

浅谈小型农田水利工程运行维护管理的措施

干德辉

(吉林省大安市四棵树乡综合服务中心 吉林 大安 131312)

[摘要]小型农田水利工程作为一项惠民工程,保证其正常运行关系到农业的发展;而农业作为农民获得经济收入的重要保障,想要农田水利工程作用得到有效的发挥,就需要重视对小型农田水利工程维护和管理。因此提出了针对性的解决措施,为加强小型农田水利工程的维护管理提供理论支撑。

[关键词]小型农田水利工程;农业发展;维护管理

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.06.538

水资源是人类赖以生存的重要资源,农作物的生长同样离不开水资源的灌溉。为了使水资源在农业灌溉中得到有效的利用,相关部门加快了建设小型农田水利工程的步伐,为农村农业经济的发展作出了突出的贡献。随着小型农田水利工程建设数量的不断增多,想要保证其正常运行,就必须要加强维护和管理,进而才能提高小型农田水利工程的使用寿命,增强农业灌溉的效率。

1 重要性

1.1 保证设施的正常运行

小型农田水利工程建设对农业经济的快速发展大有裨益,不但可以保障农作物的有效灌溉,而且可以提高水资源的利用率。而对小型农田水利工程进行维护和管理,能使蓄水工程所贮存的水源更加充足,各级引水渠及引水管道能更顺畅地将水引到田间地头,跨流域调水能更有效地调节水资源的时空分布。另外,通过对灌溉及排水等的维护和管理,可以调节农田水分的分布状况。

1.2 促进农田水利的可持续发展

小型农田水利工程建设数量在不断增加,已基本可以满足农业灌溉的需求,但是要想现有的水利工程可以持续发挥作用,务必要加强维护和管理,增强其使用时间,提高水利工程的使用效率。小型农田水利工程的使用频率并不高,如农田灌溉工程,农业灌溉大部分都集中于某一个时间段内,其余时间农田灌溉工程一般都会闲置,在闲置期间若不加强维护和管理,很容易出现问题,影响灌溉工程的再次使用,严重的甚至会造成资源的浪费。因此,加强对水利工程的运行维护管理工作,有利于农田水利工程的可持续发展。

1.3 提高水利工程的整体成效

小型农田水利工程虽然是规模较小、投资较少的项目工程,但是分布却非常广泛且数量众多,小型农田水利工程的运行维护管理工作是一项巨大的工程。小型农田水利工程作为水利事业发展中的重要组成部分,近年来频繁出现质量问题,使其效益受到了不利的影 响。对此,要加强对小型农田水利工程的运行维护管理,有效提升整个水利工程的质量。

2 存在的问题

2.1 设计缺乏科学性

水利工程的设计与其他工程不同,需要先进行实地勘测,进而才能设计出科学合理的水利工程。但是,通过对水

利工程建设现状进行调查,发现其在设计过程中并没有做到科学有效的勘测,导致水利工程无法合理配置资源,不能很好地满足农民对水利工程的需求,经济效果受到很大的影响。水利工程设计缺乏科学性,势必会导致其在实际应用中出现不便之处,严重的甚至会出现质量问题,影响水利工程的使用时间,同时会给后期的水利工程运行维护管理工作带来很大的难度,进而影响运行维护管理的效果。

2.2 缺乏运行维护管理意识

小型农田水利工程作为一项民生工程,主要由国家投资建设,这也体现了国家对水利工程建设的大力支持。也正是因为小型农田水利工程是国家比较重视的工程,相关建设人员在建设过程中也很注重施工质量,在正式投入使用后带来了很大的效益。但是,由于维护管理过程中相关经费的缺乏及相关维护管理人才的缺乏,小型农田水利工程的使用效率并不高。此外,相关的维护管理人员缺乏运行维护管理意识,自身的技术水平比较低下,也不能很好地保障水利工程的正常运行。

2.3 缺乏完善的运行维护管理体制

现阶段,主要由乡镇级别的基层水利站负责小型农田水利工程的维护管理工作,小型农田水利工程运行维护管理体制尚不完善。随着小型农田水利工程建设数量的增多及分布范围越来越广泛,导致其在管理维护过程中经常会出现管理维护人员人数不够且水平不高的问题,运行维护管理工作不能得到有效的开展,影响小型农田水利工程的正常运行,且在一定程度上造成了资源的浪费,不利于使其发挥真正的价值。

2.4 管理观念陈旧

目前我国小型农田水利工程管理中最主要的问题就是管理观念较为陈旧,传统的灌溉模式不仅效率低下更重要的是造成了大量的水资源浪费,据有关数据显示,我国农业灌溉水资源的利用率不超过50%,而过多的水资源会将土壤中的有机物冲到河流中进而引起河流中的水质污染这样就会引起恶性循环,因此我国大力推行节水灌溉技术,这种推行也取得了相应的成效,很多农民都了解到节水灌溉技术的优势,但在我国传统水利工程管理观念的影响下,没有充分发挥广大人民群众的作用。而且由于我国管理观念相对陈旧,这就使得我国小型农田水利工程建设后期会存在资金短缺的现象,

使得水利工程抵抗水旱灾害的能力较低,进而对我国农业的生产和发展产生不良影响。

2.5 管理体制不完善

这些年来人们对于水利工程的作用认识不断加深,因此很多地方政府对于水利工程建设都十分重视,而相反的水利工程管理则经常被忽略,政府投入的资金大多被用在项目建设过程中,这也就使得在后期运行时并没有专门的负责人员对水利工程项目进行维护,甚至对于部分小型水库、池塘等工程则直接移交给地方乡镇进行管理,这就直接导致很多水利工程出现无人看管的现象,因此人们在运用水资源进行田地灌溉时,为了方便自家田地用水会开通相应渠道将池塘中的水引到自家田地,这也就使得水利工程的抗洪能力大大降低,并且这种管理模式也不利于发挥水利工程的真正作用,严重违背了国家建设水利工程的初心。

2.6 管理人员素质参差不齐

由于目前我国小型农田水利工程后期资金不足,这也就使得相应管理人员的综合水平相对较为薄弱,再加上工作人员几乎没有后期培养的机会,这就导致水利工程管理人员总体服务能力较低的同时也造成了相应的人员流失,就目前我国水利工程普遍存在的现状来看,大部分水利工程管理人员对于水利工程的管理方式都是重建设而轻管理,虽然大部分政府为了解决管理难的问题而邀请人民群众参与到农田水利工程管理工作中,但由于农民文化水平较低,且相关管理政策不健全,使得水利工程管理工作收效甚微,最终导致人民群众普遍积极性不高。

3 对策

3.1 提高工程设计的科学性

小型农田水利工程建设规模虽然比较小,但在工程建设正式开始前,还是要保障工程设计的科学性,工程设计要充分考虑到建设地的人文地质情况,如此才能更好地保障小型农田水利工程的施工质量。对此,在工程设计的过程中要做到因地制宜,尽量满足农民的需求,避免造成资源的浪费,同时要使工程灌溉面积更加精确,提高工程的使用效率。在小型农田水利工程设计中,要保证设计的科学、合理性,使其价值得到有效的发挥。

3.2 提高运行维护管理意识

小型农田水利工程的运行维护管理水平要想得到有效的提升,就必须要从根本上意识到提高运行维护管理的重要性,这样才能提高相关维护管理人员的责任感,在实际的工作中注重提高自身的维护管理水平,提高运行维护管理的效率。与此同时,农民作为小型农田水利工程的最大受益者,也要具备运行维护管理意识,这样才能更加珍惜小型农田水利工程的使用,避免有损水利工程质量的行为出现。而要想增强相关维护管理人员对小型农田水利工程运行维护管理的意识,可以定期开展一些相关的主题讲座,使他们在具备基本维护管理技能的基础上,增强自身的维护管理意识。此

外,要多对农民进行相关的宣传和教育,使他们对水利工程的维护管理意识同样得到有效提升。

3.3 完善运行维护管理体制

要想有效解决日渐凸显的小型农田水利工程运行维护管理问题,就必须要建立完善的管理体制,如此才能保证工作的有序开展,提高相关维护管理工作的工作效率,保障小型农田水利工程的正常运行。1)负责相关维护工作的乡镇水利站要对管辖范围进行明确的划分,明确自身的责任,不断提高维护管理工作的效率。2)面对日益增多的小型农田水利工程,要增强相关人员的管理维护水平,积极引进具备高技能水平的相关人才,以确保相关工作的高效开展。3)国家相关部门要定期对小型农田水利工程运行维护管理工作的开展情况进行实地考察,督促相关单位及时改进运维工作中出现的问题。

4 结语

小型农田水利工程提高了农田灌溉的效率,使水资源得到了有效的利用,有利于资源的可持续发展。在建设小型农田水利工程的同时,也应该加强对小型农田水利工程的运行维护管理工作,这样不仅可以增强小型农田水利工程的使用寿命,还可以使小型农田水利工程的价值得到有效的发挥。

参考文献

- [1]雷文韬.小型农田水利工程建设及管理研究[J].大科技,2017(35):176.
- [2]王鸿.加强小型农田水利工程运行维护管理的对策措施[J].中外企业家,2020(8):252.
- [3]朱晓波.农田水利工程建设中存在的问题及应对措施[J].甘肃农业,2016(07)
- [4]李孟双,王金英.高标准农田水利工程建设探讨[J].四川水泥,2018(03)
- [5]阮利.高标准农田水利工程建设探讨[J].现代物业(中旬刊),2018(01)
- [6]岳建平.探讨小型农田水利工程建设与管理[J].山西农经,2017(15)
- [7]庄淑英.小型农田水利工程建设存在的问题及对策[J].民营科技,2011(01)
- [8]刘献求.高标准农田水利工程建设探析[J].现代物业(中旬刊),2018(06)
- [9]陈利娟.小型农田水利工程建设与管理探讨[J].农技服务,2017(16)
- [10]姜立志.小型农田水利工程建设中存在问题及治理对策[J].农民致富之友,2019(12)
- [11]马克明.小型农田水利工程管理问题及建议[J].城市建设理论研究(电子版),2016(36)
- [12]张之成.农田水利工程建设与管理的主要工作及成效[J].江西农业,2019(16)