

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 40 期（总 152 期）

2021 年 12 月 06 日

要 目

政策要闻

国家发展改革委等部门关于严格能效约束推动重点领域节能降碳的若干意见

行业信息

电石低成本时代结束 价格暴涨暴跌之路如何演绎

市场动态

国内电石市场价格下行通道打开

PVC 电石失去支撑 现货市场持续走弱下行

企业资讯

四川应急四川省危险化学品协会“三年行动”集中攻坚阶段接近尾声
新疆托克逊能化电石厂新闻动态

中圣园获评“江苏省服务型制造示范企业”

蓝山屯河化工走国家专精特新“小巨人”企业创建之路

神木能源电化党支部件件是实事事暖人心

东方希望九原电石坚持习术要善修正创新才有竞争力

中盐吉兰泰盐化公司“我为群众办实事”活动取得实效

天业集团再次荣登 2021 中国石油和化工企业 500 强榜

创新发展

北元集团用心用情办实事走深走细暖民心

行业深度

2020 年度套筒窑技术发展报告

国家发展改革委等部门关于严格能效约束推动重点领域节能降碳的若干意见

发改产业〔2021〕1464号

科技部、财政部、人民银行、证监会，各省、自治区、直辖市及计划单列市、新疆生产建设兵团发展改革委、工业和信息化厅（局）、生态环境厅（局）、市场监管局（厅、委）、能源局：

实现碳达峰、碳中和，是以习近平同志为核心的党中央统筹国内国际两个大局，着眼建设制造强国、推动高质量发展作出的重大战略决策。为推动重点工业领域节能降碳和绿色转型，坚决遏制全国“两高”项目盲目发展，确保如期实现碳达峰目标，提出如下意见。

一、总体要求

（一）指导思想。

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻习近平生态文明思想，全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，立足新发展阶段，完整、准确、全面贯彻新发展理念，构建新发展格局，科学处理发展和减排、整体和局部、短期和中长期的关系，突出标准引领作用，深挖节能降碳技术改造潜力，强化系统观念，推进综合施策，严格监督管理，加快重点领域节能降碳步伐，带动全行业绿色低碳转型，确保如期实现碳达峰目标。

（二）基本原则。

坚持重点突破、分步实施。把握发展规律，抓住主要矛盾，选择综合条件较好的重点行业，率先开展节能降碳技术改造。待重点行业取得实质性进展、相关机制运行成熟后，再研究推广至其他行业和产品领域。

坚持从高定标、分类指导。密切跟踪国内外先进水平，明确重点行业能效标杆水平。根据各行业实际情况及发展预期，科学设定能效基准水平。引导未达到基准水平的企业，对照标杆水平实施改造升级。

坚持对标改造、从严监管。对标国内外领先企业，适时修订节能标准，加强节能降碳工艺技术开发，推动高能耗企业实施技术改造。压实企业主体责任，落实属地监管责任，加强企业能耗和碳排放日常监测，建立健全违规行为监督问责机制。

坚持综合施策、平稳有序。整合已有政策工具，加强财政、金融、投资、价格等政策与产业、环保政策的协调配合，运用市场化法治化方式，稳妥有序推动重点领域节能降碳。避免“一刀切”管理和“运动式”减碳，确保产业链供应链安全和社会经济平稳运行。

（三）主要目标。

到 2025 年，通过实施节能降碳行动，钢铁、电解铝、水泥、平板玻璃、炼油、乙烯、合成氨、电石等重点行业和数据中心达到标杆水平的产能比例超过 30%，行业整体能效水平明显提升，碳排放强度明显下降，绿色低碳发展能力显著增强。

到 2030 年，重点行业能效基准水平和标杆水平进一步提高，达到标杆水平企业比例大幅提升，行业整体能效水平和碳排放强度达到国际先进水平，为如期实现碳达峰目标提供有力支撑。

二、重点任务

（一）突出抓好重点行业。

分步实施、有序推进重点行业节能降碳工作，首批聚焦能源消耗占比较高、改造条件相对成熟、示范带动作用明显的钢铁、电解铝、水泥、平板玻璃、炼油、乙烯、合成氨、电石等重点行业和数据中心组织实施。分行业研究制定具体行动方案，明确节能降碳主要目标和重点任务。待上述行业取得阶段性突破、相关机制运行成熟后，再视情况研究选取下一批主攻行业，稳扎稳打，压茬推进。

（二）科学确定能效水平。

本着“就高不就低”的原则，对标国内外生产企业先进能效水平，确定各行业能效标杆水平，以此作为企业技术改造的目标方向。在此基础上，参考国家现行节能标准确定的准入值和限定值，根据行业实际情况、发展预期、生产装置整体能效水平等，统筹考虑如期实现碳达峰目标、保持生产供给平稳、便于企业操作实施等因素，科学划定各行业能效基准水平。

（三）严格实施分类管理。

各地认真排查在建项目，对能效水平低于本行业能耗限额准入值的，按照有关规定停工整改，推动提升能效水平，力争达到标杆水平。科学评估拟建项目，对产能已经饱和的行业按照“减量置换”原则压减产能，对产能尚未饱和的行业，要对标国际先进水平提高准入门槛，对能耗较大的新兴产业要支持引导企业应用绿色技术、提高能效水平。加快改造升级存量项目，坚决淘汰落后产能、落后工艺、落后产品。

（四）稳妥推进改造升级。

推动重点行业存量项目开展节能降碳技术改造，合理设置政策实施过渡期，按照“整体推进、一企一策”的要求，各地分别制定省级节能降碳技术改造总体实施方案和企业具体工作方案，明确推进步骤、改造期限、技术路线、工作节点、预期目标等，确保政策稳妥有序实施。鼓励国有企业、骨干企业发挥引领作用，开展节能降碳示范性改造。改造过程中，在落实产能置换等要求前提下，鼓励企业实施兼并重组。

（五）加强技术攻关应用。

系统梳理重点行业改造提升的技术难点和装备短板，充分利用科研院所、行业协会和骨干企业的创新资源，推动绿色低碳共性关键技术、前沿引领技术、颠覆性技术和相关设施装备攻关。借助重点行业节能降碳技术改造有利时机，加快先进成熟绿色低碳技术装备推广应用，提高重点行业技术装备绿色化、智能化水平，促进形成强大国内市场。

（六）强化支撑体系建设。

做好产业布局、结构调整、“三线一单”生态环境分区管控、环境准入、节能审查与能耗双控政策的衔接，推动产业集中集约集聚发展，鼓励不同行业和产业链上下游融合发展。组织开展企业技术改造阶段性评估，对照重点行业能效标杆和基准水平，开展相关领域标准的制修订、宣贯和推广应用工作。顺应行业技术装备发展趋势，研究建立动态提高能效标杆水平和基准水平机制。建立健全重点行业能效和碳排放监测与评价体系，健全完善企业能效和碳排放核算、计量、报告、核查和评价机制。

（七）加强数据中心绿色高质量发展。

鼓励重点行业利用绿色数据中心等新型基础设施实现节能降耗。新建大型、超大型数据中心电能利用效率不超过 1.3。到 2025 年，数据中心电能利用效率普遍不超过 1.5。加快优化数据中心建设布局，新建大型、超大型数据中心原则上布局在国家枢纽节点数据中心集群范围内。各地要统筹好在建和拟建数据中心项目，设置合理过渡期，确保平稳有序发展。对于在国家枢纽节点之外新建的数据中心，地方政府不得给予土地、财税等方面的优惠政策。

三、保障措施

（一）完善技改支持政策。

落实节能专用装备、技术改造、资源综合利用等方面税收优惠政策。积极发展绿色金融，设立碳减排支持工具，支持金融机构在风险可控、商业可持续的前提下，向碳减排效应显著的重点项目提供高质量的金融服务。拓展绿色债券市场的深度和广度，支持符合条件的节能低碳发展企业上市融资和再融资。落实首台（套）重大技术装备示范应用鼓励政策。

（二）加大监督管理力度。

加强对重点行业能效水平执行情况的日常监测和现场检查，发挥各地工业和信息化主管部门作用，加大国家工业专项节能监察工作力

度，统筹推进重点行业节能监察，确保相关政策标准落实落地。压实属地监管责任，严格工作问责追究，建立健全通报批评、用能预警、约谈问责、整改督办等工作机制，完善重点行业节能降碳监管体系。发挥信用信息共享平台作用，加强对违规企业的失信联合惩戒。

（三）更好发挥政策合力。

严格节能降碳相关政策执行，通过绿色电价、节能监察、环保监督执法等手段加大市场调节、督促落实力度。根据实际需要，扩大绿色电价覆盖行业范围，加快相关行业改造升级步伐，提升行业能效水平。严格落实有关产能置换政策，加大闲置产能、僵尸产能处置力度，加速淘汰落后产能。

（四）加强政策宣传解读。

充分利用政府部门、行业协会、新闻媒体等渠道，加强政策解读和舆论引导，积极回应社会关切和热点问题，传递以能效水平引领重点领域节能降碳的坚定决心。遴选重点行业能效水平突出企业，发布能效“领跑者”名单，形成一批可借鉴、可复制、可推广的经验，及时进行宣传推介。传播普及绿色生产、低碳环保理念，营造全社会共同推动重点行业节能降碳的良好氛围。

各地方要深刻认识推动重点领域节能降碳工作的重要意义，心存“国之大者”，坚持全国“一盘棋”，尽快组织本地区开展重点领域节能降碳工作，合理把握政策实施时机和节奏，避免行业生产供给大起大落，确保抓实抓好抓出成效。

附件：1. 冶金、建材重点行业严格能效约束推动节能降碳行动方案（2021-2025年）

2. 石化化工重点行业严格能效约束推动节能降碳行动方案（2021-2025年）

国家发展改革委、工业和信息化部、生态环境部、市场监管总局、国家能源局

2021年10月18日

电石低成本时代结束 价格暴涨暴跌之路如何演绎

2021年，国内电石价格经历了暴涨暴跌的行情，尤其是从9月中下旬开始，电石价格涨跌走势尤为明显。首先受国家宏观政策面消息、成本及下游市场的影响，国内电石价格在9月13日开始了暴涨的走势，到10月22日，国内电石价格达到年度最高价，各地区主流出厂价格高达7420-8150元/吨，比上涨前的价格高2100-2875元/吨，涨幅38.88%-53.24%，至此本周期国内电石的上涨告一段落。10月中下旬，国家对开始对煤炭进行管控，煤炭下行通道打开，整个煤炭系接连跌停，受此影响，10月25日电石价格开始了暴跌的走势，截止到11月8日，电石价格连续14日下跌，价格拦腰斩断，各区域主流价格累计跌幅高达4000元/吨。

市场如何暴涨？

政策面：9月13日，陕西省榆林市发展和改革委员会发布《榆林市发展和改革委员会关于确保完成2021年度能耗双控目标任务的通知》，采取限产停产的措施对重点用能企业进行调控。自此，陕西地区电石企业响应政府政策，降负荷生产甚至停产，据了解，陕西地区电石企业受此影响，开工率大幅下滑，日产量损失超过5000吨，且内蒙古、宁夏地区也陆续发布限电限产文件，国内电石供应大幅收缩，这直接促进电石市场价格的上涨。

成本面：兰炭面：中秋节假期开始，多地能耗双控政策逐渐落地，各政府采取限产停产的措施对重点用能企业进行调控，兰炭企业库存低位，市场供应不足，价格不断上涨，在成本的

强劲支撑下，国内电石市场价格不断攀升。电力面：在电石生产过程中，单吨电石对电力的需求在 3100-3200 度电。9 月底，内蒙古发改委发布电价调整的通知，自此电价上涨，按照 3150 度电的单吨电石单耗来看，成本增加在 800 元/吨，成本再次提涨。

下游市场：首先 PVC 市场来看，PVC 企业受政策面消息及期货盘面大幅上涨等种种利好因素的刺激下价格暴涨。BDO 企业检修装置增加，加上更换催化剂等，整体供应量减少，供应端支撑偏强，BDO 市场稳中略上探，主流市场价格不断上涨；醋酸乙烯亦受国内宏观政策调控影响，叠加企业库存水平低等影响，市场供应偏紧，价格大幅拉涨。下游市场价格的大幅上涨支撑电石市场。

市场如何暴跌？

10 月 25 日开始，国内电石市场价格开始大幅下行。在国家政策干预下，煤价的下行通道打开，关于煤价各方消息不断涌来，市场心态呈现恐慌。成本面来看，兰炭市场受煤价政策面消息影响不断下行，且兰炭库存出现累库，上游兰炭价格的下跌导致电石缺乏成本支撑，电石价格随之不断下行；下游 PVC 市场前期快速下跌且跌幅度巨大，市场表现低迷，对电石市场形成拖累，电石价格大幅下跌；另外各地区限电限产力度有所减缓，电石企业整体开工有所提升，产量增加供应充足，但下游受市场下行影响，观望情绪较重，刚需采购为主，特别是 PVC 企业，由于前期价格暴跌，企业生产积极性不高，加上部分企业装置检修，对电石消化速度较慢，电石出货压力较大，企业降低价格来促进出货。综上所述，截止到 11 月 8 日，电石价格连续 14 日下跌，国内电石市场价格拦腰斩断，各区域主流价格

累计跌幅高达 4000 元/吨。

止跌企稳转涨：

11 月 9 日开始国内电石价格止跌企稳转涨，但整体来看，市场观望心态浓厚。从本周期来看，乌海、宁夏等主产区依旧受限电影响，装置开工整体不高；需求面来看下游 PVC 企业前期检修装置有所恢复，企业采购积极，需求较前期增加，且 BDO 市场坚挺运行，电石接收尚可。虽然供应偏紧，但考虑到企业的承受能力，采购价格上调幅度有限。西北地区受能耗双控影响开工较低，市场货源供应偏紧，部分企业虽有调涨价格的意愿，但被下游 PVC 市场价格持续下跌所压制，加上下游醋酸乙烯市场谨慎观望为主，行情表现不佳，拖累电石市场上涨脚步。最近针对前期煤炭价格大幅上涨问题，国家发改委表示，目前一系列保供稳价措施，取得了立竿见影的成效。兰炭市场也是止跌企稳，对电石形成支撑，下游 PVC 市场有所反弹，利好电石市场的稳定；目前国内电石市场虽有利好因素支撑，但电石市场观望心态较重。

后市预测：

目前电石市场处于震荡整理阶段。首先从成本面来看，兰炭价格维稳运行，并未出现较大波动，稳定电石市场价格；另外听闻市场有消息称电价在 10 月下旬到 11 月下旬下调 0.12-0.15 不等，且 11 月 24 日国家发改委召开座谈会，与会专家建议完善煤电价格市场化形成机制，明确煤电价格挂钩联动机制，电力价格在煤价的影响下或将出现下调。其次供需面来看，近期电石市场供应较前期增加，且听闻乌兰察布地区开工负荷近期会有所提升，电石供应面或将逐渐有所恢复。下游 PVC 市场目前走势不稳定，加重市场观望情绪。预计短期国内电石市场价格或将出现回落。（塑资讯）

市场动态

国内电石市场价格下行通道打开

电石现货分析

上周国内电石市场价格先稳后跌，周一到周三国内电石价格维稳运行，各区域出厂价格及接收价格均暂无调整，市场谨慎观望；周四电石价格大稳小动，乌海地区主流出厂价格下调 100 元，其他地区价格维稳；周五电石价格继续区域性调整，乌海、宁夏地区继续下调出厂价格。装置面来看，上周西南及宁夏地区电石企业装置开工低位，但内蒙古乌兰察布地区电石装置开工有所恢复，整体来看开工率较上周有所提升。周内山东、河北地区到货偏紧，氯碱企业采购积极，电石到货存在区域性差别。

相比上上周，上周国内电石价格下跌。价格对比来看，乌海地区出厂价格下调 150 元/吨，宁夏地区出厂价格下调 100 元/吨。从接收价格来看，河北地区接货价格在 5290-5315 元/吨；陕西北元接货价格在 5000 元/吨；河南地区接货价格在 5350 元/吨；山东地区接货价格在 5280-5600 元/吨；东北地区接货价格在 5170-5330 元/吨；山西地区自提价格在 4750 元/吨。

电石市场价格

电石市场价格（单位：元/吨）				
市场	11月26日	12月3日	涨跌	备注
东北地区	5250	5250	0	接收价格
乌海地区	5150	5000	-150	出厂价格
乌盟地区	5075	5075	0	出厂价格
宁夏地区	5100	5000	-100	出厂价格
天津（大沽）	-	-	-	停产
山东	5440	5440	0	接收价格
山西	4750	4750	0	自提
河北	5302	5302	0	接收价格
四川	5350	5350	0	川内
河南	5350	5350	0	接收价格

电石后期预测

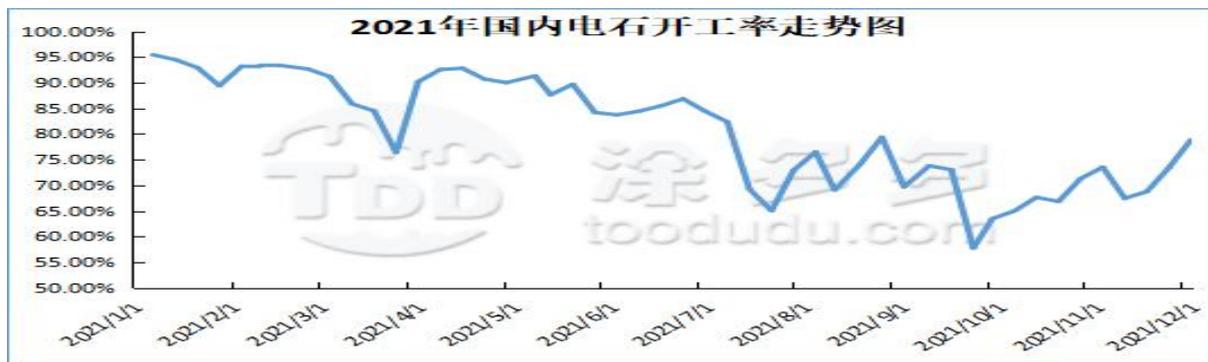
供应面来看，宁夏、西南地区部分企业装置依旧低位生产，开工维持前期，但内蒙古乌兰察布地区电石企业装置开工有所提升，本周整体开工率小幅提升 4.65%，供应面有所恢复；需求面下游氯碱企业采购积极，需求旺盛。政策面来看，12月3日发改委就 2022 年煤炭长协签订征求意见，煤炭基准价或上调，支撑兰炭市场，但下游 PVC 电石法价格持续下跌，市场行情不佳，电石受 PVC 弱势压制明显，对电石支撑力度不在，另外目前电价下调对电石市场的支撑不足，电石价格下行通道已经打开，预计短期国内电石市场或将下跌，具体还要看电石供应情况及 PVC 市场走势。

电石指数分析

据涂多多数据测算，12月3日国内电石现货指数为 5285，相比周初跌 30，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11月29日-12月3日装置开工情况	
企业名称	本周装置开工情况
宁夏金海峰晟	4台电石装置，开2台
宁夏大地	受能耗双控影响，目前四台装置停产
宁夏锦华	4台装置，开工5成左右
宁夏凌云	开1台装置
甘肃信顺康	4台装置，开3台
内蒙白雁湖	10台电石装置，2台检修二个月，8台错峰生产
内蒙东源	开6台电石装置
内蒙蒙金	2台电石装置生产
中盐内蒙古化工	12台装置生产，限电影响开工不稳定
内蒙亿利	12台装置，开工正常
内蒙中谷	电石装置开7台，1台检修，开工不稳定
内蒙双欣	12台装置，开工正常
内蒙君正	14台电石装置正常运行
鄂尔多斯电力冶金	26台电石装置，1台检修
包头海平面	8台电石装置，开5台，开工不稳定
乌海中联	8台电石装置，目前开5台，错峰生产
乌海化工	电石装置全停
伊东东兴	8台装置，开工不稳定
陕西神木	4台装置，整体开工5成左右
陕西奥维加	4台电石装置，开3台
嘉鑫	2台电石装置错峰生产
荏平信发	16台电石装置，检修2台
银原	6台电石装置，2台停产，4台开工正常
华顺	2台电石装置开工正常
金九龙	装置满负荷生产
宜宾天原	11台装置，开5台，受能耗双控影响，部分电石装置全停
山西阳煤	6台装置，受能耗双控影响开3台

兰炭现货简析

上周兰炭各区域主流价格小幅上涨为主。成本面来看，面煤价格回落，对焦面料价格支撑不足，但块煤市场坚挺运行，对中小料价格支撑较强，兰炭价格整体向上。下游电石市场来看，目前电价下调，电石企业对兰炭需求尚可，对兰炭形成支撑，尤其是中小料价格。兰炭企业出货情况转好，厂家生产积极性提高，相比上周，本周兰炭企业开工率 57.97%，较上周提升 1.22%。目前下游有补货需求，预计兰炭市场仍存反弹可能，具体需关注政策面煤价的调整。

兰炭市场价格

兰炭市场价格（单位：元/吨）						
产品名称	规格	市场	11月26日	12月3日	涨跌	备注
兰炭	大料	陕西	1700	1750	50	含税价
兰炭	中料	陕西	1600	1660	60	含税价
兰炭	小料	陕西	1500	1640	140	含税价
兰炭	焦面	陕西	1200	1200	0	含税价
兰炭	中料	内蒙古	1650	1650	0	含税价
兰炭	小料	内蒙古	1600	1650	50	含税价
兰炭	焦面	内蒙古	1300	1250	-50	含税价
兰炭	中料	宁夏	1700	1700	0	含税价
兰炭	小料	宁夏	1700	1700	0	含税价
兰炭	焦面	宁夏	1300	1300	0	含税价

PVC 电石失去支撑，现货市场持续走弱下行

01 国内 PVC 市场分析

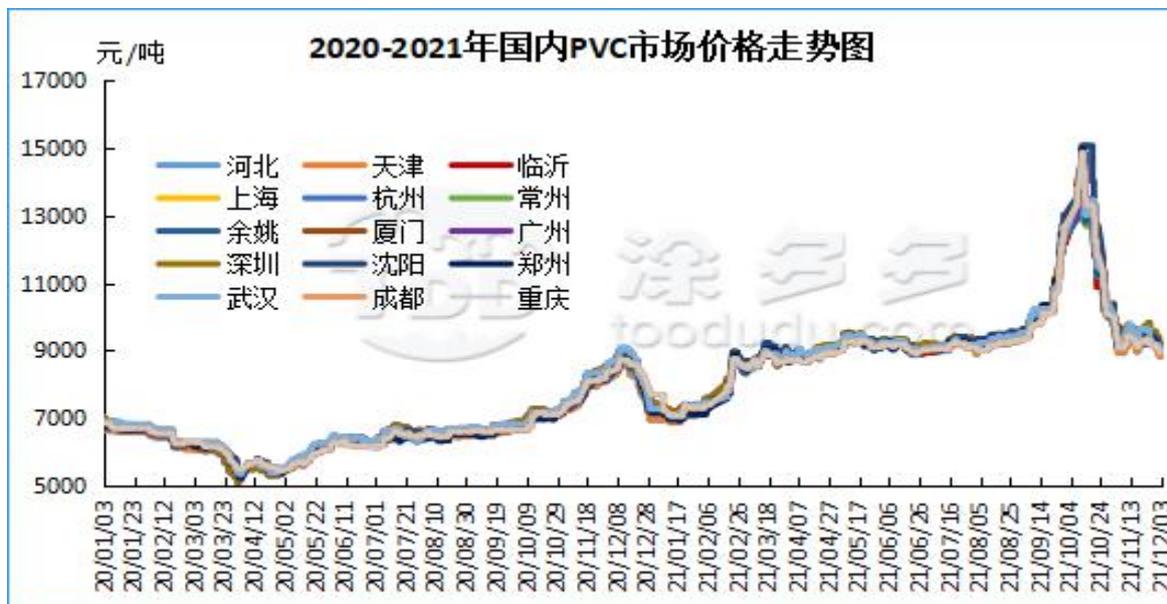
1、国内 PVC 市场综述

上周现货方面：市场价格周内跌跌不休，整体市场运行不佳，周一至周五各区域累计跌幅高达 475 元/吨。整体期现场内看空情绪弥漫，首先上游生产企业周内不断下调出厂报价，以促进一带合同量的签订，但目前现货市场成交氛围不佳。在现货价格下行通道中，下游制品企业采购乏力，多维持小单采购为主。现货市场价格下行的原因更多来自于需求的制约压力。成本端来看电石周内自周四开始才出现下行，截止周五累计下行 150-200 元/吨，PVC 价格不断下行后难以支撑电石市场，电石价格的下行已经滞后于 PVC，但电石价格松动将进一步影响 PVC 现货市场。政策方面周内未见明显的影响，周五发改委就 2022 年煤炭长协签订征求意见，下水煤基准价或上调约 31%至 700 元/吨。虽然提振期货盘面走势，但对现货市场 PVC 影响寥寥无几。供应方面 PVC 装置近期部分检修，宁波韩华、青岛海晶等均有检修计划，北元、恒通、齐鲁小幅减产，但对比需求的弱势，检修降量带来的供应减少支撑对期现两市影响甚微。价格不断下行后需求成为期现两市制约价格的首要因素，因此不论期货盘面还是现货场内，未来需求偏弱的预期始终影响产业链内。乙烯法周内同样下调报价。期现两市价格的下行，造成下游询盘及采购积极性愈加低迷，询

盘不佳维持逢低补货为主，低价存在一定成交但多以点价为主。外盘原油方面国外新型病毒对市场的影响成为近期盘面炒作的的话题，这令市场担心严重变异的奥密克戎变种病毒会引发新的封锁，并削弱全球石油需求。因此原油方面存在较多的不确定性。综合来看周内整体估价呈现下跌。从估价对比来看，其中华北地区下跌 315-425 元/吨，华东地区下跌 325-340 元/吨，华南地区下跌 425-475 元/吨，东北地区下跌 425 元/吨，华中地区下跌 300-425 元/吨，西南地区下跌 250 元/吨。

期货方面：期货 PVC01 合约周内期价走势不断下行，周一 PVC01 合约夜盘期价整体运行波动范围虽小，但仍旧大部分时段稳定于 8650 附近波动。周一期价开盘触底反弹，期价上冲至 8800 上方最高触及 8830 后下行，周二 01 合约减仓 44858 手。周二 PVC01 合约一路震荡下行期价弱势凸显，盘内一度减仓 1.6 万手，但随后成交收复多数减仓。01 合约减仓 1351 手。周三 PVC01 合约盘内出现小幅反弹，但上方高点触及 8765 后下行，01 合约减仓 15455 手。周四 PVC01 合约继续下行，夜盘高开低走期价一路走低，直至尾盘仍未见反弹迹象，早盘延续弱势，下午开盘期价所有上冲但仍遭遇打压，尾盘快速走低。01 合约增仓 42937 手。周五 PVC01 合约仍旧再次触及周内低位 8183，夜盘以及周五上午盘面运行偏弱震荡，并未见反弹迹象，但随着发改委对于 2022 年煤炭长协签订征求意见文件发布，期货盘面开始反弹，下午时段均处于较好的反弹之中。01 合约全天波动范围 8183-8505，价差

322, 01 合约增仓 36872 手, 截止目前持仓 279086 手。05 合约收盘 8265, 持仓 142264 手。09 合约收盘 8150, 持仓 2440 手。



2、国内主流消费地区市场分析

华北：河北地区 PVC 市场周内跌跌不休，期价下行明显，拖累现货市场报价心态，截止周五 5 型料含税 8750-8800 元/吨（送到），内蒙地区货源厂提报价多在 8500-8550 元/吨，实单让利仍存。

华东：常州 PVC 市场价格周内持续下行，期货偏弱运行对现货市场毫无支撑作用，但期价下行后点价成交居多，下游询盘积极性欠佳，刚需逢低补货为主，截止周五电石 5 型料现汇库提参考 8840-8900 元/吨（不含装）。

华南：广州地区 PVC 市场价格周内不断下跌，整体现货场内成交清淡，交投不温不火，下游制品企业逢低挂单低价采购为主，截止周五电石 5 型料现货主流报价 8950-9100 元/吨码头/仓库，三联部分贸易商一口价报 8950 元/吨自提，海平面 9030 元/吨自

提，中泰 9080 元/吨自提，君正、天业、亿利报 9100 元/吨自提。乙烯法价格同样下跌，浙江嘉化 1000 型大包报 9400 元/吨，现货大沽 700 型报 9700 元/吨，大沽 800 型报 9750 元/吨，预售报 9600 元/吨。

市场预期需求疲软将带动 1 月价格继续走低。1 月报价可能继续下跌 50-100 美元/吨不等，但也有担忧下降更多。印度 2 月对中国及美国反倾销政策到期，市场多认为可能不再延续，届时印度市场竞争可能加剧，中国及美国将有更多货源流入。

台湾省台塑 12 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

3、PVC 期现基差对比

PVC价差套利分析						
PVC	合约价差	11.29日	11.30日	12.1日	12.2日	12.3日
	V2201收	8776	8555	8677	8332	8450
	华东现货均价	9360	9230	9240	9100	9000
	华南现货均价	9480	9380	9305	9080	9005
	PVC2201基差	584	675	563	768	550
	V2205收	8588	8364	8486	8172	8265
	V2101-2205收盘	188	191	191	160	185
	PP2201收	8136	7963	8107	8006	7992
	塑料L2201收	8600	8435	8508	8377	8547
	V-PP基差	640	592	570	326	458
	V-塑料L基差	176	120	169	-45	-97

4、PVC仓单日报

品种	仓库/分库	11.29仓单量	11.30仓单量	12.1仓单量	12.2仓单量	12.3仓单量
聚氯乙烯	浙江国贸	60	60	60	60	60
聚氯乙烯	常州奔牛港	60	60	60	60	60
聚氯乙烯	上海远盛	1	1	1	1	1
聚氯乙烯	江苏正盛	85	85	85	85	85
聚氯乙烯	浙物化工(奔牛港)	627	627	627	627	627
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)	5	5	5	5	105
聚氯乙烯	永安资本(上海远盛)	24	24	24	24	24
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
聚氯乙烯小计		1,556	1,556	1,556	1,556	1,656
总计		1,556	1,556	1,556	1,556	1,656

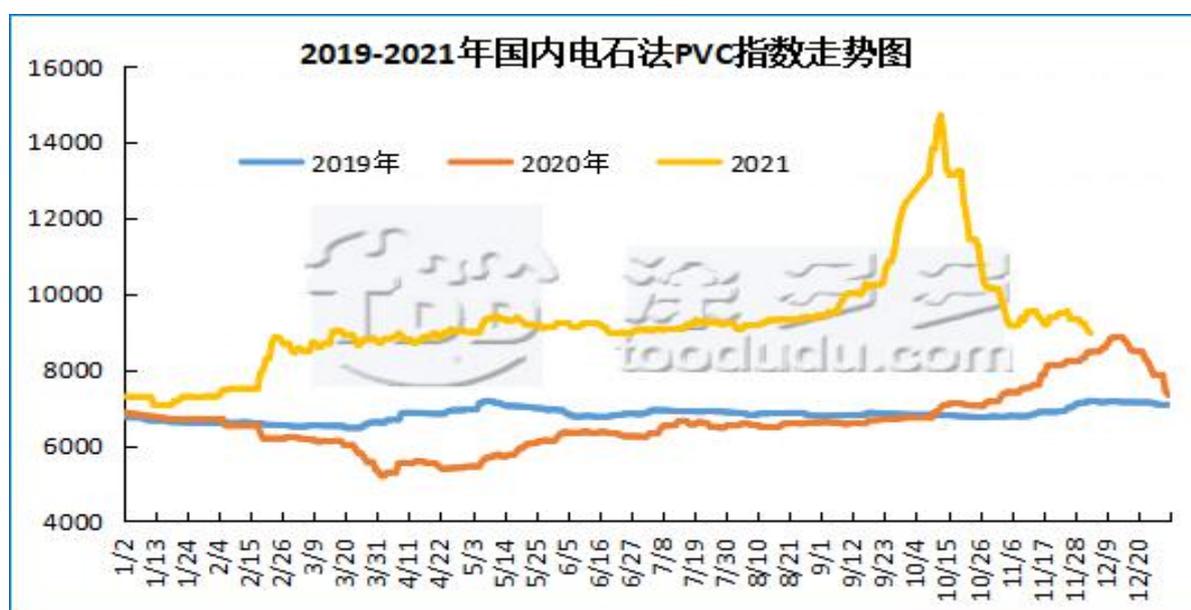
5、后市预测

塑多多预测：期货方面：PVC01 合约继昨日大幅增仓后今日有大幅减仓，从成交操作方面来看，出现大增大减趋势料多为场内散户所为，PVC 自失去多配位置后，场外资金关注度下降，目前场内参与者多数倾向于偏空对待，因此期价在多空双方对弈下期价高点被不断压低。期价波动目前仍旧维持较大的区间波动范围，前面我们已经提示过不可过分看空期价，今日的反弹验证此推论，不论期现两市存不存在场外消息刺激，都应理性对待价格的波动。因此操作方面我们仍旧建议维持区间滚动关注 05 合约为主。05 合约布林带中轨 8480，下轨 7985，布林带下轨转向上行。现货方面：老生常谈的成本方面，电石接收价格继续下行 100-150 元/吨，对 PVC 支撑继续弱化。但 PVC 现货价格下行的速度要快于电石价格下行的速度，以目前乌海电石 5000 元/吨成本测算西北地区制造成本约在 8000-8150 左右。供应方面 PVC 装置负荷未见较为明显的变化。外盘方面，国际整体需求不佳，因此外盘价格仍存下行预期，印度 2022 年 2 月对中国及美国反倾销政策到期。12 月份外盘价格对比 11 月份下降多在 150 美元/吨。因此国内 PVC 电石法乙烯法价格竞争优势消失。国内需求方面同样存在弱化预期。原油方面 OPEC+周四决定维持他们的现行政策，将明年 1 月份的月度集体产量提高 40 万桶/日。国内消息面发改委一则 2022 年煤炭长协签订征求意见，带动部分情绪转好。

因此综合期现两市多方消息政策，我们认为短期之内现货市场货进入短暂的小幅震荡整理期。

6、国内 PVC 指数

据涂多多数据测算，12月3日国内电石法PVC现货指数为8959.73，跌69.41，幅度0.769%。乙烯法PVC现货指数为98908.61，跌67.27，幅度0.681%，电石法指数大幅下跌，乙烯法指数继续下跌，乙烯法-电石法指数价差848.88。



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	2021/11/26	2021/12/3	涨跌
华北	河北	送到现汇	8820-8860	9155	8840	-315
	天津	送到现汇	8770-8860	9215	8815	-400
	临沂	送到现汇	8950-9050	9425	9000	-425
华东	上海	出库现汇	8900-9100	9325	9000	-325
	杭州	出库现汇	8790-9100	9285	8945	-340
	常州	出库现汇	8850-9100	9305	8975	-330
	余姚	出库现汇	8870-9090	9305	8980	-325
	广州	出库现汇	8940-9050	9420	8995	-425
华南	深圳	出库现汇	8910-9100	9480	9005	-475
	厦门	出库现汇	8990-9180	9560	9085	-475
东北	沈阳	送到现汇	9050-9100	9500	9075	-425
华中	郑州	送到现汇	8900-9000	9375	8950	-425
	武汉	送到现汇	8950-9050	9300	9000	-300
西南	成都	送到现汇	8850-9000	9175	8925	-250
	重庆	送到现汇	8850-9000	9175	8925	-250

8、上周生产企业装置情况一览表

企业名称	工艺	产能 万吨	装置变动	
阳煤昔阳	电石法	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	
衡阳建滔		22	2021年9月30日停车, 2021年11月23日恢复开车	
河南神马		30	2021年11月3日停车, 2021年11月10日恢复开车	
昊华宇航		20	2021年11月4日检修, 2021年11月8日恢复开车	
沧州聚隆		12	2021年10月25日停车检修, 2021年11月8日恢复	
唐山三友		40	2021年10月27日停车检修, 2021年11月18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	
山西霍家沟		16	2021年10月27日停车检修, 2021年11月8日恢复	
英力特		13	2021年10月9日部分线检修, 2021年11月19日恢复	
包头海平面		40	2021年11月9日检修, 2021年11月15日恢复	
盐湖镁业		50	2020年11月7日检修, 预计2022年1月14日恢复开车	
德州实华		40	2021年11月12日检修, 预计2021年11月14日恢复	
陕西北元		30	2021年11月30日停车, 预计2021年11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	
天津大沽化		乙烯法	80	2021年8月5日停车, 搬迁, 计划12月恢复开车
广州东曹			22	2021年10月25日停车, 2021年10月30日恢复
盐湖镁业	30		2021年10月26日检修, 预计2022年1月14日恢复开车	
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	
苏州华苏	13		2021年12月3日停车, 预计2021年12月10日恢复	
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	

02PVC 糊树脂

1、上周 PVC（糊树脂）市场分析

上周 PVC 糊树脂价格大稳小动，大盘料低端价格上涨，高端价格回落，高低价差缩小，周内市场成交不佳；手套料高端价格有所回落，目前手套料需求尚可，订单相对前期增加。市场价格方面：PVC 糊树脂大盘料价格 10300-11700 元/吨，手套料送到价格 11000-12600 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 糊树脂企业装置开工率降低，产量减少供应收缩；需求面来看，目前处于需求淡季，大盘料下游需求不佳，价格上涨动力不足；上游来看，电石、VCM 价格本周暂时维稳，支撑 PVC 糊树脂价格；目前 PVC 糊树脂市场处于供需两弱的状态，在此行情下，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 40.78%。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；安徽天辰 PVC 糊树脂装置（13万吨/年）10月18日限电停车，开车时间待定；宁夏英力特化工股份有限公司 PVC 糊树脂装置（4万吨/年）10月24日开始检修，近几日出料；宁波台塑化工有限公司 PVC 糊树脂（7万吨/年）11月24日-11月30日停车。

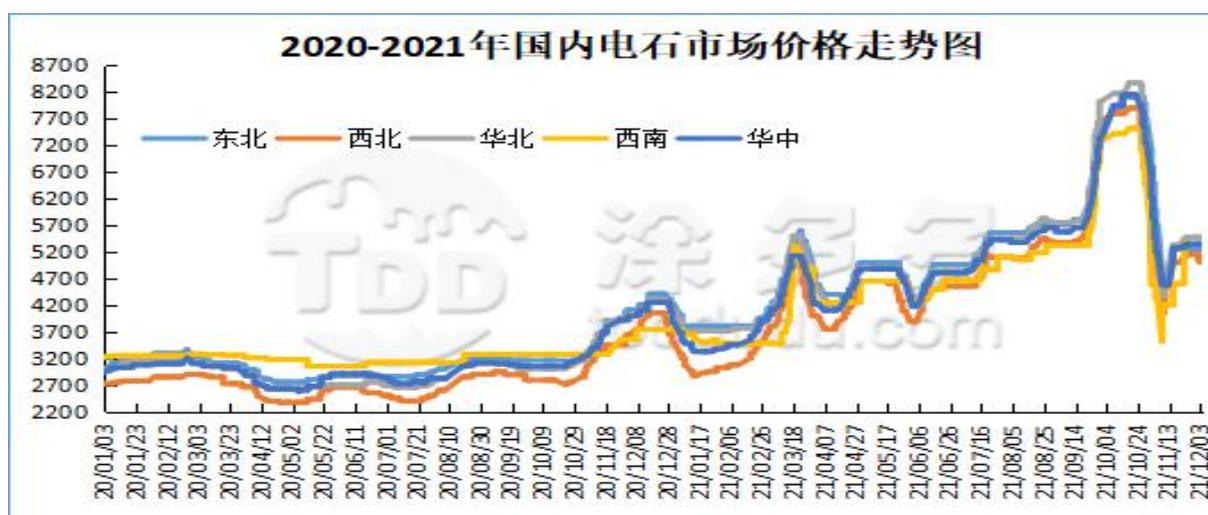
厂家名称	产能（万吨/年）	开工负荷
沈阳化工	20	正常
安徽天辰	13	限电停车
内蒙伊东东兴	10	正常
内蒙古君正	10	正常
江苏康宁化学	10	正常
新疆天业	10	正常
内蒙古晨宏力	8	正常
台塑工业（宁波）	7	停车中
山东朗晖石油	7	正常
唐山三友	8	正常
宁夏英力特	4	停车中
湖北宜昌山水	4	正常
济宁中银	4	停车中
新疆中泰	3	正常
中盐内蒙古	10	正常

03 相关氯碱产品重点解析

1、电石

上周国内电石市场价格先稳后跌，周一到周三国内电石价格维稳运行，价格调整较为谨慎，各区域出厂价格及接收价格均暂无调整，市场谨慎观望；周四电石价格大稳小动，乌海地区主流

出厂价格下调 100 元，其他地区价格维稳；周五电石价格继续区域性调整，乌海、宁夏地区下调出厂价格，山西、四川地区企业采购积极，企业上调价格吸引货源。装置面来看，本周西南及宁夏地区电石企业装置开工低位，但内蒙古乌兰察布地区电石装置开工有所恢复，整体来看开工率较上周有所提升。周内山东、河北地区到货偏紧，氯碱企业采购积极，电石到货存在区域性差别。



2、烧碱

国内烧碱指数：据涂多多数据测算，12月3日国内烧碱现货指数为2944.95，跌79.01，幅度2.683%，今日国内烧碱现货价格下行。



烧碱市场价格汇总（单位：元/吨）

规格	市场	11月29日	12月3日	涨跌	备注
32%离子膜碱	东北	1100-1070	1060-1070	-40/0	-
	西北	640-656	640-656	0/0	出厂价格
	华北	750-1120	700-1120	-50/0	-
	华南	1200-1300	1200-1300	0/0	出罐价
	山东	740-900	700-900	-40/0	出厂价格
	浙江	1050-1200	1050-1100	0/-100	-
	江苏	1000-1200	980-1100	-20/-100	送到价格
	天津	3000-3500	2900-3500	-100/0	折百价
	安徽	1120-1200	950-1050	-170/-150	实单商谈
	河北	850-1100	800-1000	-50/-100	出厂价格
50%离子膜碱	华北	1500-1900	1300-1900	-200/0	-
	山东	1500-1510	1300-1310	-200/-200	现汇价
	天津	3600-3800	3300-3800	-300/0	折百价
	西南	4600-5300	4400-5300	-200/0	折百价
	河北	1580-2000	1400-2000	-180/0	-
99%片碱	西北	2850-2900	2800-2850	-50/-50	-
	山东	3500-3600	3500-3600	0/0	-
45%离子膜碱	东北	1600-1700	1600-1700	0/0	-
30%离子膜碱	西南	1350-1560	1290-1560	-60/0	-
49%离子膜碱	江苏	1900-2100	1700-1800	-200/-300	-

3、原油

原油期货收高，此前一批主要产油国决定维持现有的产量政策，在明年年初提高产量，尽管奥密克戎新冠变种的出现使人们对能源需求的担忧日益增加。纽约商交所明年一月份交割的西德州中质油期货结算价上涨 93 美分，涨幅 1.4%，报收每桶 66.50 美元，盘中一度跌至 62.43 美元。伦敦洲际交易所（ICE）明年二月份交割的全球基准布伦特原油期货结算价上涨 80 美分，涨幅 1.2%，报收于每桶 69.67 美元。

OPEC+周四决定维持他们的现行政策，将明年 1 月份的月度集体产量提高 40 万桶/日。在该消息宣布后，油价出现了大幅下跌，当日收盘时，石油期货重拾涨势，但围绕奥密克戎变种病毒的不确定性、各国政府遏制新一波感染的努力，以及对供应增加的预期，让交易员保持警觉。OPEC+周四决定在 1 月份增加供应量，与前几个月保持一致。自 8 月以来，该联盟一直在逐步减少 2020 年达成的创纪录的减产目标。OPEC+还指出，会议还没有确定新型变异病毒的进一步进展，并且将继续密切关注市场动态，如有必要立即调整产量政策。Brandes Investment Partners 投资部的主管 Chris Duncan 指出，如果奥密克戎变异病毒确实影响需求，预计其对油价的影响程度也不会像 2020 年油价暴跌那样糟糕。欧佩克将会更迅速减产来回应市场。2020 年，一波供应增长和厂商们低估疫情对需求影响的事实使得油价崩盘。这种情形将不可能再出现。



04 上周 PVC 厂开工率统计

上周 PVC 生产企业开工率在 75.47%，环比减少 2.44%，同比减少 5.50%；其中电石法在 78.76%，环比减少 0.28%，同比减少 5.85%；乙烯法在 64.15%，环比减少 10.62%，同比减少 2.49%。

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 2 日: CFR 远东跌 20, CFR 东南亚跌 10, FOB 西北欧、FAS 休斯顿维稳。

VCM/地区	2021/11/26	2021/12/2	涨跌	单位	VCM/地区
CFR远东	1219-1221	1199-1201	-20	\$/mt	CFR远东
CFR东南亚	1249-1251	1239-1241	-10	\$/mt	CFR东南亚
FOB西北欧	1393-1397	1393-1397	0	\$/mt	FOB西北欧
FAS休斯顿	1745-1755	1745-1755	0	\$/mt	FAS休斯顿

2、上周国际 PVC 市场价格

国际 PVC: 12 月 2 日: CFR 远东、CFR 东南亚、FD 西北欧(期货)稳定, FD 西北欧跌 40, FAS 休斯敦跌 60, CFR 印度、德国兰、意大利、法国、西班牙稳定, 英国涨 23。

国别	2021/11/25	2021/12/2	涨跌	单位
CFR远东	1449-1451	1449-1451	0	Eur/mt
CFR东南亚	1519-1521	1519-1521	0	Eur/mt
FD西北欧(期货)	1999-2002	1999-2002	0	Eur/mt
FOB西北欧	1998-2002	1958-1962	-40	Eur/mt
FAS休斯敦	2055-2065	1995-2005	-60	GBP/mt
CFR印度	1639-1641	1639-1641	0	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	1496-1498	1519-1521	23	\$/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	11.26日	11.29日	11.30日	12.1日	12.2日
丙烯单体	CFR中国	1018	1018	1013	1002	1002
丙烯单体	FOB韩国	988	988	988	977	977
乙烯单体	CFR东北亚	1128	1128	1118	1097	1097
乙烯单体	CFR东南亚	1043	1043	1043	1043	1043
苯乙烯	亚洲	1023.5	1003.5	999	1012	1007
丁二烯	CFR台湾	755	755	755	755	755

4、上周乙烯价格一览表

国家	价格类型	11.26日	11.29日	11.30日	12.1日	12.2日
东北亚	到岸价(美元/吨)	1130	1130	1120	1100	1100
东南亚	到岸价(美元/吨)	1045	1045	1045	1045	1045
美国	FD(美分/磅)	34.5	34.3	32.3	30.3	30.3
西北欧	CIF(美元/吨)	1166	1158	1157	1158	1166
	FD期货价(欧元/吨)	1031	1027	1026	1022	1031
中国台湾	到岸价(美元/吨)	1070	1070	1070	1070	1070
韩国	离岸价(美元/吨)	1070	1070	1070	1070	1070
日本	离岸价(美元/吨)	1045	1045	1045	1045	1045

来源数据管理部

四川应急四川省危险化学品协会 “三年行动” 集中攻坚阶段接近尾声



“到 2022 年底，四川将坚决关闭不具备安全生产条件的煤矿，全省煤矿数量减少至 270 个以内；关闭不符合安全生产条件的非煤矿山 105 座以上；园区集约化可视化安全监管信息共享平台建成率达 100%”

自 2020 年 4 月省安委会印发《四川省安全生产专项整治三年行动计划》，至今已过去一年有余。今年是“三年行动”计划的“集中攻坚”阶段，据省安委会通报，今年 1—10 月，全省生产安全事故起数、死亡人数与 2019 年相比分别下降 31.3%、28.3%，与 2020 年同比分别下降 16.2%、10.1%。

专项整治行动集中攻坚阶段接近尾声，四川推进情况如何？记者对此进行了采访。

据省安办有关负责人介绍，今年 5 月，省安委会在全省部署开展了“集中攻坚”专项行动，开展“四个一”集中行动（即一次安全生产政策法规和安全知识的宣传教育、一次安全隐患大排查大整治、一次安全生产联合执法行动、一次问题隐患整改情况“回头看”），破解安全生产难题。

煤矿方面，组织煤炭行业技术机构或专家开展专项督导和试点推进，指导督促 10 个煤矿企业、117 个煤矿完成自查工作。在今年开展的大排查“回头看”行动中，全省各级煤矿安全监管部门发现隐患和问题共 4168 条，责令停产整顿 4 矿次、停止作业 14 矿次、停止采掘工作面 19 个、停止使用相关设施设备 27 台，处罚款 646.9 万元，责令 30 个自查工作不力的煤矿（含企业）推倒重来。

非煤矿山方面，以“六项整治”深入推进专项整治三年行动。完成对全省单班入井超过 30 人的地下矿山、积极开展边坡超过 200m 的露天矿山全覆盖专家会诊。对全省尾矿库“头顶库”进行全面安全会诊，完成全省尾矿库截排洪构筑物质量检测。开展地下矿山外包工程专项整治，组织开展矿山安全培训情况全覆盖检查。开展非煤矿山民爆物品安全专项整治，强力“打非治违”，责令停产整顿矿山 56 座，年底前将关闭 60 座不具备安全生产条件的非煤矿山，落后工艺设备淘汰率达 100%。

危化方面，完成对 273 家危险化学品重大危险源企业 3 轮全覆盖检查，整治事故隐患 8501 项，其中重大事故隐患 152 项。开展 3 轮硝酸铵等危化品专项整治，完成 21 家油气储存基地安全风险评估，排查整治安全隐患 212 项（其中重大隐患 3 项）。开展多晶硅、有机硅生产企业和硝化、氟化、过氧化工艺企业全覆盖检查，严厉整顿非法违法“小化工”。

交通运输业方面，全省各地共组织检查督导组 1367 个，出动执法人员 20511 人次、执法车辆 611 辆次，检查各类车辆 61036 辆次、企业 707 家，实施驾驶员记分处理 151 名，查扣涉嫌非法营运车辆 52 起，查处存在违法违规行为 406 起，排查存在安全隐患点位 79 处，立案查处 591 起，罚款共计 63.43 万元。

城市建设安全方面，开展全省房屋和人员聚集场所安全风险排查整治，搭建“全省房屋质量安全智慧监管平台”。深入推进建筑施工和城镇燃气“百日安全专项行动”、专项整治、安全隐患再排查再整治等，组织“燃气安全线上学习”。

危险废物方面，组织开展涉危行业危险废物环境风险隐患大排查大整治，重点开展“五查”，做到“六个不放过”，整改完成率 97.7%。开展核与辐射安全风险治理，对省内所有涉放射性的稀土矿山开采及

冶炼分离企业进行全面的环境隐患排查和整治，加强土壤环境风险管控，对涉及易燃、易爆、易发生危险化学品泄露等安全隐患的企业地块进行校核。

消防安全方面，紧盯重点领域，加强源头防控，着力构建消防安全综合格局。开展商住混合建筑火灾隐患攻坚治理，推动各级政府持续建强“一主两辅”灭火救援架构和完善乡镇基础消防设施，确立126个中心消防救援站建设计划。

除上述重点行业领域外，其他行业领域结合工作实际，也扎实开展了安全隐患集中排查整治工作，确保全省安全生产专项整治取得实效。（何邦瑗）

新疆托克逊能化电石厂新闻动态

01 电石厂电石四车间组织开展液压系统着火应急演练

（通讯员 韩兆女 王小银）为进一步提高岗位员工防范自救能力，增强员工扑救初期火灾的能力及自我防范意识，近日，电石厂电石四车间组织开展了液压系统着火消防应急演练。

演练开始，17号炉中控工陈娟从监控视频中发现三楼半有明火、伴随着浓浓的烟雾，当即发出火灾预警信号，呼叫巡检工到现场检查，同时逐级上报至调度。值班长潘旭在接到报告后立即前往现场进行指挥，及时启动应急预案，迅速组织人员进行处置，并组织无关人员有序撤离，到指定集合点点名确定应到人数。同时，做好了疏散通道的警戒，准备引导救援车辆进入现场，并将处置情况汇报至值班领导，随后值班领导到达现场进行后续操作及安排。

演练结束，车间安全员白金科为全体参加演练的员工进行了消防安全应急操作与火场逃生技巧讲解，使大家掌握一旦发生火情，每个人应该做什么，如何正确的报警、扑救、疏散，如何自救和逃生，如何正确的使用防毒面具。同时讲解了常用的手提式干粉灭火器的使用方法，并组织参与演练的员工亲自操作了使用灭火器进行灭火。

02 电石厂原料车间对二期 E#烘干窑炉膛进行修复改造

（通讯员 尚静静）电石厂原料车间二期 E#烘干窑在长期运行过程中出现炉膛耐火材料脱落的情况，从而影响了正常生产，同时也加大了员工的劳动量。为了尽快使 E#烘干窑恢复生产，在车间党支部的动员下，自 11 月 16 日开始，车间各大休班组利用休息时间自发加班，协助检维修人员对炉膛进行修复。

目前，车间对 E#烘干窑炉膛内耐火材料进行拆除，以便于后期的砌筑。车间设备副主任奎海东在检修现场统一指挥，拆除炉膛耐火材料的工作开展的井然有序，只见在炉膛平台上，大家两人一组，炉膛内一组人负责拆除耐火砖，炉膛外一组人负责对拆下来的耐火砖进行转运，炉膛平台之下，一组人员对转运下来的材料进行摆放，大家齐心协力，上演着一幅热火朝天的工作景象。

03 电石厂电石四车间召开班组民主生活会解决员工问题

（通讯员 陈英 张小会）为进一步细化班组民主管理，倾听基层员工的需求和心声，深入开展“我为群众办实事”工作，增强班组的凝聚力和团结力，促使班组存在的问题进一步得到解决，近

日，电石厂电石四车间组织班组召开年度民主生活会，征集班组意见建议并进行逐项解决反馈。电石四车间党支部书记、主任陈志忠，党支部副书记依力哈木·马依提参加。

会上员工畅所欲言，积极反映了工作和生活中遇到的问题。“建议更衣室加装空调”“第一个白班和夜班下班时间有点晚，十点半以后吃不上饭”“行车上面打扫卫生，吹风机使用频率高，建议车间多备几个”“楼顶设备要重视，建立台账定期保养。”各族员工积极发言，从多个层面展开讨论，重点针对民生改善、培训形式的多样化、车间管理人员对口专业帮扶指导、工作票据管理等工作深入探讨。车间主任陈志忠说：“自9月份行车工加入车间以来，与出炉工配合默契，工作质量提高了，但很明显，大家对于自己的工作缺少自信心，开民主生活会，大家要各抒己见，特别是平常在工作和生活中遇到的困难或者意见、对值班长、班长的管理有不合理的地方都要大方的说出来。”

班组安全员苏鹏指出了上半年工作中的不足点，对表现优秀的员工给予表扬，对于三违较多的员工给予鼓励，并对其制定相应措施使其进步。新进员工马娟娟说：“这是我的第一份工作，是一个从校园生活到社会实践的转折点，尽管托克逊的气候条件有很多不适应，但是大家让我感受到了车间和班组的温暖，尤其是我的师傅在工作和生活中给予我很多的帮助。”行车工赵砚提出：“电石碛冷却时间是3小时，压炉时间较长时，出炉量较大，空锅不够用等问题。”机器人操作工李阳说：“班组管理应灵活运用，多以鼓励

为主，激发员工的创造力和自信心，在日常生产中注重过程把控，当出现指标异常和生产偏离时及时纠偏。”

互相批评能够实事求是，有的放矢，被批评者能虚心接受、采纳，整个会议气氛坦诚友好，形成了互动交流的良好氛围。员工发言结束后，由非本班班长参与总结谈体会。

车间主任陈志忠对员工提出的问题现场一一给予回复解答，并安排根据会议内容汇总编制车间级和班组级问题两张清单，车间管理人员按照任务清单领取任务，每天反馈任务完成情况，直至所有问题解决完毕。同时，也鼓励员工积极提出合理化建议，要求畅通员工诉求通道，车间相关专业管理人员对员工的声音及时给予关注和反馈，有效地解决员工的合理诉求，把员工的事放在心上去干，切实解决好员工“急难愁盼”问题，让“我为群众办实事”实践活动在基层一线走深走实。

04 电石厂电石四车间组织消气防能力测评

（通讯员 张友明 周玉斌 姚永琴）为检验岗位员工实操水平，保证各岗位熟练掌握正压式空气呼吸器的使用方法，提高事故应急救援能力，近日，电石厂电石四车间对当班员工使用正压式呼吸器情况进行了现场测评，由各岗位操作人员逐一进行佩戴，车间安全员和班长、班组安全员共同担任测评员进行测评与指导。

测评内容分为两部分，分别为正压式空气呼吸器的检查及注意事项描述和实际操作。测评环节，班组新工罗欢出现佩戴面罩时未拉紧面罩带子导致漏气等现象，第一次测评以此失败告终。在第二

次测评时班长刘文龙再次详细的讲解了佩戴的注意事项，并提醒要拉紧面罩带子，最终以 25 秒的成绩通过了测评。最后，班组安全员徐伟以 8 秒的成绩取得正压式空气呼吸器测评第一名，新工马金兰以 17 秒的好成绩完成了测试。经过 2 小时的测评，班组共 24 名员工全部通过了测评。新工李博说：“通过测评让我掌握了一门应急技能，明年的消防比赛我一定要参加并取得好的名次。”

车间主管安全的副主任李坤说道：“要通过这次测评促使新入职员工掌握正压式空气呼吸器的使用方法，对于老员工来说是一种检验与巩固，要保证班组每个人都有应急救援能力。”

05 电石厂电石一车间党支部开展冬季义务植树活动

(通讯员 王荣 艾热提)为进一步改善电石一车间 1#2#配料站周边环境，积极践行“我为群众办实事”实践活动宗旨，深入贯彻落实党的十九届六中全会精神和自治区第十次党代会精神，提升广大员工的绿化意识，11 月 12 日，电石一车间党支部组织不当班全体党员干部及团员青年 50 余人开展冬季义务植树活动。植树现场，党支部书记马立军率先垂范，讲解挖坑的深度与宽度，带领大家掌握植树要领。紧接着，参加植树的人员都卯足了劲投入其中，有的挥锹铲土，有的移树入坑，有的培实新土……，每一道工序都细致认真，有条不紊，整个劳动场面繁忙而有序，气氛热烈，形成冬季一道靓丽的风景线，大家在一片热火朝天的氛围中，种下了一株株孕育着绿色发展的新树苗。此次冬季义务植树活动，进一步强化了电石一车间员工保护绿色家园的责任感和使命感，增强了大家团结

协作的精神和爱绿、植绿、护绿意识，树牢了“绿水青山就是金山银山”的理念，为建设美丽能化公司添砖加瓦。

江苏中圣园获评“江苏省服务型制造示范企业”



为深入开展服务型制造骨干企业提升行动，进一步提高服务型制造整体发展水平，推动制造企业向产业链两端延伸、向价值链高端攀升，江苏省工业和信息化厅组织开展了第六批江苏省服务型制造示范企业和示范平台遴选工作，经企业申报、地方推荐、形式审查、专家评审、现场核查、信用查询、公示等程序，江苏中圣园被评选为“江苏省服务型制造示范企业”。

服务型制造是制造与服务融合发展的新型制造模式和产业形态，是先进制造业和现代服务业深度融合的主要方向，也是制造业转型升级、增强核心竞争力、实现高质量发展的重要途径。

中圣园将公司知识资本、人力资本和产业资本高度聚合，在“专业化、精细化、特色化、新颖化”的道路上，摆脱了传统制造的低技术含量、低附加值的形象，积累了较为丰富服务型制造转型示范经验。

01 在价值实现上: 公司强调由传统的提供产品向提供系统集成总承包服务转变，直至为客户提供整体解决方案；全面对接市场需求，通过产品创新和提供增值服务，实现客户价值和企业价值的双赢。

02 在作业方式上: 公司由传统制造模式以产品为核心转向以服务为中心，强调客户、作业者的认知和知识融合，通过有效挖掘服务制造链上的需求，实现个性化定制生产和服务，为行业提供专业化服务。

03 在组织模式上: 公司服务型制造的覆盖范围虽然超越了传统的制造及服务的范畴, 但是并不去追求纵向的一体化, 更关注不同类型产业链主体相互通过价值感知, 主动参与到服务型制造网络的协作活动中, 在相互的动态协作中自发形成资源优化配置, 涌现出具有动态稳定结构的服务型制造系统; 突破生产和服务、企业和社会的组织边界, 实现社会资源的有机整合, 推动制造与服务协同发展。

04 在运作模式上: 公司强调主动性服务, 主动将客户引进产品制造、应用服务过程, 主动发现客户需求, 展开针对性服务。推进企业间基于业务流程合作, 主动实现为上下游客户提供生产性服务和服服务性生产, 协同创造价值。

05 在服务模式上: 公司大力发展服务方式智能化, 建立行业内首创的全国煅烧窑炉大数据平台, 利用大数据、云计算等先进技术推动流程再造, 推动智能制造和智能服务的融合发展。国内煅烧炉窑的数据集中在数据分析系统服务器内, 在一个公共的区域内共享每个工厂的生产经验、技术革新带来的实际效益。

公司未来将重点加强自主研发能力、工业互联平台技术、复合型人才等三个方面, 加快企业服务型制造转型升级, 实现企业在服务中受益、在服务中增值、在服务中创新, 向价值链高端不断攀升, 推进使中国燃烧技术处于世界领先水平的远大目标的实现。

蓝山屯河化工走国家专精特新“小巨人”企业创建之路



2021年8月, 新疆蓝山屯河新材料有限公司获国家工信部授予国家第三批专精特新“小巨人”企业称号, 并列入工信部建议支持的国家级专精特新“小巨人”企业

名单（第二批第一年）。

2008年建厂初期，新材料公司白手起家，在技术上是“一穷二白”，没有一位技术骨干，没有一位行业专家，没有一位技术领军人物，加之研发基础设施薄弱，对一个新生的企业来说，科技创新之路困难重重。公司通过采取“走出去，请进来”的用人方式，迅速打破“坚冰”，在聘请业内专家传经授宝的同时，培养了一大批懂技术、善管理、会经营的技术人才和技术骨干，先后同国内多所高等院校进行学术交流，引进多位国内知名专家、教授、博士等为企业的科研工作献计献策，为公司的科技攻关和人才培养提供了技术保障。同时，为满足公司科技创新需要，配备了先进的试验及检测仪器设备，购买了悬浮聚合小试试验装置、中试装置及研发产品后加工装置，为公司新产品、新技术、新工艺的研发提供了坚实保障。

新材料公司经过十多年的创新经营，依托独山子“百万吨乙烯”石油石化资源，通过自主创新和产学研用结合，大力发展差异化绿色节能产品，走出集约化、信息化、专业化、标准化的创新发展道路，打造成为集科研、生产、销售于一体的国家专精特新“小巨人”企业。

荣誉的获取，是全体蓝山屯河新材料人不怕困难、勇于创新、敢于担当、每战必胜企业精神的真实写照；是企业一步一个脚印，踏实耕耘、不断创新、稳健发展的最好诠释；更是公司打造蓝山屯河“十四五”高质量发展的新起点。科学技术是第一生产力。新材

料公司将秉承“创新、协调、绿色、开放、共享”的新发展理念，坚持“科技兴企”和“绿色发展”，以国家专精特新“小巨人”企业的获取为契机和动力，立足生物化工新材料产品中高端领域，坚持走好科技创新的道路，持续加大研发投入，完善创新机制，加强知识产权体系建设，突破核心技术短板制约，构建产品核心竞争力，持续推进科技成果的转化应用，努力将公司在保温材料和生物基材料领域的优势产品做专、做精、做大、做强。

神木能源电化党支部件件是实事 事事暖人心

党史学习教育开展以来，电化党支部坚持把“我为群众办实事”实践活动作为党史学习教育的重要内容，知责于心、担责于身、履责于行，聚焦安全生产与职工生活两方面，用心用情用力为职工做好事办实事解难事。

办好“沟通便利”实事儿

“自从 J2 转运站顶楼装上中继台，我们就再也没有漏听过对讲机的呼叫了，也没有下多余的苦了”“是呀，我可没少加班铲料，就因为好几次没听见中控叫上料皮带停了”，原料车间的两名巡检这样聊到。电化党支部针对生产现场各个岗位之间由于距离较远，存在对讲机联系叫不到、声音不清晰等情况，成立以周璇为队长的专业小队，在厂区 J2 转运站顶楼加装中继台，从而解决对讲机由于信号差的原因造成沟通不畅的问题，既方便了日常生产沟通联系，也降低了事故发生的频率。

同时，针对生产现场集控楼一楼和化验楼办公网络较差和厂区指令电化瘫痪等问题，该小队重新规划路线，优化原有现场安装数量及位置，计划在集控楼和化验楼安装无线路由器、恢复厂区指令电话，这即能保证正常生产联系，解决网络差和上

网办公不方便的问题，也能规避因外线电话故障和对讲机故障无法及时联系造成的事故，这一工程在大家的期待中进入了收尾阶段。

做好“隐患整改”难事儿

9月中旬，支部坚持“深入排查、全面整改”的原则，对生产作业区进行仔细的摸排，列出10余项隐患清单，同时制定详实的整改措施、明确整改时限和相关责任人。在隐患的整改过程中，党员带头落实，张宪军、常瑞蕾、闫少邦等人组成的党员攻关队积极与相关工段负责人协调，对照安全隐患清单做好整改落实工作，及时上报整改落实情况，彻底消除不安全因素。



截止目前，已经完成碳材输煤皮带通廊顶部四周安装防护栏、气烧窑各岗位重新制作安装楼梯和加宽铺设气烧窑导热油平台跨管道、线槽过梯。“输煤皮带房顶四周防护栏一安装，我的心终于放下了，之前真怕夜班巡检的时候掉下去”“我们这边的楼梯改造真的是改到我心坎上了，以前楼梯太陡，下雨的时候我可吃过亏，屁股都擦破了”“以前导热油平台跨管道、线槽过梯设太窄，每次巡检路过稍有不慎都会被绊倒，现在好了，不用担心摔倒在一堆热管道中了”……这些都是来自各岗位的后期反馈。职工的认可，是这支攻关队加足马力整改余下隐患的不竭动力。

办好“暖心服务”好事儿

“老王，天气热，来喝瓶水解解暑。”“老高，王老吉行不？”大修服务队队长白江在检修现场不停地问道。“这次年度大修工作正值炎热的夏季，耗时长、任务重、参与人员多、管理难

度大。“一定要确保将清凉饮品与防暑降温药物送到每一位检修人员手中，检修不停，送清凉就不停”支部书记张宪军“豪气”的说到。在分公司为期60天的检修过程中，共发放饮料3800瓶、藿香正气水120盒。与此同时以公司生产副总经理金海伟为队长的各检修专业突击队小队分别对各个检修项目，提供党员各项技能、专业服务，加强检修一线高温作业的安全监督和检修质量监管，注重改善户外一线检修员工的工作环境，避免出现高温中暑的情况，切实保障好职工的各项安全，促成各检修项目超计划提前完成。

此外，电化党支部还相继开展了走访慰问困难职工，改善职工住宿条件，增设阳台折叠晾衣架，生产一线定点配置可移动垃圾箱、集控楼安装带着四种不同口味饮品的大型全自动制冷制热饮料机等“我为群众办实事”实践活动，以“服务职工”为宗旨，切实把实事办好、让温暖定格，真真正正把党史学习教育成果转化为为职工群众办实事、解难题的实际行动。

“今年，感觉党员一直在做事，支部一直在用力，给我们做好生产和生活服务，我们也真正感觉到了来自公司的关怀和温暖”这是来自一线职工老焦的诉说。

东方希望九原电石坚持习术要善修正 创新才有竞争力



近年来，东方希望九原电石按照刘永行董事长在检查指导公司时提出的要求，在工艺上创思路、在设备上做改造，竭尽全力创造企业相对优势，争做行业先进。

创新是企业生存与发展的根本。“管理干部要学会深度挖掘，不要把标准看作是一种局限，应将标准作为抓手，依靠科技的力量，让工艺技术在不断创新中升华。”近年来，包头海平面高分子工业有限

公司九原分公司（简称：东方希望九原电石）按照刘永行董事长在检查指导公司时提出的要求，在工艺上创思路、在设备上做改造，竭尽全力创造企业相对优势，争做行业先进。

攻坚克难 工艺优化提效率

原料质量是成就高质量电石成品的决定因素之一。保障原料符合生产要求，产出优质产品是东方希望九原电石原料工段的主要任务。在工艺上，进料速度需要根据沸腾炉的温度进行实时调整，炉况不稳定时，每分钟的温度可能都不相同，因此调整进料速度是最关键也是最繁琐的步骤，同时，对中控操作人员也是一项极大的考验。如何按照董事长的要求“解放员工双手，让工作更简单”，成为公司不断追赶的目标，也是公司进一步向着生产自动化，打造智能化工厂进步的关键一步。

九原电石原料工段有五台烘干窑，在全负荷生产状态下，中控操作员需要时刻关注炉膛温度，不断对圆盘给料机的进料速度进行调整，一刻也不能放松。通过不断总结经验，公司梳理出了炉膛温度与进料速度的对应关系，按照相应的控制逻辑，通过DCS操作系统实现自控。目前公司已经实现了在不同温度下，给料机自动调解进料速率，温度变化甚至可以精确到 0.1°C 。“习术要善修正”，工艺的优化解放了员工的双手，通过这次创新改善，员工可以腾出更多时间关注附属设备的生产数据，在提高劳动效率的同时，生产稳定性也得到了极大保障，公司优质电石产量大幅提升。

顺势而为 设备改造创新效

绿水青山就是金山银山。东方希望九原电石把节能环保、绿色发展作为公司转型升级的抓手，通过对设备的持续改造创新，用实际行动践行“生态优先，绿色发展”的理念。在电石出炉的过程中，炉膛内的粉尘会随着电石的流出发生无组织粉尘溢散。建厂初期，粉尘弥

漫现象偶有出现，出炉口能见度低，这不仅不利于绿色工厂的打造，也常常伴随着安全隐患。2016年之后，粉尘弥漫现象不断改善，时至今日已鲜少出现，这正是五年来九原电石不断对标先进，循环优化的创新成果。

这五年间，出炉口经历了多个阶段的改造。改造之初，公司对出炉口增设了吸尘管道，除尘效果明显但是不满足两个眼位的出炉。后期公司对出炉口加装了翻板阀，可以单独控制出炉口吸尘管道的开合，满足了多眼位同时作业，但需人工进行现场操作，存在较大的安全隐患。后来，公司再次优化了阀体类型，改用开关型阀门，机械手操作员可以远程控制阀门，避免了在出炉作业时人员发生安全事故的风险。但是在多眼位作业时，无法对阀门的开度进行控制，做不到有针对性地效果遏制。技术员们不断对照行业先进标准进行阀体改进，转换单一操作阀体为调节性阀体，控制阀门开合的角度，原有问题迎刃而解，打造了一个无粉尘、智能化工厂。通过由表及里的改造，公司在改变阀体类型解决无组织粉尘溢散问题的同时，还为风机安装了变频器，这样在单独眼位作业时，可以降低风机频率，降低每一度电能消耗，消除一切形式的浪费。

创新发展指引企业不断追求极致，提高效率，降低成本。只有按照“习术要善修正”的哲理观念，把集团标准循环管理运用到工艺优化、设备改造工作中，持续不断地改善小数据、细指标，才能成为竞争中的强者，才能打造出优秀的企业。

中盐吉兰泰盐化公司“我为群众办实事”活动取得实效

自党史学习教育开展以来，中盐吉兰泰盐化集团有限公司把开展“我为群众办实事”实践活动贯穿党史学习教育全过程，精准对接发展所需、民心所向，既立足眼前、又着眼长远，既尽力而为、又量力而行，把一件件实事好事切实办到群众心坎上，不断

增强群众的获得感、幸福感、安全感。截至目前，各项目正在有序推进，并取得了阶段性成效。

脱贫攻坚促发展

为落实职工慰问，助推消费扶贫，助力乡村振兴，巩固脱贫成果，推动陕西宜川县经济发展，公司工会从陕西宜川购买了特色农产品，作为职工中秋、国庆节日慰问品，真正做到消费扶贫与职工慰问两手抓，把温暖和关爱同时带给了村民和职工。

服务保障树形象

组织全体党员干部、入党积极分子及青年岗位员工，开展义务劳动主题党日活动。活动中，全体党员、入党积极分子积极响应，不怕脏、乱、灰，对烧成工段原煤堆棚外的原煤、杂物杂草、垃圾等进行了全面清理。本次主题党日活动旨在丰富主题党日活动内容，展现党员带头做表率的精神风貌，进一步将党组织活动落到实处。有效提升了党员、积极分子们参与现场6S管理的主动性和积极性，进一步增强了公司党员领导干部的责任意识和服务意识，发挥了党员的先锋模范作用，提高了党支部的凝聚力和感召力，树立了“一名党员、一面旗帜”的良好形象。

浓浓关怀暖人心

中盐吉兰泰公司与阿拉善盟永欣人力资源信息技术有限公司联合建立的“爱心驿站”正式启动，帮助与企业合作的劳务人员，通过广大党员干部职工的热心捐助，共向“爱心驿站”投放衣物、家电及生活用品共计363件套，并提供无偿的法律咨询援助、心理疏导等，用实际行动把企业的关怀和温暖送到群众的日常生活中，推动党史学习教育深入群众、深入基层、深入人心。



为深入学习贯彻习近平总书记在党史学习教育动员大会上的讲话精神，切实将学习党史同推动工作和解决实际问题结合起来，公司工会联合安全生产部（经营部）生产技术室相关人员，深入一线就公司各生产岗位作业人员劳保用品配备及使用情况调研，全面了解了基层职工在使用劳保用品过程中存在的问题、遇到的实际困难，进一步加强职工劳动保护，提高职工对劳动保护用品使用的满意度，为公司工会今后更好的开展工会工作和更好的服务职工奠定了基础。

今年是中国共产党成立100周年。公司党委委员同志代表公司党委前往银川走访慰问离休老党员，“光荣在党50年”纪念章获得者，向为党的事业和中盐吉兰泰改革发展作出历史贡献的老一辈共产党人传达党中央和公司党委的关心关爱。

为扎实推进党史学习教育，进一步落实“为民办实事”工作，践行央企社会担当，发挥企业助困帮扶作用。公司工会负责同志带领部门人员深入到阿拉善高新技术产业开发区玛拉沁社区、公司“村企结对促振兴”帮扶点——阿拉善左旗巴彦木仁苏木联合嘎查，慰问了生活困难的老党员、退伍军人及孤寡老人，为他们带去了节日慰问品，并为他们送去节日的美好祝福。



炎炎夏日送清凉

盛夏时节，气温炎热，为切实做好职工夏季安全生产和防暑降温工作，预防中暑和各类事故发生，切实维护职工健康安全，公司工会在建材公司开展“为职工办实事夏日送清凉”活动，为奋战在一线的职工送去清凉物资。送清凉活动有力鼓舞了广大职工的工作热情，在提升职工凝聚力和向心力的同时，更好的为安全生产保驾护航。

为保障职工身心健康，做好安全生产工作，公司工会持续开展“送清凉”活动，为生产一线的职工送上缕缕清凉，对他们忍受酷热，默默地坚守岗位给予了鼓励和慰问。

疫情面前显担当

疫情就是命令，防控就是责任。公司党委积极响应号召，把疫情防控作为“我为群众办实事”实践活动的重要举措，组织党员和职工迅速投入到疫情防控工作中。

在高新区启动全员核酸检测和实施各项严控措施中，公司党委第一时间投入到这场没有硝烟的战“疫”中，迅速成立了疫情防控“青年志愿者服务队”，每天为乌海、乌达留宿高新区宾馆的职工群众做好日常登记、消毒消杀、物资配备、测量体温、防疫知识宣传等工作，引导职工群众做好科学健康防护，正确认识和对待疫情，做到不造谣、不信谣、不传谣，以实际行动践行“奉献、友爱、互助、进步”的志愿精神。

突如其来的新冠肺炎疫情打乱了正常的工作生活节奏，根据疫情防控工作要求，公司部分家居乌海地区的职工滞留在高新区居住。公司党委主动作为，靠前指挥，第一时间为这部分职工安排解决食宿问题，及时了解和掌握职工的思想动态，加大沟通协调力度，全力做好滞留职工各方面服务和后勤保障工作，把公司企业的关怀和温暖融入到职工工作生活的点点滴滴。公司党委、工会一行组成慰问团深入到宾馆对居住在那里的职工进行了亲切慰问，为他们送去了牛奶、八宝粥、水果等日常生活所需的慰问品，为留驻职工送去关怀和温暖。

感恩一路有你

为更好的传承和发扬中华民族“一方有难 八方支援”的优良传统，助力打赢疫情防控阻击战。中盐吉兰泰公司组织发起了《关于疫情防控捐赠倡议书》，号召广大党员干部职工奉献爱心，共

抗疫情，共克时艰。在疫情防控中践行初心使命，让党旗在疫情防控一线高高飘扬，用实际行动履行央企担当。

公司党委认真贯彻集团公司党史学习教育领导小组要求，自党史学习教育开展以来，把开展“我为群众办实事”实践活动贯穿党史学习教育全过程，主动对标对表习近平总书记重要讲话精神和公司党委印发的《关于开展党史学习教育的实施方案》的相关内容的部署要求组织推进“我为群众办实事”实践活动，总结阶段工作成果，坚持从实际出发，出实招、求实效，坚决力戒形式主义、官僚主义，切实为基层减负，真正把好事办好，把实事办好，办到职工群众心坎上。

天业集团再次荣登 2021 中国石油和化工企业 500 强榜



11月29日，2021中国石油和化工企业500强发布会暨双循环新格局下石油化工大企业的机遇与挑战高峰论坛在线上举行。会议发布了2021中国石油和化工企业500强排行榜，新疆天业（集团）有限公司（以下简称“天业集团”）位列2021中国石油和化工企业500强排行榜（综合类企业）第54位。

据了解，与去年相比，今年约有100家能源、基础化工原料型化工企业退出了500强排行榜，有100家化工新材料、专用化学品和

高效、长效的新型农药产品等新企业进入榜单，这体现了“十三五”期间行业“去产能、调结构”取得了明显的成绩，彰显了行业的发展进步。榜单中有 26 家石油和化工企业进入世界 500 强，与去年持平。

上榜企业既是代表石油和化工行业核心竞争力的龙头企业，也是推动整个行业转型升级、创新发展的排头兵。近年来，天业集团坚持把新发展理念贯穿企业发展全过程和各领域，推进产业基础高级化、产业链现代化。充分发挥天业北工业园区和十户滩新材料工业园区两大园区的“主阵地”作用，以全产业链满负荷运行为基础，持续提升精益化管理水平，在降低成本、提升质量、技术升级、资源平衡上实现新的突破，着力推进聚氯乙烯树脂研发平台及专业树脂开发项目、大数据和智能工厂、聚氯乙烯上下游一体化协同发展，进一步推动氯碱化工和煤化工产业链转型升级、提质增效，努力成为国际一流的聚氯乙烯新材料供应商、国内领先的现代煤化工产品供应商。

此次石油和化工行业 500 强荣誉的取得，是石油和化工行业对天业集团综合实力的极大肯定。天业集团将以此为契机，持续坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，在上级党委的坚强领导下，立足新发展阶段，贯彻新发展理念，融入新发展格局，以推动高质量发展为主题，以深化供给侧结构性改革为主线，以改革创新为根本动力，围绕上下游产业链延伸，通过产能承接、战略合作、开放共享，全面推动氯碱化工、煤化工、石油化工多产业耦合集群发展，为推进天业集团高质量发展新征程而不懈努力。（范旭）

北元集团用心用情办实事 走深走细暖民心

今年5月份，往返榆林市科创新城的通勤车正式开通，实现了榆林、神木往返北元集团通勤全覆盖，员工上下班乘车半径缩减至1公里范围。这是北元集团“我为群众办实事”主题实践活动清单中的一项。

党史学习教育开展以来，北元集团着眼满足职工群众美好生活需要，聚焦职工群众反映集中的共性需求和存在的普遍性问题，聚焦发展亟待解决的痛点难点问题，聚焦长期未能解决的民生历史遗留问题，扎实推进“我为群众办实事”主题实践活动，真正为广大职工群众解难题、办实事。

找准“需求点”，推动“实事”落地见效

为职工群众办实事，关键要突出一个“实”字。

“公司给我们更新发放了床垫、被子等床上用品，住着真舒心，太感谢公司了。”

“在1#物流门岗安装了可升降式交卡箱，精简了拉运司机出门岗时停车办理交卡业务流程，不仅消除了人车交叉的安全风险，同时便利了司机，提高了发运效率。”

随着一项项惠民举措出台，一件件实事落地，打通晋升通道、改善住宿条件、提高就餐补助标准等职工关注的问题得到解决，职工群众获得感成色更足。

北元集团时刻把员工放在心上，以员工座谈会为契机，广泛征集安全生产、经营管理、生活福利等方面意见建议，将征集到的员工最关心、反映最普遍的事件问题进行梳理汇总，形成问题清单，将能够解决的问题逐项分解到各责任部门，细化责任领导、承办人员、具体措施和完成时限等，进一步找准办好实事的切入点和解决问题

的突破口。对于不能马上解决的问题，责任部门负责人逐一向职工代表进行了详细的解答和说明。

此外，以“厂务公开”形式，动态公布整改提升成效，接受职工群众监督，确保件件有回应、事事有着落，切实把实事办到职工群众心坎里，让企业发展更有温度。

着眼“新发展”，推动“实事”走深走细

今年以来，北元集团瞄准推动碳达峰、碳中和目标，聚焦企业发展，稳步抓好科技攻关、改革创新、人才培养等关乎企业高质量发展的实事，既解决事关企业发展的大事，又解决职工群众关心的难事。

加大研发力度，关键核心技术取得新突破。自主研发固碱包装自动化生产线，填补了国内空白，建成无汞触媒中试装置，确保技术处全国行业领先；研发了高端透明片材等5种特种树脂，PVC序列产品达到33种，目前已形成了53种特色产品序列体系，累计获得专利350项。科技成果荣获天津市技术发明一等奖、陕西省煤炭工业优秀科技成果特等奖等多项荣誉。

改革力度有多强，发展空间就有多大。北元集团率先在所属单位水泥公司、锦源化工推行职业经理人改革，在电石分厂试行了厂长年薪制，考核实行“上不封顶”的超利润分享机制，在化工分公司推行双向改革，缩减7个机构，压缩1个层级，精简岗位292个，充分释放企业效能与发展动能。

打通职工晋升通道，建设培养人才梯队。构建了“686”岗位职级体系，制定《管理人员管理办法》《竞聘管理办法》，通过开展岗位竞聘，选优配齐优秀管理人才，打通年轻人才上升管理通道。优化人才选用培养模式，建立在职学历教育激励机制，与周边高校合作，开设北元人才“订单班”，举办“北元大讲堂”，北元集团领导带头讲课，分享心得感悟，讲授工作方法，让学习成为新常态。

聚焦“惠民生”，确保“实事”践行初心

想职工之所想，急职工之所急，解职工之所难，供职工之所需，真正解决与职工切身利益相关的“急难愁盼”。

5月份，一封捐款倡议书在采购供应部党支部工作群扩散传开，一场爱心接力也由此展开。仅一天时间，支部就收到了1.8万余元爱心捐款。

捐款对象是采购供应部职工小苗，她因患病情从2019年起请长假在家休养。听闻她因患尿毒症进行了肾移植手术，高额的医药费让这个本来不富裕的家庭不堪重负，采购供应部党支部第一时间在内部发起爱心捐款倡议，同时向北元集团工会申请困难救助。

“感谢组织，感谢同事，我一定好好养病，争取早日出院，返回工作岗位。”小苗激动地说。

这仅仅是北元集团“我为群众办实事”主题实践活动的一个缩影。活动开展以来，北元集团全力解决职工的“急难愁盼”问题，用心、用情把党的关怀和温暖送到员工的心坎里。

根据员工居住地点分布，对榆林、神木方向通勤车路线进行优化，新增站点16个，新购买通勤车2辆，新增线路1条，每年接送员工68万余人次；持续推进维修服务“110”24小时热线服务，为员工宿舍维修各类问题500余项，更换饮水机74台；改善员工住宿条件，发放床垫、被子等床上用品2739套，为员工提供一个舒适的居住环境；组织开展“我为企业发展建言献策”主题意见征集活动、第六届“青春杯”篮球赛、第十届青春旋律杯卡拉OK大赛、红歌赛等活动，真真切切为职工把好事办实、把实事办好。

群众利益无小事，一枝一叶总关情。北元集团坚持以职工需求为导向，畅通职工诉求反映沟通渠道，聚焦职工的困难事、烦心事，用心用情用力解决好“急难愁盼”的问题，一系列立足实际、服务职工群众的务实举措，深深暖了职工“心窝”、办到了职工“心坎上”，让企业职工感受到了家的关怀，受到了企业职工的一致好评。

2020 年度套筒窑技术发展报告

一、概述

套筒活性石灰窑技术于上世纪 60 年代诞生于德国贝肯巴赫公司，作为石灰行业高端炉窑的主流窑型之一，以其环保、节能、占地面积小、自动化程度高及煅烧出的石灰品质优等诸多优势被国内引进并大力推广，广泛运用于钢铁、电石、氧化铝、建材等行业。典型客户如宝武集团、山钢集团、新疆中泰化学、宁夏国电英力特、内蒙古君正、东方希望集团等。

据不完全统计，我国在“十一五”及“十二五”中期，套筒窑新建投产数量稳居国内主流窑型新建排行榜前列。随着国家加大对工业生产环保治理力度及宏观经济的调控举措，导致钢铁、煤炭、电石等工业产品市场价格持续低迷，国内石灰生产企业迫于生产成本压力，不得不将新建计划暂缓或改为对煤粉燃料适应性相对较强的其他窑型，由此而造成套筒窑新建投产数量呈断崖式下滑。近两年来，随着国家对工业生产尾气中氮氧化物排放浓度的重视，再加上套筒窑技术的不断创新，新建套筒活性石灰窑的数量又开始攀升，但离上一个辉煌期仍然有一段距离。

二、套筒窑技术特点及发展与应用

选择一套生产装置或一个产品，我们首先考虑的是它能给我们带来什么？我们为什么要选择它？它有什么特色？下面就围绕这三个问题做如下说明：

1、套筒窑能给我们带来什么？

(1) 套筒窑能够生产出高活性度石灰，而且质量相当稳定，无普通竖窑生产中“大起大落”现象。根据近年石灰协会统计数据表明：国内 BASK 套筒窑的石灰活性度均稳定在 360mL 以上（按 5 分钟消耗 4 当量浓度的盐酸来计算），最高可达 420mL；

(2) 产品二氧化碳的残余率低，可达到小于 1%；

(3) 可以利用回收燃料（如高炉煤气、转炉煤气、电石尾气等），既保护了环境，又大大降低了生产成本；

(4) 能够适应各种粒度的原料矿石，粒度范围可从 30~80mm；

(5) 以较低的能耗生产石灰，一般热耗为 930~980kcal/kg 石灰，电耗为 22~25kW·h/t 石灰；

(6) 操作简单、维修方便。套筒窑经过多年发展，大多数设备采用国产，维修费用及备件费用低；由于负压生产，一般维修可不停窑进行。

2、为什么要选择套筒活性石灰窑？

套筒窑因其投资少、生产成本低、运行稳定、操作维修方便简单和石灰质量高被世界上许多客户所接受。套筒窑自引进国内后已建成投产累计有 400 多座，涉及冶金、电石、氧化铝、环保、建材等行业，其中在冶金、电石、氧化铝行业数量居多（如下图）。

那么，套筒窑究竟有哪些优势呢？

(1) 适应石灰石块度的灵活性：套筒窑可使用小块和大块之比为 1:3 的石灰石，有的甚至达到了 1:4（但要看石灰石的产量、原料石和燃料的特性）；

(2) 适应燃料的灵活性：套筒窑可以设计成适应所有气体、液体和粉状固体燃料，还可以设计成一座窑使用几种不同的燃料（如天然气和重油），通过简单操作即可从一种燃料转换成另一种燃料；

(3) 产量的灵活性：套筒窑的日产量可从 100 吨到 600 吨，实际生产量可达到公称产量的 60%~110%；

(4) 设备运转率高于 98%。停窑原因主要是修补耐火材料内衬，如能精心操作，维修周期会更长，如上钢一厂的套筒窑，现已经运行 5 年多，始终运转良好；

(5) 套筒窑是负压操作，环境相对清洁，噪音污染也比较小，适合国内各部门的环保要求；

(6) 能耗较低，一般热耗为 930~980kcal/kg 石灰，电耗为 22~25kW·h/t 石灰，大大降低了生产成本；

(7) 采用变频调速技术。环形套筒窑驱动风机、高温废气引风机和料车卷扬机均采用先进的交流变频调速技术，保证套筒窑煅烧的灵活调节，且有利于节能降耗；

(8) 采用目前世界上石灰生产最先进的计算机全自动化控制系统，人员操作简单方便，石灰系统现场操作定员只需三人/班；

(9) 套筒窑占地面积小。国内老牌钢铁企业厂区布局紧密，没有太多的场地供其使用，因此套筒窑受到各大钢厂的青睐。

3、套筒窑的工艺技术“特色”

与传统的竖窑相比，套筒窑从其结构上有三个与众不同的“特色”：

(1) 由内外套筒的耐火内衬形成一个环形空间，物料在此环形空间内下落烧成。这样对石灰生产有非常有利：一是物料下落速度一致，更趋均匀，避免出现传统竖窑中间石料的流速大于周边石料的流速（按径向半径下落速度越慢）的问题；二是热量更趋均匀，避免出现传统竖窑由于“窑壁效应”产生的中间热量小于周边热量

的问题，使燃烧产生的热量均匀的分布在同心等厚的物料中，从而保证了优质石灰的烧成。

(2) 并流烧成工艺。通过喷射器打入的驱动空气使燃烧后的热气体向下运动，和炉料方向一致进行烧成，使已经烧成的石灰活性度得到最大限度的优化，这是套筒窑提高石灰活性度的一个重要因素。

(3) 上部煅烧带的轻烧工艺。燃料在上部燃烧带并不完全燃烧，而是在下部煅烧带达到完全燃烧。这样，就形成了在物料下落烧成时，由低温到高温逐步焙烧的过程，而这也正是烧成高活性度石灰所必备的一个因素。

从套筒窑的主要指标情况可以分析出套筒窑的优越性能，同时也进一步验证了以上“特色”所产生的良好效果。

4、技术创新与发展

套筒窑是一款工艺合理、节能环保的先进石灰煅烧装置，但也有其不足的地方，正所谓“白璧微瑕”。

(1) 换热器换热管束及循环通道管的堵塞

换热器作为环形套筒窑的热交换装置，在窑的运行过程中起着至关重要的作用，它保证着窑内的热量和气体添量的平衡，并很大程度上影响着生产的石灰质量。而换热器中换热管束的好坏决定了换热器的工作效率，由于换热管长时间处于冷热两种工作环境下，在进行气体热量热交换的过程中，热管束的管口及管内形成的结瘤堵塞了换热管，从而降低了换热器的管垢分析，需对环形套筒窑休风操作，进行换热器的检修，对窑的正常生产影响较大，严重时造成石灰质量不稳。针对套筒窑换热器的堵塞问题，通过对换热器管垢分析，化验出垢中主要成分有碱金属、碱土金属的氯化物(KCl_1 、 $NaCl_1$ 、

CaCl₂)、碳酸盐(CaCO₃、MgCO₃、K₂CO₃)、硫酸盐(K₂SO₄、Na₂SO₄)、氧化物(CaO、MgO)以及少量的硅酸盐。

(2) “娇嫩”的过桥

过桥是套筒窑十分关键的部分，也是整个窑本体最“娇嫩”的部分。

影响过桥使用寿命的除耐材制作、施工质量外，还与燃烧和控制是密不可分的。窑温控制是一个极其重要的操作指标，通过对窑温的监测来控制燃烧是较为有效的方法。但在实际生产中，由于生产条件的改变，如煤气选值的波动、低品位的石灰石、采用不好的燃烧设备和控制系统等，将使控制难以实施，从而影响过桥的使用寿命。

针对套筒窑的通病，行业内专家们通过实践操作与积极探索，对套筒活性石灰窑做了大量的技术创新和改进：

1) 新型的高效喷射技术，有效提高喷射效率、减少系统热耗并解决了喷射器内的结垢难题。

2) 窑顶设置降噪装置，有效降低窑顶布料及装料时产生的噪音。

3) 设置 Console 托圈及 Cta 拱桥，提高耐火材料的使用寿命。

4) 采用烟气回流、上燃烧室分级燃烧、无焰燃烧等，实现 NO_x 超低排放。

5) 窑顶采用环室抽气技术，使窑顶负压均匀。

6) 烧嘴燃气及助燃空气独立调节控制，解决总管调节控制造成空燃介质分配不均的问题。

7) 内套筒结构进行再优化设计，提高燃烧效率，也便于设备加工制作。

8) 通过对结垢原因的分析, 认为是主要是由于换热器烟气进口温度过高、管内废气流速较低、燃烧过程中的尘量过大而结垢, 造成换热器堵塞。通过设置在线切换双换热器装置, 有效解决了换热器堵塞造成长时间停窑的问题, 同时增设四点喷吹机构、等离子拦截装置, 延缓换热器堵塞。

9) 上料及布料系统优化设计, 采用固定式分级布料装置、四点滑轮上料系统, 有效减低了上料及布料系统故障频率。

10) 窑底旋转出灰装置, 有效减低了出灰系统的故障率。

11) 成功研发煤烧套筒窑、低热值煤气煅烧技术, 打破了套筒窑单一燃料的瓶颈。

三、套筒窑与其他窑型的对比

目前, 国内石灰行业窑型众多, 其都有各自的优势与不足之处。下面主要就套筒窑、双膛窑、回转窑三种高端、主流窑型对比如下:

1、煅烧工艺的先进性

套筒窑、双膛窑、回转窑三种窑型均经历了由国外技术引进到国内消化吸收并创新提升的过程。三种窑型有着三种完全不同的煅烧原理, 均采用自动化控制系统, 操作简单。双膛窑由于工艺设备多, 整个控制系统稍微复杂。

2、能耗

根据石灰窑煅烧工艺的不同, 双膛窑采用 A、B 膛轮换煅烧, 充分利用余热加热石灰石, 能耗仅需 880~950kcal/kg 石灰; 套筒窑的采用逆流、并流共有工艺, 采用高温废气置换加热助燃风, 减少热能损失, 并且负压生产又加速了石灰石分解, 热耗为 930~980kcal/kg 石灰; 回转窑因筒体部分热辐射无法收集利用, 热耗损失较大, 需要 1100~1200kcal/kg 石灰。

在电耗方面，由于双膛石灰窑风机数量 ≥ 13 台/座，且电机功率大，电耗 $45 \sim 50 \text{kW} \cdot \text{h/t}$ 灰；套筒窑仅需6台风机，其中有两台为备用，电耗为 $25 \sim 28 \text{kW} \cdot \text{h/t}$ 灰；回转窑风机数量更少，电耗仅为 $20 \sim 22 \text{kW} \cdot \text{h/t}$ 灰。

从综合能耗上分析，套筒窑比双膛窑和回转窑略胜一筹。

3、石灰的产量、质量

三种窑型的产品质量相差不大，活性度均能达到 350mL 以上。套筒窑生过烧率 $\leq 5\%$ ， CO_2 残余量 $\leq 2\%$ ；双膛窑的生过烧率 $< 8\%$ ， CO_2 残余量 $\leq 4\%$ ；回转窑双膛窑的生过烧率 $< 3\%$ ， CO_2 残余量 $< 2\%$ 。

在产量方面，石灰窑为了生产高品质的活性石灰，产量不宜过高。套筒窑和双膛窑设计产量在 $150 \sim 800 \text{t/d}$ ，国内设计达到技术稳定运行的为 $500 \sim 600 \text{t/d}$ 的窑型。冶金、电石行业近几年所上窑型均为 600t/d ，如宝武集团、新疆中泰化学、内蒙古君正集团等；回转窑因煅烧工艺简单，设计产量在 $600 \sim 1200 \text{t/d}$ 。

4、故障检修率及检修难易程度

套筒窑本体设备相对较少，设备运行噪音偏低，设备故障率相对较低，维修、维护便利。但因过桥相对“娇嫩”，一旦损坏维修较为麻烦；双膛窑本体设备偏多，生产区域噪音偏大，设备故障率相对较高，但其耐材检修相对方便；回转窑设备简单，故障检修率低。

综合来讲，如按照石灰窑一个中修周期来算，套筒窑、回转窑在周期内的故障检修率较双膛窑要低。如按照一个大修周期来算，套筒窑检修难度较高，双膛窑其次，回转窑最低。

5、石灰窑环境及占地面积

双膛窑本体的占地面积比套筒窑本体要多出 30% ，公辅系统占地面积基本一致；回转窑本体总占地面积比套筒窑要多出 50% 以上。

双膛窑窑内是微正压生产，对窑本体焊接、密封要求较高，只要密封不好就会有石灰粉尘喷出。而套筒窑窑内是全程负压生产，即使有局部密封不严，也不会产生粉尘外溢。回转窑的粉尘控制点主要集中在预热器和冷却器。套筒窑在安全环保方面要优于其他两个窑型。

6、岗位操作人员

三种窑型标准配置的操作人员数量基本相同，但因套筒窑、双膛窑工艺相对复杂，因此对主控操作人员、三电工程师人员要求较回转窑略高一些。

7、投资与建设周期

按照相同产量的石灰窑来计算，套筒窑、双膛窑一次性投资基本相同，如采用煤粉作为燃料，则套筒窑一次性投资略高。回转窑在三个窑型中一次性投资最低。

套筒窑与双膛窑建设周期基本相同，为 8~10 个月，回转窑建设周期最短，为 5~7 个月。

四、套筒窑技术发展前景

在过去的较长一段时间里，由于受资源的限制和中小企业对活性石灰的作用认知不够，国内每年生产的高品质活性石灰产总量仍未达到全年石灰生产总量半数。导致工业产品品质处于中下水平，石灰石综合利用率低，使不可再生资源浪费。

即将到来的 2021 年是我国“十四五”规划开局之年，也是推动经济社会高质量发展，开启全面建设社会主义现代化新征程的第一个五年。随着我国工业的持续增长及高质量发展，冶金、化工、环保、新型建材等领域对活性石灰的需求量必将飞速增长，也为推广、普及能煅烧出高品质活性石灰的高端炉窑提供绝好的机遇。

值得庆幸的是，作为活性石灰消耗大户的冶金行业已经开始亮剑，随着宝武集团对国内钢铁企业的并购、整合，以及其他钢铁企业的异地搬迁，在选择石灰生产装备档次上必将会提升了一个较大的台阶。

套筒活性石灰窑以其环保、节能、占地面积小、自动化程度高及煅烧出的石灰品质高等优势一直被宝钢股份、武钢集团、梅山钢铁等宝武集团下辖钢铁企业所应用，成为冶金石灰生产主流窑型。相信通过这一次的钢铁企业大整合，势必在宝武集团再次掀起新建套筒窑项目的小浪潮。

俗话说“打铁还需自身硬”。业内广大科技人员在多年的实践中，攻克了一个又一个技术难关，使套筒窑技术得到创新发展。作为冶金及化工行业的主流窑型，我相信在接下来的五年甚至更长时间，迎着国家深化改革的浪潮和时代发展的激流，套筒窑市场将出现新的转机，具有广阔的发展前景。（原创 刘林 中国石灰协会）

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

一组数字速读 六中全会精神

(一)

一个根本问题

全党要牢记

中国共产党是什么、要干什么这个根本问题，把握历史发展大势，坚定理想信念，牢记初心使命，始终谦虚谨慎、不骄不躁、艰苦奋斗，从伟大胜利中激发奋进力量，从弯路挫折中吸取历史教训，不为任何风险所惧，不为任何干扰所惑，决不在根本性问题上出现颠覆性错误，以咬定青山不放松的执着奋力实现既定目标，以行百里者半九十的清醒不懈推进中华民族伟大复兴。

中共中央关于党的百年奋斗重大成就和历史经验的决议
(2021年11月11日 党的十九届六中全会通过)

央视
新闻

一组数字速读
六中全会精神

(二)

两个确立

党确立

**习近平同志党中央的核心、
全党的核心地位**

确立

**习近平新时代中国特色社会主义思想的
指导地位**

反映了

全党全军全国各族人民共同心愿，
对新时代党和国家事业发展、对推
进中华民族伟大复兴历史进程具有
决定性意义

中共中央关于党的百年奋斗重大成就和历史经验的决议
(2021年11月11日 党的十九届六中全会通过)



一组数字速读 六中全会精神

(三)

马克思主义中国化的三次飞跃

- 毛泽东思想是马克思列宁主义在中国的创造性运用和发展，是被实践证明了的关于中国革命和建设的正确的理论原则和经验总结，是马克思主义中国化的**第一次历史性飞跃**。
- 党领导和支持开展真理标准问题大讨论，从新的实践和时代特征出发坚持和发展马克思主义，科学回答了建设中国特色社会主义的发展道路、发展阶段、根本任务、发展动力、发展战略、政治保证、祖国统一、外交和国际战略、领导力量和依靠力量等一系列基本问题，形成中国特色社会主义理论体系，实现了马克思主义中国化**新的飞跃**。
- 习近平新时代中国特色社会主义思想是当代中国马克思主义、二十一世纪马克思主义，是中华文化和中国精神的时代精华，实现了马克思主义中国化**新的飞跃**。

中共中央关于党的百年奋斗重大成就和历史经验的决议
(2021年11月11日 党的十九届六中全会通过)

央视
新闻

一组数字速读 六中全会精神

(四)

四个历史时期 四个伟大飞跃

- **新民主主义革命时期**

实现了中国从几千年封建专制政治
向人民民主的伟大飞跃

- **社会主义革命和建设时期**

实现了一穷二白、人口众多的东方大国
大步迈进社会主义社会的伟大飞跃

- **改革开放和
社会主义现代化建设新时期**

推进了中华民族
从站起来到富起来的伟大飞跃

- **中国特色社会主义新时代**

中华民族迎来了
从站起来、富起来到强起来的伟大飞跃

中共中央关于党的百年奋斗重大成就和历史经验的决议
(2021年11月11日 党的十九届六中全会通过)

央视
新闻

一组数字速读
六中全会精神

(五)

**五个方面总结
百年奋斗历史意义**

- **从根本上改变了
中国人民的前途命运**
- **开辟了
实现中华民族伟大复兴
的正确道路**
- **展示了
马克思主义的强大生命力**
- **深刻影响了
世界历史进程**
- **锻造了
走在时代前列的中国共产党**

中共中央关于党的百年奋斗重大成就和历史经验的决议
(2021年11月11日 党的十九届六中全会通过)



一组数字速读 六中全会精神

(十)

十个“明确” 概括习近平新时代中国特色社会主义思想核心内容

① 明确

中国特色社会主义最本质的特征是中国共产党领导，中国特色社会主义制度的最大优势是中国共产党领导，中国共产党是最高政治领导力量，全党必须增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”；

② 明确

坚持和发展中国特色社会主义，总任务是实现社会主义现代化和中华民族伟大复兴，在全面建成小康社会的基础上，分两步走在本世纪中叶建成富强民主文明和谐美丽的社会主义现代化强国，以中国式现代化推进中华民族伟大复兴；

③ 明确

新时代我国社会主要矛盾是人民日益增长的美好生活需要和不平衡不充分的发展之间的矛盾，必须坚持以人民为中心的发展思想，发展全过程人民民主，推动人的全面发展、全体人民共同富裕取得更为明显的实质性进展；

④ 明确

中国特色社会主义事业总体布局是经济建设、政治建设、文化建设、社会建设、生态文明建设五位一体，战略布局是全面建设社会主义现代化国家、全面深化改革、全面依法治国、全面从严治党四个全面；

⑤ 明确

全面深化改革总目标是完善和发展中国特色社会主义制度、推进国家治理体系和治理能力现代化；

⑥ 明确

全面推进依法治国总目标是建设中国特色社会主义法治体系、建设社会主义法治国家；

⑦ 明确

必须坚持和完善社会主义基本经济制度，使市场在资源配置中起决定性作用，更好发挥政府作用，把握新发展阶段，贯彻创新、协调、绿色、开放、共享的新发展理念，加快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，推动高质量发展，统筹发展和安全；

⑧ 明确

党在新时代的强军目标是建设一支听党指挥、能打胜仗、作风优良的人民军队，把人民军队建设成为世界一流军队；

⑨ 明确

明确中国特色大国外交要服务民族复兴、促进人类进步，推动建设新型国际关系，推动构建人类命运共同体；

⑩ 明确

全面从严治党的战略方针，提出新时代党的建设总要求，全面推进党的政治建设、思想建设、组织建设、作风建设、纪律建设，把制度建设贯穿其中，深入推进反腐败斗争，落实管党治党政治责任，以伟大自我革命引领伟大社会革命。

中共中央关于党的百年奋斗重大成就和历史经验的决议
(2021年11月11日 党的十九届六中全会通过)

