

小型农田水利工程管理和维护中存在的问题及对策研究

梁红伟

开封市引黄管理处

摘要：这些年随着国家对农业基础设施的重视，小型农田水利工程得到了迅猛发展。小型农田水利工程作为提升农业生产水平促进国家粮食安全的重要举措。所以，在日常工作中，要加大对农村小型农田水利工程的运营管理工作，从政府到农户都要予以高度的重视，促进我国小型农田水利工程得到健康的发展，为农业生产奠定良好的基础。基于这个角度，本文将从我国当前小型农田水利工程管理和运营维护两个方面展开论述，通过管理维护水平的提升，促进小型农田水利工程的可持续发展。

关键词：小型农田；水利工程；管理；维护；问题；对策研究

小型农田水利工程作为农业生产的重要保障，就是为了解决农业生产中的灌溉问题和农村居民和牲畜的饮水问题所建设的各类田间灌溉工程以及抗旱水源工程。在农业基础设施建设过程中，小型农田水利工程建设占据着十分重要的位置，也是国家对农业生产投资的重要方向。但是也要看到，当前小型农田水利工程管理和维护过程中遇到了很多的问题，对管理和维护工作的不重视导致小型农田水利工程的作用不能有效地发挥出来，影响到了小型农田水利工程的使用效率。所以，农村水利管理部门要强化对小型农田水利的管理水平，加大资金和人力资源的投入，为提升小型农田水利工程作用不断发挥提供良好的管理举措。

一、农村小型农田水利工程在管理和维护方面存在的主要问题

（一）对小型农田水利工程在管理和维护方面重视力度不够

农村小型水利工程面向的是农业生产和农民生活，基本上规模都比较小，所以导致各级政府对小型农田水利工程在重视上不足，对小型农田水利工程管理和维护在资金和人力资源投入上显得不足，这样就严重地影响了小型农田水利工程维护和管理水平。小型农田水利工程一旦在管理和维护上出现问题，将直接影响到农田水利工程作用发挥的成效。当前从国家层面推行乡村振兴计划，各级政府对农业农村的投入力度逐渐增大，有助于提升小型农田水利工程建设力度，管理和维护都能得到有效提升。

（二）对小型农田水利工程缺乏必要的管理意识

农村有的小型农田水利工程在方案设计的时候，将主要精力都用在提升小型农田水利工程建设质量上以及农田水利工程的安全性上，对小型农田水利工程在投入使用后的管理和维护工作不加重视。同时，当前土地的经营模式已经由以往的集体经营制变成了个体经营制，这样就容易使得农村小型农田水利工程的所属权变得十分地模糊。同时，有关政府部门对小型农田水利工程的监管工作不到位，这样就能有效地促使小型农田水利工程的管理和维护水平得到不断地提升。在农村具体的农业生产过程中，很多小型农田水利工程项目不能得到很好地运转，就是小型农村水利工程的管理者缺乏管理维护意识和水平，这样使得农村难以构建高效化和合理化的水利工程体系，让已经建成的小型农田水利工程不能发挥其应有的经济价值和社会价值，造成国家水利资源的严重浪费，制约了农业生产活动的高效和农村的可持续

发展。

（三）小型农田水利工程设施的老化问题严重

这些年，各级政府虽然对小型农田水利工程建设力度不断地增大，但是一些农村水利工程还是在计划经济时代所修建的，时间比较长，所以小型农田水利设施老化的问题比较严重，使得农业生产的水利灌溉效率不断地下降，小型农田水利工程设施老化失修的问题目前显得尤为严重。

（四）农村小型农田水利工程建设管理制度的不健全问题

当前农村小型农田水利工程因为技术因素原因，使得小型农田水利工程在建设管理过程中存在制度不健全的问题，一些精准化和先进性的监督举措缺乏。同时政府水利管理部门对小型农田水利工程在质量上缺乏监督管理，使得各种质量问题丛生。由于小型农田水利工程建设中质量检测工作的缺乏，检测设备的滞后，建设人才的缺乏，这些都使得小型农田水利工程在管理上得不到有效地提升。

二、当前提升小型农田水利工程管理和维护水平的具体举措

虽然随着国家乡村振兴战略的有效实施，政府就小型农田水利工程建设和管理，在产权明晰、吸引农民积极参与管理等方面出台了各种有效化的举措，这些举措在提升小型农田水利工程使用效率方面发挥着十分重要的作用。与此同时，小型农田水利工程的管理和维护工作的有效开展将提升小型农田水利工程的良性运行。当前，提升小型农田水利工程的管理和维护水平主要借助提升管理保护的能力、提升设施的运行水平等作为管理和维护工作的衡量标准，作者认为可以从以下几个方面来提升小型农田水利工程的管理和维护水平。

（一）做好小型农田水利工程的管理和维护基础性工作

做好小型农田水利工程的管理和维护，最基础的工作就是设计任务。小型农田水利工程作为工程建设管理的一个领域，做好水利工程设计将对小型农田水利工程建设将发挥着关键性的作用。在小型农田水利工程设计的时候，设计单位要对预期效果和设计任务要明确，对设计中的问题和具体的使用效果要有认真地分析和判断，这样就能使得小型农田水利工程建设赢得良好的效果。提升小型农田水利工程管理和维护水平，这样就能使得小型农田水利工程的价值得到更好地发挥。

（二）强化小型农田水利工程的监管和维护水平

从小型农田水利工程建设而言，质量是确保小型农田水利工程有效运行的基本前提，这样就提升小型农田水利工程的价值作用，就需要政府水利部门加大对现有的小型农田水利项目的质量监管体系建设，构建系统化、标准化和科学化的小型农田水利工程质量监督体系。同时，政府水利部门要对小型农田水利项目的后续监管工作要重视，不能使得小型农田水利工程项目出现虎头蛇尾的现象，降低小型农田水利工程项目的经济效益，影响到农业生产的正常开展和农村的可持续发展。政府水利部门应该根据不同地区的农田设施的特点，构建起完整化的农田水利项目的保护预警和安全运行管理体制，这样从制度层面解决管理和维护中出现的风险，以制度来保证小型农田水利工程项目发挥最大的价

值。通常可以以构建小型农田水利工程管理制度框架,将管理和维护主体确定明确,加大分配产权制度改革等多种举措来强化小型农田水利工程项目有效运行的长效化机制。当前,从管理和维护主体来看,小型农田水利工程项目参与力量是各级政府,所以就需要以立法的方式来明确政府在小型农田水利项目管理和维护中的职责,同时积极吸引农户参与到小型农田水利工程项目的管理和维护工作中来,集合各方力量,解决好小型农田水利工程在管理和维护中的突出问题。

在小型农田水利工程管理和维护过程中,政府水利部门要以产权改革作为重要的突破口,对小型农田水利工程的使用权和管理者进行科学化的分配,这样来实现小型农田水利工程在管理中的有效性。同时,小型农田水利工程项目作为农村集体的公共设施,需要每个农户的爱护和管理,要不断提升农户使用的主人翁意识,以更高的法律意识和管理技能做好小型农田水利设施的管理和维护工作。一旦发现对小型农田水利工程造成破坏的人员,村集体要及时对其进行惩戒,这样从多个方面来提升小型农田水利工程的管理和维护水平。

(三) 加大对小型农田水利工程管理人才的培养力度

在小型农田水利工程在建设过程中要做到科学化和合理化的设计,同时积极引进安全有效的小型农田水利工程项目的管理保护机制,这些都需要专业化的人才支持。从时间上来看,小型农田水利工程在管理和维护上需要很长的时间,需要以可持续发展的理念来实施,所以小型农田水利工程项目在不同的管理时期都需要专业化的人才来支撑。从农村小型农田水利工程项目管理的角度来说,专业性很强,需要高技术的工程管理人员来进行日常维护。同时,加大对农村相关管理人员的专业化辅导工作,这样

来使得农村小型农田水利工程的管理和维护人员从数量上增加,从质量上提升。随着科学技术的不断发展,各类先进性的水利设备应用到小型农田水利工程项目中,所以需要小型农田水利工程项目的管理者和维护者加大学习力度,积极掌握先进的水利建设的使用办法,使得小型农田水利工程项目有关管理人员提升管理能力。

三、结束语

小型农田水利工程项目作为农村重要的基础设施,作为农业生产和农畜饮水的重要保障项目,与农业的高效生产和农村可持续发展将息息相关。当前小型农田水利工程管理中出现设备老化、维修资金不足、管理力度不强等问题,但是有理由相信,随着国家乡村振兴战略的有效实施,对小型农田水利工程项目进行管理保护的力度将越来越大,在人员数量还是资金投入上将实现跨越式的发展,所以提升小型农田水利工程项目的管理和维护水平显得尤为重要。只有小型农田水利工程项目的管理和维护水平得到了提升,才能为农业的可持续发展奠定坚实的基础。

参考文献

- [1] 李勇刚. 对小型农田水利建设及管理维护的研究[J]. 农业与技术, 2017, 37(3): 69-70.
- [2] 袁广, 狄丽. 对小型农田水利工程建设和管理问题探讨[J]. 农业与技术, 2015, 35(16): 43-44.
- [3] 王丽辉. 小型农田水利工程管理和维护中存在的问题及对策研究[J]. 建材与装饰, 2018(11).
- [4] 丁颖, 郑俊. 对小型农田水利工程建设和管理问题的探讨[J]. 黑龙江科学, 2013(12): 203-203.

(上接第122页)

项目建设带来损失乃至造成隐患;消除影响项目建设进度和安全、质量的因素;节约项目建设成本。因此,必须加强对施工设计图纸的审核。

(五) 负荷程度的合理设计

路桥建设需要注重承载力的科学设计,若是没有对荷载力展开严格的控制,裂缝的情况也是会出现的,这也是施工企业需要做到的重要方面,另外是设计人员在路桥建设之前,要做好各类的准备工作,对工程要展开全面剖析,然后制定出完善的计划,对路桥建设进行方案的优化,提升路桥建设的承载力,从而避免因超负荷的问题,造成裂缝,对路桥建设的整体质量造成一定的影响。

(六) 提升工程后期的维护工作

道路桥梁一旦建设完成,将永远服务于大众,所以我们还要组建一个保养、维护道路桥梁的工作部门,以便日后相关工作人员要定期对其进行维护保养,这样能够从本质上解决道路桥梁裂缝的问题,并使道路桥梁的使用寿命更长久。比如在日后某个地段出现破坏问题,相关人员要第一时间赶到现场进行维修,保证道路桥梁的正常使用。通过这一工作方式,降低道路桥梁在使用时出现问题的一些风险。

结束语

当前,伴随着经济的快速发展以及科学技术水平的不断提高,我国的公共基础设施建设愈发成了影响人们生产生活的关键因素。交通作为现阶段经济发展的重要前提,在城市化进程中也有着十分重要的作用。为了能够最大限度上满足现代城市规划建设的基本需要,充分提升道路桥梁施工的质量,必须找出影响道路桥梁施工中裂缝的形成原因以及预防对策分析。与此同时,不同于其他种类的施工质量问题,道路桥梁的施工中裂缝的出现不仅在一定程度上影响着施工的有序进行,更与施工人员的工作安全有着密切联系。因此,只有找出道路施工中裂缝的形成原因,并且找出正确的预防对策才能真正意义上避免由于裂缝所带来的诸多问题,真正提升道路桥梁施工的整体质量。

参考文献

- [1] 毛金锐. 路桥施工中裂缝防治技术措施探讨[J]. 人民交通, 2017(10): 65+67.
- [2] 王梓人. 道路桥梁施工中裂缝的成因与预防对策分析[J]. 居舍, 2017(28): 16.
- [3] 陈永松. 对道路桥梁施工中的裂缝成因及预防措施[J]. 交通世界, 2017(27): 36-37.
- [4] 金明东. 道路桥梁施工中的裂缝成因及预防措施分析[J]. 工程建设与设计, 2017(17): 230-231+234.