

生态环境建设与水资源的保护与利用

崔笑庚¹ 徐延强¹ 旦增次旺²

1 中水东北勘测设计研究有限责任公司 2 江孜县水利队

DOI:10.12238/hwr.v7i8.4953

[摘要] 为了切实推动我国经济的高质量发展,就要关注各生态要素的系统考虑与整体推进,推动生态环境根本好转的实现,切实加强生态文明建设,让生态环境保护更注重“质的提升”。而水资源保护和利用是生态环境建设的重要任务,其有效开展能够推动水环境质量的持续改善,实现环境治理能力的持续增强与绿色发展水平的持续提升,在推动生态环境建设上发挥至关重要的作用。因此,积极探究生态环境建设与水资源保护利用的有效路径很有必要。

[关键词] 生态环境建设; 水资源; 保护与利用

中图分类号: TV213 文献标识码: A

Ecological Environmental Construction and Protection and Utilization of Water Resources

Xiaogeng Cui¹ Yanqiang Xu¹ Danzengciwang²

1 Zhongshui Northeast Survey and Design Research Co., Ltd

2 Jiangzi County Water Conservancy Team

[Abstract] In order to effectively promote the high-quality development of China's economy, we should pay attention to the systematic consideration and overall promotion of various ecological elements, promote the realization of a fundamental improvement of the ecological environment, effectively strengthen the construction of ecological civilization, and pay more attention to "quality improvement" in ecological environmental protection. The protection and utilization of water resources is an important task of ecological environment construction. Its effective development can promote the continuous improvement of water environment quality, realize the continuous enhancement of environmental governance capacity and the continuous improvement of green development level, and play a vital role in promoting ecological environment construction. Therefore, it is necessary to actively explore the effective path of ecological environment construction and protection and utilization of water resources.

[Key words] ecological environment construction; water resources; protection and utilization

引言

为了能够快速、有效解决水资源污染问题,有关部门要坚持和谐共处的基本原则,注重人类与自然环境的和谐共融,严格执行水资源保护与利用措施。注重部门工作间的协调沟通,及时构建并完善水资源保护体系,加强对水资源的循环利用。以可持续发展为战略指导思想,强化水资源保护及利用,最大限度减少浪费现象,这样做有助于提高全员的水资源保护意识和节约意识,增强水资源保护效果,顺利推进节水型社会建设。

1 生态环境建设与水资源保护利用概述

1.1 生态环境建设概念

生态环境与人类的生存与发展密切相关,水资源、土地资源、生物资源以及气候资源等均是生态环境的重要组成部分。随着经济社会的不断发展,人们的一系列社会与经济活动导致

了资源的过度开发、使用与污染,已经超过了生态环境的承载力,对人类的生存与发展产生了不利的影响。生态环境建设则是一种立足生态系统整体性、系统性与内在规律开展的生态系统修复工作,旨在全面提升生态系统的稳定与生态服务功能,包括污染防治、水环境改善、空气质量优化、土壤环境管控以及森林覆盖率提升等多项工作。

1.2 水资源保护与利用概述

水资源的保护与利用是水环境改善的重要举措,也是生态环境建设的关键部分。水是宝贵的自然资源,是人们生产生活活动开展的基础,水生态具有一定承载力,但水污染、水资源浪费等问题使水生态难以保持水环境平衡,目前水资源紧缺已经成为影响经济社会持续发展的难题。在这样的情况下,各部门亟须采取有效措施推进水资源保护与利用工作,在水资源保护的基

础上实现水资源的适度利用,推动生态环境建设,实现在利用中保护,在保护中优化利用手段与方法。在进行水资源保护的过程中,要实现水污染治理、水生态修复、水资源利用率提升等手段的综合应用,做好水资源、水生态与水环境的有效统筹,切实达成生态环境质量改善的目标,推进生态环境建设进程。

2 水资源的管理重要性

人类活动是影响水资源利用率的重要因素之一,所以人类需要承担保护水资源的责任,全面落实可持续发展理念为基础的水资源管理模式,加强对于水资源管理工作的重视程度,不仅能够促进国家可持续发展,还能够保障人们对于水资源的实际需求,推动社会全面进步与发展。但随着经济的发展,水资源问题日益凸显,水资源浪费情况屡见不鲜,所以加强水资源管理工作是促进地球可持续发展的必行之举。水是生命之源,地球是人类赖以生存的家园,也是人类生存发展的基础,更是开展生产、生活的重要前提,所以人类必须重视水资源管理工作,维护人们的生存家园。科学技术的发展与进步,人类创造能力与建设能力持续增长,只有重视水资源管理工作才能够避免能源危机、环境污染等引发的一系列自然问题,为人类可持续发展奠定基础,提供保障。近些年,关于工业污染水资源的报道频发,部分工业发展用生态环境作为代价,以污染水资源作为付出,谋求经济效益发展,导致周边居民无法正常生活用水。部分地区还存在过度砍伐情况,当地水土流失现象严重,这些问题的存在不仅影响着水资源可持续发展,也不利于国家整体发展,所以水资源管理工作的有效开展迫在眉睫。

3 生态环境建设与水资源保护利用的部分问题

3.1 水资源管理体系尚不完善

当前我国水资源管理体系依旧是对计划管理模式加以应用,且水资源管理中并未严格区分管理权和经营权。水资源管理机构所涉及的部门相对较高,再加上管理期间一般都是展开分散管理,因此水资源管理权力逐渐分化,各部门无法展开合作协调,进而使水资源管理效果以及水平的提高受到了严重影响。

3.2 技术落后

当前国内技术领域的发展,尽管在水资源以及水文层面取得了极大进展,但是对于全体水文水资源领域,不管是其技术水平还是基础设施水平都相对较低,尤其是对于其他发达国家依旧处于滞后状态,因此水文数据时效性以及精确度普遍偏低。对此科学应用发达国家先进水文监测技术以及勘测系统就显得极为关键,能够在确保水文水资源领域品质和测试水准的同时确保信息数据资源能够和国际规范化需求充分符合。因此需要依照水文资源领域现实技术情况展开分析探究,明确其产生因素。这一现象的产生,主要是因为现代化管理以及资金缺乏所致,使监督把控投放以及管理技术无法和水文工作发展现实需求充分符合,进而影响勘测技术的发展。

3.3 节水体制和市场经济不相符合

当前我国现有节水体制在市场经济中并不存在较高的实用性,工业节水缺乏固定投资,尽管农业节水逐渐明显,但是其力

度不足,且成效并不显著。当前我国水资源资费相对较低,并且多数节水工程并不能使其经济效益获得充分展现,再加上政府扶持政策并未落实,因此对于多数用水企业来说,其积极主动性相对较低。再加上我国并未及时出台有关水资源节约的法律法规,因此节水工作难度随之提高。

3.4 水资源产权体系缺乏完善性

就目前而言,我国水资源产权关系问题相对模糊,并且不管是在各利益主体之间还是中央和地方之间均有体现,对于水资源产权的界定相对模糊。尤其是水资源在使用权、经营权等层面尚不明确。在我国,国家具备水资源所有权,但是水资源利用中并不存在排他性,因此很容易产生水资源不合理开发、利用等现象,严重影响水资源的有效以及持续利用。进而影响管理工作的顺利展开,降低水资源管理有效性。

4 生态环境建设与水资源保护利用的有效路径

4.1 改进我国用水策略,加强贯彻全局意识

我国在设计用水布局策略前,需要从两个方面着手。一方面,尊重历史数据和资料前提下,对我国以胡焕庸线为分界线的左右两侧城市的经济发展水平、人口密度分布情况及工业企业布局有一个全面的掌握。以此为依据,确定用水布局的大致格局和方向。以满足人们生活生产用水需求为基础,以促进当地发展为目标,进而实现最终人与自然和谐发展的可持续发展目标。另一方面,充分利用先进科技优势,以历史数据和资料为基础,通过计算机集成技术综合各类感应装置获取的数据信息,分析计算出各区域影响用水的相关因素涉及的数据参数,确保数据的精准性,以保证最终结果的可靠性。如此一来,每一个区域的实际用水情况和用水需求情况都可以通过数据成像的手段直接体现出来,反映效果更加具体、准确,可以有效保证我国用水策略的全局性,规避因部分区域用水规划不合理而造成的水资源浪费问题。另外,要进一步提高城市污水处理能力,促使污水快速得到净化,经过检测达标后才能排放到附近河流水环境中,以强化水资源保护效果。

4.2 注重技术引导

提高对水资源保护与利用的关注,深刻意识到水资源是生命之源、生产之要、生态之基,是经济发展的基础,将水资源保护与利用作为长期任务。充分发挥高科技人才在水源保护与利用中的支撑作用,构建技术型人才服务中心,加大技术型人才对生态治理、生态系统修复等工作的指导作用;邀请经济学、社会学、生态学等专家演讲生态治理、水源保护等知识,提高公众的节水意识、水源保护与利用意识;运用网络平台、多媒体展示防洪过程、护岸植树、污水处理等细节,通过视频、图片、小片段等多种形式再现污水处理及生态建设的场景,采取情境化模式培养水资源保护及回收利用意识,利用雨水收集、雨水净化、回收再利用等知识,提高对雨水回收利用技术的正确认识;技术型人才在生态建设中积极发挥引导作用,将专业知识主动运用于水处理、防洪工程中,促进水源保护工作的顺利进行。

4.3 合理利用地下水

对地下水加强保护与利用是保持生态平衡的重要手段, 监管部门加强立法工作, 依法保护、合理利用地下水, 科学划分并及时确定地下水资源保护区, 坚持“谁污染、谁治理”的原则, 科学评价地下水现状, 制定地下水合理利用规划, 考虑对地下水用量的需求。严格控制地下水开采量, 采取人工回灌补给技术, 最大程度降低地面沉降速度, 提高含水层水位, 使得生态系统可以逐渐恢复。治理为主、预防为先, 及时了解地下水开发、地下水污染等详细情况, 全面把握地下水源保护与利用有关内容。规划地下水保护与利用的过程中, 对地下水功能区进行划分, 一级功能区划分为开发区、保留区, 发挥协调用水与生态保护间的关系, 二级功能区是在一级功能区框架内, 主要发挥协调地区之间、用水部门之间的关系。

4.4 深化合作提升污水处理能力

由于我国各地区的经济发展水平存在明显的差异, 不同地区的污水处理厂在污水的处理能力技术水平方面存在明显的不同。在我国追求社会经济可持续发展的背景下, 城市规划中的污水处理及开发利用, 需要各个城市以污水处理技术发展情况为基础进行友好互助。部分污水处理能力发展落后的城市, 可以与其它污水处理能力优势显著的城市建立良好的合作关系, 并在共享技术以及资金资源的同时, 提升城市污水处理水平。同时, 为了进一步强化各城市之间的污水处理技术成果交流, 政府部门可发挥引导作用, 在吸引社会资金的同时, 建立污水处理技术交流平台, 并出台与之相对应的管理工作措施, 邀请当地厂商定期参加污水处理方面的技术交流活动, 确保污水处理技术交流活动范围能够不断扩张。此外, 政府部门还要关注国内外污水处理技术的交流与合作, 在引入现代处理技术的前提下建立相应的试点场所。考虑到我国中西部地区的城市污水治理水平, 与我国东部及发达国家相比尚存在一定的差距, 因此可以根据我国污水治理实际现状邀请国际知名专家和机构进行指导, 引进现代化的污水处理设备和技术, 同时政府部门可对试点城市提供一定的政策支持, 积极鼓励国内外专家为污水处理做出贡献。

4.5 不断提高水资源和环境保护意识

提高大众对水文水资源和环境的保护意识, 对提升防洪能

力有着重要作用和意义。因此, 在工作实践中要正视环境和水资源的重要性, 并帮助大众树立较强的水资源和环境保护意识。第一, 要在管理工作中将水资源和环境保护理念进行全面贯彻和落实, 并利用科学的宣传手段, 增强大众水资源与环境保护意识。在大众的日常生活中, 水资源有着至关重要的作用与意义, 可以保证大众的正常生活。因此, 在实际生活中, 大众要参与到水资源和环境保护意识中, 不断提升自己的水资源和环境保护意识, 养成节约用水的良好行为习惯。相关部门可以利用公益广告和宣传单等形式, 也可以邀请一些具有较强社会影响力的公众人物, 宣传水文水资源的重要性, 进而提高水文水资源的宣传力度, 形成一种良好的社会风气。第二, 提升对污水的处理能力, 并积极引进先进的污水处理技术, 实现水文水资源利用率的不断提升, 减少水资源浪费问题的出现。与此同时, 要积极利用现代化的科学技术, 实现对水文水资源的全面控制与管理, 进而提高对水资源的有效开发。

5 结束语

总而言之, 生态环境是衡量高质量发展的重要标尺。在新时代下, 缓解生态环境压力、改善生态环境质量已经成为人们共同面对的重要任务。为了切实满足人们日益增长的优美生态环境需要, 要构建完善的生态环境治理体系, 切实打好碧水保卫战, 从生产生活各方面落实水资源保护与利用工作, 通过保护手段、治理手段、经济手段、行政手段等手段的综合应用提升水资源保护与利用成效, 推动生态环境治理体系与能力的现代化, 实现生态环境建设的持续深化。

[参考文献]

- [1]王智. 生态环境建设中水资源的保护与利用研究[J]. 水利科学与寒区工程, 2021, 4(2): 162-164.
- [2]刘丽君, 章广德. 生态环境建设与水资源的保护和利用研究[J]. 环境科学与管理, 2021, 46(10): 142-145.
- [3]高正, 丁昆. 水资源可持续利用与水资源管理[J]. 百科论坛电子杂志, 2020, (6): 1620-1621.
- [4]袁霞. 水资源可持续利用与水资源管理[J]. 珠江水运, 2020, (3): 107-108.