

# 水生态环境保护现状与管理要点研究

沙鑫鑫

如皋市政务服务代办中心

DOI:10.12238/eep.v6i6.1876

**[摘要]** 水是人类生存的根本,与人们日常生活紧密相连,若水资源遭到破坏或污染,将直接影响人体健康,甚至可能干扰到人类正常生活。当前,水生态环境保护中存在诸多问题和挑战,为了更好地保护水生态环境,需要研究现有水生态环境保护手段和技术,深入研究可能影响水资源质量的各类因素,制定解决方案,并选择合理策略和工具,以全面改进水生态环境管理体系。

**[关键词]** 水生态; 环境保护; 现状; 管理要点

**中图分类号:** X-019 **文献标识码:** A

## Research on the Current Situation and Management Points of Water Ecological Environment Protection

Xinxin Sha

Rugao Municipal Government Service Agency Center

**[Abstract]** Water is the foundation of human survival and is closely related to people's daily lives. If water resources are destroyed or polluted, it will directly affect human health and may even interfere with normal human life. At present, there are many problems and challenges in the protection of water ecological environment. In order to better protect the water ecological environment, it is necessary to study the existing water ecological environment protection methods and technologies, conduct in-depth research on various factors that may affect the quality of water resources, formulate solutions, and select reasonable strategies and tools to comprehensively improve the water ecological environment management system.

**[Key words]** aquatic ecology; environmental protection; current situation; management points

### 引言

近年来,我国社会经济的快速发展以及城市化进程的加快,给生态环境带来了巨大的压力,如河流干涸、湖泊营养物质富集、湿地面积减少等问题频繁出现,使水生态环境的保护和管理工作成为社会关注的焦点。虽然我国在水生态环境保护和管理方面做出了大量的努力,并取得了一定的进展,但仍存在许多未解决的问题。因此,确保水资源安全,实现人类与大自然的和谐共存,是当前我国社会所面临的重大挑战。

### 1 开展水生态环境保护工作的必要性

在20世纪80年代,我国开始加强对水生态环境保护的重视,这一时期出现了“解决海河问题,推动社会进步”和“水利是农业和工业生产的关键”等口号,充分表明社会对水生态环境保护的高度关注。为了促进社会可持续发展,实施水生态环境保护措施至关重要。我国北部地区面临着严峻的水资源短缺问题,这一问题在一定程度上影响该地区的经济和社会发展,如果水生态环境持续恶化,可能会引发生态灾害。有关部门已将水生态环境保护视为社会发展所需应对的核心问题之一,通过水利设施建设,持续优化水资源循环利用,并大力推广节约用水理念,逐步

缓解水资源的紧张状况。为了应对水资源短缺问题,各部门采取了节约用水政策、水费调整计划以及供水系统等措施,以缓解水资源压力。提升我国水生态环境保护能力不仅是推动社会进步和维护社会稳定的基础,也是实现人类与大自然和谐共存的重要途径。

### 2 水生态环境保护现状

#### 2.1 环境受损较为严重

水生态环境问题主要是由于所在环境遭受破坏,导致该地区生态系统平衡受到严重影响。例如,由于生态环境的防护机制不完善,无法充分发挥限制作用。农作物大量施用农药和化肥,严重破坏了土地资源,导致土地持续退化。此外,工业生产过程中任意排放的工业废水,直接破坏当地水源和土地资源,对水生态环境质量构成极大威胁。现行水资源保护政策已付诸实施,但由于本地相关部门监管力度不足,各地区基础设施建设情况存在差异,技术水平、操作模式和专业知识的差距,导致实际效果与预期目标相差甚远。

#### 2.2 资金投入略显不足

鉴于我国各地区的地理状况存在显著差异,部分地区的经

济发展和基础设施建设相对滞后,同时面临生态破坏等问题,这些因素制约了地方政府在水生态环境保护方面的资金投入。因此,污水处理工程、供排水系统、人工湿地建设等项目的推进速度受到制约,企业产生的废弃物和污水无法得到妥善处理,进而加大了水质和环境危害的风险<sup>[1]</sup>。当前,我国环境保护管理工作的资金主要来源于政府财政拨款,其次是社会支持。但由于水生态环境保护管理项目初期投入成本较高、盈利周期长、投资利用率有限且国家法律政策文件中缺乏资金投入的激励机制,使得社会各界对此持观望态度,对水生态环境保护管理工作的实施效果产生了一定影响。

### 2.3 环保监管力量薄弱

在我国当前环境下,部分地区尚未具备持续环境监控技术和能力,不足以掌握和评估水生态环境危害,同时由于缺乏相关环境监控资料以及完善的预警和监测机制,这些地区难以评估特殊行为对河流和湖泊生态的影响,阻碍了水生态环境的保护和有效管理。另一方面,环保部门的执法团队人数不足,整体执法能力较弱,无法满足新时期水生态环境保护执法标准。此外,环境信访案件频繁发生、处理困难、查处力度不足等问题,使环境综合执法部门的工作压力增大,工作标准提高。

## 3 水生态环境保护管理要点分析

### 3.1 加强对水污染源的管理

随着水污染源的持续扩大,其控制和管理难度日益加大。因此,对水污染源的有效管控成为维护水资源生态平衡的关键。在处理水污染时,需根据本地发展情况,参考对各类型水污染的研究成果,制定处理方案,方案应由负责监管的管理人员严格执行,以确保管理工作的高效落实。在治理水质问题的阶段,需要提升对周边水域的整体治理能力。在水系生态网络的管理工作中,相关人员需遵循自然法则,建立协调的水环境生态系统。

另外,也需要注重城市废水的处理,并严格禁止任何形式的城市废水排放。相关部门需要建立科学的水环境评估方案,清晰地界定城市工业区和住宅区的生态环境以及水资源的等级特性等标准。

对于水污染管理人员来说,需要深入研究水资源的相关数据,以加强对水资源的管控与策略的实施。此外,对于地下水、地表水等水域,需要进行不断检测,一旦检测出其含有的污染物超过了规定标准,需要立即采取行动,对受到污染的水域进行有效的治理<sup>[2]</sup>。

### 3.2 提高水生态环境区域性管理的重视程度

在治理水资源时,地域性的管控是主要工作。相关人员应首先明确管理目标和范围,并在制定地区性管控策略之前,对整体水域进行深入研究,以确保地域性管控工作的高效性和适用性。对于区域性管理工作,应充分考虑南部与北部的的水资源差异,并以当地独特风貌为主要依据,促进管理工作的提升和优化。针对南北地区的水质状况,相关部门应深入了解大众用水习惯,引导大众形成节约用水习惯,避免水资源的过度消耗。此外,对于水资源分布不均衡的情况,应实施科学地配置策略,逐步优化用水

难题,推动各地区实现更好的协调管理成果。在制定水质改良方案的过程中,应持续加强对大型河流和湿地河口的管理,确保水生态环境区域的管理工作得到有效落实,从源头上控制水资源的不良使用,提升对水生态资源的保护效果。

### 3.3 创新生态补偿机制,吸引社会力量投资

首先,当地政府应改革工程项目的筹款途径,采取公开竞争的方式吸引和推动本地的水环境保护基础设施的建设。同时,项目完成后,应在规定期限内将项目盈余回报给参与其中的社会组织。此外,当地政府还需进行跨领域和部门的财务整合,借鉴国际和国内的先进做法,制定符合本地环境保护工程项目的筹款策略。

其次,需要全力动员社会各界的力量,通过各类新媒体,加强对生态环境保护的宣传,激发社会各界参与水生态环境保护的积极性,推动环保项目的长期发展。

最后,当地政府应以科学方式建立生态补偿机制,明确界定其内容和形式,避免非法人员利用非法手段获取政府财政补偿。建立生态补偿机制具有重要意义,能将水生态环境保护管理从被动转为主动,特别是有助于解决水生态环境面临的问题。通过与生态环境保护措施相配合,实现综合性保护规划方案,提高水生态环境保护管理水平,避免污染等问题,实现经济发展与环境保护的协同发展。

### 3.4 充分发挥大数据技术应用优势

当前,随着社会经济与科技的不断发展,各类技术的不断创新,为各行业的进步提供了全新的可能性,并展现出显著的实际影响。因此,需要利用先进的科学技术,实时跟踪和控制地下水资源状况及其演变趋势,并采用合作的管理方法。首先,借助大数据技术,通过信息公开的方式,实现良好的信息共享成果。其次,利用大数据技术,在数据采集方面能够展现出显著的优势,从而能够更好地整合众多的水生态环境管理的相关数据与信息,进而提高管理效率与实时性。此外,利用大数据技术,可以对数据进行针对性与精确性地解读,充分发挥其预测与监控作用,从而提升水资源环保管理的质量与效益<sup>[3]</sup>。最后,利用大数据技术的信息展示功能,可以在实际应用中深入并完整掌握水生态环境的整体演变情况,并且可以迅速且精确地发现水生态环境保护中的任何问题,从而立即采取措施去处理并改善,减少出错的可能性。利用大数据技术,可以深入研究地下水资源,掌握实际分配情况,进而能够高效地处理废水。未来,水资源管理领域的扩展与提升具有必然性。通过不断开发与改进大数据技术,将为我国水资源管理事业奠定坚实的基础。例如,建立评估预警模型、实施动态数据收集、数据处理以及分类规则等措施,都表明我国的水生态环境保护与管理正在逐步走向智能化、信息化和现代化的道路。

经过对水环境进行深入的大数据研究和思考,发现大数据技术可以为水环境质量的监控和保护工作提供全新的方法和途径。通过大数据技术的运用,可以有效收集、整理并深入研究众多相关数据,进而对这些信息进行全面地梳理和整合。这有助于

发现导致水资源受损的关键因素,掌握它们的变动趋势和演变模式。

基于这些研究成果,能为水质保护与管理的决策设计提供参考依据,进一步提高这项工作的标准化水平和可操作性。在大数据分析流程中,主要关注因素识别、数据选取、收集和整理等环节,并强调对相关性的分析,进行模型验证,以确保将所得到的结果应用到实际工作中。

### 3.5完善监督管理体系,强化巡视检查力度

经过全面评估水生态环境保护的管理工作,发现其包含许多相关的内容和标准。为确保各项政策在执行过程中得到充分执行,地方政府应建立水生态环境保护的监管机制,并加大相关部门的巡查监管力度。同时,应建立有效的水生态环境管理体系,确保对水资源的有效利用,还应充分运用水利设施,加强河流和湖泊的生态联结,从而提高整体水生态环境的用水量。

此外,构建信息分享系统也是必然要求,以增进各地方部门之间的沟通与配合,实现各部门的联手管理污染物的排放,从而促进水资源的生态保护与恢复,并提升整体质量。同时,需要优化评价和考核体系,持续精细化评价标准,以激发对水生态环境的保护热情,推动保护管理工作朝着科学和规范的方向前进。

从另一方面来看,需要对实际工作问题进行深入地分析,并针对存在的问题提出详细的解决方案。同时,对各个部门的联合防控内容和职责进行具体的规划,以推动该地区水生态环境系统的整体平衡<sup>[4]</sup>。通过全国、地方、各个机构的协调维护和管理,可以既维护和优化这一地区的水质环境,又可以对底层执行严格的监督,使公众认识到这一工作的重要性,并积极地去纠正

他们的日常不良用水习惯。

在政府的严格监管下,能够在执行巡察检查任务时,对工业废水和废气的排放标准进行合理设定。通过严格的监督管理,能够确保环境保护管理工作的有效实施。伴随着公众对于环境保护的认知日益增强相应部门能够根据公众的需求拓宽其监控和管控的路径主动鼓励公众加入监控和管控的行列进一步增强对环境保护的监管力度。

## 4 结论

保护管理水生态环境对社会进步、公众日常生活及生产具有至关重要的作用,地方政府和相关部门必须对此给予高度重视。在实践中,需要根据我国水生态环境保护管理的实际情况,深入挖掘生态环境污染的根源,并采取有效的应对策略来解决这些问题。为实现这一目标,需要采取一系列措施,包括稳定生态系统构造、创新生态补偿机制、完善监督管理体系等,以确保水生态环境保护管理工作的有效性。

### [参考文献]

- [1]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.
- [2]程少文.水生态环境保护现状与管理要点分析[J].节能,2020,39(10):105-106.
- [3]李启上.水生态环境保护现状与管理要点分析[J].资源节约与环保,2020,(01):29.
- [4]徐振华.关于加强生态环境保护管理对策的探讨[J].工程建设与设计,2023,(15):136-138.