

水利工程建设与运行管理的有机结合

李志

新疆塔里木河流域喀什管理局, 新疆 喀什 844700

[摘要]当前我国水资源匮乏, 水资源利用率较低, 因此需要进一步提高水资源的利用率, 水利工程建设也更为重要。水利工程建设与运行管理需要结合起来, 形成统一的整体, 这样才能确保建设成果符合运行的需求, 并能够将水利工程的管理贯穿工程项目的整个周期。文章结合作者的个人工作经验, 分析水利工程建设与运行管理的有机结合的重要性及不同阶段的结合要点; 然后详细的分析了水利工程建设与运行管理结合中存在的问题, 重点探讨了前期建设与后期管理的连接点欠妥问题及项目规划没能重视建设与管理的结合这个问题; 最后给出了强化水利工程建设与运行管理有机结合的具体策略, 包括建立和完善运行管理和工程建设制度、建设部门和运行部门相互监督两个方面。通过上述研究, 为今后更好的提高水利工程建设水平提供参考与借鉴。

[关键词]水利工程建设; 运行管理; 有机结合

DOI: 10.33142/hst.v3i2.1719

中图分类号: TV698.2

文献标识码: A

Organic Combination of Water Conservancy Project Construction and Operation Management

LI Zhi

Kashgar Authority of Xinjiang Tarim River Basin, Kashgar, Xinjiang, 844700, China

Abstract: At present, it is short of water resources and utilization rate is low in China, so it is necessary to further improve utilization rate of water resources and construction of water conservancy projects is more important. Construction and operation management of water conservancy projects need to be combined to form a unified whole, so as to ensure that construction results meet the needs of operation, and management of water conservancy projects can run through whole cycle of project. Based on author's personal work experience, this paper analyzes importance of organic combination of water conservancy project construction and operation management and key points of combination in different stages; then it analyzes problems in combination of water conservancy project construction and operation management in detail, focusing on improper connection between early construction and later management and project planning fails to pay attention to combination of construction and management; finally, it gives specific strategies to strengthen organic combination of water conservancy project construction and operation management, including establishment and improvement of its system and mutual supervision of construction and operation department. Through the above research, it can provide reference for improving level of water conservancy project construction in the future.

Keywords: water conservancy project construction; operation management; organic combination

引言

在社会快速发展的推动下, 使得我国经济水平得到了显著的提升, 促进了民众生活水平的提升。水利工程与社会发展和民众生活存在密切的关联, 其不但在预防自然灾害方面具有良好的作用, 并且能够有效的对水资源进行合理的调控, 从而对社会和谐稳定发展创造良好的基础。长期以来水利工程都是我国重点建设的基础工程, 但是就当前水利工程建设与运行管理工作的现状来说, 并没有达到完善的状态, 其中还是存在诸多的问题需要我们进一步加以解决的。这篇文章主要针对当下我国水利工程建设与运行管理工作展开全面的分析研究, 并围绕二者结合的必然性加以综合阐述, 对其中存在的问题进行详细的说明, 希望能够促进我国水利工程建设与运行管理工作的稳定健康发展。

1 水利工程建设与运行管理的有机结合的意义

1.1 水利工程建设

结合水利工程服务的对象的不同可以将水利工程划分为多种类型: 预防自然灾害修建的防洪水利工程。为农业生产提供服务, 促进农业生产稳定发展而建造的农田水利工程。为合理的调控河道交通, 带动两岸贸易活动的发展。为了对环境起到保护作用, 避免水土流失而建造的环境水利工程等等。如果一项水利工程融合了防洪, 灌溉、供水, 环

境保护等多项功能,那么这类水利工程可以被称之为综合服务水利工程。水利工程的建设工作具有一定的多样性,但是不管是任何一种水利工程,在建造完成之后,后续都需要进行维保工作,保证其能够持续的维持在稳定运行的状态,从而保证达到良好的经济效益目标。

1.2 水利工程的运行管理

水利工程的运行管理工作通常都是针对水利工程建造完成之后,实施的工程运行状态的检查,维护以及管理工作。在完成防洪水利工程的施工工作之后,管理工作人员务必要制定专门的,切实可行的定期检验计划,针对水利工程的运行的稳定性和安全性加以检查,一旦发现问题需要采用有效的方法来加以修复,保证工程能够正常的运行。如果缺少水利工程运行管理工作,那么势必会导致水利灾害的发生,不但会对生态环境造成损害,并且会威胁到民众的人身和财产安全。这就充分的说明了,水利工程运行管理工作与水利工程的作用的发挥存在直接的关联。

1.3 水利工程建设与运行管理有机结合的现实需要

经过对大量的水利工程实际运行情况进行分析研究我们总结出,想要保证将水利工程的作用充分的施展出来,最为关键的就是好要将水利工程建设 and 运行管理工作进行有机结合。在开展水利工程建设工作的过程中,运行管理工作人员需要参与进来,这样做的目的就是保证运行管理部门工作人员能够对工程建造各项工作加以全面的了解。在开展工程建设工作的时候,需要综合考虑到后期运行管理工作的开展,将水利工程建设与运行管理工作充分的融合在一起,能够有效的提升各项工作开展的效率,尽可能的节省投资成本,提升经济效益,将工程的作用充分的发挥出来。^[1]

2 水利工程不同阶段建设与运行管理的结合分析

2.1 水利工程研究阶段的建设与管理的结合

2.1.1 在投资方面水利工程建设和管理的有机结合

在正式开展水利工程建设工作的时候,不但要对施工各项费用加以综合分析,并且需要对开展运行管理工作的过程中涉及到的各项费用进行考虑。充分的针对工程建设与运行管理进行综合分析,从而对工程项目整体费用进行预判,详细的罗列各个环节的价目表,杜绝出现资金花费收支不明的情况发生。诸如:在工程建设与管理缺少联系的情况下,在开展前期工程建设工作的时候,会对工程施工物料,人工成本方面的费用进行计算。后期实施运行管理工作的时候,计算了涉及到的管理费用,培训相关费用。在将工程建设和运行管理融合之后,针对上述费用又进行了一次计算,这样就会导致费用计算结果不准确的情况发生,导致资源的浪费,从而使得流入资金逐渐的增加。所以,在进行前期准备工作的时候,针对投资制定的计划务必要充分结合生产建设以及运行管理两个方面,针对运营成本进行预测,保证资金分配更加的科学,能够有效的规避资金浪费的情况发生。

2.1.2 工程建设与运行管理相结合在风险方面表现

风险在既定的环境下,部分结果是的出现并非是固定的,也就是说部分事件发生并不是肯定的,也可能不会发生。如果发生,那么最终的结果就会对工作的开展造成负面的影响,这也并不是人们希望看到的结果。从而风险不但涉及到对未来的希望,也涉及到出现的结果造成比当前的状况更糟的情况。所有的工程建设工作都是存在一定的风险的,水利工程建设工作也是如此,所以我们不但需要在开展水利工程建设工作的时候针对风险进行前期预测,并且需要在实施水利工程运行管理工作的时候,加强风险预测力度。由于不管是哪个工序出现风险问题,都会对后续的各项工作的开展造成一定的阻碍。只有充分的将工程建设和运行管理工作融合在一起进行风险预测工作,才能为水利工程各项工作的开展进行合理的规划,并对工作中可能出现的风险进行预判,并制定有效的预防和解决方案,从而保证施工工作能够高效的按部就班的进行。^[2]

2.2 水利工程设计阶段建设与运行的有机结合

在针对水利工程开展设计工作的时候,项目管理部门务必要对设计方案的合理性加以综合判断,结合实际情况来对设计方案中的核心点进行综合评估,借助限额设计来为水利工程各项工作的开展基于支持,从根本上提升资金利用的效率,规避浪费的情况发生。水利工程后期使用单位以及运行管理部门需要从设计阶段参与各项工作的开展,并对设计目标加以全面了解。设计单位在开展工作的時候,要对项目运行的可行性进行综合分析,并于运行管理单位进行沟通联系,尽可能的满足各项工作开展的实际需要。在运行管理部门与设计单位沟通的过程中,需要结合实际情况对设计方案中存在的问题加以解决,促使设计整体水平和效果的提升。在对外实施项目招标工作的时候,需要针对招标设计相关资料进行合理的保存,为后续的工程施工建设工作以及运行管理工作的开展提供参考,在进行招标设计的时

候, 需要针对工程施工设计图, 工程概算加以审核。运行管理单位要在参与到所有设计环节之中, 并加强与设计工作人员之间的沟通, 明确自己的需求, 尽可能的保证设计与现实需求保持一致。

2.3 项目建设时期的工程建设和运行管理的结合

实施水利工程建设工作其本质目的就是促进社会和谐稳定发展, 推动民众的生活水平不断提升。这就需要在开展水利工程施工工作的时候, 充分的结合实际情况, 运用有效的方法将工程建设和运行管理工作充分的融合在一起, 运行管理工作人员需要参与到工程建设各个工序之中。在进行水利工程建设工作的时候, 针对各项工作实施监督管控, 一旦发现问题要及时给予纠正, 将运行管理理念全面的运行到工程建设各个环节之中, 与工程建设团托进行充分的沟通联系, 协同创建融合管理运作的水利工程项目。从而最大限度的节省施工成本, 提升施工质量和效率。并且可以协助管理工作人员对工程各方面情况加以全面了解, 从整体上管理工作人员的综合能力和专业水平。在开展工程验收工作的时候, 运行管理工作人员要在工程正式开始建设工作之前, 针对准备工作进行检查, 保证各项准备工作的充分性, 为后续的运行管理工作的开展创造良好的基础。其次, 要加大力度针对财务各项工作进行验收, 从而全面细致的掌握工程建设各个环节中的资金的流动情况, 对工程运行商以及供货商进行资质分析, 从根本上对施工质量加以保证。

3 水利工程建设与运行管理结合实际情况

3.1 工程建设和运行管理之间的过渡存在不顺畅的情况

就当前我国水利工程实际情况来说, 因为受到传统管理理念的限制, 导致管理工作没有得以全面的落实, 造成管理工作的作用无法施展出来, 特别是在工程施工过程中, 工程监管工作人员缺少工作责任心, 导致工作效率较差。水利工程在建造结束之后, 施工单位没有制定专门的运行管理方案, 造成后续运行管理工作的事实缺少基本的切实性, 往往会造成工作的失误。施工人员与运行管理工作人员缺少基本的沟通, 导致工作效率低下, 并且也会对运行管理工作的开展造成一定的限制。

3.2 项目方案的制定中忽视建设与管理工作的融合

在实际开展水利工程建设工作的时候, 因为受到各方面因素的影响, 并没有将施工方案、设计、管理各项工作充分的融合在一起, 造成施工方案的不合理。而如果能够将施工建设与项目规划、管理工作充分的融合, 不但可以有效的提升工程施工效率, 并且在节省施工成本方面也具有良好的促进作用。但是因为我国水利工程方案的制定涉及到的项目建设与运行管理属于两个独立的部分, 而两个部门之间缺少良好的沟通, 最终会造成运行管理与建设工作无法统一配合的不良后果发生。^[3]

4 结语

在社会经济快速发展的影像下, 使得民生问题越发的受到了人们的关注, 水利工程的建造和运用能够有效的缓解民生问题。但是就当前水利工程建设工作实际情况来说, 最为突出的问题就是工程建设于运行管理不统一的问题, 所以要想有效的彻底解决民生问题, 提升水利工程建设水平, 最为关键的就是要将水利工程的建设和运行管理充分的融合, 为水利工程建设工作的顺利开展创造良好的条件。

[参考文献]

- [1]程雪. 试论水利工程建设与运行管理的有机结合[J]. 河南水利与南水北调, 2014(08):47-48.
- [2]贾国刚. 水利工程运行与建设管理有机结合[J]. 民营科技, 2011(09):226.
- [3]曹莉, 张会恩. 水利工程建设与运行管理有机结合浅议[J]. 河南水利与南水北调, 2009(06):55.

作者简介: 李志 (1985.8-), 男, 毕业于新疆农业大学科学技术学院, 所学专业: 水利水电工程, 当前就职于新疆维吾尔自治区塔里木河流域喀什管理局。