

10kV配电网工程质量管理要点

胡希慧

(国网河北省电力有限公司黄骅市供电分公司 河北 沧州 061100)

[摘要]近年来,国内配电网建设项目逐渐增多。为保证人们正常用电,有关单位应优化电气设计方案。在保证电气设计方案的科学性和安全性的同时,进行有效的质量管理。本文主要论述了10kV配电网工程的质量管理,系统分析10kV配电网工程建设的现状及配电网工程建设过程中的质量影响因素,并提出了一系列相应的质量管理措施供参考。

[关键词]10kV配电网;质量管理;施工质量;管理措施

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.05.979

目前,随着我国电力技术的提高和发展,在人们的生活中,电力已经成为人们生产生活中不可缺少的一部分。有关单位也在不断加强配电网线路的设计改造,完善10kV配电网变电站综合自动化工程设计。施工单位在施工过程中要注重技术创新,制定有针对性的对策,优化1:10kV配电网工程质量管理要点,提高施工安全,确保线路经济可靠运行。

1 10kV配电网建设现状

随着我国经济的增长,我国重视电力工业的发展,并根据我国的发展目标建立了配电网自动化设计系统。在短期内,可以大大提高配电网自动化的发展水平。在电力系统的应用中,结合10kV配电网自动化系统,使配电网的建设和管理更加方便、简单。同时保证了其稳定运行。10kV配电网自动化系统结构经济、安全。它在电力领域得到了不断的应用和改进。10kV配电网施工有危险,施工人员应谨慎操作。由于受电气设计方案、施工效果等诸多因素的影响,该工程存在许多与质量安全有关的问题。通过相关调查研究,发现在10kV配电网建设中,部分地区的供电点设计不合理。主要表现为设置点的安排不均匀。不利于高压电源的质量和安全管理。配电网建设中的电力容量范围是定量的,产生这种现象的主要原因在于其自身的特点。一是分销网络建设资金投入不足。这使得由于在代管阶段缺乏资金,难以按计划继续建设工作。二是工作效率相对较低。这两个外部因素对10kV配电网的建设非常不利。通过查阅以往配电网建设的档案,可以看出配电网规划方案中的一些细节工作没有得到很好的处理。笔者认为,为保障人民群众的共同利益和配电网建设的质量安全,有关单位应切实利用配电网稳定性的特点,使其充分发挥应用效果。

2 配电网工程施工过程中的质量影响因素

2.1 施工材料质量

在建筑工程的过程中,一定要保证建筑工程的质量,这是一个重要的因素。在施工中,如果建筑材料不合格,一定程度上会导致安全事故和施工质量问题。然而,通常在配电网的施工阶段,一些施工单位使用劣质材料,虽然降低了施工成本,却严重影响了后期的施工。这些低质量、低成本的材料虽然降低了成本,但并不能保证施工质量。因此,公司应结合招投标进行选材,降低投资成本,提高经济效益。

2.2 施工人员素质

首先要加强施工人员的专业技能和综合素质,提高配电网的施工质量。在具体施工过程中,施工人员质量控制意识不足,技术水平参差不齐,造成工作失误,或相应的工艺技术不符合要求。技术设计必须符合有关规定,部分施工人员和管理人员对施工过程和质量控制不到位,不履行职责,造成施工现场混乱。

2.3 施工环境

一般来说,配电网建设时间较长,建设条件也非常复杂。同时,各种环境因素也会影响施工。现场地质条件、水文气候等因素也会影响配电网的施工质量。此外,配电网的建设和管理环境也直接影响到建设工程的质量。比如,施工过程中的评

价体系、责任制和风险评估都会对工程质量产生影响。

3 10kV配电网建设工程管理措施

3.1 加强促进10kV配电网施工工程管理体系改革

由于市场竞争的持续激烈,电力企业的利润率不断下降。因此,必须通过管理办法提前做好各项准备工作,确保电力公司10kV配电网建设项目实施管理任务的顺利完成。对电力企业来说,要积极强化责任人的领导作用,通过责任人的模范带头作用,积极领导管理,确保其顺应时代发展潮流,积极学习先进管理。10kV配电网项目管理方法,特别是通过设置岗位、配备人员和管理制度,弥补了10kV配电网建设项目管理过程中的不足,并积极改进。加强岗位模式调整,确保10kV配电网建设项目管理部门全体人员积极参与10kV配电网建设项目管理,明确职责,确保管理的良好实施。在电力公司内部,不同业务之间的有效集成可以提高10kV配电网建设项目管理中不同业务之间的协调性、清晰性和准确性,从而保证系统的有效实施。

3.2 使用先进的检测技术

在配网工程建设和管理阶段,技术人员需要创新和完善检测技术,进行科学合理的检测,及时解决配网运行中遇到的问题、故障原因和位置,采用合理的工程施工管理工作方法,从各方面提高管理质量和水平。同时,作为科学研究的一部分,也需要进行全面地分析和研究。

3.3 安全管理的控制措施

合同条款仍遵循“预防为主”的安全管理原则,加强现场文明管理。但合同条款明确规定了安全责任,保证了现场工作人员的安全,加强了安全生产管理制度。配电网工程建设周期长,现场环境多变。要特别注意安全生产。为提高工程安全水平,必须建立各项制度,规范施工生产,确保施工人员的安全。

3.4 预防线路故障问题

在实际工作中,必须避免线路故障问题,通过全面合理的研究和管理,提高工作效果,避免因故障问题引发的安全事故。一方面,在预防缺陷的过程中,必须在提高线路故障预防效果的前提下,总结丰富经验,进行全面检查和合理分析,及时发现隐患,采取合理措施加以解决,优化工作机制。另一方面,要更新安装隔离设备,促进线路隔离处理的合理进行,提高技术和检测系统的运行效果,合理处理线路故障,确保施工管理符合要求。

结束语

综上所述,在新时期的社会发展阶段,10kV配电网工程建设不断完善和发展。在提高项目管理的有效性和效率的同时,要注重科学、系统的规划。只有这样才能为10kV配电网工程的施工质量打下坚实的基础,促进公司的快速发展。

参考文献

- [1]李璇.10kV及以下配电网工程施工的质量管理讨论[J].中国新通信,2019(23).
- [2]耿飞.浅析10KV配电网建设施工的质量安全管理要点[J].轻松学电脑,2019,000(016):P.1-1.