

水文水资源环境管理与防洪减灾措施探讨

侯恩石

河北省地质矿产开发局第九地质大队 河北邢台 560000

摘要:在我国近几年协调发展社会经济与生态建设的过程中,越来越多区域开始重视水文水资源环境管理工作的开展,致力于减少环境污染问题,维护水资源的稳定性。与此同时,各个区域还会采取科学的防洪减灾措施减少自然因素引起的洪灾问题,从而提高人们日常生活的安全性。文章主要通过分析水文水资源环境管理与防洪减灾的意义和其中存在的问题,提出相应的措施改善目前的具体状况,为营造和谐的社会环境奠定良好的基础。

关键词:水文水资源;环境管理;防洪减灾

Discussion on Hydrological and Water Resources Environmental Management and Flood Control and Disaster Reduction Measures

Enshi Hou

Hebei Bureau of Geology and Mineral Development the ninth geological Brigade Hebei Xingtai 560000

Abstract: In the process of coordinated development of social economy and ecological construction in China in recent years, more and more regions began to pay attention to the development of hydrological and water resources environmental management work, committed to reducing environmental pollution problems and maintaining the stability of water resources. At the same time, various regions will also take scientific flood control and disaster reduction measures to reduce the flood problems caused by natural factors, so as to improve the safety of people's daily life. This paper mainly analyzes the significance of hydrological and water resources environmental management and flood control and disaster reduction and the existing problems, puts forward corresponding measures to improve the current specific situation, and lays a good foundation for creating a harmonious social environment.

Keywords: Hydrology and water resources; Environmental management; Flood control and disaster reduction

随着人们的日常资源需求不断增大,水资源的消耗量不断增加,给我国未来的综合发展产生了较大的负面影响。特别是近几年人们加大了对不可再生能源的利用,造成了严重的环境损耗,引发了洪灾、地震等现象。为了创造良好的社会环境,就需要合理分配水资源,重视水文水资源环境的有效管理,制定切实可行的防洪减灾措施,为确保居民的安全生活和现代化社会稳定发展提供可靠性保障。

一、水文水资源环境管理与防洪减灾的意义

就水文水资源环境管理来说,工作人员可以切实利用水文水资源信息收集地质构造数据内容、地下水深度数据和水质主要存量数据等,对于预防日后的水文灾害事故有较大的作用。不同的区域在全面发展当中存在降雨量之间的差异,洪水灾害的产生主要是由于区域内部产生了强降雨天气,导致地表径流量大幅度提升。水文水资源管理工作的开展就能够通过收集水文水资源数据对其中的信息加以利用,让专业人员掌握具体的水资

源环境状况,为防洪减灾机制的建立和完善提供依据。

防洪减灾工作的开展最直接的作用和意义就是给人们提供警醒,减少实际灾害当中产生的人员伤亡,促使人们可以掌握应对洪水灾害的方法,实现自救。在当前社会集约化发展的过程中,水资源的数量与区域人口的密度存在密切的关系,很多水资源丰富的地区人口密度相对较大,当居民住宅与水源的距离比较近时,容易产生山体滑坡、泥石流灾害、洪水灾害等水文灾害事故。做好防洪减灾工作可以精准分析水文环境的信息,通过预测洪灾问题的产生几率落实针对性的预防方法,保障居民的生产生活不受影响。

二、水文水资源环境管理与防洪减灾存在的问题

节水技术不完善。尽管我国现有的水资源数量非常丰富,但是仍旧有少数地区面临水资源短缺的问题,国家在近几年开始提倡节约用水,实现节能减排。然而,实际上相关单位在组织水文水资源管理和防洪减灾工作时,并没有制定科学的节水制度,技术人员在利用节水

技术时也缺乏专业能力,许多区域的水资源浪费现象都没有得到缓解。此外,目前的节水技术在一定程度上缺乏创新性,难以达到预期的节水效果,影响了综合工作成效。

设备创新不足。水文水资源环境管理需要以专业的检测设备和技术作为基础,才能够为防洪减灾奠定可靠的基础。纵观目前的实际管理情况,很多单位在落实管理工作时缺乏对设备的创新,难以支撑新的技术方法,不能够提供精准的数据支持。陈旧的设备在长期使用当中容易产生故障,影响设备的运行效率,不利于水文水资源环境管理工作的持续开展。

群众防洪减灾意识薄弱。防洪减灾工作的开展要求群众共同参与其中,主要是由于实际产生洪灾问题时,不能够完全依靠专业人员的救助,直接受损的会是群众。许多群众在日常生活中缺乏防洪救灾意识,没有意识到灾害带来的影响,导致其在真正面对灾害时同意产生人身财产安全威胁,形成难以挽回的事故。

三、水文水资源环境管理与防洪减灾的优化措施

1. 引进先进技术

管理人员在开展水文水资源环境管理工作时,需要引进先进的技术方法,在目前相关技术的基础上对其进行完善,达到新时期管理工作的具体要求。这项工作涉及到的内容比较复杂,如果紧紧依靠工作人员的操作则难以确保信息内容的准确性和全面性,还会在后期管理当中产生较多影响因素,给防洪减灾工作的开展带来影响。在优化这项工作形式时,就可以引进先进的GIS技术、GPS技术和网络技术方法,构建完善的水文水资源数据管理系统,实现数据信息全覆盖。技术人员和管理人员可以共同借助先进的技术提高数据信息利用率,一旦发现水资源管控缺陷就可以制定全新的工作方案,将自然灾害造成的影响控制在最小范围。

2. 完善管理制度

管理制度的完善可以规范工作人员的行为操作,减少实践操作当中产生的问题,有效提高管理效率和质量。管理人员在优化水文水资源管理和防洪减灾工作形式时,需要根据责任制度明确自身的职责,尤其是在检测水文水资源时展开全面的地下水位监测等工作,贯彻落实各项制度内容,为相关工作的有序执行提供可靠的指导。针对防洪减灾工作的落实,则需要完善灾害监测系统,及时发现水文水资源管理中的不足,根据可能产生的自然灾害提前制定解决预案,采取科学的防治措施,减少灾害产生的损失。为了提高防洪减灾的规范性,管理人员应按照图1的流程落实每一个环节的工作,在提高灾害控制成效的同时,为水文水资源的保护提供大力支持。

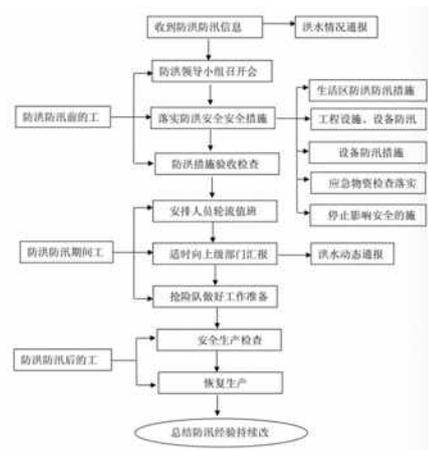


图1 防洪防汛工作流程

3. 加大宣传力度

灾害的产生会直接损害人民群众的利益,给人们的生活带来严重的影响,甚至可能造成人员伤亡。协调开展水文水资源管理和防洪减灾工作时,就需要加大宣传力度,提高人们的防洪减灾意识,让群众能够了解和掌握基础的防洪减灾知识,降低灾害对于人民群众的财产安全损害程度。在实际宣传的过程中,能够利用现代化多媒体技术在自媒体平台进行宣传,以微博、微信公众号、抖音等作为主要的宣传渠道,在拓展宣传范围的同时,与群众进行互动,了解群众的实际需求,切实提高防洪减灾工作质量。相关部门可以制作如图2所示的宣传海报,还能够在自媒体平台上拍摄宣传片,以群众感兴趣的短视频的方式提高宣传成效,让群众可以自如地应对各种灾害。



图2 防洪救灾宣传海报

重视数据信息采集

现阶段,很多管理人员在开展水文水资源管理工作

时缺乏可靠的数据信息,导致防洪减灾工作比较滞后,难以落到实处。在日后发展的过程中,就需要重视数据信息采集,掌握地质构造信息、地下水深度数据信息等,以真实、完整的数据作为基础,确保水文水资源管理和防洪减灾工作能够顺利开展。实际采集数据信息时,可以构建符合实际情况的数据系统,利用先进的信息技术方法规避人为因素产生的数据偏差问题,还能够防止数据重复和缺失。完成数据信息采集之后,还要对其进行有效保管,建立电子数据信息系统,需要利用数据信息时直接检索,提高工作效率,结合科学的防洪减灾措施应用机制提高水文水资源环境管理效率,促使防洪减灾水平得以提升。

结语

虽然在现代化社会发展的过程中,人们的生活环境和社会环境逐渐趋于和谐,但是还是不能够忽视自然灾害的产生。在落实水文水资源环境管理和防洪减灾工作时,相关人员要提高自己的管理能力,贯彻落实现代化

可持续发展理念,完善管理机制,提高管理工作的规范性。政府部门和有关单位还要做好群众宣传工作,调动群众防洪减灾的积极性,为群众的生提供和谐、安全的社会条件。

参考文献:

[1] 杨丽茜,杜瑞.水文水资源环境管理与防洪减灾研究[J].中国高新科技,2022(10):70-72.

[2] 廖治棋,范北林,黄莉.浅析水文水资源防洪减灾与环境管理措施[J].农业灾害研究,2022,12(05):108-110.

[3] 沈比几,祝佳.水文水资源环境管理与防洪减灾措施探讨[J].河南水利与南水北调,2022,51(03):29-31.

[4] 郑强.水文水资源环境管理与防洪减灾措施分析[J].乡村科技,2022,13(02):132-134.

[5] 朱汝洪.探究水文水资源环境管理与防洪减灾措施[J].绿色环保建材,2021(06):179-180.