

基于生态重构的城市河湖水系治理研究

吴优 吴静

长江勘测规划设计研究有限责任公司

DOI:10.12238/eep.v4i3.1326

[摘要] 作为自然河流的重要组成部分,城市河湖水系不仅会对河湖水系循环系统产生影响,也是城市现代化建设的关键内容。为实现环保型、生态型城市的建设目标,提升人们的生活质量,我们应当重视对城市河湖水系的治理,这样才能更好地维护河湖生态环境与城市发展的和谐关系。为此,本文将围绕基于生态重构的城市河湖水系治理展开研究。

[关键词] 生态重构; 城市河湖; 水系; 治理

中图分类号: Q142.6 **文献标识码:** A

Research on Urban River and Lake Water System Management Based on Ecological Reconstruction

Wu You, Wu Jing

Yangtze River Survey, Planning, Design and Research Co., Ltd

[Abstract] As an important part of natural rivers, urban rivers and lakes will not only affect the circulation of rivers and lakes, but also a key content of urban modernization. In order to achieve the goal of building an environmentally friendly and ecological city and improve people's quality of life, we should pay attention to the governance of urban rivers and lakes, so as to better maintain the harmonious relationship between the ecological environment of rivers and lakes and urban development. To this end, this article will focus on the governance of urban rivers and lakes based on ecological reconstruction.

[Key words] ecological reconstruction; urban rivers and lakes; water system; governance

引言

在城市化的发展中,城市的水环境问题越来越突出,这不仅对城市生态环境造成了负面影响,也造成了饮用水安全问题频发,城市河湖管理面临着前所未有的困难和挑战。所以,在城市现代化建设中,务必要重视对城市河湖水系的治理,以保证现代城市生态化建设目标的实现。

1 城市河湖水系现状

第一,目前在城市化不断发展中,城市人口越来越多,加之各个行业的快速发展,大多数城市的用水需求并未得到满足,其中部分城市存在严重缺水的情况,影响了城市的现代化建设;第二,我国很多城市的循环用水系统存在缺陷,导致水资源的利用率不理想,使得原本就有限的水资源得不到有效的利用。另外,水资源无法得到有效利用还有一个

原因,公众的节水意识不足,使得大量水资源被浪费;第三,我国城市每年的污水排放量巨大,但大多数的污水都是在没有被有效处理的情况,排放至江河,导致城市河湖水系受到严重污染;第四,由于水资源的缺乏,人们加大了对地下水的开采力度,但由于开采过于频繁,使得地下水资源面临枯竭的局面;第五,在当前城市河湖水系的治理中,许多城市只关注短期内的效益,并没有从更远的角度进行规划,导致城市河湖水系的治理持续性不足,城市河湖功能难以得到有效发挥。

2 基于生态重构的城市河湖水系治理原则

2.1 以城市生态规划为先导

在城市的现代化建设中,生态环境遭受了严重地破坏,但在过去人们并没有对生态环境的变化给予过多的关注,

生活中普遍存在资源浪费的情况,加之管理体制漏洞,使得水环境管理效能较低。针对这一现状,首先要改变以往链状管理模式,对城市生态环境予以科学规划,而在此过程中,需要融入生态重构的治理理念,以实现城市生态化建设为目标,做好系统规划、工程规划等工作。从系统规划来讲,其中主要涉及对水环境、人文环境、植被环境、地质环境等,为达到生态建设的最终目标,理应从全局出发,合理进行规划;工程规划则包括了生态资产规划、生态代谢规划、生态文明规划等,为实现生态网络体系的构建,在此规划中要充分把握生产条件、生活环境与调控管理。

2.2 树立“人水和谐”的治理理念

水是生命之源,在日常的生产与生活中,人们都离不开河湖,河湖的存在为人类的生存与发展提供了基本保障。但

是,在人类社会的发展中,河湖生态环境遭受了严重地破坏,这使得人类的生存与发展遇到了阻碍,可见两者之间相互影响。为做好城市河湖水系的治理,理应树立“人水和谐”的理念,这有助于提高人们保护水资源的意识,同时能使人们可以在生活中养成节水的习惯,这对城市河湖水系治理具有重要的意义。此外,在城市现代化建设中,还要对循环用水系统进行不断完善,以提高水资源的使用效率,同时也能让人们意识到节约用水的重要性,使其可以深深扎根于人们的意识中。

2.3 处理好河湖治理的主要制约关系

2.3.1 河湖与生态环境

在北方城市中,一些城市的河湖水系在非汛期时基本上处于无水状态下,过流能力严重不足,主槽淤积、边坡坍塌的问题比较明显,这对城市生态系统的完整性与生物多样性造成了破坏,使城市生态环境逐渐恶化。在这种情况下,河槽进一步萎缩,从而陷入了恶性循环,导致河湖过流能力更弱。

2.3.2 河湖与城市安全

作为泄洪的主要通道,当洪水漫溢河槽时,其实也是河流进行自我调节的一种现象。洪水能为土壤、湿地与湖泊提供一定的养料,并给予水分补充,为物种提供良好的生活环境。但从城市安全的角度来讲,洪水泛滥会威胁人们的生命财产安全,所以就要对河湖堤防予以加固,而这就会对湖泊湿地与洪水的天然关系造成人为破坏,从而影响到周边区域陆地水生态系统的发展。

2.3.3 河湖环境与城市建设

正常来讲,城市河湖水系应当是人们比较适合居住的区域,但由于河湖生态环境持续恶化,使得河湖地带无人问津,在城市发展建设中被忽视,甚至有的

城市会将河湖作为垃圾场,从而对河湖生态环境造成了更加严重地破坏。

3 城市河湖水系治理的有效措施

3.1 合理规划河湖周边用地

在城市的发展初期,河湖水系还未遭到破坏,所以周边聚集了较多的传统工业,但在城市的进一步发展,河湖生态环境越来越差,传统工业开始走向衰落,故此,人们开始对这一特殊区域进行重新规划。城市河湖水系作为比较稀缺的景观资源,在对于这一特殊区域进行规划时,理应将其发展为城市公共空间,如公园、生活广场等,这样既能为城市增添活力,也可以提高人们的生活质量。而在对河湖周边用地进行规划时,应将河湖水系治理与城市景观建设结合起来,以创造出更加优美的城市环境。另外,实现公共化的河湖周边用地,在管理上也较为方便,可以避免因追求经济效益而肆意破坏城市水生态环境。

3.2 控制城市河湖污染源

对水生态环境造成破坏的主要因素就是污染物被随意排放至河湖中,所以在城市河湖水系的治理中,最为核心的问题就是对污染物的治理。以当前的治理现状来看,如何有效控制污染源是面临的主要困境,主要的污染源有:农田灌溉与地面径流造成的污染;经固定排放口直接排入河湖的工业废水和生活污水。为实现对城市河湖水系的有效治理,就要加强对污水排放的控制,禁止将未经无害化处理的污水直接进行排放,从源头上控制污染,这样才能有效改善城市河湖生态环境。

3.3 全面保护水生态环境

减少对生态环境的破坏是保护水生态环境的关键,也是建设环境友好型社会的前提条件。在实际的治理中,需要基于地貌学原理,在确保泄洪与防洪功能

的情况下,要恢复城市河湖的生态功能,并可以利用增加绿植覆盖面积,涵养水源,对湿地进行有效保护。此外,要针对可能出现的水质污染事故,需要提前制定应急预案,以避免污染范围扩大。对于河湖水体污染的问题,可以利用建设植草沟的方式予以改善。为构建良好的水循环系统,还可以在河湖周围与城市其他区域种植绿色植被,这样就可以充分发挥植物的蒸腾作用,使水陆之间的循环更加完善。需要注意的是,在城市河湖水系的治理中,“人水和谐”是治理工作的基本理念。由于不同城市的河湖水系问题存在差异,在治理中要基于城市河湖水系现状,从不同角度制定综合治理措施,以真正解决城市发展中产生的生态问题。除此之外,对于城市河湖水系的治理并不是某个部门或群体的责任,需要社会各界的参与,才能更快、更好地实现优化城市水环境的目标。

4 总结

在现代化城市的发展中,城市河湖水系建设至关重要,在此过程中应遵循“人水和谐”的基本要求,以体现出人与自然和谐共处的建设理念。针对城市河湖水系的治理,应结合具体的情况采取综合性治理措施,以解决城市化发展中所产生的一系列问题,进而为城市可持续发展提供重要的保障。

[参考文献]

[1] 仲惠川.基于生态重构的城市河湖水系治理研究[J].城市建设理论研究:电子版,2018,253(07):172.

[2] 纪琨.城市河湖水系保护治理研究[J].商品与质量,2019,(043):82.

[3] 肖灿明,蒋倩.城市河湖水系淤泥疏浚及生态治理施工技术[J].四川水利,2020,(1):12.

[4] 郭亮.城市河湖水质改善与保障研究[J].化工管理,2017,(026):250.