

高质量推进冬春农田水利和高标准农田建设

山东省单县水务局 赵咏梅

摘要: 农田水利工程项目作为我国当前农业行业发展的主要支撑行业,在整个第二产业的发展中发挥重要作用,甚至在国民经济的健康稳步发展中起着支撑作用,水利项目管理工程的质量与当前规模呈现正比发展关系,工程质量越高就会推进农田水利工程项目规模的逐渐扩大,为农作物的良好生长带来更多的资源保障。如果农作物在生长中一旦缺水,可能在健康稳定发展中也会存在一定的阻碍。对推动我国农田水利发展的进一步发展,必须着重加强农田水利工程的良建设,利用科学合理的方式和实际的工程表现来进行规划和管理,才能够满足当前水利工程中对水资源的需求。本文对高质量推进冬春农田水利和高标准农田建设进行研究。

关键词: 高质量;冬春农田水利;高标准;农田建设

水资源是人类文明得以延续和发展所必不可少的资源,是人类赖以生存的源泉,无论是日常生活还是社会生产,都需要水资源的支持。随着现代工业、农业的高速发展,我国越来越重视水资源的保护,虽然我国水资源丰富,但由于人口基数较大,人均占有量较少,所以,我国仍然属于水资源匮乏的国家。而农田水利工程建设主要目的在于围绕水资源保护和利用,采取相对应技术手段,进行农田灌溉要求的满足,是现代农业可持续发展的关键工程。目前我国农业生产当中,农田水利工程仍然存在一些问题,尤其在农田水利基础设施建设方面,如何提高农田水利工程建设质量、增强农业抵御自然灾害的能力、降低水资源损失成为当前农业发展首要研究的课题。正因如此,农田水利工程建设与管理的完善和改进研究,对现代农业发展、农业环境改和农村人口经济收入增长有着较高的实际意义。

一、相关概述

(一) 高标准农田建设

高标准农田建设作为一种高效能的建设活动,是在高标准的技术要求下开展的与土地相关的各种防护和整治工作,能够实现限制因素的消除和改善,并且利用活动的开展来保持生态环境之间的平衡。国家当前对于高标准农田建设有着统一的标准,主要包含基本农田和经过整治调节之后对生态环境保护具有良好作用的农田。

(二) 农田水利基本建设的必要性

灌溉,排水和洪涝等内容是当前农田水利基础建设过程中的主要因素,能够更好地激发农业发展的服务性特点,对于当前农业生产过程中面临的旱涝灾害具有良好的整治作用,最大限度地提高农业的生产总量。在进行农田水利基本项目的建设时,可以着重注意以下三个方面:第一,外界环境因素对于农业发展具有非常重大的影响,不仅需要考虑到气候的变化,还需要从当地土壤物质的酸碱度来进行考虑,而对于那些土地灾害化明显的农田而言,可以利用农田制约因素的治疗来进行农业产值的提高,不断地更新和使用高科技的农田水利基础设施;第二,提高农田水利建设的质量,不仅可以实

现农田的大丰收,还可以为我国农民的收入增长带来一定的优势,对于推动整个农村地区经济发展都具有重要影响;第三,农业经济作为我国发展的主要支撑力,不仅能够彰显我国作为世界综合大国的有效影响力,还能够彰显出我国在社会主义现代化发展中的高科技特点,在推动农业现代化发展过程中可以逐渐融入和更新水利基础设施。

二、高标准农田建设模式总体构架

高标准农田建设模式总体框架可归纳总结为管理体制、规划布局、建设标准、资金保障以及实施管理五个方面(表1)。

表1 高标准农田建设模式总体构架

模式构架	具体内容
管理体制	管理机构、工作机制
规划布局	建设规划、项目储备
建设标准	类型区、建设目标、工程标准
资金保障	保障措施
实施管理	项目全过程管理办法

从整体的框架架构中我们可以看到农田建设的标准力度是由管理体制的合理性决定的,还会影响整个框架内的规划;农田建设的标准要想真正地投入到实际的使用中,必须由建设标准的设置来决定;资金作为整体的基础工作,必须收集到充足的资金支持才可以推动整个农田标准的拔高,而在后期的应用中也需严格遵循实施管理办法。

三、高标准农田建设现状

自从2011年起我国就开始进行高标准农田的建设,截止到2021年国内已建成高标准农田面积为8亿亩,已经趋于全国耕地面积的一般比例,具有非常关键的影响意义。其中,如下图1所示,在这些高标准农田建设中,东北地区、黄淮海地区以及长江中下游都是其中非常重要的组成部分,建成面积之间具有相似性,而西南区和西北区等远离经济发达地区的农田建设而言,要远远低于沿海经济城市。高标准农田在建设中进行整体的集约性农田建设,并且会逐渐升级与优化应用措施和

建设,为我国整体的粮食生产贡献出非常重要的力量,能够体现出我国目前农业生产呈现出标准化和规模化的方向发展,可以夯实未来国家的农业进步,实现农业生产的高效率和高质量。此外,高标准农田建设还在土地开发成本的降低中发挥着重要作用,可以帮助农民实现平均收入的提高,提高农民的生活质量。

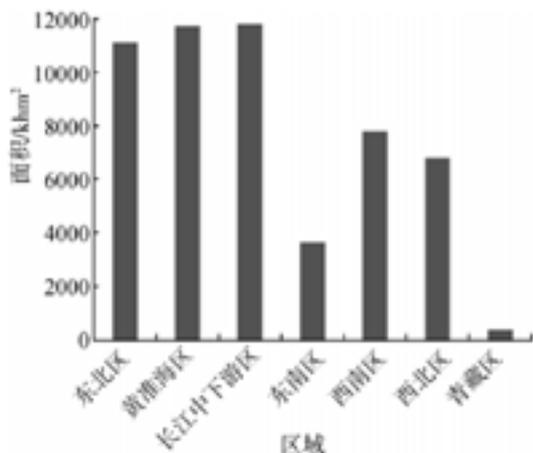


图1 截至2020年底已建成高标准农田规模统计

四、高质量农田水利高标准农田水利工程建设实施情况

(一) 统一思想认识

在乡村振兴战略发展的过程中,水利工程建设和实施发挥着重要作用,而且也是高标准农田水利建设中组成部分,不仅对于未来农村地区的经济进步具有积极影响,还可以在人们粮食生产安全方面贡献力量。这就要求政府部门相关人员对此不容忽视,必须修订和完善农田建设的高标准和措施方式,部门人员之间相互进行信息的互通,在农田水利设施建设中投入意见,提高管理机制的科学性和合理化,还应该让每位工作人员都能够意识到自身的职责,提高管理部门的监督力量,做好整体建设的管控。而思想的统一也是高标准农田建设的前提与基础,政府部门必须大力宣传农田水利建设的重要性,将所有的职责都落实到人,根据岗位的特点来划分责任,才能够提高后期建设的安全性和稳定性。此外,过程中的监督管理工作也不容忽视,需要管理人员利用合理的监督机制来做好监督,帮助人员能够树立正确的认识和意识,才能够有效地落实水利建设的功能与效用,严格把控工程建设的整体进度。

(二) 加大资金投入力度

资金作为农田水利设施的支撑与保障,要求管理人员必须严格按照进度和标准施工范围来进行资金投入的把控,确保每一笔资金都能够被合理使用,也可以实现建设工作的顺利实施。除此之外,工作人员还应该在原有基础上进行资金来源与渠道的拓展,可以有效地降低未来在建设中的各种资金性问题,确保未来的资金

自愿可以得到合理的利用。

(三) 要紧盯年度目标狠抓建设进度

由于经济发展的不平衡导致许多地方的经济建设进度都具有较大的差异性,一部分地区在进行时间把控时远远无法达到标准,甚至可能会收到当地材料价格市场的影响而产生延误工期的结果。而北方地区由于天气原因,暴雨天气较多造成农田积水严重,农作物无法正常生长,给农民带来许多经济损失,甚至严重超过实际的工期。进入冬季之后,工作人员需要进行措施的合理投入,确保后期工期可以合理安排。

(四) 要拓宽资金渠道增加建设投入

农田建设布局中的新标准,在进行亩均投资时必须努力接近该数值,对于农村地区的发展部门而言,可以增大财务部门的投入支出,尤其是在耕地标准的设置以及土地建设的过程中,还可以利用债权以及收益等内容来作为资金的统筹规划的支撑,实现方式方法与目标之间的协调。

(五) 完善管理制度

利用农田水利管理制度的完善来解决农田水利项目中遇到的困难,具体措施可以从以下几个方面进行操作:第一,提高对管理制度建设的重视程度,根据实际的发展情况来完善制度,还需要充分地跟农民进行沟通交流,明白农民的实际需求,才可以从人民的角度来设置制度,提高农村人民对于农田水利设置建设的重视和理解。第二,可以考虑到实际水利生产过程中的经济指标发展,还需要将农民的实际收入和对生活质量的要求考虑在内,从而可以提高农民的参与度,帮助整个水利工程施工具有坚实的支撑力量。第三,当水利基础设施开始建设之后,可以定期利用知识讲座以及宣传活动来更全面地让农民认识到水利工程施工对于农业发展的重要意义,从而可以听从指挥,减少项目开展的阻力。第四,责任和义务职责必须到位,让员工能够真正地意识到自身在整个项目工程中的重要作用,从而可以发挥水利施工设施的功能,带动当地农村地区的经济进步,还在我国未来农业经济发展中都贡献充足的力量。

(六) 坚持遵循科学管理原则

坚持科学发展观是农田水利施工中的关键原则,能够推动施工科学平稳地运行。以人为本是其中最关键的理念,这主要是因为人员是参与项目开展的主体,需要对资源进行整合和使用,而管理人员也可以使用科技手段来缓解人们的压力。此外,我们还可以考虑到劳动合同制,在任何纸质文件的签约之前,都需要做好双方责任的落实,以合同的形式来进行规范,产生法律的约束。当项目施工开始之后,还需要考虑到国家发展的标准规范,一切的工艺参数都需要符合标准流程。随着信

息化时代的发展与进步,我国当前在进行技术升级和优化的过程中,更倾向于将信息化优势融入农田水利基础建设中去。

(七) 有效提升施工安全管理水平

工作人员的安全健康是施工过程中必须注意的要点,需要为他们提供高质量的安全设备装置,还需要在他们上岗之前通过职业资格证书,只有员工的个人素养提高,才能够更好地实现农田水利基础工程的建设。在工程开展之前,施工人员需要到场地去进行安全隐患的排查,将一切危险因子都进行扼杀,然后就需要让每位员工都充分认识到安全管理的重要意义。施工单位还可以利用激励机制来完成员工的个人评价和考核,对于那些严格遵守操作规范和安全准则的员工要给予积极地鼓励和表扬,还可以鼓励员工之间互相监督。

(八) 统一制定规范标准

为推进当前的水利工程施工的科学化发展,相关部门人员必须统一设置农田水利工程的标准合格规范,而且需要要求后期人员必须严格执行各项制度。但是,在遵守规则的同时也要考虑到实际的情况,可以结合不同的场景变化来相应地调节制度准则,实现我国东西部农业发展的平衡,利用统一标准规范来减少差异,才能够推动我国区域农田发展的共同进步。

(九) 创新研发“数字农田”系统

在创新创造农田建设的资源管理制度时,可以从六个方面来进行考虑:首先,结合实际发展情况并结合图纸规划来进行系统升级,将实际测量得到的数据以图表的形式进行展示;第二,查询方式可以实现拓展,在整个系统中录入收集到的标准信息,主要包括项目的启动年份以及项目的各种详细信息,帮助查询人员能够更好地定位;第三,可以利用大数据分析方式来研究农田土地的分布,推测其是否可以实现项目发展的标准;第四,将农田设施的业务与系统的资源进行关联,可以起到查询的辅助作用;第五,可以利用高科学技术手段和方式来帮助查询田地的位置,做好户外的管控;第六,进行综合信息查询库的建设,需要包含各种形式的图片和视频。

五、结束语

总而言之,农田水利工程建造实践中的控制要点为资金、资源及材料等,要围绕设计与施工等全过程做好严格地把控;要设定建设标准、构建农田水利工程保障体系、贯彻落实安全文明制度、引入信息化技术辅助施工管控等,促进高标准农田水利工程建设有序进行。

参考文献:

- [1] 赵晖. 高标准农田水利工程建设要点[J]. 南方农业, 2019, 15(12): 222-223.
- [2] 石昆鹏. 农田水利工程施工管理的质量管控[J]. 农业工程技术, 2019, 41(11): 52+54.
- [3] 李国江. 小型农田水利工程管理与建设研究[J]. 吉林水利, 2019(01): 59-62.
- [4] 吴国万. 对小型农田水利工程建设和管理问题探讨[J]. 科技资讯, 2019, 18(34): 63-65.
- [5] 姜坤. 小型农田水利工程建设问题及策略[J]. 山西农经, 2019(19): 90-91.
- [6] 王晓霞. 小型农田水利工程建设和管理要点分析[J]. 建材与装饰, 2019(18): 289+291.
- [7] 郭强. 提高农田水利灌溉质量的有效措施探讨[J]. 山西农经, 2019(11): 146-147.
- [8] 雷玉泉, 魏生全. 农田水利节水工程建设的特点、作用和策略[J]. 农业科技与信息, 2019(01): 96-97+99.
- [9] 石炜栋. 小型农田水利工程中河道治理对策[J]. 工程技术研究, 2019, 4(17): 235-236.
- [10] 张淑荣. 农田水利设施施工质量管理体系探究[J]. 南方农机, 2019, 50(14): 199.