

小型农田水利工程建设和管理问题解析

王旭 穆英哲
镇平县水利局

摘要:近年来受到自然因素和人为因素的影响,农田水利工程建设存在不同程度的问题,包括:溃坝以及放水洞等,此外水利工程体系缺少完整的制度,直接导致水利工程的运行受到影响。因此在整个过程中需要明确基础建设的基本要求,将农业和农村经济发展等作为当前首要任务,尽量减少农业生产的损失。基于此,以下对小型农田水利工程建设和管理问题进行了探讨,以供参考。

关键词:小型农田水利工程;建设要点;管理问题;对策分析

引言

随着我国农业现代化和机械化的快速推进,农田水利工程的建设和管理显得愈发重要。我国自古以来就是农业大国,农田水利工程建设最早可以追溯到春秋战国时代,郑国渠,都江堰等都是古代优秀的代表性水利建设工程,小型农田水利工程建设对于农业增收,增强地方堆自然灾害的耐受力以及降低自然灾害对农业生产造成的损失有重要作用。

一、小型农田水利工程建设管理的现状

(一) 缺少科学合理的规划

小型农田水利工程建设对农业发展有积极的作用,在整个过程中需要进行合理的规划,要想实现小型农田水利工程的價值,需要具备足够的资金和技术等。但是在具体管理中缺少合理的规划,很多投入不到位,各种问题的出现导致工程单位不能有效利用有限的土地资源实施合理的规划。依据工程实际检测要求和注意事项等,如何完成工程检测是关键,在小型泵站和水闸等进行质量检测,但是优化阶段存在检测不合理的现象,表现为小型泵站的坍塌以及水闸渗漏等现象。如果水利工程出现质量问题,在后期使用中损坏,制约了区域农业的进一步发展。

(二) 农村水土污染严重,破坏自然生态

随着现代社会工业体系的迅速发展壮大和城市居民用地的不断拓张,工业建厂处于经济成本和废弃物处理等方面的考虑,工厂逐渐从城市向农村迁移。另外,农村生产生活产生的垃圾,以及化学肥料等面源污染等都会对农村的水质和土壤造成污染。由于农村缺乏成体系和高科技的净化系统,受到污染的水没有经过处理就流入江河之中,不仅对河道造成水质污染,甚至逐渐对海洋资源造成污染。从更长的时间尺度上考虑,这样的后果进一步威胁了人类的饮用水安全和健康的生态环境,逐渐造成更广范围内土壤盐碱化,酸雨以及耕地面积减少等情况,间接加重了自然灾害发生的频率。

(三) 缺少协调统筹管理

结合区域的具体发展情况得知,区域的协调管理具备自身的特点,土地分布特点呈现出分散性和差异性的特点,针对土地的这种分布情况,必须制定完善的方案。但是农业发展具备综合性的特点,在开发过程中需要从水利工程项目的整合和综合利用等方面入手,合理进行规划和调整。但是很多区域农业综合性开发管理存在难度,这样一来,农业发展的资金投入和整合等存在不协调的现象,这种情况对农业发展造成了制约,导致整体管理无法融合。

二、改善农田水利工程建设管理的策略

(一) 充分发挥监管单位职能

在进行小型农田水利工程建设时,要想保证工程能够顺利的建设完成,建设单位和施工企业就要制定完善的施工建设措施,

并且保证各项措施在开展时,更具可行性。首先要充分发挥监管单位的职能,建设单位应该认识到监理工作开展的重要性。在进行工程建设时,聘请专业的监理人员,让其融合到施工的各个程序中。并且赋予监理单位相应的权限,确保监理单位能够发挥应有的作用。建设单位还应该选择一些资质比较高、人员素质比较好的监理单位,确保监理单位在开展工作时,能够配置更加先进的设备和技术。从而对施工过程中,存在的各项问题,进行及时的发现和解决,使得工程的建设更加的顺利。在开展监理工作时,相应的单位还应该按照工程的建设特点,配置足够的人员,确保工作在开展时,能够发挥更大的效用。

(二) 加强宣传,完善管理机制

管理机构应增强宣传推广力度,通过多渠道、多手段传播,借鉴地区的先进经验,鼓励所有相关人员建立自主参与的意识,认真汲取先进做法,提高水利建设的质量水平,让地方农业及一线种植者受益。管理机构应号召全体农民深刻认识到当前水源的情况及面临的持续性危害,倡导全员实施保护措施。要想进一步优化水利项目的成效,需鼓励更多农业种植者参与工程的维护与管理,充分提高一线农业种植者的维护意识,并说明个人收益与项目成效之间的必然联系,这样能有效增强农业种植人员参与的积极性,在维护项目各建设环节的同时保障自身经济收益。要形成多方联动的管理机制,管理机构应主动发挥监督职责,并调动一切相关力量参与项目的监督和管理,形成科学、有序的管理链条,同时注意及时、准确地提供资金支持,全面落实维护工作。

(三) 建立完善的质量评价体系

在进行小型农田水利工程建设时,要想保证工程的建设,符合应用的需求,就应该建立完善的质量评价体系,对工程的建设质量,进行严格的审查。因为当前水利行业在发展时,如果按照硬性的标准,对工程进行评价,各项内容不够科学。所以在对工程的质量进行评价时,应该深入的了解,这项工程建设的出发点和落脚点。从而对工程的建设效益,进行科学的评估。相关的人员应该制定合理的规范和评价标准,确保工程在应用时,能够发挥最大的效益。在保证工程基本建设质量的前提下,要扩大工程的应用范围,确保工程的使用,能够真正的改善农民的生活。应该将工程的社会效益作为衡量工程应用价值的指标,从而对工程的建设质量进行科学的评价。在进行工程建设时,施工企业也要建立内部的质量评价体系,对各个施工环节的建设质量,进行实时的检查和评价。确保工程最终建设完成之后,能够符合相应的要求,避免后期出现返工等现象,带来不必要的经济损失。

结束语

我国目前水利工程建设已经为广大的农业生产者提供了很大的便利,为我国经济发展奠定了基础,在水利工程建设方面,虽然我们目前还存在着很多不足,例如资金问题,管理问题,建设技术手段问题等等,但是相关的农业负责人也正在积极寻求解决办法,促进我国更多农村地区农田水利工程的修建和管理现代化和科学化。

参考文献

- [1]王锋.小型农田水利工程建设和管理存在的问题及建议[J].江西农业,2019(20):51.
- [2]王迎战.小型农田水利工程建设管理问题与对策简析[J].农业工程技术,2019,39(23):45.
- [3]王银.浅谈小型农田水利工程建设管理中存在的问题及解决措施[J].工程建设与设计,2018(24):153-154.