

水文水资源环境管理与防洪减灾对策分析

张晋桥* 贾宝新

济宁市节能技术服务中心有限公司 山东 济宁 272000

摘要:近年来,在中国水利事业加速发展的过程中,水文水资源环境管理技术也逐步提升,新技术的应用提升了水文水资源环境管理成效,在防洪减灾方面起到了重要的技术支持。但是,由于中国国土范围辽阔,各个地区的发展水平不一,在水文水资源环境管理、防洪减灾的工作方面,都存在着非常大的差异性,一些经济相对落后的地区,管理水平低下,防洪减灾能力较差,难以预防洪水灾害,造成了巨大的损失。因此,这些地区在未来的发展中,要积极致力于水文水环境管理和防洪减灾。

关键词:水文水资源;管理;防洪减灾

DOI: <https://doi.org/10.37155/2717-5189-0309-43>

引言

自然灾害的出现一般都具备较大的破坏性,如山体滑坡、泥石流、洪水等灾害水文灾害的出现,会对当地基础环境带来较大的破坏,威胁到居民的生命财产安全。而水文水资源环境管理工作的推进,能够对基础情况展开客观分析,提前针对潜在问题拟定对应的处理对策,搭配着合理的监督管理过程,加快防洪减灾措施的落实速度,从而降低灾害发生概率和灾害带来的负面影响。

1 水文水资源环境

通过调查发现,近些年来我国的洪涝灾害已经越来越严重,因为洪涝灾害而损失的地域面积约占农业总面积的百分之六。在工业的不断发展中,人们在享受到科技便利的同时,也在面临着环境污染的问题,随之而来的就是水生态环境的恶化,这不仅影响着我们的日常生活还会对气候带来很多不利的影响,增加了水文水资源变化的频率,在很大程度上增加了洪涝灾害发生的几率。随着受灾土地面积的不断扩大,我国的防洪工程还有待完善。

2 水文水资源环境管理作用

环境管理工作中应用水文水资源的信息内容,可以系统化地掌握区域之内的地质构造数据信息、地表径流分布数据信息、地下水深度信息与水资源主要存储数量信息等,而一般情况下发生水文灾害事故,和水文水资源环境的改变存有密切关联,例如:在发生洪水灾害的时候,多数都是因为区域之内出现了强降雨的天气,地表的径流数量大幅度提升,水文也有着一定的上涨,在此状况下,合理开展水文水资源数据信息的处理工作,通过大数据平台、数据库系统等整理与分析各种信息,可以全面挖掘数据中的价值,为制定完善的防洪减灾措施提供一定参考^[1]。而且在详尽调查与收集各种水文水资源数据信息、开展环境管理工作的情况下,还能帮助工作部门编制相应的防洪减灾计划方案,便于应用良好的防洪减灾措施来为工作的实施提供准确依据,彰显出水文水资源环境管理的作用价值,促使防洪减灾工作的高质量落实。

3 水文水资源环境管理和防洪减灾现状

3.1 经费投入有限,相关理论及技术不完善

近年来,国家多次强调了水文水资源环境管理的重要性,各个地区在发展经济的过程中,都应该积极加大水文水资源环境管理,做好防洪减灾工作。但是,部分地区的经济发展水平有限,水文水资源环境管理中往往需要较大的资金投入,而该省区面临着较大的财政压力,在这方面的的工作中,经费投入量较少,使得在水文水资源环境管理、防洪减灾方面的理论和技术研究都受到了极大的限制。

*通讯作者:张晋桥,1991年5月,汉族,男,山东省济宁市,济宁市节能技术服务中心有限公司咨询部经理,助理工程师,科学士学位资源环境与城乡规划管理专业,工程管理双学位。

3.2 新技术应用效果较差

在科学技术体系不断成熟的背景下,越来越多的先进技术也在不断地融入水文信息的监测当中。但是从实际应用情况来看,存在着技术应用效果较差的问题,主要体现在以下几方面:(1)配套设备的更新速度较慢,新技术的使用一般都伴随着新设备的使用,部门每年的预算都有定额,虽然引入了新技术,但是设备的完善速度却较慢,这也导致技术的价值无法充分发挥出来,从而影响到采集数据的完整性和准确性。(2)与配套设备相对应的便是专业的技术人员,技术人员的综合能力也会给技术应用效果带来影响,由于缺少专业人才的引进和培养,导致很多技术的作用无法得到最大限度发挥,制约了当地防洪减灾的应用效果。

3.3 水文水资源环境监测系统的落后

水文的数据信息是水文环境管理的重要前提,其往往是通过监测系统来获取的,但我国的水文监测系统还未得到广泛的应用,相对的监测设备也比较落后,部分水文要素还在使用人工的方式进行数据的收集监测。在现代化高度发展的社会,高科技、高效率的监测技术的应用范围应当得到大力的推广,而不是增加水文工作人员的劳动强度。

3.4 节水制度有待完善

在社会经济水平不断提升的背景下,我国水资源的总储备量也在不断减少,而且也在沿着枯竭的方向发展。地方为了优化水文水资源环境,会拟定相应的节水制度来辅助政策推行,以此来约束居民的浪费行为。在实际应用中,依旧存在着制度不完善的情况,具体体现在以下几方面:第一,制度内容的缺失和滞后,部分地方所使用的节水制度基本都是以往的制度体系,这些内容本身存在着一定的滞后性,也会导致很多内容无法适用目前的应用环境,降低了制度应用效果。第二,制度细化程度不足,很多管理要求的模糊性较强,经常存在管理越权的情况,从而降低了制度本身的应用价值。

4 水文水资源环境管理与防洪减灾措施的应用建议

4.1 利用制度增强工作的规范性

建议工作部门在日常工作领域中健全相关的制度,利用制度规范人员行为,确保水文水资源的环境管理工作效果,增强防洪减灾措施的应用水平。首先,工作部门应完善防洪抗旱制度内容,提出上报的标准、制定解决方案的规范要求,在制度中还要求工作人员规范性地开展水文水资源监测工作,结合制度内容执行检测任务和工作,增强水文水资源的管控效果^[2]。其次,在制度中提出防洪减灾措施的应用要求,每位人员都必须结合制度的要求在区域中因地制宜的落实和应用防洪减灾措施。同时在制度中还要求工作部门借鉴其他区域的成功经验,根据当地的水文水资源数据信息预测分析可能会发生的洪涝灾害事件,在事前就做好预防工作,争取通过防控的有效对策降低灾害所带来的损失。最后,还应根据环境管理的内容、防洪减灾措施的情况等,健全各个地区的责任制度体系,明确各地区部门、人员的日常工作责任标准,要求负责人根据工作的标准内容来落实环境管理的方式、防洪减灾的措施,增强其在工作中的积极性。

4.2 加强对水环境污染的监督与管理

工业企业在生产的过程中通常会大量的污染物,如果没有对这些污染物做出任何的处理就将其直接排放到水环境中,那么将会对水环境造成严重的污染。为此,必须加强对水环境污染的监督与管理,对于一些存在严重资源浪费、污染物排放量巨大并且生产技术较为滞后的企业应该要求其立即停止生产并进行整改,对于未做出整改的企业则应该直接对其进行查封。

在加强水环境污染监督与管理的过程中,需要从以下几个方面入手,首先,清洁化生产。监督各工业企业的生产,要求其做到清洁化生产,提高生产废物的无害性、资源性,最大限度的降低对水环境的污染。其次,对工业生产链做出合理的延伸,也就是合理的利用与企业相关的上游企业和下游企业生产过程中产生的废物。最后,对城市地区和农村地区的消费和生产进行统筹规划,以此更好的统筹规划资源的利用,将生产废物作为一种资源进行循环利用,以此保证水资源的可持续供应^[3]。

4.3 加强对重点水资源流域的保护

当前我国重点水资源流域主要在城市居民生活和建设中比较集中,在开展水环境污染防治工作的过程中,一定要加强对重点水资源流域的保护和治理。

第一,注重加强对水环境保护法的完善,已经发现存在任何的违法行为必须严肃处理,给予其相应的处罚,以此防止水环境污染问题的频繁出现。

第二,加大执法的力度,同时加强对水环境污染防治工作的监督,对于江湖流域一定要重点监督和管控,避免污水排放到其中^[2]。

第三,对于对水环境造成严重污染的相关企业一定要将其记录在册,以便在日后的水环境污染防治工作中重点加强对其的监督。

第四,构建完善的水环境评估制度,对排污项目一定要重点加强对其的监督与治理。对于出现污染水环境行为的企业,并且未做出相应整改或者造成水环境污染较为严重的企业则应该强制性的要求其关闭,以此避免其再次污染水环境^[4]。

4.4 建设防洪预警系统

随着技术的进步,水文水资源环境管理、防洪减灾工作开展的过程中,有关部门同样需要加大防洪预警系统的建设,一旦发现存在洪水威胁,相关部门就需要立即启动应急机制,针对洪水预警的相关信息,来保障防洪工作的有效性,在洪水到来之前就开展防洪工作。防洪预警系统内的信息源主要以水情、工情、旱情和灾情为主,在防洪预警系统中的相关模块,需要自动进行水情、雨情的信息采集,由系统内的信息采集设备来自动完成相应的信息采集,并保障系统内通信的便捷性,使得系统相关设备所采集的信息可以被及时传输,进而指导相关部门的实际工作。防洪综合信息服务系统是防洪预警系统中的重要构成,这一子系统的存在是为了使得各个管理部门之间的信息可以实现互联互通,共享基础信息和综合信息资源,进而为实际的防洪减灾工作提供有效服务,为防洪减灾工作的决策提供切实依据。

5 结束语

综上所述,水文水资源管理工作越来越重要。大量的水资源不仅能够满足人类的生存所需,还会造成洪涝灾害,洪涝灾害严重威胁到人们的生命财产安全,这就更加需要重视水文水资源管理工作,将防洪减灾落实到实际工作中。

参考文献

- [1] 初忠夺.辽宁本溪市水文环境和防洪管理存在问题及对策探析[J].地下水,2020,42(3):195-196.
- [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] 姜洋洋.水文水资源环境管理与防洪减灾对策分析[J].写真地理,2021(8):30-56.
- [4] 岳景东.水文水资源环境管理与防洪减灾措施[J].中小企业管理与科技,2019(3):118-120.