

浅析城市治理规划中治理河道水环境生态的实践措施

王建文¹ 李松峰¹ 江佳琪² 林嘉琪¹

1. 广东韶关学院旅游与地理学院 广东 韶关 512026; 2. 福州大学人文社会科学学院 福建 福州 350108

摘要: 现如今,在目前的城市治理和规划过程中,对于河道水的处理是一件非常重要的事情,既包含了对于城市污水排水和处理系统的建设,还包括优化景观建设、开展清淤治理、实施生态修复和实施水质检测等工作。然而,我国很多社会工作中,相关的工作人员并没有认识到治理河道水环境生态的重要性,这就导致近几年的城市河道水污染情况越来越严重,长此以往就会影响到城市居民的正常生活。面对这样的情况,相关人员应该要采取科学且有效的实践措施,对河道水进行治理与规划,保护河道水的环境生态,这样才能够为城市居民提供更优质的居住环境。

关键词: 城市治理规划;河道水环境生态;实践措施

Analysis of practical measures for regulating the ecological environment of river water in urban governance planning

Wang Jianwen¹ Li Songfeng¹ Jiang Jiaqi² Lin Jiaqi¹

1. School of Tourism and Geography, Shaoguan University, Guangdong 512026; 2. School of Humanities and Social Sciences, Fuzhou University, Fujian 350108

Abstract: Nowadays, in the current process of urban governance and planning, the treatment of river water is a very important matter, which includes the construction of urban sewage drainage and treatment systems, as well as optimizing landscape construction, carrying out dredging treatment, implementing ecological restoration, and implementing water quality testing. However, many social workers in China have not realized the importance of managing the ecological environment of river water, which has led to increasingly serious water pollution in urban rivers in recent years, which will affect the normal lives of urban residents in the long run. In the face of such a situation, relevant personnel should take scientific and effective practical measures to manage and plan river water, protect the environmental ecology of river water, in order to provide urban residents with a better living environment.

Key words: urban governance planning; River water environment ecology; Practical measures

伴随着社会的进步和经济的发展,我国居民对于物质生活的要求越来越高,同时也有更多的人开始关注到生存环境的问题,重视可持续发展。然而,我国城市化进程的脚步越来越快,城市人口越来越多,就会让一些区域的水体承载出现超负荷的情况,导致河道水环境生态受到了影响,河道水环境的治理工程变得更加困难。基于此,要想实现环境保护,就需要相关人员在城市治理规划的过程中,重视河道水环境生态的保护,这样才能够更好地适应绿色可持续发展的要求,更好地维护我们的生存环境。

一、城市河道现状和存在的问题

城市河道的实际情况与城市的经济发展、人们的生活等息息相关,随着城市化建设的加快,城市河道中存在的问题也越来越多,城市河道治理的作用也更突出。

(一) 河道淤积

很多城市未能及时的做好河道清淤和疏通等工作,违规设置阻水障碍,导致河道出现了比较严重的淤积问题,一定程度上影响了河道的蓄水、行洪能力,增加了暴雨季节城市涝灾的风险。

(二) 水质污染

随着城市工业产业的不断发展,城市污水、废水的排放

更大,部分城市没有建立雨水和污水分流系统,在暴雨季节容易出现污水未经净化处理直接排放的问题;还存在污水处理不达标就排放、随意乱丢垃圾等现象,导致河道水体和水环境污染、恶化。

(三) 河岸景观问题

很多城市河道都实施了干砌石、浆砌石等河岸护坡工程,但很多时候缺乏对生态的综合化考虑,对护坡植被生长造成了影响;且存在护坡工程规划设计不合理、结构单一的问题,影响了城市河道的审美性和居民的生活娱乐。

(四) 生态问题

城市河道严重污染、河道护坡工程设计规划不合理、片面强调防洪功能等问题,都可能会影响和破坏河道的生态系统的稳定性,影响生物多样性。

(五) 规划设计不合理

很多城市河道的规划设计不合理,缺乏对城市环境、生态、未来发展、河道功能作用等的综合考虑和分析,盲目的裁弯取直、盲目建设、设计标准的制定合理等,严重影响河道功能作用发挥,甚至还会诱发其他的风险问题。

(六) 河网面积减少

在一些城市河道的规划建设和治理过程中存在违章设障、

盲目改变河道的天然断面形态、任意占用、填埋河道等情况，导致很多河道慢慢的缩窄变浅，调蓄容量减少、防洪排水能力和生态修复能力减弱。

二、城市治理规划中治理河道水环境生态的原则

借助合理的水环境治理，可以有效改善水环境，促进城市绿化。因此城市河道水环境管理应遵循以下原则：

（一）有效发挥河道治理的社会功能

城市河道因其独特的地理位置，除具有防洪、防涝等基本生态功能外，还应充分考虑与周边环境相结合，充分发挥装点城市、休闲、娱乐的作用。比如，工作人员在水环境的整治中，可以在周边设置观赏台和健身设施，使这里不仅是一条河道，更是一个很好的休闲场所，与城市环境、文化特征相结合，最大化发挥其社会功能。

（二）要在治理过程中遵循自然规律

城市自然河道是大自然的恩赐，因此治理河道时，首先要做到尊重自然法则，使河道的自然状态得以维持，同时要结合相关的生态知识改善河道的自我净化和自我调整功能。河道水环境治理的首要目标是保持河道景观的优美、与周边环境协调，同时保持河道中原有生物的生存与繁衍，工作人员要确保水体的流通，使整个河段的生态环境得到改善，使其与城市可持续发展保持一致。

（三）要对周边植物进行合理配植

由于城市河道周围生物主要是水草和湿生植物，因此工作人员安排河道周围生物时，应结合当地的生态和自然环境，合理选择适宜的动植物，形成多样化生态系统，既可以提高河水的净化能力，又可以美化周围环境，增加居民的生活乐趣。合理配植植被可以有效改善河道的水环境。

（四）要在治理过程中实施因地制宜

我国地域辽阔，不同城市的气候环境拥有地域特色，也使我国城市环境具备地域特性，在河道水环境方面有明显的体现。不同区域的河道水环境状况不同，影响河道水环境的因素也存在较大差异。推进河道水环境生态治理工作，应该结合区域发展状况，基于因地制宜的原则选择方法，达到生态治理目的。在城市河道水环境治理中，需要分析城市河道水环境的发展历程，通过研究了解不同城市的河道，因所处地域环境因素具有不同的特点。在城市河道水环境治理中，应该基于区域自然环境，选择综合治理方法。在维持河道生态平衡的基础上，依托治理方法达到稳定生态环境的目的，还可以保证水环境内部动植物的繁衍生存。在城市河道治理期间，选择综合治理手段，基于区域环境特征进行控制，构建具备地方特色的河道景观。河道生态治理工作的开展，需要关注城市发展情况，结合城市人文历史特点，选择治理方法，在完成治理任务同时展示城市的文化特色。

三、城市治理规划中治理河道水环境生态的实践措施

（一）加大生态护岸技术的推广力度

城市河道工程在实施前应该基于城市水环境特征与工程建设需求，进行多方面权衡，在此基础上编制规划方案，提高方案内容的合理性与可操作性。在方案设计中，工作人员必须明确设计标准要求，突破传统设计理念的束缚，从生态角度出发，保证设计方案合理，可以科学的应用环境资源，达到生态环境保护要求。在水环境综合治理方面，考虑到我国在治理方面并没有较多成功的经验，因此可以借鉴其他国家在该方面的优秀方法，使用生态护岸技术。在河道治理中，生态护岸可以提升河岸自净功能，防止河岸在后期出现坍塌情况，在护岸方面也拥有不错效果。在城市河道治理中使用生态护岸结构，需要清楚工作需求，合理的选择植被并进行种植工作。植被拥有吸水、固根的作用，可以提高河堤抗洪涝的能力，防止河道遭到洪涝等灾害的破坏，达到保护水源的目的。

（二）采用截污与底泥处理技术

在城市河道治理中基于水环境改善需求，使用截污与底泥处理技术。在技术应用中会构建净化池等设施，通过此类设施截留河道中的污染物，不会对河道水体造成较大的破坏。在城市河道水环境治理中，合理使用截污与底泥处理技术，可以达到水环境改善目标。在技术应用中应该根据治理需求，建立污水截流系统。河道治理工作进行中，应该确定技术的管控措施，在河流两岸建立污水管网，为污水截流工作奠定基础。随后将污水传输到相关的处理厂，完成污水处理任务。城市污水处理厂可以使用人工湿地等措施处理尾水，有效处理城市水环境内的污染物。

（三）建立完善的法律法规

随着我国工业化进程的加快，我国必须建设一座专业的污水处理厂，对生活废水和工业废水进行分段处理，以确保废水的质量。有关部门要严格监督企业的水污染治理工作，并定期对废水进行取样检验，以判定其达标情况，并对污染指标超过规定的单位实施处罚。要制定健全的法律、法规，使其能够依法处置废水，如果发现违法排污，将依法予以处罚。对全市各大企业进行排名，对治理环境污染的企业予以表彰，并给予一定的奖励。从源头上解决污水的污染问题是解决城市水环境问题的关键。目前，我国城市河长制管理机构众多，但由于各部门职责模糊，工作内容不明确，造成了河长制管理工作的诸多不便。各级政府要明确河长制的职责，要建立健全的河长制，只有这样，才能更加清楚地了解各部门的工作，为水环境治理提供更好的管理方案。

（四）建立水下森林

水生动物为河道水环境中的活动主体，在河道水生态系统维持方面，应该确保水上生物得到良好的发展。水生动物与沉水植物存在密切的关联，后者可以为前者提供生存

的必要物质，也是维持水环境的基础物质。沉水植物在河道水环境生态维持方面，可以提高自身的净化能力，由此主动处理生态环境内的污染物，提高环境内水资源的质量。沉水植物的繁衍与生长，成为河道水环境治理的要点，保证城市河道满足城市植物生长繁衍的条件，由此确保沉水植物大量繁殖，发挥其在净化方面的作用，去除河道水环境内氮磷等污染物，改善水环境内的生态环境。沉水植物的发展会对水环境形成不小的影响，保证沉水植物旺盛生长，可以在一定程度上确保水环境的质量。通过沉水植物可以反映河水状况，一旦河道内盛水植物变少，在一定程度上表明生态水环境的水质存在问题。相关人员必须快速调查河道水质状况，选择针对性强的处理方法，随着技术的应用进行管控，落实治理任务，达到水体质量控制目标。

（五）合理规划河道护岸工程

一方面，立足实际规划护岸工程。河道对城市发展可以起到带动作用，通常情况下河道是城市发展的中心。据调查不少的城市是沿河道建设并发展起来的。因此河道直接关系到城市安全性，为了确保城市安全需要立足实际规划护岸工程。护岸工程可有效避免城市出现洪灾，能推动城市的安全稳定发展。城市河道治理规划不可缺少的环节就是护岸工程，该工程项目的落实要结合当地实际情况，采取多种措施提高护岸工程质量。此外，在规划河道护岸工程时设计人员需要结合水利学科相关理论，对河流实际情况全面了解，全面把控好河流方向和河水动能，结合河道内不同的地质环境设计针对性的护岸工程规划方案

另外一方面，以生态平衡为原则规划护岸工程。城市河道规划较为繁琐，需要考虑的问题较多，一旦某个环节把控不到将直接影响河道功能。河道护岸工程可以保护河道，维持城市生态系统的平衡，对推动城市可持续发展具有重要作用。城市河道护岸工程规划人员需要全面分析并监测周围环境，以河道结构和河道堤身为基础，整体规划，发挥河道为维持生态环境平衡中的作用。河道所处位置不同，其护岸工程规划也不同，因此设计人员要具体情况具体分析，选择合适的施工材料，减轻护岸工程规划对周边环境的影响，强化对护岸工程全过程的控制。此外，护岸工程规划需要考虑当地地质条件、气候以及人文环境等，尽可能凸显出河道护岸工程价值，为城市安全服务。

（六）科学规划河道辅助建筑物

辅助建筑物也是城市河道治理规划非常重要的环节。河道辅助建筑物的规划设计较为严格，需要充分发挥建筑物对河道的辅助作用，确保河道主体功能最大程度体现出来。沿岸布局是辅助建筑物规划设计的原则，设计人员要结合河道实际情况制定科学合理的辅助建筑物规划方案。河道护岸工程与辅助建筑物结合在一起，可优化城市河道治理规划方案，

有效解决了河流横向变形、堤岸崩塌等问题。此外，辅助建筑物与护岸工程相结合可以对水流流态产生导引和改善的作用。因此城市河道治理规划需要以推动城市可持续发展的目的，提高河道治理功能。

（七）科学规划布局河流

其一是科学规划布局河流平面。规划设计城市河道需要确保河流走向，尤其是重点区域需要做好相应的措施。比如设置拦截措施，起到防洪的作用。防护装置可减少河道两岸的冲击，也能有效控制河流，避免河流产生的强大动能对下游地区带来较大影响。河道规划设计时要重点控制并管理特殊河道区域，如浅滩沙洲、弯曲河道等，采取防护措施减轻水流对两岸的冲刷。同时城市河道规划设计还需要保证美观性，在安全性前提下结合沿岸实际情况，起到为城市扩容的目的。

其二是科学规划河流横断面。河道规划带有较强的系统性，规划期间需要考虑各个方面的因素。规划设计河道横断面时设计人员需要综合分析河道对城市发展带来的作用，凸显出河道的价值。在规划河道横断面时设计人员需要考虑到河道防洪防涝、调配水源、休闲娱乐以及环境控制等功能，确保河道各个功能彼此协调，凸显出河道对城市化发展的作用。设计人员要全面掌握各个段位河道实际情况，以此作为横断面规划的参考资料。

四、结语

总而言之，在城市发展建设中，河道为建设的工作内容且对城市发展有极大的影响。自然资源对人类繁衍生存极为重要，在自然资源使用的过程中，城市用水问题也备受大众关注。国家与地方政府高度关注资源应用。在可持续发展战略实施期间，地方政府对河道水环境治理予以高度关注，相关人员需要根据城市所处区域自然环境特点，围绕生态治理原则编制管控方案，选择适当的治理方法，做好城市河道水环境的维护工作，达到可持续发展战略要求。相关部门落实生态治理工作，协调水环境改善与城市城市发展的关系，保证水生生物多样性，改善水体自净功能，发挥城市河道的作用，为民众日常用水与城市建设发展提供保障。

参考文献：

- [1] 陈祈春. 城市规划中河道水环境生态综合治理探究[J]. 居舍, 2020(24): 9-10+22.
- [2] 张巍巍. 城市河道水环境生态综合治理探究[J]. 科技风, 2020(08): 155.
- [3] 杨天彬, 马小萍. 浅谈生态文明建设中的河道生态综合治理[J]. 农业科技与信息, 2020(04): 39-40+44.
- [4] 谢新征. 城市河道水环境生态综合治理研究[J]. 环境与发展, 2020, 32(02): 181-182.