

# 新时期乡镇农田水利工程的管理策略

胡立峰

邢台市信都区水务局 河北 邢台 054000

**摘要:**新时期乡镇农田水利工程的管理策略需要从多个方面入手,包括完善管理体制、加强资金投入、强化用水管理、加强人才培养和技术支持以及推进信息化建设等。通过这些措施可以提高乡镇农田水利工程的管理效率和服务水平,促进农业生产的效益和质量提升。同时也要加强宣传教育力度,提高农民的认知度和参与度,促进乡镇农田水利工程的可持续发展。

**关键词:**新时期;乡镇农田;水利工程;管理策略

引言:在新时期,随着国家对农业发展的重视和农村改革的深入推进,乡镇农田水利工程的管理也面临着新的挑战和机遇。本文将从乡镇农田水利工程的管理现状、问题及原因分析、管理策略等方面进行探讨,以期对相关领域的研究提供参考。

## 1 乡镇农田水利工程的管理现状

乡镇农田水利工程是农业生产的重要基础设施,对于保障粮食安全、促进农民增收和推动农村经济发展具有重要意义。然而,当前我国乡镇农田水利工程的管理现状存在一些问题,需要引起关注和解决。

1.1 乡镇农田水利工程建设方面。目前,我国乡镇农田水利工程建设主要包括水库、渠道、机电井等工程。这些工程的建设在一定程度上改善了农田灌溉条件,提高了农业抗旱能力。但是,在实际建设过程中,存在一些问题需要解决。首先,资金投入不足。乡镇农田水利工程建设需要大量的资金投入,包括建设资金、设备购置和维护资金等。由于资金短缺,很多乡镇农田水利工程建设存在困难,无法顺利实施。其次,技术水平不高。乡镇农田水利工程建设需要专业的技术人才和先进的技术支持。但是,目前很多乡镇缺乏专业的技术人才和技术支持,导致工程建设质量不高,设备安装不规范等问题。最后,建设周期长。乡镇农田水利工程建设需要经过多个环节和阶段,建设周期较长。由于建设周期长,很多乡镇农田水利工程无法及时投入使用,影响了农业生产的效果和质量<sup>[1]</sup>。

1.2 乡镇农田水利工程运行维护方面。运行维护是乡镇农田水利工程管理的重要环节之一。然而,目前很多乡镇农田水利工程存在设备老化、损坏严重等问题,影响了工程的正常运行。造成这些问题的原因主要包括:首先,缺乏专业的维护队伍和技术支持。很多乡镇缺乏专业的农田水利工程维护队伍和技术支持,导致设备无

法得到及时维修和更换。其次,缺乏资金投入。乡镇农田水利工程运行维护需要一定的资金投入,由于资金短缺,很多乡镇无法承担运行维护的费用。最后,管理不到位。很多乡镇对于农田水利工程的管理不到位,存在设备丢失、损坏等问题。同时,对于设备的维修和更换缺乏统一的标准和管理,导致设备无法得到及时维修和更换。

1.3 乡镇农田水利工程用水管理方面。用水管理是乡镇农田水利工程管理的重要环节之一。然而,目前很多地区存在用水浪费和不合理使用等问题,影响了农业生产的效益和质量。造成这些问题的原因主要包括:首先,缺乏有效的用水管理制度和用水监管机制。很多地区没有建立完善的用水管理制度和用水监管机制,导致用水浪费和不合理使用等问题。其次,缺乏节水意识。很多农民缺乏节水意识,没有意识到节约用水对于农业生产的重要性。同时,一些地区存在不合理收费和不透明收费等问题,影响了农民的节水积极性。最后,缺乏技术支持。一些地区缺乏技术支持,无法对水资源进行科学合理的分配和利用。同时,一些地区存在设备老化、损坏严重等问题,影响了用水的效率和质量<sup>[2]</sup>。

## 2 新时期乡镇农田水利工程的管理策略

乡镇农田水利工程是农村经济发展的重要基础设施,对于保障粮食安全、促进农民增收和推动农村经济发展具有重要意义。然而,当前我国乡镇农田水利工程的管理存在一些问题,需要采取有效的管理策略加以解决。

2.1 完善管理体制。管理体制是乡镇农田水利工程管理的核心问题。为了解决管理体制不健全的问题,政府应该加强对乡镇农田水利工程的管理和监督,明确各级政府的职责和权限范围。同时,应该建立健全的考核评价机制和奖惩制度,加强对管理人员的考核和评估,激励他们更好地履行职责。此外,应该建立信息公开制

度, 及时向社会公众公开工程建设和管理情况等信息, 增强公众的知情权和监督权。

2.2 加强资金投入。资金投入是乡镇农田水利工程管理的关键问题。为了解决资金投入不足的问题, 政府应该加强对乡镇农田水利工程的资金投入力度, 建立多元化的资金投入机制。可以通过财政补贴、政策性贷款等方式筹措资金, 鼓励社会资本参与工程建设和管理。同时, 应该加强对资金使用的监管和管理, 确保资金使用的合法性和规范性。此外, 应该加强宣传教育力度, 提高农民对水利工程的认知度和参与度。

2.3 强化用水管理。用水管理是乡镇农田水利工程管理的重点问题。为了解决用水管理不规范的问题, 政府应该加强对用水的监管和管理力度, 建立用水管理制度和监管机制。可以制定用水计划和用水调度方案等措施来规范用水行为; 加强对水资源保护和水污染防治等方面的宣传教育力度; 推广节水灌溉技术等措施来提高用水效率和质量; 加强对非法开采水资源等行为的打击力度等措施来保障水资源的合理利用和保护<sup>[3]</sup>。同时也可以通过引导农民参与用水管理等方式来提高农民的参与度和积极性。

2.4 加强人才培养和技术支持。人才培养和技术支持是乡镇农田水利工程管理的关键问题。为了解决人才短缺和技术支持不足的问题, 政府应该加强对人才培养和技术支持的投入力度。可以加强与高校、科研机构等的合作交流培养本土技术人才; 也可以引进外部先进技术和管理经验来提高本地管理水平。另外一方面也可以通过加强对农民的宣传教育力度提高他们的科学文化素质和自我管理能力培养他们的环保意识和可持续发展观念。

2.5 推进信息化建设。信息化建设是乡镇农田水利工程管理的发展趋势。为了提高管理效率和服务水平推进信息化建设是必要的选择可以加强对信息化建设的投入力度建立信息化平台和管理系统实现对乡镇农田水利工程的实时监测和管理; 通过信息化技术手段来提高数据采集、分析和利用效率; 实现对水利工程的科学规划和优化调度提高应急管理 and 应对能力等方面作用同时也可以利用信息化手段加强与农民的沟通交流提高农民的参与度和满意度。

2.6 提高农民参与度: 首先, 我们需要通过多种渠道和形式, 如广播、电视、宣传栏、村民会议等, 向农民普及农田水利工程的基本知识和作用, 让他们了解水利工程对农业生产的重要意义。同时, 我们还可以通过案例分析、实地考察等方式, 让农民看到实际效果, 从而加深对水利工程的认识和理解。其次, 我们可以通过开

展农民喜闻乐见的活动, 如农田水利知识竞赛、维护保养技能比赛等, 引导农民积极参与农田水利工程的维护和保养工作。这些活动不仅可以增强农民对水利工程的认识, 还可以提高他们的技能水平, 从而更好地参与到工程的维护和保养中来。最后, 我们需要建立健全的农民参与机制, 让农民在参与过程中享有更多的决策权和监督权<sup>[4]</sup>。这可以通过建立农民代表会议制度、公开透明的管理制度等方式来实现。同时, 我们还可以通过听取农民的意见和建议, 让他们参与到水利工程的管理决策中来, 从而增强他们的参与感和归属感。

2.7 推进科技创新: 首先, 我们需要推广先进的灌溉技术。传统的灌溉方式不仅浪费水资源, 还会对农田环境造成一定的破坏。因此, 采用先进的灌溉技术, 如滴灌、喷灌等, 可以提高水资源的利用效率, 减少浪费, 同时还可以降低农田的湿度, 减少病虫害的发生, 提高农作物的产量和质量。其次, 我们需要加强防渗技术的研究和应用。农田水利工程的渗漏问题一直是困扰管理者的难题之一。通过采用先进的防渗技术, 如防水材料的应用、防渗墙的修建等, 可以有效地解决渗漏问题, 延长工程的使用寿命, 同时还可以提高工程的抗灾能力。此外, 我们还需要加强对节水技术的研究和推广。在农业生产中, 水资源的利用是至关重要的。通过采用节水技术, 如节水灌溉、水肥一体化等, 可以减少水资源的消耗, 提高农作物的产量和质量, 同时还可以降低生产成本, 提高农业生产的效益。最后, 我们还需要加强对废弃物处理、水资源利用等问题的研究。在农田水利工程中, 废弃物的处理和水资源的利用是关系到环境保护和可持续发展的重要问题。通过科技创新的应用, 我们可以加强对这些问题的研究和解决, 推动农田水利工程的可持续发展。

2.8 加强监管力度: 首先, 我们需要建立完善的监督机制。这包括制定科学合理的监督制度、明确监督目标 and 责任主体、加强日常巡查和定期检查等方面。通过建立监督机制, 可以有效地发现并解决管理中的问题, 防止出现偷工减料、管理混乱等情况。其次, 我们需要建立科学的评价体系。评价体系是衡量工程管理效果的重要手段, 包括对工程的维护保养、运行状况、效益等方面的评价。通过定期进行评价, 可以及时发现问题并及时采取措施进行改进。同时, 评价体系还可以为管理人员的奖惩提供参考依据, 激励管理人员更好地履行职责。在实施监管过程中, 我们需要采取多种方式进行监督和评价。这包括定期进行检查、评估、抽查等, 同时还可以采用信息化手段进行实时监测和管理。对于发现

的问题,需要及时采取措施进行整改和修复,并对责任单位和个人进行问责,确保各项管理工作落到实处<sup>[5]</sup>。最后,加强对乡镇农田水利工程的监管力度还需要全社会的共同参与和支持。政府、企业、社会组织和个人都应该关注农田水利工程的管理问题,积极参与到监督和评价工作中来。通过各方面的共同努力,可以形成有效的监管合力,推动乡镇农田水利工程的高效管理和可持续发展。

**2.9 促进多元参与:**首先,鼓励企业参与乡镇农田水利工程的管理工作。企业可以以多种方式参与工程的建设和管理,如投资、技术合作、物资捐赠等。通过与企业的合作,可以引入先进的理念和技术,提高工程的管理水平和运行效率。同时,企业也可以从参与农田水利工程建设中获得经济和社会效益,实现企业与社会的双赢。其次,引导社会组织参与乡镇农田水利工程的管理工作。社会组织具有贴近基层、专业性强、参与面广等优势,可以发挥重要的补充作用。通过与社会的合作,可以加强对工程管理的监督和评估,提高管理效果和透明度。同时,社会组织还可以为农民提供技术培训、文化宣传等服务,促进农村社会的发展。最后,鼓励个人参与乡镇农田水利工程的管理工作。个人可以通过提出建议、反映问题、参与决策等方式参与工程管理。通过个人的参与,可以增强农民的归属感和责任感,提高农民对工程的维护和保养意识。同时,个人还可以通过参与管理,学习到更多的知识和技能,提高自身的发展能力。在促进多元参与的过程中,还需要加强对民间传统水利知识的传承和发扬。民间传统水利知识是中华民族的宝贵财富,具有独特的技术和智慧。通过与现代技术的结合,可以实现传统与现代相结合的管理模式,提高农田水利工程的管理效果和综合效益。

**2.10 推动绿色发展:**首先,在乡镇农田水利工程管理中引入绿色发展理念,需要转变传统的管理模式和思维方式。要注重生态保护和资源节约,加强工程建设与自然环境的协调,促进工程与生态环境的和谐共生。同

时,要积极推广生态友好型技术和措施,如生态护岸、生态灌溉等,减少对环境的影响和破坏,促进农业生产的绿色转型。其次,要加强水资源的高效利用。在农田水利工程中,要注重水资源的合理配置和高效利用。通过改进灌溉方式、加强水资源管理等方式,提高水资源的利用效率,减少浪费和污染。同时,要积极探索雨水收集、利用等新型水资源利用方式,为农业生产提供更加稳定、可靠的水资源保障。最后,要加强国际合作和技术研发。通过加强国际交流合作,学习借鉴国外先进的农田水利工程管理经验和技术成果,提升我国乡镇农田水利工程管理的整体水平。同时,要积极开展技术研发和合作项目,推动我国农田水利技术的创新发展。通过引进国际先进技术、与高校和研究机构合作等方式,提高我国农田水利技术的自主创新能力和国际竞争力。

**结束语:**乡镇农田水利工程是农业生产的重要基础设施之一,其管理效果直接关系到农业生产的效益和质量。在新时期下,为了更好地发挥乡镇农田水利工程的作用,需要针对存在的问题制定有效的管理策略。可以从完善管理体制、加强资金投入、强化用水管理、加强人才培养和技术支持以及推进信息化建设等方面入手,提高乡镇农田水利工程的管理效率和服务水平。同时,也要加强宣传教育力度,提高农民的认知度和参与度,促进乡镇农田水利工程的可持续发展。

#### 参考文献

- [1]李小兵.农田水利工程建后管护的问题及建议[J].中国水利,2023(1):78-80.
- [2]王丽娟,王峰.农田水利工程建设与管理[J].农业科技,2023(2):23-25.
- [3]张明.乡镇农田水利工程管理存在的问题及对策[J].农业科技,2023(3):9-11.
- [4]王建华,张毅,王婷.基于DEA-Malmquist模型的危废焚烧处置效率评价[J].环境科学研究,2021,34(5):8-14.
- [5]周阳,许晓宇.我国危废焚烧处置发展现状与技术趋势[J].环境与发展,2020,32(4):7-11.