

农业水利工程施工过程中对生态环境的影响

刘丽霞

会宁县水利规划室, 甘肃 白银 730799

[摘要]近年来,我国加大了改革开放的力度,从而为各个领域的发展壮大带来了良好的机遇。在社会快速发展的过程中,使得水资源匮乏的问题越发的凸现出来,从而会对我国社会经济的发展形成了一定的阻碍,为了切实的解决这问题,我国加大了水利工程建设的工作。就现如今我国农业水利工程建设工作的实际情况来说,已经形成了一个较为完善的体系,其核心是以农业灌溉以及民众生活用水为主。但是,在开展农业水利工程施工工作的过程中往往发生破坏生态环境的情况,对于这个问题需要我们借助专业的方式方法来加以解决,在实际开展农业水利工程施工工作的过程中,要加大力度针对生态环境加以保护,从而有效的提升项目的经济和社会收益。鉴于此,这篇文章主要针对农业水利工程施工工作对生态环境造成的影响加以综合分析研究,希望能够对农业水利行业稳步发展有所帮助。

[关键词]农业水利工程; 施工; 生态环境; 影响

DOI: 10.33142/hst.v3i3.1942

中图分类号: S277.7;X82

文献标识码: A

Impact on Ecological Environment in the Construction of Agricultural Water Conservancy Project

LIU Lixia

Water Conservancy Planning Office of Huining County, Baiyin, Gansu, 730799, China

Abstract: In recent years, China has increased the efforts of reform and opening up, which has brought good opportunities for the development of various fields. In the process of the rapid development of society, the problem of water shortage becomes more and more prominent, which will hinder the development of China's social economy. In order to solve this problem effectively, China has increased the construction of water conservancy projects. As far as the actual situation of China's agricultural water conservancy project construction is concerned, a relatively perfect system has been formed, the core of which is mainly agricultural irrigation and people's living water. However, in the process of carrying out the construction of agricultural water conservancy projects, there are often damages to the ecological environment. For this problem, we need to use professional methods to solve it. In the process of carrying out the construction of agricultural water conservancy projects, we should strengthen the protection of the ecological environment, so as to effectively improve the economic and social benefits of the project. In view of this, this paper mainly analyzes the impact of agricultural water conservancy project construction on the ecological environment, hoping to help the steady development of agricultural water conservancy industry.

Keywords: agricultural water conservancy project; construction; ecological environment; impact

引言

社会经济的飞速发展有效的推动了农业水利工程建设工作的全面推进,尤其是最近的几年时间里,我国水利工程建设工作在各方面利好因素的影响下取得了显著的进步,再加上相关行政机构在这一方面加大了资金的投入,所以有效的推动了农业水利工程的良好发展。但是农业水利工程或多或少的都会对自然生态环境造成一定的影响,所以怎样切实的解决农业水利工程施工过程中对环境造成的不良影响的问题,是当前整个农业水利行业迫切需要解决的问题。

1 农业水利工程施工中对生态环境的影响

1.1 对水文产生的影响

经过实践调查我们发现,很多的农业水利工程在实施工程建造工作的过程中往往会对地区的水文造成严重的影响,详细的来说主要集中在下面几个方面:首先,在组织开展施工工作的过程中,施工材料涉及到石灰和水泥,工程施工范围内会存在河流或者是湖泊,如果不能在施工过程中有效的控制污染的问题,那么极易发生水质破坏的问题。其次,会对河流的净化能力造成一定的损害。如果农业水利工程所处的位置是河流的上游,那么会导致水流量的减少,最终就会对河流净化能力产生不良影响。再有,导致水文环境的变化。农业水利工程整体蓄水量十分巨大,往往会对河流水温产生一定的影响,导致河流中的各类生物会发生变异的情况,这样不仅会发生水文环境的污染问题,甚至会引发大范围的污染的情况。所以在实际组织开展农业水利工程施工工作的时候,需要对环境污染问题加以重点关注。

1.2 对土地资源的影响

在实际组织农业水利工程施工工作的时候,最为突出的问题就是会对周边的土层质量产生不良影响,甚至会引发

土地资源浪费的问题。详细的来说,水利工程施工工作开展中,经常会发生土壤淹没的问题,也会引发土壤盐碱化的情况,不利于人类社会的稳定发展。水利工程施工工作开展过程中或多或少的都会存在土层挖掘或者是堆砌的问题,如果在施工过程中出现任何的违规问题,那么都会对工程周边的植被的正常生长产生一定的限制,更有甚者会造成水土流失或者是河道堵塞的严重问题。^[1]

1.3 对生态平衡产生的影响

在实际组织开展农业水利工程施工工作的过程中,通常会对生态平衡造成严重的损害,主要集中在下面几个方面:首先,导致河流发生明显的富营养化问题,从而会对生态平衡产生不良影响。在开展施工工作的过程中,会造成土壤成分中可溶性盐的占比逐渐降低,从而造成整个地区氮磷总量的变化,最终就会发生水源富营养化的问题,从而对生态平衡形成一定的损耗。其次,对生物生存环境形成一定的损害,在实际组织开展施工工作的过程中,往往会发生水平上升的问题,这样也会对生态环境造成一定的损害,如果情况十分严重,甚至会导致生物种类的减少。

1.4 对区域气候环境的影响

农田水利工程建设工作的核心作用就是对水流进行合理的控制,在那些水源覆盖范围较大的地区,因为水利工程的蓄水、存水都会对工程上下游的气候产生严重的影响,诸如:蓄水地区的空气湿度相对较高,降雨的频率相对较大。而水坝以及周边水量的较少的地区往往会遇到干旱的天气,这种地区气候的明显差异,最终会对农业生产工作的开展以及民众正常生活产生不良影响。^[2]

2 缓解农业水利工程施工消极影响的对策

2.1 加强施工监督

现如今,导致我国农业水利工程施工工作对自然生态环境所造成的不良影响集中表现在,在实际开展施工工作的时候,因为不具备良好的施工监督和管理机制,导致施工过程中经常会发生违规操作的问题,这样对于施工的质量也是非常不利的。很多的施工单位为了保证施工的效率,将施工物料以及施工过程中产生的废弃物随意堆放,从而导致很多化学材料渗入到河流之中,从而会对生态环境造成严重的损害,所以在未来的社会发展过程中,施工单位务必要加大力度,从各个细节入手来对各项施工工作全面的管控和监督,从而尽可能的规避施工工作对环境造成损害。首先,施工单位需要综合各方面实际情况,创设详细的监督管理制度,不但要安排专业人员对施工现场实施全面的监督和检查,并且还应当积极的对检查管理工作加以全面的落实,针对施工过程中出现的违规操作的问题,需要给予严格的惩处,将施工违规操作的不良影响控制在合理的范围内。其次,要综合现实情况来对管理制度加以优化,确保施工过程中的管理工作能够按照既定的计划按部就班的进行。再有,在充分的结合现实情况和需求的基础上,制定切实可行的防治方案,如果发现施工过程中出现对自然环境造成损害的问题,需要采用专门的方式来加以惩处,并且对引发上述问题的根源进行排查,利用有效的方法加以解决。^[3]

2.2 提高环境承载力

利用有效的方法提升环境的承载能力是最为基础也是最为有效的保护环境的方法,这一方法不仅可以对生态平衡加以保护,并且能够对环境起到良好的维护作用,有效的解决生态环境污染的问题。增强环境的承载力,规避农业水利工程对生态环境造成不良影响,充足的蓄水量是提升河流整体净化能力的基础。所以,在施工过程中需要挑选适当的位置来建造农业水利工程,从而能够切实的解决工程对水资源造成污染的问题。再有,要保证做到因地制宜,选择处在环境承载力较高的位置建造农业水利工程,可以有效的控制工程对生态环境造成的损害的程度。^[4]

2.3 重视环境保护管理

加大力度对环境实施有效的保护,是解决环境污染问题的有效方法,所以我们需要从各个角度入手来提升环境管理工作的效率,从根本上规避农业水利工程对生态环境造成严重的损害。首先,创设详细的监督机制,并安排专业人员对施工各项工作进行全面的监控,一旦发现环境污染的情况,那么要立即进行整改,避免严重的环境污染情况的发声。其次,优化管理机制,针对放置措施进行深入的研究和优化,针对引发环境污染问题的根源进行分析研究,利用有效的方法加以解决。^[5]

3 结语

总的来说,要想推动人类社会与生态环境的和谐发展,最为重要的就是需要相关行政机构利用有效的方法,加大力度落实施工监督和环境保护工作,从而切实的规避农业水利工程施工工作对生态环境造成的不良影响。

[参考文献]

- [1]樊会琴.农业水利工程施工过程中对生态环境的影响[J].农家参谋,2017(23):224.
- [2]铁顺军.浅谈农业水利工程施工过程中对生态环境的影响[J].中国农业信息,2017(02):56-57.
- [3]王亮.农业水利工程施工过程中对生态环境的影响[J].农民致富之友,2016(24):289.
- [4]郭航宇.农业水利工程施工过程中对生态环境的影响[J].农技服务,2016,33(05):237.
- [5]刘焕生.农业水利工程施工过程中对生态环境的影响[J].农业科技与信息,2015(19):40.

作者简介:刘丽霞(1985.10-),女,汉族,甘肃白银,中级职称,主要从事农业水利工作,一般干部。