

对农业水利工程的运行管理分析

沙冠民

曹县王集镇农业农村服务中心 山东曹县

【摘要】水利工程作为我国现代社会发展过程当中的一项基础性工程，其具体的建设效果会直接影响到相关地区的经济发展以及社会的稳定性，因此需要对其进行研究。随着水利事业的拓展、智能水利的推进和生态文明建设，我们需要不断实现自主创新，引领行业发展。目前，我国水利工程数字化任务繁重、难度大，自动化、智能化发展远远不够，安全保障存在隐患，工程效益发挥不足。本文基于我国水利工程运行管理的实际情况进行分析，了解到在水利工程运行管理方面体现出的具体问题，并提出有效的解决措施，希望能够促进现代水利工程运行管理效果的进一步提高。

【关键词】水利工程；运行管理；水利建设

Analysis of the operation and management of agricultural water conservancy projects

Guanmin Sha

Agricultural and Rural Service Center, Wangji Town, Caoxian County, Shandong

【Abstract】 As a basic project in the process of the development of modern society in China, its specific construction effect will directly affect the economic development and social stability of the relevant areas, so it is necessary to study it. With the expansion of water conservancy, the promotion of intelligent water conservancy and the construction of ecological civilization, we need to constantly realize independent innovation and lead the development of the industry. At present, the digital task of water conservancy projects in China is heavy and difficult, the development of automation and intelligence is far from enough, there are hidden dangers of security guarantee, and the project benefits are insufficient. Based on the actual situation of the operation and management of water conservancy projects in China, this paper understands the specific problems reflected in the operation and management of water conservancy projects, and puts forward effective solutions, hoping to promote the further improvement of the operation and management effect of modern water conservancy projects.

【Keywords】 Water conservancy project; Operation and management; Water conservancy construction

引言

水利工程在社会的发展过程中具有重要的价值，因此需要重视水利工程的有效运行管理，采取各种方式来确保相关建设工作的稳定开展，从而能够使水利工程本身的实际价值得到充分的体现。为了确保水利工程在实际运行过程中的稳定性和安全性，需要从多个方面来分析其中存在的具体问题，探讨水利工程运行管理方面的一些具体内容。

1 水利工程运行管理的实际情况

在水利工程的实际发展过程中，已经逐渐成为我国社会发展的一项重点工程。当前，我国的各种水库建设数量已经越来越多，形成了一种比较完

善健全的水利工程体系，包括农田灌溉水利工程体系以及江河防洪工作体系等方面。近些年我国的不同方面都在同步发展，水利部门之间实现了合作以及融合，使相关方面的制度体系得到了进一步的完善和规范，促进了水利工程的长期性发展，使其价值能够得到充分的体现。但是，实际中在水利工程的运行和管理方面仍然体现出众多问题需要进行改善，与此同时相关的运行管理工作也没有受到相关方面的重视，影响到了水利工程的实际运行效果，阻碍了水利工程的长期性建设以及发展，导致水利工程运行管理方面体现出各种问题，会对社会产生相对应的影响。因此，在未来水利工程的实际建设

以及发展过程中，需要重视运行管理方面存在的问题。

2 水利工程运行管理的具体思路

水利工程本身在建设的过程中就具有防御水旱灾害的作用，同时也能够实现水资源的调整以及分配，使相关的水生态以及水环境都得到有效的维护，并在一定程度上保障人们美好的生活。因此，在未来的社会发展过程中，对于水利工程的应用能够突出相关改革工作的进一步发展，这需要基于我国的具体国情以及整体的社会发展形式了解水利工程在治水环节所体现出的重要内容，促进水利行业的进一步监管以及发展，使水利工程的管理效果更加明显，推动水利工程整体体系的标准化建设。

因此，在未来的社会发展过程中需要重视水利工程建设过程中的安全性，完善水利工程的具体运行管理制度体系，促进信息化建设工作的有序开展，提高水利工程运行管理过程中的监测预警能力，并深化相关管理体制深化改革工作，有效地提高水利工程的运行监督管理效果，从而能够推动水利工程运行管理的整体机制建设，使其能够满足我国现代信息化以及制度化的工程管理要求，使水利工程的运行管理过程中能够有章可循，具有标准，从而能够实现有效的运行管理工作。在这个过程中，首先需要定期进行水利工程运行管理方面的一些安全隐患排查工作，及时了解到水利工程中存在的一些水库和堤防的安全威胁，并采取有效的措施对其进行解决（如图 1），从而能够使水利工程安全风险得到有效的化解和优化。其次需要完善水利工程的基础信息资源库的建设，实现整体水利工程运行的信息化管理，并加快信息化的有效发展。另外需要进一步实现水利工程中安全监测设施的建设，形成一些水库监测平台，促进不同地区的水库监测工作的顺利开展，使整体水利工程的运行得到有效的管理。



图 1 堤坝加固

除此之外，还需要重视水利工程运行管理过程中整体体制的完善和变革，使整体的机制进一步丰富，并明确在水利工程运行管理过程中的具体责任主体以及维护人员，投入相对应的资金，确保水利工程运行管理工作的有序开展。

3 水利工程运行管理方面需要注意的事项

现代水利工程实现安全稳定的运行，就能够在一定程度上抵御在具体运行过程中可能会存在的一些灾害问题，使水利工程所负责地区的水资源都能够得到有效的使用，促进生态体系的完善和保护，使水利工程为人们带来更加丰厚的福利。在未来的社会发展过程中，会对水利工程的实际情况产生更严格的要求，需要及时了解到水利工程中的具体问题，加强水利工程的有效运行效果，注意以下几个方面的事项。

首先，需要了解到在现代水利工程运行管理的制度体系方面存在一些缺陷性，需要对具体的制度进行完善，在这个过程中要求相关的工作人员能够体现出自身的实际作用，制定出严格的技术标准体系，使水利工程运行管理制度体系能够在实际工作中得到有效的应用，发挥相应的价值，并且为后续水利工程运行管理中各个方面内容的有效开展和相关工作的实现奠定良好的基础。

其次，水利工程运行管理部门应当进行定期的安全检查以及排查隐患的工作，了解到水利工程体系中存在的具体安全情况以及隐患问题，对安全隐患问题进一步的研究，了解到其中存在的安全风险，并对其进行及时地消除和预防。

另外，水利工程运行管理过程中需要重视数据库的有效建设，及时了解到水利工程中存在的各项数据信息，并对其进行及时的搜集和整理分析，了解到数据信息中存在的一些问题，使数据信息的准确性都能够得到相应的保障，为后续水利工程运行管理决策工作的实际开展奠定良好的基础。

4 水利工程运行管理的有效方式

4.1 需要重视基础部分的有效管理

水利工程运行管理环节需要重视基础方面的管理工作，使整体水利工程的安全稳定性得到有效的提高，在基础的管理方面，需要确保收集到的基础信息具体的质量以及准确性得到相对应的保障，并且能够为后续水利工作的稳定进行提供基础。在水

利工程基础管理工作的实际开展过程中,可以从两个方面来进行。一方面需要完善水库基础数据的建设,主要是由于当前我国水利工程的发展以及建设过程中发现很多水利工程的登记工作仍然没有完善,尤其是一些小型的水库大坝工程。对此,要求相关部门能够对其进行及时的监督以及管理,组织工作人员来了解到相关的工作中的实际情况,对其进行审核,从而能够使具体的数据信息得到相对应的记录以及分析,帮助工作人员在应用水利工程信息时更加快速,及时地发现数据信息内容并解决问题。其次要求能够明确水利工程中一些地方水闸的基础性数据,实现相对应的数据填报工作,对数据的真实性进行相对应的审核,从而能够为后续的水利工程有效运行管理奠定良好的基础。

4.2 需要重视水利工程的安全运行管理

水利工程的运行管理过程中需要重视安全性方面的工作,切实保证水利工程能够实现稳定的发展,充分体现出水利工程的实际价值。传统的水利工程实际管理过程中,安全管理工作并没有得到相关方面的重视以及了解,因此需要对其进行重视。在这个环节中,首先需要水利工程相关的领导人员能够重视安全管理工作,对其进行相对应的宣传,使水利工程的开展过程中不同部门的工作人员都能够对安全工作的重要价值产生全面的了解。并且在后续的实际运行管理过程当中充分体现出监管的实际效果,同时也需要在水利工程的实际建设过程中严格按照具体的标准来对其进行相对应的建设和管理,实现全面性的建设工作。其次,需要进一步构建安全管理制度体系,要求基层的工作人员能够及时参与到安全管理过程中,使安全管理制度的效果得到相对应的保障,提高整体安全管理制度的完整性,将其落实在实际水利工程运行和管理过程中,对不同部分的工作进行监督和管理,及时发现水利工程中体现出的具体问题,使相关的影响能够得到有效的控制,防止在水利工程的后续运行过程中出现一些安全问题,影响到相关人员的生命安全。

4.3 需要重视水利工程运行管理过程中的信息化建设效果

为了保证水利工程运行管理工作的有序开展,需要重视信息化建设工作。在现代社会的发展过程中,信息化建设是实现有效运行管理的重要方面,

需要引用一些先进的信息技术,使水利工程体现出更加标准化和信息化的效果。在传统的水利工程中,普遍存在一些不足性,影响到了信息管理的内容,但是基于信息化建设过程所开展的水利工程运行管理工作需要体现出多个方面的效果。首先要求信息技术的应用能够和水利工程的运行管理之间实现有机的融合,使水利工程的各个部分都能够渗透信息技术的内容,促进整体信息化水平的提高,使水利工程的运行管理过程中具备一定的风险监测和报警能力,及时发现水利工程运行管理过程中存在的一些不足性以及风险问题,从而能够实现现代化的管理^[9]。其次,要求水利工程运行管理的相关部门能够及时了解到信息平台建设环节体现出的具体问题,加强信息系统的建设并对其进行重视,从而能够为水利与社会工程运行管理的信息化管理工作有序开展奠定良好的基础。在具体的建设环节当中,需要注意的内容也极其丰富,第一,要求对水利工程的基础信息数据库的内容进行相对应的完善以及构建,从而能够将整个数据库的网络信息系统实现相对应的整合以及分析,对数据信息进行及时的查询以及搜集,并且加强在水利工程运行过程中对于一些基础数据信息的研究和开发,通过现代化的移动设备对水利水电工程的运行管理工作进行操作,实现现代化管理模式的构建。第二,需要重视全国性的水利工程运行管理信息化平台的建设工作,采取统一的模式来对水利工程的运行管理进行相对应的监管,及时发现其中存在的问题,并提出相对应的解决对策。第三,需要重视水利工程运行管理过程当中的安全监管,构建出现代化的水利工程体系,使其能够发挥出重要的价值,切实保障水利工程在运行和发展过程中对水资源的传输。

5 结语

在现代水利工程的实际发展过程中,运行管理的实际效果会直接影响水利工程改革的发展方向,并影响到社会经济的稳定性。在此基础上,需要积极地思考水利工程运行管理工作能够顺利开展的重要价值,并了解到其中存在的具体问题,采取有效的方式来对其进行监管,确保水利工程的运行管理工作能够稳定开展,发挥出水利工程本身的实际价值以及作用,作为社会稳定发展的重要基础。

参考文献

- [1] 杨涌.水利枢纽运行管理及相关问题概述[J].珠江水运,2020(17):101-102.
- [2] 孙永刚.灌区工程运行管理浅析[J].治淮,2020(09):50-51.
- [3] 李磊.水利工程长效管护与运行管理现状分析[J].工程技术研究,2020,5(17):189-190.

收稿日期: 2022年8月10日

出刊日期: 2022年9月25日

引用本文: 沙冠民, 对农业水利工程的运行管理分析[J].

工程学研究, 2022, 1(3): 195-198

DOI: 10.12208/j.jer.20220104

检索信息: RCCSE 权威核心学术期刊数据库、中国知网 (CNKI Scholar)、万方数据 (WANFANG DATA)、Google Scholar 等数据库收录期刊

版权声明: ©2022 作者与开放获取期刊研究中心 (OAJRC) 所有。本文章按照知识共享署名许可条款发表。<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



OPEN ACCESS