

电力工程建设质量与安全控制措施

刘思杰

(国网河北省电力有限公司涉县供电分公司 河北 邯郸 056400)

[摘要] 本文从电力工程施工质量安全控制入手, 主要研究和探讨了该问题的优化控制策略, 以期为类似的研究提供一定的理论帮助。如果在阐述中有一些不足之处, 我们希望同事们能够改正。

[关键词] 电力工程; 建设质量; 安全控制; 技术措施

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2019.12.623

要保证电力工程的施工质量, 就需要项目管理人员根据现场实际情况, 运用先进技术, 制定有效的解决方案。同时, 要求施工人员严格按照工程标准进行施工, 加强对施工质量的监督管理, 确保电力工程整体质量达到工程预期。此外, 在施工过程中, 管理者还应加强工程安全管理, 减少事故的发生, 最大限度地保证电力工程的有效运行。

1 现阶段电力工程建设中存在的质量和安全问题

1.1 工程设计新案不够合理

工程设计方案是电力工程建设的重要环节。在现阶段许多电力工程建设中, 许多设计方案与实际不符, 影响了现场施工作业, 甚至给施工人员带来风险, 严重滞后于建设项目的整体效益。也有一些电力企业在前期设计中只注重整体的审美效果, 忽视了实际工程的可操作性, 导致电力工程缺乏实用合理性, 从而影响工程质量, 增加安全风险。

1.2 缺乏质量和安全控制制度

为保证电力工程建设的质量和安, 企业应建立完善的安全控制体系, 通过建立完善的机制为电力工程建设提供保障, 以提高电力工程建设的质量和安, 提高企业经济效益。然而, 目前许多企业在电力建设中还没有建立起完善的质量安全控制体系, 施工人员在施工中缺乏制度保障。一旦问题难以得到有效解决, 工程质量难以保证, 整个工程安全问题将受到影响。

1.3 缺乏专业技术人员

工程质量安全是电力工程建设的重要组成部分, 能否保证电力企业的长期稳定发展, 直接关系到工程后期的使用价值。但目前许多电力企业缺乏专业技术人员, 对工程质量在施中的安全重要性认识不足, 不能采取有效的工程质量措施, 致使现场施工中问题频发, 影响工程实施进度, 增加工程造价。同时, 现代技术的快速发展和更新, 很多企业管理者不重视技术更新, 不能及时更新现代应用技术, 难以在工业建设中有效应用。

2 提高电力工程质量的措施

2.1 加大对施工材料的检查力度

在电力建设工程中所使用的材料不同对工程的影响也很大。因此, 要做到保证原材料材质并且节省采购成本, 必须第一时间掌握市场消息, 并且保证原材料的质量、规格、材质、是否符合要求, 并且对一些不易运输和保存的材料设备要做到实时监控。采购部门进行采购时, 要安排对应的施工材料采购部门和人员, 以提高施工材料的质量。在施工作业时, 还要严格按照材料存放的相关条件进行材料储存, 做好使用管理工作。并进行材料的测试和实验, 以保证施工过程中所用材料的质量与安全。

2.2 提高施工人员专业水平和安全意识

电力建设工程中使用的不同材料对工程的影响很大。因此, 要保证原材料质量, 节约采购成本, 必须在第一时间掌握市场信息, 保证原材料的质量、规格、材质、质量符合要求, 对一些不易运输和保存的材料、设备进行实时监控。采购时, 采购部应安排相应的采购部门和人员, 提高建筑材料的质量。施工过程中, 应严格按照材料储存的有关条件进行储存, 并做好使用管理。为了保证施工过程中所用材料的质量和安全, 对材料进行了试验研究。

2.3 革新技术, 完善现场施工管理方法

电力工程建设中存在许多不安全、不稳定因素, 必须加强对技术人员的专业培训和管理。电力施工企业可以通过视频、技术人员现场指导等方式培养专业水平的施工人员。同时, 要提高施工人员的安全意识。通过事故原因分析、安全教育培训, 使施工人员认识到电力工程施工质量和安的重要性, 增强责任感。

3 保证电力工程建设安全措施

3.1 提高安全管理意识

电力工程建设是一项复杂而长期的工作, 整个建设中的任何一个环节出现问题都会影响到电力工程的整体质量。每一个参与电力建设项目的员工都要提高安全管理意识, 减少安全事故的发生。安是工程的基础, 施工人员要时刻牢记安是第一保证, 一旦发生事故, 就要做好事故处理工作, 减少事故损失, 减少事故中的人员伤亡。企业可以从不同方面、不同制度上提高安意识, 通过制定相关制度, 确保施工安。发生事故时, 施工人员有制度可循, 管理人员也可进行考核和抽查, 对现场施工人员的专业技术和责任意识进行讲解和评价, 对系统内的专业人员进行审核和评价, 从而提高施工人员的安意识。

3.2 做好安全事故应急演练

为提高电力建设安, 减少工程建设中安问题的发生, 管理者应严格控制现场施工作业过程, 严格控制各施工作业阶段, 做好安事故应急演练。根据各电力工程施工现场的施工作业情况, 做好安事故演练, 确保每一位员工都知道如何做好事故预防, 学会如何应对突发事件。安事故演练要注重实际操作中可能发生的各类事故, 提高现场施工人员在演练中的专业技能和事故处理能力, 使他们能够轻松应对真实的事故。企业管理者要把安责任意识落实到每一个工作环节和员工身上, 提高全体工作人员的安全事故应急能力。只有这样, 才能全面提高电力工程建设质量。

3.3 建立安评价机制

电力施工作业是一项复杂的工程, 涉及面广, 企业应建立安评价机制, 通过评价机制对企业电力工程各环节的施工作业质量进行检查和评审, 科学全面地分析施工作业和设备运行情况。企业应建立安评价机制, 在安控制方法上满足安管理的要求, 严格控制施工作业过程的各个环节, 及时提出解决方案。同时, 要针对安事故易发点, 制定有针对性的预案和措施。一旦发生事故, 要及时处理, 从源头上切断事故发生的的可能性。

结束语

综上所述, 电力建设项目是一个较为复杂的过程, 在再建设过程中会存在一定的安风险。通过对当前电力建设项目中存在问题的分析, 提出了解决方案, 以保证项目建设的顺利进行。在电力工程建设中, 要不断探索、改进管理方法、相关措施, 学习专业知识, 总结经验, 学习国内外优秀的施工管理方法, 确保在市场上立于不败之地, 增强企业竞争力。

参考文献

- [1] 常亚磊. 电力工程建设质量与安全管理对策分析[J]. 集成电路应用, 2019(10).
- [2] 朱亚波. 研究电力工程的建设质量与安全管理[J]. 中国房地产业, 2019, 000(010):103.