

基于电力工程中的电力检修及电力施工技术分析

王力力

国网内蒙古东部电力有限公司林西县供电分公司

DOI:10.32629/hwr.v4i5.2986

[摘要] 在电力工程建设中,电力检修和电力施工技术是最关键的组成环节,往往会对群众生产生活产生不同程度的影响。在当前发展趋势的推进背景下,群众对电力资源的需求量不断提升,但是设备损坏和系统问题的出现也对电力系统的运行造成了严重的负面影响,这必然会大大提升电力检修和施工项目的难度。为此,本文就将对电力工程中电力检修和电力施工技术问题展开详细研究,希望对我国电力事业稳定发展提供必要帮助和指导。

[关键词] 电力工程; 电力检修; 电力施工技术

随着近年来我国电力事业发展水平的提升,我国科学技术水平也得到了迅猛发展。电力检修和施工作为电力工程的主要组成,对于电力系统的有效运行往往可以发挥直接影响。在当前群众用电量全面增加背景下,给我国供电系统也带来了显著影响,基于此,本文就将对电力工程中电力检修和施工技术问题进行进一步论述。

1 电力检修和施工技术的主要特点

电力行业本身就具备较强复杂性,而电力工程施工中更应该强化对电力施工技术和电力检修技术的应用,只有这样才能提升电力工程的稳定性。在工作项目开展中,技术人员需要严格按照施工要求和规定开展工作,确保电力施工安全性和稳定性的提升,实现电力检修质量的全面提升。研究表明,电力检修和施工中包含了很多内容,比如故障排查、监测和系统维护等等^[1]。在当前经济稳定和快速发展背景下,群众对电能资源的需求量也不断提升,这就需要电力行业有效适应市场的深化改革,只有这样才能保证电力系统的自动化发展趋势的稳定推进。此外,当前市场中出现了不同类型的电力检修和施工手段,这些问题的出现都会给电力行业的发展产生不同程度影响和压力。

2 电力检修和施工技术的发展现状

通过对现阶段发展情况的研究可知,目前我国很多地区的电力检修工作和施工手段仍然存在明显滞后性,并且很多企业在发展过程中并没有制定健全和完善的管理体制,此种情况下电力检修和施工很可能引发不同程度的质量问题,这也对当前施工技术人员的专业水平和综合素质提出了更为严格的标准和要求。在电力工程建设中,涉及到很多高空项目作业,而高空作业施工就意味着危险性的提升,在此种情况下,施工人员就更需要在工程施工中进行预防方案的制定,保证每项设备和技术手段都能充分满足施工标准,但是通过对当前发展情况的研究可知,电力施工设备的质量很难得到精准把握,甚至还会对电力工程施工项目的开展造成负面影响^[2]。

3 电力检修和电力施工技术研究

3.1 电力检修技术管理

首先,应该积极进行技术指导和培训,提升电力检修工作人员的气质。在电力工程施工过程中,高技术水平可以切实提升工程质量,也是当前工程建设的关键性保障。所以电力企业也应该积极组织电力检修技术培训管理工作的开展,借助合理性手段对施工项目进行观察,在夯实施工人员素质水平的基础上提升工程质量。在此过程中,施工人员也应该树立起积极的工作态度,自觉学习施工技术,实现自身专业技术水平的

提升^[3]。其次,加强电力检修过程中的技术管理。一般情况下可以将电力检修分为大修和小修,检修工作存在明显的安全隐患,所以在检修过程中加强对安全技术的应用也尤为关键。在电力维修工作开始前,工作人员需要对危险内容进行精准掌握,只有这样才能保证安全管理措施的稳定贯彻和落实。

3.2 电力施工技术管理

其一,在信息化模式下强化对施工技术的管控。在电力工程施工项目开展中,电力企业还需要加强对信息模式的应用,通过电力施工技术管理的完善,保证管理人员对工程进度和费用成本进行精准掌握,只有企业部门加强对管理方案的精准制定,才能为电力工程施工奠定良好基础。其二,加强施工现场安全保障体系的构建。在电力工程建设和发展过程中,施工人员应该加强对安全管理意识的完善,始终将施工安全放在首要位置,在这一过程中要确保施工企业领导对安全管理问题引起重视,只有这样才能在根本环节和尚保障施工项目的安全^[4]。在项目施工过程中,建设单位还需要对管理人员进行培训,在管理人员自身素质和水平提升背景下,获取更多管理经验,实现管理工作有效性的全面提升。在施工现场管理工作中,为降低不安全行为的出现,施工企业还需要制定健全的门卫制度,施工人员在进出现场的时候需要出示施工卡,在此种方式下避免闲杂人等随意进出对施工现场带来的安全隐患。

4 结束语

综上所述,为确保电力系统运行,实现电力工作的顺利开展,应该切实加强电力检修和电力施工技术的研究和应用,只有对供电问题的稳定性和安全性进行提升,才能为电力行业的顺利发展奠定良好基础。因此施工企业自身也要加强对安全管理策略和制度的构建,在提升工作人员责任意识的基础上,为群众生产生活提供必要保障。

[参考文献]

- [1]蒋冬红.基于电力工程中的电力检修及电力施工技术分析[J].建筑工程技术与设计,2019,17(36):2803.
- [2]陈献明.配电网电力工程技术问题分析及施工安全[J].百科论坛电子杂志,2019,11(10):410.
- [3]李晓艳.浅谈电力工程中高压输电线路施工技术与检修[J].环球市场,2019,23(2):128.
- [4]金炳勇.浅谈电力工程中高压输电线路施工技术与检修[J].百科论坛电子杂志,2018,44(24):356.