

谁创新谁“冠名”

北重集团以工人名字命名“先进操作法”激发职工创新活力

■ 郭新燕 冯燕

为了充分发挥高技能人才示范引领作用,激发职工创造潜能和创新活力,北重集团特种工艺厂一车间在全体职工中开展了2016年度先进操作法征集活动,截至目前,5项以职工名字命名的先进操作法以其独特性、实用性、技术性、经济性在广大职工中推广应用。

曹海波消除身管膛线镀铬颗粒先进操作法

身管镀铬班承担着公司各类军品身管镀铬任务,属于公司关键工序生产班组。在线膛身管施镀工作中,针对身管施镀后阳线边缘存在不同程度的颗粒,身管镀铬班曹海波提出了“消除身管膛线镀铬颗粒”先进操作法。通过改进某工装定位装置,有效解决了膛线上出现镀铬颗粒问题。2016年上半年身管镀铬班共施镀膛线膛身管100余支,各项节点完成率100%;身管小型试射一次合格率稳定在98.5%以上。

张庆延长阴极头使用寿命先进操作法

电解拉线班承担着公司各类身管的电解加工任务,电解拉线技术以其复杂的工艺技术特点成为了特种工艺厂乃至公司的核心技术,其“阴极头”是身管电解加工必不可少且重要的工具,阴极头的精度直接影响身管电解加工一次合格率。电解拉线班张庆针对“阴

平高集团新能源项目越做越大

110kV 整体预装式智能变电站成功中标北京首个风光发电示范项目

刚刚在京落下帷幕的大唐北京昌平青灰岭风光发电示范项目49.7兆瓦招标工程,河南平高集团推出的110kV整体预装式智能变电站力挫群雄一举中标。

大唐青灰岭风光发电示范项目地处2022年北京冬奥会由北京前往张家口必经之路上,是北京市开发的首个风光发电示范项目。项目建成后,预计年上网电量将达到1.1亿千瓦时以上,与火电相比,每年可节约标准煤3.33万吨,节水31万吨,减少二氧化碳排放7.97万吨,减排灰渣1.2万吨,将极大改善北京电网能源结构。

据平高集团技术人员介绍,不同于传统的变电站建设,预装式变电站具有节约土地资源、美化环境、节能环保、建设工期短、综合造价和维护成本低等特点。以他们此次中标的110kV整体预装式智能变电站为例,普通变电站占地4-5亩,而预装式变电站仅占地1亩左右,工期还能缩短三分之二,综合造价显著降低。另外,整站采取封闭运行和外层防护措施,可以延长设备使用寿命、节约大量维护成本。

110kV整体预装式智能变电站是我国新能源市场上的抢手货,平高集团为了早日开发出这种新品,组织精兵强将发挥国家级技术中心人才荟萃的优势,历经五年强力开发,终于研制开发出新一代110kV整体预装式智能变电站。市场前景广阔。(孟繁祥)

▼ 相关链接

平高集团保 G20 峰会安全供电

如何保证 G20 峰会期间产品安全可靠运行做到万无一失?河南平高集团闻风即动举一反三,科学制定防范应急方案,采取有效措施防微杜渐,不断加大保电力度确保峰会期间供电安全可靠。

浙江地区历来是平高的传统市场,经过多年的市场开发,如今110KV以上电压等级的高压产品星罗棋布在全区各地。在当地的国民经济建设中发挥着举足轻重的作用。

举世瞩目的二十国集团领导人第十一次峰会9月4日至5日在杭州召开。为保障峰会的顺利召开,平高集团根据国家电网公司的统一部署,成立了保电应急指挥部,及早动手编制应急方案,组织高级专业服务人员24小时在峰会期间进行保电执守,配备相应备品备件保电物资进行现场储备,开通G20峰会保电微信快速响应群,制定巡查计划,扩大巡查范围,并充分发挥共产党员服务队先锋模范作用,巡视涵盖杭州、宁波、绍兴、嘉兴、湖州5市供电公司,制定了详细的巡检及保电实施方案、安全措施,做到万无一失,彰显了平高严谨的工作作风和一丝不苟工作态度受到供电部门的好评。据悉,平高集团已于8月28日至9月10日开始对浙江省运行产品进行保电巡查,及时了解产品运行状态,排除运行隐患,确保峰会期间产品运行质量稳定可靠,收到较好效果。(孟繁祥)



工作中的曹海波

极头”在加工5支左右身管后就需要进行维修的问题,提出了“延长阴极头使用寿命”的先进操作法,有效解决了阴极头在高压、高流速状态下漏液的问题。现在1个阴极头可加工50支左右身管,身管电解拉线一次合格率稳定在95%以上,每支阴极头可为车间节约成本近2万元。

张武双向保护焊接先进操作法

机修班承担着车间各条生产线设备、工装夹具的维修保养任务,车间各类设备的运行状态,直接影响军品产出进度,其中身管镀

铬工作槽使用的钛合金过滤器对身管镀铬质量起着关键性作用。由于该设备已经使用5年,焊缝处腐蚀严重,对焊缝多次焊接后效果不理想,为了提高设备使用效率,降低车间生产成本,机修班张武提出了“双向保护焊接”先进操作法,他采用电弧双项焊接方法对钛合金过滤器进行焊接,目前该设备已经超工作年限运行1年且运行状态良好,为车间节约生产成本近3万元。

郭志军电机保护先进操作法

身管镀铬生产线循环系统的循环泵是由

第一次在核电工地过生日

“我是刚刚才参加工作的,第一次在工地上过生日,我自己都忘了。太难忘了……”今年刚刚从华北电力大学毕业的覃业星激动地说。

9月1日18点整,在中国能建安徽建二公司生活营地职工宿舍楼下,防城港项目部党支部书记亲自为当日寿星——覃业星和姚新师傅送上生日蛋糕与祝福,希望他们为我国西部首座核电站建设创佳绩,为我国第三代核电机组“华龙一号”工程多做贡献!

这时,职工们共同唱起欢快的生日歌:“祝你生日快乐,祝你生日快乐……”愉快的歌声,欢乐的气氛感动着围观的每一名职工。(右一为覃业星)

申建生 摄影报道



川煤集团广能公司举办首届职工游泳比赛

为进一步丰富职工业余文化生活,培养健康文明的生活情趣,促进全民健身活动的蓬勃开展,凝心聚力为企业改革图存共同奋斗,9月7日上午,川煤集团广能公司工会组织的“弘扬广能精神、游出健康快乐”首届职工游泳比赛,在华蓥市阳和镇九龙湖水上游乐园举行。来自基层的17支代表队100人参加了男、女50米,男、女200米,男女4X100米等项目的比赛,公司对每项比赛夺得前三名的单位和个人进行了表彰奖励。

贺全明 摄影报道

论坛做嫁衣 密织安全网

鲁煤防冲论坛:破解学术难题 护航安全生产

■ 丁悦 卢绪涛

随着开采深度的增加和开采强度的增大,冲击地压灾害已成为制约煤炭资源安全高效开采的主要威胁,更是山东省煤矿“三大自然灾害”之一。2015年3月,古城煤矿、新巨龙煤矿、唐口煤矿、梁宝寺煤矿、朝阳煤矿等5家主力矿井共同发起组建了“山东省煤矿冲击地压防治技术论坛”(简称“鲁煤防冲论坛”),成为省内煤矿冲击地压技术工作者交流、协作、互助、提高的重要平台。

“鲁煤防冲论坛”主要围绕冲击地压发生新理论,冲击地压预测、防治、防护新技术,冲击地压监测、检测、防治、防护新装备,冲击地压防治队伍组织、建设,突出矿井深部开采冲击地压问题,冲击地压与突出一体化防治理论及技术及典型冲击地压案例分析等方面展开学术交流和研讨。

该论坛由各成员矿井轮流承办,一般情况下每季度召开一期,每期一个主题。承办矿重点围绕本期“承办主题”介绍主题背景概

况、目前情况及存在的问题等相关信息,然后论坛针对该主题展开讨论并到相关生产现场查看。各会员提出自己单位存在的困难或疑惑,交流突破难题的成功案例,共同探讨、研究问题。最后,由会长总结会议,并对下期论坛提出要求。

为了便于会员间工作、学术和感情交流,“鲁煤防冲论坛”专门建立了QQ共享群和微信学术讨论群,每期论坛举办后都由承办方形成会议纪要,并面向全体会员共享论坛内容。

此外,论坛特别制定了《山东省煤矿冲击地压防治技术论坛章程》,对论坛的性质、宗旨、任务、内容、入会及会员的权利和义务、领导机构与章程修改等都做了严格要求,确保论坛能够长久、长效、长期地举办。

据了解,冲击地压是以煤岩体突然急剧猛烈破坏为特征的一种矿山动力现象。一般情况下,破坏时间几秒到几十秒,破坏范围几米到上百米,抛射煤炭十几吨到上百吨,会造成重大财产损失和人员伤亡。由于其影响因素众多,形成机理复杂,也是煤矿井工开采领

域遇到和致力研究的难题之一。

“我矿工作面顺槽成功应用的单元式防冲超前支架就是参与‘论坛’会议后,受到启发,经过多次调研论证后引进的。”古城煤矿总工程师卢庆忠介绍,该架型支护强度大、抗冲击能力强、适应巷道高度变化大、挪移方便,减少了工人劳动强度的同时,极大提高了防冲安全性。

爆破卸压是冲击地压防治中必不可少的一个重要环节,能充分释放煤体内存储的弹性能,最大限度的减少冲击灾害的发生。“去年12月份我们的技术人员从古城煤矿学习爆破卸压,当时我对此方法并不十分信服,但是经过几个月的现场推广应用,确实确实出效果。”今年3月新河矿业公司总工程师张为民带领各科室管理人员专程到古城煤矿交流防冲工作。

截至目前,“鲁煤防冲论坛”共举办了4期,成功推广了古城煤矿巷道两帮及顶底板爆破卸压、新巨龙煤矿巷道底煤管理及单元式防冲超前支架支护、朝阳煤矿深孔断顶爆

大明国际不锈钢销量破 16 万吨创新高

通过对内加强管理、对外采取多种举措拓展市场,大明国际控股有限公司销售业绩快速增长,8月份实现不锈钢销售量16.24万吨,创下新纪录,同比增长28.30%。今年前8个月大明不锈钢销售量累计达到103万多吨,同比增长14.49%。

集团子公司8月份销售也纷纷创出新高,其中天津大明8月实现不锈钢销售量2.26万吨,同比增长41%;湖北大明8月不锈钢销售量超过1万吨,同比增长84%;淄博大明8月不锈钢销售量超过1万吨,同比增长92%;杭州万洲8月不锈钢销量突破2.9万多吨,同比增长11.13%。另,集团8月份碳钢销售量达到11.7万多吨,同比增长68%,今年前8个月集团碳钢销量累计达到67.5万吨。

大明国际海外市场业务今年也增长明显,8月份大明不锈钢出口量达到4859吨,同比增长18.88%;前8个月大明不锈钢出口量共计达到2.86万吨,同比增长16.50%。随着大明深加工业务向海外的延伸,扩大了大明在海外市场的影响力。(杨木军 摄影报道)



大明为海外造纸设备企业加工配供的不锈钢产品

磨溪龙王庙组气藏累产天然气突破 150 亿立方米

截至9月5日,中国石油西南油气田公司安岳气田磨溪区块龙王庙组气藏累计安全生产天然气150.71亿立方米,突破150亿大关。

磨溪龙王庙组气藏是我国单体规模最大的海相碳酸盐岩整装气藏,通过四年的建设,目前,气藏累计投产单井40口,地面配套日生产能力达3145万立方米,创造了中国石油大型整装气田勘探开发新纪录,为我国特大型气田勘探开发提供了样板。

8月初,西南油气田公司开始对这个气藏龙王庙净化厂进行为期3个月的首次检修。为避免全面停产,满足川渝地区天然气供应需求,西南油气田公司克服持续高温天气等不利因素,打破传统检修惯例,按照边检修边生产的模式,对气藏内部集输系统进行全面维护保养和测试,对部分生产工艺流程进行适应性改造。检修过程中,这个公司实时对气藏开展动态分析,及时调整气藏各井站产量,适时开展各项检修作业,确保产量合理最大化、检修进度最优化。目前,检修进度完成约50%。

检修以来,这个气藏新投产了磨溪009-3-X3井,日产气60万立方米,并在磨溪008-11-X2井、磨溪008-11-X1井分别测试获日产天然气115.72万、100.25万立方米,有力的夯实了气藏的生产基础。

(彭刚 郭晓光 刘晓)

破技术、唐口煤矿煤层高压注水等冲击地压防治技术,共交流了有关煤矿冲击地压灾害防治的学术报告6篇、技术措施15篇、管理规定5项,有效解决了各种冲击地压防治难题,实现了安全生产。

“现在我们论坛已经发展壮大到省内13对生产矿井,拥有66名会员,基本涵盖了山东冲击地压矿井,下一步我们将加大学术交流力度,聘请省内外冲击地压防治领域知名专家教授前来‘传宝送经’,并积极走出去到省外冲击地压先进矿井学习交流。”“山东省煤矿冲击地压防治技术论坛”常务副会长张治高说。

“鲁煤防冲论坛”通过总结冲击地压防治的经验,分享成功做法,接受冲击地压事故教训,交流冲击地压研究心得,探索冲击地压治理的新技术,解决各种冲击地压防治难题,从而不断促进防冲科技成果的推广与应用,培养冲击地压防治领域高素质专业人才,有效推动防治冲击地压技术及水平的提升,为山东省冲击地压威胁煤矿的安全生产“保驾护航”。