秦莉:扎根荒漠守护“雪莲号”13年

■ 丁玉萍 胡强

5月1日,西北油田采油二厂6-2“雪莲号”计转站,采油女工秦莉像往常一样,佩戴着九千多克重的空气呼吸器,在站上忙碌着。

在刚刚过去的五一节,是秦莉在6-2“雪莲号”计转站过的第12个五一节,也是最后一个五一节,因为,10月份,秦莉就退休了。

瘦小的秦莉,戴起空气呼吸器却显得异常轻松。突然,一阵大风卷着黄沙扑面而来。

在塔河油区的春天,人们不是看柳绿花红,而是看大风扬沙,风是这儿春天的先使,当它裹挟着沙尘漫天飞舞、遮天蔽日时,春天便来了。

13年前,秦莉自愿申请从河南油田来到这里,她是在小站坚守时间最长的女工。

13年几乎与世隔绝的戈壁生活。秦莉以站为家,以油井为伴,享受着石油人的那分寂寞与孤独。

有人在参观了6-2“雪莲号”计转站采油女工的生活工作之后动情地说:“在这里,不要说干工作,能留下来就是一种奉献,能工作2年,就是英雄。”

13年来,最苦的时候都没有想过要离开荒漠。

入疆时的情景历历在目。那是个夏天,连续高温不退,秦莉见识了塔克拉玛干沙漠的真面目。“一年四季两季风,从春刮到冬”“出门一身土,吃饭满嘴沙”是这里的真实写照。除了要经受风沙的“洗礼”,还要在夏季四五十摄氏度高温、冬季零下三十摄氏度的严寒下工作,加上严苛的规章制度、魔鬼式的训练,真快崩溃了。

一个夏天下来,脸上被晒得脱了几层皮,

●秦莉在保养阀门。

皮肤接触空呼器的地方都泛起了白色,脱下衣服,活脱脱的空呼器样子印在了背上。想着受过的苦,看看镜子里黑黢黢的一张脸,伸手一摸粗糙辣手,坚强、爱美的秦莉忍不住哭了。

春去秋来,寒暑交替。风尘肆虐的戈壁小站,依然整洁如新。院里,当年亲手栽下的拇指细的小柳树今天已经长得碗口那么粗了。还有院外的红柳丛,有81颗红柳是她和站上的姐妹们13年前种植的。红柳已经长得比她还高了。红柳每年都有变化,哪棵先泛绿、哪个多长出几缕,她都门清。“雪莲号”,是西北油田唯一由女职工组成的班组,2003年9月投建,2006年3月8日成立,命名为“雪莲号”。先后有28名女工值守,秦莉是待的时间最长的一个。别看小站不起眼,它可是全国原油生产战线上一张独特靓丽的“名片”,是全国“女职工建功立业标兵岗”和“安康杯”竞赛优胜班组。自建站以来,小站已安全生产5000余天,累计接转原油900多万吨,创造效益100多亿元。

想起女儿,想起母亲,秦莉沉默良久。

秦莉进疆13年,有10年春节在岗位上度过。她去新疆时,女儿才8岁,现在已是大三的学生了,她都觉得孩子长得特别快,好像一下子就长大了。

秦莉的话里满是心酸和内疚。在她到新疆那年,腊月二十九,秦莉让妹妹带女儿去买过年穿的衣服,女儿一个劲的哭,就是不去。她打过去电话,一向听话的女儿突然大哭起来,冲着她大喊“人家都有妈妈陪,为什么我没有。我不要衣服,我要妈妈。”女儿撕心裂肺的哭声,挥之不去,永远定格在了她的记忆里。

“等你什么时间退休了,陪我回趟老家。”75岁的老母亲每一次说这句话,都会让秦莉心针扎般的难受。秦莉说,作为女儿,她不能在父母身边尽孝;作为母亲,她不能亲手照顾孩子的饮食起居,体味他们成长的乐趣。两个角色,她都不合格。

正说着,秦莉好像想起了什么,对着中控室大门喊道:“牛红改,出来一下。”

牛红改刚入疆不久,是秦莉刚收的徒弟。和秦莉一样,来自河南油田外闯市场采油服务队伍。应着声音,牛红改走了出来。

“咱站是对外展示形象的窗口,来检查和参观的人多,迎检任务重。我们要把该做的工作做好,不能给小站丢脸。”

“咱们这些阀门长期受硫化氢腐蚀,开关有点难,保养时要到位,每个阀门无死角。”

“春天风沙大,要及时将沙尘清除,否则容易出现电器设备短路、闸阀开关失灵,影响上产。”

……

交待完后,她有点轻松。

秦莉无数次想过退休,也盼望过退休,当这一天要到来时,感到这里是那么可爱,那么值得留恋。

13年的坚守,是秦莉对“雪莲号”最深情的告白。13年,姐妹们像红柳一样,扎根大漠。

秦莉抚摸着红柳花儿,闻着花香,脸上挂着微笑。

向明:发明的初衷是帮同事“偷懒”

“我那几个小玩意儿根本算不上发明,最多算是工具改良。和那些实用专利发明不能比,只是在煤矿和井下工作面比较实用,也能让兄弟们在干活时‘偷点懒’。”面对笔者的采访,向明第一句话就“否定”了自己的发明。

向明是四川煤炭产业集团广旺能源(集团)石洞沟煤业公司采煤一队设施维修班班长,平时工作主要是负责采煤工作面乳化液泵站、液压管路、支架支柱、皮带电机等电气设备的日常维护以及地面溜槽、溜煤口等材料加工。

成长为“发明达人”的向明,已经拥有了三个实用小发明,分别是液压溜槽、溜煤口、支架操作阀整形机。

他的这三件维修利器实际使用效果得到了矿(队)领导及工友们的一致认可,并得以广泛应用。

维修工的“双重”考验

该矿31322采煤工作面采用可伸缩柔性掩护支架采煤法开采,随着工作面的推进和煤炭产量的逐步稳定,工作面乳化液泵站、液压支架、管路、皮带电机及各类安全保护装置等设备的日常检修及故障排除工作,让向明班组4名员工倍感压力。

“采面检修工作都是体力活很辛苦,平时人手少、事情多,点多面广,总觉得时间不够用,恨不得把一分钟掰成两分钟来用。”谈到日常工作中面临最大的困难,向明坦诚地说道。

为了解决这个难题,不影响正常生产,向明带领维修班4兄弟坚持多跑现场,勤检查、勤维护,现场问题现场处理。

有时刚下井处理完故障出来,休息不到两小时,一接到调度室故障处理电话,他们又带齐工具脚步匆匆地奔赴作业现场。最多的时候,向明一天带领工友下井3-4次处理故障。深夜出井洗完澡回到家,妻子准备的热饭热菜还没吃完就靠在椅子上睡着了。

“和繁重的检修任务相比,最让我们吃不消的是体力消耗,每次维修工作都是体力与耐力的‘双重’考验。”向明如是说道。

笔者了解到,向明他们以前维修破损变形的溜槽、溜煤口、支架液压油缸时,需要先用氧焊炙烤加热,然后再用铁锤、錾子等工具敲击,不仅维修成本高、费时费力,维修效果更是不明显,有时候还可能导致材料备件彻底损坏,造成额外消耗。

为了“偷懒”搞发明

“有时候看着兄弟们为了维修一个变形的溜槽,手轮铁锤一上午,个个累得筋疲力尽,花费了几个小时都修不好一个支架液压油缸。我就在想,有没有什么办法让兄弟们不那么累,维修这些东西时能够‘拣点懒’……”那段时间,向明每天下班后就开始琢磨这件事。

向明只是个初中生,而且已年过50。向明要搞“发明”,消息一出,全队上下将信将疑,等着看“好戏”。

“咱们挖煤的都是靠劳力挣钱,你费那些脑筋整些弯弯绕干嘛,到时候发明没搞出来,大家都要看你的热闹……”一些工友“善意”地劝他。

但向明仿佛着了魔一般,靠着自己的中级电工基础,每天下了班就窝在房间里翻看一些机械原理、液压系统方面的书籍,在本子上一遍又一遍画着设计草图。

功夫不负有心人,经过不知多少次的推到重来,向明终于完成了他的“小发明”。

他使用废旧工字钢、单体支柱作为框架和基座,用φ325水管和5mm厚的钢板作为磨具,并采购了一台2.2KW/VP30X液压系统作为设备动力系统,成功制作完成了一台溜槽、溜煤口液压成型(整形)机。使加工维修一张溜槽和溜煤口的时间,从以前的几个小时缩短至几分钟到十几分钟,极大地提高了工作效率,减轻了员工劳动强度。

爱琢磨的“跑男”

为了解决工作面维修支架操作阀难的问题,向明将一根11号工字钢焊接在钢板底座上,同时将一根单体液压支柱用抱箍固定在工字钢凹槽内,最上面使用钢板做成固定操作阀的平台,最后使用工作面乳化液泵站作为动力,在31322采煤工作面制作了一台微型支架操作阀整形机。

每次爆破作业后,击打变形的操作阀在工作面现场就可以完成“微整形”,而且不会损失操作阀内部的液压管路和操作杆,使用效果得到了队领导和工友们的高度认可。

“只要想法不断,就会发明不断,只要还有生产技术难题,我就会想尽一切办法,把它解决掉。即使不成功,至少也提供了一个解决思路。”向明腼腆地告诉笔者。

向明自从有了第一个发明后,就一发不可收拾,总是想法不断,没事就琢磨着哪些东西可以改进一下,用着更省心省力。

“向明平时沉默寡言,干得多说得少,爱琢磨。一遇到井下设备故障,他总是冲在最前面。工友们还给他起了一个外号——‘工作面上的跑男’……”采煤一队党支部书记告诉笔者。

(戚彪 孙波)

从门外汉到储能业界的风云人物

——访平高集团劳动模范资深营销专家白雪杰

■ 孟繁祥

他,大学毕业走出校门,应聘来到平高集团麾下当上了一名销售员,从此他和营销工作结下了不解之缘。他把对平高的热爱和赤诚全部倾注在销售事业之中。二十年的酸甜苦辣尽在营销不言中。

平高集团是我国电工行业的排头兵,通过进厂那几天的参观和技术培训,使他感觉到加入平高集团销售团队很自豪。特别是在与老一代销售精英们的沟通和交流中,非凡的气质,言谈和穿着,总给他一种春风化雨润心田的感觉。同时他心里也产生了一种压力:“我这个刚刚走出校门的销售红小兵能胜任这个岗位的工作吗?”

为了把这个问号拉直,想把市场做好,他觉得首先得懂产品和技术。为了把书本上的生硬东西变活,他一头扎进生产配套车间,和工人老大哥们一起从产品分装、总装、调试和出厂试验做起,把平高的相关配套产品都搞明白,做到心中有数。短短的几个月培训,他学到了很多书本上学不到的东西,从一个门外汉变成了一个工人师傅们口中的“小白技师”。

走进江苏市场后,他不仅严格要求自己,还虚心向老师傅学习生意经。每天一门心思研究市场动态,积极参与产品销售,使平高很快成为当地的主要供货商,销售业绩节节攀高。不但中压产品遍地开花,高压产品也出现了多年少有的市场占有率。短短几年光景,他就在竞争激烈的江苏地区和上海地区签订合同金额达3亿多元。因业绩斐然,被平高集团评为劳动模范。

按照国家电网公司的统一部署,早在2012年国家电网公司就向全国发出了大力发展储能科技的号召。平高集团便开始了智能电池企业的调研,探索发展储能产业。

人物名片:

白雪杰,男,共产党员,2006年7月大学毕业应聘进入平高集团工作。2008年1月任江苏地区销售主管,2010年2月任江苏、上海地区销售主管,2013年3月任电力工程公司总经理助理、大区经理,2015年6月任郑州平高自动化公司副总经理,2017年2月任电力储能事业部总经理助理兼系统工程处长,2018年1月任平高储能科技有限公司副经理,先后获得了平高集团“劳动模范”“先进生产者”“青年岗位能手”,中电装备有限公司“市场营销先进个人”等荣誉。 在平高经历了多个营销岗位的历炼,先后负责过平高集团的中低压配网产品、高压产品以及电力二次设备的销售和储能科技的推广工作 ,对EPC、EMC等新兴的商业模式运作比较熟悉和了解。如今他已成为平高家族的一就名资深销售专家,在业界有着很高的口碑。

2016年,国家电网公司与河南省人民政府签署了“十三五电网发展合作框架协议”。该协议明确指出,“引导和培育平高集团储能项目发展”。2017年,平高集团抓住这个机遇,经过市场调研和梳理,审时度势,成立了平高储能事业部,白雪杰在该部负责营销工作。在储能事业部团队的共同努力下,平高集团当年就在天津市新兴产业园智能微电网项目邀标中,力挫群雄一举中标,拿下了国家“863计划项目”中的智能微电网项目,并顺利通过了国家科技部组织的专家委员会验收。去年,在国家电网河南省电力公司组织的河南电网100MW储能示范工程项目竞争中,他领导的团队成功将9个地市18座储能变电站全部收入平高囊中。今年伊始,平高集团又签下了475MW储能项目合同。据悉,这是世界上最大的储能项目。目前,该项目已开工建设进展顺利。

平高的储能业务得到了飞速的发展。

花开花落几春秋,经过多年的市场历练,白雪杰从大副到船长。如今他已经成为我国储能业界的风云人物,多次在全国性的储能大会上发表论文和交流材料,对储能业务提出了很多很好的建议,令国内同行刮目相看。他每天都在心里盘算着如何把平高集团的储能蛋糕越做越大、越强。

不久前,第九届中国国际储能大会刚刚落幕,笔者有幸采访了这位销售精英。他谦虚谨慎平易近人谈吐大方思路清晰逻辑性强,给笔者留下了很深的印象。谈营销理念如数家珍;听他讲述平高储能销售故事好美好柔情。

思想有多远,我们就能走多远。在他身上笔者仿佛看到了平高集团储能科技辉煌灿烂的明天。

请记住他的名字——平高集团资深营销专家白雪杰。

机“舞”飞扬

——广旺能源首个薄煤层综采工作面成功投产纪实

“根据工作调整,现在我们改为早、中班割煤,夜班检修,能确保其他单位能够顺利开展工作。”5月12日,如约在广旺能源集团唐家河矿31648薄煤层综采工作面找到队长刘胜文,顾不得擦掉汗水,他就向笔者介绍起该工作面的情况来,“现在我们使用薄煤层综采设备开采,每班能够推进1.2米,产量近450吨左右。”

只见一排排液压支架在工作面一字排开,操作人员正手握遥控器,认真监控着割煤机的运转状况。在强大的液压支架支撑下,员工不用担心上方会垮落矸石危及人身安全。手握遥控器体面而又安全的劳动不再是梦想,体面的劳动在这一代唐矿人身上得到了实现。机械化采煤不仅意味着采煤工艺上的转变,还意味着企业在减员增效上的突破。自从实行综采工艺采煤后,该队员工人数由原来的70人减至现在的60人,人员减少了10人,但产量却增长了近3倍,吨煤成本下降,综采工艺的效率初步得到了体现。

果断决策 薄煤层综采落地生根

唐家河煤矿属于资源枯竭型矿井,煤炭资源枯竭已经严重影响到了矿井的可持续性发展,而该矿31648采煤工作面的煤层厚度约为0.7米左右,平均采高1.5米左右。使用传统开采工艺不仅增加了生产成本,员工劳动强度大,在煤炭资源利用上也会造成一定的浪费,安全管理也有一定难度。为此,2018年末,广旺公司经过反复论证,多次深入该矿31648采面现场调研和察看,决定在该工作面上马公司首套薄煤层综采设备,以此填补公司在薄煤层综采领域上的技术空白,进一步推动公司综合机械化采煤的步伐,满足矿井安全生产工作的需要,提升公司科技治矿、兴矿的能力。

攻坚克难 方显团队战斗力

今年3月初,该矿成立了以矿主要领导为核心的安装指挥小组,同时抽调多名专业技术人员、原综采队支架安装人员、机电队检修人员组成了安装准备队。3月21日,综采液压支架安装工作在该矿31648采煤工作面正式展开。按照计划,该工作面将采用ZY_3000_07_17Q型综采液压支架,以及钻头直径约0.6米的割煤机和相关配套设备。综采设备安装的难度不仅体现在安装的过程中,从运输到现场安装,每一个环节都不容疏忽和大意,为了保证安装工作顺利进行,在规定时间内完成,该矿从上到下,从主要领导到相关业务部门,再到基层队,都把工作的重点和安全管控的重心转移到了31648采面。相关业务部门围绕安装工作制定了一系列切实可行的计划和措施,作出了细致安排,为安装工作扫除了障碍。

春回大地 百年老矿活力再现

四月的川北大地春意盎然。4月13日,广旺公司首套薄煤层综采工作面试机仪式在唐家河矿31648采煤工作面进行,矿区居民奔走相告,掩饰不住内心的喜悦和激动。一排排综采液压支架犹如钢铁巨龙静静地横卧在工作面上,更像等待检阅的钢铁士兵。它们是广旺的希望,是唐家河煤矿的明天。

下午3点30分,操作人员准备到位,试机工作进入倒计时。

“各岗位人员密切注意监控设备运行状况,启动割煤机……”3点35分,随着现场指挥人员的一声令下,割煤机司机昝学泽按下了割煤机遥控器的启动按钮,割煤机迅速转动起来。“前臂升降正常、液压泵供压正常……”设备运转情况通过支架上的语音系统不断返馈给指挥人员。整个试机工作反复进行了多次。下午6点10分,矿安全生产指挥中心接到现场工作汇报:“31648薄煤层综采试机工作取得圆满成功。”

试机成功为后期生产工作打下了坚实的基础。但是经验和技术上的不足也逐渐暴露出来,由于是首次使用薄煤层综采设备,员工操作技能和技术上的不成熟制约了综采设备效率的发挥。为此,他们及时安排生产技术部门现场蹲点指导,在技术和安全上给予大力度的帮助和支持;同时,他们让厂家驻矿技术人员现场进行指导教学,让操作人员能够尽快掌握技术要领和设备性能。把现场遇到的各种困难和问题及时反馈到生产部门,以便制定完善相关措施,减少生产影响,保证了试生产期间的正常推进。

4月18日,广旺公司对该矿31648薄煤层综采工作面进行了验收。公司主要领导和相关部门对工作面生产流程进行了全程验收,并正式通过了对矿31648薄煤层综采工作面的验收工作。这也标志着广旺公司首个薄煤层综采工作面正式进入正常采煤作业阶段,同时也标志着广旺公司具备了薄煤层综合机械化开采的技术实力。

安全作业、体面作业一直是广旺人的梦想和追求,只有坚持走机械化开采的道路,企业才会有发展的希望。在追求机械化开采的道路上,广旺人一直没有放弃追梦的精神和决心,唯有发扬团结拼搏,敢于吃苦、敢于奋斗的精神,我们的企业才会有明天。

(戚彪 尹宏)