

# 城市景观更新技术在生态湿地公园建设中的应用

袁娟

(安徽省交通规划设计研究总院股份有限公司, 安徽 合肥 230088)

**【摘要】**本文探讨了城市景观更新技术在生态湿地公园建设中的应用。首先介绍了城市景观更新技术的定义、特点、优势和局限性。然后阐述了生态湿地公园的定义、特点、建设背景和要求。通过案例探讨了城市景观更新技术在生态湿地公园中的应用及其效果评估,对于城市生态湿地公园的建设和设计思路具有一定的参考意义。

**【关键词】**城市景观更新技术;生态湿地公园建设;应用和推广

随着城市化进程的加快和生态环境的恶化,城市公园的建设变得越发重要。作为城市绿地系统的重要组成部分,生态湿地公园不仅能够提供给城市居民休闲娱乐场所,还可以发挥生态保护和修复的作用。然而,生态湿地公园的建设不仅注重环境保护,还需要满足人们对于景观、文化和社交等方面的需求。

## 一、城市景观更新技术的介绍

### (一)城市景观更新技术的定义和分类

城市景观更新技术是一种关注城市环境质量、提高城市生活品质、强化城市功能的综合性技术手段,它涉及城市规划、景观设计、生态保护、基础设施改善等多个方面。城市景观更新技术的目的在于使城市在保持历史文化传承的同时,实现经济社会可持续发展,提高城市的竞争力和吸引力。城市景观更新技术可以分为几大类。第一类是基础设施更新技术,这主要包括道路、桥梁、公共交通、给排水、绿化等基础设施的改造和提升,以满足城市发展和居民生活需要。通过基础设施更新技术,可以提高城市的功能性和宜居性,改善交通状况,减少环境污染。第二类是建筑更新技术,这主要涉及建筑物的改造、翻新和拆除重建等。建筑更新技术可以提高建筑物的使用效率,减少能源消耗,降低环境负荷,提高城市形象。此外,建筑更新技术还可以通过保护历史建筑、改造老旧小区等手段,强化城市文化特色。第三类是生态环境更新技术,这主要包括水体治理、绿化提升、生态修复等措施。生态环境更新技术旨在改善城市生态环境,提高空气质量,保护水资源,促进生物多样性,为居民提供更加舒适的生活环境。通过生态环境更新技术,可以提高城市的生态承载力,实现城市与自然的和谐共生。第四类是公共空间更新技术,这主要涉及公共广场、街头空间、公园绿地等公共空间

的改造和优化。公共空间更新技术关注人性化设计,提倡可持续性、可达性和包容性,为居民提供更多休闲、互动、参与的空间。通过公共空间更新技术,可以提高城市的活力,增强居民的归属感和满意度。

### (二)城市景观更新技术的特点

城市景观更新技术的特点体现在其可持续性、人性化和创新性。这种技术结合了城市规划、景观设计、生态保护等多个领域的专业知识,旨在实现城市环境质量的提升、城市功能的强化和城市文化的传承。城市景观更新技术强调可持续性,关注城市的长期发展和生态环境的保护,以降低资源消耗、减少污染物排放、保护生物多样性为目标。在实践中,城市景观更新技术努力实现绿色、低碳和循环经济的发展模式,提高城市的生态承载力和环境友好性。人性化是城市景观更新技术的另一个重要特点,它关注居民的需求和体验,着力提高城市的宜居性和舒适度。通过优化公共空间、改善基础设施、提升建筑质量等手段,打造更加美好的生活环境,让城市居民享受到高品质的城市生活。创新性是城市景观更新技术的核心,它不断探索新的理念、方法和技术,以应对城市发展中的新挑战。通过运用最新的科学技术和设计理念,使城市变得更加美丽、有序和宜居,并为城市的可持续发展注入新的活力。

### (三)城市景观更新技术的优势和局限性

城市景观更新技术作为现代城市发展的重要手段之一,具有很多优势和局限性。在优势方面,城市景观更新技术能够改善城市环境质量和生态系统的健康状况,提高城市居民的生活质量和健康状况。通过优化城市公共空间、交通网络、绿地系统、建筑立面等方面,城市景观更新技术能够提高城市空间的可持续性发展水平,强调环境保护和资源节约,符合现代城市发展的理念。此外,城市景观更新技术

具有创新性和前瞻性，可以应对城市发展中的新问题和新的挑战，推动城市发展的创新和变革。

然而，城市景观更新技术也存在一些局限性。首先，城市景观更新技术需要考虑投资成本和运营成本的问题，需要充分考虑经济和社会效益的平衡。其次，城市景观更新技术的应用需要考虑城市的特点和文化背景，不能简单照搬其他城市的经验，需要注重本地化和差异化。此外，城市景观更新技术的应用需要充分考虑城市居民的需求和利益，不能仅仅关注城市的经济效益和形象，需要关注城市的公共利益和社会效益。最后，城市景观更新技术的应用需要充分考虑城市的可持续性和环境保护问题，不能只追求经济效益和发展速度，需要注重环境和资源的保护和利用。

因此，城市景观更新技术需要在应用过程中进行综合考虑，注重平衡各方面的利益和效益。对于当地政府来说，应该根据城市的实际情况和特点，制定符合当地实际情况和特色的城市景观更新方案，将经济效益、社会效益和环境效益有机结合，平衡各方，推动城市的可持续发展。

## 二、生态湿地公园建设的需求

### （一）生态湿地公园的定义和特点

生态湿地公园是一种将生态系统与城市公共空间融合创新，共同发展的绿色公园。它以湿地为基础，通过人工修建、自然恢复等方式，形成一个生态系统完整、环境质量优良、自然与人文相融合的公共空间。生态湿地公园在提供城市居民休闲娱乐场所的基础上，还能够发挥重要的生态功能，如调节水资源生态、保护生物栖息地、净化空气等。因此，生态湿地公园成为当今城市发展中重要的绿色公共空间类型。

生态湿地公园的特点主要包括以下几方面。

**生态功能：**生态湿地公园能够很好地保护和修复生态系统，通过湿地、水景、草坪、花卉等手段，打造独特的自然景观，为城市居民提供了更接近自然的休闲娱乐场所。

**公共空间：**生态湿地公园是城市公共空间的重要组成部分，具有公共性和普惠性，为广大市民提供了免费的休闲娱乐场所。

**教育功能：**生态湿地公园可以通过科普生态系统、宣传环境保护等方式，增强城市居民的环境保护意识。

**社交功能：**生态湿地公园也具有一定的社交功能，可以提供社交交流的场所和平台，增进居民之间的互动和沟通。

### （二）城市生态湿地公园建设的背景和需求

城市化进程带来了许多问题，如大量的土地开

发、水资源过度开采、空气和水质污染等。这些问题不仅影响了城市居民的生活质量，也影响了城市的可持续发展和生态平衡。城市生态湿地公园的建设可针对这些问题提出部分解决方案。

城市生态湿地公园的建设主要来自城市生态环境及城市居民的需求。城市生态环境的恶化已经成为制约城市可持续发展的主要瓶颈之一，而生态湿地公园的建设是提高城市生态环境质量的一种重要手段。生态湿地公园不仅可以起到净化水质、调节气候、降低噪音等作用，还能提供自然景观、文娛休闲等功能，为城市居民提供了一个可以放松身心的休闲空间。此外，城市居民对于环境质量和生活质量的要求也在不断提高，城市生态湿地公园建设正是为了满足这些需求而出现的。生态湿地公园具有独特的生态和景观特色，可以为城市居民提供一个与城市快节奏生活相对应的放松和休闲场所。

### （三）城市生态湿地公园建设的目标和要求

城市生态湿地公园建设的目标是通过生态系统保护和修复，打造一个具有完整生态系统、良好生态环境和丰富生物多样性的绿色公共空间。首先，要注重生态湿地公园的整体规划和设计，以构建一个生态系统完整、功能完备、形式美观、文化内涵丰富的公共空间。其次，要注重公众参与，强化生态湿地公园的社区参与和管理机制，增强市民对公园的责任感和参与感。同时，要注重科学管理，加强湿地生态系统的管理和保护，同时注重公园的运营管理，提高公园的服务质量和管理水平。最后，要注重与城市的整体规划和发展相协调，充分考虑城市发展的需求和生态湿地公园的功能定位，确保生态湿地公园与城市的整体发展协调一致。

总的来说，城市生态湿地公园建设的目标是为城市居民提供一个具有完整生态系统、良好生态环境和丰富生物多样性的绿色公共空间，为城市的可持续发展提供有力支持。要实现这一目标，需要充分发挥湿地生态系统的生态功能，注重规划和设计、公众参与、科学管理和与城市整体规划相协调等方面的要求。

## 三、城市景观更新技术的应用

### （一）现有技术在生态湿地公园中的应用

城市景观更新技术是现代城市发展的重要手段之一，具有很多优点和特点。其中，一些技术已经被广泛应用于城市生态湿地公园的建设和管理中，以改善城市环境质量和提高居民的生活质量。

**绿色植物技术：**是生态湿地公园建设中最基本的技术之一。绿色植物能够吸收空气中的污染物，净化空气，同时具有美化环境的作用。在生态湿地公园建

设中,可以利用植物覆盖来加强土壤保护,减轻土地侵蚀,同时为公园提供了绿色的基调。

**水景技术:**生态湿地公园以水为基础,水景技术的应用可以增强公园的观赏性和娱乐性。通过设计和建造湖泊、池塘、人工河流等水体,营造出宜人的水景景观,同时也能够为公园提供水资源调节、水质净化等功能。

**生态治理技术:**通过对生态系统的修复和保护,可以提高公园的生态质量,增强公园的生态功能。在生态湿地公园建设中,可以通过湿地生态修复、湿地景观设计等手段,提高湿地生态系统的稳定性和复原力。

**智能化技术:**通过智能化技术的应用,以实现公园的信息化管理、自动化运营和智能化服务。如在生态湿地公园中应用人工智能、大数据、无人驾驶等技术,为公园管理和服务提供更高效、更智能的解决方案。

总的来说,现有技术在生态湿地公园中的应用非常广泛,从多个方面为生态湿地公园的建设和管理提供了重要的支持。这些技术的应用不仅能够改善城市环境质量,提高居民的生活质量,同时也为城市可持续发展提供了有力支持。

## (二) 城市景观更新技术的应用案例

“世界之窗”湿地公园是深圳市在城市生态湿地公园建设和城市绿化领域的一项重大举措,该项目不仅是一个绿色公共空间,也是一项技术和管理的集成示范项目。在该项目中,城市景观更新技术得到了广泛应用,从而实现了旧湖泊生态环境的全面提升和更新。在景观设计方面,公园将湿地景观与自然、文化、艺术等元素相融合,形成了一个自然与人文相互融合的公园景观。同时,生态湿地系统在园区内布置了多个不同类型的生态湿地,如自然河道、水塘、沼泽地等,实现了水质净化和生态修复的目的。这些生态湿地不仅能为公园提供丰富的生态系统服务,还能为游客提供美景和娱乐。

在技术应用方面,公园利用LED智能照明系统、太阳能灯光系统等,提高公园的能源效率和节能减排能力。在公园内,游客可以使用公共WIFI等服务设施,提升游客的服务体验。此外,公园还设置了自助售票系统、预约系统等功能,实现了公园的自动化管理和智能化服务。在管理方面,公园采用生态修复与保护、环境监测和信息化管理相结合的管理模式。通过采集和分析公园内的生态环境数据和游客流量数据等信息,为公园的管理和服务提供科学依据和决策支持。通过城市景观更新技术的应用,该公园的生态质量得到了全面提升,同时游客的满意度也大大提高,成为当地居民和游客们休闲娱乐、赏景旅游的重要场所。该项

目不仅为深圳市的城市发展注入了新的活力,也为其他城市的生态湿地公园建设提供了有益的经验 and 借鉴。

## (三) 城市景观更新技术的应用效果评估

城市景观更新技术是一种综合性的技术体系,应用范围广泛,包括城市公园、广场、街道、景观节点等。在城市景观更新技术的应用中,需要对应用效果进行评估,以评估技术应用的效果,为后续的改进提供数据支持。首先,确定评估指标,包括城市环境质量、景观品质、生态保护和经济效益等方面的指标。同时,还需要考虑指标的科学性、客观性和可操作性,以确保评估结果具有可靠性和参考价值。其次,需要进行实地考察和数据收集。了解城市景观更新技术应用的具体情况,同时收集相关数据,如环境监测数据、景观评估数据、生态保护数据、经济数据等,以评估技术应用的效果。最后,进行数据分析和结果展示。通过对收集的数据进行分析和加工,可以得出技术应用的效果,并将结果进行可视化展示,以便进行分析和交流。评估城市景观更新技术的应用效果不仅可以为技术的改进提供参考,也可以为政策的制定提供数据支持,进一步推动城市绿色发展和生态保护。同时,还可以为城市居民和游客提供更好的环境和服务,提高城市的生态质量和旅游质量。

## 四、结束语

随着城市化进程的不断加速,城市生态环境问题日益突出。城市景观更新技术的应用不仅可以改善城市环境质量,提高居民的生活质量,同时也为城市可持续发展和生态保护做出了重要的贡献。在未来的发展中,城市景观更新技术的应用将更加广泛和深入,不断创新和完善技术,提高技术应用效果和管理水平。相信在不久的将来,我们将看到更加美丽和宜居的城市环境,更加绿色和生态的城市景观。

## 参考文献:

- [1] 吴胜南,曹烨君.城市景观更新技术在生态湿地公园建设中的应用[J].景德镇学院学报,2022,(03):89-92.
- [2] 侯潇,汪海,关二赛,姚行,李峰,覃川.天府新区生态湿地建设理念与实践——以兴隆湖湿地公园为例[J].资源与人居环境,2022,(02):49-53.
- [3] 唐雪琼.城市生态湿地公园景观设计探究[J].南方农业,2021,(36):70-72.
- [4] 褚奋飞,孙刚,王旭,孙雅丽.城市生态湿地公园规划设计要点[J].南方农业,2021,(06):202-203.
- [5] 符史雷.城市生态湿地公园景观设计探讨[J].现代园艺,2020,(18):70-71.