



# 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 110 期（2021 年 2 月 1 日）

---

### 要 目

#### 政策要闻

李克强主持召开国务院全体会议讨论《政府工作报告（征求意见稿）》和《“十四五”规划和二〇三五年远景目标纲要（草案）（征求意见稿）》（2 页）

#### 行业信息

2020 年我国电石行业经济运行分析及 2021 年展望（4 页）

#### 市场动态

聚氯乙烯 PVC 一周市场分析（14 页）

#### 企业资讯

天业集团天智辰业召开 2020 年总结表彰暨 2021 年工作部署大会（25 页）

神木能源中层干部完成期末“大考”（27 页）

宁夏嘉峰化工技术性优秀人才典范（28 页）

甘肃金泥化工 2#、3#电石炉同步全线检修侧记（30 页）

#### 创新发展

继续完善信发集团循环产业链 持续推动研聚电石高质量发展（31 页）

——聊城研聚新材料有限公司

## 政策信息

# 李克强主持召开国务院全体会议讨论《政府工作报告（征求意见稿）》和《“十四五”规划和二〇三五年远景目标纲要（草案）（征求意见稿）》

## 李克强主持召开国务院全体会议

讨论《政府工作报告（征求意见稿）》和《“十四五”规划和二〇三五年远景目标纲要（草案）（征求意见稿）》

## 韩正等出席

1月20日，国务院总理李克强主持召开国务院第五次全体会议，讨论拟提请十三届全国人大四次会议审议的政府工作报告、“十四五”规划和二〇三五年远景目标纲要（草案），决定将《政府工作报告（征求意见稿）》和《纲要草案（征求意见稿）》发往各省（区、市）和中央国家机关有关部门、单位征求意见。

李克强说，国务院向全国人民代表大会报告工作、接受人民监督，是宪法规定的重要职责，对促进政府效能不断提高至关重要。起草好《报告》和《纲要（草案）》，要广泛听取各界意见，问计于众、问需于民，凝聚共识、增强信心，形成推动发展的强大合力。

李克强指出，过去一年极为特殊、极不平凡，面对新冠肺炎疫情、世界经济衰退等多重罕见的严重冲击，在以习近平总书记为核心的党中央坚强领导下，全国上下众志成城、克难奋进，疫情防控取得重大战略成果，“六稳”“六保”成效显著，经济顶住巨大压力稳住了基本盘、实现了全年正增长，总量迈上一百万亿元新台阶，改革开放迈出新步伐，全面建成小康社会取得伟大历史性成就，决战脱贫攻坚取得决定性胜利，“十三五”圆满收官。成绩殊为不易、

成之惟艰。

李克强说，“十四五”时期是开启全面建设社会主义现代化国家新征程的第一个五年。要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，认真贯彻党的十九届五中全会精神，把握新发展阶段，贯彻新发展理念，构建新发展格局，立足于办好自己的事，处理好政府与市场的关系，更好发挥中央、地方和各方面积极性，依靠改革开放破解发展难题，扎实推进重大战略举措落地实施，在促进经济结构优化升级、改善人民生活品质、推动高质量发展上取得更大进展。

李克强指出，今年是我国现代化建设进程中具有特殊重要性的一年，做好政府工作至关重要。当前我国发展仍面临巨大挑战和不确定性，要落实好中央经济工作会议精神，毫不松懈地科学精准做好常态化疫情防控，继续扎实做好“六稳”工作、全面落实“六保”任务，保持宏观政策连续性、稳定性和可持续性，保持对经济恢复的必要支持力度，强化科技创新，加大改革开放力度，促进企业增强元气、提振信心、升级发展，保持经济运行在合理区间，着力解决人民群众关切的实际问题，防范和化解风险，提高安全发展能力，确保“十四五”发展开好局、起好步。

李克强说，这次征求意见要把群众和企业的难点和关心的热点反映上来，使政府工作、政策举措更加符合实际、更有针对性，更好体现决策程序科学化、民主化，更大激发市场主体活力和社会创造力。各地各部门要进一步增强责任感、紧迫感，认真贯彻落实党中央、国务院决策部署，把各项工作往前赶，力争早见成效。

国务院副总理韩正、孙春兰、胡春华、刘鹤和国务委员王勇、肖捷、赵克志等出席会议。（工信微报）

# 2020 年我国电石行业 经济运行分析及 2021 年展望

中国电石工业协会 蒋顺平

2020 年，是极为不平凡的一年。百年一遇的新冠肺炎疫情的爆发和蔓延给全球生活秩序和经济发展带来了巨大的冲击，引发世界经济全面下滑，面对复杂严峻的国内外形势，电石行业以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党中央、国务院重大决策部署，保持战略定力，准确判断形势，集中力量抗击疫情，全面推进结构调整，持续提升技术装备和安全环保水平，努力改善经济运行质量，为全国抗疫工作取得阶段性胜利，保障行业经济总体平稳运行做出了一定的贡献。

过去的一年，对于我们电石行业来说是始料未及，超乎想象的一年。电石价格由一季度的历史低位 2200 元/吨上升到四季度的近 10 年来的历史高位 4100 元/吨（乌海地区价格），吨上涨了 1900 元；电石产量亦是从小 2 月份的年内新低 221 万吨上升至年内新高的 12 月份的 264 万吨，开工率上升了仅 10 个百分点；据我会统计，全年产量为 2888 万吨，较去年同期增长 3.3%。同时，企业效益大幅好转，行业整体开始盈利，为“十三五”圆满收官及“十四五”开局奠定了坚实的基础。

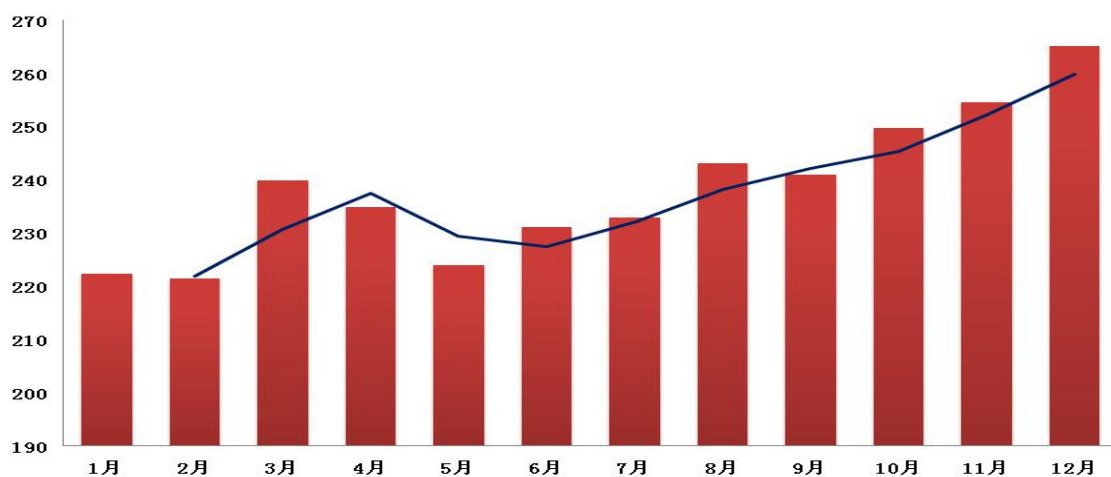
## 一、基本情况

2020 年，据我会统计，生产企业 120 余家，产能 4000 万吨，产量 2888 万吨，较去年增长了 3.3%，扣除长期停产与半停产 500-600 万吨，实际有效产能 3400-3500 万吨，产能有效发挥率达到 83%。密闭式电石炉比重达到 95%，较 2019 年提升了 7 个百分点，40500KVA 及以上的密闭式电石炉达到 191 台，合计产能占总产能比重达到 40%，

企业装备和智能化水平加速提升。

1、受疫情影响持续减弱，电石企业生产趋于正常，产量持续保持了增长。2020年，上半年电石生产均受到新冠肺炎疫情的影响，企业开工率低，产量出现了较为明显的萎缩；而下半年，随着新冠肺炎疫情取得了阶段性的胜利，复工复产持续加大，电石下游PVC等产品需求放大，在其价格不断攀升的带动下，电石企业开工负荷逐步提高，产量逐步回升。据我会统计，20万吨以上的企业68家全年合计产量为2697万吨，较去年同期增长2.5%，国内全年电石产量达到2888万吨，产量高于同期3.3个百分点。

图1 1-12月份国内电石产量柱状图



受疫情影响，第一季度部分省（市）区高速、省道封闭，原材料进不来，产品出不去的不利局面，迫使不少电石企业降负荷，甚至停产。随着国家相继出台了一系列复工复产优惠政策和措施后，电石上下游企业开始逐渐恢复开工。但到了第二季度由于下游行情低迷，对电石采购价格的压力居高不下，电石企业开工积极性不高。进入下半年，在电石法PVC行情的带动下，国内电石价格出现明显回升，电石企业利润空间充足，开工热情有所恢复。特别是进入四季度后，电石单月产量出现较大提升。

2、区域优势更加明显，电石产量将向西北地区转移加快。近年来，随着产业转型升级的步伐加快，一些无竞争实力的电石企业逐步退出

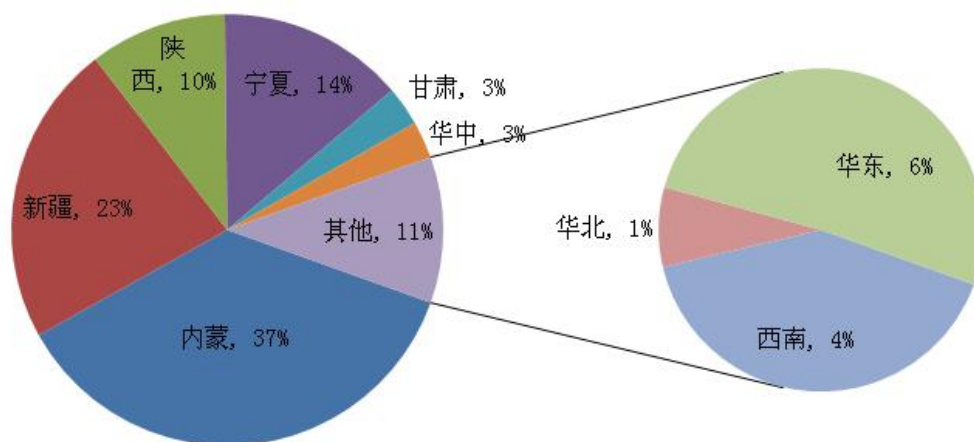
市场，在聚氯乙烯等产品重心向西北地区偏移的带动下，电石向西北区域转移的步伐随之加快。再加上西北地具有煤炭、石灰等资源优势，如贵州、河南及湖北等地区加快转淘汰或转产的步伐，而一些新建项目逐渐向西北地区开始转移。据预测，未来电石产能 9 成以上将集中在西北地区。

表 1 1-12 月份国内主要区域电石产量情况

单位：吨 %

区 域	产 量	占总产量比重
西 北	2494.2	86.4%
华 东	162.3	5.6%
西 南	129.4	4.5%
华 中	76.5	2.6%
华 北	21.5	0.7%
东 北	3.9	0.1%
合 计	2887.9	100.0%

图 2 1-12 月份国内电石产量区域比重统计



3、**企业装备技术水平大幅提升，自动化智能化加速推进。**近年来，在我会的引导与推动下，电石行业机械化、自动化加速推进，据统计，自动料面机、智能出炉机已占行业总产能的40%的企业已经成功应用。自动测量电极，无人巡检机器人、无人行车及智能化工厂亦开始在行业内推广及应用。密闭式电石炉的比重进一步提升，特别是行业内主流的以40500KVA为代表的炉型稳产高效，40500KVA及以上的炉型合计产能已占总产能的40%以上。内燃式电石炉即将退出历史舞台，据统计2020年将有200万吨落后产能退出市场。同时，在近年来氯碱行业利润趋好的驱动下，将有200万吨以上的聚氯乙烯项目投产，与之配套的电石项目亦同时跟进，据我会统计，电石在、拟建项目约有600万吨。

## 二、市场分析

新年伊始，一场突如其来的新冠肺炎疫情打乱了人们的正常生活，也给人们生命安全和身体健康带来了严重的威胁。同时，也使得全球经济遭受重创，大宗商品价格也随之跌止了历史低位。综观电石市场，**一季度**在疫情影响下，全部笼罩在跌跌不休的阴霾行情之中，**二季度**虽然国外疫情爆发乃至加重，但国内得到有效控制后，复工复产有序进行，电石产品价格相继出现一定反弹，但电石价格震荡较为剧烈，急跌急涨，企业无任何喘息机会；进入**第三季度**在下游市场向好需求扩大的带动下，电石价格再次震荡跌幅，不断小幅上升态势；而**四季度**电石价格在聚氯乙烯行情的带动下，电石价格达到了近10年来的新高点，达到了4100元/吨。企业效益明显好转，行业整体扭亏为盈，据了解，经营较好的企业吨电石利润达到了300元以上。

综上所述，2020年是对于电石行业来说是见证历史的一年，价格呈现出近10年来“最低”和“最高”，价格落差达到1900元/吨；电石市场从无人问津到一票难求，行业首次扭亏为盈。

**全年电石整体价格呈现出“V”字型走势。**电石价格从年初整体延续了上升态势，再加上春节备货的影响，电石市场货源出现短缺，接

近1月底新冠肺炎疫情影响，导致电石所用原料进不来，成品出不去的困难局面。从1月初到2月下旬，电石普遍上涨200-250元/吨，以乌海为例由1月的2550元/吨上涨至2月下旬的2800元/吨，市场主流价格达到2800-3000元/吨。

随着疫情的进一步蔓延，电石价格急剧而下。从2月底一落千丈止4月中下旬，吨电石下降了650元，达到前三季度新低，价格下滑到2008年同期水平；从4月中下旬到5月底价格处于触底反弹阶段，吨电石普通上涨了500-600元，主流价格维持在2650-2800元/吨，价格再次回落到前期水平。但好景不长，仅仅不到一个月电石价格又开始急剧下滑。从6月初到6月底吨累计下降了150-250元。截止8月中下旬，以乌海地区为例主流价格达到2700-2750元/吨，吨电石上涨300-400元。

自国庆节后，西北主产区电石装置开工不稳定，不断有企业停车检修，进入11月，内蒙部分地区又陆续实行了限电措施，对电石产量造成进一步的影响。同时，国内PVC市场在国庆节后表现十分强劲，价格涨幅明显放大，西北氯碱企业多保持较高的开工负荷，电石自用量提升，外销至华北、华中和东北等消费地的货源更显紧张，甚至影响了当地PVC装置的开工。这一现象刺激了下游的采购热情，氯碱企业主动上调报价，电石厂家开始惜售，议价权重新回到电石企业。特别是进入11月份电石价格像疯狂的石头一样，一天一涨价，最终价格定格在12月中下旬的4100元/吨，较年内最低点上涨了86%。

图3 国内电石主流市场价格走势图

单位：元/吨





## 影响电石市场高位价格的主要因素：

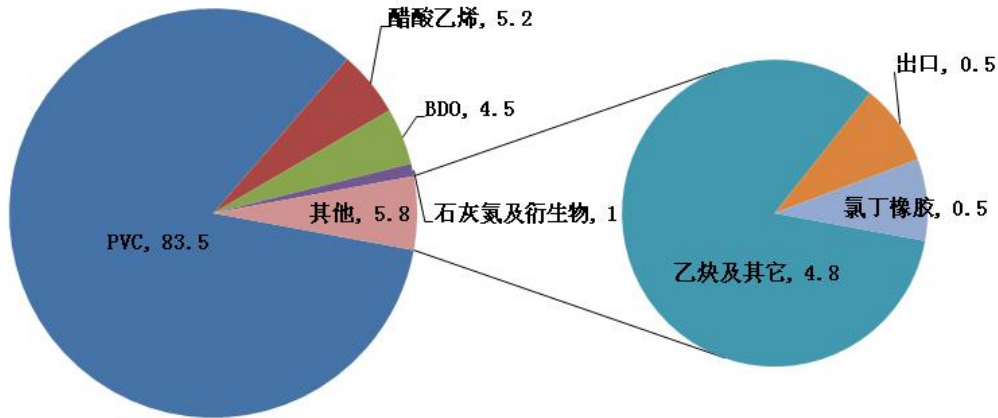
一是聚氯乙烯等产品下半年受市场行情向好的影响，快速带动了电石价格的上涨。据中国氯碱网统计，2020年第四季度国内电石法聚氯乙烯价格达到8500-8800元/吨，创近年来的新高，在价格高位攀升的驱动下，聚氯乙烯企业开足马力满负荷生产，进一步扩大对电石的需求量，而进入第四季度以来，内蒙古及宁夏等地区为了完成能耗任务，开始对以上部分地区进行了限电措施，导致电石供应量进一步缩减，在下游聚氯乙烯企业利润可观的情况下，抢占电石货源一度成为氯碱企业的头等大事，电石市场一度从无人问津变成了一票难求，驱使价格一天一变化，简直达到了疯狂的境地了。

二是原材料价格及道路运输费用的上涨，对电石价格上涨形成有力支撑。据了解，在煤炭价格的快速上涨带动下，如兰炭价格从年内的最低400元/吨上涨至12月的900元/吨，价格上涨了125%。再加上对电石运输车辆检查力度趋紧，导致危化品运输车辆减少，导致物流成本进一步增加。以上种种原因，在一定程度上较年初电石吨成本上升了600-700元。

## 三、电石需求分析

电石化学性质活泼，在化学工业领域有着比较广泛的用途。电石主要用于生产电石法聚氯乙烯（PVC）、醋酸乙烯、1,4-丁二醇、氰氨化钙（俗称石灰氮）及氯丁橡胶等化工产品，少数还用于金属焊接切割、钢铁冶炼脱硫等。

图 4 2020 年国内电石下流消费结构图 单位：%



### (1) 聚氯乙烯基本情况

据中国氯碱协会统计：2020 年，生产企业为 70 家，产能为 2664 万吨，年内新增加产能 201 万吨，退出产能为 55 万吨。继 2014-2016 年和 2018 年产能净减少之后，2019 年底开始转为净增长。2021-2022 年预计中国将有 474 万吨的新增聚氯乙烯项目投产，其中乙烯法扩能为 226 万吨，约占扩能总量的 48%。2020 年聚氯乙烯产量为 2074 万吨，同比增长 3.3%（国统计局数据）。从工艺路线来看，2020 年电石法聚氯乙烯产能占总产能的 79%，较 2019 年下降了 2 个百分点，而乙烯法产能占总产能的 21%，较 2019 年提升了 2 个百分点。

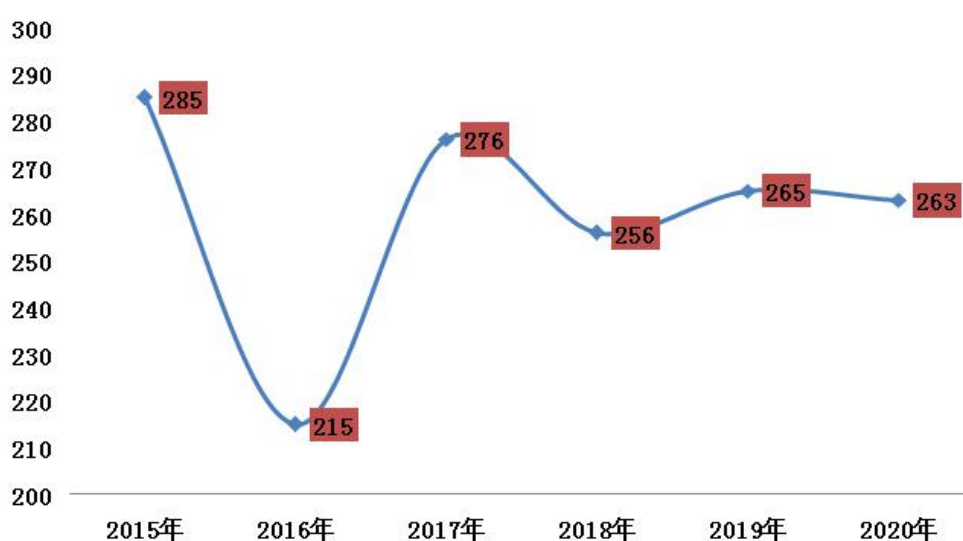
据统计，2020 年聚氯乙烯生产规模为 38 万吨/年，较 2019 年提高了 4 万吨。聚氯乙烯产能主要集中在西北地区的内蒙古及新疆等地区，合计产能占总产能的 51.7%，华北及华东地区分别占总产能的 25.2%及 9.5%。未来具有强大竞争实力的氯碱企业会继续进行跨地区、跨所有制改革重组，促进上下游产业一体化发展。优势企业在资本市场通过收购、兼并、重组、联营等多种形式实现产业链的延伸以及区位间的互补，企业兼并重组的市场化运作仍会继续，未来我国 PVC 行

业的集中度仍会有进一步提高的空间。

## (2) 醋酸乙烯发展现状

据悉，2020年新冠肺炎疫情的影响，国内醋酸乙烯市场需求表现一般，产能保持同期水平，据不完全统计，截至到2020年底，国内醋酸乙烯产能为265万吨。从生产工艺来看，国内醋酸乙烯生产一直以电石乙炔法为主，主要分布在资源富集的西北地区，乙烯法工艺装置集中在东部沿海地区，西南地区则依托丰富的天然气资源，建立了以天然气和页岩气为原料的醋酸乙酯装置。电石法产能占比虽然仍能保持在60%左右，但近几年随着电石成交重心的不断上行，沿海地区乙烯法醋酸乙烯的成本有所凸显，后期新建项目中乙烯法的占比逐渐提升。

图5 2015-2020年国内醋酸乙烯产能变化趋势图 单位：万吨



## (3) BDO 情况

2020年上半年，BDO虽然受新冠疫情冲击较为严峻，但据统计BDO产能保持持续增长，达到210万吨/年。从行情来看，BDO上半年表现相对低迷，但从第三季度，BDO随着下游产品市场向好的影响，市场行情开始趋暖，价格一度达到近年内的高点12000-13000元/吨，较年初的最低价格涨幅达到了60%。

其它下游产品全年整体市场表现尚可，如石灰氮产品价格一度达

到 3800-4000 元/吨，创近 10 年来的新高。但，考虑到其占电石需求量的份额较小，对电石整体影响较为有限。

#### 四、2021 年展望

2021 年是我国第十四个五年规划开局之年。“十四五”是我国实现第二个“一百年”奋斗目标的起步期，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。新的一年，电石行业要紧密团结在以习近平总书记为核心的党中央周围，高举中国特色社会主义伟大旗帜，全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中全会精神，坚持稳中求进工作总基调，在危机中育先机、于变局中开新局，加快推进供给侧结构性改革，持续提升绿色低碳发展水平，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，以优异的成绩迎接建党 100 周年，为全面建设社会主义现代化国家、实现中华民族伟大复兴的中国梦不懈奋斗！

**从电石供应来看：**当前国内有效产能基本维持在 3400-3500 万吨，而剩余的 500-600 万吨产能基本上长期处于停产与半停产态势，短期内复产的可能较小。特别需要关注的是：应急管理部办公厅下发了《淘汰落后危险化学品安全生产工艺技术设备目录（第一批）》【应急厅（2020）38 号】文件，规定将“开放式、内燃式电石炉”列入淘汰落后工艺技术设备名称中，自 2020 年 10 月 23 日下发即日起生效。据我会统计，目前现存内燃式电石炉在产能力约 200 万吨将会面临着转型、改造及淘汰的现状。而在建的 200 多万吨装置基本上均以自我配套为主，况且短期内无法投产，仍需过程。

**从需求面来看：**从中国氯碱网了解到，近年来聚氯乙烯产能呈现了正增长态势，2020 年较 2019 年增长了 146 万吨，其中包括电石法

增长了 77 万吨。据了解，在 2020-2021 年中，电石法聚氯乙烯产能将增长 138 万吨/年，将消耗电石约 200 万吨；按照目前电石有效产能开工率来计，如果聚氯乙烯整体投产，会对电石供应带来一定的影响，电石市场将会处于平衡甚至趋紧态势。

**从政策方面来看：**“碳达峰”及“碳中和”政策的逐步实施，对电石耗能大户来说，将是一个较为严峻的课题；同时，内蒙古自治区发展和改革委员会于 2020 年 12 月 21 日下发了《关于确保完成“十四五”能耗双控目标任务若干保障措施（征求意见稿）》，简称《意见稿》，《意见稿》内容中明确要求，**一是**从 2021 年 1 月 1 日起，不再审批电石等新增产能项目，对于 2020 年底前已批复但尚未开工的项目一律停建或缓建。**二是**从 2021 年 1 月 1 日起取消蒙西电网高耗能行业优待电价，对自备电厂开征政策性交叉补贴，调整高耗能行业倒阶梯电价和基本电费折算电价政策，完善差别电价和阶梯电价政策。**三是**要求将 30000 千伏安以下矿热炉原则上 2021 全部退出，据统计，涉及电石炉产能 225 万吨。

综合考虑到环保、安全政策趋紧，道路运输危化品车辆管控加严，考虑到煤炭价格近期居高不下的态势，导致兰炭价格一直维持在高位运行，面对严重复杂的国际形势和国内繁重的改革重任，持续纠缠世界人民的身体健康的新冠肺炎疫情还未根除，下游产品的单一属性短期内无法改变，仍然保持着一荣俱荣、一损俱损的局面。再加上以上政策的择机出台，以及多重不确定因素的叠加，我国电石行业仍将面临着严峻考验与挑战。

但考虑到电石的供求关系，预测 2021 年整体供应处于平衡且趋紧态势，电石价格在原材料等费用的支撑下，将会保持在合理范围内，整体以平稳为主。

# 聚氯乙烯 PVC 一周市场分析 (1.25-1.29)

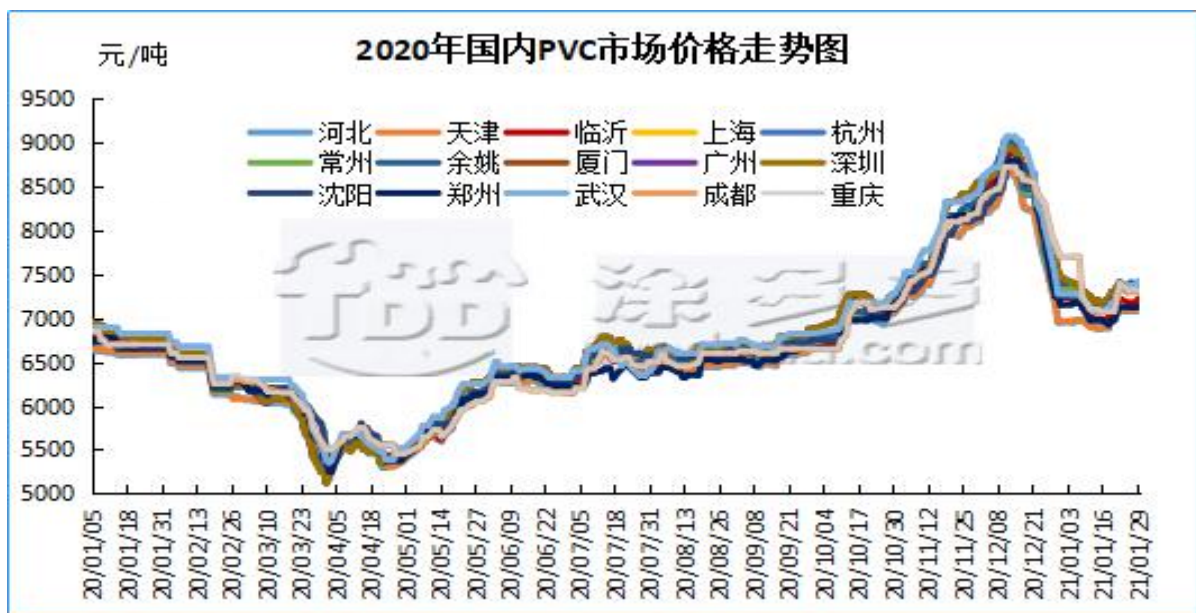
## 一、国内 PVC 市场分析

### 1、国内 PVC 市场综述

本周（2021.1.25-2021.1.29），国内 PVC 市场价格大稳小动，各区域价格走势不同，从估价对比来看，周末对比周初来看，其中华北地区上涨 25 元/吨，华东地区上涨 50-90 元/吨，华南以及华中地区上涨 50 元/吨，其余地区维持观望，价格未见明显的变化。

虽然市场价格略有上涨，但目前整体成交清淡。首先从供应来看，近期未曾听闻电石法 PVC 生产企业进行较大检修，但个别企业部分装置小调整导致单日产量有所减少，其中山东信发发电力故障，电石法装置于 PVC 装置同步降低负荷，于 28 日恢复。安徽华塑临时小检。但对于整体供应端来看影响较小，PVC 生产企业库存逐渐增加。乙烯法企业装置开工负荷不高，因为成本压力乙烯、VCM 原料价格过高，导致乙烯法企业纷纷降低负荷减产，故周内乙烯法 PVC 企业上调价格较多。虽然市场价格周内小幅变动，但需求方面来看，随着春节临近，中小企业停工放假，需求减弱已是不争的事实，尤其华北地区，河北地区作为 PVC 需求大省，前期因为公共卫生事件影响，需求被提前弱化。导致华北地区价格迟迟不见跟涨。部分货源甚至考虑南发。但周内需求端口

的亮点在于出口订单。西北地区企业以及山东部分企业出口份额增量明显，减少了因本周需求减少带来的销售压力。整体来看，本周内上游工厂加大预售量，但贸易商以及下游企业参与力度不足。期货方面周内运行尚可，但仓单逐渐减少。截止周五仓单 8267 手。



## 2、国内主流消费地区市场分析

**华北：**河北地区 PVC 市场气氛尚可，下游刚需为主。5 型料含增值税 7070-7130 元/吨送到，未含增值税 6610-6670 元/吨送到，内蒙厂提报 6820-6880 元/吨，部分更低及更高价格也有听闻。

**华东：**常州 PVC 市场价格重心上移，但整体需求清淡，下游企业逐步停工放假。5 型电石料主流自提在 7300-7450 元/吨（不含装），新川自提 7300 元/吨，金泰自提 7320 元/吨，北元自提 7380 元/吨，英力特自提 7400 元/吨，宜化自提 7450 元/吨，中

泰、天业自提 7480 元/吨左右，北元 3/8 型自提报价在 7600 元/吨，天业 3/8 型自提 7750 元/吨左右。

**华南：**广州地区 PVC 市场价格小幅上涨 50 元，期货震荡走高，现货成交有所改善。普通 5 型电石料现货主流成交 7350-7450 元/吨，三联 5 型报 7350 元/吨自提，东兴/鄂绒/希望 5 型报 7400-7450 元/吨自提，君正/亿利 5 型 7500 元/吨。乙烯料价格略涨，大沽 700/800 型报 7750-7800 元/吨自提。

外盘市场相对稳定，土耳其价格保持坚挺，听闻 2 月价格有报 1450-1570 美元/吨 CFR 土耳其，需求低于前期，土耳其现货报价较上周跌 30 美元/吨在 1440 美元/吨，此前，市场意向价格 1600-1650 美元/吨太贵了，欧洲生产商表示与市场价格有较大差距，客户不愿意在此价格购买，虽然当前价格在 1440 美元/吨 CFR 土耳其，但仍较欧洲价格溢价。

台湾省台塑 1 月船期报价：（美元/吨）。

地区/时间	2月	1月	12月
CFR印度	1320	1290	1220
CFR中国	1190	1160	1100
FOB东北亚至东南亚	1140	1110	1060
FOB东北亚至越南	1140	1110	1060

### 3、PVC 期现基差对比



PVC	合约价差	1. 25日	1. 26日	1. 27日	1. 28日	1. 29日
	L2101收盘	7275	7265	7340	7420	7430
	L2105收盘	7225	7225	7280	7350	7355
	华东现货均价	7305	7375	7355	7355	7395
	华南现货均价	7350	7375	7375	7350	7400
	PVC2101基差	30	110	15	-65	-35
	PVC2105基差	80	150	75	5	40
	V2101-2105	50	40	60	70	75

#### 4、PVC 仓单日报

品种	仓库/分库	1. 25日	1. 26日	1. 27日	1. 28日	1. 29日
聚氯乙烯	浙江国贸	1, 657	1, 657	1, 657	1, 657	1, 657
聚氯乙烯	尖峰贸易	1, 081	1, 081	981	981	981
聚氯乙烯	江阴协丰	600	600	600	600	600
聚氯乙烯	常州奔牛港	1, 351	1, 351	1, 351	1, 351	1, 351
聚氯乙烯	江苏正盛	2, 235	2, 155	2, 155	2, 115	2, 115
聚氯乙烯	江苏燕进	1, 694	1, 624	1, 612	1, 570	1, 563
聚氯乙烯小计		8, 618	8, 468	8, 356	8, 274	8, 267
总计		8, 618	8, 468	8, 356	8, 274	8, 267

#### 5、后市预测

塑多多预测：随着春节临近，市场节日气氛逐渐增加，下游工厂开始陆续放假，需求持续减弱，除医疗、线缆类企业开工仍然较高外，其他也降负明显，并且下游制品企业多未有较多的囤货意向。目前整体的社会库存仍旧多集中在中间贸易商以及上游工厂手中。未来短期内市场逐渐进入有价无市阶段。但春节后市场被看好。

## 6、本周 PVC（粉）市场价格单位：元/吨

区域	地区	价格说明	价格区间	2021/1/25	2021/1/29	涨跌
华北	河北	送到现汇	7070-7130	7075	7100	25
	天津	送到现汇	7090-7150	7095	7120	25
	临沂	送到现汇	7200-7250	7175	7225	50
华东	上海	出库现汇	7320-7470	7305	7395	90
	杭州	出库现汇	7300-7410	7300	7355	55
	常州	出库现汇	7300-7450	7300	7375	75
	余姚	出库现汇	7340-7430	7335	7385	50
	厦门	出库现汇	7350-7450	7350	7400	50
华南	广州	出库现汇	7350-7450	7350	7400	50
	深圳	出库现汇	7350-7450	7350	7400	50
东北	沈阳	送到现汇	7350-7400	7375	7375	0
华中	郑州	送到现汇	7100-7150	7125	7125	0
	武汉	送到现汇	7400-7450	7375	7425	50
西南	成都	送到现汇	7250-7350	7300	7300	0
	重庆	送到现汇	7300-7350	7325	7325	0

## 7、本周生产企业装置情况一览表

企业名称	工艺	涉及产能	明细
阳煤昔阳	电石法	10	2019年4月14日停车
云南南磷	电石法	24	2019年4月1日起停车
盐湖镁业	乙烯法	30	2020年11月14日起检修
泰州联成	乙烯法	60	氯乙烯原料不足减产1万吨
苏州华苏	乙烯法	13	2021年12月29日寒潮临停1月2日恢复
苏州华苏	乙烯法	13	2021年1月6日寒潮临停1月11日恢复
阳煤恒通	乙烯法	30	2020年12月31日降半负荷生产1月16日恢复
齐鲁石化	乙烯法	12	2021年1月8日一条线检修1月10日恢复
宁夏金昱元	电石法	45	2021年1月7日固原厂区小故障临时检修1月31日恢复
山东信发	电石法	70	2021年1月21日突发电力故障，装置降负荷1月28日恢复
安徽华塑	电石法	62	2021年1月19日临时小修1月20日恢复
泰州联成	乙烯法	60	成本压力影响减产1.5万吨
韩华宁波	乙烯法	40	计划减产30%
广州东曹	乙烯法	22	2021年2月25日检修3月20日恢复

## 二、PVC 糊树脂

### 1、本周 PVC（糊树脂）市场分析

本周（2021.1.25-2021.1.29）国内 PVC 糊树脂价格暂时稳定，但种子乳液法价格高价成交困难，市场贸易商抛货为主。大盘料价格企稳，企业稳定出货为主。春节临近节日气氛逐渐增加。种子乳液法 PVC 糊树脂价格 10000-12000 元/吨，个别低价在 9500 元/吨（不含税），悬浮法 PVC 糊树脂价格 13000-14000 元/吨，华东市场糊树脂手套料送到价格在 23500-24500 元/吨，实际成交价格偏低。

塑多多后市预测：春节临近，市场价格方面缺乏足够的多空消息，短期内市场开始逐步进入有价无市的阶段，价格多看春节后市场。

### 2、本周 PVC 糊厂家开工统计

本周（2021.1.25-2021.1.29）PVC 糊树脂企业开工率在 87.44%左右，济宁中银 1 月 22-24 日停车检修。阳煤集团昔阳化工有限责任公司 PVC 糊树脂装置（10 万吨/年）目前检修中，2021 年 3 月出货 LF51L；四川省金路树脂有限公司计划 2021 年 6 月上 2-3 万吨手套料；济宁中银电化有限公司 PVC 糊树脂装置（4 万吨/年）本周一重启开车。

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	正常
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	7.5	正常
台塑工业（宁波）	7	检修
山东朗晖石油	7	正常
唐山三友	6	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

本周（2021.1.25-2021.1.29）国内电石价格稳定，目前 PVC 企业开工稳定，对电石采购积极。目前各地 PVC 企业电石到厂价格为：山东主流接收价 3730-3930 元/吨；天津地区大沽化到厂价 3710 元/吨（危化车）；河北唐山三友 300L/KG 接收价 3700 元/吨；沈化 3805 元/吨；航锦科技 3780 元/吨；黑龙江昊华 3840 元/吨；山西榆社陕西货源到家价格 3180 元/吨；河南宇航 290L/KG 的送到 3350 元/吨；联创 3350 元/吨；陕西北元内蒙货源到厂价 3080 元/吨，府谷货源到厂 3060 元/吨；陕西金泰省外到厂价 3170

元/吨，府谷货源到厂价 3140 元/吨；甘肃银光甘肃货源到家价 3100 元/吨。



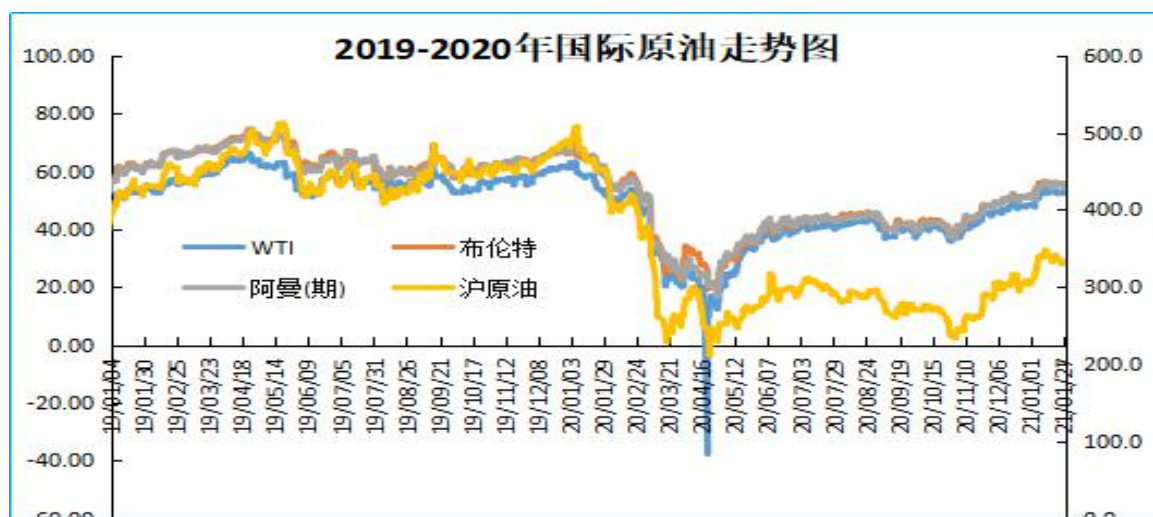
## 2、烧碱

产品名称	规格	市场	2021/1/25	2021/1/29	涨跌
东北地区	32%离子膜碱	东北地区	750	750	0
	45%离子膜碱	东北地区	1270	1270	0
西北地区	32%离子膜碱	西北地区	325	300	-25
	99%片碱	西北地区	1500	1500	0
西南地区	30%离子膜碱	西南地区	800	800	0
	50%离子膜碱	西南市场	500	500	0
安徽省	32%离子膜碱	安徽地区	660	660	0
华北地区	50%离子膜碱	华北	660	645	-15
	32%离子膜碱	华北地区	430	400	-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	630	630	0
	32%离子膜碱	山东地区	520	500	-20
	99%片碱	山东地区	860	860	0
浙江省	32%离子膜碱	浙江地区	1550	1550	0
华东地区	32%离子膜碱	江苏地区	1600	1600	0
	49%离子膜碱	江苏地区	2000	2000	0
天津市	32%离子膜碱	天津地区	570	570	0
	50%离子膜碱	天津地区	530	510	-20
河北省	32%离子膜碱	河北地区	520	520	0
	50%离子膜碱	河北地区	840	840	0

### 3、原油

全球基准原油期货结算价下跌，因疫苗接种延迟和新的旅游限制可能会打压燃料需求，削弱了周三美国原油库存跌幅大于预期的支撑。纽约商业交易所（NYMEX）3月交割的WTI原油期货结算价下跌0.51美元，至52.34美元/桶，跌幅1.0%。在伦敦洲际交易所（ICE）中，周五收盘到期的3月交割布伦特原油期货结算价下跌0.28美元，至55.53美元/桶，跌幅0.5%。交投最活跃的4月交割布伦特原油期货结算价下跌0.43美元，至55.10美元/桶，跌幅0.8%。

中东基准原油现货估价下跌，因3月装船货的交易周期接近尾声。迪拜原油现货估价较前一日下跌1.70%，至54.66美元/桶，阿曼原油现货估价较前一日下跌1.80%，至54.84美元/桶。迪拜商品交易所（DME）3月阿曼原油期货的结算价较前一日下跌1.36美元，至54.41美元/桶。贸易消息人士表示，3月装澳大利亚重质低硫原油的现货升水价本周上涨了，Pyrenees原油的价格创下10个月高点，受低硫船用燃料价格较高的支撑。



#### 四、本周 PVC 厂开工率统计

本周（2021.1.25-2021.1.29）本周期 PVC 生产企业周均开工率在 83.17%，环比增加 1.07%，同比增加 9.43%。其中电石法开工率在 83.57%，环比增加 0.24%，同比增加 8.07%；乙烯法开工率在 81.58%，环比增加 4.35%，同比增加 14.77%。

月份	2019年	2020年
1月	82%	87.68%
2月	80.11%	72.93%
3月	78%	83.49%
4月	83.21%	73.50%
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、本周国际 VCM 市场价格

国际 VCM：1 月 29 日：CFR 远东 1049-1051 稳定，CFR 东南亚 1119-1121 稳定，FOB 西北欧 978-982 稳定，FAS 休斯顿 1215-1225 稳定。

VC■/地区	2021/1/22	2021/1/29	涨跌	单位	VC■/地区
CFR远东	1049-1051	1049-1051	0	\$/mt	CFR远东
CFR东南亚	1119-1121	1119-1121	0	\$/mt	CFR东南亚
FOB西北欧	978-982	978-982	0	\$/mt	FOB西北欧
FAS休斯顿	1215-1225	1215-1225	0	\$/mt	FAS休斯顿

## 2、本周国际 PVC 市场价格

国际 PVC: 1 月 28 日: 德国、荷兰、法国 1083-1087 稳定, 英国 968-970 稳定, 东南亚 1219-1221 稳定。

国别	2021/1/21	2021/1/28	涨跌	单位
CFR远东	1159-1161	1159-1161	0	Eur/mt
CFR东南亚	1219-1221	1219-1221	0	Eur/mt
FD西北欧(期货)	1311-1315	1311-1315	0	Eur/mt
FOB西北欧	1383-1388	1383-1388	0	Eur/mt
FAS休斯敦	1445-1455	1395-1405	-50	GBP/mt
CFR印度	1379-1381	1349-1351	-30	Eur/mt
德国	1083-1087	1083-1087	0	\$/mt
荷兰	1083-1087	1083-1087	0	cts/lb
意大利	1093-1097	1093-1097	0	\$/mt
法国	1083-1087	1083-1087	0	\$/mt
英国	968-970	968-970	0	\$/mt
西班牙	1073-1077	1073-1077	0	西班牙

(塑资讯)



## 天业集团天智辰业召开

### 2020年总结表彰暨2021年工作部署大会



近日，天业集团天智辰业召开2020年总结表彰暨“十四五”和2021年工作部署大会。会议回顾了天智辰业2020年主要工作，部署了2021年工作任务，并对先进集体及个人进行了表彰，会议由天智辰业化工有限公司党委副书记、纪

委书记、工会主席刘红艳主持。

会上，天业集团副总经理、天智辰业化工有限公司党委书记张立作了题为《共克时艰勇担当 乘风破浪再起航 全力以赴推动“十四五”时期天业集团高质量发展》的工作报告。报告从目标任务、疫情防控、源头管理、技术改造等九个方面对2020年天智辰业的重点工作成果进行了系统性总结，详细汇报了天智辰业创新发展、人才建设的新格局，介绍了公司各项工作取得的成绩。并对2021年工作进行了规划部署，要求全体员工以天业集团“十四五”时期发展目标 and 思路为指导，保持“开局就是决战，起步就是冲刺”的劲头，开好局、起好步，狠抓落实，主动作为，争当五虎上将，奋力打开天智辰业各项工作新局面。会议指出，2021年是中国共产党成立100周年和实施“十四五”规划的开局之年，也是天业集团迈向高质量发展的重要一年。天智辰业全体干部职工要深入贯彻落实党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，认真贯彻落实第三次中央新疆工作座谈会和中央经济工作座谈会精神，全面

贯彻落实集团党委、董事会各项决策部署和集团公司工作报告精神，围绕“改革、发展、内部管理”主线和“安全无事故、环保零处罚、成本争最低、用工实最佳、效益最大化”目标。严格把控生产过程，努力降低物料消耗，提高劳动生产率，提升产品品质，管控好各项经济指标，努力完成全年各项生产任务。会议要求，天智辰业各岗位必须从行动上积极应对，努力采取各项措施，解决好现有装置制约生产的一切难题，确保安全平稳完成生产任务；同时要发挥自身煤化工优势，充分配置北工业园区一体化、集约化的资源，不断拓展乙二醇和1,4-丁二醇的产业链条，积极探索一头多尾、头小尾大的现代煤化工产业格局；全体干部职工要凝聚起干事创业的不竭动力，心往一块想、劲往一处使，迎难而上、全力以赴，做到狠抓细化管理、降本增效，为推进天智辰业各项工作再上一个台阶奠定基础。会上，天智辰业化工有限公司董事长、总经理金华宣读了《天智辰业党委关于表彰2020年度先进集体和个人的决定》，并对6个先进集体、7名标兵、55名先进个人、1户和谐小康家庭进行了表彰。

本次会议全面总结了天智辰业化工有限公司在2020年所取得的工作成绩，展现了天智人勇于攻坚克难，敢于改革创新的精神。2021年，天智辰业将进一步聚焦主责主业，加快推动深化改革，锚定目标、解放思想、顽强拼搏、开拓创新，为推进天业集团高质量发展新征程奋力拼搏。

天业集团副总工程师张永龙、天智辰业副总经理刘军、受表彰集体、标兵和个人代表、各级领导干部、职工代表参加了大会。（周华辉）

## 神木能源中层干部完成期末“大考”

1月21日，能源公司四楼会议室座无虚席，一场特殊的“期末考试”正在进行——2020年度中层干部述职述廉暨民主评议会，18名中层干部集中“应试”。来自基层的管理人员、职工代表等40余人参加了测评会，拉开了2020年度干部综合考核的序幕。

本次考核工作与以往有所不同，采取业绩完成情况、领导考评、交叉测评和单位民主测评相结合的方式，分层次进行。此次“大考”是公司近两年考核测评覆盖面最“广”、述职人员最“多”、考核过程最“严”、考核结果最“透明”的一次。



此次考核工作由公司领导与职工代表、党员代表、一线代表、劳务工代表等117人参加，充分体现了考核工作的公开、公正和透明。参与测评的职工代表对笔者说：“从前都是领导考核我们，没想到现在让我们来考核领导，这真是让我既忐忑又倍感荣誉。”除此之外，公司还将二级单位的29名管理干部纳入考核序列，参与“大考”，公司党群工作部与人企部组成考核小组对考核全过程实施监督。

被考核人员结合各自工作，围绕任务完成情况、部门间协作情况、业务创新、担当作为、道德品质、廉洁自律等方面进行述职。大家“晒”成绩、亮“家底”、暴不足、谈打算、补短板，充分体现了广大管理干部积极奉献、奋发进取的精神风貌。

一位刚刚结束述职的中层干部感慨道：“这次述职真是让我内心惶恐又倍感激励，接下来的日子里我一定会更加努力地工作，否则来年的述职大会上都无颜面对大家了。”

此次“大考”是激励干部担当作为的一项重要措施，既是党委对干部管理的基本要求，也是促进干部作风转变，增强干事创业意识的现实需要。此次干部考核工作也充分体现了能源公司“能者上、平者让、庸者下”的干部考核导向，为真正有能力、肯干事、干实事的人才提供上升途径。公司党委会持续加强对干部的日常教育、管理、监督，建立后备干部管理库，加强干部梯队建设，优化干部结构，彻底打破“以资历论先后、以学历论英雄”的选拔体制，为更多优秀人才打通上升通道。

据悉，此次干部考核工作已圆满完成，公司党委将充分运用《三项机制》对考核排名前20%的进行鼓励激励，对考核排名靠后的进行诫勉谈话。通过此次干部年度考核工作，全面、客观、准确评价干部，使“干部能上能下”、“末位淘汰”机制真正得到落实，进一步激发干部干事创业热情，为公司全力奋斗2021年各项目标任务奠定坚实的人才基础。（党群工作部 牛玮萍）



## 宁夏嘉峰化工技术性优秀人才典范

马学忠 2020年石嘴山市级劳模。

中共党员，大学学历，宁夏嘉峰化工有限公司总工程师。马学忠同志1983年参加工作，近

30年来,他凭着扎实的理论知识和实践经验,在节能减排增效方面攻克多项行业技术难关,并在诸多行业里取得技术创新专利,填补了国内行业空白,为国家做出了突出的贡献。2008年,他在宁夏嘉峰化工有限公司挑起了嘉峰技改扩建项目,通过对双氰胺出渣系统全面技术改造后,出渣实现自动化,每年减少黄沙用量近10万吨、减少废渣排放20万吨,年节约费用1200万元。2018年,马学忠被惠农区人民政府授予“惠农区精英人才”荣誉称号。

**郭吉 2020年石嘴山市级劳模。**中共党员,大学学历,现任宁夏英力特化工股份有限公司检修分公司副总经理(主持工作)、党支部副书记。郭吉始终兢兢业业,尽心尽力,创新思路,不断进取,带领检修分



公司全体员工不断提升检修服务水平,有力促进公司控非停目标顺利完成。郭吉同志坚持学中干,干中学,遇到不懂的问题就向老师傅请教,探索解决各类问题。他立足本职,坚持把“四勤四要”(勤走、勤看、勤说、勤查;时间要够、地点要到、问题要说、隐患要除)作为安全监督检查工作重点方式,以高度的责任感、使命感和工作热情,积极开展各项工作。2017年,针对高压清洗设备单台设备清洗周期长,清洗工作效率低的问题,他带领员工对高压清洗枪头进行技术革新,通过查阅相关资料,向其他清洗单位请教,实际对比测试等方法,对枪头的材质、尺寸、出水孔的角度和光洁度进行改进,每年可节约40多万的生产成本。郭吉同志喜欢学习新知识,爱钻研检修业务,从事

检修行业以来，他不断钻研学习，不但学会了整套电解槽维修技术和安装方法，他还通过现场实操给大家示范讲解电解槽维修技术，让更多维修人员的技能水平有了大幅提升。原来维修 53 组电解单元需要 8 天时间，现在只需要 6 天时间，工作效率得到极大提高。

只有平凡的岗位，没有平凡的事业。正是凭借着这一信念和对事业的热爱，他坚定履行着一名检修工作者的光荣使命和神圣职责，用青春书写着检修工作者最美的赞歌。

## **甘肃金泥化工 2#、3#电石炉同步全线检修侧记**

1 月 25 日，金泥化工电石车间 2#、3#电石炉展开为期 16 小时的全线检修。按照确保安全、确保质量、确保进度、确保效率“四确保”的整体检修要求，电石一、二车间各管理人员分项分工负责，全体职工同心协力，不畏苦和累，辛勤付出，为 2#、3#电石炉全线检修工作坚守自己职责每一岗。

此次检修项目包括：更换部分料管、检查电极护屏、消除炉盖漏点、更换出炉除尘滤袋、清理净化系统积灰、检查校正环加减速机等一系列检修项目。此次检修工作的顺利进行离不开全体职工的团结互助和无私奉献，他们任劳任怨的工作态度值得我们敬佩。全体检修职工积极热情工作，以及他们认真负责、不怕苦不怕脏的工作态度，充分彰显了金泥人不怕艰苦、勇往直前的“铁人精神”。

虽然天气特别寒冷，但是，我们看到的却是那一张张坚定的脸庞。全体干部职工拧成一股绳，心往一处想，劲往一处使，面对困难没有一丝怨言，认真履行自己的职责，为按时按点、保质保量完成检修任务而执着奋斗。

经历了十多个小时的奋战，2#电石炉于 25 日 23: :45 分、3#电石炉于 26 日 0:40 分顺利完成全线检修工作，送电进入生产状态。

# 继续完善信发集团循环产业链 持续推动研聚电石高质量发展

## 聊城研聚新材料有限公司

2020年是十三五规划的收官之年，国家对企业安全、环保督查的全覆盖、常态化，并适时组织开展督查“回头看”，对电石行业淘汰落后产能，促进新旧动能的转换注入活力，让行业的发展进入一个良性循环。电石行业经过多年的发展已初具规模，从资源密集、人员密集型企业逐步向技术密集型企业转变，这一过程中会对人员、社会、环境产生一系列影响，但在严厉的安全、环保态势下，会对安全措施、环保设施投入较少的电石企业产生不小的冲击，电石行业必须对自身有个全面的评估，从上游原料到工艺、技术改进再到下游供应链，以及产品的延伸，做深入的市场研究，做出最适合的一套方案。信发研聚公司协同创新、协调、绿色、开放、共享五大新发展理念，循环发展“点、线、面”三位一体共同推进：“点”上重点抓清洁生产，突出节能减排，夯实循环经济建设基础；“线”上重点抓企业间资源能源梯级利用，完善产业链网体系；“面”上重点抓基础设施配套和公共服务平台建设，推动高质量发展。

2020年的这个春节我相信每个人都是在不平凡中度过，对于信发研聚电石厂的全体干部职工每一天都是在忙碌而又充实中走过，从年初到年尾的疫情防控工作覆盖了全国各行各业，没有谁是“局外人”，所有的事都是“份内之事”，集团公司成立应对疫情领导工作小组，

“岂曰无衣”、“与子同袍”，这份同袍之情蕴含着信发集团全体人员的初心和使命，正是在铁腕般的确保疫情防控稳定的情况下，严格按照董事长提出的更高要求和标准：“凡事要用超长远的眼光去看待，董事长再三嘱咐，要始终坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚持绿色发展，坚持高质量发展，认清国家形势，上项目就要做成最好，企业就是谋求安全利润的事业，把工作当成自己的事业去干一定能干好”。

研聚公司近几年的工作重点就是在环保治理上投放大额资金，电石厂的面貌大变样，从原来的脏、乱、差逐步完善转变，整个厂区从北门岗开始循序渐进向南换新妆，道路全部翻新硬化并且预想到车辆如何避让、拐弯方便，大路两侧改造预留下水道将雨水和生活废水统一收集到蓄水池（这个蓄水池储存的水还要二次利用），大路两侧栽花种树绿化充分体现新时代的企业活力，走进电石厂首先映入眼帘的就是智能仓储物流中心，西侧的石子抑尘储料棚，可储存石灰石约60万吨，这么大的石子料棚也是国内第一家，目光长远来看石子价格行情在全年当中也是跌宕起伏，石子价格低的时候多存，价格高的时候不买，一年下来节省原料差价资金少说也得六百多万，料棚在防止雨雪天气对石子的影响也是举足轻重，在生产工艺上能有效提高石子筛分效果，增大预热器透气性提高预热效率节约煅烧能耗；大路东侧石子卸料站和自动翻车系统更是延续了整个集团的绿色节能、高效循环模式，推翻了原来铲车卸车用人多而且扬尘大的现象，翻车机投入后卸车过程没有任何扬尘，石子通过地下皮带通廊分别输入到各条石灰窑，（在这里强调一下，新的工艺并没有抛弃旧观念，保留了原来的



石子上料口，翻车系统下料不仅能直接进窑供料还可以进仓缓冲，整个石子上料系统至少备有 3 套方案保证输送用料)；7 号石灰窑新建项目就是其中的闪光点，7#日产 1000 吨石灰窑于 4 月份破土动工 6 月份建设安装，仅用不到 100 天的时间就提前完成，在国庆和中秋双节喜临门的好日子顺利点火投产，6#日产 1200 吨石灰窑也在倍道而进的安装，集团石灰项目全部投产后年产量可达到 260 万吨，在国内同行创下“七最记录”，占地面积最小、建设速度最快、产能最高、人均产值最好、环保排放标准最低、成本单耗最低，人员最少（七条窑单班运行人数可达到个位数），石灰窑 SCR 低温脱销更是做到国内第一家在线超低排放，9 月 11 日中国石灰协会秘书长尹保明、助理孙强一行莅临信发石灰窑参观指导，给出评价“信发的企业不仅在自动化操作程度上，还是绿色环保超低排放上，确实做到了行内标杆、国际领先，信发果真是百听不如一见，给信发企业点赞”。

搞创新就是谋发展，谋发展就要图长远，集团张书记提出的“吃干榨净、变废为宝”的思想，董事长严要求的八字方针理念，处处彰显出集团高层对搞创新的决心，研聚公司生产过程中产生的固废，尤其是电石炉净化灰“埋不了、烧不掉、没人要”，我们通过给同行学习、交流、借鉴，将电石炉净化灰利用气力输送管道送到沸腾炉里进行二次燃烧，燃烧后的产生的渣球配比上石灰除尘灰、电厂粉煤灰、炉前排烟废灰、停启窑产生的废料和窑皮等 6 种固废，根据砌块厂指标要求，将这六种废灰按照比例与活性石灰混合后全部由气力输送管道输送到干式磨机，加工成生石灰粉供给砌块厂使用，2020 年度供给砌块厂生石灰粉合计 31.2 万吨，这些废料加工成生石灰粉在国内也是

唯独一家，废灰废料输送全部依靠气力仓泵管道，再也看不到原来翻斗拉灰满厂跑的现象，达到了出灰不见灰的预期；干式磨机用途广，湿磨机用途也不小，新建石子储料棚保障了石子筛分效果，我们把筛下的碎石小和石粉全部收集，充分将蓄水池里的雨水和生活废水进湿磨机与碎石硝石粉制浆，产品用管道泵输送至郝集电厂用于脱硫；循环水软水制备出来的浓水送给化工厂化盐，达到中和污水零排放等等，这些创新和改造都是在无形当中既做到超低排放还为集团增加效益，总之多动脑子把这些固废充分利用真是既省钱又环保，固废管理，不在朝夕之“赢”，而在长远之“兴”，在“无废企业”建设这一赛道上，没有直接跨越的捷径，只有一步一个脚印，脚踏实地地走好每一步，只有对绿色生态始终保持敬畏之心，对固体废弃物不断地循环利用，才能在固废利用上得到回报，更能在集团发展内部循环经济上带来额外效益；电极糊生产线新建项目，合理规划场地是首要工作，一二期兰炭棚场地利用最大化，把原来的二期兰炭棚改建为兰炭储仓，不仅用地节约三分之二，而且原来两个兰炭棚储存量最多也就两万吨，投入使用的兰炭大罐储存量更是达到十万吨，这不仅做到兰炭密封储存，而且还有极大的经济效益：今年兰炭价格波动差价竟达到400多元/吨，储存10万吨兰炭按照平均单价200块钱的差价，无形之中就省2000多万。一期兰炭棚作为电极糊生产线用地，电极糊工艺将充分利用铝厂废弃残阳极和电石厂自身废弃电极棒等进行破碎作为原料，最后加工成电极糊用于电石厂内部使用，该生产线投用后一年即可回本，不仅大大的提高废弃物价值，更能避免大量电极糊库存占比资金，这些改造和创新带来的效益说实话真是不算不知道一算吓一跳。

信发研聚公司在创造利润的同时，始终承担社会责任，为充分利用我厂循环水的余热，特投资 6000 余万元兴建供暖项目，该项目于 5 月份破土动工，在二期循环水北邻上加压供热站、铺设一进一回的两条供暖管道，今年冬季来临前就满足了小刘村民今后温暖过冬需求；农村冬季取暖就是点煤球炉子，不仅脏乎乎的还不暖和，该项目的投运让是把原来的循环水余热白白的浪费转换成农村冬季清洁取暖，不仅提高了能源的循环利用，更重要的是给千家万户带来欢笑。

学习无止境，创新没有终点，创新总是在多交流、多摸索、多借鉴、多学习中结合自己总结经验，但是任何时候也得把安全放在第一位，保障不了安全一切都免谈，安全如何抓这不是简单的喊口号，要切实主抓要害部位，尤其是在系统设备检修时，抓新工艺投用和新人员操作，要给注册安全工程师考试一样，众人学会不如众人学懂，不仅学懂更要学通中用，让每一个人不仅会防护，还要会事故预想，只有这样方能真正降低事故率，做到防患于未然，才能腾出手来搞改造、抓管理增效益。

说到抓管理主要就是抓细节，什么是细节？什么是细节中的大处着眼小处着手？张书记和董事长的长远考虑，存石子、存兰炭、存铝锭就是“大处着眼的细节，小处着手的细节就要我们慢慢边发现边改正，尤其是在现场环境管理上细节无处不在，好比如一个收尘风机回收 2 个下料口，正常是用一个停一个用阀门控制，有的人耍小聪明图省事直接两个阀门都打开，这就会造成哪个下料口的粉仓都收不彻底，这就是宁可天天清扫也不查根源，我就要求指出心态和精神面貌最重要，生产现场干净不干净，玻璃也就可以代表卫生标准，必须由被动

式的管理变成主动去动脑想法，让全员思想统一起来，脑子转起来，身体动起来，这样的队伍才有激情，要求每个部门班组指标和数据横、纵双向对比，让每个人都得会算账、算细账，只有养成好的习惯和标准，效率就会自然得到提高；俗话说“只要方向对，不怕慢就怕站”，尤其是设备稳定才有高开动率，这就要求我们必须定期维护保养，就给我们的私家车保养换机油是一样，这种好习惯模式持续下去，我寻思在设备材料消耗上下功夫还是比较可观的，绝对比今年降低的 300 多万还要多。

2020 年的工作有惊喜、有感动、也有不足，惊喜的是电石厂整体的管理水平有较大提高，惊喜公司电石和石灰两大生产行业顺利通过绿色标杆企业，祝贺信发集团电石和石灰行业成为同行国家级协会理事，荣获全国电石行业能效领跑单位和电石行业标准起草单位，感动的是集团在下决心耗资改变电石厂貌的过程中，张书记风里来雨里去亲自部署，大大小小的同行参观，政府部门的检查指导张书记更是全程陪同讲解，尤其是年末聊城市优秀企业代表组成的近 300 人观摩团在电石厂参观后给出超高的评价，我也由衷的感受到获得感；站得高，才能看的远；思得深，才能谋长久；2021 年的工作计划安排早已经在心里有序开展，首先集控室改造项目工期要加快，投入后不仅能优化人员最主要的是能够把指标和操作互利共享，为迎接全国电石协会召开夯实基础；着手推动实施智能化和绿色改造上不断升级，尤其是集团石灰窑和洛矿设计院共同推动石灰煅烧无人自动化，目前国内同行来说也是唯一一家，自动操作全靠料位、温度、电流并连锁窑尾环保排放数据，根据数据信号来进行风量调整、根据温度确保生过烧进

行产量调整，研聚公司电石厂 7 条石灰窑中，已经在 4#石灰窑进行试验生产一个多月，验证效果非常成功，系统不断完善投用将打破国外技术封锁，在国内石灰同行业用人最少的基础上，操作技术百尺竿头更进一步。继续加强人员管理和队伍建设，倡议全厂职工报考 2020 年全国注册工程师考试，采用“走出去、引进来”的方式进行多学习、多了解，本年度新增安全工程师 4 名，全厂共计有 8 人获得安全工程师资格证，计划优化人员 20%为集团新建项目提前储备人员，将合适的人配备到合适的职位上，并让其从事合适的工作，既要保证榆林新建人尽其才，更要保证研聚电石生产稳定；将会一如既往按照集团要求部署，在工序衔接上注重减少繁琐环节，保证电厂负荷供给的条件下做到不亏负荷，电石产量在今年基础上再增 10%以上，也要保障电石的高质量，为 PVC 单耗降低提供条件，继续加大华宇煤气站飞灰用量，运输来的飞灰直接喷到石灰窑作为燃料，减少煤磨制粉成本，每使用华宇 1 吨飞灰就可节约成本 200 多块，全年光石灰窑用煤这项就能节约资金上千万元，下步把兰炭烘干沸腾炉所用燃料兰炭也更替为飞灰，飞灰市场平均价格在 420 元左右，每吨最少节约成本 500 元，全年沸腾炉用兰炭约 1.72 万吨，兰炭烘干在燃料上又能节约资金 860 多万，这里省钱那里降低成本不是在说大话，因为抓管理、算细账给居家过日子一样，早已经是细节管理的新常态，要始终保持一颗清醒的头脑和想办法必须要干好的初心，严格要求自己，做到面对困难不逃避，面对成绩不骄傲，面对诱惑不动摇，面对未来不迟到。

2021



WORLD  
ECONOMIC  
FORUM

**我们坚信，寒冬阻挡不了春天的脚步，黑夜遮蔽不住黎明的曙光。人类一定能够战胜疫情，在同灾难的斗争中成长进步、浴火重生。**



新华社国内部出品

@新华视点

2021



WORLD  
ECONOMIC  
FORUM

**世界上没有两片完全相同的树叶，也没有完全相同的历史文化和社会制度。**

**各国历史文化和社会制度各有千秋，没有高低优劣之分，关键在于是否符合本国国情，能否获得人民拥护和支持，能否带来政治稳定、社会进步、民生改善，能否为人类进步事业作出贡献。**



新华社国内部出品

@新华视点

2021



WORLD  
ECONOMIC  
FORUM

**没有多样性，就没有人类文明。多样性是客观现实，将长期存在。**

**差异并不可怕，可怕的是傲慢、偏见、仇视，可怕的是想把人类文明分为三六九等，可怕的是把自己的历史文化和社会制度强加给他人。**



新华社国内部出品

@新华视点



2021



WORLD  
ECONOMIC  
FORUM

**发展中国家发展起来了，整个世界繁荣稳定就会有更加坚实的基础，发达国家也将从中受益。**

**国际社会应该着眼长远、落实承诺，为发展中国家发展提供必要支持，保障发展中国家正当发展权益，促进权利平等、机会平等、规则平等，让各国人民共享发展机遇和成果。**



新华社国内部出品

@新华视点

2021



WORLD  
ECONOMIC  
FORUM

**人类面临的所有全球性问题，  
任何一国想单打独斗都无法解  
决，必须开展全球行动、全球  
应对、全球合作。**



新华社国内部出品

@新华视点

2021

WORLD  
ECONOMIC  
FORUM

**世界上的问题错综复杂，解决问题的出路是维护和践行多边主义，推动构建人类命运共同体。**



新华社国内部出品

@新华视点

2021

WORLD  
ECONOMIC  
FORUM

**多边主义的要义是国际上的事由大家共同商量着办，世界前途命运由各国共同掌握。**

**一个分裂的世界无法应对人类面临的共同挑战，对抗将把人类引入死胡同。在这个问题上，人类付出过惨痛代价。殷鉴不远，我们决不能再走那条老路。**



新华社国内部出品

@新华视点

2021

WORLD  
ECONOMIC  
FORUM

在国际上搞“小圈子”、“新冷战”，排斥、威胁、恐吓他人，动不动就搞脱钩、断供、制裁，人为造成相互隔离甚至隔绝，只能把世界推向分裂甚至对抗。



新华社国内部出品

@新华视点

2021



WORLD  
ECONOMIC  
FORUM

**国际社会应该按照各国共同达成的规则和共识来治理，而不能由一个或几个国家来发号施令。**

**没有这些国际社会共同制定、普遍公认的国际法则，世界最终将滑向弱肉强食的丛林法则，给人类带来灾难性后果。**



新华社国内部出品

@新华视点

2021



WORLD  
ECONOMIC  
FORUM

**要坚持通过制度和规则来协调  
规范各国关系，反对恃强凌  
弱，不能谁胳膊粗、拳头大谁  
说了算，也不能以多边主义之  
名、行单边主义之实。**



新华社国内部出品

@新华视点

2021



WORLD  
ECONOMIC  
FORUM

**要坚持原则，规则一旦确定，大家都要有效遵循。**

**“有选择的多边主义”不应成为我们的选择。**



新华社国内部出品

@新华视点



2021



WORLD  
ECONOMIC  
FORUM

**历史和现实一再告诉我们，  
当今世界，如果走对立对抗  
的歧路，无论是搞冷战、热  
战，还是贸易战、科技战，  
最终将损害各国利益、牺牲  
人民福祉。**



新华社国内部出品

@新华视点

2021



WORLD  
ECONOMIC  
FORUM

**要提倡公平公正基础上的竞争，开展你追我赶、共同提高的田径赛，而不是搞相互攻击、你死我活的角斗赛。**



新华社国内部出品

@新华视点

2021

WORLD  
ECONOMIC  
FORUM

只要是对全人类有益的事情，中国就应该义不容辞地做，并且做好。



新华社国内部出品

@新华视点

2021



WORLD  
ECONOMIC  
FORUM

**科技成果应该造福全人类，  
而不应该成为限制、遏制其  
他国家发展的手段。**



新华社国内部出品

@新华视点

2021



WORLD  
ECONOMIC  
FORUM

**你输我赢、赢者通吃不是中国人的处世哲学。中国坚定奉行独立自主的和平外交政策，努力以对话弥合分歧、以谈判化解争端，在相互尊重、平等互利基础上，积极发展同各国友好合作关系。**



新华社国内部出品

@新华视点

2021

WORLD  
ECONOMIC  
FORUM

**实践一再证明，任何以邻为壑  
的做法，任何单打独斗的思  
路，任何孤芳自赏的傲慢，最  
终都必然归于失败！**



新华社国内部出品

@新华视点

2021



WORLD  
ECONOMIC  
FORUM

**人类只有一个地球，人类也只有一个共同的未来。无论是应对眼下的危机，还是共创美好的未来，人类都需要同舟共济、团结合作。**

**让我们携起手来，让多边主义火炬照亮人类前行之路，向着构建人类命运共同体不断迈进！**



新华社国内部出品

@新华视点