

浅析景观生态学理念下的城市居住区景观设计

史云洁

北京三元绿化工程有限公司 北京 100125

摘要：随着美丽中国建设目标的推进，我国提出了绿色低碳发展环节，社会公众对绿色人居环境建设的需求也越来越大。居住小区是我国重要的建筑类型之一。城市。在传统的景观设计中，主要关注生活需求和使用功能，同时兼顾居住区环境的审美和观赏性。不足，居住区绿地的生态效益没有得到充分发挥目前，绿色建筑是城市建设的一个重要方面。景观设计在实现居住功能的同时，必须结合景观生态学的理论和实践，科学地设计居住环境，使居住环境更加绿色。本文研究和分析景观生态学概念下城市居住区景观设计的相关内容，以为为相关研究提供参考。

关键词：景观生态学；城市居住区；景观设计；策略

引言

我国的大多数城市建筑类型都是居民区的建筑物。城市住房是公共生活的基础。它的经济利益和社会利益在城市建设中占据了非常重要的地位。目前，虽然我国的城市居民区正在发展和扩展，但它也面临着复杂的情况和多种挑战。除了追求住房使用功能外，公众还越来越关注生活环境的质量。这要求城市居民区要注意经济利益。在社会利益的同时，应将居民区景观的生态纳入整体设计。景观生态学是将景观方法与生态理论结合起来的重要理论。将其应用于城市居民区的景观设计不仅可以提高居民区的环境质量，而且还可以促进居民区绿色空间的生态进化和生态演变，还促进城市的发展生活环境。

1 城市居住区景观设计的重要作用和基本原则

在景观生态概念下的城市居民区的景观设计是将生态方法整合到景观中，使居民区景观的生态功能充分发挥作用，增强居民接近的自然体验，并创造更舒适愉快地创造一个良好的生活环境。空间经验。绿色和低碳化是现代城市居民区景观特征的趋势。遵守科学规划和合理设计可以增强城市花园建设和住宅区建设的生态平衡，降低城市热岛影响的可能性，并降低城市污染的程度。绿化城市住宅区的环境确保城市生态的生态建构值得科学改善，并提供了城市经济建设平衡发展以及生态环境平衡发展的指导和促进。

1.1 重要意义

1.1.1 对建筑生态发展的影响作用

工业的兴起和城市的扩张带来了迅速的经济的发展，但与此同时，生态环境不断被破坏，这将不可避免地影响生活环境的质量。近年来，公众对保护自然环境和资源的认识一直在增加，各行各业一直在不断提高生态和环境保护

的概念。美丽的建筑环境是公共生活和工作的基础。设计景观设计可以集中在生态发展上，可以将绿色资源转化为经济和社会利益。在满足公共生活工作的需求时，它也可以发挥建筑景观的生态功，改善环境气候。

1.1.2 对绿色生态景观构建的影响作用

绿色的生态景观是一种系统的全面景观，包括内容的各个方面，例如花园生态水系统景观，植物生态景观，生态花园道路和可渗透的生态铺路。在景观生态学概念下的植物景观强调了适应当地条件以改善植物匹配的协调和美学的当地树种，有必要在种植后做得很好。生态景观水系统的设计使用不同类型的水元素来结合动态水和静态水，以使用生态技术来实现水系统的自我化，从而为居民带来了独特的视觉效果。在生态生态的概念下，花园路景观和方形铺路的设计，减少硬区域，增强铺路的渗透，并促进花园和广场的生态周期。同时，全面的颜色或图案和其他因素增强了住宅区的自然美学效果，从而增强了景观花园建设的实用性和美学。

1.1.3 对城市绿地系统的影响作用

在生态结构中，绿色低碳是基本核心。城市绿色空间系统起着重要的生态服务功能。作为城市绿色空间系统的重要组成部分，城市居民区的景观直接影响城市生态系统的平衡。为了建设现代城市居民区，我们必须首先在生态保护方面做得很好，维护原始的古老树木，避免破坏原始植被，并在适度和合理的发展中发展。整个区域的设计内容被认为可以增强区域生态和谐，并减少自然资源的浪费。这可以增强城市绿色空间系统和绿色生态概念的建设的一致性，并改善生活环境和生活质量。

1.2 设计原则

景观生态学理念必须集中于居民区景观的生态影响，因此必须遵循景观设计中的某些原则。设计原则主

要包括以下方面：（1）整体协调的原则；景观设计需要使用住宅区的风格适应区域特征和城市特征。城市的整体空间结构决定了城市的景观结构，这影响了城市住宅区的分布和功能。住宅区的景观不仅使这些区域具有装饰性和活动功能，而且还增加了一定的生态功能。生态起居区景观是城市景观的重要组成部分。它需要与城市的空间布局结构，文化和历史遗产等保持一定的协调。因此，住宅区的景观设计需要遵守诚信原则。（2）生态优先级的原则。根据景观生态学的概念，生态优先原则在居民区的景观设计中非常重要，因为它有助于创造健康可持续的生活环境。在居民区的景观设计中，我们必须首先充分利用自然景观，例如树木，岩石，水体等，以实现生态平衡和维持景观多样性的目的。其次，我们必须减少人工干预并最大程度地减少对自然过程的影响，例如破坏自然生态系统。同时，应采用技术手段和方法来减少人工干预，例如使用自动化技术和遥控系统。

（3）生物多样性的原则。通过提高绿色空间植被结构的水平以改善生物多样性，该居民区确保了从时间尺度和空间标准的生态自然替代效果。同时，基于住宅区的大人物的特征并富裕的活动空间创建了当地的生态微地景观，并促进了气候的良性圆圈。城市居民区景观的生态影响反映了社区多样性的重要性。设计过程中的这一原则有助于确保生态系统的稳定性，并使景观的布局更加科学。（4）人性化原则。居民区的景观设计应考虑到居民的不同需求和偏好，并提供舒适和人类的景观环境。例如，在设计一些公共活动场所，休息区和室外空间时，请选择合适的植物景观匹配。

2 景观生态学理念下居民区景观设计中存在的问题

2.1 景观设计风格不当

尽管住宅区的大多数景观风格都更加协调，但仍然有一些社区具有凌乱的设计风格。在居民区出现了各种建筑风格，例如新中国社区中的欧洲风格景观，或出现紧凑的模式。西部植物景观（例如花床）在住宅区引起了混乱。近年来，由于设计师盲目地遵守了市场的偏好，而忽略了植物配置对住宅区域整体风格的影响，因此某些社区的生态环境无法长期发展良性，质量和质量不断发展居民的生活减少。

2.2 景观设计缺乏地域特色

景观设计是一系列系统，例如从场景到最终详细设计的最后详细设计。有必要协调大量的人力和物质资源。在实际项目中，一些开发人员缺乏现场研究链接，以节省设计成本并节省时间，并且没有根据当地的历史和文化特征来构建。许多居民区都提到了相同的一套设

计图纸，这些图纸通向某些居民区，这导致了某些居民区，这导致某些住宅区，这导致了某些居民区，这导致某些居住区，导致某些居住区域。到达某些居民区的某些居民区，这些居民区通往某些居民区，这导致某些居民区，这导致了一些居民区。样式是相同的。住宅区的植物景观设计还需要同时考虑区域土壤状况，气候环境和支持设施。但是，在实际生活中，一些设计师缺乏对当地城市特征的认识，并且没有针对植物景观的设计。

2.3 人工景观占比较大，自然景观缺乏

目前，居民区的景观缺乏生态特征，更多的手动转型和自然生态景观不足。问题有几种主要类型：居民区的植物类型相对单一，缺乏多样性，并且无法发挥全面的生态功能；植物种植是不合理的，例如过度种植密度，种植位置不当等。缺乏天然水体，人造水体的循环很差，而且反驳更多。景观结构是不合理的。如果不被认为是空气循环和阳光等因素。

3 基于景观生态学的城市居住区景观设计策略

3.1 合理营造水生态景观

（1）由于水体具有很强的亲水功能，因此它可以充分丰富住宅区域的景观空间组成，从而实现景观视觉效果的科学增加。在进行水景观设计时，有必要充分结合当地水系统结构的特征。如果有Linhu和Linhe等条件，如果有这些优势，则设计部可以与当地的湖泊和河流管理部门积极交流和协调。将天然水源引入城市居民区的水景设计中，并使用人工湿地景观设计来增强住宅区水景环境的影响。人造湿地景观设计可用于过滤天然水源，并且可以有效地发送到天然水系统中。一方面，这不会需要大量的天然水占用。连接到住宅区景观部门的系统，从而改善了住宅区水景的生态环境的整体影响。

（2）对于没有天然水源的城市居民区，在设置水景环境时，可以考虑使用雨水收集或中等水重来建立生态底部和生态反驳的海岸。这可以有效地避免水景和景观的几何结构，也可以避免坚硬的水下现象。同时，水体景观也可以与绿色空间完全结合，降低铺路的可能性，增加雨水的穿透速率并实现雨水。出于景观水源的目标。此外，还可以使用构建循环供水系统的方法来减少并避免水视图出现的环境污染和视觉污染现象，并结合水生植物和动物的自我化学能力，以实现基本净化水景水体的目标。建筑 and 环境的有机组合，创造了更加生态的生活环境。

3.2 植物生态景观设计

在当前的生态概念下，植物景观配置是城市居民区必不可少的景观设计元素。它可以进一步促进现代城市

居民区的生态结构，使植物景观成为生态环境绿化材料，同时进一步增强了居民区的功能和功能，以及居住区观察的功能和功能。植物景观构造应充分利用当地的地质特征和气候特征，并合理地种植合适的花朵和树木，以实现与人类与自然的和谐与统一的多样化生态领域。植物景观设计包含花卉植物，草坪和木本植物。由于不同地区要求的类型和风景不同，因此应根据不同地区的需求进行个性化种植。例如，孤独种植的形式实际上是独立植物景观中的灌木或树，因此它是整个景观的主要景观，它反映了其独特的个性并允许植物在环境中实现独特的观赏价值。种植是指在景观设计中使使用一个或两种类似植物来执行景观花园的平衡结构。在住宅区进行植物反应设计时，它可以有效地强调主题，使人们具有整洁，平衡和庄重的自然美容观看体验。地壳的结构结构是指植物或花朵的选择，例如在植物景观设计的设计中，超过两到十几个树或花的形状。在彼此之间的相互关系中，每个人都具有主要和次要的景观的统一性以及彼此之间的统一，以形成有效和科学的景观。此外，它也可以用作其他住宅区的景观设计方法，以突出整个景观设置区域的功能。

3.3 建筑边缘生态化设计

建筑物边缘的设计是在景观区域设计中不容忽视的一部分。边缘区域的生态设计可以在半明确型中发挥一定的作用，也就是说，它对生态结构具有一定的过滤和分散效应。在住宅区的景观中设计一些建筑物周围的绿色空间可以在阻断生态学方面发挥一定作用。建筑区域周围的景观设计不仅可以提高生态结构的效率，而且还可以提高景观和建筑的有效整合。在构造中，应特别注意避免使用屏幕型布局结构。尝试尽可能地采用不均匀的住房布局模型来增强边缘区域的景观设计，以便生态结构可以真正与住宅集成。住宅设计可用于通过空气或阳台屋顶设计花园来改变传统景观，将生态元素整合在一起，以使生活空间和外部空间以实现有效的生态生态学，从而改善了住宅区的自然生态条件。

3.4 基础设施生态化设计

水体设计应注意水的周期利用和自然降水的收集，

分析水景结构的可行性和经济性，放弃高能和高水位的水景设计，大力倡导使用天然雨水，建立净水设施，改善中国水，改善中国水保护系统将雨水收集系统与景观设计相结合，以增加自然降水的使用。绿色设计植物的选择应与周围地区的景观相匹配，以在景观植物中建立微生物社区，并利用物种之间的差异，以合理地避免物种之间的竞争并形成一个良性的良性生态系统。此外，植物的引入需要事先监测土壤环境，在植物的相互共生的前提下，形成了生物的多样性。就整体结构而言，绿色平面和三维发展的结合是从平面到立面的；道路设计主要在挖泥交通和扩大空间中发挥作用。该计划是避免绕组，缩短每个目的地之间的距离，并避免拐角和坡道的发生，从而减少住宅区排气的排放。人行道设计的设计很大，健身和游乐场可以根据居民的年龄段和区域规模来设置；选择道路表面选择水经过的路面材料以提高自然用水的效率；例如，材料可以采用太阳能灯，并且垃圾可以使用分类的回收设备。

结论：基于景观生态学的景观设计的理论系统和实践经验相对丰富。因此，在居民区的景观设计过程中，可以学到很多经验和理论知识。这在住宅区的生活质量和房地产公司的销售效率中起着非常重要的作用。在居民区的景观设计过程中，严格遵守景观生态学的原理和概念，不仅可以改善人们的生活环境和生态利益，还能够为人们带来一定的视觉享受，实现景观设计功能的最大化。

参考文献

- [1]杨喜生.基于景观生态学的城市居住区景观设计研究[J].艺术科技, 2020, 29(6): 55-57.
- [2]周文娟, 曾先国.论城市居住小区水景的生态化设计[J].景德镇学院学报, 2020, 29(3): 11-12.
- [3]段荣梅.现代居住区景观的规划设计研究城市建设理论研究(电子版), 2020(06): 303.
- [4]王岩.简论植物在园林景观设计中的应用[J].建筑工程技术与设计, 2021(23): 1565.
- [5]夏芳康, 蔡秀珍.关于园林道路铺装景观技术的探讨[J].建材发展导向, 2020(07): 54-55