

手到“病”除的“设备名医”

——记珠海特级工匠、珠海供电局技术员王啸峰



珠海供电系统
最美奋斗者

今年12月20日是澳门回归祖国20周年纪念日。随着这一日子的临近,南方电网广东珠海供电局变电管理所变电检修二班技术员王啸峰正面临职业生涯的一大挑战:在不到一个月的时间里,他要完成两座500千伏变电站的防事故检修工作,并在回归纪念日前一个星期交付工程。

“王啸峰从事检修专业22年,负责过大修技改工程共计50余项,全部提前或按时完工。这次任务我们相信他一定能够出色完成。”采访中,珠海供电局党群工作部的有关负责人表示,身为共产党员的王啸峰十分专注技术创新研究,如同一颗锐意创新的“螺丝钉”,在工作岗位上取得一个又一个了不起的成绩,先后获得珠海特级工匠、广东电网公司技术能手称号、广东电网有限责任公司优秀共产党员及党员示范岗等荣誉。



王啸峰在变电检修现场。

采写:本报记者 陈新年
见习记者 余映薇
摄影:通讯员 朱甸

检修系统设备 就像给孩子看病

变电检修专业需要掌握的知识很多,包括钳工、机械配合、高压试验、二次回路等,想熟练掌握一种已经不容易,掌握后把相关知识融会贯通更难。王啸峰不但掌握各类知识并且灵活使用,凭借自身过硬的技术解决了检修过程中的多个难题。

2009年国庆节前,王啸峰在常规试验中发现110千伏鹤洲站两台110千伏从国外进口的ABB开关机械特性试验不合格,三项开关不能同步分合。经咨询,厂家明确表示,需要国外派专家进行处理。面对迫在眉睫的国庆保供电任务,王啸峰毫不犹豫自发开展故障分析。查阅十多年的试验、检修记录,从部件磨损、金属变形、结构组成等多个方面进行分析,王啸峰根据开关的动作方向、动作特性和异常数据,判断故障源于机械结构问题。得出故障症结后他迅速与同事开始试验和检修。令众人惊喜的是,开关在短短一天内一次性完成调整修复,投运至今没有发生过故障。

在王啸峰看来,变电检修专业是涉及千家万户安全用电的工程。作为珠海供电局检修专业唯一的省级三级技能专家,每破解一个技术难题都能给他带来满足感和成就感。“系统设备就像我们的孩子一样,一旦孩子生病,不管感冒还是咳嗽,都想及时找医生看病,让孩子恢复健康。因此,检修系统设备就像给孩子看病。”王啸峰笑着说。

锐意创新推动 智慧城市建设

在变电检修领域潜心研究22年,王啸峰先后在Energies、贵州电力技术等国内外杂志上发表论文,目前共获得19项专利,还有多项专利在申请中。其中一项专利来源于他目前正在操刀的重要项目、横琴智慧变电站项目的子项目之一——《500千伏国安变电站等4座变电站现场作业三维一体化管控系统设备加装》。

据了解,横琴智慧变电站建设是展现泛在电力物联网建设成效的重要窗口,也是推动南方电网有限公司“智慧生产”体系落地的示范工程。

“该项目的主要难点在于建立三维一体化管控系统,在误差不能超过1厘米的三维图形上加入各种可视化实时数据。”王啸峰表示,为了实现这一目标,自己多次前往生产现场并翻阅学习资料,综合运用各种先进科技,不断完善系统的实用性。

“横琴智慧变电站的主要作用在于减员增效、加强管理,同时提高横琴供电可靠性。”王啸峰介绍时称,智慧变电站建成后,将实现设备状况一目了然、风险管控一线贯穿、生产操作一键可达、决策指挥一体作战,不但提高了对澳门供电的可靠性,也为横琴居民提供安全稳定的用电保障。

牢记党员的 责任与担当

作为一名党龄近10年的党员,王啸峰凡事以身作则,亲力亲为,用实际行动阐释着榜样力量。

王啸峰大学本科毕业后,一边工作一边深入学习理论知识,不仅获得了工程硕士学位,而且获得了高级工程师资格、广东电网公司人才导师及内训师资格,所带徒弟从大专生到博士生都在各自的岗位上表现出色。有时徒弟问的问题一时无法作答,王啸峰会在当晚查阅资料,待自己消化后在第二天为徒弟解答。他说:“与其说是带徒弟,不如说是互相学习,每次培训新人对自己而言也是一种提升。”

有一次,王啸峰所在的班组发现500千伏变电站的开关螺丝有异常生锈状况。他们深知,一旦螺丝松动,开关内的绝缘气体极易发生爆炸。

“一定要将安全隐患消灭在萌芽状态。”在确定原因后,王啸峰身先士卒,组织班组成员爬上离地10米高的设备上更换螺丝。连续工作近18小时后,问题依然没有排除。王啸峰安排好组员轮班,自己回去睡了一小时后又继续开工,直至问题解决。

“作为一名党员,在工作中应该更严格要求自己,为青年员工树立榜样。”采访中,王啸峰告诉记者。