

配网调度精细化管理措施的分析

买慧

(国网宁夏电力公司吴忠分公司 宁夏 银川 750000)

[摘要]随着我国配电网发展规模的不断扩大,为了保障配电网的安全、高效运行,传统的配网调度的管理模式已经不能满足实际发展的需要。为此需要对配网调度实施精细化管理,从而有效的提升电力调度管理工作水平,确保配电网系统的安全运行。鉴于此,本文对配网调度精细化管理措施进行了分析,以供相关的工作人员参考借鉴。

[关键词]配网调度;精细化管理;措施

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.05.162

随着我国经济的迅速发展,用电需求也在不断的增加,这给配网调度带来不小的挑战,原有的配网调度已经不能满足民众的需求,因此提升配网调度的管理质量也成了供电企业工作的重中之重。下文将着重分析配网调度精细化管理措施。

1 配网调度精细化管理措施

1.1 构建完善的精细化管理制度

要想促进配网调度精细化管理的实现,就必须在供电企业运行过程中建立起完善的精细化管理制度,针对配网调度运行过程,供电企业要树立精细化管理理念,并依据我国的相关法律法规作为理论支撑,切实的从配网调度运行的具体情况分析,以加强对于配网调度运行的精细化管理,对于配网调度规章制度的确定,应当充分的罗列出配网调度人员进行配网调度工作中所应当遵循的规程,而且制定出关于出现问题时的防范措施及惩罚措施。此外还要根据国内企业的发展需求制定出相应的配网调度规章制度,如果出现问题,就要确保责任到个人,在企业的发展过程中要定期的召开调度人员培训活动,确保调度人员对于配网调度工作的规章制度有全面的掌握,并强化调度人员对于配网调度工作的重视程度,实现调度人员业务水平的提升。

1.2 技术及设备革新的精细化管理

为了达到配网调度精细化管理的目的,优化与之相关的技术及设备方面的使用功能,则需要重视它们革新过程。具体表现为:(1)通过对配网调度方面所需技术与设备功能特性的考虑,将精细化管理理念融入它们的革新过程中,确保配网调度技术及设备有着良好的适用性,提升相应的精细化管理工作水平;(2)在对配网调度技术及设备革新进行精细化管理时,也需要通过对市场中形势变化的深入分析,有针对性的对这方面的技术与设备进行革新处理,提高精细化管理方式的利用效率,确保配网调度过程中所需技术与设备的应用状况良好性。

1.3 配网调度操作精细化管理

对配网调度操作过程的精细化管理,主要包括以下几个方面:对电力配网系统内的倒闸操作,企业要实行分级管理。各级配网调度人员在接到上一级值班调度员的指令后,才能对设备进行操作。值班调度员要依据规范,及时并认真填写操作票,万一有突发事件,应按照临时操作方式立即填写操作票,将突发事件记录其中。在操作过程中,如果配网调度人员对操作过程产生疑问,应立即向上一级的调度管理人员汇报,杜绝事故的发生。值班的调度人员发布命令时目的要明确,言语要清晰,内容详细,不能落下任何的细节,以此来保证配网调度人员领会要点并准确执行。要确保值班调度员发布命令时目的明确、步骤清晰、内容规范、要点详尽,操作员接受命令的时候充分领会调度员意思并严格执行。除非得到值班调度人员的许可,不然任何人都没资格对配网调度的设备进行操作。面对配电设备运行异常的情况,企业要及时上报事故发生的原因和处理结果,防止事故的扩大,导致更大的事故发生。

1.4 配网并网调度精细化管理

供电企业要把调度管辖范围扩大到变电站,机组和并网运行的发电厂,对配电设备实行统一调度。而在多个电网并网运行的时候,要确立一个最高电网调度机构,从而确保上级对下级的绝对领导地位,明确各级调度机构的职责,权责明确,做到有规可循。

1.5 配网事故调度精细化管理

需要提升配网中的事故抢修方面的精细化管理水平,完善抢修人员的配班制度,做到抢修信息共享、抢修工作无间断。将抢修工作人员与抢修信息指挥中心进行连接,做到事故第一时间发现,问题第一时间解决。通过信息化的现代配网管理系统以及完善的监控网络,对发生故障的线路进行精确定位,从而真正做到直线管理、工序缩减、各部门信息共享、抢修工作提速。这对于提升配网的故障抢修速度有着非同寻常的作用,能够有效的缩减故障处理的时间,为人们的日常生活和工厂的生产活动提供支持。总的来说,提升配网故障的精细化管理水平,有利于提升配网调度工作的整体质量,可以在发生不可预料的故障的时候,快速的进行处理和应对,保障配电网的正常运转。

1.6 配网低压管理方面精细化管理

针对380V低压配电网在运行以及管理方面存在的设备、用户等故障,也要进行针对性的精细化管理,例如针对设备的故障问题,需要相关的部门针对故障原因,加大专项资金的投入,对相关的设备进行维修或者更新换代,确保设备正常的工作;针对客户在用电过程中经常出现的问题,供电企业可以通过增加低压空开数量,加大用电知识宣传以及加强对新建的住宅的用电线的安装指导等措施减少故障的发生。同时也需要不断优化这种在我国县级普遍使用的380V低压配电网,只有从各个方面对其进行优化才能确保其安全稳定的运行,减免事故的发生。

2 结束语

配网调度管理的各项工作分散在不同的信息系统中,因此配网调度精细化管理工作内容涉及多个层面,为了配网管理工作的顺利进行,各个部门要加强配合,协调完成整个配网调度。随着我国的配电网规模不断地壮大,供电企业应加大配网调度精细化管理工作,对不同环节的管理,采取相应的措施,适时作出应有的创新及更改,管理方式不应一成不变,要从大局出发,做好细节管理,增强精细化管理力度,实现区域内配网调度管理工作的协调发展。

参考文献

- [1]李国宁.配网调度精细化管理措施研究[J].中国新通信,2018(11):229-229.
- [2]陈云.分析配网调度精细化管理措施[J].低碳世界,2017(36):168-169.
- [3]张治国.配网调度精细化管理要点研究[J].中国新技术新产品,2016(9):138-138.