

# 小型农田水利工程运行管理分析

任文杰

北京市怀柔区水务局 北京 101400

**摘要:** 农田水利工程建设对农业生产而言具有重要意义。农田水利工程是一项小型工程建设,使用方便,可以针对小型农田地形的需求进行灌溉工作,提供充足的水资源。不仅如此,水利工程建设还具备抗灾的功能,可以减少暴雨、洪水等自然灾害破坏农田,影响农作物的产量。水利工程建设中如果将设施设备置办、现代化人才队伍建设、合理分配和使用资金等各项工作进行改进和完善,必将推动小型农田水利建设工作更加长远发展。

**关键词:** 小型农田水利工程;运行;管理;问题;对策

## 引言

小型农田水利工程是指为解决农村人畜饮水及耕地灌溉问题而修建的灌排工程、抗旱水源工程以及小型水库、引水工程、塘坝、泵站、蓄水池等。其基本任务是调节并改良地区水利条件、农田水分状况,满足农业生产需要,确保农业稳产、高产。小型农田水利工程直接惠及“三农”,近年来,我国投入了大量人财物资源建设农田水利工程,并取得了显著成效,但在地域、资金、人员等因素影响下,部分小型农田水利工程设施的运行管理处于不良状态。为确保小型农田水利工程规范有序运行,促进农业健康发展,针对小型农田水利工程运行管理存在的问题,提出了针对性的解决措施。

### 1 小型农田水利工程强化运维管理的重要价值

首先,可以实现资金利用率的有效提升,农田水利工程的科学构建,不仅可以为农业灌溉提供充分的基础条件,使传统农业建设过程中存在的压力得到有效减少,进而确保能够有效推进我国现代农业发展,节约整体能源,使其在构建现有农村环境中具有更高的积极性,同时还可以确保对现代经济进行有效的协调,进而提升整体经济效益<sup>[1]</sup>。其次,可以实现工程利用条件的有效提升,在我国以往农业建设过程中具体应用水利工程时,作物生长时期功能使用出现明显的季节性,例如部分地区的农业水利工程可能会闲置半年以上,不仅会使其工程使用价值大大降低,同时还会对当地水利工程的进一步发展造成很大影响。针对该种情况,需要科学制定维护管理措施,确保在现代环境建设中能够有效推进水利工程发展的经济条件,确保能够对农业经济环境进行有效的延伸。最后,可以对水资源问题进行有效抑制,在我国现代农业发展过程中,旱涝灾害和水土流失是较为常见的几种自然灾害,会对农业稳定性造成很大的影响,不仅会损失农业经济产品,同时还会对周边生

活环境造成很大影响,导致农村居民生命安全无法得到有效保障。此外,在对水利工程进行维护管理时,能够科学治理农村环境,使其整体环境具有较高的协调性和稳定性,从而避免伤害农业环境,使当地资源环境实现转型,在农业经济体系中,科学融入可持续理念<sup>[2]</sup>。

### 2 小型水利农田运行管理存在的问题

#### 2.1 工程老化,难以较好运行

当前很多地区其小型农田水利工程建设 and 运行的时间较长,随着农业的发展,这些工程相对比较破旧,老化问题严重,甚至还存在塌方、废弃的情况,不仅难以较好的发挥作用,占用了很多的空间,对农业生产产生了制约作用。

#### 2.2 工程建设存在技术和质量问题

如今,水利工程的建设多以上级部门筹措资金,下级部门进行修建。然而,由于实施主体大多数以乡镇人民政府为主,在施工中没有专业的技术人员作指导,施工人员专业性低,施工环节难以保证质量,对于工程的物料使用没有合理的计划,浪费严重等;施工中和施工完成后,没有质检员进行严格的检验工作,导致工程结束后无论是技术层面还是工程质量方面都存在较多的问题,为后期农户的使用带来诸多的不便,安全性也难以得到保证。

#### 2.3 基础设施不够完善

设备在使用的过程中,常因磨损严重、设备老旧等情况被淘汰。水利工程设备也是如此,甚至还会受到水氧化和水渗透的影响。但是,当前水利工程中并没有及时更新设备,仍旧使用老旧、磨损严重的设备,设备老化严重。这样会严重降低水利工程的蓄水能力,难以满足农田灌溉的需求。除此之外,对于节水设施的操作力低,节水效果不是十分理想,造成水资源浪费严重<sup>[3]</sup>。

#### 2.4 经费严重不足

小型农田水利工程的建设工作以及后期的运行管理、维护养护等各项工作都需要一定的经费投入,一些地区由于忽视了该项工作,存在经费投入力度不足的现状。后期在维护管理小型农田水利工程时,相关资金不充足,导致很多工作难以顺利的展开,使得工程的维护与设备更换不及时,存在工程荒废的情况。

### 3 发展加强小型农田水利工程运行管理的措施

#### 3.1 深化改革,完善管理体系

按照《关于深化小型水利工程管理体制改革的指导意见》进一步深化小型农田水利工程管理体制改革的,坚持“谁投资、谁所有,谁受益、谁负担”的原则,结合基层水利服务体系,明晰工程产权,落实工程管护主体,探索创新管理模式,建立健全管理体制和运行机制,引导受益农户树立正确的管护理念,积极投劳投工参与工程管护,确保工程效益的正常发挥。

#### 3.2 强化人员培训,提高队伍综合素质

管理人员的综合素质对小型农田水利工程的运行管理至关重要,应定期组织基层管理人员参加培训,对其开展职业技能、职业道德等教育工作,帮助其提升综合素质。利用先进理念和技术开展管理人员创新培训,使其掌握水利设施设备维修技能;针对现有管理人员采取请进来、派出去的培训方式,围绕新理论、新技术、新技能展开短期技术培训以及继续教育、专题讲座等活动,持续提高基层水利管理队伍的整体水平;适当提升管理人员的福利待遇水平,使其安心认真工作,切实做好工程管理与维护,进一步提升小型农田水利工程设施的运行效果;定期对管理人员考核,预防因管理人员操作不规范、不专业等技术原因引发水利事故;建立完善激励机制、考核机制,激发小型农田水利工程运行管理人员的竞争意识,使其将外部推动力量转变成内在工作动力,发挥好个人潜能,提高工程的运行管理效果。如适时开展小型农田水利工程运行管理成果检查工作,对表现优异的管理人员给予奖励,玩忽职守者要受到处罚,保证运行管理工作规范有序<sup>[4]</sup>。

#### 3.3 加大资金投入

加大资金投入是解决小型农田水利工程运行管理现存问题的基础,尤其是在经济相对落后的西北地区,要多措并举筹集工程管护经费,建立稳定的工程管护经费保障机制。国家应拨付一定资金支持贫困地区的国有公益性小农水管护工作,地方财政要安排专项管护资金,确保工程运行管理工作的正常开展。此外,要拓宽投融资渠道,积极开展小型农田水利工程配套改造项目,更换已失去维修价值的水利设施。

#### 3.4 完善运维管理体系

一般情况下,在对农田水利工程进行维护管理工作时,经常会出现各种问题,会在一定程度内影响农田水利工程发展,各级管理人员需要对其加强重视。在我国现代农田水利工程建设中,相关部门在针对其产权机制开展深化改革,需要明确综合使用权和其他所有权,使其各个主体能够严格落实自身职责,在对农田水利工程进行综合管理时,需要在管理经费方面给予一定的补助,科学构建管理模式。与此同时,在我国现阶段,在对农田水利工程进行综合维护管理时,已经产生了明确的管理思路,可以高度满足工程发展需求,但是在我国现阶段,部分针对农田水利工程维护提出的政策规定还没有得到有效落实,此时需要进行完整制度的科学创建,确保能够有效落实各项机制。尤其是在部分经济落后的区域,小型水利工程缺乏完善的管理制度,与此同时,各个地区还需要对各项因素进行综合考虑,确保能够科学制定管理方法,对传统管理模式和管理方式进行科学转变,确保能够使水利工程的应用价值得到最大的发挥,推进我国现代农业发展<sup>[5]</sup>。

#### 3.5 加强信息化管理

在信息和科技高速发展的背景下,农田水利设施可以合理使用信息化管理。信息化管理可以提升工作效率,便于工作人员间的沟通,将收集到的管理信息进行整合后,实现信息共享,节约资源。在水利工程运行过程中,信息化可以及时观测出是哪里存在问题,这样技术人员可以通过数据分析制定合理的维修和整改方案,及时解决问题,提升维修效率。在管理中实施信息化,既提升工作效率也将管理水平推向更高的台阶。

#### 3.6 提升农民业务水平

在国民经济建设过程中,农田水利工程是非常重要的基础设施,是我国现代农业生产的重要保障。所以在进行运行维护管理时,需要确保全民参与,进行管理理念的树立。在进行具体工作时,需要强化宣传工作,确保当地农民可以高度明确在建设和管理农田水利工程时自身的重要地位,进而保障当地农民具有更高的维护管理意识。严格基于相关原则进行农田水利工程的科学建设,并对社会资金进行充分的吸纳,确保社会各阶层和当地农民群众具有更高的积极性。

#### 3.7 构建完善的管理、运行、维护机制

结合农田水利工程运行实际以及区域地形地貌、农业发展状况等,制定完善的管理机制,构建更为完善的小型农田水利工程的管理、运行、维护机制。运行管理相关方面的工作资金使用时要做好审查,规范工程产

权、责任、义务等方面的工作。保证基层政府部门发挥出一定带头作用，促进工程作用的发挥<sup>[6]</sup>。

#### 结束语

综上所述，小型农田水利工程的管理、运行与维护工作对于工程作用优势的发挥起到重要作用。所以，一定要重视运行管理过程中存在的各种问题，并采取有针对性措施予以改善，使得小型农田水利工程在促进农业以及经济发展方面的作用优势得到充分发挥，实现农业的可持续发展，促进农民增产增收。

#### 参考文献：

[1]胥亨芳.加强小型农田水利工程运行维护管理的对

策措施[J].农业科技与信息,2020(07).

[2]李爱珍.试论小型农田水利工程运行及维护管理措施[J].中国战略新兴产业(理论版),2019(12).

[3]张军平.论加强小型农田水利工程运行维护管理的对策措施[J].电子乐园,2019(05).

[4]梁红伟.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].城镇建设,2020(01).

[5]李彩云,李伟.小型农田水利工程运行管理存在的问题及对策[J].工程建设与设计,2019(18).

[6]郭一凡.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].黑龙江科技信息,2019,000(011).