

新农村农田水利工程建设存在的问题与对策研究

查 那

阿鲁科尔沁旗水库灌区管护中心 内蒙古 赤峰 025550

摘 要：本文探讨了新农村农田水利工程建设中存在的问题与对策。通过对新农村建设的进展和农田水利工程建设现状的分析，揭示了当前农田水利工程建设在基础设施、资金投入、技术水平、管理体制及农民参与度等方面存在的问题。针对这些问题，提出了加强基础设施建设、增加资金投入、提升技术水平、完善管理体制及提高农民参与度等对策，为新农村农田水利工程建设提供有益参考。

关键词：新农村建设；农田水利；工程建设；问题；对策

引言：随着新农村建设的深入推进，农田水利工程建设成为提升农业生产能力、保障粮食安全和促进农村经济发展的重要举措。在实际建设中，仍存在诸多问题和挑战。本文通过对新农村农田水利工程建设现状的全面分析，揭示存在的问题，并提出有效的对策，为相关决策者提供科学依据。

1 新农村农田水利工程建设现状

1.1 农田水利工程建设现状

(1) 已建成的农田水利工程规模：在农田水利工程建设方面，我国已经取得了显著的进展。各级政府高度重视农田水利建设，投入了大量资金和资源，推动了一系列农田水利工程的实施。这些工程涵盖了水库、灌溉渠道、排水系统等多个方面，有效提升了农田的灌溉和排水能力。目前，全国范围内已建成大量的农田水利工程，为农业生产提供了坚实的水利保障。(2) 农田水利工程的运行状况：已建成的农田水利工程在运行过程中总体表现良好。这些工程在保障农田灌溉、防洪排涝等方面发挥了重要作用^[1]。也存在一些问题，如部分工程设施老化、运行维护不到位等。这些问题影响了工程的正常运行和效益的发挥，需要我们在未来的工作中加强管理和维护，确保工程长期稳定运行。(3) 农田水利工程的经济效益：农田水利工程的建设和运行带来了显著的经济效益。通过提高农田的灌溉效率和排水能力，这些工程有效保障了农作物的生长需求，提高了农业生产效率和产量。农田水利工程的建设和运行也促进了农村经济的发展和农民收入的增加。这些经济效益的显现，进一步增强了农民对农田水利工程的认同感和参与度，为农田水利事业的持续发展奠定了坚实基础。

2 新农村农田水利工程建设存在的问题

2.1 基础设施薄弱

(1) 灌溉设施老化：当前，许多地区的农田水利灌

溉设施存在严重老化现象。这些设施由于建设年代久远，设计标准低，加之长期缺乏必要的维护，导致灌溉效率低下，无法满足现代农业生产的需要。老化的灌溉设施不仅浪费水资源，还可能引发灌溉不均、土壤盐碱化等问题，对农业生产造成负面影响。(2) 排水系统不完善：排水系统作为农田水利的重要组成部分，对于保障农田排水畅通、防止渍涝灾害具有重要作用。许多地区的排水系统建设不完善，排水渠道堵塞、排水能力不足等问题频发。这不仅影响了农田的正常排水，还可能导致土壤水分过多，影响作物生长。排水不畅还可能加剧农田病虫害的发生和传播，对农业生产构成威胁。(3) 水资源利用效率低：由于灌溉设施老化和排水系统不完善，加之缺乏科学的水资源管理和调配机制，导致农田水资源利用效率低下。许多地区存在水资源浪费严重、灌溉用水紧张等问题。这不仅加剧了水资源供需矛盾，还影响了农业生产的可持续发展。

2.2 资金投入匮乏

(1) 资金筹措渠道狭窄：农田水利工程建设亟需大量的资金支持，然而当前资金筹措渠道相对狭窄，主要依赖于公共财政的拨款。公共财政资源有限，难以全面覆盖所有农田水利工程建设的需求。这致使许多区域的农田水利工程建设面临资金缺口，项目进展缓慢。(2) 资金使用效益不高：在资金运用过程中，由于项目管理精细化不足、监督机制不健全等因素，导致资金使用效益低下。部分项目存在资金无谓消耗等问题，这对农田水利工程建设的质量与成效构成了严重影响。(3) 资金监管机制缺失：农田水利工程建设资金监管体系不健全，使得资金在使用过程中缺乏必要的监督与制约。这不仅可能引发资金流失和浪费现象，还可能对国家及民众的利益造成损害。

2.3 技术水平落后

(1) 设计与施工技术落后：农田水利工程建设需要先进的设计和施工技术作为支撑。当前许多地区的设计和施工技术仍然相对落后，无法满足现代农业生产和水利工程建设的需求。这导致工程质量不高、建设周期长、维护成本高等问题频发。(2) 维护与管理技术不足：农田水利工程的维护与管理是保证工程长期稳定运行的关键。当前许多地区的维护与管理技术不足，导致工程设施老化、损坏严重，无法发挥应有的效益。缺乏科学的维护和管理机制也导致工程设施维护不及时、维护效果不佳等问题。(3) 科技创新应用不足：随着科技的不断发展，许多新技术、新材料和新方法被广泛应用于农田水利工程建设中。当前许多地区对科技创新的应用不足，仍然采用传统的方法和手段进行工程建设和维护。这不仅限制了工程效益的发挥，还可能导致资源浪费和环境污染等问题。

2.4 管理体制不健全

(1) 管理机构不完善：农田水利工程建设需要完善的管理机构作为支撑。当前许多地区的管理机构不完善，存在职责不清、人员不足等问题。这导致项目管理混乱、决策失误等问题频发，严重影响了农田水利工程建设的质量和效益。(2) 管理制度不健全：农田水利工程建设需要健全的管理制度作为保障。当前许多地区的管理制度不健全，缺乏科学、合理的管理流程和标准。这导致项目管理不规范、效率低下等问题频发，影响了农田水利工程的正常运行和效益发挥。(3) 管理人员素质不高：农田水利工程建设的管理人员需要具备较高的专业素质和技能水平^[2]。当前许多地区的管理人员素质不高，缺乏必要的专业知识和实践经验。这导致项目管理能力不强、决策失误等问题频发，影响了农田水利工程的整体效益。

2.5 农民参与度不高

(1) 农民参与意识不强：农田水利工程建设直接关系到农民的切身利益。当前许多农民对农田水利工程建设参与意识不强，缺乏主动性和积极性。这导致农民在工程建设过程中的参与度不高，影响了工程的顺利实施和效益发挥。(2) 农民利益保障不足：在农田水利工程建设过程中，农民的利益往往被忽视或损害。例如，工程占用了农民的耕地或水源，但缺乏合理的补偿机制；工程运行和维护过程中产生的费用由农民承担，但缺乏相应的财政补贴或政策支持。这些问题导致农民对农田水利工程建设产生抵触情绪，影响了工程的顺利实施和农民的支持度。(3) 农民培训与教育不足：农田水利工程建设需要农民具备一定的专业知识和技能。当前

许多地区对农民的培训和教育不足，导致农民缺乏必要的知识和技能来参与工程建设和维护。这不仅影响了工程的顺利实施和效益发挥，还可能导致农民在工程建设过程中受到损害或损失。因此加强农民的培训和教育对于提升农田水利工程建设的质量和效益具有重要意义。

3 新农村农田水利工程建设问题的对策

3.1 加强基础设施建设

(1) 更新改造老旧灌溉设施：针对灌溉设施老化的问题，应加大投入力度，对老旧灌溉设施进行更新改造。这包括更换老化的管道、水泵、喷头等设备，提高灌溉设施的可靠性和效率。应推广节水灌溉技术，如滴灌、喷灌等，减少水资源浪费，提高灌溉效率。还应加强灌溉设施的维护和保养，确保设施长期稳定运行。

(2) 完善排水系统：排水系统的完善对于保障农田排水畅通、防止渍涝灾害具有重要意义。应加强对排水系统的规划和建设，确保排水渠道畅通无阻。对于已经存在的排水系统，应进行定期清理和维护，防止堵塞和损坏。应加强对排水系统的监测和预警，及时发现和解决排水问题，确保农田排水安全。(3) 提高水资源利用效率：提高水资源利用效率是农田水利工程建设的重要目标之一。应加强对水资源的科学管理和调配，确保水资源的合理利用。通过推广节水灌溉技术、建设雨水收集利用系统、实施灌溉用水量计量等措施，减少水资源浪费，提高灌溉水的利用效率。应加强对农田土壤水分的监测和管理，根据土壤墒情和作物生长需求进行精准灌溉，进一步提高水资源利用效率。

3.2 增加资金投入

(1) 多元化资金筹措途径：鉴于农田水利工程建设对资金的巨大需求，应积极探索并拓宽资金筹措途径，以保障项目资金的充裕。除了争取资助外，还应大力倡导并吸引社会资本投入农田水利工程建设，形成多元化的资金格局。(2) 优化资金使用效能：在资金运用的实际操作中，应着重提升资金的使用效能。加强对项目资金的严密监管与审计，确保每一笔资金的使用都符合要求，避免资金被滥用或误用。(3) 强化资金监管体系：资金监管是保障农田水利工程建设资金安全、高效使用的关键环节。必须建立健全的资金监管体系，对项目资金实施全面、细致的监督与管理。通过设立专用资金账户、严格执行专款专用原则、加强资金使用审批流程等措施，确保资金使用的规范性、透明度和高效性，从而有力推动农田水利工程建设顺利进行。

3.3 提升技术水平

(1) 引进先进设计与施工技术：农田水利工程建设

需要先进的设计和施工技术作为支撑。应加强对国内外先进设计和施工技术的引进和学习,提高农田水利工程建设的技术水平。通过引进先进的设计理念和技术手段,优化工程设计方案,提高工程施工质量。应加强对新技术、新材料和新方法的研发和应用,推动农田水利工程建设技术的不断创新和发展。(2)提高维护与管理技术水平:农田水利工程的维护与管理是保证工程长期稳定运行的关键。应加强对维护与管理技术的培训和学习,提高维护与管理专业的专业素质和技术水平。通过建立健全维护与管理机制,加强对工程设施的监测和维护,及时发现和解决设施老化、损坏等问题。应加强对维护与管理专业的考核和评估,确保维护与管理工作的质量和效益。(3)加强科技创新与应用:科技创新是推动农田水利工程建设发展的重要动力^[3]。应加强对科技创新的投入和支持,鼓励科研机构 and 高校等创新主体,开展农田水利工程建设相关的科技创新研究。通过引进和自主研发新技术、新材料和新方法,推动农田水利工程建设技术的不断创新和应用。应加强对科技创新成果的推广和应用,将科技创新成果转化为实际生产力,为农田水利工程建设提供有力的技术支撑。

3.4 完善管理体制

(1)建立健全管理机构:农田水利工程建设需要完善的管理机构作为支撑。应建立健全农田水利工程建设管理机构,明确职责和分工,加强协调与配合。通过设立专门的管理机构或部门,加强对农田水利工程建设的管理和监督。应加强对管理机构的考核和评估,确保管理机构履行职责、发挥作用。(2)完善管理制度:农田水利工程建设需要健全的管理制度作为保障。应加强对管理制度的研究和制定,建立健全农田水利工程建设相关的管理制度和规定。通过制定科学合理的管理制度,规范农田水利工程建设的管理流程和标准,提高管理的规范性和效率。应加强对管理制度的宣传和培训,提高管理机构和农民对管理制度的认识和理解。(3)提高管理人员素质:农田水利工程建设的管理机构需要具备一定的专业素质和技能水平。应加强对管理机构的培训和教育,提高管理机构和农民的专业素质和管理能力。通过举办培训班、研讨会等活动,加强对管理机构和农民的学习和培

训,提高管理机构的业务水平和综合素质。加强对管理机构的考核和评估,建立激励和约束机制,激发管理机构和农民的工作积极性和创造力。

3.5 提高农民参与度

(1)增强农民参与意识:农田水利工程建设直接关系到农民的切身利益。应加强对农民的宣传和教育,提高农民对农田水利工程建设重要性的认识和理解。通过举办讲座、培训班等活动,向农民普及农田水利工程建设的相关知识和政策,增强农民的参与意识和积极性。加强对农民的意见和建议的收集和反馈,鼓励农民积极参与农田水利工程建设和管理。(2)保障农民利益:在农田水利工程建设过程中,应充分保障农民的利益。通过制定合理的补偿机制和政策措施,确保农民在工程建设过程中不受损失或得到合理补偿。加强对农民权益的保护和维护,防止农民在工程建设过程中受到侵害或损失。还应加强对农民的培训和教育,提高农民的自我保护和维护能力。(3)加强农民培训与教育:农田水利工程建设需要农民具备一定的专业知识和技能。应加强对农民的培训和教育,提高农民的专业素质和技术水平。通过举办培训班、现场指导等活动,向农民传授农田水利工程建设相关的知识和技能,提高农民的参与能力和水平。

结束语:农田水利工程建设是新农村建设的重要组成部分,对于提高农业生产效率、促进农村经济发展具有重要意义。针对当前农田水利工程建设中存在的问题,我们应加强基础设施建设、增加资金投入、提升技术水平、完善管理体制及提高农民参与度等对策的实施。通过这些措施的实施,我们可以推动农田水利工程建设不断向前发展,为新农村建设提供坚实的水利保障。

参考文献

- [1]崔磊.高标准农田水利工程建设存在的问题及对策分析[J].科技创新与应用,2023,13(32):161-164.
- [2]朱伟.乡村振兴背景下农田水利工程建设措施[J].数字农业与智能农机,2022(3):42-44.
- [3]张书田.农田水利工程建设现状与发展策略研究[J].农村实用技术,2021(6):181-182.