

密实充填新型前进式综合机械化开采方法探索与实践交流会在枣矿召开

本报讯 5月29日至30日,“密实充填新型前进式综合机械化开采方法”探索与实践汇报交流会在山东能源枣矿集团召开。国家矿山安监局党组成员、副局长周德昶,安全基础司司长辛广龙,山东局党组书记、局长赵元放,山东能源集团党委书记、董事长李伟,党委副书记、总经理周鸿,枣矿集团党委书记、董事长李文,党委副书记、总经理赵庆民等领导出席活动。

会议分两个阶段进行。在5月29日下午现场调研阶段,李伟陪同与会领导和专家组,深入枣矿集团岱庄煤业公司E3+01工作面,实地查看了“密实充填新型前进式综合机械化开采方法”的探索与应用情况,现场了解了该生产工艺架后充填膏体成型、架前两端头支护、前进式开采自然留巷等情况,以及在消除遗煤自然发火、水害、降低万吨掘进率、减少用工降低成本等方面的优势特点。

5月30日上午,在枣矿集团接待中心会议室召开了汇报交流会。

周鸿在致辞中表示,近年来,山东能源集团深入践行习近平生态文明思想和“四个革命一个合作”能源安全新战略,以“敢为人先”的勇气突破传统煤炭开采工艺,创新构建了采选充资源置换、灾害防控、生态保护协同一体的多样化充填开采技术体系,探索实践了一条“黑色煤炭绿色开采、高碳产业低碳发展”转型新路。枣矿集团建成全国首个具有实战意义的“密实充填新型前进式综合机械化开采”试验工作面,进一步丰富了充填开采的技术工艺体系,打造了安全、高效、绿色、经济的新质开采“模式样板”。山东能源集团将以此次会议为契机,进一步深化交流合作,持续推进充填开采技术向高效化、智能化、规模化方向迭代升级。

周德昶作了总结讲话。他强调,要充分认识实施“密实充填新型前进式综合机械化开采方法”探索研究的重大意义,这不仅是山东能源集团、枣矿集团深化科技创新,发展新质生产力的创新实

践,更是煤炭充填开采的重要科技成果,是煤矿绿色生产的一次技术革命,要持续探索完善,不断健全新工艺、新技术、新方法的标准体系,进一步改进短板不足,为煤炭绿色开采提供可借鉴、可复制、可推广的新路径、新方法。要高度重视安全工作,聚焦新工艺生产特点,在支护参数、充填强度、安全出口、膏体凝固时间、气体监测、地质条件探查、隐蔽致灾因素排查等工作上下大力气,确保充填开采安全。要进一步提高生产效率,在工艺、工序、工法上做文章,不断规范、优化、提升,深挖提效空间。要因地制宜推广应用“密实充填新型前进式综合机械化开采方法”,进一步研究完善相关规程,科学务实谨慎抓好推广应用。

李文汇报了枣矿集团充填开采工作成效,以及“密实充填新型前进式综合机械化开采方法”探索与实践情况,表示将继续坚持问题导向、目标导向,持续开展“智能化充填系统、架后无人隔离、煤体构造探查、专用设备配套、规范标准体

系”等方面的研究攻关,全力打造密实充填新型前进式综合机械化开采方法的“标杆样板”,为持续推进全煤行业“充填开采工艺革新”赋能加力。

会上,与会领导、专家观看了山东能源充填开采工作简介片,对“密实充填新型前进式综合机械化开采方法”进行了深入探讨交流,提出了意见建议。一致认为该方法通过在枣矿岱庄煤业E3+01工作面试验,初步验证了技术路线可靠性与安全性,能够实现“三下”开采与灾害治理的有效结合,具备在类似地质条件下进一步试验的技术可行性。

山东能源集团党委常委、副总经理刘健主持会议。国家矿山安监局政策法规和科技装备司副司长、二级巡视员牛军,煤矿安全监察司副司长朱林,中国矿业大学(北京)原副校长、教授王家臣,山东科技大学副校长、教授陈绍杰,以及枣庄市、济宁市、山东能源集团、枣矿集团有关部门负责人和技术专家参加活动。

(王亚峰 闵令文 刘同昊)

枣矿集团探索应用绿色充填开采新方案

本报讯 充填开采是煤炭绿色开采路径之一,而传统充填开采技术普遍面临巷道掘进量大、充填效率低、成本高等难题,尤其是建筑物下、水体下、铁路下“三下”压煤资源的开发,始终制约着煤炭行业高质量发展。

当前,枣矿集团省内煤矿“三下”压覆储量占比达52%,加之面对地质条件复杂、受多种灾害威胁的客观实际,如何通过应用先进开采技术,安全经济高效地开采优质资源,是必须解决的现实课题。

“我们认真落实国家矿山安全监察局和山东能源集团工作部署,紧密把握行业趋势,瞄准技术前沿,积极开展密实充填新型前进式综合机械化开采的探索实践。”枣矿集团党委书记、董事长李文说。

据了解,早在2020年8月,枣矿集团就着手研究构建以“装备系列化、工艺连续化、材料自主化、技术迭代化”为核心

内容的“四化”充填开采体系,先后参与制定煤矿短壁间隔充填采煤技术规范、煤矿膏体充填等能源行业标准4项,获得国家专利授权12项。

通过研发应用分体式充填液压支架、骑运输送机锚杆钻车等具有自主知识产权的充填装备,实现了压风推送矸石浆、物料垂直输送、半隔离施工等方面的技术突破。截至目前,岱庄煤业、柴里煤矿、蒋庄煤矿3对矿井累计充填工作面18个、消化固废200余万吨、置换煤量355万吨。

今年以来,枣矿集团聚焦“更有效率、更有益”,围绕周期长、效率低、投入大、成本高等充填生产的“先天不足”,从全矿区抽调而成的课题专班,分析总结5年来后退式充填开采经验和规律,打破传统、解放思想、大胆尝试,把岱庄煤业公司当成“试验田”,在E3+01工作面成功探索应用密实充填新型前进式综合机械化开采。

该工艺深度融合“前进式开采方法”和“膏体充填技术”的优点,只需沿上下山煤柱预掘少量顺槽及切眼,即可形成完善的工作面生产系统,安装设备后进行回采。在回采过程中,对采空区进行全断面充填并留巷,工作面建设时间短、投产快,万吨掘进率大幅下降。

“与后退式充填开采相比,密实充填新型前进式综合机械化开采具有初期施工时间短、万吨掘进率低、工作面投产快等显著优势。”据岱庄煤业公司党委书记、经理高松芝介绍,该公司E3+01工作面共计减少掘进巷道586m、节约掘进成本1200万元,吨煤成本下降18%,并提前2个月实现投产,预计综合成本降至行业平均水平的80%。

自密实充填新型前进式综合机械化开采试验以来,枣矿集团先后攻克了设备配套、后路安全保障、前进方向优化、通风系统革新、支护工艺升级、自成巷安全提升、灾害防治一体化等一系列技术

难题,通过“前进式开采+膏体充填+自成巷”的深度融合,构建了安全、高效、绿色、经济的全新开采模式。

5月29日至30日,来自国家矿山安全监察局、中国矿业大学、山东科技大学等单位的领导和专家,深入岱庄煤业公司井下,实地观摩了E3+01密实充填新型前进式综合机械化开采工作面运行情况,通过现场考察、技术研讨,一致认为该采煤方法在灾害防治、资源高效回收、生态保护协同发展等方面取得突破,为煤炭行业绿色低碳转型提供了可复制、可推广的创新路径。

“我们将锚定山东能源集团安全、高效、绿色、智能‘四型’矿井建设目标,加压奋进、真抓实干,总结凝练出可复制借鉴的先进绿色充填‘经验方案’,努力在全煤行业形成辐射效应,全力为保障国家能源安全和助力生态文明建设再作新贡献。”李文说。

(王亚峰 曹士刚 王超)



当端午节碰上安全月,矿山的节日总是别开生面。为打造浓厚的端午节和安全生产月氛围,枣矿集团把传统节日与安全生产相结合,送“平安粽”、办安全汇演、开展安全趣味游戏,把浓浓安全嘱托融进香甜的粽子中,让这个节日别具一格。

(孙冬 蓝军 魏珍 朱华 摄)

瞧,劳模一家的幸福时刻

□ 本报通讯员 亢天阁

“咔嚓”“咔嚓”随着快门清脆的声响,获得山东能源集团2024年度劳动模范的那洪魁一家五口的幸福笑脸被永久定格。

近日,在高庄煤业公司组织的一次温馨活动中,像那洪魁一样的10余位劳模、工匠等先进典型家庭,都收获了一份饱含企业祝福和深情的“全家福”礼盒。

镜头前,平日与机电设备打交道的“和美家庭”谢清难得换下工装,穿上妻子金千千精心准备的西装;“枣矿劳模”

任庆斌一家三口在镜头前紧紧相拥,大方展示甜蜜幸福;刚获评“山能工匠”的“95后”冯策一家三口,儿子在镜头里比出“耶”的手势……这些平时忙于生产攻坚的先进模范,终于有机会停下脚步,与家人共享温情时光。

“我们根据每个家庭的时间‘定制’拍摄计划,把摄影棚‘搬’进职工家里面,为先模家庭拍摄全家福。”该公司党群工作部(工会)文体部长薛青说,以这种形式,让劳模全家人都感受到受表彰的荣光。

从市中区到薛城区,拍摄团队带着专业设备辗转多地,精心设计的拍摄方案里既有传统全家福,也有生活化的亲

子互动场景。

最特别的要数为矿井奉献半生、即将退休的山东能源劳模那洪魁一家。在拍摄现场,夫妻俩怀抱着小孙女,端坐在“C位”,背后则是儿子、儿媳,通过影像巧妙地串联起三代人的温馨家庭记忆。这份“突如其来”的喜悦让劳模家属们倍感温暖。

“小孙女出生后,老邢总说等不忙了就拍个全家福,但一直没有抽出时间。”那洪魁妻子擦拭着相框笑道:“现在公司把这份‘仪式感’送到家里,圆了我们的一个心愿!”

近年来,高庄煤业公司大力推进“大美高煤”家企文化建设,持续深化

“1116”文化体系,通过“圆梦微心愿”“民呼我应热线”等20余项暖民心工程,构建起企业与职工家庭的情感纽带。

正如“中兴工匠”厉广伟在拍摄现场感慨:“按下快门的不仅是全家团聚的瞬间,更拍出了‘高煤大家庭’的归属感。”

“我们不仅要让奋斗者站C位,更要让每个高煤家庭都成为‘大美高煤’故事的主角。”该公司党委副书记、工会主席、纪委书记狄玉纯说。

在微山湖畔的美丽矿山,一张张幸福洋溢的全家福,正连缀成“家企同心向美而行”的动人画卷。

枣矿集团启动安全生产月活动

本报讯 5月29日,枣矿集团安全警示教育会暨安全生产月启动仪式在集团总部举行,认真贯彻落实全省安全生产工作专题视频会议、山东能源集团安全警示教育会议精神,安排部署下一步安全生产工作任务和安全生产月活动。党委副书记、总经理赵庆民出席会议并讲话。

赵庆民要求,树牢底线红线意识,保持高度警觉警醒,以最坚决的态度扛起安全生产政治责任。要清醒认识到安全形势的“复杂严峻”、清醒认识到安全监管的“从严从紧”、清醒认识到安全存在的“短板问题”。要聚焦重点关键环节,强化专项整治攻坚,以最硬核的举措筑牢安全生产防线。结合本单位行业性质,生产现场实际,有针对性地制订务实管用

的安全管控措施,重点做好“五个强化”,即强化煤矿安全管理、强化化工安全管理、强化消防安全管理、强化“雨季三防”管理、强化基层基础管理。赵庆民强调,拧紧责任制度链条,加大监督考核问责,以最严实的作风保障安全生产长治久安。必须始终保持安全高压态势,以“严”字立标、“实”字筑基,压实层层责任,强化协同联动、精准施策发力,切实把安全管理工作抓在日常、严在细节、落在实处。要全面压实安全生产责任、持续加大考核问责力度,强力推动工作作风转变,进一步强化安全意识,落实安全责任、排查安全隐患、提升安全能力,坚定不移抓好安全生产各项工作,扎实开展好“安全生产月”活动,为企业完成全年目标任务、实现高质量发展提供强有力的安全保障。枣矿集团安全总监姚刚主持会议,传达“安全生产月”活动方案,要求提高站位抓宣贯、层级传导压担子、从严从细抓落实,确保矿区安全生产形势持续稳定。

会上,与会人员共同观看了“安全警示教育片”,蒋庄煤矿、滨湖煤矿、宏达化工公司作了交流发言。

会议以视频会议召开。枣矿领导徐磊、曹东京、张立出席会议,安全生产副总工程师、有关部门、有关单位主要负责人、分管负责人在主场参加会议。各单位设立分会场,有关人员以视频形式参加会议。(闵令文)

赵庆民调研金正泰公司锦源煤矿

本报讯 6月1日至2日,枣矿集团党委副书记、总经理赵庆民先后到内蒙古金正泰公司、山西锦源煤矿调研指导工作,实地查看了解生产经营、重点项目建设等情况,看望慰问处外开发干部职工。

6月1日,在金正泰公司,赵庆民深入露天煤矿采场、选煤厂详细了解炼区自营管理、选煤厂建设等情况,强调当前是实现上半年时间任务“双过半”的攻坚期,要安全高效组织生产,坚持全面从严管理,狠抓安全生产标准化建设,着重抓好灾害治理,强化边坡、爆破、高温区、运输、防排水等安全措施落实,做到防患于未然。要加强生产布局优化,规范采运排作业,优化销售渠道,做到以销定产、产销平衡。要集中力量加快选煤厂建设、二采区用地等重点工作进度,紧盯重点环节,加大统筹协调、过程管控、督导考核,确保达到预期工作目标。要全面提升党建质量,扎实开展“五转五增五提升”活动,广泛组织“改革创新、度危求进”大讨论,积极主动关心爱护职工,领导班子成员要充分发挥“头雁”作用,涵养风清气正的政治生态,持续增强工作本领,为企业高质量发展做出新的更大贡献。

6月2日,在锦源煤矿,赵庆民深入地面瓦斯抽放泵站、井下东翼西翼石门等岗点,详细了解了锦源煤矿矿井设计和建设情况,要求严抓细管筑牢安全防线,聚力抓好矿井瓦斯、水害、顶板管理等重点灾害治理,超前部署雨季“三防”工作。要真抓实干、倒排工期,坚决按照时间节点完成矿井双回路供电、主斜井皮带运输、排水“三大系统”建设,主动协调各方,构建协同治理格局,推动采矿许可证、土地手续办理等重点工作落实落地。(满崇伟 褚国庆 陈磊)

田陈煤矿

打好雨季“三防”主动仗

本报讯 近日,一场热火朝天的义务劳动在田陈煤矿展开,30余名机关党员干部换上工作服、拿起铁锹,对矿井地面主要排水沟渠进行清挖,累计清挖水沟100余米、清理淤泥40余吨。

“宁可备而无汛,不可失防万一。”面对即将到来的雨季,田陈煤矿严阵以待,从责任落实到物资储备,从隐患排查到人员培训,全方位筑牢雨季“三防”安全屏障。

该矿将雨季“三防”工作与安全生产同安排、同部署,制订雨季“三防”预案,严格落实24小时值班制度,全面健全预测、预警、预防处置及停产撤人信息传递机制。

在矿井关键区域设立标尺、安设探头实时监测,精准绘制通风、供水、供电“三条生命线”网络图与避灾路线图,逐一排查供电排水系统,全面开展防雷设施接地电阻测试与线路维护,确保排水供电万无一失。

“铁锹、抬筐、编织袋……”该矿物资供应科人员对防汛物资逐一清点核对,查漏补缺后规范码放。田陈煤矿秉持“宁可备而不用,不可用时无备”原则,备齐应急抢险物资,严格执行物资储备、管理、调用制度,定期清点确保账、卡、物相符。

同时,一支由基层骨干组成的雨季“三防”抢险队迅速集结。他们定期学习防洪避灾知识,开展“真枪实弹”的模拟演练,检验应急预案的可行性,提升抢险队应对极端天气的能力。

他们持续加大雨季“三防”宣传教育,充分利用宣传栏、微信公众号、广播等平台,普及防汛、防雷及自救互救常识,组织干部职工深入学习水害预案与现场处置方案,提升全员安全防范意识。

此外,该矿与气象、防汛部门紧密联动,及时获取汛情水情预警信息,建立健全灾害天气预警机制,通过精准分析研判,牢牢把握防灾减灾救灾主动权。(苑斌斌 袁姣姣)



田陈煤矿机关党员干部清挖排水沟