

东滩矿创出国内综掘单进新水平

近日,从山东兖矿集团东滩矿传来喜讯,该矿综掘一区2010年在实现材料节支降耗15万元的同时,完成掘进进尺11068米,其中半煤岩掘进近2000米,创出全国同类型矿并掘进单产单进新水平。

该工区施工的43下06运顺沿半煤岩掘进,局部煤层厚度仅有1.1米,他们采取锚架联合支护方式,保证了安全快掘。在1305轨顺掘进过程中克服大断面施工、顶板破碎、巷道超高等不利因素,班子成员严格落实跟班制度,带领职工克服困难打突击,完成了巷道平坡段、切眼抬棚改造、扩机窝等地段施工,提高了掘进单进水平。该工区还及时调整支护参数和施工工艺,为优质快掘提供技术保障。深入开展班组竞赛活动,把每月生产任务分解为六个生产班组,激发了班组职工干劲。依靠科技改革实现创新创效,把配电点多台开关控制换成一台组合开关集中控制,极大提高了设备安装和维修效率。扎实开展隐患排查和排查,“三违”人次同比下降66.7%,隐患条数同比下降32.5%。同时严管细控,强化质量意识,打造精品工程,实施了工程质量档案化管理。

(王建 振中)

梧桐庄矿:推行安全问责实名制

河北冀中能源峰峰集团梧桐庄矿为避免在安全管理上出现“谁都管都不管,谁都有责又都没责”的事实认定不清现象,在安全问责推行实名制,做到以岗定责,以责管人,转变了工作作风,提升了执行力。

该矿从2010年12月起,重新修订了矿机关、安全部、调度室及各职能部门,安检员、调度员、区科长及副总之上领导干部的岗位职责,完善了《矿领导下井带班》、《区科长跟值班》、《安全管理办法》、《质量标准化考核》、《“三违”行为认定》等管理制度。并建立健全了“采掘开机运通”等多个工种安全管理问责体系,明确了责权。为了加大问责力度,提高问责质量。不论那一级职能人员或是领导查出的问题,在开出罚款票据、填写安全隐患整改通知单时,不准只属单位落款,要必须实事求是、责罚适当、公开公正地实行实名制。同时对不履行或不正确履行职责,造成不良影响和后果的管理人员进行问责倒查。通过实名制问责不仅提高了职能人员领导谨慎负责的责任感,同时也更易让被问责人接纳吸取教训。

(张怀选)

澄合王村斜井多措并举保安全

为确保矿井的安全生产,陕煤澄合王村斜井始终把提升员工素质作为做好矿井发展的突破口,多措并举,进一步夯实安全管理工作。

培训内容与矿情实际相结合。针对生产实际,该矿在继续巩固职工对安全知识和安全技术掌握的基础上,不断加强对新设备、新技术的学习,同时把职工行为规范、工作质量标准、企业文化建设等内容纳入培训课程,不断规范职工言行,努力提高职工的综合素质。

岗位性质与职工特点相结合。为了确保培训收到良好效果,该矿把岗位性质与职工特点相结合,对口培训,以最快的速度,帮助职工胜任本职工作;同时还兼顾职工特点,对部分岗位职工年龄偏大、理论知识不易掌握的情况,专门对其进行手把手的现场培训,提高职工学习质量。

培训效果与培训考核相结合。该矿把培训效果与个人的岗位工资、奖金挂钩,层层落实责任,进行严格的考核评比,奖优罚劣,全方位增强职工学习安全知识、掌握操作技能的自觉性和积极性。

(李顺丽)

安全员李奎中的“快乐轶事”

李奎中是山东丰源远航煤业有限公司北徐楼煤矿一名安全检查员,40出头的他有着25年的煤矿工作经历。老李最让人难忘的就是那张笑容可掬的脸庞,平时总是乐呵呵的,好像有说不尽的高兴事。最近,笔者听说了几段关于老李的轶事,在该矿还被大家传为了佳话。

二代“翔飞人”

老李平时爱说笑话,可在工作中却是严格认真,一丝不苟。可就在前不久,他自己抓违章却被违章者调侃了一回。那是在一次巡查时,老李远远地看到皮带上有人亮,断定有人坐皮带,就马上追了上去。由于当时

是顺着皮带运转的方向追,一般的人哪能跑得过皮带,老李硬是咬紧牙关一口气追到皮带停下来才追上了违章者。违章人姓王,是老李同乡。老王一看气喘吁吁大汗淋漓的老李,还没等老李开口,便笑着说:“原来是你老兄,我还当是刘翔呢!我今天累了点,头回坐皮带就遇上了你。要知道是我,你老兄至于费这么大劲吗?不过有你这速度,真可称得上是二代‘翔飞人’了,呵呵,刘翔不用担心百米跨栏后继无人了!”面对老王的调侃与奚落,老李也是针锋相对:“你说得倒是轻松!你知道吗?要是遇到紧急情况你在皮带上下不来,你就有资格参加残奥会了!”一席话说得老王无言以对,心悦诚服地接受了违章

处理。

有眼的比没眼的强

一次,李奎中在21216轨道顺槽跟班监督时,迎头放炮后留下了一个瞎炮,班长、放炮员、老李三人一起找,可找了半天怎么也找不到。跟班区长担心这样耽搁下去会影响正常生产,便试探性地笑着对老李说:“老李别忙活了,喝口水歇会吧!你看这全是你的脚印,都快被你踩成路了!”说完就安排工人赶快去迎头干活。老李连忙拦住:“瞎炮可没长眼睛,不要指望它找我们,还是我们去找它吧。要不,它要是真找到了谁,谁都没好果子吃。”老李的一番话,既像是玩

笑,又富有哲理,让跟班区长打消了原来的念头,继续查找瞎炮,直到瞎炮找到,老李依然开着玩笑:“看到了吗,还是我们有眼的比没眼的强!”说得迎头的工人们都笑了起来。

吃亏也快乐

“吃亏是福。”这是李奎中经常挂在嘴边的话。在工作中,李奎中每次都主动要求到最难、最险、最远的区域监督检查,而且每次都抢在工人前面查隐患、除险情。北徐楼煤矿西凤井掘进最初阶段,由于温度高、路线长、坡度大、地质复杂,一直以来是矿上最为艰苦的工作地点。他主动向科里要求到西凤井监督,用自己丰富的

现场经验为广大工人保驾护航。在别人看来非常头疼的差事,李奎中却乐在其中。有一次,赶上猴猴出了故障,15至20度不等的上山要爬上几千米。再加上高温湿热的井下环境,走不了几步已是大汗淋漓。同行的有些安全员开始不住地埋怨起来。老李却是兴致勃勃:“走啊,伙计们,就算是爬泰山了。平时没机会爬,这就算是免费旅游吧,只可惜没有请来专职导游!”一席话逗得大伙哈哈大笑,疲劳顿时消失得无影无踪。

最近老李可谓是双喜临门,家里新添了胖孙子,他自己也实现了连续8年安全监督无事故。正所谓:人逢喜事精神爽,这下又够老李乐上一阵子的了。(黄永峰)

童亭矿 安全生产突破 2000 天

近年来,淮北矿业集团童亭煤矿始终坚持“安全第一”的管理理念,把安全作为“天字号”工程来抓,努力构建安全生产长效机制,矿井的安全形势得到进一步巩固。截至1月10日,该矿实现安全生产2011天。

加大安全质量标准化创建,矿井安全保障能力稳步提升。该矿把安全质量标准化创建始终放在首位来抓,不断提高干部职工的创建意识和创建标准。坚持“走出去、请进来”的原则,多次组织班队长以上管理人员到先进矿井参观学习,进一步开阔眼界,解放思想,提高标准意识。坚持典型引路,积极创建精装工

作面、精装掘进头。并注重在细节达标和边远地段达标上下功夫,重点加强了边远地段和生产环境较差采区的标准化整治工作,消除了死角,全面提升了矿井整体达标水平。同时,不断加大安全投入,提高装备水平。近年来该矿共投入4000多万元,先后完成了通风系统优化、风机更换、供电线路改造等重点项目,进一步提高了矿井装备水平和防灾抗灾能力。

深入推行 PAR“手指口述”安全确认法,职工自主保安意识明显增强。该矿认真按照构建“54321”安全生产体系建设目标要求。重点强推了 PAR“手指口述”安全确认管理法,注重在现场确认的实效性上下

功夫,并积极向生产过程的细节延伸,取得显著效果。去年,该矿采煤预备区6次综采安装、拆除实现了无轻伤、无事故、无“三违”。此外,该矿还不断加大安全培训力度,坚持落实抓“三违”带指标运作制度,狠反“三违”,始终保持严惩“三违”的高压态势,收效显著,职工“三违”和工伤大幅下降,为实现矿井安全生产奠定了坚实基础。

坚持以突出重点、强化现场管理为着力点,安全管理基础得到加强。该矿坚持抓住重点,强化举措,明确目标,注重效果,落实责任,积极组织开展了各项专项整治活动。突出“一通三防”和防治水管理,始终把瓦斯治理作为安全生产的重中

之重,切实加大通风、瓦斯、防火和煤尘的科学治理,坚持召开月度“一通三防”和防治水专题会议,研究解决存在的问题,加大人、财、物的投入,有效地解决了“一通三防”存在的安全隐患。认真开展瓦斯治理、防突管理等专项整治,实行月考核、月通报、月兑现,实现了瓦斯零超限。严格落实防治水规定,加强重点头面水情监控,杜绝了水害事故。突出抓好现场安全管理,特别是综采工作面安装、拆除、掘进工作面开窝、透矸等特殊时期、特殊地段的安全管理,严格隐患排查整改。不断加大干部上岗突击力度,严格干部跟班、带班管理,确保了矿井安全生产形势的持续稳定。(高加林)



临涣煤矿:落实领导带班责任

元月3日中班,安徽淮北矿业集团临涣煤矿管理干部在796综采工作面检查安全工作。

开年,该矿明确规定,干部下井检查不留死角,严查现场隐患,解决实质问题;强化责任意识,带着问题下井,保证带班质量,确保矿井实现安全生产“开门红”。

邵宏田 摄影报道

王亚平:千米井下的安全标兵

今年46岁的王亚平是河南义煤集团常村矿综机安装队的一名班长,他凭着对煤炭事业的追求,把自己的青春和热血都挥洒在井下一线,一干就是28年。2008年、2009年连续两年被评为矿劳动模范,2009年被评为集团公司“劳动模范”。

以大局为重,冲锋在前。去年,常村矿“两拆两安”时间紧、任务重,在工作面转移最紧张的5个月里,王亚平每月都坚持上28班,井下温度高,脖子上的毛巾可以拧出水

来,因出汗太多,工作中他几次晕倒。一天,他上4点班下班途中,两腿像灌了铅似的,走起路来大汗淋漓,平常15分钟的路程,那天他却走了一个多小时。第二天到医院检查,医生建议住院治疗,输液刚3天,他就要求回队上班,又和工人们一起在井下光着膀子干活了,一直坚持到综采设备安装结束。在他的带领下,他所在的班圆满完成了“两拆两安”的各项任务,实现了安全零事故。

醉心科技创新,热衷小改小

革。在2107工作面下巷,因老式皮带过桥和新型皮带架不配套,工友们每班修棚都要翻皮带无数次,给安全生产带来很大不便。他看在眼里,急在心里,凭借自己扎实的理论基础和执着的追求,利用业余时间,查资料,算数据,虚心请教,和队里的技术骨干一起改制了一台皮带过桥,有效保证了安全生产,提高了工作效率。去年,队科技攻关小组设想研制一台便携式弯工钢调直机,他主动请缨,并在工作中大胆设想、勇于创新,和攻关

小组一起加班加点地反复研究、论证,最终成功研制了一台便携式“E”形弯工字钢调直机,当月创直接间接经济效益近10万元。

此外,他还经常主动与工友结成师徒对子,帮助他们学习安全知识、传授操作技能,并经常在生活中关心和照顾他们。多年来,经他帮教的新工人个个都成了队里的安全标兵、岗位能手,正是因为有了很多像他这样的人,常村矿千米井下的标兵才能如涓涓细流般层出不穷。(闫乐乐)

许厂煤矿成功试水无煤柱开采

截止到2010年12月底,山东淄矿集团许厂煤矿采用无煤柱开采技术,通过地面充填系统在3302工作面充填1140米,置换出预留煤柱煤炭36万吨。这是该矿继成功实行矸石置换开采技术后,在煤炭开采方面实施的又一创新技术。

无煤柱开采,就是在井下巷道浇筑特殊混凝土墙,以此替代传统煤柱,将传统煤柱替换出来。这一技术既提高了资源回收率,又有效杜绝了采空区漏风造成的安全隐患,对同类条件下的煤炭开采具有良好的推广应用价值。

近年来,随着许厂煤矿周边地区城市化发展步伐加快,“三下”压煤范围逐渐加大,矿井煤炭可采储量日益减少。同时受地质构造影响,

保留的保护煤柱采空区一侧漏风较为严重,巷道围岩变形量较大,留下了安全隐患。为解决这些问题,该矿经多方调研,于2009年8月与中国矿业大学合作,开展了地面管输膏体厚煤层巷旁充填技术研究。该矿将3302大采高工作面作为实施无煤柱开采的实验工作面。2010年1月,《3302采区巷旁充填无煤柱开采技术方案》通过专家论证,随即进入实施阶段。

为提高3302工作面的施工质量和进度,为实验提供基础保障,面对23平方米的大断面,负责该工作方面施工的综掘一队积极转变作业方式,优化掘进工艺,在掘进迎头采用单班正规循环作业,每个小班组织4个循环,每个循环截割进度

不低于0.9米,采用分次掘进成巷技术,实现了大断面的快速掘进,按期高质量地完成了掘进准备任务。

该矿投资580多万元用于充填系统建设。在热电厂建设了高压输送泵及地面厂房,由地面至井下敷设了约1900米高压力输送管路,最大落差达到320米,混凝土中卵石和石子含量高、粒径大,容易出现混凝土堵塞管路。经过综合分析研究,他们改进了物料输送工艺,对出口口的截止阀进行技术改进,有效预防了管路堵塞现象,月充填进度由最初的145米提高到了300米。

充填过程中,为确保充填体与顶底板密切结合,防止出现隙缝造

成日后巷道漏风,该矿采取了分层浇筑的办法,先浇筑一段长20米、高1米的下层混凝土墙,再浇筑上层,并采用单体支柱固定模板防止其出现移动,同时还用布条塞住顶板不规则处,防止喷射的灰浆从缝隙中溢出。

“3302工作面无煤柱开采充填实验将为330西翼采区其他4个工作面采用无煤柱开采技术积累宝贵的经验。”该矿技术科科长张连良说。据初步测算,该矿330西翼采区累计充填巷道长度为6450米,由充填物将传统保护煤柱全部置换出来,按照工作面回采率95%计算,该矿可多回收煤炭资源16.5万吨,增加产值近9000万元。(乐民 崔龙)

“煤矿职工井下作业进入e时代”

——兖矿集团兴隆庄矿数字化矿山建设纪实

下井人员定位跟踪、环境参数动态监测、井下井上随时双向寻呼……数字化、信息化建设让山东兖矿集团兴隆庄矿的职工们真切地尝到了“科技兴安”的甜头。

在一线工作了30多年的老矿工范师傅,一谈起这些从来没有见过的“新生物”就赞叹不绝。范师傅自豪地说:“现在的职工在井下可是安全了。人在井下哪个地方,井上都能跟踪查询;工作面各处都有电子眼对井下瓦斯、温度、风机、设备运行状况等安全环境参数进行动态监测,随时报警;职工还用上了小灵通,井上井下可以随时电话联系……我们煤矿职工井下作业也进入了e时代。”

该矿围绕矿井的可持续发展、安全发展、科学发展,以数字化矿山示范矿建设为动力,相继建成了集数据、音频、视频、自动控制为一体的综合管理、调度指挥、安全生产监测、工业电视监视、生产自动化控制等多个系统的综合数字网络,覆盖着全矿安全生产、监测监控、调度指挥、选洗自动化控制、设备管理等系统。

为实现“技术装备智能化、生产过程控制可视化、信息传输网络化”的目标,该矿还充分发挥数字化、信息化、自动化的作用,强化信息网络运行维护和管理,改造主井提升机、井下泵房和绞车,推广使用生产自动化系统,添置具有国内先进水平的调度交换机,在一些重要岗位安装了网络视频摄像仪,压风机、泵房、变电所、皮带等监控系统实现地面远程自动化控制开停,实现了在地面安全生产控制中心集中监视和控制。

为提升矿井的抗灾防灾和应急管理能力,该矿在煤炭行业率先建成了井上、下无缝交换的千兆工业以太环网,建设了调度控制指挥中心网络平台,其大屏幕投影系统及工业电视系统主要为显示安全生产监测系统的各类计算机动态图形与数据、提供二维、三维的数据展现、分析和指挥调度。该系统的显示设备有DLP投影显示墙、两个由34寸工业监视器拼接的电视墙和LED显示墙组成。积极开展GIS地理信息等系统建设,以及视频、IP电话和数据三网合一,可在第一时间内完成各类调度、生产、安全指令的下达。安装了具有国内领先水平的人员定位系统,实现了井下人员的定位监测和分布查询,以及井下工作区域、危险区域和封闭管理巷道实时管理、智能控制。

该矿在推行井下自动化控制的同时,在企业管理的其他方面也积极应用数字化网络管理,建成了办公信息自动化系统,把人力资源、财务、物资、设备等主要经营管理工作也纳入了数字化、信息化、网络化的运行体系,被山东省信息产业厅列为“数字化矿山建设示范矿”。(谢红玲 崔伟)