

# 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5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

## 把青春和技术献给煤矿

——记感动中国的矿工、兖矿集团兴隆庄矿职工高兴亮

长年累月与采煤机打交道,上下井没有固定时间,对很多人来说,这是一件十分乏味而辛苦的工作。但有一个人,20多年来始终对这个工作充满激情,他就是共产党员、山东省首席技师、劳动模范、富民兴鲁劳动奖章获得者,兖矿集团兴隆庄矿综采装修队采煤机液压实验室组长高兴亮。

高兴亮常说:“是兴隆庄煤矿培养了我,我要把青春和技术献给煤矿。”20多年来,他这样说,也这样做,用自己的行动,把党的“全心全意为人民服务”的宗旨体现在工作的每一个环节,在平凡而普通的岗位上,展现敬业奉献的风采。

1985年,技校毕业的高兴亮怀揣梦想,满怀希冀走进兴隆庄矿。1986年,兴隆庄矿从英国进口一套

采煤机,队领导让高兴亮参加岗前培训。一次课间,高兴亮发现英国电气专家手里多了一张纵横交错看上去像线路图的纸,好奇心使他连说带比划地把纸要过来,盯着看了好一会儿也不明白,他疑惑地向英国专家请教。两个英国人对视了一眼,一把拿回图纸,不屑地说:“你不懂,不要问。”

一句话刺痛了倔强不服输的高兴亮,他暗下决心:“你们懂得,我一定要懂,而且要比你们强。”

从此,高兴亮开始了顽强的攀登。

向书本学习,高兴亮报济宁市职业中专,3年拿到中专文凭;参加函授教育,4年拿到大专毕业证。

向实践学习,高兴亮认真对待日常检修维护,记下6本10多万字的工作日记……

知识长力量,实践出真知。高兴亮练就了对付采煤机故障的“绝活”,听声音、摸温度、看运行、量数据,娴熟的排除采煤机故障。

2000年,兴隆庄矿承担的“九五”国家科研项目进入攻坚阶段,由德国专家组成的采煤机调试小组在井下安装采煤机滑靴时,由于不能像在德国组装车间那样冷处理,固定滑靴的销子总是不到位,2个小时过去了,德国专家急得满头大汗,束手无策。接到通知的高兴亮来到现场,他仔细观察后,采取液压单支柱将销子慢慢顶入,10分钟就解决了问题,德国专家翘起拇指称赞:“中国矿工,OK。”

2003年,德国在华艾可夫公司以年薪30万聘请高兴亮。高兴亮婉言谢绝了:“兴隆庄煤矿培养了我,我要讲良心道德,我要回报矿井,回

报企业。”

高兴亮是这样说的,也是这样做的。

高兴亮只要离开家,就充满两块电池,坚持24小时开机。2011年4月,高兴亮开车回潍坊老家,晚上才到,可第二天早上接到矿上电话,听说井下采煤机出了故障,高兴亮马上开车6小时回到矿上,立刻下井排除采煤机故障。

一天晚上10点多钟,高兴亮72岁的母亲突然晕倒,高兴亮把母亲送到医院抢救。深夜2点,老人刚转危为安,高兴亮就接到值班矿领导通知,井下因采煤机故障已停产近一个小时,问他能不能马上下井排除故障。高兴亮像平时接到电话一样“嗯”了一声,挂断电话,深情地看了看病房中躺着的母亲,转身向矿井走去。

类似这样的故事还有很多……

劳动伟大。高兴亮工作20多年来,对采煤机进行技术改造20多项,参与修编了国家级采煤机培训软件。2000年,在“九五”攻关项目中,在安装和使用采煤机过程中,他向厂方提出合理化建议11条,被厂方全部采用。2010年荣获第三届全国煤炭行业职业技能比赛采煤机第一名。2011年,高兴亮被任命为兖矿集团技能大师工作室采煤专业负责人,“高兴亮工作室”正式成立。

劳动光荣。敬业的高兴亮赢得了党和政府的表扬。2003年,高兴亮荣获山东省首届有突出贡献技师称号。2007年、2012年,两次入围“百名感动中国的矿工。”

(谢红玲)

▲安全论坛 | Anquan Luntan

### 要拒绝做“冷水中的青蛙”

□张聪

这样的安全报道并不鲜见,比如:某企业实现了安全生产多少天、创下什么样的安全生产纪录。企业长期的安全生产固然可以为人们带来幸福、社会稳定和企业、员工经济效益,但是,我们也不能忽视,长期的安全生产容易使人萌生轻视、忽视、藐视安全生产的思想。这使笔者不由得想起了一则有关青蛙的实验。

有人把青蛙放到一锅沸水里,青蛙奋力一跃,跳出险境;如果将它放在冷水里,再慢慢加温,青蛙因不知其险,先是不想跳出,后是无力跳出,最后只能在沸水中死去。反应敏捷,警惕性很高的青蛙能够自救于沸水,却葬身冷水的现象耐人寻味,沸水锅内的青蛙能够成功逃生,是因为它感觉到了这是危险,务必会尽其本能及时进行抗争自救;冷水锅内丧命,是因为它对危险的警惕和防范意识放松所致。

在以安全为天的煤炭企业,平时所说的安全生产不也正是如此吗?有些人同样也会犯类似青蛙这样的错误:对于重大危险源,有充分的警觉和认识,会时刻绷紧安全弦,谨小慎微地做好相应的防范措施,从而有效地确保了安全;而当面临的是一般危险源时,就往往在思想上容易放松警惕,于是潜伏下危险,为事故发生埋下隐患。因此,在安全生产过程中,我们要拒绝做“冷水中的青蛙”。

大量事故分析也表明,安全思想麻痹、意识淡薄就会像一枚不定时的炸弹,随时都有可能产生可怕的后果,让我们受到无情的惩罚。长期处于大好形势中的安全生产,容易使人麻痹,会冲淡人防事故的危机感,使人放松警惕,松懈思想,安全意识变淡薄,甚至让个别职工滋生侥幸心理,使一些人误认为安全教育活动仅仅是一种形式,无法真正引起其内心的感和心理上的震撼。

笔者认为,安全生产的首要任务就是要消除安全管理者和生产者的懈怠和麻痹思想。广泛深入地开展形式多样的安全教育,是提高安全思想意识的一条重要途径。只有通过持之以恒地常打这种安全教育“疫苗”,让管理者和生产者牢固树立安全第一的思想,时刻绷紧安全神经,以一种强烈的安全意识和高度的安全责任感,才能做好安全生产工作。其次要把安全防范的关口前移,正确认识掌握安全生产的规律,意识到事故条件随时可能形成,居安思危,多考虑影响安全生产的因素,制定切实可行的预防方案,做到防微杜渐,确保万无一失。再者,加大职工安全技能的培训力度,严格执行各项安全规章制度,提高管理者的安全管理水平,规范生产者的安全行为,

形成一种自发的关注安全的氛围。



### 袁庄矿:着力培育“双型”职工

今年以来,安徽淮北矿业袁庄矿依托实训基地优势和发挥技师带徒作用,强化职工业务知识、实践操作培训和双考,着力打造知识型、技能型“双型”职工队伍。

图为该矿机电科工人技师黄小兵(右)在副井绞车房向青工传授技能。陈贤云 摄影报道

## 科技之花在七百米井下绽放

——兖矿集团济二矿综采二区科技创新撷英

在山东兖矿集团济二矿9307工作面,煤机声隆隆,煤流如瀑,在一个个墩柱支撑起的宽敞空间下,工人们正在有条不紊地操作。日前,笔者走进综采二区,实地感受科技创新助推该矿安全发展带来的可喜成果。

### 大胆创新采煤新工艺

2011年底,矿长贾民运用国内外回采巷道沿空留巷的最新成果,提出了“可回收墩柱沿空留巷采煤工艺”,并率先在9307工作面组织实施。

接到任务后,综采二区迅速成立科技攻关小组。为达到减轻留巷工作量、减少成本、提高留巷效果目的,攻关小组在15301和2308工作面试验的基础上总结分析,集思广益,反复试验改进工艺。在9307工作面利用设计的圆筒墩柱颗粒充填留巷方式,在综采工作面回采时,及时在转载机机尾后老空侧端头架旁支设墩柱模具,并向模具内充填砂、石子混合物,保证墩柱接顶接底,为顶板来压提供足够的支撑力。利用“墩柱施工记录管理牌板”,方便质量事后追踪,确保了施工质量;利用“墩柱下沉量标尺管理”和“顶板离层仪在线检测系统”,方便科学直观了解应力变化情况,确保了动态监

控,为及时采取相关措施提供真实依据;利用“墩柱套装分体结构”的推行,解决了运输环节的困难,同时更加适应巷道高低变化的要求。随着采煤工作面的推移,墩柱采空侧顶板逐步跨落,另一侧保持巷道完整,作为下一工作面的轨道顺槽使用,省去了下一工作面轨道顺槽施工的工序,并且增加了煤炭开采量。同时该墩柱可进行回收,当下一个工作面回采时,随着工作面的推进,在密集处清除墩柱内的充填材料,并回收墩柱模具。

此项技术成果通过对巷道受力机理和各种支护特性的结合,形成对二次沿空留巷的有效支护,少掘一条巷道,减少了掘巷道时的人工、设备、物料的投入,节省了采煤工作面准备时间,解决了采掘接续紧张和高瓦斯Y型通风问题,实现了无煤柱绿色开采,提高了煤炭回采率,延长了矿井服务年限。目前,9307工作面施工的200余棵新型墩柱齐直牢固、顶底板完好。

“可回收墩柱式沿空留巷采煤工艺”的实施,首次实现了无煤柱开采,提高煤炭资源回收率,有效缓解了采掘接续紧张的局面,而且实现了“Y”型通风方式,现场平均温度降低3度以上,为职工创造了良好的工作环境。”该矿综采二区党支部书记胡刚对新工艺的成效非常满意。

### 集思广益激发创新激情

“由于矿工作面煤层较薄,每天平均割10刀,推进8米,电站每天都需要拉移,拉移电站需要6人3个小时才能拉移完。现在移动电站外置,减少了回采期间拉移电站这一环节,每天可节约10人工,仅11307工作面回采就比预计提前22天完成。”综采二区区长赵广兴告诉笔者。

采煤工作面供电供液是生产的关键环节。以往在工作面布置中,移动电站一般布置在轨道顺槽,随着工作面的推进而逐步前移,这种布置方式也带来了一系列问题,如拉移电站工作环节多,工作量较大,当巷道变形量较大时,电站拉移较困难,不利于安全管理。

为解决这一瓶颈,综采二区发挥职工能动性,集思广益,提出在11307工作面中改变电站布置的方案,即将电站布置在运顺联络巷,不仅实现长距离供电供液,减少工作面回采期间拉移变电站这一环节,节约了人工及时间,而且杜绝了工作面顺槽起伏变化较大时拉移电站带来的不安全因素。“现在真是轻松多了,不再是以前重体力劳动的‘煤黑子’了,安全系数也提高了很多。”在采煤一线工作了近20年的张师傅深有感触地说。

11307工作面远距离供电的试

验成功,因其在安全上和生产上创效突出,目前已在该矿113上01、15301、9307等工作面推广应用。该项技术实施后,减少了拉移电站带来的安全隐患,增加了工作面通风断面,降低了通风阻力,并有效降低工作面内温度,为职工安全生产创造了良好的工作环境。通过在所有工作面应用远距离供电供液技术,工作面轨顺断面缩小1/3,每米巷道可节约费用支出600元,全年节约650余万元。

在施工中,为改变以往机头驱动惯例,该区职工改制了机尾驱动式新型转载机,该创新技术将传动方式改到机尾垂直布置传动,减小了转载机设备的整体宽度,适应了巷道的要求,在153上01工作面60万吨运量的使用,实现了零事故、配件零投入,保证了工作面的正常生产,同时节省了1000米巷道的掘进工作量,仅掘进支护材料就节约150多万元。9301利用巷道落差自流式排水,煤机和清水泵的应用,不仅使产量大幅提升,而且安全更有保证,矿工也真正得到了实惠。

在济二矿综采二区,创新已经由“激情创新”变成“创新激情”,蕴藏在职工点点滴滴的日常工作中,科技之花在700米井下得以绚丽绽放!

(李美)

安监总局:

加快搬迁城区化工企业

为消除危化企业带来的安全隐患,我国将加快城市中心区危化企业搬迁速度。3月27日,国家安全监管总局新闻发言人黄毅表示,要加快处于城市中心区的危险化学品企业的搬迁,并加强地下危险化学品运输的安全监管。

尽管我国急需推进城市中心区危险化学品企业的搬迁,但业内人士指出,搬迁的过程可能面临困难。中投顾问化工行业研究员常轶智就指出,设备和人员是化学品企业搬迁面临的主要问题。

“一方面,化工企业80%的设备拆卸后无法再次使用,搬迁后企业将必须更换新设备;另一方面,企业搬迁后将远离主城区,职工上下班不方便,这给企业的发展带来较大压力。”常轶智表示,针对这些问题,相关部门不仅需要加快建设工业园区及其配套设施的建设,为企业搬离中心城区提供基础,同时也要给予搬迁企业各项优惠政策,如设立企业搬迁专项资金,给予搬迁企业土地补偿,对搬迁企业优先考虑工业扶持资金、贷款贴息、国家淘汰落后产能补助资金等,以帮助企业解决实际问题。(钟文)

乌鲁木齐:

今年各类事故死亡人数下降2%

3月26日,乌鲁木齐市召开2012年安全生产工作会,明确今年首府安全生产目标各类事故死亡人数要下降2%,亿元GDP生产安全事故死亡率下降16.67%,工矿商贸10万从业人员生产安全事故死亡率下降5.92%,道路交通万车死亡绿下降9.74%,煤矿百万吨死亡率下降12.90%。

会议明确,今年首府将加快推进消防站和消防装备的建设。今年,乌市将全面清理整顿旅游客运市场,还将严格长途客运驾驶员资质准入,整顿规范客运秩序。特别是各区县、各有关部门要按国务院对校车安全管理的要求,细化校车安全管理措施,配备符合国家安全技术标准的校车。

据悉,去年乌市共发生各类安全事故1747起,死亡257人,比上年同期相比死亡人数下降6.5%。(何明)

山西:

煤矿集中整治

查出隐患近2000处

近日记者从山西煤矿安全监察局获悉,在最近进行的全省煤矿安全集中整治专项行动中,山西煤矿安全监察局对太原、大同、阳泉、朔州、忻州5市的煤矿安全进行了集中整治,截至3月25日,共检查煤矿189座,其中生产矿井20座,改造建设矿井71座,持证改造建设矿井8座,尚未开工建设矿井89座,关闭矿井1座;发现各类安全隐患问题1949条,其中重大安全隐患35条;下达执法文书382份,责令停工停产整顿矿井14座,行政处罚807万元。

此次检查中,发现的问题主要有安全责任不落实,矿井建设过程中存在安全隐患等。(郑书成)

山东煤监局:

督促煤矿瓦斯管理做到“零超限”

一是严格瓦斯超限管理。督促煤矿企业牢固树立“瓦斯超限就是事故”的理念,建立健全瓦斯“零超限”目标管理制度和瓦斯超限追究制度,对1个月内发生2次超限的矿井要责令其停产整顿,对1个月内发生3次以上瓦斯超限未追查处理,或因瓦斯超限被责令停产整顿期间仍组织生产的矿井应提请地方政府依法予以关闭。

二是加强安全监测监控管理。强化瓦斯现场检测,发生瓦斯超限要立即停产撤人;加强区域性监测监控系统服务中心建设,为不具备维护监测监控系统能力的小煤矿提供技术指导和服务,保证监测监控系统的正常使用、维护和联网监控。督促企业建立和完善瓦斯事故应急预案,落实应急措施,完善网络中心和服务中心非正常处置程序和应急预案,确保网络和系统正常运行并发挥其监测、控制和预警作用,确保处置准确、迅速。

三是强化通风管理。督促煤矿企业根据矿井延深和采掘接替的变化不断完善优化通风系统,及时对通风系统和供风量进行调整,加强井下通风设施及构筑物的维护和使用,确保通风系统的简单、稳定、可靠,确保风量充足、风流稳定。(安委)