

## 浅谈加强水利工程管理养护工作的措施

热依拉·艾则孜

塔里木河流域和田管理局, 新疆 和田 848000

**[摘要]** 水利工程作为国家重要的基础设施建设, 在维护人民群众的生产生活安全方面发挥着至关重要的作用。然而, 长期以来, 由于管理养护工作不到位等原因, 水利工程常常出现损坏、事故等问题, 严重影响了人们的日常生活。因此, 文章分析了加强水利工程管理养护工作的重要性, 并从提高水利工程管理能力、制定科学的管理养护计划、加强技术人员培训和提高养护经费投入等方面提出了具体的措施, 以期提高水利工程的安全稳定性和使用效率, 保障人民群众的生产和生活。

**[关键词]** 水利工程; 管理养护; 计划; 技术人员培训

DOI: 10.33142/hst.v6i4.9162

中图分类号: TV5

文献标识码: A

### Brief Discussion on Measures to Strengthen the Management and Maintenance of Water Conservancy Projects

REYILA Aizezi

Tarim River Basin Hotan Authority, Hotan, Xinjiang, 848000, China

**Abstract:** As an important infrastructure construction in the country, water conservancy projects play a crucial role in maintaining the production and living safety of the people. However, for a long time, due to inadequate management and maintenance work, water conservancy projects often encounter problems such as damage and accidents, seriously affecting people's daily lives. Therefore, the article analyzes the importance of strengthening the management and maintenance of water conservancy projects, and proposes specific measures from improving the management ability of water conservancy projects, formulating scientific management and maintenance plans, strengthening technical personnel training, and increasing maintenance funding investment, in order to improve the safety, stability, and efficiency of water conservancy projects, and ensure the production and life of the people.

**Keywords:** water conservancy engineering; management and maintenance; plan; technical personnel training

#### 引言

水利工程是我国基础设施建设中的重要组成部分, 然而, 由于管理养护工作不到位等原因, 水利工程常常出现损坏、事故等问题, 导致安全隐患和经济损失。为此, 加强水利工程管理养护工作具有重要的现实意义。本文将从以下几个方面来探讨加强水利工程管理养护工作的措施: 提高水利工程管理能力、制定科学的管理养护计划、加强技术人员培训和提高养护经费投入。通过这些措施, 将有助于提高水利工程的安全稳定性和使用效率, 保障人民群众的生产和生活。

#### 1 水利工程管理养护工作重要性

水利工程是保障国家经济安全和人民生活必需的公共项目, 其规划和建设关系到国计民生。然而, 水利工程建成后的运行维护也是至关重要的。管理养护工作能够保障水利工程的正常运行, 提高水资源的利用效率, 同时也能够促进水利工程的可持续发展, 下面详细论述一下水利工程管理养护工作的重要性。

##### 1.1 保障水资源的有效利用

在管理养护工作的保障下, 水利工程能够实现高效的水资源利用。对于水利工程来说, 一个完备的管理养护体系能够及时发现和消除设备故障, 保证设备设施能够正常

稳定地运行。这样就能够避免水资源的浪费和损失, 实现水资源的科学管理和高效利用<sup>[1]</sup>。

##### 1.2 提高水利工程的使用寿命

水利工程是大型工程, 在使用过程中必定会有损耗和老化。管理养护的主要任务就是对其设备、设施和环境进行监控、检测、维修和保养, 保证水利工程能够在长时间内正常运行。在对水利工程进行管理养护的过程中, 可以有效延长水利工程的使用寿命, 提高了其经济和社会效益。

##### 1.3 确保水利工程的安全运行

随着水利工程的运行时间增长, 对水利工程设备的检修和保养变得越来越重要。一旦设备失效或损坏, 会产生一系列严重后果, 如人员伤亡、物质财产损失等。通过管理养护工作, 能够及时修复损坏的设备, 发现潜在的风险因素, 并及时修复, 提高水利工程的安全运行水平。

##### 1.4 保障民生和基础设施运转

水利工程是保障国家经济发展和人民生活的基础设施。无论是城市还是农村的居民, 都需要水利工程为生活和生产提供保障。水利工程的正常运行, 关系到人民的饮水、灌溉和运输等方面, 尤其对于农村地区农业生产和灌溉事业的影响更为明显。因此, 进行科学的管理养护工作, 能够确保水利工程向广大民众提供可靠、及时、稳定的基

基础设施服务。

## 2 水利工程管理养护工作的主要问题

### 2.1 水利工程管理能力偏低

水利工程管理能力偏低的表现主要包括以下几个方面：第一，由于管理能力不足，水利工程建设进度会被拖延，甚至超过计划时间。这可能会导致招投标、资金分配、技术支持等问题，影响整个工程项目的效能。第二，水利工程的质量控制与安全管理是至关重要的，因为工程可能会影响到周围的水环境和生态环境。如果管理能力不足，可能会导致建设质量不稳定，未达到预期效果。在加强管理能力的情况下，对质量控制和安全管理的关注度也会提高<sup>[2]</sup>。第三，水利工程建设完成后，还需要长期的维护和管理。如果管理能力不足，可能会导致后期维护不到位，增加了维护成本和难度。提高管理能力将有助于建立有效的维护计划和 workflows，从而使维护工作得到更好地实施。水利工程管理能力偏低的表现主要涉及到工程建设进度、质量与安全控制及后期维护等方面。加强管理能力可以解决这些问题，确保水利工程项目的顺利实施和长期效益。

### 2.2 水利工程管理养护缺乏计划

水利工程建设是我们国家重要的基础建设项目之一，包括水库、大型灌溉工程、防洪等。然而，水利工程建设完成后，需要进行养护。由于缺乏计划，水利工程管理养护就会面临困难。首先，缺乏计划会导致养护效果难以达到预期。水利工程在使用过程中，可能受到各种因素的影响，如人为破坏、气候变化等。缺乏养护计划，将导致无法预测和及时应对这些影响，进而导致水利工程性能下降，影响其正常运行。其次，缺乏计划会导致养护成本增加。水利工程是一项长期的投资项目，需要不断投入资金进行养护维护工作，确保其正常运行。缺乏计划的养护工作，将导致对维护人员的专业知识要求不高，因此可能会进行重复工作或者低效工作，增加了养护成本。再者，缺乏计划会导致基础设施损坏加重。水利工程建设就是为了改善社会生产和生活水平，同时也是一个公共基础设施，如果缺乏养护计划，则会导致基础设施的损坏和加重，给公民带来不便和财产上的损失。最后，缺乏计划会导致事故难以避免<sup>[3]</sup>。水利工程长期的使用过程中，无论从自然和人为因素上都难以避免各种问题的出现。如果缺乏养护计划，事故的概率和影响就更容易加大，可能出现很严重的后果，如短期内需进行大规模修复或者人员伤亡。养护缺乏计划的问题导致难以及时解决工作中的问题，难以切实保证养护工作的高效和效率。此外，缺乏计划的管理养护会导致一系列的问题，解决这个问题就必须制定科学和合理的养护计划，使其更好地服务于社会和人民的生产建设水平。这样，水利工程才能更好地为社会服务、为人民造福。

### 2.3 水利工程管理养护技术人员素质偏低

水利工程是国家基础设施建设领域的重要组成部分

之一，在工程的建设及养护管理过程中，需要有技术精湛、素质高、责任心强的管理养护技术人员。然而，目前市场上面对高需求，却出现了技术人员素质偏低的现象。这种现象的出现不仅会影响水利工程的建设和管理，同时也会给社会带来一定的隐患，首先，教育培养体系的不完善是造成技术人员素质偏低的原因之一。现在的职业教育建设相对滞后，大部分学校在水利工程相关专业中的教育设置过于单一，过于理论化，而缺乏实际的操作技能的培养，存在着就业与实际工作存在巨大的不适应性。其次，市场竞争激烈，招聘标准不明确。现在，水利施工公司的快速发展，使该领域的招聘需求越来越大，大部分的施工公司都缺乏完善的招聘标准与专业的人力资源管理，仅凭个人的经验与资历，缺乏完整的考核手段加以审核。另外，缺乏现场实践经验，不能满足高质量的水利工程建设和管理要求，误操作等，给养护管理带来安全隐患。管理养护人员必须掌握广泛的专业知识，对水利工程组成部分、设备参数以及其规模类型、设计标准等方面有深入的了解和把握能力，同时还需要高质量的示范操作能力和现场管理经验，以保障水利工程的长期运行效能，以及给行业注入更多科学与专业化元素<sup>[4]</sup>。

### 2.4 水利工程管理养护经费短缺

水利工程管理养护经费短缺的情况已经成为一种常见的现象。管理养护经费的短缺主要是因为相应的调配不合理。在一些地区，政府部门将资金投入建设投入更多的领域，导致水利工程的管理养护经费不足，难以满足工程的日常维护和长期运营，给水利工程带来了诸多隐患和安全隐患。此外，一些政府部门将水利工程管理项目作为奖励的对象，而不是将其纳入长期可持续性考虑，此时养护经费的来源往往只是有限的，长期可持续性缺乏实际的保证。水利工程是为保障国家经济安全和保障民生所建设的公共服务设施，它对国家建设和人民生活有着至关重要的作用。然而，在管理养护经费短缺的情况下，水利工程的维护管理难以得到保障，会影响水利工程的正常使用。出现不能正常引水、供水问题，不仅会给农田生产和城市生活带来严重损失，而且还会引起社会情绪的不稳定，影响经济的正常运作和社会的和谐发展。

管理养护经费短缺会导致水利工程的安全风险增大。有的水利工程的建设已经相当久远，设备设施磨损严重，部分水利工程没有得到有效监控和管理，这些都给安全隐患较高的水利工程带来了一定的风险。当缺乏足够的经费进行管理维护时，水利工程的安全性将会更加容易出现事故和隐患，这会带来严重的人员伤亡和财产损失。养护经费短缺将导致管理部门无法及时进行维护，修缮所需费用将变得异常的昂贵。管理部门为了避免出现这种费用缺口，可能会采取拖延下去的方式，以期在经济条件变好之后再加以解决。然而这种做法会使水利工程很快变得无法正常

运转,而修复的费用将会比预想要更大,这就形成了恶性循环,造成资源的浪费<sup>[5]</sup>。

### 3 加强水利工程管理养护工作的措施

#### 3.1 提高水利工程管理能力

管理能力是加强水利工程管理养护的重要保障。要想提高管理能力,需要从以下几个方面入手:(1)建立健全的管理机制。要想确保管理工作的顺利开展,必须建立健全的管理机制。这个过程不仅要有完善的制度和规范管理程序,还需要有足够的管理人员,以及积极的沟通交流机制。只有这样,才能为管理工作提供强有力的组织和保障。

(2)优化管理流程。管理流程是基于管理机制和管理程序的执行而来的。要想优化管理流程,必须从工作流程、制度流程、信息流程等多个方面进行分析,通过合理的流程设计,实现资源的最优化配置,提高管理效率和质量。

(3)加强管理者的市场化培训。水利工程管理者的市场化培训,不仅能提高管理者的管理能力和素质,更能够帮助他们了解市场的需求和变化,进而更好地服务于市场,做出更好的管理和决策。

#### 3.2 制定科学的管理养护计划

管理养护计划是水利工程管理养护的基石。科学、合理地管理养护计划不仅能够确保养护工作的顺利开展,更能够提高其效果和质量。(1)全面检查工程。要制定一个科学的管理养护计划,首先必须对水利工程进行全面检查。这个过程需要从工程基础、工程设施、管理机制等多个方面进行分析,识别和发现工程的所有问题和隐患<sup>[6]</sup>。(2)合理规划管理养护任务。合理规划管理养护任务是制定科学的管理养护计划的重要基础。在制定管理养护计划时,必须根据检查结果,确定管理养护任务的优先级、内容、方式和进度。(3)制定详细管理养护方案。制定详细的管理养护方案是实现科学管理养护计划的具体步骤。这个过程需要根据养护任务的具体情况,制定详细的养护方案,包括养护具体措施和使用的设备、材料等详细信息。

#### 3.3 加强技术人员培训

技术人员是水利工程管理养护的中坚力量。为了提高技术人员的水平和素质,必须加强技术培训。(1)定期组织技术培训。定期组织技术培训可以让技术人员及时了解最新的技术动态和知识。在培训过程中,同时可以加强技术交流和研究,提高管理养护的技术水平和素质。(2)建立技术培训机制。建立技术培训机制可以有效地推进技术

培训工作。技术培训机制需要建立规范的培训流程、制定科学的培训计划,同时要加强对培训效果的评估和跟踪。

#### 3.4 提高养护经费投入

养护经费是保障管理养护工作的重要保证。提高养护经费投入是加强水利工程管理养护的核心措施。(1)优化养护经费使用。优化养护经费使用是提高养护经费投入效果的有效手段。这个过程需要从养护任务的优先级、养护具体措施、设备和材料的选择等方面进行合理规划和使用,确保养护经费得到最大化的利用。(2)积极争取经费支持。养护经费来源复杂,除了通过政府财政拨款外,还可以通过向社会募集资金、引进社会投资等多个途径获取。在这个过程中,必须积极争取经费支持,推进养护工作的有序进行<sup>[7]</sup>。

### 4 结束语

水利工程是促进国民经济发展、维护社会稳定、保障人民生命财产安全的重要基础设施。然而,随着时间的推移,水利工程的老化、损坏、失修问题越来越突出。因此,水利工程管理养护成为了保证水利工程正常运行、维护国家经济发展、保障人民生命财产安全的重要保障。加强水利工程管理养护工作的规范化、专业化和科学化,将有助于提高水利工程管理养护工作的效率和质量。

#### [参考文献]

- [1]刘超雄.加强水利工程管理养护工作的措施浅析[J].城市建设理论研究(电子版),2023(8):128-130.
  - [2]郭慧敏.加强水利工程管理养护工作的措施浅析[J].南方农业,2019,13(32):180-181.
  - [3]方柏林.采取切实有效的措施加强水利工程水库施工管理工作[J].科学咨询(科技·管理),2017(8):44.
  - [4]杜利胜.论新形势下加强水利工程建设管理工作的措施[J].黑龙江水利科技,2016,44(11):161-163.
  - [5]睦峰.加强水利工程质量管理的措施研究[J].水利水电技术,2014,45(12):44-45.
  - [6]王亚梅.浅谈加强渭河下游水利工程维修养护项目内业资料管理的措施[J].陕西水利,2014(3):49-50.
  - [7]艾力克木·司拉音.新形势下加强水利工程管理工作的有效措施[J].水利科技与经济,2013,19(5):56-57.
- 作者简介:热依拉·艾则孜(1991.7—),毕业院校:中国·对外经济贸易大学,所学专业:行政管理,当前工作单位:塔里木河流域和田管理局。