

小型农田水利工程建设及管理措施探讨

冯 杰

临泉县黄岭镇水利站, 安徽 临泉 236400

[摘要] 农业生产过程中小型农田水利工程起到了重要的作用, 并可以进一步推动农业经济发展。要想保证小型农田水利工程建设效果应进一步强化内部管理并对建设过程进行有效控制, 从而提升小型农田水利工程建设效果。小型农田水利工程管理时应对其中的不足进行管理并对管理方法进行优化, 通过高质量的管理来提升小型农田水利工程整体建设质量, 更好的推动我国农业产业发展。

[关键词] 小型农田; 水利工程; 建设; 管理措施

DOI: 10.33142/hst.v4i5.4685

中图分类号: TV8;TV2

文献标识码: A

Discussion on Construction and Management Measures of Small Farmland Water Conservancy Projects

FENG Jie

Linquan Huangling Town Water Conservancy Station, Linquan, Anhui, 236400, China

Abstract: In the process of agricultural production, small-scale farmland water conservancy projects play an important role and can further promote the development of agricultural economy. In order to ensure the construction effect of small-scale farmland water conservancy projects, we should further strengthen internal management and effectively control the construction process, so as to improve the construction effect of small-scale farmland water conservancy projects. In the management of small-scale farmland water conservancy projects, we should manage the deficiencies and optimize the management methods, improve the overall construction quality of small-scale farmland water conservancy projects through high-quality management, and better promote the development of China's agricultural industry.

Keywords: small farmland; hydraulic engineering; construction; management measures

1 小型农田水利工程建设及管理工作的重要性

在现代农业发展的过程中小型农田水利工程起到了重要的作用, 其与农业经济发展、农民增收等有着直接的关系。从党的十八大以来, 我国也更加重视小型农田水利工程建设情况, 同时也加大了政策、经济方面的扶持力度, 整体投资规模也不断增加。农村地区通过小型农田水利工程建设不仅可以确保农作物灌溉且可以提升抗洪、防涝水平, 为农业生产提供更大的保障。在新的发展时期, 进行小型水利工程建设过程中应确保建造过程的科学性并做好后期运行管理工作, 不断增强小型农田水利工程的抗旱、抗洪及排涝功能, 同时在建设小型水利工程时还应强化节水灌溉配套设施建设, 保证小型农田水利工程配套设备使用效果。此外, 在进行小型农田水利工程建设过程中还应强化农田保护工作, 避免给农业生产带来影响, 从而保证粮食生产安全, 充分体现出小型农田水利工程在农业生产中的作用, 更好的促进农业产业发展^[3]。

2 小型农田水利工程建设及管理中的问题

2.1 建设及管理力度相对较弱

小型农田水利工程最初的建设目的就是确保农田灌溉, 因此在进行小型农田水利工程建设时应合理选择建设地点并根据具体情况做好水利工程建筑物构建。在进行小型农田水利工程建筑物构建过程中, 应将国家已经颁布的法律法规、行业规范、技术标准等进行全面落实。但是在进行具体建设过程中依然还存在问题, 例如小型农田水利工程建筑物相对分散, 这样无形中就增加了建设企业人力、物力、资金等方面的投入量。此外, 还有一部分参与工程建设的施工人员专业性、施工常识了解不足, 在施工过程中往往会参照以往施工经验, 这样在无形中也增加施工安全或质量方面的风险; 由于农田水利工程建设过于分散, 这样管理人员在进行管理时需要采用流动管理的方式, 不仅给管理工作带来难度也削弱了监管工作力度, 无法真正发挥出工程监管的职能。一部分小型农田水利工程建成后在权属方面还存在一些争议, 无法明确后期维修养护责任, 当水利工程运行过程中出现问题时无法在第一时间进行处理, 给农业生产

带来不利的影响。

2.2 未对建设及管理资金进行有效管理

现阶段,我国多数小型农田水利工程建设资金多来自国家财政与地方财政联合投资。小型农田水利工程预算过程中通常会将总体投入量进行综合考虑,并没有关注到工程管理方面的投入。施工方在确保建设资金充足的情况下完成工程整体建设但是并不会将重点放在管理方面,而是需要相关管理部门进行管理。小型农田水利工程投入使用后需要定期对其进行维修养护,但是这部分资金并不多,而基层乡镇用于这部分资金也相对较少,无法确保水利工程正常运行,最终影响农业生产。

2.3 建设及管理职能不到位

小型农田水利工程在建设与管理过程中需要大量的人员,因此要想保证建设效果应对各环节人员责任进行明确,从而实现建设与管理目标。但是在进行具体建设过程中,建设企业、施工企业与管理职能部门间缺乏沟通,联系不紧密最终无法明确各方责任。通常是建设企业进行项目管理,施工企业进行施工组织,管理部门并不会多参与施工问题,这样就出现建设企业管理不到位、施工企业未及时进行管理,管理部门无法第一时间得到施工信息,最终给管理效能带来影响。各管理方管理工作衔接不及时无法保证管理职能,导致管理缺失,给工程建设与管理带来直接影响^[2]。

3 小型农田水利工程建设及管理中的问题处理措施

3.1 根据实际情况不断增加资金投入量

要想确保小型农田水利工程建设工作可以顺利开展,应根据实际情况投入资金量并强化建设质量管理。在进行小型农田水利工程建设前应做好建设资金需要量评估,然后再根据评估结果最终确定资金投入量。评估资金量时应将施工方案作为依据并对施工过程中所涉及到的环节进行综合考虑。此外,在进行工程预算时还应将当地经济情况进行综合考虑,确保工程可以满足工程地点实际情况。为了进一步确保工程投入资金量可以满足工程要求还应全面落实国家政策并申请农田水利工程专项资金,也可以利用相应的方式吸引社会资金,确保工程可以顺利开展。

3.2 进一步强化工程管理工作

在进行小型农田水利工程建设时应确保其可以有序开展,通过此来提升工程施工质量。首先,在进行工程招投标工作时就应融入质量管理。招标工作时应先了解水利工程实际情况,在此基础上选择信誉有保障、专业技术过硬的投标企业,从而确保施工质量。其次,在进行小型农田水利工程施工过程中会应用到不同的材料及设备,材料及设备质量与工程建设质量有着直接的关系,因此应做好材料质量、设备性能检测工作,在保证工程施工安全的基础上提升工程整体建设质量。最后,小型农田水利工程施工前还应编制施工进度计划并做好施工过程监管工作,在确保施工进度满足要求的基础上提升工程建设质量^[3]。

3.3 根据工程要求合理选择施工技术并构建专业的施工团队

小型农田水利工程建设质量与施工人员有着直接的关系,同时还应根据工程特点合理选择施工技术,例如节水灌溉技术。小型农田水利工程建设过程中应合理应用施工技术并确保施工人员可以按照要求进行操作。因此施工企业应充分做好施工技术培训,通过培训提升施工人员的专业性及规范性,从而保证工程建设质量^[1]。

3.4 进一步加大后期管理维护工作

在进行小型农田水利工程建设与管理过程中应落实深化改革原则,并合理分配工程设施,将管理责任进行全面落实,明确管理方向及管理目标。目前,我国一部分小型农田水利工程由个体户掌握,这样应明确经营模式并对用水情况、受益范围进行配置,同时还应科学组织用水情况并对管理模式进行优化。例如,相关设施投入使用后可以由用水组织提供并合理使用政府补助资金,由受益主体掌握。一些国有小型农田水利工程在进行管理时,可以采用政府公开招标方式选择管理人员,由专人进行管理,也可以吸引乡镇企业参与到其中,拓宽管理面,从而保证小型农田水利工程运行效果,提升管理效率。

3.5 提升质量管控力度

在进行小型农田水利工程质量管理过程中可以从材料及施工工序两方面开展。在进行材料管理时应从源头就控制其质量,安排专业人员进行材料采购及管理,从而保证施工材料质量可以满足相关标准及工程要求。另外,在进行材料选择时还应做好价格对比,并对质检报告、产品合格证书进行检查,确保其真实性,为小型农田水利工程建设质量管理提供依据。材料进场前还应再进行一次质量抽检,从而保证质量可以满足要求,进场后应对材料进行分类并对存储

场所进行管理，避免因存储不当给材料质量带来影响，保证材料使用效果。施工工序管理时小型农田水利工程顺利开展的基础，通过施工工序管理确保工程建设效果及质量，同时可以对各施工环节进行层层把关，在提升小型农田水利工程建设质量的基础上，确保工程后期运行效果^[4]。

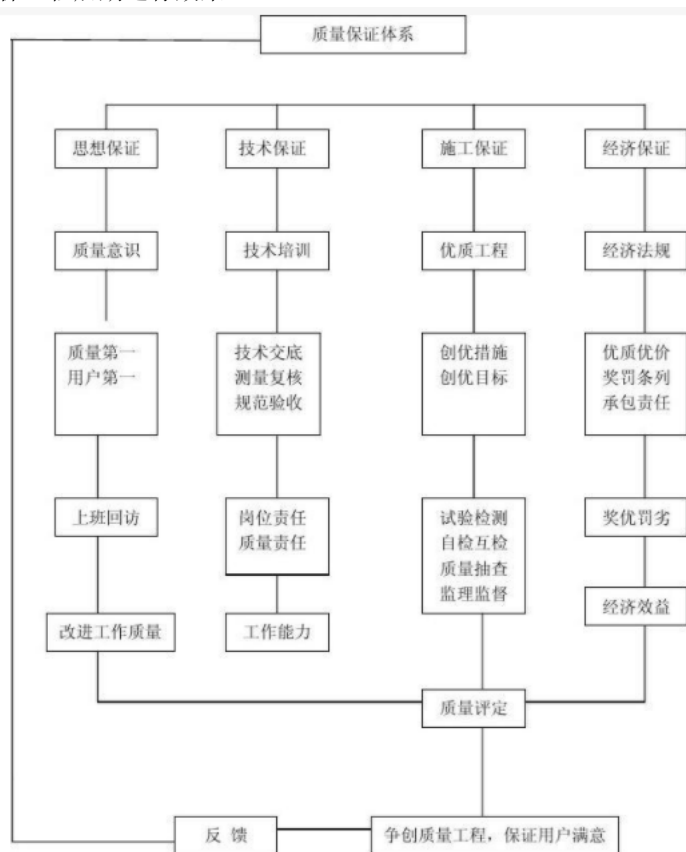


图1 质量管理体系

4 结束语

可以说，在农业生产过程中小型农田水利工程起到了重要的作用，高质量的小型农田水利工程可以更好的促进农业生产，加快农业产业发展。但是现阶段在进行小型农田水利工程建设过程中依然还存在一些问题，因此应加大建设及管理力度，确保建设及管理措施可以满足工程实际要求，建立健全建设及管理并根据具体情况增加建设资金、强化后期运行管理等，在提升小型农田水利工程建设质量及运维效果的基础上更好的推动我国农业产业发展。

【参考文献】

- [1]程翠梅. 小型农田水利工程建设的影响因素[J]. 世界热带农业信息, 2021(8): 80-81.
- [2]史宇斌. 小型农田水利工程建设及管理措施探讨[J]. 现代农机, 2021(4): 52-53.
- [3]谭万桂. 小型农田水利工程建设管理问题及对策[J]. 农家参谋, 2021(13): 179-180.
- [4]贺丽君. 小型农田水利工程管理常见问题及对策探索[J]. 黑龙江水利科技, 2021, 49(6): 236-238.

作者简介：冯杰（1974.5-）男，安徽阜阳人，汉族，大学专科学历，水利水电中级工程师，研究方向为农田水利和工程管理。