

电力工程建设质量与安全研究

余耀

(国网湖南省电力有限公司邵阳供电分公司,湖南 邵阳 422000)

摘要:针对电力工程建设质量与安全管理的现存问题进行分析,主要表现在设计方案不够合理,信息技术应用不足及管控制度尚未健全等方面。根据电力工程的特点,提出建设质量与安全管理的建议。加强现代信息技术的研究与应用,完善安全管理制度,实现电力工程管理体系的全面升级,促进企业的发展,更好的为群众服务。

关键词:电力工程;建设质量;安全管理

[DOI]10.12231/j.issn.1000-8772.2020.36.286

电力对日常生活具有重要影响,电力工程建设的质量及安全管理的状况,关系到日常用电的稳定性及人员安全,在电力工程管理中的影响作用较大。但是结合当前电力工程建设的现状而言,多具有设计方面不够合理,现代应用应用不足及安全管控意识匮乏等问题,对电力工程事业的发展产生了阻碍性影响。现代电力工程单位需要强化质量管理及安全管控的重视程度,结合具体的工程要求及环境等,制定明确的管理制度,强化细化安全管控的力度,尽可能降低不良问题的发生率,推动电力工程行业的发展。

1 电力工程建设质量与安全管理的现存问题

1.1 设计方案不够合理

电力工程具体包含工程质量与工程作业两个部分,规范且科学的设计,能够为电力工程建设活动的有序性、高效化开展奠定良好基础^[1]。但是结合当前电力工程建设的现状而言,多具有数据应用不够准确,设计方案和预期效果不符合等问题,影响着电力工程建设的质量及安全性。一些工程设计单位比较重视方案的美观度,对操作的可行性缺乏分析,也会影响电力工程质量及安全管控的效果。

1.2 信息技术应用不足

电力工程建设与安全管理期间,需要充分应用现代信息技术,坚持与时俱进的思想。但是结合当前管理的现状而言,多具有现代信息技术应用不足的情况^[2]。新型的科技手段、计算机及互联网技术等没有充分融入其中,影响着电力工程建设质量及安全管理的效率,整体的管理模式落后于时代要求。

1.3 管控制度尚未健全

电力工程建设中易于受到气候因素、施工环境等影响,质量、安全问题发生率较高,而规范化、全面化的管理制度,能够发挥行为约束、管控的作用,降低不良问题的发生率。但是结合当前电力工程管理的现状而言,多具有管理制度不够全面的问题,造成很多漏洞问题的发生,需要基于具体情况完善管理制度,强化制度约束的作用。

2 电力工程建设质量与安全管理的对策

2.1 升级管理系统,优化整合资源

电力工程建设与安全管理前,需要对电力工程实施优化设计,保证电力工程建设期间信息流、资金流等有序流通,优化应用各类资源,为电力工程建设及安全管理工作的开展奠定良好基础。电力工程管理中,需要强化质量与安全管控的重视程度,积极学习国内外优秀的电力工程的管理经验,从以往的案例中总结经验,加强问题的分析。

在电力工程方案设计中,根据工程现场环境、工程建设的要求等进行分析,应用现代技术检索数据,加强与各个部门的交流等。优化设计方案,充分考量其实用性价值,且在方案设计完成后,由不同专业部门人员进行一同讨论,保证方案的可行性。

2.2 应用现代技术,提升管控效率

现代技术在电力工程建设与安全管理中的应用,能够提升管理的质量,强化安全控制的力度。电力工程单位可以构建专门的管理部门,分析当前质量与安全管控中存在的问题。通过现代技术及时交流、检查及管理,提升工作效率。

比如可以应用智能化技术对工程施工的情况进行全程监控,对细节问题进行观察等。通过 BIM 技术模拟建设环境,分析可能会出现的问题及处理方案等^[3]。信息平台交流的方式下,便于不同部门专业人员及时交流。在出现不良情况后,快速做出正确反应,尽可能降低损失的发生率。

2.3 健全管理制度,完善管控体系

电力工程建设的过程中,需要建立健全质量与安全管理制度,根据常见的问题制定管理标准,且要求每一位工作人员均需要严格按照管理标准开展工作^[4]。比如可以应用“权责分明”的管理制度,清晰规定每一位工作人员的具体工作职责、工作内容等。电力工程单位可以设置专门的施工监察人员,若发现安全或者质量问题,及时予以纠正与警告处理。

电力工程单位还可以建立综合信息化处理系统,通过信息技术及时了解不同岗位工作的情况,对信息实施整合及利用,逐步完善管理体系,为下一步工程建设方案及规划的科学制定奠定良好基础。

3 结束语

电力工程需要强化质量及安全管理的重视程度,加强问题的研究和分析,制定科学的管理制度。在现代技术辅助与管理升级的方式下,优化利用各类资源,完善管理体系,提升整体管理质量与效果,促进电力工程行业的发展。

参考文献

- [1]郑建新.探索电力工程建设的变压器安装及其调试质量控制[J].中国设备工程,2020(23):183-184.
- [2]葛平帅.经济新常态视角下提升电力工程施工建设管理质量的策略分析[J].造纸装备及材料,2020,49(02):128.
- [3]雷嘉.浅析电力建设施工现场的安全管理和施工质量控制[J].科技创新导报,2019,16(19):154+156.
- [4]梁俊,周志禹.基于电力工程建设质量与安全管理的策略[J].城市建设理论研究(电子版),2017(07):63-64.

作者简介:余耀(1971,04-),男,汉族,湖南邵阳人,学历:本科,研究方向:电网建设。