

## 水利工程管理中存在的问题及对策

王书平

新疆伊犁河流域开发建设管理局, 新疆 乌鲁木齐 830000

**[摘要]**近年来,我国综合国力得到了显著的提升,从而为各个领域的发展壮大带来了诸多的机遇,在这种发展形势下,有效的推动了我国水利工程行业的发展。就我国水利工程实际情况来说,行业起步相对于其他发达国家较晚,在发展过程中也遇到了诸多的问题,尽管水利工程质量取得了良好的发展,但是因为受到多方面因素的影响,导致水利工程质量事故时有发生,这样对于整个社会的和谐发展造成了诸多的阻碍。要想切实的对水利工程施工质量加以根本保障,那么最为重要的就是需要积极的落实水利工程管理工作,保证水利工程各项施工工作质量都能够达到规定的标准要求。这篇文章主要围绕水利工程管理工作展开全面深入的研究分析,并针对其中存在的问题提出了解决的建议,希望能够对我国社会经济稳步发展有所帮助。

**[关键词]**水利工程管理;问题;对策

DOI: 10.33142/hst.v4i2.3792

中图分类号: TV5;TP3

文献标识码: A

## Problems and Countermeasures in Water Conservancy Project Management

WANG Shuping

Xinjiang Yili River Basin Development and Construction Authority, Urumqi, Xinjiang, 83000, China

**Abstract:** In recent years, Chinese comprehensive national strength has been significantly improved, which brings many opportunities for the development and expansion of various fields. Under this development situation, it effectively promotes the development of water conservancy engineering industry in China. As far as the actual situation of water conservancy projects in China is concerned, the industry starts late than other developed countries and also encounters many problems in the development process. Although the quality of water conservancy projects has made good development, due to the influence of many factors, water conservancy project quality accidents occur frequently, which has caused many obstacles to the harmonious development of the whole society. To ensure the construction quality of water conservancy project, the most important thing is to actively implement the water conservancy project management work and ensure that the quality of all construction work of water conservancy projects can meet the specified standard requirements. This paper mainly focuses on the water conservancy project management work to carry out a comprehensive and in-depth research and analysis and puts forward the solutions to the problems, hoping to be helpful to the steady development of Chinese social economy.

**Keywords:** water conservancy project management; problems; countermeasure

### 引言

在社会经济飞速发展的影响下,我国水利工程整体规模得到了不断的壮大,但是因为受到多方面因素的影响,所以在管理工作开展过程中往往会遇到诸多的困难,对于水利工程施工质量的保证会造成一定的损害。水利工程管理工作在水利工程项目施工中的作用是非常重要的,这项工作的效果往往与水利工程施工质量存在一定的关联,所以务必要对水利工程管理工作的实施给予重点关注。

### 1 水利工程管理

就水利工程来说涉及到诸多的组成部分,诸如:水利工程的运用、操作、维修和保护工作。为了保证各项工作的有序高效的开展,就需要全面的落实水利工程的管理工作,水利工程管理工作的作用集中在下面几个方面:首先,针对各类施工机械设备进行全面的的管理,保证设备正常稳定的运转,规避各类危险事故的发生。其次,保证工作人员对仪器设备进行正确的操作,将仪器设备的作用充分的发挥出来。再有,提升水利工程抗洪防涝的性能,预防各类自然灾害对民众生活造成严重的不良影响<sup>[1]</sup>。

### 2 关于水利工程管理的重要性分析

就水利工程实际情况来说,切实的落实各项管理工作是确保各项事故工作得以高效开展的重要基础,水利工程涉及到的工作量较为巨大,具有一定的复杂性,如果在实际开展各项施工工作的过程中对于管理工作缺少基本的重视,

那么必然会对工程施工质量造成严重的损害,甚至会引发危险事故的发生,所以在水利工程建设中需要从各个细节入手来进行工程管理工作,这样不但可以从根本上对施工质量加以保证,并且对于我国水利工程未来良好发展也可以起到积极的辅助作用<sup>[2]</sup>。

### 3 水利工程管理的特征

#### 3.1 多变性

水利工程建造工作的实施不但会受到环境因素的影响,并且还会受到人为因素的诸多影响。在针对水利工程项目实施管理工作的时候,最为关键的就是需要对工程所处地区的地质结构以及水文特征等方面情况加以了解,并且还应当对施工工作人员的专业姿势加以严格的审核。水利工程不但与社会发展密切相关,并且也与民众生活存在直接的关系,所以我们需要对水利工程各方面情况加以综合考虑,制定出切实可行的工程管理方案。

#### 3.2 复杂性

一个水利工程项目牵涉到的专业领域较多,所以需要施工工作人员拥有较强的综合素质,不但具备良好的专业水平,并且还需要拥有充足的实践经验。在进行工程设计工作的时候,不但需要对工程的使用效果加以综合考虑,并且还需要对整体结构布局加以重点关注,所以为了切实的保证水利工程的施工效果需要全面的落实水利工程施工管理工作。

#### 3.3 特殊性

水利工程与其他工程相对比来看,存在明显的差别,水利工程通常都是建造在高山峡谷的位置,这些地区自然环境较为恶劣,这样就对施工工作提出了更高的要求,并且也会水利工程现场管理工作的实施造成了诸多的困难<sup>[3]</sup>。

### 4 水利工程的质量管理体系建设中所存在的问题

#### 4.1 水利工程的设备设施的建设质量存在问题

在整个水利工程想之中,最为关键的一个部分就是水利工程设备设施的建设,但是因为近年来大量的新型施工材料的出现,导致水利工程设备设施建设工作往往会遇到诸多的问题,其中施工材料的管理工作就存在大量的问题。水利工程项目在社会发展中的作用是非常巨大的,所以所有施工材料的质量都需要进行严格的把控,因为水利工程投入使用之后会持续遭受到水流的冲击,所以只有对施工材料质量加以保证才能提升工程结构的整体稳定性和施工的安全性,避免工程结构在长期遭到水流冲击的影响下出现结构坍塌的情况。就当下实际情况来说,施工单位在执行力方面表现的还有所欠缺,所以导致大量的质量不达标的施工材料被运用到水利工程建造之中,从而引发了诸多的水利工程质量事故,为了彻底的避免上述问题的发生,我们需要加大力度全面落实水利工程管理工作,保证各项工作按照规范标准落实<sup>[4]</sup>。

#### 4.2 新材料的选择和利用率还不够高

经过实践调查我们发现,当下我国水利工程建设方面尽管与其他发达国家存在一定的差距,但是整体水平已经达到了较为成熟的状态,但是我国那些较为先进的设计并没有彻底的发挥出其应有的作用,造成上述问题的主要根源就是因为是在实施事故材料挑选工作的时候,存在诸多的失误。近年来,在科学技术快速发展的推动下,大量的新兴施工材料被研发出来,并在实践中得到了切实的运用,取得了良好的效果。这些新兴施工材料不管是在成本还是性能方面都具有较强的优越性,但是因为各方面因素的影响,导致这些新兴材料的作用在实践运用中并没有得到发挥,这样对于我国水利工程行业的未来发展是非常不利的。

#### 4.3 管理制度不完善

在当前新的历史时期中,水利工程管理与传统管理理念出现了诸多的矛盾,当前水利工程需要保证工程施工质量的基础上,尽可能的实现环境保护的目标。但是因为现如今我国水利工程管理制度中还存在诸多的漏洞,特别是在环境保护这个方面缺少基本的重视,这样就造成了管理工作的实施缺少基本的规范,从而对管理工作人员的工作效率和工作质量造成了巨大的损害。

### 5 促进水利工程管理工作顺利落实的有效措施

#### 5.1 健全水利工程管理制度

要想将水利工程管理工作的作用切实的发挥出来,那么最为重要的就是需要充分结合各方面实际情况对水利工程管理制度加以优化完善,切实的将最先进的管理理念加以渗透,专门的设立管理部门来推进各项管理工作。将管理工作的内容和职责进行详细的划分,从而提升管理工作的整体水平和效率。其次,为了不断的提升管理体制的整体水平,

还需要专门的设立监督团队,从各个环节入手来落实监督工作,对于工程管理实际情况进行全面的监督,利用有效的方式方法对其中存在的问题加以解决。再有,还需要针对财务工作进行切实的管理,对于各种施工材料的使用进行全面的把控,对各项费用支出进行详细的记录<sup>[5]</sup>。

### 5.2 强化水利工程规划管理

在针对水利工程项目实施管理工作的时候,应当结合以往工作经验,从各个细节入手来进行统一的把控,制定针对性的管理计划。所有部门之间应当保证良好的独立性,并且还需要确保相互之间的制约,从而将各个部门在水利工程管理工作中的作用切实的发挥出来,促进水利工程管理工作整体效率和效果的不断提升。水利工程管理工作重点涉及到下面两个方面:首先是保证给水技术性,其次是确保安全性。在针对农田实施灌溉之前,务必要做好切实的过滤工作,并对水体质量进行检测,确保农田种植用水的安全性。其次,应当建造专门的节水设施,合理的运用最先进的科学技术,定期实施系统维护工作,从而保证系统能够持续维持在稳定运转的状态。其次,针对不同情况的人文地质环境,应当采用适合的水利工程设备,从而推动先进设备的大范围的运用。水利工程管理工作整体效果往往都与水利工程整体情况造成诸多的影响,所以不但需要对水利工程项目实施管理,并且还应当对水利工程建设情况加以综合考虑。在实践中可以利用独立管理与统一管理相结合的方法,在制定完整规划的基础上,鼓励民众设立互助合作用水管理机制,这样才能保证水资源的供应充足和稳定。

### 5.3 提高管理人员专业素质

管理工作的实施是需要工作人员的执行的,所以管理工作人员的专业水平和综合素质往往都会对管理工作的效果造成一定的影响。鉴于此,管理工作人员应当利用各种方式和途径来不断提升自身的专业能力,充分结合实际情况对管理方法进行优化和创新,合理的运用先进科学技术,工作中秉承严谨认真的工作理念,从而将管理工作的作用充分的发挥出来<sup>[6]</sup>。

### 5.4 加强安全管理

利用有效的方法促使管理工作人员形成正确的安全管理意识,制定详细的安全管理制度,施工单位内部对安全管理制度进行宣传,促使各个层级工作人员对安全管理工作的的重要性加以正确的认识,从而对工作的安全性加以保证,尽可能的规避安全风险的发生。

### 5.5 加强成本管理,增加资金支持

通过加强成本管理可以促进水利工程整体质量的提高,具体包括以下几个方面:与水利工程的实际情况进行结合,科学合理的预估建设成本,并以此为前提客观评估工程项目;将水利工程的管理目标作为成本管理评价标准之一,并对成本管理工作进行不定期的督查,完善检查体制。

## 6 结束语

总的来说,水利工程与社会经济发展存在一定的关联,并且也与民众人身和财产安全密切相关,所以我们需要全面的落实水利工程管理工作,提升水利工程的整体质量。为了实现上述目标,我们应当对水利工程管理机制进行不断的完善和优化,从多个角度来促进管理工作水平的提升,加强管理人才的培养,为我国水利工程能健康发展创造良好的基础。

### 【参考文献】

- [1]金正鑫.水利工程施工中存在的问题及对策[J].江西建材,2021(2):213-214.
- [2]王金奇.水利工程施工中存在的问题及对策[J].农业开发与装备,2021(2):114-115.
- [3]刘志莉.水利工程施工中存在的问题及对策[J].农业科技与信息,2021(3):88-89.
- [4]张林麒.水利工程施工中存在的问题及对策[J].中国设备工程,2021(3):24-25.
- [5]黄斌,冯明,罗国豪,陈伯进.水利工程施工中存在的问题及对策[J].绿色环保建材,2021(2):171-172.
- [6]刘鹤鹏.水利工程施工中存在的问题及对策[J].绿色环保建材,2021(2):175-176.

作者简介:王书平(1975.2-),毕业学校:北方工业大学,所学专业:经济信息管理,当前就职单位:新疆伊犁河流域开发建设管理局,职务:职员,职称:助理工程师。