

# 现代园林景观设计的湿地景观应用

王泓霖

江苏华新城市规划市政设计研究院有限公司 江苏 连云港 222000

**摘要:** 现代园林景观设计中, 湿地景观的应用越来越受到重视。湿地具有丰富的生态功能、景观价值以及社会价值, 成为园林景观设计中的重要组成部分。在设计过程中, 应注重生态保护和可持续发展, 实现人与自然和谐共生。如杭州西湖湿地, 通过生态修复和景观设计, 实现了湿地的可持续发展和生态修复, 为人们创造了一个宜人的休闲环境, 具有较高的生态、景观和社会价值。

**关键词:** 现代园林; 景观设计; 湿地景观; 应用

引言: 湿地作为自然界中水文、生态和生物多样性的交汇点, 具有丰富的生态功能、景观价值以及社会价值。随着城市化进程的加快, 现代园林景观设计中湿地景观的应用越来越受到重视。湿地景观既可以改善城市环境, 提高空气质量, 还可以为人们提供亲近自然、放松身心的休闲场所。因此, 研究现代园林景观设计中湿地景观的应用具有重要的现实意义和理论价值。

## 1 湿地景观概述

湿地景观是指以水为主体的生态系统, 包括河流、湖泊、沼泽、滩涂等。湿地是地球上最重要的生态系统之一, 具有极高的生态价值和社会经济价值。湿地景观具有丰富的生物多样性。湿地是许多动植物的栖息地, 其中包括许多珍稀濒危物种。湿地中的植物能够吸收大量的二氧化碳, 有助于减缓全球气候变暖。此外, 湿地还能够净化水质, 为人类提供清洁的饮用水。湿地景观对于维护生态平衡具有重要意义。湿地能够调节水文循环, 减少洪水灾害的发生。同时, 湿地还能够防止土壤侵蚀, 保护农田和城市用地。湿地景观还具有重要的旅游价值。许多湿地都拥有独特的自然风光和人文景观, 吸引了大量游客前来观光旅游。旅游业的发展也带动了当地经济的发展<sup>[1]</sup>。随着人类活动的增加, 许多湿地面临着严重的威胁。过度开发、污染和气候变化等因素导致许多湿地退化甚至消失。为了保护湿地景观, 各国政府和国际组织都在采取积极措施。例如, 建立自然保护区、加强环境监测和管理、开展科学研究等。湿地景观是地球上宝贵的自然资源, 具有极高的生态价值和社会经济价值。

## 2 湿地景观的特点

### 2.1 生物多样性丰富

湿地景观的特点之一是生物多样性丰富。湿地作为水文、生态和生物多样性的交汇点, 为各种生物提供了

独特的生存环境和条件。湿地景观涵盖了丰富的生物种类, 包括水生植物、浮游生物、底栖生物、鱼类、两栖动物、鸟类等, 形成了多样化的生物群落。湿地生态系统具有高度的生态多样性, 水生、湿生和陆生生态系统相互关联、相互影响, 共同构成了一个复杂的生态网络。湿地景观的生物多样性具有重要的遗传资源价值, 许多特有和濒危物种在其中繁衍生息。保护和恢复湿地生态系统, 对于维护生物多样性和促进可持续发展具有重要意义。在湿地景观设计中, 应充分考虑生物多样性的保护和发展, 创造人与自然和谐共生的美好环境。

### 2.2 生态功能强大

湿地景观的生态功能强大, 湿地具有显著的气候调节作用, 可以缓解城市热岛效应, 提高空气质量, 改善城市气候环境。湿地具有重要的水文调节作用, 能够减少地表径流, 增加雨水入渗, 减缓洪水峰值, 降低洪涝灾害风险。湿地还具有显著的生态修复功能, 能够修复受损的生态环境, 恢复生物栖息地, 提高生物多样性。湿地还具有重要的社会服务功能, 为人们提供休闲、观赏、教育和科研等多种服务。湿地景观的生态功能强大, 对于人类社会和自然环境的可持续发展具有重要意义。在湿地景观设计中, 应充分考虑湿地生态功能的保护和恢复, 实现湿地的可持续发展和生态修复。

### 2.3 景观价值高

湿地景观具有独特的美学价值。湿地水体、植被、土壤等元素相互交织, 形成了丰富的景观层次, 为人们提供了观赏、休闲、游憩的场所。湿地景观具有较高的生态价值, 湿地中的动植物资源丰富, 为人们提供了了解自然、亲近生态的绝佳机会。湿地景观还具有地域文化价值, 许多湿地与当地的历史、民俗文化密切相关, 为人们提供了感受地域特色和文化内涵的空间<sup>[2]</sup>。湿地景观还具有较高的社会价值, 为人们提供了一个宜人的休

闲环境,有助于提高人们的生活质量和幸福感。湿地景观的景观价值高,对于城市规划、环境保护和文化遗产具有重要意义。在湿地景观设计中,应充分挖掘湿地的景观价值,创造具有地域特色和文化内涵的湿地景观,满足人们对于美好生活的向往。

### 3 现代园林景观设计中湿地景观的应用

#### 3.1 城市湿地公园

城市湿地公园是现代园林景观设计中湿地景观的重要应用。这种公园利用湿地的自然特征和生态功能,为城市居民提供了一个休闲、娱乐和亲近自然的场所。城市湿地公园的设计应注重保护和恢复湿地生态系统的完整性。通过保留湿地植物、营造湿地生态环境等措施,提高湿地的生态承载力和生态功能。同时,合理规划游览路线和观赏点,让游客能够更好地欣赏湿地的美景和生态功能。城市湿地公园的建设不仅可以提升城市的生态品质和环境质量,还可以促进人与自然的和谐共生。通过开展环保教育和科普活动,提高公众对湿地保护的认知,弘扬生态文明理念。城市湿地公园还可以带动绿色旅游产业的发展,推动地方经济的可持续发展。城市湿地公园是现代园林景观设计中湿地景观应用的重要形式之一,具有深远的意义和广阔的前景。

#### 3.2 湿地净化系统

湿地景观在现代园林设计中扮演着重要的角色。它不仅能够提供优美的观赏环境,还能够发挥生态功能,如净化水质、调节气候等。湿地净化系统是一种利用湿地生态系统的自然特性来净化污水的方法。它通过植物、微生物和土壤等生物和物理过程,将污水中的有害物质转化为无害或低毒物质,从而达到净化水质的目的。湿地景观还能够为人们提供一个亲近自然、放松身心的空间。它能够吸引各种鸟类和动物栖息繁衍,为人们提供观赏和娱乐的机会。同时,湿地景观还能够促进当地经济发展,吸引游客前来旅游观光。湿地景观在现代园林设计中具有重要的应用价值。它不仅能够提供优美的观赏环境,还能够发挥生态功能,为人们提供一个亲近自然、放松身心的空间。因此,在园林设计中应充分利用湿地景观的优势,创造出既美观又实用的园林空间。

#### 3.3 水景设计

在现代园林景观设计中,湿地景观的应用越来越受到重视,水景设计作为湿地景观的重要组成部分,具有独特的魅力和丰富的生态功能。水景设计以水为载体,通过水体的形态、颜色、质地等元素,创造出丰富多样的景观效果。水景设计既注重生态功能,如净化水质、调节水文循环等,又注重美学价值,如观赏性、趣味性

等,为人们提供了一个宜人的休闲环境。在设计水景时,应遵循生态优先、可持续性、与周边环境相协调等原则,充分考虑水体的形态、位置、水质等因素,实现水景与湿地生态系统的和谐共生。现代园林景观设计中湿地景观的应用,尤其是水景设计,具有重要的生态、景观和社会价值。在未来的园林景观设计中,应继续探索和创新水景设计的方法和理念,为人们创造更加美好的生活环境。同时,水景设计应注重生态保护和可持续发展,实现人与自然的和谐共生,为园林景观事业的发展贡献力量。

#### 3.4 雨水花园

雨水花园是现代园林景观设计中湿地景观的另一种应用形式。它利用植物、土壤和微生物等自然力量,吸收和净化雨水,减缓雨水流速,防止洪涝灾害。雨水花园的设计应注重雨水收集和利用。通过设置雨水收集系统,将雨水引入花园中,利用植物和土壤的净化作用,去除污染物,使雨水得到净化。同时,雨水花园还可以通过雨水滞留和雨水回用等技术手段,减少雨水的排放量,提高水资源的利用效率。雨水花园不仅可以提升城市的生态效益和水资源管理能力,还可以为市民提供一个新的休闲和娱乐场所<sup>[3]</sup>。它结合了园林艺术和生态环保的理念,通过精心的设计和建造,创造出具有美感、舒适感和生态效益的空间。雨水花园是现代园林景观设计中湿地景观应用的一种重要形式,具有深远的意义和广阔的前景。通过科学合理的设计和应用,可以促进城市可持续发展和生态文明建设。

#### 3.5 生态廊道

生态廊道是现代园林景观设计中湿地景观应用的一种重要方式。生态廊道通过构建连接不同生态系统的通道,实现生物、物质和能量的流动,为生物提供良好的生存环境,提高生态系统的稳定性。生态廊道具有连接性、生态性和景观性等特点。它通过连接不同的生态系统,实现生物多样性的维护和生态功能的提升。同时,生态廊道还具有较高的景观价值,可以为人们提供观赏、休闲、教育的场所。在规划生态廊道时,应遵循自然性、连续性、生态性和适应性等原则,充分考虑地形、水系、植被等自然条件,以及人类活动、交通等因素,实现生态廊道的有效连接和生态功能的提升。现代园林景观设计中湿地景观的运用非常重要,尤其是构建生态廊道,它具有重要的生态、景观和社会价值。在未来的园林景观设计中,我们需要持续地探索和创新生态廊道的规划方法和理念,以创造更加美好的生活环境。同时,我们也要注重生态廊道的建设,促进生态保护和

可持续发展,实现人与自然的和谐共生。这样的努力将为园林景观事业的发展做出重要贡献。

#### 4 案例分析

##### 4.1 杭州西湖湿地

杭州西湖湿地是我国著名的湿地公园之一,位于杭州市区西部,是杭州市城市生态系统的重要组成部分。该湿地的特点是其独特的自然风光和丰富的生物多样性,同时为市民提供了休闲、娱乐和科普教育的场所。本文将以前杭州西湖湿地为例,探讨现代园林景观设计中湿地景观的应用。杭州西湖湿地位于杭州市区西部,占地面积约为33.2平方公里。该湿地是由天然湖泊、河流、池塘和沼泽等地形组成的复合湿地生态系统。杭州西湖湿地的历史可以追溯到南宋时期,当时已经成为了皇家园林的一部分。如今,杭州西湖湿地已经成为了全国重点文物保护单位和国家级湿地公园,是杭州市的一张绿色名片。杭州西湖湿地一直致力于生态保护和修复工作。在湿地的规划设计中,注重保护和恢复湿地生态系统的完整性。在植被方面,采用了多种植物群落的结构设计,包括挺水植物、浮水植物和沉水植物等,以增加生物多样性和生态系统的稳定性。通过治理污染、改善水质等措施,恢复了湿地的生态功能。杭州西湖湿地不仅是一个生态保护和修复的示范基地,也是一个提供游览体验和科普教育的场所。在湿地的游览路线设计中,注重观赏点的设置和游客的体验。湿地还设置了科普教育中心和展览馆等设施,通过展示湿地生态系统和动植物的科普知识,提高公众对湿地保护的认知。杭州西湖湿地的园林景观设计融合了传统与现代的元素。在湿地的景观规划中,注重植物配置和景观节点的设置。例如,在湿地的湖岸线和水域中种植了多种植物,包括荷花、芦苇、菖蒲等水生植物,形成了自然野趣的景观效果。湿地的园林设计中还融入了杭州的历史文化元素,如古建筑、石桥和亭台等,使游客可以感受到浓郁的文化氛围。在湿地的规划设计中,应始终把生态保护和修复放在首位。要充分考虑湿地的自然属性和生态功能,以维护湿地生态系统的平衡和稳定。湿地的园林景观设计需要遵循科学合理的原则<sup>[4]</sup>。要注重植物配置和景观节点的设

置,同时要融入地域文化和历史元素,营造出具有独特魅力的湿地景观。湿地的游览体验和科普教育是湿地功能发挥的重要方面。要注重游客的体验和需求,同时要设置相应的科普教育设施和活动项目,提高公众对湿地保护的认知和参与度。湿地的生态保护和管理是一个长期的过程。需要加强湿地的日常管理和监测工作,及时发现和处理问题,确保湿地的生态功能和游览体验得到持续改善和提高。未来,杭州西湖湿地需要继续加强生态保护和修复工作,进一步改善水质和生态环境。同时,需要不断创新和探索,提高游览体验和科普教育水平,吸引更多的游客前来参观和学习。还可以通过开展科学研究、推动国际合作等方式,进一步提高湿地的综合效益和国际影响力。杭州西湖湿地作为现代园林景观设计中湿地景观应用的典范,将继续发挥其在生态保护、游览体验和科普教育等方面的优势和作用,为推动城市的可持续发展和生态文明建设作出更大的贡献。

#### 结语

现代园林景观设计中湿地景观的应用具有重要意义。通过生态修复和景观设计,湿地景观能够为人们创造宜人的休闲环境,实现人与自然和谐共生。然而,湿地景观设计仍面临诸多挑战,需要在未来的研究中深入探讨湿地景观的特点、设计原则和方法,以实现湿地景观的可持续发展和生态修复。同时,注重湿地的生态保护和恢复,维护生物多样性和地域文化特色,为人们创造更加美好的生活环境。

#### 参考文献

- [1]夏巍.现代园林景观设计中湿地景观的应用[J].城市建设理论研究(电子版),2018(4):194~195.
- [2]陈宇.现代园林景观设计中湿地景观的应用[J].现代园艺,2020(14):104-105.
- [3]赵晶,王晶.城市湿地公园的生态景观规划与实践[J].中国园林,2020,36(6):99-104.
- [4]张晓瑞,王晨阳.生态湿地公园景观规划设计研究[J].中国园林,2020,36(12):34-39.