

中国电石工业协会



工作通讯

中国电石工业协会信息部主办

第 20 期（总 175 期）

2022 年 5 月 16 日

要 目

政策要闻

2022 年安全生产月主题遵守安全生产法当好第一责任人

行业信息

石化联合会副会长周竹叶努力推进化工行业安全生产迈上新台阶

市场动态

上周 PVC 市场状况

企业资讯

天业集团工匠天能化工副总工程师黄富铭

府谷新元洁能志愿服务精神在公司开枝散叶

圣雄能源电石厂原料二车间团支部荣获 2022 年“新疆青年五四奖章”

中盐内蒙古化工公司建立健全技能导向激励机制拓宽产业工人发展渠道

金泰氯碱党委团委组织党团员青年观看庆祝青年团成立 100 周年大会

内蒙古伊泰化工大检修我们时刻准备着

石化宁夏能化乙炔运行部从四方面推进主题行动稳步开展

宁夏金昱元能源化学匠心本色展风采全力以赴奋战检修

管理创新

强强联合与中泰责任（下篇）

企业纪实

北元集团一班组荣获“全国工人先锋号”荣誉称号

行业研究

2022 年电石行业分析及展望

2022 年安全生产月主题

遵守安全生产法 当好第一责任人

国务院安委会办公室、应急管理部日前发布《关于开展 2022 年全国“安全生产月”活动的通知》，文件指出今年 6 月是第 21 个全国“安全生产月”，2022 年安全生产月主题是“遵守安全生产法 当好第一责任人”，6 月 16 日为全国安全宣传咨询日。

以下为通知全文

各省、自治区、直辖市及新疆生产建设兵团安全生产委员会，国务院安委会各成员单位，各省、自治区、直辖市应急管理厅(局)，新疆生产建设兵团应急管理局，有关中央企业：

今年 6 月是第 21 个全国“安全生产月”，主题是“遵守安全生产法 当好第一责任人”，6 月 16 日为全国安全宣传咨询日。为组织做好 2022 年全国“安全生产月”各项工作，现就有关事项通知如下：

一、深入学习贯彻习近平总书记关于安全生产重要论述，推动落实安全生产十五条措施

各地区、各有关部门和单位要持续深入学习贯彻习近平总书记关于安全生产重要论述，集中学习《生命重于泰山》电视专题片，通过专题研讨、集中宣讲、培训辅导等多种形式，推动向市、县、乡镇(街道)党组织和企事业单位延伸，切实把学习成果转化为推动安全发展的工作实效。认真组织学习宣传安全生产十五条措施，深刻领会安全生产十五条措施的重要意义、突出特点、部署安排、具体要求等，党政“一把手”带头讲安全，企业第一责任人专题讲安全，一线工作者互动讲安全，开展安全生产“公开课”“大家谈”“班组会”等学习活动，突出责任落实、源头治理、督查检查、严格执法、打非治违，推动贯彻落实安全

生产十五条措施,全力抓好安全防范工作,坚决稳控安全形势,为党的二十大胜利召开创造良好安全环境。

二、宣传贯彻安全生产法,推动“第一责任人”守法履责

各地区、各有关部门和单位要广泛开展安全生产法主题宣传活动,督促企业法定代表人、实际控制人、实际负责人自觉把安全放在第一位,贯穿工作全过程各方面,切实担起安全生产“第一责任人”责任,严格履行安全生产法规定的7项职责,带头尊法、学法、守法,主动研判风险、排查隐患,向职代会报告安全生产工作情况,认真组织开展全员应急救援演练和知识技能培训,积极参加“第一责任人安全倡议书”活动。加大以案释法和以案普法的宣传力度,对企业主体责任落实不到位被实行“一案双罚”的执法案例、安全生产行刑衔接的典型案列,以及因发生生产安全事故构成重大责任事故罪的典型案例,加大曝光力度,形成舆论声势。广泛开展“我是安全吹哨人”“查找身边的隐患”等活动,调动职工参与监督企业和主要负责人落实安全生产责任的主动性和自觉性。

三、持续开展“安全生产万里行”活动,分类强化警示教育

今年6月至12月,各地区、各有关部门和单位要结合工作实际和区域特点,采取多种形式组织开展“安全生产万里行”专题行、区域行、网上行等活动,宣传推广各地好的经验做法,畅通监督渠道,开展警示教育,组织观看安全生产警示教育片、专题展。深化全国安全生产专项整治三年行动,围绕危险化学品、燃气安全“两个集中治理”,以及打击盗采矿产,查处建筑领域违法分包转包,强化水上交通事故追责,严查化工、矿山劳务派遣违规用工等,报道各地打非治违和排查治理进展成效。结合安全生产大检查、安全生产考核巡查、明查暗访,鼓励社会公众举报安全生产重大隐患和违法行为,发挥媒体监督作用,集中曝光

突出问题。各省(自治区、直辖市)每月至少在省级主流媒体曝光 1-2 个典型案例,并向全国“安全生产月”活动组委会办公室报送情况。

四、广泛开展“安全宣传咨询日”和安全宣传“五进”活动,提升社会公众安全意识和自救互救能力

6 月 16 日前后,各地区、各有关部门和单位要结合地区和行业实际,创新开展群众喜闻乐见、形式多样、线上线下相结合的安全宣传咨询活动。邀请有影响的公众人物、行业专家、媒体人员等开展“主播讲安全”“专家远程会诊”“美好生活从安全开始话题征集”“新安法知多少”“救援技能趣味测试”等活动,组织开展“安全宣传全屏传播”,制作公益广告、海报、短视频、提示语音等,利用各传播载体集中推送,在全社会大力营造“关爱生命、关注安全”的浓厚氛围。各级安委会办公室要发挥牵头抓总作用,推动各成员单位加强协调联动和资源投入,结合精神文明创建、社会治安综合治理等,组织安全监管人员、消防救援人员、灾害信息员、社区网格员、安全志愿者等,积极参与“进门入户送安全”“安全志愿者在行动”和各类应急演练体验活动,共同推动安全宣传进企业、进农村、进社区、进学校、进家庭,提升公众安全意识和应急处置能力。

各地区、各有关部门和单位要高度重视、强化统筹,根据各地疫情防控形势变化及时科学调整工作安排,在严格落实疫情防控措施前提下,认真组织开展“安全生产月”各项活动。活动期间,各单位要明确 1 名联络员于 5 月 18 日前反馈,并及时报送工作进展情况,请于 7 月 6 日前将活动总结报告报送全国“安全生产月”活动组委会办公室。

(来源:安全管理网新闻中心)



石化联合会副会长周竹叶 努力推进化工行业安全生产迈上新台阶

“3·21”东航MU5735航空器飞行事故发生后，党中央高度重视，习近平总书记立即作出重要指示。3月31日，中共中央政治局常务委员会召开会议，听取事故应急处置情况汇报，强调要坚持统筹发展和安全，发展决不能以牺牲安全为代价，同日召开的全国安全生产电视电话会议明确提出了安全生产“十五条硬措施”。近期，国务院安委会印发了《“十四五”国家安全生产规划》，应急管理部发布了《危险化学品“十四五”安全生产规划》，工信部等6部门印发了《关于“十四五”推动石化化工行业高质量发展的指导意见》。这些都是贯彻习近平总书记重要指示精神，全面加强安全生产工作的重要举措，为化工行业落实具体工作指明了方向。

一、习近平总书记关于安全生产重要论述是化工行业做好安全生产工作的根本遵循和科学指南

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央把安全生产摆在重要位置，习近平总书记曾在不同场合对安全生产工作发表重要讲话，多次作出重要指示批示，深刻论述安全生产红线、安全发展战略、安全生产责任制等重大理论和实践问题。习近平总书记提出了一系列新观点、新思想、新论断，要求把发展与安全并列作为全党必须统筹抓好的两件大事，作为新发展理念、高质量发展的重要内容，动员全党共同上手抓好安全生产工作。

就“3·21”东航MU5735航空器飞行事故，习近平总书记再次强调，“安全生产要坚持党政同责、一岗双责、齐抓共管、失职追责，管行业必须管安全、管业务必须管安全、管生产经营必须管安

全”，要求“各级党委和政府要坚持以人民为中心的发展思想，坚持人民至上、生命至上，统筹发展和安全，始终保持如履薄冰的高度警觉，做好安全生产各项工作，决不能麻痹大意，掉以轻心”，提出“要在全中国深入开展安全大检查，严厉打击违法违规行为，采取有力措施清除各类风险隐患，坚决遏制重特大事故，确保人民生命财产安全”。习近平总书记的重要批示体现了系统化、立体化和全面化的安全管理思想，强调了党对安全工作的全面领导，强化了政府监管职责和企业主体责任。这就要求我们必须强化底线思维和红线意识，切实把确保人民生命安全放在第一位落到实处，必须严守“发展决不能牺牲人的生命为代价”这条红线。

全行业要从党的十八大以来安全生生产动实践中深刻感悟总书记重要论述蕴含的真理力量，始终坚持防患于未然，认真履行安全生产主体责任，加强安全生产基础能力建设，强化风险防控，从根本上消除事故隐患，有效遏制重特大事故发生。

二、清醒认识化工行业安全生产存在的突出问题

安全是石化化工企业的生命线，也是不可逾越的红线。“十三五”以来，全行业深入贯彻习近平总书记关于安全生产的重要论述，坚持“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，贯彻落实《安全生产法》《关于全面加强危险化学品安全生产工作的意见》《全国安全生产专项整治三年行动计划》等法规文件要求，认真落实安全生产主体责任，加强 HSE 管理体系建设，不断推动新技术、新装备应用，全行业安全理念进一步深化，安全生产制度标准体系进一步健全，安全生产形势进一步好转。“十三五”期间，事故总量逐年下降，2020 年全国化工事故起数和死亡人数较 2016 年分别下降 35%、23%，较大以上事故起数下降 17%。

尽管较大以上事故数量下降明显，但重特大事故尚未有效遏制，2017~2019年连续发生7起重特大事故，尤其是2018年以来连续发生了四川宜宾“7·12”事故、张家口“11·28”事故、盐城“3·21”事故等重特大事故，给人民群众生命财产造成巨大损失，给行业生产运营也带来极大的负面影响。究其原因主要有以下几个方面：

一是安全发展理念不牢。一些企业法制意识、风险意识淡薄，“重发展、重效益、轻安全”的思想没有彻底转变，没有统筹好发展与安全的关系，有些项目带“病”建设和投产，埋下了事故隐患。

二是安全责任落实不严。有的企业安全管理制度不健全，安全生产职责不清晰，安全教育培训、安全投入严重不足，“三管三必须”落实不到位，安全责任落实没有压实，HSE体系运行与实际工作相脱节的“两张皮”现象较为突出。

三是本质安全水平不高。尤其是中小型化工企业生产设备、安全防护设施等硬件水平不高，机械化、自动化、智能化水平较低，信息化监控手段滞后，安全生产风险防范能力普遍偏低。

四是关键环节风险管控不力。有些装置安全设计水平低，安全风险评估不及时，涉及高危工艺的生产装置未实现全流程自动化控制，预防性维护和常态化监测监控措施跟不上，腐蚀泄漏风险大；有些化学品储罐区存在无证储存、超许可范围储存、边建设边储存等现象，安全设施与消防应急设施不完善，安全风险聚集。

五是从业人员安全素质亟待提升。据统计，全国危险化学品生产企业实际控制人和主要负责人中有化工背景的只有30%左右，安全管理人员中有化工背景的不到50%，特别是部分中小化工企业从业人员，不具备从事高风险岗位操作的能力水平，行业发展与安全人才短缺的矛盾日益凸显。

三、压紧压实安全责任，从严从细从实抓好安全生产工作

当前化工安全生产仍处于爬坡过坎期，积累的风险在显露、新的风险在增加，而安全生产的短板仍然突出。化工行业长期快速发展与深层次问题矛盾未能解决，生产、储运、废弃处置等环节风险处于高位，产业转移风险和新兴领域风险突显，风险隐患叠加并进入集中暴露期，防范化解重大风险任务艰巨复杂。

全行业要加快补短板、强弱项、固根基，积极采用新思路、新工具和新方法，着力解决影响安全生产的突出问题，加快构建绿色低碳、本质安全的新发展方式。

一是将推进责任关怀作为加强化学品管理的重要抓手。引导企业主动践行责任关怀，推进化学品从研发、设计、建设、生产、储存、运输、经营、使用一直到废弃物处理处置全生命周期安全管理。加强社区沟通，突破企业安全管理的边界，从围墙内延伸到围墙外。试点开展责任关怀星级工厂评价工作，引导企业持续提升 HSE 绩效指标。强化化工产业转移过程中的安全风险管控，严防化工产业转移变成“事故转移”。

二是将“四个体系”建设作为加强安全生产的重要举措。完善安全生产责任体系，构建“横向到边、纵向到底”的责任体系，以及“层层负责、人人有责、各负其责”的工作体系并实现有效运转。完善安全管理制度体系，严格执行安全操作规程，实现安全生产管理规范化、制度化。完善风险分级管控和隐患排查治理体系，做好常态化管理，做到全方位、无死角，防止漏管失控。完善安全生产标准化建设体系，加强体系融合研究和管理，提高体系运行的有效性。

三是将数字化革新作为提升本质安全水平的重要手段。充分利用工业互联网、5G 等数字化技术，推动实现化学品安全生产全要素数字化、智能化、自动化、信息化管理。引导企业采用微反应、气体泄漏在线微量快速检测、反应热评估等先进适用技术，消除危险源或降低危险源等级，推进高危工艺安全化改造，切实提升本质安全水平。

四是将园区一体化管理作为防范区域风险的重要措施。科学规划园区区域布局，明晰园区产业发展规划，严格进入园区项目准入条件，防止多米诺骨牌效应。强化化工园区整体性风险管控，对园区进行全面风险评估，防止上下游、企业之间的风险叠加。抓好智能化建设，对园区进行一体化管理，通过信息化监控平台，第一时间快速反应进行处置和救援应急，保证事故遏制在萌发阶段。

五是加大人才培养作为提升安全管理水平的重要基础。开展安全实训基地创建工作，利用公共服务线上平台和线下安全实训基地，开展线上和线下相结合、理论和实操相结合的安全教育培训，提高人员专业技能水平，重点加强安全管理人员、一线从业人员的安全培训，突出化工安全管理复合型人才的培养。以 QC 小组活动为抓手，开展群众性安全管理活动，引导广大 QC 小组以安全生产为活动课题，开展改进和创新活动，解决生产安全的重点难点问题。

2022 年是我国开启实现第二个百年奋斗目标新征程的关键一年，也是行业高质量发展再上新台阶的关键之年，全行业要坚持稳字当头，把安全稳定作为首要任务，贯穿全年工作始终，确保以安全保稳定、促发展，我们坚信全行业将以安全稳定的局面迎接党的二十大胜利召开。

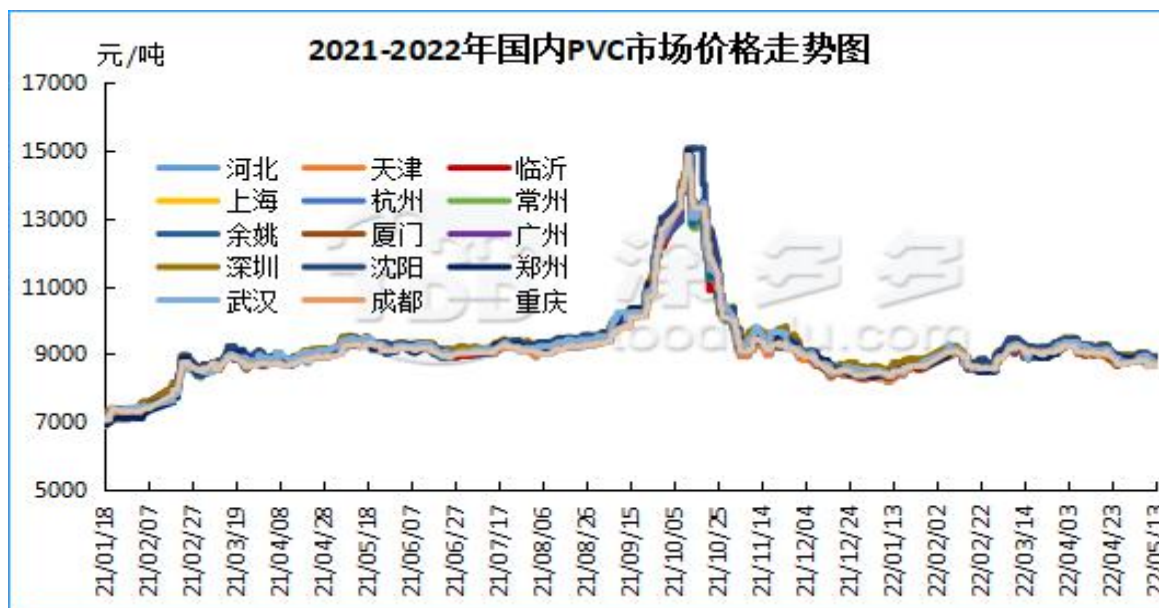
上周 PVC 市场状况

一、国内 PVC 市场分析

1、国内 PVC 市场综述

上周现货市场价格综合对比稍显弱势，周内现货价格整体跌多涨少，至周四时段现货价格在超跌情绪下出现修复性上行，但周内现货市场多以弱势运行为主。影响 PVC 运行的最根本因素在于供需，但目前 PVC 的供需层面呈现出较为健康良性的走势，但商品宏观情绪偏弱导致被拖累的期现两市无法向好运行。首先我们来看周内利空部分：1、周初原油价格大幅上涨导致场外资金更加青睐于聚烯烃产品，在缺乏资金关注度的同时，基于现货成交不佳，套保商持续介入空单打压期价。2、商品宏观情绪转弱，文华商品指数不断下行，犹豫疫情影响的各商品需求担忧持续存在。3、国内经济数据、房产数据。近期在疫情的影响下房地产新开工以及施工数据表现不佳。4、国内煤炭方面国家层面的管控持续存在，近期国家和地方有关文件明确了港口、出矿环节煤炭（国产动力煤，下同）价格合理区间。对于港口、出矿环节以外，在车板、到厂等环节销售的煤炭，扣除流通环节合理费用后，折算的出矿价、港口价也应在合理区间内。虽然周内利空主导，期货盘面空开力量明显，但周内 PVC 基本面仍旧具备支撑因素：1、电石价格大幅上涨，周内出厂价格已经累积上涨 200-300 元/吨，成本支撑充足。2、其次即为预期 PVC 内需以及出口托底使得社会库存并未呈现累库状态。3、存在检修预期尤其 5 月中下旬。但综合来看情绪偏弱导致期现两市的波动，往往忽略掉产品本身的基本面，因此周内 PVC 运行弱势。从估价对比来看，其中华北地区下跌 55-110 元/吨，华东地区下跌 70-105 元/吨，华南

地区下跌 125 元/吨，东北地区下跌 125 元/吨，华中地区下跌 150-200 元/吨，西南地区下跌 125 元/吨。



期货方面：周内 PVC09 合约周初周一周二期价出现深跌表现，其中周二出现最低点 8402，期价一度运行低迷，周三随后期价出现触底反弹，但在宏观商品偏弱的气氛中，反弹趋势较为胶着走二退一。周五时段夜盘 PVC09 合约低开高走，盘内期价尾盘冲至 8640 一线震荡，早盘开始后期价有所走弱，但盘中下行未破夜盘最低点 8579，午后期价在此基础上不断上涨最高点达到 8680，尾盘期价稍有回落。09 合约全天波动范围 8579-8680，价差 101，09 合约增仓 3948 手，截止目前持仓 327952 手。06 合约收盘 8826，持仓 18152 手。07 合约收盘 8807，持仓 130907 手。

PVC09合约最低价、最高价对比表			
日期	最低价	最高价	涨跌
5.9日	8559	8730	171
5.10日	8402	8586	184
5.11日	8477	8678	201
5.12日	8552	8686	134
5.13日	8579	8680	101

2、国内主流消费地区市场分析

华北：河北地区 PVC 市场价格周内现货价格小幅下行，现货成交欠佳，下游拿货积极性偏低。截止周五 5 型料含税 8700-8780 元/吨送到，内蒙厂提 8450-8530 元/吨，更高报价成交有限。

华东：常州地区 PVC 市场价格周内整体运行偏弱，终端下游需求一般，逢低补货，周内交投相对平淡。截止周五 5 型电石料现汇库提暂时参考 8780-8850 元/吨（不含装）。点价 PVC09 合约+（180-280）。

华南：广州地区 PVC 市场价格周内小幅下行，贸易商一口价报盘下调，周内交投不佳，实际成交部分让利，偏高报盘难成交。截止周五普通 5 型电石料现货自提主流成交暂时参考 8800-8880 元/吨。乙烯法价格区间整理，万华 1000 型大小包报 9030 元/吨送到；大沽 800 型优质现货自提一口价报 8900-8950 元/吨。

乙烯法：华东乙烯法 PVC 市场周内窄幅调整，截止周五联成、台塑、韩华在 9250-9350 元/吨，S-1000 型送到江苏参考 9150 元/吨，部分实单商谈，大沽部分货源送到江苏参考 9100-9150 元/吨，终端下游逢低补货，交投一般。

亚洲市场近期看跌情绪增多，美国加息使得印度外汇流出，印度卢比贬值；中国大陆市场需求疲软，内销及外贸价格持续走低，市场普遍认为下周 6 月报价预计环比 5 月下调 50-100 美元/吨不等。

台湾省台塑 5 月船期报价：（美元/吨）

地区/时间	CFR印度	CFR中国	FOB东北亚至东南亚	FOB东北亚至越南
1月	1590	1360	1430	1270
2月	1490	1260	1330	1200
3月	1560	1310	1380	1250
4月	1640	1390	1460	1350
5月	1560	1340	1410	1300-1320

3、PVC 期现基差对比



PVC 价差套利分析						
PVC	合约价差	5. 9日	5. 10日	5. 11日	5. 12日	5. 13日
	V2205收	8584	8495	8645	8601	8638
	华东现货均价	8815	8710	8805	8800	8815
	华南现货均价	8895	8760	8865	8875	8835
	PVC2205基差	231	215	160	199	177
	V2209收	8374	8249	8409	8361	8388
	V2105-2209收盘	210	246	236	240	250
	PP2205收	8682	8606	8664	8572	8581
	塑料L2205收	8704	8636	8682	8609	8647
	V--PP基差	-98	-111	19	29	57
	V--塑料L基差	-120	-141	-37	-8	-9

4、PVC 仓单日报

品种	仓库/分库	5. 9仓单量	5. 10仓单量	5. 11仓单量	5. 12仓单量	5. 13仓单量
聚氯乙烯	浙江国贸	340	340	340	275	275
聚氯乙烯	尖峰贸易	720	720	720	720	1,312
聚氯乙烯	常州奔牛港	125	155	365	365	365
聚氯乙烯	江苏正盛	482	482	782	801	801
聚氯乙烯	物产中大化工（奔牛港）	758	758	758	758	758
聚氯乙烯	物产中大化工（铁道畅兴）	567	567	567	567	567
聚氯乙烯	永安资本（奔牛港）	635	635	635	635	635
聚氯乙烯	特产石化（奔牛港）	0	0	340	340	340
聚氯乙烯小计		3,627	3,657	4,507	4,461	5,053
总计		3,627	3,657	4,507	4,461	5,053

5、后市预测

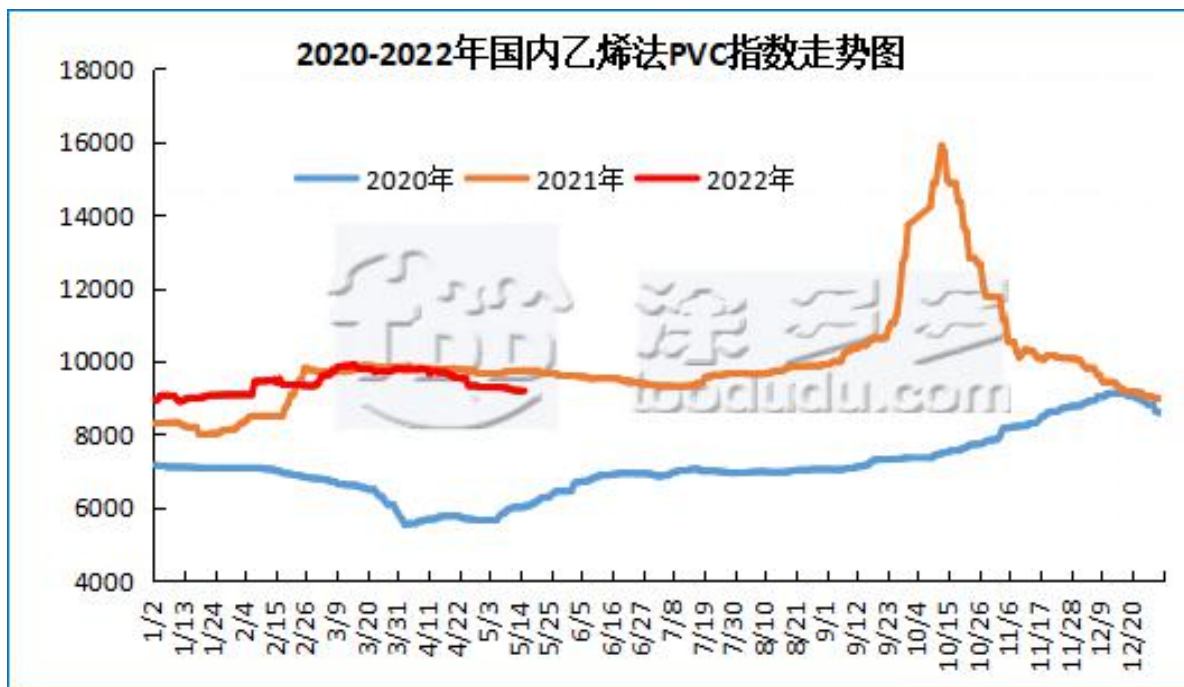
期货方面：合约盘内期价窄幅百点波动，虽然尾盘出现明显的小幅上行趋势，但整体的成交方面平仓出逃打压期价，从目前的主力合约关注度来看，在塑化板块，聚烯烃类受原油的影响相对对比 PVC 或更加受到关注，因此 PVC 主力合约的参与者更加倾向于套保商、产业链投机者，因此期价出现窄幅波动的情况，或者说目前无法出现明确的趋势性方向。我们仍旧维持前期的观点，建议套保商配合自身现货，但随着时间推移，目前点位下谨慎介入空单。技术层面布林带三轨开口急速收窄，下轨转向上行。因此短线下周我们建议关注 8550-8815 区间表现。

现货方面：目前多空双方两种观点，一方面认为电石价格不断上行，PVC 成本存在较强的支撑，五一节至今电石累积上涨 300 元/吨。并且 PVC 检修在五月中下旬相对集中，供应方面存在缩减预期，需求方面被疫情困扰的需求或将好转。国内下游制品企业存在刚需以及出口托底。因此整体来看 PVC 具备较好的供需基本面。但从近期期限两市表现来看，从另一层面也反馈出来，虽然 PVC 拥有较好的基本面，但在资金缺乏关注的情况下，期货盘面难以实现较好的上行，同时受制于近期偏弱的宏观情绪。因此我们应该理性对待目前的供需层面呈现的状态。而空方持续认为目前需求不佳或者成交略显一般，套保商在期价反弹后介入，或投机散单利空区间震荡不断反复刷单。整体来看 PVC 现货市场上下仍旧存在制约和支撑，因此短期之内现货市场货继续窄幅震荡整理为主。

6、国内 PVC 指数

据涂多多数据测算，5 月 13 日国内电石法 PVC 现货指数 8781.04，跌 6.41，幅度 0.073%。乙烯法 PVC 现货指数为 9187.91，

跌 5.35，幅度 0.058%，电石法指数下跌，乙烯法指数下跌，乙烯法-电石法指数价差 406.87。



7、上周 PVC（粉）市场价格 单位：元/吨

区域	日期	价格说明	价格区间	2022/5/6	2022/5/13	涨跌
华北	河北	送到现汇	8710-8770	8850	8740	-110
	天津	送到现汇	8710-8770	8850	8740	-110
	临沂	送到现汇	8820-8830	8880	8825	-55
华东	上海	出库现汇	8810-8880	8915	8845	-70
	杭州	出库现汇	8780-8860	8900	8820	-80
	常州	出库现汇	8790-8840	8890	8815	-75
	余姚	出库现汇	8790-8870	8900	8830	-70
	厦门	出库现汇	8700-8790	8850	8745	-105
华南	广州	出库现汇	8760-8910	8960	8835	-125
	深圳	出库现汇	8840-8990	9040	8915	-125
东北	沈阳	送到现汇	8850-8950	9025	8900	-125
华中	郑州	送到现汇	8660-8710	8885	8685	-200
	武汉	送到现汇	8700-8800	8900	8750	-150
西南	成都	送到现汇	8600-8760	8805	8680	-125
	重庆	送到现汇	8600-8760	8805	8680	-125

8、上周生产企业装置情况一览表

工艺	企业名称	产能	装置变动
电石法	云南南磷	24	2019年4月1日无恢复计划
	内蒙中谷	30	2022年1月7日停车，恢复计划未定
	海平面	40	2022年5月9日轮休，5月11日恢复
	泰汶盐化	12	疫情影响临时停车，11日起检修，计划5月15日恢复
	湖北宜化	12	2022年5月15日检修一周至5月22日
	恒通化工	30	2022年5月5日计划检修，预计6月2日恢复
	新疆中泰	172	2022年5月11日圣雄厂区检修一条线，预计5月17日恢复
	山东鲁泰	37	2022年5月23日预计检修7-10天，计划5月30日恢复
	航锦科技	4	2022年5月22日计划检修，预计5月26日恢复
	云南能投	22	2022年5月17日计划检修，预计5月24日恢复
	黑龙江昊华	25	2022年5月底计划检修一周，计划6月6日恢复
	四川金路	30	2022年5月计划检修
	四川宜宾天原	38	
	内蒙亿利	50	
	青松建化	12	
	伊东东兴	30	
	陕西金泰	30	
	安徽华塑	62	
	昊华宇航	40	6月计划检修
	德州实华	40	计划6月检修
	鄂尔多斯	40	6月21日新厂检修，预计7月8日恢复
	青岛海湾	80	6-7月计划检修
	中盐内蒙古	40	6-7月计划检修
	青海宜化	30	7月计划检修
	内蒙君正	70	7月计划检修
	甘肃金川新融	20	7月15日计划检修
乙烯法	苏州华苏	13	5月计划检修，恢复时间未定

二、PVC 糊树脂

1、上周 PVC（糊树脂）市场分析

上周 PVC 糊树脂周内开工提升，市场供应量增加，市场供应面整体较前期增加，原料方面电石价格不断调涨，对 PVC 糊树脂成本面形成强劲支撑，且出口订单增加，商家出货顺畅，减少厂家库存压力，周内糊树脂价格止跌，但下游需求依旧未见好转。市场价格方面：PVC 糊树脂大盘料价格 9600-10800 元/吨，手套料送到价格 10200-10800 元/吨，实际成交价格可谈。

塑多多后市预测：供应面来看，目前 PVC 糊树脂企业开工除个别企业停车检修外，其他企业开工负荷正常，装置整体开工提升，市场供应面宽松，对市场存一定利空，需求面来看，下游企业需求一般，虽有新增订单，但不足以使市场供需平衡，需求仍显疲软。成本面来看，原料电石价格涨后坚挺，且市场看涨心态浓厚，对 PVC 糊树脂成本存在支撑，预计短期 PVC 糊树脂市场在成本支撑下，价格整理为主。

2、上周 PVC 糊树脂厂家开工统计

上周 PVC 糊树脂企业开工率在 58.37%。四川新金路集团股份有限公司 PVC 糊树脂装置（2 万吨/年）计划 2022 年 5 月底 6 月初投入生产 2 万吨手套料。

滨州正海集团-无棣新创海洋科技有限公司 PVC 糊树脂装置（4 万吨/年）2021 年 4 月 23 日停车检修，暂未生产。内蒙古伊东集团东兴化工有限责任公司 PVC 糊树脂装置（10 万吨/年）2022 年 3 月 27 日前后停车检修，开车时间待定。济宁中银电化有限公司 PVC 糊树脂装置（4 万吨/年）4 月 16 日停车检修。青海盐湖海纳化工有限公司 PVC 糊树脂装置（3.5 万吨/年）停车检修，开车时间待定。新疆中泰化学股份有限公司 PVC 糊树脂装置（共计 9 万吨/年）计划 5 月 15-25 日停车检修。

厂家名称	产能（万吨/年）	开工负荷
沈阳化工	20	正常
安徽天辰	13	正常
内蒙伊东东兴	10	停车检修
内蒙古君正	10	正常
江苏康宁化学	10	正常
新疆天业	10	正常
内蒙古晨宏力	8	正常
台塑工业（宁波）	7	正常
山东朗晖石油	14	正常
唐山三友	8	正常
宁夏英力特	4	正常
湖北宜昌山水	4	正常
济宁中银	4	停车检修
新疆中泰	3	正常
中盐内蒙古	10	正常

三、相关氯碱产品重点解析

1、电石

上周内电石市场价格周内价格大幅调涨，其中生产企业价格周内调涨累积高达 200-300 元/吨，下游接收价格同样陆续跟涨。昨日午后晚间电石出厂仍存个别上调。但周五时期现货市场暂时稳定为主。截止今日电石接收价格：河北地区接货价格在 4790-4800 元/吨，河南地区接货价格在 4700 元/吨，山东地区接货价格在 4830-4980 元/吨，东北地区接货价格在 4895-4930 元/吨，四川地区川内价格在 4700-4750 元/吨，山西地区自提价格在 4300 元/吨，陕西地区外购府谷/内蒙电石到厂执行 4350-4380 元/吨。

2、原油

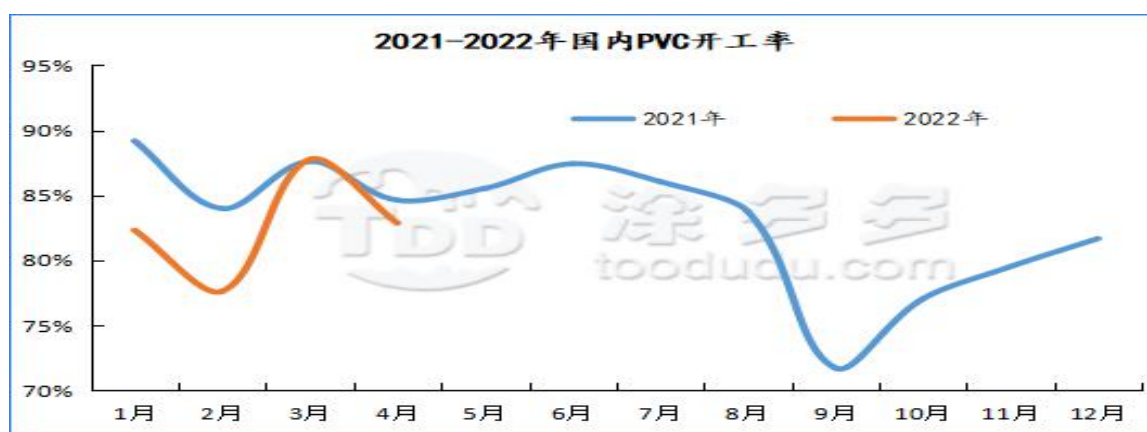
美国 WTI 原油期货小幅上涨，继续受供应前景担忧支撑，但布伦特原油期货价格下滑，因欧佩克大幅下调石油需求预期。纽约商交所(NYMEX)6月WTI原油期货结算价上涨 0.42 美元，至 106.13

美元/桶，涨幅 0.4%。伦敦洲际交易所（ICE）7 月布伦特原油期货结算价下跌 0.06 美元，至 107.45 美元/桶。欧盟可能很快对俄罗斯实施石油禁运，俄罗斯是欧盟的主要原油和燃料供应国，预计这将导致全球供应进一步收紧。这继续支撑油价走势。目前欧盟仍在就俄罗斯禁运的细节进行讨论，这需要成员国一致的支持。但匈牙利的反对导致投票推迟，因禁运俄罗斯石油将对该国经济造成太大破坏。



四、上周 PVC 厂开工率统计

上周 PVC 生产企业开工率在在 82.37%，环比减少 0.09%，同比增加 0.56%。其中电石法开工率 83.39%，环比增 0.10%，同比增加 0.98%；乙烯法开工率 79.46%，环比减少 0.85%，同比减少 3.71%。



五、国际市场价格分析

1、上周国际 VCM 市场价格

国际 VCM: 5 月 12 日: CFR 远东跌 10, CFR 东南亚跌 20, FOB 西北欧、FAS 休斯顿稳定。

VCM/地区	2022/5/5	2022/5/12	涨跌	单位	VCM/地区
CFR远东	1129-1131	1119-1121	-10	\$/mt	CFR远东
CFR东南亚	1269-1271	1249-1251	-20	\$/mt	CFR东南亚
FOB西北欧	1473-1477	1473-1477	0	\$/mt	FOB西北欧
FAS休斯顿	1435-1445	1435-1445	0	\$/mt	FAS休斯顿

2、上周国际 PVC 市场价格

国际 PVC: 5 月 11 日: CFR 远东跌 10, CFR 东南亚稳定, CFR 印度跌 10, FD 西北欧(期货)跌 36, FOB 西北欧跌 70, FAS 休斯敦稳定, 德国、荷兰、意大利、法国、西班牙跌 40, 英国跌 5。

国别	2022/5/4	2022/5/11	涨跌	单位
CFR远东	1309-1311	1299-1301	-10	Eur/mt
CFR东南亚	1394-1396	1394-1396	0	Eur/mt
FD西北欧(期货)	2164-2167	2128-2132	-36	Eur/mt
FOB西北欧	2018-2022	1948-1952	-70	Eur/mt
FAS休斯敦	1745-1755	1745-1755	0	GBP/mt
CFR印度	1529-1531	1519-1521	-10	Eur/mt
德国	2058-2062	2018-2022	-40	\$/mt
荷兰	2058-2062	2018-2022	-40	cts/lb
意大利	2068-2072	2028-2032	-40	\$/mt
法国	2053-2067	2013-2027	-40	\$/mt
英国	1729-1731	1724-1726	-5	\$/mt
西班牙	2048-2052	2008-2012	-40	\$/mt

3、上周单体价格一览表

产品名称	地区	5.6日	5.9日	5.10日	5.11日	5.12日
丙烯单体	CFR中国	1133	1133	1122	1098	1092
丙烯单体	FOB韩国	1147	1147	1132	1128	1128
乙烯单体	CFR东北亚	1187	1187	1187	1168	1168
乙烯单体	CFR东南亚	1237	1237	1237	1218	1218
苯乙烯	亚洲	1360	1353	1316	1338	1353
丁二烯	CFR台湾	1295	1295	1295	1295	1295

来源 | 涂多多数据管理部

天业集团工匠天能化工副总工程师黄富铭



“他工作很认真、很细致，有一股钻劲。”这是大家对天能化工有限公司副总工程师、天能化工厂机关党支部书记黄富铭的印象。

1995年7月，新疆广播电视大学化学工程专业毕业的黄富铭，怀揣梦想进入天业集团中发化工有限责任公司，分配到聚合车间，从最基础的操作工做起。

“挎包里总是装着笔记本，走到哪记到哪，遇到不会的逮着人就问，就喜欢‘钻牛角’。”当年的老师傅这样评价黄富铭。黄富铭从走上工作岗位起，始终把学习作为做好工作的首要任务，坚持学习新知识、新技术，始终以高标准严格要求自己，经过锤炼，他成为技术骨干并走上领导岗位。

2003年7月，黄富铭调入天业化工有限公司，负责天业集团20万吨聚氯乙烯聚合筹建，这项工作技术含量高、专业性强，没有较高的专业技术水平和丰富的专业知识是很难胜任的。黄富铭深感压力巨大，自此开始了刻苦钻研的求知道路。用他的话来说：“这是锻炼人的好地方，学技术的好地方。”



为了提升专业技术水平，2008年他参加新疆大学研究生进修班，2010年在石河子大学化学工程与工艺专业的专升本各科目学习，取得了本科学历证书。同时他还积极参与各类对外学习活动，向各地专家学者虚心学习，凭借着不懈努力，他先后取得高级工程师、注册安全工程师等职业资格证书。

有了扎实的知识储备，在长期的工作实践中，黄富铭养成了一种对工作认真钻研的精神，成了氯碱化工的行家里手。先后参与中发化工、天业集团 20 万吨聚氯乙烯、天业电石一期、120 万吨/年聚氯乙烯联合化工项目的一期工程 40 万吨/年聚氯乙烯、二期工程 40 万吨/年聚氯乙烯等项目筹建。

2018 年 9 月，天能化工有限公司接到《全球环境基金—中国聚氯乙烯生产汞削减及最小化示范项目》试点任务，目标是降低汞消耗，防止汞流失污染环境。黄富铭接到任务后，带领团队跑现场、查资料、开会讨论，经过反复研究最终确定了适合公司生产现状的技改方案，为了完成这一项技改，一项关键技术难题摆在了他的面前——如何将原料气中含水量降到最低，当时国内很多相关企业都说这是一个不可能完成的任务。但倔强的黄富铭不服输，多次深入现场实地勘察，召集技术骨干制定方案，反复查阅资料推理论证，找到了一个突破点，创新性提出氯乙烯混合气冷冻脱水优化方案，解决了这一关键技术难题，项目顺利通过国家环保部验收，获得全球环境资金 438 万元。

20 多年的埋头钻研，黄富铭负责或参与完成重大技术改造项目 16 项，累计取得专利 14 项，组织推进群众性全面质量管理活动，取得自治区、兵团、师市等 QC 发布奖项 20 余次，他本人在化工行业期刊发表论文 21 篇。

黄富铭不仅执着于技术创新，解决生产难题，在技术人才培养上，他更倾注了大量的心血。作为专业技术领域的带头人，他不遗余力地将自己多年来的经验积累、工作案例等传授分享给团队成员，在共同参与项目及核心问题的讨论中边做边教，反复操作和实践，提升了团队的整体技能水平和综合能力。

提起黄富铭，天能化工有限公司化工厂生产技术科科长王兴兵非常感谢自己的师傅。“我刚来的时候遇到不懂的问题，黄总不会直接

告诉我解决方法，而是帮我出谋划策、一点点分析问题、解决问题。交他审核的材料，他都是逐字逐句的检查，在他的帮助下，我在很短的时间内掌握了很多知识和技能。”据不完全统计，黄富铭已传帮带出10余名工程师以及多名中、高级技术人员，管理人员，成为公司技术骨干、创新能手。他说：“现在公司年轻人很多，作为一名党员，我现在想做的就是将积累的经验尽快地传授给这些年轻人，加快年轻人才的成长步伐。”

工作27年来，黄富铭始终坚守共产党员的初心和使命，主动担当作为，始终如一保持着一股钻劲，取得了一个又一个骄人的成绩，先后荣获自治区质量管理小组活动优秀推进者、师市“优秀共产党员”、天业集团“先进工作者”等荣誉称号，2022年，黄富铭荣获天业集团“天业工匠”先进个人荣誉称号，在他的荣誉册上又加了浓墨重彩的一笔。（毛天斌 陈晓晨）

府谷新元洁能志愿服务精神在公司开枝散叶



“我报名参加……”在公司志愿云系统上，新元公司志愿服务队又发起了一个志愿服务项目，截止目前新元公司志愿服务时长已超过九千小时。

有一种颜色叫中国红，有一种自豪叫志愿者，有一种怦然心动，叫做遇见那一抹志愿红。新元公司志愿服务队通过线上线下的宣传推广，引领广大党员、青年投身公司抗疫、绿化、安全生产，为公司高质量发展贡献青春力量，以优异成绩献礼建团百年，喜迎党的二十大胜利召开。

一抹志愿红，战“疫”第一线。在疫情防控工作中，新元公司各级组织、青年志愿者闻令而动投身抗“疫”一线，以实际行动书写青春担当。青年志愿者们纷纷请战，组成核酸检测志愿服务队，主

动申请担当公司抗疫志愿者，冲锋在前，在确保自身安全的前提下，每日早上8点至9点为公司重点人员进行核酸检测，展现了青年一代的风采。

“工作量很大，可想着这是在守护全公司职工的安全，压力就变成了动力。”志愿者吴冰笑着说道，在她看来，自己不仅是一名志愿者，更是一名共产党员，有义务参与到这场“没有硝烟的战争”中。

一抹志愿红，携手植新绿。新元公司发出“践行双碳目标 展现青年担当”倡议书，青年志愿者们纷纷加入公司绿化工程中。



在各自绿化区域大家三人成组、五人成团，分工协作，铲土、围堰、灌溉，齐心协力共创绿色。现场处处是志愿者忙碌劳作的身影。

“真正做了之后会觉得植树并没有想象中那么简单，光是种下一株小小的树，也有很多的讲究。让我意识到建设美丽新元真的需要每一个人坚持不懈的努力。”新元公司青年志愿者服务队队员蓟奎参与植树活动时说到。

一抹志愿红，助力安全生产。公司团委着力打造独具自身特色的“青安岗”品牌，创新“青安岗”活动载体，组织开展了“零点行动”“安全文明治理”“职工家属志愿服务”等一系列活动，提高青安岗员安全工作水平，让隐患排查更有成效，安全生产更有保障。

“我们要在本次#2机组大修中，开展一次安全“五小攻关”活动，以小革新、小建议、小创造、小绝活、小窍门的形式，展示技能水平，解决设备检修存在的问题，利用机组大修组织青工深入现场了解设备结构，并持续抓好反违章工作。”该公司电厂检修部副部长、青安岗员李星谈到。



圣雄能源电石厂原料二车间团支部 荣获 2022 年“新疆青年五四奖章”

近日，自治区召开庆祝“五一”国际劳动节暨表彰大会，圣雄能源电石厂原料二车间团支部荣获 2022 年“新疆青年五四奖章”的荣誉称号，这是在建团百年之际原料二车间青年员工获得的最珍贵礼物，也是对原料二车间团支部近年来砥砺奋进、攻坚克难、认真工作的最高认可和肯定。

党建引领，党团共建促管理

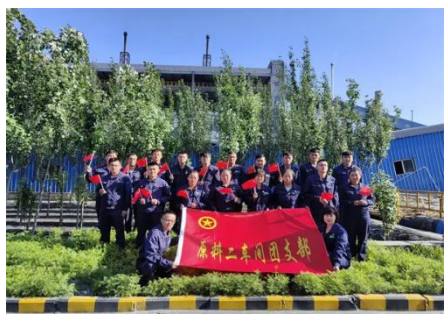
共青团是党的助手和后备军，是联系青年和党的桥梁。为切实发挥广大青年员工在安全生产中的生力军作用，原料二车间团支部坚持以党建带团建，创新“带”机制、增强“带”实效，全面夯实安全管理工作，努力让青年员工在奋斗中闪耀青春风采。车间为进一步激发青年员工学知识、练技能、强素质的积极性，通过深入开展创先争优、劳动竞赛、五小创新、师带徒、青年突击队、志愿服务队、岗位练兵等活动，努力实现支部创先进、党员争优秀、员工提素质的目标，并针对安全、设备、工艺、综合四大核心为基础成立专项检查小组，不定期地进行自检自查、隐患排查、对查处的隐患落实“五定”措施，及时进行整改消缺，最终形成隐患排查治理的闭环管理。通过制度化、规范化和专业化的集中学习、安全检查和隐患整改，有效规范了工作机制，构建了党建领航、团建助力、全员群策群力的制度体系，实现了党团工作与生产经营的融合发展，为企业安全生产工作的稳定运行奠定了坚实的基础。



凝心聚力，多措并举促提升

为弘扬和传承“人为本、公为上、孝为先、和为贵”的企业核心价值观，推动“车间是我家、建设靠大家”的车间团队精神，进

进一步增强广大青年的凝聚力、战斗力和向心力。原料二车间团支部以“建功十四五，奋进新征程”活动为契机，搭平台、筑讲台、建赛台，为青年员工开辟绿色成长通道，着力为支部锻造出一支技术硬、业务精、知识广、能打硬仗、胜仗的精兵强将。通过形式多样的竞赛模式，全面检验了员工的综合技能水平，挖掘出员工的绝技、绝活、绝招，鼓励员工立足岗位、自学成才，实现了以赛促训，以赛促学。截至目前已开展“巾帼奇才PK赛”“丝路争霸赛”65次，“设备达人活动”64次，参与人数共计达到1200多人次。在车间的精心培养激励下，青年员工张娜代表圣雄园区参加集团“学习百年党史 凝聚奋进力量”知识竞赛活动中荣获三等奖；赵娟在第三届新疆品牌故事大赛暨第九届全国品牌故事大赛（乌鲁木齐赛区）征文比赛中荣获三等奖。



精益管理，创新驱动增效益

一面团旗就是一种信仰，一枚团徽就是一份力量。原料二车间集思广益采取项目式管控核心指标，量化式分解单项指标，标准化规范指标管理，竞赛法提升指标质量，链接法检验指标落实，发挥小指标、大管控的正向激励作用，强化产品质量控制。在满足下游车间所需合格原料的同时实现石灰外销5.2万吨，创造净利润360余万元。原料二车间支部以安全生产、提质增效、节能降耗、技能提升为目标，围绕生产中的重点、难点问题开展“技术攻关”活动，将技术攻关小组建立在班组，共总结研究出“石灰窑换热器空气炮”、“101三心”润滑法、“二郎”清灰法、“艾比布力”卸灰管、“小天鹅”工作法、“旋风沉降仓”等7项技术攻关项目，每年可为企业节约费用1200万余元。

乘风破浪正当时，快马扬鞭自奋蹄。圣雄能源电石厂原料二车间团支部将继续认真履行引领凝聚青年、组织动员青年、联系服务青年的职责，团结带领广大团员青年心往一处想，劲往一处使，以更扎实的工作态度和有效的措施，创造奉献、奋勇建功，为中泰集团昂首阔步进入世界 500 强凝聚青春智慧，以更加优异的成绩为党的二十大献礼。作者：赵娟

北元集团召开工会二届六次全委（扩大）会议暨 2020-2021 年度工会工作表彰会



凝聚奋进力量，提升创新活力。5 月 7 日上午，北元集团工会召开二届六次全委（扩大）会暨 2020-2021 年度工会工作表彰会。公司领导、工会二届委员会委员、各单位工会主席、职能部门负责人、受表彰先进集体和先进个人代表，以及员工代表等参加会议。公司党委书记、董事长刘国强出席会议并作讲话，党委副书记、工会主席范智宏主持会议。

刘国强指出，新时代是奋斗者的时代，每一位员工都是追梦人，2022 年，要坚持围绕中心、服务大局，加压实干、不懈奋斗，奋力续写公司高质量发展的新篇章。他要求，一是围绕中心大局，倡导“学习之风、思考之风、研究之风、创新之风、务实之风”五种风气，进一步完善“党建带工建”工作机制，打造一支复合型产业工人队伍，在“十四五”新征程中求实效、做贡献。二是聚焦主业主线，发挥党联系职工群众的桥梁纽带作用。各单位要不断拓展优化工会服务职工载体，在“办实事”上下功夫，不见成效不收兵，随时随地体现“职工之家”的温暖。三是深化改革创新，要加快科研成果转化和运用推广，把工会创新工作列入公司年度党建重点创新

项目，形成定期汇报沟通、联合评比表彰的工作推进机制，推动工会组织不断适应时代发展要求。

刘国强强调，工会作为广大员工利益的代表者和维护者，应始终牢记使命、忠诚履职，着力把工会打造成工作活跃、作用明显、党委放心、员工拥护的“职工之家”。同时，要立足于企业发展大局和“以人为本”思想，做安全生产的连接器、稳压器、助推器，积极参与安全生产管理，确保生产安稳环长满优运行，为实现全年各项目标任务奠定坚实基础。

会上，传达学习了陕煤集团工会一届二十一次全委（扩大）会议和陕煤集团2020-2021年度文明单位、劳动模范、陕煤工匠表彰大会会议精神，做了题为《强化使命担当聚力全面跃升 奋力谱写工会工作走在前列新篇章》的工作报告，宣读了《北元集团工会关于表彰2020-2021年度工会工作先进集体、先进个人的决定》，举行了先进表彰、榆林市工人先锋号授牌仪式、工会文化作品发布仪式和“能工巧匠”师带徒拜师仪式。



先进集体、先进个人以及“能工巧匠”师徒代表分别作了发言。范智宏在总结会议时要求，一要认真传达学习会议精神，切实增强做好工会工作的责任感、使命感，真正把工会工作做好做实，力争取得实效；二要切实加强组织领导，围绕“智慧工会”智能服务站构建、首届职工岗位技能提升月系列活动、劳模工匠创新工作室创建、首届职工运动会等重点工作，研究制定切合本单位实际工作措施和实施办法，明确责任，强化措施，确保今年各项工作任务落到实处；三要牢固树立围绕中心，服务大局，以人为本，为职工服务的思想，积极开展调查研究，不断拓宽工作思路，创新工作方法，总结成功经验，以创先争优的实际行动开创工会工作的新局面，以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。（党群工作部 张健）

中盐内蒙古化工公司建立健全技能导向激励机制

拓宽产业工人发展渠道



中盐内蒙古化工公司隶属中国盐业集团公司，在内蒙古地区有职工 5749 人，其中产业工人 4638 人，产业涉及盐、盐化工、精细化工、高分子材料等，公司产业工人队伍中具有高中及以上学历的职工 3942 人，达到总数的 85%；持有职业技能等级资格证的职工 2328 人，达到总数的 50%；具有高级工以上高技能的人才 1398 人，达到总数的 30%。

近年来，根据党中央、国务院下发的《新时期产业工人队伍建设改革方案》和自治区、盟产业工人队伍建设改革实施方案，中盐内蒙古化工公司按照政治上保证、制度上落实、素质上提高、权益上维护的总体思路，不断完善工作体系，提高工作质量，在建立健全技能导向激励机制，拓宽产业工人发展渠道方面取得了积极成效。



一、规划先行

公司制定了《建立健全技能导向激励机制 拓宽产业工人发展渠道项目试点实施方案》，编制了《人才发展规划（2021-2023 年）》《产业工人职业能力建设发展规划（2021-2023 年）》，使产业工人队伍建设改革试点工作做到了有的放矢。



二、夯实基础

公司出台了《培训控制程序》、《职业技能等级聘用管理办法》、《绩效考核管理办法》等十几个制度，在职



工技能提升的培养、考核、使用、激励各个环节做到了有章可循。



三、全面覆盖

一是根据企业产业发展和技术升级的需要开展全员培训，2021 年采用线上线下多种形式进行各类针对性培训达 18000 余人次。

二是根据企业转型发展的需要开展专业理论知识提升培训。2021 年，公司和内蒙古化工职业技术学院、阿拉善职业技术学院、乌海市中等职业学校进行校企合作，组织 584 名职工参加不同专业（如机电、化工等）、不同学历（有大专、中专）的专业理论提升学习。

三是根据各个层级的岗位需求建立“特色培养”渠道，如每年举办骨干培训班、班组长培训班、专家大讲堂等活动，2021 年参加培训人数 800 多人次。

四是建立“1+1”、“1+N”、“N+N”培养机制，对于新员工入厂做到“一对一”师带徒技能培训，师傅有津贴、师徒有考核，2021 年共签订师带徒协议 314 份，有 112 对已完成出徒考核；对于技能操作骨干利用名师带徒工作室培养领军式、示范型技能操作人才，即“1+N”模式。2021 年，公司建立的三个阿拉善盟名师工作室带徒 28 人，有的单位如电石厂等在企业内部也开展了技术拔尖人才带徒活动。公司充分利用自治区高技能人才培养基地这个平台，以“化工总控工”、“化学检验工”、“电气仪表维修工”三个通用专业为重点，在做好自身员工培训的同时，辐射阿拉善高新技术开发区和阿拉善盟，承担一些社会高技能人才培养任务，

2021 年，为阿拉善盟化工企业培训化学检验工等职业工种 500 余人，发挥了示范引领作用，也就是“N+N”模式。

职业技能等级认定论文答辩



四、强化考核

作为内蒙古首批 16 家职业技能等级认定试点单位，公司建立了以职业能力为导向，工作业绩为重点，职业道德、专业理论和技能操作为要素的全方位自主评价体系，公司编撰了自主培训教材，建立了 38 个工种的 5 万多道题库，对技师以上的高技能人才评定增加了现场答辩等考评环节，2021 年有 1310 人完成了技能等级认定的专业理论考核，技能操作、工作能力及业绩考核正在进行中。



职业技能等级认定考核现场



五、刚性兑现

按照“技高者多得、多劳者多得”的分配原则，公司在建立了“收入靠技能、收入靠业绩、收入靠贡献”宽带薪酬体系的同时，实行了职业技能等级聘用津贴制，凡被聘用的技能操作人员按技能等级每月享受 100 至 1000 元不等的技能津贴，并纳入基本薪酬。2021 年，公司聘用中级工 856 人，高级工 608 人，技师 465 人，首席技师 1 人，高级技师 248 人，技能和收入挂钩也极大调动了产业工人学技术、比贡献的工作热情。



六、以赛促学

公司积极组织按单位、分专业开展职业技能竞赛活动，每年参加职业技能竞赛的产业工人达 1000 人以上，并成为阿拉善高新技术产业开发区职业技能竞赛的承办单位和举办地，出台了职业技能比赛奖励办法，对参加各级职业技

能大赛的获奖人员给予一次性物质奖励和破格聘用高一级技能等级并兑现技能津贴等激励，达到了技能竞赛在技能人才队伍建设方面的引领示范作用和“以赛促学、以赛代训”的目的，形成了“比、学、帮、超”的良好氛围。近年来，公司在旗县、盟市及自治区等各类职业技能竞赛中获得旗县级各类职业技能竞赛奖励 66 项，盟市级各类职业技能竞赛奖励 44 项，自治区级各类职业技能竞赛 6 项，获得盟市级及以上各类“技术能手” 46 人次，其中获得自治区级“技术能手” 6 人次。



七、改革创新

公司打破传统的“干部”和“工人”界限，建立了管理、技术、操作三条晋升通道的互通渠道。对公司各级次管理、技术岗位缺员实行公开竞聘上岗，2021 年有 27 名一线操作人员通过公开竞聘走上管理技术岗位；公司建立了技能操作人员评定技术职称通道，2021 年，有 29 名高技能人才同时获得专业技术职称，工资待遇实行就高原则。三项制度改革的深化不仅形成了人才培养的“蓄水池”，也拓宽了产业工人的发展渠道，稳定了职工队伍。

中盐内蒙古化工股份有限公司将不断总结完善，在产业工人的培养、考核、使用、激励等各环节补短板、强弱项、抓特色、促改革，打造好自治区产业工人队伍建设试点单位、自治区职业技能等级认定自主评价试点示范企业、自治区高技能人才培训基地三张名片。通过培养一支有理想守信念、懂技术会创新、敢担当讲奉献的产业工人队伍，为实现企业的高质量发展提供了可靠的高技能人才保障。

金泰氯碱党委、团委组织党团员青年观看庆祝中国共产主义青年团成立 100 周年大会



在这青春澎湃的五月，中国共产主义青年团迎来她的百岁生日，5月10日上午，中国共产主义青年团成立100周年大会在人民大会堂举行，习近平总书记出席大会并发表重要讲话，以青春之我，创造青春之中国。公司党委、团委组织板块三个公司党团干部职工800余人在保证岗位工作正常运转的情况下，采取集中学习与个人自学方式认真聆听总书记对青年的谆谆教诲。

回望百年，青春向党，团史百年，栉风沐雨。党团干部职工早早的打开视频，怀着激动的心情等候观看庆祝大会。在习近平总书记发表重要讲话时，大家精神抖擞，情绪高涨。“艰难困苦，千难万险，广大团员青年主动作为、勇挑重担，哪里最困难、哪里就有团的旗帜，哪里有需要、哪里就有团员青年的身影，为祖国建设贡献了青春、建立了重要功勋！”习近平总书记铿锵有力的声音在公司团员青年中引发了热烈反响。

奋斗是青春最亮丽的底色，行动是青年最有效的磨砺。党团干部职工纷纷表示，要以庆祝中国共产主义青年团成立100周年为契机，坚持党旗所指，筑牢信仰之基，把握思想之舵，坚定理想信念，激发奋进力量，脚踏实地，立足本职岗位，为公司绿色低碳高质量发展添砖加瓦。

第三团支部马小天激动的这样说到：“党有号召、团有行动，作为一名新时代的青年，我们要肩负起历史赋予我们的使命和时代赋予我们的任务。要明确自己的奋斗目标，脚踏实地，



磨砺青春，勇挑重任；要发挥好党的助手和后备军作用，为中华民族伟大复兴奉献青春力量”。第三团支部刘超说道：“习近平总书记在庆祝中国共产主义青年团成立 100 周年大会上的讲话令我感触颇深，作为青年时代的我们，要以青春之我奋战在安全生产第一线，以时不我待的精神面貌开启新征程，助力公司高质量发展”。 “今后的自己一定不负韶华，练就过硬本领，在工作岗位上继续奋斗和奉献，绽放出绚丽光彩。”金泰氯碱神木化工安全环保专工童毅飞这样勉励自己。



“总书记讲：青年者，国家之魂；因为青年是最富有梦想与朝气，是祖国的未来和民族的希望。作为青年一代，我们要有理想，有担当，坚定听党话，永远跟党走。作为新入职实习员工，我将充分利用有限时间熟悉掌握现场工艺、设备，紧紧依托企业发展的大好形势，脚踏实地，提升自我，在企业发展征程中书写华章，展现青春风采。”金泰氯碱神木化工实习员工刘杰如是说。

坚守生产岗位，无法收听收看大会实况转播的一线职工，将通过个人自学观看大会重播、网络转播，确保学习领会习近平总书记在大会上的重要讲话精神深入基层、全员覆盖。（刘艳 王玉婷）

内蒙古伊泰化工大检修，我们时刻准备着



2022 年，面对煤化工产品市场上行趋势，伊泰化工公司经济效益出现较大利好局面，为了实现效益最大化，公司制定了力争实现全年无大修的目标，但为了确保 120 项目长期稳定运行，同时公司各部门、车间也相应做好了随时投入大修工作的准备。公司检修车间承接全厂大修任务，车间多措并举，逐步实施，以保证公司大修的顺利实施。

01 成立机构、组织保障

检修车间，由主任整体把控大修安全、质量、进度，副主任分至各装置区负责，班长具体负责对应工艺车间大修项目落实，单元长负责具体单元项目落实，作业组长具体到作业项目，逐级划分，由上到下督促现场落实，保证准备工作有序进行，做到大修人人有责。



02 项目落实、具体到人

因大修工作量较多，全厂大修项目截至目前为止共计 1086 大项，为保证所有项目有序开展，保质保量完成，检修车间将所有项目规划到具体人员，该人员提前熟悉检修项目，落实工器具，学习方案，学习对应质量确认单，确保项目顺利完成。

03 注重细节、严抓落实

项目负责人逐项到现场落实，模拟检修过程，提出技术要点、难点，可能遇到的问题及解决措施，根据项目实际测量螺栓大小，准备对应工器具，不放过任何一个细节，以保证每个项目高效完成。

04 加强学习，合理安排

截至 2022 年 4 月 30 日所有项目已全部梳理完成，后面还将继续对项目反复推敲，研究一个检修项目所需具体时间，所需人员数量，将所有项目进行排布，根据检修周期确定最优人员数量，保证人员的高效利用。

一个系统性的大修，最主要的就是准备，正所谓“七分准备三分干”，在未大修前，我们将时刻绷紧这根弦，时刻准备着。



石化宁夏能化乙炔运行部从四方面推进主题行动稳步开展



主题行动启动以来，乙炔运行部快速响应，多形式传达主题行动精神。详细制定运行部主题行动方案，制定 41 项具体措施并成立了“1+5”主题专项小组，稳步推进主题行动工作落实落地。通过“严细实恒”四落实推动主题行动稳步开展。

筑牢安全防线落在严上

以落实主题行动内容为抓手，稳步推进 HSE 管理体系有效运行，每月对照体系要素细化“两清单”，加快推进安全环保隐患治理项目进度。



从严抓好制度学习

运行部组织全员系统学习国务院安委会安全生产十五条硬措施、中国石化贯彻落实全国安全生产电视电话会议精神的二十条具体措施以及宁夏能化公司三十三项措施，引领职工紧绷安全弦不放松。安全环保室对监护人、承包商先后 7 次开展“7+1”制度培训，强化技能提升筑牢监护防线。运行部领导班子重抓干部思想引领，在周例会上组织科级干部进行研讨。在研讨中集思广益，稳步推进主题行动内容落实落地。

从严抓好作业监督

运行部制定领导班子、专业部室、车间、监护人的多层带班监管措施，紧盯直接作业环节，内部每周通报自查问题，进行排名考核，确保车间直接作业环节安全保持零违章。

从严抓好能力提升

运行部对科级干部进行不定期的安全考试，还为每位干部布置“课后作业”，强化干部自身安全知识储备，考验干部履职能力水平，提升管理能力。每月对所有班组抽查应急演练，利用副班对应急救援器材进行使用练习，做到“135”应急响应的同时提升班组应急技能水平。

截止目前，运行部监护人能力有了较大提升，直接作业环节违章同比有所下降明显。公司及运行部两级检查问题 228 项，除整改期限未到期的问题外，剩余问题全部整改完成，安全管理持续向好。

优化生产运行落在细上

在生产优化方面，乙炔运行部坚持抓小抓早抓细，稳定装置运行提高运行水平。在优化项目上，不放过任何降本减费环节，有序推优化项目实现价值。



从细抓好指标运行

运行部生产经营以电石生产为核心，紧盯电石炉全时段运行，坚决贯彻执行公司电石炉专题会议精神及工作部署，在工艺指标和操作上严把严控；重点抓好入炉原料质量、优化原料配比管理，严格出炉操作管控，回归 SMS 设计要求，抓实粗气温度、回油压力、电极平衡、吃料平衡等关键点。

从细抓好对标延续

6#电石炉在安稳运行上，摸索生产规律，逐步微调操作指标、稳步下插电极、降低料面温度，在出炉操作上减少吹氧操作、按时按点出炉，注重产出平衡，日产稳定 320 吨。运行部正在以 6#电石炉运行为基准，逐步推进电石炉靠标运行。

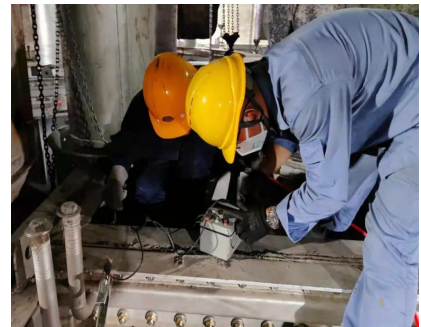
从细抓好优化减费

在聚焦优化上，运行部从细处着手，对运行部氮气系统全面排查，通过查找漏点、消缺、优化评估等方式，对设备氮气使用和乙炔供料系统氮气阀门开度调整进行安全论证，在用气量保证设备安全气量的条件下，调整氮气用量，使用气量最合理化。

今年以来，运行部电石炉运转率提升至 96.71%，负荷率提高至 96.34%，电石产量同比去年每日提升 60 吨左右，能物耗降低 36.69Kgce/t。

提升设备管理落在实上

在设备管理方面，运行部将制度管理落到实处，从技术攻关、降低作业量等方面入手，举全员之力做好设备巡检、日常维护、润滑工作。



实实在在定计划抓导向

设备管理以 KPI 指标为导向，以确保设备全寿命周期内可靠性与经济性为原则，持续推进设备完整性体系建设。将 128 项固定工作融入到设备管理和主题行动的日常工作中，夯实设备基础管理。

实实在在搞攻关抓难点

加强异常管理，聚焦“高频故障”设备。在炉盖漏水上合力攻关，通过优化工艺参数、降低操作影响、加强技术交流等攻关措施，逐渐缩短检修周期，减少漏水次数，延长设备使用寿命。

实实在在抓执行抓包机

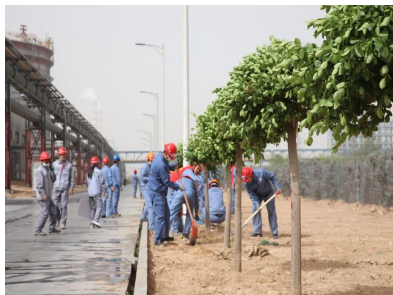
坚持以全员网格化管理为抓手，运行部 2700 余台设备，按专业室、车间、班组进行网格包机，每周设备专业进行包机设备抽查，督促包机人严格落实设备维护职责。

运行部全力压缩作业量，从每周一、三、五检修日逐步向每周二、四检修优化，检修作业量将下降四分之一，原料烘干装置从紧

急抢修扭转到预防性检修良性循环，乙炔装置发生器保持备用随时满足超负荷运行状态。

强化党建管理落在恒上

运行部将作风建设同安全生产相结合，高效发动每位党员扛责任、勇担当，始终牢记共产党员优良传统，将传统融入到工作中。



持之以恒做好环境整治

运行部严格落实行动方案，将党建工作融入到主题行动中。在现场面貌环境改善上以持之以恒的态度，认真做好每一阶段工作，从管道粉刷、绿植栽种、现场标准化现场等方面紧盯进程，逐步提高运行部对外形象。

持之以恒做好示范品牌

运行部全属地覆盖党员责任区，领导干部带头设立党员示范岗，关键设备形成党员示范机。以党员责任担当构筑全域党建网，助力装置安稳运行。

持之以恒管好外围车辆

在入场车辆管理上，运行部发布《电石入场车辆作业指导书》，明确原料入场注意事项和线路图。通过对车辆实行限流管控和铺设路障桶，形成按道行驶、人车分离的安全状态。原料班组组建党员突击队，坚持每天对入场车辆监督检查，耐心讲解厂规厂纪，有效解决了车辆安全隐患。

优秀党员责任区电石三车间，在电石炉安稳运行上率先“站排头、摘桂冠”，践行了主题行动宗旨，发挥了引领作用。

践行主题行动，聚焦严细实恒。乙炔运行部将高质高效开展各项工作，全力实现全年目标任务。策划 | 党群工作部

宁夏金昱元能源化学匠心本色展风采，全力以赴奋战检修

2022年5月10日，能源化学公司开启了年度安全生产停车大检修，公司始终将“生命至上，安全第一”放首位。停车检修前经过检修项目确定、检修材料落实、编制检修方案、召开安全检修动员会等准备工作，压实各级人员职责，人员分工明确，目的通过此次大检修彻底消除生产装置中存在的缺消，为高效、低耗、安全生产及实现全年生产经营目标任务奠定基础。



本次检修结合装置运行中存在的问题及各项消缺全方位检修，根据检修计划安排，六万吨、十万吨两套生产系统倒换检修，重点对新建集控室搬迁投用、氯化氢岗位仪表自动化升级改造、供电线路检修、关键设备进行大检修，此次检修存在边生产、边检修，时间紧任务重等困难。但公司全体干部和职工发扬不怕苦，不怕累的精神，上下齐心、同心协作，有信心安全、保质、按计划完成此次检修任务。

为克服时间紧、任务重，人员紧张等困难，公司提前谋划、精心组织，在停车检修前召开检修项目、检修方案、材料到货讨论商定，并提前着手准备做好前期具备检修条件的各类管线预制等工作，为停车检修争取时间。安全是检修中永恒的主题，公司各级领导精心谋划、全面考虑检修中的各个环节细节，全方位对检修各个项目进行风险辨识，编制检修方案并制定了详细的



安全管控措施。

5月10日8:00时，随着调度发布十万吨离子膜停车降电流的号令，计划停车大检修拉开了帷幕。当天阳光明媚、和风轻拂，厂区内到处是员工忙碌的身影，他们有的在准备检修材料，有的接受检修前安全教育，有的在指挥大型机械安全入场等工作，检修各个角落随处可见管理人员及员工忙碌的身影，检修工作按计划有条不紊地进行。



进入检修各个现场，检修工作正在如火如荼地进行，按照检修分工，各单位负责人、主管科室工程技术人员，公司领导层在各个检修点忙碌穿梭，他们严格审批票证，落实安全措施，严把检修过程中的检修质量；参与检修的员工精神饱满，热情高涨，汗水滴满了他们的脸颊，但他们无怨无悔在争分夺秒的检修中默默奉献自己的力量；检修中，后勤保障人员为检修现场提供用餐、饮水供应等后勤保障工作，此次检修全员参与，每个人都在不同的岗位上发光发热，为期四天的大检修将在全体人员共同努力下，高质量按计划完成所有检修项目。

本次停车大检修是消除生产隐患瓶颈、优化工艺控制实现后期生产平稳运行的基础，是检验各个团队协调作战、全员凝心聚力、管理人员履职担当有效方法。只要在全体人员共同努力下，发扬“团结、拼搏、求实、创新”的金昱元精神，攻坚克难，持续发力必将按照制定的检修计划安全、保质、按时完成本次检修任务，为实现生产安全、稳定、长周期运行奠定基础。

强强联合与中泰责任（下篇）

前言

使命呼唤担当，责任引领未来。

国有企业是壮大国家综合实力、保障人民共同利益的重要力量。新疆中泰集团站在新时代的历史方位与历史起点，全面贯彻落实党中央、国务院对国有企业改革的决策部署，积极承接国家和自治区发展战略，牢固树立新发展理念，依托新疆特色资源优势，以强强联合、重组整合的生动实践，促进国有资本向战略性关键性领域、优势产业集聚，以义不容辞的社会担当推动产业发展、增进民生福祉、促进生态文明、保障安全生产、维护社会稳定、推进共同富裕，成为新疆国有企业中理直气壮做强做优做大国有企业、放大国有资本功能、实现国有资产保值增值的先行者。《中泰零距离》推出特别报道《强强联合与中泰责任》，今天刊发下篇。

党的十八大以来，中泰集团始终站在国家富强、新疆发展、人民幸福的角度，积极承接国家和自治区发展战略，深入践行“富民、兴疆、强国”的企业使命，在天山南北构筑起欣欣向荣的产业“绿洲”，在新疆大地构筑起产业工人的幸福家园，用一生家国情、满腔报国志为新疆经济社会发展和社会稳定书写了中泰篇章、作出了中泰贡献。

以责任清单筑牢安全防线

生命安全重于泰山，企业的发展壮大离不开安全生产的基础性保障作用。近三年，中泰集团投入数亿元，用于完善、改造、维护安全防护设施和开展应急演练、安全宣传、培训教育等方面，安全发展水平不断提升。中泰集团在强强联合企业中扎实开展安全生产专项整治三年行动，强化安全生产主体责任意识，明确按照“管行业必须管安全、管业务必须管安全、管生产经营必须管安全”和“谁主管谁负责”的原则，一体化全面推行“五懂五会五能”基础工程，安全生产标准化达标党委达 29 家，安全生产形势稳中向好。

圣雄园区始终强化安全生产体系建设，2021 年全年共修订完善制度 166 项，内外部检查整改隐患上万项；全年安全生产培训覆盖率达 100%，开展安全生产各类劳动竞赛 2642 次，各类专项应急预案演练、现场处置预案演练 1980 余次，消防联合演练 46 次，确保公司内控管理制度覆盖所有专业、各项流程，以练代培全方位提升员工的操作能力和应急处置能力。

美克化工常态化开展预防预知性检修，提升生产现场管理标准，确保装置长周期稳定运行。2021 年全年 PPM 执行率达到 100%，有效降低了设备故障率，同时大力改善了作业环境。结合公司特殊作业现状，美克化工发布公司年度特殊作业安全提升方案，认真完善监管要点图集，严格落实特殊作业管理要求和管理标准，通过严格标准、作业红线、矩阵培训，切实实现作业安全。

与此同时，中泰集团主动承担社会责任，坚决统筹发展和安全，常态化抓好疫情防控，先后十余次为中泰新丝路塔吉克斯坦农业纺

织产业园项目员工采购邮寄防疫物资，符合条件人员接种新冠疫苗100%，切实保障了各族员工的生命安全和身体健康。

中泰集团将深入贯彻落实习近平总书记关于安全生产重要论述和重要指示精神，坚持人民至上、生命至上，把统筹发展和安全、抓好安全生产工作作为完整准确全面贯彻新发展理念、推动高质量发展的重要举措，牢牢守住安全生产红线，防范化解产业合作承接区域风险，采取有力措施清除各类风险隐患，确保人民生命财产安全，为党的二十大胜利召开营造良好的安全环境。

以绿色低碳守护绿水青山

生态文明建设是关乎中华民族永续发展的根本大计。党的十八大以来，中泰集团以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实新发展理念，积极践行“两山”理论，全方位、全产业、全过程加强生态文明建设，一系列根本性、开创性、长远性的生态实践在中泰产业园区开花结果，美丽中泰在绿色低碳发展道路上愈发生机盎然。

实施强强联合战略以来，中泰集团先后投入约40亿元，坚持用高新技术改变传统产业，大力推进工艺先进节能化、装置大型自动化和控制集约化，形成了包括清洁生产技术、废物资源化技术在内的“绿色技术”支撑体系。截至2021年，中泰集团环保设施投入占比28.3%，年减排二氧化碳510万吨，生态环保治理能力和治理水平不断提升，“产业发展+生态环保”实现双赢。

与中泰集团强强联合 7 年来，库尔勒中泰纺织全面落实“建设一个园区，绿化一片戈壁”环保理念，夯实园区绿色发展。2016 年投资近 4.8 亿元建成锅炉烟气脱硫项目、酸站脱盐项目、二硫化碳回收利用项目、废水深度处理等 7 大环保项目，补齐了历史环保短板，不但有效解决了生产三废的问题，而且通过“以废治废、变废为宝、资源利用”，产生半纤维素、硫化氢、元明粉、碳酸钠等副产品，在有效治理环境保护的同时，实现经济效益双提升，顺利通过 2017 年第一轮中央环保督察，截至当前总投资 10.8 亿元用于绿色环保发展，下一步继续投资 7.2 亿元，实现绿色循环经济产业链可持续发展。与南京环科所合作开展富丽达绿色发展研究项目，打造粘胶纤维行业生态规划，建设群克沙漠废水综合利用与固碳生态林示范园；确立科技化、绿色化纺织产业新定位，形成近 100 万亩土地流转棉花种植及深加工产业；借鉴内地成熟经验，在中泰库尔勒石油石化产业园使用工业废水进行人工育苇和沙漠绿化……

走进中泰圣雄园区，给人留下深刻印象的不仅仅有郁郁葱葱的厂区环境，更有与世界一流企业比肩的先进环保技术设备，智能化的生产园区一尘不染，各项污染指数控制在极其细微的参数之内。圣雄园区致力于创建科技绿色园区，积极引进国际、国内先进的环保装置设施和工艺技术，现有污染治理装备及工艺均属于氯碱行业推荐的可行性技术，处理后的各项污染因子均优于行业排放标准，各类废水、废气、固废装置稳定运行。

为保护乌鲁木齐 500 万居民饮水安全，环鹏公司 2000 余名干部员工平稳有序从后峡实施大搬迁，承担起天蓝、地绿、水秀的美丽家园国企责任，为生态文明建设做出了积极贡献。

从中泰美克化工璀璨如画的美丽化工夜景到博斯腾湖的万鸟翔集、长天一色，中泰集团始终秉持“绿色洁净高效生产、人与自然和谐共融”的环保理念，把和谐生态作为最大的政治责任、最大民生工程 and 第一品牌，将“绿水青山就是金山银山的理念”深植于产业园区，用护绿、兴绿、增绿的实际行动助力打赢污染防治攻坚战，一座座绿色、环保、节能、生态、低碳工业园区拔地而起，描绘出生产发展、生活富裕、生态文明的和谐共生幸福图景。中泰集团“建设一个园区，绿化一片戈壁”的发展理念，既为广袤浩远的新疆大地增添了片片绿意，也为绿色低碳产业发展注入了勃勃生机。

以扩大就业惠及民生福祉

就业是民生福祉之本，是社会稳定之基。中泰集团的发展壮大始终与解决富余劳动力就业、促进民生福祉紧密相连。通过强强联合，涉足纺织服装劳动密集型产业，带动上万名产业工人进入上下游产业链。如今的库尔勒中泰纺织科技已形成从绿色制浆、再生木浆制造、纤维素短纤维生产、高端纺纱的发展模式，成为具备年产 38 万吨纤维素短纤维、9 万吨浆粕、30 万吨硫酸，配套 76MW 动力站，资产总额 122 亿元，各族员工 1900 人的大型企业。

如今拥有 4300 多名产业工人的圣雄园区，近 5 年来接收转移就业人员 552 人；接收托克逊县贫困就业人员 257 人。通过配套的劳务辅助岗位直接吸纳当地 300 余人就业，通过生产、货运、餐饮等带动周边千余人的就业，上缴税费 21.9 亿元，为当地脱贫攻坚作出有力的贡献，成为托克逊地区的重要产业支撑。今年 1 月 10 日，

从鱼儿沟开往乌鲁木齐的 C804 次列车正式发车，得益于乌铁局集团长期以来的大力支持，中泰圣雄园区各族干部员工迈进“动车时代”，实现鱼儿沟与乌鲁木齐“2 小时生活圈”。

与此同时，利华棉业实现棉花规模化种植，加快南疆棉花种植规模化、机械化、现代化进程，带动 6 万余农户增收，下游投建纺织项目，实现棉花优势资源就地转化，为当地新增就业岗位 8000 余个。美克化工 2021 年人均工资总额涨幅 48%，年度人均发放奖金超过三 万元。春节前夕，新粮集团八一面粉厂家属区 900 户，贯通市政自来水，告别了 70 年的自备井饮用水历史……

千头万绪的事说到底还是千家万户的事。中泰集团的强强联合进程始终坚持以人民为中心的发展思想，按照自治区党委工作部署，依托新疆的区域优势、资源优势，以解决就业为导向，不断延伸产业链条，做强产业集群，致富一方百姓。进入中泰集团的大家庭，产业工人真切感受到了党的关怀和温暖，感受到了自治区党委政府的殷殷呵护，营造了平稳健康的经济环境、国泰民安的社会环境、风清气正的政治环境。

为党分忧、为国尽责、为民奉献。通过强强联合、融合发展，中泰集团产业规模呈现几何倍数增长，资产与资本、实体与金融深度融合，产业发展实现优势互补协同发展。一项项优异成绩的背后不仅是集化工、纺织、农业三大主业、现代化工、纺织服装、生态农业、现代物流、新能源、康养旅游等十大产业板块于一体的现代产业发展格局，更是中泰集团作为自治区国有骨干企业的社会担当和始终对党忠诚、请党放心、强国有我的家国情怀。来源：中泰零距离

北元集团一班组荣获“全国工人先锋号”荣誉称号

4月28日，中华全国总工会召开大会表彰2022年全国五一劳动奖和全国工人先锋号获得者，北元集团化工分公司生产运营中心电气二装置被授予“全国工人先锋号”荣誉称号。

喜讯传来，化工分公司上下欢欣鼓舞。那么，荣获“全国工人先锋号”荣誉称号的电气二装置到底强在哪儿？好在哪？优秀在哪儿？就请跟随笔者一起探寻。

自主创新，绿色赋能

“提升自主创新能力，才是发展的关键，只有走绿色发展的道路，为生产系统赋能才能真正实现节能降耗。”电气二装置装置长白永明的管理思路很明确，就是八个字：绿色降耗，节能增效。



技术买不来、借不来，唯有自主才是发展之道。电气二装置致力于思考在原生产设备的基础上进行升级改造。他们在1307变电站率先实现了高压配电柜智能化操作改造，由后台执行机构替代人员操作高压设备，直接消除了人员操作的安全隐患；自主完成了乙炔干法装置AB线称重料斗配电房的迁移工作，使变频器设备拥有了良好的运行环境，持续运行率提升了80%；进行了集控自动化系统主页面的设置，实现了从电网运行参数到故障检测全过程、全方位的监控；完成了国电3614、3622分接柜的移位及中间头制作，使35KV安保电源可靠备用，为公司生产系统持续高效运行奠定坚实的基础……自2018年以来，他们已累计开展技术改造项目41项。

针对工艺运行状况，电气二装置大力推进技术创新项目。自主更换了万利达综保、小电流选线等技术创新项目，消除了电气系统的运行隐患，极大地提升了运行的安全性；在配电室无功补偿柜上做好修改功率因数“大文章”，不仅提升了电网运行效率，而且实现了电能节约；创新性改造 303 变电站 10KV 中性点接地系统、35KV 快速开关，避免了大电流冲击造成主变烧坏的恶性事件，为主变系统安全运行奠定了坚实基础。

多年来，他们累计完成技术创新任务 12 项，涉及生产技术类 11 项，攻克了诸多设备技术难题，直接或间接解决了影响生产系统安稳运行的瓶颈问题，真正做到了创新挖潜、绿色赋能。

秀外慧中，构建和谐

“一个党支部就是一个战斗堡垒。”电气二装置党支部虽然只有 5 名党员，但他们非常注重党支部建设工作。党支部坚持每月一次政治学习，深入学习党的十九大及十九届历次全会精神、习近平总书记系列重要讲话精神，并将其落实在实际工作。通过政治理论学习，党员的集体观念和团队意识进一步加强，党员与职工群众团结协作、和睦相处，营造出了奋发向上的良好氛围，带领装置迈向了一个又一个新台阶。“义工在线，有事儿您说话。”该装置自 2016 年以来，由党员带头、职工群众参与，利用电气专业技能组建了“电气义工服务队”。该队服务涵盖榆林、神木、锦界、公司内部四大片区，秉承专业的电气维修技术和走出去服务的理念，持续开展志愿服务活动，累计提供服务 316 人次，为公司员工节约支出 10 万余元，多年被公司评为“优秀义工服务队”。

提高标准，创新管理

“精心管理、控制过程、注重结果、追求安全。”这是电气二装置班组管理的基本思路。

装置持续开展“帮学结对”培训活动，即通过先进带后进、老带新的培训方式，制订学习计划，强化实践培训，把提升人员业务技能作为安全生产的重要部分。同时，通过举办专业知识讲课、现场演练、技术比武等活动对人员进行定期“充电”；开展继电保护、电机检修、倒闸操作、两票三制、照明接线等各类技术比武活动，让人员技能得到不断提升。



装置制定《科技创新制度》，不断激发人员潜能，各类实用型小发明、小创造应运而生。一种快速断路器拆装储能弹簧的发明，使设备的拆装工期由 7 个工时减少到 3 个工时，节省了大量人力物力；自主研发“计量检定管理软件”，通过网络进行检定信息的查询和证书的下载，实现了计量检定信息的建立、编辑、查询，计量检定信息改变为数字化；自主设计“电气试验数据管理系统平台”，实现数据登记、查询、编辑、审批一体化透明化；自主搭建“隐患信息管理平台”，跟踪、核销、整理实现隐患进度可视、流程可视、整改结果及评估可视……20 余项小发明、小创造，为该装置实现跨越发展提供了保证。

可爱的人们、超赞的班组。在“绿色赋能、苦练内功、和谐升提”的管理理念下，化工分公司生产运营中心电气二装置十数年如一日，敢于负责、勇于创新、乐于奉献、永不止步，已累计创造“五小” 356 项，发表科技论文 78 篇，先后荣获榆林市总工会“工人先锋号”、陕西省总工会“工人先锋号”、全国石油和化学工业“先进集体”等大型荣誉称号。在“全国工人先锋号”荣誉的照耀下，他们将继续走在自主创新、高质量发展的康庄大道上，为将北元集团打造成现代一流化工企业奉献他们最大的力量。（化工分公司 吴虎成）

2022 年电石行业分析及展望

摘要

我国煤炭资源丰富，在有机合成工业为代表的市场需求刺激下，国内电石产能迅速扩张，但扩张的同时国内电石产业也面临产能过剩、产业结构不合理等问题。2021 年，随着我国“双碳”目标的提出，电石作为国内重要高耗能基础化工品，未来行业增量压力将大幅缓解，电石需求增长点也将从 PVC 逐步转为以 BDO 为代表的下游新兴产业。2021 年，国内“能耗双控”政策对电石行业产生阶段性冲击。未来，在“碳中和”目标的长期影响下，电石行业供需关系将有效改善。

一、电石行业概览

电石作为重要的基础化工品主要用于 PVC 的生产，2021 年受国内“能耗双控”政策执行力度加大以及原料端价格大幅变动的影响，电石价格发生剧烈波动。

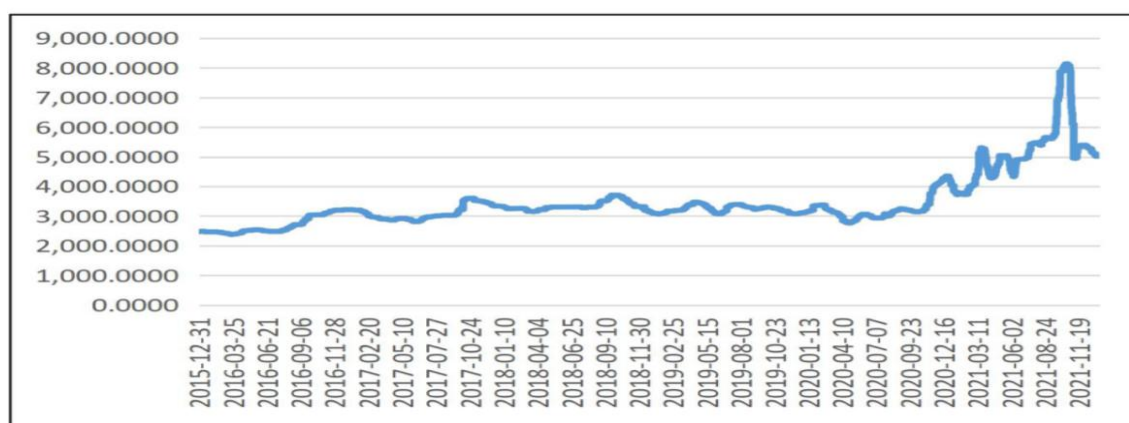
电石主要成分是碳化钙，主要用于生产乙炔及乙炔基化工产品，而乙炔是结构最简单的炔烃，可进行多种类型的化学反应，从而衍生出数千种有机化合物，曾被誉为“有机合成工业之母”。传统电石生产主要采用电炉熔炼法，将石灰石和高品质煤炭作为原材料，经过破碎、混合并送入电石炉（ 2200°C ）中进行煅烧，最终生成电石。电石最主要的下游产品是聚氯乙烯（PVC），2020 年，其电石消耗量约占整个电石产量的 84%；其次为生产工业乙炔气等，占比为 7.7%；BDO 在电石下游占比 4.3%，醋酸乙烯占比 3.9%。中国占据全球超过 40% 的 PVC 产能，是世界上 PVC 的生产和消费大国。

近年来，随着维尼纶、塑料等有机合成工业在我国迅速兴起，国内电石产能扩张速度加快，电石企业盲目扩张，低水平重复建设

导致长时间以来我国电石行业产能过剩问题突出，行业景气度一直不高，价格长期处于低位。

电石作为高耗能产业，其产品价格受能源供应影响较大。2021年作为我国提出“双碳”[1]目标的首个年度，“能耗双控”政策执行力度加大，国内电石价格剧烈波动。2021年2月中下旬开始，随着国家发改委发布电价上调的通知，叠加内蒙古地区电石生产“能耗双控”和限电影响较大，电石企业开工率降低，电石供应减少，同时PVC价格受国外PVC大厂关停的影响保持高位，多重因素共同带动电石价格从1月份的3724元/吨一路上扬。进入第三季度，除主要电石产区“能耗双控”影响外，成本端兰炭价格的快速上涨和电价的上调进一步推升了电石价格，到10月份国内电石最高涨至8139元/吨。10月中下旬，在保供压力以及一系列煤炭相关政策的刺激下，煤炭企业大力增产，煤价进入下行通道，煤价的下行降低了人们对电石制造成本的预期，电石价格随之大幅回落。

图1 电石价格（单位：元/吨）



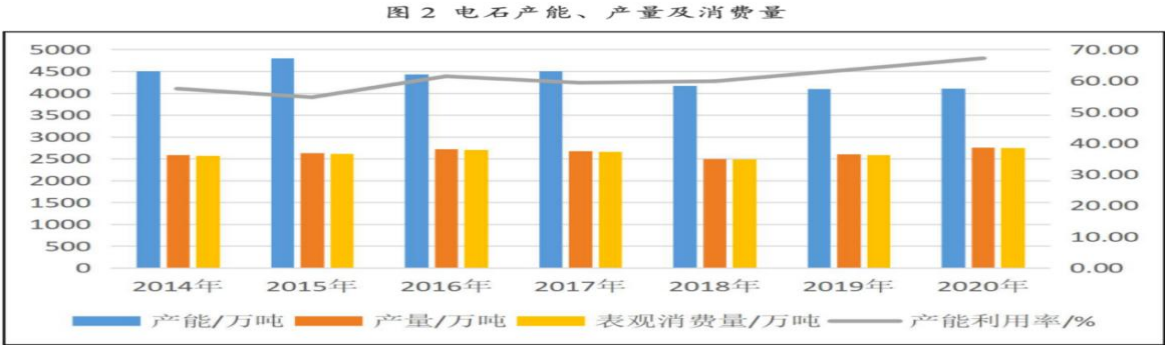
资料来源：Wind

二、电石的供给

1. 电石行业去产能成效显著，但产能过剩问题依然存在且行业集中度较低

2007年我国电石产能1000万吨，自此我国经历了电石产能扩张期，到2015年，我国电石产能上升至最高点4805万吨。2015年后，全行业面临产能过剩危机，我国对电石行业过剩的新增产能

进行了管理控制，通过严格的环保政策、加上优质石灰石资源限采等政策，国内小电石炉及老破小电石装置受制于成本及环保的压力而逐步被淘汰，电石行业的产能下降至 2020 年的 4105 万吨。得益于产能的下降，电石行业产能利用率从 2015 年 54.69%提升至 2020 年 67.18%，但产能过剩问题依然存在。



资料来源：百川盈孚

此外，国内电石行业的产能仍然体现出格局分散、小企业占比较高且地域分布不均衡的特点。从行业集中度来看，前两大企业分别为新疆天业（集团）有限公司和新疆中泰化学股份有限公司（以下简称“中泰化学”），分别拥有 270 万吨/年和 238 万吨/年的电石产能，分别占 6.58%和 5.80%；行业前八大企业产能合计 1057 万吨，CR8 为 25.75%，集中度较低。从地域分布来看，我国电石产能集中于中西部地区，内蒙古、新疆、宁夏和陕西的电石产能合计占国内总产能 75%。新增产能方面，2021 年预计新投产 71 万吨，2022 年预计新投产 133 万吨，新投产项目均位于电石五大省，未来我国电石行业区域集中度有望继续提升。

表 1 未来 2 年我国主要电石供应商新增产能情况

生产企业	生产基地	新增产能（万吨）	投产时间
内蒙古双欣能源化工有限公司	内蒙古	60	2021 年
宁夏凌云化工有限公司	宁夏	11	2021 年
陕西新元洁能有限公司	陕西	20	2022 年
乌海中联化工有限公司	内蒙古	16	2022 年
陕西金泰氯碱化工有限公司	陕西	90	2022 年
陕西恒源煤电集团有限公司	陕西	7	2022 年

资料来源：联合资信根据公开资料整理

2. 环保和能耗约束下，减量置换将成为趋势

电石属于高耗能行业，其发展面临诸多环保政策的制约。根据行业近两年的政策，可以判断行业未来产能淘汰仍将继续，限电、环保政策要求不会放低，而且减量置换成为趋势。

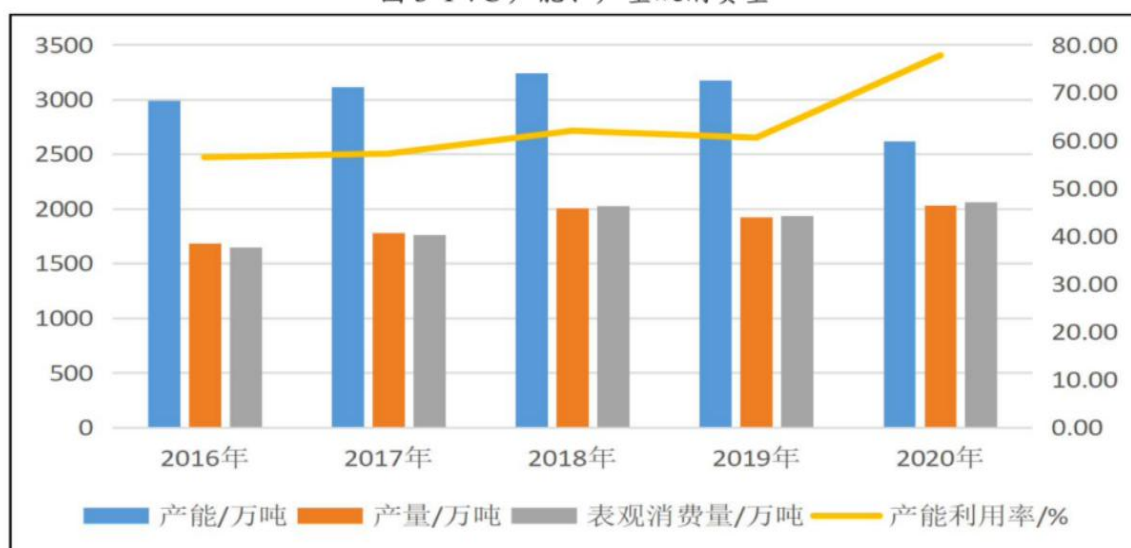
2021 年 2 月，内蒙古自治区下发《关于确保完成“十四五”能耗双控目标任务若干保障措施》（以下简称“能耗双控”），确定 2021 年全区能耗双控目标为单位 GDP 能耗下降 3%、能耗增量控制在 500 万吨标煤。对于 30000 千伏安以下的矿热炉电石装置，原则上 2022 年底前全部退出，符合条件的可以按 1.25:1 实施产能减量置换。同时，自治区将严格按照国家规定对电解铝、电石、烧碱、水泥等 8 大行业实行差别电价政策，2021 年征收标准为限制类 0.1 元/kWh，淘汰类 0.3 元/kWh，2022 - 2023 年的差别电价标准将在现行基础上分别提高 30%和 50%。“能耗双控”不仅将推动电石落后产能的退出，也将提高在产企业的生产成本。2021 年 3 月，内蒙古自治区发布《关于进一步严格高耗能高污染项目布局的通知》，明确“十四五”期间将不再审批铁合金、电石、电石法 PVC、水泥、普通平板玻璃等新增产能项目。2021 年 4 月，宁夏回族自治区发布《2021 年度能源消费总量和强度双控目标任务及重点工作安排》，文件指出将继续遏制两高项目盲目建设、淘汰落后和化解过剩产能，并严格落实差别与惩罚性电价。产业政策的制约使国内规划的电石新增产能较少，若考虑同期持续推进的落后产能淘汰，电石行业总产能在“十四五”期间或呈下降趋势。据《电石行业“十四五”高质量发展指南》内容显示，截至 2025 年，我国计划将电石年产能控制在 4000 万吨以下。

三、电石的需求

1. 地产行业增速放缓，电石主要下游产品 PVC 的市场需求支撑较弱

电石最主要的下游产品是 PVC，其对电石的消耗量约占整个电石产量的八成以上。近年来，为减少对矿产资源及木材的消耗，世界各国都在积极推广以塑代钢、以塑代木，PVC 作为性能优异的塑料产品，已广泛应用塑料型材、管材以及医用管袋、汽车塑料防腐涂层等领域，绝大部分 PVC 产品最终消费在房地产行业，因此，可将房地产竣工面积作为 PVC 行业的先行指标，其通常与 PVC 价格景气同步或领先 0.5-1 年。据国家统计局数据，2021 年 1-11 月国内房地产竣工面积达 6.88 亿平方米，同比增长 16.2%，同期，房地产开发投资完成额同比增长 6%。房地产竣工及投资的增长带动了近年来国内 PVC 需求，2016-2020 年，国内 PVC 表观消费量从 1647 万吨增长至 2062 万吨，年均复合增速达 4.60%。

图 3 PVC 产能、产量及消费量



资料来源：百川盈孚

近年来，国内 PVC 消费量持续增长，但随着我国政府对房地产行业持续调控，地产行业的黄金期已过，未来，房地产领域对 PVC 的需求增长的贡献将减弱。2021-2022 年国内 PVC 行业计划新增产能 330 万吨，但考虑到当前电石供应持续偏紧，未来环保形势依然严峻，PVC 实际增产或将不及预期。

表 2 PVC 扩产计划

生产企业	生产基地	新增产能（万吨）	投产时间
浙江嘉化能源化工股份有限公司	浙江	30	2021 年
信发集团有限公司	山东	40	2021 年
万华化学集团股份有限公司	山东	40	2021 年
陕西金泰氯碱化工有限公司	陕西	60	2022 年
内蒙古中谷矿业有限责任公司	内蒙古	30	2022 年
沧州聚隆化工有限公司	河北	40	2022 年
中泰化学	新疆	50	2022 年
广西华谊氯碱化工有限公司	广西	40	2022 年

资料来源：联合资信根据公开资料整理，百川盈孚

2. 石油乙烯法对电石法的替代效应

国内电石法 PVC 企业大多配套电石生产线，成本控制能力较强，故而乙烯法工艺难以大面积替代电石法工艺。

PVC 的生产分为乙烯法和电石法，由于我国“富煤少油”的资源结构，电石法制 PVC 是我国的主流工艺，产能占比约 80%，而国际上 PVC 多采用乙烯法。虽然两种工艺路径下生产的 PVC 产品品质有一定差异导致产品价格不同（电石法 PVC 品质略差通常价格低），但因产品具备较高的同质化特征，现实中仍具有很强的替代性，替代效应主要取决于不同路径下盈利能力。

表 3 国内常见 PVC 工艺路径盈利对比

工艺路径		电石法		乙烯法	
原料渠道		外购	自产	外购	自产 (国内无)
理论物料单耗		电石 1.4 吨、氯化氢 0.6 吨	动力煤 1.1 吨、兰炭 0.8 吨、氯化氢 0.6 吨	乙烯 0.47 吨、氧气 0.3 吨、氯化氢 0.6 吨	-
平均价差 (元/吨)	2016—2020 年	2107	5165	3314	-
	2021 年 Q3	1428	6321	5601	-

注：国内 PVC 企业通常未配套乙烯生产装置

资料来源：联合资信根据公开资料整理

国内乙烯法 PVC 企业通常为外购乙烯，从上表测算的外购乙烯生产 PVC 的平均价差来看，其盈利表现强于外购电石生产企业，但仍不及自备电石生产线的 PVC 企业，电石成为产业链上利润最集中的环节。考虑到目前国内近 65% 的电石法 PVC 企业已配套电石生产线，

其盈利能力较强，因此，近年来，国内乙烯法 PVC 对电石法的实际替代效应有限。

对于外购乙烯和电石的 PVC 生产企业而言，其替代效应取决于原油和电石的成本。据卓创资讯测算（见下表），在其他因素如汇率、原盐价格、电价等不变的情况下，同等 PVC 成本下原油与电石单价的合理比值约为 5.4~7.6 倍。因电和煤占总成本比重近 8 成，单吨电石生产需耗电 3500kwh，电石成本价一般在 2500~2600 元/吨，近年来电石企业最大能承受的亏损在 200 元/吨左右，所以一般电石价格很难降至 2300 元/吨以下。而近年来国际原油价格大幅波动，乙烯法 PVC 生产企业的成本变动幅度更大，当原油降至 50 美元/桶以下后，乙烯法将具备绝对优势。

目前，原油价格约 80 美元/桶，电石价格约 4900 元/吨，电石/原油价格比达到 8.88 倍，远高于同等成本下二者 5.4~7.6 倍的合理比值。现阶段，乙烯法 PVC 相对于电石法（外购）的企业具备优势。因此，预计乙烯法的替代效应将一定程度上抑制企业外购电石生产 PVC 的需求。但我国电石法 PVC 产能中外购电石生产的装置占比较小，因此乙烯法也难以大面积替代电石法工艺。

表 4 原油、电石与 PVC 成本对应表

原油（美元/桶）	原油（折人民币元/桶）	电石（元/吨）	PVC 成本（元/吨）
100	690	3720	6830
90	621	3450	6460
80	552	3180	6090
70	483	2910	5720
60	414	2647	5350
50	345	2380	4980
40	276	2110	4620
30	207	1850	4250
20	138	1580	3880

注：表中汇率采用 1 美元=6.90 人民币

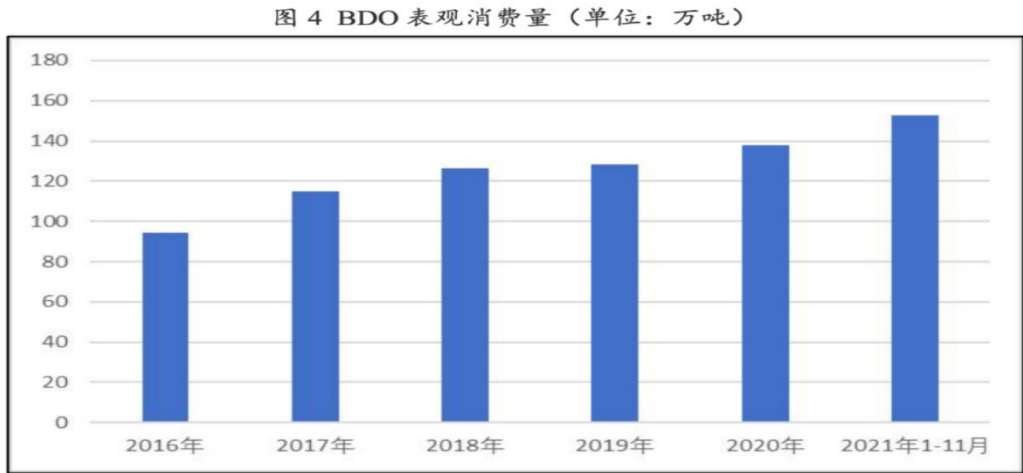
资料来源：卓创资讯，招商银行研究院

3. BDO 为代表的下游新兴应用领域的拓宽有望拉动电石需求增长

BDO(1,4-丁二醇)是一种重要的有机化工原料,用于生产 PTMEG、PBT、GBL(γ丁内酯)等。其中,PTMEG 的下游主要用于生产氨纶,

少部分应用于聚醚弹性体；PBT 可以作为工程塑料用于汽车、电子电器、轻工及工业部件，还可以用作新型织物纤维、薄膜及光导纤维；GBL 则被广泛用作锂电池、医药、香料等行业的溶剂。近年来，BDO 更被广泛用作可降解塑料 PBAT 的合成原料，是实现塑料环保替代的重要有机化工品。

近年来随着 BDO 下游应用拓展，其消费量保持较高增速，2016 - 2020 年，国内 BDO 消费量增速较高，年均复合增长 7.93%。2020 年 BDO 国内消费量为 137.98 万吨，其中 PTMEG 占比 51.60%，PTMEG 的主要下游氨纶产能产量仍在快速增长；其次为 PBT 工程塑料，占 26.2%；PBAT 的消费在 2020 年尚不突出，仅占总需求的 2.4%。2021 年 1 - 11 月，BDO 表观消费量为 152.75 万吨，较上年全年水平增长 10.70%。



虽然，现阶段 PVC 占据了电石消费的主导，但考虑到 BDO 下游应用领域广泛，且多属于需求增速快、政策大力支持的领域，具有较为明确的增长预期，BDO 下游相关产品有望成为拉动电石需求的主要驱动力。

PTMEG 作为目前占比最大的 BDO 下游应用领域，主要用于生产氨纶，而氨纶在其他化纤混纺可以起到增强织物弹性、改善织物穿着舒适性的作用，2016 - 2020 年，我国氨纶产能及产量均持续增长，表观消费量由 46.94 万吨上涨至 72.19 万吨，年均复合增速为 8.99%。随着服装消费的不断升级，未来氨纶在服装面料中的渗透率还将持续提升。预计到 2025 年国内氨纶产量将增至 105 万吨，对应 BDO 的总需求也将达到 104 万吨。

此外，随着我国限塑政策的推行，人们对可降解塑料的关注度提高，BDO 因可用作可降解塑料 PBAT 的合成原料而被重视。2020 年 1 月 19 日，国家发展改革委、生态环境部公布《关于进一步加强塑料污染治理的意见》，在限制塑料制品消费，推行可降解塑料等方面提出了明确目标。新限塑令的出台将大大提升国内完全生物降解塑料的需求。目前国内 PBAT 的生产技术逐步成熟，在产产能为 37.8 万吨，规划产能已超过 800 万吨，PBAT 可能成为率先放量的可降解塑料。据隆众资讯统计，目前生产 1 吨 PBAT 各主要原料的单耗约：0.55 吨的 BDO、0.38 吨的己二酸和 0.38 吨的 PTA，随着现有 PBAT 规划产能的逐步建成并投产，将大大提高 BDO 的需求量。

四、电石企业信用风险

近年来，随电石行业集中度逐渐提升，具备规模优势的电石企业多已形成较为完整的产业链。电石企业信用情况基本保持稳定，行业存续债券规模不大且期限结构较合理。

在公开市场存在信用等级的电石企业情况如下表所示，相关企业已建成产能规模多在 100 万吨以上且多已形成以电石为基础向上游资源端及下游应用端拓展的一体化经营模式，具备较强竞争力。

中泰化学为国内氯碱化工龙头企业，PVC、烧碱产能规模均居国内第一，电石在产及在建产能规模大，在建项目完工并投产后会成

为国内最大的电石生产企业。中泰化学通过不断完善自身产业链，打造循环经济体系，目前已成功构建“煤炭-热电-氯碱化工-粘胶纤维-粘胶纱”的上下游一体化循环经济产业链。

新疆天业股份有限公司（以下简称“新疆天业”）已经形成较为完整的“自备电力-电石-聚氯乙烯树脂及烧碱-水泥”一体化循环经济产业链，拥有 65 万吨 PVC、47 万吨烧碱、134 万吨电石、405 万吨水泥等产能，同时自备两个发电厂。此外，新疆天业参股新疆天业汇合新材料有限公司 60 万吨乙二醇已于 2021 年 5 月投产；参股中化学东华天业新材料有限公司一期 10 万吨 PBAT 预计 2022 上半年投产，远期规划达 50 万吨。

表 5 电石行业公开市场存在信用等级企业

发债企业名称	信用等级	最新评级时间	电石产能 (万吨)	PVC 产能 (万吨)	主要在建/拟建项目
新疆中泰(集团)有限责任公司	AA+	2021/6/25	238	183	中泰石化年产 120 万吨 PTA 项目、天雨 500 万吨/年煤分质清洁高效综合利用项目、托克逊能化高性能树脂项目
新疆中泰化学股份有限公司	AA+	2021/6/10	238	183	托克逊能化批复产能 200 万吨/年，二期 60 万吨/年正在做项目建设的前期准备工作
新疆天业(集团)有限公司	AA+	2021/7/26	270	140	--
新疆天业股份有限公司	--	2020/12/29	134	65	天业汇祥年产 25 万吨超净高纯醇基精细化学品项目和年产 22.5 万吨高性能树脂原料项目
湖北宜化化工股份有限公司	A	2021/7/28	105	84	烧碱、PVC 扩建项目、宜昌合成氨升级改造项目拟建设 6 万吨/年生物可降解新材料项目
内蒙古君正能源化工集团股份有限公司	AA+	2019/1/29	115	80	白音素煤矿技改工程
内蒙古鄂尔多斯资源股份有限公司	AA+	2020/5/29	160	80	160 万吨/年绿色喷吹料项目
鸿达兴业股份有限公司	B	2021/5/28	162	110	年产 30 万吨聚氯乙烯集配项目
内蒙古双欣能源化工有限公司	AA	2020/6/24	87	--	乌仁都西煤矿技改工程
宜宾天原集团股份有限公司	AA	2018/8/15	47	50	年产 5 万吨氯化法钛白粉扩建项目、昌能煤矿 30 万 t/a 整合技改工程项目
亿利洁能股份有限公司	AA	2021/6/16	64	50	微煤雾化、亿利化学技改项目

注：“--”为未获取相关信息

资料来源：联合资信根据公开资料整理

从上述企业的信用表现来看，除鸿达兴业股份有限公司（以下简称“鸿达兴业”）信用等级发生下调外，其他电石企业的信用情况稳定，信用等级在近五年内未发生变化。鸿达兴业受控股股东债务违约事件的影响，外部融资难度极大，流动性紧张，未能按时偿付部分到期借款、利息和供应商欠款，导致涉及大量诉讼案件。鸿达兴业主要子公司乌海化工、中谷矿业已被列为失信被执行人，同

时部分子公司股权被冻结。鸿达兴业目前存续债券为“鸿达转债”，余额为 3.39 亿元。

近年来，电石产品价格波动较大，投资者对行业保持相对谨慎的态度，从近年来债券市场相对活跃的发行主体来看，投资者对 AA+的发行人认可度相对较高。债券发行规模在经历 2019 年的高点后呈快速下降的趋势，2021 年仅有中泰化学发行短融及超短融 10 亿元、中期票据 5 亿元，新疆中泰(集团)有限责任公司发行短融及超短融 40 亿元。从所发行债券品种来看，短融及超短融占比高。利率方面，中泰化学 2021 年发行短期融资券利率水平为 5.69~5.80%，中期票据利率为 6.5%。

表 6 近年来电石企业债券发行情况(单位:亿元)

项目	2017 年	2018 年	2019 年	2020 年	2021 年
短融及超短融	95	109	167	125	50
中期票据	29	17.2	13.8	25	5
公司债	25	30.66	44.77	25.17	--
合计	149	156.86	225.57	175.17	55

注：2019 年中期票据包含 3.8 亿元海外债（固定利率）

资料来源：联合资信根据公开资料整理

截至 2021 年底，电石企业存续债券余额为 90.14 亿元，其中，2022 年到期规模为 28.34 亿元，2023 年到期规模为 27.3 亿元，2024 年到期规模为 24.5 亿元（其中 5.5 亿元在 2022 年有回售选择权），2025 年到期规模为 10 亿元。到期期限较为分散，集中兑付压力不大。

五、电石行业展望

由于地产行业增速放缓以及乙烯法的替代效应，传统电石下游产品 PVC 对电石需求的不确定性加大，但 BDO 为代表的下游新兴应用领域对电石需求的预期则相对明确，未来，新兴领域对电石需求的拉动作用或将更为显著。

虽然现阶段国内电石产业结构不合理，产能过剩问题依然存在，但随着“双碳”目标的提出，电石行业新增产能有限，竞争压力将大幅缓解，而需求端的增长也将使得行业中长期供需关系改善。

虽然国内电石企业集中度不高，但头部企业竞争优势已逐渐显现，未来随着企业完善自身产业链以及行业内部整合，龙头优势将更加凸显。电石企业信用情况基本保持稳定，加之行业存续债券规模不大且期限结构较合理，电石行业信用风险总体可控，但仍需关注部分竞争力较弱的中小电石企业的风险暴露。（原创 工商评级四部 联合资信）

审核：杨传玮

编辑：郭永明 蒋顺平

供稿：中国电石工业协会会员单位

本期发送：有关领导 专业协会 理事单位 会员单位

联系电话：010--84885707 投稿邮箱：ccia07@126.com
