

探究高标准农田水利工程建设现状与思考

吉 刚

新疆花城勘测设计研究有限责任公司 新疆 可克达拉 835000

摘要:我国是一个农业大国,农业的发展是我国的立身之本,在农业领域往往都会有不同的体系支撑和影响,农业也是国民经济的基础和农村经济的主要支柱。为了实现农田的种植和治理,需要对农田治理过程进行相应的维护和设计科学的治理农田水利工程的环节,才能帮助农业迅速的发展。因此,加强农业生产的投入和建设一直是中国国家发展的核心任务之一。而高标准农田水利工程建设就是其中的一个重要组成部分。但是在建设的过程中还存在一些问题有待解决,为了加快高标准农田水利工程又快、又好的建设,相关部门人员要加强对于高标准农田水利工程建设思考,分析其中的不足之处,依据实际的建设情况,提出相应的改进措施。那么,本文将围绕着高标准农田水利工程的现状与思考展开探究。

关键词:农田水利工程;建设现状;思考对策

1 高标准农田水利工程建设概述

高标准农田水利工程建设是中国政府推动现代农业发展的一项重要工程,旨在提高农田耕作条件、增加农业产量和改善农民生活水平。目前,高标准农田水利工程建设在全国范围内已经取得了一定的进展和成效。近年来,中国政府高度关注农业生产的发展,认为农业是国民经济的基础和农村经济的主要支柱。因此,加强农业生产的投入和建设一直是中国国家发展的核心任务之一。在国务院颁布的《国家“十三五”水利规划纲要》中,将高标准农田建设作为“十三五”时期水利工作的重点任务之一,规划了全国高标准农田建设达到6亿亩的目标。近年来,各地方政府也将高标准农田建设作为重要任务来推进,投入大量人力、物力和财力的投入。截至2020年底,中国全国高标准农田建设面积已超过4.7亿亩,覆盖了全国近60%的耕地。其中,西南和西北地区的建设规模较大,已完成近80%的建设任务。高标准农田水利工程建设除了提高了农业产量和改善了耕作条件外,还促进了当地经济的发展和农业产业结构的升级。然而,在高标准农田水利工程建设过程中,也存在一些问题和挑战。

2 高标准农田水利工程建设重要性

高标准农田水利工程建设是中国政府推动现代化农业和乡村振兴的重要举措之一。其重要性在于:(1)提高农田灌溉和排水能力。高标准农田建设可以增加水资源的有效利用和调配,提高农田的灌溉和排水能力。这对于解决我国农业面临的水资源不足和灌溉排水体系落后的问题具有重要意义。(2)提高农业生产效益和农村经济收益。高标准农田水利工程建设可以改善耕地环

境,提高土地的利用效率和土壤肥力,从而实现增产增收,提高农村区域发展水平和农民生活水平。(3)推动农业产业升级和结构调整^[1]。高标准农田水利工程建设可以提高农业生产效率和品质,促进农业产业升级和结构调整,推动传统农业向现代化农业的转变。(4)缓解农民用地压力和土地资源紧张。高标准农田水利工程建设可以优化土地资源,提高土地的利用效率和土地肥力,从而减轻农民用地压力和土地资源紧张的问题,促进农村可持续发展。

综上所述,高标准农田水利工程建设是促进农业现代化和乡村振兴的重要手段之一。其对于提高农业生产效益和农民生活水平,促进农业产业升级和结构调整,缓解土地资源压力等方面具有重要作用。

3 高标准农田水利工程建设现状分析

3.1 资金投入难度大

高标准农田水利工程建设是国家重要的农村基础设施建设项目,其建设可以提高农田灌溉和排水能力,提高农业生产效益和农民生活质量。但高标准农田水利工程建设面临资金投入难度大的问题。一方面,高标准农田水利工程建设需要大量的资金投入。根据国家“十三五”规划,高标准农田建设的总投资预计将超过2万亿元,仅2020年就有超过5000亿元的预算支出。而且由于大多数工程建设项目都在农村地区,建设条件的复杂性、建设技术的高难度、建设规模的巨大等因素都会使得资金投入更加困难。另一方面,当前地方政府和农民的经济实力有限,无法承担大量的资金投入。同时,高标准农田水利工程建设需要依靠多方合作,如社会投资、银行贷款等,这也增加了资金投入的难度^[2]。

3.2 缺乏有效的施工监管

在高标准农田水利工程建设中,由于缺乏有效的施工监管,所以存在多种问题。其中最主要的问题是施工质量不达标。由于缺乏有效的监管和管理,一些建设单位和相关责任人在农田水利工程建设过程中存在推诿、虚报等行为,导致施工质量差、工期延长、出现安全隐患等问题。特别是在一些偏远地区和山区,监管力量极为薄弱,施工人员难以按照规范进行工程建设,导致施工质量问题尤为突出。与此同时,由于施工质量问题长期得不到有效治理,还会导致一系列的连锁反应。比如,部分农村地区建立的水利工程维修费用逐渐提高,给经济发展造成了一定的压力。而且,施工质量差,还会影响农田水利工程的自然环境保护,如水土流失、水体污染等问题的产生,对当地的生态环境造成不良的影响,进而影响乡村经济和社会发展。

3.3 缺乏严格化工程建设标准

高标准农田水利工程建设是一项重要的农业基础设施建设,对于提高农业生产效益、改善农田灌溉条件、促进乡村经济发展具有重要意义。然而,在实际工程建设中,缺乏严格化的工程建设标准已经成为一个普遍存在的问题。首先,缺乏严格的工程建设标准会导致一些工程建设效果不佳,难以满足实际需求。部分项目在规划设计阶段缺乏科学规划,没有考虑当地的实际情况和资源禀赋,导致工程建设的设施和设备不够灵活,无法满足实际的需求。此外,对工程建设的监管不够严格,存在一些不合法、不符合规定的行为。这些现象导致一些农田水利工程难以达到预期效果,无法真正发挥其作用。其次,缺乏严格的工程建设标准会影响工程建设的质量和可持续发展。建设农田水利工程需要保证工程的质量,这样才能保障工程的安全和持久性^[3]。然而,一些建设单位为了降低成本,在工程建设中使用低质量的建材和设备,这就会给农民和环境带来不良影响。同时,这些低质量材料的使用还会缩短工程的寿命,影响工程的可持续发展。最后,缺乏严格化的工程建设标准对于农村经济的可持续发展也带来不良影响。一些农田水利工程的工程建设标准不够严格,缺乏规范,会对水资源造成浪费,对生态环境造成污染,也会对农民的生活产生一定的影响。

3.4 地表水体污染严重

随着农业生产的不断发展,高标准农田水利工程建设成为了提高农业生产效益和保障农田灌溉的重要途径。然而,在高标准农田水利工程建设过程中,一些项目不注意环境和水资源保护,导致地表水体污染严重。

工程建设带来了一些污染源,这些污染源来自于随意排放废水、废弃物、化肥、农药等非法、违规的行为。这些废水和化学物质在水土流失、排水管网等过程中会污染邻近河流、湖泊和地下水。其次,在高标准农田水利工程建设过程中,过度开采地下水、误导水流等不合理的设计和施工也会导致地表水体环境污染,破坏水环境的生态系统。

地表水体污染会导致多种危害和影响,包括水资源的短缺、生态环境的恶化、生活用水和工农业生产的影响等。对于长时间饮用地下水污染或与含污染物的地表水接触,会增加身体患病的风险,威胁健康和环境安全。

4 高标准农田水利工程建设思考对策

4.1 加强工程管理和施工监管力度

高标准农田水利工程建设中的工程管理和施工监管力度的不足是导致工程建设质量不佳和环境污染等问题的主要原因之一。因此,加强工程管理和施工监管力度,规范市场秩序,是保障高标准农田水利工程建设成功实施和铺就农业现代化道路的关键问题之一。首先,加强施工许可证制度的规范。政府和有关部门应加强对施工单位在农田水利工程建设中的监管力度,规范施工工艺和现场操作行为。在施工之前,应严格按照相关规定查验施工单位的许可证和施工方案,对违规行为要及时予以整治和严惩,以维护农田水利工程建设公正和规范。同时,应根据不同等级的工程,对其施工许可证制度进行落实和规范,确保施工单位的合法性和施工质量的可控和可预见性。其次,加强工程的监理和验收。在农田水利工程建设中,监理公司和验收机构应具有权威性和专业性,对工程原材料、施工技术和质量进行全面的监管和检测。同时,加强验收标准的制定和实施,将验收结果与工程质量的决策挂钩,强化验收机构的社会责任意识,提高工程监理、设计和施工质量^[4]。只有这样,才能保障投资方的权益和建设效果的可持续性,构建良好的市场秩序。

4.2 提高建设标准,保障农业灌溉效益

高标准农田水利工程建设中,提高建设标准,保障农业灌溉效益是非常重要的。在建设过程中,应注重保护水资源,提高工程建设质量,以期对农田灌溉产生更好的效益。建设水资源循环利用系统。高标准农田水利工程建设需要建立科学标准的审查制度。例如,在设计、环评、验收、运行等方面,应设定相应的标准和管理办法,对泵站、引水渠道、灌溉设施、渠系水平、堤防、防洪、防涝等进行科学计量和评估,提高工程建设、运行管理和水利资源管理的科学化和规范性,并认

真查看工程顾问的缺陷扫描报告,以确保建成的水利工程能够长期稳定运作。最后,建设现代化的水利设施。在设施建设方面,应推广使用新型耗能低、灵活性好的设施技术,如使用绿色农业技术、低温保护技术等。这些技术和设施可以提高水资源利用和灌溉效益,同时也可以降低水资源的浪费、保护环境和改善农田气候。

4.3 加大工程资金投入

全力争取建设高标准农田相关专项政策扶持资金,减轻当地项目建设的资金压力。在就是要制定合理的补贴标准。在建设中通过“债、贷、投”多种投资模式,为建设高标准农田构建融资平台。统筹安排好各类项目及资金,采用统一核定投入标准的方法,在坚持标准的基础上,结合实际情况上下浮动。此外,需拓宽融资渠道,吸纳社会资金投入。政府部门应制定出科学合理的建设高标准农田奖励政策,充分发挥出财政资金的杠杆作用,采用先建后补、财政贴息、委托代建等多种方式,引导新型农业主体及社会工商资本参与建设高标准农田^[5]。

4.4 加强保护和治理地表水体污染

为了有效的保护和治理地表水体污染,行动计划不应集中于被污染的水源管理,而应考虑到整个水循环管道和污染来源的治理。我们需要加强对地下水、径流水、地表水和水资源的科学管理,建立合理的排污水标准和监督体系,发展可持续的农业生产方式和节约型社会经济模式,推动农村人口卫生保健和环境卫生工作,建设清洁水源,推行农田灌溉耕种技术和方法的规范化。同时,政府和有关部门应加强对高标准农田水利工程施工的监管,加强执法力度,严格控制有害物质和重金属的使用,并检查排放口的污染排放是否符合规定要求。此外,加强水资源保护宣传和培训,提高公众的环保意识和水资源利用的合理性,也是治理和预防地表水体污染的有效途径。

4.5 加强技术创新

换句话说,需要加强政策引导,注重技术创新,推进新型的农田水利设施建设和技术革新,鼓励农民积极参与农田水利工程建设,让他们掌握先进的技术和操作方法,提高工程建设的整体水平和效益。加强政策引

导,鼓励企业和高校等主体加大农田水利工程科技创新的力度,推进高科技建设。政府可以出台相关政策,鼓励企业和高校等主体加大对农田水利工程建设和技术的研究和创新,提高技术水平和技术含量,在保障工程建设质量的同时,强化科技创新与技术革新的支撑和推动^[6]。注重推广新型农田水利设施和水文监测技术,并开展相关技术培训。政府和有关部门可以加强新型农田水利设施和水文监测技术的宣传和推广,提高农民的农业设施使用和管理能力,推进农田设施的全面智能化和自动化,提高农业生产的效益和可持续发展能力。同时,还可以开展相关技术培训,增强农村人才队伍的科技素质和创新能力。最后,加强农业科技教育和人才培养,培养高层次的农业科技人才。政府和有关部门可以加强农业科技教育和人才培养,培养高层次的农业科技专业人才。同时,还应鼓励农民利用网络、移动终端等科技渠道学习农业知识和使用农业技术设备,提高农民自身的科技素质和应用能力。

结束语

在未来的发展中,我们需要加强政策引导,注重技术创新、加强管理和监管力度,推进新型农田水利设施建设和技术革新,不断提升高标准农田水利工程建设的质量和水平,打造适应我国国情的高效农业生产模式,推动高质量、可持续发展的农业发展。

参考文献

- [1]关天龙,李颖浩.高标准农田水利工程建设现状及对策[J].南方农业,2021,15(17):217-218.
- [2]陈安刚.高标准农田水利工程建设现状分析[J].智能城市,2021,7(09):165-166.
- [3]张建杰.高标准农田水利工程建设现状及对策[J].农业科技与信息,2021(15):75-76.
- [4]关天龙,李颖浩.高标准农田水利工程建设现状及对策[J].南方农业,2021,15(17):217-218.
- [5]陈安刚.高标准农田水利工程建设现状分析[J].智能城市,2021,7(09):165-166.
- [6]韩世存.高标准农田水利工程建设现状与思考[J].时代农机,2020,(7):26.