

# 中国电石工业协会



## 工作通讯

中国电石工业协会信息部主办

第 20 期（总 126 期）

2021 年 6 月 7 日

### 要 目

#### 政策要闻

工信部部署 6 月开展中小企业服务月活动重点开展“三个十”服务  
关于加强高耗能高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见

#### 行业信息

近期走访内蒙古重点电石企业调研的一点感想  
2021 中国企业可持续发展十大趋势

#### 市场动态

聚氯乙烯 PVC 上周市场分析

#### 行业资讯

鄂尔多斯化工事业部召开 2021 年“安全生产月”启动大会  
多蒙德化工组织召开“落实安全责任，推动安全发展”安全月启动大会  
中盐内蒙古化工电石厂开展 2021 年上半年内部系列文件审核工作  
神木电石公司举行 2021 年“安全生产月”活动启动仪式  
陕西金泰氯碱举行 2021 年“安全生产月”活动启动仪式  
中泰矿冶电石三车间开展“亲爱的宝贝我想对你说”活动

#### 创新发展

响应国家政策 坚持创新 是企业长足发展的根本

——江苏中圣园科技股份有限公司

## 工信部部署 6 月开展中小企业服务月活动 重点开展“三个十”服务

工业和信息化部近日印发通知，部署 6 月 1 日至 30 日在全国范围开展中小企业服务月活动。要求各地中小企业主管部门、有关单位充分发挥中小企业服务体系作用，面向广大中小企业开展有创新性、针对性和实效性的服务活动，加强对中小企业创新创业等方面的服务支撑，帮助中小企业纾困解难，促进中小企业高质量发展。活动将紧紧围绕中小企业需求，重点开展“三个十”服务，即工业和信息化部开展十项服务活动，部属单位举办十项品牌活动，各地中小企业主管部门推动服务体系开展十大重点领域服务。

### 关于开展中小企业服务月活动的通知

工信厅企业函〔2021〕134 号

各省、自治区、直辖市及计划单列市、新疆生产建设兵团中小企业主管部门，有关单位：

为深入贯彻落实党中央、国务院关于促进中小企业健康发展的决策部署，开展好“我为群众办实事”实践活动，定于 6 月 1 日至 30 日在全国范围开展中小企业服务月活动，以服务中小企业的实际行动庆祝中国共产党成立 100 周年。有关事项通知如下：

#### 一、活动主题

以“办好实事，助力发展”为主题，充分发挥中小企业服务体系作用，面向广大中小企业开展有创新性、针对性和实效性的服务

活动，加强对中小企业创新创业等方面的服务支撑，帮助中小企业纾困解难，促进中小企业高质量发展。

## 二、活动内容

紧紧围绕中小企业需求，通过“上下联动、示范带动、创新驱动”，重点开展“三个十”服务活动（活动清单见附件1），即工业和信息化部开展十项服务活动，部属单位举办十项品牌活动，各地中小企业主管部门推动服务体系开展十大重点领域服务。

## 三、工作要求

**（一）强化组织领导。**各地中小企业主管部门要提高政治站位，把服务月活动作为“我为群众办实事”实践活动的重要内容和践行初心使命的重要行动抓紧推动，充分发挥促进中小企业发展工作领导小组协调机制作用，加强组织领导，结合当地实际制定具体服务活动方案，细化工作措施，明确责任分工，因地制宜开展特色化服务活动，将服务月活动作为解决企业实际困难、提升企业发展质量的重要举措抓好抓实。部属有关单位要认真组织安排，切实开展好品牌服务活动。

**（二）动员各方力量。**要充分发挥中小企业公共服务平台网络的骨干架构作用，发挥中小企业公共服务示范平台、小型微型企业创新创业示范基地、各地中小企业服务中心带动引领作用，提升创新创业特色载体的辐射能力，发动志愿服务专家队伍，引导带动广大市场化服务机构为中小企业提供优质服务，务求服务实效，切实提升中小企业获得感，为中小企业健康发展提供有力的服务支撑。

**（三）聚焦重点群体。**要围绕提升产业基础能力、产业链现代化水平和抢占未来产业制高点，针对“专精特新”中小企业的特色需求开展专项服务，鼓励面向企业的不同发展阶段，量身定制专属“服务包”，分层培育“专精特新”中小企业和专精特新“小巨人”企业，分类促进企业做专、做精、做大、做强。

**（四）创新服务模式。**要积极运用云计算、大数据、5G、人工智能、区块链等新一代信息技术创新服务模式，推动服务供给和需求的精准、高效匹配。通过服务券、创新券、购买服务等方式调动各类服务机构的积极性，推动创新服务方式，提升服务质量和水平，为中小企业提供专业化、高质量的服务产品。

**（五）全面宣传推动。**各地中小企业主管部门和有关单位要充分利用电视、报刊、网络、新媒体等多渠道宣传服务活动内容，大力推广典型经验做法，促进提升服务体系服务能力，扩大中小企业知晓面，引导中小企业踊跃参与。

#### **四、其他事项**

2021年7月9日前，请省级中小企业主管部门将中小企业服务月工作总结、服务活动开展情况统计表（见附件2），以及服务典型案例和企业获益典型案例各1例纸质材料及电子版报部（中小企业局）。请部属有关单位将中小企业服务月工作总结报部（中小企业局）。附件

### **中小企业服务月“三个十”服务清单**

#### **一、工业和信息化部十项服务活动**

序号	服务活动
1	举办“创客中国”中小企业创新创业大赛，打造交流展示、项目孵化、产融对接的平台，发掘培育一批创新型中小企业。
2	深入开展中小企业数字化赋能专项行动，组织一批数字化服务商，在全国开展有影响、实效强的服务活动。
3	开展全国中小企业网上百日招聘高校毕业生活动，组织高校毕业生与中小企业就业对接。
4	加强对优质中小企业的辅导培育，组织对有挂牌、上市意向的专精特新“小巨人”企业开展专题培训。
5	推动开展管理咨询诊断服务，发挥中小企业管理咨询专家信息库作用，为中小企业创业创新提供智力支撑。
6	联合工商银行、中国银行、建设银行等金融机构举办跨境撮合对接会，为中小企业搭建交流合作平台。
7	开展“企业微课”线上培训，为中小企业免费送政策、送技术、送管理。
8	征集印发有代表性、创新性、特色性的服务中小企业典型经验做法，推动互学互鉴促提升。
9	向社会宣传专精特新“小巨人”企业创新发展案例，引导中小企业走“专精特新”发展道路。
10	举办服务体系资金安排培训班，指导各地用好专项资金，提高对“专精特新”中小企业的服务质量和水平，引导服务体系高质量发展。

## 二、工业和信息化部部属单位十项品牌活动

序号	举办单位	品牌活动内容
1	中国信息通信研究院	开展“云上测试智领前沿”专项行动，通过“智测云”“安测云”为中小企业提供功能测试、安全检测等服务。
2	中国电子信息产业发展研究院	开展赛迪灵犀“智能制造诊断”专项行动，为中小企业提供智能车间诊断、智能工厂诊断、智能制造蓝图规划等技术服务。
3	国家工业信息安全发展研究中心	开展中小企业数字化转型和安全能力提升专项行动，聚焦中小企业数字化发展需求提供标准应用、解决方案、测试验证等一体化服务，聚焦关键系统与产品安全提供优质高效网络安全检验检测全流程一揽子服务。
4	中国电子技术标准化研究院	开展中小企业人才赋能行动，依托“赛西智慧讲堂”，发挥电子信息行业标准化优势，整合行业资源，为中小企业在信息技术应用创新、数字化、人工智能、信息安全等领域提供技术+管理的线上、线下培训和人才评价服务。
5	工业和信息化部电子第五研究所	开展中小企业“问诊强企”行动，创建质量可靠性整体解决 TSQ 平台，开展企业“诊断改进提升”工作，提供企业管理诊断、产品体检、解决方案技术咨询和培训等服务。
6	工业和信息化部国际经济技术合作中心	开展工业设计服务地方行活动，与各地方工业和信息化主管部门、地方工业设计协会联合开展工业设计走进地方、走进园区、走进企业宣讲服务行，举办工业设计高级技术人才培训班。

7	工业和信息化部人才交流中心	开展企业人才素质能力提升行动，举办中小企业经营管理领军人才培训、智能制造工程技术人员培训、品牌培育研学活动。
8	工业和信息化部中小企业发展促进中心	实施中小企业国际交流合作线上行动和中小企业权益保护行动，举办中国——中东欧中小企业线上对接会，在线开展中德中小企业经营管理人员培训，在《中国中小企业》杂志开辟中小企业权益保护专栏，开通权益保护热线，上线试运行权益保护平台网站，加强中小企业权益保护服务。
9	工业和信息化部网络安全产业发展中心（信息中心）	开展资本赋能网络安全中小企业发展研讨沙龙活动，帮助网络安全中小企业对接金融投资资源，促进网络安全产业与金融行业的协同发展。
10	威海电子信息技术综合研究中心	开展工业互联网牵手行动，为中小企业提供工业互联网平台、标识解析、网络安全防护等系统解决方案。

### 三、各地中小企业主管部门推动开展十大重点领域服务

序号	重点服务领域	主要服务内容
1	政策服务	加强对《中小企业促进法》《保障中小企业款项支付条例》等法律法规和惠企政策的宣传解读，发挥各级中小企业政策信息互联网发布平台作用，精准匹配推送政策，打通政策落地“最后一公里”。
2	创新和技术服务	开展技术研发、小试中试、质量检测、知识产权等服务，举办技术难题揭榜竞标、创新成果推介等活动，助力中小企业提升创新力和竞争力。
3	数字化赋能服务	推介一批面向中小企业需求的数字化平台、系统解决方案、产品和服务，支持中小企业加快数字化改造；支持企业建设智能生产线、智能车间和智能工厂，实现精益生产、精细管理和智能决策。
4	工业设计服务	提供产品设计、功能设计、结构设计、品牌设计等服务，强化工业设计在集成创新、时尚高端化方面的带动作用，提升产品附加值。
5	创业服务	开展创业大讲堂等活动，加强对创业者商业策划、风险防范等方面的辅导，及时提供登记注册、市场营销、跟踪扶持等“伴随式”服务，提高创业成功率。
6	管理咨询服务	开展管理制度、生产运营、质量标准等方面的管理咨询诊断服务，引导帮助企业建立现代企业制度，促进中小企业管理创新、提质增效、转型发展。
7	融资服务	加强政银企对接，推动金融机构强化首贷、信用贷、中长期贷等融资支持，面向“专精特新”中小企业提供专属信贷产品和服务；开展投融资服务对接活动，帮助优质中小企业对接资本市场；开展金融知识普及教育活动，提高小微企业融资能力。
8	人才培养服务	开展面向中小企业经营管理人员、专业技术人员、技术工人的多层次培训服务，推动提升中小企业人才素质水平。
9	市场开拓服务	支持企业参加国内外展览展示活动，加强国际合作服务，推动国际化培训项目，为中小企业国际化发展提供良好的对接平台 and 专业化服务。
10	权益保护服务	加强法律援助和法律咨询等服务，帮助企业解决法律纠纷，保护合法权益。

# 关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见

环环评〔2021〕45号

各省、自治区、直辖市生态环境厅（局），新疆生产建设兵团生态环境局：

为全面落实党的十九届五中全会关于加快推动绿色低碳发展的决策部署，坚决遏制高耗能、高排放（以下简称“两高”）项目盲目发展，推动绿色转型和高质量发展，现就加强“两高”项目生态环境源头防控提出如下指导意见。

**一、加强生态环境分区管控和规划约束**（一）深入实施“三线一单”。各级生态环境部门应加快推进“三线一单”成果在“两高”行业产业布局和结构调整、重大项目选址中的应用。地方生态环境部门组织“三线一单”地市落地细化及后续更新调整时，应在生态环境准入清单中深化“两高”项目环境准入及管控要求；承接钢铁、电解铝等产业转移地区应严格落实生态环境分区管控要求，将环境质量底线作为硬约束。

（二）强化规划环评效力。各级生态环境部门应严格审查涉“两高”行业的有关综合性规划和工业、能源等专项规划环评，特别对为上马“两高”项目而修编的规划，在环评审查中应严格控制“两高”行业发展规模，优化规划布局、产业结构与实施时序。以“两高”行业为主导产业的园区规划环评应增加碳排放情况与减排潜力分析，推动园区绿色低碳发展。推动煤电能源基地、现代煤化工示范区、石化

产业基地等开展规划环境影响跟踪评价，完善生态环境保护措施并适时优化调整规划。

## 二、严格“两高”项目环评审批

（三）严把建设项目环境准入关。新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。石化、现代煤化工项目应纳入国家产业规划。新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。各级生态环境部门和行政审批部门要严格把关，对于不符合相关法律法规的，依法不予审批。

（四）落实区域削减要求。新建“两高”项目应按照《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》要求，依据区域环境质量改善目标，制定配套区域污染物削减方案，采取有效的污染物区域削减措施，腾出足够的环境容量。国家大气污染防治重点区域（以下简称重点区域）内新建耗煤项目还应严格按照规定采取煤炭消费减量替代措施，不得使用高污染燃料作为煤炭减量替代措施。

（五）合理划分事权。省级生态环境部门应加强对基层“两高”项目环评审批程序、审批结果的监督与评估，对审批能力不适应的依法调整上收。对炼油、乙烯、钢铁、焦化、煤化工、燃煤发电、电解铝、水泥熟料、平板玻璃、铜铅锌硅冶炼等环境影响大或环境风险高



的项目类别，不得以改革试点名义随意下放环评审批权限或降低审批要求。

### 三、推进“两高”行业减污降碳协同控制

（六）提升清洁生产和污染防治水平。新建、扩建“两高”项目应采用先进适用的工艺技术和装备，单位产品物耗、能耗、水耗等达到清洁生产先进水平，依法制定并严格落实防治土壤与地下水污染的措施。国家或地方已出台超低排放要求的“两高”行业建设项目应满足超低排放要求。鼓励使用清洁燃料，重点区域建设项目原则上不新建燃煤自备锅炉。鼓励重点区域高炉-转炉长流程钢铁企业转型为电炉短流程企业。大宗物料优先采用铁路、管道或水路运输，短途接驳优先使用新能源车辆运输。

（七）将碳排放影响评价纳入环境影响评价体系。各级生态环境部门和行政审批部门应积极推进“两高”项目环评开展试点工作，衔接落实有关区域和行业碳达峰行动方案、清洁能源替代、清洁运输、煤炭消费总量控制等政策要求。在环评工作中，统筹开展污染物和碳排放的源项识别、源强核算、减污降碳措施可行性论证及方案比选，提出协同控制最优方案。鼓励有条件的地区、企业探索实施减污降碳协同治理和碳捕集、封存、综合利用工程试点、示范。

### 四、依排污许可证强化监管执法（

八）加强排污许可证管理。地方生态环境部门和行政审批部门在“两高”企业排污许可证核发审查过程中，应全面核实环评及批复文件中各项生态环境保护措施及区域削减措施落实情况，对实行排污许

可重点管理的“两高”企业加强现场核查，对不符合条件的依法不予许可。加强“两高”企业排污许可证质量和执行报告提交情况检查，督促企业做好台账记录、执行报告、自行监测、环境信息公开等工作。对于持有排污限期整改通知书或排污许可证中存在整改事项的“两高”企业，密切跟踪整改落实情况，发现未按期完成整改、存在无证排污行为的，依法从严查处。

（九）强化以排污许可证为主要依据的执法监管。各地生态环境部门应将“两高”企业纳入“双随机、一公开”监管。加大“两高”企业依证排污以及环境信息依法公开情况检查力度，特别对实行排污许可重点管理的“两高”企业，应及时核查排污许可证许可事项落实情况，重点核查污染物排放浓度及排放量、无组织排放控制、特殊时段排放控制等要求的落实情况。严厉打击“两高”企业无证排污、不按证排污等各类违法行为，及时曝光违反排污许可制度的典型案例。

## 五、保障政策落地见效

（十）建立管理台账。各级生态环境部门和行政审批部门应建立“两高”项目管理台账，将自2021年起受理、审批环评文件以及有关部门列入计划的“两高”项目纳入台账，记录项目名称、建设地点、所属行业、建设状态、环评文件受理时间、审批部门、审批时间、审批文号等基本信息，涉及产能置换的还应记录置换产能退出装备、产能等信息。既有“两高”项目按有关要求开展复核。“两高”项目暂按煤电、石化、化工、钢铁、有色金属冶炼、建材等六个行业类别统计，后续对“两高”范围国家如有明确规定的，从其规定。省级生态

环境部门应统筹调度行政区域内“两高”项目情况，于2021年10月底前报送生态环境部，后续每半年更新。

（十一）加强监督检查。各地生态环境部门应建立“两高”项目环评与排污许可监督检查工作机制。对基层生态环境部门和行政审批部门已批复环评文件的“两高”项目，省级生态环境部门应开展复核。对已开工在建的，要重点检查生态环境保护措施是否同时实施，是否存在重大变动。对已经投入生产或者使用的，还要重点检查环评文件及批复提出的生态环境保护措施和重点污染物区域削减替代等要求落实情况、排污许可证申领和执行情况。各地生态环境部门应将监督检查中发现的问题及时记入“两高”项目管理台账。生态环境部将进一步加强督促指导。

（十二）强化责任追究。“两高”项目建设单位应认真履行生态环境保护主体责任。对未依法报批环评文件即擅自开工建设的“两高”项目，或未依法重新报批环评文件擅自发生重大变动的，地方生态环境部门应责令立即停止建设，依法严肃查处；对不满足生态环境准入条件的，依法责令恢复原状。对不落实环评及“三同时”要求的“两高”项目，应责令按要求整改；造成重大环境污染或生态破坏的，依法责令停止生产或使用，或依法报经有批准权的人民政府责令关闭。对审批及监管部门工作人员不依法履职、把关不严的，依法给予处分，造成重大损失或影响的，依法追究相关责任人责任。地方政府落实“两高”项目生态环境防控措施不力问题突出的，依法实施区域限批，纳入中央和省级生态环境保护督察。

# 近期走访内蒙古重点电石企业调研的一点感想

中国电石工业协会 郭永明 蒋顺平

5月15-16日，中国电石工业协会杨传玮秘书长一行6人对亿利洁能等5家电石企业进行了交流与座谈。此次调研的主要目的是了解企业当前生产运行情况，面临的困难及问题，同时深入了解企业在“碳达峰”、“碳中和”等方面的应对措施及对《电石工业“十四五”高质量发展指南》的建议，通过此次调研为电石行业政策的制定提供重要依据，也将及时向国家有关部委反应企业诉求。

总体来说，2020年电石行业整体运行平稳，在面对突如其来新冠疫情，电石企业在疫情防控和稳定生产方面积极应对，做到了防疫和生产两手抓、两不误，经受住了严峻的考验。电石行业实现了首次盈利，摘掉了电石行业多年来连续亏损的帽子，在化工行业及行会内树立了新的形象。同时，在电石协会的坚强领导下，行业深入学习领会习近平总书记关于安全生产重要论述精神，积极应对新冠疫情不利影响。按照“预防为主、过程控制、严格管理、从严考核”的安全工作思路，深化落实“党政同责、一岗双责、齐抓共管、失职追责”的安全主体责任。深入开展风险分级管控和隐患排查治理双重预防机制建设，扎实推进二级安全生产标准化企业达标创建工作，圆满完成了全年既定的安全工作目标。

### 一、通过调研，感想如下：

1、生产能力和安环水平全方位提升。目前，国内重点大型电石企业工艺电耗基本控制在3100千瓦时左右，综合能耗基本达到行业先进值。2020年和今年1—4月电石企业基本上按时或超额完成公司下达的生产任务。在完成生产任务的同时，安环工作也做得很出色。尤其是今年电石价格创历史新高的情况下，企业更加注重安环工作。生产

企业以安全生产责任制落实、安全生产标准化达标和双重预防机制为抓手，进一步完善安全责任体系，加强重大危险源管理，深化应急和消防管理。安全管理制度、安全生产责任制、重大危险源管理制度等安全规章制度逐步完善。各企业 2020 年环保设施全年稳定运行，运行率均达 98%以上，实现了“三废”及噪声全部达标排放，企业都编制了《突发环境事件应急预案》、《突发环境事件风险评估报告》。电石炉出炉除尘器、电石炉净化装声波吹灰系统、烘干系统、烟气在线监测系统都非常完善。据了解，1—4 月份我行业在全国未发生一起重大安环事故。

**2、机械化、自动化、智能化全面推进。**目前，电石行业的“三化”工作大幅度提高，国内重点地区电石生产企业出炉机械手全部安装完毕，中控室建设完备，运行良好。一座座现代化电石装置呈现在我们眼前，伊东东屹化工全厂智能化中心管控室初具规模。国内机械手生产企业的生产技术、能力、规模以及配套服务大幅度提高和跟进。还有的单位已经配备了巡检机器人，即将实现无人化生产工作区。

**3、行业技术水平和人员素质大幅度提高。**目前，国内重点地区电石生产企业中层以上领导干部都具有大专以上文凭，有些高管甚至是研究生，企业中控室操作工最低是中专毕业生。据了解，有些企业 40 岁以上无文凭职工已淘汰完毕。当前企业说的招工难不是指 80 年代的炉前工招工难，而是指中层管理者和中控室的电脑操作工。此外，还有一些企业成立公司科研机构，生产科研相结合，研究生产工艺、大数据，并和区内外高等院校和科研单位联合研究行业技术难题，培养技术人才，为今后现代化生产提供人才保障和技术支撑。

**4、行业管理水平进一步细化。**目前，行业从招工考核、上岗培训、继续教育、安环指标、岗位操作、系统管理、考核指标全部是标准化，由原来的人管人变成了制度管人。“向管理要效益”已经成为企业的共识。通过与企业交流，体会到以下四点：首先企业的组织机构完善，保障措施有力。其次自上而下地落实责任，落实措施，通过精心组织，

切实做到领导带头、全员参与、精心安排、组织实施，全面履行好公司赋予的管理职能。根据岗位职责要求、个人专业，进行了岗位筛选，合理配置，充分发挥个人特长，做到一人多岗、一岗多责。再次完善分配激励制度，贯彻公开、公平、透明的原则，奖在明处、罚在明处。最后是加强学习制度，以文件的形式，把学习的频次、组织学习的方式、学习效果的评价、组织学习的责任和检查、考核等，明确规定下来，制度化，最终达到学习的习惯化。

**5、技术创新研究在不停的进行。**除了我们以上说的部分企业进行的技术发明、革新、改革之外，电石炉氧热法和蓄热法也在不停的摸索和实验中。尤其是已经被行业基本否定的蓄热法仍然在做着实验。据港原的一位领导介绍，现在他们把原来的卧式蓄热炉正在改造成立式蓄热炉。改造后的许多电石生产指标还是相当先进的。如果这项试验一旦成功，用他们原来的话说就是电石行业的一次颠覆性革命，我们拭目以待。

## 二、存在的问题

**1、随着安全、环保标准地提升，电石行业面临的安全环保方面的压力愈日俱增。**各省市全面开展了蓝天保卫战决胜攻坚行动，在三废、运输管理、厂区环境标准等方面提出了新要求，“绿色工厂”、“低碳生产”已迫在眉睫。政府安环频繁检查已经成为常态无可非议，问题是检查人员的知识水平和技术能力普遍层次不齐。更多的是外行人员检查企业生产，死板硬套以前的化工行业标准指导电石企业，每次专家说法不一，往往是按了拆，拆了又按，不但增加了企业生产成本，而且更不利于生产安全。

**2、原材料-石灰石质次价高。**一是各地受环境保护对石灰石矿山进行限采，特别一些地方优质的石灰石资源接近枯竭，品位普遍下降，并且氧化镁含量却不断增加，严重影响电石生产并使其生产成本增高。其次，石灰石的价格居高不下，据了解，山西山阴的石灰石仅出厂价

格就达到 70-80 元/吨。二是兰炭价格一路攀升，由年初的 800 元/吨，涨到现在 1500/吨左右，致使生产成本剧增。

**3、用工难问题日益显现。**随着城镇化速度的加快，年轻工人开始奔向交通便利环境较好的城市。跟一些企业主管交流，说好多年轻员工宁肯去骑车送外卖，也不来电石厂当工人。特别是临近过年时期，内蒙古地区电石企业用工难问题日益突出，大批工人回家过年。还有一些年轻员工向南方逐渐转移，导致北方用工难问题难上加难。同时，电石行业技术人员仍旧匮乏，从事行业生产的仍旧是行业多年的老前辈们。特别是随着电石行业自动化水平的不断提高，技术人员呈现严重短缺现象。

**4、内蒙古“能耗双控”政策压力持续加大。**据了解，电石炉频繁限电、停电不但增加了耗电量而且还存在着严重的安全隐患，从总体上看进行了能耗控制，但从单位产品成本却增加了不少。同时我们了解到“能耗双控”问题仅仅以炉型大小进行了限定，政策要求 30000KVA 以下密闭炉将于近两年内退出市场，为了更快的使其退出市场，强行每度电费上调 0.1-0.3 元费用；据我会调研发现，炉型并非是越大越好，反而越大的炉型功率因数反而更低，更不利于达标达产。据了解，当前行业的主力炉型仍然以 30000-40500KVA 的密闭炉为主，25000-30000KVA 的密闭式电石炉已经是行业内相当成熟且安全、环保的炉型。其次，“能耗双控”政策执行力度各市不一，不能一视同仁，企业意见较大。

**5、拟、新建电石项目蠢蠢欲动。**据我会统计，在建项目超过 600 万吨，拟建项目 900 多万吨。以上项目虽然 80%的电石项目自我配套，但是对于本来供大于求的电石市场，如果新建项目一旦投产，在电石下游产品市场低迷的情况下，势必要外销电石，使本来供需失衡的电石市场更加雪上加霜。

### 三、结束语

2021 年是国家“十四五”规划起步之年，是聚力双循环和推进高质量发展的关键之年。当前，国内外形势正在发生深刻复杂变化，我国发展仍处于重要战略机遇期，前景十分光明，挑战也十分严峻。面对新形势，迎接新挑战，电石企业需要不断提升技术及装备水平、推进新产品研发和拓宽应用领域，增强核心竞争力。

2020 年 9 月，习总书记向世界宣布了中国“2030 年碳达峰和 2060 年碳中和”行动目标，高耗能企业面临的压力非常之大。

但是，对于电石行业来说仍然是机遇与挑战并存，期望与困难同在。让我们以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻十九届五中全会和中央经济工作会议精神，把握新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局，以高质量发展为主题，以深化供给侧结构性改革为主线，深入实施创新驱动和绿色发展战略，加快智能化数字化转型，让我们开好局、起好步，为向石化强国目标跨越争取新的突破，以优异的成绩向建党 100 周年献礼。

#### 四、建议

1、建议行业加快制定并择机出台一些行业急需的如《电石装置安全设计规范》等团体标准。呼吁国家相关部门抓紧出台《电石工业污染物排放标准》及修改《电石单位产品能耗限额（GB21343-2015）》国家标准，便于地方政府部门检查时有据可依。

2、建议各区、市在制定淘汰电石产能政策时，不应搞一刀切，不要按炉型大小进行区分，应该以安全、环保及能耗标准为依据制定相关淘汰政策。

3、在世界疫情等诸多因素的影响下，大宗原材料价格达到历史高位，一些能耗高的项目又跃跃欲试，建议各地在审批电石项目时，应严格按照《产业结构调整指导目录》相关要求，同时严格以减量置换为原则，将现有僵尸产能进行置换，建议电石协会核实企业产能指标，抓紧出台交易平台。

4、建议行业抓紧研究电石行业在碳达峰及碳中和方面存在的困难



及问题，并为电石行业碳达峰、碳中和行动方案的制定提供依据。

5、建议行业抓紧推广一到两家智能化电石工厂，为行业智能化、标准化建设提供重要保障。

## 2021 中国企业可持续发展十大趋势

5月26日，中国可持续发展工商理事会(CBCSD)在北京召开了以“‘十四五’规划和远景目标下的企业可持续发展”为主题的第十七届可持续发展新趋势报告会。会议上发布了《2021中国企业可持续发展十大趋势》报告，以及《愿景2050：走向转型》报告中文版。与会嘉宾深入探讨了在我国“十四五”规划和2035年远景目标下，企业如何推进高质量可持续发展。

国务院国有资产监督管理委员会党委委员、秘书长彭华岗指出，“十四五”期间，我国面临全面建成小康社会、开启全面建设社会主义现代化国家的新征程，立足新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局、推动经济高质量发展，工商企业大有可为重任在肩。

清华大学中国经济思想与实践研究院院长李稻葵认为，在“十四五”时期，叠加后疫情时代，广大工业企业面临着新的趋势，即科技创新将成为最重要的驱动力，同时，我国更强调能源、供应链等方面的安全，减碳政策很可能进一步加码。这些因素既是挑战，也将为企业提供良好的市场发展环境和重要发展机遇。

会上，CBCSD会长王基铭发布了《2021中国企业可持续发展十大趋势》报告，该报告涵盖碳达峰碳中和、供应链调整、数字化转型、技术创新、ESG投资、生物多样性保护、环境与气候协同治理、循环经济、科技农业与粮食安全、可持续生活等议题。

该报告在分析当前面临的十大趋势基础上，还对中国企业及在华外企提出了发展建议。广大企业一是要利用科技创新驱动低碳发展、化石能源清洁化利用以及传统产业的数字化转型，进一步推动产业结构调整，构建双循环发展格局。二是要推进新兴能源、循环经济、塑料等固废全生命周期管理，加快调整产业链布局。三是要加强环境、可持续发展相关信息披露，完善相关标准制定。

针对未来面临的一系列挑战，中国企业联合会(CEC)常务副会长兼理事长朱宏任提出，企业要深入贯彻新发展理念，把新发展理念贯穿企业发展的全过程和各领域；紧紧依靠创新，加快转变发展方式，实现企业经济效益、社会效益和生态效益的统筹发展；着眼“双碳”目标，通过加强国际交流合作，深入推进绿色发展；深化国际交流合作，展现新的作为和担当。

李稻葵建议，首先要紧抓科技进步带来的机遇，迎接传统产业颠覆性的变化，如数字化浪潮和生命科学等。其次要考虑碳成本，做好碳市场启动的准备。最后还要提早布局产业新格局，确保产业链安全。

## 2021 中国企业可持续发展十大趋势

### **趋势一：实现碳达峰碳中和目标，工商企业面临巨大压力**

各国应对气候变化的决心和雄心前所未有，推进实现碳中和目标，电力行业将发挥重大作用。支持绿色低碳电力发展，需要激励政策、绿电采购市场机制和金融工具予以支持。

### **趋势二：全球产业链风险加剧，企业加快调整供应链布局**

疫情对全球产业链带来持续深刻的影响，供应链安全是各国经济复苏过程中的首要目标。企业积极调整供应链布局，多元化、平台化、数字化、绿色化成为新趋势，确保供应链效率、安全、稳定三者平衡至关重要。

### **趋势三：破解发展瓶颈，数字化转型势在必行**

数字技术成为驱动经济发展的新动能。企业应加速适应新生产模式与消费方式的转变，实施数字化转型发展战略，引领行业及产业链转型升级。

### **趋势四：技术创新成为突破制约，实现高质量发展的首要驱动力**

技术创新是低碳发展的重要保障。新能源、新基建、智能化等重点领域技术创新加速低碳发展，企业应坚持可持续发展战略，推动创新与转型。

## **趋势五：ESG 投资规模持续扩大，绿色投资成为资本市场重要力量**

经济绿色复苏的需要、信息披露政策支持及金融监管加强，推动 ESG 投资发展，ESG 投资环境初步形成，但 ESG 投资的数据基础和评估体系等仍待改善，投资范围有待向全产业和行业推广。

## **趋势六：生物多样性保护，工商企业大有可为**

2021 年生物多样性公约第十五次缔约方大会将为全球生物多样性保护提供新的目标和行动指南，更多企业会将生物多样性保护纳入企业发展战略和 ESG 管理体系。

## **趋势七：推进环境与气候协同治理，企业环境信息披露重要性凸显**

环境保护制度、气候治理目标、碳交易市场启动等因素对企业环境管理、信息披露提出更高要求。企业推进绿色生产、节能降碳，创新和发展空间巨大。落后产业和产能将加速淘汰。

## **趋势八：塑料等固废全生命周期管理成为循环经济体系重点领域**

塑料造成环境污染，危害地球生命健康，循环经济模式提供解决方案。我国积极开展塑料等固废治理和资源化利用，限制一次性塑料制品使用，领先企业则积极探索和开展塑料包装等产业循环发展。

## **趋势九：粮食安全问题依然严峻，科技农业加速发展**

全球粮食安全问题依然严峻，科技农业重要性进一步凸显。企业应持续推进农业关键核心技术攻关，重视种子安全和种质资源开发与保护，进一步提升农业和食品产业竞争力。

## **趋势十：可持续生活理念引导消费和生产方式变革**

可持续生活方式对企业可持续生产与发展起正向激励作用。企业和个人应积极践行可持续生活理念，以全生命周期理念指导和管理生活方式与行为，践行 3R 及 nR 原则，发挥资源最大价值。《中国化工报》

## 聚氯乙烯 PVC 上周市场分析

### 一、国内 PVC 市场分析

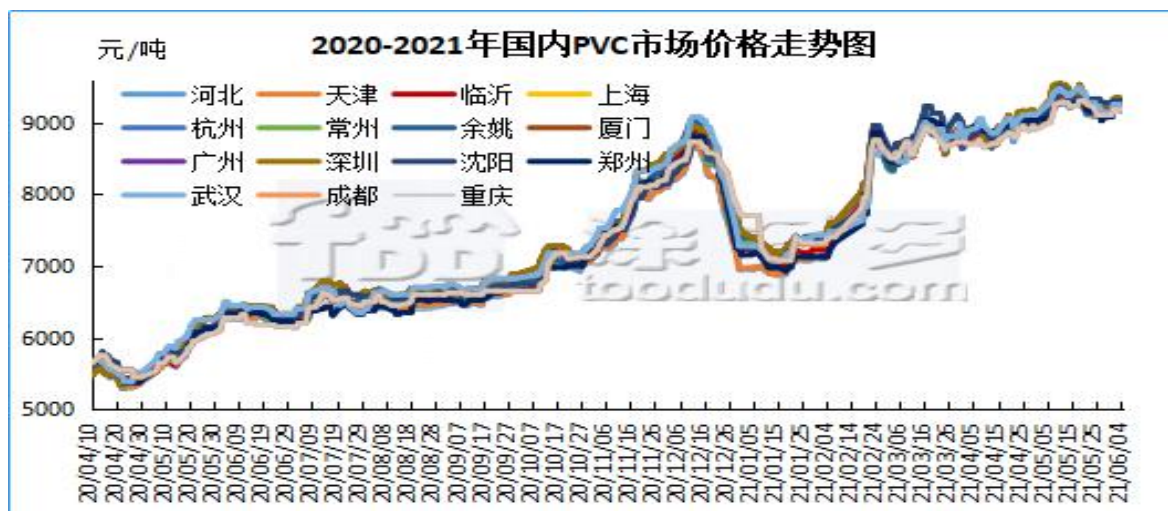
#### 1、国内 PVC 市场综述

上周，周内 PVC 市场价格先涨后跌，整体现货市场呈现震荡期。得益于期货反弹的带动，整体相比上周市场成交气氛转好，但周四周五市场略显弱势。从估价对比来看，其中华北地区上涨 50-135 元/吨，华东地区上涨 65-105 元/吨，华南地区上涨 60 元/吨，东北地区上涨 25 元/吨，华中地区上涨 85-100 元/吨，西南地区上涨 75 元/吨。

**现货方面：**综合来看周内行情先强后弱，但整体的成交中心上移。周一开市国内市场主流成交价格大稳小动，主流成交价格调整不大，市场在期货反弹的带动下出现一定的成交。但仍旧维持清淡，整体来看周一点价成交存在部分低价，下游制品企业低价挂单为主，刚需采购现货，中远期预售成交偏淡，整体采购积极性偏低。周初国内市场多空消息充斥，周一期货尾盘上涨，导致午后询盘增多。周二市场迎来转机国内市场主流成交价格呈现全面上涨局面，期货的大幅反弹给现货市场带来上行动力，现货价格上涨幅度多在 70-160 元/吨，尤其华东地区处于领涨位置。市场随着期价大涨开始上调一口报价。市场内现货有所增多，我们推测仍有前期部分高价货源在下跌行情中未处理掉。下跌行情

中一代贸易商接货并不积极，但目前周二为多数上游工厂报价时间，报价上涨后贸易商手中重新累积高价货源。基于前期政策制约通胀，市场多空产生分歧，部分认为降低高位库存为主，所以我们看到场内现货货源开始增多。但下游方面前期低价多适量补货，虽然反弹带动了一部分成交，但也把现货价格重新推上高位。周三国内 PVC 市场主流成交部分出现小幅下行，期价高位下行导致市场心态不稳。期价高位呈现大幅下行导致现货市场转好的心态出现裂痕。整体市场成交陷入僵持，部分点价低价挂单开始取消，造成整体交投停滞，即便是成交也出现商谈让利，下游询盘积极性也减弱。周四国内 PVC 市场主流成交价格大稳小动，整体多维持前期报价，并未有明显的调整，市场出现浓重的观望心态，期价波动加剧，对现货市场指引性不强。并且从成交来看继续维持刚需为主，基差相较前期因为期价的反弹呈现缩小。市场一口价报盘询盘积极性一般，交投不多的情况下贸易商存小幅让利行为。目前期价难以有效的形成反弹，下游相对操作谨慎，点价挂单也相对停滞。目前现货市场部分地区仍旧炒作现货偏紧，但短期的采购需求周期拉长也是事实，两相抵消下现货市场缺乏明确的方向指引。周五时段市场在期价走弱的拖累下，现货报价开始下行，一方面市场抵触上涨后的高价，采购愈发不积极，现货商手中高价货源仍存，担忧后市销售压力，故周五时段降低一口价报盘，点价基差亦同时下调。整体来看周内市场成交多出现在周初，后期则略显弱勢。

**期货方面：**期货 09 合约周内波动加剧，周一 PVC09 合约波动点位相对较低，但期价上相初现端倪，周一下午尾盘小幅上涨，拉涨至日内最高点位 8760。呈现小幅增仓 3431 手。周二期价开始上行整理，PVC09 合约上涨日内高点 8935，自此波动区间整体脱离 8500-8600 一带，上移至 8700-8900 区间范围内。并且期价一改上周的小范围百点波动局面，波动加剧，周二日内增仓 9205 手。周三 09 合约走势分化严重，夜盘强势高位运行，盘内触及 8965 却遭遇大幅平仓操作，瞬间打压期价重回 8900 下方，但午后盘面大幅下滑，期价重回 8750 以下。大幅减仓期价下行，多单呈现出逃局面。周四 PVC09 合约仍维持震荡为主，09 合约周四波动范围 8710-8870，增仓 4372 手，期价跟随大盘走势，并未走出明确的自身特点，期价整体方向不明确。周五期价波动范围再次缩小，09 合约全天波动范围 8720-8830，价差 110，日内减仓 2401 手，目前持仓 371055 手。周内期价出现反弹，抬升了整体的波动区间，但多空分歧明显。



## 2、国内主流消费地区市场分析

**华北：**河北地区 PVC 市场一口报盘周内先涨后跌，跟随期货震荡调整，现货成交一般，点价货源基差缩小，周末时期整体成交区间小幅回落。5 型料含增值税 9080-9230 元/吨送到，未含增值税 8490-8630 元/吨送到，内蒙厂提 8850-9000 元/吨，部分更高报价也有听闻。

**华东：**常州 PVC 市场点开出货为主，下游询盘及采购积极性一般，谨慎采购，部分贸易商反应 5 型料成交一般，3/8 型刚需成交。5 型电石料现汇库提参考 9180-9250 元/吨（不含装）。一口价报盘，榆社自提 9150 元/吨，新川、天业自提 9250 元/吨，中泰、君正、北元自提 9300 元/吨，天业 3 型自提 9520 元/吨，天业 8 型自提 9450 元/吨。点价货源，V09，南岗预售+380，宜化在途+400，金泰、新川+450，中泰、中盐、天业+480，天业 3 型+760，8 型+680。

**华南：**广州地区 PVC 市场价格周内维持震荡为主，现货实际成交多有让利，高价报盘难成交。下游询盘积极性偏低，对高价抵触，市场成交一般。普通 5 型电石料主流 9180-9250 元/吨，三联/盐湖报 9180 元/吨自提，东兴/聚隆/信发/鄂绒报 9230 元/吨自提，君正/亿利/中泰报 9250 元/吨。乙烯法价格部分小跌，大沽 700 型报 9600 元/吨，大沽 800 型报 9450 元/吨，大沽 1300 型报 9600 元/吨。

中国台湾台塑公布 6 月 PVC 报价，基本符合此前预期，CFR 印度跌 150 美元/吨在 1520 美元/吨，CFR 中国跌 200 美元/吨在 1340 美元/吨，FOB 跌 180 美元/吨在 1310 美元/吨。

台湾省台塑 6 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

### 3、PVC 期现基差对比

	合约价差	5.31日	6.1日	6.2日	6.3日	6.4日
PVC	V2109结算	8655	8835	8850	8800	8775
	V2201结算	8275	8445	8485	8425	8405
	华东现货均价	9135	9275	9240	9245	9215
	华南现货均价	9165	9240	9260	9250	9225
	PVC2109基差	480	440	390	445	440
	PVC2201基差	860	830	755	820	810
	V2109-2201	380	390	365	375	370

### 4、PVC 仓单日报



品种	仓库/分库	5.31仓单量	6.1仓单量	6.2仓单量	6.3仓单量	6.4仓单量
聚氯乙烯	浙江国贸	1,322	1,322	1,122	1,082	982
聚氯乙烯	尖峰贸易	389	389	389	389	389
聚氯乙烯	常州奔牛港	2,198	2,198	2,198	2,198	2,198
聚氯乙烯	江苏正盛	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500
聚氯乙烯	浙江畅兴	25	25	0	0	0
聚氯乙烯	浙物化工（奔牛港）	498	261	261	261	261
聚氯乙烯	浙物化工（铁道畅兴）	600	600	600	600	600
聚氯乙烯	永安资本（奔牛港）	200	200	200	200	200
聚氯乙烯小计		6,932	6,495	6,270	6,230	6,130
总计		6,932	6,495	6,270	6,230	6,130

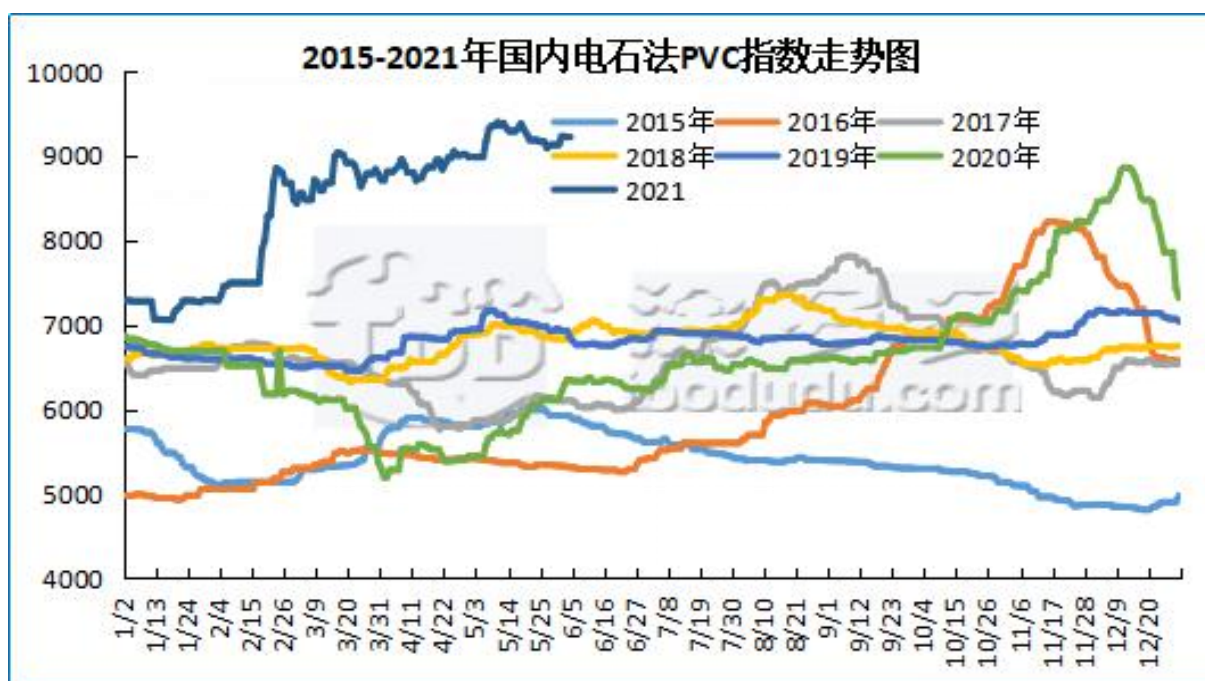
## 5、后市预测

**塑多多预测：**期货方面：PVC09 合约仍旧处于我们推测的区间 8700-8900 内波动，目前宏观情绪有所降温，假期处于区间低端，但 8750 出现了较为明显的支撑，另外从板块联动来看，聚丙烯 PP 和塑料 PE 大幅增仓下跌，尤其聚丙烯方面，期价尾盘走出明显的抗跌性。我们推测后期或有反弹出现。故 PVC09 合约不能过分进行追空操作。我们建议高位 8850 出现套保进行相应的保护处理，投机者以操作短线为主。现货方面：期价进入震荡期，从投机操作来看对于前期的空单属于非常难熬的阶段，但对现货来讲，期货的震荡反而对现货形成了强烈的利空对比，下游制品企业调整采购预期，低价挂点现象较多，一口价报盘整体询盘积极性欠佳。市场虽然近期一直炒作，现货紧缺，但随着检修企业的陆续开车，相应的供应重启，本周 PVC 产量相比上周增加 2.8 万吨，PVC 生产企业开工率在 82.55%，环比同比均呈现不同程度的上升。故我们应该理性对待现货市场炒作的缺货现象。电石方

面因为存政策预期，故价格方面止跌企稳为主。对 PVC 基本面暂无较多的影响。需求方面：国内型材企业开工集中在 5-7 成之间，由于目前处于销售淡季，成品销售压力较大，另外华东、华南地区的梅雨季也相应的影响了 PVC 的需求。综合来看目前的下游制品企业表示目前过高的采购价格给成本带来很大的压力，采购仍旧延续刚需小单为主。供需来看供应增加需求相对略显弱势的情况下，短期 PVC 现货价格存在较大的压力。并且 PVC 较高的单品利润或将制约价格的高位续涨，成为下跌的不稳定性因素。另外国内政策对于原料端的波动价格打压仍未结束，投机性需求被压制，综上所述我们认为期价的区间波动对现货市场形成弱势，短期之内现货价格陷入震荡期。

## 6、国内 PVC 指数

据涂多多数据测算，6月4日国内电石法 PVC 现货指数为 9201.51，跌 19.65，幅度 0.213%。乙烯法 PVC 现货指数为 9568.54，跌 9.26，幅度 0.097%，电石法指数和乙烯法指数均下跌，乙烯法-电石法指数价差 367.03。





## 7、上周 PVC（粉）市场价格

区域	地区	价格说明	价格区间	2021/5/28	2021/6/4	涨跌
华北	河北	送到现汇	9080-9230	9105	9155	50
	天津	送到现汇	9100-9250	9125	9175	50
	临沂	送到现汇	9150-9270	9075	9210	135
华东	上海	出库现汇	9160-9270	9120	9215	95
	杭州	出库现汇	9150-9250	9105	9200	95
	常州	出库现汇	9160-9250	9100	9205	105
	余姚	出库现汇	9120-9220	9075	9170	95
	厦门	出库现汇	9230-9320	9210	9275	65
华南	广州	出库现汇	9180-9270	9165	9225	60
	深圳	出库现汇	9260-9370	9255	9315	60
东北	沈阳	送到现汇	9250-9350	9275	9300	25
华中	郑州	送到现汇	9150-9200	9075	9175	100
	武汉	送到现汇	9200-9250	9140	9225	85
西南	成都	送到现汇	9150-9200	9100	9175	75
	重庆	送到现汇	9150-9200	9100	9175	75

## 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，开车时间未定
云南南磷	电石法	24	2019年4月1日起停车，开车时间未定
伊利南岗	电石法	12	2021年5月7日检修，目前尚未开车
新疆天域新实	电石法	20	2021年5月14日开始检修，2021年5月21日恢复
宁夏英力特	电石法	25	2021年5月10日三型、五型各检修三天
伊东东兴	电石法	30	2021年5月20日检修，2021年5月28日恢复
陕西金泰	电石法	30	计划2021年5月25日检修，计划6月3日恢复
鄂尔多斯	电石法	40	计划2021年5月24日二期轮休，2021年6月1日恢复
泰山盐化	电石法	10	2021年5月25日临时停车，现已恢复
鲁泰化学	电石法	37	2021年5月24日检修，6月2日恢复
海平面	电石法	40	2021年5月16日政策影响开工减少3成，21日停车，6月2日恢复
昊华宇航	电石法	40	2021年5月24日停车检修，2021年5月30日恢复，2021年5月30日恢复
河南联创	电石法	40	2021年5月20日检修一条线，2021年5月30日恢复
河南神马	电石法	30	计划2021年6月初检修，检修7天
航锦科技	电石法	4	2021年5月24-28日检修，检修4天
新疆宜化	电石法	30	2021年5月16日检修，2021年5月25日恢复
湖北宜化	电石法	12	2021年5月20日检修一厂区，2021年5月30日恢复
云南能投	电石法	10	2021年5月17日检修，2021年5月25日恢复
新疆中泰	电石法	30	托克逊厂区本体法2021年5月24日开始轮休，2021年5月31日恢复
宜宾天原	电石法	38	2021年5月24日限电电石停车PVC负荷减半，2021年5月30日恢复
泰州联成	乙烯法	60	2021年5月15日电力故障停车检修，2021年5月26日恢复一条线，6月2日全开，提负荷中
中国台湾华夏	乙烯法	45	计划5月17-18日检修，计划9-10月检修，检修7天
鄂尔多斯	电石法	40	计划2021年6月15日一期轮休
德州实华	电石法	40	计划2021年6月5日-12日检修，姜钟法装置5月份试车，检修7天
内蒙君正	电石法	70	7-8月例行检修
齐鲁石化	乙烯法	36	三季度全厂大修

## 二、PVC 糊树脂

### 1、上周 PVC（糊树脂）市场分析

上周 PVC 糊树脂市场价格在周初周中都较稳定，周末价格有所下跌。手套厂开工率不高，新增订单较少，下游刚需采购为主；大盘料采购和供销情况都较好，没有累库情况。国内 PVC 糊树脂大盘料周五出现下跌，低端价格下跌 800 元/吨，高端价格稳定；手套料价格跌 3000 元/吨。市场价格方面：PVC 糊树脂大盘料价格 10800-13000 元/吨，华东市场糊树脂手套料送到价格 15000-16000 元/吨，实际成交价格偏低。

**塑多多后市预测：**上周 PVC 糊树脂上游挺价态度强烈，但终端工厂存抵触高价心理，且目前来看手套料社会库存压力较大，但下游手套工厂接货能力差，手套料有价无市，累库严重，且企业报价较高与实际成交价格相差较大；大盘料接货积极性一般，暂无备货心理。预计短期之内糊树脂价格大稳小动。

### 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 63.78%，相比上周 61.13% 上升 2.65%。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。山东朗晖 2021 年 7 月有 8 万吨糊树脂出货，届时市场货源供应增加。

唐山三友集团有限公司 PVC 糊树脂装置（8 万吨/年）本月开工在 60% 左右。沈阳化工股份有限公司 PVC 糊树脂装置（20 万吨/年）本月开工在 80%，大盘料 50%，套料 50%。安徽天辰化工股份有限公司 PVC 糊树脂装置（13 万吨/年）开工率在 60-70%。江苏康宁化学有限公司 PVC 糊树脂装置（10 万吨/年）开工率在

60-70%。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）4 月 23 日停车检修，开车时间待定。山东朗晖石油化学股份有限公司 PVC 糊树脂装置（7 万吨/年）5 月 19 日检修 7-10 天，与二期 8 万吨装置接口。

厂家名称	产能（万吨/年）	开工负荷
沈阳化工	20	开工80%
安徽天辰	13	开工60%-70%
内蒙伊东东兴	10	正常
内蒙古君正	10	正常
江苏康宁化学	10	开工60%-70%
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	5	正常
湖北宜昌山水	4	正常
济宁中银	4	正常
新疆中泰	3	正常

### 三、相关氯碱产品重点解析

#### 1、电石

上周国内电石价格继续下行，周内跌幅在 100-300 元/吨，电石下游需求逐渐恢复，生产企业出货情况较好，暂无库存压力，但临近周末，宁夏地区能耗双控再次推进，部分厂家大幅上调出厂价格，市场持观望态度。兰炭方面六月份需求变弱，成本影响进一步减弱，对电石报价有一定影响，市场观望心态较重。对比上周，截止 6 月 4 日，山东地区接收价格 4180-4420 元/吨，天津大沽化接收价格 4200 元/吨，河北地区接收价格 4140-4165 元/吨，河南地区接收价格 4150-4200 元/吨，陕西地区接收价格 3880 元/吨，东北地区接收价格 4220-4330 元/吨，四川地区接收价格 4300 元/吨，山西地区自提价格在 3800-3900 元/吨。



**2、烧碱**

国内烧碱指数：据涂多多数据测算，6月4日国内烧碱现货指数为 1807.62，相比周初涨 5.72，幅度 0.316%。本周周内烧碱指数小幅上涨。



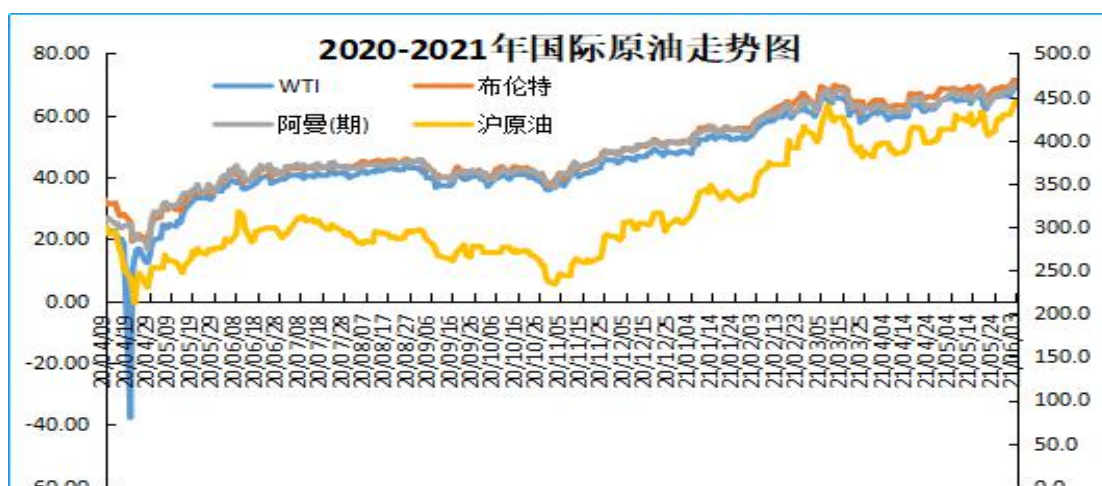
产品名称	规格	市场	2021/5/31	2021/6/4	涨跌
东北地区	32%离子膜碱	东北地区	710	710	0
	45%离子膜碱	东北地区	1100	1100	0
西北地区	32%离子膜碱	西北地区	410	410	0
	99%片碱	西北地区	1650	1650	0
西南地区	30%离子膜碱	西南地区	880	880	0
	50%离子膜碱	西南市场	540	550	10
安徽省	32%离子膜碱	安徽地区	730	730	0
华北地区	50%离子膜碱	华北	850	830	-20
	32%离子膜碱	华北地区	480	510	30
华南地区	32%离子膜碱	华南地区	1900	1900	0
山东省	50%离子膜碱	山东	720	720	0
	32%离子膜碱	山东地区	580	560	-20
	99%片碱	山东地区	1030	1030	0
浙江省	32%离子膜碱	浙江地区	1750	1750	0
华东地区	32%离子膜碱	江苏地区	1850	1850	0
	49%离子膜碱	江苏地区	2300	2300	0
天津市	32%离子膜碱	天津地区	660	660	0
	50%离子膜碱	天津地区	580	570	-10
河北省	32%离子膜碱	河北地区	580	600	20
	50%离子膜碱	河北地区	930	930	0



### 3、原油

国际原油期货市场价格小幅下跌，尽管美国上周原油库存降逾 500 万桶，但汽油库存意外攀升，打压市场人气。纽约商交所（NYMEX）7 月 WTI 原油期货结算价下跌 2 美分，至 68.81 美元/桶，跌幅 0.03%。伦敦洲际交易所（ICE）8 月布伦特原油期货结算价下跌 4 美分，至 71.31 美元/桶，跌幅 0.06%。截至 5 月 28 日当周，美国原油库存超预期下降 507.9 万桶，至 4.79 亿桶，因当周美国原油产量下降而炼油厂开工率上升。

炼油厂增产导致美国上周汽油库存上升 149.9 万桶，至 2.34 亿桶，当周美国包括柴油和取暖油在内的馏份油库存也攀升 370 万桶。对夏季驾车出行旺季燃油需求增长的乐观预期提振了最近国际油价上涨，但伊朗潜在供应增加预期限制了油价涨幅。俄罗斯副总理 Alexander Novak 周四表示，当前油价水平反映了油市供需平衡状况，对俄罗斯来说是可接受水平。Alexander Novak 称，石油输出国组织（OPEC）成员国与俄罗斯等非 OPEC 产油国（简称：OPEC+）将在下月召开的石油产量政策会议上讨论 8 月石油生产配额。沙特石油部长称，在看到更高需求出现之前，现在讨论全球石油市场潜在过热为时尚早，总会有大量石油供应来满足需求。



#### 四、上周 PVC 厂开工率统计

上周 PVC 生产企业周均开工率在 80.45%，环比上升 5.54%，同比增加 9.85%；其中电石法在 79.35%，环比上升 6.00%，同比上升 7.94%，乙烯法 84.82%，环比上升 3.73%，同比上升 17.42%。

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%	
6月	75.93%	75.16%	
7月	77.22%	81.69%	
8月	79.30%	82.68%	
9月	78.05%	77.69%	
10月	78.65%	80.78%	
11月	77.18%	81.83%	
12月	79.94%	89.18%	

## 五、国际市场价格分析

### 1、上周国际 VCM 市场价格

国际 VCM: 6 月 4 日: CFR 远东、CFR 东南亚、FAS 休斯顿, FOB 西北欧价格保持稳定。

VCM/地区	2021/5/28	2021/6/4	涨跌	单位	VCM/地区
CFR远东	1049-1051	1049-1051	0	\$/mt	CFR远东
CFR东南亚	1049-1051	1049-1051	0	\$/mt	CFR东南亚
FOB西北欧	1098-1102	1098-1102	0	\$/mt	FOB西北欧
FAS休斯顿	1489-1491	1489-1491	0	\$/mt	FAS休斯顿

### 2、上周国际 PVC 市场价格

国际 PVC: 6 月 3 日: CFR 远东跌 25, CFR 东南亚跌 20, CFR 印度跌 50, FD 西北欧(期货)跌 110, FAS 休斯敦跌 120, FD 西北欧涨 13, 英国跌 1, 德国、荷兰、意大利、法国、西班牙价格稳定。

国别	2021/5/27	2021/6/4	涨跌	单位
CFR远东	1329-1331	1304-1306	-25	Eur/mt
CFR东南亚	1339-1341	1319-1321	-20	Eur/mt
FD西北欧(期货)	1829-1832	1719-1722	-110	Eur/mt
FOB西北欧	1658-1663	1671-1676	13	Eur/mt
FAS休斯顿	1710-1720	1590-1600	-120	GBP/mt
CFR印度	1509-1511	1459-1461	-50	Eur/mt
德国	1408-1412	1408-1412	0	\$/mt
荷兰	1408-1412	1408-1412	0	cts/lb
意大利	1418-1422	1418-1422	0	\$/mt
法国	1408-1412	1408-1412	0	\$/mt
英国	1217-1219	1216-1218	-1	\$/mt
西班牙	1398-1402	1398-1402	0	\$/mt

来源 | 涂多多数据管理部

## 企业资讯

# 鄂尔多斯化工事业部召开 2021 年“安全生产月”启动大会



今年 6 月份是我国第二十个“安全生产月”，为切实加强安全管理，有序组织开展好“安全生产月”活动，提高安全管理技能，严格落实岗位安全生产责任，有效预防和控制各类事故，切实杜绝“三违”行为，在化工事业部安全环保部的统一部署与安排下，5 月 31 日下午，化工事业部 2021 年度“安全生产月”启动大会在 PVC 公司餐厅二楼会议厅隆重举行，化工事业部领导班子成员、职能部门负责人、各分公司和部门负责人、所有安全管理人员、班组长及员工代表近 160 人参加了大会，会议由化工事业部党委副书记季晓春主持。

首先大会组织观看了安全生产月宣传视频，视频对化工事业部 2021 年以来在深入学习贯彻习近平总书记关于安全生产重要论述，贯彻落实党中央、国务院关于安全生产重大决策部署，着眼加强安全生产和三年专项整治行动，压紧压实安全生产责任，深入排查安全风险隐患，坚决遏制生产安全事故发生等方面进行了宣传，旨在通过宣传形成关爱生命、关注安全的良好氛围。

季晓春宣读了化工事业部 2021 年“安全生产月”活动方案，对事业部今年“安全生产月”活动开展宣传、培训；“排查整治进行时”专题活动；应急处置能力提升；应知应会考试为期四个阶段的安全生产月活动进行了全面的部署与安排。要求各公司、部门一定要充分认识到安全生产工作的艰巨性、紧迫性和长期性，提高认识，加强领导，将“安全生产月”活动列入重要工作日程，明确分工，抓好落实，有效防控“三违一误”行为，切实高效地开展好“安全生产月”活动。

会上，电石公司贺德钧代表事业部全体员工进行了表态发言，以亲身说法对安全工作重要性进行了表述，并明确表示，在事业部的坚强领导下，所有员工一定不负领导的关怀与期望，在实际工作中一定严格遵守劳动纪律，执行各项安全规章制度和安全操作规程，真正做到由“要我安全”向“我要安全”的转变，为事业部安全生产秩序的安全、有序、平稳运行做出自己不懈的努力。

会上，电冶集团党委书记、化工事业部总经理鲁卫东做了“安全生产月”动员讲话。他指出，2021年6月是全国第20个安全生产月，2021年是安全生产专项整治三年行动



集中攻坚之年，也是风险分级管控和隐患排查治理双重预防机制的落地之年，近年来安全法律法规、规范密集出台和更新，如此之多的新政策需要落地，安全责任的落实就显得尤为重要。化工事业部近年来一直把安全发展作为头等大事来抓，也取得了不菲的业绩。然而，与国家日趋严格的安全管理标准、规范相比，我们的工作还有一定的差距，为此，我们紧紧围绕国家安全月主题“落实安全责任，推动安全发展”，结合事业部安全管理工作的具体实际，确定2021年事业部安全工作主题“找差距 补短板 行标准 保安全”。为了充分发挥本次安全月活动的积极作用，鲁卫东从以下四个方面做了详细要求：一、开展形式多样、内容丰富的安全宣传活动，通过彩旗、横幅、看板、视频、微信等手段普及安全生产法律、法规和安全常识，着力提高全员安全意识和自我防护能力，形成全员参与安全，安全人人有责的良好局面，真正把安全发展的意识融入生产活动的每一个环节，努力打造安全发展的氛围。

二、各分公司积极参与事业部组织的安全月活动，同时组织开展具有属地特色的安全月活动，例如技能比武、知识竞赛、现身说

法、全员查隐患等，把全员参与作为活动的基础。

三、要实现三个提高：1. 提高公司负责人的主体责任意识，增强法制观念。只有企业负责人的安全意识增强了，对安全生产法律、法规充分了解了，才能关心和支持安全工作，把安全发展作为一项重要工作来抓。2. 提高各级管理人员的属地责任意识和工作能力，增强责任心。作为公司的管理人员，要加强自身的学习，充分认识安全工作的重要性，不断增强责任感、使命感，不断提高自身素质，提升业务水平，来推动企业安全工作不断向更高的层次发展。3. 提高员工岗位安全意识和发现、排除安全隐患的能力。在日常工作中，员工能够自觉地规范自身行为，提高安全识别和处置能力，在遇到险情时，能够不慌乱，沉着冷静地应对，第一时间在保护自身安全的前提下，把问题消除在初始阶段，防止事态的扩大。

四、全员要在思想上形成“要我安全到我要安全”的转变，由被动到主动承担安全生产责任的转变，充分体现安全工作从我做起，以我为主的责任意识。鲁卫东强调，6月份是全年安全工作承前启后的关键之月，也是事故多发月，国家将“安全生产月”定在6月份具有极强的时效性和针对性。安全责任重于泰山，安全工作只有起点没有终点，安全生产这根弦必须始终绷紧，不能有丝毫松懈。只要我们坚持以人为本的科学发展观，切实做到“安全是第一要务，生产必须安全，安全才能生产”的安全理念，全面落实安全生产主体责任，通过大家的共同努力，我们将再次迎来和谐发展的安全生产年。让我们团结一致，众志成城，顽强拼搏，持续保持安全生产稳定局面。

会议最后全体参会人员进行安全宣誓在安全条幅上签字。会议激昂的《安全为天》的歌声中结束。

## 多蒙德化工组织召开“落实安全责任，推动安全发展” 安全月启动大会



2021年5月31日上午，多蒙德化工组织召开“落实安全责任，推动安全发展”安全月启动大会，会议由安全副总蔚二平主持，全体中高层管理人员及部分员工参加会议。

会上，公司总经理赵明指出：安全生产一直是公司生产经营的重中之重，安全生产工作责任重大，我们必须牢固树立“生命至上、安全第一”的理念，深化“红线意识”和“底线思维”。

一旦发生安全事故，不仅会造成人员伤亡和重大损失，公司相关责任人也有可能因此而构成犯罪并承担刑事责任。我们应当充分重视《刑法修正案（十一）》的相关规定，及时对公司生产做相应的内部检查，及时纠正修正案所规定的现实危险情形，避免刑事法律风险。安全生产是企业的重中之重，应当时刻保持警惕，不可松懈。

随后，由安全副总蔚二平带领全体学习《刑法修正案（十一）》的相关规定，蔚总从安全生产刑事犯罪罪名、谁可能涉及安全生产刑事犯罪、刑法修正案（十一）的相关内容及典型判例等几个方面作了详细阐述。

全体参会人员都仔细聆听，认真记录，并表示在今后生产工作中，以身作责，对自己所负责的车间安全生产工作开展自查自纠，高效整改，全力实现公司依法生产。

最后，安环部的工作人员为全体参会人员发放安全知识宣传手册，望全体参会职工认真学习，领会大会精神，传达大会思想，积极动员公司全体员工，将安全生产月的工作做的更加有针对性，为公司安全发展保驾护航。

## 中盐内蒙古化工电石厂开展 2021 年上半年质量、环境与职业健康安全标准化管理体系、能源管理体系内部审核工作

为保证质量、环境与职业健康安全标准化管理体系、能源管理体系的适宜性、充分性和有效性，近日，中盐内蒙古化工电石厂组织开展了 2021 年上半年内部审核工作。

此次内部审核依据质量、环境与职业健康安全标准化管理体系要求、能源管理体系要求、适用于电石厂的法律法规和程序文件，重点对电石厂各车间、职能部室的职业卫生、工艺设备管理、设备设施大修、修旧利废、固定资产投资等方面进行了检查。内审员对照标准制度，认真审核分配项目，记录审核发现，并与被审核单位沟通、确认，为后期整改落实奠定基础。



审核末次会议上，内审员通报说明了各室、车间存在的不符合项，负责人第一时间安排了落实整改工作。电石厂副厂长对整改工作提出四点要求：一是各责任单位要认真分析问题原因、制定措施，运用管理体系的知识、思维方式和工作方法解决问题；二是内审员要持续跟踪验证、监督落实整改，促进审核取得实实在在的效果；三是内审员要通过内部审核加深对制度的理解，提升自身业务水平；四是要归纳总结形成长效改进机制，不断强化内部管理、不断提高管理能力、进一步提升整体管理水平。



## 神木电石公司举行 2021 年“安全生产月”活动启动仪式

6月1日上午，公司举行“落实安全责任，推动安全发展”为主题的“安全生产月”活动启动仪式暨安全承诺、签名活动。公司班子成员、中层干部及员工代表共计120余人参加。



公司副总工程师李金凤就“安全生产月”各项活动提出具体要求，全体人员进行了安全宣誓及承诺签名，共同参观了各部门、分厂制作的“安全生产月”主题展板。

公司将以此“安全生产月”活动为契机，深入贯彻落实习近平总书记关于安全生产重要论述，扎实推进安全生产专项整治三年行动集中攻坚，稳步推进二级安全生产标准化创建工作，切实抓好风险防控和隐患排查治理工作，全面落实安全生产主体责任。通过组织各类安全活动，使全体员工牢固树立安全发展意识，让公司安全文化理念更加深入人心，在全公司范围内营造出更加浓厚的安全文化氛围，确保公司安全生产平稳运行。

同日，公司续建项目部、监理单位、安环部、施工单位项目经理、第三方安全监督机构举行续建项目“安全生产月”启动仪式暨安全承诺、签名活动。

仪式上，大连重工、陕九建、上海宝冶项目经理分别作表态发言，一致承诺，所有参建单位将通过定期组织全体施工人员学习安全专题视频、安全员现场引导、各类安全应急演练，不断完善内部安全管理制度，进一步夯实安全基础，提升安全管理水平，同时坚持“四不放过”原则，力保项目建设安全稳定推进。

副总工程师李金凤要求全体参建人员，一是要提高政治站位，始终将安全放在首位，层层传导压力，将安全责任落在实处；二是利用交底会、每日碰头会做好安全交底、技术交底，切实把好安全

关、技术关、质量关；三是对于安全检查常抓不懈，针对反复出现的违章作业按规定逐级追究责任；四是认真做好应急预案以及各类安全应急演练，不断强化安全培训。

总经理助理李煌校宣布续建项目部“安全生产月”正式启动，并与全体参建人员一同进行了安全承诺签名。（李勇 李悦章）

## 陕西金泰氯碱举行 2021 年“安全生产月”活动启动仪式

按照中省市和集团公司安委办关于开展 2021 年“安全生产月”活动部署要求，6 月 1 日，公司举行了以“落实安全责任，推动安全发展”为主题的“安全生产月”活动启动仪式。公司党委书记、董事长薛卫东出席仪式，在米公司领导、各单位负责人及职工代表 200 人参加活动。



启动仪式上，副总经理高利平作了动员讲话。要求广大职工持续深入学习习近平总书记关于安全生产重要论述精神，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”的核心理念，推进安全文化与管理“铁三角”深度融合。多样化开展安全文化活动，严格按照安全标准化、精细化管理要求，抓好“一述两清”“双重预防机制建设”等重点工作，促进公司安全生产形势持续稳定向好。同时，年度大检修进入攻坚期，要求各单位时刻绷紧安全之弦，抓好各环节安全管理，确保年度大检修安全、高质量完成。

随后，在公司领导的带领下，全体职工庄严宣誓、高唱安全之歌，踊跃到“安全生产月”承诺板上签名，以实际行动表明全员参与，提高安全意识，遵章守纪从我做起的信心与决心。

最后，全体职工参观了各分厂、部门制作的安全生产月宣传展板，切身感受公司浓厚的安全文化氛围。金泰氯碱神木化工、金泰氯碱神木电石同期举行了“安全生产月”活动启动仪式。（刘雷）

## 中泰矿冶电石三车间开展“亲爱的宝贝我想对你说”活动

“篱落疏疏一径深，树头花落未成阴。儿童急走追黄蝶，飞入菜花无处寻。”六月的天是蓝的，六月的风是柔的，六月的阳光是暖的，六月的花是香的。“六一”儿童节这天，在我们身边有这样一群父母，他们的爱隔着千山万水，隔着使命与责任，身为企业员工他们坚守岗位助力公司安全生产工作稳步推进，让我们听听电石三车间的爸爸妈妈们对自家萌宝的心里话。

**电石三车间 9-10 号炉丙班华萍：**亲爱的宝贝，你知道吗，童年是人一生中最开心的时光，是个到处充满生机的时光，到处洋溢的热情，到处充满了希望。爸爸妈妈会一直陪伴在你的身边，愿你向阳而生、健康快乐、茁壮成长！

**电石三车间 9-10 号炉丙班赵龙：**宝贝，你的笑脸如太阳一般，温暖了我的心田。以后的路上风景也许包容万像，也许美不胜收，也许有风有雨，但是我相信你会以阳光的笑容迎接，愿你健康快乐聪明善良，节日快乐！

**电石三车间 9-10 号炉丁班蔺转萍：**亲爱的宝贝，你是上天赐给我们最好的礼物，我们对你寄予了种种厚望，我们也曾想把自己未曾实现的愿望寄予你，希望你长大成为一个优秀的人。未来的生活总会有苦有甜，愿你能够内心坚强，懂得笑而不语的豁达，有痛而不言修养，无论面对顺境还是逆境，始终不忘你的初心和梦想。

**电石三车间号炉丁班刘利成：**宝贝，你们已经慢慢长大，爸爸妈妈希望你们能成为热爱生活的人，把所有的磨难都当成生活对你们的考验，而生活的最终目的是让你们坚强并充满力量。感谢你们的到来点亮了我的生命，并赋予了我生命的意义，愿你们如荷花般出淤泥而

不染，爸爸妈妈祝你们六一儿童节快乐，幸福健康快乐永远与你们相伴！

**电石三车间 9-10 号炉丁班麻宾：**宝贝，你是一个活泼可爱的小朋友，在幼儿园能专心听讲，能与老师愉快的交流，还会主动帮助老师做力所能及的事。爸爸妈妈希望你能成为一个热爱生活的人，不要对人生持消极的态度，你要把所有的磨难都当成生活对你的训练，希望你能学习自律，能与同学友好相处，相信你会更棒的，宝贝加油！

**电石三车间 9-10 号炉甲班魏永贵：**亲爱的孩子，爸爸妈妈希望你在人生成长的每一个阶段都会有发现，都会有成长。虽然这条路并不容易走，但爸爸妈妈会陪你一起走下去。希望你能够用清澈的眼睛看看这个充满激情和挑战的世界，相信爸爸妈妈无论怎样，我们始终如一地做你坚强的后盾，伴你成长，爸爸妈妈希望你将来成为一个健康、有爱心、有智慧的人。

**电石三车间 11-12 号炉甲班玉山·布尔哈尼：**宝贝，时间真快，一家两口变为一家三口，转眼间你已经成长七个月了，在这段时间里你由最初的嗯嗯啼哭到现在开始咿呀学语，由最初的整天闭眼睡觉到现在瞪着圆溜溜的大眼睛左顾右看，由最初的偶尔梦中微笑到现在开始大笑取逗我们，小故事也是与日俱增，在这个属于你的第一个六一儿童节，爸爸妈妈祝愿你永远快快乐乐，开开心心的成长。我们爱你！

**电石三车间 11-12 号炉丙班王盼：**宝贝，现在的你是一个美丽童话的开始，以后的故事也许包容万像，但一定美不胜收，是绚丽的晨曦。也许有风有雨，但一定会有灿烂的阳光迎接，愿你健康、快乐、聪明、纯真善良。又是一个六一儿童节，妈妈不能陪在你身边，但妈妈对你的爱永远不会改变，以后的每一天，你都要开心的长大！

**电石三车间 11-12 号炉甲班屈锦：**亲爱的儿子，养育你并非恩情，

只是血缘使然的生物本能，既无恩于你，你便无需报答，反而要感谢你，因为你的参与，我的生命才更完整。你是上天赐给我们的礼物，我希望即使再过二十年、三十年甚至六十年，当你看到这封爸爸妈妈对你的寄语时，仍可以感受到爸爸妈妈有多爱你，你一直都是爸爸妈妈的骄傲。

**电石三车间冷破班组阿斯米古丽：**我的宝贝，我常常感叹岁月的流逝，你刚刚出生时爸爸抱着你的场景仿佛还是昨天的事儿。有你的日子里我们的生活充满了幸福。最近你常常会像个大人一样说，爸爸妈妈不用怕，我会保护你们的。让我心里暖暖的，想到你我的心里就充满了积极向上的力量。今天是你的节日，唯愿你在未来之路上阳光、健康、有爱！

**电石三车间综合办李琪琼：**宝贝轩儿，你是妈妈的宝贝，你是妈妈不期而遇的幸福，是妈妈的铠甲和软肋，时光因你而暖，岁月因你而缓。一年一度的儿童节又到了，你的到来给全家带来了幸福和欢乐，你是爸爸妈妈的骄傲，我们将尽力为你们留住每一个成长的瞬间，希望你在成长的路上充满欢声笑语与美好回忆，健健康康长大，做一个懂得感恩人。愿你三冬暖，愿你春不寒，愿你天黑有灯，下雨有伞，宝贝，妈妈爱你，希望你永远健康成长！

**电石三车间综合办王田田：**亲爱的宝宝，因为你的降临这一天成了一个美丽的日子，从此世界便多了一抹诱人的色彩。你叫着爸爸妈妈那童稚的声音，是世上最甜最美的声音。爸爸妈妈亲亲你的小脸，亲亲你的小手，你晶莹的肤色是最美的艺术，你一点一滴的进步，令爸爸妈妈万分惊喜，一切是那么美好，爸爸妈妈永远爱你！

## 创新发展

# 响应国家政策，坚持创新，是企业长足发展的根本

江苏中圣园科技股份有限公司 郑云

“十三五”规划中指出，绿色是永续发展的必要条件和人民对美好生活追求的重要体现，必须坚持节约资源和保护环境的基本国策。一直以来，中圣园始终不忘初心，牢记使命，在公司发展和项目建设中不断钻研新技术，围绕“绿色”为主题，着重体现节能降耗，提高资源利用效率，多项技术成果先后落地，得到了市场良好的反响。

## 一、低氮改造技术

基于能源供给以及环境对排放物的承受容量的考虑，开发低热值燃气稳定燃烧技术及低氮燃烧技术具有可观的经济效益和重要的社会意义。低热值燃气比高热值燃气点火、稳燃更困难，能量密度低，长距离输送不经济，在当地没有合适的热用户时只能直接放散，既浪费能源又污染环境。开发低热值燃气利用技术，综合利用总能巨大的低热值燃气资源，能够对我国现有能源结构进行有益补充。石灰窑燃料燃烧过程中产生  $\text{NO}_x$  主要有三种类型，即热力型、快速型和燃料型。稳定燃烧与低氮燃烧在一定程度上存在相互制约关系，实际应用中，应结合低热值燃气的燃烧特性，在保证低热值燃气稳定燃烧的基础上，综合应用适宜可行的低氮燃烧技术，调整工艺参数，实现低热值燃气的低氮稳定燃烧。通过燃烧工艺变化，

可以不增加 NO<sub>x</sub> 排放浓度，甚至可以减少燃料型 NO<sub>x</sub> 排放浓度。一般石灰窑系统均可采取这方法，不必增加尾气脱氮处理系统。

## 二、无焰燃烧技术

无焰燃烧又称高风温低氧无焰燃烧，是燃料在高温低氧氛围下进行燃烧的一种模式。工业中实现该燃烧方式通常需将空气高温预热到燃料的自燃点以上（绝大多数情况下大于 800℃），燃烧区氧的体积分数低于 15%，与传统有焰燃烧（空气、富氧或纯氧，空气温度低于 600℃）相比，无焰燃烧的热利用效率高，CO<sub>2</sub> 排放量可降低，属扩散控制反应，是一种动态反应，有良好的热力学条件，无局部高温高氧区，火焰体积大，亮度低，颜色浅，炉内温度分布均匀。因此，无焰燃烧技术对控制燃烧过程产生的 NO<sub>x</sub> 具有很好的优势，特别对于热力型 NO<sub>x</sub> 的生成具备较好的抑制效果。通过下燃烧室的余热利用，无焰燃烧和较小空气过剩系数，环形套筒密的系统单位产品热耗降低约 10%。

## 三、分级燃烧技术

石灰回转窑分级燃烧技术是通过分配一部分燃料（总燃料量的 5%~30%）到回转窑窑尾燃烧，提高预热器内石灰石的预热温度，减少回转窑燃烧器的煤粉量，从而降低回转窑内的燃烧温度，减少热力型 NO<sub>x</sub> 的生成，同时窑尾燃料处于低氧燃烧、局部欠氧燃烧状态，一方面可以控制局部燃烧温度，抑制热力型 NO<sub>x</sub> 的生产，另一方面可以还原窑头燃烧烟气中已生成的 NO<sub>x</sub>。

## 四、燃煤清洁燃烧技术

根据现有燃烧理论和规律，通过改善结构和工艺设计，完全可以实现燃煤环形套筒窑的清洁燃烧，而且由于载体石灰石的存在，燃煤环形套筒窑较锅炉更容易实现清洁燃烧。2013年7月投产的甘肃金昌金泥煤化工项目中，将煤粉流化、计量、输送和燃烧系统引入环形套筒窑，在国内首先实现使用煤粉做为环形套筒窑的燃料，同时使用分相燃烧、无焰燃烧等先进燃烧技术，实现了燃煤环形套筒窑的清洁燃烧。相关技术的成功应用将大大降低煤化工行业石灰生产成本，提高整个行业的节能环保水平。

2021年3月11日，十三届全国人大四次会议表决通过了关于国民经济和社会发展第十四个五年规划，提出要坚持绿水青山就是金山银山理念，坚持尊重自然、顺应自然、保护自然，坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主，守住自然生态安全边界。要加快推动绿色低碳发展，持续改善环境质量，提升生态系统质量和稳定性，全面提高资源利用效率。中圣园积极响应国家号召，顺应市场要求，研究出“改的回收利用”技术，将危废物电石渣变废为宝，二次利用，从根本上解决了废弃物堆放、污染的问题。

电石作为一种重要的化工原料，广泛用于生产PVC、石灰氮、乙炔气等产品。在这些产品中，使用电石最多的是电石法PVC，以1万t/a PVC产量为例，每年排放电石渣将近10万吨。电石渣是电石水化后的残渣，根据《危险废物鉴别标准》（GB5085—2007），电石废渣属II类一般工业固体废物。其主要成分是氢氧化钙及少量的无机和有机杂质，如硫化物、磷化物、氧化铁、氧化镁、二氧化硅等。因含有微量的碳及硫磷杂质而呈灰白色，有微臭味。电石渣



如得不到妥善的处理，直接露天堆放或者填埋，将占用大量的土地，并且会污染周边的土壤及水体，对环境造成不可修复的危害。因此如何对电石渣进行综合利用成为电石行业首要解决的问题。中圣园通过深入研究电石渣的物化性能，采用电石渣制备活性氧化钙的生产工艺技术，将固体废物电石渣经煅烧后制得高活性的石灰粉体，该粉体经压球后可回用至电石炉，也可作为 CaO 用于脱硫或冶金用灰，从而解决了电石渣堆放、污染的问题并有效的提高了附加值。该项技术逐步解决了高含水率电石渣的烘干煅烧、低热值的兰炭炉气的使用、石灰粉体冷却、石灰除渣除杂等工艺难题，在降低生产厂家生产成本的同时实现废物减量化、资源化、无害化，具备极好的环境效益和经济效益，投用后也将大幅减少对石灰石原料的消耗，大量减少二氧化碳排放。

2021年3月15日，中央财经委员会第九次会议召开，一项重要议题就是研究实现碳达峰、碳中和的基本思路和主要举措。会议强调，实现碳达峰、碳中和是一场广泛而深刻的经济社会系统性变革，要把碳达峰、碳中和纳入生态文明建设整体布局，拿出抓铁有痕的劲头，如期实现2030年前碳达峰、2060年前碳中和的目标。可以看出，碳达峰、碳中和目标正在深刻地引导着经济产业变革，将深度改变人们的日常生活。

面向未来，实现碳达峰、碳中和是一项任重道远的事业，中圣园会坚持以改善环境质量为核心，大力推进生态环境新技术的研发和推广应用，用科技为环保加油，会以实际行动保护环境，倡导绿

色环保、节能降耗、低碳减排，优化现有的经济体系，真正形成高质量发展格局。

成绩的取得，来之不易，凝聚着中圣园人长期以来的行业深耕和不懈奋斗，更需要顽强毅力和信念支撑。当前，行业的竞争越发加剧。未来，中圣园将扎扎实实、稳中求进、不负众望，继续发挥“精益求精、追求卓越”的企业精神，时刻秉承“在追求与客户、员工、社会的相互和谐中获取成功”的公司理念，全力以赴，攻坚克难，永不辜负大家对中圣园实力、服务模式、企业文化的高度认可和厚爱，竭诚为客户提供最优质的服务。

供稿：电石会员单位

编辑：郭永明 蒋顺平

审核：杨传玮

---

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

---