

## 水文水资源管理对防洪减灾的意义

刘彦飞<sup>1</sup> 郭飞燕<sup>2</sup>

1 陕西省府谷县水资源保护中心, 陕西 榆林 719499

2 府谷县河道养护站, 陕西 榆林 719499

**[摘要]**在最近的今年时间里,我国社会经济得到了良好的发展,在这个过程中,大量的资源被开发利用,从而导致资源匮乏的问题越发的凸现出来。就现如今实际情况来说,我国水资源治理工作中还存在诸多的问题,并且防洪减灾形势十分的严峻,这样就对我国水文水资源管理工作提出了更高的要求。经过大量的调查分析我们发现,导致水文水资源污染问题的主要根源就是因为我国工业产业的发展以及民众生活所导致的,最终也会对我国水资源治理工作的开展形成了严重的阻碍。针对上述问题,我们应当加大力度全面落实水资源治理工作,尽可能的避免洪灾的发生。这篇文章主要针对水文水资源管理对防洪减灾中的作用展开全面深入的分析研究,希望能够对我国社会和谐稳定发展有所帮助。

**[关键词]**水文水资源管理;防洪减灾;意义

DOI: 10.33142/hst.v3i5.2640

中图分类号: TV213.4;TV87

文献标识码: A

## Significance of Hydrology and Water Resources Management for Flood Control and Disaster Reduction

LIU Yanfei<sup>1</sup>, GUO Feiyan<sup>2</sup>

1 Water Resources Protection Center of Fugu County, Shaanxi Province, Yulin, Shaanxi, 719499, China

2 Fugu County River Maintenance Station, Yulin, Shaanxi, 719499, China

**Abstract:** In recent years, China's social and economic development has been good, in this process, a large number of resources have been developed and utilized, resulting in the shortage of resources more and more prominent. As far as the actual situation is concerned, there are still many problems in China's water resources management, and the situation of flood control and disaster reduction is very serious, which puts forward higher requirements for the management of hydrology and water resources in China. After a large number of investigation and analysis, we found that the main source of water pollution is the development of China's industrial industry and people's life, which will eventually form a serious obstacle to the development of water resources governance in China. In response to the above problems, we should intensify efforts to comprehensively implement water resources management and avoid floods as much as possible. This article mainly conducts a comprehensive and in-depth analysis and research on the role of hydrology and water resources management in flood prevention and disaster reduction, and hopes to be helpful to the harmonious and stable development of our society.

**Keywords:** hydrology and water resources management; flood prevention and disaster reduction; significance

### 引言

近年来,在社会快速发展的过程中,使得自然灾害频繁的发生,洪水和地震灾害的发生对于民众的人身安全和财产安全都造成了诸多的威胁,所以我们务必要对水文水资源管理工作的开展给予重点关注,这样才能有效的发挥出防洪减灾的作用,为我国社会稳定发展打下坚实的基础。

### 1 水文水资源管理的重要性

在以往的几十年时间里,因为社会经济飞速发展,人们对环境保护工作较为忽视,从而导致生态环境遭到了严重的破坏,从而也引发了水资源污染的问题。这种经济发展模式较为粗放,没有对社会可持续发展加以综合考虑,导致人类社会发展对生态环境造成了严重的损害,使得洪涝灾害等气候灾害不断的发生,从而导致了巨大的经济损失,并且也对民众的人身和财产安全形成了诸多的威胁,最终对社会的和谐稳定发展形成了严重的阻碍。为了切实的解决上述问题,我们应当加大力度落实水文水资源的管理工作,安排专人针对水温水资源进行全面的监控,利用有效的方式来对水文水资源进行全面的管控,尽可能的避免灾害的发生。<sup>[1]</sup>

## 2 水文水资源管理特点

### 2.1 项目琐碎，要求特殊

在实际开展水文水资源建设项目的过程中，往往都是以水文站为基础，通常一项工程的建设就是围绕一个水文站实施建设或者是改造的。一个完整的建设项目涉及到的多个分支结构，建设工作量较为巨大，项目具有明显的琐碎性的特点，并且因为项目自身所具有的特殊性质，所以对建设工作也提出了诸多的特殊要求。

### 2.2 单项工程量小，建设成本高

就水文水资源工程建设项目来说，往往牵涉到的土建工程施工工作较少，中小型测流缆道工程施工成本较少，工程项目所处位置较为偏远，所以对施工材料的运输工作造成了诸多的困难，并且因为工程施工环境较为恶劣，工程收益较低，所以通常大型施工单位都不愿参与，而那些小型施工单位资质较差，这样也会对施工管理工作的实施形成一定的制约。<sup>[2]</sup>

## 3 我国水文水资源的现状

### 3.1 对水文水资源领域的重视程度不够

就现如今我国实际情况来说，因为在水文水资源方面的研究较为欠缺，尽管也采用了专门的研究措施，但是还是无法有效的对实际问题加以解决。诸如：在水文水资源管理技术方面，技术无法满足实际需要以及研究资金上的供应不足，都会对水文水资源治理工作的开展形成诸多的阻碍。并且因为研究经费方面无法保证良好的充足，所以也会对水文水资源管理工作的实施形成诸多的限制。而就现今的科技状况来说，要想彻底的解决水文水资源管理中所存在的各类问题，还需要进一步的努力，再加上治理范围的逐渐扩展，牵涉到的内容逐渐增加，所以对于资金的需求量也在不断的增加，这样就造成了大部分的地区在水文水资源治理工作的开展中往往会将工作的重点放在那些人们治理工作中，而对那些冷门的治理工作往往十分的忽视，从而也就导致了水文水资源治理不均衡的情况发生。

### 3.2 投资费用有限技术不成熟

在针对水文水资源进行研究工作过程中，通常需要花费大量的资金，经过对大量的信息数据进行分析研究我们发现，我国在水文水资源的研究方面还存在资金供应不足的情况，这样就造成了相关研究工作无法满足社会发展的实际需要情况。在实施水文水资源研究工作的过程中，也出现了时间和空间的大跨度的问题，这样就需要大量的人力物力的支持。其次，水文水资源管理技术水平还没有达到成熟的状态，特别是那些一线的管理工作人员，在开展实践工作的时候，往往所采用的技术会出现不切使用的问题，这样也就会对管理工作的有序开展形成一定的限制。

### 3.3 水文监测设备数量不足且性能滞后

针对水文水资源进行治理工作的时候涉及到的内容较多，所以需要水文监测设备具有良好的性能，综合实际需要设备的性能进行提升和完善，可以促进水文监测工作整体效率和水平的提高。而就现今我国实际情况来说，在上述方面还存在诸多的问题，在水文水资源领域之中并没有运用那些高精度和高效率的仪器设备，而通常都是利用人工操作的形式来实施水文水资源的治理工作，这样对于工作水平的提高是非常不利的。

### 3.4 水文水资源数字化、信息化不足

在针对水文水资源治理工作进行宣传的过程中，要对最先进的科学技术的运用加以重视，这样才能有效的提升水资源的利用效率，但是当下我国水文水资源数字化和信息化建设整体水平较低，这样也会对我国水文水资源管理工作水平的提高是非常不利的。<sup>[3]</sup>

## 4 水文水资源环境管理与防洪减灾的措施

### 4.1 树立防洪减灾意识

在实际开展水文水资源管理工作的时候，首先需要利用有效的方式方法来促进管理工作人员能够在思想中形成良好的防洪减灾理念。但是在实际开展各项工作的时候，因为部分管理工作人员对自身工作的重要性缺少正确的认识，导致管理工作无法按照既定的流程按部就班的进行，不能将水文水资源管理工作的作用充分的发挥出来，所以相关部门应当加大力度提升管理工作人员的防洪减灾意识。全面推进防洪减灾宣传工作，并且可以借助专业培训的形式来从整体提升所有水文水资源管理工作的防洪减灾理念，这样才能保证水文水资源管理工作的效率和效果。其次，在实际实施防洪减灾工作的时候，可以切实的借助网络信息技术，将这项工作的重要性进行大范围的宣传，促使民众能够对防洪减灾工作给予关注，促使民众也能够积极的参与到防洪减灾工作之中。

#### 4.2 数字水文站网的建设

水文资源是人类赖以生存的重要资源, 并且也是我国农业行业发展的关键基础。在最近的几年时间里, 我国发生了大量的地质以及水文灾害, 所以我们应当加大力度针对水文站点实施全面的监控, 从而掌握水文站点运行的各方面情况, 为建设水文站数字化网络创造良好的基础。水文站网数字化建设需要使用到大量新型信息技术, 水文站网的数字水文站以及中心网的核心作用就是针对河流水量以及各方面实际情况进行全面的监控。在科学技术飞速发展的带动下, 水文站的性能得到了良好的完善, 已经能够自行完成对雨量以及河流水位的监测, 并且可以及时准确的对各级水文站点的运行过程中涉及到的所有信息数据加以统一收集和综合分析。水文站网的建设推动了我国水文信息存储以及分析处理系统的优化, 促进了我国预防洪涝和干旱灾害的综合性能的提升, 在推动我国社会稳定发展方面起到了积极的影响作用。

#### 4.3 加强先进科学新技术的应用

水文水资源领域预测与监测技术的大范围的运用有效的对水文水资源灾害的预判水平的提升起到了良好的作用, 并且水文水资源的检测技术在水文水资源领域的作用也是非常阶段的。要想切实的规避洪涝或者是干旱的灾害的发生, 我们需要不断的提升水文水资源领域的预测和监控技术水平。在最近的几年时间里, 世界气候出现了巨大的变化, 从而使得水文水资源方面也随之发生了改变。所以, 我们需要针对预测和监测技术进行进一步的深入研究, 这项工作的开展是具有重要的现实意义的。水文水资源配置管理技术的实践运用方面来说, 自爱社会经济飞速发展的影响下, 我国人口数量在逐渐的增加, 从而对水资源的需求量也在逐渐的增加, 这样就是的水文水资源匮乏的问题越发的严重。社会发展过程中, 工业生产以及民众生活对水资源的需求量逐渐的提升, 大量的能源消耗量是导致水资源紧缺的主要根源。在这种形势下, 加强水文水资源技术的研究和实践运用力度, 可以有效的缓解水资源紧缺的问题。借助水资源的合理调控, 可以促使水资源管理机制得到良好的优化, 这样才可以将水文水资源管理工作的作用充分的施展出来。

#### 4.4 贯彻规范制度

在实际组织开展水文水资源管理工作的时候, 相关管理机构务必要加大力度保证管理工作的规范性, 为防洪抗旱工作的有序开展创造良好的基础, 这种规范性的方式不但涉及到上报水文资源信息以及借助土质勘察工作来实施水资源的监测, 促进水资源管理工作能够得到高效的落实。在组织实施水文水资源管理工作的时候, 务必要综合各方面情况, 严格遵照测验规范要求落实工作, 将水质监管工作的作用切实的发挥出来, 保证各项管理工作能够按照前期制定的计划按部就班的进行, 提升水文水资源管理工作的整体水平。

#### 4.5 水文预警预报体系的建设

在正式实施水文水资源环境管理工作的过程中, 最为重要的就是需要关注水文预警预报工作, 不但可以切实的规避灾害的发生, 并且也是我国水利工程事业未来发展的必然趋势, 水文预警预报机制的创设务必要保证自动化和智能化建设工作的质量和效率, 这样才可以对管理技术进行深入的优化和创新。需要综合各方面实际情况来对各项工作进行综合规划, 切实的引用最先进的科学技术和理念, 提升预警预报体系的整体水平, 为我国水文水资源管理工作的美好发展打下坚实的基础。<sup>[4]</sup>

### 5 结束语

总的来说, 水文水资源环境管理工作与防洪减灾工作存在密切的关联, 所以我们需要切实的对相关技术进行优化和创新, 才可以从根本上对民众的人身和财产安全加以保证。

#### [参考文献]

- [1]胡君. 水文水资源管理对防洪减灾的意义[J]. 中国新技术新产品, 2019(22): 113-114.
- [2]王路遥. 水文水资源管理对防洪减灾的意义[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2017(16): 228-229.
- [3]臧克清, 穆贵玲. 水文水资源管理对防洪减灾的意义[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2017(10): 258-259.
- [4]郭舸. 水文水资源管理对防洪减灾的意义[J]. 中国新技术新产品, 2016(23): 124.

作者简介: 刘彦飞(1974-), 女, 中央党校, 本科, 法律专业, 现就职于陕西省府谷县水资源保护中心, 工程师。