

# 刍议小型农田水利工程建设管理

周雪琴

柳城县水利局

DOI:10.32629/hwr.v3i10.2441

**[摘要]** 我国是一个农业大国,农业在我国国民经济的发展中占有重要地位,小型农田水利工程简称为小农水,主要指的是为解决耕地灌溉和农村人畜饮水而修建的田间灌排工程、小型灌区、蓄水池、小型水库、水井、饮水工程、灌区抗旱水源工程等。通过修建各种农田水利工程的设施以及采取其他措施能够有效的调节和改良农田水分的状况,为农作物的生长提供有利的水利条件,满足不断发展的农业需要,促进农业的高产,提高农民的经济收益。因此,在农村进行小型农田水利工程的建设和管理对于农业的快速和稳定发展有着十分重要的意义。

**[关键词]** 小型农田; 水利工程; 建设管理

随着国家对农业发展的重视,对农田水利工程的需求也越来越大。于是越来越多的小型农田水利工程应运而生。虽然小型农田水利工程的规模并不是很大,但是其所发挥的作用却十分有效。但是在小型农田水利工程的实际建设过程中,受到多种因素的影响,依然存在着建设效率不高、建设质量偏差等问题。所以非常有必要探讨小型农田水利工程的建设和管理,从而更好的进行小型农田水利工程的建设和管理。

## 1 小型农田水利工程建设意义

随着我国新农村建设的不断深入和推进,国家越来越重视农村农业发展的情况,在农村实施了一系列的统筹与规划,加强了对小型农田水利工程建设。小型农田水利工程建设不仅和农民的生产、生活密切相关,也和农业的稳定发展息息相关。小型农田水利工程作为发展农村经济、促进农村社会发展的重要组成部分,是能够服务于农业灌溉的一项基础工程,通过加大建设小型农田水利工程的力度,使得农业生产能力得到了极大的提升,提升了农作物的产量,有利于提高农民从事农业生产的积极性,提高农民的收入和生活水平,对于保障粮食生产的安全,稳定国民经济的增长有着积极的作用。小型农田水利工程是农业发展的基础,只有更好的建设和发展小型农田水利工程,才能够更好的提高农作物的产量和质量,保证国民经济的稳定增长,维护农村社会的和谐与稳定,实现新农村建设,促进农业经济的可持续发展。

## 2 小型农田水利工程建设和管理问题的存在

### 3.2 引进先进的污水处理设施和处理技术

为了有效地改善传统污水处理技术中的缺陷,相关部门需要根据各个地区的实际情况,实行集中处理和分散处理结合的模式,如BOT、PPP模式,确保污水分散的合理性。在未来市政给排水工程污水处理过程中,回收利用是其中的关键,相关部门需要引进先进的技术,提高污水回收利用的整体水平,并建立污水处理厂,从规模设计、厂址选择的全过程开始,根据水量、水质、经济成本等因素,合理地选择污水处理技术。例如,引进二级生物处理工艺:生物膜法、活性污泥法等,这是一种应用比较广泛、效果好的方法<sup>[3]</sup>。除此之外,相关部门还需要根据老城区污水收集管网老化无法维修的经验和教训,引进高质量、寿命长的管道,并做好管道安装工作,避免出现渗漏和腐化。

## 4 结束语

综上所述,在城市建设过程中,市政给排水工程是基础性设施,直接关系到人民群众日常生活的安全性和便利性。但是,在市政给排水工程中,存在严重的污水处理问题,威胁着生态环境<sup>[6]</sup>。因此,相关部门还需要引进先进的市政给排水工程污水处理,实现城市污水的回收再利用。

小型农田水利工程建设和管理对我国农业发展具备十分重要的作用,需要引起更多关注。促进小型农田水利工程建设和管理,保证工作质量的提升,维护整体的安全与稳定,将其应用到农业中,将得到长期的进步和发展。当前,我国的小型农田水利工程建设和管理中还存在一些问题,受多个条件的制约。为了对其严格控制,需要对其存在的问题详细思考。

### 2.1 人员思想认识不足,无法促进小型农田水利工程的建设和发展

随着城乡的一体化发展,政府已经加大力度对其执行,领导意识也在逐渐增强。但是,建设的小型农田水利工程需要大量的人力和物力,无法为其发展提供强大保障,实际的发展作用得不到发挥,也为其提供先进思想。

### 2.2 小型农田水利工程建设资金不足,没有获得足够的财政支持

在一些较为偏远的地区,执行小型农田水利工程的建设和管理工作面对很大问题,尤其是资金不足问题。当地的财政收入比较低,农民实际收入不够,为小型农田水利工程建设提供的资金更少。在近几年不断发展中,尽管已经加大了小型农田水利工程建设,但是农民为其申请的资金很少,无法促进小型农田水利工程的积极开展。

### 2.3 实际的管理工作效率低,在整体上存在运行不合理现象

造成该情况的产生,多是因为管理工作中的职能无法发挥,其存在的运营方式不到位,存在的管理组织也不健全。在实际建设和管理小型农田水利工程过程中,正规的管理机构非常少,无法在整体上实现全面化、深入和详细管理,工程建设过程中具备的自主性很强,实施的小型农田水利工

## [参考文献]

- [1]朱平.市政给排水工程污水处理的技术及发展对策[J].建筑技术开发,2019,46(09):93-94.
- [2]程抗.市政给排水工程污水处理的技术研究[J].资源节约与环保,2019,(01):82.
- [3]郑文禹,李翠琴.市政污水处理面临的问题及解决对策[J].工程建设与设计,2017,(18):76-77.
- [4]王树艳.浅析市政给排水工程施工中的质量问题及控制措施[J].居舍,2018,(18):135-136.
- [5]张庆云.市政给排水工程施工中的质量问题及控制措施[J].城市建设理论研究(电子版),2018,(11):121-124.
- [6]陈凡荣.市政给排水施工中常见质量问题与控制措施探讨[J].民营科技,2017,(04):100.

## 作者简介:

江喜(1971--),男,重庆开州人,汉族,本科学士,高级工程师,研究方向:水环境、水处理、海绵城市建设规划等。

程建设工作也无法按照一定计划科学合理发展,在该情况下,不仅无法促进小型农田水利工程建设质量的提升,也增加工程的建设成本。

#### 2.4 管理人员的权责不明确,农民的实际参与程度低

在对小型农田水利工程进行建设和管理期间,人员责任和权力无法充分发挥,得不到整体的科学执行。具体表现为:没有为小型农田水利工程的管理工作设立专业机构对其监督和检查,无法促进工作的严格执行,得不到整体的安全发展。同时,在实际施工中,针对其存在的设备,多在运行上不合理,没有为其提供专业维修。其存在的供水管道出现严重的锈蚀现象,水量严重流失。导致这些情况,多是因为在人员管理工作中,实际职责权利划分不明确,常常会引起多个问题。同时,农民的实际参与度低,他们基于自身利益发展,没有认识到小型农田水利工程建设和管理工作的重要意义,仅仅使用功能低的设备进行施工,无法在整体上对其维护。

### 3 小型农田水利工程建设管理的优化措施

小型农田水利工程和农田工程相互联系,与农民的生产、生活存在很大联系。从总体上看,促进小型农田水利工程的积极建设和发展,不仅能为农业抗旱抗灾,保证粮食产量的提升,也能提高人们的生活水平和质量,为我国经济水平的提升提供强大保障。

#### 3.1 构建监管机制,完善建设流程

首先,在水利工程建设阶段,应严把质量关,从施工建设的源头抓起,确保施工质量与施工安全,为水利工程项目的应用奠定下坚实的基础。其次,构建监管机制,配备管护队伍。在水利工程完工并投入使用时,应在建立监管机制的基础上,配备管护队伍。并确保监管制度中的内容,切实落实到每个管护人员的头上。最后,完善运行与维护环节。水利工程建设完工,仅是其发挥作用的开始,此时,还要做好运行与维护各项环节的调控与完善,不仅要加强日常的巡查与检修工作,更要积极做好水利工程设备设施的保养工作,以此确保其应用年限得以延长,从而在提高利用率的基础上,减少设备设施的无端损耗。

#### 3.2 加强规划管理

##### 3.2.1 细致考察、精确规划

小型农田水利工程建设,应当依照《中央财政小型农田水利重点县建设管理办法》和《预算法》的相关内容,予以规划及实施建设。应遵照“统一规划、分步实施”,以及“建一片,成一片,发挥效益一片”的基本原则,优先选取农业增产增效潜力大、示范作用明显、前期考察细致、准备工作充分、建设规划完备以及群众积极性高的县级或以下区域,作为小型农田水利工程建设试点,并由此进行规模化推广,使应用小型水利工程提升农业增产增量的县、乡、镇等区域,都能够通过水利工程的建设来改善农业经济水平,并充分发挥出水利工程项目积极作用。

##### 3.2.2 加强审批力度

在小型农田水利工程建设的过程中,应依照相关审批程序对审批流程与资金等进行严格的审查,防止出现重复建设现象,也由此避免对建设条

件不足或不具备建设标准的水利工程项目,所进行的盲目投资与建设。在审批流程结束后,相关部门与工程承建单位等应依照《水利工程监督管理办法》细则,对工程项目做全程的监督与检查。并且,在水利工程建设的同时,应由该地区的政府部门人员,对群众进行农田水利工程建设重要性及相关细则的宣导与阐述,并通过建设与管理活动中各个部门与单位的良好沟通与交流,减少或消除由此产生的纠纷现象。

#### 3.3 加强维护管理

##### 3.3.1 完善工程建设管理

对于小型农田水利工程,我们应秉承“科学规划、合理布置、因地制宜”的原则进行管理,并针对现有的基础设施、设施制定完善的维修管理方案,需要进行维修、更新与完善的应及时予以解决;同时,加强对管理人员的教育培训工作,不断提高水利工程管理人员的业务、技术管理等素质水平,使其在面对新技术、高科技时能够应对自如,以更好的保障水利工程建设质量。

##### 3.3.2 提升农民参与积极性

依照《中央财政小型农田水利重点县建设管理办法》之规定,各级财政部门与水利部门,应集中资金投入,并对技术与资源等进行科学、合理的配置。与此同时,部分未能规划至建设重点的县乡部门,也应积极进行资金的筹集,但要秉承分散—集中、面上—重点、单项—整体等方面的转变原则,以此为水利工程建设筹集到充足的资金。并且,要实行全民动员共建工程,在确保监管制度完善的基础上,吸引群众积极参与到水利工程的管护活动中来,以此确保水利项目的建设与管理工作的顺利开展与实施。

### 4 结语

随着经济的发展、科学技术的进步,要充分发挥小型农田水利工程的作用,需要质量作基础,在这种情况下,需要建立一套完善的质量监管体系,对小型农田水利工程建设质量进行监管,防止出现面子工程、豆腐渣工程等,最大限度确保小型农田水利工程施工质量。同时,对小型农田水利工程加强后期维修、养护等管理,确保小型农田水利工程正常运行,充分发挥其经济效益和社会效益,使得小型农田水利工程造福于民。

#### 【参考文献】

- [1]田祥自.小型农田水利工程建设和管理问题[J].农业工程技术,2019,39(17):42.
- [2]莫小雄.小型农田水利工程建设和管理问题分析[J].现代物业(中旬刊),2018,(06):66.
- [3]王宝启.小型农田水利工程设计问题及对策研究[J].珠江水运,2019,(13):106-107.
- [4]李学英.浅析小型农田水利工程的管护措施[J].吉林农业,2017,(24):57.