

从技术新兵到矿山华佗

——记淮北矿业集团生产装备分公司龙湖电器修造项目部掘进机维修电工王晨

在淮北矿业集团生产装备分公司的车间里,总能看到一个身着蓝色工装的身影穿梭于掘进机之间。他时而俯身查看电控箱线路,时而用万用表精准测量电压,十六年如一日,用青春和汗水诠释着新时代产业工人的责任担当。他就是全国煤炭行业技能大师、淮北矿业集团“工匠”王晨。

淬火成钢:从技校生到技术大拿的蜕变之路

2009年盛夏,21岁的王晨带着淮南职业技术学院机电一体化专业的毕业证书,走进了生产装备分公司的大门。面对轰鸣的掘进机和错综复杂的电气线路,这个从农村走出来的小伙子没有丝毫退缩,而是主动拜全国技术能手李师傅为师,开启了“矿工修行”。

“当时最害怕听到设备报警声,因为根本不知道问题出在哪里。”王晨回忆起初入职场的情景,“但李师傅告诉我,故障就是最好的老师。”为了攻克技术难关,他把铺盖搬进车间,白天跟着师傅拆解设备,晚上趴在图纸上研究电路原理。三个月里,他累计记录了20多万字的学习笔记,手绘了12套掘进机电气系统图。

这种近乎痴迷的学习态度,让王晨在短时间内掌握了设备维修的核心技术。2014年,在淮北矿业集团第十二届技术比武中,他以零失误的成绩夺得综掘维修电工状元。

创新突围:破解行业难题的技术密码

在长期的井下作业中,王晨发现传统高压试车存在重大安全隐患。2018年,他带领团队研发出“采煤机低压模拟供电系统”,通过220V/380V电压模拟井下供电环境,成功将试车事故率降低73%。这项创新成果不仅获得国家

实用新型专利,更被纳入《煤矿安全规程》技术标准。

“技术创新不是空中楼阁,必须扎根现场。”王晨始终秉持这一理念。他主持研发的“掘进机电动闭锁装置”,解决了长期困扰井下作业的水电气联动难题;参与设计的“智能化综采工作面控制系统”,使采煤效率提升40%。近年来,他在国家级期刊发表专业论文8篇,参编的《掘进机故障100例》成为矿工们的“枕边书”。

最令人称道的是他独创的“四先四后”维修法。这套融合系统思维与实战经验的方法论,将电控箱大修时间从72小时压缩至48小时,累计为企业节约成本超千万元。

生死时速:井下24小时抢修纪实

2023年9月15日深夜,一阵急促的电话铃声打破了矿区的宁静。桃园矿2317工作面的EBZ-200型掘进机突发故障,整个采煤作业陷入瘫痪。王晨二话不说,抓起工具箱就往井下赶。

当他抵达现场时,眼前的景象触目惊心:30度的陡坡上,设备剧烈震动导致变压器绕组短路,高压电窜入控制回路,线路板上的元件如同被火烤过的蚂蚁,焦黑一片。更棘手的是,备用配件库没有适配的电子元件。

“必须现场修复!”王晨果断决策。他带领技术团队兵分两路:一路

用万用表分段检测线路,另一路紧急联系厂家远程技术支持。在仅有15瓦矿灯照明的巷道里,王晨半跪在潮湿的地板上,用放大镜仔细检查每一个焊点。汗水顺着安全帽边缘滴落,在工作服后背形成深色的盐渍。

经过24小时不间断抢修,当掘进机重新发出轰鸣声时,王晨的工作服早已结满盐霜。矿工们不知道的是,在这漫长的抢修过程中,他的手机里“躺”着妻子发来的23条未读消息——他们年幼的女儿正在医院高烧不退。

薪火相传:技术传承的匠人情怀

如今的王晨,早已从当年的“小王”成长为“王师傅”,但他始终保持着带徒授艺的习惯。在他的培养下,已有12名青年工人获得集团技术比武奖项,其中3人晋升为高级技师。

“要让年轻人少走弯路,就得把自己的经验毫无保留地传授出去。”王晨在《掘进机故障100例》的自序中写道。这本书用漫画图解和情景剧的形式,将复杂的电气原理转化为生动的故事,成为矿区最畅销的“蓝领教科书”。

在龙湖电器修造项目部的荣誉室里,陈列着王晨获得的32项荣誉证书。但他最珍视的,却是矿工兄弟们送的那块“矿山华佗”匾额。正如他在党的十九大代表座谈会上所说:“新时代产业工人不仅要有铁肩膀,更要有金手指。”

这个普通的煤矿电工,正用十六年的坚守,在千米井下书写着新时代产业工人的传奇。(郑洪光 赵德强)

躬耕煤海十八载 不负韶华践初心

——记陕煤集团铜川矿业公司2024年度安全生产先进个人征红磊

有这样一位“80后”,18年来,他眼里有光、脚下有根,他青春洋溢、热血激昂,扎根在检修一线,在青春的舞台上“闪闪发光”,为检修一线增添了一抹青春色彩。他就是陕煤集团铜川矿业公司陈家山煤矿防冲队机电班班长征红磊。

“作为班组长,要管住别人,首先就得武装自己,打铁还需自身硬。”这就是征红磊口头语。他坚持在学中干、在干中学,充分利用业余时间自学卸压孔施工技术、卸压孔设备维修技术、新设备使用方法以及其他新工艺,保证能够在关键时刻站得出来,顶得上去,也就是那股“钻”劲,使他在短时间内在专业水平方面得到了很大的提升。

征红磊技术精湛,有着非常丰富的机电设备检修经验,他对易发故障部件的判断思路清晰果断,形成了一套完善的设备故障检修方案,凭借高超的机电维修技术和人性化的管理风格,得到了全队干部职工的好评和肯定。

去年8月,在四泵房回风巷道掘进过程中,为切实保证区队掘进工作的顺利进行,在搭建施工现场风水管路和安装机电设施设备过程中,征红磊总是冲在最前面,从安装

调试到维护保养,他始终亲力亲为,有时刚刚下班没多久,在接到单位电话通知井下机电设备出现故障影响生产时,他没有一丝怨言,不顾身体上的疲惫再次换好装备下井,立即投入到机电设备检修工作中,在施工现场,也总能看到他埋头苦干的身影,他用他的实际行动为四泵房回风通道的顺利掘进做出了很大贡献。

对于徒弟的培养,征红磊一直秉承着“授人以鱼不如授人以渔”的思想。他带领班组成员积极开展职工技能素质强化提升培训活动,在每期培训结束后进行理论和实操形式进行考试,进一步提升了职工队伍的业务技能水平。在一次喷浆机出现故障时,为了尽快找出原因所在,征红磊让付李娃运用他所学的理论与实践经验判断,通过查资料、检查操作步骤以及对设备各部位进行全面细致的排查,最终判断喷浆机进料管被喷浆料中的石块堵塞,导致喷浆机故障,喷浆作业中断。发现问题后,立即停止电机和供风管路,拆开进料管,用铁丝勾出管中石块,并借助刷子等工具对进料管管腔进行了逐步清理,使喷浆机恢复了正常使用。征红

磊是这么说的也是这么做的,在他的带领下,徒弟付李娃已成为检修班里的机电大拿之一。

一直以来,征红磊还是班组职工的“贴心人”。为了帮助职工更早地融入工作,他经常利用下班时间与职工进行沟通交流,了解班组成员的思想状态,与职工谈心交流,帮助他们全身心投入到工作中。为提升职工操作水平,他积极进行帮扶培训,除了每天在上班期间进行现场教学以外,下班后抽出时间去该职工宿舍进行理论知识辅导,在他的帮扶下,班组成员的技能操作水平得到显著提高,为后续工作的平稳高效开展提供了保障。

谈起自己获得公司2024年度安全生产先进个人荣誉称号时,征红磊淡淡一笑:“对我来说,这是荣誉更是激励,今后唯有更加努力,才对得起企业的厚爱和培养。”

以梦为马,不负韶华。象征红磊这样扎根一线、攻坚克难的“尖兵”在陈家山矿还有很多,对他们来说,矿井不仅仅是工作的地方,更是他们心中温暖的家,身边的同事都是自己的亲人,相互帮衬着的同时比学赶超,共同进步,以拼搏彰显矿工之美,以实干谱写矿井更好发展的最美画卷。

(崇娜)

晋能控股煤业集团燕子山矿大型一队东风井注氮女工班组始终坚持抓好女职工工作,充分发挥和调动女工队伍的积极性和创造性,自2022年8月由11名女职工接替了东风井口注氮机房,成立了新的女工班组,主要负责东风井制氮机房设备运转,保障矿井通风及井下注氮的正常供应。她们立足岗位,无私奉献,立足新环境、新任务,为企业安全运行做出了积极的贡献。

强化学习保安全,人人争做安全员

该班组经常通过班前会、专项培训、周四安全会等多种形式,强化学习,以此来增强女工们的安全意识。她们每天严格按照定检图表,做好设备及其附属设施的巡检检查及记录,定期进行事故应急演练,并配合检修时进行倒机操作,轮番开启2套制氮系统保证备用,保障大型设备完好。去年6月份的一天,工作人员当班期间,空压机突然停机,两人一指挥一操作,多次配合都无法再次启动的情况下,立即通知值班干部并倒机,备用机重启后,她们没有原地等待,而是观察后找原因,按照所听、所学知识对该空压机进行了两次人工清吹,由于当时人少且力量较小的原因效果不佳,在技术主管和检修人员到来后,同样给出了人工清吹的方案,她们没有置之不理,积极投入清吹冷却散热器的过程中,前后共用了不到15分钟就完成了空压机重启。通过这次意外,她们在周四的安全学习会上总结并分享了经验,同时也在实际工作中学习到了新知识,并将清吹散热器添加到了每日工作中成为常态化,有效避免类似事件发生。

作业流程记心间,劳动竞赛提技能

去年3月份分配来2名新同事,班组利用班前会时间,定期要求当班人员带领学习一项岗位操作流程,顺利完成了为期30天的老带新任务,大幅提升了整个班组的业务技能。注氮机房是噪声工作场所,一点小小的异响是很难发现的,当设备出现故障时,她们经常一起通过查数据、听声音、摸温度,分析设备故障原因,通过反复的练习、对比,她们练就了超强的分辨能力,在机器轰鸣的运行中,准确地找到异响点,协助检修人员排除隐患。4月份的“岗位描述 手指口述”劳动竞赛中,更是在全班组掀起了“比、学、赶、超”的热潮,最终取得了优异的成绩。

常态工作提素质,红线距离要保持

去年6月份,队内组织以消防火灾为情景应急演练,通过演练,班组成员真正认识到机房风险隐患的多样性和危险性。她们重拾严谨与认真,自发完成了一次模拟逃生,熟悉掌握了预防火灾及灭火器的使用,大幅提升了机房消防安全的巡查意识和辨别风险能力。东风井注氮班组全体女工均以优异的成绩完成了特种设备初训和复训学习。该班组全年事故率为“0”,每天手拉手交接班做到记录详细、准确;对照巡查表巡视,无遗漏、无涂改;每周安全学习,参加率达95%,不定期的抽查考核100%达标;全年空压机倒机、启动运行,无故障、无间断,各项任务都能在有效的时间内高效完成。

该矿大型一队东风井注氮班组在安全风险辨识、风险分级管控学习中,安全意识提升方面表现尤为突出。大型一队的女工们以规范的操作流程为理性支点,以防微杜渐的理念为行动的标杆,以较高的专业标准为方向,综合的知识为指导贯彻落实于日常工作。

工整的字迹,承载着她们的责任;详细的记录,展现出她们的态度。她们怀揣着坚定而执着的信念,以脚踏实地的工作作风,默默为矿山奉献着自己。她们如朴实无华的花朵,绽放在矿山之上,生动彰显着矿山女工的独特风采!

(兰培德 吕存)

记晋能控股煤业集团燕子山矿大型一队东风井注氮女工班组

扎根煤海 绽放巾帼芳华