

中国水资源利用与水环境保护研究的若干问题

Some Problems of Water Resources Utilization and Water Environment Protection in China

李邦

Bang Li

江苏方正环保集团有限公司 中国·江苏 徐州 221200

Jiangsu Founder Environmental Protection Group Co., Ltd., Xuzhou, Jiangsu, 221200, China

摘要: 随着中国的发展,人们更加重视生态环境的建设,为了保护好水环境,需好好保护河流,优化河道。人们大规模污染水源,导致水质恶化。因此,加强水资源管理,提高水资源利用率,切实发挥水资源的首要作用是重中之重。论文针对水资源利用措施及保护水生环境的相关措施进行探讨,仅供参考。

Abstract: With the development of China, people pay more attention to the construction of ecological environment, in order to protect the water environment, we need to protect the river, optimize the river. People pollute water sources on a large scale, leading to the deterioration of water quality. Therefore, strengthening water resources management, improving the utilization rate of water resources and giving full play to the primary role of water resources are the top priority. In this paper, water resources utilization measures and measures to protect the aquatic environment are discussed for reference only.

关键词: 水资源利用; 水环境保护; 水资源

Keywords: water resources utilization; water environmental protection; water resources

DOI: 10.12346/etr.v3i11.4627

1 引言

水是生命之源,保护水环境对中国的发展具有重要意义。随着经济的发展,大量的服务用水和工业用水排入河流,导致河流生态系统遭到破坏,对中国发展产生强烈的负面影响。因此,我们必须做好水环境的保护工作,加强水环境的保护和管理,减少废水排放,修复河流,构建良好的水环境生态系统。保护水生环境不仅可以促进国家经济发展,而且有助于提高人们的生活质量。

2 水资源的基本性质

2.1 可恢复性和有限性

水资源拥有可恢复性,是一种不同于矿产资源的可循环天然资源。水循环一般有一个年循环,其中淡水的天然循环对全社会来说最为重要。水从海洋中蒸发,蒸发的水汽被气流输送到陆地,然后以雨、雪等降水的形式降落到大地。一部分形成地表水,一部分渗入地下水,一部分它蒸发回大气中。地表水和地下水最终流回海洋,这是淡水的天然循环。

2.2 水环境保护的首要性

水环境质量关系到人们的生活质量,对国家发展起着重

要作用。一是良好的水环境可以保障工业生产的正常进行;种植农作物、城市生活用水可以有效保障居民身体健康;二是保护水环境可以有效改善甚至改变当地气候。因此,健康的水环境对国家的发展起着重要的作用,要保证良好的水环境,就必须做好河流管理。从根本上解决水环境问题,保障人民群众用水安全。

3 水资源利用与水环境保护问题

3.1 认识和重视不够

水资源利用和水环境保护意识和重视不够的问题主要体现在两个方面。一方面,人们对水资源利用和水环境保护的认识不明确,经常混淆。工业用水和农业用水往往结合形成重要的保护工程,而忽视了饮用水的合理利用和保护。在水资源的利用和开发中,重点放在开发水的纯度上^[1],对水资源的合理开发、地下水量等给水体环境保护造成困难的问题关注较少。另一方面,人们对水资源利用和环境保护的不重视,导致水资源浪费现象时有发生,给水环境保护和管理带来了困难。

3.2 河流污染的复杂性开始增加

随着中国经济的发展,河流污染的复杂性增加,传统污

【作者简介】李邦(1981-),男,中国江苏徐州人,本科,助理工程师,从事环境工程、环保咨询、环境保护研究。

染的品种也加多。在面源污染方面,对河流污染影响最大的——污水的粪便污染。此类污染物品繁多,对生态环境的影响也各不相同,像河流水体受到地表径流、耕地排水和水土流失的破坏和影响。

3.3 评分系统比较不完善

为了不断进步水资源合理利用的效率,长远保护水环境,与评价体系的说明密不可分。但在现实中,严重缺乏一个完整的评级体系。现有评级体系的评级标准相对片面,客观性严重不足,它不能揭示水资源利用和环境保护实践的价值。此外,现有的评级体系并不是特别灵活^[2],并没有随着时间的推移实现不断的创新和进步,动态变化和实时更新相对缓慢。

3.4 过度开发水资源

水资源利用和水环境保护存在两个问题。一是人们缺乏了解,人们往往因限制而受到区别对待。对于水资源的需求,大部分工农业用水都被考虑在内。当地居民往往忽视环保用水问题。二是水资源利用和开发最关注已开发水资源的数量和质量。对水资源过度利用和补给能力丧失、滥采滥挖造成的水资源枯竭问题关注较少,水生态环境恶化已成为我们必须下大力气解决的问题。

3.5 不同部门存在利益冲突,导致方向不一致

水资源的利用和保护通常由几个部门共同负责。例如,水利部门和环境保护部门,它们在行使权利方面也有重叠。其中,每个部门关注的领域不同,像在确定水、环保等相关问题时,每个部门都有自己的内部技术和方式,最终的衡量标准也不同。此外,每个部门都有制定指南的权利。所以在发布指南时,大多数指南都是为了自己部门的利益而发布的,这会导致目前正在制定的指南不一致,影响水资源的最终合理利用和保护效果。

4 水资源利用与水环境保护措施

4.1 进行科学的设计规划

优化河流治理,首先要进行科学的构想和规划。不同地区的河流状况和水环境不同,因此,河流治理不能一概而论。要因地制宜,根据河流和水体的实际情况制定科学合理的治理方案。有关部门要转变传统治理观念^[3],不断吸收和借鉴其他发达国家在河流和水环境治理方面的先进经验和先进技术,与时俱进。在此基础上,结合科学的处理方式,结合具体的河流治理应用。经济建设和国家发展不能以破坏生态环境为手段,必须将水域生态保护理念融入河流优化管理中。

4.2 加强水环境保护工作管理

要保护水环境做出良好的贡献,必须妥善管理水资源,科学合理配置各类水资源。解决人民群众生产生活用水困难的问题,改善水资源结构。水资源得到改善,促进水资源结构平衡,促进河流水生态系统的完善和发展。河流治理看似简单,却是一项相对复杂、系统性强的工作。要做好水体保护的控制和管理,定期检查河道,维护河流和水环境。环保

应对河流问题,有效应对,切实保护水环境。

4.3 加强饮用水水源地保护,确保饮用水源地安全

科学细分饮用水水源保护区,明确保护区边界,规范保护区标识^[4],宏观清理保护区内违法设施和污水进水口,消除水质隐患。一方面,对水源地附近的油气管道和污水管道进行科学监测管理。采用先进的化学检测设备,对排放污水的成分进行严格监测,确保其浓度在规定范围内。另一方面,要严格执行危险化学品禁运清单,加强对道路等移动危险源的监控。定期开展饮用水水质监测,增加泉水、工厂用水和自来水检测频次。特别是加强对农村供水管理的监督指导,定期开展供水安全检查,确保人民群众饮水供应。保持水安全和水资源的可持续开发以及利用。

4.4 生态疏浚办法

传统的疏浚是手工完成的,破坏了水质,且疏浚工作容易重复,极大地浪费了成本和资源,因此有必要实施生态疏浚。疏浚切实考虑了水体的自我清洁能力,任何特定的疏浚都必须以保护水生环境为目标。一方面,对美化河道周边地区有积极的影响,改善了河道的排洪和防木工程。另一方面,它避免了简单粗暴的疏浚对水体的直接影响,发挥了河流自身的自洁能力。每一个具体的设计都必须仔细研究,以解决河道长期淤积的问题。

4.5 建立合理的评价体系

评级体系的建立直接关系到水资源的合理利用和保护。因此必须建立多元化的评级体系和标准,以保证其客观性和实用性。在评级体系方面,评级体系不能一成不变,必须与时俱进,根据水资源的实际情况进行适当调整。当然,要做好后续的监管工作,才能提高水资源的使用和保护效率。

5 结语

为有效保护水资源,必要开展水资源利用与水资源保护研究。论文主要论述水环境保护的综合规划、水环境保护措施的实施和水资源的统一管理,以保证本国水环境保护的宏观发展。通过这些方式,人们可以认识到保护水资源的首要性,切实发挥水环境保护的作用。

参考文献

- [1] 常青山.水资源利用及水环境保护的若干问题[J].区域治理,2019(43):113-115.
- [2] 吐尔洪·马木提.中国水资源利用与水环境保护研究[J].中小企业管理与科技(中旬刊),2019(8):57-58.
- [3] 张艳军.中国水资源利用与水环境保护研究的若干问题[J].农家参谋,2018(16):202.
- [4] 陈立业.水资源水环境保护及管理中的问题及对策研究[J].科技经济导刊,2018,26(13):69-70.