
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 47 期 (总 62 期)

中国电石工业协会信息部主办 (2024 年 11 月 25 日)

要目

【协会工作】

关于召开第十六届全国电石工业健康发展大会的通知暨协会第七届会员大会和七届一次理事会议的预通知

【市场信息】

上周电石、PVC、BDO 市场状况

【聚焦企业】

天业电石公司以科技创新催生发展新动能

北元集团巧用“加减乘除”法答好“百日安全”题

【行业资讯】

乌海已批复 BDO 产能 249.2 万吨

内蒙古杭锦旗又一重大延链补链项目开工建设

天辰化工自动化安全升级项目圆满竣工



Sinocalci 江苏中圣园科技股份有限公司
中圣园科技 SINOICALCI Corporation



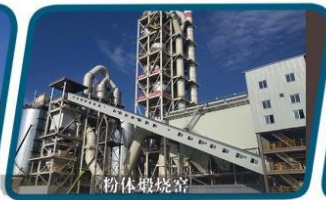
江苏中圣园科技股份有限公司成立于2002年，位于六朝古都南京。公司长期致力于工程项目可行性研究、工业窑炉系统EPC总承包、工业智能远程运维、托管运营为一体的全流程服务。主要专业方向：燃烧技术和热能工程。前沿技术：炉窑工业过程节能减排技术；工业固废及危废、废气、含盐废液等无害化处理和资源化利用技术。公司由省工信厅、科技厅及发改委批准建设有江苏省煅烧工程技术研究中心、江苏省企业技术中心及江苏省工业窑炉清洁煅烧工程研究中心，2021年被评为专精特新“小巨人”企业，是一家拥有自主知识产权的高新技术企业。

◀ 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。



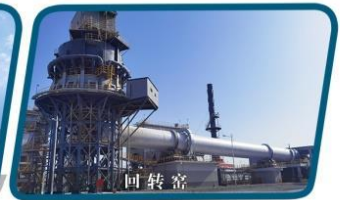
套筒窑



粉体煅烧窑



双膛窑



回转窑

◀ 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

兰州阳光炭素集团公司研发中心

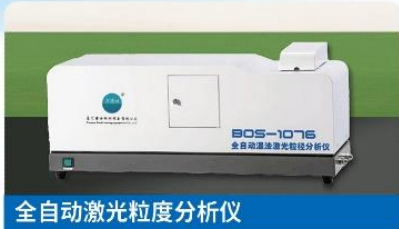
——夏金童教授研发团队

创新研发——为更高的提升产品质量，打造金标品牌，集团公司特聘请湖南大学炭素行业专家级教授和行业资深顾问，成立了集团公司研发中心-夏金童教授研发团队。旨在创新研发、打造电极糊产品迭代升级，以满足不断发展的市场需求。同时，行业内唯一引进和使用自动化程度高、检测数据极为精准的多类型检测试验仪器，特别是全自动加工中心、弹性模量测试仪、抗折、抗压强度测试仪、自动激光粒度分析仪、全自动炭素材料导热系数测试仪等高精度仪器，弥补了电极糊行业之前的空缺，由此对电极糊产品的力学性能进行严格控制，尤其是全自动试样加工中心对其力学性能有着颠覆性的改变，完全排除一切外界因素，彻底打消了之前耐压强度较低的阴影。至此，通过对原有化验设备的更新、提升和突破，**全力打造高强度、耐氧化、抗热震的特种电极糊产品竞争力**，是兰州阳光炭素集团在电极糊领域，创新应用能力和生产研发实力的综合体现。

研发中心主要检测试验设备



喹啉甲苯不溶物一体测定仪



全自动激光粒度分析仪



真密度测定仪



数控抗折抗压试验机



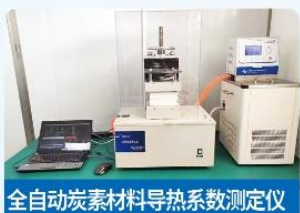
煤炭转鼓试验机



弹性模量测试仪



全自动试样加工中心



全自动炭素材料导热系数测定仪



全自动碳棒电阻率测定仪



定硫仪



全自动粉末电阻率仪



试样混捏锅



电极糊试样智能焙烧炉



糊料压实机



制样台

中国电石工业协会文件

中电协发〔2024〕17号

关于召开第十六届全国电石工业健康发展大会 的通知暨协会第七届会员大会和七届一次理事 会议的预通知

各有关单位：

2024年是全面贯彻落实党的二十大和二十届三中全会精神的重要一年，也是实现“十四五”规划目标的关键一年。面对国际形势的深刻复杂变化，面对我国经济风险挑战的增加，面对绿色低碳发展要求的日益严格，为深入分析我国电石行业的新情况、新格局、新问题，研讨行业“十五五”发展方向和重点任务，发布最权威的产业政策动向、行业运行情况、技术创新进展，我会定于2024年12月12日-13日在海南省海口市召开“第十六届全国电石工业健康发展大会暨协会第七届会员大会和七届一次理事会”。现将会议安排及有关事项通知如下：

一、电石工业健康发展大会主题

新质生产力赋能电石行业高质量发展

二、会议时间和地点

会议时间：2024年12月11日报到，11日晚召开协会六届五次理事会议。12日上午召开协会第七届会员大会和七届一次理事会，12日下午和13日上午召开第十六届全国电石工业健康发展大会。

会议地点：海南大学国际学术交流中心（海南省海口市美兰区海甸岛人民大道58号海南大学东门旁，联系人史经理，电话：13876388180）。

三、会议内容

（一）第十六届全国电石工业健康发展大会

1. 有关部委负责同志介绍电石行业产业政策最新动向；
2. 石化行业“十五五”发展方向及重点任务；
3. 2024年电石行业运行态势，2025年及“十五五”电石市场走势，行业运行中的热点问题及应对措施；
4. PVC、BDO等主要下游行业运行情况和趋势；
5. 电石生产节能降碳、安全环保先进经验分享；
6. 电石生产新工艺、新设备研发应用情况推介。

（二）第七届会员大会和七届一次理事会

总结协会第六届理事会工作，修订协会《章程》，调整会员收费标准，选举产生第七届理事会和协会负责人，等等。特别说明：协会理事会换届工作方案和负责人人选正由中央社会工作部、石化联合会进行审核，若本次会议召开前未能公布结果，则第七届会员大会和七届一次理事会将顺延至2025年召开，本次只召

开六届五次理事会和常务理事会。

四、会议费用

(一) 会务费 (包含会场费、资料费、餐费等): 会员单位 2000 元/人 (需缴纳 2024 年会费), 非会员单位 3000 元/人。副理事长单位减免一人会务费。参会代表请尽量提前缴费, 汇款信息如下:

账户名称: 中国电石工业协会

开户银行: 中国工商银行北京分行六铺炕支行

账号: 0200022309014441683

(二) 本次会议食宿统一安排, 交通、住宿费用自理。为提供更好服务, 请各参会代表务必于 11 月 30 日前将参会回执 (见附件) 发送至协会邮箱 (ccia00@126.com), 会务组按报名顺序安排代表用房, 逾期没有发送回执的参会代表将无法安排用房。

本次会议由中国电石工业协会主办, 阿特玛 (北京) 国际商务服务有限公司承办。有意参与会议协办的单位请与协会秘书处联系。

五、会议联系人

联系人: 刘 怡 15810331176、郭永明 15117916977

蒋顺平 13522124328、周波林 13910919851

王 虎 13484779726、刘 永 15204742184

焦 阳 13911997440

扫码即可报名



附件：第十六届全国电石工业健康发展大会暨协会第六届五次理事会回执表



附件：第十六届全国电石工业健康发展大会暨协会第六届五次理事
 事会回执表

| | | | | |
|------|----|------|-----------------------------|-----------------------------|
| 单位名称 | | | | |
| 姓名 | 职务 | 联系电话 | 房间预定 | |
| | | | 单间 <input type="checkbox"/> | 标间 <input type="checkbox"/> |
| | | | 单间 <input type="checkbox"/> | 标间 <input type="checkbox"/> |
| | | | 单间 <input type="checkbox"/> | 标间 <input type="checkbox"/> |
| | | | 单间 <input type="checkbox"/> | 标间 <input type="checkbox"/> |

备注：单、标间 450 元/间/天。

增值税（普通 专用）发票信息

| | |
|--------|--|
| 单位名称 | |
| 纳税人识别号 | |
| 单位地址 | |
| 联系人及电话 | |
| 开户行 | |
| 账号 | |

交通路线：

距海口美兰国际机场约 25 公里，打车 30 分钟左右；

距海口东站约 11.4 公里，打车 20 分钟左右；

距海口站约 27 公里，打车 30 分钟左右。

【市场信息】

电石

好消息，电石出厂价格全面调涨

上周国内电石市场价格出厂价格全面上调，调涨幅度在 25-100 元/吨，部分前期低价区域价格上涨幅度较大。虽然出厂价格上调，但截止目前为主接收价格未见上涨。周内价格的影响因素在于：1、供应层面来看，电石企业周内装置开工率综合小幅下降，并且呈现出供应区域性变化，西南地区枯水期电石企业开工率下降，内蒙部分地区仍有限电预期，因此区域性供应差异。2、需求方面来看，下游 PVC 刚性需求，对电石的需求尚可，目前电石法 PVC 开工率维持在 7.7 成左右，尤其部分检修企业结束后对电石的需求增加。BDO 方面周内未见明显的变化。3、供需的小幅度改善，使得下游待卸车量消耗加速，对比前期有所降量。4、周内来自于政策以及消息层面的指引不足。截止 11 月 22 日电石出厂报价：乌海地区 2750 元/吨，乌盟地区 2910 元/吨，宁夏地区 2750 元/吨。电石接收价格：河北地区接货价格在 3090 元/吨，河南地区接货价格在 3000 元/吨，湖北地区接货价格在 3200 元/吨，山东地区接货价格在 3080-3180 元/吨，东北地区接货价格在 3170-3230 元/吨，四川地区川内价格在 3200 元/吨，山西地区自提价格在 2700-2750 元/吨，陕西地区外购府谷/内蒙电石到厂执行 2800-2820 元/吨。

PVC

上周国内 PVC 市场综述

上周内现货市场价格综合对比小幅下行，期现两市在低位持续横盘运行，期货低点有所刷新，低点 5247 一度逼近年度前低，现货市场周内持续小调整。周内的影响因素：1、2501 合约期价周内的波动范围趋窄，在周三出现低点 5247，

基本上每个交易日的波动区间均较小，并且盘面成交的参与度不足。技术收线略显偏空，周四时段期价有所小上行修复。2、PVC 供需层面来看，综合开工率小幅提升，尤其乙烯法提升明显，供应仍旧处于高位，但目前偏弱的行情下，生产企业签订均已小量为主，难见放量单。而中间商亦是如此基本以小订单交投。3、需求方面存在一定的弱化表现，未曾听闻下游制品企业提升开工率，对 PVC 的采购也仅仅维持刚需。4、地产数据不佳，国家统计局：1-10 月份，全国房地产开发投资 86309 亿元，同比下降 10.3%；其中，住宅投资 65644 亿元，下降 10.4%。5、周内未见明显的政策端口以及消息端口的引导出现，整体的大宗商品情绪也有所转弱。整体来看周内 PVC 期现两市价格小跌后调整运行。从估价对比来看，其中华北地区下跌 30 元/吨，华东地区下跌 50 元/吨，华南地区下跌 60 元/吨，东北地区下跌 20 元/吨，华中地区下跌 30-40 元/吨，西南地区下跌 10 元/吨。

BDO

BDO 一周行情播报

BDO 研究院报道，近一周 BDO 市场区间波动，现报 8650 元/吨，比上周上涨 50 元。临近结算周期，业者多观望等待销售政策明朗，实单交投清淡。下游氨纶市场行情疲软，氨纶价格持续走低，企业经营压力大，上市氨纶企业前三季度业绩数据总体可印证此情形，只是不同企业表现各异。泰和新材三季度净利润为 3360.82 万元，同比大幅下降 47.01%，前三季度情况类似，其营业利润下降主因是产品单价下降；华峰化学凭借较长产业链及深入布局有成本优势保持领先盈利水平，前三季度净利润同比增长 4.46%；新乡化纤三季度营业收入虽有所下降，净利润却同比大幅增长 287.11%，前三季度净利润更是同比增长 739.01%，这是因为其氨纶技术领先及新投产生产线设备先进，生产成本有优势，同时再生纤维素长丝板块毛利润同比增加。

目前氨纶行业开工不足，市场货源供应充足。成本端支撑作用有所减弱，PTMEG 市场偏弱运行，纯 MDI 市场整体商谈气氛不佳，贸易商报价疲弱。

【聚焦企业】

天业电石公司以科技创新催生发展新动能

罗利兵 向美琳

党的二十届三中全会提出，要健全因地制宜发展新质生产力体制机制，健全促进实体经济和数字经济深度融合制度，完善发展服务业体制机制，健全现代化基础设施建设体制机制，健全提升产业链供应链韧性和安全水平制度。

近年来，新疆天业电石公司聚焦科技创新引领，以“绿色智造”为主线，持续深化传统制造业的改造提升，充分发挥科技创新的引领驱动作用，通过一系列的技术改造、新技术引进，着力推动电石生产向“机械化换人、自动化减人、机器人替人”转型升级。

走进电石生产现场，38 台智能机器人坚守在“自己”的岗位上，在 1800℃ 的电石炉前，自动完成烧眼、自动开眼、自动带钢钎、自动堵眼、自动捣炉舌等一系列作业；改造后的电石炉炉门盖在处理料面时只需“一键式”操作，便可实现“远程化、自动化”，最大限度地降低了安全隐患和作业人员在高温环境中的劳动强度，切实为电石炉稳定运行提供了坚实保障。

长期以来，公司紧紧围绕传统产业创新转型升级新路径，大力推进设备更新和技术改造，在自动化、数字化、智能化等方面成功应用了数项重大技术成果。同时还在近年来获得授权《一种高温液态电石造粒装置》《一种回收电石炉气余热的旋风除尘装置》《一种微动力除尘系统》《一种电石炉除尘灰正压浓相栓塞式气力输送系统》等 20 余项实用新型专利，不仅优化了生产装置运行，实现了

产能提升，更满足了高负荷生产需求，切实为公司高质量绿色发展路线奠定了坚实基础。

科技创新能够催生新产业、新模式、新动能，是发展新质生产力的核心要素。公司始终把科技创新作为企业发展的第一动能，紧盯碳达峰、碳中和目标任务，积极构建绿色低碳循环发展的生产体系，着力实现节能、减排、增效的目标，通过不断突破行业技术瓶颈，公司采用“气力输送系统+资源化利用”，对产尘点进行收集，经一定比例掺拌处理，全部送往下游产业，作为水泥生产原料使用，促使工业废渣及粉料综合利用率达到了一定数值，有效解决困扰电石发展的固废处理及粉料资源利用难题。

在多年的发展历程中，公司充分发扬天业集团“团结、奉献、拼搏、创新”的企业精神，深耕厚植生产凝聚力、科技创新力、文化引领力。电石炉从最初的开放炉到半开放炉，再到自主研发的大型密闭炉；控制系统从传统的电气控制到PLC控制，再到现代化DCS集中控制；技术人才从引进到自主培养，公司在生产规模、科技含量、队伍培养、文化沉淀等方面都取得了长足进步。

实干是攻坚克难，当奋力闯关夺隘；实干是笃行不怠，须始终坚忍不拔。新疆天业电石公司将紧紧围绕天业集团“1+2+2”发展战略，坚持“稳中求进、以进促稳、先立后破”的总基调，聚焦问题，打破常规，重点以“传统链升级、创新链拓展、人才链夯实”为出发点，立足发展电石乙炔化工工艺多元化及电石炉气的高附加值利用，推动传统煤化工水平提升与现代煤化工突破相结合，在加快改革创新步伐，切实融合发展上持续谋篇布局，为企业高质量发展而努力奋斗。

北元集团巧用“加减乘除”法答好“百日安全”题

侯亚东

百日安全专项行动开展以来，北元集团化工分公司以超前管控重大风险、查改重大隐患为工作重心，巧用“加减乘除”法，全面深入推进安全管理工作，确保生产系统安稳运行。

在教育培训上做“加法”

为了夯实安全基础，该公司在教育培训上不断加大力度，组织全员深入学习《习近平总书记关于应急管理的重要论述》《中华人民共和国安全生产法》等安全生产法律法规，并通过组织全员安全知识考试等措施，进一步增强员工法规意识；开展全员安全事故警示教育和类比排查活动，通过剖析国内外典型事故案例，组织员工观看安全事故警示教育片等方式，深入反思事故根源，全面提高员工的安全防范意识。针对管理人员，该公司持续提升安全生产意识，不仅积极组织参加集团公司的安全培训，还邀请行业专家进行安全生产专题培训，确保管理人员在安全生产管理上具备足够的专业知识和能力。

在“三违”行为上做“减法”

“违章是事故之源，守纪是安全之本。”为了遏制“三违”行为，该公司加大安全生产大检查力度，每月、每周至少开展一次全系统、全流程的大检查，并在特殊时段不间断开展压茬式安全大检查。同时，狠抓班组常态化巡查质量，对关键装置、重点部位和高风险作业环节进行严密监控。对于发现的“三违”行为，该公司采取“零容忍”态度，严格落实“过四关”措施，并将屡纠屡犯和部分危险岗位、关键岗位的“三违”人员纳入“黑名单”。此外，还完善了反“三违”安全管理细则，扎实开展“零三违”班组创建活动，推行以“互保、联保、自保”为核心的班组安全网络建设，进一步提高员工的安全意识和自我保护能力。此外，该公司还严格落实全员安全生产责任制，通过修订安全生产责任制、建立全员全

岗位安全生产绩效考核办法，确保每个岗位、每名员工都明确自己的安全职责。同时，采取抽查、考试、履职追踪等方式，对岗位责任制落实情况进行检查通报，确保安全生产责任制的有效执行，“三违”行为得到了有效减少。

在安全管理上做“乘法”

“管理出效益，安全出成果。”为了提升安全管理效能，该公司注重在安全管理上做“乘法”，加快安全生产标准化达标建设，每月按计划开展安全生产标准化培植工作，组织召开专题推进会，制定问题整改计划并下发通报，确保问题整改率和整改质量达到100%。

该公司持续提升安全生产管控体系，每月制定体系落地工作计划，狠抓工作落实，将标杆装置建设和装置减负工作相结合，通过优化管理活动、梳理记录表格、简化上报流程等方式，形成基层班组“四级文件”落地清单，让体系落地更加有温度、更加接地气。

与此同时，还注重强化现场应急处置能力，进一步完善动火和受限空间作业等专项应急预案，组织应急救援队伍开展应急业务技能培训，并做好装备设施、通信保障、物资供应等各项准备工作，确保各应急力量能够即时应急、即时出动。

在安全隐患上做“除法”

在百日安全专项行动期间，该公司将消除安全隐患作为核心任务之一，打出成套“组合拳”，将利用“11·9”消防宣传周，落实义务消防员制度，开展典型火灾案例警示教育，普及冬季安全用火、用电、用气知识，开展冬季“四防”安全检查、措施落实和火灾疏散演练；全面排查人员密集重点场所，坚决整治违规电气焊、占堵疏散通道等突出问题；推进专职消防队伍建设，优化消防器材装备及人员配置，加快推进现场老旧消防设施改造进度。该公司严格落实动态清零事故隐患制度，每月组织开展重大事故隐患、重大火灾隐患排查；组织专业技术

人员开展全系统各环节重大事故隐患排查并建立问题清单，按“一隐患一方案”落实整改，逐一挂账销号，确保隐患得到及时整改。

【行业资讯】

乌海已批复 BDO 产能 249.2 万吨

传统产业向“新”而行，新兴产业加快布局。

近年来，一批“新字号”产业项目相继落户乌海、蓬勃生长，为乌海市经济高质量发展增添新活力。

“在我们公司，一块石灰石可以变成一根氨纶丝。”在调度室智慧屏幕前，内蒙古华恒能源科技有限公司副总经理俞忠波生动地向记者描述着公司延伸产业链条的布局。

“氨纶弹性很大，也被称为弹性纤维，在服装、织物上应用很广。乌海工厂生产的氨纶直接发到浙江总部，用作西装、袜子等服装织物的原材料。”俞忠波自豪地说，在我们老家浙江诸暨有个大唐袜业，袜子产量占全国的一半以上，氨纶供不应求。

在“双碳”背景下，乌海市以链群思维抓项目、强产业、促转型，全力打造新能源、新材料两大全产业链基地，全面推动产业生态由“单打独斗”向“成群结队”转变。

目前，乌海市已批复 BDO 产能 249.2 万吨、可降解材料产能 216 万吨，引进东景、华恒、三维等 8 个 BDO 一体化及下游配套项目，已建、在建 BDO 产能 160 万吨，构建起 BDO—氨纶，工程塑料，可降解材料，医药、锂电池，聚氨酯树脂、纤维等 5 条下游深加工产业链发展路径，产业规模快速扩大，集聚效应日益凸显。

乌海 BDO 产品交易平台启动，产品挂牌交易量与日攀升。为推动新材料产业高质量发展，乌海市成立国内首家 BDO 产业技术创新中心，与国内外众多科

研院所合作，搭建起标准研究中心、质量检测中心。

同时，聚焦 BDO 延伸可降解材料、高端聚酯纤维、先进电池材料溶剂等 5 个研究方向，开展新工艺、新技术、新材料、新产品科技攻关，针对性招商引资，为 BDO 产业发展注入强大动力。

内蒙古杭锦旗又一重大延链补链项目开工建设

11 月 17 日，内蒙古鹏泰生物科技有限公司生物发酵法制 10 万吨乙醇联产 2 万吨菌体蛋白示范项目开工奠基仪式举行。

“我们这个项目采用巨鹏生物科技有限公司自主研发的气体连续生物发酵技术，以伊泰化工合成脱碳尾气、未变换净化气、CO₂ 气体为原料，经气体预处理、发酵、蒸馏脱水等工艺，生产无水乙醇和新型饲料蛋白。今天举行开工仪式，预计 2025 年 10 月底竣工，并开车投产。”巨鹏生物科技有限公司董事长刘曙光说。

据了解，项目总投资约 7.3 亿元，占地面积 310 亩，建成投产后，每年可生产无水乙醇 10 万吨、蛋白饲料 2 万吨、生物制甲烷 1000 万标方，预计年均销售收入达 7.05 亿元，年均利润总额达 1.54 亿元，年均上缴税收达 3856 万元。

伊泰化工与巨鹏生物合作将脱碳尾气、未变换净化气、CO₂ 气体作为生产乙醇的原料，是一个可持续发展的项目。一方面实现了工业尾气加 CO₂ 的综合利用生物制乙醇能源安全目标，另一方面又实现了煤化工 CO₂ 资源化利用碳减排目标，同时实现了副产高品质菌体蛋白的粮食安全目标。该项目建成投产后，将进一步降低企业生产成本，产业链延链补链强链能力进一步增强，为杭锦化工产业注入源源不断的动力。

天辰化工自动化安全升级项目圆满竣工

近日，新疆天业天辰化工有限公司化工厂氯乙烯车间自动化升级与安全优化项目顺利竣工，标志着企业在生产安全与智能化发展道路上迈出了坚实一步。

该项目总投资 226 万元，自今年 3 月正式启动，共计安装 20 台气动阀、8 台流量计、7 台 PH 计、4 台压力变送器。经过项目团队精心规划与紧张施工最终竣工，极大地提升了生产现场的自动化水平与数据采集能力，为企业的高质量发展注入了强劲动力。

此次改造涵盖多项核心技术内容，专业性强且极具针对性。在流量管控环节，于二期转化器 AB 组的 4 台转化器气相进口与水相进口处，精准装配先进流量计与高精度控制阀。这一举措使操作人员能够依据生产需求，对进气量以及热水流量进行精细调节，确保生产过程中流量控制的精准性与灵活性，有效提升了生产效能并降低了能耗。在安全应急保障方面，在水碱洗出口总管、预热器和除汞器出口增设紧急切断阀，一旦系统监测到温度、压力或流量超出安全范围，便能即刻自动关闭，有效遏制事故的蔓延，为生产安全筑牢了坚实防线。同时，在合成 7°C 水系统中新增 PH 计用于在线检测水质酸碱度，实时监控水质变化，确保水系统稳定运行，避免水质问题干扰反应进程或腐蚀设备，有力保障了生产的连续性与稳定性。

项目投用后，中控操作人员借助先进的自动化控制系统，能够对生产全程进行实时、精准的监控与调控。一旦出现异常情况，操作人员可在中控室第一时间进行远程操作，迅速调节相关阀门开度、调整物料流量或启动应急冷却等措施，有效规避系统超温运行。这极大地提升了生产系统的安全性与稳定性，降低了生产成本，减少了事故停机造成的损失，显著增强了企业的竞争力。（蔚应斌）

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