

矿山筑梦绽芳华

——记中煤大屯公司姚桥煤矿优秀共产党员李子科

提起中煤大屯公司姚桥煤矿采煤一队的机电技术员李子科，矿里熟悉他的干部职工都交口称赞。

“职工群众认可，领导干部满意，工作能力突出的职工，就是大家学习的榜样。”该矿党委书记亢俊明说，像李子科这样的先锋人物就要大力宣传。

“李子科眼里有活，不用安排，维修设备、设计画图，干啥都行，非常优秀。”该队队长韩勇谈起这位35岁的爱将，这样由衷地称赞道。

李子科从公司技校毕业后扎根姚桥煤矿，11年来始终奋斗在采煤一线，为机电设备的正常运转保驾护航；始终孜孜不倦钻研，探索多项技术创新。“皮带机护栏装置设计”获得全国煤矿优秀“五小”成果二等奖；“采煤工作面除尘装置”获得公司青年“五小”科技成果二等奖，矿青年“五小”科技成果一等奖，并获得国家专利证书。

勤学善思 成为技术尖兵

李子科出生在一个普通的矿工家庭，父亲是一名煤矿工人，在采煤一线奋斗了30多年，安安全全干到退休。2013年，李子科从公司技校毕业，被分配到姚桥煤矿采煤一队当了一名出口工。他也像父亲一样一心扑在工作岗位上，早上比太阳起得早，晚上伴着月光往家跑，尽管很累很辛苦，他干得乐此不疲。母亲看在眼里疼在心里，父亲却说：“好钢是炼出来的，越是艰苦越能磨炼人，年纪轻轻的，只要勤学苦练多努力，就能干出个样来。”

李子科把父亲的话牢记在心里，付诸于每天的采煤工作中。他不怕井下工作面艰苦的条件，把心思用在跟师傅学操作上，师傅让他先看再干，他看的时候也不闲着，师傅忙的时候，他递工具，师傅扛材料的时候，他抢着扛重的。师傅怕他累，他笑着说自己年轻力壮有得是劲。师傅打心眼里喜欢这个勤快肯干的小伙子，安全上常提醒，操作时多指点，让李子科熟练掌握了支架操作和出口工作的要领。李子科在干好本职工作的同时，又“偷偷”观察煤机是如何操作的、维修工是怎样检修设备的，而且一一记在心里。他不知道的是，机电队长早就“盯”上了他这个爱岗敬业的好苗子，让他转岗学习机电维修工作。他如鱼得水，俯下身练技能，业余时间学理论，付出比别人多几倍的努力，潜心钻研维修技术。在“大拿”师傅薄伟的言传身教下，他的维修技术日益精湛。

“李子科不断突破自我，不仅取得了大专学历，还在自学攻读本科，已经考取了井下电钳技师资格证书，还获得了矿青年岗位先锋、先进个人、优秀共产党员等荣誉称号。”说起李子科，该队党支部书记马龙水竖起大拇指。

业务精湛 做维修妙手

“超前做好设备的维护，减少设备的抢修时间，才能保障安全出煤。”李子科就是这样身体力行地做好设备维修工作。

一天早班，单轨吊的马达出现故障，因为是进口设备，更换一个马达就要20万元，就是返厂维修，不仅是维修价格贵，而且维修周期长，一来一回，需要好几天，势必影响正常采煤。看到队长韩勇着急万分的样子，李子科看在眼里急在心里，他要自己动手维修这个马达。给韩勇队长汇报后，他决心试一下。他带上3名维修工把马达拆卸下来运到地面，借用机房的行吊，开始了维修工作。面对这个进口的“铁疙瘩”，还真是无从下手。他不甘心气馁，认真研究，反复琢磨，多次尝试，干到下午才有一点进



工作中的李子科

展。队长韩勇注意到李子科没有回来吃午饭，打电话询问，才知道他忙着修马达，顾不上吃饭。韩勇赶到现场，看到马达已经打开，李子科手上满是油污，一会眉头紧锁，一会低头沉思。韩勇鼓励他说：“相信你能行，大胆干吧。”经过10个小时的攻坚，在他的不懈努力下，终于排除了故障，修好了马达。李子科在晚上下井安装，保证了夜班正常使用单轨吊。

“那一次，为了新的工作面试运转，李子科一天一夜连轴转，啃下硬骨头。”韩勇又想起了另一次攻坚。当时，7704工作面安装就绪，矿上下达任务，用三天时间完善好机电设备，保证试运转。接到任务，让机电班的职工倒吸一口凉气，这个任务太艰巨了，就是把工作面的机电设备都过一遍，三天时间也干不完。其实韩勇心里也没底，但是必须全力以赴。关键时刻，李子科主动请缨，愿意立即下井去干。韩勇带领李子科，还有一名维修人员，奋战在工作面。李子科饿了啃口馒头，渴了灌口凉水，以惊人的毅力，精湛的技术，顽强的精神，拼搏了24小时，该修的修、该换的换，把全部机电设备完善好，把试采时间提前了两天，把不可能变为可能。第二天的早班，采煤机轰鸣着，乌金在溜子上打着滚“撒欢”。“看到出煤，苦点累点都值得！”李子科这才安心升井。

技术创新 做领跑先锋

“特别是在加工件、小改小革和技术创新上，他起到了带头作用。他设计的单轨吊安装车安全实用、操作简便。”谈起徒弟李子科，该队机电队长薄伟微笑的脸上充满欣慰。

该矿为了缓解井下工作面两道超前段运送生产物料和回收物料难的问题，普及了气动单轨吊的使用，而保障单轨吊正常运行的首要条件就是起吊梁，安装起吊梁一直是一项费力又费时的的工作，基本上都是靠人工手抬肩扛，多人登高作业才能完成，效率较低，并且安装风险较高。

“在井下安装单轨吊的时候，工友要肩扛100多斤的起吊梁，还要爬梯子登高去安装，非常吃力，更担心的是工友的安全。”李子科暗下决心，要发明一样工具，辅助安装单轨吊，让工友干活既安全又省力。他说干就干，升井后就开始琢磨这件事。他从小叉车的工作原理上得到灵感，着手画图纸并开始设计。接下来几天的业余时间，全部被他利用起来，一边修改图纸，一边找材料，备好材料后，就开始焊框架、车滑轮、做调试，他忙得废寝忘食。好在他对电焊、气割、铆工钳工等都拿得起放得下，动手做起来那是又快又好。他仅仅用了半个多月的时间，就打造出一辆单轨吊安装车。此车采取槽钢外框架为支撑，矿用手摇绞盘作为动力来源，带动托举槽钢托架上下移动，托架可以从0米升至3.8米的高度，可以便捷完成单轨吊起吊梁的安装，单轨吊安装车的移动和搬运可通过底部两个橡胶轮实现。该安装车不仅可以安装气动单轨吊起吊梁和电缆单轨吊起吊梁，也可用于垛式支架顶梁运送接顶物料，还可以在煤巷掘进架棚巷道安装钢梁等。

“使用单轨吊安装车，可以减少3人，只需1人登高作业。每班可以提高安装工作效率50%左右。现在，又进行了改进，托架上加了防滑垫、安全链，安全性能更好了。”韩勇介绍说：“单轨吊安装车经过在两个工作面的使用，效果非常好。”

(刘利顺文/图)

煤矿安全生产重于泰山，企业安全管理重任在肩。在陕煤铜川矿业公司下石节煤矿这片赋存“乌金”的土地上，生长着一位吃苦耐劳、敢打敢拼的关中硬汉，用自己勤劳的双手和结实的臂膀扛起班组攻坚克难的重任，成为安全生产的“排头兵”，将责任和坚守书写在蛇山大地上，他就是综掘三队生产一班班长于新河。

坚持安全为天“有法宝”

“要严格遵守各项安全生产法律法规，认真贯彻落实各项操作规程和工作要求，真正将想安全、会安全、能安全落实到每个岗位上，才能真正安全。”在班组安全管理上，于新河坚持以法律法规、措施要求落地落实为“法宝”。

于新河坚持“安全第一”的思想不动摇，严格执行《煤矿安全规程》和《操作规程》的各项规定，认真贯彻落实煤矿安全生产方针和区队安全生产有关规定。

身为班长，于新河严格履职尽责，坚持每班第一个到达工作现场，认真开展班前安全确认，坚持先安全后生产，不安全不生产理念，有效保障班组成员作业安全。加大现场安全监管力度，强化隐患排查整改，发现问题立即整改。加强特殊岗位、特殊时段和特殊地段风险隐患排查治理，做到安全隐患早发现、早汇报、早处理，坚决把安全隐患消灭在萌芽状态，他所带领的班组在全年的工作中未发生一起安全事故。

强化工程质量“有杆秤”

作为班长，担负着工程质量监管的第一责任人职责，于新河始终本着“质量不过硬，安全无保证”的工作理念，对于工程质量总是心中“有杆秤”，坚持按章操作，加强管理，细查考核，实现了工程质量一次施工、一次达标。

在228归顺巷道开工前，于新河就在心底暗暗下定决心，严格按照标准要求施工，强化班组施工质量，打造出高品质的工作巷道，不仅巩固提升矿井安全生产标准化建设水平，更为矿井安全高质量发展保驾护航。

工作期间，于新河牢记各项质量标准规定，组织班组成员认真学习施工标准和操作要求，严格按照措施要求进行施工，坚持新起点、高标准、严要求，做到进一米成一米、干一排成一排，没有出现一次返工作业现象，不仅有效减轻了职工的劳动强度，还成为标杆受到了区队的嘉奖，班组成员个个都给他竖起了“大拇指”。

带头攻坚克难“攀高峰”

“工作中遇到困难是正常的，要不断学习和探索，找到解决问题的‘钥匙’，才能带领班组成员‘勇攀高峰’。”于新河始终本着持续学习、攻坚克难的思想态度和工作作风。

在工作中无论遇到任何困难，于新河都只知突破、不知退缩，利用业余时间，深入研究煤矿安全生产的理论和实践经验，不断提升自己的业务能力和管理水平，加强与同事沟通交流，分享经验，共同解决生产中的难题。

在228归顺施工中，面对顶板破碎、施工条件差等重重困难，于新河带领团队迎难而上，进一步优化施工方案，加强支护措施，强化施工质量，成功克服了施工难题，确保了生产任务的顺利完成。同时，还积极探索新技术、新工艺，提高了生产效率和安全性，为煤矿安全生产作出了积极贡献。

煤海建功谱新篇，实干照亮人生路。于新河始终立足本职岗位，奋战在煤矿安全生产第一线，带领班组成员“闯关夺隘”，用实际行动展现了“铜煤矿工”的责任与担当，为企业安全高质量发展贡献了智慧和力量，先后被矿评为“安全生产先进个人”和“优秀班组长”等荣誉称号，他所带领的班组也多次被授予“安全生产先进班组”和“明星班组”殊荣。

记陕煤铜川矿业公司下石节煤矿综掘三队生产一班班长于新河

安全生产的『排头兵』

(王艳 白洋)