

南方电网贵州送变电公司支援海南抢修人员在文昌市冯坡镇开展抢修。(程基摄)



今年9月6日,超强台风“摩羯”造成文昌、海口、琼海、儋州等市县城乡大面积断电,电力设施受损严重。灾后重建的重大任务之一就是抢修复电。

来自广东、广西、云南等多地岛外支援队伍与岛内抢险队伍合力进击,形成4.1万余人的抢修复电队伍,一干就是20多个日夜。

截至9月28日,海南停运的79座变电站、832条10千伏及以上线路全面复电,全省电网恢复正常运行,受灾地区全面恢复供电,海南再现万家灯火。

南国都市报记者 王康景 通讯员 朱滢琳 郭卫华

又见万家灯火

海南受灾地区全面恢复供电

自制泡沫船、高科技助力 救援队伍各显神通

9月18日,南方电网海南陵水供电局与万宁供电局支援队伍在文昌翁田镇抱虎线、邦庆线204-214杆段开展水上作业。

“电杆倒在水塘中心,探测水深发现近一米,大型器械进不去,只能人力扶正。”陵水供电局党员突击队李有墨与队员商议扶正水上倒杆的解决方案。

队员们灵机一动,就地取材制作了一只简易泡沫船,两名队员划着船来到水中央电线杆处,系好安全绳后爬上电杆顶端,更换断裂的导线扎丝,对脱垂线路进行复位捆扎,成功绑上拉线。当对讲机另一段的队员们收到信号,立刻使用“葫芦”共同发力,将一根根电杆扶正。

固定翼无人机、重载无人机、MESH自组网设备、路履两用遥控多功能钻孔立杆“机器人”等科技设备也加入此次抢修大会战。

路履两用遥控多功能钻孔立杆“机器人”的表现尤为亮眼,它配有灵活的机械臂,能一机多用,大大缩短立杆作业时间。“传统的更换电杆作业至少需要两个小时,还存在人身安全风险,立杆‘机器人’只需要20分钟。”南方电网有关工作人员介绍。

为提升抢修效率,“黑科技”轮番上场。9月10日,在文昌市会文镇开展抢修的贵州电网毕节供电局赫章分队抢修人员蔡跃通过“南网智瞰”精准找到了抢修位置。为了克服跨省救援人生地不熟情况,南方电网紧急临时开通南网员工访问“海南智瞰”资源权限,可以通过查询线路名称和杆塔号找到地图上具体位置并导航前往。

无人机在这次的灾后勘察和抢修复电中也发挥了重要作用。南方电网通航公司的空中巡检队伍,利用无人机在文昌、海口、儋州多地开展灾后输电线路应急勘察,为针对性开展抢修复电工作提供了重要依据。



昌江供电局抢修人员在抢修线路。(吴家俊摄)

琼岛电网受重创 岛内外4.1万余人合力抢修

作为我国有记录以来最强秋台风,“摩羯”对海南电力系统造成巨大的破坏,导致海南10千伏及以上线路跳闸832条,35kV及以上变电站失压79座,影响台区2.8万个。

一方有难,八方支援。一批批从广东、广西、贵州、云南等地大规模调集的应急队伍和装备,翻山越海、昼夜兼程赶来海南,迅速奔赴各市县抢修复电城乡一线。

岛内外抢修复电队伍有4.1万余人,这支庞大的队伍如何科学调度和分派任务?海南电网有关负责人介绍,全部队伍采取“先复电后抢修、边勘灾边抢修”的策略,实行抢修“分片包干制”。

“前来支援的每个单位包揽一片区域,负责抢修任务和复电工作。”海南电网公司生技部副总经理宋禹飞解释说,这种方式在2014年抗击“威马逊”时就采取过,能保障对口支援队伍的稳定协作关系,提升抢修速度和质量。

不到5天时间 海南电网重新与主网联通

演丰镇是台风登陆海口市的第一个区域,演丰镇政府、航空维修基地、桂林洋大学城、海南医学院江东新院等用户受到影响,复电迫在眉睫。深圳供电局支援海南抗击台风“摩羯”抢险总队接到演丰镇的供电抢修任务后,组织机械化团队,抢修车、吊车、挖机、绝缘斗臂车、故障定位车齐上阵。经过4昼夜奋战,当地最大的居民小区——机场安置小区的居民们欣喜迎来亮灯时刻。

9月11日,经过连续80小时昼夜奋战,南方电网超高压公司500千伏福山变电站设备合闸通电,标志着500千伏福徐乙线恢复运行。海南电网正式恢复与南方电网主网联通,进一步保障海南电网安全稳定,支撑全省尽快全面复电。不到5天时间,海南电网重新与主网联通,海口、文昌、澄迈主城区基本复电,全省重点供气供水、医院基本恢复供电。

灾后第19天 重灾区翁田镇全域复电

作为“摩羯”的第一个登陆点,翁田镇损失惨重。9月9日起,来自深圳、广西及岛内等地抢险人员陆续抵达,加入复电大战。

“来电啦!来电啦!”9月25日晚上7点,文昌市翁田镇村民符大姐惊喜地喊起来。这天,重灾区翁田镇实现全域复电,这也意味着整个抢修复电行动走进尾声。

随着各支抢修队伍包点地区的复电,他们陆陆续续从点位撤离,也纷纷获得当地群众的夹道欢送和声声道谢。

9月26日,翁田镇群众夹道欢送来自深圳的抢修队员。“没有他们,我们不会这么快就能恢复用电。”在村民潘孝富记忆中,抢修电力的那些天,无论阴晴,他们总能看到一根根电线杆上有两三名抢修人员在工作,村民们看在眼里也疼在心头,纷纷送上了本地的椰子水和冰绿豆汤。

“海南人民很淳朴,我一定还会再来海南!”来自深圳的抢修队员饶伟云说。

一场灾难,见证了一次跨越山海的患难与共;天灾无情,更见中华民族的守望相助。灾后的海南复电了,树木也抽出了新芽,焕新出发的海南定会更好!