

奋楫笃行 锐意创新

——记集团公司2022年度优秀科技工作者高威



图为高威在审核科研项目材料。

学习身边的榜样

高威,东北大学采矿工程专业毕业生,自入职铜冠矿建以来,一直在该公司省外、国外项目部从事采矿技术与安全管理等工作,现任该公司团委书记、工程部副部长。他先后取得多项科研成果和发明专利,撰写并发表了多篇高质量论文,成果丰富,业绩卓著。

2016年6月,高威结束了学生生涯,很快就加入到铜冠矿建这个大家庭,“首战”前往该公司云南大红山项目部开展采矿工作。被誉为“彩云之南”的云南,虽有四季如春的宜人气候、山水如画的亮丽风景,但留给高威的,却只有忙碌。工作期间,高威不仅承担了云南玉溪大红山矿业公司1号铜矿带150万吨/年回采、充填等大型工程施工任务,还积极参与了业主井下撬毛台车、电动铲运机的技术改进,所在公司《机械化盘区上向水平分层充填施工工法》部级工法编制、申报等多项技术研究。2017年9月,高威被派往该公司国外项目蒙古乌兰矿项目部,从事乌兰矿90

万吨/年回采、充填工程施工相关技术及安全管理工作,先后担任铜冠矿建(蒙古)公司技术总监、乌兰矿项目部技术负责人、副经理,主管项目部技术和生产工作。2022年7月,因工作需要被调回国内,任该公司工程部副部长。2023年1月,因新中标工程需要,再次远赴蒙古国鑫都矿业敦包锌矿边坡治理工程项目进行技术指导、安全管理。“每一次的工作调动,对于我来说不仅是挑战,更是全新的机遇”。高威说道。

注重从实践中学,在工程中遇到困难一定要彻底解决是高威的一贯作风。大陆性季风气候显著的蒙古,夏季多雨,冬季寒冷。面对夏季多雨天气,高威同志冥思苦想,终于形成了初步的水患治理方案,历经多次打磨修改,最终得以实施推进,保障了业主单位在黄金季节的矿量供应。冬季严寒,针对施工完毕的中深孔冬季结冰,无法正常装药爆破落矿问题,高威主持项目部技术团队大胆创新,依据现场实际尝试多种方法,自主发明了“蒸气除冰法”等2项冬季除冰、防寒专利技术,打破了乌兰矿冬季不生产的先例,实现了冬季安全、产量双丰收。

自参加工作以来,高威凭借着刻苦钻研精神,为该公司近年来核心技术与工艺研究和改进做出了积极贡献。一方面,通过多方面引进、消化吸收实施再创新,最大限度地将与技术装备优势有机融合,解决了一系列的重大工程技术难题,保证了工程安全和质量,在降本增效中发挥了重要作用,为该公司实现快速健康发展提供了强有力的技术支撑和保障。另一方面,高威同志始终勤于总结,笔耕不断。自工作以来,累计获得专利成果(已授权)12项,其中发明专利2项,实用新型专利10项,集团公司优秀技术论文2项;在国家级期刊发表了学术论文《矿山开采逐孔爆破技术的应用分析》(独著)、《蒙古乌兰矿945米以下矿体采矿方法优选研究》(合著),全部科研成果在该公司都得到应用、推广,为该公司创造了可观的经济效益。

在这个充满变革的时代,科技发展的速度越来越快,高威的成就不仅在于创新、在于对这个行业的执着追求和对细节的精益求精,更在于他将这份职业当做一生热爱的事业来对待!

吴 苇

扎根生产守初心 立足本职筑匠心

——记集团公司优秀共产党员宣柱久

宣柱久,中等个头,言语不多,一副温文尔雅的模样,却勇于担当、务实肯干。作为铜冠建安钢构公司“领跑者”的他,14年来,一直从事铆焊工作,他以本职岗位为舞台,践行工匠精神,积极思考、主动作为,为提升企业效益和核心竞争力做出了突出贡献。相继获得建安钢构公司优秀员工、铜冠建安公司先进工作者、集团公司优秀班组长、铜陵市抗疫先锋等殊荣。

扎根岗位练绝活

2010年初,从铜陵矿山机械厂来到铜冠建安钢构公司,虽然有一定的识图和铆工技能,要想成为一名技术骨干,识图放样、焊接是基本功,还要能焊接钢板、圆管、不锈钢等不同类型钢材,以及厚度从3mm到40mm的各种钢材。为了尽快掌握新行业岗位技能,宣柱久利用工作之余,用自己的积蓄购买了大量与焊接技术有关的书籍,系统学习相关理论知识。他利用公司定期举办的焊接技能大赛培训班,不断汲取真经,强化技能的提升与拓展,积极参加各类比赛,检验自己的技能水平。工作中,宣柱久坚持理论与实践相结合,在师傅的指导下,制定了详细的学习计划,每天都要完成规定的练习量,不做完不下班。手腕肿了就贴张膏药,眼睛灼了就敷条毛巾。遇到容易掌握的技能,反复操练,直到真正熟练掌握。遇到棘手的难题,他积极向师傅请教。经过数年的磨炼与提升,宣柱久熟练掌握了各类焊接技术与方法,逐渐成为该公司生产车间铆焊岗位的“技术大拿”。

他先后代表铜冠建安公司参加集团公司、铜陵市铆焊工技能大赛和“安徽省徽匠技能大赛”,并取得了较好成绩,历练了自己。

攻坚克难展作为

“不仅要掌握技术,更要掌握应用技术。”这是宣柱久的座右铭。多年来,他不断以技术和创新助力生产提质增效。2015年,他所在的公司第一次承接制作安徽铜冠(庐江)矿业公司主井井架。自接到任务以来,宣柱久带领团队成员周密策划、精心组织,从矫正、画线、切割、磨坡口、固定安装、焊接、表面打磨、检验等细节入手,来保证质量。为保证每一节井架尺寸准确,箱型构件主板下料过程须严格按照工艺进行,对板材长度及宽度方向均需要进行校正,保证下料后主板长度方向和宽度方向为90°直角。坡口使用半自动切割机开设,开设完成后需用角向磨光机对坡口处进行全面打磨;根据加工规范,切面上不得有裂纹及超过1mm的缺棱,必须进行人工打磨平整。箱型构件组装由于构件较大,单节箱型柱重达10吨,组装焊接精度要求较高,采用车间行车翻身安全风险大,且效率低。他在焊接钢平台一侧制作U型翻身架,使箱型构件的翻身过程在U型架中完成,从而控制翻身范围,降低翻身安全风险。探索出大型构件焊接翻转方法,成功试制出焊接翻转装置,使得大型构件高效翻转,避免采用行车翻身风险,该方法获得国家发明专利。如今,该翻转装置经优化推广应用在钢结构加工生产线上。

2016年,安徽庐江龙桥铁矿选矿厂自重200吨的MQY3660球磨机进出料端盖、轴颈部位出现多处裂纹,急需在线修复。铜冠建安钢构正在施工龙桥铁矿铁精矿过滤车间改造工程,业主要求协助抢修,在现场安装的宣柱久被“点将”增援。其间,现场焊接他结合设备实际情况,凭借多年来丰富的技术经验,提出采用冷焊接系统(CMT)热影响区(HAZ)小在线焊接技术,层层锤击消除部分焊接应力,分三个批次进行修复,并带领大家争分夺秒抢工期,最终圆满完成修复任务。

多年来,他全身心投入到自己热爱的焊接岗位。一次次技术攻关,都凝结着他和组员们的辛勤汗水,特别是在“焊接变形量的控制”“焊缝质量优化”“单面焊双面成型技术”“不清根工艺”等制造方面,他总结的一系列操作指南,先后被应用在铜陵陵江智能停车楼、沙溪矿业充填罐、矿山主井提升架等重大项目的钢结构制造中。

桃李芬芳育人才

作为铆焊一班班长,宣柱久积极发挥“传帮带”作用,培养出一支焊接骨干队伍,为公司生产、工程建设提供了有力支撑。宣柱久班长是从普通工人一步步成长起来的,他对铜冠建安钢构公司充满了深厚的感情,在这里他收获了梦寐以求的知识与成长,并在之后的岁月中,像燃不尽的火把一样,不吝将自己的全部技能知识倾囊相授给班组新进员工。“个人技术再高,不如团队一起进步;个人荣誉再多,不及集体荣誉份量更重。”自担任铆焊一班班长以来,他除了不断自我充电,汲取新知识、新技能外,还主动把自己平时积累的铆焊识图、放样知识,无私传授给新入职的焊工。为使徒弟尽快掌握实践技能,他常常利用午休或下班时间召集新员工,手把手教。“宣师傅就是我们的大哥哥、主心骨,是我们心目中的好班长。”在他的带领下,他所在的班组先后获得集团公司“安全环保先进班组”、中国有色金属行业“质量信得过班组”等殊荣。

展望未来,宣柱久表示,作为新一代的铜冠建安人,他将始终在岗位上发光发热,描绘出新时代青春奋斗者的最美模样;作为一名共产党员,将个人的理想信念与集体目标高度统一起来,立足本职岗位兢兢业业工作、默默无私奉献;只有言谈举止被职工认可、信服了,才能将大家团结到自己的周围、获得源源不断的动力,凝聚成攻无不克战无不胜的力量。

姚胜红



图为宣柱久正在复核出口国外钢构件产品尺寸。

“发短情长”

——记米拉多铜矿最美“理发师”张海翔



图为张海翔在米拉多铜矿为员工理发。

“行世上头等大事,理人间万缕青丝”,在米拉多铜矿有一位为员工解决“头等大事”的最美“理发师”—— 张海翔。

该矿周边生活物资极度匮乏,没有理发店。由于治安环境复杂,米拉多铜矿限制员工的外出,要求员工除工作外就不要随意外出。这就使有的员工单纯为了理一次发,带着保安车行半小时到旁圭市。这给员工生活带来十分不便。

为解决员工长期在海外工作面临的理发难题,张海翔化身“理发师”,把宿舍变作临时理发室,利用周日的闲暇时间义务帮大家理发。“作为一名海外员工,我能做的就是坚守岗位,做好本职工作,力所能及地帮助他人,服务员工。”张海翔说。

满打满算起来,张海翔已经在米拉多铜矿工作近8年了。多年的海外工作经历,造就了他全面的生活能力。理发,就是他靠多年积累学会的手艺。在这8年里,他换了10多套理发设备,累计服务超过2000人次。

“开始,只有中方员工找我理发。现在,厄方员工也满意我理发的发型了,‘顾客’太多,只好采取预约了!”他一边理发,一边化作“友谊大使”,操着熟练的西语与厄方员工聊天,向他们宣传中国文化、讲述中国故事……

一张黑色的“斗篷”,一个专业的理发工具包,里面各种剪刀一应俱全,理起来颇具专业美发师的范儿。

只见他将黑色的“斗篷”迅速展开,披在“客人”身上,取出一把理发器和一把梳子,微微弯下腰,调整自己的高度,按住需要修剪的部位,在突出头发的地方用理发器轻轻一滑,一撮头发就缓缓落下。又拿出一把白银色的剪刀,用同样的办法,把那些细小的地方剪掉,这样完美的头型呈现出来。这就是他理发的场景。

“给年轻人理发,要时尚,要跟潮流。要么两边齐剪,然后铲青;要么刘海后梳,两侧推掉三分之一。”他在工作中心爱钻研的习惯也

“照搬”到理发技艺上来了。复古三七分、炫酷飞机头,还有人气最旺的短寸……真正印证了“干一行就要爱一行,专一行就要精一行,活到老就要学到老”这句话。

一个个帅气的脸庞露出满意的笑容,员工们对这位“理发师”的手艺连连称赞,笑着称他为“米拉多铜矿首席造型师”。

同时他严格“五个必须”标准,即理发场所全覆盖消毒,理发用具一人一消毒,毛巾围布一人一换,理发后一人一清运,理发师全程佩戴手套口罩,全方位确保员工“放心理发”。

没有舒适的理发环境,没有专业理发师精修出来的流行发型,但他那份对企业的忠诚,对建设米拉多铜矿的执着,感染着每名职工。支撑着他们,鼓舞着他们,他笑称:摸摸头,轻装上阵,继续前行。

周日,又是集中为大家理发的日子。一大早,张海翔把房间打扫干净,准备迎接他的“顾客”……

王青华

退役不退志 岗位建新功

——记冬瓜山铜矿井下三名退伍军人

“从军营到矿山,从橄榄绿到工装裤,从训练场到井下巷道,他们退役不退志,始终以军人的高标准严格要求自己,扎根矿山、投身‘研石’海,坚忍不拔,吃苦耐劳,在推进矿山安全平稳有序地生产中,展现军人风采,展示矿工担当”。这是冬瓜山铜矿退伍军人奋战一线展风采的生动写照。

万敏:鏖战“石”海展作为

18岁踏上军旅生涯的万敏,现为冬瓜山铜矿掘进一区三班班长。在军营中他曾是一名细心的勤务兵,接受了严格的军事训练,虽个头不高却身体素质过硬、业务能力突出,入伍第二年便“光荣”加入了中国共产党。

从南京某部队复原后,21岁的他开启了自己的“石海之旅”。初到矿山的他来到了锚杆组,跟着师傅打锚杆、挂网,学习巷道支护技术,成为了一名支护工。他积极汲取、刻苦钻研,掌握了无轨设备操作过硬技能,成了班组中的“多面手”。

万敏13年来一直坚守在井下生产一线,以军人雷厉风行、矿工默默奉献和任劳任怨的工作作风,于2022年成为一班之“长”,用实际行动展现了军人风采和矿工担当。在井下负960米64线420米独头掘进期间,针对通风困难,作业环境温度高这一现状,他带领班组成员架设风机、安装风筒,及时将风筒延伸至作业面,为矿山深部开采创造了有利条件。在井下负950米中段文明创建期间,他冲锋在前,带领班组创出了矿“标准化巷道”的好成绩,班组被矿评为“优秀班组”,他本人多次被评为矿“百优职工”等荣誉称号。

钟兵:越是困难越向前

现为冬瓜山铜矿充填区二班班长的钟兵,曾经在军营是一名汽车连战士,担负部队救援抢险、物料运输后勤保障任务,并先后参加了多次野营拉练、野外驻训等实战演习,在军旅生涯中留下了光辉的一页。

作为矿山子弟,钟兵退伍后毅然决然回到了冬瓜山铜矿,成为了一名井下支护工,时时处处发挥一名军人

的吃苦耐劳精神,不管是脏活累活,他都抢在前、冲在前,高标准去完成。2005年,由于身体素质过硬,被调到充填区,成了一名井下充填工。面对井下充填环境复杂多变、采场管线纵横交错、围岩渗漏等难题,每次钟兵都能在较短时间排除各类隐患故障。在井下负875米62-10采场充填期间,他发现有矿巷帮壁有裂隙现象,随时有充填渗漏的隐患故障。他对现场状况进行深入剖析和安全确认后,立即用纱布和“堵漏王”对裂隙处进行处理,采取有效的“少量多次、先大后小”的堵漏方式。在堵漏的过程中,流淌的泥水却顺着钟兵的两个衣袖流入身体,衣服很快湿透,但他没有松懈,硬是将裂缝完全堵住。如今的钟兵已走上上班工作岗位,用实际行动为矿山发展提供了有力保障,先后获矿“百优职工”“青年岗位能手”“优秀共产党员”和集团公司“岗位之星”等多项荣誉称号。

张超:锐意进取争先锋

现为该矿掘进一区维修工的张超,17岁穿上军装,成了一名防化兵。当兵期间他勤学业务知识,并多次参加应急处突、抢险救援任务,练就了永不言弃的性格。

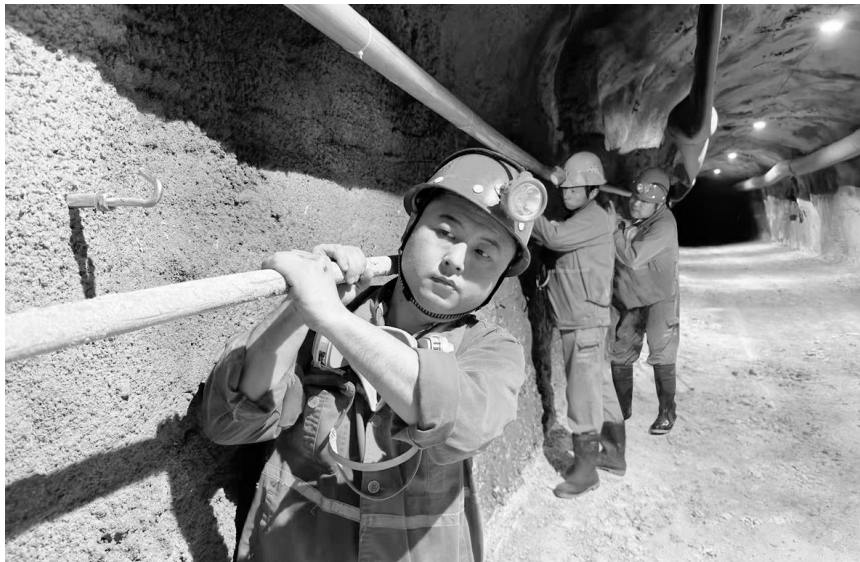
从防化兵操作实喷作业到矿山无轨设备维修,他始终发扬“见第一

就争,见红旗就扛”的军人作风,认真完成每一项工作任务。2021年,在该矿开展“设备见本色”活动中,张超主动请缨参加无轨设备防腐工作,不仅对设备各个附件进行拆装、清洗、打磨,还对腐蚀部位整形修复,常常一个配件修复就需要好几个钟头。凭借着这股韧劲,凡是经他手处理的设备,无论从外观到使用上,几乎都达到新设备标准。

每天设备出库前,他都要对本班的设备安全设施进行一次全面检查,绝不放过一丝漏洞。由于工作表现突出,如今不但成为了一名生产骨干,同时还担任工区的团支部书记。2021年,他被评为矿“十大功臣”。今年6月,他又光荣地加入了中国共产党。不论走到哪里,这个“关中汉子”都以一名党员的标准严格要求自己。爱岗敬业、建功矿山,为党旗增辉、为矿山添彩,他用一篇篇朴实无华的矿山故事谱写出一曲曲当代退伍军人的“退役不退志、青春献矿山”的励志赞歌。

脱下军装“披”工装,扎根“石”海建新功。这些从军营到矿山的退伍军人,他们卸甲不卸志,离军不离党,把青春献给矿山,用实干担当诠释了对党的忠诚,对矿山的热爱;以斗志昂扬的新姿态,正不懈奋斗在矿井高质量发展的新征程上。

周 陈



图为万敏(左一)、张超(中)和钟兵(右)对井下负950米中段各路水管整齐地进行吊挂。