

配网调度精细化管理

孙万龙

(国网内蒙古东部电力有限公司兴安供电公司 内蒙古 兴安盟 137400)

[摘要]若能提高配网调度管理中精细化管理措施的利用效率,可优化其调度管理方式,实现对配网调度过程中所涉及资源的整合利用,保持相应管理工作良好的落实效果。因此,在实现配网调度精细化管理的过程中,应积极探索有效的管理措施并进行高效利用,从而减少配网调度方面的问题发生,丰富其所需的管理技术手段。基于此,本文将对配网调度精细化管理进行分析。

[关键词]配网调度;精细化管理;调度管理

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.04.2176

1 精细化管理在配网调度方面的应用价值探讨

为了实现配网调度方面的精细化管理,则需要对其应用价值有所了解。具体表现为:(1)注重精细化管理在配网调度方面的应用,可使相应的管理工作开展更加科学,保持配网调度管理中良好的技术含量;(2)重视精细化管理在配网调度方面的应用,可实现对其调度风险的有效应对,最大限度地降低配网调度工作进行中的问题发生率;(3)关注精细化管理在配网调度方面的应用,可使其所需的调度管理方式更加丰富,有效应对生产实践中的形成变化。

2 配网调度管理工作的“盲调”问题

虽然近几年我国的电力系统发展迅速,但是在我国大多数的供电企业中仍然存在许多问题制约着电力企业的发展,首先表现在传统的配网调度方法简单,相关技术落后,很多现代的新技术,例如自动化采集、故障指示以及监控等的装置并没有进行配置,这样导致的直接结果就是配网的调度员不能对一些设备进行实时监控,例如10kV主干线、分支线上开关以及隔离刀闸的状态,这种对相关设备的监测不及时会导致配网调度的管理工作过度依赖相关的技术人员,这样就造成可配网调度管理工作中的“盲调”。

3 配网调度精细化管理

3.1 加强新技术的应用

随着科学技术的日新月异,电力行业想要取得长远的发展,离不开新型技术以及先进设备的应用,这是提高整个电力配网管理工作效率与质量的关键。调度管理是配网运行管理中非常重要的一个组成部分,其工作内容主要就是应对各种突发事件以及故障管理,如果采用传统的管理技术和方式很难满足当前的需求,不仅会控制效果不好,还会浪费时间。可以利用电力自动化系统技术来进行优化管理,当发生配网故障时,能够及时准确地找到故障源,并将相关信息发送到调度室,收到信息的工作人员就可以直接展开有效的处理,大大节省了故障处理时间,从而保障电网的安全稳定运行。由此可见,在电力配网调度管理中,应用电力自动化系统技术有着非常大的优势,能够大大推动我国电力行业的自动化发展。

3.2 提高调度管理人员的业务水平

在电力配网调度管理中,人员是保障各电力设备安全稳定运行的关键,想要促进我国电网调度管理及其技术的创新发展,还需要对电力人员的专业技术以及综合素质进行优化与提升。通常情况下,调度管理相关人员的培训工作基本上都是由供电局人事部门进行安排和协调,每年都会对调度人员展开培训,以提高调度人员的业务水平。在培训结束之后,还会实行严格的考核机制,对所有参与培训的人员进行技术考核,如果没有通过考核,需要继续接受培训,只有当所有考核内容都达标之后,才能颁发相关的证书,并安排上岗工作。除此之外,还需要加强配网调度管理各项规章制度的完善与更新,根据电力企业的实时发展状况进行制度的改进,以便更符合企业发展需求,对于表现优异的工作人员,可以号召大家向他学习,通过专门的研讨会,分享自己的工作经验与技能,同时还要给予相应的嘉奖与鼓励,以激发人员的工作积极性,提高工作效率。

3.3 调度规章制度的精细化管理

在落实配网调度精细化管理工作的过程中,为了给予其有效的制度保障,则需要考虑配电调度规章制度的精细化管理。具体表现为:(1)以国家的法律法规为基本指导思想,并将员工的实际情况视为辅助因素,实现配网调度管理中的人性化管理,且需要通过对其既有管理制度的优化及管理工作内容的细化等,实现配网调度过程中规章制度方面的精细化管理,促使相应管理工作开展更具针对性;(2)通过对当前配网调度管理状况的分析及其制度实施情况的考虑,通过对管理方面专业理论知识、创新理念等要素的整合利用,满足配网调度制度方面的精细化管理要求,提升这方面管理制度的潜在应用价值。

3.4 提升配网调控一体化运行的精细化管理

根据我国在电网方面“三集五大”的相关的战略部署,要求相关的单位积极推动配网调度运行机制的创新,转变传统的调度运行的管理模式,提高管理水平,构建集智能、高效等多功能的新型的配网调控一体化的运行管理模式。在进行调控一体运行之后可以在运行中省略诸多繁琐的环节,达到直接与操作进行沟通的效果,总体提升了运行调度的效率,同时提高了配网在运行中的可靠性、稳定性。一旦配网在调度运行过程中出现事故,根据自动化系统监控的相关信息,相关人员根据现场情况进行及时的处理及综合的判断,进而采取一系列的措施,进一步提高了配网运行过程的安全性、可靠性,提升配网处理突发事件的相关能力,提升了服务水平。综合以上几点,为供电企业带来经济效益。

3.5 电力配网自动化管理系统探索

随着现代化社会的高速发展,各行各业的发展都取得了显著的成就。在现代科学技术的支持下,我国整体的经济建设水平发生了翻天覆地的变化,极大地提升了我国的综合实力。在电力配网调度管理过程中,除了要加强新型技术的应用之外,还需要构建一套自动化的系统管理体系,以自动化的管理系统来增强调度员的工作效率,充分发挥现代技术的作用与价值,更好地保障电力运行的安全可靠,如GIS平台技术、自动化技术等等。另外,电力配网的自动化发展,还离不开各种信息资源的全面整合,只有不断丰富调度员操作管理手段,才能真正实现配网工作的动态化监测,保障电网系统的持续稳定运行。

4 结束语

我国在配网调度的管理工作中,一般会分散在各个不同的信息系统中,所以我国配电网的调度的精细化管理工作在实施中会涉及许多层面,为了加强配电网调度精细化管理的工作,就需要相关单位的密切配合,协调一致,共同推进配网调度精细化管理的进程。

参考文献

- [1]张述平.简析配网调度精细化管理措施[J].科技创新导报,2019,16(09):157-158.
- [2]苏畅.配网调度精细化管理对策[J].低碳世界,2018(10):156-157.
- [3]李国宁.配网调度精细化管理措施研究[J].中国新通信,2018,20(11):229.