

# 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 43 期（总 155 期）

2021 年 12 月 27 日

### 要 目

#### 政策要闻

中共中央国务院印发《关于深入打好污染防治攻坚战的意见》

#### 行业信息

把握“双碳”发展机遇促进油气产业绿色高质量发展

#### 市场动态

上周电石市场疲软运行价格连续下跌

PVC 现货市场偏弱期现走势背离

#### 企业资讯

中央环保督察陕西榆林兰炭行业淘汰落后不力

中圣园 2021 年末设计部及研发部演讲交流会

蓝山屯河召开 2021 年工作总结表彰大会

东方希望乌海电石炉的“守护神”

陕西金泰氯碱荣获国家级“绿色工厂”称号

神木电石筑牢精细化管理根基提质增效促发展

托克逊能化“十四五”首批自治区认定企业技术中心榜上有名

中泰矿冶开展第四期班组建设经验交流分享会

#### 低碳环保

“双碳”时代一家化工企业的“进化论”（陕西金泰氯碱化工）

#### 绿色发展

打造绿色数字石化先进制造基地（巨化集团）

# 中共中央 国务院印发 《关于深入打好污染防治攻坚战的意见》

意见指出，要深入贯彻习近平生态文明思想，以实现减污降碳协同增效为总抓手，以改善生态环境质量为核心，以精准治污、科学治污、依法治污为工作方针，统筹污染治理、生态保护、应对气候变化，保持力度、延伸深度、拓宽广度，以更高标准打好蓝天、碧水、净土保卫战，以高水平保护推动高质量发展、创造高品质生活，努力建设人与自然和谐共生的美丽中国。

意见提出的主要目标是，到 2025 年，生态环境持续改善，主要污染物排放总量持续下降，单位国内生产总值二氧化碳排放比 2020 年下降 18%，地级及以上城市细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）浓度下降 10%，空气质量优良天数比率达到 87.5%，地表水 I—III 类水体比例达到 85%，近岸海域水质优良（一、二类）比例达到 79% 左右，重污染天气、城市黑臭水体基本消除，土壤污染风险得到有效管控，固体废物和新污染物治理能力明显增强，生态系统质量和稳定性持续提升，生态环境治理体系更加完善，生态文明建设实现新进步。

到 2035 年，广泛形成绿色生产生活方式，碳排放达峰后稳中有降，生态环境根本好转，美丽中国建设目标基本实现。

针对加快推动绿色低碳发展，意见要求深入推进碳达峰行动，聚焦国家重大战略打造绿色发展高地，推动能源清洁低碳转型，坚决

遏制高耗能高排放项目盲目发展，推进清洁生产和能源资源节约高效利用，加强生态环境分区管控，加快形成绿色低碳生活方式。

针对深入打好蓝天保卫战，意见要求着力打好重污染天气消除攻坚战，着力打好臭氧污染防治攻坚战，持续打好柴油货车污染治理攻坚战，加强大气面源和噪声污染治理。

针对深入打好碧水保卫战，意见要求持续打好城市黑臭水体治理攻坚战，持续打好长江保护修复攻坚战，着力打好黄河生态保护治理攻坚战，巩固提升饮用水安全保障水平，着力打好重点海域综合治理攻坚战，强化陆域海域污染协同治理。

针对深入打好净土保卫战，意见要求持续打好农业农村污染治理攻坚战，深入推进农用地土壤污染防治和安全利用，有效管控建设用地土壤污染风险，稳步推进“无废城市”建设，加强新污染物治理，强化地下水污染协同防治。

针对切实维护生态环境安全，意见要求持续提升生态系统质量，实施生物多样性保护重大工程。强化生态保护监管，确保核与辐射安全，严密防控环境风险。

针对提高生态环境治理现代化水平，意见要求全面强化生态环境法治保障，健全生态环境经济政策，完善生态环境资金投入机制，实施环境基础设施补短板行动，提升生态环境监管执法效能，建立完善现代化生态环境监测体系，构建服务型科技创新体系。

意见还对加强组织实施提出了明确要求。（来源：央视网）

# 把握“双碳”发展机遇 促进油气产业绿色高质量发展

——在 2021 石油天然气产业绿色发展大会上的致辞



中国石油和化学工业联合会会长 李寿生

(2021年12月21日)

秋去冬来、时节如流，北国已是天寒地冻、草木凋零，南国仍是春意盎然、郁郁葱葱。今天很高兴在这美丽的南国椰城同行业内外新老朋友相聚在一起，参加本次由中国石油和化学工业联合会、中国海洋石油集团有限公司、海南省石油天然气和化学工业联合会共同组织召开的“石油天然气产业绿色发展大会”。这是一次十分重要的迎接高质量发展的高端盛会，在此我谨代表中国石油和化学

工业联合会对远道而来的嘉宾表示诚挚欢迎！对大家多年来对石化联合会工作的支持表示衷心的感谢！

石油天然气作为世界最主要的一次能源，在经济社会发展中具有十分重要的战略基础地位。我国自 1878 年台湾苗栗第一口油井诞生，到 1907 年延长陆上第一口油井开发以来，油气产业发展已有百年发展的历史。一百年来，在广大石油战线同志们的艰苦努力下，我国已经成为世界油气大国，特别是在刚刚过去的“十三五”规划期间，我国的油气行业按照党中央、国务院的战略部署，克服国际油价动荡、中美贸易摩擦、新冠疫情突发等不利因素的影响，坚持创新驱动和绿色发展，油气生产平稳增长，油气保障能力持续增强，产业发展质量效益进一步提升。截至 2020 年底，国内累计石油探明地质储量 423 亿吨，较 2015 年提高了 52 亿吨，常规天然气累计探明地质储量达到 17 万亿立方米，较 2015 年提高了 3.97 万亿立方米。非常规油气勘探开发取得跨越式发展，其中非常规天然气探明地质储量较 2015 年增加了 2.4 倍，进一步夯实了国内油气稳产的资源基础。油气开采呈现“油稳气升”的良好态势，国内原油产量稳定在 2 亿吨左右，天然气产量从 1350 亿立方米增长到 1890 亿立方米，增长了 40%多。海上油气生产突破 6500 万吨油气当量，创历史新高，非常规、海上油气产量已经成为保障国家能源安全的重要增长极，我国已经成为世界第六大产油国、第四大天然气生产国，原油一次加工能力位居世界第二。

在保障上游“油稳气升”的同时，我国的炼化行业也逐渐进入了向高水平炼化一体化集群发展的新阶段，产业结构、油品质量、智能化水平都有较大幅度的优化和提升，七大石化产业基地初具规模，炼化一体化水平越来越高，产业链向下游延伸的步伐更加坚定，

中石油、中石化、中海油、延长石油等大型企业集团纷纷开展低碳技术的研发和布局，力争在高质量发展上抢占先机。今年在疫情冲击和市场激烈的波动中，中国石油、中石化、中海油都取得了一系列历史最好业绩，为全行业“十四五”开局作出了可喜的突出贡献。

当前，全球新冠肺炎疫情持续蔓延，国际形势中不稳定不确定因素进一步增多，世界经济复苏步履艰难。国内经济发展还面临着系列新的挑战，新的下行压力正在形成，要直面“需求收缩、供给冲击、预期转弱”三重压力。在新的发展形势下，我国油气行业也面临以下几个突出问题。一是油气安全稳定供应矛盾突出，原油对外依存度超过70%，天然气对外依存度快速上升，特别是今年下半年以来，出现了全球范围的能源供需偏紧，考虑到当前国际金融通胀高企、全球能源市场紧密联动的现状，保障国家油气安全稳定供应始终是摆在行业第一位的任务和责任。二是国内油气资源禀赋偏差，“增储上产”难度加大，未来随着对油气开发技术装备水平的要求越来越高，迫切需要全行业加大投入，加快技术创新步伐。三是炼化行业高质量发展任务艰巨，产业结构优化、产业链高端化、产业竞争力提升等方面还有很多工作要做。四是行业碳减排任务艰巨，企业低碳转型迫在眉睫，未来无论从资源与环境可持续发展而言，还是从企业自身经营来看，创新发展、转变发展方式，从高排放向“低碳化”转变都必须高标准加速推进。

今年是中国共产党成立100周年，是国民经济和社会发展第十四个五年规划的实施之年，也是我国迈向第二个“一百年”目标的新起点，我国将全面进入建设社会主义现代化国家的新阶段，能否开好头、起好步，对我国经济社会发展意义重大。可以预见的是，“十四五”期间，世界政治经济格局将加速演变，影响世界格局走

向的不确定因素也将日益增多。世界主要国家在科技创新和高端制造领域的竞争将愈演愈烈，全球产业链、供应链、价值链将面临重构。在面临一系列挑战的同时，我们也要充分看到，新一轮科技革命、信息革命和产业变革正在蓬勃兴起，以绿色、低碳、数字化转型将为世界各国经济发展带来新的发展机遇。据世界主要研究机构预测，石油天然气作为主要一次能源和化工原料，到2050年前仍将在经济社会发展中扮演重要角色。2021年10月21日，习近平总书记在胜利油田视察时指出“石油能源建设对我们国家意义重大，中国作为制造业大国，要发展实体经济，能源的饭碗必须端在自己手里。”

同志们，朋友们，在广大油气工作者的长期不懈努力下，我国油气产业百年来实现了从无到有，从小到大的新跨越。而今在不断的积累和创新中，我们已经具备在油气领域拥有全产业链的技术和管理能力。在页岩油气开发等非常规领域、在深水超深水勘探开发领域、在新能源开拓创新领域，我们也已经取得一大批实质性突破的新跨越。我们有信心、有能力按照总书记高瞻远瞩的战略要求，全面认识油气行业发展面临的挑战，紧紧抓住科技创新这一最紧迫的任务，肩负起保障国家能源安全，推动能源转型升级的重任，进一步夯实产业发展基础，持续优化产业结构，守住国家油气供应安全底线，全力推进推动油气行业高质量发展，在低碳发展之路上稳步前行，牢牢端住中国的“油气饭碗”。

借此机会，我也衷心希望油气行业继续发挥“特别能战斗”的传统，为实体经济、为制造业持续提供优质“血液”和源源不断的动力，为推动经济社会绿色、低碳、高质量发展提供基础保障，为国民经济发展作出新的更大贡献！

## 市场动态

# 上周电石市场疲软 运行价格连续下跌

## 电石现货分析

上周国内电石市场表现低迷，周内各企业出厂价格及下游采购价格接连下跌，各区域电石价格周内累计跌幅在 50-150 元/吨。目前电石供应面相对稳定，而下游氯碱企业成本压力较大，下游待卸车辆增加，氯碱企业通过不断压价来转移成本压力，电石企业被迫接受氯碱企业的压价行为，不断调低电石价格；另外目前陕西地区环保检查加重，加上公共卫生事件影响道路运输不畅，增加电石在途时间，发气量有所损耗，也导致了电石价格的下跌。周内电石企业出货尚可，市场整体供应面维持前期水平，没有明显变化，企业库存正常暂无压力。下游各区域电石到货情况不一，氯碱企业成本压力较大，各氯碱企业不断压低电石采购价格以降低成本压力，目前供需面没有出现明显转变。

相比上周，上周国内电石价格下跌。价格对比来看，出厂价格：乌海下调 75 元/吨，宁夏地区下调 100 元/吨，乌盟地区下调 50 元/吨；接收价格：东北下跌 50 元/吨，山东下跌 115 元/吨，山西、河北地区各下跌 100 元/吨，四川地区下跌 65 元/吨，河南地区下跌 150 元/吨。从接收价格来看，河北地区接货价格在 5090-5115 元/吨；陕西北元接货价格在 4600-4740 元/吨；河南地区接货价格在 4950 元/吨；山东地区接货价格在 5130-5220

元/吨；东北地区接货价格在 5150-5280 元/吨；山西地区自提价格在 4550-4600 元/吨。

## 电石市场价格

电石市场价格（单位：元/吨）				
市场	12月17日	12月24日	涨跌	备注
东北地区	5150	5100	-50	接收价格
乌海地区	4725	4650	-75	出厂价格
乌盟地区	4975	4925	-50	出厂价格
宁夏地区	4700	4600	-100	出厂价格
天津（大沽）	-	-	-	停产
山东	5290	5175	-115	接收价格
山西	4700	4600	-100	自提
河北	5200	5100	-100	接收价格
四川	5150	5085	-65	川内
河南	5075	4925	-150	接收价格

## 电石后期预测

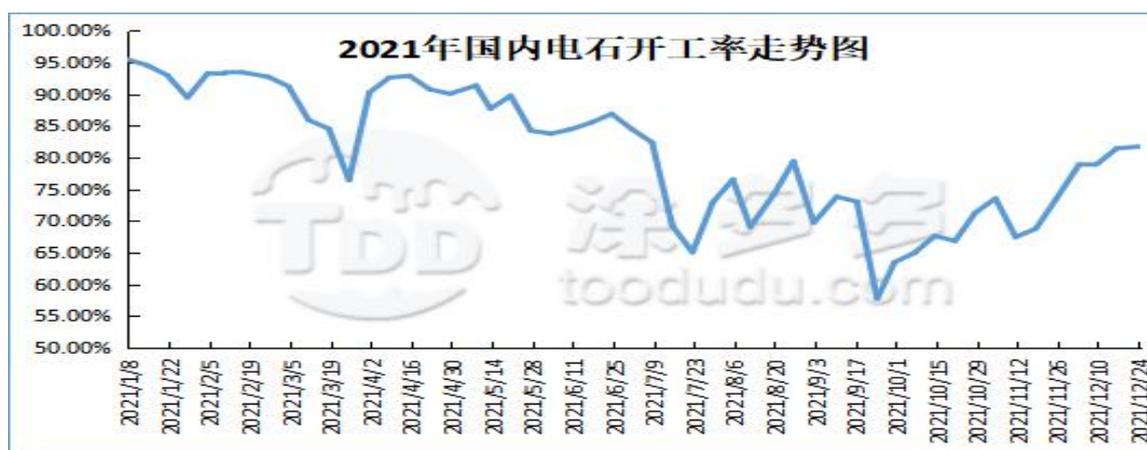
目前电石市场供应相对充足，下游待卸车增加，电石企业出货积极，暂无明显累库现象，但内蒙古地区近期有投产计划，供应或将宽松；另外陕西地区道路运输不畅，增加电石在途时间，发气量会有所损耗，也在一定程度上压低电石价格。消息面陕西榆林兰炭行业淘汰落后不力，违规建设多发，工业环境问题突出，受此影响，上游兰炭企业装置有降负甚至停产现象，由此来看成

本面对电石具有一定支撑，但从需求面来看下游 PVC 企业暂无新的检修计划，需求或将维持前期；且 PVC 市场依旧对电石形成拖累，兰炭对电石的利好支撑略显不足，电石仍被利空因素压制，故预计短期国内电石市场或将依旧没有转好迹象。

## 电石指数分析

据涂多多数据测算，12月24日国内电石现货指数为4997，相比周初跌78，幅度1.54%，周内电石指数下跌。

## 上周电石开工率



## 上周电石装置开工情况

2021年12月20日-12月24日装置开工情况		
企业名称	产能 万吨	本周装置开工情况
宁夏大地化工	100	受能耗双控影响，目前四台装置停产
宁夏锦华化工	20	4台电石装置，开工5成
内蒙白雁湖化工	80	10台电石装置，2台检修，8台生产
内蒙东源	32	开6台电石装置
中盐内蒙古化工	64	12台装置全开
内蒙双欣化学	85	12台电石装置，开工正常
内蒙君正	110	14台电石装置正常运行
鄂尔多斯电力冶金	130	26台电石装置，1台检修
金九龙	9	装置满负荷生产
华顺	16	2台电石装置开工正常
陕西神木能源	30	4台装置，整体开工5成左右
陕西奥维加能	20	4台电石装置，开3台
陕西锦源化工	55	6台电石装置
山西阳煤	40	6台电石装置，能耗双控影响，开3台
荏平信发	100	16台电石装置，检修2台，14台生产
宜宾天原	60	11台装置，受能耗双控影响，开5台

## 兰炭现货简析

上周兰炭市场继续疲软运行，周内兰炭价格陕西、内蒙古地区下跌为主，累计跌幅在90-200元/吨，宁夏地区价格暂稳。电石的刚需对兰炭形成一定支撑；消息面：生态环境部发布消息，陕西榆林兰炭行业淘汰落后不力，违规建设多发，工业环境问题突出，下一步将加强生态环境保护，受此影响部分兰炭企业降负荷运行，市场供应面或将收缩；后市需看兰炭装置开工情况。

## 兰炭市场价格

兰炭市场价格（单位：元/吨）						
产品名称	规格	市场	12月20日	12月24日	涨跌	备注
兰炭	大料	陕西	1750	1750	0	含税价
兰炭	中料	陕西	1660	1570	-90	含税价
兰炭	小料	陕西	1640	1550	-90	含税价
兰炭	焦面	陕西	1100	1100	0	含税价
兰炭	中料	内蒙古	1700	1600	-100	含税价
兰炭	小料	内蒙古	1650	1550	-100	含税价
兰炭	焦面	内蒙古	1300	1100	-200	含税价
兰炭	中料	宁夏	1700	1700	0	含税价
兰炭	小料	宁夏	1650	1650	0	含税价
兰炭	焦面	宁夏	1200	1200	0	含税价

## 兰炭指数分析

据涂多多数据测算,12月24日国内兰炭价格指数为1685.71,相比周初跌127.14,周内兰炭指数下跌。



# PVC 现货市场偏弱，期现走势背离

## 01 国内 PVC 市场分析

### 1、国内 PVC 市场综述

上周现货方面：市场价格周内维持整体窄幅调整趋势，现货价格仍存下行，期现走势背离，期货主力 05 合约不断反弹几次碰触 8500 点位，但现货市场跟进不足，各区域以及生产企业并未出现较好的现货上行趋势，反而不断下行以及主流成交价格持续让利商谈。两种工艺路线中乙烯法周内价格尚能坚挺，下行幅度略小于电石法。整体来看周一开市国内 PVC 市场主流成交价格小幅上涨，但有部分区域价格未见波动维持前期。上周五夜盘大幅增仓上行爆发式反弹，提振主流地区贸易商报价心态。上游 PVC 生产企业也开始稳价观望。周二盘面的多头卷头重来后并未进一步带动现货市场，个别区域现货成交重心仍有下行，但自周二开始期价上行后现货场内点价货源优势消失。周三现货价格大幅下行各区域成交重心不稳，鉴于一代合同签订量不足的问题上游 PVC 工厂在稳价两天后，周三重新开始下调出厂价格 100-150 元/吨，持续的成交不佳制约现货价格的上行。周四国内 PVC 市场主流成交价格多数地区仍以下调为主，但期价的反弹仍令部分地区低价货源减少，个别地区低端价格存小幅调涨。周五国内现货场内报价多维持前期为主，期现两市未见较多的趋势性调整，成交继续维持清淡状态。综合来看周内整体估价呈现下跌，但下行幅度减缓。从估价对比来看，其中华北地区下跌 30-90 元/吨，华东地区下跌 10-30 元/吨，厦门上涨 70 元/吨，华南地区上涨 120 元/吨，东北地区下跌 100 元/吨，华中地区郑州下跌 150 元/吨，武汉上涨 150 元/吨，西南地区上涨 25 元/吨。

**期货方面：**期货 PVC05 合约周内期价走势相对坚挺，对比前期低位本周运行良好，05 合约周内不断突破 8500 关口，增仓趋

势明显。整体期价运行均在布林带（13、13、2）中上轨区间运行。周一 PVC05 合约上周五夜盘成为多头狂欢夜，期价低开高走盘内不断上行，但周一开盘后期价开始下行，全天均维持震荡走弱的趋势，尾盘期价重回 8300 下方。05 合约减仓 12485 手。周二 PVC05 合约期价整体方向震荡向上，高位突破 85 后小幅下行整理，05 合约增仓 43215 手。周三 PVC05 合约继续维持夜盘强势白盘偏弱的格局，夜盘高开低走盘内开盘出现最低点 8300，期价一直震荡偏弱运行。05 合约减仓 23992 手。周四 PVC05 合约白天盘面期价持续上行，期价维持较好的反弹趋势，午后盘面一直处于高位震荡中 8480-8508 范围内。05 合约增仓 21420 手。周五 PVC05 合约相对运行与高位区间，虽然盘内期价有所下行但低点 8421 相比周内 8300 的点位仍属较高位置，周五全天走势窄幅震荡。05 合约全天波动范围 8421-8571，价差 150，05 合约减仓 5014 手，截止目前持仓 334243 手。01 合约收盘 8521，持仓 25161 手。09 合约收盘 8430，持仓 3834 手。

## 2、国内主流消费地区市场分析

**华北：**河北地区 PVC 市场周内成交清淡，现货价格周内弱势下行，窄幅调整并未跟随期价出现较好的反弹。截止周五 5 型料含税 8350-8400 元/吨送到，内蒙厂提 8100-8150 元/吨，更高报价成交有限。

**华东：**常州地区 PVC 市场周内窄幅调整，现货价格虽然并未出现较多的上行，但随着期价的反弹低端价格有所减少。截止周五 5 型电石料现汇库提参考 8530-8630 元/吨（不含装）。点价货源：05 合约+（100-150）。

**华南：**广州地区 PVC 市场价格周内大稳小动，场内现货成交一般，远期预售货源接单并不理想。下游逢低采购整体询盘积极性不高，维持刚需采购。截止周五普通 5 型电石料现货自提主流成

交暂时参考 8600-8700 元/吨。乙烯法价格区间整理，自提参考报价 9000-9150 元/吨。

上周亚洲 PVC 市场因需求疲软价格继续跌 10-40 美元不等；后市受需求转淡影响仍继续看低，当前中国 PVC 出口报价在 1180-1250 美元/吨 FOB。

台湾省台塑 1 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	1290	1160	1110	1110
2月	1320	1190	1140	1140
3月	1340	1210	1160	1150
4月	1640	1510	1460	1450
5月	1670	1540	1490	1480
6月	1520	1340	1310	1300
7月	1390	1240	1250	1210
8月	1330	1200-1210	1190-1200	1200
9月	1410	1270	1250	1240
10月	1610	1390	1370	1360
11月	1860	1640	1620	1610
12月	1710	1490	1470	1460
2022年1月	1590	1360	1430	1270

### 3、PVC 期现基差对比

PVC价差套利分析

	合约价差	12.20日	12.21日	12.22日	12.23日	12.24日
PVC	V2205收	8281	8423	8359	8501	8489
	华东现货均价	8560	8560	8535	8535	8535
	华南现货均价	8630	8615	8610	8660	8675
	PVC2205基差	279	137	176	34	46
	V2209收	8146	8275	8243	8389	8430
	V2105-2209收盘	135	148	116	112	59
	PP2205收	8102	8097	8062	8163	8232
	塑料L2205收	8456	8495	8490	8521	8598
	V--PP基差	179	326	297	338	257
	V--塑料L基差	-175	-72	-131	-20	-109

## 4、PVC仓单日报

品种	仓库/分库	12.22仓单量	12.23仓单量	12.22仓单量	12.23仓单量	12.24仓单量
聚氯乙烯	浙江国贸	420	420	420	420	400
聚氯乙烯	尖峰贸易	400	400	400	400	400
聚氯乙烯	常州奔牛港	160	160	160	160	160
聚氯乙烯	上海远盛	1	1	1	1	1
聚氯乙烯	江苏正盛	720	720	720	720	720
聚氯乙烯	浙物化工(奔牛港)	570	570	570	570	570
聚氯乙烯	浙物化工(铁道畅兴)	215	215	215	215	215
聚氯乙烯	永安资本(奔牛港)	6	6	6	6	6
聚氯乙烯	特产石化(奔牛港)	359	359	359	359	359
聚氯乙烯	特产石化(浙江国贸)	120	120	120	120	120
聚氯乙烯	中泰多经(浙江国贸)	445	445	445	445	1,043
聚氯乙烯小计		3,416	3,416	3,416	3,416	3,994
总计		3,416	3,416	3,416	3,416	3,994

## 5、后市预测

**塑多多预测：**期货方面：PVC05 合约盘面出现减仓，持仓龙虎榜前 20 席位显示多单减仓 10327，空单增持 8462 空单增持较为明显。目前点位下期价波动范围收窄，整体层面并未出现趋势性持仓增减。因此基于目前的基本面判断，周内期价的反弹更倾向于情绪以及兰炭消息的带动，周内期价不断碰触 8500 关口。期现背离的情况下，目前点位我们仍旧建议谨慎做多。布林带上轨压力位 8556，中轨 8271，下轨 7987。从目前时间以及情绪判断我们认为期价并不具备进入下轨条件，因此料期价仍旧介于中上轨之间运行为主。现货方面：首先目前 PVC 装置开工较为稳定，电石法以及乙烯法开工未见较大的调整，近日天津渤化搬迁改造项目，年产能 60 万吨烧碱、80 万吨 PVC 装置试车成功。短期之内产品投放时间仍需要时间，但中期来看 PVC 供应呈现增加表现。外盘方面目前仍存压力，印度反倾销税 2022 年 2 月到期，印度作为中国国内货源主要出口国，届时国际各区域货源如何竞争将会影响国内 PVC 外盘格局，近期来看同样的需求不佳下游制品企业采购乏力导致亚洲 PVC 市场价格继续下跌 10-40 美元，国内现货市场价格不断走弱的情况也制约了期货盘面更好的反弹。基于目前的 PVC 本身的供需面来看，在需求未见放量表现较弱的前提下，随着 PVC 供应增加，料中期现货价格仍将承压。但如果 05 合约在场外资金的追捧下持续坚挺，预计短期之内现货价格或进入窄幅整理期。

## 6、国内 PVC 指数

据涂多多数据测算，12月24日国内电石法PVC现货指数为8504.18，跌2.84，幅度0.033%。乙烯法PVC现货指数为9035.87，跌98.76，幅度1.081%，电石法指数小幅下跌，乙烯法指数下跌，乙烯法-电石法指数价差531.69。



## 7、上周 PVC（粉）市场价格单位：元/吨

区域	地区	价格说明	价格区间	2021/12/17	2021/12/24	涨跌
华北	河北	送到现汇	8320-8410	8395	8365	-30
	天津	送到现汇	8320-8410	8395	8365	-30
	临沂	送到现汇	8460-8540	8590	8500	-90
华东	上海	出库现汇	8480-8590	8560	8535	-25
	杭州	出库现汇	8530-8570	8560	8550	-10
	常州	出库现汇	8500-8620	8590	8560	-30
	余姚	出库现汇	8450-8580	8540	8515	-25
华南	广州	出库现汇	8440-8540	8420	8490	70
	深圳	出库现汇	8610-8740	8555	8675	120
	厦门	出库现汇	8690-8820	8635	8755	120
东北	沈阳	送到现汇	8400-8550	8575	8475	-100
华中	郑州	送到现汇	8350-8400	8525	8375	-150
	武汉	送到现汇	8550-8600	8425	8575	150
西南	成都	送到现汇	8450-8550	8475	8500	25
	重庆	送到现汇	8450-8550	8475	8500	25

PVC05合约最低价、最高价对比表

日期	最低价	最高价	涨跌
12.20日	8256	8536	280
12.21日	8272	8560	288
12.22日	8300	8459	159
12.23日	8282	8508	226
12.24日	8421	8571	150

## 8、上周生产企业装置情况一览表

工艺	企业名称	产能 万吨	装置变动
电石法	阳煤昔阳	10	2019年4月14日停车，恢复开车时间待定
	云南南磷	24	2019年4月1日停车，恢复开车时间待定
	芜湖融汇	5	2021年6月2日停车，恢复开车时间待定
	泰山盐化	10	2021年8月31日停车，预计2021年12月3日恢复开车
	山东东岳	13	2021年10月31日停车检修，恢复开车时间待定
	陕西北元	30	2021年11月30日停车，预计2022年1月25日恢复开车
	内蒙宜化	30	2021年12月1日停车，2021年12月2日恢复开车
	云南能投	12	2021年12月3日停车，预计2021年12月10日恢复
	包头海平面	40	降负荷2成
乙烯法	天津大沽化	80	2021年8月5日停车，搬迁，计划12月恢复开车
	上海氯碱	6	2021年11月15日停车，2021年11月22日恢复
	青岛海湾	40	2021年11月27日停车检修，预计2021年12月11日恢复
	山东阳煤恒通	30	2021年11月29日停车检修，预计2021年12月6日恢复开车
	韩华宁波	40	预计2021年12月20日停车检修，2022年1月4日恢复
	苏州华苏	13	2021年12月3日停车，预计2021年12月10日恢复

## 02PVC 糊树脂

### 1、上周 PVC（糊树脂）市场分析

上周内 PVC 糊树脂价格下跌，上游电石周内持续下调，成本端支撑不足。大盘料价格回落幅度较大，手套料高端价格回落。大盘料下游刚需采购为主，备货积极性不高；手套料订单尚可。市场价格方面：PVC 糊树脂大盘料价格 10000-11200 元/吨，手套料送到价格 11000-12000 元/吨，实际成交价格偏低。

塑多多后市预测：供应面来看，本周 PVC 糊树脂开工率较上周提升 1.18%，目前停车的装置有滨州正海、济宁中银、内蒙古伊东东兴。成本面电石价格持续下跌，成本支撑不足；临近冬奥会，山东、河北地区企业开工或将下滑。预计短期 PVC 糊树脂市场价格大稳小动。

## 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 57.83%。阳煤集团昔阳化工有限责任公司 PVC 糊树脂装置（10 万吨/年）2018 年 4 月 19 日开始检修，2021 年 2 月 21 日 VCM 卸车成功，开车时间继续推迟；四川新金路集团股份有限公司 PVC 糊树脂装置（2 万吨/年）预计 2022 年投入生产 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，原料尚未到位，暂未生产。济宁中银化工有限公司 PVC 糊树脂装置（4 万吨/年）9 月 1 日停车，开车时间待定；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）12 月 2 日起停车检修。

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	7	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

### 03 相关氯碱产品重点解析

#### 1、电石

上周国内电石市场表现低迷，周内各企业出厂价格及下游采购价格接连下跌，各区域电石价格周内累计跌幅在 50-150 元/吨。目前电石供应面相对稳定，而下游氯碱企业成本压力较大，下游待卸车辆增加，氯碱企业通过不断压价来转移成本压力，电石企业被迫接受氯碱企业的压价行为，不断调低电石价格；另外目前陕西地区环保检查加重，加上公共卫生事件影响道路运输不畅，

增加电石在途时间，发气量有所损耗，也导致了电石价格的下跌。从接收价格来看，河北地区接货价格在 5090-5115 元/吨；陕西北元接货价格在 4600-4740 元/吨；河南地区接货价格在 4950 元/吨；山东地区接货价格在 5130-5220 元/吨；东北地区接货价格在 5150-5280 元/吨；山西地区自提价格在 4550-4600 元/吨。



## 2、烧碱

国内烧碱指数：据涂多多数据测算，12月24日国内烧碱现货指数为 3265.18，同周一相比涨幅为 140.6，幅度 4.3%，国内烧碱现货价格上行。



烧碱市场价格汇总（单位：元/吨）

规格	市场	12月20日	12月24日	涨跌	备注
32%离子膜碱	东北	1000-1020	1000-1020	0/0	-
	西北	682-698	682-698	0/0	出厂价格
	华北	820-1080	940-1180	120/100	-
	华南	1200-1300	1200-1300	0/0	出罐价
	山东	820-930	940-1050	120/120	出厂价格
	浙江	1250-1350	1300-1400	50/50	-
	江苏	1050-1150	1050-1150	0/0	送到价格
	天津	3200-3400	3200-3400	0/0	折百价
	安徽	920-1000	1100-1150	180/150	实单商谈
	河北	910-1000	1020-1180	110/180	出厂价格
50%离子膜碱	华北	1430-2000	1530-2000	100/0	-
	山东	1430-1440	1530-1550	100/110	现汇价
	天津	3300-3500	3300-3500	0/0	折百价
	西南	3200-3900	3200-3900	0/0	折百价
	河北	1450-2000	1550-2000	100/0	-
99%片碱	西北	2830-2850	2880-2920	50/70	-
	山东	3500-3600	3500-3600	0/0	-
45%离子膜碱	东北	1700-1900	1700-1900	0/0	-
30%离子膜碱	西南	930-1140	930-1140	0/0	-
49%离子膜碱	江苏	1700-1800	1900-2100	200/200	-

### 3、原油

原油期货连续第三个交易日上涨，美国基准在这个因假日缩短的一周收于一个月高点，因为新冠变异奥密克戎病毒引发的需求担忧消退。纽约商交所（NYMEX）2月WTI原油期货结算价上涨1.03美元，至每桶73.79美元，涨幅1.4%，为11月24日以来最高结算水平。WTI原油期货本周累计上涨4.3%，美国市场周五将因圣诞节休市。伦敦洲际交易所（ICE）2月布伦特原油期货结算价上涨1.56美元，至每桶76.85美元，涨幅2.1%，为11月25日以来最高结算水平。

分析师说，有关新冠疫苗加强针对奥密克戎变异病毒的有效性数据令人鼓舞，这支持了油价，同时研究显示，尽管奥密克戎相对德尔塔变种传染力更强，但引发的症状相对较轻。前一交易日公布的上周美国库存大幅下降也支撑油价。本周，利比亚和尼日利亚的供应中断进一步支撑油价。WTI原油期货的交易价格轻松达到每桶70美元上方。美国再次成为柴油净出口国，柴油需求大幅回升，库存也在下降。



## 04 上周 PVC 厂开工率统计

上周 PVC 生产企业开工率在 73.55%，环比下降 1.40%，同比减少 6.33%；其中电石法在 77.91%，环比增加 0.05%，同比减少 7.47%；乙烯法在 58.05%，环比减少 6.73%，同比减少 10.69%。

月份	2019年	2020年	2021年
1月	82.00%	87.68%	89.18%
2月	80.11%	72.93%	83.98%
3月	78.00%	83.49%	87.60%
4月	83.21%	73.50%	84.62%
5月	75.86%	78.16%	85.53%
6月	75.93%	75.16%	87.42%
7月	77.22%	81.69%	86.05%
8月	79.30%	82.68%	83.76%
9月	78.05%	77.69%	71.72%
10月	78.65%	80.78%	77.03%
11月	77.18%	81.83%	79.51%
12月	79.94%	89.18%	

## 05 国际市场价格分析

### 1、上周国际 VCM 市场价格

国际 VCM: 12 月 23 日: CFR 远东跌 20, CFR 东南亚跌 20, FOB 西北欧稳定, FAS 休斯顿稳定。

VCM/地区	2021/12/16	2021/12/23	涨跌	单位	VCM/地区
CFR远东	1189-1191	1169-1171	-20	\$/mt	CFR远东
CFR东南亚	1229-1231	1209-1211	-20	\$/mt	CFR东南亚
FOB西北欧	1363-1367	1363-1367	0	\$/mt	FOB西北欧
FAS休斯顿	1545-1555	1545-1555	0	\$/mt	FAS休斯顿

## 2、上周国际 PVC 市场价格

国际 PVC: 12 月 23 日: CFR 远东跌 20, CFR 东南亚跌 10, FD 西北欧(期货)涨 10, FOB 西北欧跌 10, FAS 休斯敦跌 180, CFR 印度跌 40, 德国、荷兰、意大利、法国、西班牙稳定, 英国跌 5。

国别	2021/12/16	2021/12/23	涨跌	单位
CFR远东	1349-1351	1329-1331	-20	Eur/mt
CFR东南亚	1349-1351	1339-1341	-10	Eur/mt
FD西北欧(期货)	2009-2012	2019-2022	10	Eur/mt
FOB西北欧	1848-1852	1838-1842	-10	Eur/mt
FAS休斯敦	1845-1855	1665-1675	-180	GBP/mt
CFR印度	1589-1591	1549-1551	-40	Eur/mt
德国	1778-1782	1778-1782	0	\$/mt
荷兰	1778-1782	1778-1782	0	cts/lb
意大利	1788-1792	1788-1792	0	\$/mt
法国	1773-1787	1773-1787	0	\$/mt
英国	1519-1521	1514-1516	-5	\$/mt
西班牙	1768-1772	1768-1772	0	\$/mt

### 3、上周单体价格一览表

产品名称	地区	12.17日	12.20日	12.21日	12.22日	12.23日
丙烯单体	CFR中国	988	988	988	988	988
丙烯单体	FOB韩国	962	962	962	962	962
乙烯单体	CFR东北亚	1052	1052	1052	1052	1017
乙烯单体	CFR东南亚	1037	1037	1037	1037	1037
苯乙烯	亚洲	1060	1050	1045	1040	1040
丁二烯	CFR台湾	625	625	625	625	625

### 4、上周乙烯价格一览表

国家	价格类型	12.17日	12.20日	12.21日	12.22日	12.23日
东北亚	到岸价(美元/吨)	1055	1055	1055	1055	1020
东南亚	到岸价(美元/吨)	1040	1040	1040	1040	1040
美国	FD(美分/磅)	35.3	35.3	34.3	34.3	34.3
西北欧	CIF(美元/吨)	1389	1391	1387	1394	1391
	FD期货价(欧元/吨)	1244.5	1244	1244	1243	1291
中国台湾	到岸价(美元/吨)	1030	1030	1030	1030	1030
韩国	离岸价(美元/吨)	1030	1030	1030	1030	1030
日本	离岸价(美元/吨)	1040	1040	1040	1040	1040

来源 | 涂多多数据管理部

# 中央环保督察陕西榆林兰炭行业淘汰落后不力

中新网 12 月 22 日电 据生态环境部官方微信消息，第二轮第五批中央生态环境保护督察 22 日公布第二批典型案例。通报称，2021 年 12 月，中央第三生态环境保护督察组督察陕西发现，榆林市一些地方淘汰兰炭落后产能不力，违规建设问题多发，生产方式粗放，工业园区环境问题突出。

## 基本情况

兰炭是一种利用精煤低温干馏生产的碳素材料，主要用于化工、冶炼等行业。兰炭生产能耗强度高，污染物排放量大，是典型的“两高”行业。兰炭行业是榆林市传统煤化工产业，产能超过 7400 万吨。

## 主要问题

### (一) 淘汰落后产能不力

国家产业结构调整指导目录明确，单炉产能 7.5 万吨以下的兰炭生产装置应于 2012 年底前淘汰。榆林市直至 2019 年才提出淘汰要求，2021 年才开展实质性工作，比国家要求时限推迟 9 年。

督察发现，榆林市淘汰落后兰炭产能搞变通。由于金属镁生产配套的兰炭单炉规模普遍达不到国家产业政策要求，部分企业开展“兰炭单炉联并系统升级改造”，把几台应予淘汰的小炭化炉的炉体简单作物理连接后，“包装”成一台看似产能“合格”的炭化炉，各小炉实际还是彼此独立，以此蒙混过关，逃避关停淘汰。截至督察进驻，仅府谷县就有 23 家金属镁企业的 349 台单炉产能小于 7.5 万吨的兰炭装置仍在违规生产，合计产能达 835 万吨。

### (二) 违规建设问题多发

神木市是榆林兰炭产能比较集中的地区。督察发现，该市没有严格落实节能审查要求，2020 年以来共有恒源煤化工等 18 个兰炭技改

项目未取得节能审查意见即违法开工建设。2021年4月以后，当地有关部门对其中腾远焦化等10个项目进行备案，未及时叫停违法开工建设行为。神木市备案的27个兰炭项目中，有恒升煤化工等21个项目不符合国家产业政策准入条件。

2021年11月5日，前期暗查发现，神木市恒源投资集团煤化工公司兰炭技改项目未取得节能审查意见即违法开工建设

### (三) 工业园区环境问题突出

兰炭生产过程中产生大量酚氨废水，化学需氧量和氨氮浓度分别超过3万毫克/升和3千毫克/升，污染物含量高。榆林市兰炭行业升级改造方案要求，2020年底全市所有兰炭企业必须建成生产废水处理设施，兰炭集聚区建成废水集中处理设施。但督察发现，不仅兰炭集聚区废水集中处理设施没有建成，纳入升级改造方案的82家兰炭企业中，超过80%没有建成废水处理设施，大量酚氨废水被违规处置。神木市兰炭产业特色园区柠条塔片区是神木市重要的兰炭产业集聚区，园区废水集中处理设施建设推进缓慢，督察进驻时仅完成部分基础设施建设。由于处理能力严重不足，园区内11家兰炭企业将多达数万吨未经处理的酚氨废水临时贮存在厂内，部分酚氨废水甚至被违规用于熄焦，造成污染物大量逸散，环境风险突出。仅2020—2021年，该园区企业因环境违法问题被地方有关部门行政处罚达20次。



此外，针对升级改造方案提出的实施废气收集处置要求，一些企业敷衍应付。神木市江泰煤化工挥发性有机物收集治理设施不完善，无组织排放严重。

榆阳区煤炭科技、瑞森煤化工等企业炭化炉烟气逸散严重。

2021年12月11日，督察组使用无人机拍摄，神木市兰炭产业特色园区柠条塔片区废水集中处理设施仅完成部分基础建设

2021年12月11日，督察组使用无人机拍摄，榆林市榆阳区瑞森煤化工公司炭化炉烟气逸散严重

### 原因分析

榆林市淘汰兰炭落后产能工作不力，甚至打折扣、搞变通，为企业违规生产开绿灯。神木市违反国家产业政策，违规备案兰炭项目，节能审查工作流于形式。

督察组将进一步调查核实有关情况，并按要求做好后续督察工作。

（来源：中国新闻网）

## 中圣园 2021 年末设计部及研发部演讲交流会



2021年12月18日，中圣园南京总部组织了一次设计部及研发部演讲交流会，公司总经理、常务副总、副总经理、销售总监、人力资源副总监、费控部经理、采购部经理、设计部经理、研发部经理出席了本次会议。此次会议旨在考察设计、研发人员专业能力，提升设计、研发人员方案演讲水平，并通过演讲以提升各人员的自我表达信心、发现演讲人员的不足之处并及时纠正补足，为两部门人员之间的沟通交流、相互学习搭建良好平台。

会议伊始，常务副总庞焕军简单介绍了本次演讲交流会的主题与目的。同时，希望大家要善于带着问题和目标进行学习，及时归纳总结，学以致用，知行合一，为公司规模化高质量发展奠定坚实基础。

会议中，大家将各自的专业结合自身实际工作中所面临的技术问题，通过体系研究、实例列举、讲解方法、问题解答等方式，对设计研发工作的要点、重点、难点及解决方案进行了详细讲解。随后公司各领导对各位的演讲从内容、演讲技巧、PPT制作、实际工程应用等方面进行了精彩点评。

会议最后总经理表示希望公司的每一位员工都可以抓住任何一个展示自己的机会，展现自己的风采，展现中圣园的蓬勃生机。

常务副总庞焕军说，这是一次老员工与新员工的碰撞，是一次师带徒的共同成长，是一次精彩绝伦的演讲盛宴。副总经理张军峰表示本次会议组织非常成功，首先对个人是自我的提高，其次对大家也是各专业知识与理论的学习提高，能解决工作中的很多问题，希望以后多组织类似的会议，大家一起分享一起学习，以提高工作效率与工作成果。人力资源副总监周军表示此次会议是对大家业务技能熟练度的一次摸底测试，既能发现自身的不足，也能看到和别人差距，希望大家今后还是要不断地进行自我锤炼，今后的工作目标要围绕参与项目开展情况和在项目中所起的权重以及对公司和部门发展所做的贡献度展开，同时也希望能加强各部门间的通力协作。

## 蓝山屯河召开 2021 年工作总结表彰大会



12月18日，新疆蓝山屯河能源有限公司组织召开2021年工作总结暨表彰大会。公司党委书记、总经理李鹏、公司党委委员、副总经理潘哆吉、公司党委委员、财务总监郭枫、公司总调度长张淮林，能源公司领导班子及公司先进职工代表参加了此次会议。

公司党委委员、副总经理潘哆吉同志作了题为《守正创新、乘势而上全面推动蓝山屯河精细化工产业园再创辉煌》的年度总结报告，系统回顾了一年来公司在党建工作、经营管理、安全环保与体系建设、项目建设、成本精细化管理、科技创新、SCE管理等方面所作的工作，深刻剖析了当前存在的重大问题，全面安排部署了2022年的各项工作目标。

会上表彰了这一年来为公司做出突出贡献的先进集体和先进个人、安全生产先进团体和个人以及优秀师徒，这些先进典型，是全体能源职工学习的榜样，是能源公司的灵魂，也是公司未来无坚不摧的核心力量。

会上，公司党委委员、总经理李鹏同志在会上做了重要讲话，首先对能源公司在2021年所付出的努力与取得的成绩，给予高度评价。2021年是能源公司实施精细化管理，生产效益倍增的关键之年。在这一年里，能源公司全体干部职工守正创新，顺势而为，紧紧围绕公司生产经营目标，深入开展与疆内外标杆企业对标，找差距，补短板，从优化工艺、提高设备可靠性、细化管理等方面开展技术攻关，着力解决装置突出问题，实现装置安全、稳定、满负荷运行；积极应对“双碳双控双限”管控要求，通过科技创新手段持续推进节能减排和固废资源化利用，不断完善环境治理；围绕高品质、低成本的原料基地建设，积极探讨和筹备新建项目和技改项目；创新员工培养模式，优化班组建设工作，大幅度提高员工操作技能、安全意识和班组执行力。动力站、电石和化工装置全面完成年度各项生产任务。

讲话指出，2022年，全球经济增长放缓、疫情阴霾挥之不散、供应链修复路漫道长、国际政经格局加速演变，国内经济面临的外部环境依然复杂多变，外贸出口存在减速压力；国内“双碳”力度加大、“双控”从能耗总量和强度向能耗强度和排放转变，促进经济结构加速转变，新动能加快培育，创新已成为经济发展新引擎，绿色、低碳、高效、安全将为石化行业中长期发展提供新动能，中国经济迈向高质量发展的大方向不会改变。

讲话强调，2022年是能源公司的“进取年”，更是蓝山屯河的“上市年”。我们要顺应大势，充分抓住行业和市场最有利的时机，做到“六个确保”，确保安全管理高标准提高、确保装置负荷高质量稳定、确保产品质量高水平提升、确保项目建设高进度完成、确保

能耗控制高效率达标、确保环境治理高要求改善。积极进取，助推公司成功上市。

“雄关漫道真如铁、而今迈步从头越”。我们要抱薪取火，众志成城，坚决听从总公司的号召，落实好总公司的安排部署，抓住行业和市场千载难逢的机遇，在完成 2022 年经营目标的同时，打造低成本、高品质的核心竞争力优势；我们要用百倍的热情和千倍的斗志，大战大考，永葆英雄本色，全力以赴实现能源公司经营和发展目标，守正创新、乘势而上，全面推动蓝山屯河精细化工产业园再创新辉煌。

## 东方希望乌海电石炉的“守护神”



他们辛勤的付出，实现了乌海电石“安、稳、长、满、优”运行和安全、快速发展，他们是设备检维修的主力军，是电石炉稳定运行的“守护神”。

在乌海中联化工有限公司（简称：东方希望乌海电石）电石四工区有这样一支队伍，他们常年守护在生产一线，炎炎夏日久经“烤”验，寒冬腊月不惧严寒，只要接到检修任务，他们都会第一时间出现在生产需要的岗位上，处理着设备运行中遇到的各类“疑难杂症”，为生产的稳定运行“保驾护航”。

电石四工区设备检修技工班共有 13 人，担负着电石四工区所有设备日常维保、检修及技改工作，他们以严谨认真的工作态度练就了一身过硬的技术，成为公司专业检修团队中不可或缺的力量。

“我们是一个团队，有困难就得一起上，干好工作，这是我们的职责！”四工区设备检修技工班长王新利说，因为身上的职责，不管任何场合、任何时间，只要有检修任务，班组的每个成员都会争分夺秒地赶赴现场，第一时间解决设备问题。

今年2月，正值除夕家人团聚的时刻，已经下班的检修工们突然接到8号炉2号电极因塌料导致底环漏水，影响到电石炉正常运行，必须马上停电抢修的消息。他们毫不犹豫地放弃与家人团聚的机会，第一时间赶赴生产现场。认真检查完现场后，检修人员发现，由于底环备件未到货，必须将护屏和底环拆下来进行补焊处理，检修人员必须有过硬的焊接水平才能尽快完成抢修任务。面对问题，现场管理人员根据情况迅速做出了分工，由技术过硬的人员负责焊接，拆装效率高的员工负责损坏底环配件拆卸，大家相互配合、共同协作，原本计划10小时的检修工作最终用时7个小时就顺利完成。

“事事追求点点滴滴的合理化”，是东方希望四大观念的价值观念中的一条，也是电石四工区检修技工班的座右铭。工区自动化设备的大量使用，有效杜绝了因人为操作造成的设备故障和损坏，检修班组充分发挥创新优势，在“事事追求点点滴滴的合理化”的基础上，继续追求更深层次的合理化，不断开展技改创新项目。

去年10月，8号炉起炉，经过工区负责人与检修技术人员的数次商讨确定项目技改方案，设备检修技工班组对8号电石炉电极水冷密封套水路进行了技改，将原有设计为3进3回的水路优化为6进6回，一下子解决了水路循环不畅通、降温速度慢的问题。不仅如此，通过技改，检修人员为每块水冷套都设置了单独的水路和控制阀，不仅不会影响主管路运行，而且也不会因操作失误造成其他在用设备断水烧坏。此次“合理化”的技改，打破了设备固有的设计缺陷，在检修效率显著提高的同时，可延长水冷套使用寿命1-2年。

在生产运行中，四工区检修技工班组围绕着“合理化”，通过“点点滴滴”的积累和总结，持续开展检维修和技改工作，创造出了丰硕的成果：电石炉料管闭料技改、上料皮带外置减速机技改、8号炉自动测糊装置、电石炉内角接触元件技改……这些项目的实施，在生产运行中发挥出了高效、提产的作用，不仅为企业创造了相对

优势，也提高了设备检修技工班组全员的检修技能和工作标准，让他们体会到了“创新”的快乐，得到了技能提升的“收获”。

“一家人、一条心、一个目标、一起拼”，在日复一日的工作中，他们没有太多的言语，有的只是埋头苦干。坚韧不拔是他们的意志，一丝不苟是他们的态度，精益求精是他们的追求。他们辛勤的付出，实现了企业“安、稳、长、满、优”运行和安全、快速发展，他们是设备检维修的主力军，是电石炉稳定运行的“守护神”！（乌石/刘丽峰）

### 陕西金泰氯碱荣获国家级“绿色工厂”称号

今年以来，公司积极开展绿色工厂创建工作，不断完善绿色制造体系，主动肩负起减污降碳的责任和义务，大力推动结构节能、技术节能、管理节能，加快生产和发展方式向绿色低碳转型。近日，国家工信部公布了2021年度绿色制造名单，金泰氯碱荣获国家级“绿色工厂”称号。



6月份，由国家节能中心、国务院国资委机械工业环保产业发展中心、中国氯碱工业协会组成的专家组来公司调研，从环保政策、氯碱行业“绿色工厂”认定程序及条件、节能资金申请程序等方面进行分析，认为公司满足“绿色工厂”的评定标准。7月份，公司正式启动“绿色工厂”创建工作，通过前期的精心筹划和部署，经公司自评价、第三方评价机构评价、县市工信部门推荐、专家审核评估等环节，上榜陕西省第二批绿色制造名单，后经省工信厅推荐，经过层层筛选，最终获得国家级“绿色工厂”称号。

绿色制造是解决国家资源和环境问题的重要手段、是实现产业转型升级的重要任务、是行业实现绿色发展的有效途径，公司始终践行绿色发展理念，实施绿色制造工程，构建绿色制造体系，大力推

进绿色、智能化工厂建设，通过技术改造升级，科技创新，在“无汞化、零排放、钙循环”等方面的应用方面走在了行业前列。

今后，公司将以此次荣誉为契机，加大在安全环保、智能改造、绿色节能等方面的投入力度，不断赋能企业向清洁绿色低碳化、精细优质高效化的高质量发展之路前进。（王奋斗罗贤玲）

## **神木电石筑牢精细化管理根基，提质增效促发展**

今年以来，原料分厂以党建为引领，多措并举推进“君子文化”引领管理“铁三角”融合创新，促进精细化管理要素进一步落地生根。

“精”于基本功修炼，促进人才队伍建设。为不断提升员工业务技能和综合素质，促进员工行为养成，打造了一支素质过硬的员工队伍。原料分厂一方面以“三述两清”为抓手，推行“岗位描述”与操作法统一化，在熟知万字岗位描述的基础上精简文本，抓住操作法中的重点操作内容，理解核心要义，形成固定性的、规范性的流程操作，使其成为岗位员工操作上的“工作手册”，培训中的“精炼教材”。另一方面积极开展人员培训，将理论培训与工作实践融为一体，全面开展专业技能与管理水平整体提升系列培训，全方位推进高素质人才队伍建设。一是做细人员理论培训。通过“师带徒”进行“一对一”帮扶培训，促进员工技能“实打实”提升。按照“月度之星”激励形式，激发员工学习热情，使员工主动求变不断提升技能素养。二是做强班组培训。通过树立文明班组建设理念，激发员工积极参与班组建设，系统提升班组建设水平，着力打造示范标杆班组。



“严”于安全生产管理，提升分厂安全水平。原料分厂坚持“切实把安全和环保作为企业一切工作的出发点和落脚点”的理念，紧扣人员素质提升、隐患排查治理等关键环节，持续推动分厂安全管理水平。一是分厂全面开展危险源、风险点辨析，建立安全风险数据库，确定责任清单，通过制作检维修作业标准流程票、工作票和操作票“一票一清单”风险预控机制，以及在现场红区、受限等重点防护区域安装部署门禁系统等措施，使分厂危险管控、风险预控水平不断提升。二是统一更新更换现场安全标识、标牌，对设备和管路重新着色、喷涂现场警示标线，制作安全专栏展板，使工作现场目视化管理持续优化，基础管理工作逐步提升。三是执行“谁修谁负责、谁签字谁负责”的责任追溯制度，明确特殊作业票证签证责任人，同时，将检修项目细化到每个作业流程，设立检修作业旁站，严格质量标准、验收签证。四是按照风险预控、关口前移，全面推行安全风险分级管控及隐患排查闭环整治，明确作业活动风险点 123 项、设备设施风险点 395 项，建立区域风险控制 15 项、岗位风险控制 80 项，整改隐患 241 项，实现安全风险自辨自控、隐患自查自治，达到风险超前控制和持续改进的目的。

“细”于岗位价值管理，推动生产稳步运行。原料分厂紧紧围绕“一保三增”的目标，认真完善“ABC 三卡”管理与考核制度，从每人每天每班的考核激励入手，鞭策员工履职尽责、天天向上，激发全员降低成本、提质增效的积极性。原料分厂持续优化岗位价值精细管理，推进生产成本的月、旬、日分析和成本核算进班组到岗位，实现“千斤重担众人挑，人人头上有指标”。另外，原料分厂积极推行“机环全生命周期管理”，将设备分配到个人进行点检巡检，有力促进装置稳步运行

“实”于解难题，凝聚众心树立形象。自党史学习教育开展以来，原料分厂始终把“学党史、悟思想、办实事、开新局”贯穿学习教育全过程，将“我为群众办实事”实践活动与干部走动式管理相结合，在学基层、知基层的同时，用心用情用力帮基层解决“急难愁盼”问题，不断增强员工的获得感、幸福感。一是通过安装白灰窑助燃风释放阀消音器、改造烘干落渣口等，解决现场扬尘的难题。二是将焦油罐区、氨水罐区、兰炭出焦以及兰炭生产所产生的有机挥发性气体集中收集，解决现场 VOCs 易散问题。三是通过改造烘干成品出料皮带除尘、干湿焦末仓、储料棚、手动盲板阀等，降低岗位员工的劳动强度。同时，原料分厂充分发挥基层党组织的战斗堡垒作用，对烘干学习室进行搬迁改造，改善烘干员工学习环境。

精细化管理是一项长期的基础性工作，原料分厂将持续深化党史学习教育，巩固提升管理“铁三角”融合创新，继续按照“精”“严”“细”“实”的要求，夯实安全生产管理，抓好精细化要素应用，保障生产稳定，提升管理水平，助力公司高质量发展。（张艳丽）

## 托克逊能化“十四五”首批自治区认定企业技术中心榜上有名

近日，根据《新疆维吾尔自治区认定企业技术中心管理办法》，自治区工信厅、兵团发展改革委、自治区财政厅、自治区税务局、乌鲁木齐海关联合公布了自治区认定企业技术中心名单，新疆中泰化学托克逊能化有限公司（以下简称“托克逊能化”）企业技术中心名列其中。



为提高企业自主创新能力，培育核心竞争力，促进与规范技术中心的建设与发展，充分发挥技术中心的作用，由托克逊能化运营

技术部牵头组织开展申报自治区企业认定技术中心工作，并通过托克逊县商工局、吐鲁番市工信局初步审核报送至自治区工信厅。8月27日，自治区工信厅委托托克逊县商工局及吐鲁番市工信局对托克逊能化进行自治区认定企业技术中心现场审查，托克逊能化企业技术中心负责人李富勇汇报企业技术发展情况及未来规划、近中期目标，审查组通过对生产现场、公司资质、专利技术、企业荣誉、管理制度、合作协议等现场审查，推荐托克逊能化申报“十四五”第一批自治区认定企业技术中心，并于12月8日被认定为自治区企业技术中心。

托克逊能化坚持以公司内部人员为主、外聘专家及整合高校和科研院所技术人才为辅，结合公司的生产实际，最大程度的优化内部人员配置、开发新产品、开拓新市场、开展新技术攻关应用、推进科技成果转化。一方面，以企业研发中心为基础，建立产、学、研一体化的研发体系，通过外引内联，不断拓展技术合作渠道，按照“高起点、高技术、高质量”要求，持续推进技术创新力度，助力企业高质量发展。通过自主研发与国内先进的自动化设备生产企业合作开发，实现电石生产自动配料、炉压自动控制等引领行业发展的先进技术，同时实现糊树脂、降粘树脂、本体树脂共计15余种特种树脂的开发生产，产品得到市场的广泛认可应用。另一方面，加强技术交流，促进多行业、多渠道的技术融合。在引领行业技术发展的同时，加强对外技术交流，鼓励技术研发人员走出去，结合新技术发展推动企业技术改进，先后在电石厂、树脂厂等实现了机器人自动化操作，立体库在基础工业中的应用，电石渣、净化灰、脱硫石膏在建材行业的应用等跨行业技术应用，高效推进企业技术创新，助力企业长足发展。

托克逊能化制定总体发展规划，根据自治区《中国制造2025新疆行动方案》，推动新疆制造业创新转型、提质增效，打牢实体经济之根基，以数字化、网络化和智能化制造为标志的两化融合创新

将制造业带入一个新的发展阶段。托克逊能化重点围绕电石自动化、本质化安全生产，聚合新产品领域、氯碱生产重大技术瓶颈领域以及 PVC 深加工领域开展专项的技术研发工作。加快“两化”融合，实施统管系统、生产系统信息化项目，打造“数字化工厂”、“智慧园区”，推动传统制造向智能制造转变，深入开展绿色循环经济产业，引领行业技术发展，根据产业发展进一步推进新产品、新领域的拓展。（运营技术部 曹春林）

## 中泰矿冶开展第四期班组建设经验交流分享会

为提高管理水平，进一步推行成果促进成长，把智慧和力量汇聚到公司创新发展的大局中，形成主动做事的磅礴力量，营造“互学、互鉴、互享”的良好工作学习氛围。12月14日，中泰矿冶开展第四期班组建设经验交流分享会，中泰矿冶党委书记、董事长江军，



党委副书记、总经理雷振，党委委员、纪委书记陆丽敏，副总经理火兴泰等领导 & 员工代表参加活动。

本次分享交流会由来自不同岗位的8名选手对工作方法经验及特色亮点进行分享。交流会上，后勤服务中心班组长万吉磊以小游戏破冰活跃开场气氛，通过班组特色管理八大机制运用、种植、养殖及菜品“六不出”分享了班组的特色亮点，不断提升员工幸福感、获得感；电石二车间安玉宏分享了车间安全管理“三严”技巧、人才培养“一教二带三验证”、工艺管理法“八有”，形成人人懂安全，人人注意安全的好局面，促使安全生产稳定运行；原料一车间杨德志运用精细化管理“四零、四查、六个度”提高全员的工作效率和工作热情，并制定出作业管控“五步法”实

现检修作业一票一控、一点一人、专项管控；物流中心王艳通过“四号定位”“五五存放”“四对口”等管理标准向大家讲解了物资出入库管理，并以二维码的形式展示了物资信息化、数字化管理的创新型管理模式；煤管中心推行“一帮一、一对红”管理法提升全员业务技能和综合素养。

经过打分评比，最终原料一车间杨德志获得本次经验交流分享会一等奖，燃运车间王梦莹荣获二等奖，电石二车间安玉宏荣获三等奖。

电石二车间班组长王国斌说：“通过今天的交流会让我受益匪浅，也找到了自己的差距，我要立足岗位不断学习业务知识，拓展自己的视野，不断提高工作能力，锤炼过硬技能，始终追求精益求精的工作态度，摒弃骄傲自满和不思进取思想，努力使自己成为技能工作的行家，将今天学到的精华合理运用到班组日常工作管理中，带动班组员工学习创新技术技能，为公司高质量发展贡献力量。”

“博观而约取，厚积而薄发。”江军说，刀要在石上磨，人要在事上练，班组建设工作只有起点没有终点，在本次交流分享会中各参赛人员由浅入深的展现出亮点，传授自己的经验，分享自己的成果，分享中看到个人的成长、班组的变化、企业的未来。发展为了员工，发展依靠员工，各部门要讲好班组故事营造家人文化，坚持以人为本，提高班组战斗力、凝聚力、执行力，同时努力营造积极向上的学习氛围。弘扬中泰矿冶“朝气、正气、大气”的企业精神，从全员做起，做到“知行合一，躬身入局”，俯下身、沉住气、抓得紧、做的实，认真做好每一件小事、每一个细节，主动在工作中承担职责，提升工作敏感度，助力企业安全发展、行稳致远。

## “双碳”时代一家化工企业的“进化论”

### ——陕西金泰氯碱化工低碳环保技术创新纪实

今年9月，由陕西超腾生态环境咨询股份有限公司最新发布的评估报告显示：陕西金泰氯碱神木化工有限公司（以下简称金泰氯碱）三项新技术的创新与应用，将让企业每年减少碳排放60万吨。

多年来，金泰氯碱取得多项科技成果鉴定和技术奖，在绿色减排方面拥有20余项发明专利，应用三项技术碳减排效益估算，每年能够产生3029万元的经济效益。

金泰氯碱提前8年布局的低碳环保技术创新终结硕果。

#### 从废渣到氧化钙

金泰氯碱注册成立于2003年，地处榆林市米脂县，是由陕投集团控股的氯碱化工企业，目前已形成30万吨/年聚氯乙烯、23万吨/年离子膜烧碱的装置产能。金泰氯碱董事长薛卫东告诉记者：“由于受传统技术的束缚，高耗能和汞污染一直困扰着企业的绿色高质量发展。为了突破这一困境，金泰氯碱踏上了科技推动环保的道路，形成了以‘无汞催化合成氯乙烯’‘电石渣制氧化钙循环利用’‘含盐废水零排放’三项核心技术为代表的电石法聚氯乙烯绿色低碳节能减排创新技术，站上了双碳双控的新台阶。”

电石渣是电石法生产聚氯乙烯不可避免的副产物。据测算，每生产1吨聚氯乙烯，就会产生1.8吨的电石渣。全行业每年约产生3400万吨电石渣。

“最开始对电石渣的处理方式是粗放的一一清理出一片山沟，做好防渗处理后进行堆埋。但由于量太大，这样的山沟三四年就被堆满了，也没办法完全遏制对环境的污染。”金泰氯碱高级技术顾问赵驰峰说，“后来用电石渣制水泥的技术消耗这些废渣，但附加值太低，消耗量也是杯水车薪，无法实现真正的循环利用。”

2016年，中科院过程所发布了电石渣制氧化钙的中试成果，让他们看到了电石渣循环利用的可能性。金泰氯碱与中科院过程所展

开合作，经过两年反复调研、设计和调试，实验室中冰冷的数据被工程化开发，落地成为 10 万吨级工业化实验装置。

“电石在生产过程中需要焙烧碳酸钙生成石灰石，也就是行业中俗称的‘烧石灰’。”公司研发人员说，“电石渣通过焙烧成氧化钙，然后再循环用于电石生产，实现了‘电石—聚氯乙烯—电石渣—氧化钙—电石’产业链的完整闭路循环，最大限度降低了烧石灰导致的碳排放。这项技术已大规模应用在我们在建的 60 万吨高性能树脂环保示范项目。投产后，仅此一项在整个产业链上将使每吨产品减少二氧化碳排放约 0.8 吨，降幅可达 20% 以上，降碳效果显著。”

### 工业废水能养鱼

在金泰氯碱厂区里，有一个有趣的景象：一头是热火朝天的化工生产现场，另一头却是工厂中间的小花园，一群色彩斑斓的鱼儿在水池中欢快地游动。

路过的员工骄傲地说：“可别小看这个看似不起眼的水池。池子里的水可全部来自处理合格的工业废水！”

一个化工企业环保做得好不好，污水处理是关键。工业废水能养鱼，可见污水净化之干净。

动力分厂副厂长何旭东告诉记者，化工企业处理达标后排放的污水含盐量高，无法直接循环利用。因此实现零排放对污水的处理提出了更高要求。

“传统的含盐污水循环利用，一般是采用蒸发法，通过加热实现固液分离，能耗较高。金泰氯碱另辟蹊径，自主研发深度处理装置，利用电石渣作为除硬剂，开发了废渣利用、化学除硬、沉降分离、双膜处理、分质回用处理高盐废水集成技术，以液液分离思路，分离出清水和含盐量更高的液体，分别投入到不同的生产流程中，节省了处理过程中的大量能耗。”他说。

在“工业废水养鱼池”附近，有一个总外排口。曾经，一年有 80 万立方米的水从这里排放出去。如今，通过完善的处理体系和设备，工业废水经过净化，被再次投入到生产当中。从 2016 年 6 月 2 日 17 时起，这个排口再也没有排出过一滴污水。

## 一场对“汞”的突围战

2017年8月16日,《关于汞的水俣公约》(以下简称《公约》)正式生效,中国的履约时间表随之出炉。其中,到2020年,氯乙烯生产行业实现单位产品的使用量在2010年的基础上降低50%;到2032年,要关停所有原生汞矿的开采。

对相关行业而言,这个《公约》无疑是一场平地惊雷。

“我国汞的总需求量居全球首位,而我国电石法聚氯乙烯生产中汞的使用量占全国汞消耗量的60%,这就决定了我国电石法聚氯乙烯将成为未来国际公约履约的最重要领域。如果解决不了无汞催化剂的问题,行业发展将受到致命约束。”金泰氯碱副总经理张军锋告诉记者。

这是行业的“生死之战”——想要更好顺应全球低碳大潮,聚氯乙烯行业传统的生产方式必须改变。其中,开发无汞催化技术是关键。

一场对“汞”的突围战打响了。金泰氯碱投资1亿余元,与南开大学、清华大学、西安凯立公司合作研发“无汞催化合成氯乙烯”项目。项目不仅从源头上实现无汞化,消除汞污染,而且可以将反应热回收成蒸汽,进一步减少能源消耗和碳排放。

“项目研发成本大,而且缺乏可供参考的经验,所有的事情都是摸着石头过河,研发难度可想而知。”张军锋告诉记者,“第一次运行装备的时候,2个月就损失了600万元。”然而,付出终有回报:2018年11月,金泰氯碱独立设计开发的万吨级无汞催化氯乙烯合成装置顺利投产,至今运行良好。无汞催化合成氯乙烯技术,年可消除汞排放28.8吨、减碳9万吨;推广到全行业,能够实现年消除汞排放约725.76吨、减碳242万吨。

“低碳发展是我国的大趋势,也是国际的大趋势。企业的环境友好型和低碳可持续发展能力必将成为一个企业的重要竞争力。”薛卫东说,“我们将持续推进三项技术的继续研发和推广应用,推进自动化、数字化、智能化的探索,抓铁有痕地奔向‘双碳’目标。(来源:陕西日报)

绿色发展

## 打造绿色数字石化先进制造基地

巨化集团有限公司党委书记、董事长 周黎明



图为巨化集团美丽西片区鸟瞰图

“十四五”时期是浙江省践行“八八战略”，奋力建设“重要窗口”，扎实推动高质量发展建设共同富裕示范区，打造“互联网+”、生命健康、新材料三大高地，全面融入“双循环”新发展格局的关键五年，也是巨化加快绿色化发展、数字化改革、新巨化起航，创建具有全球竞争力的世界一流企业的关键五年。

### 以化工新材料为方向 构建高质量现代化制造业体系

围绕产业基础高级化、产业链现代化要求，面向国家战略性新兴产业对先进材料的需求，和满足国内创造高品质生活对新材料的需求，巨化将着力推动产业高端化、终端化和低碳化发展。

巩固“氟”产业核心竞争力。巨化抢抓2020-2022年第三代HFC制冷剂配额基准期，积极应对“十四五”中后期第三代制冷剂配额管控、第二代制冷剂逐步退出的挑战，巩固氟制冷剂行业龙头地位。公司加快建设含氟新材料第二基地建设，扩大含氟聚合物优势产品产能，推

动含氟新材料产业链产品系列化、差异化、高端化发展，助力巨化成为国际一流的氟材料供应商。

增强“芯”产业发展活力。瞄准集团具有技术优势的产品领域，巨化将着力提升现有电子化学产品品质和市场占有率，加快研发投入，重点推进功能型湿电子化学品以及工艺用特种气体产业化。公司着力提高产品客户粘性和市场竞争力，强化配套和服务能力，新建装置优先向集成电路产地布局，强化新产品与新一代芯片制程协同开发，加快新产品应用落地。

拓展“脞”产业发展动能。集团精细化工板块以多品种、特色化、高附加值为导向，瞄准巨化产业链强链补链需求，推动精细化学品多元化发展，强化酮脞、羟胺、脞基硅烷等系列产品的规模化优势，提升装置产能和生产效率，开发丁酮脞下游产品，发展特种有机硅、高端医药中间体等高附加值产品，融入国际化工巨头供应链，同时拓展高端含氟精细化学品。

提升“碳”产业延伸潜力。巨化将推动本部石化板块和宁化基地产品布局重构，推进本部石化板块高端制化、精细化、功能化发展，立足于宁波基地做大做强特色石化新材料产业链，充分利用舟山炼化一体化项目产品开展下游深加工，以碳二、碳四、碳六为核心，打造以高性能塑料和特种纤维为核心的先进高分子新材料产业链。

### **以科技创新为驱动 突破一批“卡脖子”的关键技术**

巨化坚定不移把创新作为生命线，以国家重大需求、低碳环保和产业链高端延伸为牵引，瞄准新材料和新能源领域的“卡脖子”技术，围绕产业链部署创新链、打造人才链、完善政策链，发挥国家、省级高水平研发机构主引擎作用，开展产学研联合攻关，将生产技术提升、新型产品研发与重大科学问题的原创性突破、重大颠覆性技术创新方

向相结合，打造集团科技创新策源地。加快突破一批“卡脖子”技术，增强产业链供应链自主可控能力，实现集团科技自立自强。

加强以含氟新材料为核心的关键技术攻关。巨化主动对接国家科技创新 2030 重大项目、国家重点研发计划和省“十四五”科创规划，部署推进一批事关长远和全局的重大科技项目和工程，进一步夯实巨化 HFC 制冷剂全球领先、氟聚合物细分行业全球龙头和含氟电子化学材料国内领先地位。以高端化、终端化、系列化为引领，重点加强第四代绿色环保制冷剂研发和工程化应用，提升氟聚合物及精细化学品高端加工应用能力，加快含氟电子化学材料国产替代，积极探索化工新材料技术研究，争取形成一批产业带动性强、技术自主可控、在国际上并跑领跑的重大创新成果。

超前储备关键战略材料技术。巨化以国家“新材料产业发展指南”和“新材料进口替代工程”为切入点，针对集团未来产业方向，集中技术力量梳理出制约巨化产业发展的空白领域，选择一批产业基础较好、市场潜力较大，并且在较短时间内接近或达到国外先进水平的产品予以重点突破，抢占产业发展先机。

### 以数字化改革为抓手 促进巨化向数字石化基地转型

以数字化改革引领各领域各方面改革，围绕“产业大脑”“未来工厂”“精良装备”“数字产业化”四大主线，巨化通过云计算、大数据、人工智能、物联网、工业互联网、5G 等新技术规模化集成应用，实现信息技术、化工制造和管理技术的融合创新，生产链、供应链、价值链、管控链“四链”高度融合，形成党建统领下的整体智治，打造“泛在连接、高效协同、全域感知、数智融合、安全可控”的数字石化基地。

数字化赋能智能制造。巨化以 APC 为核心，实现人、机、设备高度互联融合，数据实时共享，作业现场全要素全过程自动感知、实时分析和自适应优化决策，提高企业生产经营质量、效益和营运水平，赋

能企业提质增效，构建数字化、网络化、智能化的生产制造新模式。按照“一季出成果、一年大变样、两年新飞跃”的要求，加快实现零手动操作和初级数字化车间全覆盖，并向高级数字化车间不断演进。实现生产操作模式、生产管理模式、安全管控模式的变革。同时，加强数字化人才的培养，在服务内部企业的同时，赋能四省边际区域企业。

数字化驱动智慧管理。以ERP为核心，打造业、财、风控一体化的协同平台，推进企业核心管控应用与专业应用系统集成，持续优化规范各板块业务数据及流程，通过集成平台的作用，拉通运营与执行，实现对各类资源统一管理，支持业财共融、产供销协同的高效管理。加快横向和纵向连接价值链数据整合，从数据集成性、业务流程、分析能力、生产过程管控多方面提升企业管理能力，实现数据驱动的管理及经营决策。持续推动OA办公、智能装备、工业操作系统、工业软件、信息工程服务等形成数据驱动下的资源要素高效配置运作体系。企业管理实现数字化感知、集约化服务、智慧化决策，提高企业管理效率、服务和风控水平，全面转变为数字驱动型企业，降低企业运营风险，全面提升经营管理水平。

### 以碳达峰碳中和为契机 创建绿色低碳发展行业示范

实施减排降碳提效系统工程，大幅提升清洁能源、绿色产品供给水平，稳步提升企业循环化水平，不断增强绿色发展动力，使巨化综合能耗、资源循环利用率、主要污染物排放下降率等均达到行业领先水平，艺术化推进绿色用能、绿色储能、绿色产能、绿色装备，打造全国领先的低碳工厂和绿色园区，引领化工行业绿色低碳发展。

围绕双碳目标打造能源管控平台。巨化加快集团能源供应绿色低碳发展，提高可再生能源发电供热比例，以能源绿色低碳化引领化工绿色低碳化发展。打造巨化及周边产业园区碳达峰碳中和的管控平台，规划集团和区域碳达峰碳中和的行动纲领和路线图，加快能源领域信息化智能化发展，打造区域智慧能源管控平台，提升能源调度效率和可再生能源消纳水平，打造智慧电厂、智能能源网络。

全面推动厂区和园区低碳化。发挥巨化“花园式”工厂、生态巨化、森林巨化等建设优势，高起点规划建设绿色企业。适应化工园区生产特征和要求，优先利用可再生能源，积极推动屋顶光伏发电项目。强化创意设计和艺术设计，加快建设特色美丽的光伏利用装置、绿色微电网等。

壮大链式集成的新能源产业。巨化将在整合国际先进制氢、储氢、终端利用等先进技术方面下苦功，发挥内生性资源技术及应用优势，打造氢能源全产业链示范企业。推动装备工程集团向高端工业服务及新能源产业成长，促进高端制造业与先进生产性服务业融合发展。依托巨化中日氢能全产业链示范点，率先推动氢能在化工生产中的高效利用，提高非石化能源利用占比。

迈上新征程，展现新作为，努力开新局。巨化将以逢山开路、遇水架桥的闯劲，以滴水穿石、绳锯木断的韧劲，勇当改革排头兵、勇于创新先行者、勇做开放探路人，奋力推动绿色化发展、数字化改革、新巨化起航，为浙江省打造“重要窗口”、争创社会主义现代化先行省、高质量发展、建设共同富裕示范区作出新的更大的巨化贡献！

**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**

---