

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 14 期（总 120 期）

2021 年 4 月 19 日

要 目

政策要闻

国家发改委：加快制修订强制性能耗限额标准

内蒙古自治区印发《关于确保完成“十四五”能耗双控目标任务若干保障措施》的通知

行业信息

安徽华塑热电厂突发闪爆致 6 人死亡 涉事企业已停业整改

市场动态

聚氯乙烯 PVC 上周市场分析

企业资讯

金川集团和金泥集团强强联合共同推动联碱项目顺利进行

中泰矿冶：追忆峥嵘岁月坚定理想信念

宁夏金昱元能源化学：党员带头添新绿植树造林做先锋

神木能源电化分公司一季度生产经营创佳绩

中盐内蒙古化工电石厂 2021 年一季度技能比武大赛圆满结束

宁夏大地人无惧风沙坚守岗位

云南普阳电石生产车间检修工段召开月度维保准备会

创新发展

绿色循环新发展 转型升级共创新

——宁夏大地循环发展股份有限公司电石分公司

政策信息

国家发改委：加快制修订强制性能耗限额标准

近日，国家发改委环资司召开国家强制性能耗限额标准推进工作会。会议强调，各行业协会要加快推动有关强制性能耗限额标准制修订工作，为实现碳达峰、碳中和及能耗双控目标提供有力支撑。中国石油和化学工业联合会有关负责人在接受记者采访时表示，国家发改委此举的目的是进一步压减和整合标准数量，并借此对标准指标进行修订和调整，以适应科学技术发展的需要。未来多数标准将更加严格，从而有效提高包括石油和化工行业在内的各行业的能效水平。

该负责人谈到，随着科学技术的发展，一些产品原来的能耗先进值行业内大多数的企业已经能够达到，因此需要进一步提高，准入值也是如此。一些在限额外的企业退出了，限额标准亦需要调整，从而有效提高行业整体的能效水平。

据了解，调整前的石油和化工类强制性能耗限额标准有 39 项，整合后将变为 11 项，分别为**电石及其下游行业(电石、1,4-丁二醇、聚乙烯醇、乙酸乙烯酯)单位产品能源消耗限额**；无机盐行业(黄磷、硫酸钾)单位产品能源消耗限额；化肥行业(合成氨、碳酸氢铵、尿素、磷酸一铵、磷酸二铵)单位产品能源消耗限额；无机酸和有机酸行业(工业硫酸、稀硝酸、工业醋酸)单位产品能源消耗限额；橡胶行业(轮胎、炭黑)单位产品能源消耗限额；醇醚行业(甲醇、乙二醇、二甲醚)单位产品能源消耗限额；异氰酸酯行业(甲苯二异氰酸酯、二苯基甲烷二异氰酸酯)单位产品能源消耗限额；氯碱行业重点产品(烧碱、聚氯乙烯、氯甲烷)单位产品能源消耗限额；成树脂行业重点产品(聚甲醛、不饱和聚酯树脂、酚醛模塑料、酚醛树脂、氨基模塑料)单位产品能源消耗限额；涂料行业(钛白粉、氧化铁颜料)单位产品能源消耗限额；炼化行业重点产品(炼油、乙烯、聚丙烯、苯乙烯、精对苯二甲酸、对二甲苯、环氧丙烷、邻苯二甲酸酐)单位产品能源消耗限额。（来源：中化新网）

内蒙古自治区发改委工信厅能源局印发《关于确保完成“十四五”能耗双控目标任务若干保障措施》的通知

内蒙古自治区发展和改革委员会
内蒙古自治区工业和信息化厅 文件
内蒙古自治区能源局

内发改环资字〔2021〕209号

内蒙古自治区发展改革委 工信厅 能源局印发 《关于确保完成“十四五”能耗双控目标任务若干保障措施》的通知

各盟行政公署、市人民政府，自治区各有关部门：

经自治区人民政府同意，现将《关于确保完成“十四五”能耗双控目标任务若干保障措施》印发给你们，请认真贯彻执行。

附件：

关于确保完成“十四五”能耗双控目标任务若干保障措施

为深入贯彻落实党中央、国务院关于能耗双控决策部署，确保完成自治区“十四五”能耗双控目标任务，加快推动高质量发展，促进生态文明建设，特制定以下保障措施。

一、坚持和完善能耗双控制度

1. 严格落实目标责任。先行确定2021年全区能耗双控目标为单位GDP能耗下降3%，能耗增量控制在500万吨标准煤左右，能耗总量增速控制在1.9%左右，单位工业增加值能耗（等价值）下降4%以上。先行分解下达各盟市2021年能耗双控目标任务，待国务院正式下达自治区“十四五”能耗双控目标后，及时分解下达各盟市。

2. 严格节能审查约束。强化新建高耗能项目对“十四五”能耗双控影响评估和用能指标来源审查，未落实用能指标的高耗能项目，节能审查一律不予批准。完善项目审批和节能审查协调联动机制，对能耗双控形势严峻、用能空间不足的地区，实行高耗能项目审批、核准、备案和节能审查缓批限批，确有必要建设的，须实行能耗减量置换。加强事中事后监管，强化项目建设投产节能验收。探索建立能耗产出效益评价制度。

自对实施固定资产投资项目节能审查以来（《国家发展和改革委员会固定资产投资项目节能评估和审查暂行办法》2010年第6号令实施起），对未进行节能审查等违规建设的高耗能项目进行清理整顿，分类处理。

违规开工项目一律停止建设，确有必要续建的，需纳入本地区能耗预算管理，满足本地区能耗双控目标要求，在落实用能指标、实施惩罚性措施、补办相关手续后方可继续建设。违规建成投产项目一律停止生产，在落实用能指标，实施惩罚性措施、补办相关手续后方可继续生产。

3. 全面实施用能预算管理。建立旗县、盟市、自治区三级能耗双控分级预算管理机制，编制五年和年度用能预算管理方案，将国家下达的新增用能空间和节能挖潜、淘汰落后等腾出的用能空间纳入用能预算管理，新建高耗能项目必须满足所在地区能耗总量控制和单位GDP能耗下降要求。

4. 强化责任落实。确立“自治区统筹、盟市负总责、部门落实行业责任、企业落实主体责任”的能耗双控管理体制。制定实施自治区《政府及有关部门能耗双控工作职责》，压实各级政府、相关部

门责任。强化通报、约谈、督导、考核机制，完善盟市行署、政府能耗双控目标责任评价考核指标体系，强化能耗双控考核结果运用。

5. 压实盟市能耗双控责任。各盟行政公署、市人民政府对本地区能耗双控工作负总责，行署、政府主要领导是第一责任人。要切实发挥政府主导作用，从严从紧谋划“十四五”能耗双控工作，将能耗双控贯穿于经济社会发展全过程和各领域，综合运用经济、法律、标准、市场和必要的行政手段，切实抓好能耗双控工作。要坚持“节能优先，量能而行”，各地区在谋划产业、引进项目时，要坚持将能耗双控约束挺在前面，坚决遏制高耗能产业盲目发展和低水平重复建设，从严控制存量高耗能企业新增用能，合理安排新建成高耗能项目投产时序，坚决守住能耗双控底线，确保完成“十四五”，尤其是2021年能耗双控目标任务。

6. 落实重点用能单位节能主体责任。落实《内蒙古自治区重点用能单位节能管理实施细则》《内蒙古自治区节能失信行为认定和记录办法》等，加强重点用能单位节能目标责任考核，完善能源利用状况报告制度，推动建立健全能源管理体系和能源计量体系，组织开展能源审计、节能自愿承诺活动，推动重点用能单位提高能效水平。

二、加快推进高耗能行业结构调整

7. 控制高耗能行业产能规模。从2021年起，不再审批焦炭（兰炭）、电石、聚氯乙烯（PVC）、合成氨（尿素）、甲醇、乙二醇、烧碱、纯碱（《西部地区鼓励类产业目录（2020年本）》中内蒙古鼓励类项目除外）、磷铵、黄磷、水泥（熟料）、平板玻璃、超高功率以下石墨电极、钢铁（已进入产能置换公示阶段的，按国家规

定执行)、铁合金、电解铝、氧化铝(高铝粉煤灰提取氧化铝除外)、蓝宝石、无下游转化的多晶硅、单晶硅等新增产能项目,确有必要建设的,须在区内实施产能和能耗减量置换。除国家规划布局和自治区延链补链的现代煤化工项目外,“十四五”期间原则上不再审批新的现代煤化工项目。合理有序控制数据中心建设规模,严禁新建虚拟货币挖矿项目。

8. 提高产业准入标准。新建高耗能项目,在满足本地区能耗双控要求的前提下,工艺技术装备须达到国内先进水平、能源利用效率须达到国家先进标准。改建钢铁、电解铝、铁合金、水泥、焦炭、电石项目要严格执行《关于提高部分行业建设项目准入条件规定的通知》(内工信原工字〔2019〕454号)文件规定。有序提高自治区高耗能行业能耗限额地方性标准。

9. 加快淘汰化解落后和过剩产能。引导产能过剩行业限制类产能(装备)有序退出,实施产能置换升级改造。列入《国家产业政策指导目录》(2019版)淘汰类和2020年连续停产1年以上的企业(装备)不得进行产能置换。具体按照以下原则实施:

钢铁:有效容积1200立方米以下炼钢用生铁高炉、公称容量100吨以下炼钢转炉、公称容量100吨(合金钢50吨)以下电弧炉原则上2023年底前全部退出;符合条件的可以按国家标准实施产能置换。

铁合金:25000千伏安及以下矿热炉(特种铁合金除外,具体特种铁合金种类由工信厅认定),原则上2022年底前全部退出;符合条件的可以按1.25:1实施产能减量置换。

电石：30000 千伏安以下矿热炉，原则上 2022 年底前全部退出；符合条件的可以按 1.25:1 实施产能减量置换。

焦炭：炭化室高度小于 6.0 米顶装焦炉、炭化室高度小于 5.5 米捣固焦炉、100 万吨/年以下焦化项目，原则上 2022-2023 年底前全部退出；符合条件的可以按国家标准实施产能置换。

石墨电极：普通功率和高功率石墨电极压型设备、焙烧设备和生产线，直径 600 毫米（不含）以下石墨电极生产线原则上 2021 年底前全部退出。

火电：不具备供热改造条件的单机 5 万千瓦及以下纯凝煤发电机组、大电网覆盖范围内单机 10 万千瓦及以下纯凝煤发电机组、大电网覆盖范围内单机 20 万千瓦及以下设计寿命期满纯凝煤发电机组，原则上 2023 年底前全部退出。

虚拟货币挖矿：全面清理关停虚拟货币挖矿项目，2021 年 4 月底前全部退出。

10. 加快重点高耗能行业节能技术改造步伐。2021 年--2023 年重点对钢铁、电解铝、铁合金、电石、铜铅锌、化工、建材等高耗能行业重点用能企业实施节能技术改造，各盟市分年度至少按照 40%、40%、20%的进度完成全部改造任务，加快火电机组实施灵活性节能改造，力争改造后单位产品能耗达到国家能耗限额标准先进值。

三、引导能耗要素合理流动

11. 实施绿色电价政策。落实自治区发展改革委、工业和信息化厅《关于调整部分行业电价政策和电力市场交易政策的通知》（内发改价费〔2021〕115 号）。

12. 实施节能量交易制度。制定实施《内蒙古自治区节能量交易暂行办法》，在全区范围内实施节能量交易，发挥市场配置能源资源的有效作用。

四、提高可再生能源消纳比重

13. 提高可再生能源消纳比重。继续推进风电和太阳能发电基地建设，促进集中式风电和太阳能发电快速发展，因地制宜发展分布式太阳能发电和分散式风电，力争到 2025 年可再生能源装机突破 1 亿千瓦，力争可再生能源电力消纳责任权重达到国家下达的激励性目标。

14. 坚持和完善风电、太阳能发电消纳机制。完善调度和运行机制，推动自备火电机组和采暖供热机组参与调峰，实施孤网运行的火电机组购买绿色证书制度，推动形成体现风电和太阳能发电环保正效益的配套价格体系。

五、强化能力建设

15. 强化监测预警和应急调控。落实能耗双控监测预警和会商调度机制，实行月度监测、季度预警。落实自治区能耗双控应急预案，及时对能耗双控目标完成滞后地区进行预警并启动应急响应机制。加强重点用能单位能耗在线监测系统建设及应用。

16. 健全能耗双控管理体制机制。统一节能审查主管部门。加强节能监察队伍和能力建设，建立全区统一的全社会节能监察机构。强化节能法规标准落实情况的监督检查，严肃查处违法违规用能行为。各级政府要建立健全能耗双控工作财政投入保障机制。（来源：内蒙古发改委网站）

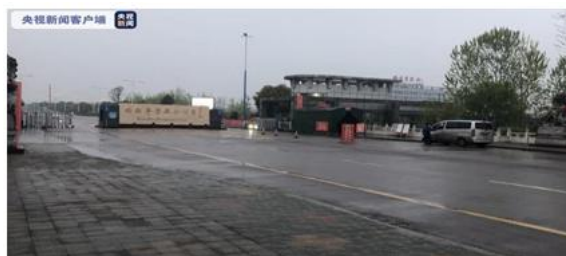
行业信息

安徽华塑热电厂突发闪爆致 6 人死亡 当地政府：涉事企业已停业整改

原标题：揪心！这家拟 IPO 公司热电厂突发闪爆，致 6 人死亡，当地政府：涉事企业已停业整改！另一家涉事上市公司也回应了

据央视新闻，4 月 7 日上午 10 时许，上海龙净环保科技工程有限公司在安徽省滁州市定远县的华塑公司热电厂脱硫装置电石渣浆液箱上方处理漏水作业时，发生闪爆。这是一种热电厂使用的环保设施，用来对二氧化硫进行吸附。

事故造成 6 名作业人员从高约 5 米、直径超过 2 米的罐顶坠落，1 人当场死亡，5 人送医院抢救无效后死亡。



..... 图片来源：央视新闻。

据安徽省定远县应急管理局介绍，当地政府成立了应急处置等六个专组，进入事故现场开展调查处理。此外，安徽省应急管理厅也已组织专家对事故原因展开调查。



图片来源：央视新闻。

据当地政府介绍，涉事企业华塑股份有限公司拥有水泥厂、热电厂、氯碱厂等几个分厂。按照相关规定，涉事企业已被要求停业整改。

此外，安徽省滁州市也表示，将在全市范围开展安全生产大检查，举一反三，防范类似事故再次发生。

龙净环保：事故发生的原因和相关责任尚在调查认定过程中。

4 月 7 日晚间，龙净环保发布公告回应闪爆事故最新进展。公司确

认，子公司上海龙净环保科技工程有限公司（下称“上海工程”）在对受托维护的安徽华塑股份有限公司（下称“华塑股份”）热电厂供热机组环保运行系统进行作业时发生事故，造成 6 名人员死亡。

证券代码：600388

证券简称：龙净环保

公告编号：2021-015

转债代码：110068

转债简称：龙净转债

转股代码：190068

转股简称：龙净转股

福建龙净环保股份有限公司 关于子公司受托维护项目发生事故的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

2021 年 4 月 7 日，公司子公司上海龙净环保科技工程有限公司在对受托维护的安徽华塑股份有限公司热电厂供热机组环保运行系统进行作业时发生事故，造成 6 名人员死亡。

事故发生后，公司全力组织人员配合政府相关部门进行善后工作。目前事故发生的原因和相关责任尚在调查认定过程中。公司将认真吸取本次事故教训，深入开展安全检查，加强生产安全管理。

公司目前生产经营情况正常。公司将按照相关规定进行披露。

特此公告。

福建龙净环保股份有限公司

董事会

2021 年 4 月 7 日

龙净环保表示，事故发生后，公司全力组织人员配合政府相关部门进行善后工作。目前事故发生的原因和相关责任尚在调查认定过程中。公司将认真吸取本次事故教训，深入开展安全检查，加强生产安全管理。

龙净环保同时称，公司目前生产经营情况正常。公司将按照相关规定进行信息披露。

公开资料显示，龙净环保是国内大气污染治理领域的领军企业，专注于大气污染控制领域环保产品的研究、开发、设计、制造、安装、调试、运营，主营除尘、脱硫、脱硝、电控装置、物料输送等五大系列产品。2019年，公司全年实现新增合同148.40亿元、营业收入109.35亿元、归属于上市公司股东净利润8.51亿元，均创下历史最好水平。上海工程是龙净环保全资子公司，2019年实现营业收入4.04亿元、净利润3906.8万元，分别占上市公司同期营业收入、净利润的3.6%、4.5%。

华塑股份首发年初获通过。

据上海证券报，华塑股份是上海工程的客户，发生事故的环保设备由上海工程受委托进行管理，使尾气排放实现达标。目前龙净环保相关负责人已前往滁州定远县进行核查。



值得一提的是，华塑股份是一家拟IPO公司。2020年4月，公司申报IPO拟登陆沪市主板。今年1月14日，华塑股份首发获通过。据招股书申报稿显示，华塑股份主要从事以PVC和烧碱为核心的氯碱化工产品生产与销售，业务涵盖原盐及灰岩开采、煤炭发电及电石制备、PVC及烧碱生产和“三废”综合利用等，构建了氯碱化工一体化循环经济体系。公司主要产品包括PVC、烧碱、灰岩、电石渣水泥、石灰等。

淮矿集团为华塑股份控股股东，目前持有16.53亿股股份，占总股本的52.95%。安徽省国资委为实际控制人。（来源：每日经济新闻）

安徽华塑热电厂“4.7”电石渣脱硫闪爆事故思考分析

4月7日上午10时许，上海龙净环保科技工程有限公司在安徽省滁州市定远县的华塑公司热电厂脱硫装置电石渣浆液箱上方处理漏水作业时，发生闪爆。这是一种热电厂使用的环保设施，用来对二氧化硫进行吸附。

某厂电石渣成分分析

组分 [↵]	CaO [↵]	SiO ₂ [↵]	Al ₂ O ₃ [↵]	MgO [↵]	Fe ₂ O ₃ [↵]	C [↵]
单位% [↵]	57-63 [↵]	5.2-6.8 [↵]	2.6-3.9 [↵]	0.2-0.5 [↵]	0.5-0.8 [↵]	34-25 [↵]
说明 [↵]	当电石渣中 CaO 为 57% 时 Ca(OH) ₂ 为 75.3% [↵] 当电石渣中 CaO 为 63% 时 Ca(OH) ₂ 为 83.25% [↵]  鹰眼研究					

4月7日10时许，上海龙净环保公司在滁州市定远县华塑热电厂脱硫制浆罐顶进行焊接堵漏作业时发生闪爆，造成6名作业人员从罐顶（高约5米）坠落，1人当场死亡、5人送医院抢救无效后死亡。省应急管理厅主要领导率相关处室负责同志已赶赴现场指导处置。（来源：安徽应急管理厅）

什么是闪爆？

闪爆，就是当易燃气体在一个空气不流通的空间里，聚集到一定浓度后，一旦遇到明火或电火花就会立刻燃烧膨胀发生爆炸。一般情况只是发生一次性爆炸，如果易燃气体能够及时补充还将多次爆炸。

闪爆的特点：

闪爆突发性强，火灾危害性大，事发之前常无明显征兆，从发生到结束的整个反应过程甚至不到0.1秒，根本不给人们反应的时间。

化工企业生产及贮存的多为油品，而且大多数油品易挥发，闪点及可燃点较低，长期与空气接触会容易产生爆炸性混合气体，一旦遇到明火或电火花就有可能是先爆炸后燃烧，或是先燃烧后爆炸，这两种情况都是瞬间完成的，使人们措手不及，对现场人员及救援人员能够产生极大的危害。

如何防止闪爆事故？

在实际工作中该如何预防闪爆事故呢？最好的方法就是采取一切可能的措施阻断闪爆发生的条件。

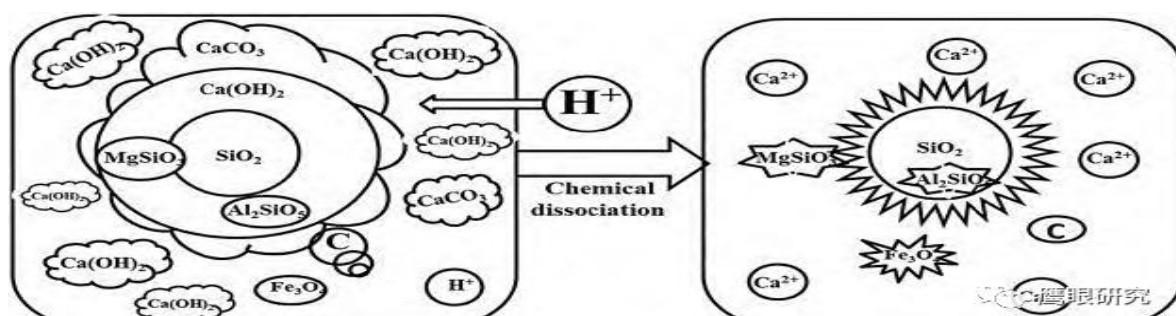
闪爆与燃烧发生的条件有几点共性，燃烧发生的条件有三个，分别是：可燃物、助燃物和着火源，而闪爆也离不开上面三点。在通常条件下，前两个条件我们不可控，那么就要在控制引爆源上下功夫。

1、清除着火源；2、切断危险电源；3、关闭所有现场人员的通讯工具；4、控制好管道内及装车时的流速，防止产生静电；5、控制好工艺指标及温度，利用好废气回收系统，减少无组织排放的气体；6、做好设备、塔器及装车车辆的静电接地。

电石渣中杂质的存在形式（本次事故爆炸隐患是什么？为什么会发生？）

电石渣中杂质的存在形式

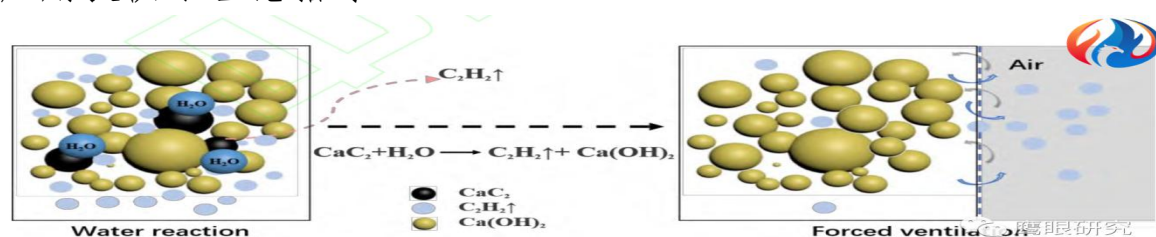
通过电石渣的化学组分和物相分析可以发现，其中有效的钙质组分以氢氧化钙和碳酸钙形式存在，但仍然还有部分 Si、Al 杂质元素存在，而现有研究对电石渣中少量杂质的分布特性、化学成分和物相结构的相关研究较少。Yang 等通过酸性化学解离方法首先去除电石渣外层包裹的 $\text{Ca}(\text{OH})_2$ 、 CaCO_3 ，后对杂质的赋存形态进行研究，如下图所示，表明电石渣中杂质主要以 SiO_2 、 MgSiO_3 、 Fe_3O_4 等形式存在，为物理方法去除电石渣中的杂质提供了指导。此外，还发现电石渣颗粒存在孔隙结构，导致部分乙炔气以及硫化物等杂质会夹杂其中。



酸性化学法解离机理图

乙炔气：乙炔气浓度爆炸极限为 2.1%-80.0%（体积比），电石渣中夹杂乙炔气会对其运输及生产带来安全隐患。牟秀娟等针对电石渣中的残存乙炔气问题进行了研究，通过双联气袋换气法考察了不同温度、湿度等工艺条件对乙炔气逸出行为影响，发现乙炔气会存在于电石渣颗粒堆积而成的狭缝中，随着温度、湿度的升高乙炔气逸出速度也随之提升，并采用前期短时晾置和封

闭空间快速通风相结合的方式处理电石渣中残留乙炔气，如下图所示，使电石渣中残留乙炔气含量降低了 91.40%，为电石渣安全应用提供了理论指导。



电石渣中乙炔气逸出示意图

为什么要选择电石渣湿法脱硫？（本次事故使用的工艺）

电石渣制浆系统工艺规程

电石渣制浆工艺流程简介

由于电石渣中含有大量的碳等杂质，这些杂质进入吸收塔内，将直接影响脱硫效率和石膏品质，严重时损坏脱硫设备，导致脱硫无法运行，因此必须在制浆过程中对电石渣进行必要的处理，而后才能送入脱硫系统运行。电石渣处理的流程如下：

由汽车把电石渣运入脱硫电石渣处理车间后自卸入棚库内。棚库为 36m×10m 可贮存约 500 立方米的电石渣。棚库门口的侧面设有电石渣受料斗（约 6.8m³），可通过装载机把电石渣陆续铲入受料斗，受料斗下有螺旋给料机，把电石渣陆续送入预制箱（约 31m³）中搅拌制浆。受料斗侧壁开有两层下料口，以做到自由落料和螺旋给料同时下料，保证下料的连续性。受料斗与预制箱焊接为一体，受料斗溶解的电石渣直接流入预制箱，达到一定液位后，通过预制箱上部的溢流口溢流到滚筛进行过筛分选，筛孔直径为 1~3mm（筛孔直径视要求可更换），筛分出的颗粒状杂质流入渣斗，定时由人工清理、运走。滚筛过筛后的浆液直接流入浆液池，达到一定液位后可以启动浆液自吸泵，进行浆液的循环，以调节、配制有关浓度。浆液池（约 544m³）在池底有一高度为 800mm 的隔墙，使得浆液池在底部一分为二，位于浆液自吸泵一端浆液池的浆液和靠滚筛一端浆液池的溢流，以减少其杂质的清理量，并装有液位测量，根据液位对补水调整门进行自动调节，保持浆液浓度和液位在规定范围。螺旋给料机转速为不可调，根据浆液池浆液浓度进行启、停螺旋给料机，以维持浆液浓度在 15%~20%（1100kg/m³~1150kg/m³）。为防止浆液池中固体物的沉积，设置了两台搅拌机。当电石渣浆液纯度 Ca(OH)₂ 达到 85~90%，而后由电石渣浆液自吸泵送入石灰石浆液罐，再由石灰石浆液供给泵送往吸收塔浆液循环泵（C 泵或 D 泵）入口进行脱硫。

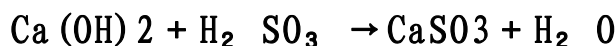
电石渣脱硫反应过程

1 吸收反应

烟气与循环浆液在吸收塔内有效接触，循环浆液吸收掉大部分 SO_2 ，反应如下：
$$\text{SO}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{H}_2\text{SO}_3 \rightarrow 2\text{H}^+ + \text{SO}_3^{2-}$$

2 中和反应

循环浆液被引入吸收塔内中和氢离子，使吸收液保持一定的 pH 值和活性，中和后的浆液在吸收塔内再循环。中和反应如下：



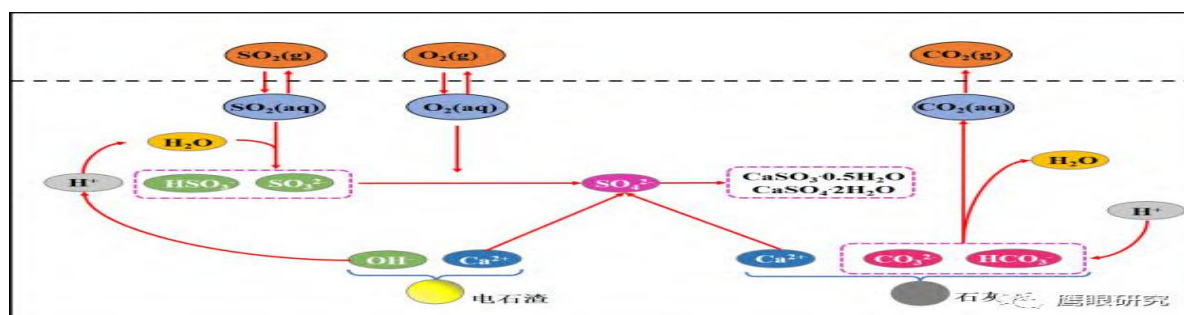
3 氧化反应

从循环浆液中分出的一部分吸收液中的 HSO_3^- 被通入的空气强制氧化为 SO_4^{2-} ：
$$\text{CaSO}_3 + \frac{1}{2}\text{O}_2 + 2\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$$

随着氧化的进行，循环液中的 CaSO_3 不断转化为可溶性的 $\text{Ca}(\text{HSO}_3)_2$ 进而被氧化为石膏（ $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ）

全球约有 85% 的脱硫装置采用湿法脱硫。电石渣与石灰石脱硫原理基本相同（传统石灰石与电石渣脱硫机理对比图），都是通过钙基物质 CaCO_3 或 $\text{Ca}(\text{OH})_2$ 溶解成浆液后，和 SO_2 溶于水电离出的 HSO_3^- 和 SO_3^{2-} 发生化学反应，氧化结晶生成 $\text{CaSO}_3 \cdot 0.5\text{H}_2\text{O}$ 和 $\text{CaSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ ，从而达到吸收 SO_2 目的。其主要不同之处为：石灰石溶解度相比 $\text{Ca}(\text{OH})_2$ 低 10000 倍，需要细磨后才能用于烟气脱硫；而以电石渣为脱硫剂时，由于其主要组分 $\text{Ca}(\text{OH})_2$ 的活性高，且有较好消溶特性，溶解过程中电石渣浆液 Ca^{2+} 和 OH^- 浓度比石灰石浆液高，从而促进与 SO_2 溶解电离出的 H^+ 反应，使 SO_2 吸收速率高于石灰石法，实现烟气中 SO_2 的快速吸收净化。

传统石灰石与电石渣脱硫机理对比图



目前，大部分电石渣脱硫工艺均采用现有的石灰石法脱硫工艺

和设备，由于电石渣消溶特性好、脱硫速度快等特点，脱硫浆液消耗与补充过程中 pH 很难维持在一个定值。而 SO_2 的溶解和吸收在很大程度上取决于溶液的 pH 值，高 pH 值条件下有利于 SO_2 的溶解和吸收，电石渣浆液虽然碱性高但缓冲性能较差，因此需要使用 MgO 、 Na_2CO_3 等添加剂来维持电石渣浆液 pH 的稳定，提高浆液中的缓冲能力和液相传质能力，促进 SO_2 的吸收。实际上电石渣烟气脱硫工艺的控制条件与传统湿法形式有所差异，部分学者以提高电石渣的利用率和烟气中的 SO_2 的有效脱除为目标开展了研究。刘盛余等在喷淋塔中采用电石渣进行工艺优化和动力学研究并建立了传质模型，确定电石渣脱硫传质过程主要受到 SO_2 的扩散阻力、电石渣溶解阻力、以及化学反应阻力影响，影响脱硫率的显著性因素为液气比、烟气 SO_2 浓度和浆液的 pH 值，在最优工艺条件下脱硫率达到了 95%。通过加入柠檬酸、己二酸、酒石酸有机添加剂，较低 pH 下脱硫效率分别提升了 28.35%、29.99% 和 22.54%。

目前，电石渣替代石灰石作为脱硫剂已在工业上大规模应用，如国能鸳鸯湖电厂、包钢炼铁厂、可门发电公司等。其中，包钢炼铁厂某烧结烟气脱硫系统通过调节供浆流量和对供浆泵等脱硫装置进行优化改造后，在保证脱硫效率（>95%）的同时，脱硫剂单耗下降了 1.9 kg/t，降低了 25.26%，每脱除 1 t SO_2 将减少排放 0.57 t CO_2 。

电石渣替代石灰石进行烟气脱硫需要定期清洗更换杂质颗粒堆积区域，通过对设备及工艺的优化，可以基本解决脱硫过程中设备结垢、亚硫酸钙难氧化和 pH 不稳定等问题。综上所述，以电石渣为脱硫剂相同条件下比石灰石用量更少，可以降低循环浆液需求量和运行成本，经过与其他传统脱硫技术对比（下表），发现电石渣法脱硫技术对于燃煤中的硫含量适应性更强，且脱硫率基本均在 95% 以上，脱硫产物可以二次利用。因此电石渣制备脱硫剂是一个较好的规模化利用方向，但在该过程中仍存在石膏结晶过程较快，晶体难以长大脱水困难的问题，因此需要进一步考虑对工艺和设备的优化；同时电石渣中含有一部分金属元素，使脱硫装置磨损导致脱硫设备的利用率降低，电石渣的分离提纯是其利用过程需要解决的另一大问题。（来源：鹰眼研究）

聚氯乙烯 PVC 上周市场分析 (4.12-4.16)

01 国内 PVC 市场分析

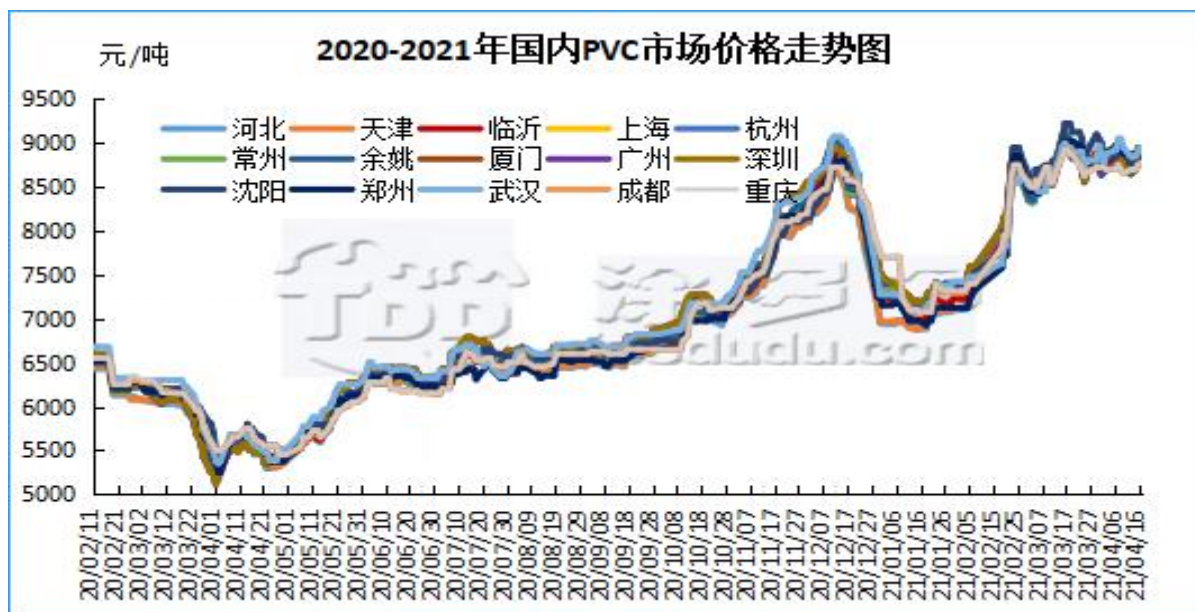
1、国内 PVC 市场综述

上周（2021.4.12-2021.4.16），周内 PVC 市场价格先跌后涨，市场运行仍维持震荡模式，并无平稳可言。从估价对比来看，其中华北地区上涨 115-130 元/吨，华东地区上涨 140-260 元/吨，华南地区上涨 210-250 元/吨，东北地区上涨 50 元/吨，华中地区上涨 50-100 元/吨，西南地区上涨 75 元/吨。

现货方面：周初开始市场运行较差，现货主流成交价格延续上周的下行趋势，整体运行不佳，市场在买涨不买跌的心态驱使下，成交清淡，市场价格下行后，贸易商方面报价积极，寻求出货为主，但一口价报盘并无优势，市场点价出货成交为主，电石接收价格一直处于下跌中，并且期价弱势无法带动现货价格向好，有无其余的利好消息，故价格开始松动下行。但市场在周二迎来转机，主流成交价格止跌小涨，但此时市场各方心态不一，上游氯碱企业并无挺价心态，多以跑量出货为主。下游制品企业多逢低补货为主，维持刚需采购。虽然现货价格部分小涨，但此时的期货方面仍以弱势延续为主，无法给予现货市场很好的支撑。周三延续上涨，但连续两日的上涨幅度较小。并且高位价格成交减少，PVC 工厂出价较低，造成贸易商手中高价受阻，本着出货原则存在小幅让利行为。周三夜盘期货大幅上涨，给现货市场带来活力，一改前两日小幅波动的局面。现货市场价格大幅上涨，市场运行相较前期有所好转，市场价格出现大幅上涨，下游询盘积极，但整体成交却不理想，一方面前期的低价下游逢低补货，加之前期期货弱势 05 合约盘桓在 8600-8650 一线附近时期，点价成交活跃，补货结束后虽然价格呈现大幅上涨，但实际成交

状态较差，下游观望高位成交受阻。周五市场市场价格仍以小幅上涨为主，但上涨幅度趋缓，低价成交高价询盘不佳。综合来看，周内 PVC 市场运行大趋势维持上涨。

期货方面：进入 4 月份，PVC05 合约逐渐面临交割，从时间来看可操作性逐渐减少，故进入中下旬，存在移仓换月 09 合约的现象，尤其资金多空两方，分阶段进入 09 合约。截止 16 日下午 3 点收盘 09 合约持仓 337909 手，05 合约持仓 131925 手，09 合约大幅多于 05 合约。目前 05 合约多为套保以及交割单，移仓换月仍在进行中，从 05-09 合约的增减手数可以看出，并且目前从结算价看出合约之间基差缩小，为套保单移仓带来便利。周一周二期价弱势震荡，唯有较多的操作机会。但周三夜盘大幅上涨。期价不断冲高。场内期货成交活跃。周五期货 09 合约最高点 8860，并且大幅增长上行。



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，期货震荡上扬带动现货价格跟涨，但高价成交一般。5 型料含增值税 8760-8830 元/吨送

到，未含增值税 8190-8260 元/吨送到，内蒙厂提 8530-8600 元/吨。

华东：常州地区 PVC 市场整体成交重心上移，收到期货支撑现货表现尚可，部分货源货少，价格高位，下游谨慎刚需采购为主。5 型电石料主流自提在 8840-8940 元/吨（不含装）。点价报盘 V05，宜化、南岗+30，英力特+80，金泰+100，中泰+120，天业+140，天业 8/3 型+350 左右。一口价报盘，新川、南岗、盐湖自提 8850 元/吨，金泰、瑞恒自提 8900 元/吨，北元、天业、中泰自提 8950 元/吨左右，天业 3/8 型自提 9200 元/吨左右。

华南：广州地区 PVC 市场主流成交价格上行，贸易商挺价报盘，期货高位震荡，下游采购多数保持刚需，对高价接受程度有限，交投气氛平平，普通 5 型电石料主流 8840-8930 元/吨，三联/盐湖报 8840 元/吨自提，东兴/聚隆/信发/鄂绒报 8900 元/吨自提，君正/亿利/中泰报 8930 元/吨。乙烯法价格稳定，大沽 700/800/1000 报 9400 元/吨，大沽 1300 型报 9600 元/吨。

中国台湾台塑 PVC 价格 5 月价格环比 4 月上涨 30 美元/吨，CFR 印度在 1670 美元/吨，CFR 中国在 1540 美元/吨，FOB 在 1490 美元/吨。

台湾省台塑 5 月船期报价：（美元/吨）

地区/时间	CFR印度	CFR中国	FOB东北亚至东南亚	FOB东北亚至越南
1月	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

3、PVC 期现基差对比

PVC	合约价差	4.12日	4.13日	4.14日	4.15日	4.16日
	L2105结算	8645	8640	8685	8785	8855
	L2109结算	8470	8515	8605	8710	8800
	华东现货均价	8675	8720	8740	8850	8925
	华南现货均价	8675	8725	8785	8860	8885
	PVC2101基差	30	80	55	65	70
	PVC2105基差	205	205	135	140	125
	V2101-2105	175	125	80	75	55

4、PVC 仓单日报

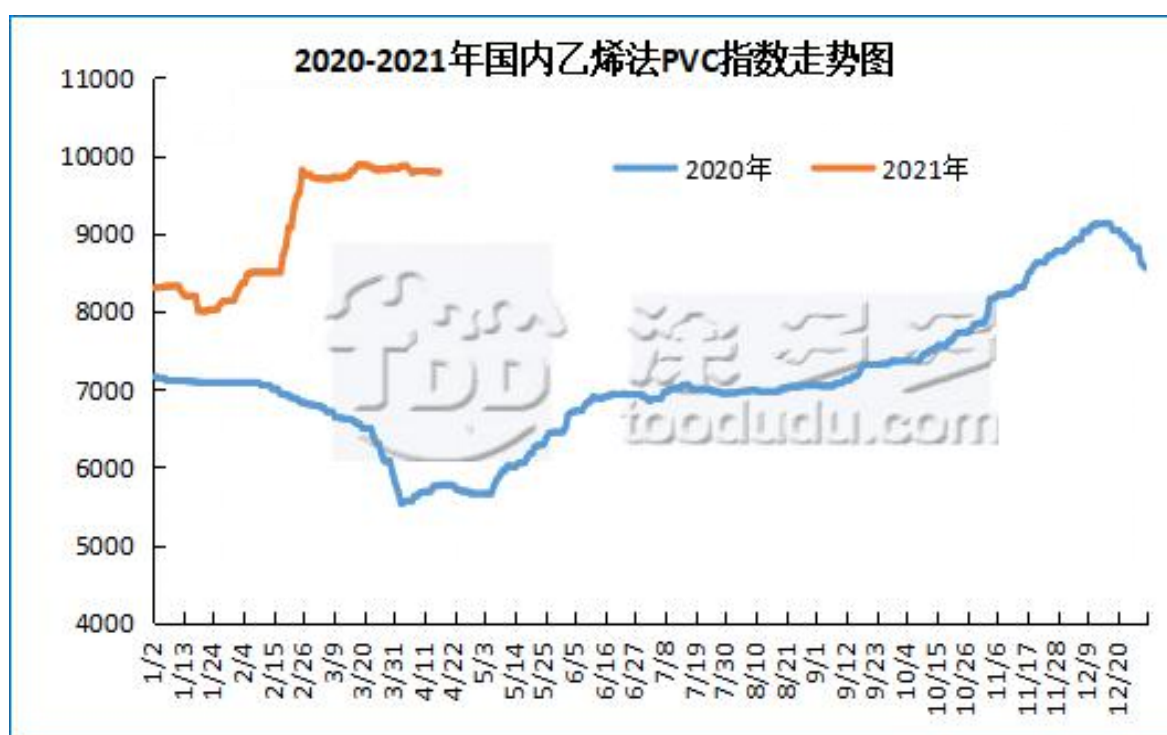
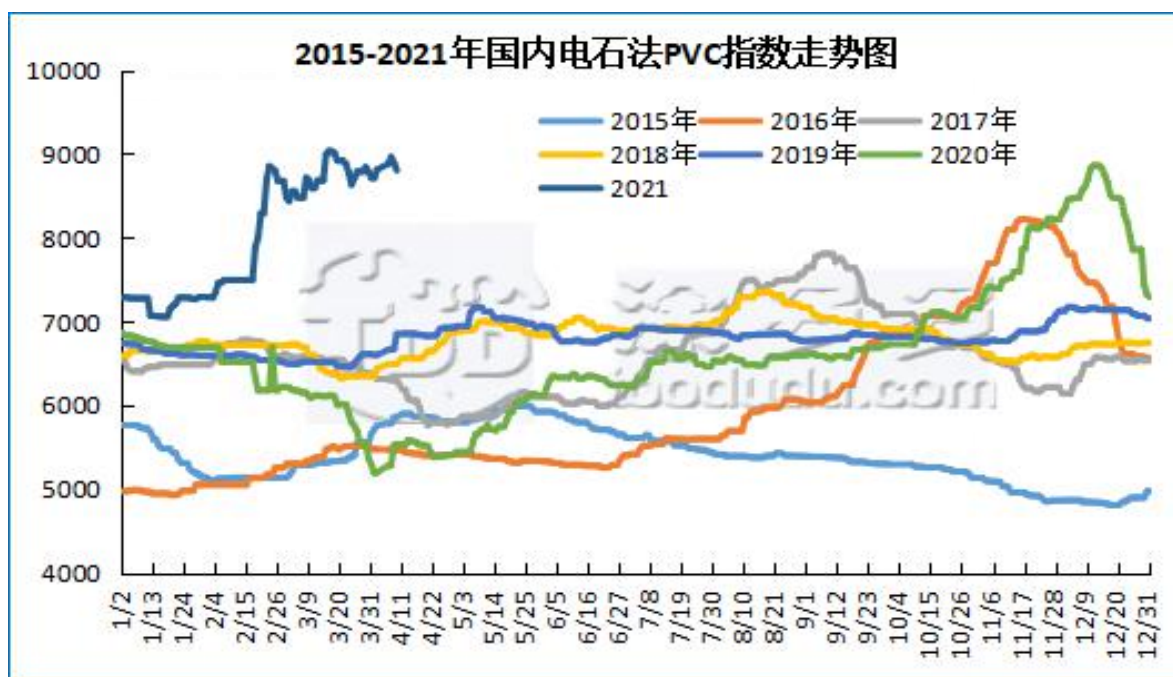
品种	仓库/分库	4.12仓单量	4.13仓单量	4.14仓单量	4.15仓单量	4.16仓单量
聚氯乙烯	浙江国贸	720	720	720	720	720
聚氯乙烯	江阴协丰	133	133	133	133	133
聚氯乙烯	常州奔牛港	771	771	1,198	1,398	1,398
聚氯乙烯	江苏正盛	640	640	640	640	640
聚氯乙烯	浙江畅兴	180	180	180	180	180
聚氯乙烯	永安资本（奔牛港）	236	236	236	236	236
聚氯乙烯	特产石化（奔牛港）	20	20	20	20	20
聚氯乙烯小计		2,700	2,700	3,127	3,327	3,327
总计		2,700	2,700	3,127	3,327	3,327

5、后市预测

塑多多预测：期货方面：目前期货强势走高，009 合约高点试探 8900 一线，并且从商品指数来看，PVC 具备惯性上探的迹象，整体场内氛围偏强，三 P 产品中 PVC 一改过去弱势，超越聚乙烯（PE）、聚丙烯（PP）成为最活跃的塑料产品，目前整体的氛围偏强。国际原油期货上涨也给了国内期货商品带来提振信心。故此我们建议套保单可考虑依据自身的库存调整进入 09 合约，05 合约仍建议以平仓为主。现货方面：PVC 原料电石方面，现阶段下游需求厂家对电石需求量增加，电石短期之内供应略显紧张，下游到货区域不均，多家 PVC 企业预计上调电石接收价格，以争取更多的货源，由此我们看到，成本带来支撑，为上涨的价格提供利好。另一方面，国内外金融资本市场偏好普遍回升，原油走势上行，乙烯单体价格亦有所上涨。出口方面，台塑再一次提高价格，中国台湾台塑 PVC 价格 5 月价格环比 4 月上涨 30 美元/吨，CFR 印度在 1670 美元/吨，CFR 中国在 1540 美元/吨，FOB 在 1490 美元/吨。最后期价走强给了现货市场足够的上涨信心，期货大幅增仓上涨考虑资金多单介入，借助偏强的基本面，短期之内仍有上行空间，但现货价格 9000 压力位比较明显。随着价格的上涨 PVC 下游制品企业成本可接受的价格预期上调至 8700-8800 附近。综合来看我们预计短期之内现货价格仍有上行可能，但上行幅度或将减弱。

6、国内 PVC 指数

据涂多多数据测算，4月16日国内电石法PVC现货指数为8868.16，涨42.33，幅度0.480%。乙烯法PVC现货指数为9787.71，跌0.26，幅度0.003%，电石法指数上涨为主，乙烯法指数小幅走弱。



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	2021/4/12	2021/4/16	涨跌
华北	河北	送到现汇	8760-8830	8680	8795	115
	天津	送到现汇	8790-8860	8700	8825	125
	临沂	送到现汇	8830-8900	8735	8865	130
华东	上海	出库现汇	8870-8980	8675	8925	250
	杭州	出库现汇	8850-8950	8660	8900	240
	常州	出库现汇	8840-8940	8650	8890	240
	余姚	出库现汇	8840-8930	8645	8885	240
	厦门	出库现汇	8890-8980	8675	8935	260
华南	广州	出库现汇	8840-8930	8675	8885	210
	深圳	出库现汇	8920-8930	8675	8925	250
东北	沈阳	送到现汇	8750-8850	8750	8800	50
华中	郑州	送到现汇	8900-8950	8875	8925	50
	武汉	送到现汇	8900-9000	8850	8950	100
西南	成都	送到现汇	8750-8800	8700	8775	75
	重庆	送到现汇	8750-8800	8700	8775	75

8、上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
中国台湾台塑	乙烯法	54	2021年3月中旬装置轮休至4月底，减产1万吨左右
山东信发	电石法	45	二期装置2021年3月29日停车检修
湖南衡阳建滔	电石法	22	2021年3月18日起停车，计划15天
航锦科技	电石法	4	2021年4月1日检修，2021年4月12日恢复
安徽华塑	电石法	62	2021年4月20日大修，计划检修14天
伊东东兴	电石法	30	2021年4-5月计划检修，计划7天
鄂尔多斯	电石法	80	计划2021年5月轮休，轮休2周
泰山盐化	电石法	10	计划5月检修
德州实华	电石法	40	计划5月检修
鲁泰化学	电石法	37	计划5月检修
中国台湾华夏	乙烯法	45	计划分别在5月及9月检修共10天
内蒙君正	电石法	70	7-8月例行检修
新疆中泰	电石法		初步计划7-8月检修

02PVC 糊树脂

1、上周 PVC（糊树脂）市场分析

上周（2021.4.12-2021.4.16）国内 PVC 糊树脂转产大盘料的企业在逐渐增加，产量也有所增加，缓解了前期缺货的现象，但部分型号价格出货压力较大。大盘料和手套料市场价格在周一周二较稳定，周三有所下跌，大盘料高低端各下跌 500 元/吨，手套料高端下跌 1000 元/吨，高低价差缩小。市场价格方面：PVC

糊树脂大盘料价格 13500-14500 元/吨，华东市场糊树脂手套料送到价格下调至 19000-23000 元/吨，实际成交价格偏低。

塑多多后市预测：进入四月份，生产企业开始陆续检修，本周开工率有所下滑。由于手套料的市场需求大量减少，靠消化前期库存为主，出货困难，愈多的生产企业转产大盘料，大盘料产量增加，供应充裕，手套料产量减少，预计短期市场糊树脂价格会有继续小幅下跌的风险。

2、上周 PVC 糊厂家开工统计

上周（2021.4.12-2021.4.16）PVC 糊树脂企业开工率在 82.38%左右，内蒙古中盐化工检修，市场货源供应减少。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，据悉企业尚未取得排污许可证，开车时间继续推迟。四川金路 2021 年 6 月有 2 万吨的手套料出货，届时市场货源供应增加。

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）日产量 120 吨，生产手套料（转产一条大盘料）；山东朗晖石油化学股份有限公司 PVC 糊树脂装置（7 万吨/年）日产量 240 吨，双线生产大盘料。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）开工 6-7 成，大盘料手套料均有生产。唐山三友集团有限公司 PVC 糊树脂装置（8 万吨/年）满产大盘料。沈阳化工股份有限公司 PVC 糊树脂装置（20 万吨/年）

满负荷生产，大盘料 40%，套料 60%。中盐内蒙古化工股份有限公司 PVC 糊树脂装置（9 万吨/年）二期 4 月 9 日开始检修 7-10 天，目前开工 50%，其中大盘料 70%，手套料 30%。济宁中银电化有限公司 PVC 糊树脂装置（4 万吨/年）转产 P450。新疆天业（集团）有限公司天伟化工 PVC 糊树脂装置（10 万吨）满产满销，双线生产大盘料和手套料。

厂家名称	产能（万吨/年）	开工负荷
沈阳化工	20	满负荷
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	8	开工6-7成
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

03 相关氯碱产品重点解析

1、电石

上周（2021.4.12-2021.4.16）电石市场价格先稳后涨，乌蒙地区不定时限电开始持续影响电石供应，但电石法PVC企业开工负荷高位，对电石需求较强，电石货源相对紧俏。从价格对比来看，本周内电石价格累计上涨100-200元/吨。价格方面：山东地区接货价格在4180-4390元/吨；河北地区接货价格在4190-4215元/吨；大沽接货价格在4200元/吨；陕西北元接货价格在3930元/吨；河南地区接货价格在4100-4150元/吨；东北地区接货价格在4270-4330元/吨；山西地区自提价格在3750-3900元/吨；四川地区接货价格在4250元/吨。内蒙地区电石出厂价格报4000元/吨。



2、烧碱

产品名称	规格	市场	2021/4/6	2021/4/9	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	425	425	0
	99%片碱	西北地区	1850	1850	0
西南地区	30%离子膜碱	西南地区	840	820	-20
	50%离子膜碱	西南市场	510	510	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	730	730	0
	32%离子膜碱	华北地区	450	420	-30
华南地区	32%离子膜碱	华南地区	2100	2100	0
山东省	50%离子膜碱	山东	650	690	40
	32%离子膜碱	山东地区	600	650	50
	99%片碱	山东地区	860	1100	240
浙江省	32%离子膜碱	浙江地区	1650	1650	0
华东地区	32%离子膜碱	江苏地区	1750	1750	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	630	700	70
河北省	32%离子膜碱	河北地区	540	520	-20
	50%离子膜碱	河北地区	880	880	0

3、原油

原油期货价格连续第四个交易日上涨，升至3月中旬以来最高水平，因美国经济数据向好，且国际能源署(IEA)和欧佩克均

上调了今年石油需求预测。纽约商交所（NYMEX）5 月 WTI 原油期货结算价上涨 31 美分，至每桶 63.46 美元，涨幅 0.5%，周三曾上涨 4.9%。伦敦洲际交易所（ICE）6 月布伦特原油期货结算价上涨 36 美分，至每桶 66.94 美元，涨幅 0.5%。WTI 和布伦特原油近月合约价格已连续四个交易日上涨。道琼斯数据显示，这两个基准合约结算价周四均创下 3 月 17 日以来的最高水平。

周三国际能源署公布的月度报告中，上调了 2021 年原油需求预测。需求增加较之前上调 23 万桶/日，至 570 万桶/日。这样 2021 年需求预测为 9670 万桶/日。而欧佩克在周二公布的报告中，也上调了今年的需求预测。2021 年需求增加较之前上调了 7 万桶/日，达到 595 万桶/日。美国能源情报署最新的报告显示，上周美国原油库存意外减少 589 万桶，之前供应曾连续两周下降。



04 上周 PVC 厂开工率统计

上周（2021.4.12-2021.4.16）PVC 生产企业周均开工率在本周期 PVC 生产企业周均开工率在 80.90%，环比下降 1.67%，同比下降 11.67%。其中电石法开工率在 80.92%，环比下降 1.23%，同比增加 9.34%；乙烯法开工率在 80.81%，环比下降 3.42%，同比增加 20.88%。

月份	2019年	2020年	2021年
1月	82%	87.68%	89.18%
2月	80.11%	72.93%	83.98%
3月	78%	83.49%	87.60%
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%	

05 国际市场价格分析

1、上周国际 VCM 市场价格

国际 VCM：4 月 16 日：FOB 西北欧 1098-1102 涨 100，CFR 远东、CFR 东南亚、FAS 休斯顿价格稳定。

VC■/地区	2021/4/9	2021/4/16	涨跌	单 位	VC■/地区
CFR远东	1299-1301	1299-1301	0	\$/mt	CFR远东
CFR东南亚	1369-1371	1369-1371	0	\$/mt	CFR东南亚
FOB西北欧	998-1002	1098-1102	100	\$/mt	FOB西北欧
FAS休斯顿	1565-1575	1565-1575	0	\$/mt	FAS休斯顿

2、上周国际 PVC 市场价格

国际 PVC: 4 月 15 日: FD 西北欧(期货)涨 60, FOB 西北欧、德国、荷兰、意大利、法国、英国涨 40, 西班牙涨 30, CFR 远东、CFR 东南亚、FAS 休斯敦、CFR 印度价格稳定。

国别	2021/4/8	2021/4/15	涨跌	单位
CFR远东	1439-1441	1439-1441	0	Eur/mt
CFR东南亚	1559-1561	1559-1561	0	Eur/mt
FD西北欧(期货)	1490-1494	1550-1554	60	Eur/mt
FOB西北欧	1633-1638	1673-1678	40	Eur/mt
FAS休斯顿	1795-1805	1795-1805	0	GBP/mt
CFR印度	1659-1661	1659-1661	0	Eur/mt
德国	1248-1252	1288-1292	40	\$/mt
荷兰	1248-1252	1288-1292	40	cts/lb
意大利	1258-1262	1298-1302	40	\$/mt
法国	1248-1252	1288-1292	40	\$/mt
英国	1076-1078	1116-1118	40	\$/mt
西班牙	1248-1252	1288-1292	30	西班牙

3、上周单体价格一览表

产品名称	地区	4.9日	4.12日	4.13日	4.14日	4.15日
丙烯单体	CFR中国	1067	1063	1067	1073	1073
丙烯单体	FOB韩国	1057	1048	1052	1058	1058
乙烯单体	CFR东北亚	1068	1068	1087	1087	1087
乙烯单体	CFR东南亚	1013	1013	1032	1032	1032
苯乙烯	亚洲	1147	1133.5	1158.5	1203	1217
丁二烯	CFR台湾	1045	1045	1045	1045	1045

来源 | 涂多多数据管理部

近日 PVC 市场价格小幅上涨

国内PVC电石法SG-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	8630-8780	8630-8750	0/-30	送到现汇
	天津	8650-8800	8630-8750	0/-30	送到现汇
	雄县	8630-8780	8630-8750	0/-30	送到现汇
	石家庄	8630-8780	8630-8750	0/-30	送到现汇
	临沂	8700-8770	8730-8800	30/30	送到现汇
	潍坊	8630-8730	8660-8760	30/30	送到现汇
	烟台	8630-8730	8660-8760	30/30	送到现汇
华东	上海	8660-8780	8680-8800	20/20	出库现汇
	杭州	8650-8750	8670-8780	20/30	出库现汇
	常州	8650-8770	8660-8800	10/30	出库现汇
	苏州	8680-8800	8700-8820	20/20	出库现汇
	无锡	8650-8750	8660-8780	10/30	出库现汇
	徐州	8630-8770	8650-8790	20/20	出库现汇
	南京	8630-8770	8650-8790	20/20	出库现汇
	余姚	8630-8750	8650-8770	20/20	出库现汇
	福州	8650-8800	8720-8850	70/50	出库现汇
	台州	8630-8750	8650-8770	20/20	出库现汇
	厦门	8650-8800	8720-8850	70/50	出库现汇
华南	广州	8650-8800	8720-8850	70/50	出库现汇
	佛山	8650-8800	8720-8850	70/50	出库现汇
	深圳	8730-8800	8800-8850	0/50	出库现汇
	汕头	8680-8800	8750-8850	70/50	出库现汇
	粤东	8680-8800	8750-8850	70/50	出库现汇
	珠三角	8650-8800	8720-8850	70/50	出库现汇
东北	沈阳	8650-8750	8700-8800	50/50	送到现汇
华中	郑州	8850-8900	8850-8900	0/0	送到现汇
	洛阳	8870-8920	8870-8920	0/0	送到现汇
	武汉	8800-8900	8800-8900	0/0	送到现汇
西南	成都	8650-8750	8650-8750	0/0	送到现汇
	重庆	8650-8750	8650-8750	0/0	送到现汇

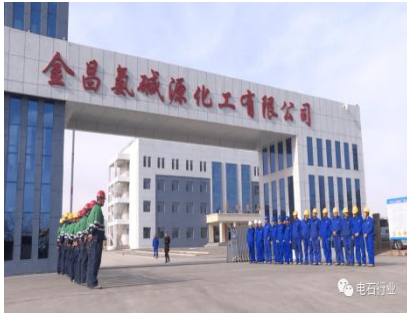
近日兰炭价格

2021年4月15日最新兰炭价格汇总								
焦化厂	产品	固定碳	硫	灰	水	挥发	价格	涨幅
东风镁业	大料	87	0.3	13	7	7	800	↓10
	中料	87	0.2	18	8	6	720	↓30
	小料	86	0.2	18	8	7	700	↓30
	焦面	76	0.2	13	12	10	530	0
	水洗面煤	55.6	0.2	10	5	37	580	↓60
鑫义能源化工	大料	86	0.3	15	8	6.5	650	0
	中料	88	0.3	17	7.5	5	650	0
	小料	85	0.24	17	7.9	6.3	620	0
	焦面	76	0.3	15	8	6	500	0
	面煤	59.21	0.27	11	4.58	36.33	640	0
北海煤电	大料	85.72	0.23	8.44	8.39	4.04	750	0
	中料	86.23	0.25	7.07	17.33	3.4	750	0
	小料	86.42	0.26	6.81	14.3	4.15	700	0
	焦面	54.05	0.35	11.37	17.04	8.75	520	0
	洗面	62.76	0.25	4.25	13.69	32.39	580	0
钧凯煤电	大料	86.55	0.25	8.41	7.42	3.9	730	0
	中料	86.95	0.27	7.75	7.42	4.07	720	0
	小料	84.51	0.33	9.27	10.79	4.98	700	0
	焦面	78.16	0.33	12.29	11.78	8.7	520	0
	洗面	58.78	0.32	4.18	10.79	34.57	630	0
恒东煤化	大料	85.38	0.28	8.91	8.64	4.55	790	0
	中料	79.58	0.3	12.08	13.32	6.8	750	0
	小料	82.38	0.33	8.94	20.57	7.8	700	0
	焦面	76.25	0.41	12.18	14.43	10.44	530	0
世邦煤化	大料	84.86	0.26	7.85	8.36	4.32	760	0
	中料	85.35	0.26	8.23	10.56	3.2	750	0
	小料	84.6	0.26	11.5	9	8.4	720	0
	面煤	56	0.3	15	6	32	560	0
	干焦面	81.3	0.26	1.32	8	9.3	550	0
	炭材除尘灰	71.3	0.53	1.32	18	11.3	90	0
联众煤化	大料	79.5	0.3	11.58	13.16	7.34	800	0
	中料	84.65	0.28	15.17	8.19	6.43	800	0
	小料	84.6	0.26	12.62	8.91	6.49	750	0
	焦面	75.92	0.22	11.94	13.06	11.02	570	0
	面煤	55.46	0.22	11.69	8.57	35.97	540	0
	水洗面	58.76	0.22	14.41	4.54	36.7	630	0
胜帮化工	大料	88.3	15.4	0.16	6.86	5.19	780	0
	中料	87.23	19.8	0.18	8.18	4.99	750	0
	小料	85.47	16.8	0.22	7.57	7.52	700	0
	焦面	78.51	19	0.34	10.76	9.78	550	0
	洗面	58.11	12.6	0.41	6.28	32.57	630	0
双翼科技实业	小料	85	0.35	15	8	7	720	0
	中料	87	0.35	15	7.8	6	750	0
	大料	87	0.35	14	7.5	6	800	0
	焦面	80	0.4	16	10	8	540	0
	面煤	52	0.3	13	4.5	35	650	0
	焦油	密度1.035					2600	0

企业资讯

金川集团和金泥集团强强联合共同推动联碱项目顺利进行

3月7日上午10时许，15辆满载原盐的卡车缓缓驶入金昌氨碱源化工有限公司，这是金川集团公司采购供应中心为金昌氨碱源化工有限公司联碱项目代采的首批生产主要原料，也是金川集团公司和金泥集团公司开展深度合作的有效举措。首批原盐的到厂，标志着氨碱源公司联碱项目联动试车正式启动。



该项目预计今年4月投产运行，建设规模包括纯碱20万吨/年，氯化铵20万吨/年。氨碱源化工有限公司总经理朱建华表示，目前，氨碱源联碱项目设备和管网已全部安装到位，争取4月份生产出合格的纯碱和氯化铵产品，尽早产生规模效益。在氨碱源化工有限公司联碱项目建设中，所有土建工程及设备招标业务都委托金川集团公司采购供应中心招标平台实施，金川集团建设公司、自动化公司和镍都实业公司也为联碱项目如期投产运行给予了大力支持。氨碱源化工有限公司将大宗原料的原盐全部委托金川集团采购供应中心集中采购，有效降低了双方的采购成本。金川集团公司采购供应中心经营管理室经理胡剑说：“给氨碱源联碱项目代采原盐是市企融合一体化高质量发展的合作典范，我们与金泥集团公司围绕联合采购、联合营销、联合仓储等方面开展战略合作，有利于降低企业的采购成本，提升企业市场竞争力。下一步，我们将联合金泥集团等

企业共同打造资源共享、优势互补、合作共赢的金昌供应链生态圈，助推金昌市与金川集团公司实现高质量发展。”

据了解，近年来，金泥集团公司牢固树立“互信共建、发展共赢”的合作理念，不断激发内生动力与潜力，积极融入全市“两区两城两融合”发展思路，认真贯彻落实市企融合一体化高质量发展的各项要求，持续加深和拓宽与金川集团公司在建材、化工、多元产业、项目建设等方面全方位的紧密合作，着力构建和推动两公司深度融合发展的“命运共同体”，携手营造新型地企融合发展关系，依靠金川集团公司的强力带动，取得了较好的发展业绩。（来源：金昌日报）

中泰矿冶：追忆峥嵘岁月 坚定理想信念

为缅怀革命先烈，传承和弘扬古田会议精神，将党史学习教育落实落地。4月10日，中泰矿冶党委组织观看红色电影《古田军号》。中泰矿冶党委委员、董事长江军，党委副书记、总经理雷振，党委副书记陈亮，党委委员、常务副总经理贺力海，党委委员、纪委书记陆丽敏，党委委员、副总经理李欢，副总经理火兴泰等领导及各支部党员代表参加了观影活动。



据了解，影片通过艺术的形式再现了当年古田会议的历史，讲述了共产党组织工农红军在革命武装力量发展、壮大过程中不断经历的苦难，通过实践、战斗、革命找到了自己的道路。古田会议的胜利召开，为党对军队的绝对领导权奠定了基础，讴歌了共产党人和红军将士面对艰难险阻不屈不挠、敢于斗争的崇高品质。中泰矿

冶机关党支部党员陈英说：“看完影片后带给我的是感动、震撼，更多的是反省和思考，使我深切体会到现在的美好生活来之不易，我们要发扬革命先辈不怕吃苦、不怕受累的精神，要牢记历史、尊重历史，以感恩之心、敬畏之情珍惜这来之不易的生活，在日常工作中，要以严谨务实的工作态度、脚踏实地的工作作风做好本职工作，不忘初心、牢记使命，为企业的平稳运行贡献自己的绵薄之力。”江军说，观看红色电影是党史学习教育的一部分，即是对我们思想的净化，也是对我们灵魂的洗礼，公司全员要统一思想，不断在具体实际工作中提高凝聚力、向心力、战斗力。作为共产党员要懂得守纪律、不违章、不违纪，为员工起好模范带头作用，通过不断的学习、实践、认识来提升我们的理论修养，并用实践来检验我们的理论成效，提升我们的认知水平，立足岗位为员工做好服务，党员要积极参与持续推动“4个100”民生举措落实落地，根据生产现场的实际情况，深入调查分析、研究摸索，在工作中总结经验，助力公司安全生产平稳运行。

宁夏金昱元能源化学：党员带头添新绿植树造林做先锋

4月10日，能源化学公司党支部50多名党员和入党积极分子，来到资源再生公司主马路东边树林义务植树，用实际行动践行“绿水青山就是金山银山”的环保理念，为春天的金昱元增添了一道葱郁的新绿。



鲜艳的党旗在迎风飘扬，各党小组分工明确，三人一组，每道工序都认真细致、一丝不苟。党员们挥动着铁铲、扶正树苗、压实泥土……大家一起撸起袖子，配合默契，干劲十足。

通过植树活动，展示了支部党员良好的精神风貌，充分发挥了党员先锋模范作用，进一步增强党员干部的凝聚力及服务意识，在提高大家环保和绿化意识的同时，对于改善公司生态环境具有重要意义。

植树造林，功在当代，利在千秋。当前，公司在做好疫情防控工作的前提下，充分发动党员、积极分子参加义务植树，有序推进春季植树造林工作，做到防疫、生产“两不误”。

神木能源电化分公司一季度生产经营创佳绩

第一季度，电化分公司各项生产经营任务开门红，电石产量、电耗均超额完成目标，营业收入和利润分别实现 25404 万元和 4611 万元，完成年计划的 37.7%和 70.9%，创建厂以来历史最高，交出了一份沉甸甸的靓丽“答卷”，为公司完成全年生产经营任务奠定坚实基础。

今年以来，受电石下游行业 PVC 主流市场一路攀涨以及内蒙古能耗双控政策带来的电石炉限产限电影响，电石价格涨幅创下历史新高。在此历史机遇面前，电化分公司上下齐心协力、抢抓机遇，在安全生产技术方面进一步优化操作、精益求精，确保电石生产安全稳定长周期运行。

厘清责任，夯实安全管理根基。自“9.21”安全事故之后，电化分公司痛定思痛，化压力为动力，在安全危机中求突变，变“坏事”为好事。分公司深刻吸取教训，加大安全费用投入，一季度支出安全费用 169.81 万元，不断改善现场安全生产条件。大力开展安全培训、安全文化廊、安全竞赛等安全文化建设活动，营造齐抓共管的安全文化氛围。

电化分公司不断深化安全生产属地管理、主体责任，加大风险分级管控和安全隐患排查治理力度，优化重大危险源包保责任制，完善三级安全教育培训机制，强化承包商管理，落实安全监管责任，严格履行作业票证管理，定期组织安全专业隐患排查，建立健全安全隐患“购

买”制度，切实在基层落到实地，让“安全隐患”无处遁形。定期在各车间、各片区组织消防演练，提高员工现场应急处置能力。采用积分制鼓励员工在 HSE365 线上学习，按季度奖励积分排列前茅的员工，激励员工自主进行安全理论学习，提高安全意识。根据电石炉安全作业风险特点，为基层员工量身定制阻燃防火的工作服，降低安全风险，为分公司安全生产夯实基础管理。

常抓不懈，筑牢生产管理根基。今年以来，电石价格一路攀升，屡屡刷新历史纪录。电化分公司统筹谋划、积极作为，在变化中寻求效益最大化。电石炉稳定运行，原料质量是关键，分公司层层设卡，严把原辅材料质量关，力争把质量最好的石灰、兰炭供给电石炉，生产出优质的电石产品。经过改造后的兰炭烘干滚筒内部抄板结构，使兰炭产末率由原来的 7.8% 下降到 5.9%，利用率大幅提升，减少了副产品兰炭末产量。分公司还进一步健全了岗位“师带徒”激励机制，通过“传、帮、带、教”的方式，加强新员工技能提升。修订《岗位操作规程》、《工艺卡片》、《作业指导书》以及《现场应急处置》，通过多媒体 PPT 的授课方式加强员工理论培训，确保电石生产优质高效运行。

升级改造，稳固创新驱动根基。创新是企业发展的动力，是企业朝着智慧化工厂发展的驱动力，创新改造和创新管理要两个轮子一起转。



分公司不断完善创新激励机制，鼓励全员要善于发现问题，并提出整改措施的“金点子”。一季度，电化分公司累计完成 22 条技改技措项

目，改造后效果显著。其中净化灰气力输送项目建成投运后，代替了罐车转运，消除了净化灰扬尘污染环境的问题，降低了罐车转运产生的人力、物力、氮气消耗等消耗成本，实现了安全环保运行和降本增效的目的。下一步，分公司还将建设安全体验馆和电石炉安全生产模拟实验室，一方面针对容易出现安全事故的区域进行演示，让员工亲身参与，了解安全的重要性；另一方面使培训多样化，让员工在电石炉模拟实验室进行操作，能够更好地接受培训学习，尽快进入实战操作角色，提高培训实效。（电化分公司 霍连杰 辛慧霞）

中盐内蒙古化工电石厂 2021 年一季度技能比武大赛圆满结束

为提升职工技能水平，大力弘扬工匠精神，4月8日，中盐内蒙古化工电石厂维修车间以技能比武为抓手激励职工岗位成才，组织开展了2021年一季度技能比武大赛。



比赛结合各专业检维修工作，共设立仪表专业的西门子 S7-200 顺启逆停编程和单法兰变送器测量液位、电气专业的信号灯控制和电动机往复控制、机械专业的管管焊接和手工制作、公用装置班组循环水化验滴定操作 7 个科目。经过激烈紧张的比拼，胡双荣、吴彦铭、焦真红等 7 名选手，分别获得各项目第一名。

电石厂党总支书记、厂长对专业人员提出四点要求：一是要扎实学基础知识，提升自身技能水平，将理论知识融入到实践工作中；二是要在工作中多磨炼，不断提高解决问题的能力，适应岗位工作需要，找准方向实现成长成才；三是要抓好安全管理工作，时刻绷紧安全生产这根弦，克服松懈麻

痹思想和侥幸心理，以专业化工作水平做到安全生产“四不伤害”。

此次技能比武为车间搭建了岗位练兵、展示才能、互相切磋的平台，达到了以赛促训、以赛促学、以赛促教的目的，激发了职工参与培训学习的积极性，提高了车间整体技能水平和素质，营造了“比、学、赶、帮、超”的良好氛围。

宁夏大地人无惧风沙，坚守岗位

在天气莫测的四月里，风沙总是伴随着我们左右，但他们依然坚守岗位，无惧风沙，为集团公司“站好岗，放好哨”，确保设备的安全运行。

大地新闻。平罗县消防安全大队在我公司开展“消防安全专题培训大会”，此次会议强调，集团公司职工应重视培养消防安全意识，做好日常消防安全防范。在上周检修期间，天瑞、太康、PVA分公司与水泥分公司，同心协力完成检修任务，在加强设备检查维护中，把安全措施落实到位，确保生产设备的平稳运行。

为了保证设备生产的安全运行，炭黑车间对造粒机搅齿进行了更换，炭黑车间杨总亲自带头指导，与维修人员加班加点共同完成任务，为这样的领导点赞。

按照集团公司“三化”建设要求，电石分公司集中控制室全面实现升级改造，由原先的模拟信号升级为数字信号，现场新增高清摄像头36台，现已全部投产使用。



轮胎安环部在对外施工人员进行安全培训及现场安全交底工作，全面确保外施工人员持证上岗，规范制度管理，细化安全责任。

PVA分公司积极响应政府安全生产工作安排，全面深入、细致排查，确保各类隐患排查到位，从源头打造企业安全保障能力。

大地心语。同一个问题，有些人可以很快找到答案，有些人几天也没有一丝头绪，成功来的慢一些，不是你不够努力，而是思维方式要更新，别在日复一日的生活中形成无意识的惯性思维，换一种方式，天地可能更加宽阔。

云南普阳电石生产车间检修工段召开月度维保准备会

为确保4月计划维保工作按计划顺利完成，4月12日，电石生产车间检修工段、公辅工段在车间会议室召开4月份维保准备专题会议，车间分管领导孙学问、高锡武及车间技术员蔡国俊、方天雄参加会议。

会议指出：车间计划于年4月15日同时开展1、2号电石炉维保工作，因两台电炉同时进行维保，维保项目较多，工段检修力量不足，



为确保本次维保任务按时按质按量完成，所有项目负责人及维保人员必须提前做好手续办理及材料准备相关工作，提前进入检修备战状态，以确保维保计划项目顺利开展并按时完成。

会议要求：一是各维保项目负责人在维保工作中，要认真按照安全管理相关要求提前做好手续办理及安全确认，以保证维保项目的安全顺利开展，确保维保质量；二是在维保中对于各项目人员的临时调整补充，各维保人员必须以维保大局为重予以服从；三是因本次维保工作为两台炉同时停炉开展，时间紧、任务重，全体人员须团结协作，发挥好工段不怕苦、不怕累的工作作风，以确保全部维保项目按计划安全顺利完成。

绿色循环新发展 转型升级共创新

宁夏大地循环发展股份有限公司电石分公司 金学祥

宁夏大地循环发展股份有限公司（以下简称“大地公司”）位于平罗工业园区开发区内，成立于2002年，占地约8000亩，现有员工7600余人，总资产130亿元。2019年实现产值80亿元，税收3.2亿元。宁夏大地循环发展股份有限公司是宁夏60户龙头企业之一，宁夏循环经济重点代表企业，中国民营企业和中国化工500强企业，位列宁夏民营企业第3位，2017年被国家工信部列为第一批“绿色制造示范企业”，2019年被自治区工信厅列为第二批“资源综合利用示范企业”，2018年神州轮胎被评为自治区“高新技术企业”，PVA等产品2019年被评为自治区“领先示范产品”。

大地公司辖设PVA、电石、硅锰、高强高模水溶纤维分4个公司及宁夏天瑞热能制供有限公司、宁夏坤辉气化有限公司、宁夏坤水水泥有限公司、宁夏神州轮胎有限公司、宁夏太康药业有限公司、宁夏大地通达物流有限公司6家子公司。

宁夏大地循环发展股份有限公司年产电石80万吨，活性石灰60万吨，是宁夏地区电石行业起步最早、产能最大、产业链最全、受到多家国内企业的赞许的企业。循环经济这条路是在公司董事长的高瞻远瞩下一步一步摸索中走出来，循环经济资源综合利用创新模式，被国家发改委、国家能源局等五部委列为国家千家节能试点单位。被

工信部、财政部、科技部列为资源节约型、环境友好型试点企业，被自治区列为循环经济试点。

转型升级，助推高质量发展新动力

作为宁夏大地循环发展股份有限公司循环经济产业链的核心，电石分公司秉承“绿色、节能、循环”的发展理念，不断的走转型升级发展之路。近年来，全国电石行业面临着产能严重过剩，安全环保形势严峻，高污染、高耗能企业面临逐步关停、淘汰等困境，宁夏大地循环发展股份有限公司在董事长的引领下，不断通过技术装备升级，资源循环利用，积极寻求安全环保技术创新，助力企业转型升级，实现绿色高质量发展。

2007年，公司先后完成了 $3 \times 10000\text{KVA}$ 和 $2 \times 14500\text{KVA}$ 半封闭电石炉改造为 $2 \times 25500\text{KVA}$ 尾气回收密闭式电石炉改造工程。2008年为扩大产能，完善内部产业循环，公司斥资3.4亿元新建了 $10 \times 31500\text{KVA}$ 密闭电石炉项目，实现了年产65万吨电石产能，为下游聚乙烯醇(PVA)生产线、高强高模生产线提供了有力的原料保障。2020年新冠疫情爆发，集团公司董事长洞察电石市场行情发展趋势，组建项目技改突击队，全力以赴，仅用3个月完成4台密闭电石炉技改工作，抢占了市场先机，增加了新的经济创收。

技术创新，激活降本增效“新动能”

在推动企业经济高质量发展的道路上，降本增效一直贯彻始终。而降本增效在新时期就更加的体现在技术创新上。随着密闭电石炉项目的建成，大量的电石炉尾气无组织排放成为了环保治理和企业长久

发展的瓶颈问题。为了尽快解决这一制约企业发展的“牛鼻子”，公司成立了技术攻关小组，通过深入的调研、实验，将所有工艺环节拉出“问题清单”，对尾气、炉温及产能动态参数实施精准化调试和管控。用了两年多时间，终于掌握了国内外最先进的环保和生产工艺，将电石炉尾气一氧化碳回收利用生产合成氨。这一技术的突破成为国内首创，并取得了专利。

2010年密闭电石炉尾气合成氨技术试验成功，标志着公司用电石尾气替代无烟煤作为生产合成氨的原料，从高污染、高耗能企业向集约型、绿色型企业发展。该专利技术的成功应用，每年可节约无烟煤18万吨。

然而，作为电石炉配套设施白灰回转窑，在煅烧石灰石的生产过程中，白灰窑尾气无组织排放也成为了企业环保治理的又一难题。为了达到环保排放治理要求，公司技术攻关小组再次进行研究，深挖内部资源利用潜力，探索尾气回收利用工艺技术，将尾气回收高效利用，实现电石产业链内外双循环。公司回收利用白灰窑排放的尾气来烘干电石炉所用的兰炭，该烘干兰炭工艺利用白灰窑生产中预排放的热烟气代替传统的沸腾炉供热烘干兰炭，与传统工艺相比每年可节约兰碳粉1980吨，减少热排放量99亿大卡。

公司通过延伸“资源—产品—再资源”的闭环反馈式循环经济产业链，将资源“吃干榨尽”从降本增效上着手，切实打好高质量发展与节能降耗“组合拳”，逐步形成了电石化工循环产业链、电石炉尾

气循环产业链内部循环经济产业链。

与时俱进，迈出三化改造“新步伐”

电石工业是能源、原材料为主的“超重型”经济结构，将会使企业逐步陷入资源供给不足、产能扩大受限的困局。在高质量发展的要求下，企业走出困局的最佳选择就是提质、降耗、增效。而“三化”改造，正是工业提质增效的有力抓手。绿色化就是要实现减量化、循环化、资源化集约发展；信息化则是通过数字化手段强化产业链间的联系，这是企业提质增效外化于形的有力手段；智能化着眼于帮助企业提高品质、提高生产率，是企业变革内化于心的有效途径。2021年，集团公司董事长结合十三五科技发展规划，提出了三年实现“自动化、信息化、智能化”的部署和要求。电石分公司根据企业目前发展状况，制定了三年三化改造方案，全力向实现企业绿色、安全、高效、智能的高质量发展目标迈开新步伐。

目前，我企业已安装、投用山西榆次制造的全自动出炉机，操控性、稳定性、人机交互性水平高，将工人从高温、高辐射、高强度的生产环境中解脱出来，并彻底扭转了出炉等工序人员密集，一旦发生事故便群死群伤的不利局面。

结合电石生产多个环节都易发生安全事故，如料面处理或观察炉况过程的爆炸喷炉事故，电石锅倾翻等出炉区域的灼烫事故等，其中尤以密闭电石炉漏水引起的喷炉事故最为典型，在料面处理和检修时最容易引起群伤，实现机器人替代一线作业人员是电石冶炼行业技术升级的发展趋势。

针对原有监控系统为模拟信号，信号传输受电石炉及变频器干扰，画面模糊不清、无图像，部分老化无显示。重点部位，无监控，经与公司信息部确认技术方案，整体更换为数字网络监控系统，解决监控系统存在的问题，同时新增部分重点监控区域，对原料皮带廊死角、盲区增加监控点减少人员的巡视中的来回奔波，增加监控点数 100 点，配套交换机、解码器及线材，共计新增投资 70 万元，极大的改善了员工的劳动强度及时间成本，为信息化做好铺垫巩固工作。

同时公司的电石炉锅采用卷扬机结合钢丝绳的拉锅系统，很多环节都需要人员参与，存在运行不稳定、安全隐患大、维护成本高等问题，2021 年计划在卷扬机上设计无需人工倒挡装置，实现远程控制操作具备完善的联锁机制，降低操作工的劳动强度。

“三化”改造等项目工作的实施，是推动我公司高质量发展的新引擎，是我公司跟进时代步伐，与时俱进的新举措，三化改造迫在眉睫，刻不容缓，相信三年后的大地电石将会换新貌。

绿色环保，建设美丽“新大地”

绿色环保是企业可持续发展方向，也是助推企业健康发展的动力之源和创新之源。作为石嘴山市大型化工企业，大地公司主业涉及资源、环境等敏感领域，有责任保护环境、节约资源，促进行业可持续发展。在企业发展过程中，大地公司始终坚持绿色创新发展，大力建设绿色化工企业、生态工业园区，严守生态环保底线，以“零容忍”态度，坚持不懈地抓好废水、废气、废渣综合治理工作。

筚路蓝缕启山林，栉风沐雨砥砺前行。大地公司自成立以来，一直坚持走绿色发展、循环经济、生态发展的道路，为进一步建设花园式厂区，大地公司积极响应“绿水青山就是金山银山”这一重要指导思想，每年公司投资近 1000 万元，组织员工进行春季和冬季植树造林。经过几年的不懈努力，现在公司绿化占地面积达到 35%以上，建成了“林中有厂，厂中有林”的花园式厂区。同时，公司顺利通过了 ISO9001、ISO45001、ISO14001 和能源管理体系四体系认证的新型化工企业，为企业高质量发展，建设美丽新大地奠定坚实基础。

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



庆祝中国共产党成立100周年
The 100th Anniversary of the Founding of
The Communist Party of China



十月革命一声炮响，给中国送来了马克思列宁主义。这犹如黑暗中的一道霞光，给正在苦苦探求救国救民道路的中国先进分子指明了方向，中国共产党应运而生。

——2021年2月20日，在党史学习教育动员大会上的讲话





庆祝中国共产党成立100周年
The 100th Anniversary of the Founding of
The Communist Party of China



上海党的一大会址、嘉兴南湖红船是我们党梦想起航的地方。我们党从这里诞生，从这里出征，从这里走向全国执政。这里是我们党的根脉。

——2017年10月31日，在参观南湖革命纪念馆结束后的讲话





庆祝中国共产党成立100周年
The 100th Anniversary of the Founding of
The Communist Party of China



自成立之日起，中国共产党就以实现中国人民当家作主和中华民族伟大复兴为己任，为“索我理想之中华”矢志不渝，“唤起工农千百万”，进行艰苦卓绝的革命斗争，终于彻底推翻了帝国主义、封建主义、官僚资本主义三座大山，建立了人民当家作主的新中国，亿万中国人民从此成为国家和社会的主人。

——2014年9月5日，在庆祝全国人民代表大会成立60周年大会上的讲话





庆祝中国共产党成立100周年
The 100th Anniversary of the Founding of
The Communist Party of China



只要我们深入了解中国近代史、中国现代史、中国革命史，就不难发现，如果没有中国共产党领导，我们的国家、我们的民族不可能取得今天这样的成就，也不可能具有今天这样的国际地位。

——2015年12月11日，在全国党校工作会议上的讲话

