

生态风景园林植物配置方法及养护技术探究

臧萌 王潇

(济宁市市政园林建设中心, 山东 济宁 272000)

【摘要】随着社会的快速发展, 大众物质生活水平及环保意识的不断提升, 对于城市生态风景园林设计规划也提出了更高要求。人们不仅渴望在城市生活中有更多亲近自然的机会, 也越来越关注园林景观生态人文性的实现与提升。生态风景园林建设是城市规划景观工程的重要一环, 体现城市经济社会发展成就, 同时具有美学、生态及文化价值。科学合理的植物配置及养护方法, 遵循了人与自然和谐发展原则, 可充分发挥园林景观的观赏、生态及人文效益, 值得深入思考及探究。

【关键词】生态风景; 园林学植物; 配置方法; 养护技术

引言

风景园林建设是现代城市建设中的一项重要内容, 是通过园林建设对城市进行改造, 为城市创造一种生态、绿化的生活环境。伴随着我国城市发展理念的不断更新与完善, 城市生态风景建设成效已经成为彰显城市发展水平、综合实力以及人文素养的重要载体, 各地市政部门都在大力推进城市生态环境建设^[1]。在生态风景园林的构建中, 植物配置与养护技术是至关重要的因素。研究表明, 良好的植物配置不仅美化环境, 还可以提升生态系统功能, 改善空气质量并增进人们的心理健康。然而, 如何科学合理地进行植物配置并有效地进行养护成为当前生态风景园林设计与管理中亟待解决的问题。生态风景园林的兴起源于对城市环境和人居空间的关注, 旨在打造以人为本、生态优先的绿色景观。然而, 随着城市化进程加速和自然环境破坏加剧, 传统的景观设计难以满足当代社会对于生态环境、健康生活的需求。植物配置作为生态风景园林设计的核心要素, 其合理性与科学性对于整个生态系统的平衡和景观质量至关重要。而如何在不同环境条件下进行植物配置, 并配合相应的养护技术, 以达到生态、美观、实用的多重目标, 是当前急需解决的问题之一。本研究旨在深入探讨生态风景园林中植物配置方法及养护技术, 并提出相应的探索与建议。其核心目的在于探究在不同场景下的最佳植物配置方案, 并结合养护技术, 实现景观的生态化、可持续化和美观化。这不仅有助于提升城市绿地的生态效益, 更能为居民提供优质的休闲环境, 有利于促进人们身心健康的发展。因此, 本研究对于推动生态风景园林领域的发展, 提升城市绿化水平以及改善居民生活质量具有重要的理论和实践意义。

一、生态风景园林植物在城市中的重要性以及功能作用

(一) 生态风景园林植物在城市中的重要性

在生态园林规划设计中, 必须要根据不同植物的特点来选择合适的植物种类。在整个生态园林规划设计中, 植物占据着重要地位。由于植物种类具有多样性, 在进行生态园林设计过程中, 必须要结合当地气候、土壤等条件来选择合适的植物种类, 同时, 根据园林的使用功能来选择不同功能类型的植物。首先, 应该考虑到当地气候特点和土壤条件, 因为, 不同地区在气候上和土壤上存在着较大的差异性, 所以, 在进行园林设计过程中要根据当地实际情况来选择适合当地生长的植物。其次, 还应该考虑到种植目的及人们的心理需求等问题, 不同人群对于园林设计有着不同需求。在进行设计时要根据园林景观布置特点来选择合适的植物种类, 以提高园林景观整体生态效益和经济价值。

(二) 生态风景园林植物在城市中功能作用

1. 促进城市生态平衡和地区生物多样性

生态风景园林在城市中扮演着重要的生态角色。合理植被配置和生态景观设计可以提供良好的生境, 有助于维护城市生态平衡。通过引入各种植物, 特别是当地的本土植物, 园林可以建立一个更加稳定的生态系统, 为城市提供氧气、净化水源并促进土壤保护。此外, 生态园林的存在有助于保护和增加当地的生物多样性。合理选择植物种类和建立生态链条, 有利于吸引不同种类的动植物栖息繁衍, 促进生态多样性, 保护濒危物种, 并提升城市的生态美誉度。

2. 改善空气环境质量

生态风景园林对改善城市空气环境起到了重要

作用。一方面，植物在园林中的作用包括吸收二氧化碳、释放氧气以及过滤空气中的有害物质。通过大量植物的种植，园林可以有效净化空气，降低空气污染物的浓度，改善城市环境质量。另一方面，植物不仅能够将城市中的二氧化碳转化为氧气，更能通过蒸腾作用，提高环境湿度、降低温度，有效净化城市空气，提高人们的居住体验^[2]。通过生态风景园林的布局和管理，可以有效提升城市空气质量，为市民创造更健康宜居的生活环境。

3. 彰显城市人文气息

生态风景园林作为城市的绿色空间，扮演着展现城市人文气息的重要角色。园林中植被的选择和布局可以呈现出不同的文化特色和历史传承。通过引入当地特有的植物、传统的造园技艺或者艺术元素，园林可以成为城市文化的生动表现。例如，植入代表当地文化意义的植物，或是设计园区内的雕塑、建筑物以反映当地历史与传统，从而让游客和市民感受到城市独特的人文魅力。园林的景观设计和功能规划也能为城市创造宜人的休闲空间。结合植物配置与景观设计，园林可以打造出恰到好处的环境，为市民提供休闲娱乐的场所，促进社区凝聚力和文化交流。

生态风景园林的设计与养护不仅仅是美化城市环境，更是保护生态、传承文化、改善生活质量的重要手段。它的功能作用在于多个方面相互交融，为城市与居民带来全面而持久的价值。

二、生态风景园林植物配置方法

（一）多样性植被配置

一般来讲，基于纯粹的自然学科意义来界定，生态风景园林建立于生态学基础之上，自然也就融合了诸多生态原理^[3]，如互惠共生、物种多样性、化学互感等。相应建设的生态风景园林绿地系统中，各种乔木、灌木、草本以及藤本等植物被因地制宜地组合在一起，具备复合层次与季相色彩^[4]。生态风景园林的植物配置是其设计中至关重要的一环。多样性的植被配置首先在种类上考虑多样性，包括引入本土植物和其他适宜的植物物种。这种植被的多样性不仅能够增加景观的层次感和美感，还能提供更丰富的生态功能。在配置方法上，采用分区分层的方式进行植被配置，根据生态环境要求和植物的生长特性，合理划分不同植被区域，如湿地区、阴凉区、阳光充足区等，使得植物在最适宜的生长环境中茁壮成长。此外，考虑植被的季节性变化，选择不同季节具有鲜明特色的植物，使园林在春夏秋冬都能展现出独特的景致，吸引游客和市民，增

加园林的吸引力和观赏性。

（二）注重植被的生态适应及生长互补性

植物配置方法需要考虑植物的生态适应性和生长互补性，即不同植物种类之间的相互关系。在选择植物时，需要考虑其对环境的适应能力，包括对土壤、湿度、光照等条件的要求，以确保植物能够良好生长。同时，植物之间的互补性也是考虑的重点，即植物之间的相辅相成，形成良好的生态平衡。比如，可以选择一些植物具有深根系，有助于土壤保持和水源涵养，与一些表层根系植物相结合，共同构建生态系统。这种互补性不仅能够优化园林的生态效益，还能够增加植物之间的相互依存，促进生态系统的稳定发展。

（三）强调生态植被配置的可持续管理

生态风景园林的植物配置方法需要与可持续管理相结合。一方面，在植物配置时要考虑到植物的生长周期和特性，选择符合长期发展和可持续维护的植物，减少后期养护和更替的频率，降低园林维护成本。另一方面，植物配置需要考虑到园林的可持续性发展，避免引入外来入侵植物对当地生态系统造成不利影响。定期监测植物健康状况、生长情况，并采取科学的修剪、保养、病虫害防治等措施，确保园林植被长期健康生长。此外，结合自然生态规律，促进植物自然繁衍，逐步形成自给自足的生态系统，提高园林的自然稳定性和生态环境效益。

三、生态风景园林植物养护技术

（一）风景园林植物养护应注重遵循树势平衡原则

树势平衡原则是指做好树木上、下部分的平衡处理，主要是为了确保植物根系吸收的养分与树上消耗的营养能够保持平衡^[5]。这一原则侧重于维持树木生长的平衡状态，确保树体各部分相互协调，避免局部生长过盛或不足。具体来说，这意味着对树木进行适度修剪和管理，包括定期清除枯枝、控制树冠密度和树干生长速度，以及避免不必要的干扰，如过度修剪或环境不适应。维持树势平衡有助于确保植物各部分均衡发展，减少不良生长造成的疾病和损伤。同时，这种平衡也影响到植物整体的健康和长寿，使其更能适应环境变化，提供更可靠的生态服务。因此，遵循树势平衡原则是保障生态风景园林植物养护的重要策略，为创造良好的生态环境和健康植被提供了坚实基础。

（二）坚持科学养护与持续化管理相结合

在生态风景园林植物养护技术的探讨中，科学

养护与周期管理与环保可持续的管理策略相辅相成，共同构建了对生态系统的全面呵护与持续维护。科学养护与周期管理不仅是对植物健康生长的必要手段，更是对园林景观整体质量的保障。周期性的养护管理是对植物成长过程中需求的响应，从修剪、疏枝到除草和施肥等操作，都在保障植物生长发育的同时，维护着园林景观的整洁美观。这种管理方式不仅能及时发现和解决植物生长中的问题，如病虫害防治和生长不良，也能提升园林的生态韵味与视觉效果。更重要的是，周期性管理能够减少不必要的资源浪费，促进园林生态系统的稳定运行，实现园林景观的可持续性。而环保可持续的管理策略则体现了对生态环境的高度关注和责任担当。这种策略包含着对园林环境的精心呵护，追求生物多样性和生态平衡的同时，减少人为干预对环境带来的负面影响。采用绿色环保手段，如有机肥料和生物防治方法，可以减少对环境的污染，保障植物生长的健康和自然生态系统的完整性。选择生态友好的养护方式，不仅有助于促进生态平衡，还能降低对生态环境的破坏，实现生态风景园林的可持续发展。科学养护与周期管理与环保可持续的管理策略相辅相成，构建了生态风景园林植物养护技术的核心要素。这种综合管理方式不仅维护着园林植物的健康成长，更体现了对生态环境的综合保护。通过科学的周期性管理，我们能够及时应对植物生长过程中的问题，保障园林景观的美观和整洁；而环保可持续的管理策略则让园林养护成为对生态系统的友好互动，最大程度地减少了对环境的干扰，实现了园林的生态效益与可持续性发展。这种综合性的养护理念不仅满足了人们对美好园林环境的期待，更是对于生态平衡与可持续发展的一种实践和追求。

（三）实现人为植被构建与加强原生态保护相结合

在生态风景园林植物养护技术中，加强乔木种植比重与加强原生态保护是两个关键方面，其有机结合促进了生态系统的稳定与健康发展。加强乔木种植比重是构建城市园林“大绿”战略的重要一环。以行道树为主的乔木种植不仅提升了城市绿化覆盖率，而且有效解决了城市绿地供应的问题。这种种植模式在城市空间中形成点状绿地的有机串联，提供系统的整体稳定性。乔木的种植不仅净化城市空气，还降低城市噪音和粉尘，释放生态功能。选择适应性强和功能性突出的树种至关重要，而行道树的养护管理更是保障乔木功能发挥的关键。这种做法要求行道树占栽植量的25%，从而在园林构建中，确保了生态系统

的多样性和稳定性。同时，加强原生态保护则着重于生态型园林植物空间的合理优化。这种优化不仅维护了植物的良好生长状态和多样性，还创造了丰富多彩的园林景观。在植物空间的优化过程中，严格执行生态理念并将其融入植物配景环节，保证了植物的观赏性和生态保护功能的同时促进了城市的可持续发展。这种保护措施有助于维持生态平衡，减少外来因素对植物生态系统的干扰，进一步提升了生态风景园林的生态价值^[6]。整合加强乔木种植比重和加强原生态保护的做法，从两个不同但相辅相成的角度出发，共同构建了对生态系统的全面呵护。通过加强乔木种植比重，城市园林得以拥有更多树种，提供更为丰富的生态功能；而加强原生态保护则着眼于植物空间优化，维持生态平衡，促进生态系统的健康发展。这种有机整合的方式既满足了城市绿化的需求，又保障了园林的生态性，体现了生态风景园林植物养护技术中对生态系统全面关注与维护的理念。

四、总结

通过本论文的探讨，生态风景园林植物配置及养护技术显现出其在城市生态平衡、环境美化和文化遗产方面的关键作用。多样性植被配置、生态适应性及互补性强调、树势平衡原则以及可持续管理和原生态保护的综策略，构成了该领域发展的重要核心。这些方法不仅为城市提供了优美环境，更实现了生态效益、健康生活与社会发展的多重目标。生态风景园林植物配置及养护技术的深入研究将推动城市绿化水平的提升，促进人们身心健康，展现了生态与美观并存的未来愿景。

参考文献：

- [1] 甘霖. 城市生态风景园林设计中植物的主要功能和配置方法[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2022, (31):158-160.
- [2] 潘学伟. 城市生态风景园林设计中植物的主要功能和配置方法[J]. 世界热带农业信息, 2023, (07):51-52.
- [3] 张正辉. 现代风景园林设计中生态学理念的应用探究[J]. 现代园艺, 2018(3):87.
- [4] 王倩. 生态风景园林植物配置方法及养护技术探究[J]. 特种经济动植物, 2023, 26(09):167-169.
- [5] 钟欣. 树势平衡在果树修剪中的分析[J]. 现代农业研究, 2020, 26(08):83-84.
- [6] 王月峰, 郭挺. 生态园林景观设计中的植物配置[J]. 现代园艺, 2022, 45(08):83-84+87.