

# 城市绿色公共居住空间营造和设计探析

辛泽强

乌鲁木齐市城市规划设计研究院

**摘要：**随着城市化进程的不断加快，城市居住环境的压力日益增大，为建立可持续发展的城市环境，绿色公共居住空间营造显得尤为重要。本文首先简述绿色公共居住空间的重要性，分析当前城市居住环境面临的问题；随后探讨绿色公共居住空间的设计原则与方法，重点解析多功能为核心的设计思路，以及应注意的环境与社区互动；最后，总结绿色公共居住空间设计及营造的最佳实践，并对未来发展提出展望。

**关键词：**城市绿化；公共居住空间；可持续发展；设计原则；社区互动

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6288.2022.10.198

## 引言

在城市化进程中，公共居住空间的质量直接影响居民生活的舒适度与幸福指数。绿色公共居住空间的营造不仅提升城市的生态价值，亦是实现城市可持续发展目标的重要一环。随着对绿色理念和居住环境需求的变化，将绿色设计原则融入公共居住空间成为设计者和城市规划者的新挑战。

### 一、绿色公共居住空间的意义与当前问题

#### 1. 公共居住空间在城市生活中的重要性

公共居住空间在城市环境中扮演着不可或缺的角色，它集聚了交往、休闲、团结和文化活动的场所，对提升居民的生活质量有着直接和深远的影响。作为城市社会交往的物理载体，这些空间为居民提供了一个共享的平台，加强了社区成员间的联系和交流，有效促进了社区凝聚力与归属感的形成。同时，公共居住空间在城市的生态系统中起到了重要的调节作用。绿色公共空间如公园、绿化带和城市广场等提供了必要的生态服务，包括改善空气质量、调节城市微气候、减少径流污染以及维持生物多样性等。这些自然元素能够减轻城市化进程带来的“热岛效应”，为城市居民提供清新的空气和宜居的环境。不仅如此，公共居住空间在精神层面对居民的健康也起到积极作用。心理学研究表明，接触自然能够大幅度减少压力、焦虑和抑郁等负面情绪，提升个体的精神健康。绿色空间为居民提供了进行体育锻炼、娱乐放松以及亲近自然的场所，增进了生活的幸福感和满意度。然而，现代城市在规划和管理公共居住空间时面临着诸多问题。诸如空间利用率低、生态功能欠缺、维护成本高昂以及设计缺乏多功能性等问题常常制约公共空间实现其潜在价值。随着城市化的快速发展，这些挑战需要被有效识别和解决，以促进绿色公共居住空间

发挥更大作用，为城市居民提供更高质量的生活环境。

#### 2. 当前城市公共居住空间的问题分析

当前的城市公共居住空间在推进绿色和可持续理念时面临诸多挑战。首先，迅速的城市扩张导致绿地被牺牲，公共居住空间的面积和质量都在下降，尤其是中心城区的公共绿地稀缺，不足以满足居民日增的休闲需求。其次，现代城市的设计常常以车辆流通为中心，导致部分公共空间被车流分割，破坏了环境的整体性和连贯性，加之交通噪音和尾气污染，降低了公共空间的舒适度和使用频率。

除此之外，公共居住空间在维护管理方面也存在一些问题。预算限制和资源分配不均导致许多公共空间缺乏持续的投入，从而缺乏有效的维护和管理，结果是越来越多的设施陈旧、功能缺失、安全隐患增加，这阻碍了公共空间的活力和吸引力。同时，城市规划在有限的公共空间设计中往往缺乏考虑居民的实际需求和参与度，这不仅减少了居民对公共空间的归属感，也忽视了社区独有的文化和历史价值。

此外，气候变化对公共居住空间造成了新的挑战，极端天气的频发使公共空间的设施和植被面临更多的适应性测试。意料之外的高温、洪水或干旱都可能导致公共绿地功能的降低，进而影响居民的正常使用和植被的生长。综上所述，当前城市公共居住空间的问题在于空间稀缺与不均衡、设计忽视行人需求、管理维护不足、居民参与缺乏以及适应气候变化的挑战，这些问题需要通过创新的规划和管理策略来解决，以实现绿色公共居住空间的长期可持续发展。

### 二、绿色公共居住空间的设计原则

#### 1. 生态可持续性原则

生态可持续性原则在绿色公共居住空间的设计中占

据核心地位，强调设计应考虑到空间的环境影响、资源使用效率和生物多样性保护，以实现人与自然的和谐共存。根据这一原则，设计应采用低影响开发方法，减少对现有地理环境的干扰，同时提高土地的天然吸水能力，以降低城市径流和防止洪水。此外，设计应使用可再生资源 and 回收材料，通过合理的材料选择和废物管理减少生态足迹。在植被配置方面，生态可持续性原则要求选用本土植物，其不仅适应当地气候，还能提供野生动物的栖息地，增加生物多样性。同时，应设计多样化的植被群落以模拟自然生态系统，这样做不仅有助于植物生长，还能提供稳定性和抵抗力以应对气候变化。能源的可持续使用也是这一原则的关键部分。绿色公共居住空间的设计应充分利用自然光和风，减少对化石燃料的依赖，并考虑引入可再生能源技术，如太阳能照明和风能设施，以降低能耗和减少温室气体排放。此外，绿色公共居住空间应该能够适应环境变化和未来社区需求的不断演进，包括容纳多功能空间设计，以服务更广泛的社区活动。保护水资源、实现循环利用和支持生态系统服务等措施都是实现生态可持续性的重要组成部分。通过遵循生态可持续性原则，绿色公共居住空间不仅能为城市居民提供身心健康的休憩场所，还能成为城市可持续发展的重要支撑。

## 2. 社区共享原则

社区共享原则是绿色公共居住空间设计的关键准则之一，这一原则强调以居民为中心，创建开放和包容的空间，以促进社区成员之间的互动和共享。根据社区共享原则，空间设计需要鼓励各个年龄层、文化背景和社会阶层的居民积极参与其中，这不仅促进了邻里间的相互了解和交流，也强化了社区的凝聚力和身份认同。设计时应该考虑到灵活性与多功能性，以适应不同社区活动的需求，如举办集市、文化艺术表演、体育活动等。同时，公共空间的布局和设施应当便于访问和使用，确保无障碍设计，让儿童、老年人、身体残疾人士等都能方便地利用这些空间。社区共享原则也涉及公共空间的管理和维护，倡导居民参与到公共空间的规划、建设和日常管理中来，体现“由社区、为社区”的理念。这种参与感可以增加居民对公共空间的责任心，进而提高空间的使用率和维护质量。此外，合理的空间安排和设计应有助于创造安全的环境，减少犯罪和事故的风险，增

进居民的安全感。通过实施社区共享原则，绿色公共居住空间成为促进社区稳定、增进邻里关系、提升居民生活质量的有力载体，也成为城市可持续发展的重要组成部分。

## 3. 文化与地域适应性原则

文化与地域适应性原则要求绿色公共居住空间的设计充分考虑当地的历史背景、文化特色以及地域性条件。这主要是为了确保设计方案能够尊重并反映社区的身份特征，同时保护和弘扬当地的历史遗产和文化传统。在这一原则指导下，设计师应使用具有地方特色的建筑风格和材料，借鉴本地的传统设计元素，同时确保新建空间能够无缝地融入周边的文化和自然环境中。设计应考虑地域性气候条件，利用本地可持续的建筑方法和技术，以提高绿色居住空间对极端天气的适应性。例如，在炎热的气候中，设计应优先考虑自然通风和遮阳措施，而在寒冷地区则应注重保温和采暖策略。此外，文化与地域适应性原则鼓励设计者与当地居民进行沟通和互动，以确保公共空间能够满足他们的实际需要和文化期望，从而创造出真正属于当地人的空间，增加居民对新环境的接受度和归属感。根据这一原则进行设计的绿色公共居住空间，不仅可以成为地方文化遗产的载体，还能够提升居民的生活质量，增加社区的吸引力，促进地方经济和社会的可持续发展。

## 三、绿色公共居住空间的设计方法

### 1. 生态设计方法概述

生态设计方法是指在绿色公共居住空间的规划、设计和建设过程中，全面考虑自然生态系统的完整性和持续发展能力的设计策略。其核心理念是创建和谐共存的人类居住环境，同时保护和增强自然生态系统。生态设计方法的目标是提升环境质量、节约资源、减少污染，并通过设计实现生态、社会和经济的多赢。生态设计方法倡导设计师、城市规划师、建筑师、环境工程师以及相关利益相关者之间的跨学科合作，共同开发创新的解决方案，不断优化生态公共居住空间设计，以适应当前及未来的环境挑战。通过这样的方法，绿色公共居住空间最终将成为可持续发展城市环境的重要组成部分，并且具备促进生态正向循环、提升人民生活质量的价值和功能。

### 2. 绿色屋顶与垂直花园

绿色屋顶与垂直花园是绿色公共居住空间中重要的生态设计方法，它们不仅可以改善城市微气候，增强生物多样性，还能提升建筑的能源效率和美观性。绿色屋顶通常指的是在屋顶铺设植物层的做法，这种设计能够吸收雨水，降低雨水径流，减少城市洪水的风险。同时，绿色屋顶还可以提供隔热和保温的功能，降低建筑的能源消耗，增加空间的绿地面积，为城市居民提供更多接触大自然的机会。垂直花园，又称为立体绿化或绿墙，是一个将植物垂直种植在墙面上的系统。这种设计不仅有效利用了有限的空间资源，还能够提供良好的视觉效果，改善建筑物的外观。垂直花园的植物可以帮助净化空气，吸收噪音，提高城市的生态质量。同时，垂直花园还有助于形成生态屏障，改善室内外的热环境，有助于节能降耗。在设计和实施绿色屋顶和垂直花园时，应考虑植物的选取、维护成本、水分管理、建筑承重能力等多方面的因素，确保不仅在视觉上美观，而且在技术上可行，生态上有益。这一设计方法通过在垂直和水平面上添加绿色植物，不仅在提升城市景观和居住环境的同时，还有助于构建生态平衡，居民健康，实现绿色公共居住空间的可持续发展目标。

### 3. 社区花园与公共开放空间

社区花园与公共开放空间的设计是创造绿色居住环境中的关键方法。这些空间旨在提供给社区居民休闲娱乐、社交互动和自然体验的场所。在设计这样的空间时，重要的是要促进社区参与和所有居民的包容性。社区花园不仅为居住区提供了绿色视野和轻松的休憩角落，还能够促进居民之间的社区精神和互动交流。这些花园常设有可供园艺爱好者栽种的菜园区，增强了居民对食物来源的了解并促进了可持续的食物生产实践。公共开放空间，如公园、步行道、广场和儿童游乐区，应当设计成易于进入和使用，同时兼顾功能性和美观性。这些空间可以通过设计多功能设施来服务不同年龄和兴趣的居民，包括跑道、体育设施、户外剧场、阅读亭等，从而增强社区文化活动和身体运动的机会。在设计过程中，应充分利用现有的自然特征，例如保护现有的树木和水体，同时通过植物设计来增强生物多样性和生态价值。雨水管理系统和可持续的材料选择同样是这一过程中的关键环节，这些系统和材料应与当地生态和环境条件相协调。社区花园与公共开放空间的设计通

常也会考虑夜间使用的安全性，包括适当的照明和安全巡视。这种设计方法不仅提高了居住空间的实用性和审美价值，而且通过鼓励社区成员积极参与和利用公共开放空间，进一步促进了社区凝聚力和居民之间的正向互动，从而创造一个既宜居又包容的环境。

### 四、绿色公共居住空间设计的现实意义

绿色公共居住空间设计在当代城市发展中具有重大的现实意义。通过优化城市绿地系统和提升公共空间的生态环境质量，不仅能够改善居民的日常生活环境，增进身体健康与精神福祉，还有助于缓解城市“热岛效应”，提升空气质量和生物多样性。它促进了可持续的城市生态文明建设，满足了城市化进程中居民对绿色居住环境的需求，增强了城市空间的美学价值和文化内涵。此外，绿色公共居住空间作为城市环境中的公共资产，能够促进社会的包容性和公平性，提供多样化的社交场所，扶持社区发展，增强居民间的互动与联系，从而提升社区凝聚力和居民的归属感。在大范围内，这种设计还有助于减少城市排放，对抗气候变化的负面影响，是实现经济、社会、环境协调发展的有效手段之一，对构建绿色、健康、可持续的城市具有深远的战略意义。

### 结束语

城市绿色公共居住空间的营造是一项系统工程，它要求规划者、设计师与社区成员之间的协调合作。通过实施有效的设计原则和方法，可以使绿色公共居住空间成为城市可持续发展的生动范例，为居民提供健康舒适的生活环境，同时赋予城市新的生态价值与审美情趣。未来的城市绿色公共居住空间的发展，将继续强调生态功能与社区参与的重要性，着力打造更加和谐的居住环境，促进人与自然的和谐共处。

### 参考文献

- [1] 卢希. 智慧建筑——城市绿色发展的必然选择[J]. 中国建设信息化, 2021, (12): 46-47.
- [2] 李腾. 城市绿色公共居住空间营造和设计[J]. 美与时代(城市版), 2020, (01): 80-81.
- [3] 郑古蕊. 城市居民居住质量评测体系探究[C]// 中国环境科学学会. 2013中国环境科学学会学术年会论文集(第四卷). 辽宁社会科学院, 2013: 5.
- [4] 吴珊. 城市绿色居住空间营造和设计探究[J]. 智库时代, 2020, (11): 226+228.