

新时期农村小型农田水利工程管理建议

李庆

桐城市牯牛背水库管理处, 安徽 安庆 231400

[摘要]农村小型农田水利工程管理是建设社会主义新农村的重要举措,对发展农村经济、增加农民收入、改善农民生活具有重要的意义。目前,在农村小型农田水利工程管理中,由于建设和管理体制不完善、缺乏专业技术人员、工程维护资金不足等问题的存在,致使我国农村小型农田水利工程管理工作还不能完全满足当前农村经济发展的需要。文中以此为背景,结合自身的工作实践经验,分析了目前我国农村小型农田水利工程管理中存在的问题,并提出了相应的解决对策和建议,以期通过文中的研究,能够为新时期下加强农村小型农田水利工程管理提供有益的参考和借鉴,进而促进我国农业经济发展水平不断提升。

[关键词]农田水利; 施工建设; 工程管理

DOI: 10.33142/hst.v6i5.9511

中图分类号: S274

文献标识码: A

Suggestions for the Management of Small Rural Farmland Water Conservancy Projects in the New Era

LI Qing

Tongcheng Guniubei Reservoir Management Office, Anqing, Anhui, 231400, China

Abstract: The management of small-scale agricultural water conservancy projects in rural areas is an important measure for building a new socialist countryside, which is of great significance for developing the rural economy, increasing farmers' income, and improving farmers' lives. At present, in the management of small-scale agricultural water conservancy projects in rural areas, due to problems such as incomplete construction and management systems, lack of professional technical personnel, and insufficient maintenance funds, the management of small-scale agricultural water conservancy projects in rural areas in China cannot fully meet the needs of current rural economic development. Based on this background and combined with one's own work experience, the article analyzes the problems in the management of small rural farmland water conservancy projects in China, and proposes corresponding solutions and suggestions. Through the research in the article, it is hoped that it can provide useful reference and reference for strengthening the management of small rural farmland water conservancy projects in the new era, and further promote the continuous improvement of Chinese agricultural economic development level.

Keywords: farmland water conservancy; construction construction; engineering management

1 构建完善的建设和管理体制

在当前农村小型农田水利工程建设和管理过程中,由于缺乏完善的建设和管理体制,导致我国农村小型农田水利工程的质量得不到有效的保障,从而降低了农业经济发展水平。为此,新时期下加强我国农村小型农田水利工程管理工作,就必须构建完善的建设和管理体制。

首先,在农村小型农田水利工程建设中,必须要以政府为主导,建立起以政府为主导、农民群众为主体的建设和管理体制。在此基础上,政府需要结合当地农村实际情况,制定出一套适合当地发展需要的农村小型农田水利工程建设和管理制度,进而为加强农村小型农田水利工程的建设和管理提供制度保障。

其次,在农村小型农田水利工程建设中,还应建立健全完善的质量监督机制。质量监督机制是保证我国农村小型农田水利工程质量的重要保障。在这一机制中需要明确地规定出施工单位、监理单位和相关职能部门的责任与义

务,使其充分认识到质量监督工作的重要性。同时,还需明确规定出质量监督人员必须要具备一定的专业知识和技能、具备良好的职业道德和素质等。这一体系主要包括了以下几个方面:首先是完善工程管理组织结构;其次是建立健全质量监督机制;再次是落实好责任制;最后是建立健全激励机制等。只有通过这些措施的实施才能真正保障我国农村小型农田水利工程能够高效、安全、稳定运行。此外,还需对有关部门进行有效的监督与检查。

2 提高管理人员综合素质

在农村小型农田水利工程管理中,由于缺乏专业的技术人员,导致管理工作无法有效开展,严重影响了工程管理效率。针对此种情况,相关部门应该加大对农村小型农田水利工程管理人员的培训力度,同时还要加强对管理人员的考核力度,以确保农村小型农田水利工程管理人员能够具备良好的综合素质。同时,还应该建立完善的激励机制,以调动农村小型农田水利工程管理人员工作的积极性

和主动性。只有这样才能确保农村小型农田水利工程管理工作能够顺利开展^[1]。

2.1 水利工程管理意识缺乏

我国许多农村地区,小型水利灌溉项目一旦工程完工,便会处于无人看管状态。因为缺乏专业人员管理,巡查和维修,水利工程逐渐走向老化,各种漏洞现象不断出现,损坏情况严重。另一方面,农民缺乏对集体财产保护意识,例如用水方面不应该只考虑到用水,还应该考虑维修和保养问题,造成农田水利工程多项功能衰减,从而对人们的日常生产灌溉造成很大影响。

2.2 加大培训力度

随着我国社会经济的快速发展,人们的生活水平不断提高,对生活质量和居住环境有了更高的要求。在这种情况下,国家需要加大对农村小型农田水利工程的投入力度,以确保农业生产和农村发展能够得到保障。同时,国家还应该加大对农村小型农田水利工程管理人员的培训力度,以提高其综合素质和工作能力。这就需要相关部门积极采取有效措施,不断加大培训力度,从而确保工程管理人员能够具备较强的专业知识和技能。具体而言,可以从以下两个方面着手:首先,加大对管理人员的培训力度。管理人员是农村小型农田水利工程建设和管理的主要力量,因此相关部门应该加大对他们的培训力度。具体而言可以从以下两个方面着手:首先,相关部门应该定期组织农村小型农田水利工程管理人员参加各种培训活动,通过培训活动不断提高其专业技能和综合素质;其次,还应该将管理人员送到相关院校进行学习深造。同时,还可以通过聘请专业人士来对工程管理人员进行专项培训,以提高其工作能力和水平。其次,积极开展技能竞赛活动。通过技能竞赛活动能够进一步提高管理人员的综合素质和工作能力。这就需要相关部门积极开展技能竞赛活动,鼓励管理人员积极参加各种技能竞赛活动。同时还应该建立完善的奖励机制和惩罚机制,以确保管理人员能够不断提升自身的综合素质和工作能力。

2.3 加大考核力度

在农村小型农田水利工程管理中,管理人员是整个管理工作的关键,因此,相关部门应该加强对管理人员的考核力度,以确保其具备良好的综合素质。在考核过程中,相关部门应该结合自身实际情况制定合理的考核制度,明确不同岗位工作人员的工作职责和工作内容。同时,还应该定期开展相关培训活动,以提高其综合素质。此外,在考核过程中还应该加大对管理人员的监督力度,以确保其能够积极履行职责。此外,还应该将考核结果与绩效挂钩。在农村小型农田水利工程管理中,如果管理人员的工作表现优秀或者出色则能够获得相应的奖励;如果管理人员的工作表现不佳则会受到相应处罚。这种奖惩机制的建立能够有效提高农村小型农田水利工程管理人员的工作积极性和主动性,从而使其能够主动承担起管理责任,在自己

职责范围内认真履行职责。

2.4 建立激励机制

在农村小型农田水利工程管理中,为了更好地促进其发展,相关部门还应该建立完善的激励机制。只有这样才能充分调动管理人员工作的积极性和主动性,进而促进工程管理水平的不断提高。具体来说,在激励机制的建立中,应该做好以下几方面工作:一是通过对农村小型农田水利工程管理人员进行培训,提高其综合素质,以满足管理工作的需要。二是应该定期开展绩效考核工作,从而充分发挥激励机制的作用。三是应该加强对农村小型农田水利工程管理人员的沟通交流,以全面了解其思想动态。四是应该制定激励政策,对做出突出贡献的农村小型农田水利工程管理人员进行适当奖励。

2.5 创新管理理念

在新时期农村小型农田水利工程管理中,相关部门还应该对传统的管理理念进行创新,以更好地促进农村小型农田水利工程管理水平提高。在创新管理理念时,相关部门应该树立正确的创新意识,并结合本地区实际情况和特点进行创新。例如:在进行灌溉渠道建设时,就可以通过优化灌溉设计方案、采用节水新技术等方式来提高灌溉效率;在进行防渗渠道建设时,就可以采用新型防渗材料等方式来提高防渗效果;在进行农田水利灌溉时,就可以通过实施小型水利灌溉技术、科学调整农作物种植结构等方式来提高农业生产效率等等。

3 加大资金投入,提高工程建设质量

在我国,小型农田水利工程的建设和管理资金主要来源于国家和地方两个方面,这两个方面在我国小型农田水利工程建设和管理中发挥着重要的作用,但是在实际的工作中,这两个方面的作用发挥得并不是很理想。从目前我国小型农田水利工程建设和管理中存在的问题来看,主要表现在以下几个方面:一是资金投入不足,二是缺乏专业的管理人员。首先,由于资金投入不足,致使小型农田水利工程建设和管理中存在着较多的问题。由于大部分农村小型农田水利工程所需建设和维护资金都来自于国家财政拨款,所以在资金投入上存在着较大的局限性。其次,在农村小型农田水利工程建设和管理中,缺乏专业的管理人员,这也是导致我国小型农田水利工程建设和管理效率低下的一个重要因素。基于此,为了提高农村小型农田水利工程建设和管理效率,就需要在实际的工作中加大对资金投入的力度。

3.1 拓宽资金来源渠道

我国作为农业大国,农村小型农田水利工程的建设和管理需要大量的资金投入,除了国家财政拨款外,还需要吸引社会力量积极参与进来。例如:可以将部分水利设施承包给社会组织、个人等,并通过签订合同等方式来确保承包给他们的设施能够得到妥善地维护;还可以将部分土地承包给农户、企业等经营主体,并通过签订合同等方式

来确保土地承包经营权得到有效保护;还可以通过招标拍卖等方式来吸引社会力量参与到农村小型农田水利工程建设中来。另一方面要建立健全监管制度^[2]。

3.2 明确监管机构及其职责权限

一方面要明确监管机构及其职责权限;另一方面要加强对监管机构及其职责权限执行情况的监督检查。只有建立健全完善的监管制度才能有效确保农村小型农田水利工程建设和管理工作中存在的问题得到及时解决。除此之外还要明确各监管部门在监管工作中所应承担的责任、行使权利、承担义务等内容;同时还可以将农村小型农田水利工程建设和管理工作中存在的各个部门或地区考核评价体系中,以此来增强各监管部门对农村小型农田水利工程建设和管理工作中重视程度。最后还要强化监督检查力度。我国大部分地区农村小型农田水利工程建设和管理工作中存在着较多的问题,这与监督检查力度不足有着重要关系。因此在新时期下为了有效解决这一问题,就需要加强对农村小型农田水利工程建设和管理工作中监督检查力度。

3.3 强化政府监督检查力度

一方面要强化政府监督检查力度;另一方面要加强社会监督力量。政府有关部门要通过定期或不定期对农村小型农田水利工程建设和管理工作进行监督检查,以及时发现、解决问题、堵塞漏洞;同时还要强化社会监督力量对农村小型农田水利工程建设和管理工作中存在问题的监督检查力度。通过政府和社会两方面力量的共同努力,才能有效改善我国农村小型农田水利工程建设和管理工作中存在的问题。

4 加强节水灌溉技术的应用

农村小型农田水利工程的管理工作中,由于在资金、技术、人力等方面缺乏,致使我国在灌溉用水的浪费严重。针对这一问题,新时期下,应加强节水灌溉技术的应用。例如,在农田水利工程中采用滴灌技术,能有效避免水资源的浪费,促进水资源利用率的提高;在农业灌溉中,可利用喷灌技术来代替传统的人工灌溉方式,能有效降低水资源浪费。此外,还应积极推广微灌技术、低压管道输水技术等。随着科学技术水平的不断提升,相关部门应不断加强对先进节水灌溉技术的研发力度,通过引进国外先进的节水灌溉设备来提高我国农村小型农田水利工程的节水灌溉能力,进而促进我国农业经济水平不断提升。

4.1 节水灌溉

在农田水利工程中,节水灌溉是实现水资源高效利用的重要方式。其中,滴灌技术具有节水、省工、省力等优势,且能有效解决传统的大水漫灌等问题。例如,在农田灌溉中应用滴灌技术,能有效提高水资源利用效率。在应用滴灌技术时,可通过将滴头放置于作物根部附近的土壤表面进行灌溉。为提高灌溉效率,还可结合当地土壤、气

候等实际情况,将作物根系和土壤结合起来进行灌溉。此外,还可将滴灌技术与喷灌技术相结合进行农业灌溉。喷灌是指通过高压将水以细小的水滴状或雾状喷洒在农田上。在农业灌溉中应用喷灌技术时,可结合当地的气候特点和农田实际情况来对喷灌设备进行合理设计。同时,还应注意在进行喷灌设备设计时,要根据作物种植情况、农作物品种等来合理选择喷灌设备^[3]。

4.2 微灌

微灌是指以灌溉装置为依托,将肥料和水进行混合后,再通过管道输送到田间地头,然后利用灌水器对作物进行灌溉的方式。微灌系统可有效降低水、肥的浪费,其工作原理是:通过施肥装置将肥料和水进行混合,再通过灌水器将肥料均匀地喷洒到作物根系附近,进而提高肥料的利用率。微灌系统对水和肥的利用率高,一般能达到60%~80%。微灌技术在应用过程中,由于其具有使用方便、灵活、节能等优势,因此,其被广泛应用于农业灌溉中。微灌系统应用时应根据作物生长规律和土壤特性合理设计灌水器 and 施肥装置。同时,还应加强对微灌系统的管理工作,确保其正常运行并发挥出其最大作用。

4.3 加强农村水利工程设施的日常维护和维修

当前,由于我国农村小型农田水利工程设施的日常维护和维修资金不足,致使我国农村小型农田水利工程设施出现了不同程度的损坏。为了进一步加强农村小型农田水利工程设施的日常维护和维修工作,需要积极推进农村小型农田水利工程设施的产权制度改革,并结合当地的实际情况,建立以政府财政拨款为主、农民和社会资本为辅的农田水利工程设施建设和维护资金投入机制,从而确保我国农村小型农田水利工程设施能够持续、有效地发挥其应有的作用。

5 结束语

水利工程施工管理是一项复杂的工作,涉及多个部门之间的协调,管理工作不到位直接影响工程的质量和效率,管理措施健全有效,才能保证工程顺利开展。仅仅国家有关部门认识到其重要性是不够的,还需要工程建设管理者提高认识,使基层建设得到有效开展,水利工程项目得到有效有序开展。

[参考文献]

- [1]李玉.江西A县农田水利工程管护的政府职责研究[D].南昌:江西财经大学,2022.
 - [2]唐宝生.小型农田水利工程管理的问题及优化对策[J].南方农机,2022,53(11):164-166.
 - [3]汤弘茜.农户参与小型农田水利建设行为逻辑与引导机制研究[D].重庆:重庆交通大学,2022.
- 作者简介:李庆(1976.9—),女,桐城市人,汉族,专科学历,工程师,桐城市牯牛背水库管理处,从事水利水电工程管理工作。