

水文水资源环境管理与防洪减灾措施研究

陈娟*

华亭市自然资源局 甘肃 华亭 744100

摘要:近年来在我地区经济水平不断提升的环境下,人们的生活质量有所改善,但是,在经济发展、生活质量提升的背景下,面临着水资源污染问题,在人们对水资源重视度不断提升的情况下,相关部门也提出了很多污染问题的应对措施和解决方案,强化对水文水资源环境管理力度、有效采用防洪减灾措施就属于其中的重要部分。因此在我地区水资源污染问题应对、防控的过程中,就应重视水文水资源环境的管理,积极运用防洪减灾措施,预防水资源问题与环境问题带来的影响,有效规避水资源污染带来的影响。

关键词:水文水资源;环境管理;防洪减灾措施

DOI: <https://doi.org/10.37155/2717-5251-0308-21>

引言

我国属于比较典型的季风性气候,水资源的分布并不平均,而随着自然灾害和环境破坏的发生,暴雨或地震等自然灾害频繁出现,危及到了人们的人身以及财产安全,因此对水文水资源的管理工作,已经迫在眉睫。相关工作人员必须了解水文水资源管理工作的现状,并且完成相关管理工作,使我国社会可以获得可持续发展。

1 水文水资源环境的问题分析

1.1 基础设施不足

在我国目前的水文水资源环境问题当中,存在着严重的基础设施配备不足的问题。这一问题产生的关键因素在于经费不足,尽管近些年来我国发展得到改善,国家对水文水资源环境管理方面也投入了大量的资金,但是这些资金大多都投入到了对水资源设施的建设过程中,对于长期的水文水资源管理并没有提供太多的帮助,使得基础设施的条件越来越差,相关技术的水平也没有得到提高,我国水资源管理工作也越发艰难。所以说,在我国目前的水文水资源管理过程当中,还需要政府及相关部门予以支持,提供更多的帮助,尤其是在人力、物力、财力等多方面的助力,使资金问题得到改善,完备相应的基础设施条件。

1.2 水资源利用率低

我国的地域广阔,各个地区的水资源拥有量存在着严重差异,我国淡水资源总体拥有量并不能保障我国现阶段人口的足量供应,所以说我国淡水资源还是相对紧缺的。由于人们对于淡水资源的利用率较低,保护意识较差,使得近些年来我国淡水资源越来越缺乏,迫切需要对水资源进行管理。尤其是非传统水资源的利用方面,受相关制度的影响一些模式无法发挥作用,解决当前非传统水资源利用率低的问题只能依靠相关部门来进行把控,严格监督用水问题,对工业废水的排放和生活污染废水的排放要进行严格的管控及治理,提升水资源的利用率,节约淡水资源,保护水资源生态环境。

1.3 缺乏节水制度技术

随着我国社会经济的快速发展,水资源在不断减少乃至慢慢变得稀有。而对应的节水制度和节水计划还没有完全落实,没有得到完善,这对于我国水资源的管理是一项比较大的打击。而水文水资源在管控过程中也没有什么实质性进展,主要原因就是水文水资源管理没有得到比较完整的节水制度和技术,所以就很难达到我们想要的一个效果。就现阶段的情况进行分析,水资源环境在经济社会高速发展下而逐渐减少,甚至是走向枯竭,相关的节水技术和制度也没有进行完善。我国现在所实施地水资源管理方法是利用了自然水资源的总量进行控制,节水技术操作十分简单,在实际施工的时候,依旧有着较大困难。水资源管理应该进一步建立健全的节水制度,提高节水技术,使得其成为控制节水总量的方法。

*通讯作者:陈娟,女,汉族,1975.12,甘肃华亭,本科,高级工程师,研究方向:水利工程建设与管理。

1.4 水文水资源检测设备不足

水文水资源的检验设备在应用的时候可以很好的提高工作效率。水资源检验设备的每一项功能规定也是非常严格的。只有仪器的功能足够好,才可以更好的保障水文水资源监测更加的精准。比较充足的设备数量可以让检测效率有所提升。然而我国水文水资源的检测仪器在运用过程当中还有很多问题存在,好的检验设备并没有得到科学的应用。水文和水资源检测设备能够节约人力,并且减少人员工作的强度,利于提高水资源检测的质量。在现阶段,我国的水资源管理还存在着技术较低,设备落后,数量不足等问题。

1.5 污染严重

就我国目前的水资源环境来说,工业发展和生活用水对水资源的破坏非常严重,我国的第二产业发展迅速,工业用水非常广泛,这些废水如果没有得到及时处理就进行排放的话,对人们的日常生活的环境具有严重的危害性。就目前的发展状况来说,我国没有完善的污水处理技术,对于已经破坏的淡水资源无法进行完全修复,工业废水的处理无法满足现代社会发展的用水需求。技术和设备的短板要求我国在工业发展中,全社会都应提起对于淡水资源节约利用的意识,并通过具体的行动来保护淡水资源的有效储备,降低因工业废水而导致的环境污染以及淡水总量的稀缺,避免因水资源污染问题影响到人们的正常生活和社会的有效持续发展。从现阶段进行分析,我国工业污水处理的经验和技术都比较落后,在不断完善水资源环境修复的时候,也没有达到相关的应用标准。因此,积极的鼓励人们节约用水、减少工厂和生活污水排放、尽可能的提高污水处理技术成为水资源管理的快速有效的途经。

2 水文水资源环境管理与防洪减灾措施的应用建议

2.1 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,在制度中还需要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。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。同时在制度中还需要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,一旦在负责的区域之内发生了灾害防控问题、水环境管理问题,就要惩罚负责人,增强其在工作中的积极性,从根源层面入手规避因为人员失误、工作不专业而引发的问题。

2.2 地理信息的应用

水文水资源管理是一门复杂的功课,同时涉及比较多的学科,例如气象和水利还有水文地质等很多范围,因此水文水资源部门管理的相关工作人员必须要有非常广泛的知识,而且还要完成相关任务,只有这样才可以跟上时代的发展,而且还可以运用信息技术,让水文水资源的管控水准和管理效率得到全面提升。随着我国科学技术的发展,水文水资源的管理技术也得到提高,地理信息技术目前也已经被广泛应用到水文水资源的技术管理当中,其中包含很多项目技术,如地理科学和遥感技术等,地理系统主要是以空间数据管理为中心,可以对空间数据进行及时可靠的数据分析对比,而且还可以完成对信息的编辑。

2.3 数字水文站网建设

水文资源是人们日常生活中不可缺少的基础条件,也是社会发展过程中的主要部分。随着我国各区域的水资源影响不断增加,因此对水文站点的状态实施监测工作就需要重视起来。只有这样才可以更加及时且精准的了解对应的信息和资料,所以水文站数字化和信息化的建立非常重要。水文站在进行数字化建立时,其中最为重要的技术就是信息技术和自动化技术,经过水文监测的建立可以完成实施监控的工作。现在科技不断发展,也让水文站的监测工作变得更加先进。而在处理水资源信息的时候,要结合数据信息进行采集以及归档,只有这样才能够使其发挥更大的价值,从而使防汛抗灾的检测效果及质量获得全面提高。

2.4 提升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。

2.5 维护水文生态环境的秩序

在当下水资源管理过程中，一个比较严峻的问题就是对水文生态环境秩序的破坏，受生活用水和工业用水等影响，我国的水文生态秩序状况并不良好，而这一状况也反作用了我国人们的日常生活，受水资源状况的影响，日常用水已经到了一个相当紧缺的程度。改善水文生态环境的秩序迫不及待，相关的工作人员和技术人员要利用先进的设备对已经破坏的水文生态环境进行修复和治理，对尚且良好的水文生态系统要进行防治和预警，避免人为的破坏，以最优的措施来改善当前水文生态环境的糟糕状况。

3 结束语

综上所述，水文水资源环境管理、防洪减灾措施的应用，对于预防灾害问题、合理开展环境管理工作而言具有一定的作用，起到良好的价值。因此在工作中还应构建相应的数据信息管理模式、信息系统管理模式等，在严格开展管理工作的同时发挥防洪减灾措施的作用价值，保证水文水资源的有序管控，发挥先进技术、系统的价值。

参考文献：

- [1]艾仓吉.水文水资源管理对防洪减灾的意义[J].水能经济,2018,(02):273.
- [2]徐锦江.水文水资源管理对防洪减灾的意义[J].城市周刊,2018,(27):53.
- [3]申晓雅.水文水资源环境管理与防洪减灾措施[J].资源节约与环保,2019,(07):9.
- [4]王永哲.水文水资源环境管理与防洪减灾的论述[J].河南科技,2019,(04):103-105.
- [5]张翰华.水文水资源环境管理与防洪减灾[J].管理观察,2013,(3).