

# 城市园林绿化规划中的空间构建

张静涵<sup>1</sup> 李婷<sup>2</sup>

1. 吉林省松原市爱国卫生运动委员会办公室; 2. 陕西省西安市西咸新区三桥街道西纺社区

**摘要:** 本文着重探讨了空间构建在城市绿化规划中的角色和重要性, 以及与之相关的概念、原则和模式。首先, 空间构建在规划中扮演了至关重要的角色, 它不仅影响了城市绿化的可行性和效果, 还决定了绿化空间的布局、连接和多功能性。其次, 空间构建涉及多种设计思路, 包括自然主题、现代主题、历史主题和多功能设计, 这些思路可以根据城市特点和规划目标进行选择 and 组合。最后, 创新和可持续性考虑是空间构建的重要方面, 包括可持续材料和技术、生态系统恢复、可访问性和智能城市。通过综合考虑这些要点, 城市园林绿化规划中的空间构建可以帮助创造美学、功能和可持续性并存的城市绿化空间, 满足社会、文化和生态系统的多重需求, 促进城市的可持续发展和提高居民的生活质量。

**关键词:** 城市园林; 绿化规划; 空间; 构建

**【DOI】** 10.12254/j.issn.2096-6539.2023.24.001

## 引言

城市园林绿化规划旨在创造宜居、可持续、美丽的城市环境, 而其中的空间构建是实现这一目标的核心要素之一。在城市人口不断增长、土地有限和环境挑战日益突出的背景下, 如何进行有效的空间构建成为一个至关重要的议题。本文将深入探讨城市园林绿化规划中的空间构建, 探讨其角色、原则、设计思路以及创新的可持续性考虑, 以期能为城市规划者、设计师和决策者提供关于如何更好地塑造城市绿化空间的洞见和指导。

### 一、城市绿化规划中的空间分析

#### (一) 空间分析在城市绿化规划中的角色和重要性

城市绿化规划是一个复杂的过程, 需要考虑众多因素, 包括土地利用、环境条件、社会需求等。在这个背景下, 空间分析发挥着至关重要的作用。首先, 空间分析可以帮助规划者更好地理解城市的地理特征, 例如地形、气候、土壤类型等, 这些因素都直接影响到绿化的可行性和效果<sup>[1]</sup>。其次, 空间分析可以识别和评估不同区域的绿化需求和潜在问题, 从而有助于合理分配资源和优化规划方案。最重要的是, 空间分析可以帮助规划者确定最佳的绿化位置, 以最大限度地提高城市绿化的效益, 包括改善空气质量、增强居民生活质量以及提供生态系统服务。

#### (二) 空间数据的收集和处理方法

要进行有效的空间分析, 首先需要收集和大量地理数据。这包括卫星影像、地理信息系统 (GIS)

数据、地形数据等。卫星影像可以提供高分辨率的城市图像, 用于监测绿化现状和变化。GIS数据包括土地利用、地形、水资源等信息, 这些数据可以用于制定规划方案和评估绿化潜力。地形数据则是识别地势高低、水流方向等的关键因素, 对于确定合适的绿化区域至关重要。在数据收集后, 空间分析需要使用专业的地理信息工具和软件来处理和分析这些数据, 以生成有用的信息和结果。

#### (三) 空间分析工具和技术的应用

(1) 地理信息系统 (GIS): GIS允许规划者将各种地理数据叠加在一起, 以生成空间分析结果。例如, 使用GIS可以制作土地利用图、绿化热点图等, 帮助规划者识别最适合绿化的地区。(2) 遥感技术: 遥感技术包括卫星遥感和无人机遥感, 可用于获取高分辨率的城市图像。这些图像可以用于监测绿化变化、评估植被健康状况以及识别绿化需求。(3) 空间模型和分析工具<sup>[2]</sup>: 空间模型可以用于预测未来的绿化需求和效益。例如, 规划者可以使用空间模型来模拟不同绿化方案的影响, 并选择最佳方案。(4) 环境影响评估 (EIA): EIA是一种空间分析方法, 用于评估绿化规划对环境的潜在影响, 包括生态系统、水资源和生物多样性等方面。

## 二、空间构建的理论基础

### (一) 空间构建的概念和定义

空间构建是城市绿化规划中一个关键的概念, 它涉及如何有目的地组织和布局城市绿化空间, 以实现特定的目标和愿景。空间构建强调了在绿化规划中如何合理分配、配置和连接不同的绿化区域, 以创造有机、多功能的城市景观。这一概念不仅涉及物理空间的规划, 还包括与社会、文化和生态系统互动有关的方面。它旨在创造具有可持续性、可访问性和美学价值的绿化空间, 以满足城市居民的各种需求。

### (二) 城市绿化规划中的空间构建原则

城市绿化规划中的空间构建原则是指指导规划者如何设计和布局绿化空间的基本原则。这些原则通常包括:

(1) 可持续性原则: 空间构建应考虑绿化的生态可持续性, 包括植被的保护、生物多样性的维护和水资源的管理。这可以通过选择合适的植被类型、建立生态走廊以及采用可持续的绿化管理实践来实现。(2) 多功能性原则: 空间构建应确保绿化空间具有多重功能, 既可以作为休闲空间, 又可以作为自然生态系统的一部

分。例如，城市公园可以不仅提供休闲娱乐，还可以净化空气、冷却城市、储存雨水等。（3）可访问性原则：绿化空间的布局应考虑到市民的便利和可访问性。这包括在城市不同区域分布绿化空间，确保市民容易到达，并提供足够的步行和自行车道路。（4）文化和社会适应性原则：空间构建应考虑城市的文化和社会特点，以确保绿化空间满足不同社群的需求和期望。这可能涉及不同文化和社会群体的参与，以及在绿化设计中体现当地文化特色<sup>[3]</sup>。

### （三）不同城市绿化项目中的空间构建模式

不同城市绿化项目可能采用不同的空间构建模式，以满足具体的规划目标和地理条件。一些常见的空间构建模式包括：

（1）线性空间构建：在城市中，一些绿化空间可以以线性形式出现，如沿河绿道或绿色走廊。这种模式可以提供连续的绿化带，不仅美化城市，还提供了休闲和运动的机会，并有助于生态系统的保护。（2）集中式空间构建：在一些城市中，大型中央公园或广场可能是绿化的主要集中区域。这种模式可以提供集中的休闲和文化活动场所，吸引人们聚集，同时也需要特别注意绿化的可持续性和管理。（3）分散式空间构建：一些城市可能更倾向于分散式的绿化，例如小型社区公园、绿化街道等。这种模式可以更好地满足不同社区的需求，但需要确保分散的绿化空间之间有合适的连接和协调。（4）垂直空间构建：在高密度城市中，垂直空间构建，如屋顶花园和垂直绿化墙，可以最大限度地利用有限的土地，提供绿化和生态系统服务。每种空间构建模式都有其独特的优势和挑战，规划者需要根据具体情况和规划目标来选择合适的模式，并结合空间构建原则来创建具有质量和可持续性的城市绿化空间。

## 三、城市园林绿化规划中的空间设计

### （一）空间设计在规划中的角色和目标

（1）美学和文化角色：空间设计应该考虑城市的文化和历史特点，以创建符合当地文化传统的绿化空间。美学是一个重要因素，吸引人们到绿化空间中休闲、娱乐和欣赏自然。（2）功能性角色：绿化空间的设计应考虑到不同功能，例如休闲、运动、社交和文化活动。这需要合理规划座椅、步行道、自行车道、游乐设施等元素，以满足不同居民的需求。（3）可持续性角色<sup>[4]</sup>：空间设计应遵循可持续发展原则，包括水资源管理、能源效率、植被保护和生态系统服务等方面的考虑。这有助于减少对自然资源的依赖，并降低环境影响。（4）社会角色：绿化空间的设计应促进社交互动和社区凝聚力，创造一个有利于居民交流和互动的环境。这有助于改善社区生活质量。

### （二）不同类型的绿化空间设计思路

城市园林绿化规划涉及各种类型的绿化空间设计，

以满足不同需求和场景。一些常见的设计思路包括：

（1）自然主题设计：这种设计思路强调模仿自然生态系统，通过使用本地植被、岩石、水体等元素来创造自然景观。这可以提供休闲、生态和教育价值，同时促进生态系统健康。（2）现代主题设计：现代主题设计通常包括简化的几何形状、现代材料和技术，以创造现代感和清新的绿化空间。这种设计适用于城市中的现代建筑和社会文化。（3）历史主题设计：城市可能选择在绿化空间中反映历史、传统和文化的元素，以保留文化遗产并传承历史价值。这可以包括古老的建筑、雕塑、园林元素等。（4）多功能设计：这种设计思路旨在最大限度地提高绿化空间的多功能性。通过合理布局各种设施和活动区域，例如儿童游乐场、户外健身区、户外表演场地等，以满足不同居民的需求。

### （三）空间设计的创新和可持续性考虑

创新和可持续性是现代城市绿化空间设计的关键考虑因素。一些创新和可持续性考虑包括：

（1）可持续材料和技术：使用可持续材料，如再生材料和低能耗技术，以减少资源消耗和环境影响。例如，使用太阳能照明、雨水收集系统和绿色屋顶。（2）生态系统恢复：空间设计可以包括生态系统恢复措施，如湿地恢复、树木种植和野生动植物栖息地的保护，以提高城市的生态健康。（3）可访问性和智能城市：利用智能城市技术，如数字地图、移动应用和智能灯光，提高绿化空间的可访问性和互动性，使城市绿化更具吸引力。（4）社会创新：空间设计可以鼓励社会创新，如社区园艺项目、城市农场和艺术装置，以促进社交互动和创造力。总之，城市园林绿化规划中的空间设计需要综合考虑美学、功能、可持续性和社会因素。通过创新和可持续性考虑，可以创造更具活力、健康和宜居的城市环境。

## 四、城市绿化规划中的社会与文化因素

### （一）城市绿化对社会和文化的的影响

（1）健康和生活方式：绿化空间提供了居民锻炼、放松和社交互动的场所，有助于提高生活质量和身体健康。这对社会的整体幸福感和生活满意度产生积极影响。（2）文化传承和认同：绿化空间可以反映城市的历史、文化和传统价值观。公园、雕塑和景观设计可以成为城市的文化象征，有助于传承和弘扬城市的文化遗产。（3）社区凝聚力：绿化空间可以促进社区凝聚力和互动。公共活动、社交集会和社区园艺项目等在绿化空间中举行，有助于居民之间建立联系和友谊。（4）教育和文化活动：绿化空间通常用于文化活动、音乐会、露天电影和艺术展览等，为居民提供文化和艺术体验的机会，促进文化交流和教育。

### （二）社会参与和文化多样性在空间构建中的作用

社会参与和文化多样性在城市绿化规划和空间构建

中扮演着关键的作用。以下是它们的主要作用：（1）社会参与：社会参与是确保城市绿化规划满足社会需求的重要机制。通过公众听证会、社区会议和在线调查，居民可以提供意见和建议，帮助规划者更好地理解社区的期望和需求。这有助于规划者创建更具包容性和民主性的绿化空间。（2）文化多样性：城市通常具有多元文化，因此空间构建需要考虑到不同文化群体的需求和习惯。例如，不同文化可能有不同的休闲活动和宗教习惯，这些因素应考虑在内，以确保绿化空间的包容性和文化敏感性。（3）社区参与和共同创造：社区参与可以促进共同创造的文化。社区园艺项目、公共艺术和文化节庆等活动可以鼓励居民参与绿化空间的设计和管理，创造具有社区身份认同的绿化空间。

### （三）社会可持续性城市园林绿化规划的关系

社会可持续性与城市园林绿化规划密切相关，因为社会可持续性考虑了社会公平、包容性和社会权益等因素。（1）社会公平：城市绿化规划应确保所有社区都能享受到高质量的绿化空间，而不仅仅是富裕社区。这需要公平分配资源，改善弱势社区的绿化设施，以促进社会公平。（2）包容性：绿化空间的设计和规划应考虑到各种人群的需求，包括残疾人士、老年人和儿童。无障碍设计和适应性设施可以增强绿化空间的包容性，使其适用于所有人。（3）社会权益：城市绿化规划可以促进社会权益，例如通过提供就业机会、社会项目和教育计划。这有助于改善社区的整体状况和生活质量。

## 五、城市园林绿化规划的实施与管理

### （一）实施城市绿化规划的挑战与机会

**资金限制：**城市绿化项目通常需要大量的资金，包括土地购买、绿化设施建设和维护费用。资金限制可能成为实施的主要障碍。

**土地竞争：**城市土地有限，各种城市发展需求之间存在竞争，包括住宅、商业和交通。这可能导致绿化规划受到土地稀缺的制约。

**社区参与和反对：**一些居民可能会反对新的绿化项目，担心对他们的生活产生不利影响，例如降低房产价值或引发交通拥堵。因此，社区参与和舆论管理是挑战之一。

**改善城市环境质量：**通过增加绿化空间，可以改善城市的空气质量、降低城市热岛效应、增强城市的可持续性，提高居民的生活质量。**促进经济发展：**城市绿化项目可以促进经济活动，创造就业机会，吸引游客和投资。例如，公园和景点可以成为旅游热点，提升城市的声誉。通过社区参与和共同规划，城市绿化项目可以促进社会凝聚力，增强居民之间的联系和互动，建立更具社会认同感的社区。

### （二）空间构建在规划实施中的角色

（1）项目设计和定位：空间构建决定了绿化项目

的布局和设计。它可以确定哪些地区适合绿化，以及绿化项目的尺度和特点。（2）资源分配和利用：空间构建可以帮助规划者优化资源的分配，例如确定最适合栽植树木的区域，或确定座椅、步行道和自行车道的最佳布局。（3）生态系统服务：空间构建在考虑生态系统服务方面起着重要作用。通过选择合适的植被和水体，可以提供生态系统服务，如水资源管理、空气净化和生物多样性维护。（4）社会互动和文化适应性：空间构建可以考虑到社交和文化需求，创造适宜的环境，促进社区凝聚力和文化交流。

### （三）管理和维护城市绿化的最佳实践

管理和维护城市绿化是保持其长期可持续性和效益的关键。以下是一些最佳实践：

（1）定期维护：定期对绿化设施进行维护，包括修剪树木、修复步行道、清理垃圾等，以确保绿化空间的安全和美观。（2）社区参与：鼓励社区居民参与绿化空间的管理和维护，建立社区园艺项目和志愿者团队。（3）可持续管理：采用可持续的绿化管理实践，包括雨水收集、植被选择和灌溉系统的优化，以减少资源消耗和环境影响。（4）监测和评估：定期监测和评估绿化项目的效益和影响，根据结果进行改进和调整。

（5）教育和文化活动：利用绿化空间举办教育和文化活动，提高居民对绿化的重要性的认识，并促进文化交流。

## 六、结束语

通过本文的探讨，我们深入了解了空间构建在城市绿化规划中的重要性以及其在创造美丽、多功能、生态友好的城市绿化空间中的作用。在城市绿化规划中，应该始终牢记城市是人们居住和生活的地方，因此，绿化空间的设计和布局必须以满足社会需求和提高居民生活质量为出发点。这需要我们不断创新，寻找创新的设计思路，包括自然主题、现代主题、历史主题和多功能设计，以适应不同城市环境和文化传统。

### 参考文献

- [1] 曹波. 基于园林三维空间原理的城市绿化景观园林规划方法设计[J]. 信息与电脑(理论版), 2022, 34(24): 15-17+25.
- [2] 范晓婷. 城市园林绿化规划设计的创新与发展探析[J]. 湖北农机化, 2020, (01): 39.
- [3] 还涛. 可持续发展理念下的城市园林绿化规划探析[J]. 现代园艺, 2018, (10): 153-154.
- [4] 王雷. 基于GIS的数字绿化系统设计与开发[J]. 测绘与空间地理信息, 2015, 38(05): 120-121.

作者简介：张静涵（1992.10-），女，蒙古族，吉林省松原市，硕士，现有职称：中级工程师，研究方向：园林规划设计。