

电力线路施工中的安全管理探讨

朱晨皓

(国网浙江永康市供电有限公司, 浙江 永康 321300)

摘要 现代社会生产和人们的生活离不开电力能源, 电力线路运行的稳定性和安全性的影响也日益凸显。为满足社会经济活动和人民日常生活的需要, 必须重视电力线路工程的建设工作, 确保电力系统的安全稳定运行, 但由于电力线路施工现场环境与施工工艺较为复杂, 在施工过程中如果没有做好施工安全管理工作, 很容易发生安全事故。因此, 提高电力线路工程的安全管理水平是十分重要的。本文阐述如何提高电力线路施工安全管理工作水平, 旨在为我国电力配网工程建设提供一点帮助。

关键词 电力线路 施工管理 安全培训

中图分类号: TM75

文献标识码: A

文章编号: 1007-0745(2021)06-0046-02

1 当前电力线路工程施工存在的安全管理问题

1.1 安全管理重视程度不足

施工安全管理工作是电力线路施工管理的重要内容, 但部分施工单位往往对安全管理工作的重视程度不足, 在施工过程中片面追求经济效益, 而在安全管理上缺少必要的投入与管理落实。主要体现在安全管理工作的形式化与程序化, 安全管理开展流于表面, 无法真正发挥安全管理工作的作用。

1.2 施工人员专业素质参差不齐

在实际情况下, 电力线路施工队伍的组成人员往往结构比较复杂, 一线施工人员往往缺乏必要的安全技能培训, 在安全施工技能以及意识方面比较薄弱, 这就导致在施工过程中的施工操作缺乏规范, 很容易出现安全事故。另一方面, 施工队伍在专业技能方面的掌握情况也会对安全生产造成重要影响, 对施工设备操作不够熟练, 施工作业不规范等问题都很容易出现安全事故^[1]。

1.3 工期因素影响

电力线路工程在施工过程对周边居民的影响较大, 同时又存在部分地区强调电力工程项目施工的经济效益, 因此很多施工单位在施工过程中会不断压缩施工周期。而施工周期的不断压缩必然会导致施工单位在施工过程中忽视安全管理工作, 电力线路施工安全管理工作得不到有效落实。

2 电力线路工程安全施工原则和要求分析

2.1 电力线路工程施工安全管理原则分析

电力线路工程施工安全管理工作的原则主要体现在以下两方面: 第一, 安全管理工作要遵循依法管理的原则。当前, 伴随我国电力行业的发展, 各种电力工程项目的数量也在不断提高, 各种安全事故时有发生。针对这一情况, 相关部门出台了相关法律法规来将电力线路施工的安全管理上升到了法律层面。在这一背景下, 施工单位一定要认真研读相关法律法规, 并在电力线路施工过程中遵循国家制定的各项法律法规, 确保各项安全工作能够依法开展; 第二, 在电力线路施工安全管理工作中要遵循以人为本的

原则。施工人员是电力线路施工的主体, 在施工安全管理中, 应当重点突出施工人员的重要地位, 各项工作开展要以保障施工人员安全性为工作出发点, 通过必要的制度管理、安全培训、安全设备设施投入等途径来全方位保障施工人员安全。

2.2 电力线路工程施工安全管理的基本要求

由于电力线路工程项目本身的复杂性, 在安全管理工作中也同样存在复杂性的特点, 因此在安全管理工作中, 应当特别注意对于施工内容的分析, 在管理工作开展上应注意以下几点要求。第一, 安全管理工作要结合施工项目的实际情况制定相应的安全管理目标, 这是确保安全管理工作开展落地的重要基础。施工单位应当结合项目的实际情况, 充分分析施工现场的自然环境以及项目施工工艺, 从而综合全项目情况制定安全管理目标。同时, 在施工过程中, 根据不同阶段的施工特点, 要及时调整安全管理目标, 从而确保安全管理工作能够适应电力线路项目施工的全过程; 第二, 在施工作业开始前, 施工单位应当充分分析项目施工计划, 根据过往项目施工经验, 对施工过程中可能出现的安全问题进行评估, 并根据安全问题制定相应的处理预案, 组织施工队伍针对可能出现的安全风险进行梳理, 从而提高施工人员在面对安全问题的处理效率; 第三, 安全管理工作要提高工程施工质量奠定基础。就电力线路施工项目而言, 必要的安全管理能够有效提高项目的施工质量, 通过安全管理, 能够规范施工人员的操作, 在保障施工安全的基础上, 确保项目施工质量。

3 电力线路工程施工安全管理提高措施分析

3.1 提高施工单位安全管理认识

首先要转变电力线路施工安全管理理念, 实施全过程、全体员工参与的安全管理。施工单位领导要提高对于安全管理的重视程度, 加大安全管理的成本投入。相关管理人员要带头参加安全生产理念以及安全生产管理理论知识的学习, 要提高对于安全管理工作的掌握程度; 其次, 管理人员在日常工作中要以身作则, 将安全管理放在日常工作开展的重要位置, 时刻关注安全管理工作的开展与落实;

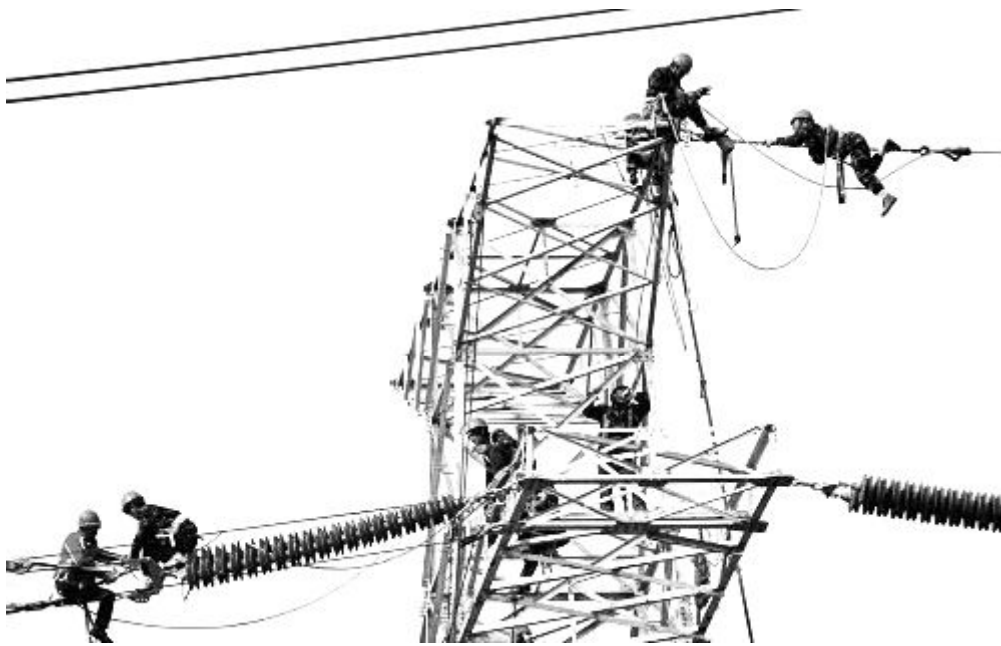


图1 电力工程施工现场

最后,施工单位在提高对安全管理认知的同时,要加大对安全管理工作的资金投入,确保安全培训工作以及安全防护设备有序开展。

3.2 规范电力线路施工安全管理工作

针对电力线路施工安全管理工作,可以制定完善的电力线路施工安全管理追责制,可以成立专门的安全管理负责小组,由小组长统筹安全管理工作,将安全管理任务进行分解,将具体的工作划分到具体的个人,安全管理工作成效与薪酬绩效及奖金直接挂钩,提高管理人员和施工人员对于安全管理工作的重视程度。此外,要实施有效的安全施工管理巡检制度,监察人员要对施工现场实施全过程的监督指导,并将巡检的结果登记在册,一旦发现操作不规范的情况要对施工人员进行指导改正,必要的情况可以采取一定的处罚措施,提高施工作业规范性^[2]。

3.3 制定完备的安全应急预案

由于电力线路施工本身存在一定的危险性,经常需要高空作业(如图1所示),同时人员操作、设备故障以及天气变化等因素存在一定的偶然性,因此为做好安全管理工作,施工单位一定要做好施工现场的安全分析以及针对各种紧急事件的处理预案。在正式的施工作业开始前,施工单位应当充分结合项目的实际情况,分析施工过程中存在的风险点,并根据风险点进行安全应急预案的编订。其次,在完成预案编订后,应当组织全体施工队伍进行安全应急预案演练,从而提高施工队伍应对安全事故的能力,当事故发生时能够尽可能将人员与财产损失降到最低。此外,需要注意的是,在安全应急预案演练过程中,施工单位应当根据演练所反应出来的问题进行及时调整,对安全预案进行风险评估,不断优化。

3.4 加强职工专业技能培训和安全教育

施工单位可以适当提高电力线路施工相关岗位的准入

门槛,对于没有经验的员工要进行必要的岗前专业教育及考核,使得其了解基本的施工作业原理和所操作设备的具体情况,培训考核合格后方可上岗。当施工单位的施工工艺以及施工设备需要进行升级换代时,也要对职工进行指导,使其了解新工艺的注意事项以及新设备的操作要点。对于在职员工也要进行定期的专业技能考核,考核不合格的职工要强制参加相关的专业课程,提高电力线路施工队伍的专业水平^[3]。于此同时企业要加强安全教育培训,使现场施工人员树立安全施工的意识。企业可以开展定期的安全作业宣讲,安全事故发生后要及时总结经验,并在安全宣讲大会上对全体员工进行教育,尽可能避免人为操作不规范或者是失误导致的安全事故。

4 结语

当前社会对于电力需求量不断增大,我国配电网的运行面临更多的挑战。为保证配电网的稳定安全运行,在前期建设中就必须做好电力线路的工程建设管理工作,其中安全管理工作是重中之重。在电力线路施工安全管理工作中,施工单位必须坚持依法管理和以人为本的原则,从提高施工队伍安全管理意识入手,不断完善安全管理规章制度,制定安全管理规范流程,做好施工队伍的安全培训工作,从而确保电力线路工程项目的安全,提高安全管理实施的针对性和实效性,从而促进我国电力系统建设的进一步发展。

参考文献:

- [1] 王伟杰.配网设备状态检修及运维管理的措施分析[J].技术与市场,2018,25(12):205,207.
- [2] 郭夏明.电力线路施工安全管理的探讨[J].现代国企研究,2018(20):184.
- [3] 李征,高娟娟.电力线路施工中的安全管理探讨[J].企业改革与管理,2017(13):33-34.