

10 煤矿安全 Coal Mine Safety

虎声虎威战煤海

——记河南能源新安煤矿预备队

有一支作风过硬、纪律严明、特别能吃苦、特别能战斗、虎虎有威的战斗集体,他们始终把“用心做事,追求卓越”的企业核心价值观作为工作信条,在百米井下担当奉献,忘我工作。2013年全队生产原煤80余万吨,超额完成全年生产计划,杜绝轻伤以上事故的发生,实现了安全和生产的双赢,在百里矿区树起了一支标杆,他就是河南能源义煤公司新安煤矿预备队。

强化机电现场管理,是预备队的一大亮点。他们坚持计划检修与动态检修相结合,认真落实包机等各项责任制,深入开展机电专项整治及岗位练兵、技术比武活动,强化机电基础和现场管理,加大机电事故处罚力度。检修班长杨光辉说:“我们处理设备故障的时间越来越短,处理断链故障可缩短到两个小时以内,处理断单链故障可以缩短到30分钟以

内,延长了设备的使用寿命,节约了材料,降低了生产成本,有效保证了设备的安全高效运行。”这才是安全生产的基础。

该队利用周一和周四的学习会组织新职工集中学习“安全规程”和操作技能,重新制订了安全责任考核细则,规范了每个工序、每台设备、每个岗位的精细管理标准,并把每月考核结果与绩效挂钩。通过采取教育、激励、约束和处罚并重的安全管施,使全队新工人的安全意识和实际能力在最短时间得以明显的提高,进一步夯实安全基础。

俗话说“火车跑得快,全靠车头带。”该队长张红安为了提高采煤面工程质量,在现场跟班工作中,他常常身先士卒,处处发挥党员先锋模范作用。2013年3月,因该队所处的15070工作面出现大面积薄煤带,严重制约了正常生产,几乎成了大家心中的一个死结。产

量上不去,工人出力多挣钱少,职工们自嘲说:“我们守着个综采面,干的却是小煤窑的活。”这种情况时断时续,严重影响着工作效率和职工士气。张红安看在眼里,急在心里,“必须改变这种现状。”他每天与技术工人一起下井勘查现场实际,再查阅大量相关案例,经分析、总结、比较各种支护方案的优劣性能后,提出在端头架超前40米使用“锚索桁架”和转载机尾打木垛支护措施管理顶板,以解决机巷超前段顶板破碎下沉问题。新支护措施一经采用,立即发挥作用,工作面顶板被牢牢锁住,单班产量你追我赶,记录不断刷新,仅在当月,该队就生产原煤11万多吨,创出同期最好水平。有了产量就有了收入,职工高兴,领导满意,队伍的士气一下子提高起来。

为更好的把工程质量关,该队在承接工作面时,都会制定严格的工程质量管理办法和

验收制度,在采面每班均安排验收员负责三个生产班的工程质量验收,对于出现的工程质量问题,严格追查责任,当班整改,队领导复查。为更好的做好质量标准化工作,该队还定期利用学习会等形式,组织职工尤其是煤机司机认真学习采掘规程、安全质量标准化标准及考评办法等,为职工提供理论与实践结合的平台,有效地提高了职工现场操作水平,促进了标准化建设和安全生产。该队生产三班在班长张腰子的带领下,严格责任落实,注重现场整改,安全质量标准化工作不断取得长足进步,在全矿考核中总是名列前茅。

在素有“义煤江南”之称的新安煤矿,不仅矿区环境层林尽染,安全生产也是百舸争流,该矿预备队正在一路高歌猛进,把行动落实到安全生产上、落实到成本效益上,用标杆的“魔力”引领企业竞风流。(侯丹)



流动“微课堂”成学技“加油站”

进入新年,安徽淮北矿业集团岱河矿业技师王连宗创新培训方式,将工作现场变成流动“微课堂”,采用“以问题为师”的学习方式,将工作中遇到的难题变成攻关、培训课题,为青工进行培训,提升青工学习技能的

意识和兴趣,被大家称为学技“加油站”。

图为1月15日,王连宗(右二)在主井车房现场讲解班组青工提出的“疑难杂症”。

王明明 摄影报道



朱仙庄矿：“微课堂”受欢迎

为解决工学矛盾,安徽淮北矿业朱仙庄矿在班组开设“微课堂”,鼓励技术大拿将自己在工作中掌握的小经验、小绝活等,运用通俗易懂、简明扼要的语言传授给身边的工友,这种短小实用的授课方式

称深受职工欢迎。

图为2月21日,该矿一名职工正利用“微课堂”向工友传授凿岩机故障排除方法。

王道玉 摄影报道

小河嘴煤矿实现安全生产2436天

1月13日,在川煤集团召开的集团2014年工作会上,小河嘴煤矿以安全生产2416天(截止到2013年12月31日)的安全周期,获得川煤集团安全生产先进单位称号。

小河嘴煤矿生产地质条件复杂,煤炭赋存条件差,煤层厚度为0.3米到0.75米,煤层倾向在7度到45度之间变化,矿井裂隙瓦斯涌出量大,安全生产管理难度极大。近年来,该矿坚持“一切以安全为重、一切为安全让路”、“煤矿事故可防可控、必防必控”等理念,以贯彻落实《煤矿矿长保护矿工生命安全七条规定》为切入点,继续坚持预防为主,强化科技支撑,提升安全保障能力,继续推进采掘机械化、强化科技工程治灾,认真落实各级安全生产责任制,切实抓好隐患排查治理,以“一通三防”、防治水等为重点,深入开展“冬春百日安全”、“六月安全月”、“安全专项整治”等活动,夯实安全管理基础,已连续实现六个年度无死亡事故,先后被评为全国文明煤矿、全国安全文化建设示范企业、国家级安全质量标准化矿井等称号。

2013年12月10日,国家安监总局总工程师王树鹤在成都召开的四川省全省部分煤矿矿长安全生产工作座谈会上,当听到小河嘴煤矿面对极薄大倾角煤层这样的恶劣条件,仍坚持“一切以安全为重、一切为安全让路”、“宁可少出煤,也要保安全”的安全生产理念,并推行了安全“五笔账”和班前“八步曲”等企业特色安全文化,并已实现安全生产六个年度时,王树鹤说:“煤矿安全生产抓得紧不紧、严不严就是不一样,实践证明,重视安全,小煤矿一样能搞好!”

截止到1月20日,小河嘴煤矿已实现连续安全生产2436天,在川东北地区首个实现了大倾角极薄煤层100%机械化开采,大倾角极薄煤层综采率达到了65%。为不断延长安全周期,目前,该矿正围绕矿井安全管理信息平台全面深化安全精细化管理,依托矿井自动化信息化系统倾力打造本质安全型矿井,同时构建了覆盖全矿的安全生产责任制考核体系,推行日考核、月考核和年度考核相结合的安全生产考核责任制,严格落实各级、各岗位的安全生产主体责任,构建安全生产长效机制。(杨涛)

陈蛮庄煤矿3102工作面零误差提前全线贯通

“通了!通了……”山东能源肥矿集团陈蛮庄煤矿综掘二区跟班副区长刘勇在井下向矿调度室兴奋地大声汇报。1月24日17时29分,该矿3102工作面零误差提前一天全线贯通,在场员工个个脸上露出胜利笑容。

为确保该工作面精准贯通,该矿矿长李功几乎每次下井都到现场查看安全和工程质量,对现场支护、巷道成型、节支降耗等提出了明确要求。强化技术管理,定期召开贯通协调会,对现场存在的问题逐个分析落实,生产

科室人员盯靠现场,强化技术服务,严把安全和工程质量关口。综掘二区严格按照规程措施施工,在支护加密、溜子皮带多、地质条件复杂的情况下,合理穿插作业,不断加快掘进进度。贯通前的早班,该区创出了进尺6排5

米的新纪录。通过技术人员现场测量,透点处“顶对顶、帮对帮、激光对激光”,零误差贯通,标志着该矿掘进技术、掘进效率再上新台阶,为下一步工作面安装、产量提升创造了条件。(冯守柱 左自秦)

硬骨头是这样啃下来的

——安徽淮北矿业桃园煤矿Ⅱ1024综采工作面拆除纪实

2013年12月30日,随着最后两部绞车的升井,安徽淮北矿业桃园煤矿Ⅱ1024综采工作面拆除工作圆满结束。141名干部职工辛勤劳作,94架综采支架安全回收,81个日夜的艰辛付出,回收总价超过6000万元……

一个在淮北矿区煤炭开采史上极为罕见“硬骨头”,在2014年新年钟声敲响之际,成为综采预备区的这群与煤打交道十余年的汉子们的“年夜饭”。

劫后余生夺阵地

2013年2月3日,突如其来的大水将矿井淹没,曾经奉献出85万吨煤炭的Ⅱ1024综采工作面被浸泡长达6个月,一个原本精装的标准化工作面变得面目全非。经过多次现场勘查、鉴定,多名专家“会诊”,一致认为Ⅱ1024综采工作面在淮北矿区是实属罕见,非常难啃,啃不好会杠掉牙的“硬骨头”。

Ⅱ1024综采工作面斜长141米,煤层平均倾向18度,局部达到22度,平均采高3.4米,配备MG-450/1020-QWD型煤机一台,一套SGZ-800/800运输机和94架ZY6800-19/40支架、两部40改链板机、一套转载破碎机。这些先进的综采“巨无霸”在淮北矿区也是为数不多的精良装备。历经洗礼的工作面,其中72架老岩顶板破碎严重,巷道变形严重,底板底鼓,煤壁位移量在1米左右,由于四面受压,狭小的空间内危机四伏。

收与不收,成为摆在矿领导议事上的重要内容。不收,将白白丢弃6000余万元的国有资产;收,恶劣的地质条件,安全根本无法保证,出了事故咋办?

“综采预备区进驻Ⅱ1024综采工作面负

责拆除工作,务必要安全完成任务。”一道命令下达到这支年轻而又充满战斗力的综采预备区。这道简单的任务命令,只有工作安排,没有时间节点,足以说明谁对安全拆除的工期都无法预知。

披荆斩棘勇亮剑

“保证完成任务,就是一点点的扒,也要把支架给全部扒出来。矿上把Ⅱ1024综采工作面拆除工作交给了我们,既是对我们的信任,也是对我们作为综采安装拆除王牌的一次重大考验,相信我们综采预备区的每个人都是条汉子,既然是条汉子就要敢于亮剑,狭路相逢勇者胜!”综采预备区区长王忠民,这位身经百战、年富力强的少帅立下了“军令状”,并做了极富煽动力的“战前动员”。

这是一场特殊的攻坚战,打赢这场恶战,光凭勇气、热情是不够的,必须要制定安全可靠、科学可行的实施方案。“区里原则上取消了节假日休班,管理干部24小时盯现场,干部、党员以身作则”。为保证出勤,综采预备区制定了保出勤政策,同时还出台“旬加分”规定,从而保证人员的均衡出勤。

“井下作业可不是儿戏,没有金刚钻,干不了瓷器活。这个金刚钻就是安全素质和职业技能,任何工作都要以安全为中心,归根到底,只要人员安全了,再困难的工作也会迎刃而解。”从基层班队长成长为区队领导的预备区党支部书记孔令奇坦言。这个1米83的大个,每天在穿越仅有膝盖高的巷道,会比常人更加的费力。两个多月掉了10斤肉,工友们提及这位党支部书记,个个都翘大拇指。

孔令奇说,这次安全拆除回收,得益于潜移默化安全教育培训。还有就是联保互保、动态联保责任制。党政正职双重跟班,队长以上管理干部实行特殊“安全押金”,坚决

做到“三保”——保队、保点、保人,最大限度的降低安全风险系数。

运筹帷幄决战煤海

“片阀锈蚀、管路断裂,钢丝绳和防护网失去作用不说,上面掉矸石、淋水、下面凹凸不平,伸开双手碰到的都是硬疙瘩。”综采预备区一队队长梅家林说起施工现场的状况“如数家珍”。

“万事开头难”。按照设计方案,支架拆除从机头第二架开始,千斤顶、小绞车发起全力的时候,支架仍然纹丝未动。受压严重,更换片阀、管理,让机械传动部分动起来。放炮、继续卧底,坚硬的岩石底板,一个1.6米的炮眼竟然需要耗费4—5根钻牙才能够完成,一个人根本抱不动的风钻,三个人一起抱,硬是生生地在每座支架下打出4—6个炮眼。清理的时候,铲子铲不到的地方,就用手去扒拉,即使是带上手套,依然会被坚硬的矸石划拉的道道血痕。“土办法往往最实用”,支架调向的时候,一根单体液压支柱,解决了只有牵引力没有推举力的难题,一推一拉,相互配合,一点点的挪动,不敢有丝毫的差错,10公分、20公分、50公分……11月19日早班,第一架综采支架升井。如此庞然大物在正常操作空间内转向、牵引都十分费劲的劳作,竟然在不足1平方米的空隙内完成操作,不能不说是个奇迹。

12月初的一天中班,带班副区长陈远东在现场指挥时发现竭尽全力却也拉不动第64架。“赶紧停,不能够蛮干!”多年的带班经验告诉他,如果再继续拉支架的话,很有可能就是绳断伤人,后果不堪设想。经过现场查看,此处空间狭窄,必须扩大空间。在被矿长徐华礼连续询问“安全有无保障?”“得到肯定答复后,办事雷厉风行的矿长当即表态,同意

司马煤业:瓦斯监控无线化年省50余万元

日前,山西潞安集团司马煤业公司在对综采工作面的瓦斯监控上采用了网络化的无线监控系统,在为安全生产提供坚实保障的同时,每年可节省费用50多万元。

司马煤业公司在综采工作面运行的网络化瓦斯无线监控系统,采用最新的无线对等通讯技术,不仅能够避免瓦斯监控盲区,且接线简单,方便综采工作面的传感器线缆管理,同时具备设备断电控制和瓦斯数据分析预测,成本低、功耗低、响应速度快、实时性好、抗干扰、运行可靠、容易与煤矿数字化信息网络联网等特点。通过网络化瓦斯无线监控系统,工作面沿途人员均可以从悬挂的各个网关显示器上掌握上隅角的实时瓦斯浓度,从而及时调整割、放煤速度,避免瓦斯超限,不仅解决了煤矿瓦斯监测存在的技术难题,而且为安全生产提供了坚实保障。

网络化瓦斯无线监控系统采用一年多来,该公司节省了人工费8万多元,省去线缆购置费、线缆维修更换费用30万元。同时,由于该系统采用的是红外监测原理甲烷传感器,不仅延长了调校周期,提高了使用寿命,每年可省下调校和折旧费用近20万元。(王江波 史晶)

斌郎煤矿:27年无瓦斯煤尘事故

川煤集团达竹公司斌郎煤矿属高瓦斯矿井,该矿把瓦斯、煤尘治理工作作为一项重要工作来抓,坚持“防重于抢,防治结合”的方针,进一步强化矿井瓦斯、煤尘治理工作,把瓦斯、煤尘事故消灭在萌芽状态,从而杜绝了重大瓦斯、煤尘事故的发生。

近年来,该矿投入1100余万元安装了集瓦斯数字监测、工业电视、信息网络等为一体的瓦斯数字监控系统,修建了瓦斯抽放站,坚持对矿井高浓度瓦斯进行24小时抽放不间断。实时对裂隙瓦斯涌出地带进行封、堵、排,把瓦斯浓度降到安全系数以内,对通风不良的航道加大风流,稀释巷道和工作面的积聚瓦斯,定期冲洗粉尘,消灭粉尘堆积,对防尘洒水管路、隔爆系统、爆破器材进行改造、更换、规范和完善。全面落实“一通三防”责任制和“一通三防”管理区域责任制,明确瓦斯、煤尘治理责任人,定期定时检查、考核、严格奖惩,同时坚持每月对瓦检工、防尘工进行一次现场培训,努力提高他们的综合业务素质。该矿投产27年来,杜绝了瓦斯、煤尘事故的发生,有效地促进了矿井安全生产的有序进行。(潘广平)

决战完胜方显英雄本色

“当初爬着进去的,如今我们站着出来了”。这是完成Ⅱ1024综采工作面拆除任务后,综采预备区干群引以自豪的一句话。90度的转折,看似简单,却饱含着区队干群超人的毅力和强大的战斗力。

由于每个综采支架重达17吨,提升的质量和绞车的运行是关键环节,稍有不慎,就会造成设备损毁,发生人身安全事故。起初,提升机器根本没有用武之地,完全是人工作业,区队根据每个岗位、每个作业人员安全系数、技术含量、劳动强度不同下达任务计划,杜绝人海战术,防止疲劳作业,整个作业现场相互配合,工序有条不紊。81天的辛勤付出,这些“巨无霸”在经历的自然条件的无情摧残后,在综采预备区干群温情的呵护中重现天日。

当被问及是什么能够使这群汉子完成了这项艰巨而复杂的任务时,朴实的矿工憨憨地笑着。他们说,在综采预备区这个集体里,能够为区里的做点啥事比什么都重要。

“我们啃了别人啃不了的硬骨头,没有什么可骄傲和自豪的,不能够躺在功劳簿上睡大觉。煤矿安全生产还需要我们去做更多、更有意义的事”。2013年12月31日班前会,仅休整了一天,还没来得及庆功的的汉子们,又接到了向7135综采工作面进发的任务。

2014年元旦,他们又开始了新的征程……(陈敏章)