

# 浅谈农村水利基础建设

马利国

宁夏回族自治区石嘴山市平罗县姚伏镇人民政府 宁夏 石嘴山 753405

**摘要:** 本文旨在探讨农村水利基础建设的重要性、背景和现状,以及所面临的问题与挑战。通过对农村水利基础建设的研究,发现农村水利基础建设对于农村经济发展、农业抗旱防涝、农村生态环境保护等方面具有重要意义。然而,当前农村水利基础建设仍存在资金投入不足、管理体制不健全、技术水平落后等问题。

**关键词:** 浅谈农村; 水利基础; 建设

引言: 农村水利基础建设是农村经济发展的重要基础,也是农业生产的重要保障。在农村生态环境保护、农业抗旱防涝等方面,农村水利基础建设也具有不可替代的作用。然而,当前农村水利基础建设存在诸多问题,如资金投入不足、管理体制不健全、技术水平落后等,这些问题制约了农村水利基础建设的发展。

## 1 农村水利基础建设的重要性

农村水利基础建设是农村发展和农民生活的基础设施建设,对农村经济社会的可持续发展具有重要的意义。农村水利基础建设可以提高农村的水资源利用效率、抗旱能力和灾害防控能力,促进农业生产发展、农民收入增加、农村生活水平提高。首先,农村水利基础建设对于提高农村水资源利用效率至关重要。农业是农村经济的基础,而农业发展离不开充足的水资源。通过农村水利基础设施建设,包括建设灌溉设施、水利工程,可以提供稳定的灌溉水源,确保农田的适度灌溉,提高水资源的利用效率。有效利用水资源,可以提高农田灌溉水分利用率,减少水资源的浪费,增加农田产量,改善农民的生产环境和生活条件。其次,农村水利基础建设对于增强农村的抗旱能力具有重要意义。农业生产受天气条件的制约,旱灾是农民的一大困扰。通过加强农村水利基础设施的建设,提高农村自来水供应能力,建设蓄水设施和排水系统,可以增加农田的蓄水能力,改善农业抗旱能力。当旱季来临时,农民可以通过蓄水设施提供的供水保障,保证农田灌溉,减少农作物受旱的风险,保证农业生产的稳定。此外,农村水利基础建设对于加强农村的防灾减灾能力具有重要作用。自然灾害如洪涝、干旱、台风对农村经济和农民生活的影响十分严重。通过合理规划和建设防洪设施、水库和堤坝,可降低洪涝灾害对农田和农村房屋的危害,保护农民的安全和财产。另外,修建排水系统,提高农村的排水能力,可以避免因连续降雨造成的农田积水,减轻农

作物的病虫害和减少土地质量的损失,保障农业生产的稳定。最后,农村水利基础建设对于提高农民的生活条件和促进农村经济社会的可持续发展至关重要。农村的生活水源和生产用水对于农民的生活和农业发展至关重要。

## 2 农村水利基础建设的背景和现状

### 2.1 农村水利基础建设的历史和发展

农村水利基础建设的历史可以追溯到古代,人类为了解决农业生产中的灌溉和排水问题而进行了一系列的水利工程建设。随着社会经济的发展和科技的进步,农村水利基础建设取得了长足的发展。在我国古代,农村水利基础建设主要依靠人力,通过开挖渠道和修筑堤坝等方式来解决农田灌溉和排水问题。如西汉时期的黄河修筑黄河水西引工程和水北调工程,南北朝时期的南运河和江南水利体系等。这些工程为农村的农业生产提供了重要的保障,推动了农村经济的发展。近代以来,随着工业化和城市化的推进,农村水利基础建设得到了进一步的提升。农村水利基础建设的发展在多个方面取得了重大突破。首先,科学技术的进步为农村水利基础建设提供了支持。现代化的水利工程施工如水库、渠道、灌溉设施、泵站等的广泛应用,极大地提高了农田的灌溉效率和农田排水能力。其次,农村水利基础建设的范围逐渐扩大。不仅仅局限于灌溉和排水,还包括农村自来水供应系统和水土保持工程等。农村自来水供应系统的建设为农民的生活提供了便利,水土保持工程的实施则切实保护了农田和水资源。再者,农村水利基础建设在政策和资金支持下取得了显著进展。国家和地方政府出台了一系列有利于农村水利基础建设发展的政策,提供了财政和金融支持,为基础建设提供了坚实的经济保障。当前,随着农村经济社会的发展,农村水利基础建设也面临着新的机遇和挑战。一方面,随着农业现代化和农村一二三产业融合的推进,对农村水利基础建设提出了更高的要求<sup>[1]</sup>。另一方面,气候变化和水资源短缺等

问题对农村水利基础建设提出了新的挑战。因此,未来农村水利基础建设需要进一步加大投入,提高质量,更好地满足农民的需求。

## 2.2 当前农村水利基础建设的规模和覆盖范围

当前,随着农村经济社会的发展,农村水利基础建设规模与覆盖范围不断扩大。农村水利基础建设的规模主要体现在以下几个方面。首先,农村灌溉设施的建设不断扩大。灌溉是农村水利基础设施中的重要内容,对提高农田产量和稳定农业生产起着重要作用。目前,我国大力推进农田灌溉设施的改造和扩建工作,通过修建灌溉渠道、推广滴灌、喷灌等先进的灌溉技术,提高了灌溉效率和水资源利用效率,优化了农田生产结构,提高了农田产量。其次,农村自来水供应系统的建设不断完善。农村自来水供应系统的建设是提高农民生活水平和促进农村经济社会发展的重要内容。近年来,我国针对农村自来水供应不足的问题,加大了农村饮水安全工程的建设力度,通过修建水源工程、水厂、供水管网以及自来水户外管线,解决了部分农村地区饮水困难,提高了农村居民生活水平。此外,农村水土保持工程的实施不断加强。水土保持是农村水利基础建设中的重要内容,对保护农田和水资源起着重要作用。近年来,我国出台了一系列支持农村水土保持工程建设的政策和措施,通过修建陡坡地治理、水土保持林网建设、固沙治沙等方式,加强了农村水土保持工程的建设,保护了农田和水资源,促进了农村经济可持续发展。当前,农村水利基础建设的覆盖范围逐渐扩大。不仅仅局限于农田灌溉和农民生活水供应,还包括农村水环境治理、水资源利用管理、排水设施建设等。

## 2.3 农村水利基础建设的投资和资金来源

农村水利基础建设需要大量的投资和资金支持。在当前,政府部门、金融机构、农村居民等多方面提供资金,以确保农村水利基础建设的顺利进行。首先,政府投资是农村水利基础建设的主要来源。各级政府通过制定专项规划和政策,将农村水利基础建设纳入到财政预算中,并安排专项资金用于项目的规划、设计、施工等。中央和地方政府通过财政拨款、农村水利专项资金等途径,为农村水利基础建设提供资金支持。政府投资的优势在于规模大、资金充足,能够推动重大的农村水利项目的落地,提高农村水利基础设施的建设水平。其次,金融机构的资金支持也是农村水利基础建设的重要来源。商业银行、农村信用社等金融机构通过发放贷款和提供信用担保等方式,为农村水利基础建设提供资金支持。政府通过制定优惠的政策和措施,鼓励金融机构

向农村水利基础建设项目提供融资支持。从而解决了资金短缺的问题,促进了农村水利基础建设的加快推进。此外,农村居民的参与也是农村水利基础建设资金来源的重要部分。农村居民通过交纳水资源费、土地出让金等方式,为农村水利基础建设提供资金支持。政府鼓励和支持农民参与农村水利基础建设,通过设立农村建设基金、提供奖励政策等方式,激发农民积极性和主动性。除了上述主要来源外,农村水利基础建设还可以通过其他途径获得资金支持。

## 3 农村水利基础建设的问题与挑战

### 3.1 农村水利基础建设存在的主要问题

在当前农村水利基础建设中,存在一些主要问题需要解决,包括以下几个方面:首先,资金短缺是农村水利基础建设的主要问题<sup>[2]</sup>。由于农村经济相对滞后,农民的经济实力有限,很难承担起水利基础设施建设的高昂费用。同时,政府投资也存在一定的限制。因此,现阶段农村水利基础建设的资金来源仍然不够充足,资金短缺是制约农村水利基础建设的主要因素。其次,农村水利基础建设的规划和设计不够科学合理。在一些地方,农村水利工程建设存在盲目追求规模、重视单一功能、忽视修建地形和土壤特点等问题。缺乏科学合理的规划和设计,导致水利设施的运行效果不佳,不能满足农业生产和居民生活的需求。此外,农村水利设施的维护和管理不够完善也是一个突出问题。农村水利设施运行成本高,维护和管理工作繁琐,但由于资金、技术和人力等方面的限制,很难保证设施的正常运行和维护。一些地方存在维修不及时、设施老化和质量不过关等问题,使得农村水利设施的寿命大大缩短,影响了设施的持久运行。另外,农村水利基础设施建设与农村产业发展的协调性不足也是一个亟需解决的问题。农村水利基础设施与农业、农村经济发展密切相关,但在一些地方,农村水利基础设施的建设与农村产业发展的规划和布局不够统筹,缺乏协调性和整体性。这导致了一些农村水利设施无法得到有效利用,浪费了水资源和投资。最后,农村居民对水利设施的认知和利用能力有限,缺乏科学合理的水资源利用意识。因此,在农村水利基础建设中,需要加强农民水利设施的培训和宣传,提高农民的水资源利用管理能力。

### 3.2 影响农村水利基础建设发展的主要因素

农村水利基础建设的发展受到多种因素的影响,其中包括政策环境、资金支持、技术条件、农民意识和管理机制等方面。首先,政策环境是影响农村水利基础建设发展的重要因素。政府制定的相关政策和法规对农村

水利基础建设的投资、规划、设计和管理等方面具有指导和规范作用。政策的稳定性、透明度和支持力度,直接影响到农村水利基础建设发展的环境和速度。有利于发展的政策措施能够吸引更多的资金和资源,推动农村水利基础建设工作;相反,政策不稳定或不清晰,将对建设的推进形成困扰。其次,资金支持是农村水利基础建设发展的基础条件。农村水利基础建设需要大量的资金投入,包括项目建设、运营管理、维护修理等方面的费用支出。政府的财政拨款、农村水利专项资金、金融机构的贷款、农户的配套资金等途径,都是农村水利基础建设资金来源的主要渠道。资金的充足与否,直接影响到农村水利基础建设的推进速度和质量。此外,技术条件也对农村水利基础建设发展具有重要影响。技术进步和创新能力的提升,对于解决农村水利问题至关重要。先进的技术手段和设备能够提高水利工程的设计建设水平、运行管理效率、节约资源和保护环境的能力。因此,加强技术创新和引进先进技术,提升农村水利设施的技术水平,是促进农村水利基础建设健康发展的重要因素。农民的水利意识、环保意识、科学种植和水资源利用能力,直接关系到农村水利基础设施的产出效益和可持续发展。在农村水利基础建设中,加强农民的教育宣传和培训,提高他们的水利意识和科学管理水资源的能力,能够促进农村水利基础设施的更好利用和维护。

### 3.3 农村水利基础建设面临的挑战与机遇

农村水利基础建设面临着系列的挑战和机遇。在挑战方面,主要包括资源短缺、环境污染、气候变化以及人口流动等问题。而在机遇方面,主要涉及国家政策支持、科技进步、农村经济发展和人才培养等方面。首先,农村水利基础建设面临着资源短缺的挑战。水资源是农村水利基础建设的重要组成部分,而随着经济发展和人口增加,水资源供需矛盾日益突出。农村地区水资源相对匮乏,扩大农村水利基础设施建设面临着巨大的挑战。其次,农村水利基础建设面临着环境污染和生态

破坏的挑战。农村水利建设过程中,不可避免地产生污水、废弃物等排放物,对环境造成一定的污染。同时,水利工程的建设可能会对当地生态系统造成破坏,影响生态系统的稳定性和可持续性。气候变化导致气候极端事件和水资源变化,给农村水利设施带来了更大的不确定性。农村水利基础建设需要考虑气候变化的影响,合理规划和设计水利设施,以适应未来气候变化带来的挑战。此外,人口流动也对农村水利基础建设产生一定挑战。由于城市化进程加快,农村人口流动现象普遍存在,这导致了农村水利基础设施利用率的不均衡和农村人口供水问题的复杂性。农村水利基础建设需要考虑人口流动的影响,合理规划和调配水资源,以满足人口对水资源的需求。而在机遇方面,国家政策支持是农村水利基础建设迎接的重要机遇<sup>[3]</sup>。政府加大农村水利基础建设的政策支持力度,包括资金投入、政策倾斜和政策调整等,为农村水利基础建设提供了良好的政策环境和保障。

结语:本文通过对农村水利基础建设的研究,发现农村水利基础建设对于农村经济发展、农业抗旱防涝、农村生态环境保护等方面具有重要意义。然而,当前农村水利基础建设仍存在诸多问题,如资金投入不足、管理体制不健全、技术水平落后等。为推动农村水利基础建设的发展,应加强政府扶持力度、完善管理体制、提高技术水平等措施。希望本文的研究成果能够为农村水利基础建设的政策制定和实践提供一定的参考价值。

### 参考文献

- [1]张伟.农村水利基础设施建设与发展研究[J].农村经济与科技,2021,32(13):62-64.
- [2]郑强.农村水利基础设施现状及建设路径分析[J].中国农村水利水电,2020(5):91-93+97.
- [3]赵丽丽.乡村振兴背景下农村水利基础设施建设的思考[J].水利发展研究,2022,22(3):55-58.