

# 基于区域生态优先的城市滨水景观规划设计

徐婧

河北大奥城市规划设计有限公司 河北 邯郸 056002

**[摘要]**滨水景观是城市滨水环境的组合元素,也是协调人与水体自然发展的重要方式。在总结生态优先的城市滨水景观规划原则的基础上,以绵江西岸滨水景观为例进行分析,希望打造良好的滨水景观环境,以适应城市发展,同时满足人们的精神需求。

**[关键词]**区域生态优先;城市滨水景观;规划设计;绵江西岸

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.11.622

城市滨水景观泛指位于城市内部的自然土壤、河道、湖泊及其他森林湿地等各种土壤与自然资源所共同面临的边缘性滨水地带,其是城市自然滨水景观建筑资源和人工景观建筑滨水景观相互均衡、有机融合的双重环境产物。作为在现代城市中,与自然资源之间交流信息接触最主要的大型开放性建筑空间,城市中的滨水园林景观建筑空间,共同承担了“生态、休闲、经济、景观、文化”等多种类综合实用性功能。

## 1 基于生态优先的城市滨水景观规划原则

### 1.1 系统多样性原则

基于生态优先的城市滨水景观规划主要措施是改善整个系统,使其多样化发展,具体来讲可分为系统结构、功能2个方面。系统结构的多样化,能使景观工程的功能更加多样化,而功能的多样化,又能够给予系统更多的适应性和自身调节能力,两者具有相辅相成的关系。在实践中,以某地区郊野公园为例,该公园在水生区域设置了梯田和湿地,促进了区域动植物多样化发展的同时,更能弹性应对洪水灾害等极端性天气,大大减轻了城市周边地区防洪、防汛压力。因此,区域环境抵抗风险的能力,与地区生态系统的复杂性和生物多样程度成正比。

### 1.2 适应性转变原则

在传统的城市防洪防汛基础设施设计中,往往会通过建造防洪堤坝、增容雨水管道等方式等,迅速收集和排放地下水,以应对暴雨、洪涝等极端天气。然而这种设计方法容易短时间内造成地下水位的突然变化,同时,也容易造成下游地区更为严重的洪涝灾害。适应性原则旨在提倡增强城市滨水景观自身的弹性调节能力,在面对洪水等自然灾害时,将“硬性”的抵抗,变为“动态”的适宜法则,减少硬质防洪工程的修建,改以构建生态护坡、湿地等绿色基础设施,从而达到蓄滞和雨水灌溉的目的。

### 1.3 生态先行原则

生态先行,指的是在特定区域进行全面系统建设的同时,首先重点保护生态环境,成为指导城市建设与发展的重要依据。众所周知,城市外扩和过度开发已经暴露出非常多的生态环境问题,硬质驳岸的大面积建设,大大降低了滨水景观自身的弹性调节能力,无法满足水安全和水生态的双重要求,其功能性活动也无法大面积拓展。因此,城市滨水景观设计首先要考虑生态优先,在不破坏原场地现状的基础上,充分体现生态敏感度,减少对大自然的破坏,维持滨水景观的生态性。

### 1.4 因地制宜原则

规划设计城市滨水景观时,应充分统筹文化、经济、社会等方面因素,协调处理人文景观和自然生态。特别是要了解当地动植物生长环境,营造适宜其生存的生境,并且在选择植物种时以本土植物种为主,适当引入野生植物,更加体现经济弹性。另外,规划的同时,可融入当地文化,让本地居民产生文化认同感,以提升场地社会弹性。

## 2 区域生态优先的城市滨水景观规划设计应用——以绵江西岸滨水景观为例

### 2.1 项目概况

#### 2.1.1 场地及区域情况。

绵江河位于江西省瑞金市中部,有瑞金“母亲河”之美誉。瑞金市属亚热带季风性湿润气候,温和宜人、雨水充沛,年均降雨量1626.8mm,夏季降水集中,多洪涝灾害,春

夏之交的4-6月是全年降水的集中期,为主汛期,7-9月降水稀少,出现高温干旱天气。绵江河自东北向西南贯穿瑞金市。2016年,瑞金市进行“一江两岸”棚户区改造,项目场地北起红都大道,南至双清桥绵江河中段西岸,东岸为金瑞湾公园,场地西临居民区、商业区,北隔红都大道沿岸锦江湿地公园,南隔双清桥为绵江河的下段。河深1.5~2m,不可物流通航,洪汛期可行机帆船,场地原是居住区与商场,并无自然环境景观。

#### 2.1.2 项目现状。

项目场地整体为沿岸带状形式,长270~290m,宽50~56m,面积约15491.6m<sup>2</sup>,地势西北偏低,东南较高,呈斜缓坡状,整体地形较平坦,岸线较平整少曲折,高出水面2~3m。场地原为商贸市场与居民区,后因“一江两岸”棚户区改造一期的规划,场地原有建筑已被拆除,清理了沿岸环境。场地左侧临居民区,商业区有绵江路,临街多商铺,人流量大,原建筑为拆除前,交通拥挤,街道杂乱,北侧绵江路与红都大道呈2“十”字交叉,因此,场地西北角为小型“十”字路口处。场地原有房屋建筑临水而居,年代久远,因而环境越来越差,势必会影响其他方面的发展。

(1)因是沿江地带,地势低平,河岸是传统简单混凝土筑就的硬质驳岸,甚至是乱石堆砌而成,且夏季雨水集中,洪汛期水位上涨,沿岸易发生洪涝灾害,最高洪水水位线大致没过场地1/3处,淹没了原本住户的部分建筑,从而影响生产和生活观感。(2)原有农贸市场日常售卖鸡、鸭、鹅等农产品,河岸沿线宽敞处多有农贸废物垃圾;岸线至建筑较狭窄处,多种植蔬菜、堆放乱石;沿岸环境脏乱差,污染严重,原来的场地活动破坏了河道生态环境,水源被污染,水质差,植被稀缺,生物多样性缺失,生态循环不完整。(3)缺乏容纳性广的可亲水的娱乐休闲活动场所,无法满足大范围受众群体的需求,仅有中年妇女日常逛街购物或老人桥上闲聊下棋,虽有学生儿童,但相应基础设施短缺,且存在安全隐患,没有提供人性化服务。场地往北有湿地公园,但于南边居民相距深远,且园内多只是观景平台步道,缺乏特色景观。

### 2.2 总体布局

方案设计整体以线性布局规划空间,呈带状交织分布。“三轴多带”景观规划,即从3个路口,无论是主入口,还是次入口衔接而进的景观,都可作为景观轴线延伸,带状空间与景观轴线相交而成多个景观区域、景观节点。将主路、部分次路设在洪水最高水位线(河岸往西17m,大致1/3处)之上,保证洪汛期正常通行。场地活动、景观节点以此布局在园路两侧,即使是在洪水期,仍能保持滨水区部分的游乐设施和景观功能的正常使用。

## 3 结语

通过结合区域生态优先理念,营造弹性空间,在解决洪涝灾害、生物多样性缺失、水污染与水调蓄等现状

### 参考文献

- [1]黎文豪.基于生态修复理念下的滨水景观设计研究[D].沈阳:鲁迅美术学院,2021.
- [2]周啸男.漯河市沙澧双河汇流沿岸弹性景观设计[D].开封:河南大学,2018.
- [3]赵伟.弹性景观设计理念在滨水环境中的应用与研究——以安丘大汶河湿地公园为例[D].济南:山东建筑大学,2018.