

# 新时期水利工程运行管理标准化建设对策研究

徐立国

塔里木河流域巴音郭楞管理局博斯腾湖管理处

DOI:10.12238/ems.v5i11.6603

**[摘要]** 在新时期背景下,加强水利工程运行管理标准化建设对策意义重大,可以对整个水利工程建设质量起着决定性作用,可以优化水利工程运行管理工作的开展,能够为整个水利工程运行管理的顺利与高效推进提供重要保证。因此,相关企业必须从整体层面加强水利工程运行管理标准化建设,并在管理工作的开展过程中持续优化。在实践中,不仅要认识到水利工程运行管理标准化建设的重要性,更要根据影响水利工程运行管理的因素,采取针对性的管理措施,以确保水利工程运行管理质量,使水利工程更加稳定、安全、高效的服务于社会,推动国民经济和社会的发展。

**[关键词]** 新时期; 水利工程; 运行管理; 标准化建设; 对策

中图分类号: TV5 文献标识码: A

## Research on Strategies for Standardized Construction of Water Conservancy Engineering Operation and Management in the New Era

Liguo Xu

Bosteng Lake Management Office of Bayingolin Management Bureau in the Tarim River Basin

**[Abstract]** In the context of the new era, it is of great significance to strengthen the standardization of water conservancy project operation and management. The standardized construction of water conservancy project operation and management can almost play a decisive role in the quality of the entire water conservancy project construction. Continuously optimizing the operation and management of water conservancy projects can provide important guarantees for the smooth and efficient progress of the entire water conservancy project. Therefore, the construction unit must strengthen the standardization construction of water conservancy project operation management from a holistic perspective, and continuously optimize it in the process of management work. In practice, it is not only necessary to recognize the importance of standardizing the operation and management of water conservancy projects, but also to adopt targeted management measures based on the factors that affect the construction of water conservancy projects, to ensure the quality of their construction, make water conservancy projects more stable, safe, and efficient in serving society, and promote national economic and social development.

**[Key words]** New Era; Water conservancy engineering; Operation management; Standardization construction; countermeasure

### 引言

新时期加强水利工程运行管理标准化建设对策不仅能够促进企业长久稳定发展,还能提升企业社会效益。所以,加强水利工程运行管理工作的水平和质量,是目前水利企业发展中的重点工作。同时,在水利工程运行管理标准化建设中,需要重视标准化制度建设,为水利企业在市场竞争中提供较好的竞争力,确保我国水利企业能够在市场经济中占据良好的发展优势。

#### 1 水利工程运行管理标准化建设的重要作用

(1) 加强水利工程运行管理标准化建设,能够提升水利工程管理水平。从目前水利企业的实际发展情况来看,在节能减排、绿色施工观念的带动下,各项资源利用效率都得到了全面提升,不仅能够减少资源浪费,还能给企业带来较为良好的经济效益,能够提高水利工程运行管理标准化建设水平。

(2) 加强水利工程运行管理标准化建设是目前提升水利工程企业社会效益的关键手段。水利工程建设需要投入大量成本资金,实际的回报却微乎其微,但是能给水利企业带来较为可观的社会效益。如果水利工程运行管理质量或者安全存在问题,

那必定会给国家及社会带来严重的危害和影响。为了促进水利企业长久稳定发展, 需要加强水利工程运行管理标准化建设, 以长远眼光对待企业发展中遇到的各种问题, 并对其进行改善, 确保水利工程企业管理活动合理。

(3) 加强水利工程运行管理标准化建设是实现水利企业长久稳定发展的关键。在现代社会经济不断发展的背景下, 水利行业也朝着标准化、精细化的方向发展, 不断完善水利工程运行管理标准化制度能在一定程度上减少问题产生。因此, 标准化管理模式是现代水利企业长久发展的必然需求和选择。水利企业需要将标准化管理作为发展的重要手段, 积极应用标准化管理模式, 开展标准化管理工作, 确保水利工程运行管理标准化制度能够在水利工程企业中全面落实。

## 2 水利工程运行管理现状分析

### 2.1 质量管理工作落实不到位

当前我国水利工程制度管理不够完善, 规章制度编制粗糙, 在水利工程运行管理工作中时常出现制度条例缺乏可执行性、责任划分不够明晰、工作分工不够明确、工作落实不全面等问题。同时, 一线质量控制人员缺乏系统的学习培训, 缺乏足够的知识储备, 质量控制人员专业水平不高。这就导致工程质量问题频发, 出现问题后, 不能针对性提出解决方案, 问题日积月累, 工程质量得不到保障。

### 2.2 管理能力有待提升

在水利工程运行管理标准化建设中不注重水利工程运行管理工作, 对水利工程运行管理人员的专业能力要求也不高, 造成了水利工程运行管理工作的整体水平普遍偏低。管理人员不能很好地履行其职责, 使得工程质量得不到有效保障。同时, 由于我国水利工程运行管理人员对突发事件的应对能力不强, 一旦出现突发事件, 管理部门将难以迅速解决问题, 从而极易造成重大的经济损失。水利工程运行管理人员的综合素养不高, 将直接影响水利工程运行管理质量。现在, 我国的许多水利工程项目管理者都是从工程承包公司中选拔出来的, 他们大多缺乏管理能力, 所以对工程的成本、质量、进度等都做不到很到位, 从而导致管理水平不高。

## 3 新时期水利工程运行管理标准化建设对策

### 3.1 健全质量控制体系

建立健全质量控制体系是做好水利工程运行管理标准化建设工作的基础: 一是通过全方位分析, 建立健全完善、规范、执行性高的质量控制体系。要根据不同的岗位角色设定不同的职责分工和责任划分。对于原材料的选购、设备的选用、质量检测给予高度的重视, 做好材料机械的源头质量把控; 二是应该配备专业的质检人员, 对工程进行严格的质量检验。如发现质量问题要立即进行整改处理, 同时追究相关人员责任; 三是积极接受广大人民群众及社会媒体的监督, 多层面的监督管理更有利于提高施工质量。

### 3.2 明确工作内容

水利工程的高效运行管理需要考虑监测、预警、调度和协

调等方面。监测是保证水利设施正常运行的基础, 通过实时监测水利工程的运行状况, 如水位、流量、泥沙等指标, 可以及时发现并做出相应的处理。水利工程监测可以采用自动化设备、传感器和遥感技术等手段, 以保证数据准确性和及时性。预警是水利工程管理中非常重要的一项工作, 当水利工程发生异常情况或灾害风险时, 预警系统可以提前发出警报, 通知相关部门及时采取措施, 以保护水利设施和人员安全。预警系统可以通过监测数据分析、模型仿真和预警模型等方法建立起来, 可以提前预测各种可能发生的情况, 并及时发出警报。调度是水利工程管理中的核心环节, 它涉及合理分配和利用水资源, 以达到最优化的效果。

### 3.3 建立清晰的工作流程

从水资源调度到水库泄洪, 每个环节都需要有明确的操作步骤和责任分工。例如, 在水资源调度环节, 需要建立一个科学合理的调度方案, 确保水资源的合理利用和分配。资源部门根据实际情况, 适时调整和优化调度方案, 保障水资源的合理供应。在防洪调度环节, 需要制定完善的泄洪预案和监测措施, 及时响应并采取必要的措施来保护人民生命财产安全, 包括: 水库管理部门负责监测水库水位和降雨情况, 并根据预警系统得到的信息, 判断是否需要泄洪; 在确定需要泄洪时, 水库管理部门会及时通知有关单位和群众, 采取相应的警示和疏散措施, 确保人员安全; 水库管理部门根据情况调整泄洪量和泄洪方式, 选择合适时机进行泄洪操作; 泄洪操作通常分为直接泄洪和引导泄洪两种方式, 根据实际情况选择合适的方式进行。在水利设施维护中, 制定定期巡检和维修计划也是非常重要的。定期巡检可以及时发现设施存在的问题, 防止潜在故障的发生, 并采取相应措施进行维修。定期维修可以保持水利设施的良好工作状态, 延长设施的使用寿命, 保证水利工程的正常运行。

### 3.4 培养安全意识

水利工程的管理效果与管理人员的安全意识有重要联系, 因此, 在后续管理过程中可以设计有效的安全管理制度, 针对各个水利工程管理环节进行控制。相关的安全管理制度需要定期进行安全管理意识培训, 落实管理职责, 降低水利工程事故发生频率。为了培养水利工程管理人员的责任意识, 还可以根据水利工程事故的实际情况进行定期进行安全演习。针对老化的水利工程设施需要定期进行安全维护, 降低安全隐患。

### 3.5 加强监督控制管理

在水利工程运行管理过程中, 通过实施严格的监控和检查措施, 能够及时发现水利工程运行管理中的质量问题和安全隐患, 并及时采取相应的措施予以解决, 避免对工程质量和安全性带来的潜在风险。同时, 加强监督控制也可以促进水利工程管理企业不同部门的合作和协调, 使工程各方能够更好地协同作战, 提高水利工程运行管理效率和质量。所以, 水利工程企业和管理人员应该树立质量导向的思想, 将水利工程运行管理视为生命线和核心竞争力, 不断提高水利工程运行管理水平和质量意识。在实际操作中, 应该采取多种监督控制措施来加强水利工程运

行管理方面的工作,可以帮助水利工程企业更好地把握水利工程运行管理质量的核心要素,促进水利工程运行管理质量的不断提升。还需要进一步改善监管机制和加大相关部门的监管力度,确保水利工程运行管理都符合规范和标准。同时,在实际水利工程运行管理中积极推行绿色、安全、精细化管理理念,以提高水利工程运行管理质量和安全性。只有通过多方面监督控制的措施,才能够全面提高水利工程运行管理水平和安全性,为水利工程行业的持续发展注入生机与活力。

### 3.6加强水利工程运行管理全过程管控

在新时期,互联网技术得到快速发展,而水利工程企业也应与时俱进,充分发挥互联网技术优势,借助互联网对水利工程运行管理进行全过程管控,严格管理各个流程。在水利工程运行管理中,应用互联网技术建立全过程管理系统,通过系统搜集整理工程信息,实现工程信息实时共享,并通过对实践环节进行相关的质量检测,全面了解水利工程运行管理中工作人员的技术操作是否符合规范。在水利工程运行管理中,建设单位必须重视工程全过程质量管理,树立管理意识,确保工程每一环节都做好质量管控,达到工程施工预期目标。管理人员应加强对关键环节进行风险预估,对水利工程运行管理中存在的问题进行及时发现和改进指导,逐渐达到水利工程运行管理效果。

### 3.7实现精细化管理

细节问题对水利工程运行管理效果有重要影响。管理人员在水利工程运行管理中首先应加强标准化管理,主要在于对水利工程运行管理流程以及内容的标准化管理,做好标准化规范,进而提高水利工程运行管理标准水平。通过水利工程运行管理标准的确立为后期实际管理奠定基础。在确定水利工程运行管理标准的前提下,对水利工程运行管理过程进行精细化管理。管理人员在工作中必须以精细化要求做好质量管控,做好细节工作,防止水利工程运行管理中由于细节没处理好出现问题影响工程质量。

### 3.8加强从业人员的专业能力

在水利工程运行管理过程中只有强化管理人员的专业能力,才能够提高水利工程的质量和安全性。因此,水利工程运行管理人员应该积极参加培训,不断完善专业技能,掌握新技术和新工

艺,并实际应用 to 水利工程运行管理中,提高水利工程运行管理效率和质量。水利工程运行管理人员不仅仅是执行者,也承担着很多管理任务。因此,要加强水利工程运行管理人员的管理能力,要提高他们的管理技能和意识,让他们在工作中更加注重时间、成本和资源的把握。工作安全是保证所有参与者的身体健康、生命安全的基本条件。水利工程企业应该加强对运行管理人员的安全意识教育和培训,以提高他们对风险的认识和处理能力,避免发生安全事故,应该持续推进水利工程运行管理人员的技术、管理和安全意识的提升,并结合实际情况,制定切实可行的培训方案和计划,为全面提升水利工程运行管理质量、安全性和效益奠定坚实基础。因此,如果水利工程企业不能保证运行管理质量,企业决策者就要积极引进创新技术,优化水利工程运行管理模式,尤其是要引进先进的技术并合理应用,以提高水利工程运行管理质量。此外,水利工程企业还要提高管理水平,这是提高经济效益的关键,随着自身实力增强,市场竞争力提高,就会有更多人才加入团队,促进企业更好地发展。

## 4 结束语

水利工程是一种基础建设工程,为了解决现有的水利工程管理问题,推动其后续的发展,根据水利工程运行管理标准化建设现状有效地阐述了相关的管理优化对策,旨在提高水利工程建设的 effectiveness。

### [参考文献]

- [1]胡孟,田庆奇,宋卫坤,等.标准化形式在水利行业中的应用分析[J].水利水电技术,2013,44(6):90-93,100.
- [2]刘碧松,任冠华,魏宏,等.标准体系适用性现状调查与分析[J].世界标准化与质量管理,2005,(5):22-26.
- [3]姬永立,原鹏举,袁波.新时期水利标准化工作问题与对策[J].城市建设理论研究(电子版),2015,(15):5955.
- [4]刘建华,邓策徽.水利工程企业项目经营管理方式探讨:以委内瑞拉埃罗莎—曼特卡尔农业综合发展项目为例[J].黑龙江水利科技,2016,44(7):85-88.
- [5]李晓丽.基于大数据的现代化企业管理趋势分析[J].现代商业,2022,(31):73-76.