2022年7月27日 2023年7月27日 保证借款 4.70 交通银行 10,000.00 2022年7月27日 2023年7月27日 保证借款 4.70 交通银行 10,000.00 2023年4月24日 2023年10月13日 保证借款 4.70 交通银行 10,000.00 2023年4月24日 2023年10月13日 保证借款 4.79 交通银行 10,000.00 2023年4月23日 2023年10月13日 保证借款 4.79		建设银行	10, 000. 00	2023年2月17日	2023年2月17日 2024年2月17日		4. 85
建设银行 20,000.00 2023年2月17日 2024年2月17日 保证借款 4.85 民生银行 20,000.00 2022年11月14日 2023年11月14日 保证借款 5.20 交通银行 10,000.00 2023年4月24日 2023年10月13日 保证借款 4.20 交通银行 10,000.00 2023年4月27日 2023年10月13日 保证借款 4.20 交通银行 8,000.00 2023年4月27日 2023年10月13日 保证借款 4.20 农业银行 20,000.00 2022年8月15日 2023年8月11日 保证借款 4.65 农业银行 20,000.00 2022年9月22日 2023年9月21日 保证借款 4.65 农业银行 10,000.00 2022年10月11日 2023年10月10日 保证借款 4.50 农业银行 7,000.00 2022年10月11日 2023年10月10日 保证借款 4.65 农业银行 20,000.00 2022年11月8日 2023年10月10日 保证借款 4.65 农业银行 15,000.00 2022年11月8日 2023年10月5日 保证借款 4.65 农业银行 15,000.00 2023年4月6日 2023年10月5日 保证借款 4.65 农业银行 15,000.00 2023年4月6日 2023年10月9日 保证借款 4.65 农业银行 6,900.00 2022年9月19日 2023年10月9日 保证借款 4.65 工商银行 20,000.00 2022年9月19日 2023年10月3日 保证借款 4.65 工商银行 10,000.00 2022年7月27日 2023年7月27日 保证借款 4.70 交通银行 10,000.00 2023年4月24日 2023年10月13日 保证借款 4.70 交通银行 10,000.00 2023年4月24日 2023年10月13日 保证借款 4.79 工商银行 12,000.00 2023年4月23日 2023年10月13日 保证借款 4.79 交通银行 10,000.00 2023年4月23日 2023年10月13日 保证借款 4.79		建设银行	10, 000. 00	2023年2月27日	2024年2月27日	保证借款	4. 85
民生銀行   20,000.00   2022年11月14日   2023年10月13日   保证借款   4.20   交通銀行   10,000.00   2023年4月24日   2023年10月13日   保证借款   4.20   交通銀行   10,000.00   2023年4月27日   2023年10月13日   保证借款   4.20   交通銀行   8,000.00   2023年4月27日   2023年10月13日   保证借款   4.20   农业银行   20,000.00   2022年8月15日   2023年8月11日   保证借款   4.65   农业银行   20,000.00   2022年9月22日   2023年9月21日   保证借款   4.65   农业银行   10,000.00   2022年10月11日   2023年10月10日   保证借款   4.50   农业银行   7,000.00   2023年5月5日   2024年5月4日   保证借款   4.65   农业银行   7,000.00   2023年4月6日   2023年10月5日   保证借款   4.65   农业银行   15,000.00   2023年4月6日   2023年10月9日   保证借款   4.65   农业银行   15,000.00   2023年4月10日   2023年10月9日   保证借款   4.65   农业银行   6,900.00   2022年7月27日   2023年7月27日   保证借款   4.65   工商银行   20,000.00   2022年7月27日   2023年7月27日   保证借款   4.70   交通银行   10,000.00   2023年4月24日   2023年10月13日   保证借款   4.25   工商银行   12,500.00   2022年7月27日   2023年7月20日   保证借款   4.79   工商银行   12,000.00   2023年4月23日   2023年10月13日   保证借款   4.79   文通银行   10,000.00   2023年4月23日   2023年10月13日   保证借款   4.79   文通银行   10,000.00   2023年4月23日   2023年10月13日   保证借款   4.79   文通银行   10,000.00   2023年4月23日   2023年10月13日   保证借款   4.79   文通银行   15,000.00   2023年4月23日   2023年11月3日   保证借款   4.90   民生银行   20,000.00   2023年3月29日   2024年3月29日   保证借款   4.90   民生银行   20,000.00   2023年3月29日   2024年3月29日   保证借款   4.50		建设银行	10, 000. 00	2023年2月27日	2024年2月27日	保证借款	4. 35
交通銀行 10,000.00 2023年4月24日 2023年10月13日 保证借款 4.20 交通銀行 10,000.00 2023年4月27日 2023年10月13日 保证借款 4.20 交通銀行 8,000.00 2023年4月27日 2023年10月13日 保证借款 4.20 农业银行 20,000.00 2022年8月15日 2023年8月11日 保证借款 4.65 农业银行 20,000.00 2022年9月22日 2023年9月21日 保证借款 4.65 农业银行 10,000.00 2022年10月11日 2023年10月10日 保证借款 4.50 农业银行 7,000.00 2022年10月11日 2023年10月10日 保证借款 4.50 农业银行 7,000.00 2023年5月5日 2024年5月4日 保证借款 4.65 农业银行 15,000.00 2023年4月6日 2023年10月5日 保证借款 4.65 农业银行 15,000.00 2023年4月6日 2023年10月5日 保证借款 4.65 农业银行 15,000.00 2023年4月10日 2023年10月9日 保证借款 4.65 农业银行 6,900.00 2023年4月10日 2023年10月9日 保证借款 4.65 工商银行 20,000.00 2022年7月27日 2023年7月27日 保证借款 4.65 工商银行 10,000.00 2022年7月27日 2023年7月27日 保证借款 4.70 交通银行 10,000.00 2022年7月27日 2023年7月27日 保证借款 4.70 交通银行 12,000.00 2022年7月27日 2023年7月20日 保证借款 4.79 工商银行 12,000.00 2023年4月23日 2023年10月13日 保证借款 4.79 交通银行 10,000.00 2023年4月23日 2023年11月3日 保证借款 4.90 民生银行 20,000.00 2023年3月29日 2024年3月29日 保证借款 4.50		建设银行	20, 000. 00	2023年2月17日	2024年2月17日	保证借款	4. 85
交通银行       10,000.00       2023 年 4 月 23 日       2023 年 10 月 13 日       保证借款       4.20         交通银行       8,000.00       2023 年 4 月 27 日       2023 年 10 月 13 日       保证借款       4.20         农业银行       20,000.00       2022 年 8 月 15 日       2023 年 8 月 11 日       保证借款       4.65         农业银行       20,000.00       2022 年 9 月 22 日       2023 年 9 月 21 日       保证借款       4.65         农业银行       10,000.00       2022 年 10 月 11 日       2023 年 10 月 10 日       保证借款       4.50         农业银行       7,000.00       2023 年 5 月 5 日       2024 年 5 月 4 日       保证借款       4.65         农业银行       20,000.00       2022 年 11 月 8 日       2023 年 11 月 7 日       保证借款       4.65         农业银行       15,000.00       2023 年 4 月 6 日       2023 年 10 月 5 日       保证借款       4.65         农业银行       15,000.00       2023 年 4 月 10 日       2023 年 9 月 18 日       保证借款       4.65         农业银行       6,900.00       2022 年 7 月 27 日       2023 年 7 月 27 日       保证借款       4.65         工商银行       20,000.00       2022 年 7 月 27 日       2023 年 7 月 27 日       保证借款       4.70         交通银行       10,000.00       2023 年 6 月 8 日       2024 年 6 月 7 日       保证借款       4.79         工商银行       12,000	短期借款	民生银行	20, 000. 00	2022年11月14日	2023年11月14日	保证借款	5. 20
交通银行       8,000.00       2023 年 4 月 27 日       2023 年 10 月 13 日       保证借款       4.20         农业银行       20,000.00       2022 年 8 月 15 日       2023 年 8 月 11 日       保证借款       4.65         农业银行       20,000.00       2022 年 9 月 22 日       2023 年 9 月 21 日       保证借款       4.65         农业银行       10,000.00       2022 年 10 月 11 日       2023 年 10 月 10 日       保证借款       4.50         农业银行       7,000.00       2023 年 5 月 5 日       2024 年 5 月 4 日       保证借款       4.65         农业银行       20,000.00       2022 年 11 月 8 日       2023 年 10 月 5 日       保证借款       4.65         农业银行       15,000.00       2023 年 4 月 6 日       2023 年 10 月 9 日       保证借款       4.65         农业银行       15,000.00       2023 年 4 月 10 日       2023 年 9 月 18 日       保证借款       4.65         农业银行       15,000.00       2022 年 7 月 27 日       2023 年 7 月 27 日       保证借款       4.65         农业银行       15,000.00       2022 年 7 月 27 日       2023 年 7 月 27 日       保证借款       4.65         工商银行       10,000.00       2023 年 7 月 27 日       2023 年 7 月 27 日       保证借款       4.79         工商银行       12,500.00       2023 年 6 月 8 日       2024 年 6 月 7 日       保证借款       4.79         支通银行       10,000		交通银行	10, 000. 00	2023年4月24日	2023年10月13日	保证借款	4. 20
农业银行 20,000.00 2022年8月15日 2023年8月11日 保证借款 4.65 农业银行 20,000.00 2022年9月22日 2023年9月21日 保证借款 4.65 农业银行 10,000.00 2022年10月11日 2023年10月10日 保证借款 4.50 农业银行 7,000.00 2023年5月5日 2024年5月4日 保证借款 4.50 农业银行 20,000.00 2023年4月6日 2023年11月7日 保证借款 4.65 农业银行 15,000.00 2023年4月6日 2023年10月5日 保证借款 4.65 农业银行 15,000.00 2023年4月0日 2023年10月9日 保证借款 4.65 农业银行 6,900.00 2022年9月19日 2023年9月18日 保证借款 4.65 工商银行 20,000.00 2022年7月27日 2023年7月27日 保证借款 4.65 工商银行 10,000.00 2022年7月27日 2023年7月27日 保证借款 4.70 交通银行 10,000.00 2022年7月27日 2023年7月27日 保证借款 4.70 交通银行 12,500.00 2022年7月27日 2023年7月20日 保证借款 4.79 工商银行 12,000.00 2023年4月24日 2023年10月13日 保证借款 4.79 交通银行 10,000.00 2023年4月23日 2023年10月13日 保证借款 4.79 交通银行 10,000.00 2023年4月23日 2023年10月13日 保证借款 4.79 交通银行 10,000.00 2023年4月23日 2023年10月13日 保证借款 4.70 交通银行 10,000.00 2023年4月23日 2023年10月13日 保证借款 4.70 交通银行 10,000.00 2023年4月23日 2023年11月3日 保证借款 4.90 民生银行 20,000.00 2023年3月29日 保证借款 4.50		交通银行	10, 000. 00	2023年4月23日	2023年10月13日	保证借款	4. 20
农业银行 20,000.00 2022年9月22日 2023年9月21日 保证借款 4.65 农业银行 10,000.00 2023年5月5日 2024年5月4日 保证借款 4.50 农业银行 7,000.00 2023年5月5日 2024年5月4日 保证借款 4.50 农业银行 20,000.00 2023年4月6日 2023年11月7日 保证借款 4.65 农业银行 15,000.00 2023年4月6日 2023年10月5日 保证借款 4.65 农业银行 15,000.00 2023年4月10日 2023年10月9日 保证借款 4.65 农业银行 6,900.00 2023年4月10日 2023年10月9日 保证借款 4.65 农业银行 6,900.00 2022年9月19日 2023年9月18日 保证借款 4.65 工商银行 20,000.00 2022年7月27日 2023年7月27日 保证借款 4.70 交通银行 10,000.00 2023年4月24日 2023年10月13日 保证借款 4.25 工商银行 12,500.00 2023年4月24日 2023年7月20日 保证借款 4.79 文通银行 10,000.00 2023年4月24日 2023年7月20日 保证借款 4.79 交通银行 10,000.00 2023年4月23日 2023年7月20日 保证借款 4.79 交通银行 10,000.00 2023年4月23日 2023年10月13日 保证借款 4.79 交通银行 10,000.00 2023年4月23日 2023年10月13日 保证借款 4.10 渤海银行 15,000.00 2023年4月23日 2023年10月13日 保证借款 4.10 民生银行 20,000.00 2023年3月29日 2024年3月29日 保证借款 4.50		交通银行	8, 000. 00	2023年4月27日	2023年10月13日	保证借款	4. 20
农业银行       10,000.00       2022年10月11日       2023年10月10日       保证借款       4.50         农业银行       7,000.00       2023年5月5日       2024年5月4日       保证借款       4.50         农业银行       20,000.00       2022年11月8日       2023年11月7日       保证借款       4.65         农业银行       15,000.00       2023年4月6日       2023年10月9日       保证借款       4.65         农业银行       15,000.00       2023年4月10日       2023年9月18日       保证借款       4.65         农业银行       6,900.00       2022年9月19日       2023年9月18日       保证借款       4.65         工商银行       20,000.00       2022年7月27日       2023年7月27日       保证借款       4.70         交通银行       10,000.00       2023年4月24日       2023年7月20日       保证借款       4.79         工商银行       12,000.00       2023年6月8日       2024年6月7日       保证借款       4.79         交通银行       10,000.00       2023年4月23日       2023年10月13日       保证借款       4.10         渤海銀行       15,000.00       2022年11月4日       2023年11月3日       保证借款       4.90         民生银行       20,000.00       2023年3月29日       2024年3月29日       保证借款       4.50		农业银行	20, 000. 00	2022 年 8 月 15 日	2023年8月11日	保证借款	4. 65
农业银行       7,000.00       2023年5月5日       2024年5月4日       保证借款       4.50         农业银行       20,000.00       2022年11月8日       2023年11月7日       保证借款       4.65         农业银行       15,000.00       2023年4月6日       2023年10月5日       保证借款       4.65         农业银行       15,000.00       2023年4月10日       2023年10月9日       保证借款       4.65         农业银行       6,900.00       2022年9月19日       2023年9月18日       保证借款       4.65         工商银行       20,000.00       2022年7月27日       2023年7月27日       保证借款       4.70         交通银行       10,000.00       2023年4月24日       2023年10月13日       保证借款       4.79         工商银行       12,000.00       2022年7月27日       2023年7月20日       保证借款       4.79         文通银行       10,000.00       2023年6月8日       2024年6月7日       保证借款       4.79         交通银行       10,000.00       2023年1月3日       2023年10月13日       保证借款       4.10         渤海银行       15,000.00       2022年11月4日       2023年11月3日       保证借款       4.90         民生银行       20,000.00       2023年3月29日       2024年3月29日       保证借款       4.50		农业银行	20, 000. 00	2022年9月22日	2023年9月21日	保证借款	4. 65
农业银行       20,000.00       2022年11月8日       2023年11月7日       保证借款       4.65         农业银行       15,000.00       2023年4月6日       2023年10月5日       保证借款       4.65         农业银行       15,000.00       2023年4月10日       2023年9月日日       保证借款       4.65         农业银行       6,900.00       2022年9月19日       2023年9月18日       保证借款       4.65         工商银行       20,000.00       2022年7月27日       2023年7月27日       保证借款       4.70         交通银行       10,000.00       2023年4月24日       2023年10月13日       保证借款       4.79         工商银行       12,500.00       2023年6月8日       2024年6月7日       保证借款       4.79         交通银行       10,000.00       2023年4月23日       2023年10月13日       保证借款       4.10         渤海银行       15,000.00       2022年11月4日       2023年11月3日       保证借款       4.90         民生银行       20,000.00       2023年3月29日       2024年3月29日       保证借款       4.50		农业银行	10, 000. 00	2022年10月11日	2023年10月10日	保证借款	4. 50
农业银行 15,000.00 2023年4月6日 2023年10月5日 保证借款 4.65 农业银行 15,000.00 2023年4月10日 2023年10月9日 保证借款 4.65 农业银行 6,900.00 2022年9月19日 2023年9月18日 保证借款 4.65 工商银行 20,000.00 2022年7月27日 2023年7月27日 保证借款 4.70 交通银行 10,000.00 2023年4月24日 2023年10月13日 保证借款 4.25 工商银行 12,500.00 2022年7月27日 2023年7月20日 保证借款 4.79 工商银行 12,000.00 2023年6月8日 2024年6月7日 保证借款 4.79 交通银行 10,000.00 2023年4月23日 2023年10月13日 保证借款 4.79 交通银行 10,000.00 2023年4月23日 2023年10月13日 保证借款 4.10 渤海银行 15,000.00 2022年11月4日 2023年11月3日 保证借款 4.90 民生银行 20,000.00 2023年3月29日 保证借款 4.50		农业银行	7, 000. 00	2023年5月5日	2024年5月4日	保证借款	4. 50
农业银行 15,000.00 2023年4月10日 2023年10月9日 保证借款 4.65 农业银行 6,900.00 2022年9月19日 2023年9月18日 保证借款 4.65 工商银行 20,000.00 2022年7月27日 2023年7月27日 保证借款 4.70 交通银行 10,000.00 2023年4月24日 2023年10月13日 保证借款 4.25 工商银行 12,500.00 2022年7月27日 2023年7月20日 保证借款 4.79 工商银行 12,000.00 2023年6月8日 2024年6月7日 保证借款 4.79 交通银行 10,000.00 2023年4月23日 2023年10月13日 保证借款 4.79 交通银行 10,000.00 2023年4月23日 2023年10月13日 保证借款 4.10 渤海银行 15,000.00 2022年11月4日 2023年11月3日 保证借款 4.90 民生银行 20,000.00 2023年3月29日 保证借款 4.50		农业银行	20, 000. 00	2022年11月8日	2023年11月7日	保证借款	4. 65
农业银行 6,900.00 2022年9月19日 2023年9月18日 保证借款 4.65 工商银行 20,000.00 2022年7月27日 2023年7月27日 保证借款 4.70 交通银行 10,000.00 2023年4月24日 2023年10月13日 保证借款 4.25 工商银行 12,500.00 2022年7月27日 2023年7月20日 保证借款 4.79 工商银行 12,000.00 2023年6月8日 2024年6月7日 保证借款 4.79 交通银行 10,000.00 2023年4月23日 2023年10月13日 保证借款 4.10 渤海银行 15,000.00 2022年11月4日 2023年11月3日 保证借款 4.90 民生银行 20,000.00 2023年3月29日 2024年3月29日 保证借款 4.50		农业银行	15, 000. 00	2023年4月6日	2023年10月5日	保证借款	4. 65
工商银行 20,000.00 2022年7月27日 2023年7月27日 保证借款 4.70 交通银行 10,000.00 2023年4月24日 2023年10月13日 保证借款 4.25 工商银行 12,500.00 2022年7月27日 2023年7月20日 保证借款 4.79 工商银行 12,000.00 2023年6月8日 2024年6月7日 保证借款 4.79 交通银行 10,000.00 2023年4月23日 2023年10月13日 保证借款 4.10 渤海银行 15,000.00 2022年11月4日 2023年11月3日 保证借款 4.90 民生银行 20,000.00 2023年3月29日 2024年3月29日 保证借款 4.50		农业银行	15, 000. 00	2023年4月10日	2023年10月9日	保证借款	4. 65
交通银行       10,000.00       2023年4月24日       2023年10月13日       保证借款       4.25         工商银行       12,500.00       2022年7月27日       2023年7月20日       保证借款       4.79         工商银行       12,000.00       2023年6月8日       2024年6月7日       保证借款       4.79         交通银行       10,000.00       2023年4月23日       2023年10月13日       保证借款       4.10         渤海银行       15,000.00       2022年11月4日       2023年11月3日       保证借款       4.90         民生银行       20,000.00       2023年3月29日       2024年3月29日       保证借款       4.50		农业银行	6, 900. 00	2022年9月19日	2023年9月18日	保证借款	4. 65
工商银行 12,500.00 2022年7月27日 2023年7月20日 保证借款 4.79 工商银行 12,000.00 2023年6月8日 2024年6月7日 保证借款 4.79 交通银行 10,000.00 2023年4月23日 2023年10月13日 保证借款 4.10 渤海银行 15,000.00 2022年11月4日 2023年11月3日 保证借款 4.90 民生银行 20,000.00 2023年3月29日 2024年3月29日 保证借款 4.50		工商银行	20, 000. 00	2022年7月27日	2023年7月27日	保证借款	4. 70
工商银行 12,000.00 2023年6月8日 2024年6月7日 保证借款 4.79 交通银行 10,000.00 2023年4月23日 2023年10月13日 保证借款 4.10 渤海银行 15,000.00 2022年11月4日 2023年11月3日 保证借款 4.90 民生银行 20,000.00 2023年3月29日 2024年3月29日 保证借款 4.50		交通银行	10, 000. 00	2023年4月24日	2023年10月13日	保证借款	4. 25
交通银行       10,000.00       2023年4月23日       2023年10月13日       保证借款       4.10         渤海银行       15,000.00       2022年11月4日       2023年11月3日       保证借款       4.90         民生银行       20,000.00       2023年3月29日       2024年3月29日       保证借款       4.50		工商银行	12, 500. 00	2022年7月27日	2023年7月20日	保证借款	4. 79
渤海银行 15,000.00 2022年11月4日 2023年11月3日 保证借款 4.90 民生银行 20,000.00 2023年3月29日 2024年3月29日 保证借款 4.50		工商银行	12, 000. 00	2023年6月8日	2024年6月7日	保证借款	4. 79
民生银行 20,000.00 2023年3月29日 2024年3月29日 保证借款 4.50		交通银行	10, 000. 00	2023年4月23日	2023年10月13日	保证借款	4. 10
		渤海银行	15, 000. 00	2022年11月4日	2023年11月3日	保证借款	4. 90
浦发银行 14,560.00 2022年9月23日 2023年9月8日 保证借款 4.70		民生银行	20, 000. 00	2023年3月29日	2024年3月29日	保证借款	4. 50
		浦发银行	14, 560. 00	2022年9月23日	2023年9月8日	保证借款	4. 70

						1
	浦发银行	15, 400. 00	2022年9月22日	2023年9月15日	保证借款	4. 70
	浦发银行	20, 000. 00	2022年7月14日	2023年7月12日	保证借款	4. 70
	工商银行	10, 000. 00	2022年7月27日	2023年7月27日	保证借款	4. 50
	工商银行	10, 000. 00	2022年7月27日	2023年7月27日	保证借款	3. 95
	农业银行	6, 000. 00	2022年9月19日	2023年9月18日	保证借款	3. 70
	浦发银行	5, 000. 00	2022年9月22日	2023年9月21日	保证借款	4. 30
	浦发银行	14, 000. 00	2022年8月2日	2023年8月1日	保证借款	4. 70
合计		581, 287. 00				
	国家开发 银行	135, 148. 50	2018年12月28日	2033年12月27日	保证借款	5. 15
	国家开发 银行	50, 000. 00	2019年3月22日	2033年12月27日	保证借款	5. 15
	国家开发 银行	65, 000. 00	2019年6月28日	2033年12月27日	保证借款	5. 15
	国家开发 银行	10, 000. 00	2019年8月28日	2033年12月27日	保证借款	5. 15
	国家开发银行	26, 500. 00	2019年9月25日	2033年12月27日	保证借款	5. 15
长期借款	国家开发银行	10, 000. 00	2019年9月27日	2033年12月27日	保证借款	5. 15
<b>飞</b> 朔伯叔	国家开发银行	26, 500. 00	2019年11月21日	2033年12月27日	保证借款	5. 15
	国家开发 银行	30, 000. 00	2020年5月22日	2033年12月27日	保证借款	5. 15
	国家开发 银行	30, 000. 00	2020年9月26日	2033年12月27日	保证借款	5. 15
	国家开发 银行	17, 000. 00	2021年5月13日	2033年12月27日	保证借款	5. 15
	国家开发 银行	27, 000. 00	2021年5月21日	2033年12月27日	保证借款	5. 15
	国家开发 银行	18, 200. 00	2021年11月26日	2033年12月27日	保证借款	5. 15

### 四、或有事项

### (一) 担保情况

截至 2023 年 6 月末,发行人无对外担保,其对下属企业担保合计金额 4,465,384.36 万元,具体担保情况如下表所示:

# 表 6-51 发行人对内担保情况表

		累计担保责任余
序号	项目	额
	担保合计	4,465,384.36
1	天津大沽化工股份有限公司	599,033.55
2	天津渤化永利化工股份有限公司	1,236,300.78
3	天津长芦汉沽盐场有限责任公司	196,598.02
4	天津渤海精细化工有限公司	56,679.00
5	天津力生化工有限公司	3,940.00
6	天津大沽贸易有限公司	2,000.00
7	天津渤化化学试剂有限公司	1,000.00
8	天津市合成材料工业研究所有限公司	14,769.00
9	天津市敬业精细化工有限公司	10,867.00
10	天津渤海石化有限公司	50,361.00
11	天津渤海精细化工贸易有限公司	13,997.70
12	天津长芦海晶集团有限公司	182,357.00
13	天津渤化石化有限公司	136,623.00
14	天津渤化化工进出口有限责任公司	189,705.63
15	天津市化学试剂研究所有限公司	1,000.00
16	天津七二九体育用品有限公司	800.00
17	天津市橡胶工业研究所有限公司	7,310.00
18	天津渤化化工发展有限公司	1,283,799.00
19	天津市长芦盐业集团有限公司	178,750.00
20	天津渤海集团财务有限责任公司	0.00
21	天津渤化南港码头仓储有限公司	60,600.00
22	天津渤化永利热电有限公司	57,113.68
23	天津渤化红三角国际贸易有限公司	5,900.00
24	天津长芦捷信投资发展有限公司	34,750.00
25	天津渤化永利物流有限公司	3,800.00
26	天津渤天建筑安装维修工程有限公司	1,000.00
27	天津渤天天工化工贸易有限责任公司	1,000.00
28	天津渤天智盛电气安装有限责任公司	1,000.00
29	天津国有资本投资运营有限公司	110,000.00
30	天津天工启航科技发展有限公司	200.00
31	天津大沽化工投资发展有限公司	0.00
32	天津渤化物产商贸有限公司	3,000.00
33	天津渤化工程有限公司	3,970.00
34	天津汉盐国际贸易有限公司	1,000.00
35	天津滨海新区永利供热有限公司	600.00
36	天津港保税区海汇国际贸易发展有限公司	1,000.00
37	渤化 (海南) 进出口有限责任公司	8,750.00
38	天津渤橡工业进出口有限公司	0.00
39	天津赛格海晶股份有限公司	1,850.00
40	天津华新盈聚酯材料科技有限公司	1,000.00

41	天津大沽物流有限公司	1,960.00
42	天津海晶物流有限公司	1,000.00
43	天津渤海化工集团供销有限公司	4,000.00

#### (二) 未决诉讼

截至本募集说明书签署日,发行人及其合并报表范围内的主要子公司不存在作为被告的重大未决诉讼情况。

### (三) 重大承诺及其他或有事项

#### 重大承诺情况:

根据发行人子公司"渤海化学"(前身为"天津环球磁卡股份有限公司",股票代码 600800) 2021 年 3 月 18 日发布的名为《天津渤海化学股份有限公司关于收购资产 2020 年度业绩承诺实现情况的专项说明》(以下简称《专项说明》)上市公司公告。发行人承诺"渤海石化"在 2020 年度、2021 年度及 2022 年度经审计的扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润每年分别不少于人民币23,033.28 万元、23,585.51 万元和23,154.55 万元。根据《专项说明》,2020 年度,"渤海石化"实现归属于母公司所有者的净利润为25,762.00 万元,扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润为30,783.90 万元,已达到2020 年度业绩承诺金额、盈利承诺实现率为133.65%、公司无需进行业绩补偿。

根据渤海化学 2022 年 4 月 9 日公告的《天津渤海化学股份有限公司关于收购资产 2021 年度业绩承诺实现情况的专项说明》(以下简称《2021 年度专项说明》)。2021 年度,渤海石化实现归属于母公司所有者的净利润为 246,098,600.76元,扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润为 245,620,152.68元,已达到 2021 年度业绩承诺金额,盈利承诺实现率为 104.14%,公司无需进行业绩补偿。

根据渤海化学 2023 年 5 月 29 日公告的《天津渤海化学股份有限公司关于重大资产重组业绩承诺方 2022 年度业绩补偿方案及回购并注销股份相关事宜的公告》,渤海化学 2020 年重大资产重组置入资产渤海石化 2020 年-2022 年三年累计实现扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润为 56,261.91 万元,业绩承诺实现率为 80.64%。

发行人同意以所持渤海石化股份进行业绩补偿,补偿股份总数为 75,742,364 股,由渤海化学以总价 1.00 元人民币进行回购。

根据渤海化学 2023 年 6 月 21 日公告的《天津渤海化学股份有限公司关于回购并注销业绩补偿股份的债权人通知暨减资的公告》,渤海化学公告办理了回购

并注销业绩补偿股份的债权人通知暨减资的手续。本次回购股份注销后,公司总股本由1,185,787,580减少至1,110,045,216股,注册资本相应由1,185,787,580元减少至1.110.045,216元。

渤海化学将依据《盈利补偿协议》有关约定,及时将业绩补偿涉及的股份回购及注销事项提交股东大会审议,并按照有关规定向中国证券登记结算有限责任公司办理回购股份注销事宜,向市场监督管理部门办理注册资本减资手续。

除上述情形外,报告期内,发行人及其合并报表范围内子公司不存在应予披露而未披露的重大承诺情况。

### 重大资产重组情况:

根据"渤海化学"出具的《专项说明》,2020年1月"渤海化学"(前身为"天津环球磁卡股份有限公司")向发行人非公开发行股份购买其持有的"渤海石化"100%股权,并募集配套资金,本次交易触发重大资产重组。本次交易完成后,"渤海化学"直接持有"渤海石化"100%的股权。

2020年1月8日,"渤海化学"收到中国证监会出具的《关于核准天津环球磁卡股份有限公司向天津渤海化工集团有限责任公司发行股份购买资产并募集配套资金的批复》(证监许可〔2020〕10号),核准了本次重大资产重组项目。2020年1月13日,"渤海石化"已就本次交易资产过户事宜办理完成了工商变更登记手续。

上述重大资产重组为渤化集团子公司渤海化学,该子公司的重大资产重组不会对发行人主体资格及发行决议的有效性产生影响,不构成本次发行的实质性障碍。本次重大重组不属于发行人的重大重组,发行人不涉及重大资产重组的情况。除上述情形外,报告期内,发行人及其合并报表范围内子公司不存在应予披露而未披露的其他重大资产重组事项。

#### 五、所有权受限资产情况

发行人受限资产主要有用于抵押借款的固定资产、无形资产;用于质押的应收票据和受限货币资金、银行承兑汇票、信用证保证金等。截至2023年6月末,抵押房产土地账面价值677,204.39万元,质押股权105,130.38万元,银行承兑汇票及信用证保证金363,515.85万元。受限资产合计1,145,850.63万元,占净资产19.43%。

表 6-52 2023 年 6 月末受限资产明细

项目	金额
货币资金	363, 515. 86

存货	0
固定资产/无形资产	677, 204. 39
在建工程	0
股权	105, 130. 38
合计	1, 145, 850. 63

# 表 6-53 发行人处于受限状态的受限资产及受限货币资金情况

					T	位: 万元
序号	企业名称	类型	账面价值	起止时间	抵质押 方式	受限原因
1	天津渤化永利化 工股份有限公司	保证金	166,098.59	1年	质押	银承信用证保 证金
2	天津长芦汉沽盐 场有限责任公司	保证金	43,633.00	1年	质押	银承信用证保 证金
3	天津渤化化工进 出口有限责任公 司	保证金	7,688.00	1年	质押	银承信用证保 证金
4	天津大沽化工股 份有限公司	保证金	71,099.00	1年	质押	银承信用证保 证金
5	故城县长芦房地 产开发有限公司	保证金	170.27	1年	质押	银承信用证保 证金
6	天津长芦海晶集 团有限公司	保证金	51,562.00	1年	质押	银承信用证保 证金
7	天津渤海精细化 工有限公司汇总	保证金	23,265.00	1年	质押	银承信用证保 证金
8	天津市合成材料 工业研究所有限 公司	房产土地	3,379.00	2022.6-2023.6	抵押	融资标的物
9	天津力生化工有 限公司	房产土地	9,930.00	2020.9-2023.5	抵押	融资标的物
10	天津市橡胶工业 研究所有限公司	房产土地	9,435.00	2022.7-2023.6	抵押	融资标的物
11	天津长芦海晶集 团有限公司	房产土地	144,897.22	2021.6-2026.12	抵押	融资标的物
12	天津长芦汉沽盐 场有限责任公司	房产土地	82,250.00	2023.3-2024.3	抵押	融资标的物
13	天津市勤发化工 有限公司	房产土地	5,536.00	2022.12-2025.2	抵押	融资标的物
14	天津渤化资产经 营管理有限公司	房产土地	36.21	2022.12-2025.2	抵押	融资标的物
15	天津渤化永利化 工股份有限公司	房产土地	50,760.77	2023.3-2024.3	抵押	融资标的物

	天津大沽化工股					I
16	分有限公司 份有限公司	房产土地	61,894.00	2022.5-2023.5		
17	天津海景晨阳置 业有限公司	房产土地	13,321.55	2021.03-2027.3	抵押	融资标的物
18	天津赛格海晶股 份有限公司	房产土地	9,855.12	2020.10-2025.4	抵押	融资标的物
19	天津渤海精细化 工有限公司	房产土地	176.00	2022.4-2023.4	抵押	融资标的物
20	天津渤化化工发 展有限公司	房产土地	125,830.00	2018.12-2033.12	抵押	融资标的物
21	天津渤化橡胶有 限责任公司	房产土地	1,017.15	2022.8-2023.8	抵押	融资标的物
22	山东肥城海晶盐 化有限公司	房产土地	11,690.23	2020.12-2023.12	抵押	融资标的物
23	天津海晶汇利实 业有限公司	房产土地	1,991.87	2021.11-2022.11	抵押	融资标的物
24	天津渤化海晶建 设发展有限公司	房产土地	2,259.34	2022.12-2025.2	抵押	融资标的物
25	天津市长芦盐业 集团有限公司(本 部)	房产土地	111,616.23	2022.11-2023.11	抵押	融资标的物
26	天津长芦捷信投 资发展有限公司	房产土地	17,149.00	2022.8-2025.8	抵押	融资标的物
27	天津渤化工程有 限公司	房产土地	14,179.70	2023.4-2023.10	抵押	融资标的物
28	天津环球磁卡集 团有限公司	股权	13,055.38	2023.3-2026.3	质押	融资标的物
29	天津渤海化工集 团有限责任公司	股权	24,332.00	2023.4-2026.4	质押	融资标的物
30	天津渤海化工集 团有限责任公司	股权	39,229.00	2022.4-2024.4	质押	融资标的物
31	天津市长芦盐业 集团有限公司(本 部)	股权	28,514.00	2022.9-2023.9	质押	融资标的物
	总计		1,145,850.63			

# 六、关联交易

(一) 发行人的母公司关联交易情况

# 表 6-54 发行人母公司关联交易情况

母公司名称	注册地	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(%)
天津国有资本投资运营 有限公司	天津市	83.16	83.16
天津中联置业有限公司	天津市	8.34	8.34
天津市人民政府国有资 产监督管理委员会	天津市	8.50	8.50

# (二) 发行人的子公司关联交易情况

# 表 6-55 发行人子公司关联交易情况

序号	企业名称	级次	企业类型	注册地	注册资本	持股比例(%)	表决权(%)	取得方式
1	天津渤海化工有限责任公司	2	1	天津市	20,000.00	100.00	100.00	1
2	天津大沽化工股份有限公司	2	1	天津市	115,750.02	98.10	98.10	1
3	天津大沽化工投资发展有限公司	2	1	天津市	29,271.35	100.00	100.00	1
4	天津渤天化工有限责任公司	2	1	天津市	10,000.00	100.00	100.00	1
5	天津渤化永利化工股份有限公司	2	1	天津市	349,886.17	100.00	100.00	1
6	天津长芦海晶集团有限公司	2	1	天津市	667,697.13	100.00	100.00	1
7	天津长芦汉沽盐场有限责任公司	2	1	天津市	174,131.42	100.00	100.00	1
8	天津渤海精细化工有限公司	2	1	天津市	50,000.00	100.00	100.00	1
9	天津渤化橡胶有限责任公司	2	1	天津市	51,000.00	100.00	100.00	1
10	天津渤化资产经营管理有限公司	2	1	天津市	26,000.00	100.00	100.00	1
11	天津鼎华投资有限公司	2	1	天津市	3,006.81	100.00	100.00	1
12	天津农药股份有限公司	2	1	天津市	9,104.00	56.06	56.06	1
13	天津渤海化工集团实业有限公司	2	1	天津市	300.00	100.00	100.00	1
14	天津渤化工程有限公司	2	1	天津市	10,000.00	100.00	100.00	1
15	渤化(香港)有限公司	2	1	香港	8,611.30	100.00	100.00	1
16	天津渤化石化有限公司	2	1	天津市	120,000.00	100.00	100.00	1
17	天津渤化化工进出口有限责任公 司	2	1	天津市	32,000.00	100.00	100.00	1
18	天津渤海集团财务有限责任公司	2	2	天津市	100,000.00	100.00	100.00	1
19	天津渤化盐业经销有限公司	2	1	天津市	1,000.00	100.00	100.00	1
20	天津渤化物产股份有限公司	2	1	天津市	5,000.00	98.11	98.11	1
21	天津渤化化工发展有限公司	2	1	天津市	602,280.00	81.81	81.81	1
22	天津市长芦盐业集团有限公司	2	1	天津市	162,115.24	100.00	100.00	3
23	天津环球磁卡集团有限公司	2	1	天津市	244,000.00	100.00	100.00	3
24	天津渤海化学股份有限公司	2	1	天津市	118,578.76	41.88	41.88	1
25	天津渤化讯创科技有限公司	2	1	天津市	30.00	100.00	100.00	1

注:企业类型:1.境内非金融子企业,2.境内金融子企业,3.境外子企业,4.事业单位,5.基建单位。取得方式:1.投资设立,2.同一控制下的企业合并,3.非同一控制下的企业合并,4.其他。

### (三) 发行人的合营和联营企业情况

### 表 6-56 发行人主要合营和联营企业

序号	企业名称	注册地	主要经营地	注册资本	投资额期末余额
1	液化空气永利 (天津) 有限公司	天津市	天津市	美元 4,250.00 万元	30,414.11
2	天津精美特表面技术 有限公司	天津市	天津市	人民币 4,886.19 万元	5,229.18
3	天津渤化澳佳永利化 工有限责任公司	天津市	天津市	人民币 26,000.00 万元	16,634.75
4	天津威立雅渤化永利 水务有限责任公司	天津市	天津市	人民币 24,952.14 万元	14,073.40
5	天津国投津能发电有 限公司	天津市	天津市	人民币 358,066.9 万元	7,163.39
6	天津临港孚宝码头有 限公司	天津市	天津市	美元 1,000.00 万元	2,645.02
7	天津天保永利物流有 限公司	天津市	天津市	人民币 2,000.00 万元	1,049.75
8	中石化永利(天津)石 油制品有限公司	天津市	天津市	人民币 3,000.00 万元	895.51
9	天津沃尔德精细化工 有限公司	天津市	天津市	人民币 3,000.00 万元	1,200.00
10	天津渤泰精细化工有 限公司	天津市	天津市	人民币 4,200.00 万元	840
11	昂高(天津)有限公司	天津市	天津市	人民币 28,062.00 万元	1,461.40
12	天津孚宝乙烯仓储有 限公司	天津市	天津市	美元 1,270.00 万元	1,051.16
13	天津海滨大道建设发 展有限公司	天津市	天津市	人民币 228,102.55 万元	5,800.00
14	源润控股集团股份有 限公司	天津市	天津市	人民币 20,000.00 万元	757.31
15	重庆化医紫光新材料 有限责任公司	重庆市	重庆市	人民币 36,500.00 万元	3,000.00
16	鄂尔多斯市同源化工 有限责任公司	鄂尔多斯 市	鄂尔多斯市	人民币 6,000.00 万元	1,200.00
17	天津乐金渤天化学有 限责任公司	天津市	天津市	美元 1,971.00 万元	5,352.39

### (四) 关联交易情况

- 1、购销商品、提供和接受劳务的关联交易
- (1) 采购商品/接受劳务情况

### 表 6-57 采购商品/接受劳务情况表

单位: 万元

关联方名称	关联交易内容	金额					
大联刀石称	大桥义勿内谷	2020 年度	2021 年度	2022 年度	2023年6月末		
天津威立雅渤化永利 水务有限责任公司	水电气	52,220.52	49,815.92	49639.19	28723.25		
天津渤化澳佳永利化 工有限责任公司	化工产品及仓储 费	19,165.75	7,354.45	4826.57	3273.78		
液化空气永利(天津) 有限公司	水电气	70,794.69	58,922.46	65660.71	37807.65		
中石化永利(天津)石 油制品有限公司	化工产品	236.43	-	10.12	-		
合计		142,417.39	116,092.83	120,136.59	69,828.27		

### (2) 出售商品/提供劳务情况

# 表 6-58 出售商品/提供劳务情况表

单位: 万元

关联方名称	关联交易		金额		
大联刀石孙	内容	2020 年度	2021 年度	2022 年度	2023年6月末
天津渤化澳佳永利化工 有限责任公司	化工产品	64,306.05	1,870.92	8,809.70	885.61
液化空气永利(天津)有 限公司	水电气	58,359.87	9,355.64	10,614.99	5,494.92
天津威立雅渤化永利水 务有限责任公司	水电气	43,588.77	26,318.5	25,828.04	12,036.26
中石化永利(天津)石油 制品有限公司	水电气	0	6.24	9.65	0
天津滨海天筑永利建材 有限公司	化工产品	623.62			
合计		166,878.31	37,551.3	45,262.38	18,416.79

### 2、关联方应收应付款项

### 表 6-59 截至 2023 年 6 月末关联方应收应付款项表

项目名称	关联方	期末余额	年初余额
应收账款	天津渤化澳佳永利化工有限责任公司	104.10	717.54
应收账款	中石化永利(天津)石油制品有限公司	9.38	9.38
预付款项	天津渤化澳佳永利化工有限责任公司	0	110.97
预付款项	中石化永利(天津)石油制品有限公司	0	0
其他应收款	天津威立雅渤化永利水务有限责任公司	50,822.18	38,222.36
合计		50,935.66	39,060.25

### 七、商品期货、期权及各类金融衍生品情况

截至本募集说明书签署日,公司不存在大宗商品期货、期权、结构性存款、 理财产品、金融衍生产品方面的投资。

### 八、重大投资理财产品情况

截至本募集说明书签署日,公司未持有重大投资理财产品。

### 九、海外金融资产、重大权益性投资、资产重组收购等境外投资情况

截至本募集说明书签署日,公司不存在海外金融资产、重大权益性投资、资产重组收购等境外投资情况。

### 十、其他直接融资计划

无。

### 十一、其他重要事项

截至本募集说明书签署日,发行人无其他重大不利事项。

# 第七章 发行人资信状况

#### 一、信用评级情况

表 7-1 公司外部评级情况表

评级标准	发布日期	信用评级	评级类型	评级展望	评级机构
外部评级	2017年7月26日	AA+	主体评级	稳定	大公国际资信评估有限 公司
外部评级	2018年7月9日	AA+	主体评级	稳定	大公国际资信评估有限 公司
外部评级	2019年4月29日	AA+	主体评级	稳定	东方金诚国际资信评估 有限公司
外部评级	2021年3月17日	AA+	主体评级	稳定	联合资信评估股份有限 公司
外部评级	2022年3月18日	AA+	主体评级	稳定	联合资信评估股份有限 公司
外部评级	2022年7月22日	AA+	主体评级	稳定	联合资信评估股份有限 公司
外部评级	2023年3月17日	AA+	主体评级	稳定	联合资信评估股份有限 公司
外部评级	2023年7月27日	AA+	主体评级	稳定	联合资信评估股份有限 公司
外部评级	2024年3月14日	AA+	主体评级	稳定	联合资信评估股份有限 公司

### 二、本次信用评级情况

联合资信评估股份有限公司(以下简称:"联合资信")于2024年3月对发行人进行了主体评级。联合资信针对发行人的当前信用状况进行了综合分析和评估,经审定:发行人主体长期信用等级为AA+,展望为稳定。该级别标志涵义为:发行人偿还债务的能力很强,受不利经济环境的影响不大,违约风险很低。评级展望含义为:发行人信用状况稳定,未来保持信用等级的可能性较大。

#### (一) 信用评级结论

联合资信评估股份有限公司(以下简称"联合资信")对天津渤海化工集团有限责任公司(以下简称"公司")的跟踪评级,反映了公司作为天津市人民政府国有资产监督管理委员会(以下简称"天津市国资委")下属企业,在股东支持、区域市场地位、港口设施、资产规模和产能规模等方面具备较强的综合竞争优势。近年来,随着"两化"搬迁改造项目一期建成投产,公司化工品产能有所增长,公司营业总收入规模大,经营活动现金保持净流入,天津市国资委以土地作价对公司增资,公司资产及所有者权益规模均有所增长,且仍持有大量未并表

土地资源。同时,联合资信也关注到公司盈利能力较弱且波动较大、非经常性损益对公司利润影响显著、短期债务占比较高,融资结构有待优化、权益中土地出资规模大、未来资本支出需求较大等因素给公司信用水平带来的不利影响。

公司"两化"项目二期已进入前期准备阶段,未来,随着该项目的完工投产,公司产能将进一步提升。公司综合经营能力有望增强。基于对公司主体长期信用状况的综合评估,联合资信确定公司主体长期信用等级为 AA+,评级展望为稳定。

#### (二) 评级报告摘要

#### 1、优势

- (1) 发行人股东支持力度大。公司是天津市唯一化工类国有资产授权经营单位,实际控制人天津市国资委在补贴、资产划拨、增资等方面给予公司大力支持。2022 年,天津市国资委以土地作价出资方式对公司增资,增资后公司实收资本增至85.75亿元;
- (2)公司持有大量未并表土地资源,或具备一定开发潜力。公司持有天津市内大量的土地资源,其所属两个盐场占地约 28 万亩。截至 2023 年 9 月底,上述盐场仍有约 20 万亩土地未并入公司合并报表:
- (3)公司配套仓储和港口设施,已形成产、储、运销的一体化运营模式。 公司依托临港及仓储优势,通过液体化工码头、仓储罐区管廊与化工装置连接形成的一体化运营模式,有助干提高公司运营安全稳定性并降低企业运营成本:
- (4) "两化"项目一期建成投产,公司资产总额及所有者权益规模均有所增长,营业总收入规模大,经营活动现金保持净流入。2022 年, "两化"项目一期建成投产,氯碱化工及石油化工板块产能均有所增长。截至 2022 年底,公司资产总额及所有者权益较上年底分别增长 7.32%和 22.60%。2022 年,公司实现营业总收入 560.47 亿元,经营活动现金流量净额 30.53 亿元。

#### 2、风险

(1)公司盈利能力较弱且波动较大。公司所属的化工行业为周期行业,原材料及产品价格受宏观经济波动及下游行业景气度等因素影响显著,加之公司账面存在部分低效资产,公司整体盈利水平较低,2023年以来,因下游需求相对不足且原料成本偏高,前三季度公司利润总额同比大幅下降 63.15%至 1.81 亿元;

- (2) 非经常性损益对公司利润影响显著。2020—2022 年,公司投资收益占营业利润比重分别为 37.84%、28.02%和21.37%,营业外收入占利润总额的比重分别为 33.72%、21.48%和 30.35%:
- (3)公司短期债务占比较高,融资结构有待优化;所有者权益中土地出资规模大。截至 2022 年底,公司短期债务 309.39 亿元,占全部债务的 60.91%,债务结构有待优化。考虑到土地增资对公司偿债指标有所优化,公司实际债务压力或高于指标值;
- (4)公司未来资本支出需求较大。随着"两化"项目一期建设投产,公司资本支出强度相对减弱,但未来公司依然有大量规划项目。截至 2023 年 9 月底,公司主要在建及拟建项目计划总投资 126.19 亿元。考虑到公司现阶段短期债务负担较重,若市场环境波动,在建项目投产后效益不及预期,未来公司拟建项目或将面临一定投资压力。

#### (三) 跟踪评级的有关安排

该发行人信用等级自2024年3月14日至2025年3月13日有效;根据跟踪评级的结论,在有效期内信用等级有可能发生变化。

### 三、发行人资信情况

#### (一) 银行授信情况

发行人资信状况良好,与银行、租赁等金融机构一直保持长期合作关系,并持续获得金融机构授信支持.间接融资能力较强。

截至 2023 年 6 月末,发行人在金融机构的主要授信额度总额为 9,402,995 万元,其中已使用授信额度 4,895,991 万元,未使用额度 4,507,004 万元。

发行人主要金融机构授信明细如下:

表7-2 截至2023年6月末发行人主要贷款银行的授信情况

序号	银行	实际授信总 额	使用额度	未用额度
	合计	9,402,995	4,895,991	4,507,004
1	国开行	1,788,600	799,115	989,486
2	中国银行	675,090	328,626	346,464
3	浦发银行	800,000	388,714	411,286
4	进出口银 行	390,000	178,000	212,000
5	建设银行	600,000	309,156	290,844
6	工商银行	446,200	241,672	204,528

7	农业银行	554,200	355,554	198,646
8	民生银行	236,000	155,950	80,050
9	天津银行	363,700	302,025	61,675
10	农商银行	387,656	359,846	27,810
11	兴业银行	80,000	0	80,000
11	渤海银行	289,890	189,052	100,838
12	招商银行	80,000	28,500	51,500
13	华夏银行	175,500	47,642	127,858
14	交通银行	132,500	68,519	63,981
15	平安银行	30,000	0	30,000
16	光大银行	100,000	65,870	34,130
17	浙商银行	99,000	28,128	70,872
18	滨农银行	245,840	210,234	35,606
19	广发银行	13,000	4,000	9,000
20	中信银行	82,219	53,792	28,427
21	北京银行	50,000	5,800	44,200
22	盛京银行	37,400	25,837	11,563
23	大连银行	13,000	10,000	3,000
24	邮储银行	161,500	121,900	39,600
25	金城银行	25,000	0	25,000
26	哈尔滨银 行	19,800	9,998	9,802
27	绵州银行	10,600	7,450	3,150
28	泰安银行	5,000	0	5,000
29	昆仑银行	62,000	17,300	44,700
30	农发行	127,700	116,128	11,572
31	天津滨海 江淮村镇 银行	4,000	3,950	50
32	海南银行	30,000	0	30,000
33	上海银行	100,000	25,000	75,000
34	锦州银行	6,950	6,950	0
35	齐鲁银行	1,000	1,000	0
36	济宁银行	1,000	1,000	0
36	工银亚洲	142,100	0	142,100
37	招行离岸	130,000	55,091	74,909
38	汇丰银行	65,000	0	65,000
39	星展香港	65,000	51,728	13,272
40	平安自贸	65,000	0	65,000
41	农行香港	108,000	40,111	67,889
42	法兴香港	32,500	0	32,500
43	台湾土地	25,000	3,510	21,490

	银行			
44	浦发香港	19,500	0	19,500
45	渣打香港	16,250	0	16,250
46	中铁建金 融租赁有 限公司	30,000	18,105	11,895
47	太平石化 金融租赁 有限公司	60,000	39,673	20,327
48	百利租赁	10,000	10,000	0
49	中航国际 租赁有限 公司	35,000	14,311	20,689
50	天津泰达 租赁有限 公司	11,300	8,616	2,684
51	浙银租赁	10,000	253	9,747
52	河北省金 融租赁有 限公司	80,000	40,451	39,549
53	光大金融 租赁	5,000	3,563	1,437
54	鼎源租赁	15,000	5,069	9,931
55	中铁建金 融租赁有 限公司	80,000	65,340	14,660
56	山西金融 租赁有限 公司	31,000	1,271	29,729
57	京金国际 租赁	15,000	12,000	3,000
58	长江租赁	15,000	11,850	3,150
59	重庆鈊渝 金租	20,000	7,500	12,500
60	中垠 (泰 安) 租赁	20,000	1,772	18,228
61	建信租赁	20,000	3,260	16,740
62	昆仑租赁	10,000	5,160	4,840
63	国泰租赁	10,000	2,613	7,387
64	百利租赁	12,000	11,390	610
65	稠州租赁	20,000	16,104	3,896
66	鑫源租赁	1,000	543	457

#### (二) 公司近三年债务违约情况

经人民银行征信系统查询,发行人及下属子公司无债务违约情况。

### (三) 近三年债务融资工具偿还情况

发行人子公司天津渤化永利化工股份有限公司于2014年8月14日发行了5亿元中票票据,期限为5年期,票面利率6.40%。发行人子公司天津渤化永利化工股份有限公司于2016年2月1日发行了5亿元中票票据,期限为5年期,票面利率4.75%。发行人子公司渤化(香港)有限公司于2016年11月22日发行了2亿欧元私募债,期限为3年期。发行人子公司发行的债券截至目前付息情况良好,未发生违约或延迟支付利息的事实。

截至 2023 年 6 月末,发行人及子公司已发行的债券及债务融资工具均按期偿还,未发生违约或延迟支付本金及利息的事实。

#### 四、其他重要事项

无。

# 第八章 2023年1-9月发行人经营及财务情况

### 一、发行人 2023年1-9月主营业务情况

发行人近三年及2023年1-9月的各主要板块经营情况如下:

### 表 8-1 渤化集团各板块营业收入构成情况表

单位: 亿元, %

项目	2023年1-9月		2022	年度	2021 年度 2020 年度			年度
<b>刈日</b>	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
氯碱	47.68	12.54	61.25	10.93	51.62	9.34	58.59	12.3
石油化工	147.32	38.74	201.45	35.94	195.18	35.33	123.36	25.89
盐化工	18.24	4.80	27.21	4.86	25.29	4.58	19.05	4
精细化工	2.87	0.75	5.18	0.92	4.55	0.82	3.51	0.74
碳一化工	36.75	9.66	52.80	9.42	44.21	8.00	37.08	7.78
贸易	98.66	25.94	172.92	30.85	189.41	34.28	197.1	41.37
其他	28.77	7.57	39.66	7.08	42.25	7.65	37.74	7.92
营业收入合计	380.28	100.00	560.47	100.00	552.50	100.00	476.43	100.00

### 表 8-2 渤化集团各板块营业成本构成情况表

单位: 亿元, %

项目	2023年1-9月		2022	年度	2021年度 202			年度
<b>刈日</b>	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
氯碱	36.67	10. 97	43.09	8.71	40.73	8.41	49.75	12.10
石油化工	136.18	40. 73	187.52	37.91	166.54	34.38	96.29	23.41
盐化工	13.01	3. 89	18.12	3.66	19.18	3.96	15.74	3.83
精细化工	2.38	0. 71	4.12	0.83	3.61	0.75	2.70	0.66
碳一化工	31.91	9. 54	45.12	9.12	38.57	7.96	30.86	7.50
贸易	96.00	28. 71	168.11	33.99	184.47	38.08	191.86	46.65
其他	18.18	5. 44	28.53	5.77	31.38	6.48	24.07	5.85
营业成本合计	334.34	100.00	494.61	100.00	484.48	100.00	411.28	100.00

表 8-3 渤化集团各板块毛利润构成情况表

单位:万元,%

项目	2023年1-9月		2022年	度	2021年	度	2020 年月	
<b>7</b> , 1	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比

项目	2023年1	2023年1-9月		度	2021年	度	2020年	度
<b>沙</b> 日	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
氯碱	110,036.27	23.95	181,511.67	27.56	108,959.23	16.02	88,463.61	13.58
石油化工	111,412.54	24.25	139,320.32	21.15	286,392.75	42.10	270,608.64	41.53
盐化工	52,296.15	11.38	90,959.26	13.81	61,115.16	8.98	33,154.13	5.09
精细化工	4,849.39	1.06	10,597.60	1.61	9,364.61	1.38	8,062.42	1.24
碳一化工	48,404.53	10.54	76,817.49	11.66	56,376.84	8.29	62,181.12	9.54
贸易	26,585.15	5.79	48,066.66	7.30	49,452.58	7.27	52,406.42	8.04
其他	105,814.23	23.03	111,331.57	16.90	108,602.98	15.96	136,702.23	20.98
合计	459,398.25	100.00	658,604.56	100.00	680,264.15	100.00	651,578.57	100.00

### 表 8-4 渤化集团各板块毛利率构成情况表

单位: %

项目	2023年1-9月	2022 年度	2021 年度	2020 年度
氯碱	23.08	29.64	21.11	15.10
石油化工	7.56	6.92	14.67	21.94
盐化工	28.68	33.42	24.17	17.40
精细化工	16.90	20.47	20.60	22.98
碳一化工	13.17	14.55	12.75	16.77
贸易	2.69	2.78	2.61	2.66
其他	36.79	28.07	25.71	36.22
综合毛利率	12.08	11.75	12.31	13.68

2023年1-9月,发行人经营情况正常,营业收入、毛利率等各项指标未发生重大不利变动。

- 二、发行人 2023年1-9月财务情况
- (一) 会计报表编制基础、重大会计政策和会计估计变更情况
  - 1、发行人2023年1-9月会计政策变更情况 不涉及。
  - 2、发行人2023年1-9月会计估计变更情况 不涉及。
  - 3、发行人2023年1-9月会计差错更正情况 不涉及。

# (二) 发行人财务情况

# 表 8-5 发行人近三年及一期末合并资产负债表

	2020 年末	2021 年末	2022 年末	2023年9月末
货币资金	747,940.42	1,089,489.86	1,148,574.77	1,270,599.72
交易性金融资产	41.07			3,070.46
文 勿 性 並 融 页 广		1,608.02	3,169.68	*
	106,946.97	132,698.98	129,418.29	120,378.32
应收账款	368,162.55	379,899.38	394,986.92	389,493.25
应收款项融资	33,017.76	60,074.32	45,695.86	98,130.60
预付款项	280,078.51	282,722.25	204,212.08	211,850.05
其他应收款	602,702.75	576,891.99	521,266.73	628,000.13
存货	1,164,306.48	1,223,256.08	1,307,083.72	1,403,008.22
合同资产	15,243.65	5,245.52	7,928.77	14,322.92
其他流动资产	157,144.39	125,835.02	33,598.48	31,163.35
流动资产合计	3,475,584.55	3,877,721.42	3,795,935.29	4,170,017.02
债权投资	-	-	3,084.93	2,984.93
长期应收款	26,993.14	30,857.68	2,200.06	2,292.01
长期股权投资	176,052.40	188,641.39	226,063.47	203,163.14
其他权益工具投	40.057.04	27 979 00	26 592 62	26.765.21
资	40,057.04	37,878.00	36,582.62	36,765.21
其他非流动金融	463,983.75	167 729 96	450,512.51	455,715.72
资产	403,763.73	467,738.86	450,512.51	455,715.72
投资性房地产	1,385,807.72	1,265,235.10	2,359,541.80	2,357,216.09
固定资产	3,262,905.77	3,213,145.69	4,238,862.75	4,099,225.22
在建工程	1,740,651.88	2,114,866.99	718,300.79	775,963.50
无形资产	527,249.00	514,432.61	752,384.33	750,628.60
使用权资产	-	-	1,433.36	1,270.66
开发支出	8,164.42	8,652.06	7,888.79	7,840.59
长期待摊费用	102,904.06	95,113.22	83,687.19	82,112.00
递延所得税资产	13,427.63	6,356.89	5,679.79	12,886.98
其他非流动资产	11,779.07	7,584.17	11,894.71	7,477.50
非流动资产合计	7,759,975.88	7,950,502.66	8,898,117.13	8,795,542.16
资产总计	11,235,560.42	11,828,224.08	12,694,052.41	12,965,559.18
短期借款	2,048,739.91	1,762,681.49	1,789,728.77	1,669,185.91
应付票据	1,157,521.27	1,330,898.02	1,275,355.45	1,324,812.33
应付账款	510,050.89	617,874.52	413,308.76	369,515.69
预收款项	45,471.41	49,461.07	53,089.33	61,226.66
合同负债	112,852.25	167,880.74	76,780.32	82,271.50
应付职工薪酬	12,514.32	16,877.16	17,883.26	12,402.36
应交税费	60,787.14	55,493.73	47,825.90	40,180.04
其他应付款	1,413,695.21	1,118,671.40	924,190.93	823,800.75

一年内到期的非	49 220 00	100 027 66	29 792 25	04 270 24
流动负债	48,320.00	108,937.66	28,782.35	94,279.34
其他流动负债	6,376.86	7,735.87	18,623.76	17,214.34
流动负债合计	5,416,329.25	5,236,511.66	4,645,568.83	4,494,888.93
长期借款	857,855.09	1,010,704.38	1,326,864.70	1,707,752.60
应付债券	174,987.89	-	50,000.00	35,000.00
租赁负债	-	-	1,393.41	1,826.57
长期应付款	578,758.40	733,172.02	725,094.50	810,278.20
递延收益	5,636.61	7,145.18	12,440.73	11,487.38
递延所得税负债	2,073.66	2,141.44	821.57	888.07
其他非流动负债	1,014.38	1,651.55	1,591.73	1,415.66
非流动负债合计	1,620,326.04	1,754,814.57	2,118,206.64	2,568,648.48
负债合计	7,036,655.29	6,991,326.23	6,763,775.48	7,063,537.41
实收资本(股本)	784,597.71	784,597.71	857,479.10	857,479.10
资本公积	2,275,426.39	2,855,082.59	3,198,513.59	3,196,513.59
盈余公积	5,343.44	6,582.67	10,153.30	10,153.34
其他综合收益	580,875.72	578,474.15	1,208,941.94	1,209,180.85
专项储备	4,206.74	4,198.19	4,581.24	6,208.10
一般风险准备	3,634.17	3,634.17	3,634.17	3,634.17
未分配利润	182,300.00	218,412.04	174,933.88	202,999.40
归属于母公司所	2 027 204 15	4,450,981.52	5,458,237.25	5,486,168.55
有者权益合计	3,836,384.17	4,430,901.32	3,430,231.23	3,400,100.33
少数股东权益	362,520.96	385,916.33	472,039.69	415,853.22
所有者权益合计	4,198,905.13	4,836,897.85	5,930,276.94	5,902,021.77
负债及所有者权	11,235,560.42	11,828,224.08	12,694,052.41	12,965,559.18
益总计	11,233,300.42	11,020,224.00	12,074,032.41	12,703,337.10

# 表 8-6 发行人近三年及一期合并利润表

	2020 年度	2021 年度	2022 年度	2023年1-9月
一、营业总收入	4,764,334.89	5,525,045.92	5,604,710.48	3,802,810.11
二、营业总成本	4,691,662.03	5,436,234.09	5,560,832.27	3,809,305.05
其中: 营业成本	4,112,756.32	4,844,781.77	4,946,105.92	3,343,411.86
营业税金及附加	18,638.18	35,207.58	32,972.29	18,598.59
销售费用	69,833.36	66,817.58	63,911.83	54,769.49
管理费用	242,565.76	226,503.39	221,902.90	165,997.85
研发费用	83,740.49	103,824.19	120,538.70	100,812.47
财务费用	164,127.90	159,099.58	175,400.63	125,714.79
加:投资收益	25,064.23	22,313.72	15,242.17	14,330.64
其他收益	2,138.32	6,427.85	13,691.90	2,948.60
资产减值损失	-33,738.95	-13,001.45	336.70	-24.36

(损失以"-"号填				
列)				
公允价值变动收				
益(损失以"-"号	-	-695.54	-265.20	-908.91
填列)				
信用减值损失				
(损失以"-"号填	-	-23,597.11	-2,031.93	-479.39
列)				
资产处置收益				
(损失以"-"号填	95.52	-621.46	467.33	256.16
列)				
三、营业利润	66,231.99	79,637.84	71,319.18	9,627.78
加:营业外收入	29,051.69	19,179.25	27,951.34	10,577.95
减:营业外支出	9,134.00	9,514.20	7,175.68	2,095.76
四、利润总额	86,149.68	89,302.89	92,094.84	18,109.97
减: 所得税费用	20,032.32	16,711.55	19,484.75	6,762.84
五、净利润	66,117.35	72,591.34	72,610.09	11,347.12
归属于母公司所	12 922 62	47 217 59	65 922 44	20 265 52
有者的净利润	43,833.63	47,217.58	65,832.44	29,265.52
少数股东损益	22,283.72	25,373.76	6,777.65	-17,918.40

# 表 8-7 发行人近三年及一期合并现金流量表

项目	2020 年度	2021 年度	2022 年度	2023年1-9月
一、经营活动产				
生的现金流量:				
销售商品、提供	4,520,179.31	6,089,506.70	6,108,005.29	3,974,785.48
劳务收到的现金	4,320,179.31	0,089,300.70	0,100,003.29	3,974,763.46
收到的税费返还	25,989.39	23,029.85	108,352.99	30,584.75
收到其他与经营	334,864.95	407,414.70	353,695.10	202,154.93
活动有关的现金	334,804.93	407,414.70	333,093.10	202,134.93
经营活动现金流	4,881,033.65	6,519,951.25	6,570,053.37	4,207,525.15
入小计	4,001,033.03	0,319,931.23	0,370,033.37	4,207,323.13
购买商品、接受	4,035,501.26	5,240,738.51	5,380,656.88	3,612,168.22
劳务支付的现金	4,033,301.20	3,240,736.31	3,380,030.88	3,012,100.22
支付给职工以及				
为职工支付的现	276,492.34	304,758.54	313,650.25	217,637.47
金				
支付的各项税费	127,501.52	216,543.20	189,019.43	78,884.34
支付其他与经营	389,650.84	382,664.12	381,459.73	132,154.62
活动有关的现金	307,030.04	302,004.12	301,437.73	132,134.02

经营活动现金流 出小计	4,829,145.96	6,144,704.36	6,264,786.29	4,040,844.65
经营活动产生的				
现金流量净额	51,887.69	375,246.90	305,267.09	166,680.50
二、投资活动产				
生的现金流量:				
收回投资收到的 现金	5,750.47	6,854.75	42,942.84	30,241.66
取得投资收益收到的现金	21,036.10	14,436.01	7,806.27	8,248.88
处置固定资产、 无形资产和其他 长期资产所收回 的现金净额	28,229.75	111,261.15	78,751.28	12,035.22
处置子公司及其 他营业单位收到 的现金净额	500.00	-	-	-
收到其他与投资 活动有关的现金	8,023.77	81,611.19	3,237.75	1,715.60
投资活动现金流 入小计	63,540.08	214,163.11	132,738.15	52,241.36
购建固定资产、 无形资产和其他 长期资产所支付 的现金	484,784.46	630,682.08	201,941.33	118,202.52
投资支付的现金	1,968.09	27,726.25	106,582.32	73,687.63
支付其他与投资 活动有关的现金	119.80	3,135.76	5,123.76	33.83
投资活动现金流 出小计	486,872.35	661,544.09	314,763.62	191,923.98
投资活动产生的 现金流量净额	-423,332.27	-447,380.98	-182,025.48	-139,682.62
三、筹资活动产生的现金流量:				
吸收投资收到的 现金	71,559.78	13,380.64	90,025.67	86.65
取得借款所收到 的现金	4,058,524.52	4,070,551.52	4,121,781.83	3,108,732.74
收到其他与筹资 活动有关的现金	271,940.07	282,246.76	121,194.10	66,892.47
筹资活动现金流 入小计	4,402,024.38	4,366,178.92	4,333,001.60	3,175,711.86
偿还债务所支付 的现金	3,754,576.26	3,815,427.52	4,022,684.96	2,728,503.98
的现金				

分配股利、利润 或偿付利息所支 付的现金	188,009.98	176,599.54	218,689.01	168,395.87
支付其他与筹资 活动有关的现金	70,752.18	121,765.76	165,181.84	185,591.93
筹资活动现金流 出小计	4,013,338.42	4,113,792.82	4,406,555.80	3,082,491.79
筹资活动产生的 现金流量净额	388,685.96	252,386.10	-73,554.20	93,220.07
		1		
四、汇率变动对 现金及现金等价 物的影响	-554.53	206.91	3,742.02	1,290.18
现金及现金等价	-554.53 16,686.84	206.91 180,458.93	3,742.02 53,429.43	1,290.18 121,508.14
现金及现金等价 物的影响 五、现金及现金			,	,

# 表 8-8 发行人母公司近三年及一期资产负债表

项目	2020 年末	2021 年末	2022 年末	2023年9月末
货币资金	3,111.61	4,592.35	1,472.44	3,496.80
交易性金融资产	0.00	0.00	0.00	0.00
应收票据	0.00	0.00	0.00	0.00
应收账款	0.00	0.00	0.00	0.00
应收款项融资	0.00	0.00	0.00	0.00
预付款项	0.00	0.00	0.00	0.00
其他应收款	204,491.17	343,021.36	576,839.62	728,779.43
存货	0.00	0.00	0.00	0.00
合同资产	0.00	0.00	0.00	0.00
一年内到期的非流动资产	0.00	0.00	0.00	0.00
其他流动资产	22.85	22.85	108.82	33.97
流动资产合计	207,625.63	347,636.56	578,420.88	732,310.20
可供出售金融资产	0.00	0.00	0.00	0.00
持有至到期投资	0.00	0.00	0.00	0.00
长期应收款	0.00	0.00	0.00	0.00
长期股权投资	2,984,998.11	3,124,989.38	3,538,765.73	3,592,351.60
其他权益工具投资	0.00	0.00	0.00	0.00
其他非流动金融资产	311,614.79	311,714.79	372,898.19	372,898.19
投资性房地产	3,193.51	3,062.27	2,931.03	2,832.60

项目	2020 年末	2021 年末	2022 年末	2023年9月末
固定资产	0.00	0.00	0.00	0.00
在建工程	0.00	0.00	1,604.55	2,396.44
无形资产	10,912.98	10,458.28	22,355.62	22,355.62
开发支出	0.00	0.00	0.00	0.00
长期待摊费用	0.00	0.00	0.00	0.00
递延所得税资产	0.00	0.00	0.00	0.00
其他非流动资产	0.00	0.00	0.00	0.00
非流动资产合计	3,310,719.39	3,450,224.71	3,938,555.12	3,992,834.44
资产总计	3,518,345.02	3,797,861.27	4,516,975.99	4,725,144.64
短期借款	39,900.00	139,900.00	175,900.00	175,900.00
应付票据	0.00	0.00	0.00	0.00
应付账款	0.00	0.00	0.00	0.00
预收款项	0.00	0.00	0.00	0.00
合同负债	0.00	0.00	0.00	0.00
应付职工薪酬	0.00	0.00	0.00	0.00
应交税费	0.00	17.21	1.84	0.00
其他应付款	1,161,537.17	1,322,654.23	1,498,280.77	1,633,772.29
一年内到期的非流动负债	0.00	0.00	0.00	0.00
其他流动负债	0.00	0.00	0.00	0.00
流动负债合计	1,201,437.17	1,462,571.44	1,674,182.61	1,809,672.29
长期借款	0.00	0.00	0.00	30,000.00
应付债券	0.00	0.00	50,000.00	35,000.00
长期应付款	0.00	5,000.00	1,700.83	1,700.83
递延收益	0.00	0.00	0.00	0.00
递延所得税负债	0.00	0.00	0.00	0.00
其他非流动负债	0.00	0.00	0.00	0.00
非流动负债合计	0.00	5,000.00	51,700.83	66,700.83
负债合计	1,201,437.17	1,467,571.44	1,725,883.44	1,876,373.12
实收资本 (股本)	784,597.71	784,597.71	857,479.10	857,479.10
资本公积	1,468,183.69	1,468,183.69	1,820,396.24	1,818,396.24
盈余公积	5,343.44	6,582.67	10,153.34	10,153.34
其他综合收益	0.00	0.00	0.00	0.00
专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00
一般风险准备	0.00	0.00	0.00	0.00
未分配利润	58,783.01	70,925.76	103,063.88	162,742.85
归属于母公司所有者权益 合计	2,316,907.85	2,330,289.83	2,791,092.56	2,848,771.52
少数股东权益	0.00	0.00	0.00	0.00
所有者权益合计	2,316,907.85	2,330,289.83	2,791,092.56	2,848,771.52
负债及所有者权益总计	3,518,345.02	3,797,861.27	4,516,975.99	4,725,144.64

# 表 8-9 发行人母公司近三年及一期利润表

单位:万元

项目	2020 年度	2021 年度	2022 年度	2023年1-9月
一、营业总收入	0.00	256.10	1,566.32	3,270.15
二、营业总成本	2,618.66	7,499.11	11,014.78	12,450.86
其中: 营业成本	0.00	0.00	0.00	0.00
营业税金及附加	5.59	66.23	0.00	106.39
销售费用	0.00	0.00	0.00	0.00
管理费用	1,585.42	872.85	2,733.99	1,478.64
研发费用	0.00	0.00	0.00	0.00
财务费用	1,027.66	6,560.03	8,280.80	10,865.83
加:投资收益	56,103.09	20,092.26	45,809.50	69,107.67
其他收益	0.00	0.00	0.00	0.00
资产减值损失(损失以"-"号填列)	0.00	0.00	0.00	0.00
公允价值变动收益(损失以"-"号填 列)	0.00	0.00	0.00	0.00
信用减值损失(损失以"-"号填列)	0.00	0.00	0.00	0.00
资产处置收益(损失以"-"号填列)	0.00	0.00	0.00	0.00
三、营业利润	53,484.43	12,849.25	36,361.04	59,926.96
加: 营业外收入	0.00	0.00	5.00	1.39
减:营业外支出	50.00	50.00	659.35	248.00
四、利润总额	53,434.43	12,799.25	35,706.69	59,678.96
减: 所得税费用	0.00	0.00	0.00	0.00
五、净利润	53,434.43	12,799.25	35,706.69	59,678.96
归属于母公司所有者的净利润	53,434.43	12,799.25	35,706.69	59,678.96
少数股东损益	0.00	0.00	0.00	0.00

# 表 8-10 发行人母公司近三年及一期现金流量表

项目	2020 年度	2021 年度	2022 年度	2023年1-9月
一、经营活动产生的现金流量:				
销售商品、提供劳务收到的现金	0.00	271.46	1,110.41	2,194.01
收到的税费返还	0.00	0.00	0.00	0.00
收到其他与经营活动有关的现金	0.00	0.00	5.00	0.00
经营活动现金流入小计	0.00	271.46	1,115.41	2,194.01
购买商品、接受劳务支付的现金	0.00	0.00	1,187.12	1,380.21
支付给职工以及为职工支付的现金	0.00	0.00	0.00	0.00
支付的各项税费	5.53	0.00	0.00	106.39
支付其他与经营活动有关的现金	1,043.22	346.23	0.00	0.00
经营活动现金流出小计	1,048.74	346.23	1,187.12	1,486.60

项目	2020 年度	2021 年度	2022 年度	2023年1-9月
经营活动产生的现金流量净额	-1,048.74	-74.77	-71.71	707.41
二、投资活动产生的现金流量:				
收回投资收到的现金	0.00	0.00	0.00	0.00
取得投资收益收到的现金	56,103.09	19,683.72	45,487.50	69,107.67
处置固定资产、无形资产和其他长期	0.00	0.00	0.00	0.00
资产所收回的现金净额	0.00	0.00	0.00	0.00
处置子公司及其他营业单位收到的现	0.00	0.00	0.00	0.00
金净额	0.00	0.00	0.00	0.00
收到其他与投资活动有关的现金	0.00	0.00	0.00	0.00
投资活动现金流入小计	56,103.09	19,683.72	45,487.50	69,107.67
购建固定资产、无形资产和其他长期	0.00	0.00	0.00	339.72
资产所支付的现金	0.00	0.00	0.00	337.12
投资支付的现金	126,758.94	139,100.00	61,183.40	53,585.87
支付其他与投资活动有关的现金	0.00	0.00	559.60	0.00
投资活动现金流出小计	126,758.94	139,100.00	61,743.00	53,925.59
投资活动产生的现金流量净额	-70,655.85	-119,416.28	-16,255.50	15,182.08
三、筹资活动产生的现金流量:				
吸收投资收到的现金	0.00	0.00	0.00	0.00
取得借款所收到的现金	39,900.00	439,900.00	315,900.00	182,900.00
收到其他与筹资活动有关的现金	590,878.17	958,037.84	1,097,318.90	785,421.82
筹资活动现金流入小计	630,778.17	1,397,937.84	1,413,218.90	968,321.82
偿还债务所支付的现金	60,000.00	39,900.00	229,900.00	167,900.00
分配股利、利润或偿付利息所支付的	12,831.00	4 520 50	6,131.93	9 226 02
现金	12,831.00	4,528.58	0,131.93	8,236.92
支付其他与筹资活动有关的现金	497,641.50	1,232,537.46	1,163,979.68	806,050.04
筹资活动现金流出小计	570,472.50	1,276,966.04	1,400,011.61	982,186.96
筹资活动产生的现金流量净额	60,305.67	120,971.80	13,207.29	-13,865.14
四、汇率变动对现金及现金等价物的	0.00	0.00	0.00	0.00
影响	0.00	0.00	0.00	0.00
五、现金及现金等价物净增加额	-11,398.92	1,480.75	-3,119.92	2,024.36
加:期初现金及现金等价物余额	14,510.52	3,111.61	4,592.35	1,472.44
六、期末现金及现金等价物余额	3,111.61	4,592.35	1,472.44	3,496.80

# (四)发行人2023年1-9月重大会计科目变动分析

# 表 8-11: 发行人 2023 年 1-9 月重大会计科目变动情况表

科目	2023年9月末	2022年12月末	同比变动
总资产	12,965,559.18	12,694,052.41	2.14%
净资产	5,902,021.77	5,930,276.94	-0.48%

科目	2023年1-9月	2022年1-9月	同比变动
营业收入	3,802,810.11	3,881,236.53	-2.02%
营业利润	9,627.78	43,093.69	-77.66%
利润总额	18,109.97	49,140.93	-63.15%
净利润	11,347.12	36,776.26	-69.15%
经营活动现金流量净额	166,680.50	213,302.08	-21.86%

表 8-12: 发行人 2023 年 9 月末资产负债表主要会计科目变动情况表

单位:万元

项目	2023年9月末	2022 年末	变动比例	变动原因
货币资金	1,270,599.72	1,148,574.77	10.62%	-
应收票据	120,378.32	129,418.29	-6.99%	-
应收账款	389,493.25	394,986.92	-1.39%	-
预付款项	211,850.05	204,212.08	3.74%	-
其他应收款	628,000.13	521,266.73	20.48%	-
存货	1,403,008.22	1,307,083.72	7.34%	-
长期股权投资	203,163.14	226,063.47	-10.13%	-
其他非流动金融资产	455,715.72	450,512.51	1.15%	-
投资性房地产	2,357,216.09	2,359,541.80	-0.10%	-
固定资产	4,099,225.22	4,238,862.75	-3.29%	-
在建工程	775,963.50	718,300.79	8.03%	-
无形资产	750,628.60	752,384.33	-0.23%	-
长期待摊费用	82,112.00	83,687.19	-1.88%	-
短期借款	1,669,185.91	1,789,728.77	-6.74%	-
应付票据	1,324,812.33	1,275,355.45	3.88%	-
应付账款	369,515.69	413,308.76	-10.60%	-
预收款项	61,226.66	53,089.33	15.33%	-
合同负债	82,271.50	76,780.32	7.15%	-
应交税费	40,180.04	47,825.90	-15.99%	-
其他应付款	823,800.75	924,190.93	-10.86%	-
一年内到期的非流动负债	94,279.34	28,782.35	227.56%	主要系部分长期借款等转 为一年内到期所致
长期借款	1,707,752.60	1,326,864.70	28.71%	-
长期应付款	810,278.20	725,094.50	11.75%	-
实收资本 (股本)	857,479.10	857,479.10	0.00%	-
资本公积	3,196,513.59	3,198,513.59	-0.06%	-
其他综合收益	1,209,180.85	1,208,941.94	0.02%	-
未分配利润	202,999.40	174,933.88	16.04%	-

表 8-13: 发行人 2023 年 1-9 月利润表主要会计科目变动情况表

科目	2023年1-9月	2022年1-9月	变动比例	变动原因
营业收入	3,802,810.11	3,881,236.53	-2.02%	
营业利润	9,627.78	43,093.69	-77.66%	主要由于受市场因素影响使得
吕亚州内	9,027.78	43,073.07	-//.00%	化工产品利润空间收窄所致
利润总额	18,109.97	40 140 03	-63.15%	主要由于受市场因素影响使得
71/円心砌	16,109.97	49,140.93	-03.13%	化工产品利润空间收窄所致
净利润	11 247 12	26 776 26	60.150/	主要由于受市场因素影响使得
守 小円	11,347.12	36,776.26	-69.15%	化工产品利润空间收窄所致

表 8-14: 发行人 2023 年 1-9 月现金流量表主要会计科目变动情况表

单位:万元

项目	2023年1-9月	2022年1-9月	变动比例	变动原因
经营活动产生的现金流量净额	166,680.50	213,302.08	-21.86%	-
投资活动产生的现金流量净额	-139,682.62	-134,551.00	-3.81%	-
筹资活动产生的现金流量净额	93,220.07	107,848.90	-13.56%	-

# 1、总资产

2020-2022 年末及 2023 年 9 月末发行人资产规模分别为 11,235,560.42 万元、11,828,224.08 万元、12,694,052.41 万元和 12,965,559.18 万元。2023 年 9 月末发行人总资产比 2022 年末增长 2.14%,整体较为稳定。

## 2、净资产

2020-2022 年末及 2023 年 9 月末发行人净资产分别为 4,198,905.13 万元、4,836,897.85 万元、5,930,276.94 万元和 5,902,021.77 万元。2023 年 9 月末发行人净资产比 2022 年末下降 0.48%。未发生重大不利变动。

#### 3、营业收入

2020-2022 年末及 2023 年 9 月末发行人营业收入分别为 4,764,334.89 万元、5,525,045.92 万元、5,604,710.48 万元和 3,802,810.11 万元,较上年同期下降 2.02%。 未发生重大不利变动。

#### 4、营业利润

2020-2022 年末及 2023 年 9 月末发行人营业利润分别为 66,231.99 万元、79,637.84 万元、71,319.18 万元和 9,627.78 万元, 较上年同期下降 77.66%。主要系受市场因素影响, 化工产品价格同比下降, 毛利润减少及个别企业停产检修所

致。

#### 5、利润总额

2020-2022 年末及 2023 年 9 月末发行人利润总额分别为 86,149.68 万元、89,302.89 万元、92,094.84 万元和 18,109.97 万元, 较上年同期下降 63.15%。主要系受市场因素影响, 化工产品价格同比下降, 毛利润减少及个别企业停产检修所致。

## 6、净利润

2020-2022 年末及 2023 年 9 月末发行人净利润分别为 66,117.35 万元、72,591.34 万元、72,610.09 万元和 11,347.12 万元, 较上年同期下降 69.15%。主要系受市场因素影响, 化工产品价格同比下降, 毛利润减少及个别企业停产检修所致。

### 7、经营活动现金流量净额

2020-2022 年末及 2023 年 9 月末发行人经营活动现金流量净额分别为 51,887.69 万元、375,246.90 万元、305,267.09 万元和 166,680.50 万元, 较上年同期下降 21.86%。主要系受市场因素影响, 化工产品价格同比下降, 毛利润减少及个别企业停产检修所致。

### (五)发行人截至2023年9月末担保情况

截至 2023 年 9 月末,发行人无对外担保,其对下属企业担保合计金额 4,465,384.36 万元, 具体担保情况如下表所示:

表 8-15 发行人对内担保情况表

序号	项目	累计担保责任余额
1	天津大沽化工股份有限公司	630,292.09
2	天津渤化永利化工股份有限公司	1,324,812.53
3	天津长芦汉沽盐场有限责任公司	208,358.00
4	天津渤海精细化工有限公司	52,599.00
5	天津力生化工有限公司	4,340.00
6	天津大沽贸易有限公司	2,000.00
7	天津市化学试剂供销公司	1,000.00
8	天津市合成材料工业研究所有限公司	13,169.00
9	天津市敬业精细化工有限公司	10,647.00
10	天津渤海石化有限公司	40,169.00
11	天津渤海精细化工贸易有限公司	13,997.70

序号	项目	累计担保责任余额
12	天津长芦海晶集团有限公司	174,353.90
13	天津渤化石化有限公司	187,323.64
14	天津渤化化工进出口有限责任公司	188,556.17
15	天津市化学试剂研究所	1,000.00
16	天津七二九体育用品有限公司	800.00
17	天津市橡胶工业研究所有限公司	7,092.78
18	天津渤化化工发展有限公司	1,348,004.93
19	天津市长芦盐业集团有限公司	167,250.00
20	天津渤化南港码头仓储有限公司	60,600.00
21	天津渤化永利热电有限公司	51,533.52
22	天津渤化红三角国际贸易有限公司	10,500.00
23	天津长芦捷信投资发展有限公司	54,476.00
24	天津渤化永利物流有限公司	4,800.00
25	天津渤天建筑安装维修工程有限公司	1,000.00
26	天津渤天天工化工贸易有限责任公司	1,000.00
27	天津渤天智盛电气安装有限责任公司	1,000.00
28	天津国有资本投资运营有限公司	110,000.00
29	天津天工启航科技发展有限公司	200.00
30	天津渤化物产商贸有限公司	8,000.00
31	天津渤化工程有限公司	4,461.70
32	天津汉盐国际贸易有限公司	1,000.00
33	天津滨海新区永利供热有限公司	600.00
34	天津港保税区海汇国际贸易发展有限公司	1,000.00
35	渤化 (海南) 进出口有限责任公司	6,700.00
36	天津赛格海晶股份有限公司	1,500.00
37	天津华新盈聚酯材料科技有限公司	2,200.00
38	天津大沽物流有限公司	1,960.00
39	天津海晶物流有限公司	1,000.00
40	天津渤海化工集团供销有限公司	4,000.00
41	天津市长芦化工新材料有限公司	1,000.00
	合计	4,704,296.96

# (六)发行人截至2023年9月末受限资产情况

发行人受限资产主要有用于抵押借款的固定资产、无形资产;用于质押的应收票据和受限货币资金、银行承兑汇票、信用证保证金等。截至2023年9月末,抵押房产土地账面价值687,394.63万元,质押股权105,130.38万元,银行承兑汇票及信用证保证金379,395.23万元。受限资产合计1,171,920.24万元,占净资产19.86%。

# 表 8-16 2023 年 9 月末受限资产明细

项目	金额
货币资金	379,395.23
存货	0
固定资产/无形资产	687,394.63
在建工程	0
股权	105,130.38
合计	1,171,920.24

# 表 8-17 发行人处于受限状态的受限资产及受限货币资金情况

序号	企业名称	类型	账面价值	起止时间	抵质押方式	受限原因
1	天津渤化永利化工股 份有限公司	保证金	170,935.00	1年	质押	银承信用证保证 金
2	天津渤化化工发展有 限公司	保证金	30,103.00	1年	质押	银承信用证保证 金
3	天津渤化石化有限公 司	保证金	4,793.20	1年	质押	银承信用证保证 金
4	天津渤海石化有限公 司	保证金	870	1年	质押	银承信用证保证 金
5	天津长芦汉沽盐场有 限责任公司	保证金	35,000.00	1年	质押	银承信用证保证 金
6	天津渤化化工进出口 有限责任公司	保证金	550	1年	质押	银承信用证保证 金
7	天津大沽化工股份有 限公司	保证金	56,377.63	1年	质押	银承信用证保证 金
8	故城县长芦房地产开 发有限公司	保证金	169.9	1年	质押	银承信用证保证 金
9	天津长芦海晶集团有 限公司	保证金	60,183.50	1年	质押	银承信用证保证 金
10	天津渤海精细化工有 限公司汇总	保证金	20,413.00	1年	质押	银承信用证保证 金
11	天津市合成材料工业 研究所有限公司	房产土地	3,253.00	2023.7-2026.7	抵押	融资标的物
12	天津力生化工有限公 司	房产土地	9,929.76	2023.9-2024.5	抵押	融资标的物
13	天津市橡胶工业研究 所有限公司	房产土地	9,435.00	2023.7-2024.7	抵押	融资标的物
14	天津长芦海晶集团有 限公司	房产土地	148,085.47	2021.6-2026.12	抵押	融资标的物
15	天津长芦汉沽盐场有 限责任公司	房产土地	90,019.00	2023.3-2024.3	抵押	融资标的物
16	天津市勤发化工有限 公司	房产土地	5,536.00	2022.12-2025.2	抵押	融资标的物

序号	企业名称	类型	账面价值	起止时间	抵质押方式	受限原因
17	天津渤化资产经营管 理有限公司	房产土地	36.21	2022.12-2025.2	抵押	融资标的物
18	天津渤化永利化工股 份有限公司	房产土地	50,296.00	2023.3-2024.3	抵押	融资标的物
19	天津大沽化工股份有 限公司	房产土地	61,894.00	2022.5-2023.5	抵押	融资标的物
20	天津海景晨阳置业有 限公司	房产土地	13,321.55	2021.03-2027.03	抵押	融资标的物
21	天津赛格海晶股份有 限公司	房产土地	9,855.12	2020.10-2025.04	抵押	融资标的物
22	天津渤化化工发展有 限公司	房产土地	125,830.00	2018.12-2033.12	抵押	融资标的物
23	天津渤化橡胶有限责 任公司	房产土地	1,017.15	2022.11-2023.11	抵押	融资标的物
24	山东肥城海晶盐化有 限公司	房产土地	11,690.23	2020.12-2023.12	抵押	融资标的物
25	天津海晶汇利实业有 限公司	房产土地	1,991.87	2022.11-2023.12	抵押	融资标的物
26	天津渤化海晶建设发 展有限公司	房产土地	2,259.34	2022.12-2025.2	抵押	融资标的物
27	天津市长芦盐业集团 有限公司(本部)	房产土地	111,616.23	2022.11-2023.11	抵押	融资标的物
28	天津长芦捷信投资发 展有限公司	房产土地	17,149.00	2022.8-2025.8	抵押	融资标的物
29	天津渤化工程有限公 司	房产土地	14,179.70	2023.4-2023.10	抵押	融资标的物
30	天津环球磁卡集团有 限公司	股权	13,055.38	2023.3-2026.3	质押	融资标的物
31	天津渤海化工集团有 限责任公司	股权	24,332.00	2023.4-2026.4	质押	融资标的物
32	天津渤海化工集团有 限责任公司	股权	39,229.00	2022.4-2024.4	质押	融资标的物
33	天津市长芦盐业集团 有限公司(本部)	股权	28,514.00	2023.9-2024.9	质押	融资标的物
	总计		1,171,920.24			

以上受限资产对本次发行不构成实质影响。

# (七)发行人2023年9月末有息债务情况

# 表 8-18 2023 年 9 月末发行人主要债务明细表

单位:万元,%

科目	项目	期末余额	占比
	保证借款	1,382,314.91	32.72
	信用借款	232,900.00	5.51
短期借款	抵押借款	53,271.00	1.26
	质押贷款	700	0.02
	小计	1,669,185.91	39.51
	保证借款	1,638,752.60	38.79
	信用借款	5,250.00	0.12
长期借款	抵押借款	6,750.00	0.16
	质押借款 57,000.00		1.35
	小计	1,707,752.60	40.42
	一年内到期的长期借款	87,962.02	2.08
一年内到期的非	一年内到期的长期应付	( 217 22	0.15
流动负债	款	0,317.32	0.15
	小计	94,279.34	2.23
应付债券		35,000.00	0.83
	小计	35,000.00	0.83
长期应付款	保证借款	抵押借款6,750.00质押借款57,000.00小计1,707,752.60内到期的长期借款87,962.02内到期的长期应付款6,317.32小计94,279.3435,000.00小计	6.94
	信用借款	425,000.00	10.06
	小计	718,322.00	17.00
合计		4,224,539.85	

# 表 8-19 2023 年 9 月末发行人有息债务期限结构

单位: 亿元

项目	未折现现 金流量总 额	一年内或 随时支付	1-2 年	2-5 年	5年以上	合计
短期借款	166.92	166.92	0.00	0.00	0.00	166.92
一年内到期的非流动 负债	9.43	9.43	0.00	0.00	0.00	9.43
长期借款	170.78	0.00	22.20	74.36	74.22	170.78
应付债券	3.50	3.50	0.00	0.00	0.00	3.50
长期应付款	71.83	15.11	10.02	4.20	42.50	71.83
合计	422.45	194.96	32.21	78.56	116.72	422.45

# 表 8-20 2023 年 9 月末发行人有息债务担保结构

单位: 万元

构成	金额	占比
抵押	60,021.00	1.42
保证	3,408,668.85	80.69
信用	698,150.00	16.53
质押	57,700.00	1.37
合计	4,224,539.85	100.00

# 表 8-21 2023 年 9 月末发行人主要债务明细表

单位:万元,%

主要债务	贷款行	金额	起息日	到期日	担保方式	利率区间
	中国银行	15,000.00	2023年6月5日	2024年6月5日	保证借款	4.00
	中国银行	15,000.00	2023年6月12日	2024年6月12日	保证借款	4.00
	中国银行	10,000.00	2023年6月19日	2024年6月19日	保证借款	4.00
	中国银行	3,230.00	2023年9月21日	2024年3月19日	保证借款	5.44
	中国银行	2,112.00	2023年9月22日	2024年3月20日	保证借款	5.44
	中国银行	3,330.00	2023年9月27日	2024年3月22日	保证借款	5.44
	农业银行	20,000.00	2023年7月27日	2024年7月26日	保证借款	4.20
	农业银行	20,000.00	2023年9月11日	2024年9月7日	保证借款	4.20
	农业银行	10,000.00	2022年10月12日	2023年10月11日	保证借款	4.40
	农业银行	7,000.00	2023年5月5日	2024年5月4日	保证借款	4.20
	农业银行	20,000.00	2022年11月8日	2023年11月7日	保证借款	4.40
	农业银行	15,000.00	2023年4月6日	2023年10月5日	保证借款	3.20
	农业银行	15,000.00	2023年4月10日	2023年10月9日	保证借款	3.20
短期借款	中国银行	3,218.00	2023年9月28日	2024年3月26日	保证借款	4.70
	建设银行	10,000.00	2023年2月17日	2024年2月17日	保证借款	4.85
	建设银行	10,000.00	2023年2月17日	2024年2月17日	保证借款	4.85
	建设银行	10,000.00	2023年2月27日	2024年2月27日	保证借款	4.85
	建设银行	10,000.00	2023年2月27日	2024年2月27日	保证借款	4.35
	建设银行	20,000.00	2023年2月17日	2024年2月17日	保证借款	4.85
	民生银行	20,000.00	2022年11月14日	2023年11月14日	保证借款	5.20
	交通银行	10,000.00	2023年4月24日	2023年10月13日	保证借款	4.20
	交通银行	10,000.00	2023年4月23日	2023年10月13日	保证借款	4.20
	交通银行	8,000.00	2023年4月27日	2023年10月13日	保证借款	4.20
	农业银行	10,000.00	2023年7月3日	2024年1月1日	保证借款	4.65
	农业银行	13,900.00	2023年7月7日	2024年7月6日	保证借款	4.65
	农业银行	6,000.00	2023年9月20日	2024年9月19日	保证借款	4.65
	农业银行	10,000.00	2022年10月11日	2023年10月10日	保证借款	4.50

主要债务	贷款行	金额	起息日	到期日	担保方式	利率区间
	农业银行	7,000.00	2023年5月5日	2024年5月4日	保证借款	4.50
	农业银行	20,000.00	2022年11月8日	2023年11月7日	保证借款	4.65
	农业银行	15,000.00	2023年4月6日	2023年10月5日	保证借款	4.65
	农业银行	15,000.00	2023年4月10日	2023年10月9日	保证借款	4.65
	农业银行	22,500.00	2022年12月7日	2023年11月17日	保证借款	4.65
	渤海银行	10,000.00	2023年3月31日	2024年3月30日	保证借款	4.50
	渤海银行	10,000.00	2023年4月24日	2023年10月13日	保证借款	4.50
	渤海银行	20,000.00	2023年5月31日	2024年5月30日	保证借款	4.50
	工商银行	12,000.00	2023年6月8日	2024年6月7日	保证借款	4.79
	交通银行	10,000.00	2023年4月23日	2023年10月13日	保证借款	4.10
	渤海银行	15,000.00	2022年11月4日	2023年11月3日	保证借款	4.90
	民生银行	20,000.00	2023年3月29日	2024年3月29日	保证借款	4.50
	浦发银行	14,560.00	2022年9月23日	2023年9月8日	保证借款	4.70
	浦发银行	13,300.00	2023年8月30日	2024年8月28日	保证借款	4.70
	浦发银行	20,899.90	2023年8月24日	2024年8月22日	保证借款	4.70
	工商银行	15,564.00	2023年6月30日	2024年6月26日	保证借款	4.35
	工商银行	10,000.00	2023年6月29日	2024年6月28日	保证借款	3.95
	农业银行	5,000.00	2022年11月14日	2023年11月13日	保证借款	3.65
	农业银行	5,000.00	2023年2月28日	2024年2月26日	保证借款	3.65
	农业银行	10,000.00	2022年12月9日	2023年12月9日	保证借款	3.45
合计		577,613.90				
	国家开发银行	135,148.50	2018年12月28日	2033年12月27日	保证借款	5.15
	国家开发银行	50,000.00	2019年3月22日	2033年12月27日	保证借款	5.15
	国家开发银行	65,000.00	2019年6月28日	2033年12月27日	保证借款	5.15
	国家开发银行	10,000.00	2019年8月28日	2033年12月27日	保证借款	5.15
长期借款	国家开发银行	26,500.00	2019年9月25日	2033年12月27日	保证借款	5.15
	国家开发银行	10,000.00	2019年9月27日	2033年12月27日	保证借款	5.15
	国家开发 银行	26,500.00	2019年11月21日	2033年12月27日	保证借款	5.15
	国家开发 银行	30,000.00	2020年5月22日	2033年12月27日	保证借款	5.15
	国家开发银行	30,000.00	2020年9月26日	2033年12月27日	保证借款	5.15
	国家开发	17,000.00	2021年5月13日	2033年12月27日	保证借款	5.15

主要债务	贷款行	金额	起息日	到期日	担保方式	利率区间
	银行					
	国家开发银行	27,000.00	2021年5月21日	2033年12月27日	保证借款	5.15
	国家开发银行	18,200.00	2021年11月26日	2033年12月27日	保证借款	5.15
合计		445,348.50				
长期应付	河北金租	28,785.10	2022年12月23日	2026年2月8日	保证借款	5.35
款	鼎源租赁	6,031.00	2021年1月15日	2024年1月10日	保证借款	5.00
合计		34,816.10				

# 三、发行人 2023年1-9月资信变动情况

## (一) 银行授信情况

发行人资信状况良好,与银行、租赁等金融机构一直保持长期合作关系,并持续获得金融机构授信支持,间接融资能力较强。

截至 2023 年 9 月末,发行人在金融机构的主要授信额度总额为 9,224,750 万元,其中已使用授信额度 4,915,073.23 万元,未使用额度 4,309,676.77 万元。

发行人主要金融机构授信明细如下:

表8-22 截至2023年9月末发行人主要贷款银行的授信情况

序号	银行	实际授信总额	使用额度	未用额度
	合计	9,224,750.00	4,915,073.23	4,309,676.77
1	国开行	1,788,600	799,115	989,486
2	中国银行	675,090	328,626	346,464
3	浦发银行	800,000	398,159	401,841
4	进出口银行	390,000	202,800	187,200
5	建设银行	600,000	309,156	290,844
6	工商银行	430,000	241,672	188,328
7	农业银行	554,200	377,550	176,650
8	民生银行	236,000	155,950	80,050
9	天津银行	362,800	317,525	45,275
10	农商银行	367,656	359,846	7,810
11	兴业银行	188,600	0	188,600
12	渤海银行	289,890	170,031	119,859
13	招商银行	70,000	28,500	41,500
14	华夏银行	48,200	47,642	558

15	交通银行	125,000	68,519	56,481
16	平安银行	118,500	0	118,500
17	光大银行	100,000	65,870	34,130
18	浙商银行	89,000	28,128	60,872
19	滨农银行	245,840	210,234	35,606
20	广发银行	13,000	4,000	9,000
21	中信银行	75,000	53,792	21,208
22	北京银行	25,800	5,800	20,000
23	盛京银行	57,000	26,437	30,563
24	大连银行	10,600	10,000	600
25	邮储银行	150,000	121,900	28,100
26	金城银行	25,000	0	25,000
27	哈尔滨银行	19,800	9,998	9,802
28	锦州银行	10,600	7,450	3,150
29	泰安银行	5,000	0	5,000
30	昆仑银行	59,000	17,300	41,700
31	农发行	123,700	116,128	7,572
32	天津滨海江淮村 镇银行	4,000	3,950	50
33	海南银行	30,000	0	30,000
34	上海银行	100,000	25,000	75,000
35	锦州银行	6,950	6,950	0
36	齐鲁银行	1,000	1,000	0
37	济宁银行	1,000	1,000	0
38	工银亚洲	142,100	0	142,100
39	招行离岸	130,000	55,091	74,909
40	汇丰银行	65,000	0	65,000
41	星展香港	65,000	51,728	13,272
42	平安自贸	30,000	22,641	7,359
43	农行香港	10,000	10,000	0
44	法兴香港	60,000	25,899	34,101
45	台湾土地银行	1,300	759	541
46	浦发香港	13,000	5,000	8,000
47	渣打香港	7,112	920	6,192
48	中铁建金融租赁 有限公司	110,000	58,756	51,244

49	太平石化	58,000	23,564	34,436
50	百利租赁	22,000	21,390	610
51	中航租赁	35,000	17,175	17,825
52	泰达租赁	11,300	6,429	4,871
53	浙银租赁	7,112	420	6,692
54	河北金租	70,000	4,747	65,253
55	光大租赁	5,000	3,964	1,036
56	鼎源租赁	15,000	6,031	8,969
57	金值租赁	10,000	10,000	0
58	山西金租	31,000	1,271	29,729
59	京金国际租赁	15,000	13,500	1,500
60	长江租赁	15,000	12,650	2,350
61	重庆鈊渝金租	20,000	8,738	11,262
62	中垠(泰安)租赁	20,000	1,772	18,228
63	建信租赁	20,000	4,977	15,023
65	昆仑租赁	10,000	5,985	4,015
66	国泰租赁	10,000	3,891	6,109
67	稠州租赁	20,000	17,748	2,252

# (二) 公司近三年债务违约情况

经人民银行征信系统查询,发行人及下属子公司无债务违约情况。

## (三) 近三年债务融资工具偿还情况

发行人子公司天津渤化永利化工股份有限公司于 2014 年 8 月 14 日发行了 5 亿元中票票据,期限为 5 年期,票面利率 6.40%。发行人子公司天津渤化永利化工股份有限公司于 2016 年 2 月 1 日发行了 5 亿元中票票据,期限为 5 年期,票面利率 4.75%。发行人子公司渤化(香港)有限公司于 2016 年 11 月 22 日发行了 2 亿欧元私募债,期限为 3 年期。发行人子公司发行的债券截至目前付息情况良好,未发生违约或延迟支付利息的事实。

截至2023年9月末,发行人及子公司已发行的债券及债务融资工具均按期偿还,未发生违约或延迟支付本金及利息的事实。

## 四、发行人 2023 年 1-9 月发生的其他重大 (重要) 事项

2023年1-9月发行人无其他重大(重要)事项。

# 五、2023年度预披露

发行人 2023 年度经营、财务、资信情况未发生重大不利情况。

# 第九章 债务融资工具信用增进

本期超短期融资券不设担保。

# 第十章 税项

本期超短期融资券的持有人应遵守我国有关税务方面的法律、法规。本章的分析是依据我国现行的税务法律、法规及国家税务总局有关规范性文件的规定作出的。如果相关的法律、法规发生变更,本章中所提及的税务事项将按变更后的法律法规执行。

投资者所应缴纳税项,与超短期融资券的各项支付均不构成抵销。

下述所列税项不构成对投资者的纳税建议和投资者纳税依据。投资者应就有关事项咨询财税顾问,本公司不承担由此产生的任何责任。

### 一、增值税

根据 2016 年 5 月 1 日起开始施行的《财政部、国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》,转让外汇、有价证券、非货物期货和其他金融商品所有权的业务活动需要交纳增值税,按照卖出价减去买入价后的余额作为销售额,金融商品的买入价,可以选择按加权平均法或者移动加权平均法进行核算,选择后 36 个月内不得变更。

#### 二、所得税

根据 2008 年 1 月 1 日起施行的《中华人民共和国企业所得税法》及其他相关的法律、法规,企业投资者来源于企业债券的利息所得应缴纳企业所得税。企业应将当期应收取的债券利息计入企业当期收入,核算当期损益后缴纳企业所得税。

#### 三、印花税

根据 2022 年 7 月 1 日生效的《中华人民共和国印花税法》(以下简称"印花税法"),在我国境内书立应税凭证、进行证券交易的单位和个人,为印花税的纳税人,应当依法缴纳印花税。其中,应税凭证指印花税法所附《印花税税目税率表》列明的合同、产权转移书据和营业账簿;证券交易指转让在依法设立的证券交易所、国务院批准的其他全国性证券交易场所交易的股票和以股票为基础的依托凭证。对债务融资工具在银行间市场进行的交易,我国目前还没有有关的具体规定。截至本募集说明书签署日,投资者买卖、赠与或继承债务融资工具而书立转让书据时,应不需要缴纳印花税。发行人无法预测国家是否或将会于何时决定对有关债券交易征收印花税,也无法预测将会适用税率的水平。

# 第十一章 主动债务管理

在本期债务融资工具存续期内,发行人可能根据市场情况,依据法律法规、规范性文件和协会相关自律管理规定及要求,在充分尊重投资人意愿和保护投资人合法权益的前提下,遵循平等自愿、公平清偿、诚实守信的原则,对本期债务融资工具进行主动债务管理。发行人可能采取的主动债务管理方式包括但不限于同意征集等。

### 一、同意征集机制

同意征集是指债务融资工具发行人针对可能影响持有人权利的重要事项,主动征集持有人意见,持有人以递交同意回执的方式形成集体意思表示,表达是否同意发行人提出的同意征集事项的机制。

## (一) 同意征集事项

在本期债务融资工具存续期内,对于需要取得本期债务融资工具持有人同意 后方能实施的以下事项,发行人可以实施同意征集:

- 1.变更本期债务融资工具与本息偿付直接相关的条款,包括本金或利息金额、计算方式、支付时间、信用增进安排;
- 2.新增、变更发行文件中的选择权条款、持有人会议机制、同意征集机制、 投资人保护条款以及争议解决机制;
- 3.聘请、解聘、变更受托管理人或变更涉及持有人权利义务的受托管理协议 条款:
  - 4.除合并、分立外,发行人拟向第三方转移本期债务融资工具清偿义务:
  - 5.变更可能会严重影响持有人收取债务融资工具本息的其他约定。
  - 6.其他按照交易商协会自律管理规定可以实施同意征集的事项。

#### (二) 同意征集程序

#### 1.同意征集公告

发行人实施同意征集,将通过交易商协会认可的渠道披露同意征集公告。同 意征集公告内容包括但不限于下列事项:

- (1) 本期债务融资工具基本信息:
- (2) 同意征集的实施背景及事项概要:
- (3) 同意征集的实施程序: 包括征集方案的发送日、发送方式. 同意征集

开放期、截止日(开放期最后一日),同意回执递交方式和其他相关事宜;

- (4) 征集方案概要:包括方案标题、主要内容等;
- (5) 发行人指定的同意征集工作人员的姓名及联系方式:
- (6) 相关中介机构及联系方式(如有);
- (7) 一定时间内是否有主动债务管理计划等。

### 2.同意征集方案

发行人将拟定同意征集方案。同意征集方案应有明确的同意征集事项,遵守法律法规和银行间市场自律规则,尊重社会公德,不得扰乱社会经济秩序、损害社会公共利益及他人合法权益。

发行人存在多个同意征集事项的, 将分别制定征集方案。

### 3.同意征集方案发送

发行人披露同意征集公告后,可以向登记托管机构申请查询债务融资工具持有人名册。持有人名册查询日与征集方案发送日间隔应当不超过3个工作日。

发行人将于征集方案发送日向持有人发送征集方案。

征集方案内容与增进机构、受托管理人等机构有关的,方案应同时发送至相 关机构。持有人及相关机构如未收到方案,可向发行人获取。

#### 4.同意征集开放期

同意征集方案发送日(含当日)至持有人递交同意回执截止日(含当日)的期间为同意征集开放期。本期债务融资工具的同意征集开放期最长不超过10个工作日。

### 5.同意回执递交

持有人以递交同意回执的方式表达是否同意发行人提出的同意征集事项。持有人应当在同意征集截止日前(含当日)将同意征集回执递交发行人。发行人存在多个同意征集事项的,持有人应当分别递交同意回执。

#### 6.同意征集终结

在同意征集截止日前,单独或合计持有超过 1/3 本期债务融资工具余额的持有人,书面反对发行人采用同意征集机制就本次事项征集持有人意见的,本次同意征集终结,发行人应披露相关情况。征集事项触发持有人会议召开情形的,持有人会议召集人应根据《银行间债券市场非金融企业债务融资工具持有人会议规

程》规定及本募集说明书的约定,另行召集持有人会议。

#### (三) 同意征集事项的表决

- 1.持有人所持每一债务融资工具最低面额为一表决权。未提交同意回执的持有人不参与表决, 其所持有的表决权计入总表决权。
- 2.发行人及其重要关联方除非全额合规持有本期债务融资工具,否则不享有 表决权。利用、隐瞒关联关系侵害其他人合法利益的,相关方应承担相应法律责 任。
- 3.发行人根据登记托管机构提供的同意征集截止日持有人名册,核对相关债项持有人当日债券账务信息。

同意征集截止日终无对应债务融资工具面额的同意回执视为无效回执,无效回执不计入同意征集表决权统计范围。

持有人未在截止日日终前递交同意回执、同意回执不规范或 表明弃权的, 视为该持有人弃权, 其所持有的债务融资工具面额 计入同意征集表决权统计范围。

- 4.除法律法规另有规定外,同意征集方案经持有本期债务融资工具总表决权 超过二分之一的持有人同意.本次同意征集方可生效。
- 5.因债务融资工具持有人行使回售选择权或者其他法律规定或本募集说明书约定的权利,导致已行权和未行权的持有人对发行人及相关方享有的请求权不同的,具有相同请求权的持有人可以就仅涉及自身在该债务融资工具项下权益的事项进行单独表决。表决比例以享有相同请求权的持有人单独计算。召集人应在涉及单独表决方案的同意征集公告中,明确上述表决机制的设置情况。

#### (四)同意征集结果的披露与见证

1.发行人将在同意征集截止日后的5个工作日内在交易商协会认可的渠道披露同意征集结果公告。

同意征集结果公告应包括但不限于以下内容:参与同意征集的本期债务融资 工具持有人所持表决权情况;征集方案概要、同意征集结果及生效情况;同意征 集结果的实施安排。

2.发行人将聘请至少2名律师对同意征集的合法合规性进行全程见证,并对 征集事项范围、实施程序、参与同意征集的人员资格、征集方案合法合规性、同 意回执有效性、同意征集生效情况等事项出具法律意见书。法律意见书应当与同意征集结果公告一同披露。

### (五) 同意征集的效力

1.除法律法规另有规定外,满足生效条件的同意征集结果对本期债务融资工具持有人,包括所有参与征集或未参与征集,同意、反对征集方案或者弃权,有表决权或者无表决权的持有人,以及在相关同意征集结果生效后受让债务融资工具的持有人,具有同等效力和约束力。

如本期债务融资工具设有选择权等条款,则可能导致存续期持有人对发行人 及相关方享有不同请求权。具有相同请求权的持有人**可以分别就仅涉及自身在该** 债务融资工具项下权益的事项进行单独表决,有效表决结果对持有相同请求权 的持有人均具有约束力。

- 2.除法律法规另有规定或本募集说明书另有约定外,满足生效条件的同意征 集结果对本期债务融资工具的发行人和持有人具有约束力。
- 3.满足生效条件的同意征集结果,对增进机构、受托管理人等第三方机构, 根据法律法规规定或当事人之间的约定产生效力。

#### (六) 同意征集机制与持有人会议机制的衔接

- 1.征集事项触发持有人会议召开情形的,发行人主动实施同意征集后,持有 人会议召集人可以暂缓召集持有人会议。
- 2.发行人实施同意征集形成征集结果后,包括发行人与持有人形成一致意见 或未形成一致意见,持有人会议召集人针对相同事项可以不再召集持有人会议。

#### (七) 其他

本募集说明书关于同意征集机制的约定与《银行间债券市场非金融企业债务 融资工具同意征集操作指引》要求不符的,或本募集说明书关于同意征集机制未 作约定或约定不明的,按照《银行间债券市场非金融企业债务融资工具同意征集 操作指引》要求执行。

# 第十二章 信息披露安排

## 一、信息披露机制

公司将按照中国银行间市场交易商协会的信息披露要求,由财务部具体负责和协调本期债务融资工具存续期间各类财务报表及与公司经营相关的所有重大信息的披露事项。公司已出具承诺函,保证所披露信息真实、准确、完整,承诺其中不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,并承担个别和连带法律责任。

发行人按照中国人民银行《银行间债券市场非金融企业债务融资工具管理办法》、交易商协会《银行间债券市场非金融企业债务融资工具信息披露规则》及《天津渤海化工集团有限责任公司公司章程》等相关规定,制定了《天津渤海化工集团有限责任公司信息披露事务管理制度》,明确了债务融资工具相关信息披露管理机制,确定了信息披露的总体原则、职责分工、披露内容和标准、管理要求。

公司财务管理部为信息披露事务管理部门,对信息披露责任人提出的拟披露信息按照相关规定进行分析判断,确需披露的信息按照不同类别开展相关工作。财务管理部对重大事项、变更性信息等符合披露要求的信息及时准确与董事会办公室进行沟通。公司财务管理部保证优质高效、依法合规开展信息披露工作,负责与相关中介机构对接信息披露事务,负责与投资者、媒体就所披露的信息进行解释、沟通。

发行人的信息披露事务负责人为王顺龙,任总会计师一职。信息披露事务负责人联系地址为天津和平区湖北路 10 号,电话为 022-58980565,传真为 022-58980366,电子邮箱为 bhjtcwb@bcig.cn。信息披露事务负责人职责为领导和全面负责管理信息披露工作,接受投资者问询,维护投资关系。

#### 二、信息披露安排

在本期债务融资工具发行过程及存续期间,发行人将严格按照中国人民银行《银行间债券市场非金融企业债务融资工具管理办法》等文件的相关规定,通过中国货币网(www.chinamoney.com.cn)和上海清算所网站(www.shclearing.com)向全国银行间债券市场披露下列有关信息,并且披露时间不晚于企业按照境内外监管机构、市场自律组织、证券交易场所要求,或者将有关信息刊登在其他指定信息披露渠道上的时间。信息披露内容不低于《银行间债券市场非金融企业债务

融资工具信息披露规则》及《银行间债券市场非金融企业债务融资工具存续期信息披露表格体系》要求。

# (一) 本期债务融资工具发行前的信息披露

发行人将在本期债务融资工具发行日前1个工作日,通过交易商协会认可的 网站披露如下文件:

- 1、天津渤海化工集团有限责任公司 2024 年度第一期超短期融资券募集说明书:
- 2、天津渤海化工集团有限责任公司2024年度第一期超短期融资券法律意见书:
- 3、天津渤海化工集团有限责任公司 2020 年-2022 年经审计的财务报告、2023 年二季度未经审计的合并及母公司财务报表和 2023 年三季度未经审计的合并及母公司财务报表:
  - 4、天津渤海化工集团有限责任公司主体长期信用评级报告:
  - 5、中国银行间市场交易商协会要求的其他需披露的文件。

## (二) 本期债务融资工具存续期内重大事项的信息披露

发行人在本期债务融资工具存续期间,发行人发生可能影响其偿债能力的重 大事项时,应及时向市场披露,并说明事项的起因、目前的状态和可能产生的影 响。所称重大事项包括但不限于:

- 1、企业名称变更:
- 2、企业生产经营状况发生重大变化,包括全部或主要业务陷入停顿、生产经营外部条件发生重大变化等;
  - 3、企业变更财务报告审计机构、债务融资工具受托管理人、信用评级机构;
- 4、企业 1/3 以上董事、2/3 以上监事、董事长、总经理或具有同等职责的人 员发生变动:
  - 5、企业法定代表人、董事长、总经理或具有同等职责的人员无法履行职责:
  - 6、企业控股股东或者实际控制人变更. 或股权结构发生重大变化:
- 7、企业提供重大资产抵押、质押,或者对外提供担保超过上年末净资产的 20%;
  - 8、企业发生可能影响其偿债能力的资产出售、转让、报废、无偿划转以及

## 重大投资行为、重大资产重组;

- 9、企业发生超过上年末净资产 10%的重大损失,或者放弃债权或者财产超过上年末净资产的 10%;
  - 10、企业股权、经营权涉及被委托管理:
  - 11、企业丧失对重要子公司的实际控制权:
  - 12、债务融资工具信用增进安排发生变更;
  - 13、企业转移债务融资工具清偿义务;
- 14、企业一次承担他人债务超过上年末净资产10%,或者新增借款超过上年末净资产的20%:
  - 15、企业未能清偿到期债务或企业进行债务重组;
- 16、企业涉嫌违法违规被有权机关调查,受到刑事处罚、重大行政处罚或行政监管措施、市场自律组织做出的债券业务相关的处分,或者存在严重失信行为;
- 17、企业法定代表人、控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员涉嫌违法违规被有权机关调查、采取强制措施,或者存在严重失信行为;
  - 18、企业涉及重大诉讼、仲裁事项:
  - 19、企业发生可能影响其偿债能力的资产被查封、扣押或冻结的情况:
  - 20、企业拟分配股利,或发生减资、合并、分立、解散及申请破产的情形:
  - 21、企业涉及需要说明的市场传闻:
  - 22、债务融资工具信用评级发生变化:
- 23、企业订立其他可能对其资产、负债、权益和经营成果产生重要影响的重大合同:
  - 24、发行文件中约定或企业承诺的其他应当披露事项;
  - 25、其他可能影响其偿债能力或投资者权益的事项。

## (三) 本期债务融资工具存续期内定期信息披露

发行人将严格按照中国银行间市场交易商协会的相关规定,在本期债务融资 工具存续期内,通过交易商协会综合业务和信息服务平台或通过交易商协会认可 的渠道定期披露以下信息:

(一)在每个会计年度结束之日后 4 个月内披露上一年年度报告。年度报告 应当包含报告期内企业主要情况、审计机构出具的审计报告、经审计的财务报表、 附注以及其他必要信息。

- (二) 每个会计年度的上半年结束之日后 2 个月内披露半年度报告。
- (三)每个会计年度前3个月、9个月结束后的1个月内披露季度财务报表, 第一季度财务报表的披露时间不得早于上一年年度报告的披露时间。
- (四)定期报告的财务报表部分至少包含资产负债表、利润表和现金流量表。 编制合并财务报表的企业,除提供合并财务报表外,还将披露母公司财务报表。

发行人在交易商协会指定的网站上公开披露信息的时间不得晚于公司在证券交易所、指定媒体或其他公开场合向市场公开披露的时间。

### (四) 本期债务融资工具本息兑付信息披露

发行人将在本期债务融资工具本息兑付日前5个工作日,通过中国货币网和上海清算所网站公布本金兑付和付息事项。

债务融资工具偿付存在较大不确定性的,发行人应当及时披露付息或兑付存 在较大不确定性的风险提示公告。

债务融资工具未按照约定按期足额支付利息或兑付本金的,发行人应在当日 披露未按期足额付息或兑付的公告;存续期管理机构应当不晚于次1个工作日披 露未按期足额付息或兑付的公告。

债务融资工具违约处置期间,发行人及存续期管理机构应当披露违约处置进展,发行人应当披露处置方案主要内容。企业在处置期间支付利息或兑付本金的,应当在1个工作日内进行披露。

#### (五) 其他

债务融资工具存续期间,如发行人因失去科技创新称号等原因不再符合科创票据认定标准的. 应进行专项披露。

如有关信息披露管理制度发生变化,发行人将依据其变化对于信息披露作出 调整。上述信息的披露时间应不晚于公司在境内外证券交易场所、媒体或其他场 合披露的时间。信息披露内容不低于《银行间债券市场非金融企业债务融资工具 信息披露规则》及《银行间债券市场非金融企业债务融资工具存续期信息披露表格体系》要求。

# 第十三章 持有人会议机制

## 一、会议目的与效力

- (一)【会议目的】持有人会议由本期债务融资工具持有人或其授权代表参加,以维护债务融资工具持有人的共同利益,表达债务融资工具持有人的集体意志为目的。
- (二)【决议效力】除法律法规另有规定外,持有人会议所作出的决议对本期债务融资工具持有人,包括所有参加会议或未参加会议,同意议案、反对议案或放弃投票权,有表决权或无表决权的持有人,以及在相关决议作出后受让债务融资工具的持有人,具有同等效力和约束力。

持有人会议决议根据法律法规或当事人之间的约定对发行人、提供信用增进服务的机构(以下简称"增进机构",如有)、受托管理人(如有)等产生效力。

如本期债务融资工具设有选择权等条款,则可能导致存续期持有人对发行人 及相关方享有不同请求权。具有相同请求权的持有人可以分别就仅涉及自身在该 债务融资工具项下权益的事项进行单独表决,有效表决结果对持有相同请求权的 持有人均具有约束力。

#### 二、会议权限与议案

- (一)【会议权限】持有人会议有权围绕本募集说明书、受托管理协议及相 关补充协议项下权利义务实现的有关事项进行审议与表决。
- (二)【会议议案】持有人会议议案应有明确的待决议事项,遵守法律法规和银行间市场自律规则,尊重社会公德,不得扰乱社会经济秩序、损害社会公共利益及他人合法权益。

#### 下列事项为特别议案:

- 1.变更本期债务融资工具与本息偿付直接相关的条款,包括本金或利息金额、计算方式、支付时间、信用增进安排;
- 2.新增、变更本募集说明书中的选择权条款、持有人会议机制、同意征集机制、投资人保护条款以及争议解决机制;
- 3.聘请、解聘、变更受托管理人或变更涉及持有人权利义务的受托管理协议 条款;

4.除合并、分立外,向第三方转移本期债务融资工具清偿义务;

5.变更可能会严重影响持有人收取债务融资工具本息的其他约定。(一)【会议权限】持有人会议有权围绕本募集说明书、受托管理协议及相关补充协议项下权利义务实现的有关事项进行审议与表决。

(二)【会议议案】持有人会议议案应有明确的待决议事项,遵守法律法规和银行间市场自律规则,尊重社会公德,不得扰乱社会经济秩序、损害社会公共利益及他人合法权益。

#### 下列事项为特别议案:

1.变更本期债务融资工具与本息偿付直接相关的条款,包括本金或利息金额、计算方式、支付时间、信用增进安排:

2.新增、变更本募集说明书中的选择权条款、持有人会议机制、同意征集机制、投资人保护条款以及争议解决机制;

3.聘请、解聘、变更受托管理人或变更涉及持有人权利义务的受托管理协议 条款:

4.除合并、分立外,向第三方转移本期债务融资工具清偿义务;

5.变更可能会严重影响持有人收取债务融资工具本息的其他约定。

### 三、会议召集人与召开情形

(一)【召集人及职责】存续期管理机构为本期债务融资工具持有人会议的 召集人。召集人联系方式:

机构名称: 天津银行股份有限公司

联络人姓名:李聪

联系方式: 022-28405702

联系地址: 天津市河西区友谊路 10号

邮箱: licong@bankoftianjin.com

召集人负责组织召开持有人会议,征求与收集债务融资工具持有人对会议审 议事项的意见,履行信息披露、文件制作、档案保存等职责。

召集人知悉持有人会议召开情形发生的,应当在实际可行的最短期限内或在本募集说明书约定期限内召集持有人会议;未触发召开情形但召集人认为有必要召集持有人会议的,也可以主动召集。

召集人召集召开持有人会议应当保障持有人提出议案、参加会议、参与表决 等自律规则规定或本募集说明书约定的程序权利。

- (二)【代位召集】召集人不能履行或者不履行召集职责的,以下主体可以 自行召集持有人会议,履行召集人的职责:
  - 1.发行人:
  - 2. 增进机构;
  - 3.受托管理人:
- 4.出现本节第(三)(四)所约定情形的,单独或合计持有 10%以上本期债务融资工具余额的持有人:
- 5.出现本节第(五)所约定情形的,单独或合计持有 30%以上本期债务融资工具余额的持有人。
- (三)【强制召开情形】在债务融资工具存续期间,出现以下情形之一的, 召集人应当召集持有人会议:
  - 1.发行人未按照约定按期1足额兑付本期债务融资工具本金或利息;
  - 2.发行人拟解散、申请破产、被责令停产停业、暂扣或者吊销营业执照;
- 3.发行人、增进机构或受托管理人书面提议召开持有人会议对特别议案进行 表决;
  - 4.单独或合计持有30%以上本期债务融资工具余额的持有人书面提议召开:
  - 5.法律、法规及相关自律规则规定的其他应当召开持有人会议的情形。
- (四)【提议召开情形】存续期内出现以下情形之一,且有单独或合计持有 10%以上本期债务融资工具余额的持有人、受托管理人、发行人或增进机构书面 提议的,召集人应当召集持有人会议:
  - 1.本期债务融资工具信用增进安排、增进机构偿付能力发生重大不利变化:
- 2.发行人发行的其他债务融资工具或境内外债券的本金或利息未能按照约 定按期足额兑付:
- 3.发行人及合并范围内子公司拟出售、转让、划转资产或放弃其他财产,将 导致发行人净资产减少单次超过上年末经审计净资产的10%;
  - 4.发行人及合并范围内子公司因会计差错更正、会计政策或会计估计的重大

<sup>1</sup>债务融资工具或其他债券条款设置了宽限期的,以宽限期届满后未足额兑付为召开条件。

自主变更等原因,导致发行人净资产单次减少超过10%;

- 5.发行人最近一期净资产较上年末经审计净资产减少超过10%:
- 6.发行人及合并范围内子公司发生可能导致发行人丧失其重要子公司实际 控制权的情形;
- 7.发行人及合并范围内子公司拟无偿划转、购买、出售资产或者通过其他方 式进行资产交易,构成重大资产重组的;
  - 8.发行人进行重大债务重组:
  - 9.发行人拟合并、分立、减资,被暂扣或者吊销许可证件;
  - 10.其他对持有人利益产生重大影响的情形。

发行人披露上述事项的,披露之日起15个工作日内无人提议或提议的投资人未满足10%的比例要求,或前期已就同一事项召集会议且相关事项未发生重大变化的,召集人可以不召集持有人会议。

发行人未披露上述事项的,提议人有证据证明相关事项发生的,召集人应当根据提议情况及时召集持有人会议。

(五)【其他召开情形】存续期内虽未出现本节(三)(四)所列举的强制、 提议召开情形,单独或合计持有10%以上本期债务融资工具余额的持有人、受托 管理人、发行人或增进机构认为有需要召开持有人会议的,可以向召集人书面提 议。

召集人应当自收到书面提议起 5 个工作日内向提议人书面回复是否同意召集持有人会议。

- (六)【提议渠道】持有人、受托管理人、发行人或增进机构认为有需要召开持有人会议的,应当将书面提议发送至【licong@bankoftianjin.com】或寄送至【李聪、022-28405702、天津市河西区友谊路 10 号】或通过"NAFMII 综合业务和信息服务平台存续期服务系统"(以下简称"系统")发送给召集人。
- (七)【配合义务】发行人或者增进机构发生本节(三)(四)所约定召开 情形的,应当及时披露或告知召集人。

#### 四、会议召集与召开

(一)【召开公告】召集人应当至少于持有人会议召开日前 10 个工作日披露持有人会议召开公告(以下简称"召开公告")。召开公告应当包括本期债务

融资工具基本信息、会议召开背景、会议要素、议事程序、参会表决程序、会务联系方式等内容。

(二)【议案的拟定】召集人应当与发行人、持有人或增进机构等相关方沟通,并拟定议案。提议召开持有人会议的机构应当在书面提议中明确拟审议事项。

召集人应当至少于持有人会议召开日前 7 个工作日将议案披露或发送持有人。议案内容与发行人、增进机构、受托管理人等机构有关的,应当同时发送至相关机构。持有人及相关机构未查询到或收到议案的,可以向召集人获取。

(三)【补充议案】发行人、增进机构、受托管理人、单独或合计持有 10%以上本期债务融资工具余额的持有人可以于会议召开日前 5 个工作日以书面形式向召集人提出补充议案。

召集人拟适当延长补充议案提交期限的,应当披露公告,但公告和补充议案的时间均不得晚于最终议案概要披露时点。

- (四)【议案整理与合并】召集人可以提出补充议案,或在不影响提案人真实意思表示的前提下对议案进行整理合并,形成最终议案,并提交持有人会议审议。
- (五)【最终议案发送及披露】最终议案较初始议案有增补或修改的,召集 人应当在不晚于会议召开前3个工作日将最终议案发送至持有人及相关机构。

召集人应当在不晚于会议召开前3个工作日披露最终议案概要,说明议案标题与主要内容等信息。召集人已披露完整议案的,视为已披露最终议案概要。

(六)【参会权的确认与核实】持有人会议**债权登记日为持有人会议召开日** 的前1个工作日。

除法律、法规及相关自律规则另有规定外,在债权登记日确认债权的债务融资工具持有人有权参加会议。债务融资工具持有人应当于会议召开前提供债权登记日的债券账务资料以证明参会资格。召集人应当对债务融资工具持有人或其授权代表的参会资格进行确认,并登记其名称以及持有份额。债务融资工具持有人在持有人会议召开前未向召集人证明其参会资格的,不得参加会议和参与表决。

持有人可以通过提交参会回执或出席持有人会议的方式参加会议。

(七)【列席机构】发行人、债务融资工具清偿义务承继方(以下简称"承继方")、增进机构等相关方应当配合召集人召集持有人会议,并按照召集人的

要求列席持有人会议。

受托管理人不是召集人的,应当列席持有人会议,及时了解持有人会议召开情况。

信用评级机构、存续期管理机构、为持有人会议的合法合规性出具法律意见的律师可应召集人邀请列席会议。

经召集人邀请, 其他有必要的机构也可列席会议。

(八)【召集程序的缩短】发行人出现公司信用类债券违约以及其他严重影响持有人权益突发情形的,召集人可以在不损害持有人程序参与权的前提下,合理缩短持有人会议召集、召开与表决程序。

若发行人未发生上述情形,但召集人拟缩短持有人会议召集程序的,需向本次持有人会议提请审议缩短召集程序的议案,与本次持有人会议的其他议案一同表决。缩短召集程序议案应当经参加会议持有人所持表决权三分之二以上,且经本期债务融资工具总表决权超过二分之一通过。

会议程序缩短的,召集人应当提供线上参会的渠道及方式,并且在持有人会议召开前将议案发送至持有人及相关机构、披露最终议案概要。

(九)【会议的取消】召开公告发布后,持有人会议不得随意延期、变更。 出现相关债务融资工具债权债务关系终止,召开事由消除或不可抗力等情 形,召集人可以取消本次持有人会议。召集人取消持有人会议的,应当发布会议 取消公告,说明取消原因。

#### 五、会议表决和决议

- (一)【表决权】债务融资工具持有人及其授权代表行使表决权,所持每一债务融资工具最低面额为一表决权。未参会的持有人不参与表决,其所持有的表决权计入总表决权。
- (二)【关联方回避】发行人及其重要关联方持有债务融资工具的,应当主动以书面形式向召集人表明关联关系,除债务融资工具由发行人及其重要关联方全额合规持有的情况外,发行人及其重要关联方不享有表决权。重要关联方包括:
  - 1.发行人或承继方控股股东、实际控制人:
  - 2.发行人或承继方合并范围内子公司;
  - 3.本期债务融资工具承继方、增进机构:

- 4.其他可能影响表决公正性的关联方。
- (三)【会议有效性】参加会议持有人持有本期债务融资工具总表决权超过 二分之一,会议方可生效。
- (四)【表决要求】持有人会议对列入议程的各项议案分别审议、逐项表决,不得对公告、议案中未列明的事项进行审议和表决。持有人会议的全部议案应当不晚于会议召开首日后的3个工作日内表决结束。
- (五)【表决统计】召集人应当根据登记托管机构提供的本期债务融资工具 表决截止日持有人名册,核对相关债项持有人当日债券账务信息。表决截止日终 无对应债务融资工具面额的表决票视为无效票,无效票不计入议案表决的统计 中。

持有人未做表决、投票不规范或投弃权票、未参会的,视为该持有人放弃投票权,其所持有的债务融资工具面额计入议案表决的统计中。

(六)【表决比例】除法律法规另有规定或本募集说明书另有约定外,持有人会议决议应当经参加会议持有人所持表决权超过二分之一通过;针对特别议案的决议,应当经参加会议持有人所持表决权三分之二以上,且经本期债务融资工具总表决权超过二分之一通过。

因债务融资工具持有人行使回售选择权或者其他法律规定或本募集说明书 约定的权利,导致已行权和未行权的持有人对发行人及相关方享有的请求权不 同的,具有相同请求权的持有人可以就仅涉及自身在该债务融资工具项下权益 的事项进行单独表决。表决比例以享有相同请求权的持有人单独计算。

召集人应在涉及单独表决议案的召开公告中,明确上述表决机制的设置情况。

- (七)【决议披露】召集人应当在不晚于持有人会议表决截止日后的2个工作日内披露会议决议公告。会议决议公告应当包括参会持有人所持表决权情况、会议有效性、会议审议情况等内容。
- (八)【律师意见】本期债务融资工具持有人会议特别议案的表决,应当由律师就会议的召集、召开、表决程序、参加会议人员资格、表决权有效性、议案类型、会议有效性、决议情况等事项的合法合规性出具法律意见,召集人应当在表决截止日后的2个工作日内披露相应法律意见书。

法律意见应当由2名以上律师公正、审慎作出。律师事务所应当在法律意见 书中声明自愿接受交易商协会自律管理, 遵守交易商协会的相关自律规则。

(九)【决议答复与披露】发行人应当对持有人会议决议进行答复,相关决议涉及增进机构、受托管理人或其他相关机构的,上述机构应当进行答复。

召集人应当在会议表决截止日后的 2 个工作日内将会议决议提交至发行人及相关机构,并代表债务融资工具持有人及时就有关决议内容与相关机构进行沟通。发行人、相关机构应当自收到会议决议之日后的 5 个工作日内对持有人会议决议情况进行答复。

召集人应当不晚于收到相关机构答复的次一工作日内协助相关机构披露。

#### 六、其他

- (一)【承继方义务】承继方按照本章约定履行发行人相应义务。
- (二)【保密义务】召集人、参会机构、其他列席会议的机构对涉及单个债务融资工具持有人的持券情况、投票结果等信息承担保密义务,不得利用参加会议获取的相关信息从事内幕交易、操纵市场、利益输送和证券欺诈等违法违规活动. 损害他人合法权益。
- (三)【会议记录】召集人应当对持有人会议进行书面记录并留存备查。持 有人会议记录由参加会议的召集人代表签名。
- (四)【档案保管】召集人应当妥善保管持有人会议的会议公告、会议议案、参会机构与人员名册、表决机构与人员名册、参会证明材料、会议记录、表决文件、会议决议公告、持有人会议决议答复(如有)、法律意见书(如有)、召集人获取的债权登记日日终和会议表决截止日日终债务融资工具持有人名单等会议文件和资料,并至少保管至本期债务融资工具债权债务关系终止之日起5年。
- (五)【存续期服务系统】本期债务融资工具持有人会议可以通过系统召集 召开。

召集人可以通过系统发送议案、核实参会资格、统计表决结果、召开会议、保管本节第(四)条约定的档案材料等,债务融资工具持有人可以通过系统进行书面提议、参会与表决等,发行人、增进机构、受托管理人等相关机构可以通过系统提出补充议案。

(六)【释义】本章所称"以上",包括本数,"超过"不包含本数;所称

"净资产",指企业合并范围内净资产;所称"披露",是指在《银行间债券市场非金融企业债务融资工具信息披露规则》中规定的信息披露渠道进行披露。

(七)【其他情况】本章关于持有人会议的约定与《银行间债券市场非金融企业债务融资工具持有人会议规程》要求不符的,或本章内对持有人会议机制约定不明的,按照《银行间债券市场非金融企业债务融资工具持有人会议规程》要求执行。

# 第十四章 受托管理人机制

本期债务融资工具不涉及。

## 第十五章 违约、风险情形及处置

#### 一、违约事件

- (一) 以下事件构成本期债务融资工具项下的违约事件:
- 1.在本募集说明书约定的本金到期日、付息日、回售行权日等本息应付日, 发行人未能足额偿付约定本金或利息;
- 2.因发行人触发本募集说明书中"投资人保护条款"(如有)及其他条款的约定(如有)或经法院裁判、仲裁机构仲裁导致本期债务融资工具提前到期,或发行人与持有人另行合法有效约定的本息应付日届满,而发行人未能按期足额偿付本金或利息:
- 3.在本期债务融资工具获得全部偿付或发生其他使得债权债务关系终止的 情形前, 法院受理关于发行人的破产申请;
- 4.本期债务融资工具获得全部偿付或发生其他使得债权债务关系终止的情 形前,发行人为解散而成立清算组或法院受理清算申请并指定清算组,或因其他 原因导致法人主体资格不存在。

#### 二、违约责任

- (一)【持有人有权启动追索】如果发行人发生前款所述违约事件的,发行人应当依法承担违约责任;持有人有权按照法律法规及本募集说明书约定向发行人追偿本金、利息以及违约金,或者按照受托管理协议约定授权受托管理人代为追索。
- (二)【违约金】发行人发生上述违约事件,除继续支付利息之外(按照前一计息期利率,至实际给付之日止),还须向债务融资工具持有人支付违约金,法律另有规定除外。违约金自违约之日起(约定了宽限期的,自宽限期届满之日起)到实际给付之日止,按照应付未付本息乘以日利率0.21‰计算。

#### 三、发行人义务

发行人应按照募集说明书等协议约定以及协会自律管理规定进行信息披露,

真实、准确、完整、及时、公平地披露信息;按照约定和承诺落实投资人保护措施、持有人会议决议等;配合中介机构开展持有人会议召集召开、跟踪监测等违约及风险处置工作。发行人应按照约定及时筹备偿付资金,并划付至登记托管机构指定账户。

## 四、发行人应急预案

发行人预计出现偿付风险或"违约事件"时应及时建立工作组,制定、完善违 约及风险处置应急预案,并开展相关工作。

本募集说明书所称"偿付风险"是指,发行人按本募集说明书等与持有人之间 的约定以及法定要求按期足额偿付债务融资工具本金、利息存在重大不确定性的 情况。

应急预案包括但不限于以下内容:工作组的组织架构与职责分工、内外部协调机制与联系人、信息披露与持有人会议等工作安排、付息兑付情况及偿付资金安排、拟采取的违约及风险处置措施、增信措施的落实计划(如有)、舆情监测与管理。

#### 五、风险及违约处置基本原则

发行人出现偿付风险及发生违约事件后,应按照法律法规、公司信用类债券 违约处置相关规定以及协会相关自律管理要求,遵循平等自愿、公平清偿、诚实 守信等原则,稳妥开展风险及违约处置相关工作,本募集说明书有约定从约定。

#### 六、处置措施

发行人出现偿付风险或发生违约事件后,可与持有人协商采取下列处置措施:

- (一)【重组并变更登记要素】发行人与持有人或有合法授权的受托管理人协商拟变更本募集说明书中与本息偿付直接相关的条款,包括本金或利息的金额、计算方式、支付时间、信用增进协议及安排的,并变更相应登记要素的,应按照以下流程执行:
  - 1.将重组方案作为特别议案提交持有人会议,按照特别议案相关程序表决。

议案应明确重组后债务融资工具基本偿付条款调整的具体情况。

- 2.重组方案表决生效后,发行人应及时向中国外汇交易中心和银行间市场清算所股份有限公司提交变更申请材料。
  - 3.发行人应在登记变更完成后的2个工作日内披露变更结果。
- (二)【重组并以其他方式偿付】发行人与持有人协商以其他方式履行还本付息义务的,应确保当期债务融资工具全体持有人知晓,保障其享有同等选择的权利。如涉及注销全部或部分当期债务融资工具的,应按照下列流程进行:
- 1.发行人应将注销方案提交持有人会议审议,议案应明确注销条件、时间流程等内容,议案应当经参加会议持有人所持表决权超过二分之一通过;
- 2.注销方案表决生效后,发行人应当与愿意注销的持有人签订注销协议;注 销协议应明确注销流程和时间安排;不愿意注销的持有人,所持债务融资工具可继续存续;
- 3.发行人应在与接受方案的相关持有人签署协议后的2个工作日内,披露协议主要内容:
- 4.发行人应在协议签署完成后,及时向银行间市场清算所股份有限公司申请 注销协议约定的相关债务融资工具份额:
  - 5.发行人应在注销完成后的2个工作日内披露结果。

#### 七、不可抗力

- 1、不可抗力是指本期债务融资工具计划公布后,由于当事人不能预见、不 能避免并不能克服的情况,致使本期债务融资工具相关责任人不能履约的情况。
  - 2、不可抗力包括但不限于以下情况:
    - (1) 自然力量引起的事故如水灾、火灾、地震、海啸等:
    - (2) 国际、国内金融市场风险事故的发生;
    - (3) 交易系统或交易场所无法正常工作:
    - (4) 社会异常事故如战争、罢工、恐怖袭击等。
  - 3、不可抗力事件的应对措施
- (1) 不可抗力发生时,公司或存续期管理机构应及时通知投资者及债务融资工具相关各方,并尽最大努力保护债务融资工具投资者的合法权益。

(2)公司或存续期管理机构应召集债权人大会磋商,决定是否终止债务融资工具或根据不可抗力事件对债务融资工具的影响免除或延迟相关义务的履行。

### 八、争议解决机制

- 1.任何因募集说明书产生或者与本募集说明书有关的争议,由各方协商解决。协商不成的,由发行人住所地有管辖权的法院管辖。
- 2.各方也可以申请金融市场机构投资者纠纷调解中心就本募集说明书相关的争议进行调解。

## 九、弃权

任何一方当事人未能行使或延迟行使本募集说明书约定的任何权利,或宣布对方违约仅适用某一特定情势,不能视作弃权,也不能视为继续对权利的放弃,致使无法对今后违约方的违约行为行使权利。任何一方当事人未行使任何权利,也不会构成对对方当事人的弃权。

## 第十六章 发行有关的机构

#### 一、发行人

天津渤海化工集团有限责任公司

地址: 天津市和平区湖北路 10 号

法定代表人: 王俊明

联系人: 王冠

联系电话: 022-58980565

传真: 022-58980366

邮编: 300040

### 二、主承销商/簿记管理人/存续期管理机构

主承销商: 天津银行股份有限公司

地址:天津市河西区友谊路10号国鑫大厦

法定代表人:于建忠

联系人: 张扬莉

联系电话: 022-28405346

传真: 022-28405804 邮政编码: 300201

### 三、律师事务所

名称: 国浩律师(天津)事务所

住所:天津市和平区曲阜道 38 号人寿金融中心 28 层

负责人: 梁爽 联系人: 韦祎

联系电话: 022-85586588

传真: 022-85586677 邮政编码: 300042

#### 四、会计师事务所

名称:中兴财光华会计师事务所(特殊普通合伙)天津分所

住所:天津市滨海新区中心商务区旷世国际大厦 1-1602-B

负责人: 范睿

签字注册会计师: 陈利诚、徐彬

联系电话: 13920445792

传真: 022-23358787

邮政编码: 300000

#### 五、信用评级机构

名称: 联合资信评估股份有限公司

注册地址:北京市朝阳区建国门外大街2号院2号楼17层

法定代表人: 王少波

联系人: 张文选、王皓、张葛

电话: 010-85679696 传真: 010-85679228

#### 六、登记、托管、结算机构

名称:银行间市场清算所股份有限公司

地址:上海市黄埔区北京东路2号

法定代表人: 谢众 联系人: 发行岗

电话: 021-23198888 传真: 010-63326661

## 七、集中簿记建档系统技术支持机构

名称:北京金融资产交易所有限公司

注册地址:北京市西城区金融大街乙17号

法定代表人:郭仌

联系人:发行部

电话: 010-57896722、010-57896516

传真: 010-57896726

截至本募集说明书签署之日,发行人是本期超短期融资券主承销商天津银行股份有限公司的股东,截止2022年末,发行人直接、间接持股比例合计为8.07%,有权提名天津银行股份有限公司董事会人选。发行人与本期发行的其他有关机构及其负责人、高级管理人员及经办人员之间不存在其他的直接或间接的股权关系或其他重大利害关系。

## 第十七章 备查文件及查询地址

### 一、备查文件

- 1、《中国银行间市场交易商协会关于天津渤海化工集团有限责任公司发行超短期融资券的注册通知书》(中市协注[2022]SCP【318】号);
- 2、天津渤海化工集团有限责任公司 2020 年、2021 年、2022 年审计报告及 2023 年二季度未经审计的合并及母公司财务报表及 2023 年三季度未经审计的合并及母公司财务报表:
- 3、天津渤海化工集团有限责任公司 2024 年度第一期超短期融资券(科创票据)募集说明书;
- 4、天津渤海化工集团有限责任公司 2024 年度第一期超短期融资券(科创票据)法律意见书。
  - 5、天津渤海化工集团有限责任公司主体长期信用评级报告;
  - 6、相关法律法规、规范性文件要求披露的其他文件。

#### 二、文件查询地址

如对本募集说明书或上述备查文件有任何疑问,可以咨询发行人和主承销商。

### (一) 发行人

名称:天津渤海化工集团有限责任公司

地址: 天津市和平区湖北路 10 号

法定代表人: 王俊明

联系人: 王冠

联系电话: 022-58980365

传真: 022-58980567

邮编: 300040

#### (二) 主承销商

名称: 天津银行股份有限公司

地址: 天津市河西区友谊路 10号

法定代表人:于建忠

联系人: 张扬莉

电话: 022-28405346

传真: 022-28405804

邮政编码: 300201

投资者可以通过交易商协会认可的网站、发行人和主承销商查询与本期债务融资工具发行相关的前述备查文件。投资者可通过发行人在交易商协会认可的网站披露的《接受注册通知书》(中市协注〔2022〕SCP【318】号)项下的募集说明书查阅历史信息。交易商协会认可的网站包括北京金融资产交易所网站(www.cfae.cn)、中国货币网(www.chinamoney.com.cn)和上海清算所网站(www.shclearing.com)。

## 附录 主要财务指标计算公式

流动比率=流动资产/流动负债×100%

速动比率=(流动资产-存货)/流动负债×100%

现金比率=(货币资金+短期投资)/流动负债×100%

总资产周转率=主营业务收入/(期初资产总额+期末资产总额) ÷2

应收账款周转率=主营业务收入/(期初应收账款余额+期末应收账款余额) ÷2

存货周转率=主营业务成本/(期初存货余额+期末存货余额)÷2

资产负债率=总负债/总资产×100%

利息保障倍数=(利润总额+列入财务费用的利息支出)/(列入财务费用的利息支出+资本化利息支出)

主营业务毛利率=(1-主营业务成本/主营业务收入)×100%

主营业务利润率=主营业务利润/主营业务收入×100%

总资产利润率=利润总额/(期初资产总额+期末资产总额)÷2×100%

净资产收益率=净利润/(期初所有者权益+期末所有者权益)÷2×100%

(此页无正文,专用于天津渤海化工集团有限责任公司 2024 年度第一期超短期 融资券(科创票据)募集说明书的盖章页)

