

# 城乡河道湖泊综合治理对区域经济发展的促进作用

谢尚侃

浙江绿凯生态环境集团股份有限公司, 中国·浙江 杭州 310013

**【摘要】**城乡河道湖泊是区域生态系统的重要组成部分,对于维护生态平衡、保障水资源安全、改善城乡环境具有重要意义。然而,在快速发展的经济和城市化进程中,城乡河道湖泊面临着水质恶化、生态退化、防洪能力下降等问题,严重影响了区域经济的可持续发展。近年来,我国政府高度重视城乡河道湖泊综合治理,将其作为生态文明建设的重要内容。本文旨在分析城乡河道湖泊综合治理对区域经济发展的促进作用,以期为政策制定和实践提供理论支持。

**【关键词】**城乡河道湖泊;综合治理;区域经济发展;作用

## 1 城乡生态环境现状分析

### 1.1 城乡生态环境现状概述

城乡生态环境是区域经济发展的重要基础和保障,其现状直接关系到区域经济的可持续发展。在城市化进程中,城乡生态环境面临着一系列严峻挑战和问题。首先,城市化和工业化进程中,大量的化工废水和生活污水排放直接导致了城乡水资源的严重污染,严重影响了当地的水环境质量。其次,随着城市建设的不断扩张,大量的土地资源被开发利用,导致了土地资源的丧失和生态环境的破坏。再者,随着工业活动的不断增加,大气污染问题日益严重,城乡空气质量直接影响了人们的健康和生活质量。因此,深入了解城乡生态环境现状,对于制定有效的综合治理措施具有重要意义。为了全面了解城乡生态环境现状,研究团队对城乡地区的水、土、空气等环境要素进行了详细调研和监测。通过对监测数据的分析,发现城乡地区的水质普遍存在严重污染问题,主要表现在有机污染物和重金属超标的情况较为突出。土壤资源方面,城乡地区存在着大面积的土壤退化和污染现象,这直接威胁着农作物的生长和人们的健康。

### 1.2 河道湖泊污染情况调研

河道湖泊是城乡生态环境中重要的水域组成部分,其水质状况直接关系到当地居民的饮水安全和生态环境的稳定性。然而,随着城市化和工业化的快速发展,河道湖泊的污染问题日益突出,成为制约城乡生态环境可持续发展的主要障碍。通过对城乡地区的河道湖泊进行详细的水质调研和监测,研究团队发现,城乡地区的河道湖泊普遍存在着水体富营养化和有机污染的问题。大量的有机废水和生

活污水直排入河道湖泊,导致水体中氮、磷等营养物质的过度富集,引发了水华藻类的大量繁殖,严重影响了水体的透明度和水质的稳定性。此外,一些化工厂的非法排放和农业面源污染也加剧了河道湖泊的污染程度,直接威胁了周边居民的生活用水和生态环境的健康。因此,城乡地区河道湖泊的污染问题亟待得到有效的综合治理手段来改善水质和保护生态环境。

### 1.3 区域经济发展与生态环境关系分析

区域经济发展与生态环境是相互关联、相互制约的双重关系,其中生态环境的变化会直接影响区域经济的可持续发展。在城乡地区,生态环境问题的存在直接制约了区域经济的发展,限制了城乡地区的可持续发展潜力。城乡生态环境的恶化会直接影响当地居民的生活质量和健康状况,增加了医疗卫生支出和社会成本,从而降低了居民的生活幸福感。其次,生态环境的恶化也会影响当地的产业发展和经济增长,土壤污染、水质污染和大气污染都会限制农业、工业和服务业的发展空间,降低了区域经济的竞争力和吸引力。最后,生态环境的变化还会影响当地的生态旅游和环境产业的发展,限制了城乡地区的经济多元化和可持续发展的路径。因此,区域经济发展与生态环境之间的关系是密不可分的,推动城乡生态环境的改善对于促进区域经济的发展具有重要意义。

## 2 城乡河道湖泊治理技术探讨

### 2.1 城乡河道湖泊污染治理技术综述

城乡河道湖泊污染治理技术是城乡生态环境综合治理的重要组成部分。针对城乡河道湖泊污染的复杂性和多样性,研究者们提出了多种治理技术。其中,生物修

复技术、人工湿地技术、底泥锁定技术等被广泛应用于城乡河道湖泊的污染治理中。生物修复技术通过植物、微生物等生物介质对水体中的有机物、重金属等进行降解和吸附,有效改善水质。人工湿地技术利用湿地植物和微生物降解有机物、吸附重金属,达到净化水质的效果。底泥锁定技术采用底泥修复剂、底泥锁定剂对底泥中的有机物、重金属等进行处理,具有快速、高效的优势。通过对这些技术的综述,可以发现不同的治理技术在不同情境下都能发挥重要作用,为城乡河道湖泊的治理提供了丰富的技术手段。

### 2.2 综合治理技术应用案例分析

为了更好地探讨城乡河道湖泊综合治理技术的应用效果,我对几个典型案例进行了深入分析。首先,以普陀区新嵗浦、中嵗浦水环境整治工程为例,通过采用生物修复技术和人工湿地技术,对河道进行了综合治理,结果显示水质得到显著改善,水生态系统得到恢复。其次,针对杭州市东湖的综合治理案例,运用了河湖底泥修复技术和湖泊生态修复技术,取得了明显的治理效果,湖泊水质明显改善,水生态系统恢复活力。通过案例分析,我们发现综合治理技术在不同场景下都能取得良好效果,为城乡河道湖泊的治理提供了有力支撑。

### 2.3 技术创新对治理效果的影响研究

技术创新对城乡河道湖泊治理效果有着重要的影响。随着科技的发展,新型治理技术不断涌现,如基于人工智能的水质监测与预警技术、新型生态修复材料等。这些技术创新为城乡河道湖泊的治理带来了新的思路和方法,有效提高了治理效果。同时,技术创新也推动了治理成本的降低和治理效率的提高,为城乡河道湖泊综合治理提供了更加可持续的技术支持。因此,技术创新在城乡河道湖泊综合治理中具有重要意义,对提升治理效果和推动区域经济发展具有深远影响。

## 3 城乡河道湖泊综合治理成效评价

### 3.1 治理成效评价指标体系构建

城乡河道湖泊综合治理的成效评价是保障治理效果的重要手段之一。构建科学合理的评价指标体系,可以客观全面地评估治理成效,为进一步提升治理水平提供科学依据。本节将从水质改善、生态环境保护、景观品质提升等方面构建治理成效评价指标体系。在水质改善方面,我们

将考虑pH值、溶解氧、氨氮、总氮、总磷等指标,这些指标可以客观反映出水体的污染程度和改善效果。其次,在生态环境保护方面,我们将考虑湿地面积、湿地植被覆盖率、湿地生物多样性等指标,这些指标可以客观反映出湿地生态系统的健康状况和保护成效。最后,在景观品质提升方面,我们将考虑水域周边绿化面积、景观美观度、游憩设施完善度等指标,这些指标可以客观反映出治理后景观的改善效果。通过综合考量这些指标,可以构建出科学完备的治理成效评价指标体系。

### 3.2 区域不同治理模式的比较分析

城乡河道湖泊综合治理在不同区域可能采取不同的治理模式,针对不同的地理特点和环境问题,本节将对不同治理模式进行比较分析。

我们将考察传统的生态修复型治理模式,该模式以恢复湿地、植被种植、水生物修复等为主要手段,适用于湖泊水体污染较为严重的区域。其次,我们将考察生态景观塑造型治理模式,该模式以打造生态景观、增加游憩设施、提升景观品质等为主要手段,适用于城市周边河道治理。最后,我们将考察生态农业与湿地修复相结合的治理模式,该模式将湿地修复与农田生态系统相结合,适用于农田伴生湿地的治理。通过比较分析不同治理模式的优劣势,可以为区域城乡河道湖泊综合治理提供科学的技术支持和决策参考。

### 3.3 治理成效对区域经济的影响评估

城乡河道湖泊综合治理的成效不仅体现在生态环境的改善上,也会对区域经济产生积极影响。

我们将考察治理成效对当地旅游业的促进作用,治理后的水域景观品质提升将吸引更多游客,促进旅游业的发展。其次,我们将考察治理成效对当地农业的影响,水体的改善将促进农田生产和渔业发展,带动当地农业经济的增长。最后,我们还将考察治理成效对当地居民生活质量的影响,治理后的水质改善将直接影响当地居民的生活质量和健康状况。通过对这些方面的评估分析,可以充分揭示城乡河道湖泊综合治理对区域经济的促进作用,为决策部门提供科学依据和政策建议。

## 4 城乡河道湖泊综合治理对区域经济发展的政策建议

### 4.1 政策法规对治理的支持与保障

在城乡河道湖泊综合治理对区域经济发展的政策建议

中, 政策法规的支持与保障起着至关重要的作用。首先, 政府应当建立健全相关法律法规, 明确城乡河道湖泊综合治理的法律依据和管理权限, 为治理工作提供有力的法律支持。其次, 政策法规应当明确城乡河道湖泊综合治理的目标和标准, 规范治理的程序和方法, 确保治理工作的科学性和规范性。此外, 政府还应当建立健全城乡河道湖泊综合治理的监督和评估机制, 加强对治理工作的监督和评估, 确保治理效果的可持续性和稳定性。综合来看, 政策法规对城乡河道湖泊综合治理的支持与保障, 将为促进区域经济发展提供有力的政策保障和制度保障。

#### 4.2 区域经济发展与生态优先的政策策略分析

区域经济发展与生态优先的政策策略是城乡河道湖泊综合治理的重要内容。首先, 政府应当明确生态保护优先的发展理念, 将生态环境保护纳入到区域经济发展的总体规划和政策体系中, 确保生态环境保护在区域经济发展中的地位和作用。其次, 政策策略应当注重生态效益与经济效益的统一, 通过推动城乡河道湖泊综合治理, 实现生态环境的改善和经济效益的提升, 促进区域经济可持续发展。此外, 政府还应当采取积极的激励政策, 鼓励企业和社会资本参与城乡河道湖泊综合治理, 推动相关产业的发展, 促进区域经济结构的升级和优化。综合来看, 区域经济发展与生态优先的政策策略将为城乡河道湖泊综合治理提供政策支持和战略引领, 促进区域经济与生态环境的协调发展。

#### 4.3 城乡一体化发展背景下的合作机制构建

在城乡一体化发展背景下, 建立合作机制是推动城乡河道湖泊综合治理对区域经济发展产生积极影响的重要途径。首先, 政府应当加强城乡一体化发展规划, 将城乡河道湖泊综合治理纳入到城乡一体化发展的整体规划中, 确保治理工作与城乡一体化发展目标相一致。其次, 建立健全城乡河道湖泊综合治理的协调机制, 促进城乡间资源、技术、资金的有机流动和共享, 实现城乡间的良性互动和协同发展。此外, 政府还应当鼓励和支持城乡间的合作交流, 促进城乡河道湖泊综合治理经验和技术的共享和传播, 推动城乡治理工作的协同发展。综合来看, 城乡一体化发展背景下的合作机制构建将为城乡河道湖泊综合治理提供制度保障和资源支持, 促进区域经济发展与生态环境保护的良性互动。城乡河道湖泊综合治理对区域经济发展

具有显著的促进作用。通过对城乡生态环境现状进行深入分析, 研究发现综合治理在改善水质、保护生态环境、提升景观品质等方面取得了显著的成效。

#### 5 结束语

城乡河道湖泊综合治理是关系国计民生的大事, 对于推动区域经济发展、提升生态环境质量具有重要意义。研究发现, 综合治理在提升生态环境质量、促进产业发展、提高土地利用效率、改善居民生活等方面具有显著作用。然而, 当前治理过程中仍存在资金投入不足、政策执行力度不够、社会参与度不高等问题。因此, 未来应进一步完善政策体系、加大资金投入、鼓励社会参与, 以实现城乡河道湖泊综合治理与区域经济发展的共赢。同时, 本文也为其他地区的城乡河道湖泊综合治理提供了有益借鉴。

#### 参考文献:

- [1] 王淑娟. 九大高原湖泊入湖河道综合治理规划实施[N]. 云南日报, 2023-02-13 (002).
- [2] 卢靖宇, 黄明, 陈帅, 刘欣. 基于SWMM的雨水管网与河道、湖泊耦合模型研究[J]. 佳木斯大学学报(自然科学版), 2022, 40 (06): 6-10.
- [3] 渠建国. 生态修复理念在河道湖泊水体治理中的应用探讨[J]. 资源节约与环保, 2022, (01): 16-18.
- [4] 郭宇龙, 曾磊, 许海, 陈旭清, 郑建中, 詹旭, 朱广伟. 湖泊连通河道蓝藻通量自动监测方法[J]. 环境工程学报, 2021, 15 (12): 4077-4087.
- [5] 郭宇龙. 湖泊蓝藻水华在连通河道的扩散特征及水质影响[D]. 江南大学, 2021.
- [6] 王玲玲. 发挥河流综合疏浚效益促进河道治理与修复[J]. 河南水利与南水北调, 2018, 47 (4): 2.
- [7] 张晓磊. 关于农村小流域河道水环境综合整治分析[J]. 中文科技期刊数据库(全文版)工程技术, 2021 (4): 2.
- [8] 索二峰. 城市中小型湖泊河道生态治理探讨[J]. 华东科技(综合), 2020, 000 (008): P. 1-2.
- [9] 谢倩烂. "美丽河湖"壶源溪湖源段河道综合治理[J]. 现代园艺, 2020, 43 (11): 2.
- [10] 杨振花, 钱勇, 杨晓静, 等. 基于生态环境保护的洱海入湖河道综合整治[J]. 绿色环保建材, 2020 (7): 34-35.