

## 水利工程建设管理中存在的问题与对策研究

李效军

临泉县水资源管理所, 安徽 阜阳 236000

**[摘要]** 水利工程作为国民经济发展的基础,为解决我国的建设和水资源管理问题提供了途径。水利工程建设在早期施工阶段、建设招标、水利工程建设过程中,表现出工程量多,专业性高,建设周期长,工程实施实体多,交叉施工复杂的特点。建设管理中存在的问题严重影响了工程的实施。应酌情通过具有约束力的指标和监测机制进行有效的监督管理,以及通过增加资金和改进水利施工管理,为水利工程奠定基础。

**[关键词]** 水利工程; 建设管理; 问题对策

DOI: 10.33142/aem.v3i11.5126

中图分类号: S274

文献标识码: A

### Research on Problems and Countermeasures in Water Conservancy Project Construction Management

LI Xiaojun

Linquan County Water Resources Management Institute, Fuyang, Anhui, 236000, China

**Abstract:** As the basis of national economic development, water conservancy project provides a way to solve the problems of construction and water resources management in China. In the early construction stage, construction bidding and water conservancy project construction, water conservancy project construction shows the characteristics of large quantities, high professionalism, long construction cycle, many project implementation entities and complex cross construction. The problems existing in construction management have seriously affected the implementation of the project. Effective supervision and management should be carried out through binding indicators and monitoring mechanisms, as appropriate, and the foundation for water conservancy projects should be laid by increasing funds and improving water conservancy construction management.

**Keywords:** hydraulic engineering; construction management; problems countermeasures

深入分析水利工程管理中存在的问题,寻找有针对性的对策,可以使水利工程管理更加高效、科学高效,并根据实际情况和水利工程管理要求,完成水利工程管理规划。面对一个科技加强和不断进行科学研究的新时代,分析性总结得出结论:需要解决一些现有问题,积极确保建立水利工程的协调管理、科学管理、有效管理,采取有效行动进行科学研究。这样水利工程就可以实现可持续发展,并成功实施其计划。

#### 1 水利工程管理的重要意义

近年来,面对快速的社会经济发展和日益严重的环境破坏,水利工程在预防和减轻灾害方面发挥了重要作用。政府对水利工程建设投资已逐渐增加,因为这些工程在工业、农业、渔业、水利和旅游业等关键领域对我国人口的经济贡献作出了重大贡献。此外,每个单独的工作都需要高技能,每个步骤都可能导致危险事故的发生。因此,有必要在整个施工过程中监控供水工程,以避免事故,并不断提高施工工作的效率。水利工程建设尤其专业,需要多功能性。各个专业领域都有联系,包括建筑工程、水工程、电气工程等。单个工程的技术进步使得水利工程的管理更加复杂。

##### 1.1 水利工程的管理影响着成本

水利工程分为三个阶段:构思、决策和实施。整个水利工程最重要的组成部分是有效控制安装成本。针对工程规划,工程管理是重点,因为水利工程的质量直接取决于水利工程的质量。

##### 1.2 水利工程的管理影响工厂的使用

水利工程中水利工程的效益是指具体取得水利设施的社会、经济、环境等各方面收益的总称,在与水利工程管理水平直接挂钩,在工程管理的前提下,提供再次有效的技术安全保障。

#### 2 水利工程建设管理中存在问题

##### 2.1 早期准备不够

为了加快建筑规划的进度,各分单位正在准备早期地质构造,以缩短从结果来看无法比较的时间。规划不足会严

重影响施工过程中现有计划的实施或修改,因为不仅无法及时完工,还会出现重大技术问题。建筑材料和设备的缺乏也对工程的持续性和质量产生影响,这表明了对水利施工管理进行充分的早期规划是非常重要的。

## 2.2 水利施工管理安全问题

因建筑工地任务繁重,周围人流汹涌。由于在白天的施工中经常会遭遇滑坡、强烈的对流气象等自然灾害,所以工作环境中会发生很多安全问题。如果检查管理不认真的话,很有可能对作业者、财产、设备造成安全方面的不利影响。所以在施工过程中,安全管理工作的第一个工作就是保证人员和财产安全,牢固地树立安全这条防线,避免不必要的损坏,影响施工计划和施工进度<sup>[1]</sup>。

## 2.3 管理的施工质量问题

水利工程质检项目如果表现为质量下降,整体工程会有意想不到的不良后果,工程过程中质量管理粗糙、工程质量不合格,很可能影响水利工程的使用年限,一旦影响到上游的蓄水能力,那么就会增加下游的水量,造成洪水,从而危及人类的生命和财产安全。另一方面,如果建筑材料管理不善,也可能导致使用的材料与施工计划中提供的材料不相称,并影响工程质量。

## 2.4 建筑工程的人员参差不齐问题

最近几年的社会发展导致了水工程种类的增加,这也增加了施工队的人员需求,但目前的人员质量存在不均衡的现象,需要提高施工人员的素质。首先,员工招聘路线的多样性影响了员工的培训和考核,这不仅没有成为对员工的统一规范管理,还造成了员工的不同工作态度,最终影响了工程的整体设计。其次,复杂的工作人员设备和高流动性也不利于统一管理,因为施工能力不足还妨碍了水利工程建设。

## 2.5 施工过程的监控不够

施工过程的监控在水资源建设中起着重要作用。良好的法规旨在保证施工过程和工程质量。然而,由于目前的建筑工人人数尚未达到大多数建筑工程所需的人员配备水平,因此无法对水利工程进行全面监管,这会随着时间的推移给质量和安全带来风险,从而影响后期的使用。

## 2.6 招投标的问题

通过招标和公开竞争选择优秀团队对提高工程质量和减少工程投资有积极影响,并产生以下影响性的问题:工作的错误不规范,影响质量。由于缺乏工作人员,导致相关法律法规的执行力度不足。市场上报价的评估和处罚缺乏准确性。

# 3 加强水利工程建设管理的对策

## 3.1 加快审批,完成准备工作

必须尽早规划供水工程,以便有充足的时间进行准备。规划部门根据地质构造和既定建筑标准进行规划,确保这些标准和技术满足市场要求,从而确保施工期间的技术标准满足所有这些要求。必须充分准备所需的建筑材料和机械,在资源出现匮乏的时候及时开发新的解决方案。

## 3.2 良好管理,系统完全健康

建设方计划对明确工作规定非常重要,可以称为建设方计划。每个人都有责任和义务<sup>[2]</sup>。必须系统地监督施工队,而且还必须定期进行安全和定性培训,检查现场施工技术和方案,并全面监督施工过程。

## 3.3 强化管理措施

措施有很多的方式,可以雇佣更多专业人员来改进,而着重提高其技术的责任。应聘符合技术要求和掌握最新技术的专业人士,以确保工地上每个人都有建筑人才。

## 3.4 加强水利工程安全管理的措施

鉴于在水资源管理方面,改善安全管理对建筑工人的安全和避免工程质量问题都至关重要,因此加强水利工程安全管理至关重要。作为加强安全管理的框架,制定施工标准,确保每位施工工人仔细阅读标准,每个施工阶段监督务必遵守计划的施工法规。

## 3.5 加强管理过程中的监控

为了确保质量,必须在管理阶段加强控制,必须监控施工过程和过程中的主要技术经理和关键点,并审查混凝土和钢材等基本材料的质量。与第三方的监督和检查机构合作,加强对工程经理的检查,减少监督差距。在监测过程中

发现质量问题时,有必要及时联系客户,并在规定期限内更新,以确保水工程的质量和安<sup>[2]</sup>。

### 3.6 应增加水利建设的资金,并积极促进社会投资

供水利工程被视为可持续发展的工程,鉴于在维护和购买新基础设施方面投入了大量资金,市政当局应将大部分资金投资于水利建设。市政当局希望增加水利工程在基础设施中的份额,以便水利工程能够获得更多的支持来提高质量,从而得到改善。

### 3.7 施工前供应成本和施工阶段的成本控制

投标条款是合同不可分割的一部分,也是后续工程施工的基础。招标文件中的合同条款会影响施工成本。因此,施工单位需要在编制报价文件的框架内进行成本控制,以便根据当前情况控制施工工程的经济成本,并以最合理、最具成本效益和最佳的方式,对施工和设备制造商进行投资。施工阶段是计划控制的最重要阶段,也是工程控制的中期阶段<sup>[4]</sup>。在这个阶段,资金使用是最大的,施工工作必须严格按照施工计划进行。以施工合同为基础,加强施工阶段的施工成本监控,确保成本不超过成本框架。

## 4 结束语

如上所述,在各种对策的支持下,实现工程建设管理问题的科学处理,避免其影响范围的扩大,为水利建设资源的有效利用提供有效保障,保持对建设风险的良好应对,从而提高今后水利工程建设管理水平,优化管理方法的过程中存在的问题,重视水利工程建设过程,有效做好相关管理与合作。

### [参考文献]

- [1]张鑫鑫,宁荣杰.水利工程建设管理中存在的问题与对策研究[J].中国设备工程,2021(20):222-223.
- [2]李玲霞.水利建设工程档案管理常见问题及解决对策探讨[J].海河水利,2021(2):65-66.
- [3]杨允斌.水利工程建设质量管理常见问题及对策[J].工程技术研究,2021,6(2):165-166.
- [4]何玉钊.新时期水利工程建设管理存在的问题及对策研究[J].中国设备工程,2021(12):14-15.

作者简介:李效军(1976.10-)男,安徽省阜阳市人,汉族,大专学历,水利局水资源管理所工作,工程师,从事水资源管理工作。