

河道管理与生态建设现状分析及建议

徐燕

临泉县内河河道管理所, 安徽 阜阳 236400

[摘要]河道作为城市的血脉, 不仅承载着生活和生产所需的水资源, 还在生态系统中发挥着重要作用。然而, 河道受到污染威胁, 导致卫生问题的加剧, 观赏价值的丧失, 使河道管理与生态建设的有效性显得尤为重要。文中对河道治理和生态建设中面临的问题进行了深入分析, 涵盖了多个方面细节问题。针对这些问题, 文章提出了一系列对策, 包括改进法规和政策、加强监测与数据收集、污染控制与治理、水资源管理与分配、生态系统恢复与保护、社会参与与教育以及可持续城市规划与土地管理。这些对策的实施将有助于确保河道的健康和可持续利用, 同时保护和恢复生态平衡, 为城市的可持续发展提供支持。为改善河道管理与生态建设提供了有力的指导和建议, 以应对当前面临的挑战。

[关键词]河道管理; 生态建设; 现状分析; 建议

DOI: 10.33142/hst.v6i8.10154

中图分类号: TV85

文献标识码: A

Analysis and Suggestion on the Current Situation of River Management and Ecological Construction

XU Yan

Linquan County Inland River Management Office, Fuyang, Anhui, 236400, China

Abstract: As the lifeblood of cities, rivers not only carry water resources required for life and production, but also play an important role in the ecosystem. However, the threat of pollution to rivers has led to the intensification of health issues and the loss of ornamental value, making the effectiveness of river management and ecological construction particularly important. The article provides an in-depth analysis of the problems faced in river management and ecological construction, covering multiple detailed issues. In response to these issues, the article proposes a series of countermeasures, including improving regulations and policies, strengthening monitoring and data collection, pollution control and governance, water resource management and allocation, ecosystem restoration and protection, social participation and education, and sustainable urban planning and land management. The implementation of these measures will help ensure the health and sustainable use of river channels, while protecting and restoring ecological balance, providing support for the sustainable development of cities, and providing strong guidance and suggestions for improving river management and ecological construction to address the current challenges.

Keywords: river management; ecological construction; current situation analysis; suggestion

河道是自然界的精致之作, 也是城市和农村生活的重要组成部分。它们不仅为我们提供宝贵的水资源, 还承载着生态系统的重要功能, 如水质净化、生物多样性维护和风景如画的景观。然而, 随着城市化和工业化的不断发展, 河道管理和生态建设面临着前所未有的挑战。河道污染、水资源过度开发、生态系统破坏和气候变化等问题已经严重影响了河道的健康和可持续性。水污染威胁着居民的饮用水安全, 生态系统破坏导致了野生动植物栖息地的丧失, 而气候变化则加剧了洪水和干旱事件的频发。河道的观赏价值逐渐减弱, 城市血脉的健康受到威胁。因此, 本文深入分析了河道管理与生态建设中存在的问题, 并提出可行的对策, 以确保河道治理的提高, 促进城市的快速发展。通过综合的研究和行动, 我们有望实现生态与城市的和谐共存, 为未来创造更清洁、更健康和更可持续的环境。

1 河道管理现状分析

1.1 河道管理的定义与重要性

河道管理涉及规划、监管、保护和维护河流及其周边

生态环境的一系列活动。这包括了确保河道的健康和可持续利用, 同时保护和恢复其生态功能。河道在城市和农村地区扮演着重要的角色, 为居民提供生活所需的水资源, 同时也支持着生态系统的运转。因此, 河道管理对于社会、经济和生态环境都具有极其重要的意义。在城市规划中, 河道常常被视为城市绿化和休闲空间的一部分, 具有景观和观赏价值。此外, 它们还是运输、渔业和农业的重要资源, 对于经济的可持续发展至关重要。同时, 河道也是水生生态系统的一部分, 支持多样的野生动植物, 维护了生态平衡。因此, 河道管理不仅关乎居民的日常生活, 还关系到生态环境的健康, 其重要性不可低估。

1.2 现行河道管理体系

1.2.1 政府部门和责任

河道管理通常涉及多个层级的政府机构, 包括国家、地方和地区级别的部门。国家或地方的环境保护部门通常在河道管理中发挥领导和协调的作用。此外, 城市规划部门、水资源管理机构、卫生部门等也可能在不同方面参与

河道管理。这些政府部门共同负有监测、规划、审批和实施河道管理计划的责任。

1.2.2 法规和政策框架

法规和政策框架是确保河道管理合法性和有效性的关键元素。这些法规和政策包括环境法、水资源管理法、土地使用规划法等，它们明确了河道管理的原则、规则和程序。同时，政府发布的相关政策文件也可以提供具体的指导，以促进河道管理的实践^[1]。这些法规和政策不仅为河道管理提供了法律依据，还规定了各方的权利和责任，确保了管理的透明性和合法性。

1.3 河道管理的监测与评估

1.3.1 河道健康指标

了解河道的健康状况是有效管理的关键。河道健康指标包括水位、水流速度、溶解氧水平、水温等参数。这些指标可以用来评估河道的流动性、生态健康和水质状况。定期监测这些指标有助于及早发现问题并采取措施加以纠正。

1.3.2 水质与水量监测

水质和水量监测是河道管理的重要组成部分。它们涵盖了河水中各种污染物质的浓度、微生物污染、有机物和无机物含量等方面的数据。这些数据不仅用于评估水质的健康，还可用于监测污染源的排放和河道治理效果。

1.3.3 生态多样性评估

河道的生态系统包括了各种野生动植物，如鱼类、鸟类、植被等。生态多样性评估旨在了解这些生物群体的种类和数量，以评估生态系统的健康状况。这可以通过生态学调查、生物多样性指标和栖息地评估来实现。

2 主要问题与挑战

2.1 污染问题

2.1.1 水污染来源

水污染是河道管理面临的主要挑战之一。污染源多样，包括工业排放、农业农药、城市排污、废水处理不当等。这些污染源释放各种有害物质，如重金属、有机化合物和微生物，对河道生态和水质造成威胁。了解和追踪这些污染源的来源至关重要，以制定有效的污染控制策略。

2.1.2 污染控制不足

尽管存在法规和政策来控制水污染，但污染控制的执行仍然不足。监管不力、处罚不力和监测不足都导致了污染问题的加剧。加强对污染源的监管和控制，提高排放标准的执行力度，是解决污染问题的关键步骤。

2.2 水资源管理问题

2.2.1 水资源过度开发

过度开发是许多河道面临的挑战之一。城市和农村地区对河道的需求不断增加，导致水资源被过度提取，引发了水资源枯竭的问题。必须采取可持续的水资源管理措施，确保水资源的长期可用性。

2.2.2 水资源分配不公平

水资源分配不公平是社会和经济问题的根源之一。一些地区可能享有更多的水资源，而其他地区则可能面临水资源短缺。这种不公平分配可能引发冲突，因此需要建立公平的水资源分配机制，确保资源的合理利用。

2.3 生态系统破坏问题

2.3.1 城市化对生态的影响

城市化进程通常伴随着土地开发、道路建设和污水排放的增加，对河道生态系统产生负面影响。生态栖息地的丧失、水质恶化以及生物多样性的下降是城市化对生态的主要影响之一。必须采取城市规划和土地管理策略，以最大程度地减少城市对河道生态的破坏。

2.3.2 生态系统破碎化

生态系统破碎化指的是生态栖息地被分隔、割裂或破碎，导致物种迁移和生态系统功能受损。河道周边的土地开发和基础设施建设可能导致生态系统破碎化，这对河道的生态平衡和生物多样性产生负面影响。维护生态通道和建立生态廊道可以有助于减轻这一问题。

2.4 气候变化对河道生态的影响

2.4.1 气温升高和降水模式变化

气候变化导致气温升高和降水模式的变化，对河道生态系统产生直接和间接的影响。更高的气温可能导致水温升高，对水生生物造成压力。不规律的降雨可能导致洪水和干旱事件的增加，对河道生态产生不利影响。

2.4.2 极端天气事件增多

气候变化还导致了极端天气事件的增多，如暴雨、干旱和风暴。这些事件对河道管理和生态恢复构成了挑战，可能导致河道生态系统的破坏和生态灾害的增加。

3 河道管理与生态建设的必然性

3.1 生态保护与生存环境

生态保护是人类社会和自然界之间互动的关键要素。它不仅关乎人类的健康和生存，还涉及到整个地球生态系统的平衡和稳定。河道管理与生态建设在这一背景下扮演着重要的角色，它们为生态保护提供了关键平台和机会。首先，河道管理可以维护水资源的健康。水是生命之源，而河道则是水资源的重要存储和传输渠道。通过有效的河道管理，我们可以确保水质清洁，减少水污染的风险，从而为人类提供安全的饮用水和农业灌溉水。其次，河道管理有助于维护生态平衡。河道和周围的湿地是生态系统中的关键组成部分，它们提供了多样的栖息地，支持着各种野生动植物的生存和繁衍。通过生态恢复和保护措施，我们可以确保这些生态系统的完整性，维护生态多样性。最重要的是，河道管理改善了居民的生活质量。清洁的河水不仅可供饮用，还支持了渔业和农业等经济活动，提供了食物资源。此外，具有景观价值的河道也为居民提供了休闲和娱乐的场所，改善了生活环境。

3.2 水资源可持续利用的迫切需求

水资源的可持续利用是社会经济和生态环境的关键因素。水不仅是我们的日常生活的必需品，还是农业、工业和城市发展的关键推动力。有效的河道管理在保障水资源供应方面发挥着至关重要的作用，有助于解决当前和未来的用水需求。首先，水资源是农业的生命线。农业需要大量的水来灌溉农田，维持作物的生长。通过河道管理，可以确保农业领域的持续水资源供应，帮助农民提高产量，确保食品生产的稳定性，满足不断增长的人口需求。其次，水资源对工业和制造业至关重要。工业过程通常需要大量水来生产和冷却设备。稳定的水资源供应可以确保工业生产的连续性，促进工业部门的增长和创新^[2]。最重要的是，城市发展需要可靠的水资源供应。城市人口不断增长，城市化进程加速，因此对清洁的饮用水的需求也在增加。通过河道管理，可以确保城市居民获得高质量的饮用水，改善居民的生活质量，提高城市的可持续性。

3.3 自然灾害风险管理的重要性

河道管理也涉及自然灾害风险管理，包括洪水和干旱事件的预防和减轻。通过合适的河道管理措施，可以降低自然灾害的风险，保护人民的生命和财产。

4 建议与对策

4.1 政策法规制定与强化执行

4.1.1 河道管理法规改进

为了解决污染和资源管理问题，政府应当审查并改进现有的河道管理法规。这些法规应当更加全面，涵盖更多的环境保护和生态恢复方面的内容，并明确相关部门的职责和权利^[3]。同时，法规的执行力度也应得到加强，确保违规行为受到严格的处罚。

4.1.2 生态保护政策

政府应当制定和实施一系列生态保护政策，以保护河道生态系统的完整性。这包括了生态保护区的建设和管理、湿地保护、鸟类和鱼类保护计划等。政府应该积极推动生态恢复项目，确保受损的生态系统得以修复和保护。

4.2 河道监测与数据收集

4.2.1 环境监测体系升级

投资于升级和改进环境监测体系，以更全面、实时地监测河道的健康和水质。这将有助于更早地发现问题并采取措​​施，以及为决策者提供及时的数据支持。

4.2.2 数据共享与透明度

政府和相关机构应当加强河道管理数据的共享和透明度。向公众提供易于访问的数据和信息，促进社会参与和监督，有助于建立更负责任和有效的河道管理。

4.3 污染控制与治理

4.3.1 污染源管理

政府应加强对潜在污染源的监管和管理，确保污染源的排放在合法限制范围内。推动工业和农业生产过程中的

清洁技术和绿色实践，以减少污染物的产生。

4.3.2 污水处理与排放标准

提高污水处理设施的效率和能力，并强化对废水排放标准的监督和执行。确保废水经过适当的处理后才排放入河道，以减轻对水质的不利影响^[4]。

4.4 水资源管理与分配

4.4.1 水资源规划与保护

制定水资源规划，明确水资源的合理利用和保护目标。确保水资源的可持续管理，平衡满足不同领域的需求，同时保护生态系统的水需求。

4.4.2 效率改进和公平分配

优化水资源的分配机制，确保公平和合理的水资源分配。鼓励水资源的高效利用，减少浪费，并采取措施促进农业、工业和城市部门的水资源管理。

4.5 生态系统恢复与保护

4.5.1 湿地保护与恢复计划

推动湿地保护与恢复计划，恢复失去的湿地栖息地，提供重要的生态服务，如水质净化和洪水调节。

4.5.2 河岸和水生生态修复项目

开展河岸和水生生态修复项目，包括植被恢复、鱼类栖息地改善等。这些项目有助于提高河道的生态健康和生物多样性。

4.6 社会参与与教育

4.6.1 公众意识提高

开展宣传和教育活动，提高公众对河道生态保护和管理的意识。鼓励居民参与生态保护和污染防控行动，形成更广泛的环保文化。

4.6.2 教育和培训计划

建立培训计划，培养专业人才，提高他们在河道管理和生态保护方面的技能。培训不仅包括专业人员，还应向公众、学生和决策者提供相关的河道管理和生态保护知识。这有助于建立更广泛的河道管理团队，提高管理的可持续性。

4.7 可持续城市规划与土地管理

4.7.1 城市发展策略与规划

城市规划应考虑河道生态系统的保护和恢复。通过合理的城市发展策略和规划，减少对河道的不必要开发，保留和改善城市绿地和景观，以促进城市与河道的协同发展。

4.7.2 土地利用和开发规范

建立土地利用和开发规范，确保新的建设项目符合生态保护原则。这包括要求新建筑物和基础设施的绿色设计，以最小化对河道生态系统的影响。

5 结束语

河道管理与生态环境建设是一项漫长而复杂的工程，它们的成功需要持之以恒的努力，不能期望一蹴而就。然而，在当前的情况下，不得不正视河道管理中存在的众多问题，这些问题直接关系到人们的生活质量、生态平衡和

可持续发展。解决这些问题至关重要，需要采取明智的对策。通过改进法规和政策、强化监测和数据收集、有效的污染控制与治理、合理的水资源管理、积极的生态系统恢复与保护、广泛的社会参与和可持续的城市规划与土地管理，就可以朝着更健康、更繁荣的河道和城市迈进一步。这些措施的实施将不仅改善河道的健康和可持续利用，还有助于保护和恢复生态平衡，为城市的可持续发展提供了坚实的基础。尽管面临着重大挑战，但只要政府、社会各界和个人都积极参与，紧密合作，就有望实现更清洁、更美丽、更可持续的河道和城市。因此，大家共同努力，为今天和未来的世代打造更美好的环境，让河道成为城市生命之源，为城市的快速发展提供坚实的支持。

[参考文献]

- [1] 李俊华. 加强河道管理保障防洪安全[J]. 太原日报, 2023, 8(4): 3.
 - [2] 张荔, 全祥明, 尚雪梅. 河道管理现存问题及生态治理建议[J]. 城市建筑空间, 2023, 30(1): 357-358.
 - [3] 周锁明. 河道管理存在的问题及对策[J]. 清洗世界, 2022, 38(3): 135-137.
 - [4] 何俊平. 新形势下河道管理单位思想政治工作浅析[J]. 治淮, 2022(6): 67-68.
- 作者简介: 徐燕(1975.11—), 女, 汉族, 大专学历, 就职于安徽省临泉县内河河道管理所, 目前工程师, 从事河道管理工作。