

中国安全生产

ZHongguo Anquan SHengchan 周刊

新闻热线:(028) 87369123 传真:(028)87346406 2011年9月22日 星期四 责编:杨小燕 编辑:张宇 版式:张彤 校对:阳红

管理日报 C1

安全高效开采 成兖矿创新发展推动力

加快转变经济发展方式,赢得发展先机和主动权,最根本的是要充分依靠科学技术的力量,最关键的是要大幅提高自主创新能力。多年来,山东兖矿集团依靠科技进步,优化采煤设备选型配套,不断提升安全高效综合机械化配套技术,“十一五”期间累计完成煤炭产量228亿吨,销售收入2169亿元,利润总额288亿元,位列2011年中国企业500强排名139位。

核心技术创新不仅是兖矿矿生产经营的坚实基础,也是兖矿矿可持续发展的不竭动力。2007年3月16

日,中国煤炭行业多年来梦寐以求的集约化、自动化、信息化开采工作面在兖矿集团东滩矿1303正式投产。作为国内第一个年产600万吨高可靠性自动化信息化工作面,它的投产引起了国内外煤炭同行特别关注的目光。“自动化放顶煤关键技术与装备及其在国内外的应用”获2009年国家科技进步二等奖。1m以下含坚硬夹矸薄煤层机械化开采成套装备与技术取得突破,实现含坚硬夹矸薄煤层机械化开采。创新应用各种复杂条件下边角煤开采技术,保持了本部边角煤安全高效开采。

加强煤炭生产配套技术研发,是兖矿多年来的一贯做法。研发成功沿空留巷技术、大断面岩巷快速掘进及深部巷道支护技术,研制成功半煤岩大功率掘进机,提高了快速掘进技术及装备水平。顺槽连续运输系统、水平转弯连续运输快速架空乘人装置、斜巷运输监控系统等辅助运输技术实现工业应用。开发矿井提升机串联十二脉动电气控制系统、两并两串数控及恒减速制动系统、大容量直流电动机驱动控制技术,矿井提升系统安全可靠性能进一步增强。建成超深厚表土冻结法凿井试验平台,突破600米

以上超深厚表土冻结法凿井关键技术,成功应用于国内20余个新建矿井深厚表土冻结工程,“千米埋深矿井建设技术及应用”获2006年国家科技进步二等奖。

生命至上,安全为天。兖矿以水、火、瓦斯、冲击地压(矿震)、粉尘、热害等重大灾害治理为重点,实施技术攻关。推广应用综放开采大面积采空区有害气体控制、近距离无煤柱开采自然发火防治、粉煤灰综合利用防灭火成套技术与装备。成功开发综掘封闭控尘系统、半煤岩巷高效除尘技术、高分子泡沫及

表面活性剂抑尘技术。瓦斯涌出规律及综合治理成果显著,保障了高瓦斯矿井安全生产,贵州能化公司青龙矿瓦斯电厂年发电能力1360万千瓦时,减排利用瓦斯690万立方米,小屯矿瓦斯电厂加快建设。深入开展矿区3煤顶板砂岩水、奥灰水防治、矿震冲击灾害综合监测与防治等技术研究,矿井安全保障能力大幅提高。在赵楼矿和济三矿分别建成井下集中式永久制冷降温系统和局部降温系统,改善了现场作业条件,成为兖矿煤炭技术创新的亮点。(周燕)

安全论坛

“没人看见” 也不能违章

□石连友

笔者听闻过这样一件事,某油轮有位船员离船时,为图方便接近路,未走设置了跳板和安全网的安全通道,而在船尾部空当较大的地方跨越,恰巧被前来检查的安全管理人员逮了个正着。问这位船员为什么要违章,他说:“我以为没人看见,就图了把侥幸。”这位员工存侥幸、图方便,却不顾安全的做法,很容易引发事故,必须杜绝。

从有关资料上看到,各行各业都多多少少存在着这样的问题,即在安全检查、有领导在场或集体作业时,某些员工于作业中尚能严格执行操作规范,但如果没有相关人员现场监督检查,特别是在单独作业时,个人便会放松对自己的要求,不按相关标准作业,随意简化应有程序等等,视安全规章为虚设。还有少数员工认为,单独或夜间作业比较隐蔽,即使违章也“没人看见”,只要小心点儿不出问题,就不会遭到查处。抱着种种侥幸心理,就随心所欲地违章,最终使“没人看见”的安全隐患逐渐增多,从而酿成事故。

记得《礼记·中庸》里有这样一句话:“莫见乎隐,莫显乎微,故君子慎其独也。”意思是说在“没人看见”的时候,也应该“表里如一”,严格要求自己,遵守各种道德规范和行为准则,不能因为“没人看见”就放松了自我约束。这是一种十分可贵的境界,对于我们生产从业者来说,更显得十分重要,可以设想,如果我们每个人都能在那些“没人看见”的时候和地方,严格要求自己,自觉做到自警、自省、自律,和在领导、同事面前一样地遵章守纪,那么完全可以断言,各种安全隐患和事故定会大幅减少。其实,越是没人看到,越要注意安全。就拿本文开头那位违章的船员来说,万一失脚落水,现场没人,连个施救的人都没有,岂非更加危险?

业内人士都知道,现在,随着各种新设备、新技术的广泛运用,作业自动化水平正在逐步提高,员工单人作业的几率不断增大,其肩负的安全责任也更加重大,一旦出事,关乎社会稳定和谐,不仅关系到每个员工及家属的切身利益,也关系到企业生存发展,所以应当引起高度重视。只要我们不断提高对安全重要性的认识,脚踏实地履行好自己的职责,一丝不苟地落实每项标准化作业,当然也包括按规矩走路,做到领导在与不在一个样,白天作业与夜间作业一个样,有人看见与无人看见一个样,天气好与天气不好一个样,如此等等,企业安全才能长久,员工人身安全才有保障。



守护安全的 “常青树”

日前,安徽淮北矿业集团朱仙庄矿“五老”安全员来到井下,向职工现场传授“安全经”。

该集团各矿井组织老干部、老战士、老专家、老教师、老劳模组成“五老”安全协会,长期开展寓教于乐的“五老”话安全活动,成为矿区第八条群众安全防线。

朱安 摄影报道

“对点”理念造就安全长青队

——埠村煤矿掘进二队安全理念故事摘录

从古至今,人们总把常青树比作平安,在生活实践中无不想尽百计千方保树叶常青。无独有偶,山东能源淄矿集团埠村煤矿掘进二队也一直在追求这样的平安境界,不过,他们是以“对点”理念造就了一个连续10年无伤亡事故的安全长青队,其故事生动感人。

理念故事之一: 没人看见,也不能创侥幸

“你怎么从皮带上过?”近日一个中班,该队职工李开利下井走到9218皮带道三岔门口处,没走行人过桥而直接从皮带上跨过时,恰巧被该队党支部书记张兴国碰见,当场责问他。

“我以为没人看见。”面对责问,李开利吞吞吐吐解释理由。

“横跨皮带不安全,没人看见也不能违章创侥幸。”张书记表情严肃地说,“区队对过皮带安全要求这么严,你怎么还我行我素?一旦发生问题,你后悔都来不了。”一席话质问得李开利无言以答。

原来,该队针对职工因存有图省劲、怕麻烦、创侥幸的心理,为保证每个人在安全上不犯事、不出事,确定了“没人看见,也不能违章创侥幸”理念,并规定任何人不得以任何理由违章通过井下各地点;凡违章行人除扣罚责任者当班所得安全工资分,还要在现场向本组职工工作检查。

“今天,我违反安全规定从皮带上跳过去,很不对。大家要记住我的教训……”没多会儿,李开利在迎头向工友口述起自己的后悔事。

理念故事之二: 不给钱,也得把活干了

走进掘进二队,该队群监网员周兴利在班中严格落实职责,不计个人利益,力主更换耙装机起刺超限钢丝绳的故事,一时成为大家的美谈。

那天早班班前会上,跟班干部尚玉华强调安全生产注意事项时,有意避开谈耙装机问题,最后一句专门强调网员要严格落实职责,实践好安全理念。

周兴利接班来到9214上出口迎头后,先协助组长检查现场安全情况,之后,他来到耙装机处发现载绳起了很多刺,便对尚玉华和组长蔡荣山说:“这绳起刺太多,该换了。”

“算了吧,凑合一班先干着,换完绳就半个班了,矧子还打不打?”同班一职工不满地嚷嚷着。“绳不换万一耙矸时断了,麻烦可就大了。”周兴利态度坚决地反驳,“得换!”尚玉华仔细看了一下钢丝绳,用试探的口气问:“兴利,我看这绳也问题不大,要不将就干一班?”“就是,绳起刺还没到要断的程度,别没事找事了。”那名持反对意见的职工又插话力挺。

“干啥,你不换我换。”周兴利朝那名职工亮出冷脸子,说完便拿起扳手。

“哟,换绳挺费劲,可不另支工资分。”尚玉华看了一眼正在卸耙装机钢丝绳压板螺丝的周兴利,故意说。

“不给钱,也得把活干了。咱区队的这一理念我不会忘。”周兴利也不抬地边干边表明己见,“不

响生产,更危及人身安全!”

“呵呵,”尚队长看着周兴利的态度笑着解释,“今中班换绳是必须的,我班会故意没安排这事,就是看看你落实区队的理念扎实不扎实。”尚队长说完,对那名轻视安全的职工批评道:“安全不能有半点儿戏,得小心再小心才行。”说得那名职工羞愧地低下了头。

很快,耙装机上那条布满“战功”的旧钢丝绳被替换了下来。

该队主战场在地层深处的井巷,生产过程中免不了会出现各种影响安全且又需多付出时间和精力。为培养职工主动无偿解决安全生产问题的头脑,该队提出“不给钱,也得把活干好”的理念,通过导入、认同、内化三个新进过程,使得这一理念在实践中得以广泛践行。

理念故事之三:秒杀隐患

“这里安全间隙不够,别打迎头,先处理了。”这天,该队上大班

的职工李开利来到9218皮带道接完班,正要开钻打迎头,被跟班干部尚玉华大声阻止住。

“怎么了,尚队?”组长叶连学着急了。“按规定应该08米宽,这才061米,还差19公分。”站在耙装机操作侧的尚玉华拉着尺子亮出证据。原来,尚玉华检查完迎头安全质量,要去外头电话处填写记录,经过耙装机处时,发现宽度不对劲,他用尺子一测量,证实了自己的判断。

“早班刚移了机,差这一二十公分不碍事。再说,等处理好了就半个班了,迎头还打不打。”围拢过来看究竟的职工王西忠表示了看法。“不行,安全间隙不够就是隐

患,必须‘秒杀’。区队出台的‘秒杀隐患’规定难道忘了吗?”尚玉华的态度没有回旋余地。

一直以来,该队视隐患为事故祸根,要求带班干部和各班组将隐患分析、预控、查处、闭合作为安全管理重点,发现露头隐患即可“秒杀”,还将“秒杀”隐患定位理念。为确保理念化于行,该队制定了开工检查、班中盯梢和交班细管的防治隐患考核办法,并明确规定跟班干部是防治隐患的第一责任人,必须以最快的速度“秒杀”隐患。该故事中提及到的叶连学组一直是矿井叫得响的无隐患班组,这次虽然是因上一班的失误埋下了隐患,但也要承担处理责任。

尚玉华对耙装机前后仔细查看后对叶组长提出要求:安排一人去上出口背葫芦,其余人员打地锚眼、卸卡轨器、断开铁路,准备往上帮靠机。

“巷道规格没有偏差,为什么移机后安全间隙不够?”隐患处理结束,尚玉华拿着尺子量着巷道高宽,又打着矿灯看中线,判定原因是早班移机人员看偏了中线。接着,他欣慰地评价叶连学组的职工:这次处理隐患困难较大,但大家只用了30多分钟,可称得上“秒杀隐患”。

笔者在采访完掘进二队的理念故事后,有幸接触到了队长程志祥,对他理解的“对点理念”颇受启发。他说:“所谓‘对点理念’,就是安全管理的思想道理和想法,办法要对接在职工安全上经常接触到和易出错的点上,从根子上预控和防止人的不安全行为、物的不安全状态、环境的不安全因素,从而保证区队这棵安全树常青常绿。”(刘连聪)

安监总局: 将对陆上石油天然气企业进行检查

国家安全监管总局将于9月20日至11月10日对陆上石油天然气防井喷失控防硫化氢中毒展开专项检查工作。

此次检查范围包括所有陆上石油天然气企业,即中国石油天然气集团公司、中国石油化工集团公司、中国海洋石油总公司和陕西延长石油(集团)有限责任公司所有陆上石油天然气勘探、开发、生产、储运等生产作业单位,以及与中央石油企业合作的外方作业者。

检查内容主要包括钻井、完井、试油和修井等作业过程防井喷措施落实情况;含硫油气井硫化氢防护措施落实情况;防井喷失控、防硫化氢中毒应急能力建设情况;应急预案编制、应急队伍建设、应急装备配备、应急物资储备、应急知识宣贯等情况;油气处理、输送等过程防火、防爆措施落实情况;以及主要负责人、安全管理人员和特种作业人员教育培训和持证上岗安全管理等情况。

(钟欣)

河南: 全国首家矿山安全实验室揭牌

9月1日上午,全国首家矿山安全专业中心实验室在河南挂牌,河南煤矿安全监察局党组书记、局长牛森晋,副局长薛纯运、许胜铭,总工程师姚景州,纪检组长陈滨等出席了仪式,并为实验室揭牌。

该实验室是国家安全生产技术支撑体系的重要组成部分,是河南省矿山安全生产技术支撑体系的重点工程,是全国通过总局批准认定的第一家专业中心实验室。

根据河南矿山安全事故发生的特点,围绕着保证大的系统设备安全,进一步加强了通、提、排、压四大件等检验设备的装备。为了解决监察中遇到的自救器高温或发火情况,在矿山实验室装备自救器全套检验装置,为安全监察提供有效的技术支撑。根据河南煤矿煤层特别是豫西煤电自然发火期短,煤层自燃严重的特点,增设煤层自燃倾向、煤尘爆炸指数实验室和电气检验实验室等。

河南省矿山安全实验室建成并挂牌,标志着河南矿山安全生产技术支撑建设进入新的发展时期。对提高依法行政的能力和效率,推动安全生产科技进步,构建强有力的安全生产支撑体系,促进建立安全生产长效机制具有非常重要的意义。

(本报记者 任二敏)

山东: 启动化学品领域环境隐患排查工作

记者从山东省环保局获悉,该省将启动全省化学品领域的环境隐患排查工作。11月底前,该省危化品重点生产、运输、经营企业应在各市环保局网站上公示危化品生产、利用等情况。

省环保厅规定,各地要在2011年11月底前,在设区市环保局网站上公布辖区内危化品重点生产、运输和经营企业名单、地址、以及产能、清洁生产和化学品生产、贮存、去向、利用和处置等情况,同时上报省级相关部门备案。尤其是重点企业,每年要向社会发布企业年度环境报告,公布危化品生产、贮存、去向、利用和处置等情况。对未按要求公布相关信息的,各级环保部门暂缓审批其新扩、改建项目环境影响评价文件,不得提供各类环保专项资金支持,不得受理其上市环保核查申请,不得为其出具包括信贷、生产许可证等各方面的环保合格、达标或守法证明文件。

同时,全省将以化学原料及化学制品制造业和生产使用剧毒化学物质的行业为重点,周密部署环渤海陆源检查工作,规范环境敏感区里大中型企业环境管理,搬迁、关停、取缔小型化工企业。(陆敏)

浙江: 半年关停环境污染企业2601家

今年以来,浙江省以彻底消除铅污染隐患为目标,全面启动了涉铅行业的排查与整治行动。上半年,共有铅蓄电池企业在内的2601家环境污染企业被关停。

记者9月19日从省环保厅了解到,今年上半年,全省共处罚环境违法企业4009家,关停环境污染企业2601家。

据介绍,今年以来浙江省将涉重金属行业企业环境违法问题整治作为环保专项行动工作的重中之重,特别是台州路桥、湖州德清发生血铅超标事件后,政府和环保、安监等各相关职能部门联动,全面开展铅蓄电池行业大排查、大整治,坚决查处和关停违法违规铅蓄电池企业,积极淘汰落后产能。

经过整治,浙江全省登记在册的273家铅蓄电池企业中已关闭208家,经整治合格投入生产(试生产)的18家,原地整治提升的16家,计划搬迁31家;另有55家无证无照或未经环保审批的铅蓄电池企业也已全部关停并取缔。(岳德秀)