

水文水资源管理对防洪减灾的意义

薛俊爱

延安市宝塔区水资源与节约用水服务中心

DOI:10.32629/hwr.v3i9.2412

[摘要] 水文水资源不仅对水利发展及农业进步有着直接影响,对防洪减灾能力的提升也有着重要作用。文章从水文水资源管理的意义开始谈起,并结合水文水资源管理现状,提出合理的管理及防洪减灾措施,以促进水利工程的正常运转,推动水利行业的进一步发展。

[关键词] 水文水资源管理; 防洪减灾措施; 水利工程

如今,我国自然灾害日益严重,北方多座城市出现了雾霾、泥石流和旱涝灾害。自然灾害对人们的日常生活产生了十分显著的影响。而水文水资源管理工作影响着社会经济建设和发展,因此要优化水文水资源监测管理系统,促进水利建设的稳定发展。

1 水文水资源管理对防洪减灾的意义

在传统水利工程管理中,采用的是粗放式的管理形式,这不仅无法保证人们的正常生活,还对生态环境造成了影响。而生态环境的破坏势必会加大灾害的发生,并带来较大的经济损失和人员伤亡,这种恶性循环为水利工程管理带来了难度。水文水资源管理作为水利工程管理中的重要组成部分,灾害的发生势必也会对其带来影响。为了更好的降低洪涝等自然灾害的威胁,加强水文水资源管理是尤为重要的。通过监测及勘查工作的开展,了解水文水资源情况,并结合区域特征预测可能出现的灾害问题,结合现有条件制定合理的防控措施,能够有效降低灾害的影响,保障水利工程的正常运行。

2 我国水文水资源的现状

2.1 费用有限,技术落后

在水文资源研究中需要投入较高的资金,但研究中,我国并未对水资源研究投入充足的经费,无法确保研究工作的有效开展。水文水资源研究尤其如此,在研究中,其时间跨度较大,需要消耗较多的人力和物力资源,无法解决研究经费等多项问题。另外,水文水资源研究的过程中水文问题较多,且问题的复杂性较强。该项研究对人员和技术投入提出了十分严格的要求。但是理论与技术建设无法协调和适应,进而导致水文水资源研究受到阻碍。

2.2 水文水资源检测设备数量有限

水文水资源检测设备的应用能够提高工作效率,降低工人的劳动强度,优化水资源检测的综合水平。但是其也对水资源检测设备的性能提出了十分全面而具体的要求。完善的设备性能可有效提高水资源检测的质量,而充足的检测设备也可改进检测工作的质量。现阶段,我国在应用检测设备的过程中存在着十分明显的不足,无法充分发挥检测设备的优势。在水文水资源等多个领域的检测工作中,人工检测方式

依然是最为常见的检测方式。

2.3 节水制度和技术有待完善

目前,我国社会发展进程日益加快,水资源明显减少,很多地区均存在水资源短缺的问题。且节水制度和节水计划也存在着需要改进的部分。在我国现阶段的水资源管理中,通常采取多种措施控制水资源总量,然而在水资源管理中,并未收获理想的效果。因此,有必要建立科学和完善的水资源管理制度和节水制度,不断完善节水技术。可以说,先进的技术成为了提升水资源管理水平的重要因素。

2.4 水文水资源数字化和信息化发展水平有待提高

在水文水资源应用和普及的过程中,应当最大限度地使用现代科学技术,不断增大水资源的利用率。现阶段,我国的水文水资源数字化和信息化建设水平与发达国家相比,仍存在着十分明显的差距。为此,水文水资源决策过程中,需结合水文水资源数据,改进工作的质量。但受到信息平台的限制,很多制定水文政策的人员和研究人员无法获取准确的水文数据,对此,要高度重视水文水资源数字化和信息化建设,从而提高水文数据的可靠度和真实度。

3 水文水环境管理和防洪减灾措施

完善水文水资源管理能够显著增大水资源利用率,降低自然灾害的发生率,为我国防灾减灾工作的有效开展创造有利条件。为了改进防洪减灾工作的质量,工作人员应当立足政策规定,加大科技投入,制定并完善政策和法律法规,进而更好地带动我国水文水环境管理工作的顺利开展,且制定针对性的解决措施,第一时间解决水环境治理中的问题。

3.1 增强防灾减灾意识

意识决定行为,在日常工作中需不断增强公民的防灾减灾意识。水文水资源环境遭到破坏后,洪涝、干旱等问题频繁出现,这也对我国农民的生产和生活产生了较大的影响。统计显示,8成自然灾害均会造成严重的经济损失。再者,水污染现象日益严重,由此产生的经济损失也直线上升,这对我国经济建设和发展产生了一定程度的影响。而且水体污染现象日益严重,这也阻碍了我国经济建设与发展。

防洪减灾是公民日常生活中的重要责任,公民需立足自身,不断增强防灾减灾意识。相关部门需要在工作中承担防

汛抗旱减灾的职责,同时不断增强水文放在减灾的服务能力,在日常工作中加大防灾减灾的能力,突破社区和农村的局限,采用发放传单和组织学习班等多种方式,宣传防灾减灾的重要意义和防灾减灾的有效措施,从而减少由此产生的安全事故,切实保障公共财产安全。

3.2 全面落实和执行国家法律规定

水资源管理部门在日常工作中,需充分做好防汛、抗旱和减灾等多个方面的工作内容,该项工作一方面需要向上级防汛抗旱主管机关提供相应的参数信息,另一方面还需加大对水质监测的力度。为了促进水文水资源环境管理工作的顺利进行,我国也制定了多项水资源检验制度和规范。水文水资源管理部门在监测地下水位和水质的过程中,务必严格按照国家制定的要求完成各项工作。只有充分遵守和了解当地的法律法规,才能更加全面地分析我国水文水资源环境管理工作中的不足,且上述规范及制度也推动了管理工作的有效开展,相关人员切实履行自己的职责,全面维护防汛抗旱工作的高效开展。

2015年,《国家安全法》将生态安全作为工作中的重要内容,水资源安全受到了人们的广泛关注。在日常工作中,应合理开发并利用水资源,增大水资源利用率,促进循环经济的高速发展,始终坚持可持续发展理念。再者,工作中,要求工作人员切实执行并落实各项规定,守护河湖水域的河岸线,并严格控制水生生态空间,避免发生河道占用等问题。不可出现围湖造田和侵占河道等情况,且做好水资源污染防治工作,加强排污点的整顿与排查,完善入河排污口的布置,以此改进水环境管理质量,维护居民用水安全。另外,还要处理好黑臭水,打造更加清洁和安全的河湖环境,依据法律要求确定管理范围,做好景观森林和护坡系统的管理与监督工作,严肃惩处违法行为。

3.3 重视数字水文气象站建设

信息技术的飞速发展,使互联网技术高效发挥了其作用与价值。水文管理中也要合理利用互联网技术,建设并完善数字水文气象站,保证水资源管理的质量。现如今,我国工业化发展速度日益加快,水文水资源管理也随之完善。且目前我国工业化发展迅速,水土流失和极端天气更为明显,为此,就有必要不断优化水文监测工作。在工作中,相关人员需主动学习计算机技术和水资源环境管理检测技术,从而加强水文水资源管理的有效性,促进该项工作的顺利开展。

与此同时,工作人员要投身于数学、物理等多个基础学科的研究中,在气象、气候和水文监测及预报中引入数学和物力模型,以此不断提高预报的精度,增强预见性。如系统发生洪涝灾害,需及时做出反应,制定科学有效的解决措施,避免发生严重的洪涝灾害。现如今,通信技术飞速发展,4G技术广泛应用,5G技术方兴未艾,这也为水文、气象观测提供了十分精准且可靠的传输通道。水文气象遥测的普及极大地促进了水文气象观测的进步。利用遥测方式可全面地了解监测点的水情,在第一时间获取河流动态监测的数据,及时开展防汛救灾工作。

3.4 积极学习专业技术

水文水资源学科具有综合性,且其需要工作人员具备扎实的专业知识。为了改进工作的质量,工作人员需要认真学习,不断完善自身的专业素质,充分了解多种知识。同时,社会与互联网的联系日益紧密,故而在工作中要合理应用计算机技术,增强管理人员的业务能力。这是因为水文工作人员的专业技能直接影响着我国水文水资源管理工作的质量,关系到水文预报的精确性,进而对防汛减灾产生十分显著的影响。基于此,水文水资源管理部门应当积极引进和吸纳高精尖人才,不断加强员工业务能力。在水文水资源管理工作中,工作人员还要以当地实际为基础,学习管理技术和管理经验,从而有效改进水文水资源环境管理及防灾工作的质量。

4 结语

水文水资源环境管理工作和防洪减灾工作具有非常重要的意义和作用。因此,在日常工作中必须充分利用先进技术,实现信息资源的高度共享,并采取多种措施注重管理的科学性与合理性,优化河流水量和水资源配置,进而更加高效地应用水资源,推动现代城市的持续前行。

[参考文献]

- [1]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.
- [2]王翠银,詹祯圭,桂良友.水文水资源环境管理与防洪减灾措施[J].中外企业家,2017(03):219.
- [3]李鲁鲁.浅析水文水资源管理在水利工程中应用探究[J].科技风,2019(04):184+187.
- [4]李文强.水文水资源管理在水利工程中的应用探究[J].农业科技与信息,2019(01):117+120.