

高标准农田建设项目工作中的问题及措施

余凯

石河子天兴水利勘测设计院(有限责任公司), 新疆 石河子 832000

[摘要] 在高标准农田建设项目工作中的组织、环境、物资管理和人力资源管理等问题深刻影响着当前农业发展, 因此, 在高标准农田建设项目建设质量控制在农业水利领域的应用中, 前期应做好技术图纸规划; 完善现场库存, 严格材料管理, 提高施工人员素质, 建立健全质量管理体系, 进而不断扩大高标准农田建设项目发展空间。

[关键词] 高标准农田建设项目; 问题; 措施

DOI: 10.33142/hst.v5i6.7488

中图分类号: F301.21

文献标识码: A

Problems and Measures in High Standard Farmland Construction Project

YU Kai

Shihezi Tianxing Water Research and Design Institute (Co., Ltd.), Shihezi, Xinjiang, 832000, China

Abstract: The problems of organization, environment, material management and human resource management in the work of high standard farmland construction projects have a profound impact on the current agricultural development. Therefore, in the application of quality control in the field of agricultural water conservancy, technical drawings should be planned well in the early stage, improve on-site inventory, strictly manage materials, improve the quality of construction personnel, establish and improve the quality management system, and continuously expand the development space of high standard farmland construction projects.

Keywords: high standard farmland construction project; problems; measures

引言

高标准农田建设项目是促进乡村振兴战略的一个重要举措。通过高标准农田建设项目, 农民可以改善农业灌溉, 从而提高农业产量和利润率。为了确保高标准农田建设项目充分发挥其潜力, 施工过程中的质量控制是至关重要的。在农业产业的高质量建设中, 必然会有一些困难。因此, 必须科学地分析高标准农田建设项目建设的难点, 并采取相应的质量控制措施, 确保工程的质量。

1 高标准农田建设项目概述

高标准农田建设项目主要是指土地面积大、集中连片、布局合理、耕地肥沃、生态环境容量好、抗灾抗旱能力强、适合现代农业生产经营方式、高产耐用的基础农业。在高质量的团场地区实施高标准农田建设项目是进一步提高其产量的重要措施, 简单地说, 高标准农田建设项目项目是为高技能农业生产提供服务的技术项目, 其目的是改变不利于农业发展的自然条件, 提高工作效率, 这尤其包括灌溉、排水和采取有效的预防措施, 防止导致农业洪水和湖泊盐碱化的自然灾害。为确保粮食安全, 实现 1.2 万亿公斤的粮食生产目标, 我们制定了 12 亿公顷高质量耕地的建设计划, 高标准农田建设项目的发展是确保最终高标准农田建设的重要前提。

2 高标准农田建设项目工作中的困难

2.1 组织管理方面的困难

高标准农田建设项目涉及供水、土壤等各个方面, 主

要涉及工程、奖项建设、工程承包、编制施工方案等, 要求相关人员严格遵守工作指令, 以确保团场地区高标准农田建设项目项目的有序管理, 这些方面的任何问题都会给后续施工带来风险和危险, 并对最终施工的质量产生不利影响。

2.2 环境管理方面的困难

高标准农田建设项目与建造环境有很大关系。例如, 田间的季节性灌溉也使得相关的灌溉工程的建设具有季节性, 土壤地貌、降雨量、气候等也因地区而异, 对洪水恢复的重视程度也会不同。因此, 高标准农田建设项目建设需要结合当地的实际情况, 本着实事求是的精神来制定具体的建设项目, 这也是建设过程中的一项艰巨任务。

2.3 材料管理方面的困难

施工材料是保证高标准农田建设项目质量的基础。对于高标准农田建设项目, 由于涉及的领域较多, 相关的技术材料也较多, 使得原材料的采购、储存、使用等成为建设的难点。如果农业用水材料的质量不能得到保证, 那么完工后的质量就很难提及, 为此, 需要采取最严格的管理措施来进行材料管理。

2.4 人力资源管理方面的困难

毕竟, 高标准农田建设项目的建设必须由人类来完成。在人力资源管理方面, 高标准农田建设项目必须考虑到施工现场周边群众的日常生活习惯、生活条件、农场农业生产基地的工作模式以及技术工人的专业技能。即在施工中

必须充分考虑这些因素,避免对农业生产区和当地农业生活条件造成严重的不利影响;同时也要考虑到技术工人的技术水平,这直接影响到整个施工过程的质量。

3 高标准农田建设项目工作中的问题

3.1 缺少统一的施工标准

虽然各地区都高度重视高标准农田建设项目的建设,但由于缺乏统一的检测和管理指标,会导致项目的大量返工。建设过程完成后,上级政府在验收时无法确定其是否为优质农水工程,导致相关建设工作不规范,影响建设过程的质量和效率。

3.2 机构设置不合理

机构的建立缺乏合法性,主要体现在以下几个方面。机构设置的冗余度很高,往往一个地区有几个项目建设的区域,管理不到位,证明机构设置难度大,这不仅导致管理结构的效率大大降低,而且还导致了不必要的运营成本。同时,组织流向模具,每个设计部门的管理基本上是相同的。由于项目部接替了原来的管理,工作量增加,涉及的职能相关性不明确,权力的建立往往只是流于形式,没有真正发挥作用,服务水平和效率都不高。

3.3 工程设计比较落后

如今,高价值的农业效益甚至更低。每个地区的团场条件都可能受到环境、人文和其他因素的影响,在设计上不能千篇一律,需要有一个适合的设计方法,以满足当地环境需求。此外,在许多地区,设计与国家标准不完全一致,导致建筑问题重复,浪费劳动力和材料资源。

4 优化高标准农田建设项目对策

4.1 提高资本投资,充分调动农民的积极性

要求政府利用各种融资方式,将更多的资金用于高标准农田建设项目建设;同时,要通过有效的措施,调动农民参与建设和管理的积极性,使他们自愿和随意参与;最后,要落实指导思想,加强有关各方的沟通,协调他们的利益关系,同时,要促进团场高标准农田建设项目的建设。

4.2 小型农田水利工程的投入模式要实现多样化

这种类型的项目覆盖面更广,是分散的,而且数量更大,因此需要更多资金。如果没有社会资金的支持,政府资金远远不足以支持整个项目。在这个阶段,资金通常由政府组织提供,这些组织的社会政策使整个建设模式相对受限,内容非常简单,需要积极鼓励促进对公民社会的投资和获得更高的社会资本。同时,政府提供支持性政策,调动投资者的活动,为项目建设调动更多的资金支持,使项目顺利实施,引进更多民间资本。

4.3 做好前期工程图纸设计

高标准农田建设项目图纸设计是建设工作的开始,从实践经验来看,图纸需要根据施工现场的需要进行调整和适应。因此,人们通常认为,一个项目必须从一个团场开始及时进行,在所有乡镇以及某些用水和农业地区建设水

厂和农业灌溉工程,在这些地区建立水管理的地理特征和工程周围的环境,将导致某些地区的地质地理,水文,生态特征特征和某些地区的环境的生态特征分别遵循。

4.4 发挥高新节水示范作用的需要

144 团年蒸发量 1792mm,年降水量 183.8mm,属典型的大陆性气候。144 团为实现水资源的合理利用和科学配置,促进传统高效节水农业向现代高效节水农业转变,以大田常规节水为基础,积极推广高新节水技术,特别是发展高效节水农业作为节水型社会建设的突破口,不断引导用水户节水意识,把节水工作贯穿于经济社会和群众生产生活全过程。通过高标准农田建设项目,可大力推动和改善项目团场高效节水基础设施现状,进一步夯实了水利基础设施,提高水资源的利用率,为节水型社会深入推进构筑了基础保障,是发挥高新节水示范起到重要的作用。

4.5 严格的材料管理

严格的材料管理对团场地区的高标准农田建设项目建设质量起着重要作用。首先,在材料采购阶段必须进行彻底的市场调查,在确保质量的前提下选择性价比最高的供应商。同时,必须确保运输过程中对材料的质量控制。其次,在材料的进入阶段,合理地进行检验,按规定要求批准产品,并组织质量代表,进行检验,关闭好材料。然后,在储存材料时,要确保符合要求,避免过热、过烫等,并定期检查。最后,在使用材料时要注意科学配比,特别是在工程中使用主要技术材料,如橡胶混合料、砂、添加剂等,要保证现场没有污染。

4.6 提高施工工人的素质

施工人员的施工质量对确保整体质量至关重要。一方面,建设部门应选择具有较好技术知识的人员来承担高质量的农业产业建设;另一方面,应加强对建筑工人的技术培训,使土木工程师能够了解不同类型的设施和图纸中的技术要求。此外,必须及时提供农业产业建设的最新技术,以便施工工人能够采取初步措施,提高农业产业建设的技术标准,确保最终质量。

4.7 建立健全质量管理体系

首先,为确保高标准农业产业的质量,一套完整的质量管理机制是必不可少的,科学有效的质量管理机制能够最大限度地调动人力、物力和财力进行技术质量控制。在高标准农田建设项目中,尤其要建立现场管理机制,确保施工基地规范有序;其次,要建立材料设备指导机制,确保施工材料和设备指导的有效性;最后是建立质量控制机制,定期进行质量自检,有条件的地方也可由第三方进行;应规定建立计划调整机制,及时记录和科学变更施工图的必要调整。

4.8 改善区域生态、建设宜居环境的需要

144 团位于天山山脉以北,准噶尔盆地西南缘,绿洲多被戈壁和沙漠包围,生态环境脆弱。高标准农田建设以

农田基础设施建设为主, 配套完善田间水利设施, 新建农田防护林, 促进林业资源分布趋合理, 有效改善项目区环境, 提高农业生产抵御各种自然灾害, 改造农业生态环境和职工生活环境, 改善灌区周边生态环境将起到至关重要的作用。

4.9 加强组织发展和宣传工作

完善团队能力, 优化基础人力资源, 鼓励基层供水单位接受技术培训, 提高业务素质和管理能力, 不断提升服务能力。在预算预算中, 落实好基层工作人员的待遇, 提高工作积极性; 促进水利合作组织对农民的常态化建设, 增加农民的经济支持, 促进协会的顺利运作; 增加福利, 提高认识。融入宣传、宣传词、电视、广播等多种形式的实体宣传和网络, 充分宣传规范小型农业项目建设的必要性和先进经验, 统一群众思想认识, 树立农民参与项目管理的积极舆论意识。

4.10 优化管理机制

高标准农田建设项目建设是一个复杂的过程, 需要分析和考虑小农建设过程中的所有其他方面, 明确界定责任, 积极制定监管制度。我们国家的社会经济发展正处于社会变革的关键阶段, 积极阐述建设过程中的管理机制, 确保农业稳定发展是非常必要的。同时, 应改进和加强工作方案, 在田间地头建立起水利基础设施的综合管理体系。同时, 应充分借鉴其他国家在城镇发展方面的经验, 此外, 要明确团场发展责任, 认真运用自己的责任机制, 发挥领导作用, 加强对高标准农田建设项目建设的监督, 充分将农建理论知识运用到实践中, 引导农业健康稳定发展。

4.11 促进高素质人才的发展

在高标准农田建设项目中, 技术人员的水准是保证设施质量的基础。因此, 考虑到日常施工工作的技术要求, 需要对所有施工工人进行专业和严格的技术培训。建设部门也应积极主动地发现和认识建筑业存在的问题和不足, 针对不足之处进行培训, 及早纠正存在的问题, 提高施工技术人员的水准。建设部门可以激励施工技术人员积极学习, 不断发展先进的施工技术, 同时举办技术交流研讨会, 弥补他们的不足, 不断提高他们的专业知识。

4.12 治理转型和多元治理的发展

政府是高标准农田建设项目的主要管理者, 因此应该更有可能主动管理其创新, 扩大市场, 吸引民间资本的进入, 实施全面的监督管理并制定支持性政策。管理总体控制体系的过渡是政府直接和间接的变革, 同时加强了管理的机制, 不仅要完善项目中各个社会组织的管理, 还需要明确职责分工, 由政府进行监督管理, 其他部门配合, 国内共同管理。

4.13 统一水利工程建设标准

现阶段高标准农田建设项目建设标准的不统一, 不仅

影响了工程本身的建设和推广, 也影响了高技术农业的发展。因此, 所涉及的农业部门应加强科学研究, 并在研究成果和相关数据的基础上进行分析, 建立统一的建设标准, 同时在治水程序框架内建立统一的建设验收队伍。在制定建筑业的统一标准时, 应首先考虑建筑业的统一标准。这就需要各级政府和建设机构制定统一的建设技术标准, 确保技术标准符合农业部门的高标准, 并制定相应的验收标准, 提高农业产业建设的科学性。其次, 规范工程项目的费用报销标准。在项目的建设过程中, 相关政府机构已经实施了相关的水利工程费用补偿准则, 但与相同性质、类别和材料有关的补助金仍然不足。这需要政府机构注意提供标准化的补助金, 以便对相同等级、特征和材料的建筑项目进行一致的报销。最后, 使建设标准化。在实际施工前, 要确保施工图与整体水利布局相一致, 通过经验、信息和技术协调用水施工, 提高工程的施工标准。

4.14 保持水利工程的高标准

在加强高标准农田建设项目建设的同时, 可能会受到一些自然天气事件的影响。此外, 由于水电站的运行功率和负荷较高, 问题也特别多。此外, 长期运行后容易出现不同程度的老化, 这就需要工作人员及时维护和服务。在维护管理过程中, 区域条件可能发生变化, 责任工程师应结合高标准农田建设项目的实际情况, 采取有针对性的措施, 注重技术和资金的投入, 不断提高工程措施的质量, 为人们提供高效的水资源。

5 结语

高标准农田建设项目是我们国家粮食安全战略的重要组成部分, 对于促进农业发展至关重要。分析表明, 其设计上的困难主要体现在组织管理、环境管理、物资管理和人力资源管理方面, 因此, 为了保证高标准农田建设项目的质量, 早期设计图纸是必要的。同时, 搞好现场环境调研、严格材料管理、提高施工人员素质以及建立健全质量管理体系, 进而实现高标准农田建设项目的高标准。

[参考文献]

- [1] 高跃. 小型农田水利工程施工技术探讨[J]. 江淮, 2022(3): 48-49.
 - [2] 冉小丽. 浅谈农田水利工程中的渠道设计与施工管理[J]. 新农业, 2022(4): 91.
 - [3] 李大伟. 对小型农田水利工程施工的探讨[J]. 当代农机, 2022(1): 47-49.
 - [4] 董振堂. 农田水利工程施工技术的难点及质量控制研究[J]. 农业科技与信息, 2021(24): 110-111.
 - [5] 陈秀芳. 小型高标准农田水利工程建设现状与对策[J]. 农业工程与装备, 2021, 48(6): 20-22.
- 作者简介: 余凯(1989-), 男, 河南, 汉族, 大学本科学历, 工程师, 研究方向水利工程设计。