

水利工程施工管理特点及质量控制策略

王东汉

临泉县泉河河道管理所, 安徽 阜阳 236000

[摘要] 水利工程施工工作的有效落实对于经济社会发展、人们需求的有效满足都可以起到较高的帮助和影响, 而在水利工程施工开展的过程当中因为工程量和施工难度都相对较大, 因此常常会面临着较多的问题, 需要施工管理工作的有效落实加以引导和规范, 进而保障水利工程施工的施工质量和施工效率, 本篇文章也以此为中心, 主要分析了水利工程施工管理的特点以及水利工程施工管理的主要落实方案, 希望通过本篇文章的探讨和分析可以为水利工程施工的效率和提升提供更多的借鉴和参考。

[关键词] 水利工程施工; 施工质量; 管理特点; 优化路径; 策略分析

DOI: 10.33142/aem.v3i9.4960

中图分类号: TV512

文献标识码: A

Characteristics of Water Conservancy Project Construction Management and Quality Control Strategy

WANG Donghan

Linquan Quanhe River Management Office, Fuyang, Anhui, 236000, China

Abstract: The effective implementation of water conservancy project construction can help and influence the economic and social development and the effective satisfaction of people's needs. In the process of water conservancy project construction, because the quantities and construction difficulties are relatively large, there are often many problems, which need to be guided and standardized by the effective implementation of construction management. In order to ensure the construction quality and efficiency of water conservancy project construction, this article also takes this as the center, mainly analyzes the characteristics of water conservancy project construction management and the main implementation scheme of water conservancy project construction management, hoping that the discussion and analysis of this article can provide more reference and reference for the improvement of water conservancy project construction efficiency and quality.

Keywords: water conservancy project construction; construction quality; management characteristics; optimize the path; strategy analysis

引言

水利工程对于地方经济发展以及人们日常生活需求的满足都会产生重要的影响, 一直以来都被给予了较高的关注和重视, 但是在实现工作开展的过程当中水利工程到工程量和施工难度都相对较大, 涉及到的施工环节相对较多, 且水利工程的施工环节环环相扣, 一旦某一环节出现问题, 对于后续施工都会产生重要的影响, 加强水利工程施工管理是十分必要的, 这样才可以有效地保障水利工程施工建设的效率和质量, 而想要有效落实水利工程施工管理的工作, 提高施工管理的效益和影响, 首先都需要明确的是水利工程施工管理的特点, 根据实践特点分析出相应的落实策略和方案。

1 水利工程施工管理特点

1.1 涉及到的内容相对较多

施工建设本身的工作特点是较为鲜明的, 因为工程量相对较大且工作规模也相对较大, 因此在施工建设开展的过程当中所涉及到的施工环节是相比较多的, 而不同环节下所需要考虑的问题、涉及到的专业领域知识往往也有所区分, 这一特点在水利工程建设上凸显的尤为明显, 在水利工程施工开展的过程当中, 相关工作人员不仅需要考量本身的工作目标、工作方向和工作内容, 更需要结合地理因素、自然因素、人文因素等多方面因素进行综合考量, 对施工方案施工技术进行合理的调整和优化, 无论是水利工程施工的施工内容还是水利工程施工的影响因素所涉及到的领域都较多较杂, 这为水利工程施工管理增添了较大的难度。

1.2 不确定因素相对较多。

众所周知, 施工建设工作本身的危险性就是相对较高的, 据有效统计, 施工建设从业人员的全球各行业人口伤亡率当中稳居前五名, 各种因素都会为工程施工带来新的困境和新的难题, 甚至会危及施工工作人员的人身安全, 从施工的安全性、施工周期施工质量等多个角度来分析, 无论是自然因素还是人员因素, 以及一些不可预测因素都会对水利工程施工造成不可逆转的影响, 需要引起关注和重视。

1.3 工程建设未形成统一标准

标准始终是工作有效落实的重要保障,标准的设定和确立既可以有效地规范工作人员的工作行为和工作理念,又可以及时的发现漏洞和问题进行有效地解决,但是就现阶段水利工程实践工作开展来看,并没有形成相应的管理标准和管理规范,尤其是在材料应用人员分配上,这就导致了管理缺乏依据缺乏科学性和有效性,造成了不必要的资源浪费,不仅大大的影响了施工工程的工作效率和工作质量,同时还会影响施工的安全性。水利工程的施工特点是较为鲜明的,而想要保障水利工程有效落实与实践当中,发挥其应有的经济效益和社会效益,加强施工管理和质量控制是十分必要的,相关单位可以从以下几点着手优化水利工程施工质量控制策略,提高施工管理的管理效益和影响。

2 水利工程施工质量控制策略分析

2.1 优化制度建设

想要更好的保障水利工程的施工质量,制度建设是必不可少的一环制度,可以为相关工作人员的工作开展提供引导,通过制度建设让相关工作人员更好地明确工作内容、工作方法、工作技术以及工作开展过程当中重要事项,进而保证各项工程有序落实,相关单位应当根据实践工作需求确立出相应的管理制度,为了保障管理制度有效落实与实践当中,发挥切实效益,相关还可以确定出相应的质检小组,质检小组需要在实践施工开展之前需要对于施工周围的环境施工工程量和施工工作人员以及施工过程当中所应用的各项材料技术方法进行深入调查,确立出具体的操作规范和质量检测标准,在实践工作开展的过程当中根据相应的质量检测标准对水利工程实时监督,及时的发现问题并解决问题。

2.2 强化责任意识

如果说制度建设是水利工程建设质量控制的重要规制和引导,那么责任意识的树立则是对于相关工作人员的内在规范,为了保障水利工程施工质量管理工作有效落实,相关单位就需要强化涉及工作人员的责任意识,责任意识的确立可以从以下几点着手展开,首先应当确定好相应的责任规划机制,根据不同环节的主要工作内容将责任落实到人头,这样一方面有助于施工工作人员责任意识的提升,另外一方面在出现问题时可以及时的追究个人责任,对问题进行快速解决,其次应当做好风险预测,相关单位应当对施工工程展开深入的调查和分析,明确在施工工程开展过程当中存在的安全隐患和风险因素,并根据实际风险得出相应的风险预案和管理措施,将风险爆发的几率控制来最小,如果无法有效地规避风险,则需要通过风险预案的确定将风险的影响控制到最低,以此为基础结合质检标准,保障施工管理和施工质量控制工作的有效落实。

2.3 加强人员培训

因为水利工程工程量和施工难度相对较大,这就导致了在实践施工开展的过程当中需要大量的人员,以此来保障施工效率,为此相关企业不得降低员工准入门槛,这虽然获得了大量的员工,但是员工的工作能力工作素养和对于施工建设的认知看法仍旧存在着较大的欠缺,很多水利工程在实践施工的过程当中大多数基层员工都是农民工,并没有接受过专业的教育和培训,在这样的情况下员工在施工开展的过程当中仅凭经验展开,很容易会出现施工方法应用不当和施工问题无法有效解决等相关情况,为此就需要强化人才队伍建设,通过定期培训的方式让相关工作人员明确施工重点、施工难点和施工工序以及不同施工问题所需要采用的施工技术,提高人员的知识储备和能力素养。这样一方面有助于提高施工的安全性和施工的效率。另外一方面当施工出现问题时也可以提高相关工作人员的应急能力,更加高效地对问题进行有效的解决。

2.4 开展全过程质量管理。

在水利工程施工质量管理的过程当中相关工作人员需要注意全过程质量管理的落实,所谓的全过程质量管理是指事前预测、事中控制、事后分析三个工序,根据不同工序的实践工作需求和主要工作内容做好质量检测,及时的发现漏洞和问题,为水利工程施工整体质量提升奠定基础 and 保障,发挥资源的最大效益,合理的调配人力物力资源,提高施工管理的效率和质量,其中事前管控和事中控制尤为需要引起关注和重视,以此为基础,实现施工质量的有效控制,提高施工管理的质量和效益。

3 结束语

水利工程的施工特点是十分鲜明的,介于水利工程的社会效益和影响,加强水利工程的施工质量控制是十分必要的,需要引起关注和重视,相关单位需要通过制度建设优化,人员责任意识提升,人在队伍打造和全过程质量控制工作的落实有效的提高水利工程施工质量控制效益,解决水利工程实践施工开展过程当中存在的问题和困境。

[参考文献]

- [1] 雷健. 信息化时代水利工程施工管理的质量控制策略[J]. 计算机与网络, 2021, 47(19): 41.
- [2] 罗娟. 水利工程施工管理的特点及质量控制措施研究[J]. 湖南水利水电, 2021(3): 43-44.
- [3] 李根. 水利工程施工管理特点及质量控制策略的探讨[J]. 冶金管理, 2021(7): 106-107.
- [4] 史立红, 刘振美. 农田水利工程建设管理的问题及优化对策[J]. 农村科学实验, 2021(4): 153-154.

作者简介: 王东汉(1977.12-)男,安徽省阜阳市人,汉族,大专学历,临泉县泉河河道管理所工作,工程师,从事河道堤防及附属建筑物管理工作。