

千万次布控，只为精准一爆

现场沟通工作细节



长年累月工作在矿区,与坚硬的岩石和威力巨大的炸药为伴,千万次布控,只为一次惊天动地的精准爆发……在国能准能集团有限责任公司的黑岱沟露天煤矿穿爆队,有一个特殊的党支部,在这里,党小组项目化,形成了基层党建新模式,党建工作融入安全生产,引领员工增强凝聚力、执行力、创新力,保安全生产,促降本增效,实现建矿30年来安全无事故。

几百个炮孔装填的1400吨炸药以毫秒为单位,依次迸发,将163万立方米的岩体炸成碎块,并抛掷到采空区,犹如惊眠的巨龙,一啸动千山,抛掷碎岩的同时切出横平竖直的矿坑轮廓,而这一过程仅需5秒……5月27日15时许,黑岱沟露天煤矿穿爆队又一次出色地完成了爆破工作,除了为后续采矿工作扫平障碍,提供安全保障,先进的抛掷爆破技术还使得部分矿岩剥离物直接抛入采空区,有效提高了生产效率。记者了解到,现场使用的抛掷爆破配合拉斗铲倒堆工艺在我国还是首创,填补了我国露天开采领域重要研究课题的空白。

“我们会在现场采集爆破数据,提

前在三维爆破采矿设计软件上进行设计打孔、装药等环节,‘画点成线,聚线成面’,制作出一张张高标准的爆破设计图纸,随后多台钻机根据图纸,白天加黑夜,连续20余天进行打孔施工,炸药车和大车经过一周左右时间,巡回给炮孔装填炸药,一个炮孔最多可装填炸药达4.5吨,而真正爆破的瞬间只有5秒。”穿爆队党支部副书记周宇告诉北方新报正北方网记者,整个过程需要穿爆人团结协作,千万次努力,只为一瞬间爆发。

穿爆队总工长袁和尚是一名老党员,参加工作已有30多年,参加过约250场抛掷爆破。“90年代刚参加工作的时候,我一个月才挣120块钱,那时的爆破还处于‘导火索+打火机’阶段,而如今全部实现了电子数控,人员可在数百米之外操控。”回忆往昔,袁和尚百感交集,他告诉记者,穿爆属于高危行业,安全生产大于天,历代穿爆人履职尽责,攻坚克难,不断进行自主技术革新,

共同创造了建矿30年安全无事故的佳绩。

“我们督促党员在生产管理中出成绩,督促党员在工作中发挥实干精神,带头在急、难、险、重等关键任务和制约提质增效的关键环节发挥模范作用,带头攻坚克难,积极学习专业理论知识,刻苦钻研岗位技能,积极参与技术比武、岗位练兵、技能培训、劳动竞赛等活动,不断提高能力素质,成为本岗位上的行家里手、攻克技术难关的先行者、创新创效的急先锋。”穿爆队党支部副书记周宇表示,“爆破技术”党小组通过爆破数据库应用、爆破设计方案讨论、优化,以动治动开展穿孔设计和爆破设计工作,解决穿孔爆破过程中的新问题、新难题,成功避免了构筑物附近抛掷爆破导致的次生灾害,保护构筑物不受损坏。

文/北方新报正北方网记者 郝儒冰



抛掷爆破瞬间

钻机高耸入云