

浅谈配网管理和服务水平提升

李秋圻 车泽耀

国网重庆市电力公司丰都供电分公司

摘要：加快现代化配电网的建设，提高配网供电的可靠性是电网企业贯彻落实党的十九大精神，全面建成小康社会的政治责任，也是加快供电企业适应新形势、展现新作为的必然要求。供电企业必须高度重视配网的管理，结合实际，创新思维，打造技术领先、清洁高效、灵活可靠的新型电网。

关键词：配网；管理；措施

配电网抢修管理的改善能够有效改善故障判断不准确的现状，继而能够及时准确判断故障的部位，还有配电网开关信息，对于故障的及时处理是非常有效的，从而减少用户停电时间，及时恢复用电。从长远角度分析，配电网抢修管理工作实现资源信息共享在某种程度上可以更及时有效的确定配电网的故障所在，并且具体到开关信息上，这样能够缩小巡视范围，让抢修人员给予更多的时间去抢修故障，尽最大程度降低配电网故障带来的损失，提升服务质量及水平。

一、加快改造，优化网络布局

现代化的配电网必须建立完善的网络结果，以先进的设备为基础保障，加快信息化和通信平台建设为支撑，为广大用户提供更充足、稳定、优质的电力供应。首先电力企业必须加强配电网的规划管理，完善配电网规划，根据城市统一规划和安排，在发展、城建、安检等相关部门的共同参与和管理下，实行分级管理，协同配合，自上而下层层制定规划布局。其次，要加快配电网的改造。电网规划要适度提高配电网的负荷适应能力，规范住宅小区的配电网建设和改造，加快老旧住宅小区的配电网改造。重点追踪产业园、城区的经济快速增长的热点，加快示范园区和新型城镇化示范区的配电网建设速度，为加快经济发展确保电力基础。同时要加快电力设备改造和提高电力装备水平，加快节能降耗，要注重推广和应用新型节能高效配电网设备的应用，在节能环保的前提下，实现经济高效的目的。

二、打造智能化、自动化电网

配电网的自动化是通过综合利用计算机、信息通讯和自动化控制等先进技术，对配电网进行远程和智能化的操作和控制。将配电网的所有设备信息、用户数据、运行数据等信息录入计算机，实施在线或离线检测。配电网的自动化管理大大提高了配电网管理的安全性和效率，通过操作计算机对用电负荷进行合理的控制，对电压功率进行调整，从而提高电力资源的配置效率。此外，配电网的自动化管理可通过实时监控设备的运行情况，随时发现问题，一旦发生用电事故可以立刻进行指挥调度，采取措施将事故造成的损失降到最低。配电网的自动化实现还体现在配电网线路上安装重合器、分段器等设备，当发生用电事故或故障时，能快速隔离，确保其他的非故障线路的正常运行。配电网的智能化是经济和科技发展的必然产物，将PMS2.0系统与SG186系统的数据融合，有效解决了信息不畅通的问题，可以实时通过手机短信等方式，获取用户的供电信息。

三、加强配电网设备状态检修

状态检修能根据设备的运行情况和测试结果，来准确的判断出设备的安全和运行情况，从而判断设备是否需要检修。状态检修大大降低了检修的成本，有效延长了设备的使用寿命和期限，大大增强了检修工作的针对性。对配电网进行设备状态检修主要是通过通过对设备的参数和数据进行测试，保存记录形成数据档案同时进行在线数据检测。通过计算机、传感等技术，对设备进行不间断的实时监测和带电测试，通过检测显示的数据和设备的工作

状态来监控设备的运行情况。电网设备状态检修要贯穿于设备管理的整个过程，技术人员要加强对设备的了解和熟悉程度，对设备的运行状态及时关注。进行设备状态维修必须制定完善的管理制度，建立与状态检修相适应的安全体系、技术准备和信息传递等检测手段。应将设备故障、运行情况、存在缺陷等数据信息统一纳入到状态检修的整体体系之中，为状态检修和评价提供技术支撑和依据。

四、创新举措解决抢修管理问题

针对上述配电网显现出的弊端必须给予有效的解决措施，以提升配电网抢修管理效率，在实际工作中应当进行创新，勇于实践，可以通过以下措施解决上述问题：分别是“拆墙”和“强脑”，“拆墙”，首先，针对“拆墙”来说，具体应用是实现配电网自动化，低压用电采集，并施以能量管理，进行配网抢修指挥等，通过上述渠道增加信息获取通道，由此才能彻底解决配网故障信息获取不及时的问题，消除屏障，从而将故障信息获取手段，还有渠道能够相互匹配，并且可以与配网调控相同，健全信息资源共享平台。而对于“强脑”来说，主要是借助多个系统，给予信息并彼此印证，这对配网抢修指挥是非常有利的，提供判断故障的重要依据。在此基础上，提升对配电网故障的有效判断，并且给予及时有效的协调指挥，从而逐步优化配网抢修管理工作，真正做到对故障尽早隔离，有效处理故障，进一步推动配网抢修管理获得良好的效果。

五、提升配电网运维管理能力

要切实提升配电网供电的可靠性，必须注重提升配电网运维管理水平。首先要注重配电网的维修和养护。对有安全缺陷和问题的设备要及时的检修，加快更新换代的步伐，及更换陈旧设备，防止超负荷运转，加强负荷检测和运行状态的追踪，确保设备运行正常。其次要减少路线故障，及时对配电网设备周围的环境进行清理，使园林、城建等部门的规划与电网规划不冲突，防止因树木生长等问题导致跳闸、短路等问题。再次要加强技术人员的队伍建设。通过完善培训制度，不断提高技术人员和管理人员的业务水平和专业素养，增强工作责任心，严格按照有关规定加强巡查力度，防止因技术人员的疏忽引发事故。同时要加强责任分工，细化、分解责任指标，将工作责任落实到人，加强考核力度，根据人员的工作任务完成情况进行奖惩，提高员工的工作积极性。最后要注重政策和法律法规的宣传，结合日常工作的重要时间节点，组织走村入户、进社区、进企业宣传与电力有关的政策和法规，宣传保护电力基础设施的要求，让广大用户自觉节约用电、合理用电，在全社会形成节能、环保的良好氛围。

结语

总体来说，配电网抢修管理工作存在诸多的弊端导致其抢修管理工作难以及时有效到达，并且给广大群众带来极大的不利，这在某种程度上来说影响其对配电网服务给予良好的质量评价，影响到配电网的整体运行。

参考文献

- [1] 赵勇,孙鑫,钟剑财,卞宏波.基于GIS的配网抢修指挥业务关键技术研究[J].科技创新导报,2014(32).
- [2] 万强,杜洁.创新配网故障抢修一体化管理模式[J].中国电力企业管理,2014(15).
- [3] 肖礼荣.提升运行效率为目标的配网运维抢修优化管理[J].通讯世界,2015(11).