

浅谈洪水风险区划工作存在的问题及解决对策

吴洪源 朱斌德 李娟 李鑫

新疆水利水电科学研究院 新疆乌鲁木齐 830000

摘要: 洪水是自然界常见的地质灾害之一,它对人们的生产生活造成了巨大的影响。为了减少洪灾造成的损失,我国开展了洪水风险区划工作,建立了洪灾风险等级划分体系,对不同等级区域采取不同的防范和救援措施。然而,当前我国洪水风险区划工作仍存在一些问题,这些问题给洪灾防控工作带来了极大的困扰。因此,本篇文章将重点探讨当前我国洪水风险区划工作中存在的问题,并提出相应的解决对策,以期为洪灾防控工作提供参考和指导。

关键词: 洪水风险区划; 存在问题; 解决对策

Discussion on the problems and solutions of flood risk regionalization

Hongyuan Wu Binde Zhu Juan Li Xin Li

Xinjiang Research Institute of Water Resources and Hydropower Sciences, Urumqi, Xinjiang 830,000

Abstract: Flood is one of the common geological disasters in nature, it has caused a huge impact on people's production and life. In order to reduce the loss caused by the flood, China has carried out the flood risk regionalization work, established the flood risk classification system, and adopted different prevention and rescue measures for different levels of regions. However, there are still some problems in the current flood risk regionalization work in China, which have brought great trouble to the flood prevention and control work. Therefore, this article will focus on discussing the problems existing in the current flood risk regionalization work in China, and put forward the corresponding solutions, in order to provide reference and guidance for the flood prevention and control work.

Keywords: Flood risk zoning; Existing problems; Solutions

一、洪水风险区划工作存在的问题

1. 数据来源不够全面、准确, 存在不确定性

洪水风险区划工作离不开大量的数据支撑,而目前我国区域内的数据采集和处理虽然得到了较大的改善,但与实际需要相比仍有差距。一方面,数据来源缺乏全面性,尤其是在数据共享和协同方面存在不少问题。数据的准确性和可靠性也需要进一步提高,有些地方的数据甚至存在伪造等问题,这给洪水风险区划工作带来了一定的不确定性和困扰。

2. 缺乏先进科技手段工具的支持和使用

随着信息技术的快速发展,各种高新技术手段也逐渐被应用于防灾减灾领域,如无人机技术、卫星遥感技术等,可以方便快捷地获取各种数据信息,提高洪水风险区划工作的精度和效率。但是,当前我国在洪水风险区划工作中对于科技手段的应用较少,很多地方还停留在人工采集数据和处理的阶段,这不仅使得洪水风险区划工作的工作难度增加,也削弱了作业的可靠性和准确性。

3. 现有人力物力不足, 工作难以及时完成

洪水风险区划工作的范围广,难度大,需要动用大量的人力、物力以及技术力量,但随着人口增长和城市化进程加

快,灾害形势日益严重,工作任务逐渐加重,对防灾减灾工作的投入不足,导致部分地区在有效处理灾害方面的能力较弱,洪水风险区划工作难以及时完成。

4. 洪水风险区划政策法规不完善, 标准系统不健全

我国目前在防灾减灾领域的政策法规体系还不够完善,洪水风险区划工作的政策法规和标准体系还不够完善,规范性相对较差,缺乏可操作性,在实践中起到的指导作用不明显,时间敏感度、空间覆盖、科学方法等方面有待完善,这给防灾减灾工作带来了不良影响。

5. 沟通协调机制不完善, 市场监督不够到位

洪水风险区划工作是一项涉及众多部门和企业的复杂工程,涉及到数据共享、信息交流、资源整合等方面,因此需要建立高效的沟通协调机制。但是我国的沟通协调机制相对不够完善,由此影响了工作的协同和进度,使得防灾减灾工作的效率不高。同时,市场监督的覆盖也不够全面,监管手段和方法还需要不断探索和完善,才能够真正发挥监管的作用,保障公众利益。

二、提升洪水风险区划工作的有效措施

1. 提升数据质量, 加强物联网等技术的运用

为了解决洪水风险区划工作中存在的数据不全、不准确的问题,应当加强对数据质量的监测和管理,提高数据收集、整合和分析的精度和效率。此外,可利用物联网、遥感等技术手段,构建洪水监测和预警系统,及时掌握灾情,提高防灾减灾工作的效率和准确性。在提高数据质量的同时,需加强对洪水风险区划工作的政策法规和标准体系的完善,确保工作规范和标准化,进一步提高施策的科学性和实效性。另外,应当注重培养相关人才,提高防灾减灾工作的专业化水平,并加强沟通协调机制的建设,促进各部门和企业在防灾减灾领域的合作共赢。这样可以让洪水风险区划工作更加科学、规范、高效,确保公众生命财产安全。

2.增加投入,加强人员培训和科技手段支持的引入

为了更好地开展防灾减灾工作,必须增加相应的经费投入。这些经费可以用于加强防灾减灾人员的培训,提升他们的专业技能和应对突发事件的能力。同时,也可以用于引进具有先进科技手段支持的技术设备和设施,例如高性能计算机、模拟仿真平台、联网传感器等,以提高预警和应急处置能力。这些投入可以充分发挥人才和技术的优势,提高整个防灾减灾行业的专业素质和应急响应能力。此外,应当注重加强对相关人员的实战训练,锻炼其执行任务和决策的能力和意识。这可以通过模拟演练、实地试点等方式来进行,加强员工与现实场景的联系,增强应变能力。在加强人员培训和技术设备支持的同时,还需加强政策和制度的建设,规范防灾减灾行业的发展和管理。这需要建立完善的标准和规范体系,制定相关政策支持和激励措施,增加政府和企业的合作力度。只有通过整个社会各方的共同努力,才能提高防灾减灾要求的实现,增强公众的安全和信心。

3.建立健全长效工作机制,优化洪水风险区划工作流程

为了进一步提高洪水防治工作的效率和水平,必须建立健全长效工作机制并优化洪水风险区划工作流程。首先,可以建立洪水防治机构,统筹协调各方资源和力量,推进洪水防治的全面铺开。同时,要加强各地政府和相关部门之间的协调配合,形成合力,为洪水防治工作打下扎实的基础。其次,可以采取区域系统化的防洪措施,根据地理环境、气候特点和历史洪灾情况,制定适用于不同地区的洪水风险区划和应急预案。这需要通过技术手段、模型模拟等方法,对洪水防治措施进行评价和优化,以减少损失和风险。另外,通过政策支持、法律保障和经费投入等方式,增强洪水防治工

作的长效性和可持续性。要鼓励各地政府和社会资本参与洪水防治,引导市场投入,建立多元化的防洪体系。同时,要制订专门的政策和措施,加强对重要水源地、水库、堤防等基础设施的维护和改造,加强对涉水企业和市民群众的宣传和教

4.健全完善的政策法规和标准体系,全面加强监管和管理

为了提升洪水风险区划工作的能力和效果,需要健全完善的政策法规和标准体系,并全面加强监管和管理。在政策法规方面,应制定相关地方和国家性的规章制度,包括洪水风险区划相关法律法规、政策文件、技术标准等,以确保洪水风险区划工作的科学性和合法性。在标准体系方面,应形成完整的标准和操作指南,包括洪水风险评估、预测、防范和处理等方面的标准和指南,以确保工作的规范化。另外,应建立完善的监管体系和管理机制,强化各级责任,加强洪水风险区划工作的考核和监督,确保洪水预测、防范和应急处理等各方面工作的有效开展。保障群众生命财产安全,维护社会稳定和经济发展。通过健全完善的政策法规和标准体系,全面加强监管和管理,能有效提升洪水风险区划工作的能力和水平,为应对洪水灾害提供坚实保障。

5.加强信息沟通与协作机制,提高市场监管的有效性。

在提升洪水风险区划工作的能力和效果方面,加强信息沟通和协作机制、提高市场监管的有效性是非常重要的内容之一。为此,应该建立起互联互通的信息平台,将各方之间的风险评估、预测、预警、防范和应急处理等信息及时共享,以提高整体决策的准确性和及时性。同时,相关部门之间要建立协作机制,实现工作的有机衔接和无缝衔接,以提高风险管理的针对性和可持续性。此外,应加强市场监管,完善消费者投诉机制和反馈机制,建立健全的监管机制,切实保护消费者的权益,提高市场监管的有效性。总之,加强信息沟通与协作机制、提高市场监管的有效性是提升洪水风险区划工作的重要措施,必须从制度、管理、技术等多个方面进行全面推进,以切实保障群众生命财产安全,实现可持续发展的目标。

三、结束语

为了提升洪水风险区划工作的能力和效果,必须采取有效的措施,从而形成高效的防洪体系。只有不断地加强工作的制度和技术方面的创新,加强风险管理、减小洪灾范围和

程度,才能有效地促进地区经济的可持续发展。在未来的工作中,必须持续关注洪水灾害的风险和趋势,继续发挥各方面的力量,共同努力,保障人民群众的生命和财产安全。

参考文献

[1]李旭杰,辛文鹏,王美琪.基于 GIS 的威海母猪河流域洪水风险区划研究[J].农业灾害研究,2022(004):012.

[2]李德龙,许小华,丁志雄,等.基于综合风险度方法的大余县重点防洪区洪水风险区划研究[J].中国农村水利水

电,2022(11):44-49.

[3]李锦慧.长江中下游安庆地区洪灾成因分析及社会易损性评价[J].2021(2017-6):65-70.

[4]孙乃波,刘克琳,程亮,等.考虑洪水地区组成不确定性的水库下游防洪风险率计算[J].华北水利水电学院学报,2022(001):043.

[5]陈学义,陈璇,程功,等.南京市洪水风险区划研究[J].水利规划与设计,2023(3):6.