水利工程中渠道的维护管理及保养探讨

吾买尔・艾依提 拜城县水利局

DOI:10.32629/hwr.v3i2.1909

[摘 要] 在农田水利工程设施中,水利渠道是至关重要的组成部分,在国民经济发展中扮演这十分关键的角色。通过对水利工程渠道进行科学合理的维护,可促进其自身作用的充分发挥,提升水利渠道的应用效果。鉴于此,本文主要对水利工程中渠道的维护管理及保养的相关问题进行了研究。

[关键词] 水利工程; 维护; 渠道; 保养

农业生产与国计民生息息相关,对于社会经济的健康稳定发展具有重要意义。通过水利工程,不仅能够源源不断的为工业生产提供水源,同时也为其提供了完善的基础条件,是农作物增长增收的重要保障。此外,农田水利工程也是农业走向现代化的重要标志,对于农业的可持续稳定发展具有直接影响。为了能够最大限度发挥出农田水利工程的重要作用和优势,国家必须要提升对水利工程渠道保养与维护工作的重视程度。

1 维护管理及保养现状

1.1 带病运行

现阶段, 很多农业区的水利工程渠道分布都相对广泛, 且流量较小, 基本上都是建于上世纪 50~70 年代, 建筑风格 和性能都较为陈旧, 在经过了长时间的应用之后, 目前大多 数都处于"带病运行"状态。近年来, 国家提升了对农田水 利工程建设工作的重视程度, 同时也加大了资金投入力度, 使得我国的水利工程渠道情况得到了一定改善, 但从整体上 来看, 仍存在较多问题, 个别渠道由于常年失修, 因此经常会 出现坍塌、破损和污染等问题, 限制了其自身性能和作用的 充分发挥, 同时也阻碍了农村经济的健康稳定发展。

1.2 管理不到位

首先我国在实行税费改革之前,农村地区农田水利工程的运行基本上都是依靠国家以及政府的建设补贴,受益村通过劳动力投入的方式对农田水利工程进行建设,在当时的时代背景下,广大农民的产生积极性较高,因此也实现了对工程的有效保养与维护,为粮食的生产增收奠定了良好基础。随着时间的推移以及人民群众物质生活水平的不断提高,农民的负担逐渐减轻,加之农村税费改革,农作物的收入远远无法满足人们实际的生活所需,大量的农村劳动力开始城市转移,农民的生产积极性大幅度下降,从而也为农村水利工程管理和维护工作质量产生了直接影响[1]。

其次,国家在对工程项目进行投入建设的过程中,经常会忽视项目运行费用的相关问题,如此直接导致管理人员经费不足、管理质量低下的现象。个别项目在建成之后经常会处于无人看管甚至是闲置的状态,而在二次维修的工程中依然需要重新投入大量的资金、人力和物力,从而出现严重的

资源浪费问题。

最后,基层水利人员薪资待遇水平较低,人员工作积极性较差,且现有的技术实施较差,很难满足实际的发展建设需求。实践过程中,受到执法装备、人员素质等条件的限制,违规行为时有发生。

1.3 维护资金不足

水利工程渠道是水利工程管理中的关键性内容。目前,很多负责对水利工程进行管理的单位都是以差额拨款事业单位为主,加之水分标准长期不做更换,凭借单位现有的经济条件,很难满足水利工程渠道管理的实际需求,只能勉强维持单位自身运转。在对水利工程渠道进行管理的过程中,基本上都是依靠上级拨款,日常维护和管理资金严重缺乏。农渠、斗渠等虽属于村社、乡镇的管理范畴,但仍时常处于无人监管的状态,各项资金都十分缺乏。除上述问题的出现,均会对水利工程渠道的使用寿命产生直接影响,降低工程的经济效益和社会效益,不利于我国农业的健康稳定发展^[2]。

2 维护管理及保养的措施

2.1 完善制度

对于农渠、斗渠等,一定要对负责管理的单位进行明确,并将工程产权归其所有,同时还要对工程的运行维护和调度等进行负责。在权责下放之后,一定要具备明确的管理规范,以此为村社或者乡镇的水利工程渠道管理工作提供指导,提升水利工程的经济效益。对于村社、乡镇等地区的水利工程管理工作,若缺乏完善的激励制度,则很难调动管理人员的工作热情,从而使水利工程渠道处于长时间的无人看管状态。为此,在今后发展中,还要在明确产权的前提下,尽可能的丰富村社、乡镇等地区工程管理的资金来源,加大资金投入力度,为各项管理工作的顺利开展提供保障,同时也能大幅度提升人员的工作积极性,这对于水利工程渠道管理质量的提升很有帮助^[3]。

2.2 增加日常巡视

在水利工程渠道管理工作中,强化日常巡查与监管至关重要,能够做到发现问题及时解决。就目前实际发展现状来看,个别地区水利工程渠道由于缺乏日常巡查,渠道损坏问题时有发生。鉴于此,相关管理部门在今后发展中一定要提

升对水利工程渠道巡查工作的重视程度,并安排专人负责该工作,从而在第一时间发现渠道运行中存在的问题和隐患,及时排除,从根本上避免渠道的渗漏和坍塌问题。为确保巡查效果,还要建立完善的日常巡查制度,确保每日巡查工作质量,最大限度发挥出水利工程渠道在工业生产中的调水、输水作用。实践过程中,可通过定期和不定期抽查相结合的方式,及时发现安全漏洞和质量问题,为水利工程渠道管理和养护效果提供保障[4]。

2.3 引进新技术

在当前的水利工程渠道管理工作中,传统技术已远远无 法满足现实发展需求,因此,随着科技的不断进步和发展,水 利工程渠道管理技术也要实现与时俱进,不断创新。通过各 种新技术的实践应用,不仅可提升管理效率,同时也能节约 大量管理时间和成本。具体如防御性维修技术,其能够对水 利工程渠道支护问题进行及时发觉,并采取相应的补救措施, 提升渠道稳固性和安全性^[5]。

2.4 加强人才队伍建设

强化水利工程渠道管理人才队伍建设,能够为管理质量的提升奠定良好基础。实践过程中,相关部门应加大培训资金投入力度,通过定期和不定期相结合的方式对管理人员进行专业化培训,使其逐渐掌握各种现代化先进管理技术,包括解决各种突发问题的解决办法、技巧等,为水利工程渠道的正常稳定运行提供良好保障。

2.5 维护及改造原有农田水利渠道

原有的水利工程渠道在经过长时间的应用之后, 难免会存在一定的问题, 如运行状况不佳、工作性能差、安全性低等等。对于这些问题, 相关管理部门还要强化对原有水利工程渠道的改造与维护, 对于不具备改造价值的工程可进行淘汰处理^[6]。

2.6 增加养护资金

首先便是对上级资金进行积极争取,在确保资金充足的情况下进行集中化治理,从而形成完善的配套体系,为后续管理工作奠定良好基础。其次,结合工程的效益和性质,对资金筹措方案和维护管理方案进行制度,例如,对于纯公益类工程,各级政府必须要确保管理资金的充足;对于具有一定经济效益的工程,可吸纳收益村资金进行工程管理与维护。

最后,还可对水利工程渠道管理维护专项资金进行设立,通过运行维护补贴的方式调动管理人员的工作积极性,提升管理质量。

2.7 加强水利法律法规宣传

为了从根本上杜绝认为损毁水利工程渠道的问题,充分发挥出水利工程渠道的社会价值,还要加大水行政执法力度、强化水利法规宣传。实践过程中,可通过宣传标语、媒体标语等方式,对水利工程的相关法规常识进行宣传,以提升群众的法规常识,并能自觉参与到水利工程渠道管理工作中,此外,税务部门还可对水行政执法大队进行组建,强化对相关执法人员的教育与培训,提升其执法能力和水平,对各类违法行为进行严肃处理,使水利工程渠道管理工作真正做到有法可依[7]。

3 结语

综上所述,农田水利工程建设与农业发展水平息息相关,而水利工程渠道是农田水利工程管理中的关键性内容,若想最大限度发挥出工程的社会价值,就必须要提升对水利工程渠道管理和维护工作的重视程度,不断提升管理人员的服务意识和责任心,如此才能为工程渠道管理质量提供保障,促进我国农田水利事业的可持续稳定发展。

[参考文献]

[1]邢俊海,邓昌军.浅谈水利工程渠道维护与渠道管理措施——以新疆地区为例[J].中国水运(下半月),2014,14(5):226-227.

[2]李海民.乡镇水利工程渠道维护与渠道管理措施分析[J].科技经济导刊,2018,26(13):65.

[3]古丽莎拉·萨勒克.新疆地区水利工程渠道维护与渠道管理措施研究[J].城市建设理论研究(电子版),2017,(11):149.

[4]徐燕,马华明.加强水利工程渠道维护与综合管理的 策略探析[J].大陆桥视野,2016,(2):132.

[5]侯中昭,张启辉.水利工程渠道管理现状及有效维护管理方法分析[J].魅力中国,2014,(17):329.

[6]江莉.水利工程建设中渠道日常维修的突出问题及对策探讨[J].科学技术创新,2015,(15):214.

[7]罗欢.农田水利灌溉渠道工程的运行维护与管理的初探[J].科技创新与应用,2016,(27):241.