

# 新农村电网建设中需要重视的几个问题

彭云恒

国网桑植县供电公司

**摘要:**近几年,社会大力发展的同时,新农村也在逐渐发展。新农村的建设和发展,不仅能够推进经济结构调整,而且还能够促进经济增长方式的转变。在新农村中,电网是其中非常重要的基础设施。加强新农村电网建设,也是满足农村居民用电需求的重要内容。但是,在建设新农村电网的过程中,应该根据新农村所具有的特点来进行,并且严格地遵循相关原则,确保建设合理。本文就针对这方面的内容进行了分析。

**关键词:**新农村;电网建设;规划思路

在现代社会中,随着市场经济的发展,人们对电能的需求越来越大。如今,电能已经成为人们日常生活中不可缺少的重要资源。近几年,城市大力发展,新农村的建设也如火如荼。在建设新农村的过程中,应重视新农村的电网建设。新农村电网的规划设计和建设,不仅要考虑到当地的气候、地理位置以及农村的建设规划,还需要考虑运行安全等问题。因此,在电网建设中,需要注意多方面的问题。

## 一、在新农村电网建设中需要遵循的原则

### (一) 需要遵循因地制宜原则

在实际情况下,各个地区之间在经济发展方面存在很大的差异。因此,在发达地区与欠发达地区,电网的规划建设也需要有所不同,在电网结构、负荷密度等方面都会有很大的差异。因此,在开展新农村电网规划建设工作的時候,就必须严格地遵循因地制宜原则。在不同的地区,需要采用不一样的电气接线方式,选择截面不同的导线以及确定最合理的主变规模等。一般来说,各个地区在参照相关规划导则的时候,也需要考虑到当地的技术情况,因地制宜地开展电网规划建设工作。

### (二) 需要遵循降低损耗原则

如今,在社会经济大力发展的过程中,“建设节约型社会”的理念也开始深入人心。这里的“节约型”概念,应该深入到社会的方方面面。因此,电网的建设也需要考虑到这一内容。由此一来,电网企业在开展实际工作的时候也应该尽最大的努力降低线损、网损,提高资源利用率。因此,从这个角度来看,在新农村电网规划建设中,也需要注重“节约型”理念的体现,以可持续发展为目标,充分贯彻节能方针,通过优化电网结构、淘汰老旧设备等方式来提高能源的利用率,在最大程度上降低能耗,从而促进电力、社会以及生态环境等多方面的协调发展。

### (三) 需要遵循适度超前和动态管理原则

所谓的“适度超前”,其实就是指在电网规划建设的思路方面,应该要适度超前。比方在电源点的布局方面、在主干网络的结构方面、在负荷的分区方面等,都应该适度超前考虑。这里的“标准”便是需要适度超前于经济社会的发展。因此,在前期准备方面,也需要具有前瞻性。另外,还需要遵循动态管理原则。因为,在新农村电网规划建设中,所面临的难点就是负荷的预测。因此,电网规划建设是以预测结果为中心来开展的,如果预测不准,就会给后期的操作带来影响。因此,在实际情况下,需要遵循动态管理原则,尽可能地降低预测偏差。

## 二、在新农村电网建设中需要注意的问题

### (一) 需要加强对重点的把控,并且分清主次

从现实情况来看,农村电网薄弱问题,其实是在长期的累积中形成的。因此,在新农村电网的建设中,要想彻底改变这种现状,就应该在具体的规划中分电压等级、分重点来进行规划和

建设。首先,在高压配网的规划建设中,需要考虑到变电站的布点问题和网架结构问题。新农村电网与原本的电网是存在一定差异的。在新农村中,电网的供电可靠性与电网结构之间具有十分密切的联系。因此,在实际情况下,就需要注重电源点的合理布局 and 电网结构的优化,从而确保供电的质量和可靠性。另外,在中压配电网规划建设中,需要注意的重点是中压网架的构造和梳理。

### (二) 需要注意到无功优化的问题

从实际情况来看,由于在投资和体制方面还存在着一定的局限性。所以,在新农村电网的建设中,无功优化依旧是其中的薄弱环节。在现实社会中,某些县级电网虽然出台了相关的补偿要求和考核标准,但是在公用配变方面却依旧存在不足,不是没有配置相关的无功补偿装置,就是补偿装置配置数量不够。其中,线路上的补偿更是存在空白的情况。因此,在新农村电网建设中,无功优化也是其中的一项重要内容。而且,这也是建设节约型社会的重要体现,是降低能耗的重要途径。从本质上来说,降低能耗,对供电企业的经济效益也有直接的影响。因此,在新农村电网建设中,这一问题就必须予以高度的重视,并且按照全面规划、合理布局等多种原则来进行,确保无功优化的合理性。

### (三) 需要合理确定配电变压器的位置

对于低压台区来说,配电变压器是非常重要的内容。而配电变压器安装的位置是否合理,不仅会关系变压器的日常运行情况、后期的维护情况,也关系着降耗节能的实现,关系着电压的质量。在新农村建设以前,农村的经济条件还具有很大的局限性,而配电变压器位置的安装,不仅会考虑到生活用电,也兼顾其他的农业生产。因此,为了满足这一条件,配电变压器几乎没有安装在负荷中心,而是安装在离负荷中心比较远的地方。在这种情况下,一旦遇到生产繁忙的季节,配电变压器就会整体处于超负荷的运行状态。在这样的情况下,不仅会增大供电半径,而且还会大大增加线路损耗,从而降低电压质量。因此,为了避免这种情况,在新农村电网建设中,尤其要重视配电变压器的位置安装问题。在安装配电变压器的时候,除了要满足相关的技术规程之外,还需要考虑到农村的生产、生活以及节能降耗等问题,从而收到节能降耗的效果。这样还可以提高电压的质量,并且还可以促进农村经济的发展。

## 三、结束语

总而言之,在国民经济的发展过程中,电力能源是其中的重要基础。而且,其也是与人们的日常生活息息相关的重要内容。如今,新农村的大力发展,不仅在一定程度上促进了农村经济的发展,而且也成为了用电需求潜力最大的地区。在新农村电网的建设中,不仅需要做好思路的规划,而且还需要考虑到新时期的特点和实际需求,并且严格地遵循相关的原则,确保新农村电网建设可以更好地满足社会的发展。

## 参考文献

- [1] 张世福. 浅谈智能电网建设与农村电网改造之间的关联性[J]. 科技与创新, 2018(10): 71-72.
- [2] 李静. 农村电网建设和改造中若干技术热点问题的思考[J]. 信息记录材料, 2018, 19(02): 21-22.
- [3] 雷衍强. 新农村建设过程中的电网规划建设问题研究[J]. 建材与装饰, 2017(14): 248-249.