

配网运行方式综合优化管理

张杨 张春龙

国网陕西省电力有限公司白河县供电分公司 陕西 白河

[摘要]在当前我国社会经济不断快速发展的背景下，人们的日常生活质量和水平有了明显的提升。与此同时，无论是人们的日常生活、工作以及学习，都离不开电力资源的支持，同时，电力系统在构建和具体应用过程中，为了保证可以满足当代社会对电力资源的个性化需求，必须要保证电力系统在运行过程中的安全性和稳定性。对于电力企业而言，在日常运作和发展过程中，要意识到电力配网运行在其中的重要性。基于此，本文对配网运行方式综合优化管理进行研究，作出以下讨论仅供参考。

[关键词]配网；运行方式；综合；优化；管理

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.10.141

1 配网运行方式综合优化管理措施

1.1 优化配网运行方式

针对配网运行方式，应当加强对其优化管理，促使配网在实际应用过程中能够正常使用，并逐渐提高配网的性能。为此，在优化管理中，有关部门应当建立健全配网运行的制度，在完善制度内容的同时，不断找出配网运行中出现的问题以及漏洞，对其加以防护。同时，还需注意对配网运行方式所产生的不良影响，明确具体内容，并在实际的管理中，可采用演习的方式，对配网进行全面的防护，以此达到良好的管理效果。此外，工作人员还需对配网运行方式展开充分地分析，并利用有关公式，掌握其运行时产生的数据，对其进行精准地计算，实现配网运行方式优化的目标，使其能够达到最优性能，确保配网运行中电压的稳定，确保人们地顺利用电。

1.2 建立运行预警机制

在配网的运行下，工作人员可利用自动化以及智能化等技术，对配网运行方式加以优化，建立良好的运行预警机制，并结合实际情况，完善机制整体内容，有效防止在综合优化管理中出现问题。在信息技术的发展下，利用计算机技术对配网运行的整体过程进行全面监控，可确保配网运行的有序性，有利于工作人员掌握配网运行的整体情况。若在运行中出现问题，则使其得到及时解决，避免造成较大的影响。同时，在预警机制中，配网运行若出现的突发状况，可触动相应系统，并发出相关提示，有助于工作人员作出相应的调整，实时处理突发问题，有效规避配网运行风险，减少存在的安全隐患，确保人们的用电安全。另外，在预警机制中，也应当加以注意对预警模式进行有效分类，明确突发事件问题严重的程度，以此可采取相对应的解决方案，促使配网地正常运行，人们能够正常用电，以达到良好的运行效果，从而促进配网的运行安全。

1.3 加强配网继电保护

在配网运行方式管理中，应当加强其继电保护，但是，在此过程中存在着较多的问题，并且这些问题对配网运行造成不良影响。为此，工作人员应当强化其运行方式的继电保护，并对设备进行有效地控制，加大对直流系统的管理力度，在继电的保护中，应更加重视对配网运行的检查，随时查看配网中的各项内容，确保在合理运行的范围内。在检查过程中，应当明确配网中的各个环节的具体情况。

1.4 构建综合管理系统

当前，我国用电量的增加，对配网运行方式形成较大的挑战，结合实际用电情况，应当加强对配网运行方式的优化管理，增强运行方式，强化配网的性能，使其在运行中充分发挥价值，确保电力的稳定输送。同时，相关部门应当构建配网的综合管理系统，建立管理数据库，并将配网的有关信息及时传输到系统中。如配网的损耗、电压的稳定性、电力传输功率、电压约束条件等。利用大数据技术可对有关信息数据进行有效地分析，并将配网运行数据进行实时共享，完善配网运行数据信息的整体内容。通过对配网的分析，有效

明确可能出现的故障，有利于工作人员结合实际信息内容，对配网运行方式展开合理的优化管理，完善具体的管理措施，继而促进配网安全运行，减少故障的发生。同时，利用大数据技术，能够精准的计算出运行结果，避免人为计算出现较多的失误，影响整体的管理效果，为人们用电带来较大的不便。因此，工作人员应当根据数据信息，不断优化配网运行方式，以达到良好的优化效果。

1.5 应对自然灾害的运维预防

首先，在配网运行过程中，泄雷通道是否通畅，直接决定于接地装置的运行质量，因此，需要定期的检测接地极电阻值，一般情况下，每两年进行一次检测。其次，配网运行线路上要安装避雷器，要定期检测、预试，并根据各地雷电日数的实际情况，选择是否增设避雷器组。配网线路上的避雷器，最好在雷击多发开阔地段的线路段内，按需进行安装，带有金属氧化物避雷器和硅橡胶复合绝缘子更能抵消雷击的影响，因此，配网线路可以多采用这种设备。

1.6 不断的进行管理水平的提升

管理水平的提升需要从两个方面来加以着手进行，对电力企业的基层工作人员来说的，要定期地对他们进行电力基础知识的培训，使得他们对于电力配网的运行和管理知识都有所掌握，并且逐步地培养自己的管理意识。开发商在进行相关业务开发的时候，需要对电力配网事先进行一系列的测定，看其是不是可以保证稳定的运行，电力设备的质量和调度是不是可以过关，电力企业需要对开发商进行充分的配合，提升自身的管理服务水平。对于电力配网管理人员以及专业的技术维护人员来说，电力企业更要经常性地对他们进行培训，将近期的管理目标对他们加以说明，这样在实际的管理过程当中也会增加其管理活动的科学性。针对专业的维护人员要建立起值班制度，无论何时电力配网发生了问题，都可以得到及时的解决，不会因为解决的不及时而产生过多的损失，降低损失所带来的诸多不利影响。

2 结束语

目前，我国用电量逐渐增加，配网负荷逐渐加大，容易造成电压不稳，影响人们的正常用电。为此，应当加强对配网运行方式的优化管理，通过优化配网运行方式、建立运行预警机制、加强配网继电保护、构建综合管理系统、应对自然灾害的运维预防以及不断的进行管理水平的提升等措施，为人们用电提供良好保障。

参考文献

- [1]黄嘉成.配网线路设备运行管理与维护措施分析[J].通讯世界,2019,26(01):166-167.
- [2]王斌晟.电力配网自动化运行管理中的问题和对策[J].南方农机,2018,49(23):249-249.
- [3]王晓强.配网建设和运行管理中常见问题和方法探讨[J].商讯,2018(19):38+41.
- [4]冯应兵.配电网自动化建设与配网运行管理探讨[J].山东工业技术,2018(24):227-227.