

农田水利灌溉渠道工程运行维护与管理探讨

菏泽市赵王河水利风景区管理处 许志国

摘要: 农田水利灌溉渠道工程对于农业的健康发展有非常重要的作用,但是工程在运行过程中必须要对其实施应有的维护和管理,否则必然会限制效益的发挥。本文将首先简要介绍农田水利灌溉渠道工程运行维护的意义,然后就其中的问题和对策展开分析和总结,希望能够对相关管理者有所帮助。

关键词: 农田水利;灌溉渠道;维护;管理

对于农田水利灌溉渠道工程来说,在投入使用以后必须要对其实施定期地维护与管理,否则不但无法发挥其应有的价值,而且还会对工程寿命造成影响,这对于地方农业经济发展是非常不利的。基于此,探讨和研究农田水利灌溉渠道工程运行维护工作有非常重要的现实意义。

一、农田水利灌溉渠道工程运行维护的意义

(一) 有助于提高灌溉水源利用率

我国水资源整体较为丰富,但是存在着严重不平衡的现象,所以很多地方都面临着水资源紧缺的问题。通过农田水利灌溉渠道工程的科学合力建设,能够在一定程度上改善水资源分布不均的问题,不仅能够达到调配水源的效果,对于提高水资源利用率也有非常显著的效果。

(二) 有助于保证稳定的用水秩序

对于农田水利灌溉工程来说,做好运行维护工作,能够用水秩序保持在稳定的状态。水源与农田之间的联系是通过渠道工程来实现的,农田水利工程是重要的纽带。如果因为工程缺乏运行维护而影响正常使用,必然会导致农作物用户随需求无法得到满足。而且不同农作物对于水资源的需求是不同的,需要通过水利渠道来实施调配,才能保持良好用水秩序。

二、农田水利灌溉渠道工程运行维护中存在的问题

(一) 缺乏健全的管理体系

农田水利工程建成投入使用以后,其运行维护是一个长期的过程,而且对其的运行与维护需要从整体角度展开,所以这必然需要相关部门具备一整套健全的管理体系。然而就当前实际情况来看,很多地方并没有形成完善的体系,导致工程或者长期没人管,直到出现严重问题。这样的模式既不利于水力资源使用,也不利于农业发展,更会造成成本增加。

(二) 运行维护管理意识不足

很多地方在农田水利灌溉工程管理中,都存在着重建设、轻管理的思想。一旦工程加成投入使用,就认为大功告成,高枕无忧。运行维护意识的缺乏使得为其配置的资源严重不足,对工程的运行维护缺乏应有的关注,导致工程随着时间的推移加速老化,影响整个工程寿命。

(三) 资金支持不足

水利工程运行维护,必然需要一定的资金支持。但是一方面受重建设、轻管理思想的影响,导致对运行维护给与的自己支持力度不足。另一方面一些地方财政能力不强,也使得能够投入到水利工程运行维护方面的资金不足。但事实上,如果日常运行维护得不到保障,一旦出现问题,则需要的成本可能会更高。

三、农田水利灌溉渠道工程运行维护的解决对策

(一) 建立健全运行维护管理体系

要想真正保障农田水利灌溉工程运行维护,健全运行维护管理体系是首要任务。只有全面结合当地农田水利灌溉工程的实际情况,同时针对农田水利工程的全生命周期,制定科学完善的运行维护管理机制,从而工程一个完善的闭环管理系统,保证工程的健康顺利运行。比如针对工程运行维护,要建立明确的责任制度,明确责任人的具体工作和权责,保证工程运行维护工作的落实情况;同时要针对水利工程的运行维护制定明确的管理目标,以保证相关工作的完成质量和完成效果;另外要具备科学完善的

工程招标投标制度,在公平工作的环境下选择优秀的施工队伍对水利工程展开有效地运行维护,保证工程始终处于良好的工作状态。最后,针对农田水利灌溉渠道工程的运行维护,还应当制定相应的奖惩激励机制,从而充分激发相关人员的工作积极性。只有在各种制度综合作用下形成的一体化管理下,才能为工程健康运行奠定坚实基础。

(二) 强化运行维护管理意识

良好的运行维护管理意识,对于更好地推动农田水利灌溉工程的运行维护有巨大的推动作用。强化运行维护管理意识要从两方面展开。一方面要强化维护管理者的意识。通过对农田水利工程运行维护人员展开专业化的培训和教育,要让他们既能够充分认识到运行维护的重要意义,同时还要不断提升他们对于对运行维护相关专业知识的了解和掌握,从而能够制定更科学的运行维护计划,提高运行维护的工作质量和效率;另外要积极引进专业化人才,提高运行维护管理团队的综合素质,更好的保证农田水利灌溉渠道工程运行维护的效果和质量。另一方面要强化农民对于农田水利工程的运行维护意识。农民作为灌溉工程的直接使用者,既要注意在使用过程中对农田水利工程相关基础设施的有效保护,又要在工程运行维护过程中给予必要的支持和配合。农民对于农田水利工程的运行维护意识的强化,可以通过对相关法律法规的宣传来达到这一目的,同时在农技术人员科普教育中也要做好相关工作。只有管理人员、使用人员都具备良好的运行维护意识,才能更好地保障农田水利工程更好的得到使用。

(三) 保障管理资金充足

充足的资金是农田水利灌溉渠道工程运行维护的基础,所以必须要保证相关资金的充沛。一方面,地方财政必须要对农田水利灌溉工程给与高度重视,将其作为年度预算的重要项目,设置专门的运行维护资金,保证专款专用。另一方面,政府可充分运用相关政策,不断拓展融资渠道,吸引社会资金能够用于农田水利工程中,从而为其提供更充足的资金保障。比如对于参与农田水利工程运行维护的企业给与税收优惠,或者在吸引外地企业的时候,将其作为公益项目加入其中,并为其提供税收优惠。这些方法都能有助于农田水利灌溉渠道工程的良性运转。

四、结束语

综上所述,农田水利灌溉工程对于农业发展的重要意义是毋庸置疑的,而要想更好的发挥农田水利灌溉工程的效益和价值,则必须要展开有效地运行维护。面对当前存在的普遍问题,相关部门必须要采取一定的措施,保障运行维护工作有效开展,提高维护质量,为农业发展奠定更加坚实的基础。

参考文献:

- [1]付清,李亚茹.浅谈农田水利灌溉渠道工程运行维护与管理[J].农业科技与信息,2020(02):116-117.
- [2]曲昀.农田水利灌溉渠道工程运行维护及管理方法浅析[J].南方农业,2020,14(05):171+173.
- [3]加勒尼.农田水利灌溉渠道工程运行维护及管理探究[J].南方农业,2020,14(27):194-195.