

新时期水利工程建设管理创新思路的探索

李丛海

(山东省滨州市沾化区人民政府海防办事处, 山东 滨州 256800)

摘要 本文通过对现有的水利工程建设管理现状的分析和总结, 提出了水利工程建设管理的创新思路和方式, 包括管理科技、管理制度和管理方式等方面的创新。同时, 文章也探讨了新时期水利工程建设管理机制的创新和在具体项目中的应用。研究表明, 创新思路和方法的落实可以有效提升水利工程建设管理水平, 为实现水利工程现代化提供有力支撑。

关键词 水利工程; 建设管理; 管理创新; 项目管理

中图分类号: TV5

文献标识码: A

文章编号: 1007-0745(2023)07-0091-03

水利工程建设是国家基础设施建设中的重要部分, 水利工程建设管理的质量和效率直接关系到水资源的合理利用以及国家经济和社会的发展。近年来, 随着我国水资源供需矛盾的不断加剧和环境保护意识的不断增强, 新时期水利工程建设管理也呈现出多元化和复杂化的趋势。为了推进水利工程建设管理的创新与发展, 本文将探讨管理科技、制度和方式等方面的创新思路, 分析新时期下水利工程建设管理体制机制的创新以及管理创新在具体项目中的应用, 并展望未来的发展方向和目标, 力图为水利工程建设管理的进一步提升提供有益的参考和借鉴。

1 新时期水利工程建设管理概述

作为我国经济和社会发展的重要组成部分, 新时期水利工程建设管理具有重要的战略意义和现实意义。在新时期, 随着我国工程建设的不断推进和管理环境的不断变化, 新时期水利工程建设管理的形势也发生了深刻变化, 新的挑战 and 机遇并存。因此, 新时期水利工程建设管理面临着新的基本任务, 即适应新的发展要求, 探索创新发展思路和路径, 推动管理创新, 提高管理水平, 促进水利工程建设的高质量发展。首先, 新时期水利工程建设管理的发展趋势是多样化和综合化。具体来说, 水利工程建设管理需要采取多种不同但协同发力的方式和手段, 包括科技创新、管理制度创新和管理方式创新等, 在多方面实现全面创新。其次, 新时期水利工程建设管理需要注重发展管理体制机制的创新, 特别是通过建设工程项目管理创新、水利工程投资与财务管理创新和水利工程绩效管理创新等方面的创新, 来建立相应的管理体制机制, 并进一

步完善和优化管理模式, 以满足新时期工程建设的需求。此外, 新时期水利工程建设管理创新的重要方面是在具体项目中应用管理创新, 例如通过某水利工程项目的管理创新实践, 可以充分发挥管理创新的作用, 取得较好的成效, 并为其他水利工程项目管理创新提供具有借鉴意义的经验。最后, 新时期水利工程建设管理创新的展望包括取得的进展和成就, 已有的成果, 以及需要进一步解决的问题和需求, 进而明确新时期水利工程建设管理创新的发展方向和目标。明确这些展望, 有利于进一步完善管理创新的理论体系, 提高管理创新的质量和效益, 并为实现水利工程建设高质量发展提供有效的理论和实践支撑^[1]。

2 水利工程建设管理中的创新思路

为了推动水利工程建设管理的创新, 应该在不同的方面采取不同的措施。首先, 在管理科技创新方面, 可以尝试引进国内外先进的管理软件和工具, 提升水利工程建设管理的效率和精度。其次, 在管理制度创新方面, 应该重视各种制度的落地实施, 坚持制度的科学性和权威性, 确保各项工作的顺畅进行。最后, 在管理方式创新方面, 可以建立高效的团队协作机制, 培养高素质的管理人才, 以全过程管理为核心理念, 提升管理的整体效益和水平。

除此之外, 管理创新还需要面对实际情况, 根据不同的水利工程项目进行精细化的管理。例如, 在大坝修建这类大型项目中, 应该注重工程施工安全、生态环保和工期控制等方面的管理, 同时协调地方政府、各种机构和民众的关系, 集思广益, 达成共识, 实现项目顺利进行和高质量完成^[2]。

2.1 管理科技创新

管理科技创新已成为新时期水利工程建设管理的重要方向。其中,新兴技术的运用能够提升水利工程的管理水平。以人工智能、物联网为例,这些技术的应用能够实现水利工程的精准监测、预测与运行,同时决策模型与智慧管控技术的运用也能够实现水利工程的自动化、智能化管理。另外,云计算、区块链等新兴技术的应用能够提升水利工程数据的存储、共享与安全性,为新时期水利工程建设管理提供高效的技术支持。因此,我们需要紧跟技术发展趋势,借鉴先进的管理经验,积极探索新技术的应用模式,推动管理创新与技术创新深度融合,为新时期水利工程建设管理提供更为优质、高效的服务。

2.2 管理制度创新

在管理制度创新方面,我们可以从以下三个方面进行探讨和实践。首先,应对新时期水利工程建设规模不断扩大、类型不断增加的情况,建立和完善相关管理制度和标准,以保证水利工程建设管理的科学化、规范化和制度化。例如,对于不同类型和规模的水利工程,应有相应的管理标准和流程,确保项目的顺利推进和质量安全。其次,应加强对水利工程建设过程中各种管理制度的实施监督和落实情况的检查,以确保相关制度的有效实施和贯彻。例如,在建设过程中,可以设立专门的监督机构,加强对各项管理措施的督促和检查,及时发现和解决问题,确保项目的顺利完成。最后,应创新管理制度的执行方式,采用科技手段,施行信息化管理等,提高管理效率和水平。例如,利用物联网、云计算等技术手段,实现对水利工程建设全过程的实时监测和管理,及时掌握项目进展情况和存在的问题,为管理决策提供科学依据。总之,管理制度创新是新时期水利工程建设管理的重要方面,具有关键的作用,我们应该从多个角度加以探讨和实践。

2.3 管理方式创新

新时期水利工程建设管理的关键之一是管理方式的创新。传统的标准化流程已不能满足当今科技和管理理念不断更新的需求。因此,随着数字化、信息化管理和智能化水利工程的逐渐出现,管理方式正朝着更高效、更精准的方向不断演变。例如,数字化和信息化管理可以大幅提高管理效率,智能化水利工程可以有效地控制风险和保障安全。此外,公众参与、利益相关方协商和社会责任体现等管理方式的引入也是

新时期水利工程建设管理必须关注的方面。这些新型管理方法能够更好地满足社会需求,增加建设工程的可持续性,为未来水利工程建设可持续发展打下坚实基础。

3 新时期水利工程建设管理体制机制的创新

随着经济的不断发展,新时期对于水利工程建设变得越来越重视。对于传统的水利工程建设管理模式,已经不能满足新时期的需求,需要加以革新。在此背景下,新时期水利工程建设管理体制机制的创新变得尤为关键。其中,建设工程项目管理创新、水利工程造价与财务管理创新、水利工程绩效管理创新等方面是需要着重考虑的。只有不断进行机制的创新,才能保证水利工程建设的高质量、高效率、高水平实现。在建设工程项目管理创新方面,需要通过引入先进的管理技术和方法,建立高效的项目管理和协调机制,强化项目进度、质量和安全管理。同时,也需要通过优化管理流程,降低管理成本,提高管理效能。在投资与财务管理创新方面,则需要积极采用多种融资方式,落实“谁投资、谁受益”的原则,建立合理的收益分配机制,同时加强对资金运用过程的监管。在水利工程绩效管理创新方面,则需要建立完善的绩效评价体系,注重环境绩效和社会效益,推进水利工程建设与可持续发展相结合。这些创新思路不仅将有助于推动水利工程建设的高质量发展,同时也将对于相关的政策制定和实施产生深远的影响^[3]。

3.1 建设工程项目管理创新

建设工程项目管理是新时期水利工程建设管理创新的重要领域。为了实现管理创新,可以从三个方面入手,科技、制度和管理方式。首先,引入先进的管理科技可以提升工作效率。例如,利用云计算、物联网、大数据等技术实现信息的实时共享和处理,可以加快决策的速度和精度,增强管理的科学性和精细化程度。其次,推行现代化的管理制度可以保障建设质量。例如,建立全过程质量管理体系、招投标制度、风险评估制度等,可以约束各方的行为,避免质量问题和纠纷的发生。最后,适应不同项目需求的灵活工程管理方式,也应成为建设工程项目管理创新的关键。例如,在工程建设的不同阶段采用不同的管理方式,强化现场管理,加强施工流程中的协调和监管,从而提升项目效率和质量。此外,加强项目管理的信息化建设,提高决策的准确性和及时性,也是创新的关键之一。最后,

应对各项管理指标进行监控和评估,为项目的顺利实施提供有力支持和保障。通过建设工程项目管理的创新,可以提高水利工程建设的质量和效率,促进水利事业的可持续发展,为经济社会发展做出贡献。

3.2 水利工程投资与财务管理创新

水利工程建设管理的重要组成部分之一是水利工程投资与财务管理。该领域的创新对提高资金利用效率和项目运行效益,以实现水资源的最大化利用和可持续发展具有重要意义。当前,水利工程投资与财务管理创新已经从传统融资模式转向多元化和市场化融资。同时,基于新型合作模式的投资与财务管理,如 PPP 等,也是开展创新的热点之一。在这一过程中,引入金融创新手段也可以优化财务管理流程和风险控制机制等。创新水利工程投资与财务管理模式,为水利工程建设提供更多的资金支持和保障,进一步推动管理创新的发展。

3.3 水利工程绩效管理创新

在新时期水利工程建设管理中,水利工程绩效管理创新是至关重要的环节。其实施可以实现水利工程建设管理的有效监督以及精细化管理,从而保证水利工程的高效建设。水利工程绩效管理的创新主要包括三个方面:首先,采用科学的数据统计方法,使得水利工程建设管理的评估更加科学化和客观化;其次,建立完善的绩效管理评估体系,可以全面、科学地对水利工程建设各个环节进行评估,实现全方位管理;最后,推进评价标准的创新,结合新时期的实际情况,制定更加符合实际的评价标准,使得水利工程建设管理的评价更加全面化和精准化。水利工程绩效管理的创新实践已经在实践中展现出了巨大的作用。它为新时期水利工程建设管理带来了新的提升和发展,具有重要的现实意义和长远价值。实践证明,通过科学的方法和先进的管理理念,可以有效地提高水利工程建设管理的效率和质量。因此,我们必须不断地在水利工程绩效管理方面进行创新,才能更好地适应新时期的需要,促进水利工程建设持续、健康发展。

4 新时期水利工程建设管理创新的展望

新时期水利工程建设管理创新是一个不断发展、不断壮大的领域,在新的历史阶段中,取得了显著的成就与进展。然而,我们也需要对其现状及问题进行深入思考,探讨其未来的发展方向与目标。为此,未来新时期水利工程建设管理创新的目标应该是建立科

学、系统、完善、协调的水利工程建设管理体制机制。这将有助于提高水利工程建设管理的规范性和效益,建立完整的水利工程建设财务管理制度,推进创新方式的应用,为水资源的充分利用与保护提供支持。同时,持续推动新时期水利工程建设管理的科学化、信息化与数字化进程,进一步提升水利工程建设水平和管理水平。为实现这一目标,我们需要不断深化顶层设计、完善技术保障、加强人才培养等工作的开展,为水利工程建设管理创新提供强有力的支持^[4]。

为了实现绿色、低碳、可持续的水利工程建设,我们需要在管理创新方面有所突破。首先,需要推行不同类型的环保方案,例如,从节水、节能、减排等多个方面入手,以减缓环境污染问题,提高水资源利用效率和水环境保护能力。此外,也需要加强科技创新,借助信息化手段来推进水利工程建设管理现代化。更加重视信息化管理,从精细化、智能化等方面优化管理模式,提高管理水平和科技含量。这样,可以更好地适应现代社会的需求,实现水利工程建设与经济社会发展的协调和可持续发展。

5 结语

通过对新时期水利工程建设管理创新思路的探索和研究,我们可以更加深入地认识到水利工程建设管理在新时代发展中的重要性和趋势,同时对于发展具有创新性的管理思路和方法具有重要的参考意义。本文系统地探讨了水利工程建设管理中的创新思路,重点提出了建设工程项目管理创新、水利工程投资与财务管理创新、水利工程绩效管理创新等方面的建议,同时在具体项目中进行了实践应用,并取得了良好的成效。未来,我们需要进一步深化研究,不断探索水利工程建设管理创新的新思路和新方法,推动我国水利工程建设管理实现更大的发展和进步。

参考文献:

- [1] 吴毅,谢飞,彭志伟.新时期乡镇水利工程建设管理研究[J].水利水电技术(中英文),2022,53(S2):356-358.
- [2] 华金伟.代建制在基层水利工程建设管理中运用初探[J].中国水能及电气化,2023(01):67-70.
- [3] 余自业,张亚坤,吴泽昆,等.基于伙伴关系的水利工程建设管理模型——以宁夏水利工程为实证案例[J].水力发电学报,2022,41(01):35-41.
- [4] 肖雪春,彭丹凤.新时期水利工程建设管理创新思路研究[J].工程技术研究,2021,06(19):142-143.