

防范胜于救灾

茂名供电局筑牢防灾减灾屏障

7月2日下午3点,今年第3号台风“暹芭”在电白沿海地区登陆,达到12级风力,阵风14级,最大风速达到42.6米每秒,来势汹汹并在茂名停留7个多小时,对我市建筑、林业、农作物以及电信和供电线路造成不同程度的损害。“但对我们配网影响不大,比预期好很多。”南方电网广东茂名电白供电局电城供电所综合业务员蔡侯生说。

蔡侯生已工作了30多年,经历了大大小小的台风抢修不下20次,特别对9615号台风“莎莉”记忆犹新。他回忆:“那次台风过后,巡查线路时发现一排排的10千伏供电线路全倒在庄稼地里。”

供电线路经受得起考验,如此鲜明的对比,得益于坚强的网架,还有与之相配套的运维及管理机制在起作用。



运维人员使用最新的激光大炮,快速精准消除树障隐患,做好台风前防御工作。
茂名晚报通讯员郑平 摄

文/茂名晚报记者 李君平 通讯员叶泽 植蓝演 陈美影
图/茂名晚报通讯员 郑平

1

运维有力,全面筑牢
电网综合抗灾屏障

7月2日台风登陆当晚,电白区水东街道灯光如常亮起,茂名石化乙烯厂正常运转,茂名地区的供电线路、500千伏变电站等重要电源供出点未受影响。近年来,因台风造成配网设备受损的情况呈现逐年递减趋势,这正是茂名供电局进一步提升电网综合抗灾能力的一个缩影。

“为强化电网的架构与提升电网安全稳定运行水平,我们始终将运维作为重要抓手,着力于平时,积极扭转‘没有应急就没有工作’的局面,基本解决了欠运维问题,一些有效有用的机制也固化了下来。”茂名供电局生产技术部凌炬说。

2017年以来,该局致力于电网建设,结合基建、修理及防风加固专项同步开展存量线路防雷改造,开展“聚力攻坚100条,可靠供电惠民生”中压线路防雷治理专项行动,抗风能力得到质的提升。

同时,将全地区的供电所划分为396个网格化小组,实行“网格化+设备主人”的配网运维方式,人人守好运维责任田。推行配网管理向主网看齐机制、配网安全运维查评机制、“停前必巡、逢停必修、先算后停、能转必转”的综合停电运维消缺机制、清障季节管控机制等等,并把配网管理“一套标准”和“每年1+3次查评”形成“规定动作”,倒逼基层配网运维水平有效提升,也培养了一批批运维好手。

据统计,2018年至今,茂名供电局供电所6大指标完成值综合得分逐年上升,配网的综合抗灾能力也在步步的整改中不断提升,配网设备受损情况肉眼可见的减少,真正实现强网保安、强网减负,让大家刮风下雨少出门抢修,切切实实为基层减负。

得益于这些机制的有效运行,受台风“暹芭”影响,主网平稳运行,配网受损情况好于预期。

2

多方联动,做好防灾减灾措施

一直以来,茂名都是防御台风的重点区域,茂名供电局已经磨炼出自己的应对方法,总结出一套分工明确、高效运转的应急管理方法措施。“尽量减少设备受损和影响就是我们的目标。”该局应急办相关人员介绍道。

面对来势汹汹的“暹芭”,该局未雨绸缪,按照“灾前防、灾中守、灾后抢”的原则,从最不利的情况出发,做好最充足的应急准备,确保责任到位、人员到岗、措施到位。

台风登陆前,茂名供电局就紧急召开会商会做出周密部署,对各单位布置了具体的防御工作要求,充分利用台风“暹芭”登陆前的“黄金时间”,全面开展重要站点、输变电设备及线路特巡特维、隐患排查整治工作,从电网运行、设备运维、客户服务、人员和物资准备等做好应对策略。

针对茂名地区危化品企业数量多的特点,迅速组织客户经理对全市83家危化品企业开展走访,派发台风天气停电风险告知书,指导客户做好停电应急预案。同时,对全市重点防洪排涝设施、水浸黑点开展检查,指导水浸黑点用电设施单位采取防洪沙包、抽水设备、安装漏电开关等措施。

台风响应启动后,马上成立电网安全组、主网抢修组、配网抢修组等8个工作组,将各专业壁垒打破,高效部署,各级干部深入一线,靠前指挥,组织协调开展应急处置工作,并启动应急指挥中心统一指挥,实现信息及时共享。

专业部门的高度配合,为指挥决策、队伍装备调拨等提供了关键依据,为后续抢修复电打好了基础。

3

数字赋能,助力科学抗风救灾

“有了这个系统,我们便能实现低压台区停电、复电准实时监测,在南网智瞰地图上直观看到停电在哪里,为应急指挥提供坚强保障。”台风发布预警后,茂名供电局基于南网智瞰自主研发的台区故障停电实时监控系統派上了大用场,通过分析判断台区“存活”状态,10分钟内快速定位停电的台区,实现全地区停电台区在地理位置上的准实时展示,并通过短信、南网eLink推送告警信息给台区设备主人。

该系统一方面为应急指挥中心全景展示台区停电情况,“应急抢修战场”一目了然,为科学决策提供数字化支撑;另一方面,及时发布停电信息,大大提高了供电所抢修人员抢修效率,为台风应急抢修及灾后快速复电提供了有力的技术支撑。

同时,该局积极承接数字南网建设,打造茂名电网调度“运行指挥中心、电网监视中心、系统操作中心”,升级打造主网调度可视化大屏,实现电网概况、全景监盘、应急指挥信息的全方位多维度展示,在地理图中联动电网线路及杆塔GIS坐标,动态监测台风“暹芭”路径及影响范围,同时接入变电站视频系统数据,实现变电站远程视频监控,让主网调控员“足不出户,一屏尽览”。

进一步发挥配网故障自愈功能实效,快速自动完成故障区域隔离,实现即时配电网故障智能分析、自动转供。台风期间自愈线路故障恢复时间平均缩减至2分钟左右水平,大大提高了供电可靠性,切实达到了‘分钟级复电,故障零影响’的效果。

据了解,本次台风,配网智能诊断正确推理309条次,正确率97.78%,启动自愈转供线路成功快速复电6次,挽回负荷3.12兆瓦。

助学行千里 爱心大无疆 珠海市公安局向电城架炮村捐赠500套课桌

茂名晚报讯 记者郭瑞祥 6月30日下午,由帮扶单位珠海市公安局通过发动民警捐款自筹资金7.75万元购买的500套课桌椅送达电城镇架炮村岭仔小学和架炮小学,并在两所小学操场上举行移交仪式。珠海对口茂名市乡村振兴驻电白区工作组组长蒲方、茂名滨海新区教育发展中心主任黄国春、电城镇副镇长谢勇骏、驻电城镇帮扶工作队(下称“工作队”)、电城镇架炮村党支部书记、学校师生及家委会代表出席移交活动。

据悉,电城镇架炮村两所小学教学设施相对简陋,学校里的桌椅已使用很长时间。珠海市公安局派驻工作队队员、架炮村驻村第一书记张威芳了解到情况后,及时向工作队和帮扶单位珠海市公安局反映情况,组织制定方案,为岭仔小学购置150套课桌椅、为架炮小学购置350套课桌椅,优化和改善了学生学习环境。

移交仪式上,张威芳与两所小学校长签订课桌椅移交表,工作队队长张伟华、架炮村党支部书记、校长

和学生代表分别上台致辞。“感谢珠海市公安局的叔叔阿姨,这些课桌椅将是我们今后学习的有力后盾!”学生代表发言道。

助学行千里,爱心大无疆。珠海市公安局捐赠课桌椅不仅改善了架炮两所小学的办学条件,为学生创造了良好的学习环境,也让师生们看到党和政府对教育事业的关心和鼓励。