

Summary of the impact of water conservancy project construction on ecological environment

Kai GAO

Abstract

In the process of continuous development of modern society, the implementation of water conservancy construction and construction activities has extremely important practical value. It is not only an important component of China's infrastructure projects, but also a long-term development of China's water conservancy industry. It has a relatively important role in promoting the long-term development of China's social economy. During the construction of water conservancy projects, the ecological and environmental problems that existed during the period should not be neglected, and the impact of the construction of water conservancy projects on the ecological environment should be emphasized and minimized, so that the long-term development of water conservancy projects can be promoted to a certain extent. The long-term development of a modern harmonious society.

Keywords

water conservancy project; engineering construction; ecological environment; impact review

水利工程建设对生态环境的影响综述

高凯

中国水电建设集团十五工程局有限公司 陕西西安 710068

[摘要] 在现代社会不断发展的过程当中, 水利工程施工建设活动的开展实施, 具有极其重要的现实价值, 其不仅是我国基础设施工程内容的重要组成, 而且还对我国水利事业的长远化发展、对我国社会经济的长远化发展等, 都有较为重要的促进作用。在水利工程施工建设期间, 不应忽视期间存在的生态环境问题, 重视并尽可能降低水利工程建设对生态环境的影响, 从而能够在一定程度上推动水利工程建设活动的长远化发展, 同时也有助于现代和谐社会的长远化发展。

[关键词] 水利工程; 工程建设; 生态环境; 影响综述

[DOI] 10.18686/gcjsfz.v1i4.1355

在我国现代社会经济建设及不断发展的整个过程当中, 水利工程建设活动的存在及发展, 占据极其重要的价值地位, 结合现实情形可知, 在我国现代社会经济不断成长及发展的情形下, 我国水利工程建设规模及建设数量不断增加, 以至于由水利工程建设引发的生态环境问题也越发严重, 从而不利于现代社会的和谐稳定发展。基于此, 注重并积极强化水利工程建设期间的环境保护意识, 积极推动生态环境保护工作与水利工程建设平衡化发展, 具有极其重要的现实价值。

一、分析论述水利工程建设对生态环境的系列影响

结合现实情形可知, 在我国现代社会不断发展的情形下, 我国水利工程建设数量及建设规模呈现快速上升的发展趋势, 在工程项目施工建设规模增加的同时, 水资源的开发

利用力度也随之不断增加, 在水利工程建设力度不断增加的同时, 由其引发的生态环境污染问题也越发严峻, 并对现代社会的发展有不利影响。实际生产生活中, 水利工程建设对生态环境的系列影响, 具体表现为以下几点内容:

1、河流及水域生态环境受到的影响

河流及水域是我国生态环境的重要组成部分, 水利工程建设活动的开展实施, 往往会对河流及水域的生态环境产生相应的影响。具体内容为: 实际生产生活中, 天然河道或水域在漫长的时间推移中, 逐渐形成了自身独特的生态环境, 在水利工程施工建设期间, 人为作业活动的开展实施, 会在一定程度上改变天然河道及水域自身的生态环境系统所处状态, 从而对地区生态环境的和谐稳定发展有不利影响。例如, 在水利工程建设期间, 天然河道及水流受到破坏的情形

下,容易出现生物种类数量减少、河道泥沙淤积现象突出等情形。

2、局部区域气候环境受到的影响

水利工程建设期间,其对生态环境的影响具体还表现在局部区域气候环境层面,在水利工程施工建设活动开展实施的整个过程当中,在其作业任务达成、工程项目投入使用之后,水利工程项目所在区域的陆地湿度会不断增加,进而引发相应的区域气候环境变化。气候环境变化现象的出现往往较为突出,尤其是在水利工程建设规模不断增加的情形下。结合生态环境有关知识内容可知,在气候环境发生相应改变的情形下,区域生物的生存环境也必然发生了相应的变化,以至于气候环境变化的同时,往往会引发相应的生物物种数量等多方面变化现象的发生,从而对地区生态环境的状况也有其相应的影响及作用。

3、建设区域土壤条件受到的影响

水利工程建设活动的积极有效开展,往往也会影响建设区域的土壤条件。具体内容为:水利工程建设活动开展实施期间,其必然会达成引流或蓄水的施工作业目的,在上述目标达成的同时,工程项目所在区域的地下水水位会随之发生相应的变化,在直接导致区域土壤盐碱条件发生相应变化的同时,会对区域土壤条件产生相应的影响及作用。例如,在土壤盐碱化现象较为严重的情形下,区域土壤肥力条件会降低,在影响土壤区域农作物自然生长情况的同时,进而会对区域生态环境特征产生更大的影响及作用。

4、区域物种多样性受到的影响

实际生产生活中,基于水利工程施工建设活动的积极有效开展,区域物种多样性受到相应的影响会逐渐成为一种必然。在水利工程建设活动开展实施的整个过程当中,建设区域的多种多样的生物,不仅会发生物种数量上面的变化,而且还会发生物种分布区域的现象转变,在这些现象不断发生的情形下,生态环境的状态也随之出现相应的转变。例如,在水利工程建设期间,在陆地状态转变为水流河道状态的情形下,区域原有的以陆地区域生存发展的生物为主的状态会发生相应的转变,以至于出现生态环境转变的情形。

二、推进水利工程建设与生态环境保护工作平衡发展的策略

实际生产生活中,在水利工程建设活动不断开展的情形下,区域生态环境会受到多个方面的影响及作用,在引发系列生态环境转变情形出现的同时,对现代社会的和谐稳定发展有较为不利的影响。在我国可持续性发展理念深入人心的情形下,重视并切实做好生态环境保护工作,具有极其重要的现实价值。对此,注重并积极推出水利工程建设与生态环境保护工作的平衡发展策略,不仅有助于水利工程建设活动的开展实施,而且还有助于生态环境保护工作的长远化发展。现阶段,具体的作业策略内容为:

1、加大水利工程建设期间生态环境保护力度

在我国现代社会不断发展的情形下,注重并积极进行水利工程施工建设活动,具有极其重要的现实价值,其不仅是

我国基础设施建设内容的重要组成,关乎国民生产生活质量,而且还与现代社会经济的发展有关键影响及作用。为促进水利工程建设与生态环境保护二者处于平衡发展状态,注重并加大水利工程建设期间生态环境保护力度,具有极其重要的现实价值。对此,首先需要积极强化相关人员的生态环保意识,其次,通过水利工程项目建设期间生态环境保护体系的建立及完善,能够切实有效的强化工程项目建设期间生态环境保护工作的开展效力,在相关人员积极探索生态环境保护举措的情形下,能够尽可能降低水利工程建设期间带给生态环境的不利影响。

2、减少水利工程建设对生态环境的影响

在水利工程建设活动开展实施的整个过程当中,注重并积极强化地区生态环境保护力度,不仅有助于提高地区生态环境承载力度,而且还能推动水利工程建设的发展。基于此,水利工程项目施工建设期间,应基于生态环境可持续性发展所需,通过增加生态环境建设的资金投入力度,不断强化水利工程建设地区的生态环境承载能力,以至于其能够在一定程度上降低水利工程建设带给生态环境的不利影响。例如,在水利工程建设活动开展实施期间,建设活动的积极有效开展,往往会对地区水资源分布状况有相应的影响及作用,进而给地区生态环境产生相应的影响,在相关人员不断增加地区资源投入效力,强化提升水利工程建设地域生态环境承载能力的情形下,水利工程建设活动的开展实施,虽然仍旧对地区生态环境产生了相应的影响及作用,但基于地区水资源承载能力较高、处于水资源蓄存量极为丰富或水资源恢复效力较强的状态,从而能够尽可能降低水利工程建设带给地区生态环境的危害,在促使水利工程建设区域生态环境可持续性发展的同时,对水利工程建设及生态环境保护的平衡协调发展,有极其重要的促进作用,极具现实性价值。

三、结束语

综上所述,通过本文的论述分析,首先可以明确现代社会不断发展的历程中,水利工程建设占据极其重要的现实性价值效用,其不仅与民众生产生活质量有密切关联,而且还对现代社会的和谐稳定发展有重要的促进作用,其次可以知悉,水利工程建设会对地区生态环境产生多方面的影响及作用,为推动水利工程建设与地区生态环境的平衡协调发展,掌握水利工程建设带给生态环境的影响,不断加大水利工程建设期间生态环境保护力度、增加水利工程建设区域生态环境承载力。

参考文献

- [1]陈冬利.水利工程建设对生态环境的影响探析[J].安徽建筑,2019,26(07):46-47.
- [2]陈雅丽,赵祺平,皇甫泽华,王美荣.水利工程建设对周围生态环境的影响[J].河南水利与南水北调,2019,48(06):12-13.
- [3]刘靖轩.探究水利工程建设对生态环境的影响[J].科技风,2019(14):111.

稿件信息:

收稿日期: 2019 年 8 月 8 日; 录用日期: 2019 年 8 月 20 日; 发布日期: 2019 年 8 月 28 日

文章引文: 高凯. 水利工程建设对生态环境的影响综述 [J]. 工程技术与发展.2019,1(4).

<http://dx.doi.org/10.18686/gcjsfz.v1i4>.

知网检索的两种方式

1. 打开知网页面 <http://kns.cnki.net/kns/brief/result.aspx?dbPrefix=WWJD> 下拉列表框选择:[ISSN], 输入期刊 例如:ISSN: 2661-3506/2661-3492, 即可查询

2. 打开知网首页 <http://cnki.net/> 左侧“国际文献总库”进入, 输入文章标题, 即可查询 投稿请点击:

<http://cn.usp-pl.com/index.php/gcjsfz/login> 期刊邮箱: xueshu@usp-pl.com