

城市湿地公园生态化的景观设计探究

凌玉婷

(中都工程设计有限公司深圳中都国际分公司, 广东 深圳 518000)

【摘要】现阶段,作为城市生态系统的重要组成部分,城市湿地公园发挥的作用不可小觑,可以调节区域气候,改善城市环境,让城市变得更加适宜人们居住,是城市物质文明建设和精神文明建设有机结合的最佳体现。各城市湿地公园在景观设计中应遵循生态性原则,引进全新的景观设计理念及方法,协调各种景观要素,提高湿地公园的景观效果。因此,本文重点研究城市湿地公园生态化的景观设计,以期能够全面提高景观设计效果,促使城市湿地公园的生态功能、游憩功能和教育功能得以最大化的彰显出来,从而维护城市生态系统的平衡性,实现人与自然的和谐发展。

【关键词】城市;湿地公园;生态化;景观设计

引言:城市化进程加快的过程中,各城市越来越注重景观营造、公园生态化,陆续建设了各种规模及类型的园林项目,扩大了绿地覆盖率,为城市创造了较大的经济、社会与生态价值。湿地公园为一类相对特殊的园林,其具有一般园林工程难以比拟的生态性,能够加强对周边社区的参与和支持,实现人与自然和谐共生的目标。

一、城市湿地公园概述

湿地是一种兼具陆生和水生生态系统的独特环境,其生物多样性丰富,生态特征独特。将生态湿地公园纳入城市规划,实际上是在城市范围内创造了具备湿地生态功能的公园^[1]。无论是生态湿地公园还是传统湿地公园,其共同目标都是为了更好地保护城市生态环境,同时也会融入休闲娱乐区域,为市民提供愉悦的休闲场所。

二、城市湿地公园生态化的景观设计的重要性

城市经济发展和城市经济建设活动会造成一定程度的环境污染或生态破坏。以广州市黄埔区的全埋式水厂景观为例,运用以水生园为主题,形成“五水共智、水滴花园”的景观业态。面对生物岛日益增长的居民及工作人员使用的需求,将原本影响环境的水厂通过盖绿的方式融入更多城市服务职能,对其进行功能化、艺术化、公共化改造的同时丰富了城市景观的微环境微气候,优化了区域生态环境。赋予地块空间新活力。通过利用整个“水滴之园”保持原有业态、持续新生,地块再中心文创赋能,打造唤醒城市生命与记忆的“景感之旅”,重新合理调开敞型地块运动区和生产优化区空间布局,将共享活动划分为多个区块,分别结合水的肌理,形成水时尚化、工业美学化。在展示地理人文特征和地方风格的同时,良好的生态植被景观

又可以让城市社区更好了解到环境问题。

三、城市湿地公园主要功能

(一)生态功能

一般来说,建造城市湿地公园最为重要的目的就是在雨季容蓄和净化水资源,防止洪涝灾害的发生,在旱季将水资源释放出来,缓解城市供水压力;还能够逐渐改善城市气候,调节区域温度,提高空气质量,让人们感到非常舒适,大大降低了人们的患病率^[2]。除此之外,城市湿地公园的建设还能动植物打造一个良好的栖息环境,使其得以繁衍生息,有效保护了生物物种的多样性,拯救了濒危物种,加快了生态环境的自我修复速率,使得城市生态重焕生机。

(二)游憩功能

城市中人们的生活节奏普遍是比较快的,承受着较大的生存压力,迫切希望有一个地方能够让自己释放压力,获得心灵的片刻安宁。城市湿地公园的建设满足了人们渴望回归自然的强烈需求,人们在城市湿地公园中可以看到多种多样的动物,感受到它们心中的喜悦,人们的心情也会随之变好,而越来越多的社会公众选择在城市湿地公园中游憩,会给城市带来巨大的社会效益和经济效益。

(三)教育功能

城市湿地公园还有一个不可忽视的功能就是教育功能,可以对每一个前来观光游玩的公众进行科普教育,使之认识到在可持续发展背景下人与自然理应和谐相处,保护生态环境、爱护花草树木是每个公民的应尽职责,不能以任何理由破坏家园。通过对公众的教育能够增强他们的环保意识和社会责任感,公众将会主动履行自身的环保责任,敢于同破坏自然环境的行为作斗争,取得的教育效果可以说非常理想。

四、城市湿地公园生态化的景观设计遵循原则

（一）因地制宜，地域性原则

许多城市都有各自的湿地公园，但这些湿地公园的规模、气候、环境等各有不同，这些差异决定了在湿地公园景观设计中应坚持因地制宜原则，考虑当地的特殊情况，在地域气候、水源、地质、植被等前提下展开景观布局^[1]。不同景观特点下呈现的人文环境也有显著差别，在景观设计时有关人员还需考虑城市自身环境，在保留城市原有风貌的前提下促进不同景观要素的融合，减少湿地公园景观对周围植物、动物等的负面影响，形成更具特色、识别性的地域湿地公园生态文化。

（二）人文关怀，人性化原则

城市湿地公园的景观设计也需全面渗透人性化原则，使景观设计思路、呈现效果等与当下人们的追求相一致，不仅仅要用湿地公园保护城市环境，还需使湿地公园成为人们休闲娱乐、欣赏驻足之地，使人们在繁忙的生活与工作中走进湿地公园，接触自然、感受自然^[3]。为此，各个城市的湿地公园在设计景观时，有关人员在前期的工作中需开展一系列调研，了解当地人们的追求、需求，以满足人的需求为前提布局景观，凸显湿地公园的人文关怀，彰显公园的魅力。

（三）传承历史，延续性原则

每个城市都有漫长的发展历史，这是城市的烙印，在各种建设活动中都需遵循城市历史，湿地公园的景观设计中也是如此，设计景观时应从传承历史的角度，遵循延续性原则，通过景观恢复、生态自然理念达到最佳的景观效果。具体来说，设计人员在前期应了解城市历史及文化，在把握城市历史脉络的前提下保留特色，通过绿化与雕塑等景观，促进湿地景观与当地风土人情、历史文化的融合。

五、城市湿地公园生态化的景观设计的分析

（一）形态设计

湿地公园属一类相对特殊的公园，从公园生态化的角度要提高景观设计水平，有关人员需注意形式设计，全面渗透生态学理论，结合农业、工业与美学等实施二次改造，以延伸当地历史，促进湿地公园景观的可持续发展。如杭州西溪湿地公园，该公园内的景观要素异常多，主要有水源、林木、植物、桥廊等，在景观设计中设计人员充分考虑了景观要素类型、形态，引入了生态景观的艺术设计原理，为生态与场所融合创造了理想条件。西溪湿地公园内具有植物多样性特点，其景观布局体现了生态性原则与要求，由于该地位于江南地区，在景观中又融入了该地区的特色景观元素，如桥廊，其结构形式简单，可以给人

带来独特的视觉体验，在景观与生态之间建立联系。为凸显当地的人文特色，湿地公园的部分区域内建设有古建筑，保留了当地的历史遗迹，营造了特色村庄景观，而走廊、亭台楼阁等则延续了西溪乡村景观，通过文化与生态的结合，打造了特色湿地景观。

（二）植物配置

湿地公园内的植物种类繁多，对植物的配置为景观设计的重点部分。在景观设计中相关人员必须严格根据当地的气候等基本情况，选择适宜性植物，促进植物的正常生长。为此，湿地公园的植物选择与配置中应遵循因地制宜要求，保障植物成活率，并促进不同类型植物的合理搭配，使各类植物通过色彩、形态等提高景观效果。在引进国外植物时应做好合理化分析，不仅需考虑当地的自然地理情况，还需分析此外来物种的生长规模，做到合理引进。湿地公园的景观设计阶段应立足当地自然特点，高效培育植物群落，适当引入新物种，保持公园内的植物多样性^[4]。另外，从生态性着手有关人员在设计植物景观时需清晰了解公园内各个区域、场所内的植物需求，注意关注季节性因素，优先选用本土植物，合理配置外来物种。城市湿地公园内应着力建成相互依存的动植物结构，如陆生植物与浮游植物、水生动物与浮游动物，这种植物配置下能赋予湿地公园独特魅力，始终保持湿地群落的相对稳定性。

（三）功能分区

湿地公园的面积庞大，其内部的功能分区也是景观设计中需关注的重点方面。从生态性角度出发，设计人员需处理湿地公园内功能分区人性化、艺术性、生态性之间的关系。如湿地公园内的重点保护区，生态系统最发达，物种最为丰富，为避免开发不当引发的生态问题，在此区域内需采取各种人为干预方式，设立生态保护区、引入辅助方式等保障此区域的原生态性。为保障园区内良好的湿地生态景观与环境，设计人员还需考虑重点保护区与其他区域之间的关系，一般重点保护区应禁止游客游览或者车辆通行，仅在此区域实施小规模、专业化的科研活动，如湿地鸟类观测等。许多自然保护区内并未设有科研基地或者不具备科研活动的实施条件，一般会通过人工建造各种建筑物来创造科研条件，此时在湿地公园内形成了很多与自然生态无明显关联的建筑小品，这些建筑小品对湿地生态系统的破坏较小。缓冲保护区为湿地保护区、再生区与人类活动频繁区的界限，此区域旨在控制、隔离人为与生态因素，逐步促进环境保护、生态恢复，此区域应合理规划游客可活动区域。湿地公园中的游览区域、其他开发项目应建设在不敏感区域，

细分为游客游览玩耍、湿地服务管理、其他功能区域。

（四）陆生景观

在城市湿地植物景观中，陆生景观种类繁多，在设计相关湿地公园植物景观时，需要合理选择陆生植物，以提高湿地公园改造设计的合理性。陆生景观设计主要包括两个方面。一方面，要选择适地适树的植物，容易成活，容易种植，容易管理，这样才能更好地适应相关的湿地公园环境，形成良好的湿地景观基础。另一方面，要保证城市湿地公园的排水系统。在种植适宜的植物时，要保证相关的排水系统，不仅要及时浇水灌溉，还要保证浇水时水能够及时排掉，不会造成旱涝灾。

（五）水系驳岸

城市湿地公园中水为重要构成，其是主要的景观要素。水体的高度、流速、更新频率等为影响湿地土壤条件的重要因素，而水中的杂质、化学物理特性影响着湿地中植物、动物、微生物的生存环境。从根本上看，水资源特性是影响湿地公园内生物多样性的关键，为此，在景观设计中尤其需关注水体布局。设计人员需适当保护水生环境，创建过滤条件促进水的过滤，减小水污染，保护水质，防止化肥或者杀虫剂污染；为适应河流水位的变化，在水陆过渡带可布设生态防洪带；合理利用区域内的地势条件，促进水体与水系统的连接，构建完善的动态水循环体系；科学设置驳岸，驳岸为沿河岸的地下结构，能预防河岸塌陷、水土流失，但具体布设驳岸时需考虑湿地公园内的植物层次、排列特点等，凸显驳岸功能。

六、城市湿地公园生态化的景观设计策略

（一）功能合理区分以及景观特色规划

在园林设计的过程中，要充分考虑不同区域的功能和特点。对于城市湿地公园的景观设计而言，首先需要对园区内不同的环境要素进行分类，并制定相应的景观规划方案。其中，可以将园区划分为自然区、文化区、娱乐区等多个分区域，以实现功能合理的区分。同时，还可以通过植物配置、水景设置等多种手段来营造出独特的景观特色。例如，可以在湿地公园中种植一些具有观赏价值的花卉，或者利用人工湖或瀑布等元素打造出优美的视觉效果。总之，在城市湿地公园的设计过程中，应该注重功能合理分隔和景观特色的规划，从而创造一个更加宜人的生态环境。

（二）坚持因地制宜，与自然条件相协调

需要考虑到当地气候、地形地貌以及植被等因素，以确保设计能够适应这些因素并为市民提供一个舒适且健康的生活环境。此外，应该考虑如何将城市湿地公园与其他区域进行有机融合，以便更好

地满足人们的需求。因此，在园林设计的过程中需要充分考虑各种因素，包括植物种类、水流方向、土地利用等方面。只有这样才能够实现真正的生态化，让城市湿地公园成为一种真正意义上的人类友好型的生态系统。

（三）生态设计在湿地公园景观中的融入

随着人们对自然环境保护意识不断提高，越来越多的城市开始注重建设湿地公园以满足市民休闲娱乐的需求。然而，传统的湿地公园设计往往忽略了其生态系统的重要性，导致许多湿地公园的生态环境遭到破坏。因此，为了更好地保护湿地公园的生态环境，有必要采用更加环保的设计理念进行湿地公园的生态化设计^[5]。通过湿地公园的生态化设计可以有效地改善湿地公园的生态环境质量，从而达到以下目的：减少污染物排放；增加植物覆盖率；促进生物多样性；降低噪音污染；增强空气净化功能；加强水体循环系统。湿地公园的生态化设计可以通过以下几种途径实现：选择合适的植被类型，如草本植物、灌木林等，并结合地形地貌特点进行合理配置；利用雨水利用设施，例如雨池、雨花园等，吸收污水，过滤水质，同时为周边地区提供水源；设置人工湖区或河流，形成湿地公园内湖泊或河流的景观，有利于调节气候、保持水分平衡以及提供栖息地；建立鸟类观察点、观鸟台、蝴蝶园等观赏景点，吸引游客前来参观游览，同时也能起到宣传环保教育的作用。

结束语：

综上所述，湿地公园为许多城市内的重点项目，在国家提倡可持续发展的过程中，各城市的湿地公园景观设计应渗透生态性，创新景观设计理念及方法，凸显景观的艺术性、美观性、人文性与生态性，发挥湿地公园在城市中的作用。总之，通过上述设计策略可以让城市湿地公园更加丰富多彩，吸引更多的游客前来参观游玩。

参考文献：

- [1] 毛小春. 城市湿地公园植物景观规划与设计探究[J]. 江西建材, 2021(12): 311-312.
- [2] 谢颖维. 城市湿地公园植物景观设计探讨[J]. 花卉, 2020(06): 31-32.
- [3] 孙方烁. 生态环境修复视域下城市湿地公园景观设计研究[J]. 美与时代(城市版), 2023(04): 73-75.
- [4] 裴咏洁. 城市湿地景观生态规划设计的目标及内容探讨[J]. 林业调查规划, 2023, 48(02): 178-182+224.
- [5] 柴百芳. 海绵城市建设背景下城市湿地景观设计[J]. 中国建筑金属结构, 2022(08): 136-138.