

潞安化工常村煤矿 科研项目“落地生金”

资讯速递

随着井下开采延伸,工作面回采与巷道掘进往往同时进行,超前支护压力相互叠加,而巷道强动压胶结泥岩顶板发育,淋水情况较多,巷道变形量大,变形时间长,底鼓现象严重。面对复杂且多变的地质构造,如何保证巷道支护的质量和效果?潞安化工常村煤矿通过应用高冲击韧性注浆锚杆支护技术,破解了这一生产难题。

“通过对不同锚杆断面进行扫描、分析,我们认为在复杂的地质条件下,600号以上高冲击韧性锚杆材料在各项性能指标方面,都优于平常使用的500号锚杆。所以,我们选择600号热处理锚杆钢材作为锚杆支护材料,开发出高冲击韧性注浆锚

杆。”该矿生产技术中心主管技术员董飞介绍。该技术明显提高了矿井支护系统的强度与刚度,对于实现采掘衔接平稳有序,推动降本增效,发挥了重要技术支撑作用。

技术上的突破和成功应用,是矿井安全高效生产的最大底气。近年来,常村煤矿坚持“问题导向、创新创效、重心下移、动态管理”的原则,聚焦难题突破,积极开展科研相关、技术改造和新技术引进,推动科技创新工作取得明显成效。2022年,“复杂构造区巷道围岩双壳加固关键技术研究和“综放工作面窄煤柱定向切顶应力转移护巷关键技术研究与应用”分别荣获了山西省科技进步奖三等奖和中国煤炭

工业协会科学技术进步奖三等奖。2023年,“6m厚煤层条带膏体全采全充技术研究”“综放采场坚硬顶板定向水力压裂成套技术研究”荣获中国煤炭工业协会科学技术进步奖二等奖;“综采工作面单体液压支柱回撤机械臂关键技术研究与应用”荣获中国煤炭工业协会科学技术进步奖三等奖;“托顶煤掘进巷道过构造带承载结构再造及控制技术研究”荣获河南省煤炭科学技术奖一等奖;“常村煤矿托顶煤掘进巷道过构造带承载结构再造及控制技术研究”荣获煤炭行业标杆案例。科技创新成果的涌现和落地,为企业高质量发展增添了更持久、更强劲的动力源。

(文华)

淮北选煤厂： 这场务虚会“干货”满满

近日,安徽淮北矿业集团淮北选煤厂召开务虚会,来自不同岗位的劳模、工匠、班组长、职工代表齐聚一堂,聚焦推进企业高质量发展展开“头脑风暴”。

在转型发展关键时期,淮北选煤厂充分认识到企业发展面临的形势、任务与挑战,明晰既要抓实常规工作,又要谋好长远之策,切实找到解决问题的金点子、好办法,推动各项工作再上新台阶。

“本次务虚会是推动企业2025年各项工作又好又快发展良好势头的关键,与会人员要言简意赅抓重点,多讲工作思路和方法,以‘务虚’的方式‘促实’,谋定而后动。”会议一开始,该厂工会主席王彬就开门见山、直奔主题。

“我觉得应该加大在全厂范围内一专多能培训力度,为转型发展储备人才力量,保证洗选、外购煤、配煤、外出托管顺利进行。”该厂安装维修中心职工陈飞说出了他的想法。

“作为一名采制化工人,我深知自己的岗位在转型中的重要性。在日常工作中,我将不断提升自己的专业技能和综合素质,充分利用工匠工作室,发挥传帮带作用,培养出更多的技能人才。”安徽省五一劳动奖章获得者、淮北矿业集团拔尖人才、该厂采制化工靳慧信心满满地说。

如何稳定大后方,挺进大市场?淮北矿业集团劳模、该厂生产调度指挥中心主任赵晴建议,“成立以大学生为主体的科技创新团队,设立‘科技创新孵化中心’,利用专业优势,开展课题攻关,发明创造,加速培养和凝聚一批优秀的创新人才,提升科技创新能力,为非煤转型发展提供新的动力引擎。”

务虚会气氛融洽热烈,与会人员紧紧围绕“开新局、走在前,推动厂高质量发展”主题,就如何谋篇布局、如何以问题为导向,聚力攻坚,破除发展瓶颈制约、结合岗位实际谈谈如何推动转型发展三个方面进行交流发言。大家跳出自己的“一亩三分地”,站在服务和保障高质量发展高度,用一个个开阔眼界的“金点子”、一把把启迪思维的“金钥匙”,让这场务虚会变成了一堂充电赋能的生动课堂。

会议规定每人发言控制在5分钟以内,但多数人都超时了。不少人的发言稿布满了圈圈点点,还不时写写画画。工会主席王彬深有感触,“能看出来,大家是抱着对企业发展和负责的态度来提建议,只有碰出思想火花,找到突破点,才能画出最大同心圆。”

该厂纪委书记汪洪在总结发言时指出,作为新时代准选人,要赓续发扬劳模精神、工匠精神、准选“羊圈”精神,永葆“闯”的干劲、“创”的拼劲、“实”的心劲,在工作岗位上再立新功,为企业更高质量发展贡献智慧和力量。

(董军)

潞安化工古城煤矿： 智能化矿山项目通过验收

近日,潞安化工集团能源事业部相关业务部室专家组对古城煤矿智能化建设项目25个子系统进行验收,副矿长茹瑞鹏陪同。经过专家组的现场评定论证,古城煤矿智能化建设项目顺利通过验收。

在智能化建设的进程中,古城煤矿坚决贯彻落实《关于加快煤矿智能化发展的指导意见》《2023年度全省加快推进煤矿智能化建设工作方案》通知要求,按照集团组织评审通过的智能化建设方案,对照《国家智能化示范煤矿验收管理办法》验收标准,统筹安排、多措并举、重实求效,全力推进智能化建设项目各项工作。

验收过程中,专家组一致认为该矿智能化掘进工作面、智能化综采工作面、5G无线通信、5万兆工业环网、智能AI视频管理系统,已实现综采、掘进工作面以及井下重要生产场所的5G信号覆盖,井下主要大巷已实现4G网络信号覆盖,构建具备全域感知、全局协同、全线智能的洗选管理体系。同时,将人工智能、工业物联网、云计算、大数据技术与矿山开发利用深度融合,形成全面感知、实时互联、分析决策、自主学习、动态预测、协同监控。

本次验收对古城煤矿智能化建设项目工作既是一次全面体检,也是一次鞭策促进。下一步,古城煤矿将认真分析总结各系统运行过程中的经验与不足,对验收组提出的问题形成清单,落实责任人和时限,全面进行整改,不断提升智能化建设水平,为国家智能化选煤厂验收做好充分准备。

(赵林涛)

精诚合作 数据赋能

安徽理工大学到皖北煤电智能公司交流调研

“真没想到,我们没想到的你们想到了,我们没做到的你们做到了,这对于我们的科研方向有很大启发。”

12月7日,安徽理工大学机电工程学院院长沈刚一行10人前来皖北煤电智能公司交流调研。其间,对智能公司在智能化数据治理等方面取得的成绩赞不绝口。

基于安全性、经济性、效益性,寻找数据建模突破口,探索一条适合矿井高质量发展的数据深层次应用新路。在二楼智能会议室,公司领导徐辉、周宗业、副总工程师黄东与沈刚一行进行了热情坦诚、富有成效的沟通交流。双方回顾了各自建设发展历程,听取了梅安森科技公司《内蒙古智能煤炭有限责任公司

智能化管控数据治理技术项目介绍》,在规避假数据、死数据“陷阱”、验证现有数据准确性、围绕难点和瓶颈问题,通过数据建模形成新的公式算法等方面达成了广泛共识。

智能公司党委书记、董事长徐辉表示,通过深入交流,双方在需求想法、希望目标上不谋而合,为构建“数据大模型”提供了具有前瞻性的方法和思路,这无疑是一条实现高质量发展、释放新质生产力的有效途径,智能公司愿意敢为人先、先行先试,进而实现校企双方在解决数据管理与安全生产的深度融合。

“可以同步建立设备故障诊断模型,这样事故判断更精准,排除隐患更高效;还可以建立供

电数据模型,这样会让供电更安全、更稳定……”随着交流的进一步深入,双方不断发现“新大陆”,交流领域变得更宽,合作空间变得更广。

沈刚表示,“今天真是不虚此行,你们不但在煤矿智能化建设方面取得了骄人成绩,对煤矿未来智能化的发展方向思路也很清晰,希望校企双方尽快对接,在科研、教学、人才培养等方面加强合作,尽早出成果、见效益、有收获。”

对于校企合作推动数据赋能新发展,引领行业智能化新风口,双方视野开阔,思路清晰,信心十足。

机电信息中心、机运科、采煤区、掘进区、钻掘区、选煤厂负责智能化工作的相关人员参加了此次交流调研。

(胡云峰)

图片新闻

同忻煤矿公司:以“体检式”精查 打造“零隐患”现场



晋能控股同忻煤矿公司围绕“防风险、除隐患、遏事故、保安全”工作目标,结合矿井实际,成立分系统、分专业的对口检查组,重点围绕井下“一通三防”、采掘、顶板、机电设备等方面,以安全巡查路线图对矿井安全“体检”指南,通过定期开展全覆盖、无死角“体检式”精查,为设备建立“健康档案”,持续追踪各类隐患问题,积极落实整改措施,确保生产作业现场“零隐患”。

李文斌 / 摄