

## 高标准农田水利工程建设现状与思考

郭强

陕西省土地工程建设集团渭北分公司, 陕西 咸阳 712000

**[摘要]** 目前在高标准农田工程建设规模不断扩大的背景下, 农田水利工程建设的重要性也越来越突出, 为了实现高标准农田水利工程的标准化、科学化以及集约化发展, 充分发挥高标准农田水利工程在农业生产过程中的作用和价值, 需要加强对水利工程建设与维护的质量控制力度, 促进高标准农田水利工程良好稳定安全高效运行。本篇文章主要针对高标准农田水利工程建设现状以及相关的优化措施进行了简单探究, 希望能够为相关工作者提供参考。

**[关键词]** 高标准; 农田水利工程; 建设现状; 优化措施

DOI: 10.33142/hst.v6i7.9844

中图分类号: S28

文献标识码: A

### Thoughts on Current Situation and Thinking of High Standard Farmland Water Conservancy Engineering Construction

GUO Qiang

Weibei Branch of Shaanxi Provincial Land Engineering Construction Group, Xianyang, Shaanxi, 712000, China

**Abstract:** In the context of the continuous expansion of the scale of high standard farmland engineering construction, the importance of farmland water conservancy engineering construction is becoming increasingly prominent. In order to achieve the standardized, scientific, and intensive development of high standard farmland water conservancy engineering, and fully leverage the role and value of high standard farmland water conservancy engineering in agricultural production, it is necessary to strengthen the quality control of water conservancy engineering construction and maintenance, promote the good, stable, safe, and efficient operation of high standard farmland water conservancy projects. This article mainly explores the current situation of high standard farmland water conservancy engineering construction and related optimization measures, hoping to provide reference for workers.

**Keywords:** high standards; farmland water conservancy engineering; construction status; optimization measures

#### 引言

农田水利工程作为一项惠民工程, 其在农业生产过程中扮演着至关重要的角色。当前随着高标准农田水利工程建设体系的推广和应用, 其实现了对现有水利工程的全方位改造, 进一步优化和提升了农田水利工程的的服务质量, 有助于农田水利工程价值和作用的最大发挥, 提高了水资源的利用率, 有助于我国农业健康可持续发展。

#### 1 高标准农田水利工程建设现状

其一, 高标准农田建设工程概念和验收标准不统一。虽然当前我国对高标准农田建设工程建设越来越重视, 但是缺乏统一的工程概念和验收标准。因为我国各地区所具备的社会环境和经济环境存在很大的差异性, 其对高标准农田建设工程的定义也有所不同, 无法实现对其进行统一定义。加上各地区政府部门并没有充分发挥自身在高标准农田建设方面的引导作用, 导致各地区对于高标准农田建设工程的概念理解存在一定的偏差, 后期也无法按照统一标准对高标准农田建设工程进行验收, 严重地降低了高标准农田建设工程的规范化和标准化水平。

其二, 高标准农田水利工程建设标准不完善。目前水利工程建设最终目的是为了满足不同农业生产发展的具体需求, 推动当地农业经济快速发展。当前大部分地区高标

准农田水利工程后期的维护工作的开展都是由附近的居民来完成, 他们缺乏一定的专业知识, 自身的技术水平比较低, 无法实现对水利工程的规范化标准性保养, 严重地缩短了水利工程的使用寿命, 不利于水利工程的良好稳定安全运行<sup>[1]</sup>。再加上水利工程建设过程中施工团队的综合素养比较低, 不熟悉施工的重点, 自身的质量意识比较淡薄, 没有严格落实相关的施工标准和要求, 严重地影响了水利工程建设质量。

其三, 水资源的利用率比较低。当前部分地区的高标准农田水利工程建设过程中, 并没有坚持因地制宜的原则, 对于灌溉方式进行科学合理的选择, 导致农田灌溉过程中出现了水资源浪费的情况, 严重地降低了水资源的利用率。再加上大量工业废水的排出对农业用水质量产生了直接性的影响, 导致水资源出现不同程度的污染情况, 降低了土壤肥力, 不利于当地农作物的高质量生长, 影响了的高标准农田水利工程作用和价值的充分发挥。

其四, 高标准农田水利工程维护工作落实不到位。高标准农村水利工程在运行过程中还需要做好相关的维护工作, 延长工程的使用寿命。根据当前高标准农田水利工程的运行现状来看, 部分地区并不重视水利工程维护工作开展的重要性, 常常会由于人员不足或者资金缺乏等相关

因素导致维护工作落实不到位,不能及时有效的处理和改善相关设施设备在运行过程中出现的局部质量问题和老化问题,不利于水利工程综合效益的最大发挥,严重地影响农业生产活动的正常开展。

其五,缺乏素养高的高标准农田水利工程人员。工作人员的综合素养直接关系到高标准农田水利工程建设质量。当前在水利工程建设实施过程中施工人员不具备丰富的专业知识,也没有进行相应的培训,资质证书的核查不到位,管理人员的责任意识比较淡薄,监督管理不到位,导致工程中出现的一些问题无法得到及时有效的解决。加上施工单位不重视对人员的管理和培训,制定的工程方案以及流程和相关的监督管理方案不完善,无法实现对高标准农田水利工程建设质量的有效控制。

其六,高标准农田水利工程监管力度不足。虽然当前大部分地区已经充分地意识到了高标准农田建设工作对提升当地农业经济发展水平的重要性,但是在具体实施过程中并没有对工程的建设实施进行具体的规划,对水利工程建设实施的过程缺乏有效的监管,无法保证水利工程建设的质量。加上部分施工单位在建设过程中为了节省施工成本,降低施工难度,对相关的施工标准和施工图纸没有进行严格落实,增加了水利工程质量隐患发生的概率。还有部分施工单为了获取最大的利益在水利工程建设过程中使用劣质材料,这些都是由于相关部门监管力度不足,无法实现水利工程建设规范化开展。

其七,高标准农田水利工程资金投入力度不足。高标准农田水利工程建设工作开展过程中涉及到的部门比较多,由于各部门之间缺乏一些互动和交流,他们看待问题的角度不同,容易在水利工程项目建设实施过程中容易产生分歧,资金方面无法满足水利工程项目建设的需要。加上水利工程建设项目的资金来源渠道比较单一,大部分只依靠政府的资助,资金把控方面存在着诸多问题,不利于高标准农田水利工程建设工作的高质量有序开展。

## 2 高标准农田水利工程建设优化策略

### 2.1 加强高标准农田建设工程概念和验收标准的统一

当前农业农村部在农业现代化发展过程中扮演着至关重要的角色,他们不仅最了解农田建设的实际情况,而且对农村经济的发展起着积极的推动作用。为了进一步加快高标准农田的建设步伐,需要农业农村部充分发挥自己的作用和价值,深入全面地分析相关部门的意见以及专家建议,并根据当地的高标准农田的建设实际情况对相关的操作指南进行科学合理的制定,确保其符合我国农业的发展现状。此外,在全国高标准农田建设过程中还需要基于现代化农业的发展要求,对相关的建设指标进行有效明确,方便后续高标准农田水利工程建设工作的针对性开展,以此为农作物的健康高效生长提供良好的条件,提高当地农作物的品质和产量,确保农作物的验收结果满足相关的标

准和要求,推动当地农业经济快速发展。

### 2.2 建立完善的高标准农田水利工程建设激励机制

高标准农田水利工程建设以及后期工程的维护都需要投入大量的资金。虽然政府能够提供资金方面的支持,但是政府能力有限,提供的资金并不能够满足水利工程建设资金需求,严重地制约了水利工程的发展。基于此,各地方政府相关部门需要根据实际情况采取针对性的措施,建立完善的激励机制,在此过程中政府可以采用资金激励的措施也可以还有政策激励措施,调动当地人民积极参与高标准农田水利工程建设积极性,吸引更多的社会力量参与到高标准农田水利工程项目中,提高水利工程建设效率。此外,在高标准农田水利工程建设过程中还需要政府充分发挥自身的引导作用,大力宣传高标准农田水利工程建设的作用和意义,让人们深刻地意识到水利工程建设与自身的利益息息相关,积极推动高标准农田水利工程建设工作高质量开展,为当地农业经济的发展提供有效的助力。

### 2.3 提高高标准农田水利工程对水资源的利用率

目前随着水资源短缺问题越来越突出,在高标准农田水利工程建设工作开展的过程中需要加强对水资源的利用,在节约水资源的同时满足农作物的用水需求,实现农业的可持续发展。因此,在高标准农田水利工程建设过程中需要根据实际情况对灌溉方式进行科学合理的选择,加强对先进灌溉技术的应用力度,降低水资源的浪费,提高水资源的利用率。比如在农业灌溉过程中可以对喷灌方式进行科学合理的应用。因为喷灌方式在应用的过程中不仅需要投入的成本比较少,而且对水资源的要求不是特别高,它能够在一定程度上降低农作物的生产压力,提升农作物的生产效益<sup>[2]</sup>。比如在旱地灌溉作业开展的过程中,为了实现对水资源的最大化利用,可以在水利工程建设过程中铺设喷射管道。当然为了实现水利工程灌溉方式的最优化,需要相关人员在水利工程建设过程中根据实际情况进行不断创新和研究,坚持因地制宜的原则,选择最适合的灌溉方式。此外,还需要在水利工程建设过程中制定节约用水的制度,以此来约束人们的灌溉行为,尽量以最少的灌溉量来获取最大的农业生产效益,推动当地农业可持续发展。

### 2.4 加强对高标准农田水利工程的维护力度

为了进一步延长高标准农田水利工程的使用年限,促进高标准农田水利工程高效稳定安全运行,不仅需要各地区根据实际情况严格控制高标准农业水利工程建设质量,而且还需要做好农田水利工程后期的维护工作。因为大部分的高标准农田水利工程的设施设备处于露天环境中,经过长期的日晒雨淋,久而久之相关的设施设备表面也会受到不同程度的损坏。再加上高标准农田水利工程项目运转功率比较大,随着运行时间的不断延长相关设施设备会出现不同程度的老化情况,严重地影响了水利工程

的正常稳定运行。基于此,需要各地区根据高标准农田水利工程的运行情况严格落实相关的养护工作,在维护过程中加大技术和资金的投入力度,安排专业的维护人员定期检修高标准农田水利工程的相关设施和设备,及时发现里面存在的问题,并采取针对性的措施进行解决,提高农田水利工程运行的质量,为农业生产作业的开展提供有效的保障。

### 2.5 加强对高标准农田水利工程建设工作人员的培训力度

高标准农田水利工程建设工作开展过程中还需要组织相关人员进行培训学习活动,促进其对农田水利工程建设的相关知识以及技术手段进行掌握和应用,提高高标准农田水利工程建设的质量。同时还需要针对高标准农田水利工程建设进行有效的沟通和交流,分析其中存在的问题并提出相关的解决方案,强化水利工程建设团队的合作意识,实现对高标准农田水利工程的标准化建设,提升高标准农田水利工程的经济效益。此外,还需要对高标准农田水利工程的设计质量进行严格控制,设计人员需要在了解当地实际情况的基础上对农田水利工程的设计方案进行合理制定,确保其能够满足高标准农田水利工程建设要求,为后续高标准农田水利工程建设工作的有序开展奠定良好的基础。

### 2.6 加强对高标准农田水利工程监督制度的完善力度

为了保障高标准农田水利工程建设质量,还需要做好相关的监督工作,对现有的监督制度进行不断完善。因为不同的地方在高标准农田水利工程建设中采用的建设方法、施工团队和施工材料都存在很大的差异性。而监督工作的有效开展能够促进水利工程建设人员严格落实相关的工作标准,实现对工作人员行为的约束和管理。尤其在监督工作开展的过程中需要监督人员加强对水利工程建设材料的关注力度。因为材料的质量直接影响着高标准农田水利工程最终的建设质量。监督工作人员需要根据高标准农田水利建设工程的具体建设要求,严格落实现场监督工作,检查进入施工现场的材料,将其中存在的次品进行排除,从源头上实现对工程建设质量的有效控制,不断完善监督体系,实现监督作用的最大发挥。此外,监督人员要秉持严谨认真的态度,不断强化自身的责任意识,及时指出工程建设过程中存在的相关问题,并要求相关部门对其进行及时解决和改正,确保高标准农田水利工程建设项目安全高质量开展。

### 2.7 加强高标准农田水利工程建设融资渠道的拓宽与一般的农田水利工程技术项目相比,高标准农田水

利工程建设项目的要求比较高,需要投入大量的资金。为了满足高标准农田水利工程在资金方面的需求,需要各地区相关政府部门根据实际情况不断拓宽融资渠道。首先,需要各地区相关政府部门重视农业经济的发展,并将其放在当地经济发展的首位,适当的调整财政支出的比重,为高标准农田工程建设提供更多的资金支持。其次,政府要充分发挥自身的职能作用,为高标准农田和水利工程建设工作的开展提供更多的融资渠道。比如可以通过相关政策的出台,吸引社会各界力量加大对水利工程建设投入力度,充分发挥社会和政府的合力,为高标准农田水利工程建设筹集充足的资金,促进工程建设顺利开展<sup>[3]</sup>。此外,还需要加强对水利工程建设规范化管理,严格落实相关的考核工作,对达到考核标准的水利工程,可以给对应区域相应的奖励,相反针对没有达到考核标准的水利工程,需要适当的减少该区域资金的投入,为各地区高标准农田水利工程建设项目的建设和实施营造良好的竞争氛围和环境。为了进一步提高资金的利用率,还需要政府对资金管理机制进行科学合理建立和实施,加强对资金使用过程的监管力度,实现资金的最大化利用。

## 3 结语

综上所述,高标准的农田水利工程具有高度的系统性特征和复杂性特征,在具体实践过程中需要根据实际情况以及高标准农田水利工程建设现状,对其中存在的问题进行具体分析,并采取针对性的措施实现对高标准农田水利工程建设全过程的有效管理和控制,保障高标准农田水利工程建设质量,实现高标准农田水利工程建设效益充分发挥,推动我国农业快速发展。

### [参考文献]

- [1]田玲.关于高标准农田水利工程建设与管理的思考[J].农业科技与信息,2022(15):64-67.
  - [2]刘川大.高标准农田水利工程建设的方法与成效探究[J].新农业,2022(10):65-66.
  - [3]李清文,高文茹.高标准农田水利工程建设的方法与成效探究[J].中文科技期刊数据库(全文版)农业科学,2022(9):109-111.
  - [4]陈安刚.高标准农田水利工程建设现状分析[J].智慧城市,2021,7(9):165-166.
  - [5]马芳.高标准农田水利工程建设现状分析及解决措施[J].农技服务,2016,33(15):146.
- 作者简介:郭强(1989.10—),男,西安理工大学,水利水电工程,陕西省土地工程建设集团有限责任公司渭北分公司,项目经理,工程师。