

水文水资源环境管理与防洪减灾措施

王博

黑龙江省水文水资源中心哈尔滨分中心

DOI:10.12238/hwr.v5i12.4153

[摘要] 随着我国经济水平的不断提升,人们的生活质量与生活水平得到了大幅度的升级,然而在面对满足日益增长的经济发展的需要时,随之而来的水环境与水资源污染的问题日趋严重,对于水文水资源环境的保护与治理力度也在不断的加强。因此在面对水文水资源环境管理与保护方面,应采取有效的措施,强化水文水资源环境管理与优化防洪减灾措施。基于此,本文从水文水资源环境管理以及防洪减灾措施等方面来探究如何有效的改善水文水资源环境管理。

[关键词] 水文水资源; 环境管理; 防洪减灾

中图分类号: TV213 文献标识码: A

Environmental Management of Hydrology and Water Resources and Measures for Flood Control and Disaster Reduction

Bo Wang

Harbin Branch, Heilongjiang Hydrology and Water Resources Center

[Abstract] With the continuous improvement of China's economic level, people's quality of life and living standards have been greatly upgraded. However, in the face of meeting the growing needs of economic development, the problems of water environment and water resources pollution are becoming more and more serious, and the protection and control of hydrology and water resources environment are also constantly strengthened. Therefore, in the face of environmental management and protection of hydrology and water resources, effective measures should be taken to strengthen environmental management of hydrology and water resources and optimize flood control and disaster reduction measures. Based on this, this paper explores how to effectively improve the environmental management of hydrology and water resources from the aspects of environmental management of hydrology and water resources and flood control and disaster reduction measures.

[Key words] hydrology and water resources; environmental management; flood control and disaster reduction

前言

从我国历来的发展中可以看出,凡是经历过洪水的侵袭的地方,都会对其自然与生态带来严重的损坏,尤其是对于一些山区容易出现山体滑坡、河流暴涨等现象,对人们的生命安全以及财产安全造成了难以预计的损害。因此,合理的制定健全的水文水资源环境管理体系,有条不紊的运用各种防洪减灾的相关措施,可以有效的降低洪水洪涝中给人们带来的各种伤害程度,确保最终给人民大众造成的生命损失和经济损失降到最低。

1 水文水资源环境中存在的相关问题

1.1 水文水资源环境监测设备应用不广。水文水资源环境数据的测定一般是通过水文水资源环境监测设备来获得。但目前为止,我国在水文水资源环境监测上的系统设备还并不完善,相关水文水资源环境监测设备,并没有广泛应用到各种的水文水资源环境监测中。其监测设备的应用范围受到了一定的制约,且在实际的监测工作中,所用的监测设备仍旧比较落后。随着科学技术的发展,现阶段所研究出来的水文水资源环境监测设备,具有较高的科学技术与较高的工作效率,可以满足在较小的范围内运用的需要。但同时由于这种高科技的监测系统的应用,由于其应用

的范围较为狭窄,致使的水文水资源环境工作人员带来了较大的劳动程度。

1.2 节水的相关制度与技术不健全。随着工业产业的发展壮大,我国的水文水资源环境发展范围逐渐受到影响,受到工业产业的发展制约,致使水文水资源环境的发展范围越来越小,促使水资源当前正在走向濒临枯竭的边缘。与此同时,在水文水资源环境的管理工作中,相关的部门在制定的节水制度以及节水技术等方面存在漏洞,致使制度不够健全,不能去有效的促进水文水资源环境工作的开展,使得相关部门工作人员在进行水文水资源环境管理的过程中力不从心,无章可依。

除此以外,到目前为止我国在水文水资源环境的管理与监控工作方面的内容,其工作的重心仍在于控制水文水资源的检测与分配问题,工作在一线的工作人员对于相关的水文水环境保护与管理等技术知识较为简单且浅显。对于水文水资源环境管理工作,其在真实的条件下进行水文水资源环境管理与保护会受到多种复杂因素的影响,工作人员简单的技术理论的掌握,并不能满足真实工作复杂性的需要,从而导致其最终水文水资源环境的管理工作与防治工作出现难以掌控的局面。

1.3 水文水资源环境检测设备急需提升。水文水资源环境的检测设备是进行水资源管理的核心,合理的利用的水文水资源环境检测设备,既可以提升整个水文水资源环境管理工作的检测质量,又可以改善水文水资源环境管理工作人员的日工作量。从目前的发展来看,在我国的水文水资源环境检测设备的应用过程中,水资源检测设备的质量、技术手段等方面都存在一系列的问题,在西方欧美等发达国家内,进行水文水资源环境管理过程中,采用的大部分设备都属于技术先进的高科技设备,具有较强的自动化水平与精度优势,相比较之下,我国的水文水资源环境的检测设备就需要亟待完善与革新换代。

2 水文水资源环境管理与防洪减灾的措施

2.1 强化群众的防灾意识。在相关的调查中不难看出,水涝洪灾在一定程度上影响了一个地区的社会发展与经济发展,水涝洪灾是目前出现的主要自然灾害类型,其对于我国的整体经济的发展造成了严重的影响,甚至会制约整个经济发展的速度,比如,刚过去不久的2021年7月河南特大暴雨带来的洪水泛滥成灾,给人民生命健康与财产都造成了极为严重的损害。当前面对如此情况,其一,对于水文水环境资源管理部门的工作提出了更高、更严谨的要求。水文水环境资源相关部门在进行管理工作时,要做到及时对水涝洪灾等自然灾害进行检测与监测,为之后的防洪防灾等工作的开展提供明确清晰的数据支持,并在进行防洪减灾工作中,为工作在一线的工作人员提供技术上的帮助,其在防洪减灾工

程的建设中起到了技术性的作用。其二,仅靠水文水资源环境管理部门的工作是有限的,还需要依靠群众对于防洪防灾的意识与知识进行的培养与学习。当洪水来临之际,大部分人民群众在面对猛兽般的洪水时,无法采取科学有效的自救方法。因此,水文水资源环境管理部门要在此方面投入更大的精力,宣传与教育的洪水到来之际的自救方法,向群众普及防洪防灾的知识,让人民群众在教育之后,树立起防灾减灾意识,确保在面对洪水等灾害时,人民群众的生命安全与财产安全损失降到最低。

2.2 在群众中建立有效的防洪机制。相关的水文水资源环境管理部门在面对防洪防灾的过程中,应提出有效的规章制度,为开展防洪防灾工作提供的机制保障。因此在水资源管理部门开展工作时,首先,需要明确该种防洪工作的整体工作目标,在目标工作确立之后,再采取合理化的防灾措施,逐步引导人民群众在心中树立起科学有效的灾难防范意识,加强防洪防灾在人民群众的影响力,可强化其中的宣传工作,确保其宣传力度到位。其次,在群众中开展宣传防洪减灾知识的工作,比如在进行学生的义务教育中,在进行课堂学习的过程中,教师可的融入一些防洪相关的知识,使学生们能够在课堂的学习中树立起防洪防灾的防范意识,并将该种防范意识带入到其各自的家中去。或可以通过三微一端等宣传方式,向广大群众普及的防洪防灾的具体措施,以及采取防洪防灾具体措施的重要价值,确保其在灾难来临之际,可以合理科学的采取自救方法,减少生命损害与经济损失。再者,在真实面对防洪抗灾之时,要求各级政府部门之间加强沟通交流,做好协助工作,避免工作中出现重叠的情况。最后,对于进行防洪减灾的过程中,需要加配的专业现代化设备,以确保满足当前新时代高科技防灾减灾工作的需要。

2.3 数字水文水资源环境站网的构建。水文水资源环境对于维持人们的生命健康有着不可替代的地位,是人们维系正常生产生活不可缺少的一种重要资源。水文水资源环境的存在可以直接关系到现代化农业的发展以及生态环境的

安全问题。在现代化的步伐中,随着社会经济的发展,我国存在有部分地区受各种自然因素与环境因素等的影响,容易出现洪水泛滥的情况,为当地的经济的发展以及农业发展等方面都带来了极大的损害。因此,在进行水文水资源环境的环境管理过程中,需要加强管理部门的水文检测与监测工作,使其可以获得及时的水文水资源环境的相关资料。因而,加强数字化水资源站网的建设是必要的。在进行数字化水环境站网的构建过程中,首先,对于水文水资源环境遥测点的建设与完善,可为相关的技术部门及时提供的雨量情况,以及获取的河流动态变化情况提供的的数据指标。其次,对于自动化技术在水文水资源环境信息中的应用,采用自动化的控制技术,可应用到水文水资源环境的信息收集与采集过程,进而提升整个水文水资源环境站点的信息体系的构建水平,提高整个体系的信息处理速度与能力。最后,强化整个水文水资源环境站点的信息处理技术,确保整个过程的采集信息数据准确且科学,随后即刻将数据进行发布并上传至网络系统,使其可以有效被管理部门了解与掌握,确保了水资源站网的具体数据信息不受到空间制约的影响,及时将实地的水文水资源环境信息进行发布与共享,帮助专业人员有效的掌握水文水资源环境预报情况,并根据调查数据进行制定防洪抗灾等具体措施。

3 结束语

综上所述,随着现如今新时代的经济与社会等方面的迅速发展,人们对于水文水资源环境保护意识也在不断增强。在管理部门进行的管理措施过程中,要求其从群众的防灾意识、在群众中建立的防灾机制以及完善自身的数字化站网构建等方面考虑,从而确保在水文水资源环境的有序管控。

[参考文献]

- [1]杜治国.水文水资源环境管理与防洪减灾[J].科技展望,2016,26(26):178.
- [2]宋婧,白斌.水文水资源环境管理与防洪减灾措施思考[J].工程与管理科学,2021,2(6):43-44.
- [3]冯越.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):47.