

Analysis of the Existing Problems and Construction Measures for the Management of Small-Scale Water Conservancy Projects in China's Rural Areas

Xiangjun Liu Junqi Ge

Comprehensive Agricultural Service Center, Qiaoshan Town, Ju County, Rizhao, Shandong, 276523, China

Abstract

With the development of new rural construction, the development of rural agriculture is facing new challenges. Under the current background of new rural construction, small-scale water conservancy project in rural areas is a very important part, which can not only prevent flood and irrigation, but also ensure the property safety of rural people and reduce the loss of farmers. The main source of income of rural farmers is agriculture. Whether agriculture can develop healthily is related to whether the goal of the whole new rural construction can be achieved smoothly. Therefore, in the actual construction of new rural areas, we should strengthen management of small rural water conservancy projects, solve existing problems, and propose improvement strategies.

Keywords

rural small water conservancy projects; construction management; existing problems; improvement strategies

试析中国农村现行小型水利工程管理存在的问题及建设措施

刘相军 葛均启

莒县峤山镇农业综合服务中心, 中国·山东日照 276523

摘要

伴随着新农村建设愈演愈烈, 农村农业发展都面临着新挑战, 当前的新农村建设背景下, 农村小型水利工程是非常重要的一个部分, 不仅能够防洪灌溉, 同时能够保证农村群众的财产安全, 减少农民的损失。农村农民主要的收入来源就是农业, 农业是否能够健康发展, 关系到整个新农村建设的目标是否能够顺利达成。因此, 在实际的新农村建设中, 应该对农村小型水利工程加强管理, 解决现存问题, 提出改善策略。

关键词

农村小型水利工程; 建设管理; 存在问题; 改善策略

1 引言

现如今, 中国的农田水利工程中, 小型水利工程比重较大, 进行农村经济建设, 小型水利工程能够为其提供相应的保障。不仅能够改善农村生态环境, 同时还能解决农业生产的排水和灌溉问题。中国进行农村小型水利工程建设多数是公益性质的工程, 没有相应的经济回报, 效益不高, 但是能够为当地农民提供足够的生产和生活保障。目前中国正在逐渐实现市场经济体制的改变, 传统的农村小型水利工程存在着建设和管理方面的缺陷, 并不能满足当前的新农村建设要求, 必须在以往的管理基础上进行改良, 最大程度上发挥工程效益, 提升水资源的利用效率, 减轻农民负担, 保证农业可持续发展^[1]。

2 农村小型水利工程的主要特点

现如今, 当前的农田水利工程建设需要保证所有的运行管理工作都有良好的准备, 保证日后在建设管理中能够对各项细节高度重视, 保证项目建设向完善的方向转变。目前发展情况下, 农田水利方面的问题主要是竞争力缺乏, 没有完全的价格机制。在当前的农村建设发展过程中, 农田水利建设需要不断向其中投入资金, 建设中并不能得到足够的收益, 后期管理中甚至要投入更多的代价。针对此问题, 农村小型水利工程管理方面需要加强管理, 重视资金, 令水利工程获得更高的竞争力, 达成价格优势, 获得更高的收益。农田水利工程属于公共民生项目, 在洪灾发生时, 民生项目能够保证村民的安全, 旱灾发生时, 能够进行蓄水灌溉, 改善流域

水质。综合来看,农田水利的最大特征就是公共服务性^[2]。

3 农村小型水利工程的管理问题

3.1 没有完善的管理制度

小型水利工程建设过程中,政府相关单位会安排专门的技术人员进行项目施工指导和监督,项目竣工以后,投入使用,相关的监管部门以及技术人员都会离开,这时水利工程就无法进行正常的项目管理。农村小型水利工程的功能有多种,包括输水、配水、饮水等等,其中农民比较常用的就是配水功能,所以这部分出现问题的几率不大,但是村民集体公用的饮水和输水问题比较常出现。此类问题一旦出现,不仅很难进行维修,甚至会造成农民的日常生活问题。所以,农村小型水利工程作为公益性较强的工程类型,政府方面在使用专项资金修建完毕以后,后续在使用过程中可能会出现建设管理方面的问题,影响其正常生活。

3.2 没有明确的责任制度

现如今,农村小型水利工程本身没有健全完善的管理制度,那么就会出现相应的问题。作为公共设施,农村小型水利工程通常是集体公用的,相邻的村庄彼此共同使用,若是工程出现了损害或是其他问题,那么责任归于谁就成为了重要的问题,相邻的村庄彼此推卸责任非常常见,没有人负责维修。这样一来,农村生产就无法顺利进行了,一旦出现用水高峰,那么就可能出现饮水困难或灌溉困难的问题。

3.3 农民组织化程度偏低

目前,在农村使用小型水利工程的时候,农民多半没有得到组织,也就没有对工程进行改善,农民本身的基本义务没有人承担,应该发挥的管理作用没有发挥出来。

3.4 投入资金不足

农村实施了税制改革以后,农民的负担得到了大大减低,农村小型水利工程得到的资金扶持也会因此减低。虽然国家方面针对工程的建设提供了一定的资金支持,但是有些经济发展并不顺利的地区,水利工程和配套设施就无法得到足够的资金,建设过程中可能会出现无法顺利开工和竣工的情况,后续维修和管理也没有足够的资金支持,水利工程得不到完善的养护。

3.5 技术人员水平参差不齐

经济正在不断向前发展进步,农村的小型水利工程也在

不断增加对应的建设项目,建设规模也在不断增大,但是相关的管理部门却没有得到足够的设置,即便有所设置,也没有进行科学设置。管理部门内部人力资源配置不够合理,管理人员水平也参差不齐,这就导致管理部门工作效率无法得到提升,工作质量也无法提升^[3]。此外,很多乡镇水利工程管理单位储备的技术人员甚至没有,这就造成工程的技术支持不够,农业无法实现可持续发展。

4 农村小型水利工程的发展方向

4.1 利用节水灌溉技术

现如今,农业生产整体机构正在不断变化,水资源确实问题越来越严重,所以,农村小型水利工程的主要改革方向之一就是节水灌溉。农业生产用水需要加强节约管理,对农业污染方面的问题加强控制和改善。此外,想要农业改革生产方式,灌溉当中的用水量尽量减少,就需要加强节水,保证农业用水能够真正实现节约,这也是当前的农业生产理念。另外,节水灌溉措施使用以后,有利于提高农业作物的产量。因此,在农村小型水利工程建设管理中,应当辅以配套的战略措施。日后节水发展中,除了发展技术和设备以外,还需要将已经发挥了有效结果的代表性技术引入,完善防渗渠道的配套设施,尽量改为喷灌和滴灌技术。

4.2 加强水环境综合治理

现如今,农村地区水污染问题正在不断进行扩散,水污染越来越严重,严重程度不断提升。水质遭到了破坏以后,农村水产养殖必然会出现问题,相应的养殖户也会遭到严重的经济损失。另外,若是水污染严重,相应的植被破坏也会加重,农村的生态环境也会遭到破坏。所以,当前农村小型水利工程建设管理需要在整体水环境方面加强,保证水资源的整体质量,促进农民生产和生活条件的改善^[4]。

4.3 提升自主供水能力

长久以来,农村地区生活生产用水都是使用地下水,不仅能够保障农村居民自己供水,同时还能保证供水的质量。但是随着使用力度不断地增加,已经造成了过度开发和使用,尤其是地质环境比较差的地区,更是会造成较重的地质灾害。因此,想要保证农村地区自主供水,就需要改良水资源,扩大供水管网,改善农民的生活生产用水问题。此外,地下深水井的封填问题也需要投入足够的重视度。如果农村地区和

城市距离比较近,那么可以综合参考生产能力,从多方面进行水管网布局,建立位置合适的污水处理厂,保证水资源能够循环利用。

5 农村小型水利工程的改善策略

5.1 完善管理制度

新农村建设正在不断向前推进,传统的农村小型水利工程建设管理过程中,不断有管理方面的问题出现,针对此问题,中国的农村小型水利工程建设管理应该符合社会发展趋势,健全完善管理制度,不断改革创新管理办法,并不断细化管理规则,真正落实责任管理制度,将具体的管理责任落实到每个人头上,每个负责管理的人员都能明确自身的责任,进而保证水利工程能够长期高效运转。除此之外,对应的管理单位应当针对工程管理方面设置监管部门,能够实时监控工程运转和维护情况,有效提升工程的运转效益,保证农业生产能够实现可持续发展。

5.2 加强水利监管

管理部门建立对应的监管部门以后,针对农村小型水利工程的监管也就实现了高效率和高质量的监管,监督管理体系能够实现完整透明的建设,也就能够帮助实现高质量的水利工程建设管理,更能实现高效的农业生产。所以水利监管的加强是必要的,不仅能够帮助改善水利工程的管理,同时还能够促进农业生产的改善。

5.3 普及科学知识

新农村建设如火如荼,农村土地逐渐实现了集约化管理,这帮助农业生产效率实现了大幅度提升,同时,相关的管理部门需要针对新农村发展背景下的水利工程管理体制不断探索,建立良性而且能够适应当前发展制度的水利管理体系。此外,政府部门应该对农民的科技认知进行培训和加强,保证农民能够认识到科学生产是必要而且重要的,农民应该自觉维护农村小型水利工程建设管理,认识到工程对于自身的价值和作用。针对农民的知识普及,需要从经济和生产效益两方面出发,对水利工程管理工作不断细化,进行水利工程管理能够改善其自身的日常生活和农业生产,获取更高的效益,令农村水利工程更能够得到农民的认可,引导农民积极

主动参与工程的维护和保养。此外,除了科普农村小型水利工程的实际应用价值以外,还需要向农民科普水资源的高效利用方式,例如高效利用水资源的灌溉方式,例如滴灌,就是一种高效的利用方式。

5.4 投入更多资金

农村小型水利工程建设要求政府方面能够投入更多的重视度和资金,地方政府在水利工程建设的过程中,所担负的财政投入责任需要认真负担,从而加大政府对于工程的资金投入,加强工程养护和维修。同时,地方政府需要对自身的行政责任明确了解,水利工程建设期间,需要积极引导农民群众加入其中,如果条件允许,可以发挥人民政府的带头作用,为小型水利工程建设积极争取地方政府资金。

5.5 应用科技手段提升管理水平

因为农村地理特征的影响,科技发展水平一般比较低,所以在管理方面也缺乏科技方面的支持,但是事实上,在水利工程管理方面,若是能够投入科技的使用,加强信息化建设,有利于实现更高水平的节水,在因地制宜和分类指导的条件下,进行高水平的信息化节水,避免水资源浪费和水环境污染^[9]。

6 结语

综上所述,当前农村小型水利工程建设管理中,存在着一些问题,例如投入资金少、人力资源差等,针对此类问题,可以通过改善管理制度、投入更多资金、培养高素质人才等方面,提升建设管理水平。

参考文献

- [1] 张加清. 新农村建设中农村小型水利工程建设与管理研究 [J]. 乡村科技, 2019(23):125-126.
- [2] 陆志斌. 探究农村小型农田水利工程管理的发展 [J]. 建材与装饰, 2019(24):311-312.
- [3] 余以翻, 曹雪峰. 农村小型水利工程管理现状及措施 [J]. 山东水利, 2019(07):51-52.
- [4] 金娉婷. 小型农田水利工程管理若干问题及其对策探讨 [J]. 南方农业, 2019,13(20):177-178.
- [5] 杨煦. 农村小型水利工程建设管理存在的问题与解决措施 [J]. 建材与装饰, 2017(52):296.