

东曲矿

## 自制皮带刮煤器提工效

由于中煤洗选含水量较大,容易附着在接煤面皮带上,当皮带运载中接煤面向下时,附着的浮煤会在碰到底部托辊时掉落,容易造成运输皮带沿线浮煤堆积,托辊使用寿命缩减,增加职工清理浮煤的劳动强度,影响皮带机运输效率。

为解决此问题,东曲矿外运区外运二队根据汽车雨刮原理,设计制作了皮带刮煤器。该装置由废旧钢板为底托,中间固定一块废旧皮带为“刀刀”,制成“刮刀式”皮带刮煤器。使用过程中,将该装置底托固定在运输皮带下部,让“刀刀”与皮带紧密贴合,在皮带运转过程中就可将皮带浮煤刮下,便于集中处理。同时,为进一步降低刮煤过程中产生的煤尘,该装置还添加了自动喷水装置,既减少了巷道沿线的煤尘,又增加了清扫浮煤的效果。

该装置投入使用后,实现了浮煤的集中清理,降低了职工劳动强度,提升了皮带运输机的开机效率。

●王鹏 任进生

斜沟煤矿

## “小”改革收获“大”效益

斜沟煤矿井下现有工作面和巷道选用的主控制器,在实际应用中沿线过长会导致系统终端电压过低,影响正常生产。为此该矿在巷道中部加设中继给沿线再次供电,不仅浪费人力,还需要投入一定量的电气设备,增加工作量。

针对这一现状,斜沟煤矿保运一队经过多次试验,采用两套KTC101控制器系统沿线电压相互补偿的方法,通过在两套系统相邻处运用多功能扩音电话,将两套系统的沿线供电线路(AC18V)并联,从而形成高电压系统为低电压系统做补偿的方法,取代了传统的加中继补充电压方法,从设备投入到人力消耗上均取得了良好的成绩。目前该矿在两部顺槽胶带机之间使用,光材料费用每个工作面就可以节省83000余元。

●刘卫东

## 聚焦安全

# 西山煤电召开选煤工作例会

4月8日,山西焦煤西山煤电选煤工作例会在马兰矿选煤厂召开。公司副总经理刘奇出席会议并提出要求。公司专业技术委员会副主任,相关部门、中心负责人及相关单位有关人员参加。

刘奇强调,要加强煤质管理,加大相关资源投入和人员培训力度,有效提高煤质化验工作效率和数据精度;加大煤质稽查力度,建立高效的煤质管理体系,促进提质增效。要树牢底线思维,做好新形势下的安全生产工作,建立健全安全生产

标准化管理体系,压紧压实安全生产责任链条。要加快推进智能化建设,主动与相关部门沟通,积极对标对表,促进智能化建设走深走实。要全力推动“租赁+自主经营”管理模式,堵塞风险漏洞,增加经济效益。要深刻认识新质生产力在高质量发展中的重要作用,聚焦党建统领、科技创新、经营管控、安全环保和“6S”管理,以发展新质生产力为重要着力点推动高质量发展。

会上,太原选煤厂等5个单位汇报了智能化建设进展及改革推进

相关工作开展情况;吕梁公司、临汾公司等单位汇报了原煤洗选“租赁+自主经营”管理、毛煤预排矸项目建设、煤质管理体系现状等情况;晋煤太钢公司汇报了新建选煤厂相关工作开展情况;西山设计院汇报了整合、划转矿井深度预排矸方案编制情况;洗选管理中心通报了3月份选煤指标及相关重点工作。

会前,与会人员参观了马兰矿选煤厂智能调度中心和智能煤质中心。

●郭威 侯燕卿 张鹏

杜儿坪矿

## 多措施应对季节性瓦斯异常涌出

杜儿坪矿多措并举加大瓦斯管理力度,全力消除季节性变化对矿井安全生产带来的影响,力保安全生产。

杜儿坪矿属于高瓦斯矿井,入春以来,气温逐步回升,昼夜温差、瓦斯、负压变化较大,尤其是北石沟回风井负压由1800PA增加到2100PA,中部回风瓦斯浓度由0.1%增加到0.3%。为此,该矿超前防范,制定了《杜儿坪矿季节交替期间通风安全管理措施》,建立角联巷道及低风量巷道管理台账,系统巡查周期由7天缩短为5天;对17条采区回风巷55道密闭、7处勾顶高冒区、11处通风立眼及9处煤仓瓦斯、一氧化碳、温度等参数进行了全面排查,其中重点对北一大巷4050米高冒处及

南翼中组煤盘区风眼进行了封堵和打钻带抽,并对有瓦斯涌出的62517切眼闭、北区后部回风巷闭、68309正、副巷闭等12道采空区密闭进行带抽,矿井风排瓦斯涌出量由77立方米/分降为46立方米/分。

该矿进一步强化防尘防火管理,完善防火措施,加大巡检频次,每3天检测综采工作面1次,每7天检测采空区密闭1次,撤架面每天进行1次预测预报。在综采工作面回风隅角、采掘队皮带机尾、钻机下风侧及采区回风巷增设了一氧化碳、烟雾传感器20余处,实时监测相关数据,筑牢安全“防火墙”。

为杜绝瓦斯超限,对采掘队组、采区回风巷甲烷传感器设置0.45%

预报警、0.6%预断电,坚持每日对瓦斯超预警值、浮动值超0.2%的地点进行管控,分析原因,采取针对性措施,提高了瓦斯超限预警防范能力。

该矿持续推进“一优三减”,强化通风系统管理。完成了矿井东、西斜井封闭工程,进、回风井由“八进四回”变为“七进三回”,简化了通风系统,降低管理难度。坚持“应抽尽抽、多措并举”的原则,做到钻到位、管到底、孔封严、水放尽,利用“一钻一视频”、抽采达标评判系统加强对抽采系统的监管。建立了瓦斯实验室,每周进行两次取样化验,通过对瓦斯基础参数测定,为采掘面抽采达标和瓦斯防治方案提供了数据支撑。

●卢丽峰 李倩

## “吕哥真强!”

●刘志彪

“吕哥真强!”在西山煤电信息化管理部,一个振奋人心的好消息正被大家口口相传。

大家口中的吕哥是西山煤电信息化管理部高级工程师吕计英,他在第四届太原市职工“聚焦‘六新’助力转型”职工职业技能竞赛中,获得网络工程师比赛第四名,荣记个人三等功。

吕计英主要负责安全监控上传工作,在业务上,一直以来都刻苦努力、勤于钻研。《煤炭企业网络安全工作指南》《IPv6网络部署实践》等书籍,他看了好多遍。在他和同事们的共同努力下,企业安全监控联网上传无计划中断次数连年下降,2023年仅中断4次,相比2022年同期下降了73.3%。

2023年,吕计英参与了区域公司直连改造工作。从做规划、出设计到拿方案、做配置,他都亲力亲为。涉及到的矿井,他一座一座挨着过,从端口规划到互联地址规划,他一个指令一个指令地敲进电脑。他还参与了各矿井的核心网络优化。优化后,单个核心出现故障,不会影响整体网络运行。2023年一季度信息化检查时,吕计英用了整整一个月跑了27家单位,虽然是检查,但遇到有的矿井网络设置不合理的情况,他都会力所能及地给予帮助。“我们下基层,检查不是目的,能够帮助基层解决问题才是检查的最终目标。”吕计英说。

“我刚参加工作的时候,不羡慕当科长的,就崇拜黄工,就是现在大数据中心的黄勤安。那时候他是高级工程师,我十分佩服搞技术的,就朝着这个方向努力。”谈起20多年前的自己,吕计英记忆犹新,“我后来考过了网络工程师、网络规划设计师,现在也是高级工程师了。”

“我们单位崇尚技术、尊重技术,整个西山煤电在信息化方面有两个正高级工程师,都在我们信息化管理部。除此之外,我们还有4个高级工程师。”信息化管理部二级专员张浩说:“在网络工程这方面,吕哥可是我们的技术大拿,是我们的榜样。”

2023年,太原市组织开展“聚焦‘六新’助力转型”职工职业技能竞赛,其中有一项是网络工程师竞赛。在网络工程这方面,吕计英是西山煤电的一张王牌,他不仅是西山煤电技术比武状元,还夺得过山西焦煤技能运动会比武状元,领导想让他代表企业参赛。

参赛与否?这个问题摆在吕计英面前。网络工程师向来是三大运营商的天下,这次比赛面向全市,各企业高手云集,吕计英已经45岁,能否在20多岁年轻人的天下夺得一席之地?吕计英犹豫不决。但转念一想,这么多年执着于技术提升,这次不正是证明自己最好的机会么?想来想去,吕计英决定接受挑战。

网络工程师这一赛项初赛有

180多人,按照规则,前80名可以进入复赛,最终前20名选手进入决赛一决高下。

初赛那一周,吕计英感染了新冠病毒,身体状况很差,但他凭借日积月累的扎实基本功,顺利进入复赛。

复赛客观题考察的范围特别广,吕计英只能到处找来相关题目进行练习。就这样,他一路过关斩将闯入前20名,拿到决赛的入场券。这20名选手中,除吕计英外,其他选手均来自移动、联通、电信运营商。

决赛主要考察的是华为路由的实验配置,实验综合性极强,很考验选手的基本功。吕计英工作中用的是H3C设备,比赛却是华为设备,虽然原理相通,但有些命令还是有区别。一本华为实验手册总计289页,吕计英硬是把整本手册的命令全部演练了一遍。

“那段日子,我见吕哥眼睛总是布满血丝,后来才知道,他在熬夜备战。”信息化管理部二级专员刘辰龙佩服地说道。

春节前不久,吕计英拿到了荣誉证书,并荣立三等功。抚摸着大红色的荣誉证书,吕计英信心满满地说:“运营商虽然厉害,但从我们企业中走出来的网络工程师能力也不差。将来,我们企业会涌现出越来越多的优秀网络工程师,为企业发展添砖加瓦。”

(上接1版)根据实际情况随时调整瓦斯检查频次,针对不同煤层的瓦斯含量赋存情况及顶板破碎、地质构造等重点区域实行分类管理,为矿井有序生产创造安全的作业环境。

通过这些措施的实施,山西焦煤西山煤电筑牢了春季瓦斯防治安全屏障,为企业安全生产提供了有力保障。同时,公司将继续关注季节变化对瓦斯涌出的影响,不断完善管控措施,确保矿井的安全稳定运行。

●王彦婷 郝亚兵 李淑娟 李伟刚

(上接1版)提升生产效率,提高安全保障水平。

翟慧兵通报了国务院安委办督导组反馈问题整改落实情况、山西焦煤一季度安全生产总体情况,并从强力推进国务院安委办督导组督查反馈问题整改落实、继续推进“无监控不作业”、全面推进井下危险作业区域“电子围栏”安设、开展安全生产费用提取使用专项整治、深刻汲取事故教训、开展春季地质灾害专项排查和雨季“三防”等6个方面,对下一步工作作出具体安排。

会上,山西焦煤相关部门分别通报了重大事故预防、零星事故预防、地面及消防安全等重点工作情况;汾西矿业就国家矿山安全监察局督导检查情况作了汇报。

西山煤电领导,专业技术委员会副主任,机关部门、中心、事业部以及相关单位在西山煤电分会场视频参加。

●任一哲 张衢 张晨冲