

## 孙瞳矿 打响煤层管控“攻坚战”

本报讯 (通讯员 赵廷强)3月以来,安徽孙瞳矿“以现场即战场、管控即攻坚”的姿态,锚定商品煤灰分40%以内的目标,全面打响煤层管控攻坚战,持续推动煤层管理提质增效。

该矿深入贯彻“精煤战略”和“五降一控”工作要求,坚持“管生产必须管煤层”的原则,统筹推进煤层管控一件事“全链条闭环管理。常态化开展重点头面灰分动态监测,强化采区控灰、分采分运、综采综掘、密闭灭源、过程降灰、终端提质”全流程管理,通过“采、掘、选”全流程联动,确保煤层指标落地达标。

该矿锚定首要“开门红”目标,进一步优化煤层管控体系,强化考核激励,压实管控责任,不断提高“管”煤层管理水平,突出源头风险管控,严格落实集团“四个最大限

度”要求,建立重点区域风险“周会商”,灰分指标“日分析”机制,坚决做到断层全岩段岩石零入矿、掘进高位分季混装,同步将产量计划和灰分目标逐项分解至各系统,强化全过程管控与煤质准入确认,以严抓严管筑牢管控根基。

针对8241工作面全岩段,Ⅱ1024工作面断层构造等地质条件复杂区域,该矿扎实开展重点头面跟班盯守和走动式管理,坚持将问题发现在一线、解决在一线,确保风险点有人盯、有对策、有落实。严格执行“三级监审”机制,突出“分采分运”现场确认,严把“采高控矿、斤石分拣”两道关口,通过区队自查与矿上抽查相结合,层层传导压力,推动煤层管控由“被动应对”向“主动防控”转变,全力助推“管”煤层管控工作上台阶。

## 隧道深处践初心 党徽闪耀担使命

——记中铁三局四公司盾构项目部土木总工程师东伟

■ 杨丽丽

在地下数十米的隧道内,灯光穿透浑浊的空气,映出王东伟沾满油污的脸庞。这位中铁三局四公司盾构项目部的土木总工程师,正俯身检查管片拼接的细节,工作服上的党徽在昏黄灯光中闪烁。从北京到青岛,从长春到昆明,从沈阳到太原,15年扎根盾构施工一线,他用脚步丈量过20余条地底隧道的长度,更以“党员”的身份,在地下空间书写着“攻坚克难”的答卷。

“党员就得先学一步,学深一层。”这是王东伟常挂在嘴边的话。自2018年入党以来,他把党的理论学习当成每日“必修课”,无论是主题教育还是专题学习,总能率先完成学习任务,拿下相关学习证书。作为项目党支部的骨干,他不仅自己学深悟透党建知识,还带着身边党员一起啃书本、谈体会、提提升。同事们说,王总办公室的灯常常亮到深夜,要么在看图纸、搞技术,要么在学党史、悟初心。工地上有新手工跟不上施工进度,他主动结对辅导,手把手教学;谁家有困难,他第一时间上门帮忙、想办法。这些热忱与担当,让他成了项目部里人人信赖的“老大哥”。

在青岛地铁9号线施工中,西户区间突然遭遇“水患”——地下水压骤增,皮带出渣时泥浆喷涌不止。管片接缝不断渗水,盾构机被迫迫退,陷入停摆。“我是党员,我上!”王东伟没有丝毫犹豫,直接把脑袋栽到了工地值班室,带领技术团队连续72小时坚守在盾构机旁,争分夺秒找对策、解难题。他紧盯监测数据反复演算、优化方案,最终拿出一套“组合拳”,将TBM模式切换为土压模式,在盾构机胸板开孔泄压,缓解水压冲击;按比例加入高分子聚合物,改良渣土性能,让喷涌的渣土“驯服”可控;在管片内注入双液浆,像给隧道穿上一层“防水衣”,彻底堵住水漏点,为防冲管片上浮,他特意调整盾构推进姿态,还在尾部加装拉紧索,牢牢固定管片位置。同时,他组织施工队“动手”,为螺钹机加装高压分流管,更换大吨位皮带,改良喂料斗结构,进一步提升出渣效率。整整一个月,他

和团队24小时轮班值守、昼夜奋战,终于攻克水患难题,让盾构机重新“昂首”向前掘进。单日掘进量,忍不住想起大拇指;“这敢敢打敢拼,迎难而上”的劲头,不愧是共产党员!在同事眼里,王东伟不仅是临危受命的“救火队长”,更是深耕一线的技术创新“领头雁”。盾构机平移过站是行业公认的难题,传统施工方法工期长、成本高,还容易对周边环境造成影响。他主动扛起创新重任,带着团队在掘进一线,反复画图、试验、优化,一次次推翻不合理方案,终于拿出一套“盾构机平移过站工装”。这套设备无需拆解盾构机,可实现盾构“整体搬家”,不仅将平移过站工期缩短三分之一,还大幅减少了施工噪音和环境污染。这项创新成果不仅荣获南发明奖专利,还斩获工程建设项目行业“价值专利大赛”二等奖及第四届交通建设“微创新”成果奖,得到监理单位 and 业主单位的全方位关注与高度认可。通过成果交流与推广,该技术取得了良好的社会效益,累计为项目节省成本411万元。这些年,他主导的技术成果接连斩获山西省“五小”竞赛一等奖,中国中铁创新成果奖等多项荣誉,“新型盾构机快速过站施工法”成功获评山西省级工法。“创新不是凭空想象,是在隧道里摸爬滚打,在实践中反复琢磨出来的。他总是这样勉励身边的年轻技术骨干,引导大家扎根一线、勤学苦练。

党徽在隧道里闪光,责任在掘进中彰显。从理论学习到实践攻坚,从技术创新到团队帮扶,王东伟用实际行动践行了“一名党员就是一面旗帜”的深刻内涵。当盾构机的轰鸣声再次在隧道深处响起,当安全帽上的党徽依旧闪闪如炬,“隧道在向前,责任在扛重。”这位扎根地下的“先锋战士”,用15年的坚守与付出证明:共产党员的初心,既能在理论学习中淬炼升华,也能在攻坚克难中淬炼升华,更能在每一米掘进中,刻下忠诚与担当的深刻印记。



隆尧县烟草专卖局开展义务植树活动

为践行生态文明理念,河北省隆尧县烟草专卖局近日开展义务植树活动。参与者热情高涨,认真栽种每一棵树苗,尽忠责任与担当,活动现场欢声笑语。此次活动旨在厚植生态情怀,推动绿色发展,以实际行动为生态文明建设贡献力量。

张凯 摄报道

## 西南油气田数智化转型赋能生产管理 气田“智变”

■ 本报通讯员 安心 李传富

3月16日,中国石油西南油气田成远作业区的气井开工典礼,集结成百上千名班组长和员工,齐聚成远56井实时数据一目了然:原油3.94兆帕,套压4.05兆帕,气井阀门开启度10%,一切正常。“以前天不亮就得往井场跑,现在坐在值班室就能监控一切,气井阀门开度、套压、流量、温度,数据一目了然。”老张感慨,是西南油气田开发生产智能化技术落地的生动注脚。这种“靠数据、凭经验”的模式,也曾是西南油气田管理的共性痛点,2500余座场站星罗棋布,点多面广、工况复杂,传统巡检效率低下,设备故障、生产异常以前难以及时发现、整改,从数智技术的精准落地开始。

就在三年前,巡井工作还是另一番景象。他负责的是井站罗布在数千平方公里的山区,单趟巡检就要花费3小时,遇到井筒积液等问题,往往要等到产量下降才能发现。如今,由长短期记忆神经网络构建的智能调控平台,能自动监测积液情况并远程调控阀门,自2024年就在四川成远作业区部署的场站累计增产95万方,较上年同期增长120%。

这一切的实现,同样离不开低功耗云计算通信技术的突破,设备功耗从600瓦降至40毫瓦,是西南油气田开发生产智能化技术落地的生动注脚。这种“靠数据、凭经验”的模式,也曾是西南油气田管理的共性痛点,2500余座场站星罗棋布,点多面广、工况复杂,传统巡检效率低下,设备故障、生产异常以前难以及时发现、整改,从数智技术的精准落地开始。

生产物联网智能运维与监测管控技术带来了根本性的改变,在溯源天然气净化厂,400余台关键设备日夜不休。过去,判断设备的“健康状况”主要靠定期巡检和老师的经验。“就像人看病,不能总等到疼了去检查。”数智公司技术人员刘修文说。现在,每台重要设备都接入了智能监测网络。系统通过实时分析设备



华阳二矿强化协管优势筑牢安全防线

山西华阳二矿充分发挥女工家属协管优势,通过开展亲情联线、亲情帮教和井口送温暖等活动,将企业的关怀与亲人的嘱托送到每一位上班的职工手中,全力筑牢安全生产防线。

图为近日,该矿家属协管员在井口为职工缝补衣物。 任颖生 摄报道

银光集团设备检维修“四强化”护航生产

本报讯 为筑牢安全生产防线,中国兵器工业集团北化研究院集团甘肃银光化学工业集团有限公司近期全面加强设备系统性检维修工作,通过强化统筹协调、重点管控、责任落实和闭环管理,确保各项检维修作业安全有序推进,为企业平稳复工复产提供坚实保障。

该集团每日组织召开检维修工作例会,动态协调处理当日发现的问题,科学排班日常工作计划,并形成“检维修日报”,确保工作进展日清日结,计划安排“一目了然”。同时,由各专业组联合开展专项工作小组,深入一线开展督导检查。对发现的问题在每日例会上通报,并在检维修后评价中进行考核评价,推动问题整改不过夜、隐患排查无死角。

针对危险性大、技术要求高的重点检维修作业,该集团进一步升级管控措施,组建“重点检维修作业安全评估检测小组”,建立严谨的评估机制,由各检修单位填报重点作业清单,小组成员深入现场,逐一核查确认作业环境、安全措施和人员资质。在此基础上,银光集团每日定时发布“重点作业检维修安全检査表”,明确作业具备安全条件的作业项目,从源头上杜绝不具备安全条件盲目作业的风险,确保高风险作业始终处于受控状态。

该集团始终将“安全零伤害、环保零事故”作为不可逾越的红线,将安全意识和环保理念贯穿检维修全过程。在准备阶段,以精细计划为先导,科学制定作业方案,确保人员、物料、工具精准匹配。在责任落实上,层层压实责任链,压实每个岗位的安全职责,实现每个作业点有人负责,每项措施落实到位。在作业执行中,要求全体人员严守技术方案,严格执行作业票制度,并通过强化现场管控与动态巡查,坚决杜绝“三违”现象发生,全力营造规范有序的作业环境。

该集团加强作业全过程闭环管理,严格做到竣工即验收、验收即存档,存档资料力求准确无误,确保记录真实、完整、可追溯,以严谨的闭环管理机制保障检维修全流程合规受控,为安全生产奠定坚实基础。

徐颖:以数据智慧推动商业发展的专业实践者

在商业环境快速迭代的当下,数据已成为企业优化运营、科学决策的核心基石。从市场趋势研判到业务流程优化,从客户需求洞察到资源调配,商业数据正在逐渐成为现代企业不可或缺的核心能力。徐颖深耕这一领域,凭借扎实的实践探索 and 持续的专业能力,展现出数据转化为商业价值的专业能力,为企业发展提供了切实可行的数据支持。

徐颖目前就读于 Westcliff University (西敏大学) MBA 项目,主修数据分析方向。她于2017年获得南加州大学经济学硕士学位,其后职业生涯紧密围绕大数据商业决策展开。毕业后,她先后任职于 Mandarin Consulting International (曼达琳国际咨询),全球知名外卖平台 Hungry Panda (熊猫外卖)等企业并担任重要职务,将数据分析和商业实践深度融合。在 Hungry Panda (熊猫外卖)担任产品经理期间,她通过建立区域业务数据监测体系,持续跟踪销售趋势、分析商户表现,为业务决策提供了精准的数据支持。在她的工作中,数据分析不仅用于评估业绩达成情况,更成为拓展业务规模的重要依据。她参与组织的营销推广活动,通过精准的数据指标,通过效果追踪 and 策略调整,帮助参与者实现业绩稳步增长。基于其在团队中展现的数据驱动决策能力,她多次在团队评优中荣获认可。

优化调整方面展现出强大能力。据统计,近两年这项技术已助力天然气增产超过600万方。这些分散在各站场的业务数据,最终都接入到了西南油气田作业区数字化管理平台,平台已累计完成了532万条历史工单,16万台设备信息,日均新增业务数据9.2万条,形成了支持气藏“气井、地面数字化管控应用的数据池。经年攻关,硕果累累。西南油气田公司形成了低功耗数据采集与智能控制、生产物联网智能运维与监测管控、生产状态人工智能分析决策、作业区数字化管理平台等4大创新技术体系,斩获11项发明专利,12项软件著作权,发表学术论文30余篇,这些成果已成功推广至100余家单位,累计增产天然气4.173亿立方米,直接或间接创造经济效益4400余万元。

从“经验判”到“提前知”

在数智公司的生产指挥中心,大屏幕上光影流动,汇聚着千里之外的气田脉动,技术人员姚逾琪盯着气田开发业务数据界面。基于马尔可夫算法建立的气井状态预警技术,将状态故障识别准确率从60%提升至85%;而另一项基于长短期记忆神经网络的井筒积液智能诊断技术,更是能提前1至3天发出预警。“以前靠经验判断,现在数据比我们更‘敏感’。”姚逾琪对屏幕上不断刷新的数据新图说。这些创新技术还通过了国外的专家评审,填补了行业空白,在复杂油气生产的动态监测与

生产物联网智能运维与监测管控技术带来了根本性的改变,在溯源天然气净化厂,400余台关键设备日夜不休。过去,判断设备的“健康状况”主要靠定期巡检和老师的经验。“就像人看病,不能总等到疼了去检查。”数智公司技术人员刘修文说。现在,每台重要设备都接入了智能监测网络。系统通过实时分析设备

生产物联网智能运维与监测管控技术带来了根本性的改变,在溯源天然气净化厂,400余台关键设备日夜不休。过去,判断设备的“健康状况”主要靠定期巡检和老师的经验。“就像人看病,不能总等到疼了去检查。”数智公司技术人员刘修文说。现在,每台重要设备都接入了智能监测网络。系统通过实时分析设备

生产物联网智能运维与监测管控技术带来了根本性的改变,在溯源天然气净化厂,400余台关键设备日夜不休。过去,判断设备的“健康状况”主要靠定期巡检和老师的经验。“就像人看病,不能总等到疼了去检查。”数智公司技术人员刘修文说。现在,每台重要设备都接入了智能监测网络。系统通过实时分析设备

生产物联网智能运维与监测管控技术带来了根本性的改变,在溯源天然气净化厂,400余台关键设备日夜不休。过去,判断设备的“健康状况”主要靠定期巡检和老师的经验。“就像人看病,不能总等到疼了去检查。”数智公司技术人员刘修文说。现在,每台重要设备都接入了智能监测网络。系统通过实时分析设备

## 鹤煤三矿 修旧利废激活降本增效“内生动能”

本报讯 (通讯员 姜世伟)连日来,河南能源集团鹤煤三矿以降本增效为切入点,通过精细化物资管控内部潜力,“该修就修、该换就换”理念,大力开展修旧利废专项活动,“变废”为宝,为矿井安全生产提供坚实的物资保障。

理念引领,变“要我节约”为“我要节约”。该矿从思想源头抓起,通过劳务师教育,在全矿“树立起”节约等增收、修旧就是创新”的合理理念,让“能用不换新,能够不舍弃”成为职工的行动自觉。这种主人翁意识的增强,不仅提升了职工的设备维修技能,更激发了降本增效的内生动力,确保了生产的稳定运行。

精准管理,让废旧物资“再上岗”。为了让废旧物资尽其用,该矿对废旧待拆设备建立了详细数据库,提前筛查、核对、登

记型号与数量,掌握第一手资料,方便后续检索再利用。在拆除过程中,要求员工像爱护新设备一样保护废旧物资,确保回收完好率达到100%,为零部件二次使用创造条件。

全链条管控,把好材料“审批关”。该矿还对场地的废旧材料、配件等进行全面清查,分类堆放,各工队工可深入现场“淘宝”,将筛选出的可用物资再次修复利用。按照“谁使用、谁负责、谁负责”的原则,严把材料审批、发放、领用关,对井上井下回收的各类配件进行集中“会诊”,最大限度减少新材料的投入,实现“旧”节支降耗目标。

“我们要明白,省下的就是赚下的,必须把修旧利废作为提高经济效益的重要手段,抓实抓细。”该矿矿长孙文建在座谈会上强调。

该集团始终将“安全零伤害、环保零事故”作为不可逾越的红线,将安全意识和环保理念贯穿检维修全过程。在准备阶段,以精细计划为先导,科学制定作业方案,确保人员、物料、工具精准匹配。在责任落实上,层层压实责任链,压实每个岗位的安全职责,实现每个作业点有人负责,每项措施落实到位。在作业执行中,要求全体人员严守技术方案,严格执行作业票制度,并通过强化现场管控与动态巡查,坚决杜绝“三违”现象发生,全力营造规范有序的作业环境。

该集团加强作业全过程闭环管理,严格做到竣工即验收、验收即存档,存档资料力求准确无误,确保记录真实、完整、可追溯,以严谨的闭环管理机制保障检维修全流程合规受控,为安全生产奠定坚实基础。

## 企业家日报

2026年3月18日 星期三 编辑:唐劼 美工:鲁敏 ENTREPRENEURS' DAILY

## 企业家日报

2026年3月18日 星期三 编辑:唐劼 美工:鲁敏 ENTREPRENEURS' DAILY

## 策马奋进守平安 山东能源蒋庄煤矿首季安全“战位”满格

开局就是决战,起步就是冲刺。山东能源蒋庄煤矿紧扣首季安全攻坚目标,以战位满格、责任满贯的奋进姿态,通过一系列硬核举措打好“组合拳”,筑牢安全屏障,奋力夺取首季安全“开门红”。

“严”打“组合拳” 安全“不松动”

严督察、严现场、严流程……安全抓得紧,心里才会有底气。今年以来,该矿“严”字当头,实处发力,层层压实安全责任,构建全链条、全覆盖、无死角的安全生产管控体系。

该矿督察队以“全天候、多频次”的高压督察态势,推动履职增效。围绕安全管理、文件落实、作风问题等“十二类关键问题”灵活开展“三查四查”,截至3月上旬,组织督察行动102次,下发工作通报53份,查处488人次,74700元罚款全部精准落实到个人,倒逼管理人员员工一路一岗。

同时,他们从严紧盯重点区域、关键环节、薄弱时段,常态化开展开放式隐患排查,做到隐患见底、措施彻底、整改彻底,以“严管严控筑牢安全第一道防线”。

从班前安全警示教育到现场岗位履职承诺,从领导干部带班包保到专项督查闭环整改,该矿将安全压力传导至每一个岗位,每一名职工,以“严”从细的态势,把安全刻进血液里,融入每一名职工的

## 合成基钻井液显实效 胜利工程页岩油钻井再破纪录

本报讯 近日,胜利石油工程公司钻井液技术服务中心承钻的樊页2-6HF井顺利完钻,再次刷新此前樊页2-5HF井创下的多项工区纪录,续写了青肯洼页岩油钻井高效突破新篇章。

该井的钻探成功,离不开合成基钻井液技术的强力支撑。胜利石油工程公司钻井液技术服务中心通过持续优化钻井液性能、精准调控钻井参数,有效实现防漏堵漏、减少岩屑床堆积,在原有技术基础上迭代升级,推动钻井液效能再上新台阶。

优化技术方案,实现效能超越。该中心在樊页2-6HF井施工过程中,结合井眼特点与施工需求,精准调控钻井液密度、黏度、切力等关键参数,在延续樊页2-5HF井防漏、携岩等优势的基础上,进一步

强化钻井液封堵能力与携岩效率,一方面通过优化技术方案,在A靶、B靶前200米加入竹纤维,确保进入“蚂蚁穴”地层后快速形成有效封堵层,全方位实现防漏堵漏;另一方面,通过优化钻井液配方,提高动塑比,降低回切力,提升携岩携屑效率,有效减少岩屑床堆积,避免

岩屑滞留,降低钻具摩阻,为钻井连续高效施工提供坚实保障。该中心在樊页2-6HF井施工过程中,结合井眼特点与施工需求,精准调控钻井液密度、黏度、切力等关键参数,在延续樊页2-5HF井防漏、携岩等优势的基础上,进一步

强化钻井液封堵能力与携岩效率,一方面通过优化技术方案,在A靶、B靶前200米加入竹纤维,确保进入“蚂蚁穴”地层后快速形成有效封堵层,全方位实现防漏堵漏;另一方面,通过优化钻井液配方,提高动塑比,降低回切力,提升携岩携屑效率,有效减少岩屑床堆积,避免

## 企业家日报

2026年3月18日 星期三 编辑:唐劼 美工:鲁敏 ENTREPRENEURS' DAILY

## 山东能源蒋庄煤矿首季安全“战位”满格

开局就是决战,起步就是冲刺。山东能源蒋庄煤矿紧扣首季安全攻坚目标,以战位满格、责任满贯的奋进姿态,通过一系列硬核举措打好“组合拳”,筑牢安全屏障,奋力夺取首季安全“开门红”。

“严”打“组合拳” 安全“不松动”

严督察、严现场、严流程……安全抓得紧,心里才会有底气。今年以来,该矿“严”字当头,实处发力,层层压实安全责任,构建全链条、全覆盖、无死角的安全生产管控体系。

该矿督察队以“全天候、多频次”的高压督察态势,推动履职增效。围绕安全管理、文件落实、作风问题等“十二类关键问题”灵活开展“三查四查”,截至3月上旬,组织督察行动102次,下发工作通报53份,查处488人次,74700元罚款全部精准落实到个人,倒逼管理人员员工一路一岗。

同时,他们从严紧盯重点区域、关键环节、薄弱时段,常态化开展开放式隐患排查,做到隐患见底、措施彻底、整改彻底,以“严管严控筑牢安全第一道防线”。

从班前安全警示教育到现场岗位履职承诺,从领导干部带班包保到专项督查闭环整改,该矿将安全压力传导至每一个岗位,每一名职工,以“严”从细的态势,把安全刻进血液里,融入每一名职工的

## 合成基钻井液显实效 胜利工程页岩油钻井再破纪录

本报讯 近日,胜利石油工程公司钻井液技术服务中心承钻的樊页2-6HF井顺利完钻,再次刷新此前樊页2-5HF井创下的多项工区纪录,续写了青肯洼页岩油钻井高效突破新篇章。

该井的钻探成功,离不开合成基钻井液技术的强力支撑。胜利石油工程公司钻井液技术服务中心通过持续优化钻井液性能、精准调控钻井参数,有效实现防漏堵漏、减少岩屑床堆积,在原有技术基础上迭代升级,推动钻井液效能再上新台阶。

优化技术方案,实现效能超越。该中心在樊页2-6HF井施工过程中,结合井眼特点与施工需求,精准调控钻井液密度、黏度、切力等关键参数,在延续樊页2-5HF井防漏、携岩等优势的基础上,进一步

强化钻井液封堵能力与携岩效率,一方面通过优化技术方案,在A靶、B靶前200米加入竹纤维,确保进入“蚂蚁穴”地层后快速形成有效封堵层,全方位实现防漏堵漏;另一方面,通过优化钻井液配方,提高动塑比,降低回切力,提升携岩携屑效率,有效减少岩屑床堆积,避免

岩屑滞留,降低钻具摩阻,为钻井连续高效施工提供坚实保障。该中心在樊页2-6HF井施工过程中,结合井眼特点与施工需求,精准调控钻井液密度、黏度、切力等关键参数,在延续樊页2-5HF井防漏、携岩等优势的基础上,进一步

强化钻井液封堵能力与携岩效率,一方面通过优化技术方案,在A靶、B靶前200米加入竹纤维,确保进入“蚂蚁穴”地层后快速形成有效封堵层,全方位实现防漏堵漏;另一方面,通过优化钻井液配方,提高动塑比,降低回切力,提升携岩携屑效率,有效减少岩屑床堆积,避免

## 企业家日报

2026年3月18日 星期三 编辑:唐劼 美工:鲁敏 ENTREPRENEURS' D