

# 谈水利工程运行管理与水资源的可持续利用

郑殿国

额敏县水利局

DOI:10.32629/hwr.v4i6.3124

**[摘要]** 随着经济飞速发展,水利工程项目数量也在不断增加,水利工程运行管理和水资源管理也逐渐得到了重视。水资源是人们日常生活的重要资源,如果不能合理利用水资源,不仅会加重水资源的浪费,对社会可持续发展也具有不利影响。所以,对水利工程运行管理和水资源可持续利用的研究十分必要,本文主要从这一方面进行研究和探讨,对水利工程运行管理的重要性进行分析,提出水资源可持续利用的改善措施,希望本文的研究可以推动水利工程运行管理工作的发展,实现水资源可持续利用。

**[关键词]** 水利工程; 运行管理; 水资源

随着人口数量不断增加,水资源需求也越来越高,如果水资源紧缺,不仅会给人们的日常生活带来巨大影响,对社会发展也会产生很多不利影响,所以,水资源可持续利用的相关研究十分重要。提高水资源利用的同时,需要秉持可持续发展理念,在水利工程实施过程中也要做好运行管理工作,确保人们日常生活的同时促进水利工程的发展,进而对社会可持续发展做出贡献。

## 1 水资源可持续利用的重要意义

首先,水资源可持续利用可以降低自然灾害发生的概率,我国很多地区的降水并不均衡,自然灾害发生概率较高,水利工程运行管理工作的提高,可以有效落实水资源可持续发展战略,不仅可以充分发挥水利工程的作用和价值,还可以促进国民经济的发展,减少自然灾害带来的损失。其次,可以提高水资源利用率。现代化城市建设不断加快,土地资源也日益紧张,水资源管理如果不够科学,也会影响水资源利用率。利用水资源可持续发展,可以有效提高水资源使用的科学性和合理性。最后,可以对水利工程中的风险事故进行合理控制。对水利工程来说,运行管理工作直接决定着水利工程能否发挥功能和作用,对运行中出现的安全问题能否及时发现,及时解决,也决定着水资源是否得到充分利用<sup>[1]</sup>。

## 2 水利工程运行管理中出现的問題

### 2.1 没有建立完善的体系

目前我国水利工程建设过程中,水利工程类型也在逐渐增多,在农业灌溉、防洪抗旱等方面均起着重要作用。但是现阶段,水利工程管理人员还在采取传统管理方法和理念,在实际工作中也没有建立完善的管理体系,这也导致运行管理工作出现职责分配缺乏合理性的问题,管理内容也不够全面,使得水利工程运行管理水平较低,没有在水利工程建设中充分发挥作用和价值。

### 2.2 缺少足够的经费支持

水利工程规模较小,但是数量较多,和其他大规模水利工程比起来存在的差异较大,政府投入的支持资金也较少。如果后期运行管理无法得到有效落实,那么水利工程完工投入使用以后也会出现安全问题,不仅会给水利工程的运行带来严重影响,还会给水利工程周围的人民群众正常生活带来干扰,威胁到人们的生命财产<sup>[2]</sup>。

### 2.3 缺乏监管力度

水资源可持续利用也需要相关监管体系作为辅助,如果缺少监管力度,水资源可持续利用目标也很难达成。水利工程建设过程中,需要安排不同部门进行管理,但是这些部门并没有建立完善的监管机制,对用水量做不到合理把控,这会导致水利工程建设中浪费更多的水资源,对水资源可持

续利用产生了阻碍。所以说,建立完善的监管机制可以有效落实监管工作,对水资源的调度和应用也具有正面影响。

## 3 提高水利工程运行管理与水资源的可持续利用的解决对策

### 3.1 优化管理理念

水利工程运行管理工作要想得到有效落实,树立良好运行管理理念十分必要,对水利工程管理人员来说,需要对运行管理有全面了解,明确运行管理工作的意义,结合水利工程实际状况,采取合理的管理方式,有效落实管理对策,对水利工程运行情况做到实时了解,进而提高水利工程运行管理水平。

### 3.2 增加投入资金

政府需要重视水利工程建设,加大投资力度,拓展融资渠道,确保水利工程建设过程中有充足的资金作为保证。水利部门也要做好分内工作,合理利用资金,提高资金利用率,促进水利工程建设顺利完工。投入资金的增加,不仅可以保证水利工程的顺利开展和完工,还可以提高财务管理水平<sup>[3]</sup>。

### 3.3 加强资源监管力度

首先,需要了解水资源利用情况,优化水资源监管体系,为后续工作奠定基础。其次,根据水资源监管实际情况,及时调整监管机制,制定配套体系,有效落实水资源监管工作。最后,优化水资源监管职责,确保管理部门明确自身管理权限,充分发挥职责的作用,进而提高水资源可持续利用率。除此之外,水利部门需要提高服务指导工作,不断提高服务质量,对水利工程运行管理工作也具有积极作用。

## 4 结束语

综上所述,水利工程运行管理工作可以推动经济社会发展,对水利工程经济效益和建设目标均有重要作用。现阶段水利工程运行管理工作还存在一些问题,本文主要根据存在的问题提出针对性解决对策,希望本文的研究可以提高水利工程运行管理工作水平,进而实现水资源的可持续发展目标。

## [参考文献]

- [1]杨建国.水利工程运行管理与水资源的可持续利用分析[J].南方农业,2020,14(05):176+178.
- [2]李永宏.水利工程运行管理与水资源的可持续利用[J].建材与装饰,2019,(06):289-290.
- [3]樊建新.浅谈水利工程运行管理与水资源的可持续利用[J].地下水,2019,44(04):207-208.