

## Deepening the Development of Water Conservancy Technology and Improving Water Conservancy Management Ability

Weidong HOU

Water Supply Department of Tarim Reclamation Area, Second Division of Xinjiang Corps, Tiemenguan City, Second Division of Xinjiang Uygur Autonomous Region Corps, 841501

### Abstract

With the continuous development of social economy in our country at this stage, people's living standards will not be continuously improved, and the level of science and technology in our country will also be better improved. Water project is the basic industry for the development of national economy. In recent years, great progress has been made. People's life is closely related to water project. Therefore, people begin to attach importance to the development of water project. Building water project, improving water technology and strengthening water management can improve people's living standard and build a more harmonious society. Based on the analysis of the present situation of water resources management, this paper briefly introduces the innovation and application of water resources technology, and puts forward the solution to improve the water resources management ability.

### Key Words

Water Resources Technology, Technological Innovation, Management Ability, Water Resources Management

DOI:10.18686/slgsj.v1i2.619

## 深化水利技术发展 提高水利管理能力

侯卫东

新疆兵团第二师塔里木垦区水管处, 新疆维吾尔自治区兵团第二师铁门关市, 841501

### 摘要

我国社会经济在现阶段不断的发展, 人们的生活水平也会将因此不会断提高, 我国的科学技术水平也随之有了更好的提升。水利工程是发展国民经济的基础产业, 在近年来有了长足的进步, 人们的生活与水利工程密切相关, 因此人们开始重视水利工程的发展, 建设水利工程、改善水利技术、强化水利管理, 可以提高人们的生活水平, 进而建立更加和谐的社会。本文首先对水利管理现状进行了分析, 以此为基础, 简要的对水利技术创新和应用进行了介绍, 并提出了将水利管理能力提高的解决方案。

### 关键词

水利技术; 技术创新; 管理能力; 水利管理

### 1.引言

水利工程指的是与水资源相关的行业, 例如水利工程建设、水利管理等, 不仅对人们的生产生活有着一定影响, 对水利技术在信息时代中的创新和发展也有一定影响。水利技术和水利工程的关系是相互影响、相互合作、相互促进并相互制约的, 也就是说, 发展水利工程能够推动水利技术的发展, 创新和发展水利技术将会更好的发展水利工程, 创新水利相关技术, 将会大大提高

了水利管理的水平和能力, 推动水利工程稳定可持续发展。因此, 深化创新水利技术已成为水利管理者将水利管理能力提高的主要途径。

### 2.水利管理现状

我国的经济的发展以及城市化进程将会影响到水利的管理。特别是近年来, 随着我国发展社会经济的速度加快, 还有科学技术程度大大提高, 在目前阶段水利工

程有着较好的发展势头。目前,我国大部分的农业生产放弃了传统老旧的生产方式,面对这样的情况,就会有更大的水利需求情况,然而,在水利的发展过程中,也有着开发过度,没有遵循发展战略中保护环境等问题,稳定的发展很难得到维持,环境也会受到一定的污染。目前,我国工农业的发展与水利工程密不可分。因此,我国在水利技术与管理方面加强重视和加大投入,然而,在实际运行和落实过程中,因为没有合理的管理,水利工程未能发挥出新的水利技术和管理真正作用,水利工程受到了一定程度的影响,经济上出现一定的损失,从而也会影响到工农业的发展。因此,在未来水利发展中,我国必须注意提升水利管理的能力。

### 3. 创新与应用水利技术

城市化进程的加快以及社会经济的快速发展,在工农业当前水利工程中,传统水利技术已不能适应其发展的需求。针对这样的状况,水利技术就要不断地进行发展和创新,工农业因此才会得到更好的发展。在水利技术的创新中,信息化技术的应用是其主要手段,特别是近年来,随着不断发展的计算机技术与网络技术,在水利技术中应用信息技术,能够推动水利工程更好的发展,可以第一时间发出水利灾害预警,切实推进工农业发展。将最新电子地图技术 GIS 信息系统应用到水利工程中,在水利管理中可发挥着重要作用。应用 GIS 信息系统,水利管理人员能够对水利新信息有更加及时的接收,并结合最新情况,科学有效地管理水利工程,确保水利工程发展的安全性和稳定性,在此阶段,在水利管理中 GIS 信息系统得到了广泛的应用。此外,水利还有一项新技术为 RTK 实时的动态系统,它广泛用于水利工程,使用这一系统的原理是基于计算机技术。这一技术相较于 GPS 技术有着更加准确的数值,可对移动与静态进行监测,同时进行实时的监控,将建设和管理水利工程的效率提升,进而提高其质量和水平,水利工程因此会得到更好的发展。

### 4. 水利技术与管理能力的关系

发展水利工程密切关系着水利技术与管理,水利管理与技术相辅相成,都不可或缺的。发展水利工程中水利技术提供技术支撑,可提供给水利工程发展基础保障。水利工程发展能够得到水利管理的支持,保障发展水利工程更加安全和有序,在水利工程中应用先进科学

的水利技术,加强水利管理,从而使水利工程的发展更好,将水利工作者工作效率与管理能力提升。

水利管理更具先进性,合理性和科学性,将会使水利技术更好的应用在水利工程中,充分发挥出水利技术的作用,可以更加全面的将水利技术功能更应用于水利工程中。深入创新水利技术并良好发展,可以将水利工作者的工作效率提高,提升相关员工技术以及管理能力的掌握,尤其是 GIS 和 RTK 技术,其能将水利监测能力更好的提升,将相关员工工作压力降低,并能将相关员工工作质量提升,保证水利工程更好的服务于工农业发展,从而更好地发展经济。

### 5. 创新水利技术,提升水利管理能力的途径

创新水利技术会使水利管理能力得到有效提升。我国近年来,与水利工程相关行业对水利工程的改革不断加深,也更好的发展了水利工程,在这样的基础上,水利工程应加大改革力度,加大水利上技术与管理的资金投入,引入先进的国内外水利技术,从而科学管理水利工程,切实推进水利工程的更好发展。特别是在一些落后地区,必须转变原有水利管理方式,建立并完善水利管理体系,运用科学水利技术,使水利工程更好地服务于工农业的生产与发展。

#### 5.1 引入科学的水利技术

我国政府和有关部门要在水利建设方面加大投入,要更多地引入水利科学技术,优化水利设施,保证其对工农业生产和发展的服务更有效。工农业生产和发展中要将有害化学品的应用减少,减少其污染水资源和破坏水利设施的情况,在发展水利工程的过程中,要加大治理环境的力度,更有效的控制废水和废物的产生,使水利工程得到更好的发展,工农业也会因此得到更好的发展。引入科学的水利技术,可以有效发挥水利工程应有的作用,更好的支持工农业稳定发展。

#### 5.2 改善城市排水设施

发展水利工程不应局限于发展基层的水利工程,还应重视城市水利工程。发展城市水利工程时,关键要重视改善城市的排水设施,有关部门要加大力度建设城市排水系统,依据实际情况优化城市的排水系统,将老旧损坏排水管道及时的更换,将排水质量提高,以应对暴雨等灾害,从而不对居民的正常生活生产产生影响,保

证其生活和工作都在正常运转。发展城市水利工程还要重视创新水利技术,使水利设施的建设更具科学性,提高水源水质,加强水利管理力度,推动水利工程有效的服务城市发展。

### 5.3 加强水利管理

发展水利工程的过程中,水利管理是促进其稳定发展的必然保障。水利管理具有科学性和合理性可以有效推动水利工程发展。在实际的管理中,水利工程的管理人员要提升人民群众的水利意识,深化发展水利技术,将水利技术进行创新,加强水利管理,将自身的管理能力提升,将使用技术的效率提升,从而更好地发展水利工程。要强化水利组织管理,建立并完善水利管理相关法律法规,使水利管理合法合规。招聘有很强管理能力以及很高业务水平的管理人才,组建高水平的水利管理队伍,为水利工程的发展做出贡献。水利工作者的职责和任务要进行明确,合理有序的开展管理工作,推进水利工程有效管理,在工农业生产发展中将水利工程的重

要作用合理发挥出来。除此之外,要加强水利技术管理,有必要创新和优化水利技术,结合水利实际发展情况,引入科学的水利技术,将水利管理工作效率提高,推动我国经济的更好发展。

### 6. 结论

水利工程不只满足了工农业生产日益增长的需要,同时也能保护和优化环境。因此,将水利技术不断创新,水利管理水平提高,能更好的支持我国水利工程发展,从而促进社会的稳定和谐发展。

### 参考文献

- [1]王留红.水利技术创新的分析与水利管理能力的实践[J].河南水利与南水北调, 2014.
- [2]李宗亮.利用水利技术的创新提高水利管理能力分析[J].科技致富向导, 2013.
- [3]张金红, 郑国锋.浅析如何通过水利技术的创新提高水利管理能力[J].科技与企业, 2012.
- [4]徐树铨.深化水利技术创新提高水利管理能力[J].水利水电技术, 2014.