

分析小型水库水利工程建设与管理问题

黄松

达州市达川区罐子镇农业综合服务中心, 四川 达州 630000

[摘要] 本篇文章对小型水库水利工程问题的根源进行了简要的分析, 并就其建设与管理中的问题进行了论述, 并就其建设与管理进行了深入的探讨与分析, 以期对我国小型水库水利工程的建设和管理工作有所借鉴和帮助, 提高其建设与管理有效性, 更好地满足小型水库水利工程建设管理需要, 为小型水库水利工程建设打下良好基础, 使水利工程功能得到充分全面发挥, 更好地满足当前社会经济发展过程中在水利工程方面需求。

[关键词] 小型水库; 水利工程; 建设; 管理

DOI: 10.33142/hst.v5i2.5976

中图分类号: TV51

文献标识码: A

Analysis of the Construction and Management of Small Reservoir Water Conservancy Projects

HUANG Song

Agricultural Comprehensive Service Center, Guanzi Town, Dachuan District, Dazhou, Sichuan, 630000, China

Abstract: This article briefly analyzes the root causes of the problems of small reservoir hydraulic engineering, discusses the problems in its construction and management, and makes an in-depth discussion and analysis on its construction and management, in order to provide reference and help for the construction and management of small reservoir hydraulic engineering in China, improve the effectiveness of its construction and management, and better meet the needs of the construction and management of small reservoir hydraulic engineering, lay a good foundation for the construction of small reservoir water conservancy projects, give full play to the functions of water conservancy projects, and better meet the needs of water conservancy projects in the current process of social and economic development.

Keywords: small reservoir; hydraulic engineering; construction; management

引言

目前, 我国进入了城市化的重要时期, 发展落后地区的经济发展对城市化的发展起到了很大的推动作用, 而在这个过程中, 小水库的建设显得尤为重要。水库是一种小规模的水利项目, 具有规模小、投资低的特点, 在水利项目的建设过程中, 往往会忽视管理, 特别是在发展落后地区, 一些小型水库项目, 技术要求不高, 而且容易受发展落后地区环境等因素限制, 影响小型水利工程的发挥。

1 小型水库水利工程问题源头

水利工程是国家的基础工业, 近几年国家在水利建设上投入了巨大的精力和财力, 特别是 1998 年以后, 水利设施的投资规模有了很大的提高。我国的水利事业经过数十年的发展, 在大中型水利项目的建设与管理上已有了比较成熟的发展, 处于国际领先地位, 而小型水库的建设也得到了迅速的发展, 对我国的工业、农业、生态环境的保护起着重要的作用。因此, 在做好中小水库的建设与管理工作的同时, 要充分关注中小水库的建设与管理。首先, 小型水库水利工程的规模大, 涉及到了山谷、城市和发展落后地区各个地方; 其次, 存在多个学科专业交叉, 不仅有水库水利工程, 同时还与发电、防洪、水土保持等专业密切相关; 第三, 工程量小, 工程项目建设工期短, 小型

水库水利工程建设往往不适合采用机械化作业, 劳动密集; 第四, 小型水库水利工程建设投资额度小, 资金较为分散。

2 小型水库水利工程建设和管理中存在的问题

加强小型水库水利项目的建设与管理, 可以使项目充分发挥其优势, 为农业生产提供更高质量的服务, 从而推动农业经济健康、可持续发展。针对当前我国小型水库水利项目的建设、管理工作中出现的一系列问题, 应引起有关方面的关注, 并采取相应的措施进行完善、优化, 从而有效地解决项目的施工和管理问题, 确保项目的质量, 使其发挥最大的作用。

2.1 工程规划设计问题

小型水库项目的设计与规划整体过程均是遵循以人为因素和环境因素为目标。但是, 仍然有一些水库工程规划过程中考虑到的因素过于单薄, 进而严重导致项目的规划不符合建设的要求, 从而工程出现重复建设、施工中断等问题。而小型水库水利项目往往位于边远山区、乡村, 施工条件十分苛刻, 许多专业技术人员不愿从事此项工程, 造成了工程建设中缺少专业技术人才, 从而影响了项目的进度和质量。

2.2 工程管理问题

目前, 我国许多小型水库水利项目都处于建设后期,

由于缺少科学的管理,致使项目无法按时完成。同时,这类项目的建设和管理经费比较低,许多部门职责分工不清,所以在竣工后,相关的项目就没有人来管理,水泵、电机等设备因为缺少维护和维修,经常会发生故障和老化,从而影响到项目的正常使用。

2.3 体制、机制存在问题

小型水利项目的主体是县级水务局,近几年,县级水务局培养了大量的管理、技术人员,为小型水利项目的建设与管理提供了有力的支持。但水利项目管理仍沿用计划经济时期的管理方式,完全由水务局来管理,包括项目管理、设计施工、质量监督等多种功能,在具体管理中,既行使行政管理职能,同时还行使设计施工、管理和质量监督等权利。既是工程公司的角色,又是设计、施工、监督的双重角色。在管理制度上还没有形成独立的制度,存在着政企不分、责任不明等问题。

2.4 规章制度不健全,存在严重行政干预

政府介入对我国的法制健全有着重大的影响,特别是在小型水利项目的建设。由于受资金、制度等方面的制约,小水电项目很容易产生“三边”现象。大型水利工程的施工管理制度及有关法规已比较成熟、完备,施工管理体制也比较科学、合理。现行的许多法律法规和文件并不适合于小型工程,各种小工程的规范不够清晰,缺乏细节,缺乏水土保持、水保等方面的规范,使得工程的具体落实有较多的问题和不足,项目建设管理人员工作的开展随意性大,很难实现各类问题的有效解决和处理,同时容易滋生腐败等问题。

2.5 工程概预算编制缺乏科学性

小型水库水利项目概预算的编制常常是由缺乏概预算资质的人员来编制,各编制人员的经验水平相差很大,编制的概算与实际成本相差很大,有的项目的编制甚至是完全按照领导的意志进行,使项目成本的准确性、客观性难以得到保障。

3 小型水库水利工程建设和管理策略

在农业经济发展过程中,如何充分利用水库水利工程的优势,使其更好地发展农业,必须利用小型水库水利项目,实现大规模的节水灌溉,从而保证农业的发展。然而,在我国的小规模水库水利项目的建设与管理中,有些项目的施工技术水平不高,信息技术、科学技术应用不到位,特别是应用了大量的大数据,导致了水库水利项目的建设与管理工作中出现了许多问题。为此,需要对小型水库水利项目的建设与管理进行深入的研究,并针对其存在的问题提出对策,从而使其在农业生产中发挥重要的作用。因此,要加强对其的组织与管理,就必须从水利部门的角度来进行分析

3.1 强化水库水利工程的运维制度

目前,我国大部分的水库水利项目都是由发展落后地

区的村民来管理,这样的管理方法在发展落后地区很常见,但也存在很多问题,而且施工过程繁琐,对细节的要求也很高,所以,如何提升水库水利项目的建设与管理,就显得尤为重要。因此,对小规模农业水利项目的经营管理进行了改革,实行“民办公助”的管理模式,由地方政府对发展落后地区水利建设进行培训,并对其进行积极的引导,同时也可以自管的过程中不断开发和不断创新管理方式,并灵活运用。同时,要加强对水库水利项目的监管,建立健全相关的监测体系,以便在遇到问题时及时发现并处理,以增强其工作责任心和专业素质。因此,对水库水利项目的建设管理职责进行了界定。

3.2 加强信息化建设水平

在小规模水库水利工程的建设和管理中,涉及到多个关键技术,而这些技术的建立和管理将直接关系到整个农业工程的质量和效益。在信息化、大数据等技术的推动下,建筑企业信息化管理和工地管理已经成为一项新技术。因此,在工程建设和管理中,施工单位可以利用科学技术和信息化手段,通过信息化手段,对工程项目进行实时监控和实时反馈。同时,运用大数据技术把水库水利项目的资料、资料编入专门的数据库,通过数据库进行数据的整理和分析,从而使档案的管理和质量得到进一步的提升。

3.3 完善小型水库水利工程的保障体系

在小型水利工程建设和管理中,由于存在一些监督和管理方面的问题,使得一些小型水库水利项目没有得到有效监督和监督,加之一些行政职能、组织结构不完善、管理相对粗糙,从而影响了工程的实施。施工的质量保障整体工程效率及效益的重要元素,建设过程中,要实时监督施工的工艺规范性和管理的严谨性,对施工中存在的不良问题采取相应的解决措施,保障施工进度,此外,在水利工程竣工后,要对施工现场进行实地检查,清理施工期间的垃圾,保证工地的干净整洁,保证工程的质量,保证工程的质量。

3.4 加快基层队伍建设,促进项目建设管理水平提升

水利项目的管理体制、程序已定,但在具体落实上,必须由基层班子来承担。基层人员素质的评定,主要是看他们的资质,所以,在水利工程项目中,要有相应的施工队伍。要根据各地的具体情况,加强基层干部队伍的改革。重组现有施工队伍,进行改造和更新,若无施工团队,可与施工等相结合,形成一支综合施工队伍。特别是在水土保持等领域,要组建专业化的专业队伍,使之走向规范化、专业化。

3.5 深化体制改革,促进工程建设管理制度的完善

根据我国目前的建设项目管理的有关规定和现实,水利主管部门要充分重视水利建设,特别重视设计、施工、监理等单位的建设,将水利行政机关与社会中介等相互划拨,水利行政部门与设计单位、施工单位、监理单位等在

行政方面不应为隶属关系,而是要彼此之间相互监督和管理,有独立法人,在水利工程建设中分工明确,各自承担自身责任。政府机关的工作重心要朝着政策制定、监督、验收等方面发展,要把建设项目的投资比例与建设单位的建设、建设单位的建设和认证相结合。

3.6 健全法律法规,对工程项目建设管理程序进行完善

水库工程的建设更需要完善现行的法律法规,构建科学的管理习题,对小型水库工程的整体顺利奠定坚实的基础。目前,国内有关水利设施的法律、法规建设起步较晚,与国外先进的水利设施相比还有很大的差距。要提高小型水库水利项目管理的水平,必须建立健全的管理制度,保证项目管理工作的规范有序进行。各级有关部门要加强对小型水库水利工程建设和管理工作的重视,科学统一的管理,保证工程的各项工作程序和程序符合有关法规和标准,贯彻落实高效管理机制,促进小型水库水利工程高效、快速的建设和管理。水利部门要建立健全小型水利工程的设计、验收标准,并与国际通行做法和我国国情相结合,建立完善的技术法规制度,加强工程建设的流程,提高工程建设的标准化。

3.7 拓宽融资渠道,提高项目可经营性

水利工程建设要从多层面、多渠道筹措资金,要制定相关的法律、法规,健全具体的实施办法,以保证水利建设有稳定的资金支持;对于效益较好的工程,应采取独资、股份制等形式,并根据现代经营的要求,明确责任与财产权。对于公益性项目,若效益不高,短期内无法收回的,可以通过合资、股份制等形式进行。以国有资本入股为目的,将部分收益让给其他投资商,以增强投资者的积极性,从而推动水利投资多元化发展。

3.8 加强资金筹集

地方政府和有关主管部门要加大资金筹措,加大投资力度,加大投资力度。在项目投资和施工过程中,要加强对资金的使用和管理,以确保各项资金的合理利用。此外,还可以对小型水库水利项目进行适当的维修和维修,从而延长其寿命。小型水库水利项目投资者既要承担建设和管理的责任,又要从项目投资中获取投资的利益,才能保证项目资金的合理利用。针对一些小规模、高难度的水库水利项目,不但造价高昂,而且后期运营成本高,如果按照全成本计费,会给当地农民带来更多的经济负担,所以可以设立专款,用于项目的运营和管理,确保项目的管理。

3.9 提升规划设计的科学性

小型水库水利项目的建设与管理,必须对项目进行科学、合理的规划与布置,以保证项目的高可操作性。在这

类项目的建设过程中,要积极推进产权体系的改革,明确管理主体和建设标准,同时要注重项目的建设与管理,并逐步建立健全的长效建管机制。在小规模农业项目的施工过程中,必须重视灌区水利用系数的实际情况。同时,在对这些项目进行验收时,要对项目的全部数据进行全面的审查,并加强对工地各个方面的施工情况的勘察和监控,重点对特殊施工的审核,确保验收结果的科学、客观,并对工程整体加强质量评定,确保工程按期交付和合理使用。

4 结束语

综上所述,由于小水库水利建设的特殊性,使其在建设与管理上还存在着一些问题以及缺陷,严重地影响了其发展。小型水利工程建设要根据小水库的具体情况,加强基层队伍建设、深化体制改革、健全各项法律法规、拓展融资渠道、利用科技解决实际发展中遇到的各类问题,确保管理体制更好地满足社会经济发展需要,为小型水利工程建设管理的现代化、标准化和规范化发展打下良好基础。

[参考文献]

- [1]黄婧.小型水库水利工程建设与管理问题分析[J].技术与市场,2020,27(2):215-217.
 - [2]薛永峰.小型水库水利工程建设与管理问题分析[J].居业,2020(7):159-160.
 - [3]崔凯.小型水库水利工程建设与管理问题分析[J].科技风,2019(7):175.
 - [4]周成祥.基于小型水库水利工程建设与管理问题分析[J].装饰装修天地,2019(18):190.
 - [5]施养鑫.小型水库水利工程建设与管理问题分析[J].中国科技投资,2020(30):176-183.
 - [6]白明松.小型水库水利工程建设与管理问题分析[J].智能城市,2019,5(8):192-193.
 - [7]靳继甫.小型水库水利工程建设与管理问题分析[J].环球市场,2019(17):316.
 - [8]邹启军.小型水库水利工程建设与管理问题分析[J].新农民,2021(27):35-36.
 - [9]吴敏.小型水库水利工程建设与管理问题分析[J].探索科学,2020(12):65.
 - [10]张应文.小型水利工程建设质量管理问题分析[J].现代农业,2021(6):75-76.
 - [11]薛永峰.小型水库水利工程建设与管理问题分析[J].居业,2020(7):159-160.
- 作者简介:黄松(1977.5-)男,毕业院校:重庆大学,所学专业:水利建筑及水利施工,当前就职单位:达川区罐子镇农业综合服务中心主任,职务:达川区罐子镇农业综合服务中心主任,职称级别:工程师。