

滨海公园规划设计方法研究

汤冰瑶 张珊珊 王睿
大连都市发展设计有限公司

DOI:10.32629/btr.v1i6.1702

[摘要] 滨海湿地是处于海陆交错地带沿海岸线分布的一种湿地类型,具有受到二者共同作用,具有特殊的生态、文化、美学和生物多样性价值,是大自然的馈赠。但是由于过度开发及不合理的利用,很多滨海湿地生态环境遭到了破坏,湿地功能弱化,湿地面积锐减。为了改变这一现状,国家开始大力推动滨海湿地公园建设,为了改善湿地环境,优化其生态效益,应该优化滨海公园规划设计方法,在空间格局规划设计上,采用交互设计、模糊边界、强化界面的方法,在生态化规划设计上,优化道路系统设计,选择合适的原材料,优化鸟类景观配置,同时注重水生态环境与生态植被的重建。

[关键词] 滨海公园; 规划设计方法; 研究

滨海湿地是一种重要的湿地类型,沿海岸线分布,处于海陆交错地带,受到二者共同作用,是大自然赠予人类宝贵的财富^[1]。现在,很多海滨城市都十分重视对于滨海湿地的开发,用以旅游、休闲,或者作为科普教育、科学研究的场所。对滨海湿地进行合理的规划,建设滨海公园,对于城市经济乃至城市文明的发展,都有着积极意义。但是,在生态环境日益恶化的今天,由于人类对于滨海湿地资源的过度开发,不合理利用,导致湿地生态结构遭到破坏,湿地功能弱化,湿地面积锐减。为了更好的保护滨海湿地资源,国家应该充分重视对于滨海湿地生态公园的建设工作,严格按照相关定义做好滨海湿地生态保护与恢复工作。

1 滨海公园的空间格局规划设计

城市公园是城市的装饰品,也是城市居民生活中不可或缺的一部分,在建设滨海湿地公园时,为了促进其社会效益的优化,应该合理规划其空间格局,促进滨海公园与城市在空间上的融合^[2]。

1.1 交互设计

在进行滨海公园规划设计时,应该树立“大景观”设计理念,确保公园内部建筑与景观的融合,同时,通过交互设计,实现城市规划建设与滨海湿地公园规划建设整体性。在这一过程中,工程规划师、建筑师及园林师都应该协同起来,加强交流合作,模糊工作阶段,通过优化空间与用地、反馈控制性详细规划调整以及滨海湿地公园深化设计这三个阶段,来实现城市设计与公园设计的整合,实现二者在空间与功能上的无缝对接。

1.2 模糊边界

滨海湿地公园的边界,是指将公园与城市其他区域分割开来的界限,这不仅仅是一种景观,同时还具有很强的功能性。为了促进滨海湿地公园社会价值的发挥,在进行滨海公园空间格局规划设计时,应该尽可能模糊这一边界,实现城市空间与公园空间的融合。比如所在浙江瑞安滨海公园的规划设计中,设计时通过外移公园边界,并建设街区、公园相通的步行街的方式,来实现城市与公园的融合,让城市变得更

加美丽和谐。

1.3 强化界面

滨海湿地沿着海岸线分布,所以滨海湿地公园与城市的边界实际上是以带状空间的形式展现的,而且由于海岸线形状的影响,滨海湿地公园通常存在多个与城市衔接的界面,形成不同的空间特色^[3]。在进行滨海湿地公园空间格局规划时,应该以湿地相邻城区的功能分区为依据,进行合理的设计,比如说与城市商住办公生活带相邻的区域,就应该以滨海慢生活为主题,在公园中建设各类生活设施,构建和谐舒适的生活氛围。此外,为了保护与恢复滨海湿地生态资源,在滩涂湿地景观带,最好能够加强生态重建,在保护动植物的同时,供人们休闲参观、科普教育。

2 滨海公园的生态化规划设计

滨海湿地公园建设的目的,从当初的湿地资源开发利用,演变了现今的生态保护与重建,如何进行科学合理的生态化规划设计,是现阶段滨海公园建设的重点。而且,由于滨海湿地的过度开发与不合理利用,公园建设的主要指向应该是生态恢复与湿地景观重建,让湿地能够重复往日面貌,有着丰富的植物,与多种多样的动物,成为“城市的肺”。

2.1 道路系统

滨海湿地养育了大量的动植物,为了维护生态多样性,保护生态环境,在进行道路系统设计时,应该将主要游览区与动物栖息区分离,避免游客对当地动物产生干扰。不过,为了满足科普教育的需求,可以在周边建设观鸟长廊,或者采用架空的钢木轻型结构,建设一条跨越湿地岛的木栈道^[4]。在道路材料选择上,应该选用排水效果好的粗骨料透水混凝土材料,优化混凝土配合比设计,确保道路系统的性能达标。做到有效排水。同时在不影响周边环境的情况下,设计观鸟长廊以及穿越湿地岛的木栈道,木栈道采用架空的钢木轻型结构。

2.2 材料选择

为了降低公园建设对于滨海湿地生态环境的影响,在工程原材料选择上,应该尽可能就地取材,采用松木桩建造成软质驳岸,来稳定湿地草坡,采用当地风化石和石笼来砌筑

块石挡墙,并且在石笼中覆浅层种植土,撒播草籽,以促进驳岸植物的生长,恢复当地的生态环境,尽可能复原当地的景观风貌。

2.3 鸟类景观配置

滨海湿地中栖息着大量鸟类,其中不乏珍稀品种,为了保护这些动物,应该在公园中种植高大的乔木,供鸟类筑巢,并且在湿地岛上种植丰富的草本植物,供鸟类取食,还可以设置无干扰湖滩作,并在距离湖滩较近的湖中打适量木桩,方便鸟类取食、休憩区。为了营造水禽鸟类景观,可以根据湿地岛中水禽的生态习性及需求,在湿地岛、浅滩上种植多种矮小灌木和沼生草本植物,供水禽筑巢繁衍。

2.4 水生态环境

为了促进滨海湿地水生态环境的平衡,建设单位应该采取合理的措施,比如说驳岸塑造、水位控制、水质净化和保持等,营造丰富多样的生态景观。在有些滨海湿地中,存在水资源分布不均的问题,部分区域的年均蒸发量远远大于降水量,影响到当地植物的生长于动物的生存。在这些区域,一般能够通过降雨雨水补水、排洪渠的水体补水等方式进行补给。在这种情况下,为了解决水资源有限的问题,应该有效收集雨水,经净化处理后再利用。比如说,在透水混凝土路面、广场等区域设计雨水收集口,经雨水管道雨水花园生态池,利用水生植物、土壤、砾石等进行净化后利用;或者是在开放坡形绿地空间,设置传输式植草沟,收集净化径流水质加以利用。

2.5 生态植被的恢复

其实,海滨湿地公园的地质环境并没有想象中那么好,很多区域受到海水影响,土壤盐碱性强,植物无法生存,再加上常年大风,绿化土壤结构多为吹沙叠堆而成,因此,公园内的植物种类其实比较少,群落结构单一。要想恢复滨海湿地生态环境,首先得从恢复生态植被入手,具体方案如下:①在公园周边,种植大量的木麻黄、南洋杉、台湾相思、高山榕等,这些植物具有较强的抗风能力,且耐盐碱,养分需求小,成片密植可形成防风缓冲林带,形成一道天然的保护屏障;②检测当地土壤结构及养分组成,通过施肥等形式改善图纸,并且种植南洋杉、小叶榕、黄槿、秋茄等植物,丰富植物种群层次,调节土壤性质;③在种植植物时,必须根据种植地的土壤性质,来选择相适应的植物品种,而且,最好能够兼顾生态恢复

需求,种植一些能够净化水体,或者是满足动物繁衍生息需求的植物,在公园内部形成立体化的湿地群落,提供多层次生物链条^[5]。

3 结束语

2005年8月。我国林业局在行业规范及条例中,明确了城市湿地公园的定义,并且根据滨海湿地的特殊生态、文化、美学和生物多样性价值,将滨海湿地公园定义为在一定规模滨海湿地范围内建立的以保护滨海湿地生态系统的完整性、维系滨海湿地生态过程及生态服务功能的特定滨海湿地区域,这个区域以滨海湿地为主体,能够充分发挥湿地功能,实现对于湿地资源的合理开发利用^[6]。可以说,滨海湿地公园建设,是国家针对现阶段滨海湿地生态环境被不断破坏、面积不断缩小的不良情况提出的策略,为了保住这份大自然的馈赠,我们必须及时采取行动,深入研究滨海公园规划设计方法,通过合理的空间格局设计,以及生态恢复设计,来阻止滨海湿地退化,促进滨海湿地生态效益与经济效益的优化,形成自然、人与社会和谐的滨海湿地景观。

[参考文献]

- [1]徐雯.带状公园景观设计与绿色环保理念结合初探——以滨海科技园海油大道南侧带状公园为例[J].现代园艺,2018,(08):74.
- [2]刘健泉,文超祥,蒋梦帆.香港滨海生态保育的友好性及其反思——基于生态保育政策制定的视角[J].城市建设,2018,(12):26-31.
- [3]刘海燕.滨海城市黄蓝更替区水系景观设计探讨——以滨州日月湖及潮河、新河公园景观设计为例[J].农家参谋,2018,(07):260.
- [4]朱佳玮,王尔大,孙文章.基于特征价格模型的滨海公园门票价格影响因素分析——以大连滨海公园为例[J].运筹与管理,2017,26(09):94-104.
- [5]陈涛,周倩.滨海绿地景观的设计与研究——以青岛黄岛区灵山湾森林公园滨海段景观设计为例[J].绿色环保建材,2016,(12):34.
- [6]夏娃.城市设计中公共艺术的经验与延伸——以西雅图奥林匹克雕塑公园和山东烟台滨海景区为例[J].雕塑,2015,(01):47-49.