

# 城市电网规划中常见问题及对策研究

王友江

国网甘肃省电力公司庆阳供电公司

DOI:10.32629/hwr.v4i5.2972

**[摘要]** 随着我国社会的发展和不断进步,很多企业开始不断地进行扩张,大部分的人群涌入到城市当中。因此这就导致了城市面积在不断扩大的过程,出现了电力供应不足的状况。在城市中供电问题不单单是因为电网本身存在一定的问题,还和城市的发展状况,和人们的需求有关,那么在城市电网规划的过程当中就需要更加深入地进行研究,这样才能够保证城市电网建设能够和城市的发展共同前行。因此本文将主要对城市电网规划中常见问题及对策研究展开相应论述。

**[关键词]** 城市电网; 规划; 常见问题; 研究

城市电网的规划是每一个城市发展所必需的因素,但是在当今城市电网的建设受到了许多方面因素的影响,为了能够保证城市电网的建设顺利前行,最重要的就是能够将城市电网的建设纳入到城市规划范围当中,这样才能够加强电力部门和政府之间的内在联系,充分的考虑到电网发展过程中的各种需求,从根本上保证城市的发展和电网的发展能够更加同步。

## 1 城市电网规划的原则

在城市电网规划设计的过程当中,相关的设计人员需要能够对整个城市的建设有一个充分的了解,并且最重要的就是相关的设计人员在进行设计的过程当中能够遵循各种规章制度。第一,需要保证的就是城市电网规划设计的过程当中必须符合城市自身的需求,并且能够确保在设计的过程当中将电力的整体情况和城市目前的发展状况结合在一起进行考虑。第二,在设计的过程当中一定要避免出现安全事故,确保设计能够安全,可靠。除此之外,就是在城市电网规划设计的过程当中一定要严格把控负荷预测这一环节,这样才能够从根本上保证用户在用电过程中的安全问题。最后最为重要的一点就是,确保城市建设和电网规划能够一致。电网在规划设计的过程当中一定要本着,经济实用,安全,节约等等方面的标准来进行设计,同时还需要改善传统电网中出现的不足,创新出一些新的规划方式来为城市的电网规划贡献出一份力量。因此可以看出在城市电网规划的过程当中一定要按照其基本的原则来进行规划设计。

## 2 城市电网建设现状

### 2.1 数据不足

当今在城市电网建设的过程当中存在着数据不足的情况,虽然由于信息化进程的加快,数据收集变得更加便捷,但是在城市电网规划当中仍然存在着数据信息收集较慢的情况。究其主要原因就是在城市电网规划设计的过程当中并没有较为完善的信息化系统,不能够及时的对收集到的数据进行整理和分析。因此在世纪电网规划设计的过程当中就会出现计算错误,还有真实性欠缺等等状况。因此可以看出在城市电网建设的过程当中由于数据不足也是影响城市电网建设的主要因素之一。

### 2.2 缺乏整体规划

在城市电网规划设计的过程当中缺乏整体规划也是当今建设过程当中所面临的主要问题。在城市电网规划设计的过程当中规划方案不统一,没有切实的按照城市的规划图来进行设计。并且在进行设计的过程当中也没有充分的考虑到居民的真实需求,这就导致在设计的过程当中往往会会出现影响居民等等情况。因此可以看出在城市电网建设的过程当中缺乏相应的整体规划也是当今所面临的主要问题。

## 3 解决方案

### 3.1 做好基础工作

如果想要在根本上解决城市电网规划设计中的问题,就需要相关工作者在进行工作的过程当中能够重视基础工作,保证基础数据在应用过程中的准确性,并且要充分地了解由于一些检修,改造等等为城市电网带来的变化。除此之外就是在规划的过程当中,现场勘查这一项任务必须要切实做到位。各种负荷资料的统计也必须能够符合实际情况,各个区域之间的发展状况,经济发展情况,输电线路等等都应该进行充分的了解之后才能够进行城市电网规划,这样才能够保证规划方案可行。因此可以看出在城市电网规划设计的过程当中,将基础工作做好也是非常重要的一件事情。对于城市电网的规划来说具有这明显的促进作用。

### 3.2 电网和城市规划共同进行

随着社会的发展和人们日常生活水平的不断提升,人们越来越追求高质量的生活。因此在电网规划设计的过程当中一定要将电网和城市规划联系在一起然后再进行规划和设计。城市电网设计的过程当中一定要考虑到居民的实际情况,是否会为居民带来一定的影响等等。将这些因素结合在一起然后考虑所制定的规划方案是否合理。避免在进行电网规划的过程当中规划设计和城市实际发展的状况不符。除此之外就是在城市规划的过程当中,也需要考虑所建筑的建筑物是否会对电网产生一定的影响等等,只有两者结合在一起无论是对城市规划还是对电网规划来说都具有一定的作用。因此可以看出在电网规划设计的过程当中将城市规划也结合在一起这样能够促进城市规划和电网规划的共同发展。

## 4 结束语

总而言之,在城市电网规划设计的过程当中,如果想要让城市电网规划设计工作变的更好首先就需要相关的技术人员在工作的过程当中能够做足准备,把控好基础工作的完成。然后就是在规划的过程当中和城市规划发展结合在一起这样能够从根本上保证城市电网规划能够更加快速更加稳定。

## [参考文献]

- [1]杨鹏.城市电网规划中常见问题及对策研究[J].装备维修技术,2020,(01):68+78.
- [2]郑睿敏,谭春辉,侯惠勇,等.城市电网电池储能系统规划及潭头储能项目应用研究[J].供用电,2020,37(04):86-91.
- [3]郑维明.城市电网规划建设存在问题及应对策略探讨[J].城市建设理论研究(电子版),2018,(24):11.