

(上接第1版)日积月累,铁杵磨针。马黎明参加工作后的第一个五年,成为本工种技术大拿,在企业技能大赛上崭露头角;第二个五年,马黎明捧回了山西省技能大赛状元奖杯;第三个五年,马黎明厚积薄发,在省市、全煤大赛中摘金夺银,成为了享受山西省政府津贴的行业技能大师。2017年马黎明创新工作室被命名为山西省职工(劳模)创新工作室、全国煤炭行业技能大师工作室,马黎明荣获三晋英才、大国工匠、山西省特级劳动模范、全国向上向善好青年爱岗敬业代表等荣誉称号。

让创新在井下发光

马黎明对工作的认真,几乎到了痴迷的程度。他用700多个夜晚,逐一测量电子元件技术参数,手绘34张常用的安全仪器电路图纸,总结出“监控快速排除故障作业法”,编制甲烷传感器“看、听、查、修、验”维修五步法。以他名字命名的创新工作室共修复井下各类传感器1000多台,排除监控系统故障及事故隐患500多起,为企业节约费用100余万元。

他自制教具,建立了一套煤矿安全监控系统模拟实验台,可以真实模拟地面及井下的整个煤矿安全监控系统,它对煤矿安全监控系统的稳定运行、监控设备的维护维修、干部职

工的技能培训等方面都发挥了积极的作用;他编制的《KJ75N安全生产监控系统培训材料》,使该矿监控队职工的技能操作水平得以大幅度提高,目前监控队全队有高级技师1人,技师5人,高级工17人,占全队需要参加技能鉴定总人数的65%;通过“传帮带”,有2位徒弟在西山的技术比武中取得第一名的好成绩。

马黎明运用所学无线电知识,先后研制成功“煤矿安全地面监控系统声光报警音箱”“电流电压测试仪”“语音报警断电功能测试仪”“矿用风筒风量一体化开关传感器”等50余项科技创新成果,《一种矿用监控传感器升降吊管装置》获国家专利。这些创新成果直接用于安全生产和技能比武、教学实验,解决了生产技术难题。

作为镇城底矿监控队副队长,马黎明每天与职工一同上班一同下班,经常手拿维修工具,在长长的巷道里不停地巡检排除监控系统的线路和设备,消除隐患,排除故障。一次,快下班时,他突然接到机房的电话:“整个井下监控信号不稳定,南二采区多数信号不畅通,监控系统趋于瘫痪。”在这紧急关头,他放弃下班的念头,立即带领徒弟边逐段巡查边分析判断很快查出问题所在,原来是南二采区信号

线与电源线发生短路。由于这根电缆固定在3米多高的巷道顶部,外表又没有损坏,给故障处理带来了很大难度。他现场查看分析后发现这批电缆中恰有一对电话线可以代替那根故障的信号线。于是,他赶紧和徒弟一起忙活起来,经过两个多小时奋战,使整个监控系统恢复正常。

把简单做到极致

马黎明从事的工作其实并不特殊,日常除了监视井下各类有害气体的变化情况,安装、调试安全监测系统和设备外,余下的工作就是对安全仪器进行维护和检修。但把这些看似简单的工作做到极致,并不是一件容易的事。

“就拿甲烷传感器来说——两块电路板,数百个电子元件。任何一个元件出现问题,都会导致设备发生故障。”马黎明说,常见的问题排除起来并不困难,但如果遇到新问题,往往令人束手无策。因为生产厂家大多不提供设备仪器的电路板设计图,即便提供了图纸,上面也不会标注关键的技术参数。

面对这种情况,以往的经验 and 做法自然是能修则修,修不好便更换,这似乎顺理成章。可马黎明想的是,

一台传感器,两个电路板,数百个元件,再难也要查出故障,变废为宝。但要做好这件事,需要把常用的安全仪器中每一块电路板画出来,弄清楚数百个电子元件中每一个电子元件的作用,并测量出技术参数,其工作量之大可想而知。

马黎明一有空闲的时间就全身心的投入到电阻、电容、电感的世界里。一天又一天,一笔又一笔,他用了两年的时间,画出了34张电路图,而这些图基本涵盖了各种传感器中的电路。工友们说:“有了这34张电路图,就好像孙悟空学到了72变本领,排除故障、维修检测都变得轻松快捷。”

为了实现瓦斯监控零中断、零误报,马黎明买来学习用书和各种仪器工具,埋头于电子仪器和监控设备之间。几年下来,他对电路元件做到了“一摸准”,对主要参数和技术性能指标做到了“一口清”,对查找和排除故障做到了“一手灵”,监控系统哪里有毛病,他用眼一看,耳一听,伸手一摸,就“八九不离十”。每遇到设备故障,他总能想出既节省时间,又解决问题的好办法。

当问到马黎明获奖后的感受时,他说:“工人有技术才更有力量,有工匠精神才更有作为,要不断学习,弘扬工匠精神,影响和带动更多人兢兢业业做好本职工作。”

有的下井男人很讨厌:下班以后除了睡觉还是睡觉,家务活儿不干,孩子学习不管,妻子抱怨几句,他一生气,到外头喝酒去了……

“不识庐山真面目,只缘身在此山中。”为了增进矿嫂对煤矿生产环境和矿工井下工作的了解,西曲矿从2019年元月开始,每月举办一次“五个一”职工家属开放日活动,让职工家属参加一次班前会、品尝一次班中餐、参观一次工作环境、井口迎接一次亲人、参加一次座谈会。

11月19日,从中午12点半至下午5点,笔者用五个小时全程参加活动,记录了一些见闻。

1、矿井幽深,妻子们面色凝重

两年间,“开放日”活动陆续邀请综采队、掘进队、运输区等井下区队职工的家属参加。这一次,请的是20位开拓工的妻子。中午12点半,20位妻子在工作人员带领下,开启了“五个一”开放日体验之旅。

在“参加一次班前会”环节,她们与职工一起,在半个小时内,听队领导分配任务、讲操作规程,学习事故案例,还听到了职工的人井安全誓言。

“品尝一次班中餐”时,一份过油肉加两个馒头,妻子们感觉味道不错。吃饭过程中,先是生产科、安监处的人介绍了矿井概况和安全措施,接着上了一堂心理课,一位笑容可掬的外聘女讲师帮助妻子们认识一个更深层次的自己。

吃饭、听课后是“参观一次工作环境”,妻子们参观了调度指挥中心、运输监控中心、培训基地等八九个地方。

在参观宽敞明亮、现代化程度很高的矿调度指挥中心时,妻子们通过一个个监控摄像头看到了井下环境。井下灯火通明,但灯火照亮的,是无边的黑暗;井下监控严密,但严防死守的,却是水、火、瓦斯、顶板、煤尘

井口接夫泪花流

——西曲矿职工家属开放日见闻录

●杨丽丽 陈蕾 董建军 边芳军 霍鹏博

和顶板等可怕的灾害;井下条件越来越好,但随着“古交老矿”西曲矿由于开采边角煤而频繁搬家倒面,对于安全风险和事故隐患丝毫不能大意!这些情况,矿工妻子们还是知道一些的,看着显示屏上的幽深矿井,一些矿工妻子的面色有些凝重。

在参观职工培训实操基地时,各种现代化设施让妻子们大开眼界。然而当妻子们戴上VR眼镜,体验瓦斯爆炸、透水、机车碰撞等事故模拟情景,那些场面的确是惊心动魄啊!

2、男人出井,妻子们心里五味杂陈

下午3点50分,妻子们迫不及待地来到井口。她们曾无数次在校门口接过孩子,但到井口迎接自己的男人,可是第一回。

下午4点,“啜当啜当”,几辆人车从黑黝黝的矿井中钻了出来。不一会儿,人车停稳后,一个个身着灰黑工装的矿工从人车中依次走出。早已翘首以盼的妻子们纷纷靠前几步,想要认出自己的丈夫,生怕一不留神,丈夫就会擦肩而过。

据说,两年来,在西曲矿矿工妻子“井口接亲”现场,曾经出现许多感人瞬间:

——一些采煤工下了人车后,一脸疲惫,满面漆黑,只有眼睛和牙齿是白色的,许多妻子一时难以辨认自己的男人。当丈夫迎面走来时,她们眼眶中蕴蓄已久的眼泪,犹如决堤般潸潸而下……

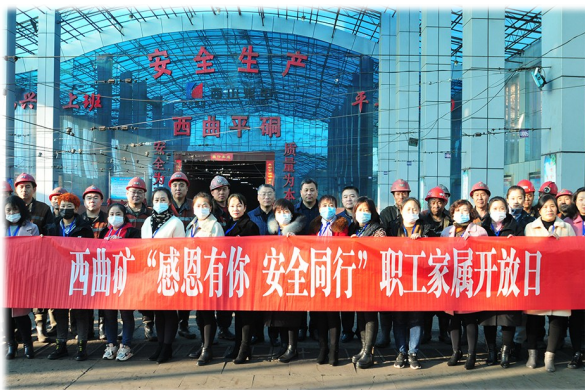
——曾有一个女人,身着貂皮,化妆精致,是迎亲队伍中最惹眼的。当她认出满脸漆黑的丈夫后,泪水满

面,快步上前,想要抱住丈夫。丈夫不想让妻子沾上煤面儿,赶忙推挡,妻子却不管不顾,紧紧抱住了丈夫……

——还有一回,一位妻子眼看别人都接到了丈夫,她却迟迟看不到自己的丈夫,急了,四处打问:“井下不会有什么事吧?”一名干部赶紧安慰说:“联系过了,他在井下检修多花了点时间,没赶上前几趟人车。”当半个小时后终于见到丈夫时,这位妻子眼泪直流……

3、感恩有你,安全同行

妻子与丈夫相跟着到井口服务站参加座谈会,这是开放日最后一项活动。参加座谈会的还有西曲矿党



委书记韩新杰、工会主席赵义胜以及区队领导。矿工落座后,矿领导逐一为他们递烟点烟;妻子们则一边给丈夫剥香蕉或递苹果,一边分享各自的感受:

“我爸也是矿工,我妈牵挂我爸一辈子,现在轮到我来牵挂自家男人

了。”

“刚才等他的时候,心里头特别紧张。以前总是抱怨他什么也不干,以后家里的活儿我不会让他操心了。”

“这是第一次看到老公升井的模样,感觉既熟悉又陌生,更觉得心疼!”

轮到矿工丈夫们发言时,平时的硬汉多了几分柔情:“老婆在家也很辛苦。放心吧,为了一家老小,我一定会遵章守纪的……”

“前一阵我的腿受伤了,我给大家说说经过,大家要吸取我的教训……”

话匣子打开后,出现了一些有趣互动。一位长得很好看的三十多岁的女子看了看丈夫——一位帅气的小伙,然后对大家说:“我家这位,就是好喝几口,一喝就醉……”

不等她说完,帅小伙反驳:“那是以前的事了,自从动了一个手术,我就不大喝酒了。”不知帅小伙是不是想转移话题,只见他突然提议说:“我建议兄弟们起立……”

会场的人都有些发愣,但兄弟们都配合着站了起来。帅小伙说:“现在请矿工兄弟们给家属们鞠个躬。”

接着,帅小伙又说:“现在,建议家属们起立,请给矿工兄弟们鞠个躬。”

彼此鞠躬之后,帅小伙再次提议:“最后请大家一起给组织活动的领导们和工作人员鞠个躬。”

一看这阵势,在场的矿领导赶忙站起来,向矿工夫妇们鞠躬还礼。

趁着这股热乎劲儿,矿党委书记韩新杰感慨地说:“谢谢弟兄们和家属们!我们的开放日活动的主题就是‘感恩有你,安全同行’,希望今后咱们都有一颗感恩的心,共同走好安全路,共同创造美好生活!”