

# 水文水资源生态环境保护与防洪减灾措施

韦宜均

广西壮族自治区百色水利电力设计院有限责任公司 广西 533000

**摘要:**我国自然环境较为复杂,部分地区在雨季容易出现洪水问题,为做好防洪减灾工作,并加强对水文水资源生产环境的保护,必须做好对生态环境的貂蝉,针对洪水问题相关影响因素进行考虑分析,如气候变化、土地沉降、城市和人口问题等,从而对现有防洪减灾措施中存在的疏漏进行调整,做好对环境和人民群众生命财产安全的保护。无论是水文水资源生态环境保护,还是防洪减灾,其想要好做好工作质量的有效保障,必须做好对各个方面影响因素的全面考虑,针对不同地区的自然环境特点展开工作,才能促进相关工作的合理优化,实现对生态环境的有效保护和高质量防洪减灾措施的健全。本文就水文水资源生态环境保护与防洪减灾措施进行研究,以期推进水文水资源的合理利用,助力我国环保事业和自然灾害防控事业的进一步发展。

**关键词:**水文水资源;生态环境保护;防洪减灾

## Hydrological resources ecological environment protection and flood control and disaster reduction measures

Yijun Wei

Guangxi Zhuang Autonomous Region Baise Water Resources and Electric Power Design Institute Co., Ltd.  
Guangxi Zhuang Autonomous Region 533000

**Abstract:** China has a complex natural environment, with some regions being prone to flooding during the rainy season. In order to effectively carry out flood prevention and disaster reduction efforts and strengthen the protection of the hydrological and water resources production environment, it is essential to give due attention to ecological environmental protection. This paper considers and analyzes factors related to flood issues, such as climate change, land subsidence, urbanization, and population growth. This analysis allows for adjustments to the existing flood prevention and disaster reduction measures to address any shortcomings, ensuring the safety of the environment and the lives and property of the people. Whether it is the protection of the hydrological and water resources ecological environment or flood prevention and disaster reduction, effective assurance of work quality requires a comprehensive consideration of various influencing factors. Tailoring efforts to the natural environment characteristics of different regions is essential to promote the rational optimization of related work and achieve effective protection of the ecological environment and the sound implementation of high-quality flood prevention and disaster reduction measures. This paper conducts research on the protection of the hydrological and water resources ecological environment and flood prevention and disaster reduction measures, with the aim of advancing the rational utilization of water resources and contributing to the further development of China's environmental protection and natural disaster prevention and control efforts.

**Keywords:** Hydrology and Water Resources; Ecological Environment Protection; Flood Control and Disaster Reduction

---

**作者简介:** 韦宜均(1993-10-15),男,壮族,广西河池,大学本科,现主要从事的工作或研究的方向水文规划。

## 前言:

洪涝灾害作为常见自然灾害中的一种,其影响范围较大,并且会对人民群众的正常生产生活造成破坏性的影响,因此必须重视防洪减灾措施的优化完善,尽可能地通过预防的方式,将影响控制在相对较小的范围内。同时,做好对水文水资源的重视,加强对水文水资源生产环境的保护力度,为广大人民群众的生命财产安全负责。

### 一、水文水资源生态环境保护与防洪减灾

#### 1. 水文水资源生态环境保护的意义

水文水资源生态环境保护必须考虑到当前的自然条件,需要大量真实、准确的数据信息来进行分析考虑,从而做好对水文水资源生态环境保护工作实际落实效果的保障,如图1所示,在水利部领导下,珠江委会同广东、广西两省(自治区)全力推进环北部湾水资源配置工程有关工作,收集了该位置的生态环境相关资料数据,进而最终形成了具有较强参考价值的水文水资源生态环境保护方案,总体方案获水利部同意并印发审查意见,工程试验段于2020年12月25日开工建设,是重要的生态、民生和乡村振兴工程。随着近年来全球性环境变化速度的逐渐加快,我国的水文水资源生态环境保护工作也受到了一定的影响,虽然我国在该项工作中投入了大量的资源和成本,但是依旧有部分地区的人民群众由于水文水资源生态环境管理方面的问题,导致生命财产安全受到威胁<sup>[1]</sup>。因此,在后续工作中还需要进一步做好对水文水资源生态环境保护工作的重视,针对各个地区的水文水资源利用情况,比如工业用水、水力发电、生态系统等重要内容进行全面了解,坚决治理好水文水资源环境,促进水文水资源的可持续发展。



图1 环北部湾水资源配置工程区域示意图

#### 2. 防洪减灾的必要性

水资源在文明历史发展过程中有着极为关键的作用,

在长期以来的历史发展过程中大多数居民的聚集地都处于水资源相对丰富的位置,借此满足居民的用水需求,但同时如果出现洪涝灾害,居民的生产生活也会受到巨大的影响,甚至威胁居民的生命安全<sup>[2]</sup>。高度重视防洪减灾工作,推动防洪减灾措施的有效落实,能够尽可能地将洪涝灾害的影响缩小到可控范围内,保障居民的生命财产安全,如图2所示,多个地区都针对水体进行警示牌的设置,并做好对安全防护措施的使用,实现对洪涝灾害、水体涨幅变化影响力度的控制。具体而言,在防洪减灾措施的支持下,可以针对不同地区自然环境条件的变化,做好对洪涝灾害的预防,做好对洪涝等自然灾害风险等级的明确,选择合适的防控措施,从而有效保障当地居民生存环境的稳定性,避免对当地居民的生产生活造成破坏性影响,减少后续恢复生产过程中需要投入的资源和成本。同时,做好防洪减灾工作还能避免水资源受到污染,减轻水资源污染处理方面的工作压力,保障水资源供应的相对稳定。



图2 防洪减灾相关警示牌

### 二、水文水资源生态环境保护与防洪减灾工作现状分析

水文水资源生态环境保护与防洪减灾工作在实际落实过程中存在的主要问题包括管理信息化水平降低、缺乏完善的制度支持、设备设施功能不全等。

第一,管理信息化水平不足。在水文水资源生态环境保护与防洪减灾工作中,由于工作环境的限制,许多地区的管理工作在实际落实过程中往往会存在信息化水平不足的问题。此类问题主要体现在信息化管理系统的建设和使用上,系统本身无法实现对相关数据信息的全面收集和当地各个区域情况的监管,加上负责该项工作的工作人员在信息化技术水平上存在一定的问题,导致信息化管理系统、设备的应用价值受到了较大的限制,该项工作的落实难度也因此有较为显著的增长。

第二,缺少完善的制度支持。由于水文水资源生态环境保护与防洪减灾工作必须严格按照国家政策要求和

当地的自然环境条件进行考虑,因此在工作处理过程中往往会受到多种因素的影响,但是由于缺少完善制度的支持,导致水资源管理工作容易出现形式化特征较强的问题。同时,没有在缺少完善制度支持的情况下,工作人员在处理工作的过程中也很难保证行为、操作的规范性,进而对水文水资源生态环境保护工作的实际落实效果造成负面影响,在这种情况下防洪减灾工作往往也很难取得实质性的进展<sup>[3]</sup>。

第三,设备设施功能不全。部分地区在水文水资源相关检测设备上存在相对落后的情况,设备设施未能得到及时有效的更新迭代,导致在水文水资源实际监测工作中,有部分重要数据无法得到有效明确。在当前水文水资源生态环境保护与防洪减灾工作中,需要较为完善的数据支持才能做好对工作落实效果的保障。如果仍使用相对落后且功能不全的设备设施进行水文水资源检测,最终得出的检测结果也很难具有较强的参考价值。此外,还有部分地区虽然实现了水文水资源设备的及时更新,但在使用条件上存在一定的不足,好的水文水资源检测设备并未得到有效利用,导致水文水资源监测结果的无法为水文水资源生态环境保护与防洪减灾工作提供有力支持。

### 三、水文水资源生态环境保护与防洪减灾措施的贯彻落实

#### 1. 合理运用信息化技术,加大信息化管理力度

为做好对水文水资源生态环境保护与防洪减灾工作中管理信息化程度不足的问题,必须做好对信息化技术具体价值的明确,以现有信息化管理系统为基础,做好对系统的完善,从而实现对信息化管理力度的提升,推动水文水资源生态环境保护、防洪减灾工作与信息化技术的有效融合。在进行信息化建设的过程中,需要重点做好对信息化技术和自动化技术的应用,通过对各个区域的监控,做好对详细资料的收集,按照不同资料数据的类型进行归纳整理,经过分析处理后将资料数据进行归档,从而为水文水资源生态环境保护与防洪减灾工作的落实提供较为完善的资料支持<sup>[4]</sup>。

#### 2. 建立健全相关管理制度,提升工作规范性

为做好对水文水资源生态环境保护与防洪减灾相关工作处理流程规范性的保障,减少工作落实过程中可能出现的问题,降低人为原因对工作成效带来的负面影响,工作部门需要做好对相关管理制度的建立健全,重点针对水文水资源相关监管工作给出明确的标准要求和处理流程,从而实现对该项工作规范性的有效保障。工作部

门在对水文水资源环境管理制度的建立健全过程中,可以考虑借鉴当前我国其他地区相关制度,借助其他地区的成功经验来减少在制度完善过程中需要消耗的成本和精力。但是,在进行制度借鉴的过程中必须始终明确不同地区的基础条件存在明显差异,需要从当地条件进行考虑,分析与参考地区之间的不同,有针对性地做好对水文水资源管理制度的调整,从而做好对制度与当地条件契合度的保障<sup>[5]</sup>。为进一步做好对工作规范性和工作质量的有效保障,还需要在水文水资源管理制度下,做好对责任制度体系的明确,将具体的责任分配到对应工作人员身上,将工作完成情况与工作人员切身利益联系起来,从而让所有工作人员在实际工作落实过程中都能保持严谨的工作态度,一旦出现工作问题,也能及时做好对问题根源的追溯,将问题影响在第一时间进行有效控制。

#### 3. 严格按照工作需求完成对设备设施的更新迭代

水文水资源检测设备设施是保证水文水资源生态环境保护与防洪减灾工作相关数据信息真实性、准确性的重要保障,为工作调整提供详细的参考,确保环境保护与防洪减灾工作的有效性,避免洪涝灾害对人民群众的生命财产安全造成过大的威胁。在水文水资源设备设施的更新迭代上,需要考虑到设备采购成本较高,需要按照水文水资源生态环境保护与防洪减灾工作需求,有针对性地做好对水文水资源检测设备设施功能的明确,将有限的资金发挥出更大的价值。同时,做好对相关工作后续调整、发展的考虑,在水文水资源检测设备功能上进行合理选择,避免后续工作调整后还需要在短时间内再次进行设备设施更新,造成过大的成本投入<sup>[6]</sup>。此外,还需要明确部分地区还存在水文水资源检测设备设施较为先进,但由于使用、操作水平和对当地自然环境条件的考虑不足,导致上述水文水资源检测设备的实际价值并未得到充分发挥。因此,还需要重点做好对水文水资源检测设备相关操作人员实际操作水平的检查考核,保证所有操作人员均能做好对水文水资源检测设备设施的使用。

#### 4. 从实际条件出发,持续优化防洪减灾工作处理模式

在自然环境下想要做好对防洪减灾工作的有效落实,确保实际工作效果有一定的难度,必须要有完善的防洪减灾工作处理模式才能做好对工作水平的有效保障。为做好对防洪减灾工作处理模式的建立健全,必须针对工作部门全体工作人员的思想观念进行调整,形成正确的防洪减灾观念,从而为工作处理模式的优化奠定思想基

础。经过长期以来的防洪减灾工作, 工作部门相关工作人员基本明确在防洪减灾工作中需要重点从预防经济损失、维护人员和环境安全等方面入手, 并按照国家及行业标准要求, 了解当前防洪减灾工作相关影响因素的变化, 保证水文水资源监测工作对上述因素的有效覆盖, 提升防洪减灾工作处理模式的科学性、完善性。最后, 重视水文水资源监测和数据信息采集工作, 合理运用当地水文水资源信息化管理系统, 加强对各个地区数据信息的收集, 明确各方面基础条件出现变化, 从而及时做好对防洪减灾工作处理模式的进一步优化。

#### 四、结语

综上所述, 水文水资源生态环境保护工作的有效落实, 是提升水利工程水资源开发效果的重要方式, 也是防洪减灾工作的有力支持。为做好对洪涝灾害负面影响的控制, 尽可能地消除洪涝灾害影响, 必须做好对水文水资源管理工作的重视, 创造良好的生态环境, 助力生

态文明建设工作在我国各个地区的贯彻落实, 遏制洪涝灾害发生频率的上升趋势。

#### 参考文献:

[1] 吴国栋. 水文水资源环境管理与防洪减灾措施探讨[J]. 治淮, 2022 (08): 81-82.

[2] 廖治棋, 范北林, 黄莉. 浅析水文水资源防洪减灾与环境管理措施[J]. 农业灾害研究, 2022, 12 (05): 108-110.

[3] 郑强. 水文水资源环境管理与防洪减灾措施分析[J]. 乡村科技, 2022, 13 (02): 132-134.

[4] 郭道冉, 孙静, 高尚嵘等. 水文水资源管理对防洪减灾的意义[J]. 清洗世界, 2021, 37 (06): 75-76.

[5] 朱汝洪. 探究水文水资源环境管理与防洪减灾措施[J]. 绿色环保建材, 2021 (06): 179-180.

[6] 冯越, 周启明. 水文水资源环境管理与防洪减灾对策分析[J]. 智能城市, 2020, 6 (21): 46-47.