

# 水利工程管理现代化与精细化建设探讨

胡大朋

徐州市水利工程建设管理中心 江苏徐州 221000

**摘要:** 随着社会经济的不断发展,水利工程建设对于我国的经济发展起到重要的作用。现阶段,我国对于水利工程管理的重视度也在不断的加强,积极进行管理工作的创新,结合自身的实际情况强化内部管理,以此来促进水利工程管理的全面发展。另外,水利管理企业还要紧跟时代的发展,以现代化和精细化建设作为管理的基础,并且通过深度管理来实现水利工程的可持续发展。

**关键词:** 水利工程;现代化;精细化;管理探究

## Discussion on the modernization and refinement of water conservancy project management

Dapeng Hu

Xuzhou Water Conservancy Engineering Construction Management Center Xuzhou, Jiangsu 221000

**Abstract:** With the continuous development of the socio-economic landscape, water conservancy projects play a vital role in China's economic development. At the current stage, China's emphasis on water conservancy project management is continuously increasing, fostering innovation in management practices and reinforcing internal management to promote the comprehensive development of water conservancy project management, tailored to its specific circumstances. Furthermore, water management enterprises must keep pace with the times, using modernization and precision as the foundation for their management approach. Through thorough management, they can achieve the sustainable development of water conservancy projects.

**Keywords:** Water Conservancy Engineering; Modernization; Refinement; Management Exploration

随着经济的不断发展,现代化管理和精细化建设已经成为当前水利工程的发展趋势,也是改革创新必然举措,同时也满足了水利发展与经济社会想符合的要求。而我国的综合实力正在不断的壮大,社会的建设的步伐也在逐渐加快,但水利工程管理的缺点以及水资源如何利用也成为当下首要解决的问题<sup>[1]</sup>。因此,相关水利工程企业就需要对现代化管理和精细化建设进行研究,以此来促进水利工程的全面发展,确保水利工程的发展能够为社会带来更多的效益。

### 一、水利工程管理现代化与精细化意义

水利工程管理的内容主要是对水利工程项目进行规划、建造、维护、运营等等,保障水利工程设备能够正常运行,从而使水利工程项目能够发挥出最大的价值。而水利工程的具体任务主要分为以下几种,第一种,保障水利工程建设以及所需的设备处于一个稳定运行的状

态;第二种,确保水利工程的设备能够正常的灌溉、供水、环境污染等情境;第三种,设备能够正常运行,对危险事件进行预防;第四种,改善水利工程的经验方式,进行创新新型运营观念,做到与时俱进,切实提高水利管理水平<sup>[2]</sup>。而水利工程管理现代化与精细化作为当前最流行的理念,如果想要满足其建设的要求,首先要具备一个完整的管理理念,并且对水利工程的硬软件进行不断的更新,创新管理观念,使水利工程的各个环节都能够凸现代代化。另外,相关的企业还要组建一支高素质、高质量的工程管理制度,从而实现全方面的制度管理。

### 二、水利工程管理现代化与精细化的概念

#### 1.管理现代化

所谓的管理现代化是我国最新提出的一种新型管理理念,其主要的目的是为了能够满足我国当前水利工程管理工作的需求而提出的一种创新性理念。相关水利工

程企业可以通过利用管理现代化理念, 来从整体上提高水利工程的工作效率, 满足当前管理人员的需求。而管理现代化不是一种, 而是多种方式的混合, 如管理方式、管理理念、现代化、现代化硬件等。因此, 水利工程企业应该多利用管理现代化理念, 从而在根本上提高企业自身的管理水平, 实现现代化管理的全覆盖, 提高管理效率<sup>[3]</sup>。另外, 水利工程管理现代化不只是将一些简单的硬件转换为现代化, 还要将其所具备的软件一同进行转换, 以此来使水利工程的管理模式更加的完善。

## 2. 管理精细化

精细化建设在很早之前就已经被一些企业所运用, 但是由于当时精细化建设的内部还不够完善, 从而导致其很少被人所关注, 而随着经济的不断发展, 精细化建设又一次逐渐出现在大众企业的眼前, 并且逐步成为社会现代管理的必然需求。其作用是在在常规管理理念的基础上, 尽最大限度的减轻管理所占的资源, 同时还能降低大量管理成本。顾名思义, 精细化建设还有一大特点就是管理精细, 要求企业在水利工程管理的各个方面都要最好做细, 而精细化建设的主旨主要是“细、精、严、准”, 细主要是将要求将管理工作的各个环节都要做到最细; 精则是要将各个环节做到更加的精准; 严则是指对于各个环节的管理要做到严谨; 准则是要确保在完成工程时, 每个环节的质量和材料的使用都要满足当下要求的标准<sup>[4]</sup>。另外, 精细化管理的另一大特点就是强调执行力, 这时一种非常先进的管理手段, 但是需要注意的是, 精细化管理是现代化管理的前提, 如果精细化管理达不到目的, 那么现代化管理就更加无法达到。

## 三、水利工程现代化与精细化管理的策略

### 1. 培养管理人员树立正确的现代化、精细化的管理理念

只有树立正确的现代化、精细化的管理理念, 才能使水利工程的工作效率得到提高。但是有些管理人员在工作中管理不到位, 导致在工作中出现了许多的错误。而究其原因, 是因为管理人员没有树立一个正确的现代化、精细化的管理理念。而现代化、精细化的管理理念, 是要围绕生态魂晶、社会环境等方面来思考的, 只有将各种元素进行综合性思考, 才能够确保水利工程管理行业能够更加全面的发展, 而水利工程建设的目的是为了造福百姓的生活。因此, 无论是施工人员, 还是管理人员都要做到以人为本, 而在现代化和精细化管理中, 要做到节约资源, 并且在一定程度上做到人与自然和谐相处<sup>[5]</sup>。

### 2. 加强现代化管理

水利工程企业应该积极对当前的管理制度进行创新, 并且在不断的创新优化中, 加强现代化管理, 以此来增强水利工程的管理效率。具体来讲, 加强现代化管理主要可以从一下几点入手, 首先要有一个明确的管理目标和管理目的, 并且利用有效的管理手段来使水利工程发挥出其自身的作用, 通过当前现有的工作要求, 对水利工程管理进行不断的更新, 做到与时俱进, 优化管理方式, 完善当前的管理制度, 为以后的水利工程管理打下一个良好的基础。其次, 在管理过程中要立足于当下的时代背景, 积极利用政府部门的监督权力, 严格做好水利工程的监督共组哟, 从而促进各部门都能够进行合适的学习, 提升学生自身的专业能力和知识水平<sup>[6]</sup>。例如, 随着信息技术的不断发展, 水利工程企业要紧跟时代的步伐, 利用信息化建设来引入一些新型的信息技术, 如利用信息设备进行数据的快速传输等, 进而满足当前的需求。同时, 在利用信息技术进行水利工程建设时, 还要以当地的地理环境为基础, 及时作出合理的调整和优化, 如可以利用采集系统来对当前水量数据的控制和手机, 从而提高水利工程的工作效率。另外, 各企业还要制定一些列的监督机制, 从而减少技术人员的工作压力, 避免日常问题和安全事故的发生。

### 3. 完善水利工程管理设备

水利工程管理的服务对象就是工程设备。而设备的好坏直接决定了水利工程是否能够进行有效的运转。水利工程在运行中, 如果有任何一个部件出现损害, 那将对企业造成严重的经济损失。因此, 水利工程的管理人员要高度重视水利工程建设, 确保工程设备都能够正常的运行。另外, 还需要特别注重的一点就是水利工程设备的细节方面, 不但要关注设备的整体, 还要关注到设备的细节, 并且要对设备进行定期的维修, 当发现有设备出现问题时, 无论问题的大小, 相关的管理人员都要重视起来, 避免一些小的问题逐渐成为大问题, 而造成一些不可挽回的局面。除了要确保工程设备的正常运行, 还要进行工程外部设施的建设<sup>[7]</sup>。而首先要做的就是建设工程的监督系统, 但是有些企业在进行工程建设时, 忽略了监督系统的建立, 从而导致建设过程中出现了一些不必要的问题。而由于水利工程建设的规模比较庞大, 所以就必须要拥有一个完整的监督系统来时刻关注水利工程的设备, 如果设备出现问题, 系统会及时进行报警提示, 以此来保证管理人员能够在第一时间发现问题和解决问题。除此之外, 在水利工程中对于设

备的检测是十分重要的, 由于水利工程的设备大多数都需要长期运行, 所以难免会出现设备破损或者损坏等情况, 从而严重影响水利工程的运行。所以这就需要不断引进一些先进的检测技术, 对水利工程的设备要进行维修和检测, 进而完善工程设备, 使水利管理水平得到全面提升。

#### 4. 提高水利工程管理队伍的建设水平

水利工程质量的高低取决于管理队伍的建设水平。而提高管理队伍建设水平的方式主要可以通过一下五点。第一点, 在进行队伍管理时, 要做到人性化, 并且相关企业要秉承以人为本的观念来开展管理工作, 让管理人员能够感受到自我的价值, 增强员工的工作积极性; 第二点, 可以通过奖励的形式来激励员工, 引导员工对管理工作进行学习, 并且在学习过程中不断积累知识, 从而提高自身的管理能力; 第三点, 可以通过利用信息技术来提高管理队伍的建设, 随着信息技术的不断发展, 信息技术已经融入到各行各业, 而水利工程管理也不例外, 水利工程管理企业可以为管理队伍构建一个管理平台, 以此来方便管理人员对技术人员进行管理, 同时还可以定期开展信息技术的培训工作, 以此来让管理人员能够通过培训来逐步提高自身的管理水平; 第四点, 还要建设人才培训机制, 积极鼓励管理员工能够在学习中挖掘自身的潜能, 使其成为复合型人才。第五点, 如果水利工程的管理要做到现代化和精细化, 就必须使管理人员对现代化和精细化管理有一个全新的认知, 所以水利工程要重视员工的培新, 并且还要对其进行考核, 用考核的方式来激励管理人员探索管理的方法, 以此来提升自身的管理能力。

#### 5. 运用先进的管理技术和手段

在新时代背景下, 可以利用信息技术或者网络技术来进行水利工程现代化管理。但是在进行现代化管理前, 管理人员需要积极构建信息化建设, 从而管理现代化的全面发展。另外, 对于水利工程设备的检测则可以采用信息系统进行实时检测, 以此来获得每个阶段的水位、水情等信息, 从而制定相应的调整方案。以水利工程的监控自动化建设为例, 首先, 可以利用信息监控技术来对水量、闸门进行重点监控, 从而避免出现洪涝等危险。

其次, 对于监控所获得的资料则可以通过远程监控系统来协作完成, 信息监控系统将信息汇总发送到远程监控台时, 管理人员就可以利用远程监控台来对水利工程的实践运行情况极性远程控制, 从而避免了一些不必要的危险<sup>[8]</sup>。再者, 就是创建定点检测和移动检测系统, 通过两者的结合则可以更加准确的寻找到工程问题出现的位置, 从而更加有效的采取预防措施。最后, 就是创建巡逻系统, 而这个系统所涉及到的应用则非常的广, 如位置查询、问题上报等。通过这几种系统的结合可以使水利工程的管理效率得到提高, 并使其更为精细化。

#### 四、结束语

总而言之, 在经济不断发展的背景下, 水利管理企业已经逐渐关注到水利工程的现代化和精细化管理, 而对于解决的方式可以通过加强现代化管理建设、完善水利设备、增强管理队伍建设等方式来提高水利工程的工作效率。在进行水利工程现代化与精细化管理的过程中, 应该有效的吸收采纳经验, 从而推动水利工程的深度发展, 促进水利工程的工作效率。

#### 参考文献:

- [1] 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 (05): 103-104.
- [2] 林立. 探讨水利工程建设管理现代化与精细化建设的思考分析[J]. 陕西水利, 2022 (09): 177-178.
- [3] 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.
- [4] 张诚. 浅谈水利工程管理现代化与精细化建设[J]. 农业科技与信息, 2020 (09): 115-116.
- [5] 杨华义, 陈伟. 基于水利工程管理现代化与精细化建设方案的研究[J]. 新型工业化, 2021, 11 (08): 57-59.
- [6] 杨唐. 水利水电工程管理现代化与精细化建设[J]. 水电站机电技术, 2020, 43 (11): 221-222.
- [7] 贾旭. 水利工程管理的现代化与精细化建设探究[J]. 中国管理信息化, 2021, 24 (16): 195-196.
- [8] 张宝军. 试论水利工程管理的现代化与精细化建设[J]. 冶金管理, 2021 (17): 157-158.
- [9] 孟登斐. 水利工程监理现代化与精细化建设探讨[J]. 大众标准化, 2023 (10): 83-85.