

Study on Environmental Protection in River Regulation

Wen Xin

Xiangtan University, Xiangtan

Abstract: Starting from the overall situation of environmental protection in China, river treatment is an important part of urban environmental protection. In order to ensure the overall effect of river treatment, comprehensive analysis should be conducted on the current river pollution, master the key points of river treatment, improve the quality of river treatment, and meet the actual requirements of urban environmental protection. Based on this consideration, in the process of river regulation, we should deepen the research on river regulation, carefully analyze the existing problems of river regulation, and formulate specific regulation measures, improve the overall effect of river regulation, and ensure that the river regulation reaches the expected goal. Therefore, we should strengthen the research of river regulation, deeply analyze the actual situation of river regulation, improve the effectiveness of river regulation and research, and promote the development of urban environmental protection.

Key words: River regulation; Environmental protection; Research effectiveness

Received: 2020-05-25; Accepted: 2020-06-09; Published: 2020-06-11

河道整治中的环境保护问题研究

闻 欣

湘潭大学，湘潭

邮箱: wenx_241@126.com

摘 要: 从我国环境保护的大局出发，河道治理是城市环保的重要内容，为了保证河道整治的整体效果，应对目前河道的污染情况进行全面分析，掌握河道整治的要点，提高河道整治质量，满足城市环保的实际要求。基于这一考虑，在河道整治过程中，应加深对河道整治的研究，认真分析河道整治存在的问题，并制定具体的整治措施，提升河道整治的整体效果，保证河道整治达到预期目标。为此，我们应加强河道整治的研究力度，深入分析河道整治实际，提高河道整治及研究的实效性，促进城市环境保护发展。

关键词: 河道整治；环境保护；研究实效性

收稿日期：2020-05-25；录用日期：2020-06-09；发表日期：2020-06-11

Copyright © 2020 by author(s) and SciScan Publishing Limited

This article is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/).

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>



1 前言

在目前城市环境保护中，河道景观是重要的环保对象。考虑到目前城市河道受污染的原因较复杂，要想提高河道整治质量，单纯依靠某一种手段难以达到预期目的。为此，出于提高河道整治效果的目的，我们应积极开展河道整治及研究工作，注重河道整治及研究的实效性，提升河道整治及研究水平，促进河道整治及研究的全面发展，为河道整治及研究提供有力支持，满足河道整治及研究的实际需求，做到河道整治及研究的科学性和合理性，使河道整治及研究取得积极效果，达到预期目标。

2 河道整治及研究的原则分析

从目前河道整治及研究来看，要想提高河道整治及研究质量，应掌握河道整治及研究原则，并以此为指导，做好河道整治及研究工作，目前河道整治及研究的原则主要表现在以下几个方面。

2.1 尊重自然原则

尊重自然的原理是城市河道生态治理的基本原则。对河道进行生态治理的过程中尽量维持河流的自然形态，注意结合生态学的相关知识，充分发挥河流生态系统自净能力和自我调节能力。

2.2 可持续发展原则

在河道生态治理中必须坚持可持续发展的原理。保证足够的水面率和水体容量，保证水体循环流通，进而改善整个流域的自然生态环境，达到经济、社会和环境等全方位的协调。

2.3 植物合理配置原理

植物合理配置原理是指在河流生态治理中合理配置水生植物、湿生植物和陆生植物，建立起多样性的生物群落，以提高河流的自净能力和自我恢复能力。

2.4 协调统一原则

发挥城市河流生态系统在景观中的作用，将美学融到城市河道生态治理之中。使治理后的城市河流生态系统与周围环境协调统一，形成城市景观中的一道亮点。由此可以看出，在河道整治及研究过程中，应做到科学治理科学研究，提高治理和研究的合理性和有效性，促进河道整治取得积极效果。

3 河道整治及研究的具体措施

从目前河道整治及研究的情况来看，要想提高河道整治及研究效果，就要从以下几个方面入手。

3.1 必须截流污水

为了保证河道整治的整体质量满足实际要求，必须要从河道的水源入手，只有减少河道的污染排放量，才能保证河道水质得到持续改善，进而提升河道的整治质量。因此，在河道整治过程中首先应保证对污水的截流。

3.2 保证水流多样化

考虑到河道水流的现实特点，只有保证水流多样化，才能提高河道水质质量，达到改善河道水流状况，满足河道整治要求的目的。为此，在河道整治及研究过程中，应将水流多样化作为整治和研究重点，切实提高河道水流的多样性。

3.3 采用可渗透型护岸、护底

为了使河道能够对污染物和杂质进行有效过滤，应在河道整治及研究中，对护岸和护底结构进行研究。目前来看，采用可渗透型护岸和护底有助于水流杂质的过滤，对提高河道整治效果具有重要的促进作用。所以，我们应积极采用可渗透型的护岸和护底。

3.4 合理配置岸边及水生植被

目前在河道整治及研究中，除了传统手段之外，生物方法已经取得了积极

效果。基于这一认识,在河道整治及研究过程中,应合理配置岸边及水生植被,使河道形成良好的生态循环系统,提高河道的自我整治能力,满足河道整治需要。

4 结论

通过本文的分析可知,在河道整治及研究过程中,为了保证河道整治及研究取得积极效果,我们不但要把握河道整治及研究原则,还要从截流污水、保证水流多样化、采用可渗透型护岸及护底、合理配置岸边及水生植被入手,全面提高河道整治及研究的整体效果,促进河道整治及研究达到预期目标。

参考文献

- [1] 曲涛, 任聃, 张利. 拉古河河道治理研究 [J]. 现代农业科技, 2010 (5).
- [2] 冉飞亚, 何淑英, 徐亚同. 生物接触氧化修复景观水的填料挂膜试验研究 [J]. 中国给水排水, 2010 (1).
- [3] 潘广良. 河道管理存在的问题及生态治理建议 [J]. 科技创新与应用, 2012 (3).
- [4] 谢丹平, 李开明, 江栋, 等. 底泥修复对城市污染河道水体污染修复的影响研究 [J]. 环境工程学报, 2009 (8).
- [5] 孔强. 富营养化水体生态修复中高效微生物的研究 [D]. 山东师范大学, 2010.
- [6] 陈威. 富营养化水体不同水华阶段细菌群落结构的变化 [D]. 河南师范大学, 2010.