

电力工程输电线路施工探析

曹贵

锡盟电业局正镶白旗供电分局

DOI:10.32629/hwr.v4i5.2985

[摘要] 近几年,我国对电量的需求变得越来越大,为了满足日益增长的电量需求,电力工程项目也在逐渐增多,而输电线路作为整个工程中最重要的一环之一,需要引起电力工程相关人员的重视,提高对输电线路的管理,采用更加先进的施工技术,确保电力工程的施工质量。本文主要研究电力工程中输电线路的应用探析,从输电线路的施工要点和施工技术来进行分析和研究,对目前输电线路在电力工程中存在的问题提出相应的解决对策,希望本文探讨的内容对输电线路的应用和施工具有积极意义。

[关键词] 电力工程; 输电线路; 施工探析

输电线路作为电力分配和运输最主要的方式,在施工中也受到了越来越多的关注和重视,目前的输电线路施工技术还不够完善,电力分配和输送的效率还没有得到显著的提高,为了促进我国电力系统稳定发展,就需要提高输电线路的技术和广泛应用。在具体施工过程中,充分考察发电厂、变电站等,处理好其中的关系,确保电力工程施工的质量和安全性,同时充分发挥输电线路的作用和价值。

1 输电线路施工概述

电力工程是一项工程量大、工序复杂、涉及面广的工程,在实际施工过程中需要对每个环节的工作都做好合理控制,确保电力工程施工的顺利开展。在电力工程中输电线路是主要的环节之一,输电线路对于电力工程的整体质量具有重要影响,在具体施工中一般是在室外进行,所以施工现场的管理也比较复杂,受到外界环境和因素的影响较大^[1]。

在电力工程施工中,施工设备也需要进行合理选择,确保输电线路的安全性,输电线路施工完成以后,也要定期进行检查,出现问题也要及时解决,确保输电线路在应用中不会出现安全隐患,危及人们的正常生活。

2 输电线路在电力工程中应用存在的问题

2.1 输电线路遭到盗窃

输电线路的经济价值较高,所以近几年偷窃输电线路的情况也变得越来越,这种现象不仅会给电力工程相关单位造成经济损失,对于正常供电也会产生一定影响,很多社会人员在盗取输电线以后会进行倒卖,这会给社会人员带来较大的经济利益,导致很多人不顾警告铤而走险。输电线路遭到盗窃而被破坏的现象一直都有发生,在全国的电力工程中都存在该种情况,所以相关部门一定要引起重视,避免输电线路盗窃的情况出现^[2]。

2.2 环境影响

输电线路施工中,受到自然环境的影响较大,尤其是雨雪天气,对施工进度和质量都具有不利影响。通常情况下电力工程中的输电线路会经过树林、高山、农田等自然地区,高山上的树林比较茂密,施工人员需要准确测量树木和线路之间的距离,合理规划距离长度,否则在雷雨天气中,由于高压作用,树木会成为导体,引发森林火灾等安全事故。这也会导致输电线路施工人员无法顺利开展工作,对人民群众的生命安全也会造成影响。

2.3 输电线路施工管理人员缺乏专业水平

输电线路的管理工作对于电力工程整体质量也具有重要作用,而管理人员的专业水平也决定着管理工作的质量,目前来说,我国很多输电线路管理人员都缺乏足够的专业知识。在实际施工中,管理人员需要详细了解

施工现场的各种情况,及时发现其中存在的安全隐患,确保施工的质量和安全性。现阶段的电力系统管理工作仍然存在许多问题,相关管理人员也没有明确自身责任,缺乏主动学习的意识^[3]。

3 输电线路施工中存在问题的解决对策

3.1 提高偷窃输电线路的打击力度

面对偷窃输电线路问题时相关部门一定要加强重视,提高打击力度,严厉杜绝不法分子的偷窃输电线路行为。有关部门需要制定打击措施和方案,对偷窃行为要严惩不贷,对偷窃分子起到震慑作用。

3.2 优化输电线路管理

输电线路要想得到更好的应用和发展,科学合理的管理方法是必不可少的,优化输电线路的管理措施也十分重要,所以国家电网系统也要进行强化,在实际施工中可以参考国外的技术,注重管理方法的现代化。如果能够将管理工作做到优化并且灵活应用,那么电力工程的施工进度和质量就可以得到良好控制,在管理工作中也可以利用管理软件来开展工作^[4]。

3.3 建立科学的施工管理机制

电力工程中输电线路的施工需要有完善的机制来作为基础和支持,对于输电线路施工来说,相关工作人员的任务需要进行合理分配,明确每个工作人员的责任,在确保施工进度和质量的前提下,将经济利益争取到最大化。同时,施工人员和管理人员都需要提高个人职业素质和专业技能,在实际施工中减少误差的出现,保证施工的进度和安全性。

4 结束语

随着电力工程项目的不断增加,输电线路施工也受到了更多的重视,作为我国基础设施之一,对人们的生活和安全都有着重要影响。本文主要研究了电力工程中输电线路在应用中存在的问题,并很具这些问题提出相应的解决对策,希望本文的探讨和分析可以对输电线路的应用和发展起到积极作用,同时也可以促进我国电力工程事业的稳定发展。

[参考文献]

[1]于守江.电力工程输电线路施工技术探析[J].南方农机,2017,48(10):95.

[2]张佳龙,李佳林.探析农网电力工程输电线路施工技术管理[J].中外企业家,2018,(29):131.

[3]吕科.探析输电线路工程施工中的技术问题及处理措施运用[J].通讯世界,2019,26(03):291-292.

[4]毛文剑.浅析电力工程中输电线路施工技术及管理[J].建材与装饰,2018,(12):234.