

探讨乡镇小型水利工程管护现状及对策

刘依顺

广西玉林水利电力勘测设计研究院 广西 玉林 537000

摘要: 乡镇小型水利工程的管护工作对于保障农业生产、提高防灾减灾能力、节约经济成本以及保护和改善生态环境都具有极其重要的作用。它不仅是乡镇发展的基石,更是乡村振兴战略的重要组成部分。因此,我们必须给予小型水利工程管护以足够的重视,采取有效措施,确保这些生命线工程的健康运行,以支撑起乡村繁荣的未来。

关键词: 小型水利工程; 管护现状; 对策

引言: 乡镇小型水利工程是指为了改善农村地区的农田灌溉和生活用水条件,提高农村地区的农业生产水平和人民生活水平而修建的一类水利工程。它在农村地区具有十分重要的作用,然而,由于乡镇小型水利工程多为农村地区自组织修建,其管理和维护存在一定难度,导致部分乡镇小型水利工程出现了管护不到位的问题。本文将对乡镇小型水利工程管护现状进行深入分析,并提出相应的对策,以便更好地保护和维护这些重要的水利设施。

1 乡镇小型水利工程管护的重要性

在中国的农村地区,小型水利工程是保障农业生产、改善农民生活和促进地方经济发展的重要基础设施。它们像人体的毛细血管一样,虽不引人注目,却承担着输送生命之水的关键角色。因此,对这类工程进行有效的管理和养护具有至关重要的意义。小型水利工程包括小水库、塘坝、渠道、井、泵站等,它们在调节水资源、防止水土流失、提供灌溉水源等方面发挥着不可替代的作用。如同精密的手表需要细心保养才能精准运转,这些工程同样需要定期的维护和管理,以确保其功能的正常发挥。有效的管理养护可以延长工程的使用寿命,就像合理饮食和锻炼能够延年益寿一样。例如,定期清理渠道中的淤泥,可以防止水流受阻;及时修补水库堤坝上的裂缝,可以避免水的浪费和潜在的安全隐患。通过这样的日常维护,不仅能够保证工程的稳定性和安全性,还能够提升其运行效率。此外,良好的管护工作还能增强工程抵御自然灾害的能力。就如同人们在寒冷的冬日里穿上厚实的衣物以御寒,经过加固和维护的水利工程更能经受住洪水和干旱的考验。这对于保障农民的生产生活至关重要,尤其在气候变化日益严重的当下。从经济角度来看,良好的管护可以减少大型维修的次数和成本,正如预防胜于治疗,定期的小投入可以避免将来的大额开支。这不仅节省了财政资金,也减轻

了农民的负担,使得更多的资源可以用于农业发展和乡村振兴的其他领域。再者,完善的小型水利工程管护还能促进当地生态环境的改善^[1]。清洁的水体和充足的水源为野生动植物提供了良好的栖息地,增强了生物多样性。这正如一个花园需要精心培育才能百花齐放,一个地区的生态环境也需要细致的呵护才能生机勃勃。

2 乡镇小型水利工程管护现状分析

在广袤的农村地带,小型水利工程如细胞般维系着农业生产的血脉,它们虽不及大型水利设施宏伟,但却承担着灌溉、防洪、供水等重要职能。然而,这些工程常因规模小、资金有限、技术落后和管理不善而面临种种挑战。当前,乡镇小型水利工程的维护管理呈现出几个明显的特点。首当其冲的是资金投入不足。由于地方财政拮据,加之小型水利工程多由村镇自行筹资建设,经费常常捉襟见肘。这导致工程建设质量参差不齐,后期维护更是难以为继。比如,一些渠道因缺乏定期清淤而逐渐淤塞,灌溉效能大打折扣。其次是技术支持和人才短缺。小型水利工程往往缺乏专业的技术指导和维护人员。当地村民虽有丰富的传统水利知识,但在现代水利工程管理方面却显得力不从心。例如,对于节水灌溉技术的运用和新型材料的施工方法,村民们往往知之甚少。再次是管理体制不够完善^[2]。许多乡镇小型水利工程缺乏明确的管理主体,责任划分不清,导致日常管理和维护工作无人问津。此外,监管机制也较为薄弱,违规用水、破坏水利设施的行为时有发生,且难以追责。

3 乡镇小型水利工程管护的建议

3.1 完善管理体制

乡镇小型水利工程在农村经济发展和农民生活改善中具有重要作用,然而目前在管理体制方面存在着一些不完善的问题。为了提高乡镇小型水利工程的管理效率和运行质量,建议建立健全的管理体制,明确各方责任,设立专业的管理机构,加强对水利工程的监督与管

理。首先,应当建立健全的管理体制。乡镇小型水利工程的管理体制应当明确各级各部门的职责和管理权限,确保任务分工明确、责任清晰。同时,要建立健全相关政策法规,规范水利工程建设、维护和管理程序和标准,提高管理的科学性和规范性。其次,建议设立专业的水利管理机构。为了更好地管理乡镇小型水利工程,可以设立专门的水利管理机构,拥有专业的技术人员和管理团队,负责水利工程的规划设计、建设、维护和管理。这样可以提高管理的专业性和效率,确保水利工程的正常运行。此外,加强对水利工程的监督与管理。相关部门应当加强对乡镇小型水利工程的监督检查,定期对水利工程进行安全检测和评估,确保工程设施的完好性和安全性。同时,要加强对水资源的监测和管理,科学合理地利用水资源,保障农田灌溉和农民生活用水需求^[3]。另外,建议加强技术支持和培训。为了提高管理人员和农民对水利工程的管理和维护能力,可以开展相关的技术培训和知识普及活动,提高他们对水利工程的认识和操作技能,增强他们的自我管理和维护能力。

3.2 加强技术培训

乡镇小型水利工程在农村经济和农业生产中扮演着至关重要的角色,然而,由于一些管理人员和维护人员缺乏专业技术知识和管理经验,导致水利工程的运行效率和质量存在一定的问题。为了提高乡镇小型水利工程的管理水平和维护质量,建议加强对乡镇小型水利工程管理人员和维护人员的技术培训,提高其技术水平和管理能力,从而保障水利工程的正常运行。首先,对水利工程管理人员进行技术培训至关重要。水利工程管理人员应具备相关的技术知识和管理技能,能够熟练地运用各类先进的水利工程管理理论和技术,做好水利工程的规划设计、施工监理、运行管理等工作。因此,可以通过举办培训班、讲座、研讨会等形式,向管理人员传授水利工程的相关知识和技能,提升他们的专业素养和管理水平。其次,对水利工程维护人员进行技术培训同样尤为重要。水利工程维护人员是保障水利工程正常运行的重要角色,他们需要具备相关的维护技术和操作技能,能够及时、有效地发现并处理水利工程运行中的问题。因此,可以通过组织实地操作、技能培训等形式,向维护人员传授水利工程设施的维护知识和操作技能,提高他们的技术水平和维护能力。另外,应当结合实际情况,有针对性地开展技术培训。在进行技术培训时,应根据不同地区、不同乡镇水利工程的特点和需求,制定具体的培训计划,注重培训内容的实用性和操作性,确保培训内容能够与实际工作相结合,提升管理人员和

维护人员的技术应用能力^[4]。最后,建议建立健全的技术培训机制。水利工程技术培训是一个长期持续的过程,应当建立健全的技术培训机制,定期组织相关培训活动,为管理人员和维护人员提供持续的技术学习和提升机会,不断提高他们的技术水平和管理能力。

3.3 提升社会责任意识

如何提升乡镇居民对小型水利工程的重视,进而促使他们主动参与到工程的养护中来,成为当前亟需解决的问题。要加强村民的教育宣传,首先必须让村民认识到小型水利工程对他们生活的深远影响。通过组织观看水利科普影片、举办水利工程知识讲座等形式,让村民了解水利工程的重要性和使用方法,增强他们的责任感。同时,通过展示工程建设前后的对比案例,让村民直观感受到水利工程带来的变化,激发他们的自豪感和归属感。此外,充分发挥乡村精英和意见领袖的示范作用也是提升社会责任意识的有效途径。邀请他们参与水利工程的规划、建设和管理过程,不仅能增加工程的透明度和公信力,还能带动更多村民的参与。同时,对于积极参与水利工程建设村民,可以通过颁发荣誉证书、小奖品等方式进行物质和精神上的鼓励,以此形成积极参与的良好风尚。最后,建立和完善乡镇小型水利工程的管理制度,明确村民在水利工程管理中的权利和义务,是提升其责任意识的关键一步。通过制定村规民约,将水利工程的维护管理纳入村庄自治的范畴,让村民明确自己在工程维护中的角色和责任^[5]。同时,建立健全的监督机制,确保每一项工作都能得到妥善执行,并对破坏水利设施的行为进行制裁,以此来保障水利工程的正常运行。

3.4 加强水质监测

水质监测是确保水资源安全和健康的重要手段,对于乡镇小型水利工程来说尤为重要。由于这些工程规模较小,往往缺乏专业的水质监测设备和人员,导致水质问题难以及时发现和处理。因此,加强对乡镇小型水利工程水质的监测和监控,定期检测水质情况,及时处理水质污染问题,保障灌溉水质的安全和健康,是非常必要的。首先,建立完善的水质监测体系是加强水质监测的基础。这需要政府和相关部门的支持和投入,为乡镇小型水利工程配备必要的水质监测设备和专业监测人员。同时,建立健全的水质监测标准和流程,确保监测数据的准确性和可靠性。此外,还可以通过培训和指导,提高基层水利工作人员的水质监测意识和技能。其次,定期检测水质情况是加强水质监测的关键。通过对水质的定期检测,可以及时发现水质问题,为后续的处理

理提供依据。定期检测的频率应根据工程的实际情况和水质变化情况来确定,一般来说,至少每季度进行一次全面检测。在检测过程中,除了对常规指标如pH值、溶解氧、浊度等进行检测外,还应关注一些特殊指标如重金属、有机污染物等的含量,以全面评估水质状况。再次,及时处理水质污染问题是加强水质监测的目的。一旦发现水质问题,应立即采取相应的措施进行处理。具体处理方法包括物理方法、化学方法和生物方法等。物理方法主要是通过沉淀、过滤等方式去除悬浮物和颗粒物;化学方法主要是通过加入化学药剂,使污染物发生化学反应而去除;生物方法主要是利用微生物降解有机污染物。在处理过程中,应根据污染物的种类和浓度,选择合适的处理方法,确保处理效果。最后,加强水质监测不仅可以保障灌溉水质的安全和健康,还可以为农业生产提供有力支持。良好的水质有助于提高农作物的产量和品质,降低病虫害的发生风险。此外,加强水质监测还有助于保护水生态环境,维护生物多样性。

3.5 建立安全隐患排查机制

建立安全隐患排查机制对于乡镇小型水利工程的可持续发展非常重要。随着城乡建设的不断发展,保障水利工程的安全运行已成为当务之急。为了确保乡镇小型水利工程的正常运行和使用安全,建议建立健全的安全隐患排查机制,定期进行安全隐患检查,及时处理安全隐患,以提高水利工程的安全性和可靠性。首先,建立安全隐患排查机制是确保水利工程安全的基础。乡镇小型水利工程安全隐患的排查是保障水利工程安全运行的首要步骤。可以通过设立专门的安全隐患排查机构或者委派专人负责,定期对水利工程进行安全隐患排查,重点关注水坝、水渠、泵站等关键设施的安全问题,确保水利工程设施处于安全状态。其次,定期进行安全隐患检查是防范事故的有效手段。定期对乡镇小型水利工程进行安全隐患检查,可以及时发现潜在的安全隐患和问

题,采取预防和整改措施,避免事故的发生。安全隐患检查应当包括对水利设施的稳定性、密封性、通畅性等多方面的检查,确保水利工程设施的完好性和安全性。另外,建议建立完善的安全隐患记录和处理机制。在安全隐患检查中,应当建立健全的记录机制,详细记录每次检查的内容、发现的问题和整改措施。同时,建立安全隐患处理机制,明确相关人员的责任和处置程序,及时跟踪处理情况,确保安全隐患得到有效处理,避免事故发生。此外,推动相关立法和政策的出台也是建立安全隐患排查机制的重要支持。相关政府部门应提出有关水利工程安全管理的法律法规和政策措施,明确水利工程的安全要求和管理标准,推动全社会对水利工程安全的重视和意识。政府部门应当加强对乡镇小型水利工程的监督和指导,保障安全隐患排查工作的顺利进行。

结语

通过对乡镇小型水利工程管护现状的深入探讨,本文提出了一系列对策,包括完善管理体制、加强技术培训、提升社会责任意识、加强水质监测以及建立安全隐患排查机制等。通过实施这些对策,有望改善乡镇小型水利工程管护的现状,提高工程效益,还将为农村经济的持续发展和生态环境的保护提供有力支撑。

参考文献

- [1]李明京.探讨乡镇小型水利工程管护现状及对策[J].农家科技(下旬刊),2021(1):197.
- [2]张涛,王伟.乡镇小型水利工程管护现状及对策研究[J].水利科技与经济,2022,28(1):78-80.
- [3]李春华.乡镇小型水利工程管理与维护探讨[J].农业科技与信息,2022,(2):102-104.
- [4]刘志勇,黄晓燕.乡镇小型水利工程运行管理中的问题与对策[J].水利规划与设计,2022,(3):16-18.
- [5]陈明,马骏.乡镇小型水利工程管护模式创新与实践[J].中国水利,2022,(4):42-44.