

新农村建设下小型农田水利工程建设、运行与管理

李 豹

宿城区水费管理中心, 江苏 宿迁 223800

[摘要]在农业发展中离不开农田水利工程,可以说,农田水利工程和农业产量、质量都有着很大的关系。在我国不断加大新农村建设力度的背景下,社会各界加大了农业经济发展的关注度。农田水利工程在农业经济发展中发挥着至关重要的作用,其不但关系着农业灌溉,还和控制干旱、洪涝等灾害有着密切的关系。为了进一步提高小型农田水利工程建设水平,文中首先明确了新农村背景下农田水利工程管理重要价值,然后分析了当前小型农田水利工程建设现状,最后提出了一些优化工程建设的建议。通过文中分析有助于进一步提高小型农田水利工程建设水平,有助于优化项目建设效果,提高农业生产质量。

[关键词]新农村建设; 小型; 农田水利; 建设

DOI: 10.33142/hst.v5i4.6600

中图分类号: F323

文献标识码: A

Construction, Operation and Management of Small Irrigation and Water Conservancy Projects under the New Rural Construction

LI Bao

Sucheng District Water Charge Management Center, Suqian, Jiangsu, 223800, China

Abstract: Agricultural development can not be separated from irrigation and water conservancy projects. It can be said that irrigation and water conservancy projects have a great relationship with agricultural output and quality. Under the background of China's increasing efforts to build a new countryside, all sectors of society have increased their attention to the development of agricultural economy. Irrigation and water conservancy projects play an important role in the development of agricultural economy. They are not only related to agricultural irrigation, but also closely related to the control of drought, flood and other disasters. In order to further improve the construction level of small-scale irrigation and water conservancy projects, this paper first defines the important value of irrigation and water conservancy project management under the background of new countryside, then analyzes the current situation of small-scale irrigation and water conservancy project construction, and finally puts forward some suggestions to optimize the project construction. The analysis in this paper will help to further improve the construction level of small-scale irrigation and water conservancy projects, optimize the project construction effect and improve the quality of agricultural production.

Keywords: new rural construction; small; irrigation and water conservancy; construction

1 新农村背景下农田水利工程的重要价值

1.1 体现国家经济政策

在新农村建设发展中,小型农田水利工程发挥着重要作用,我国近些年经济快速发展,同时也加大了基础设施的建设,尤其是在新农村建设背景下,更要制定科学合理的政策和标准从而规范小型农田水利工程的建设和管理工作,通过各种经济政策为新农村建设提供有力的支持,保证新农村建设更快更好地落实。农田水利工程建设和管理对于新农村建设有着积极意义,相关部门要对农田水利工程给予足够的重视,要明确国家相关经济政策,以基本国策为基础建设新农村,将新农村建设的科学性、可行性提高,为农村经济的持续发展提供有力的支撑,同时也进一步发挥出农田水利工程的價值。

1.2 体现了民生服务理念

我国社会经济自从改革开放至今多年长期处于快速发展时期,在新常态理念提出后,国家放缓了经济发展的脚步,促进经济发展朝着常态化、稳定性方向发展,国家

对改善民生问题的重视度不断提高。作为重要的民生工程,农田水利工程的运行质量会严重影响灌区人民的生活。如果没有科学地管理农田水利工程,那么会严重影响工程运行的效益。在建设新农村过程中,要借助政策优势严格监督管理小型农田水利工程项目,避免不良因素损害工程项目。可见,民生服务理念可以通过农田水利工程的建设和管理充分体现出来。

1.3 体现了农村管理水平

农村管理的重点对象之一就是农田水利工程,农村经济发展情况直接受到管理工作水平的影响,通过强化农田水利工程项目管理工作,有助于各项管理任务的落实,有助于推动新农村建设工作的高效开展,有助于进一步发展农村经济。

2 小型农田水利建设与管理常见问题

2.1 前期规划设计有待完善

规划设计是否合理直接关系到后续小型农田水利工程的使用情况。当前很多地区都存在农田水利工程规划设

计不完善的情况,有的设计人员没有深入调查现场情况,没有对新农村未来发展规划进行充分考虑,导致小型农田水利工程建设合理性不足,虽然能够满足当地短期的农田灌溉等方面的需求,但是却难以长期使用,在后续难以满足当地的实际需求,导致经过一段时间使用后不得不进行改扩建甚至重新修建农田水利工程。此外,当前大部分农田水利工程的资金来源都为政府,这增加了财政压力,还可能存在工程建设资金不足的情况,为此,相关部门可以拓宽工程资金来源,为小型农田水利工程建设吸引更多的资金,支持工程建设。

2.2 管理制度和责任制度有待完善

小型农田水利的规划设计和运营管理都需要人完成,而完善的管理制度是约束人的行为的有力保障。不过当前很多工程中都缺乏完善的管理制度,没有明确划分各个部门、各个管理人员的责任,管理制度的缺失导致相关工作者没有充分进行工程建设和管理,导致农田水利工程的建设和管理水平不高,质量不佳,最终难以充分发挥工程的应用价值。

2.3 地质环境

地质条件情况会对水利工程施工方案、施工内容等方面发挥着重要影响,为了将施工效果提高,可以尽量在地势平坦、地质结构良好的区域进行工程建设,并且要对水利工程敷设范围加强重视,确保能够满足当地农业生产需要。在水利工程选址时,还要充分考虑地下水资源,尽量选择有着充沛水资源的位置,保证土壤保水性能满足水利工程建设要求。在后续施工中,工作人员可以根据当地气候条件做好安全问题的评价和预防,确保防范措施科学合理,避免地质环境问题影响施工作业,同时要保证高效使用各种先进的技术,顺利推动水利工程建设和发展。

2.4 施工管理

虽然我国水利工程有着较为悠久的历史,但是近些年水利工程发展却存在一定的不足,尤其是施工管理方面,缺乏系统化的管理制度,导致无法保障施工技术、施工质量方案充分落实。为了确保施工管理工作顺利开展,在前期筹划准备阶段相关单位要结合工程实际需要充分做好相关生产管理工作。水利工程往往处于经济并不发达的偏远区域,这些区域无论是交通还是经济方面都存在一定的不足,如果缺乏完善的规划很容易出现物料供应不足、资金链断裂等问题,导致难以充分落实技术管理工作。此外,当前水利工程施工队伍普遍存在综合素质不高的情况,施工人员往往缺乏专业的技术能力和丰富的经验,导致施工队伍的管理水平不足,为此,在未来需要进一步提高施工队伍的综合能力。

水利工程往往处于地势地形较为特殊的区域,通常所在区域存在软土地质等较为恶劣的施工条件,不同地区的环境情况不同,所用施工技术也存在较大差异,所以水利

工程施工往往面临着复杂的条件,想要保证施工质量就要加强施工过程管控,积极应对各种复杂的施工条件。

2.5 技术人员综合素质有待提升

农民在水利工程方面的专业知识不足,加上自然环境和文化程度的限制,导致很多地区的农田水利工程都需要配置专门的技术人员指导水利工程的建设和管理。但是当前我国农村水利工程项目建设和管理中常常会出现责任不明确、技术人员专业能力不高等问题,导致农田水利工程建设效果不佳,在后期管理中也存在一定的不足。此外,农田水利工程所处的环境较为特殊,很可能遭受到自然环境或者人为的破坏,进一步降低了农田水利的应用价值。

3 新农村建设背景下小型农田水利建设对策

3.1 合理规划设计, 拓宽融资渠道

为了充分发挥出小型农田水利工程项目的应用价值,促进农村农业的发展,需要加强规划设计。施工单位要提前勘查现场情况,分析新农村未来发展规划,按照工程服从新农村建设发展的原则合理地编制规划设计方案,并且由专家团队、相关部门进行严格地审核,确认规划设计方案。

此外,资金是支持农田水利工程建设的基础,想要将投资机制完善优化,不但要加强政府的补贴,还要积极拓展资金来源。首先,要将公共财政的使用效果提升,做好各级政府在树立设施建设中管理能力的提升,加强协调各个部门,组好资金投入机制的使用和落实。其次,要积极创新农田水利工程中的集资和融资手段,在农田水利设施建设中加强政策支持、制度优惠,将水利设施建设渠道拓展。最后,要做好农田树立设施建设机制的构建和优化,将资金浪费、资源浪费问题有效避免。

3.2 建立科学管理制度, 明确管理责任

在小型农田水利工程建设中首先要将工程的价值充分发挥出来,明确农田水利工程的农业经济发展、农业产量增收等方面的应用价值,为此,工作人员要以相关实际情况为基础,做好相关制度和职责的制定,明确各方责任,同时做好监督管理体制的构件和完善,在每个层级和部门充分落实管理责任和管理制度,从而在建设小型农田水利工程中能够严格地监督管理。其次,要加强验收阶段的管控,定期监督管理水利工程建设质量,将发生质量隐患问题有效控制,一旦出现问题及时由专业人员解决,将水利工程质量水平提高。最后,要将小型农田水利工程运营阶段维护管理责任明确,采取轮流管理等方式管理农田水利工程,将农田水利工程建设质量提高。

3.3 地质环境问题预防

地质条件情况会对水利工程施工方案、施工内容等方面发挥着重要影响,为了将施工效果提高,可以尽量在地势平坦、地质结构良好的区域进行工程建设,并且要对水利工程敷设范围加强重视,确保能够满足当地农业生产需要。在水利工程选址时,还要充分考虑地下水资源,尽量

选择有着充沛水资源的位置,保证土壤保水性能满足水利工程建设要求。在后续施工中,工作人员可以根据当地气候条件做好安全问题的评价和预防,确保防范措施科学合理,避免地质环境问题影响施工作业,同时要保证高效使用各种先进的技术,顺利推动水利工程建设和发展。

3.4 开展安全教育,夯实建设基础

安全管理是农田水利工程管理中的重要内容之一,所有工作人员在正式建设工程之前都要接受系统的安全生产培训,并且企业还要组织安全操作技能考核。工程企业应当从思想教育、技能培训等多方面入手,将员工的思想意识、专业技能提高,将自身工作内容优化,做好操作措施的合理选择。

在建设过程中,要坚持安全第一的原则,严格规范现场工作人员行为,杜绝违规操作。工作人员在进入现场前应佩戴齐全所有的安全防护用具,企业还要做好现场安全防护措施,避免出现坠物伤人等安全事故。在农田水利工程管理中,要落实管理责任制,约束工作人员行为,将各个管理人员的工作内容明确,加强机械、物资、人员等多方面的管理。此外,还要做好奖惩制度的完善和落实,保证顺利地实施管理工作,将相应的奖惩制度充分落实,督促工作人员及时落实自身的管理任务。

3.5 大力宣传,提高参与积极性

基层居民是农田水利工程的最终受益人,在建设农田水利工程项目前要尽量将群众的满意度提高,保证当地的农业生产得到满足,同时,也要提高农民对农田水利工程的重视和认识,积极参与到工程的维护管理当中。传统水利工程建设多为政府独立完成,农民对农田水利的认识度不高,在使用和维护中也缺乏参与意识,为了改善这种情况,可以转变传统的管理模式,加大宣传力度,让农民深刻地意识到农田水利对于自身的重要价值,并且在树立工程建设中积极发动农民的作用,让其充分参与到农田水利工程管理工作当中,在日常使用和管理中主动保护农田水利工程及其配套设施。

3.6 引入竞争机制

农业生产和可持续发展过程中,小型农田水利工程发挥着至关重要的作用,而农田水利工程的质量决定了其使用寿命、使用效果,想要充分发挥出农田水利工程的作用,就要切实提高工程建设水平。为此,在小型农田水利工程项目中,要尽可能地提高工程质量,将小型农田水利建设规划体系进一步完善和落实,统筹安排各个地区的设备设施,做好协调处理。通过招标竞争的方式可以激发出设计单位、施工单位的积极性,进而选择综合能力强的企业。在竞争机制下,不但要对企业的专业技术能力,经济实力加强考虑分析,还要对企业的口碑形象提高重视,尽量选择优质的企业。

3.7 加强对人才的培养

从某种程度上来说,小型水利工程是一项长期收益的项目,所以必须要用发展的眼光看待,对长远的发展情况进行考虑。在小型农田水利工程建设的过程中,要注重吸引一些优秀的人才参与其中。此外,相关的水利部门还需要开展培训工作,积极运用各项新技术,做到与时俱进,促使小型农田水利工程能够农业发展的需求相适应,确保小型农田水利的作用能够充分发挥出来。还要加强对小型农田水利的宣传力度,让农民们能够更多地了解到这些水利设施的基本情况,可以采取奖励的方式调动农民的参与积极性,在工程布局以及技术等方面多征求当地农民的意见,充分激发农民参与到小型水利工程建设工作中的积极性。

4 结语

总而言之,在新农村建设背景下,农村经济的发展要充分发挥农田水利工程的作用和价值,加强人们生命财产安全的保护。为此,工作人员要加强重视农田水利工程的建设和管理,合理规划设计工程项目,加强融资渠道的拓展,做好管理制度的构建和落实,加强预防地质环境引发的问题,在管理中加大安全教育和宣传力度,将农民参与的积极性提高,同时加强竞争机制的引入和应用,培养优秀的技术人才,切实将农田水利工程建设质量和管理水平提高。现如今我国农田水利工程建设中仍然存在一定的不足,在未来发展中,相关企业要提高管理水平,加大控制力度,充分发挥各方的作用,切实提高水利工程建设水平,将农田水利工程建设和管理效果进一步提升。

【参考文献】

- [1] 王俊忠. 小型农田水利工程建设质量管理的对策和建议[J]. 中国农业文摘-农业工程, 2019, 31(6): 33-36.
 - [2] 朱江. 新农村建设背景下小型农田水利建设的现状和对策[J]. 珠江水运, 2019(19): 109-110.
 - [3] 刘伟君. 新时期小型农田水利工程管理问题与对策探究[J]. 农家参谋, 2019(16): 188-189.
 - [4] 于俊琴. 小型农田水利建设管理中的问题与对策[J]. 农业开发与装备, 2019(7): 36-37.
 - [5] 冯宗. 小型农田水利建设与管理维护存在的问题及应对方法[J]. 农业工程, 2019, 9(6): 86-89.
 - [6] 韩明江. 农业农田水利灌溉与排水工程现状及优化研究[J]. 农业灾害研究, 2021, 11(9): 179-180.
 - [7] 刘冬冬. 农田水利灌溉与排水工程管理存在的问题及对策研究[J]. 农业灾害研究, 2021, 11(9): 185-186.
 - [8] 王丽芹. 山东省临沂市农田水利工程运行维护的探索与研究[J]. 水利发展研究, 2021, 21(9): 123-127.
- 作者简介: 李豹(1985-)男, 江苏徐州人, 汉族, 大学本科学历, 助理工程师, 研究方向为水利工程生产运行等工作。