

# Discussion on Modernization and Refinement Construction of Water Conservancy Project Management

Bo Su

Electromechanical Drainage and Irrigation Station of Ganyu Water Resources Bureau, Lianyungang, Jiangsu, 222100, China

## Abstract

The development and construction of water conservancy projects are directly related to the development of social construction and people's livelihood. It is necessary to pay more attention to the management of water conservancy projects and ensure the construction quality and level of water conservancy projects. This paper mainly discusses the strategies of modernization and refinement of water conservancy project management, hoping to promote the smooth and stable development of water conservancy project construction.

## Keywords

water conservancy project; modernization; refinement

---

## 水利工程管理现代化与精细化建设探讨

苏波

赣榆区水利局机电排灌站, 中国·江苏 连云港 222100

## 摘要

水利工程项目的发展及建设直接关系到社会建设发展和民生生活, 需要加强对水利工程项目管理工作的重视, 保证水利工程项目建设和建设水平, 论文主要针对水利工程管理现代化与精细化建设策略进行探究, 希望能够促进水利工程项目建设和顺利稳定的开展。

## 关键词

水利工程; 现代化; 精细化

---

## 1 引言

随着社会经济的不断发展和科学技术的迅猛进步, 水利工程项目建设水平以及建设效率也获得了有效的提升, 现代化进程的加快使水利工程项目的建设也越来越多。在现代化背景下为了更好地发挥水利工程项目的作用和价值, 必须要加强对水利工程管理工作的重视, 通过精细化和现代化的管理模式, 提高水利工程建设质量, 延长水利工程的使用寿命, 促进水利工程的持续稳定发展。

## 2 水利工程管理现代化与精细化建设的概述

应用科学的水利工程管理体系进行水利工程项目管理的方法为现代化管理, 现代化管理包括管理制度的现代化、管理硬件设备的现代化以及管理者和管理队伍的现代化。现代化的一个延伸便是精细化, 在现代化管理的过程中需要细致

的进行和执行每一项管理任务管理条例以及管理职责, 做好工程项目的细节管理。精细管理水利工程项目涉及到的人员和工作环节, 水利工程管理现代化和信息化有着十分密切的联系, 精细化是一种文化态度和精神意识。如果在管理过程中忽视了精细化, 那么也谈不上现代化。相对的是, 如果水利工程管理实现了现代化, 那么在一定程度上必然会做到细致化和规范化。为了能够更好的适应现代化发展以及经济发展的需求, 需要对水利工程进行精细化和现代化的管理, 保障水利工程的质量, 充分发挥水利工程项目的作用和价值。

水利工程管理现代化需要适应时代发展的特点以及市场经济体制管理体系的要求, 应用先进的管理理念手段、技术方法以及精细化的管理策略开展管理活动, 明确管理对象的划分管理岗位及管理职能的细分, 细化管理制度以及管理方向。在管理过程中, 注重过程基础质量和细节, 力求将每一个细节都管

理好。在水利工程管理现代化与精细化建设的过程中,需要保证工程管理的准时性和准确性,科学的执行管理标准管理制度,明确管理流程和管理方案,充分发挥水利工程的效能与作用。

### 3 水利工程管理现代化与精细化建设的目标

水利工程管理现代化与精细化工作的落实能够最大化的保证水利工程的质量,使水利工程项目可以在长时间的使用过程中充分发挥自身的价值,提高人们生活质量和生活的便利性。在进行工程项目管理的过程中,首先需要明确工程管理的价值和作用,确定管理的目标。水利工程管理需要保证所有的水利设备都能够稳定持续地运行,充分发挥水利工程的工作效率。其次,还需要在水利工程管理的过程中保证相关设备可以得到合理有效的应用,避免人为原因出现操作失误和设备使用事故问题,防止设备出现功能故障,减少水利工程本身存在安全隐患,避免工程项目日后的使用问题。另外,还需要保证相关部门的工作人员可以正确科学的操作机械设备,提升水利工程设备和人员的工作效率以及设备的工作效率,缩短建设周期,提高整体工程质量。同时,还需要加强对水利工程的定期与不定期的保养和维护,及时发现设备运行过程中存在的问题和不足,并采取针对性的措施进行解决,避免问题带来的消极性的影响。在设备采购的过程中,还需要注意对经济资源和人力资源的保护与维护,坚持使用资源集约化的原则进行设备采购,提高水利工程管理的水平和效率。

水利工程项目通常体量较大,建设持续时间较长,涉及到的设备、人员、材料较多,在实际使用和建设过程中难免会遇到各种各样的干扰问题,影响项目的正常稳定运行。因此,需要加强对水利工程管理工作的重视,通过行之有效的管理措施以及管理策略保证项目管理可以顺利稳定地开展,科学的调配人力资源,充分发挥每一名从事水利工作职工的个人价值,建立系统完善的规章制度,使得工程项目管理人员可以严格按照相关管理机制和条款开展管理活动,提高管理人员自身的综合实践以及业务能力,便于管理人员更好地开展管理活动。

## 4 水利工程管理现代化与精细化建设的相关策略

### 4.1 明确管理制度和管理体制

加强工程管理制度以及管理体制的建设是推进水利工程

管理现代化和精细化建设的基础以及保障,在实际开展水利工程管理的过程中,相关部门需要加强对水利工程项目的深入研究和考察,结合工程有关的基础资料推进管理制度和管理方案的建设,深化改革水利工程管理体系,促进工程运行机制和管理机制的进一步发展。同时,还需要推动内部改革工作的发展,提高工程整体的管理水平,实现养护队伍的市场化发展。其次,还需要结合水利工程项目的实际建设要求、建设标准和建设情况,紧密结合水利工程管理规程以及技术要求,认真整理和搜集基本资料和档案资料,完善水利部的考核标准和考核方法,为后续水利工程管理项目的收益稳定开展创造良好的环境奠定坚实的基础。还需要建立系统完善的水利工程管理机制和管理标准,要求工作人员严格按照规章制度开展水利工程管理工作,推进水利工程的精细化管理和系统化管理。

### 4.2 应用现代化的管理技术和管理手段

随着社会经济的不断发展和科学技术的迅猛进步,计算机时代的全面到来使得信息技术在水利工程管理中的应用程度不断深化,极大地提高了管理效率和管理质量。应用现代化的技术手段进行工程的管理可以实现管理工作的精细化和现代化,信息化的管理也是管理工作系统发展的必然趋势。在精细化与现代化管理过程中融入互联网信息技术,可以真正的实现水利工程管理的现代化,工程项目管理人员可以结合这些数据合理调度水资源,实现水利资源管理的智能化和系统化,为后续防洪防涝工作的正确进行以及决策活动的正确开展提供有价值的参考。另外,视频监控系统的建立还可以及时将有关的数据信息传递给管理中心,密切监测工程项目出现的渗水问题、沉降问题以及裂缝问题,并结合预先制定的风险处理方案进行险情的控制,及时发现险情和控制险情<sup>[1]</sup>。

### 4.3 提高工作人员的专业水平

通过分析工程水利项目中建设管理及施工存在的问题可以发现,绝大多数的工程问题是由于施工人员和管理人员专业技能不足所造成的。从当前水利工程管理工作人员的实际情况来看,绝大多数工作人员的专业性不高,施工水平比较的专业知识较弱,施工技术较差,导致实际施工开展的过程中很容易存在失误问题而引起施工事故。随着现代管理理念的逐渐推进,水利工程管理现代化与精细化建设越来越受到人们的重视,需要加强对管理人员以及决策人员管理意识的

培养,提高基层工作人员的工作技能工作态度以及专业能力,提高整体从业人员的专业水平和综合素养,从而使得工作人员能够顺利科学地参与到水利工程项目管理过程中来,使得每一名工作人员都能够在工程项目管理中发挥应有的作用,突出细节管理的作用和价值。另外,还需要构建完善的分工协作体系,对水利工程管理质量进行系统的控制,充分发挥参与水利工程管理的员工的作用,避免施工问题的发生,一旦出现工作问题,也需要能够追究到人员的责任,提高工作人员工作积极性和主动性<sup>[2]</sup>。

#### 4.4 加强各领域之间的合作和交流

在水利工程管理精细化与现代化建设过程中,还涉及到规划人士以及通信等多方面的内容,为了能够更好地进行项目管理及项目建设,需要加强各方面的合作联系,促进各部门将精细化合作的落实,掌握不同环节的具体细则。将现代化的管理理念和管理方法引入到前期规划方面,明确工程项目建设的目标,并大力引进先进的管理技术管理方案,使得工程建设效果能够达到理想的状态。现代化管理追求的主要目标是规范化、系统化和精细化,在精细化现代化的管理过程中,也要应用先进的技术方法和设备,实现现代化管理要求,保证工程管理的准确性、有效性和可靠性。在水利工程项目

管理期间,也需要注意各个项目和工程部分的管理,加强细节化的控制和管理,提升整体的服务水平和管理能力。另外,也可以应用GPS技术地理信息技术以及移动通信技术,全面了解和掌握工程的具体情况,对工程进行科学的日常维护,尤其注意对重点位置和容易发生故障位置的维护,引入现代化的设备和管理技术,并建立系统完善的管理系统,从而实现水利工程的精细化管理与现代化管理。

## 5 结语

综上所述,水利工程管理现代化与精细化的建设直接关系到水利工程项目的使用寿命以及使用效率,科学开展水利工程的管理能够有利于社会经济的发展 and 民生的建设,具有深远的意义,符合社会可持续发展的目标和要求,需要加强对水利工程管理的分析及探究,促进水利工程项目建设的可持续发展。

## 参考文献

- [1] 韩影,周琳周.水利工程管理现代化与精细化建设探讨[J].水能经济,2018(1):313-313.
- [2] 张志强.水利工程管理现代化与精细化建设探讨[J].山东工业技术,2017(5):112-112.