



合肥供电公司员工正在进行线路通道内的树障清理工作



合肥供电公司员工正在高压线下对施工负责人进行电力设施保护宣传

合肥供电构筑电力设施保护“安全网”

□ 牟松杰 许洁 李尚辉 / 文 李岩 / 图

电力是关系国计民生的重要行业,是经济社会发展的支柱产业,也是地方经济腾飞与发展的重要保证和助推剂;电力受到政府、企业、市民的重点关注,也影响着全市人民的工作和生活。

合肥供电公司为保证电力的供需平衡,保证电力设施的安全,在全市各界的帮助和协作下,多措并举,常抓不懈,走出了一条全民保护电力设施之路。

311条架空输电线 构成合肥空中电力网

电能看不见摸不着,作为能源它是如此的宝贵,同时又是如此的危险。

电力设施是给千家万户送去光明、送去电能的电力设备,空中有输电线路,地下有电力电缆,它们将三峡大坝的水电、内蒙古草原上的风电,穿过崇山峻岭,跨过江河湖泊,走街串巷,点亮了一座又一座城市,温暖了一个又一个客户。

在合肥供电公司管辖下,一共有311条架空输电线路,以8598基杆塔相连,在城市上空绘制出总长2760公里的输电网络。

而在地下,也有“看不见”的电力电缆在传输着电能,其中就有132条110kV及以上电力电缆,电缆总长227.906公里。配网线路共有887条,总长度5074.06公里。

然而,电力设施遭到外力破坏事件时有发生,给电网安全运行带来巨大影响。近年来,随着城市发展和经济水平提高,在电力设施保护区范围内违法进行建房、植树、施工等行为日益增多,伴随着这些违法行为的,是电力设施在受到外力破坏后发生跳闸,导致人员伤亡和城市大面积停电事件的发生,而电力设施也因外力受到了破坏损毁,造成国有资产的损失。近些年来,多次发生因违法在电力设施保护区施工、植树、钓鱼等造成人员伤亡和山林火灾等事件的发生,也出现过因违法施工作业,造成电力线路跳闸引发大面积停电事件发生的案例,教训极其惨痛。

依靠群众,建立就地护线大军

“法律法规中明确规定了,电力设施保护需要政企联合、警企协作、联系群众等多种渠道,齐抓共管,共同保护电力设施。”合肥电力设施保护办主任施平接受采访时说。

家住合肥合瓦路附近的小卖部店主刘阿姨,是一名护线员。“我负责看护合瓦路上从北二环到合淮大桥这一段路电力电缆,从我的小卖部店里就能看到合瓦路上有无施工。”

在合肥,发动群众、依靠群众,建立就地护线大军,成为探索属地护线和群众护线工作的新办法、新途径。合肥供电公司在原有的群众护线网络基础上,积极探索构建完整而严密的群众护线网,由运维单位牵头组织进行群众护线员的甄选和确定,由公司制定群众护线管理办法,明确护线管理责任和奖惩。今年1至9月,属地护线单位共发现上报220kV云庐线漂浮物等危急隐患6处;变电运维单位共发现220kV永坂线电缆路径上钻探、220kV合永线线下吊装、110kV滨广线电缆终端漂浮物等危急隐患9处。

政企联动,有效应对线树矛盾

枝繁叶茂的树木,装点着城市面貌,不过,一旦树枝过茂,也有可能对电力设施造成“麻烦”。

今年,合肥供电公司积极落实开展电力设施保护区内树障隐患专项行动,开展地毯式巡查,重新梳理2015年度的线路通道树木隐患情况,及时定性树障等级,规范树障清理流程,及时清除、实时跟踪监督,实现全过程闭环管控。

通过2012年建立起来的园林电力互通网络平台,合肥供电公司在今年进一步与各区园林管理部门开展沟通联系,与各区园林管理部门共同商讨,如何在城市绿化和电力安全中找到新的共振点。今年春节前,该公司通过合肥市经信

委,协调开展了“春节保供电”专项行动,在交警、城管、园林的大力支持下,共修剪各类树木隐患8700余棵,有效地保证了春节期间连续可靠供电。

通过近年来的积极协调合作,合肥市今夏因树木跳闸事件同比下降了39%,与2013年相比下降率超过了52%,有效地保障了夏季城市电能的连续可靠供应。

此外,针对电力设施保护区内树木安全隐患防治工作意见已经完成修订。该意见对于今后合肥市范围内电力设施保护区树木安全隐患的防治工作,从规划、设计到隐患整治实施均进行了较为详细的规定,是一部具有高度可操作性的工作指导意见。一旦市政府讨论通过,这将是省内第一部由政府主导出台实施的树线矛盾处理工作意见,具有极强的工作指导价值。



合肥供电公司员工正在高压线下对施工负责人进行电力设施保护宣传



合肥供电公司员工对临近高压线下钓鱼者进行安全教育



合肥供电公司员工在高压线下鱼塘附近粘贴安全教育标识牌



合肥供电公司员工正在对农民进行电力设施保护安全教育

档案式管理 保持电力隐患始终能控

合肥供电公司通过多种巡视方式,定期对输电线路外力破坏进行隐患巡视排查,建立档案,实行隐患动态管理,及时跟踪治理,使安全隐患始终处于在控、能控状态。

对于固定式隐患点,建立“专业室、班组、专责人”三个层面的责任体系,编制现场防外破工作手册,加强信息沟通,定期与相关施工点联系,了解施工进度,安排专人赴现场监督指导。对于移动式隐患一方面采取敏感性巡视,另一方面通过提高运行人员的预判预控能力,及时发现并制止突发性、临时性的违章施工行为。

今年1至9月,合肥供电公司共布置各类蹲守现场37处,发现线下移动吊运隐患19处。2015年至今,未发生一起因大型施工造成的电力设施损坏和跳闸停电事件。

值得一提的是,在技防方面,合肥供电公司还将现有的车载GPS定位系统与输电线路在线监测系统相结合,建立应急管理机制,通过发现隐患发起GPS定位功能寻找就近班组车辆,安排其迅速赶往现场制止险情,以实现立体式防外破的功能。

创新宣传 增强电力设施保护意识

运用利用报纸、短信、微信、电台、电视台等宣传媒体,广泛传播电力法律法规,提高市民电力设施保护意识,是合肥供电公司增强电力设施保护宣传的新举措。

合肥市通过在施工现场制作大型移动式的安全警示标志牌,提醒施工人员在高压线路保护区内施工的安全注意事项。组织党员服务队和青年突击队深入易发外破隐患区,开展电力设施保护宣传工作,以及在特殊节日期间利用电视媒体滚动字幕形式进行保电宣传。

合肥供电公司每年联系市技术监督局,利用季度特种操作人员考试换证机会,在考场开展一场电力设施安全教育,在宣传现场发放宣传手册等宣传品,利用案例制作幻灯片进行宣传,收到很好效果。同时,该公司还利用公司工会钓鱼协会,在社会上钓鱼组织进行安全宣传。10月16日,利用合肥市鱼乐会组织比赛的机会,开展了一次垂钓安全专项宣传活动。在今年的3、5、6月,分别利用“植树节”、“三电设施保护”和“安全生产月”三个活动在市区内开展电力设施保护宣传。目前该公司正在联系市电保办,收集移动式吊车、塔吊司机、水泥泵车操作人员等特种人员的信息,下一步将利用收集到的人员信息,通过手机定期群发短信等手段进行安全宣传。