
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 11 期 (总 26 期)

中国电石工业协会信息部主办

(2024 年 3 月 11 日)

要 目

【产业政策】

速读政府工作报告

【市场信息】

电石 PVC 市场一周回顾

【科技创新】

乌海中联化工数字转型进行时

【行业资讯】

锦州天晟重工有限公司与印度阿达尼集团举行项目合作开工仪式

华塑股份申请电石生产用全兰炭筛选装置及筛选方法专利

东方希望九原电石甲酸钙产品质量迈进先标



江苏中圣园科技股份有限公司成立于2002年，位于六朝古都南京。公司长期致力于工程项目可行性研究、工业窑炉系统EPC总承包、工业智能远程运维、托管运营为一体的全流程服务。主要专业方向：燃烧技术和热能工程。前沿技术：炉窑工业过程节能减排技术；工业固废及危废、废气、含盐废液等无害化处理和资源化利用技术。公司由省工信厅、科技厅及发改委批准建设有江苏省煅烧工程技术研究中心、江苏省企业技术中心及江苏省工业窑炉清洁煅烧工程研究中心，2021年被评为专精特新“小巨人”企业，是一家拥有自主知识产权的高新技术企业。

◀ 煅烧领域

套筒窑、粉体煅烧窑、双膛窑、回转窑等，可提供全粒径石灰石资源高价值利用解决方案。



◀ 托管运营与技术服务



全厂托管运营



工业智能运维云平台



技术服务



地址：南京江宁经济技术开发区燕湖路185号 电话：+86-25-58071620 13770660602（王）
网址：www.sinocalci.com 邮箱：wangchao@sinocalci.com

宁夏天宝炭素有限公司

企业简介 Company profile

联系方式 contact information

谢总18995242888
司麒康18295020666

宁夏天宝炭素有限公司于1999年注册成立，2011年由控股股东自主经营。目前企业注册资本4001.80万元，占地面积40000.00平方米，设计年产能20万吨，实际年度营业收入3亿元，是西北地区具有影响力的中型炭素专业生产厂家之一。公司位于宁夏石嘴山市大武口区长胜办事处煤炭中路62—1号，交通便利畅通，产品可经石嘴山货运站，包兰、京藏高速，109、110国道发往全国各地。

天宝炭素是集研发、生产、销售、售后服务为一体的中型节能自焙电极（电极糊）产品生产企业。获得宁夏回族自治区科技厅授予“科技小巨人企业”“科技型中小企业”等荣誉称号。其产品可供电石、镍系、硅系、锰系、铬系等矿热电炉使用。目前最大供81000KVA、63000KVA超大型矿热电炉使用，产品销往内蒙古、甘肃、青海、陕西、山西、宁夏等地，与内蒙古君正、鄂尔多斯电力冶金集团、中国石化长城能源化工（宁夏）有限公司、东方希望中联化有限公司、内蒙古宜化化工有限公司等大型企业保持多年合作关系并受到使用客户的高度评价。



公司简介 Company introduction



公司不断加强产品质量的研发创新，成立了企业研发中心，建立了以行业资深专家带头的专业研究队伍，重视技术创新，为创新团队提供良好的支撑条件，持续实施科技创新并且将新技术产业化，促进研发成果落地，不断提升产业核心竞争力，促进行业领先的科学技术成果的转化和应用推广。同时不断进行生产设备的技术升级改造，为研发提供基础保障，目前具备原料加工质量控制系统、全自动密闭式配料系统和完善齐全的产品质量参数的分析化验设备。公司产品选用优质的原材料，不断提高配方的先进性和适应性，确保使企业产品在同行业中具有低灰份、低电阻率、低含硫量优良的导电性、突出的机械强度以及优异的抗热震性、抗氧化性等一系列优质特性。公司获国家质量管理体系认证并申请了相关专利，同时也得到客户多年使用过程的验证。

“以质量求生存、以研发增效益、以销售为主导、以市场为依托”的销售理念，是本公司多年来赖以生存发展的重要指导方针，也是销售管理措施的具体实施方向。公司设备先进，工艺合理，检测齐全。拥有一流的研究科研队伍，专业成熟的销售团队，完善的售后服务体系。始终奉行“质量第一、信誉第一、诚信为本”的宗旨，竭诚为国内外新老用户服务，互惠互利，携手共进，共谋辉煌。

公司产品质量稳定，品种齐全，各项指标优于国家标准，同国内30多家冶金、化工、有色炭素行业的企业保持着稳定的合作，公司信誉和产品质量得到各客户的高度评价，产品质量合格率百分之百，合同履约率百分之百，用户满意率达到百分之百。多次被宁夏回族自治区、石嘴山市、大武口区评为“诚信纳税”先进单位、“爱心助残”先进企业、守合同重信用单位等；并与多家产业集团发展成“优秀战略合作伙伴”。

企业逐年发展为宁夏炭素行业初具规模的骨干企业，取得了良好的经济效益和社会效益，公司先后成立了非公经济企业基层党组织和科学技术协会、科学技术研发部等组织，完善安全生产标准化管理体系和各项规章制度，建立健全的行业操作控制规程，使安全生产管理迈上了新台阶，同时加大了环保和安全设备的投入，树立了企业良好形象，赢得了地方政府和广大客户的赞誉。

热忱地欢迎同行业和热爱支持炭素行业的友好人士共谋企业发展辉煌！



产业政策

速读政府工作报告

十四届全国人大二次会议 5 日上午在人民大会堂开幕，习近平等党和国家领导人出席开幕会，国务院总理李强向大会作政府工作报告。

2023 年成绩回顾

- 国内生产总值超过 126 万亿元，增长 5.2%。
- 城镇新增就业 1244 万人，城镇调查失业率平均为 5.2%。
- 国产大飞机 C919 投入商业运营，国产大型邮轮成功建造，新能源汽车产销量占全球比重超过 60%。
- 粮食产量 1.39 万亿斤，再创历史新高。
- 可再生能源发电装机规模历史性超过火电，全年新增装机超过全球一半。
- 居民人均可支配收入增长 6.1%，脱贫地区农村居民收入增长 8.4%。
- 提高“一老一小”个人所得税专项附加扣除标准，6600 多万纳税人受益。
- 全年新增税费优惠超过 2.2 万亿元。
- 电动汽车、锂电池、光伏产品“新三样”出口增长近 30%。

今年形势判断

- 今年我国发展面临的环境仍是战略机遇和风险挑战并存，有利条件强于不利因素。
- 我国具有显著的制度优势、超大规模市场的需求优势、产业体系完备的供给优势、高素质劳动者众多的人才优势，科技创新能力在持续提升，新产业、新模式、新动能在加快壮大，发展内生动力在不断积聚，经济回升向好、长期向好的基本趋势没有改变也不会改变，必须增强信心和底气。
- 同时要坚持底线思维，做好应对各种风险挑战的充分准备。

2024 年发展主要预期目标

- 国内生产总值增长 5%左右。
- 城镇新增就业 1200 万人以上，城镇调查失业率 5.5%左右。

- 居民消费价格涨幅 3%左右；居民收入增长与经济增长同步。
- 国际收支保持基本平衡。
- 粮食产量 1.3 万亿斤以上。
- 单位国内生产总值能耗降低 2.5%左右，生态环境质量持续改善。

2024 年政府工作任务

- 今年赤字率拟按 3%安排，赤字规模 4.06 万亿元。
- 一般公共预算支出规模 28.5 万亿元、比上年增加 1.1 万亿元。
- 从今年开始拟连续几年发行超长期特别国债，专项用于国家重大战略实施和重点领域安全能力建设，今年先发行 1 万亿元。
- 落实好结构性减税降费政策，重点支持科技创新和制造业发展。
- 把非经济性政策纳入宏观政策取向一致性评估，强化政策统筹。
- 涉企政策要注重与市场沟通、回应企业关切。
- 制定未来产业发展规划，开辟量子技术、生命科学等新赛道，创建一批未来产业先导区。
- 大力推进现代化产业体系建设，加快发展新质生产力。
- 开展“人工智能+”行动，打造具有国际竞争力的数字产业集群。
- 开展基础教育扩优提质行动，加快义务教育优质均衡发展和城乡一体化。
- 持续深化“双减”。
- 大力发展数字教育。
- 支持有实力的企业牵头重大攻关任务。
- 加快形成支持全面创新的基础制度，健全“揭榜挂帅”机制。
- 积极培育智能家居、文娱旅游、体育赛事、国货“潮品”等新的消费增长点。
- 鼓励和推动消费品以旧换新。
- 加强消费者权益保护，落实带薪休假制度。
- 今年中央预算内投资拟安排 7000 亿元。
- 实施政府和社会资本合作新机制，鼓励民间资本参与重大项目建设。
- 建立国有经济布局优化和结构调整指引制度。
- 制定全国统一大市场建设标准指引。

- 建设高水平社会主义市场经济体制改革先行区。
- 全面实施跨境服务贸易负面清单。
- 全面取消制造业领域外资准入限制措施，放宽电信、医疗等服务业市场准入。
- 加强外商投资服务保障，打造“投资中国”品牌。
- 提升外籍人员来华工作、学习、旅游便利度。
- 优化房地产政策，对不同所有制房地产企业合理融资需求要一视同仁给予支持。
- 适应新型城镇化发展趋势和房地产市场供求关系变化，加快构建房地产发展新模式。
- 启动第二轮土地承包到期后再延长 30 年整省试点。
- 把加快农业转移人口市民化摆在突出位置，深化户籍制度改革，完善“人地钱”挂钩政策。
- 培育发展县域经济，补齐基础设施和公共服务短板，使县城成为新型城镇化的重要载体。
- 提升碳排放统计核算核查能力，建立碳足迹管理体系。
- 加强对就业容量大的行业企业支持。
- 扩大新就业形态就业人员职业伤害保障试点。
- 居民医保人均财政补助标准提高 30 元。城乡居民基础养老金月最低标准提高 20 元。
- 在全国实施个人养老金制度，积极发展第三支柱养老保险。
- 加强老年用品和服务供给，大力发展银发经济。
- 健全生育支持政策，优化生育假期制度，完善经营主体用工成本合理分担机制。
- 开展第四次全国文物普查。
- 做好 2024 年奥运会、残奥会备战参赛工作。
- 提高公共安全治理水平，推动治理模式向事前预防转型。
- 加强国防教育、国防动员和后备力量建设。（来源：央视新闻）

市场信息

电石 PVC 市场一周回顾

一、上周国内电石市场综述

上周了解到，国内电石市场区域性表现不一，随着道路运输恢复，货源逐渐向下游转移，厂家库存压力随之缓解，周内宁夏、乌海地区部分出厂报价上调 50 元/吨，但下游反应平淡，拿货价格维持前期水平，整体行情波动有限。

具体分析来看，原料兰炭行情于周五下调 40-50 元/吨不等，电石成本支撑减弱。供需方面，虽有部分前期降负荷生产的企业恢复正常，但乌盟地区开工不稳的现象仍有，市场整体供应量略有减少。下游需求变化不大，PVC 企业到货情况良好，多数略有盈余，采购积极性相对下降，市场表现僵持。

二、电石上下游行情动态

上周动力煤市场价格僵持为主，局部略有调整，产地煤矿复产工作继续推进，部分民营煤矿于元宵节前后集中复产，市场供应改善，下游企业按需采购，商谈氛围较为观望。

上周前期兰炭行情维持稳定，周五陆续出现下调。石灰石、白灰价格维持稳定。本周观察，国内 PVC 市场呈上行走势。具体分析来看，市场基本面支撑有限，PVC 企业生产负荷基本维持前期水平，元宵节后下游制品企业陆续恢复开工，但多数仍有前期备货可供消耗，用户询盘及采购积极性欠佳，实际成交多为刚需小单，PVC 厂家及社会库存维持高位，现货市场商谈氛围一般。出口接单情况良好，近期由于印度 PVC 市场进入传统旺季，灌溉用水需求增加，PVC 工厂以及贸易商出口接单尚可，一定程度上缓解了内贸压力。近期宏观氛围

较好，周内 PVC 期货主力合约持续偏强运行，加之上游煤炭供应端存在扰动，参与者信心提振，现货报价随之走高。

三、关于电石后市

后期市场主要关注点包括： 1、西北地区厂家供应不稳的现象犹存，且部分电石企业后续计划停炉检修，市场供应量将有所减少； 2、近期 PVC 行情虽出现回暖，但现货成交情况欠佳，PVC 企业自身运行压力仍存，对高价电石货源或有抵触心态； 3、原料兰炭行情走低，电石成本支撑减弱。

四、上周国内 PVC 市场

上周，国内 PVC 市场基本面支撑有限，PVC 企业生产负荷基本维持前期水平，元宵节后下游制品企业陆续恢复开工，但多数仍有前期备货可供消耗，用户询盘及采购积极性欠佳，实际成交多为刚需小单，PVC 厂家及社会库存维持高位，现货市场商谈氛围一般。出口接单情况良好，近期由于印度 PVC 市场进入传统旺季，灌溉用水需求增加，PVC 工厂以及贸易商出口接单尚可，一定程度上缓解了内贸压力。近期宏观氛围较好，上周 PVC 期货主力合约持续偏强运行，加之上游煤炭供应端存在扰动，参与者信心提振，现货报价随之走高。

科技创新

乌海中联化工数字转型进行时

近年来，内蒙古自治区工商联围绕中心、服务大局，坚持“两个健康”工作主题，大力弘扬企业家精神，营造了全社会支持企业发展，尊重企业家的浓厚氛围。为集中展示内蒙古自治区优秀企业和优秀企业家的时代风貌，近期小编整理刊发部分民营企业获奖案例，供学习交流。

一、企业简介

乌海中联化工有限公司于 2009 年 8 月 18 日正式成立，乌海中联化工有限公司（以下简称“中联化工”）是东方希望集团上海重工实业投资有限公司在内蒙古自治区乌海市独资建设。现已投资 10 亿元，于 2012 年基本建成电石项目中的一期年产 100 万吨白灰（4*600TDP 环形套筒窑+1 台回转窑）、80 万吨电石项目。2017 年初开始逐步启动电石炉，目前为止正常运行 10 台电石炉及 5 台白灰窑。2022 年电石总产量为 59.65 万吨，产值 21.31 亿，上缴税收 1.5 亿元。

公司目前各项生产、能耗、环保指标均为行业先进，2021 年 1 月由于节能降耗方面表现突出被工业和信息化部、国家市场监督管理总局评为电石行业“能效领跑者”标杆企业，是内蒙古首家获得此项奖励的电石公司；2021 年 4 月，公司被内蒙古自治区评为省级“绿色示范工厂”，是电石行业首批唯一一家“绿色示范工厂”；2023 年 5 月顺利通过两化融合 AAA 管理体系认证，完成两化融合贯标；公司在环保治理上大下力气，2021 年度被乌海市环境保护局授予“环保良好企业”荣誉；2022 年 12 月 1 日，国家高新技术企业认定管理工作网发布内蒙古自治区认定机构 2022 年认定的第一批高新技术企业进行备案的公告，我公司通过“国家高新技术企业”认定。截止目前，公司已申请并获得实用新型专利 23 项。

二、转型背景

乌海中联化工有限公司是一家以电石生产为主的石化企业，传统的电石行业正面临着环保、安全、资源、高成本、智能化水平低的问题。需要依靠科技进步，广泛运用互联网、大数据和改善工艺流程、引进先进装备，优化生产布局，大力发展电石产业信息化、智能化，推动电石绿色高效安全发展。

正是在这种背景下，公司提出了响应国家发展智慧经济、绿色经济政策重点推进的两化融合建设，通过信息化促进工业化。本次打造的数字化管控电石质量能力重点专注于生产管控的优化提升，通过调度、工艺、能源、设备、安全、质量、绩效、操作等维度的管理应用，赋能公司生产高效、稳定、安全、可视化的管控能力，通过数字化解决转型升级难题，实现本质安全和工艺稳定，降低产品成本，提高生产效率，提升产品质量，从而增强企业竞争力。

三、经验做法

我公司在集团的领导下，通过多种手段如信息化的建设应用、机器换人、供应链和生产过程等信息的交互与共享，围绕供应链、生产制造、工艺优化、质量控制、库存、销售为主线，不断完善公司作为能源化工行业流程型大规模生产制造的智能化、自动化能力，将数据作为新型生产要素，以数据为驱动协同推进传统和数字新业务培育壮大，以实现创新驱动和业态转变，持续提高生产质量、降低生产成本，以获取智能制造整合优势。

公司利用计算机信息技术进行信息传递、采购、生产、销售、物流、质量、财务等方面的管理，搭建智能生产管控系统(MES)、LIMS、采制样系统的建设，通过DCS和PLC等工业控制系统实现信息化和工业化系统的融合，实现了质量数据实时收集。提高质量检验的效率和降低因为质量事故对生产过程的影响。同时通过建立质量大数据系统，为生产工艺的改进和产品质量的提升提供可靠的数据。

生产执行管理系统(MES)是我公司自主研发的一套集团化生产管控系统。专注于生产管控的优化提升，通过调度、工艺、能源、设备、安全、质量、绩效、操作等维度管理应用，赋能生产企业高效、稳定、安全、透视化管控能力，

通过“智能制造”解决转型升级难题，实现本质安全和工艺稳定，降低产品成本，提高生产效率，提升产品质量，从而增强企业竞争力。

LIMS 系统能自动对仪器分析数据进行采集，可以自动生成仪器定期的校正计划表，跟踪、记录校正情况。自动生成检测化验报告，并且能够进行趋势分析。同时将 MES 与 LIMS 系统数据打通，自动生成品质报表，给工艺、生产管理人员提供数据支撑，实现对生产过程质量的数据采集、分析、监控、预警、异常的处理进度跟踪，增加采购过程质量管理、生产过程质量管理、成品质量管理等功能，保障从原材料采购到生产再到产品的全过程质量精细化管控，持续优化电石发气量、石灰 CaO%、电石合格率等指标。2021 年 11 月中旬，将 LIMS 系统更新到 3.0，增加大宗物料来料检验功能。

在数字化管控电石质量项目推进过程中，公司总经理为第一负责人，各工区管理人员负责推进，制定了质量管理的相关制度；明确了总经理、管理人员及相关业务部门的职责和权限；公司人事行政组作为公司人力资源管理部门，制定了公司人力资源发展规划，重点加大了数字化人才培养和储备；在资金投入方面，由财务组根据公司的信息化投入需求和工业化技术改进需求制定资金预算需求，以保证资金投入的适宜性、及时性和有效性；公司采取了多种方式保证了信息安全。

公司建立各种会议机制，如总经理办公会、周例会、质量分析会、项目建设协调评审会等开展各种数字化辅助管理决策。同时，公司建立了包括开展数字化能力提升培训管理制度，对员工的两化融合意识、信息系统的使用、信息安全等方面进行培训，全面提升员工的数字技能。

经过数字化信息化管控电石生产质量，最终实现：

(1) 以电石生产为主要业务的集原材料采购、生产过程监控、质量全流程管控、生产异常监测与预警、设备在线监控、环保安全绿色制造的全流程闭环数字化管理，使得整个过程可视化、数据化、智能化。最终实现降本增效提质增优的目标；

(2) 借助集团及公司自主建立企业质量数组对标仓库，实现数据的集中管控，打通数据孤岛，搭建企业级数据中心实现云共享，使得管理可视化、透视化、动态了解生产实际状态，高效处理生产过程问题，挖掘数据价值，重视数据资产，加强数据的开发利用，用数据指导企业的高质量经营生产。

四、主要成效

对生产自动化生产设备的升级改造，加强了公司在生产过程的精细化管理能力，提升 10%工作效率、降低 5%生产成本、提升 2%产品质量。通过健全精细化管理管控机制，通过用友 NC 系统、数字化采购平台、生产 MES 系统、设备管理系统、巡检系统、计量管理系统的实施使公司在供应链管理、生产控制、质量管理、能源管理、生产数据采集、设备管理、工厂物流智能管理等多个领域提质增效明显。同时智能化仪表、智能化成套设备强化生产运行管理，降低生产成本。实现了成本的全员、全要素、全过程管理，提升了企业成本管理优势。

五、下一步举措

为推进数字化智能化项目有序推进，公司成立专项工作组，积极推进数字化研发项目。2023 年，公司将继续投资 3000 万元，在安全管理 VR 管控、循环水泵节能改造、节能电机改造、料面处理机等进行升级改造，继续在安全、环保、节能降碳、智能化水平上稳步提升，向智能化工厂迈进。（来源：内蒙古工商联）

行业资讯

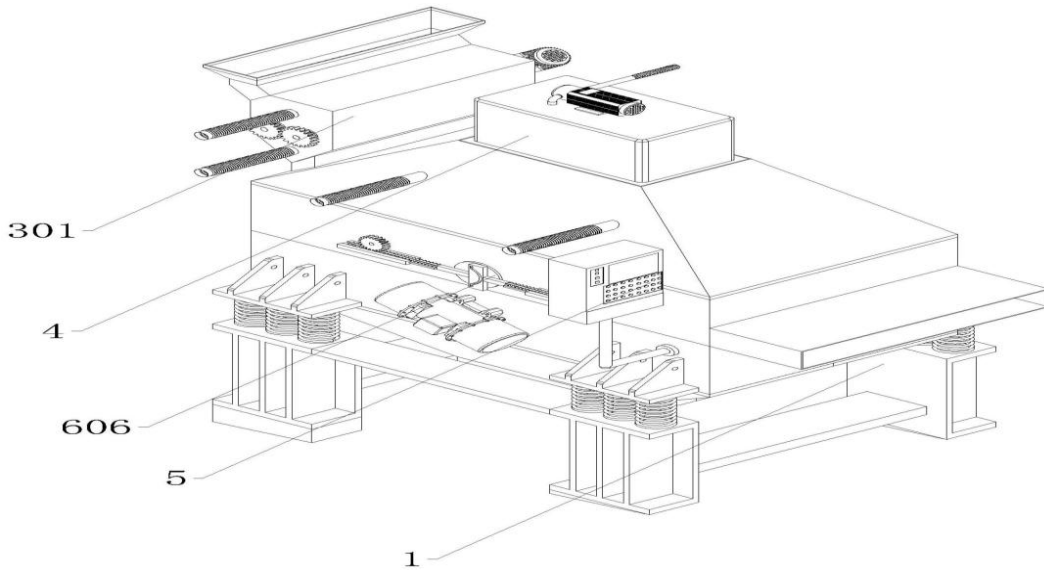
锦州天晟重工与印度阿达尼集团举行项目合作开工仪式

2月25日，锦州天晟重工有限公司与印度阿达尼集团在沟帮子经济开发区举行项目合作开工仪式。开发区党工委副书记、管委会副主任何平出席仪式并致辞，锦州天晟重工有限公司董事长李宝祥、印度阿达尼项目协调经理阿俊·孙迪致辞。李宝祥在致辞中表示，锦州天晟重工有限公司在各级政府的支持下，得到了稳步发展，现已成为北镇市标杆企业。公司对总承包的印度阿达尼集团电石炉项目非常重视，投入了大量人力物力，将严格按照招标文件要求，以雄厚的技术力量，优质的原材料，健全的管理制度，通过不懈的努力，有信心有能力完成本项目，同时对印度阿达尼集团的信任表示衷心的感谢。阿俊·孙迪在致辞中表示，此次项目合作是阿达尼在印度重大的合作项目之一，锦州天晟是阿达尼集团的商业伙伴，作为一个团队，我们将认真执行项目工作并按时完成任务，同时确保工作质量和安全，并向锦州天晟团队致以最美好的祝愿。

开发区党工委副书记、纪工委书记肖峰，党工委委员、管委会副主任聂勇，北镇市工业和信息化局局长刘汉良，开发区经济运行中心主任赵悦军，锦州天晟重工有限公司总经理李宝金参加仪式。来源：沟帮子经济开发区企业服务中心宣传科

华塑股份申请电石生产用全兰炭筛选装置及筛选方法专利

据国家知识产权局公告，安徽华塑股份有限公司申请一项名为“一种电石生产用全兰炭筛选装置及筛选方法”，公开号CN117644033A，申请日期为2023年12月，申请公布日为2024年3月5日。



专利摘要显示，本发明涉公开了一种电石生产用全兰炭筛选装置及筛选方法，包括筛选机，所述筛选机的内腔中连接有分级筛网，所述筛选机的端面上连接有兰炭打散结构，所述筛选机的端面上连接有布袋除尘器，所述筛选机的侧壁上连接有控制器，所述筛选机的侧壁上并且位于分级筛网的上方连接有分级挡板结构，本发明通过在电石生产用全兰炭筛选装置中设置分级挡板结构，从而利用分级挡板结构中的转动电机经过传动结构使得兰炭被分级筛选的设计，可以更好的进行兰炭的筛选，使得在分级筛选的过程中，筛选时更加的透彻，从而也提高各级兰炭的品质，从而解决了筛选时兰炭分离不透彻的问题。

东方希望九原电石甲酸钙产品质量迈进先标

近日，东方希望九原电石甲酸钙产品质量达到优等品型号 I 级，达到行业先进水平。

九原电石甲酸钙项目是国内首套采用电石尾气中和一氧化碳和氢氧化钙碳化合成甲酸钙的新型工艺。项目自 2022 年 8 月投产以来，产品质量长期

徘徊在合格品型号 II 级,质量提升一直存在瓶颈。九原电石干部员工追溯根源,抓住有利时机,尝试改进工艺技术路线并引进先进设备,有效降低了物料中悬浮物占比,提升了蒸发结晶速率。在干部员工的共同努力下,2 月份,公司甲酸钙质量稳定实现优等品型号 I 级,质量参数迈进先标。

联系人：郭永明 刘怡 蒋顺平 联系电话：010--84885707

投稿邮箱：ccia07@126.com ccia03@126.com