

# 水利工程现代化与精细化管理方法探讨

古丽加米娜·塔吾克力

额敏县水利局水资源中心

DOI:10.12238/hwr.v5i12.4133

**[摘要]** 水利工程是我国进行民生建设的基础支柱性工程之一。随着时代的发展,传统的管理理念与管理模式已经难以满足水利工程的实际管理需要。所以水利工程管理人员应该积极主动革新管理思维与管理体制。大胆应用科学的现代化管理措施,同时有效落实化每一个现代化与精细化管理细节。以此逐步提高水利工程建设质量,确保其投入使用后能够安全稳定地为国民经济发展助力。基于此,本文对水利工程管理现代化和精细化建设进行分析研究,同时提出了建设措施,以期对水利工程管理工作及相关研究提供参考和借鉴。

**[关键词]** 水利工程管理; 现代化; 精细化

**中图分类号:** TV **文献标识码:** A

Discussion on modernization and refined management methods of water conservancy projects

Gulgamina Tavkli

Water Resources Center, Emin County Water Resources Bureau

**[Abstract]** Water conservancy project is one of the basic pillar projects for people's livelihood construction in our country. With the development of the times, traditional management concepts and management models have been unable to meet the actual management needs of water conservancy projects. Therefore, water conservancy project managers should take the initiative to innovate management thinking and management system. Boldly apply scientific modern management measures, while effectively implementing every modernization and refined management details. In this way, the construction quality of water conservancy projects will be gradually improved to ensure that they can safely and stably contribute to the development of the national economy after they are put into use. Based on this, this article analyzes and studies the modernization and refined construction of water conservancy project management, and proposes construction measures at the same time, in order to provide reference and reference for water conservancy project management and related research.

**[Keywords]** water conservancy project management; modernization; refinement

水利工程是国民经济发展的重要保障,在防涝抗旱、水利发电、改善航道、提供工业和生活用水、维持生态平衡等方面都有十分重要的作用,正是由于水利工程具有的重要作用,加强水利工程的管理,使其功能得到充分发挥显得十分重要。因此应加强水利工程管理的现代化和精细化建设,通过建立科学的管理体系,实现水利工程的现代化建设。

## 1 水利工程现代化与精细化管理概述

### 1.1 现代化管理

水利工程是结合最先进科学技术的系统性施工工程,现代化管理应该应用创新管理意识,对施工项目,施工人员等具体环节进行管理。水利工程开展推进社会经济发展,工程项目开展前,应该设计现代化施工方案,采取现代化管理模式进行统一管理,现代化管理依据新时代企业管理理念,对工程设计环节,施工环节、质检环节等各个环节进行管理,创新的管理意识是提升工程现代化管理的有效手段。工程管理层应该依据工程企业文化,结合创新意识,制定现代化管

理方针,提高工程现代化管理水平,工程在现代化管理方法下,提高工程质量,增大工程效益,逐渐推动工程施工地经济发展。

### 1.2 精细化管理

工程精细化管理是在现代化管理基础上,对工程项目施工细节进行系统化管理,采取精细化工程管理方法,提高水利工程质量,增大使用年限。精细化管理应该以现代化管理为基础,逐渐进行细节管理。水利工程区别于其他建筑工程,在具体工程设计和施工关节,更应该注

意细节,在工程设计环节,应该精细化设计方案,做到设计关节无任何误差,在工程施工环节,应该精细化施工,提高工程质量,设计和施工两环节做到精细化,为精细化管理奠定基础。工程精细化管理,应该根据水利工程项目特点,制定符合工程发展的精细化管理方针,各部门积极落实方针,提升精细化管理水平。

## 2 水利工程现代化与精细化管理目标和思路

### 2.1 现代化精细化管理方针下的工程管理目标

工程管理目标是依据精细化现代化管理方法,提升工程管理效率和体制。为完成工程管理目标,在工程各个环节应该落实现代化管理精细化管理意识,在创新工程管理意识基础上,逐渐制定现代化精细化管理规则。现代化精细化管理规章制度,可以规范工程设计环节的工作程序,提高施工环节的安全性。水利工程管理目标,应该贯彻落实现代化精细化管理方法,对传统工程管理方法进行改革,在工程采集信息阶段,对数据、设计方案认真校验,落实个人责任制,建立工程数据储存系统,在精细化管理方法下,提升数据准确性。工程现代化精细化管理初级阶段,应该借鉴企业管理手段,学习企业管理技术,结合水利工程特点,制定符合水利工程进展的现代化精细化管理方案,工程管理目标是根据精细化现代化管理方法,提升工程施工效率,优化管理水平,促进工程长期发展。

### 2.2 工程现代化精细化管理思路

工程现代化精细化管理思路,依据国家政策,发展并制定符合工程施工特点的管理准则,落实可持续发展原则,在具体工程环节,落实现代化精细化管理方案。工程管理思路应该在保证工程良性运转的基础上,提高工程效益,工程管理方案得到有效落实,良好的管理思路;可以优化管理方案,水利工程精细化现代化管理可以提升工程质量。工程管理思路应该借鉴企业管理思路,制定并落实工程管理规定,在日常工程管理环节,应该以工程管理思路相匹配,精细化管

理水利工程。水利工程管理应该不断改革创新,建立良好的管理体制,根据精细化管理方法优化传统工程管理模式,在创新管理模式下,提升工程最大效益。

## 3 水利工程管理现代化与精细化管理建设的有效措施

### 3.1 加强技术管理,提升团队素养

针对现代化管理而言,应当科学、合理地运用较为领先的管理方式,通过信息化技术来持续革新我国水利工程管理方式,运用现代化信息技术,来持续优化自动化运转、运转状态预测、安全评估监测体系,从而真正意义上实现全方面的现代化与精细化管理形式,而且在此过程中,还可以持续提升我国水利工程管理整体效率、质量,最大程度体现出水利工程现代化、精细化管理形式的真正作用。而人力资源是水利工作部门最为重要的部门之一,唯有具有优秀的人才作为支撑,才可以真正实现精细化管理和现代化管理的根本目标。针对人才团队建设方面而言,应当着重引进综合素质较高、专业知识较强的复合型人才,并且还应当加强同行业及同领域之间的沟通、交流,要求我国水利工作部门可以定期展开有效的教育培训工作,其中包含安全培训、法律培训、道德培训、质量培训等,进而更好的提升人才的核心素养。

### 3.2 建立完善的管理制度

对于现阶段的水利工程管理更新改革阶段,需要对管理制度进行不断的更新和完善,首先针对管理的目标进行一系列的分析,确认大的方向是向着精细化和现代化的模式改革,其次进行针对性的实施一系列的制度制定,将精细化的各项细则进行细致的分析,根据各项实施过程的特点和内容,进行针对性的制定对策,以对策的具体内容纳入管理制度,在实施管理行为的阶段,用针对性的对策进行精细化管理,要确保实施的对策如制定的管理制度相一致。并且,在管理改革期间,对于制度的不合理之处,要及时的修订更改,进行长期的改良和加强,力求管理制度更加合理和完善,一个完善的管理制度是对水利工程实际

管理的最大保障,而制度的建立也能有效的促进精细化和现代化的管理思路转变以管理能力培养。同时,管理制度实施的环节,所有的管理人员必须有效实施,不能出现特殊化的现象,并且将管理目标作为管理的核心,将管理制度作为围绕核心展开实施的策略,切实做到精细化管理实际实施到现实工作之中。

### 3.3 提升信息化建设和应用的程度

现代化和精细化最大的利用工具就是新时代的信息化手段。因此,加强信息化手段的应用以及与日常管理的融入,能够积极推进精细化管理和现代化管理的更好转变,也有了切实可行的精细化管理平台。信息化管理手段是现代化独有的最新管理手段,能够充分体现出现代化的各项管理特点。对于信息化平台的应用,能够多方面的将精细化管理更好的实施和应用,因为信息化的手段在细微之处有着计算机作为操作基础,减少了较大的工作强度和人员数量,能够有效让企业在不影响成本输出的环境下进行有效应用。投入信息化管理工具的应用,对各个信息化管理硬件的建设和软件的应用,都能将现场水利工程的管理体现的更加科学化,同时对于管理的效率能够大幅度提升,对于管理的时间效率和管理的分析能力都不是单纯的人力可比的,管理工作能够更加的便利,让管理人员的经历可以有更多的富裕,能够去完成一些其它的任务内容。而且目前科技化的体现,应用了一系列工程专用的软件管理系统,能够将施工各个单位、机械设备、施工图纸等多项内容,融入软件进行更新动态管理,减少了很多丢失风险,同时对于现场也能实现动态化跟踪,也让管理部门之间能够更有效的沟通,体现了信息化管理的巨大用途和优势。

### 3.4 加强政府部门监督作用

水利工程的建设,在一定程度上直接关系到我国与人民群众的发展与进步。因此,各级政府部门都需要对管辖区域内的水利工程项目展开认真、全面的监督。由于水利工程项目的建设面积较广、工程规模较大、施工周期较长等诸

多特征,也在一定程度上导致对其进行管理的难度较大。例如,施工原材料存有以次充好情况,若是施工企业单位并未对其展开严格的监督与管理,则会使水利工程项目质量无法符合施工要求标准。在此情况下,政府部门应当尽好自身的工作职责,为人民提供良好的服务,严谨杜绝影响水利工程项目建设因素出现,严格依照有关法律法规进行管理,履行好自身的政府职能。如此,能够为水利工

程献精细化与现代化管理,构建出一个良好基础,同时也为我国水利工程项目的建设提供有力支持。

#### 4 结语

水利工程管理工作中应积极开展现代化管理与精细化管理建设工作,将两者应用于管理工作后达到管理与时俱进的目标,并在落实于水利工程建设后达到提升管理质量与效率、促进整体工程建设质量与效率有效提升,进而实现水

利工程建设的目标。

#### [参考文献]

[1]屈军宏.水利工程现代化与精细化管理方法探讨[J].杨凌职业技术学院学报,2020,19(4):17-19.

[2]王森森.水利工程管理现代化与精细化建设探讨[J].城市建设理论研究(电子版),2020,(07):55.

[3]章炎.水利工程管理现代化与精细化建设分析[J].珠江水运,2020,(5):103-104.

### 中国知网数据库简介:

#### CNKI介绍

国家知识基础设施(National Knowledge Infrastructure, NKI)的概念由世界银行《1998年度世界发展报告》提出。1999年3月,以全面打通知识生产、传播、扩散与利用各环节信息通道,打造支持全国各行业知识创新、学习和应用的交流合作平台为总目标,王明亮提出建设中国知识基础设施工程(China National Knowledge Infrastructure, CNKI),并被列为清华大学重点项目。

#### CNKI 1.0

CNKI 1.0是在建成《中国知识资源总库》基础工程后,从文献信息服务转向知识服务的一个重要转型。CNKI1.0目标是面向特定行业领域知识需求进行系统化和定制化知识组织,构建基于内容内在关联的“知网节”、并进行基于知识发现的知识元及其关联关系挖掘,代表了中国知网服务知识创新与知识学习、支持科学决策的产业战略发展方向。

#### CNKI 2.0

在CNKI1.0基本建成以后,中国知网充分总结近五年行业知识服务的经验教训,以全面应用大数据与人工智能技术打造知识创新服务业为新起点,CNKI工程跨入了2.0时代。CNKI 2.0目标是将CNKI 1.0基于公共知识整合提供的知识服务,深化到与各行业机构知识创新的过程与结果相结合,通过更为精准、系统、完备的显性管理,以及嵌入工作与学习具体过程的隐性知识管理,提供面向问题的知识服务和激发群体智慧的协同研究平台。其重要标志是建成“世界知识大数据(WKBD)”、建成各单位充分利用“世界知识大数据”进行内外脑协同创新、协同学习的知识基础设施(NKI)、启动“百行知识创新服务工程”、全方位服务中国世界一流科技期刊建设及共建“双一流数字图书馆”。