

农田水利工程建设管理存在的问题及解决对策

李娟

彭阳县水务局 宁夏固原 756599

摘要: 农田水利是现代农业发展的基本保障。只有更好地管理农田的水资源和更有效地利用设施,才能更好地促进农业发展。但是,目前在农田水管理方面存在许多问题,对项目产生了不利影响。解决现有问题将对现代农业的发展有着巨大的作用。

关键词: 农田水利工程; 建设管理; 问题; 对策

Problems existing in farmland water conservancy project construction management and their solutions

Juan Li

Pengyang County Water Bureau, Ningxia Guyuan 756599

Abstract: Irrigation and water conservancy is the basic guarantee of modern agricultural development. Only better management of water resources in farmland and more efficient use of facilities can agriculture be better promoted. However, there are many problems in the management of farmland water management, which have a negative impact on the project. Solving the existing problems will play a great role in the development of modern agriculture.

Keywords: irrigation and water conservancy projects; construction management; problems and countermeasures

目前,中国正在开展一项与提高人民生活水平和收入相关的项目。发展农业经济是保障我国人民安全和福祉的最根本因素。改善农田水利项目的管理是农业经济的重要组成部分,农田水利工程建设对中国农业经济发展具有十分重要的作用,可以有效降低生产成本,提高农业综合实力,保障我国居民的日常生活。

一、农田水利工程建设管理工作的现实意义

1. 可持续发展观的必然要求

水是人类最宝贵的资源,我们的日常生活和社会的正常运转离不开水。随着经济的发展,中国越来越重视水资源的保护。农田水利设施的建设围绕着水资源,满足农田灌溉需求对于实现可持续农业发展至关重要。

2. 完善农业基础设施建设的要求

我国是一个农业大国,农业是我国经济的重要支柱。作物生长很大程度上取决于自然环境,所以需要在农田建设水利项目,用来提高农业复原力,减少农业发展过程中的损失。发展农田灌溉系统是改善农业基础设施和农业发展条件的重要举措。

二、农田水利工程建设管理存在的问题

1. 前期勘察和设计方面存在的问题

近年来,国家要求在农田上建造小型水电项目,这些项目需要在实践中不断调整和优化。特别是在十八世纪之后,水利工程逐渐成为我国基础设施项目的一个非常重要的组成部分。为了避免该地区的水灾,必须把握

住10月份以后的两个月。这两个月是施工的黄金时间,因此需要采取符合目标的措施和进行项目研究,以确保在此期间建筑工程中的圆形设计具有科学性。但是,为了加快工作进度,将减少勘探的大部分初步设计。这不仅无法在项目建设的阶段收集部分基线数据,而且也不能保证调查过程的深度和准确性。如果出现问题,投资、建设进展和小型农田水利项目的总体建设将受到严重影响^[1]。

2. 维护管理不到位

农田水利项目往往费用昂贵,除了最初的设计和建造费用外,还需要大量财政支持。从目前的情况来看,我国目前正在执行的大多数农田水利项目都是1970年左右建造的,而且已经过时。此外,施工后阶段管理不善,导致工程一再出现问题,供水设施无法在注入区的某些地方正常运作,严重影响了施工效率,增加了后阶段的维护费用。由于大多数农田水利设施位于农村,主要由地方当局和当地农民供资,财政资源有限,难以提供绝对充足的资金。

3. 资金投入不足

为了实现更好的发展,农田水利项目必须得到大量资金支持。但目前我国农田水利建设资金严重不足。例如,农田灌溉系统的建设主要依靠公共开支,社会和农民投资相对较少。其中,农民对农田建设的投资不足百分之十五,社会资本的投资不足百分之一。由于资金不

足, 农田水利项目设施落后, 维护费用不足。造成这种现象的主要原因是, 农田水利项目是全社会受益或消费的公益物。因此, 一些农民不愿意投资, 项目就会停止。此外, 很难吸引社会资金, 因为农业灌溉投资很大, 经济业绩缓慢, 远远低于第二和第三部门。各部委不愿意把农业灌溉项目作为地方成果的优先事项。

4. 农田水利工程建设管理体制问题

在农田水利工程建设和管理中, 完善农田水利工程建设管理体系是提高实际管理效率的保障。农田水利工程建设必须根据实际进行分析。目前, 在农田水利工程建设中, 许多人不顾实际建设的情况, 只依据经验建设水利工程, 导致建设不符合要求的工程的最终功能和规模, 很难充分利用农田水利工程的全部价值。农田水资源的管理依赖于相关基础设施。如果以前的基础设施不完善, 以后的管理就不会顺利。农田水利项目管理混乱和缺乏控制也是造成这一问题的根本原因之一。

三、农田水利工程建设管理存在问题的解决对策

1. 加大专业化管理人才的培养力度

1. 加强对小农户水利工程建设和管理人员的培训, 定期或临时培训全国和小农户水利工程管理人员, 以提高专业水平和总体质量。第二, 适当提高管理人员的薪资。随着社会经济的发展, 我们必须加强技术和设施的开发应用, 确保信息与经济和社会发展的步伐相适应。第三, 建立用人的机制, 改善小农户水利工程建设和管理, 同时指导管理者加强学习, 提高整体质量。

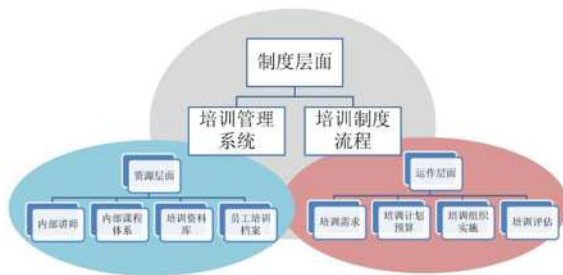


图1 人才梯队培养体系

2. 保证设计质量

在农田水利小型项目建设中, 工程设计是农田水利项目建设的重要组成部分。小型农田灌溉项目的设计必须考虑到当地的实际情况, 设计单位必须改进工程材料的收集工作, 特别是数据的收集工作, 以确保数据的完整性和可靠性。在设计过程中, 需要进行适当设计来监测周期和技术成果, 并确保后续工作按照计划的项目要求分阶段进行。此外, 实施计划的设计必须明确划分实施过程中的拟议内容, 综合分析相关的数量、成本和费用, 并将这些基本数据科学合理地应用于课程。通过确保设计计划的真实性和有效性, 改善了建筑项目, 并为小型农田灌溉项目的建设提供了准确有效的咨询意见^[2]。

3. 强化管理和后期维护

水利工程建设各个方面都发挥着巨大作用, 必须严格按照国家标准进行管理。施工期间, 监理单位应严格执行任务, 现场施工, 施工单位应严格控制监理工作, 保证施工质量。接收工程后, 产权分配应当明确。同时, 负责部门应当妥善保管相关建筑材料, 特别是管理竣工验收报告和验收结果等, 由于水利工程规模大, 系统复杂, 设施数量多, 需要在管理中记录编号, 详细绘制项目分布图, 列出关键位置, 进行专门管理。

4. 多渠道筹集资金, 加大资金投入力度

充足的财政投资对于提高农田水资源建设和管理的效率至关重要。建议政府采取创新的筹资办法, 让各种行为者参与, 增加投资, 解决相关资金缺口管理问题。第一, 政府必须加强财政补贴。政府是农田水利工程建设主体。政府必须积极争取上级的资助, 同时将公共农业用水的水利设施转变为非大学设施, 并解决资金问题。例如, 可通过奖励措施和土地特许权, 鼓励农业行为者投资, 解决用于在农田上建设供水网络的资金不足的问题。第二, 促进生态旅游和吸引私人投资。各部委可以通过促进特别采矿权、结合节约用水的好处来吸引私人投资以及在农田水利设施附近建设风景名胜, 对农田水利设施进行社会资本投资。例如, 将独特的水生景观、农业旅游产业和农业用水有效地结合起来, 可以改善当地农村环境, 促进农业经济增长, 吸引社会资本。

5. 建立统一组织机构, 完善组织管理模式

第一, 我们必须建立一个统一的组织。为了避免交叉规划和责任模糊的问题, 要建立一个统一的水利工程管理部门。例如, 领土部、水利部、农业部、发展改革部和农业管理部等的职能可以合并起来, 建立专门的农业灌溉项目建设和管理单位。它负责规划和建造农田水利项目、最后阶段的运营和维护, 以及抗旱和防洪。第二, 一旦确定了统一管理服务, 就根据农业灌溉项目的特点建立科学的组织管理模式。建议在水资源管理中构建概念模型, 与此同时, 充分利用当地农民的监管作用, 管理农田水利项目^[3]。



图1 水利工程建设管理

四、结语

总之, 农田灌溉项目在农业生产中发挥着重要作用, 工程管理人员应从建筑管理内容的角度重视存在的问题, 并找到最佳解决办法, 充分发挥水资源的调节作用, 促进区域和社会经济发展, 并为国家和社会发展提供经

济支持。

参考文献:

[1] 刘永福. 农田水利工程建设管理常见的问题及解决对策 [J]. 山西农经, 2022(12):132-134.

[2] 张航. 小型农田水利工程建设管理存在的问题及对策 [J]. 农业科技与信息, 2021(19):115-116.

[3] 张廷枢. 农田水利工程建设管理中存在的问题及解决措施 [J]. 乡村科技, 2018(36):127-128.