

# 水文水资源环境管理与防洪减灾的论述

李仲媛

铁岭市南城子水库有限公司, 辽宁 开原 112300

[摘要] 水文指的是自然界中水的变化、运动等的各种现象, 安徽省近几年随着经济的发展, 水文与水资源的形式严峻, 水文水资源环境管理与防洪减灾问题不容忽视。当前工业、农业等发展对水资源造成了一定程度的破坏, 因此在水文水资源领域需要在技术、方法等方面提高管理。

[关键词] 水文水资源; 环境保护; 防洪减灾

DOI: 10.33142/hst.v3i1.1382

中图分类号: TV213.4;TV87

文献标识码: A

## Discussion on Environmental Management of Hydrology and Water Resources and Flood Control and Disaster Reduction

LI Zhongyuan

Tieling Nanchengzi Reservoir Co., Ltd., Kaiyuan, Liaoning, 112300, China

**Abstract:** Hydrology refers to various phenomena of water change and movement in nature. With development of economy in Anhui Province in recent years, form of hydrology and water resources is severe and problems of environment management of hydrology and water resources and flood control and disaster reduction cannot be ignored. At present, development of industry and agriculture has caused a certain degree of damage to water resources, so in field of hydrology and water resources, it is necessary to improve management in technology and methods.

**Keywords:** hydrology and water resources; environmental protection; flood control and disaster reduction

### 引言

就现阶段我国国内的水资源利用现状而言, 不但存在严重的浪费问题, 与此同时, 针对水文状况的深入研究工作当中尚未有完善科学合理的数据信息作为支持, 开展科学化的防范洪灾工作。所以针对目前的现状应当重点分析环境管理当中的问题, 进而提出科学有效的解决方案, 提升相关工作的有效性。

#### 1 水文水资源环境管理现状

##### 1.1 对水文水资源环境管理不够重视

就目前的水文水资源管理的现状而言, 管理部门以及相关的工作人员在工作中没有充分地了解到区域内的水文水资源的基本情况, 对于水资源环境在地区发展当中发挥的重要作用以及重要意义等方面没有认真的了解, 而管理部门的不够重视, 进而导致现阶段我国区域内部的环境管理整体水平以及质量较低<sup>[1]</sup>。

##### 1.2 水资源的整体利用率较低

现阶段我国国内在水资源整体开发以及利用的过程中存在着开发水平较低且利用率普遍不高的现状, 合理化的水资源整体利用率以及综合利用率普遍非常低, 与此同时还存在较为严重的浪费问题, 而针对水资源的回收以及再利用等方面的工作存在非常大的漏洞以及问题, 进而导致水资源的综合利用率普遍较低<sup>[2]</sup>。

##### 1.3 欠缺健全的水资源节约制度和节水应用技术

目前, 针对水文水资源尚未建立完善的科学合理的管理制度, 对于节约用水以及水资源回收以及管理等方面尚未形成科学管理制度以及规范化的管理体系, 没有较高的用水量控制的水平以及能力, 节水技术以及节水方法非常的落后且传统, 整体效果非常的不理想。而水文水资源在检测时没有完善的机械设备就会对人力资源的投入以及工作强度等方面造成一定的影响, 完善的检测设备是确保水资源检测效率以及质量的重要基础。

##### 1.4 工业发展对水资源造成破坏

我国工业领域在进行污水处理工作的时候由于没有完善的措施以及先进的技术, 对于水资源生态环境中修复技术的应用领域中尚未实现科学的应用水准。因此, 应当鼓励群众积极地投入到节约用水当中, 确保水资源能够得到有效的管理, 对于工厂和生活污水排放量应当逐步的减少, 不断地提升污水处理应用技术水平。

#### 2 先进科学技术在水文水资源中的利用

随着经济社会的发展, 我国的环境问题日益严重, 水文水资源的管理工作形式日益严峻, 必须积极引进先进的科学技术应用于我国的水文水环境, 尤其是在防洪抗旱中。新中国成立后, 尤其是改革开放以来, 我国积极与国外交流学习, 引进国外先进技术和设备, 在早期的防洪抗旱工作中发挥了巨大作用<sup>[3]</sup>。在节约水资源方面, 科学技术发挥了极

其重要的作用。想要在水文水资源管理中做好有关工作，必须做好两步。第一步，“开源”，提高水资源的使用效率。在我国的城市用水和农村灌溉中，水资源污染和浪费问题严重，可通过积极引进先进的机器设备来解决，加大水资源的使用效率。第二步，“节流”，也就是减少水资源的使用，可以从推广节水技术入手。传统的农业灌溉，多采用大水漫灌方式，存在严重的水资源浪费问题，必须积极推广各种节水灌溉技术。

### 3 水文水资源环境管理与防洪减灾措施

#### 3.1 完善规章制度

水文水资源管理部门的相关工作是防汛、抗旱、减灾等方面，这些工作内容对于地区的经济发展具有重大的意义，不仅仅局限于向上级防汛抗旱主管机关提供水文水资源等信息，还要开展土壤墒情和地下水水位监测和水质监测。水文水资源管理能够使水资源得到有效的控制，并且科学、充分的利用水资源，从而降低自然灾害发生的概率。防洪减灾工作需要具体的规章制度引导，这样在具体实施的过程中，工作人员才能够有章可循。防洪减灾工作需要具体的政策引导，并且需要根据以往水资源分布、灾情的具体资料进行分析，然后科学的预测灾害情况，引导人们进行正确的防灾害。预防灾害也是水文水资源环境管理工作发展的一种体现，制度科学的制度，才能使相关工作有序的进行。规章制度应该包括防汛制度、报讯制度、监测制度等。另外在完善管理的规章制度的同时，还需要提高工作人员的综合素质，这样才能够使工作人员认真贯彻执行规章制度，在有制度的同时，能够按照制度执行，这样才能够提高工作效率以及管理水平<sup>[4]</sup>。

#### 3.2 加强监测体系管理

目前针对水资源环境的监测，有很多自动化监测体系，通过自动化监测体系，能够了解水文的具体情况，有助于对灾害等预防与分析。灾害发生前，往往会有一定的气象预兆，通过实时的监测，能在第一时间发现异常情况。越早发展灾害的势头，就能够将灾害处理的更加迅速，将损失降到最低。水文预警系统是水文水资源灾害体系的重要构成，因此防洪减灾工作中必须加强水文预警系统的完善，做好相关的信息采集处理，提高水文预报的准确性。在条件允许的情况下，我们可以建立一个共享平台，各个地区能够在平台上共享水文情况，大家共同分析，积累更多的经验。

#### 3.3 树立防洪防灾意识

防洪防灾意识对于水文水资源环境管理与防洪减灾至关重要，只有相关的工作人员的树立正确的意识，才能在工作中更加认真，使水文水资源管理工作能够充分发挥其应有的作用。在工作人员的管理过程中，提高防洪防灾意识主要是通过培训、观摩、宣传等方面进行。首先是培训方面，让专业的技术人员对工作人员进行培训，通过培训，让员工意识到自身工作的重要性。其次是观摩，在日常工作中，可以通过灾害的实例进行分析，通过真实的事件，让工作人员树立防洪防灾意识。第三是加大宣传，在企业内部可以通过张贴海报、新闻媒体、等方式对防洪防灾意识进行宣传。只有防洪防灾意识在人们心中深入，才能顺利推进水文水资源管理中的防洪减灾相关工作。

#### 3.4 提高地理信息技术应用

水文管理与地理信息技术有直接关系，其包含的内容比较广泛，比如水利专业、气象专业、管理专业等，因此这也要求水文工作人员能够不断提高自身的素质，掌握各种知识，为自己的工作岗位做出贡献。科技在不断发展，当今社会中，在水文水资源环境管理与防洪减灾的工作中，我们应该引入现代化新技术，比如计算机技术、GPS技术等，通过新技术的应用，提高管理水平<sup>[5]</sup>。在地理信息技术中，包含了遥感技术、地理科学等等，建立地理信息技术应用系统，能够科学的监控水文水资源环境，使管理工作更加现代化。在管理方面，我们需要对水文情况报备、水污染控制、管网梳理等，在地理信息技术应用系统就能够同时控制这几个板块，提高灾害预防水平以及工作效率。

### 结语

总之，在当前的社会发展环境下，紧缺的、宝贵的水资源对人们的生活和成产都有着极为密切的联系，也是不可或缺的重要物质。水资源的高效利用和节约保护已经成为中国社会经济可持续发展的重要保障。对于水资源的科学管理方面，有效的控制洪涝灾害也是中国水资源行政管理部门的重要工作任务。因此，为了加强水资源管理工作的效力，有必要改进对于水利工程的管理和加强减灾工作的强度，增加对水力工程的基础设施建设的投资。极大地提高相关工作的人员的综合素质和专业水平，并共同努力加强水文和水资源管理的各个环节，并积极开展相关工作。

### [参考文献]

- [1]田多义. 水文水资源环境管理与防洪减灾措施探析[J]. 安徽建筑, 2019, 26(08): 232-233.
- [2]申晓雅. 水文水资源环境管理与防洪减灾措施[J]. 资源节约与环保, 2019(07): 9.
- [3]岳景东. 水文水资源环境管理与防洪减灾措施[J]. 中小企业管理与科技(下旬刊), 2019(01): 118-120.
- [4]王宝辉. 水文水资源环境管理与防洪减灾[J]. 民营科技, 2018(08): 87.
- [5]李弘. 水文水资源环境管理及防洪减灾研究[J]. 农家参谋, 2018(07): 213.

作者简介：李仲媛（1978.9-），女，沈阳农业大学，本科，农业水利工程专业，工作单位：铁岭市南城子水库有限公司，水利工程师。