

# Exploration on Modernization and Fine Construction of Water Conservancy Project Management

Hongjuan Li

Water Conservancy Technical Service Center of Aihui District, Heihe City, Heihe, Heilongjiang, 164300, China

## Abstract

With the progress of Chinese society and the development of economy, the construction of water conservancy project has been paid more and more attention by relevant departments. Water conservancy project is the main component of the construction of people's livelihood in China, and it is a major project to comply with the development and social progress in China. At present, the means of water conservancy project management in China is the traditional mode, which cannot meet the requirements of social and economic development. The goal of water conservancy project management is to improve the fineness and modernization of management. By analyzing the importance of modernization and fine construction of water conservancy projects, this paper aims to promote water conservancy projects to play an important role in the construction of people's livelihood.

## Keywords

water conservancy project management; modernization; refinement; construction measures

## 水利工程管理现代化与精细化建设探索

李洪娟

黑河市爱辉区水利技术服务中心, 中国·黑龙江 黑河 164300

## 摘要

随着中国社会的进步和经济的发展, 水利工程建设受到相关部门的重视, 水利工程是中国民生建设的主要组成部分, 是为了顺应中国时代的发展社会进步建设的主要工程项目。当前中国水利工程管理手段为传统模式, 无法满足社会经济的发展提出的要求。水利工程管理目标在于提高管理的精度和现代化。本文通过分析水利工程现代化和精细化建设的重要性, 旨在促进水利工程在民生建设中发挥其重要的作用。

## 关键词

水利工程管理; 现代化; 精细化; 建设措施

## 1 引言

水利工程是中国民生经济和国家建设的主要组成部分之一, 有利于促进中国社会的进步和经济的发展, 为了更好的满足中国经济发展提出的要求, 要加强在水利工程管理上重视程度。

## 2 水利工程管理现代化和精细化的意义

水利工程是中国建设的主要组成之一, 水利工程的管理要保证现代化和精细化的管理, 有利于促进中国民生经济的建设和进步。水利工程管理内容比较复杂和繁琐, 因此实现现代化和精细化管理也有一定的难度, 需要对管理中应用的软件、硬件融入先进的技术从而更新管理手段, 同时也要不断优化管理体系, 积极建立与经济体制相匹配的制度, 有效

促进水利工程管理的精细化程度。精细化管理就是要针对水利工程中的管理流程实施不断的改进和优化, 有效提高管理质量和工作效率。水利工程管理现代化就是一种动态发展流程, 精细化管理其实就是现代化管理的其中一种模式和观念<sup>[1]</sup>。水利工程管理的精细化程度的主要特点在于要严格把控管理中的细节和流程, 追求最佳的管理效果, 保证在管理工作中, 保证每个环节的完善程度从而提高水利工程管理现代化进程。

## 3 水利工程管理现代化和精细化内容

### 3.1 管理体制

水利工程在实施管理的时候, 要加强现代化和精细化的管理就要先确定好水利工程管理的相关制度体系, 制定健全的管理制度是实现水利工程现代化和精细化管理的条件和基

础。水利工程管理制度要根据工程项目实际状态来制定。不断深化相关的管理制度,推动水利工程在管理制度和运行上的体制建设,能够有效促进水利工程的发展和进步<sup>[9]</sup>。水利工程在管理制度上不断深化改革,能够有效完善相关建设,从而提高管理的工作效率和质量。同时,由于水利工程精细化管理和现代化管理的实现是中国水利工程的最终目标,在推动管理机制改革的基础上,还要顺应时代经济的发展,顺应时代的发展更新管理制度,保证相关制度和体制能够适应市场经济的发展规律。有关部门,也要不断加强对水利工程管理的精细化管理流程建设,根据实际的水利工程相关信息,在水利工程施工流程和技术标准的基础上,为实现水利工程现代化和精细化的管理打下坚实的基础<sup>[3]</sup>。

### 3.2 管理设施和管理手段

水利工程的管理比较复杂和繁琐,要保证管理工作的质量,就要先具备完善的管理设备和手段,才能促进管理的顺利开展。管理的设施和管理手段能够促进工程管理相关部门的优化进步。对管理实施系统化的优化,能够为水利工程现代化和精细化管理奠定良好的基础。在水利工程管理中,要针对管理设施提供更加有力的建设手段,通过建立监视系统完善工程管理现代化发展。根据水利工程管理中主要的部分,要做好全面的监督管理,及时发现问题,分析问题发生的原因制定针对性的处理对策。与此同时,水利工程管理在监视体系不断完善的情况下,要根据水利工程完整监控系统,积极通过计算机以及网络通信技术实现对水利工程的智能化管理。监控系统需要通过计算机技术来针对工程的相关信息数据实施科学的分析处理,从而促进水利工程管理的现代化建设<sup>[4]</sup>。监控系统和维护保养系统也是水利工程管理中发挥的重点,监测系统要针对水利工程的运行实施全面的监测,维护和保养工作也是管理的重点内容之一,对工程的工作质量和效率也有直接的影响。因此,通过利用先进的技术实施工程的维护保养管理,能够实现水利工程精细化管理效果。

### 3.3 管理系统和管理队伍

加强对水利工程的管理,是保证工程经济收益,提高社会效益的主要手段,关于水利工程的管理必须顺应时代和市场经济的发展趋势,而如何保证水利工程管理现代化和精细化,水利工程管理部门的重点考虑问题。目前,中国水利工程在系统管理上还存在很大的不足,信息化管理手段也不够

完善,信息化建设的程度也受到极大的限制<sup>[5]</sup>。在推动水利工程管理现代化和精细化的过程中,要注重信息化管理系统的建设,同时要加强水利工程在规划、设计、建设、进度控制、后期管理等内容上的管理力度。同时,要实现水利工程管理趋于更全面的发展,就要建立管理经验丰富的队伍,管理部门也要不断完善和优化工作队伍中人员的优化配置,通过大力的引进优秀的人才,加强对队伍中人才管理能力的培养,组织专业人才参与技能培训,能够有效促进水利工程管理现代化和精细化建设。

## 4 实现水利工程管理现代化和精细化的措施

### 4.1 要充分理解管理新观念

要完成水利工程管理现代化和精细化的这一目标,就要将管理新型理念融入到水利工程管理工作中,要着力于管理教育和理念的宣传,对管理中出现的问题要彻底分析和研究,从而实现对水利工程管理情况的掌握和控制。在宣传新型管理理念的时候,要分析水利工程生态和经济关键要素,促进水利工程持续健康发展,要加强对水利工程资源的合理配置,按照水利工程管理现代化、精细化的目标,开展有效的管理活动,促进水利工程管理现代化和精细化的建设<sup>[6]</sup>。

### 4.2 科技创新有利于促进管理质量

中国科学技术的进步和发展,水利工程在新时代下要着重促进科学技术的创新,在水利工程管理中应用新型的技术和理念,从而可促进管理模式发生转变。相关管理部门要完成水利工程现代化管理的规划,积极更新管理设施,有利于促进水利工程自动化模式的实现。水利工程在管理中实施科技创新,要加大对管理队伍的建设,同时也要提高队伍的综合素质,在提高管理人员综合能力的基础上,要引入高技能、高素质人才,保证水利工程管理现代化和精细化的建设。见图1。

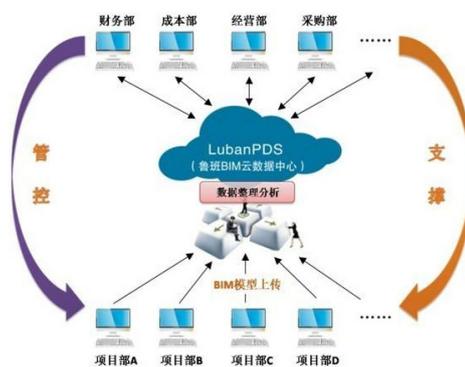


图1 工程基础数据统计分析系统应用流程

### 4.3 要加强对水利工程管理的考核力度

水利工程管理考核是促进水利工程管理现代化和精细化的主要方式,水利工程管理属于动态管理模式,水利工程的管理制度、管理设施、管理队伍、管理方法等都会对管理发展造成积极的影响,从而促进水利工程管理现代化和精细化的实现。在水利工程管理过程中,要加大对管理内容的审核,根据部门提出的要求以及管理发展制定的目标,加强管理工作考核的工作力度<sup>[1]</sup>。同时,相关部门还要制定完善的奖惩机制,对管理考核比较优秀的人员采取合理奖励,让工程管理人员能够积极调动自身的工作责任心,从而实现水利工程管理的现代化和精细化建设。

## 5 结语

将现代化科学技术融入水利工程管理中,能够提高水利工程管理的工作效率和工作质量。在水利工程管理的工作中,要想完成现代化管理手段,就要积极的转变管理手段和模式,有

关部门还要从更多的角度和方向来进行管理模式的创新和发展。

## 参考文献

- [1] 白建军. 水利工程管理的现代化与精细化建设探究 [J]. 建筑工程技术与设计, 2019, (20): 3030.
- [2] 李志壮, 徐志中. 水利工程管理现代化与精细化建设水利工程河道施工管理措施分析 [J]. 建筑工程技术与设计, 2019, (21): 2916.
- [3] 纵瑞丽. 水利工程管理的现代化与精细化建设探究 [J]. 建筑工程技术与设计, 2019, (13): 2561.
- [4] 袁卫国. 水利工程管理现代化与精细化建设的研究 [J]. 建筑工程技术与设计, 2019, (7): 2816.
- [5] 聂江东. 探讨水利工程管理的现代化与精细化建设 [J]. 建筑工程技术与设计, 2019, (22): 2225.
- [6] 段太平. 水利工程管理现代化与精细化建设的思考 [J]. 建筑工程技术与设计, 2019, (7): 3311.
- [7] 许敏龙. 浅谈水利工程管理的现代化与精细化建设 [J]. 建筑工程技术与设计, 2019.