

电力工程建设中的安全对策分析

王霄玄

国网上海市电力公司检修公司, 上海 200063

[摘要] 电力工程建设中最重要的部分就是质量与安全管理, 因此对于整个电力工程的建设有着至关重要的影响, 电力施工过程本身具有系统性、复杂性和长期性的特点, 在具体的电力建设实践中, 必须有效开展相关的质量与安全管理活动, 文章通过分析当前电力工程建设质量与安全管理存在的问题, 分别从电力工程施工阶段以及电力工程建设质量水平等方面重点分析的电力工程质量控制和管理的重要举措。

[关键词] 电力工程建设; 安全管理; 对策

DOI: 10.33142/hst.v2i4.1057

中图分类号: F272;F426.61

文献标识码: A

Analysis of Safety Countermeasures in Power Engineering Construction

WANG Xiaoxuan

State Grid Shanghai Municipal Electric Power Company Maintenance Company, Shanghai, 200063, China

Abstract: The most important part of power engineering construction is quality and safety management, so it has a crucial impact on the whole power engineering construction. The power engineering construction process itself has the characteristics of systematization, complexity and long-term. In the specific power construction practice, the relevant quality and safety management activities must be carried out effectively. The article analyzes the current problems in the quality and safety management of power engineering construction, and focuses on the important measures of power engineering quality control and management from the aspects of power engineering construction stage and power engineering construction quality level.

Keywords: power engineering construction; safety management; countermeasures

引言

对于安全的管理工作是企业日常管理工作的一个重点, 也是企业得意健康、持续发展的重要基础, 通常情况下我们谈论的企业安全管理主要包括决策管理和行政管理两个方面。一个企业的安全管理公主通常是以科学合理的计划, 控制生产活动处于安全状态下的一系列的活动。宏观层面的安全管理是指比较宏达的系统的制度以及规范, 例如国家指定的和安全生产相关的法律法规, 还有安全监督管理和安全检查的一系列的工作。在当前的社会背景下, 人们的物质生活水平得到了很大的提升, 对于美好生活的需要也与日俱增。电力能源作为经济社会发展必不可少的一种能源, 为人们的生活生产提供了极大的支撑和助力, 也是和人们密切相关的, 随着城镇化水平的逐步提升, 人们也增加了对电力能源稳定、高质量供应的要求。在此基础上, 电力能源行业得到了良好的发展空间和发展机遇, 但是与此同时, 更高的要求也就意味着电力行业面临着前所未有的挑战。在电力工程项目的建造施工的过程中, 由于工程项目建造的复杂性以及电力系统的特殊性, 使得影响工程项目建造施工的因素有很多, 常见的一些影响因素包括工程项目施工技术的选择, 工程建造施工人员的专业素质还有就是工程项目所在区域的施工条件等等。由于电力工程项目建造施工的影响因素太多, 而且往往都比较难以控制, 所以, 工程项目施工前的安全管理方案就显得尤为重要。

1 电力工程建设安全管理中的问题

1.1 电力工程安全管理体系的建设不完善

电力能源工程项目的建设通常情况需要比较巨大的前期投资, 涉及到的电力能源设备也非常复杂, 此外, 参与到工程项目建设施工中的建设单位也很多, 工程项目的建设范围和领域比较广, 施工技术难度大, 也导致了建设的整个周期很长。电力工程项目建设特殊性也使得工程施工处于随时可能发生变化的情况中, 特别是变电站项目的建设, 对于整个电力工程项目的有效应用是非常关键的。变电站工程项目的建设施工进度还存在一定的不断确定, 可以在工程项目建设施工的前期设计阶段和施工正式开始的过程中确定工程项目建设施工的计划目标。许多电力工程项目的建设需要在比较紧迫的期限内完成, 如果在施工过程中出现一些影响工程顺利进行的问题, 就会导致电力工程项目建造施工出现一定的安全隐患。由于电力能源工程项目的上述建造施工特点, 除了整个工程项目的建造施工成本之外, 工程项目的建造质量以及施工建造进度和整个工程项目建造环节的的安全管理工作都是非常关键和重要的, 应首先纳入到工程管理工作者考虑范围之内, 确保工程项目建造施工的安全, 并且达到预期设定的工程质量标准。当前, 在中国电力能源企业的工程项目建设施工过程中, 不仅要满足用电客户的客观需要, 还需要适应各级地方政府对于区域发展的规划, 一切电力工程项目建设的目标和进度往往都是根据政府的有关规划进行的。在电力工程项目的建造施工过程中

中,施工的有效监管和控制与整个工程项目的施工安全有着直接的关系,只有对电力工程项目的施工做好全过程的实时动态的监督管理,才能确保电力工程项目的施工安全。

1.2 电力工程的安全与质量管理意识较差

多数的电力工程施工都是随意组织的施工人员工作,施工人员缺少系统化的训练,并未高度关注施工安全,对施工安全的监督管理并不到位,也并不重视,施工过程中对施工时间、施工的速度以及施工的安全都没有一个具体的章程,这就导致施工中在质量及安全方面存在很大的隐患。

1.3 电力工程行业缺少优质的人才队伍

由于电力能源工程项目建设环节的的安全管理工作涉及到非常多的环节,相关管理过程也是比较复杂的,很多因素常常难以得到有效的控制,因此,电力工程项目的建设管理必须建立在多部门的密切合作当中,以建设高质量的电力工程项目为目的。电力能源企业必须保障工程项目建造施工过程中有较高的技术水平的施工技术人员以及管理人员,可是从目前的工程项目建设当中看来,能源工程项目建设施工人员的整体专业技术是很难满足新形势下电力能源工程项目建设实际需要的,给工程项目建设带来了一定的负面影响。

1.4 质量与安全管理体系过于复杂,管理模式单一

工程项目建造施工环节的质量管理以及安全管理是电力能源工程建设项目中至关重要的一个环节,也是有效确保整个电力能源供应链条得以建成的关键部分。但是,从目前的电力能源工程项目建设过程中的安全和管理工作的角度分析,电力能源公司在具体的电力工程管理过程中仍然有很多问题还没有做到位,更重要的是,这些施工质量以及建造安全的一系列问题并未在后续的工程项目质量和安全管理工作中得到有效的处理。这就造成了中国电力能源公司在建造电力工程项目的过程中,存在比较严重的工程质量和施工安全的问题,归根到底这些问题产生的原因都在于施工管理方面存在着的巨大混乱和管理有效性的下降。同时,现有的供电企业的工程项目施工安全管理和质量控制的体制比较简单和传统,仍然保持过去的电力工程项目建设旧有模式和管理手段,已经难以适应当前电力工程项目建设施工的客观需要。对于工程项目施工安全和管理的工作来说,需要根据不同时期、不同阶段、不同建造标准的工程项目建设实际情况进行及时的、有针对性的调整和完善,而中国的许多电力能源公司却在工程项目建设施工管理制度方面存在比较落后的认识,这种落后的管理体系严重制约了电力能源工程项目建设施工的质量以及施工的安全。

2 电力工程建设中的安全对策

2.1 严格遵守各项规章制度

因受运行中的电气设备约束,变电站工程安全管理难度较大。如变电站建设设备启动前接入系统,现有安全组织措施够明确。因设备可靠性考核要求提高,调度部门批准母线运行次数大为减少。以往在变电站减少等工程施工任务完善,将变电站建设设备接入系统,配合运行设备维护工作,减少设备停运次数。变电站建设工程施工前,严格履行工作票制度。设计设备状态改变等相关事宜,由相应管理部门负责协调,对启动期间发生的设备缺陷,由工程承包方负责处理。涉及与运行设备部分连接,未竣工验收设备变更设备的工作,由施工单位实施安全技术措施,任何一方不得擅自更改设备状态。

2.2 完善安全管理体系

在现代的电力能源的工程项目建设施工过程中,实际上的工程项目建设施工阶段缺乏有效、系统、科学、完整的一套施工质量和安全管理系统,因此在电力工程项目建设阶段,就容易出现一系列问题,不管是什么工程项目,都必须依靠一个安全管理体系对工程项目施工中的各个环节做出有效的指导和控制。同时,使用现代化的、先进的,适合现代电力能源工程项目建设质量和安全管理的技术,并配备一套高效率的质量和安全管理方案,不仅可以有效的提高电力工程项目施工管理工作的效率,而且可以有效的降低工程管理的成本,为高质量的工程项目建设打下坚实的基础。

2.3 提高电力工程安全管理人员的专业素质

要提高电力工程安全管理水平首先要开展安全教育,提高全体人员的安全意识,通过安全教育可以不断充实自己的知识,在发生安全问题时能及时合理处理。

3 结束语

电力工程项目建设施工的质量和施工过程的安全在电力能源工程领域是至关重要的。为了有效的提高整个电力能源工程项目建设施工的安全,有必要严格控制工程项目建设施工的材料和设备,提高对工程施工专业技术人员的岗前安全培训,严格的落实工程施工的安全管理制度,有效地保障电力工程项目建设的质量。

[参考文献]

- [1]王伟.基于电力工程建设质量与安全管理的策略[J].科技创新导报,2016,13(35):112-114.
- [2]周冬川.电力企业工程项目安全管理研究[D].北京:华北电力大学(北京),2010.
- [3]张程.配网建设中的电力工程技术应用安全可靠[J].山东工业技术,2015(17):151.
- [4]陈文强.电力工程建设质量与安全管理分析[J].技术与市场,2016,23(06):291-293.
- [5]邹旻.电力施工项目管理之安全管理实践思考[J].城市建设理论研究(电子版),2017(25):57.

作者简介:王霄玄(1985.12-),毕业学校:上海电力学院;现就职于国网上海市电力公司检修公司,职务:业主项目经理。