

水文水资源管理工作中常见问题及对策

弓 剑* 陈 辉

黄河水利委员会河南水文水资源局 河南 郑州 450001

摘 要：水资源作为人类生存的基础资源，对人们的生活以及国家的发展都发挥着重要作用。中国作为世界上的人口大国，经常存在水资源供应不足的现象。但是就目前来看，人们还没有形成良好的节水意识，导致用水浪费和水源污染现象频发，这些问题都对水资源的开发和利用产生不利影响。水资源作为人们所必需的自然资源，要采取科学合理的手段进行管理，发挥水资源的最大利用价值。

关键词：水文水资源；管理；问题；对策

DOI： <https://doi.org/10.37155/2717-5251-0309-2>

引言

近年来，在绿色可持续发展理念下，我国更加重视水利工程建设，并取得了较为理想的建设成果。但很多地区过于重视水利工程建设，对于水文水资源管理工作没有予以应有的重视，导致水文水资源管理工作存在一定的问题，不利于相关地区水文水资源的可持续利用和发展^[1]。因此，水文水资源管理人员应提升自身管理水平，丰富管理形式，进而提高管理工作效果。

1 水资源环境状况的基本概述

近些年来，我国洪涝灾害的发生愈发频繁，洪涝灾害为人们的生活和财产带来的危害也愈来愈严重，洪涝灾害不仅发生频繁，更是影响着人们的正常生活。工业废水的排放以及其他工业水污染也影响到了人们的正常生活，导致水资源环境不断恶化，可有效利用的水资源也越来越少。水资源生态环境的恶化影响着气候的变化，导致天气变化异常不稳定。气候变化存在着诸多不稳定因素，很有可能会增加洪涝灾害发生的速度和频率，导致无法进行正常的农业活动，影响人们的日常生活。在目前这个阶段，还是要将主力放在治理水资源的环境方面，改善被破坏的水资源环境生态，对水资源的污染进行治理和防护，及时监测天气预防发生洪涝灾害等。

2 水文水资源管理中存在的问题分析

2.1 水文数据存在不足

近些年来，由于工业化的快速发展，市场经济的快速提升，人们的生活水平也得到提高，但由于对附近的生态环境带来一定影响，环境污染现象变得比较严重，水资源系统因此也受到污染。同时，水污染的处理不能做到全覆盖，处理水平不是很高，生态系统自身具有的修复能力要远远低于工业生产的破坏速度，所以要对水资源环境保护力度进行全面的提高，积极宣传，这样做的才能让更多的人意识到水资源保护的重要性，另外执法部门还要积极配合，在加强执法力度的基础上，对用、排水标准进行科学有效的规范，如果发现偷排乱排现象要严肃处理处罚。另外由于监测技术发展水平的不足，新技术新设备投产周期较长，上级管理部门对新技术新设备采集数据认可较慢，水文站点的设置不足等，这些都会给水文水资源监测工作带来影响，同时也没有有效的技术对其进行全面监管。

2.2 缺乏相关的信息服务系统

目前很多省市针对水文水资源监测并没有建立十分全面的基础数据库。在这样的情况下，水资源信息开发会出现数据空间利用不足的现象，一些建设项目不能有效启动，进而对水文水资源监测结果造成严重影响。此外，在水文水资源监测工作开展过程中，数字化程度不高，不能实现信息资源共享。虽然在采集江河湖地下水信息过程中利用了传输和相关技术手段，但质量监测工作还是较为落后，最终导致监测数据不够准确高效。

***通讯作者：**弓剑，1983.11.23，男，汉，河南郑州，黄河水利委员会河南水文水资源局，本科，中级工程师，研究方向：水文水资源。

2.3 地下水位监测工作尚存有漏洞

目前,水利部门在地下水位监测工作中还存有一定的未控制地段,这些地段没有设水位监测孔,无法对地下水水位(头)、水质进行动态监测,因此缺乏完善的地下水环境长期观测资料,无法准确掌握本地区地下水位的动态变化规律。

2.4 管理意识淡薄,管理体制不完善

由于水文水资源监测工作是我国基础公共事业的重要组成部分,在管理的过程中需要严格按照相关的管理规章制度进行实际管理,但是因为水文水资源建设项目涉及的管理部门较多,其管理环节较为复杂,很多管理部门无法投入更多的时间进行管理,逐渐造成不重视水文水资源的管理工作^[2]。大部分管理者更加注重水利工程以及抗旱防洪河道的管理,而忽略了水文水资源的管理,导致区域水资源用水矛盾紧张以及水环境污染严重,直接威胁区域社会稳定和经济发展。其次,水文水资源管理制度不完善主要表现在,对于水文水资源的管理没有制定相关的计划,管理部门缺乏专业的管理方案,在管理的过程中管理人员无法参照正确的方案进行管理,更多时候是实行粗放式管理。

3 水文水资源管理工作中常见问题对策

3.1 强化管理意识,完善管理体制

对于管理人员管理意识淡薄,可以采取一系列措施提高人员的管理意识,第一,要对管理人员定期培训水文意识,提高管理人员掌握水资源运动、变化及规律现象,从而提高管理人员的水资源管理意识,第二,要定期让管理人员对于自己的管理工作进行归纳总结,在此基础上制定下一阶段管理工作的计划和目标,从而对水资源管理工作引起重视;第三,制定相关的水文管理政策和管理方案,引起管理人员的重视,并且让管理人员严格按照管理制度进行管理,强行实施管理方案,从根本上增强管理人员的管理意识,从而达到水资源管理的目的。另外,国家要制定完善的水资源管理政策,国家要在原有的管理体系上进行调整和优化,进而能够有效提高水资源的管理水平,使得水资源可以合理利用^[3]。在此基础上完善相关制度,要求管理人员严格按照管理制度实施管理工作,对于水资源的管理工作进行长远的计划,将每个管理环节进行精细化管理,不同的管理人员记录好自己管理的工作,一旦出现问题,落实到个人,及时发现问题还能及时处理。

3.2 加强管理人员的综合培训

以正确的方法处理各种问题,促进水文水资源管理水平的提升^[4]。首先,需要提高管理人员对水文水资源管理的认识,使其能够充分认识到水文水资源管理的重要作用,对水文水资源管理的理论知识及技术手段进行学习,从而促进水文水资源管理的顺利开展。其次,需要充分了解水文水资源管理人员的工作情况,针对水文水资源管理人员的不足之处进行培训,不断优化水文水资源管理人员的知识体系,从而提高水文水资源管理的专业性,促进水利工程的顺利开展。最后,需要加强人员之间的沟通交流,促进管理人员相互学习、共同发展,对水文水资源管理进行合理优化,为水利工程建设发展提供更加可靠的支持。

3.3 加大水文水资源基础建设投资

加大对水文水资源监测设施的投资力度。加强对新技术、新仪器的应用,在进行有效对比观测后,及时对新技术、新仪器的投产进行批复;增加水文站点的设置,优化现有站点;加强水质监测力度,加大水质自动在线监测投资,建立水质监测在线平台,及时更新水质信息;加强对新技术、新仪器的研发投入,利用新技术、新仪器减少人为因素对数据采集的影响,提高数据的准确性、连续性,解放人力资源的投入。

3.4 制定科学规划,实现有效利用

管理人员要发挥重要作用,严格按照相关的管理规定对水资源进行科学规划,要根据用水情况、产业性质来自定科学合理的用水方案^[5]。我国对于水资源的应用很广泛,在工业、生产、生活以及农业能方面对于用水量需求高,所以要对水资源进行合理规划,统筹对地表水、地下水、农业用水、商业用水等进行考量,科学对年度水量进行分配。在实施过程中,要严格按照规划进行管理,根据不同用水情况控制好每个区域水资源的利用量,在使用的过程中要对不同情况的水资源进行分析,区别不同情况下的用水,从而促进水资源的有效利用^[6]。

4 结束语

近年来,在绿色可持续发展理念下,我国更加重视水利工程建设,并取得了较为理想的建设成果。但很多地区过于重视水利工程建设,对于后期的水文水资源管理工作没有予以应有的重视,导致水文水资源管理工作存在一定的问题,不利于相关地区水文水资源的可持续利用和发展。因此,水文水资源管理人员应提升自身管理水平,丰富管理形式,进而提高管理工作效果。

参考文献:

- [1]刘广陆.水利工程建设中的水文水资源管理工作[J].河南水利与南水北调,2020(1):44-45.
- [2]王亚楠.加强水文水资源勘测,合理利用水文水资源[J].河南科技,2020(16):77-78.
- [3]任媛媛.水文水资源管理在水利工程中的应用分析[J].黑龙江水利科技,2020(5):157-158.
- [4]高月.水文水资源管理对防洪减灾的意义[J].科技创新与应用,2020(05):195-196.
- [5]仇东山,蒋国民,于询鹏.数字化水文水资源监测模式探究[J].工程建设与设计,2020(13):108-109+112.
- [6]王亚楠.加强水文水资源勘测,合理利用水文水资源[J].河南科技,2020(16):77-78.