

大淑村矿成立集团首家瓦斯研究基地

5月26日,河北冀中能源峰峰集团大淑村矿瓦斯研究基地揭牌成立,据悉,这是该集团公司成立的首家瓦斯研究基地。

作为全国高瓦斯突出矿井之一的大淑村矿,始终把瓦斯治理作为煤矿“安全生产的生命工程”。在通风安全方面,该矿加强矿井通风系统改造,对矿井主要通风机、电机及其配套设备进行更换,增加瓦斯传感器、风速传感器及其他相关各类传感器。在瓦斯抽采方面,该矿投入资金1070万元,购置德国P75风动钻机3台,国产钻车、钻机各3台,手持式风动钻机30台。在安全监测监控方面,该矿投入721万元,对监测监控系统进行了升级更新,确保各种传感器运行平稳、可靠,实现了井下所有巷道瓦斯传感器、风速传感器与调度室三维实时数字通风检测系统联网运行。该瓦斯研究基地的成立,为矿井瓦斯防突区域预测、区域瓦斯防治效果的检验提供及时可靠的依据,对于加速煤与瓦斯共采理论成果向生产一线转化,推动煤炭工业发展实现煤炭资源安全高效开采和利用具有重要里程碑意义。(刘占勇)

北徐楼煤矿两年内全面实现采掘机械化

近日,山东丰源煤业北徐楼煤矿制订机械化开采实施方案,拟用两年时间全面实现采煤工作面综采化,消除炮采工艺,采煤机械化率达到100%,掘进机械化率达到80%。该矿目前开采3下、12下、16煤层,其中3下煤层布置了1个综放工作面,12下煤层布置了1个高档普采工作面,16煤层布置了1个轻型支架炮采工作面。掘进上配备7个皮带连续化运输炮掘工作面 and 3个矿车运输炮掘工作面,另2个掘进队进行巷道维修工作。为大力推进安全生产保障水平,确保可持续稳健发展,该矿制订出机械化开采实施方案,准备利用两年时间实现采煤工作面综采化,消除炮采工艺,采煤机械化率达到100%,掘进机械化率达到80%。(靳晓锋 黄永峰)

梁宝寺能源公司严抓细管促瓦斯治理

二季度以来,山东肥矿集团梁宝寺能源公司把加强工作的瓦斯治理当做重中之重任务来抓,从干部作风建设、现场安全落实、推进精细化管理等方面,确保矿井安全生产。该公司采取强硬手段,进一步强化全公司干部作风建设,要求全公司党员干部进一步增强责任意识。同时,该公司以干部作风量化考核为载体,从入井时间、安全效果、生产任务等方面对中层干部进行全面量化考核,明晰部门责任,强化干部履职能力,全面提升工作效率。该公司采取有效措施,强化现场安全管理环节,严格落实矿领导带班入井制度,建立“盲时盲区”隐患排查台账,加强对重点部位、关键时段、薄弱环节的巡视检查。在强化执行现场监管制度过程中,该矿加大对重点工程监督管理的力度,指定专人负责监督检查,对于重点环节,均进行认真研究论证,确保安全生产。该公司还坚持“管理制度化,制度表格化,表格信息化,行为可视化”的原则,继续深入推进精细化管理,定期召开精细化研讨推进会,查找与实际操作不符的环节,进一步梳理完善各专业、系统工作流程,明确标准,规范管理,并制作隐患排查菜单、流程化管理等牌板和手册,进一步强化现场安全管理效果。(魏俊泉 梁祚山)

MEIKUANGANQUAN | 煤矿安全

宋桂富:从“打工仔”到“首席技师”

从一名对技术一窍不通的“打工仔”到“首席技师”,山东兖矿集团东滩矿掘进一区采掘电钳工宋桂富用勤奋和执著书写着自己的人生传奇,他多次被评为矿优秀共产党员、安全生产先进个人,3次被评为集团公司优秀技能人才,宋桂富把取得的成绩归结于自己不服输的“倔劲儿”。

“要是遇到难解决的机器故障,心里说不上来的不舒坦,不弄明白了,连觉都睡不踏实。”谈起工作,50岁的宋桂富如是说。从2007年开始,宋桂富所在工作面陆续引进了移动矸石仓、扒渣机、液压掘进钻车等全新的机器设备,机器的维护与检修知识都需要重新学习,这

对已进不惑之年的宋桂富来说是一个巨大的考验。为了尽快把新机器“拿下”,宋桂富购买了大量书籍,“上井看书,下井看机器”成为他每天的必修课。凭着一股倔劲儿,宋桂富硬是在最短时间内把液压掘进钻车经常出现的故障以及可能出现问题的部件摸清吃透。CMJ17HT全液压掘进钻车投入使用不久,七联比例阀工作中经常断拔插,严重制约了掘进进程。宋桂富查找了很多书籍都不得其解,他索性逐个零件地分析工作原理,核对液压系统图,最终找到了故障的原因是逐步打眼阀设计的不够合理造成给油冲击压力过高。经过研究,他在冲击阀底部加装了给油阻尼孔,以降低冲击

阀打开时的供油压力,彻底解决了七联比例阀经常断拔插的故障。

“不发怨言,任劳任怨,就是干起活来有点‘倔’。”这是同事们对宋桂富的一致评价。作为维修班的工长,井下出故障,他经常是第一个到达现场,处理完事故,他才最后一个离开,“加班”这个词在宋桂富的记忆里似乎已经成为家常便饭。2010年8月份,工作面的设备升井检修,每个设备都要重新安装调试,更换磨损零部件,工作量大、任务繁重。宋桂富白天在综机车间的厂房里修理设备,晚上回家还要绘制需要加工的零部件图,任务赶得紧时连饭都顾不得吃。家里人的埋怨没少听,但是该干的工作

一点也没落下,他和同事们用了2个月的时间超前完成了所有设备的维修调试工作,保证了掘进工作面正常接续。

“现在,我被评为首席技师,肩上担子更重了,把工作干好,把技术传授给年轻人,责无旁贷。”宋桂富感慨地说。为了提高设备检修速度,从未正式学过电脑的宋桂富,从头开始学习CAD制图,大到设备整体图,小到零部件图,宋桂富都认真真地学习绘制。在液压设备的使用管理与运行工作中,他带头建立有效的基础信息收集、液压设备使用管理中的各项规章制度,编写全液压掘进钻车等设备的作业规程和操作规程,以确保设备的安全

运转以及人员的安全生产。为了做好区队“传、帮、带”工作,宋桂富把课堂搬到井下工作面现场,随干随讲,用最直接的方式将设备操作技能以及故障处理技巧传授给青工。宋桂富的徒弟小尹等提起师傅来满口称赞:“宋师傅带我们特别有耐心,能在工作中遇到这样的老师,是我们的幸运。”

“无论打临时短工,还是固定从业,都要活到老,学到老。”宋桂富用自己不肯服输的“倔劲儿”践行着这句话,一步一个脚印,把全部心血和汗水都投入到采掘电钳维修工作中,在平凡的岗位上谱写着不平凡的业绩,也因此收获着人生事业的成功。(付芝子 王建)



小河嘴煤矿攻克极薄煤层软底综采工作面移架难题

今年以来,川煤集团达竹公司小河嘴煤矿-1212(22)大倾角极薄煤层综采工作面遇到了软底难题,综采支架移架极其困难,对此,公司和矿两级组建了专门的软底综采技术攻关组,通过反复试验,用在液压支架顶梁与推移耳之间安装由千斤顶和油缸组成的提架机构,抬底时用千斤顶支撑顶梁,收立柱时利用反作用力将支架底梁抬起进行移架的方法,成功解决了软底综采工作面的移架难题。

图为技术攻关组人员正在研究支架提架机构的安装。

杨涛 摄影报道

王庄煤矿:打好“一通三防”攻坚战

近日,山西潞安集团王庄煤矿认真查找本矿在“一通三防”工作方面存在的问题与不足,从完善通风设施、优化通风系统、建立健全各项相关管理制度入手,召开专题会议强化“一通三防”管理工作,提出了“三个三”管理措施,全力打好“一通三防”攻坚战。

“三度”:即思想认识要有高

度、分析问题要有深度、狠抓落实要有力度。要求从思想层面上提高对“一通三防”工作的重视程度。“三个加大”:即加大管理力度、加大资金投入、加大问责考核。从制度层面强化该矿“一通三防”工作的管理力度。

“三个完善”:即完善通风排

水系统,完善各种监测监控系统,

完善救灾救援系统。从具体工作方面提升“一通三防”管理水平。该矿还要求做到“一个加强”、“一个提高”、“一个杜绝”。加强“一通三防”及地质防治水等部门的技术力量,通过严格的考试选拔,把一些政治素质高、责任心强、业务能力强的人充实到“一通三防”专业管理部门中去;通过完

善系统、提高装备、提升人员素质,狠抓工作落实来提高矿井的整体防灾抗灾能力;以必胜的信心,全力以赴地坚决杜绝瓦斯超限和重大事故的发生。

一系列强化措施的实施,为助推该矿重大事故预防工作再上新台阶提供了有力保障!

(董 培)

“三板三绳”齐上阵

百善矿大倾角采煤面实现安全运作

“放煤!”随着工人师傅一声大喊,一块块闸煤板依次提起,搪瓷溜槽中的煤顺势而下。这是皖北煤电百善煤矿638大倾角工作面放煤时的一个场景。至此,该矿建矿以来倾角最大的采煤面进入正规循环。

据了解,638工作面是该矿为解放靠近井田边界的一个小块段煤柱而布设的炮采工作面,可采储量

1.5万吨,工作面倾角平均达到28.5度以上,这也是该矿投产34年来最大倾角回采作业。工作面倾角这么大,人站都站不稳,工人师傅怎样保障安全生产呢?

“我们应对大倾角的法宝就是‘三板三绳’齐上阵。”该矿采煤一区书记韩明辉的话既简短又有力。据他介绍,“三板三绳”一起用,在该矿

回采史上尚属首次,在一般炮采工作面只用防倒绳、牵引绳就可以了,大倾角工作面必须一起用。穿行于工作面,笔者实地了解到,运用护身板、脚手板、闸煤板可以让煤分段截留,把整个倾斜的工作面变成一段一段的小平台,便于工人师傅安全作业,防倒绳、防滑绳、牵引绳对于有效防止单体支柱的歪倒和铰接梁

的顺坡窜出,起到极大的安全防护作用。

谈及对大倾角回采作业的感受,正在支护顶板的李师傅笑着说:“‘三板三绳’只要用好,安全可以得到有效的防控,用搪瓷溜子出货真不错,工作面不但清静、煤尘也小,我们倒希望多来几个大倾角工作面。”(王广河)

海孜矿机械化助推掘进“提速”

日前,一条岩巷综掘线在淮北矿业海孜矿西部井83运输石门成功完成联合试运转后,正式投入使用,这标志着该矿岩巷综掘工艺实现了“零”的突破,掘进机械化实现了又一次质的提升。

随着机械化生产日益普及,提高产能、产量在克服地质条件和自然灾害的局限,成功应用了10煤层、中煤组、薄煤层综采工艺,矿井

实现100%机械化生产后,海孜矿把解决生产接替紧张的落脚点定位在加快掘进机械化进程,提高掘进机械化生产率上。立足矿井地质条件极为复杂,断层极为发育,推行掘进机械化的难度较大,矿上积极组织专业人员前往各兄弟单位学习相关经验,同时,在淮北矿业有关领导的大力支持,以及相关部门的指导协助下,加大对矿井应

用综掘工艺可行性的分析,于2009年1月,在425机巷成功上马了首条半煤岩综掘线。随后,又先后在426、423、1033、1035等工作面两巷成功应用了综掘工艺。今年5月份,岩巷掘进工艺也在83运输石门顺利应用。如今,矿井共有6条综掘生产线,掘进机械化率达到了50%。

该矿还不断提升后运能力,实

施后运皮带化、普及应用无极绳绞车,成功解决了小绞车多,运输环节多,用工多,安全隐患大等难题,提高了运输效率,确保了综掘工艺的成功、有效应用。自综掘工艺在矿井中应用后,先后分别在1033机巷和423风巷刷新了矿井月单进记录,创下了301米和320米两个月单进新高。

(邵 敏)

细化考核 日日兑现

朱仙庄矿 I1867 切眼实现安全贯通

经过两个多月的紧张施工,日前,安徽淮北矿业朱仙庄矿 I1867切眼顺利贯通。

I1867切眼长度为137米,宽4米,高2.5米,属半煤岩巷道。由于地质构造异常复杂,巷道在施工过程中遇到2条断层,构造带和厚煤区煤层松软,顶板破碎,给施工带来了一定难度。为保证安全施工,该矿结合实际编制了《I1867切眼导硐安全技术措施》和《I1867切眼贯通补充安全施工措

施》,并将措施贯彻到每位参与施工的干部职工。

严格要求施工。该矿要求迎头15米范围内两帮的单体支柱初撑力不小于30KN,临时支柱不小于10KN,15米以后两帮的单体支柱初撑力不小于30KN,中间的两根临时支柱初撑力不小于50KN,检查人员采取抽检方式进行监测,每班监测数量不少于10根,确保支柱正规有劲。同时,加强顶板和防片帮管理,严格执行现场交接班和

敲帮问顶制度,严禁空顶作业,严禁架设等劲棚,临时支护必须紧跟迎头。前探梁两端打孔,坡度较大时,两端用铁丝生根在棚梁上,防止下窜伤人。顶板破碎时超前打撞楔护顶,漏顶处用红漆做好标记,及时充填冒顶区域。空顶空帮处用木料等接实,金属网腰背满帮满顶,每班安排有经验的职工观察顶板及支护情况,发现问题及时汇报处理。贯通期间,严格按照特殊地段管理规定,每班安排人员警戒,

透点10米范围内严禁有人,防止贯通时垮棚伤人。施工单位管理人员24小时跟班,安监处指定专人盯现场,测气员对迎头及预透巷道内的气体情况进行实时监测,发现问题及时协调解决。为保证工程质量和进度,该矿制定了相应的奖罚办法,每班进行质量验收,细化过程控制,做到班班考核、日日兑现,保证了I1867切眼按期顺利贯通。

(朱 安)

新陶阳公司英雄队：人手一张“护身符”

山东新陶阳公司英雄队的员工们日前人手得到一张小卡片,它与员工的操作证一般大小,是该区专门为规范员工执行“手指口述”操作法而精心制作的,被员工们誉为入井“护身符”。

为有效规范员工正规操作行为,该公司于5月份在各单位大力开展“坚持手指口述操作法,狠反不正规操作违章行为”活动。针对部分员工在现场执行“手指口述”操作法过程中,经常出现漏项、检查顺序颠倒现象,从而给安全生产带来隐患的状况,英雄队想出了制作卡片的办法。塑封好的卡片正反面印有特殊工种、架棚支护工、信号把钩工、打眼工等四个工种的“手指口述”确认法内容,不同工种的员工携带不同工种的卡片。当在现场操作过程中出现漏项、检查顺序颠倒时,可对照卡片进行相应改正,成为规范员工正规操作的一种有效方式。该卡由于防水、易携带、保存方便而受到员工的普遍欢迎。

(王蔚文 纪明慧)

许厂煤矿：井下外围工程送“请柬”求安监

“赶紧把这‘请柬’送到安监处。”5月27日上午,山东淄矿集团许厂煤矿综掘二队值班队长孙克文向前来请示工作的维修工李孝城催促道。

什么样的“请柬”这样紧急?原来,进入5月下旬以来,该矿针对现场安全生产情况进行了一次自查活动,发现除迎头和工作面之外,对外围工程缺乏及时有效的监督。过去,该矿重点考核安监员盯头盯面的工作情况,对外围工程施工投入监管精力不足,而外围工程恰恰存在工作地点不固定,施工相对较分散,人员配合生疏,安全措施考虑欠周密等不利因素,加上外围工程临时性强,职工安全警惕性差,一旦掌控不好,很容易出现安全问题。对此,该矿迅速制定了外围单项工程派工单制度。

根据规定要求,“外围单项工程派工单”必须在施工前交安监处,不报不准施工,否则对队长、值班队长或具体安排此项工作的区队干部罚款100元;外围单项工程派工单每日一统计,当日下午6点前报矿调度室,违者安监处值班人员处以罚款20元;分管安监员对派工地点进行盯靠或检查,并对工程负安全责任,因施工地点无措施施工,工程质量低劣,发生“三违”及事故的严格进行责任追究,检查不到位罚款20-100元;安监处必须按时派跟班安监员进行检查,一次不派处罚责任人50元。

本文中让值班队长孙克文着急的“请柬”正是外围“单项工程派工单”。

该矿自5月25日实行此项制度以来,截至27日,该矿共收到井下单位外围工程单36份,安监员现场盯靠及巡回督查共查处问题54条,有效保证了外围单项工程的施工安全。

(孙运功)