

# 农田水利施工对环境的影响及防治措施

赵会斌

甘肃省武威市凉州区永昌水利管理所

DOI:10.32629/hwr.v3i8.2339

**[摘要]** 我国的国土面积巨大,居于世界第三位,农业生产在国民经济发展中发挥着重要的位置。而当前我国社会经济发展速度较快,为了更充分的发挥出农业生产在促进社会发展方面的作用,提出农田水利建设的发展措施。结合农田水利建设对农业发展的影响,探讨了农田水利施工对其周围环境的影响,以及降低因农田水利施工对环境的破坏的措施,以期实现社会经济与环境的协调发展,进一步提高国民生活水平。

**[关键词]** 农田水利施工; 环境; 防治

伴随现代科学技术的发展,一些传统的生产生活方式逐渐暴露出诸多不足之处,并逐渐被社会生产所淘汰。传统的农田水利工程施工方法即是如此,为了更好的发挥出农田水利工程在促进农业生产方面的作用,需实现农田水利工程施工建设的创新。结合当代社会发展过程中人们对环境关注度越来越高的特点,提出了以构建和谐生态环境为发展方向的农田水利工程施工建设方法,并针对当前工作中存在的问题探讨了相关解决措施。

## 1 农田水利工程施工对环境造成的影响分析

### 1.1 破坏植被和环境

要想进行农田水利工程建设,就必须开挖工程地基、建设交通要道。并且在建设施工过程中还必不可少要进行填埋施工,这势必会导致土地原有植被的破坏。由于工程建设过程中各种工作的执行,当地原有植物和生物的生存受到影响,轻则造成一定面积内植物的死亡、消失,重则改变当地动物的生活习惯,影响该地区原有的生态平衡,导致了不协调生态环境的产生。这种影响与我国目前追求的可持续发展不协调,农田水利工程的施工建设以及农业的发展需以生态环境的破坏为代价,将影响到社会经济、环境等长久稳定的发展局面。

### 1.2 产生粉尘和有害气体

农田水利工程是建筑工程施工种类之一,所以在施工建设中,也势必会产生如普通建筑施工相同的环境污染,粉尘及有害气体就是其中最典型的一种。施工建设工作导致大量粉尘的产生,严重威胁大气环境,造成大气污染。由于农田水利工程建设工作的特殊性,一般在露天情况下完成施工,所以工程施工建设过程中需要进行的混凝土配制、搅拌等,包括焊接、爆破工作,也都会导致有害气体的产生,而施工现场缺乏对有害气体的管理措施,所以绝大部分有害气体融入到空气当中,影响该地区一定范围内的空气质量,加之大气污染,不仅影响动物、植物的正常活动,还会对当地居民的正常生活造成影响。严重者甚至导致当地居民呼吸道感染相关疾病的患病率增加。所以,在农田水利工程建设过程中增加对粉尘及有害气体的重视,制定相关解决和管理策略,是促进

农田水利工程建设工作更好发展的有效措施<sup>[1]</sup>。

### 1.3 形成噪音污染

工程项目的施工建设活动,势必会应用到许多大型设备,这些设备在工作时会产生较大的噪音,这些噪音也会对环境、人们的正常生活造成影响。噪音污染会影响人们的正常休息和工作,导致人们产生消极、烦躁等情绪,严重者甚至会对人们的身体健康带来威胁<sup>[2]</sup>。

## 2 农田水利施工对环境影响的防治措施探讨

### 2.1 合理布局、合理规划

要想降低环境污染,需要实现农田水利工程与环境的协调同步。所以在施工建设前期,要从工程的整体情况,进行工程与环境的统一规划和布局。这样可以有效避免由于施工建设而给环境带来的危害。如果在实际施工操作中,由于水利项目的建设,而导致施工周围环境受到了影响,则需及时制定解决方案,改变施工方式,以降低环境污染程度,实现我国社会经济与环境的可持续发展。基于此,应实现从生态环境的角度出发进行工程施工建设方案的确定。从对施工现场机械设备、施工人员、管理制度等综合进行整体布局和规划,实现环境的保护工作。其中,以施工现场施工人员的环境保护意识为发展的重点,在确保相关工作人员有足够专业能力的基础上,利用有效措施提高人员的环境保护意识,将施工建设工作与保护环境结合起来,解决农田水利工程建设与生态环境之间的矛盾,促进可持续发展<sup>[3]</sup>。

### 2.2 因地制宜

农田水利工程建设的目的发挥其在农业生产中的积极作用,所以确保水利发挥出农田水利工程作用是建设的前提条件。在规划工作中,首先设计工作人员要结合该地区的生态和地形等因素进行各方面设计。所以因地制宜也是解决水利工程对环境影响的有效措施。因地制宜应建立在充分发挥农田水利工程全部职能的基础上。在施工过程中,应加强对生态环境的重视,将生态环境质量放在施工质量的考量因素之中。在施工方案的设计阶段,要根据当地农业发展的实际需要,和农业生产优势,合理设计农田水利工程,在施工过程中落实各项设计要求,确保水利工程的优势得到有效发

挥。在此基础上,实现工程建设与环境的协调发展。注重各项施工建设工作对环境的影响,严格禁止对环境造成较大不利影响的施工行为。这不仅能够解决农田水利工程建设与环境发展之间的矛盾,还能促进我国农田水利工程建设水平的提升<sup>[4]</sup>。

### 2.3 加强监督

监督是确保施工人员和机械设备按照要求施工的前提,对生态环境保护工作的实施也是如此,需要以有效的监督机制为工作实施的前提条件。所以要想促进水利工程施工建设工作与生态环境之间的协调发展,需要寻找农田水利工程建设与生态环境之间矛盾的本质和原因,然后据此建立相关的管理条例以及监督机制。必须加强对生态环境保护工作的重视,建立专门的监督管理部门,在日常施工建设工作中对相关制定监督政策和监督管理制度,严格确定制度和工作的落实,并强化管理观念和管理制度。禁止任何以牺牲环境为代价的建设行为。这样能够起到有效直至违法行为出现的作用,避免对环境的过度破坏,同时也能是农田水利工程建设施工工作严格按照制度和规范的要求进行,实现理想的施工建设效果<sup>[5]</sup>。

### 2.4 建立和完善生态环境补偿机制

虽然实施各项生态环境保护措施能够有效减小施工建设对环境的污染程度,但是农田水利工程建设过程中,比不可少的会造成植被破坏、大气污染等,所以,还需建立一套完善的生态环境补偿机制。针对因农田水利工程建设而造成的生态环境破坏,制定和实施相关解决对策,落实相关治理制度和治理原则。如果一些企业仍然存在污染环境的施工行为,应对企业进行相应的惩罚和制止。对于已经造成生态环境破坏的工程,应采取相应措施进行补偿,如有害气体和建设废水的相关处理、对当地植被的还原、降低噪音污染等。对施工现场所有人员进行生态环境保护的宣传,向工作人员传授保护环境的施工建设方法,提高管理人员的管理意识,落实每一个工作人员的责任。减小和避免因农田水利工程建设而带来的生态环境破坏,实现我国工农业与环境的可持续发展。

### 2.5 关注和发展循环经济

目前,我国人们普遍提高了对环境保护工作的重视,逐步形成了绿色环保理念。针对农田水利工程建设工作也是如此。社会发展过程中,需要在农田水利工程中重视每一个细节的环保工作,并且要求从每一个人做起。极大对生态环境保护的投入力度,在施工的每一个阶段,认真分析可能产生生态环境破坏的施工行为,并予以解决。在建设过程中,避免各种滥用资源和肆意破坏行为的出现。对于农田水利工程项目来说,建设的主要目的是为了合理利用水资源,实现农业的更好发展。其中,水资源也是生态环境的一部分,所以也要注重农业水利工程对水资源利用过程中的环境保护,利用有效措施提高对水资源的利用效率,将保护生态环境作为农田水利工程发展的重点内容,这样也能实现有效减少环境污染,实现社会经济与环境的协调发展的目的。

### 3 结束语

综上所述,为了更好的发挥出农业经济在社会经济发展中的作用,提出了加强农田水利工程建设的发展策略。但是由于在农田水利工程建设过程中,经常出现破坏生态环境的现象,因此提出了农田水利工程建设与保护生态环境协调发展的措施。通过分析目前农田水利工程建设中存在的问题,提出了发展循环经济、完善补偿机制、加强监督与管理等解决策略,在促进农业发展的过程中实现生态环境的可持续发展。

### [参考文献]

- [1]周培丽.农田水利施工对环境的影响及防治措施[J].绿色环保建材,2019,(01):56.
- [2]鲍立荣.农田水利施工对环境的影响及防治措施[J].绿色环保建材,2018,(04):18-20.
- [3]万俊华.农田水利工程施工技术的难点及质量控制分析[J].农家参谋,2018,(08):211.
- [4]刘振明,魏磊.探讨农田水利建设对水土保持与生态环境的影响[J].山西农经,2018,(02):73.
- [5]戴勇,章建.农田水利施工对环境的影响及防治措施[J].农业与技术,2017,37(12):87.