

劳动光荣·劳动圆梦

讲述劳模故事

采访手记

近年来,田明获得的荣誉一个接一个:全国职工优秀技术创新成果一等奖、全国五一劳动奖章、中石化技能大师、江苏油田首席技能大师等,基层操作工梦寐以求的荣誉全都落在了他的身上。这些光鲜亮丽的背后,是他的追求与付出,执着与拼搏。

论身份,他只是的一线工人;论学历,他不是科班出身。参加工作 20 多年来,干过仪表工、测试工、试井工等 9 个工种,无论哪个岗位,他都干得很好,每个岗位都有

创新成果。

动力来自哪里?来自于他干一行爱一行,立足本职,爱岗敬业。

田明说,我喜欢自己的工作,喜欢创新,这里有无穷的乐趣。正因为此,只有初中文凭的他,自学了高中文化课,完成了机电一体化本科学历。除了对工作的热爱,对事业的追求,田明对创新有一种痴迷。在他心中,通过自己的创新与努力,解决生产难题,十分有成就感。

田明说,获得全国创新成果一等奖不是句号,只要工作需要,他就会一直努力下去,正如他在第四届全国职工优秀技术创新成果表彰会上代表获奖选手向全国职工发出的誓言:立足岗位、革新攻关,取得更多的创新成果,为建设创新型国家再立新功。

敬业闪耀光芒。在当前思想多样化,利益诉求多元化的背景下,田明立足本职,创新创造,平凡中彰显伟大,使人产生无限的敬意。



“能在自己喜欢的革新创造领域多出些成果,是我最大的追求与幸福!”

——第四届全国职工优秀技术创新成果一等奖获得者田明

职工优秀技术创新成果一等奖获得者,田明留下了很多令人难忘的故事。

故事一:夜半失踪的丈夫

2005 年初夏的一个深夜,田明的妻子一觉醒来,发现丈夫不在家中,手机也搁在隔壁的小卧室里,直至天明,田明才回到家中。次日,田明的妻子找姐姐倾诉心中的疑惑:他半夜到底干啥去了?与田明同在作业处地层测试队的连襟听后笑言:“他在工房捣腾氮气泵呢!怕影响她娘俩休息,就没有打扰……”

PCT 氮气泵是上世纪 80 年代美国公司生产,用于给测试工具充氮气。但其充氮压力低,已不能满足高压深井压控工具的充氮气要求,重新购置,费用昂贵。通过他的不断改进,充氮压力由 17.5MPa 提升到 45 MPa,满足了高压深井压控工具的充氮要求。

故事二:“土装置”检测“洋设备”

地层测试作业以前常用的 200JC 型计时器是一种国外进口的大扭矩时钟,需要定期进行维护和鉴定。上世纪八十年代,江苏油田没有独立的检测设备,导致该设备的工作性能很不稳定,影响测试成功率。

田明看在眼里,急在心上。他心中暗暗叫劲:一定要搞出一种加载检测装置。于是,田明在测试工房里顶着近 40℃ 的高温,忍受蚊虫的叮咬,每天工作 10 多个小时,一干就是两个多月,录取了大量的试验数据,最终独立完成了第一个创新成果——200JC 型压力计时钟扭矩检测支架,一次能检测 10 支 200JC 时钟,不仅提高了时钟质量,还提高了测试资料的准确率。工友们称赞:“土装置”也能检测“洋设备”。

故事三:陌生的来信

2010 年 9 月初,田明收到一封来自贵州的信件。拆开信封一看,是一封邀请函,写信人是某石油机械股份公司副总经理。

故事还得从话说起,新疆戈壁瀚海中的永 3 井,是中石化的一口重点探井,该井因试油施工中地层出砂严重,致使尾管砂埋、筛管错断,需进行震击、倒扣打捞作业。在连续 3 次用震击器作业均不成功的紧要关头,担任作业现场电器大班的田明,主动请缨,提出改进震击器的大胆想法。当时,他并没有十足把握,即使有百分之一的希望,也要尽百分之百的努力,永 3 井的解困对这个地区勘探意义太重要了。经过 6 昼夜的努力,改进后的 SHJ-YA 超级液压震击器震击能力从 4000 米提升到 6000 米,性能达到了国际先进水平,一举解决了永 3 井作业的难题,创效 2000 多万元。

后来,田明把这次创新实践写成了论文,发表在《石油机械》杂志上。论文被远在贵州的这位企业副总看到了,于是就有故事开头那一幕。这位副总在信中恳切地写道:从杂志上看到你的论文,你的研究成果对我公司具有很好的借鉴意义……特邀请在方便时来我公司指导。

2013 年 12 月 20 日,人民大会堂,江苏油田作业处高级技师田明从中共中央政治局委员、中华全国总工会主席李建国手中接过第四届全国职工优秀技术创新成果一等奖证书——这是本届评选唯一的一等奖!

这一份荣光是田明热爱石油事业,立足岗位,潜心钻研技术的结果。参加工作 20 多年来,田明完成创新成果 92 项,在国家核心期刊发表论文 28 篇,获国家专利 22 项,为企业创造了过亿元的经济效益。田明先后荣获江苏油田“双文明劳动模范”、全国技术能手、全国五一劳动奖章等荣誉。今年 4 月,田明被中宣部、全国总工会评为全国十大“最美职工”。

知识是创新的翅膀

47 岁的田明,身体敦实,一双大眼睛清澈明亮,好像创新的点子一不小心就会从那儿蹦出来似的。

然而,刚参加工作时,却是另一番光景。

1985 年 7 月,田明从油田技校毕业后,分配到采油厂攻关队地层测试组。面对全新的领域,他内心茫然。但之后接连发生的两件事,改变了他一生的选择。

1986 年秋天,队上安排田明和一位新分来的技术员上黄 10 井执行任务,可是由于操作不熟练,下井工具能及及时关闭,所以数天后没有录取到任何地质资料。

上世纪 80 年代,手表还算个贵重物儿。一次,准丈母娘对田明说:“你是个仪表工,我这手表有问题,帮我保养保养吧!”田明一下愣了,自己虽是个仪表工人,但日常用的手表还真没摸过。

“这两件事使我终身难忘,那时就痛下决心:努力学习,提升技能,做个有知识的石油工人!”

从此,学知识、练本领、提技能成为他工作生活的主题。他一边练习地层测试的仪器操作,一边上文化补习班。他用一年半时间学完了高中三年的文化课后,又自学了《机电一体化》、《科学试油系统工程》、《试井资料解释方法》等相关课程与书籍,撰写了 10 多万字的学习笔记,很快从“门外汉”变成熟练工,并顺利通过机电一体化专业成人高考。

知识的积累,开阔了眼界,打开了脑门,为他以后立足岗位创新工作积聚了能量。1994 年,在石油系统组织测试技能人员培训班上,他从 52 名学员中脱颖而出,被轻工钟表工业研究所聘为 200JC 型计时器技术顾问,当时全国仅有 4 人获此殊荣。

在技术创新的新苑里,田明用智慧和汗水创造了一个个优秀成果,解决了无数个生产技术难题:1994 年解决了探井取高样的问题;2000 年解决了盐城 1 井双波纹管流量计技术问题;2004 年对闲置多年的 PCT 氮气泵进行改进……解决了油田开发后期油管维修切割难的问题。

创新的原野有挑战也有快乐

从普通井下测试仪表工,到全国第十届技术能手、全国

“革新创造是我最大的追求与幸福”

“能在自己喜欢的革新创造领域多出些成果,是我最大的追求与幸福!”面对记者,田明如此说道。

试油测试技术通过射孔、测试、抽汲、取高压物性样品等方法求得油藏压力、温度、产量等多种参数,是寻找、认识、开发油气藏的依据。但在施工中一些工具不能满足工艺要求,轻则导致工艺返工,增加成本,重则影响对油气藏的正确认识。

田明的这次获奖成果《试油测试工艺配套工具的研制与应用》就是为这解决这些问题而创造的。它包括 11 项试油测试工艺创新成果,其中,申请国家专利 8 项。

射孔测试联作工艺射孔时瞬间产生的异常高压,极易造成压力计的过载损坏,一直是测试工艺中的一大难题。为了攻克这个难题,田明经过反复试验,研制出“压力计过载保护器”,射孔时能瞬间关闭传压通道,射孔后能打开通道保证压力采集。自 2008 年投入使用后,压力计的损坏率由原先的 16.6%降为 0,测试资料准确率 100%,创效 1000 余万元。

“《APR 延时起爆技术》,解决了深井射孔测试联作中延时起爆问题。2007 年成 1 井测试成功后,在西部地区全面推广,延时起爆成功率 100%,负压射孔成功率 100%,累计创效 1050 多万元。”

“《自动取样装置》的研制成功,解决了高凝油、稠油、含蜡较高油气井无法取得高压物性样品的难题,使油田高压取样一次成功率由 46.6%提升到 92.2%,为油田储量计算和科学开发提供了依据。”介绍起他的获奖成果来,田明如数家珍。

“田明的创新攻关成果,实现了两个方面的突破,一是提高了测试一次成功率。二是提高了测试资料全准率。”看着田明一路走来的江苏油田井下作业处处长徐建这样评价道。

据统计,获奖创新成果使试油资料的精准率由 92.5%提升到 99%,为高邮凹陷花庄构造等 7 个区块,2117 万吨地质储量的探明提供了精确数据,并在华东、中原、新疆油田推广,累计创效 6800 万元。在第四届全国职工优秀技术创新成果评选中,田明的创新成果从 1469 件申报成果中脱颖而出,一举夺得唯一的一等奖,评委称他的创新成果“推动了油田试油测试工艺技术的进步”。

一花独放不是春。2010 年 7 月 6 日,江苏油田首个以操作层面劳模命名的工作室——“田明劳模工作室”挂牌成立。在田明的带领下,短短 3 年,工作室完成创新成果 80 多项,申请专利 20 多项,在国家核心期刊发表论文 10 多篇。工作室成员也由最初的 4 名发展到 22 名。其中,有 1 人成为中央企业技术能手,3 人成为中石化技术能手,两人在 2011 年中石化作业技能大赛中获得金奖。

(制图美术、书法标题:李法明)

追梦·一线职工风采录

供水管网的“活地图”



□本报记者 赵翔

本报通讯员 陈晓萍 赖月成

江西鹰潭供水有限公司有这样一位测漏员,他爱岗敬业,技术精湛,对城市供水管道了然于心,被誉为管网“活地图”,他就是杨乌金。杨乌金于七十年代进入供水公司,从抄表、司泵、管道安装员到机修、测漏员,一干就是 40 余年。如今 60 岁了,他仍然工作在测漏一线。在鹰潭市的大街小巷巡查城市供水管道的跑、冒、滴、漏,为城市供水及时解决实际问题。

杨乌金在工作中勤劳而执着,每天奔波于城市的大街小巷,有计划地进行排查、巡检,了解地下管网走向、材质、管径、埋深度、水压及使用年限。管道测漏就像中医的望、闻、问、切,需要比较安静的环境才能把管道的测漏工作做得更加准确、有效。为此,杨乌金常把测漏工作选择在晚上 11 时到凌晨 4 时进行,反复测量。为了精确测漏定位,他不分春夏秋冬,白天深夜,趴在地下,耳朵贴于地面听漏声,反复测量。

去年 10 月 12 日,梅园新区有个管道断裂,水不停地冒到地面,表面上根本看不出来断裂处在什么地方。为了准确找到断漏点,杨乌金凌晨 1 点来到现场,反复检测,把断漏点精确在一平方米以内,为公司的抢修节省了大量的人力、物力、财力。8 月份的一天下午,杨乌金巡查到环城东路与建设路交叉的马路边,听到闸阀窨井下方有异常的“哧哧”声,经验丰富的他马上察觉到附近有漏水。为了找到暗漏点,他打开闸阀,钻进窨井,顶着刺鼻的怪味,沿管线走向一步步检测,最后确定了漏水点,使暗漏点得到了及时的修复。

杨乌金不但测漏厉害,技术改造也有一套。一套测漏仪器,简单的要三五万元,复杂的要几十万元一套。杨乌金在工作中,对使用的仪器产生了兴趣,通过观察和研究,他了解了测漏仪器的性能和原理,并着手自制仪器。通过技术改进,他自制的测漏仪器仅听音杆就有 24 种,而且测漏的效果很好。

对城市管道的熟悉,测漏技术的娴熟,让杨乌金在鹰潭市业内颇有名气。许多解决不了的事情,只要他一出马,问题就迎刃而解。

鹰潭高新区有一家企业内部管网出现漏、冒等现象,企业的水电工弄不清管道的分布,找不到漏水点。企业找到杨乌金,请他帮忙解决。杨乌金凭着丰富的经验和娴熟的技术,很快摸清了管道的走向,并找到了漏水点。月湖区山背小区,经过多次改造,加上 1995 年之前的管网图纸不完整,其管网分布以前几乎没人知晓。杨乌金通过走访、摸索、检测、听音等方式,基本上掌握了山背小区管网的走向。

杨乌金就是这样,从不计较个人得失。他没有豪言壮语,更没有惊天动地的壮举,只有默默无闻的奉献,全身心投入的敬业精神,在平凡的岗位上忘我地工作着,日复一日、年复一年,至今在大街小巷依然看见头发花白的他检测的身影。他说:“我爱好本职工作,只要身体允许,我将把测漏工作继续干下去。”

(漫画:李法明)

创新型工人的杰出代表

□本报记者 王伟 本报通讯员 刘继宝

黑保军,河北省邢台煤矿一个普通矿工。他有一大堆“技术状元”“改革能手”“金牌工人”证书,2013 年被团中央评为全国百名“最美青工”。

邢台技校毕业后,黑保军在饭店洗过碗打过杂,在建筑工地上当过小工,在民企里当过质检班长……,懵懵懂懂干了好多年。他曾向一位厨师讨教“诀窍”,厨师说:“干啥都得一步步走过来,哪行不得辛苦个十年啊!就说学厨艺,从配菜、助手,再到主灶,都是一步步熬啊,不吃苦头不下功夫,干啥都没出头之日的。”他记住了。

2002 年,22 岁那年,打过 5 年杂的他,因父亲工作单位招矿工子弟,于是他当了一名电钳工。2005 年又到邢台矿当采煤检修工。

父亲在外当矿工,兄妹 3 人全靠母亲拉扯。“母亲很要强,种了十几亩地,伺候着爷爷敬老,她无怨无悔,在困难面前坚韧、坚强、忘我,这影响着我,足足使我受用一生。”

谈起“家风”“家训”对他的影响,黑保军说:“我永远忘不了母亲临终前的一幕。由于长期辛劳,母亲一病不起。在弥留之际时,母亲让我背她到房后看一看,她伏在我肩上,没有力气说话,我回头看她时,她深情地看着她种的庄稼,目光热烈、不舍……”我觉得她很留恋土地,渴望人生。那天,母亲什么没能说出来,可懂她的心,知道她想什么。

黑保军说:“妈妈给了我很多,她一心持家、敬老,她无怨无悔,在困难面前坚韧、坚强、忘我,这影响着我,足足使我受用一生。”

刚到矿上,当了一辈子矿工的父亲对黑

■人物点击

“矿二代”里走出来的“最美矿工”

——记“全国最美青工”邢台煤矿工人黑保军

□本报记者 李显霖 本报通讯员 李蓬



这时,机电副队长刘田贵出现在眼前。老刘不紧不慢,仔细查看。他打开电控箱从无数线路中轻易地找到虚接的一根。黑保军说:“事故排除,我傻了,以前还觉得自己挺行的,现在行家一出手,我什么都不是了。”

黑保军心里佩服。打那以后他就黏糊上了刘田贵。除了纠缠师傅外,还抱起从未读过

的《机械基础》、《数学电子技术》等书籍,一遍遍读、记、实践、总结。他随身带个笔记本,随时记问题。笔记本上画满线路图,写满设备型号,记满常见处理方法。11 年,黑保军记了 20 多个笔记本成百上千个数据,画了上百张图纸。

在邢台矿,大家都知道黑保军“心灵美”。

2010 年,妻子马燕的哥哥马志刚突患重病住院,得的是“主动脉夹层异型”,血管内部的血包一旦破裂,十几秒钟人可能就完了。

上百万医疗费压在这个普通工人家庭。黑保军和亲戚家积蓄全用光了,还是不够。无奈时,全家研究决定:把他大舅哥马志刚房子卖掉!黑保军说:“不行!要卖房就卖我们的。大哥一旦醒来,自己房子没了,会更伤心。”妻子马燕问:“我们住哪?”黑保军说:“到矿上宿舍挤挤,不能让人活过来再受感情折磨。”

黑保军说:“当时我做这个决定,根,还在母亲那里。我失去妈妈时,痛不欲生,好多年过不来。我不能再让岳母失去儿子。”

黑保军心灵美的表现无处不在。他的新家一楼住着一位老太太,习惯用柴火烧大灶做饭。黑保军了解到老人已 76 岁,喜欢自己过,习惯推着三轮车捡废纸,捡木头烧灶。老人把捡来的东西放在楼梯底下“仓库”里,黑保军只要碰见,就帮老人推推车,卸卸破烂儿。

四

劳资部门给黑保军算了一笔账,他每个月下井干活坚持上 28 个班,入矿工作 11 年,等于上了 13 年的班,他的维修机组创造了“黑氏检修法”,他带了 12 名徒弟,培养了 4 名机组维修“土专家”。仅他当班长的 7 年时间里,就处理了 200 起机组事故,没有一起延误。

取得这些成就。来源有两点:“勤”、“细”。勤,就是勤学、勤记、勤干,他每天下井比别人早半个小时,见活就干;细,是他细心观察一切,手里离不开一团棉纱,仔细查看机器的每一个部位。

黑保军说:“只要我换好衣服下了井,眼里、脑子里就一直不停地转,过眼的东西都要过脑,仔细观察身边的一切。”

10 多年,黑保军有一个习惯,随手抓着一团棉纱,走到哪,看见机器设备,随手就抹一把。黑保军说:“好多机器小毛病和事故隐患,就掩盖在这一层机油和煤尘下边,抹一把,就能看见。”他走一路,抹一路,棉纱成了他呵护机器的“听诊器”。