

探讨乡镇小型水利工程管护现状及对策

杨 开

河南省商城县李集乡农业农村服务中心 河南 信阳 465315

摘 要: 乡镇小型水利工程作为基础设施的重要组成部分,对于农村地区的灌溉、供水和防洪具有重要意义。然而,由于长期以来在管护方面存在一系列问题,导致乡镇小型水利工程的损坏和功能下降。为了确保这些水利工程的正常运行和可持续发展,需要对其管护现状进行深入探讨,并提出相应的对策。本文简要概述了乡镇小型水利工程管护的意义,并研究了乡镇小型水利工程的管护现状及对策。

关键词: 乡镇; 小型水利工程; 管护对策

引言

乡镇小型水利工程的建设和管护是保障当地水资源稳定供应和农业生产发展的关键。然而,由于基础设施建设的薄弱、资金投入不足、人员管理不到位等各种原因,导致乡镇小型水利工程的管护任务越来越艰巨。因此,我们应当加强对乡镇小型水利工程管护的重视,为其提供质量上的保障。

1 乡镇小型水利工程管护的意义

乡镇小型水利工程的建设可以帮助农村地区缓解水资源匮乏的问题,降低农业生产中发生干旱、水灾等自然灾害的风险,保证农业生产的正常运行,推动美丽乡村建设和现代农业发展。而乡镇小型水利工程的管护则保障了水利设施的安全稳定运行,对于农业生产和农民生活具有重要的意义。第一,乡镇小型水利工程的管护可以避免水源污染,保护水资源。水利设施的巡查、管护和维护,可以及时发现和排除供水渠道、水库、灌溉渠道和水泵等设施出现的故障和问题,避免设施的堵塞和破裂等情况,减少水源污染,保障农民的饮水和生活用水安全。第二,乡镇小型水利工程的管护可以提高供水效率和节约水资源。通过对各个供水站点的管理和维护,及时清理水渠中的淤泥和水草等障碍,使供水渠道的供水更加畅通。既提高了供水的效率,又避免了过量的水源浪费。第三,乡镇小型水利工程的管护可以显著提高农业产量^[1]。合理利用水资源,通过灌溉丰富土壤水分,可以使作物生长周期缩短,提高作物生长速度和农产品的产量,大大推动当地农业经济的发展,增加农民的收入。最后,乡镇小型水利工程的管护对于保护环境和建设美丽乡村也起到了重要的作用。加强对水资源的科学利用,不仅可以保护水源的基础设施,还可以避免农业生产造成的环境污染和生态破坏,营造出优美的乡村环境。因此,乡镇小型水利工程的管护是推动农业发

展、保障农村水资源安全和发展的重要手段。只有制定完善的管护制度和加强巡查维护,及时发现和解决水利设施存在的问题,才能确保水利设施的安全稳定运行,有助于实现农业生产稳定发展。

2 乡镇小型水利工程管护现状

2.1 管理权限不明确,基层缺乏责任心

乡镇小型水利工程的管理权限不明确和基层缺乏责任心是导致问题出现的主要原因。在划分管护权限时,对于不同规格和功能的水利设施,缺乏明确的管护范围和责任分工,导致在实际操作中存在混乱和不清晰的情况。这种不明确的管理权限使得各个部门之间相互推卸责任,出现踢皮球的现象,导致水利工程的管护工作无人负责或责任不明确。同时,基层缺乏责任心也是乡镇小型水利工程管护现状不容忽视的问题。村级管护人员在承担水利工程管护任务时,有时出于个人利益或其他原因,可能对水利工程的损害或问题隐瞒不报,不及时上报给上级主管部门。这种缺乏责任心的行为导致了问题的逐步扩大,当上级主管部门介入时,需要投入更多的维修资金和时间来解决问题,给整个水利工程的正常运行带来了不必要的损失。

2.2 水利工程损坏严重,投入资金不足

随着农村经济的发展和人民生活水平的提高,乡镇水利工程的建设得到了高度重视和密切关注。但在实际管理中,由于乡镇地区对于水利工程缺乏一定的管理。其中,水利工程损坏严重,投入资金不足是一些地区十分突出的问题。一方面,水利工程损坏严重问题的存在,主要源自于一些村民的不良行为(如电线、水管被盗)。这种不良行为,严重威胁了水利工程的建设与维护,并给村民们的生活造成了不便。要彻底解决这种现象,需要延伸工程管理手段,对水利工程进行全面的管护、维修和加固,特别是要整合公共资源,建设相关的

监控和告警系统,既方便了乡村水利工程的管理,又加强了公共安全管控。同时,还需要通过健全税收等制度,引导社会各界树立文明意识,共建和谐的乡村社区环境^[2]。另一方面,乡镇水利建设资金的投入不足,也严重制约了水利工程的改造、维护和升级,导致了成品工程的使用寿命严重缩短。因此,需要在加强政策支持,设立专门的水利工程补助资金等方面上下功夫,逐步扩大水利工程补助范围,加强对小型水利工程的补助与扶持,促进水利工程的可持续发展。同时也需要通过和企业合作、互联补助、政策倾斜等形式,增加补助资金的来源,保障水利工程建设和管理的运行。

2.3 管护人员水平偏低

近年来农村大部分青壮年外出务工,导致留守人员主要由老弱病残和少数村级干部组成。这些人员在年龄、身体健康程度等方面存在一定的限制,因此他们难以胜任需要长时间户外工作和体力劳动的任务,对于工程日常巡查、维修和保养等工作可能无法有效履行。同时,公选出的管理人员虽然有参加培训,但由于缺乏实践经验和专业知识的应用,很难将培训所学转化为实际操作中的具体技能。在实际管护工作中,可能面临各种复杂情况和问题,而缺乏足够的专业知识和技能会使得管理人员无法妥善处理。因此,尽管接受了培训,但他们依然难以胜任小型水利工程的有效管理,导致工程的使用功能下降甚至损坏。

3 乡镇小型水利工程管护对策

3.1 健全管理体系

在农业水利工程的施工管理中,健全管理体系是确保施工工作高效、安全进行的重要保障。一个健全的管理体系,可以提高工作效率,保证项目顺利完成。因此,在农业水利工程的施工管理中,需要健全管理体系,并明确相关责任人。首先,健全的管理体系应该围绕领导负责机制、农业水利工程监理展开,明确工程的承包商、监理单位、施工部门、管理人员等的权责划分。在统一领导下,建立相应的管理机构、管理体制、管理工作流程和问责制度,确保施工安全管理工作高效有序进行^[3]。其次,建立健全管理队伍,明确各个部门的职责、任务,以强化各个部门之间的联系,为施工管理的安全有效推进提供支持。同时,对管理者进行培训和指导,提高管理者对于安全管理的认识和掌握,确保工作的高效推进。此外,在施工过程中,也需要明确相关责任人,以便责任的落实。制定安全管理条例,对安全施工的管理进行规范,包括安全目标与承诺,安全生产责任制的建立,安全计划和工程质量的针对性编制等,

以确保健全的安全保证体系。同时,注意对于各种安全事故后的处理和信息反馈,保证问题有据可循、由具体人员负责,真正做到安全责任目标落实到人、分解到岗。

3.2 加强对工程项目成本的控制,减少成本浪费

只有通过科学合理的成本控制,才能确保工程的稳定进行,并最大限度地减少工程资金的浪费,为乡镇小型水利工程的可持续发展提供坚实的财务基础。第一,需要加大对水利工程管理的政策和资金支持。在乡镇小型水利工程管理中,政策和资金支持起着非常重要的作用。因此,需要制定相关政策,加大对于水利工程管理的经济投入和资金支持,促进乡镇小型水利工程的建设和改造,为当地居民提供更为稳定和可靠的水资源和保障。第二,加强对工程项目成本的控制需要建立健全的财务管理体系。乡镇小型水利工程企业应定期制作财务报表,并将其上交给国家,以确保透明度和合规性。在财务报表中,需要详细记录每笔资金的实际使用情况和流向,以便监督和控制成本的浪费。第三,企业需培养节约成本意识,确保在保证工程质量的前提下尽可能减少成本的浪费。这需要在工程项目进行的过程中,采取有效的措施来降低成本,如优化设计方案、合理选择材料和设备、提高施工效率等。同时,建立成本管理制度,一旦发现资金浪费情况,及时制止并完善相应的管理措施。第四,公司管理层必须强化对资金运用的监测与管理。在工程项目启动以前,有关专门管理人员要根据实际工程项目状况做好经费预测,并严格管理和把好工程项目中的每一项费用。根据计划做好经费的申报和支付,保证经费的正确运用。

3.3 提升管理人员的专业素质

乡镇水利工程的管理人员,在水利管理方面发挥了一定的作用,所以,针对水利工程管理者的专业素养,也必须做好相应的教育管理,提高管理者的专业素养能力。(1)为提升管理人员的专业素质,需要进行相关培训和学习。管理人员应该利用现代科技设备,积极学习有关乡镇水利管理方面的材料内容,并了解当地水利项目的实际情况。通过系统的培训和学习,使管理人员掌握水利管理的基本理论和实践知识,提高他们在工作中的应用能力。(2)可以邀请水利管理领域的专家进行教学培训。专家可以分享他们的经验和专业知识,提供实用的管理策略和方法。这样的培训和交流活动不仅可以增加管理人员的知识储备,还可以促进他们之间的互相学习和合作,形成良好的学习氛围。(3)管理人员还应进行实地考察。实地考察可以帮助他们更好地了解当地水利项目的具体情况,从而制定出更适合本地区的管理

制度和策略。通过实地考察,管理人员可以深入了解乡镇水利建设的特点、问题和需求,为管理工作提供更准确的指导。同时,还应注重培养管理人员的创新意识和问题解决能力,鼓励他们积极参与水利管理的改革和创新。

3.4 积极使用先进的信息技术手段

在现代社会中,先进的信息技术手段已逐渐应用于各个领域,包括水利工程施工管理。随着信息化建设的不断推进和科技的快速发展,施工企业需要积极使用先进的信息技术手段,以提高水利工程建设的工作效率,提升水利工程建设的质量和效益。例如,施工企业可以使用遥感技术进行选址建设。遥感技术利用卫星对地球表面进行高空拍摄,可以实现一定范围内对地表各类地物和现象进行远距离控制测和识别,为水利工程建设提供更丰富、更精准的行业数据,提高勘察效率,同时提升工程选址和规划的精准度。同时,施工企业还可以使用GPS技术或者北斗定位系统进行数据收集。GPS技术或北斗定位系统可以准确地对地面的数据进行收集,无论在野外还是在封闭的室内都可以便捷地进行数据收集^[4]。施工企业可以在施工现场实时监测施工进度,收集有关的数据,例如施工人员、材料和施工设备等,这些数据可以直接传送到计算机上,由计算机对数据进行分析并形成直观的图像,从而更好地帮助施工企业把握施工进度和现场的情况。此外,CAD软件是一种功能强大的绘图软件,可以对水利工程的绘图进行处理,大大减轻了工作人员的绘图负担,也能提升水利工程项目相关图纸的精确度,有利于工程的顺利实施;BIM软件是一种应用于水利工程建设三维建模软件,它可以基于水利工程建设过程的全生命周期,实现对水利工程的数据建模,且能够在建造阶段和运营阶段的所有过程中持续使用,全面提升水利工程的管理水平。同时,这些技术手段能够为施工企业提供全面的数据和科学的方案,让施工企业能够快速适应市场变化和客户需求,服务于广大水利管理机构,推动水利工程管理水平的提升。

3.5 完善监督机制

地方政府对于乡镇小型水利设施维护具有监管责

任,因此为了确保水利设施维护到位,应强化政府作用是完善监督机制。地方政府应将水利设施维护纳入基层工作人员的考核评定范畴,明确责任和权力。政府相关部门需要加强对基层工作人员的培训和指导,提高他们对水利设施维护重要性的认识,并确保他们充分履行维护责任。其次,需要完善监督管理体系,全面监督基层工作人员、水利设施维护项目以及非政府主体。通过建立监督检查机制,定期对基层工作人员的维护工作进行检查,发现问题及时予以整改。对于水利设施维护项目,应采用公开招标的方式,综合考察参与项目的企业资质,确保选取具备相应能力和经验的维护单位。同时,对非政府主体也需要进行监督管理,包括对维护单位的资质和维护方案进行审查。最后,可以采用契约方式明确各方在水利设施维护中的权利和责任。在维护合同中明确维护单位应承担的责任和义务,同时政府部门也应承担监督和评估的责任,确保维护单位按照合同履行维护工作,并对维护质量进行评估和监控。

结语

综上所述,现如今的乡镇小型水利工程管护任务变得越来越复杂,想要解决这一问题,就需要理解并满足农村地区水利工程对人才、政策与资金等多重支持的需求。因此,乡镇小型水利工程需要一种适合自身的建设和管理方式,与现代利益相关方的期望相结合,通过综合手段,从改革、传统文化、现代科技等方面着手,不断提高其管理水平,保障当地水资源稳定供应和农业生产发展。

参考文献

- [1]黄彬煌.乡镇小型水利施工管护的问题及对策[J].建筑工程技术与设计,2019(28):25.
- [2]王爱梅.新形势下小型农田水利工程建设后管护问题思考[J].吉林农业,2019(12):57.
- [3]刘大伟,高继伟,刘继源.临朐县农田水利工程维护监管现状及对策[J].山东水利,2020,(9):74-75.
- [4]吕明.抚顺市小型农田水利工程项目绩效评价[J].黑龙江水利科技,2020,48(8):230-235.