

黄陵矿业机电公司

一个“金点子”缘何价值上百万



“一根托辊要装四盘轴承?这谁出的主意?”近日,在黄陵矿业机电公司综合车间托辊生产线,职工周涛对托辊装四盘轴承满腹疑虑。

“小改造解决大问题,能为矿上节省上百万成本呢。”车间主任任爱军向周涛讲出了缘由。

一个点子缘何价值上百万?
托辊加工出“次品”
去年11月,机电公司接到一号煤矿

某型号托辊加工订单,生产线人员按既定计划完成了托辊加工任务。

“正常使用不到两个月,同一型号托辊出现轴承散架或抱死现象。”井下传来客户投诉的声音,托辊存在质量问题这对于机电总厂来说可不是小事。

“托辊质量出现问题,‘次品’这顶‘帽子’咱不能戴!一定要找到问题所在。”该厂立即召集技术骨干从生产源头查找症结。

千方百计克难题

“所有托辊都是严格按照图纸要求加工,下井前都做了质量检测,质量问题何来?”厂长王志凯说。

“查原材料质量!”党支部书记王志凯带领技术人员及时联系轴承、管材供货厂家,对原材料进行全面检测,没有发现任何质量问题。

“会不会是加工工艺有问题?”在确认原材料全部合格后,技术人员改变了查找思路。

“每道工序都符合加工技术要求。”经过现场检测工序没有问题,大家一时没了头绪。

在攻克克难毫无进展时,王志凯联系国内权威托辊生产厂家,购置托辊样品进行“解剖”研究,再仿照加工做成成品入井安装。

“依旧是之前的老问题。”使用不到两个月,井下再次传来坏消息。

一朝“觉醒”创百万

“同样的材料和工序,其他型号托辊都能正常运转,为啥这个型号的连两个月都坚持不了?”这个难题始终紧

绕在王志凯心头。

一天,王志凯在电修车间巡查的时候碰到技术人员正在组装电机,电工出身的王志凯突然来了灵感:矿用某种电机因负荷较大,轴伸端安装两盘轴承分解径向载荷,解决了电机运转震动大、易发热的现象。而此型号托辊用于主皮带输送,不就是具有承载负荷大这个特点嘛,多安装两盘轴承是不是就可以解决问题?

王志凯立刻将想法付诸实际行动,他再次联系材料商,要求加工20组特殊轴承座。到货后工人们按照工序立即进行加工调试、入井安装使用。

两个月、三个月……这20根托辊运行情况成了王志凯难以放下的牵挂。“截至目前,托辊运转正常,再没有出现过抱死状况。”听到井下技术人员的反馈后,王志凯悬着的心终于放下了。

技术难题克服后,目前该厂大批量生产此型号及以上大型号托辊都用这种方法,预计每年可为四对生产矿井节约托辊加工费用约160万元,可谓是一个“金点子”创收百万元。(杨亚锋)

陕北矿业韩家湾公司 “110工法”智能化工作面成功试运转

本报讯 岗位工坐在屏幕前“指点江山”,工作面设备“闻令而动”:胶轮输送机、乳化泵站、破碎机、转载机、运输机相继动作,采煤机螺旋滚筒缓缓进入煤层,电液控支架紧随其后,黑色乌金顿时倾泻而下。

据悉,该工作面长度2000米,宽度293米,煤层厚度1.9米。整个“110工法”智能化系统具有实时监控、故障警告、故障记录等功能,在集控端可实现采煤机记忆自动割煤、电液控液架支架自动跟机移架、推溜,以及运输设备、泵站的联动闭锁和自动控制等。(郭宏欣)

建设集团汉中分公司 夯实管理根基 力促高质量发展

本报讯 建设集团汉中分公司秉承“品质为本、精益求精”发展理念,坚持“诚信为本、客户至上”宗旨,夯实精细化管理根基,力促企业高质量发展。

据悉,该分公司按照“简单、实用、指导性强”原则,对各项制度进行补充完善,快速适应建设集团经营新格局,严格落实分包队伍资格准入制度,加强对分包队伍的管理与控制,杜绝“以包代管”“包而不管”现象,塑造良好的企业形象;同时加强与建设方沟通联系,提前谋划人员组织、机械进场、工序衔接,落实办公区域、宿舍、食堂全方位消毒,跟踪来自疫情及接触人员身体状况的监测,做好实名登记造册管理长效机制,为项目施工有序开展营造良好环境、提供强有力保障。(贺展展)

澄合矿业公司 为帮扶村贫困户提供就业岗位

本报讯 日前,为解决疫情下对口扶贫村,贫困户脱贫后稳定增收问题,澄合矿业公司驻村工作队积极为刘家沟村没有外出务工的贫困户想办法、找出路。

据悉,该驻村工作队利用电话、微信等形式对村民有外出务工意愿进行摸底,建立台账,除在村产业园为贫困户开发就业岗位外,并与单位人力资源部门对接,优先安排不能外出务工贫困户劳动力就业。“接到政府下地干活通知后,我就在村产业园干活,澄合矿业驻村工作队每天为我们发口罩,一天工作8小时,能拿到100元工资。”贫困户王开升说:“在疫情特殊时期,我们还能一边在家门口挣钱,一边照顾家里的老人,真好!”

目前,澄合矿业公司驻村工作队积极协调,开发出80余个岗位,为该村43名贫困户提供就业岗位。(赵李强 王谦)

蒲白矿业公司 把矿山治理基金花在刀刃上

本报讯 近年来,蒲白矿业公司全面加强矿山地质环境恢复治理与土地复垦基金提取及使用管理,保障重大环保项目有序推进,提高专项资金使用率,持续改善矿山生态环境。

据悉,截至2019年底,公司已按照标准提取基金14935万元,与银行及地方监管部门签订了《矿山地质环境治理恢复与土地复垦基金监督协议(第三方协议)》,主要工程涵盖沉陷道路治理、采区沉陷土地复垦、挡研墙加固、矿山绿化和矿井水文地质监控等,同时加强与黄陵县、白水县监管部门沟通协调,做好灾害治理项目的备案验收工作,协商资金存储管理办法,为公司高质量发展再添一张“绿色名片”。(秦海)

运销集团韩城分公司 师徒结对助力人才强企

本报讯 近日,运销集团韩城分公司师徒培养计划进入第一阶段考评暨成果验收期,培养成效显著,师徒收获颇丰。“师傅布置的作业完成了吗?”这是青年员工见面攀谈的常用语,该公司师徒培养计划实施以来,导师们倾囊相授、耐心传教,徒弟们虚心请教、认真学习,经过3个月的“传帮带”,2019期11对结对师徒完成思想政治、专业技术、技能操作等方面学习调研报告36篇,发表新闻稿件20余篇,国家级媒体刊发政研论文1篇,通过师徒培养计划的高质量实施,强力启动了人才强企战略的“快进键”。(雷鸣)

新闻纵览

陕西煤监局“七项举措”助力全省煤矿安全生产

本报讯 自1月24日,面对疫情防控和全省煤矿复工复产,陕西煤监局始终坚决贯彻执行应急部、国家煤矿安监局党组和省委省政府要求,把打赢疫情防控阻击战和防范化解煤矿安全重大风险相结合,确保防疫复工“两手抓”“两不误”。

强化对煤矿企业复工复产的服务指导。疫情期间,该局调整审查方式,结合线上申报资料和近期监管监察情况进行审查,全力支持符合资质的煤矿安全有序复工复产,同时对已复工复产的煤矿及时开展“回头看”,严防一哄而上、蒙混过关,严防“带病”恢复生产,对不具备安全条件的坚决叫停。

充分利用信息化手段开展远程监察。实行值班值守人员三级带班,每天由副带班值班领导利用煤矿事故分析平台开展远程监察,对发现的问题和隐患责成驻地分局当天跟踪落实。

扎实开展“学法规、抓落

实、强管理”活动。为推动活动落地落细,制定了“学法规、抓落实、强管理”活动评分表,对各产煤市、集团公司活动开展情况按月排名通报,对排名靠后的进行约谈督导。

扎实开展“一通三防”专项监察活动。印发《关于开展“一通三防”专项监察的通知》,对典型违法违规行、重大事故隐患以及共性问题,及时向当地政府报告或通报,并不定期对专项监察发现的问题进行“回头看”,实行监察执法闭环管理。

扎实开展煤矿安全生产集中整治活动。将安全集中整治“开小灶”列入2020年正常生产建设“一通三防”监察内容,一体推进落实。

充分发挥党员领导干部先锋模范作用。从1月25日开始,该局陆续对陕煤集团、铜川矿业矿山救护大队等单位开展安全监察,确保煤矿安全、有序复工复产。截至3月26日,全省475处矿井复产166处,复工27处。(综合)



近日,铜川就业大篷车下乡巡回招聘专项活动中,建设集团机电安装公司为该市周边15个乡村提供电工、电焊工

等数个岗位选择,有力促进了农村富余劳动力、高校毕业生以及有就业意愿人员实现充分就业机会。余永党 摄

陕建机股份 三项软件获得著作权证书

本报讯 近日,陕建机股份公司工程机械研究院研究开发的智能摊铺管理平台控制系统、摊铺机无线控制系统、塔机通用型电控系统,获得国家版权局颁发的著作权证书,这是公司本部首次获得软件著作权证书。

据悉,该公司在国内摊铺

机制造行业逐步向智能化方向发展,开发的智能摊铺管理平台控制系统,可对沥青混凝土摊铺机发动机、行走转向等主要工作功能模块的操作进行信息化管理,对摊铺机开关量、比例量进行精准控制,对输出信息和传感器输入信息做实时检测。在

摊铺机有线操作面板基础上,研发的摊铺机无线控制系统适用于设备在特殊工况下作业,实现便捷操作和分析诊断,适应了当前市场发展趋势。目前获此证书,提升了品牌价值,增强了企业竞争力。(李梦丹 张晋安)

生态水泥公司 发挥人才“双向”效应

目前,生态水泥公司在做大做强做优战略思想指引下,进一步优化调整人才规划,一大批来自各大院校的毕业生“云集”于生产一线,论收获、比贡献,职工队伍年轻化已成为新常态,整体呈现出生机勃勃的景象。

在当前加速推动全面复工复产的关键时刻,该公司迅速重启“师带徒”传帮带模式,通过发挥人才“双向”效应,将“老师傅”的老经验与“新徒弟”的新思维完美融合,不断激发工作活力和生产力,走进生产现场,一幅幅双工工作的“和谐”画面,为日常巡检、安全检修上了一层温暖的“水泥底色”。

规范与勤学的融合

质量管理部作为公司科技研发中心的“一线”部门,依照标准、规范作业,是每名检验人员的工作守则。对于化学分析新手而言,除了要做好化学成分检测,日常对仪器设备校准亦是设备检修的“必修课”。

“取液时,眼睛一定要和刻度表保持平行,手法还不熟,还要多练习练习。”为了掌握更多的实践经验,新手周妍对照仪器自校规程反复练习验证容量的准确性,师傅段正伟在讲清要点后,再一遍进行示范。

“你看,每个设备都有它的特性,只

有熟悉它的使用规范和标准,就能很好地掌握。”

“我一会儿再练习练习。”晚饭后“加餐”时间,周妍从仪器使用规范和校准入手,努力向师傅看齐,从试剂、溶液标定再到最终的检测,不错过任何一个环节,牢牢把住质量检测第一关,反复练习提高着检测技能,为促使提质增效持续不懈努力着。

理论与实践的统一

“一线生料磨液压站油泵运行故障!”接到故障信息后,原料车间电工严黎明在现场紧急进行排查,眼瞅着5分钟过去,还没有找到故障点,慌忙中急忙拨打了车间“电工大拿”完完的电话。

“要是不能一眼准确找到故障点,就一项项地排查。”我把设备操作规程都翻出来了,对照检查每个信号数据,都显示正常啊!”一人对照操作说明检查信号输出情况,一人开始检查油泵抽脂相保险是否烧坏,继电器接点是否正常、断路器是否正常等多处日常易出现故障的点。

在对每个继电器、接触器、断路器系统体检了一遍后,最后两人的目光最终聚集到了一个继电器的异常显示。半小时后,液压站油泵运行正常,设备正常投料运转。实践是检验真理的唯一



传承与创新的延伸

自该公司实行内部市场化考核以来,降低成本便成了每名职工共同研讨的永恒课题。有一对同宿舍、同班次“形影不离”的师徒,将所在岗位所长发挥到极致,有着30多年电工经验的王晓健带着技术能手张朋瑜,在车间备件室里开始了一段修旧利废的改造之行。

针对各类电器原件,王晓健在进行拆装后,将易坏、可修复的点逐一剖析,便放手让徒弟去做,张朋瑜利用所学电子技术专业,在效率和修复质量上寻找更有效的方法,成功让各种“失效”的电

磁阀、开关电子元件、开关综合保护装置重获新生,在提升个人技艺的同时,每节省材料费近万元。有着充足的设备备件,遇到设备突发状况,一切问题便能迎刃而解。

“刚开始觉得修修补补挺费时,有些不解师傅的用意,后来也习惯了,看见坏的配件就想着或许修一下还能用,即使当时用不上,以备不时之需也是保生产的良策。”

尽管“两代人”在工作经验、人生阅历等多方面存有差距,但他们对高品质、保生产、提增效的观念是内在统一、默契十足的,老一辈倾囊而授,新生代吸收归纳,彼此在思想和行动上相互融合,把稳创新发展的节奏,强力输出着无限“碰撞”的力量,使企业始终处于“当打之年”的巅峰状态。(吕建 刘轩睿)

榆北曹家滩公司08工作面回风顺槽用上巷道修复机

“122108工作面回风顺槽,1月份掘进进尺500米,2月份掘进进尺685米,3月份截至14日已经掘进700米。”榆北曹家滩公司生产技术室的高卫工看着统计表上逐渐增加的进尺数据喜上眉梢。

原来,为了保障生产接续正常,122108工作面需要按节点形成,但122108工作面回风顺槽衔接122106工作面,06工作面回采结束后,由于受二次采动影响,顺槽掘进困难,影响工期。

为了快速掘进,解决片帮问题,该公司充分调研,外出对标学习,在回风顺槽使用了“铁甲战士”——巷道修复机,治理巷道片帮严重问题,保障08顺槽按时完工。

据了解,此修复机结构紧凑、外形尺寸小、节约能源、噪声低、效率高。同时巷道修复机工作臂可以沿车身边轴旋转360°,左右摆动±35°(摆动幅度>=5000mm),上下升降350mm,可以满足挖掘、侧掏、翻转、破岩、装车、起吊等各项动作要求,实现挖掘水沟、卧底、破岩、清理浮煤、清理皮带机底部、平整巷道及小型配

件吊装等多种功能。装配特有的架梁装置,可以辅助装卸U型梁等多种功能。匹配铲斗、破碎锤等多种末端执行机构,工作效率快捷可靠。

“此外,这个巷道修复机可一机多用,除完成装载作业外,还可完成作业点短距离运输、卧底、清帮、护帮等工作。再辅助与破碎锤灵活互换,可对巷道底板、侧帮底部进行破碎、修护等,完美的解决了大块煤的问题。”该公司生产技术室的程磊介绍。

“我们这位‘铁甲战士’的确牛,大块煤随意破碎,底板浮煤高效清理,相比之前人工清理节约了4个小时,释放了劳动力2个,加快了掘进进度,缩短了工期,这个追赶超越奖我们可以轻松获得了。”负责掘进该顺槽的区长李强笑呵呵地说道。

接下来,该公司将要增加两台巷道修复机,依靠科技力量,发挥设备作用,戮力同心、团结奋斗,做好充足准备,开足马力,全力完成目标任务,为集团公司的煤炭生产贡献曹家滩力量。(刘茂福 裕堂)