

# “三链”融合 陕西中能提质增效添动能

■ 本报通讯员 王瑞 王惠武

将传统生产经验与现代管理理念有机融合,生产经营会取得怎样的新成效?陕西中能煤田有限公司紧扣“提质增效年”工作主线,持续深化“四种经营理念”,以技术链深挖系统潜能,以管控链提升运营效能,以价值链拓宽创新空间,在百米井下谱写高质量发展的新篇章。

## “技术链”精准破题 让系统潜能充分释放

面对采掘接续紧张、通风系统冗余、工器具依赖外购等制约生产提效的问题,该公司坚持技术先行、源头管控,以前瞻技术攻关和精准方案设计为突破口,推动生产全链条降本增效。

技术团队围绕二水平开拓工程接续,编制了二水平开采设计及二煤盘区优化方案,为千万吨级产能接续提供设计保障。窄煤柱技术研究同步深化,通过科学确定煤柱宽度、优化锚杆锚索支护参数,资源回收率明显提高,巷道围岩变形得到有效控制。11209超长工作面的全面建成,通过优化巷道布置,使巷道掘进工程量减少1251米,节约费用约430万元。又一套智能快掘装备建成投用,矿井创出月单进尺856米新纪录,全员工效实现大幅提升。

通风技术人员依托“实时监控—每日梳理—每周预测”递进式工作机制,对井下巷道进行全面排查,精准识别可封闭闲置巷道,累计完成多道高标准挡风墙砌筑,节省风量约518m<sup>3</sup>/min。二号回风立井的建成投用,实现了矿井分区通风,为



● 标准化皮带运输巷



● 火车装运站一角

千万吨级产能释放筑牢了坚实的安全屏障。各区队技术骨干集中破解工器具采购周期长、价格高等难题,成功自制综掘机刮板链轮、截齿退齿器等80余件工器具,采购成本整体降低15%。动态分析巷道围岩数据,科学调整支护参数,锚杆、锚索等材料月度消耗量降低10%,采煤机割煤效率提升5%。

## “管控链”精细落地 让运营效能持续攀升

从物资管理到设备维保,从岗位创新到协同联动,该公司将精细化管理贯穿生产经营全过程,推动管理触角向每一个基层末梢延伸,于细微处见实效,在点滴中挖潜力。井口物资超市对300余种常用易耗

物资分类码放、编码管理,让一线职工领用物资更高效便捷。“框架协议、按需领用”采购模式按实际领用情况核算,实现了库存动态优化,既避免了物资积压占用资金,又保证了生产所需物资的及时供应。库房管理同步推进数字化升级,手持扫码枪轻轻一扫,物料名称、库存数量、存放位置等信息即刻显示,领用记录自动生成、全程可追溯。物资采购环节对重复需求计划进行严格核减,从源头上把住了采购关口。库存准确率保持99%以上,物资出入库全程有据可查、有账可对,物资管理水平持续提升。

该公司坚持“能自修绝不外委”,将设备维修、井下安装工程等自主承包指标逐级分解到岗位,推动生产成本持续压降。同步建立设备全生命周期管理机制,严把

采购、审批关,严控使用、库存,严抓考核等关口,从源头杜绝资源浪费。每一台设备从入矿到报废,全程有档案、有跟踪、有评估,何时检修、何时更换、何时回收,都按计划有序推进。“月度盘点+动态利库”机制常态化执行,让闲置物资得到有效盘活、积压库存实现有序流转,物资利用效率明显提升。

依托创新工作室、劳模技能大师工作室等平台,完成“一体式锚索张拉器”“多功能托辊拆装辅助装置”等创新项目,创新成果转化率达到六成。全员修旧利废、技术革新、工艺优化等举措多管齐下,管理费用得到有效控制。一系列务实举措落地见效,全员创新活力充分释放,精益管理正从“降成本”向“提效能、优结构、增效益”深度延伸。

## “价值链”全程贯通 让创效空间不断拓宽

市场在变,客户需求在变,唯有以应变变,才能在激烈的竞争中抢占先机。该公司深化“用营销思维抓生产”理念,打通生产—运输—销售全链条堵点,让每一吨煤都创造最大价值。

公司紧盯市场变化,强化分析研判,科学统筹产量、销量与库存,充分发挥长协稳盘与竞拍增效的协同优势,让产量安排更精准、价格调控更灵活。采用“钻探+物探”融合技术,超前探明煤层夹矸分布,动态优化采掘方案,从源头上把好煤质第一道关口。紧盯控矸、控杂、控水三大关键,依据工作面煤层厚度变化精准调整回采采高,实现应采尽采、精采精收。拓展4家市场客户,正式切入宁东原料煤市场,为地销业务打开了新的增长空间。优化铁路销售结构,实施“仓储改造+铁路扩能+数字营销”三阶跃升,用同一数据底座打通“仓、装、运、销、服”全链路。

产品结构持续优化,实时调度机制让多煤种均衡销售成为常态。智能运销系统全面升级,计划、信用、调拨效率全面提升。“爱心驿站”定制化服务温暖上线,精准供给满足客户多元需求。实施“动力煤+化工煤”双轮驱动,加快开拓内蒙古图克工业园等新市场,产品从“燃料煤”向“原料煤”结构调整,高端原料煤市场拓展取得重要进展。从生产、运输、洗选到销售,全流程质量响应环环相扣,客户满意度持续攀升,品牌影响力在市场中持续提升。



## 嘉华机械广元分公司 消失模生产线试产告捷

本报讯(通讯员 曾习)近日,经质检人员现场检测认定,川煤集团嘉华机械广元分公司铸造车间消失模生产线试生产取得圆满成功,首批铸件尺寸精度、表面光洁度及内在质量均符合设计要求。这标志着该分公司历时数月紧张建设的重大技改项目进入投产倒计时。

从2025年10月施工方进场以来,场地清理、基础开挖、地坪浇筑、设备安装各环节紧凑推进、无缝衔接。2025年11月上旬,该分公司完成在手生产任务清理与车间跨调物资搬迁,中旬启动供电系统改造与供水主管道铺设;11月底,白区、黄区厂房主体工程完工,黑区浇注站、型砂处理基坑及造型基坑浇筑同步到位。

进入设备安装阶段后,安装人员与厂家技术人员通力协作,白区发泡成型设备、黑区砂处理及除尘系统、浇注区负压装置相继就位,供电、供水系统同步改造到位,空载、负载、联动调试一气呵成,为试生产圆满成功奠定了坚实的基础。

“这条生产线不是普通的技改项目,而是我们转型突围的关键一仗。”分公司经理刘祖学介绍,面对传统煤机市场持续萎缩、利润空间收窄的严峻形势,消失模生产线的建成意义重大。

从生产效能看,该生产线采用无黏结剂干砂造型、负压辅助的消失模铸造工艺,型砂循环利用,铸件尺寸精度可达CT7级至CT9级,内部气孔、砂眼等缺陷发生率远低于传统砂型铸造,有效解决了原工艺成本高、质量波动大等痛点。从经济效益看,与原有木模造型工艺相比,该生产线在砂耗、二氧化碳气体使用及废砂处理等环节预计实现资源节约和环境效益的有效提升——砂耗预计降低30%以上,废砂排放减少约50%,为企业参与外部市场竞争提供了有力支撑。

从战略布局看,消失模生产线承载着开辟高端铸件市场、培育新增增长极的使命,将助力该分公司从传统煤机配套产业向高附加值铸造领域转型,为企业“走出去”发展战略筑牢根基。

为确保生产线投产后顺利投产、稳定运行、质量达标,该分公司在硬件建设的同时,同步推进配套设施与人才储备。早在设备安装前,就超前谋划人员培训,选派技术人员付涛、陈翰林系统学习消失模铸造工艺,全面掌握从手工制图到三维建模各环节要求;安排青年骨干龙建桥全程跟进设备安装,“贴身”学习设备性能、操作要点及维护保养方法,确保后续运行有技术“明白人”。

据悉,试生产成功后,该分公司将立即转入工艺参数优化阶段,围绕提高出品率、稳定产品质量持续攻关,进一步完善各工序过程控制标准,落实岗位责任制。与此同时,该分公司外抓市场开拓、内抓技能提升,全力以赴让新生产线早投产、早见效。



● 仪表工对井口量程不合适的压力表进行更换。

## 巡检除隐患 精准保安澜

■ 本报通讯员 周玮 李传富

近日,中国石油西南油气田公司重庆气矿仪表工张雷和邹建军,背着工具包值守在云安012-1井计量撬前,两人配合默契,张雷手持校验仪比对变送器读数,邹建军紧盯数据变化并随时记录。这是重庆气矿开展仪表隐患专项排查、护航气田安全生产的缩影。

为保障春季气田安全平稳运行,重庆气矿从4月初起启动仪表专项排查,针对三峡库区高含硫、高温度的特殊工况,对万州、开州、忠县、云阳等15座站场,86口气井开展“拉网式”体检。排查重点聚焦于压力变送器、流量计、液位计等400余件关键仪表的密封性、防爆性能及校准精度,能立即处理的问题当场进行紧固、更换和校准,消除场站每一处安全“雷区”。

“仪表是气田生产的‘眼睛’,数据偏差1000帕,就可能影响生产计量精度。”邹建军介绍道。截至目前,此次排查已发现并当场整改仪表信号波动、接线盒密封失效等问题16项,同步建立跟踪台账,为库区后续天然气日均420万方米的稳定外输奠定了坚实基础。

下一步,重庆气矿将结合春季气温变化特点,依托数字化监控平台实时预警,加密重点井站巡检频次,保障天然气平稳供应,为库区民生用气筑牢坚实的“安全屏障”。

# 靶向施策 精准发力 沙河发电公司实现首季“开门红”

本报讯(通讯员 何卫东 张瑞兵)全年看首季,全局看开局。河北建投沙河发电有限责任公司全体干部员工坚持靶向施策、精准发力,紧密围绕“作风建设提升年”活动主题,强化纪律规矩意识、凝聚协同担当合力,全身心投身各项工作。一季度,沙河发电在经营效益、安全环保、市场开拓、项目建设等多个领域多点突破,成绩突出,凭借过硬业绩实现首季“开门红”,为全年高质量发展夯实根基、开好新局。

今年年初,该公司立足企业发展实际,统筹谋划、精准施策,筑牢管理根基、激活发展动能。一方面,及时修订下发2026年《对标管理绩效考核办法》等一系列制度,同步完善电量、标煤单价等关键领域考核管理细则,推动任务层层分解、责任层层传导、压力层层落实,以科学高效的绩效管理充分激发全员干事创业的内生动力,持续提升企业精益化管理水平,让“精打细算、精益求精”的理念融入生产经营全链条。另一方面,聚焦标煤单

价、利用小时、上网电价、能耗指标等核心经营要素,强化经营、设备、运行、燃料等多部门协同联动,建立常态化经济活动分析会,与生产联动会议机制,通过常态化对标分析、跨部门高效沟通,精准研判形势、破解发展难题,确保各项经营指标全面受控、各项工作落地见效。

一季度,面对全国两会保电、冬季能源保供、机组检修等重要任务,该公司始终坚持“安全第一、预防为主、综合治理”的方针,将安全工作贯穿生产全过程、各环节,从设备管理、运行管理、技术管理等方面严抓细管、精准发力,全面提升整体安全管理效能,筑牢安全生产防线。同时,主动应对各类不利因素,聚焦节能降耗、提质增效核心目标,打出“技术挖潜+管理提效”组合拳,通过深化能效对标、细化能耗管控、优化机组运行方式、推进经济煤掺烧、实施设备综合治理改造等一系列务实举措,持续深挖节能降耗潜力,推动主要能耗指标持续向好。其中,供电煤耗、厂用电率、发电



耗水率等效率指标同比下降,燃油消耗总量有效降低,设备缺陷发生率显著降低,机组运行的可靠性、经济性得到显著提升,为效益增长提供坚实支撑。

与此同时,该公司精准研判煤炭市场走势,紧紧抓住煤炭价格回落的有利时

机,在确保安全可靠供电的前提下全力抢发效益电,积极协调争取发电计划,并严格按照电量计划执行。经营管理部每日开展边际利润与利润总额测算,动态跟踪经营指标完成情况,深入剖析电量、电价、煤价、煤耗等因素变动对利润产生的影响,为

公司决策提供及时、精准的数据支持。发电运行部主动作为、攻坚克难,在争取电量过程中,主动加强与调度部门的沟通协作,实时跟踪负荷率,加大电量指标管理力度,努力提升机组负荷水平。燃料物资部深入做好燃煤管理大文章,创新构建燃煤精益管控体系,积极与长协煤供应商沟通协商,争取优化进煤结构、拓展经济煤源渠道,严格管控来煤质量、提高高性价比煤占比,通过精细化掺配、科学化管控,将掺烧降本效应发挥最大,切实降低燃料成本,有力助推企业整体效益提升。

下一步,该公司将持续把作风建设贯穿工作全过程,各环节,以更严的作风、更强的担当、更实的举措,高质量完成各项工作任务,切实把作风建设成效转化为推动公司各项工作高质量发展的强大动力。在巩固拓展首季成果的基础上,为加快建设区域一流综合能源企业、推动企业高质量发展不断奋斗。

# 守一湖碧水 筑雄商通途 雄商高铁衡水枢纽书写绿色建筑新篇章

本报讯(通讯员 杨丽丽)暮春的华北平原风光正好。在紧邻衡水湖自然保护区的雄商高铁衡水枢纽站前二标建设现场,高铁建设的铿锵步履与绿意盎然的周边环境相得益彰。

作为华北平原唯一完整的湿地生态系统与南水北调重要调蓄枢纽,衡水湖区域生态敏感度极高。中铁三局四公司承建的雄商高铁衡水枢纽站前二标项目线路跨越多条河流,途经3个区县、5个乡镇、12个村庄,施工面临水源保护压力大、扬尘污染风险高、农田占用与固废处理难等多重挑战。项目将绿色建筑理念贯穿施工全程,以精准严苛的环保管控,打造工程与自然和谐共生的生态样板。

面对施工前置的生态痛点,项目坚持“源头避让+过程严控”原则,组建专项环保工作组,绘制沿线生态敏感图

谱,制定全方位保护方案。为守护水源安全,项目建设之初便对水源保护进行谋划,分别采用(60+100+60)米和(62+112+62)米两种大跨度连续梁跨越滏阳新河、滏东排河,一跨过河、避免在水中设墩,从空间上最大限度降低施工对水体的扰动风险。

在扬尘管控与绿色施工方面,项目工地采用使用阶段零尾气排放的电动装载机取代传统柴油装载机无噪声、无扬尘。同时,在装卸粉尘材料时,采取湿润或遮盖措施,并配备龙门洗车机对出入车辆进行自动化全方位清洗,快速去除车辆附着的泥土和灰尘。此外,在拌和站内配置4个高压旋转雾柱喷淋系统,每天定时开启进行360°旋转喷洒降尘,并设置洗石污水集中处理中心,建立废水废渣分离回收系统,实现污水零排放、周边环境零污染。梁场采用台座



钢支墩、存梁钢支墩等新工艺、新设备周转使用,减少固体废弃物对环境的影响。这些举措为项目建设注入了生态绿

色因子,实现了修筑铁路与涵养水源、保护生态的和谐共生。在农田保护方面,项目管理团队充分

利用原有场地和租用当地房屋,优化土石方开挖方案,尽量平衡填挖量。施工班组通过班前讲话,提升职工对水环境保护的理解和执行力。职工学习并明确地方政府环保法规,对关键区域进行核查,确保垃圾处理措施落实,同时对违规者发出整改通知并给予相应处罚;组织环保培训,确保建筑垃圾被运至指定地点处理,防止水体和非灌系统污染。施工结束后,及时对裸露场地覆盖绿网、铺设植生袋,并同步开展乔灌木移栽与生态复绿,快速修复沿线生态原貌,实现施工扰动与生态修复的动态平衡。

目前,随着一系列生态环保举措的落地见效,工程建设赢得高度认可。项目施工进度与工程质量双保障,施工现场扬尘、污水、固废管控全达标,生态修复面积达数万平方米,为这条区域发展大动脉注入了绿色动能。

# 实现能源安全与地方发展“双赢” 川中油气矿天然气管道迁改工程顺利完工

本报讯(通讯员 王涛)近日,川中油气矿盐亭八角片区3条迁改管线顺利破口连通。这标志着黄甸至永泰段盐亭美丽乡村路建设涉及的天然气管道迁改工程全部结束。

黄甸至永泰段盐亭美丽乡村路是盐亭县重点交通项目,与川中油气矿八角集输气管网多条管线形成交叉互压。为兼顾天然气

管网安全平稳运行与地方经济建设发展,川中油气矿依据与盐亭县签订的战略合作框架协议,联合县相关职能部门,项目建设单位成立地方与企业联合专项工作专班,协同推进交叉互压管道迁改各项工作。

针对迁改工程点多面广、破口作业影响用户较多的情况,该矿一方面通过修建管涵保护,增设安全警示标志,加密巡检频

次,以及在施工区域安装摄像头等多种方式,全方位保障原有管道的安全运行,并对新管道施工质量进行全过程监督;另一方面,按照“先主干后分支”的推进原则,充分利用角探1井脱硫装置检修期间,先期完成角探2井至角探25井等3条集输管线的破口作业,最大限度地缩短停气时间,降低对正常生产及区域天然气保供的影响。

本次破口作业涉及角探8井至角探25井等3条单井管线,是迁管工作的收官之战。油气矿精细编制破口作业、隔离、恢复供气等方案,提前发布停气公告,对关键设备设施进行检查、维护和性能测试。经过24小时连续奋战,有序完成气源切断、放空泄压、系统隔离、氮气置换、气密性检测及恢复供气等流程,打通了迁改

工程的最后一道关口。

此次天然气管道迁改工程的顺利完工,既为地方重点工程建设提供了有力支撑,又同步消除了原管道存在的腐蚀减薄、埋深不足、安全距离不够等安全风险,为八角片区安全生产和平稳供气筑牢了坚实基础,同时还进一步深化了地企协同机制,实现了能源安全与地方发展的“双赢”。