

配电网规划管理存在问题分析及解决方案

刘瑞气

(茂名茂南供电局, 广东 茂名 525400)

摘要:在我国经济快速发展的同时,电力供应的稳定性和需求得到不断提升,在配电网进行规划的过程中投入了较多的资金,但是传统配电网在实际规划的过程中,规划方法依然存在较多问题,极易导致配电网实际建设存在问题,这些问题必然会对电力企业的经济效益带来直接影响,所以合理的解决配电网规划管理问题是电力行业快速发展的重要基础,所以在本文中,主要分析配电网规划管理问题和解决方案,进而提出以下内容,希望能够为同行业工作人员提供相应的参考价值。

关键词:配电网;规划;管理;问题;对策;分析

[DOI]10.12231/j.issn.1000-8772.2021.12.099

1 引言

结合现如今我国配电网规划情况进行分析,多数情况下根据最快建设速度和最低的建设价格作为目标,并没有充分对电网建设完成后的运行成本进行分析,这样会限制电网日后的稳定发展。当前随着我国电力系统改革范围的不断扩大,电网和电厂之间是相互分离的,并且根据自身规划进行独立经营,电网建设并不是根据电厂基本的发展进行规划,然而主要根据用户基本用电负荷以及实际用电进行合理的调整,同时电网企业在建设发展的过程中,其目标主要是创造出更大的经济效益和社会效益,所以电网规划中要分析如何在激烈市场竞争中提高自身竞争力,降低运行成本,这是非常关键的。

2 分析存在的问题

2.1 由于忽视成本估算

在配电网进行规划管理的过程中,成本估算和造价作为各个项目建设的核心,科学化的成本估算是保证配电网建设获取更大经济效益的关键,但是现如今在对配电网进行规划的过程中,并没有对成本进行全面估算,忽视造价控制工作,在项目建设前期,管理人员对成本要素并不了解,同时参与到配电网规划的造价人员自身专业素质存在不足,无法在整体上进行全面估算,导致配电网在实际进行规划的过程中,其各项资金存在严重不足,实际获取的经济效益相对比较低。

2.2 由于规划设计工作偏离实际

在不同地区中,由于经济发展情况和自然条件存在较大差异,对于电力具有着不同的需要,配电网在规划过程中需要从建设地的实际情况进行出发分析,制定出针对性的规划发展措施,但是当前配电网实际发展情况分析,各项规划设计工作依然偏离实际发展情况,没有从地区实际用电需要和经济发展情况进行分析,对电力需求数据判断存在不合理现象,并且由于管理人员和预判人员自身专业素质存在不足,技术能力相对较差,导致对规划工作带来较多负面影响。

3 分析优化措施

3.1 优化配电网工程管理方式的多样性

在社会和经济快速发展的过程中,配电网工程管理工作如果没有跟上时代发展要求,积极改善方式,依然选择使用传统的管理方式,那么管理人员无法及时结合社会发展形式,在问题出现时会导致各项工作无法顺利实施。因此在实际进行配电网规划管理的过程中,必须要优化管理方式,提高管理方式的多样性,通过完善管理措施,促进管理水平得到全面提升,在此基础上保证配电网规划管理工作的顺利开展,为我国电力行业的不断进步奠定出相应基础。

3.2 优化配电网施工和管理中的问题

由于配电网分布相对较为分散,范围十分广泛,多数都存在安全方面的问题,所以企业并不愿意承担起电网建设项目,建筑工程企业在进行施工的过程中,自身技术水平相对较低,在进行建设规划的过程中,依然存在较多问题。因此在现如今发展的背景下,建设企业要合理应用新的技术和设备,并且不断优化施工和管理中存在的

问题,详细分析问题出现的原因,采取合理的措施进行优化,保证配电网规划工作的积极有效开展,在此基础上能够更好的满足人们生活和生产用电需要,促进我国电力行业快速稳定的发展。

3.3 要强化规划意识完善配网规划的制度

在配网进行规划建设的过程中,要树立起良好的规划意识,并且还要在根本上充分认识到配网规划对促进经济发展的重要作用,相关电力企业要提高和政府部门等相互联系,并且强化配合,对其配网落后问题进行合理的规划设计,同时由于我国各个地区的经济发展水平存在较大差异,因此在实际进行规划的过程中,要结合该地区的实际情况,不断提高配网规划工作的重要认识,逐渐提高资金的投入,使其能够通过充足的资金完善配电网规划制度,这样对配电网发展和建设存在一定的指导性作用,同时对配电网规划发展也存在重要意义。除此之外,还要持续完善相关的规划制度和工作机制,对国家所颁布的各项制度进行详细分析,严格根据制度内容合理的开展各项工作,这样做的目的才能更好的保障配电网规划管理工作得到顺利实施,促进电网建设效率的快速发展。

4 结束语

总而言之,对于配电网而言,主要作为一个比较大和复杂的项目,配电网工程管理工作是相对较为困难的,因此为了能够全面提高配电网的整体管理水平,实现其性能优化,配电网企业不仅要建立起科学以及合理的管理制度,同时各个部门还要相互配合以及合作,对存在的问题进行有效解决。此外,配电网规划问题不仅要根据经验进行处理解决,还要不断实践和总结科学的处理措施,这样做的目的才能更好的避免配电网工程出现不必要的问题,保证配电网规划的科学性,在此基础上不断促进我国电力行业的快速发展。

参考文献

- [1]陈攀峰,程浩忠,吕佳炜,张宏伟.基于二阶锥规划考虑主动管理的主动配电网故障恢复[J].电测与仪表,2019,56(21):46-51.
- [2]陈中,段然,黄学良,陆舆.计及电动汽车主动充电管理的配电网与充电站协同规划[J].电测与仪表,2019,56(20):17-23+46.
- [3]黄强,袁晓冬,张曦,刘向龙,李强,刘友波,刘俊勇.基于网络重构与SNOP协调控制的交直流混合高压配电网阻塞管控模型[J].电工电能新技术,2019,38(02):52-59.
- [4]李雪,单炜璐,杜大军,费敏锐.考虑需求侧管理和DG渗透率的主动配电网网架双层规划研究[J].中国科学:信息科学,2018,48(10):1333-1347.
- [5]冯磊,周少雄,杨苹,陈耀圣,陈滢.市场环境计及配售电公司收益的分布式电源优化配置[J].可再生能源,2018,36(09):1348-1354.
- [6]徐璐,熊天军,杨素,谢宁,王承民.计及新电改政策的配电网变化影响因素及其规划方法综述[J].智慧电力,2020,48(09):108-117.