

小型农田水利工程建设管理存在的问题及对策

曹 艳

息县农村水利技术指导站 河南 信阳 464000

摘 要：小型农田水利工程建设管理存在的问题主要包括规划与建设不匹配、资金短缺与利用效率低、技术落后与管理不善以及生态环境保护意识不足等。这些问题严重制约了小型农田水利工程的正常运行和效益发挥，也影响了农村经济的持续健康发展。因此，我们必须高度重视这些问题，采取切实有效的措施加以解决，以促进小型农田水利工程建设管理的健康发展。

关键词：小型；农田水利工程；建设管理；问题及对策

引言

小型农田水利工程建设管理，指的是在农村地区为农业生产提供必要水源和灌溉设施的一系列活动。这些设施包括但不限于小型水库、灌溉渠道、排水系统、水井等。这些设施的建设和管理对于提高农业生产效率、保障粮食安全、促进农村经济发展具有不可替代的作用。在当前全球气候变化、水资源日益紧张的背景下，加强小型农田水利工程建设管理显得尤为重要。

1 小型农田水利工程建设管理的重要性

1.1 保障农业生产的稳定性

农业生产对水源的依赖程度极高，而小型农田水利工程建设管理正是为了保障农业生产的稳定性。通过建设和管理这些设施，可以确保农田在干旱季节也能得到必要的水源供应，从而避免农作物因缺水而减产甚至绝收。同时，合理的灌溉和排水系统还能有效防止农田盐碱化、水土流失等问题，为农业生产的持续发展提供有力保障。

1.2 提高农业生产效率

小型农田水利工程建设管理不仅可以保障农业生产的稳定性，还能通过优化灌溉方式和提高水资源利用效率来提高农业生产效率。例如，通过改进灌溉技术、优化灌溉制度等措施，可以减少水资源的浪费，提高农作物的产量和品质^[1]。此外，合理的排水系统还能有效防止农田积水，减少病虫害的发生，进一步提高农业生产效率。

1.3 促进农村经济发展

小型农田水利工程建设管理对于促进农村经济发展具有重要意义。一方面，通过提高农业生产效率和保障农业生产的稳定性，可以增加农民的收入来源和提高农民的生活水平；另一方面，小型农田水利工程建设管理还能带动相关产业的发展，如建筑材料、机械设备、劳动力等，为农村经济的多元化发展提供有力支撑。

1.4 维护生态环境平衡

小型农田水利工程建设管理在维护生态环境平衡方面也发挥着重要作用。通过合理的灌溉和排水系统设计，可以减少对自然水资源的过度开发和利用，保护生态环境。同时，这些设施的建设和管理还能有效防止水土流失、土地荒漠化等环境问题的发生，维护生态系统的稳定性和可持续性。

2 小型农田水利工程建设管理内容深度探讨

小型农田水利工程建设管理涉及多个方面，包括前期规划、设计、施工、验收、运行维护等多个阶段。这些阶段都需要科学的管理和精细的操作，以确保工程建设的顺利进行和效益的充分发挥。本文将对小型农田水利工程建设管理的各个方面进行深入探讨，以期为提高工程建设管理水平提供有益的参考。

2.1 前期规划与设计管理

1) 调研与分析。前期规划是小型农田水利工程建设管理的基础。在规划阶段，需要对当地的水资源状况、农业生产需求、地形地貌、生态环境等进行全面调研和分析。通过收集相关数据和信息，评估工程建设的可行性和必要性，为后续的规划和设计提供科学依据。2) 规划与设计编制。在调研与分析的基础上，进行规划和设计的编制^[2]。规划应充分考虑当地实际情况和发展需求，确保工程建设的合理性和可行性。设计则需要根据规划要求，结合工程实际情况，进行详细的结构设计、工艺流程设计、设备选型等。设计过程中要注重技术创新和环保理念的应用，提高工程建设的科技含量和环保水平。

2.2 施工管理

1) 施工组织与管理。施工管理是小型农田水利工程建设管理的关键环节。在施工阶段，需要建立科学的施工组织和管理体系，明确施工目标、任务、责任和时间节点。同时，要加强施工现场管理，确保施工过程的规

范和安全。通过有效的施工管理,可以提高施工效率和质量,降低施工成本和风险。2) 质量与安全管理。质量和安全是小型农田水利工程施工管理的核心。在施工过程中,应严格按照国家和地方的相关标准和规范进行施工,确保工程质量符合要求。同时,要加强安全生产管理,落实各项安全措施,防范施工事故的发生。通过严格的质量和安全管理,可以保障工程建设的顺利进行和效益的充分发挥。

2.3 验收与运行维护管理

1) 工程验收。工程验收是小型农田水利工程建设管理的最后一道关口。在验收阶段,需要对工程进行全面检查和评估,确保工程质量和安全符合相关标准和要求。验收过程中,应严格按照验收程序和标准进行,确保验收结果的客观性和公正性。对于发现的问题和不足,应及时进行整改和完善,确保工程能够正常运行和发挥效益。2) 运行维护管理。运行维护管理是小型农田水利工程建设管理的长期任务。在工程投入使用后,需要建立完善的运行维护管理体系,定期对工程进行检查、维修和保养,确保工程的正常运行和效益的持久发挥。同时,要加强与农业生产者的沟通和协作,了解他们的需求和意见,不断改进和优化工程管理方式和服务水平。通过科学的运行维护管理,可以延长工程使用寿命、提高工程效益、促进农业生产的稳定发展。

3 小型农田水利工程建设管理存在的问题

3.1 规划与建设不匹配

在小型农田水利工程建设中,常常出现规划与建设不匹配的问题。一些地方在制定建设规划时,缺乏对当地实际情况的深入调查和科学分析,导致规划与实际需求脱节^[3]。在建设过程中,又往往受到资金、技术、人力等多种因素的制约,难以按照规划要求进行施工。这种规划与建设不匹配的情况,不仅浪费了有限的资源,也影响了小型农田水利工程的正常使用和效益发挥。

3.2 资金短缺与利用效率低

资金短缺是小型农田水利工程建设管理中普遍存在的问题。由于地方财政有限,往往难以承担全部建设资金,而社会筹资渠道又相对狭窄,导致资金筹措困难。同时,在资金使用过程中,由于缺乏有效的监管机制和科学的管理制度,往往存在资金利用效率低、浪费严重等问题。这些问题不仅加剧了资金短缺的矛盾,也影响了小型农田水利工程建设的质量和进度。

3.3 技术落后与管理不善

技术落后和管理不善是小型农田水利工程建设管理中另外两个突出的问题。一些地方在工程建设中仍然采

用传统的技术和方法,缺乏创新和突破,导致工程建设效率低下、质量不稳定。同时,在管理方面,由于缺乏专业的管理人才和有效的管理制度,往往导致工程运行维护不善、故障频发等问题。这些问题不仅影响了小型农田水利工程的正常运行和效益发挥,也增加了后期维护的成本和难度。

3.4 生态环境保护意识不足

在小型农田水利工程建设管理过程中,往往存在生态环境保护意识不足的问题。一些地方过分追求短期经济效益和农业生产效益,忽视了生态环境保护的重要性^[4]。在工程建设过程中,往往缺乏对生态环境的科学评估和合理保护,导致生态环境受到破坏和污染。这不仅影响了当地生态系统的稳定性和可持续性,也对人们的生产生活带来了负面影响。

4 解决小型农田水利工程建设管理问题的措施

4.1 强化资金保障与监管机制

资金是小型农田水利工程建设管理的核心问题之一。为了解决资金短缺和利用效率低的问题,我们首先要强化资金保障与监管机制。1) 加大政府投入力度。政府应增加对小型农田水利工程建设财政投入,通过预算安排、专项资金等方式,确保工程建设的资金需求得到满足。同时,要优化资金使用结构,提高资金使用效率。2) 拓宽融资渠道。除了政府投入外,还应积极拓宽融资渠道,吸引社会资本参与小型农田水利工程建设。可以通过发行债券、设立基金、引入社会资本合作等方式,吸引更多的资金投入。

4.2 推动技术创新与管理改革

技术创新和推广先进管理模式是解决小型农田水利工程建设管理问题的关键。在资金保障的基础上,我们要积极推动技术创新和推广先进管理模式。1) 引进先进技术。加强与高校、科研机构的合作,引进先进的灌溉技术、排水技术、水资源管理技术等,提高小型农田水利工程建设科技含量。同时,鼓励企业加大研发投入,推动相关技术的创新和应用。2) 推广先进管理模式。借鉴国内外成功的农田水利工程建设管理经验,推广先进的管理模式和方法。例如,可以引入PPP模式(公私合作模式),吸引社会资本参与工程建设和管理,提高工程建设的效率和质量。

4.3 加强生态环境保护与可持续发展

在解决小型农田水利工程建设管理问题的过程中,我们不能忽视生态环境保护的重要性。最后,我们要加强生态环境保护与可持续发展。1) 强化生态环境评估。在小型农田水利工程建设前,要进行全面的生态环境评

估,确保工程建设不会对生态环境造成不可逆的影响。同时,在工程建设过程中,要采取有效的措施减少对生态环境的破坏和污染^[5]。2)推广生态工程技术。积极推广生态工程技术,如生态灌溉、生态排水等,将生态环境保护理念融入工程建设中。这些技术不仅可以提高工程建设的生态效益,还可以促进农业生产的可持续发展。3)建立长效的生态保护机制。在小型农田水利工程建设后,要建立长效的生态保护机制,加强对生态环境的监测和保护。同时,加强与环保、林业等部门的沟通协作,共同推动生态环境的保护和修复工作。

4.4 深化规划与建设衔接

强化前期调研。在制定小型农田水利工程建设规划前,应深入实地进行调研,充分了解当地水资源状况、农业生产需求、生态环境保护要求等实际情况。通过科学分析,确保规划与实际需求紧密衔接。1)完善规划编制。在规划编制过程中,应注重与土地利用规划、环境保护规划等相关规划的协调与衔接。同时,要充分考虑未来发展趋势和变化,使规划具有前瞻性和可持续性。2)加强建设监管。在工程建设过程中,应严格按照规划要求进行施工,确保建设质量符合标准。同时,加强对建设过程的监管,及时发现和纠正违规行为,确保工程建设的顺利进行。

4.5 提升农民参与度与能力建设

要有效解决小型农田水利工程建设管理问题,必须确保直接受益者—农民的广泛参与。这要求从以下几个方面入手:1)建立和完善农民参与决策的机制。通过组织座谈会、公开听证会等形式,充分听取农民对于工程建设的需求和意见,确保工程设计和建设更加贴合实际需求。同时,鼓励农民参与工程的日常管理和监督,形成有效的自我管理和维护模式。其次,加强农民的技能培训和教育。通过开展小型农田水利知识和技能培训,提高农民对水利工程重要性的认识,增强他们使用和维护这些设施的能力。培训内容可以包括基本的水土保持知识、灌溉系统的使用和维护、水资源合理分配等。2)建立农民反馈机制^[6]。设立投诉和建议箱,或者利用现代信息技术建立在线反馈平台,让农民能够及时反映水利工程运行中的问题和不足,以便相关部门能够迅速响应

和解决问题。

4.6 完善法律法规与政策支持

为了保障小型农田水利工程建设顺利进行和高效管理,需要有一套完善的法律法规体系作为支撑。以下是几个关键措施:1)修订和完善相关法律法规。针对小型农田水利工程的特点,制定或修订专门的法规,明确工程建设、管理、维护的标准和要求,以及违规行为的法律责任。其次,建立健全政策支持体系。政府应出台一系列扶持政策,如税收减免、财政补贴、优惠贷款等,以降低农民的投资成本,吸引更多的资金和资源投入到小型农田水利工程的建设和管理中。2)推动法律法规的普及教育。通过各种渠道和方式,向农民普及小型农田水利工程相关的法律法规知识,提高他们的法律意识,使他们在参与工程建设和管理过程中能够依法行事。

结语

综上所述,解决小型农田水利工程建设管理问题需要我们从多个方面入手,包括强化资金保障与监管机制、推动技术创新与管理改革、加强生态环境保护与可持续发展等。这些措施的实施需要政府、企业、社会各方共同参与和努力。只有这样,我们才能有效解决小型农田水利工程建设管理存在的问题,推动农村经济的持续健康发展。

参考文献

- [1]王存立.农田水利工程维修养护的问题与相关对策[J].农家参谋,2021(17):187-188.
- [2]刘瑞平.农田水利节水灌溉存在的问题及解决办法[J].农业科技与信息,2021(17):113-114.
- [3]曹思函,龚玉娜,刘晶茹,刘凯凯,徐宏伟,王钰莹.中小型农田水利工程建设现状与对策建议[J].绿色科技,2021,23(17):143-146.
- [4]杨玉莲.农田水利工程中节水灌溉技术的应用分析[J].新农业,2021(19):26-27.
- [5]杜俊平.小型农田水利与农村机电泵站体制变化问题分析[J].新农业,2021(19):71-72.
- [6]姬翠霞.新农村背景下小型农田水利工程管理的建议[J].新农业,2021(19):79-80.