

# Hydrological Resources and Environment Management and Flood Control and Disaster Reduction

Yang Lele

Cangzhou Normal University, Cangzhou

**Abstract:** The management of hydrology and water environment is closely related to flood control and disaster reduction and people's property safety. Therefore, effective management of hydrological and water environment is the premise to ensure people's living and working in peace and contentment. This paper expounds in detail the measures of hydrology and water resources environment management and flood control and disaster reduction.

**Key words:** Hydrology and water resources; Environmental management; Flood control and disaster reduction; Digital hydrological station network

Received: 2020-09-02; Accepted: 2020-09-12; Published: 2020-09-13

# 水文资源环境管理与防洪减灾

杨乐乐

沧州师范学院，沧州

邮箱: YLle121@163.com

**摘要:** 水文水环境管理与防洪减灾和人民的财产安全有很大的关系，因此有效的对水文水环境进行管理，是保证人民安居乐业的前提。本文即详细阐述了水文水资源环境管理与防洪减灾的措施。

**关键词:** 水文水资源；环境管理；防洪减灾；数字水文站网

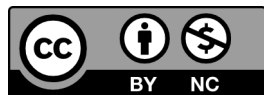
投稿日期：2020-09-02；录用日期：2020-09-12；发表日期：2020-09-13

---

Copyright © 2020 by author(s) and SciScan Publishing Limited

This article is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/).

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>



## 1 水文水资源环境概述

据相关资料显示，洪灾所毁坏的地域面积已经达到了 920 万  $\text{hm}^2$ ，这已经达到了农业播种占地面积的 6.4%。而近几年，洪涝灾害频率呈上升趋势，这无疑加大了受灾土地面积，但是现阶段还缺乏一些比较健全的防洪工程及措施，因此，

水文水资源环境现状较严峻。

## 2 水文水资源管理的问题

### 2.1 研究经费不足、技术落后以及不健全的科学理论

由于我国对水文水资源的研究时间较短而且空间跨度较大，所投入的人力物力仍然显得微不足道。尤其是在面临一些全球性的复杂水文问题，我国当前的相关技术显得非常落后，人力物力也显现出匮乏难当。

### 2.2 水文监测设备的应用没有得到普及

水文环境的研究基础是水文数据，而水文数据的取得大部分来自于水文监测系统。然而，我国的水文监测系统的科学运用还没有得到普及，应用的领域非常有限，而且设备也相对落后。一些高科技、高效率的监测技术和设备只是运用在一小部分领域，没有得到广泛应用，致使水文工作者不能从繁重的重复劳动中解脱出来。

### 2.3 节水制度与节水技术不健全

水资源管理的实施是需要建立健全完善的制度和技术的保障的，如果忽略了制度的建立和技术的研究应用，通过控制水总量来实现节水就是形同虚设。

### 2.4 非传统水资源利用技术相对落后

随着科学技术的不断发展，水资源利用的新技术新方法也越来越多，我国也采取了很多非传统水资源的利用措施，但是从应用范围来说还是不够广泛，从技术措施方面来说也相对落后。

## 3 水文水资源环境管理与防洪减灾的措施

### 3.1 提高防灾减灾意识

水文水资源环境的破坏，致使洪涝，干旱等灾害的频繁发生，据统计，造

成的经济损失已达到各种自然灾害的80%，加上水污染等造成的直接经济损失高达全国GDP的2%左右。那么作为全国江河湖海，地表水，地下水监测结构的管理部门，不仅承担着防汛抗旱，降污，减灾的职责，更应该努力提高水文防灾减灾的服务能力以及强化防汛减灾的意识，使部门的中坚力量得到扩大加强，减少人员伤亡，保护国家财产免遭损失。

### 3.2 严格执行国家规范

水文水资源管理部门在对土壤情况，地下水位以及水质的监测过程中，要按照国家制定的测验规范，防汛规范，水质监测规范以及地下水监测规范等等进行，这些制度基础为管理提供了保障，使得水文水资源管理部门在向上级汇报江河湖海（水库）雨量、水位、蒸发量、流量等信息时，能够更好的履行防汛、抗旱的重要职责。

### 3.3 加强数字水文站网的建设

加强对水文监测已是刻不容缓的问题，数字化水文网站的建设有着诸多便利条件，可进行快速的监测以及对数据的分析，在先进技术的配合下有利于对水文水资源的监控，及时作出防范。建设完善的水文遥测点，这样能够及时掌握监测点的雨量，水位变化等，方便及时获得对河流动态监测的科学数据。

为提高水文水资源信息处理体系建设的水平，需要加强应用自动化采集技术，这个过程中需要保证采集到的数据的准确性，科学性，然后分析整理，进行数据的发布与应用，此过程实现了信息的及时共享，避免水文网站的具体信息会受时空限制的情况。

### 3.4 加强技术学习

水文水资源学科包括了对信息管理，气象，水利，水化学，水文地质等等领域的研究，涉及到的领域较广。因此，水文工作人员要不断的加强学习新知识，新技术，争取能够加强做到全面掌握分析水文信息的能力，加强对计算机信息的采集，分析整理技术，不断提高技术能力，管理能力和水平。

## 4 结语

水文水资源的管理可以有效的提高水资源的利用率，在防汛，抗旱工作中提供有力的保障，从而促进水利工程的发展。做好水文水资源的管理，需要工作人员在具体的工程中，一步步加强监督与管理，严格遵守规范操作，为防汛减灾工作提供准确科学的数据参考，保证水文水资源管理的正常实施，减少地方经济的损失。

## 参考文献

- [1] 田立伟. 刍议唐山湾国际旅游岛水文地质环境问题及解决措施 [J]. 陕西建筑, 2020, (5): 67-70.
- [2] 梁财华. 浅谈水文水资源面临的挑战 [J]. 科技创新导报, 2020, 17(11): 124+126.
- [3] 杨泽宇, 曹世晖, 朱晓青, 何俊杰. 某水泥建材石灰岩矿露天凹陷开采主要环境地质问题研究 [J]. 福建建材, 2019, (11): 1-2+57.