

试论水利工程管理的现状及相应发展建议

尹正超

上海珠宇工程咨询管理有限公司 上海 201700

摘要：水利工程是国民经济的基础设施，对于保障水资源安全、促进经济发展具有重要意义。然而，当前水利工程管理中存在诸多问题，如管理体制不顺、资金投入不足、技术水平落后等，制约了水利工程管理水平的提升。

关键词：水利工程；管理现状；发展建议

引言

水利工程是调节水资源时空分布、防治水旱灾害、改善水环境的重要基础设施，对于国家经济发展和社会进步具有不可替代的作用。随着经济社会的发展，水利工程建设规模和数量不断扩大，对水利工程管理提出了更高的要求。然而，当前水利工程管理中存在诸多问题，亟待解决。本文旨在通过对水利工程管理的现状进行深入分析，提出针对性的发展建议，推动水利工程管理水平的提升。

1 水利工程管理意义

水利工程管理意义重大，不仅直接关系到国家水资源的合理配置和高效利用，还对社会经济发展、生态环境保护以及人民生命财产安全产生深远影响。首先，水利工程管理是保障水资源安全的基础。随着全球气候变化和经济社会快速发展，水资源日益紧缺，已成为制约许多国家发展的瓶颈。通过科学有效的水利工程管理，可以合理调配水资源，提高水资源利用效率，确保水资源供应安全，满足社会经济发展的需求。其次，水利工程管理对于促进经济社会发展具有重要意义。水利工程是国民经济的基础设施，其管理水平直接影响到农业、工业、交通、能源等各个领域的发展。通过加强水利工程管理，可以确保水利工程的安全运行和高效利用，为社会经济发展提供有力的支撑和保障。此外，水利工程管理对于生态环境保护具有重要作用。水利工程的建设和管理往往涉及到河流、湖泊等自然水体的改造和利用，如果不加以科学管理，很容易对生态环境造成破坏。通过加强水利工程管理，可以保护河流湖泊等水生生态系统的完整性和稳定性，促进水资源的可持续利用和生态环境的改善。最后，水利工程管理对于保障人民生命财产安全具有重要意义。水利工程的安全运行直接关系到人民生命财产安全。一旦水利工程出现险情或溃坝等事故，将对下游地区的人民生命财产造成严重威胁。通过加强水利工程管理，可以及时发现和消除工程隐患，

确保水利工程的安全运行，保障人民生命财产安全。水利工程管理对于国家水资源安全、社会经济发展、生态环境保护以及人民生命财产安全具有重要意义^[1]。因此，我们必须高度重视水利工程管理工作，不断完善管理体制机制，提高管理水平和技术水平，为国家的可持续发展和人民的幸福生活提供坚实保障。

2 水利工程管理现状分析

2.1 管理体制不完善

在水利工程管理现状分析中，管理体制的不完善是一个亟待关注的核心问题。一方面，当前的水利工程管理体制存在明显的条块分割现象。不同部门、不同层级之间的管理职责划分不够明确，导致实际工作中出现权责不清、推诿扯皮的现象。这种条块分割的管理体制不仅影响了管理效率，还可能导致管理资源的浪费和重复建设。另一方面，管理体制的僵化也是一个突出问题。现行的水利工程管理体制往往过于注重行政手段和计划管理，而忽视了市场机制和经济手段的运用。这种僵化的管理体制难以适应市场经济发展的需要，也不利于激发水利工程管理的活力和创新。另外，管理体制的不透明也是一个不容忽视的问题。在现行管理体制下，水利工程管理的决策过程和执行情况往往缺乏公开透明，导致公众对水利工程管理的信任度降低。同时，由于缺乏有效的监督机制，管理过程中的不规范行为和腐败现象也难以得到及时纠正和惩处。水利工程管理体制的不完善已成为制约水利工程管理效能提升的瓶颈。这一问题不仅涉及管理体制本身的结构性问题，还包括管理体制与市场经济发展的不适应、管理体制的不透明等多个方面。这些问题的存在严重影响了水利工程管理的效率和效果，亟待通过深化改革和完善制度来解决。

2.2 资金投入不足

在水利工程管理现状分析中，资金投入不足是一个普遍且严重的问题。资金作为水利工程管理的“血液”，其短缺直接影响到水利工程建设、维护和运

行,进而对水资源安全、防洪抗旱、生态环境等产生一系列不良影响。首先,资金投入不足限制了水利工程的建设和改造。随着社会经济的快速发展和水资源日益紧缺,对水利工程的需求不断增加。然而,由于资金短缺,许多地方无法按照规划要求进行水利建设和改造,导致工程老化、设施陈旧,难以满足现代水利管理的需要。其次,资金投入不足影响了水利工程的正常维护和管理。水利工程在长期运行过程中需要定期维护和保养,以确保其正常运行和安全。然而,由于资金不足,许多水利工程得不到及时有效的维护和管理,导致工程隐患增多,安全风险加大。此外,资金投入不足还制约了水利工程的技术创新和发展。随着科技的进步和水利工程管理要求的提高,需要不断引进新技术、新方法以提高工程效率和质量。但由于资金短缺,许多单位难以进行技术创新和引进先进设备,导致工程管理水平难以提升。资金投入不足已成为制约水利工程管理水平提升的重要因素。这一问题不仅影响到水利工程的建设和维护,还制约了工程管理水平的提升和技术创新^[2]。因此,必须高度重视水利工程管理中的资金投入问题,通过科学合理的资金筹措和分配,确保水利工程管理工作的顺利进行。

2.3 技术水平落后

在水利工程管理现状分析中,技术水平落后是一个不容忽视的问题。随着科技的快速发展,各行各业都在积极拥抱新技术,以提高生产效率和应对各种挑战。然而,在水利工程管理领域,技术更新的步伐相对较慢,这在一定程度上制约了水利工程管理的效率和效果。首先,当前的水利工程管理在数据采集和监测方面仍存在一定局限。传统的监测手段往往依赖人工观测和记录,不仅效率低下,而且容易受到人为因素的影响,数据的准确性和实时性难以得到保障。此外,对于一些偏远地区或小型水利工程,由于缺乏先进的监测设备和技术手段,难以实现有效的远程监控和数据采集。其次,在水利工程管理的决策分析和风险评估方面,技术水平落后也表现得尤为明显。由于缺乏先进的模型和分析工具,管理人员往往难以对复杂的水利系统进行深入的分析和评估。这可能导致决策失误或风险被低估,进而对水利工程的安全和效益产生不良影响。另外,技术水平落后还体现在水利工程管理的信息化和智能化方面。随着信息化技术的发展,大数据、云计算、人工智能等技术手段在各行各业得到了广泛应用。然而,在水利工程管理领域,这些技术的应用仍处于初级阶段,难以实现信息的实时共享和智能分析,影响了水利工程管理的精细化

水平。技术水平落后已成为制约水利工程管理效能提升的重要因素。要推动水利工程管理水平的提升,必须加快技术创新和引进的步伐,充分运用现代信息技术手段,提高水利工程管理的科学性、精准性和高效性。

3 水利工程管理发展建议

3.1 深化管理体制变革

当前,我国水利工程管理体制存在诸多弊端,如多头管理、权责不清、监管不力等,这些问题严重制约了水利工程管理的效率和效果。因此,深化管理体制变革,建立科学、高效、规范的水利工程管理体制,对于推动水利事业的健康发展具有重要意义。第一,要明确各级政府和部门在水利工程管理中的职责和权限,避免多头管理和权责不清的现象。通过合理划分管理权限,明确各级政府和部门的职责范围,形成统一、高效的管理体系,确保水利工程管理工作的顺利进行。第二,要加强水利工程管理的法制建设,完善相关法律法规和规章制度。通过制定和完善水利工程管理的法律法规,明确工程建设、运行、维护等各环节的管理要求和标准,为水利工程管理提供有力的法制保障。第三,要建立健全的监督机制和责任追究机制。加强对水利工程管理的监督和检查,确保各项管理制度和措施得到有效执行。同时,对于管理不善、工程质量问题等,要依法依规追究相关人员的责任,形成有效的震慑和约束机制。第四,要推动水利工程管理体制的创新和发展。随着科技的进步和社会的发展,水利工程管理面临着新的挑战和机遇。因此,需要不断创新管理体制和机制,引入先进的管理理念和技术手段,提高水利工程管理的科学性和有效性。

3.2 加大资金投入力度

随着国家对水利事业的重视程度不断提升,以及水资源日益紧缺的严峻形势,加大资金投入力度成为推动水利工程管理持续健康发展的关键举措。首先,加大资金投入可以有力保障水利工程的建设和改造。水利工程是国民经济的基础设施,其建设和改造对于提高水资源利用效率、保障水资源安全具有重要意义。通过增加资金投入,可以加快老旧水利工程的改造和升级,提高工程的运行效率和安全性。其次,加大资金投入可以强化水利工程的维护和管理。水利工程在长期运行过程中需要定期维护和保养,以确保其正常运行和安全。增加资金投入可以用于完善维护管理制度和措施,提高维护管理的专业化和精细化水平,确保水利工程的长期稳定运行。此外,加大资金投入还可以支持水利工程的技术创新和发展。随着科技的进步和水利工程管理要求的提

高,需要不断引进新技术、新方法以提高工程效率和质量。增加资金投入可以用于科研和技术创新,推动水利工程技术的升级和换代,提升工程管理水平和效益。同时,加大资金投入还可以加强水利工程管理的人才队伍建设^[3]。人才是推动水利工程管理发展的核心力量,增加资金投入可以用于培养和引进高素质的管理人才和技术人才,提升整个行业的综合素质和竞争力。

3.3 提升技术水平

随着科技的快速发展和水利工程管理的日益复杂化,提升技术水平对于提高管理效率、保障工程安全、推动创新发展具有重要意义。首先,提升技术水平有助于提高水利工程管理的效率和准确性。通过引进先进的监测设备和技术手段,如遥感技术、物联网技术等,可以实现对水利工程实时监测和数据分析,提高数据采集的准确性和效率。同时,利用大数据、云计算等技术手段对数据进行深入挖掘和分析,可以为管理决策提供更加科学、精准的依据。其次,提升技术水平有助于保障水利工程的安全和稳定运行。通过引入先进的工程设计和施工技术,可以提高工程的抗洪能力、稳定性和安全性。同时,采用先进的维护和管理技术,可以及时发现和修复工程隐患,确保工程的长期稳定运行。此外,提升技术水平还可以推动水利工程管理的创新和发展。随着科技的进步和市场需求的变化,传统的管理方法和手段已难以满足现代水利工程管理的要求。因此,需要不断引进新技术、新方法,推动水利工程管理的创新和发展。例如,利用人工智能、机器学习等技术手段,可以实现对水利工程智能化管理和决策支持,提高管理水平和效率^[4]。同时,提升技术水平还需要加强人才培养和引进。通过培养和引进高素质的技术人才和管理人才,可以为水利工程管理提供有力的人才保障。同时,加强与高校、科研机构等的合作和交流,可以推动产学研用深度融合,促进技术创新和成果转化。

3.4 加强管理人员培训

管理人员作为水利工程管理的核心力量,其专业素质和综合能力直接影响到工程管理的效果。因此,必须高度重视管理人员培训工作,将其作为推动水利工程管理发展的重要措施。首先,要加强管理人员的专业技能

培训。针对不同岗位和职责的管理人员,开展针对性的专业技能培训,提高其在水利工程建设、运行、维护等方面的专业能力和技术水平。通过定期组织培训班、邀请专家授课、实地考察等方式,确保管理人员能够熟练掌握相关知识和技能。其次,要加强管理人员的综合素质培养。水利工程管理涉及多个领域和方面,要求管理人员具备较高的综合素质和协调能力。因此,应开展多元化的培训课程,包括法律法规、项目管理、风险评估等方面内容,提高管理人员的综合素质和应对复杂情况的能力。此外,还要注重管理人员的实践锻炼。通过参与实际工程项目的管理和实践,让管理人员在实践中不断积累经验、提升能力。可以建立实践基地或模拟实验室等,为管理人员提供实践锻炼的平台和机会。同时,要建立完善的培训考核机制。对管理人员的培训成果进行定期考核和评估,确保其培训效果得到有效落实。通过考核机制的建立,可以及时发现管理人员在培训中存在的不足和问题,为后续的培训计划提供改进依据。

结语

水利工程管理在当前面临着管理体制不完善、资金投入不足、技术水平落后等多重挑战,这些问题制约了水利工程的安全运行和效益发挥。然而,随着国家对水利事业的日益重视和科技的不断进步,我们有理由相信,通过深化管理体制改革、加大资金投入、提升技术水平以及加强管理人员培训等一系列发展建议的实施,水利工程管理将迎来更加美好的明天。让我们携手努力,共同推动水利工程管理事业的健康发展,为保障水资源安全、促进经济社会发展作出更大贡献。

参考文献

- [1]潘亚丽,刘双霞.水利工程管理的问题与解决路径[J].农家参谋,2022(07):162-164.
- [2]赵晓.浅谈水利工程建设管理存在的问题及对策[J].居业,2022(03):168-170.
- [3]李春华.水利建设与水利工程管理分析[J].城镇建设,2020(8):49-50.
- [4]徐运德.精细化管理在水利工程管理中的应用[J].南方农业,2021(6):87-88.