

农田水利工程建设与管理的措施

阳谷县水利局 王济蒙

摘要: 农田水利工程发挥着非常重要的作用,能够为农业生产提供更多的便利。农田水利工程不仅可以通

关键词: 农田水利工程;建设管理;农村经济

DOI: 10.12433/zgkjtz.20232853

农田水利工程的建设管理需要从多个方面进行优化,以加强对农田的有效灌溉,满足农民在饮水方面的需求。近年来,我国农业基础设施建设逐步完善,其中农田水利工程的建设为农业经济的发展繁荣奠定了坚实的基础。对农田水利工程的建设管理进行强化,可以避免自然灾害对农业的严重破坏,助力农业经济可持续发展目标实现。农田水利工程建设管理的范围相对来说比较广泛,需要持续对其中的各项工作进行有效优化,这样才能为农业经济的发展奠定坚实的基础。

一、农田水利工程建设管理概述

(一)图纸会审环节

首先需要图纸会审。这里的图纸会审指的是施工前,建设部门整体开展的对于施工图纸的检测。施工图纸上交给建设部门以后,工程技术人员会全方位对其进行研究;了解图纸内容后,施工部门首先

依靠自身实践经验对图纸进行审核;紧接着和水利部门相互配合,共同合作开展会审工作;最后由施工部门整理归纳会议的基本内容。会审这一环节通过以后,如果后续出现问题,就需要由组织单位提出有效的解决方式。

(二)技术交底环节

一般情况下技术交底主要是指图纸交底和设计更改,包括洽商交底、施工组织设计交底,以及分项工程技术交底等。技术交底最为关键的内容是工程整体项目负责人员与施工单位的各个组长以及集中工作的作业人员,进行有效的交流。而技术管理工作的实施,一般情况下就是为了能够进一步落实技术交底。从这方面来看,技术交底工作的重要性是可想而知的。

(三)材料检验环节

材料检验环节也是非常关键的环节,关系到后续施工是否能够有序推进。在施工没有开始的时候,一定要对施工过程中应用到的全部材料进行有效的检测,确保这些材料的质量符合要求。在施工时,施工人员要按照具体要求来开展工作,尤其是在使用机器的时候,一定要参考说明书上的内容,按照说明书的要求和规范进行操作。

(四)技术复核以及核定环节

最后要进行的环节是技术的复核以及核定环节。技术复核的工作内容是针对一些涉及整体工程布局的重点问题,根据相关指导文件,做好审核以及检查。不同的施工情况面临的审核重点和复核重点是不一样的,一般情况下复核内容的对象是电路、钢筋、混凝土等水利工程中的重点内容。技术复核的目的是避免在施工的时候出现一些严重的问题而影响到整个水利工程的

安全性和质量。技术的核定从本质上看就是一项技术管理工作。一般来说,它针对的是施工过程中所出现的各种问题,例如,图纸局部的差错、材料不匹配等,一旦出现问题,就要进行修改。

(五)加强安全管理

加强安全管理非常重要。无论在施工的哪个环节,都需要注重其中的安全问题。在施工的时候,各施工人员一定要坚持安全施工的原则。施工单位在施工之前应该对施工体系进行完善,保障安全性。在施工人员进行施工作业时,也需要有更加完善的安全保障措施、配备安全防护设备,比如,安全头盔、安全带等,保证施工人员的生命安全。当然,还需要针对施工过程中可能会出现的一些有毒有害物质,例如,毒气、烟尘等,做好有效的防护措施。并且还需要及时安装一些实时监测设备,这样可以及时预警,便于及时处理有害物质超标等各种问题。

二、农田水利工程建设管理的问题

(一)规划设计中存在的问题

农田水利工程一般都是非常系统、非常完善的。因此,在建设环节,就需要有更加清晰明确的管理规划,绝对不能随随便便就开始施工,必须要有技术支持作为保障。要引导各部门工作人员加强配合,确保农田水利工程顺利实施。然而,由于农村地区条件有限,没有足够的优秀人才,在对农田水利工程进行规划的时候,往往缺少专业的工程技术人员,这就导致在建设的时候很多环节无法管理到位,也致使工程的施工进度受到严重的影响。待施工完成,在对工程进行验收的时候,如果发现使用的工程材料不符合标准,还会出现工程返工的情况。

(二)建设资金不足的问题

农田水利工程建设需要充足的资金支持,但是农村的自有资金通常不足,需要政府部门给予支持,但在逐级申请的过程中,工程建设的程序不断增加,变得越来越复杂,从而导致农田水利工程建设受到严重的影响。因为财政问题的一些限制和影响,所以农田水利工程的施工进度也会受到一定的阻碍,这就对农业的生产发展产生了不利影响。

(三)管理方面存在的问题

在当前我国农业生产发展现状中,很多农田水利工程建设的时间已经比较久,因此,很多设备出现了老化的现象,这就导致在农田水利工程运行中会出现一些问题。农村受限于自身经济条件的限制和技术方面的制约,农田水利工程的管理模式相对比较落后,当前在除草、蓄水等方面仍然沿用原来传统的灌溉自流化体系。然而,随着社会经济的不断发展以及科学

技术的进步,过去传统的管理模式将会逐渐被取代。为了能够满足当前现代化农业发展的需求,农业产业也需要及时进行有效的优化和调整。

在当前的经济发展模式中,不同家庭的产业也有了一系列的变化,农田水利工程的需求在不断变化。另外,传统的农田水利系统相对单一,这也使得农田水利的作用没有充分发挥出来,无法获得更好的效果,时间一久,农田水利工程的功能自然也受到了一定的影响。

(四)建设质量要求比较低

有时对管理环节没有更多的关注和重视,农田水利工程项目的价值自然就无法体现出来。当前农田水利工程项目的承接单位呈现出规模较小的特点,导致工程项目建设的整体质量不高。最后就工程的监督情况分析,也没有办法提高关注度,致使无法在特定的时间内完成相应的建设目标。

三、农田水利工程管理的解决措施

(一)投入足够的资金

为了进一步推动新时代农田水利建设的有序开展,一定要从实际需求出发,投入足够的资金,这样才能够更加顺利地实现预期目标,确保每个环节都能够符合施工质量的具体要求。政府一定要充分考虑到施工时所面临的各种影响因素,设置专项资金制度,这样才可以进一步加强对农田水利工程项目中的成本控制,使得资金的利用效率最大,确保资金合理使用。同时从外部的环境来看,也需要借助优化条件吸引更多外界的力量,从而增加农田水利工程项目的投资,这样才能够更加顺利地实现预期的目标,确保每个环节都能够落实到位。保障农田水利工程项目投资活动的顺利开展,可以确保按时达成水利工程建设的目标。而对于资金的合理配置,能够大幅度减轻我国当下所面临的财政负担,体现工程建设和管理的社会属性,达成更高的经济效益目标,缩小城市和乡村两者之间的差距,实现预期农田水利建设工程项目的总体目标。

(二)完善管理制度

针对当前农田水利工程建设在开展过程当中遇到的一些问题,首先应该从管理制度的有效性入手,开展高质量的农民群众沟通工作,使农民群众全面清晰地认识到农田水利建设工程项目的重要性。从保障预期经济目标实现这一角度出发,也需要关注农民自身生活水平以及经济实力的提高,这样才可以使农民群众积极参与到农田水利工程的管理实践当中来。首先,在具体实施农田水利建设工程项目时,还应该结合一系列实际需求,定期开展知识讲座,帮助农民群众全方位认识农田水利工程建设的重要性,让农民群众成

为项目的参与者,赢得他们对于农田水利工程建设项目的支持。其次,从一些细节入手,不断完善项目的各项规章制度,以负责任的态度,努力使农田水利工程建设项目的各项设备充分发挥出其应有的作用,实现预期经济目标,保障农业发展。

(三)做好工程规划布局

农田水利工程建设的质量会对工程实际应用的效果造成一定的影响。因此,农田水利工程需要选择一个科学合理的地址,进而确保布局合理。在开始建设前,需要从整体上对农田水利工程建设展开布局,明确农田水利工程建设的目标以及相应的标准,这样才能够确定建设的方向以及实施的效果。在整体进行农田水利工程建设布局时,工程技术人员需要全面考虑,确保农田水利工程建设能够实现具体的目标。在建设前期,需要观察气候条件,熟悉水文地质条件。此外,农田水利工程建设环境中存在的问题也需要及时了解,这样才能够保证方案的科学合理。在建设过程当中,工程技术人员也需要了解工程建设的综合环境,从多个角度进行规划,展开有效的分析,这样才能为后续的经济进步奠定坚实的基础。另外,在管理过程中,工程技术人员还需要划分各个项目用地的归属权,明确其中需要承担的责任。农田水利工程建设项目需要鼓励更多具有专业技术的工作人员参与到项目的维护工作中来,这样才能够有效加强农田水利工程管理维护体系的科学建设。

(四)加大宣传推广力度

管理机构需要将全程工作内容强化落实下来,采用多元化的宣传手段进行推广,并且还需要借鉴一些地区的先进经验,鼓励有关工作人员自主创新。同时,在宣传推广的过程中,工程技术人员还需要促使更多一线的工作者主动加强学习,了解更多先进的技术管理机构;需要响应号召,引导全体村民认识到当前水源发展的实际情况,让他们意识到在发展过程中面临的危机和问题,倡导全员实施保护措施;同时,鼓励更多的农业种植者加强认知和了解,参与到工程维护管理工作中来,进而使他们的维护意识可以得到增强,也可以使农业种植人员参与其中的积极性得到提高。在维护工程项目的时候也需要形成多方联动机制,将各个部门的职能发挥出来,调动一切力量参与到监督与管理工作中,形成科学有效的管理闭环。此外,还需要注重在资金以及资源等各方面的支持,确保维护工作可以全面落实。

(五)做好前期的管理维护

在进行规划建设的整个过程中,工程技术人员一定要注意前期的规划维护工作,加强维护管理。为了保障农田水利工程未来长远发展的效果,实施后期的管理维护工作是有一定的必要性的,要科学统筹,长期开展工程管理。同时,在进行建设的时候,工程技术人员还需要在农田水利工程建设中有效管理资金,将管理工作落实下来,积极建设农田水利工程。在实际施工时,工程技术人员还需要积极探索农田水利工程维护管理的有效手段,成立专门的维护管理相关部门,全面落实管理制度,确保责任可以真正落实到每个工作人员身上,这样才能够确保工作人员在农田水利工程建设管理过程中积极投入,让农田水利工程建设的有效性得到进一步提升。

(六)积极采用先进的技术手段

当下在进行农田水利工程建设的过程中,需要积极主动地学习国外先进经验,引进成熟的技术,实现我国农田水利工程的高效建设和发展。在进行规划建设的整个过程中,工程技术人员需要始终秉持可持续发展的理念,对资源进行可持续性开发。同时,强化管理人员自身的素质,让这些管理人员的专业能力和知识素养得到进一步的提高。相关管理部门还需要定期开展一些培训教育活动,提高管理人员的个人能力,保证工程质量。在进行工程建设时,积极引进一些技术水平比较高的优秀人才。除此以外,还需要制定完善的竞争激励制度,保证人才的积极性可以得到充分的调动,从而有效推动农田水利工程建设完善和发展,确保农田水利工程的实际效果。

四、结语

总的来说,要想实现农村经济以及生态保护的不断发展,就需要实现农田水利工程良好的应用效果,就需要科学布局农田水利工程,强化其中的管理形式和手段,合理使用先进的管理技术,真正发挥农田水利工程应有的价值。

参考文献:

- [1]于莉丽.农田水利工程建设与管理途径[J].农业开发与装备,2021(04):134-135.
- [2]刘成金.农村小型水利工程建设与管理探讨[J].南方农业,2020,14(32):203-204.
- [3]李鸿冠.农田水利工程建设以及管理的措施分析[J].农民致富之友,2019(13):126.

作者简介:王济蒙(1991),男,本科学历,工程师,从事农村饮水安全、水利工程建设与运行管理工作。