

# 探析水利工程渠道维护与管理措施

王安强

新疆额尔齐斯河流域开发工程建设管理局

DOI:10.32629/hwr.v3i7.2275

**[摘要]** 随着我国国民经济的飞速发展,我国政府和国民也越来越重视水利工程等社会基础工程的建设与维护。基于水利工程渠道维护和管理对于水利工程整体质量的影响,近年来,我国水利工程企业也逐渐的开始重视水利工程渠道维护和管理的工作。为此,下文就加强水利工程渠道维护和管理的重要作用、现阶段水利工程渠道运行过程中存在的问题和相关的管理措施做了简单分析,希望对我国水利工程企业的发展进步有所启示和帮助。

**[关键词]** 水利工程; 渠道维护; 管理

## 引言

加强水利工程渠道维护和管理的工作,对于保证水利工程的整体质量、提高企业经济效益以及保护我国的生态环境等方面都有着十分重要的现实意义。因此,我国水利工程企业应该加大对水利工程渠道维护和管理工作的投入,明确加强水利工程渠道维护和管理的重要作用,进而以现阶段我国水利工程渠道运行过程中存在的问题为基点,研究相关的优化措施,促进我国水利工程渠道建设的发展进步。

### 1 加强水利工程渠道维护与管理的重要作用

#### 1.1 水利工程渠道维护自身的重要作用

水利工程渠道自身就具有很大的作用,具体表现为:第一,水利工程渠道在运行过程中中会涉及到农田灌溉、排洪等多个方面的问题,通过加强渠道维护,有利于保障水利工程周边居民的正常生活;第二,加强水利工程的渠道维护,有利于提高水资源的利用效率,缓解我国的水资源压力;第三,加强水利工程的渠道维护和管理,有利于满足居民的农业灌溉的用水需求,进而缓解居民的用水矛盾,促进社会的和谐发展;第四,加强水利工程渠道维护和管理,还可以预防土壤的次生盐碱化发展,进而避免土壤出现沼泽地和盐碱地,在很大程度上保护我国的生态环境。

#### 1.2 有利于实现水利工程渠道的安全运行

加强水利工程渠道的维护和管理,有利于实现水利工程渠道的安全运行。具体表现为:第一,在大型的水利工程渠道建设中,加强水利工程渠道的维护和管理就显得尤为重要,对于保证渠道的安全运行起着至关重要的作用;第二,水利工程的渠道维护包括对水渠进水闸、节制闸、农桥、机电设备等水工建筑物的日常维护,这些设备和建筑物都是保障水利工程渠道安全运行的重要条件。通过加强对重要设备和建筑物的维护和管理,可以提高水利工程渠道供水的安全性;第三,加强水利工程渠道维护和管理,水利工程的管理部门可以通过对渠道等的定期检测,及时发现主要设备的运行故障并解决,在一定程度上也可以保证水利工程渠道供水的顺利进行。

#### 1.3 有利于提升农田灌溉的整体经济效益

水利工程作为我国重要的社会基础工程之一,其建设的

主要作用就是保证周围居民的农田灌溉,促进我国的农业发展,因此,加强水利工程的渠道维护和管理,在很大程度上也有利于提升农田灌溉的整体经济效益。具体表现为:第一,通过加强水利工程的渠道维护和管理,可以实现水利渠道运行的有效监测,进而加强运行数据的分析,促进水利渠道工程的顺利运行;第二,通过加强水利工程的渠道维护和管理,有利于水利工程企业实现对水利工程的水位监控,进而避免出现水利渠道的边缘塌陷的情况,降低安全事故的发生率;第三,通过加强水利工程渠道维护和管理,水利建设部门可以完善自身的水利工程维修系统,提高水利工程的维修水平,进而实现水利工程的农田灌溉系统的经济效益与社会效益的统一。

### 2 我国水利工程渠道运行工作中存在的问题

现阶段,我国水利工程企业在水利渠道运行管理工作中存在的问题如表1所示,主要包括水利建设存在安全隐患、渠道维护技术不够先进、对水利工程渠道维护和管理工作的重视程度还有待提高、缺乏完善的运行管理机制和资金匮乏等。具体解释如下。

表1 我国水利工程渠道运行工作中存在的问题和主要表现

存在的问题	主要表现
存在一定的安全隐患	水利工程的施工安全管理工作较为封闭相关设备的运行强度过大;水利工程的老化影响
维护技术的先进性还有待提高	砼分块浇筑水平还有待提高;维修技术的成本较高
对水利渠道维护工作的重视程度不够	部分企业重建设轻维护;缺乏对水利工程渠道维护和管理重要性的认识
缺乏完善的渠道运行管理机制	渠道维护和管理意识不强;缺乏对传统管理模式创新
水利工程渠道运行维护和管理资金匮乏	水利项目投资收益慢,导致资金匮乏;人力资源投入不够,使得资金的使用率不高

#### 2.1 存在一定的安全隐患

现阶段,我国水利工程企业在水利工程渠道运行维护和管理工作中存在的主要问题是水利工程在实际的建设过程中,存在着一定的安全隐患。具体表现为:第一,由于水利工程的建设规模通常情况下较大,因此企业在对其进行安全管理时,一般情况下都采取较为封闭的安全管理措施,进而使水利工程施工存在安全隐患;第二,受到水利工程的作业强

度的影响,其在实际的施工过程中,设备一直处于运行状态,而设备的高强度运行在很大程度上也会引发一系列的设备故障问题,对工程的正常施工造成影响;第三,水利工程在投入使用以后,日久天长,也会出现一定的老化问题,进而埋下一定的安全隐患。

#### 2.2 维护技术的先进性还有待提高

我国水利工程企业在实际的水利工程渠道维护工作中,采取的维修技术通常情况下是我国传统的砼分块浇筑技术,在实际的操作过程中,需要对水利工程施工期间的伸缩缝进行填充,然后在内坡内设置排水孔,进而降低地下水的浮力。但是,砼分块浇筑技术在实际应用起来,其应用成本较高,而且技术较为复杂,容易出现渠道渗漏问题,严重影响水利工程的渠道输水能力。但是,就目前我国水利工程企业的基本现状来看,大部分企业仍旧采取砼分块浇筑技术,技术的先进性还有待提高。

#### 2.3 对水利渠道维护工作的重视程度不够

我国部分水利工程企业对水利工程的渠道维护工作的重视程度还有待提高,这也是造成我国水利渠道工程运行管理水平低下的重要原因。具体表现为:第一,我国部分水利工程企业在日常的工程建设过程中,重建设,轻管理,进而使水利渠道工程的维护和管理工作的做得不够到位,在一定意义上也影响着水利工程的整体质量;第二,我国部分水利工程企业还没有认识到水利渠道工程维护和管理工作的的重要性,进而没有配备相应的工程设施,在一定程度上也制约了企业的水利渠道维护和管理工作的水平。

#### 2.4 缺乏完善的渠道运行管理机制

目前,我国水利工程企业在水利工程渠道维护和管理工作中普遍存在的问题就是缺乏完善的渠道运行管理机制,进而使渠道管理和维护工作的有效性和规范性还有待提高。具体表现为:第一,我国部分水利工程企业虽然建立了水利渠道工程的管理机制,但是机制的科学性还有待加强,使得水利渠道维护和管理工作的效益不高;第二,我国部分水利工程企业的安全管理意识不强,使得工程安全管理的措施没有被完全落实,在一定程度上也影响着企业的水利工程渠道管理水平;第三,我国部分水利工程企业对水利渠道工作管理模式的创新力度还有待加强,没有结合工程的实际情况和新时期下的企业发展要求,完善并创新我国传统的水利渠道管理模式,从而阻碍了企业渠道工程管理水平提高。

#### 2.5 资金匮乏

水利工程建设对于推动我国的国民经济起着不可忽视的作用,因此,我国政府对水利工程的资金投入力度也较大。但是,我国水利工程在实际的建设过程中,仍然存在着资金匮乏的问题。具体表现为:第一,水利工程由于其工程的特殊性,在项目投资收益上较为缓慢,因此,造成了水利工程建设到后期就会出现资金不足的现象;第二,水利工程后期资金的匮乏使得企业对水利工程的渠道管理和维护工作的

资金投入就会降低,进而影响渠道的管理质量;第三,我国部分水利工程企业在渠道维护和管理工作中,人力资源投入不足,使得资金的使用率不高,无形中也加重了企业的资金压力,影响渠道维护和管理的质量。

### 3 加强水利工程渠道维护与管理的措施

#### 3.1 加强渠道管理和维护工作的资金投入

我国水利工程企业要想加强水利工程渠道管理和维护工作,保证工程的建设质量,首先应该做得就是加强渠道管理和维护工作的资金投入。为此,企业应该做到:第一,重视水利渠道工程的维护和管理工作的,增加资金投入的比重,完善相关基础设施;第二,控制水利工程建设资金,避免出现后期渠道维护和管理工作的资金匮乏的情况。

#### 3.2 积极引入先进的维修技术

上文也提到了我国水利渠道工程的维护技术的先进性还有待提高,因此,我国水利工程企业要想充分发挥渠道维修的作用,还应该积极引进先进的维修技术。第一,企业相关的渠道维修人员要加强对新时期下先进技术的学习,进而在日常的维修工作中逐渐应用先进技术,提高渠道的维修水平;第二,加强对水利工程的实地考察,结合水利渠道的周边环境,选择合适的渠道维修技术,提高维修技术的有效性。

#### 3.3 建立并完善渠道管理制度

第一,企业要积极学习和借鉴世界各国的先进的水利工程渠道管理理念和管理制度,然后再结合企业工程自身的实际情况,完善自身的渠道管理制度;第二,企业要优化水利工程渠道管理的管理结构,明确相关管理人员的职责,进而在管理制度中明确规定管理人员的工作内容和工作重点,保证渠道管理工作的规范性和有针对性。

### 4 结束语

综上所述,随着我国现代化建设进程地推进,我国政府越来越重视水利工程的建设和发展。为此,我国水利工程企业应该加强水利渠道工程的维护和管理,通过加强渠道管理和维护工作的资金投入、积极引入先进的维修技术以及建立并完善渠道管理制度等措施,来提高企业的水利渠道工程维护和管理水平,进而保证水利工程的整体质量,促进企业的持续发展。

#### [参考文献]

- [1] 乌兰其其格,石鑫.浅谈水利工程渠道维护及管理措施[J].内蒙古水利,2019,(06):70-71.
- [2] 王冲.水利工程渠道维护与管理措施分析[J].珠江水运,2018,(10):90-91.
- [3] 胡安民.水利工程渠道的维护及管理方法分析[J].黑龙江水利科技,2016,44(09):141-142.

#### 作者简介:

王安强(1974--),男,安徽太和县人,汉族,本科学历,工程师,从事工作:水利工程建设管理工作。