

农田水利灌溉渠道维护与管理措施

李英

沙湾市金沟河水管站

DOI:10.12238/hwr.v5i11.4086

[摘要] 随着时代发展和进步,我国建筑行业的规模和种类不断增加,目前,我国的水利事业得到了长足的发展。其中,农田水利灌溉工程也在全国范围内有序开展,稳步推进,并且农田水利灌溉工程的正常运行可以为农民带来巨大的经济效益。但是根据实际情况来看,在水利工程的灌溉渠道建设工程中还存在着许多问题,没有形成完整的水利灌溉系统,水利灌溉渠道的维护和管理存在很大的欠缺。农业是我国的传统产业,在农业未来的可持续发展过程中,完善的水利灌溉运行管理系统起着重要的作用。本文针对农田水利灌溉运行管理的发展过程进行探讨,在指出目前农田水利灌溉运行过程中的问题的同时,提出相关解决措施。

[关键词] 农田水利工程; 灌溉渠道; 维护管理

中图分类号: TV93 **文献标识码:** A

Maintenance and management measures of irrigation channels in farmland

Ying Li

Jingou River Water Management Station in Shawan City

[Abstract] With the development and progress of the times, the scale and types of China's construction industry are constantly increasing. At present, China's water conservancy has made great progress. Among them, irrigation and water conservancy projects are also carried out in an orderly and steady way throughout the country. Moreover, the normal operation of irrigation works can bring huge economic benefits to farmers. However, according to the actual situation, there are still many problems in the irrigation channel construction of water conservancy projects. Without a complete irrigation system, the maintenance and management of irrigation channels are very deficient. Agriculture is a traditional industry in China. In the process of sustainable development of agriculture in the future, the perfect operation and management system of water conservancy and irrigation plays an important role. This paper discusses the development process of irrigation operation management, points out the problems in the current irrigation operation process, and puts forward relevant solutions.

[Key words] Farmland water conservancy project; Irrigation channels; maintenance management

引言

在良好的时代发展环境下,我市作为棉花、粮油、蔬菜、林果等生产供应基地,在农业方面的产业得到了不错的增长,因此有关农田水利灌溉渠道工程项目逐渐增加,为推动农业产量以及农业经济提供了根本性保障。不过,农田水利灌溉渠道工程在实际运行过程中还出现了很多的不足之处,尤其在运行维护与管理层面,总会出现这样或那样的问题,大大阻碍了工程运行的有效性,并且对农田方面的生态环境带来了较大影

响。只有注重做好农田水利灌溉渠道方面的工程建设,并健全其在运行维护以及管理方面的工作,才能够持续带动我市在农业方面的经济提升。

1 提升农田水利灌溉渠道维护与管理水平的意义

水利工程建设水平是影响农业经济发展的关键因素。作为农业经济的发展命脉,我国水利工程发展速度较快,其中灌溉渠道在水资源分配、调控等方面发挥着巨大作用,极大地改善了农作物的生长环境,提升了土地资源的利用效率,

为农业经济发展增添了动能。另外,通过建设农田水利灌溉渠道,为农作物提供充足的水资源,维持了农田生态系统的平衡,有效降低了恶劣自然气候对农业经济的影响。近年来,随着我国工业及建筑等高能耗产业的发展,自然生态环境受到严重影响,为进一步解决农田缺水问题,应大力建设农田水利灌溉渠道工程。

除了要建设农田水利灌溉渠道工程外,还应做好相关维护与管理工作,发挥农田水利灌溉渠道的应用价值。我国是

传统农业大国,许多地区依赖农业发展,并且我国也是一个水资源相对匮乏的国家,为了加快农业经济的发展速度,需要通过提升农田水利灌溉渠道的维护与管理水平,不断探索维护与管理新模式,确保有限的水资源可以高效地流入到农田中,为农作物生长提供充足的水资源供应,在推动我国水利工程行业发展的同时,实现农业经济的跨越式增长。

2 农田水利灌溉渠道工程的主要问题

2.1 闸门启闭设备落后

渠道水闸的启闭机生产年代较早,附属设施不齐全,无超负荷保护装置及闸门开度指示装置,无法进行行程指示和控制,启闭设备非常落后。渠道水闸的启闭机制动轮制动面硬度低,低于规范要求,制动面存在明显磨痕,粗糙度不满足规范要求,减速器箱体顶盖、多处密封圈存在渗油现象。同时多数启闭机螺杆存在明显弯曲变形,传动轮防护罩局部变形,启闭不畅是常态化问题,已达到报废标准。

2.2 缺乏充足的维护与管理资金支持

农田水利灌溉渠道运行的维护与管理内容较为复杂,导致其后期的维护管理内容涵盖到方方面面,同时还大大消耗了人力成本,因此在工程的维护与管理方面需要充足的人力、物力及财力支持。由于在农田水利灌溉渠道工程建设初期就花费了部分政府投资资金,再加上多数资金应用到了工程的实际建设环节中,就导致后期的农田水利灌溉渠道工程得不到有效的资金支持,当设备出现磨损需要修护或更换时,往往不能进行及时的维护,一定程度上就会阻碍农田水利灌溉渠道工程的正常运转,影响当地农业的发展。

2.3 管理体系的不完善与管理制度的缺乏

水利灌溉方面的管理缺乏是我国目前农村地区水利灌溉工程中普遍存在的问题。首先是在水利资产的管理主体方面,相关的部门和负责人没有划清经营性与公益性的界限,从而导致水利灌溉

工程在市场中没有良好的定位。在日常的管理中,要么沿袭老旧的管理体制,要么就是管理体制的一片空白。水利灌溉工程的管理体制没有有效性的改革,这就导致在实际的建设和运行管理中,各负责部门不能很好地落实各自的职责,也没办法进行高效的沟通与合作。就我国的实际情况而言,不只是农田的水利灌溉方面,在各个行业的工程建设过程中,都存在着严重的重建轻管的问题。

3 农田水利灌溉渠道工程运行维护及管理措施

3.1 加强基础设施管理

很多地区都有农田水利工程,但由于后期没有进行严格管理,造成基础设施出现损坏,使用中出现问题,最终导致水资源浪费。因此,要想在真正意义上确保灌溉水平的提高,就应对基础设施进行严格管理,组织专业队伍进行有效维护,保证水利工程的正常运行。另外,还应积极引入一些新型技术设备,及时优化水利灌溉体系,例如滴灌以及喷灌技术,利用科学技术加强对农业生产的指导,这样才能提升农田灌溉水平。

3.2 加大资金支持力度

由于农田水利灌溉渠道工程运行的维护和管理具有长期性和复杂性等特点,运作环节中需要充足的资金保障,因此,需要有效提高有关政府部门的认识,使其对工程维护和管理能够加大资金支持力度,具体可以从两个方面进行:一是设置专项资金。在政府的年度预算编制环节中,要为农田水利灌溉渠道工程运行的维护和管理设置专款专项,严厉禁止挪用,为工程运行的维护和管理提供充足的资金支持。二是吸引投资。政府可以适当拓宽融资渠道,使社会上各方面的资金能有效参与到维护管理中来。例如,政府可以通过与企业合作的方式,发布有关税收优惠政策,积极寻求社会资金的支持。同时,还可以在对外招商引资活动中,在对外地企业提供政策优惠之外,对合作企业附加部分公益性条款,有效吸引外界资金,使农田水利灌溉渠道工程运行的维护和管理资金方面能够得到保障。

3.3 建立健全农田水利灌溉工程的管理体系与制度

农田水利灌溉工程的管理工作是保障工程生命活力的关键所在。根据我们已经发现的存在于目前的水利工程管理中的问题,相关部门应当意识到,只有切实落实管理工作,才能实现农田水利灌溉工程的优化。在实际中,要根据目前出现的问题,对水利工程的各个方面进行不断健全与完善。针对管理工作中存在的空白,要创建相对应的制度。针对水利管理工程中的各项工作,要做好切实有效的记录。尤其是在资金使用与人员,以及工程中的技术参数等情况,要做好完整的、全面的记录与备份工作。在工程的落实过程中,相关部门一定要强调工程维护工作的重要性。对于维护和管理,要实行责任到人的制度。根据实际情况划分好各方面的责任与义务。

4 结语

综上所述,不管对于哪个国家来说,农业都是非常重要的战略性资源,是一个国家保证社会稳定、推动经济发展的关键,而农田水利灌溉渠道工程是农业生产的核心。我市作为我区重要的农业种植区域,要想持续推动本区域农业综合发展,就要不断革新取水用水户、水利工作人员的灌溉观念,依据多样化维护管理手段,强化农田水利灌溉渠道工程维护和管理,提高水资源方面的应用效率。只有这样才能够为我国在农业方面的综合发展助力,保障好我国在经济方面的持续性长远发展。

[参考文献]

- [1] 冀亚娟. 农田水利灌溉渠道工程运行维护及管理[J]. 水电水利, 2019, 3(10): 32.
- [2] 张存. 农田水利灌溉渠道维护与管理措施探讨[J]. 山西农经, 2019, (20): 104.
- [3] 罗欢. 农田水利灌溉渠道工程的运行维护与管理的初探[J]. 科技创新与应用, 2016, (27): 241.
- [4] 张保社, 郭婉利, 程锐. 农田水利灌溉渠道工程的运行维护与管理[J]. 科学与财富, 2015, (9): 570.