

关于水利工程长效管护与运行管理的探析

杜文军

额敏县水利局水资源中心

DOI:10.12238/hwr.v5i2.3639

[摘要] 我国是个农业大国,也是个人口大国。随着近年来全球变暖,极端天气频繁出现,导致干旱和洪涝灾害频发,水资源时空分布不均的矛盾更加突显,给农业生产带来了严重地威胁。水利是农业的命脉,对保障农业灌溉有着直接的作用,是农业生产抵御旱涝灾害的基础。为了适应新时期的发展,相关部门需要注重高效、科学的长效管护和运行管理方案,加大水利工程管护、运行管理力度。基于此,本文简要阐述了水利工程长效管护和运行管理的相关内容,总结了相应的优化措施。

[关键词] 水利工程; 长效管护; 运行管理; 现状

中图分类号: TV732 **文献标识码:** A

Analysis on the Long-term Management and Operation Management of Water conservancy Project

Wenjun Du

Emin County Water Resources Bureau Water Resources Center

[Abstract] China is a big agricultural and population country. Global warming in recent years and frequent occurrence of extreme weather lead to frequent drought and flood disasters, which make the contradiction between the uneven spatial and temporal distribution of water resources is more prominent, posing a serious threat to agricultural production. Water conservancy is the lifeblood of agriculture with a direct role in ensuring agricultural irrigation and the basis of agricultural production to resist drought and waterlogging disasters. In order to adapt to the development of the new era, the relevant departments need to pay attention to efficient and scientific long-term management and protection and operation management plans, and strengthen the management and operation of water conservancy projects. Based on this, the paper briefly expounds the long-term management and operation management of water conservancy projects, and summarizes the corresponding optimization measures.

[Key words] water conservancy projects; long-term management; operation management; status quo

水利工程自古以来都是关系着国计民生的重要工程,水利是国家的命脉,关系老百姓的切身利益,我国对水利工程建设一直都十分重视,水利事业也有了质的飞跃和发展。水利工程的修建是为了消除水害和开发利用水资源,防洪工程、水利发电工程、环境水利工程等,都是其具体修建对象,具备灌溉、蓄水、供水等功能,实现对水资源的综合利用。水利工程的修建能够直接有效的防止洪涝灾害带来的损失,并将周围的水量分配调节。但是水利工程建好了,在后期的工程长效管护及运行管理中仍存在很多

的问题,制约了水利事业的进一步发展,急需得到解决。

1 水利工程长效管护与运行管理的概念

水利工程的管理主要是科学管理,是水利工程项目完成后的运行、使用和维护的一部分。要明确工作责任和水利工程的人事管理,特别是水利工程的整体运作应由专业、系统、规范的操作和使用程序管理,以确保合理使用水利工程,达到预定的目标,严格按照专业要求,履行职责。最后维护和管理单位应及时修复工程损坏的部位,确保使用技

术和安全技术。

2 水利工程长效管护与运行管理的目的

目前,水利工程项目建设规模在不断扩大,社会各界更加关注水利工程长效管护和运行管理,以提高水利工程项目建设效率,发挥水利工程的價值。在防洪大坝工程中,需要确保大坝的完整性和安全性,及时处理工程中存在的问题,有效地调整用水量,实现区域内水资源的科学管理和应用。

3 水利工程长效管护与运行管理的意义

水利工程长效管护与运行管理的意义,主要是通过管理,提高工程的整体运行稳定性,提高水利主管部门的总体工作质量。我国水利工程的实际使用权或许在一些集体或国企中,但管理权主要集中在各级水利行政主管部门。因此,针对我国实际情况来看,提高水利工程管理,就是提高主管行政部门的工作效率,最终提高区域范围内所有水利工程的整体效率和相互联系,形成水利大管理、大循环系统。

4 我国水利工程长效管护和运行管理的现状分析

4.1 缺少合理的工程运行管理监管和控制

由于水利工程管理运行过程中缺少必要的监督和管控,国家的一些水利部门忽视了水利工程运行管理过程的重要性,使得整个水利工程的实施过程中没有合理的监管。造成了许多运行管理项目和计划都只是拘泥于形式,并未有实际效果。水利工程技术管理人员的工作效率低下,使得实际管理工作中问题频繁出现。

4.2 水利工程管理的责任不明确

目前对于水利工程来说,世界各国都将十分重视基础设施项目的建设,包括大型防洪项目、小型水利工程枢纽等,将直接有助于人民生活的稳定。但是,目前我国的水利工程管理存在权力和责任不明确的问题。例如,一些大规模的防洪设施建设,在规划中涉及了许多部门单位的合作,存在成本分担、技能和资产限额的责任管理、财务管理不完全清楚的问题。如果出现问题,几个部门之间会出现踢皮球的问题,这使得水利工程的管理变得更加困难。

4.3 权责落实不到位,从而抑制了群众的参与积极性

很多水利工程一旦建成,只是在形式上进行简单交接,对于工程的产权并没有完成法律上的转移。对于群众而言,水利工程和自己的利益并没有很直接的关系,那么在工程的维护、运用和管理等方面就不大上心;即便有些地区组织了群众用水者协会,但协会成员往往是提前确定

好的,缺乏公平性和民主性,也无法调动群众的参与积极性。

4.4 运行维护管理资金支持力度不够

水利工程建设与其他工程有很大的不同:项目建设复杂,涉及面广,工程建设有很多环节。从水利建设投资的角度来看,占到水利建设资金的50%左右。由于水利设施建设资金不足,后期水利设施建设难以实施。由于缺乏建设资金,不仅小型农田水利工程建设整体质量严重受到影响,而且许多安全隐患将会造成,也使得小型农田水利工程的维护和管理更加困难,有一个大项目建设和预期差距假设。

5 提高长效管护与运行管理的对策

5.1 树立正确的思想观念

我国水利工程建设普遍存在重视建设工作、忽视管理工作的现象,导致水利工程的运行管理工作受到忽视,难以将运行管理的价值充分发挥出来,大部分水利工程在建设完成之后管理工作始终得不到应有的提升,只能徘徊在初级阶段,与建设不相匹配。要将水利工程建设与运行管理有机结合在一起,并落实在实践中,首先要树立正确的思想观念,认识到运行管理的重要性,从而为建设与运行管理的有机结合打好基础。

5.2 确保资金充足

水利工程在基础建设领域中是较为消耗资金的项目,确保其资金充足也是保证工程质量的重要措施,建设单位多以国家和地方政府为主,建议建设单位以及水利部门在建设前期阶段,做好水利工程的资金筹措相关工作,全方位、多角度、多途径地进行资金融资,并制定相应的资金使用计划,特别是对于银行贷款,要有科学合理的贷款计划,尽可能地按照工程建设进度进行贷款,防止前期贷款过多,造成的利息增大,预防此类情况提高水利工程建设成本。

5.3 建设完备的规章制度

建立完善的规章制度是实施水利

工程运行现代化管理改革的重要内容,它也是工程建设的基础。首先,在进行规章制度完备过程中,需要对管理 workflow、人员行为、目标任务进行全方位的分析,在最大范围内提高工作的执行力度,确保工程建设顺利实施。明确技术范围,要严格地参照技术行业标准和规范要求,进行制定运作准则。其次,还需要建立完善的考核机制,实施闭环管理模式,针对水利工程运行管理现代化改革各环节的内容进行分析,实施各个子系统的综合考评,保证各项工作有序进行。

5.4 加大管护进度安全运行

为了更好地确保水利工程项目在规定的时间内完成,要不断加大管护进度的掌握程度。首先要形成更加科学合理的安全运行方法,确切了解管护计划。其次要着重加强管护过程中的安全运行及工程项目数据分析,更好把控操作期间的基础工作,将工程安全运行水平进行提升。另外,运用新技术期间开展特殊技术安全运行,重点放在工作人员技术方面。最后要加大质量把控以及加强材料的监督安全运行,运用技术方法开展工程质量的把控,确保工程现场监管能够有效开展。

5.5 提高干群管护意识

必须加强农村基层干部和群众有关农村水利工程长效管护与运行管理的认识,牢固树立起村民自治意识。由政府主导采用多种渠道和形式,开展公益性的农村水利工程宣传活动,向村民宣传农村水利工程在农业生产、民生保障和农村经济发展中的重要作用。进一步提高农村基层干部建设好、维护好农村水利工程长效管理的思想意识。基层干部应充分了解管理好农村水利工程是事关民生的工作,必须加强认识,才能进一步地提高水利监管能力。

5.6 提高水利工程队伍的素质

要让工作人员对水利工程的地位有一个新的认识,要充分认识到水利工程的重要意义,增加对水利工程建设管理人员的培养,要加强管理单位内部改革。加强水利工程建设过程中财务监管,要

双曲拱坝上游坝面施工技术分析

热甫卡提·肖吾开提

新疆伊犁河流域开发建设管理局

DOI:10.12238/hwr.v5i2.3681

[摘要] 双曲拱坝工程项目中,上游坝面受到水推力和拉应力作用较为明显,在施工技术和防渗技术处理不到位的情形下,将会出现明显的渗漏问题,造成坝体较为明显的渗漏现象,给坝体稳定性造成影响。本文以新疆精河水利发展与调蓄二级枢纽工程为例,对双曲拱坝施工技术和上游坝面防渗施工技术要点进行深入分析,以此为相关工程建设提供参考。

[关键词] 双曲拱坝; 上游坝面; 工程施工

中图分类号: TV73 **文献标识码:** A

Technical Analysis of Upstream Dam Surface Construction of Hyperbolic Arch Dam

Revkati Shawwkiti

Xinjiang Yili River Basin Development and Construction Administration Bureau

[Abstract] In the hyperbolic arch dam project, the upstream dam surface is obviously affected by water thrust and tensile stress. In the case of inadequate construction technology and anti-seepage technology treatment, there will be obvious leakage problems, resulting in a relatively obvious leakage phenomenon of the dam body and affecting the stability of the dam body. Taking the secondary hub project of Xinjiang Jinghe Water conservancy development and regulation and storage as an example, this paper analyzes the construction technology of hyperbolic arch dam and the key points of seepage prevention construction technology of upstream dam surface, so as to provide reference for related engineering construction.

[Key words] hyperbolic arch dam; upstream dam surface; engineering construction

在水利工程建设中,双曲拱坝的应用,一方面能够利用上部半径和下部半径的差异,更好的将拱座指向岸里,并有效提升拱的作用。通过拱坝应力的扩大,使得其在水利水电工程中的应用范围不断拓展。在双曲拱坝工程项目施工中,施工单位需要根据工程实际概况,选择合适的施工技术,并强化施工技术要点

做好控制。

1 工程概况

新疆精河水力发电与调蓄二级枢纽工程属于新疆重点水利工程,位于新疆博尔塔拉蒙古自治州精河县境内。二期工程建设始于2019年8月,总工期为31个月。混凝土拱坝设计方案为抛物线型双曲拱坝,坝顶高程880.5m,全长288.4m,

装机容量160MW。水利工程所处位置总体性状为岩块岩屑加泥型,整体工程包括大坝主体工程和圆筒式尾水调压井等。上游坝面施工主要考虑施工关键技术和防渗施工两个方面,以确保工程施工质量达到设计要求。

2 常态混凝土双曲拱坝施工关键技术

加强管理水利项目的资产,且要对水利规定一定的收费价格,财务的自主权利管理单位也是必须要具备的,并且要定期接受主管部门对财务的审核。同时,也提倡向社会各界吸取资金来开发水利工程项目。

6 结语

近年来,随着水利工程在国民经济中发挥着越来越重要的作用,各个水利

工程企业要加强长效管护与运行管理,用新的管理理念来带动水利工程管理与管理变革,保障水利工程各种运行问题的及时处理,发挥水利工程的经济与社会效益。

[参考文献]

[1]娄占国.水利工程建设财务管理中的内部会计控制[J].投资与创业,2020,31(22):61-63.

[2]李莹.水利工程建设与水利工程管理探讨[J].水电水利,2020,4(1):78.

[3]陈峰.加强水利工程施工管理措施的分析[J].科技致富向导,2012,(21):308+217.

[4]丁泽友,李师,丁长春.水利工程项目管理重要性及管理重点[J].河南水利与南水北调,2014,(18):54+64.