

城市景观设计中的可持续性与城市野生环境保护的协调发展

马菽莎

大连市建筑设计研究院有限公司

摘要：城市景观设计中的可持续性与城市野生环境保护的协调发展是当前城市发展的重要课题。本文基于城市景观设计的可持续性原则，结合城市野生环境保护的现状与需求，提出了一些具体的实践措施和建议，旨在促进城市景观设计与野生环境保护的协调发展。

关键词：城市设计；城市景观；可持续；环境保护

【DOI】 10.12254/j.issn.2096-6539.2022.23.004

一、引言

城市景观设计作为城市建设的重要组成部分，旨在创造宜人的城市环境和丰富的城市文化，提高人们的生活质量。随着城市化进程的不断加快，城市面貌的改变和城市环境的破坏已经成为不可避免的问题。城市景观设计的发展也逐渐受到了广泛的关注，成为城市可持续发展的重要组成部分。在城市化过程中，大量的建设活动和城市化扩张不仅对城市景观带来了巨大的影响，也对城市野生环境造成了严重的破坏。城市野生环境是城市的重要组成部分，包括城市公园、河流、湖泊、植被、野生动植物等，具有重要的生态、环境、经济和社会价值。然而，城市野生环境的保护和恢复常常受到城市化和人类活动的压力，面临着许多挑战和问题，如城市化扩张、环境污染、生物多样性下降等。

为了实现城市可持续发展，城市景观设计与城市野生环境保护的协调发展已经成为一个重要的研究领域。通过合理的城市景观设计，可以创造宜人的城市环境，提高人们的生活质量，同时也可以保护和恢复城市野生环境，维护生态平衡，推动城市可持续发展。因此，城市景观设计与城市野生环境保护的协调发展已经成为当前城市研究领域的热点和难点问题。城市景观设计作为一种环境艺术，旨在为城市营造出宜人的自然和人文环境。它不仅要满足城市发展的需要，还要考虑到生态保护和可持续发展的要求。然而，城市景观设计往往受到城市化进程、经济利益和人类活动的影响，造成了城市环境的破坏和生态环境的恶化。这使得城市景观设计与城市野生环境保护的协调发展变得尤为重要。

城市野生环境是城市生态系统的重要组成部分，包括城市公园、绿地、河流、湖泊、植被、野生动植物等。城市野生环境的破坏和恶化会给城市环境和人类生活带来许多问题和挑战，如水土流失、气候变化、自然灾害、生物多样性丧失等。因此，城市野生环境保护和恢复也成为城市可持续发展的重要方向之一。为了实现城市景观设计与城市野生环境保护的协调发展，需要深

入研究城市生态系统的结构和功能，明确城市景观设计与城市野生环境保护之间的相互作用关系，探索合理的设计方法和管理措施，完善相关法律法规和标准，提高公众的环保意识和参与度。这需要跨学科的合作和集体智慧的汇聚，也需要各方共同的努力和贡献。

国内外都有大量的研究探讨了城市景观设计的相关问题。在国外，美国是城市景观设计领域的先驱，其相关研究已经有了较为成熟的理论框架和实践经验。美国著名的景观设计师弗雷德里克·奥尔姆斯特德提出了“景观建成环境三要素”（构成、功能和意义）的理论框架，强调了景观设计的实用性和可持续性。此外，美国还制定了一系列关于城市景观设计的标准和规范，如ASLA（美国景观建筑师协会）和APA（美国城市规划师协会）等。

在国内，城市景观设计研究也已经开始取得了一些进展。从理论层面来看，中国的景观建筑学者张学勇教授提出了“全人居环境设计”理念，强调了景观设计应该注重人与自然的和谐共生。此外，国内也有一些标准和规范，如《城市绿地设计规范》和《城市公园设计规范》等。

国内外的城市景观设计研究都在探讨如何创造美丽、宜居、可持续的城市环境，注重了环境保护和人与自然的和谐共生。但是，在实践中仍然存在许多挑战和问题，如土地利用和资源利用效率低下、生态环境退化、城市化进程加速等。因此，未来需要进一步加强国内外城市景观设计研究的合作，推动城市景观设计理论与实践的发展，以更好地满足人们对美好城市环境的需求。

二、城市景观设计的可持续性原则

（一）生态可持续性原则

城市景观设计应考虑到对生态系统的影响，旨在最大限度地减少其对环境的负面影响。生态可持续性原则旨在创造具有生态功能的城市景观，例如增加植被覆盖率、提高生物多样性、减少水污染、降低碳排放等。通过使用可持续材料和技术，如雨水收集系统、太阳能板和绿色屋顶等，城市景观设计可以更加环保。

（二）社会可持续性原则

城市景观设计应该考虑到社会因素，旨在创造一个安全、健康和令人愉悦的公共空间。社会可持续性原则旨在为城市居民提供一个社交空间，鼓励人们互相交流和合作。设计师应该考虑到不同年龄、性别、文化和社会经济背景的人们需求，以确保公共空间的包容性和

多样性。

（三）经济可持续性原则

城市景观设计应该考虑到经济因素，旨在提高城市的经济价值和可持续发展。经济可持续性原则旨在创造一个具有商业活力的城市景观，例如创造就业机会和吸引外来游客等。此外，设计师还应该考虑到城市景观设计的成本和维护费用，以确保城市景观设计的可持续性。

（四）文化可持续性原则

城市景观设计应该考虑到文化因素，旨在保护和传承当地的文化遗产。文化可持续性原则旨在创造一个具有文化价值的城市景观，例如保护历史建筑和纪念碑、创造具有当地文化特色的公共空间等。此外，设计师还应该考虑到城市居民的文化需求和期望，以确保城市景观设计能够反映当地社区的文化特色和认同感。

（五）智能可持续性原则

城市景观设计应该考虑到智能因素，旨在提高城市的智能化水平和可持续发展。智能可持续性原则旨在创造一个具有数字化技术的城市景观，例如智能公共交通系统、智能照明系统和智能垃圾处理系统等。通过使用数字技术和数据分析，城市景观设计可以更好地满足人们的需求和提高城市的效率。

在实际应用中，城市景观设计的可持续性原则应该与城市规划和设计的其他方面相结合，以实现整体的可持续发展目标。设计师应该与城市规划师、环境科学家和社会学家等专业人士合作，共同开发可持续的城市景观设计方案。此外，设计师还应该积极与社区居民、利益相关者和政策制定者等合作，以确保城市景观设计能够反映当地居民的需求和期望。

三、城市野生环境保护现状与需求

城市空气质量一直是一个热点问题，尤其是在大气污染日益严重的情况下。据中国环境保护部门发布的2019年《中国城市空气质量报告》显示，全国空气质量达到二级及以上的城市占比为82.6%。但是，部分城市的空气质量仍然存在问题，例如北京、上海、广州等城市空气质量指数（AQI）常年超过100，偶尔达到严重污染级别。为改善城市空气质量，各地采取了多项措施，如限制汽车尾气排放、加强工业污染治理、推广清洁能源等。同时，城市居民也应该意识到自己的行为对空气质量的影响，减少个人用车、垃圾分类等都是有效的方式。

水资源是城市环境保护中非常重要的一个方面。在城市化进程中，水污染、水资源短缺等问题日益凸显。根据环保部门的统计，我国水环境质量总体呈现出“南好北差，东好西差”的分布特征，部分城市的地下水和饮用水水质存在一定程度的污染。为保护城市水资源，各地也采取了一系列措施，如严格控制污染源、加强水资源管理和保护、开展水环境治理等。同时，个人也应该养成良好的水资源利用习惯，如合理用水、减少排污等。

城市垃圾处理一直是一个难题。随着城市化进程的不断加快，城市垃圾数量不断增加，垃圾处理压力也不断加大。据环保部门数据显示，我国城市垃圾处理设施建设滞后，2019年全国城市生活垃圾处理率为78.9%，有22.6%的垃圾未得到有效处理。为解决城市垃圾处理问题，各地也采取了多种措施。例如，推广垃圾分类、建设垃圾分类处理设施、加强垃圾运输和处理等。同时，个人也应该养成良好的垃圾处理习惯，如分类投放、减少使用一次性物品等。

城市土地利用是城市环境保护中一个重要的方面。城市土地资源有限，如何合理利用土地资源，保护生态环境，成了城市管理者必须面对的问题。根据国家统计局数据，我国城市化率已经达到了60%，城市用地规模也不断扩大。但是，一些城市土地过度开发、破坏生态环境的问题依然存在。为保护城市土地资源，各地也采取了多种措施。例如，加强土地利用规划、推广城市绿化、开展生态修复等。同时，个人也应该养成良好的生态环境保护习惯，如减少浪费、绿化家庭等。

城市噪声污染是城市环境保护中一个比较容易被忽视的方面。城市生活中，交通噪声、工业噪声、社会生活噪声等噪声污染源不断增加，给人们带来了严重的身心伤害。根据环保部门数据显示，我国城市噪声污染问题比较严重，部分城市的噪声污染已经达到了严重污染级别。为保护城市居民免受噪声污染的影响，各地也采取了多种措施。例如，控制噪声污染源、加强噪声污染监测和治理、推广低噪声技术等。同时，个人也应该养成良好的噪声污染防治习惯，如住所降噪、减少噪声源等。

四、城市景观设计与城市野生环境保护的协调发展

在城市建设和发展过程中，针对城市空间和环境进行美化、改善和创造，城市景观设计旨在营造美丽宜居的城市环境，提高居民的生活品质和城市形象，是城市发展重要的一环。而城市野生环境保护则是指保护城市中的野生动植物和生态系统，维护城市生态平衡和环境稳定。城市野生环境保护是城市生态建设中重要的一环。城市景观设计可以通过营造绿色景观、建设生态公园等方式，提高城市生态环境质量，改善城市空气质量和水质，促进城市生态系统的健康发展。同时，城市景观设计也可以保护城市野生动植物栖息地，提高城市生物多样性。而城市野生环境保护则可以为城市景观设计提供自然景观元素，为城市增添自然美。

城市景观设计和城市野生环境保护需要合理规划。在城市规划和建设中，应考虑到自然生态和人文环境的协调发展，避免对城市野生动植物栖息地和生态系统的破坏，同时也在城市景观设计中注重生态功能的体现和保护。在城市景观设计和城市野生环境保护中，需要重视科学评估。通过科学评估，可以了解城市生态系统的状况和野生动植物的生态需求，确定合适的景观设计方案和野生环境保护措施。在城市建设和发展过程中，难免会对野生动植物的生态环境造成影响。建立生态补偿机

制可以在一定程度上弥补这种影响，例如在城市建设过程中，可以在其他地方进行生态补偿，保护野生动植物栖息地，增加生态环境的连续性和稳定性。

通过宣传教育，可以提高居民和公众的环保意识和生态意识，引导居民和公众积极参与城市景观设计和城市野生环境保护，共同推动城市的可持续发展。城市生态系统是一个复杂的系统，需要各部门的共同努力才能实现城市生态环境的协调发展。因此，需要建立跨部门合作机制，各部门之间加强沟通与协作，形成合力，共同推动城市景观设计和城市野生环境保护。

城市生态系统是一个复杂的系统，需要各部门的共同努力才能实现城市生态环境的协调发展。因此，需要建立跨部门合作机制，各部门之间加强沟通与协作，形成合力，共同推动城市景观设计和城市野生环境保护。

五、案例分析

（一）新加坡滨海湾花园

新加坡滨海湾花园是一个位于新加坡中央商务区海滨的城市公园，占地面积101公顷，于2012年开放。滨海湾花园通过景观设计和野生环境保护的协调发展，成了新加坡乃至世界范围内的标志性景观。

可持续性设计：

水资源管理：滨海湾花园采用先进的节水技术，包括雨水收集和灌溉系统，利用自然降雨的水源灌溉花园中的植物。

绿化设计：滨海湾花园的设计融合了自然与人工元素，包括滨海湾中心的人工湖、日本园林的桥梁、英国园林的花坛、中国园林的假山等。同时，滨海湾花园通过植被选择和植物配置等方面，最大程度地增强了花园的生态系统功能。

节能设计：滨海湾花园通过采用LED灯光和太阳能系统等节能技术，最大程度地降低了能源消耗。

野生环境保护：

生态系统保护：滨海湾花园保护了海滨和沿海湿地的生态系统，包括湿地植物和野生动物等，确保了这些生态系统的可持续发展。

生态连通性：滨海湾花园通过建立连通绿地、自然河流和湖泊等，保障了城市生态系统的连续性和稳定性，提高了野生动植物的栖息条件。

生态修复：在滨海湾花园建设过程中，对原有的污染土地进行了生态修复，使之成了一个可持续发展的城市公园。

通过对新加坡滨海湾花园的实际案例分析，可以看出城市景观设计和城市野生环境保护的协调发展是可行的。滨海湾花园通过可持续性设计和野生环境保护，成功实现了城市公园与自然生态的协调发展，成了新加坡乃至世界范围内的标志性景观，为其他城市景观设计和野生环境保护提供了借鉴和参考。

（二）纽约高线公园

纽约高线公园是一个以废弃铁路改造而成的城市公

园，位于纽约市曼哈顿西侧，全长2.33公里，于2009年开放。高线公园的设计充分考虑了可持续性和野生环境保护的因素，成了一座成功的城市公园与自然生态的融合。

可持续性设计：

绿化设计：高线公园通过植被选择和植物配置等方面，增加了公园的生态系统功能，提高了空气质量和水质。公园内种植了大量的本地植物，如草本植物、藤蔓和灌木等，为城市提供了一个自然的绿色氧吧。

能源管理：高线公园采用了一系列节能技术，包括太阳能路灯和LED灯光，最大程度地降低了能源消耗。

野生环境保护：

生态系统保护：高线公园保护了周边的生态系统，包括植物和野生动物等，确保了这些生态系统的可持续发展。公园中保留了铁路原有的结构和材料，使其成了一个重要的历史遗产。

生态连通性：高线公园通过建立连通绿地、自然河流和湖泊等，保障了城市生态系统的连续性和稳定性，提高了野生动植物的栖息条件。

生态修复：高线公园在建设过程中对废弃的铁路进行了修复和改造，使之成了一个可持续发展的城市公园。

通过对纽约高线公园的实际案例分析，可以看出城市景观设计和城市野生环境保护的协调发展是可行的。高线公园通过可持续性设计和野生环境保护，成功实现了城市公园与自然生态的协调发展，成了纽约市的一道亮丽风景线，为其他城市景观设计和野生环境保护提供了借鉴和参考。

六、结论

城市景观设计的可持续性与城市野生环境保护的协调发展是一个复杂而重要的问题。在城市景观设计中，应充分考虑生态系统的可持续性，采用低影响开发、生态修复等手段，以降低对自然环境的破坏。同时，应注重野生动植物的保护，加强城市野生环境的建设和管理，以提升城市生态系统的稳定性和多样性。

为实现城市景观设计与城市野生环境保护的协调发展，需要政府、社会和企业等多方共同参与，共同推动城市生态文明建设。同时，需要建立科学的规划和管理机制，完善相关法律法规和标准，提升公众的环保意识和参与度，营造良好的城市生态环境。只有在全社会的共同努力下，才能实现城市景观设计与城市野生环境保护的协调发展，为城市可持续发展注入新的动力。

参考文献

- [1] 宋琳. 植物造景在城市景观设计中的价值及实践[J]. 城市开发, 2022(08): 78-79.
- [2] 徐承凤. 植物景观在城市景观设计中的美学功能[J]. 植物学报, 2022, 57(03): 405-406.
- [3] 荀晰雯. 城市景观设计中园林绿化设计的作用[J]. 黑龙江环境通报, 2022, 35(01): 112-113.