

城市绿地系统规划中风景园林的布局与优化策略

刘珊珊

济宁市市政园林养护中心 山东 济宁 272000

摘要：城市绿地系统规划是提升城市生态环境质量、丰富城市景观、满足居民休闲需求的关键环节。风景园林作为城市绿地系统的核心组成部分，其布局与优化策略直接关乎城市绿地的综合效益与可持续发展。本文旨在深入探讨城市绿地系统规划中风景园林的具体布局原则、优化策略及其实现路径，为城市绿地系统的科学规划与建设提供详实、具体的指导。

关键词：城市绿地系统规划；风景园林；布局；优化

引言

随着城市化进程的快速推进，城市绿地系统在提升城市生态环境、促进居民身心健康、增强城市综合竞争力等方面发挥着日益重要的作用。风景园林作为城市绿地系统的重要组成部分，其科学合理的布局与优化策略对于实现城市绿地的多功能性、提升城市形象具有重大意义。因此，深入研究城市绿地系统规划中风景园林的布局与优化策略，对于推动城市可持续发展具有重要意义。

1 城市绿地系统规划中风景园林布局原则

1.1 系统性原则

1.1.1 区域协调与整体规划

在区域协调与整体规划方面，风景园林的布局不能孤立存在，而应纳入城市发展的整体框架之中。这要求规划者在设计过程中，充分考虑城市的地形地貌、气候条件、发展方向等因素，通过构建“绿廊”、“绿带”等生态网络，将城市内部绿地与外部自然环境有机连接起来。这些生态网络不仅有助于生物迁徙和生态交流，还能增强城市绿地的连通性和整体性，形成城市绿色生态的骨架。同时，绿地系统的规划应与城市交通网络、公共服务设施等相融合，确保绿地系统的便捷性和可达性。例如，在交通干道两侧设置绿化带，既美化了城市环境，又为居民提供了便捷的休闲空间；在公共服务设施周边布局绿地，使居民在享受服务的同时，也能感受到自然的魅力。

1.1.2 均衡分布与合理规模

均衡分布与合理规模也是系统性原则的重要体现。城市绿地应根据人口密度、功能分区等因素，合理确定绿地的分布位置和规模。在居住区，应确保居民能够方便地到达附近的绿地，享受休闲游憩的乐趣；在商业区，绿地可以作为城市景观的亮点，提升商业区的整体品质；在工业区，绿地则可以起到生态防护的作用，减

少工业污染对城市的影响^[1]。同时，绿地的规模也应根据其功能定位来合理确定。例如，休闲游憩绿地应具备足够的空间来容纳居民的活动；生态防护绿地则应注重其生态功能的发挥，如防风固沙、净化空气等。

1.2 生态优先原则

1.2.1 保护自然生态与生物多样性

在风景园林布局过程中，应充分尊重和保护城市中的自然景观和生物栖息地。对于原有的植被、水系等自然元素，应尽可能予以保留和恢复，以维护城市生态系统的完整性和稳定性。同时，通过构建生态廊道、生态岛屿等生态节点，为生物提供迁徙和栖息的场所，促进生物多样性的保护。在绿地内部，也应注重生态平衡的维护。通过合理搭配植物种类、设置生态缓冲区等措施，提升绿地的生态服务功能。例如，可以选择具有固氮、净化空气等功能的植物进行配置，以增强绿地的生态效应。

1.2.2 生态修复与景观再造

生态修复与景观再造也是生态优先原则的重要体现。对于受到破坏的生态环境，应采取生态修复措施进行恢复和重建。这包括植被恢复、水体净化、土壤改良等手段，以改善受损生态系统的结构和功能。同时，结合景观再造技术，将生态修复与景观美化相结合，打造既具有生态价值又具有观赏价值的绿地景观。例如，在受损的水体周边种植水生植物，既净化了水体，又美化了环境；在裸露的土壤上覆盖植被，既防止了水土流失，又增加了绿地的美观性。

1.3 人性化原则

1.3.1 服务半径与可达性

服务半径与可达性是人性化原则的重要方面。在风景园林布局过程中，应充分考虑居民的日常休闲需求和行为习惯，合理规划绿地的服务半径和可达性。这要

求绿地的布局应尽可能覆盖更多的居民区，确保居民在步行或骑行范围内能够便捷地到达和使用绿地资源。同时，对于老年人、残疾人等特殊群体，应注重绿地的无障碍设计，如设置坡道、扶手等设施，为他们提供便利的休闲环境。

1.3.2 功能分区与设施完善

功能分区与设施完善也是人性化原则的重要体现。根据居民的不同需求，绿地应划分为不同的功能区域，如儿童游乐区、健身区、休闲区等。每个功能区域都应配备相应的设施和设备，以满足居民多样化的休闲需求。例如，在儿童游乐区应设置安全、有趣的游乐设施；在健身区应配备各种健身器材；在休闲区则应设置座椅、遮阳设施等，供居民休息和交流。同时，应注重绿地设施的维护和管理，确保设施的安全性和可用性^[2]。这要求相关部门建立完善的设施维护和管理机制，定期对设施进行检查和维修，及时处理设施损坏和故障问题。

1.4 多样性原则

1.4.1 植物种类与景观元素多样性

植物种类与景观元素多样性是多样性原则的重要方面。在风景园林设计过程中，应注重植物种类的多样性选择，根据当地的气候和土壤条件，选择适应性强、观赏价值高的植物进行配置。通过乔、灌、草、藤等植物的合理搭配，形成多层次、多功能的植物群落，增强绿地的生态效应和观赏价值。同时，应结合水体、雕塑、小品等景观元素，丰富绿地的景观层次和空间感。例如，在绿地中设置喷泉、跌水等水景元素，可以增加绿地的动感和活力；设置雕塑、小品等艺术元素，可以提升绿地的文化内涵和艺术品味。

1.4.2 文化特色与地域差异

文化特色与地域差异也是多样性原则的重要体现。在风景园林布局过程中，应充分挖掘和利用当地的历史文化资源和地域特色，将文化元素融入景观设计中。通过景观小品、文化墙、特色植物等方式展现地方文化特色，增强绿地的文化认同感和归属感。例如，在绿地中设置具有地方特色的雕塑或文化墙，可以展示当地的历史文化和民俗风情；选择具有地方特色的植物进行配置，可以彰显地方的自然风貌和生态特色。同时，应注重不同地域之间的差异性和独特性，打造具有地方特色的绿地景观。这要求规划者在设计过程中，充分考虑地域的气候、土壤、文化等因素，因地制宜地进行设计和布局，避免千篇一律和盲目模仿。

2 城市绿地系统规划中风景园林优化策略

2.1 合理配置植物资源

2.1.1 本地植物优先与外来植物引进

本地植物优先是植物配置的基本原则。本地植物经过长期的自然选择和演化，已经适应了当地的气候、土壤等环境条件，具有较强的适应性和抗逆性。同时，本地植物还能体现地方特色和文化内涵，增强绿地的地域认同感。因此，在植物配置中，应优先选择适应当地环境的本地植物种类，如乔木、灌木、草本植物等，形成具有地方特色的植物群落。当然，为了满足景观设计的多样性和丰富性，也可以适当引进一些外来植物种类。但在引进过程中，必须严格把关，确保外来植物的适应性和生态安全性，避免其对本地生态系统造成破坏。例如，可以通过试验种植、观察监测等方式，评估外来植物的生长状况和对本地环境的影响，确保其能够和谐融入本地生态系统中。

2.1.2 季相变化与色彩搭配

除了植物种类的选择外，还需要注重植物的季相变化和色彩搭配。不同的植物在不同的季节会呈现出不同的色彩和形态，如春季的繁花似锦、夏季的绿树成荫、秋季的硕果累累、冬季的枝干苍劲。通过选择不同季节开花、结果的植物进行搭配，可以使绿地景观在不同季节都能呈现出丰富的色彩和形态，营造出生动、有趣的绿地环境。同时，还需要注重植物与周围环境的协调统一^[3]。例如，在居住区绿地中，可以选择一些色彩鲜艳、形态可爱的植物，营造温馨、活泼的氛围；而在商务区绿地中，则可以选择一些形态端庄、色彩稳重的植物，营造庄重、高雅的氛围。通过合理的色彩搭配和层次布局，可以形成和谐美观的整体景观效果。

2.2 引入生态设计理念

2.2.1 雨水收集与循环利用

雨水收集与循环利用是生态设计理念的重要体现。在风景园林设计中，可以设置雨水花园、生态滞留池等设施来收集并净化雨水资源。这些设施不仅能够有效地收集雨水，还能通过自然过滤和生物净化作用将雨水中的污染物去除，使其达到灌溉、景观水体补水等用途的水质要求。同时，还可以结合透水铺装等措施来提高绿地的雨水渗透能力。透水铺装能够让雨水迅速渗透到地下，减少地表径流和洪涝灾害的发生，同时还能补充地下水资源，改善城市水环境。

2.2.2 可再生能源利用与节能减排

可再生能源利用与节能减排也是生态设计理念的重要组成部分。在绿地中，可以利用太阳能、风能等可再生能源为照明、灌溉等设施提供动力支持。例如，可以设置太阳能路灯、风能发电装置等设施来实现绿地的

能源自给自足。这些设施不仅能够减少对传统能源的依赖,还能降低绿地运行成本,提高绿地的经济效益。同时,还需要注重绿地的节能减排措施^[4]。例如,可以采用节能灯具来减少能源消耗;优化灌溉制度来提高水资源利用效率;选择低碳材料来减少碳排放等。通过这些措施的实施,可以降低绿地的能耗和排放,实现绿地的绿色发展和可持续发展。

2.3 强化景观的文化内涵

2.3.1 地方文化融入与特色展示

在风景园林设计中,可以通过雕塑、小品、景观墙等形式来展现地方文化特色。例如,可以设置具有地方特色的雕塑来展示历史人物或民俗风情;设置景观墙来展示传统节日或地方历史等。这些文化元素不仅能够增强绿地的文化认同感和归属感,还能提升绿地的观赏价值和艺术品味。同时,还需要结合绿地的功能定位和使用需求来打造具有地方特色的绿地景观节点和活动空间。例如,在居住区绿地中可以设置儿童游乐区、健身区等活动空间,并融入地方文化元素来增强绿地的趣味性和互动性;在商务区绿地中则可以设置休闲区、观景台等景观节点,并融入地方文化元素来提升绿地的商务氛围和文化底蕴。

2.3.2 公众参与与教育功能

公众参与与教育功能也是强化景观文化内涵的重要手段。在绿地规划和设计过程中,应该鼓励公众参与并听取他们的意见和建议。通过问卷调查、座谈会等方式了解居民的需求和期望,使绿地更加贴近居民生活并满足他们的需求。同时,还可以在绿地内设置教育设施和活动场所来普及生态知识和文化知识。例如,可以设置生态教育基地来向居民介绍植物的生长习性和生态功能;设置科普展览馆来展示地方历史和文化等。通过这些教育活动和场所的设置,可以提升居民的文化素养和环保意识,并促进绿地与社区的互动和融合。

2.4 注重景观的可持续性

2.4.1 易于维护的植物选择与生态管理

在植物配置中,应选择易于维护、抗病虫害能力强的植物种类。通过合理的植物布局和养护措施,降低绿

地维护成本,延长绿地使用寿命。同时,注重绿地的生态管理,如采用生物防治、物理防治等手段控制病虫害的发生和传播;通过合理的修剪和施肥措施促进植物的健康生长;定期对绿地进行清理和整治保持绿地的整洁和美观。

2.4.2 自我恢复能力提升与生态韧性构建

通过合理的植物配置和景观设计提升绿地的自我恢复能力。如选择具有固土保水功能的植物种类、设置生态缓冲区等措施增强绿地的抗逆性和稳定性。同时注重绿地的生态韧性构建通过构建多样化的生态系统结构和功能提高绿地对外部干扰的抵抗力和恢复力确保绿地在面对自然灾害、气候变化等外部冲击时能够保持稳定和可持续发展。

结语

城市绿地系统规划中风景园林的布局与优化策略是提升城市生态环境质量、丰富城市景观、满足居民休闲需求的关键环节。通过遵循系统性、生态优先、人性化、多样性等布局原则以及合理配置植物资源、引入生态设计理念、强化景观的文化内涵、注重景观的可持续性等优化策略可以实现城市绿地系统的科学规划和可持续发展。未来随着城市化进程的加速和居民生活水平的提高城市绿地系统规划中风景园林的布局与优化策略将更加注重生态性、文化性和可持续性为城市居民创造更加美好的生活环境。

参考文献

- [1]刘艾,周向频.风景园林工程与技术拓展背景下的城市绿地规划设计展望[C]//中国风景园林学会.中国风景园林学会2019年会论文集(下册).同济大学建筑与城市规划学院;同济大学建筑与城市规划学院高密度人居环境生态与节能教育部重点实验室,2019:4.
- [2]邓宗益.风景园林人性化设计在城市景观规划中的应用分析[J].大众标准化,2024,(22):130-132.
- [3]王克彬.智慧城市背景下风景园林建设与设计策略探讨[J].新城建科技,2024,33(08):113-115.
- [4]句晨.可持续发展理念下城市风景园林设计策略研究[J].美与时代(城市版),2023,(05):103-105.