

# 浅析城市河道治理工程的常见问题及对策

周宗坤

山东安江建设工程有限公司

**摘要：**城市河道作为城市生态系统的重要组成部分，不仅影响着城市的水资源调控和生态平衡，还对城市居民的生活质量和环境质量产生重要影响。然而，在城市化进程的快速推进中，城市河道的治理工程面临着许多常见的问题，如水质污染、洪水灾害、生态失衡等。这些问题如果得不到及时有效的解决，将会对城市的可持续发展造成严重影响。因此，本文旨在深入探讨城市河道治理工程的常见问题，并提出相应的对策建议，以为城市河道治理和保护提供有益的参考。

**关键词：**城市河道；治理工程；常见问题；对策

**【DOI】** 10.12254/j.issn.2096-6539.2024.01.075

引言：2016年7月2日修订的《中华人民共和国水法》从国家层面明确要求采取有效措施，防治水土流失和水体污染，改善生态环境。2017年6月27日修订的《中华人民共和国水污染防治法》强调要积极推进生态治理工程建设，预防、控制和减少对河流的水体污染和生态破坏、湖泊和湿地等生态系统的保护与恢复，要因地制宜建设部分人工湿地和水源涵养林以及沿河沿湖的植被缓冲带，以此进行流域生态环境治理与保护工作，控制与整治黑臭水体并推动流域环境资源承载能力进一步提高。

河道治理工程作为人类改造自然与保护自然的重要方式，采用工程与非工程措施相结合的方式治理与保护河道，既可以改善河道生态环境，又能增强河道防洪能力，同时又能较好的满足群众饮水，观赏，防洪和娱乐综合利用的需求。城市中的河道治理工程除了项目自身应该具备的治河和防洪功能之外，城市发展对于河道治理工程还提出了亲民，游憩，文化，优美等更加丰富和综合利用的需求。好的城市河道治理工程可以从某种程度上改变城市整体风貌、提高城市宜居性、保护好城市水环境、推动城市可持续发展，打造独具特色的城市名片。

## 一、城市河道治理的意义

### （一）保护城市水资源

城市的河流构成了城市水资源的核心部分，它不仅负责城市的雨水和洪水的排放，同时也是城市水域生态和流域发展的关键支柱。随着我国城市化进程不断加快，城市用水需求日益增加，城市水资源短缺问题日益突出，对城市河流进行综合治理已成为当务之急。通过对城市河道的治理，我们可以显著地降低水质污染、管理水环境、优化水生态环境，并提升城市水资源的整体使用和保护效率，从而为城市的持续发展打下坚实的基

础。

### （二）保障城市防洪安全

城市河道是城市防洪体系的重要组成部分，它承担着城市防洪排涝的重要任务。河道治理能够有效地提高河道的行洪排涝能力，增强城市抵御洪水灾害的能力，保障城市生产和生活的正常进行。同时，河道治理还能够有效地改善河道的生态环境，提高河道的观赏价值，增强城市的吸引力和宜居性。

### （三）促进城市经济发展

城市河道治理不仅能够提高城市的环境质量，还能够促进城市的经济发展。河道治理能够改善河道的生态环境，提高河道的观赏价值，吸引更多的游客和投资者来到城市，推动城市旅游和经济的发展。此外，河道治理还能够改善周边居民的生活质量，提高土地利用价值，增加周边房地产的价值和商业机会，为城市经济发展注入新的动力。

### （四）推动城市生态建设

城市河道治理是城市生态建设的重要组成部分，它能够改善城市的生态环境，提高城市的可持续发展能力。河道治理能够恢复河道的生态系统，提高河道的自净能力，控制水体污染，改善水质，为城市生态系统的稳定和生物多样性的保护提供了基础。同时，河道治理还能够改善周边的空气质量和气候条件，提高城市居民的生活质量，推动城市的生态建设和可持续发展。

### （五）提高城市居民生活质量

城市河道治理能够提高城市居民的生活质量。干净的河道、美丽的河畔景色不仅能够让居民享受到更好的自然环境，还能够帮助居民身心健康。此外，河道治理还能够为居民提供更多的休闲和娱乐场所，增强居民的社会文化活动，提高居民的生活品质和幸福感。

总之，城市河道治理对于保护城市水资源、保障城市防洪安全、促进城市经济发展、推动城市生态建设和提高城市居民生活质量都具有重要的意义和价值。为了实现城市河道的可持续发展，需要加强河道治理和管理，加大资金和技术投入，提高全民环保意识，加强社会监督和参与等措施的实施。只有这样，才能够有效地解决城市河道治理中存在的问题和挑战，为城市的可持续发展做出积极的贡献。

## 二、城市河道治理工程的常见问题

随着城市化的不断推进和极端气候频发，城市内涝问题日益严重，河道治理工程逐渐被人们所重视，城市河道治理工程的问题与不足也越来越凸显，这些问题与不足主要体现在以下几个方面。

### （一）城市规划和河道治理不协调

随着经济社会发展，城市化进程加快，各城市出现了“人地矛盾等”。城市想要发展就势必需要较多土地才能承载较多人口，而城市在迅速膨胀的同时，尽管不同城市的城市规划也将有所不同，但城市规划通常只是着重强调开发城市主要功能区，而不同程度地忽略了城市河流治理和生态保护。在城市几乎无序扩张的过程中，原河流河道空间受到一点点排挤，而城市河道治理大多强调防洪安全而极少顾及城市河道生态人文需求。伴随着人口与城市土地面积不断增长，而河流面积逐渐缩小，河流承载能力逐渐下降，河道水环境容量也逐渐下降，再加上排放到河道中的生产生活污水越来越多，使得河道水体污染越来越严重，另外河道还经常被泥沙淤积堵塞，最终使得河道本来的防洪功能不能完全发挥出来，甚至可能由于河道无法满足防洪要求，造成城市内涝的频繁发生。随着“人地矛盾等”越来越突出，河道面积不断缩小，加之城市规划不尽合理所造成的冲击，城市河流各项功能日渐流失，城市扩张中不合理的开发，是造成城市河道功能退化的重要因素。

### （二）河道污染问题突出

伴随着经济的发展和社会的进步，污染问题已成为整个社会普遍关注的主要话题之一。城市河道治理污染问题包括空气污染，水环境污染，废弃物污染等。空气污染是现代社会每一个城市发展都要面对的一个问题，社会财富积累主要靠化石燃料消费，而且在化石燃料消耗的同时，也不可避免地带来了种种环境污染问题。城市河道治理过程中空气污染不仅对河流水质及河岸生态植物生长造成影响，也对河道治理施工人员及河道周边居民健康造成影响，空气污染如不加以治理，生态环境稳定将受到损害。水环境污染是困扰城市河道治理的另一个难题，城市河道治理水污染包括河流原水污染及河道治理产生的二次污染，城市河流中原有的水环境污染问题主要由河流周边的工厂，小区等各类城市设施将污水排入河道所造成，各类污水未经处理便排入河道，打破了河流原生态平衡，导致河道水体的自净能力降低，水环境污染增加。而河道治理中对河流产生二次污染的主要原因就是各类施工机械以及施工人员对河道进行施工时所产生的污染，通过有效的措施能够及时地进行规避。废弃物污染也是河道污染中难以解决的问题，城市生产生活中产生了很多废弃物，通常不易于降解，易造成土壤及水质的严重污染。另外，大量废弃物积累会给河岸植物生长造成影响，也不利于生态环境稳定。

### （三）河道治理工程施工、运行管理不到位

不同河流具有不同的特点与问题，而不同城市对河道治理又有着不同的目标与需求，河道治理工程的建设与运营管理过程中应该对不同城市进行、不同的河流都制定出了适合本地城市河流特点与要求的整治方案，实现了“一河一策”。河道治理工程中，应因地制宜地

设计，规划与建设，充分考虑地方经济发展水平以及城市生产生活需求与生态环境要求。本实用新型实现了防洪安全，人文宜居，环境友好以及造价合理等要求，同时尽可能避免了对原河道造成破坏。在建设中应尽可能地考虑新工艺，新方法，新理念的应用，并从水资源管理，河道整治及水污染治理入手，以确保河道治理工程规范实用美观。河道治理工程施工中，要认真仔细地检查施工单位的施工资质与施工能力，建立并完善施工过程中规范化的考核管理机制，规范化管理施工过程，提高施工效率，确保施工质量。治河工程运行期管理又是关系到河道治理工程是否能起到设计作用的一个重要因素，在河道治理工程结束后应组织工作人员对河道进行经常性巡视，治理河道垃圾、淤泥，监控河道水质、河流环境。河道治理相关的各政府部门应在河道治理的后期运营管理中明确责任划分，沟通河道治理中所遇到的各种问题，以确保河道治理工程在运营期间能有效地发挥应有的作用。

## 三、提升城市河道治理工程的有效路径

### （一）制定全面的规划

城市河道治理工程的顺利进行离不开全面的规划，制定综合性的规划是确保治理工作有条不紊进行的重要保障。首先，这个规划要明确城市河道治理的目标和方向，明确治理工程的整体目标是改善城市河道的水环境，促进人与环境的和谐。其次，规划要明确治理工程的范围，明确有哪些河道需要进行治理，是否包括主要河流、支流、小溪等，确保不会遗漏任何一个治理点。同时，还要明确治理工程的工程标准，包括河道的水质、水位、水流等方面的要求，确保治理工程符合相应的标准和规范。另外，规划还要制定治理时程，明确治理工程的时间节点和进度安排，确保各个阶段的工作有序进行。在制定规划的过程中，需要充分考虑城市的发展规划、环境保护政策等因素，与相关部门和专业机构进行充分沟通和协商。此外，规划的制定还需要充分听取公众意见，加强社会参与，确保规划的科学性和民意的参与。总之，制定全面的规划是城市河道治理工程顺利进行的基础，只有明确目标和方向、规范范围和标准、合理安排时程，才能确保治理工程的高效推进，实现城市河道的生态治理目标。

### （二）强化法规和政策支持

为了提升城市河道治理工程的效果，强化法规和政策支持至关重要。首先，需要加强相关法规 and 政策的制定和修订，以应对城市河道治理所面临的新挑战和问题。制定新的法规和政策应当考虑到环境保护、生态修复和水资源管理等方面的要求，确保治理工程的可持续发展。其次，明确责任主体和权责是强化法规和政策支持的重要环节。政府部门应当承担起推动城市河道治理工程的责任，同时明确不同层级和部门之间的配合与协作关系。此外，明确企业和公众在治理工程中的责任和

义务，激励他们参与到治理工作中，共同维护河道的健康发展。提供相关资金支持是实施城市河道治理工程的关键。政府应当在预算中安排专项经费，用于支持河道治理工程的实施、监测和评估。此外，可以鼓励各级政府、企业和社会机构通过建立专项基金、发行债券等方式筹集资金，确保治理工程的顺利推进。最后，为城市河道治理工程提供政策保障和经济支持是重要的保障措施。政府应当加强与金融机构的合作，提供贷款、担保和融资等金融支持，降低治理工程的财务风险。同时，要加强对城市河道治理工程的监管，防止不合规行为的发生，确保治理工程能够按照规划和要求进行。总之，强化法规和政策支持是提升城市河道治理工程的重要途径。通过加强相关法规 and 政策的制定和修订，明确责任主体和权责，提供相关资金支持，为城市河道治理工程提供政策保障和经济支持，才能够有效推进城市河道的治理工作，实现河道的健康发展。

### （三）完善河道治理技术和方法

完善河道治理技术和方法是提高治理工程效率和质量的重要路径。其中，推动科技创新和管理方法的引进和应用，可以为河道治理带来新的突破和进步。科技创新可以提供新的工具和技术手段，帮助解决治理工程中的难题和挑战。同时，引进和应用先进的管理方法，可以提高治理工程的运作效率和管理水平。在河道治理中，生态修复是一种重要的技术手段，通过生物修复和植被恢复来改善水质、增强生态功能。生态修复可以修复受到破坏的湿地和水生态系统，恢复河道的自净能力和生物多样性。此外，水资源管理也是一项关键的技术手段，通过合理分配和利用水资源，实现河道生态保护和用水的可持续发展。科技创新和管理方法的引进和应用，可以将生态修复与水资源管理相结合，既实现河道治理的目标，又保护和提升河道的生态环境。通过推动科技创新和管理方法的引进和应用，河道治理工程的效率和质量可以得到显著提高。创新的技术手段可以使治理工程更加高效和精确，解决传统方法所面临的问题。先进的管理方法可以提供更科学和灵活的管理模式，增强治理工程的监测和控制能力。这将带来治理工程的运行成本降低、工期缩短和治理效果的提升，为长期的河道治理和生态保护奠定坚实的基础。综上所述，完善河道治理技术和方法具有重要意义，推动科技创新和管理方法的引进和应用，特别是生态修复和水资源管理等技术手段的运用，可以实现河道治理和生态保护的双重目标。通过加强科技创新和管理方法的研发与应用，河道治理工程的效率和质量将得到进一步提升，为保护河道的生态环境和实现可持续发展提供有力支撑。

### （四）加强监测和评估

加强监测和评估是提升城市河道治理工程效果和可持续性的关键路径。为了确保河道治理工程能够达到预期的效果并解决问题，建立完善的监测和评估体系是至

关重要的。

首先，建立全面的监测体系是必要的。通过设置监测点、使用先进的监测设备和技术，可以全面了解河道水质、水位、流速等关键指标的变化情况。监测也可以关注河道生态系统的变化，包括水生生物群落、水生植物的种类和数量等，从而评估河道治理工程对生态环境的影响。

其次，评估工作要及时有效。定期对河道治理工程进行评估，评估内容包括工程质量、进展情况以及治理效果等方面。通过使用科学的评估方法和指标，可以客观地评估河道治理工程的实际效果，发现问题和不足之处。

针对评估结果，及时调整措施和进行改进是关键。评估结果应及时反馈给相关部门和责任主体，明确问题和改进措施。有效改进包括调整治理策略、加强管理和监督，确保治理工程的可持续性和长期效益。

另外，河道治理工程的成功离不开公众的参与。因此，在监测和评估工作中，广泛征求公众的意见和建议，增加公众参与的机会，提高治理工程的透明度和认可度。

总而言之，加强监测和评估是提升城市河道治理工程效果和可持续性的重要路径。建立完善的监测和评估体系，及时了解河道治理工程的效果和问题，并及时调整措施和进行改进，才能保证治理工程的可持续性，实现河道的长期保护和生态恢复。

### 结束语

随着社会经济的不断发展和人们环保意识的提高，城市河道治理工程逐渐成为人们关注的焦点，并在国民和社会发展中扮演着越来越重要的角色。只有妥善应对城市河道治理工程中出现的各种问题，才能推动城市河道治理工程的健康发展，使其在未来的城市建设过程中发挥更大的作用，打造更宜居的公园城市，提高人们的幸福感和生活质量。

### 参考文献

- [1] 辛俊会. 中国特色社会主义生态文明建设的现实思考[J]. 甘肃农业, 2022(04): 76-78.
- [2] 王恭兴. 基于生态水利设计理念的城市河道治理工程[J]. 工程建设与设计, 2021(22): 80-82.
- [3] 张平, 李耀祖. 河道治理工程的环境污染影响及保护措施[J]. 工程技术研究, 2021, 6(21): 205-206.
- [4] 刘兴华. 流域防洪能力研究[D]. 河海大学, 2007.
- [5] 王振亚, 姚成, 董俊玲, 杨慧. 郑州“7·20”特大暴雨降水特征及其内涝影响[J]. 四川水利, 2019(2021)增2-0072-03.
- [6] 沈乐, 单延功, 陈文权等. 国内外海绵城市建设经验及研究成果浅谈[J]. 人民长江, 2017, 48(15): 21-24.