

华丰矿:

研制出支架片阀限位装置

近期,山东能源新矿集团华丰煤矿综放项目部,研制出一种液压支架片阀限位装置,经投入生产使用后,安全效果良好。

该矿1410工作面由于液压支架片阀多,工作人员在操作支架时,容易不小心碰到不该碰到的支架片阀,造成支架千斤顶误运动,给施工人员带来极大的安全威胁。为彻底消除这一隐患,项目部工程技术人员,多次现场查看设计,在液压支架片阀组上面加一个固定铁板,用一个灵活转动的挡杆将片阀组上面的四个片阀手柄的行程进行限位,这样即使施工人员不小心碰到片阀,由于片阀有挡杆限位,达不到启动的位置,也无法启动液压系统,人员施工支架时,只需将挡杆旋转180度即可启动液压支架上的各项片阀,从而保证了施工人员的人身安全。

该项装置设计合理,安全可靠,操作简便,提高液压支架片阀保险系数,确保职工安全生产等优点。对综采、综放大倾角工作面,减少片阀误操作,具有很大的借鉴推广价值。

(乔仁国)

柏林矿:建成国内首个极薄煤层无人钻采工作面

8月15日,国内首套MZ-350型螺旋钻采煤机组在川煤集团达竹公司柏林煤矿08210无人钻采工作面成功投入使用,这标志着国内首个极薄煤层无人钻采工作面在柏林煤矿正式投产。

达竹公司大多数开采煤层属国内典型的极薄煤层,特别是煤厚在0.3米左右的煤层,以现有机采设备难以开采,采用传统放炮落煤工艺不仅效率低,安全也得不到保障。为此,该公司与中国矿业大学共同研发了这种新型螺旋钻采设备,是目前全国钻杆直径最小的螺旋钻采煤机,适用于开采煤厚为0.35米左右的极薄煤层,具有用人少、劳动强度小、安全可靠等特点。该机实行独头单向钻采,在巷道上帮沿煤层倾向向上钻采。一台螺旋钻机布置在运输顺槽中,向煤层打钻,钻头割煤,螺旋钻杆掏煤,煤直接落在运输巷的刮板运输机上运出。该钻机钻杆直径为0.35米,由三根钻杆并排同时打钻,每个钻孔宽度为11米。

MZ-350型螺旋钻采煤机在该公司下属的柏林煤矿08210钻采工作面投入使用以来,截止到8月24日,08210钻采工作面已成功钻下第二个孔,钻孔深度达70余米,达到规定钻孔深度,使该公司0.3米左右的极薄煤层实现了机械化无人钻采。

(周承红)

下峪口矿:

推广新技术破解生产难题

为加快矿井发展,韩城矿业下峪口矿结合自身情况,依靠科学技术力量,大力推广应用新技术解决目前遇到的生产难题。

针对矿井采掘接续紧张,巷道掘进量大等诸多影响矿井发展的困难,该矿组织技术人员到外地学习取经,并于近日与西安科技大学合作将在井下21210回顺推广采用柔模泵注混凝土沿空留巷技术。该技术是紧跟工作面回撤,在单体支柱支撑下,将可调凝强自密实的混凝土泵入由双层高强度布缝成的柔性模板,将模袋放置留巷建墙位置,并通过用混凝土泵将大流动性混凝土拌和物灌入模袋中,在距回采工作面煤壁一个巷道宽度的位置上形成一个混凝土连续墙式支护结构。该技术在井下21210回顺成功使用后,预计提高煤炭回收1万吨,直接创经济效益341万元,同时还减少了下一工作面的一条巷道的掘进量,有力地缓解了矿井采掘接续紧张。

目前,该矿柔模泵注混凝土沿空留巷技术的地面厂房建设,设备购置安装、地面试验、工作人员培训等前期准备工作正在有条不紊地进行。

(王凤忠)

“笨鸟先飞”的90后副区长

张伟,1989年生,算是个90后。与其他同龄人不同,其他90后大多数还在上学,22岁的张伟已经是山东肥矿集团白庄矿综掘区的副区长。

这么年轻是如何当上副区长的呢?他的工作又是如何开展的?带着这些疑问,记者来到白庄矿综掘区对张伟进行了采访。

“我也没什么能的本事,笨鸟先飞呗。”刚一见面,好像是知道我的疑问,张伟微笑着解释:“我是个技校生,毕业后就分配在综掘区干工人。后来矿上招聘技术员,我自学了一阵子考上了,顺着干到现在了。”

张伟说得轻描淡写,但奋斗的艰

辛可想而知。据张伟的师傅陈明磊介绍,张伟一参加工作就表现出与众不同,别人都是领导安排的就干,他非要问个为什么;别人满足于会开综掘机,他却在琢磨出现问题如何维修。平时遇到不懂的问题,他要么积极向老工人请教,要么上井后查阅资料。他还自费购买《井巷掘进》、《电工基础》等书籍,下班后别人都在喝酒、打扑克,他就躲在屋里啃书本,经常学到夜里一两点。特别是2009年5月矿上招聘技术员那阵子,由于感到自己的基本理论比较浅薄,张伟把自己关起来昏天暗地地学了一个星期,连未婚妻都不去找了。“那阵子我还以为他变心了呢。”张伟的未婚妻张

琛琛说。“其实刚干上技术员那阵子,我自己都感觉还不够合格。”张伟说,“毕竟咱的底子薄。”张伟采取的依旧是老办法——“笨鸟先飞”。他找来原来的规程,逐字逐句地进行学习,再跑到现场进行对照,“有时候一个数据拿不准,我就下一次井去测量一下。”张伟表示。就是靠着这种勤学肯钻的劲头,张伟很快就适应了技术员的工作。2010年7月,矿长公开招聘副区长,由于工作出色,张伟顺利地被选聘为综掘区的副区长。

“别看张区长年轻,我们都服他。”综掘区员工张振勇客气地说。年级轻轻就干上了副区长,张伟不仅没

有满足,反而觉得压力更大了。“我没什么管理秘诀,笨鸟先飞,领着大家一块干呗。”张伟解释道。“我从来没把张伟当成副区长,他还和原来干工人一样,到了头上甩开膀子就干。”和张伟一起参加工作的王凯佩服地说。

一次,综掘区施工的7808切眼坡度达到18°,超过了综掘机的爬坡能力,费了半天劲,综掘机嗡嗡作响就是原地不动,大家都产生了畏难情绪。看到这个情况,张伟二话没说,扛起一根道木就去垫综掘机,工作服被汗水湿透了,手上也磨出了血泡,他却全然不顾。“那次综掘机误机,张伟领着他那个班在井下一干就是20多

个小时,直到把问题处理好才上井。”综掘区区长徐开选开心地说:“要不是张伟啊,那个月的任务完成可能够呛。”也就是那个月,张伟所带领的班获得区队分第一名,员工人均工资最高的好成绩。

“你可别报道我,我觉得自己真没干么,也就是笨鸟先飞吧。”采访到了最后,张伟还在强调自己是“笨鸟”。可就是这样“笨鸟先飞”的认识,使张伟成了一个与众不同的90后,相信凭着这种“笨鸟先飞”的精神,张伟一定会飞得更高、更远……

(周军)

师徒“较真”

田磊是安徽淮北石台矿业掘进三区7队3班的一名青工,小伙子能说会道,走到哪里都能给人带来欢乐,是大家公认的开心果。别看他平时嘻嘻哈哈,工作起来却“六亲不认”非常认真。

进矿后,田磊拜了区里大工杨明为师。几年下来,从师傅那里学到不少技术。平时对师傅毕恭毕敬,师傅对他更是疼爱有加,两人从来没有红过脸。可就在前几天,田磊却狠狠地给师傅上了“一课”。

杨明听后,没好气地指着迎头棚子说:“今天时间紧、任务重。再说,我问过中班验收员了,迎头顶板

习惯性地准备着干活的工具,师傅杨明在迎头接班。几分钟后,工具准备好了,师傅也接好班了,准备进入“战斗”状态。师傅二话没说,拿起风钻就准备打眼。田磊看到师傅没进行安全确认就要干活,急忙提醒道:

“师傅,赶紧停下来,班前会上区长一再强调,开工作前一定要进行敲帮问顶,严格执行‘手指口述’安全确认,我们还没有进行安全确认呢。”

杨明听后,没好气地指着迎头棚子说:“今天时间紧、任务重。再说,我问过中班验收员了,迎头顶板

有点夹矸,就是掉顶也掉不到哪里去,赶紧把打眼的钎子给我拿来。”

“师傅,你不执行‘手指口述’安全确认,我这就去给区长打电话汇报,你自己来拿钎子吧!”田磊毫不退让。

杨明见徒弟较真,他也知道开

工前不执行“手指口述”安全确认,不但要被取消当班工资,还要在公司电视台“三连”曝光台上亮相,那可是“赔了夫人又折兵”啊。杨明只

好停了下来,白了田磊一眼说:“走、走、走……师傅跟你安全确认去。”

田磊见师傅一脸的不高兴,也

不敢说什么。师徒俩人一前一后走向迎头进行安全确认,谁也不理谁。当两人排查迎头最后一棚顶板时,发现煤壁上有一块大矸石悬在棚梁上。师傅愣在那没话了,身上惊出一身冷汗。他知道若是自己蛮干,后果将不堪设想。急忙拿来长钎子把矸石捅了下来,用木楔把前探梁楔实,挂好防片帮网,确认顶板没有隐患后才开始施工。

等到下班上窑洗好澡穿衣服时,杨明笑着对徒弟说:“今天早上咱师徒俩包子就酒,师傅请客。”

(王建峰)



白庄矿:菜单式安全检查成效好

山东肥矿集团白庄矿不断创新安全检查的新形式,所推行的“菜单式”安全检查法,根据实际工种、岗位的不同,把检查标准以“菜单”的形式逐条列出明细,将所承担的工作全部实行表格式管理,有效解决了隐患排查不细致、量化考核不到位、管理粗放的问题,促进了现场管理水平的提高。

图为该矿安监员开展“菜单式”安全检查。

张义省 周军 摄影报道

杨村煤矿用“三零”扼住事故咽喉

山东兖矿集团杨村煤矿自提出全员“零三违”、现场“零隐患”、矿井“零事故”的“三零”目标以来,全矿干部职工牢记“安全工作始终处于第一位置”的理念,把隐患当作事故对待,把不良苗头当作事故分析,把现场漏洞当作事故追究,用“三零”理念扼住事故咽喉,截止到8月22日,矿井已连续实现安全生产1880天。

图为安监员检查锚杆间距。

刘伟 摄影报道



埠村煤矿:细微管理映射人文关怀

安全,作为人文关怀的重要方面,应细化到何种地步?山东能源淄矿集团埠村煤矿给出了答案。今年以来,该矿从关心职工吃好每一顿饭前饭、睡好每一天觉和把握好每一次“小意外”做起,使得人文关怀真正细化到了职工心坎上。

班前:要吃足喝好

这天,距离中班前学习时间还差9分钟。该矿钻探队职工李克手拿两个火烧啃着走进学习室。其他职工也陆续到来。

“你咋没在家吃饭?”看到李克艰苦的“班前饭”,值班党支部书记韩贻栋关切地问。“今天家里有事,我怕耽误了开班前会,没来得及吃,凑合一顿算了。”李克“吧唧、吧唧”嚼着火烧,平静地回答韩贻栋。

听了李克的理由,韩贻栋抬眼看了看墙壁上的钟表,起身走到对面办公室拿来两个缸子,又掏出一个饭卡交给李克,要求到:“离班前学习还有几分钟,你赶快去食堂打份菜和稀饭来。”李克接过缸子和饭卡,疾步走出了学习室。

12点,班前会开始。韩贻栋坐在值班椅子上首先温和地嘱咐出勤的9名职工:“现在,天还比较热,大家在井下一待就是8小时,干的又是体力活,上班前一定要吃好。”他说

完看了一眼刚吃完饭菜的李克,沉下脸批评道:“李克平时工作不错,但这次上班前没吃好饭,很不好。这样会造成体力不支,是明显的人为隐患,马虎不得。”他说到,又严肃地提问大家:“区队规定的三个‘好’还记得吗?”“下班后睡好,上班前吃好、喝好。”职工们立马作出回答。

“既然大家都没忘,为什么还有做不到?”韩贻栋听了回答,略一思忖作出决定,“今后,严禁吃不好饭上班,遇到特殊情况要向值班领导说明,可从食堂打饭在学习室吃,但有一条,决不能耽误班前学习。再记住一条,上班吃不好也是隐患。都要做出保证。”

这是该矿基层区队落实矿人文关怀重细节的一个镜头。据了解,该矿近1100名采掘工均写了班前饭吃足喝好的承诺。并由值班干部严格把关,避免了吃不好饭上班的现象。

班后:要睡眠充足

8月21日,埠村煤矿掘二队队长程志祥开完夜班班前会便匆匆去本队职工居住的4#楼、5#宿舍,检查职工休息情况。做好职工休息管理,成了他们每天的必修课。队员们说:职工睡眠充足了,才能保证上班安全。

“盛国,你怎么了?”跟班干部刘照阳从下部走上来问他脚干活的样子,关切地问。“刚才我滑倒摔了右腿,将就着干吧。”“你撸起裤腿我看一看。”当李盛国把被摔的腿部肌肉亮出来后,刘照阳严肃要求道:“腿都摔血印了,再干对安全不好,赶快

去休息室等着。”他说完,便安排一名职工送李盛国到就近的休息室等候。

“腿摔疼了行动就不便,干活就容易发生问题。”李盛国走后,刘照阳又给在场的职工讲课,“大家一定要遵守矿上的要求,时时处处注意安全,操作上不能失误,站立行走不能大意。一旦发生意外,不能‘轻伤不下火线’,防止身体不适危害安全。”

职工在工作中难免发生小微伤或犯头疼脑热等症。这些“小意外”如不及时把握,会造成事故乘隙而入而危及人身安全和现场安全。针对这种情况,该矿要求各区队跟班干部要严格控制有小意外的职工继续工作。为保证他们有一个临时休息的场所,他们在各采掘工作面出口和运输场口建造了30余处温馨休息室,方便身体不适的职工休息。

今年以来,该矿在班中被安排到“休息室”享受人文关怀待遇的身体不适职工已有数十人。“以前我错误地认为小伤、小病能撑着干是一种好表现。今天通过这件事儿,我明白了一个道理:矿领导不让带病、带小伤上班是为了消除安全隐患,是真正地关心职工。”李盛国道出了心里话。

(刘连聪)

1点50分,齿轮滚从矿车里卸下来。刘永根一把提起了葫芦,目光四处搜寻,看到顶板处有一锚索,便把葫芦挂了上去。他一边拉着葫芦链子一边吩咐维修工,“周涛你去找一个钢丝绳套、一个象鼻环、几个锚杆螺丝来,我们做吊挂用!”就这样,他们开始了反复用葫芦拉齿轮滚的漫漫“旅程”。一次拉动只能拖3米,用时在20分钟左右,100米的距离,就要拖30多次,估计耗时在10个小时左右。刘永根拉葫芦累了、手疼了,接着是韩延明、周涛……4个人轮番上阵,汗水湿透了衣服,脸上的汗掉在地上。7个小时、8个小时、9个小时过去了……

11点30分,他们送走了夜班,又和早班的职工战斗在一起。近10个小时后,他们终于把齿轮滚拖到了溜尾。时间不等人,4个人顾不上休息,立刻开始齿轮滚的更换。由于溜尾地势矮,不足1米半高,人在下面干活,直不起腰来,4个人费了好大力气,才把坏的齿轮滚卸下来。

12点50分,新齿轮换了上去,经过调试,溜尾终于“欢快”地运转起来。

“困死了,真想睡上三天三夜不起来!”

“小子,小心睡死你啊!”

4人相互说笑着,摇晃着身子上了井。

(靖相彬)