

试论水利工程管理的现代化与精细化建设

柳春潮

天津市永定河管理中心 天津 300000

摘要: 水利工程是国家经济发展的重要基础,是人民生活的基础保障。精细化管理就是对工程项目施工的全过程进行系统化的管理,按照系统化、细化的原则,按照标准化、程序化、信息化、数据化的原则,制订出一系列的管理对策,从而确保工程施工的质量和效益。伴随着国家的快速发展,水利建设的技术水平得到了很大的提高。在国家信息化工程建设的发展进程中,为了促进水利的可持续发展,必须对水利的模式进行改革与创新,并对其进行全面的现代化建设与精细化管理,以此来提高国家水利的运作效能,使其达到最大化。

关键词: 水利工程;现代化管理;精细化建设

引言

水利工程精细化管理是以水利工程的长期安全稳定运行为基础,依据水利事业科学发展观,不断完善水利工程管理机制,通过管理规范化、管理标准化和管理信息化来达到水利工程的精细化管理。其具体目标是:结合国内外多年的管理经验,优化水利工程管理理论、观念和方法,不断改革水利工程管理体制,同时积极引进国内外先进技术和高层次人才,不断提升自身管理技术,充分与现代信息技术结合,建立完善的远程管理工作系统和信息收集整理系统,进而实现水利工程的信息化管理。

1 水利工程管理现代化和精细化概述

水利工程是一个复杂庞大的系统工程,它包括防洪排涝、引水挡水、整治滩涂等内容往往施工周期较长,对当地的自然生态和社会经济产生长远的影响属于功在当代、利在千秋的民生大计,因此国家对于水利工程有严格的质量要求。实现水利管理现代化,是提高我国水利服务质量、充分发挥水利效益的重要途径。为适应我国现代经济发展的需要,必须紧跟现代经济,注重水资源保护管理。所谓质量管理体系是指“五个提高、四个提高”,其中“五个提高”是做好工作、齐整、精细、智能、内容,“四个提高”是指管理目标、责任、人员和内容。特别项目。他以注重细节、注重品质、注重服务、注重流程为特点,力求完美每一个细节,力求做到最好。改进工程管理需要准确及时的项目管理,详细的工程管理标准和程序,有效的工程管理程序和标准,最大限度的水保护。在实际项目管理中,采用最佳的管理方法,培养优秀的工程人才,开展交流与合作,提高各项项目成果。但实际上,质量控制和常规是交织在一起的。管理职能不够清晰,创新就无从谈起;反之,要实

现现代化管理,就要不断改进管理方式。

2 水利工程管理现代化的理论内涵

水利工程管理现代化有其特定的理论内涵,其概念是随着经济社会演进、水利改革发展而不断动态演化的。目前可以认为,水利工程管理现代化是指适应现代经济社会发展和水利现代化的要求,不断完善水利工程管理体的动态过程,主要体现在水利工程体制机制运转顺畅、工程状况安全可靠、调度运用科学严谨、维修保养专业高效、公共服务开放友好、技术支撑智慧先进等方面。更具体的说,运转顺畅的体制机制主要涉及水利工程管理的机构、人员、经费、政策、制度以及标准规范等,表征指标有管理单位的岗位与职责落实率、工程管理制度完善率、经费保障程度、基层技术人员技能考核达标率等^[1]。安全可靠的工程状况主要涉及工程的注册登记、安全鉴定、除险加固、防汛组织、应急管理、防汛物资储备、工程更新改造、安全生产监管等方面,表征指标包括工程安全鉴定与问题处置完成度、安全监测达标率、应急预案完善程度、工程险情发生率等。科学严谨的调度运用主要指工程的调度、操作及运行,表征指标包括调度任务完成率、实时调度率、调度运行标准化规范化程度等。

专业高效的维修保养主要涉及工程绿化养护、病虫害防治、专业设备设施检测维修、水域陆域保洁、垃圾收集点清洗消杀等,表征指标有工程维修保养专业化程度、维修保养计划完成度、物业化管养模式普及率等。开放友好的公共服务是指依托工程本身及其附属的水面、岸线、消落区等生态空间,向社会公众提供休闲娱乐、科普教育、文化旅游等公共产品和服务,表征指标有河湖水质达标率、建成风景区或公园的比例、重要生物栖息地保护率等。

3 水利工程项目建设中应用精细化管理的意义

现代水利工程是国家基础设施建设中的一个重要环节,其对地区的经济发展和资源的利用起着举足轻重的作用。当前,随着城市版图的扩大,很多老旧水利设施所在地区已变为城区,水利工程建设、泵闸改扩建面临场地有限、施工进场困难、拆迁困难等问题。为了保证水利工程建设的安全、防止各种突发事件和控制风险,必须采取必要的管理措施,对项目整个运行环节进行现场勘察、积极协调、调控,合理安排人力、物力,确保进度的顺利推进。精细化管理是现阶段较为成熟的一种管理方式,其可以在管理对象的内部建立一套完整的管理体系,使管理对象的各个层面都得到有效的管理^[2]。就我国目前水利工程建设管理现状来看,水利工程建设管理者缺乏系统思维,施工人员素质参差不齐,现场管理较为粗放,工程随意变更的现象仍然存在,项目建设标准普遍偏低。如今大拆大建的时代已经不复存在,新的历史时期,精细化管理,谋求水利事业高质量发展是应有之义。联系实际不断提升水务工作精细化管理水平和管理能力有助于实现管理水平和能力的现代化、科学化。

4 水利工程管理与建设现状

4.1 精细化管理意识不足

尽管当前水利工程项目中已在推进精细化管理,但是在推行精细化管理的过程中,仍存在建设管理人员缺乏精细化管理思维的情况,此外,在现场管理中很难将精细化管理的思维贯彻运用到工作中,或者说管理人员也会按照精细化管理的理念画好施工计划网络图,排好重要节点等工作,但实际工作中常常没有按计划工作、没有做好进度控制。

4.2 缺少专业管理人才

水利工程是我国最重要的公共项目之一,对社会的进步和发展具有重要意义。水利设施建设通常具有建设规模大、建设周期长、施工过程复杂的特点。国内目前对水利工程项目管理不够重视,国内对水利工程项目管理人员系统性的培养还没有得到全国的广泛普及,因此,在工程项目管理工作中,熟悉先进工程项目管理模式、管理方法、管理标准及管理软件具体操作等方面的管理人员极为短缺,远远无法满足我国水利项目工程高质量发展的实际需要。

5 水利工程管理的现代化与精细化的建设路径

5.1 树立科学发展理念,增强精细化管理意识

近年来,我国出台了许多关于水利工程管理方面的改革政策,并加大了资金支持力度,为水利工程的现代

化管理奠定了良好的基础。但在实际管理中,“重建轻管”的问题从根本上严重制约了水利工程的稳定运行。因此,当前水利工程相关部门应树立科学发展理念,加强组织领导,打破传统管理模式,增强精细化管理意识,按照发展实际情况,打造精细化管理体制,并在此基础上注重统筹兼顾,重视工程整体效益的发挥^[3]。此外,应将水利工程管理工作贯穿于民生建设中,秉承为民服务的宗旨开展水利工程管理工作。

5.2 完善发展思路

在水利工程建设中,为更好地实施现代化发展,地方政府单位必须抓紧抓好重点工作,全力督促发展,修订现有发展战略。另外,农户业务要注重自身的发展,这样整个系统才能在发展的道路上持续稳定发展。总的来说,在保护水资源的诸多方面,既要全面贯彻人与自然和谐共生的理念,同时又要通过多种方式宣传保护水源、节约用水的理念,推进农民治水。使农村地区可以减少水土流失问题^[4]。此外,还要结合当地水资源的实际情况,考虑一些与资源和资源开发有关的生态问题,确保水资源的利用得到改善,从而更好地做好各项水利工作。走现代化道路,完善整个农村经济体系。

5.3 科学制定管理计划,各部门做好协调配合

水利工程施工前,应结合工程特点,高度重视前期规划与设计工作。一是要将工程管理资金落实到位,融入国内外先进设计理念,创新工程规划方案;二是需要整合现场资源,整合国内外设计理念,制定新的战略规划;管理及时发现各种问题。并修复它。另外,要加强各部门间的合作与交流,提高员工之间的配合与配合,做好水保工作^[5]。工程竣工后,要做好水质保护,做好工程质量恢复管理工作。

5.4 引入现代先进的管理手段

现代科技水平的快速发展,一些智能化技术也已被广泛的应用到了水利工程管理当中。水利工程的监测管理可以利用计算机和互联网信息技术创建水利流程,提高运行控制的效率和水平。当前的水务管理主要分为信息管理、监测监控、数据存储、监控、安全措施等,还有非常重要的数据,可以对数据历史进行评估和智能分析,保证数据安全,及时了解工作情况水利情况。

5.5 加大水利资金的投入

在现代信息化的快速发展过程中,想要提高水利工程的整体建设质量,相关的资金投入应被视为一项重要内容。不管是教育、电力、水利等活动,都遵循相同的发展方针。例如,住房问题需要在开发的早期阶段解决。特别是所有水利工程,如果基础设施配套不完善或

设施不完善,新开工都将受到限制。因此,各级政府在建设水利工程时,要加大投入,积极拓宽资金来源,使建设资金全部来自企业。支持各种产品^[6]。比如在实际工作中,我们可能会和当地的一些企业合作,通过企业融资或者募捐的方式来筹集资金,让社会上更多的人参与到真正的发展中来,都发挥着较大的作用。

5.6 加大管理培训力度,构建健全管理队伍

在水利的现代化和良好管理中,设计、传播、人员等方面的利益都会发挥作用,因此,全面提高管理人员专业技能、引进专业人才及优化人才配置结构是实现水利工程精细化管理、创新发展的基础。此外,应对管理人员进行定期继续教育,偏向专业技能和创新理念的培训,增强工作人员的创新思维。此外,应建立“定期+不定期”相结合的考核制度,以全面掌控工作人员的管理技能^[7],进而合理调整人员组合,进一步推进水利工程精细化管理的发展。

5.7 加强各领域合作

为了有效地运用现代化管理,需要与各部门的沟通与合作,了解和了解项目的方方面面。为此目的,预计将作出具体规定,以促进适当协调和全面执行各项任务。项目的各个方面。其中,在项目设计初期,要积极引进现代管理思想,综合考虑各项工程项目,运用科学技术方法、合理性和手段,取得必要的工程成果。系统化、标准化是日常项目管理的基本职责。在详细工程设计阶段,需要引入越来越科学的工作方法,建立系统化、规范化的工程管理体系,以保证我们设计的可靠性和效率^[8]。在完成和优化实际项目的过程中,要注重对施工各个环节的管理,再次做好质量控制和水平管理。

5.8 建立完善的水利工程管理体系

水利项目的管理是项目开发的关键,最好的管理应该考虑项目的实际情况,这真正体现了精细化管理的理念。同时,合理规划现代水利建设,建立管理制度,明确全员职责,确保每个人的工作都能满足管理的需要。同时,领导要勇于创新,不断制定管理制度,细化管

理,确保今天的用水管理有效、水利。也可以通过有效的管理来识别受影响工人,确认受影响工人的工作,并相应地纠正工作中存在的问题。

结束语

综上所述,随着我国的快速发展,其综合实力也有了很大的提升,各行各业都有了很大的进步,而与百姓生活密切相关的水利事业也是如此,而水利事业也是如此,因此,水利事业的发展也是越来越受欢迎。水利工程管理朝着现代化和精细化的方向发展,可以保证它与目前的社会和经济发展的总体情况相一致,从而构建出一个具有高超的服务水平和一流的质量水平的现代化水利工程服务系统,将现代化的先进技术运用到了整个服务系统之中,还可以构建一个完善的、人性化的、高效的水利服务系统,这对保证各种软件 and 操作流程的标准化监督具有非常重大的作用。

参考文献

- [1]杨金龙.水利工程信息化与现代化建设[J].智慧农业导刊,2022,2(8):17-19.
- [2]黄进功.精细化管理在水利工程中的运用浅谈[J].中外企业家,2020(7):126-127.
- [3]张诚.浅谈水利工程管理现代化与精细化建设[J].农业科技与信息,2020.9.048.
- [4]赵越.水利工程精细化与现代化管理建设探析[J].黑龙江水利科技,2020,48(10):156-158.
- [5]胡延丰.信息化技术在水利工程工程现代化建设中的应用[J].科技创新与应用,2022,12(8):141-143.
- [6]陈建明,李美枫,袁汝华,等.水利工程精细化管理组合评价与实证分析[J].水利经济,2020,38(6):37-42.
- [7]李英.水利工程的现代化管理与精细化建设研究[J].低碳世界,2019.09.110.
- [8]分析信息化技术在水利工程现代化建设中的应用[C]//2020年南国博览学术研讨会论文集(一).,2020:393-395.