

## 【2019 年劳模工匠展播】“电网工匠”郑建梓

2019-04-29 国网浙江省电力有限公司工会

近日，全国首套区域保护与控制系统在宁波杭州湾新区成功投入运行，该系统成功实现了区域电网的协调控制，技术上达到国际领先水平。这套系统的诞生，是宁波供电公司继保专家郑建梓带领着他的团队夜以继日，长达两年时间不断技术攻关取得的喜人成果。

郑建梓简介

1999 年，郑建梓从浙大毕业后来到宁波电业局检修队，从事继电保护工作。次年，就赶上了宁波电网第一个 500 千伏变电站天一变的建设工作。一年多里，他边工作边学习，虚心向专家请教，认真摘抄笔记，翻译进口保护设备说明书……变电站按时建成投产，郑建梓也成为一名合格继保人。



天一变投产以后，郑建梓进入调度所继保科工作，分管 500 千伏继电保护设备的运行、检修管理和整定等工作。面对 500 千伏这一新生事物，他看图纸、学资料、跑现场……并对其他电压等级继电保护技术进行学习研究，很快成为该领域的专业骨干，2009 年被聘为省公司继电保护专家。

“他能从旁人看来正常的保护动作信息中发现蛛丝马迹，分析判断出存在的问题，及时检查处理，排除隐患。”一位同事这样评价他。

一次，某 220 千伏变电站两台 35 千伏所用接地变同时跳闸，运行人员经检查后未发现问题，重新将其投入运行。郑建梓仔细分析了当时的各种信息，发现在接地变跳闸同时，有一条 35 千伏线路单相接地。他立即安排人员调取接地变保护波形和故障线路保护的波形进行分析，发现该变电站两台接地变中性点都存在直接接地现象，需要立即安排停电检查处理，否则当系统再次接地时，两台接地变仍然会同跳闸。随后的检查结果证实了他的分析：由于施工工艺不合理，两台接地变中性点全部击穿接地。

2012年，华东电网继电保护比武在浙江举行，省公司委派郑建梓担任集训队仿真系统教练组组长。他从来没有接触过仿真系统，而且这个时候，仿真系统还只是个WORD文档。3个月时间内，既要建好系统，又要培训学员，困难压力可想而知。他没有退却，从仿真系统最基本的原理开始学起。他带着一个刚毕业的教练组成员，没日没夜干了两个月，硬是把WORD文档变成了华东第一个省级500千伏仿真系统，成功承担了当年的比武任务。浙江队当年获得了团体、个人双第一。同年，郑建梓获得“浙江省电力公司劳动模范”称号。

劳模工作室

2012年，郑建梓劳模工作室成立。



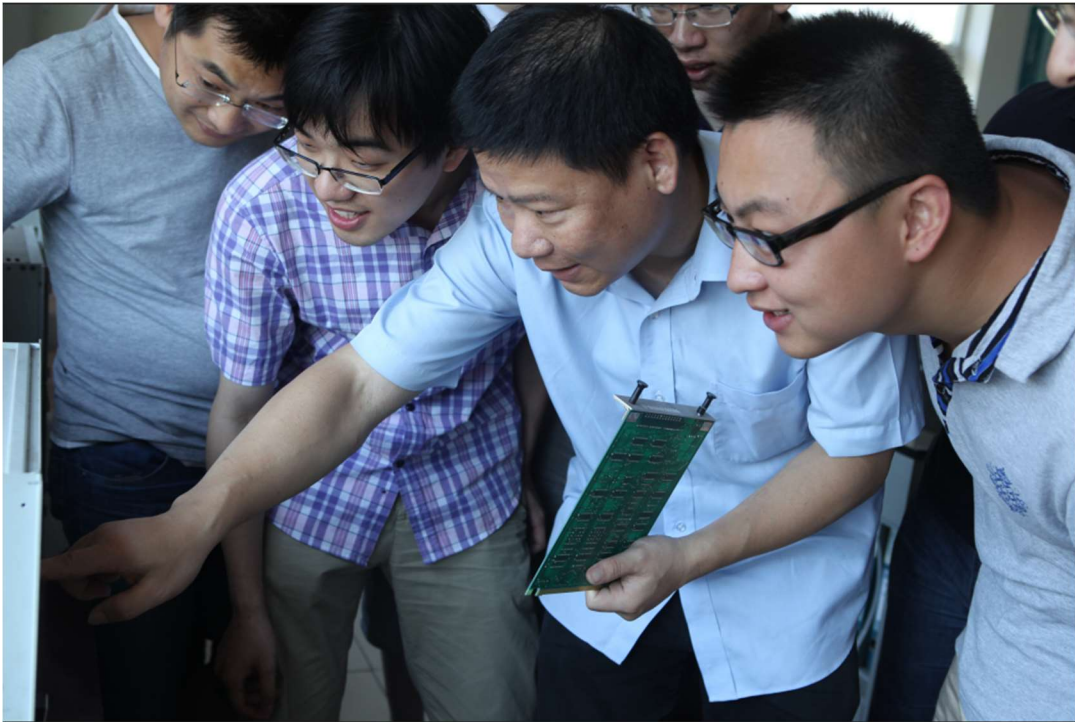
2013年起，宁波电网迎来了智能变电站大发展时期。智能变电站中变化最大的就是继电保护专业，设备硬件完全不同了，操作、检修等各方面也与传统变电站存在非常大的差异。运行、检修人员面临新的挑战。

早在2006年起就关注和学习智能变电站新技术的郑建梓，发挥工作室的技术优势，为宁波电网推进智能变电站建设提供技术力量支撑。

从宁波电网第一个智能变电站投产以后，郑建梓就主动收集变电站运行操作检修工作中遇到的各种问题，加以分类、研究。从2014年起，陆续主持制定了《宁波电网智能变电站继电保护作业补充指导意见》、《智能变电站继电保护标准化作业指导书》、《智能变电站继电保护标准化验收卡》等十余项规定。

今年上半年，某220千伏智能变电站扩建110千伏间隔，按照原有做法，母差保护要停4天，而且在母线设备操作期间没有母差保护。为此，郑建梓组织相关人员进行了深入研究，仔细分析了扩建工作对母差保护每一条虚回路的影响情况，逐一制定验证试验方案，最终形成了全新的扩建方案，将母差保护停役时间缩短到1天。“有问题，找建梓”，成为宁波电网乃至浙江电力一线员工们经常挂在嘴边的一句话。

在郑建梓和团队的不懈努力下，宁波电网 500 千伏继电保护工作没有因为运行、检修的原因发生过事故，宁波供电公司多次被华东电网评为 500 千伏继电保护劳动竞赛先进集体。



#### 授业良师

做好工作，光靠一个人的力量是远远不够的。作为国网公司、省电力培训中心和宁波供电公司培训中心的兼职培训师，他经常组织运行人员、检修人员开展技术培训。新员工培训、专项技能提升、智能变电站继电保护培训等培训班，总能看到他忙碌的身影。他授课，结合实际工作案例，深入浅出、生动有趣，大家都亲切地叫他“郑老师”。

2018 年 9 月份开始，工作室开办的夜校培训班正式开讲，此次夜校培训班，是郑建梓在结合多年宁波公司新员工培训的需求和竞赛培训经验的基础上，牺牲休息时间，开启的全新尝试，为新员工进行系统的培训，给未来的专业骨干铺砖引路，打下良好的基础。

多年来，郑建梓劳模工作室组织参与了省公司跨区培训活动，同时郑建梓还担任全省继电保护专业技能竞赛宁波公司总教练，为全省专业培训工作做出了重要贡献，为省公司首批受聘教练。





郑建梓从事继电保护工作整整 20 年了，平均每年的出差时间达 130 天左右，有一年在杭州公干长达半年。家人说，为了工作，深更半夜常有电话找他成了家常便饭。他说，工作之余，他最大的愿望就是想多陪陪家里人，给家人烧一顿饭。

二十年来，郑建梓始终践行着自己的入党誓言，工作求真务实、不求名、不逐利，在本职岗位上潜心耕耘，用实际行动诠释着共产党员的优秀品格。他“脚踏实地、扎根一线、深入专业”的匠心精神值得我们每一位党员学习。



# “电网工匠”郑建梓 ----记浙江省劳模获得者、国网宁波供电公司郑建梓

[国网宁波供电公司](#)

近日，全国首套区域保护与控制系统在宁波杭州湾新区成功投入运行，该系统成功实现了区域电网的协调控制，技术上达到国际领先水平。这套系统的诞生，是宁波供电公司继保专家郑建梓带领着他的团队夜以继日，长达两年时间不断技术攻关取得的喜人成果。



1999年，郑建梓从浙大毕业后来到宁波电业局检修队，从事继电保护工作。次年，就赶上了宁波电网第一个500千伏变电站天一变的建设工作。一年多里，他边工作边学习，虚心向专家请教，认真摘抄笔记，翻译进口保护设备说明书……变电站按时建成投产，郑建梓也成为一名合格继保人。

天一变投产以后，郑建梓进入调度所继保科工作，分管500千伏继电保护设备的运行、检修管理和整定等工作。面对500千伏这一新生事物，他看图纸、学资料、跑现场……并对其他电压等级继电保护技术进行学习研究，很快成为该领域的专业骨干，2009年被聘为省公司继电保护专家。

“他能从旁人看来正常的保护动作信息中发现蛛丝马迹，分析判断出存在的问题，及时检查处理，排除隐患。”一位同事这样评价他。

一次，某 220 千伏变电站两台 35 千伏所用接地变同时跳闸，运行人员经检查后未发现问题，重新将其投入运行。郑建梓仔细分析了当时的各种信息，发现在接地变跳闸同时，有一条 35 千伏线路单相接地。他立即安排人员调取接地变保护波形和故障线路保护的波形进行分析，发现该变电站两台接地变中性点都存在直接接地现象，需要立即安排停电检查处理，否则当系统再次接地时，两台接地变仍然会同时跳闸。随后的检查结果证实了他的分析：由于施工工艺不合理，两台接地变中性点全部击穿接地。

2012 年，华东电网继电保护比武在浙江举行，省公司委派郑建梓担任集训队仿真系统教练组组长。他从来没有接触过仿真系统，而且这个时候，仿真系统还只是个 WORD 文档。3 个月时间内，既要建好系统，又要培训学员，困难压力可想而知。他没有退却，从仿真系统最基本的原理开始学起。他带着一个刚毕业的教练组成员，没日没夜干了两个月，硬是把 WORD 文档变成了华东第一个省级 500 千伏仿真系统，成功承担了当年的比武任务。浙江队当年获得了团体、个人双第一。

2012 年，郑建梓劳模工作室成立。



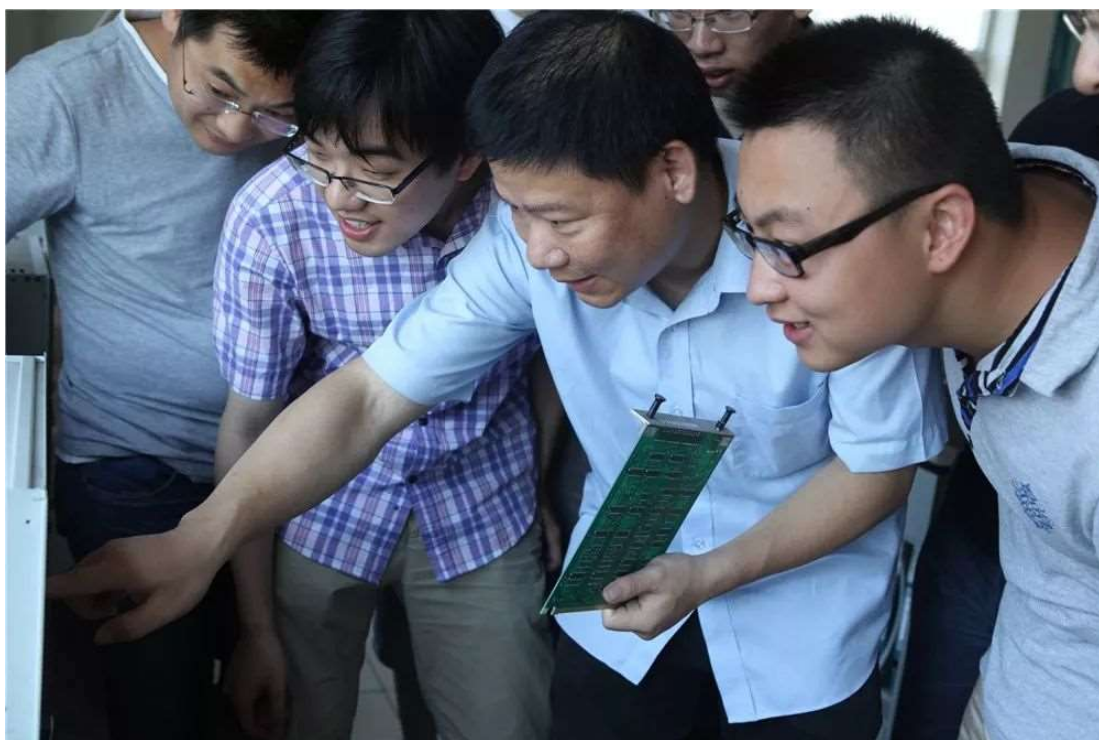


2013年起，宁波电网迎来了智能变电站大发展时期。智能变电站中变化最大的就是继电保护专业，设备硬件完全不同了，操作、检修等各方面也与传统变电站存在非常大的差异。运行、检修人员面临新的挑战。

早在2006年起就关注和学习智能变电站新技术的郑建梓，发挥工作室的技术优势，为宁波电网推进智能变电站建设提供技术力量支撑。

从宁波电网第一个智能变电站投产以后，郑建梓就主动收集变电站运行操作检修工作中遇到的各种问题，加以分类、研究。从2014年起，陆续主持制定了《宁波电网智能变电站继电保护作业补充指导意见》、《智能变电站继电保护标准化作业指导书》、《智能变电站继电保护标准化验收卡》等十余项规定。

今年上半年，某220千伏智能变电站扩建110千伏间隔，按照原有做法，母差保护要停4天，而且在母线设备操作期间没有母差保护。为此，郑建梓组织相关人员进行了深入研究，仔细分析了扩建工作对母差保护每一条虚回路的影响情况，逐一制定验证试验方案，最终形成了全新的扩建方案，将母差保护停役时间缩短到1天。“有问题，找建梓”，成为宁波电网乃至浙江电力一线员工们经常挂在嘴边的一句话。



在郑建梓和团队的不懈努力下，宁波电网 500 千伏继电保护工作没有因为运行、检修的原因发生过事故，宁波供电公司多次被华东电网评为 500 千伏继电保护劳动竞赛先进集体。

做好工作，光靠一个人的力量是远远不够的。作为国网公司、省电力培训中心和宁波供电公司培训中心的兼职培训师，他经常组织运行人员、检修人员开展技术培训。新员工培训、专项技能提升、智能变电站继电保护培训等培训班，总能看到他忙碌的身影。他授课，结合实际工作案例，深入浅出、生动有趣，大家都亲切地叫他“郑老师”。



郑建梓从事继电保护工作整整 20 年了，平均每年的出差时间达 130 天左右，有一年在杭州公干长达半年。家人说，为了工作，深更半夜常有电话找他成了家常便饭。他说，工作之余，他最大的愿望就是想多陪陪家里人，哪怕给家人烧一次饭。

二十年来，郑建梓始终践行着自己的入党誓言，工作求真务实、不求名、不逐利，在本职岗位上潜心耕耘，用实际行动诠释着共产党员的优秀品格。他“脚踏实地、扎根一线、深入专业的匠心精神”值得我们每一个党员学习。



供稿单位：调控中心

