

胜利西南分公司 一员工荣获 见义勇为先进个人称号

2月20日,山东省德州市会展中心会议室内掌声雷动,一场见义勇为先进表扬会在这里隆重举行。胜利石油工程公司西南分公司70691钻井队职工刘帅被授予“德州市见义勇为先进个人”荣誉称号,与刘帅一同接受表彰的还有德州市其他11名先进个人。德州市委常委、政法委书记等领导出席仪式。

时间回溯至2023年2月16日下午4时,刘帅正在井场进行围栏架设任务,突然听到水渠中传来急促的呼救声。他迅速奔向现场,发现一名老人连人带车坠入水渠,身体被电动三轮车牢牢卡住,命悬一线。危急关头,刘帅与同事严敏飞奔过去,毫不犹豫地跳入冰冷刺骨的河中,凭借钻井队工作锻炼出的强健体魄,两人协力将老人救出,并护送回家。随后,队领导调派吊车打捞落水车辆。老人家属深受感动,将事迹逐级上报至村镇及临邑县。家属专程携带锦旗前往钻井队致谢。

(尚尔勇 余祥锐)



● 朝源煤矿龚晓茜(左)和工友在机床上加工综掘机配件。

朝源煤矿 淬炼大学生 早日“扛大梁”

近日,在陕西省神木市大柳塔镇一家检修厂房里,中煤三建朝源煤矿“大学生队官”龚晓茜和师傅们一起对综掘机进行大修,他一身油腻地穿梭在厂房里,熟练地安装布线更换油泵,像是一位久经沙场的“机修大拿”。

别看龚晓茜干得很顺溜,一年多前,他从事新疆农业大学研究生毕业上岗时,还经常手忙脚乱的。

“那时,理念好,动手能力差。实习时,我虽然跟着老师练过基本功,但缺乏经验,碰上难题心里会发怵。”龚晓茜说。有一回,他发现综掘机液压表突然下降,一时间不知所措。而师傅于士成一眼便看出是油缸密封件损坏,指导他快速排除了故障。

“和我一起毕业的同学,两年时间转岗了三四次,有的还失业在家。而我现在已经是能独当一面的综掘队副队长了。这次来大柳塔检修厂大修综掘,对我今后的业务能力有质的提升。我每天坚持做笔记,把每个拆、换、修、装等流程和心得体会记下来,当作一堂难得的实战课。我十分庆幸入职了一个重视大学生成长的企业。”谈及在朝源煤矿的收获,龚晓茜心存感激。

“走出学院的大学生,是我们矿的未来,也是各个管理岗位的栋梁。小到衣食住行,大到职业规划,我们矿都安排得特别周全。”机电矿长齐蒙说。3年来,该矿相关大学院校招聘了20多名毕业生,分别安排在机电、技术测量、通风、综采综掘等重要岗位实习锻炼。如今,他们都成为岗位上的顶梁柱。

“我本身也是一名矿建大学的毕业生,在融入煤矿生产中成长成才。这些‘好苗子’怎样成长,首先要看企业有没有‘炼钢的大炉子’。作为一座智能化矿井,我们事业、感情、待遇等多管齐下,让大学生们施展才华有舞台,成就事业有平台,不但留住他们的心,更留住了他们的根。”矿长刘伟洋说。

这个矿通过推行“阳光竞聘”“名师带徒”、推优上岗等创新机制,激发了大学生扎根基层苦练过硬本领的内生动力,经过艰苦环境的持续淬炼,逐渐成长为技术精英和“矿山英才”。3年来,他们领衔开展的技术改造,累计增收330多万元,先后有11人走上矿井中层管理岗位。

(李继峰 高凯)

锚定“四零”目标

川煤绿水洞煤矿 狠抓灾害治理

2025年,川煤集团华荣能源绿水洞煤矿紧盯瓦斯、水害、火灾、顶板等灾害治理工作,全力确保“零超限、零突出、零发火、零透水”目标顺利实现。

紧盯科技治灾重点, 提升瓦斯治理硬实力

“要严格执行瓦斯防超第一议题制度,围绕瓦斯‘超前治理、以用促抽、以抽保安’指导思想,配齐钻孔定向仪、瓦斯参数一站式检测仪、钻孔放喷控装置,推广定向钻机以孔代巷、水砂压裂增透、水力割缝等先进技术,用好钻孔设计与反演系统,提升抽采管理精细化水平。”在绿水洞煤矿今年第一次一通三防治理专题会上,该矿总工程师汪胜强强调。

为进一步确保矿井瓦斯治灾“零超限”目标实现,该矿针对3123(2)切眼、3223(2)机巷施工等瓦斯治理重点头面细化治理措施,严格落实“风排+上隅角插管+高位裂隙补孔”等瓦斯治理措施,全面提升矿井瓦斯治理硬实力。

强化老塘水治理, 交出水患防治最优解

该矿成立独立探放水队伍,全力强化矿内老塘水、岩溶裂隙水灾害治理,重点加强5672工作面采空区积水探放,加强150水害

治理,尽快形成永久排水系统,全力确保“零”透水目标顺利实现。

针对5672采空区、150水平积水治理问题,该矿通过查资料、看图纸、深入研究矿井水文地质资料,在查明积水范围、积水量的基础上,有针对性地在施工疏放水钻孔,并通过在灾害区段下套管、钻孔周边注浆加固、加密布孔等方式,切实减轻施工区域排水压力,为工作面安全顺利推进创造了良好条件。

加大内外因火灾防控, 答好火灾防范必答题

该矿通过做好供电安全管理,特别是供电开关和皮带运输安全管理,防止因电气设备短路、皮带摩擦等造成火灾事故强化外因火灾防治;通过采煤工作面回采推进期间严格执行喷湿阻化剂、预防性注氮等综合性防火措施,煤巷掘进面强化巷道支护管理,防止形成高冒点等措施加强内因火灾管理,答好矿井火灾防范必答题。

该矿在严格落实井上、井下火灾事故防范隐患专项自查,矿井火灾救援应急演练,提升矿井火灾事故预防能力的基础上,委托辽宁中矿安全科技有限公司完成矿井煤层自燃倾向性、最短发火周期和煤尘爆炸危险性鉴定,委托四川铸创安全科技有限公司完成矿井各采煤工作面煤层可注水性检定,以预防



为主全面提升矿井火灾预防能力。

严格顶板灾害管理, 守护职工头顶安全

结合工作实际,绿水洞矿重点强化综采工作面两个端头、煤壁、支架监督检查。针对工作面煤质松软,煤壁片帮、顶板破碎,回采过程中易出现顶板变化的实际,安装液压支架矿压数据在线监测系统,确保综采工作面液压支架压力数据全时段实时在线监测、数据上传、分析和预测预报,并建立完善“班中

有记录,班后有评估”的工作机制,确保支架初撑力、乳化液配比、液压系统漏液有据可查,责任到人,全力确保复杂地质条件下的顶板管理安全。

下一步,该矿将着力提升矿井多元灾害协同治理能力,持续优化井下钻孔施工工艺,完善钻孔设计、系统录入设计信息、钻孔压裂效果评价等工作,确保井下灾害治理各项工程质量达标达效,为安全顺利完成2025年目标任务保驾护航。

(李晓波)

西南油气田公司成功推广页岩气单井集成式气举增压工艺

2月17日,威211井已连续20天稳定生产实现大幅度增量。这标志着继威213井首次成功应用页岩气单井集成式气举增压工艺后,西南油气田公司推广应用该工艺获得成功。工艺投运后日均产气量较工艺应用前增加455%。相较于传统方案,在使用一台压缩机实施气举排液的同时,新增一台压缩机开展增压采气作业,工艺成本可降低超过60%。这是西南油气田公司大力实施页岩气工艺技术、大幅提升单井产量、降低工艺成本的结晶,必将夯实能源根基。

在页岩气单井集成式气举增压工艺在威213井首次应用成功后,西南油气田公司项目团队人员立即总结前期威213井成功

应用经验,选择具有类似威213井这类需要连续排液、单独采用气举排液生产效果逐渐变差、产气量受临近区域新平台投产影响较大的井,经过充分对比分析和论证,最终确定在威211井推广实施单井集成式气举增压工艺,确保达到前期威213井应用效果,在气井产量大幅度增加的同时,大幅度降低气井生产成本,实现降本增效和投入产出比提高。

威213井首次成功应用单井集成式气举增压工艺后,项目团队人员即开始了工艺推广相应的准备工作。他们提前准备了在页岩气单井具有普适性工况参数的压缩机组,在确定推广应用到期威211井后,立即组织相

关人员开展了现场踏勘和方案编制优化,优化确定了工艺流程管线连接方式,在确保符合标准规范要求的前提下,尽可能使用现有物料,缩短采购周期,大幅度提高了现场安装周期,从选定推广应用到工艺投运仅用时24天,高效实现工艺措施的落地。

项目管理团队结合威213井成功应用的经验,提前确定威211井现场工艺运行参数,在威211井投运当日即直接同时运行增压采气+气举排液功能,并在运行过程中持续微调优化工艺参数,综合考量增压采气对油压的降低幅度、气举端口注入气量、气举注气压力等主要生产数据之间的关系,建立科学合理的生产制度,使增压与气举工艺紧



密结合。经过十余天的调整后,产气量较投运初期提升110%,确保发挥出设备和工艺的最优能力。

(贾沙沙 李传富)

刘欣怡:新时代工程设备管理的先行者

■ 赵晨曦

在中国基础设施建设快速发展的当下,工程项目管理里设备调度与资源优化十分关键。如何保障项目推进、提升资源利用率、降低成本是行业难题。在这一领域,刘欣怡脱颖而出。她是北京沂鑫建筑机械租赁有限公司项目经理,毕业于都柏林大学学院项目管理专业。她主导多个高铁、桥梁等领域项目,以出色管理推动技术创新与行业数字化转型。

精准规划与高效管理

在工程设备管理中,刘欣怡始终秉持“精准规划、科学调度”的理念。每当接手新

项目,她总是与客户深入沟通,全面了解设备需求、施工周期和环境条件,并基于精准的需求分析,为项目量身定制设备供应方案。这不仅最大程度提高了资源利用效率,还有效地避免了设备闲置和资源浪费。

在高铁、桥梁等重点项目中,刘欣怡通过灵活调配施工阶段的设备需求,确保设备高效运转。她的高效管理使设备进场、调试、使用、退场等环节无缝衔接,避免了工期延误和设备闲置。尤其在多项目交叉进行的复杂情况下,她总能合理调配设备资源,确保每个项目的设备需求得到及时满足,避免因调度问题导致的工期风险。

应急管理和技术创新并重

革新工艺 守护安全

朱仙庄煤矿瓦斯治理创新成果显著

安徽省淮北朱仙庄煤矿在瓦斯治理创新上持续发力,突破传统理念,革新传统工艺,构建全新技术体系,实现从井下到地面瓦斯治理的转型,实现了质的飞跃,瓦斯治理取得了显著成效,为矿井安全高效生产与绿色发展提供了坚实保障。

融合多元创新技术, 突破传统工艺局限

朱仙庄煤矿以穿层钻孔冲煤卸压增透、钻护一体、钻扩一体、水力压裂等关键技术为核心,全面革新传统工艺。穿层钻孔冲煤卸压增透技术成效显著,每米冲煤量可达2t,有效卸压半径达到10m,钻孔抽采半径增

幅351%,钻孔工程量减少约50%。

钻护一体技术的应用,使钻孔筛管下置率达到95%以上,实现“管到底”,减少塌孔、喷孔风险。钻扩一体结合水力压裂技术,钻孔内主裂缝最大延伸范围超20m,实测单孔平均抽采浓度超70%,抽采混合流量达到普通钻孔2.65倍,治灾效能实现质的飞跃。

打造定向钻孔体系, 解决传统施工难题

该煤矿创新性打造的“定向长钻孔高效钻进与全程筛管护壁”的核心新技术体系,解决了传统高位钻场(高抽巷)施工工程量

大、施工进度慢、效果差的难题。朱仙庄煤矿采用大口径定向钻孔长距离穿煤固孔技术,搭配ZDY-12000LD型定向钻机+分级穿煤注浆固孔+φ108mm筛管护壁工艺,钻孔平均深度可达600m,每个工作面平均节省巷道工程约150m,达到“以孔代巷”目的。采用地面“L”型抽采井代替井下定向钻孔及高位钻场,创新使用了大直径水平井精准定向钻进和全封闭分级固井技术,将采动水平井完钻井径提高至311.15mm,解决了工作面受地面塌陷影响,采动直井难以布设的难题。此举不仅避免了传统钻场施工过程中的安全隐患与高成本投入,还实现了对瓦斯富集区域的精准定位与高效抽采。

扬子石化芳烃厂开展专项劳动竞赛



扬子石化芳烃厂日前开展了“最强巡检”专项劳动竞赛,从工艺操作、应急处置训练、自查自改落实安全专业不间断巡检措施,通过“巡检找宝”进行盲抽检验,根据查找隐患大小和数量评比“安环行者”宣传表彰,营造良好的安全氛围,为装置安稳运行保驾护航。

图为2月16日该厂硫回收装置人员对装置重点部位进行隐患排查。

雷鸣/摄 刘向卓/文

桃园煤矿开展安全风险隐患排查



安徽桃园煤矿围绕矿井年度重大安全风险,持续强化“双控”管理。该矿明确管控责任,细化管控措施,“清单化”开展安全生产专项整治,切实把风险隐患消除在萌芽状态。

图为2月18日,该矿安监人员对矿井提升系统进行安全检查。

陈敏奎 摄影报道