

生态风景园林植物配置方法及养护技术探究

郭婧

聊城市城市园林管理服务中心

摘要：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：生态学；风景园林；植物配置；养护技术

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2024.03.111

引言

相关工作人员对生态园林景观设计方案进行调整，可以让风景园林设计方案中选择的植物与城市环境更为搭配，增加城市绿化的艺术性，也可以通过积极借鉴老景观中一些优秀的艺术元素，让这些艺术元素在城市中被合理应用，获得当地群众的认可和支持，进一步提高城市绿化的艺术性，让城市成为拥有美感的城市。

一、城市中优化生态园林景观设计的价值

在现代城市建设和优化的工作中，相关工作人员若能对生态园林景观进行调节，那么便可以切实地提高城市整体美感。例如，城市园林绿化景观规划设计工作人员，结合地方具体情况，将风景植被、山石或一些具有修饰调整性的物品进行合理搭配，可以提高风景园林绿化设计的效果，让城市更具有美感。以华南地区的城市为例，该类地区主要选择以热带雨林的自然风光为主的城市设计方案，结合城市激情主题，除了可以达到提升城市整体美感的效果，还可以更好地净化城市空气质量，让城市中广大群众获得更多的幸福感。以南方地区江南小城的城市景观设计为例，针对该类设计方案，设计人员主要将当地人文风景、小桥流水及烟雨朦胧的风景等元素，与园林绿化设计方案加强结合，这样既可以遵循设计工作在实际执行过程中对应的原则，还可以为当地居民带来既熟悉又崭新的风景园林景观，体现城市中优化生态园林景观设计的重要价值。

二、植物配置原则

（一）区域性原则

在城市公园设计中，植物的配置需要考虑到当地的区域性原则。区域性原则是指根据不同的地理、气候和环境条件，选择适合当地生长的植物，以达到最佳的美学效果和生态效益，这样可以使植物更好地适应环境，增加其生长繁殖的成功率，同时提高了植物的景观价值。区域性原则要求在设计中考虑到当地气候条件、土壤类型、水资源情况、光照强度等因素，从而选择适合

当地生长的植物。例如，在干燥地区，可以选择适应干旱的植物，如仙人掌、多肉植物等，而在湿润地区，可以选择适应高湿度环境的植物，如热带雨林植物等。区域性原则也要求在植物配置中考虑到当地文化和历史背景，以便更好地表现当地特色和文化内涵。例如，在中国南方地区的城市公园设计中，可以运用当地传统的景观元素，如竹林、水景等，以展示当地的独特风情和文化内涵。

（二）生态性原则

生态性原则是指通过选择适宜的植物物种和配置方式，促进生态系统的建立和发展，以提高城市生态系统的稳定性和健康性。首先，生态性原则要求在植物配置中注重植物群落的多样性和生态系统的复杂性。多样性的植物群落可以提供更多的生态位，促进植物之间的互惠互利和相互影响，从而形成一个生态系统的整体。复杂性的生态系统可以提供更多的生态服务，如调节气候、净化空气、保持水质等，以提高城市生态系统的稳定性。其次，生态性原则要求在植物配置中考虑到植物的生态适应性和生态亲和性。生态适应性是指植物能够适应所处环境的生长和繁殖条件，从而提高其生存能力和生态效益。生态亲和性是指植物对其他生物和环境的互动关系，可以促进生态系统的多样性和复杂性。

（三）美学性原则

美学性原则是指通过选择和配置适合的植物和景观元素，提高城市景观的美学价值和观赏性，以达到提高居民生活质量的目的。美学性原则要求在植物配置中注重植物的景观效果和美学品质，选择适合的植物种类和配置方式可以使植物与周围环境融为一体，形成具有美感的植物景观，合理的植物配置可以体现出城市风景园林设计的整体性和艺术性。其次，美学性原则要求在植物配置中考虑到植物的生长特点和形态美，通过对植物生长特点和形态美的深入研究，可以选择适合的植物种类和配置方式，以最大限度地展现植物的美学品质，植物的生长特点和形态美也可以为城市景观增添不同的层次和视觉效果。此外，美学性原则还要求在植物配置中注重植物与环境的协调性和统一性，通过植物和环境的协调性和统一性，可以创造出整体性强、具有美感的城市景观，植物的配置还应该考虑到不同季节、不同气候条件下的景观变化，以体现出植物景观的变化和多样性。

三、生态风景园林植物配置方法

（一）观赏性人工植物群落

生态风景园林建设过程中，要凸显其审美特性，给人一种美的感受。环保型和科普知识型等人工植物群落均带有其独特的审美。要从细节上优化植物的配置方法，为增强观赏性，则必须要关注树木种类、层次搭配、艺术手法。第一，要做好树木种类的选择，基于不同植物的季相变化，选择适合的树木，以增加园林的艺术感。如春季的大山樱、榆叶梅等，夏季的垂柳、小叶黄杨等，秋季的木槿、银杏等，冬季的油松、红瑞木等，都具有很好的观赏性。第二，要注重并突出多层次搭配，生成独特景观形状，体现地域特色的同时，缓解人们的视觉疲劳，增强观赏性。通常来讲，可搭配不同颜色或高低错落的树种，以实现红绿相间和错落有致。如可采用黄杨球、红叶李、桧柏、枫树的错落排列的方法，表现绿、红、黄丰富色彩的同时，从1m到10m的阶梯型、立体式呈现，可创造良好的景观效果。第三，因地制宜、因时制宜地应用一定的美学艺术手法，可进一步优化植物配置并赋予艺术性与观赏性。比如，对比和衬托的手法，尤其表现为颜色与形态上错落配置；或动态与均衡的手法，尤其表现为均衡各类植物不同季相色彩的和谐配置；或层次与背景凸显的手法，尤其表现为融合不同开花季节的植物以实现四季皆有花开的融合配置。

（二）人文性人工植物群落

生态风景园林属于城市资源，呈现出独特的品性，这一品性与城市密切相关，即城市文化。毫无疑问，构建优质的城市生态风景园林，有利于提升城市形象，更有助于通过良好的美学形象来激发与构建人群的城市认同感，强化并发挥价值引领作用等。所以，在生态风景园林建设过程中，人文性人工植物群落建设必不可少。要结合城市具体情况，将文化纳入生态风景园林建设当中。具体来讲，要选择符合和能够彰显城市文化的植物，除了乡土植物的应用之外，也要考虑市花市树的应用、古树名木的保护等。市花市树经市民票选得出并经会议审定，适应当地环境条件也深受民众喜爱，是城市文明的标志及文化的象征。古树名木极具科研价值、历史价值以及纪念意义，是具有深厚文化价值的历史遗产，增添了城市文化的厚重感。

（三）注重植物配置的美学原理

在园林景观植物配置中，需要基于美学原理开展设计，增加园林的艺术性和观赏价值。要充分借鉴和融入美学知识，按照形式美的规律根据植物的不同形态和颜色进行搭配，在植物配置中，孤植、对植、丛植、群植、林植等配置形式都体现了形式美的相关内容。在植物配置中还需要合理搭配空间结构，综合分析园林四季变化，平衡好动态视觉和静态视觉景观效果，如在宽阔

平静的区域，结合采光与风向，种植相应的观叶植物，可以形成动静结合的景观。再如在平静的水岸栽植枝条飘动的柳树等，也是植物与周边要素形成动静结合的手法。在设计过程中应用美学原理，可以更好地提升设计布局的整体美观性，营造多种角度、多种氛围的丰富景观。

（四）注重植物配置的层次感

层次感是提升园林景观美观性的重要因素，还能凸显园林景观的意蕴。因此，在进行植物配置和规划时要遵循多样性原则，通过错落有致的植物配置提升景观层次感。同时，还可以根据当地气候、自然环境等因素，选择适合不同季节、具有不同特征的植物，通过一物多景的方式构建人与自然和谐统一的空间环境，让人们在不同季节能够欣赏不同的美景。具体来说，可以从植物大小、色彩、形状、种类等方面进行层次搭配，在保证协调统一的前提下合理布局，进一步凸显视觉感受，从而给人丰富的层次感和美感。

四、生态风景园林植物养护技术

（一）科学修剪绿植

风景园林在施工完毕后，需要管理人员做好园林养护工作，根据植物的实际情况制定合适的养护措施。园林管理人员需要做好绿植的修剪工作，避免绿植多余枝叶与绿植主干争夺养分，并以此提高绿植的美观性。对绿植进行科学合理的修剪，还能够保证绿植受到充分日照，保证绿植能够健康稳定的生长，从而提高绿植的经济效益。管理人员在进行绿植修剪的过程中，需要选择合适的修剪时间，并能够根据绿植实际生长情况进行科学修剪。管理人员可以采取疏剪的方式对绿植进行修剪，这样能够有效提高绿植的透光性，降低病虫害发生概率，为绿植健康稳定的生长做出贡献。

（二）做好防风补植工作

在进行风景园林养护的过程中，管理人员需要做好防风和补植工作，避免园林植物在生长过程中受到大风天气的影响，吹断绿植，减少绿植空缺，导致园林绿植密度过宽。这样不仅会降低园林的美观性，还会降低园林绿植所产生的生态效益。园林管理人员需要定期对园林绿植进行检查，如果发现绿植生长速度缓慢，或者出现枯死的情况，需要采取针对性措施进行弥补。管理人员需要提高自身防风抗风意识，提前做好防风、抗风的准备工作，加强对园林绿植的管理，做好护树和园林设施的加固工作，派专人进行检查，并成立抗风抢险小组。大风多发季节到来前，需要管理人员能够了解和掌握绿植的健康状况以此存在的不稳定影响因素，制定科学合理安全的评价系统，科学评估绿植在生长过程中存在潜在风险，并根据实际情况建立完善的监控管理系统。对那些有潜在危险的绿植进行定期检查，并能够做

好应对措施。绿植在种植前，必须要遵循树苗因地制宜的种植原则，在施工人员选择树种种植时，不仅需要考虑到绿植的美观性，还需要考虑绿植的生态性能，如抗风能力等。施工人员可以在园林风力较大的区域，选择种植抗风性强的树种，如垂柳、乌桕等。这些树木根深、矮干、枝叶稀疏坚韧，能够起到较强的防风作用。管理人员做好防风管理工作，是保证绿植不受大风影响的重要因素。管理人员可以根据园林所在区域天气情况，提前编制防风预案，做到提前预防、及时发现。

（三）进行科学灌溉和温度跟踪监测

事实证明园林绿化景观中不同植被有其特定的需水量，且同一种植被在不同的生长阶段需水量也有很大差异，这就要求园林绿化养护管理人员熟知植被生长特点，摸清植被在不同阶段的需水规律。在上述基础上结合当地气候特点，有针对性地制订植被灌溉方案，根据不同位置特点，采取最优的灌溉方式，不仅可以减少水资源浪费，还可以确保良好的灌溉效果。如遇雨季，需要将降水量与植物日常浇水量进行对比，如果降水量已经达到日常水量的3倍就需要立刻采取措施，进行排水处理防止根系腐烂。值得一提的是，园林景观中的观花植物，相比于普通植物而言，它们对温度的变化更加敏感，园林绿化养护工作人员不仅要掌握植被的生长特点，还要熟知不同植物的生长习性，当温度发生大幅度变化时要及时采取有效措施以降低影响减少损失。

（四）对园林植物的施肥管理

作为园林后期养护工作的重要组成部分之一，园林植物的施肥管理对促进植物的健康生长有着非常重要的作用。在园林工程完工初期，植物是不适合进行施肥的，这是因为植物向园林工程内部移栽的过程中很容易导致植物根系受损，只有等到植物根系完全恢复之后才能进行施肥，而对植物的施肥管理也需要在这个时候开始进行。在这个过程当中，园林养护人员需要对园林土壤的各类养分含量进行分析，并且结合不同类型植物对肥料的实际需求使用相应的肥料，不正当的肥料使用或过多施肥都会影响植物的生长，甚至引发植物的死亡。只有采用科学合理的施肥管理，才能使肥料发挥出最好的功效，助力园林植物的茁壮成长。

（五）对园林植物的病虫害防治

随着全球变暖问题越发严重以及各类病虫害防治药物的滥用，病虫害不仅发生的概率越来越高，而且其变异率与抗药性也在逐渐提升，从而使病虫害的防治难度越来越大。正因如此，在园林植物的后期养护过程当中，工作人员需要加强对于病虫害防治工作的重视，并且在发现病虫害之后合理进行病虫害防治方法的选择与使用，借助生物防治、物理防治与化学防治等多种方法消除病虫害对园林植物的影响。例如，从苗木花卉进场

前就要执行严格的植物检疫，防止新的病虫害传入。同时，通过保护害虫天敌、使用生物农药等方式，既能保证园林生态的稳定性，又可避免对环境造成污染。

（六）自然灾害预防

自然灾害会对树木的生长发育造成较大影响，工作人员要针对不同的自然灾害类型，选择相应的预防措施。在风灾预防方面，工作人员可以选择深根系、抗风性树种，确定合理的栽植密度，定期进行树冠修剪，以增强树木的抗风能力。对于洪涝灾害，工作人员可以合理规划排水系统，保证区域排水畅通。同时，工作人员还要通过气象观测、地质勘测和水文监测等手段，及时掌握自然灾害的发生和演变情况，了解区域潜在风险，提前采取应对措施。此外，园林树木的维护和保养是预防自然灾害的重要环节，通过定期维护、修剪园林树木，可以提高树木的抗灾害能力。

结束语

结合上述文章论述的内容，我国各城市为了能够在后续发展的旅程中，推进城市生态文明建设工作，可以通过安排专业性较强的设计人员对城市园林景观设计工作进行优化和完善，这样既可以改善人与自然的和谐关系，而且还能切实地实现城市的进一步发展，让更多受众群众可以在社会发展新阶段满足多方面的需求，提升生活幸福感。另外，在社会发展新形势下，高素质园林景观设计人员应明确生态理念的要求，并通过充分认识生态理念下城市园林景观设计的重要性，依据实际情况，按照城市园林景观设计发展目标，持续且正确地开展工作。这样既可以使设计工作遵循自然规律，而且还能通过在设计工作中合理选择及配置相应的植物，让生态理念在现代城市生态园林景观设计中发挥应有的作用。

参考文献

- [1] 蒋相明. 风景园林中植物景观规划设计的程序与方法研究[J]. 住宅与房地产, 2021(28): 113-114.
- [2] 韩晶宏. 植物景观设计在风景园林中的应用策略[J]. 现代园艺, 2021, 44(12): 100-101.
- [3] 刘语眉. 生态学理念在现代风景园林设计中的应用[J]. 农业与技术, 2022(5): 140-143.
- [4] 赵玉翠, 王梅. 植物生态学在园林植物配置中的应用[J]. 世界热带农业信息, 2021(8): 41-42.
- [5] 郭俊雄. 浅谈园林树木栽植后的养护管理措施[J]. 农业技术与装备, 2020(12): 131, 133.
- [6] 李建军. 试析园林绿化中苗木种植施工及养护的相关技术[J]. 花卉, 2020(10): 146-147.
- [7] 李建军. 关于园林树木栽植技术的研究[J]. 花卉, 2020(8): 136-137.