

# 乡村振兴背景下农田水利工程建设措施

唐春燕

新疆兵团水利水电工程集团有限公司 新疆 乌鲁木齐 830011

**摘要:** 农业生产离不开水源。保障农村水源,提升水资源质量,才能保证农业生产正常开展。水利工程是乡村振兴战略中不可或缺的一环,关乎农业生产与农村生活。各地要充分利用当地水资源,合理开发利用,提高水资源利用率,促进粮食生产和农村经济发展。所以,要加大资金投入力度,促进水利工程持续发展。

**关键词:** 乡村振兴;农田水利;工程建设;优化措施

## 引言

如今农业生产在科学技术的带动之下,已经有了日新月异的变化,对于农田水利工程的要求也越来越高。农田水利工程需要从管理机制为出发点,优化基础设施建设,为广大农户配置合理的水资源,维护农业生产环境,进一步保障农业生产工作可以顺利进行。而且水利部门宣传的节水技术,让农户切身感受到收入在持续增加,能够提高农民用水的积极性。所以说,农田水利工程建设,为农业生产及农户生活用水提供了保障,为乡村振兴奠定坚实基础。水利工程设施的不断完善,加快了农业发展的脚步,对我国整体经济增长起到促进作用。

## 1 乡村振兴背景下农田水利工程建设的重要性

### 1.1 保障农村饮水安全

饮水安全问题是农村发展的重要问题。有关单位在进行工程施工时,要加强对饮用水安全的管控,并以此作为保障有关人员生命安全的依据。前些年,在实施供水工程时,由于采用的技术方法和管理方式不尽合理,加上工业废水处理不当,生活污水随意排放,严重影响了河流水的质量,给农村饮水安全带来了不利影响。所以,在做好相关工作的同时,也要加强对农村饮水安全的管理。

### 1.2 促进国家稳定发展

社会稳定是中国社会经济发展的重要内容。通过实际的调查与研究,现阶段中国乡镇农业人口占据了中国总人口的50%以上,所以唯有完善农业产业建设,并进行农田水利的合理建设,才能提高中国社会经济的稳步发展,同时经济繁荣发展还能促使人口进一步增长,从而保证中国社会经济的稳定。

### 1.3 农业产业结构调整

农村发展战略的落实,促进了农村工业和区域经济发展方式的转型。与传统的“大水漫灌”相比,在农村发展的大环境下,农业节水技术更加科学、更加集中。

而且,这种新型的灌溉方式可以有效地减少灌溉因素带来的风险,既能满足人民的生活需要,又能推动经济的发展<sup>[1]</sup>。随着农业的发展,灌溉技术的控制方式也日趋多元化,其管理方式也不尽相同。因此,相关单位在实施乡村水利建设项目时,要从多个方面、多层次地进行管理,以达到节约投资的目的。

## 1.4 奠定可持续发展的基础

中国目前实施可持续发展战略,农业生产离不开淡水资源,加强农田水利工程建设,节约淡水资源,是保证中国农业实现可持续发展的根本前提。特别是中国农业人口占比较大,水利工程建设能够保证农业生产顺利进行,解决人们口粮问题。所以,加强农田水利工程建设奠定了中国农业持续发展基础,从而为社会经济发展提供保障。

## 1.5 水生态环境保护

在我国目前的农村发展中,水环境的维护一直是发展的重点,同时也是我国农业发展必须遵循的一个基本理念。一些施工企业在日常工作中,由于管理不善,容易造成周围环境的损害。为此,有关部门在改善水资源生态状况的同时,必须加强对水资源的管理,结合相关发展战略,提高水质。

## 2 乡村振兴战略下农田水利工程建设存在的问题

### 2.1 前期规划设计不足

开展农田水利工程建设主要是为农田生产提供服务,一旦前期规划设计工作考虑不全,必然会导致后期工程灌溉无法满足农田生产需求,尤其是对于高标准农田来说,其不仅要求水利工程具备灌溉功能,还需要其应用先进技术,提高工程性能和质量。当前期中国大多数水利工程规划设计标准较低,存在规划不合理的地方,设计变更没有依据等<sup>[2]</sup>,导致后续建设埋下诸多质量隐患。

### 2.2 设施落后

目前,在我国一些发展较为落后的偏远地区,依旧采用提灌站或者输水渠道对农作物进行浇灌,已无法满足当代社会发展的需要,加之长期使用且在损坏后不能得到及时修缮,经常会发生漏水等现象。同时,很多地区的池塘不能正常蓄水,有的池塘灌溉渠道的排水系统存在严重渗漏现象,造成大量的池塘灌溉渠道水源和土地资源被浪费,不利于提升当地的农业生产水平。

### 2.3 水利人员专业素质有待提高

兴建农田水利工程就需要专业的管理人员,但在实际建设阶段可以了解到,部分基层水利工程建设出现管理不善的现象,其主要原因是管理工作没有落到实处,从而无法提高管理水平。基于水利工程设施的专业化管控,不可再依靠传统的培训方案以及落后的管理模式,而是需要水利工程人员掌握先进的管理技术,才能提高管理效率<sup>[3]</sup>,通过先进的管理模式发挥农田水利工程的实际价值。

### 2.4 水资源管理能力不足

就目前而言,有关部门在水资源管理上已取得了一些成效,但并非所有区域都能达到预期的控制效果。许多地方资源管理方式还不够健全,导致了水资源管理工作难以得到有效的保证。由于工程建设周期长,管理难度大,影响了工程的整体管理,降低了管理的效率。造成农田水利工程建设质量提高困难,严重影响了农村经济的发展。

### 2.5 工作人员职责不明以及使用者产权不清

部分农田水利工程无论是建设还是运行管理阶段,都会出现施工标准和管理标准过于形式化,具体的管理职责无法落实到个人。例如:在建设水利工程期间需要涉及不同的施工工艺,施工期间呈现的状态是作业人员各自施工,没有做到定时沟通和交流。若在施工期间出现问题,可能会出现各职责部门以及各作业人员之间,互相推诿的现象。而且水利工程竣工投入使用以后,使用者的产权划分并不清晰<sup>[4]</sup>,因此会出现工程维护不达标的情况,上述情况很容易导致水利工程的运行效果受到影响。

### 2.6 运行管理体制存在缺陷

在进行农田水利建设过程当中,现行的管理体制存在缺陷,导致管理工作无法有效开展。无论是维护人员还是管理人员,缺乏有效的工作依据为支撑,进而无法提高管理水平。所以说管理体制出现漏洞,在管理期间就会存在问题,即使有先进的管理模式,但也无法发挥出关键性作用。这就要求在农田水利工程建设期间,管理层需要优化管理体系<sup>[5]</sup>,针对每一项流程产生的需求,

都需要改进管理体制,方能为农田水利工程的开展奠定良好基础。

## 3 乡村振兴背景下农田水利工程建设优化措施

### 3.1 重视前期规划设计

农业灌溉项目的实施,需要组织专家对项目的所处位置、地下水体深度、农业生产等方面进行全面的调研。并结合高水平耕地的生产和灌溉需求,进行全面的科学的规划和详尽的设计,以确保完成后的农田水利项目满足农业发展的需求。制定农业灌溉项目规划,从灌溉需求和未来发展需求出发,保证水渠被合理引用,还要保证农田浇灌系统、水肥滴灌设施等项目进行规划,并依据调研的成果,对不合理的原因进行改进,为下一阶段的建设工作提供技术支撑。

### 3.2 提高水利人员的综合素养

农田水利工程无论是在前期建设还是在后期管理,都离不开专业技术人员的协助,这就需要相关部门提高水利人员的管理能力以及专业素质。可以制定科学的培训方案,从而提高水利人员的技术水平和管理水平,培训方式可以通过线上培训以及线下讲解,能够逐步提高水利人员的综合素养<sup>[6]</sup>。针对水利人员的培训方案不可盲目制定,而是需要依据岗位需求制定具体的培训方法。良好的培训方式,能够督促水利人员掌握必要的水利工程知识,进一步提升技术应用价值和实际管理价值。

### 3.3 加强农村水利设施建设

坚持以坡改梯和中低产田改造为主的农田基本建设,积极推广以测土施肥为主要内容的土壤改良培肥工作,最主要的是提升土壤的肥力,增加产出。同时还需要整顿水库,排查风险点,提升抗洪能力,确保供水的稳定性。要强化保障能力建设,对建成的农田水利工程田间设施的配套工作不断完善,提升雨水利用率,还要进一步扩大有效灌溉面积。对于农田水利工程建设期间和使用期间的管理和维护也是实现我国农业创收、乡村发展的重要环节。只有农田水利工程正常运作,农业才能得到良性发展。在工程管理的过程中经常会出现实际运行效率偏低,管理维护情况复杂,因此需要进行产权制度改革,改革原有运行机制,可以利用承包、租赁、转让等多种形式进行管理。在制定用水价格时要依据当地人民的实际收入水平制定,切不可脱离实际。要做到“权责统一,人民满意”,在运行时要有专人负责管理和维护,保证当农田水利设施出现问题时有人可以及时处置,定时定期进行故障排查,避免在出现问题时才进行修理,已经造成损失。

### 3.4 提高农村饮水安全

供水保障水平要想提高农村饮水安全供水保障水平,推动乡村振兴,就必须强化对饮水安全工程的管理,并结合实际,整合资源,推动美丽乡村建设。通过引入和选择纯净水厂的设备,提高净化效果,减少毒性,按照供水工程的需要,进行扩容和改造,使饮水安全工程得到巩固和管理,减少由于管理不善所带来的负面影响,从而进行相应的保护。同时,政府有关部门应明确水资源保护的要求,建立健全的监管体系,并对其进行管控,以达到保护生态环境和水资源的目的。有关部门要加大对农村供水的监管力度<sup>[7]</sup>,保障农村饮水安全。

### 3.5 管理职责权益明确划分至个人

农田水利建设相关负责人需要通过运行管理机制,对水利工程建设进行全方位管理,而管理责任需要落实到具体的行政村,同时行政村需要对水利工程进行保养和维护,具体的维修保养措施需要根据工程标准以及具体情况,交由专业人士与所在行政村的村民共同完成。真正做到管理职责划分到每一位使用人,方能提高农田水利工程的投运管维质量,能够进一步提高农业生产效益,增加广大农户的收入。

### 3.6 加大资金投入力度

实施农田水利工程建设管理需用到的物资、机械设备、人员等均需要足够的财力保障,在建设中如果存在经费不足的现象,会造成工程建设物资标准难以得到保障,甚至出现盲目推进施工进度问题,给农田水利建设工程带来不良影响。不仅如此,资金不足还会制约水利工程功能发挥应有的作用,并缩减工程使用寿命<sup>[8]</sup>。所以,政府要适当加强对农田水利工程投入力度,除按照国家的有关政策规定对农田水利工程专项资金进行投资之外,要出台相关优惠政策、激励政策,以吸纳更多社会投资参与进来,进一步扩大对农田水利工程投资的渠道,妥善解决工程建设资金不足的问题。并带动当地民众广泛投入农田水利建设中,形成财政投入为主、农户集资建设为辅的局面,切实解决资金不足的问题,为工程建设和运行管理奠定良好基础。

### 3.7 建立科学的运行管理机制

农田水利工程建设面积广且周期长,就需要相关部门做好建设以及管理方面工作,而做好相关工作的关键点就是强化领导和组织。对于正在建设的水利工程,可以交由政府的分管领导任建设组组长,而县财政、水务

以及自然资源等相关部门也要加入其中,负责工程的规划、资金的筹集以及工程的验收等重要工作。每个部门之间需要定时沟通,做好协调工作,有效利用各部门的资金以及技术,做到齐抓共管,共同推进水利工程建设工作。同时建议该工程所在的镇政府也可以响应工作需求,同时成立镇领导所在的建设小组,由领导主抓,落实农田水利建设的各项工作<sup>[9]</sup>。水务局也同样要积极加入,贯彻落实一把手总负责,分管领导落实项目,负责人抓落实效果;根据上述部署将每一项工作落实到镇政府以及相关职责部门,同时也需要细化到行政村,让每一项工作可以细化到基层单位。

### 结束语

综上所述,农田水利的作用在于防汛抗洪、农田灌溉以及解决农村饮水问题,这也是促进我国农业可持续发展的重要条件。同时农业生产阶段不可避免会出现水资源分配不均衡的情况,农田水利工程能够有效解决这一问题。所以说,农田水利工程的重要性已经不言而喻,现如今水利建设工作站,对于在水利工程建设中如何做好管理工作,提出了相应的措施,意在发挥水利工程的优势,推动该县农业的稳步发展。

### 参考文献

- [1]祁生龙.乡村振兴背景下农田水利建设面临的困境及其对策[J].黑龙江粮食,2022(8):63-65.
- [2]薛明.乡村振兴战略下提高农田水利工程建设质量的策略[J].农业科技与信息,2022(9):77-79.
- [3]耿怀亮.小型农田水利工程建设管理的有效对策[J].农业科技与信息,2022(14):108-110.
- [4]祁生龙.乡村振兴背景下农田水利建设面临的困境及其对策[J].黑龙江粮食,2022(8):63-65.
- [5]孙海英.浅谈如何做好农田水利建设施工过程中的水土保持工作[J].现代农业研究,2022(7):21-23.
- [6]张凯.乡村振兴中如何做好农田水利工程建设及管理[J].石河子科技,2021(4):3-4.
- [7]张鸿洲.如何提高农田水利工程的灌溉效率[J].农业科技与信息,2022(15):98-100.
- [8]张文强.农田水利工程中节水灌溉技术的应用分析[J].智慧农业导刊,2022,2(15):68-70.
- [9]陈智强.乡村振兴战略下小型农田水利工程的治理[J].热带农业工程,2019,43(3):148-150.