

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 17 期（总 172 期）

2022 年 4 月 25 日

要 目

政策要闻

习近平主持召开中央全面深化改革委员会第二十五次会议

行业信息

国务院开展全国安全生产检查督导和考核巡查

市场动态

上周 PVC 市场状况

企业资讯

全球首套电石法聚氯乙烯行业无汞化示范项目在神木化工落地推进

五一前夕神木电石工会组织开展向劳模先进学习系列活动

多蒙德化工隆重召开 2021 年度先进表彰大会

宜化集团召开 2022 年一季度工作总结暨二季度工作推进会

中盐吉兰泰中盐内蒙古化工联合举办培训活动

中泰集团党委书记董事长王洪欣一行到中泰矿冶调研

神木电化“超级工厂”开启零碳变革

新疆天业天能化工有限公司多措并举推进安全生产持续向好

管理创新

奋进北元展现 2022 稳增长新图景

企业纪实

中泰矿冶让正能量更强劲让主旋律更高

技术服务

“十三五”期间中国 PVC 产业回顾和展望（二）

习近平主持召开 中央全面深化改革委员会第二十五次会议

习近平主持召开中央全面深化改革委员会第二十五次会议强调

加强数字政府建设

推进省以下财政体制改革

李克强王沪宁韩正出席

中共中央总书记、国家主席、中央军委主席、中央全面深化改革委员会主任习近平4月19日下午主持召开中央全面深化改革委员会第二十五次会议，审议通过了《关于加强数字政府建设的指导意见》、《关于进一步推进省以下财政体制改革工作的指导意见》、《关于建立健全领导干部自然资源资产离任审计评价指标体系的意见》、《“十四五”时期完善金融支持创新体系工作方案》、《关于完善科技激励机制的若干意见》。

习近平在主持会议时强调，要全面贯彻网络强国战略，把数字技术广泛应用于政府管理服务，推动政府数字化、智能化运行，为推进国家治理体系和治理能力现代化提供有力支撑。要理顺省以下政府间财政关系，使权责配置更为合理，收入划分更加规范，财力分布相对均衡，基层保障更加有力，促进加快建设全国统一大市场、推进基本公共服务均等化、推动高质量发展。要贯彻依法依规、客观公正、科学认定、权责一致、终身追责的原则，着力构建科学、规范、合理的审计评价指标体系，推动领导干部切实履行自然资源资产管理和生态环境保护责任。要聚焦金融服务科技创新的短板弱项，完善金融支持创新体系，推动金融体系更好适应新时代科技创新需求。要坚持面向世

界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，树立勇担使命、潜心研究、创造价值的激励导向，营造有利于原创成果不断涌现、科技成果有效转化的创新生态，激励广大科技人员各展其能、各尽其才。

中共中央政治局常委、中央全面深化改革委员会副主任李克强、王沪宁、韩正出席会议。

会议指出，加强数字政府建设是创新政府治理理念和方式的重要举措，对加快转变政府职能，建设法治政府、廉洁政府、服务型政府意义重大。党的十八大以来，党中央围绕实施网络强国战略、大数据战略等作出一系列重大部署，各方面工作取得新进展。要把坚持和加强党的全面领导贯穿数字政府建设各领域各环节，坚持正确政治方向。要把满足人民对美好生活的向往作为数字政府建设的出发点和落脚点，打造泛在可及、智慧便捷、公平普惠的数字化服务体系，让百姓少跑腿、数据多跑路。要以数字化改革助力政府职能转变，统筹推进各行业各领域政务应用系统集约建设、互联互通、协同联动，发挥数字化在政府履行经济调节、市场监管、社会管理、公共服务、生态环境保护等方面职能的重要支撑作用，构建协同高效的政府数字化履职能力体系。要强化系统观念，健全科学规范的数字政府建设制度体系，依法依规促进数据高效共享和有序开发利用，统筹推进技术融合、业务融合、数据融合，提升跨层级、跨地域、跨系统、跨部门、跨业务的协同管理和服务水平。要始终绷紧数据安全这根弦，加快构建数字政府全方位安全保障体系，全面强化数字政府安全管理责任。

会议强调，党的十八届三中全会以来，我们加强财税体制改革顶层设计，中央与地方财政事权和支出责任划分改革向纵深推进，中央与

地方收入划分进一步理顺，财政转移支付制度改革持续深化，权责清晰、财力协调、区域均衡的中央与地方财政关系逐步形成。要坚持党中央集中统一领导，在中央和地方分税制的原则框架内，遵循健全政府间财政关系的基本原则，清晰界定省以下财政事权和支出责任，理顺省以下政府间收入关系，完善省以下转移支付制度，建立健全省以下财政体制调整机制，规范省以下财政管理。要通过完善财政制度，破除地方保护主义、消除市场壁垒，健全持续推进基本公共服务均等化的保障制度和标准体系，加大对革命老区、民族地区、边疆地区、欠发达地区的财政支持力度，完善区域支持政策，推动建立县级财力长效保障机制。要压实地方各级政府风险防控责任，完善防范化解隐性债务风险长效机制，坚决遏制隐性债务增量，从严查处违法违规举债融资行为。要严肃财经纪律，维护财经秩序，健全财会监督机制。

会议指出，建立领导干部自然资源资产离任审计制度，从2015年开展试点，到2017年全面推开，在严格生态文明制度执行方面形成强有力的制度约束。要健全领导干部资源环境相关决策和监管履职情况的评价标准，把自然资源保护、生态保护红线、耕地保护红线、减污降碳、河湖长制等党中央重大部署贯彻落实情况融入相关评价指标。要科学设定评价指标权重和评分方法，强化自然资源资产实物量、生态环境质量等关键性指标的引导作用，突出国家规划设定的资源环境约束性指标。要统筹考虑各地自然资源禀赋特点和主体功能定位差异，在指标设置上努力做到科学精准。要规范审计范围和内容，以依法查证的事实为基础，确保审计评价结论经得起历史检验。要推进各项监督贯通协同，将审计结果作为考核、任免、奖惩的重要参考。要采取

有效措施，确保相关资料和数据的真实性、准确性、完整性，对资源环境数据造假行为要严肃追责问责。

会议强调，加快推进金融支持创新体系建设，要聚焦关键核心技术攻关、科技成果转化、科技型和创新型中小企业、高新技术企业等重点领域，深化金融供给侧结构性改革，推进科技信贷服务能力建设，强化开发性、政策性金融机构在职责范围内服务科技创新作用，增强银行业金融机构为承担国家重大科技创新任务企业服务能力，提升多层次资本市场直接融资功能，发挥保险和融资担保机构风险分担作用，强化金融支持科技创新的外部支撑。要坚持底线思维、问题导向，立足保障产业链供应链安全稳定，统筹金融支持科技创新和防范金融风险，压实风险防控主体责任。

会议指出，科技激励是促进科技创新的重要保障，对释放科技创新潜力、激发创新活力具有重要作用。要激励科技人员坚定爱国之心，砥砺报国之志，自觉为加快建设科技强国、实现高水平科技自立自强担当作为、贡献力量。要坚持精神激励和物质激励相结合，重点奖励那些从国家急迫需要和长远需求出发，为科学技术进步、经济社会发展、国家战略安全等作出重大贡献的科技团队和人员。要创新科研项目组织管理机制，保障科技人员科研工作时间，心无旁骛创新创造。要加大对青年科技人员的激励，敢于给年轻人担纲大任的机会，创造有利于青年人才脱颖而出的环境。要健全科研经费稳定支持机制，持之以恒支持科研人员在基础性、公益性研究方向上“十年磨一剑”。要坚持激励和约束并重，建立有效的约束和监督机制。

中央全面深化改革委员会委员出席会议，中央和国家机关有关部门负责同志列席会议。来源：工信微报

国务院开展全国安全生产检查督导和考核巡查

根据党中央、国务院决策部署和全国安全生产大检查工作安排，自4月中旬至6月底，国务院安委会组织16个综合检查组，对31个省（自治区、直辖市）和新疆生产建设兵团安全生产大检查情况进行综合督导，并同步开展国务院2021年度省级政府安全生产和消防工作考核巡查及国务院安委会成员单位安全生产工作考核。

全国安全生产大检查综合督导将紧密围绕贯彻落实习近平总书记重要指示精神，重点检查安全生产十五条硬措施落实情况，进一步推动各地区、各有关部门真正树牢夯实安全发展理念，健全安全生产责任体系，全面排查治理各类重大风险隐患，深入查找短板弱项，重拳出击打击严重违法违规行为，全面改进和强化安全生产工作，坚决遏制近期事故多发势头。同时，安全生产考核巡查将按照国务院安委会印发的年度考核要点，通过多种方式核准查实存在的突出问题，对各地区、各有关部门年度安全生产工作情况作出准确评价。

此次综合督导和考核巡查将更加注重问题导向，突出解决问题，切实提升工作效能，进一步推动各地区、各有关部门统筹做好经济发展、疫情防控和安全生产“三件大事”，坚决落实安全生产责任措施，坚决防范遏制重特大事故，为经济发展和社会稳定提供更加坚实的安全保障。

此次综合督导和考核巡查将根据疫情变化形势和各地防疫措施，灵活用好“线下”检查和“线上”督导检查形式，充分依靠和发挥专家作用，提高检查巡查的科学性、精准性，为企业风险隐患排查提供科学指导服务。同时，坚持明查暗访和媒体曝光相结合，邀请媒体记者全程参加，及时曝光一批隐患问题，强化警示教育，督促各地区、各有关部门和企业单位守牢安全生产底线红线，以实际行动迎接党的二十大胜利召开。

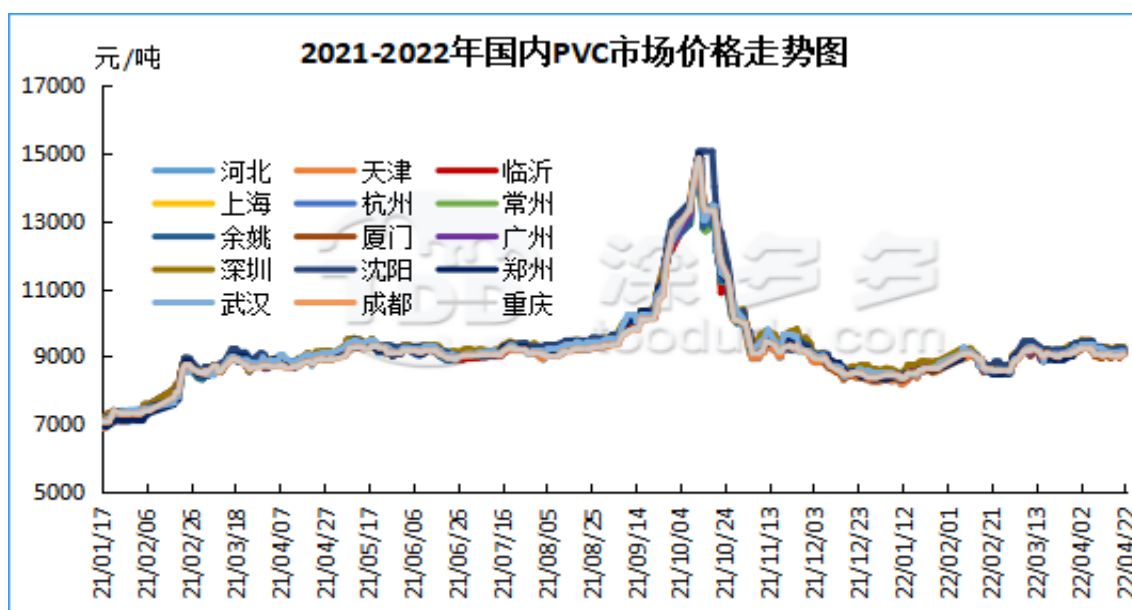
上周 PVC 市场状况

一、国内 PVC 市场分析

1、国内 PVC 市场综述

上周内现货市场价格综合对比多以下跌为主，但周内价格涨跌起伏，周一周三现货价格上涨，周二周四周五现货价格下跌。周内现货价格调整频繁。首先我们来看价格推涨的因素在于：1、周一期货盘面拉涨更倾向于期价的拉涨有助于前期未平多单平仓，另一方面借助上海地区复工复产进行炒作。2、周三进出口数据出炉，整体 3 月份出口数据表现较好，也成功为国内需求托底。其中 3 月份出口量为 22.09 万吨，环比大幅增长 92.37%，出口到印度 67397.33 吨，占总出口量的 30.51%。印度市场需求强劲。3、加之政策方面国家统计局：多地适度放开限购限售，房地产销售下行态势会得到缓解。基于以上三点价格周内单日出生出现上涨。但价格上涨缺乏最根本实质性的需求，周内价格综合对比仍旧呈现下跌。利空消息在于：1、电石法成本端口电石价格周内不断下行，成本支撑持续弱化。2、供应方面 PVC 装置检修计划迟迟未见实施，检修损失量在短期难以撼动行情的变化。3、主力合约移仓换月，05 合约退出历史舞台，09 合约套保商介入明显，点价销售模式情况下 09 合约空开较多，持续压力期价，期价开始大幅增仓下行，拖累现货市场报价心态。4、华东地区疫情困扰下游需求，并且区域内运输问题明显，

运费持续上涨，一车难寻。因此周内综合多种因素来看，价格的调涨若缺乏最根本的因素支撑，势必造成回调。从估价对比来看，其中华北地区下跌 50-150 元/吨，华东地区下跌 100-135 元/吨，华南地区下跌 95 元/吨，东北地区下跌 50 元/吨，华中地区下跌 20-50 元/吨，西南地区下跌 50 元/吨。



期货方面：周内 PVC09 合约周一至周四维持窄幅震荡，周五 09 合约期价大幅下跌，PVC 主力合约在 22 日由 05 合约更迭成 09 合约。周内 09 合约高低点为 8813-9158，价差 345。周五时段夜盘 PVC09 合约窄幅震荡，但盘内已然出现弱势，早盘开始后期价进一步下行，盘内跌破 8900 位置，至 8860 附近一线位置开始震荡，午后盘面期价进一步下行尾盘收于 8817 低位。并且盘面大幅增仓，大量资金涌入。09 合约全天波动范围 8813-9009，价差 196，09 合约减仓 65447 手，截止目前持仓 311255 手。05 合约收盘 8948，持仓 54542 手。

PVC09合约最低价、最高价对比表			
日期	最低价	最高价	涨跌
4.18日	8907	9131	224
4.19日	9132	8955	-177
4.20日	9127	8973	-154
4.21日	9085	8985	-100
4.22日	9009	8813	-196

2、国内主流消费地区市场分析

华北：河北地区 PVC 市场价格周内涨跌起伏，周初现货低价成交好转，但周末时期整体价格下低。截止周五 5 型料含税 8930-9000 元/吨送到，内蒙厂提 8680-8750 元/吨，更高报价成交有限。

华东：常州地区 PVC 市场价格周内重心走低，期货下行后，贸易商点价出货为主，多数贸易商开始转战 09 合约，下游反馈低价成交尚可。截止周五 5 型电石料现汇库提暂时参考 8930-9030 元/吨（不含装）。点价 PVC09 合约+（30-100），个别低端价格平水。

华南：广州地区 PVC 市场价格周内涨跌起伏，周初现货低价成交好转，但周末时期整体价格下低。截止周五 5 型料含税 8930-9000 元/吨送到，内蒙厂提 8680-8750 元/吨，更高报价成交有限。

乙烯法：华东乙烯法 PVC 市场周内窄幅调整，部分乙烯法企业报价下调，个别封盘不报，贸易商报价联成、台塑、韩华在 9550-9700 元/吨，齐鲁 S-1000 型送到江苏参考 9500 元/吨，大沽送到江苏参考 9450 元/吨左右。

中国台湾台塑公布 5 月 PVC 报价,环比下调 30-80 美元/吨, CFR 印度下调 80 美元至 1560 美元/吨, CFR 中国下调 50 美元在 1340 美元/吨,对东南亚除越南的 FOB 中国台湾报价跌 50 在 1300 美元/吨,对越南的 FOB 中国台湾报价跌 30 美元在 1320 美元/吨。

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						
	合约价差	4. 18日	4. 19日	4. 20日	4. 21日	4. 22日
	PVC	V2205收	9200	9081	9111	9020
华东现货均价		9165	9120	9190	9120	8980
华南现货均价		9215	9160	9210	9175	9025
PVC2205基差		-35	39	79	100	165
V2209收		9093	9010	8932	8835	8650
V2105-2209收盘		107	71	179	185	165
PP2205收		8840	8838	8858	8861	8754
塑料L2205收		9034	8991	8971	8955	8872
V--PP基差		360	243	253	159	61
V--塑料L基差		166	90	140	65	-57

说明：4月18日-4月19日是05合约基差，4月20日-4月22日是09合约基差。

4、PVC仓单日报

品种	仓库/分库	4.18仓单量	4.19仓单量	4.20仓单量	4.21仓单量	4.22仓单量
聚氯乙烯	浙江国贸	800	800	800	800	800
聚氯乙烯	尖峰贸易	820	820	820	820	820
聚氯乙烯	常州奔牛港	614	614	614	614	114
聚氯乙烯	江苏正盛	522	522	522	522	522
聚氯乙烯	浙江畅兴	102	102	102	102	102
聚氯乙烯	物产中大化工（奔牛港）	400	400	400	400	400
聚氯乙烯	永安资本（奔牛港）	1,200	1,200	1,200	1,200	1,000
聚氯乙烯小计		4,458	4,458	4,458	4,458	3,758
总计		4,458	4,458	4,458	4,458	3,758

5、后市预测

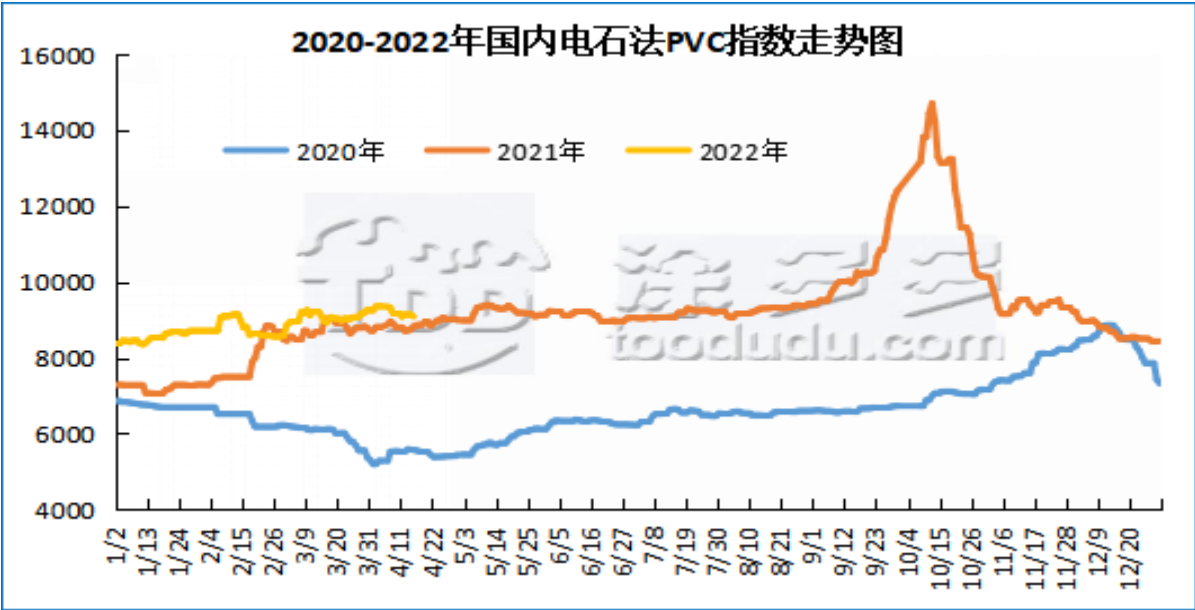
期货方面：PVC09合约期价大量资金涌入，资金流入5.79亿增仓65447手，首先移仓换月09合约正式成为主力合约。盘面大幅增仓下行其中空开30.9%多开26.2%。增仓下行的期价因素在于，一方面鉴于目前华东华南地区的销售模式，点价盛行，05合约结束后09合约套保单介入明显，并且盘内出现大单空开集中的现象，打压期价。另一方面基于前期的09合约期价若资金多头介入拉涨需要付出较大的代价，因此05合约结束后09合约的增仓下行从某一层面成为必然。技术层面显示布林带三轨开口完全向下，若期价进一步下行料或打开下行趋势。因此操作方面谨慎试仓。下轨破位下行，多单二次观察下方8700-8750附近表现。

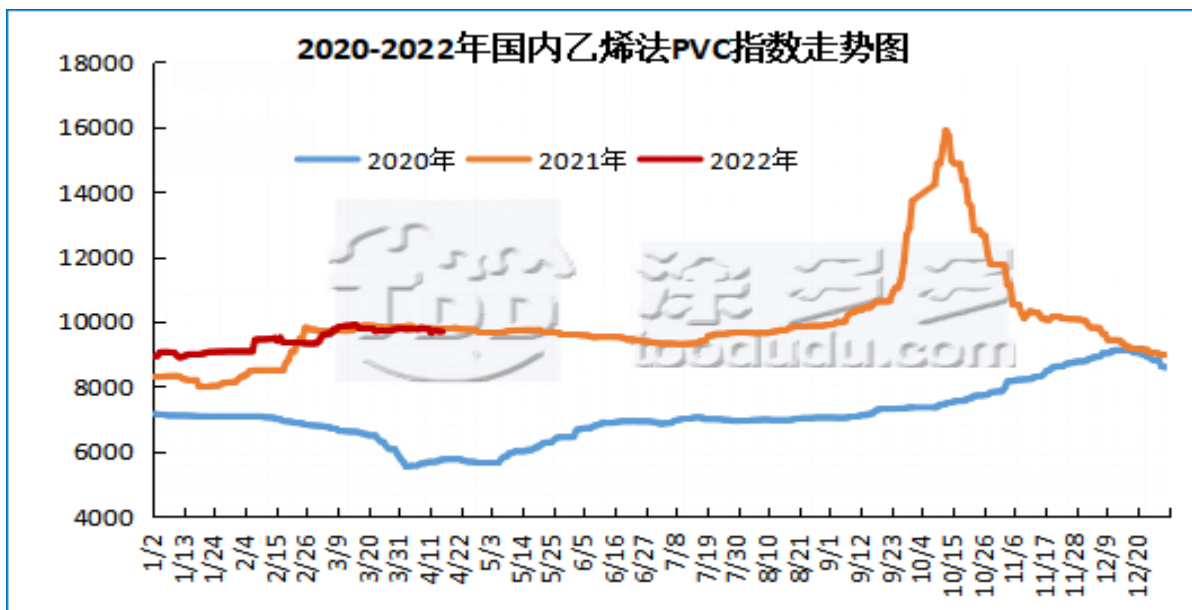
现货方面：消息方面：欧洲多位官员发表鹰派讲话，欧洲加息预期大增，美国国务卿支持“加息前置”称5月份会议将讨

论加息 50 基点。国内政策面暂无明确的方向指引。其次我们来看 PVC 供需基本面，首先 PVC 倡导的春季检修未见全面实施，因此短期之内检修导致的损失量始终无法为价格变化带来支撑，或者可以理解为年度常态的检修同样在较高氯碱企业利润下被推迟，电石价格下行叠加 PVC 尤其烧碱行情较好的情况下，PVC 装置产能利用率居高不下，但辩证的态度对待检修，短期难有支撑但中长期若 PVC 价格持续下行仍会到来。另一方面电石价格持续下行对于电石法来看成本支撑持续弱化到一定程度，完全可以导致资金转向空头，因此从目前的盘面来看，场内在缺乏利好消息的情况下，套保单点价单以及散户空单持续打压下，产业链主导的期价开始下行，同时拖累现货市场报价。整体来看短期之内 PVC 现货市场或将出现进一步走弱的趋势，但仍需观察市场需求的真正转好。

6、国内 PVC 指数

据涂多多数据测算，4 月 22 日国内电石法 PVC 现货指数 9009.01，跌 110.61，幅度 1.213%。乙烯法 PVC 现货指数为 9523.47，跌 17.28，幅度 0.181%，电石法指数下跌，乙烯法指数下跌，乙烯法-电石法指数价差 514.46。





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	2022/4/15	2022/4/22	涨跌
华北	河北	送到现汇	8930-9000	9015	8965	-50
	天津	送到现汇	8930-9000	9015	8965	-50
	临沂	送到现汇	8960-9000	9130	8980	-150
华东	上海	出库现汇	8980-9080	9145	9030	-115
	杭州	出库现汇	8900-9030	9100	8965	-135
	常州	出库现汇	8930-9030	9100	8980	-120
	余姚	出库现汇	8960-9070	9125	9015	-110
	厦门	出库现汇	8790-8900	8945	8845	-100
华南	广州	出库现汇	8970-9080	9120	9025	-95
	深圳	出库现汇	9050-9160	9200	9105	-95
东北	沈阳	送到现汇	9100-9200	9200	9150	-50
华中	郑州	送到现汇	9050-9130	9110	9090	-20
	武汉	送到现汇	9050-9100	9125	9075	-50
西南	成都	送到现汇	8910-9010	9010	8960	-50
	重庆	送到现汇	8910-9010	9010	8960	-50

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	泰汶盐化	12	2022年4月1日因疫情影响临时停车，恢复时间未定
	河南神马	30	2022年4月5日检修，预计4月15日恢复
	湖北宜化	12	2022年4月中旬计划检修一周
	鄂尔多斯	40	2022年4月15日老厂检修，2022年4月29日恢复开车
	陕西北元	125	计划轮休7-10天
	新疆宜化	30	2022年4月17日计划检修，预计4月29日恢复
	嘉化能源	30	降负荷2成
	恒通化工	30	2022年4月6日临时降负荷1天
	新疆天业	20	2022年4月19日天域厂区检修，计划4月24日恢复
	黑龙江昊华	25	计划5月底检修一周
	四川金路	30	2022年5月计划检修
	四川宜宾天原	38	2022年5月7日计划检修，预计5月14日恢复
	山东鲁泰	37	2022年5月计划检修，预计7-10天
	内蒙伊利	50	2022年5月计划检修
	青松建化	12	
	昊华宇航	40	
	陕西金泰	30	
	德州实华	40	
	安徽华塑	62	
新疆中泰	70		
乙烯法	苏州华苏	13	2022年5月计划检修，

二、PVC 糊树脂

1、上周 PVC（糊树脂）市场分析

上周 PVC 糊树脂周内市场供应有所增加，但部分地区受疫情影响，下游企业采购积极性不高，整体来看下游市场周内需

求不佳，大盘料价格下调；手套厂开工一般，且手套厂目前处于亏损阶段，价格稳定为主。市场价格方面：PVC 糊树脂大盘料价格 9800-11000 元/吨，手套料送到价格 10500-11000 元/吨，实际成交价格可谈。

塑多多后市预测：供应面来看，目前部分企业装置仍处于停车检修中，个别企业开工负荷偏低，但糊树脂企业出货压力较大，给市场上涨形成阻碍；需求面来看，目前部分区域受疫情影响，运输不畅，且下游需求偏淡，企业装置开工积极性不高，目前下游新增订单较少，需求疲软。成本面来看，上游电石价格不断下调，没有上调迹象，PVC 糊树脂企业成本压力减小，综合来看，预计短期 PVC 糊树脂企业价格震荡为主。

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 48.25%。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）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，暂未生产。沈阳化工股份有限公司 PVC 糊树脂装置（20 万吨/年）2022 年 3 月 23 日停车检修一周。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。

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

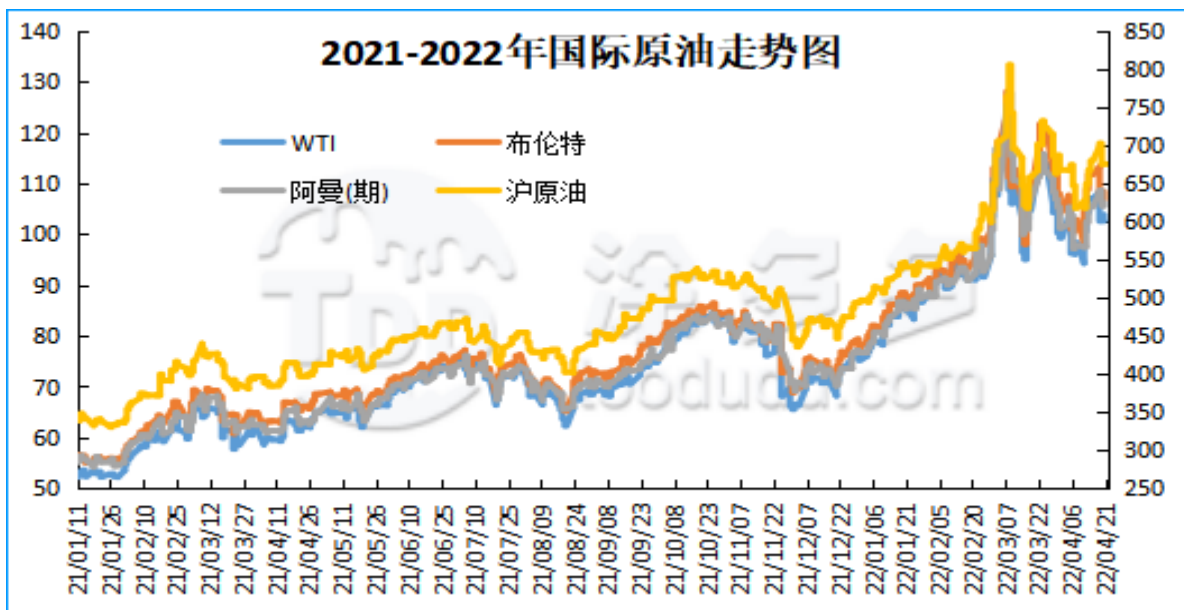
1、电石

上周内电石价格不断下行，不论是电石出厂价格还是个氯碱企业接收价格均处于不断下调中。现货市场偏弱运行格局难改，

周五时期电石接收价格各区域再现下调 50 元/吨。出厂价格同样难以幸免下跌确实。现货场内利好难寻，氯碱企业持续压力电石采购价格，电石利润急剧缩减。虽然下游 PVC 生产企业对电石存在刚需采购，但电石议价权较大，电石企业被动接受降价。电石接收价格：河北地区接货价格在 4490 元/吨，河南地区接货价格在 4400 元/吨，山东地区接货价格在 4430-4600 元/吨，东北地区接货价格在 4570-4630 元/吨，四川地区川内价格在 4575-4625 元/吨，山西地区自提价格在 4000-4050 元/吨，陕西地区外购府谷/内蒙电石到厂执行 3950-4080 元/吨。

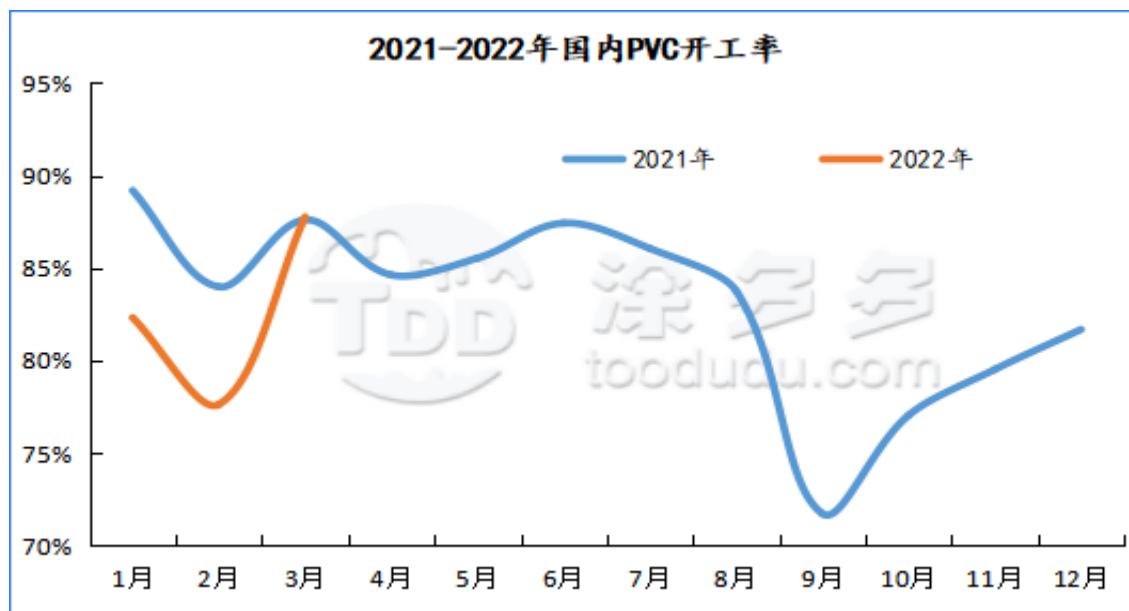
2、原油

国际原油期货收盘上涨，因为欧盟继续考虑禁止进口俄罗斯原油的前景。伦敦洲际交易所（ICE）6 月交割的布伦特原油期货的结算价上涨 1.53 美元为 108.33 美元/桶，涨幅 1.40%。纽约商交所（NYMEX）6 月交割的 WTI 原油期货的结算价上涨 1.60 美元为 103.79 美元/桶，涨幅 1.60%，盘中一度触及 105.42 美元/桶的高点。分析人士表示，欧盟仍在考虑对俄罗斯实施石油禁令，市场波动可能很快再次加剧。新闻报道称，欧盟成员国正逐步接近达成最终逐步停止进口俄罗斯石油的计划。此前美国和英国针对俄乌冲突采取了实施进口禁令的行动，而欧盟由于受到抵制迟迟未采取石油禁令，因该地区严重依赖俄罗斯的能源供应。



四、上周 PVC 厂开工率统计

上周 PVC 生产企业开工率在 77.85%，环比下降 2.29%，同比下降 3.83%；其中电石法在 77.73%，环比下降 2.91%，同比下降 4.48%；乙烯法在 78.76%，环比下降 0.18%，同比下降 2.69%。



五、国际市场价格分析

1、上周国际 VCM 市场价格

国际 VCM: 4 月 21 日: CFR 远东跌 50, CFR 东南亚跌 40, FOB 西北欧涨, 20、FAS 休斯顿稳定。

VCM/地区	2022/4/14	2022/4/21	涨跌	单位	VCM/地区
CFR远东	1294-1296	1244-1246	-50	\$/mt	CFR远东
CFR东南亚	1319-1321	1279-1281	-40	\$/mt	CFR东南亚
FOB西北欧	1453-1457	1473-1477	20	\$/mt	FOB西北欧
FAS休斯顿	1445-1455	1445-1455	0	\$/mt	FAS休斯顿

2、上周国际 PVC 市场价格

国际 PVC: 4 月 21 日: CFR 远东跌 50, CFR 东南亚跌 50, CFR 印度跌 70, FD 西北欧(期货)、FOB 西北欧、FAS 休斯敦、德国、荷兰、意大利、法国、西班牙、英国稳定。

国别	2022/4/13	2022/4/21	涨跌	单位
CFR远东	1389-1391	1339-1341	-50	Eur/mt
CFR东南亚	1469-1471	1419-1421	-50	Eur/mt
FD西北欧(期货)	2184-2187	2184-2187	0	Eur/mt
FOB西北欧	2018-2022	2018-2022	0	Eur/mt
FAS休斯敦	1745-1755	1745-1755	0	GBP/mt
CFR印度	1629-1631	1559-1561	-70	Eur/mt
德国	2008-2012	2008-2012	0	\$/mt
荷兰	2008-2012	2008-2012	0	cts/lb
意大利	2018-2022	2018-2022	0	\$/mt
法国	2003-2017	2003-2017	0	\$/mt
英国	1679-1681	1679-1681	0	\$/mt
西班牙	1848-1852	1848-1852	0	\$/mt

3、上周单体价格一览表

产品名称	地区	4.15日	4.18日	4.19日	4.20日	4.21日
丙烯单体	CFR中国	1148	1148	1148	1148	1148
丙烯单体	FOB韩国	1187	1187	1187	1187	1187
乙烯单体	CFR东北亚	1308	1308	1308	1308	1308
乙烯单体	CFR东南亚	1358	1358	1358	1358	1358
苯乙烯	亚洲	1363	1363	1335.5	1350.5	1365.5
丁二烯	CFR台湾	1425	1425	1425	1425	1425

4、上周乙烯价格一览表

国家	价格类型	4.15日	4.18日	4.19日	4.20日	4.21日
东北亚	到岸价 (美元/吨)	1310	1310	1310	1310	1310
东南亚	到岸价 (美元/吨)	1360	1360	1360	1360	1360
美国	FD (美分/磅)	29.5	31	29	28.3	28.8
西北欧	CIF (美元/吨)	1535	1535	1510	1518	1515
	FD期货价 (欧元/吨)	1655	1655	1645	1644	1641
中国台湾	到岸价 (美元/吨)	1280	1280	1280	1280	1280
韩国	离岸价 (美元/吨)	1280	1280	1280	1280	1280
日本	离岸价 (美元/吨)	1360	1360	1360	1360	1360

来源 | 涂多多数据管理部

企业资讯

全球首套电石法聚氯乙烯行业无汞化示范项目在金泰氯碱神木化工落地推进



金泰氯碱神木化工 60 万吨高性能树脂项目被认定为“全球首套电石法聚氯乙烯行业无汞化示范项目”，当前，该项目建设正在加速推进。

2009 年，国际社会就限制汞排放进行谈判，倡导汞减排，对氯碱行业发展产生较大影响。公司立足长远，超前布局，应对汞减排带来的挑战，于 2012 年启动低汞触媒试用替代工作，2015 年全面实现低汞触媒应用，高汞触媒彻底淘汰。2016 年，公司在行业内率先启动无汞催化剂工业化应用研究，与南开大学、清华大学、西安凯立新材料股份有限公司等单位合作开展产学研合作探究，在建设无汞侧线试验装置的基础上，建设万吨级无汞催化合成氯乙烯装置，探索无汞催化技术。2018 年 11 月，公司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，从源头上实现无汞化，消除汞污染，2019 年成功入围“低汞触媒高效应用和汞污染防治推广企业”。

中国石油和化学工业联合会

关于同意陕西金泰氯碱神木化工有限公司 “60万吨/年高性能树脂项目”为无汞化示范项目的函

陕西金泰氯碱神木化工有限公司：

你公司《关于申请将“60万吨/年高性能树脂项目”作为电石法聚氯乙烯行业无汞化示范项目的报告》收悉，经研究，你公司采用金基无汞触媒建设的“60万吨/年高性能树脂项目”，为全球首套全部采用无汞触媒合成氯乙烯工业化项目，具有重大示范意义，同意该项目为电石法聚氯乙烯行业无汞化示范项目。

建议你公司在项目运行中着力解决原料气精制、工艺装置优化、余热利用、触媒再生回收等一系列工程化问题，同时要建立测试评估体系，制定相关标准规范，做好运行监测和数据积累，为无汞触媒的工业化应用和全行业推广积累经验，为推动电石法聚氯乙烯行业积极履行水保公约、实现绿色低碳转型作出贡献。



中国石油和化学工业联合会



中国氯碱工业协会



中国化工环保协会

此次将无汞催化氯乙烯合成装置用于金泰氯碱神木化工项目是行业内首次大规模应用，受到了中国石油和化学工业联合会、中国氯碱工业协会、以及中国化工环保协会的高度重视。经申报，顺利通过中国石油和化学工业联合会组织的审核，认为：“60万吨/年高性能树脂项目，为全球首套全部采用无汞触媒合成氯乙烯工业化项目，具有重大示范意义，同意该项目为电石法聚氯乙烯行业无汞化示范项目。

下一步，金泰氯碱神木化工将继续加大无汞催化剂试验人力、物力、资金的投入，加快推动无汞催化剂工业化应用进程，开展催化剂减量化装填和降低成本的试验以及工艺包编制，为全行业推广积累经验，为电石法聚氯乙烯行业绿色低碳转型作出贡献。（王肖肖）

五一前夕神木电石工会组织开展向劳模先进学习系列活动

使命呼唤担当，榜样引领方向。为庆祝2022年“五一”国际劳动节，公司工会按照集团公司工会关于开展劳模、先进宣传月活动要求，以“中国梦·劳动美——喜迎二十大 建功新时代”为主题，组织开展向劳模、先进学习系列活动，旨在公司范围内迅速掀起学习劳模、先进精神、致敬模范典型的新热潮，不断激发广大职工的奋斗热情和创造激情。

加强组织引导，制定方案抓落实

公司不断丰富活动形式，创新活动载体，制定印发了《关于开展“我身边的榜样”专题宣传活动的通知》，重点以文字、短视频、图片、横幅等形式，在厂区醒目处悬挂“弘扬劳模先进精神，汇聚磅礴奋斗力量”等横幅、在户外电子屏滚动播放劳模、先进事迹。充分利用公司官网、微信公众号、电子屏、广播等宣传平台，对公司在职表现过硬、成绩显著，群众口碑好，获得省部级及以上、集团公司劳模、先进等人员，重点宣传他们的感人事迹和崇高品质，营造崇尚劳模先进、学习劳模先进、争当劳模先进的浓厚氛围。

全员参与为基础，广泛动员出实效

为确保活动取得良好成效，公司各部门、分厂结合自身实际，不断增强活动的广泛性和参与度，相继组织开展了劳模、先进事迹动员会、分享会等相关学习活动，通过交流、座谈、分享等形式，让劳模、先进与广大职工面对面、零距离接触，用朴实的语言、真挚的情感，讲述自己在平凡岗位上爱岗敬业、矢志奋斗的劳动故事，用直击心灵的话语，一个个朴实无华、生动鲜活的事例，充分展现先进模范的风采，



引导广大职工学习劳模弥补不足，对标先进寻找差距，进一步明确奋斗方向，积极投身企业改革发展建设。

长期以来，公司高度重视先进典型的宣传和挖掘工作，通过在微信公众号开辟“工匠精神”宣传专栏，大力宣传一线先进典型，持续讲述金泰氯碱神木电石人故事。接下来，公司将把开展“向劳模、先进学习”活动作为当前和今后一个时期的一项重要工作来抓，使该项活动作为加强精神文明建设工作的重要载体，推进职工思想建设提升的重要举措，让广大职工充分认识到劳动光荣、劳动崇高、劳动伟大的重要意义，为企业高质量发展凝聚磅礴力量。（综合管理部供稿）

多蒙德化工隆重召开 2021 年度先进表彰大会



美丽四月，流水潺潺，芳菲浸染，多蒙德实业集团为表彰先进、树立典型，进一步调动员工的积极性和创造性，4月16日下午，在多蒙德化工召开2021年度先进表彰大会。实业集团董事长助理吴樟生、审计部副部长吕勇，察右前旗博诚广宇置业有限责任公司总经理郑金万，多蒙德豪生大酒店总经理助理李宪强，多蒙德科技有限公司市场部总监何建军，多蒙德冶金化工集团有限公司总经理赵明、副总经理胡利军、蔚二平、高生云等领导、各车间部门负责人、优秀员工、职工代表等100余人参加本次会议。

首先，赵总对多蒙德化工2021年的生产经营情况、各项工程项目的完成情况进行了汇报，提出了公司发展中的不足之处，对2022年的工作计划进行了安排。其次，对获奖员工表示祝贺，并指出：公司的发展需要全体员工的努力，希望广大员工都能向榜样靠近，重新定义自己，以归零的心态寻找方向。最后，期望广大员

工以低姿态践行当下的岗位工作，抓基础、抓细节，踏实工作，勇于争先，为多蒙德的明天再创佳绩。

会上，分别由董事长助理吴樟生和多蒙德化工党支部书记胡利军宣读了获得多蒙德实业集团 2021 年度优秀管理者和优秀员工的名单和获得多蒙德化工 2021 年度先进集体、先进班组、优秀个人的名单，并由公司其他领导为各位获奖员工颁发了荣誉证书和奖金，对他们所做的工作给予充分的肯定和鼓励。另外，各获奖者代表也向大家分享了自己的获奖感言，纷纷表示在今后的岗位上要继续发挥带头作用，为公司的健康发展作贡献。

为了加强安全管理，落实安全责任。也为公司上下能以此次安全事故为戒，切实将安全作为生产经营的首要任务来抓。特借本次表彰大会通报多蒙德实业集团《关于 2021 年 12 月 2 日多蒙德冶金化工集团有限公司烘干车间火灾事故处理决定》，并对相关责任人予以处罚。同时，也对事故发生后，抢修过程中的各级领导、员工不怕苦累、相互沟通、相互协作的精神提出表扬，并现场奖励电气车间、机修车间两大抢修主力车间，对模范团队精神予以肯定和鼓励。

表彰结束后，由集团公司领导作了总结发言，总结中提到：2021 年集团各分公司的业务发展情况和所获得的荣誉，也提出了发展过程中存在的问题与不足之处，并明确指出了下一步发展的目标和理念。新的一年，挑战与机遇并存，困难与希望同在，前进的路上还有许多意想不到的困难，企业的发展离不开全体员工的支持和奉献，衷心希望全体员工以主人翁的责任感，以顾全大局的全局观，以勇于创新的进取精神，以精益求精的工作态度，全力投入企业的建设，为企业的发展献计献策，再立新功。



宜化集团召开 2022 年一季度工作总结暨二季度工作推进会

4月16日,集团召开2022年一季度工作总结暨二季度工作推进会。集团党委书记、董事长王大真出席会议并讲话,集团党委副书记、总经理卞平官主持会议。



会议通报了一季度清单完成、生产经营、市场完成情况,选取了综合管理、生产管理、产业管理、工程管理、安全管理、营销管理6大类12个先进典型进行经验分享,专题发布了11个方面的管理计划和工作重点。

要理清管理思路,明确目标。企业管理分为三个阶段,第一阶段是以生产为中心的调度管理,第二阶段是以财务为中心的资金管理,第三阶段是以市场为中心的效益管理。要认清当前自身所处的层次阶段,理清管理思路,明确工作目标,深入推进全面预算管理,严格落实月度资金计划,同时还要开始系统谋划企业管理的第三个阶段,着手尝试推进以市场为中心的效益管理,用市场来引领企业生产,真正建立起完善的制度化、流程化、一体化、扁平化的运营管理体系,更好地服务生产经营、提升效益水平。

要聚焦问题短板,重点突破。始终保持清醒的头脑,既不能妄自菲薄、也不能盲目自大,紧盯短板不足,对标先进优化,精准发力提升,实现重点突破,真正向管理要效益、要质量、要发展。

要夯实管理基础,提升质效。各单位各部门要回归专业、重整专业,持续加强企业内部管理,逐步推动安全管理走向数字化,产业管理走向精细化,工程管理走向要素化,规划管理走向高端化,财务管理走向规范化,人力资源管理走向系统化,营销管理走向动态



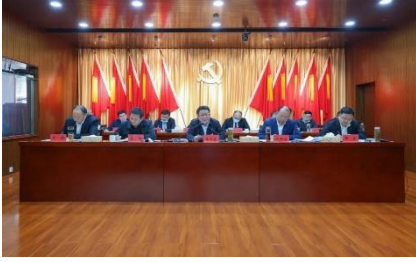
化，子公司管理走向自主化，能源管理走向市场化，物资管理走向标准化，数智管理走向集成化，研发中心走向开放化，不断提升工作质效。

要构建长效机制，固化成果。积极探索创新，加强总结提炼，强化成果推广与应用，及时把好经验、好做法转化为管理制度的完善和机制的创新，推动各项工作制度化、规范化、常态化，不断推进企业管理再迈新台阶、再上新高度。

会上，王大真从当前形势“怎么看”、下一步“怎么干”两个方面，详细回顾了全集团一季度生产经营情况，深刻剖析了企业存在的问题不足，全面分析了企业面临的内外形势，重点安排了下一阶段工作任务。

他指出，一方面看成绩，要切实坚定信心。今年一季度，面对国内外环境复杂多变、周边疫情多点散发、大宗原材料价格持续上涨等严峻形势，全集团在市委市政府的坚强领导及广大干部职工的辛勤努力下，始终坚持稳字当头、稳中求进，总体形势稳定向好、稳中提质，经济效益好于预期，安全环保持续受控，项目建设加快推进，企业改革稳步推进，干部职工精神面貌焕然一新。另一方面看问题，要保持足够警惕。虽然一季度实现了开门红，但当前外部形势异常复杂，企业盈利能力比较脆弱，资金压力特别巨大，基础管理相对薄弱，监管政策日益趋严。要引起足够重视，采取务实管用举措，切实加以解决。

他强调，今年是宜化改革发展极为关键的一年，全集团上下既要看到国内外大局的变化又要看到企业自身的特点，既要狠抓当前又要着眼长远，既要立足于稳又要致力于进，既要注重存量优化又要注重增量发展，以稳住当前局面，不折腾、不埋怨、不动摇为前提条件，以落实主体责任，当好企业主人，个个当表率、人人做贡献为总体要求，奋力实现企业稳中求进、又好又快发展。



他要求，**一要毫不放松抓安全、保稳定。**高度警醒、高度敏锐，时刻保持如履薄冰、如临深渊的敬畏，讲政治、尽责任、带感情，扎实抓好安全生产。要以最细致的工作排查隐患，紧紧扭住“专业管安全”的牛鼻子，坚持标准化的主线，找出不安全因素和重要环节，把防范工作放在重点、做在前面。要以最坚决的措施抓好整改，按照先急后缓、先大后小、先标后本原则，实行动销号管理，狠抓问题整改。要以最务实的作风压实责任，狠抓各项安全措施落实，坚决反麻痹、反侥幸，特别是领导干部下沉一线不能作秀，要奔着解决问题去。

二要全力以赴抓效益、促增长。始终坚持以效益为中心，一切盯着目标干、围绕效益转。要压实责任保目标，严格落实工作任务清单，每周调度、每月通报、每季度兑现，完成一个销号一个。要深入分析、系统研究排名靠后的指标，搞清楚问题在哪里、欠账怎么补、重点抓什么。下季度仍然靠后的相关负责人要在全集团公开作检讨，全年始终落后或迟迟没有成效的相关责任人要给予组织调整。要精细管理挖潜力，生产系统要深入研究工艺指标，保持生产持续稳定。销售采购系统要转变思维、提高标准，科学调控节奏，实行波段操作。企管、财务系统要复盘月度资金计划执行情况，及时提出指导性意见。要大胆创新谋增量。聚焦产业短板弱项，千方百计组织技术攻关，持续不断引进新技术，积极推动高耗能设备更新，努力开发高附加值的新产品，着力提高企业效益。

三要千方百计抓项目、增后劲。要拼抢项目进度，已开工建设或已议定的项目，要倒排工期、挂图作战，抓紧一切时间、克服一切困难，争分夺秒抢进度。要做好前期工作，肥业搬迁项目绝不能简单复制，



要慎之又慎，反复考察论证，抢占行业制高点，整合各方面技术资源，真正在搬迁转型中走在行业前列、实现弯道超越，对宜化人负责、对历史负责、对党委政府负责。

四要争分夺秒抓学习、转思想。思想是总开关、总闸门，没有思想上的破冰，就难言行动上的突围。当今时代技术发展日新月异、知识更新瞬息万变。全集团上下特别是广大专业技术人员要去除心中的“魔”，丢掉所谓的经验固化的“负资产”，对大脑中的陈旧知识进行一次全面的“排空”“清洗”“置换”，一切从头再来，放下面子、俯下身子，静下心来、虚心学习，对待新知识新技术不要先入为主，不要凭过去的经验办事。

五要持之以恒抓党建、强保障。要把政治建设摆在首位，深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，坚持“两个确立”、做到“两个维护”。善于用政治眼光看经济问题，从政治高度做经济工作，从经济表象中把握政治逻辑。要把组织建设抓紧抓实，扎实推进“筑堡工程”，推动基层支部标准化、规范化建设，充分发挥基层党组织战斗堡垒作用。要着力锻造干部人才队伍，坚持德才兼备、以德为先，做到“三用三不用”。要把作风建设挺在前面，坚持“严”字当头、“快”字为上、“实”字落地，下沉基层要多帮忙、少责难，力戒官僚主义、形式主义。要把正风肃纪进行到底，坚持严的主基调不动摇，层层压实全面从严治党政治责任，坚持“生活简单、简单生活，工作快乐、快乐工作”，不要被小恩小惠所迷惑，在全集团营造风清气正的政治生态。

他指出，当前新冠肺炎疫情形势严峻复杂，全集团上下要始终以如履薄冰的高度警觉做好疫情防控工作，绝不赌运气、图侥幸。要严格落实党委政府要求，自觉做好个人防护，抓好应急预案演练，核酸检测必须做到应检尽检，切实筑牢疫情防控防线。

他强调，全集团上下要保持定力、再接再厉、共同努力，坚决克服严峻形势带来的困难挑战，统筹抓好疫情防控和生产经营各项工作，奋力推动企业再创佳绩。

集团总部机关全员，各产业专业委员会负责人及正高级以上专家，营销系统部长以上管理人员，分子公司分厂副厂长、职能部门副部长以上干部，工程技改项目负责人，不当班技术员及班组长，新项目工程指挥部人员参加会议。



中盐吉兰泰 中盐内蒙古化工联合举办“学制度、懂制度、用制度、守制度”培训活动



4月14日，中盐吉兰泰、中盐内蒙古化工公司联合举办“学制度、懂制度、用制度、守制度”2022年第二期（总第6期）培训活动，中盐内蒙古化工公司副总经理、总法律顾问胡开宝以及两家公司纪委委员，法务审计、纪检巡察、党群、投资发展、企业管理、人力资源、技术质量、营销物资等部门负责人与工作人员50余人参加培训。中盐吉兰泰公司纪委书记、中盐内蒙古化工公司党委副书记、纪委书记杨永红担任主讲。

杨永红围绕《推进大监督体系建设的实施办法》逐章逐条进行了全面深入系统的解读，并重点对大监督体系建设的目的、原则、着力点、切入点，党内监督和业务监督

的主体、客体、重点任务、运行机制，组织与保障等方面进行了详细讲解。

杨永红强调，大监督体系建设是推进公司治理体系和治理能力现代化、增强党内监督和业务监督合力、持续提高监督的质量和效率、保障企业健康可持续发展的迫切需要。公司各级党组织、党员领导干部和各职能部门要做到“五个坚持”、建立“365”运行机制、保证“五个加强”，即：

五个坚持



一是坚持党要管党、从严治党，构建一体推进不敢腐、不能腐、不想腐体制机制；

二是坚持党委统一领导，党内监督和业务监督贯通融合，构建分工明确、各负其责、上下联动、横向贯通的“大监督”工作格局；

三是坚持依法运营、合规用权、廉洁从业，实现“经营安全”“生产安全”“廉洁安全”的“大安全”目标；

四是坚持抓早抓小“治未病”，着力从源头上、根本上铲除滋生腐败的土壤；

五是坚持“业务谁主管、监督谁负责”原则，将抓业务与抓监督有机结合。

“365”运行机制

运用好“三个平台”：大监督委员会、违规经营投资追责工作领导小组、党风廉政建设和反腐败工作联席会；

建立“六个机制”：信息共享机制会商研判机制、报告反馈机制、线索移送机制、成果转化机制、自身建设机制；

做好“五个对接”：计划对接、信息对接、人员对接、进驻对接、整改对接。

“五个加强”

加强组织领导；加强协调配合；加强宣传教育；加强监督检查；加强队伍建设。通过充分发挥党内监督与业务监督各主体的作用，有效落实“深化政治监督、做实日常监督、强化同级监督”的重点任务，为建设优秀化工企业提供坚强保障。

与会同志一致认为此次培训内容丰富、条理清晰、分析透彻，对有效推进大监督体系建设具有很强的针对性和指导性，会后将进一步学习理解领悟，制定相应支撑性实施细则，并抓好贯彻落实，为推动企业全面从严治党向纵深发展，实现公司治理体系与治理能力现代化贡献积极力量。

中泰集团党委书记、董事长王洪欣一行到中泰矿冶调研 强化安全生产责任 加快推进高质量发展

4月15日上午，中泰集团党委书记、董事长王洪欣一行到中泰矿冶检查调研，强调要认真贯彻落实集团公司一季度经济运行分析会议精神，以提高政治站位、落实法律法规、强化安全意识、做到应知应会四个层面为抓手，以如履如临的忧患意识，强化落实安全生产责任，统筹发展和安全，团结奋斗、攻坚克难，加快推进高质量发展，以实际行动迎接党的二十大胜利召开。



“你们这台电石炉最大的危险源是什么？可以通过什么技术手段进行预防？”王洪欣一行先后来到中泰矿冶电石四车间、集

控中心，就安全风险防控举措向车间一线员工亲切交流。电石四车间是中泰矿冶“提升本质化安全水平智能出炉一体化”试点车间，现已完成“智能出炉机器人+智能行车+液压抓斗+电石锅开闭模+卷扬机自动控制”智能出炉无人化，成为行业首创，七成以上员工与现场风险零接触。王洪欣强调，安全生产就是要俯下身子，发现问题、分析问题、解决问题，各级干部员工要在生产一线养成良好严谨工作习惯，彻底摒弃“低水平、老毛病、坏习惯”，要善于吸收国内外先进经验和过去的安全风险经验教训，从细节抓起，通过安全教育、规章制度等的约束和安全意识行为的养成，加强隐患排查与根源治理，消除管理盲区和隐患死角，让干部员工对身边风险等级了如指掌，让生产安全成为一种习惯和素养。

“中泰矿冶是中泰煤化工产业链中电石的发源地，现在已经建设成一个现场管理、能耗水平、技术工艺世界一流的电石企业，要做好带头表率，给兄弟园区提供更多的经验和人才。”在中泰矿冶，王洪欣说，在面对当前原材料质量波动较大、价格持续上涨等安全生产压力下，要像剥洋葱一样，一层一层查找问题，立足当前，积极建立稳定的原料供应体系，建立及时反馈机制，群策群力、合力攻坚。要善于通过“校企合作”“产融结合”，强化与各大高校、研究院之间的产学研联系，树立课题、联合攻关、降低能耗，通过技术进步，将生产工作中的短板补齐、隐患消除，坚决遏制原料、产品价格不合理波动。要树立“走出去”的思维，借鉴山东寿光模式等东部发达地区先进理念，将生产中过剩热能与发展现代农业有机结合，建设绿色生态工业园。



神木电化“超级工厂”：开启零碳变革



在毛乌素沙地西缘的宁夏宁东能源化工基地（简称“宁东基地”），有一座外形像集装箱、全部涂装成绿色的“超级工厂”。离工厂不远处，是一眼望不到边的光伏面板，源源不断给这个全球规模最大的太阳能电解水制氢项目输送“绿电”……

这是宁夏宝丰能源集团在探索用煤替代油气生产高端化工产品后，启动的太阳能电解水制氢项目，以寻找煤的替代品。据了解，这个项目通过“风光互补”发“绿电”制取绿氢、绿氧，直供化工生产装置，从而实现节能减污降碳。

为了突破高碳约束，这些年，宁夏宝丰能源集团开启了一场现代煤化工产业零碳变革。

“目前，我们正在不断扩大生产规模，未来将达到百万吨绿氢产能，向全球最大的绿氢供应商迈进。”宁夏宝丰能源集团总裁刘元管说，生产并使用足够多的绿氢，就可以为煤化工零碳变革提供支撑。

宁夏宝丰能源集团的转型，是宁东基地减煤加氢降碳、追寻绿色低碳发展的缩影。

作为我国重要的大型煤炭生产基地、“西电东送”火电基地、现代煤化工示范区，这里崛起了大批依煤而建、因煤而兴的项目，在保障我国能源供给的同时，也排放了大

量二氧化碳。煤化工项目必须破解因煤而困、能耗总量大、排放强度高的现状，减煤势在必行。

国家能源集团宁夏煤业公司 400 万吨煤制油项目是全球单体规模最大的煤制油项目，其煤制油分公司生产管理部节能专工饶天曦介绍：“我们通过优化原料煤的供配方式、锅炉控制优化改造、回收利用燃料气等十几项节能降耗措施，每年节约原煤 40 万吨，减少二氧化碳排放近 90 万吨。”



探寻“双碳”目标下煤化工转型的技术和路径，开辟煤以外的“第二燃料”“第二原料”，特别是增加氢能，是大型能源化工基地擦亮绿色低碳成色、实现高质量发展的关键。“十三五”以来，宁东基地的氢能、光伏等清洁能源与煤制油、煤基烯烃等煤炭深加工产业形成了多能互补、多产融合的耦合发展态势。

宝丰能源太阳能电解水制氢储能及综合应用示范项目、国家电投铝电公司可再生能源制氢示范项目……一批批氢能项目在宁东基地建成投产或即将投产，已形成氢气产能 245 万吨，占全国产氢量近 10%。灰氢转绿、以氢换煤、绿氢消碳，发展绿氢耦合现代煤化工……在追求绿色低碳发展中，宁东基地日益强大。

“去年宁东基地工业总产值突破 1500 亿元，连续四次入选中国化工园区前 10 名。我们积极实施节能减煤加氢五

年计划，靶向推动重点领域、重点行业、重点企业节能降碳，去年万元 GDP 能耗下降 6.3%，彻底扭转了‘十三五’以来能耗不降反升的被动局面。”宁东能源化工基地党工委副书记、管委会主任陶少华说。

光伏、氢能、储能、涉氢高端装备制造……宁东基地正在形成以光伏发电、绿氢制备、储运、应用为主的新能源产业生态圈，清洁低碳氢应用规模不断扩大，由现代煤化工示范区加快向现代能源经济示范区转型。（来源：新华社）

新疆天业天能化工有限公司多措并举推进安全生产持续向好

今年是安全生产专项整治三年行动的集中攻坚阶段。连日来，新疆天业天能化工有限公司深入学习贯彻习近平总书记重要指示精神和李克强总理重要批示要求，紧紧围绕国务院、兵团电视电话会议精神和师市、天业集团安全生产专项会议精神，紧盯全年安全生产目标任务，以落实企业安全生产主体责任为主线，以强化双重预防机制落实为重点，以贯彻执行“十五条硬措施”为抓手，持续做好安全生产工作。

聚焦安全生产 专项整治行动



公司始终坚持目标导向、问题导向、结果导向。对重点区域、核心设备开展大排查大整治行动，通过制定整改方案，明确整改时限，及时动态更新“整改清单”等措施，确保整治工作取得明显成效。

聚焦当前安全管理重点

春季历来是安全管理重点季度，公司严格落实安全生产责任制，以更高站位、更实举措、更严作风，守牢守好安全防线。通过定期开展安全隐患排查治理和专项整治行动，梳理排查安全隐患；严格落实值班值守和监护人制度，做好监护人员和一线操作人员的日常安全教育，在品质提升、技改技措等项目推进上持续抓好重点环节的安全生产，确保生产稳定、高效。



聚焦安全生产 标准化建设

公司认真总结安全生产标准化建设工作经验，从思想认识、创建方案、责任明确等方面，做好今年创建工作规划。结合现有项目，提出改进工作的方法路径，形成任务清单，推动创建工作规范化、常态化。通过在现基础上持续做好生产现场安全标准化达标、设备精细化管理、厂区环境美化等工作，确保安全生产标准化建设的“高质量、全覆盖”。

聚焦系统检修管控

公司以基础管理和特种作业现场检查两方面为重点，持之以恒做好特种作业全方位、无死角报备制度。依据作业风险等级实行分级责任管理，坚持关口前移、责任上移、重心下移的原则，加强安全过程管理。同时严格规范外协施工单位管理，严抓作业报备审批，进一步夯实安全生产基础。

下一步，公司将严格贯彻执行好“十五条硬措施”，结合公司实际细化具体举措，按照“党政同责、一岗双责、齐抓共管、失职追责”和“三管三必须”要求，扎实抓好各个环节的安全生产工作，压实全员安全生产责任制，以最坚决的态度、最严格的要求、最扎实的举措，不断巩固提升三年专项整治成果转化应用，以安全稳定的良好形势迎接党的二十大胜利召开。（景永安）

奋进北元，展现 2022 稳增长新图景



时光无言，标记奋进者的坚实步履。

陕西北元新能源科技有限公司成立、甘氨酸项目场平施工顺利进行、打造“党管安全”标杆党组织、打造“无忧示范岗”……2022年伊始的种种景象，折射出5000多名北元人在奋进中开拓进取、在拼搏中开创未来，意气风发，以增添新动力、激发新活力促进生产经营业绩稳定增长。北元集团一季度稳步开局，各项指标均好于预期，超额完成了集团公司下达的稳增长目标。

01 在奋进中，绿色发展开启稳增长新征程

“聚焦‘3060’双碳目标，做精主业，进军新能源，大力发展绿色产业，为企业发展蓄力赋能开拓新路径。”党委书记、董事长在党史学习教育总结会上强调。

2022年刚开局，陕西北元新能源科技有限公司成立，是北元历史上实现产业转型升级的又一重要里程碑，值得北元人精神振奋，同时也激励、鼓舞北元人不断开拓进取。

北元新能源主要涉足光伏、风能等发电业务，氢能、储能等新兴能源技术研发相关业务。其注册成立是公司响应国家“3060”碳达峰、碳中和战略目标，加快推进新能源产业培育和发展，提升企业综合竞争力的重要举措，也是公司发展绿色低碳能源，标志着北元集团从此开启了绿色持续发展的新征程。

2022年，是“十四五”承上启下的关键之年，是北元集团转型发展的关键一年。公司聚焦落实“十四五”战略规划，围绕双碳目标，全力推进甘氨酸、配套产氯装置项目，光伏发电项目，生产厂区控制室搬迁项目等建设，力争早日实现建成投产，为地方经济稳增长贡献北元力量。

02 在奋进中，安全管控夯实稳增长根基

“‘党管安全’标杆党组织，我觉得这是公司为我们党支部‘量身定做’的，我们要打造的支部品牌是‘安·盾’。”



化工分公司安全环保中心第二党支部支部书记乔志平在支部标准化建设交流会上豪情满怀地说道。

这是该公司以陕煤集团“党建深化融合年”为主线，坚持党建引领安全生产，创新性开展的试点创建“党管安全”标杆党组织。“党建+安全”模式，充分发挥各级党组织和党员干部在安全工作中的核心作用、政治作用、带头作用，激励引导广大员工强化安全生产意识、提高安全生产技能、深化安全生产实践、参与安全生产管理，促进党建与安全生产深度融合。

“2022年，安全生产管理要实现两个转变，一是工作理念要向‘大安全’转变，二是安全管理要实现‘关口前移’。”党委副书记、总经理刘延财在第一季度安委会上要求。

4月8日，是热电分公司新班组建设轮值班长热机运行专业操作工张岩的第一天。他略有志忑，但还是迅速布置了一项大事：“李建平，你负责组织班员对照岗位风险清单彻底检查岗位所有风险；高明祥负责将班组大检修需要整改的隐患再核实一遍……大家齐

心协力，我们班组一定要实现风险、隐患、人员全部‘无忧’的目标。”

关口前移，源头管控。公司创新性组织开展“结对子控风险、打造‘无忧岗’”活动，规范岗位隐患排查标准和作业管理标准，激发全员参与安全风险管控的积极性，互学联保提高岗位本质安全运行水平，把风险、隐患扼杀在“摇篮”里，确保生产系统安全稳定长周期运行。

2022年，公司还以“工业互联网+危化安全生产”试点企业建设为契机，统筹规划科技强安系统化建设，重点推进人员定位系统、重大危险源管理、危险作业管理等项目建设，实现人员车辆信息、岗位巡检、特殊作业等实时跟踪和视频联动报警，实现重大危险源



安全风险全面监测及精准预警，推动公司安全生产数字化建设。

03 在奋进中，科技引领打造稳增长新引擎

2022年1月，天寒地冻、滴水成冰。在公司开展无汞催化剂试验装置工艺管线气密性试验现场，科技研发中心催化研发管理专员陈树培的眼睫毛上结了一层厚厚的白霜，阳光透过，闪闪发亮。可是他内心的焦急，却远不如看到的画面那么美好。他用肥皂水试了一遍又一遍，得到的结果只有肥皂水结冰，无法进行气密性试验。“是不是可以用防冻液代替？”一个念头闪过脑海。想到就执行，最后终于解决了困扰一早上的难题。

“无汞催化剂的应用研究涉及的是新工艺、新技术，但是严谨对待每一个法兰、一个螺帽这些基础设施设施，是决定成败的‘细节’。”当同事给他竖起大拇指时，陈树培腼腆地说道。

2017年8月16日《关于汞的水俣公约》对中国正式生效，电石法聚氯乙烯生产工艺无汞化是影响公司乃至整个行业绿色可持续发展的核心关键因素，也是电石法聚氯乙烯行业未来发展的必然趋势。

善弈者谋势，善谋者致远。作为“全球环境基金-中国聚氯乙烯生产汞消减及最小化示范项目”首批示范企业，公司在做好低汞催化剂高效利用的同时，积极探索乙炔氢氯化反应催化剂无汞化。

“3月25日，公司万吨级试验装置金基无汞催化剂运行寿命已经达到20000小时，突破汞污染及汞削减制约电石法聚氯乙烯行业绿色发展的瓶颈问题，也标志着公司氯乙烯无汞化进程将进入新的阶段。”科技研发中心相关负责人说道。

在氯乙烯合成无汞催化剂试验装置稳定运行的基础上，公司将开展10万吨级以上氯乙烯生产线的无汞催化剂推广，探索金基无汞催化剂的再生及回收技术，积极践行化工行业的企业社会责任与担当。

科技创新是企业发展的不竭动力，公司紧紧围绕“建立具有北元特色的产品序列体系”目标，以提品质、增品种、创品牌“三品”建设为重点，积极布局和开展精细化、差异化、高端化新产品开发研究，截至目前，拥有53种产品序列，今年将继续加大新产品研发，在现有33种牌号树脂基础上，力争研发3-5种新树脂产品，进一步提升企业核心竞争力。

历史，从未停下脚步；未来，期待新的出发。笃信奋斗的北元人，凝聚起奋进路上披荆斩棘的力量，以崭新的精神风貌，强烈的责任担当，务实的工作举措，为经济稳增长作出新的更大贡献，以更加优异的成绩迎接党的二十大胜利召开。（党群工作部 马薇）

中泰矿冶让正能量更强劲让主旋律更高



每一分油然而生的正能量，都是不可或缺的奋进力量。时光的年轮再次转动到这个活力焕发的人间四月，让我们不禁再次想到2008年的4月天，中泰矿冶电石项目一期工程开工，一群群坚毅刚强、吃苦耐劳的奋斗者承压而上、以韧克艰，一路建设、一路发展，打造了这个戈壁荒滩上的璀璨明珠。没有千百昨日就没有今日盛景，安全发展的日日夜夜，项目建设的分分秒秒，奋勇攻坚的点点滴滴，汇聚成一股焕发精神、浸润心灵的暖流，一股勇往直前的正能量在现实生活中澎湃，我们没有忘记每一个感人至深的故事。



经历了峥嵘岁月、稳定发展、创新未来的各个发展阶段，中泰矿冶高质量发展的进程愈演愈烈，建设“智慧园区”的美好梦想即将转化为现实，在这个过程中有一大批干部员工心系企业发展，立足岗位拼搏奉献，去完成一件件平凡而又伟大的光荣使命，这些故事值得被传颂、被铭记，这些精神应该被学习、被弘扬。讲好矿冶故事，需要我们有一双发现美的眼睛，

聚焦基层一线去挖掘岗位员工身上的闪光点、真善美；讲好矿冶故事，需要我们践行公司发展理念，跟随劳动者的步伐去记录那些创新攻关、勤劳创造的精彩瞬间；讲好矿冶故事，需要我们深入人性最淳朴善良的角落，将触及泪点、直击灵魂的感人事迹情景再现。

时间的长河里，总有波涛汹涌的时刻。疫情来袭，那群逆流而上往返在抗疫一线的小车班司机师傅冲锋向前；原料紧缺，那群驻守在各大原材料矿山的业务员们全力以赴；项目建设，那群坚守岗位的基层建设者坚持不懈；创新发展，那群扑下身子的技术人员不舍昼夜；民生工程，那群打造美丽矿冶的劳动者们决不食言。无尽的数字空间里，暖流从未断流、热情从未熄灭、精神从未消退。



岁月的流淌中，也会铭记静水流深。无数平凡的人、普通的事，影响着身边的一草一木，书写着企业变革发展的一撇一捺。设备检维修现场，认真负责的监护人守护了多少人的安全；生产岗位上，尽职尽责的操作人员承载着多少人的期盼；职工餐厅取餐口，来回穿梭忙碌的服务人员慰藉了多少人的味蕾；平常时候看得出来、关键时刻站得出来、危难关头豁得出来，不管在中泰矿冶那一块阵地，每一个人都有属于自己的荣耀时刻。

涓滴细流，终汇江海。无论是惊天动地的辉煌瞬间，还是默默无闻的漫长坚守，那些发自内心的选择、牵动人心的细节，让温情得以传递、精神得以传承。行走天蓝地绿的矿冶园区，路灯牌上那一张张自信阳光的笑脸被胸口鲜艳的绶带红花映照的格外精神，他们每一位身后都有着很多可圈可点的动人故事，正是那些或勇敢、或执着、或善良、或奉献的故事，激发起全员“向优秀学、跟

自己比”的满满能量，成为人人学习竞争的目标对象，从而营造出干事创业、安全和谐的生产经营氛围。



在公司项目建设和厂容厂貌整顿工作中我们发现，每个人出一份力，园区就能汇聚起排山倒海的磅礴力量；每个人努力向前，企业就能迈出势不可挡的发展步伐。每位员工都是伴随企业发展的创造者、经历者、见证者、奉献者、共享者，在这个意义上，公司新闻门户、企业公众号等是关于温暖与爱的聚集地，也理应成为正能量的发散地。我们要团结一切可以团结的力量，发挥好全员主观能动性，积极展现有温度、有情怀的正能量作品，树立一批有影响力的正能量员工榜样，讲好他（她）们的故事，讲好车间的故事，讲好矿冶的故事，带着感情去书写、记录、定格，让更多人记住韩春虎、兰志平、蔡文忠、焦方、董先超等模范代表人物的故事，让更多默默无闻的身影被发现，让更多洗礼精神的故事被知晓，矗立唱响主旋律、弘扬正能量的精神高地，迸发一往无前、风雨无阻的精神伟力，将向上向善的精神内化于心、外化于行。

凤凰涅槃，浴火重生，其羽更丰，其音更清，其神更髓。二季度各项生产任务工作已经拉开序幕，疫情防控、原料保供、安全环保等各项压力挑战并存，在不断践行“四精管理”助力安全生产的同时，我们也要居安思危、久久为功，始终怀有一颗敬畏之心开展各项工作，讲政治、讲团结、讲正气，让开拓者、创新者、钻研者的故事深入大众视野，展现矿冶园区独有的精神风貌和管理特色，汇智聚力，向着建设“智慧园区”的宏伟规划阔步前行。



“十三五”期间中国 PVC 产业回顾和展望(二)

2 产业政策

PVC 产业的发展已经到了一个新的阶段,结束了多方面国家扶持和鼓励政策,由于电石法 PVC 属于高耗能、高污染、高运输量的产品,归为限制类产业,目前国家的有关政策如下。

(1) 产业结构调整促转型政策(国务院办公厅)。《石化产业调结构促转型增效益的指导意见》(国办发〔2016〕57号)是为了贯彻落实党中央、国务院关于推进供给侧结构性改革、建设制造强国的决策部署,促进石化产业持续健康发展而制定的法规。2016年7月23日,《国务院办公厅关于石化产业调结构促转型增效益的指导意见》由国务院办公厅发布,自2016年7月23日起实施。明确指出要严格控制新增过剩产能,加快淘汰落后产能,提高绿色发展水平。其主要重点任务就是要努力化解过剩产能。严格控制尿素、磷铵、电石、烧碱、PVC、纯碱、黄磷等过剩行业新增产能,相关部门和机构不得违规办理土地(海域)供应、能评、环评和新增授信等业务,对符合政策要求的先进工艺改造提升项目应实行等量或减量置换。

(2) 产业结构调整政策(国家发改委发布)。《产业结构调整指导目录》(2019年本)对于《产业结构调整指导目录(2011年本)(修正)》进行了修订,形成了《产业结构调整指导目录(2019年本,征求意见稿)》,并已于2019年8月27日第2次委务会议审议通过,自2020年1月1日起施行。《产业结构调整指导目录(2011年本)(修正)》同时废止。

《产业结构调整指导目录(2019年本,征求意见稿)》划分出鼓励类、限制类、淘汰类3个类别组成。鼓励类主要是对经济社会

发展有重要促进作用，有利于满足人民美好生活需要和推动高质量发展的技术、装备、产品、行业。限制类主要是工艺技术落后，不符合行业准入条件和有关规定，禁止新建扩建和需要督促改造的产能、工艺技术、装备及产品。淘汰类主要是不符合有关法律法规规定，不具备安全生产条件，严重浪费资源、污染环境，需要淘汰的落后工艺、技术、装备及产品。需要说明的是，对不属于鼓励类、限制类和淘汰类，且符合国家有关法律、法规和政策规定的，为允许类。允许类不列入目录。

将新建乙炔法 PVC、起始规模小于 30 万 t/a 的乙烯氧氯化法 PVC 装置划归为限制类。

(3) 市场准入政策（国家发改委）。2020 年 12 月 10 日，国家发改委、商务部会同各地区各有关部门对《市场准入负面清单（2019 年版）》开展全面修订，形成《市场准入负面清单（2020 年版）》，经党中央、国务院批准，自即日起印发实施。

《市场准入负面清单（2020 年版）》包含禁止和许可两类事项。对禁止准入事项，市场主体不得进入，行政机关不予审批、核准，不得办理有关手续；对许可准入事项，包括有关资格的要求和程序、技术标准和许可要求等，由市场主体提出申请，行政机关依法依规作出是否予以准入的决定，或由市场主体依照政府规定的准入条件和准入方式合规进入；对市场准入负面清单以外的行业、领域、业务等，各类市场主体皆可依法平等进入。

2020 年版《市场准入负面清单》限制新建乙炔法 PVC 装置、起始规模小于 30 万 t/a 乙烯氧氯化法 PVC 装置、新建烧碱装置（废盐综合利用的离子膜烧碱除外）等政策。

(4) 国际公约履约。2013 年 10 月 10 日，联合国环境规划署在日本举行会议，通过了旨在全球范围内控制和减少汞排放的国际公约——《关于汞的水俣公约》，就具体限排范围作出详细规定，以减少汞对环境和人类健康造成的损害。《关于汞的水俣公约》于

2013年10月10日开放，供各方签署，目前全球已有128个国家签署。

2016年4月28日，第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十次会议批准，自2017年8月16日起《关于汞的水俣公约》对我国正式生效。

《关于汞的水俣公约》主要内容包括：禁止新开发汞矿山，对于已有矿山应在条约生效后15年内停止采掘；限制除一定用途以外的汞出口，原则上到2020年禁止制造、进口和出口含汞的体温计、血压计、电池、荧光灯等9种制品，减少向大气、水及土壤中的汞排放量，并采取妥善的保管及废弃措施。

PVC行业每年耗汞约850 t，约占国内汞消耗量的85%，占全球汞消耗量的51%。

我国履约承诺：自2017年8月16日起，禁止新建的乙醛、氯乙烯单体、聚氨酯的生产工艺使用汞、汞化合物作为催化剂或使用含汞催化剂；禁止新建的甲醇钠、甲醇钾、乙醇钠、乙醇钾的生产工艺使用汞或汞化合物。2020年氯乙烯单体生产工艺单位产品用汞量较2010年减少50%。

PVC行业汞减半的具体措施是：①实现2020年电石法PVC企业单位产品用汞量比2010年减半的目标。使用低汞触媒（含汞质量分数 $\leq 6.5\%$ ），禁止使用高汞触媒（含汞质量分数 $10\% \sim 12\%$ ）。PVC产品汞单耗指标 $< 49.14 \text{ g}$ （单质汞单耗计算公式为：汞单耗=触媒单耗 \times 触媒含汞质量分数 $\times 0.7388$ ）；②原生汞矿在2032年关闭；③无汞触媒技术成功应用5年后，禁止使用汞。

(5) 污染物排放标准。2016年国家环境保护部会同国家质检总局制定了《烧碱、PVC工业污染物排放标准》（GB 15581—2016）。

新标准与原标准相比，增加了大气污染物排放控制要求，污染物项目包括：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物等10项。本次修订在

水污染物项目的基础上，增加石油类、氨氮、总氮、总磷、总钡、总镍，取消石棉，共计 14 项污染物。新标准中废水 COD_{cr}、BOD₅、悬浮物、石油类、氨氮、总氮和总磷等常规污染物排放限值与国际标准相比，处于中间或者相对比较严格的水平。新标准对 PVC 污染排放要求更加严格，顺应了国家供给侧改革的要求，将会加速 PVC 行业落后装置的淘汰速度，限制行业的产能、产量提升。主要内容如下。

①废水主要指标：水中含 VCM 排放限值 0.5 mg/L；水中含汞排放限值 0.003 mg/L；单位产品排水量限值，烧碱 1 t/t，电石法 PVC 5 t/t，乙烯法 PVC 2 t/t。

②废气排放含量限值（合成和树脂干燥工序）：氯乙烯含量，10 mg/m³；非甲烷总烃，20 mg/m³；颗粒物，60 mg/m³（例如山东省规定限值已经按照 10 mg/m³控制）。

③企业边界大气污染物浓度限值：烧碱企业氯气含量限值，0.1 mg/m³；氯化氢含量限值，0.2 mg/m³；汞及其化合物含量限值，0.0003 mg/m³；氯乙烯含量限值，0.15 mg/m³；二氯乙烷含量限值，0.15 mg/m³。

（6）危险废物管理规定。2016 年 6 月国家环境保护部发布了新版《国家危险废物名录》。

①依据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》制定，2008 年 8 月 1 日起施行，共八大条。

②发布的新版《国家危险废物名录》于 2016 年 8 月 1 日起施行。

③2019 年 9 月 5 日，国家生态环境部公布了《国家危险废物名录（修订稿）》（征求意见稿），重点针对 2016 年版进行修订，涉及到 PVC 行业的主要内容见表 13。

表 13 《国家危险废物名录（修订稿）》（征求意见稿）

涉及到 PVC 行业的主要内容

代码	危险废物来源
261-031-11	二氯乙烯单体生产过程中蒸馏产生的重组分
261-032-11	氯乙烯单体生产过程中蒸馏产生的重组分
261-113-11	乙烯直接氯化生产二氯乙烷过程中产生的重组分
265-001-29	氯乙烯生产过程中含汞废水处理产生的废活性炭
265-002-29	氯乙烯生产过程中吸附汞产生的废活性炭
265-003-29	电石乙炔法聚氯乙烯生产过程中产生的废酸
265-004-29	电石乙炔法生产氯乙烯过程中产生的废水处理污泥
900-022-29	废弃的含汞催化剂
900-452-29	汞废水处理过程中产生的废树脂、废活性炭和污泥

(7) 重点生产工艺和产品的安全管理规定（两重点一重大）。“两重点一重大”是国家安监部门重点监管的危险化工工艺、重点监管的危险化学品和重大危险源的监管，是安监部门的安全监管抓手，主要强调突出重点、加强监管的安全理念，是促进企业安全生产管理的重要措施。先后颁布的通知见表 14。

表 14 国家安监部门先后颁布的通知

(8) 国家对于落后工艺管理。

2015 年国家安全监管总局印发淘汰第一批安全技术装备目录。

2020 年国家应急厅公布了《淘汰落后危险化学品安全生产工艺技术设备目录（第一批）》的通知（应急厅〔2020〕38 号），主要管理内容

要求有淘汰落后工艺技术和淘汰落后设备的名录，其中涉及到氯碱行业的内容见表 15。

表 15 涉及到氯碱行业的淘汰落后工艺技术和淘汰落后设备名录

序号	文件名称	主要内容
1	《国家安全监管总局关于公布首批重点监管的危险化学品名录的通知》 安监总管三〔2011〕95 号	第一批危险化学品名录有 60 种，涉及到氯碱行业有氯气、氮气、氢气、乙炔、乙烯、氯乙烯
2	《国家安全监管总局关于公布第二批重点监管危险化学品名录的通知》 安监总管三〔2013〕12 号	第二批危险化学品名录有 14 种，涉及到氯碱行业有过氧化(二)苯甲酰、偶氮二异丁腈、偶氮二异庚腈。
3	《国家安全监管总局关于公布首批重点监管的危险化工工艺目录的通知》 安监总管三〔2009〕116 号	第一批危险化工工艺共计 15 类中涉及氯碱行业内容有 4 类： ①电解工艺，②氯化工艺，③裂解工艺，④聚合工艺
4	《国家安全监管总局关于公布第二批重点监管危险化工工艺目录和调整首批重点监管危险化工工艺中部分典型工艺的通知》 安监总管三〔2013〕3 号	第二批危险工艺共计 3 类，将电石生产工艺列为危险化工工艺。

序号	淘汰落后技术装备名录	淘汰原因	替代技术
1	液氮釜式气化工艺	釜式气化器中三氯化氮易积累,有爆炸危险	液氮全气化工艺,套管式、列管式加热液氮气化工艺
2	液氮压料包装工艺	液氮储罐加压时,储罐承压,一旦操作失误或设备承压受限设备失效时,液氮罐有失控的危险;如果加压空气含有水分时,造成腐蚀;釜式气化过程中,三氯化氮富集有爆炸危险	液下泵充装工艺
3	液氮钢瓶手动充装设备	手动充装操作易导致泄漏或钢瓶爆炸	自动充装系统
4	采用氨冷冻盐水的氯气液化工艺	氯漏入盐水中形成氯盐,再漏入液氮中,形成三氯化氮,易发生爆炸	采用非氨制冷剂
5	多节钟罩的氯气排气柜	气柜导轨容易发生卡涩,使物料泄漏	采用双节气柜
6	未设置密闭及自动吸收系统的液氮储存仓库	安全风险高,易发生中毒事故	密闭液氮储罐区,设置吸收装置
7	开放式(又称敞式)、内敞式(又称半密闭式或半开放式)电石炉	安全风险高,易发生火灾、爆炸、灼烫事故	密闭电石炉
8	液化烃、液氨、液氮管道用软管	缺乏检测要求,安全可靠性低	硬管道连接

(9) 三年安全整治行动。

2020年4月1日,国务院安全生产委员会启动了《全国安全生产专项整治三年行动计划》,全国安全生产专项整治三年行至2022年12月结束。2022年底前,设区的市要制定完善危险化学品“禁限控”目录,对涉及光气、氯气、氨气等有毒气体,硝酸铵、硝基胍、氯酸铵等爆炸

危险性化学品的建设项目要严格控制。

2020年底前涉及“两重点一重大”的生产装置、储存设施的安全系统装备和使用率必须达到100%,未实现或未投用的,一律停产整改。2022年底前完成城镇人口密集区中小型企业 and 存在重大风险隐患的大型危险化学品生产企业的搬迁工程,并持续推进其他有关企业搬迁改造。

推动涉及重点监管危险化工工艺的生产装置实现全流程自动化控制,2022年底前所有涉及硝化、氯化、氟化、重氮化、过氧化工艺装置的上下游配套装置必须实现自动化控制,最大限度减少作业场所人数。

(10) 碳达峰、碳排放和能源双控。

2020年9月22日,我国在联合国大会上提出,二氧化碳排放力争于2030年前“达峰”,力争于2060年前实现碳中和。2020年

12月召开的中央经济工作会议将碳达峰、碳中和列为2021年八项重点任务之一。

2020年我国GDP占全球的比重为17%，能耗约占全球的24.27%，二氧化碳排放约占全球的28.76%，单位GDP排放强度为世界平均水平的3倍；我国有占全球19%的人口，创造占全球17%的GDP，碳排放高于全球的平均水平，碳排放强度处于全球较高水平。2019年我国每万元GDP消费与先进国家的比较见表16。

表 16 2019 年我国每万元 GDP 消费与先进国家的比较

区域	t 标煤/(万元 GDP)
美国	0.242
日本	0.197
英国	0.145
欧盟	0.194
世均	0.349
中国	0.519

从表 16 可以看出：我国的能耗水平与发达国家相比还有很大

差距，我国要实现《巴黎协议》下全球控制温升不超过 2℃，努力实现控制温升 1.5℃以下目标的减排路径，还有很多工作要做。

碳约束下的减排成为我国政策的发力重点，我国已经出台了相关公告，严禁新增高能耗产业产能，同时各地关于电解铝（使用烧碱大户）、烧碱、电石等高耗能产业的监管和限制措施或加速推进。

能耗双控指的是能源消费总量和强度双控制度，是我国政府对各行政区域设定能源消费总量和强度控制目标的管理方法，对各级地方政府进行监督考核。把节能指标纳入生态文明、绿色发展等绩效评价指标体系，引导转变发展理念。对重点用能单位分解能耗双控目标，开展目标责任评价考核，推动重点用能单位加强节能管理。

我国高耗能产业聚集的内蒙古地区在“十三五”期间，能耗增速大于工业增加值增速，重点工业区域未能完成能源总量控制的目标。

内蒙古地区从 2021 年起，不再审批焦炭(兰炭)、电石、PVC、合成氨(尿素)、甲醇、乙二醇、烧碱、纯碱、磷铵、黄磷、无下游

转化的多晶硅、单晶硅等新增产能项目，确有必要建设的，须在区内实施产能和能耗减量置换。

内蒙古地区“十四五”期间原则上不再审批新的现代煤化工项目，引导产能过剩行业限制类产能(装备)有序退出，实施产能置换升级改造。对列入《国家产业政策指导目录》(2019 版)淘汰类和2020 年连续停产 1 年以上的企业(装备)不得进行产能置换。30 000 kV·A 以下电石矿热炉原则上 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。摘自：聚氯乙烯 作者：邴涓林，孔涛，吴晓坤 (未完待续)

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
