

中国安全生产

ZHongguo Anquan SHengchan 周刊

新闻热线:(028) 87369123 传真:(028)87346406 2011年2月10日 星期四 责编:杨小燕 编辑:张宇 版式:张彤 校对:梁英

健康日报 C1

► 头条报告 | Toutiao Baogao

立体攻势降“尘魔” 十年“关爱”无尘害

尘肺病是煤矿生产中危及职工生命健康的最常见的职业病。日前,山东丰源远航煤业有限公司北徐楼煤矿对全矿 2600 多名职工进行了健康检查,没有发现一例尘肺病患者,这是该矿自 1998 年建矿以来,连续 12 年保持职业病零发生的纪录。一个年产不足百万吨的地方煤矿,如何在十多年的漫长岁月里降伏尘魔,消灭了尘肺病,保障了职工身心健康呢?带着这样的疑问,笔者进行了一番走访。

无尘化矿井 “煤黑子”变成“白领族”

“看看我们这些下井工身上,比你们不下井的也差不了多少!”在该矿副井口,刚刚开井的采二工区职工赵德军和笔者半开玩笑地说。经笔者观察,刚上井采掘一线工人们身上衣服几乎和下井前没有大的变化。多年来,矿上一直把防尘工作作为首要任务来抓,在工作现场不断

强化粉尘治理措施,加大了防尘科技投入,齐抓共管,全力打造无尘化矿井,给工人们营造了一个舒心、舒适、清洁、健康的工作环境。赵德军说:“以前我们被称为是‘煤黑子’,现在你看——”他指了指自己脖子上围的毛巾,“也都成了‘白领族’了!”

立体化攻势 构筑严密防尘网

叶选红,该矿通防副总工程师,十多年来始终从事矿井一通三防治理工作。据他介绍,自矿井成立以来,煤矿在一通三防尤其是在矿井防尘方面倾注了大量精力,投入大量资金,开展了大量工作,构筑了全方位、立体化的防尘网,收到显著成效,对此,他总结出了 18 个字:

“抓源头、控流程。”该矿把井下产尘源和地面扬尘源作为控制的两大重点,针对井下产尘源涉及地点多、范围广的实际,对通风风流路线

产尘源、辅助运输流程产尘源、采掘生产及其他生产作业流程产尘源和设施设备粉尘堆积等产尘原因进行全面分析,制定产尘控制和洁净措施,采取综合措施,有效控制生产、运输、通风、设备等各个环节产尘与粉尘飞扬,实现通风净化流程、运输洁净流程、生产清洁流程和机电设备保洁流程“四大流程”的清洁生产。在地面降尘方面,围绕三大运输线路两侧和煤场、矸石山、洗煤厂等重要控尘地点进行全面硬化、绿化,确保形成绿色立体阻尘降尘屏障和区域防尘绿化小环境,提高矿井综合防尘水平。

“靠科技、提水平。”该矿在通风设施改造上始终做到不差钱,引进先进防尘设备,提升矿井防尘水平。在矿井主要进风大巷、采区进风巷安装了 35 套红外线自动喷雾,在采掘头面安装了 6 台粉尘浓度传感器,为及时调整、安装各种防尘设施提供原始依据;在采掘头面和煤流系统各转载点推广使用粉尘超限喷

雾、干洒湿不洒喷雾,温控喷雾等自动喷雾装置。日前,该矿投资 200 万元安装了矿井中水地面防尘系统,充分利用经净化处理后的矿井中水,实现对矿车车皮、运输车辆的冲刷清洗以及对地面工业广场的喷雾降尘,极大优化了现场作业环境和周边环境,保障了矿井安全生产和职工职业卫生健康。

“明责任、严管理。”该矿明确界定了井下各生产区队、运输路线、变电所、炸药库等关键岗点洒水灭尘的范围,明确了责任人,制定了严格的奖惩管理制度,并为井上下各岗位、区域、岗位设置了出水头,配备了胶皮管以及喷雾降尘设施,实行洒尘交接班制度。皮带、溜子司机、变电所、炸药库等机房要地,做到每班至少冲刷一次,其他地点均按照矿通防管理规定要求实施定期冲刷,以保证井下任何地点无煤尘积聚。同时,矿安全科、督查办加大对防尘降尘情况的监督检查,发现问题及时督促整改。

十年不懈努力 关爱无处不在

“职工的利益高于一切,这是我们工作的根本出发点。”北徐楼煤矿矿长徐现成对笔者说。他介绍,十多年来这个矿始终把职工个人健康作为工作中的重中之重来抓,给工人们送去无微不至地关爱。一是送知识,加强职工职业病防治知识方面的宣传教育,把职业病预防知识学习贯穿整个煤矿生产始终,让职工切实掌握有关职业预防的各种知识和技能。二是送健康,这个矿为每一名职工建立了健康档案,定期开展职工健康查体,维护了职工的身心健康,有效地预防了职业病的发生。

“抓好粉尘治理,给职工营造清新健康的工作生活环境,保证职工体面劳动、快乐生活,才能增强企业的凝聚力,促进矿井和谐发展、不断壮大,我们会持之以恒地抓下去。”徐矿长说。

(黄永峰)

重庆 2010 年煤矿安全生产事故 再创新低

记者日前从 2011 年重庆市煤炭工作会议上获悉,该市 2010 年煤矿生产安全事故再创新低,无重大事故发生。

据重庆市煤监局、市煤管局局长魏福生介绍,2010 年重庆市各类煤矿共发生死亡事故 143 起,死亡 183 人,同比减少 17 起 51 人,分别下降 106%和 218%,死亡人数比年初提出的下降 13%的要求多下降了 88 个百分点,分别比控制指标和奋斗目标少死亡 21 人和 17 人。其中,一般事故 135 起死亡 149 人,同比减少 16 起 22 人,杜绝了重大以上事故。

另外,全市共验收关闭小煤矿 303 个,提前 1 个月超额完成了市政府确定的集中关闭小煤矿任务。(李文科)

甘肃 2010 年道路交通事故 死亡人数下降

2010 年甘肃省共发生道路交通事故 3090 起,造成 1506 人死亡,3692 人受伤,直接财产损失 1090 万元,与上年相比,道路交通安全四项指数中,事故起数和受伤人数分别上升 51.4%和 995%,死亡人数和直接财产损失分别下降 303%和 1069%。万车死亡率同比下降 199,为 76.4。

日前召开的全省公安交警支队长政委会议上,在对去年公安交管工作进行全面总结中,公布了道路交通安全四项指数。“去年死亡人数总量依然较大,万车死亡率仍高于全国平均水平,今年,我们将着力提升预防能力,为减少交通事故而努力。”省公安厅交警总队负责人说。

据了解,今年甘肃省公安交管部门将从严格对驾驶人、机动车和道路基础设施的源头管理入手,大力推动实施“生命防护工程”,全面提升交通事故预防能力。(李欣)

福银高速 咸阳段车祸致 49 人受伤

2 月 8 日 17 时许,福(州)-银(川)高速公路陕西咸阳段马庄出入口附近发生一起车祸,一辆从庆阳开往上海的长途客车,翻下高速公路,造成 49 人不同程度受伤,无人死亡,客车严重受损。

侧翻下高速路的大客车为甘 M——13132 的陇运快客,乘客大多数为年轻的外务工人员,其中至少有一名儿童。据现场一位受伤的年轻乘客说,他从庆阳坐车,准备到上海打工。

目前,福银高速公路交警大队的交警正在对车祸进一步处理,车祸原因正在调查中。(辛雯)



安徽淮北:节日问候送到百米井下

2 月 3 日,安徽淮北矿业集团岱河矿业公司Ⅲ 5210 采煤工作面,淮北市委书记、市人大常委会主任毕美家将关怀和节日慰问品送到矿工手中。

3 日是农历大年初一,安徽省淮北市党政领导奔赴淮北矿区百米井下,看望慰问坚守工作岗位的矿工,并调研安全生产情况。春节期间,淮北矿业集团二万煤矿工人在井下坚守生产一线。

黄世鹏 摄影报道

“4231”安全密码锁定安全 ——记全国“十佳”安全班组恒源矿保运科保运队检修班

“4231”这几个看似简单的数字,对于皖北煤电集团恒源矿保运科保运队检修班来说,却有着很不简单的意义。正是这个安全密码,让检修班创造了连续 17 年安全运煤 3000 多万吨的佳绩,杜绝了人身伤亡事故和重大机电事故,连续 10 年工程质量优良率 100%,在 2010 年年底被授予全国煤矿“十佳”安全班组和全国“工人先锋号”两项殊荣,达到了与白国周班组比肩的高度。

在这一串串闪光成绩的背后,是检修班承载着矿井六大运输系统、18000 多米皮带安全高效运转的重任,矿井煤层赋存条件差、灾害威胁大,运输系统、机械设备、岗位“三多”……那么,检修班是怎样用好“4231”安全密码让难题迎刃而解的呢?

密码一:“4 型员工”力促安全

为抓好安全,检修班根据年龄、文化程度、技能、经验、性格等因素,给全体员工建立安全档案。并组织员工给本质安全、基本安全、安全薄弱、重点关注四种类型员工画“标准像”,每月考核、集体讲评、动态转换,在给予本质安全型员工精神物质双激励的同时,组织他们安全“扶贫”安全薄弱型和重点关注型员工,将二者的安全效

果捆绑考核、奖罚兑现,用先进带动后进,补齐安全短板,织就了自保、互保、联保的安全网络。

密码二:“双票制度”畅通信息

在落实班组长和员工四级隐患排查制度的主体责任过程中,常出现机电检修人员与操作人员管用脱节的现象,这是机电设备隐患事故的主要根源之一。为这一问题,检修班总结出了一套实用的隐患闭合管理方法——“双票”工作制:小班司机通过工作票反馈隐患信息,队值班将隐患信息汇总后下发工作票,由机电工限期整改,最后班组长检查督促整改情况,形成了“暴露问题、分析问题、解决问题、确认解决”的工作机制。

双票制好处在哪里呢?小班司机武磊说:“事故率降低了,隐患减少了,我们更多的时间是在正常操作机器。”检修工闫海螺则认为,双票制可以让检修更有重点,为检修维护设备赢得更多时间。自 2005 年实施双票制至今,检修班杜绝了重大机电事故,连续 5 年消灭了烧毁电机现象,设备安全正常运行可动率达 100%。

密码三:“3 个标准”优化流程

为做到安全高效,检修班在实

践中摸索出了以流程优化为主线、以标准工时、标准工序、标准消耗“三个标准”为核心的班组精细化管理方法。

检修班成立由班组长、技术员和优秀员工组成的作业流程优化小组,带着尺子、本子、笔和秒表等工具,现场跟班测量并记录,对班组十多个作业流程中可能遇到的隐患、故障、误操作等,进行分类整理,每一项都制定安全对策,集中贯标让员工熟练掌握;对各道工序、各种工时、各种消耗等进行统计分析,形成班组作业工序、工时、消耗的具体标杆,针对每个作业流程的节点和关键点,从责任人、时间、标准、质量等方面,分别建立具体表单、工作记录等的信息台账,作为落实责任、闭合管理和检查考核的重要依据,通过规范科学的作业流程、制度、标准等,强化现场落实、保障执行到位。

比如,更换一个皮带机滚筒,由于工序连续性不强,劳动组合不力,工作标准不统一,以往八九个人领上三五袋黄油,花上三四个小时是常事。而按照“三个标准”优化后的工序,现在 5 个人领 2 袋黄油,花 2 个半小时即可顺利更换滚筒。

密码四:“1 个方法库”提升素质

抓好班组建设,检修班还有个

“百宝囊”——班组文化方法库,在这个方法库里有不少“金点子”:理念渗透法、班前礼仪法、岗位创新法、人文关怀法……让大家受益最大的要数“教学练修”四步教学法。检修班把井下的废旧设备回收上来,技术好、经验丰富的老师傅李祥平寓教于学、练、修,不但让许多原本被已经宣布报废的设备又重新“上岗”,员工还在边学边练边修中,更容易掌握发生事故的节点,提高准确判断问题的能力。

“咱班班组小课堂的‘教学练修’四步教学法真不错,2011 年我要勤学习、练技术、多发明、保安全!”爱动脑筋的赵磊不但快速地提高了自己的技术素质,还一不小心收获了一个“发明大王”的称号。他用废旧配件制造了皮带机简易抗辊、切割皮带用刀等实用的工具,很受大家欢迎。特别是用主井罐笼废旧的钛钢和裁纸刀刀片制成的割皮带用刀,有个 90 度的转弯,更方便胳膊使劲儿,杜绝了易割伤手的隐患。

成绩属于过去,2011 年的大门已经打开,面对新形势、新任务,检修班员工决心在工作中探索、创设更多切合实际的“安全密码”,牢牢锁定“零事故、零缺陷、零工伤、设备 100%完好、100%安全运转”的目标,为矿井的长治久安多做贡献。(周静 胡焕杰)

安徽:煤矿安全形势持续稳定

记者从安徽煤监局了解到,2010 年全省煤炭产量 13145 万吨,同比增长 47%,煤矿事故起数和死亡人数同比分别下降 35.3%和 40%;百万吨死亡率 0.274,同比下降 42.7%,煤矿安全形势持续稳定。

“十一五”以来,安徽省把深化瓦斯综合治理作为煤矿安全工作的重点和龙头来抓,深入开展瓦斯治理攻坚战。2010 年四大矿业集团瓦斯抽采、利用量分别达到 67288 万立方米、13871 万立方米,同比分别增加 158%、17.4%。自 2006 年 2 月份以来,全省煤矿没有发生一起死亡 10 人以上重大事故;“十一五”期间,一次死亡 3 人以上事故起数、死亡人数比“十五”分别下降 57%和 80%。煤矿安全准入和退出机制初步建立,152 对地方煤矿得以关闭。

煤矿安全监察执法和事故查处力度进一步加大,5 年共监察矿井 9089 矿次,查处事故隐患 59 万条,责令 420 对矿井停产整顿、1495 个采掘工作面停止作业,235 台设备停止使用;共查处各类煤矿事故 259 起,2112 名事故责任人受到处理。煤矿安全投入不断加大,2010 年四大矿业集团共提取安全费用 52.9 亿元,安全技术管理和安全科研、新技术应用进一步推进,煤矿应急救援工作得到大力加强。(钟汶)

山东:重大煤矿事故 取消矿长终身任职资格

据山东省煤炭工业局介绍,2011 年山东省将严格事故报告制度,严肃查处瞒报、谎报、延报、拒报等行为,并严格责任追究。凡发生一次死亡 3 人以上责任事故的煤矿,取消其矿长任职资格,终身不得担任矿长职务。

山东是我国产煤大省之一,2010 年原煤产量 1.5 亿吨。据介绍,山东 75%以上的生产矿井受水、火、瓦斯、煤尘、顶板、冲击地压等自然灾害威胁严重,安全隐患突出。

2011 年,山东将严格执行煤矿负责人带班下井制度。山东省规定,煤矿主要负责人每月带班下井不少于 5 次;矿井每班至少有一名副总工程师及以上矿领导在现场带班作业,与工人同下同上。(商敏)

陕西:确定今年非煤矿山 安全生产工作目标

近日,陕西省安全生产监督管理局发出《关于 2011 年非煤矿山及相关行业安全生产重点工作的通知》,要求以强化和落实企业安全生产主体责任为主线,以有效防范重特大事故为目标,以深化安全专项整治为重点,以全面推动安全标准化建设为抓手,以夯实新改扩建项目安全设施“三同时”为基础,为进一步实现全省非煤矿山安全生产形势根本好转奠定坚实基础。

非煤矿山及相关行业安全生产工作目标为:金属非金属矿山生产安全事故起数、死亡人数比 2010 年分别下降 3%以上,较大事故起数下降 10%以上,杜绝重特大事故发生;全力推进安全标准化达标升级。金属非金属矿山企业达标率 80%以上。冶金、有色、黄金冶炼企业达标 80%以上,石油天然气开采企业全面实现 HSE 认证;全力推进地下矿山安全避险“六大系统”建设。省、市、县安监局拟定的试点企业年内完成监测监控、人员定位、紧急避险、压风自救、供水施救、通信联络系统建设;积极推广先进适用技术。露天采石企业机械铲装率达到 100%,适合采用中深孔爆破的达到 80%以上,三等以上尾矿库实现在线监控达到 80%以上。

今年工作重点为:继续深入开展打击非法违法生产建设行为,严格执行金属非金属矿山领导现场带班制度,加大事故隐患排查整改力度,强化安全资格培训和技能培训,淘汰落后工艺、技术、装备,推广先进适用新技术,切实提高企业安全生产能力;年底地下矿山企业必须建成监测监控、紧急避险、压风自救、供水施救等系统,大中型地下矿山企业 2012 年 6 月前、其他地下矿山企业 2013 年 6 月前必须建成井下人员定位系统;全力推进安全标准化达标工作。(张斌)