

控制电力施工中输变电路质量的方法研究策略

◎魏卿乐 / 邢台市华兴电力工程有限公司 河北 邢台 054000

摘要:在当前我国良好的经济形势影响下,电力建设事业的发展速度正在不断加快。在电力施工过程中,为了实现对输变电路质量的科学控制,增加控制目标实现中的技术优势,则需要考虑切实有效的控制方法使用。基于此,本文将对电力施工中输变电路质量的控制方法进行系统阐述。

关键词:电力施工;输变电路;质量;控制方法

根据电力施工要求及实际情况,加强输变电路质量控制,充分考虑控制方法的科学应用,能够使输变电路质量更加可靠,满足电力高效施工要求,逐渐实现其建设事业的可持续发展。因此,在细化电力施工研究内容的过程中,需要对输变电路质量控制加以思考,提高对控制方法选用的关注度,满足输变电路应用质量可靠性,避免引发电力施工问题。

1 电力施工中输变电路质量控制的重要性

在电力施工作业开展中,为了使输变电路质量控制工作能够落实到位,则需要对其控制的重要性有所了解。具体表现为:(1)通过对输变电路质量控制的思考,有利于降低电力施工风险发生的概率,满足供电质量可靠性要求,避免给电力系统运行中埋下隐患,获取更多的电力生产效益;(2)强化输变电路质量控制意识,制定并实施好相应的控制计划,可满足电能正常输送要求,为电力施工目标实现及水平提升等提供更多保障,拓宽电力建设事业长效发展思路^[1]。

2 电力施工中输变电路质量控制方法探讨

为了使输变电路能够处于稳定的运行状态,满足应用质量可靠性要求,避免影响电力施工效果,则需要考虑符合实际要求的控制方法的科学应用。具体包括以下方面:

2.1 基础工程方面的控制方法 在输变电路基础工程施工作业开展中,由于受到了恶劣的自然环境条件影响,使得线路质量受到了潜在威胁,制约着基础工程施工水平的提升。针对这种情况,需要对质量控制方法的引入及作用发挥加以思考。具体表现为:(1)积极开展输变电路基础工程正侧面作业开展过程,减少挖方量,细化质量控制内容,高效地完成基础工程作业计划,满足施工管理要求,并使输变电路质量能够满足电力施工要求,为供电效率的不断提高打下基础;(2)基于输变电路基础工程的质量控制,需要考虑全过程控制方法的科学应用,并通过对软弱地基高效处理、基坑排水等方面的考虑,实现对基础工程质量的科学控制,满足输变电路高效运行要求。

2.2 杆塔工程方面的控制方法 电力施工中的杆塔工程质量是否可靠、施工效果是否显著等,关系着输变电路的运行质量,体现着电力施工管理水平。因此,在提高输变电路基础工程质量的过程中,需要关注相应控制方法的应用。具体表现为:(1)实施切实有效的定线测量计划,强化测量过程中的控制意识,并用标桩固定好关键点,为杆塔工程质量提高提供科学保障,避免影响输变电路的应用效果,给予电力施工目标实现及供电质量提高等更多的保障;(2)在加强输变电路杆塔工程质量控制的过程中,也需要对平面测量、断面测量等进行更多的考虑,渗透好质量控制理念,提高信息化控制方式的利用效率,促使输变电路杆塔设置更加合理、科学,为电力系统的稳定运行打下基础,避免会电力施工中埋下隐患,更好地体现出杆塔工程

质量控制的重要性。同时,也需要通过对测点标高校核处理、横断面图补测等方面的充分考虑,为输变电路杆塔工程质量提高提供更多保障,丰富电力施工管理内容,逐渐实现电力生产效益最大化的长远发展目标^[2]。

2.3 架线工程方面的控制方法 为了完成好输变电路架线工程作业计划,实现质量控制目标,则需要对相应控制方法的应用加以思考。在此期间,不同的技术要点包括:(1)架线工程施工前,需要清除通道内的障碍物,实施好牵引场及张力场场地的平整处理计划,给予全过程控制与信息化控制方式的高效利用更多思考,确保输变电路架线工程质量控制有效性,丰富这方面控制工作高效完成中所需的技术;(2)从展放导线、更换导线盘、压接施工等方面入手,有针对性地开展输变电路架线施工作业,加强与之相关的工程质量管理,使得线路应用质量更加可靠。

3 提升电力施工中输变电路质量控制水平的相关策略

3.1 优化质量控制方式 通过对输变电路自身特性及安全使用要求的综合考虑,在提升其质量控制水平的过程中,需要从技术层面入手予以应对。在此期间,应做到:(1)借助信息技术的应用优势,获取输变电路质量控制方面的更多信息资源并进行整合利用,全面提升控制工作完成中的信息化水平,实现对信息化控制方式的高效利用;(2)重视控制方面专业理论知识、丰富实践经验等要素的充分利用,为质量控制方式的不断优化提供技术支持,从而提升输变电路的质量控制水平。

3.2 强化质量控制意识 实践中可根据电力施工管理状况,积极开展内容丰富的专业培训活动,实施好激励与责任机制,不断强化管理人员的质量控制意识,提高他们的专业素质,促使输变电路质量控制更具专业性,全面提升相应控制工作完成中的专业化水平。同时,在综合素质良好的电力施工管理人员的支持下,也能使输变电路质量控制更加合理、高效,有利于降低线路应用故障发生率。

3.3 健全质量控制体系 结合输变电路质量科学控制要求,对健全切实有效的质量控制体系进行深入思考,促使具体的控制工作开展更具针对性,满足线路高效运行及应用质量可靠性要求,实现对电力施工风险的科学应对。同时,在质量控制体系的支持下,也能使输变电路在电力系统中的作用效果更加明显,全面提升供电质量水平。

4 结语

综上所述,通过对控制方法的探讨,能够使输变电路质量控制效果更加明显,全面提高相应的控制工作效率,逐渐实现电力施工目标,避免对输变电路应用效果产生不利影响。因此,未来在提升电力施工水平、优化输变电路质量控制方式的过程中,需要给予控制方法合理选用更多的思考,促使输变电路能够处于良好的工作状态。

参 考 文 献

- [1] 杨岗. 电力工程输电线路施工技术及其质量控制的探究[J]. 电子元器件与信息技术, 2020(12):116-117.
- [2] 王进良. 电力施工架空输电线路的施工质量控制[J]. 科技风, 2020(33):193-194.