

# 电力配网建设中的工程质量管理

王星文 管海滨

(国网河北省电力有限公司唐县供电分公司, 河北 保定 072350)

**【摘要】**随着生活水平的提升,人们的生产和生活用电需求也日益增多。在此背景之下,电力配网改造和电力系统安全运维管理方面切实有效优化,要充分做好电力配网建设,提升建设水准。从而为电力配网工程质量提升提供必要支持,这样才能为人们生产和生活用水用电需求的满足提供必要支持。以此为促进社会经济的可持续发展提供必要动能。基于此,本文重点探究电力配网建设中工程质量管理策略。

**【关键词】**电力配网建设; 工程质量; 管理对策

## 引言:

在电力配网建设环节,需要在工程质量管理方面切实有效加强,也要明确工程质量管理所面临的各类影响因素和质量隐患,然后在整体操作环节进一步构建系统完善的管理制度和管理体系,并有效落实项目经理制度,在工程质量终身制的切实推进和优化作用下使配网工程建设能够取得更为显著的效能。使电力工程更加安全稳定运行,为电力系统的良性发展提供必要条件。

## 一、电力配网建设环节的工程质量管理问题分析

在电力工程施工管理过程中,要想体现出更加良好的建设效果,需要在质量管控方面切实有效加强,同时也要充分明确电力配网建设的重要性和必要性,为电力产业管理取得更加良好的发展成效提供必要支持。同时也要着重针对当前电力配网建设环节可能出现的问题或者不足进行深入分析,明确问题根源,在整体操作环节进一步提出和落实相应的解决对策,促进电力配网工程质量得到切实提升,使电力配网建设取得综合成效,为我国电力事业的可持续发展提供必要条件。具体来说,当前电力配网工程建设的质量问题主要体现在以下几个方面。

(一) 电力配网建设管理体系不够健全完善,缺乏实效性

在电力配网工程建设环节,要想体现出更加良好的管理效能,需要在管理体系、管理机制方面不断优化,确保相关体系和机制内容更加切实可行,具有完善性和系统性,这样才能促进电力配网建设能够呈现出根本价值,为工程整体质量的提升奠定坚实基础。但是通过实践考察可以看到,在当前很多电力配网工程建设环节往往并没有健全完善的管理体系和质量管控机制,在整体操作环节并没有形成体系性,制度性和规范性,所以导致电力配网建

设质量无法得到切实提升,这对于整体工程的顺利开展和根本价值的体现也会造成严重影响,限制了电力工程的顺利推进和有效施工,对电力配网综合效能的体现会造成严重损害。

除此之外,在思想层面没有高度重视质量管控,在电力配网建设工程质量实际控制方面也缺乏应有的时效性和可行性。在电力管理体系不够完善,不能体现实效的前提下,对于整体工程的施工质量会造成严重损害,同时也会延长电力工程的施工周期,使施工成本进一步升高,损害工程的综合效益和根本宗旨。又加之电力配网建设缺乏应有的管理体系和运行机制,在责任制度监管机制和材料采购制度等方面往往不能形成体系性和完整性,不能在实际操作环节结合图纸的具体要求来顺利施工,由此导致相关工作往往在实际操作环节存在一定漏洞或者不足,在材料质量、管控人员匹配以及运维管理等相关方面都缺乏应有的规范效应和综合效能,导致电力配网建设质量无法得到切实提升,损害工程的整体质量和经济效益、社会效益。所以在制度管理体系和建设机制方面都要不断优化和切实完善,体现出全面性、系统性和可行性,从而促进工程质量的提升。

(二) 配网工程建设缺乏监督管理,监管力度不足

在电力配网工程建设环节,要想体现良好的工程质量和效果,需要在配网建设监督管理方面切实有效优化,要形成相对应的监督管理机制和管理体系,在加大监管力度的前提下,使各项工作能够协调稳定推进,这样才能充分符合配网工程建设的根本要求,为质量的提升提供必要支持。但是从整体情况来看,在配网工程建设方面往往并没有系统完善的管理体制和运行机制,在整体操作环节往往缺乏应有的监管力度,导致工程施工成本急剧上升,不能呈现出资

源的节约和可持续发展利用效果。

在工程施工管控和质量把关方面都存在一定的漏洞或者不足，并没有体现出配网工程建设的监督管理和有效控制成效，所以导致配网工程建设往往在实际操作环节存在不同程度的安全隐患或者质量问题。除此之外，因为相关方面没有加大监管力度，在质量管控和监督管理方面都缺乏应有的实效性和可行性，导致在整体工程施工全过程缺乏应有的安全监督管理和有效应对，相关人员的职责不能得到充分落实，监管任务无法在实际操作环节有效规划和切实执行，导致配网工程建设面临巨大质量问题和安全隐患，这对于电力系统的安全运行会造成严重影响。因为对电力配网工程并没有进行严格监督管理，在工程质量、工程材料、人员设备的检测和维修方面也不够充分，由此导致整体工程的施工受到严重限制，无法体现更为良好的管控效能。这对于施工成本的有效控制和质量切实提升都会造成严重影响，无法充分体现出整体工程的施工管理效能，对于施工单位的经济效益和社会效益也会造成严重损害。

另外，因为缺乏应有的监督管理力度，往往导致电力配网建设环节存在一定的质量问题或者隐患，久而久之甚至可能造成巨大人员伤亡事故，这对于整个电力系统的安全运行和综合效能的呈现都会造成严重影响。

（三）质量管理人员缺乏专业技能，不具备业务水准

在当前我国电力工程建设和运行发展环节，需要充分做好管理人员的有效培训和考核，确保相关人员具备应有的专业技能和业务水平，这样才能充分胜任岗位职责，使得配网工程建设能够取得更良好效果，为质量管控提供必要支持。但是在具体操作环节，往往在管理人员的专业技能和业务水平方面不能得到切实提升，对于配网管理人才没有进行严格监督管理和评价考核，导致相关人员不能充分适应电力配网工程建设质量管控的职责和任务要求，此类情况对整体工程的顺利开展和质量管控都会造成严重影响，无法提供必要的人才保障。特别是在当前我国电力产业规模不断扩大的背景下，对于高质量、高素质配网管理人才有越来越多的需求，但是从具体情况来看，在相关建设管理人员的素质方面比较低，并不能充分满足相对应的实际管控要求，在工作能力方面不够充分并没有丰富的实践经验，这对于电子配网工程建设的高质量发展会造成严重影响，同时也严重威胁电力配网的正常施工。

除此之外，从业人员对于管理工作往往缺乏应有的认识，在管理人员的培训考核方面不够充分，并没

有确立长效培训机制，对于相关岗位人员缺乏应有的评估，考核工作存在比较大的盲目性，并没有充分考虑到工程实际需求，这对于电力配网工程建设的顺利开展会造成十分严重影响。因为管理人员缺乏拥有的专业技能，在各项工作推进环节往往不能充分考虑到质量管控的各项内容和注意事项，在质量隐患风险因素的识别和判断方面也不够充分，不能体现出人员的质量管控和应对处理效果，由此导致电力配网工程质量无法得到根本上的提升。

## 二、电力配网建设中的工程质量管理对策

在电力配网工程建设环节，要想体现出更为良好的质量管控效果，需要着重针对上述问题进行切实分析，明确问题根源，避免各类影响要素，在此前提下充分落实问题导向基本原则，从而在提出和落实相关质量管理对策的前提下，使得电力配网工程建设能够取得更良好效果，为其质量的提升奠定坚实基础。具体可从以下方面落实相关管理对策。

（一）充分构建电子配网工程质量管理体系，强化实践落实

在电力配网工程建设过程之中，要想体现出更为良好的质量管控效果，需要在管理体系、管理机制方面不断优化，要形成相对应的质量管控体系，明确相关流程和具体标准，从而促进电力配网工程建设的各项操作能够有严格的规范和运行机制，在质量管理方面取得更为明显的成效。同时也要对相关体系管理机制进行不断优化和切实完善，使其在得到动态调整的前提下，为工程质量管理体系的切实完善和综合效能的体现奠定坚实基础。同时也要在配网工程建设的全过程进一步结合相关制度和运行机制而有效推进各项工作，从而为电力配网工程整体质量提升提供必要支持。要确保各项工作更加规范有序，严格按照相对应的管理要求顺利推进各项工作内容，从而为电力配网工程建设呈现出根本成效奠定坚实基础。

除此之外，也要在电力系统和工程施工各个阶段、各个角度落实相对应的质量管控体系，使各项工作更加规范有序，确保相关流程能够严格按照相对应的管理机制而顺利推进实现有机结合和融会贯通，从而确保相关职能部门的职责能够得到有效明确，为施工质量管控提供必要指导和规范，以此在及时应对各类风险或者安全隐患的前提下，使得工程整体质量得到显著提升。除此之外，也要在责任机制和任务要求方面切实有效明确，使相关部门和岗位人员可以严格按照相关职责和要求顺利推进各项工作，在保证相关方面无缝衔接的前提下，使电力配网工程建设的质量得到切实提升，在规范有序的质量管理体系落实环节，促进电力配网工程整体质量的提升。

(二) 加大监督管理力度, 确保质量管控取得监管成效

在电力配网工程建设整体施工管理环节, 需要在监督管理方面积极有效, 要加大监督管理力度, 确保相关岗位和人员可以从根本上提升自身的监管效能, 在落实相关监督管理机制和运行体系的前提下, 使得电力配网工程建设取得更为显著的成效, 在工程质量管理方面呈现出根本价值, 在施工管理等各方面都要进行严格质量把关和监督管理, 从而在明确监管职责和岗位要求的前提下, 使电力配网工程整体质量得到严格管控和切实把关, 以此确保电力配网工程施工和安全可靠具有可操作性和时效性。

除此之外, 在配电工程的用电报装、内线工程、外线工程、变配电工程、动力及照明工程、防雷接地工程等方面都要加大监管力度, 在用电报装方面, 从用户用电申请开始, 到中间审查、完工验收、通电试验及设备移交等一系列流程监管方面切实强化。在内线工程动力、照明及其他线路工程, 外线工程中的室外电源线路, 如架空电力线路、电缆敷设等方面都优化处理, 做好动力及照明工程中各种动力设备安装, 照明工程则包括照明灯具、电扇、空调、电热设备、插座、配电箱等安装工程, 以及变配电工程中的变压器、高低压配电柜等设备的安装、固定、接线及调试验收工程, 防雷工程中的工程建筑物和电气装置的防雷措施, 接地系统工程中的进户装置、配电设备、配管配线、灯具、开关插座、防雷接地等装置的接地安装, 都要在工程质量的严格把关和质量管控方面切实有效加强, 按照施工方案进行科学施工和有效管理, 从而确保相关流程和不同阶段能够得到严格质量管控和监督管理, 确保整体工程的施工质量、施工效能得到充分体现, 在各类设备设施的匹配和优化配置方面都要进行不断优化, 从而为电力配网工程建设取得更为良好成效奠定坚实基础, 使电力系统可以在安全运行的前提下, 使安全管理职责和质量监管体系能够在实际操作环节有效落实, 为电力工程整体运行质量的提升和配网工程建设质量的提升提供必要的监管支持和质量保障。

(三) 切实做好管理人员培训考核, 强化人才保障

在电力配网工程建设环节, 要想体现出更为良好的质量管控效果, 需要在人才匹配以及人才培训考核方面有效加强, 确保相关人员具备应有的专业技能和业务水平, 在具备岗位胜任能力和实践能力的前提下优化其综合素质, 这样才能充分体现出应有的质量管控人才保障效果, 为工程质量管理呈现良好成效提供必要的人才支撑。除此之外, 也要确立长效培训机制, 确保相关培训内容更加专业系统, 更为健全完

善, 使相关质量管理人员的岗位胜任能力得到切实提升, 使管理人员具备应有的管理经验和和管理能力, 把相关管理理论和管理实践进行紧密结合, 从而从根本上提升电力配网工程建设的质量管理效果和运行水准。也要优化考核机制, 把握考核机制和考核标准, 在明确各项指标和参数的前提下, 使得质量管控人员可以在工作中更有针对性和可操作性, 使其在明确相关标准, 并且协同推进的过程中, 促进电力配网工程建设能够取得更为显著的效能, 为电力系统更安全可靠运行提供必要条件。因此在电力配网工程建设质量管控人员的引进培训考核等相关方面进行协同推进, 优化发展, 体现出人才队伍的建设效能, 这样才能在打造高质量的工程质量管理人才队伍的前提下, 使得各项工作能够有相对应的人力支撑和人才保障, 以此有序推进各项工作顺利进行, 为电力配网建设工程质量提升奠定坚实基础。

### 三、结束语

综上所述, 在电力配网工程建设环节要想体现出更为良好的质量管控效果, 需要充分明确当前问题, 在电力配网建设管理体系方面要不断优化, 着重做好各项工作的监督管理, 加大监管力度, 同时要在管理人员培训考核方面切实有效优化, 从而从各个方面协调推动, 优化发展, 进而促进电子配网建设综合效能的体现。

### 参考文献:

- [1] 王一鸣. 电力工程建设中配电网改造规划[J]. 科技创新, 2018 (30): 72-73.
- [2] 姜海军. 电力工程建设中配电网改造规划[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2019, 0 (8): 2-2.
- [3] 赵浩君. 电力工程建设中配电网改造规划[J]. 通讯世界, 2020, 27 (1): 233-234.1.
- [4] 赵威瑞, 何博文. 现代城市配电网规划设计与建设改造研究[J]. 机电元件, 2020, 0 (1): 43-45.
- [5] 吴海江, 胡超, 骆国铭, 唐鹤, 周俊宇. 基于TS-IPSO混合算法的大型配电网扩展规划[J]. 能源与环保, 2021, 43 (6): 179-185.
- [6] 谢振俊, 邹宇, 周寿明, 宋殷冠, 韦晓丽. 10kV配电网工程建设及质量管理探析[J]. 集成电路应用, 2021, 38 (4): 180-181.
- [7] 负飞帆. 电力配网工程项目管理创优中控制策略核心研究[J]. 中文科技期刊数据库(全文版)工程技术, 2022 (6): 0126-0128.
- [8] 舒邈, 游春, 罗琳, 彭搏, 何媛. 配电网工程项目中的质量管理策略分析[J]. 集成电路应用, 2023, 40 (5): 102-103.