

# 小型农田灌溉水利工程建设 and 运行管理的思考

周存根

衡水市水利局农村水利技术推广中心

DOI:10.12238/hwr.v5i6.3909

**[摘要]** 小型农田水利工程修建的主要目标是为了调节和改良各地区农田的水利条件,从根本上适应农业稳步发展的需要,帮助农民大力发展农业,保证河北省农业的高产。河北省是农业大省,农业的稳定发展在一定程度上带动着省内其他领域的多方面发展。小型农田水利工程的正常运行能够促进河北省农业进一步的发展。

**[关键词]** 小型农田水利; 工程建设; 运行管理

**中图分类号:** TV213.4 **文献标识码:** A

Thoughts on the construction and operation management of small-scale farmland irrigation and water conservancy projects

Cunyin Zhou

Rural water conservancy technology extension center of Hengshui water conservancy bureau

**[Abstract]** The main goal of building small irrigation and water conservancy projects is to adjust and improve the water conservancy conditions of farmland in various regions, fundamentally adapt to the needs of the steady development of agriculture, help farmers to vigorously develop agriculture, and ensure the high yield of agriculture in Hebei Province. Hebei Province is a large agricultural province, and the stable development of agriculture drives the development of other fields in the province to a certain extent. The normal operation of small irrigation and water conservancy projects can promote the further development of agriculture in Hebei Province.

**[Key words]** small-scale farmland water conservancy; Engineering construction; Operation management

河北省小型农田水利工程普遍存在着工程点分布广、工程数量多且水利工程修建地点较为偏僻的情况,因此,在小型农田灌溉水利工程建设 and 运行管理过程中可能会存在一些不容忽视的问题。为了进一步提升对小型农田灌溉水利工程建设 and 运行管理水平,必须从小型农田灌溉水利工程的现状及存在的问题这方面深入思考,有针对性地提出解决的对策,并对水利工程建设 and 运行管理不断进行优化设计。

## 1 对小型农田灌溉水利工程的全面了解

### 1.1 小型农田灌溉水利工程的概述

小型农田灌溉水利工程主要是指通过修建灌排工程、灌区抗旱水源工程、蓄水池、塘坝、水井等途径以此来满足

农村地区耕地灌溉、人畜饮水等方面的需要,通过修建各个农田灌溉水利电站,并充分改良和调节农村地区各个农田的水利条件,使其能够充分适应农村地区农业生产发展的需要,进一步促进农业的高产与稳定发展。

### 1.2 小型农田灌溉水利工程建设与运行管理的重要性

众所周知,河北省是农业大省,河北省的基本省情要求必须以保证农业生产的稳定发展为重要管理内容。随着河北省农业经济的不断进步,使得小型农田灌溉水利也得到了快速发展,并且为了充分发挥小型农田灌溉水利工程的应用价值,必须不断加强小型农田灌溉水利工程建设 and 运行管理,从而有效促进河北农业生产发展。此外农田灌溉水利

工程的建设与运行管理对于促进农业经济的发展、农产品的质量与产量等方面都有着直接的影响,因此,必须做好农田灌溉水利工程建设 and 运行管理工作。同时小型农田灌溉水利工程有着自身独特的优势,例如较其它农田水利工程有着更强的灵活性以及建设成本较低等优势特征,更加贴合农村地区的农业生产情况,满足农村地区农业生产中水资源需求。

## 2 小型农田灌溉水利工程建设 and 运行管理中存在的问题

当前,基于农田灌溉水利工程建设 and 运行管理发展现状,当中仍然存在着一些不可忽视的问题,主要体现在以下几方面:

(1) 过于注重修建工作,忽视了运行

过程中的工程管理层面, 缺乏科学合理的规划。对于农村地区小型农田灌溉水利工程建设与运行管理, 需要有一个详细全面的合理规划, 不仅包括对农田水利工程修建过程的规划, 水利工程的运行管理层面的规划同样重要。可以发现, 部分小型农田灌溉水利工程在整个修建过程中过于注重工程前期的建设工作, 而忽视了后期运行管理工作, 这样会导致水利工程在修建过程中耗费大量的人力、物力、财力等资源, 而且小型农田灌溉水利工程建设整体质量也难以得到一定的保障。

(2) 工程运行管理观念、方式缺乏创新, 职权责任的划分缺乏明确性, 在一定程度上阻碍了水利工程建设与运行管理工作的有序开展。因此必须及时更新水利工程建设与运行管理新理念, 提升对小型农田水利工程建设与运行管理的重视程度, 加强对农田工程建设与运行管理方式方法的创新, 同时在工程修建过程中做好相应的职权划分, 明确相关人员的职权责任, 进一步保证水利工程建设与运行管理工作得以顺利开展<sup>[1]</sup>。

(3) 部分小型农田灌溉水利工程在建设与管理过程中各项资金支持明显不足。水利工程依据其自身的特征, 往往表现出工程修建数量较多、经济环境条件不足、建设资金较为匮乏等现状。一旦前期的建设资金不足, 就会影响到工程的施工技术、施工质量以及专业人员数量等都无法得到有力的支持, 并在一定程度上拉长了工程施工周期, 耗费了更多的时间成本、资金成本等, 这对水利工程建设整体发展极为不利。小型农田灌溉水利工程一般是由国家财政给予相应的资金支持, 在工程收工之后由农村地区当地的乡镇点统一接手管理, 因此需要加强与国家层面的沟通, 争取国家财政对于水利工程建设资金支持。

### 3 有关水利工程建设与运行管理的思考与应对策略

小型农田灌溉水利工程为了能够实现水资源充分, 大力发展农业生产, 常通过蓄水、引水等方式进行水资源的充分调节与合理应用, 为农业生产提供有利的条件; 通过灌溉、排水等方式来充分调节农田的水分情况, 以满足农田水资源需求, 从而进一步提升农业生产产量。因此, 为了进一步加强对小型农田灌溉水利工程建设与运行管理, 笔者对此进行思考并提出以下几方面的有效策略:

3.1 加强对水利工程建设与运行管理的同步重视, 制定出科学合理的方案

想要进一步实现水利工程建设与运行管理的顺利开展, 首先必须提升对修建与运行管理两个层面的重视程度, 工程的建设工作与运行管理工作同样重要。其次, 对于小型农田水利工程建设与运行管理, 在工程开展前期就必须制定出完善合理的建设方案, 确保水利工程在建设与管理过程中能够有一个正确的依据标准, 有效的建设方案能够正确指导水利工程的顺利开展, 从根本上保证水利工程建设管理的整体施工进度与质量, 保证水利工程能够高效的运行。

3.2 全面建立健全的组织运行管理制度, 明确划分职责权限

首先, 对于水利工程的运行管理层面, 需要全面建立起健全的运行管理制度, 制定出规范、统一的管理标准, 确保水利工程的运行管理能够依据各项标准严格开展。其次, 在加强对水利工程的管理工作中, 鼓励农民积极参与, 共同为水利工程的运行与维护发挥自己最大的作用, 形成农民管理组织, 并明确管理的主体对象, 使其能够全面了解自身所承担的管理职责, 对于职责权限要有一个明确的划分。同时农业机构还可以定期对

管理人员的业务水平进行相应的培训和提升, 定期进行相应的考核与评估, 从根本上提升管理人员的业务水平, 不断培养出更加优秀、专业的管理人才, 持续保证水利工程的运行管理质量<sup>[2]</sup>。

3.3 建立并完善相应的资金支持管理制度, 合理运用资金

小型农田灌溉水利工程建设主要是为了推动农村地区农业经济的全面发展。目前, 部分小型农田灌溉水利工程建设资金配备较为匮乏, 且农村地区农田工程建设的相关基础设施也较为薄弱, 需要加强更新与维修, 而通过国家财政对于小型农田灌溉水利工程建设资金的大力支持, 能够最大程度地改善这些问题。除此之外, 对于专项的建设资金还应该建立起相应的专项资金管理制度, 以确保资金的合理使用, 避免建设资金重复使用, 出现耗费的情况, 实现建设资金使用的优化配置, 提升专项资金利用率<sup>[3]</sup>。

### 4 结语

小型农田灌溉水利工程的建设和运行管理成为促进农村地区农业生产发展的重要基础, 小型农田灌溉水利工程建设与运行管理工作的加强能够有力推动和提升河北省农村地区农业生产发展水平。本文着重分析探讨了有关小型农田灌溉水利工程建设和运行管理的发展现状, 并对如何进一步强化水利工程建设与运行管理工作提出了有效的应对策略。

#### [参考文献]

- [1] 付世全. 甘谷县小型农田灌溉水利工程建设与运行管理的思考[J]. 南方农机, 2020, 51(11): 75.
- [2] 徐琴. 小型农田水利工程建设和管理问题的思考[J]. 大科技, 2020, (36): 96-97.
- [3] 王青丽, 刘振伟. 对小型农田水利工程建设和管理思考[J]. 现代农业, 2012, (11): 85.