

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 34 期（总 140 期）

2021 年 9 月 13 日

要 目

政策要闻

李克强出席 2021 年太原能源低碳发展论坛开幕式并发表主旨演讲

行业信息

关于收缴 2021 年度中国电石工业协会会费的通知

关于召开第十五届全国电石工业健康发展大会暨协会六届二次理事会议的补充通知

关于《电石装置安全设计规范》等团体标准征求意见的通知

市场动态

聚氯乙烯 PVC 上周市场分析

企业资讯

天业集团天能化工有限公司组织开展新《安全生产法》宣贯培训
托克逊能化电石厂石灰窑车间做好生产一线的“排头兵”

神木神信循环经济产业示范园项目由陕建 EPC 总承包

四川省危险化学品重点县专家指导服务工作启动会在江安县召开

乌兰察布市取消实施 32 个电石等高耗能重大项目

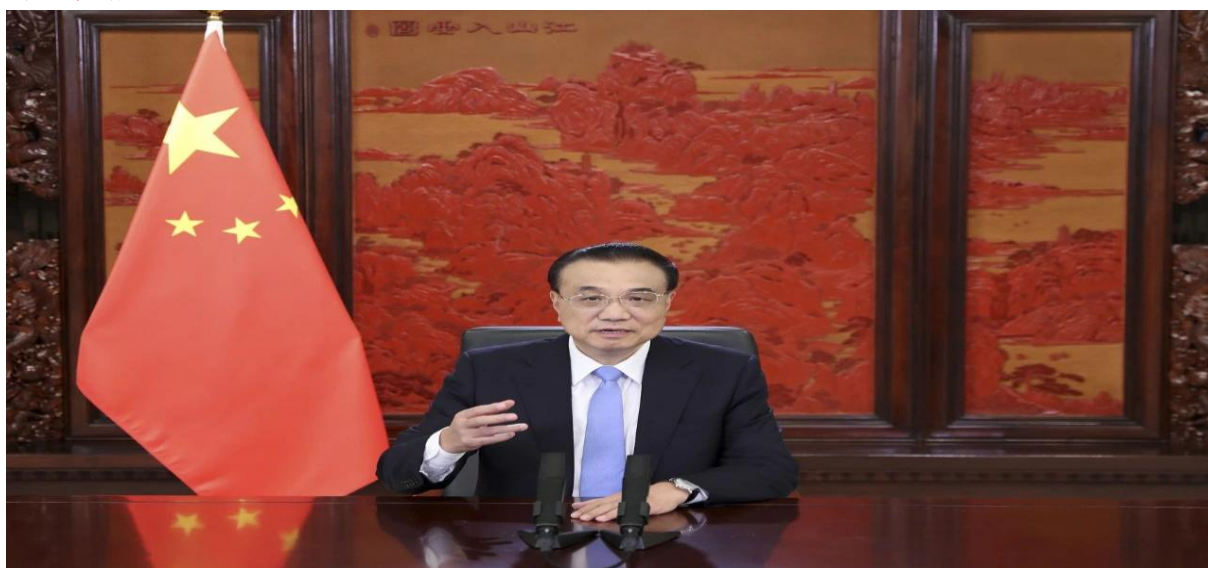
神木市应急管理局到公司开展安全复查工作

中信重工牵手华为将碰撞出怎样的火花

北元集团“优秀共产党员”唱响最美青春之歌

管理创新

“全国三八红旗手”李晋华用爱心织就脱贫梦



李克强出席 2021 年太原能源低碳发展论坛 开幕式并发表主旨演讲

国务院总理李克强 9 月 3 日以视频形式出席 2021 年太原能源低碳发展论坛开幕式，发表主旨演讲并宣布论坛开幕。

李克强表示，中国政府高度重视能源高质量发展和应对气候变化。习近平主席宣布，中国力争于 2030 年前二氧化碳排放达到峰值、2060 年前实现碳中和。近年来，中国实施污染防治攻坚战，着力调整优化能源、产业结构，狠抓节能减排，生态环境质量不断改善。前不久，全球规模最大的碳排放权交易市场在中国正式上线。

李克强强调，当前新冠肺炎疫情仍在全球肆虐，病毒迭代变异，世界经济不稳定性、不确定性增加，全球绿色和可持续发展面临严峻挑战。各国应密切合作、共克时艰，努力实现谋发展与绿色转型并行不悖、相互促进，推动转型升级。李克强就此提出三点建议：

一是秉持科学精神和务实态度，合理推动能源清洁利用和低碳转型。各国应尊重、运用科学，平稳有序、尽己所能推进能源消费

和生产方式转变。要控制总量，坚持节能优先。调整结构，提升非化石能源在一次能源消费中的比重。注重创新，加强清洁能源科研合作、技术转移和成果普及。更新观念，倡导绿色低碳生产生活新风尚，打造人人可为、人人参与的绿色低碳社会。

二是结合历史责任和国情实际，持续推进全球气候治理。发达国家和发展中国家对气候变化的历史责任不同，发展需求和能力也存在差异。要坚持多边主义，坚持共同但有区别的责任原则，高度重视发展中国家的关切与诉求，加大技术、资金、能力支持，帮助他们在发展中实现绿色低碳转型。

三是强化政策协调和结构性改革，携手实现世界经济均衡、绿色、可持续复苏。各国疫后复苏绝不能重回高污染、高排放发展的老路，要处理好经济发展与生态环境保护、宏观政策力度的关系，加强宏观政策协调，推动结构性改革，培育和壮大新动能，以更低的代价推动全球经济均衡复苏、绿色复苏、可持续复苏。

李克强指出，作为世界上最大的发展中国家，中国要在本世纪中叶实现社会主义现代化、让中国人民过上幸福生活的过程中实现低碳绿色发展，这在人类历史上没有先例，需要付出艰苦卓绝的努力才能实现。我们将坚持实施能源安全新战略，推进能源消费、供给、技术、体制革命，全方位加强国际合作，切实推进能源转型。在做好宏观政策跨周期调节的同时，加快推动产业结构优化升级，一手做“减法”，严控高耗能、高排放行业产能规模；一手做“加法”，大力发展节能环保产业，为世界经济复苏注入新动力。

本次论坛以“能源 气候 环境”为主题，埃塞俄比亚总统萨赫勒-沃克、巴布亚新几内亚总督鲍勃·达达埃、柬埔寨首相洪森、卢森堡首相贝泰尔、斯里兰卡总理马欣达等外国政要以视频方式出席。（中国政府网国家发展改革委）

中国电石工业协会文件

中电协发〔2021〕4号

关于收缴 2021 年度会费的通知

各会员单位：

中国电石工业协会是非盈利性社团组织，会费是协会工作经费的主要来源。为保障协会工作顺利开展，向会员企业提供更优质的服务，根据民政部有关规定和《中国电石工业协会章程》，现将 2021 年会费收缴事项通知如下：

一、会费标准（会费数额应不低于以下标准）：

- 1、会员单位：2000 元 / 年；
- 2、理事单位：5000 元 / 年；
- 3、副理事长单位：20000 元 / 年；
- 4、理事长单位：50000 元 / 年。

二、**缴纳时间**：请各会员单位按照在协会的最高任职缴纳，于 2021 年 8 月 31 日前交纳会费至协会账户，对于以前年度所欠会费也请一并补齐。

三、协会账户：

户名：中国电石工业协会
开户行：中国工商银行六铺炕支行
账号：0200022309014441683
行号：102100002239

各会员单位汇款后，请将汇款凭证、联系人及电话传真或发电子邮件给协会秘书处，款项到账后我们将开具《全国性社会团体会费统一票据》，并尽快寄至会员单位。

感谢各会员单位长期以来对协会工作的大力支持！

联系人：周波林

电话：010-84885830（传真）

电子信箱：ccia08@126.com

二〇二一年八月二十六日



电石行业

关于召开第十五届全国电石工业健康发展大会暨协会六届二次理事会议的补充通知

各有关单位、各参会代表：

近期，随着国内新冠肺炎疫情形势的好转，原定于8月25日-26日召开的第十五届全国电石工业健康发展大会暨中国电石工业协会六届二次理事会，现重新确定为10月26日报到，10月27-28日开会，26日晚上召开协会六届二次理事会。会议地点不变：乌海兴泰蓝海名都假日酒店（乌海市海勃湾区学府路西端乌海科技馆对面，酒店电话：0473-2668888）。请大家尽快报名。

由于会议时间变动给您带来的不便，我们深表歉意，敬请谅解！

会务联系人：

郭永明：15117916977 蒋顺平：13522124328

王 虎：1348477972 焦 阳：13911997440

周波林：13910919851 刘 永：18511853239

中国电石工业协会

2021年9月3日

附件：第十五届全国电石工业健康发展大会回执

单位名称：

姓名	职务	联系电话	预订房间		
			单间 <input type="checkbox"/>	标间 <input type="checkbox"/>	合住 <input type="checkbox"/>
			单间 <input type="checkbox"/>	标间 <input type="checkbox"/>	合住 <input type="checkbox"/>
			单间 <input type="checkbox"/>	标间 <input type="checkbox"/>	合住 <input type="checkbox"/>
			单间 <input type="checkbox"/>	标间 <input type="checkbox"/>	合住 <input type="checkbox"/>
			单间 <input type="checkbox"/>	标间 <input type="checkbox"/>	合住 <input type="checkbox"/>

备注：单、标间：398元/间/天。请参会代表务必于10月18日前发送回执预定房间，逾期请自行预订。

会务费增值税普通发票信息表

企业名称	
纳税人识别号	
邮寄地址	
收件人	
联系电话	

注：请参会的会议代表提供开票信息，如需要开具全部开票信息请注明，随回执表一并发给会务组。

关于《电石装置安全设计规范》 等团体标准征求意见的通知

各有关单位：

根据中国电石工业协会 2021 年度标准编制工作的安排，我会近期组织有关单位召开了《电石装置安全设计规范》《电石出炉机器人安全要求》等标准的审查会，根据参会专家和代表的建议修改完成标准征求意见稿，现公开征求意见（征求意见稿及编制说明见附件 1~4）。请各有关单位于 2021 年 9 月 30 日前将《团体标准征求意见表》（附件 5）word 电子版和盖章的扫描件发送至协会邮箱。

《电石装置安全设计规范》编制过程中，部分企业对电石装置自动控制系统的联锁延时设定值和氢气含量联锁设定值等内容十分关注，为保证团体标准在符合国家法规及标准要求的前提下引导行业健康、安全运行，现统一向全行业征求意见，协会将根据意见汇总情况组织召开专题研讨会商讨标准内容。请各单位结合实际情况填报数据并提出合理建议，请于 2021 年 9 月 30 日前将《电石装置主要工艺指标和联锁设定值调研表》（附件 6）经法人签字并加盖公章的扫描件发送至协会邮箱，原件邮寄至我会（支持顺丰到付），征求意见不接受个人意见。

联系人：焦阳 王虎

电话：13911997440 13484779726

邮箱：ccia01@126.com

附件：1、《电石装置安全设计规范（征求意见稿）》2、《电石装置安全设计规范（征求意见稿）》编制说明 3、《电石出炉机器人安全要求（征求意见稿）》4、《电石出炉机器人安全要求（征求意见稿）》编制说明 5、《团体标准征求意见表》6、《电石装置主要工艺指标和联锁设定值调研表》

中国电石工业协会

2021 年 8 月 30 日

（具体内容请查看中国电石工业协会网站：www.cciac.org.cn）

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

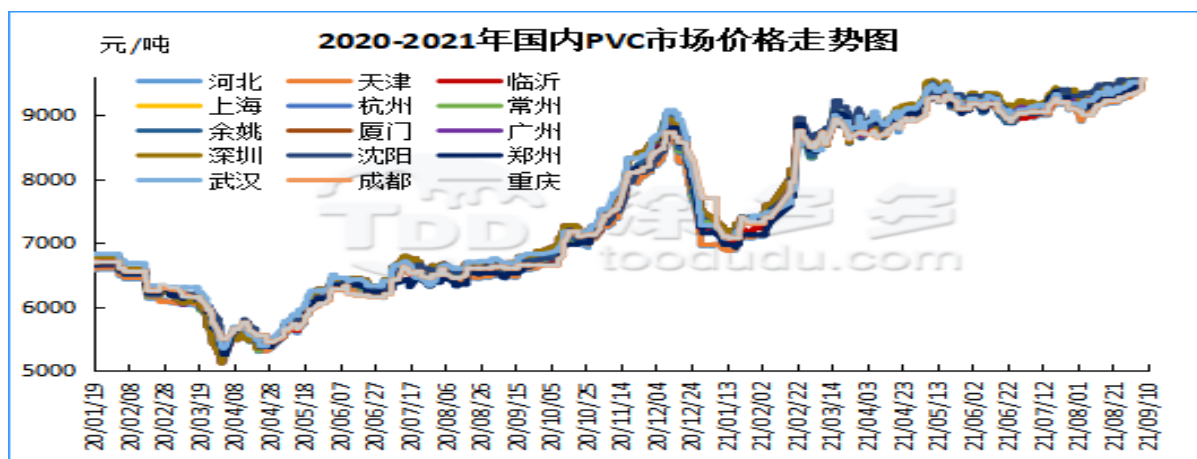
上周 PVC 市场价格周内维持大幅上涨，自周一开始市场价格即开始大幅调涨，周内现货市场价格连续上涨五天，华东华南地区现货价格成功突破万元大关，上涨幅度累积多达 600 元/吨之多。首先周初开市在双焦的带动下期货盘面幅度拉涨过 9500，随后五天内期货价格不断上行盘面 01 合约三次破位 1 万大关。在期价的带动下现货价格飞速上涨，不同于往日现货价格跟涨较少，此次周内现货价格跟涨快速，跟随盘面上行幅度较大。上行的主要原因也在于 PVC 基本面的支撑，电石的扰动使得 PVC 装置开工负荷低位，并且电石采购成本过高也造成了部分外采电石的 PVC 企业装置负荷被动减产，故整体来看 PVC 供应偏紧状态叠加了低库存给场外资金带来偏好，高位价格下甚至出现了惜售现象。另外出口方面部分工厂外贸接单价格较高，出口窗口的重启也给国内在过高价格压制下的内需弱势得到补充。整体现货价格周内呈现大幅上涨趋势。从估价对比来看，其中华北地区上涨 405-465 元/吨，华东地区上涨 455-465 元/吨，华南地区上涨 415-435 元/吨，东北地区上涨 315 元/吨，华中地区上涨 650-710 元/吨，西南地区上涨 350 元/吨。

现货方面：本周 PVC 现货走势一路飞速上涨，PVC 现货市场价格成为自国内存在 PVC 该产品后的历史最高价，成功突破 10000 元大关，周内行情走势精彩，周一国内 PVC 市场主流成交价格高位续涨，周初开盘呈现良好的上涨局面。期货高位震荡，贸易商报价上周六日即有调价动作，维持 20-30 的涨幅，整体来看市场低价货源难寻，PVC 生产企业周初部分调涨出厂报价 50-100 元/吨，受制于电石供应的不足 PVC 装置开工负荷低位。周二国内 PVC 市场主流成交价格继续上行，并且涨幅较大。单日涨幅高达 150-200 元/吨，期价的强势续涨给现货市场带来足够的报价支撑，贸易商一口价报盘不断调涨，期价上行后点价货源优势消失。现货市场方面 3/7/8 型报价首先过万元大关，PVC 生产企业报价周二上涨幅度同样维持在 100-200 元/吨。贸易商询盘积极性增加。装置方面：山东东岳、泰汶盐化暂时停车，齐鲁石化 36 万吨 PVC 装置从 7 月 31 日开始停车检修，计划为期 50 天，目前仍未开车。周三国内 PVC 市场主流成交价格继续大幅上涨，期货上冲第一次 1 万大关后，所有商家维持封盘状态。期货盘面强势上行，现货市场报价再次高涨，华东、华南地区现货价格远期报至 10000 元/吨，PVC 价格成功成为历史上最高价突破万元大关，生产企业 PVC 出厂价格亦是不断调涨，周三 PVC 工厂调价多在 150-200-300 元三个档次。现货市场成交不佳，下游询盘积极性偏低，贸易商方面询盘尚可。周四国内 PVC 市场主流成交价格继续上涨，但涨幅趋缓，不断上行的现货市场中略显现货偏紧状态。现货市场报价情绪高

涨，整体各区域现货场内低价货源难寻，部分预售货源价格较现货更高，并且由于现货价格的不断持续高涨，贸易商以及厂家方面甚至出现了惜售心理。周五盘面仍旧偏强贸易商现货报价继续上行，但涨幅趋缓，期货双焦大幅跳水 PVC01 合约受到影响价格有所下行。但现货市场报价仍旧坚挺并未出现跟跌状况。整体来看周内现货市场不断高涨，创造出 PVC 历史最高价。

期货方面：期货 01 合约周内波动不断上行，甚至出现单日期价涨幅多达 405 的现象，行情走势精彩纷呈。周一 PVC01 合约盘面期价周初开盘期价快速上行 9490，随后期价小幅跳水下行触及 9400，但尾盘期价再现反弹收于 9460。周一 01 合约增仓 7902 手。周二 PVC01 合约盘面高位震荡，夜盘低开高走，期价在夜盘时段即上升至 9700 的高点，周二 01 合约增仓 39204 手，10 合约方面收于 9920，目前持仓 25474 手。从目前盘面期价来看 10 合约逼仓空头已成定局。周三 PVC01 合约盘面精彩纷呈，盘内期价成功突破 1 万，夜盘期价震荡涨幅较小，午后盘面期价大幅上涨，盘内触及高点 10060 后快速遭遇多单获利了结，期价被打下来 260 点位，多单平仓明显，从盘内增仓 3 万手到减仓 7 千手，期价波动加剧。周三 01 合约减仓 7427 手。周四 PVC01 合约盘面继续维持高位震荡行情为主，午后盘面再次走强进一步突破 1 万大关，最高点至 10020 后再次遭遇多单获利了结局面。期价第二次突破 1 万大关。周四 01 合约减仓 7236 手。周五 PVC01 合约盘面继续维持强势，第三次破位 1 万并且高点触及 10095，盘内在双焦跳水的

影响下，PVC01 合约期价回调。盘内一度增仓 2.8 万手，成交来看 01 合约盘内仍存在做多情绪。01 合约全天波动范围 9845-10095，价差 250，01 合约增仓 3132 手，截止目前持仓 569301 手。10 合约方面收于 10180，目前持仓 15535 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，货源不多，期货上涨给市场带来足够的支撑，现货不断上涨。5 型料含税 9870-9950 元/吨送到，内蒙厂提 9650-9730 元/吨，更高报价成交有限。

华东：常州地区 PVC 市场挺价运行，小单零星成交。PVC 期货上行，市场现货不多，市场低价难寻，但下游谨慎观望，少量刚需补货，交投清淡。5 型电石料现汇库提参考 10050-10130 元/吨（不含装）。盐湖自提 10050 元/吨，金泰自提 10070 元/吨，英力特、君正、中泰、天业 10130 元/吨左右，北元自提 10180 元/吨，部分天业/北元 3 型在 10650 元/吨左右，个别报价更高，部分天业 8 型预售报价在 10700 元/吨。

华南：广州地区 PVC 市场交投气氛平静，期货上行明显，贸易

商持坚报盘，现货价格不断上调报价，低价货源难寻，市场有部分贸易商接货，下游仅小单刚需补货普通 5 型电石料现货自提主流 10020-10100 元/吨，三联报 10020 元/吨自提，东兴报 10070 元/吨自提，鄂尔多斯报 10080 自提，君正/亿利/天业报 10100-10150 元/吨自提。乙烯法价格小幅上涨，大沽 700 型报 10560 元/吨，大沽 800 型报 10600 元/吨，大沽 1000 型报 10250 元/吨。

中国台湾台塑公布 9 月 PVC 预售报价，涨幅略低于此前预期，CFR 中国上涨 60 美元/吨在 1270 美元/吨，CFR 印度上涨 80 美元/吨在 1410 美元/吨。

台湾省台塑 9 月船期报价：（美元/吨）

地区/时间	CFR 印度	CFR 中国	FOB 东北亚至 东南亚	FOB 东北亚至 越南
1月	1290	1160	1110	1110
2月	1320	1190	1140	1140
3月	1340	1210	1160	1150
4月	1640	1510	1460	1450
5月	1670	1540	1490	1480
6月	1520	1340	1310	1300
7月	1390	1240	1250	1210
8月	1330	1200-1210	1190-1200	1200
9月	1410	1270	1250	1240

3、PVC 期现基差对比

PVC价差套利分析						
PVC	合约价差	9.6日	9.7日	9.8日	9.9日	9.10日
	V2201结算	9430	9630	9815	9895	9965
	华东现货均价	9635	9810	9950	10065	10090
	华南现货均价	9640	9810	9925	10005	10070
	PVC2201基差	205	180	135	170	125
	V2101-2205	295	305	300	395	365
	PP2201结算	8355	8446	8500	8515	8525
	塑料L2201结算	8315	8415	8485	8490	8485
	V-PP基差	1075	1184	1315	1380	1440
	V-塑料L基差	1115	1215	1330	1405	1480

4、PVC 仓单日报

品种	仓库/分库	9.6仓单量	9.7仓单量	9.8仓单量	9.9仓单量	9.10仓单量
聚氯乙烯	浙江国贸	0	0	0	200	200
聚氯乙烯	常州奔牛港	154	154	254	254	763
聚氯乙烯	江苏正盛	0	0	560	660	700
聚氯乙烯	浙江明日（奔牛港）	0	0	598	598	598
聚氯乙烯	浙江明日（浙江国贸）	0	0	300	300	300
聚氯乙烯	浙江明日（八三七）	0	0	140	480	380
聚氯乙烯	浙物化工（奔牛港）	697	697	697	697	697
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）	1,075	1,075	1,075	1,075	1,075
聚氯乙烯	永安资本（上海远盛）	0	0	0	400	400
聚氯乙烯	特产石化（奔牛港）	164	164	164	164	164
聚氯乙烯小计		2,690	2,690	4,388	5,428	5,877
总计		2,690	2,690	4,388	5,428	5,877

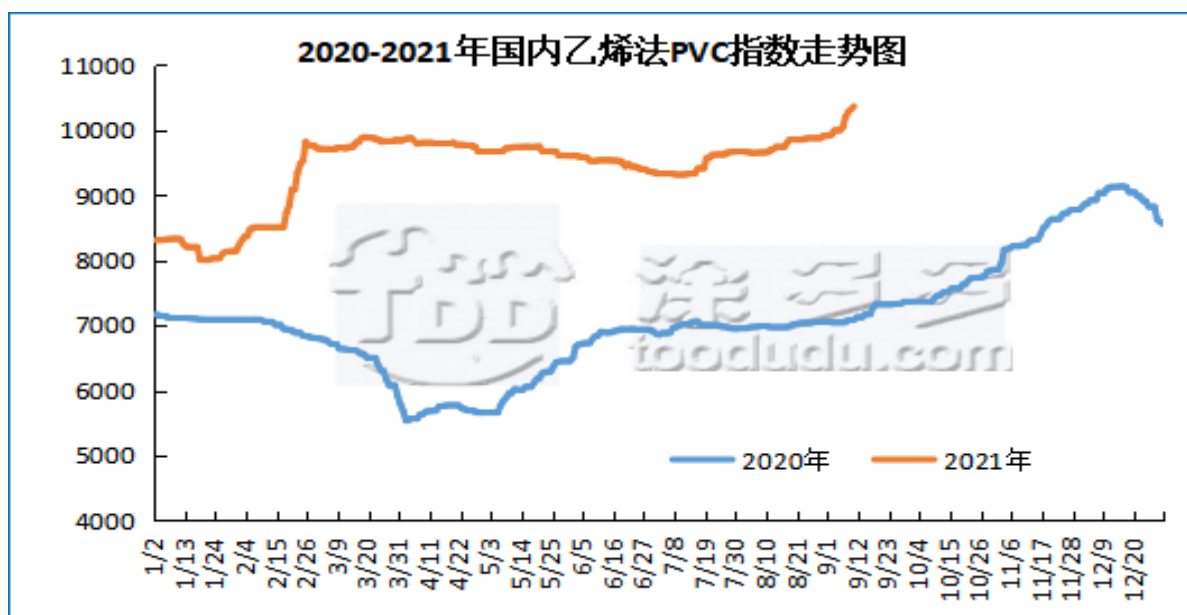
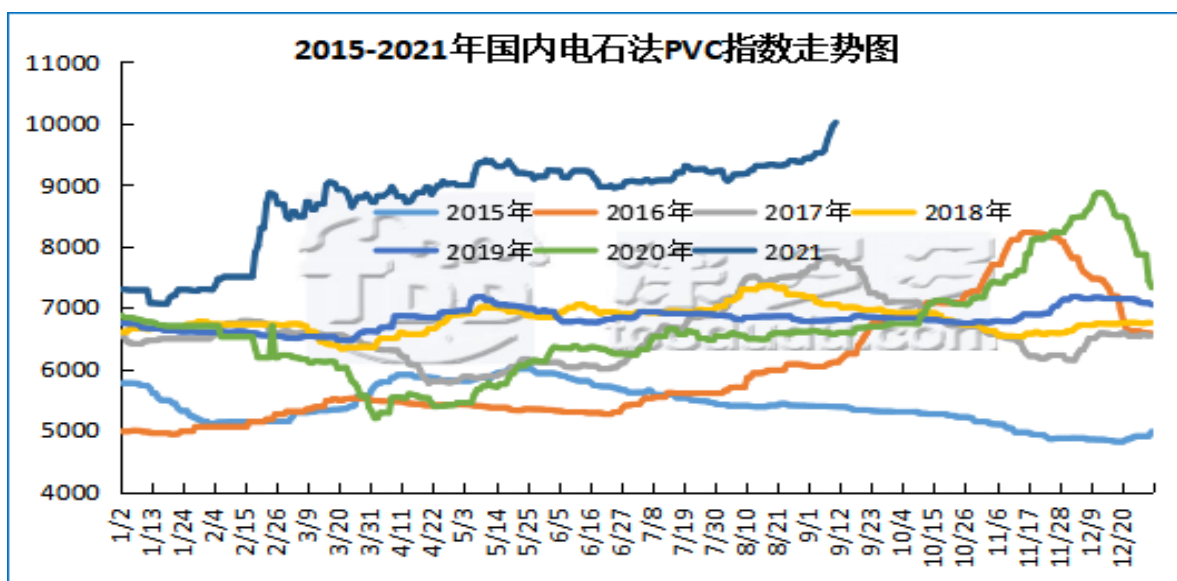
5、后市预测

塑多多预测：期货方面：PVC01 合约盘内仍存在做多情绪，但双焦的跳水给与当头一棒，消息面来看国家发改委于周五下午召开煤炭供应形势和保供稳价工作会议。另外国家粮食和物资储备局组织投放国家储备原油，通过公开竞价销售向市场投放国家储备原油，将更好地稳定国内市场供需，有力保障国家能源安全。今日焦炭盘内大幅跳水 225.5 点。虽然 01 合约盘内下行并不明显，但宏观情绪出现不稳定性，进而影响了期价的快速上行，目前期价在周内连续五天的大幅上行后，期价在此上行风险加剧，操作方面我们并不建议 10000 以上再去追多，做多安全边际缩小。但目前空单也谨慎操作。现货方面：供应方面：本周 PVC 生产企业开工率在 67.18%，环比下降 3.89%。其中电石法在 70.58%，环比下降 2.89%。乙烯法烯法 50.79%，环比下降 7.40%。目前供应仍在低位，电石和乙烯单体均相对缺乏。但后期原油储备投放以及煤炭方面的政策，PVC 原料或有缓解。需求方面：在高位 PVC 价格下，压制了下游制品企业的采购欲望。目前多数下游制品企业陷入亏损中。西南地区在原料高位以及环保的影响下，部分企业降低负荷。另外江苏地区能耗双控开张，虽然暂时并未波及到 PVC 下游企业，但后期仍需持续观望。出口方面：本周亚洲市场价格稳中上涨，CFR 中国稳在 1380 美元/吨，CFR 东南亚稳在 1390 美元/吨，CFR 印度上涨 50 美元/吨在 1640 美元/吨。生产企业接单尚可。整体来看 PVC 现货市场仍有支撑，但高位价格下也存在不确定性。

短期之内现货价格高位窄幅整理为主。

6、国内 PVC 指数

据涂多多数据测算，9月10日国内电石法PVC现货指数为10009.24，涨56.95，幅度0.572%。乙烯法PVC现货指数为10359.66，涨46.99，幅度0.456%，电石法指数、乙烯法指数继续上涨，乙烯法-电石法指数价差350.42。



7、上周 PVC（粉）市场价格单位：元/吨

区域	地区	价格说明	价格区间	2021/9/6	2021/9/10	涨跌
华北	河北	送到现汇	9870-9950	9445	9910	465
	天津	送到现汇	9890-9970	9485	9930	445
	临沂	送到现汇	9900-10000	9545	9950	405
华东	上海	出库现汇	10050-10130	9635	10090	455
	杭州	出库现汇	10020-10130	9615	10075	460
	常州	出库现汇	10030-10130	9615	10080	465
	余姚	出库现汇	10020-10120	9615	10070	455
	广州	出库现汇	10050-10100	9640	10075	435
华南	深圳	出库现汇	10020-10100	9640	10060	420
	厦门	出库现汇	10100-10150	9710	10125	415
东北	沈阳	送到现汇	9980-10050	9700	10015	315
华中	郑州	送到现汇	10050-10100	9425	10075	650
	武汉	送到现汇	10200-10250	9515	10225	710
西南	成都	送到现汇	9700-9800	9400	9750	350
	重庆	送到现汇	9700-9800	9400	9750	350

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
云南南磷	电石法	24	2019年4月1日起停车
芜湖融汇	电石法	5	2021年6月2日临时停车
泰山盐化	电石法	10	2021年5月25日停车；8月21日因电石供应停车，24日恢复；31日再次停车
天津大沽化	乙烯法	80	2021年8月5日电石法装置停车，13日开工降至三成，搬迁
新融化工	电石法	20	2021年8月13日起检修，计划2021年9月15日后恢复
河南神马	电石法	30	计划2021年9月中旬检修，计划7天
英力特	电石法	25	计划9-10月检修
新疆中泰	电石法	90	2021年9月5日华泰厂区检修，2021年9月15日恢复
甘肃金川	电石法	30	2021年8月16日检修，计划25天
齐鲁石化	乙烯法	36	2021年7月31日降负荷，8月2日全体检修，预计检修45天
泰州联成	乙烯法	60	2021年8月30日检修，2021年9月11日恢复
唐山三友	电石法	40	2021年8月30日5型停产，中旬降幅
内蒙亿利	电石法	50	2021年8月30日检修，2021年9月6日恢复
山东东岳	电石法	13	2021年8月22日临时停车
甘肃银光	电石法	12	2021年8月27日检修，计划20天
衡阳建滔	电石法	22	2021年8月30日停车
新疆天业	电石法	60	天辰化工2021年9月1日停车检修，2021年9月7日恢复
青海宜化	电石法	30	2021年9月3日检修，2021年9月13日恢复
新疆圣雄	电石法	55	计划9-10月检修
内蒙君正	电石法	36	蒙西厂区检修时间待定
中国台湾台塑	乙烯法	52	2021年9月9日麦寮厂检修1周，11月林园厂轮休
天津LG	乙烯法	40	2021年9月1日停车检修，检修时间两周
河南联创	电石法	40	10月中旬检修10万吨装置

二、PVC 糊树脂

1、上周 PVC（糊树脂）市场分析

上周 PVC 糊树脂市场价格上涨。首先上游电石供应偏紧价格窄幅上调，原料电石价格的上涨对 PVC 糊树脂成本形成支撑，部分厂家上调出厂价格，但市场价格目前维稳，处于有价无市的状态，出货困难。大盘料价格受到成本支撑，小幅上涨，手套料上游企业挺价积极性较高，维持刚需采购，市场价格上涨乏力，报价相对混乱。市场价格方面：PVC 糊树脂大盘料价格 11500-11700-11100 元/吨，华东市场糊树脂手套料送到价格 10500-11200 元/吨，实际成交价格偏低。

塑多多后市预测：本周 PVC 糊树脂产量增加，周产量达到 1.4 万吨。市场方面，首先从成本面来看，在 VCM 和电石价格的拉动下，PVC 糊树脂成本支撑较强，且 PVC 价格突破万元大关，在此氛围下也带动了糊树脂的市场；供需面来看，下游刚需采购，现货市场成交清淡，出货不畅。预计短期 PVC 糊树脂市场价格稳定。

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 47.76%。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；山东朗晖二期 8 万吨 PVC 糊树脂 8 月底投料试车，目前装置试运行中。四川新金路集团股份有限公司 PVC 糊树脂装置（2 万吨/年）预计 10 月底投入生产 2 万吨手套料。

沈阳化工股份有限公司 PVC 糊树脂装置（20 万吨/年）9 月 1

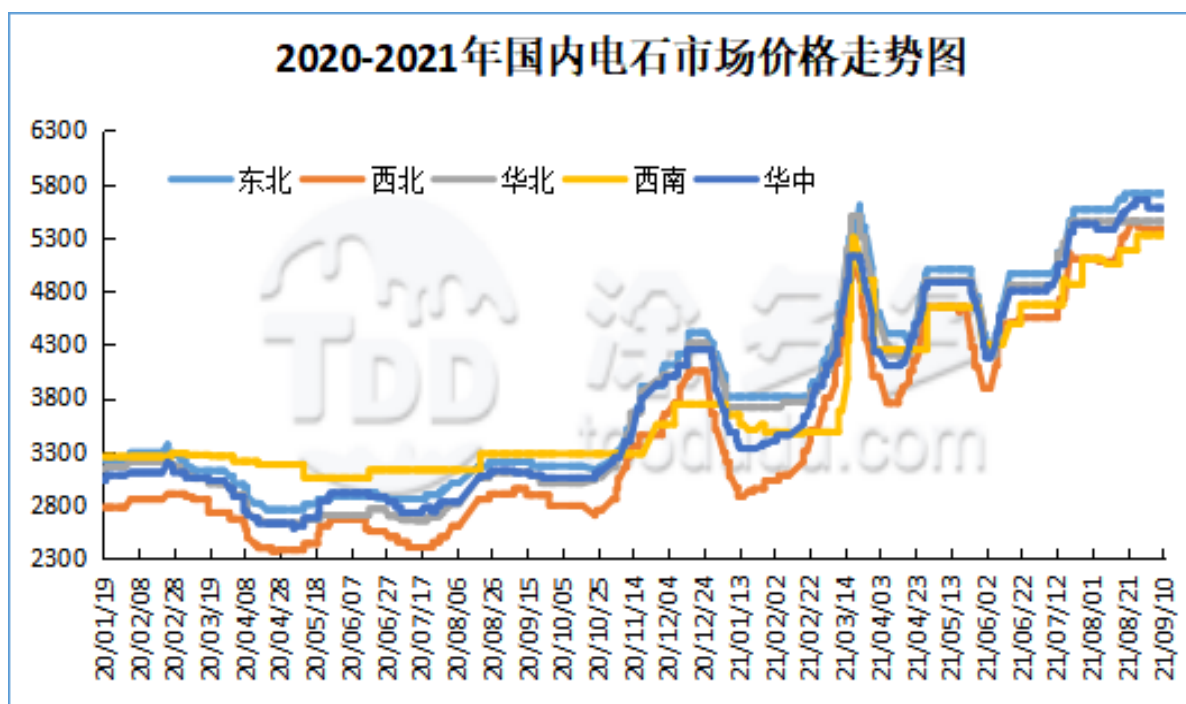
日停车检修 10 天；济宁中银电化有限公司 PVC 糊树脂装置（4 万吨/年）9 月 1 日停车，开车时间待定；内蒙古伊东集团东兴化工有限责任公司 PVC 糊树脂装置（10 万吨/年）开一条线。宁夏英力特化工股份有限公司 PVC 糊树脂装置（4 万吨/年）8 月开工率提升至 75%。内蒙古晨宏力化工集团有限责任公司 PVC 糊树脂装置（8 万吨/年）9 月 2 日恢复生产，开工在 50%。

厂家名称	产能（万吨/年）	开工负荷
沈阳化工	20	停车检修
安徽天辰	13	正常
内蒙伊东东兴	10	开一条线
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	开工50%
台塑工业（宁波）	7	正常
山东朗晖石油	7	正常
唐山三友	8	正常
宁夏英力特	4	开工75%
湖北宜昌山水	4	正常
济宁中银	4	停车
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

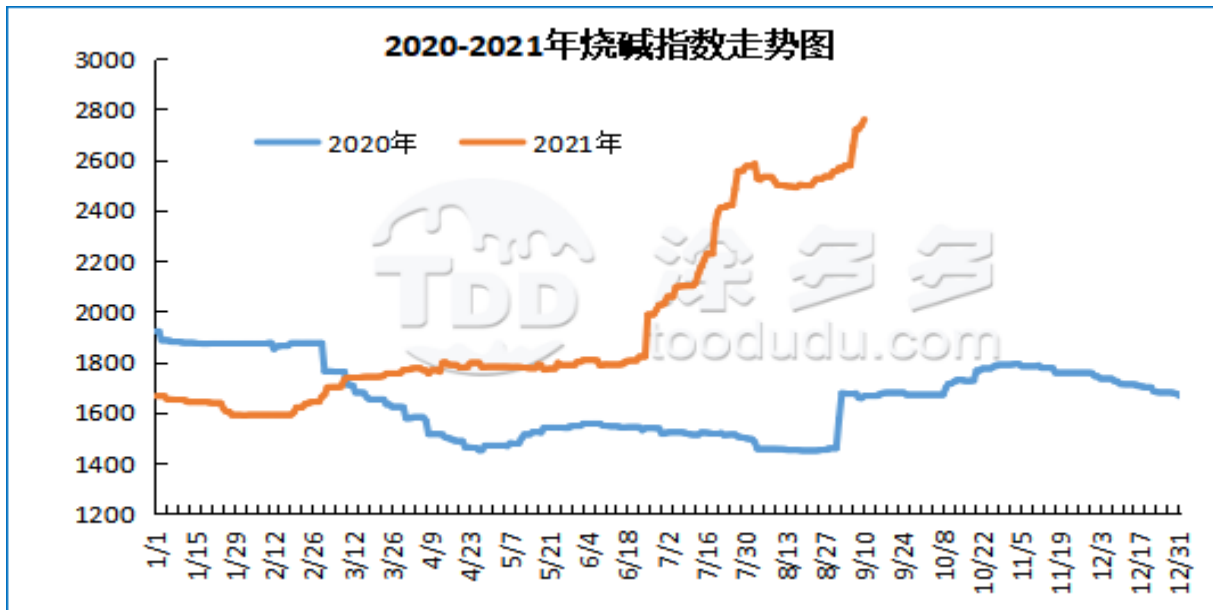
1、电石

上周国内电石价格小幅上涨。目前内蒙古地区再次限电、宁夏地区能耗双控推进、陕西地区道路安全运输日渐严格，受此影响电石开工供应偏紧，下游到货紧张。上游原料兰炭价格继续上调，拉动电石价格上涨。对比上周，截止9月10日，山东地区接货价格在5580-5800元/吨；河北地区接货价格在5590-5615元/吨；大沽接货价格在5450元/吨；陕西北元接货价格在5360-5430元/吨；河南地区接货价格在5550-5600元/吨；东北地区接货价格在5670-5730元/吨；山西地区自提价格在5350-5400元/吨；四川地区接货价格在5320元/吨。



2、烧碱

国内烧碱指数：据涂多多数据测算，9月10日国内烧碱现货指数为2758.99，相比周初涨107，幅度3.88%。周内烧碱指数大幅上涨。

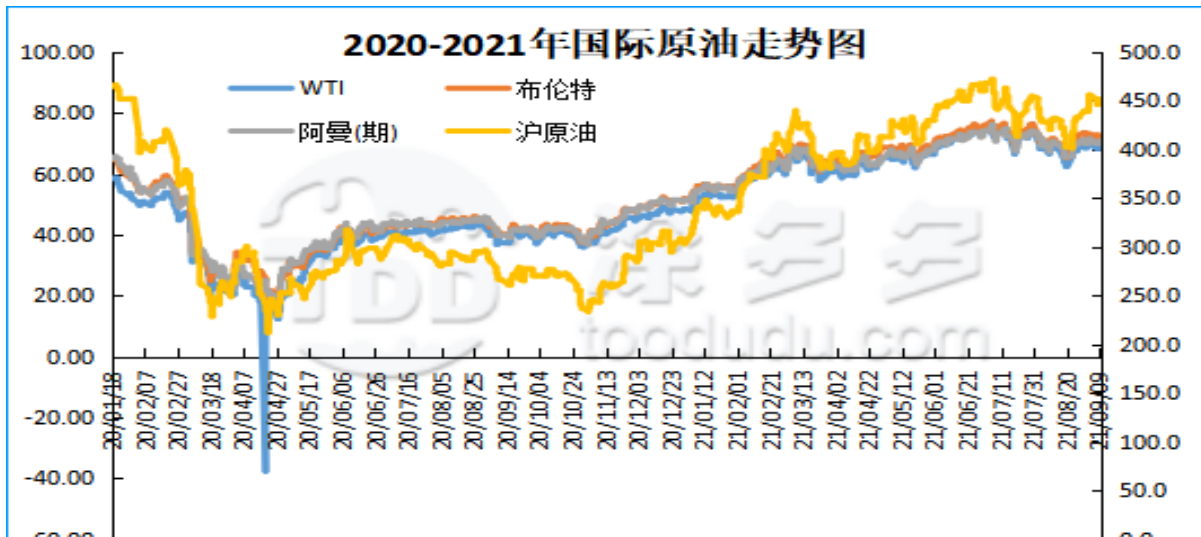


产品名称	规格	市场	2021/9/6	2021/9/10	涨跌
东北地区	32%离子膜碱	东北地区	1650	1650	0
	45%离子膜碱	东北地区	970	970	0
西北地区	32%离子膜碱	西北地区	608	608	0
	99%片碱	西北地区	2350	2750	400
西南地区	30%离子膜碱	西南地区	730	730	0
	50%离子膜碱	西南市场	1280	1325	45
安徽省	32%离子膜碱	安徽地区	870	870	0
华北地区	50%离子膜碱	华北	660	660	0
	32%离子膜碱	华北地区	1220	1250	30
华南地区	32%离子膜碱	华南地区	2500	2750	250
山东省	50%离子膜碱	山东	810	810	0
	32%离子膜碱	山东地区	760	760	0
	99%片碱	山东地区	1220	1220	0
浙江省	32%离子膜碱	浙江地区	2350	2550	200
华东地区	32%离子膜碱	江苏地区	2450	2750	300
	49%离子膜碱	江苏地区	750	750	0
天津市	32%离子膜碱	天津地区	3080	3250	170
	50%离子膜碱	天津地区	885	945	60
河北省	32%离子膜碱	河北地区	760	760	0
	50%离子膜碱	河北地区	1320	1320	0

3、原油

国际原油期货价格收低，因中国计划释放储备原油，美国上周原油库存降幅小于预期，而且美国公债上涨，这些都给原油市场带来压力。伦敦洲际交易所（ICE）11月布伦特原油期货的结算价下跌 1.15 美元或 1.60%，至 71.45 美元/桶。纽约商交所（NYMEX）10月 WTI 原油期货的结算价下跌 1.16 美元或 1.70%，至 68.14 美元/桶。

中国国家粮食和物资储备局周四称，经国务院批准，首次以轮换方式分期分批组织投放国家储备原油，用于缓解生产型企业的原材料价格上涨压力。这令油价承压。另外，美国能源情报署（EIA）周四公布，截至 9 月 3 日当周，美国原油库存减少了约 153 万桶，至 4.239 亿桶，这一降幅远低于此前分析师平均预期的减少 250 万桶。由于周一是美国劳动节假期，本周库存数据比往常晚一天发布。然而，IEA 在报告中表示，美国上周汽油库存降幅远大于预期，且飓风艾达过境后，美国生产继续缓慢恢复，提高了未来几周美国石油供应将进一步减少的预期。上周汽油库存减少 721.5 万桶，至约 2.20 亿桶；馏份油库存减少 314.1 万桶，至 1.336 亿桶，这一降幅也超过了此前的预期，给油价带来些许支撑。荷兰皇家壳牌宣布，由于飓风艾达造成的破坏，部分石油付运遭遇不可抗力。美国安全与环境执法局周四晚间估计，墨西哥湾 76.48% 的石油和 77.25% 的天然气生产仍处于关闭状态。墨西哥湾沿岸海上油井约占美国产量的 17%。



四、上周 PVC 厂开工率统计

上周 PVC 生产企业开工率在 67.18%，环比下降 3.89%，同比下降 5.53%；其中电石法在 70.58%，环比下降 2.89%，同比下降 6.17%，乙烯法 50.79%，环比下降 7.40%，同比下降 5.96%。

月份	2019年	2020年	2021年
1月	82.00%	87.68%	89.18%
2月	80.11%	72.93%	83.98%
3月	78.00%	83.49%	87.60%
4月	83.21%	73.50%	84.62%
5月	75.86%	78.16%	85.53%
6月	75.93%	75.16%	87.42%
7月	77.22%	81.69%	86.05%
8月	79.30%	82.68%	83.76%
9月	78.05%	77.69%	
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：9 月 10 日：CFR 远东、CFR 东南亚、FOB 西北欧、FAS 休斯顿均维稳。

VCM/地区	2021/9/2	2021/9/10	涨跌	单位	VCM/地区
CFR远东	1129-1131	1129-1131	0	\$/mt	CFR远东
CFR东南亚	1139-1141	1139-1141	0	\$/mt	CFR东南亚
FOB西北欧	1143-1147	1143-1147	0	\$/mt	FOB西北欧
FAS休斯顿	1365-1375	1365-1375	0	\$/mt	FAS休斯顿

2、上周国际 PVC 市场价格

国际 PVC：9 月 8 日：CFR 远东、CFR 东南亚稳定，FD 西北欧(期货)跌 5，FD 西北欧涨 100，FAS 休斯敦稳定，CFR 印度涨 50，德国、荷兰、意大利、法国、西班牙、英国暂时稳定。

国别	2021/9/1	2021/9/8	涨跌	单位
CFR远东	1379-1381	1379-1381	0	Eur/mt
CFR东南亚	1389-1391	1389-1391	0	Eur/mt
FD西北欧(期货)	1858-1861	1853-1856	-5	Eur/mt
FOB西北欧	1748-1752	1848-1852	100	Eur/mt
FAS休斯敦	1670-1680	1670-1680	0	GBP/mt
CFR印度	1589-1591	1639-1641	50	Eur/mt
德国	1563-1567	1563-1567	0	\$/mt
荷兰	1563-1567	1563-1567	0	cts/lb
意大利	1573-1577	1573-1577	0	\$/mt
法国	1558-1572	1558-1572	0	\$/mt
英国	1344-1346	1344-1346	0	\$/mt
西班牙	1553-1557	1553-1557	0	\$/mt

3、上周单体价格一览表

产品名称	地区	9.3日	9.6日	9.7日	9.8日	9.9日
丙烯单体	CFR中国	1012	1012	1012	1012	1008
丙烯单体	FOB韩国	987	987	987	987	983
乙烯单体	CFR东北亚	1028	1028	1062	1062	1062
乙烯单体	CFR东南亚	1008	1008	1042	1042	1042
苯乙烯	亚洲	1153	1153	1155	1208	1217
丁二烯	CFR台湾	1345	1345	1345	1345	1345

4、上周乙烯价格一览表

国家	价格类型	9.3日	9.6日	9.7日	9.8日	9.9日
东北亚	到岸价(美元/吨)	1030	1030	1065	1065	1065
东南亚	到岸价(美元/吨)	1010	1010	1045	1045	1045
美国	FD(美分/磅)	47	47	42	39	35.5
西北欧	CIF(美元/吨)	1141	1139	1131	1128	1143
	FD期货价(欧元/吨)	1014	1014	1014	1014	1014
中国台湾	到岸价(美元/吨)	1005	1005	1005	1005	1005
韩国	离岸价(美元/吨)	1005	1005	1005	1005	1005
日本	离岸价(美元/吨)	1010	1010	1045	1045	1045

国内PVC电石法SC-5市场报价					
大区	地区	昨日价格	今日价格	涨跌	备注
华北	河北	9620-9720	9820-9920	200/200	送到现汇
	天津	9640-9740	9840-9890	200/150	送到现汇
	雄县	9620-9720	9820-9870	200/150	送到现汇
	石家庄	9620-9720	9820-9820	200/100	送到现汇
	临沂	9680-9800	9850-10000	170/200	送到现汇
	潍坊	9700-9850	9900-10000	200/150	送到现汇
	烟台	9700-9850	9900-10000	200/150	送到现汇
华东	上海	9870-10030	10020-10110	150/80	出库现汇
	杭州	9850-10000	10000-10100	150/100	出库现汇
	常州	9850-9980	10020-10100	170/120	出库现汇
	苏州	9830-10020	9980-10100	150/80	出库现汇
	无锡	9850-10000	10020-10100	170/100	出库现汇
	徐州	9840-10040	9990-10120	150/80	出库现汇
	南京	9840-10040	9990-10120	150/80	出库现汇
	余姚	9840-10020	9990-10100	150/80	出库现汇
	福州	9840-10010	9970-10040	130/30	出库现汇
	台州	9840-10020	9990-10100	150/80	出库现汇
	厦门	9840-10010	9970-10040	130/30	出库现汇
华南	广州	9820-10030	9950-10060	130/30	出库现汇
	佛山	9850-10030	9980-10060	130/30	出库现汇
	深圳	9900-10080	10000-10100	100/20	出库现汇
	汕头	9850-10060	9980-10100	130/40	出库现汇
	粤东	9850-10060	9980-10100	130/40	出库现汇
	珠三角	9820-10080	9950-10100	130/20	出库现汇
东北	沈阳	9780-9850	9880-9950	100/100	送到现汇
华中	郑州	9800-9850	9900-9950	100/100	送到现汇
	洛阳	9800-9850	9900-9950	100/100	送到现汇
	武汉	9950-10000	10050-10100	100/100	送到现汇
西南	成都	9550-9750	9600-9800	50/50	送到现汇
	重庆	9550-9750	9600-9800	50/50	送到现汇

原创：涂多多数据管理部

天业集团天能化工有限公司 组织开展新《安全生产法》宣贯培训



近日，天业集团天能化工有限公司组织开展新《安全生产法》宣贯培训，推动公司相关部门准确理解把握新理念和新内容，增强全员的安全责任意识，树牢安全发展理念。公司各单位助理及以上领导、安全、工艺、设备、党群、企管等职能部门负责人参加会议。

培训中，天能化工有限公司党委书记、董事长杨友信重点讲解了新《安全生产法》修改的总体思路和主要内容，并对相关条款修正前后进行了对照讲解。同时，对新法中关于强化和落实生产经营单位安全生产主体责任要求、履行基本权利与义务、发生各类事故的处罚方式等方面进行了系统分析和详细解读，并就公司如何贯彻落实新法、做好安全生产标准化建设、强化安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防机制等工作提出了具体要求。

据悉，《安全生产法》是我国安全生产领域的基础性、综合性法律，对依法加强安全生产工作，预防和减少生产安全事故，保障人民群众生命财产安全，发挥了重要法治保障作用。本次修改决定共42条，约占原条款的1/3，既是结合新实际、回应新情况，也是对于权责关系、惩戒标准的升级与适配。其中，最大的亮点就是将“管行业必须管安全、管业务必须管安全、管生产经营必须管安全”写入法律，进一步明确安全生产责任，建立更系统完善的责任体系。

下一步，公司将进一步集中开展新《安全生产法》专题学习“进车间、进工段、进班组”活动，通过领导干部带头学、全体员工广泛学、寓教于乐自主学、强化检查督促学等方式方法，确保将新《安全生产法》学深学实，学出成效。真正让“安全第一、生命至上”的理念内化于心、外化于行，有效推进公司安全生产治理能力稳步提升。

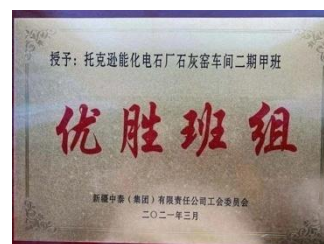
（通讯员 毛天斌 汤金 报道）

托克逊能化电石厂石灰窑车间做好生产一线的“排头兵”

我的世界，充满着未知变幻的旅程，我不怕风和雨，期待笑和痛，谁的声音，呼唤着真正男人的悸动，唤醒了深藏在心底的英雄梦……”这首铿锵有力的《渴望光荣》，是新疆中泰化学托克逊能化公司（以下简称“托克逊能化”）电石厂石灰窑车间二期甲班的班歌，歌词中不畏挑战、不畏艰险的态度正是班组成員一直以来的处事准则，他们用实际行动践行对岗位工作的严谨负责，让班组赢得了赞许与荣誉。

强执行，工作有始有终

班前会上，电石厂石灰窑车间二期甲班班长徐英铭正在安排当班工作任务与要求，各岗位小组成员拿出小册子认真的做好记录。曾当过兵的他将军旅的率直秉性融进班组管理之中，有执行就必须要有反馈，干一项工作干到什么程度，有什么问题，遇到什么困难，都要及时反馈。



“执行力决定生产力，领导安排的工作，立刻去干和等上一个小时再去干效果是截然不同的。”徐英铭的这一理念是班组的共识，因此班组形成了一套有效的执行力公约，检修过程中，监护人每隔半小时必须向主控汇报一次工作进度；上午安排的工作中午前汇报，下午安排的工作下班前汇报；群里的通知消息一小时内回复；第一时间学习公司、车间下发的各类文件、会议精神，立即执行，第一时间组织班组员工边干边反馈……

执行力是石灰窑车间二期甲班的“名片”，“做工作的标准”“完成工作的时间”“任务达到的效果”，这些是班组每位成员明确的工作目标，干工作首要就是态度问题，做不做的好那是能力问题，去不去做是态度问题，能力弱可以学习提高，而态度问题如何改变，所以执行力是关键，以执行力转化为强大的行动力正是班组按时有效完成任务的关键所在。“甲班干工作能带动起其他班

组比学赶超，平常有比较难执行的任务，安排给甲班会有很大的成效。”电石厂石灰窑车间安全副主任杨刚说。

高标准，工作严于律己

“十八号通道右侧一处结块较硬，必须使用大钎子砸掉。”清理麦尔兹窑通道时，岗位工安许刚对一旁协助的新工徒弟说。随后，他戴上防火手套小心翼翼取出喷吹管，放入长钎，指挥徒弟用夹子安全夹住钎子，他抡起榔头用力的砸了起来，豆大的汗水从他脸上淌下，坚硬的瘤块一点点被去除，干净的通道逐渐呈现了出来。

放眼望去，班组其他成员也在一丝不苟的完成着清理工作，这时，新工杜韶敏心存不解：“其他班组都清理完走了，我们还在这里清理，差不多可以了，我们也走吧。”安许刚一脸严肃的告诉他：“工作没有差不多，如果大家都是这种心态，通道清理不彻底，下回结块会越来越硬，越来越难处理，进而堵塞通道空气流动，最终将会影响石灰质量，所以说每次必须清理干净。”以高质量高标准要求自己、以尽职尽责态度督促自己、以负责的态度干好每一项工作是班组所有成员的共识，在一句句师带徒的话语中，在一个个自动自发一丝不苟的工作场景中，严于律己踏实务实的工作作风逐渐融入班组的血液之中。

勇创新，工作比学赶超

创新是引领企业发展的第一动力，也是班组不断向前的“助推器”，在推行全员改善创新的“浪潮”中，托克逊能化电石厂石灰窑车间二期甲班结合班组现状，由班长牵头，班组六大员相互辅助成立班组合理化建议审核小组，根据提出合理化建议的实施效果进行激励，大大的激发了员工创新思维。

石灰窑车间二期甲班将创新作为原生动力，尽最大可能地激发班组员工创新创效的积极性和主动性，凝聚创新力量，让班组以创新之花结出更多丰硕的果实。麦尔兹窑清理拔火孔通道过程中，由于通道堵塞严重，使用大钎子时，钎子前端在遇到高温后容易变形，抽取时十分困难，需要花费很大力气，同时人员在拔取过程中需要

贴近拔火孔，会带来一定的作业风险，对此，窑上岗位想到办法，在拔火孔上方钢板处割孔，使用吊葫芦将钎子拉出，规避了现场作业风险，并大大降低了人员作业强度。窑下岗位提出在第二出灰平台制作可移动爬梯，降低了人员在开关闭阀门操作过程中的高处坠落的风险。此外，“卸料阀加油嘴改造”“流筛盖板改造”“设备修旧利废软连接”等，实施效果良好，对现场安全生产工作起到积极作用。

企业千条线，班组一线牵。电石厂石灰窑车间二期甲班只是托克逊能化众多班组当中的一份子，他们，是企业的最小细胞，是生产发展的螺丝钉，他们，用实干诠释责任，用奉献彰显担当，正是有了众多如他们一般兢兢业业在基层踏实干工作的班组，做好了生产一线的排头兵，才能为企业的高速发展之路保驾护航。（电石厂石灰窑车间 陈显彬 牛小鹏）

神木神信循环经济产业示范园项目由陕建 EPC 总承包

9月4日，陕西建工集团与山东信发集团在西安签署神木神信循环经济产业示范园项目 EPC 工程总承包合作协议。

信发集团董事局主席张学信，陕西省发改委主任张晓光，榆林市委书记李春临，陕西建工党委书记、董事长张义光，总经理毛继东，信发集团董事长张刚，榆林市副市长杨向喜，神木市委常委、副市长鲍二伟等领导鉴签。陕西建工副总经理刘小强、神木神信新材料有限公司总经理李宁代表双方签署协议。今年6月份，陕西建工与信发集团签署了《战略合作框架协议》，此次项目 EPC 总承包合作签约是双方深化战略合作关系的结晶。双方将充分依托信发集团在循环经济产业领域的专业优势和陕西建工在陕西省属地资源优势 and 工程总承包综合实力，合力建设好神木神信新材料有限公司循环经济产业示范园项目。该项目位于榆林神木市高新技术产业园区，规划占地面积 4150 亩，项目一期主要建设内容包括：高效超超临界空冷热电机组、高性能树

脂及配套项目、电石炉尾气制乙二醇项目、洁净乙炔气及配套项目、煤炭分质高效利用及配套设备项目等。根据协议，双方将联合成立工程建设联合指挥部，构建高效沟通机制，建立定期例会制度，充分发挥双方优势，共同解决项目建设前期的各类问题，快速推动项目落地，确保项目按计划实施。陕西建工将把该工程列为重点信誉工程，成立工程建设领导小组，由主要领导亲自挂帅，并建立应急资源调配机制，同时组建一流的 EPC 工程总承包管理团队，确保工程建设以最短的工期、最优的质量、安全文明的施工现场，优质、高效地实现一次试车成功，项目达产达标。



签约仪式上，张学信、李春临、张义光、张刚、杨向喜分别作了讲话。签约仪式由毛继东主持。榆林市政府驻西安联络中心主任乔杰，信发集团副总经理张桂春，神木神信新材料有限公司副总经理王顺业，陕西建工董事、陕西化建工程公司董事长高建成，陕西建工市场开发部、九建集团、安装集团，信发集团、神木神信新材料有限公司，榆林市有关单位和部门负责人参加签约仪式。

四川省危险化学品重点县专家指导服务工作启动会在江安县召开

四川省危险化学品协会为强化安全生产风险管控，助力安全生产工作，指导帮助重点县有效解决危险化学品安全生产工作中的突出和共性问题，推动危险化学品安全生产形势持续稳定向好发展。8月30日，四川省危险化学品重点县专家指导服务江安县启动会在县会客厅三楼会议室召开。省危险化学品重点县专家指导服务工作协调小组副组长、省危险化学品协会会长吴清学主持会议，市应急管理局党委副书记饶福刚、县政协副主席杨方、县安委办主任、江安县应急管理局

局长侯俊，县级相关部门负责同志及辖区内化工、危险化学品企业负责人等参加会议。

会上，县安委办主任、江安县应急管理局局长侯俊汇报了江安县危险化学品企业及安全生产基本情况、应急管理部推进重点工作及危险化学品安全生产专项整治三年行动以来的工作开展情况和取得的成效。省危险化学品重点县专家指导服务工作协调小组副组长、省危险化学品协会会长吴清学传达了省安委办关于本轮专家指导服务的工作要求，并就此次专家指导服务工作的目的、意义和工作计划安排作了发言。市应急管理局党委副书记饶福刚对专家组的到来表示热烈欢迎，并对本轮专家指导服务提出相关工作要求：提高站位狠抓安全，认清安全生产形势；不折不扣抓好落实，强化风险管控，紧盯重点领域和点位；端正态度积极配合，确保专家服务高质量完成。

乌兰察布市取消实施 32 个电石等高耗能重大项目

从乌兰察布市政府网站了解到，内蒙古乌兰察布市取消了正在实施的 32 个重大电石及合金类项目。详情如下：

一是全面贯彻党中央“碳达峰”“碳中和”的决定，严格落实自治区能耗“双控”政策，提高高耗能产业准入标准，取消实施 32 个电石、合金类高耗能重大项目，涉及总投资 437 亿元，有效推动高耗能行业落后产能淘汰退出。

二是举办集中审批活动，为企业和项目落地提供优质政务服务，确保项目能够及时开工建设。全市纳入集中审批活动的项目共 42 个，总投资 516 亿元。同时引导各旗县市区推进承诺制、容缺受理等审批方式，提高项目审批效率。

三是全面实行重点项目包联责任制，截至 7 月底，全市各包联责任领导共召开协调推进会 304 次，实地走访调研 242 次。2021 年全市

计划实施重大项目 275 项，总投资 2314 亿元。截至 7 月末，已开复工重大项目 227 项，综合开复工率 83%，同比增加 3%；已完成年度投资 151 亿元，年度计划投资完成率同比增加 15%。

神木市应急管理局到公司开展安全复查工作



近日，神木市应急管理局副局长王锐带队，电石协会专家组到公司开展安全复查工作。公司董事长、总经理王炜、总经理助理赵鹏涛、副总工程师李金凤，安全环保监察部、生产技术部、各分厂相关人员陪同检查。

电石协会专家组分安全、工艺、设备、电仪 4 个专业小组，主要针对 3 月 22 日检查发现的问题整改情况开展复查，专家组通过翻阅资料和现场查看两种形式，详细了解问题整改完成情况，经逐项复查确认，前阶段检查发现的 46 项问题全部整改完毕。

反馈会上，专家组组长焦阳对复查问题整改情况给予充分肯定，认为公司能够严格按照专家提出的隐患整改意见，在隐患整改工作中下足功夫，在隐患整改期限内，按时完成隐患整改工作，体现出公司对安全生产工作的高度重视。神木市应急管理局副局长王锐认为公司的安全管理工作很有特色、很接地气，值得其他企业借鉴和学习。同时指出，安全工作要警钟长鸣，常抓不懈，要在现有安全管理基础上查漏补缺，充分运用“批判”的哲学思维，不断提升安全管理水平，助力“十四运会”和“残特奥会”圆满顺利举办。

公司副总工程师李金凤对专家组一行的检查指导表示感谢，并表示将严格对照专家组提出的隐患整改建议，“举一反三”，压实责任，慎终如始落实好隐患排查治理工作，持续在重点风险岗位开展自动化、智能化改造，努力提升本质安全水平，确保公司安全生产稳定运行。（李勇）

中信重工牵手华为，将碰撞出怎样的火花



近日，中信重工与华为技术有限公司在深圳签订全面合作协议，正式结为战略合作伙伴。

双方将抢抓数字化、网络化、智能化战略机遇，充分发挥各自行业优势、形成合力，共同致力于突破矿山智能化以及智能制造核心技术和装备，打造满足客户需求的一体化解决方案，共同建设「少人化」、「无人化」智慧矿山，推动行业高质量发展。

中信重工党委书记、董事长俞章法，华为高级副总裁、煤矿军团董事长邹志磊出席签约仪式。

中信重工副总经理郝兵，华为煤矿军团解决方案总裁郭振兴，分别代表双方签订协议。

根据协议，中信重工将充分发挥高端装备技术、制造、市场、服务等方面优势，聚焦「核心制造+综合服务」商业模式，与华为在 5G、人工智能、工业互联网、云计算等领域开展全面合作，共同建设矿山智能化联合创新中心，打造智能矿山一体化解决方案，以及矿山智慧园区建设等方面开展多领域、深层次合作。

包括基于 5G 技术的智能装备和新一代矿山通信系统研发、基于全栈式的人工智能研究和大数据应用开发、基于能力共享的云平台建设、井下矿用机器人和自动驾驶技术研发、智能化关键核心技术攻关以及矿山智能化相关标准体系建设等。

目前，中信重工已建设了基于华为 5G 技术和设备的 5G 企业专网和模块化机房，正在推进 5G+智能制造、5G+远程运维、大数据平台等创新应用。

煤矿智能化是国家能源战略，未来，双方通过联合研发、联合攻关，加快煤炭行业数字化转型步伐，突破煤矿智能化关键核心技术和

装备，推进基于大数据的智能分析决策，实现煤炭生产本质安全，共同打造智慧煤矿示范，形成矿山智能化系统性解决方案。

同时发挥中信重工在矿山、水泥行业的优势，共同致力于向铁矿、金矿、铜矿等非煤矿山，以及水泥、骨料等相关行业推广应用，助力传统产业数字化和智能化升级。

北元集团“优秀共产党员”唱响最美青春之歌



在中国共产党成立 100 周年之际，具有 12 年党龄的老党员冯玉亮荣获了公司 2019-2020 年“四优党员”荣誉称号。“党徽在胸，那是一份永不褪色的承诺、责任与担当！”冯玉亮干一行、爱一行、钻一行，创新作为、模范引领，踏踏实实实用行动践行着一名党员的初心和使命。

坚定信念，练就过硬本领

冯玉亮不断学习、思考、总结，在收获累累硕果的同时，成为公司检维修领域的一位“领军”人物。工作中，冯玉亮善于利用空闲时间，虚心向老师傅们请教，常常深入现场熟悉设备，将设备信息按专业进行归类，让业务学习更有效率。作为一名党员，他时刻以优秀党员的标准严格要求自己，认真完成各项工作任务，充分发挥党员的先锋模范作用。他积极向身边的优秀共产党员、先进个人靠拢，认真学习党章、党规、党史等知识，深刻领会党的十九大精神以及习近平总书记系列重要讲话精神，确保政治上的清醒与坚定。

凭借忘我的学习精神和过硬的政治素养，他曾荣获“蓝领精英”“党员先锋岗”“爱岗敬业模范”等荣誉。

躬身业务，抒写最美篇章

作为化工分公司检维修管理专员，近年来，冯玉亮积极投身于设备创新管理工作。由于化工行业设备维修的特殊性以及专业化要求，公司维修人员技能水平还与预期有较大差距，针对这一情况，他积

极对标行业，深度思考，根据公司检维修人员管理现状，结合国家技能等级评定标准，建立了维修岗位人员技能培养、评价、提升的管理机制，并在实际应用中不断发展和完善。截至目前，公司共认定初级工 46 名、中级工 18 名、高级工 9 名。通过技能等级评定，有效激发了全员学业务、钻技术，争做“蓝领精英”的热情。公司检维修员工的业务知识水平和综合能力不断提高，涌现出一批又一批一线“工匠”，为公司设备维保工作夯实了基础。

在推行检修人员技能等级评定机制过程中，冯玉亮发现很多人员业务技能得到提升，但检修效率却仍不理想。他大胆探索，积极创新，推行检修工时制，从设备维修工作的难度、强度、质量等各个环节进行规范，打破“大锅饭”的机制弊端。通过工时制的建立与运行，公司设备维修率同比下降 17%，设备运行周期得到明显延长。

严谨负责，用行动扛起责任担当

作为一名 80 后的“老师傅”，冯玉亮以负责的工作态度，实干的工作作风，赢得了同事们的一致好评。他总结、梳理近年来管理经验，结合公司管理模式，制定检修作业“清单制”，依托项目立项、方案制定、风险分析、交出交回、过程验收、评价等清单，确保不漏项、高质量的完成，为公司维修管理趟出新路子。

每逢大检修，检查检修作业现场、跟进项目进度、完工后组织冷、热态验收是他每天“功课”；对检修过程中存在的问题进行梳理、总结、反馈总是他的睡前“甜点”；针对关键性检修作业项目，他蹲守作业现场，参与作业的每一个环节；在项目验收中，他总是逐项、逐步地进行验收，确保检修完成后设备一次性成功开车。

“把该做的事做好，把该尽的责尽到。”在平凡的工作岗位上，冯玉亮用刻苦耕耘着昨天，用汗水浇灌着今天，用执着孕育着明天，一步一个脚印，绽放着绚烂的青春光彩！

“全国三八红旗手”李晋华用爱心织就脱贫梦

多蒙德冶金化工集团有限责任公司 余升



有一种力量叫坚毅。如李晋华，她凭一股爱学习、懂经济的韧劲，在这创新变革的时代，将企业做大做强。有一种美丽叫慈善。如李晋华，热衷公益、捐资助学，让孩子感受到爱的温暖；有一种精神叫奉献。如李晋华，她致富不忘贫困群众，汇聚脱贫攻坚的正能量……

坚毅果决、不畏挫折，朋友眼中的女强人

2012年，李晋华夫妇响应乌兰察布打造京郊避暑草原战略目标，投资10亿元建设了多蒙德豪生大酒店，李晋华兼任多蒙德豪生大酒店总经理。然而，“万事开头难”，酒店建成运营后，恰逢宏观经济下行，酒店业务不理想，出现连续亏损。曾经有人劝过她放弃，但多年磨练出来的毅力和绝不放弃的信念告诉她要坚持走下去。认真思考后，李晋华觉得，公司要发展，就要在发展战略上主打品牌，在经营理念上则凸现服务。她提出了三个“全心全意服务”的理念：即全心全意为消费者服务、全心全意为员工服务、全心全意为社会服务。她亲自设计规范了一个完整的酒店服务体系，创造酒店特色。在为顾客提供优质的服务的同时，提高了顾客满意度，巩固了酒店凝聚力，增强了社会的认可度。多蒙德豪生大酒店先后获得第九届亚洲品牌小姐大赛内蒙古分赛区唯一指定下榻酒店、携程旅行口碑榜2018年度最佳奢华酒店奖、内蒙古自治区十四届运动会唯一指定接待酒店、乌兰察布市涉外指定接待单位、国家和自治区级会议接待定点饭店等20余项殊荣，并成功的承接了中俄蒙旅游部长会议、中国-蒙古国博览会等国际性会议，成为海内外游客草原行的首选入住酒店，成为了乌兰察布的一道靓丽名片。

科技引领、转型创新，互联+物流的排头兵

为了响应国家“大物流”“大数据”发展战略，李晋华女士在做好酒店管理的同时，积极探索企业转型升级的新方向。2016年11月，亲自组建内蒙古多蒙德科技有限公司，并出任总经理，通过三年多的发展，科技公司现有员工300名、引进IT人才80多名、已拥有6项实用新型专利、7项软件著作权、开通1000余条线上业务、累计上缴税金6000余万、注册会员41000个，实现了货车不空跑、物流更快捷，直接和间接的保障了10万个工作岗位的稳定就业，2019年被评为内蒙古自治区高新技术企业。2019年到2020年一季度多蒙德科技公司在自治区82家无车承运企业中综合排名第一位，荣获2020年物流行业十佳服务平台企业、2020年中国物流技术装备“金智奖”。2021年，李晋华有了更大的目标，将带领科技公司向百亿销售目标冲刺，争取在互联网+科技物流领域再上新台阶。

村企结对、精准扶贫，农民致富的领路人

“在自己创业的路上，能带动贫困人口脱贫，让乡亲们生活好起来，这是我最大的心愿。”多年来，李晋华始终不忘企业家的社会责任，将创业和精准扶贫紧紧地联系起来。她的企业在员工招聘时，把吸纳当地贫困人口作为重要指标，使上千名贫困人口通过就业实现稳定脱贫。长期的扶贫工作经验，使李晋华深深感到，送钱送物不是解决贫困户脱贫长久之计，必须变“输血式”扶贫为“造血式”扶贫。在四子王旗吉生太镇下辖的6个自然村，她捐赠240多万元，实施了芦花鸡扶贫项目，为380户建档立卡贫困户购置鸡苗、建设鸡舍、购置饲料，用产业化扶贫模式开展精准扶贫，使贫困人口有了稳定的收入。她还投入35万元，在察右前旗玫瑰营镇大喇嘛营等7个村开展帮扶，通过农产品购置、劳务服务购买等多种形式，帮扶村集体经济增产增收。

李晋华经常主动走出去寻找需要帮助的人群。从2015起，李晋华每年都组织员工与妇联一起下乡走访慰问贫困户。为了把爱心送给真正需要帮助的人，李晋华在面向基层组织征求资助名单时，每次都到

基层去核实情况，详细了解被资助对象真正的需求。她说，“每个被资助的人，需求可能都不一样，不能凡是老人就送米面油、凡是孩子就送书包。”因此，每次下乡慰问贫困户，李晋华都会照顾到每个被资助对象的个性化需求。

主动作为、抗击疫情，勇于担当的热心人

2020年，注定是不平凡的一年。一场突如其来新冠肺炎疫情在国内蔓延，疫情影响着各个行业。疫情发生前，多蒙德豪生大酒店几乎天天满房。然而，疫情爆发后，酒店的客房预定几乎全部取消，给酒店行业带来了沉重的打击。面对新冠疫情对企业造成的困难，李晋华向员工们郑重承诺：不裁员、不减薪，解除员工的后顾之忧。她特别强调，企业是船，员工是船员，困难时期企业与员工必须同向同行，同甘共苦，共渡难关，要为国家和社会分忧！

“在疫情面前，我们每个人都不是局外人，每个行业都应该贡献自己的力量”，这是疫情期间李晋华最常说的一句话，她也是这样做的。新冠肺炎疫情发生之始，她就坚持站在前线，亲自指挥，亲自部署，筹集2000万元的疫情专项基金，用于支援全市疫情防控。得知市内缺少疫情防控的物资后，李晋华心急如焚，为保障一线防疫人员健康安全，她通过自身交往面广的优势，动用国内、国外的资源，克服渠道、物流等困难，购买了一批又一批的防控物资，无偿捐赠给防疫一线，用实际行动助力全市疫情防控工作。疫情期间，多蒙德实业集团累计向社会各界捐赠医用口罩、护目镜、医用防护服、测温枪、医用手套等物资，价值超过1600万元。安排好疫情防控物资的事情，李晋华又将关注点转移到一线防控人员的保障方面。在了解到市内各部门职工参与社区疫情防控工作，存在用餐困难的问题后，她安排多蒙德豪生大酒店员工在做好疫情防控的前提下，为医院、卫健委等十家单位免费提供营养健康的早餐、中餐和晚餐，免费送餐服务一直持续到疫情防控形势缓和后才停止。

凝聚力量、传递爱心，孩子心里的暖心人

李晋华常说：“我们企业的发展离不开党和政府及社会各界的帮助，支持参与慈善公益事业，也是企业对社会的奉献和回报，更是企业应该担当的社会责任，多蒙德豪生的发展理念，不仅仅是追求企业利润，更重要的是在企业发展壮大同时，要承担起更多的社会责任，以实际行动回报社会。”2012年8月，李晋华组织爱心人士赴察右前旗开展了“草原情·公益行”大型捐资助学活动，共募捐2560万元的款物（其中李晋华代表公司捐赠2120万元），成为当地迄今为止接受的最大一次捐赠款项。同时李晋华女士还出资200万元和朋友们一起资助了300名当地贫困中学生完成高中到大学的全部学业。李晋华大学毕业曾是一位高中教师，所以素来对教育事业怀有情结，早在2006年就为集宁世纪中学宏志班承担所有学生中学期间的学杂费，2012年又为中国青少年发展基金会捐款10万元，多年来累计为教育及慈善事业捐款3710万元，李晋华女士为当地的教育和民政事业做出了巨大的贡献。

福利院里的孩子是李晋华最牵挂的群体。每逢中秋、春节等节假日，她都会组织员工去看望儿童福利院的孩子们。她表示，福利院的孩子们虽然衣食无忧，但是他们却失去了他们最重要亲人，没有了感情依靠，我们一定要多关爱他们，给这些可怜的孩子成长所需要的关心和爱的滋润，让他们了解到他们并不孤独，帮助他们树立自信心，让他们感受到社会大家庭的温暖。

尊重体贴、关怀激励，企业员工的贴心人

“关爱员工，不是恩赐，而是义务，善待员工，就是善待企业。”李晋华认为员工是创造企业财富的宝贵资源，用情感留住人用机制激励人，才是企业吸引优秀人才、留住优秀人才的前提。尊重员工、善待员工，体现人文关怀，才能最终最大限度地调动员工的积极性、主动性和创造性，以真挚的情感打造和谐团队，用优越的条件开创精彩的事业。在工作中，李晋华设身处地为员工着想，定期组织专业技能比赛、举办培训活动，提高员工的职业技能，并尽可能地为员工谋福

利。在生活上，李晋华把员工冷暖挂心间，多方面关心员工生活，帮助员工排忧解难，让每一位员工感受企业大家庭的温暖。2019年4月，酒店一名员工的丈夫被确诊为白血病，急需高额医药费。消息传来，李晋华第一时间以个人名义捐赠1万元，并在集团发出“爱心募捐倡议书”，号召大家奉献爱心。倡议发出后，全体员工积极响应，纷纷伸出援助之手，点点爱心，汇聚成河，8万元善款，点燃了一个家庭的希望。虽然这次捐款没有仪式，没有渲染，却使员工们感受到了有一股暖流在多蒙德这个大家庭涓涓流淌。

崇高隐于平凡，无华亦显本色，李晋华就是这样一位女企业家。她怀揣着对祖国的热爱，努力拼搏，以巾帼不让须眉的精神，引领着企业的发展，也影响着周边的女企业家们。她以强烈的责任感和使命感，默默地奉献爱心，反哺着社会，为脱贫攻坚尽一份力量，为社会的稳定和谐发展做着贡献。

审核：杨传玮

编辑：郭永明 蒋顺平

供稿：中国电石工业协会会员单位

本期发送：有关领导 专业协会 理事单位 会员单位

联系电话：010--84885707 投稿邮箱：ccia07@126.com

提高电石发气量的几个措施 附案例及原因分析

电石是生产乙炔的主要原料，是由生石灰和焦炭在电石炉内反应生成的。衡量电石质量的主要指标是发气量，采用发气量低的电石生产乙炔，会造成生产成本增加、机器磨损严重、辅材用量增加、排渣量增加、乙炔损耗加大、电石渣后续处理困难等问题；所以提高电石发气量是提高电石质量的关键。

01 加强电石原料质量管理

(1)从源头控制石灰石的品位。

①优先选用高钙低杂质(二级品以上，含镁质量分数 $\leq 1.5\%$)，煅烧后生石灰机械强度高、破损率低的石灰石。一般呈青灰、浅灰色，质地紧密，表面细致、光滑的石灰石较好。应严格控制石灰石中二氧化硅、氧化镁、氧化铁、氧化铝、硫磷等杂质的含量，以减少后期杂质参与的副反应。②控制开采、分选、破碎、筛分、储存、运输等环节，做到物料组成均匀，外来杂质少。③石灰石破碎要做到粒度均匀、分布合理，含面料少。

(2)严格控制生石灰品质。

①控制生过烧量小于 7%，在稳定生石灰窑炉热工制度的前提下，合理控制煅烧温度和时间。②出炉生石灰均匀存放，减少放置时间，科学合理控制储存量。③工艺线路布置合理，减少生石灰倒运次数，增设必要的防雨防潮设施，最终减少生石灰破碎、粉化量。④不合格生石灰单独

堆放，降低对系统的影响。⑤合理控制入炉生石灰粒度，严格限制生石灰粉料的掺入量。

(3)保证焦炭品质。要考虑固定碳含量、粒度、水分、挥发物含量和机械强度，也要考虑物料的预均化，按工艺指标要求严格控制煤的选择、上料、储存、筛分、焦化、烘干。控制入炉焦炭含水质量分数 $\leq 1\%$ ，粒径 3~20mm 的焦炭质量分数 $> 90\%$ 。炭材库炭材按固定碳含量高低分堆存放，做好标识，使用时合理搭配，稳定入炉炭材的固定碳含量，从而稳定入炉原料的配比。焦炭烘干采用立式烘干窑，减少破损率，严格控制烘干尾气进入收尘器的温度。

(4)严把原材料采购、检验关。对主要原材料(石灰石、石灰、炭材、电极糊等)的采购提出严格要求，到货严格分析，对有疑问的原料重新检测，对不合格或达不到使用标准的原料严格执行扣减或退货制度，必要时车车取样分析。

02 提高电石配料合格率

电石配料准确率的影响因素有计量秤准确率，物料化学成分、配料比例与电石炉况的匹配性。通过配料来提高混合料入炉合格率是重点研究的对象。目前行业内的普遍做法是通过分析出炉电石发气量来调整配料比例，这往往不能及时指导生产，难以有效控制质量。通过化学分析或在线分析仪检测混合料钙、碳含量，预先设定钙、碳比例范围，按规定时间取样，根据检测结果及时调整配料秤给料量，通过计算可得出当班配料合格率。通过这种方式可不断提高配料合格率，对电石炉的运行和产品质量的提升起到积极作用。

03 加强电石炉管

电石炉管理中要做到“一稳二合理三平衡四勤”。“一稳”是要稳定三相电极，“二合理”是选用合理的电石炉参数、合理的炉料配比，“三平衡”是指电极的消耗量与电极焙烧速度平衡、加料量与出炉量平衡、三相电流平衡，“四勤”是指勤观察、勤联系、勤操作、勤思考。

在电石炉操作中要稳定炉况，保持高炉温、高配比，减少副石灰(在正常的炉料配比之外加的生石灰，用以调整电石炉操作电阻)的添加频率和添加量;加强电极管理，做到电极软硬合适、入炉工作长度稳定、电极糊消耗正常;稳定配料比例，切忌配比大幅度波动;根据炉况及时调整电极流压比，使各项运行参数处于最佳状态;按时出炉、速战速决，炉前取样不挑不拣,要有代表性;定时清理料面结块，提高炉料电阻;密切关注炉压，氢、氧、一氧化碳含量变化，确保安全运行;按计划检修，及时处理漏水隐患，保证设备完好率在 95%以上，公用系统电、仪、水等稳定运行。

04 加强生产工艺监督

(1)从工艺管理方面加强监管。在正常生产运行中严格控制工艺参数。严格生产过程中的物料管理，严禁杂物、现场清扫物料、收尘灰等进入生产系统，减少物料中的杂质。针对生产现场存在的问题，采取科学的解决措施。做好人员培训，提升操作技能,统一操作方法，正确处理料面,稳定炉况,从而达到料层结构好、电极深入、炉温提高的目的。

(2)控制电石风化率在 5%以下。严格控制总库存量，使拉运量、生

产量、库存量达到平衡，最大程度减少积库、压库;定期清理库内电石灰，严禁在已粉化的电石上继续堆放新电石，如遇装置局部停车或电石库存较少时，及时进行清理，以减少损失。

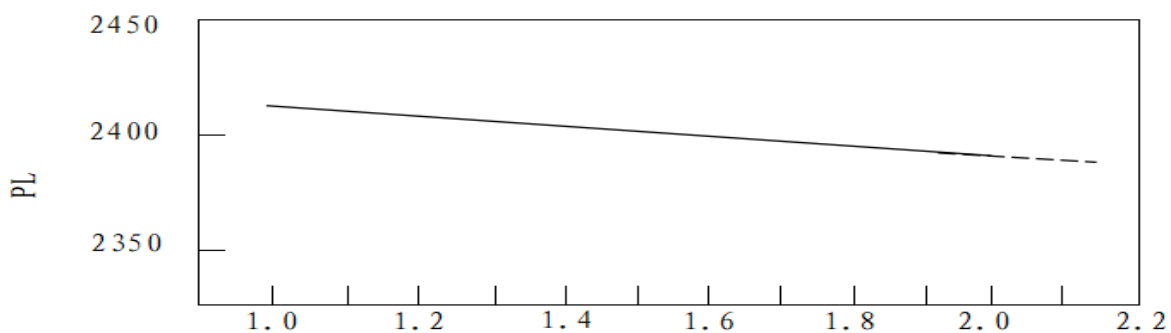
(3)生产运行数据实行日报、周报、月报、季报制度，进行日测算、周总结，月度开专项经济运行分析会，系统全面地分析数据并提出下月生产任务，使整个生产运行管理理念上升为生产经营管理理念。

05 案例

以某单位 4 台 30000KVA 密闭电石炉为例，设计年产量为 20 万吨，开车初始电石发气量平均值为 288L/kg,导致 PVC 电石消耗偏高，通过原因分析和措施之后，大幅度的提高电石发气量。

一、原因分析

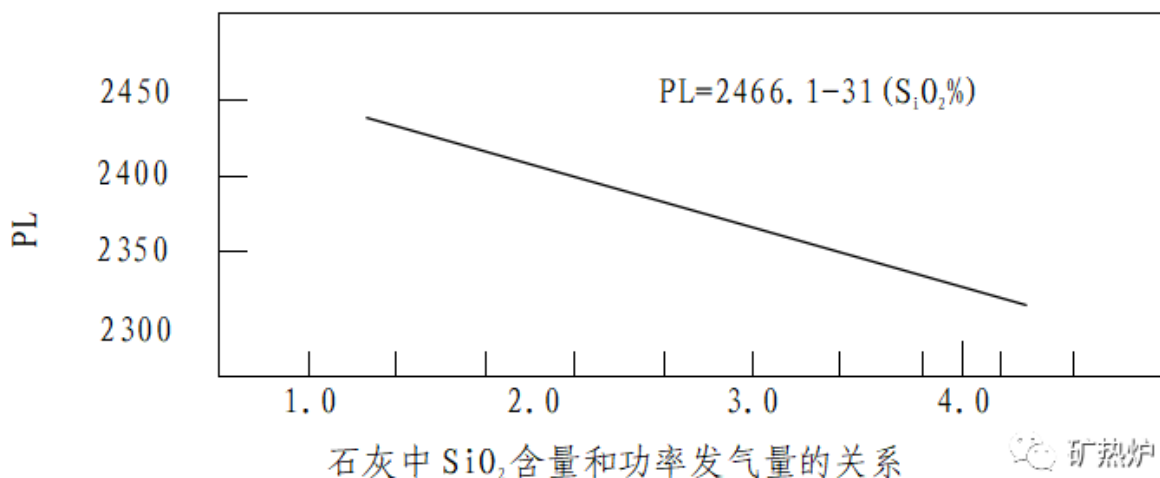
1、入炉原料炭材固定碳低、波动大;粉料多;水分高。炭材固定碳低，则灰分增加，灰分中的氧化物在炉内被还原，其还原的杂质混入电石降低电石的发气量。炭材固定碳波动大，导致配比不稳定，忽高忽低，电石发气量也随之不稳定。炭材粉料多，使炉料棚住、料面结成硬壳，进而发生炉子不吃料、喷料和塌料等，破坏炉内料层结构，支路电流增加，电极上抬，炉温降低，从而降低电石发气量(生成 300L/Kg 发气量的电石对应的炉温为 1980°C以上)。炭材中水分增加，一是致使石灰粉化降低电石发气量;二是降低电石的功率发气量。关系如图：



炭材水分和功率发气量的关系

2、入炉原料石灰中 SiO_2 含量愈高，则电石的功率发气量愈低。

关系如图：



3、炉料配比低(炭材与石灰之比)。在电石炉内石灰与炭材发生反应有两种速度，即焦炭与石灰不断化合生成电石的反应速度和生成的电石不断与石灰共熔而稀释的共熔速度即稀释速度。若配比低，生成的电石很容易与周围的石灰共溶成共熔体，使生成的电石被冲淡，这样稀释速度就会越快。在炉温一定的情况下，反应速度不变，稀释速度大于反应速度，则电石不断被冲淡，碳化钙成分不断减少，生成的电石发气量降低。

4、料层结构及料面高度对电石发气量的影响。电石炉内原料自上向下按料层、相互扩散层、反应层、熔融层逐步反应。若被破坏则会使支路电流增加，电极上抬，熔池内的电流密度降低，炉温降低。同时大量生料进入熔池，导致电石发气量降低。若料面高度增高则会相对降低电极的入炉深度，使炉温降低，导致电石发气量降低。

5、电石炉的开动率及出炉时间对电石发气量的影响。电石出炉的热损失很大，约占整个热损失的 22.4%，若出炉过勤或者时间过长都会使炉温下降；电石炉频繁的停炉，开动率降低也同样会降低炉温；炉温

降低最终会导致电石发气量降低。

6、电石炉负荷对电石发气量的影响。负荷越高则电能转化为热能越多，热能越多则炉温越高，电石的反应速度越大。原材料在炉内反应过程中生成电石的同时会与周围的石灰形成共熔体，当反应速度大于稀释速度时则电石中碳化钙的成分会不断增加，电石发气量就会越高。

二、攻关过程及实施措施

充分运用攻关六大法宝，从而达到提高电石发气量的目的。

1、把好炭材入厂的质量关，购进的炭材固定碳含量 $\geq 82\%$ 。“精细配矿”，在炭材库将炭材按固定碳高低分堆存放，做好标识。使用时进行搭配，严格控制入炉炭材的固定碳在 83~86%之间，也从而稳定了入炉原料的配比，不再每班大幅度的调节配比或添加副石灰；更改焦、兰炭的筛网，由 3mm 的筛网改为 4MM 的，同时在炭球称量斗进口处增加筛网，降低了入炉炭材的粉料；对炭材烘干的布袋除尘器进行改大，增强引风效果，从而增大了烘干能力，将入炉炭材的水分由原 2% 左右降至 1% 以下。

2、到矿山实地勘查，选择 SiO_2 含量 $\leq 1\%$ 的石灰石。石灰石进厂后用水冲洗，避免杂质进入。

3、通过理论计算与电石实际发气量相结合设置各炉入炉原料的配比。以前的电石生产走入了误区，仅单纯的追求高产量与低冶炼电耗，不重视电石质量，只求高于 285L/Kg 合格就行。现统一思想，把电石的质量放在第一位，在保证质量的基础上追求高产量和低电耗。入炉原料配比由平均 58% 上升至 62.5%。

配料理论计算公式： $X1$ （干基配比）= $(56.3 \div C \times B + F) \div (87.5 \div A \times B + D + E)$ X （湿基配比）= $X1 \div (1 - \text{水}\%)$

A——石灰中所含氧化钙;B——电石成分;

C——碳素原料中所含的固定碳;

D——电石中游离氧化钙的含量;

E——投炉石灰损失量，按 7% 计算;

F——投炉碳素原料的损失量，按 4% 计算。

4、将各炉的下料柱加长，由原来的 1.0m 增至 1.1m，降低了料面高度，相对而言增大了电极的入炉深度，使通过熔池的电流密度增加，提高炉温。

5、以前因入炉原材料粉化率高、水分高致使电石炉塌料频繁，常需频繁的停炉处理料面。高峰期各炉平均每天要处理两次。现从源头抓起控制入炉原材料质量，各炉几乎不再塌料，停炉处理料面的时间延长至 4~5 天才处理一次。以前还经常因大塌料导致电石炉设备漏水需长时间停炉检修，现也几乎不再出现设备漏水现象。停炉处理料面和检修电石炉漏水频次的减少大大提高了电石炉的开动率。

6、以往各炉全部是每班出 8 炉，现根据电石发气量将每班出炉的次数降为 7 次，增大了压炉即反应时间，缩短了出炉时间，减少了出炉导致的热损失。若电石发气量低，还通过出炉迅速倒眼提高电石发气量(倒换的新眼因长时间积聚高浓度的电石而发气量高)。7、通过召开研讨会和培训统一操作方法、正确处理料面，“稳定炉况”，从而达到维护好的料层结构、电极深入、提高炉温的目的。同时因电石炉料层结构维护好了，使电石炉的负荷也得到稳定，长期稳定在 20.5Mw 以上。（原创矿热炉，供参考）