

# 水利工程管理及其养护问题的思考

努尔兰·巴合提别克

额敏县水资源中心额敏县沙拉也木勒河水管所

DOI:10.12238/hwr.v5i2.3641

**[摘要]** 水利工程建设的程度在一定程度上会影响到我国地区的经济发展,因此应注重水利工程管理及其养护工作,并将其作为一个长期性的课题,加强研究、探讨与实践,不断改进、优化管理策略,让水利工程的社会效益和环境效益得到充分体现,促进社会稳定和区域经济持续、快速、健康发展。基于此,对如何强化水利工程管理养护进行了分析和探究。

**[关键词]** 水利工程; 工程管理; 养护

**中图分类号:** TV741 **文献标识码:** A

## Consideration of Water Conservancy Project Management and Its Conservation Problems

Nurlan Bahitbek

Emin County Water Resources Center, Emin County Shala Yimule River Water Management Institute

**[Abstract]** The degree of water conservancy project construction will affect the economic development of our country to some extent, so we should pay attention to water conservancy project management and maintenance, strengthen research, discussion and practice as a long-term topic, and constantly improve and optimize the management strategy, to fully reflect the social and environmental benefits of water conservancy project, and promote social stability and sustainable, rapid and healthy development of regional economy. Based on this, this paper analyzes and explores how to strengthen the management and maintenance of water conservancy projects.

**[Key words]** water conservancy engineering; project management; maintenance

水利工程作为我国生产生活顺利进行的重要工程项目之一,实际此种类型项目运行过程中,强化对水利工程的科学化管理是非常重要的。而实际管理工作进行中,由于水利工程特殊性,实际管理工作往往存在较大的挑战,出现管理不当的现象。面对此种普遍性存在的问题,为了促使水利工程价值有效发挥出来,切实需要针对当前水利工程管理及养护实际存在问题出发,针对性改进,在管理和养护成本有效控制投入基础上,提升实际水利工程管理及养护水平。

### 1 水利工程管理及养护的内容

水利工程主要包括水库、堤防、水闸及相应的灌区,进行水利工程的管理主要是实现水利工程及相关设施的全面管理。在进行水利工程养护的时候,需要对水利工程相关的安全隐患进行及时的排查,确保相应设施都可以充分发挥出

自身的作用,提升相关防浪林及护堤林的合理管理,做好河道淤泥的定期清理,确保堤防工程的质量及安全。另外对于水闸也要做好电子设备的管理,确保水闸的全面控制和及时应用,做好灌区及护渠林的养护与管理,实现渠道内淤泥的清理及防渗漏工作的开展。

### 2 水利工程养护管理工作中存在的问题

2.1 水利工程管理养护的能力水平有限。有效的管理养护依赖于水利工程管理养护的技术和水平,但是在实际工作中,尤其是一些基层的小型水利工程中,对于水利工程的管理养护设施设备是十分简陋的,管理养护的基础设施严重不足。另外,由于缺乏对水利工程管理养护工作重要性的认识,在管理养护技术人员引进、管理方面也存在一些不足,人才流失问题比较突出。加上有些水利

工程管理人员的能力水平有限、责任意识差等主观因素,影响了水利工程管理养护工作的有效性,给水利工程的安全运行造成了极为不利的影响。

2.2 水利工程养护管理的日常检修与维护不足。部分水利工程缺乏养护和检修资金,导致了水利工程年久失修,在水利部分工程存在问题时不能第一时间做到除险加固处理,导致了水利工程整体的运作效率下降。早期的水利工程的施工条件较为落后,人们对水利工程后期的维护与检修工作认识不足,长久以往造成水利渗漏较为严重,相关部门在水利建设后忽略了水利管理检修和维护的重要性,并且在水利工程后期出现问题后,才进行相应的补救,这种治标不治本的维护工作为后期水利工程的运行埋下了一定的安全隐患,不能保障水利工程的稳定运行。

2.3管理养护资金不足。在水利工程管理与养护中,离不开资金的支持,缺乏了资金的保障,水利工程管理养护工作将难以为继。在水利工程的管理中,需要大量的资金来维持其正常的运行,所以要保障资金对于水利工程管理维护工作的支持。在当今的水利工程管理中,普遍存在着资金不足的问题,使得水利管护的工作运行起来比较困难。同时,在水利管护资金的使用中,也缺乏相关的监督机制,使得一些资金没有完全用到水利工程的管护工作上。资金的使用效率较低,进一步加深了资金短缺的问题。

2.4重建轻管导致工程效益降低。由于水利工程的维修需要大量资金,导致很多水利工程没有得到及时的加固、修整、疏通,水利工程作用锐减。在以往的水利工程建设中,只重视枢纽工程的建设,而忽视了与之相对应的配套设施地完善,影响了水利枢纽工程发挥其正常作用。另外在一些水利工程的管理过程中,由于管理不当使得一些设备没有得到及时的更换;排涝站、电灌站大部分时间处于无人看管状态,导致电路设备老化或被偷,一旦到防汛抗旱的时候,极有可能无法发挥作用。

### 3 加强水利工程管理养护工作的对策

3.1明确各方职责,优化养护流程。在水利工程的建设中,充分明确各方的责任和义务,优化养护过程。将三类管理的模式充分落实到实处,在养护队内部实行责任制和竞争制。在划分养护队的时候,在每个养护队中至少配备一名管理人员和养护队长,通过科学合理的分配来达到最合理的状态,保证各个方面在沟通的时候可以提高效率。在水利工程每个公里应该安排1名养护人员,对水利工程进行有效的监督,在管理中可以达到较好的效果和水平,没有杂乱的垃圾和违章的建筑物,在下雨过后进行巡查,避免出现违法事件,在这个过程中也要投入大量的资金,保证充足数量的养护人员。

3.2构建完善的管理制度。进一步完

善管理制度,需要考虑到工程管理与养护的实际需求,以此来开展高效管理工作。作为相关部门,既要重视相关制度的构建,使得水利工程的管理能够做到管理养护有章可循,同时也需要考虑到本地水利工程管理与养护的特征。在水利工程管理与养护管理制度构建过程中,应该遵从上级管理的客观标准要求,再结合本单位和当地实际情况来进行修订和调整。

3.3提高管理及养护的重视度。首先,应该加大对水利工程管理及养护的宣传力度,利用法律的强制属性提高相关人员的管理及养护观念,确保水利工程管理及养护工作能够顺利开展。其次,积极构建良好的水利工程管理及养护环境,制定明确的水利工程管理及养护目标,以目标为核心开展规划、设计工作,推动管理及养护优化。最后,合理规划管理和养护费用,提高水利工程的价值属性,以经济效益作为管理及养护的驱动力,推动管理、养护发展。

3.4保证工程管理和养护资金到位。现如今我国所投入的大型水利工程方面的资金相对比较多,其中的作用主要是保证工程管理和养护工作能够得到顺利的实施,因为一些基础设施已经逐渐老化,不能现如今信息管理相互满足与适应,因此为了能够更好的满足工程管理和在信息化方面的需要,要科学的应用新设备,对落后设备进行逐渐的淘汰。除此之外,还要配备相应的设施工程,积极的引进先进的技术,尽可能的减少管理人员自身的工作量,因此相关单位要具有着充足的维护资金,坚决不能出现挪用公款的情况。

3.5更新养护设备,提高管理效率。为了提升水利工程养护工作水平,必须配备先进的养护设备。根据调查研究发现,现如今,在我国部分水利工程养护管理中,养护设备陈旧落后的问题比较常见,已经很难满足当前水利工程养护实际需要。对此,各级政府以及相关单位应结合实际情况及时更新水利工程养护管理所需设备,提升养护工作质量和效率。另外,在各类养护机械设备的实际

应用中,维修养护工作人员还应对其进行检查,并做好保养管理,确保所有机械设备处于正常运行状态,充分发挥其在水利工程养护管理中的重要作用。

3.6加强工程部门之间的配合。在进行水利工程建设的进程中,让各个部门进行互相了解,并做到默契配合,能够提升工程项目的施工效率。加强水利工程各部门之间的沟通交流,让其对彼此的工作有足够的了解,有利于工程管理以及提升工程进度。除此之外,水利工程中的各个部门还应该进行相互监督,这样能够让其保持良好的竞争秩序,在很大程度上能够促进水利建设项目的进展。

3.7加强创新水利工程养护的管理体制。为了能够保证水利工程管理工作的顺利开展,应该加强水利工程养护管理体制的创新,但是在生活实际中,企业还应该结合目前的水利市场发展形势。在新时代的背景之下,应该遵循科学的发展观,去制定完善的水利工程养护管理体制。

### 4 结语

水利工程的安全稳定运行对国家经济社会发展和人民的生命财产安全产生直接的影响。通过对水利工程管理养护工作的加强和防范,水利工程管理规范化程度提高,科学进行管理养护是水利工程的关键,因此要认真分析水利工程管理养护工作中存在的问题。通过创新工作制度和健全规章、保障资金投入、强化技术人员队伍建设等方式来加强水利工程管理养护,切实保障水利工程管理养护实效,提升水利工程运行的安全性和稳定性。

### [参考文献]

- [1]陈可德.水利工程管理及养护问题的研究[J].黑龙江水利科技,2018,46(11):198-200.
- [2]王兵.水利工程管理及养护问题的研究[J].风景名胜,2018,(11):159.
- [3]卢立雨.关于水利工程管理及养护问题的探讨[J].吉林农业,2018,(20):62.
- [4]凌宝晖.试析水利工程管理及其养护[J].科技经济导刊,2018,26(23):240.