

追逐光明的璀璨之星

通讯员 陈攀 本报记者 江胜忠

在浙江的电力事业发展历程中,有众多默默奉献、技艺精湛的从业者,他们如同点点繁星,照亮这片土地的每一个角落。国网浙江省电力有限公司金华供电公司输电运检中心(带电作业中心)带电作业一班副班长蒋卫东就是其中一颗格外耀眼的明星,他的故事充满了奋斗、创新与传承的力量。

近日,浙江省总工会印发《关于公布大国工匠浙江培育对象名单的通知》,在全省范围内遴选50名培育对象,蒋卫东上榜。

“消缺先锋”



抗击冰雪

2024年元宵,当各地还沉浸在阖家团圆的欢声笑语之中,一场严峻的冰灾席卷而来。

由于电力线路覆冰严重超出设计,居民用电面临巨大威胁。52岁的蒋卫东冲在了最前线,用3天时间完成了金华地区最严重受灾线路的抢修工作。

自参加工作以来,蒋卫东就始终坚守在输电线路的运维和检修一线。

在纵横交织的电网中,输电线路一旦出现缺陷,就如同人体的血管堵塞,必须迅速疏通。而蒋卫东就是那个擅长“血管修复”的专家。

2011年7月1日,蒋卫东率队登上舟山大猫岛220千伏、370米高的输电铁塔,进行带电作业。高耸入云的铁塔,在海风的呼啸下,仿佛在诉说着自己的威严。蒋卫东和他的团队站在铁塔脚下抬头仰望时,心中涌起的是对任务的敬畏,也有势在必得的决心。

经过两个半小时的漫长作业,带电检修工作顺利完成。一行人顶着海风,来回2000米,回到地面后,身体几近脱水。

2014年,特高压落户金华。特高压输电线路宛如电力巨龙,其复杂的技术要求和严格的安全标准犹如一座座大山横亘在前。蒋卫东日夜钻研,仔细剖析每一个线路环节,深入探寻带电作业的可行性。经过无数次的模拟、试验与改进,他逐步攻克一个又一个技术瓶颈。终于,2015年,蒋卫东带领团队完成1000千伏同塔双回线路带电作业。



蒋卫东带队在电塔开展带电作业



蒋卫东负责实施1000千伏同塔双回特高压线路带电作业

“研发先锋”

1990年8月参加工作的时候,蒋卫东从事的是线路运行工作,基本与检修作业无缘。他每天拎着竹竿,翻山越岭,在管辖区域内巡视,检查一基基铁塔、一根根线路、一串串绝缘子。

彼时,生性爱好钻研和挑战的蒋卫东,每天一回宿舍便扎进书堆,学习、对照、演算,他决心弄懂线路为什么出问题,还要搞清楚出了问题应该怎样处理。

经过长达9年的潜心学习与积累,蒋卫东系统掌握了线路运检知识。基于他的丰富学识和对工作的热情,蒋卫东被破格调整职务,转为从事线路检修和带电作业工作。自此,蒋卫东逐渐成长为带电作业领域专家。

输电线路带电作业面临着诸多挑战,传统的工具有时无法满足复杂的作业环境和严格的安全要求。蒋卫东敏锐地察觉到了这一点,他深知只有通过创新,研发出更加先进、更加安全可靠的工器具,才能提高带电作业的效率和安全性。

对此,蒋卫东成立自己的团队,也是“蒋卫东劳模创新工作室”的前身。在他的带领下,工作室成为了一个



蒋卫东(左三)和工作室成员讨论改善“擎天支柱”结构



蒋卫东记录工作中发现的问题

充满活力和创造力的研发基地。团队成员深入研究输电线路带电作业的各个方面,广泛收集国内外相关技术资料和先进经验,为解决各类难题贡献了巨大力量。

蒋卫东也全身心投入到带电作业相关课题的攻关研究中:2008年,首创“绝缘小字梯等电位作业法”,被国家电网有限公司定为进入超高压电场的标准方法;2010年,创新“带电作业承力工具绳索化作业方法”,开创国内绝缘承力工具绳索化的先河;2015年,针对线路带电作业工器具通用性差的问题,提出“卡具专用、丝杠通用”的新工艺,使作业时间缩短到原

来的三分之一,同年,实现交直流特高压输电线路带电作业的突破;2022年,实现“基于无人机技术的‘带你飞’系列带电作业操作法”在输电带电作业中的广泛应用,并在CIGRE(国际大电网会议)上向全球带电作业行业专家展示。

2024年,蒋卫东带领团队完成了特高压大吨位更换绝缘子工具的研发,填补了国内带电更换特高压复合绝缘子领域的空白。

这些工器具的成功研发,有效解决了一系列长期困扰行业的难题,不仅在国网公司内部得到广泛应用,也推动了整个行业的发展进步。

“育人先锋”

岁月在蒋卫东的脸上留下了痕迹,但他那颗对电力事业的热爱之心却从未改变。他深知,“一花独放不是春”,输电线路带电作业技艺需要传承下去,才能让国家的电力事业不断发展壮大。

在培训学员的过程中,蒋卫东总是毫无保留。他对学员的要求十分严格,因为他知道,在这个高风险的行业里,任何一点疏忽都可能导致严重后果。与此同时,他注重将理论教学与实践操作相结合。

一批青年技术能手在蒋卫东的带领下,迅速茁壮成长。近5年来,他培养出高级技师5名、技师8名,国网公

司技术能手2名、浙电工匠1名、“八婺金匠”2名,金华市技术标兵和能手3名,实现了“老、中、青”三代技艺的薪火传承。

蒋卫东还带领团队打造一整套标准化带电作业工作体系,先后编写《架空线路状态检修实用技术、带电作业指导书》等23套贴合实际工作的培训教材,制作带电作业基础知识培训、特高压运维知识培训等课件16套,填补了省内电力行业输电线路岗位培训和生产一线管理案例教材的空白;完成国家电网公司500千伏输电线路带电作业视频课件40多个,成为国网公司网络大学的通用教材。

如今,他培养出的学员已经遍布浙江、福建、安徽等地,达数百人,每到一个地方,大家总会尊称他一声“东东师傅”。这些学员传承着蒋卫东的技艺和精神,成为了输电线路维护的新生力量。

他在冰灾里守护光明,在高空上挑战极限,在创新中开辟天地,在授业间传承希望。在蒋卫东的身上,有一种力量,那是对电力事业的无限忠诚与热爱,像燃烧的火焰,在岁月的长河中永不熄灭。他不仅仅是一名电力工作者,更像一位光明的使者,激励着一代又一代的电力人为了万家灯火砥砺前行。



蒋卫东(左一)为学员讲授带电作业要点



蒋卫东(左)在教授全套屏蔽服检测的要点