

# Research on the Effective Strategy of Water Ecological Environment Protection and Management

Yancui Shi

Xinjiang Corps Survey and Design Institute (Group) Co., Ltd., Urumqi, Xinjiang, 830000, China

## Abstract

In the face of the increasingly severe environmental pollution situation, it is very necessary to strengthen environmental protection and management, especially for the water ecological environment, as the basic environment that people live on, to do a good job of protection and management, can not only improve the current situation of water ecological environment pollution, but also realize the harmonious development between man and nature. This paper discusses the current situation of water ecological environment protection, analyzes the necessity of water ecological environment protection and management, and strengthens the regional management of water pollution source, water ecological environment, and proposes the effective environmental protection and management strategies for reference.

## Keywords

water ecological environment; protection and management; effective strategy; research

# 水生态环境保护与管理的有效策略研究

史彦翠

新疆兵团勘测设计院(集团)有限责任公司, 中国·新疆 乌鲁木齐 830000

## 摘要

面对日益严峻的环境污染形势, 加强环境保护与管理显得非常有必要, 特别是针对水生态环境, 作为人们赖以生存的基础环境, 做好保护与管理工作, 不仅可以改善水生态环境污染现状, 还能实现人与自然是和谐发展。论文联系水生态环境保护现状, 对水生态环境保护与管理的必要性进行细致分析, 并从加强水污染源管理、水生态环境区域性管理、水域特性管理、采用最新技术手段等方面入手, 提出几点有效水生态环境保护与管理策略, 以供参考。

## 关键词

水生态环境; 保护与管理; 有效策略; 研究

## 1 引言

水资源作为自然资源重要组成部分, 主要包括地下水、河流湖泊、冰川海水等, 然而随着人口数量不断增加和工业生产规模日渐扩大, 使得人们对水资源的需求越来越大, 水生态环境问题也愈发突出, 严重制约了人与自然健康持续发展, 加强水生态环境保护与管理迫在眉睫, 在有效缓解水生态环境污染情况的基础上, 更好满足人们用水需要。但是从实际来看, 水生态环境保护与管理工作开展还存在诸多问题, 特别是在水污染防治治理、水生态环境修复、科学技术创新等方面, 还要联系实际加强分析, 并采用极具针对性措

施进行优化, 推动水生态环境保护与管理更加科学、高效和高质展开<sup>[1]</sup>。鉴于此, 对水生态环境保护与管理的有效策略进行深入研究。

## 2 水生态环境保护现状

现阶段, 中国水生态环境已经暴露出许多问题, 如水土流失、水污染严重、径流量下降等, 如表1所示。针对这些水生态环境问题, 虽然相关部门已经采取积极有效措施进行治理保护, 如增加湿地面积、保护生物多样性、积极宣传水生态环境保护等, 但是在深入推进过程中却出现未落到实处情况, 究其原因在于水生态环境保护管理不足, 再加上社会经济和工业事业不断发展, 水生态环境问题也越来越突出, 甚至一些地区出现较为严重水生态环境破坏情况, 不仅对人们的正常生活带来极大影响, 还会对社会持续发展构成严重干扰<sup>[2]</sup>。

【作者简介】史彦翠(1981-), 女, 中国江苏徐州人, 本科, 高级工程师, 从事环境影响评价、规划、三线一单研究。

表1 中国水生态环境面临主要问题

问题	主要表现
水生态涵养空间遭受极大挤压	水土流失严重、水源涵养面积减少、湖泊沼泽萎缩等
河海水沙循环条件发生较大变化	江河径流减少、河湖水利联通条件减弱等
水资源环境承受力已经达到上限	水污染问题频发、生态环境问题开始凸显等

### 3 水生态环境保护与管理的重要性

水生态环境保护与管理的重要性,主要体现在以下几方面。

#### 3.1 满足人们正常用水需要

随着社会经济不断发展,人们开展生产生活活动所需水资源日益增加,然而受到各地区水资源分布不均、水生态环境破坏严重等因素影响,导致人们正常用水需要得不到满足,而加强水生态环境保护与管理工作以后,就可以根据各地区水资源分布和使用需求,提出取水制度、水价调节方案、节水政策等措施,在解决水资源短缺问题的同时,生态环境保护工作也能提上日程。

#### 3.2 有效缓解水生态环境污染状况

在工业生产规模不断扩大背景下,水生态环境污染情况也愈发严重,对生态环境带来极大影响,这时候加强水生态环境保护与管理工作,就可以及时发现水环境污染问题,并在准确把握污染状况和引发原因以后,采用极具针对性措施进行治理,实现水生态环境有效修复与保护。

#### 3.3 实现人、自然、社会和谐发展

任由水生态环境继续恶化下去,出现生态灾难的机率也会越来越高,并对社会经济发展和人们生活质量造成极大制约,加强水生态环境保护与管理已经成为一种必然趋势,并且是保证社会稳定发展的重要前提<sup>[3]</sup>。

## 4 水生态环境保护与管理的有效策略研究

### 4.1 水生态环境保护

水生态环境保护是防止水生态环境进一步恶化的重要举措,并通过做好该项工作,可以促进水生态环境获得良性循环,水生态环境保护成效也能得到明显提高,具体措施如下。

#### 4.1.1 完善相关法律法规

尽管相关部门颁布了一系列水生态环境治理方案,由于缺乏相对应的法律法规支持,使得各项工作没有贯彻落实到实处,为改善这一状况,就要结合当前水生态环境保护工作现状,对相关法律法规进行健全和完善,并以此为基础制定科学合理水生态环境保护工作计划方案,可以避免水生态环境进一步恶化,并为水生态环境保护工作更好展开提供有

力保障。

#### 4.1.2 加大宣传教育力度

开展水生态环境保护工作,仅仰赖相关部门发挥作用无法取得理想效果,还要加大宣传教育力度,让更多人民群众、社会组织等积极踊跃参与其中(见图1),使水生态环境保护工作更加深入推进,实际工作效率与质量也能得到极大提高,实践中可以借助新旧媒体,通过电视、广播、微博、微信公众号等,向人们广泛宣传水生态环境污染、治理、保护等知识内容,并提倡人们从小事做起,减少水生态环境污染问题,并在积极参与和配合水生态环境保护工作中,实现自然、社会和经济协调发展。



图1 群众自发组织保护水生态环境

#### 4.1.3 制定水生态环境保护工作补偿方案

在明确水生态环境保护工作中的利益关系以后,就可以结合实际情况对工作开展方向进行确定,然后制定相应工作计划,执行时还要注意对国家政策和地方方案进行协调,以推动当地水生态环境面临问题能够得到切实解决。例如,针对工业企业,所排放工业废水处理达到规定标准,并且紧跟时代发展潮流,主动进行生产工艺和生产设备改革创新,就可以对其实施税收优惠、转型升级补贴等补偿方案,不仅能够从根本上减少水生态环境污染问题出现,还能带动其他企业改革创新积极性,水生态环境保护效果也能得到明显提高<sup>[4]</sup>。

### 4.2 水生态环境管理

加强水生态环境管理工作,可以更好把握水生态环境实际状况,并且在监测分析中更好地了解水生态环境存在问题,进行治理和保护也会更具有针对性,并进一步提高水生态环境管理水平与质量,相关措施如下。

#### 4.2.1 加强水污染源管理

随着工业事业不断发展,工业企业和工业厂房也日渐增加,伴随而来的水污染源数量也大幅度增加,必须加强水污染源管理,并根据水污染源种类制定极具针对性管理计划,在保护水生态环境的同时,切断水污染问题的源头,实

际操作中可以对附近水体实施综合管理,并将水源和水土有效结合起来,在形成水环境生态系统的基础上,对水系生态网实施科学管理。同时,高度重视城市废水处理工作,操作中要防止工业与生活废水直接排放到水体当中,并对专业水环境考核方法进行科学制定,如对居民区和工业区的水资源指标进行分别制定、定期组织水生态环境检查工作等,若发现存在水污染问题,除了要调整水资源管理计划以外,还要对应急处理方案加以制定,避免带来更大水生态环境危害<sup>[5]</sup>。

#### 4.2.2 水生态环境区域性管理

在开展水资源管理工作时,要对周围水域清单加以明确,并在深入了解断面以后确定工作方向和制定工作计划,实际操作中要先帮助民众改变自身用水习惯,并对水资源进行科学合理分配,然后对各个水域进行统一管理,在保证水域水生态环境稳定的同时,用水损耗也能急剧降低。与此同时,在制定水生态环境管理计划之余,也要对水质改善计划引起关注,特别是针对大型河流、湿地河口等,要加强水质监测,并积极做好水源涵养、河岸生态系统恢复等工作,以实现水生态系统良性循环。

#### 4.2.3 采用先进技术手段

随着现代科学技术不断发展,各种先进技术和仪器设备在水生态环境管理中也得到十分广泛应用,在提高实际工作效率的同时,水生态环境管理水平也得到明显提高,实际操作中除了要利用信息网络和先进仪器设备对水生态环境进行监督管理以外,还要借助互联网、大数据等技术,对监测数据信息进行及时高效处理,并通过构建地域水生态环境

保护管理系统,加强各部门联系与协作,所制定的各项管控措施也能真正落到实处,并推动水生态环境保护管理工作更加深入推进,该项工作实效性也能得到提升<sup>[5,6]</sup>。

## 5 结语

论文是对水生态环境保护与管理有效策略的研究,随着社会经济不断发展,人们用水需求也日益增长,再加上现代工业生产规模不断扩大,伴随而来的污染问题也对水生态环境带来极大破坏,加强水生态环境保护与管理显得尤为有必要。实际操作中,需要准确把握水生态环境保护现状,并对当前存在的水生态环境问题进行有效了解,然后从水生态环境保护和水生态环境管理两方面入手,切实做好完善相关法律法规、加大宣传教育力度、加强水污染源管理、水生态环境区域性管理、采用先进科学技术手段等工作,不仅可以有效保护水生态环境,还能提高实际工作水平。

## 参考文献

- [1] 冯淇.生态环境保护中环境监测管理分析[J].清洗世界,2021,37(9):89-90.
- [2] 陈永.基层生态环境保护管理工作面临的难题及对策[J].化工管理,2021(30):48-49.
- [3] 张明东.化工安全生产与生态环境保护的管理策略探析[J].云南化工,2021,48(6):90-92.
- [4] 韩香.水生态环境保护现状与管理要点分析[J].河南科技,2021,40(12):134-136.
- [5] 李桂萍,崔晓峰.张掖市甘州区水生态环境管理保护对策建议[J].甘肃科技,2021,37(18):5-6+132.