

劳模风采

# 一把焊枪绘匠心 “技术大咖”贺豪杰20余年扎根一线解难题

记者张浩呈 通讯员王志勇报道 一把焊枪、一个面罩、一身汗水……不知不觉,在焊接技术岗位上,贺豪杰默默坚守了20余年。

贺豪杰是中石化宁波工程有限公司宁波天翼石化重型设备制造有限公司一名焊接高级技师。在海内外多个装置的大型超大型非标压力容器设备制造、高难度焊接工程中,他凭借高超焊接技术,力克难关、技能创效,相继获得2019宁波市劳模、宁波市五一劳动奖章、港城工匠、宁波市优秀高技能人才奖、省直机关工委“优秀共产党员”、中石化集团公司“青年岗位能手”等称号。荣誉纷至沓来,贺豪杰却保持着脚踏实地、勤奋好学、沉着心灵的“初心”。

1994年,贺豪杰刚刚从技校毕业,来到宁波天翼石化重型设备制造有限公司工作。实战经验比理论知识来得更重要,贺豪杰说,自己得跟着师傅一点一滴从最基础的电焊做起。“技艺不精,那就加班加点练;

做得比别人慢,那就反复练。”

对于贺豪杰来说,学习焊接并没有什么诀窍或捷径,唯有勤奋苦练。“每次老师傅们下班了,我就自己拿废钢板练,通常一蹲就是几个小时。”贺豪杰在反复练习中逐渐提升了自我,“只要你肯下功夫,经验会越来越足,技术上的问题被一个个攻破,水平也就越来越高。”

经过一段时间的磨炼,贺豪杰的实践经验日渐丰富,技术有了质的飞跃。2009年,贺豪杰参加了公司技能“比武”,“这也是我第一次参加比赛,竟然还拿到第一名。”贺豪杰无不自豪地说。2010年,集团举办职工技能比赛,贺豪杰又一次报名参加,通过大赛,贺豪杰进一步开阔了眼界。

2013年,天翼石化重型设备制造有限公司承接了乙烯项目单乙醇塔,材质为不锈钢复合板材,合拢环缝需采用二氧化碳气体保护焊工艺进行全方位固定口堆焊,这在公司尚

属首次,施焊难度大。

为了做好这项工作,贺豪杰迎难而上,主动承担最难部位——仰焊位置的堆焊任务。没有可以借鉴的经验,贺豪杰就在实践中摸索,与班组骨干共同研究、查阅各种资料、一次又一次在废钢板上进行试验,最终形成了一套“左右断弧、中间分开”的焊接操作方法,圆满完成了堆焊任务。

2015年,中石化安庆分公司25万吨/年丁辛醇项目二号羰基合成反应器内部有3段盘管设计,安装难度大,盘管到设备内壁之间距离仅为19.3厘米,间距小,局部位置无法直接焊接。

为攻克这一技术难题,贺豪杰提出采用“镜面焊”焊接方法,“这个焊接方法就是寻找到最佳位置,放置一面镜子,通过镜面成像原理,观察镜子内熔池,从而控制整个焊接组对过程。”

“镜面焊”,也意味着对焊接操

作的要求更高,平时焊一个正常的盘管,贺豪杰只需要花半小时,而通过“镜面焊”来处理这个复杂的盘管,则要花上多一倍的时间。

3段盘管,40道焊口,贺豪杰与同事密切配合,10天完成了全部焊接任务,合格率100%。

类似的难题,贺豪杰在职业生涯中遇到过很多。2016年,公司承制了俄气石油鄂木斯炼油厂常减压装置4台罐类非标设备,其中总长14.2米,直径3.3米,材质为S304408的普通煤油闪蒸罐为该套设备中制造难度最大的一台。贺豪杰说,设备整体需要布满350米伴热管线,焊缝数量达到180条,“一圈圈的伴热管线将整个设备包裹得犹如粽子一般,设备的伴热管线每一圈的形状是非标准,需根据实际成形贴合设备的外形进行制作安装,加上伴热管线固定的900多块垫板和配套螺栓,使得能够进行正常焊接的空间更加狭小,焊接难度

非常大。”

贺豪杰接下了这个艰巨的任务,按照以往的施工经验,贺豪杰先在平地上根据设备的形状将伴热管初预装,同时寻找最佳的焊接位置。此值三伏酷暑,闷热的厂房内,贺豪杰蹲在设备上施焊,汗如雨下,但他愣在一周之内将伴热管线顺利焊接完成,并且经过拍片和合金元素检测,合格率达到100%。

转眼已过20余载,贺豪杰凭着一腔热血,在焊接技术岗位上敢于创新,屡创佳绩,最终成长为难不倒的“技术大咖”。

贺豪杰说,好的技艺,当然需要传承,“我会毫无保留地把自己掌握的操作技术、经验传授给年轻焊工;针对每个人的特点,因材施教,从焊接姿势、焊接手法等方面手把手指导。”

令人欣喜的是,在贺豪杰的培养下,多名青年员工脱颖而出,成为岗位能手,现已成为公司的中坚力量。

## 只为一个 “绿色建筑梦”

“建设工匠”金照明  
用责任和信念践行绿色施工

通讯员王志鹏报道 他,怀着对建筑事业热爱的这份情,扎根基层30多年,爱岗敬业、任劳任怨。

他,心中有个“绿色梦”,用责任和信念践行绿色施工。梦想种在心里,时间交给工作。无数个夜以继日,无数次探索攻关,印证了他的付出、积累和收获。

他,就是新世纪建设集团八分公司经理金照明。今年4月,全省20人荣获了“浙江省建设工匠”称号,金照明榜上有名,并且是金华市唯一获此殊荣者。

梦想点亮前行的道路,从一名普通员工成长为省市优秀项目经理、行业内的绿色施工专家、企业科技发明创造和QC成果攻关带头人,金照明在平凡的岗位上做出了不平凡的业绩。

执着坚持,只为筑就一个梦想。

绿色施工是建筑企业注重生态文明建设、促进科技创新和转型升级的一项艰巨而紧迫的任务。为圆“绿色梦”,金照明在负责承建工程项目施工过程中,积极响应国家号召,认真贯彻绿色发展理念,坚持“高效、低耗、环保、统筹兼顾”的施工导向,以节能减排、污染防治和增强施工作业人员环保意识为重点,在工地现场采取各种有效措施,控制了扬尘、噪音污染和废水排放,最大限度节约了资源,使探索绿色施工发展取得明显成效。

功夫不负有心人,金照明负责施工的浙江永康哈尔斯年产100万只不锈钢真空保温器皿项目总装车间工程,通过第二批全国建筑业绿色示范工程评审并达到优良水平。他负责承建的安徽省广德县文府南苑西区项目,被授予第五批全国建筑业绿色施工示范工程,在全国建筑业绿色施工经验会上受到表彰。浙江、安徽的建设主管部门都曾在金照明负责的项目管理工地现场召开观摩会,推广绿色施工先进经验。

为解决关键技术难题,提升企业科技创新的核心竞争力,金照明一直致力于施工技术发明创造和QC成果科技攻关,在提高工程质量上用心研发,创新亮点,他自主研发的《一种新型可伸缩调节的沉降观测装置》《一种施工现场用新型变频节能供水系统》《一种带降尘及除尘功能的水泥搅拌工作站》《一种新型建筑管道支架系统》,不仅获得国家实用新型专利,而且在创省“钱江杯”优质工程施工过程中发挥了独特创新的作用。他研发的《施工现场废水综合利用系统》的QC成果课题,荣获全国工程建设QC小组一等奖,研发的《蒸汽加气混凝土砌块墙体面层的裂缝控制》等一大批QC成果,在工程质量通病防治、节省项目投资、强化工程现场管理和提高经济社会效益等方面都取得了突出成效,深受一致好评。

当荣誉的光环环绕着金照明时,他并没有为此而沾沾自喜,在他的内心,这并不是重点,他想的更多的是如何推广施工技术发明创造和QC成果,让企业受益、让行业受益、让社会受益,这才是他的心愿。

金照明像一个拓荒者一样,耕耘在建筑工地上,他在工程管理中摸索出“五关五定三不放”的精细化方法,即严把设计勘测关、方案审核关、材料进场关、过程控制关、竣工验收关。坚持定方案、定任务、定人员、定资金、定时间。坚持工程质量隐患绝不放过,违规操作绝不放过,不合格程序、工艺绝不放过。以创建精品工程为己任,科学组织,周密部署,合理调配各种资源,有效控制工程费用成本,为企业创造了良好的经济效益。

金照明不仅自己业务精湛,而且还心系企业发展,热心做好传帮带,组织举办业务技术培训,传授绿色施工经验,深入施工现场进行技术指导。经过他的努力,项目人员的业务素质明显提高,不少青年员工脱颖而出,成为企业管理的优秀人才。

## 烈日下的焊花



在浙江东鹏船舶修造有限公司里,一名造船工人正顶着烈日焊接船体,高温下,火花四溅。

眼下正值休渔期,也是修造船行业最繁忙的时期,在持续高温的环境下,浙江东鹏船舶修造有限公司所在地,也是舟山市最大的船舶修造基地——六横镇,有近万名修造船工人冒酷暑、有条不紊地做好各项修造船工作,确保工期按时完成。

通讯员刘生国/摄 记者杜成敏/文

## 笔耕不辍写春秋

“藏书状元”罗德富痴迷写作三十载

## “彭友圈”里送清凉



杭州市江干区彭埠街道有个很受广大职工特别是外来务工人员欢迎的“彭友圈”。眼下正值高温酷暑天气,“彭友圈”又联合19个社区不停地向辛勤工作在一线的环卫工人和建

筑工人送清凉、送体检,让工人们感受到来自基层组织的关爱。拿到清凉用品的一位大姐乐开了怀,“街道对我们实在太关心了,天气虽然热,但心里很畅快。” 通讯员潘晓峰 摄

通讯员何会明、梁亦慰报道 干净利落的短发、简单朴实的着装,身上有着一股书卷气,这便是罗德富给人的第一印象。

“书痴”“藏书状元”“勤勤恳恳的写作者”……在熟悉罗德富的人眼中,他的特点十分鲜明。台州市路桥区人大常委会办公室文书、中国企业文化促进会教育委员会特邀研究员、中国管理科学研究院学术委员会特邀研究员、罗德富社科理论名家工作室负责人,身兼数职的罗德富,在笔耕不辍的几十年里,创作出了令人惊艳的多部著作。

今年初,由罗德富撰写、人民日报出版社出版的《新时代党员干部道德修养》一经推出,立刻引起社会各界的广泛关注。

翻开《新时代党员干部道德修养》红白相间的封面,一阵油墨清香扑鼻而来,全书共有181页,分8个章节,分别为“新时代党员干部道德修养概要”“新时代党员干部加强道德修养的重要性”“新时代党员干部如何加强道德修养”等。罗德富说,从构思到确定框架、写作、形成书稿,每一步都要仔细琢磨,至少

要经过七八遍的修改。

罗德富家中的书桌上,厚厚的书稿堆积成了一座小山。近30年来,他积极写作、投稿,曾在30多家报刊、杂志、网络上发表核心期刊论文和文章2350多篇。“我热爱写作,无论在哪里,都会利用业余时间学习,积累知识,勤学苦练。”罗德富总结道,“勤学、勤写、勤动脑、勤跑腿,就是提升写作技巧的关键。”

走近罗德富的办公桌,首先看到的就是经过仔细分类、堆放整齐的各类资料,由于一年要接收3000多份文件,他对于任何细小的事件都非常上心,哪怕东西再多,也总是能第一时间准确找到需要的文件。在办公桌的玻璃台面下,一张小纸条上写着:“今天的事,今天办;能办的事,马上办;困难的事,想办法”,这是罗德富对自己的工作要求。尽管工作繁杂,他依然能做到十几年如一日,沉心静气把一桩桩代办事项处理得井然有序。结合多年的工作经验,罗德富认为,要把事情做好,要注重培养实干意识、服务意识、质量

意识、创新意识、超前意识这五种意识。

作为一名业余写作爱好者,为了不影响工作,罗德富的写作时间通常安排在晚上和双休日。无论寒冬酷暑,他都坚持每晚抽出几个小时将脑海里的所思所想记在纸上。一张小桌子、一个简易笔筒、一大摞稿纸和一杯清茶,“每次吃完饭后这个架势,我们就知道他又开始‘爬格子’了。”罗德富的家人打趣说,只要涉及到写作,罗德富即使再疲惫,也会突然有了精神。

对阅读和写作产生浓厚兴趣后,罗德富为了累积知识,增加肚里的“墨水”,成了一名不折不扣的“书痴”。走进罗德富家楼下的藏书室,一大片“书海”迎面扑来。进门便是一堆一人多高的报纸杂志,再往里走,各类书籍占据了每一个角落,要在里面移动,只能侧身通过书丛。“书实在太多,放不下了,我只能整理出五六本,拉回老家,不然现在家里都要没有落脚地了。”罗德富笑言,楼下虽然有藏书室,但家中的书依然“泛滥”,无论走



罗德富正在阅读书籍。

到哪一个房间,都能随手拿到书籍。由于藏书丰富,仅仅关于雷锋的书籍,就有70多本。如今,他的家中已有藏书2万多册,类别多达4800多种,成了远近闻名的“藏书状元”。凭借着对阅读的热爱和对书籍的痴心,罗德富和他的家庭还获得了多项荣誉。2010年6月,荣获台州市“首届十家藏书状元”称号;2010年9月,被省精神文明建设委员

会评为“学习型家庭”;2016年4月,被国家新闻出版广电总局表彰为“第二届全国书香之家”;2016年7月,被省新闻出版广电局表彰为“全民阅读示范家庭”……

“书对我来说是无价之宝,是我学习的阶梯,也是汲取精神食粮的宝藏。”罗德富表示,藏书

的爱好他会一直坚持下去,生命不息,读书不止。