

浅谈高标准农田建设常见问题及对策

庞德全

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] 高水平农业的发展符合国情, 同时也提高了农业利用率和农业生产力, 但是在高标准农田建设管理方面还存在很多问题, 今后需要有针对性地加以改进, 以促进高标准农田建设方面的更好发展。

[关键词] 高标准农田建设; 常见问题; 对策

DOI: 10.33142/hst.v5i6.7489

中图分类号: F323.211

文献标识码: A

Brief Discussion on Common Problems and Countermeasures for High-standard Agricultural Field Construction

PANG Dequan

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

Abstract: The development of high-level agriculture is in accordance with national conditions, but it also improves agricultural use and agricultural productivity, but there are still many problems in the management of high-standard agricultural field construction, and in the future, targeted improvements are needed to promote better development in high-standard agricultural field construction.

Keywords: high standard agricultural land construction; common problem; countermeasures

引言

自古以来, 我国就是一个大规模的农业国家, 农业是我国经济的核心, 我们非常重视农业的发展。近年来, 随着技术的快速进步, 我国的农业逐步提高了机械化生产水平, 显著提高了生产力, 并取得了相当大的劳动节约。同时, 高标准农田建设快速发展, 并得到了国家当局的大力支持, 水是农业发展的重要组成部分, 也就是说, 水是农业发展的血液, 没有水, 农业就无法得到促进。虽然我们对农业水利收益的研究自古以来就开始了, 但近年来, 高标准农田建设已经成为我们国家农业发展的重要前提条件。

1 高标准农田建设常见问题分析

1.1 对高标准农田建设设施的安全系数缺乏确定性

我国的许多高标准农田建设项目都是在地理环境较差、工程量大、施工周期长、参与人数多、风险大的地区出现。目前, 施工现场的农业安全系数比较低, 在整个施工过程中很难避免问题的发生, 施工人员的人身安全难以得到保障。建筑业的安全系数只有通过不断提高管理质量, 有效管理每个建筑模块的效率, 提高应对突发故障的灵活性才能得到改善。此外, 施工工人的自身素质参差不齐, 很大一部分施工工人存在问题, 危害没有被认识到, 管理上受到的安全教育也不到位。

1.2 农田水利建设管理资金不足

资金短缺是新时期农水项目建设中面临的另一个问题, 造成这一问题的主要原因是水务部门与工程相关的建设管理单位存在重大缺陷, 各自的管理部门缺乏实践经验, 对建设项目的各个阶段认识不足, 与其他领域的管理部门

缺乏沟通, 从而导致资金预算出现重大差异。这导致了材料采购、农工业实施过程中的程序变化、资金缺口、后期处理的延迟和设施建设成本的增加, 影响了项目周边企业的经营和正常生活, 增加了建设风险。

1.3 缺乏质量保障

由于对施工技术的要求非常高, 农业企业和水务部门的施工质量存在很大的风险, 例如, 由于技术和实践经验的问题, 目前, 我们国家的技术故障还不够多, 缺乏经验, 这阻碍了农业企业的质量, 直接影响了正在进行的操作, 使维护变得困难, 影响了项目的寿命。

1.4 工程管理人员的素质低

在高标准农田建设项目方面, 一些监理人员对高标准农田建设质量法规、质量标准和约束性规定还不熟悉, 难以准确提供, 操作水平不高, 控制不到位, 不能充分发挥质量管理的作用。同时, 在具体工作中研究的问题太多, 普遍熟悉不够, 分析不足, 有些部门的工作人员甚至习惯于传统的质量方法, 服务意识薄弱, 工作不深入。

1.5 施工质量管理责任不明确

在“高质量高标准农田建设项目”下, 需要全面和科学的报告和计划以及经济比较方案, 但在一些地区和单位, “高质量高标准农田建设项目”本身在实施前没有做工作, 责任不明确, 尽管有三个系统, 但仍然存在责任层次不明确的问题, 其质量控制人员的组成也没有明确的职责分工。一些监理人员对水电站的质量法规、质量标准和约束性规定还不熟悉, 难以提供准确的, 操作水平不高, 控制力度不够, 不能完全承担起质量管理的作用。同时, 在具体工

作中研究的问题太多,普遍熟悉不够,分析不足,有些部门的工作人员甚至习惯于传统的质量方法,服务意识薄弱,工作不深入。

1.6 立项存在问题且设计不合理

创建高标准农田建设项目的要求,需要进行相对全面和科学的可行性研究,并有一个相当的经济方案。但是,许多地区和单位对土建工程的立项要求没有明确标注,在目前的项目阶段没有进行必要的可行性研究,既没有利用秦国的地方水利资源,也没有利用生产和人文经济科学。按照对上述气囊的理解来实施项目,最终会导致设计过程相对落后,公众不满意和反对。其他的只包括形象工程、政绩工程、低效和真实的结果,不能为人们提供真正的福祉,脱离了真实的存在,最终导致了财政资源的严重浪费。

1.7 施工管理的资金不足

由于我国的基本建设主要由政府资金投入,在涉及到农业项目建设时,在资金审批前就已经组织了建设进度和政策的制定。虽然近年来政府对这类项目投入了更多的资金,但在政策上却得到了积极的支持和推动。然而,由于自然灾害等不可抗拒的因素,农业产量往往受到严重影响。因此,国家机构为其长期发展提供了一些技术和资金支持,将农业发展的中心转移到农业建设上。然而,由于建设资金的筹措过于集中规划,在实际建设过程中可能会出现资金短缺的情况。

1.8 缺乏有效的监督机制

在缺乏监督机制的情况下,经常发生与农业产量有关的资金纠纷,这对高标准农田建设的建设状况是一个不利的制约。我国很多几年前开工的未完工的水利工程,对周边农民的生产建设,甚至农村的农业发展都有一定的影响,而之前很多水利工程的作用已经丧失,地方政府也没有投入足够的资金来解决这个问题。由于没有良好的政府机制和健全的监督机构,我国的农业管理极为繁琐,管理水平远远落后,这部分限制了农业企业在我国的作用。

1.9 人们的思想认识不足,对农田水利工程的认识有待加强

农田水利工程具有广泛的劳动密集型特点,属于微利工程,因此,大多数政府领导对干法施工比较重视,而农业企业则认为不需要注重抓好管道建设。此外,对于大型或以节点为基础的水利项目来说,施工监督的行政效益是显而易见的,而较小的农业企业项目,如井眼、排水沟等,如果施工管理不善,其影响几乎不明显,也不会产生什么社会影响。由于这个原因,目前农业产业化项目的建设管理相对薄弱。

2 高标准农田建设对策

2.1 加强制度建设,严格质量控制

总的来说,高标准的农业用水质量控制体系是对质量控制、设计和管理的监督,是对参与建设单位和质量性能

的进一步检查,是对重要隐蔽工程、必要工序、重要环节和部位的定期检查,不仅是对施工阶段的检查,也是对现场质量和管理的检查。因此,农业用水的高标准质量保证不能只关注验收和检查周期的实施,还应该扩展到上述所有部分。监管的缺失和高资质农业企业项目的规模,使得高资质农业企业的质量保证难以实现。通常情况下,被监督的区域越大,相应的监督就越多。因此,必须找出质量控制的薄弱环节和重点领域,根据项目经理的信誉、业绩和保证的综合情况,区分并动态地确定不同地区、不同时期的监管对象,以及针对建设和发展方案和检查活动的震荡结构、综合结构和监督实施针对性的控制。

2.2 优化技术管理,确保技术合理性

高标准农田建设施工质量与实际施工技术密切相关,并与施工人员的技术素质直接挂钩。因此,首先要加强对施工监理人员的技术培训和技术提高,注重培养施工人员的职业精神和职业道德,最终形成较高的技术知识和专业水平。

2.3 提高管理质量

工程管理部门负责有效控制项目的质量、工期和投资,以提高建筑业的技术和管理水平,积极促进监管体系的完善,加强监督活动,积极管理农业部门在水利管理领域的高素质监督员,寻求救灾机构在洪水建设领域的咨询服务的全面定位,将加强对监督员的培训,提高监督员的整体素质、技术和管理水平。监管技术人员的培训和教育计划的重点是建立技术法律、法规和监管系统,熟悉和了解监管系统的结构。通过掌握技术开发中的招标和合同管理知识,了解整个项目中建立的合同档案系统,知道并理解合同条款和条件。通过发展管理知识和行政技能,加强组织协调和适应能力,并根据人、时间、空间、环境、目标,使不同的组织、管理实践和领导层尽可能高效、有效地与实际情况接轨。通过对经济学的了解,可以对融资计划和设计变更方案的技术经济学进行准确的比较,并准确分析预算和项目完成情况。

2.4 增加财政资源,落实资金

首先要明确高标准农田建设的基本建设内容,农业集水的投资必须由中央和省级财政以及各市县来承担。此外,要充分利用群众力量,积极做好群众的投资工作,鼓励农民参与农水开发的投资,应不断改进资金的整合,以确保每一笔钱都落入正确的手中。在分配资金时,财政部门必须确保能在三十个工作日内进入下一阶段,并对财政预算等问题进行分析,全面了解预算动态,大大加快预算执行速度。

2.5 改革我国农业用水的管理模式并使之现代化。

农民是耕地的基本农户,需要有效地促进农民的主观能动性,更好地发挥农民的主体作用。因此,合理的管理模式对实现农村经济在农田建设中的基本原因至关重要,

因为水利建设的管理者充分了解市场的要求,利用农民的地位,积极投入水利建设。在施工过程中,需要对项目进行密切和有效的监控,以确保项目的系统化和正常化方向。总之,当前经济发展的新动向只能促进我国农业集水的进步,达到更高的水平。

2.6 落实项目建设责任,持续开展管理改革

应建立水资源管理的永久性维护机制。在农田水利工程建设方面,有关部门应加强工程建设和综合管理,以强化措施的落实和奖励,把农业作为农村经济发展的中心课题来深化,同时明确农田水利管理制度的实施依据,指定责任人,进一步落实管护,逐步了解管理措施和全境农田水利建设情况。

2.7 充分利用现有的农业用水并定期维护

农业的长期性决定了农业的高产量,因此,各州和政府需要考虑到农业用水的使用,及早解决新出现的问题,充分发挥农业用水的基本作用。在进行隐患排查时,必须摒弃一切有利于农业用水良好健康发展的因素,确保农业地下水的发展,促进农村经济发展,增加农民收入。

2.8 改进监督管理

在施工过程中必须改进监督管理,确保技术质量,为了建立健全监管体系,必须顺利完成农水项目的建设。在施工过程中应进行严格的监督,并确认详细的监督目标、科学的监督计划,加强对施工过程中每个环节的监督。废除招标时的低价签和不合理的政府价格。在施工准备之前,应确认施工计划并完成准备工作,在施工过程中,对材料、质量等进行监督,及时发现施工中存在的问题,采取措施,确保施工项目顺利进行,最后,认真对待竣工验收,以科学的方式对整个项目进行评估。

2.9 把握建设标准

农田建设标准化取决于农业企业建设的质量,需要良好的标准化。构建标准时应考虑以下几点。供水和卫生标准可以与灌溉和排水系统的建设标准的要求和规格相结合。水区保证排水量不低于75%;缺水的地方灌溉率不低于80%;可作为检查指标的分支、管道水负荷系数等管道连接的评级标准。当分支之间的距离必须控制在100米以上;下水道的水利用系数大于0.95等。对田间水灌溉系统进行高效设计,特别强调喷灌系统的同步性、保证设计速度等指标。例如,洒水系数在0.8以上,确保高质量产品的设计质量在95%以上。农业部门在洪水恢复领域的标准化,影响了真正的施工设计效果,需要一定的确定性来满足实际的发展需要。

2.10 做好高标准类型水利工程的维护工作

在高标准农田建设项目的正常运行阶段,项目会受到风和太阳辐射的影响。由于目前的项目产量较高,因此在项目的有效期内增加负荷也比较困难。另外,经过长期的运

行,洪水项目会有不同程度的老化,工作人员要注意维护。在实际维护中,技术人员需要结合实际项目的失败情况采取行动,增加护理和管理方面的投入,以提高项目的质量。

2.11 改进施工计划的管理

在建设农业用水设施之前,必须能够制定一个科学合理的建设规划方案,为建设做好准备。首先,必须能够在项目的初始阶段收集足够的信息和数据,分析和研究所收集的数据,并为工程做出充分的安排。为项目的顺利运行建立坚实的基础;其次,各级相关部门必须能够为农田水利工程建设制定出足够的财政拨款,以支持项目的有效融资;然后要对项目各阶段的建设和验收标准进行规划,确保项目不同肢体之间的顺利交接。最后,要对监理人员的工作进行规划,落实责任制,明确规定大家的责任,确保对施工过程的有效监督,保证工程质量。

2.12 提高施工计划管理的有效性

首先,在施工准备之前,需要进行详细的现场调查和检查,并制定详细和全面的施工计划。其次,成立专门的规划小组,按照规划设计进行详细准确的规划,为施工前的活动做准备。然后,适当分配人员和提供所有必要的材料和财政资源,以资助足够的建设工作,科学地制定适当的施工进度和计划,并确保水电站的施工过程正常进行。

2.13 建立高质量的施工队伍

在我们这个经济快速进步的新时代,科学技术和高素质的教师是生产力,要实现农业产业的高水平,必须有一支高素质的人才队伍。因此,必须加强对高素质工作人员的建设、培训和管理,加强对工程人员的思想政治素质和专业知识的培训,提高所有利益相关者的专业精神和职业承诺,并做好准备,确保高质量的农水项目安全、顺利、高质量地出现。

3 结语

高标准农田建设不仅是我国未来农水工程的总体目标,而且在我国新农村和农业体系建设中发挥着重要作用,为我国农业和水电系统的发展做出了重要贡献。

[参考文献]

- [1]王广广.高标准农田水利工程建设现状与措施[J].农业科技与信息,2019(9):114-119.
 - [2]梅世安.固始县高标准农田水利工程的典型设计[J].河南水利与南水北调,2019,48(3):24-25.
 - [3]王志兴.小型高标准农田水利工程建设现状与思考[J].农民致富之友,2019(1):107.
 - [4]蒋彪.农田水利工程施工技术存在的问题及对策[J].绿色环保建材,2018(11):217-219.
 - [5]文日超.高标准农田水利工程建设现状与思考[J].现代物业(中旬刊),2018(10):37.
- 作者简介:庞德全(1989-),男,四川,汉族,大学本科学历,工程师,研究方向水利工程设计。