

高标准农田水利工程建设现状与思考

薛 强

大禹节水集团股份有限公司 甘肃酒泉 735000

摘 要: 水资源的集约和可持续发展为中国水资源的可持续利用和现代农业生产的发展提供了基础。特别是在农田建设优质灌溉设施, 作为有效促进水资源可持续发展的重要途径, 已成为地区政府关注的重点。从客观角度来看, 高标准农田水利工程设施的建设可以在一定程度上提高我国的粮食产量, 对农业发展具有重要意义。因此, 本文主要对高标准农田水利工程建设措施进行深入分析, 以供参考。

关键词: 高标准; 农田; 水利; 现状; 思考

High standard farmland water conservancy project construction status and thinking

Qiang Xue

Dayu Water-saving Group Co., LTD., Jiuquan, Gansu 735000

Abstract: The intensive and sustainable development of water resources provides the basis for the sustainable utilization of water resources and the development of modern agricultural production in China. Especially, the construction of high-quality irrigation facilities in farmland, as an important way to effectively promote the sustainable development of water resources, has become the focus of the attention of regional governments. From an objective point of view, the construction of high-standard farmland water conservancy engineering facilities can improve our food output to a certain extent, and is of great significance to agricultural development. Therefore, this paper mainly carries on the in-depth analysis of the high-standard farmland water conservancy project construction measures for reference.

Keywords: High standard; Farmland; Water conservancy; Present situation; Reflection

引言:

近年来, 为了全面发展乡村振兴战略, 各地区政府部门都集中精力执行中央、省委和省政府的决定, 不断推动合理利用发展战略的各项要素, 旨在振兴农村地区。其中, 促进当地农业经济可持续发展, 迫切需要解决农业发展和优质农田水利工程建设问题。客观地说, 在农田上建设高质量的灌溉设施, 不仅可以确保水资源的可持续利用, 还可以稳定粮食生产, 并在建设成本和生存能力方面取得良好效果。鉴于建设农田优质灌溉设施的重要性, 有关部门要严格围绕农业和水利发展, 按照全面科学规划的要求, 加强优质灌溉设施建设和管理。

一、高标准农田水利工程概述

中国历来是农业强国, 高度重视农业发展和水利建设尤为重要。在农业建设中, 高质量的农业水利工程意

义重大, 能够有效促进农业的全面发展。对于高端农业灌溉项目, 主要用于灌溉和泄洪。它们是非常方便的机械项目和高效环保的农业工程。此外, 基于农田灌溉需求提高农业生产效率是在高科技农田上实施灌溉项目的关键条件。在构建绿色模式的过程中, 加快农业发展, 为新农村建设做出切实贡献。

二、高标准农田水利工程建设可行性分析

近年来, 根据国家乡村振兴战略, 农业水利经济稳步增长。地区政府高度重视优质农业水利设施的建设。从实践角度来看, 在农田上建设高质量的灌溉设施主要取决于优化现有基础设施和适应现代农业实践, 以及积极建立确保旱涝产量的农业体系。总的来说, 高质量农田灌溉设施的建设涉及更广泛的问题。在施工过程中, 可以围绕灌溉渠、田间道路、机械化桥梁等施工要素进行全面规划。同时, 建设者应在全面科学规划的基础上,

率先修建灌溉渠,采用先进的灌溉技术,确保农田灌溉和水资源利用的整体效率。此外,农业改良项目强调保持水系统的良好循环。在选择灌溉技术时,最好采用污染少、更可持续发展的技术措施,以有效提高土壤保持能力。目前,在农田中建设高质量的灌溉设施,这对于建设粮食综合生产能力和提高抗灾能力至关重要。

三、高标准农田水利工程建设中存在的问题

(一) 高标准的定义不明确

在社会经济发展和现代农业背景下,建设高质量农田灌溉系统成为新的方针和发展方向。然而,由于地区经济、工业和农业基础设施的差异,在优质农业用地上建设水利设施没有共识。目前,相关部门没有明确界定建设优质农业设施的体系。在这方面,在优质农田上修建水利设施的区域方法各不相同。在一些地区,重点是高效和可持续的作物生产和保护,而在其他地区,重点则是节能和效率。这严重阻碍了全国农田高质量灌溉设施的建设,阻碍了高质量灌溉项目的发展。

(二) 缺乏综合系统规划

目前没有建立高质量灌溉设施的单一机构计划,主要原因是缺乏全面的规章制度和协调的综合建设资金。融资机制因地区而异,经济水平因地区而异。目前,不同部门单独的水利工程计划和招标容易导致盲目的项目实施和规划,有效吸收不同地区的经验,有效协调努力。

(三) 施工人员的素质和管理质量需要提高

研究表明,当前农业和水利部门的建设质量低,建设过程的管理和监督效率低,这不仅导致资金浪费,而且导致标准低。工程师在建设高质量的农业和水利设施方面发挥了作用。在一定程度上,作为管理者和建设者,在农地上建设优质灌溉项目的过程中,对项目质量有一定的影响。从目前的情况来看,施工单位缺乏有效的施工管理和施工人员相关资质的施工后基本原则。此外,没有对建筑工人进行培训。管理层没有接受任何监督。在这种情况下,施工过程中存在一些无法有效解决的问题,最终会影响施工。在农业水利建设中,如果施工环节控制不严,就会出现一些施工质量问题,这会引起人们对水利工程质量的担忧。

(四) 监管工作的落实方面

高标准农田项目建设方案明确规定了工程标准,项目建设管理过程不完全符合所有要求。在建设项目中,存在人力资源不足、图纸修改、施工不符合技术规范要求等问题,难以确保施工时间。同时,监管人员缺乏适当的法律知识,未能及时有效地遏制许多违法行为,未

能认识在农田上修建灌溉工程的重要性,也未能提高工作效率。

四、高标准农田水利工程建设措施

(一) 建立水利工程的激励机制

对农田水利设施建设和公共资金分配限制了农田水利工程的发展。在新形势下,政府需要制定和完善对农业水利项目的激励措施,以鼓励农民在不同程度上积极参与这些项目。政府可以采取适当的政策,但必须与发展优质农业水利设施紧密联系,以加快建设。此外,政府应向农民提供指导,使他们能够参与政府资助的项目,使这些项目的财务成本多样化,并为政府资助项目的整体发展做出有效贡献。

(二) 定期培训工作人员

为了提高技术水平或一般技能来提高农田灌溉的实际质量,必须定期培训从事农田建设的管理和技术人员。员工培训应从以下几个方面着手。首先,如果我们想掌握所有相关技术,我们必须意识到,我们应该在田间修建灌溉设施,并积极调度相关人员的责任心。其次,作为工作人员,我们必须加强学习交流,以便更好地理解并有效地解决沟通问题。这不仅将提高工作队的认识,而且将在农业和水管理方面具有标准特征,有助于有效满足经济发展的需要。最后,农田灌溉项目必须根据具体情况进行设计,这将确保农业灌溉系统的有效运行,促进农业的全面发展。

(三) 主动结合相关建设标准及原则,切实照顾村民实际利益

由于农田水利工程建设往往涉及项目区村民的切身利益,相关部委和建设单位在实际建设中必须考虑到村民的切身利益。在高标准农田建设水利工程的原则应贯穿整个过程,严格执行国家有关政策。一方面,施工方应坚持统一规划的原则,合理确定工程措施的内容,同时考虑当地特点,根据项目区域的地形条件,确保技术可行性。另一方面,建设方应坚持农民自愿原则,始终尊重人民意愿,有针对性、有计划地开展农田水利工程建设,以满足农民的实际需求,使农民不受影响。此外,项目管理者必须采取综合方法,重点关注在高标准农田灌溉项目中提高农业生产潜力相对较大的领域。

(四) 积极整合现有资源,实现高标准农田水利工程预期建设目标

为了确保在农田建设优质灌溉设施的质量和效率,管理者必须充分整合现有资源,并采取主动行动,在政策、财政、技术等方面实现高标准要求。更多的工业单

位参与了优质农业水利项目的建设。各部门和机构应在建设过程中考虑不同的影响因素,以解决减少重复投资的问题,加强各部门间合作。为了缓解这一问题,各部门和利益相关者应采用统一的标准,综合建设优质农田。例如,在小块土地上建设农田水利工程必须符合适当的建筑标准,例如农用地的土壤标准。为了建设大块土地,必须按照地块整体规划和不可分割连接的原则进行高质量的建设项目。需要指出的是,在建设过程中,在农田上建设高质量灌溉设施的责任必须由个人承担,以确保他们对所有建设项目承担特殊责任。

(五) 施工现场的前期勘察

在农田水利工程建设过程中,应根据设施工程建设的要求,对环境进行深入调查,分析地形、施工图纸、水文和气候条件,提供完整、准确的设施建设信息。对环境、生产力、结构等进行综合分析,编制耕地总面积统计数据,制定符合高标准农田水利工程要求的设计方案,确保农业改良工程有序实施,确保农业生产与自然环境的协调发展。

(六) 完善合理的施工方案

在建设灌溉农业设施时,必须根据区域特点制定和完善建设方案。总体而言,管理设计工作要统一、规范、标准化,严格遵守相关施工标准,加强落实。完善高质量农业水利工程体系,确保农业水利工程顺利实施,加强多个工作流程的规范化管理,保障农业水利工程的顺利实施。监督部门将根据招标文件的内容、工作范围、技术标准、报价单、技术要求等,继续审查采购部门的采购活动。

(七) 加大财政资金的投入

在建设农田灌溉工程时,既要根据实际情况进行投资,又要确保相关工程有序进行。仅靠公共资金很难满足实际需求。因此,在实际建设过程中,必须有效分析各种因素,注重财务管理,加强资金管理和运用,拓宽农业改良项目的融资和投资渠道。实施综合建设管理,减轻地方财政压力,提高财政利用效率,为农业水利工程建设奠定坚实基础。

(八) 按照精细化管理要求,持续促进高标准农田水利工程效益提升

为确保优质农田灌溉持续改善,各部委和合作社应优先管理优质农田建设。首先,参与者之间必须建立良好的互动。在这方面,可以制定以科学为基础的前瞻性战略,以满足当地作物需求,促进现代农业生产的有效发展。其次,在之前的项目规划工作中,建设单位必须

规划并在合同中纳入优质农业用地水利设施建设相关制度的规则和具体内容。根据合同要求,完善控制机制,提高农用地建设质量。最后,在农业、水利、发展和改革委员会建设优质灌溉设施期间,必须加强项目的组织、协调和管理,以确保项目顺利完成。同时,施工组织必须积极与监管机构、客户等建立良好关系,可以及时填补部署计划中的空白,有效提高优质农业和灌溉设施的建设效率。

(九) 有效落实水利工程维护工作

优质农田的水管理实际上可能受到环境的影响。此外,液压设备在高功率下运行,在运行过程中在高功率条件下运行,存在许多问题,应定期进行维护。高质量的农业水利设施随着时间推移逐渐老化。在此基础上,在维修过程中,技术人员应对工程设施进行保养和维修,并有效采取相应的工作实施措施。虽然维护保养所需的投资有所增加,但也提高了农田水利设施的使用寿命,提高了设施的经济效益。

(十) 提高水资源的效率

我国水资源非常有限。在此基础上,必须合理利用农业灌溉工程的水资源。只有遵循水管理原则,将水资源管理有效地纳入水利工程建设,才能保证农业水利工程水资源的有效利用。特别是,喷灌灌溉是非常实用的,减少了对水的需求,从而减轻了生产压力。因此,必须制定农用地用水计划,同时考虑到农用地的灌溉需求。例如,在为农田修建灌溉管道时,可以合理利用水资源。同时,作为工作人员,有必要对灌溉方法进行深入的分析和研究。这将更有效地促进灌溉,更有效地利用水资源。作为一个相关部门,它建立了节水机制并遵守节水原则。相关标准化提高了农民节水意识,有效分配了实际成本。

(十一) 完善水利工程监理制度

优质农田水利工程设施的建设还取决于不同地区的施工方法和施工团队。为了确保农田灌溉设施的质量,我们必须积极完善监测系统。检查期间,将严格控制建筑材料。在某种程度上,建筑材料作为水利工程发挥着重要作用。材料进场后,将进行抽样检查,以避免材料使用不当、施工质量差和建筑材料反复采购。此外,建立监测系统需要加强各级检查。从施工开始到结束,应严格控制优质农业用水施工。

五、总结

水资源是农业的基础。建设优质农田灌溉设施是建设优质农田的核心,也是中国从传统农业向现代农业过

渡的重要标志。高质量的农田灌溉设施可以被视为促进中国农村复苏战略可持续发展的重要手段。因此,建议在今后的建设中,地方政府部门和主管部门应从提高粮食产量的角度出发,加大力度推进和实施本地区优质农田灌溉综合建设。提高农业生产力和农业产量。同时,各部门和参建单位要根据当地农业发展趋势,合理调整优化项目结构和组织保障内容,确保项目建成。我们相信,通过全体员工的不懈努力,我们的农业基础设施建设将取得快速进展。

参考文献:

- [1]温凤涛.探究高标准农田水利工程建设现状与思考[J].商品与质量, 2019(41): 275.
- [2]赵会婷.探究高标准农田水利工程建设现状与思考[J].建材与装饰, 2019(35): 290-291.
- [3]赵丽.新疆阿拉尔高标准农田水利工程建设现状与思考[J].农业工程技术, 2018, 38(20): 45.
- [4]文娟.泾河灌区农田水利工程建设运行现状及存在问题分析[J].甘肃农业, 2021(04): 112-113.
- [5]赵国军.小型高标准农田水利工程建设现状与对策[J].农业科技与信息, 2021(07): 88-89.
- [6]姜化岐.山东滨州沾化区高标准农田建设现状、问题与优化措施[J].农业工程技术, 2021, 41(11): 50-51.