

# 小型农田水利工程管理和维护中存在的问题及对策研究

才吾来

博湖县水利综合服务中心

DOI:10.32629/eep.v3i6.861

**[摘要]** 我国一向是农业大国,庞大的人口数量意味着需要大量的粮食储备,而这些都需要良好的农业基础。目前,社会经济带动农村经济快速发展,农村基础设施建设日益完善,建设力度不断加强,作为农村建设中极为重要的小型农田水利工程建设备受多方的关注。小型农田水利工程的惠民性有目共睹,但小型农田水利工程仍有“重建设,轻维护”的问题存在。鉴于此,本文主要探讨了水利工程管理维护中存在的问题,并且提出了相应的解决措施。

**[关键词]** 农田水利; 管理维护; 问题; 对策

小型农田水利工程指的是一些小型灌区、农村蓄水池及提引水工程等,是对于农业来说的水利项目,对于解决农业用水问题具有非常重要的作用。我国是一个农业大国,而水利事业是我国农业发展的命脉。因此,加强对小型农田水利建设及管理维护、保障农业的生产生活用水对我国整体水利工程的建设以及促进我国农业的发展具有至关重要的作用。

## 1 开展小型农田水利工程管理工作的必要性分析

任何一项农业生产都与水源灌溉密切相关,加强小型农田水利工程建设就是为农业生产提供水源保障,并加强其抗旱能力,利于农民的增收致富。但是,小型农田水利工程毕竟是一项建设工程,需要进行相关的管理工作,只有做好管理工作、维护工作才能最大程度上确保工程的顺利进行。因为小型农田水利工程相对较为复杂,期间会设计多种施工技术和施工材料,所以必须做好相关的管理工作。只有做好管理才能保证水利工程的顺利开展和有序运行,才能在实际的应用中发挥其最大的应用价值,进而为提高农民的生产效率和生活水平提供基础设施作用。

## 2 小型农田水利工程管理和维护中存在问题

2.1 施工过程中缺少统一的标准和规划

在农田水利工程施工前进行相应的规划是施工质量和效率得到保障的前提,但是,我国目前农田水利工程的规划水平与农业发展的需要存在很大的差距,往往不能够在农田水利工程建设过程中重视规划方案。除了忽视规划的重要性之外,我国农田水利工程在建设时还缺少一个统一的标准,并且在工程结束之后验收时,也缺少一个统一的标准。农田水利工程缺少统一的规划,往往会导致施工单位盲目施工,并且对施工过程中出现的问题也不能及时解决,导致农田水利工程的施工要求与实际严重脱轨。这不仅对工程的质量产生了影响,还降低了工程施工的速度和效率。

### 2.2 缺乏维护管理意识和专业技能

小型农田水利工程建设是国家基础设施建设的重要内容,项目类型多,建设任务艰巨。从工程前期准备、实施到竣工后的运行管理,普遍存在重建设、轻管理的现象,无论是资源投入、人力投入还是资金投入,前期建设阶段都占有较大比重,而在后期的运维管理中,则存在人员配置不足、技术条件落后等现象。一般在前期建设阶段,工程建设有政府相关部门的专项资金提供支持,可以确保工程建设的顺利进行。但由于人们缺乏对农田水利工程后期维护的重视,未建立完整的管理体系,管理人员专业素质偏低,工作积极性差,难以确保运维管理

工作的有效开展。

### 2.3 管理及维护资金严重短缺

目前国家及地方对小型农田水利工程的建设的资金投入主要以补助的形式发放,工程在立项时受到政府的重视,但后续运营维护及管理所需资金并没有一个很科学的规划,而农业水利工程属于公共基础设施的建设,基本上没有经济效益的产出,因此在后续的运营维护和管理工作中资金缺乏,导致建设完成后的管理和维护工作难以开展,农田水利工程的老化和破坏反而造成水利工程的闲置,造成资金和资源的浪费。

### 2.4 运行维护管理体系不够完善

当前,很多地区在进行小型农田水利工程运行维护过程中,并没有制定出完善的运行维护制度,特别是随着当前农业生产机械化发展速度越来越快,传统的小型农田水利工程运行维护管理制度在很多方面已经不能满足当前运行维护工作需求,在具体运行维护管理的过程中,管理手段单一,科学性、合理性较为缺乏,导致具体的运行维护管理工作漏洞百出,直接影响到具体运行维护工作高效开展。

### 2.5 维修和保养难度大

我国是世界上面积较大的国家,农业用地分布较广,因此小型农田水利工程也同时具备分布范围广阔的特点。这就为小型农田水利工程后续的维修保养

工作增加了难度。与此同时,进行维修工作的部分单位或是没有专业资质,或是缺乏专业的维护人员,使得维修工作难以解决实际问题,无法保证小型农田水利工程的有效维护。

### 3 加强农田水利工程建设管理的措施

#### 3.1 加强经费管理

小型水利工程的管理除了要对管理的责任进行规划,更重要的基础条件就是日常的维护管理资金,任何一项管理都离不开资金的投入。对于小型水利工程来说,是国家性质的公益性工程建设,所以对小型水利工程管理来说,资金与费用的投入都需要公共的力量,对小型水利工程管理的资金投入进行落实规划,这有利于提高小型水利工程管理的综合应用效益,加大对小型水利工程管理的措施研究,提高小型水利工程管理的工作水平。水利工程的使用和运转都需要一些固定的经费。我们需要对使用的经费进行严格的控制,并每隔一段时间就对这些经费进行严格的审查,必须保证每笔费用使用的符合规定。有很多单位容易出现腐败现象。我们只要进行严格的监制,就能够确保每笔资金应用的合理合法。

#### 3.2 农田水利建设与农村经济协调发展

随着时代发展,社会进步,农村的经济也在不断发展,相比以往也有了很大改善,农村的经济也在不断的发展进步,农田水利工程的发展也要与农村的发展相辅相成,水利工程建设的的发展不仅是完成灌溉农田,引水等基本的作用,还要

不断发展,努力实现新型的水利目标,使生态环境也能在其中受益,农田水利的发展和农村经济的发现应该结合起来,因此水利工程建设也可以使农村受益。只有实现农村经济的发展才能落实科学发展观,建设和谐的社会。

#### 3.3 完善运维管理机制

而通过建设完善的运维管理机制能够为小型农田水利工程后期运行中的维护与管理提供方向上的指导,有助于小型农田水利工程真实作用的发挥。这就需要相关部门及工作人员能够根据小型农田水利工程建设目标与工程实际运行情况等来进行运维管理制度的制定,在其中应对资金的使用、维护周期与其实际权责等进行明确规定。与此同时,还应鼓励政策中的不足进行补充与完善,以实现小型农田水利工程运行维护管理工作的制度化与规范化。此外,还应重视对乡镇水利部门与基层组织的有机集合,以便为小型农田水利工程的可持续发展提供高效的管理与服务。

#### 3.4 引进先进技术

更新管理模式,提高管理人员的综合素质,管理人员需熟练操作新设备,能够根据系统的反馈,实时掌握水利工程各处的运行情况。如果发生故障,管理人员应该在第一时间赶到现场,以避免增加故障范围。另外,加强优秀队伍建设刻不容缓。尽量聘用专业技术人员,除了较强的专业能力,还需具备管理、计算机等方面的知识。定期进行培训评估,并将评估分数与薪酬方案联系起来,以激发管理人员的积极性。施行奖惩制度,给表现优秀者提供优惠和晋升机会,表

现较差者则予以相应的惩罚,帮助管理人员树立终身学习意识,切忌不思进取。

#### 3.5 对项目设施开展相应的管理工作

对于早已修建竣工以及投入使用的水利工程,必须开展相应的维修以及管理工作。此方式不仅可以对之前使用的老旧设施开展极具针对性的维修工作,让其再次投入使用中,另外,还需要对这类设施进行具体的操作,让设施的日常应用性能充分发挥出来。最后还需要派遣拥有相关专业知识、从业经验等能力的人,开展相应的教育以及管理工作,让所有工作人员在内心深处养成正确的责任心。其次必须积极主动地对从事这类工作的人员开展相应的培训工作,提高他们自身的工作能力,有效提升工作人员的专业技术水平,便于他们后期开展管理工作。

### 4 结语

水利工程是一项利国利民的民生工程,在不断建设的同时,管理和维护工作同样重要,相关单位和部门应该给予全力地配合支持,共同为水利工程的发展,农村经济发展,农民生活水平提高贡献力量。

#### [参考文献]

- [1]张跃民.浅谈小型农田水利工程管理和维护问题及措施[J].绿色环保建材,2017(07):192.
- [2]杜洪.小型农田水利工程管理和维护中存在的问题及对策[J].乡村科技,2017(07):76-77.
- [3]潘新春.加强小型农田水利工程运行维护管理的措施[J].农民致富之友,2018(16):245.