

水利工程运行管理工作现状及应对策略

刘 军

新疆维吾尔自治区塔里木河流域阿克苏管理局, 新疆 阿克苏 843000

[摘要]中国的社会经济、科学技术正在迅速变化。在此背景下,中国水利工程也呈现出蓬勃发展的态势,在中国基础设施建设中发挥着巨大作用。水利工程是利国利民的重要措施,只有正确的管理才能发挥巨大作用。目前水利工程在水资源配置、防洪减灾等方面发挥着关键作用,成为基础设施工程的组成部分。但由于诸多制约,水利设施的具体运行无法发挥作用和效果,这将导致水利设施运行管理不完善,最终影响水利设施的运行效率。因此,必须加强水资源管理,利用成熟和先进的管理技术,使我国水资源管理发挥作用,为社会主义经济发展做出贡献,解决民生问题。

[关键词]水利;运行;管理;策略

DOI: 10.33142/aem.v4i12.7528

中图分类号: TV698

文献标识码: A

Current Situation and Countermeasures of Water Conservancy Project Operation and Management

LIU Jun

Xinjiang Tarim River Basin Aksu Authority, Aksu, Xinjiang, 843000, China

Abstract: China's social economy, science and technology are changing rapidly. In this context, China's water conservancy projects also show a trend of vigorous development and play a huge role in China's infrastructure construction. Water conservancy project is an important measure for the benefit of the country and the people. Only correct management can play a huge role. At present, water conservancy projects play a key role in water resources allocation, flood control and disaster reduction, and become an integral part of infrastructure projects. However, due to many constraints, the specific operation of water conservancy facilities cannot play its role and effect, which will lead to imperfect operation and management of water conservancy facilities, and ultimately affect the operation efficiency of water conservancy facilities. Therefore, we must strengthen the management of water resources, make use of mature and advanced management technology, make our water resources management play a role, make contributions to the development of socialist economy, and solve the problems of people's livelihood.

Keywords: water conservancy; operation; management; strategy

引言

目前,水资源在人们的日常生活中不可或缺。特别是近年来,随着人民生活水平和科学技术的快速进步,农牧业也稳步发展,在一定程度上推动了我国水利工程建设步伐。水利工程在中国经济发展中发挥了巨大作用,可以更好地提高社会和经济效益。为此,有关部门需要更加重视水利工程运行项目管理,结合实际措施妥善解决由此产生的问题,更好地保障我国水利工程稳定繁荣发展。

1 水利工程管理运行过程中常见问题

1.1 治理目标过于单一

目前中国每年都会发生洪水。在水利工程管理中,管理目标相对统一。因此,在运营管理过程中,一些相关人员往往只关注项目建设,而不关注生态系统的环境。虽然水利设施已经建成,但水利设施没有得到及时管理。重新管理将消耗更多的人力、物力和财力。此外,一些水利工程甚至可能缺乏运营管理资金,导致相关人员管理不善。忽视水利工程的运行管理可能会导致管理者对项目进行不定期维护,这将大大增加未来维护的难度和成本。此外,如果没有充分考虑项目质量,在项目修订阶段可能会出现

质量问题,导致重新设计,从而浪费资金、材料和其他资源,增加工程成本,不利于水利设施的建设。

1.2 缺乏正确的管理认识

随着水利工程快速发展,要实现发展目标,必须重视水利工程的质量。目前,在水利设施的运行管理中,管理方法和管理理念相对落后,难以满足现代水利设施运行管理的需要。例如,从现有的管理和内容系统来看,许多水利工程仍然使用旧的管理模式,而现代管理中对效率、经济性和安全性的要求往往难以满足。此外,旧的管理内容往往缺乏竞争,导致水利企业管理者缺乏竞争意识,管理水平需要进一步提高。此外,许多水利管理人员高度依赖工作分配,往往只依靠上级的适当指示来完成工作,缺乏主动性和对风险管理的理解,导致管理质量和效率低下。

1.3 运行与维护管理经费不充裕

运行管理资金是保证水利设施正常运行的基本条件,也是重要组成部分。然而,中国水利设施运营和维护的资金令人担忧。一般来说,水利工程的运营管理和维护由政府 and 农民自己出资。政府提供大部分资金,农民承担少量负担。就政府而言,将大力支持水利工程的运营维护和管

理,这可能会受到许多因素的影响。农民的财务状况不容乐观,这导致无法保证水利工程的运营和维护资金。在融资方面,没有可行的机制和政策,往往导致水利工程在运行维护中融资不足,阻碍水利工程发挥作用。

1.4 泥沙淤积问题

根据水利工程管理实践中的一些常见问题,泥沙淤积反映了运行管理的缺陷。目前,被大量集水区包围的水利工程分布区容易引发降水问题。如果在河流上进行水利工程建设,水库区域的水位将继续上升,水横截面将继续扩大,项目调试后,水力梯度或水流将减慢,削弱水输送泥沙的能力。经过长时间的运行,原始沉积物的运动规律会发生变化,导致沉积。

2 水利工程运行管理工作的应对措施

2.1 结合水利工程实际情况建立完善的工程管理体制

加强水利工程运行管理,首先要建立健全管理制度,确保施工人员能根据实际情况完成任务。在水利设施运行管理体系完善过程中,要进一步明确水利设施的运行管理目标和运行目标。在这一过程中,我们必须充分吸取过去的教训,采取必要的制度措施来管理水利设施运行,促进水利工程的科学运行。为了尽量减少操作失误,加强内部管理控制,明确管理和维护责任。首先,建立水利工程管理的层次结构。在日常管理中,工作人员职责分工不明确,工作过程中容易相互推诿。为了减少问题的发生,必须明确界定责任,必须明确落实个人的职业责任,提高员工的职业责任感,加强工作质量控制,提高工作效率和水平。其次,完善水利工程运行机制。水利工程的运行管理和维护是需要长期可持续的工作内容。能否形成有效的管理模式,将对管理和维护效率产生重大影响。管理和维护资金应根据实际需要予以批准。工作内容应根据管理和维护要求实施。在选择员工时,应采用竞争上岗培训机制,并建立工作评估体系。只有工作人员才能按照要求科学地完成工作任务,提高工作质量。

2.2 资金使用管理

建立健全水资源管理和资源使用管理责任制,明确责任,分级负责,严格把关,节约预算分配和使用。根据有关规定,应当认真考虑水资源管理基金的挤占、挪用和截留问题。要实行全程公开民主管理,接受群众监督,实行项目资产责任追究制度,严禁截留、挤占、挪用。应将资金使用情况告知受益地区的农村居民,以确保资金的有效性。

2.3 强化水利工程施工工序管理

为了最大限度地提高水利工程施工质量,企业应加强对施工过程的管理。首先,水利设施建设前,必须根据施工计划和人员更替组织建立交接检查机制,相关工作必须在具体项目处完成。其次,水利工程每一道施工工序完成后,除了项目管理部门按照质量要求进行严格的自我评价和审查外,还需要监理机构的最终检查。建设项目达到这

些基准后,才能提交验收申请。施工组织只有在工艺验收合格后才能开始下一阶段。通过加强各工序的管理,确保了水利设施建设的良好质量。

2.4 加强水利工程运行管理信息化建设

在解决农村水利工程建设和管理问题时,我们还应考虑在这些领域开展合作,并采取各种信息化管理措施:(1)引入信息技术和管理设备是提高水利设施运行和管理效率和质量的关键。一方面,应注意引入远程监控、网络监控和智能管理平台等信息管理工具。另一方面,必须加强信息管理技术的应用培训,使其在水利设施管理中发挥实际作用。(2)考虑到信息时代不断变化的形势和发展要求,要更加注重科学构建强有力的治理体系,推动项目建设信息化管理效果更加明显,逐步提高未来农业水利建设和发展信息化管理水平。同时,管理者需要正确评估管理系统的重要作用,以有效应对农村水利工程建设中的影响因素,充分利用信息管理技术。此外,要不断积累丰富的实践经验和科学应用,为实现项目建设管理目标提供更多参考,不断提高工作水平,更好地推动我国农业水利建设的发展。

2.5 需要重视水利工程的安全运行管理

在水利工程运行管理中,要重视安全工作,切实保障水利工程的可持续发展,充分体现水利工程的实际价值。在传统水利工程的实际管理中,安全管理尚未得到有关方面的重视和理解,因此需要引起重视。首先要让水利工程管理人员高度重视安全管理,使各部门工作人员充分认识到安全工作在水利工程实施过程中的重要性。其次,在随后的实际运营管理过程中,充分体现了实际监理效果,在实际施工过程中要严格按照具体标准进行相应的施工管理,实现全面施工。最后进一步构建安全管理体系,要求基层人员及时参与安全管理过程,充分保障安全管理体系的有效性,增强整体安全管理体系完整性,并将其纳入实际水利工程的运行和管理过程,监督和管理各部分工作,及时发现水利工程中反映的具体问题,确保有效控制接触,防止在水利设施后续运行过程中出现影响相关人员生命安全的安全问题。

2.6 重视生态保护实现多元化的管理目标

水利工程建设管理应考虑环境因素,不得故意破坏环境。例如,以前修建的水利设施是为了防止洪水等自然灾害,但现在人们开始关注环境。在这方面,应该更加重视生态环境的保护,生态和水利工程的结合将有助于未来人类的发展。在发展过程中,不应破坏生态环境。在这方面,在项目管理过程中,应注意提高其整体质量,使项目得到有效管理。

2.7 改进监控方法,提高检测水平

在运行过程中,管理人员必须对水利工程中使用的材料、设备和仪器进行初步检查。只有这些材料和设备达到使用标准,才能投入使用,有效保证工作质量。试验过程

中,可根据实际情况进行检测方法选择性或综合性试验,使水利工程中使用的设备和材料的数据更加公平、准确和客观。此外,相关单位应进行实际的项目质量评估,以确保管理更有约束力和说服力。纠正运营管理者违规行为。管理过程中一旦出现不合格的硬件设备,应及时上报,严格控制关键环节。通过日常运行管理确保水利工程运行效率。

2.8 重视水利工程运行管理人员素质

由于运行管理可以提高水利工程的效率,企业必须面对水利工程的管理。这甚至可能是员工培训的一个主要方面。提高所有利益相关者对业务管理重要性的认识。水利工程建设完成后,应组织设备的维护和管理,但应注意的是,管理方法不应是静态的,而应符合当地的社会条件和工程本身的类型和特点。确保新旧水利设施的良好运行。管理人员和团队的能力和水平关系到水力设施运行和管理的实际工作效率。建立一支高水平、全方位的水利设施运行管理队伍十分重要。首先,必须加强人员培训。新任命的管理人员必须接受上岗培训,以强调管理水利设施的重要性,提高他们的责任意识。同时,所有员工都应接受定期培训,包括新管理理念培训、管理技能培训、职业道德和文化素养培训,以在多方面提高水利工程管理团队的素质。为员工提供适当的技术培训。环境管理需要非常系统的技术专长,因此需要对工作人员进行有针对性的技术培训。其次,我们应该妥善管理团队和员工。根据职位匹配的原则,从专业经验来看,每位管理者必须合理分配自己的工作,以使每个职位与最合适的人才相匹配,使每个员工的价值最大化,并引导员工在各自的岗位上实现成功的价值。此外,水利工程管理系应加强与大学、研究机构和其他相关部门的合作与交流,共同培养水利工程领域的人才。将实际管理经验和案例引入员工培训,并将管理人员引入一线。最后,还要注重引进各类高素质人才,以先进的人事管理经验和完善的管理体系,提升水利设施运行管理部门的整体人力资源能力。重视对相关人员的思想教育。对于员工来说,他们的思想责任感是最基本的。只有思想到位,我们才能以责任感做好管理工作,才能集中精力工作,完善工作日志。例如,要求每次维护都应有详细的文档,工作人员应及时提供维护,这将留下宝贵的第一手信息。

2.9 建筑物的管理

枢纽建筑物必须经常检查维护,尤其洪水期要有专人进行巡视。抢险道路应经常维护保持畅通。闸门应定期检查,涂抹防腐防锈油料,及时更换损坏零件,保证闸门灵活启闭,严禁非水管人员动用闸门设施。洪水期要求管理

人员必须及时开启泄洪冲沙闸,开启时应注意对称开启,以保证闸室受力对称及下泄水流流态稳定。为保持冬季枢纽正常运行,可采用人工打冰或定时活动闸门等预防方法,以防止闸门冻死、堵塞。建筑物管理应有明确的工作制度和记录,对各种情况进行详细记录并形成档案。

2.10 流域预报预警的管理

以阿克苏河流域预报预警管理为例,分析阿克苏管理局防办根据水文、气象部门发布的水文、气象预报进行预警:(1)当防洪段发生IV级洪水时,按照汛期正常值班要求,做好值班记录。(2)当防洪责任段发生III级洪水时,通知该责任段的直接责任人要加强防洪值班,同时各相关单位保持联系,密切注意水情的变化趋势,并告知局防汛工作领导小组成员。(3)当防洪责任段发生II级洪水时,通知该责任段的责任领导及直接责任人要加强防洪值班,同时各相关单位保持联系,密切注意水情的变化趋势,并告知局防汛领导小组第一责任人和其他成员,向上级防汛指挥部门及时报告水情变化情况。

3 结语

在现代水利工程实践和发展过程中,运行管理的实际效果直接影响水利工程改革的发展方向和社会经济稳定。在此基础上,积极考虑水利工程运行管理中能够成功实现的重要价值,了解具体问题,采取有效管理措施,确保水利工程稳定运行管理,为社会稳定发展做出贡献。

[参考文献]

- [1]杨明.兰州市大砂沟电力提灌工程运行管理中存在的问题及解决对策[J].中国设备工程,2020(16):43-44.
- [2]罗宏伟.水利工程运行管理工作现状及应对措施[J].江西农业,2020(2):30.
- [3]张瑜洪,谢敏.夯实管理基础 补齐运行短板 大力推进水利工程运行管理工作——访水利部运行管理司司长阮利民[J].中国水利,2018(24):15-16.
- [4]刘雅文.水利工程运行管理方式的创新分析[J].现代物业(中旬刊),2018(10):92-93.
- [5]方久涌,周文国,钱学荣,等.水利工程运行管理中的问题及其对策探析[J].城市建设理论研究,2018(33):167.
- [6]崔绍峰.水利工程建设运行管理工作存在的问题及改善途径[J].中华建设,2020(6):58-59.
- [7]阮利民.水利工程运行管理工作现状与展望[J].水利建设与管理,2019,39(4):10-13.

作者简介:刘军(1973.1-),毕业院校:新疆农业大学,所学专业:水利工程,当前就职单位:新疆维吾尔自治区塔里木河流域阿克苏管理局,职务:艾里西引水枢纽管理站站长,职称级别:高级工程师5级。