

# 配网调度管理中的存在问题和优化策略

归欢欢

(国网榆林供电公司 陕西 榆林 719000)

**[摘要]**随着经济的高速发展,对电能质量的要求越来越高。为了适应国家发展对电能的需要,电网建设规模不断加大,但是在配网管理上还存在着比较严重的落后。通过配电网规划建设实现城市配电网结构配置的优化,进一步降低电能损耗,以保证城市配电网能够满足经济发展要求和能源需求。要在这个基础上,对配电网的调度进行科学合理的管理,根据电网运行的实际情况制定科学有效的调度方案,以改善具体的调度问题。

**[关键词]**配网调度管理;问题;优化策略

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.04.737

## 1 电力配网调度工作的重要性

对于一些个人家庭以及小型企业等属于三级负荷的系统来说,电力的不稳定以及不安全会影响到人们生活的幸福度甚至是人身安全。对于学校、大型企业单位等等二级负荷的场所,电力出现问题则会引起不小的经济问题。而医

院和国家企业重工业场所等一级负荷出现电力波动则直接影响到生命安全甚至是国家的经济政治。所以,从各级负荷来看,电力的稳定性和安全性起到了极其重要的影响作用。电力配网调度工作片包括对于电力的调配以及安全运行的保障使事故得到解决,所以这份工作直接影响到了供电的质量,小则关系到每个人的日常生活,大则会影响到国家政治稳定性、经济的发展、生命健康安全以及诸多非常严重的问题。由此来看电力配网调度工作的重要性是无法忽略的。

## 2 配网调度管理中的问题

### 2.1 对配网调度管理的重视程度不够

对配网调度管理的重视程度不够,造成配网调度的定位不清、各种分工也非常不明确,工作人员对配网调度的重视程度认识不清,配网调度管理模式、工作职责、业务流程的形式非常繁多,缺乏统一的规范。为了有效解决这个问题,应该对当前配网调度工作所面临的形势进行深入的研究,明确配网调度的管理模式,统一对调度业务流程进行规划,建立完善的电网调度规章制度,让配网调度人员真正在工作时,做到有章可循、有法可依。在规章制度制定后,应该继续征求意见,找出制度中存在的不足或者盲区,及时对规章制度进行改进。

### 2.2 配网调度的调度方式不够完善

目前,我国采用的配网调度方式主要有两种:一种是地调方式,另一种是配调方式。地调方式的主要内容就是由地方的配网中心统一进行电力调度,由地方承担配网调度的义务与责任,配调方式的主要内容由国家的配网中心统一进行电力调度,由国家承担配网调度的义务与责任,一般来说,无论哪种配网调度方式都需要进行详细的工作划分,并且在地调配网调度方式中,应该由国家配网中心对地方配网中心加强相应的技术指导,但在实际中因为地方配网中心的发展劣势,使地调方式无法发挥出应有的作用,同时配网调度的工作也与地方的实际需求不符。

### 2.3 管理制度的不完善

由于管理制度的不完善,会出现工作责任定位不清晰、权责不明朗等问题,同时,配网调度工作中调度管理的形式、业务的流程以及工作内容等不够规范,导致配网调度工作缺乏实效性与准确性。同时,配网调度所需要的设备非常多,如果配网管理工作水平低下,则很难确保配网资料的唯一性与完整性,导致配网调度出现误操作以及误调度的现象。

### 2.4 配网图纸资料缺乏准确性和及时性

在配网各种信息的管理上还存在着较大的不足,各种配网资料的准确性、及时性和完整性得不到保证,这为后期电网配网工作的开展,埋下了比较大的隐患,很容易导致误调度、误操作事故的发生。

## 3 配网调度工作的管控措施

### 3.1 完善配网调度工作的调度方式

供电企业应该不断优化配网调度方式,企业中的相关部门应结合电力系统的实际情况,构建完善的配网调度体制,明确配网结构中主网与配网的管理,地调中心应该以主网调度为工作的核心,调度中心应该主要以配网调度为工作的核心,使两者之间的义务、责任以及具体工作内容更加清晰明了,工作的开展效率也会随之提升。此外,企业还应该优化管理方式和管理的流程,不断升级现阶段使用的配网调度系统,并且不定时进行检修,及时修复系统中存在的漏洞。

### 3.2 规范调度方式

为了能够有效降低调度工作中发生危险的概率,就要完善调度的方式,根据现阶段技术的发展,制定专业合理的调度流程,同时也要提高调度人员的安全意识,这样才能够为配网调度工作提供安全保障。此外,企业也应该制定严谨的配网调度制度,并且充分结合企业自身情况以及存在的安全问题,使配网调度制度更加具体、完善,也更加科学化、合理化,使配网调度工作的开展也更加顺利。在实际的工作过程中,应该对纸质资料进行严格审核,加强图纸规划人员与设计人员等之间的联系,增进其协调能力,同时还要加强对人员配置的重视,提高其风险防范的意识。

### 3.3 确保配网调度工作的安全

在电力企业中,对于配网调度安全性这一方面,相关的管理人员要根据企业的实际情况,采取有针对性的解决措施,企业可以提高配网调度工作人员的专业技能,让工作人员能充分掌握配网调度工作的内容以及相关的要求,并且企业也要组织工作人员进行定期培训,使其自身的技术能够不断提升,同时也要对配网调度工作中出现的问题进行及时分析与整理,找出出现问题的原因,并且制定出有针对性的解决方案,还可以根据事故的性质,将其编写为手册,供相关工作人员阅读,进而提升工作人员的专业水平。

### 3.4 定期组织培训工作

工作人员应树立“快速隔离故障区段”的概念,调度员在找到故障点后,应识别用户分布,故障类型,性质以及停电对故障线路的影响。如故障范围内有化工企业,调度员应及时通知企业负责人保护工作,避免双重用户负担。如果故障不能在短时间内修复,调度员应通知到停电区域内的双电源用户,告知其应将负荷转移至另一条线路,以确保设备的正常使用。

## 4 结语

配网电力调度是配电网运行中的重要工作内容之一,对其工作质量往往有较高的要求。因此,必须采取有效措施,提高配网调度的合理性,确保配电网的安全可靠运行。随着经济和科学技术的发展,通过规章制度的完善和控制流程的优化,将不断提高配网的管理水平,以保证配电网的安全,质量和经济性。

## 参考文献

- [1] 高永健. 配网调度的管理模式对配网管理的影响探讨[J]. 装备维修技术, 2019(03).
- [2] 李晨, 李红玲. 配网调度的主要危险点分析及管控措施[J]. 中小企业管理与科技(中旬刊), 2019(01): 140-141.