

# 水利工程管理的现代化与精细化建设探究

李洪娟

黑河市爱辉区水利技术服务中心, 黑龙江 黑河 164300

**[摘要]** 水利工程对建设基础设施意义重大, 也关系着人们的日常生活。在科学技术的发展和广泛应用中必须紧跟时代发展的步伐, 将现代化与精细化管理运用到其中。建设水利工程的主要目的是对地下和地表水资源实施合理调控, 做到水资源利用的最大化。主要介绍水利工程在管理中实现精细化和现代化建设的内涵, 并探究精细化和现代化建设的具体措施, 以期提高水利工程的管理效能。

**[关键词]** 水利工程管理; 现代化; 精细化; 管理制度

DOI: 10.33142/hst.v2i3.820

中图分类号: TV51;TV698

文献标识码: A

## Modernization and Fine Construction of Water Conservancy Project Management

LI Hongjuan

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

**Abstract:** Water conservancy project is of great significance to the construction of infrastructure and is also related to people's daily life. In the development and wide application of science and technology, we must keep up with the pace of the development of the times and apply modernization and fine management to it. The main purpose of construction of water conservancy project is to carry out reasonable regulation and control of underground and surface water resources so as to maximize the utilization of water resources. This paper mainly introduces the connotation of water conservancy project to realize fine and modern construction in management, and probes into the concrete measures of fine and modern construction in order to improve the management efficiency of water conservancy project.

**Keywords:** water conservancy project management; modernization; refinement; management system

### 引言

在社会经济迅猛发展的过程中, 水利工程的发挥出了十分巨大的作用。水利工程不但是社会经济的发展的主要动力, 并且对于民众的生活质量的提升也会发挥出积极的影响作用, 换句话说水利工程是传统水利过渡到现代水利的重要标志。从水利工程管理现代化和精细化层面上来看, 水利工程行业的发展是社会发展的必要趋势和需求。水利现代化工作的全面开展, 需要结合实际情况构建切实可行的水利工程管理机制, 这样才能保证各项工作能够严格的遵照规范按部就班的进行。

### 1 水利工程管理现代化与精细化的内涵

(1) 为了更好的促进水利现代化发展, 创建切实可行的水利工程管理机制, 最为重要的是需要针对各项工作实施现代化和精细化的管控。水利现代化管理工作牵涉到的层面较多, 诸如: 软件和硬件设备的现代化、施工人员思想的现代化。需要充分结合实际情况来创建切实可行的管理体系, 为市场经济的发展创造良好的条件。构建完善的管理机制, 引用前沿的管理理念和方法, 借助针对性的调度方式, 组建专门的管理工作团队, 更好的将管理工作的效率加以提升。在现代化工业大范围推进中, 精细化其属于管理范畴, 核心是精和细, 需要将各个岗位的工作内容以及职责进行细化, 将精细化管理工作落实在人头<sup>[1]</sup>。

(2) 将精细化理念运用到管理工作之中, 需要对各项工作的细节加以精细处理, 需要对基础管理工作加以侧重关注, 促进管理工作整体效率和质量的提升。在针对各项工作的细节进行处理的时候, 要尽可能的做到精益求精, 力求实现最佳效果。所谓精细化管理其实质就是针对工作中涉及到的所有细节进行细致的处理, 秉承精细准确的原则, 精细就是尽可能的做到精, 细密就是将各个环节进行细致处理。在工作的实施中务必要切实的加以落实, 涉及到对各项管理制度的落实和管控, 并且还需要对管理流程给予重视。需要结合实际情况, 采用适当的方法来促进人员的综合素质的提升, 这样才能更好的将管理工作效率提升, 从不同的层面促使企业获得更加丰厚的收益。具体的来说, 精细化管理其实质就是利用流程化的模式来实施管理工作, 是一种较为前沿的理念, 也是文化发展的象征。如果在工程建造中缺少精细化管理, 势必会影响到水利工程的现代化发展, 无法将管理工作的现代化目标加以实现<sup>[2]</sup>。

## 2 水利工程管理现代化与精细化建设的目标

水利工程管理工作的现代化以及精细化建设工作的开展, 需要以工程施工目标作为指导, 全面的加快水利管理工作朝着现代化和精细化管理方向迈进。水利管理工作现代化和精细化建设目标可以划分为下面几个层面:

首先, 需要完善水利工程管理机制。水利工程管理机制能够对水利管理工作的实施给予指导, 能够从整体入手来对管理工作各项工作的推进给予指导和规范, 能够对水利工程管理现代化和精细化目标的实现起到积极的促进作用, 这就充分的说明了, 创建完善的水利工程管理机制是促进水利工程管理现代化和精细化目标得以实现的基础。

其次是有有效运用计算机网络技术, 搭建起高效的网络管理平台。随着计算机信息技术的不断发展, 社会各行业的管理工作都进入信息化和智能化的模式, 极大程度上提升了管理工作的效益。要实现水利工程的现代化和精细化管理, 计算机网络技术是必然要求。利用计算机网络管理平台, 管理人员能够对各项数据信息进行有效采集, 并且能够实现在线的实时传输和分析, 对水利工程的运转情况进行科学有效的评估, 对提高水利工程管理工作的效率具有重要的现实意义<sup>[3]</sup>。

最后, 创建智能水利工程监控机制, 针对水利工程能够实现远距离的高效监控。这样才能从根本上提升水利工程施工工作的质量和效率。

## 3 改革管理设施

### 3.1 完善监控管理体系

结合实际情况, 创建细致的水利工程监督控制机制, 是确保整个水利工程各项工作按部就班进行的基础。水利工程监督控制机制的切实运用能够更加准确高效的发现水利工程运行中的问题, 并及时的采用适当的方法加以解决。水利工程监督体系务必要确保完善性和切实性, 这样才能对整个水利工程施工情况加以实时监督。及时的了解大坝以及河流水流实际情况, 促进监督和监控工作质量的提升<sup>[4]</sup>。在设计监督系统控制点的时候, 需要保证一定的均衡性, 这样才能实现对各个水流段的切实监控, 杜绝发生监控盲点的问题。其次, 结合监督的需要, 在那些极易出现危险情况的位置可以增加监控点, 提升监控点的密度, 确保对险情能够及时准确的发现。

### 3.2 健全水利工程的维修和养护体系

水利工程由于其具有一定的特殊性, 不能从根本上避免水侵蚀工程结构的问题, 这就需要对工程后期的养护工作加以重视。鉴于此, 在实施水利工程现代化和精细化管理工作的时候, 需要专门的设置养护, 维保工作机构, 并且所有的工作人员都需要具备专业的资质, 制定水利工程检修维保计划, 特别是针对堤防结构, 需要侧重加以重视。因为堤防位置出现险情的概率较大, 进而需要加大力度对这一位置进行维保工作, 从根本上避免危险情况的发生, 促进水利工程运行稳定性的提升<sup>[5]</sup>。

## 4 水利工程管理现代化与精细化建设的途径

### 4.1 管理体制和制度建设

要加大力度来推进水利工程改革工作的畸形, 优化水利工程运行机制, 针对人力资源管理工作需要联系实际情况和需要来进行创新, 可以对外聘用专业水平较高的人员来提升养护工作团队的整体素质和能力。结合相关行政结构制定的技术标准, 联系国家水利部门下发的各项制度, 对工程各项信息数据进行收集整理, 切实的对各项管理制度加以落实, 创建细致的管理制度, 定期对员工素质进行考核, 更好的推进水利工程管理精细化工作的全面实施。

### 4.2 管理设施与方式建设

水利管理部门需要创建完善的工程监督体系, 针对工程施工中各项工作加以实时监督管控。诸如: 河流流速较快的时候, 大坝往往会受到一定的损害, 这个时候借助监控系统对整个水利工程加以监督管控, 一旦发现问题, 可以及时的加以解决, 更好的带动管理工作效率的提升, 并且能够为防洪调度工作的开展提供参考。在对监视系统进行设计的时候, 务必要保证切实性和合理性, 并且还需要提升信号传递的稳定性和全面性, 更好的将监视系统的作用发挥出来。其次, 在信息技术水平大幅度提升的带动下, 使得通信技术整体水平得到了显著的提升, 在实际工作的开展中, 可以将通信技术与远程视频进行融合, 提升技术的利用效率, 实现远程控制, 最终推动管理现代化工作的全面实施。大范围的引用前沿检测设备, 对出现裂缝和凹陷的位置需要提前进行检测, 并且向管理中心提供检测结论, 采用适当的方法加以处理。针对设施中与现代化管理相悖的地方进行优化, 为民众安全给予保障<sup>[6]</sup>。对于工程设施需要加大力度进行围护, 避免因为设备老化或者其他问题制约工作的开展。

#### 4.3 管理系统和队伍建设

在全面实施水利工程管理精细化建设工作的時候，需要結合實際情況構建細緻的輔助系統，並且要結合國家相關行政機構指定的方針政策，務必要為管理工作的實施創造良好的基礎。水利工程建設工作需要大量的專業水平較高的人員參與施工，促進水利工程施工工作健康穩定發展。管理工作的核心主體是工作人員，人員是管理工作的執行者，在實施水利工程管理現代化和精細化施工工作的時候，務必要保證工作人員的專業素質能夠滿足工作開展的需要。定期對管理人員進行培訓，從根本上提升管理人員的專業素質和能力，為各項工作按部就班的開展創造良好的基礎<sup>[7]</sup>。

#### 4.4 運用現代化技術和手段，不斷提升水利工程的現代化與精細化

水利工程在監管的过程中可以運用自動化的監管手段。首先可以採用視頻監控，對整個水利工程進行監測，包括水位、閘門等等，在監控的过程中能夠及時發現問題並進行解決。同時在監控的过程中也能更加合理地进行水資源的調度，避免出現水資源的浪費。其次，可以安裝一個遠程的裝置，遠程監控可以更好的對各個控點的圖像進行控制，利用遠程操作可以有效的監控水資源的运行情况。

#### 4.5 構建和落實水利工程管理崗位責任制度

對於崗位的設置，要堅持因事設崗的原則，避免出現管理職能缺少問題或者其他問題。發揮崗位聘用制的作用，鼓勵管理人員逐漸提升自身的能力水平，打造高素質水利工程管理隊伍。

#### 4.6 制定完善的薪酬管理制度

按照崗位內容和管理績效等指標，來制定薪酬管理制度，營造公平和公正的内部競爭環境。

### 5 結語

水利工程與社會經濟發展和民眾生活水平的提升都存在一定的聯繫。在科學技術迅猛發展的帶動下，水利工程施工工作也需要不斷的進行完善和創新，全面引用前沿施工理念和施工技術，促進施工質量的穩步提升。

#### 【參考文獻】

- [1] 顧越. 水利工程管理現代化與精細化建設[J]. 科技創新與應用, 2019(23): 191-192.
- [2] 池躍民. 淺談水利工程管理現代化與精細化建設分析[J]. 居舍, 2019(22): 130-131.
- [3] 朱亞萍, 陸趙鋒. 水利工程管理現代化與精細化建設探究[J]. 科技風, 2019(21): 196.
- [4] 董俞含. 水利工程管理現代化與精細化建設探析[J]. 四川水泥, 2019(04): 201.
- [5] 馮曉艷. 水利工程的現代化與精細化管理[J]. 河南水利與南水北調, 2019, 48(01): 53-54.
- [6] 杜立霞. 水利工程管理現代化與精細化建設的研究[J]. 農業科技與信息, 2019(01): 95-96.
- [7] 李偉. 淺析水利工程的現代化及其精細化管理[J]. 建材與裝飾, 2019(02): 291-292.

作者簡介：李洪娟（1973-），畢業學校：四川農業大學；現就職於黑河市愛輝區水利技術服務中心主任。