

水利工程管理养护问题及应对措施探究

张 敏

临泉县内河河道管理所, 安徽 阜阳 236000

[摘要]近年来, 水利工程在我国国民经济和民生工程中的地位越来越重要, 它们在发电、水资源利用、生活用水分配、生态环境等方面发挥着突出的作用。巨大的经济效益和社会效益, 我国农业事业发展迅速, 特别是现代社会科技装备, 进一步推动了农业事业的智能化发展, 水利工程作为农业发展最基本的工程之一, 在农业经济发展中起着举足轻重的作用, 可以产生效益。这保证了我国农业事业的稳定发展。但现阶段, 水利工程运行管理还存在一定问题, 影响水利工程高效运行, 相关人员应重视水利工程运行管理, 水利工程的管理和维护是为了保证水利工程的正常运行。水利工程作为国家发展的基础性工程, 是国家发展建设的重要组成部分, 事关经济和民生。目前, 水利工程管理维护中还存在一些问题, 影响了水利工程管理维护质量。文中分析了水利工程管理维护中存在的问题, 并针对这些问题提出了对策, 以提高我国水利工程的管理维护水平。

[关键词]水利工程; 管理养护; 应对措施

DOI: 10.33142/aem.v4i1.5375

中图分类号: TV698.2

文献标识码: A

Water Conservancy Project Management and Maintenance Problems and Countermeasures

ZHANG Min

Linquan County Inland River Management Office, Fuyang, Anhui, 236000, China

Abstract: In recent years, water conservancy projects have become more and more important in China's national economy and livelihood projects. They play a prominent role in power generation, water resource utilization, domestic water distribution, ecological environment and so on. With huge economic and social benefits, China's agriculture has developed rapidly, especially the modern social scientific and technological equipment, which has further promoted the intelligent development of agriculture. As one of the most basic projects of agricultural development, water conservancy engineering plays a light and heavy role in agricultural economic development and can produce benefits. This has ensured the stable development of China's agricultural undertakings. However, at this stage, there are still some problems in the operation and management of water conservancy projects, which affect the efficient operation of water conservancy projects. Relevant personnel should pay attention to the operation and management of water conservancy projects. The management and maintenance of water conservancy projects is to ensure the normal operation of water conservancy projects. As the basic project of national development, water conservancy project is an important part of national development and construction, which is related to the economy and people's livelihood. At present, there are still some problems in the management and maintenance of water conservancy projects, which affect the quality of management and maintenance of water conservancy projects. This paper analyzes the problems existing in the management and maintenance of water conservancy projects, and puts forward countermeasures to improve the management and maintenance level of water conservancy projects in China.

Keywords: hydraulic engineering; management and maintenance; countermeasures

引言

洪水的肆虐, 致使人们愈发重视防洪问题, 其中包括退田还湖、植树造林等等, 而在工程建设过程中如何解决建设与管理过程中的问题, 是目前面临的一大难题。伴随着经济的发展与社会进步, 人类的生产生活对环境造成了很大的破坏。因此, 在近些年的发展过程中, 除了需要加强对能源的利用之外, 还需要重视控制污染和环境保护的问题。而水利工程也是一项非常重要的环境保护工程, 需要对它的发展予以重视。

1 水利工程施工概述

水利工程的主要作用是储水、防洪、发电和灌溉, 这些是大型和长期的项目, 也是高度的安全要求。如果水项

目失败, 损失将是灾难性的。在建筑过程中, 应确保更大的稳定性和可持续性, 满足水建筑的安全和可持续性要求, 并尽量减少对环境环境的损害。继续严格遵守相关建筑标准, 采取科学的建筑方法, 提高建筑质量。与此同时, 水利工程的建设在一定程度上受到社会和自然条件等因素的影响。为解决这些问题, 各单位需要及时采取适当的监管措施, 以确保项目的可持续和稳定发展。因此, 水项目的主要意义是它有能力充分帮助人民过上有生产力和安全的生活。关于我们的供水项目, 提高抗洪能力首先需要加强建设进程的管理。水利工程设计概念不仅应得到加强, 建筑过程的管理和质量也应得到提高, 而且还应采用科学的商业管理方法, 以确保最大限度地发挥效益。

2 水利工程施工管理的特点

2.1 施工涉及范围广

水项目与人民的和社会生活密切相关,是一种绿色、无污染的自然资源,在我们拥有丰富水资源的地区得到广泛开发。然而,应综合考虑实施许多大型水利项目对人口生产、生计和生态的影响,可能产生的不利影响,以及如何确保文明建筑的完整性和及时顺利交付。水利工程施工质量、有效效率、消除安全风险和确保建筑企业的整体效益^[1]。

2.2 更高的规范要求

在进行水力工程时,应严格控制建筑的质量。在水利工程方面,建设是最重要的环节之一。因此,建筑单位必须密切监测这一循环,并建立有效的科学质量控制系统。为了进一步提高施工水平,质量控制制度必须比现行规则更严格,以确保顺利实施施工方案和确保实物质量。此外,在水利工程方面严格执行关于水土保持、环境保护等技术标准,必须符合《土地规划和环境保护条例》。由地方政府。水利工程单位应确保施工过程和谐,充分了解我国法律的相关内容,并在此基础上严格控制总体水质。

3 目前水利工程运行管理中存在的问题

3.1 运行管理目标不够明确

缺乏明确的业务管理目标是水利工程管理的主要问题之一,也是未能有效实施这一管理的主要原因。业务管理目标不明确的主要原因包括:(1)领导层对水工程管理不够兴趣和缺乏深入了解。业务管理不能正确理解业务管理的作用和价值,导致产生了过时和不新的概念。此外,由于领导层不了解管理,基层工作人员不太重视业务管理。(2)液压工程的业务费用缺乏控制和管理,缺乏具体的执行措施,缺乏良好的预算管理系统,导致水利工程进度缓慢,造成大量财政费用损失和资源耗竭,这不符合我国可持续发展战略的要求。(3)内部管理结构混乱,职能分工不明确,问责制执行不力^[2]。

3.2 业务管理系统不足

由于水利工程具有公益性质,水务管理应以人为本,以人为本,提高相关服务的质量,其主要目标是解决生计问题。这一水利工程的特点,引起竞争压力,导致内部运作管理系统失灵,是目前水利管理中最常见的问题之一,应由有关各方加以解决。在目前阶段,业务管理系统的缺陷主要表现在以下三个领域。(1)缺乏有效的业绩评估机制和相应的奖励措施,导致工作人员积极性不足,工作条件普遍松散,业务管理效率低下。(2)缺乏专门的问责制、工作问责制和工作问责制薄弱,是水利学工程管理质量低下的主要因素。(3)业务管理流程不规律,导致业务管理不合规定,流程管理效率低下。

3.3 业务监督不到位

监督管理是水利工程业务的最重要组成部分。为有效运作、满足社区需要和业务管理的质量提供有效保障。然而,在这一阶段,由于对业务的充分监督和管理,液压工

程部署不足。在水利工程方面,主管人员没有严格控制建筑的总体质量,特别是建筑细节,如材料质量、所用设备的维修、施工人员的技能等。水质量问题造成了一些扭曲现象,造成了无法保证的安全风险。另一方面,对业务管理人员的运作缺乏监督,导致业务管理系统不准确,行政管理方面存在一些漏洞,妨碍了业务管理职能的适当运作。

4 提高水利工程管理养护措施

水利工程的管理养护中出现问题,常常会影响水利工程的正常运行,甚至还会影响人们的正常生活和企业的正常运作,所以要加强水利工程的管理养护,及时发现并解决存在的问题和隐患,为水利工程的正常运行提供保障。

4.1 强化工程基础设施,消除运行安全隐患

鉴于目前水利工程基础设施存在的问题,要结合具体工程现状,认真分析,因地制宜,积极争取国家和社会投资,适时启动工程维修养护项目,改造水利工程水工建筑物和工程基础设施,更换水利工程机电设备和水力机械设备,维修养护部分功能不全的水工设施,应用先进的自动化控制保护设备,加强实时监控,通过完善的监控系统和技术,做好水利工程管理养护的相关工作。通过维修养护项目的实施,进一步改善水利工程基础设施,从而消除安全隐患,使水利工程高效运行^[3]。

4.2 完善相关管理机制,保证工程高效运行

总结在维护相关水工程管理管理方面的经验教训,同时考虑到相关的水利工程管理做法,同时考虑到相关的水工业管理规则,建立水利工程管理业务管理系统,改进维护管理的机构机制,并提供和维护良好的水利工程管理系统。确定水工程管理和维护的责任,根据行政维护要求提供相关保护,管理管理程序,并确保水工程的有序进行。在管理实际的水工程流程时,管理人员必须首先确定业务管理的目标,加强业务管理的重要性,并认识到管理在水利工程中的作用以及社会经济发展的价值。通过有效管理水利工程,可以有效地提高水利工程的质量,提高其使用寿命,并有效地促进我国农业经济的发展,具有很高的应用价值,业务管理的重要性。此外,水利工程领导人和管理人员是整个项目的支柱,也是其他基层劳动力发展的关键。只有注重管理和维护,才能促使其他当地工作人员注重管理。与此同时,业务管理人员还必须控制项目的内部费用,减少不必要的经济开支,减少业务费用,为解决问题投入尽可能多的资金,改进项目内部设施的建设,并最大限度地增加业务费用、水利工程效益、管理的作用和价值。

4.3 加强专业技术培训,提高项目管理维护水平

当前水利工程管理维护人员专业素质不高,管理经验不足,影响了水利工程管理维护质量。水利工程管理维护人员是管理维护工作的实施者,必须具备专业的管理维护知识和技术。通过对水利工程管理维护人员的培训,让管理维护人员掌握最新的水利工程管理维护技术和知识,充分利用先进的技术和设备,实现水利工程的信息化管控管

理和维护,提高信息管理水平。提高水利工程管理维护效率。相关人员需要定期在水利工程内部开展多元化的培训活动,为管理人员和操作人员提供一个良好的学习和提升途径,促进管理人员和操作人员的发展,提高管理人员和操作人员的综合素质。现阶段,人的因素是保证经营管理水平的关键因素。相关人员需要重视培训活动,督促管理人员和操作人员按照培训内容制定的考核内容进行学习,同时还需要保证培训内容多元化,岗位职责培训、业务培训、技能培训等根据员工实际情况定期进行。既要全面,又要保证素质,全面提高职工的综合素质,才能提高水利工程的运行水平。人员专业能力的定期考核可从以下两个方面着手实施:(1)对于日常维护的工作人员,应从其发现各类隐患的能力、保障设备平稳运行的能力以及日常管理能力几个方面进行考核。对人员的考核可以放在其日常管理维护的工作区域及体系中,在考核的同时保证日常的工作质量能够有所提升;(2)对于从事对设备的故障检修工作的人员,可从对各类设备的故障排除方法、对各类维修工具的操作、对各项管理标准的了解以及落实情况等多个角度,实施考核。在发现工作人员的专业素养不符合水利工程故障检修工作的要求时,可对该工作人员进行考核与追责。

4.4 做好管理养护工作预案,避免出现运行安全问题

在水利工程管理单位中应用物业化的管理系统,可以更加清晰地了解水利工程各种设备的运行检测维护情况、设备故障维修的情况,同时也可以了解维护维修企业的工作水平、工作质量,并对其工作水平及工作质量作出评价,并设立奖励专项资金,实施奖惩。在这种物业化管理体系的应用下,各维护维修企业应当及时将工作情况,按要求上报给水利工程管理单位。水利工程管理单位应当仔细检查维护维修企业的各项工作是否符合各项规章制度、标准规范的要求。对于实际工作质量较高,能够充分、全面、严格地履行工作职责的企业,确立为具有发展潜力的企业,可长期合作;在发现某一企业未能依据相关规范标准,完成各项工作时,管理单位可派遣专业人士,对该企业的技术力量及管理进行考察,若发现该企业无法适应水利工程维护维修工作的需要时,可终止合作。在日常管理维护工作中,要按照相关管理制度和技术标准,加强对水利工程安全隐患排查,列出问题,制定有效的安全生产应急预案,制定维护维护工作计划。对水利工程进行预防性管理和维护,“防患于未然”,及时发现存在的问题,采取相应的技术措施进行处理,将事故杜绝在萌芽状态,确保水利工程安全运行^[4]。

4.5 采用多元化的施工质量控制方法

在水利工程过程中,建筑单位必须根据实际情况,包括清单、问卷、观察地图和统计样品,采取多样化的质量控制办法。检查总库的主要目的是根据项目的专业特点编制任务清单,同时检查和测试各种项目流程并修改规章。会产生偏差。调查表的规则应采用统计表格的形式,合并和分析施工

阶段产生的各种数据,并可根据调查目的选择表格。该图是一种基于统计质量管理方法的质量控制方法,使用一套有效的数据确定质量控制的界限,并确保水利工程不受异常的影响。统计抽样方法要求使用质量统计方法对建筑过程进行抽样。然后记录样本的质量信息。最后,统计用于探讨水利工程的全景,以找到有效的质量控制和安全风险管理方法。

4.6 利用新技术提高施工质量

在水工程监督过程中,施工单位可以利用无线电频率技术加强监督。这一技术可以从各个角度监测现场的所有工作人员及其业务,并监测现场的周边。尝试分析。通过无线电频率技术,建筑单位可以跨越监测的可能空间和时间限制,上传收集的现场数据,保存现场照片,有效控制建筑环境。此外,这项技术的应用有助于培训工程设施的维修和建筑人员。与此同时,在水利工程方面,建筑单位可以使用虚拟现实技术和bm技术对某些危险的建筑过程进行模拟,并利用这些技术控制施工过程的所有阶段。与此同时,建筑设计正在得到优化和优化,主要解决水力工程期间的安全问题。建筑单位可以利用bim技术组织工作人员的灾难模拟演习,从不同的角度,如消防设施、其他救济、疏散、自我救济等,显示出建筑工地发生安全事件后的应急情况。救援措施的可行性,通过应用这些技术,建筑单位将在建造水利设施过程中基本消除安全风险^[5]。

5 结束语

基于水利工程基础设施条件和管理养护工作的实际情况,相关水利管理单位要结合当地工程管理现状,借鉴先进的水利工程维修养护工作经验,健全维修养护工作制度,理顺管理体制机制,完善工作程序,逐步推行适宜的维修养护模式,加快推进水利工程发展改革工作进程,落实公益性基本费用和维修养护经费,拟定切实可行的维修养护工作方案,加强维修养护工作人员专业技术培训,规范工程运行管理和维修养护工作,确保水利工程正常运行,充分发挥水利工程的作用,为经济社会发展提供有力的支撑。

【参考文献】

- [1]刘光.水利工程施工的质量控制与安全隐管理探究[J].科技经济导刊,2021,29(21):94-95.
- [2]陈平.水利工程施工中的质量控制与安全隐管理[J].中华建设,2020(5):56-57.
- [3]王报民.水利工程施工中的质量控制与安全隐管理[J].居业,2020(3):166-167.
- [4]廖荣.水利工程施工中的质量控制与安全隐管理[J].工程技术研究,2020,5(3):181-182.
- [5]陈飞.水利工程施工阶段监理的质量控制[J].工程技术研究,2018(13):109.

作者简介:张敏(1975.10-)女,安徽省阜阳市临泉县人,汉族,大专学历,水利局内河河道管理所工作,工程师,从事河道及水工程管理工作。