

# 新时期农村水利工程建设管理问题与对策

吴菲菲

临沂市河东区水利工程保障中心

**摘要:** 随着国家水利行业的快速发展,农村水利工程建设规模也在不断扩大。农村水利工程建设管理的目标,就是要提升水利工程的综合利用效率,改善水利工程建设品质,从而保证农村经济的快速发展。为了更好地实施农村水利工程,保证为农村发展创造良好的条件,本文详细地分析了新时代的农村水利工程建设管理的重要性,提出新时期农村水利工程建设存在的管理问题,并对其存在的问题的解决办法进行了较为全面的论述。

**关键词:** 新时期; 水利工程; 建设管理问题; 对策

【DOI】 10.12254/j.issn.2096-6539.2023.14.062

## 引言

在新时期的条件下,结合农村地区水利工程的总体状况和建设管理工作要求,深刻分析其中的问题,探讨相应的、有针对性的解决方案,提高工程建设管理工作的科学性和管理效率,确保农村地区水利工程建设管理工作目标。基于此,在对与农村水利工程建设管理有关的工作进行改进的时候,必须先确定它的管理目的,然后才能提出问题,并寻求相应的应对措施,保证新时期下农村水利工程建设管理方法是科学的,管理状况是良好的,从而逐步达到管理目的,这样才能逐步提高它的建设与使用成效,最终达到农村水利工程的健康、可持续发展。

### 一、新时期农村水利工程建设管理的重要性

#### (一) 有利于提高农作物产量

我国多数农村的降雨量呈现出明显的季节差别,且随着时间的推移而有所增加。因为降水量的多样性,所以水利工程拥有着特殊的防汛和抗干旱的作用。当降雨量过大时,可以将雨水排出,从而避免水涝,从而对农作物的正常生长造成影响。在旱季,水利工程可以为农业灌溉提供足够的水资源。所以,加强农村水利工程建设管理,有利于提高粮食高产。

#### (二) 有利于提高居民生活质量

首先,由于一些农村区域降水稀少,农民生活用水困难。利用水利设施蓄积降雨,以提高农民在旱灾期间的用水质量。在农村水利工程建设管理中,还能够对降雨进行及时地疏通,从而降低了在农村地区出现洪涝灾害的概率和概率,同时也能够降低由于洪水导致的山体

崩塌的概率,这对确保农村人民的生命财产的安全具有十分重要的意义。其次,由于我国幅员辽阔,农村人口众多,所以,在农村水利工程建设中,通过加强对其的管理,能够为农民的生产和生活提供有力的保障。从当前的形势来看,农村水利工程建设管理不但从总体上为农业经济的发展提供了强有力的保障,还对农村生活环境进行了优化,提高了农民的农业收入,减少了耕地的耕作难度。所以,强化对农田水利工程的经营,既是对农田水利工程的一种高效服务,又是对农田水利行业发展的一种推动<sup>[1]</sup>。

### (三) 有利于维护农村生态平衡

农村水利工程建设管理也是一种对农村生态系统水平进行调整和维持的重要方式。这些工程对农村的自然环境起到了一定的作用,可以有效地提升农村居民的生活水平,是农村发展不可或缺的重要基础设施,为农村可持续发展打下了坚实的基础。

## 二、新时期农村水利工程建设管理问题

### (一) 缺乏完善的管理机制

第一,由于生产承包责任制度的不断完善,以及土地的“二次转移”,使得农民的个人意识不断加强,而集体观念不断弱化。大部分农民都是用水而不管水,有的地区对农村水利工程的管理方式也比较粗糙。第二,大部分的农村水利工程建设都是在20世纪建成的,但在使用数十年后,已经存在很多问题。此外,由于对农村的水利设施不进行常规的检测与维修,进一步加重了对农村水资源的损害,同时也造成了农村的经济发展目标很难达到,水利设施很难取得应有的收益。三是因为不同的土地所有权,不同的耕作方式,以及不同的作物的不同的生长季节,导致了不同的用水需求;不能集中种植,不能集中灌溉,这会对人民的生活产生很大的影响<sup>[2]</sup>。

### (二) 农村水利工程建设缺乏调研和规划

在农村水利工程建设中,由于缺乏对其进行的前期调查和科学的设计计划,在没有对其进行可行性论证的情况下,就直接对其进行了立项并进行了盲目的施工。这种现象不但造成了大量的人力、物力和财力的消耗,而且还增加了施工费用,造成了建设工程的经济效益十分低下。有些人把水利建设工程向外发包,导致了工程质量得不到保障。在农村水利设施的建设中,存在

着一些问题,如没有进行充分的预研、没有制定出一套完整的方案、没有进行可行性论证、就是盲目的批准修建。目前,我国水利水电开发中出现的各种问题,不但造成了巨大的经济损失,同时也造成了水利工程开发工程投资的巨大增长,从而影响了工程的整体效率。

### (三) 水利工程中的蓄水设施不足

许多地方的农村水利工程已经使用很多年,再加上没有及时、科学地更新和维修,导致许多工程出现了明显的陈旧,工程的经济效益一年比一年下降,而且还出现了“重建设轻管理”的情况。同时,大部分的小规模的农村水利建设工程都受到了很大的破坏,不能产生很好的经济效益。另外,因为水库的年久失修,再加上偶然发生的滑坡、泥石流等天灾,大部分的水库在十月份都会出现断流、干旱的情况,这给农民的耕地带来了很大的不便,从而导致耕地不能正常地种植。

### (四) 水利工程建设技术有限

许多农村的水利工程之所以不能正常使用,主要是因为缺少专业的技术支持,一些水利工程在修建时没有进行详细科学的规划,导致建成后不能使用。特别是在边远地区,因经济欠发达,水利设施较为滞后。此外,大部分的小的水利工程都是当地的农民共同进行的,存在着施工的时间短,配套的装备不完备,所完成的工程质量不高,技术设施落后等问题。此外,民众也会将对水利工程的通道维修及相关设备维修的责任推卸给政府,从而导致无人管理。此外,在耕地的耕作灌溉中,节水技术的发展前景也是非常黯淡的,像滴灌、喷灌、管道灌溉等先进的灌溉技术,推广使用范围较小,从而造成了严重的水资源浪费。

### (五) 监督管理力度不够

纵观整个农村水利行业的发展历程,其数量很多,但是与大城市相比,却缺少一种完善的监管体系,也没有清晰的量化标准,如质量、技术等,从而造成了监管的力度不够,检验技术的滞后。在农村水利工程的施工中,若一味追求进度目标,完成任务,而忽略了施工中的各项工作,必然会引起各种问题。目前,有关农村水利建设的相关法律、规章已在全国陆续颁布,但是各地的相关法律、规章尚不健全,给其监管带来很大困难。同时,目前对当地水利建设工程的经营还没有形成一个相对完整的服务系统,也没有一个专门的人才队伍。由于缺乏专门的管理者来引导地方的水利工程的开展,导致了对水资源的利用不够充分,导致了农业生产的粗放型和生态化。还有就是在进行水利工程建设管理工作时,若没有明确的管理责任,一旦出了问题,就会出现各方相互推诿、扯皮的局面,比如工程法人,其作为建

设施工的主要责任人,不但要把控各个工作环节的质量控制工作,还要对大局进行完全掌控,尤其是要具备良好的专业水平。然而,在现实中,在农村的水利工程建设管理工作中,经常出现工程法人不具备良好的主体意识,不能对问题进行有效的处理<sup>[3]</sup>。

### (六) 水利工程建设管理人员素质有限

目前,农村水利工程建设管理人员普遍存在着专业素质和业务水平有限等问题。就当前的发展状况而言,我国水利建设不存在技术上的不足,但也存在着一些具有实践操作经验和技術上的不足。目前,我国水利水电施工仍然沿用着“一步一步”的传统方式,缺乏现代化体系的引导。农村水利工程的施工队一般都是从当地水利部门中剥离出去的建筑企业,他们的资质一般都比较差,施工人员的整体素质有限,导致了在农村水利工程中,很难保证工程的质量和工期。我国近几年对我国农村水利事业进行了大量投资,但是,目前我国对农村水利工程建设的管理还存在着管理意识不强、用水粗放等问题。这种不科学的管理方式,对农村水利行业的发展造成了很大的障碍,从而对农村的农业生产造成了很大的负面影响,从而对农村的经济发展造成了很大的限制。

## 三、解决新时期农村水利工程建设管理问题的对策

### (一) 完善管理机制和管理办法

第一,将精细的管理方式贯彻到工程管理中,根据工程的具体情况,对管理工作进行合理的安排和调整,保证工程工作的顺畅进行,为工程技术的可靠性和工程质量的提高奠定了坚实的基础,并对工程的管理方式进行了进一步的完善,保证了工程项目的执行,提高了工程项目的效率。第三,通过BIM技术的引进与运用,实现项目施工全流程的动态仿真,并结合施工现场的具体状况,对施工现场进行最优的施工方式与技术方案的改进,从而为施工现场的施工管理工作提供技术支持。此外,还要在施工过程中采用各种方式的施工方法,对施工过程中出现的各种问题进行科学地解决,从而降低施工过程中的各种阻力,让施工工作进行得更顺畅,并能有效地避免施工风险,提高施工质量,在全面运用BIM技术的情况下,提高施工质量。

### (二) 提高水利工程建设设计水平并加强施工图审查

在农村水利工程建设管理中,必须对农业灌溉项目进行科学的规划和管理。只有在提升设计人员综合素质基础上,才能保证设计图纸的品质与可操作性。同时也要制定一个评审系统,来判断设计图是否严谨。对设计方案进行了严格的审查和检查,以防止设计方案的更改,保证了设计方案的顺利实施。在执行的时候,需要

设计人员根据自身的实际条件对设计方案进行修改，现场的设计师和现场的监督人员以及施工人员共同努力，不断地对图纸进行修改，相互解答疑惑，从而推动项目的顺利开展。

### （三）引入水利工程建设管理的先进技术

在我国农村水利工程在进行建设的时候，大部分的时候都是因为有关的建设的资金缺乏，因此，我们可以将融资进行比较平均地分配，而不是将融资集中在某个地区，或是某个方面。与此同时，利用新的技术，对灌溉的水源进行分流，科学合理地规划出主要道路中的水流，并将其分成多条支流，引入到主要道路不经过的耕地地区，进行耕地的灌溉。在容易发生淤积和淤积的区域，通过三个方向的排水系统疏通沟槽，保证了灌区的通畅。在水利工程建设中，要注重工程建设的流程和工程建设的技术和能力，同时要与时俱进，运用现代技术，促进科技的发展。同时，在我国水利事业的发展进程中，水利信息化起到了举足轻重的作用，必须加强水利事业的信息化建设和发展。在水利工程中，必须有专门的技术人员，对现场的环境进行细致的调查和分析，才能确保项目的质量和质量。通过现代的发展，可以利用常规的灌溉技术来提高水位，从而实现导水灌溉<sup>[4]</sup>。

### （四）提升监管力度

第一，继续健全施工监理制度，建立一套科学、合理的监理制度，并对施工进度进行跟踪与分析，根据调研结果，结合实际，加强施工监理制度，从而避免施工中存在的安全隐患与质量问题，从而加快施工进度与进度，逐步适应各种有关生产活动的发展需要。第二，由于监督力度的加大，使得农村水利项目的施工过程变得更为严格、顺畅，相关的施工效益得以体现，各种缺陷得以迅速解决，从而提高了施工工作的总体质量。而且，在监管工作的实施中，有关人员应当正确认识这项工作的内容和重要意义，对监管工作的落实给予足够的尊重和全力的配合，为监管工作的效果的充分发挥奠定了基础，从而达到在建设工作中持续提高安全性的目的。第三，提高监理人员素质。工程建设监理的主要工作就是对工程的工期、质量以及投资进行监控和管理，以保证工程的施工质量。首先，作为一名监督人员，必须具备较高的专业素质和较高的工作能力，在整个项目的监督过程中，要制订详尽的监督计划与执行条例，对项目的全程监督，并要对项目的各个阶段进行监督，要对项目中可能出现的问题，要加强监督，要加强监督，如果在项目的监督中出现了问题，要立即责令项目公司进行整改，如果问题很大，要从头再来，只有如此，项目的质量才能得到保障。第四，在进行工程施工前，也

就是要按照各监理方在工程中的职责，建立责任合同，明确双方的职责。在施工过程中，当发生了各种不利的状况时，应当按照合同的规定，及时地确定各方面的责任者，并及时地对这些不利状况进行控制、分析和处理，若有返工的，应当及时地进行返工，以保证工程的质量。因此，在施工过程中，它必须要与施工方进行沟通，而且，施工工作是各参与方之间进行沟通的中心，所以，监管方必须要对施工过程中的各个环节及细节进行全方位的检查和控制，以保证施工的质量<sup>[5]</sup>。

### （五）加强农村水利工程建设管理队伍培养

新时期下，管理人员是进行农村水利工程建设管理工作的主体，要提高农村水利工程建设管理工作的质量，就必须保证管理队伍的高质量、高素质，通常情况下，可以通过开展培训工作，提高管理人员的专业技能和专业素养，并利用分析案例等方法，丰富他们的工作经验，从而提高建设管理工作的成效奠定基础。因此，水利项目的建设管理工作是一种系统性的工程，它要求管理人员要深入到工程现场，积极开展观察、调研工作，以便可以及时发现问题，及时解决问题。这就要求管理人员要不断加强他们的责任意识和专业素质，以达到对农村区域的继续改进的目的，从而达到保障农村群众的生产生活，提高农村区域的经济水平的目的。

### 结束语

综上所述，在农村水利工程建设管理工作中，采用各种合理的管理措施，有助于为建设管理工作的开展提供充足的策略支撑，从而避免因管理问题而造成的不良影响不断增大，并为建设资源的合理使用和充分使用提供了保证，从而更有助于其中的风险进行科学的防范。因此，在进行农村水利项目的建设管理工作时，要注意问题的分析和对策的运用，保证建设的进程在控制之中，从而提高管理工作的成效和水利项目的建设成效。

### 参考文献

- [1] 庞轶泽. 新时期农村水利工程建设管理问题与对策[J]. 新农业, 2021(1): 94-95.
- [2] 李涵. 新时期农村水利工程建设管理问题与对策[J]. 水利建设与管理, 2019, 39(11): 46-48.
- [3] 罗彩莲, 杨艳妮. 新时期农村水利工程建设管理问题与对策研究[J]. 绿色科技, 2020(20): 264-265.
- [4] 车门, 刘忠文. 新时期农村水利工程建设管理问题与对策探析[J]. 建筑工程技术与设计, 2020(11): 2549.
- [5] 周静. 新时期农村水利工程建设管理中的问题与对策研究[J]. 环球市场, 2021(22): 337.