

基于生态理念的城市滨河景观设计研究

王萧

中国城市建设研究院有限公司

摘要: 当今社会的快速发展, 导致环境污染越来越严重, 在城市化的发展过程中, 基于生态理念的城市滨河景观, 是当前人们迫切渴望的城市自然生态环境, 因此如何设计出自然和谐且有魅力的滨河景观, 是当前设计师共同关注和研究的重点课题。

关键词: 生态理念; 城市滨河景观; 设计

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2022.01.069

在城市发展的过程中, 滨河景观的规划设计, 能够更好地体现出近水性好舒适性, 因此城市滨河景观代表着城市的良好形象, 基于生态理念下的城市滨河景观设计, 将生态理念与城市滨河景观相结合, 并从生态理念的角度对城市滨河景观设计进行分析, 有利于更进一步凸显出城市滨河景观所具备的天然优势。

一、城市滨河景观设计的概述

城市滨河景观通常是指临近水的区域, 因此城市滨河景观针对大小水域和附近土地面积会有着不同类型的水体, 这也是构成城市公共开放空间的重要组成部分^[1]。站在生态层面上进行分析, 城市滨河景观能够更好地促使人与自然的和谐相处, 而站在社会层面上进行分析, 城市滨河景观可以增强城市的可识别性, 有助于提高城市发展的活力, 吸引更多的游客, 对城市的经济发展起到了重要的推动作用。

二、城市滨河景观设计要素

(一) 生态要素

城市滨河景观设计的生态要素中, 水质和水体对城市滨河景观的意义重大, 因此不同的水质决定水上活动的内容。优秀的水质旨在通过区域性的水体控制, 能够实现对水质的控制和改善, 通过建立湿地生态系统、多生物培养系统的方式, 实现对水体水量的有效控制。而在城市化发展的历程中, 土地的开发利润是最为直接的动力, 城市滨河景观的设计承担着改善城市整体环境质量以及调节局部地区气候的功能, 所以城市景观设计必须控制在合适的绿地基础上, 采取以高大乔木为主的有效布置。

(二) 交通要素

城市滨河景观设计可以给人们提供便捷的交通, 从而吸引人到水边, 使人接触到水^[2]。滨河景观的内部交通作为公共开放的空间, 不仅有各种施工工具, 同时也能将空间划分成若干的带状空间, 有助于实现运动空间和交通线为主的空间。而对滨河景观区的车行交通和步

行交通进行分离, 还可以营造出相对安静、舒适的休闲滨水环境, 这也是城市滨河景观发展的重要要素之一。

(三) 功能要素

作为人流量最为集中的区域, 滨河景观沿水的边缘地带有功能最为丰富的特点, 在施工建设的过程中, 边缘地区作为公共开放的区域, 能够有效避开城市广场和休闲场所。通过配套绿化建设的方式, 能够更好地允许人流量的自由进出, 再结合空间的特点布置休闲活动内容, 具有非常良好的效果。

(四) 景观空间要素

景观空间要素在城市滨河景观中, 能够给人们通过多角度的景观视野, 从而构筑人工视线焦点, 在对水体建筑中采用大面积的玻璃方式, 有利于确保建筑内部空间和水体之间的视觉联系^[3]。在滨河景观的建筑中, 充分考虑到建筑需要严格按照控制的高度, 能够有效确保建筑仍然拥有水面的景观, 这对建筑和环境而言, 能够实现观赏性和游览线的增加。

三、基于生态理念下城市滨河景观设计的重要性

(一) 有利于净化城市环境并促进城市的快速发展

当前我国城市化的快速发展, 导致现代化城市的建设进程速度加快, 因此城市快速发展过程中, 使得绿色生态系统出现了较为严重的失衡现象。当城市生态系统出现问题, 会严重影响到居民的生活环境质量, 所以对自然生态环境的关注也会逐渐提升^[4]。相关设计人员在围绕生态理念进行滨河景观的设计时, 针对滨河景观工程的建设中增加的不同生态植物, 有助于满足人们的需求, 将滨河景观和城市环境有效协调, 有助于二者之间的协调发展, 也能促使城市自然生态平衡得到有效维护, 这对改善城市中的大气污染以及进化澄海空气都有着重要的作用, 实现城市的可持续化发展。

(二) 有利于实现绿色节能的环保理念

相关设计人员在生态理念中融入城市滨河景观的设计过程中, 将城市的人文元素融入其中, 结合城市的空间规划以及相关艺术形式, 可以构建出和自然生态环境相协调的滨河景观。设计人员将全新的技术应用到滨河景观的设计过程中, 有助于对滨河景观实现科学合理的创新, 从而避免滨河景观在建设过程中出现资源浪费的情况发生, 有助于确保滨河景观工程建设的同时也能保证质量。设计人员结合城市滨河景观中植被的栽培方法, 并借助相应的营养物质和自然水分, 能够使植物更好地生长, 也能避免对环境造成污染, 实现城市滨河景

观与生态环境的可持续发展。

（三）有利于城市居民的身心健康

在相关设计人员的生态理念指导下，对现代城市滨河景观进行设计时，需要对滨河景观中的植被种群进行科学构建，只有合理搭配植物种群，才能更好地促使滨河景观中每一种植物的正常生长。不同种类植物的搭配，可以提高滨河景观的景色，也能为滨河景观注入新鲜的自然元素，不仅提高了城市居民的生活环境质量，同时也提高了城市的魅力值^[5]。而设计人员在城市滨河景观的设计中，以先进的科学技术对滨河景观进行生态设计，有助于提高整个城市生态结构的合理性，并促使城市的生态健康向着更好更快的方向发展。基于生态理念下的城池滨河景观设计，促使城市居民的身心健康发展，以足够的美观性滨河景观体现城市的快速发展，对居民和游客而言，都能陶冶他们的生活情操，在观赏的过程中使其赏心悦目。

四、城市滨河景观在生态理念下的设计现状

（一）设计缺乏个性化

在城市滨河景观的设计中，由于不同城市有着不同的文化底蕴以及文化特色，因此在城市滨河景观的设计规划中，相关设计人员必须将城市的历史文化以及人文特色融入城市规划设计方案中^[6]。在对城市滨河景观的设计中，由于缺乏个性化，同时设计方式过于死板，导致城市滨河景观的设计毫无新意，并存在较为严重的抄袭现象，这给城市滨河景观设计造成了较为严重的阻碍。

（二）导致灵性接触相分离

在滨河景观的设计时，通常都是建立在有水一侧的绿地，河道两侧分别砌筑高达数米的驳岸，导致城市居民只能看到围墙而无法看到滨河水景。这样的城市滨河景观设计，完全不符合生态理念的设计要求，也使得人水接触相分离，从而造成河道景观失去了原有的灵性。

（三）硬性封闭的设计影响极大

部分城市滨河景观在设计时，很容易在河道浆砌毛石和花岗岩而进行硬性封闭的情况。这种硬性封闭的目的虽然是为了防洪需要，但同样也会导致河道与自然生态功能和环境净化功能造成较为严重的破坏^[7]。

（四）污水治理不科学

城市的发展过程中，必定会产生大量的污水，当这些污水被排放到河道当中，会使原本景色优美的河道变得奇臭无比，对城市的发展造成很大的负面影响。在传统的城市发展过程中，很多城市因为河道污水的原因，给城市的发展造成了很大的负面影响，而对滨河景观的设计中，如果忽视了污水的治理，没有按照科学的方法进行防治，最终不利于城市滨河景观的规划设计要求。

（五）缺乏生态环境保护意识

城市化的快速发展，导致生态环境被大量占用，而城市河流沿岸的周边表现的较为严重，在城市滨河景观的设计中，采用耐久性较好的混凝土，很容易对原始完整的生态河流系统造成破坏，最终使河流自我调节能力降低^[8]。在对河床沙石的挖取，导致雨季来临之际容易造成洪涝，周边植被被大量砍伐而造成大面积的淤泥，严重的恶性循环，使得当地生态景观呈日益恶化的形式发展下去。

五、基于生态理念下的城市滨河景观设计措施

（一）合理规划城市滨河景观格局

在城市滨河景观的设计过程中，对景观规格的设计通常采用的是区域性布局和规划，因此滨河景观的自然条件非常优越，对于大面积的河流、湖泊、道路等地带，是确保景观生态以及人和自然之间的有效衔接点。因此在城市滨河景观的设计过程中，必须因地制宜的设计，设计出不同的风景区，将自然和城市结合在一起，有助于加强人与自然的交流能力^[9]。而站在水域潮汐的角度来看，不同的天气和季节会引起河岸水线的变化，所以在设计过程中必须根据降水量和季节的变化情况，对河道水域的走向和宽窄变化进行合理的规划与整理，有利于实现生态效益的最大化需求。针对影响滨河景观的外部环境因素，其中最为主要的因素是环境的自我调节和恢复能力不会受到外部因素的影响。对人类活动区域进行规划、引导和限制中，景观格局的合理优化，往往会控制在人工建设的开发强度中，才能更好地保证空间的环境承载能力。

（二）城市滨河景观的设计原则

基于生态理念的城市滨河景观规划设计中，必须遵循四大基本原则，首先是城市滨河景观的整体性和连续性，对城市滨河景观进行设计时，以整座城市作为出发点，实现滨河景观的整体系统性设计和规划。其次是采取以自然环境所具备的生态特征为主，尽可能减少人为改造，相关设计人员必须充分认识到人为改造给自然环境带来的影响，并尽可能的消除这些不利影响因素，有助于使自然生态环境的活力得以长久保持。而在设计之前，对基址中的地形、气候以及水文等生态要素特征进行全面考虑，要尽量避免对这些特征造成的破坏，这是景观设计的原则之一^[10]。然后是城市滨河景观规划设计过程中，必须具备足够的抗洪能力，做好对水质问题的改善，才能使城市滨河景观的效果得到最大限度的提升，尽可能兼顾多种功能设计的方法，有助于提高城市滨河景观的应用价值。最后是在滨河景观的设计中，必须将城市的历史文化融入其中，有利于凸显城市的特色，使城市滨河景观更具有文化性和趣味性。

（三）对城市滨河景观空间细部要素的处理

城市滨河景观的设计，需要考虑到各空间细部要素

之间的相互促进作用,才能构成一个复杂且整体的空间体系。在对相关技术、环保以及节能方面进行优化设计,有助于提高滨河景观的生态价值和美感要求,而在水文设计中,结合过滤、蒸发以及蓄流的方式减少径流排水量,可以有效增加滨河景观空间视角使用功能的多样化需求,最终给整个空间带来足够的活力,以此提升城市滨河景观的空间魅力值。人类对水有着天然的喜爱性,同时对水也有着很强的认同感,当游客近距离接触水时,以观赏的方式体验水的静态安详变化,能够有效缓解人们的生活压力。与此同时,在城市滨河景观的设计中,合理配置植物,还能有效保护和改善周边环境的布局情况,不但可以减少空气中的尘埃,也能促使植物形成小气候改变城市的空气质量^[11]。对于城市滨河景观的护岸设计时,要充分分析和理解护岸的横断面结构以及地形特征的设计目标,针对设计目标的选择护岸的材质,对护岸植物的选择时,要了解当地的植物生长特点以及其后环境,才能搭配出最好的植物配置方式。因此除过考虑建筑和构筑的结构与环境的自然环境良好结合外,还应该考虑到滨河景观土地的规划与利用,在城市滨河景观的空间设计中,做好对相关土地的使用规划情况时,除过注重土地的使用率,也要确保路面材料符合自然的设计目标需求。

(四) 城市滨河景观的风格设计以及空间处理

想要确保城市滨河景观具有更高的观赏价值,同时也能使人们在休息、娱乐中对景观建筑实现高效合理的保证,就必须凸显城市滨河景观的特色。针对城市滨河景观规划设计前,明确滨河景观的设计风格,选择古典的风格和现代风格方式,采用复古手法对城市所具有的历史文化进行体验,有助于城市滨河景观与城市整体风格相一致。而在空间处理时,必须兼顾睡眠和外部空间的绿地景观,借助空间设置对滨河景观进行串联布置,可以形成纵向景观序列,及时采用植被或者地形堆送的方式,也能更好地凸显多层次的观赏效果。针对断面结构类型,选择外高内低的方式,有助于更好地做到临水空间的断面需求,而在植物生态群的规划与设计,使城市滨河景观具备观赏价值的过程中,要充分结合地形的的方式做到竖向设计。在设计时,如果遇到生态敏感区,必须充分考虑植被的实际情况,在对植被的选择中,最好选择那些耐水性良好的植物以及复合植被作为水生植物,同时也要根据地段的差异做好人工群落的有效配置需求。

(五) 城市滨河景观设计中注重本土化的延续性

在城市滨河景观的设计过程中,做好本土化的延续,能够对城市和地域特色文化实现有效的延续,这也是对城市场地特征和生态环境可持续发展的一种有效延

续^[12]。通常情况下,那些没有被规划的城市要比那些精心规划的新城更具有魅力和活力,两者也是体现社会多样性和市场发展的一种有效优势所在。当城市滨河景观的文化被逐渐沉淀下来后,则是一代又一代人们传承的文化形式,也是设计人员灵感和理念的来源之一,在对城市景观空间的内部驱动力进行设计分析时,生态的延续性往往会导致环境的良性循环发生变化与影响,最终设计和引导对环境的保护与改善,可以更好地促使人们对生态环境的关注力度。

六、结语

基于生态理念下的城市滨河景观设计研究中,将生态设计理念引入到滨河景观的设计过程中,可以有效解决以往滨河景观中存在的问题,因此在建设生态环境或者是对生态环境进行恢复与保护的过程中,必须结合相关区域的实际情况,才能营造出适宜人们需要的城市居住区。

参考文献

- [1] 陈洋洋. 生态理念下的城市滨水公园景观设计探究——以荣成十里河绿轴公园为例[J]. 大众文艺, 2020(08):130-131.
- [2] 崔鹤. 基于河流生态修复理论的城市河道景观生态化设计研究[D]. 北京林业大学, 2020.
- [3] 冯萧雪, 冯萧瑞. 基于生态理念的城市滨水景观设计方法研究[J]. 中外建筑, 2019(06):180-181.
- [4] 吴郅泉. 基于“海绵城市”生态理念下的滨水景观设计——以厦门海沧新阳大道观绿化工程为例[J]. 现代园艺, 2021, 44(24):60-62.
- [5] 方卓青. 基于生态都市主义下的城市滨水景观设计[D]. 湖北工业大学, 2020.
- [6] 刁苏娴. 基于共生思想的城市滨水景观设计研究[D]. 苏州大学, 2020.
- [7] 张艺卓, 郭西雅. 生态理念下的城市公园景观设计研究[J]. 美与时代(城市版), 2021(10):65-66.
- [8] 熊若竹. 基于生态理念的城市山地公园景观规划设计研究[D]. 西南科技大学, 2021.
- [9] 杨飞翔. 生态理念下城市公园景观设计中的植物设计初探[J]. 现代园艺, 2020, 43(22):45-46.
- [10] 陈峰. 基于生态修复的城市滨河景观空间营造设计研究——以龙岩东山湿地公园为例[J]. 安徽建筑, 2021, 28(11):15-17.
- [11] 池承艳. 基于河流生态修复的城市滨河景观设计——以南安市“两溪一湾”综合整治工程为例[J]. 四川建材, 2021, 47(06):50-51.
- [12] 李蓉. 景观基础设施视角下城市河流生态修复设计研究[D]. 苏州大学, 2020.