

水利工程建设管理中存在的问题及对策探讨

李 挺

温州瓯海水利投资开发有限公司, 浙江 温州 325000

[摘要] 水利工程建设是保障人民生存和社会发展的基础设施之一。随着我国经济社会的不断发展和城市化进程的加速推进, 对水资源的需求和管理提出了更高的要求。同时, 气候变化、环境污染等问题也给水利工程建设管理带来了新的挑战, 如何有效管理水利工程建设, 提高资源利用效率、增强抗灾能力、保障生态环境, 成为当前亟需解决的问题。因此, 深入研究水利工程建设管理中存在的问题, 并提出切实可行的对策, 具有重要的理论和实践意义。

[关键词] 水利工程; 建设管理; 相关问题; 对策

DOI: 10.33142/hst.v7i3.11688

中图分类号: TU723

文献标识码: A

Exploration on Problems and Countermeasures in Water Conservancy Engineering Construction Management

LI Ting

Wenzhou Ouhai Water Resources Investment and Development Co., Ltd., Wenzhou, Zhejiang, 325000, China

Abstract: Water conservancy engineering construction is one of the infrastructure that guarantees people's survival and social development. With the continuous development of Chinese economy and society and the acceleration of urbanization, higher requirements have been put forward for the demand and management of water resources. At the same time, climate change, environmental pollution and other issues have also brought new challenges to the management of water conservancy engineering construction. How to effectively manage water conservancy engineering construction, improve resource utilization efficiency, enhance disaster resistance, and protect the ecological environment has become an urgent problem that needs to be solved. Therefore, conducting in-depth research on the problems existing in the management of water conservancy engineering construction and proposing practical and feasible countermeasures has important theoretical and practical significance.

Keywords: water conservancy engineering; construction management; related problems; countermeasures

引言

水利工程建设在现代社会发展中扮演着举足轻重的角色。随着人口增长、城市化进程加快以及气候变化等挑战的出现, 对水资源的需求和管理变得愈发紧迫和复杂。有效的水利工程建设管理成为确保水资源利用合理、防灾减灾、生态环境保护的关键所在, 但是水利工程建设管理过程中也面临着一系列问题与挑战, 如管理机制不健全、资金管理困难、技术创新不足等。因此, 本文旨在探讨水利工程建设管理中存在的问题, 并提出有效的对策, 以推动水利工程建设可持续发展, 促进社会经济的健康发展。

1 水利工程建设的重要性

1.1 优化水资源利用

水利工程建设对于优化水资源利用至关重要。通过科学合理地规划和建设水利设施, 我们可以有效地调配水资源, 提高利用效率。这不仅可以满足人们日常生活、工业生产和农业灌溉的需求, 还能够支持生态系统的健康发展。水利工程建设可以使水资源得到充分利用, 避免浪费和过度开采的现象, 从而确保水资源的可持续利用。同时, 优化水资源利用也有助于缓解水资源紧缺和水污染等问题, 对于维护社会稳定和经济可持续发展具有重要意义。

1.2 增强防洪排涝和抗旱功能

水利工程建设另一个重要作用是增强防洪排涝和抗旱能力。通过合理规划和建设防洪工程、排涝设施以及水库调蓄等水利设施, 可以有效地防范洪涝灾害, 保护人民生命和财产安全。同时, 水利工程也能够通过灌溉、蓄水等措施, 缓解干旱造成的影响, 提高抗旱能力, 保障农业生产和生态环境的稳定。增强防洪排涝和抗旱功能不仅可以减少自然灾害对社会的破坏, 也有助于维护生态平衡和社会稳定, 对于促进经济社会的可持续发展具有重要意义。

1.3 保障生态环境稳定

水利工程建设在保障生态环境稳定方面发挥着关键作用。通过科学规划和建设水利设施, 我们能够更好地维护和恢复生态系统的平衡。水利工程可以改善湿地生态环境, 促进水体自净能力, 减少水污染的发生。此外, 合理的水资源调配和管理可以维护河流生态环境的连续性, 保障水生态系统的健康运行。水利工程还可以通过生态补偿等方式, 弥补工程建设对生态环境可能造成的影响, 实现生态与经济的双赢。因此, 保障生态环境稳定是水利工程建设不可或缺的重要任务, 对于维护地球生态平衡和人类健康福祉具有深远影响。

2 水利工程建设管理中存在的问题

2.1 管理机制不健全

水利工程建设管理中存在的问题之一是管理机制不健全。在实践中,往往存在着管理体系不够完善、流程不清晰、责任不明确等情况。缺乏健全的管理机制容易导致项目执行过程中出现混乱、拖延和资源浪费等问题。管理机制不健全还可能导致决策效率低下,难以及时应对各种突发情况,影响项目的顺利推进和完成。因此,加强管理机制建设,建立科学合理的管理体系,明确各级管理机构的职责和权限,是当前水利工程建设管理中亟需解决的问题之一。

2.2 缺乏多样化的管理方法

水利工程建设管理中存在的另一个问题是缺乏多样化的管理方法。传统上,管理方法往往相对单一,缺乏灵活性和创新性。这种情况导致在面对复杂多变的项目情况时,难以有效应对。缺乏多样化的管理方法可能会限制管理者在解决问题和应对挑战时的选择余地,使得管理工作更加僵化和机械化。此外,随着社会经济不断发展和变化,新的管理技术和方法不断涌现,而传统的管理方法可能无法充分利用这些新技术和方法,导致管理效率和效果的下降。因此,如何创新管理方法、丰富管理手段,提高管理的灵活性和适应性,是当前水利工程建设管理亟需解决的问题之一。

2.3 管理人员专业水平不足

水利工程建设管理中存在的另一个问题是管理人员专业水平不足。在水利工程建设项目中,需要具备丰富的专业知识和实践经验,以应对复杂的技术、管理和环境挑战。然而在现实中一些管理人员可能缺乏必要的专业背景或经验,导致在项目管理和决策过程中出现偏差或错误。管理人员专业水平不足可能会影响项目的质量、进度和成本控制,甚至可能导致安全事故或环境污染等严重问题的发生。此外,管理人员的专业水平不足也会影响团队的凝聚力和执行力,降低项目的整体管理水平和效率。因此,加强管理人员的专业培训和提升,提高其专业水平和素质,是当前水利工程建设管理中亟需解决的问题之一。

2.4 资金管理问题

水利工程建设管理中存在的另一个问题是资金管理问题。水利工程建设通常需要巨额的资金投入,涉及到资金的筹措、分配、使用和监管等方面。在实际操作中,往往存在着资金不足、使用效率低下、财务管理不规范等问题。资金不足会影响项目的正常推进和完成,甚至可能导致项目中止或质量问题。同时,由于水利工程建设周期长、投资大、风险高,资金使用效率低下可能会导致资金浪费和投资效益不佳。此外,财务管理不规范可能会导致资金流失、挪用和滥用等问题,影响项目的正常运行和发展。因此,如何加强水利工程建设资金的管理与监督,提高资

金使用效率和财务风险管控能力,是当前亟需解决的重要问题之一。

2.5 工程前期规划不足

水利工程建设管理中的另一个问题是工程前期规划不足。工程前期规划是整个项目的基础,包括项目的需求分析、可行性研究、设计方案确定等。一些水利工程项目在前期规划阶段存在着不足,表现为对项目需求、技术方案、投资估算等方面的考虑不够充分和深入^[1]。这种情况容易导致项目实施过程中出现诸如设计变更、预算超支、工期延误等问题,增加了项目的风险和不确定性。此外,工程前期规划不足还可能导致项目建设过程中出现质量问题,影响工程的长期运行效果和社会效益。因此,加强水利工程建设项目的早期规划工作,提高项目规划的科学性、系统性和完整性,对于确保项目顺利实施和取得良好效果具有重要意义。

3 水利工程建设管理的有效对策

3.1 健全法律法规体系

为了有效应对水利工程建设管理中存在的各种问题,一项关键的对策是健全法律法规体系。这意味着需要建立完善的法律法规体系,以规范水利工程建设各个环节和行为,明确相关责任主体和法律责任,保障工程建设的合法性、公正性和透明度。首先,健全的法律法规体系可以为水利工程建设提供明确的法律依据和规范,使各方行为更加规范和有序。这有助于规避工程建设过程中可能出现的违法违规行为,保障工程建设的合法性和正当性。其次,健全的法律法规体系可以强化对水利工程建设的管理,通过制定相关法律法规,明确各级政府部门和相关机构的职责和权限,建立健全的监督机制,加强对工程建设的监督检查,及时发现和纠正问题,确保工程建设的顺利进行和质量安全。此外,健全的法律法规体系还可以为水利工程建设提供法律保障和风险管理。在工程建设过程中,可能会涉及到诸如土地征用、环境保护、劳动用工等方面的法律问题,健全的法律法规体系可以为相关利益主体提供法律保护,防止发生纠纷和诉讼,保障各方合法权益。

3.2 多元化水利工程管理方法

为有效解决水利工程建设管理中存在的问题,采用多元化的管理方法至关重要。传统的管理方法往往面临着应对复杂多变情况的挑战,因此需要引入更灵活、多样的管理方法。多元化的管理方法可以包括项目管理、风险管理、质量管理、供应链管理等。其中,项目管理能够帮助管理者规划、执行和控制项目,确保项目按时、按质、按量完成;风险管理可以帮助管理者识别、评估和应对项目可能面临的各种风险,降低不确定性;质量管理则致力于确保工程建设过程和成果的质量符合标准和要求;而供应链管理则有助于优化资源利用、降低成本、提高效率,推动工程项目的顺利进行。通过采用多元化的管理方法,可以更好地

应对工程建设中的各种挑战和问题,提高管理的灵活性和适应性,从而实现工程建设的高效、安全和可持续发展。

3.3 提升管理人员技能水平

提升管理人员技能水平是解决水利工程建设管理问题的关键举措之一。管理人员作为工程项目的领导者和决策者,专业水平和管理能力直接影响着项目的进展和成果。因此,为了提高管理人员的技能水平,需要通过培训、学习和实践等方式不断提升其专业知识、管理技能和沟通能力。培训课程可以涵盖项目管理、团队合作、沟通技巧、风险管理等方面的内容,帮助管理人员全面了解项目管理的要点和技巧。此外,还可以通过实践经验的积累和案例分析,加深对工程项目管理的理解和把握,提高解决问题的能力 and 应对挑战的水平。通过提升管理人员技能水平,可以增强其对工程项目的掌控能力和执行力,推动项目顺利进行并取得优异成绩。

3.4 完善资金管理机制

完善资金管理机制是解决水利工程建设管理问题的重要举措之一。水利工程建设通常需要大量的资金投入,因此资金管理的有效性直接关系到项目的顺利推进和质量保障。为了完善资金管理机制,首先需要建立科学合理的资金预算和使用制度,明确资金来源、用途和管理流程,确保资金的合理分配和使用。其次,需要加强对资金的监督和审计,建立健全的监督机制,及时发现和纠正资金管理中可能存在的问题和漏洞,防止资金的浪费和挪用。此外,还需要加强对项目资金的跟踪和管理,及时掌握项目资金的使用情况和进度,确保资金使用的合法性和规范性。通过完善资金管理机制,可以提高资金使用效率,降低项目风险,确保工程建设的顺利进行和取得良好效果。

3.5 加强水利工程前期规划

加强水利工程前期规划是解决管理问题的重要举措之一。在水利工程建设过程中,充分而有效的前期规划对于项目的成功实施至关重要。良好的前期规划能够确保项目的可行性和科学性,有助于准确把握项目的需求和目标,合理确定项目范围、目标和进度^[2]。此外,加强前期规划还可以帮助识别和评估项目可能面临的各种风险和挑战,制定相应的应对措施,提高项目的风险抵御能力。同时,加强前期规划还可以为项目的后续实施和管理提供有效的指导和支持,为项目的顺利进行奠定良好的基础。因此,加强水利工程前期规划,不仅有助于提高工程项目的质量和效率,还能够降低项目风险,推动水利工程建设朝着更加科学、规范、可持续发展的方向发展。

3.6 推进技术创新和设计标准

推进技术创新和设计标准是有效应对水利工程建设管理问题的重要举措。随着科学技术的不断发展,新技术的应用对于提高水利工程建设的质量、效率和安全性至关

重要。通过推进技术创新,可以引入先进的工程技术和设备,提高水利工程建设科技含量和竞争力。同时,不断更新和完善设计标准,可以保障工程建设的安全性和可靠性,降低项目风险,确保工程建设的顺利进行。此外,技术创新和设计标准的推进还有助于提高工程项目的环保性和节能性,促进水利工程建设向着绿色、可持续发展的方向^[3]。因此,推进技术创新和设计标准,不仅可以提高水利工程建设的质量和效率,还可以推动水利工程建设朝着更加科学、先进和可持续发展的方向发展。

3.7 强化项目管理与监督机制

强化项目管理与监督机制是应对水利工程建设管理问题的重要举措之一。在项目管理方面,加强项目管理意味着建立科学合理的管理体系和流程,明确各项工作的责任和进度,确保项目按时、按质、按量完成。这包括项目计划的制定和执行、资源的调配和管理、风险的评估和控制等方面。通过强化项目管理,可以提高工程项目的执行效率和管理水平,确保项目顺利进行。另一方面,加强监督机制意味着建立有效的监督体系和机制,对工程项目的各项活动进行全程监督和检查,及时发现和解决问题,确保工程建设的合法性、规范性和安全性。这包括对项目进度、质量、成本等方面的监督和检查,以及对工程施工现场的定期检查和监测等。通过加强监督机制,可以提高工程项目的透明度和公信力,防止发生违法违规行为,保障工程建设的**安全和质量。

4 结语

在面对水利工程建设管理中存在的诸多问题时,我们必须采取切实有效的措施来加以解决。通过对水利工程建设的重要性、存在的问题以及有效对策进行探讨,我们深刻认识到了管理的重要性和必要性。要确保水利工程建设顺利进行,提高项目的质量、效率和安全性,我们需要加强管理体系建设,推动技术创新和设计标准,加强人员培训和监督机制,不断完善管理方法和规章制度。只有这样,我们才能更好地应对挑战,实现水利工程建设可持续发展,为保障社会经济发展和人民生活水平提供更加坚实的保障。让我们共同努力,为水利工程建设事业贡献力量,实现更美好的明天。

[参考文献]

- [1]刘永福. 农田水利工程建设管理常见的问题及解决对策[J]. 山西农经, 2022(12): 132-134.
 - [2]左毅军. 农田水利工程建设管理存在的问题及解决对策[J]. 水利技术监督, 2023(1): 8-11.
 - [3]王军平. 农村水利工程建设管理中存在的问题及对策研究[J]. 新农业, 2022(21): 95-96.
- 作者简介: 李挺(1986.8—), 工作单位温州瓯海水利投资开发有限公司; 毕业学校河海大学-水利水电工程。