

浅谈农田水利工程建设管理中存在的问题及改善措施

王乐 姚玮

费县许家崖水库管理处, 山东 临沂 273400

[摘要]当前,经济社会的高速发展带来了人们物质生活条件的不断提高,人民对于美好生活的需要在不断地提高,随着城乡协同发展的不断推进,农业生产对新技术、新材料提出了更高的要求。在当前农业发展的社会背景下,对于农业基础水利项目的建设是非常重要的,该基础设施的建设可以很好的保障农业生产灌溉的现实需要。农业生产阶段,灌溉的重要性是毋庸置疑的,及时、有效的灌溉可以确保农业生产的高质量发展,提升农作物的产量,提高农业生产效率。特别是在现代的集约化、大规模的农业生产的发展阶段,农村农业生产灌溉水利项目的建设,发挥着越来越重要的作用,农作物的生产量提高了,农民的种植收入也会相应的提高,这对于提高农村人口的生活水平,提高农业工作者的总体收入,促进城乡协调发展具有极为积极的作用。虽然目前的农田灌溉水利项目的建设规模和建造数量都在稳步的提升,但是在建设过程中以及在使用过程中还存在着一些急需解决的问题,本文就对这些问题以及问题的处理对策进行简要论述、分析。

[关键词]农田;水利工程;管理

DOI: 10.33142/ec.v3i1.1306

中图分类号: S274.3

文献标识码: A

Discussion on Problems and Improvement Measures in Construction and Management of Farmland and Water Conservancy Projects

WANG Le, YAO Wei

Feixian Xujiaya Reservoir Management Office, Linyi, Shandong, 273400, China

Abstract: At present, rapid development of economy and society has brought about continuous improvement of people's material living conditions and people's requirements for a better life are constantly improving. With continuous promotion of coordinated development of urban and rural areas, agricultural production puts forward higher requirements for new technologies and materials. In current social background of agricultural development, it is very important for construction of agricultural basic water conservancy projects and the construction of infrastructure can better guarantee actual needs of agricultural production irrigation. In stage of agricultural production, importance of irrigation is undoubted. Timely and effective irrigation can ensure high-quality development of agricultural production, improve output of crops efficiency of agricultural production. Especially in development stage of modern intensive and large-scale agricultural production, construction of irrigation and water conservancy projects in rural agricultural production plays an increasingly important role. With increase of production of crops, farmers' planting income will increase accordingly, which will improve living standard of rural population and overall income of agricultural workers and promote coordinated development of urban and rural areas has a very positive effect. Although current construction scale and quantity of irrigation and water conservancy projects are steadily increasing, there are still some problems that need to be solved urgently in process of construction. This paper briefly discusses and analyzes these problems and countermeasures to solve them.

Keywords: farmland; water conservancy project; management

引言

在当前的可持续发展战略的深刻影响下,各行各业的生产方式以及发展理念都发生了极大的改变,特别是农业生产的领域,传统的农业生产已经难以满足新形势下农民的美好生活需要,更高水平的农业生产与提高农村农民的生活水平和整体收入息息相关。农业生产的高效率和高水平也关系到了我们每个人的口粮问题,这是最基本的生存发展的基础和前提,因此务必对农业生产和农村发展予以极高的重视。由于我国幅员辽阔,同时又是一个水资源相对匮乏的国家,因此,很多地区的农业生产对于水资源的需求长时间得不到满足,因此,建设农田灌溉水利工程项目是非常重要的,它关系到农业农村发展的可持续性。

1 加强农田水利工程建设意义

近年来,我国城乡居民生活水平不断提高,各地农业生产也出现了很大变化,农产品更加多样化,且农业生产模式也由单一转变为产业化、集约化和商品化。因此,需要相应的农田水利工程与之适应。而现有农田水利工程已不适应现代农业的发展,且淡水资源的紧缺,使得这一矛盾加剧。在缺乏相应的水利工程的情况下,一旦出现干旱灾害,

就会造成庄稼干枯、用水枯竭等问题,产生严重的经济损失^[1]。农田水利工程建设,不仅与各地农业发展息息相关,而且关系着国家粮食安全和国民经济发展。只有加强其基础设施建设,才能更好地解决农业生产中灌溉难和水资源不足的问题,提高农业生产应对自然灾害的能力,降低自然灾害造成的经济损失等。同时,农田水利工程,还可以对生态环境起到一定的改善作用,实现人与自然的和谐发展。

2 农田水利工程建设管理中存在的问题

2.1 项目招投标管理规范性不足

在农田水利工程规划建设中,通过招投标的方式,对各投标方进行最优选择,其中需要综合考虑到多方面的因素。而在当前的项目招投标活动中,存在管理不规范的问题,很多工作是阶段性展开的,投标的各施工单位每年都是基本相同的。这样一来,就使得招投标活动失去其开展的意义,难以实现招标方预期目标。同时,部分施工单位存在施工人员素质较低的问题,由于其技术存在障碍,其施工质量难以得到保障。以及一些盲目追赶工期的行为,在施工中更注重眼前利益,而没有经过合理规划,从而导致质量安全隐患较大,不利于后期水利工程投入使用^[2]。

2.2 设计方面存在不足

在农田水利工程设计中,会出现偷工减料等行为。设计工作是沿着招标设计和施工图不断深入的,因此要逐步细化和分解结构图、工程量和费用等,还要在设计基础上不断补充和完善基础资料。对设计方案,要进一步进行论证和完善。但在实际农田水利工程设计工作中,在整个设计阶段中,设计单位缺乏对施工方案的比较,只注重其可行性,而忽略了技术经济观念。因此在其招投标设计阶段完成的方案,与科研阶段差不多,缺乏进一步的优化。而在设计施工详图的阶段,业主的干预也会参与进来,设计单位才会细致比较各项设计方案,因此该阶段会出现较多的设计修改情况^[3]。

2.3 责任主体缺位现象严重

经过对目前的农田灌溉水利项目的建设情况的分析,一些小型的农田灌溉水利工程是难以得到地方政府的重视的,一些地方政府往往更倾向于筹划大型的水利工程项目,投入巨量的资金进行建设。而涉及到农业生产的小型水利项目的建设却难以得到有关部门的重视,同时,在建设和后期的运营和管理的过程中,也存在着一个责任不明确的客观问题。许多水利项目的建设缺乏明确的责任部门,这也造成了农业灌溉水利项目的建设和管理存在很大的障碍。

2.4 缺少科学统一规划,建设标准低

农田的灌溉水利项目的建设方案和建设计划的科学性还比较缺乏,特别是一些综合实力比较差的地区,对于水利工程项目资金投入往往不足,同时对于科学的建造设计和规划没有一个良好的把握,导致了工程项目的方案设计和当地的实际需求难以有效的匹配,后期施工的工期也没有有效的保障,同时施工环节缺乏严格的监督管理和质量控制,这也使得水利工程项目建造质量难以满足现实需求。

2.5 农田水利工程设备存在故障、老化

无果的经济发展总量虽然处于世界领先地位,但是我国的发展是不平衡不充分的,特别是东、西部发展存在着很大的差距,哪怕是相同的区域,不同地区之间的经济发展情况也大不相同。一些经济实力相对落后的农村地区,大多数的农业灌溉水利项目的建设都已经相对陈旧,水利工程项目的功能已经基本无法满足当前的农业生产的灌溉需要。此外,由于大多数的农田灌溉水利工程项目的使用过程中,缺乏科学合理的养护和维修,造成了工程项目的主体结构 and 重要功能的破损,器功能的发挥就会存在很大的障碍^[4]。

2.6 政府投入减少

至于一些经济发展的总体水平以及综合实力相对较差的农村地区来说,由于财政资金比较有限,而地方政府需要更高效率的利用这些财政资金,考虑到区域发展的各个方面的需要和现实,资金往往被用在更加紧迫、更加重要的地方。而对于农田水利灌溉的工程项目来说,他们往往认为并不是必须和重要的。因此再弄农田水利工程建设过程中,投入的资金相对稀缺,这导致了农田灌溉的水利工程项目的建造以及运行维护存在很大的现实困境。

3 提高农田水利工程管理运行效益的基本措施

在农村的农业生产过程当中,粮食的产量不仅关系到我国人们的生存发展,农村人口的总体收入情况也直接影响到了全面建成小康社会目标的实现,因此对于农业农村的发展来说,必须要给予高度的重视和关注,因为这对于促进国民经济的平衡稳定发展,起着极为关键的作用,因此,应充分的关注到农业生产的灌溉水利工程建设运行的

有关问题,并且积极有效的解决这些问题,以提高水利工程项目在农业生产过程中发挥出的更大效益^[5]。

3.1 做好工程建设管理工作

农业的发展离不开水资源,基本农田水利工程建设是保障农业用水的基本途径。因此,重视和加强农田水利工程建设管理,对于促进农业发展具有重要意义。要想提高农田水利工程建设管理效率,要从工程建设的各个方面入手,做好工程管理的基础工作。首先在工程建设伊始,管理单位应积极抽调专业技术人员参与工程建设,熟悉工程建设的各个环节,充分理解和熟悉工程建设中各种建筑物的构造和布局,以便在后续工作中能有效提高建设效率和质量。另外,建设单位应保存好工程资料,方便工程移交,工程资料是管理单位提高管理水平的基本资料依据,一定要充分翔实,确保完整^[6]。

3.2 大力推广先进的农业节水灌溉措施

在当前水资源短缺的情况下,提高农业灌溉用水效率,是有效促进农业可持续发展的必然措施。为了更好地体现水利工程的价值,解决农业灌溉水源紧缺问题,采取市场运行方式是十分必要的,这对于提高农业灌溉效益具有重要意义。另外,基于农业灌溉水利工程设施的良好运行,政府有必要提供必要的水利工程维修运行基金,这是当前农业水利发展的必然要求。

3.3 增强员工的整体能力

农田的水利工程建设是一项非常长远的过程,所以要想做好管理工作,就必须要从每一个环节确保不会出现纰漏。在管理层面要完善管理制度,在施工层面就要增强施工工人的整体能力,确保施工工人能够有专业的技术水平和文化知识,保障他们能够与时俱进地提高个人的综合专业水平,将自身掌握的理论知识熟练地应用到水利工程建设实践当中,并且鼓励他们积极的创新知识和水平,这样才能够在经济不断变化的市场环境当中,也能够保障农田的事例工程跟上时代的脚步。

3.4 加强对水资源的保护

目前的农村农业生产的发展过程中,存在着一系列的问题,比如果最常见的就是很多农村地区建设了大量的工厂,这些工业生产的一些废气废水的排放直接不经处理的排到了环境当中,严重破坏了农村的水资源,对于农业生产是一个致命的破坏,所以必须要加强农业生产地区的水资源保护和管理,对于一些工业生产的水资源污染的问题要提高处罚标准,进行严厉的处罚和治理。确保农业生产水资源的充足、高质量供应。

4 结束语

农村农业生产的灌溉水利项目的建设过程中,还存在着一些比较普遍和明显的问题,必须要有效地对这些问题进行解决,进而确保农业生产的农田灌溉的现实需求,不断提升农业生产效率和生产质量。

【参考文献】

- [1]王东亮.浅谈农田水利工程建设管理中存在的问题及改善措施[J].建材与装饰,2019(31):286-287.
- [2]王银.浅谈小型农田水利工程建设管理中存在的问题及解决措施[J].工程建设与设计,2018(24):153-154.
- [3]徐满杰.浅谈小型农田水利工程建设问题及对策[J].科学之友,2010(10):61-62.
- [4]谢虎东.农田水利建设中存在的问题及解决措施[J].科技创新与应用,2015(06):145.
- [5]刘志佳.浅谈做好农田水利建设和管理的措施[J].农业与技术,2015,35(14):22-23.
- [6]王东华.浅谈农田水利建设与管理中存在问题及建议[J].河北企业,2007(05):25.

作者简介:王乐,(1977.5-),女,职称:助理工程师。姚玮(1976.1-),女,职称:助理工程师。