

试论水利工程建设现代化的管理

孙军伟

新疆头屯河流域管理局

DOI:10.18282/hwr.v2i3.1199

摘要:在我国计算机科学技术、通信技术快速发展的今天,水利工程建设向信息化的趋势迅速发展,在此过程当中,水利工程建设由以往的经验管理方式向现代化管理方式逐渐演变,各级工程建设管理单位在认真落实重要工程建设的基础上,开始进一步强化非工程设施建设,利用先进的科学技术、通信技术、遥测遥控等现代化技术认真做好各方面工程设施的科学合理分配,相继创建起通信传输、计算机网络、信息采集及视频监控等多元化体系,从而对水情、工情信息实现及时性的采集,实现对水利工程的自动化掌控,达到对水利工程现代化管理的最终目的。

关键词:水利工程;工程建设;现代化;管理

对一个国家而言,水利工程现代化对国家现代化发展有着直接性的影响,在水利现代化方面,水利工程现代化管理是非常关键的构成内容,只有不断地进行水利工程现代化管理思想的实时创新,建设科学合理的工程管理机制,选择现代化管理方式,来促使当前的水利工程现代化管理水平得到显著性地提高,这才是现代化水利工程管理工作的关键所在。接下来,本文以水利工程建设目标为出发点,对于工程现代化管理系统建设及水利工程管理现代化发展措施进行具体的论述,望能够对同行业今后工程现代化管理工作的开展起到一定的可参考性作用。

1 水利工程管理现代化的意义和基本内涵

水利工程管理通常是对现已开发的水利工程实施系统性的管理及有效保护,同时促使以往的水利工程建设模式向现代化水利工程建设转变。以建立科学的水利工程为基础实施水利工程的现代化管理,从而更好地满足现代化社会发展的基本需求,可以说,水利工程现代化是实现国家现代化建设的关键构成部分,在国家现代化建设实现的过程当中是要以水利工程管理的现代化实现为前提条件的。通过这些年的发展历程,一直以来并未开展工程的现代化管理,根本无法实现现代化水利工程。通过这些年的不断发展,对水利工程现代化给出了以下基本内涵,其具体包括:创建与水利发展相吻合的工程管理机制与管理体制,利用先进的科学技术,营造良好的法治氛围,坚持以人为本的基本管理理念,打造出具有中国特色的水利工程管理文化,尽可能促使水利工程实现生态效益与社会经济效益双赢的目的。在提高水利工程运行质量的同时,推动我国水利工程管理事业得到更好地发展。

2 水利工程建设现代化管理系统建设基本方案

一直以来,我国在工程建设管理方面有着相关的法律制度规定,可是,对于工程的现代化管理并未明确统一的模式和具体的标准,相关成功的管理经验也是非常少的。为此,对于现代化水利工程而言,怎样才能制定科学合理的工程建设现代化管理方案成为大家共同关注的焦点,其也关乎

着水利工程现代化信息建设的最终实施成效。

通过这些年的工程实践,逐渐地意识到现代化工程管理要将传统的管理模式为前提,通过工程管理过程中总结的前期成功经验,利用先进的科学技术,挑选最为适合的软件系统、硬件设施,从而建立起以先进科学技术为支撑的综合业务的现代化管理系统,从而为工程建设供应资源共享的网络服务平台,推动水利工程管理向现代化的方向健康发展。

现代化管理系统建设方案的确定是以先进的现代化通信手段、遥测遥控技术等科学技术为基础而建立起的专用的通信传输网络、动态化的远程监控网络系统,进行相关应用软件系统的研发与科学配置,从而实现对水情、工情信息的实时性检测、对水利工程实现远程监控、实现对水利工程的信息自动化管理与科学控制。

从水利工程建设管理业务的具体特征出发,工程管理体系当中的通信传输链路要认真遵循“有线、无线兼容,多链路迂回”的基本准则,对于一些重要的传输链路可利用先进的科学技术,稳定可靠的光纤、卫星等通信方式,以此为通信的可靠安全传输提供强有力的技术支持。计算机网络系统建设通常是从水利工程建设管理的现实状况入手,配置与其对应的路由器、服务器、交换机、网络管理等运用硬件与软件设施,同时研发出与工程建设现代化管理所需要的专用软件,从而实现对水利工程建设的管理网络化。在这一基本前提下,认真做好与上级相关单位计算机网络的连接,最终构成一个完善化的工程建设管理广域化网络体系。

3 加强水利工程管理现代化发展的措施

3.1 提高水利工程管理人员的思想认识

对水利工程进行现代化管理最主要的目的是为广大人民群众提供强有力的供水保障。可是,在一些水利工程当中,工程管理工作对于水利工程基础设施状况根本不了解,缺乏一个正确地系统性认知,为此,对于这一基本现状则需要不断地加强工程管理人员对水利工程管理的正确认识,坚持以人为本的现代化管理理念,站在水利工程安全管理

的角度,彰显出水利工程的公益性特征,把保护人民群众的生命安全摆在首要的位置。在此过程当中,要树立公正、公平的水利思想观念,引入正确的市场监管机制,加强水利资源的系统性稽查及执法力度,这样才能够保证水利工程建设在良好的市场环境下被人们所利用,实现人与自然环境的和谐共处。一定要注意,我们要在注重水利工程建设的基础上,必须要把握好工程建设与生态环境间的发展关系,从而实现社会经济与生态环境的共同发展。

3.2 加强工程现代化管理体制

建立起良性发展的水利运行体制,从而推动我国水利工程得到长期的可持续发展,促使其承担自身的社会公共利益,提供公共良好的公共服务职责。第一,站在水利工程分级管理制度的层面,对其经营性、公益性做出科学合理的划分,认真履行自身职责,做好水利工程的现代化管理;第二,创建科学合理的水利工程管理运行机制,认真落实“管养结合、定岗定编、规范运行、高效管理”的新型管理模式,这样才能够适应市场经济发展过程中对水利工程的基本需求;第三,从水利工程现代化维护体系的角度,不断地提高工程的现代化管理水平,加强水利工程管理部门的实时性改革,实现水利工程管理与养护的有效分离。其中,在水利工程管理部门内部创建明确的管理与养护分离制度,在此基本前提下,做好工程养护的基础上,促使水利工程管理部门市场化运行的顺利实现,较为常见的方式是通过招投标等方式尽可能地选用具有较高专业水平的管理部门,这样才能够促使水利工程建设现代化管理目标的顺利实现。

3.3 利用现代化信息技术进水利工程的实时创新

在我国科学技术水平迅速升高的状况下,水利工程建设现代化管理目标的实现需借助于先进的管理设施与管理技术,譬如:借助先进的遥感技术、通信技术等信息科学技术的方式,做好水情、雨情等方面信息的及时收集与系统性整理,针对获得的信息作出准确地预测,以便于能够在第一时间做好相关预防与调整工作。这样不仅能够促使当前的水利工程管理效率得到显著性的提升,同时促使水利工程建设在防洪抗旱等方面发挥了巨大的作用,使得水利工程

建设的重要意义很好地呈现出来。

3.4 打造具有现代化水平的水利工程管理团队

水利工程建设现代化管理目标的实现需要有高综合素质的专业人才做支撑,为此,只有打造一支具有现代化技术水平的管理团队才能够促使当前的工程建设现代化管理水平得到进一步的提高。为此,工程管理部门要认真做好管理人才的针对性专业培训,促使其专业技能与综合素质得到进一步的提高,并且,要制定科学合理的人才培养制度和相关激励机制,加强对新型人才的培养与开发,从而为接下来水利工程建设现代化管理目标的顺利实现奠定坚实的人才基础。

4 结语

伴随着社会的进步与发展,我国在水利工程投入方面力度不断地增大,进而促使水利工程管理质量得到显著性的提高。在此良好的管理氛围当中,水利工程建设管理工作人员要很好地把握这一发展契机,认真做好水利工程的系统化管理工作,从而促使工程现代化管理质量、管理水平达到最佳的状态。此外,水利工程管理过程中要注意做好管理制度及相关技术的不断创新,促使水利工程建设现代化管理的顺利实现。把水利工程的自动化信息管理作为工程建设管理工作的中心,做好水利工程建设实时性管控,制定科学合理的水利工程管理策略,从而促使水利工程建设现代化管理目标的顺利实现,为人民群众提供更为优质的服务。

参考文献:

- [1]王虹,余金凤.新时期小型农田水利工程管理问题与对策[J].中国农村水利水电,2013,(5):96-97,99.
- [2]叶沛洪.现阶段水利工程管理的现状及改善策略分析[J].环球人文地理,2014,(14):59.
- [3]何锡军,官慧敏.水利工程管理单位的安全管理与安全文化建设[J].价值工程,2014,(32):84-85.
- [4]王颖.新时期水利工程管理的突出问题及应对措施刍议[J].黑龙江科技信息,2014,(7):261.