

# 生态理念在水利水电设计过程中的应用

刘文凯

桂林市水利电力勘测设计研究院

DOI:10.32629/hwr.v4i4.2928

**[摘要]** 在我国经济建设脚步逐步加快的过程中,社会发展中水利水电地位也得到了显著提升,在社会进步过程中发挥着不可忽视的重要地位。作为一项和群众生产生活联系密切的工作,水利水电建设工作的开展对于我国经济发展的促进作用更需要受到关注。但是目前我国水利水电建设工程的发展仍然存在很多问题,特别是在工作中产生了很多资源浪费问题,如果不能及时处置这一问题,必然会对我国社会可持续发展工作的贯彻和落实造成负面影响。为此,本文就将对水利水电设计中生态理念的应用情况展开详细研究。

**[关键词]** 生态理念; 水利水电; 应用

生态理念在水利水电设计工作中的应用可以发挥较为显著的积极影响,除了能实现对生态环境的保护,还能实现生态环境的良性发展,推进自然资源利用率的提升。但是目前这一工作的应用仍然存在不足,这就需要加强对相关措施的制定,在水利水电设计过程中加强对生态理念的贯彻和落实。基于此,本文就将对生态理念在水利水电设计中的应用进行研究。

## 1 水利水电工程中生态理念发挥的主要特征

### 1.1 可持续性优势

在群众生产生活节奏加快的基础上,和水利水电工程中的联系也更为紧密,在这项理念中所展现的可持续发展特点对于社会整体而言也有着十分显著的积极影响。水利水电工程设计环节中,设计人员需要加强对生态环境的分析,从而构建健全的工作方案,这对于当地经济水平的提升也将起到重要帮助。此外,通过对工程中资源的合理估算,可以实现对资源的合理化配置,在确保环境资源得到保护的基础上,推进社会整体的可持续发展<sup>[1]</sup>。

### 1.2 自然性优势

生态理念的主要优势特征就是自然性优势,在满足自然环境发展需求的基础上,减少对自然环境的影响和破坏。水利水电工程建设工作和自然环境之间的联系本身就十分密切,所以在建设项目开展的同时很可能会对环境产生影响。这就要求工作人员在水利水电设计过程中加强对自然资源和保护,只有降低对环境造成的负面影响,才能保证人和自然环境的和谐相处。

### 1.3 社会化优势

在我国基础设施建设工作中,水利水电的组成尤为重要,这项工作的开展不仅具备社会性特点,同时还可以实现对社会价值的分析,比如灌溉蓄水、防洪抗旱等等,水利水电设计过程中通过生态理念的贯彻,要保证和当地实际发展情况相联系,确保水利水电工程建设的优势得到最大化发挥。

## 2 水利水电设计中生态理念的应用

在水利水电工程中生态理念的贯彻可以发挥显著作用,所以为切实推进工程科学性和有效性,在水利水电设计工作中更需要加强生态理念的灵活性应用,下文将对生态理念在水利水电设计中的应用问题展开详细研究。

### 2.1 加强对生态化水文资料完善

在水利水电项目构建和发展过程中,需要水文资料的支撑和帮助,这不仅是工作人员检测工程质量的标准,同时也是设计工作中的关键环节。基于我国生态文明理念的贯彻和发展,水利水电工作的开展更需要积极转变传

统工作模式,确保生态理念和水利水电建设工作的连接,只有正确开展生态环境的保护,才能为水利水电工程的建设发展提供有效帮助<sup>[2]</sup>。这也要求水利水电工程中水文资料实现健全发展,保证后续工程项目的开展具备充足的资料基础。

### 2.2 深化设计人员的生态意识

在之前水利水电工程开展中,很多设计人员自身生态意识并不完善,致使水利水电工程设计方案的科学性受到了较大影响。所以在今后水利水电工作中更应该强化工作人员的环保意识,保证工作人员能正确认识到生态理念的发展意义。在工程建设过程中要尽可能降低工程项目对自然环境的影响和破坏,在推进人与自然和谐发展的基础上,保证水利水电工程效率的稳定提升。

### 2.3 推进城市生态环境和综合功能的融合

在城市建设和发展过程中,水利水电工程的作用十分显著,是城市保持可持续发展的重要基础。所以在水利水电建设工作中更需要加强对多个问题的研究和考虑,比如城市建设、生态建设等等,确保水利水电的优势功能得到最大化发挥。城市河流的平稳运行可以帮助城市生命系统的构建,降低和缓解城市发展过程中产生的热岛效应,所以,对生态功能的开发和保护对于城市建设而言十分关键<sup>[3]</sup>。在开展水利水电设计工作中,更需要加强对河流优势的发挥,实现功能的优化,只有这样才能为人和自然环境的和谐发展构建良好基础。

## 3 结束语

综上所述,基于我国经济发展的稳定运行,社会对各个行业的发展要求也在不断提升。在经济发展的带动下,虽然众多领域都得到了发展,但是社会发展和环境建设之间产生的矛盾问题也更为显著,严重影响了群众正常生产生活。生态理念在水利水电工程的应用不仅能实现资源发展的优势得到发挥,还能有效实现对环境的保护,推进社会整体的可持续发展。总而言之,在水利水电工程设计中加强对生态理念的应用具备显著优势作用,所以相关工作人员和单位更应该加强对这一问题的关注,确保工程质量和发展的同步提升。

## [参考文献]

- [1]吕晨曦.生态理念在水利水电设计过程中的应用[J].建筑工程技术与设计,2019,15(36):2837.
- [2]付媛.生态理念在水利水电设计过程中的应用[J].科技风,2019,27(31):163.
- [3]张峰.浅析生态理念在水利水电设计过程中的应用[J].砖瓦世界,2020,11(6):266.