

水利工程管理问题与解决路径

马利刚

河南省开封市尉氏县水利局 河南 开封 475000

摘要：水利工程管理在保障国家水资源安全、推动经济社会发展中扮演着重要角色。然而，现行管理体系存在诸多问题，如体制不健全、法规滞后、技术落后以及资源环境压力等。针对这些问题，本文提出了一系列解决方案，旨在通过完善法律法规、优化管理体制、加强技术创新和人才培养，以及强化资源节约和环境保护意识，全面提升水利工程管理水平。这些措施的实施将有助于确保水利工程的安全高效运行，进而推动水利工程管理行业的可持续发展。

关键词：水利工程；管理问题；解决路径

引言：水利工程管理是保障国家水资源安全、促进经济社会发展的重要环节。然而，当前水利工程管理面临着诸多挑战，如管理体制不完善、法律法规缺失、技术与人才短缺以及资源环境压力等。这些问题严重制约了水利工程管理水平的提升和可持续发展。为了解决这些问题，本文深入分析了当前水利工程管理存在的主要问题，并提出了一系列具体的解决路径。旨在为水利工程管理提供有益的参考和借鉴，推动水利工程管理行业的健康发展。

1 水利工程管理现状分析

水利工程管理，简而言之，是对水利工程的规划、设计、建设、运行、维护以及更新改造等一系列活动的总称。其核心目的是确保水利工程安全、高效、可持续地运行，以最大化地发挥其在防洪、供水、灌溉、发电、生态等方面的综合效益。水利工程管理的任务不仅仅是保障工程本身的安全运行，还包含了水资源的合理配置、环境保护、经济效益和社会效益的最大化等多个方面。水利工程管理现状分析：（1）国内外水利工程管理现状对比。在国际上，许多发达国家的水利工程管理已经实现了高度的专业化和法制化。例如，美国、日本和欧洲一些国家，通过先进的信息化技术和科学的管理方法，使得水利工程在防洪、供水、灌溉、发电等方面发挥出了巨大的社会效益和经济效益。这些国家的水利工程管理不仅关注工程本身的安全和效益，还十分注重与环境保护、生态修复等相结合，实现了水资源的可持续利用。相比之下，我国的水利工程管理虽然近年来取得了长足的进步，但仍然存在一些不足。例如，管理手段相对滞后，信息化水平有待提高；法律法规和政策支持尚不完善，影响了工程管理的效率和效果；同时，在资源节约、环境保护等方面的意识和实践也有待加强。

（2）我国水利工程管理的优势与不足。优势方面，我国水利工程管理在防洪、供水、灌溉等传统领域有着丰富的实践经验和技术积累。特别是在大江大河治理、大型水库建设等方面，我国已经取得了世界瞩目的成就。此外，随着近年来对生态文明建设的重视，我国水利工程管理也开始逐步转向生态友好型发展，注重与环境保护、生态修复等相结合^[1]。不足方面，我国水利工程管理仍然存在一些问题。一是管理体制和机制尚不完善，导致管理效率不高、资源浪费等现象时有发生。二是法律法规和政策支持不足，影响了工程管理的规范化和法制化进程。三是技术水平和人才队伍建设有待提高，尤其是在信息化、智能化等高新技术方面，还需要加大研发和推广力度。四是资源节约和环境保护意识不够强，需要在实践中更加注重可持续发展。

2 水利工程管理面临的主要问题

水利工程是保障国家水资源安全、促进经济社会发展的重要基础设施。然而，在当前的水利工程管理过程中，存在着一系列亟待解决的问题，这些问题主要体现在管理体制与机制、法律法规与政策支持、技术与人才以及资源与环境等方面。（1）管理体制与机制问题。管理体制不健全是当前水利工程管理面临的重要问题之一。在很多地方，水利工程管理机构设置不科学，职能划分不明确，导致管理效率低下，资源浪费严重。同时，管理机制落后也是制约水利工程管理发展的重要因素。传统的管理方式已经无法适应新时代的要求，需要创新管理机制，提升管理效能。（2）法律法规与政策支持不足。相关法律法规不完善是影响水利工程管理规范化、法制化的重要因素。目前，我国水利工程管理的法律法规体系还不够健全，一些关键领域的法律条款存在空白或模糊不清，给管理工作带来了很大的不便。此

外,政策支持力度不够也是制约水利工程管理发展的重要原因。政府应加大对水利工程管理的支持力度,提供必要的资金、技术和人才支持。(3)技术与人才短缺。技术水平落后是制约水利工程管理创新发展的瓶颈。当前,我国水利工程管理的技术水平与世界先进水平相比还存在一定差距,尤其是在信息化、智能化等高新技术方面亟待加强。同时,人才队伍建设不足也是影响水利工程管理发展的重要因素。缺乏高素质、专业化的管理人才和技术人才,难以支撑水利工程管理工作的深入开展。(4)资源与环境约束。水资源短缺和环境保护压力大是当前水利工程管理面临的双重挑战。随着经济社会的快速发展和人口规模的不断扩大,水资源需求量持续增长,而可供利用的水资源却十分有限。这要求水利工程管理必须在保障水资源安全的同时,注重节约用水和高效利用。同时,随着环境保护意识的日益增强和生态文明建设的深入推进,水利工程管理还必须承担起生态保护和修复的重任。如何在保障水资源安全、满足经济社会发展需求的同时实现生态保护与修复,是水利工程管理面临的重大课题。

3 解决水利工程管理问题的路径

面对水利工程管理中存在的诸多问题,我们必须采取切实有效的措施,从管理体制、法律法规、技术与人才、资源与环境等多个方面入手,全面加强水利工程管理,以保障水利工程的安全、高效运行,充分发挥其在国家经济社会发展中的重要作用。

3.1 完善管理体制与机制

在水利工程管理领域,一个科学高效的体制是保障工程安全、高效运行的基础。当前,我国水利工程管理体制还存在一些不足,如管理机构职能不明确、管理流程繁琐等,这些问题制约了管理效能的提升。因此,完善管理体制与机制成为了解决水利工程管理问题的首要任务。(1)为了构建科学高效的体制,首先要明确各级管理机构的职责。中央和地方政府要合理划分管理权限,确保各自在水利工程管理中能够发挥专长,形成合力。各级管理机构也要根据自身的特点和优势,明确职责范围,避免职能重叠和扯皮现象。(2)优化管理流程是提高管理效能的关键。繁琐的管理流程不仅浪费了大量时间和精力,还可能导致决策迟缓、执行不力。因此,要对管理流程进行优化,减少不必要的环节,简化审批程序,提高管理效率。同时,还要加强部门间的沟通协调,形成工作合力,确保水利工程管理工作的顺利推进。(3)在管理机制方面,需要敢于创新,引入市场竞争机制。通过引入市场竞争,可以激发管理

单位的活力和创造力,促使其不断优化服务质量,提高管理效能。政府可以通过公开招标、委托运营等方式,引入社会力量参与水利工程管理,形成多元化的管理格局。同时,要加强对管理单位的监管和考核,确保其按照市场规则运作,维护水利工程管理市场的公平竞争环境^[2]。(4)随着信息化技术的快速发展,引入信息化管理和精细化管理等现代管理手段也成为了提升水利工程管理水平的重要途径。通过运用信息技术、数据分析等手段,可以实现对水利工程管理的实时监控和预警,提高管理决策的科学性和准确性。同时,精细化管理还可以帮助管理单位更好地掌握工程运行状况,及时发现并采取措施加以解决。

3.2 加强法律法规与政策支持

在水利工程管理中,法律法规与政策支持扮演着至关重要的角色。这两方面的加强,不仅为管理行为提供了明确的指导和规范,还为整个水利工程管理行业创造了有利的发展环境。(1)完善相关法律法规体系是确保水利工程管理合法性和规范性的基石。水利工程管理涉及众多方面,包括水资源分配、生态环境保护、工程建设与运营等,这些都需要有相应的法律法规进行规范和指导。因此,要对现有法律法规进行全面梳理,针对水利工程管理中的实际问题,制定更加具体、可行的法律条款。同时,要确保法律法规的及时性和有效性,及时修订过时的法律法规,使其与水利工程管理的发展需求相适应。(2)政府应加大对水利工程管理的支持力度,提高政策扶持力度,优化政策环境。水利工程管理是一项系统工程,需要政府、企业和社会各方的共同参与和努力。政府应制定一系列优惠政策,如减免税收、提供财政补贴等,降低水利工程管理单位的运营成本,增强其市场竞争力。同时,政府还应提供资金支持,用于水利工程管理的基础设施建设、技术研发和人才培养等方面。这些资金的投入将有力推动水利工程管理行业的健康发展。(3)政府还应加强技术指导和服,为水利工程管理单位提供有力的技术支撑。通过组织专家团队、推广先进技术等方式,帮助管理单位解决技术难题,提高管理水平和效率。同时,政府还应建立健全信息服务平台,提供及时、准确的信息服,促进水利工程管理单位之间的交流与合作^[3]。

3.3 提高技术与人才水平

在水利工程管理领域,技术与人才是推动其不断发展的重要动力。随着科技的不断进步和创新,提高技术与人才水平已成为水利工程管理面临的重要任务。(1)要引进国内外先进的技术和设备,提高水利工程管理的

科技含量。通过引进新技术、新设备,不仅可以提高水利工程管理的效率和质量,还可以推动水利工程管理行业的科技进步。政府和企业应加大投入,加强与国内外先进企业和科研机构的合作与交流,积极引进和消化先进技术,推动水利工程管理的技术升级和转型。(2)加强人才队伍建设是提高水利工程管理水平的关键。要建立完善的人才培养机制,注重培养具备水利工程管理专业知识和实践能力的高素质人才。通过加强教育和培训,提高现有管理人才的综合素质和专业技能,使他们更好地适应水利工程管理的新形势和新要求。同时,要加大人才引进力度,吸引更多的优秀人才投身水利工程管理事业,为水利工程管理注入新的活力和动力。(3)优化人才结构也是提高水利工程管理水平的重要途径。要合理配置各类人才资源,形成结构合理、优势互补的人才队伍。通过加强人才流动和激励机制建设,激发人才的创新活力,推动水利工程管理行业的可持续发展。(4)要加强技术创新和研发,推动水利工程管理技术的不断进步。技术创新是推动水利工程管理发展的关键所在。政府和企业应加大投入,加强科研机构的建设和管理,鼓励和支持科技创新和研发活动。通过加强科研攻关和技术推广,推动水利工程管理技术的不断创新和升级,为水利工程管理提供强大的技术支撑。

3.4 推进资源节约与环境保护

随着全球环境变化和资源日益紧缺,推进资源节约与环境保护已成为水利工程管理不可或缺的一部分。在水利工程管理中,合理利用水资源、提高水资源利用效率以及强化环境保护意识显得尤为重要。(1)合理利用水资源是减少水资源浪费、保障水资源可持续利用的关键。在水利工程管理中,我们应坚持“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的治水思路,将节水贯穿于经济社会发展和生产生活各领域、各环节。通过优化水资源配置、调整用水结构、推广节水技术和节水器具等方式,减少水资源浪费,确保水资源的合理利用。(2)提高水资源利用效率是实现水资源可持续利用的重要途径。在水利工程管理中,应引入先进的水资源管

理技术和管理模式,加强对水资源使用情况的监测和分析,及时发现和解决水资源利用中的问题。同时,推动水利工程与农业、工业等领域的深度融合,实现水资源在各领域的优化配置和高效利用^[4]。(3)强化环境保护意识是实现水利工程管理与生态环境保护协调发展的基础。在水利工程管理过程中,应始终坚持生态优先、绿色发展的理念,将生态环境保护与修复工作纳入水利工程管理的全过程。通过加强水质监测、推广生态治理技术、实施生态补偿等措施,保护和改善水生态环境,确保水利工程管理与生态环境保护的协调发展。(4)实现水利工程管理与生态环境保护的协调发展是推进资源节约与环境保护的重要目标。在水利工程管理中,应充分发挥政府、企业和社会的协同作用,形成合力,共同推进资源节约与环境保护工作。通过政策引导、市场机制、公众参与等方式,推动水利工程管理与生态环境保护的深度融合,实现经济效益、社会效益和生态效益的有机统一。

结束语

经过对水利工程管理问题的深入研究,我们更加深刻地认识到其重要性及紧迫性。解决这些问题需要多方的共同努力和持续的政策支持。期望通过本文提出的解决路径,能够激发更多行业内外人士的思考和讨论,共同为水利工程管理领域的发展和进步贡献力量。展望未来,我们坚信随着科技的不断进步和社会管理的日益完善,水利工程管理将展现出新的活力和创新,为实现可持续发展目标奠定坚实基础。

参考文献

- [1]陈晓东.水利工程管理运作中存在的问题与改革措施[J].水利科技与经济,2019,17(05):43-44.
- [2]王树波,张会竞.水利工程管理存在的问题与解决策略[J].黑龙江水利科技,2020,40(04):225-226.
- [3]张建辉.水利工程管理中的问题与解决策略[J].科技创新与应用,2019(15):204.
- [4]邢忠义,牛春艳.浅析水利工程管理中存在的问题及对策[J].中国新技术新产品,2020(07):76.