

千秋煤矿开展防治水专项检查

为汲取“3.28”山西王家岭煤矿透水事故教训,近日,千秋煤矿对照《煤矿防治水规定》进行了全面检查。

该矿防治水检查内容:一是检查宣传、学习贯彻落实国家总局第28号令《煤矿防治水规定》的情况,结合此规定在防治水方面调整、新安排的工程计划和任务布置情况,结合新规定所自查的隐患及治理情况;二是检查防治水工作是否坚持预测预报、有疑必探、先探后掘、先治后采的原则,采取防、堵、疏、排、截的综合治理措施;三是检查是否编制本单位的防治水中长期规划和年度计划,并组织实施;四是检

查是否建立健全水害岗位责任制、水害防治技术管理制度、水害预测预报制度和 water 隐患排查治理制度;是否设立专门的防治水机构;是否定期进行矿井水害因素分析和预测;五是检查是否按照本单位的水害情况,配备满足工作需要的防治水专业技术人员,配齐专用探放水设备,建立专门的探放水作业队伍;六是检查是否对职工进行防治水知识的教育和培训,保证职工具备必要的防治水知识,提高防治水工作的技能和抵御水灾的能力;七是检查是否组织编制突水灾害预案,并按期组织突水救灾避灾演练。(司英歌)

北徐楼煤矿多措并举降服“地老虎”

为切实加强冲击地压防治工作,山东丰源北徐楼煤矿以先进技术为依托,依靠科技进步,加大安全投入,多措并举强化现场管理,杜绝冲击地压重大事故发生,保证了矿井安全生产。

据了解,该矿西风井3下01首采工作面即将投入生产,针对冲击地压隐患多的实际情况,他们根据各采掘工作面地质条件、开采条件、煤层及顶底板条件等因素,对冲击地压危险区域进行了认真详细的排查,坚持预防与治理相结合的原则,积极与在冲击地压防治研究方面享有权威的科研院所和大专院校合作,研究冲击地压发生的机理、条件、特征、影响因素及冲击地压防治的新方法、新技术和新设备。采用钻屑法和电磁辐射法,利用顶板动态法、经验类比法、综合指数法等多种方法对工作面冲击危险程度进行综合预

测预报,强化了现场治理。从开采设计上合理布置采区、工作面,避免形成高应力集中区和孤岛工作面,多层煤开采时,合理布置煤层群开采顺序,在冲击地压解危施工中,科学制定防治方案,综合采取多种方法,提高解危效果。在生产技术性措施上,还采取煤层注水、钻孔卸压、爆破卸压、顶板爆破等措施,杜绝冲击地压重大事故发生。制定安全技术措施和应急预案,详细规定了发生冲击地压事故如何抢险。与此同时,这个矿成立冲击地压防治工作领导小组,下设教育培训、方案编制、现场实施、监督检查四个专业组。加大对冲击地压防治的安全投入,购买冲击地压监测设备电磁辐射仪、钻孔窥视仪,保障冲击地压防治所需的人、财、物等投入,确保冲击地压得到有效治理。

(新晓锋 颜廷新)

新安煤矿首季生产创建矿以来最好水平

枣矿集团新安煤矿一季度生产商品煤115.585万吨,超产10.835万吨,较去年同比增加31万吨,创出了建矿以来的最好水平。商品煤实际销售112.9万吨,超销824万吨。掘进进尺完成5557米,超进尺27米;安全上杜绝了轻伤及以上人身事故和重大非人身事故,截至4月1日,实现连续安全生产3376天。重点工程建设、33412工程、安全高效区队建设等工作均取得了较好成绩,矿井上下呈现出了各项工作齐头并进、综合发展的良好局面。

今年以来,该矿以“安全质量流程精细管理基础年”为主线,扎实开展了首季“安全质量基础管理夯实季”和“反松劲、反麻痹、反‘三违’、反事故、反低标准作业、反履职不到位”的“六反”活动,制定了精细化科

室创建活动方案及考核细则,提升了全员标准意识、质量意识。突出顶板管理、放炮管理、初放顶管理、机电运输、“一通三防”及防治水管理等安全重点,坚持重点工作重点盯防,强化现场盯靠包保,分别成立了3上201包保组、12217工作面防治水组,强化24小时现场包保与防治水观测,保证了采掘头面的安全推进。针对3上201工作面、12217工作面过落差较大断层、顶板与防治水管理难度大、战线拉长等多种不利因素下,该矿抓住“劳动组织、设备管理、现场管理、措施落实”等关键环节,成立工作组加强现场跟班指导,科学合理组织正规循环生产,3110歪架、挤架得到了有效管理,扭转了被动局面,实现了安全高效生产。

(高月任)

鑫国公司组织井下避灾实战演练

4月8日中午,山东鑫国煤电有限责任公司调度室响起一阵急促的电话铃声:“报告调度室,10709风道上头在掘进过程中底板出水,水量大约1500m/h,采取抢救措施无效,请指示!”

“请安排施工现场所有人员按照原定避水灾路线安全撤离!”

这是鑫国公司正在开展矿井水灾事故专项应急预案演练。为了深刻吸收山西王家岭煤矿透水事故教训,增强井下员工应对井下突发事件能力和避灾避险能力,该公司策划组织了这次实战演练。

随即,领导班子成员先后到达调度室,总指挥一声令下:“立即启动矿井水灾事故专项应急

预案”。他们在第一时间成立了由现场处置组、抢险救灾组、技术组、物资供应组、医疗救护组、水灾事故调查组、情况通报组、水灾事故应急救援工作小组,各就各位,随时待命,听从调遣。井口立即拉上警戒线,进入高度戒备状态,满载着消防队员的消防车呼啸而来,消防队员全部装备齐全,快速跑向井口,检查好装备,下井施救。整个演练历时1个小时,圆满完成了各项演练任务,真实地再现了事故现场和救援现场,达到了预期效果。调度室主任姜绪华说:“井下新员工比较多,举办这样的演练,对他们来说,也是一种实地锻炼,对掌握避灾路线、增强事故防范意识大有好处啊!”(姜辉)

许厂煤矿无煤柱开采施工连创三个“第一”

近日,淄矿集团许厂煤矿综掘一队施工的3302无煤柱采煤工作面顺利通过交接验收,进入设备安装阶段。其无煤柱采煤工艺中的多项技术在集团公司和国内同行业尚属首创。

据该队队长张博介绍,他们自2009年9月份进入3302工作面施工,历时半年的时间,通过采用一次性掘进成巷技术,安全地完成了该工作面两顺槽的施工任务,施工断面达到23平方米,并且保证了掘进质量和施工

速度。这是集团公司第一家采用超大断面一次成巷技术,施工采煤工作面的两顺槽。

该工作面正常生产后,在地面可直接将自备电厂煤灰混凝土,通过高压管路远程输送到工作面两顺槽,进行浇筑砌墙端来替代保护煤柱。由于不设保护煤柱,与传统采煤方式相比,该工作面可多回采原煤32万吨,只此一项就为该矿增收2100万元。远程输送自备电厂煤灰混凝土浇筑砌墙端做

保护煤柱新工艺,在全国同行业尚属第一家采用此技术。

在3302工作面的安装施工中,该矿还在改善轨道运输上做文章,采用全程单轨吊运输技术,每班可节省8至10个人工,此技术不但安全、高效,还能直接将大型采煤设备和支架运到工作面的安装位置,为工作面安装带来了方便,每月可节省运输费用、工作面安装费用120余万元,由于改善了运输条件该工作面提前了23天完

成了安装任务。这也是该矿根据现场实际,第一次采用单轨吊运输技术来代替传统的轨道运输所取得突出成绩。

“我矿3302工作面采用无煤柱开采新技术,走在了国内同行业的前列,多项技术填补了集团公司采煤工艺空白,实现了安全生产,创出了我矿自建矿以来‘三个第一’的优异成绩,为无煤柱工作面的施工与开采提供了宝贵经验。”该矿总工程师江兆立如是说。

(陈鹤龄)

小河嘴煤矿科学防治矿井水害

近年来,四川煤炭产业集团达竹公司小河嘴煤矿严格按照“预测预报、有疑必探、先探后掘、先治后采”的矿井防治水原则,编制了《矿井防治水及应急救援预案》,成立了由矿长任组长的矿井防治水领导小组,划分了各分管领导、各部门的工作职责。

该矿将矿井防治水工作分为地面防治水和井下防治水,每年对矿井各采区水文地质资料进行一次综合分析,每半年举办一次矿井水灾事故应急演练,物资供应部门按救灾物资储备计划备齐水灾救灾物资,特别是矿应急救援领导小组将反映井下实际情况的各种图纸,随时存放在矿调度室备用。同时,该矿把矿井水防治设施纳入周三安全大检查的必查内容,与其他查出隐患一并整改。

为防止周边小煤矿的水,该矿每季度都要进行井下实地监督调查,在井下

各采区均设立了水灾事故撤退线路图。按矿井年度《水害预防与处理计划》和作业规程中具体规定和要求,对职工进行培训,内要内容包括作业地点水害事故的避灾方法等,在作业地点和工种变化之后,必须重新对职工进行培训。

该矿还将水灾事故严重程度分为四级,分别用蓝色、黄色、橙色、红色四种预警颜色表示,红色为最高级别。水灾事故发生后,应急救援领导小组首先应弄清水灾事故的地点、伤亡人数,评估影响范围,立即按事故预警级别启动相应应急救援预案,组织实施救援。

在该矿2010年新修定的《矿井防治水及应急救援预案》中,该矿作出了以下严格规定:一是主排水泵必须随时保持有工作、备用、检修的水泵,主排水管有工作、备用水管,配电设备应同工作、备用、检修的水泵相适应,各种能力

必须符合煤故安全规程第278条之规定。二是水泵、水管、阀门、配电设备等必须经常检查维护,并建立台账,每年要进行一次排水试验,发现问题及时处理,水沟和水仓的淤泥及时清理。三是防水闸门必须灵活可靠,关闭闸门所用工具和零配件在专门地点专人保管,每年进行两次关闭试验。四是在采、掘工作面作业时,发现有挂红、挂汗、空气变冷,出现雾气、水叫、顶板淋水加大,裂隙渗水、水色发浑、有味等突水预兆时,必须停止作业,采取措施,立即报告矿调度室,发出警报,并撤出所有区域受水害威胁的人员。五是当采、掘工作面接近含水层、导水断层、钻孔、可能积水的井巷、采空区等地点时,必须严格执行“预测预报、有疑必探、先探后掘、先治后采”的探放水原则。六是当各采区发生水灾时,要立即启动应急救援预

科技先行 防治结合

芦岭煤矿铁手治水害

淮北矿业芦岭矿坚持预防为主,治理为本的方针,不断加大对防治水害的科技投入,多措并举,消除水害危险,保证了矿井的安全开采。

芦岭矿现有五个回采工作面不同程度的受到水害的威胁,其中老塘水、“四含”水和灰岩水最为严重。该矿目前已进入三水平,老塘水遍布各个采区,积水量大、面积广,对采掘安全生产威胁大。在防治过程中,坚持预测预报、有

疑必探、先探后掘、先治后采的原则,对存在水患的地点,进行打钻探查。探明情况后,制定严格详细的措施,对老塘水进行疏放,并在防治过程中不断总结经验,并进行技术创新,采取在轨道巷、集中巷集中疏放,比以前岩空探查疏放,提高了疏放效率,又不影响掘进进尺。与此同时,矿上每月月底开展下月水患排查,做到逐面逐头不遗漏,并及时做好水害预报。对查出的水害严格按

照《煤矿安全规程》要求,提前设计确定积水线、探水线、警戒线“三线”和钻孔布置,及时安排计划、安排队伍按工程设计施工,确认水患消除后方可生产。

“四含”水在810采区的上煤层上部,煤层回采后易导通“四含水”水层,严重影响工作面的安全生产,该矿采取先探查、疏放,再观测、防漏的方针,采用地面钻探补堪与井下钻探相结合的方式,在每个工作面回采前均编水体下

矿长“三查”木厂

“什么工作都可以放一放,唯独安全工作不能放。”3月22日,兖矿集团杨村矿矿长徐瑞峰第三次复查这个矿木厂时说。

2月23日早会上,针对兄弟单位圆盘锯伤人事故,徐瑞峰要求安监处、企管科等单位立即对木厂进行全面安全大检查,看木厂的圆盘锯规程措施是否落实到位?供电、消防等安全措施是否落实到位?质量标准化管理是否到位?举一反三,消除一切事故隐患,实现动态达标,将检查结果立即向他汇报。

3月8日上午,徐瑞峰带领安监

处、保卫科等单位负责人来到木厂加工车间,对带锯、圆盘锯、刨床等设备的安全措施、操作规程和手指口述操作规范进行一一检查,查出安全隐患8条,要求供应科3月20日前必须整改完成。徐瑞峰非常生气,要求供应科立即召开安全办公会,拿出整改意见和具体措施。要求把各部门形成安全纪要发到全矿。他强调说:“安全无小事,地面安全管理和井下一样重要,要天天讲安全,人人抓安全,事事保安全,不要等到出了事故再开始动手。”

接着,矿上以红头文件下发了“关

于供应科木厂存在问题的分析通报”。通报中对供应科党政负责人、分管副科长、木厂班长、安监处地面安全科负责人进行了不同程度的处罚,有关负责人还在大会上作了检查。

“矿长很生气,后果很严重。”

“徐矿长记性很好,你们一定要好好整改,他还会来复查的。”有人悄悄地说。

3月22日上午,徐瑞峰果然再次来到木厂加工车间,对3月8日检查出的8条隐患的整改情况进行了——复查。“领导重视,整改到位,效果明显,有

安全开采可行性设计,确立回采上限和安全技术措施。在巷道掘进过程中布置专门的“四含”水探查及疏放工程,在有大水区域,加密工程,工程结束后严格验收并进行安全开采可行性论证和安全评估以后方可生产,并严格执行一工程一设计,一工程一措施制度。在此基础上,该矿根据实际的水文地质问题,采用针对性的措施,对富水异常区采用震波CT和电法物探方法,探明地板富水性,对有水害威胁的区域进行注浆加固,确保矿井所有10煤工作面的安全回采,实行了矿井20年无水害事故。

(董运敏 王盟)

待努力,这是我今天检查后对木厂的总体评价。”徐瑞峰对在场的人员说,“前三句话是对你们近期工作的肯定和评价,第四句话是对你们的工作还有更高的要求,希望你们要在细节上下功夫,达到物品摆放一条线,每台设备洁净如新,把美中不足变成锦上添花。”徐瑞峰还要求供应科领导班子进一步提升境界、严于标准、高于规程、尽职尽责、尽心尽力,全身心地投入到安全管理工作中去,为职工创造一个安全、洁净、舒适的工作环境。

(刘伟)

“标杆”是这样创成的

——朱仙庄矿综采一区安全质量标准化工作小记

“为什么综采一区被评为‘标杆’工程?我们和他们之间的差距在哪里?”日前,安徽淮北矿业朱仙庄矿掘进副矿长蒋桂模组织部分管理人员带着这两个问题来到综采一区872工作面进行参观学习。当看到工作面材料码放整齐有形,地面整洁卫生,壁上电缆线、信号线平行笔直、众多支架顶梁、前梁伸缩一致、注液口、支架手把齐刷刷成一条直线,如同训练有素的仪仗队士兵,不由得竖起了大拇指。

3月初,淮北矿业副总经理王世森一行来到朱仙庄矿检查工作,当看到872工作面时,夸赞说:“这样的工程让人放心。”这句话对一个采煤工作面来说是多么高的评价,为此,矿上授予这个区“标杆工程”称号,并奖励20000元。

该区一跃成为“标杆”,与这个区从实际出发,坚定不移地走安全质量标准化路线是分不开的。

把每一件事做到位,注重打好“细节战”,是他们取胜的关键。生产管理上,甩采作业机巷压力大,U型棚变形严重,这个区在支护上加以改进,进行U型棚及圆木二次抹帽相结合,消除安全隐患。煤帮管理上,支架采高控制在2m—2.2m,伸缩量在450mm—500mm之间。支架间缝隙用大板过严防护,不让煤从夹缝中漏出,保证不片帮不漏顶,加强煤壁打眼注水,有效控制煤帮。熟悉井下环境的人都知道,淋水地段比较泥泞,淤泥很让人头痛。该区在两巷环境治理上,更是凝结了职工的聪明才智。他们布设管道把积水引走,风巷排

水设置成暗管,积水经过管道导入定点蓄水池,然后向外排出。这个区还根据地势不同,把必要处铺成水泥地,让积水按照刻意倾斜的方向流淌。他们还将机巷坡道改造成台阶,既美观安全又方便职工上下。值得一提的是这个区在叉车运输改为拖车运输时,爬坡上料为防止道板刮料,他们将道轨铺上木板,并在道夹板处把木板锯开豁口,让螺丝嵌进豁口,使螺丝与木板成一平面。这一小革新解决了大问题,赢得许多人的称赞。

走进该区皮带运输线,你会发现皮带运输机横梁的防护栏杆上有一条笔直、闪闪发亮的警戒线,原来油漆一新的防护栏杆都贴上了反光条,整齐划一,起到警示作用又十分美观醒目。设

备周边皮悬挂的提示牌,时刻提醒职工规范操作行为:“清理皮带请先断电后清理!”、“千伏级电缆禁止坐、卧、靠!”、“影响设备运行部位,请再往前清理150毫米!”岗位上散发着亲切温馨的氛围。

职工认识的提高是取胜的保障。区长汤国民说:“今年以来,区里连微伤都没出现过。在宣传安全政策时,引导职工算好“安全账”,鼓励职工把30%的安全工资和20%的质量工资攥在手中,不让‘三违’和事故把这部分工资从我们手中抢走。”强化干部职工对安全质量标准化的认识,以高标准严格要求自己。职工从安全中得到了实惠,自觉拧成一股绳,抵制不规范行为,有力促进了区队管理工作顺利开展。

(杨晨 朱安)