

对水利工程建设与水利工程管理的探究

李彦荣

山东省菏泽市东明县水务局 山东东明 274500

摘要:近年来,我国经济快速发展,基层水利工程建设和管理工作取得了长足的发展,但同时也出现了许多问题,导致一些水利工程建设质量达不到要求,无法发挥其应有的作用,严重阻碍了基层水利工程的改革和发展。因此,必须全面分析影响基层水利建设管理的因素,积极探索有利于水利建设管理的新思路,提高工程建设质量,构建完善的养护管理措施,促进水利工程的建设和管理。基于此,本文对水利工程建设与水利工程管理进行探讨,希望能够为水利工程建设质量的提升提供参考。

关键词: 水利工程; 建设; 管理

Research on the Construction and Management of Water Conservancy Projects

Yanrong Li

Water Resources Bureau of Dongming County, Heze City, Shandong Province, Dongming 274500

Abstract: In recent years, the rapid development of our country economy, the grassroots water conservancy engineering construction and management has made considerable development, but at the same time there are many problems, the cause of some water conservancy engineering construction quality cannot reach the requirement, is unable to play its due role, has seriously hindered the grassroots water conservancy engineering reform and development. Therefore, it is necessary to comprehensively analyze the factors affecting the management of grassroots water conservancy construction, actively explore new ideas conducive to the management of water conservancy construction, improve the quality of project construction, construct perfect maintenance management measures, and promote the construction and management of water conservancy projects. Based on this, this paper discusses the construction and management of hydraulic engineering, hoping to provide reference for the improvement of the quality of hydraulic engineering construction.

Keywords: Water conservancy engineering; Construction; Management

引言

随着我国经济的不断发展和建设,人们生活水平不断提高,水利工程作为国民经济的重要组成部分,关系到人们生活的质量。但是在调查中发现,目前我国水利工程建设管理存在一些问题,如不及时解决,将使水利工程发挥不出应有的作用,给国家和人民带来巨大的损失。因此,必须全面探索水利建设与管理工作,以适应时代发展的需要,推动水利建设稳步发展。

1 农业水利工程建设要点

1.1 前期调查

为了保证后期水利工程能够真正发挥其实际价值,必须以当地的实际需求为出发点进行分析,这样才能更有针对性和针对性,避免工程建设的目标偏离实际应用方向。

因此,水利工程的技术人员和管理人员需要对当地实际情况、地理、气候等进行全面的调查,然后将这些数据整合在一起,这样才能更有针对性地进行建设,对区域内的经济发展起到推动作用。

1.2 工程规划

确定了水利工程的需求与目标后,下一步要对其进行科学规划,生成相应的方案和图纸,为后续的建设打下良好的基础。以工程勘察容易出现的问题和设计为出发点,最重要的是保证水利工程各方面的基本要求都要达到预期的标准,如果设计时达不到要求,那么后期的工程建设就会与实际情况相去甚远。很多项目在设计上都存在着很多的缺陷,导致后期的施工出现了很大的问题,尤其是一些管理人员,他们习惯了按照传统的标准来设计,这就导致了

实际效果的差距。所以，必须重视工程规划环节，确保后续建设顺利开展。

1.3 规范标准

在施工水利工程时，需要特别注意各个关键技术，因为施工过程复杂多变，很多人缺乏标准操作流程，只能凭借自身经验来完成，从而导致后期出现了诸多问题。比如，在采购材料的过程中，一些质量不合格的材料被投入到了水利工程中，导致工程质量下降，无法满足实际建设的需要。因此，在采购过程中要根据施工情况进行有针对性的选择，确保供应商信誉和材料质量，运输到工地后还要进一步检测，确保质量合格。

1.4 质量检测

为进一步提高水利工程质量，在施工中定期开展质量检查。针对施工中各部分及竣工后的质量检测处理，及时发现工程中存在的各种缺陷，采取一系列措施加以解决，从而保证水利工程整体质量。

2 水利工程管理主要内容

2.1 招投标管理

招投标管理在水利工程建设中扮演着至关重要的角色。水利工程项目易受地质条件、自然气候等因素影响，必须依托高水平的工程技术来保证工程设计的效率与质量。通过实施水利工程招投标管理，不但能够确保工程建设的合理化和效率，而且能够为企业创造平等、合理的环境，维持市场经济竞争秩序，提高水利工程建设质量，从而实现项目的经济效益最大化。

2.2 设计管理

在水利工程建设设计管理环节，技术人员必须清楚地确定设计及其过程管理工作，并对其作出全面的分析，以确保其具备足够的技术能力和资质，以便顺利完成水利工程的设计。企业可以通过考核的方式来评估建筑施工单位的技术水平和资格，并从优挑选信用良好的，以此为工程的建筑设计和建筑施工提供扎实的技术基础。

2.3 安全管控

安全监督管理是水利建设管理的核心内容，它不仅是充分发挥工程应用价值的基础，更是确保建筑工程规范性的关键。因此，相关人员必须严格遵守规定，对施工过程中产生的污水、垃圾等加以控制，以确保施工过程不会对周围环境形成污染物。

3 目前水利工程建设管理过程中遇到的问题

3.1 管理以及维修资金投入不够

在这个阶段，地方自治体的水管理事业通过地方自治体和水管理部的关联部门被调整，资金由地方自治体和水管理部共同保证。因此，在实际的水保全项目建设过程中，

采用了“一件一件地讨论”的系统，浪费了很多时间，延长了项目的建设期，增加了建设成本。同时，工程管理人员的专业水平相对较低，不仅降低了项目的建设质量，还增加了后期维护成本。以上这些问题将导致不被期待的设备投资，导致水利事业计划的资本链问题，无法确保建设质量。因此，为了确保资金的合理使用，当务之急是不断优化和改善。

3.2 缺少专业管理人才

在水管理项目建设过程中，掌握一位专门的管理者是必不可少的，他们应当严格遵守有关准则，以确保项目之间的建设关系得到有效的维护。然而，实际情况却是，由于缺乏专门的管理者，导致了水管理项目的管理效率低下。由于缺乏专门的管理知识和技能，许多水资源建设企业无法为其管理者提供有效的培训，从而影响了企业的发展。随着时间的推移，水管理项目的管理水平会降低。它对工程项目的建设有重大影响。

3.3 缺少有效监督管理

水管理项目实际建设期间，缺乏有效监督。许多有关部门都停留在水管理项目建设的表面上，监督工作并不十分严格，有关监督工作人员的工作态度比较温和。

4 建立水利工程建设体系的重要措施

4.1 设计方质量制度体系

充分把握相关规则的要求，进行质量设计，实施实际活动中的质量检查。为了确保设计师的品质系统的完整性，需要在多个阶段做好详细的质量设计、质量设计问题的研究、内部质量评估、质量设计计划、质量信息反馈、质量计划设计等工作。在质量回访、经济刺激、外部质量评估期间，应注意各种材料的传输、资源、信息等各种链接的有效连接。

4.2 施工方质量保证制度

通过不断改进工程施工体系，有效控制施工过程，确保建设的整体质量，使其处于可控的状态，从而有效地推动工程施工的顺利进行，并为建立完善的工程施工体系奠定坚实的基础。为了确保水利工程建设的质量，必须注重对过程的控制，及早出现问题，采取相应对策予以提升。严格执行质量监管制度，将责任人和建设质量紧密结合，加强对施工质量的关注，避免出现质量和安全问题，使建设企业无法追究责任，从而提高工程项目施工质量。工作人员全力以赴地监督施工，确保施工质量达到最高标准。

4.3 质量保证体系的三方协同

建筑施工单位是水利基础设施建设的关键参加者，其工程质量管理的有效性对于提升建设工程品质至关重要。为

此, 业主应当加强参与, 健全工程质量管理制, 以提升资金绩效, 最终实现水利基础设施建设的目标。通过引入第三方机构的监督, 监理方可以有效地协调施工管理过程, 确保质量管理体系的有效实施, 从而避免投资方受到不必要的损失。只有建立起施工管理、建造和监理三方的有效合作, 才能够保证水利工程建设整体质量, 并最终实现建设工程的顺利完成。通过三方协同, 我们可以严格控制建设工程的品质, 包括验收和设计。例如, 在开始水利工程建设之前, 监理人员和施工人员会对组织结构、自测制度和质量目标进行检查, 监理人员还会对质量保证体系的运行进行监控, 从而有效地提升水利工程建设品质。

5 探究完善水利工程管理工作的有效措施

5.1 加到领导管理能力、提升其认识

水利工程管理部门应当加强对领导人员的管理, 提高他们的认知, 为工程项目的施工提供有力的保障。自从我国对基层水利企业实施改革以来, 相关的管理也得到了全面的调整和完善。随着投入的不断增大, 经营者的意识也得到了提高, 这有助于保证水利工程项目管理工作能够顺利完成, 并取得良好的效果。

5.2 加大水利工程质量

水利单位应该加强对水利相关人员的思想教育, 让他们更加重视水利工程质量, 并且不断提升自身的管理能力, 以保证工程的安全可靠。在遭遇突发性问题时, 我们不能忽视沟通交流任务, 而应该制定出可行的方案, 以保证工程质量。为了进一步提高水利项目的建设技术, 建筑施工部队必需具备极高的专业素质, 以保障建设工程。然而, 在现实建设中, 由于建筑施工部队技术较低, 很容易导致水利工程质量受到影响。因此, 为了保障建设工程的品质, 应当从根本上解决这一问题, 选用具备较高素质和专业技能的建筑施工部队, 并将技术较低的建筑施工部队淘汰出局。

5.3 加大水利工程安全管理

第一, 在水利工程项目建设前期, 应当建立完备且可行的安全技术制度, 并严格执行执行规定, 确保责任单位和责任人的权利得到有效的保障。第二, 在开展安全监管期间, 应当强化对隐患的预防, 确保水利工程项目建设安全工作能够得到有效实施。第三, 要求从设计、建筑施工、监管等各个环节, 从严把控整个项目建设过程, 以最大限度地减少甚至避免工程项目施工中出现安全事故的可能性。

5.4 满足工程系统化、专业化与信息化管理

采用现代化的技术来进行项目管理的系统性和信息化管理工作, 是解决当前存在问题的重要手段之一。它可以有效提升施工管理水平, 大大提高水利工程项目的质量, 因此,

有关单位应该加大对现代化符合型人才的培养力度, 使他们能够充分利用和运用最新的高科技, 从而更好地完成水利建设和管理工作。

5.5 加大水利施工资金投入, 积极鼓励社会投资参与

在水利实施和建成阶段, 必须保证有足够的资金, 以满足日常维护和管理所需的费用。此外, 还要及时更换和补充工程项目的基础设施, 以保证工程质量和安全性。政府部门应该积极推动工程项目的实施, 将其当作税收投资着重方向, 并严格控制和管理工程的进度, 以保证工程质量和工期的稳定性。同时, 应当加强对专项资金的拨款和监管工作。管理人员应当充分考虑安全、进度、工程质量因素, 制定出合理的规划和安排, 以保证工程的顺利完成。同时, 有关部门应加大计划的执行力度, 明确各方责任和目标, 统筹管理建筑施工关键环节, 保证工程质量, 达到预期效果。

6 结束语

综上所述, 水利工程建设与管理工作在工程中起着举足轻重的作用, 与工程建设质量密不可分。相关部门要与时俱进, 积极优化水利工程建设与管理模式, 把先进的管理理念融入工程建设管理之中, 依托技术优势实现动态化管理, 促进水利建设的可持续发展。

参考文献:

- [1] 张文静, 相芹. 浅析水利工程建设运行管理工作存在的问题及改善途径[J]. 中国设备工程, 2022
- [2] 胡瑜. 探究水利工程建设与标准化管理的有机结合[J]. 河北农机, 2022
- [3] 庄光霞, 盖新康. 水利工程建设管理中存在的问题及应对措施[J]. 建筑与装饰, 2022
- [4] 袁斌. 水利工程建设运行管理工作存在的问题及改善途径[J]. 价值工程, 2022
- [5] 陈沫. 论小型农田水利工程的施工建设与管理[J]. 河北农机, 2021
- [6] 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.
- [7] 陈占虎. 水利工程建设与运行管理的有机结合[J]. 农业科技与信息, 2022(11): 112-113.
- [8] 安强. 水利工程建设与管理的主要工作及成效[J]. 农业科技与信息, 2021(11): 122+124.
- [9] 刘源. 水利工程施工技术管理存在的问题及对策[J]. 智能城市, 2022, 6(06): 99-100.
- [10] 赵贵兰. 水利工程财务管理风险问题与对策[J]. 中国乡镇企业会计, 2020(04): 89-90.