

风景园林设计在城市建设中的问题及对策探究

张文超

浙江城市空间建筑规划设计院有限公司 浙江 杭州 310000

摘要：在城市发展过程中，生态建设已成为城市建设的重要内容，如何建设符合人类宜居的生活空间是城市建设必须考虑的问题。城市设计引导城市三维空间建设，风景园林设计给城市建设提供生态视角。在城市设计中探讨风景园林要素的应用，打造和谐的城市环境，符合需求的城市空间。在这种情况下，城市风景园林规划设计开始受到政府、社会的关注，需要科学规划和设计，才能将其效益发挥出来。

关键词：风景园林设计；城市建设；问题对策

1 城市建设中风景园林设计的重要性

在城市化进程日益加快的背景下，城市建设中的风景园林设计具有不容忽视的重要作用。风景园林不仅是城市的绿化和美化工具，更是城市居民休闲、放松的重要场所，对提高居民的生活质量、改善城市环境、促进生态平衡等方面都具有积极的影响。首先，风景园林设计有助于提升城市的形象和品质。一个具有独特风格和特色的园林景观能够增强城市的辨识度，提升城市的整体形象，增加城市的魅力。通过园林的巧妙设计和绿化布局，可以为城市创造宜人的自然景观，成为城市的“绿色名片”。其次，风景园林设计有助于改善城市环境。随着城市化的快速发展，环境问题日益突出。风景园林中的植物能够吸收二氧化碳、释放氧气，调节空气湿度，减少城市热岛效应，同时还可以降低噪音、防风固沙、涵养水源等，为城市创造一个良好的生态环境。此外，风景园林还是城市居民休闲娱乐的重要场所。在快节奏的现代生活中，人们越来越注重身心健康和休闲生活品质。风景园林为市民提供了亲近自然、放松身心的场所，如公园、广场、街头绿地等。这些地方成为人们散步、运动、交流的重要空间，增强了社区的凝聚力和归属感^[1]。最后，风景园林设计还具有生态保护和文化遗产的作用。它不仅能够维护自然生态系统的平衡，还能够保护珍稀植物和动物种群，保持生物多样性。同时，通过融入地方文化和历史元素，风景园林设计还承载着传承和弘扬地域文化的使命。

2 风景园林设计遵循的原则

在风景园林设计中，遵循一定的原则是至关重要的，以确保设计能够满足功能需求、体现美感，并与环境和文化背景相协调。（1）尊重自然与生态平衡：这是首要原则，要求设计师充分了解并利用地形、水文、植被等自然元素，以维护和恢复生态平衡为目标。避免过

度的人工干预和破坏自然环境，而是要促进人与自然的和谐共生。（2）文化与历史传承：在设计中应融入当地的文化元素和历史遗产，使其成为园林的一部分。这样可以增强园林的地方特色，同时保护和传承文化遗产。通过合理利用传统元素，可以创造出具有深厚文化底蕴的景观。（3）以人为本的设计理念：始终将人的需求放在首位，确保设计的园林景观既安全又舒适。考虑不同年龄段和人群的需求，如提供足够的休息设施、便捷的通行路径、以及满足特殊需求的设施等。创造一个宜人的休闲空间，为城市居民提供放松身心的场所。（4）空间与布局的合理性：通过合理的空间布局 and 元素配置，使景观呈现和谐有序的状态。注重空间的变化与层次感，营造出宜人的景观效果。要充分利用空间资源，合理规划绿地、水体、道路等元素，以实现功能性和美感的统一。（5）形式与美学的考虑：运用形式美学的原理，注重景观的色彩、线条、质感等方面的搭配。创造具有独特风格和美感的园林景观，使其既能满足功能需求，又能够成为视觉上的享受。要保持整体风格的统一性，避免过于突兀或杂乱的设计。（6）可持续性与资源利用：优先考虑可持续发展的理念，使用环保和可再生的材料和技术。合理利用资源，减少能源消耗和浪费。同时，推广绿色植被和生态友好的设计方法，以实现长期的生态平衡和环境改善^[2]。

3 城市建设中风景园林设计面临的问题

3.1 和城市规划割裂

在城市建设中，风景园林设计经常面临与城市规划割裂的问题。这一问题主要表现为园林设计未能充分融入城市整体规划，两者之间缺乏有效的协调与衔接。这可能导致风景园林的功能和价值无法得到充分发挥，甚至与城市的发展目标产生冲突。城市规划通常关注城市的功能分区、交通组织、基础设施布局等方面，而风

景园林设计则注重景观的营造、生态的保护和文化的传承。在实践中，两者之间的沟通和协作往往不够充分，导致园林设计与城市规划相互独立，缺乏有机的结合。这种割裂问题可能导致风景园林在城市中的定位不明确，与城市整体发展不协调。例如，园林中的绿化带可能阻碍了城市交通流线，或者园林景观的风格与周边建筑不协调。这不仅影响了风景园林的观赏效果，也给城市居民带来不便。

3.2 地质水文调查不充分

地质水文调查是风景园林设计的重要前置工作之一，它为设计提供基础的地质和水文数据，帮助设计师了解土壤类型、地下水位、地质构造等信息。然而，在实际操作中，由于种种原因，如预算限制、时间紧迫或技术难度等，地质水文调查可能无法得到充分的进行。这可能导致设计师对场地条件的了解不足，进而影响到设计的合理性和后续的施工建设。地质水文调查不充分可能导致以下问题：（1）土壤问题：不了解土壤类型和性质，可能导致植物生长不良或地基不稳。例如，某些土壤可能过于疏松或含有过多水分，需要特别的处理或加固措施。（2）地下水位过高：地下水位过高可能影响地基的稳定性，也可能导致土壤湿度过大，不利于植物生长。设计师需要根据地下水位情况，合理安排排水系统或采取其他应对措施。（3）地质灾害风险：在地质灾害高发区，如滑坡、泥石流等地区，如果地质水文调查不充分，可能忽略潜在的风险，增加园林设计和施工中的安全隐患。（4）水文循环影响：不充分考虑场地内的水文循环，可能导致园林设计中排涝、排水等系统不合理，影响植物生长和园林的美观度。

3.3 植物群落不完善

植物群落是风景园林中的重要组成部分，它不仅为景观增添色彩和生命力，还发挥着调节生态平衡、净化空气、减少噪音等重要作用。然而，在城市建设中，由于种种原因，如土地利用的限制、施工难度、成本考虑等，植物群落的设计和建设往往难以达到理想的完善状态。植物群落的多样性是维持生态平衡的关键因素。如果植物群落过于单一或配置不合理，可能导致生态平衡失调，影响生物多样性的保护。缺乏丰富多样的植物群落，可能导致景观效果单调乏味，缺乏层次感和变化。这不仅影响了园林的美观度，也降低了其作为城市绿肺的价值。植物群落不完善可能增加养护管理的难度和成本^[1]。对于生长不良或适应性差的植物，需要更多的养护和关注，增加了长期维护的负担。不完善的植物群落可能对环境变化的适应性较差，如对极端天气、病虫害等

缺乏抵抗力，导致植物生长受阻甚至死亡。

4 解决城市建设中风景园林设计问题的对策

4.1 生态环境保护与修复

解决城市建设中风景园林设计问题的对策主要集中在生态环境保护与修复方面。在城市规划中，应合理划分绿地用地，并优化布局，增加城市绿地面积。通过绿化道路和建筑物周围的空地，增设公园、花坛等绿化设施，提供绿色休闲空间，改善城市生态环境。在设计园林时，应尽量保留原有的生态系统，并尊重自然地貌和自然生态过程。选择本地植物物种，建立植物多样性，提供适宜的栖息地和食物链，维护生态平衡。设计园林时，应引入自然净化系统，如湿地、雨水收集系统等。这些系统可以帮助净化空气、改善水质，提供适宜的生态环境。在风景园林设计中，应考虑使用可再生材料、节能灯具、太阳能等新技术，以减少能源消耗和环境污染。对于已经受到破坏或污染的生态环境，应进行相应的修复和恢复工作。这可以通过植被重建、土地修复、水体治理等手段来实现。引入可持续发展管理模式，加强对园林空间的规划、建设、运营和维护。这包括合理利用资源、提高园林空间的功能性和美观性，以及加强社会参与和共享。

4.2 城市规划与风景园林设计的协同

城市规划部门与风景园林设计部门应建立密切的合作机制，加强沟通与协调。这样可以确保城市规划和风景园林设计的目标、原则和要求的一致性，避免设计中的冲突和不协调。在城市规划中，应制定景观规划，明确风景园林设计的主导地位。景观规划应综合考虑城市发展、功能需求、环境保护等因素，为风景园林设计提供清晰的指导。制定相关法规和政策，鼓励和支持城市规划与风景园林设计的协同发展。通过提供优惠政策、开展示范项目等方式，促进城市规划和风景园林设计的有效融合。为城市规划和风景园林设计培养相关专业人才，加强跨学科的交流与合作。这有助于提高设计师的综合能力和专业水平，更好地应对城市建设中的复杂问题。建立科学的评估和监测机制，对城市规划和风景园林设计的成效进行定期评估和监测。这可以及时发现问题和不足，并采取相应的改进措施，保障城市建设的质量和可持续性。

4.3 详细了解水文和土质情况

在进行风景园林设计前，要对城市建设区域的水文情况进行详细调查。包括降水量、地下水位、地下水质、洪水倾向等要素的测量和分析。这有助于设计师更好地规划水体、水池和雨水收集系统的位置和规模，以

及合理利用水资源。需要对土壤质地、质量、承载力等进行详细调查。设计师可以利用地质勘探、土壤取样等方法,获取土壤的物理和化学特征。这样可以更好地选择植物种类、设计园路和园林设施,以适应土壤的特性。进行水文和土质情况调查可以借助专业的技术手段,如地质勘探、水文监测仪器等。这些技术手段可以提供准确、全面的数据,为设计师提供科学依据。在进行水文和土质情况调查时,建议与相关专业合作,如地质学家、水文学家、土壤学家等。他们具有丰富的专业知识和经验,可以提供科学的建议和指导^[4]。通过详细了解水文和土质情况,设计师可以根据实际情况进行合理的设计和规划。这有助于提高风景园林的可持续性和适应性,保护自然环境,提升城市的生态价值和品质。

4.4 园林景观道路设计

在园林景观道路设计中,应尽量提倡人行化设计,鼓励人们步行、骑行和使用公共交通工具。这可以减少机动车辆的使用,降低交通拥堵和空气污染,提供更加宜人的环境。根据交通需求和环境特点,合理确定道路的宽度和布局。同时,应考虑到行人和非机动车辆的安全需求,设置人行步道、自行车道等设施,提供便利和安全的通行环境。充分考虑绿化和景观元素的引入。通过合理的植物配置、景观造景和景观照明等手段,打造出独特的道路环境,提升居民和游客的视觉享受。引入低碳和节能的概念,采用节能灯具、太阳能路灯等技术,减少能源消耗和环境污染。同时,可以考虑利用排水系统、雨水收集和利用等手段,降低对自然资源的依赖。加强对安全设施和交通管理的考虑。设置合理的交通标识和警示设施,完善道路标线和隔离带,增加安全防护设施。同时,加强对道路交通安全的监测和管理,保障行人和车辆的安全。通过精心设计园林景观道路,可以提升城市的形象和品质,改善居民和游客的出行体验,同时也可以促进城市的可持续发展和生态保护。

4.5 推动风景园林设计的可持续性发展

在风景园林设计中,应注重生态保护和恢复。选择适应本地气候和土壤条件的植物物种,建立生态连通和生物多样性,增加绿色景观和自然栖息地,促进生态

系统健康和稳定。鼓励节水措施的采用,例如选择低水耗植物、利用滴灌和微喷系统等。推广雨水收集和利用技术,储存雨水用于植物浇灌和城市绿化,减少自来水的的使用。注重循环利用和资源节约。通过合理设计废弃物处理系统,将有机废弃物转化为肥料,减少浪费和污染。同时,推广使用可再生材料和节能设备,减少资源消耗和能源浪费。加强社会参与和教育。鼓励居民和社区参与园林设计和管理,共同关心和保护城市的环境资源。开展相关培训和教育活动,提高公众对可持续发展的认识和意识,共同推动风景园林的可持续发展。加强对项目的监测与评估。及时了解设计效果和运营情况,调整和改进设计方案,确保风景园林的可持续性发展。过推动风景园林设计的可持续性发展,可以在城市建设中实现生态环境保护与人类福祉的平衡。同时,在实践中积累可持续发展的经验和示范效果,为其他城市提供借鉴和参考,推动整个城市建设行业的可持续转型。

结束语

风景园林设计在城市建设中起着举足轻重的作用,它不仅是美化城市环境的手段,也是提升城市品质和居民生活品质的重要途径。同时,也应意识到风景园林设计必须与可持续发展相结合,注重生态保护、资源节约和社会参与,以实现城市建设的可持续发展目标。只有不断探索并实施切实可行的对策,我们才能建设出更美丽、宜居的城市。

参考文献

- [1]薛霞.风景园林人性化设计在城市景观规划中的作用研究[J].农业与技术,2021,41(16):135-137.
- [2]李文旭.试析色彩在园林景观设计中的应用[J].建筑与预算,2021(08):62-64.
- [3]田慧.风景园林设计在城市建设中的问题及对策探究[J].低碳世界,2021,11(08):136-137.
- [4]潘天阳,潘颖.风景园林设计在城市建设中的问题及对策[J].四川水泥,2021,4(02):302-303.
- [5]曾艳.探析城市风景园林设计中存在的问题及对策[J].南方农业,2021,15(02):80-81.