

试析如何加强水利工程施工管理中的质量控制

刘爽 谢如意

松辽水利水电开发有限责任公司

DOI:10.12238/hwr.v5i6.3903

[摘要] 水利工程是关系国家发展质量,关系居民生活质量的重要工程项目,因而强化水利工程建设具有重要意义。由于实际发展需求原因,国内水利工程项目规模都比较大,建设过程涉及众多环节,只有制定科学合理的工程制度,才能实现优质的管控效果,进而推进工程建设的顺利展开。本文主要针对加强水利工程施工管理质量的措施进行分析,仅供参考。

[关键词] 水利工程; 施工管理; 影响因素; 优化措施

中图分类号: TV211.3 **文献标识码:** A

Try to analyze how to strengthen the quality control in the construction management of water conservancy projects

Shuang Liu, Ruyi Xie

Songliao Water Resources & Hydropower Development Co

[Abstract] Water conservancy project is an important project related to the quality of national development and the quality of life of residents, so it is of great significance to strengthen the construction of water projects. Due to actual development needs, the scale of domestic water conservancy projects is relatively large, and the construction process involves many links. Only by formulating a scientific and reasonable engineering system can we achieve high-quality control effects and promote the smooth development of project construction. This article mainly analyzes measures to strengthen the quality of construction management of water conservancy projects, and is for reference only.

[Key words] water conservancy project; construction management; influencing factors; optimization measures

前言

国家的发展离不开大型工程建设的保障,其中水利水电工程建设具有重要地位。水利工程建设内容,不仅涉及项目工程建设的选址问题,同时包括工程建设质量控制,以及项目建设顺利进行等众多问题。若想实现工程建设的顺利推进,就需要根据实际的发展情况制定完善的管理计划。施工过程是工程建设的重要组成部分,也是影响工程建设质量的重要环节,通过优化施工过程管理质量,可以更好实现优化工程建设效果的目标。

1 影响水利工程施工管理质量的因素

国内水利工程建设规模都较大,因而工程建设质量会受到众多因素的影响,

工程施工过程是工程建设的主体环节,因而在实际建设过程中,存在众多影响施工管理质量的因素,具体分析如下:

1.1 材料质量影响

施工材料质量是影响工程建设质量的重要因素,也是影响工程施工工作顺利开展的重要因素。优质的材料质量可以实现与优质施工技术、施工工艺之间的完美配合,进而推进工程施工过程的顺利开展。虽然在有限的建设成本范围内挑选优质的材料对于项目管理人员而言是较为困难的工作,但是却可以保证后续建设工作的顺利展开,同时优质的建设材料也可以确保工程建设质量,进而提高后续管理工作水平。

1.2 施工工艺因素

水利工程建设是国家的重点建设工

程之一,因而国家对于水利工程发展方面的资源投入力度较大,不仅包括充足的建设资金,同时还包括优质的专业人才资源。随着时代的发展,社会、国家发展对于水利工程建设要求不断提高,同时各种施工技术、工艺不断升级、发展,更加适合实际发展需求。施工技术、工艺数量、质量的提高,一方面带来了更多大选择空间,另一方面也为施工人员带来了选择优质施工工艺的压力。实际工程施工环境较为复杂,单一的施工技术、施工工艺的应用难以满足实际的建设需求,只有结合实际情况,挑选合适的施工工艺,才能达到预期的建设效果。

1.3 施工管理制度因素

由于水利工程建设规模较大,涉及众多建设细节,同时存在众多可能影响

工程施工质量的因素,因而需要制定完善的施工管理制度。施工单位在完善的施工管理制度的约束下,可以进行施工工作的有序划分,进而确保管理效果的优化。同时,完善的施工管理制度的有效落实,可以达到强化施工人员管理意识到目的,提高人员有效解决问题的能力。如果施工管理制度不完善,就可能导致整个施工过程进展混乱,导致众多问题以及安全隐患的存在。

2 现阶段水利工程施工管理中存在的问题

随着国家的发展,水利工程的建设标准逐渐提高,建设难度以及建设过程中暴露的问题也逐渐增多,具体的问题分析如下:

2.1 忽略施工安全管理意识

水利工程不仅建设规模大,建设难度和危险性也同样较高,但是在实际施工过程中,安全管理方面的意识却较为淡薄。一方面,施工管理人员的安全意识淡薄,未能积极引进先进的安全保护设备,对于施工人员的安全保障工作落实效果不佳,导致实际施工过程中施工人员的安全性保障不足;另一方面,施工人员的安全保护意识不足。实际施工过程中,实施一些危险操作时并未注重对自身安全性的保障,同时忽略施工过程中对于安全管理办法的执行。随着时代的发展,各种安全设备升级较快,缺乏安全管理意识就导致掌握先进安全设备操作技术的专业人才数量有限,成为影响安全管理意识在工程施工过程中推广的重要原因之一。

2.2 施工管理人员能力不足

水利工程具体施工环节涉及众多管理细节,同时近些年来,随着工程建设规模的扩大,以及施工难度的逐渐增加,对于优质工程施工管理人才的需求量逐渐增加,对于管理人员的素质标准要求也逐增加。但是需求量、需求标准与现实情况之间却存在明显的差距。当前阶段掌握优质的施工管理技术,能够实现有效的施工控制效果的专业人才数量有限,因而现阶段各种水利工程管理队伍的综合素质都存在能力不足的问题。

2.3 管理目标不够明确

水利工程施工环节由众多具体的环节组成,因而施工管理工作涉及众多内容,不同管理内容之间既彼此独立,又相互关联,只有实现各具体环节的优质管理,明确管理目标,才能实现优质的管理效果。但是实际的施工管理工作过程中,由于管理团队综合素质不足,因而或多或少存在管理效果不佳的问题。究其原因,最主要的是管理目标不明确造成的。管理目标不明确,就无法精准区分总管理目标与子管理目标之间的区别,甚至出现本末倒置的问题,影响具体施工管理计划的安排。管理目标不明确还会影响管理制度的制定,导致制度缺乏科学性或者落实效果不佳。

3 有效优化工程施工管理质量的措施

前文中针对水利工程建设过程中可能影响施工质量的众多因素以及现阶段施工过程中暴露的各种普遍性的施工管理问题进行了简要的介绍,由于水利工程建设对于国家发展具有重要意义,因而针对存在的问题制定科学的应对方案,提高施工管理质量十分必要,具体的分析如下:

3.1 定期组织管理培训

有效的工程施工管理效果需要组织定期的管理培训活动,一方面通过组织集体学习活动,可以有限提升工程施工、管理人员施工管理意识到提高,另一方面,还可以促进优秀、先进的管理理念的引入。具体的工程施工管理工作的开展需要专业的管理团队,定期组织管理培训,可以提升管理团队的凝聚力,进而提升团队的综合素质,实现更加优质的管理效果。只有管理团队综合素质提升,才能精准定位施工过程中的安全隐患、重点问题、以及其他可能影响工程质量的问题,同时管理培训工作的展开也可以有效提高管理人员的责任心,进而推进管理工作更好的落实效果。

3.2 制定科学完善的施工管理机制

科学完善的施工管理机制是实现优质工程施工管理效果的基础,同时也是确保管理工组有效落实效果的基础性工

组之一。科学完善的管理制度的制定需要优质的专业管理人员结合实际的工程建设情况两方面重要因素的保证。因而不同的工程建设环境,不同的实际建设情况等都需要个性化的管理制度进行保障。完善的施工管理机制需要兼顾各种施工环节,不仅需要协调不同环节之间的关系,同时还需要有专业监管队伍确保管理制度有效的落实效果。

3.3 严格控制施工细节

工程施工环节工作的有序展开,需要严格控制施工细节,在有限的工程成本基础上,实现各部分成本分配比例的科学合理化。其中施工材料是影响工程质量的重要因素,因而严格控制材料质量是施工管理工作的重要组成部分。其次,水利工程的规模较大,因而建设周期较长,但是建设成本有限,因而施工管理工作中控制施工进度,确保工程建设周期的科学合理性,也是施工质量的控制重点。此外,施工过程中的安全问题也是需要重点关注的环节,引进先进的安全保护设备,提高工程施工相关人员的安全意识等都是需要重点关注的施工细节。

4 结束语

综上所述,水利工程项目建设是国家发展的重点项目之一,对于国家经济的稳定增长、国民生活质量的提升等众多方面都具有重要意义,因而强化工程质量控制十分必要。工程施工环节是影响工程质量的重点环节,通过提升管理团队的综合素质、制定科学完善的管理制度、严格控制施工细节的质量等措施都是优化水利工程施工管理效果,优化工程建设质量的重要措施。

[参考文献]

- [1]胡爱国.加强水利工程施工的管理与质量控制[J].新农业,2021,(4):68.
- [2]石祺智.水利工程建设施工管理及质量控制研究[J].长江技术经济,2021,5(S2):99-101.
- [3]赵勇侠.水利工程施工管理及质量控制要求分析[J].湖南水利水电,2020,(05):119-121.