

# 新时期淤地坝建设管理方法初探

马龔斌

宁夏河海工程咨询管理有限公司 宁夏 银川 750000

**摘要：**随着社会经济的快速发展，淤地坝建设成为了水资源调控、防洪减灾、水土流失治理及生态环境保护的主要方法，对保障水资源安全、改善生态环境、促进经济发展具有重要意义。本文从政策法规体系建设、项目前期工作管理、项目建设过程管理、项目竣工验收与运行管理以及项目效益评价与监测等方面，对新时期淤地坝建设管理方法进行了初步探讨，并提出了相应的保障措施，以确保淤地坝建设管理工作取得实效，为我国水土流失综合治理和生态环境可持续发展做出贡献。

**关键词：**新时期；淤地坝建设；管理方法

引言：在新时期，随着生态环境保护意识的提高和土地资源的日益紧张，淤地坝建设成为一种重要的土地整治、水土流失治理和生态环境修复和保护的手段。淤地坝建设不仅可以有效防止水土流失、改善生态环境，还可以为农业生产和土地资源开发提供重要支撑。然而，淤地坝建设涉及诸多因素，如何科学、高效地进行淤地坝建设管理成为了一个重要问题。因此，本文旨在探讨新时期淤地坝建设管理方法，以期对相关实践提供借鉴和参考。

## 1 新时期淤地坝建设的基本原则

随着社会经济的快速发展，人类对土地资源的需求不断增加，土地开发利用的压力也日益加大。为了保护生态环境，实现可持续发展，我国在新时期提出了淤地坝建设的基本原则。首先，生态优先原则是指在淤地坝建设过程中，要充分考虑生态环境保护的需要，确保工程建设与生态环境相协调。这意味着在选址、设计、施工等各个环节，都要充分考虑到生态环境保护的要求，采取有效措施减少对水土流失及生态环境的破坏。其次，科学规划原则是指淤地坝建设要根据国家和地方的发展战略，结合实际情况，制定科学合理的规划。这包括对工程建设的必要性、可行性、技术要求等方面进行深入研究，确保工程建设的科学性和合理性。再次，合理布局原则是指在淤地坝建设过程中，要充分考虑土地资源的分布特点，合理安排工程建设的位置和规模。这意味着要在充分调查分析的基础上，选择适宜的地点进行工程建设，避免盲目扩张和重复建设<sup>[1]</sup>。此外，严格管理原则是指在淤地坝建设过程中，要加强对工程建设的监督管理，确保工程质量和安全。这包括建立健全管理制度，加强对工程建设的监督检查，及时发现和纠正问题，确保工程建设的顺利进行。最后，可持续发展原则

是指在淤地坝建设过程中，要充分考虑经济、社会、环境等多方面的因素，实现工程建设的长远发展。这意味着要在保障工程建设质量和安全的前提下，充分考虑土地资源利用效率、环境保护、社会效益等方面的问题，确保工程建设的效益及可持续性。

## 2 新时期淤地坝建设的管理方法

### 2.1 政策法规体系建设

首先，政策法规体系建设是淤地坝建设管理的政策保障。政府部门应完善相关法律法规，明确淤地坝建设的规划、设计、施工、验收等各个环节的法律责任和技术要求。这意味着政府需要制定一系列具体的法规 and 标准，以确保淤地坝的建设过程符合国家的技术规范 and 环境保护要求。同时，政府还应加强对淤地坝建设过程中可能出现的问题的监管，确保项目的顺利进行。其次，制定政策措施，鼓励和支持淤地坝建设，引导社会资本投入，推动淤地坝建设的可持续发展。政府可以通过提供财政补贴、税收优惠等政策手段，鼓励企业和个人投资淤地坝建设。此外，政府还可以通过设立专项基金、发行债券等方式，引导社会资本投入淤地坝建设，以解决项目建设资金不足的问题。同时，政府还应加强对淤地坝建设项目的审批和监管，确保项目的质量和安全<sup>[2]</sup>。此外，加强执法监管，对违法违规行为进行严厉打击，确保淤地坝建设的安全和质量。政府部门应建立健全执法监管机制，加大对淤地坝建设过程中可能出现的违法行为的查处力度。对于违反法律法规的行为，政府应依法进行严厉处罚，以维护淤地坝建设的秩序和安全。同时，政府还应加强对淤地坝建设项目的日常巡查和定期维护，确保项目的工程质量、发挥效益和运行安全。

### 2.2 项目前期工作管理

项目前期工作管理是淤地坝建设成功的关键。在项

目立项与审批阶段,必须严格按照法定程序进行,确保项目的合法性和合规性。这意味着需要遵循相关的法律法规和政策要求,提交必要的申请材料,并经过相关部门的审查和批准。只有通过合法合规的程序,才能保证项目的顺利进行,避免后续可能出现的征占地和土地资源纠纷。在项目可行性研究与评估阶段,需要充分考虑、占地类型、地质、气候、水资源等多方面因素。地质因素包括土壤类型、地质构造、地下水位、是否有湿陷性等不良工程地质等,这些因素直接影响着淤地坝的可靠性和安全性。气候因素包括降雨量、洪水频率等,这些因素对淤地坝的规模和设计淤积、防洪库容等特性有着重要影响。水资源因素包括流域面积、水质状况等,这些因素关系到淤地坝的灌溉、淤地等发挥效益的能力。通过对这些因素的全面评估,可以为淤地坝建设的顺利实施提供科学依据,确保淤地坝的建设符合实际情况和需求。在项目设计与施工图审查阶段,需要注重技术创新和实用性。技术创新可以提高淤地坝的设计水平和施工效率,减少资源浪费、水土流失和环境污染。例如,可以采用新型材料和工艺,提高淤地坝的抗洪能力和耐久性。实用性是指设计方案要符合实际需求和操作要求,能够解决实际问题并具有可操作性。在设计过程中,需要充分考虑淤地坝的功能和运行效益等要求,确保设计方案的合理性和可行性。同时,施工图审查也是确保设计方案质量的重要环节,需要对施工图进行详细的审查和评估,确保其符合设计要求和技术标准。

### 2.3 项目建设过程管理

项目建设过程管理是保证淤地坝建设质量和进度的关键环节。为了确保施工队伍具备相应的资质和能力,施工组织与管理必须科学合理。这包括对施工队伍的选拔、培训和管理,以及对施工计划、进度和质量的控制。首先,在施工队伍的选拔方面,应选择具有丰富经验和专业技能的队伍。这些队伍应具备相关的资质证书,并能够按照国家和地方的法规要求进行施工。此外,施工队伍还应具备良好的信誉和口碑,以确保项目的顺利进行。其次,在施工队伍的培训方面,应加强对施工人员的培训和教育。这包括对施工技术、安全操作规程和环保要求的培训。通过培训,可以提高施工人员的技能水平,增强他们的安全意识和环保意识,从而确保工程质量和安全。在施工组织与管理方面,应制定详细的施工计划和进度安排。这包括对施工任务的分解、工期的安排和资源的调配。同时,还应建立有效的沟通机制,确保各方之间的信息交流和协调。此外,还应加强对施工现场的监督和检查,及时发现和整改安全隐

患,确保工程质量和安全。环境保护与水土保持也是项目建设过程中需要重视的问题。在施工过程中,应严格执行国家和地方的环保法规,采取有效措施减少对环境的影响。这包括对施工现场的噪音、粉尘和废水等污染物的控制,以及对土壤和水源的保护。同时,还应加强对施工人员的环保教育和培训,提高他们的环保意识和责任感<sup>[3]</sup>。

### 2.4 项目竣工验收与运行管理

项目竣工验收与运行管理是淤地坝建设成果的保障。竣工验收程序与标准要严格按照相关规定进行,确保工程质量达标。运行管理制度与措施要建立健全,加强对淤地坝的日常巡查和维护,确保其正常运行。维护保养与技术改造要根据淤地坝的实际运行情况,定期进行检修和更新,延长其使用寿命。在竣工验收阶段,需要对淤地坝的各项工程进行全面检查,包括坝体结构、防渗系统、泄洪设施等。验收人员应具备相关专业知识和经验,能够准确判断工程质量是否达到设计要求。验收过程中,应严格按照相关标准进行操作,确保验收结果客观公正。在运行管理阶段,需要建立健全的管理制度和措施,加强对淤地坝的日常巡查和维护。巡查人员应定期对淤地坝进行检查,发现问题及时处理。维护工作包括清理坝体上的杂物、修补破损部位、加固坝体结构等。此外,还需要建立完善的监测系统,对淤地坝的运行情况进行实时监测,及时发现并解决问题。维护保养与技术改造是延长淤地坝使用寿命的重要措施。根据淤地坝的实际运行情况,应定期进行检修和更新。检修工作包括对坝体结构、防渗系统、泄洪设施等进行检查和维修。技术改造则是指对淤地坝进行升级改造,提高其运行效率和安全性。例如,可以采用新型材料和技术来加固坝体结构,提高防渗性能;也可以改进泄洪设施,增加其泄洪能力。

### 2.5 项目效益评价与监测

项目效益评价与监测在淤地坝建设中起着至关重要的作用,它们是淤地坝建设的持续改进和优化的关键。首先,经济效益评价是对淤地坝建设对当地经济的贡献进行全面分析的过程。这包括了淤地坝建设对农业、工业、服务业等各个经济领域的影响,以及对就业、税收、投资等方面的贡献。通过对这些因素的深入研究,我们可以为政府决策提供有力的参考,帮助政府更好地理解 and 评估淤地坝建设的经济价值。其次,社会效益评价是关注淤地坝建设对民生、文化等方面影响的过程。这包括了淤地坝建设对人民生活质量的提高,对社区发展的支持,以及对文化遗产保护和传承的贡献。通过这

种评价,我们可以提高人民群众的获得感,让他们更加深入地理解和接受淤地坝建设,从而增强他们对淤地坝建设的支持和参与。再次,环境效益评价是关注淤地坝建设对生态环境改善作用的过程。这包括了淤地坝建设对水土保持、水源保护、生物多样性保护等方面的贡献。通过这种评价,我们可以更好地理解淤地坝建设对环境的影响,从而为我们的环境保护工作提供有力的支持<sup>[4]</sup>。最后,监测与信息管理的加强是淤地坝运行状况实时监测的过程,这是为后期管理和改进提供数据支持的重要手段。这包括了对淤地坝的运行状态、安全状况、环境影响等方面的实时监测,以及对这些数据的收集、整理和分析。通过这种监测和管理,我们可以及时发现和解决淤地坝运行中的问题,从而确保淤地坝的稳定和安全运行。

### 3 新时期淤地坝建设管理的保障措施

随着社会经济的快速发展,水资源的合理利用和保护显得尤为重要。淤地坝作为一种有效的水资源调控手段,对于保障水资源安全、改善生态环境、促进经济发展具有重要意义。为了更好地推进淤地坝建设管理工作,确保淤地坝的安全运行,我们需要采取一系列保障措施。首先,加强组织领导与协调是淤地坝建设管理的重要保障。各级政府要高度重视淤地坝建设管理工作,明确责任分工,加强部门间的沟通与协作,形成工作合力。同时,要加强对淤地坝建设项目的监督管理,确保项目按照规划、标准和要求进行实施。其次,提高管理人员素质与能力是淤地坝建设管理的关键。要加强对管理人员的培训和教育,提高其业务水平和管理能力。通过定期组织培训班、座谈会等形式,使管理人员掌握先进的管理理念和方法,提高淤地坝建设管理水平。第三,建立健全激励机制与考核制度是淤地坝建设管理的保障。要建立一套科学、合理的激励机制,对在淤地坝建设管理工作中表现突出的单位和个人给予表彰和奖励。同时,要建立健全考核制度,对淤地坝建设管理工作进行全面、客观、公正的评价,确保各项工作落到实处

处。第四,加大资金投入与政策支持力度是淤地坝建设管理的保障。要加大对淤地坝建设管理的资金投入,确保项目建设有足够的资金保障。同时,要完善相关政策,为淤地坝建设管理提供有力的政策支持。最后,强化科技创新与技术推广是淤地坝建设管理的保障。要加强对淤地坝建设管理相关技术的研究与创新,不断提高淤地坝建设的技术水平。同时,要加强技术推广工作,将先进的技术和管理经验应用到实际工作中,提高淤地坝建设管理的整体水平。总之,新时期淤地坝建设管理工作面临着诸多挑战,我们要采取有力措施,加强组织领导与协调,提高管理人员素质与能力,建立健全激励机制与考核制度,加大资金投入与政策支持力度,强化科技创新与技术推广,确保淤地坝建设管理工作取得实效,为我国水资源安全和可持续发展做出贡献。

### 结束语

在新时期,淤地坝建设管理是一项重要而复杂的工作。通过政策法规的完善、项目前期工作的精细化管理、施工过程的科学组织、竣工验收的严格把关以及项目效益的持续监测,我们可以确保淤地坝建设的高效、安全和可持续。然而,这需要各级政府、管理部门和相关利益方的共同努力和协作。同时,科技创新和技术推广也是提升淤地坝建设管理水平的关键。只有不断探索和实践,我们才能更好地应对淤地坝建设管理面临的挑战,为我国的水资源安全和可持续发展做出更大的贡献。

### 参考文献

- [1]赵娜,赵小娟.淤地坝建设管理的思考与实践.中国水利.2018,(10),43-45.
- [2]汪得洋,李东东.新时期淤地坝建设管理技术研究进展.中国水土保持.2019,(1),23-26
- [3]赵俊,张志鹏.淤地坝建设管理的实践与思考[J].水利建设与管理.2021,(7),66-69.
- [4]王海波.淤地坝建设管理的现状与对策研究[J].农业科技与信息.2019,(14),109-110.