

基于生态修复的幸福河湖建设实践

林圣全

泰顺县水利局, 浙江温州 325500

DOI:10.61369/ME.2024100011

摘要： 随着经济社会的快速发展，部分河湖生态系统遭受污染、湿地萎缩、水质下降等问题，水环境、水生态功能明显退化，影响居民生产生活与区域生态安全，而近年来，国家高度重视河湖治理，提出以系统治理、综合施策为原则，通过水质改善、水生态修复、水文化保护相结合的方式，推动河湖功能全面提升。本文围绕基于生态修复的幸福河湖建设展开分析，幸福河湖建设以生态优先为导向，强调系统治理、因地制宜、人水和谐，通过实施生态修复、综合治理、水质保护等措施，全面提升河湖生态功能，该模式不仅是生态工程，更是民生工程，这有助于实现水生态保护，推动高质量发展。

关键词： 生态修复；幸福河湖；系统治理

The Practice of Building Happy Rivers and Lakes Based on Ecological Restoration

Lin Shengquan

Taishun County Water Conservancy Bureau, Wenzhou, Zhejiang 325500

Abstract： With the rapid development of the economy and society, some river and lake ecosystems have suffered from pollution, shrinking wetlands, and deteriorating water quality. The water environment and water ecological functions have significantly deteriorated, affecting residents' production and life as well as regional ecological security. In recent years, the state has attached great importance to river and lake governance and proposed the principle of systematic governance and comprehensive measures. By integrating water quality improvement, water ecological restoration and water culture protection, efforts should be made to comprehensively enhance the functions of rivers and lakes. This article analyzes the construction of happy rivers and lakes based on ecological restoration. The construction of happy rivers and lakes is guided by ecological priority, emphasizing systematic governance, adapting measures to local conditions, and harmonious coexistence between humans and water. Through the implementation of ecological restoration, comprehensive management, and water quality protection measures, the ecological functions of rivers and lakes are comprehensively enhanced. This model is not only an ecological project but also a livelihood project, which is conducive to achieving water ecological protection. Promote high-quality development.

Keywords： ecological restoration; happy rivers and lakes; system governance

随着生态文明建设的不断推进，河湖生态环境问题日益受到重视，传统水利工程可以提升防洪排涝能力，但是忽视了生态功能、人居环境的协调发展，为改善水生态系统健康状况、提升群众生活质量，幸福河湖建设应运而生，基于生态修复的幸福河湖建设，强调自然生态与人文需求的融合，旨在恢复水体自净能力，提升生物多样性，打造“水清、岸绿、景美、人和”的宜居水环境，提升生态效益。

一、幸福河湖建设的概述

幸福河湖建设是贯彻落实生态文明理念、提升水生态环境质量、满足人民群众对美好生活向往的重要举措，其核心目标是通过系统治理，实现河湖生态功能修复、水资源可持续利用、人水和谐共生的统一，幸福河湖不仅强调“水清、岸绿、景美、宜居”的生态环境目标，更注重群众的获得感、幸福感、安全感，

建设内容涵盖水生态修复、水环境改善、防洪排涝能力提升、水文化传承等方面，通过引入绿色生态技术、强化水岸联动治理、提升公众参与度，打造集生态保护、休闲游憩、文化展示与防灾减灾于一体的综合性水生态空间，幸福河湖建设不仅是生态工程，更是民生工程，体现了绿色发展理念^[1]。幸福河湖建设的显著特点是生态与民生的协同统一，其核心不仅在于修复、保护河湖生态系统，确保水清岸绿、生物多样性丰富，还注重满足居民

对优美水环境的需求，在建设过程中，河湖可以充分融入休闲、文化、景观等元素，使河湖不仅具备防洪排涝、供水灌溉等基本功能，还成为居民亲水、休憩、健身的重要空间，通过生态修复与景观提升的结合，不仅改善了水环境质量，也营造了人与水和谐共生的宜居环境，实现了生态价值、经济价值与社会价值的有机统一，从而提升居民的幸福感和获得感。

二、基于生态修复的幸福河湖建设的基本原则

（一）生态优先

在实际建设过程中，坚持生态优先，意味着在规划设计、工程实施、管理维护等各个环节，始终将生态保护放在首位，避免过度开发破坏自然系统，通过遵循自然规律，优先保护原有生态结构，恢复河湖自净能力，从而提升整体生态系统的稳定性，这不仅有助于恢复河湖的自然属性，还能为周边地区营造良好的生态环境基础^[9]。在生态优先的引导下，幸福河湖建设应减少硬质化处理，优先采用“柔性”工程措施，增强水体的生物多样性，同时在河湖整治中兼顾水生植被恢复、水体生态链重建，提升生态服务功能，生态优先不仅是对自然环境的尊重，更是实现可持续发展的前提条件，只有将生态修复贯穿于河湖建设的全过程，才能真正实现“水清、岸绿、景美、人和”的幸福目标。

（二）系统治理

系统治理是基于生态修复的幸福河湖建设的重要原则，强调从流域整体出发，统筹考虑水资源、水生态、水环境、水安全等多个要素，实现多目标、多要素、多部门的协同管理，幸福河湖并不仅是某一段水体的美化，而是涉及整个河湖系统的综合提升，因此建设过程中应坚持上下游、左右岸、干支流的联动治理，兼顾生态空间格局、水动力过程、人类活动影响，构建科学有序的治理体系，推动河湖系统整体功能的恢复^[10]。系统治理还要求统筹自然系统与社会系统的关系，协调生态保护与经济发展之间的矛盾，在具体实施中，幸福河湖建设应加强规划统筹，推动“山水林田湖草沙”一体化保护和修复，实现多领域政策的协同联动，同时幸福河湖建设可以整合各级政府、社会资本、公众资源，建立多方参与、职责清晰、运转高效的管理机制，确保治理措施的持续性，通过系统治理，不仅能有效提升幸福河湖的生态价值，也能为区域可持续发展提供坚实的生态基础。

（三）因地制宜

因地制宜是基于生态修复的幸福河湖建设中必须坚持的基本原则，强调根据不同区域的自然条件、生态特点、社会需求，采取具有针对性的建设，我国河湖分布广泛、类型多样，各地气候、地形、水文条件差异显著，因此不能套用统一的治理模式，因地制宜要求充分调研区域水生态现状、环境容量与历史文化背景，制定符合本地实际的生态修复方案，确保建设效果既科学合理，又具可操作性^[11]。在实施过程中，因地制宜体现在技术路径的选择、工程措施的设置、功能布局的安排上，例如北方干旱地区可重点提升水资源利用效率，南方湿润地区则更注重水质提升；城市河湖可强化景观塑造与人文功能融合，农村河道则强调

农业排灌、生态保护并重，同时幸福河湖应结合地方特色文化，融入水文化元素，打造具有地域辨识度的幸福河湖样板，通过因地制宜的科学施策，能够实现生态效益、社会效益与文化价值的同步提升，为建设宜居宜业的生态环境打下坚实基础。

（四）人水和谐

人水和谐是基于生态修复的幸福河湖建设的核心价值导向，强调人与自然的和谐共处，推动河湖从“防洪治水”向“生态宜居”转变，传统水利工程多以控制水为主，忽视了水生态系统的完整性、人类活动与水环境之间的相互影响，而人水和谐理念则要求在尊重自然规律的基础上，实现水资源的合理利用、生态系统的良性运行、人类生活质量的全面提升，让人们既能安全依水而居，又能亲水、乐水、享水，真正实现生态文明建设的目标^[12]。在人水和谐的实践中，幸福河湖建设不仅关注生态功能的恢复，更注重公共空间的营造、民众参与的提升，幸福河湖建设应通过构建亲水步道、湿地公园等方式，拉近人与水的距离，提升城市与水体的融合度，同时幸福河湖建设应保障河湖水安全、水生态、水景观的协调发展，为居民提供休闲、游憩等多样化的功能服务空间。

三、基于生态修复的幸福河湖建设的对策

（一）开展生态修复

长期以来，部分河湖由于过度开发、污染排放、人为干扰，导致生态系统退化、水体自净能力下降，甚至出现河道干涸、水质恶化等问题，因此在幸福河湖建设中，人们应以生态系统整体性为导向，系统评估水生态现状，制定科学合理的修复方案，如退除硬质护岸、构建生态缓冲带、恢复自然河道形态、重建湿地系统等，以增强河湖的自然调节能力^[13]。在实际操作中，生态修复不仅是技术工程，更是系统治理与生态理念的融合应用，幸福河湖建设应根据不同河湖的水文特征、水质状况、生物栖息需求，选择适宜的修复模式，例如对于水质污染较重的水体，可通过构建人工湿地、底泥修复等方式提升水质；对于生态破碎的河段，可采用水生植物种植、鱼类增殖放流等手段，恢复生物多样性，同时幸福河湖应结合季节变化，动态调整修复策略，确保生态系统的稳定，通过全面开展生态修复，不仅能够有效改善水环境质量，也为实现“水清、岸绿、生态美、民共享”的幸福河湖建设目标奠定坚实基础^[14]。

（二）实施综合治理

长期以来，河湖治理往往存在单一化、碎片化的问题，容易导致治理效果短期化、局部化，难以实现水生态系统的长期健康运行，综合治理则主张以流域为单元，统筹上下游、左右岸、干支流的治理关系，协同推进水污染防治、水资源保护、水生态修复等多项任务，构建系统完善的幸福河湖治理框架^[15]。在具体实施中，综合治理需强化部门联动、政策协同机制，打破“水利、环保、农业、住建、自规、执法”等各自为“阵”的管理壁垒，实现信息共享与行动统一，同时幸福河湖应注重源头治理与末端治理的结合，通过推进雨污分流、工业排放控制、农业面源污染

治理等手段,减少入河污染负荷,提高水质安全水平。在空间布局上,幸福河湖要推动水岸统筹发展,优化滨水空间利用,建设亲水、宜居、生态的河湖环境,综合治理还应加强智慧水务建设,运用物联网、大数据等现代技术手段对河湖动态进行监测预警,提升治理的科学化、精细化水平,通过实施综合治理,不仅可以全面提升河湖生态系统功能,也能增强居民对幸福河湖的获得感,真正实现生态与民生的双重提升。

(三) 强化水质保护

随着城镇化发展,许多河湖面临工业污染、农业面源污染、生活污水直排等多重压力,水质问题日益突出,直接影响生态功能,幸福河湖建设要从源头减排、过程控制、末端治理三个方面同步推进水质保护工作,建立科学、高效的水环境管理体系,政府应加强对排污口、入河支流和重点区域的污染监控,全面掌握污染来源、浓度、变化趋势,精准施策、分类治理^[9]。在实际治理过程中,强化水质保护需落实“控源—截污—治水—保水”全链条治理机制,政府要加强污水处理能力,推进雨污分流、生活污水接管,防止污水直排入河;政府要推进工业企业达标排放监管,对违法排污行为实行“零容忍”;针对农村地区,政府要大力整治农业面源污染,推广生态农业、减少农药化肥施用,建设生态沟渠;政府应推动生态护岸、水生植物修复等“以绿净水”措施,提升水体自净能力;政府可以强化公众参与,通过宣传教育提升居民环保意识,营造全民参与水质保护的良好氛围,通过系统性的水质保护行动,能够有效改善河湖水环境质量,为实现河畅、水清、岸绿、景美的幸福河湖目标提供坚实支撑。

(四) 优化水资源配置

优良的水质不仅是生态健康的体现,更直接关系到人民群众的饮水安全、休闲娱乐,然而现实中许多河湖仍面临工业废水排放、农业面源污染、生活污水直排等问题,水质恶化现象较为突出,严重制约了生态系统功能的恢复,为此必须将水质保护贯穿于幸福河湖建设的全过程,形成从污染源控制到全过程治理的系统化思维,强化水质保护不仅需要加强对水环境的监管,还要从制度建设、工程治理、生态修复等多方面同步发力,确保水体稳定达到国家标准,实现河湖功能的全面提升^[10]。在具体实践中,强化水质保护应坚持“控源减排、生态修复、长效管理”三位一体的治理策略,政府要加大对污染源的排查整治力度,全面整治工业企业违法排污、加强城镇污水收集处理系统建设,提升污水处理能力,实现雨污分流;针对农村地区要加强农业面源污

染防控,推广有机农业、建设生态沟渠与湿地缓冲带,减少化肥农药随雨水入河。政府应大力推进生态修复工程,恢复水生植物群落,构建多样化生物栖息地,提升水体的自然净化功能,政府还应加强水质在线监测体系建设,利用大数据等技术手段对水质进行动态感知,做到科学管控、精准治理。

(五) 建设绿色廊道

高品质碧道是基于生态修复的幸福河湖建设中的重要对策之一,它不仅是连接水体、陆地生态系统的关键纽带,也是实现生态保护、景观美化、人水互动的重要空间载体,绿色廊道通过在河湖岸线及其周边区域种植本地植物、构建生态缓冲带、恢复自然岸线形态等方式,能够有效提升河湖生态系统的稳定性,同时还具有净化水质、调节气候、减少面源污染等生态功能。在城市与乡村水体治理中,绿色廊道不仅改善了沿岸环境景观,更为居民提供了亲水休闲空间,增强了公众对生态环境保护的认同感,为实现人水和谐、生态宜居的幸福目标提供了有力支撑。在实践中,绿色廊道的建设应遵循因地制宜的原则,充分结合自然地貌、水文特征、土地利用现状,科学规划廊道宽度、植被类型、功能分区,绿色廊道应优先使用本地乡土植物,构建多层次、多功能的复合植被系统,形成乔、灌、草相结合的立体绿化结构,以增强生态系统的稳定性,同时绿色廊道应融合文化,设置生态步道、亲水平台、科普标识等设施,使绿色廊道兼具生态价值,此外绿色廊道还需重视与周边生态网络的衔接,实现与城市绿道、湿地公园、林地等生态节点的有机连接,打造“水绿交融、动静结合”的生态走廊网络,通过系统建设绿色廊道,不仅能提升河湖生态修复成效,也能实现生态、生活与文化的多维融合,真正助力打造宜居宜游、生态健康的幸福河湖新格局。

四、结语

基于生态修复的幸福河湖建设,是推动生态文明建设、实现人与自然和谐共生的重要路径,通过坚持生态优先、系统治理、因地制宜等基本原则,落实生态修复、水质保护、绿色廊道建设等多项对策,不仅有助于恢复河湖自然生态功能,提升水环境质量,也进一步满足了人民群众对美好生活的期盼,政府应持续深化治理理念,完善长效机制,推动生态与人文、经济深度融合,让人水和谐画卷在大江南北全面铺展。

参考文献

- [1] 人民智库课题组,贾晓芬,张青青.商丘市商丘古城国家水利风景区“历史文化+幸福河湖”让古城焕发新生机[J].国家治理,2020(37):7.
- [2] 丁源,姜翠玲.基于幸福河湖目标的城市河道生态修复技术研究[J].水利规划与设计,2023(2):40-45.
- [3] 束德方,李运昌,张圣文,等.连云港市石梁河水库幸福河湖建设的实践与思考[J].江苏水利,2023(12):23-26.
- [4] 位铁强.全面落实河湖保护和治理条例奋力开创新时代河湖保护治理新局面[J].河北水利,2020(3):2.
- [5] 葛呈花.巩固落实河湖长制稳步提升生态环境[J].江苏农村经济,2022(5):54-55.
- [6] 王文生.坚持节水优先建设幸福海河全力推进海河流域水生态文明建设[J].海河水利,2020(2):2.
- [7] 戴仁清,赵蓓.连云港市大村水库幸福河湖建设研究分析[J].中国水运(下半月),2023,23(11):88-89.
- [8] 刘冬顺.加快复苏河湖生态环境全面提升淮河流域河湖生态保护治理能力[J].水利发展研究,2023,23(9):29-33.
- [9] 赵进勇,张晨希翻译,周佳怡翻译,等.流域水生态保护与修复的多维视角与差异化策略[J].景观设计学,2021,9(3):4.
- [10] 李娟.谈东平县美丽幸福示范河湖建设情况[J].山东水利,2023(7):57-58.