美编:桂 璐

编辑:董 欣



用"绣花针"扛起"千斤顶"

-记中国兵器北方电子研究院有限公司操作调整工贾广杰

本报全媒体记者 韩 晶



7月18日上午,中国兵器北方电子研究院 有限公司精密车间内,53岁的操作调整工贾广 杰凝神屏息,专注地伏在机床前。直径仅0.25 毫米的铣刀化作一道银线,在餐盘大小的金属 板上精准游走。2484条均匀分布的缝隙正被 逐一雕琢——这是雷达"心脏"微缝隙阵列天 线的核心工序。0.01毫米,是误差不可逾越的 绝对红线。一丝偏差,价值数万元的零件瞬间

方寸之间,上演着一场微米级的"芭蕾"。 被同事称为"最安静的雕刻师"的贾广杰,以沉 稳精准的动作诠释着极致。在他的精妙操控 下,2484个缝隙如星群般在金属板上完美铺 展。"用'绣花针'扛起'千斤顶'跳舞",他如此形 容自己的工作。支撑这惊险"舞步"的,是33年 与金属深度对话练就的深厚功底。

攻坚:千锤百炼破坚冰

当国内尚无成熟加工经验的难题横亘眼 前,贾广杰的攻坚之路写满了试验台上的"千 锤百炼"。200余次试验记录,密密麻麻的参数 调整如年轮般刻录着从失败到突破的艰辛。 核心挑战在于:高速旋转的铣刀接触金属瞬 间,如何在保持切削力的同时,又能如丝般划 过表面。这种对极限的挑战, 贾广杰并不陌 生。早在2001年,面对国内毫无经验的高速 加工设备,他就曾日夜鏖战车间,逐行调试指 令,针对不同型号刀具的各类加工特性,总结 制定出高速加工切削参数选用标准,成功攻 克高速切削工件难题,并将这一理念在同行 间推广

当第一块零断刀、微毛刺的零件通过检测 时,轻微的切削声与沸腾的欢呼声,共同奏响了 中国军工精密加工突破桎梏的坚实脚步声。

创新:千年智慧点化现代工艺

创新的火花,常于跨界凝 视时迸发。在秦始皇陵博物馆 的铜车马前,两千年前的失蜡 铸造法如闪电般照亮了贾广杰 的思路。他将这古老智慧注入 现代工艺:将熔化的蜡液注入 薄壁零件缝隙,冷却固化后形 成刚柔并济的支撑"铠甲",彻 底消除了加工振颤隐患。这项 跨越千年的技法融合,让零件 合格率飙升至99%,在国防工 业领域激起创新涟漪——冰冷 的金属加工领域,从此浸润了 文明传承的温热肌理。

对于传统工艺与现代技术 的碰撞, 贾广杰有着深刻洞

见:"旧工艺永不褪色,老旧不等于落后。"比如, 借鉴榫卯结构设计的工装在广泛使用;老式雷 达中的一些技术,对现代雷达的隐身功能仍有 重要价值。他坚信,"老祖宗的智慧是个百宝 箱,得用新时代的钥匙来开"。这一点,在他笔 记中关于内画用构型笔、古建榫卯等记录里得 到了充分印证。

这项创新成果,不仅让"炮兵之眼"看得更 远更清,更一举斩获"中国兵器工业集团技能创 新二等奖",成为多家军工企业突破瓶颈的"金 钥匙"。

传承:定海神针亦是摆渡人

面对新一代雷达更精密复杂的挑战,贾广 杰选择继续扎根一线。作为技术攻关的"定海 神针",他不仅续写着精度传奇,更化身年轻工 人的"摆渡人",将三十载经验与创新思维倾囊 相授。他传授的秘诀清晰而务实:始终以身作 则;在参与攻关项目时有意识地带上年轻人,创 造实践机会;每年在技能大赛课堂倾囊相授经

验;对团队成员持续给予鼓励。他指着零件对 徒弟们阐释他对"能工巧匠"的理解:"'能'就是 把别人做不出的东西做出来,'巧'就是通过创 新,把东西做得更快、更好。"在他"干一行,钻一 行"的朴素实践哲学引领下,团队硕果累累:培 养出2名陕西省五一劳动奖章获得者、2名省首 席技师、1名卓越人才、2名"三秦工匠"及6名省

> 技术能手。 谈及团队在智能化、数字化转型中的技术 储备,他强调"数字化是手段,深厚基础才是根 本"。目前,团队正着力构建数据库、完善技术 规范和标准,以有效提高效率、保障产品质量。

> 从青铜铸造的文明回响到当代军工的毫厘 之争,贾广杰以一把铣刀,在金属的方寸天地间 镌刻下新时代工匠精神的深刻印记。他的故事 证明:每一次对极致的追求,都蕴藏于亳厘之 间;每一次技术的飞跃,都闪耀着创新的光芒。 当千年智慧与现代科技在他手中交汇融合,我 们看见,真正的工匠精神,正是在时光淬炼中, 让传统焕发新生,令创新生生不息。

在职业生涯的航程中,总有一盏明灯指引 方向——那便是引你入门的师傅。从初来乍到 的手足无措,到并肩作战的默契无间;从工作中 的倾囊相授,到生活里的温暖关怀,师徒二人在 岁月里互相成就,让这份情谊超越血缘,沉淀为 最动人的薪火相传。延长油田股份有限公司七 里村采油厂刘天河采油队的郝鑫与李强,正是 这样一对师徒。

十年前,一句"从今天 起,我就是你的师傅了。"让 刚转岗的郝鑫与站长李强 结下了不解之缘。彼时,郝 鑫刚从电机维修工岗位转 至注水岗,面对全然陌生的 领域,他心中忐忑:"我从来 没接触过注水工作,能行 吗?"是李强那句:"没干呢 咋就退缩了? 谁不是一点

一点学的。"像颗定心丸,让他安下心来,跟着师 傅从头学起。

注水工作看似单调重复,实则关乎生产的 平稳与安全。李强深知其重,教学便不急不躁, 从最基础的工艺流程教起。更换压力表的规范 操作、拆卸安全阀的关键要点,他都亲力亲为做 示范,再让郝鑫反复练习。"注水工的工作单调 却重要,腿要勤、眼要快、心要细。要用耐心和 细心做好每件日常事,用踏实和谨慎守护设备 安全、自身安全。"这句叮嘱,深深烙印在郝鑫心 中,成为他职业生涯恪守的准则。

郝鑫骨子里有股钻劲儿,遇到难点总追着 师傅问个不停。李强从不嫌烦,总是掰开揉碎 了讲解。但这位师傅也有严厉的一面:操作不 规范时,他会当场批评,甚至翻出事故案例,让 "安全"二字如同钢钉,牢牢钉在郝鑫心头。"师

誉,他深情坦言:"这份荣誉,离不开师傅的每一 句教导。"

成长从来不是单行道。技能日益精湛的郝 鑫,也接过了师傅的接力棒,成为新人成长的引 路者。他如同当年李强带自己一样,将"学全、 干精、从严"的要求传给徒弟,把师傅所授的知 识、技巧以及那份严谨细致的工作态度,悉心传 承下去。

近十年的相伴,早已 让李强和郝鑫的情谊超越 了普通的师徒。工作中, 他们是配合默契的战友, 携手攻坚克难;生活里,他 们是无话不谈的兄弟,彼 此关怀,相互扶持。二人 在互助中共同成长,向着 梦想并肩同行。

2024年"延长杯"职业 技能大赛上,这对师徒并肩作战,凭借扎实的 技艺与默契的配合,双双摘得注水泵工项目桂 冠。站在领奖台上,望着身旁的师傅,郝鑫心

岁月长河里,郝鑫与李强的故事只是油田 师徒传承画卷中的一帧。正是这些无数默默奉 献、薪火相传的身影,铸就了百年延长的辉煌, 让"埋头苦干、不怕困难"的精神,在时代的浪潮 中历久弥新,熠熠生辉。

从"手把手"到"肩并肩

一七里村采油厂郝鑫李强师徒的十年传承与荣光

通讯员 刘亚萍

傅规划细致,方法实用,跟着他学,事半功倍。" 郝鑫由衷感慨。而在李强眼里,徒弟的勤奋同 样令他欣慰:"郝鑫爱钻研,肯较真,一点就透, 我打心底为他高兴。"

时光流转,郝鑫逐渐成长为岗位上的技术 骨干。他不仅在采油队、采油厂乃至油田公司 举办的注水工技能大赛中屡获佳绩,还获评采 油厂注水先进工作者。2024年,他因优异表现 被授予"陕西省技术能手"荣誉称号。面对赞

秦岭深处,他点亮"安全灯"

-记水电十五局路桥工程公司344 国道改建项目部安全总监唐启亮

通讯员 张馨予



在商洛市洛南县的秦岭深处,一条宛如丝 带的公路——中国水电建设集团十五工程局有 限公司路桥工程公司344国道古城至洛南县城 公路改建工程(简称344国道改建项目),正蜿蜒 穿行于洛河上游。在这全长27公里的建设战线 上,项目部安全总监唐启亮的身影,始终穿梭于 桥梁与路基之间。

挑起"千斤担" 把秦岭的险峻化作安全刻度

"每个工人的生命安全,就是工程的生命 线。""安全是悬在头顶的剑。"这是唐启亮常挂在 嘴边的话。自担任安全总监起,他便深知这份责 任重于泰山。

洛南地处暖温带季风气候区,海拔高、降雨 集中、河流纵横、地势复杂,防汛防滑坡是巨大 挑战。

上任伊始,唐启亮便带领安环部徒步丈量全 线26公里,在险要地段钉下32个"安全观测桩", 手绘出标注地质隐患、河流走向、气象风险的《施 工安全地图》,将秦岭的险峻精准刻入安全管理

这份严谨,屡次化险为夷。一次桥梁桩基施 工中,连降暴雨使基坑边坡出现细微裂缝。唐启 亮凭借敏锐洞察力第一时间发现险情,果断组织 人员加固边坡、增设排水,成功避免了一场坍塌 事故。

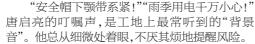
筑牢"防火墙" 把制度的钢印锻造成责任标尺

唐启亮深知,安全必须依靠坚实的制度保 障。他带领团队严格执行特种作业持证上岗、设 备备案等制度。针对项目区域的气候特点,精心 组织防汛、防火、防触电及三级安全培训,并通过 应急演练、知识竞赛让安全意识深入人心。

为提升安全管理的系统性和可操作性,他主 导编制了《安全生产应知应会手册》,涵盖基础知 识、隐患判定、高风险作业管控、标准化建设及岗 位职责等核心内容,发放至每位作业和管理人员 手中,成为现场随查的"安全宝典"。同时,对掌 握扎实、能清晰解读规程的优秀人员给予奖励, 从源头上减少违章,消除隐患。

项目部还定期开展消防、防洪等实战化演 练。演练中,安全员细致讲解逃生技巧、急救知 识,示范器材操作,员工全员参与实操。这种贴 近实战的训练,显著提升了全员的应急能力和 "人人懂安全、个个会应急"的实战水平。

练就"婆婆嘴" 让洛河的流水都听见安全叮嘱



"小张,安全带挂钩没扣好!""老王,脚手架 上站稳再干!"发现不规范行为,他总是第一时间 上前耐心劝导,讲清利害。安全例会上,他结合 项目实际案例,深入剖析薄弱环节,反复强调防 患干未然。

办公室内,他的指令也常与安全相关:"雨天 行车培训抓紧安排。""通知班组雨天组织安全学 习。"这份时刻挂念的责任心,让他变得"唠叨", 也赢得了员工们"婆婆嘴"的亲切称呼。这声声 叮咛,如同洛河的水声,日夜流淌在工地的每个 角落,守护着平安。

一身"英雄胆" 在秦岭脊梁上敢亮"安全红牌"

"施工安全关乎生命,面对违章和隐患,必须 敢于亮剑!"唐启亮眼神坚定。

路基填筑处于关键期,工期紧张,部分人员 为赶进度违规操作设备。唐启亮发现后立即叫 停。面对不解甚至抵触,他毫不退让:"工期再紧, 也不能拿命赌。出了事,工程停滞,家人怎么办?" 严肃恳切的话语,让违规者心服口服,主动整改。

面对心存侥幸、嫌劳保碍事的工人,纠正违 章时遭遇冷言甚至误解是常事。但唐启亮和团 队始终铁面无私,对隐患零容忍,对严重违规坚 决采取罚款、停工等措施。"安全容不得半点妥 协,哪怕得罪人,也要守住底线。"这是他不变的

同事们常笑着说他的名字"启亮"寓意"开启 安全明灯"。而他总望着洛河,深情回应:"不是 我启亮,是每个工人平平安安回家时,他们家里 的灯才最亮。"

在平凡的岗位上, 唐启亮没有惊天动地的壮 举,却以一颗赤诚之心和满腔热血默默坚守。他 将安全理念融入工程建设的血脉,为344国道改 建项目的顺利推进,为无数家庭的幸福团圆,筑 起了一道坚不可摧的安全长城。

破译"纸上蓝图"的实践密码

-陕建一建集团安装第三公司项目技术员郭帆的"解码"之道

通讯员 鲁友广

在轰鸣的工地现场,图纸上的精密线条 与管道缆线的粗糙现实之间,常横亘着一道 无形的鸿沟。陕建一建集团安装第三公司项 目技术员郭帆,正是这道鸿沟上坚实的桥 梁。他深谙技术员的战场:既在伏案研图的 "纸上运筹",更在直面难题的"现场解难"。 "唯有两者深度融合,才是技术员真正的定 位。"郭帆一语道破岗位真谛。

面对设计图纸与现场实况的"错位",郭 帆练就了一双鹰眼。在机场综合楼主体施工 中,他敏锐发现卫生间降板区域内污水立管、 采暖支管走向与密集的结构钢筋、二次排水 地漏位置存在严重冲突。"结构钢筋密集,若 机械套用图纸,势必挤压排水空间,埋下隐 患。"他第一时间将现场钢筋排布、地漏位置 等关键信息图文并茂地整理成报告,迅速联 动监理、设计、业主线上"会诊",高效推动了 设计变更方案的落地。

如何让图纸语言穿透经验壁垒,精准抵 达施工班组的理解层面? 郭帆自有妙招。技 术交底时,他善用"类比法",将复杂节点与班 组熟悉的过往案例关联:"之前某项目类似部 位是这样处理的,现在这里情况更复杂,需要 特别注意这几个关键点……"关键工序旁站 时,他紧盯执行过程,随时纠偏、即时讲解,确 保技术意图不折不扣地在现场扎根。

当棘手的技术难题如拦路虎般出现,郭 帆的应对流程清晰而敏捷:快速定位问题核 心,回溯图纸规范与历史案例,同时连线设计 院与公司专家寻求智慧外援,最终结合技术 可行性、成本效益与工期要求三维度,筛选最 优解决方案。这套高效的"组合拳",让他在 一次室外消防管道施工危机中大显身手。

彼时,雨污水、消防、采暖等各类管道的 设计标高在有限空间内发生严重冲突,传统 施工方法效率低下且碰撞频发。郭帆果断引 入BIM技术,为错综复杂的室外管线群构建 精细的三维模型,精准预判冲突点并优化空 间布局。这不仅彻底解开了安装死结,更避 免了因反复翻弯造成的材料浪费。

当精心打磨的方案成功落地,将纸上构 想化作破解现场困局的"金钥匙",郭帆心中 奔涌的成就感足以消融所有疲惫。纵使技术 工作"烧脑"甚至偶感不解,他始终被两股力 量坚定托举:创新突破带来的澎湃价值感,以 及团队协作中流淌的温暖支持与由衷认可。

从精密图纸到广袤工地,郭帆以技术为 "解码器",以创新为"优化师",在冰冷的管道 线缆间,开辟出一条融合智慧、责任与热忱的 匠心之路。

守护市场的"老黄牛"

通讯员 柯贤会

14

修

的

斤

逆

员

在安康市汉滨区新城市场监管第一线, 有这样一头不知疲倦的"老黄牛"——他叫何 康。1993年入职,55岁的他已在基层扎根32 载。这32年,他始终如一日维护市场秩序、 守护食品安全、调解消费纠纷,用实际行动践 行着一名共产党员的铮铮诺言。

'群众的事,再小也是大事。"这不仅是何 康常挂在嘴边的话,更是他贯穿32年工作的 行动准则。何康带领着2名工作人员,肩负 起新城3村4社区繁重的监管任务。辖区有 1500余户经营主体、565家餐饮店、494家食 品店,以及众多学校、医院……这串数字背 后,是他日复一日巡查商户的足迹,是年均处 理500余件投诉举报的担当。32年来,他保持 着零差评、100%满意率的纪录,仅去年一年为 消费者挽回经济损失超5万元。

"老黄牛"的担当,在关键时刻更显分 量。2022年吾悦广场开业前夕,商户们因证 照办理问题焦头烂额。何康闻讯立即带领团 队直奔现场,手把手指导填表、连夜协调手 续、连续三天驻守提供指导,终于在开业前夜 办结所有证照。当商户们合规悬挂上崭新的 证照时,他额头的汗珠无声诠释着商户们赠 送的锦旗上那十二个大字:"保驾护航情深,

服务企业高效"。

调解消费纠纷时,何康总有一股较真儿 的劲头。一次,有消费者在购物时不慎摔伤, 他接到消息后火速赶到现场。从现场勘查、 责任认定到调解赔偿,他全程跟进,最终成功 为消费者挽回1.3万元损失。类似这样为消 费者权益较真儿的事,在他32年的职业生涯 中数不胜数。他常说:"纠纷再小,也紧连着 群众的心。"

这头"老黄牛"不仅肯干,更善干。1500 余户商户的经营状况他了然于胸,市场监管 法规条文他烂熟于心。他善于把生硬的法条 掰开了、揉碎了讲给商户听,把隐患排查细化 到每一个货架角落,确保辖区"三品一特"监 管全年保持零事故。对于年轻同事,他毫无 保留地倾囊相授,手把手指导如何排查隐患 调解纠纷,成为队伍中当之无愧的"引路人"

如今,白发悄然爬满何康的鬓角,但他身 上依旧保持着"不待扬鞭自奋蹄"的劲头。8 次优秀公务员、1次三等功……这些荣誉,是 他用实干浇铸的勋章。在市场监管这片广袤 的"田野"上,这头"老黄牛"仍在不知疲倦地 辛勤耕耘,用坚守诠释责任,用奉献守护一方 市场的繁荣与安宁。

7月23日,陕汽控股车身厂涂 装车间,李宝元半蹲在胶泵机旁专 注巡检线路。汗水浸透了工服,紧 竖贴在脊背上 他手持万田夷 在 密如蛛网的线路中逐一测量。"高温 是对设备线路的严峻考验,容不得 闪失。"他专注的神情里,透着不容 松懈的责任感。

"要问车身厂谁对设备最上心, 非'电工李'莫属。"在涂装车间,提 起李宝元,同事们无不称赞。

今年40岁的李宝元,自2008年 进厂起,17年的光阴几乎都沉淀在涂 装车间设备保障班组。日复一日与 机器人、PLC程序等相伴,在旁人眼 中枯燥复杂的设备世界,他却甘之

"设备在喘气我都知道。"说这 话时,李宝元眼中闪烁着孩子般的 光亮,仿佛在炫耀心爱的珍宝。

谁能想到,这位每天穿梭于设 备间的"电工李",已是集团公认的 "技术状元""维修标兵""首席员 工"。而他的"逆袭"之路,源于十几 年如一日的钻研。

面对生产高峰时面漆烘干炉出 口频繁堵车停线的难题,李宝元蹲 守观察三天后,自行设计程序,让移 行机与升降机协同实现自动接车送 车,彻底告别人工推车,提升效率。

"宝元这孩子,能琢磨事!"这是 老师傅对他最朴实的褒奖。

最让李宝元引以为傲的,当属 那次胶泵改造。涂胶工位的胶泵控 制系统曾是块"硬骨头"——依赖老旧机械开 关,频繁操作易卡死,泵体过热就罢工,堵胶、 空载、活塞磨损频发。久而久之,大家似乎 "习惯"了这种状态。李宝元潜心钻研,在转 换开关上加装了极限位和温控感应器,并创 新性运用PLC程序与硬件

协同控制,实现了软硬件 "双保险"。从此,胶泵"顽 疾"被根治,一年为厂里节 省下可观的维修费用。

"我们修的不仅是冰冷 的设备,更是流程、效率,还 有人心。"李宝元道出了维 修工作的深层意义。

去年夏天,电泳线冷冻 系统突发故障危及生产。 李宝元临危不乱,果断采用 "软连接"技术,将两套系统 巧妙互联互通。当电泳冷 水系统故障时,新建的空调

冷水系统瞬间顶上,确保生产一刻不 停。险情化解,众人长舒一口气。 这个小改造不仅年节约电费数 元,更大幅提升了车间的应急保

> 得快的脑子"赞不绝口。 除了精修设备,李宝元还肩负 带徒重任。他带出的三名徒弟,如 今一位是技师、两位是骨干,均在技 能大赛中摘得荣誉。他授业解惑细

障能力。厂里核算后,无不对他"转

致入微,倾囊相授。 "带徒弟,就是逼自己再学一 遍。徒弟强了,车间才更有力量。" 李宝元深知传承的价值。

徒弟小高感触颇深:"李师傅讲 解深入浅出,善用实例,还鼓励我们 多动手实操,听一遍就能记住。"

面对车间里运行了20多年、故 障频发的烘干炉"老古董",别人视 为"烫手山芋",李宝元却一头扎了 进去。他从图纸、电路到PLC程序, 逐一吃透。耗时两个月,绘制出一 整套"思维导图"式维修手册,将设 备问题与解决方法一一对应。如 今,设备再出故障,新员工只需翻阅 手册,就能快速排查处理。

精修线、机运系统、能耗节约…… 这些看似"冰冷"的技术成就背后,是 李宝元十几年如一日的执着坚守与

"我喜欢这份工作,设备一响, 我的心就跟着动。"这份热爱,是他 不懈前行的原动力。

他的柜子里摆满了荣誉证书, 公司第五届"陕汽工匠""维修电工技能状元" "维修电工岗位标兵""创新之星""节能领跑 者"……但在他心中分量最重的,始终是那句 朴素的感慨:"今天设备没出故障,挺好。"这,

就是一位扎根一线的工匠最动人的心声。

