

脚步丈量线路 脑袋思考问题

最美护线员施银安： 自己选的路要踏实走下去



53岁的施银安，说话温声细语，一口武汉新洲口音，多年野外作业晒出黝黑脸庞，笑起来牙齿格外白。

做了20多年电力系统的基层护线员，在鄂南大地山林间穿行无数来回，近万个日夜的摸爬滚打，线路上的山山水水、花草树木都早已了然于心。

一堆穿坏的胶鞋无声地诉说着施银安用脚步丈量线路的故事，一沓“先进工作者”的奖状印证了施银安的一路艰辛。

“这是自己选的路，就要踏实走下去”，施银安说的，不只是他的巡查线路，更是在说他的人生线路。

吃得下亏：扎根巡线踏实做事

从1986年参加工作起，施银安就从事输电线路的运行和检修工作，当起了一名护线员。

这一干，就是27年。粗略估算，施银安巡线过程中所走的里程近2万公里，绝大多数都是荒山野岭里的山路。

检修公司上下，提及施银安，大家往往竖起大拇指：“这个老伙计是个吃得亏的人。”

和施银安共事多年的老同事施新华记得这样一件事：上世纪90年代初期，当时交通还不方便，机械设备条件也差，为了更换塘汪线一处基塔上的瓷瓶，施银安挑着七八十斤的瓷瓶在密林中钻行上山，有时实在无路可走甚至只有将挑子放下，砍树开道。

七八十斤的担子，在常人看来并不算重，但是挑着担子沿崎岖山路爬山一个多小时，早已让人体力不支。由于山路路况太差，施银安在快接近

山顶时不慎摔倒，脸部顿时被荆棘划破，幸亏一棵小树抵住了身体才不至于滚下山去，瓷瓶也散落一地。

在同伴们的惊呼声中，施银安倔强地站起身来，抹去脸上的血迹，将瓷瓶收拢好，不顾大家的劝阻又一瘸一拐地挑着瓷瓶往山顶走去。

对于记忆里的这件事，施银安是这样的版本：不大记得了，常在山上走哪有不摔跤的，没事，习惯了。

摔跤都还是巡线过程中的意外风险之一，山上出没不定的蛇、野蜂以及农户家养的狗都是潜在的威胁，而许多护线员都曾不慎中招。

有这样一个真实的故事：我省西部某地护线员野外巡线多日未归，后经反复搜索只在巡线区域发现一些零散的人骨头。熟知这个故事的施银安每次总是跟同事们开玩笑：哪天我要是碰上老虎豹子什么的，捉一只回来

给你们玩玩。

话是这样说，施银安的爱人倒是十分担心：50多岁的人了总在外面奔波的，万一有个闪失那还得了？

这担心不是多余的，在新接手崇阳某线路不久的一次巡线过程中，施银安一脚踩中了村民埋在山路上的捕兽夹，得亏是冬天裤子穿得厚只打出几个血印子，“要是夏天踩着了，估计得在医院躺一阵子。”

面对妻子的埋怨，施银安倒是觉得不好意思：“这倒是件好事，给我提了个醒儿，让我在巡线时更加谨慎。”

不光在工作上吃得亏，平日生活里施银安也是个吃得亏的人。有一手修理水电技术的施银安在职工家属楼里倍受欢迎，人缘也极好。谁家有个水电小毛病，哪怕已经是夜深了，只要喊施银安，保证是随叫随到，笑呵呵地前来帮助解决问题。

找得准法：打开思路事半功倍

对管辖区域动辄数十公里的护线员来说，找准方法才是做好工作的关键。

220KV吴门线，是咸宁供电公司辖区内巡视难度最高、里程最长的输电线路，全线路位于崇山峻岭中，人烟罕至，从一基杆塔走到另外一基杆塔有时候需要翻山越岭走一两个小时。

接手这条线路护线工作没多久，施银安就踏踏实实走完了一道。随后，施银安手绘的一张220KV吴门线巡视平面图也出炉了。

这张绘在挂历背面的平面图清晰标注了线路每基杆塔的类型、巡线便道、地形地貌、通道内的树竹障、房障和通道内交叉跨越的电力线路、通

讯线、公路、河流等等。

施银安说，有了这样一张巡线平面图，就能起到事半功倍的效果，所有的问题都在图表上，根本不担心会误事。

每次巡线时，施银安总要做好笔记，根据巡视作业卡，逐一检查线路各项内容；巡线回来后，他及时根据巡视情况进行缺陷汇总，根据缺陷等级进行及时处理，做到紧急缺陷不过天，重大缺陷不过周，一般缺陷不过月。

据不完全统计，从业至今，施银安共发现和及时处理线路各类缺陷近200起，从未发生因自身巡视不到位产生的线路跳闸等事故。

山火是对线路运行的最大威胁之一，一旦火势过大蔓延到导线或杆塔附近，则很可能造成线路跳闸或者杆塔倾覆。施银安所负责的吴门线正好处于山火多发地段，在巡线线路过程中，他经常走村入户宣传森林防火知识，和老百姓拉家常，发展群众义务护线员，送一些草帽等小礼物，发放宣传单页，设置防火警示牌……

这样细致入微的宣传还是很有效果的：去年，吴门线所经区域发生5次较大山火，其中4次附近老百姓都在发现火情后及时主动与电力部门95598联系。

除了对本职工作认真负责外，遇到与电力安全隐患相关的突发事件，

施银安也总能及时想出办法。

2007年夏天的一个傍晚，散步到市农业局附近的他发现公路一侧路面上火花直冒，查看后发现是一条从温泉变电站到开发区的10KV电力线路的一根导线断落在地。

情况十分危急，路面来往行人很多，一旦有人触及断落的导线，后果将不堪设想。施银安立即跑到距离断落点10米左右的距离高声呼喊，指挥行人绕行，同时他迅速通知其他同事向上级汇报。

站在原地指挥了二十分钟时间，变电所对该线路断电，并派人赶往现场紧急处置。见到前来处置的同事赶到，施银安才放心地离开。

想得出招：改良工具屡创发明

闲不住，总喜欢思考问题，喜欢搞点小发明小制作，这是大伙对施银安的一致看法。

鼓捣来，鼓捣去，这个只有初中文化的护线员还真鼓捣出了些名堂：2002年，他设计了双分裂导线提升卡，获得省公司QC二等奖；2005年，他设计了巡线专用刀具，获得市公司QC二等奖；2008年，他设计出了用于砍树的爬钩，获得市公司QC三等奖……

看着身边这个话不多的施银安时不时倒腾一点新发明出来，一拨每天在线路上摸爬滚打的同事们倒也不服气：读个初中毕业，你哪有那么多心思搞这些名堂？

施银安不抽烟，不喝酒，逢年过节也不喜欢出门到处逛，最喜欢的就

是呆在家里研究他的线路图和工具包里的那些家伙。

水壶、望远镜、扳手、刀……这些都是护线员工具包里必须准备的东西，施银安对刀和扳手产生了兴趣：刀身上如果能加上一个扳手口，岂不是就可以减轻一件工具负担？

说干就干，经过数次改良设计，施银安改良了巡线专用刀，刀口可以用来砍树枝，在密林中开道，刀柄还可以拴紧杆塔基座上的螺丝，携带和使用十分方便。

其实这项改良并不复杂，巡线专用刀获得市公司QC二等奖后，有人持不同意见，说不是取了个巧劲玩了个小心思么？公司领导说，这不只是玩心思的问题，施银安多次试验反

复设计，最终成品实用有效，获奖也是自然，最关键的是，这点小心思可能很多人会想得到，但是只有施银安潜心研究，把它设计出来了。

对小心思的琢磨远不止于此。在护线员的野外作业中，有时候需要砍去影响线路安全的树枝树梢，木梯子携带不便且高度不够，用踩板则容易打滑。施银安又琢磨开了：电力工作人员在市区爬水泥杆的爬钩进行改良后，能不能对爬树有帮助？

改良过程依旧并不复杂，在爬钩内侧焊接一段锯齿来防滑，爬树就像爬水泥杆一样简单，即便是不会爬树的年轻员工，使用起来也得得心应手。

早在2002年间，施银安就设计出了双分裂导线提升卡，属于创新

型设计，用于双分裂导线间接带电作业，用来提升导线，经过多次实践检验，该提升卡操作简便，节约时间，可靠性高。

拿到省电力公司QC二等奖的时候，检修公司领导有意开会时安排施银安做个发言，施银安脸涨得通红：我就不发言了吧，要我说，真没什么可说的。

几件发明“神器”一出，施银安名声大噪，许多其他公司的人见到憨厚老实的施银安还不大敢相信：这就是你们检修公司的发明家啊？

施银安笑着连连摆手：“我哪里是什么发明家，只是想到一些路子，这些小工具能起到方便护线员的作用，我就很满足了。”