

# 农田水利设施建设中存在的问题及解决对策

张 佳

瞿靖镇人民政府 宁夏 吴忠 751600

**摘 要:** 农田水利设施建设面临资金投入不足、技术水平落后、管理体制不完善及农民参与度低等问题。为解决这些问题,需增加政府投入、拓宽融资渠道,提升技术水平并确保建设质量,完善管理体制并强化后期维护,同时提高农民参与度并激发内生动力。通过这些对策,旨在提高农田水利设施建设水平,促进农业现代化和可持续发展,确保粮食安全,推动农村经济持续增长,实现农民福祉的提升。

**关键词:** 农田水利设施建设; 存在问题; 解决对策

引言: 农田水利设施建设是农业发展的重要支撑,对于提高农业综合生产能力、保障粮食安全具有重要意义。然而,当前农田水利设施建设面临着一系列问题,如资金投入不足、技术水平落后、管理体制不健全等,这些问题严重制约了农田水利设施的发展和应用。因此,探讨农田水利设施建设中的问题及对策,对于推动农业现代化、促进农村经济发展具有十分重要的现实意义。本文将分析农田水利设施建设中的主要问题,并提出相应的解决对策,以期对相关实践提供参考和借鉴。

## 1 农田水利设施建设现状分析

近年来,我国农田水利设施建设取得了显著进展。随着国家对农业的高度重视和支持力度的不断加大,农田水利设施建设逐渐成为农业现代化建设的重要组成部分。各级政府在农村水利设施建设方面投入了大量的人力、物力和财力,不断加强设施建设、管理和维护工作。同时,农民对农田水利设施的需求也日益增长,积极参与农田水利设施的建设管理工作。在农田水利设施建设的总体情况上,我们可以看到设施网络不断完善,灌溉面积不断扩大,灌溉效率不断提升,为保障粮食安全、促进农村经济发展提供了坚实的支撑。农田水利设施建设不仅提高了农业综合生产能力,也为农民带来了实实在在的好处,推动了农业现代化进程。在农田水利设施建设方面,我国取得了一系列重要成就。首先,灌溉设施不断完善,有效保障了农田灌溉需求。通过大规模的新建和改造,灌溉设施得到了显著提升,为我国农业的稳步发展提供了有力保障。其次,节水灌溉技术得到了广泛应用。通过推广节水灌溉技术,不仅提高了水资源利用效率,还降低了农业用水成本,为农民带来了经济效益。此外,农田水利设施建设还带动了相关产业的发展,如农业机械制造业、水利工程建设等,为农村经济的发展注入了新的活力。

## 2 农田水利设施建设中的问题

### 2.1 资金投入不足,融资渠道单一

农田水利设施建设是一项资本密集型工程,需要大量的资金投入。然而,目前农田水利设施建设的资金来源主要依赖于政府财政拨款,融资渠道单一,难以满足日益增长的设施建设需求。由于地方财政有限,部分地区的农田水利设施建设往往因资金短缺而陷入困境,导致建设进度缓慢,设施质量难以保证。此外,缺乏多元化的融资渠道也限制了农田水利设施建设的规模和速度,使得一些具有潜力的项目因资金问题而搁置。

### 2.2 技术水平落后,设施建设质量参差不齐

我国农田水利设施建设在技术方面还存在较大的提升空间。部分地区受传统观念和技术水平限制,仍采用落后的建设方式和技术手段,导致设施建设质量参差不齐。一些设施存在设计不合理、施工不规范、材料质量不达标等问题,严重影响了设施的使用效果和寿命。同时,缺乏先进的节水灌溉技术和设备也使得农田水利设施在节水方面表现不佳,造成了水资源的浪费<sup>[1]</sup>。

### 2.3 管理体制不健全,后期维护困难

农田水利设施的管理和维护对于保障设施的正常运行和延长使用寿命至关重要。然而,目前部分地区的农田水利设施管理体制不健全,存在管理责任不明确、维护资金缺乏、维护人员不足等问题。这导致设施后期维护困难,损坏严重,甚至出现了“有人建、无人管”的现象。由于缺乏有效的管理和维护机制,农田水利设施的运行效率和效益大打折扣,严重影响了设施的正常使用和农业生产的顺利进行。

### 2.4 农民参与度低,缺乏有效激励机制

农民是农田水利设施建设的直接受益者,也是设施建设的重要力量。然而,目前农民在农田水利设施建设中的参与度普遍较低,缺乏积极性和主动性。这主要是

因为缺乏有效的激励机制和政策引导,使得农民难以从中获得实实在在的利益。同时,部分农民对农田水利设施建设的认识不足,缺乏参与意识和责任感,也影响了设施建设的进度和效果。因此,如何激发农民的参与热情、建立有效的激励机制是农田水利设施建设亟待解决的问题之一。

### 3 农田水利设施建设的对策建议

#### 3.1 增加政府投入,拓宽融资渠道

为了加强农田水利设施的建设,以保障农业生产的可持续发展和国家粮食安全,政府必须采取更为积极的财政政策和融资策略。首先,政府在财政预算中应当专门设立农田水利设施建设基金,这一基金将作为该领域投资的主要来源。通过提高财政资金的投入比例,可以确保农田水利设施建设和维修有充足的资金支持。这不仅有助于改善现有的灌溉系统,还能促进新技术的应用,如滴灌、喷灌等节水高效的灌溉方式。同时,政府应当鼓励和引导社会资本参与到农田水利设施的投资和建设中来。这可以通过多种方式实现,例如:(1)政策扶持:出台相关政策,为参与农田水利设施建设的企业和机构提供政策上的便利和支持。这些政策可能包括简化审批流程、提供土地使用权优惠等。(2)财政贴息:对于投资农田水利设施的企业和金融机构,政府可以提供贷款利息补贴,降低他们的财务成本,从而激励更多的资本流入这一领域。(3)税收优惠:对于参与农田水利设施建设的企业,政府可以给予一定的税收减免或退税优惠,减轻企业的负担,增加投资的吸引力。(4)公私合营模式:政府可以与私营企业合作,采用公私合营(PPP)模式,共同投资建设和运营农田水利设施。这种模式可以发挥政府和私营部门各自的优势,提高项目的效率和效益<sup>[2]</sup>。(5)发行绿色债券:政府或相关机构可以发行专门用于农田水利设施建设的绿色债券,吸引对环境友好型投资感兴趣的投资者。(6)建立水利投资基金:鼓励成立专门的水利投资基金,集中投资于农田水利设施建设和改造,为该领域提供长期稳定的资金支持。通过这些措施,可以有效地拓宽融资渠道,吸引更多的社会资本投入到农田水利设施建设中。这不仅有助于提升农业水利设施建设和管理水平,还能促进农业现代化,增强农业抵御自然灾害的能力,最终实现农业的可持续发展和农民收入的稳定增长。

#### 3.2 提升技术水平,确保建设质量

为了解决农田水利设施建设中存在的技术落后问题,我们必须采取一系列积极有效的措施。首先,我们应当加快引进国内外的先进技术和设备。这包括智能化

灌溉系统、高效节水器材、现代化的水质监测和管理工具等。通过引入这些高端技术,我们可以显著提高农田水利设施建设和质量效率,从而更好地服务于农业生产。同时,我们需要加强技术培训和指导工作。这不仅意味着对施工人员进行专业技能的培训,确保他们能够熟练地运用新技术和设备,还包括对农民的教育,让他们了解如何高效利用和维护这些水利设施。这种培训可以通过举办工作坊、培训班、现场演示等形式进行,以确保知识和技能的有效传递。此外,提升建设队伍的技术水平是至关重要的。我们需要吸引和培养一批专业的农田水利设施建设人才,他们不仅要具备扎实的理论知识,还要有丰富的实践经验。通过建立专业团队,我们可以确保农田水利设施的建设工作更加规范,更能满足现代农业发展的需求。在技术创新方面,我们应当鼓励研究机构、高校和企业之间的合作,共同开发适合我国国情的新型水利设施和技术。这包括研究节水灌溉技术、水资源合理配置和利用、以及生态环境保护等方面的问题。通过科技进步,我们可以不断提高农田水利设施的自动化和智能化水平,使其更加节能高效<sup>[3]</sup>。最后,确保设施建设符合技术规范 and 标准是保障农田水利设施质量的基础。我们应当制定和完善相关的技术规范 and 标准,对建设过程进行严格监督和管理,确保每一个环节都达到预期的质量要求。通过上述措施的实施,我们可以有效地推动农田水利设施建设向高效、节水、环保的方向发展,为我国的农业可持续发展提供坚实的基础。这不仅有助于提高农业生产效率,还能促进农村经济的全面发展,同时也为保护生态环境和实现水资源的可持续利用做出贡献。

#### 3.3 完善管理体制,强化后期维护

建立健全的农田水利设施管理体制是确保这些关键基础设施能够高效运行并延长其使用寿命的重要环节。为了实现这一目标,首先需要明确管理责任主体,这包括确定哪些个人、组织或政府部门负责监督和维护农田水利设施。这不仅有助于在出现问题时迅速找到解决方案,而且还能确保所有相关方都明白自己的职责和义务。接下来,建立健全的管理机构和规章制度是至关重要的。这些机构应该由专业人员组成,他们具备必要的技能和知识来处理农田水利设施的各种问题。规章制度则应该详细规定设施的维护、修理和更新等方面的操作流程和标准,确保所有的活动都有明确的指导原则和执行标准。此外,确保设施的后期维护和管理有明确的责任人和责任单位也是非常重要的。这通常涉及到与当地社区的合作,因为很多农田水利设施位于农村地区,需

要社区居民的积极参与和支持。通过建立责任制和激励机制,可以鼓励社区成员积极参与到设施的维护中来,从而提高维护工作的效率和质量。建立长效维护机制也是确保设施正常运行的关键。这包括定期检查设施的运行状况,及时发现并解决问题,以及制定预防性维护计划,减少故障的发生。同时,还需要建立一个有效的信息反馈系统,以便管理人员能够及时了解设施运行情况,并根据反馈信息调整维护策略。通过完善管理体制和强化后期维护,不仅可以提高农田水利设施的使用效率,还能显著延长其寿命。这将为农业生产提供更加可靠的基础设施保障,有助于提高农作物产量,增强农业抵御自然灾害的能力,从而促进农业的可持续发展<sup>[4]</sup>。总之,通过明确管理责任、建立健全的管理机构和规章制度、确保后期维护和管理的责任人和责任单位,以及建立长效维护机制,可以有效地提升农田水利设施的管理质量,确保这些设施能够长期稳定地服务于农业生产,为农民提供强有力的支持。

### 3.4 提高农民参与度,激发内生动力

农田水利设施是农业生产中至关重要的基础设施,它不仅直接关系到农作物的生长和产量,还对农村生态环境和农民生活水平有着深远的影响。农民作为这些设施建设的重要参与者和受益者,其参与程度和积极性直接影响着农田水利设施建设的质量和效率。为了提高农民对农田水利设施建设的认识,需要通过多种渠道加强宣传教育工作。这可以包括组织农田水利知识讲座、发放宣传册子、利用村广播等形式,向农民普及水利设施的重要性、建设方法、管理维护知识以及节水灌溉等现代农业技术。通过教育,使农民认识到参与水利建设不仅能够提高农作物产量,还能减少水资源浪费,提升农业可持续发展能力。同时,建立有效的激励机制是激发农民参与意愿的关键。政府和相关部门可以通过制定一系列优惠政策,如减免相关税费、提供低息贷款、发放建设补贴等方式,降低农民参与水利设施建设的经济负担。此外,对于积极参与建设的农户,还可以给予物质奖励或表彰,以此形成正面激励,鼓励更多农民投入到

农田水利设施的建设和管理中。在实际操作中,可以鼓励农民成立水利合作社或者用水协会,通过集体力量进行水利设施的建设和维护。这样不仅可以集中资源,提高效率,还能增强农民之间的合作与交流,共同应对可能出现的问题和挑战。为了确保农田水利设施建设的效果和持续性,还需要加强对农民的技术培训和指导。政府可以组织专业技术人员定期到田间地头,为农民提供实地操作指导,帮助他们掌握正确的建设和使用方法。同时,也可以通过建立农民技术学校、开展远程教育等方式,提升农民的技术水平和自我发展能力。总之,通过加强宣传教育、建立激励机制、提供技术支持等多种措施,可以有效提高农民对农田水利设施建设的认识和参与度,激发他们的内生动力,从而促进农田水利设施建设的顺利进行和持续发展,最终实现农业增产、农民增收和农村生态环境的改善。

### 结束语

经过深入分析和探讨,我们对农田水利设施建设中存在的问题及其解决对策有了更清晰的认识。资金短缺、技术滞后和管理不完善等问题,不仅影响了农田水利设施的建设质量,也制约了农业的持续健康发展。因此,我们必须采取切实有效的措施,增加资金投入、引进先进技术、完善管理体制,同时激发农民参与的热情,以确保农田水利设施建设的顺利进行。只有这样,我们才能为农业生产提供坚实的基础,推动农业现代化进程,实现农村的繁荣与发展。

### 参考文献

- [1]王新华.农田水利设施建设存在的问题及对策[J].水利信息,2019(07):74-75.
- [2]陈晓华.现代农田水利设施建设中存在的问题及对策[J].江西农业科学,2018,46(05):180-181.
- [3]王海涛.农田水利设施建设存在问题的分析及对策研究[J].农报科技信息,2020(01):73-74.
- [4]陈明.农田水利设施建设及其对农村经济的影响研究[J].经济开发研究,2019(02):96-98.