

用奋斗书写青春华章

——记徐矿集团张双楼煤矿综采二区检修班

徐矿集团张双楼煤矿综采二区检修班现有职工31名,35岁以下职工占60%,先后获得江苏省“青年文明号”、徐州市“青年安全生产示范岗”等荣誉称号,今年又荣获了第21届全国青年文明号,为服务江苏能源安全保障贡献青年力量。

徐矿集团张双楼煤矿于2020年6月建成江苏省煤矿首个智能化综采工作面;2021年9月,作为全省首家、全国领先,顺利通过了江苏省煤炭工业协会组织的冲击地压示范矿井验收;2021年10月25日,通过了全国首批、江苏省首家智能化示范煤矿验收,成为全国首批、江苏省首家智能化示范煤矿,开启了江苏煤矿智能开采的新时代。

年年,月月,日日,时时,分分,秒秒,在智慧矿山建设的新征程中,江苏徐矿集团张双楼煤矿综采二区检修班用知识和技能武装自己,驾驭地心深处一条条由采煤机、液压支架系统、皮带运输系统和集控平台等组成的“钢铁蛟龙”,煤海沸腾,乌金涌动,奔赴使命。

勤学苦练实现青春价值

“工作面通信主机死机,不能正常运转!”6月28日早班检修发现异常,“青年文明号”号长、综采二区机电副班长蔡成明第一时间带领班组排查现场,更换电源模块,优化配置程序。故障处理闭环后,检修班立即就此开展交流学习。除了“井下比武”“岗位练兵”“定期考核”等技能比拼,每逢“青年文明号”开放日,号长蔡成明还会邀请全国劳模马奔、江苏工匠吴建群开设青年大讲堂,每场活动都吸引众多青年前来学习。“大家都铆足了劲儿学,在技术创新上暂时够不着顶点,垫脚也要够着。”青年职工王训志笑着说。

2021年6月,王训志在中华全国总工会组织的技能示范赛中获得智能化综采工作面巡检工、集控工铜奖;同年10月,张欢欢、蔡成明在徐州市“彭城工匠”职业技能大赛中,分别获得采煤机司机和综采维修电工第一名。在今年5月的集团公司第十四届“徐矿工匠”产业工人技能大赛,该班组包揽了采煤机司机、液压支架和综采维修电工三个项目高级工组冠军。

创新创造成为革新能手

7月5日晚上10点,下班在家的蔡成明收到工区技术员的电话,乳化液泵站出现故障,现场技术人员只能采用传统的人工调试,工序繁琐且精准度低,影响生产进程。他联想到之前自学过的PLC编程,连夜构思“乳化液自动配比系统”程序,经过多次调试后,接入集控仓集控设备,保障正常生产,实现“减人提效”的良好效益。

“现在的煤矿设备已经由过去的机械化、模拟化向数字化、智能化转变,如果我们不及时跟上形势,迟早要被时代淘汰。”在不断磨炼自身的同时,蔡成明经常这样勉励身边的工友。为鼓励青年职工开展小改小革的热情,检修班在工作面开展了节能创效,小改小革试验。创新完成了“综采大倾角工作面安全人行台阶装置”,让职工在大倾角工作面液压支架间行走更加安全;设计了《转载机跨机尾导线装置》《支架高度指示仪》《煤机防大滑装置》《U型电缆托架》等,在降低职工劳动强度的同时,提高了作业的安全性,促进了工作面的安全生产。近年来,该班组共完成创新创效

项目20项,获得国家实用型专利2项,完成创效金额100.96万元。

科技智能实现减人提效

安全是煤矿企业的首要任务,检修班紧紧围绕矿井中心工作,利用“青年文明号”开放周,组织开展学习教育、岗位练兵、宣传展示等活动,强化青年职工安全意识。2020年,该班率先试行职工岗位流程卡制度,起到良好反响,并迅速在全矿进行推广。仅半年,该矿党委创新的这项制度就获得了国务院督导组等上级领导的高度肯定。国务院国资委网站、《江苏新时空》等媒介对该矿流程卡工作情况进行了专题报道。徐州市应急管理局还专门下发通知,要求在全市非煤矿山企业进行推广。

智能化是煤矿安全高效绿色开采的必由之路。在江苏省首个智能化工作面设备安装过程中,检修班成员虚心学习,从设备组装、调试到自动化系统的运行原理,再到日常维保等专业知识的学习普及,发挥着青年先锋担当作用,逐渐熟练掌握了智能化设备操作维护技能。

2020年6月16日,综采二区74104智能化工作面正式启动,一键启停率达90%以上、煤机记忆截割率稳步在80%至90%之间,实现了从机械化到信息化、智能化采煤的历史性跨越……在产量稳定的前提下,综采二区在册人数精简了24.2%,生产期间井下职工不超过9人,真正实现减人提效,让煤矿安全又多了一层保护罩。

奋斗奉献奏响青春华章

在构建“一核两极”发展新格局的征途上,综采二区检修班这列“青年文明号”穿梭在浩瀚煤海,蹄疾步稳、与时俱进地推动着智慧矿山建设的点滴进步。“手机24小时开机,时刻待命!”“无坚不摧,无奋斗不青春!”一路留下他们别样的青春告白。

与此同时,他们利用“青年文明号”开放周,积极组织“号声嘹亮·青春在行动”活动,着力开展“安全青年行”、在六月全国安全生产月、百日安全活动、“12·8”安全警示教育活动中,积极参与安全签名、安全寄语,充分发挥团员青年在企业安全生产、四化建设中的生力军、先锋队作用,为服务全省能源安全保障贡献青春力量。

(肖长华 王欢)

百日攻坚 我们在行动

——郑煤集团告成煤矿25041工作面贯通侧记

霜降时节,万物毕成。2023年10月25日20时50分,伴随着隆隆的掘进机声响,从告成煤矿井下传来了振奋人心的消息,25041工作面安全顺利全线贯通,缓解了矿井采掘接替紧张局面,为四季度稳定原煤产量及明年原煤生产奠定了坚实的基础,交出了“百日攻坚我们在行动”的靓丽成绩单。

高度重视打好掘进攻坚战

25041工作面煤层赋存不稳定,经历过薄煤带、过断层、顶板稳定性差、设备多、运料距离远等诸多不利因素,给安全管理和施工进度带来较大的压力。

为确保25041工作面安全高效贯通,该矿成立了以矿长为组长的提单进、保接替工作领导小组,制定了《告成煤矿提单进保接替施工组织方案》《水力增透钻孔专项安全技术措施》《25041切巷大坡度施工安全技术措施》《2504下副巷过断层安全技术措施》等多项措施和激励政策,岩巷掘进工作面按天考核,煤巷掘进工作面按班考核,每天兑现进尺和超棚奖荣誉餐券,充分调动各岗位职工的工作积极性和主动性。

同时,该矿党政负责人多次亲自奔赴现场指导贯通工作,要求各级管理人员、各科室业务部门要深入现场,做好服务指导,为贯通工作创造良好的环境。调度室、生产科、通风

科、地测科、防突科、经营科等科室联动协作,完善各类保障措施,深入现场协助攻关;综采预备队、掘进一队、掘进二队认真贯彻落实安全技术措施及贯通方案,认真组织生产。政工系统领导实行包队管理,每周深入区队和现场与职工座谈,宣传提单进、保接替等组织措施激励政策,鼓舞职工干劲,做好职工的思想政治工作,帮助区队解决实际问题,消除职工后顾之忧。通过一系列行之有效的举措,减少对掘进工作的影响,确保了25041工作面精准贯通。

智能引领让工作面如虎添翼

创新驱动发展,智慧引领未来。告成煤矿在25041掘进过程中,以“减人、提效、保安全”为目标,以实现煤炭资源的“安全、绿色、智能、高效”开采为主线,树牢“少人则安、高效可靠、实用实效”理念,大力推进智能系统、智能装备的技术创新和应用,全面提升矿井智能化水平。

7月7日,河南省工信厅带领专家组一行对该矿智能化煤矿和25041下付巷智能化掘进工作面进行验收,经专家验收组综合评定,告成煤矿高分通过河南省智能化煤矿和25041下付巷智能化掘进工作面验收。

该矿建成了一键紧急停机、一键记忆自动截割、人员靠近停机等多种功能的25041下付巷智能化掘进工作面。其中AI视频智能分析系统、皮带

巷巡检机器人、F5G工业光网系统和斜巷人员误入监视系统均为郑州地区首次应用,起到了良好的带头示范作用,受到验收组的高度评价,改善了职工劳动强度,提高了工作效率,为该矿争创国家级智能化矿井奠定了坚实的基础。

克服万难齐心协力奏凯歌

俗话说:“火车跑得快,全靠车头带。”施工过程中,面对掘进难度大,作业风险高等困难,矿领导带头坚守,一级带着一级干,涌现出一个个率先垂范的感人事迹,科室和区队配合默契、互相补位、及时补位,交出了一份满意的掘进攻坚“答卷”。

在25041切巷辅助巷掘煤施工期间,顶板管理难度大,副矿长钟训红以身作则,连续10多天每天坚持下井,和职工们同上同下同劳动,严抓工程质量,认真梳理现场安全隐患,制定顶板管理方案,采用锚索配合钢筋网进行超前支护,保证了巷道掘进安全。

5月上旬,在25041切巷距下切口20米处,掘进机出现故障,当时在井下跟班的掘进二队队长孙磊心急如焚,带领职工打开截割头炮头不管用,截割部轴承传动齿轮坏了,需要运到平地找厂家维修,他一连四班在井下沟通、协调,直至掘进机维修好,他才拖着疲惫的身躯升井。掘进一队队长李晓凯,在下付巷贯通关键时刻,不管是执行防突措施,还是检修掘进机,不管是过水力冲孔,还是延伸设备,他都一直盯在现场,生怕有哪个地

方会影响掘进,耽误一米进尺,就是这样,掘进一队保持着每天不低于5米进尺,25041下付巷提前计划贯通。

8月中旬,由于工作需要,薛永飞担任综采预备队队长,走马上任后,在面对设备多、人员少的情况下,他自觉担当起为矿井接续打头阵、当先锋的主力角色,始终把安全放在首位,紧盯施工现场,对皮带设备进行连锁、联机,实现集中控制,减少人员投入。他根据地质条件探测情况,及时调整坡度,加强顶板管理,确保巷道安全高效掘进;他通过改单轨道岔为双轨道岔,提高了物料运输效率;针对水力冲孔造成顶板破碎,形成的空洞现象,他安排专人发布过水力冲孔预警信息,及时执行过水力冲孔措施,一步步实现了掘进进尺由80米到108米再到110米连续两个月突破,极大的缩短了贯通时间,提高了贯通效率,助力贯通工作面跑出“冲刺加速度”。

无独有偶,以上种种只是一个缩影。告成煤矿在25041工作面贯通过程中,全矿上下齐心协力,团结协作,拧成一股绳,充分发扬“特别能吃苦、特别能战斗、特别能奉献”的告成精神,确保了25041工作面安全精准贯通。

征程万里风正劲,重任千钧再奋蹄。告成煤矿将认真落实集团党委部署要求,以“时时放心不下”的责任感和“事事落实到位”的执行力,全面做好25041工作面的安装、调试工作,全力保障矿井的生产接续,为实现集团公司“1511”目标规划贡献告成力量。

(郑世平)