

风景园林中的植物景观营造与生态环境保护

邵心如 宁昶荣

淄博市规划设计研究院有限公司

摘要：风景园林，主要工作内容为风景园林规划、区域规划、植物学研究等。在风景园林工程建设期间，需结合区域城市特点，合理营造植物景观，并加强环境生态保护，在提高风景园林规划设计合理性及科学性的基础上，使风景园林建设生态效益有效发挥。本文以风景园林中植物景观的功能为切入点，分析风景园林中植物景观营造要点，并提出具体的风景园林生态环境保护策略，希望以此为风景园林规划设计提供一些有价值的参考建议。

关键词：风景园林；植物景观营造；生态环境保护；功能；要点；策略

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2024.14.111

近些年来，随着我国社会经济的稳步发展，带动了我国各大城市景观建设规划事业的发展。从城市现代化快速发展的角度考虑，风景园林在城市规划建设中发挥着越来越重要的作用，因此更需注重风景园林规划设计工作的优化及完善。与此同时，结合风景园林的功能、作用发现，植物景观在其中的作用尤为显著，比如具备建造功能、环境保护功能等。为优化风景园林建设，则需优化营造植物景观，并协同做好生态环境保护工作^[1]。总体而言，绿化植物景观撑起了风景园林建设过程中的主体结构 and 氛围，本文围绕“风景园林中的植物景观营造与生态环境保护”展开分析研究价值意义深远。

一、风景园林中植物景观的功能概述

在风景园林中，植物景观是不可或缺的一部分，且植物景观的功能较多，具体体现在以下方面，即：

(1) 美化环境功能。在风景园林规划建设过程中，考虑工程地域人文、环境条件、施工要求等，合理营造植物景观，可以使园林内小气候及温度得到有效调节，使环境得以美化，并起到绿化环保的作用^[2]。比如，园林植物在光合作用吸收二氧化碳、释放氧气的过程中，维持环境中碳氧平衡，有助于全球气候变暖的减缓。除此之外，植物小气候环境对区域生态系统的健康和稳定起到关键作用。

(2) 观赏功能。在满足最基本的绿化要求基础上，结合风景园林造景手法、植物景观需求，考虑植物的花期、冠形、常绿或落叶，考虑因季节变换而出现的不同景观风格，做到三季有花，四季常绿。若处于一定空间范围内的植物景观，还可发挥视线焦点的作用，比如荷花池、蔷薇花墙以及牡丹园的植物景观营造等。需注意的是，为使植物景观的观赏价值能够有效充分的发挥出来，需对植物的大小合理安排，比如对大、中型乔

木的层次进行横向和竖向的有序搭配，将植物的林冠线和林缘线较为清晰的描绘出来，并合理搭配植物色彩，如黄色、粉色、紫色、红色等等，使区域范围内的牡丹种植颜色各异，提升其观赏效果及审美价值。

(3) 建造功能。在风景园林当中，植物景观具备建造功能，且可当作建筑墙面、天花板、地面等限制及组织空间的元素，合理应用这些元素，能够使游客的视线方向被改变^[3]。与此同时，在植物建造功能优化过程中，需对植物形态、大小、通透性、密封性进行综合考虑。并且植物景观能够形成良好的空间感，比如由地平面、垂直面、顶平面单独或共同构成的围合空间，此类空间具备一定实用价值，或暗示作用。此外，基于风景园林的三维空间中，均可合理利用植物景观，比如在地平面当中，选择种类、高度存在差异的矮小灌木及地被植物，能够将园林空间的边界感体现出来。

二、风景园林中植物景观营造要点分析

如前所述，风景园林中植物景观的功能较多，为使其功能作用有效发挥出来，则需掌握风景园林中植物景观营造要点。结合实践工作经验来看，主要营造要点如下：

(一) 体现群落的稳定性

植物景观营造需结合风景园林工程建设项目特点，尤其是在生态环境保护视域下，植物景观营造需将树种多样性体现出来，合理利用不同植物品种及不同树型，在优化配置的基础上，使植物群落景观在结构上体现出合理性，在层次上体现出丰富性，在功能上体现出健全、稳定性的特点优势^[4-5]。与此同时，需将树种多样性及植物群体的丰富性体现出来，进而使群落生态结构的稳定性得到有效保证，在展现风景园林植物景观美化效果的同时，能够对城市环境起到有效改善作用。比如，设计准备阶段，可对自然植物群体进行模拟，前期做好植物种植规划工作，使生态环境保护功能突出、生态系统结构稳定的自然植物群落得到有效构建。此外，利用相关植物营造与自然相协调，且生态功能健全的植物群落，可以确保景观植物的美学作用有效发挥，并提高生态效益。

(二) 体现植物生态配置的科学性

在风景园林植物景观营造过程中，需将植物生态配置的科学性体现出来，结合风景园林工程项目所需的绿化苗木，确保选择的自然地理环境配置方法合理科学，并对植物进行合理配置。基于园林植物配置方式确定前期，需做好风景园林工程项目实地调查工作，如对风景园林区域自然植被特征、气候条件、地形情况、土壤条件等要素进行详细调查分析，并针对区域范围内自然生

长的乡土树种展开植被调查，期间可利用样方框、样带等基本调查方法，收集详细的园林植物生态营造信息资料，对风景园林植物景观营造所需植被类型、优势树种加以明确^[6]。

以淄博市某工程景观设计项目为例，为打造精细化景观效果、加强全民运动的积极性、使公园融入市民生活中来，同时在绿化上增加植物层次、生态可持续性发展，道路两侧建设宽度5米到50米不等的绿化带，绿化带全线采取绿道贯穿的设计方式。因此，基于周边市民的需求及绿化带总体性质，在绿道两侧布置运动建设场地、儿童活动场地及休闲活动场地，并增设综合性休闲驿站。绿道两侧选择乔灌木多层种植方式，利用绿化带外侧背景林，使道路对居民日常生活造成的噪声、空气污染得到有效阻隔。背景林利用雪松等常绿树，与国槐、千头椿、红叶椿、黄山栎等高大乔木，在间隔种植的基础上，使高大乔木层形成屏障。背景林前白皮松、黑松和金叶槐、绚丽海棠、樱花等融合配植，增加背景层次的同时通过合理的色彩搭配，使季节性色带景观有效形成。前景则结合各类休闲活动、运动节点，使得大乔、中乔、常绿、花灌和底层模纹、花卉搭配种植，打造多层次精致小组团。此外，为有效贯彻海绵城市建设，需合理增设雨水花园、植草沟以及生态旱溪等，在利用旱溪石和耐水湿的植物进行搭配种植的条件下，使自然生态的小气候环境有效形成。基于高架桥下8米到9米中央分隔带、桥墩部分，以植物造景为主，并通过灌木、地被、爬藤植物，使“立体绿廊”有效打造。桥下过街处以花境和小品做精细化节点，打造“文化展示长廊”。以上均以体现植物生态配置的科学性为依据，塑造生态公园城市的典范。（图1）



图 1

当然，由于地带性植物为各地区气候条件长期自然选择的结果，能够将当地的自然地理情况如实反映出来，因此在风景园林植物景观营造过程中，需将地区地带性树种当作优势树种，在优化配置植物的基础上，将园林景观的稳定性、生态适应性有效体现出来，并展现地域特色及人文特色。尤其是在园林植物配置过程，需将生长优势良好的乡土树种当作首选对象，确保风景园

林植物景观营造过程，乡土树种、野花、野草得到合理利用，在优化营造植物景观的基础上，促进乡土植物景观资源利用率的提高。

（三）优化配置水景营造植物

在风景园林植物景观营造过程中，需对水景营造植物进行优化配置。究其原因，主要是因为，植物造景可以使风景园林水体景观更具丰富性，且能够对区域范围内的水土资源得到有效维持，并起到保护区域生态系统的作用。值得注意的是，在风景园林水景植物营造过程，需合理利用空间围合，确保水岸景观生动性的一面有效体现出来^[7-8]。针对驳岸绿化植物，配置过程需对水面景观空间起到主导性的作用，确保植物造景能够让水岸构成一体化；同时应兼顾考虑所选植物是否能带来最优的生态效益，比如说应避免水生植物出现疯长，破坏水质，扰乱生态系统等情况出现。基于树种选择、空间布置方面，需合理科学规划，对园林水体水陆交汇部位，进行合理优化配置，使和谐、美好的视觉体验有效形成。并且，园林水景需对植物景观营造的视觉效果加以重视，将植物配置当作重心，在增强景观效果的同时，使生态功能有效突显出来，进而提高生态环境保护效益。此外，需确保人们观赏、游憩的需求得到有效满足，使生态平衡有效维持，对物种多样性起到保护作用，进一步使景观环境质量提升。

以淄博市某工程景观绿化设计项目为例，为形成商业轴、休闲轴、滨水轴与文化轴的统一融合，打造一横三纵的城市会客厅。该项目与水系有效结合，在活力滨水体验空间有效构建的基础上，以齐文化为景观故事线，充分利用场地高差，形成艺术的滨水岸线，创新全龄活动场所和绿色空间。绿化轴上，基于城市会客厅绿化的即刻成型，树种选择根据分区重点突出区域特色树种，如滨水种植池的特色造型松和高大的紫玉兰、多功能草坪阶梯中摇曳的流苏、主轴线两侧规则阵列的红叶榉树等。多层次树种的严格选择，使得多层次的精致组团有效形成。同时增加生态种植池，水生植物搭配与城市景观融合，在拓展绿色生活空间的基础上，使该项目的生态环保效益得以有效提升。（图2）



图 2

三、风景园林生态环境保护具体策略分析

风景园林植物景观营造与生态环境保护之间的关系密切,在优化营造风景园林植物景观的基础上,需采取有效的生态环境保护策略,以此确保风景园林的生态效益得到有效提升。具体而言,主要策略包括:

(一) 做好场地准备相关工作

在风景园林生态环境保护工作开展期间,做好场地准备工作至关重要。一方面,基于植物景观营造工作开展前期,需全面考察场地,做好场地清理,并对场地土壤进行检测,是何种土质,是否存在生物或化学污染,可否满足最基本的植物生长要求,将附近灌木杂树、建筑垃圾等清理干净,确保风景园林施工建设工作顺利、有序进行。另一方面,施工建设期间,需合理使用绿化土壤,对土壤添加适量有机物质,确保土壤肥沃,可以充分吸收灌溉水源。换土以后,需合理规划园林绿化图纸,确保土壤中的线虫与真菌有效杀灭,使后面的开挖、种植施工作业顺利、有序进行,并保护风景园林区域范围内的生态环境。

(二) 合理利用现有资源及能源

为起到生态环境保护的作用,在风景园林建设期间,需对现有资源及能源合理利用。其一,有必要合理利用现有土地资源,可采取异地保存表层土及回填表土的方法,针对园林内的表层土壤加强保护^[9-10]。同时,需要排查现状植被的病虫害情况,对于长势不良的植株合理整治,适当清理,并配合净化土壤技术,起到生态修复的作用,使风景园林建设区域范围内的土壤和植物资源得到有效保护及利用。其二,需合理利用现有水资源,可采取一水多用以及优化灌溉等方法,使节水效果增强。同时,采取水资源循环利用思路,对雨水、生活污水回收利用,使可用性水资源总量增加,使风景园林养护所需水资源得到有效节约。同时,配套水污染处理设施、雨水收集设施,确保经过处理的污水、雨水能够得到循环利用,比如用于园林植物日常灌溉,并配套节水型灌溉技术,使节水效果进一步增强。

(三) 实施合理科学的生态修复方案

在风景园林生态环境保护工作开展期间,需根据风景园林植物景观情况、施工结果,实施合理科学的生态修复方案。首先需对植物资源进行合理配置,对环境污染问题积极处理,使风景园林生态环境得到有效改善,使风景园林对动物物种的吸引力增强,进一步促进风景管理内部生态结构的有效改善。其次,针对风景园林内部水生态环境,可采取构建人工湿地、优化配置水净化处理系统等方法进行修复。再则,在环境污染治理方

面,可采取植物修复、理化修复、生物修复技术,使风景园林环境污染问题得到有效治理。此外,为确保风景园林所在地区的乡土植物得到有效保护,需合理利用乡土植物,构建乡土植物绿化带,成为一道亮丽的生态环境风景线,并充分展现地区乡土气息及乡土文化。

四、结语

综上所述,风景园林中植物景观的功能较多。为优化风景园林中植物景观营造效果,需掌握具体营造要点,将群体的稳定性、植物生态配置的科学性体现出来,并对水景营造植物进行优化配置,在此基础上,加强生态环境保护,做好风景园林植物景观营造过程的准备工作,对现有资源及能源合理利用,并实施合理科学的生态修复方案,以此在提高风景园林植物景观营造效果的基础上,使风景园林生态环境得到有效保护,进一步为风景园林建设事业稳步、可持续发展奠定坚实的基础。

参考文献

- [1]白宜鑫.风景园林规划及植物景观施工方法分析[J].城市建设理论研究(电子版),2023(28):220-222.
- [2]朱迪.植物景观设计在风景园林中的应用策略探析[J].鞋类工艺与设计,2023,3(18):170-172.
- [3]赵擎宇.植物景观设计在风景园林中的应用探究[J].园艺与种苗,2023,43(03):76-77.
- [4]张燕飞,段广德.生态保护视域下园林植物景观营造及植物种植探究[J].智慧农业导刊,2022,2(17):73-75.
- [5]陈煜.基于SBE法的风景区园林建筑的植物景观配置评价研究[J].中国建筑金属结构,2023(01):33-35.
- [6]栗德一.风景园林中植物景观规划设计的创新研究[J].花木盆景(花卉园艺),2022(11):70-71.
- [7]石莎莎.风景园林中植物景观规划设计的程序与方法[J].居舍,2022(29):109-112.
- [8]李萍.植物景观设计在风景园林中的应用探究[J].新农业,2022(14):50-51.
- [9]孙敬琦,张浩然.基于层次性视角的风景园林的植物景观设计[J].现代园艺,2022,45(12):85-86+89.
- [10]张玉玉,徐丽华,施益军等.园林植物景观空间营造方法研究进展[J].北方园艺,2020(09):150-156.