

## 浅议水利工程的灌溉管理

白占军

榆中县三角城电灌工程水利管理处, 甘肃 兰州 730100

**[摘要]**近年来,我国社会经济发展十分迅猛,从而使得社会发展对水利资源的需求量不断的增加,再加上我国水资源储备量较少,所以对我国水资源的调控工作提出了更高的要求。为了从根本上保证能够为农业生产提供充足的水源,我国在各个地区建造了大量的水利工程,要想将这些水利工程的作用充分的发挥出来,那么我们需要从水利灌溉入手来实施管理工作。但是就当下我国水利灌溉管理工作的各方面情况来说,因为受到多方面因素的影响,所以造成了水利灌溉的效率和效果较差的情况,鉴于此这篇文章主要针对水利工程灌溉管理工作展开全面深入的分析研究,希望能够对我国社会和谐稳定发展起到积极的促进作用。

**[关键词]**水利工程;灌溉管理工作;若干思考

DOI: 10.33142/hst.v3i6.3006

中图分类号: S274.7

文献标识码: A

### Brief Discussion on Irrigation Management of Water Conservancy Project

BAI Zhanjun

Yuzhong Sanjiaocheng Electric Irrigation Project Water Conservancy Management Office, Lanzhou, Gansu, 730100, China

**Abstract:** In recent years, Chinese social and economic development is very rapid, which makes the demand for water resources of social development continue to increase. In addition, Chinese water resources reserve is less, so it puts forward higher requirements for the regulation and control of water resources in China. In order to fundamentally ensure that we can provide sufficient water for agricultural production, a large number of water conservancy projects have been built in various regions in China. If we want to give full play to the role of these water conservancy projects, we need to start from water conservancy irrigation to implement management work. However, as far as the current situation of water conservancy and irrigation management in China is concerned, due to the influence of various factors, the efficiency and effect of water conservancy irrigation are poor. In view of this, this article mainly carries out a comprehensive and in-depth analysis and research on the irrigation management of water conservancy projects, hoping to play a positive role in promoting the harmonious and stable development of Chinese society.

**Keywords:** water conservancy project; irrigation management; some thoughts

### 引言

我国属于世界农业大国,水利工程灌溉管理工作的整体水平和效果往往与我国农业生产发展存在密切的关联,所以务必要加以重点关注。近年来我国综合国力得到了全面的发展进步,为水利灌溉工程领域的发展创造了良好的基础,但是水利灌溉整体水平并没有达到完善的状态,其中还存在诸多的问题需要我们进一步的加以解决。

### 1 水利灌溉管理的重要意义

#### 1.1 减少用水矛盾

在当前新的历史时期中,科学技术的快速发展使得大量的新兴科技被人们研发出来,并且被运用到了水利灌溉管理领域之中,促进了农田水利灌溉整体科学性的不断提升,有效的提升了水资源的利用效率,切实的规避了水资源的浪费的情况发生。除此之外,高水平的水利灌溉管理技术,能够为水资源调控部门的工作开展给予良好的协助,从而实现水利资源优化配置的目的,促进农业种植业的稳步持续发展<sup>[1]</sup>。

#### 1.2 提升灌溉效率

就当前实际情况来看,水利灌溉管理工作所采用的是分层管理额形式,这种形式可以有效的起到资源节约和提升灌溉效率的作用。其次,将最先进的农业生产和管理技术运用到实际农业生产之中,可以促进农业生产和水利灌溉工作整体水平的不断提升<sup>[2]</sup>。

#### 1.3 减轻生产压力

水利灌溉管理工作能够借助高水平的收费制度以及管理机制来对水利灌溉管理工作中所存在的收费规范性差的问题加以解决。最新型的水利灌溉管理形式可以切实的对代理收费的问题加以解决,促进农业种植工作整体水平的不断提升。其次,科学的水利工程项目收费管理机制,从多个角度促进了农民生产和管理理念的进步,从而实现了提升收益的目标,有效的缓解了生产工作所形成的压力问题。

## 2 水力灌溉的基本原则

要想切实的对水利灌溉工程质量加以保证,促进水利灌溉领域的稳定发展,那么就需要在开展各项工作的过程中严格的遵从下列原则:第一,要充分结合各方面实际情况来制定完善的发展规划,秉承因地制宜的原则,尽可能的扩大收益,将生态效益与环境效益充分综合在一起。第二,提升水资源的利用效率,将水资源价值充分的加以利用。再有,结合各个地区的实际情况,对水资源进行合理的调配。第三,结合实际情况对各个地区进行切实的协调,提升水利灌溉的整体水平<sup>[3]</sup>。

## 3 水利工程灌溉管理工作中存在的问题

### 3.1 基础设施建设不足

就现如今实际情况来说,我国水利工程行业中所采用的还是粗放式的管理模式,并且在水利工程的创新方面也缺少良好的积极性。第一,在水利工程中浇灌模式还没有彻底的摆脱传统理念的限制,仍然在沿用老旧的大水漫灌的形式,这种灌溉方式会造成严重的水资源的浪费情况。第二,国内水利灌溉技术整体水平较差,很多灌溉工程不具备良好的安全性,这样也会造成水资源的浪费的问题,并且还会引发生态环境污染的问题。

### 3.2 管理方式过于落后

尽管在科学技术快速发展的影响下,使得我国水利工程灌溉管理工作取得了良好的进步,但是因为部分水利工程灌溉管理工作人员专业能力较差,再加上对水利工程灌溉工作的重要性缺少正确的认识,所以导致现场管理工作的实施没有实现既定的效果目标,这样对于我国农田水利领域的未来稳定发展是非常不利的,所以我们需要充分结合各方面实际情况来对管理工作模式进行切实的创新,尽可能的满足农田水利各项工作的需要<sup>[4]</sup>。

### 3.3 投入不足

现如今,我国水利工程的资金投入主要来源于两个方面,即:政府财政收入以及企业的投入。但是因为水利工程整体规模较为巨大,并且覆盖范围较为广泛,工程施工持续时间较长,所以往往会出现资金投入方面的偏差,导致工期工程资金供应不足的问题时有发生。我国农业土地使用面积较为广泛,并且很多农业生产工作还处在发展阶段,再加上诸多外界因素的影响,从而导致我国水利灌溉工程的投入无法满足实际的需要。

## 4 水利灌溉管理问题的应对措施

### 4.1 加强用水户的节水意识

在实际组织开展水利工程灌溉管理工作的时候,工作人员务必要秉承节约用水的理念,要从各个细节入手来对促进水资源利用效率的不断提升。相关行政机构也需要加大力度落实节约用水的宣传,也可以利用各种活动来为民众普及节约用水的重要性。创设阶梯性水价,在用水量超出规定标准之后,水资源的使用量越发那么花费也会越多,这样就可以有效的提升民众的节约用水的理念。其次,针对那些水资源浪费情况较为严重的用户,可以结合实际情况来进行惩处,提升人们的节水意识<sup>[5]</sup>。

### 4.2 完善水利灌溉管理制度

对水利灌溉的管理而言,必须要在完善的管理制度下进行,这样才能保证水利灌溉的管理顺利开展。其中通过管理制度的建立,能够让管理人员的行为得到约束,从而避免出现盲目鼓励用水户多用水的现象。而用水户在完善的制度管理下,其用水行为能得到有效改善,制度对其的约束能避免其浪费水资源,并且严格按照制度开展节约用水活动。

### 4.3 引进先进的管理模式

在水利灌溉管理的过程中,要适应市场经济发展的要求,摒弃原有的经营管理理念,引进更先进的管理模式,从而让水利灌溉的管理工作能够顺利开展。相关部门应该重视对水利灌溉的管理,加强对水利工程周围农户的科学灌溉和合理用水的专业知识培训,从而提高水利灌溉的质量,并最大程度的节约水资源。

### 4.4 完善考核机制

水利灌溉管理人员是落实灌溉管理工作的主体,所以工作人员的专业能力以及综合素养往往都与管理工作的效率和效果存在密切的关联,所以在实际开展水利灌溉管理工作的时候,管理部门应当将管理工作进行细致的划分,保证各项工作能够达到既定的效果目标。并且要制定针对性的考核机制,对于工作人员的工作完成情况进行严格的考核,对于工作中表现突出的工作人员可以适当的给予奖励,而对于工作表现较差的工作人员也可以进行适当的惩处。

## 5 结语

综合以上阐述我们总结出,水利灌溉工程建设工作在社会发展方面所起到的作用是非常重要的,并且水利工程行业的发展与我国社会经济的发展密切相关,水利灌溉工作的全面实施能够对社会和谐稳定发展起到积极的推动作用。所以我们需要充分结合社会发展趋势以及实际需要来推进水利灌溉工程建设工作,从而为我国经济发展打下坚实的基础。

### [参考文献]

- [1]花自强. 水利工程灌溉管理工作的若干思考[J]. 建材与装饰,2018(49):296.
  - [2]任文豪. 农田水利灌溉管理中存在的问题及其对策探究[J]. 南方农业,2019,13(18):177-178.
  - [3]席艳鸽. 有关水利工程灌溉管理工作的若干思考[J]. 山东工业技术,2016(24):95.
  - [4]刘卫东,李岩. 水利灌溉管理中存在的问题及应对措施研究[J]. 农业与技术,2016,36(12):45.
  - [5]罗兴梅. 农田水利节水灌溉存在的问题及解决措施[J]. 黑龙江水利科技,2016,44(6):159-161.
- 作者简介:白占军(1968.10-)男,毕业于甘肃省水利学校水工建筑专业,目前就职于榆中县三角城电灌工程水利管理处,灌溉科科长,水利工程师。