

河道治理与生态型河道建设对策研究

武美利

睢阳区水利局

DOI:10.12238/hwr.v7i5.4796

[摘要] 随着市场经济的发展,人们的环保意识增强,同时对生存环境质量提出了更高的要求。在此背景下,需要加大对河道的治理力度,构建生态型河道,减少河道污染,为水生生物提供良好的生存环境,恢复生物多样性,促进人类与环境的协调性发展。文章主要对河道治理与生态型河道建设中的问题、原则以及应对策略进行分析,从而进一步提升整体生态型建设效果。

[关键词] 河道治理; 生态型河道; 建设对策

中图分类号: TV143+.3 **文献标识码:** A

Research on the Countermeasures of River Course Management and Ecological River Course Construction

Meili Wu

Suiyang District Water Conservancy Bureau

[Abstract] With the development of market economy, people's awareness of environmental protection has been enhanced, and higher requirements have been put forward for the quality of the living environment. In this context, it is necessary to strengthen the governance of river courses, build ecological river courses to reduce river pollution and provide a good living environment for aquatic organisms, restore biodiversity to promote the coordinated development of human beings and the environment. This paper mainly analyzes the problems, principles and coping strategies in river management and ecological river construction, so as to further improve the overall effect of ecological construction.

[Key words] river course management; ecological river course; construction countermeasures

现代化城市建设发展中,需要加大对河道治理力度,强化环境保护效果,避免水资源受到污染和破坏。同时需要结合具体情况,建设生态型河道,推动整体河道系统的生态化发展,为经济与环境的协调发展创造良好的条件,为人们创建健康环保型居住环境。

1 生态型河道建设的意义

加强河道治理和管控力度,恢复河道的防洪排涝功能,同时还需要保障河道生态系统的稳定性,强化河道水域环保性。通过对生态型河道的建设,加大河道治理力度,如清淤、拓宽等方式,促进水利的畅通性。加大河道治理力度,构建生态型河道,才能为人类与自然的和谐相处创造良好的条件,促进水生生态系统的长远发展。在河道治理中需要对周边环境进行综合考量,既要满足河道基本功能,同时还需要优化生态环境,构建良好的河道景观。在河道建设中,需要体现其亲水性,实现人与自然的和谐性,避免刻意制造人工工程园林景观;同时需要保障生态多样性,确保生态环境保持动态平衡性,恢复生物多样性形态,避免建造大量的硬质工程;同时还需要实施渐进式的河道整治模式,避免

影响自然环境的和谐性^[1]。

2 河道治理管理问题

2.1 责任机制不完善

在河道治理中需要多个部门协调进行,容易出现职权交叉现象。而且各部门之间缺乏必要的沟通交流,导致河道管理工作配合度与默契度不足,难以保证河道治理工作的有效性。出现这种现象的原因主要是责任机制落实不到位,难以把工作责任落实到具体人员身上,引起工作人员责任意识不足,甚至出现责任推诿现象。

2.2 环保意识不足

当前,在河道治理中更加侧重防洪安全,在环境保护、生态建设方面投入不足。而且人们群众认识不到环境保护的重要性,向河道中随意丢弃生活垃圾,排放生活污水,严重破坏了水体环境。此外部分工厂直接把工业废水排放到河道中,严重污染河道生态环境。管理人员环保意识不足,缺乏完善的监督管理机制,加大了河道治理难度^[2]。

2.3 围河造地的影响

在河道管理工作中, 忽视河道实际情况, 在没有土地复垦论证的情况下, 盲目围河造地, 导致河道缩窄, 甚至渠化; 在城市搬迁过程中, 随意占据河滩地, 不仅严重降低了河道的防洪功能, 而且破坏生态环境平衡状态。

2.4 乱采砂石

部分商人为了片面追求经济利益, 违背国家相关规定, 私自开采河道砂石, 并将其随意丢弃在河滩, 严重破坏了河道生态环境平衡性, 破坏了水生生物生存环境, 危害生物多样性, 甚至由于过度开采河砂, 对涉河建筑物的稳定性造成危害, 不利于河道安全^[3]。

2.5 河道污染源处理不到位

随着工业化水平的提升, 工厂建设数量和建设规模日益拓展, 部分企业直接把工业废水排放到河道中, 对水质造成不可逆的污染, 危害整体河道生态环境的安全。但是当前我国在相关方面的法律法规建设还不完善, 难以用法律的力量约束污染源; 且在河道治理仅仅停留在表面, 缺乏针对性, 难以真正控制河流污染。

3 生态型河道治理原则

社会发展新时期, 国家加大了对水利事业的重视力度, 尤其要保障节水效果, 并实施系统化的治理结构, 促进水利事业的高质量发展。同时还实施河长制, 为河道治理工作奠定良好的基础。基于此, 需要结合当前河道治理工作中的问题, 采取科学合理的优化措施, 保障河道治理效果, 同时加强生态型河道建设力度, 推动城市河道系统的生态化发展, 既要保障河道防洪排涝安全, 强化水生态修复功能, 同时还需要构建良好的水系环境, 实现水生生物多样性^[4]。其中, 构建生态型河道的原则有:

(1) 保持人与自然的协调发展, 严格遵守科学发展原则, 以便对河道生态环境进行改善, 强化生态环境保护力度。

(2) 在开发利用河道资源的同时, 需要强化河道保护力度, 实现两者的协调性发展。在河道建设治理过程中, 需要恢复河道基本的防洪功能, 同时还需要结合河道的具体情况, 优化水系生态环境, 确保其能够推动当地经济社会发展。

(3) 要强化水利事业对社会经济发展的服务属性, 建设水利主要是为社会大众提供服务的, 只有保障水资源的安全性, 才能为社会可持续发展提供动力。因此, 在河道治理管理工作中, 需要与整体社会发展保持紧密联系, 确保两者的契合性, 真正满足现代文明发展需求。

(4) 要对河道治理工作进行优化设计, 保障河道治理工作的系统性, 防止出现盲目、随意治理的现象。在河道治理工作中, 需要统筹兼顾, 对规划设计方案进行合理分析和论证, 既要强化河道的防洪功能, 同时还需要与交通、农业、林业等行业的需求, 同时还需优化河道景观设计, 为人们创建优质的休闲娱乐场所, 防止出现重复修建问题^[5]。

4 河道治理与生态型河道建设对策

4.1 落实责任机制

为了进一步提升河道治理效果, 要成立专门的治理机构, 并

保证该机构的独立性, 实现河道治理工作的统一指挥; 同时需要完善责任机制, 明确具体的领导人, 为责任分工奠定基础。要详细分析河道治理工作内容, 然后进行合理的工作划分, 将其落实到具体部门和个人身上, 同时需要加强各个部门之间的沟通交流, 强化资源共享, 推动河道治理效率的提升^[6]。此外, 还需要明确治理目标, 组建专门的治理专业班组, 以便对河道治理进度进行动态跟进, 保障河道治理工作的有效落实; 要制定科学合理的监督机制和奖惩机制, 对表现优异的人员进行奖励, 对出现工作失误的问题进行严厉处罚书, 追究相关人员的责任, 从而强化河道治理工作效率, 保障河道治理质量的全面提升。

4.2 强化安全措施

在河道治理和生态型河道治理工作中, 需要结合实际情况, 制定科学合理的安全措施, 建设河道护岸、堤防等, 同时还需要适当建设涉河工程, 加强河道安全; 要对河道治理项目进行快速审批, 并确保河道治理方案的科学性与合理性, 充分发挥监督部门的职能作用, 保障河道治理工作的有序进行; 同时管理部门需要加大河道巡查力度, 一旦发现河道建设中出现违规行为, 需要立即停止施工, 并勒令整改; 完成河道建设后, 需要加大河道管理工作, 并优化环境保护工作, 强化工作人员的环境保护意识, 保障河道生态环境的可持续发展^[7]。

4.3 促进河道绿化治理

在河道治理工程中, 需要保障河道景观设计与周边环境保持协调性, 做好河道绿化景观设计, 确保河道周边植被配套设施建设的完善性, 构建更加完善平衡性的生态系统, 既可以保障河道安全, 也可以强化河道景观的观赏性; 要对河道绿色植物进行优化选择, 既要与当地的气候、自然环境保持契合性, 尽量选择湿地植物、根系植物, 从而可以稳固土壤, 避免出现水土流失, 防止引起河水污染。同时还要注意绿化植物的观赏性价值, 优化河道景观生态性; 在建设生态型河道时, 要结合实际情况, 合理改造河道堤防, 保障其稳固性, 进一步强化河道防洪排涝效果; 同时要合理安装过滤系统, 对河流中的垃圾进行拦截, 避免污染水质; 同时还需要对河流水质进行实时动态监测, 避免出现随意排放污水和废水的现象; 要优化污水入网程序, 加大河道管理, 减少污水对河流水质的影响^[8]。

4.4 优化生态型河道设计

(1) 优化河道线型设计, 随着城市化进程的加快, 城市人口增多, 城市用地紧张, 河道滨水地带被侵占, 导致河道逐渐缩窄, 水面减少; 此外, 为了满足泄洪需要, 一味的挖深河床, 虽然可以增加过水断面, 但是也加大了驳坎的强度要求, 不仅增加了河道建设费用, 而且降低的整体河道的生态功能, 仅仅保留河道的泄洪, 甚至引起河道渠化^[9]。基于此, 在生态型河道建设中, 需要注重退地还河, 并有效恢复滨水地带, 保持河道线型的自然曲折性, 从而能够降低河水流速, 降低对下游、河岸的冲击力, 避免对下游护岸造成冲刷, 强化保护作用。在此背景下也可以为河道断面设计提供更多选择空间, 不需要依靠高强度结构也可以保护河滨护岸, 充分体现经济性价值。

(2)河道断面设计,在对河道断面进行设计时,需要对河道功能进行综合考量,同时需要考量河岸生态景观,保障河道断面的亲水性,保障水陆生态系统的整体性,防止出现断面单一化的问题。断面形式不同,过水速度存在一定的差异性,从而强化曝气效果,增加大水体中的含氧量,采取多样化的河道断面形式,可以构建多样化的生态景观,保障生物群落的多样性。

(3)河道护岸形式设计,以往的护岸建设中,主要是利用混凝土、浆砌块石,这种护岸形式较为硬化,虽然可以保障河道安全性,但是容易破坏河流生态系统,不利于河岸动植物、微生物的生存环境,甚至危害水生生物链的完整性和连续性,甚至阻断了地下水与河水的连接,导致河道成为封闭水体,难以保障城市建设的生态化发展。因此,在河道护岸形式设计中,需要引进新技术、新材料等,利用植物护岸形式,也可以把植物与土工材料进行联合使用,从而既可以保障护岸安全,也可以提升河道生态系统的自我修复能力,为动植物生长繁殖场所提供保障,避免出现坡面、坡脚失稳现象,构建可自由呼吸的水工结构,强化河道的净化功能^[10]。

(4)植物配置设计,在生态型河道建设中,需要优化植物配置,充分发挥植物根系对土壤的稳固作用,从而进一步强化土壤持水性,同时还可以改良土壤,强化土壤结构与性能,增加河岸抗侵蚀能力,避免河岸受到较大的冲刷力,从而对整体水体生态环境进行优化与改善。为了强化护岸效果,需要对植物类型进行优化选择,使其与当地气候保持契合性,一般情况下,需要选择具有较强的抗逆性且具有较强固土能力的植物,而且需要选择植物根系较为发达的植物,如沙柳、芦苇等;同时需要对植物进行优化搭配,构建层次分明的植物景观,增加观赏性,保障水系生态系统的平衡性与协调性。

5 结语

综上所述,随着城市化进程的加快,城市河道污染情况日益

严重,加大河道治理力度势在必行。但是当前河道治理中还存在很多问题,如责任机制不完善、河道污染处理不到位,而且管理人员的环保意识不足,存在随意排放生活污水和工业废水的现象,再加上乱采砂石、围河造地等现象,对河道生态系统环境造成严重危害。因此,需要加大生态型河道建设力度,优化生态型河道设计,完善责任机制,促进河道绿化治理,强化安全措施等,从而对周边生态环境进行优化与改善,为人们创建更加舒适、美丽的生存环境,同时改善河道水质,构建和谐生态环境。

参考文献

- [1]施雪明.河道治理与生态型河道建设研究[J].黑龙江科学,2023,14(02):157-158+161.
- [2]熊波.河道治理与生态建设过程中存在的问题及对策[J].农业科技与信息,2021,(05):39-40+42.
- [3]董存军.河道治理与生态型河道建设措施分析[J].居舍,2020,(06):33.
- [4]张志威.河道治理与生态型河道建设措施分析[J].工程技术研究,2019,4(23):228-229.
- [5]李松.河道治理与生态建设过程中存在的问题及其对策[J].工程建设与设计,2018,(07):158-159+162.
- [6]李团部.河道治理与生态型河道建设措施分析[J].科技资讯,2017,15(20):125-126.
- [7]王孟实.河道治理与生态建设相结合 全面提升水利工程建设水平[J].吉林农业,2016,(19):93.
- [8]黄建中.浅议河道治理与生态型河道建设的对策研究[J].现代国企研究,2016,(10):185+187.
- [9]韩黎.生态河道治理模式及其评价方法研究[D].大连理工大学,2010.
- [10]马亚中.生态理念在城市河道整治中的应用[J].城市道桥与防洪,2010,(08):102-104+267.