

## 浅析小型农田水利工程建设和管理问题的探讨

林秋伟

平和县山格镇水利工作站, 福建 漳州 363703

[摘要]小型农田水利工程是一项重要的基础设施,它在农业、农民和水利中发挥着重要作用。在小型农田水利工程的建设和管理中存在着诸多问题,它不仅影响了农田水利的效益,降低了农民的收入,更大大的制约了农村经济的发展,当前关注的热点就是如何更好地开展小型农田水利工程的建设和管理。

[关键词]小型农田水利工程;建设管理;对策

DOI: 10.33142/hst.v2i2.483

中图分类号: F426.91

文献标识码: A

### Discussion on Construction and Management of Water Conservancy Project in Small Farmland

LIN Qiuwei

Pinghe County Shange Town Water Conservancy Workstation, Fujian Zhangzhou, 363703 China

**Abstract:** Small-scale farmland water conservancy project is an important infrastructure, which plays an important role in agriculture, farmers and water conservancy. There are many problems in the construction and management of the small-scale farmland water conservancy project, which not only influences the benefit of the farmland water conservancy, but also reduces the income of the farmers, and greatly restricts the development of the rural economy. The focus of the current focus is how to better carry out the construction and management of the small-scale farmland water conservancy project.

**Keywords:** Small-scale farmland water conservancy projects; Construction management; Countermeasures

#### 引言

农村的主要经济支柱就是农业生产,农业生产的物资基础就是水利工程建设,对于农田灌溉、畜牧养殖、合理利用水、土地资源等起重要作用。因此,如何根据当地实际情况,分析小型农田水利工程建设和管理存在的问题,采取科学有效的应对措施,促进农村经济的可持续发展是值得深思的问题。现将自己的一些拙见总结如下。

#### 1 小型农田水利工程建设管理中存在的问题

##### 1.1 国家投入分配不均,小农水工程抗灾能力参差不齐

虽然近几年国家在水利工程建设上逐年加大投入力度,但是大多用于水源工程建设和主要河道建设等,小农水工程投入力度有限,很多工程长久失修,对自然灾害的抵抗能力较差;一些水利工程由于水源或种植模式未改变等原因,未能达到使用效率,有较重的资源浪费和闲置。另一方面,由于小农水工程建设的公益性较强,社会收益性较差,工程资金的引进和投入不足,工程的建设和规模无法得到正常保证,也导致工程建设遇到阻碍,无法满足现阶段农村灌溉和引用需求;国家投入资金有限,大部分小农水工程都要求投工投劳,在农村劳动力外出务工的情况下,工程建设难度增大

##### 1.2 项目老化严重,当地配套设施不足,项目管理水平低

大部分水利工程建设于20世纪60年代和70年代,2000年以前建设的小型农田水利工程大多不配套、不达标。此外,它们也长期处于故障状态。这些项目中的大多数是与疾病有关的。大部分设施老化或损坏,渗漏、倒塌严重。这不仅增加了项目管理的难度,而且影响了效益的正常发挥。更重要的是,项目的隐患直接威胁着人民生命和财产安全。过去,仅仅依靠群众和村委会的意识来开展水利工程的运行、维护和管理,既不符合实际,也不可行。因此,只有大量农田水利工程遭到破坏和中断,应有的效能得不到发挥<sup>[1]</sup>。

##### 1.3 工程施工缓慢

很多不太健全的建设监督机制存在于施工过程中,建设进度缓慢甚至长期拖延的主要原因是建设中的各种问题不能及时有效地解决。例如,比如某地的群众集资来修建一座小型的水库,在施工过程中工程突然搁置下来,其主要原因是施工队伍的不规范,在具体的生产过程中监管的制度也不规范,而出现了一些比较明显的质量问题。因此影响了施工进度。<sup>[2]</sup>

##### 1.4 小型农田水利工程建设难度大

我国大部分农田是散乱的,大面积集约的农田很少,开展农田水利工程建设十分困难。如果把大面积的农田集中

起来,就需要建设规模较小的农田水利工程,建设项目资金就要减少。由于我国农田分布比较分散,为了使每一个农田都能增加到水利工程中,需要更多的建设工作量。另外,我国地形起伏,高差大,施工难度大。此外,在坡度较大的农田中,地势较低的水很难流向地势较高的地区,因此在设计过程中经常需要增加各种辅助人员。只有这样,小型农田水利工程才能更全面地给农民带来效益,帮助农民获得更大的经济效益<sup>[3]</sup>。

## 2 对策探讨

### 2.1 建立完善的质量管理体系

所有的建筑工程施工中,最为关键的就是需要确保建筑结构的质量,想要确保建筑工程质量达到既定的要求,需要提升施工人员的专业技术水平和综合素质,可以安排施工人员进行定期专业知识的学习和培训,并且对于员工的学习效果需要进行考核,也可以结合实际情况来制定奖惩机制,这样不但能够调动员工的工作主动性,并且对于各项工作的按部就班的开展也能够起到一定的积极的影响作用。小规模的水利工程的建造单位务必要遵照相关行政机构制定的规范标准来开展各项工作,这样才能从根本上确保工程建造的质量。在选择施工单位的时候可以利用对外招标的形式,构建投标制度,在工程正式开始施工建造之前,需要安排专业人员对工程施工给予建议,并且编制切实可行的施工管理方案,对于施工中可能遇到的问题给予专门的解决方案。想要构建切实可行的质量监督机制,促进施工监督工作能够按部就班的进行,相关行政结构需要选择有良好综合能力,和责任心的人员来对施工实施监督。小规模农田水利工程在实际建造中一旦遇到施工问题,务必要充分的结合实际情况来借助有效的方法来加以解决,构建详尽的服务保障机制,组建农村信用社机构,更好的施展出农民的主动服务的能力。小规模的水利工程在农村地区进行建造的时候,往往不会专门的配置管理人员,这就需要施工人员进行自我管理,并且可以指导村民加入到工程建造中来。

### 2.2 加大资金投入

针对相关行政机构制定的专门的法律法规进行准确的学习,并且需要在各项工作中加以灵活的运用,更好的发挥出政策的优势,借助与相关机构进行良好的沟通,进而获得更丰富的资金支持。对工程施工各项工作进行不断的优化创新,缩减对行政机构给予的资金的依赖程度,寻找更多的资金来源,从多个角度来实施资金的筹集,确保水利工程的建造工作能够按部就班的进行。借助多样化的形式,来增强小型农田水利工程施工工作宣传的力度,促使人们能够更加准确的对农田水利工程与农业生产之间的联系加以了解,充分的激发出各个领域的认识积极的参与到工程施工投资的管控工作之中,为农田水利工程建造工作的健康发展给予帮助<sup>[4]</sup>。

### 2.3 提高管理人员的素质

就如今的国内的现实情况来看,大部分的小规模的农田水利工程的管理人员大部分都是来自农村地区的农民,这一群体的情况相对来说综合素质水平较差,并且不具备较好的专业水平,进而在开展管理工作的时候往往会遇到诸多的困难。机械设备的维保和维修工作的实施往往也会受到一定的阻碍,设备出现故障的概率较高,并且资金的利用效率较差。进而借助定期组织培训学习活动,来对管理人员的综合素质和管理水平加以提升,并且结合实际情况来对管理人员的任用来实施管控,所有的管理层级新招人员都需要实施全面的审核,最终选择最为合适的人员来任职,这样才能促进管理层级的人员整体素质的提升。

### 2.4 引进先进设备,提高技术水平

设备和技术是保证农田水利工程建设质量的重要因素,在可能的情况下,加大资金投入力度,引进更先进的设备,提高技术水平。加大新技术的研发,加强节水灌溉管理,通过公司、农民用户和价格的有机结合,以节水灌溉为基本出发点,加强用水管理。通过专业维护管理,提高设备的使用率,逐渐形成科学化、专业化、合理化的管理体系,使节水灌溉逐渐普及推广<sup>[5]</sup>。

## 结束语

总之,在现有的小型农田水利建设项目中应采取以上措施,以实现中国农业产业的发展,改善管理制度缺失、资金投入不足,在维护和改造难度信息,为社会主义新农村建设奠定坚实的基础,小型农田水利工程可以发挥作用。

### [参考文献]

- [1]付国强.小型农田水利工程建设影响因素分析[J].科技经济导刊,2019,27(14):144.
  - [2]李保成.小型农田水利工程施工建设与管理初探[J].农业科技与信息,2019(09):98-99.
  - [3]白明松.小型水库水利工程建设与管理问题分析[J].智能城市,2019,5(08):192-193.
  - [4]姜立志.小型农田水利工程建设中存在问题及治理对策[J].农民致富之友,2019(12):100.
  - [5]罗祖安.探究小型农田水利工程建设存在的问题及对策[J].低碳世界,2019,9(04):82-83.
- 作者简介:林秋伟(1989-),大专,修理工程师,从事乡镇水利工作。