

# 水利工程管理现代化与精细化建设探讨

曹宏亮

南通国盛城镇建设发展有限公司 江苏南通 226000

**摘要:** 在现阶段经济水平快速发展背景下, 各个行业都迎来稳定的发展趋势, 其中针对水利工程而言, 其建设力度也在逐渐扩大, 因此需要相关部门对水利工程的管理与建设工作提高重视程度, 需要对水利工程进行科学合理的管理, 水利工程的现代化管理和精细化建设工作是促进水利工程长远发展的趋势。本篇文章针对水利工程管理现代化以及精细化建设工作进行分析, 希望大家可以当做一个参考。

**关键词:** 水利工程; 管理现代化; 精细化建设

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

Hongliang Cao

Nantong Guosheng Urban Construction and Development Co., Ltd. 226000

**Abstract:** In the current stage of rapid economic development, various industries are experiencing a stable growth trend. In the case of hydraulic engineering, the level of construction efforts is gradually increasing. Therefore, relevant authorities need to place a higher emphasis on the management and construction of hydraulic engineering. Scientific and rational management of hydraulic engineering is required, and modernized management and meticulous construction of hydraulic engineering are the trends that promote its long-term development. This article analyzes the modernization of hydraulic engineering management and the meticulous construction work, and it is intended as a reference for all.

**Keywords:** Water Conservancy Project; Management Modernization; Fine Construction

随着当下人们物质水平的日益提高, 对水资源的使用情况也提出了更高的要求, 因此水利工程作为一项较为重要的基础工程, 相关部门需要提高对该工程的重视程度, 水利工程不仅可以满足人们对水资源的使用需求, 同时还可以对水旱灾害起到预防作用, 进而保障水利工程附近居民的生命和财产安全。在现阶段水利工程建设力度加大的背景下, 水利工程的传统管理当时不能满足现阶段社会发展需求, 因此需要对当下的管理方式和建设的精准度进行改善, 进而推动水利工程健康长远发展。

### 一、水利工程管理现代化与精细化概念

#### 1. 管理现代化概念

随着人们物质生活提高的同时对水资源的使用情况也提出了新的需求, 在现阶段水利工程建设力度逐渐加大背景下, 当下在开展管理工作时更加重视现代化管理, 现代化管理方式是符合管理工作的需求, 将管理工作进行现代化方向发展更好的提高水利工程运行效率。管理

现代化体现在硬件设施更新方面, 同时还要将管理思维以及方式进行现代化发展。在开展管理工作环节时, 可以对管理思维以及方式进行合理化运用, 可以从根本上提高管理工作效率。如可以将水利工程管理工作和市场经济相结合, 按照相应的管理标准开展合理化的管理工作, 并将现有的管理制度进行改善, 并从多个方面将管理人员的综合素养进行提高, 有利于保障后续现代化管理工作的顺利开展, 进一步将管理工作效率提高<sup>[1]</sup>。

#### 2. 管理精细化概念

在开展管理工作时, 通常会在工业行业使用精细化管理, 随着当下各个领域都在不断的发展壮大, 因此精细化管理已经逐渐在各个领域中进行使用, 从而将其使用范围逐渐扩大。对精细化管理工作进行合理运用, 可以从根本上提高水利工程管理效果<sup>[2]</sup>。将传统的管理模式作为依据, 利用现阶段的管理方式逐渐使管理工作更加深入, 将各项工作环节进行落实, 同时还可以将现阶

段在管理方面的资金成本进行降低, 进一步提高管理工作质量。

## 二、水利工程管理现代化与精细化建设重要性

为了保障水利工程能够长远发展, 就需要从根本上将自身现代化管理质量提高, 可以在管理工作中使用当下较为灵活的现代化管理理念和措施, 进而逐渐实现现代化管理目标。水利工程现代化主要是指, 在水利的管理方法逐步朝着信息化的发展趋势, 并对当下较为先进的科学技术进行运用, 同时还可以将较为先进的管理理念与信息系统通入到管理工作中, 通过较为先进的信息设备对水资源和周围环境开展保护工作, 进而使水资源的利用率进行提高, 进而满足现阶段在社会发展过程中对水利工程的需求, 进一步实现水利工程健康长远发展<sup>[3]</sup>。与此同时水利工程管理工作会对水利行业发展造成影响, 针对现阶段水利工程管理工作来说, 其管理效果会影响水利工程自身具有的作用。对水利工程开展现代化管理工作可以对社会发展进程起到推动作用, 同时还可以对当下的经济发展有着良好的适应能力, 将水利企业管理效率提高的同时, 尽可能保障水利工程发展更加规范性。

## 三、水利工程管理现代化与精细化建设思路和目标

### 1. 建设思路

为了实现水资源长远发展以及利用效果, 水利工程建设思路就将其建设水平进行不不断提高。首先在开展水利工程管理工作中, 需要将可持续发展理念作为管理工作的基础, 并对现有的管理制定进行不断优化和改善, 并在后续管理工作中遵守各项管理制度, 进而从根本上保障水利工程能够安全运行<sup>[4]</sup>。其次在开展管理过程中, 必须对每个管理对象进行不断完善, 并通过相应的信息技术推动水利工程朝着现代化和精细化方向发展, 同时将管理方式进行转化, 进而保障管理工作的顺利开展。

### 2. 基本目标

对水利工程管理工作进行现代化和精细化建设是为了从根本上提高管理工作效率, 进而使水利工程发展更加符合社会发展需求, 同时还可以对水利工程发展起到推动作用。因此针对其建设目标来说, 通过对水利工程进行现代化和精细化管理工作是为了将管理制度进行改善并对其进行不断优化, 同时还可以保障水利工程建设更加全面和系统化, 进而有利于后续资料调查工作的顺利开展。其次还可以对当下较为先进的管理技术进行借鉴, 并对现有的信息网络进行完善, 可以建立水资源和水利工程现象的收集系统, 同时还可以建立相应的监控

系统, 通过建立后的系统可以对相关信息进行采集、分析以及储存等工作, 有利于管理人员对水利工程的具体情况实时掌握, 并对水利工程在运行过程中的安全状况开展实时观测和评估工作, 并为制定科学合理的管理制度提供相关依据, 进而使水利工程的运行工作得到保障, 进一步将管理工作水平提高。

## 四、水利工程管理现代化与精细化建设策略

### 1. 加强水利工程管理制度

对当下的水利工程管理制度加大建设力度, 可以使各项工作的顺利开展以及管理工作朝着现代化和精细化方向发展得到保障, 因此水利工程的相关部门要将现有的管理制度进行完善。首先需要将管理人员和工作人员的进行明确, 将管理工作落实到每个人的身上, 进而保障管理工作的顺利开展。其次为使管理工作朝着现代化和精细化方向发展, 就需要建有的管理模式规范化, 从根本上将管理制度进行完善, 与此同时还可以建立相应的检查和安全制度, 并针对水利工程的维修和养护工作进行严格监督, 并对水利工程中存在的安全隐患进行勘察并及时开展补救工作, 而采用这种的管理方法就能够有效减少安全事故的出现可能性, 进而达到提升工程治理效率的目的。

### 2. 加强水利工程管理队伍建设

专业人员作为水利工程中的重要组成部分, 在开展具体管理工作时, 可以引进相关的专业人才, 提高工作人员的专业素养是保障水利工程朝着现代化与精细化方向发展的重要依据。首先可以对具有先进理念和基础知识的人才开展引进工作, 从多方面管理队伍的整体素养进行提高, 进而为开展水利工程现代化和精细化建设工作奠定扎实基础。其次还可以在日常工作中定期开展培训工作他, 通过多养样化的学习方式丰富管理人员和工作人员的基础知识, 在提高专业素养的同时了解当下建设工作的具体需求, 进一步推动水利工程建设工作的顺利开展。与此同时还可以根据实际建设情况建立相应的奖励机制, 只有在日常工作中对工作人员的需求以及发展进行关注, 才能从根本上激发工作人员的积极性, 进一步提高管理队伍整体的主动性。

### 3. 提高对信息技术的重视程度

随着现阶段科学技术的不断更新, 在各个领域都有其使用身影, 同时各个领域的发展进程也有所提高, 因此在这种背景下, 可以将相关的信息技术的融入到水利工程的管理工作中。首先可以对信息技术进行科学使用, 可以建立相关的监控系统、安全预测系统、维修养

护系统以及运行管理等多个系统,通过对水利工程建立相关系统,进而使水利工程的运行工作得到保障。其次在对水利工程开展日常维护工作时,可以利用相关的信息技术进行全面信息监管工作,并对重点部分最好防护工作。通过这样的方式可以管理工作的现代化和精细化水平提高,进一步提高管理工作效率。

#### 4. 加强水利工程考核力度

对水利工程的管理工作开展考核,可以对工作人员具体情况进行全方位的了解,有利于后续对工作人员开展调整以及优化工作,从而在根本上提高管理工作整体效率。与此同时在对水利工程开展管理工作时,可以结合具体情况制定相应的考核制度,并在后续工作中将该制度作为考核标准,同时还可以监督管理工作的力度进行提高,将待考核的工作目标和内容进行明确,有利于各个部门之间开展协调工作,将工作人员之间的沟通能力进行提高,进而推动水利工程朝着现代化和精细化方向发展。

#### 5. 做好协调配合工作

在开展水利工程管理工作时,应该让各部门之间的工作人员提高合作能力,通过工作人员之间开展的协调配合工作,可以为水利工程的正常运行奠定扎实基础。其次部门还可以加大合作能力,在对水利工程开展设计工作时,应该遵循现代化建设理念,进而从整体上提高设计工作的整体水平。针对施工环节而言,也要从多方面提高工程整体质量,为推动水利工程现代化和精细化建设提供基础。在开展相关的监管工作和检查环节时,需要对重要部分的工程设备开展检查,当出现问题是要及时开展补救工作,通过这样的方式可以降低安全事故的发生概率,进达到科学管理的目的。

#### 6. 加强安全评估系统建设

在对水利工程开展管理工作时,安全问题是一项较为重要的因素,因此想要从根本上提高管理工作效率,就需要相关人员加大安全评估系统的建设力度。由于水利工程在施工过程中涉及到较多资料,在开展资料管理

工作需要根据资料的实际情况进行分类保管,进一步构建成专业的数据库。通过对相关数据开展储存和处理工作开展系统建设工作,可以为水利工程开展现代化管理工作提供良好的平台,其次在建立相关的管理系统时,可以在相关的数字模型上建立数据库,并对自然系统开展仿真模拟工作,可以对工程中的水流情况等自然现象建立相对仿真系统,并通过该系统对水利工程进行全方位的安全评估工作,当发现安全隐患时可以及时开展补救工作,通过这样的方式减低水利工程在运行过程中出现的安全事故。

#### 五、结束语

综上所述,在现阶段社会经济高速的背景下,水利工程建设力度也正逐渐加大,随着当下信息技术的不断更新,水利工程想要改善传统的管理方式,可以将相关信息技术融入到管理工作中,使水利管理向着现代化和精细化方向推进,同时又满足经济社会发展对水利的要求。对水利工程开展现代化和精细化管理工作不仅可以提高管理工作水平,同时还可以使工程质量得到保障,进而保障水利工程具有更高的安全性。与此同时还需要多样化的建设措施来开展高效的管理工作,同时还需要关注管理队伍的专业素养和相关的管理制度,进而从多方面保障管理工作的顺利开展,进而推动水利工程健康长远发展。

#### 参考文献:

- [1]任娟英.水利工程管理现代化与精细化建设探讨[J].商情,2022(44):0104-0106.
- [2]蔡卓婕.水利工程管理现代化与精细化建设探讨[J].产城:上半月,2022(4):0226-0228.
- [3]姬亚琴.基于水利工程管理现代化与精细化建设探讨[J].中文科技期刊数据库(全文版)工程技术,2022(1):0029-0032.
- [4]周兆顺.关于水利工程管理现代化与精细化建设探讨[J].中文科技期刊数据库(文摘版)工程技术,2021(11):0021-0022.