

强化“三基”建设 打造本质安全型矿井

□ 通讯员 张义省 李玉莹 周军...



肥城矿业集团公司白庄煤矿牢固树立“安全第一”的思想,以“三基”建设为抓手,坚持重心下移抓基层,打造本质安全团队;关口前移抓基础,夯实本质安全根基;以人为本提素质,塑造本质安全型人,实现了矿井安全和谐发展,矿井先后荣获“全国文明煤矿”、“全国安全宣传教育先进单位”、“全国安全高效矿井”、“平安山东建设先进单位”等多项荣誉称号!

白庄煤矿把基础建设的着力点放在完善制度体系、加强质量标准化建设和提升装备水平上,强化管理、狠抓落实、严格考核,进一步夯实了安全根基。

他们先后制定了《三基考评责任分工及考核规定》、《安全生产人员绩效考核办法》、《安全教育工作管理考核意见》等规定,结合当前安全生产实际进一步健全完善了安全生产目标管理、安全生产责任、安全生产检查、安全奖惩、安全隐患排查治理等多项安全管理制度,加大责任追究和监督检查力度。

不断加强质量标准化建设,实施“精品工程流程再造”,深入开展精品工程创建活动、“七小”设备整治活动、工程质量星级竞赛评比活动。健全完善“五环六步”隐患防控体系,推行隐患排查治理“市场化”运作,建立隐患价格体系,强化安全监督检查,严格工程质量验收,实施不间断、全覆盖的动态检查;由各专业副总负责牵头组织成立采煤、掘进、运输、通

防、机电等七个质量管理小组,负责分管专业的工程质量管理、检查验收、考核奖惩,严格落实工程质量终身制、质量验收行政责任追究制度,从而确保了条条线线、台台件件时时达标,2009年该矿被省煤炭工业局推荐为“国家级安全质量标准化煤矿”。

加大科技兴安,科技兴安战略实施力度,先后引进了综采综掘机组、水仓清淤机、单轨吊车空中运输系统等新型机电装备。集团公司于3月26日在该矿召开了现场会。通过实施科技兴安战略,矿井数字化、智能化日渐成熟,单产单进水平有了较大提高,安全保障能力不断提升。

以人为本提素质 塑造本质安全型人

白庄煤矿针对企业农工、新分技校生数量日渐增多,部分农工、技校生安全意识薄弱、技术业务素质不高的实际,坚持以人为本强化职工基本功训练,提高了职工的安全素质,为实现安全生产提供了坚强的智力支持和人才保证。

他们从提高职工苦练基本功的热情和提升学习培训的效果入手,做了一些有益的探索。一是创新模式引导学,开展了“3+1”(理论授课、现场实操、换岗轮训和技能论坛)学习型班组创建、“每日一题”、“班前一刻钟”等职工喜闻乐见的方式,特别是引进了“煤矿安全技术模拟仿真可视化培训系统”,大大提升了教育培训效果。二是借脑引智辅助学,坚持周二管理人员素质培训雷打不动,

煤矿安全在线

MeikuangAnquanZaixian

新安矿:抽放钻孔进尺和瓦斯抽放量再创新高

截止到5月31日,河南义煤集团新安矿前五个月各类钻孔累计完成进尺31036.38米,瓦斯抽放量累计完成38415万立方米,再创历史新高。

“三超前”是煤与瓦斯突出矿井的专用瓦斯抽采巷道掘进超前于抽采工程,瓦斯抽采工程超前于保护层开采,保护层开采超前于被保护层开采。该矿把矿井“三超前”工作作为发展中的一项重点,以治理瓦斯为突破口,把瓦斯和防突摆到生存与发展的高度,充分利用各种载体加强宣传,使“三超前”理念深入人心。

狠抓综合治理,力促抽采平衡。该矿各相关单位协同攻关,狠抓抽放系统的优化设计和各类钻孔的施工质量,形成了岩巷穿层抽放、煤巷本煤层抽放、底板岩巷水力压裂裂隙抽放、采空区密闭埋管抽放、掘进条带浅孔抽放的交叉综合治理瓦斯抽放格局,适应了该矿正常开采的要求。

狠抓重点工程的施工。为确保掘进消突和工作面正常回采接替,该矿组织专业人员对重点掘进头、工作面实施防突预测、预处理措施,杜绝了煤与瓦斯突出事故,为采掘正常生产创造了有利条件。

(侯丹 王建平)

新查庄掘进一区 创全岩锚喷进尺最高纪录

新查庄公司掘进一区5月份在3400一号面出口和机巷进尺双双突破90米,创造了全岩锚喷进尺最高纪录。

5月,该区以安全检查月为契机,班子成员分工明确,各司其职。由于该区施工地点较车多达七部,运输路线长,岗点多,人员分散,给运输带来了很大难度。该区领导班子狠抓机电维修和其他辅助工的管理,为了杜绝维修工出工不出力的现象,专门建立了辅助工工作量记录本,月底分三班进行电工评比打分计资,严格跟班电工作业交班制度,要求必须随时处理机电故障和快速更换设备,加大考核落实力度,确保了机电设备正常运行,为迎头掘进提供优质服务。

在进尺和支付管理上,该区规定正点交班,禁止打疲劳战术,杜绝松懈、拖拉的不良作风。在工资支付方面实行一个班干多少,支付多少,大大激发了全区员工的工作热情和积极性,以打破历史最高纪录的优异成绩为5月安全检查月活动的开展作出了突出贡献。

(陈 静)

千秋矿“六位一体”防治冲击地压

随着原煤开采采深的不断增加,冲击地压成为影响千秋矿安全生产的最主要威胁,为此千秋矿积极应对,采取多项措施,收到了良好的效果。

该矿积极调整思路,确立了“防冲为先、防火为上,调整布局,创新管理,和谐稳定,安全发展”的工作思路,并结合矿井地质条件,积极探索研究在煤层易发火,高瓦斯条件下复合型灾害矿井冲击地压防治技术工作,做到了防冲与防火相结合,防冲与防瓦斯相结合。该矿认真做好职工预防冲击地压知识的培训,不断加大防冲新技术新措施,逐步完善形成了“主动预防、培训教育、预测预报、措施解危、效果检验、安全防护”为一体的“六位一体”防治措施。自去年11月至今,该矿多次发生强度较大的冲击地压,但均未对矿井安全生产造成影响,杜绝了因冲击地压伤人情况的发生,今年上半年该矿原煤生产达到107万吨,实现了安全生产。经在国内多家权威机构和专家的论证评估,千秋矿目前防治冲击地压的技术和措施已达国内先进水平。

(方高峰)

重心下移抓基层 打造本质安全团队

白庄煤矿不断强化基层建设,实施了以“区队自治、班组自主、职工自律”为主要内容的“三自”安全管理,赋予区队、班组更多的自治权利,实现了安全管理由以“制约”为主向以“自律”为主的转变,促进了安全工作不断深化。

他们将“三自”管理纳入矿月度“三基”检查及季度“三基”考核内容,推动了基层建设目标落实。推行了区队班组全面预算管理,实行了矿一级市场宏观调控,科区二级市场和班组、岗位三级市场自由交易,实行工资市场化链式结算,区队区队建立了管理台账,形成基层自主管理的合力,激发基层活力。采煤一区通过强化“三自”管理,调动了干部职工的工作积极性,实现区队管理升级,2月份完成产量近5万吨,创出了同等条件下产量新纪录。

按照“机构健全、职能强化、人员

配强、管理到位、考核严格”的要求,着力构建“753”基层干部管理模式,建立精干、高效、专业化的基层管理队伍。对基层管理干部、班组长实行公推直选,打破劳务工和正式工的身份界限,先后有20多名班组长、区队管理人员通过公开竞聘上岗。把班组长纳入后备干部管理、建立班组长安全诚信档案,严格落实班组长岗位“津贴”,在先进评选、推荐入党、提拔重用上优先考虑,每季开展一次金牌班组、金牌班组长、品牌员工评选,使基层区队班组长有作为、有地位,有效激发了班组长工作热情,涌现出了大批优秀班组长。采煤一区马保庆班被命名为“全国学习型先进班组”、“山东省金牌班组”和“山东省创先争优先进班组”,马保庆本人被推荐参加“全国优秀班组长”评选。

关口前移抓基础 夯实本质安全根基

发展起着不可低估的重要作用。

矿上正在施工的Ⅲ5111工作面在推采过程中由于地质构造的影响,风巷与工作面落差达4米,回采期间形成过渡段,且过渡段全岩严重影响煤质。根据实际情况,在工作面机尾缩至风巷下口12米开始留巷,留巷段采用12米铰接顶梁配合单体支柱“两梁四柱”顺山支护,人行道宽10米,留巷段棚距0.5米,12m以下正常

回采,同时过渡段与留巷段相交处采用“二梁八柱”齐梁齐柱棚支护,工作面最上一棚托住留巷段梁头,回柱前补齐留巷支柱,工作面在推采过程中加强对留巷段上帮煤壁及下帮老塘处的管理,两帮均使用塑料编织网配合塘材将帮封闭严实,这样极大地方便了工作面回采,解决了现场隐患,使工作面煤质从40%降低到33%,并且提高煤炭资源回收

(徐松梅)

岱河矿持续推广沿空留巷回采技术

自2004年在Ⅲ3215工作面成功试用沿空留巷回采技术后,淮北岱河矿又先后在地质条件适合使用该技术的Ⅲ3216、Ⅲ521、Ⅲ2814等工作面进行了推广应用。

据该矿技术负责人介绍,沿空留巷回采技术不仅是合理开发煤炭资源,提高回采率,减少巷道掘进量,缓解采掘接替矛盾和改善矿井技术经济效益的一项重大护巷技术,推进矿井的可持续

率,回收优质煤炭近万吨。另一工作面Ⅲ531在回采后期阶段,机尾段受火成岩侵蚀,基本成为岩墙,给回采带来难度,针对这种情况,矿上决定采用沿空留巷方式,成功留巷200多米,创造了极高的经济效益和安全效益,也为其他采煤工作面沿空留巷提供了宝贵经验。

局部治理 全面夯实 整体推进

王坪煤电:质量标准化建设快步实现大跨越

近几年来,山西大同煤矿集团王坪煤电公司瞄准高产高效、本质安全型矿井目标,以“三新”思想为统领,以“81620”发展战略体系等一系列安全生产方针为指导,全公司员工凝心聚力、攻坚克难,走出了一条“局部治理、全面夯实、整体推进”的煤矿安全质量标准化创新之路。经有关部门考核认定,该公司质量标准化工作达到了一级标准。

齐抓共管的 安全工作机制

该公司领导班子有这样一个共识:抓好安全质量标准化工作是煤炭企业生存和发展的命脉,是实现煤矿安全生产的基础,质量标准化搞不好,安全生产就是一句空话。为此,他们强化了对质量标准化的组织领导,结合各部门实际情况制定制度措施,做到了任务清楚、责任明确。在全公司形成了“矿领导督导、职能部门监管、基层区队具体实施”全面覆盖的安全质量标准化管理网络。在质量标准化工作的创建活动中,该公司还动员群监组织、青年安全岗和家属联保员等方方面面的力量,充分发挥他们的组织优势和工作优势,形成了党政工团齐抓共管的安全质量标准化保障网络。

加大投入 坚持科技兴安理念

该公司紧紧围绕建设装备精良、管理科学、高产高效的本质安全型矿井目标,不断加大安全投入,夯实安全基础,加快高产高效矿井建设步伐。以实现“机电设备零隐患、矿井装备零故障”为目标,实施矿井运输系统数字化改造和主扇风机安全节能改造,基本实现了自动化、信息化、数字化;实施矿井安全监测系统升级改造,完善顶板在线监测系统;在所有办公区域、生产作业场所,特别是井下事故易发地段、交通要道等处,全面导入SVI煤矿安全视觉识别系统,推行了反光安全标识和安全设备设施编码管理,在井口设置了大屏幕,将安全理念和操作事项反复滚动,基本实现了安全行为准则“符号化、视觉化、标准化”的传播,等等。安全硬环境的改善,极大地提高了矿井的综合能力。

与此同时,该公司大力开展群众性科技创新活动,以科技发展保安全促生产。2009年,该公司被评为集团公司科技进步先进单位,在当年参评的33个技改项目中,有16个通过评审获得奖项。其他小改小革更是遍地开花,不仅节约了大量资金,同时为提高矿井安全程度起到了显著作用。

扎实有效 推进质量标准化建设

在全公司掀起了学赶先进的质量

为了防止“为了标准化而搞标准化”的不良倾向。该公司首先从中层干部思想认识上入手,引导他们树立“干一辈子煤矿,抓一辈子安全质量标准化”的思想意识,带动广大员工积极投身到安全质量标准化大会战中;大力提倡“一线工作法”,严格执行干部跟班入井制度,并实行质量标准化“三员一体”管理制度;在抓现场管理过程中,以落实责任制为重点,加大事故追查力度,强化问责制度,从董事长、总经理到各分管领导都纳入了责任追究奖惩,逐步形成了有事故必追查,有事故必处理的严谨的工作方法;经常定期不定期地开展安全检查,积极主动排查消灭安全隐患,做到不留死角,不留隐患,确保安全生产。同时坚持执行考核制度,按照《质量标准化考核标准》对工作目标完成情况定期进行月月考核,月月奖惩兑现,使质量标准化工作在精细化管理中实实在在地得以落实。

以安全质量标准化 带动文明矿井建设

在质量标准化创建活动中,该公司深入开展规范操作、文明生产活动,大力推进精品岗、标准岗建设,先后选树了机掘三队、辅助运输大巷中央变电所等8个“精品”工程,并适时在这些地区召开现场观摩会,总结经验,推广做法,在全公司掀起了学赶先进的质量

标准化热潮,带动了质量标准化工作全面推进,矿井文明程度大大提高,施工物料做到了分类码放、挂牌管理;各类管线吊挂整齐,巷道杂物清理及时。质量标准化全面体现在矿井的各个环节上。

该公司多措并举,重点围绕提高职工素质,开展了一系列工作:一是实施素质提升培训工程。通过采取系统培训、模拟演练等一系列手段和方法,培育职工树立良好的行为习惯和职业素养。培训结束后,逐个考核过关,职工队伍综合素质得到了明显提高。二是加强班组长队伍建设。实施班组长持证上岗制度,建立后备班队长选拔培训机制,对班队长进行定期考核讲评,实行末位淘汰。三是推行准军事化职业行为训练。全面开展准军事化职业行为训练,使职工自我管理意识得到了显著提升,对落实安全质量标准化管理制度以及规范化作业标准,起到了一定的保障作用。四是推行岗位安全确认,手指口述。围绕提高人的安全质量意识和危害辨识控制能力,推行了全员、全方位、全过程、工序化的“三全一化”岗位安全确认,并以“安全预想、危险预知”为主要内容,全面推行了“手指口述”式安全确认法,进一步强化了现场安全管理,促进了规范操作的落实。

(本报记者 赵占岭 通讯员 孟龙平 张向红)

王庄矿监测监控 “天眼锁安全”

今年以来,山西路安王庄煤矿以建设数字化本安型矿井为核心,积极构建装备齐全、数据准确、断电可靠、处置迅速的安全生产监测监控系统,严格控制和杜绝瓦斯超限,为矿井安全生产提供了有力保障。

近年来,王庄矿在井下先后建立了工业千兆以太环网、无线通讯系统、安全生产综合信息化平台和数字工业电视等监测监控系统,矿井数字化、信息化管理水平显著提高。然而,随着王庄新井的建设,矿井产量的不断增加和瓦斯涌出量的相对增高,矿井安全监测监控系统面临着前所未有的压力和挑战。

井下采掘工作面主副风机停风作业是造成瓦斯超限的主要原因之一。为了防止这种情况发生,今年该矿自动化专业技术人员进一步完善对井下局部通风的监测及控制,对采掘工作面主、副风机和风管全部安设传感器,实时监测主副风机和风筒的状态。当主风机停止运行备用风机开启,以及开关检测到风筒无风时,这些传感设备及时切断工作面全部非本安电器设备的电源并实现闭锁,确保工作面安全作业。截至目前,该矿井下共计安设瓦斯传感器95台,一氧化碳传感器70台,风速传感器35台,测点将近700余个。一只只无处不在的“天眼”锁控着矿井每一个角落的安全生产。

为了保证井下每个传感器的灵敏、准确、可靠,该矿专业技术人员及时根据采掘巷道进度对瓦斯传感器进行延伸,并安设在坚固的支护处,防止冒顶及其他机械损伤;同时定期调校,保证灵敏可靠;另一方面对井下各个使用地点按期进行断电测试,确保有害气体浓度超限达到断电值时自动断电;并建立台账和单台设备档案,绘制安全监控系统图和安全监控断电图,全面加强矿井宏观监测监控安全管理。

针对井下各环节点多、分散,作业人员流动等实际情况,该矿还将井下小灵通与现有生产程控电话全部进行对接,井上井下、无线有线全面形成了一个完整的通讯系统网络,大大提高了井下通信技术水平,为矿井快速应急救援体系建设、减少安全生产责任事故奠定了基石。

(李宛玲 郭雪飞)