80后矿工:千米井下认真工作

80后,作为备受争议的群体,在众人眼里,他们是独立自主、性格张扬,不受束缚的代名词。而在山东能源淄矿集团唐口煤矿,这里工作着一群让人赞叹的80后,他们整日忙碌在昏暗的矿井下,从事最基层的工作,从无怨言,认真负责地履行自己的使命。

最年轻的副队长

在该矿普掘二队笔者见到了1981年出生的崔国岗,第一次见面,他那与实际年龄不相符,略显老成的面孔让笔者印象深刻。面对采访他没有表现出紧张的感觉,而是与笔者侃侃而谈,就像久违的老朋友。

"刚来的时候他从事掘进工作,区队领导见他聪明好学就让他加入到我们维修班。"崔国岗的师傅老李说起徒弟时露出满意的神情。"这小子平时就爱学、爱钻研,别的小青年下班后出去喝酒、打扑克,他在宿舍看书、钻研,经常找我针对机电方面的疑难杂症进行讨论,有时他提出的解决方法让当师傅的我都很佩服。"

说到这,老李讲了这样一件事。当时,区队刚开始使用综掘机掘进,面对从未见过的现代化设备,大家也是在实践中摸索。一次综掘机在作业过程中突然停止作业,操作显示屏上数据显示紊乱,5个多小时过去了,大家始终没找出问题所在。这时在现场的崔国岗提醒师傅"数据显示紊乱,应该是采集板坏了……"大家抱着试试看的心态,查看了5块采集板,最后查出是开关量采集板烧了。事后大家都对这个毛头小伙子刮目相看,有维修难题都来找他。崔国岗从一名普通维修工成长为当时全矿最年轻的维修班长、机电副队长,只用了两年。

在该矿,像崔国岗这样通过自己不懈努力,走上管理岗位的80后大有人在,他们燃烧自己的青春筑起青春的品牌。

第一个大学生班长

丁孟召2010年采矿专业毕业后分配到该公司普掘一队时,他主动要求到掘进一线,这让当时的同学和朋友不理解。

刚来时,区队照顾他是一名大学生,就让他跟着技术员慢慢熟悉井下工作。他拒绝了领导的好意,选择从一线干起。"只有把自己所学的理论知识在井下现场实践后,才能更好地学以致用。"面对不理解他这样回答。

"他长得白白净净,怎么看也与我们煤矿工人联系不到一起,大家都说他一个班都坚持不住。"这是他第一天下井给工友们留下的印象。面对工友怀疑的目光,他虚心请教,从点滴做起,由易到难学起,把自己的理论知识实践在井下每一道工序。

如今丁孟昭已从事井下掘进工作两年多,其中有挫折,有失败,但他用自己的智慧和不服输的精神坚持克服了重重困难。他发明的小绞车钢丝绳防磨装置、耙装机快速移机法等都在全队推广应用,还有两项被评为矿科技创新三等奖。终于,丁孟昭赢得了职工和领导的赞誉,通过竞选他走上了兵头将尾的岗位。自担任班组长以来,丁孟昭创造了安全无事故,掘进进尺连续多次打破区队月进尺最高纪录的好成绩。

始终坚守在掘进一线

"家里老一辈都是煤矿工人,所以我遵循父辈的意愿也选择了煤矿。"该公司普掘二队职工刘通说。

刘通,今年26岁,虽然年轻,却已是有着5年工龄的煤矿工人。技校毕业后,他被分到了唐口煤业公司普掘二队,成为一名普通的掘进工。虽然听父辈们谈起过井下的状况,但第一次下井时,他还是担心井下的工作是否辛苦,是否安全。

回想自己第一次下井的经历,刘通用"紧张"和"新鲜"两个词来形容,但同时他也发现井下并没有想象中的可怕。

由于煤矿工作的特殊性,下班后基本上就是看看电视,找同事聊聊天。面对枯燥单调的生活,偶尔会失去方向感的刘通,也与很多频繁跳槽的同龄人一样,想过换份工作。父亲也曾想托关系把他调到辅助单位去。后来,想到自己的父辈能在掘进一线一干就是几十年,刘通还是拒绝了父亲。如今,他已在掘进一线坚持了5年,并且对自己的工作付出了最大的努力。刘通说:"我既然在这里干一天,就要负责一天,尽职尽责地把自己的每份工作干好。"

这就是新时代的80后矿工,他们没有传统陈旧的思维模式,有的是老一辈矿工的真诚和责任感。 (牛飞飞)

恒晋煤业:质量达标从"细节"入手

2月26日早班,皖北煤电临汾天煜恒晋煤业两名综掘管理人员,在该矿总回风巷迎头检测锚索质量标准。

今年,该矿着力矿井质量标准化工作,完善井下生产环境基础设施,从管线吊挂、巷道维修、安全设施、材料码放、图牌板管理等基础工作和"点滴小事"入手,大力开展"标准岗精品工程"创建活动,以质量标准化促安全生产持续稳定。

孙兰军 摄影报道

南屯矿:采掘接续实现"正规循环"

兖矿集团南屯矿克服工作面安撤频繁、地质条件复杂等一系列难题,紧密结合矿井发展实际,合理优化采场布局,持续强化管理措施,全力确保采场接续,生产接续走上了正规循环之路,促进了矿井转型提效、科学发展。

面对严峻的经济形势、繁重的采掘接续任务、复杂多变的地质采矿条件,生产接续十分紧张,该矿唱响"转型提效、科学发展"主旋律,创新性实施"以管理文化提升管理基础、实现管理创造价值"的新举措,练好内功,规范管理,推动矿井科学发展。科学调控防冲、顶板治理和生产进度的关系,合理布局穿插生产,减少搬家换面影响。精心组织9310、9308、9314、9303、1300五个厚煤层工作面生产,突出解决顶板、防冲和设备管理问题,较好保证了稳产。采用梯形布置、跨采煤柱、薄煤层留巷等方式,最大限度回收资源,全年回采率比计划提高0.7个百分点。深挖资源潜力,组织1300边角煤工作面开采,有效补充了矿井产量。十三采16层煤首次试用综采工艺,配备了自主研发的MG180/420-BWD新型薄煤层大功率采煤机。首次采用高水速凝材料巷旁充填沿空留巷技术,实现薄煤层无煤柱开采。克服运输路线长、环节复杂等诸多困难,全年完成12面次的安撤任务。

深入贯彻公司掘进工程"1862"思路,努力提高掘进工作整体水平。面对2012年异常紧张的接续准备任务和掘进施工困难条件,全面发动各掘进队伍,集中优势兵力加快重点接续工程,先后完成1300、9303、1702、7321、3603等5个工作面的掘进准备,最大限度保证了接续。在巷道顶板压力大、冒顶片帮严重的-670大巷巷修工程施工中,严格执行敲帮问顶、隐患排查制度,采用多打眼少装药放小炮的方式进行挑顶、扩帮,从严管控锚杆间排距、角度和挂网、喷浆质量,确保了安全施工。把新区开拓作为打好转型发展主动仗的重要任务来抓,积极完成了十五采区人行下山、轨道下山、皮带下山、东部探巷等开拓任务。半煤岩综掘队基本保持单头月进500米、年进6000米以上水平。按照"先急后缓"原则,对-350回风巷、-670辅助运输系统及泵房等失修巷道、损坏设施等积极进行处理,保证矿井各生产系统运行可靠,为九采深部探巷的尽快施工创造条件。在半煤岩巷掘进过程中,采取直线喷嘴正对截割头、雾化喷嘴覆盖截割头外周的喷雾除尘、冷却降温综合除尘、冷却截齿的喷雾方式,并要求严格安装使用KTCS-500L半煤岩巷湿式除尘风机,极大降低了半煤岩巷综掘工作面粉尘浓度。

俗话说"兵马未动,粮草先行"。除此之外,集中优势力量保障掘进区队"后方补给"也成为掘进速度骤增的主要因素。为保证生产采掘接续顺利进行,该对矿井上下运输设备设施进行了技术革新和优化改造,提高了辅助运输效率,确保了辅助运输安全畅通。从支护材料集中配送、皮带运输机管理到皮带司机的派送,实现了"一条龙"式服务,解决了掘进区队的后顾之忧。特别是面对现场复杂局面,积极协调业务副总、相关部门和单位靠上做工作,盯上保运转,全力保证了生产的稳定局面。科学搭配机采炮采工艺,优化施工组织和劳动组合,强化设备日常检维修,较好稳定了薄煤层产量。

(王继峰)

朱仙庄煤矿副暗斜井工程全线贯通

日前,由淮北矿业工程建设公司朱仙庄矿建项目部井巷四队施工的朱仙庄煤矿副暗斜井工程,自2011年6月份施工以来,经过15个多月的艰苦奋战,比计划提前20天,为该矿一水平与二水平运输系统改造奠定了基础。

该矿副暗斜井工程是淮北矿业集团2011年度围岩治理重点工程。该工程连接Ⅱ水平轨道大巷和一水平轨道大巷的巷道。南从Ⅱ水平轨道大巷开始,向北至二水平绞车房进风巷。设计方位336.5°工程总量为1050米,施工方式为21°上山施工,支护形式以锚网喷为主,施工时揭露F23、1F4、1F2、1F1断层,两次过10煤和一次揭露一灰岩水。地质条件复杂多变、顶板易破碎、大倾角、大断面、长距离上下山提升等不利因素严重影响和制约了施工进度和安全。负责该巷道施工的井巷四队发扬艰苦奋斗、团结奋进的精神,克服了地质条件复杂、大倾角、大断面等诸多困难,在过断层、穿煤层掘进时,严格按照矿方业务联系单的要求和技术措施施工,过淋水段采用超前预注浆、超前支护、超前撞楔、超前骨架,大断面施工时,采用分台阶式施工法,为确保现场施工安全,该队严格执行开工前各项工序的安全确认和转换,并严格执行现场交接班和领导干部24小时跟值班制度。

为保证长距离上下山提升设备正常运转,该队定期组织人员对提升设备和沿途的设施进行检修保养,助行器的安装使用减轻了职工劳动强度,中深孔打眼、光面爆破和精心组织确保了施工进度。(黄克南)

坚持科技兴安战略 提升技术保障水平

兴隆庄矿:科技创新凸显"引擎效应"

山东兖矿集团兴隆庄矿大力实施"科技兴矿"战略,积极营造科技创新环境,加快科技应用进度,释放矿井产能,促进了矿井安全科学持续发展。

该矿以创新安全管理方法为重点,严格执行集团公司"一个决定、三个办法"总要求,扎实开展"安全风险预控提升年"活动,全面推行安全风险预控管理。严格领导干部现场带班、跟班和安全专盯,加强现场组织协调,分专业、分系统认真开展安全大检查和各类专项检查,对重点部位和薄弱环节,实行全过程、全天24小时跟踪监督检查,发现问题,及时处理,全面提高了矿井安全管理水平,实现了安全生产。

该矿不断加强煤炭生产技术研究,围绕综放开采、厚煤层边角煤开采、三煤和小曹煤配采、薄煤层高效开采和煤炭洗选发运,研究应用先进的技术、工艺和配套装备,提升生产效率、产品质量和经济效益。积极开展综掘、普掘设备的完善配套和升级改造,推广应用掘进快速作业线,提高掘进作业机械化、自动化程度。加强机电系统可靠性研究,认真研究分析机电配套系统存在的薄弱环节,加大技术装备投入,提高矿井提升、运输、供电、排水和压风系统的安全可靠性与自动化水平;开发大型设备故障在线诊断系统,构建光纤传感器监测传输系统,提高预控能力。加强生产和辅助系统自动化、信息化、智能化技术改造,完善和提高压风机房、扇风机房、泵房和变电所综合自动化水平。开展智慧矿山关键技术研发与应用,实现对灾害的预警管理和三维可视化。安装使用35kV变电所热像智能监控系统,实时监测变电所室外各设备连接点的温度。进一步完善监测监控、人员定位、紧急避险、压风自救、供水施救、通信联络"六大系统",建成并投入使用了10个临时避难硐室,1个过渡站和1个永久避难硐室,构建了"防得住、躲得开、救得快"的新型煤矿防护救援体系,实现了与矿井生产条件、生产系统、技术装备和应急救援体系的有机结合,进一步增强了矿井灾害防治能力和应急救援水平。

该矿充分发挥基层单位工程技术人员的聪明才智,持续开展小改、小革、小制作、小发明、小创造"五小"创新竞赛等技术革新活动与合理化建议征集活动,引导鼓励职工主动攻克技术难题。定期组织评审科技革新项目和优秀专业论文,推广和表彰能够解决现场技术难点、实际应用效果好的优秀小改小革项目,评选命名创新示范岗、实名操作法和岗位创新成果。近年来,全矿表彰奖励65个创新示范岗、32项职工实名操作法、11项岗位创新成果、179项职工小改小革优秀项目,集中全体智慧促进矿井科学技术发展。(谢红玲)

任楼矿:精细管理谱写安全新篇章

"不让一名员工因为淋水生病,不要任何一棚不合格进尺,不放过任何一条安全隐患"。这是皖北煤电恒源股份任楼矿在II5112掘进头面紧张施工中,面对淋水大、压力快速呈现等困难做出的安全承诺。

2013年以来,该矿认真贯彻全国全省安全生产电视电话会议精神和集团公司职代会精神,牢固树立"只有不到位的管理,没有保不住的安全"的理念,深入推进安全管理精细化,进一步加强质量标准化和示范工程创建工作,严抓防治水、生产现场管理,努力打造本质安全型矿井。今年以来,该矿轻伤同比下降50%,"三违"同比下降10%,安全形势稳定。

精细防治水管理,严防水患事故。该矿水文地质复杂,防治水一直是重点工作之一。2·3淮北矿业集团桃园矿透水事故发生后,该矿认真吸取教训,对照本矿防治水实际,进一步加强对陷落柱的探查以及"四含"水、老空水的防治。严格落实日分析制度,建立各工作头面地测防治水和水文长观孔日分析表,建全水位动态观测网、投入水泵增加排水能力,加强老塘水探放,提高矿井防水灾,抗水灾能力。同时加强对II5112机、风巷淋水的管理,分析水情,确保安全生产;及时为掘进人员发放雨衣胶靴、现场备用工作服,并创新使用移动式临时防水棚,保证员工身心健康。

精细责任管理,提高安全意识。针对节后部分管理人员安全责任意识下滑的实际,该矿精细安全责任管理,严格执行安全各项规定,确保安全隐患排查、安全动态督查等各种安全责任落实到位。加大安全生产责任追究的力度,提高执行力,对不履行岗位职责的人员,严格追究责任,层层传递安全压力。为提高安监人员素质,促进矿井安全,安监处开展"干部上讲台、培训到现场"活动,利用周六安全学习会,管理干部上讲台授课,结合矿井安全管理重点,讲解现场危险源;安监管理人员在井下作业现场安全检查时,针对作业现场存在和可能出现的问题,对现场跟班安监员进行详细讲解,并指出现场存在的问题和直接、有效的整改方案,传授现场安全管理业务知识,从理论和实际两个方面不断提高安监员业务素质。

精细现场管理,打造生命工程。该矿管理人员强化现场管理,将走动式管理落到实处,养成填写走动式管理记录良好习惯,及时发现问题,解决问题;做细安全信息管理,发现的问题以五定表的形式下发到各单位,跟踪落实。围绕"挤水分、练内功、创示范"的目标,员工在各施工现场严格按照安全质量标准化的标准作业,拉尺上线,严把毫米关,注重用数据说话,精细每一个生产过程,规范每一道生产工序,保证工程质量,筑牢安全帮教防线。

(谢传飞)

短讯

赵坡煤矿:优化工艺提高回采率

山东丰源远航煤业公司赵坡煤矿通过实施生产工艺革新,逐步淘汰炮采作业,在各工作面推行薄煤层机械化生产,全面提高了煤炭资源回采率。

该矿以推进薄煤层机械化开采为重点,通过加大矿井科技改造投入力度,狠抓科技攻关和工艺创新,积极组织人员与科研院校合作,研讨新技术、新材料和新装备等技术成果转化和应用,先后在14煤和17煤成功实施了薄煤层机械化生产,走出了一条薄煤层机械化发展道路,做实了"薄煤机采增效"的大文章,最大限度地解放了矿产资源。同时,通过加强老塘浮煤回收管理,规定各生产工区回采指标,优化调整工艺巷松动爆破参数,制定严格的考核和奖罚制度,有力地确保了煤炭回采率的最大化。 (孔德涛)

司马煤业五夺"全国煤炭工业特级安全高效矿井"

日前,潞安集团司马煤业公司再次被中国煤炭工业协会授予"全国煤炭工业特级安全高效矿井",这是该公司连续五次夺得这项荣誉。

该公司从2006年成立以来,严格执行"安全第一、预防为主、综合治理"的安全生产方针,制定了"从零开始、向零奋斗"的安全生产方针,坚持"管理、装备、培训"三并重,不断提高全体员工的整体素质,持续推进各级管理人员的作风转变。该公司积极引进"新装备、新技术、新工艺、新材料",突出重大事故预防,注重安全基础管理,建成了井下安全救生舱等下"六大"安全避险系统全部,"三个百分百"、"三个全覆盖"实现全员达标,安全生产保持了良好的发展态势,连续四年获得了"全国安康杯竞赛优胜单位"。连续两年荣获了"国家级安全质量标准化精品矿井"称号。(王江波 史晶)

岱庄煤矿膏体充填队:优化粉煤灰仓壁吹灰管路

2月23日,淄矿集团岱庄煤矿膏体充填队通过优化粉煤灰仓壁上的吹灰管路,不仅成功延长了管路使用寿命,还杜绝了因管路漏灰造成的粉煤灰浪费。

吹灰管路是供罐车向粉煤灰仓内输灰的主要通道,原设计使用的是普通钢管。使用一段时间后发现普通钢管耐磨性差,输灰时粉煤灰长时间摩擦管壁,很容易将管路磨穿,导致漏灰。这不仅影响了输灰效率,也造成了粉煤灰浪费,严重时还将影响到井下正常的生产充填。

为解决这一问题,该队专门成立技术攻关小组。他们在对现场多次调研和试验的基础上,决定将输灰管路由普通钢管更换为耐磨钢管。耐磨钢管内壁附有耐磨层,可以有效地较少粉煤灰对管路的摩擦。同时,他们还重新对管路进行整理,尽量把输灰管路布置成直线,减少了弯管接头。

"以前,我们管路的输灰率只能达到95%。优化后,不仅输灰率提高到了99%,也减少了对环境的污染。以前输灰时尘土飞扬的场面再也见不到了。"该队队长杨贤江告诉笔者。 (韦成栋 苗晋刚)

大淑村矿:"空隙"里挖出2万元

2月25日,冀中能源峰峰集团大淑村矿174404上顺槽掘进头,巧妙利用工作面溜子、皮带返铺时间"空隙",在迎头施工水文地质构造超前钻探孔一个,直接省去了施工5×5×3.6米(宽×深×高)一个钻场,减少材料、人工成本投入2万元。

该矿174404上顺槽为南四新开采区域,为保障掘进施工安全,每隔100米在掘进头一侧(帮)开掘施工钻场,钻探技术指标为负10度、开孔直径133毫米,终孔层位须进入伏青灰岩的超前探,进一步探明了前方150米范围内地质构造、富水状况及隐伏导水通道的分布状况,保障了施工作业安全。技术部门巧妙利用该段巷道溜子、皮带返铺工期,不开掘钻场直接在迎头施工超前钻孔,省去了钻场的投资成本,提升了员工省下的就是工资理念。(陈震亮)

杨村矿:薄煤层综采5项成果获国家专利

山东兖矿集团杨村煤矿始终坚持"以人为本、科技兴安"的管理理念,不断让科技成果转化为现实生产力,让科技成果惠及广大职工,让职工轻松快乐工作。2012年,该矿薄煤层综采刮板输送机、工作面增减支架装置、胶带输送机机头自动分矸装置、刮板输送机自动拉移装置、转载机全封闭伸缩式安全防护装置5项技术革新项目荣获国家专利。

科技是第一生产力。该矿积极发挥科技工作者在现代化矿井建设中的重要作用,鼓励职工根据生产实际开展技术创新,解决制约生产的技术瓶颈,以科技创新提高矿井的生产水平。优化4603薄煤层综采工作面割煤工艺,降低了设备故障率,延长了设备使用寿命;上巷溜尾增加垫底支架,实现了快速安全增减支架,使工作效率提高了3倍;胶带输送机卸载臂前方安装分矸装置,可使硬夹矸、硫化铁结核体自动连续排出,每班减少停机时间2-3个小时。 (王志伟)