

南关煤业洗煤厂提质增效再上新台阶

汾西矿业讯 近年来,南关煤业始终坚持“精准洗煤、极致分选”的思想,把煤质管理作为与安全同等重要的一项工作来抓,不断提高洗煤厂产品“含金量”,洗好煤、多洗煤,为公司完成全年任务指标提供坚强的保障。

“由于对开筛开孔率小,落料点不均匀,分级效果差,筛上精煤泥灰分高,需要重精背灰。”



该公司洗煤厂厂长连孟杰说道,“筛板易磨损,每15天左右需更换一次筛板,更换筛板时,至少需要4个人,还要借助起重机械搬运,频繁更换筛板劳动强度大,维修成本高,费时又费力。”

为有效解决这一问题,该公司通过梳理系统,透析原理,找到了解决问题的“金钥匙”,与山东恩迈特能源设备有限公司积极联系,安装了4台EN-DG-1500型叠层高频振动筛,取代了原有的2台对开筛。

叠层高频振动筛主要由料浆分料器、喂料器、顶部筛箱、底部筛箱、高频振动电机、筛下产品收集槽、筛上产品收集料斗、框架等构成。矿浆由分料器上部给人,经分料器均匀分成多路,再经给矿软管分别进入多个喂料器,把矿浆均匀地洒在筛面上端,通过高频率、小振幅的振动在倾斜的筛面上做连续的跳跃,使物

料分散,细粒物料在调匀的振动过程中透过筛孔成为筛下产品,而大于筛孔的物料在倾斜的筛面上作连续的向前跳跃,最后跳出筛网成为筛上产品。

据了解,叠筛筛机主体采用哈克钉拉铆,表面整体采用聚脲喷涂技术进行处理,易磨损部件内表面衬有高耐磨天然橡胶板,具有较高的防腐性、耐磨性,半年内不需要更换筛板,可有效减少维护次数和职工的劳动量。同时采用垂直堆叠设计,配备孔径为0.075mm的聚氨酯精筛网,多层筛框同时工作,占地面积小,处理量大,开孔率高达32%以上,筛分效率可达85%以上,从而降低精煤灰分,减少或杜绝“背灰”现象,稳定精煤产品指标,提高精煤产率,达到提质增效的目的。

(陈燕 乔金菊)



近日,柳湾煤矿组织开展雨季“三防”隐患排查工作。检查组前往该矿八采区地面积水区、高塘板地面积水区,实地查看了积水情况,要求地测科要在雨季及时关注天气情况,并提前预判根据降雨量、持续时间和补水面积算出积水总量,及时采取排水作业,把排水所需的电气开关及专用水泵放置到位,各相关队组相互配合及时完成排水管路的安装,交接班做到“班交班、手交手、他不来、我不走”,确保井下巷道安全。 闻国庆 摄影报道

汾西矿业讯 设备修造厂大力开展“五小”创新活动,为职工创造平台、营造浓厚的爱技术、钻技术的技术革新氛围,多项革新成果落地见实效,设备制修车间自制φ53mm×150mm玉米铣刀荣获山西焦煤“五小”创新成果一等奖。

该厂在加工刮板输送机轨座长孔时,由于φ50mm×310mm的玉米铣刀直径小、刀体长度过长,导致在加工过程中出现刀震、刀片松动现象,并且在加工过程中由于铣刀的直径小于孔的直径,经过多次进

设备修造厂自制φ53mm×150mm玉米铣刀革新成果见实效

刀才能完成,耗时耗力,刀片消耗过高,成品外观差。设备制修车间职工李志辉针对存在的问题仔细钻研,自制出了φ53mm×150mm的玉米铣刀,直径和长度正好适合φ53mm×66mm轨座孔的加工需要,铣刀直径及长度与轨座孔直径、长度相匹配,擅长加工轨座长孔,改以往8刀为4刀便可完成工艺,时间比原来节约30%—50%,工作效率提高了3倍以

上。此刀制作成本低,切削平稳、流畅、散热性好,持续性强,避免了在加工过程中出现刀震、刀片松动、耗材多等现象,增强了加工精度,确保产品质量保优。加快了加工速度,缩短了加工周期,确保刮板输送机整机制造有序进行,同时可以进行同类工件的孔的加工工序,φ53mm×150mm玉米铣刀革新成果落地见实效。

(张青梅)

瑞泰公司多举措筑牢防汛“安全堤”

汾西矿业讯 随着雨季的来临,瑞泰公司提早安排、精心部署、未雨绸缪,防患未然,超前防范控制,多举措筑牢防汛“安全堤”。

该公司成立防汛应急指挥中心,对照防汛自检情况进行逐项梳理,保证各项设备正常运转、物资充足,密切监视天气变化,及时发布预警信息,积极应对可能发生的各种灾情;针对汛期安全生产责任,要求领导干部增加重要场所巡检次数,定期不定期加强对井田周边山体、边坡、重点部位检查,确保防汛“通道”持续畅通;对排污泵、潜水泵等排水设施全面检查并试转正常,发现损坏的,及时维

修、更换,对防汛器材进行全面检查维护,确保防汛物资处于良好状态,随时可以投入使用;在厂区门口、主副井口备足沙袋,防止雨水倒灌;对厂区和厂内边坡的排水管、排水沟进行疏通;加强泄洪设施、通讯线路、变电站等重点防汛部位的监视,并着重做好降雨过程中的巡检;对备用电源柴油发电机“全面体检”,确保应急电源良好备用;按照实战要求进行综合性防汛应急演练,检验防汛应急响应和救援能力,确保安全度汛。

(牛志红)



人人都说煤矿苦,但他却以苦为荣;人人都说煤矿险,但他在煤矿一干就是26年。26年扎根煤海,26年奉献矿山,甘当“孺子牛、拓荒牛、老黄牛”,他就是水峪煤业综采一队队长王建伟。他曾荣获山西省国资委“优秀共产党员”、山西焦煤“特级劳模”和“优秀共产党员”,连续三年荣获集团公司“劳动模范”等荣誉称号。

以身作则 率先垂范的“孺子牛”

自1995年参加工作以来,他一直奋战在采煤一线。工作中处处以身作则,“有脏先摸第一手,有苦先吃第一口”,从不计时间,不计报酬。而且哪里有需要,就到哪里,哪里有困难,哪里就有他的身影,在他心里,只要工作需要,无论艰难险阻,都会身先士卒。他常说:“我是队长,带好队伍干好工作,圆满完成任务是我职责,否则就对不起领导和职工们对我的信任”。他是这样说的,更是这样干的。在他的日历牌上没有星期天,没有节假日,每当工作面遇到困难时,作为队长的他,总是白天晚上连轴转奋战在现场。去年61106综采工作面6月6日揭露落柱,为避免事故发生,王建伟立即研究制定防范措施和处理方案,协调部署各项工作。他坚持每天跟班在井下,既当指挥员又

当战斗员。过陷落柱不同于正规循环作业,他一边叮嘱工友们按章操作,一边主动进入工作面进行作业,每次看到那个脸像“包公”,安全帽边飞着汗滴的人,不用问,就是他。虽然每次都拖着疲惫的身子出井,但他仍然坚持每天跟班在井下,与工人兄弟们同甘共苦。仅用51天的时间安全顺利通

口不畅,影响工作面正常出煤。为防止上述情况发生,王建伟大胆创新,勇于实践,对61109工作面回采提前加强超前维护区支护强度,对铁柱鞋进行技术改造,用旧工字钢焊接柱鞋加工工字钢梁,不但成本低,效果好,而且还能有效控制巷道帮鼓、底鼓、顶板下沉现象。在巷道超前维护区底板

遏制了磕碰事故的发生,大大提高了工作面安全系数,并大幅度降低了职工的劳动强度,提高了工作效率。此项技术改造获得了山西焦煤科学技术奖三等奖、集团公司“五小”创新二等奖。

精益求精 勤奋实干的“老黄牛”

在工作上,他还十分注重细节,他总是与队部工友们说:

“工作必须从小事做起,从细节处入手,要站在全局的高度对待,才能把每一项工作、每一件事做得精益求精。”在抓生产管理,他更是一片扑在工作上。在工作面遇到特殊情况比较难的时候,耐心做职工的思想工作,精心职工集中学习,解决棘手问题。与此同时,为了更好地适应综采工艺的要求,他积极重新审定全队各项规章制度,借鉴其它综采队的先进经验,大胆摒弃与综采工艺和当前形势不相适应的东西。在全队职工不断熟悉综采工艺之际,他超前思维,积极引导,制定了严格的标准化考核办法和激励机制,不仅精炼了

队伍,规范了管理,从中也将综采工程质量标准化意识潜移默化地注入到每一位职工心中。2019年,突如其来的疫情也给了王建伟一个大大的考验,面对人员少、任务重的实际情况,他一手抓疫情防控,一手抓安全生产,为全力保障生产任务的圆满完成,展现“王牌”队组应有的担当和责任。他严格按照矿复工复产人员八条管控措施,调整上班职工,错峰上下班,最大限度防控疫情,保障安全生产。在去年2月份复工复产人员不到半数的情况下,生产原煤14.6万多吨。为了弥补疫情期间全省能源告急的亏空,在3月份人员基本恢复后,加班延点生产原煤20万吨,为保障煤炭稳定供应,为抗击疫情提供了能源保证。

多年来,王建伟就是这样,以“孺子牛、拓荒牛、老黄牛”的精神,执着他从事、热爱的煤炭事业,勤勤恳恳、默默无闻地奉献着,把自己的青春年华都奉献给了矿山,把自己的一腔热血都倾注在百米井下,展现了一线矿工的风采。

煤海深处的奋斗者

——记水峪煤业综采一队队长王建伟

郭丽萍

过了4个陷落柱和多条空巷,共推进93.5米,安全高效顺利走出困境。

技术创新 小改小革的“拓荒牛”

一直以来王建伟都是个善动脑,爱琢磨、敢创新、会创新的人,工作中发挥自己的聪明智慧,将遇到的实际问题,总结分析,创新改造。用他的话说就是以“小”的创新,来解决“大”的问题。前年进驻61109工作面后,由于该工作面材运两巷以11#煤底板(铝质泥岩)掘进,回采期间随工作面不断推进受采动影响,材、运两巷压力增大,出现顶板破碎、顶板下沉、帮鼓、底鼓现象,严重时会导致巷道安全出

穿钢梁配合单体液压支柱架设π梁棚进行支护,柱鞋不易丢失,增大了支护强度。经过现场试验发现巷道支护强度增大了,控制巷道底鼓量350—550mm。此项技术改造已在集团公司全面推广应用,顺利获得了国家实用新型专利证书。针对综放工作面机头、机尾两端头采用两对称走向布置的迈步式π型梁(4.4m)配合单体液压支柱维护顶板,在日常工作面正规循环生产中,职工劳动强度大,安全系数差,工作效率低这一现象。王建伟左思右想,制作并多次改造了采煤工作面端头迈步梁移设装置,使用迈步梁移设装置以来,有效

“工作必须从小事做起,从细节处入手,要站在全局的高度对待,才能把每一项工作、每一件事做得精益求精。”在抓生产管理中,他更是一片扑在工作上。在工作面遇到特殊情况比较难的时候,耐心做职工的思想工作,精心职工集中学习,解决棘手问题。与此同时,为了更好地适应综采工艺的要求,他积极重新审定全队各项规章制度,借鉴其它综采队的先进经验,大胆摒弃与综采工艺和当前形势不相适应的东西。在全队职工不断熟悉综采工艺之际,他超前思维,积极引导,制定了严格的标准化考核办法和激励机制,不仅精炼了

