

电力线路工程建设项目质量管理控制探讨

刘新会

海南电网有限责任公司建设分公司

摘要:近年来,随着我国电力行业的快速发展,电力线路工程建设项目的质量控制受到我国人民的高度关注,工程管理部门需要对项目质量监督控制结构进行整合,将各种安全管理技术整合起来,努力提高电力线路工程建设项目的质量水平,促进电力事业朝着更好地方向不断发展。为实现这一目标,本文就针对电力线路工程建设项目质量控制体系及其具体流程进行分析,希望能为相关从业者提供有效参考依据。

关键词:电力线路;工程建设项目;质量控制

电力行业作为我国经济快速发展中的基础性行业,其发展与社会各行各业的发展都有着较为紧密的关系,为促进电力行业的持续发展,我国人民对电力线路工程建设项目质量管理控制的重视度不断提高。然而电力线路工程建设项目具有较强的流动性、多样性等特点,为确保电力线路工程能够满足电力行业的发展需求,需要对安全监督体系进行整合,根据电力线路工程的运行情况进行合理改进,不断提高电力线路工程建设项目质量控制水平,从而在保证电力线路工程整体质量的同时,提高企业的经济效益及社会效益,为电力行业的持续发展提供有力支持。

一、电力线路工程建设项目质量控制体系

(一) 控制原则

在进行电力线路工程建设项目质量控制过程中,为保证各项工作得以有效进行,工作人员必须坚持以下几个工作原则:①充分了解工程建设项目质量控制的要求,并在此基础上,构建完善的质量环。②根据相关的质量要求对质量控制体系结构进行完善,使其能够更好地运行并取得良好的效果。③不断提高工程建设项目质量体系的信息化及文件化水平,进而实现控制体系化。④对工程建设项目质量体系审核机制进行整合,按照规定做好各项工作。⑤对基础设施、质量方针、安全技术、沟通机制、评审机制、权限、职责等各个方面进行监督控制,在做好测量及分析工作的条件下,提出一些可靠的控制标准及改进要求^[1]。

(二) 基础体系

首先,需要构建完善的思想教育工作体系,结合质量价值观、质量行为、质量要求、质量形象等进行综合分析和监督,将以人为本的控制理念落实到位,使工程建设项目的质量工序更加完整。同时,在进行工程建设项目的质量控制时,需要坚持质量与安全并重的原则,最大程度提高工程建设项目质量控制的效果。

其次,需要完善组织机构保障机制,落实企业自检、监理监督、业主监督等质量控制流程,并将法律、经济及技术等各种因素相融合,使工程建设项目的质量控制效果得到有效提升。在技术人员对组织过程及施工技术进行分析的时候,经济专业人员要充分了解项目预算及评估等内容,对审核及竣工计价进行完善,在保证规划编制效果及组织协调性的条件下,促进工程建设项目质量控制的可持续发展。

最后,需要做好质量的过程化控制,根据质量设计基础、质量决策、施工质量、竣工质量等各个基础要素对监理效果进行分析,通过事前、事中及事后控制的维护机制,实现对质量问题的预防,使工程建设项目的质量控制目标得以顺利实现^[2]。

二、电力线路工程建设项目质量控制流程

(一) 事前控制

在工程建设项目开展之前,需要将精细化的施工控制落实到各个环节,做好施工项目规划及施工组织规划的编制,确定预期的质量控制目标。同时,需要做好现场的施工部署,以预防及控制的监督及维护方法,将施工规划控制在合理范围,以此为工程建设项目质量控制的开展奠定良好基础。

首先,需要制定一套完善的施工质量控制计划,对施工质量

控制计划的执行情况进行全面监督,充分了解工程建设项目的施工方案、施工条件、施工措施及施工情况等,将审批机制落实到位,为后续的工程建设项目质量控制提供有利基础^[3]。

其次,需要做好施工前的准备工作,将质量控制机制落实到位,以预控的角度对施工质量控制计划的执行效果进行提升,使施工质量控制工作得以顺利开展。在进行施工质量控制过程中,既要重视工程资源的合理分配,也要及时规范工程质量体系、技术体系及安全技术结构等,使实际的工程建设项目质量控制与施工质量控制计划相符,切实保障工程建设项目的整体质量。

最后,需要做好各个施工生产要素的预控及监督工作,对组织工作及配置工作进行合理完善,最大程度提高动态化的监督效果,以合理化、经济化的施工方案完成工程项目建设目标。

(二) 事中控制

在进行电力线路工程建设项目的质量控制时,需要重视对施工行为和技术作业的控制,不断规范操作行为,使工程施工质量能够得到预期的目标。在进行工程施工质量控制时,既要实现对自控机制的合理整合,也要积极关注监控流程,不断提高工程建设参与人员的质量控制意识,使其能够做到自我约束、自我管理,实现工程建设过程的安全技术监督。同时,需要主动对施工质量保障机制进行完善,通过对监督体系及激励机制进行有机结合,不断提高工程建设项目的自控水平,使工程建设项目质量得到有效保障。

其次,需要重视工程建设项目的质量检验工作,对施工技术复核及隐蔽性工程的施工验收工作进行完善。比如在工程建设过程中,根据安全技术标准进行基础工程、桩基工程、预埋管道工程的施工,确保其施工质量达到质量验收标准的要求,之后按照规定进行签证,使工程建设质量得到有效控制^[4]。

(三) 事后控制

在电力线路工程施工结束之后,需要做好工程质量的竣工验收工作,根据设计工程勘察要求及相关文件对施工情况进行分析,做好工程质量的专业化验收,使其能够达到预期的要求,为工程质量校对提高有力保障。同时,需要严格做好竣工资料的验收校对工作,其中包括了施工签证、监理文件、批准文件及竣工图验收等,最大程度提高事后控制的合理性,使电力线路工程建设项目质量得到有效保障。此外,需要重视工程施工结束后的会议总结,对工程建设中存在的问题及隐患进行探讨和分析,将结果作为依据对工程建设质量控制的方式方法进行合理优化,为后续的电力线路工程建设项目质量控制提供有利依据。

结语

综上所述,为促进电力线路工程建设项目质量管理控制的有效进行,使工程建设项目的整体质量得到保障,需要积极完善工程建设项目质量控制体系,充分掌握好电力线路工程建设项目质量管理控制的目标及内容,做好工程建设项目质量的事前控制、事中控制及事后控制,从多方面提高工程建设质量,使电力线路工程能够充分满足我国人民的实际需求,为电力行业的可持续发展奠定良好基础。

参考文献

- [1] 刘利德. 电力线路工程建设项目质量管理控制研究[J]. 通信电源技术, 2018, 35(10): 259-260.
- [2] 胡昕. 输电线路工程施工质量管理分析[J]. 低碳世界, 2017(32): 142-143.
- [3] 杨林, 王静. 电力线路工程施工质量控制措施研究[J]. 科技视界, 2017(31): 87-88.
- [4] 任建明. 电力线路工程施工管理工作探讨[J]. 科技创新与应用, 2017(26): 117-118.