

玫瑰花开别样红

——记安徽淮北矿业集团青东煤业灯房班女工

“安徽淮北矿业集团青东煤业保运一区灯房班现有职工8名,清一色的女工,平均年龄35周岁,是一支以特别能吃苦、特别能战斗、特别能奉献而著称的“铿锵玫瑰班”。该班组自成立以来,紧密结合工作特点,以倡导职业文明为核心,以“您的满意、我的标准”为工作理念,确立了建设“学习型、安全型、奉献型”班组的工作思路,在平凡的岗位上默默地奉献着自己的青春,先后荣获淮北矿业集团“青年文明号”“巾帼示范岗”和青东煤业公司“优秀班组”“标杆班组”等多项荣誉。

真情奉献岗位 用心呵护“矿工的眼睛”

灯房班的姐妹们担负着全矿1800多人矿灯、自救器的维修保养工作,工作的繁重可想而知。灯房班全体女工像爱护自己的眼睛一样呵护着矿灯,每天都要对每一盏矿灯进行精心维护,用毛巾把它们擦拭干净,看看矿灯是否聚光、充电指示灯是否正常。穿梭在灯架之间,一个班下来腰酸腿疼,可是当看着矿工兄弟们背着自己维护的矿灯安全升井时,她们就又会忘却疲惫,展露出欣慰的笑容。为了让矿工兄弟们一到灯房就能感受到温馨的氛围,灯房班的姐妹们发挥女职工特有的细腻与温情,购买了国结、仿真花、塑料缠藤等物品,把矿灯房布置得如沐春风、温情四溢。不少矿工感慨地说:“从井上下来,一到灯房就好像回到家一样,踏实温馨。”

班组管理求实效 构建和谐文明车间

灯房班以打造团结民主、善思好学的青年团队为目标,积极开展班组自我管理,让每一位员工都成为灯房班的主人。她们以规范文明行为、打造文明队伍、营造和谐班组为己任,齐心协力把灯房班打造成零事故、零缺陷、零三违的“三

零”班组,使矿灯房的管理迈上制度化、规范化、科学化、标准化的快车道。灯房班的姐妹们时刻谨记“您的满意,我的标准”这一服务理念,开展“微笑100分、满意100分”活动,处处以矿工的需求为己任,把职业文明标准贯穿在日常工作中,让每一位矿工在灯房班都能感受到诚挚的“星级式服务”。

加大培训力度 提升全员素质

“成功就是每天进步一点点。”这是灯房班女工的座右铭。为了全面提升职工的业务技术素质,促进岗位成才。灯房班班长石珊珊按照领导要求,不断加大培训力度,在“每日一题、每周一案、每月一考”的基础上,延伸职工培训形式,不定期组织职工开展劳动竞赛、技术比武演练等活动,形成了“学技术、比贡献,学业务、比进步”的良好学习氛围,让职工养成“安全成为习惯、学习成为习惯、奉献成为习惯”的良好作风,努力打造一支“观念新、技术精、作风硬、纪律严”的优秀班组。在此基础上,灯房班注重教育引导青年职工树立“爱国守法、明礼诚信、团结友善、勤俭自强、敬业奉献”意识,以“读好书、好读书、读好书”活动为载体,完善配书、管书、用书三个环节,大兴“读书提素”之风,适时开展读书心得交流、读书笔记评选等活动,营造了读书育人的良好氛围,提升了青年

职工的文化修养。

矿井推进智能化建设,灯房更新安装了全部的智能充电架。安装前期,收集信息更改灯架号【原每架136盏现每架100盏】,班组所有成员为了在工程期内全部安装调试完毕,利用下班和休息时间更改灯架号,移矿灯和自救器,下发磁力密码电子锁钥匙。积极向厂家技术人员学习维修及新智能充电柜系统,实现每个人都能熟练操作人员的信息录入更改和数据下发等功能。

协安工作聚真情 服务矿工心无悔

灯房班的女工在干好本职工作的同时,还承担着矿井协安员的工作。她们经常利用下班和轮休时间,积极参加各种形式的协安活动,努力为矿工筑牢第二道安全防线。矿协安会在井口设置了一个茶水供应点,灯房班的女工们主动承担了冬送温暖、夏送清凉的工作,全天候地为上下井的矿工供应茶水、姜汤。她们成立了“青年志愿者便民服务队”,积极参与矿团委组织的青年志愿者服务活动,提出了“四保证”的承诺,即:需之即来、来之能战、战之能胜、胜之不骄。有时看见矿工们的衣服破了,她们就主动拿起针线为矿工缝补,把志愿者服务延伸到矿工身边。矿工们亲切地称灯房班为“温馨的亲情驿站”。

(刘莹 张若颖)

科技赋能破解难题 激活创新发展引擎

——贵州安晟能源公司250余万元重奖科技创新功臣

近日,贵州安晟能源有限公司召开第五届科技大会,启动了贵州省“贵州煤矿重大灾害防治关键技术与示范”科技重大专项课题仪式,254.74万元重奖科技创新人才,对97项科技创新优秀成果、7个科技创新先进单位及33名科技创新先进个人等进行表彰。

近年来,该公司始终聚焦“富矿精开”,深入实施创新驱动发展战略,向科技要产能、要安全、要管理,着力搭建科技创新平台,加速关键技术攻关,先进技术推广和科技示范工程建设,推动产学研深度融合、科技项目研发、成果转化应用,为公司安全高效发展提供科技保障。

科技创新激发活力。该公司针对贵州省和西南区域煤矿领域卡脖子难题,抢占科技创新前沿,重点攻关瓦斯治理、快速掘进、巷道支护、智能化建设等关键核心技术,破解灾害治理的瓶颈制约,让科技释放煤炭产能。四年来,承担7项省级科技项目,5项通过省科技厅验收。荣获省部级科技奖励14项,1项荣获贵州省科学技术进步二等奖,2项荣获贵州省科学技术进步三等奖,1项荣获贵州省技术发明奖三等奖;授权发明专利4项,授权实用新型专利25项。成功揭榜贵州省“富矿精开”科技重大专项“贵州煤矿重大灾害防治关键技术与示范”技术榜单。

科技保安破解难题。该公司大力推进科技保安、科技兴安,持续加快煤矿智能化建设,安全科技保障能力持续提升。在瓦斯治理方面,围绕煤与瓦斯突出重大灾害防治的关键问题,升级改造全液压定向钻机,创新应用UDFED瓦斯治理技术,完成了“近距离突出煤层群大区域定向精准治理瓦斯关键技术”研究,实现了瓦斯治理与抽采的协同作业。在煤矿智能化建设方面,运用5G通信、人工智能等新一代信息技术对传统煤炭产业进行改造升级。所属煤矿采煤机械化率和辅助生产系统智能化率均达到100%;青龙煤矿、发耳煤矿通过国家首批智能化示范矿井验收。龙凤煤矿、小屯煤矿完成了省级智能煤矿建设。在监测监控和重大灾害防治方面,通过建立煤矿安全风险预警评价指标体系和智能风险分析模型,建设基于UWB技术的人员精确定位系统,为应急调度指挥处置等提供了有力保障。

攻克关键核心技术。该公司坚持科技创新与效益导向双向驱动,积极探索贵州复杂地质条件下安全高效发展的新技术、新工艺、新装备的实施与应用。开展实施“110工法成套关键技术研究及应用”,实现增产14.6万吨,增收1.16亿元,降本3300余万元。近距离突出煤层群大区域定向精准治理瓦斯关键技术在提升瓦斯治理效果的同时,大幅降

低了瓦斯治理成本,实现增收创效7亿余元。正在推进实施的“2GN00工法智能化技术和装备”,将进一步释放优质产能。加大装备升级,所属矿井更换的永磁变频电机驱动2BE100瓦斯抽采泵,成为贵州省内功率最大、驱动方式最先进的瓦斯抽采装备,瓦斯抽采效率得到了质的提升。

引智育才点燃新引擎。该公司加强科技创新工作的顶层设计与统筹谋划,着力从完善制度体系、人才队伍建设、科研经费投入等方面下功夫,不断优化科技创新环境,完善科技创新体系,加大科技人才培养和引进力度,为科技创新提供智力支撑和人才保障。现有省级劳模创新工作室、技能大师创新工作室3处,市级研发平台1家,专兼职研发人员636人,其中高级及以上职称66人、中级职称164人。加大科技创新投入,4年来累计研发投入资金1亿余元。

让高质量发展插上“科技之翼”。该公司下步将大力推进科技治灾、科技降本、科技创效工作,加快完善技术研发体系,切实强化人才队伍建设,用科技创新成果解决企业在安全生产、经营管理等工作方面遇到的发展难题,解放生产力,释放新动能,不断提高科技含量和科技贡献率,提升企业自主科技创新能力,为安晟能源公司安全高效发展提供科技保障。(陈振忠)

资讯

太原煤气化公司山凹煤业 水文动态监测系统 为安全保驾护航

“小武,你看看这个数据,这个工作面密闭墙的涌水量有上升的趋势吧?”“是的是的,有发生水害事故的风险,赶紧启动应急预案。”

在一次雨季期间的日常监测中,晋能控股集团太原煤气化公司山凹煤业地质测量部的技术人员发现水文动态监测系统数据有异常,立即对数据进行了深入分析,并结合该区域的地质资料,判断可能是由于长期降雨导致地表水下渗补给,有引发水害事故的风险。于是,公司迅速启动应急预案,一方面组织专业的地质和水文技术团队前往现场进行进一步的勘查和验证,另一方面安排机电部门在附近区域提前布置排水设备和加固防水设施。经过紧张有序的工作,有效地避免了一场潜在的重大水害事故。

山凹煤业公司所处的地质环境较为复杂,地下水文条件多变,水害风险犹如一颗隐藏的“定时炸弹”,时刻威胁着矿井的安全生产。传统的水文监测手段往往存在监测范围有限、数据准确性不高、预警不及时等问题,难以满足现代化煤矿安全生产的严苛要求。为了彻底改变这一被动局面,山凹煤业公司引进并部署了一套先进的水文动态监测系统。

这套水文动态监测系统依托高精度的传感器技术,在矿井的各个关键位置,包括降雨量、井下密闭墙、水沟等区域,都安装了灵敏的监测探头。这些探头能够实时、精确地采集涌水量等关键水文数据,并通过高速稳定的通信网络将数据传输至地面的地测防治水部办公室。在办公室,配备了专业的数据分析软件和经验丰富的技术人员,他们对海量的水文数据进行实时分析、处理和存储。一旦数据出现异常波动,系统能够迅速启动智能预警机制,通过声光报警、短信通知等多种方式,第一时间将水害风险信息传递给相关人员,确保能够及时采取有效的应对措施。

凭借这一系统,山凹煤业公司能够提前精准捕捉到地下水文环境的细微变化。一旦数据出现异常波动,系统立即触发预警机制,同时将异常信息快速传输至地面监控中心。工作人员依据这些及时且准确的信息,迅速开展策略研判,进而制定出科学有效的应对策略,成功将水害隐患扼杀在摇篮之中。

自该水文动态监测系统投入使用以来,山凹煤业公司已成功预警并妥善处置多起潜在水害风险事件,不仅大幅降低了因水害导致的停产时间,还有效保障了员工的生命安全与企业的财产利益,为煤矿的高效、稳定生产运营筑牢了坚实的安全防线。

除了对水害事故的有效预防,水文动态监测系统还为山凹煤业公司的生产规划和资源开发提供了重要的决策依据。通过对长期积累的水文数据进行分析,可以清晰地了解到矿井内不同区域的水文地质特征和变化规律,从而为合理规划采掘工作面、优化开采顺序提供科学指导,公司可以调整开采计划,避开该时段在该区域的作业,减少水害风险的同时提高生产效率。

山凹煤业公司不断完善和优化系统功能,提高监测精度和预警及时性。同时,进一步加强安全文化建设,增强全体员工的安全意识和应急处置能力,以更加坚定的决心和更加有力的措施,确保企业的安全生产长治久安,在企业创造良好经济效益的同时,也为稳定发展贡献一份应有的力量。

(孟兆卿 刘丽芳 张强)