

建筑景观与园林绿化在老旧街区更新中的技术应用

林 图

佛山市顺德区顺茵绿化设计工程有限公司 浙江 杭州 310000

摘要：建筑景观与园林绿化在老旧街区更新中的技术应用是一个复杂而重要的议题。通过综合运用适宜的技术手段，保护和修复传统建筑风格，提升街区绿化品质和生态平衡，可以实现街区的可持续发展和居民生活品质的提升。

关键词：建筑景观；园林绿化；老旧街区更新

1 老旧街区更新与建筑景观园林绿化的关系分析

老旧街区更新与建筑景观园林绿化的关系分析

老旧街区更新是一项综合性的工程，其中建筑景观与园林绿化是其中两个重要的组成部分。随着城市的发展和人们对生活环境要求的提高，这两者之间的关系日益紧密，共同影响着街区的整体风貌和居民的生活质量。在老旧街区的更新过程中，建筑景观的改造是首要任务。这不仅涉及到对建筑外观的修复和美化，更涉及到对建筑内部结构和功能的改造。现代的建筑设计理念强调与周围环境的和谐统一，因此在街区更新中，建筑设计师需要充分考虑街区的历史和文化背景，使新建筑能够融入原有的风貌中。同时，对于一些具有历史价值的建筑，更应采取保护性修缮，保持其原有的特色和风格。园林绿化在街区更新中同样扮演着重要的角色。随着城市化的进程，许多老旧街区的绿化覆盖率较低，这不仅影响了街区的环境质量，也给居民的生活带来不便。因此，在街区更新中，应加大绿化的投入，提高绿化覆盖率。这不仅可以美化街区的环境，提供居民休闲娱乐的场所，同时也可以改善街区的微气候，减少噪音和空气污染。建筑景观与园林绿化之间存在着密切的关系^[1]。建筑景观为园林绿化提供了空间和载体。优秀的建筑景观设计可以为绿化提供良好的生长环境和展示空间。园林绿化又可以为建筑景观提供补充和丰富。绿色的植物和优美的景观可以软化建筑的硬质线条，增强建筑的视觉效果，使建筑与环境更加和谐统一。

2 建筑景观园林绿化在老旧街区更新中的作用

在老旧街区的更新过程中，建筑景观和园林绿化扮演着不可或缺的角色。它们不仅关乎街区的外在美感，更影响到居民的生活品质和城市的生态环境。建筑作为街区的主体元素，其风格、色彩、布局等都直接影响到街区的整体风貌。在更新过程中，对建筑景观的改造与重塑，不仅能够恢复街区的历史风貌，更能够赋予其新

的生命力与时代特色。通过合理的建筑景观设计，可以有效提升街区的形象，使其更加和谐、统一，同时为居民提供舒适、宜居的生活环境。园林绿化在老旧街区更新中也具有不可替代的地位。随着城市化进程的加速，环境问题日益突出，人们对居住环境的要求也越来越高。因此，在老旧街区更新中加大绿化的投入，提高绿化覆盖率，显得尤为重要。园林绿化不仅能够美化街区的环境，提高空气质量，还能够为居民提供休闲、娱乐的场所，增强社区的凝聚力。同时，合理的绿化布局还可以软化建筑硬质空间，营造出宜人的公共空间，提升街区的整体品质。建筑景观与园林绿化之间还存在相互影响、相互促进的关系。一方面，建筑景观为园林绿化提供了生长与展示的空间；另一方面，绿化也为建筑景观提供了补充与衬托，使两者相得益彰。通过将建筑与绿化有机地结合起来，可以创造出既具有现代感又富有历史特色的优秀街区。

3 建筑景观改造技术

3.1 保护与修复传统建筑风格

在老旧街区的更新过程中，保护与修复传统建筑风格是至关重要的任务。为了实现这一目标，建筑景观改造技术发挥了关键作用。传统建筑风格的保护与修复需要运用专业的建筑历史与文化遗产保护知识。这包括对传统建筑的材料、结构、工艺等方面的深入研究，以及对历史建筑测绘、建筑结构加固等方面的技术手段。通过这些技术手段，可以准确地识别传统建筑的价值，制定科学的保护与修复方案，确保传统建筑的原貌得到有效保护。现代科技的应用也为传统建筑风格的保护与修复提供了有力支持。例如，数字化技术在建筑修复领域的应用已经越来越广泛。通过三维扫描和建模技术，可以对传统建筑进行高精度的数据采集和记录，为修复工作提供准确的数据支持。此外，现代材料科学的发展也为传统建筑的修复提供了更多选择，如新型的加固材料

和防腐技术等。在建筑景观改造过程中,尊重和继承传统建筑风格是至关重要的原则。这不仅体现在对建筑外观的修复上,更体现在对建筑内部空间布局、材料使用等方面的处理上。通过合理的改造设计,可以使传统建筑在保持原有风格的基础上,实现功能上的升级和环境质量的提升,使传统与现代相得益彰。

3.2 创新建筑材料的运用

在老旧街区的更新过程中,除了对传统建筑风格的保护与修复,创新建筑材料的运用也是不可忽视的一环。随着科技的进步和环保理念的普及,越来越多的新型建筑材料被研发出来,为老旧街区的更新提供了更多的可能性。创新建筑材料的运用,一方面可以提升建筑的质量和寿命,另一方面也有助于实现节能减排、绿色环保的目标。例如,新型的保温材料可以有效降低建筑的能耗,提高建筑的保温性能;轻质的复合材料则可以减轻建筑的结构重量,提高建筑的抗震性能。创新建筑材料的运用也可以为传统建筑带来新的美学感受。通过将传统建筑风格与现代建筑材料相结合,可以创造出既具有历史韵味又富有现代感的建筑作品^[2]。例如,新型的透明材料如玻璃和亚克力可以增加建筑的通透感,使建筑与周围环境更加融合;而新型的涂料和表面处理技术则可以为建筑带来丰富的色彩和质感,增添建筑的视觉效果。然而,在运用创新建筑材料时,也需要考虑到其对环境和人体健康的影响。一些新型建筑材料可能存在一定的污染或安全隐患,因此在使用过程中需要严格遵守相关标准和规范,确保其环保性能和安全性。

3.3 景观照明与艺术装置的设计

在老旧街区的更新过程中,景观照明与艺术装置的设计是提升街区整体品质和氛围的重要手段。通过巧妙的照明设计和艺术装置的布置,可以创造出独特的视觉效果,为街区增添活力和魅力。景观照明设计在老旧街区更新中起着至关重要的作用。合理的照明布置不仅可以提高街区的安全性和舒适度,还可以营造出不同的氛围和意境。例如,柔和的灯光可以营造出温馨、浪漫的氛围,而强烈的灯光则可以突显建筑和景观的特色,打造出活力四溢的街区形象。在景观照明设计中,应充分考虑街区的特点和历史背景。通过深入研究街区的建筑风格、植被种类以及文化特色,可以制定出符合街区整体风格的照明方案。同时,应注重节能环保,选用高效、低能耗的照明设备,确保在提升街区品质的同时,也符合可持续发展的要求。艺术装置的设计也是老旧街区更新的重要环节。通过引入具有创意和艺术感的装置,可以增强街区的视觉效果,为居民和游客提供美的

享受。艺术装置可以采用多种形式,如雕塑、壁画、装置艺术等,根据街区的特点和需求进行选择和设计。艺术装置的设计应与街区的整体风格相协调,避免过于突兀或与环境不协调。同时,艺术装置的设计也应注重与周围环境的互动,如利用光影变化、动态装置等方式,创造出独特的视觉效果和体验。

4 园林绿化技术在街区更新的应用

4.1 生态绿化

在老旧街区的更新过程中,生态绿化是提升街区环境质量、改善居民生活品质的重要手段。园林绿化技术的应用在街区更新中发挥着不可或缺的作用,有助于实现人与自然和谐共生的美好愿景。生态绿化强调植物的多样性、生态的平衡以及可持续发展的理念。在老旧街区的更新中,应充分利用绿化技术,打造出具有层次感、立体感的绿化景观。通过合理配置乔木、灌木、地被植物等,形成丰富的植物群落,既能够美化街区的环境,又能够改善街区的微气候,提供居民宜居的生活空间。园林绿化技术也关注绿化与建筑、道路等元素的协调与融合^[3]。在街区更新中,绿化不应仅局限于街道两侧或公园绿地,还应充分利用建筑屋顶、阳台等空间进行绿化。这样不仅可以增加绿化的覆盖率,还能够为建筑带来额外的保温、隔热效果,降低能耗,实现节能环保的目标。乡土植物具有较强的适应性和抗逆性,可以减少维护成本,同时也有助于保护和恢复当地的生态系统。通过合理选用乡土植物,可以打造出具有地域特色的绿化景观,彰显街区的独特魅力。

4.2 绿色基础设施

在老旧街区的更新过程中,绿色基础设施的建设是实现可持续发展的重要组成部分。绿色基础设施不仅包括传统的绿化设施,如公园、绿地、花坛等,还包括雨水收集、生态湿地、绿色屋顶等一系列环保设施。绿色基础设施的建设有助于提高街区的生态环境质量,增强居民的身心健康。通过建设绿道、绿荫广场等开放空间,可以为居民提供休闲、运动、交流的场所,促进社区的凝聚力和活力。同时,绿色基础设施还可以改善街区的微气候,调节气温、湿度,减少城市热岛效应,为居民创造宜居的生活环境。绿色基础设施还有助于提高街区的可持续性。雨水收集系统可以有效地减少雨水排放,减轻城市排水系统的负担,同时还可以利用雨水进行绿化灌溉和清洁用水等。生态湿地可以净化水质,改善水环境,同时为野生动植物提供栖息地。绿色屋顶可以减少建筑的热岛效应,降低能耗,同时还可以吸收空气中的污染物。在老旧街区更新中,应充分考虑绿色基

基础设施的建设。通过合理规划绿地、公园等开放空间,以及建设雨水收集系统、生态湿地、绿色屋顶等环保设施,可以实现街区的可持续发展,为居民创造更加美好的生活环境。

4.3 可持续绿化

在老旧街区的更新过程中,可持续绿化是一个至关重要的概念。它强调在实现环境美化的同时,也要注重资源的合理利用和生态的平衡,以确保街区的长期可持续发展。可持续绿化注重选用耐久性强、适应性好、养护成本低的植物种类。这样可以减少频繁更换植物的需求,降低维护成本,同时也有利于保持绿地的长期稳定。此外,合理配置植物群落也是可持续绿化的重要方面。通过将乔木、灌木、地被植物等不同层次的植物进行合理搭配,可以形成稳定的植物群落,提高绿地的生态效益。可持续绿化还强调对雨水的收集和利用。通过建设雨水花园、下凹绿地等设施,可以有效地收集和利用雨水,减少对城市排水系统的依赖。这不仅可以减轻城市排水系统的负担,还可以为植物提供充足的水分,降低灌溉成本。可持续绿化还注重绿化与建筑的结合。通过将绿色屋顶、垂直绿化等元素融入到建筑设计中,可以增加建筑的保温、隔热性能,降低能耗,同时也可以美化建筑外观,提升街区的整体品质。通过选用合适的植物种类、合理配置植物群落、建设雨水收集设施以及将绿化与建筑相结合等手段,可以实现街区的长期可持续发展,为居民创造更加美好的生活环境。在街区更新过程中,应充分重视可持续绿化的理念,将其作为实现街区可持续发展的重要手段。

5 建筑景观与园林绿化在老旧街区更新中的技术应用的策略

在老旧街区的更新过程中,建筑景观与园林绿化技术的应用策略是至关重要的。为了实现街区的可持续发展,我们需要采取一系列的策略,确保这些技术在提升街区环境质量、保护传统文化等方面发挥积极的作用。第一,对于建筑景观,我们需要采取保护与改造相结合的策略。对于具有历史价值的建筑,应重点保护其原貌,避免过度改动。同时,对于其他建筑,我们可以采用适当的改造技术,使其与周围环境相协调,提升街区

的整体风貌。此外,我们还可以运用现代技术手段,如三维扫描、虚拟现实等,对建筑景观进行数字化建模,为保护和改造提供精准的数据支持^[4]。第二,在园林绿化方面,我们应注重生态优先的原则。选择适宜当地气候和土壤条件的植物种类,构建稳定的植物群落,提高绿地的生态效益。同时,合理配置乔木、灌木、地被植物等不同层次的植物,形成多层次的绿化景观。此外,利用雨水收集和灌溉系统,降低绿化维护成本,实现节能环保的目标。第三,为了确保建筑景观与园林绿化技术的有效应用,我们需要加强技术研发和创新。通过与高校、研究机构等合作,引进先进的理念和技术手段,不断探索适合老旧街区的更新模式。同时,加强对技术人员和管理人员的培训,提高他们的专业素质和技能水平,确保技术的准确实施。第四,我们需要建立有效的监管机制,确保技术应用的规范化和可持续性。制定相关法规和标准,明确建筑景观与园林绿化技术的要求和规范。同时,加强对街区更新的监督和管理,确保技术应用的合法性和有效性。通过建立反馈机制,及时发现和解决更新过程中出现的问题,不断优化和完善技术应用的策略。通过保护与改造相结合、生态优先、技术研发和创新、有效监管等手段的综合运用,我们可以实现街区的可持续发展,提升居民的生活品质。

结束语

我们要认识到,建筑景观与园林绿化的技术应用是一个长期的过程,需要持续的投入和监管。只有建立起有效的监管机制,确保技术的持续应用和优化,我们才能真正实现老旧街区的可持续发展,让历史与现代相得益彰,让街区焕发出新的生机与活力。

参考文献

- [1]徐小东,张怡.建筑景观与园林绿化在老旧街区更新中的技术应用[J].建筑与文化,2021(10):182-183.
- [2]王瑞.老旧街区更新中的建筑景观与园林绿化技术实践[J].城市规划与设计,2021(3):67-73.
- [3]韩冰.老旧街区更新中的建筑景观与园林绿化的融合发展[J].中国园林,2021(2):92-96.
- [4]李红艳.老旧街区更新中的建筑景观与园林绿化技术应用研究[J].现代城市研究,2021(1):59-65.