

水利工程管理及养护问题的探讨

田心勇

河南省桐柏县水利局, 河南 南阳 474750

[摘要]在社会快速发展的影响下,使得各个领域都得到了显著的进步发展,与此同时水资源匮乏的问题越发的凸显出来。就当前我国实际情况来看,水资源分布不集中,并且人均水资源分配存在严重的不均衡的问题,所以我们需要从各个细节入手来提升水资源的利用效率,为人类社会健康发展创造良好的基础。水资源是人类赖以生存的重要资源之一,长期以来我国在水利工程建设方面投入了大量的人力物力,从而有效的推动了水利工程行业的良好发展。因为水利工程的主要作用涉及到对地下水源和地表水源的合理调配,为各个社会发展和民众生活提供足够的水源,所以我们务必要重视对水利工程的管理和养护工作,有效的提高水利工程的综合性能水平,尽可能的延长水利工程的使用寿命。

[关键词]水利工程;管理;养护;策略

DOI: 10.33142/hst.v3i6.2988

中图分类号: TV698

文献标识码: A

Discussion on Management and Maintenance of Water Conservancy Projects

TIAN Xinyong

Water Resources Bureau of Tongbai County, Henan Province, Nanyang, Henan, 474750, China

Abstract: Under the influence of the rapid development of society, all fields have made remarkable progress and development, and at the same time, the problem of water resources shortage has become more and more prominent. According to the actual situation in China, the distribution of water resources is not centralized, and there is a serious imbalance in the distribution of water resources per capita. Therefore, we need to improve the utilization efficiency of water resources from every detail, so as to create a good foundation for the healthy development of human society. Water resource is one of the important resources for human survival. For a long time, China has invested a lot of manpower and material resources in the construction of water conservancy projects, thus effectively promoting the sound development of water conservancy engineering industry. Because the main function of hydraulic engineering involves the reasonable allocation of the underground water and surface water, for the social development and people life provide enough water, so we must pay attention to management and maintenance of water conservancy projects, effectively improve the comprehensive performance of water conservancy projects, as much as possible to extend the service life of water conservancy projects.

Keywords: water conservancy project; management; maintenance; strategy

引言

水利工程管理和养护工作不仅与水利工程的综合性能存在密切的关联,并且也与民众的生活密切相关,是社会经济发展的重要基础。针对水利工程实施高效的管理和养护工作不但可以对民众的人身安全加以保障,促进农业生产良好发展,并且对于推动区域经济水平提升也能够起到良好的辅助作用。

1 水利工程管理与养护概述

1.1 水利工程管理的基本特征

在整个水利工程建设中牵涉到多个领域、科学的专业知识,拥有良好的专业性和综合性。涉及到:建筑、水利、农业、机电等多个专业,在施工过程中往往会遇到外界诸多环境因素的影响,所以施工工作十分的复杂多变,正是因为上述诸多因素的存在,从而会对水利工程管理工作的实施形成一定的困难,利用有效的方式方法对水利工程管理工作中所存在的问题加以切实的解决,能够有效的提升水利工程管理和养护工作的整体水平^[1]。

1.2 水利工程养护的主要内容

基础水利工程养护工作通常牵涉到下面四个方面的工作:首先,灌区工程养护。灌区工程养护通常涉及到:渠系防渗工程、淤泥清理以及维修养护水设施等多项工作,并且要牵涉到生态养护相关工作。其次,堤防工程养护。堤防工程养护工作主要牵涉到相关附属基础设施以及破面结构的养护,要重视各类杂质的清理工作,从多个方面来提升防护力管理工作的整体水平。尤其是对于那些存在诸多危险隐患的堤防工程需要安排专业人员进行全面的检查,切实的

保障水利工程各项性能的作用能够切实的发挥出来。再有，小微水利工程项目养护工作^[2]。小微水利工程项目整个规模较小，在实施养护工作的时候所侧重的是水利大坝结构的防渗漏、防水设施的养护工作，切实的对大坝结构的稳定性加以保障，并且要确保工程排水泄洪功能的整体效果。最后，小型水库工程项目养护。小型水库工程养护工作所侧重的是针对水库工程大坝、防水设施的安全性加以保障，从根本上保证水库的稳定运行。

2 水利工程管理及养护中存在的问题

2.1 管理人员素质水平需进一步提高

经过大量的实践调查我们发现，很多水利工程管理单位管理养护工作人员自身专业能力较差，并且也不具备良好的综合素质，这样就会影响到水利工程管理和养护工作的整体效果。尽管将部分高素质人才引入了进来，但是因为薪资报酬水平较低，从而造成了人才流失问题十分的严重，这样就会对水利工程管理和养护工作的良好发展形成一定的阻碍。

2.2 管理养护经费缺乏

要想保证水利工程管理和养护工作的有序开展，那么最为重要的就是需要保证充足的资金支持，但是在很多水利工程项目中，机械设备老化、年久失修的问题十分严重，这主要是因为相关部分对于水利工程管理养护工作确保基本的重视，而是将大部分的资金都运用到了抗涝防洪工作之中，这样就导致了水利工程管理养护经费不足的问题发生，无法保证将水利工程的功能彻底的发挥出来^[3]。

2.3 重视程度不足

很多的水利工程施工单位对于水利工程配套工程建设工作十分的忽视，这样就引发了严重的渠道淤积的情况，从而会造成大量渠水浪费的情况。因为对水利工程养护和管理工作的重要性缺少正确的认识，从而使得大量的水利工程施工设施设备无法得到及时的更新，所以不能保证持续正常的运转，最终会导致水利工程基本功能丧失的不良后果发生。第一：很多水利工程在实际运转过程中，对于排涝站和提灌站没有安排专人进行管理，从而经常会发生设备丢失的情况。第二，没有严格遵照规范标准落实养护工作，使得设备无法持续维持在稳定运转的状态。如果遇到汛情，那么极易引发危险事故的发生。第三，很多管理部门没有针对性的制定完善的管理制度，再加上管理工作人员的缺失，从而会引发以权谋私的情况，这样对于水利工程各项功能的发挥也是非常不利的。

3 水利工程管理与养护的应对措施

3.1 加强水利工程管理队伍建设

第一，相关部门务必要全面的落实宣传工作，利用有效的方式来促使工作人员对水利工程管理和养护工作的重要性加以正确的认识，这样才能保证水利工程管理和养护工作能够按照既定的计划有序的开展，实现既定的效果目标。第二，定期组织水利工程管理和养护工作人员的专业培训工作，充分结合各方面实际情况来制定责任机制，从而有效的激发出员工的工作积极性。再有，制定专业人才晋升机制，运用切实可行的绩效考核评价机制来辅助人员晋升工作。第三，相关部门需要加强专业技术工作人员的继续教育工作的实施，为各个层级工作人员提供专业知识学习和实践技能培训机会^[4]。

3.2 构建完善的管理制度

综合各方面实际情况针对管理制度加以优化，结合水利工程管理和养护工作的实际需要来推进管理工作的落实。相关部门不仅需要重视各项基础制度的制定，为水利工程管理工作的实施给予规范性的指导，并且还需要合理的安排水利工程管理和养护工作的实施。在制定水利工程管理和养护管理制度的时候，应当切实的遵从相关规范标准，并且要对实际情况加以综合考虑。

3.3 积极推行管养分离模式

综合实际情况针对管理和养护分离模式进行深入的研究，相关行政机构需要加强企业的资质标准管理工作，全面的落实市场规范化，合理的运用竞争机制，由相关行政机构落实社会化服务，将水利工程管理和养护工作进行对外招标，由具备专业资质的企业给予规范化的管理和养护^[5]。

3.4 多措并举，加强资金的保障

第一，水利工程管理单位首先需要综合各方面情况来制定管理和养护工作计划，并且针对工作进行定期总结汇报，尽可能的将水利工程养护费用归属到地方财政预算之中，从而为水利工程养护工作的实施给予充足的资金知识。第二，

需要从多个不同的角度来实施水利工程配套建设工作,促使工程效益的不断提升。第三,切实的运用当下农业水价综合改革政策,在进行水费征缴的过程中由财政部门提供资金当作养护工作资金。第四,水利工程可以利用分包、租赁的形式以水养水,从而保证水利工程能够得到良好的运转。

3.5 强化项目监管

对于水利工程维修养护资金进行有效监管,一是要制度和落实养护资金的管理办法,二是每年年初水利工程管理单位要提出维修养护计划,编制维修养护项目实施方案,提交部门管理单位和行业主管单位审查备案,三是项目实施要采取各方监管,施工单位、监理单位的准入采取招投标制,加强项目过程监管力度,把握每道工序质量、以确保质量达标,项目充分发挥效益的目的。

4 结语

总的来说,就水利工程项目来看,利用高效的养护和管理工作的,能够对水利工程的持续稳定运行加以保障,将水利工程的综合功能充分的发挥出来。对于当前水利工程管理养护不足的问题,相关单位和工作人员务必要给予重点关注,从根本上促进水利工程管理养护工作效率和效果的不断提升。

[参考文献]

- [1]艾克热木·霍加. 水利工程管理及养护问题探讨[J]. 黑龙江水利科技,2020,48(8):67-68.
- [2]饶波. 水利工程管理及养护问题探讨[J]. 四川水泥,2020(7):200-202.
- [3]徐海波. 水利工程管理及养护问题分析[J]. 工程技术研究,2020,5(12):181-182.
- [4]黄兆平. 水利工程管理及养护问题探讨[J]. 技术与市场,2020,27(4):164-166.
- [5]刘德红. 水利工程管理及养护问题探讨[J]. 工程建设与设计,2019(23):279-281.

作者简介:田心勇(1969.2-)男,汉族,河南省华北水利水电大学,本科水利水电工程专业函授毕业,现在河南省桐柏县水利局工作,工程师。