

农业水利工程建设管理存在的问题及对策

李 学

沛县水利局沛城镇水利管理服务站 江苏省徐州市 221600

摘 要: 农田水利工程建设对于当地农业的发展和人民的生活水平都有着重要的影响。农业的发展和农村的经济发展具有至关重要的作用和积极意义,因此做好小型水利工程的建设和管理至关重要。应因地制宜,确保水利工程的合理规划。除此之外,相关部门还应确保水利工程建设资金投入,并做好水利工程施工管理和人员管理工作,以提升水利工程建设质量。

关键词: 农业水利; 工程建设; 管理对策

引言:

农田水利工程建设对于中国农业的发展具有重要的意义。农田水利工程项目的建设是为了满足农田的用水需求,因而工程的建设质量会影响当地农业的发展状况,也会进一步影响当地农户的生活水平。我国逐步进入农业现代化时代,各种农业水利工程项目的施工技术正在不断完善,分析农业水利工程建设施工技术的难点,提出切实可行的质量管理计划,加强地质调查,严格控制建材和设备质量,才能真正提高我国农业水利工程的施工质量。

1 农业水利工程概述

在农业发展过程中,农业水利工程的目的是优化农业生产用水,改善农业生产条件,提高农业生产效率。农业用水保护项目包括中河流的改善、水库的加固、灌溉区的转换以及山塘的综合改善。农业是我国的基础产业,对国民经济的增长做出了巨大贡献。目前,现代技术已逐步融入农业生产的全过程,大大提高了农业生产效率。农业水利工程是农业生产的重要保障,可以抗洪、抗旱、提高农业生产质量和效益。我国的水资源稀缺,而农业生产则必须以大量的水为动力。因此,国家对农业水利工程项目提出了更高的要求,农业水利工程要达到机械运行、高效节能、节水的目的。

2 农业水利工程建设管理中存在的问题分析

2.1 缺乏科学规划。

在开始施工之前,如果没有科学规划,可能会导致各种质量问题。在建设农业水利工程项目中,一些施工人员是根据自己的经验进行施工,导致项目质量和施工计划的差异很大。例如,由于在施工过程中缺乏详细的规划,可能会使水利工程项目的使用寿命大大缩短。此外,由于农业上水利工程项目规模较小,因此项目内容、施

工技术、施工质量控制等,尤其是施工设计的关键环节并未得到应有的重视。当根据设计图施工时,由于设计方案不完善,一些设计要求与实际情况下的施工条件不相符,整个施工计划和布局被完全破坏,无法使用原方案建设。

2.2 老旧设施功能退化,工程建设资金短缺。

农田水利工程建设过程中会涉及到多方面的因素,比如施工材料和施工设备,材料和设备的采购必然需要一定数量的资金支持,如果资金不足,就可能导致施工材料和设备出现问题,进而影响水利工程的施工质量。大部分农业水利工程比较落后,运行时间超过了50年,设施老化问题严重,影响了灌溉功能的发挥,尽管每年会投入大量资金对其进行维修、清淤及加固,但效果并不明显,水资源浪费严重,制约了农村经济的发展。新建水利工程也存在问题,国家财政拨款为其主要资金来源,社会各界对水利工程建设投资动力不足,资金筹集不到位导致水利工程建设不能正常开展。

2.3 管理工作不到位,工程维护不及时。

水利工程运营形式单调、管理粗放,导致工作效率得不到提高。工程在建设完工并投入实际使用后,基本由群众自主管理,由于没有专门的管理单位和专业管理人员的指导,导致水利工程得不到及时的维护及专业的管理。而群众在管理过程中缺乏管理维护意识及相关的管理知识和经验,导致整体管理效果不理想,工程维护不及时。

3 农业水利工程建设的管理对策

3.1 有效实施质量管理计划。

农业水利工程施工质量在很大程度上取决于施工公司所使用的施工技术。在建设项目时必须选择具有较强综合素质的建设团队,保证施工质量。与一般资质的

施工队相比, 高素质的施工队拥有更多的经验和相对先进的设备。在施工过程中, 如果存在质量问题, 工作人员能够及时进行整改。有效实施质量管理计划还包括改善施工现场的设备管理, 以避免因设备问题影响项目质量。

3.2 加强地质勘探。

环境是影响农业生产的主要因素, 也是影响农业水利工程项目建设的重要因素。由于地质环境和水文条件会以不同的方式影响工程质量, 有关部门应在施工前进行地质勘探工作, 结合当地地质条件制定设计计划。完成调查后, 如果发现地质条件不适合施工, 则必须先处理地基, 以增加地基的承载力, 避免在施工或后续使用过程中出现沉降和变形。此外, 科学的地质调查可以收集更多的工程施工数据, 为设计工程师提供数据支持, 保证工程质量。

3.3 严格控制施工材料和设备的质量。

农业水利工程关系我国农业的发展, 材料是水利工程项目的重要组成部分, 其质量直接决定项目的质量。因此, 在建设农业水利工程时, 特别是在购买水泥等施工材料时, 有必要控制材料的质量, 确保项目中使用的材料符合计划和设计标准, 以高标准进行项目的建设。首先要按照施工工程标准检查提交检验的样品质量, 检查材料样品是否符合工程施工要求, 在工作人员的监督下进行抽查, 确保所有材料都具有质量证书; 另外, 在购买施工材料之前, 严格检查材料, 防止不合格材料进入施工现场, 保证工程所需材料的质量^[1]。此外, 为了防止不合格材料流入施工现场, 质量控制和检验人员还应在材料到达施工现场之前进行检测, 确保某些个别材料没有缺陷。工程施工机械对施工质量有非常重要的影响。在农业水利工程建设中, 要为农业水利工程合理选择施工设备。

3.4 做好施工过程中的管理工作。

工程管理对工程的建设有着至关重要的作用。工程管理工作的有效开展能够保证工程施工有条不紊的进行, 进而确保工程建设的质量。首先, 工程招投标是保证工程建设质量的初始阶段, 在这个阶段, 招标单位需根据水利工程的实际情况, 严格选择投标单位, 确保招标质量。其次, 施工单位在施工过程中应该多做好施工材料和施工设备的管理工作, 确保材料和设备质量, 进而提升施工安全和工程建设的整体质量。最后, 施工过程中还需要做好施工进度的管理及施工操作监管工作, 保证施工实际进度符合计划, 施工操作符合施工规范要求。施

工单位是水利工程建设质量的重要保障, 如果施工单位的管理不当, 那么水利工程的施工质量必然会受到影响。通常情况下, 施工单位管理不当表现在施工规划管理不当、施工人员管理不当等多个方面。

3.5 合理应用技术, 提升人员专业能力。

为了建设好水利工程, 进一步提升工程的使用效果, 在水利工程建设中可以应用合理的技术, 比如节水灌溉技术。水利工程建设要实现技术的有效应用, 需要提升施工人员的专业能力^[2]。为此, 施工单位可对施工人员进行专业的培训, 使施工人员在施工过程中能根据工程技术的要求, 进行规范的施工操作。

3.6 确保建设资金充足。

水利工程的资金投入是工程建设质量的重要保障, 要提升农田水利工程建设质量, 就需要确保工程建设资金充足。水利工程建设过程中, 需要科学合理地使用到水利工程资金, 对于水利建设而言也有重要的作用。在实际的水利工程实施过程中, 通过优化合理的资金安排, 最大程度上提升水利建设效果, 确保水利发展更加合理有效。在实际的水利工程建设促进农业发展过程中, 要求以农业资金建设为基础, 完成对农业的综合优化管控, 确保其技术应用更加合理, 也能够提升农业的发展效果。水利工程建设之前需要对工程的资金需求进行评估, 然后根据预算评估的情况确定建设资金的投入量。进行工程资金预算评估时, 应严格按照施工方案进行, 综合考虑工程中涉及的各个项目, 除此之外, 工程预算评估还需要考虑施工所在地的经济情况^[3], 保证工程的预算和评估符合实际情况。为保证工程资金的投入量符合工程建设的需求, 当地政府可以利用国家相关政策, 申请农水专项资金, 同时也可以吸引社会各界的资金投入。

3.7 做好农田水利工程竣工后的验收工作。

待农田水利工程施工完成之后, 相关建设单位需要提供详细报告, 针对工程的完成情况进行详细说明, 然后交由管理单位进行验收, 做好报告的整理工作之后将资料交给主管部门。等到主管单位收到报告之后, 要严格按照规定时间作出处理, 组织专业人员进行质量检查, 做好工程的验收工作, 然后给出一个包括工程施工周期、施工质量及其功能的综合性评价。对于优秀的施工企业给予奖励, 一旦发现工程不符合要求^[4], 要严肃处理, 追求责任。

3.8 建立健全工程管理体系。

建立健全监督管理体系是农业水利工程建设的基础,

应根据实际情况制定有效的维护管理制度,对农业水利工程进行科学、系统的管理。水利工程建设完工后要加强管理维护力度,定期开展维护工作,设备老旧、破损时及时发现并修复或更换。对管理人员定期进行系统化的培训,提高其业务水平和专业素养^[5]。传统的农业水利管理体系已不能满足现代农业的发展需求,为促使农业水利管理与时俱进,管理人员要及时发现并总结分析实际工作中遇到的问题,不断引进新设备、新人才和新技术。

4 结束语

综上所述,水利工程建设是我国农业发展过程中的重要工作内容,对于地区内的农业发展有重要的作用。农业经济是我国国民经济的重要组成部分,农业水利工程建设管理关系到农业发展的根本,为促进农业经济发展,须提升水利工程建设管理水平。农业水利工程建设是保障和改善民生的关键,提高水利工程建设综合效

益,须优化建设管理方案。农业现代化的不断发展对农业水利工程建设提出了新的要求,应充分认识农业水利建设的迫切性和重要性,将水利工程建设作为农业发展的重点问题来抓,促进农业经济和社会经济可持续发展。

参考文献:

[1]王海峰.农业水利工程建设与管理中存在的问题及处理对策探析[J].建材与装饰,2020(7).

[2]易祥瑞.农业水利工程建设与管理问题分析[J].中国战略新兴产业,2019(26):55.

[3]付会刚.农业水利工程建设与管理存在的问题及对策[J].百科论坛电子杂志,2019(11).

[4]王玉.浅析农田水利工程建设及管理要点[J].消费导刊,2019(39):291.

[5]阿克拜尔·热合木吐拉.农业水利工程建设与农业经济发展关系探析[J].地下水,2020(1):88-90,101.