

关于水利工程管理的现代化与精细化建设的思考

李佳齐

山东水总有限公司

DOI:10.32629/hwr.v3i9.2425

[摘要] 目前,随着我国经济的快速发展,国家逐渐提高了针对水利工程建设和管理的重视,加快水利工程的现代化和精细化建设针对水利工程的发展与运作来说有着重要的推动作用,同时也是实现水利工程可持续性发展的重要措施。基于此,我国重点提高了水利工程方面的投资,并且运用先进的技术,不断改进管理制度、推进改革、严格落实管理、加强水利工程社会效益,以此来建立更加合理且完善的水利工程管理机制。本文主要针对水利工程管理现代化和精细化的概念,以及目标和思路进行分析,并提出了相关的建设策略。

[关键词] 水利工程管理; 现代化; 精细化

引言

水利工程现代化是我国现代化发展过程中的重要体现部分,同时也是国家现代化发展的主要支持力,是一种发展的动态过程,因此水利工程现代化也代表了水利现代化和精细化的变革。水利工程管理现代化和精细化是其顺应社会和经济发展的需求,而构建完善的管理体系也是实现水利现代化建设的重要环节,可以说,水利工程管理现代化和精细化建设是实现水利现代化的必经之路。

1 水利工程管理现代化与精细化的内涵

为了能够满足水利现代化发展的需求,构建更加完善的水利工程管理体系就必须要做到现代化和精细化。水利现代化的管理不单单指一些设施及设备的现代化,同时也包含各种软件设施的建设以及思想观念和行为规范等的现代化等。

需要构建一套合理的管理体系,并使其始终与市场经济体系相符,同时设计符合相关标准的管理制度,严格建立现代化管理设施,通过较为有效的编制方式和先进的管理思想,来构建一个先进的管理团队,这也是一种动态发展的历程。

在现代工业化进程中,精细化指的是在管理方面的一种定义,其意义便是精与细,也就是精通、精密、精确等,渐渐将目标细致化,以及将人员管理以及责任和岗位等进行细致化,将精细化管理彻底落实到每个工作环节中。精细化管理需要提高各种细节以及流程的管控,保证其精确到每个细节,并重视效果与质量,最大程度上将工作效果达到最佳。精细化管理最主要的原则便是精确和细致,精确指的是每件事都要做到最好,并保证每个工作流程的真实可靠。细致指的是管理与流程严格执行,比如管理制度的执行与监控,以及管理过程的监控等,不断提高管理人员的综合素质,提高内部控制能力,以此来进一步保证企业的综合效益。

总的来说,精细化管理指的便是实时制度化管理模式,这是一种管理模式,同时也是一种管理意识,是针对工作认真的态度。同时,精细化管理也是一种企业文化,若是没有精细化管理,那么水利工程的现代化就难以进行,而水利工程现代化难以推进,则会影响其发展。

2 水利工程现代化和精细化管理建设的目标及思路

2.1 水利工程现代化和精细化管理的主要目标

水利工程的现代化及精细化管理主要目的便是通过推进水利工程管理体制的改善,利用水利工程的运作,针对这些管理方法进行整合与处理,将其不断细化。在开展工程基础资料采集过程中,需要将责任细致分化,保证人员的责任心,进行认真的整合与处理,之后编制入信息库。根据水利工程的实际情况以及管理工作的内容来构建一个完善的模拟系统,以此来做到水利工程管理的精细化,同时还可以参考一些其他国家或一些先进工程的管理模式,借鉴其管理方式和技术,构建高效运作的计算机运营网络系统,针对水利工程情况进行实时监控,以及开展动态化的管理。通过相关的公共通信传输线路,依照所收集的数据进行分析和整理,进而对水利工程的运作安全性进行基本的评测和预估,能够更加有效的实现工程运作状态的实时掌控,以及为水利工程的维护工作提供便利和支持。

2.2 水利工程现代化和精细化管理的构建思路

水利工程管理的现代化和精细化建设需要坚持科学以及可持续的发展观,建立民生水利的基本理念,重点关注水利工程的稳定运作以及企业的综合效益,保证水利工程管理工作体系的完善与改进,构建优良的循环机制,设计科学的水利工程管理方案。充分应用所收集的水利工程运作以及状态等信息,构建精细化的管理制度,利用信息化来推动现代化管理的建设,逐渐完善水利工程建设各种体系和制度。

3 水利工程现代化及精细化管理的建设策略

3.1 建立合理的水利工程管理观念

实现水利工程管理的现代化和精细化,最重要的便是要改进原本的管理观念,不能过于侧重于水利工程建设而忽视管理工作,构建先进的水利工程管理理念,以此来促进水利工程管理工作的稳定进行。将可持续性发展作为基础理论导向,水利工程管理工作需要县嗷话的管理观念,顾及其运营经济效益、社会效益等,保证其健康的发展。在进行水资源利用过程中,也需要加强水资源的保护工作,完善水资源

配置等。同时,提高公共安全意识,水利工程建设需要以为人民服务为基本宗旨,充分为人民群众的安全和利益提供保障,并且将人民群众的利益作为主要基础,做好防汛、抗旱、航运等基本工作。除此之外,还需要建立公正公平的基本意识,在水利工程的招投标、市场管理等方面都要充分展现出公平公正的基本原则,保证水利工程建设 and 发展的规范性。

3.2 引进先进的管理技术及方式

水利工程的现代化以及精细化发展需要建立在计算机技术以及网络技术的条件下,为了能够有效加强我国水利工程的现代化管理能力,推动信息化的发展,水利工程需要建立完善的信息系统,以此来做到在生产管理、工程建设、办公处理、发展决策等方面的自动化。利用水利工程现代化信息管理来掌握设备的运作情况以及水位等基本信息,同时设计最为合理的方案来做到监控管理的自动化。水利工程管理的自动化一般情况下分为以下几点:第一,视频监控。针对水利工程运作过程中的水位动态和大坝状态等进行实时监控,在水资源调动方面提供依据,便于开展相关的防汛工作;第二,远程监控。通过视频监控的方式可以及时掌握水利工程的状态,并对各个区域监控点的音视频和图像信息能够进行及时收集和处理,充分展现对于水利工程的远程监控;第三,监测系统。检测系统把区域监测和移动监测进行融合,可以将监测信息向管理系统进行传递,对于水利工程中的裂缝、渗水、沉降等现象进行重点防控,同时依照监测系统进行及时的发现和处理;第四,维护巡检系统。维护巡检系统的功能性逐步完善,已经具备了比如位置监测、问题报告等功能,不仅保证了养护工作的质量,同时也更加利于水利工程管理的现代化和精细化建设。

3.3 构建完备的水利工程管理体系

水利工程管理需要构建并逐渐完善其管理体系,合理的引进并应用先进的管理模式,保证水利工程的各环节工作都可以稳定进行,同时也促进水利工程管理的精细化和现代化管理的建设。通过流程化的管理模式,在全面掌握水利工程管理的各项指标和内容后,依据水情以及水环境管理、水资源调度、工程管理、人事管理、项目管理等进行精细化管理,

将工作标准和工作内容进行细致化分,同时实行责任制度,将责任也充分细致分化,保证每个工作人员的职责都能够进行进一步的明确,可以有效避免很多责任问题。并且水利工程管理还需要推行岗位聘用制,能者上任,这种制度可以有效激发所有工作人员的积极性,除此之外,还需要合理的设计薪酬登记,完善薪酬体系,将员工的薪酬和工作业绩进行直接挂钩,能够有效提高人员的工作主动性。按照水利工程管理工作的死机情况来构建工程管理、岗位绩效等考核制度,将日常管理工作作为基本,重点在项目管理以及综合管理中应用考核制度,主要针对各个岗位和单位员工的工作业绩等,并根据考核的结果来决定人员的薪资、岗位调度,以及奖惩制度等。

4 结束语

随着我国经济的快速发展,水利工程管理人员的管理思想也逐渐在转变,近些年,我国渐渐提高了水利工程建设的支持,而水利工程单位必须要牢牢把握住这一难得的机遇,从整体方面着手,提高水利工程建设水平。在开展水利工程管理过程中,需要保证其质量,利用各种先进的管理手段和管理观念,以及现代化技术,构建更具技术性的管理团队,提高人员管理理念,将信息化管理作为基础,充分推动水利工程的现代化和精细化管理的建设。

[参考文献]

- [1]刘辉.浅谈如何加强水利工程管理的精细化和现代化建设[J].建材与装饰,2019,(16):288-289.
- [2]张艳梅.水利工程管理的现代化与精细化路径[J].江西农业,2019,(10):47.
- [3]雷刚.水利工程管理现代化与精细化建设探讨[J].工程技术研究,2019,4(09):145-146.
- [4]马小涛,何榕.试析水利工程管理的现代化与精细化路径[J].科技风,2019,(13):181.
- [5]刘越.唐山市曹妃甸区水利工程市场现代化与精细化管理探究[J].农业与技术,2019,39(07):61-62.
- [6]马龙.溧史杭灌区水利工程管理的现代化与精细化建设探究[J].安徽水利水电职业技术学院学报,2019,19(1):61-63.