

智能电网建设中电力工程技术的应用研究

王蜀平

(国网重庆永川供电公司 重庆 402160)

[摘要] 我国的经济不断发展, 社会不断进步, 随之人们的生活水平也不断提高, 与此同时, 人们对电力的质量也逐渐提高了标准, 所以, 相关部门就更加重视对电力工程的建设, 使电力工程技术越来越先进, 保证了人们日常生活中的用电安全, 同时促进了经济的发展。电力工程技术是非常繁杂的一项技术, 所以需要更高水平的工作人员来完成, 这对提高电力网络的质量有很大的作用。本篇文章就针对电信网络的特性, 阐述了如何在电力网络中使用电力工程技术。

[关键词] 智能电网; 电力工程技术; 电能质量

引言

随着国家的经济不断发展, 社会不断进步, 广大人民群众对电信网络的质量要求也逐渐增加, 在构建电力网络时要用到许多更加科学化的实施措施, 在这些措施当中, 有一项就是电力工程技术, 所以, 如今就出现了一大问题, 该问题就是如何将这个技术使用到构建电力网络中。如果想使该技术在构建网络中更好地被使用, 那么就一定要根据电力网络本身的特性, 从全局出发, 每个细节都要具体进行解剖, 最后确立出在电力网络中使用该项技术的方法, 从而起到促进电力网络发展的作用。

一、智能电网建设必要性分析

目前, 我们国家的各项事业都处于上升阶段, 各个方面都在进步, 与此同时, 我们国家就需要更多的资源去支持这些事业的发展。所以, 电能就成为了我们国家当务之急要构建的资源项目。相关部门必须要尽最大的努力去构建发达型的电力网络, 当前我们国家构建电力网络不但是构建普通的电力网络, 而是要构建高质量的发达型电力网络, 这种发达型的电力网络不仅仅要具备智能的特性, 质量的好坏也是衡量它的一大标准, 这样不但是可以使电力网络更加安全, 还能够增加电力网络的使用寿命。要想构建合格的电力网络, 需要满足许多标准, 首先就是电力网络运行时不能污染环境, 要保证社会的可持续发展; 其次就是构建出来的电力网络质量一定要过关; 再次就是构建电力网络所用到的能源一定是要符合标准的; 最后在构建电力网络的过程当中, 相关部门要合理利用利用在电力网络构建当中的资金, 对所耗费的资金要精打细算, 尽量做到使用最少的资金, 构建出质量最好的电力网络。为了更好地减少电力网络中所耗费的资金, 在构建店里网络的过程中, 要对所有能源合理利用, 不能出现浪费能源的情况, 最大限度的减少够呛过程中能源的浪费。除此之外, 在扩建电力网络的过程当中, 构建材料选择是极其重要的, 为了使构建出的成果抗压能力更强, 要尽可能的使用强度高的构建材料, 从而达到符合工程标准的目的, 同时也防止在施工过程中会出现意外事故。如果想使电力网络的建设在最短时间内完成, 就应该采用更加先进的技术, 在构建电力网络时, 如果出现了意外情况, 可以通过这些先进技术及时的找出意外情况的出处和如何解决这些意外情况的具体办法, 使构建电力网络的过程更具有自主性, 从而保障了构建电力网络的质量。

二、电力工程技术在智能电网建设中应用要点

2.1 电力工程技术在输电中的应用

在构建更加发达的电力网络过程当中, 首先就是要确立它的根本目标, 这个目标就是保障运送电时的安全问题, 使电力网络能够更好的发挥它的作用, 完成这些目标都要以该技术作为基础。目前, 我们国家的经济不断在发展, 那么在这个发展过程当中, 我们国家总的用电数量就势必会上涨, 那么使用电力网络安全就一定要被保障, 与此同时, 许多更加先进的设备就在构建电信网络的过程中被使用, 如果要保证这些相关设施能够更好地发挥他们的作用, 那么对这项技术的应用也是必不可少的。针对我

们国家构建电力网络的特性, 构建与之相关的线路是很重要的, 特别是构建一些特殊的线路。在使用这些先进的设备时有许多优点, 第一个就是能够防止但是网络在使用过程中出现一些意外情况而导致停止供电的现象发生, 第二个就是可以防止电力的压强不受控制地减小, 这样一来, 电力网络再输送电力时就可以变得更加安全。

2.2 电力工程技术在电源中的使用

在电力网络使用各种各样的设施时, 必须要用特定的供应电力的源头为这些设施供应电力, 为此, 该技术的出现就及时的解决了这一问题。关于供应电力的源头, 分为三种电流电源。

2.3 电力工程技术在发电中的应用

该技术是比较先进的, 使用这项技术时要用到各种各样先进的设施, 只有这样, 才能不浪费一丝一毫的电力资源, 从而从根本上改变电力资源耗费过多的现象, 不仅如此, 还可以尽量不去使用相关设施, 这样一来就能够使电力网络工作地更加快速。

三、电力工程技术在智能电网建设中所发挥的功能性作用

3.1 电网的能源转换对电力工程技术的应用

在构建电力网络的过程当中, 一般会使用到多种多样的新型技能, 只有合理的运用这些技能, 才能够更好地实现保护环境的目的, 从而收获更多的利益, 使该项目变得更加符合社会可持续发展性的要求。在该技术的使用过程当中, 如果要更新电力网络的使用, 那么就一定要使用到更加新型的设施, 不仅如此, 还要不断地更新使用的相关技术, 从而不会因为设备的老旧而造成一丝一毫的资源的浪费, 只有这样才能更好的为保护环境付出一份力。

当前, 我们国家已经采用了许多先进的技术来利用自然界中各种各样的资源来供应电力, 相关的事业单位已经开始深入的调研这些先进的技术, 让这些技能尽可能地发挥它们的能力, 使电力网络能够更好的被人们供应电力。

结束语

随着我们国家的进步与发展, 需要的电力资源也越来越多, 所以供电问题成为了我们国家的一大问题。如果要保证正常的提供电力资源, 那么电力工程技术就是完成这一工作的强大推动力。构建电力网络也是我们国家在发展过程中必须要做的, 这对于电力质量的提高有很大的促进作用。根据以上所说的, 我们国家非常重视电力资源, 电力资源不仅贯穿着我们的日常生活, 而且还对一些相关事业单位的工业生产有很大作用。

参考文献

- [1]刘红艳.电力工程技术在智能电网建设中的应用[J].通信电源技术, 2019, 36(01): 163-164.
- [2]郭玉新.电力工程技术在智能电网建设中的应用[J].通信电源技术, 2018, 35(12): 102-103.
- [3]白影东.电力工程技术在智能电网建设中的应用探析[J].山东工业技术, 2019(02): 169.