

乡镇水务站在农村水利工作中的作用

米博义 赵振虎

北京市昌平区马池口地区水务服务中心, 北京 102200

[摘要] 在中国农村经济社会发展的进程中, 水利工程作为农业生产和农村生活的基础设施, 具有不可替代的重要作用。特别是北京市郊区, 由于地理位置和气候条件的特殊性, 水资源管理和水利工程建设尤为关键。乡镇水务站作为农村水利工作的基层组织, 肩负着规划、设计、建设、维护、管理和监督等多重职能, 其工作效率直接影响到农村水利工程的实施效果和水资源的合理利用。本篇文章分析乡镇水务站在农村水利工作中的作用, 探讨其在规划与设计、建设与维护、管理与运营、监督与评估等方面的具体职能, 并针对存在的问题, 提出提高乡镇水务站工作效率的策略。

[关键词] 乡镇; 水务站; 水利

DOI: 10.33142/hst.v7i9.13484

中图分类号: S274.3

文献标识码: A

Role of Township Water Stations in Rural Water Conservancy Work

MI Boyi, ZHAO Zhenhu

Beijing Changping Machikou District Water Service Center, Beijing, 102200, China

Abstract: In the process of rural economic and social development in China, water conservancy engineering plays an irreplaceable and important role as the infrastructure for agricultural production and rural life. Especially in the suburbs of Beijing, due to the unique geographical location and climate conditions, water resource management and water conservancy engineering construction are particularly crucial. As the grassroots organization of rural water conservancy work, township water stations shoulder multiple functions such as planning, design, construction, maintenance, management, and supervision. Their work efficiency directly affects the implementation effect of rural water conservancy projects and the rational utilization of water resources. This article analyzes the role of township water stations in rural water conservancy work, explores their specific functions in planning and design, construction and maintenance, management and operation, supervision and evaluation, and proposes strategies to improve the efficiency of township water stations in response to existing problems.

Keywords: township; water stations; water conservancy

引言

随着我国经济的快速发展和农村居民生活水平的不断提高, 农村水利工作的需求日益增长。近年来, 国家和地方政府高度重视农村水利工作, 通过一系列政策和措施, 推动农村水利基础设施建设和管理水平的提升。然而, 实际操作中仍存在不少问题, 乡镇水务站作为一线执行机构, 迫切需要提高其工作效率, 以应对日益复杂的水利管理任务。

1 乡镇水务站的定义和职能

乡镇水务站是指在乡镇一级设立的, 专门负责当地水利工作的基层机构, 保障农村水利工程的规划、设计、建设、维护、管理、运营和监督。作为连接县级水利部门与村级水利管理组织的桥梁, 乡镇水务站在确保水资源的合理利用和水利设施的有效运行中发挥着至关重要的作用。乡镇水务站根据当地的自然条件、地理环境以及农业和居民生活用水需求, 乡镇水务站制定科学合理的水利工程规划和设计方案, 确保水资源的高效配置和利用。在水利工程建设过程中, 乡镇水务站负责组织施工、监督施工质量和进度, 确保工程按时按质完成。工程竣工后, 乡镇水务站还负责对水利设施进行日常维护和管理, 及时发现并解

决设施运行中的问题, 保障水利设施的长期稳定运行。乡镇水务站制定和实施水资源管理制度, 合理调配水资源, 确保农业灌溉和居民生活用水的需求得到满足。此外, 乡镇水务站还负责水利设施的运营管理, 优化运行方案, 提高水利设施的使用效率和效益。在工程建设和运行过程中, 乡镇水务站对施工质量、进度和运行效果进行监督和评估, 确保工程建设和运营符合相关技术标准和规范。通过严格的监督和评估, 乡镇水务站能够及时发现和解决问题, 提高水利工程的质量和效益。

2 农村水利工作的现状

2.1 农村水利设施现状

北京市郊区的农村水利设施从设施类型来看, 主要包括灌溉渠系、水库、塘坝、堤防、排水沟渠等。这些设施在一定程度上满足了农业生产和农村居民生活的基本需求。然而, 由于历史原因和资金限制, 部分地区的水利设施建设滞后, 功能不全, 难以适应现代农业生产和农村发展的需求。许多现有的水利设施年久失修, 存在严重的老化问题。例如, 一些灌溉渠系的输水能力下降, 渠系淤积严重, 渗漏问题突出, 影响了灌溉效率。部分小型水库和

塘坝由于建设年代久远,存在不同程度的病险问题,给农业生产和居民生活带来了潜在的安全隐患。北京市郊区农村水利设施的建设主要集中在经济较为发达、交通便利的地区,而一些偏远、经济欠发达的村庄则由于资金不足等原因,水利设施建设相对薄弱,设施配套不全,难以有效保障农业灌溉和农村供水需求。一些传统的水利设施已经难以适应现代农业高效、节水、环保的发展要求。例如,节水灌溉技术的推广和应用仍存在较大差距,一些高效节水灌溉设施如喷灌、滴灌等在农村地区的普及率较低,影响了农业用水效率和生产效益。

2.2 农村水利管理现状

北京市郊区的农村水利管理体制尚未完全理顺,管理职责和权限划分不清晰,影响了水利工作的高效开展。目前,乡镇水务站、村级水利管理组织以及县级水利部门之间的协调和配合尚存在不足,管理过程中容易出现责任推诿和工作脱节的情况,影响了农村水利工作的整体效果。许多乡镇水务站的管理人员数量不足,专业素质不高,缺乏必要的专业知识和技能,难以有效应对复杂的水利管理任务。尽管政府在农村水利方面投入了大量资金,但相对于实际需求仍存在较大缺口^[1]。尤其是在设施维护和更新方面,资金不足的问题尤为突出,导致许多老旧设施得不到及时维修和更新,影响了水利工程的正常运行和使用效益。水利工程的建设和管理与农民的生产生活密切相关,但由于缺乏有效的宣传和引导,许多农民对水利管理工作认识不足,参与意识不强,影响了水利管理工作的开展。特别是在一些合作机制尚未健全的地区,农民参与水利管理的渠道不畅,难以形成政府、乡镇水务站和农民共同参与、共同管理的良好局面。

3 乡镇水务站在农村水利工作中的作用

3.1 规划与设计

乡镇水务站根据当地的自然条件、农业需求和社会经济发展情况,制定科学合理的水利工程规划和设计方案。乡镇水务站通过调查研究,掌握当地的水资源情况、土壤状况、气候条件以及农业生产现状,分析农村地区的水利需求。基于这些数据和信息,乡镇水务站制定出符合实际情况的水利工程规划,为水资源的合理利用和高效配置提供科学依据。在具体工程的设计过程中,乡镇水务站根据上级水利部门的指导和技术标准,编制详细的设计方案。乡镇水务站还需考虑水利工程的生态环境影响,确保工程建设和运行过程中对环境的影响最小化。总之,规划与设计是乡镇水务站在农村水利工作中的重要职能,它为水利工程的建设和运行奠定了基础,确保了水资源的高效利用和农村水利工作的顺利开展。

3.2 建设与维护

在工程建设过程中,乡镇水务站协调各方资源,确保施工顺利进行。它们对施工单位的资质进行审核,监督施工质量,确保工程按照设计方案和技术标准进行,防止偷

工减料和违规操作。镇水务站还负责工程建设的进度管理,根据工程计划,制定详细的施工进度表,定期检查施工现场,协调解决施工过程中出现的问题,确保工程按时完工。维护工作包括定期检查和维修设施,清理渠道淤积,修复损坏的设施,通过及时的维护和保养,乡镇水务站能够延长水利设施的使用寿命,提高其运行效率。在汛期或发生突发性水旱灾害时,乡镇水务站迅速组织抢险队伍,采取有效措施进行应急处置,保障农村居民的生命财产安全。总之,乡镇水务站在水利设施的建设与维护中发挥着重要作用,它们通过严格的组织和监督,确保了工程的质量和进度,通过及时的维护和应急抢险,保障了水利设施的正常运行和安全。

3.3 管理与运营

乡镇水务站在水利设施的管理与运营中起着关键作用。首先,乡镇水务站负责制定和实施水资源管理制度。它们根据当地的水资源情况和农业用水需求,制定科学合理的水资源调度方案,确保水资源的合理配置和高效利用。在实际操作中,乡镇水务站对水资源的使用进行严格管理,防止浪费和不合理使用。其次,乡镇水务站负责水利设施的运营管理。它们制定设施的运行管理规程,明确操作流程和管理责任,确保水利设施的安全高效运行。再次,乡镇水务站还负责水资源的保护工作。它们通过宣传教育和技术指导,增强农民的水资源保护意识,推广节水灌溉技术,减少水资源浪费。在一些地区,乡镇水务站还开展了水环境保护和生态修复工作,通过植被恢复、河道整治等措施,改善了农村水环境,提高了水资源的利用效率。此外,乡镇水务站还负责水利设施的经济管理。它们制定合理的收费标准,收取水费和设施使用费,保障水利设施的正常运营和维护资金来源。通过科学的经济管理,乡镇水务站提高了水利设施的经济效益,保障了农村水利工作的可持续发展^[2]。总之,乡镇水务站在水利设施的管理与运营中发挥着重要作用,通过科学的管理和高效的运营,确保了水利设施的安全高效运行和水资源的合理利用,为农村农业生产和居民生活提供了有力保障。

3.4 监督与评估

乡镇水务站在水利工程的监督与评估中承担着重要职责。其具体职能包括以下几个方面:①乡镇水务站负责对水利工程的施工质量进行监督。在工程建设过程中,乡镇水务站定期检查施工现场,监督施工单位按照设计方案和技术标准施工,确保工程质量。通过严格的质量监督,乡镇水务站防止了偷工减料和违规操作,保障了工程的施工质量。②乡镇水务站负责对工程进度进行监督。它们根据工程计划,定期检查施工进度,发现问题及时协调解决,确保工程按时完工。在工程建设过程中,乡镇水务站还负责对工程资金的使用进行监督,防止资金挪用和浪费,确保工程资金的合理使用。③在工程竣工后,乡镇水务站负责对工程进行验收和评估。通过验收,乡镇水务站确认工

程是否符合设计方案和技术标准,是否具备投入使用的条件。验收合格后,乡镇水务站对工程的运行效果进行评估,分析工程的经济效益和社会效益,发现并解决运行过程中存在的问题,提高工程的使用效果。④乡镇水务站还负责对水利工程的日常运行进行监督。它们定期检查水利设施的运行状况,发现问题及时处理,确保设施的正常运行。总之,乡镇水务站在水利工程的监督与评估中发挥着重要作用,通过严格的质量监督和进度管理,确保了工程的质量和进度,通过科学的验收和评估,提高了工程的使用效果,为农村水利工作的顺利开展提供了有力保障。

4 提高乡镇水务站工作效率的策略

4.1 人才培养与队伍建设

人才是提高乡镇水务站工作效率的核心,要建立系统的培训机制,提升水务站工作人员的专业素质和技术水平。定期组织专业培训、技术交流和实践操作,增强他们的理论知识和实际操作能力,使其能够应对复杂的水利管理和技术问题。鼓励和支持水务站人员参加高等教育和专业资格考试,获取相关证书和学位,以提高其专业水平和职业素养。同时,建立人才激励机制,通过绩效考核、评优评先、晋升通道等手段,激发工作人员的工作热情和积极性,形成良好的工作氛围和竞争机制。注重引进高素质人才和专业技术人员,加强乡镇水务站的队伍建设。可以通过招聘、校企合作等方式,吸引高水平的水利专业人才到基层工作,提升整个团队的专业素质和技术水平。同时,建立健全的人才储备机制,培养一批年轻、有潜力的后备力量,为水务站的可持续发展提供保障。

4.2 技术创新与设备更新

技术创新和设备更新是提高乡镇水务站工作效率的重要手段,加大对水利技术创新的投入,鼓励技术研发和应用推广。通过与科研机构、高校和企业的合作,研发和引进适合农村水利需求的新技术、新方法,提高水利工程的设计、建设、管理和运营水平。建立完善的水利信息管理系统,实现水利工程的数据采集、监测、分析和管理的智能化、信息化,提高管理的科学性和高效性。例如,通过物联网技术对水利设施进行实时监测和管理,及时发现和处理问题,确保水利设施的正常运行。引进和推广节水灌溉、智能调度、远程监控等先进设备,提高水利工程的运行效率和管理水平。同时,加强对设备操作人员的培训,提高他们的操作技能和维护能力,确保设备的正常运行和有效使用。

4.3 政策支持与资金保障

政策支持和资金保障是提高乡镇水务站工作效率的基础,加强政府对农村水利工作的重视和支持,制定和完善相关政策法规,明确乡镇水务站的职责和权限,为其工作提供法律和制度保障。政府应设立专项资金,用于水利工程的建设、维护和管理,以及水务站的日常运营和人才

培养。同时,应积极探索多元化的资金筹措渠道,如通过政府与社会资本合作(PPP)模式,引导社会资本参与农村水利建设和管理,缓解资金压力。加强对资金使用的监督和管理,确保资金的合理使用和有效投入,建立健全的资金使用和管理制度,加强对项目资金的审计和监管,防止资金挪用和浪费,提高资金的使用效率和透明度。积极争取上级部门和社会各界的支持和帮助,拓宽资金来源,形成多元化的资金保障机制^[3]。例如,通过争取上级财政拨款、申请专项补助、吸引社会捐赠等方式,增加资金投入,提高水务站的财力保障。

4.4 社区参与与合作机制

加强水利工作的宣传和教育工作,开展各种形式的宣传教育活动,如讲座、培训、宣传册等,向农民普及水资源保护和水利管理知识,提高他们的认知水平和参与热情。在水利工程的规划、设计、建设和管理过程中,应积极听取农民的意见和建议,尊重他们的需求和意愿,确保工程的实施符合实际情况和农民的利益。同时,通过建立农民参与的监督和评估机制,增强农民对水利工作的监督和管理,提高水利工作的透明度和公信力。乡镇水务站应加强与县级水利部门、科研机构、高校、企业等的合作,借助各方的技术、资金和管理经验,提升水利工作的水平和效率。例如,可以通过与高校和科研机构的合作,引进和推广先进的水利技术和管理方法;通过与合作企业的合作,吸引社会资本参与水利建设和管理,缓解资金压力,提高工作效率。

5 结束语

乡镇水务站在农村水利工作中发挥着至关重要的作用。通过科学的规划与设计、严格的建设与维护、高效的管理与运营以及全面的监督与评估,乡镇水务站有效保障了农村水利工程的顺利实施和水资源的合理利用。提升乡镇水务站的工作效率是一个系统工程,需要政府、社区和各相关方的共同努力。只有通过综合施策,形成合力,才能有效应对当前的挑战,推动农村水利工作的全面发展,为农村农业生产和居民生活提供坚实保障,实现农村经济社会的可持续发展。

【参考文献】

- [1] 吴毅,谢飞,彭志伟.新时期乡镇水利工程建设管理研究[J].水利水电技术(中英文),2022,53(2):356-358.
- [2] 陈绍宇,魏惠蓉.乡镇建立水利知识科普基地的探讨[J].水利科技,2023(3):77-78.
- [3] 陈斌,谢顺胜,李朝刚.乡镇水利工程建设管理工作现状与改进措施——以小型水库、骨干山塘为例[J].湖南水利水电,2024(2):99-101.

作者简介:米博义(1985.12—),男,毕业院校:北京市建筑工程学院,所学专业:给水排水工程,就职单位:北京市马池口地区水务服务中心,职务:科员,职称级别:中级工程师。