

Discussion on Ecological Water Conservancy Project and Water Resources Protection

Lifeng Duan

Water Resources Bureau of Qinyuan County, Changzhi City, Shanxi Province, Changzhi, Shanxi, 046500, China

Abstract

Nowadays, in the process of social and economic development, it is necessary to pay attention to the restoration and protection of the ecological environment while building ecological water conservancy projects, so as to minimize the damage and impact on nature. Through the rational construction of ecological water conservancy projects, it can help maintain the ecological environment system more smoothly and achieve the goal of water resources protection, so that biological diversity can be further maintained. Combined with the actual situation, this paper understands the ecological water conservancy project, discusses the important impact of ecological water conservancy project on water resources protection, and puts forward effective implementation methods, hoping to better achieve the goal of water resources protection and reflect the important role of ecological water conservancy project construction.

Keywords

ecological water conservancy project; water resources protection; construction principle

生态水利工程与水资源保护探讨

段丽峰

山西省长治市沁源县水利局, 中国 · 山西 长治 046500

摘要

现如今社会经济的发展过程中, 需要在建设生态水利工程的同时, 注意对生态环境的修复以及保护, 尽量降低对于大自然造成的破坏和影响, 而通过生态水利工程的合理性建设, 能够更加顺利地帮助维护生态环境系统, 达到水资源的保护目标, 使生物的多样性得到进一步的维护。论文结合实际情况来认识生态水利工程, 探讨生态水利工程对于水资源保护产生的重要影响, 并提出有效的执行方法, 希望可以更好地实现水资源保护的目标, 体现出生态水利工程建设的重要作用。

关键词

生态水利工程; 水资源保护; 建设原则

1 引言

社会的发展已经促进了水利工程建设事业的进步, 水利工程建设项目在相应增加, 在此基础上社会各界对于环境方面污染问题越来越关注, 人们也对自然资源产生更高的关注, 有必要探讨由生态水利工程与对于水资源保护产生的重要影响, 并提出生态水利工程开展的有效思路和方法, 提高水资源保护的质量和效果。

2 对生态水利工程的认识

实际上, 生态水利工程就是将绿色生态的环保理念以及水利工程建设项目相互结合的方法, 在水利工程建设项目中更好地保护自然资源以及生态环境。传统开展水利工程建设项目时可能仅仅关注项目是否能够符合实际情况, 以及在

项目建设完成之后, 是否能够发挥原本预定的功能和作用, 在一定程度上忽视了对于工程建设项目以及周边水资源和生产环境的保护工作, 也导致出现了通过牺牲自然环境达到基础设施建设的最终目的, 更加无法实现水利工程建设开展以及水利资源保护之间的动态平衡, 这也在一定程度上和我国可持续发展的战略目标相违背。为了更好地实现水利工程建设以及水利资源保护之间存在的一种动态平衡, 使水资源的保护效果更加良好, 就需要构建更加科学合理的生态水利工程系统, 体现出相应的作用。

实际上, 应当正确认识到生态水利工程建设项目就是在对水资源以及生态环境进行维护的基础上, 针对传统的水利工程建设项目采取的一种改进和优化的措施, 这样就能够保证施工企业完成水利工程基础设施建设的要求和目标, 更好地对自然水力资源以及生态环境进行保护, 让施工企业在建设发展的过程中, 实现基础设施建设以及水利资源保护工

【作者简介】段丽峰 (1973-), 女, 中国山西长治人, 本科, 助理工程师, 从事水资源管理研究。

作的统一。这种建设方式的应用,符合我国可持续发展的战略方针,体现出了良好的效果。因此,国家方面需要重视生态工程建设项目的开展和落实,逐渐取代原本传统落后的水利工程建设方式,防止水利工程项目对于自然水利资源以及生态环境造成的破坏。

3 生态水利工程对水资源保护的重要影响

首先,生态水利工程建设可以优化水文环境。在生态水利工程建设的过程中,要尽量降低对于水资源环境造成的影响,也就是说,综合考虑到水文环境的特点构建的生态水利工程体系,实际上也可以反作用于水文环境,使之得到进一步的保护。在我国有一些地区发展的过程中,相对来说比较干旱,常年处于缺水的状态下,通过开展水利工程建设,就能够使相关地区的水资源存量更加丰富,满足人们对于水资源的实际使用需求,同时也能够为周边植物生长提供方便,使社会经济得到相应的发展^[1]。

其次,生态水利工程建设可以保护生态环境的多样化。组织开展生态水利工程建设的过程中,需要重视针对生物多样性的合理性保护,使水利工程建设系统更加完善,让经济效益以及生产效益得到保障。另外,还需要加强对于生态水利工程的合理性评估,让土地的利用率得到提高。同时,水利工程建设的核心目标是要融合周围的环境,使相关地区的生态多样化得到进一步的保障,也能够防止对于生态系统造成的破坏,使生态系统更加完善。

最后,生态水利工程建设可以更好地提高水资源的恢复效果。这种水利工程建设可以实现对当地的水资源进行的合理性规划,使用先进的技术方法来完成对于水资源的合理性配置,使生态环境的平和以及恢复能力得到进一步的提高。现如今针对水资源进行管理过程中,使用水资源以及开发水资源都是由政府部门来负责,因此在实际管理和使用的过程中,不可避免地会出现水资源的浪费,通过生态水利工程的合理性建设,能够更好地达到对水资源进行统一管理的目标,防止在水资源管理的过程中出现浪费。

4 生态水利工程与水资源保护的有效执行方法

4.1 明确水资源和环境保护的重要目的

在生态水利工程建设项目中,要目的明确地对水资源以及环境进行保护,并将此作为基础来促进工程建设项目的开展。在最初开始工程建设时,就需要对工程周边的生态环境产生充分的了解,在对水利工程的自然资源产生认识之后,根据具体情况来设置科学合理的工程施工方案,进而在实现生态水利工程建设目标的同时,保护水资源以及生态环境。同时,在施工的过程中采取的方法,需要结合现场的情况进行变化,尽量保证不改变原本的生态环境以及自然格

局,实现相应的水生态水利工程项目施工任务,这就要求做好提前的施工计划以及规划,安排好施工企业不同部门之间的联系和沟通,让生态水利工程建设工作和水资源以及环境保护工作同步开展^[2]。

4.2 增加生态水利工程投入

政府部门在生态水利工程的建设和水资源开发使用等方面有着重要的作用,要体现出水资源利用的良好效果,就需要政府部门投入更多的资金,并构建长效的保障体系,为水资源的实际使用以及充分的保护提供相应的资金。另外,还需要结合实际情况,采取科学合理的方式,明确投资的主体,丰富投资的渠道,吸引到更多的社会资本参与到生态水利工程建设过程中,保障生态水利工程建设资金丰富和充足。通过构建多元化的投资主体,营造一种更加独特和良好的市场环境,也能够保障生态水利工程中使用的资金真正有效,缓解政府部门的财政压力,促进生态水利工程建设效果的提高。另外还需要重视环境方面的保护工作,尽量选择产生污染更少的材料,最终达到保护环境的重要目标和要求。

4.3 重视生态水利工程建设,保障水资源可持续发展

开展生态水利工程建设的过程中,要对施工现场周边的水土资源环境进行相应的保护,使整体的水土资源的完整性得到保障,因此要求相关方面能够加强对于周边环境的勘察,了解周围的水土资源分布的状况,对于可能会出现水土流失的位置进行及时的加固,让水文环境的完整性和稳定性更强,保障水资源的可持续发展,防止对于水土资源造成的破坏^[3]。

4.4 完善生态水利工程管理制度体系

国家方面针对水资源和自然保护制定了一系列的法律政策和规定,同时也设置了具体的监督管理机构,但是现如今我国的基础文化的社会设施建设速度越来越快,很多地区存在的水资源污染以及自然环境破坏的问题仍然比较严重,这就需要相关部门能够加强监管,进一步完善生态水利工程管理制度体系,做好相应的规范和要求,结合各不同地区的实际情况,来制定出有差异性的政策,使之更加符合当地的情况,也可以为生态水利工程建设项目的实施提供良好的参考依据和保障,使当地的水资源和浑身生态环境保护工作能够同步开展,让生态水利工程建设以及环境保护之间的关系得到进一步的协调,为地区的发展作出贡献。

4.5 重视河岸防护施工

生态水利工程建设过程中,采取防护施工技术方法,能够更有效地保护水利自然资源以及相应的生态环境,这种技术方法的应用能够减少对于周边地区的环境情况造成的破坏,使原本的水文生态环境得到进一步的保护,体现出更

加明显的保护效果。河岸防护工作的开展,同时也可以使周边的自然景观以及绿化植物之间产生完美的融合,通过植物景观的合理性搭配,使其发挥相应的作用,让生态水利工程的生态效益得到有效的提高^[4]。

5 结语

总而言之,生态水利工程建设以及水环境的保护存在紧密的关联性,论文对此进行了研究,提出了开展生态水利工程建设以及实现水资源保护的有效方法,希望可以更好地

提高生态水利工程建设成效,促进相关工作的顺利进行。

参考文献

- [1] 李荣香.生态水利工程与水资源保护探讨[J].工程技术研究,2021(602):163-164.
- [2] 刘旋.生态水利在水资源保护中存在的不足与措施[J].河南水利与南水北调,2019(4806):30-31.
- [3] 芮伟宏.生态水利工程与水资源保护探讨[J].居舍,2020(1):178.
- [4] 郭嘉宝.生态水利在水资源保护与综合利用中的实践[J].中国资源综合利用,2020(3806):77-79.