

# 逐梦路上的前行者

## ——记2020年“全国劳动模范”马艳

苏雪娟

她是一名技术专家,30年来一直与继电保护相伴,平日里,她少言寡语,一旦面对她挚爱的继电保护工作,她饱含热情,滔滔不绝;她是一名培训师,传道授业解惑,诲人不倦,每每遇到疑难“杂症”,她一定都能攻坚克难;她还是一名电力工匠,扎根继电保护一线三十年,不忘初心,用实际行动在“金丝银线”上演着新时代的奋斗史。她就是国网滁州供电公司变电二次运检班班员马艳。

1990年,发配电专业的马艳走出大学校门,回到家乡,在滁州供电公司继电保护班检修最前沿扎下了根,这一扎就是30年。30年来,她像一棵树苗,生根发芽,抽出新叶,茁壮成长,直至树荫如盖,化为一道保护万家灯火安全用电的美丽风景。

30年,60座变电站,3250套继电保护及安全自动装置、1600套自动化厂站端设备、71套直流系统设备都留下了她的足迹和汗水,都见证过她的努力和付出。作为滁州供电公司继电保护的“领头雁”,马艳周身包围着令人艳羡的一串串荣誉:全国“五一”巾帼标兵、全国电力行业技术能手、继电保护工作先进个人……2020年11月24日,马艳以全国劳模的身份,出席了在北京人民大会堂举行的2020年全国劳动模范和先进工作者表彰大会,这也是国网滁州供电公司员工获得的最高个人荣誉。



主变投运前,检查核对主变保护屏压板状态



处理继电保护二次回路缺陷



研究处理变电站自动化后台系统异常情况



利用自主研发的继电保护教学实操平台,对转岗人员进行培训,讲解二次回路图

### 保护装置的“把脉人”

从业三十年,马艳将滁州地区60座变电站继电保护接线熟记于心。这里是电压,那里是跳闸,这边是分闸,那边是合闸……不管去哪个变电站,她随手指着端子上的电缆就能说出所以然。施工现场,她上可登高,下能钻沟,干起工作严谨仔细,一丝不苟,眼里容不下“缺陷”。

2005年,滁州电网第一座500千伏清流变电站开始建设,全进口保护装置、全英文技术说明书,这在滁州电网历史上是头一回。从春末到初冬,马艳在清流变电站一住就是小半年。她与徒弟们白天顶着太阳进行二次设备调试,晚上挑灯看图纸、查资料、写规程。为了一个疑问,她不厌其烦,与徒弟们各抒己见,正是因为这种孜孜不倦,在调试中他们发现了断路器防跳回路的设计错误,220千伏母差保护的家族性缺陷等设备问题,实现了零缺陷投运,保障了“西电东送”通道的顺利贯通,获得高度赞扬。

安徽电网首个变电站智能化改造工程——110kV全椒变电站智能化改造伊始,她把被褥一卷,搬到工地上跟工人们同吃同住,白天钻沟铺线、检查调试,晚上躺在床上自己拿着图纸琢磨,最终交上了“无缺陷、零差错”的完美答卷。

2017年,新一代智能化变电站220kV泓济变进入验收投产阶段。百余台装置,成千上万个回路,工期却给的很

短。面对意见分歧,设备厂家说:“没必要这么精细吧?”马艳却寸步不让,每晚熬到凌晨一两点,在笔记本上列满各种问题,白天再逐条跟设备厂家“较真”,让设备方心服口服。

500kV清流变主变低压侧控制回路未经防跳闭锁;许继变压器失灵保护只有一个跳闸接点;2012年一场暴风雪后,220kV黄栗树变电站香黄2C65高频保护通道异常;被厂家判了“死刑”古河变电站的远动装置……

一个个难题摆到了她的面前。“任务就是命令,保障电力设备正常运行就是责任。”每一次突发故障,每一个疑难杂症,她都交上了完美的答卷,这是她作为一名共产党员恪守的坚定信念。

2020年新春伊始,面对突如其来的新冠肺炎疫情,马艳第一时间向党组织提出申请,主动请缨参加公司抗击疫情应急小组。她说:“我是一名党员,有参加重大保供经验,特殊时期必须挺身而出,责无旁贷!”1月26日大年初二,110千伏长江变直流母线异常,她立即赶赴现场进行异常处理,迅速恢复了变电站直流系统的正常运行,保障

防疫物资生产企业和广大居民用电无忧。疫情防控期间,每当现场设备出现异常时,马艳都二话不说第一时间奔赴现场,及时查找连夜处理故障,在这场没有硝烟的战争中当先锋、作表率。

事实上,30年来,马艳度过了许许多多这样的不眠之夜。现如今,马艳已经成为滁州电网继电保护的“定海神针”,她也被大家赞誉为锱铢必较的“把脉师”,保护装置的“疑难杂症”她手到病除。

### 技术攻关的“带头人”

“头重脚轻腹中空,走不远,在实际操作时更是疲于应付,既出不了色,也解决不了问题。”一直以来,马艳对其所从事的业务工作有着深刻的领悟。“必须时常充电,补齐短板,有积累才有发挥,才能创新。”

熟悉马艳的人都知道,她的大脑就是一部移动字典,里面装载着工程管理、接线图纸、工作流程、制度规范等内容,随时调取。继电保护作为保障电网安全稳定运行的核心专业,技术含量高,工作难度大,技术发展更新也很快。马艳始终坚信学无止境,不断在“干中学,学中干”。2009年,智能化变电站开始建设,40岁的马艳并没有服输,在成为“继电保护专业高级技师”后她仍不满足,经过不断努力,2013年取得电网调度自动化厂站端调试检修高级技师,2015年取得直流设备检修技师,成为同时拥有继电保护高级技师、自动化高级技师、直流检修技师的复合型人

才,是安徽省电力系统熟练掌握这三个专业技能的第一人。2019年,她凭借丰富的理论知识和过硬的专业技术被评为电力工程教授级高级工程师。别人说你拿那么多证干什么,她笑着说:“工欲善其事,必先利其器,我多学点东西才能以备不时之需。”

30年来,勤于思考、善于总结的她不断总结专业知识和经验,在《电力系统自动化》等核心期刊上发表专业论文26篇,撰写的“规范智能变电站二次设备调试全过程管理”入选安徽省电力公司典型经验库,为智能变电站安全稳定运行提供技术支持。主持编制《国家电网公司变电运维管理规定(试行)》,参与编写9项安徽电网二次系统技术标准和管理规定,均已颁布实施。参与编写的《电力设备监控运行培训手册》《电力设备监控运行培训题库》已由《中国电力出版社》出版发行。

2008年,“马艳工作室”成立,目前工作室已拥有发明专利4项、实用新型专利34项,获得华东电力系统职工先进小家、安徽省电力行业先进QC小组、安徽省电力公司工人先锋号、青年文明号等荣誉称号,并在2017年被命名为“安徽省劳模创新工作室”。2018年8月,工作室创新成果获邀参加安徽工会五年成就展。

2020年2月下旬,受疫情影响,安徽省电力公司培训工作无法正常开展,马艳就《继电保护现场工作安全措施及注意事项》开展了线上专题培训,全省电力系统共有1729人参加,帮助继电保护青年员工储备技能知识,保障疫情之下工作正常开展。

马艳凭借精益求精、认真钻研的精神,书写了一名电力工匠不断攀登的奋斗历程。

### 成家业就的“圆梦人”

在滁州供电公司,变电二次运检班原来是青年人才集中的一个班组。马艳深知要做好青年集体的带头人,让青年员工融入企业的大家庭,有更强的归属感、存在感,工作中的重点、难点。她主动当好继电保护技术的“薪火传承人”,创新工作形式,在班组中建立互帮互助小组,定期开展针对技术、业务的探讨,让班组中的青年员工学会分享,鼓励大家互相学习,互相交流,激励大家钻研技术,做强业务。她还利用班组QQ群、微信群等网络平台分享工作经验,成长历程,引导青年员工把学习技术和学习党的

理论知识结合起来,把学理论和争做文明青年结合起来,逐步树立正确的人生观、价值观、世界观。

马艳在多年的工作中一直用实际行动发挥着“传、帮、带”作用,用工匠精神传道授业。工作三十年的马艳现如今已是桃李满天下,她所带的22个徒弟中,有的成长为优秀专家人才,有的成为了青年岗位能手,有的取得了继电保护高级技师证书,都成为了电网建设的中坚力量。

“这个师父有点‘严’。”在说到马艳时,她的徒弟武新宇更多的是一份敬佩与信赖,“我的师父不苟言笑,凡事都要求我们严格遵守安规,尤其那种概率极低的风险都会评估出来并采取对策。”这个武新宇眼中的“严”师父,是班组成员安全生产工作、远离危险的一道“隔离墙”。

马艳与爱人相濡以沫,无论工作还是生活,他们有困难一起克服,有压力共同分担。在女儿成长过程中,母女也像

攻坚小组一样突破困难一起成长。马艳再忙都会抽出时间陪女儿,参与她的成长,与她共同进步。在女儿的记忆中,马艳不仅是岗位建功的劳模,也是教子有方的妈妈,她以“妈妈是劳模”为荣为傲为榜样。现如今女儿已经研究生毕业,从事着自己满意的工作。2016年,马艳家庭荣获“安徽省最美家庭”,2019年获得“全国最美家庭”殊荣。

宝剑锋从磨砺出,梅花香自苦寒来。马艳用钉钉子精神,攻坚克难、拓学创新,鼓舞带动着一批又一批继电保护人,以坚实的脚步,在追逐梦想的征程上不忘初心、砥砺前行。



马艳在北京接受表彰

