

小型农田水利工程建设管理存在的问题及对策

李 栋

山东中泽工程集团有限公司 山东 菏泽 274000

摘 要：小型农田水利工程作为我国农业基础设施的重要组成部分，对于提高农业生产效率、促进农村经济发展具有重要意义。然而，在实际建设过程中，由于多种因素的影响，小型农田水利工程建设管理存在诸多问题，制约了其效益的充分发挥。因此，深入分析小型农田水利工程建设管理存在的问题，并提出有效的对策，对于推动农业可持续发展具有重要意义。本文将从多个角度出发，对小型农田水利工程建设管理的问题进行剖析，并提出针对性的解决方案，以期为我国小型农田水利工程建设管理提供有益的参考。

关键词：小型农田水利工程；建设管理；问题；对策

引言：本文旨在探讨小型农田水利工程建设管理中存在的问题，并提出相应的对策。通过深入分析工程规划、设计、施工、后期维护等关键环节，分析了当前小型农田水利工程建设管理中存在的诸多问题，如规划不合理、施工质量不达标、后期维护缺失等。针对这些问题，提出了一系列对策和建议，通过实施这些对策，有望推动小型农田水利工程建设管理的规范化、科学化和高效化，为农业生产和农村经济发展提供坚实支撑。

1 小型农田水利工程建设管理的重要性

小型农田水利工程是农业发展的重要基础设施，对于提升农业生产效率、改善农村生态环境、促进农民增收具有不可替代的作用。因此，其建设管理的重要性不言而喻。首先，小型农田水利工程建设管理是确保工程质量和效益的关键。这类工程虽然规模较小，但直接关系到农田的灌溉和排水，影响农作物的生长和产量。只有通过科学、规范的管理，才能确保工程的设计合理、施工规范、质量达标，从而充分发挥其应有的效益。其次，小型农田水利工程建设管理是保障农业可持续发展的重要举措。随着农业现代化的推进，对水利设施的要求也越来越高。小型农田水利工程作为农业基础设施的重要组成部分，其建设管理直接关系到农业生产的稳定性和可持续性。通过加强建设管理，可以提高水利设施的利用效率，减少水资源的浪费，促进农业生态环境的改善，为农业可持续发展提供有力保障。此外，小型农田水利工程建设管理也是推动农村经济社会发展的重要途径。这类工程的建设和管理，可以创造一定的就业机会，提高农民的收入水平。通过改善农业生产条件，提高农作物产量和品质，也可以增加农产品的市场竞争力，推动农村经济的繁荣和发展。最后，小型农田水利工程建设管理还具有重要的社会效益。它不仅可以改善

农村的生产生活环境，提高农民的生活质量，还可以增强农民的获得感和幸福感，促进农村社会的和谐稳定。

2 小型农田水利工程建设管理存在的问题

2.1 规划与设计不合理

当前，许多小型农田水利工程的规划与设计往往缺乏科学性和前瞻性。在规划时未能充分考虑当地的水文、地质、气候等自然条件，导致工程设计与实际情况脱节。由于缺乏长远规划，工程在建成后不久便出现功能退化、效益下降等问题。在规划与设计过程中，部分地区未能充分考虑当地的环境和资源特点，导致工程布局与当地环境、资源不匹配。这不仅影响了工程的建设质量，也增加了后期维护的难度。例如，一些地区在选址时未能避开地质灾害易发区，导致工程在建成后频繁受到自然灾害的影响。

2.2 资金投入不足

小型农田水利工程建设往往需要大量的资金投入，然而，由于政府投资有限，社会资本参与不足，导致工程建设资金短缺。这直接影响了工程的施工进度和质量，使得一些工程无法按照规划完成。在资金分配方面，部分地区存在资金分配不均的问题。由于经济发展水平较高，政府投入的资金相对较多，而一些贫困地区则面临资金短缺的困境。这种资金分配不均的现象不仅影响了工程进度，也导致了工程质量参差不齐。

2.3 技术与管理水平不高

由于小型农田水利工程建设往往涉及多个施工队伍，各队伍的技术水平和管理能力参差不齐。施工队伍缺乏专业的技术人员和管理人员，导致施工过程中出现技术问题和漏管漏洞。这不仅影响了工程的建设质量，也增加了后期维护的难度。在工程管理方面，部分地区缺乏健全的管理体制和监督机制。工程在建设过程中缺

乏有效的监管和检查,导致工程质量无法得到保障。同时,由于缺乏明确的管理责任划分,后期维护和管理往往出现责任不清、推诿扯皮等问题。

2.4 环境保护意识薄弱

在小型农田水利工程建设过程中,往往会对当地的生态环境造成一定的破坏。例如,工程在施工过程中破坏了植被和土壤结构,导致水土流失和生态环境恶化。这种破坏不仅影响了当地的农业生产,也威胁到了生态系统的平衡。目前,部分小型农田水利工程在规划和设计阶段缺乏生态友好的理念和实践。工程在设计时未能充分考虑生态环境的保护和修复,导致工程建设与生态环境保护相冲突。这种现象不仅违背了可持续发展的原则,也制约了小型农田水利工程的长期效益发挥。

2.5 后期维护与管理不到位

小型农田水利工程在竣工后往往需要定期进行维护和保养,以确保其正常运行和延长使用寿命。然而,由于部分地区缺乏有效的维护机制和管理人员,导致工程在竣工后得不到及时的维护和保养。这使得工程设施逐渐老化、损坏,甚至失去原有的功能。在后期维护与管理方面,部分地区存在管理责任不明确的问题。由于责任划分不清,往往导致工程设施在出现问题时无法及时得到修复和处理。这种管理责任不明确的现象不仅影响了工程设施的正常运行,也增加了后期维护的难度和成本。

3 小型农田水利工程建设管理的对策与建议

3.1 加强规划与设计的科学性

在小型农田水利工程建设管理中,规划与设计的科学性是确保工程质量和效益的关键。为此,我们必须从源头上把握,确保规划与设计的每一个环节都严谨、科学。第一,深入细致的调研工作不可或缺。这要求我们必须深入了解当地的水资源状况,包括水源分布、水量大小、水质状况等,同时还要充分掌握农业生产需求,以及农民的实际意愿。通过实地走访、问卷调查等方式,收集第一手资料,为规划与设计的科学性提供坚实的数据支撑。第二,引入先进的设计理念和技术手段是提升规划与设计水平的重要途径。我们可以借鉴国内外先进的水利工程设计经验,结合当地实际情况,创新设计理念,提高工程设计的实用性和前瞻性。同时,利用遥感、地理信息系统等现代技术手段,对工程建设方案进行模拟和优化,确保设计方案的科学性和可行性。第三,加强规划与设计人员的培训和交流也是提升科学性的重要举措。通过定期组织培训、开展技术交流活动等方式,提高规划与设计人员的业务水平和综合素质,为小型农田水利工程建设管理提供有力的人才保障。

3.2 加大资金投入与整合

为了确保小型农田水利工程建设顺利推进,我们必须从多方面加大资金投入,并优化资金整合机制。政府应站在全局高度,将小型农田水利工程作为农村基础设施建设的重点,加大财政投入力度。这包括将相关资金纳入财政预算,并建立稳定的增长机制,确保资金能够足额、及时到位。还应加强对资金使用的监管,确保每一分钱都用在刀刃上,发挥出最大的效益。同时,我们还应积极拓宽资金来源,引导社会资本参与小型农田水利工程建设。通过制定优惠政策、提供税收减免等方式,吸引更多企业和个人投资农田水利事业。这不仅能够缓解政府财政压力,还能够激发社会活力,推动农田水利事业的持续发展。在资金整合方面,我们应建立科学、合理的资金分配机制。根据各地区的实际情况和需求,公平、公正地分配资金,确保每一项工程都能得到必要的资金支持。对于重点工程和贫困地区,应给予更多的倾斜和支持,以促进区域农田水利事业的均衡发展。

3.3 提升技术与管理水平

提升技术与管理水平是小型农田水利工程建设管理的核心任务,这直接关系到工程的质量和效益,也影响着农业生产的稳定性和可持续性。在技术层面,我们应注重施工队伍的技术培训与提升。施工队伍是工程建设的直接执行者,他们的技术水平和操作能力直接影响到工程的质量和进度。因此,我们需要定期举办技术培训班,邀请专家进行现场指导和教学,让施工人员能够熟练掌握先进的施工技术和设备操作方法。还应鼓励施工人员自主学习,不断更新知识储备,以适应不断变化的市场需求和技术发展。在管理层面,我们应完善管理体制,强化监督力度。建立健全工程管理机构,明确各部门的职责和权限,形成协同作战的工作机制。通过制定科学的管理制度和流程,规范工程建设和管理行为,确保工程建设的顺利进行。加强对工程建设的监督检查,及时发现和解决问题,确保工程质量和安全。提升技术与管理水平是一个长期而艰巨的任务,需要我们不断努力和探索。只有不断提高技术水平和管理能力,才能确保小型农田水利工程建设管理的质量和效益,为农业生产和农村发展提供有力的支撑和保障。

3.4 强化生态环境保护意识

小型农田水利工程建设不仅是农业发展的基石,更是生态环境保护的重要一环。因此,我们必须始终坚持生态优先、绿色发展的原则,确保工程建设与环境保护并行不悖。在工程建设过程中,应大力推行生态友好型技术,如生态护坡、生态滤池等,这些技术不仅能有

效减少工程对生态环境的破坏,还能提高工程的生态效益,实现农业发展与生态保护的双赢。加强环境保护法规的宣传与执行至关重要。通过举办宣传活动、发放宣传资料等方式,将环保理念深入人心,让每一个参与工程建设的人员都能认识到保护环境的重要性,并自觉遵守环保法规。此外,还应建立健全环保监管机制,对工程建设过程中的环保问题进行严格监管,确保各项环保措施得到有效执行。强化生态环境保护意识,不仅是对小型农田水利工程建设的要求,更是对我们每一个人的责任。只有每个人都树立起环保意识,才能真正实现农业的绿色、可持续发展,为我们的子孙后代留下一个美好的家园。我们必须共同努力,加强宣传教育,提高环保意识,确保小型农田水利工程建设与生态环境保护相互促进、共同发展。

3.5 完善后期维护与管理机制

完善后期维护与管理机制对于小型农田水利工程而言至关重要,它直接关系到工程能否持续、稳定地发挥效益,从而保障农业生产的顺利进行。第一,建立健全维护管理制度是保障工程长效运行的基础。我们需要明确维护管理的责任主体,细化各相关部门的职责,确保每项工作都有人负责、有人落实。同时,制定详细的维护管理计划和措施,对工程的各项设施进行定期巡查、保养和维修,确保设施始终处于良好状态。第二,加强设施的监测和检修工作是关键。通过定期检查、专项检查等多种方式,全面了解设施的运行状况,及时发现并处理潜在的安全隐患。同时,建立设施运行档案,记录设施的维修、保养情况,为今后的管理提供依据。第三,建立应急处理机制也是必不可少的。针对可能出现的突发事件,我们应提前制定应急预案,明确应急响应流程和处置措施。当突发事件发生时,能够迅速启动应急预案,组织人员进行紧急处置,最大限度地减少损失。

3.6 推进信息化建设与智能化管理

在当今信息化时代,信息化建设与智能化管理对于小型农田水利工程建设管理水平的提升具有不可替代的作用。面对日益复杂的水利工程问题,传统的管理方式已难以满足现实需求,因此,我们必须紧跟时代步伐,

积极推进信息化建设与智能化管理。我们要充分利用现代信息技术,构建农田水利工程管理信息系统。这一系统能够实现对工程信息的实时采集、传输和处理,使管理者能够随时掌握工程运行的最新动态,为决策提供及时、准确的数据支持。通过大数据分析、云计算等技术手段,我们可以对工程建设和管理进行精细化、智能化管理。这些技术能够帮助我们深入挖掘数据背后的规律,预测工程可能出现的问题,从而提前制定应对措施,提高管理效率。此外,加强与其他部门的信息共享和协同合作也是推进信息化建设与智能化管理的重要一环。通过信息共享,我们可以打破部门间的信息壁垒,实现资源的优化配置;通过协同合作,我们可以形成合力,共同推动小型农田水利工程的健康发展。

结语

综上所述,小型农田水利工程建设管理存在的问题不容忽视,必须采取有效措施加以解决。通过加强政策引导与投入、完善法律法规与标准体系、推进科技创新与人才培养以及强化监督与考核机制等多方面的努力,我们可以推动小型农田水利工程建设管理的规范化、科学化和高效化。这不仅能够提升小型农田水利工程的整体质量和效益,为农业生产提供有力的支撑,还能够促进农村经济的持续健康发展。展望未来,我们应继续深化对小型农田水利工程建设管理的研究,不断探索新的管理模式和方法,为我国农业现代化和乡村振兴作出更大的贡献。

参考文献

- [1]古丽达依汗·哈帕孜.当前小型农田水利工程建设管理中存在的问题及对策[J].农家致富顾问,2021(16):254.
- [2]张娜娜.试析小型农田水利运行维护管理的策略[J].黑龙江粮食,2022(2):66-68.
- [3]孙占东.小型农田水利建设质量控制研究[J].水利科学与寒区工程,2022,5(7):32-34.
- [4]黄宗英.小型农田水利工程管理存在的问题及其对策[J].南方农业,2022,16(8):210-212.
- [5]杨西龙.新时期农村小型农田水利工程管理建议[J].新农业,2023(9):110-111.