

基于小型农田水利工程建设问题及对策的探讨

徐辉

滨州市沾化区水务局

DOI:10.12238/hwr.v5i5.3853

[摘要] 做好小型农田水利工程建设工作有助于农作物的生长,而小型农田水利工程指的就是小型灌区、塘坝等等,是支撑农村地区农作物生长的基础条件。然而,在部分学者的研究中指出我国小型农田水利工程建设存在着一定的问题,比如资金投入力度不足、工程建设安全性较差、规划能力不足等等,导致了小型农田水利工程建设成效不佳,本文则对这些问题展开了积极研究。

[关键词] 小型农田; 水利工程; 农业

中图分类号: TV212.1 **文献标识码:** A

Discussion on Problems and Countermeasures of Small-scale Farmland Water Conservancy Project Construction

Hui Xu

Zhanhua District Water Bureau, Binzhou City

[Abstract] Doing a good job in the construction of small-scale farmland water conservancy projects is conducive to the growth of crops, and small-scale farmland water conservancy projects refer to small irrigation areas, ponds and dams, which are the basic conditions to support the growth of crops in rural areas. However, in the research of some scholars, it is pointed out that there are some problems in the construction of small-scale farmland water conservancy projects in China, such as insufficient capital investment, poor safety of project construction, insufficient planning capacity and so on, which lead to the poor results of small-scale farmland water conservancy projects. This paper actively studies these problems

[Key words] small-scale farmland; Hydraulic engineering; Agriculture

农业中的水利工程,其根本目的是满足人们的日常用水需求以及农业灌溉需求,在学者周含韬2014年的研究中认为小型农田水利工程是推动农业现代化发展,实现农业经济可持续发展的关键所在。小型农田水利工程可在一定程度上缓解部分地区干旱、缺水的问题,在农作物种植过程中发挥抵御自然灾害的作用,更能保障农作物增收增产^[1]。因而,相关部门以及建设人员需要认真对待小型农田水利工程建设,落实建设工作。

1 小型农田水利工程建设存在着的具体问题分析

1.1 资金投入力度不足

资金是任何一项工程建设的基础条件,若资金条件不满足,此项工程由初期部署、规划到后期的竣工验收将有着较

大的时间跨度,且该项工程的作用也将难以体现出来。近些年来,我国越发重视农村经济发展,加大了对各地区农村农业建设项目的扶持力度,在具体的规划以及资金方面给予了支撑,但仍旧存在着一定的问题。大部分农村地区经济建设较为落后,与之配套的基础设施建设不完善,而在开展小型农田水利工程建设时仍旧存在着资金投入力度不足,建设进程缓慢等情况。从当下的现实情况来看,我国小型农田水利工程以及其他的一些小型水利设施建设多由民间投资建设完成,资金极为紧张,因而部分工程完工之后仍旧存在着维修力度不足、成效不佳等情况。

1.2 小型农田水利工程建设的安全性较差

小型农田水利工程虽然从建设规模上看比大型水利工程要小得多,建设难度、对建设资金的需求量也与大型水利工程有着极大的差距。但是在建设时仍旧要注重经济效益、社会效益、环境效益,小型农田水利工程建设要尽量降低对周围环境的破坏力度,需要施工人员以及工程建设的领导人员牢记工程建设的初衷是满足农业灌溉、生产的需要,是助推农业经济的发展。然从部分学者的研究来看,小型农田水利工程建设时有着安全性较差的问题^[2]。主要表现在建设过程中,对区域小环境造成破坏,因施工人员未科学施工,在施工中未能利用先进的施工方法,对区域小环境造成了较大的破坏,导致水土流失。又或者未能重视对水土的保护,导致施工中发生

了坍塌现象,甚至于对施工人员的生命与财产安全造成了较大的威胁。

1.3 规划能力相对较差

若规划能力不足,将难以支撑整个工程建设进程的顺利推进,因而在前期规划阶段,就需要有专业的人员展开有目的性的规划,防止盲目规划与盲目施工。而在当下,据部分学者研究显示,我国存在着一些地区在建设小型农田水利工程时规划不合理,造成了在具体施工过程中发生工程坍塌、工程质量严重不达标的问题。如学者戴磊(2018)研究中就明确阐述到小型农田水利工程建设需要有合理的规划作为建设基础,作为项目施工的前提条件。要从根源上杜绝建设过程中的随意性、盲目性,要以先进技术和施工水平作为支撑,做好建设前的规划工作与相应的筹备工作^[3]。

2 小型农田水利工程建设对策分析

2.1 建立健全资金投入机制,加大资金投入力度

小型农田水利工程建设需要以足够的资金做支撑,因此,有必要建立健全资金投入机制。由建设单位、政府机关等带头,依据小型农田水利建设的资金需求做好资金预算工作,通过政府机关加强对小型农田水利工程建设资金投入,实现农田水利资金的周转,使得该项工程的建设不再受到资金的限制^[4]。除此之外,在充足的资金保障基础上,建设单位可加强对小型农田水利工程施工的施工要求,进而保障建设的质量。在建立健全资金投入机制时,需要政府相关部门、建设单位对管辖区

域内的农田数量、水利设施需求度展开调查,可通过对农户用水需求、农作物栽种需求做出调查与合理评估,在此基础上有针对性的投入相应的建设资金,以此推进小型农田水利工程建设。

2.2 严格按照建设标准施工,重视安全施工

小型农田水利工程建设规模较小,对施工人员施工技术的要求与大型水利工程相比有着较大的差距,但同样需要重视安全施工。学者张冲(2018)研究中,就明确指出了小型农田水利工程安全施工的重要性。在施工开展之前,需要针对该建设地区的水文地质条件做勘察,结合小型农田水利工程建设的具体标准,对施工人员展开积极的培训工作,要提升施工人员的安全施工意识。可通过定期培训,施工队伍领导人员对施工人员展开安全施工培训,并在培训工作结束后展开考核。只有通过考核的施工人员才可开展具体的施工,而对于未通过考核的人员则需要再度进行培训,再度接受考核。考核的主要目的就是让施工人员明确知道安全施工标准,并真正重视安全施工,在具体的施工过程中,要综合考虑选择的施工方案,对环境造成的影响等。

2.3 提升规划能力

对于水利工程建设任何一个环节都需要重点把关,小型农田水利工程建设目的是满足农田农作物灌溉与农民日常用水需求,这就要求建设者要对工程有一个整体的规划。其一,在工程开工之前,建设人员需要了解工程量、资金需求量、建设地区的自然条件、工程建设

可能对环境造成的具体影响充分进行调研,了解农户对于建设小型农田水利工程的诉求^[5]。其二,在做好以上工作后,对小型农田水利工程建设的环境效益、社会效益做出综合考量。其三,要加强对人员的培训力度,提升人员的规划能力。

3 结语

总而言之,小型农田水利工程建设对于促进农作物生长,推进农村经济发展有着积极意义,但是在展开具体建设的过程中,仍旧存在着一定的问题,如资金投入问题、未注重安全施工等问题,对此,就需要加大资金投入、严格按照建设标准展开施工工作,提升规划能力,保障小型农田水利工程建设稳步推进。

参考文献

- [1] 赵建梅.新时期小型农田水利工程建设问题与应对措施[J].农业开发与装备,2021,(07):149-150.
- [2] 谭万桂.小型农田水利工程建设管理问题及对策[J].农家参谋,2021,(13):179-180.
- [3] 贺丽君.小型农田水利工程管理常见问题及对策探索[J].黑龙江水利科技,2021,49(06):236-238.
- [4] 李小琪.小型农田水利工程建设管理中存在的问题及其对策[J].南方农业,2021,15(15):175-177.
- [5] 裴锋.小型农田水利工程建设与管理维护存在的问题与对策[J].农业科技与信息,2021,(08):95-96.

作者简介:

徐辉(1979--),女,汉族,山东省滨州市人,本科,工程师,研究方向:水利水电工程。