

水利水电工程管理现代化与精细化建设

钱薇

江苏省望虞河常熟管理所

DOI:10.12238/hwr.v5i1.3600

[摘要] 水利工程建设可推动我国经济发展,特别是当前我国高度关注水利工程管理,加大了管理创新力度,旨在全方位满足水利工程建设的要求。为提高水利水电工程管理水平,就需采取有效措施加强水利水电工程管理的现代化与精细化建设。

[关键词] 水利水电工程管理;现代化;精细化

中图分类号: TV **文献标识码:** A

如今,我国经济发展水平显著提高,这也使水利工程充分展现其在经济建设中的积极作用,优化水资源配置,全方位处理水害,高度顺应时代发展的总体趋势。但是传统的水利工程建设管理模式相对落后,需要工作人员结合社会变化做好管理工作,从而促进水利水电工程的顺利开展。

1 水利工程管理的现代化与精细化概述

1.1 水利工程管理现代化概述

水利工程现代化建设是指以现代化方式加强建设管理,在工程施工中,需利用先进的技术,改善水利工程自动化水平。若工程标准和质量要求较高,则可利用高精度监控消毒系统加强施工阶段和后期的养护管理。水利工程管理现代化建设的主要目的是创建科学的现代化工程管理机制,利用现代治水理念和现代用水指标,推动水利工程规范化发展,发挥出水利工程的综合效益。

1.2 水利工程管理精细化概述

水利工程管理精细化是水利工程管理中的核心项目建设,人员需做好细节管理,严格监督水利工程施工和管理养护的基本流程,不断提高水利工程管理效率。现阶段,水利工程管理精细化中,必须严格按照工程设计方案有序开展,做到工程的动态监督管理。工作人员要组织水利工程施工和管理养护,防止作业期间发生难以处理的安全事故。

可以说,水利工程管理精细化建设能够大力推动工程管理的现代化发展,创造理想的效益。

2 水利工程管理现代化与精细化建设内容

2.1 管理目标

工作人员需深入研究和分析水利工程管理机制,依据工程背景,及时整理工程运行和管理概况,同时收集、整理水利工程管理中的基础资料。之后以此为基础创建数学模拟系统,做到工程管理的精细化、规范化建设,科学应用国内外先进优越的管理技术和管理方法,创建水情、工情信息采集系统和动态远程监控系统,利用公共通信传输线路完成数据采集、传输、信息储存管理及在线分析等功能,加强水利工程运行安全评估,全方位了解和掌握工程运行的动态信息,从而增强水利工程运行的安全性和调度的合理性。

2.2 水利工程管理现代化与精细化建设策略

(1) 加强管理体制和管理制度建设

水利工程管理工作中,工程管理体制及管理制度建设也是水利工程管理现代化和精细化建设中十分重要的内容。有关部门需要根据工程建设中的基础材料完善管理工作,做好管理制度建设。且采取多种措施加强水利工程管理机制的优化改革,促进工程管理机制的全面发展。以此为基础,促进改革工作

的有序进行,为养护队伍市场化发展奠定坚实基础。

此外,还要充分结合工程管理技术标准要求,仔细收集整理水利工程的主要材料,以推动水利工程管理工作的顺利开展。在此基础上,还要求工作人员采取多种措施建立科学有效的水利工程管理制度,做好管理考核,实现水利工程精细化管理工作的有效落实。

(2) 优化管理设施和管理方式

水利工程建设管理工作中,采取有效措施优化管理水平是最为重要的环节,只有采取多种措施不断完善管理设施及管理方法,方可不断改进工程管理,充分发挥工程管理的作用与价值。这就要求相关人员采取多种措施建立先进完善的管理设施,优化管理方法,以此改善工程管理的整体水平,这也成为水利工程现代化管理中不可忽视的重要内容。

不仅如此,还需建立监控系统,这样方可及时了解工程运行的动态,如大坝和闸门的运行概况,河流的基本流势等。采取上述方式便可第一时间发现问题,之后采取切实可行的解决措施,促进防洪调度的有序开展。完成监控系统建设工作后,工作人员需合理应用先进的计算机网络技术和现代通信技术,做到先进科技与水利工程管理的有机结合,科学处理接收到的监控图像、数据等重要信息,从而为水利工程管理现代化发展奠定坚实基础。

监控系统建设在工程管理中也是十分关键的内容。工程建设和管理中,需采取多种措施,不断优化和完善工程监测设施,完成定点监测和移动监测,以此了解水利工程运行动态,科学评价水利工程运行质量,采取合理的处理和应对措施。更重要的是,建立完善的维修养护巡检系统。水利工程管理过程中,维修养护工作尤为重要,工作人员应合理利用网络技术、GPS和GPRS等优势特征,创建维修养护巡检系统,从而为水利工程维修养护管理精细化和现代化建设创造有利条件。

(3) 重视管理系统和管理队伍建设

为促进水利工程现代化和精细化管理,需采取有效措施不断优化管理系统。现如今,我国水利工程管理工作中存在着十分明显的不足,管理系统信息化建设不足是存在的较为普遍的问题,工作人员要根据当前实际,采取有效措施带动管理系统建设运行,方可实现水利工程信息化管理,将参建单位的信息录入到信息数据库中。采取上述处理模式能够对水利工程规划、设计、进度和招标管理等信息予以科学管理。在工程管理中,还要集中力量建立高水平的管理队伍。有关单位在日常工作中需积极创建高水平的管理队伍,优化人才结构,力求引进和培养优秀的复合型管理人才,组织现有管理人员参与专业的教育培训,进而调动管理队伍参与管理工作的积极性。

3 水利工程管理现代化与精细化建设的有效方法

水利工程管理现代化与精细化建设是当前水利工程管理工作得以长远发展的重要趋势,为充分发挥水利工程管理

现代化和精细化建设的积极作用,应结合水利工程管理现状,采取切实可行的措施,加强水利工程管理有效性,推动我国水利工程建设事业的稳步前行。

3.1 加大领导力度,树立正确认识

对于现存的重建设,轻管理思想的管理人员,施工单位要做好教育培训工作,在组织领导的基础上,树立正确的思想认识,使其高度重视水利工程管理工作,为达到建设与管理并重的目标,就要立足水利工程可持续发展,高度落实责任制,明确水利工程管理措施,将其渗透于工程建设的多个环节,从而推动水利工程管理工作的顺利开展,全面发挥水利工程管理的积极作用。

若想推动水利工程管理现代化和精细化管理,相关部门必须高度重视领导工作,优化和完善水利工程管理制度,深化管理制度改革,投入充足的水利工程维修养护经费,以维护水利工程运行的稳定性和安全性

3.2 给予科技创新,促进管理发展

时代前行中,应采取有效措施促进水利工程管理的创新发展。在工程管理中,可以采用多种新思想、新技术、新方法和新材料,积极改变水利工程传统管理模式。为此,管理者要制定科学的现代化管理规划,借鉴和应用全新的管理理念和管理技术,创建新型的安全监测系统,为水利工程的自动化控制奠定坚实的基础。在发展科技创新的过程中,需采取多种措施改善水利工程管理队伍的综合素质,日常工作中,始终坚持内部提升与外部引进相结合的原则,一方面要加强现有管理人员的继续教育,另一方面也需主动引入高素质复合型人才,力求全方位改进水利工程管理质量。

3.3 完善水利工程管理考核工作

水利工程管理现代化和精细化建设具有较强的动态性,只有采取有效措施不断更新硬件设备和软件设备,方可更好地满足工程管理现代化建设的发展要求。为此,在工作中务必高度重视水利工程管理考核工作,依据我国水利部门对工程建设和管理的要求,重视工程管理考核工作,依据和谐社会建设和发展的基本要求,及水利工程管理项目考核的总体目标,推动水利工程管理的现代化和精细化发展。此外,在日常工作中也可根据当前实际采取科学有效的激励措施,发挥出全体人员的主观能动性。

4 结束语

综上所述,现如今,我国水利事业快速发展,为推动水利工程的有序开展,务必高度重视水利工程管理,及时更新和完善工程管理理念,健全工程管理制度和技术,组织管理人员参加教育培训,以此为我国水利工程管理工作的推进创造有利条件,提升我国水利工程的综合效益。

[参考文献]

- [1]赵丽朋.水利工程管理现代化与精细化建设探讨[J].工程建设与设计,2019(18):228-229.
- [2]顾越.水利工程管理现代化与精细化建设[J].科技创新与应用,2019(23):191-192.
- [3]朱修海.水利工程管理现代化内涵、目标及内容分析[J].城市建设理论研究(电子版),2019(22):45-46.
- [4]何元东.如何加强水利工程管理现代化的相关分析[J].中国高新区,2018(13):207-208.