

生态景观设计在城市景观设计中的主要应用

李子敬

国机陆原工程设计研究有限公司 福建 厦门 361000

摘要：生态景观设计在城市景观设计中扮演着重要角色，通过遵循生态环保性、地域性和持续性原则，实现城市景观的可持续发展。本文探讨了生态景观设计在城市中的应用及其地域特色，以及基于生态战略的城市景观设计方法。通过建设绿色基础设施、合理设计城市绿化景观等手段，不断加强城市生态建设，实现城市景观的自然化和生态化。

关键词：生态景观；城市景观设计；应用

引言：随着城市化进程的加快，在城市规划和设计中注重生态保护和可持续发展已经成为当务之急。生态景观设计作为城市景观设计的重要组成部分，不仅可以美化城市环境，还可以提升城市生态环境质量，改善居民生活品质。因此，研究生态景观设计在城市中的应用对于促进城市可持续发展具有重要意义。

1 生态景观设计理论基础

1.1 生态景观设计的概念

生态景观设计，作为一种融合了生态学原理与景观设计艺术的综合性设计理念，旨在通过科学的规划与设计手段，实现人类活动与自然环境的和谐共生。其核心概念在于尊重自然、顺应自然，充分利用和保护自然资源，以创造出一个既美观又生态的景观环境。（1）生态景观设计的内涵十分丰富，第一，它强调生态系统的完整性和稳定性。在设计中，需要充分考虑生态系统的结构和功能，保护生物多样性，维护生态平衡。第二，生态景观设计注重地域性和文化性的体现。每个地区都有其独特的自然环境、气候条件和文化背景，设计时应充分挖掘和利用这些地域特色，创造出具有地方特色的景观。第三，生态景观设计还强调可持续性原则，即在满足当前人类需求的同时，不损害未来世代满足自身需求的能力。这要求设计者在规划与设计过程中，充分考虑资源的高效利用、能源的节约以及废弃物的处理等问题。（2）生态景观设计不仅是一种技术手段，更是一种哲学思考和价值追求。它体现了人类对于自然环境的敬畏和尊重，也展示了人类对于美好生活的向往和追求。通过生态景观设计，我们可以将自然之美与人类智慧相结合，创造出既符合人类审美需求又有利于生态环境保护的景观作品。

1.2 城市生态景观设计的重要性

城市生态景观设计的重要性不容忽视，它不仅是城

市面貌的直接体现，更是城市可持续发展和居民生活质量提升的关键因素。第一，城市生态景观设计对于提升城市形象具有重要意义，一个优美的城市环境能够吸引更多的游客和投资，促进城市的经济发展。通过合理的生态景观设计，可以将城市的自然、历史和文化元素融合在一起，形成独特的城市风貌，提升城市的知名度和美誉度。第二，城市生态景观设计有助于改善城市生态环境，在城市化进程中，人类活动往往会对自然环境造成破坏。通过生态景观设计，可以合理利用自然资源，增加绿地面积，改善空气质量，减少噪音污染，为城市居民创造一个宜居的生活环境。第三，城市生态景观设计还能够促进城市生物多样性，通过保护和恢复自然生态系统，为野生动植物提供栖息地，有助于维护生态平衡，促进生物多样性的发展。这对于城市的生态平衡和可持续发展具有重要意义^[1]。第四，城市生态景观设计还能够提高居民的生活质量，优美的城市环境能够缓解人们的生活压力，提高人们的幸福感和满意度。同时，生态景观设计还能够为人们提供更多的休闲娱乐空间，丰富人们的文化生活。

1.3 生态景观设计在城市景观设计中的应用原则

1.3.1 生态环保性原则

生态环保性原则是生态景观设计在城市景观设计中的首要原则。这一原则强调在设计和实施过程中，应充分考虑对自然环境的保护，减少对生态系统的干扰和破坏。在城市景观设计中，应尽可能利用原有的自然资源和生态系统，如地形、植被、水体等，通过巧妙的设计手法，将其融入城市景观之中，使城市与自然和谐共生。生态环保性原则还要求在材料选择和使用上，应优先选用环保、可再生的材料，避免使用对环境有害的材料。同时，在景观建设中，应注重节能减排，采用绿色施工技术，减少对环境的污染。

1.3.2 地域性原则

地域性原则强调在生态景观设计中，应充分考虑城市所在地区的气候、文化、历史等地域特征，打造出具有地方特色的城市景观。每个城市都有其独特的自然环境和文化背景，这些元素是构成城市特色的重要组成部分。在设计中，应深入研究和挖掘当地的文化和历史资源，将其融入景观设计之中，使城市景观成为传承和展示地域文化的重要载体。还应根据当地的气候条件，选择适合的植被和景观元素，营造出舒适、宜人的城市环境。地域性原则的应用，不仅可以提升城市景观的辨识度和吸引力，还可以增强城市居民的文化归属感和自豪感。

1.3.3 持续性原则

持续性原则是生态景观设计在城市景观设计中的又一重要原则。这一原则要求在设计时，应充分考虑景观的长期使用和维护，确保其在未来能够持续发挥生态和环境效益。为了实现这一原则，设计师需要在规划阶段就进行长远的考虑，预测未来可能出现的变化和挑战，并制定相应的应对策略。例如，在植被选择上，应选用适应当地气候和土壤条件的植物种类，以确保其长期的生长和繁衍。在景观布局上，应注重空间的合理利用和功能的多样性，以满足不同人群的需求。持续性原则还强调在景观建设中，应注重生态系统的平衡和稳定。通过合理的植物配置和水体设计，构建出具有自我调节和恢复能力的生态系统，使城市景观在面对自然灾害或人为干扰时，能够保持相对的稳定性和韧性。

2 生态景观地域性特色

2.1 分析场地特征是生态景观设计的基础

生态景观设计是一项综合性极强的工作，其中场地特征的分析更是基础中的基础。深入了解和掌握场地的地形、地貌、气候、植被等多元特征，是每一位设计师在设计之初就必须完成的任务。这些特征不仅仅是设计师灵感的源泉，更是决定景观能否与自然环境和谐共生的关键。通过细致的场地分析，设计师能够发现场地的独特性和潜在价值，进而将这些元素巧妙地融入设计之中^[2]。比如，在山地地区，设计师可以充分利用山体的自然形态和植被分布，创造出既具有层次感又充满野趣的景观；而在平原地区，设计师则可以借助平原的开阔视野和丰富的水资源，打造出一种宁静、和谐的自然风貌。因此，场地特征的分析不仅是生态景观设计的基础，更是确保景观设计方案能够顺利实施并取得良好效果的重要保障。

2.2 地域性的延续是生态景观设计的重要目标

地域性的延续在生态景观设计中占据着举足轻重的

地位。当我们谈到地域性，不仅仅是指自然景观的千差万别，更是指那些深植于每个地方的独特文化和历史传承。在设计师的笔下，延续地域性就是将当地的历史脉络、文化传统、风俗民情以及建筑风格等丰富元素巧妙地融入景观之中，使景观与周围环境形成和谐统一的整体。这样的设计，不仅能够使景观更具特色，让人一眼就能识别出其所在的地域，更能够唤起人们对这片土地的记忆与情感。每当人们漫步在这样的景观中，仿佛能够听到历史的回声，感受到文化的气息，从而增强对这片土地的归属感和自豪感。因此，在生态景观设计中，我们应该充分尊重并延续地域性，让每一处景观都成为当地文化的生动展示，成为人们心灵深处的温暖寄托。

3 基于生态战略的城市景观设计应用

随着城市化进程的加快，城市景观设计面临着前所未有的挑战。如何在保障城市功能需求的同时，实现生态平衡与可持续发展，成为城市景观设计的重要议题。生态战略作为一种科学、系统的规划方法，为城市景观设计提供了新的思路。本文将从多个方面探讨基于生态战略的城市景观设计应用。

3.1 建设多种绿色基础设施

绿色基础设施是城市生态系统的重要组成部分，它不仅能够美化城市环境，还能够改善城市气候、净化空气、缓解城市热岛效应等。在建设绿色基础设施时，应充分考虑城市的空间布局、功能需求以及生态条件，合理规划绿地、公园、林荫道等不同类型的绿色空间。还可以结合城市水系、湿地等自然资源，构建完整的生态网络，提高城市的生态连通性。具体而言，城市绿地系统应形成点、线、面相结合的布局模式。点状绿地如社区公园、街头绿地等，应均匀分布，方便市民就近享受绿色空间；线性绿地如城市道路两侧的绿化带、河流两侧的绿廊等，应连接成网，形成城市的绿色骨架；面状绿地如大型公园、生态保护区等，应作为城市生态的重要节点，发挥更大的生态效益。在绿色基础设施的建设过程中，还应注重生态技术的应用^[3]。例如，采用雨水花园、下沉式绿地等低影响开发措施，减少雨水径流，提高雨水的自然渗透和净化能力；利用太阳能、风能等可再生能源，降低绿色基础设施的能耗；引入生态植被，提高绿地的生态服务功能等。

3.2 合理设计城市绿化景观

城市绿化景观是城市景观设计的重要组成部分，它直接关系到市民的生活质量和城市的形象。在设计城市绿化景观时，应遵循生态优先、因地制宜的原则，注重植物群落的合理配置和景观的多样性。第一，应选择适

应当地气候、土壤等生态条件的植物种类,构建稳定的植物群落。还应考虑植物的季相变化,使城市绿化景观四季有景、季季不同。第二,应注重景观的层次性和多样性。通过合理搭配乔木、灌木、地被植物等不同类型的植物,形成丰富的空间层次和视觉效果。还可以结合地形、水体等自然要素,创造独特的景观效果。第三,在城市绿化景观的设计中,还应充分考虑市民的游憩需求。通过设置休闲设施、步行道等,为市民提供舒适、安全的休闲空间,提升城市的宜居性。

3.3 设计形式的改变,不断加强生态建设

随着生态理念的不断深入,城市景观设计的形式也在发生着变化。传统的城市景观设计往往注重形式美感和功能需求,而忽视了生态因素。而基于生态战略的城市景观设计则更加注重生态平衡和可持续发展。在设计形式上,应摒弃过度人工化的设计手法,采用更加自然、生态的设计方式。例如,可以利用地形、水体等自然要素进行景观设计,减少对自然环境的破坏;在材料选择上,应优先使用环保、可再生的材料,减少对环境的影响。在生态建设中,还应注重生态修复和生物多样性保护。对于受损的生态环境,应采取有效措施进行修复和恢复;对于城市中的生物栖息地,应予以保护和扩大,提高城市的生物多样性水平。

3.4 自然标准的建立,合理调整景观布局

为了更好地实现生态平衡和可持续发展,城市景观设计应建立自然标准,以自然规律和生态系统为基础进行布局调整。这意味着在设计过程中要充分考虑自然环境的承载能力、生态系统的稳定性和可持续性等因素。具体而言,可以根据自然地理特征、气候条件和生物分布等因素来划分不同的生态区域,并针对不同区域的特点制定相应的景观设计策略。例如,在山地地区可以充分利用地形变化,设计具有层次感和立体感的景观;在水系附近可以注重水景的营造,提升城市的灵动性和生态性。在景观布局的调整中,还应注重空间结构的优化和土地资源的合理利用。通过合理的空间布局和土地利

用方式,实现城市功能与生态环境的和谐共生。

3.5 注重可持续性发展,实现资源循环利用

注重可持续性发展,实现资源循环利用,是城市景观设计不可或缺的一环。在材料的选择上,我们应优先选用可再生、可降解的环保材料,减少对自然资源的依赖和破坏。在能源利用上,我们应充分利用太阳能、风能等清洁能源,减少化石能源的使用,降低碳排放。一方面,雨水收集和中水回用是城市景观设计中实现水资源循环利用的有效手段^[4]。通过建设雨水收集系统,将雨水收集起来用于景观灌溉、清洗等,既能减少雨水径流对城市的冲刷,又能充分利用雨水资源。中水回用则是将经过处理的废水再次利用于景观用水等,实现水资源的最大化利用。另一方面,垃圾分类和废弃物回收也是减少环境污染和资源浪费的重要措施。通过科学合理的垃圾分类和回收体系,可以将废弃物变废为宝,减少垃圾对环境的污染,同时促进资源的再利用和循环利用。

结语

生态景观设计在城市景观设计中具有重要意义,通过遵循生态环保性、地域性和持续性原则,实现城市景观的可持续发展。随着人们对生态环境的重视,生态景观设计将在未来得到更广泛的应用,为城市的发展提供更好的条件。希望本文的内容能够为城市景观设计师提供一定的参考和借鉴,共同促进城市生态环境的改善和提升。

参考文献

- [1]陈波,包志毅.生态恢复设计在城市景观规划中的应用[J].中国园林,2011,(07):44-47.
- [2]李彩红.生态规划理念在现代化城市园林景观设计中的应用[J].装饰装修天地,2020,(11):93.
- [3]齐周祥.现代生态园林城市道路建设景观文化特色的设计探究[J].安徽建筑,2020,27(9):42-43.
- [4]顾丹雪.城市道路绿化景观提升生态设计方法分析[J].建筑与装饰,2020,(8):118,124.