

水利工程建设管理中存在的问题与对策探究

李晓杰

新疆哈密市伊吾县水利局, 新疆 哈密 839300

[摘要]随着现代工程技术的进步, 水利工程在应用技术方面取得了很大进步对水利建设进行科学有效的管理, 可以为水利工程交付后的运营提供有力的保障和支持。但是, 从水利工程管理现状来看, 管理机制和措施有待进一步完善。事实上, 为了更好地促进相关工程建设的发展, 有关部门加强了工程建设管理, 解决了管理过程中存在的问题。在此基础上, 对水利工程建设管理中存在的问题及相应对策进行了分析和探讨, 为新时期水利工程建设管理提供了坚实的借鉴。

[关键词]水利工程; 建设与管理; 问题处理; 对策研究

DOI: 10.33142/hst.v5i2.5999

中图分类号: TV5

文献标识码: A

Problems and Countermeasures in Water Conservancy Project Construction

LI Xiaojie

Xinjiang Hami Yiwu Water Resources Bureau, Hami, Xinjiang, 839300, China

Abstract: With the progress of modern engineering technology, water conservancy projects have made great progress in application technology. Scientific and effective management of water conservancy construction can provide strong guarantee and support for the operation of water conservancy projects after delivery. However, from the current situation of water conservancy project management, the management mechanism and measures need to be further improved. In fact, in order to better promote the development of relevant engineering construction, relevant departments have strengthened the engineering construction management and solved the problems existing in the management process. On this basis, the problems and corresponding countermeasures in the construction and management of water conservancy projects are analyzed and discussed, which provides a solid reference for the construction and management of water conservancy projects in the new period.

Keywords: hydraulic engineering; construction and management; problem handling; countermeasure research

引言

作为中国的民生项目, 水利工程不仅促进了人类生活的发展, 而且在一定程度上促进了中国经济的发展。在实际工程施工过程中, 为了保证工程施工质量, 提高工程施工效率, 有关部门必须加强工程管理, 解决管理问题, 以促进水利工程在此基础上的社会效益。

1 水利工程建设与管理概述

1.1 水利工程建设与管理的重要意义

水资源保护项目最初旨在通过调整地面水系统的流动和分配以及人为控制和调节洪水造成的自然灾害, 确保农业经济的可持续和稳定运作。随着时代的发展和技术的进步, 人们逐渐开始建设水利工程, 以满足更大的生产和生活需要, 例如用水发电、用水储存生活用水、用水提高运输能力建设水利项目不仅可以促进区域经济发展, 解决当地剩余劳动力的就业问题, 还可以调节当地的自然环境。与此同时, 如果管理利用得当, 还可以造福后代, 从而产生深远的政治、经济和社会影响^[1]。但是, 当前水资源基础设施管理不完善造成质量问题或安全事故依然存在, 人员和财产安全的危险因素尚未得到明显的改善, 这就要求我们在以后的工作中要加强水利工程建设管理。

加强水利工程建设管理的重要性主要体现在以下几个方面。首先, 它有利于提高水利工程建设效率。水利工程建设是一项非常系统和复杂的工作, 涉及许多联系和相关方面。通过有效的项目施工管理, 参与水利工程施工的人员、财政资源和物品可以协调统一, 以提高所有环节的的施工效率, 确保水利工程顺利及时完成。其次, 有效的施工监督可以有效提高水利工程施工质量。第三, 它可以确保提高水利建设的经济效益。搞好水利建设管理不仅可以提高建设效率, 还可以控制建设过程中所有环节的成本, 确保水利建设的经济效益十分重要。

1.2 水利工程施工特点

水利建造是一个复杂的系统项目, 涉及法律、经济、园林、运输和环境保护等许多领域, 不确定性通常是由于施工周期长以及人为和自然因素的影响造成的^[2]。自然因素是水利建设成败的关键因素, 水文气象、地质构造、土壤类型等也是如此。这可能对水利建设产生重大影响, 特别是地震、泥石流和滑坡等无法事先准确预测和控制的自然灾害。同时, 水利工程的覆盖面相对较广, 各地区差别很大。政治、经济和实际条件因地区而异, 甚至因地区而异。水利工程施工工作量大, 施工周期长。因此, 有必要

加强执行管理过程中的执行管理,将实际执行特点结合起来,以确保所有工作的顺利进行,确保工作的质量,并进一步提高成本效益。

2 水利工程建设管理中出现的问题

2.1 管理机制存在问题

相关工程建设实践表明,为了更好地促进工程建设的发展,相关人员需要加强管理机制的完善。但是,中国有关部门目前没有必要有针对性的水利工程管理机制。事实上,中国的水利工程在实际施工过程中涉及大量内容,施工人员、材料、设备比较复杂,因此,建立完善的管理机制可以最大限度地有序推进施工环节,促进施工升级。但是,目前由于缺乏有关人员的概念,制度并不完善,建设过程中存在很多问题,不利于工程建设的发展^[3]。

2.2 施工现场管理比较混乱

施工现场环境复杂,整个工程施工过程很多为了保证水利工程的有效运行,水利工程施工现场的工程必须进行良好的协调、组织和协调。但是,目前许多建筑单位没有系统地管理建筑工地,建筑工地缺乏有效的科学协调、组织和安排。现场监督不严,场地布局不合理。在现场施工作业中,许多施工人员没有严格按照有关规范施工。为了对付上司,许多管理人员往往做表面工作,没有进行深入、全面和详细的管理,最终导致供水设施混乱。

2.3 建设成本管理

由于水利工程规模大、工期长、价值高,需要在实际工程管理过程中管理工程造价。目前,在我国的施工成本管理过程中,建筑单位往往通过招标进行有效控制,但实际上,由于市场竞争激烈,企业在吸引投标和管理成本方面面临着巨大困难^[4]。此外,由于大多数企事业单位缺乏统一的管理标准和相关指导思想,各项资金难以达到合理分配,容易造成相关建筑资金和资源的浪费,最终会导致低成本或亏损的水利建设项目。

2.4 施工安全方面存在问题

安全施工是任何项目建设的前提条件。在中国的水利建设过程中,我们应该更加重视安全问题正在执行的安全问题主要包括执行人员的人身安全、执行设备的安全和其他正在执行的安全问题。这些安全问题直接阻碍了相关水利项目的顺利进行,严重的甚至造成了人员的伤亡。安全是水利工程建设中的一个重要问题,在水利工程建设中发挥着决定性作用。

2.5 水利工程建设施工人员专业技术水平偏低

水利建设技术管理是水利建设管理的重要组成部分,是保证水利建设质量的关键。但是,在水利工程施工管理方面,对工人、技术人员和工人实际技能水平的检查和管理往往受到忽视。一些施工单位盲目地吸引缺乏相关专业技能的技术人员或由于建筑团队人手不足而剥削程度较

低的移徙工人,他们的专业资格水平很低,再加上后期缺少相关的技术培训,因此很难保证水利工程的施工质量。

3 提升我国水利工程管理水平的措施方法

3.1 建立健全水利工程管理制度

一个好的系统是完成任务的保证为了改善水利工程的管理,必须建立健全的管理制度。水利工程管理机构需要各级管理人员的明确责任分工和充分激励,以便开展工作:水利工程管理机构需要与其他部门建立协调制度,积极寻求外部力量的经济和技术支持,并在管理方面发挥绝对作用此外,有必要建立责任和问责制度,以便将水项目分为管理和问责^[5]。在发生管理事故时,必须追究有关人员的责任,加强管理人员的责任感,促进管理制度的实施。

3.2 强化水利工程建设施工技术管理

施工技术管理的效果将直接影响水利工程施工质量。为了加强水利工程施工的技术管理,需要在以下领域开展适当的工作。第一,建立科学管理制度,严格执行。加强对整个施工过程的监督和管理。在水利工程施工过程中,如果发现有不符施工程序和不符合施工程序的行为,则应及时有效地加以制止和改进,使所有人都能遵守规则和条例,从而促进标准化施工。第二,在水利工程施工前,组织工程单位、施工单位、监理单位等有关单位的相关技术人员在水利工程规划、施工计划、施工技术、施工程序等方面相互交流。并结合以往的经验制定相应的处理计划,以预测可能出现的技术问题^[6]。第三,有必要组织工程施工技术人员的专业学习和培训,明确专业技术人员的技术管理责任,使水利工程施工现场的技术管理准确、详细,确保水利工程的技术水平。第四,关于水利工程施工中的技术问题,已采用相应的应急机制,并根据相关技术标准和技术管理经验及时制定了改进措施。

3.3 加强施工现场管理

施工安全管理是水利工程施工现场管理的重要组成部分。第一,项目管理部应根据水利工程施工情况建立安全生产管理系统,并编写安全生产作业规程手册,以确保人人参与,尽可能避免安全事故^[7]。与此同时,加强了安全教育,建筑管理人员和其他建筑工人提高了安全意识,并有效地履行了安全责任。在实际施工过程中,必须严格执行施工合同,以确保工程能够在合同规定的期限内完成,水利工程能够顺利进行。第二,执行主任应确立全过程管理的概念,妥善安排和协调执行地点的工作,严格控制每个执行链的执行质量。

3.4 注重水利工程质量提升能力的提升

为提高水利工程质量提升能力,应在以下领域采取相应措施。第一,通过明确合同中的责任和施工质量标准,加强水利工程施工合同的管理。第二,整个监督检查过程。应根据整个过程和全面覆盖的原则对水利建设项目进行监测和检查,以有效确保水利工程的质量。一方面,加强

水利建设原材料的控制和管理。由于严格接收和管理材料,不合格材料不得进入工地。与此同时,正在对建筑材料进行检查和评估,以达到相关标准,而且根据实际情况,符合标准的材料还必须选择质量更好、价格更低的产品^[8]。另一方面,有必要充分发挥监理在水利工程监理检查中的主导作用,对材料、技术、人员、系统等进行全面监督。并提高水利工程的整体质量。第三,在检查检查过程中,要充分把握水利工程施工安全检查,加强安全生产责任管理,规范安全生产作业规则和制度,确保水利工程施工安全。

3.5 加大水利工程安全管理资金投入

充足的财政支持是良好管理的先决条件。水管理部应积极寻求高级财政支持,及时总结和报告安全管理过程中发现的问题,并通过问题分类获得修复和解决资金。对于发现的问题,应首先报告,在得到管理层同意或批准后及时安排维修,以避免问题的扩大。与此同时,水利工程局必须规划资金的使用,确保资金用于维修、保养、检查和修理水利工程,消除腐败现象,防止经济问题^[9]。关于资金的使用,有必要建立一个科学进程,这不仅需要实地调查和综合报告,而且还需要申请渠道,以便在支出资金之前以分级方式报告问题并获得管理人员的批准;还需要建立特别服务或特殊情况的需求和报告制度。如果出现严重和紧急问题,可以直接要求管理人员提出报告,在得到必要支持后及时安排修理工作,然后遵循程序以确保程序的效率和合规性。

3.6 加强水利工程安全管理

加强安保管理系统。在加强水利工程安全管理的过程中,有关人员首先必须加强安全管理制度的完善和建设。事实上,通过在实际管理过程中建立全面的安全管理系统,它能够不断加强现场管理,完善安全管理的各个部分,最终便利有关人员的管理,提高安全管理的效率。加强安全意识。在推进水利工程安全管理的过程中,也要提高员工的安全意识。为了提高施工人员的安全意识,有关部门必须在施工期间加强促进安全施工。改善安全管理的各个方面^[10]。建设水利工程安全管理时,有关人员应加强完善水利工程安全管理设计、建设、监督评价等各个环节。相关管理做法表明,改进安保管理过程中安保管理的各个方面可以最大限度地提高安保管理的效率,并在此基础上避免各种类型的安全事故。

3.7 加强管理人员综合素质培养

水利行业的第一线具有环境复杂、条件艰苦、技术难度大、规模大等特点。高技术应用也开始扩大。因此,具有一定的理论深度和较强的技术应用能力,极度缺乏人才阻碍了产业的发展。因此,在先进技术广泛应用于第一线的情况下,有必要确保管理人员的专业精神,对管理人员

进行非正规培训,学习新技术,提高其总体质量,并通过提高管理人员的总体素质来加强水项目的管理。

3.8 提高施工人员的质量意识,强化监管与质量责任制

事实上,提高建筑工人的素质是提高水利工程质量的关键。在这一过程中,需要加强相关培训。提高施工质量,向施工人员通报施工质量差的后果,并强调质量安全问题。此外,在加强水利工程质量管理的过程中,有关部门不仅要提高施工人员的安全意识,提高技术水平,还要在实际施工过程中加强施工监督,逐步建立完善的质量责任制。在这一过程中,建立有关系统可以大大促进有关质量责任的落实,在处理质量问题的过程中,有关部门和工作人员的责任可以持续到最后阶段,从而提高这一水利工程的质量。

4 结束语

总之,水利工程建设的质量直接关系到人民的生命和财产安全以及经济和社会发展。由于本条认识到水利工程施工管理的重要性,对水利工程施工管理进行科学控制,采取有效措施防止出现相应问题,是水利工程施工管理人员应做的事,可以采取相应的改进措施提高企业管理意识,加强技术管理,提高质量管理水平,可以有效提高水利工程建设的管理水平和效率,保证水利工程建设质量。

【参考文献】

- [1]王溪. 水利工程建设管理中的典型问题及对策研究[J]. 建材与装饰, 2019(28): 291-292.
 - [2]宋钦涛. 水利工程建设与管理中的典型问题及对策[J]. 中国新技术新产品, 2019(14): 125-126.
 - [3]何小华. 水利工程建设与管理中的典型问题及对策分析[J]. 黑龙江水利科技, 2019, 47(1): 93-94.
 - [4]薛森, 张家朋. 水利工程建设管理中的典型问题及对策研究[J]. 建材与装饰, 2018(36): 274.
 - [5]褚淑梅. 浅谈水利工程管理中存在的问题与对策探讨[J]. 信息化建设, 2016(1): 48.
 - [6]孙超君, 邵园园, 姚旺. 基于生态河湖理念的水利工程运行管理研究[J]. 中国水利, 2019(20): 33-35.
 - [7]庄国华. 积极推进水利工程管理现代化[J]. 建筑工程技术与设计, 2019(35): 2075.
 - [8]覃浩. 水利工程项目管理重要性及管理重点[J]. 建筑工程技术与设计, 2019(35): 2011.
 - [9]狄雷. 小型农田水利工程建设和管理存在的问题及对策[J]. 南方农机, 2021, 52(4): 95-96.
 - [10]李红臣. 我国农田水利工程建设与管理存在的问题及对策[J]. 乡村科技, 2020, 11(31): 116-117.
- 作者简介: 李晓杰 (1982. 11-), 毕业院校: 大连理工大学, 所学专业: 水利水电工程专业, 当前单位: 新疆哈密市伊吾县水利局, 职称级别: 中级工程师。