

电力工程施工技术与管理措施研究

刘波

江苏方天电力技术有限公司 江苏 南京 210000

【摘要】电力工程是用于生产、运输和分配电能的项目。它为国民经济的发展和人民生活的发展提供了根本保证，对国民经济的发展具有重大影响。电力工程施工技术和管理是影响电力工程施工技术建设水平的重要因素。对电力工程施工技术及其管理进行合理评估非常重要，因为它不仅对项目开发水平有重大影响，而且对员工的人身安全也有重大影响。

【关键词】电力工程；施工技术；管理措施

电力工程的管理水平会影响人们的生活和财产安全。因此，目前，我国相关的公司需要加强电力工程施工技术管理，提高施工质量，才能引起激烈的市场竞争。除此之外，还需要努力改善市场竞争和长期经济的增长。在此之后还需要加强电力工程施工技术的研究和管理，这将为我国日后电力工程理论的研究提供宝贵的参考点。

1 电力工程施工技术及管理工作的作用

与电力部门的电力公司的高科技水平相比，有些公司对当前的电量施工技术没有足够的控制权，这是一个非常严重的问题。这对管理系统专业人士和管理部门都非常不方便。低生产率，控制能力及生产率低之类的问题限制了项目电力工程的设计水平。考虑到电气行业中配电网的建设，施工技术是最重要的，这会影响到网络的质量。因此，一般级别施工技术需要保证网络传输项目的整体质量和建筑人员的人身安全。该项目要求在施工过程中引入非常合适的施工技术管理方法，以防止由于施工技术级问题而导致与项目相关的事故的发生^[1]。

2 电力工程施工技术

2.1 高压直流柔性技术

这种方法意味着一种新型的传输和线路转换被应用在电力工程项目中。应用过程本身可以以某种方式控制线性电路，以避免诸如控制电路过载之类的事件。在某些情况下，使用此技术在电力系统的有效运行出现故障的情况下，可以快速启动用于系统备份的设备，以确保整个系统的运行并避免系统溢出。同样显而易见的是，该技术可以在应用过程中准确解决电气系统的故障问题，并提供强大的反馈。在此过程中，它还具有简单实用的操作功能，该功能广泛用于控制电源线和转换线。

这种方法利用了现有直流技术的优势，因此也包括了传统直流技术的优势。例如，使用高压直流柔性技术，可以让高压直流适配器具有强大的交流系统传递功能，可使工作网络稳定，从而可以保持恒定电压并调节有功电流功率如果有功率没有变化，则可以调整无功功率。发生事故时，电气系统可以重新启动正常的管道系统，快速重新启动系统，并不从其他的网络中启动电源[2]。

2.2 桥架与线槽施工技术

桥架和电缆通道的框架施工技术是电力工程的最大施工技术之一，特别是用于支撑和修复电力工程线。现在要注意的是，必须将电缆支架和吊架的结构的位置放置在一条直线上，然后放置在线路中，进一步确定合理的距离。确定相同的直线后需要，使用平方直径和其他配件连接线路，保证线路每个支架的连接点之间的距离为2m。完成后，必须进行适当的防振处理，以稳定桥架和桥架中的螺纹空间以及超过一米的螺纹空间结构。

2.3 架线技术的选择

适当的电缆技术可以保证构造和转换线路的质量。架线技术可以直接搜索线路质量，保证线路没有偏移。因此，在生产过程中本身，可以使用实用的设计功能来完成此操作，而无需使用任何其他建筑机械。但是，此施工技术需要使电线与大地保持笔直，这有利于防止线路由于摩擦而产生的折断。因此，请根据实际情况选择合适的线路，由于这个原因，可以看出，在搜索线路施工技术的传输和转换的过程中，需要根据构造设计环境的条件进行技术选择。这种方法可以保证传输应用和转换线施工技术的效率和耐久性。传输和转换线施工技术为传输和转换线的发展提供了条件。使用电源线和施工技术形变压器可以显著提高我国电工的安全性和稳定

性,这对于电气系统的发展将有很大帮助。

3 电力工程施工技术管理面临的挑战

3.1 施工安全意识不强

建筑安全非常重要,这不仅会影响电气系统的稳定性,而且直接影响操作人员的健康,由此可见,这对于业务运营也很重要。但是,目前,我国在电力工程施工过程中对建筑物安全的意识低下的现象普遍存在,这对建筑物安全有很大的影响。例如,许多工程车辆没有意识到某些制造商的安全保护措施,这些措施在施工期间是不是合适的,还没有意识到手套和其他防护设备的正确使用。在这方面,在未来还需要加以改善 [3]。

3.2 施工及管理人员专业能力不强

当前施工管理人员缺乏专业素养是制约管理的主要因素。例如,对于经理来说,存在一种称为业务管理的现象,但是由于管理人员对电力工程不了解,所以就会导致很多问题。我们可以说他们具有出色的领导能力,但是在电力工程施工技术管理方面却没有专业的能力,这对于整个电力工程项目来亲,都是一种潜在的威胁。

3.3 施工技术管理制度不健全

当前,电力工程施工技术管理仍然具有完整的管理系统施工技术。开发有效的管理是一项艰巨的任务。例如,某些电力工程控制系统没有完整的补偿和惩罚系统,因此操作员会忽略安全和标准结构,而更多地注意设计效率,安全性和结构质量,这需要在未来不断规范管理,进一步提高电力工程结构的安全性。

4 电力工程施工质量控制措施

4.1 构建合理的施工管理制度

我们需要定期对电力工程进行质量检查,特别是公司开发的系统管理系统,以阐明整个过程的操作要求。在电力工程系,架构是重中之重。在对电力工程业务的实际状况进行了透彻的分析和了解之后,有必要填写所有与整个项目现场和国家法规有关的规范,并进行有效的接受,让电力工程具有安全和可靠的法律支持。电力工程它可以用于技术控制系统。一旦施工过程确认标准规定明确,便需要创建责任管理计划。这就要求根据项目和施工过程的类型对适当的责任制进行评估,并根据其实际状态和内置的责任制对有效性制度进行评估。良好的管理会进一步激发工人的责任心,还可以帮助员工完善职责,提高职业道德,调动热情和积极性,并在专家的帮助下投资于创造可实现质量趋势的趋势,让他们能够使用自己的专业知识和技能。

4.2 改善施工技术管理流程

改善施工技术管理流程必须符合有关施工的基本

技术标准以及技术规范和规则,以确保标准化施工。为了达到部署电力工程的系统标准和科学的理念,有必要根据最初的管理工作不断改进施工技术管理流程,并改善项目管理。通过加入国际发展模式,我们意识到了自己的优势,提高了电力工程的质量,也增加了电力工程的市场竞争。在项目提案结束时,有关部门做创建一份招标报告,技术人员需要将评估施工计划中存在的问题及时解决,并提高施工过程的效率。随后,有关部门,机构和企业需要继续详细研究与建设预算有关的设备和材料。在电力工程设计管理过程中,相关技术和物流部门需要使用适当的技术来分析和评估每个链接,以确保项目的顺利进行。

4.3 强化施工材料管理

电力生产项目非常复杂,其建设需要多种材料。物料管理和质量控制是生产和质量控制的重要工具。在材料管理过程中,有必要加强材料科学的质量控制,并根据材料的质量进行技术质量控制。在这个过程中,应将建筑材料设计部门购买的材料数量与实际设计需求和预制材料的库存进行比较,以比较市场上主要材料供应商的质量,并选择并签署最高制造质量的材料。质量协议保证了建筑材料的质量,也降低了材料质量影响项目质量的可能性。如果在采购过程中物料存在问题,则应记录并维护物料的采购清单,以检查是否有证据可循。电力工程质量控制不仅我要控制内容的质量,而且还必须基于每个链接和站点的构建,相应地记录和收集信息,加强文件管理并改善过程的质量控制。

4.4 加强施工风险控制,完善安全管理机制

在电力工程行业中,电力工作对整个电力工程的安全尤为为重要。所以,通过增强团队建设的安全性并严格管理建设项目的风险非常重要。电力工程可以为外界创造出出色的品牌形象,并增加其社会影响力。但是这需要建立许多机制来预防和控制安全以及管理与建筑项目安全有关的机制。在相关系统的特定命名过程中,应基于电力工程公司的实际状态编写规则。为防止和管理风险,需要对风险进行评估和管理。安全管理机制的建立包括实施结构安全标准,处理意外事故的干预机制和事后补偿机制。通过制定具体规则,确保发展安全高效的电力工程项目。

4.5 注重员工能力提升

改善电力设备的性能是电力工程顺利开展的重要保证。作为重要的设计力量,施工人员的专业素质直接影响施工质量和施工进度。实际的电力工程管理应着重于提高施工人员的能力,以确保合理使用能源来维持高效的施工。施工技术还需要提高相关负责人的能力并

维持质量管理的质量。例如，管理层可以通过培训来确定相关的电力工程管理者，并吸引有经验的工人来发挥在电力工程项目中的作用。老员工可以为新员工提供及时的技术建议，进一步升级员工的高级功能并对员工的技能进行构建。此外，建筑施工部门的施工经理需要建立适当的付款和制裁系统，并允许建筑工人积极地进行施工工作。此外，在聘任董事会成员时，电力公司应着重于创建可以通过引入高质量，高潜力的成员来保证电力工程项目的顺利进行。

5 结束语

换句话说，随着电力工程结构的数量增加，加强电力工程施工技术研究和管理对于保证电力工程项目质量

来说，非常重要，所以，这就需要我国相关的电力工程行业能够加上对电力工程项目质量的管理，引进更多更好的人才来促进我国电力工程项目的发展。

【参考文献】

- [1] 古丽努尔·吐尔逊. 水电工程中水闸施工技术与管理措施 [J]. 江西农业, 2017(17):65.
- [2] 余荣浩. 浅谈加强电力工程施工技术管理的有效措施 [J]. 科技风, 2017(12):93.
- [3] 白亚峰. 电力工程施工技术管理存在的问题及改进措施 [J]. 建材与装饰, 2016(46):208-209.