

中国安全生产

ZHONGGUO ANQUAN SHENGCHAN 周刊

新闻热线:(028) 87369123 传真:(028)87346406 2012年4月12日 星期四 责编:杨小燕 编辑:张宇 版式:张彤 校对:梁英

管理日报 C1

与科技共舞 质量铸就辉煌

——记集团公司十佳科技带头人、恒源矿主管技术员单敏杰

从1993年参加工作,他一路走来,采煤、地测、修护、综掘,一个个艰苦的岗位,尽情挥洒汗水与智慧,收获快乐与经验;担任采煤队长、技术员、综掘主管技术员,他兢兢业业,精益求精,乐于奉献,他就是恒源煤矿综掘区主管技术员单敏杰。多次荣获“优秀技术员”、“先进工作者”称号的单敏杰,在皖北煤电集团恒源煤矿,每当提到他,大家会一致赞许:“这个单敏杰好学、上进,是我们矿当之无愧的技术带头人。”

自信与创新来自于扎实苦干

2007年,单敏杰担任综掘区主管技术员,负责全区的技术管理工作。煤巷锚杆支护是近年来公司推行的新技术,当时的技术条件不成熟,所有技术要求、参数均为借鉴同行的现有资料。面对困难,单敏杰没

有退缩,“明知山有虎偏向虎山行”。为收集第一手资料,他经常泡在现场,盯住关键工序,不辞辛苦反复测试每一个数据,不厌其烦分析比对,对异常数据反复进行复核检验,确保不出现差错。他时刻要求班组成员严格按照规程精细化作业,提醒他们保证测试数据的准确性,为自己的安全负责。

随着矿井的延深,矿压大、顶板稳定性差,后期维护困难。单敏杰经过细致分析比较后,提出“短进尺、强支护、管超前”的顶板管理方法。通过现场实践,证实该施工方案的可行性。善与科技共舞的单敏杰,在锚杆支护中大胆创新动力之源,并开出绚烂之花。针对锚杆施工过程中,围岩变形大、变形速率高的特点,他制定了一整套完整的围岩变化监测控制方法,对施工起到了准确可靠的指导作用,并在全局推广

应用。

精益求精是技术工作的生命

在工作质量控制上,单敏杰的严格是出名的。身为综掘区技术主管,单敏杰保持和发扬了苦干拼搏的实干精神。单敏杰下井总是第一个到现场,最后一个离开,遇到地质条件变化时,更是一个班坚持十几个小时在现场跟踪指导,确定施工方案,解决实际问题,时时掌握施工情况、了解工程进度,为工程的整体控制掌舵护航。为保证施工质量,工程开工前,他总会仔细强调施工要点,质量标准,安全注意事项,让每名员工熟知作业标准。施工中,他常组织自查自纠,抓好过程控制,坚决实现动态达标,发现施工与设计不符,会立即责令无条件重新返工。单敏杰始终强调:

“严抓工程质量就是在为员工安全生产保驾护航,千万马虎不得,一切工作都要质量先行,安全才有保障,才会出效益。”

2011年的工作是很不平凡的,综掘区454工作面施工期间,作为一个孤岛,不但承受着巨大的安全威胁,而且还需要配合矿业院校科研人员做实验,不断调整支护强度,机巷外段帮部严重变形,外段沿空风巷贯通前留设一米煤柱,通过架半边U型棚配合锚梁网索支护以及各种监测手段,顶住了巨大的安全生产压力。2619斜机巷过26111风巷老硐,瓦斯威胁大,作为科主管技术员,单敏杰时刻紧绷安全弦,制定各项安全技术措施,终于顺利渡过难关。26112风巷及切眼,施工后顶板压力大,于是打挑棚、建观测站、加大排查力度,保证了巷道的正常安全生产。下降风巷贯通前,遇到一断

层,他通过和其他技术人员研究讨论,制定相关措施,最后实现了圆满的贯通。多年来,单敏杰所在的综掘区工程优良品率均在100%。

这就是单敏杰,一个奉献矿山20年如一日的北方汉子。他的谦逊,他的责任心铸就了一块又一块闪亮的质量金牌。面对被提名为集团公司第八届科技大会十佳首席工程师的荣誉,他坦然如常:今年是咱们恒源煤矿的管理创新年,矿上拿出100万元奖励基金鼓励创新创优。台子搭好了,就看我们怎么唱戏了?这么好的平台,充满希望和挑战,我要以更加饱满的工作热情,继续脚踏实地工作,争取带领更多的班组成员踏上合理化建议、CIA、五小活动、论文、课题攻关等创新通道,攻坚克难,问鼎创新,在解决生产现场重大技术问题上做出新的贡献。

(吴小平)

▲安全论坛 | Anquan Luntan

《敌戒》对安全生产的启示

□盛玉强

唐朝柳宗元曾写过一篇《敌戒》,其要义是:在有敌方的时候,要以敌方为戒,常备不懈;而在敌方被消灭以后,也不能高枕无忧,放松警惕。只有这样,才能够在有具体的敌人和没有具体的敌人的情况下,都立于不败之地。

联想煤矿安全生产,也许有许多类似现象。在特殊复杂的作业条件下,面对危险环境和安全隐患这些“敌人”,从管理人员到职工都居“危”思安,高度警惕,严管严防,小心谨慎,恪尽职守,始终处于“兢兢以强”的临战状态,所以常常化险为夷,平安无事。我们常常发现,面对防火、防冲击地压、防治水等一些急难险重的任务时,安全管理难度是比较大的,稍有不慎,后果不堪设想。现场管理人员和作业人员,人人都紧绷安全生产弦,高度警惕可能出现的安全隐患,严格按照规程措施施工,做到了不安全不生产,隐患不排除不生产,险情被排除,难关被攻克,安全有保障。但是值得反思的是,当一些安全隐患消除后,有些管理人员和作业人员“敌存而惧,敌去而舞”,现场环境没有异常,生产正常,安全上不会出现什么问题,往往导致麻痹大意,心存侥幸,现场管理粗放了,结果在有些人原本认为“不可能出事”的地方却发生了安全事故。

由此可见,“敌人”存在着就惧怕,“敌人”没有了就高枕无忧,解除戒备而骄傲自满,这恰恰就是更大的祸患。生于忧患,死于安乐。在安全生产上,忧患意识是一种清醒的预见意识和防范意识,是煤矿安全生产的一种危机感、责任感、使命感。这种意识源于对事物发展规律的深刻认识。“祸兮福之所倚,福兮祸之所伏”,任何事物的发展,都存在着相反、相成、相克的规律。忧患意识的可贵就在于能够从承平中预见危机,从有利中发现不利,未雨绸缪,防患于未然。历史和现实的经验告诉我们,越是安全平稳的时候,越是生产完成顺利的时候,越要高度戒备,保持警惕,增强安全忧患意识。忧患使人警醒,催人奋进。一个单位、一级组织和个人如果缺少忧患意识,就会安于现状,失去进取精神、发展生机和创新活力。

“我做戒诗,思者无咎。”柳宗元在文章最后告诫后人思考其中的道理,以免除过错和灾祸。具体到煤矿的安全生产,这就要求我们时刻绷紧安全弦,安全工作想在前、防在前、严在前、做在前。严防“六国既除,弛弛乃亡”的思想和懈怠情绪,始终以一种兢兢业业、如履薄冰、高度警惕、坚守职责的忧患意识,来对待每一天、每一班、每一时、每一刻的安全工作,唯有如此,才能确保矿井长治久安!



安徽淮北矿业涡北矿通过开展“党员身边安全无事故”、“党员亮身份保安全”等主题实践活动,充分发挥党员在安全生产中的先锋模范作用和监管作用,实现党员个人无隐患,身边无违章、无事故、无伤害的“四无”目标。

图为该矿掘进一区党员在自己的“责任田”前挂牌。

陈彪 摄影报道

青春在这里闪光

——南屯煤矿选煤厂洗煤二班全国质量信得过班组侧记

青春,在这里闪光,这光芒,也许并不绚烂,但却厚实。山东兖矿集团南屯煤矿选煤厂洗煤二班从事的是煤炭洗选加工,班组职工16人,80%以上是青年职工。20多年来,他们围绕“抓好质量,保证安全”的共同愿景,在班组发展建设中留下一道道青春的闪光印迹。该班组曾9次被评为国优,获全国质量信得过班组称号,多次被评为集团公司、矿优秀信得过班组。

在学习中闪光

户外是春寒料峭的天气,可在选煤厂洗煤二班学习室内,交流讨论的气氛格外热烈,大家一致认为培训不但提高了从“学习”到“学习型”的认识,而且青春活力在团队学习中得以彰显。

洗煤二班将提高班组成员素质作为抓好质量管理工作的前提,他们克服人员紧张给生产带来的种种困难,采取多形式、多渠道的方式对班组成员进行培训。按照“谁来引导、引导什么、怎么引导”的思路,明确引导目标,设计引导载体,制定引导提纲,建立了“团情休息室”,建好了“爱心倾听热线”,搭建了“短信传情”飞信平台,开办了“讲述身边的美德故事”青年大

讲堂,发挥“一报一网一群”的作用,开展“小喇叭”、导师带徒、金点子会等活动,使呆板、陈旧的引导形式变的新颖,引导效果更加有效。在全班开展创建“学习型班组”活动,互为师傅,互为徒弟,老工人作为青工的安全监护人和技术指导,积极做好“传、帮、带”,促进了班组新老交替,使班集体具有强大的战斗力。

青工小李说:“现在集团公司发展很快,青工在学习中闪光,才能不断提高自己,适应公司和矿井发展需要。”在2010年全矿洗煤司机比武竞赛中,该班的王存利、李志宏分获第一、第二名。

在创新中闪光

“我发现导致煤泥水分高的主要原是因为旋流器分选效果差和离心机脱水效果差。”“我认为可以通过调整离心机的筛网和刮刀缝隙,来提高离心机脱水效果。”2月12日,选煤厂洗煤车间技术组,技术员付亮亮与几名年轻人聚在一块讨论今年的QC小组课题。

推进群众性质量活动是提高产品质量的基础,因此该班组坚持广泛持久性的开展QC小组活动。他们将QC小组命名为“洗煤厂工

艺改造QC小组”,主要由车间技术人员、管理人员和维修骨干组成,多年来一直致力于解决车间生产管理中的难题,为选煤厂工艺的优化、系统的完善和效益的增加,作出了突出的贡献。QC小组组长付亮亮说:“要在岗位上闪光,关键要在岗位上抓技改、搞创新、解难题、保生产。”

近年来,该班围绕降低精煤万吨含杂率、提高精煤质量开展活动,通过PDCA循环找出影响产品质量的主要因素,有针对性地采取有效措施,使精煤万吨含杂率控制在12千克以下,出口精煤合格率保持在100%,创造经济效益近700余万元。2009年4月,该小组在昆明举办的第30届全国QC小组发表比赛中获得二等奖,同年在海口举办的国家优秀QC小组颁奖大会中获得国优荣誉证书。

在降耗中闪光

针对跳汰机高压风水、杂含量高,直接影响产品质量这一问题,班组成员查资料、问老师、动脑筋,设计出一套高压风过滤系统。试用后发现能剔除85%以上的水杂,效果相当好。像这样的“节支降耗”创新例子在该班组是举不胜举。

今年以来,选煤厂团支部开展“节支降耗,青年当先”节能减排竞赛活动,以促进团员青年的节约意识,有效降低生产成本。该班组成员所有组成人员立足岗位工作实际,确立节支增收活动项目,研究制定切实可行的活动规划措施和预计达到的节支增收金额。班组从抓点滴入手,开展了节约一度电、一滴水、一颗螺丝钉的增收节支活动,利用多种形式向职工讲清节约的重要性,增强职工节约意识。在班组内加大考核力度,大到设备配件,小到打印纸,逐一制定考核细则,节约有奖,超则处罚;将材料费用层层分解到每个人,实行量化考核,严格奖惩兑现,进一步激发了职工节支降耗的积极性。班组内还推行了一系列奖励办法,让职工们在修旧工作中干劲更足、效率更高。同时,他们积极开展青年创新创优工作,组织青工投身以小发明、小革新、小改造、小设计、小建议为内容的“五小”科技活动,为单位节支降耗、压缩成本献计献策。

今年以来,该班组完成修旧利废2.11万元。青工杨正苛说:“我在岗位上闪光,节支降耗立新功,我们要把材料关,当好这个家。”

(王继峰)

贵州:

一国有煤矿发生事故致8死

贵州一国有煤炭企业3天内连续发生两起安全生产事故,致8人死亡6人受伤,贵州省政府日前关闭了不符合安全生产条件的阳和煤矿,这是贵州首家因不符合安全生产条件被依法关闭的国有煤矿。

3月27日,贵州林东煤业发展有限公司黄家庄煤矿发生一起顶板冒顶事故,造成2人死亡。事故发生后,林东煤业公司未认真吸取事故教训,也没有及时组织对所属煤矿进行安全检查和隐患排查,导致3月29日公司位于毕节市黔西县的阳和煤矿又发生氧化碳中毒事故。事故救援中,由于煤矿违章指挥,盲目组织施救又造成3名救援人员遇难,导致事故共造成6人死亡。

按照有关规定,贵州省政府组织相关部门对贵州林东煤业公司董事长赵兴燕和总经理叶飞进行了问责约谈,两位负责人分别作了检查发言。

因阳和煤矿存在重大安全生产隐患难以有效防治,毕节市政府提出关闭阳和煤矿。贵州省政府同意并要求相关部门吊销阳和煤矿相关证照,做好相关关闭工作。(钟华)

安徽:

加大高危行业关闭力度

2012年一季度,安徽省进一步加大高危行业企业重组、关闭和退出力度。截至3月底,安徽省安监局按程序注销了17家烟花爆竹安全生产许可证、12家危险化学品生产企业安全生产许可证。今年,该省将继续稳步推进小煤矿、非煤矿山、烟花爆竹生产企业有序退出;实行非煤矿山、危险化学品生产企业安全规模、条件限批,提高行业准入门槛。年内要淘汰、关闭非煤矿山企业50家,退出烟花爆竹生产企业18家。(何宗)

云南:

三等以上尾矿库

全部安装在线监测系统

记者日前从云南省安监局了解到,该省尾矿库安全监管出台新的规定和标准,要求三等以上尾矿库全部安装在线监测系统。日前,由中央预算投资484万元的110套尾矿库安全监管检测设备已全部配发到16个州市、94个县(市、区),并投入使用。

近年来,全省各级安全监管部门采取了一系列措施,防范尾矿库生产安全事故,尾矿库安全、环保工作得到加强。但是,该省尾矿库安全生产形势依然严峻,特别是近年来极端天气状况频频出现,对尾矿库安全运行构成严重威胁。

新的规定和标准主要包括尾矿库坝体安全、下游安全、库区安全、防洪设施、排尾作业、监测监控、制度管理7大类,其中明确规定,三等以上尾矿库安全在线监测系统安装率达100%,尾矿库安全标准化建设达标率逾80%,全省实现对尾矿库的动态管理,形成尾矿库“天地一体化”监控体系;依法取缔关闭非法生产和不具备安全生产条件的尾矿库,及时治理危库、险库等。

(李犁 王甫勇 宋翼婷)

重庆:

从严从紧加强防范煤矿顶板事故

近日,重庆煤监局下发《通知》,要求区县煤矿安全监管管理部门、市能源投资集团公司对管辖煤矿开展一次拉网式顶板事故隐患排查,重点排查顶板管理工作的措施是否有针对性,采煤方法、支护方式是否符合要求,空顶作业现象是否得到有效解决等方面。

今年以来,全市煤矿顶板事故出现反弹,形势严峻。截至3月25日,全市煤矿共发生顶板死亡事故15起死亡15人,分别占死亡事故总起数和死亡总人数的55.6%,顶板事故起数和死亡人数同比分别上升25%。

《通知》强调,要加大矿井掘进工作面顶板管理力度,所有的掘进巷道严禁使用木材支护和花筐支护,在今年6月底以前,掘进头必须采用前探梁或内注式单体支柱进行临时支护;在金属支架巷道开口新掘巷道架设挑棚前,必须架设临时挑棚进行替换。加强巷道背护和悬矸处理,所有巷道帮顶必须背护严密,安排专人负责排查处理岩石裸巷的悬矸。加强采煤工作面顶板管理,机采工作面必须及时跟机挂梁,并辅以临时支护等安全技术措施。(辛雪)