

---

专供中国电石工业协会会员单位阅读

(内部材料 注意保密 未经许可不得公开引用)

---



# 电石内参

第 18 期 (总 33 期)

中国电石工业协会信息部主办

(2024 年 4 月 29 日)

---

## 要 目

### 【政策动态】

2024 重点石化产品产能预警报告发布

### 【市场信息】

近期国内电石 PVC 市场走势分析

BDO 一周行情播报

### 【技术创新】

等离子体再造绿色乙炔产业链技术成果发布

### 【行业资讯】

天业汇合荣获“兵团制造业数字化转型标杆企业”

鸿达兴业集团有限公司宣告破产

君正集团发布 2023 年度报告

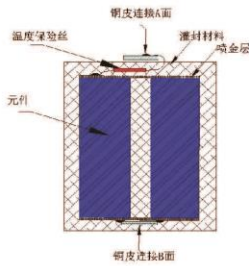
# 无锡北科自动化科技有限公司

创新无权威，创新无禁区，创新无止境，一切皆可能

无锡北科从2000年研发矿热炉低压补偿装置，一直不断创新，从无到有，从有到精，向自动化智能化发展。针对矿热炉导电粉尘严重、环境温度高、电流磁场干扰严重三个方面进行研发。产品分三个阶段发展：①设计采用耐高温材料，防粉尘处理。②为了降温，采用风机、水降温系统，取得一些成果。③对每个元件进行降温，降功耗损耗，确保柜内温度向10℃~15℃指标努力。

同时在保护方面，采用硬件，软件多重保护。采用智能化管理，利用云计算控制，减少二次线复杂，减少故障率，确保安全，向无故障努力。

## 1、矿热炉专用电容器



元件连接方式示意图



元件组装图



电容器外观图

大容量电容器，减少了补偿电容柜安装体积；电容器内部每个元件都设计了过负荷保护，每台电容器都配置过流保护；连接方式采用在元件两端分开连接，连接导体采用多层铜箔浇注在环氧层下面，出线端子采用多层铜箔，增加表面积散热效果好，彻底解决了两端连接件短路现象。电容器介质损耗降到整台  $\tan \delta < 0.001\%$ ，温升  $\leq 10^\circ\text{C}$ 。

## 2、真空接触器（专利号 ZL202123153331.3）



单极真空接触器  
规格型号：CKJSZ-2000  
额定电压：1140V  
额定电流：2000A



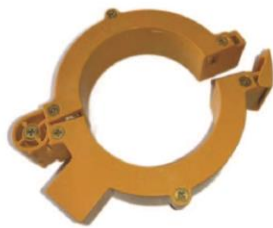
双极真空接触器  
规格型号：CKJSZ-1600/2  
额定电压：1140V  
额定电流：1600A×2

## 3、智能控制柜



配置触摸屏工控机一台、远程终端显示屏一台、  
西门子 PLC

## 4、大电流检测

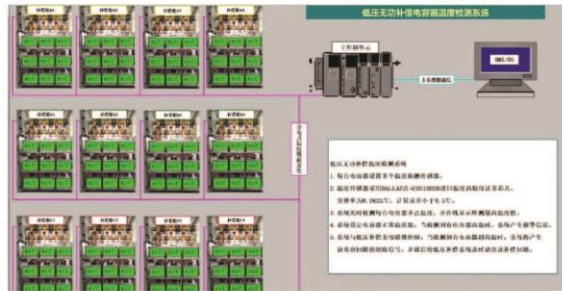


钳式快装大电流鼠笼互感器  
自主研发生产的鼠笼式空心电流互感器（专利号 ZL201210026094.0）。具有信号强、抗干扰、精度高特点。钳式结构，方便装配。  
规格：10kA/4V—0.5级 适用于铜管外径  $\Phi 80\text{mm}$ 。



数字积分综合模块  
自主研发数字积分器（专利号 ZL201620349759.5），具有计量、大内存(50G)、控制等多项功能。全部采用工业级芯片，有集成度高、灵敏度高、多回路信号采集、多路控制信号输出等优点。

## 5、智能控制柜系统



无锡北科自动化科技有限公司 无锡市东亭电力电容器厂  
联系人：陶祥生（董事长）18961739228 王玉山（销售总经理）18961739238  
电话：0510-88700037/88702438  
地址：江苏省无锡市锡山经济技术开发区芙蓉一路160号  
网址：www.longkui.com 邮编：214104 邮箱：web@longkui.com

# 乌鲁木齐市金宏河环保有限公司

Company Profile

## 企业简介



联系人：吕宝辉

电话：18609915234

公司主要从事环保工程施工，具有市政公用工程施工总承包三级、环保工程专业承包三级等经营资质。承揽脱硫、脱硝、立式烘干窑、除尘器成套设备的设计制作安装项目等。

### 1. 立式烘干窑



### 1.2 立式烘干窑沸腾



### 1.3 立式烘干窑除



### 第六代智能化烘干机



第六代智能化烘干机具备智能防着火，可靠的着火处理设备，物料下落通道无任何卡阻，适用多种规格物料，多通道下料，下料均匀，破碎率低。烘干质量稳定，进风管道布局合理，布风均匀，采用高低温烘干专利技术，热利用效率高，可利用各种余热。具有节能环保、保证质量和运行安全特有的优势。

**“创一流环保公司，建设百年环保”**是我们金宏河人一直追求的目标，金宏河环保愿以**一流的技术、一流的产品、一流的服务和强大的专业实力**，与各界朋友携手合作，共同为**保护人类美好的环境而努力！**



## 产业政策

### 2024 重点石化产品产能预警报告发布

在 2024 石化产业发展大会上，中国石油和化学工业联合会副会长孙伟善发布了 2024 年度重点石化产品产能预警和投资方向。

《报告》指出，我国大宗石化产品结构性矛盾显现。供给端来看，我国大宗石化化工产品产能、产量均大幅增长。联合会监测数据显示，2023 年，我国主要化学品生产总量约 7.2 亿吨，同比增长约 6%，而 2022 年增速为同比下降约 0.4%。随着炼化一体化项目投产和下游“延链”“补链”，石化原料和合成树脂处于扩产高峰期。传统化工基础原料产能持续扩张。此外，环氧丙烷、环氧氯丙烷产能大幅增长；BDO 和电石等原料产能增长；新能源材料产能急剧增长；传统合成橡胶产品产能也出现增长；化肥产量有较大增长。需求端来看，石化产品消费需求稳定增长。乙烯、丙烯、环氧丙烷、环氧氯丙烷、醋酸、新能源电池正极材料磷酸铁锂、聚酯—纺织服装产业链、化纤原料消费等需求均出现增长。

《报告》认为，我国主要石化产品产能、产量快速增长，市场供应能力不断增强，较好地支撑了国民经济的发展。但由于大量投资投放到大宗基础原料及中低端化学品，且产能集中释放，导致发展不平衡的问题日益凸显，结构性矛盾加剧。

值得注意的是，我国石化化工行业投资热情高，投资风险需引起关注。

《报告》指出，目前行业仍然处于投资高峰期。未来几年，大宗石化化工产品产能仍将快速增长。乙烯、乙二醇等产品新建项目集中建设，产能较快增长。已供过于求的丙烯、聚丙烯、精对苯二甲酸（PTA）、己内酰胺、环氧丙烷、环氧氯丙烷、环氧树脂、顺丁橡胶、电石和 1,4-丁二醇（BDO）等产品产

能过剩的局面将越发严重。聚烯烃弹性体（POE）、磷酸铁锂等部分高端产品也存在投资过热苗头。

《报告》认为，投资过热将严重影响行业盈利。根据国家统计局数据，2023年石化行业实现利润总额 8733.6 亿元，同比下降 20.7%。正是由于原油、天然气及其绝大多数石化产品的价格出现了大幅下跌，造成 2023 年石化全行业“增产增销不增利”的情况。据统计，2023 年重点监测的主要大宗石化化工产品价格均下降，其中丙烯、PTA、甲醇、乙二醇、己内酰胺、聚丙烯、聚氯乙烯、丁基橡胶和电石连续两年生产亏本。未来产能过快增长将导致竞争越发激烈，企业盈利更加困难。因此《报告》建议引导企业精准投资，坚定不移地推动增量资产高质量发展。这需要控制基础大宗化学品集中建设，加强高端化、差异化品种和牌号发展。还要加快高端聚烯烃塑料、工程塑料和特种工程塑料、聚氨酯材料、氟硅材料、特种橡胶及弹性体、高性能纤维及复合材料、功能性膜材料、电子化学品、高性能涂料、高性能胶黏剂等化工新材料和高端专用化学品创新发展。此外，还要大力支持生物化工发展。

孙伟善建议，行业一方面要加强产能统计监测与预警。目前要警惕化工产能过剩苗头，加强热点化工产品产能扩张监测，避免一哄而上盲目投资。建议由中国石油和化学联合会联合各专业协会、重点企业成立产能预警工作组，建立常态化产能监测与预警机制，完善预警信息发布。另一方面要加强新增产能项目先进性评审。新建石油化工项目都对项目的先进性和盈利能力进行了分析，基本上是为了项目过审编制的内容，为避免项目低水平重复建设，建议项目开工建设之前由第三方组织专家对项目的先进性进行评审。（来源：石化联合会化工新材料专委会）

## 市场信息

### 近期国内电石 PVC 市场走势分析

上周了解到，国内电石市场走势欠佳，乌海、宁夏等地出厂报价陆续下调，下游 PVC 企业采购重心亦有所走低，上周后期电石行情基本稳定在降后水平，整体商谈氛围较为观望。具体分析来看，乌海及周边临时电石外销量增加，其余地区厂家开工负荷维持前期，市场整体供应略显充裕，为防止库存积压，厂家陆续下调报价，临近周末，多数企业库存压力缓解，加之原料兰炭行情走高，电石成本支撑增强，市场观望情绪加重，成交重心以稳为主。下游 PVC 企业到货稳定，尽管随着前期检修装置恢复，市场需求略有增加，但多数企业待卸车辆仍处于相对高位，用户采购心态谨慎。

**价格方面：**乌海地区 2550，宁夏地区 2550，陕西地区 2600-2750，乌盟地区 2810-2900（以上是出厂价）。河北地区 3040-3050，山东地区 3030-3240，陕西地区 2750-2780，河南地区 2950（以上是到厂价）。

**后期电石市场主要关注点包括：** 1、部分电石生产企业计划月底检修或停炉运行，整体开工负荷将有所下降，市场供应量将随之减少； 2、原料兰炭行情上调后对电石成本支撑增强； 3、后续部分下游 PVC 企业计划恢复生产，且短期内新增检修较少，市场需求或将有所提升； 4、进入五一假期后道路运输状况或将受阻。

**近段时间，国内 PVC 市场保持低位震荡，企业经营压力较大。**

1、本月下旬 PVC 检修逐步恢复，企业及部分地区库存量有所下降。据了解，国内 PVC 装置检修多集中在中旬，自下旬开始陆续恢复开车，供应量也有提升趋势。企业在近段时间的库存减少，预售量略有增加，同时，华东地区社

会库存量环比下降明显，但华南地区库存量依然较高。2、需求乏力，下游企业偏向低价接单。目前了解，受国内房地产市场不景气等影响，PVC 下游需求较难出现增量。当前型材企业开工大多在 5 成以下，管材企业开工略高，但普遍反映后续订单不足，软制品如膜材类生产情况较好，但一般原料采购量不大。目前期货涨跌继续影响现货行情，期间期货下跌，点价操作较多。3、原料电石行情跌后回稳，乙烯市场维持高位。进入 4 月后，国内电石行情出现连续下跌，近段时间已企稳盘整。当前东北亚乙烯 CFR 均价 915 美元/吨，东南亚乙烯 CFR 均价 1010 美元/吨，行情保持坚挺。4、外贸出口报价不理想，但近期询单有所增加。目前 PVC 外贸出口报价环比下调，但印度等国家的询单有所增加，成交也出现增加趋势。

**未来 PVC 市场主要影响因素：**1) 企业新一轮集中检修计划预计自 5 月中下旬开始，PVC 供应量会有阶段性下降。2) 二季度为传统消费旺季，目前看虽然下游行业大幅提高用量较难实现，但补货节奏有可能加快。3) 原料电石价格已基本筑底，后期不排除有阶段性反弹。4) 期货行情对 PVC 现货市场的影响将持续。（信息部辑）

## **BDO 一周行情播报**

### **1、BDO 市场**

华南地区 BDO 市场区间波动，业者多观望为主。部分装置检修，供方继续稳市。下游刚需跟进且议价，市场整体波动不大。华东地区 BDO 市场弱稳运行。近期装置检修增多，供方稳市心态。下游整体需求尚可，但合约跟进，现货商谈少闻且议价，市场重心弱稳运行。

4 月 15 日，新疆新业能化 20 万吨/年 BDO 项目两套乙炔火炬一次吊装成功。新业能化 BDO（二期）项目再迎新进展。4 月 17 日，新疆美克化工有限公司五期 10 万吨/年 BDO 项目公用工程脱盐水和空压站钢结构厂房的建设工作

步入了新阶段。江西省赣州市行政审批局对拟作出审批意见的**中能信丰**年产15万吨NMP及3万吨GBL及2万吨2P扩建项目的环境影响报告书（表）基本情况予以公示。4月17日，**三维股份**公告，控股子公司内蒙古三维新材料有限公司根据经营发展战略，拟与内蒙古锦航能源有限公司共同投资设立合资公司内蒙古三维千屹能源有限公司。

鉴于目前BDO市场行情所造成的成本压力，部分BDO企业纷纷释放检修消息。

**2、BDO上游价格行情。**电石4月23日报价2625元/吨，比上周跌50元/吨；顺酐报价7150元/吨，比上周涨75元/吨。

**3、BDO下游价格行情。**4月23日，THF报价13050元/吨，与上周持平；4月23日，PTMEG报价15750元/吨，**氨纶（40D）**报价28800元/吨，与上周持平。4月23日，PBT报价8975元/吨，比上周跌50元/吨。4月22日，华东地区**NMP**市场散水主流价格11500-12000元/吨。下游跟进缓慢，需求较差。近期成本面疲软跌幅较大，**NMP**市场承压，企业报价随行就市。上周贸易商**PBAT**主流报价1.15-1.20万元/吨。（BDO研究院）

## 技术创新

### 等离子体再造绿色乙炔产业链技术成果发布

4月26日下午，浙大衢州“两院”系列技术成果发布会举行，正式发布**等离子体再造绿色乙炔产业链技术成果**。来自政产学研用金媒各界百余名代表共同见证，共享创新成果，共筑绿色未来。

中国工程院院士、浙大衢州“两院”院长任其龙作主旨报告。他介绍了浙大衢州“两院”在平台建设、人才引育、科技创新、成果转化等方面取得的积极成效及下一步工作规划。他表示，浙大衢州“两院”将充分发挥新技



术在强链、补链、延链方面的重要作用，促进产业链供应链深度互嵌，让行业遇见更多可能。

## 01 “绿”上谋创新，“绿电”引领下的乙炔生产流程再造

乙炔是我国需求量极大的重要化工原料，年需求量超达 900 万吨，被称为“有机化工之母”。常见到合成橡胶、塑料等日常用品，尖端到锂电池、半导体等新兴行业，渗透在我们日常生活和生产的方方面面。“传统乙炔制法采用电石工艺，不仅消耗大量优质石灰石和兰炭资源，生产每吨乙炔会产生 16.7 吨二氧化碳，还有大量资源消耗和废渣生成，于我国绿色发展而言并非长久之计。”浙大衢州“两院”等离子团队研究员杨启炜介绍。在任其龙院士的带领下，等离子体团队历经从小试到中试再到工业示范装置十余年艰苦攻关，成功研发了等离子体制乙炔技术，“该技术已经兆瓦级中试和十兆瓦级工业示范装置的运行验证，单套装置可年产 5000 吨乙炔。”

该技术立足我国富煤贫油的资源结构，以风电、光伏等绿电清洁能源为引领，以等离子体非常规反应介质为核心，将整个乙炔生产流程绿色再造，高效实现煤、天然气一步转化制得乙炔气体，且生产所得副产物都可二次利用，成功解决了我国当前传统电石工艺的高资源消耗、高碳排放等问题，为乙炔化工及下游可降解塑料、半导体等产业链的迭代升级提供了革命性的全新技术路线。杨启炜算了一笔生态账，未来如果将电石工艺全部替换为等离子体制乙炔技术，全国每年至少可减排 1.4 亿吨二氧化碳，相当于我国二氧化碳年排放量的 1%。“从经济效益上看，新技术与电石工艺相比，乙炔成本上至少能降低 10%；从社会效益上看，该技术的推广将为我国“双碳”目标达成和化工行业安全提供强大助力”。

## 02 “链”上谋发展，打通绿色乙炔上下游产业链

“等离子制乙炔技术在新型煤化工与煤炭资源清洁转化领域具有广阔的应用前景。”“开发低成本、绿色的乙炔工艺具有重要意义，可以提升下

游产品的竞争力。” “等离子制乙炔技术在当前及未来市场中展现出极高的投资价值与孵化潜力。” 发布会上，万国杰、童继红、孙永刚、陈喆等行业专家们围绕乙炔产业需求、市场动态等话题进行圆桌讨论，现场为新技术成果的发展前景做出展望，并对产业转化提出建议。

等离子体制乙炔技术成功研发后，浙大衢州“两院”电子化学品研究所、特种聚合物研究所、生物医药研究所等多个团队以该技术为基础，开发了可降解塑料、芳樟醇、高纯电子乙炔等多个乙炔下游产品，形成了系列技术创新成果，基于乙炔应用的一条上下游产业链迅速形成。

作为浙大衢州“两院”孵化的首家企业，衢州晶洲科技发展有限公司目前已就该技术与衢州当地龙头企业巨化集团、杭氧特气等多家企业达成了合作意向，并与多家绿电企业强强联手，合力打造绿色乙炔产业链。“等离子体技术与可再生清洁能源完美契合。我们将通过绿电+等离子体的合作方式，把等离子体的高能耗转变为光伏或风电的形式，实现优势互补、合作共赢。”衢州晶洲科技发展有限公司相关负责人张铭介绍。（来源：石化联合会化工新材料专委会）

## 行业资讯

### 天业汇合荣获“兵团制造业数字化转型标杆企业”

近日，从兵团工业和信息化局传来喜讯，天业集团汇合新材料有限公司（以下简称：天业汇合）荣获“兵团制造业数字化转型标杆企业”。

据了解，此次兵团工业和信息化局揭榜的制造业数字化转型标杆企业典型案例共有 36 家单位入围，涉及生产线优化升级、优化供应链、工业互联网平台、绿色制造等 4 个方向，应用领域涵盖 10 个行业。

近年来，天业汇合始终坚持科技创新引领发展，以数字化转型为企业主攻方向，以建设碳基新材料产业体系为目标，先后形成“AI 天业+SEG”、智能传感与

控制装备、智能检测与装配装备等 30 余类完整数字化体系。同时，通过工业互联网平台、工业大数据和新一代人工智能等集成整合，将智能制造典型应用成果场景贯穿工厂生产制造的全流程，建成国内首个煤化工新材料智能化管理平台，将相对独立的车间生产信息系统高度集成，形成紧密配合、协调统一、高效运转的生产运行体系。

在利用先进智能装备的同时，积极推行技术人员自主创新，针对现场多个重要装置实施 APC 先进控制，从过程能耗、原料成本等方面进行控制，为企业实现节能减排、降耗增效提供了强有力的技术支撑。同时，天业汇合还积极探索数字化转型与绿色制造相结合的新模式，通过智能化管理和优化生产流程，实现资源的高效利用和环境的可持续保护，为全面推进煤化工生产数字化转型、网络化协同、智能化变革，促进煤化工低碳、高效、协同发展，加快推动制造建设增添了新动力。

后续，天业汇合将继续发挥其在数字化转型方面的引领作用，推动更多的企业加入到数字化转型的行列中来。继续深化技术研发和创新，不断提升自身的核心竞争力，为兵团制造业的发展作出更大的贡献。（翟杰）

## **鸿达兴业集团有限公司宣告破产**

4 月 22 日晚，鸿达兴业集团有限公司（简称“鸿达兴业集团”）被正式裁定破产。鸿达兴业集团还有 5 只违约债券，涉及金额 44.65 亿元。另受股东影响，鸿达兴业集团多家子公司也深陷破产泥潭。

根据全国企业破产重整案件信息网，广州市中级人民法院作出（2023）粤 01 破 78-2 号《公告》，裁定宣告鸿达兴业集团破产。

2023 年 2 月，广州市中院根据鸿达兴业集团的申请，裁定受理鸿达兴业集团破产清算一案，并指定广东金轮律师事务所和深圳诚信会计师事务所

(特殊普通合伙)联合担任鸿达兴业集团管理人。经本院裁定确认，鸿达兴业集团破产清算案债权额为 190.75 亿元。

经管理人审计，截至裁定受理破产申请日，鸿达兴业集团账面资产总额为 99.64 亿元，账面负债总额为 338.45 亿元，净资产总额为-238.81 亿元。

此前，包括“18 鸿达兴业 MTN001”在内的 5 只鸿达兴业集团的存续债券均已违约，涉及金额 44.65 亿元。

《公告》称，鸿达兴业集团不能清偿到期债务，并且资产不足以清偿全部债务，也不具备重整、和解的条件。依照《中华人民共和国企业破产法》相关规定，广州市中院裁定宣告鸿达兴业集团破产。

公开资料显示，鸿达兴业集团创立于 1991 年，实控人周奕丰。公司总部设在广州，拥有“资源能源、盐湖开发、化工、环保、新材料、交易所和股权投资”七大产业体系，是中国大型资源能源综合产业集团。

2019 年起，由于化工行业不景气，鸿达兴业集团盈利能力下滑、偿债压力加大。2020 年 12 月，“20 鸿达兴业 SCP001”未能按时付息，首次发生违约。由于多笔金融机构借款出现逾期，鸿达兴业集团近年外部融资愈发困难。

2023 年 12 月 8 日，鸿达兴业集团管理人公告，根据（2023）粤 01 破申 102 号《民事裁定书》，广东兴业国际实业有限公司（简称“广东兴业国际”）不能清偿到期债务，且资产不足以清偿全部债务，明显缺乏清偿能力为由向广州市中级人民法院申请破产清算。鸿达兴业集团持有广东兴业国际 96% 股权，其投资建成了广州市地标建筑——广州圆大厦。

鸿达兴业股份有限公司（简称“ST 鸿达”、“鸿达兴业股份”）是鸿达兴业集团旗下的上市平台，鸿达兴业集团持股 7.17%。2023 年 12 月，ST 鸿达子公司内蒙古中谷矿业有限责任公司被申请破产重整、而内蒙古中科装备有限公司和西部环保有限公司被申请破产清算。2023 年 10 月，子公司内蒙古乌海化工有限公司被法院裁定受理破产重整。

此外，鸿达兴业集团的实控人周奕丰在 2023 年 9 月因涉嫌信息披露违法违规，被中国证监会立案，现已无法履职。受此影响，“鸿达兴业股份”被实施风险警示。2024 年 1 月，ST 鸿达因股价连续 20 日低于面值被“股债双退”。鸿达转债于 3 月 18 日摘牌，目前余额 3.37 亿元，将于 2025 年 12 月到期。（来源：化工在线）

## 君正集团发布 2023 年度报告

4 月 25 日，君正集团发布 2023 年度报告，报告期公司实现营业收入 191.24 亿元，同比减少 10.88%；归属于上市公司股东的净利润 27.23 亿元，同比减少 34.50%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 24.02 亿元，同比减少 25.31%。

另外，君正集团还披露了 2024 年一季报。2024 年第一季度，公司实现营业收入 51.98 亿元，同比增长 1.99%；归母净利润 7.12 亿元，同比下降 14.19%；扣非净利润 7.49 亿元，同比下降 4.66%。

君正集团表示，报告期公司能源化工板块受有效内需不足、外需较弱的影响，公司主要产品价格较上年同期降幅相对较大，主要原燃材料包括煤炭、兰炭等采购价格虽然有所下降但依然处在高位，对公司能源化工板块的生产经营产生了一定冲击。

对于绿色低碳环保可降解塑料循环产业链项目，君正集团表示 2021 年，公司基于对宏观经济形势和行业政策的研判，结合国家禁塑、限塑政策的逐步推行，决定在乌海市乌达工业园区投资建设以 BDO 生产为核心的“石灰石—电石—BDO—可降解塑料”绿色低碳环保可降解塑料循环产业链项目，具体包括：绿色可降解塑料项目以及配套的碳化钙升级改造项目、300 万吨/年焦化项目、55 万吨/年甲醇综合利用项目等。

截至报告披露日，公司绿色低碳环保可降解塑料循环产业链项目进展顺利，第一批次建设的 30 万吨/年 BDO 项目和 12 万吨/年 PTMEG 项目已完成总体建设进度的 90%，配套的碳化钙升级改造项目、300 万吨/年焦化项目及 55 万吨/年甲醇综合利用项目均已完成总体建设，并陆续分阶段转入试生产。

（来源：石化联合会化工新材料专委会）

---

**联系人：郭永明 刘怡 蒋顺平 联系电话：010--84885707**

**投稿邮箱：[ccia07@126.com](mailto:ccia07@126.com) [ccia03@126.com](mailto:ccia03@126.com)**