



走近全国三八红旗手、庆华公司五厂焊桥班班长王美琼

为火工品『心脏』搭桥

本报全媒体记者 刘妍言

纤毫之上,不足发丝的十分之一,这便是王美琼指尖上的桥丝。她俯身于显微镜前,将其与电极搭接、焊牢。指尖起落间,正是在为火工品的“心脏”搭桥。

“再好的创新也要通过一线检验”

3月26日,西安北方庆华机电有限公司(简称“庆华公司”)五厂焊桥班工房内,烙铁发出细微的声响。

“电阻丝焊在两个电极上,形如搭桥。”王美琼指着屏幕上放大数倍的桥丝说,桥丝肉眼几乎看不见,却是产品的神经中枢。

作为火工品加工的首个步骤,焊桥的质量直接影响后续多道工序。焊不牢,可能导致电阻不稳;位置不对,可能导致产品无法正常工作。

焊桥工艺以细、严、难著称,是手、眼、心协作的极限挑战。

随着技术革新,常用的平面烙铁逐渐演变成环形焊、深孔焊、多点焊、正反焊,新的难题也随之而来。

有一类电极极难,常规直焊时电阻总是不达标。王美琼反复测试,将桥丝弯折,增加其长度,电阻数值刚好落入工艺范围。

焊好的桥丝弯成弧形,“笑脸焊接法”就这样叫开了。深孔焊时电极位置较深,手指够不着,王美琼就用聚四氟乙烯管把桥丝送进去。在不断摸索中,“飞机焊接法”“神棍焊接法”等十余种焊接方法接连问世,她都用接地气的方式为其命名。

“再好的创新也要通过一线检验。”其中,“飞机焊接法”将操作人员的独立操作所需时间从一年缩短到半年,产能实现翻倍。

如今,王美琼将这些方法贴在她主导建立的焊桥基础工艺研究创新工作室墙上,新来的操作工看得懂、好上手。“办法是从操作台上试出来的。”她说,“也得回到操作台上去用。”

“技能终将从无数次实践中提升”

焊桥是小众工种。2005年,王美琼从陕西国防工业职业技术学院毕业,成为一名焊桥工。

初到焊桥班的日子,远比她想象中难熬。脚踩黄胶鞋,头戴白帽子,王美琼坐在工房里跟桥丝较劲,每天重复着同样的动作,眼睛被强光刺得发酸。

“桥丝又细又轻,空调都不敢开,风一吹就飘,根本焊不到位。”烙铁的高温炙烤下,她的衣服被汗水浸透,紧紧贴在身上——这和她心中理想的工作场景相去甚远。

迷茫的王美琼问师傅李利军:“您是怎么坚持下来的?”师傅说:“干了一辈子,就想把这一件事干好。”师傅眼里的光,深深打动了王美琼。

“师傅行,我也行。”凭着这股劲儿,王美琼沉下心来钻研。焊丝送不到位,她就想办法、反复练习,焊接合格率从20%逐步提升到70%。

“技能终将从无数次实践中提升。”王美琼说。操作台上,那支烙铁头已磨出金属本色,“不去想远的,就把眼前的活儿干好。”

二十余年间,王美琼先后攻克深孔双桥焊接、连接器导线焊接等5项技术难题,提炼出“116质量控制法”“五步授艺法”等特色做法,并推动建立了公司首条焊桥生产示范线。

“我行,我上”

“刚开始一天只能焊8个,急得眼泪在眼眶里打转。”回忆起刚上手时的胆怯,魏越记忆犹新。

作为王美琼的徒弟,魏越同样从师傅身上找到了前进的方向。

“下来就找师傅谈心,谈完了,眼泪一抹继续练。”如今的她已成长为大学生班组长,一天可以焊三四百个合格产品。“我行,我上!”去年一次外单位借调任务中,魏越主动请缨,圆满高效地完成了任务。

作为一名基层班长,王美琼既要扛得起重任,也要装得下人心。焊桥班通过师徒结对,形成了多层次的技能培养体系。除了传承技能、抓质量、保进度,王美琼同样看重每个人在集体中被看到、被重视。

“人人是师傅,人人是徒弟”的团队氛围,让班组成员相互学习、取长补短,遇到难题一起想办法解决。这股凝聚力转化为战斗力,为班组赢得了全国质量信得过班组、中央企业先进集体、陕西省工人先锋号、陕西省“梦桃班”班组等称号。

在这里,大家愿意学、放心干、有奔头,焊桥班成为人才成长的沃土,先后培养出6名技能带头人及技能骨干,其中2人获评公司青年岗位技术能手,5人在特能集团技能大赛中获奖。

当下,面对军工装备对火工品质量与效率的双重需求,王美琼主动攻坚,深度投身桥丝智能焊自动化生产线的搭建与落地。兵工工人的匠心,就这样在一线闪光,在班组传递,在生产线上继续奔涌。

修线路、攻难题、传技艺,陕西交控西安绕城分公司机电工程管理员刘建民——

在创新中奋进 在传承中担当

通讯员 高春梅

4月2日清晨,西安绕城高速某路段机电设备突发小故障,陕西交控集团西安绕城分公司机电工程管理员刘建民背着工具包,迅速抵达现场排查线路、调试设备。

深耕高速机电领域23年,这位昔日青涩的收费员,如今已成长为创新工作室领衔人、高级工程师,他扎根运营一线,顶酷暑、冒严寒,以“时时放心不下”的责任感攻坚运维难题,用一项项创新成果,助力陕西智慧交通发展。

2003年,刘建民怀揣着对交通事业的热爱,成为西安绕城高速的一名收费员。在别人眼里重复机械的工作,他却干出了“门道”。正是在日复一日的收费操作中,他敏锐捕捉到路网运营的种种痛点,也为日后深耕机电领域埋下了伏笔。2004年,靠着扎实的业务功底和一股子钻劲儿,他转岗成为机电维护员,从此踏上了守护路网“神经中枢”的征程。

这一干,就是23年。

无论白天黑夜,设备故障现场总有他冲在最前面的身影。野外抢修是家常便饭,一碗泡面、一瓶矿泉水就能对付一顿,有时候忙起来,连口热乎饭都吃不上。更别提那些深夜接到光缆被挖断的紧急电话——披上衣服就赶,在漆黑的夜色里指挥排查,一干就是一个通宵,直到信号恢复,才拖着疲惫的身子往回赶。

这些年,他几乎走遍了绕城的每一段路,也丈量过每一寸线路。凭着这股韧劲,他带领团队搭建起一套完善的机电维护体系,默默守护着万千司乘的平安出行。“唯有创新,才能破解发展难题。”这是刘建民挂在嘴边的话。他把行业痛点当作攻关方向,从技术能手变身“创新发明家”。他带领团队研发出高速公路专用车检雷达,一举攻克传统设备易损、环检难等顽疾,还拿下多项国家专利与软件著作权。

在智慧收费领域,他同样敢为人先。在机场收费站,他带领团队打造了陕西省首个整站式无人化收费站,探索出“绿通车辆站外挂起”的查验模式,试点门架预交易系统。效果立竿见影——ETC交易时间从375毫秒压缩至175毫秒,非ETC车辆通行时间也从13秒缩短到6秒,通行效率实现质的飞跃。

他参与创新的绕城“应急车道借道通行”模式,让早晚高峰拥堵距离缩短1.5公里,通行时长减少25至40分钟。他用技术为出行提速,用一次次创新回应当前群众的期盼。

23载风雨兼程,刘建民深知,虽然一个人走得快,但是一群人才能走得远。他牵头成立刘建民智行机电创新工作室,把自己多年积累的经验倾囊相授。在他的精心培养下,17名扎根一线的优秀青年技术人员与管理骨干脱颖而出,也为收费员转型提供了可复制的“绕城经验”。

2025年,该工作室被陕西省交通运输厅授予职工(劳模工匠)创新工作室称号,成为陕西智慧交通创新发展的重要阵地。

23年深耕不辍,刘建民收获了不少荣誉:多项国家专利与软件著作权、中国交通运输协会科技进步二等奖、陕西省科技工作者创新创业大赛二等奖……他还多次获评上级单位先进工作者。

可在他看来,这些奖杯和证书,都不及心底的那份踏实——从三尺岗亭走到创新一线,始终把爱岗敬业、精益求精融入血脉、初心不改。他用23年的耕耘,诠释了一名高速机电人的深刻内涵:在艰苦中扎根,在创新中奋进,在传承中担当。

没有惊天动地的壮举,也没有豪言壮语,刘建民的23年,就是扎根高速一线,修好每一段线路,修好每一台设备,带好每一位年轻人。这份不掺水分的执着,就是陕西交通人最动人的模样。

“开心农场”让职工开心

通讯员 杨紫萌

工厂故事

“趁这几天天气好,赶紧把地翻一遍。”4月4日一早,西安铁路局绥德工电段曹家伙场综合维修工区的“开心农场”里,工长姜一波带着工友开始忙活起来。

榆林的气温回升,地里的冻土彻底化开了。大家趁着休班时间,把这片地拾掇出来。

“这地去年种了一茬玉米和一茬白菜,肥力耗得差不多了,得多上点底肥。”职工王海龙蹲在地头,用手捏了捏翻起来的土。刘子凡推着三轮车把牛粪运过来,几个人分工协作,翻地、撒肥、搂平,一块地走下来,三道工序一次完成。一上午的工夫,整块地翻了一遍,肥也撒完了。

曹家伙场工区地处偏远,职工们常年驻守在这里,保障着包西铁路的安全畅通。工区周边黄沙漫漫,下了班能去的地方有限。三年前,大家把工区这块空地开垦出来,取名“开心农场”——地是硬的,就一锹一锹挖;土不肥,就一车一车运粪。慢慢地,荒地变成了菜园。

对这群常年与钢轨打交道的人来说,种地不只是种地。从翻地施肥到浇水锄草,每一道工序都需要耐心和细致,和他们日常检修设备是一个道理——认真做了,地不亏人,设备也不亏人。等到六七月份,西红柿、辣椒、豆角一茬茬地熟,端上工区食堂的餐桌,这些离家驻守的汉



职工们,也能尝出点家常的味道。

“开心农场”的开心,不在收成多少,在大家一起流汗,一起盼着苗长大的过程里。正如工友常说的:“线路安全是我们守护的,地里的收成也是我们种出来的,都是自己的责任田。”这片菜地,让工区多了些烟火气,也让这群扎根在铁路线上的职工,在异乡有了份归属感。

以仁术为患者解除病痛

——记西安市红会医院阎良院区中医科主任王建国

通讯员 任文 姚雷雪



王建国在给病人针灸。

医院中医科工作。三十多年来,他始终坚守在临床一线,以仁术为患者解除病痛。他擅长运用针灸、艾灸等中医传统疗法,在治疗气滞血瘀、中风、耳聋等疾

病方面积累了丰富经验。“学中医是活到老学到老。”王建国常这样说,“除了要跟进现代医学发展,还要在中医经典中取其精华,通过临床实践不断验证、思考。”他将这一理念贯彻于日常工作中。按规定,他只需半天针灸门诊,但他坚持全天上班,节假日也常来医院。诊室外的走廊经常坐满等候的患者,他常常忙到晚上八点,中间顾不上喝水休息。

有人劝他不要接那么多患者,轻松一点。他却说:“很多患者从外地赶来,满怀期望。对每个人我都想得仔细些,希望他们有好转的就医体验和疗效。而且针灸是讲究操作技巧的工作,如果只讲不动手,久了就会生疏,影响疗效。”

2025年8月,一位来自甘肃平凉、大热天仍穿羽绒服戴手套的患者找到他。这位患者自16岁落水后,几十年来怕冷难耐,多方求医无效。经王建国针灸治疗三周后,病情明显好转,第四次治疗时,她终于脱去棉衣,惊喜地说:“感觉浑身有暖流流过。”

像这样的病例还有很多:山西一位膝关节痛患者,治疗近五年未愈,经王建国采用艾灸针疗法后疼痛消失;陕西榆林一位手脚麻木患者治愈后,又介绍多位朋友前来就诊……许多患者表示,自己是在“走投无路”时尝试针灸,没想到很快见效。

多年来,王建国通过针灸、艾灸、贴敷等中医疗法,为无数患者解除病痛。他表示,将继续钻研中医技艺,用精湛的医术和真诚的关怀服务更多患者。

从安防维护到公益救援,西安中诚卫保安服务公司员工岳江彭——

用双重身份守护城市安宁

通讯员 王建中

双重身份,同一份守护

一身工装守岗位,一套救援服护平安。日常工作中,他是安防技术人员,坚守在联网报警指挥中心,24小时待命处理技术故障,排查系统隐患;应急救援时,他换上救援服奔赴一线,在险情面前毫不畏惧。“技术维护是守护系统稳定,公益救援是守护群众生命,形式不同,但初心都是守护平安。”岳江彭常这样说。他利用休息时间反复演练急救、体能、装备操作等技能,不断提升救援能力。“多掌握一项技能,多熟练一个动作,遇到险情时就多一份底气。”他说。

岳江彭的公益足迹不止于救援。过去三年,他利用碎片时间积极参与各类活动:中高考期间加入护考队伍,维护秩序、帮助考生家长;在盲童音乐会做好安保,守

护现场秩序;腊八节为环卫工人、街头困难人员送粥,传递温暖……无论是大型活动还是日常志愿服务,只要有需要,他总会第一时间出现。

在奉献中传递温度

成为志愿者后,岳江彭用心平衡本职工作与公益救援。只要有任务且工作允许,他总是调整时间、火速响应。深山搜寻迷路游客,他不畏崎岖、细致排查;大型活动保障,他坚守岗位、维护秩序。没有鲜花报,他却甘之如饴。

在同事眼中,岳江彭是专业沉稳的“技术压舱石”;在救援队友心里,他是细致可靠的好搭档;在受助者记忆里,他是带来温暖的陌生人。没有惊天动地的壮举,岳江彭以技术人的严谨与救援者的坚毅,在平凡岗位和默默奉献中,绽放出温暖而坚定的光芒。

一身工装彰技术匠心,一套救援服承载公益赤诚。岳江彭是万千普通安防技术人员的一员,他用经历证明,无论身处何种岗位,只要心怀善意、脚踏实地,人人都能在平凡中凝聚力量、传递温暖,既照亮他人,也丰盈自己。



全副武装的岳江彭