

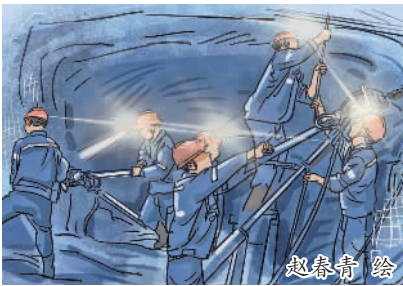
工会周刊



责任编辑:王维砚
E-mail:ghxwghzk@126.com

追梦·一线职工风采录

“下井前,看到他心里就踏实”



本报记者 马安妮 本报通讯员 刘春晓

“下井前,看到他心里就踏实。”每次下井前,矿工李鹏看到崔传安的身影,心里总会多一份底气。

崔传安是山东能源集团新疆能化硫磺沟煤矿的掘进工区班长。近两年来,从安全管理到技术创新,他带领班组迎战了一个个生产难题,被称为煤矿里的“安全掘进防护罩”。

作为班组安全管理的第一责任人,崔传安带领班组成员每周开展“安全警示课堂”,用真实事故案例剖析风险,并结合实际工作情景让队员“听得进、记得牢”。

在煤矿井下工作时,崔传安盯着不断掘进的机器,每当掘进循环完毕,他都会大喊“支护起来”,身后的班组成员便迅速找准位置,运用锚杆索防崩技术,通过“浅层锚杆+深层锚索+表面防护”的方式,结合动态监测,提升煤矿巷道的稳定性。

一次掘进过程中,遇到了煤矿顶板的破碎区域,只见头顶的岩层表面布满裂隙,局部还有掉下的渣子,危机面前,崔传安凭借多年工作经验和所学知识,快速反应,要求班组成员用背板接顶,根据现场情况不断调整整体支护角度,硬是从险情中抢出一条安全通道。

在崔传安带领下,“一人盯截割、九人保支护”的现场作业制度,让煤矿巷道在最短时间内达到最稳定状态,班组也创下了全年零事故的纪录。

2024年9月,矿上推出“达产双奖”机制——完成正规循环的班组不仅获得工资奖励,还能领取每日20元餐券补贴。然而,起初,这项奖励机制并未在职工中间激荡起涟漪。

在崔传安带动下,他所在的班组努力冲击“双奖”,1个月后工资待遇整体提高了一档。“现在大家都抢着干,掘进速度从每班2米跃升到了6米。”新疆能化硫磺沟煤矿员工张仰举着新到手的饭票说。

崔传安班组在煤矿形成的“灯塔效应”,也激发了其他班组的潜力。

硫磺沟煤矿地质条件特殊,煤矿井下掘进工作变化万千,为了提升安全防护,崔传安通过优化巷道层次和架棚背帮方式,将支护深度严格控制在1.5米以上,并大胆运用从外矿学来的卸压方法,将大孔径卸压改为爆破卸压,迎头施工效率提升了30%。

随着新生代矿工的加入,崔传安也将手中的“安全掘进防护罩”交到他们手中。林波初到掘进工区时还是个“愣头青”,崔传安从工具使用、安全意识培养入手全流程指导他。“崔班长是个面冷心热的好师傅,在他的帮助下,我已经是独当一面的支护工了。”林波说。

这位劳模缘何主动转岗?

本报记者 刘建林 李彦斌 本报通讯员 郭可盈

近日,中铁十七局雄忻高铁山西段5标段1018榀箱梁架设任务完成,进入无砟轨道施工阶段。全国劳动模范、中国青年五四奖章获得者关改玉也随之奔赴人生的下一段冲刺。

2023年的春天,这位曾徒步检测钢轨2300多公里的“探伤神医”,主动向公司申请调岗,去中铁十七局雄忻高铁山西段5标段项目从事试验工作。

同事们不解,“你在钢轨探伤领域已是领先水平,何必从头再来?”关改玉回答说:“高铁在‘提速’,技术也要‘超车’,不转型就要被淘汰、不创新很快就落后。”

忻府轨枕厂承担着雄忻高铁山西段所有轨枕生产任务,轨枕质量直接关系到项目建设进度和运行安全。关改玉到岗时,轨枕厂正面临生产效率低、质量检测难等问题,她看在眼里,急在心里。

工序如何配合?管理如何落地?装备怎么使用?如果先进技术无法与传统的轨枕生产实现融合促进,不但提高不了效率,反而会浪费成本、延误工期。为解决这些难题,关改玉带领青年骨干组成创新工作室,夜以继日地查阅资料、反复试验,不断提出新的设计方案。

“关姐,第四套方案还是卡在数据对接上……”夜深时刻,团队成员还在探讨。关改玉抓起安全帽走向生产线,手指抚过轨枕模具的纹路,忽然眼前一亮:“可以在双块式轨枕智能检测装置四个角都嵌入微型摄像头,通过远程监控显示网络监管全检测流程,提升轨枕裂纹的自动检测效率和精确度。”

经过昼夜不停地研究改进,智能检测系统终于“吐”出第一组完美数据,与之匹配的智慧管控体系同步运行,极大提高了生产线自动化程度,实现了轨枕生产效率率和检测精度“双达标”。

“以往需要投入大量人力和时间才能完成的检测工作,现在通过智能化系统控制的‘机器人战队’,用不到一半的资源投入就能快速精准完成,推动项目月度产值目标超额完成20%。”关改玉自豪地说。

结合长期探伤积累的实践经验,关改玉带领团队研发了“双块式轨枕智能检测系统”,突破传统检测效率及精度制约,保障轨枕产量从1500根/天提升至2000根/天,刷新行业纪录。

徐成东 20 余年与艾萨炉同行,让“洋设备”焕发新生命——
只有初中学历却破解了世界级难题,他为什么能?

本报记者 赵黎浩

伴随清晨的第一声鸟鸣,徐成东的身影出现在云南驰宏锌锗股份有限公司(以下简称驰宏锌锗)熔炼厂艾萨炉旁,时而观察出料口是否畅通,时而检查冷却系统是否正常。

他的手中拿着一本微微泛黄的笔记本,上面密密麻麻写着当年他学习艾萨炉主控系统时记录的英语单词和控制参数。

“车间流行着一句话,有事找徐劳模,没有他解决不了的技术问题。”工作人员杨旭林自豪地对记者说。

从怀揣冶炼梦想的懵懂少年,到打破技术壁垒的“艾萨炉专家”,全国劳模、驰宏锌锗熔炼厂作业经理徐成东,用20余年光阴,让艾萨炉炼铅的“中国方案”惊艳国际舞台。

“串门”少年敲开冶炼之门

“去当一名冶炼工人。”1991年,怀着对冶炼行业的憧憬,徐成东加入了会泽铅锌矿第一冶炼厂。然而,他却被分配到了水泵运转班。

一有空,他总会去冶炼车间“串门”,和工友聊聊如何“打炉子”。直到1995年,徐成东才终于调岗到烧结车间,实现了“最初的梦想”。

作为冶炼新人,他每天缠着老师傅请教,笔记写了一本又一本,以至于老师傅看到他“都想躲着走”。

在此后的时光里,徐成东自学大专课程,成为烧结一班班长,并带领班组取得了连续3年生产业绩第一的成绩。

2004年,徐成东距离此前只在书本上见到过的艾萨炉更近了。彼时,会泽铅锌矿已改制为驰宏锌锗,为应对新挑战,公司决定引进能高效冶炼金属矿石的艾萨炉。

听到这个消息,徐成东很是兴奋,但现实却狠狠给他泼了盆冷水。“你没有文凭又不懂英文,没有达到去澳大利亚学习的条件。”只有初中学历的徐成东被拦在了门外。

短暂失落后,徐成东找到出国参加学习的技术员,将厚厚一沓英文材料全部复印了下来,逐字逐句抄写记录,背诵英文单词。

2005年,公司推出竞争机制,经过4次

考试,徐成东从40多名候选人中脱颖而出,成为一名艾萨炉操作工,并将此后20余年的时光都献给了艾萨炉。

云岭工匠的声音被世界听见

成为艾萨炉操作工只是第一步,驾驭艾萨炉炼铅才是徐成东的目标。然而,这条路注定困难重重。

外国专家操作艾萨炉时不允许中国工人在场,徐成东只好抓住一切机会请教,“复原”设备调试过程,努力将200页英文操作手册“消化吸收”。

一次培训课上,外国专家指着黑板说:“谁能来画下艾萨炉的路线图?”在场的工人,谁也没有信心。徐成东举起了手:“老师,我来画。”当他熟练地在黑板上画出艾萨炉线路图时,外国专家立刻对他刮目相看。

2005年7月,艾萨炉正式投产。由于用艾萨炉炼铅,国际上并没有可借鉴的成功案例,一开炉问题便接踵而至。

7月25日夜晚,艾萨炉突然出现熔池大面积冻结,外国专家团队紧急召开临时会议,提出采用燃油富氧重熔的加热方法解决熔池冻结问题。

然而,这种在炼铜领域百战百胜的加热方法,在炼铅领域却栽了跟头。3天的持续高温加热,不仅没解冻熔池,反而使艾萨炉喷枪因负荷过高而损毁,损失进一步加大。

危急时刻,徐成东“站”了出来。

“铜的导热性是铅的10倍,加热方法可能行不通。”他顶着外国专家质疑的目光说,“可以采用特殊的进料模式,用高品位的铅精矿补充熔池内在高温下挥发的铅,通过上层烧塔、逐步推进的方法解冻熔池。”

这个方法并未获得认可。争吵中,外国专家狠狠将凳子砸向窗户:“你们根本不可能解决这个问题。”

项目亏损不等人,慎重考虑后,公司授权徐成东带领班组对艾萨炉进行“抢救”。

仅仅用了90分钟,艾萨炉熔池便全部化开。取样表明,渣含铅指标接近目标值。整个车间欢呼雀跃,曾与他争吵不休的外国专家也竖起大拇指:“了不起的中国工人。”

7月30日,这座艾萨炉成功产出20余吨粗铅,成为世界上首座用于炼铅的艾萨炉,云岭工匠徐成东的声音,被世界听见。



徐成东在工厂检查设备。

本报记者 赵黎浩 摄

“徐,要不要来澳大利亚发展?”外国专家向徐成东抛来橄榄枝。

徐成东摇摇头:“我要让技术留在中国。”

用创新回答“何为工匠”

艾萨炉前火花飞溅,头戴安全帽的徐成东与同事穿行在设备间,仪表盘上跳动的数字映照在他的脸上。泡沫渣太厚、炉枪使用寿命太短,冶炼能耗太高……他在笔记本上一一记录。

“调整给氧量和给风量,明天再试试。”在徐成东和同事们的不懈努力下,艾萨炉喷枪使用寿命从原来的不到1天逐步提高到6天以上,泡沫浮渣厚度降低了75%……

徐成东转身走向车间角落的物料架,指尖抚过那些标注着失败日期的试样——每个标签背后都是上千次的配方调整。

徐成东带领团队以创新为刃,向更多世界级难题“亮剑”:他们采用强化还原技术,将还原炉的生产效率从每天5炉提高到10炉以上,让还原炉喷枪使用寿命从不到1个月延长至12个月……

徐成东的徒弟赵超对还原炉产能突破的过程印象深刻。

“最初听说要把每天5炉提升到10炉,



曹先聪用一张张“绿色处方”,守护城市绿意——

“植物医生”唤醒百年古树

先聪和同事们先观察树木的外观,进行基础判断,再围绕治疗方案进行讨论。

“这棵银杏树从中间裂开了,当时我们讨论出两种治疗方案。”曹先聪说,“一种是封闭式治疗,把裂缝堵起来;一种是开放式治疗,对裂缝进行清淤防腐处理,保持裂开状态。”

就在大家热烈讨论时,老师傅注意到树干的缝隙处已经长出新的枝芽。听完大家的汇报后,他提出了一个新的方案:半开放式治疗,完成必要的防腐清淤后,让缝隙中的枝芽慢慢长大,成为这棵树的一部分。

当时,老师傅说了一句话:“对于周边的市民来说,这棵树的每个枝杈都有故事。”直到曹先聪后来参与了一棵棵古树的修复,才逐渐明白其中的深意。

守护一代人的回忆

2019年,青岛聚泰城市服务集团有限公司下属的青岛四方园林工程公司专家站成立,曹先聪出师成为一位成熟的“植物医生”。

2023年,曹先聪收到市北区双山街道保儿村的“求助”:这里的百年老国槐“生病”了。

“人会老,树也会老,当营养和水分供给不到末端枝杈,树木就会‘秃头’。”到达现场后,曹先聪绕着树转了一圈,发现树的主干已经真空,填入的混凝土又加重了腐烂。

当即,曹先聪开出“药方”:挖一条土壤疏松多孔的复壮沟,让根部吸收到氧气和营养;将混凝土移出,填充有支撑性又韧劲十足的材料,让国槐能稳固且恢复自然生长状态。

就在曹先聪忙前忙后为国槐治疗时,许多村民默默站在了他身后,注视着他的一举一动。“我们小时候,就结伴儿在这棵槐树下玩。”一位老人说,“看到这棵树,就好像回到了小时候。”

当一棵树开始扎根发芽,时光便在一岁一枯荣中流转,托举起游子的乡愁。村民对国槐深厚的感情,给曹先聪留下了深刻印象,他也在此刻明白了老师傅的那句话:“树是有生命的,我们不仅仅是治愈一棵树,更是在修复一段时光,守护一代人的回忆。”

当好“植物医生”

曹先聪将一个探头钉子,以5厘米的

图片故事

一位90后的十年医路坚守

8月11日,在重庆市酉阳土家族苗族自治县天馆乡魏市村,教林叔给村民量血压。

教林叔是重庆市酉阳土家族苗族自治县天馆乡卫生院的一名90后医生。2015年,曹先聪绕着树转了一圈,发现树的主干已经真空,填入的混凝土又加重了腐烂。专业大学生定向培养项目毕业,在天馆乡卫生院一待就是十年。十年来,教林叔累计接诊6万余人次,被乡亲们亲切称为“健康守门人”。

随着基层医疗条件改善,越来越多像教林叔这样“下得去、留得住、用得好”的年轻医者加入基层队伍。教林叔说:“我愿继续坚守,做乡亲们靠得住的健康守护者。”

新华社发(冉川 摄)