中国安全生产
ZHongguo Anquan SHengchan
周刊

新闻热线:(028) 87369123 传真:(028)87346406 2012年8月16日 星期四 责编:杨小燕 编辑:张宇 版式:张彤 校对:阳红

经理日报 C1

科学降服“地老虎”

——重庆能源巨能川九公司成功揭煤的启示

瓦斯是矿山安全生产的最大威胁,被称为“地老虎”。作为一支以煤矿建设为主的老牌施工企业,重庆能源巨能川九公司认真总结煤矿建设中曾遭遇过煤与瓦斯突出的惨痛教训,不断借鉴先进经验和工艺技术,积极探索出了一套防治煤与瓦斯突出和瓦斯爆炸灾害的经验作法。如今,在应对瓦斯灾害时,不再谈虎色变。

科学“揭煤” 是防止煤与瓦斯突出的关键

公司第六项目部在山西寺河年产千万吨煤的高瓦斯煤矿施工中,成功揭穿回风大巷厚达6.84米3号煤层。为防止煤与瓦斯突出,揭煤领导小组多次研讨揭煤方案,有针对性地开展防突培训。揭煤过程中,按照既定方案布置了128个穿层钻孔,采取区域抽采方式排放瓦斯,达标后又进行区域效果检验及验证,采用先进的“导硐揭煤技术”揭穿煤层。

揭煤当天,业主和施工方总工、矿长、经理坐镇调度室统一指挥,随时掌控和解决可能遇到的问题。一切准备就绪,放炮员在安全硐室得到指令,启动了放炮器。一声闷响后,各项监测监控数据说明揭煤成功。大家感慨地说:“只要‘揭煤’的各项措施到位,驯服地层深处千万年的‘老虎’就能手到擒拿。”此次成功揭煤,受到山西晋煤集团和川九公司的嘉奖。

专家“揭煤” 是排除危险源的重要保证

公司在贵州承建的文家坝煤矿是年产120万吨煤的高瓦斯矿,其进风、回风斜井坡度均为24.6度,分别掘进419米、423米都要经过煤系带,每层煤厚1.2米以上,瓦斯压力和地应力大,具有严重突出倾向,而且还要进行12次连环揭煤,是施工中的重大危险源。

如何排除危险源,防止连环揭煤引发煤与瓦斯突出成为重点,经重庆煤炭科学院专家现场考察和反复研讨后,决定采用“煤体固化技术”揭穿石门方案。项目部在专家指导下,依据方案,先探明煤岩层层间,测定石门煤层赋存瓦斯压力及地应力后,施工不同孔径的多排放钻孔,并用水力排渣对钻孔透煤,然后进行瓦斯抽放,让煤层瓦斯压力卸压,煤岩体紧张压力得到缓解;同时还开展防突培训和演练。日前,由于精心组织,科学施工,安全揭穿12层煤,排除了危险源。

贵州五轮山煤矿是年产45万吨的高瓦斯突出矿井,煤层赋存瓦斯,且瓦斯压力及地应力较大,因此,公司特邀贵州大学治理瓦斯专家李教授参与揭煤。李教授就五轮山煤矿异常特殊的地质构造和煤系带,提出了一系列符合五轮山煤矿特征的科学揭煤方案,目前,项目部的揭煤工作正按照其方案拟定的步骤,逐项落实,揭煤工作顺利向前推进。

防突演练 是“揭煤”必不可少的手段

◎施工人员查看矿井岩石变化。

加强防突演练,让每个参与揭煤的职工都知道防治煤与瓦斯突出的科学知识和应对措施非常重要。为此,公司第三十四项目部在老乌山煤矿揭煤前夕,事先举行了一场应急救援演练,让职工们做到心中有数。

演习制订的案例:老乌山煤矿副斜井联络巷,虽然打了超前探钻,但在未探明碛头前方地质情况下,就仓促掘进,造成误穿1.1米厚的煤层,导致瓦斯突然增大,情况非常危急。

公司接到“报告”后,立即启动应急预案。项目应急救援指挥部、突击救护队员、救护车、装备车等迅速集结事故现场,参与抢险战斗,抢救受伤职工,及时组织人员疏散撤离,排除危险源。

30分钟后,“险情”终于被排除。整个演练非常逼真,检验了组织指挥、通讯联络、应急反应、现场处置、协调配合等方面的综合能力,为应急救援实战积累了经验。

此后,川九公司明确规定,各项目部在“揭煤”前,必须进行防突培训和应急演练,确保安全揭煤。

(杨海云 谭兴元 文/图)

▲安全论坛 | Anquan Luntan

安全生产“伤不起”

□ 盛玉强

一个死囚在临刑前被突然告知,如果能端着一碗水绕皇宫走上一圈而滴水不洒,国王就赦免他,死囚答应了。皇宫周围高低不平,还有许多台阶,闲人们起哄,而死囚只是死死盯着碗里的水一步步走了大半天,终于走回出发点,竟然真的一滴水都没有泼洒出来。人群沸腾了,国王也非常高兴,问他:“你怎么能做到滴水不洒呢?”死囚回答:“我端的哪里是水,分明是我的命啊!”

这个故事虽然简短,却给我们煤矿安全管理者这样一个启示:安全作为煤矿企业发展的基石,承载着职工家庭的幸福,稍有疏忽就可能让职工付出生命的代价。一幕幕带血的悲剧警示我们,安全生产“伤不起”。

作为高危行业的煤矿,现场作业存在着很多威胁生命的点和风险,如果将某些煤矿生产作业与“端水”行为相比较,端水者转危为安与现实中伤亡事故肇事者的悲剧说明:意识左右行为,行为决定成败。死囚明白端水意味着什么,他以滴水不洒保全了性命。而安全事故的责任者由于淡漠或丢失了安全意识,以“违章、麻痹、疏忽”等行为酿成灾难。前者以如履薄冰的意识行事,后者以怠慢疏忽思想来作为,其结果必然迥异。因此,作为煤矿的各级管理干部,抓安全生产必须抱有“敬畏之心”,一要敬畏生命,二要敬畏客观规律。

生命至上,生命无价。敬畏生命,就是要把每一位职工群众的生命,看得与企业管理人员自己的生命同样的珍贵,把安全责任看得比泰山还重,把职工的安全权益和企业安全生产工作时刻挂在心上,任何时候都要自觉坚持安全第一,坚决做到生产必须安全,不安全不生产。

安全生产是有规律的,规律是不能违背的。敬畏客观规律,企业发展必须以安全生产为基础、前提和保障。任何时候都不能头脑发热,盲目超越安全保障能力和客观现实条件,片面追求生产规模扩大和经济效益提高;就是要严格执行安全生产规章规程和标准,坚决杜绝违规违章以及各种违背安全生产客观规律和客观要求的现象,把企业安全生产纳入规范化、制度化和科学化的轨道。

敬畏既是一种态度,又是一种信念。不懂敬畏的人是可怕的,不知道应敬畏什么的人是可悲的。任何人都必须无条件遵守安全规章制度,决不能视而不见,更不能铤而走险、以身试法,要老老实实敬畏生命,规规矩矩敬畏客观规律。唯有如此,才能真正实现安全发展,让企业和职工避免“受伤”。

规范化确认促安全

安徽淮北矿业涡北矿严格执行班前、班中、班后安全生产设备与环境的“三确认、三记录”制度,将现场安全确认纳入制度化、规范化和常态化轨道,全面提高职工安全自我保护意识,规范职工安全行为。

图为8月13日,保运区一名皮带机司机在进行开车前安全确认。

陈彪 摄影报道

党旗引领谱新篇

——南屯矿打造务实效益型党建品牌促发展侧记

去年6月份,山东兖矿集团南屯矿党委打造务实效益型党建品牌工程,发挥党组织保证监督服务作用的做法,被中央党校理论网、新华网收入“庆祝建党90周年,全国基层党建理论创新与实践案例”,并在新华网推广。

去年8月份,展现南屯矿创先争优和务实效益型党建品牌创建成果的《国有企业党委创新实践探索》由新华出版社出版,并被收入“全国基层党建理论创新与实践”案例库。

今年,矿党委被评为“全国企业党建工作先进单位”,务实效益型品牌操作实务获省国资委优秀课题二等奖,党委工作创新实践探索获三等奖。

……

面对当前严峻的安全形势、经济形势,南屯矿党委结合创先争优活动,紧紧围绕矿井“转型提效 科学发展”中心工作,以打造务实效益型党建品牌首要工程,不断加强和改进党建工作,促进矿井战危机渡难关,确保矿井安全稳定和谐发展。

突出“四轮驱动” 发挥党组织引领作用

该矿精准定位明方向、浓厚氛围造声势、精选载体增活力、督导考核无缝隙,以“四轮驱动”唱响“转型提效、科学发展”主旋律。

他们紧紧围绕“观念创新、工作创先、岗位创效、业绩创优”和“强班子、固堡垒、争先锋、保安全、促和谐、谋发展”主题,激发广大党员投身创先争优活动的内在动力。深入开展“党员公开承诺践诺”、“党员亮身份、做表率、当先锋”等特色活动,突出抓好组织生活会、公开承诺、“学创讲评树”月讲评、领导点评等关键环节,引导广大党员始终保持开拓进取的旺盛斗志和爱岗敬业的工作态度,立足本职,勤奋工作,在矿井安全生产、经营管理、和谐建设的广阔舞台上施展才华,当先锋,作表率,展示广大共产党员先进性形象。

强化新闻宣传,开办广播电视专题节目,开设专题网页,编发活动简报,让活动深入岗位、深入社区、深入群众。还开展了“提升境界、强严管理、党员在前”、“创先争优比业绩、我在岗位我闪光”、“安全高效、创先争优”等活动,调动了干部职工打好安全生产主动仗的积极性。建立健全了“党委-党(总支)支部-党员”5系列69项考核标准,实行季度动态考核。完善了政工科室责任区、矿领导班子成员联系点、党委常委示范点制度,形成了矿党委统一领导、牵头部门负责、政工部门参与、党支部组织落实、党员领导干部带头、全体党员参加、职工群众监督的创建工作格局。准确把握推进节奏,适时开展“向前看”、“横向看”,“向下看”,“回头看”等“四看”,沉下身子,扎实工作。

推行“四化并行” 搭建发展平台

该矿党委以创先争优“品牌化”、支部创先争优“特色化”、党员创先争优“名片化”、规定动作“精细化”等“四化并行“,发挥党组织优势,务实创新。

该矿党委把打造务实效益型党建品牌作为创先争优活动总载体,实施党建工作闭环管理,对各级党的组织、工作部门、人员和党员的职责及工作目标,建立长效机制,形成了“一条主线穿,各自放异彩”的工作格局;坚持“党委搭台、部门指导、支部唱戏”原则,开展“特色党支部”创建活动,形成“一个支部一个特色”的创新局面。在党员中开展“提升境界、强严管理、党员在前”和“创先争优比业绩、我在岗位我闪光”等主题实践活动,每名党员与党支部签订创建活动承诺书,承诺争当“六个模范”。矿党委为571名井下单位党员更换“争做南煤敬业先锋”安全帽,其他党员设立“党员桌签”,使党员身份亮起来,党员形象树起来,模范作用显出来。

联合“四支队伍” 发挥党组织优势

该矿党委精心打造四好班子、创先争优“先锋队”、创先争优“主力军”、创先争优“突击队”四支队伍,实现创先争优全覆盖。

该矿党委以“班子同心、组织放心、群众满意”为目标,深化“好搭档、好助手、好班子”竞赛,锻造学习型、务实性、创新性、服务性、清廉型领导干部。深入推进创建“一区两岗”创建,各党支部根据党员工种、岗位建立责任区,每季评选党员先锋岗;每半年由矿党委命名党员示范岗,形成了“党员人人有责任区、党支部季度评先锋岗、党委半年命名示范岗”创建模式;以“咱们工人有技术才能更有力量”、“咱们工人有创新才能更有价值”为主题,推进职工素质提升,推进职工创新创效,去年征集合理化建议420条,征集个人创新成果68项、团队创新成果72项。在女工中深入开展“岗位建功”、“巾帼双争”活动,涌现出诸多先进典型。

(特约记者 杜长芬)

▶短讯 | Duan Xun

安监总局:做好爆竹业“打非治违”工作

国家安监总局日前发布通知,要求进一步做好危险化学品领域和烟花爆竹行业“打非治违”专项行动有关工作。

各级安全监管局要按照工作安排,着重对危险化学品领域和烟花爆竹行业的下列非法违法行为进行全面、深入、细致的排查:未取得安全生产许可证或经营许可证,许可证过期未及时办理换证手续,超出许可证范围从事危险化学品或烟花爆竹生产经营活动,倒卖、出租、出借、转让许可证等行为;危险化学品领域的无相应资质从事建设项目设计、施工、检维修作业,严重违规违章指挥、作业,特种作业人员未持有效证件上岗,安全评价机构出具虚假安全评价报告等行为;烟花爆竹行业的转包分包、“一证多厂”及多股东各自分别组织生产经营,在同一工房内进行两个或多个涉药危险工序作业,以及违法违规生产经营礼花弹等行为。发现上述行为的,依法从重处罚。

安监总局还要求,确保对危险化学品和烟花爆竹生产经营企业的检查抽查覆盖率。 (安雯)

黄玉治:年产30万吨以下煤矿继续停止新建

在日前举行的全国煤炭行业淘汰落后产能工作座谈会上,国家煤矿安监局副局长黄玉治强调,淘汰煤炭产业落后产能工作依然十分紧迫,下一步要提高准入门槛,继续停止审批新建30万吨/年以下小煤矿,防止不符合要求的小煤矿前关后建,同时加快兼并重组和整合技改进度。

黄玉治表示,2005年以来,通过整顿关闭和淘汰落后产能,乡镇煤矿事故总量大幅下降,煤矿安全保障能力显著增强。但一些不符合条件的小煤矿仍是隐患集中区和事故重灾区,淘汰落后产能工作依然十分紧迫。

据了解,2006年,国家安监局就已经会同有关部门设置了煤炭生产行业准入门槛,要求各地区一律停止审批(核准)30万吨/年以下的煤矿新建项目。数据显示,“十一五”期间全国累计关闭小煤矿9616处,淘汰落后产能5.4亿吨。2010年,年产能30万吨以下小煤矿减少到1万处以内,产量比重由2005年的45%下降到22%。2011年,全国关闭落后煤矿407个,完成计划的133%;淘汰落后年产能2463万吨,完成计划的155%。年产30万吨以下的小煤矿在全国总产量中的比重下降到20%。 (何宗)

安监总局:顶板事故死亡数占煤矿事故死亡数30%以上

日前,国家安全监管总局和国家煤矿安监局通报贵州省两起煤矿顶板事故。通报称,当前,一些煤矿特别是小煤矿仍然存在采掘机械化程度低、支护设计不合理、支护方式落后、违章空顶作业等突出问题,顶板事故多发。近年来,顶板事故死亡人数一直占全国煤矿事故总死亡人数的30%以上。

为深刻吸取事故教训,进一步加强煤矿顶板管理,遏制同类事故再次发生,安监总局提出以下要求:全面加强煤矿安全生产工作;强化技术管理,合理选择支护方式和参数;强化现场管理,严格落实顶板管理安全技术措施;切实加大煤矿事故和瞒报行为的查处力度。 (吴明)

四川:下半年煤炭产量4500万吨

8月13日,记者从四川省煤炭行业工作会上获悉,今年下半年,该省将继续按照“以结构调整为主线,以资源整合、企业兼并重组、淘汰落后产能为抓手,坚持生产保供和安全生产两手抓,努力提高煤炭生产保供能力和行业综合竞争力”的工作思路,努力实现全年工作目标。

截至6月底,845处整合矿井已完成矿区范围划定,600余处办理采矿许可证,所有整合技改矿井均已开工建设。据悉,全省煤炭行业下半年的工作目标已确定,6-12月实现煤炭产量4500万吨,完成技改投资40亿元,力争93处整合技改矿井建成投产,新增生产能力900万吨/年,全面完成淘汰落后产能任务,直接关闭矿井9处,淘汰落后产能27万吨/年,通过升级性淘汰93处,力争全省煤炭安全生产死亡指标控制在200人以内。 (苏敏)