江苏丹阳练湖生态新区滨水公园景观设计

文/胡晓冉（南京师范大学中北学院，讲师硕士）
徐婕萌（南京师范大学中北学院，环境设计专业学生）
王兰芯（南京师范大学中北学院，环境设计专业学生）

滨水公园作为生态文明建设的重要力量，理应在实现“碳达峰”“碳中和”的目标进程中发挥重要作用，形成水绿交织的且人与自然、城市与自然和谐发展的场所。

我国滨水公园设计存在的主要问题

（一）缺乏生态理念

长期以来，城市滨水公园的建设存在缺乏生态理念、人为痕迹过多的问题，大量的外来树种和非环保材料的使用不利于人与自然的和谐共处。例如，一些城市的滨水公园建设被道路等人造结构完全切断，这不仅没有改善环境，还破坏了当地生态系统。城市滨水公园的规划设计应尊重生态自然，合理运用生态设计技术，创建人、自然、城市和谐共存的公共环境。

（二）景观格局单一

城市滨水公园在城市中占有重要地位。部分设计师盲目追求“壮观”的景观效果，而忽视其地理环境，导致景观格局单一。在规划和设计城市滨水公园时，应了解当地的自然资源，从该地区的自然环境出发，将生态融入景观，将景观形态融入自然。

（三）高成本维护管理

城市滨水公园是一个开放式公园，如果在最初的设计阶段不考虑公园的生态系统自循环和生态系统平衡，则导致后期公园的维护和管理成本会非常高。为此，在公园的规划设计中，要考虑生态资源的有机循环，尽量做到自给自足。基础设施应尽可能采用环保材料，以减轻自然环境的负担。

城市滨水公园生态设计实例研究

（一）项目概况

项目位于江苏省丹阳市练湖生态新区启动区入口，为练湖门户，项目连接开家湖路和北二环路，是练湖生态新区的入口道路，规划范围面积约9公顷。

项目的设计地点与丹阳城区极其靠近，近似于一体化。设计时应考虑地形地貌元素，丹阳练湖生态新区主要分布于平原和高岗地带。练湖的风景较为优美，辖地内物资丰富且具有良好的生态链。

南京师范大学中北学院与练湖农场工业园

基地现状平面图

（二）设计背景

本文基于碳中和理念，对丹阳练湖生态新区门户进行滨水公园设计。设计结合丹阳地区的当地文化来塑造相关的人与自然和谐共处的模范绿色建设区域，并且将水文和水城建设作为其中的纽带，着力打造环境优美、人与生态和谐共处的滨水公园。

（三）改造构思

滨水公园生态设计应注重生态原则、生态多样性原则、产业游憩原则及活动艺术化原则。通过体验方式及手段创新、产业内容及载体创新和借助多种业态对练湖进行打造。练湖的产业包括各种成年人娱乐活动、亲子体验活动、文化艺术活动和各种文化衍生活动产业，将创新性主题作为重点，同时借助水陆空的空间地形优势开发和试点各种新的产品和产业。

空间拓展情况

（四）改造亮点

1.生态驳岸设计

设计在尊重原场地的基础上保留原场地植物，并选取适地水生植物参与生态循环，植物种类包括杨柳、水杉、菖蒲、千屈菜、金鱼藻等。充分发挥城市水体的“绿肺”作用，驳岸设计以自然的布置形式为主，其余驳岸在坡脚处浆砌石块对河堤进行加固。同时，在岸边增加木桩与石笼，在驳岸斜坡上种植植被，对河岸起到保护作用，保持自然状态，再配合植物种植，达到稳定河岸、增强驳岸渗透性的目的。

2.基础设施生态化设计

在进行生态设计应用时，借助设计健身设备和太阳能设备已达到二者之间的相辅相成，完善基础设施，助力新经济和新业态的发展。太阳能路灯以太阳光为能量，白天使用太阳能电池板为电池充电，储存的电力基本满足夜间照明的需求。

在使用运动发电设施的过程中，通过居民运动锻炼将人体消耗的能量转化成电能，并运用到各种用电需求中，实现能源节约与减少二氧化碳排放，使居民认识和理解低碳的生产过程和生活方式，形成低碳意识，养成低碳行为习惯。

街区慢生活网络示意图

湖练活力圈示意图

滨水慢行网络

生态廊道示意图

软质缓坡驳岸

文化公园示意图

3.园建低碳设计

在材料减排方面，应尽可能减少人工材料的使用，这可以通过使用含碳量低、耐久性好的新材料及废物再利用来实现，将重点放在减少定制材料的数量上，减少铺路和排版碎片，并对光滑材料进行防滑处理。彩色透水砖等铺路材料可采用废弃建筑材料，其能耗低、无污染，以实现废旧材料的回收利用。

注：本文系生态融入城市·塑造城市品牌——丹阳练湖新区门户地块设计价值经纬探索项目“江苏丹阳练湖新区滨水公园景观设计”（编号：2021YJ87001）研究成果。