

探究水文水资源环境管理与防洪减灾措施

郝俊风

内蒙古自治区水文水资源中心包头分中心 内蒙古包头 014030

摘要:近几年,随着我国经济的快速发展,人们对水文水资源的重视程度逐渐提升,水资源不仅仅是人们生存生产的基础,更是防洪减灾的主要手段,因此,加强水文水资源环境的管理工作对于整个水资源来说意义重大。本文主要对水文水资源环境管理的现状进行简要的分析,并对如何加强水文水资源管理以及提高防洪减灾的能力提出了相应的解决措施。

关键词:水文水资源;环境管理;防洪减灾;措施

洪涝灾害是一种相对常见的自然灾害,主要是指由洪水所引发的灾害,洪灾的产生原因具有多样性的特点,但是归根结底主要是由于河水泛滥、降水量过大以及山体滑坡等因素所导致的。为了可以有效的实现对洪涝灾害的控制,应该进一步提升水文水资源管理工作展开的力度,这对促进水资源的合理应用也是有很大帮助的。

一、水资源环境状况的基本概述

近年来,我国洪涝灾害的发生愈发频繁,洪涝灾害为人们生活和财产带来的危害也愈来愈严重,洪涝灾害不仅发生频繁,更是影响着人们的正常生活。工业废水的排放以及其他工业水污染也影响到了人们的正常生活,导致水资源环境不断恶化,可有效利用的水资源也越来越少。水资源生态环境的恶化影响着气候的变化,导致天气变化异常不稳定。气候变化存在着诸多不稳定因素,很有可能会增加洪涝灾害发生的速度和频率,导致无法进行正常的农业活动,影响人们的日常生活。从目前情况来看,还是要将主力放在治理水资源的环境方面,改善被破坏的水资源环境生态,对水资源的污染进行治理和防护,及时监测天气预防发生洪涝灾害等。

二、水文管理及防洪减灾的意义

当前加强水文水资源环境管理,有利于我国水资源的宏观调控,为提高水资源利用率和水文环境管理提供了可靠的依据。加强水文学和水资源环境管理的实际重要性集中在两个领域:首先是提高防洪和防灾的效率。通过加强水文和水资源的环境管理,可以预测洪水等灾害的时间,位置和洪水发生的趋势,从而节省救援时间,争取救援时间,为各方面的补救措施创造有利条件,并最大限度地减少洪水等灾害造成的破坏,将其带来的危

害程度降至最低;其次是改善城市供水系统建设。在水文和水资源环境管理的框架内,可以汇总和分析不同类型的灾害数据以支持城市供水系统的建设,包括地下排水,水库,供水系统等,以进行计划的编制和进一步的措施进行。区域供水系统实现有效的城市用水的安全性。

三、水文水资源环境管理的现状分析

1.对水文水资源领域的重视程度不高

近几年,虽然我国对水文水资源不断深入的研究,但是重视程度还是不够,比如技术手段相对落后和对水文水资源的经费投入不足等等。虽然增加了研究经费,但是水文水资源所要耗费的物力和人力都不能在短期内解决,并且空间跨度大,所涉及的内容相对较广,这都需要长期投资水文水资源。另外,由于研究的经费巨大,在很多水文问题中,很多存在的问题还有待解决,很大的不平衡存在于水文水资源的研究中,基本没有投入资源在一些较为冷门的领域中,而在热点问题上则投入的资源过多,这样长期的不对等现象,已经阻碍了我国水文水资源领域的健康发展。

2.节水制度与技术不健全

随着水资源环境的日益枯竭,使我国的节水制度捉襟见肘,节水技术也很匮乏。我国的水资源管理的主要手段是通过控制水总量来实现的。而此种方法看起来比较简单,但实施的过程内容却很复杂,而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。

3.水文水资源检测设备不足

影响水文水资源管理工作质量的因素有很多,除了资源环境因素外,还有很多内部因素,而水文监测设备的不健全就是内部因素中的一部分。虽然很多地区的水文水资源管理力度得到了提升,管理团队的防洪减灾意识也得到了加强。但是也有很多管理部门会受到监测设

作者简介:郝俊风,1986年4月,女,内蒙古自治区水文水资源中心包头分中心,中级职称,本科,水文与水资源工程

备条件差的影响,而导致管理效率与质量得不到有效的提升。再加上一些偏远地区水文水资源管理部门的经济实力有限,在实际工作中只能应用老套的监测设备进行工作,既影响了水文监测的准确性,也对防洪减灾工作的开展造成了困扰。

四、水文水资源环境管理与防洪减灾措施

1. 提高防灾减灾意识

根据相关部门的统计,我国每年的水旱灾害损失较为严重,占据各种自然灾害总损失的大半比重,进而影响着我国国民经济的增长。我国的水文水资源管理部门作为管理全国的湖泊、地下水及地表水的专业机构,对全国的防洪减灾工作承担着重要的责任,也是提供各种技术支持的重要力量。因此,努力提高水文水资源管理部门的服务职能,加大防洪减灾的意识宣传,让全民拥有自觉的防汛减灾意识,尽可能地减少人员伤亡和国家的损失。

2. 遵守国家的相关规范

水文水资源生态环境的相关管理部门以及机构应当对于土壤的实际情况以及地下水位和水质的实际情况充分地掌握,在开展相关的监测管理工作的时候,应当严格的遵循国家以及相关部门制定出的测验规范以及防汛规范,而对于水质监测的工作规范和地下水的监测工作规范也应当严格的遵守,在完善的规章制度的有力基础上提供给相关管理工作重要的保障,让水文水资源生态环境管理机构以及部门及时且完整的给上级部门详细的汇报有关于江河湖海以及水库的雨量、水位、蒸发量以及流量等各个方面的详细数据信息,从而可以更高效的开展防汛以及抗旱等相关工作。

3. 数字水文站网的建设

水文资源是我国生产和生活的重要资源,也是我国农业现代化发展的基础条件。我国近代出现了诸多地质以及水利灾害,所以,我国加强了对水文站点的实时监控,从而能够及时、准确地获得第一手信息,这对于水文站网络数字化建设起到了关键性的作用。水文站网络数字化建设主要依赖于信息技术、遥感和全球定位技术以及存储和传输技术等诸多高新现代技术,水文站网络数字和中心网的主要任务就是加强对各个河流的实时监控。随着现代科学技术的快速发展,水文站的建立逐渐实现了对雨量以及河流水位的自动监测,能够及时对各级水文站点进行信息收集和分析,最终实现发布与应用。水文站网络的建设进一步促进了我国水文信息存储以及分析处理体系的完善和创新,提高了我国预防洪涝以及干旱等灾害的能力,有助于我国社会的可持续发展,避免了较大经济损失。

4. 完善预警防洪体系

完善预警防洪体系是每个地区的政府部门都应该做

到的一项重要的制度体系,在如今的社会发展中,科技发展的程度已经到了可以预测洪涝灾害的水平,那么就应有效利用这些科学技术,对洪涝灾害进行防治和预警,不仅能够做好水资源的管理,还能够有效贯彻防洪抗灾的理念,满足当下社会的发展需求。所以,就要求相关部门及时监测相关流域的降水数据,并进行智能化处理,尽最大的能力降低洪涝灾害给人们生活带来的危害。

5. 加强技术学习

水文水资源的管理工作不是涉及到某一具体的专业学科,而是一门综合性较强的学科,除了专业知识奠基以外,还需要结合水文地质、水利、气象等领域的知识。所以在从事水文水资源管理工作的相关人员都需要具备广泛的、较强的专业知识,总结积累经验教训。还要不断实践,不断创新,不断学习,结合现代飞速发展的高科技,运用到水文水资源管理的工作中,使工作效率得到提升。

6. 加强工作人员的综合素养

对水资源进行管理的这项工作并不是一项简单的工作,其工作流程和工作内容看似容易,却相当复杂,是一种综合性较强的工作。相关的工作人员应提高自身工作素养和工作能力,以及跨学科处理问题的能力。在进行相关领域人才培养的过程中,也应该不断总结过去的经验和当下水资源现状的变化,将这些变化都应用到人才培养当中,引进先进的技术和设施,使人才和设备的利用都最大化帮助提高水资源管理的效率,以提高我国目前水资源整个管理体系的优化。

五、结束语

综上所述,水文水资源环境管理与防洪抗灾是非常重要的活动。因此相关部门不仅要近年来水文水资源情况进行全面的了解与掌握,同时还要水文水资源管理过程中存在的难点问题进行深入分析。另外,国家相关部门还需要注重水资源保护的宣传,相关科研团队也要注重新型防洪减灾技术的研发,从而为水文水资源管理工作的开展奠定良好基础,提高防洪减灾水平,推进社会与自然环境和谐发展。

参考文献:

- [1]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.
- [2]李鑫.探索现阶段水文水资源环境管理与防洪减灾[J].城市建设理论研究(电子版),2019(10):26.
- [3]张蕾.水利工程建设与运行管理有机结合分析[J].水能经济,2017(5):129.
- [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]马孝安.浅谈水文水资源环境管理与防洪减灾的论述[J].环境科学,2017(8):99-100.