

农业水利工程建设与管理存在的问题及对策

李方见

桐城市牯牛背水库管理处, 安徽 安庆 231400

[摘要] 农业水利工程建设与管理是保证农业生产顺利开展的重要内容, 但是在具体实施过程中, 由于各种因素的影响, 导致农业水利工程建设与管理无法得到有效的开展, 无法满足农业生产发展需求。基于此, 文中主要对当前农业水利工程建设与管理中存在的问题进行了分析, 并在此基础上提出了相应的解决措施, 旨在为农业水利工程建设与管理提供有效参考和借鉴, 促进农业生产的可持续发展。

[关键词] 农业水利工程; 管理; 问题; 对策

DOI: 10.33142/hst.v6i7.9880

中图分类号: TV5

文献标识码: A

Problems and Countermeasures in the Construction and Management of Agricultural Water Conservancy Engineering

LI Fangjian

Tongcheng Guniubei Reservoir Management Office, Anqing, Anhui, 231400, China

Abstract: The construction and management of agricultural water conservancy engineering is an important content to ensure the smooth development of agricultural production work. However, in the specific implementation process, due to various factors, the construction and management of agricultural water conservancy engineering cannot be effectively carried out and cannot meet the needs of agricultural production development. Based on this, the article mainly analyzes the problems existing in the construction and management of agricultural water conservancy engineering, and proposes corresponding solutions based on this, aiming to provide effective reference for the construction and management of agricultural water conservancy engineering, and promote the sustainable development of agricultural production.

Keywords: agricultural water conservancy engineering; management; problems; countermeasures

1 加强技术培训, 提升技术人员业务能力

在农业水利工程建设与管理过程中, 由于工作人员的业务能力、专业技术水平参差不齐, 导致工作开展质量无法得到有效提升, 对农业水利工程建设与管理工作的顺利开展造成了严重影响。因此, 相关技术人员要注重提高自身业务能力和专业水平, 通过不断地学习和实践, 不断地总结经验教训, 提高自身的工作能力和工作水平。首先, 相关技术人员要充分认识到自身工作的重要性, 树立正确的工作态度。其次, 在开展农业水利工程建设与管理之前, 要做好充分的准备工作, 根据具体情况制定合理的施工方案。同时, 相关技术人员还要树立正确的质量意识和责任意识, 明确自身在工程建设中所承担的责任和义务。最后, 农业水利工程施工人员在施工过程中要严格按照工程建设标准进行施工操作。另外, 在实际管理过程中, 还要注重培养技术人员的创新意识和创新能力。与此同时, 还要建立一套科学有效的激励机制和考核机制, 在技术人员出现问题时要给予及时纠正和解决。总之, 技术人员在农业水利工程建设与管理工作中起到了重要的作用。因此相关技术人员要认识到自身责任和义务, 不断地提升自身业务能力和专业水平。同时还要建立一套科学合理、切实可行的考核机制和激励机制, 激发技术人员的创新意识和

创新能力。

1.1 加强管理力度, 提高工程建设质量

在农业水利工程建设与管理过程中, 加强工程建设的质量管理, 能够有效提高工程建设质量, 进而促进农业水利工程的、健康发展。因此, 农业水利工程建设单位要加强对施工队伍的管理力度, 建立一套科学有效的考核机制和激励机制, 不断地提高施工队伍的质量意识和责任意识。同时, 农业水利工程建设单位要根据工程建设实际情况制定一套科学合理、切实可行的施工方案和施工计划。此外, 还要建立一套科学有效、切实可行的考核机制和激励机制, 不断地激发施工队伍的工作积极性和主动性, 促使其能够积极主动地参与到工程建设中来。最后, 农业水利工程建设单位还要对工程项目进行不定期抽查和检验, 及时发现和解决问题。

1.2 完善监督机制, 规范管理行为

在农业水利工程建设与管理工作开展过程中, 相关部门要严格落实“三重一大”制度, 切实履行监督职能, 加强对农业水利工程建设与管理工作的监督检查。与此同时, 相关部门还要建立健全管理制度, 完善各项规章制度。农业水利工程管理单位要充分认识到自身的责任和义务, 严格按照相关制度开展农业水利工程建设与管理, 确保

工程建设质量符合相关标准。另外,为了进一步规范农业水利工程建设与管理行为,相关部门还要积极探索新的监管方式和手段。此外,还可以通过购买服务、招标等方式来引入第三方机构参与农业水利工程建设与管理,以此来实现对农业水利工程建设与管理工作的有效监督和管理^[1]。

1.3 健全法规制度,提高执法力度

为了更好地解决农业水利工程建设与管理中存在的问题,就必须健全农业水利工程建设与管理法规制度,并采取有效措施来提高执法力度。首先,相关部门要加强对《中华人民共和国水法》《中华人民共和国防洪法》和《国家水土保持法》等相关法律法规的学习和宣传,并建立健全农业水利工程建设与管理的法律法规体系,对农业水利工程建设与管理工作进行规范和约束,确保农业水利工程建设与管理工作的有序开展。其次,要建立完善的农业水利工程建设与管理机制。相关部门要制定相应的规章制度和管理标准,并定期组织工作人员学习和培训,从而提升其法律意识和专业技能。最后,还要加强对农业水利工程建设与管理的监督和检查,对存在的问题进行及时整改。一旦发现问题,要及时处理并追责,确保农业水利工程建设与管理工作的顺利开展。

2 科学设计工程规划,合理划分建设区域

农业水利工程建设与管理需要在具体实施过程中,结合实际情况,科学合理地进行规划设计,同时要对建设区域进行合理的划分,以此来保证农业水利工程建设合理性,保障农业生产工作顺利开展。但是在实际设计过程中,由于很多工作人员缺乏专业知识以及实践经验,导致实际设计存在一定的缺陷和不足。所以在实际工作过程中,需要相关工作人员认真学习农业水利工程设计规范和标准,并严格按照规范进行设计,确保农业水利工程设计合理性。

另外,在进行规划设计时,需要充分考虑到当地实际情况和土地利用情况等。在具体实施过程中,需要对当地的水土资源进行充分合理的分析和研究,根据实际情况来划分建设区域。同时要合理规划水利工程的功能以及作用,制定相应的管理措施和方案。例如:可以在农业生产过程中适当的引入现代化技术,利用信息技术、物联网技术等实现农业生产过程中水情自动监测、环境自动监测等功能。通过这些方式来确保农业水利工程建设工作的顺利开展。

在具体实施过程中需要利用现代化技术和设备对水文地质进行充分合理的分析和研究,通过建立水文模型等方式来保证水文地质数据的准确性。同时需要重视水文地质勘察工作,并做好相应的数据分析和研究工作。在实际分析过程中需要综合考虑当地土地利用情况、地形地貌、地质条件等因素。

3 充分考虑土地利用情况,加强土地资源的合理配置

农业水利工程建设与管理过程中,需要充分考虑土地利用情况,在保证农业生产工作顺利开展的基础上,加强

土地资源的合理配置。为了能够更好地促进农业生产工作的开展,需要对农业水利工程建设与管理过程中的土地资源进行合理配置,对现有土地资源进行科学规划。在土地资源分配过程中,需要充分考虑当地的实际情况,保证土地资源能够得到合理利用。例如,在对农业水利工程建设过程中,需要充分考虑当地的水资源情况,对于水资源较少的地区,要进行合理规划和科学配置;对于水资源充足的地区,要进行科学规划和合理配置。在对土地资源进行科学规划时,要对土地资源进行统筹考虑和合理利用,根据当地实际情况设计农业水利工程建设方案和管理方案。

3.1 积极采用新技术和新设备

随着社会经济的快速发展,人们的生活水平不断提高。在农业水利工程建设与管理过程中,为了能够更好地满足农业生产工作开展需求,需要积极采用新技术和新设备。例如:在对农业水利工程建设过程中,可以将信息技术应用到其中,促进农业水利工程建设与管理工作的开展。在具体应用过程中,需要对现有设备进行更新和改进,使其能够满足新时代农业生产发展需求。例如:在对农业水利工程建设过程中,需要采用相应的信息技术对水资源进行合理分配和利用;在对农业水利工程管理过程中,可以利用信息技术对设施设备进行维护和更新。这些新技术和新设备能够使农业水利工程建设与管理工作的开展更加顺利。例如:在对农业水利工程建设过程中可以应用自动控制技术、计算机技术等^[2]。

3.2 加强宣传教育工作

为了能够保证人们的生活质量不断提高,需要加强对土地资源的保护工作。在农业水利工程建设与管理过程中也需要加强宣传教育工作。在具体开展过程中可以通过电视、广播、报纸等媒体进行宣传和教;也可以利用当地电视台或广播进行宣传;还可以利用当地农村广播站进行宣传和教。通过多种方式对当地村民进行宣传教育工作,使其能够意识到保护土地资源的重要性;让村民了解保护土地资源所带来的好处;让村民认识到保护土地资源所带来的巨大经济效益;让村民认识到保护土地资源是每个公民应尽的义务等。

3.3 加大农业水利工程建设资金投入力度

为了能够保证人们能够拥有更加舒适的生活环境,需要加大对农业水利工程建设资金投入力度。在实际开展过程中,需要严格按照相关规定和标准进行资金投入,确保农业水利工程建设与管理工作的顺利开展。在对农业水利工程建设过程中需要投入大量资金、设备和人力资源等,不仅需要考虑资金投入问题还需要考虑到设备使用情况和人力资源分配等问题。在进行资金投入过程中需要严格按照相关规定和标准进行资金投入;对于设备使用情况和人力资源分配等问题可以通过招投标的方式进行解决;在具体实施过程中需要对土地资源进行合理配置;在建设过程中可以采取多种方式增加投资力度;在具体实施过程中可以采取多种方式提高资金使用效率。

4 提高工程施工质量, 确保工程建设质量

农业水利工程的施工质量与工程建设效益有着密切的关系, 因此在农业水利工程建设过程中, 施工单位要重视工程施工质量, 从多个角度出发提高工程建设质量, 保证工程建设项目可以顺利实施。首先, 施工单位要严格把控工程施工材料质量。在开展工程施工时, 施工单位要严格把关材料采购渠道和质量, 避免采购到质量不达标的材料, 导致工程建设无法顺利实施。此外, 施工单位要严格把控好工程施工过程中的每一个环节, 认真做好每一道工序。在开展每一个工序之前, 施工单位都要进行详细的考察工作, 确保工程建设的质量可以得到有效的保障。在具体开展农业水利工程建设工作时, 施工单位要对机械设备进行合理的使用和配置, 避免出现机械设备配置不当导致设备出现故障、无法使用等问题。此外还要加强对农业水利工程建设机械设备的保养和维护工作。如果机械设备出现问题或者出现故障, 那么就需要及时维修和更换, 避免因为设备不能正常运行影响到农业生产。在开展农业水利工程建设工作时, 施工人员要严格遵守国家和地方制定的法律法规以及各项规章制度。在具体开展农业水利工程建设工作时, 要对参与农业水利工程建设工作的所有人员进行有效的管理和监督。

4.1 加强施工组织管理

施工组织管理工作是农业水利工程建设工作开展的重要环节, 因此施工单位要重视施工组织管理工作。在具体开展施工组织管理工作时, 要对农业水利工程建设整体流程进行梳理, 结合工程实际情况, 明确每一个环节的具体分工和任务。在制定施工组织管理方案时, 要根据农业水利工程建设工程的实际情况确定好工程建设的总体规划和具体任务, 对工程建设过程中的每一项工作进行科学的安排, 确保每一个环节都能按照计划进行。此外, 施工单位还要根据工程实际情况制定科学合理的施工方案, 保证方案可以满足施工需要。在对工程进行施工组织管理时, 要对工程建设中涉及的每一项工作进行明确, 并制定详细的施工进度计划。在施工组织管理过程中还要重视安全管理工作, 避免因为安全事故而导致工程建设无法顺利实施。只有这样才能确保农业水利工程建设可以顺利进行。

4.2 重视水利工程质量监督

在开展农业水利工程建设工作时, 要重视对工程质量的监督, 保证工程建设的质量。同时, 还要重视对工程设计方案的审查, 确保施工设计方案符合工程建设的实际情况。在开展工程建设时, 还需要对施工单位提供的各项资料进行审查, 确保材料符合规定要求。同时还要加强对水利工程项目检查, 确保各个项目符合相关规定和要求。此外还要重视对水利工程项目中施工机械设备的检查, 确保其可以正常运行。在开展水利工程项目建设工作时, 施工单位要加强对质量检测仪器的管理和使用。如果出现仪器设备出现问题或者损坏等情况, 要及时对其进行维修或者更换。在开展水利工程项目建设工作时, 要充分利用好国

家制定的各项相关政策和制度, 通过这些政策和制度来约束施工单位行为, 保证其可以按照标准进行施工作业。在具体开展农业水利工程建设工作时, 要充分发挥出相关部门和组织的作用, 通过这些部门和组织来保障工程建设质量。

4.3 严格把控工程施工材料

在农业水利工程建设过程中, 材料质量与工程建设质量有着直接的关系。其次, 施工单位要加强对农业水利工程建设材料的监督管理工作。施工单位要定期对所采购到的工程施工材料进行抽检, 如果检测到工程施工材料不合格, 那么就需要及时进行处理。

5 完善工程管理机制, 提升工程管理水平

在农业水利工程建设与管理过程中, 需要制定完善的管理制度, 全面提升管理人员的专业素养, 并定期组织学习, 增强工作人员的责任意识, 从而促进农业水利工程建设与管理工作的顺利开展。同时, 需要加强对农业水利工程建设与管理工作的监督力度, 建立健全监督机制, 从而规范工程管理工作。另外, 还需要加大对工程建设的监管力度, 严格落实责任制和责任追究制^[3]。

同时, 还需要完善工程管理体制。在具体实施过程中, 要以市场为导向进行改革与创新, 引入先进的生产技术和设备, 不断提升工程建设水平。同时还要进一步明确产权主体、责任主体和受益主体。在此基础上积极推行水权交易制度与水价改革制度等。在具体实施过程中, 还需要对农业水利工程管理进行监督和检查。相关部门可以定期组织相关人员到现场进行检查工作, 及时发现和解决农业水利工程建设与管理中存在的问题。只有这样才能有效地提升农业水利工程建设与管理工作的质量和水平, 从而促进农业生产可持续发展。

6 结束语

目前, 随着我国市场经济的快速发展, 农田水利工程越来越受到关注。因此, 加强农田水利工程管理是现阶段农业产生中的重要目标, 为了保证水利行业经济效益的有效性, 就要确保农田水利工程可以安全运行, 并使得社会与经济效益得到充分地发挥, 这是农田水利工程管理工作的首要内容。在实际工作中, 相关管理人员要善于发现工程建设中存在的问题与不足, 并及时提出解决措施。只有这样, 才能保障农田水利工程为农民创造更大的利益, 进而为提高我国国民经济做出巨大的贡献。

[参考文献]

- [1] 丁二峰. 水利工程对农业水资源利用效率与作物生产力的影响[J]. 山西农经, 2023(8): 141-143.
- [2] 张又衡. 农业水利工程施工对生态环境的影响及对策思考[J]. 清洗世界, 2023, 39(1): 161-163.
- [3] 朱晓晓. 农业水利灌溉工程风险问题及应对措施[J]. 农机使用与维修, 2022(12): 136-138.

作者简介: 李方见(1972.9—), 男, 桐城市人, 汉族, 专科学历, 工程师, 桐城市牯牛背水库管理处, 从事水利水电工程管理工作。