

中国安全生产

China Work Safety 周刊

新闻热线:(028) 87321500 传真:(028)87346406 2010年4月8日 星期四 责编:王小山 版式:张彤 校对:梁英

维护日报 C1

头条报告 | Toutiao Baogao

祁东矿 磨砺科技利剑 斩处矿灾恶魔

安徽省恒源煤电股份公司祁东矿地质条件复杂,可谓是瓦斯、水、火、煤尘、顶板“五毒俱全”,该矿变压力为动力,持续技术创新,提升信息化水平,联合全国知名专业院校进行课题攻关,广泛调动员工参与技术改造的积极性,不断加大安全装备投入提升抗灾硬件能力,变技术难点为创新观点,使矿井抗灾能力始终保持在同行业的前列。

信息化工程铺设安全监督网

“7121工作面吗?60架综采支架压力显示下降,请尽快查明原因。”4月5日中午12时30分,地面调度室调度员通过电脑在线监测到7121工作面综采支架压力变化情况,并迅速通知600米井下的现场施工人员。采煤一区员工汇报说“工作面在进行移架,正常推进。”这是该矿新采用的KJ21矿山压力监测系统,通过应用,不仅可以实时监测每

一架的压力情况,而且通过曲线图分析可以掌握7121工作面采动过程中顶板活动规律,为7121工作面来压预警提供参考。该矿不断加大信息化工程建设,实现了瓦斯在线监控、井下运输主巷道轨道道岔地面控制、主煤流皮带机信集闭系统的地面开停等等,通过实时监控,形成了覆盖全矿各重点场所的信息网络。特别是主煤流皮带机信集闭系统,不仅减少了人员配备,而且提高了设备运转的可靠性和安全性。

高科技探、控结合防“水魔”

水患是该矿重大自然灾害之一。四含水、顶板砂岩水、老塘水成为困扰回采的巨大绊脚石。面对水患,该矿联合北京科研院所对回采整个过程进行安全评价,在6130、7130共施工探放水钻孔170处,对地面、井下、开采的面带进行观测,实施水

患预警。在工作面形成后,利于物探手段、矿井瞬变电磁法对工作面进行探查,详细掌握工作面构造、顶板的含水情况,发现异常及时探放水。在巷道掘进过程中,按照“有疑必探、先探后掘”的原则,采取“物探超前、钻孔验证、巷道掘进”的方式,运用三维地震勘查井下构造,避免遇到大的构造带和含水层。近期,该矿施工的两条千米巷道成功穿过魏庙断层,再次印证了技术实力。

新技术新装备新模式 降服瓦斯“猛虎”

祁东矿属于煤与瓦斯突出矿井,瓦斯治理工作是矿井的重中之重。该矿坚持实施“通风可靠、抽采达标、监控有效、管理到位”的瓦斯综合治理工作体系,与煤炭科学研究总院重庆研究院通力合作,以三采区61煤层6136工作面风巷为试验区,对向下穿层钻孔预抽煤巷条

带瓦斯成套技术与装备进行可行性研究,以集成矿井瓦斯灾害治理综合配套技术,确保矿井安全高产高效。

该矿还依托恒源公司防突实验室对工作面残余瓦斯含量、瓦斯压力、放散初速度等参数进行精确测量,为安全施工提供可靠的技术依据。针对揭煤前钻孔测压有水不能准确测出瓦斯压力的情况,成功研制出气水分离法准确快速测压技术,提高了对瓦斯压力测量的准确性。引进高性能钻机,提高效率,在8224工作面单台钻机月钻进创下3700米的纪录。

同时,该矿创新了“一通三防”管理模式,将原先的通风科进行重组,加大内部监管力度,成立瓦斯综合治理办公室,实行钻尺计资分配制,明确矿长是瓦斯治理的第一责任人,使“一通三防”管理更加完善,抽放率、预抽瓦斯浓度比改制前分别提高了8%和20%左右,为矿井

“一通三防”打下了坚实的基础。

激励机制 发掘员工智慧“聚宝盆”

为广泛营造技术创新的氛围,加快技术研究到生产应用的速度,该矿以全员参与的方式,每两年召开一次科技大会,鼓励员工进行课题攻关、“小科技”发明创造、提金点子等等,并及时总结、梳理技术成果,对切实可行的方法推广应用的实际生产中去,为矿井科技保安、提高功效注入强劲活力。在近期的科技成果收录中,共收集到合理化建议和发表论文超过70多篇。其中,《矿井“一通三防”管理新模式》、《综合预测指标判定煤与瓦斯突出危险性》等成果,提升了矿井综合治理瓦斯的能力,使科技创新在矿山发挥了无穷的魅力。

(梁勇 邓小路)



雨季三防 重落实

进入春季以来,淮北矿业突出雨季“三防”安全工作重点,下属矿井制定雨季“三防”工作应急预案、“三防”工作实施方案,组织人员对矿井供电系统、抽压提排系统等进行隐患大排查、大整改,及时更换损坏老化设备或零部件,确保矿井安全生产。

图为刘店煤矿正在安装35KV供电线路避雷器。

吴明胜 摄影报道

设备安全零事故 人身安全零伤亡 要点作业零延时

中铁十八局石武客运专线筑牢安全“铁栅栏”

安全是施工单位永恒的主题,也是施工生产顺利推进的可靠保证。中铁十八局集团石武客专指挥部筑牢安全“铁栅栏”,工程开工以来,该指挥部实现设备安全零事故、人身安全零伤亡、要点作业零延时“三零”目标,连续三次荣获全线质量信誉第一名。

中铁十八局石(家庄)武(汉)客运专线工程项目紧邻京广铁路,多次横跨107国道,安全施工尤为重要。该集团公司副总经理兼总指挥邓中才、指挥长杨国良等人根据既有线(即已经通车正式运行的铁路线)的施工特点和现场情况,精心编制了安全生产网络。落实安全生产责任制、强化三级安全教育培训、营业线施工安全须知、安全作业程序、爆破安全、道口安全管理和铁道部《既有线施工八不准》等制度,为确保地下电缆和既有线正常运行,项目购买了电子探测仪,专门探测地下电缆布局。封闭式的安全控制管理网络的强力推行,有效地防范了既有线施工安全事故的发生。

五公司担负施工的明港

跨京广线特大桥,与运营繁忙的既有铁路几乎是零距离接触,每过几分钟,一辆辆高速列车从京广线上呼啸而过。这座特大桥全长10241.54米,既有线施工干扰大,隐患较多,252号墩、253号墩跨京广铁路,夹角为33度,最近距离仅24米,平均5分钟就有一列火车通过,而且施工沿途蜘蛛网般的空中接触线。为确保施工万无一失,五公司组织科学攻关,将明港跨京广线特大桥连续梁由(40+56+40)米变更为(40+64+40)米,腾出空间,桩基加设钢管筒长度,并在承台开挖前,在靠近铁路一侧打入钢板桩及木桩,防止基坑开挖影响行车安全。一系列举措确保了大桥施工安全推进,在业主组织的逐月安全质量考核中,每次都名列前茅。

中原公司担负施工的屈臣隧道石质异常破碎,安全施工成为关键。项目部为了保证施工安全,采用独头掘进的方式对隧道进行开挖。施工过

程中严格遵循“短进尺、弱爆破、强支护、快衬砌”的施工原则,重点加强仰拱、二衬紧跟施工,确保与开挖面距离控制在要求的安全距离内,为确保隧道安全施工,项目部所有员工和架子队中开展查一起事故隐患,纠正一次违规行为等活动,从不戴安全帽不系安全带这样的小事抓起,不过任何一个小可能给安全造成隐患的细小环节,及时发现问题及时解决,消除事故隐患。

六公司担负施工的黄店跨107国道特大桥连续梁(48+80+48)米,位于河南省确山县境内,主墩5号和6号桥墩位于107国道两侧,与107国道成30度斜交,107国道日车流量达10万多辆,而且107国道两侧有宽约1米、深0.5米至1米的水沟,地表层为粉质黏土,这些都给安全施工造成一定难度。项目部在107国道施工侧沿着基坑开挖线做钢板桩安全防护,为防止由于行车对基坑壁产生过大侧压力而造成基坑塌方,设置1.5米高围挡和60厘米高防撞墩等围挡防护,另外在施工支架挂安全网,防止小物坠落而发生意外事故,确保了安全施工。

(伍振)



向安全要效益 以和谐求发展

内江南光有限责任公司协办

0832-5212044 5212085

总局紧急通知开展 煤矿建设项目安全大检查

为有效防范和坚决遏制煤矿建设项目重特大事故的发生,国家安全监管总局、国家煤矿安监局4月6日下发紧急通知,决定立即在全国开展煤矿建设项目安全大检查。安全大检查从4月5日开始,到5月底结束。

在全面检查的基础上,重点检查企业项目工程设计是否符合安全规范,安全规程、管理制度是否建立健全,安全要求、岗位责任是否落实到位等情况,以及工艺系统、基础设施、技术装备、作业环境、防控手段等方面存在的隐患。此次检查采取企业自查、政府检查、社会监督相结合的方式进行,以企业自查为主。地方各级人民政府和有关部门在企业自查的基础上,层层组织对本地区、本行业(领域)安全生产进行全面检查,对事故易发、频发、多发的企业和行业(领域)进行重点检查。国务院安全生产委员会将组织对各地大检查开展情况进行督查。

(李世华)

黑龙江煤矿透水 5名矿工被困百小时后生还

6日凌晨,在遇险100多个小时后,黑龙江省七台河市隆鹏煤矿“4·1”透水事故被困的5名矿工被救援人员发现。目前已有两名被困矿工顺利升井,被救矿工意识清醒生命体征平稳,迅速被移送就近医院救治。

据现场救援人员介绍,剩下3名救援人员将在半个小时后升井。

4月1日17时左右,黑龙江省七台河市隆鹏煤矿一井发生透水事故,事发时有13名矿工在井下作业,其中有8名矿工安全升井,5名矿工被困井下。

(欣然)

山西王家岭矿难 问责程序将启动

王家岭煤矿透水事故救援进入最后关头,事故调查工作也即将展开。抢险救援指挥部新闻发言人刘德政6日晚证实,指挥部已要求生产经营单位按照事故调查的要求,做好有关准备,特别是一些基础资料、基本情况要实事求是。

这是官方首次表示将启动问责程序。3月28日发生的透水事故造成153人被困井下,国家安监总局早前的一份通报显示,其中有人祸因素,该矿施工过程中存在探放水措施不落实、劳动组织管理混乱、施工安全措施不落实等问题。

此外,引发透水的原因至今也没有明确。之前的初步判断是凿穿了废旧煤窑,导致里面的老空水冲入巷道。

山西省委书记张宝顺、省长王君等6日提出,要做好善后工作的有关准备。目前地方政府、建设单位、施工单位三方共同负责善后处理。善后工作采取的是分包组户制,每户家属由一支3人小组负责。

刘德政认为,随着153名被困者中的115人已经获救,善后处理的工作量将少于预期,压力有所缓解。

王家岭煤矿建设指挥部总指挥孙守仁曾透露,一旦出现遇难人员,一定会按照国家的有关规定赔偿。他表示,事故的追查将是一场非常严谨、科学的追查,要分析、找出很多造成事故的原因,“到时候会真相大白”。

(张国 刘建林)

国务院明确 年底前 将关闭 8000处小煤矿

国务院日前下发关于进一步加强淘汰落后产能工作的通知,明确了近期重点行业淘汰落后产能的具体目标任务。其中煤炭行业到2010年底前关闭不具备安全生产条件、不符合产业政策、浪费资源、污染环境的小煤矿8000处,淘汰产能2亿吨。焦炭行业到2010年底淘汰炭化室高度43米以下的小机焦(32米及以上捣固焦炉除外)。

(单于)

▲ 安全论坛

把确保 人民生命安全 作为最大政绩

近期,一些地方接连发生重特大事故,给人民群众生命财产造成重大损失,引起党中央、国务院和全国人民高度关切。针对安全生产严峻形势,国务院安委会决定立即在全国开展安全生产大检查。这是对人民负责、保障生命安全的必要之举。

每逢人员伤亡事故发生,遇难者顷刻间与亲人阴阳两隔,伤害的并非只是遇难者家属,还有全体社会成员对生产生活环境的担忧,人们无不期望各级政府、各行各业对安全生产真正重视起来、落实下去,使广大职工在没有生命危险的环境里放心工作,安心生活,让尊重生命、保障安全的阳光温暖每一个公民。

最近连续发生的几起重特大事故,表面看是对安全生产态度不端正、作风不严谨,致使安全责任不落实、安全管理不严格、隐患排查治理不认真,甚至违法违规生产、监管人员严重失职渎职,实质上是一些领导干部政绩观出现偏差,从而导致以人的生命为代价换取经济效益、企业利润的惨痛悲剧一再发生。

科学发展观,核心是以人为本,而以人为本首先要尊重生命,保障人民生命安全。漠视生命尊严,罔顾生命安危,把安全生产规章制度当做摆设,让职工冒险施工、生产,进而酿成人员伤亡事故,与对人民高度负责的正确政绩观背道而驰。

(新华社评论员)