

探讨 10kV 配网工程管理及质量水平提高策略

徐 曦

(国网重庆市电力公司市南供电分公司,重庆 404100)

摘要:电网现代化建设背景下,10kV配网工程建设范围呈扩大趋势,并且应用频率大幅提高。为进一步优化用电质量,势必要逐渐提高10kV配网工程管理水平,确保工程质量达到相关要求。本文总共分为两部分,第一部分介绍10kV配网工程优质管理的意义,第二部分重点探究10kV配网工程管理及质量水平提高策略。旨在为相关人员提供参考,推动我国电网事业繁荣发展。

关键词:10kV配网工程;工程管理;质量水平;策略

[DOI]10.12231/j.issn.1000-8772.2020.32.187

1 引言

10kV配网工程在电能配送中发挥至关重要的作用,为保证电能输配的稳定性,势必要制定配网工程管理策略,取得质量高水平管理效果。从工程管理层面来看,探索新时期优质管理策略十分重要,这对供电企业良好形象树立、企业综合效益提高有促进意义。

2 10kV 配网工程优质管理的意义

10kV配网建设的基础目标,即为生产、生活提供所需电能^[1]。由于配网工程建设程序繁琐,所以会增加工程管理难度,对于管理者来说,应科学制定管理方案、细化管理目标,实现电能优配,并大幅提高电网管理质量。从中能够看出,配网工程管理效果对电力用户服务质效有重要影响,站在用户角度来看,希望平稳获得高质量电能,因此,管理人员要高度重视配网工程的优质管理,将配网风险最小化。当电力用户获得优质服务,能够提高服务满意度,并积极配合配网建设与管理。

配网工程是城市基础设施工程的组成部分,当配网工程管理效果最佳化,能够加快城市化进程,为城市现代化建设提供有力支持。当城市建设水平大幅提高,能够为居民创建宜居城市,并逐渐提升居民幸福感。对于偏远地区的居民来说,能够享受到便利的电能服务,从而保证生活质量,不同程度调动地区经济发展。长此以往,城乡发展差距日益缩小,这对我国经济水平整体提升将起到推动作用。

3 10kV 配网工程管理及质量水平提高策略

电力行业改革期间,10kV配网工程优质管理工作稳步落实,这能全面彰显配网工程投用价值,为企业经济和国家经济发展提供充足动力。下文阐述10kV配网工程质量水平提高的有效方法,为日后配网工程常态管理奠定基础。

3.1 前期管理

首先,合理设计施工图。10kV配网工程建设阶段,应参照规章制度、施工要求精细化设计施工图,在电能输送与环境保护间找到平衡点。施工图设计期间,设计单位、施工单位,以及相关单位负责人共同参与,经协商出具可行性方案,一定程度上简化10kV配网工程管理程序。其次,为系统化管理做好准备工作。经实地勘察了解自然环境、地域范围,为后续施工与管理提供有力条件。同时,各单位间加强联系,减少设计图与施工方案间的出入,这既能缩短施工工期,又能使管理工作有的放矢。再次,做好质量预控。10kV配网施工中可能出现质量问题,通过制定问题解决预案,起到止损效果。

3.2 施工管理

从环境层面来看,敏锐感知自然环境变化,根据预测结果适当调整施工计划,并制定补救措施,避免出现延迟交工、电能配送中断等现象。从人力层面来看,配网部门加强教育培训力度,让技术人员、服务人员掌握最新知识,并灵活运用新工艺、新技术,推动10kV配网工程管理活动顺利进行^[2]。质量管理阶段,部门间加强沟通,通过人力资源协配,顺利解决管理问题,实现信息共享。技术管理时,通过普及最新技术知识、锻炼技术应用能力,为高效施工、优质管理提供可靠的技术支撑。资源管理阶段,围绕与10kV配网工程相关

的资金、材料、人力等资源系统化管理,通过资源合理配置、高效利用,逐渐提高质量管理水平。

3.3 验收管理

验收环节主要通过查漏补缺提高10kV配网工程质量,为工程管理的最后环节进行质量把关。工程验收结果对配网应用质量有关键性影响,因此,验收人员应提高重视程度,在所负责的验收阶段排除质量风险,从而保证整体配网工程质量。为规范验收行为,启动实时监管模式,全过程追踪资源利用情况,为配网工程优质管理提供具有说服力的建议,尽可能减少工程成本,保证配网工程安全性和稳定性,为电力用户提供优质服务。如果验收环节发现质量问题,那么要及时采取补救措施,将配网工程损失降到最低,使配网工程尽快恢复常态。简言之,高效验收管理阶段,将分项工程测试、整体工程测试有机结合,全面、细致评估工程质量,力争在短时间内投入到生产、生活中,使配网工程综合效益大幅提高。

3.4 质量水平提高的突破点

(1)加大日常维护力度。10kV配网工程管理的关键,即落实日常工作,确保线路稳态运行^[3]。日常管理期间要想准确了解线路是否出现超负荷运行现象,应在适当位置安装熔断器,据此判断负荷现象。同时,定期检测、细致检查,针对已有问题及时处理。由于配网工程管理设备动态更新,再加上,质量管理要求不断变化,所以要面向维修、养护人员全面培训,使其具备配网工程全程管理与维修的能力,取得配网工程常态管理的良好效果。

(2)引入新型技术。新时期下,配网线路排障技术快速创新,由于配网线路故障诱因包括多种,所以要针对性运用故障排除技术和处理技术,从而缩短故障定位时间,大大提高故障处理效率。从配网材料、原件更新层面来看,运用新技术提高材料延展性,从而扩大新型材料应用范围。从线路架设方式调整层面来看,无人机设备的环境适应性较强,能够满足偏僻地区、远距离地区的配网线路检测需求,这既能减少人力资源投用,又能提高故障处理效率。

4 结束语

综上所述,10kV配网工程建设范围逐渐扩大,一定程度上增加了工程管理难度,并对工程质量水平提高层面提出较大挑战。对于质量管理人员来说,应树立全局意识,从工程前期、施工期间、验收期间落实质量控制工作,同时,通过加大日常维护力度、引入新型技术,将高水平质量管理工作推向新台阶。这既能符合新时期配网工程建设与发展要求,又能为和谐社会构建提供有力支持。

参考文献

- [1]朱晓健.探讨10kV配网工程施工安全管理存在的问题与改进对策[J].中外企业家,2018(28):127.
- [2]曹子西.10kV配网工程管理及质量水平提高策略研究[J].中国战略新兴产业,2018(28):193.
- [3]何艺文.10kV配电网规划负荷预测的实施研究[J].现代科学仪器,2018(05):108-110.