

# 电力配网线路工程施工监理思考

李琦诺 赵祉琦 尹希哲 王兴泰

国网辽宁省电力有限公司大连供电公司

**[摘要]**近年来我国经济水平不断提高,伴随着科技进步和产业升级,社会各行业对电力能源的依赖越来越强。其中国家重点建设的项目就是电力配网工程,只有电力配网线路工程的运行稳定了,电力系统才能正常的工作,运行的成本也将随之降低。监理电力配网线路工程的施工已成为保证电网工程科学健康发展的重要手段,通过监理电网工程的施工,能够快速发现问题,制定解决措施,从而加快电网工程的进度,我国电力配网线路工程的建设水平也会随之提高。所以,当下如何监理电力配网线路的工程施工,已成为电网工程建设和电力事业发展的焦点问题。鉴于此,本文主要分析探讨了电力配网线路工程施工监理方面的内容,以供参阅。

**[关键词]**电力配网线路; 施工监理; 策略

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.09.735

## 引言

无论是传统的电力能源还是新能源的使用,分布区域都与我国的电力需求区域有较大的空间距离,电力的输配工作成为我国经济发展和电力事业发展的主题之一。此外,随着新农村建设的不断推进,广大农村地区对电力的输配要求也越来越高。这都要求电力配网线路建设能够提高建设质量,增强电力输送能力。

### 1 配电网线路施工监理工作的难点

按照配电网线路工程的实际工作经验,我国配电网线路工程建设以前根本就没有监理这一环节。许多施工企业在配电网建设中经常出现这样或那样的问题,却没有及时发现和纠正错误的监督员。施工错误是配电网线路工程建设中经常遇到的问题,监理人员往往要花很长时间来纠正施工中的错误。监理人员为整个配电网线路建设提供了保障。在整个配电网建设中,工程项目将按顺序划分为多个小项目,监理工作在项目中是必不可少的,其责任必须有效地落实到个人。监理人员在工作中必须严格遵守规章制度。他们不能随意减少检测环节,尤其是与安全相关的环节,必须严格按照规定执行。每一项监督管理都会对整个工程产生影响,监理人员的科学工作保证了项目的顺利进行。

### 2 电力配网线路工程施工监理水平提升措施

#### 2.1 做好前期准备

任何一项工作的开展,都需要做好事前准备,进而达到事半功倍的效果。在配网线路施工监理作业中,事前准备具体如下:(1)组建监理组织机构,结合监理工作要求和内容,划分监理任务,分配监理工作人员和权限。(2)监理工作人员,要熟悉配电网线路工程合同和施工图纸,做好相关资料的搜集。做好设计图纸的审核,及时发现设计错误或者缺陷,实现问题的事前把控。(3)实地勘测。从线路施工实际来说,常见施工和设计不相符的情况,对于此问题,监理单位和相关单位要做好现场勘测工作,做好初步测量,为后续施工作业的开展,做好有力的保障。(4)按照监理工作要求,进行材料、器具以及设备等的检查。以10kV配电网线路为例,常用材料包括电力电缆、导线和开关等,部分材料使用时长期处于带电状态,因此对施工质量的要求较高,监理人员必须要做好严格检查。

#### 2.2 提高施工工艺水平

第一,树立标杆,带动人员相互学习。通过组织技能比武大赛的方式,选择工艺水平较高的施工队伍作为标杆,为其他队伍树立榜样,增强队伍之间的沟通,使得施工作业人员能够及时掌握技术要点。第二,做好施工培训。结合配网建设采用的技术,组织技术培训,分解并且细化配网施工技术,提高配网施工人员的能力水平。第三,做好现场检查管理。要保证施工工艺作用的高效发挥,必须要注重检查,及时发现施工问题,提出整改措施,保证配网建设的质量和效益。

#### 2.3 电力配网线路的施工阶段

电力配网线路项目工程的监理工作要想做好,要先编制好安全控制方面的工作内容,监理工作的安全责任要落实到位,还要制定好解决相应安全问题的措施,并且根据监理工作细则要把安全控制点进行详细的研究分析。总监理一定要定期的组织监理人们学习讨论工程项目的合同文件内容,经常去施工现场进行实地勘察,根据施工图纸研究分析并且制定出监理的工作流程。在施工之前要召开全体会议,对施工中安全控制的要点进行详细的讲解,施工程序与特殊情况的解决措施等等都做一个详细的讲解。在施工的准备阶段,其监理工作的主要内容是对承包商的施工组织安全技术进行审查,对工程施工进度计划进行审查,审查承包商的安全保证与监督体系,以及承包商的安全措施进行审查,并且审查施工所用的机械设备。施工现场的监理工作,要先审查首安全责任制,施工人员安全教育的培训与保护措施,以及技术交底,审查安检员和特殊作业资质证书与内部安全检查的制度。

#### 2.4 及时处理问题

监理电力配网线路工程的施工时,监理人员应该全过程监管施工过程,及时纠正施工中出现的的问题。首先,应该介绍国家的相关规定给施工者听,再进行仔细讲解,最终确保工程达到最佳的质量。监理人员在实际监理过程中,要有灵活应对突发事件的能力;其次,监理人员要详细考察施工现场,找出问题和不足,迅速采取相应的措施。

#### 2.5 电力配网线路工程后的监理

施工项目在竣工时需要符合监理方、业主方的条件。施工方首先需要进行自查,填写相关的报告单,竣工检查后需要自我纠正,查看工程质量检验审批是否合格,签证的材料和其他材料分析是否合理,之后才能将工程交给监理方。监理公司查看材料和申报资料后,再进行二次检查,提出竣工验收,确保工程能够保质保量的完成。

#### 结束语

综上所述,电力配网线路工程建设,是在经济发展新常态下,保持我国经济发展动力,提高人民能源需求安全的重要建设工程。做好配网线路工程施工监理工作,是当前我国经济发展过程中对经济发展质量要求和安全要求的重要实现方式,也是保障我国电力事业科学稳定发展的重要条件。提高对监理工作重要性的认识,保持施工单位与监理人员之间的沟通,加强对工程施工流程和工程安全的监理,是当前监理工作的工作重点,也是有效促进电力配网工程建设质量提高的关键。

#### 参考文献

- [1]谭小教. 电力配网线路工程施工监理探讨[J]. 华东科技: 综合. 2019(08): 0224-0224
- [2]陈学云. 电力配网线路工程施工监理探讨[J]. 企业技术开发: 下旬刊. 2014(01): 86-87
- [3]冯科. 探析电力配网线路工程的施工监理[J]. 企业技术开发: 中旬刊. 2015(11): 152-153