

基于可持续性园林景观设计对生态环境修复的作用探究

王 坤

金埔园林股份有限公司 江苏南京 210000

摘 要: 在可持续发展的理念下, 园林景观设计的目标不仅是满足人类的娱乐和社交需求, 更应该致力于保护和改善自然环境。特别是在城市化进程加速的今天, 园林景观作为城市绿地系统的重要组成部分, 不仅能够为市民提供优越的生态环境, 同时也能够为城市生态环境的修复和改善发挥重要作用。本文旨在探究基于可持续性园林景观设计对生态环境修复的作用, 以期提高城市园林景观设计的实践价值和生态效益。

关键词: 可持续性; 园林景观设计; 生态环境修复; 作用

Exploration on the role of sustainable landscape design on ecological environment restoration

Kun Wang

Jinpu Garden Co., LTD., Jiangsu Nanjing 210000

Abstract: Under the concept of sustainable development, the goal of landscape design is not only to meet the entertainment and social needs of human beings, but also to protecting and improving the natural environment. Especially in the accelerated urbanization process today, the garden landscape, as an important part of the urban green space system, can not only provide a superior ecological environment for the citizens, but also can play an important role in the restoration and improvement of the urban ecological environment. This paper aims to explore the role of sustainable landscape design based on ecological environment restoration, in order to improve the practical value and ecological benefits of urban landscape design.

Keywords: Sustainability; Landscape design; Ecological environment restoration; Function

引言

可持续性园林景观设计的实施, 可以有效地修复生态环境, 提高空气和水质的质量, 增加植被覆盖率, 改善城市生态环境, 促进生物多样性的保护。此外, 该设计还能够节约能源和水资源, 减少废弃物的排放, 为可持续性发展做出贡献。可持续性园林景观设计是一种具有广泛应用前景的环保技术, 可以有效地解决环境污染问题, 为实现绿色高质量发展提供了重要的支持。

一、可持续性园林景观设计的概念及原则

1. 可持续性园林景观设计的概念

可持续性园林景观设计是指在设计、规划及建造园林景观时, 综合考虑生态、经济和社会等多个方面的因素, 以实现对环境、社会 and 经济发展可持续性的支持。其主要目标是在保证环境和生态系统的可持续性的前提下, 提供经济和社会效益。

2. 可持续性园林景观设计的原则

(1) 生态原则: 生态系统与园林景观应该达到一个可持续的平衡状态, 保证植物、土壤、水等资源的合理利用, 避免对生态系统的破坏。

(2) 资源节约原则: 避免浪费资源, 并在环境保护方面尽可能地减少能源的消耗, 提高效益和效率。

(3) 社会参与原则: 为当地社区及公众提供休闲、教育、社交等服务, 促进公共参与和社交交流。

(4) 创新原则: 通过采用新技术和新材料等手段, 实现经济和社会效益的提高。

(5) 文化和历史保护原则: 保护历史文化遗产, 继承和传播本地区的文化, 促进文化交流和多元化, 同时兼顾现代观感和开放性。

(6) 安全保障原则: 尽可能地避免园林景观设计和建造过程中的人身安全事故, 确保人员和财产安全。

二、园林绿化景观对人类发展和生存环境的重要性

园林绿化景观是指人工种植、修建、塑造的植物及其周边环境, 通常被用来美化城市环境、提高人们的居住质量和生活品质。实际上, 园林绿化景观对人类的健康、幸福和生存环境都具有非常重要的意义。以下我将从几个方面, 详细阐述园林绿化景观对人类发展和生存环境的重要性。

1. 提高城市生态环境质量

园林绿化景观的实施可以有效地改善城市生态环境质量, 净化空气、水质和土壤, 增加植被覆盖率, 保护生物多样性。在城市化进程中, 园林绿化景观可以起到缓解城市化带来的环境问题和改善城市气候的作用, 如在城市公园种植

大量绿色植物，可以有效地吸收二氧化碳和其他污染物，净化空气，降低空气温度，改善城市气候，从而提高城市生态环境质量。

2. 促进人类身心健康发展

园林绿化景观不仅可以提高城市生态环境质量，还可以促进人类身心健康发展。长期生活在绿化环境中的人，比在城市中缺乏绿色环境的人更容易保持心理健康和身体健康，减轻紧张和疲劳感，提高精神愉悦感。此外，园林绿化景观还能够减少城市噪音，改善人们的睡眠质量，提高人们的工作效率和生活质量。

3. 推动经济发展

园林绿化景观不仅有着生态环境和人类健康方面的重要性，还可以推动经济发展。园林绿化景观的建设和维护需要大量的人力、物力和资金投入，可以带动相关产业的发展，如园林设计、景观建设、花卉种植、绿化养护等，同时也可以创造就业机会，促进经济的发展。

4. 增强社会文化氛围

园林绿化景观不仅可以提高城市生态环境质量，促进人类身心健康发展，还可以增强社会文化氛围。园林绿化景观可以反映出人类对自然的关爱和对美的追求，展示出不同地域、不同文化背景的特色。在园林绿化景观中，人们可以感受到自然的美丽和和谐，增强人们的文化认同感和情感认同感，促进社会和谐发展。

总之，园林绿化景观对人类发展和生存环境的重要性不容忽视。园林绿化景观的实施可以提高城市生态环境质量，促进人类身心健康发展，推动经济发展，增强社会文化氛围。因此，在城市化进程中，我们应该重视园林绿化景观的建设和维护，让更多的人享受到园林绿化景观所带来的种种益处。

三、可持续性园林景观设计对生态环境修复的策略

1. 植物种植策略

植物选择是园林景观设计中至关重要的一环。为了实现生态环境修复的目的，选择本地树种和乡土植物是必不可少的。这些植物生长适应性强，能够更好地适应当地的气候、水土等自然条件，能够达到更好的生态效益。此外，植物的选择不仅需要考虑其风景美学价值，还要注重其对生态系统的影响。种植草地、花坛和树木时应该考虑到它们在土地上的根系结构，以及它们是否能够增强土壤保持性、土壤滞留能力、以及水的渗透性等方面。这样可以减少水土流失、改

善土地的保持和水分的保留能力。通过选择适合当地气候和土壤的植物，建立起一个自然的生态系统，这不仅可以实现生态环境修复的目标，同时也能营造出美丽的自然景观。因此，个性化设计和生态保护之间的结合是现代园林设计的一个重要方向。

2. 减少能源消耗

园林景观在推动可持续发展、保护环境方面也发挥了重要作用。其中，减少能源消耗是设计的一大重点。通过科学的景观规划和植物选择，能有效降低水、能源、土地等资源的消耗。例如，在建筑物周围种植树木（如图1），形成树荫区能够有效地遮阳、降温，住宅和公共建筑物的室内温度得以降低，居民在夏季不需要使用空调，节省用电同时也减少了空气污染。此外，还可以通过雨水收集、水源回用和节水灌溉等技术手段，减少水资源的使用，发挥雨水的潜在价值。在土地利用方面，通过智能化规划和植物选择，可以达到最优的土地使用效果，减少不必要的土地占用，进一步降低人类对生态环境的破坏，推动可持续发展。因此，景观设计师应该注重可持续性的设计理念，通过合理的设计和科学的管理，为人们创造出一个美丽、绿色、健康的生活环境。



图1 某地园林生态设计

3. 循环利用水资源

水资源是人类生活必不可少的资源，而园林景观设计也可以通过循环利用水资源来达到可持续发展的目的。具体的方法是通过收集和循环利用降雨水和废水来减少对自来水的依赖，从而达到最小化水资源的使用。在降雨水的利用方面，景观设计师可以设计雨水收集系统，将屋顶、路面等表面积较大的区域收集的雨水用于浇灌植物。而在废水的利用方面，景观设计师可以设计反渗透系统或者生物过滤系统，将排水进行处理后再进行回用，从而达到降低废水排放量的目的。这种废水处理的方法还可以有效地防止污染物进入浅层地下水中，减少对自然环境的破坏。此外，景观设计师还

可以引入微型湖泊、塘泊等水体来吸收、存储、净化和回用水资源,实现水资源的循环利用。这些措施的实施,不仅可以降低用水的成本,减轻水的压力,还可以减少污染物的排放,改善生态环境,提高园林景观的生态效益。因此,通过水资源的循环利用,可以实现水的节约,减少用水导致的环境问题,体现出园林景观设计的可持续发展性。

4.增强动植物交互作用

动植物之间的交互作用是生态系统平衡发展的重要组成部分。在园林景观设计中,应该充分考虑到动植物的连通性,为生物物种提供足够的生存和繁衍的栖息地和基础设施,促进动植物的交互作用。例如,可以通过加强城市公园或者自然保护区等的绿地建设,为野生动物提供生存和繁衍的环境,同时可以将各个生境之间连接起来,增加动物的迁徙路径,增强各生境之间的连通性,促进动植物物种的交流。同时,可以适当增加城市露天养殖场,鼓励城市居民养宠物,提高人们对动植物生态环境的关注度,增强城市生物多样性和生态系统的平衡性。此外,还可以在园林景观设计中融入适合野生动植物生长和繁衍的植被,增加动物的栖息和觅食场所,如为蝴蝶、蜜蜂等昆虫提供花卉、花粉等食物和空间。在建筑设计中,也可以为鸟类筑巢提供合适的条件。这些措施不仅可以推动动植物积极的交互作用,还可以促进生态系统的平衡和稳定。因此,园林景观设计应该注重动植物之间的协同作用,设计出更加友好于生态环境的、能够促进生物多样性的园林景观。

5.营造健康环境

园林景观设计对城市环境和公众健康应该优先考虑。在植物选择上,应该避免引进不适宜当地气候和生态系统的植物,选择适应当地气候条件和土壤环境的植物,从而为园林景观的生态环境打下坚实的基础。在植物种植方面,还应该考虑到植物的污染防治能力,对于如空气污染、噪声等城市环境中普遍存在的问题,可以选择耐污染的植物进行种植,从而有效地改善城市环境的质量。此外,在节水缩量方面,应该选择节水耗能少的植物,降低园林景观维护的成本,也可以减少城市用水量,更好地维护生态环境的平衡。化学肥

料的使用对环境和人体健康存在一定的影响。为了保护生态环境和公众健康,园林景观设计应该避免使用有害化学肥料,而在肥料的选择上应该优先选用有机肥料和天然肥料,这样不仅可以提高植物的抗病能力和养分吸收效率,还可以减少园林景观对环境和人体健康的危害。因此,在园林景观设计中应该注重健康和绿色,选择适宜的植物种类和手段,使园林景观更加环保、健康和可持续发展。

四、结束语

在可持续性园林景观设计中,生态环境修复是一项非常重要的任务。通过园林景观设计中的植物选择、肥料和农药使用、种植和维护方式等方面的合理规划和设计,可以有效提高园林景观对环境的适应性和承载力,实现生态环境的改善和修复。这不仅有利于创造一个更适宜于人类生存和发展的环境,更可以提高生态系统的稳定性和可持续性,为后代子孙打造一个更美好的未来。因此,在园林景观设计中,应该更加注重生态环境修复的作用,并有针对性地选择和运用相应设计手段和技术,为生态文明建设和可持续发展做出更多的贡献。同时,我们也需要广泛宣传可持续性园林景观设计的理念,启发公众对生态环境保护的重要性和复杂性的认识。只有各方面共同努力,才能保障生态环境的健康和可持续发展,使我们的城市更加美丽,让我们的生活更加美好。

参考文献:

- [1]樊哲.可持续性园林景观对生态环境恢复的作用研究[J].环境科学与管理,2022(009):047.
- [2]郭瑾昕.基于可持续发展理念下的城市园林景观设计[J].建材与装饰,2022(029):018.
- [3]王洪达,张博涵.论可持续发展视角下的园林景观生态规划设计[J].2021.
- [4]姚青龙,贾冰.基于生态理念下现代城市园林景观设计的重要性[J].休闲,2021,000(007):P.1-1.
- [5]左沛莹.绿色建筑在园林景观规划设计中的生态性研究[J].建筑技术研究,2021,3(11):20-21.