

水利工程建设管理中的若干关键问题分析

章 辉

温州瓯海水利投资开发有限公司, 浙江 温州 325000

[摘要] 水利工程项目作为我国经济建设的重要项目, 与我国国民经济的发展息息相关。因此, 水利工程项目的建设也逐渐成为促进各个地区之间经济发展的主要措施与手段。随着我国经济水平的提升, 人们更加注重水利工程项目建设管理中存在的问题, 而如何有效解决水利工程项目建设管理中的问题, 促进我国社会经济快速增长, 已经成为相关部门急需解决的问题。基于此, 文章主要从水利工程建设管理中存在问题出发, 对完善水利工程建设管理的具体措施进行分析, 以供参考、完善。

[关键词] 水利工程建设; 建设管理; 问题分析

DOI: 10.33142/hst.v7i3.11689

中图分类号: TV512

文献标识码: A

Analysis of Several Key Problems in Water Conservancy Engineering Construction Management

ZHANG Hui

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

Abstract: As an important project in Chinese economic construction, water conservancy projects are closely related to the development of the national economy. Therefore, the construction of water conservancy projects has gradually become the main measure and means to promote economic development between different regions. With the improvement of Chinese economic level, people are paying more attention to the problems in the construction and management of water conservancy projects. How to effectively solve the problems in the construction and management of water conservancy projects, promote the rapid growth of Chinese social economy, has become an urgent problem that relevant departments need to solve. Based on this, the article mainly analyzes the specific measures to improve the management of water conservancy engineering construction from the perspective of existing problems, for reference and improvement.

Keywords: water conservancy engineering construction; construction management; problems analysis

引言

水利工程建设管理作为国家基础设施建设的重要组成部分, 对于维护国家水资源安全、提升水利工程效益、促进经济社会可持续发展具有重要意义。然而, 在水利工程建设管理中, 常常面临着一系列关键问题, 这些问题直接影响着工程建设的质量、安全和进度, 甚至可能引发严重的环境和社会问题。水利工程建设管理中的关键问题多种多样, 包括前期准备不足、施工质量控制不严、工程安全风险隐患等。首先, 前期准备不足可能导致规划设计不合理, 施工过程中出现变更频繁、工程质量难以保障等问题。其次, 施工质量控制不严可能引发工程质量问题, 如结构不牢固、材料不符合标准等, 进而影响工程的使用寿命和安全性。最后, 工程安全风险隐患可能导致人员伤亡、环境污染等严重后果, 损害社会公共利益。针对水利工程建设管理中的关键问题, 需要政府部门加强监管和管理, 建立健全的法律法规和规范标准; 企业和施工单位要加强质量管理, 提升施工人员素质和技能水平; 社会各界也要积极参与, 加强监督和合作, 共同促进水利工程建设管理水平的提升。因此, 深入分析水利工程建设管理中的关键问题, 探讨其成因和影响, 寻求有效解决办法, 对于促进水利工程建设管理的改革和提升, 保障国家水利安全, 推

动经济社会可持续发展具有重要意义。

1 水利工程建设管理的重要性

水利工程建设管理的重要性不可低估, 它直接关系到国家的经济发展、社会稳定和人民生活水平。首先, 水利工程是国家基础设施的重要组成部分, 包括水库、水闸、渠道、堤防等, 对于国家的农业、工业、城市供水、防洪减灾等方面具有至关重要的作用。良好的水利工程可以有效地调控水资源, 提供稳定的灌溉和供水服务, 保障农业生产和城市居民生活用水需求。其次, 水利工程建设管理关乎国家资源的合理利用和环境的可持续发展。科学规划和管理可以保护水资源, 防止过度开发和污染, 维护生态平衡, 促进生态环境的持续改善。再者, 水利工程建设管理涉及到防洪减灾工作, 直接关系到人民群众的生命财产安全。健全的管理机制可以提高水利工程的抗灾能力, 减少洪涝灾害对人民群众和社会经济的损失。最后, 水利工程建设管理还直接影响到国家的社会稳定和国际形象。有效的管理可以提高水利工程的运行效率和服务质量, 增强人民群众对政府的信任, 推动经济社会的可持续发展。因此, 加强水利工程建设管理, 提高管理水平, 确保水利工程的安全、稳定、高效运行, 对于国家经济社会的发展具有重要意义。

2 水利工程建设管理的基本原则

水利工程建设管理的基本原则是确保工程质量、保障安全、科学规划、合理利用和可持续发展。首先，确保工程质量是水利工程建设管理的首要原则。这意味着在设计、施工和运行中始终以质量为核心，严格按照相关标准和规范进行操作，确保工程的稳定性、耐久性和可靠性。其次，保障安全是水利工程建设管理的重要原则。这包括保障工程建设过程中的安全和工程运行期间的安全，防范各种灾害和事故的发生，最大限度地保护人民群众的生命财产安全。第三，科学规划是水利工程建设管理的基本原则之一。这意味着在进行水利工程建设之前，需要进行充分的调研和论证，科学制定规划方案，确保工程的可行性和合理性。第四，合理利用是水利工程建设管理的重要原则之一。这包括对水资源的科学管理和合理利用，避免浪费和滥用，最大限度地提高水资源的利用效率。最后，可持续发展是水利工程建设管理的根本原则^[1]。这意味着在进行工程建设和管理时，需要考虑到对环境的影响，采取措施保护生态环境，实现经济、社会和环境的协调发展，以满足当前需求，又不影响后代的利益。

3 水利工程建设管理中存在的问题

3.1 前期准备工作不够充分

在水利工程建设管理中，存在着一系列问题，其中之一就是前期准备工作不够充分。这一问题主要表现在对工程建设前的调研、规划和准备工作不够深入和全面。在许多情况下，由于时间紧迫或者资源有限，工程建设的前期准备工作往往没有得到足够的重视和投入。这可能导致对项目环境、地质条件、水资源情况等重要因素了解不足，规划方案不够科学合理，甚至可能存在重大漏洞和隐患。另外，由于前期准备工作不充分，可能导致工程建设过程中需要频繁调整和变更，增加了工程建设的难度和风险，进而可能影响工程的进度和质量。

3.2 施工人员素质不均衡

在水利工程建设管理中，一个显著的问题是施工人员素质不均衡。这一问题涉及到施工队伍中工人的技术水平、操作能力、安全意识等方面的不同程度的差异。由于水利工程建设需要多个领域的技术和技能，包括土木工程、机械设备操作、安全管理等，因此需要施工人员具备相应的专业知识和技能。然而，在实际工程建设中，由于招工渠道不畅、培训资源不足等原因，施工队伍中可能存在着技术水平参差不齐、经验不足、安全意识薄弱等问题。这可能会导致工程建设过程中的施工质量参差不齐，甚至存在安全隐患，给工程的顺利进行带来一定的影响。

3.3 建设过程监管力度不够

在水利工程建设管理中，存在的一个突出问题是建设过程监管力度不够。这一问题主要表现在对水利工程建设过程中的监管和管理力度不足，监管措施不够严格，监管机制不够完善等方面。由于水利工程建设涉及到资金巨大、

技术复杂等因素，如果监管不力，容易导致工程建设中的违规行为和不正当行为，进而可能影响工程的质量和安全性，甚至会造成浪费和损失。此外，建设过程监管力度不够也可能导致对工程进度和质量的监控不到位，无法及时发现和解决工程建设过程中存在的问题和隐患，从而影响工程的顺利进行。

3.4 工程安全意识不充分

在水利工程建设管理中，一个显著的问题是工程安全意识不充分。这一问题表现在施工人员和相关管理人员对工程安全重要性认识不足，缺乏足够的重视和关注。由于水利工程建设涉及到复杂的工程施工和运行过程，工程安全问题一旦出现可能会导致严重的人员伤亡和财产损失。然而，由于一些施工人员和管理人员对工程安全的认识不足，可能存在着轻视安全规定、违反安全操作规程等不良行为，增加了工程发生事故的风险。另外，由于安全意识不足，可能导致对工程现场潜在安全隐患的忽视和疏忽，未能及时发现和处理可能存在的安全问题，进一步加大了工程安全风险。

4 推动水利工程建设管理的措施

4.1 加快立项审批，充分开展前期工作

推动水利工程建设管理的措施之一是加快立项审批，充分开展前期工作。立项审批是水利工程建设的第一道程序，其审批的迅速与否直接影响到工程建设的启动时间和进度。因此，加快立项审批是推动水利工程建设的重要环节之一。在加快立项审批的过程中，需要相关部门健全审批机制，简化审批流程，提高审批效率。这可以通过优化审批流程、明确审批标准、加大审批人员培训等措施来实现。同时，对于复杂、重大的水利工程项目，还可以采取分阶段审批、并行审批等方式，以尽快完成立项程序^[2]。另一方面，充分开展前期工作也是至关重要的。前期工作包括对工程项目所在地的地质、水文、气候等情况进行详细调查和勘测，编制可行性研究报告，制定科学合理的规划方案。这些工作为工程建设提供了可靠的基础数据和科学依据，有助于降低工程建设风险，避免后期工程建设中的不必要的纠纷和延误。同时，充分开展前期工作还有利于提前发现并解决工程建设中可能遇到的问题，确保工程建设的顺利进行。

4.2 严格执行招投标程序，加强施工人员教育

招投标程序的严格执行可以有效保障工程建设的公平竞争和质量安全。在招标环节，应确保招标文件的合理编制和公开透明，明确工程要求和标准，避免不合理的限制性条件和歧视性要求。同时，建立健全的监督机制，加强对招标过程的监督和审查，防止招标过程中的腐败现象和违规行为。在投标环节，应鼓励更多的有资质、有能力的企业参与竞争，确保竞争的公平性和透明度。严格执行招投标程序，不仅有助于选取具有专业能力和良好信誉的施工单位，提高工程建设的质量和效率，还可以有效节约

工程投资,保障国家和社会资金的安全。另一方面,加强施工人员教育也是推动水利工程建设管理的重要措施。施工人员是工程建设的直接执行者,其素质和技能直接影响到工程建设的质量和安全。通过加强施工人员的教育培训,提高其安全意识和技术水平,可以有效降低工程建设中的事故风险,保障工程建设的顺利进行。施工人员教育包括安全培训、技术培训、职业道德教育等多个方面,旨在使施工人员充分了解工程建设的要求和规范,增强责任意识和团队合作精神,提高施工效率和工程质量。

4.3 完善各项管理制度,健全质量保障体系

首先,需要建立起健全的管理制度,明确工作职责、权限和流程,使得各级管理部门和相关人员能够按照规定进行工作,提高管理效率和责任意识。其次,要加强对工程建设全过程的监督和检查,及时发现和解决问题,确保工程质量和安全。同时,还需要建立起严格的质量保障体系,包括质量控制、质量检测、质量评估等环节,确保工程建设符合相关标准和规范,达到预期的质量要求。另外,还需要注重技术创新和经验总结,不断完善管理制度和质量保障体系,提高水利工程建设的管理水平和质量水平^[3]。完善各项管理制度,健全质量保障体系,对于推动水利工程建设管理具有重要意义。通过建立规范的管理制度和严格的质量保障体系,可以提高工程建设的规范性和效率,保障工程质量和安全,降低工程建设的风险和成本,提升水利工程的整体竞争力和可持续发展能力。因此,各级管理部门和相关单位应加强合作,共同努力,不断完善管理制度,健全质量保障体系,为水利工程建设管理的持续改进和提高质量水平做出积极贡献。

4.4 抓好关键环节,增强巡察监督力度

首先,需要明确确定工程建设中的关键环节,例如工程设计、施工过程、材料选用、质量检验等。其次,要建立起完善的监督机制,包括定期巡查、抽查、核查等手段,对关键环节进行全面监督。巡察监督力度的增强可以通过加大人力物力投入、提高监督技术手段、加强监督人员培训等方式来实现。同时,还应建立起严格的责任追究机制,对于在关键环节工作中发现的问题和不良行为,及时进行处理和问责,以确保工程质量和安全。此外,还需要加强与相关部门的合作,形成合力,共同监督关键环节,共同维护水利工程建设的质量和安。抓好关键环节,增强巡察监督力度,对于推动水利工程建设管理具有重要意义。通过加强对关键环节的监督和管,可以及时发现和解决工程建设中存在的问题和隐患,保障工程的顺利进行和质量安全。同时,还可以提高工程建设的透明度和规范性,增强社会公众对工程建设的信任度,推动水利工程建设管理的不断完善和提高。

4.5 注重发挥带头作用,推动工程质量提升

推动水利工程建设管理的措施之一是注重发挥带头作用,推动工程质量提升。带头作用指的是领导机构和领

导干部在工程建设中发挥的引领和示范作用,他们的行为和言行会对工程建设产生重要影响。因此,领导机构和领导干部应当充分认识到自身在工程建设中的重要作用,积极发挥自身的示范和引领作用。首先,领导干部要时刻强化工程质量意识,将工程质量放在首位,树立正确的工程建设导向。其次,领导干部要勇于担当责任,严格要求自己,严格要求团队,不容忽视工程建设中的任何质量问题和安全隐患。同时,要求领导干部要亲自参与工程建设管理,深入一线了解工程建设的实际情况,及时发现和解决问题,推动工程质量提升^[4]。另外,领导干部还应树立正确的工作导向,弘扬科学精神和团队精神,激励广大工程建设者积极进取,共同为提高工程质量做出贡献。注重发挥带头作用,推动工程质量提升,对于水利工程建设管理具有重要意义。领导干部的言行举止直接影响到整个团队的工作态度和行为举止,因此他们发挥的示范和引领作用至关重要。通过注重发挥带头作用,能够提高整个团队的工作积极性和责任感,形成良好的工作氛围和团队凝聚力,推动工程质量不断提升,为水利工程的顺利进行和可持续发展提供有力支持。

5 结语

水利工程建设管理中存在的关键问题是当前水利行业面临的重要挑战,解决这些问题对于确保水利工程建设的质量、安全和可持续发展至关重要。通过本文对水利工程建设管理中的若干关键问题进行分析,我们可以清晰地看到,这些问题的存在不仅影响着工程建设的顺利进行,也直接影响着国家水资源的利用效率和经济社会的可持续发展。因此,我们必须采取有效的措施,加强管理、加大监督、提升技术水平和素质,共同努力解决这些问题,不断推动水利工程建设管理水平的提升。在今后的工作中,政府部门需要加强监管,建立健全的管理制度和法律法规体系,提高监管效能;企业和施工单位要加强质量管理,落实施工责任,加强人员培训,提高施工质量和安全水平;同时,社会各界也应积极参与,加强监督和合作,共同促进水利工程建设管理水平的提升。只有通过各方的共同努力和合作,才能够有效解决水利工程建设管理中存在的关键问题,推动水利工程建设实现高质量、高效率、可持续发展。

[参考文献]

- [1]杨捷.试论农田水利工程建设管理中若干关键问题及其对策[J].南方农业,2021,15(17):223-224.
 - [2]刘辉.水利工程建设管理中的若干关键问题探讨[J].造纸装备及材料,2021,50(1):131-132.
 - [3]朱巍.浅谈水利工程建设管理中若干关键问题[J].建材与装饰,2020(18):287-291.
 - [4]刘鸿雁.试论水利工程建设管理中若干关键问题[J].建材与装饰,2017(36):292-293.
- 作者简介:章辉(1992.1—),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。