

# 小型农田水利工程施工的高效管理分析

刘志力

陕西省神木市水利水电工作队

**摘要:**在农业建设过程中,农田水利工程建设是其中很重要的一部分,会对农村生产、生活以及农业生产造成很大的影响,是人们进行农业生产的基础条件。如果农田水利工程出现问题,很明显会导致农田的灌溉工作无法顺利开展,进而导致农业生产条件变差,从而降低农业生产的质量。也就是说,为了保证农业生产活动的正常开展,就应该提高对小型农田水利工程的重视程度。因此,文章在结合自身施工经验的基础上,探讨了小型农业水利工程的施工建设以及在管理方面存在的一些问题,并有针对性地给出了相关的解决措施,希望能够为推动我国农业的健康可持续发展提供一定的参考和支持。

**关键词:**小型;农田水利;工程施工;高效管理

## 一、小型农田水利工程的内涵

小型农田水利工程可以被简称为小农水,实际上就是指一些以解决农村土地浇灌和饮水等问题而建设而成的水利工程,例如池塘、水井、水窖以及田间灌排等都属于小型农田水利工程。通过建设小型农田水利工程,不仅可以在很大程度上改善农村的水利条件和用水环境,同时还可以为农村农业以及经济的发展提供充分的水源支持,因此其建设和管理水平与农村农业经济的发展息息相关。

## 二、小型农田水利工程施工建设与管理要点分析

### (一) 人的控制

在小型农田水利工程建设过程之中,人是直接的参与者、指挥者,更是具体的操作者。而对人的控制就是能够充分的调动工作积极性,从而让施工者发挥出主导作用,以保障小型农田水利工程施工的顺利进行。

### (二) 对材料的控制

对于材料的控制就是管理好小型农田水利工程建设所需的原材料、成品,以及半成品和构件等,这是小型农田水利工程建设中重要的一个环节,如果没有合格的施工材料,那么就无法保障工程的顺利进行。

### (三) 对机械的控制

这一项中包括对于小型农田水利工程中所需要的一切机械和工具的控制,必须要根据每一项步骤的不同特点和技术来进行选择,选择合适的机械设备,对设备进行适当的管理,从而确保机械设备处于最佳运行状态,尽量减少小型农田水利工程的质量隐患。

### (四) 对方法的控制

方法的控制主要是包括对小型农田水利工程的施工组织 and 方案设计的控制。施工技术的组织,以及施工人员的安排等一系列内容应该满足小型农田水利工程建设需要,应该按照技术可能、经济合理的原则进行控制,选择最合适的方法来进行工程,确保小型农田水利工程的质量。

## 三、当前小型农田水利工程施工建设及其管理存在的不足

### (一) 建设资金投入不够,无法满足施工建设需求

近几年来,我国提出了加快农村经济建设的发展方向,但是对于农村基本建设的投资不足。农村基础设施建设的资金主要包括以下三个方面:第一方面是国家安排的补助投资,规定占比55%;第二方面是省级配套资金,规定占比30%;第三方面则是县级配套资金,规定占比为15%。但是根据有关统计数据发现,现阶段,我国很多地区的地方配套的建设资金不能很好地筹措到位,因而导致建设资金方面无法满足施工建设需求,进而使得农田水利工程项目施工不能够顺利开展。

### (二) 项目建设管理有待进一步完善

当前小型农田水利工程项目规范化管理明显不到位。有很大一部分小型农田水利工程缺少一些必要的监测设施,并且因为

经费不足导致农田水利工程的安全鉴定工作严重缺乏,使得管理者不能很好地掌握农田水利工程的运行状况,进而可能出现严重的故障问题,导致其不能很好地为农业生产服务。

### (三) 管理体制、机制、制度建设有待进一步完善

通常情况下,小型农田水利工程多是归属于乡镇或者是村集体,在管理方式上主要分为以下2种:其一是集体管理方式;其二是个人(承包、租赁)管理方式。部分农田水利工程对于产权以及受益都不是很清楚,管理单位的职责也不清晰,在管理体制、机制以及制度方面存在很多显而易见的问题,进而导致对小型农田水利工程的管理存在一定的问题,限制了农田水利工程的进一步发展。

## 四、解决小型农田水利工程施工建设和管理问题的建议和措施

### (一) 提升其施工质量

提升小型农田水利工程的施工质量是保证其建设和管理工作有效开展的前提和基础。首先,要根据合同和施工要求,对施工效率和进度进行合理的安排,确保可以在要求时间之内完成任务;其次,要在施工之前编制科学合理的施工质量标准,并要求工作人员按照相关规定和标准开展工作;最后,要严格管理水利工程的施工合同,确保其施工工作严格符合合同的相关要求。

### (二) 建立健全相关的管理制度

为了有效提升农民参与建设和管理工作的积极性和主动性,必须要建立健全的管理制度,确保各个管理和工作人员的责任得到清晰的划分和落实;除此之外,还要严格按照相关制度要求,协调各个建设和管理部门的工作,确保资源得到最优的配置和优化;加大宣传和教育的力度,帮助和引导村民树立高度的管理意识和参与意识,这既可以有效提升农村地区对水利工作的应用水平,也能提高水利工作的建设和管理工作水平。

### (三) 加大资金投入力度

首先,国家财政部门要加大对小型农田水利工程的资金支持力度,确保相关建设和管理工作的开展有充足的资金支持;其次,要积极引导当地村民和民间组织参与到投资中,进一步增加资金投入;最后,则是要颁布和出台一些优惠性的政策,支持和鼓励社会水利工程的进一步发展,加强小型农田水利工作的建设力量。

### (四) 培养一批专业水平和

要定期或不定期的组织教育和培训活动,并积极引导各类工作人员的参与,切实提升其专业水平和综合素质;其次,要加大对现代化新技术、新思想和新设备的宣传和培训,确保其综合素质高的管理人才首先,建设和管理工作能够与时俱进;最后,则是要健全招聘和用人机制,面向社会招聘相关专业的人才,切实充实管理人才队伍,进而为相关工作的开展奠定充足的人才基础。

## 结语

综上所述,在我国水利工程建设阶段,小型农田水利工程扮演着重要的角色,其对于我国水利工程建设具有重要的影响。针对小型农田水利工程施工阶段出现的问题,工程管理人员可从施工前期、施工阶段及养护施工等方面入手,构建全方位施工质量管理体系,实现小型农田水利工程质量全面性管理,为小型农田水利工程整体施工质量提升提供依据。

## 参考文献

- [1] 毛俊超. 新农村建设背景下小型农田水利建设的现状和对策[J]. 低碳世界, 2018(3):94-95.
- [2] 赵玉静. 关于小型农田水利建设与管理存在的问题及建议[J]. 黑龙江水利科技, 2018(1):191-193.
- [3] 刘铁峰. 试论小型农田水利工程施工管理的对策[J]. 科技展望, 2017(08):91.