

# 电力配网运维管理现状及改进措施

盖林 王宁

(国网河北省电力有限公司南皮县分公司 河北 沧州 061500)

**[摘要]** 伴随社会和科技的发展, 电器种类逐渐变得丰富起来, 并已经在平时的生活中得到了普及应用。此外, 因为国内电力资源经常受到不必要的浪费, 所以有必要建立资源节能体系, 以保证我国的用电质量。而在这样的背景下, 就一定要掌握电力配网的运维现状, 然后有针对性的采取管理措施, 从而就可以改善我国电力配网运营管理的质量。鉴于此, 本文主要分析探讨了电力配网运维管理现状及改进措施, 以供参阅。

**[关键词]** 电力配网; 运维; 管理现状; 改进措施

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6261.2019.12.415

## 引言

随着社会的不断进步, 电器类型越来越多, 在人们日常生活中逐渐普及, 同时由于我国相关资源的制约, 就要注重对资源节约型社会的建立, 促进社会环境的和谐与稳定性。因此就需要合理改造电力配网的实际运维情况, 对其管理模式进行不断的完善与创新, 注重对管理人员的培养, 使电力配网具有较高的生产效能。然而在当前的运维管理过程中, 仍然存在一系列的管理问题, 缺乏足够的管理人员, 管理制度比较落后, 并且多数地区的基础设施缺乏完善。所以需要专业人员加强对运维管理现状的明确, 选择更加科学的措施进行改善, 提升电力配网运维管理的整体水平。

### 1 电力配网运维管理的现状分析

#### 1.1 配网架构的质量问题

在电力配网系统运行的时候, 配网架构的质量问题直接影响到配网运行的安全性。尽管近年来我国的配网系统技术得到了很好的提升, 但是配网架构的质量仍旧存在着技术的缺陷, 常常给电力系统的运行造成不小的干扰。随着用电客户的不断增加, 为了保障基层人民群众用电的安全与稳定, 配网工程得到了很好的建设, 而配网架构的位置分散、年限过长, 由于没有得到及时的检修与维护, 从而影响到了配网运维工作的质量。

#### 1.2 设备问题

配网设备的运行效果会很大程度的决定配网是否能够稳定运行。尽管目前大多数电力企业是从正规厂商那里挑选配网设备, 不过因为一部分厂商没有较强的生产水平, 造成质量达不到标准要求。万一设备运行期间产生问题, 导致设备热度上升, 或者开关不能够正常分合闸, 那么就无法保证配网运行的稳定性。据调查, 在电网事故当中, 因用户设备发生故障而造成公用线路断电通常会占据12%~24%的比例。在经济欠发达的地方, 并未给线路设置自动化开关, 也不具备小电流接地系统以及重合闸功能, 在线路出现短路的情况下, 线路就会发生跳闸, 造成停电, 从而就很有可能发生安全事故。

#### 1.3 管理方式比较单一

在当前我国多数电力配网中, 仍然对单一的管理模式进行应用, 导致相关工作人员很难及时检测电力配网故障, 其故障预防不合理, 经常都是在发生问题后再进行电力配网维修, 而应用这样的管理模式, 会使维修工作人员面临较大的工作困难, 很难及时找出相关事故的发生原因, 导致故障经常发生, 使居民的正常生产与生活受到直接影响, 阻碍了电力配网的稳定发展, 还使人们面临相应的安全隐患。

### 2 电力配网运维管理效果的提升措施

#### 2.1 坚持统筹兼顾, 提前拟定预案

电力配网运维管理的预案是指在配网运维工作开展之前, 对工作时间、地点及工作流程进行规划统筹, 并制定出科学合理的方案。对电力配网运维管理工作严格监管, 深化细节, 保证日常工作无障碍展开。预备方案是电力配网运维管理的核心内容, 其合理的运行推动着电力配网的整体发展, 通过准备妥善的预案, 结合现场实际, 立足于整体, 统筹全局, 同时兼顾电力配网的各项细节工作, 促使电力配网运维管理工作良性发

展。

#### 2.2 科学的规划建设配网

在配网规划建设的过程中, 规划人员必须准确的定位变电站的位置, 根据实际的要求确定站与站之间的距离。同时, 还要采取有效的方法优化电网设计, 最大限度的提升配网的整体结构有效性和科学性。与此同时, 运维管理工作人员还要根据实际要求对线路的重载、过载、负载等数值进行详细的计算, 从而有目的性的提升区域内的配电网的电力负荷能力和运输能力。管理人员还需要对配电网的实际环境进行考察, 然后增强配电网当中的铁构件、杆塔、导线的强度。充分考虑其他影响因素之后, 增加配电网的耐腐蚀性和绝缘爬距。另外, 为了能够最大限度的提升配网运维管理的水平和效率, 相关的工作人员还可以建立较为完善的配网运维管理系统。

#### 2.3 从细节出发, 完善工作方式

细节是决定一项工作整体效果的首要因素, 电力配网运维管理工作也不能避免细节带来的影响。在实际工作中, 一定要做到对工作中的整体细节进行全面掌控, 将责任细化到每一位员工身上, 合理配置电力配网运维的可用资源。例如在电力设备的管理上, 要对员工的工作能力进行详细了解, 结合实际情况, 合理安排员工工作。细化责任分配, 提高员工个人工作责任意识, 减少设备损坏情况。对电力配网进行维修时, 将维修人员分组并分别规划负责区域, 使抢修工作及时有效。通过对电力配网运维管理工作的统筹细化, 将责任落实到每一位员工身上, 一定会对电力配网运维管理良性展开产生巨大推动作用。

#### 2.4 鼓励员工定期参与相关职业培训

在电力配网运维管理过程中, 相关运修人员属于至关重要的一部分, 在运维管理工作的实际开展过程中, 运修人员发挥着重要的作用与价值, 所以要想使电力配网的运维管理工作有效开展, 就需要加强对相关工作人员的重视, 使工作人员逐渐具备较高的职业素养。相关部门要结合部门实际, 根据工作内容与人职年龄, 严格划分相关工作人员, 进而开展不同等级的培训, 使其培训工作更具针对性。员工人职工作时间不同, 其对事故原因的判断就会存在一定偏差, 所以在对员工进行培训时, 针对那些存在较长资历的工作人员, 就要进行重点培训。

#### 结束语

总而言之, 只有不断的增强对配电运行的维护与管理力度, 并加大配网的整体建设力度, 才能够有效的保证人们在生产生活中对配电系统的整体要求。要想确保配网工作的高效性开展, 还需要加强对高科技产品与设备的应用, 从而为提升配网供电整体系统提供一个可靠的保障。

#### 参考文献

- [1] 陈伟彬. 浅谈电力配网运维管理现状及改进措施[J]. 数字化用户. 2019(14): 2
- [2] 李潇, 苟君, 何龙. 电力配网运维管理现状及改进措施[J]. 魅力中国. 2019(49): 368
- [3] 董海涛. 电力配网运维管理现状及改进措施[J]. 数码设计(下). 2019(10): 149