

风景园林景观设计中的创新与可持续发展思考

韦 凤

浙江城市空间建筑规划设计院有限公司 浙江 杭州 310000

摘 要：随着城市化加速，风景园林景观设计在城市生态建设中愈发关键。本文探讨其创新与可持续发展整合路径。论文先回顾风景园林景观设计的基本原则与发展趋势，分析当前景观设计存在的环境与资源问题。研究采用案例分析法，选取国内外成功项目实证。发现将生态修复、生物多样性保护及环境教育等创新设计思维与传统设计结合，可推动景观设计可持续性。此外，还探讨了可持续材料应用、节能减排技术及居民参与设计的重要性。这些创新融合能提升园林美学与文化内涵，助力环境保护与生态平衡，为景观设计提供可持续理论及实践指引。

关键词：风景园林景观设计；创新；可持续发展；生态保护；社区参与

引言

伴随城市化的快速进程，风景园林景观设计已经变为建设宜居城市的必要环节，它不只担当优化城市空间、增强空间功能性的角色，也在生态恢复和保护、生物多样性保护以及环境教育等方面展现独特优势。传统的设计方法已经非契合可持续发展的理念，需革新设计，如运用可持续材料，使用节能技术，以及使用多方参与的设计方式用以应对当前的资源和环境问题。社会参与基础上的革新设计更可达成环境和社区的双赢。本文将要详尽研究风景园林景观设计在革新与可持续发展中的整合路径，解析当前的挑战，总结革新实践促进设计可持续化的方式，期望为理论和实践提供有用指导。

1 风景园林景观设计的背景与现状

1.1 城市化进程中的风景园林角色转变

全球城市化进程越来越快，风景园林在城市建设中的作用不断发生变化。过去城市规划中，风景园林设计主要负责美化环境和提供休闲场所。城市化带来环境问题，空气污染越来越严重、水资源越来越少、城市热岛效应越来越明显，风景园林逐渐成为城市生态系统的重要部分。现在风景园林不只是用来美化城市绿化，还要负责修复生态环境、建设动物植物的家园以及提高吸收碳的能力，这些都是很重要的任务。设计风景园林的人们注重生态效益，结合使用植物种植、水资源管理和土壤改善的技术，来提高城市环境的质量，创造优质又宜人的城市空间。风景园林变成社区的公共场所，变成环境教育和文化传承的重要平台，带给市民参与交流和合作的机会。鉴于以上变化，风景园林设计在城市管理和生态保护中扮演重要角色，变成应对城市化难题的切实有效办法。这样的转变推动城市可持续发展，提高市民的生活质量，未来风景园林发展提供全新的视角和清晰

的方向。

1.2 风景园林领域的主要发展趋势

风景园林领域展现出一系列非常突出的发展趋势。生态可持续发展的理念受到非常高度的重视，设计实践特别重视生态环境的修复和全面保护工作。自然生态系统在景观设计中的重要作用逐渐被大家了解，保护生物多样性成为设计的核心内容。数字化和智能技术的飞速发展景观设计带来全新的平台，使用虚拟设计和智能高效的管理工具，设计的精确度和实际效果得到显著大幅提升。城市化过程中，公共空间和城市绿地的设计需求不断增加，规划中融入更多文化活动和社交功能，以充分满足社会群体多样化的实际需求。全球化背景下，传统文化元素与现代设计理念的融合成为推动风景园林设计发展的关键力量，城市空间有效增加独特的地域特色和文化符号。

1.3 当前景观设计中面临的资源与环境问题

现在的景观设计在资源和环境方面需要应对很多困难。城市化发展很快，导致土地资源变得非常短缺，传统设计方法无法好好利用有限的空间。大量使用不可再生的材料使得资源消耗和环境压力变得更大。水资源管理做得不好，造成了雨水乱流的问题，破坏了生态系统。设计时对当地的自然环境和文化背景缺乏深入了解和沟通，使得设计的生态功能受到很大限制。气候变化让环境变得更加不稳定，对景观的可持续发展提出了更高要求。提高资源使用效率和增强环境适应能力，已经成为景观设计中必须赶紧解决的重要问题。

2 创新思维在风景园林中的应用

2.1 生态修复理念的结合与实践

於风景园林景观设计中，生态修复理念的融合和实施变为促进创新的重要路径。生态修复是一种修复和维

护自然环境的设计方法,中心任务是增强土地的生态功能并达成可持续发展的目标。使用融合本地植物群、修复自然水系、推动土壤健康等多种方法,设计方案维护动物和植物的栖息地,重塑生态系统的复杂联系。实施时,设计方案需要详细的生态评估,科学辨识重要的环境问题,拟定最好的修复计划。建设雨水花园和城市湿地,提升雨水的自然渗透和地表水的水质,打造全新的生物栖息空间。建设景观缓冲带减少城市污染对自然区域的影响,合理增强生态系统的承载能力并确保其稳定发展。景观设计师在现实工作中,必需专注在与地方政府、生态专家及一般公众进行沟通与合作,以保证生态修复的效果及切实性。推进新颖思维不仅令风景园林具备关键的生态作用,亦提升了城市绿地的优美程度及社会价值,城市绿地在城市化发展之中展现出更加明显的环境效益及文化影响力。

2.2 生物多样性保护在设计中的体现

风景园林景观设计中,生物多样性保护成为核心理念,得到广泛使用。设计师通过种植具有生态价值的植物群落,达到物种多样性的目标。设计时优先选用本地原生植物,帮助生态系统保持稳固和良好状态。设计中加入水体和坡地等生态元素,给不同物种提供适宜的栖息场所,满足物种生存需要,维持生物栖息的多样化。规划设计时,与动态的生态建模技术相结合,对生物资源的利用与保护进行预测与优化。将建立生物廊道与休息的空间,使人与自然友好相处。“生物多样性的设计对园林的视觉价值进行了提高,对生态效能进行的增强。”

2.3 环境教育功能与景观融合的新方向

环境教育功能为风景园林景观设计之中革新的重要组成部分。借助把教育元素融合景观规划,设计者能够推动公众对于生态系统和环境保护的理解和加入。于现实运用中,此类整合能借助构建教育路径、信息点以及互动展示等方式达成。这些设计不但给社区居民供应学习自然知识的机会,亦促进环保意识的提高。设计者在计划中嵌入形象化的生态修复过程、生物栖息地的重建以及绿色科技的展示,把隐性教育功能转变为显著景观特色,给持久性环境教育营造环境与机会。

3 可持续性在风景园林中的关键路径

3.1 可持续材料的选用与实践

绿色材料用在园艺景观设计的选择和应用,变成促进绿色发展的一个关键方法。园艺景观设计中,选择生态且持久的材料十分重要。采用这种材料能够降低环境负担,显著提升景观的生态功能。于实际应用中,趋势表明大家更加偏好采用自然材料,比如木材、石材和回

收材料。这种材料的采用能够降低资源消耗,维护自然资源。草坪植被设计中,本土植物早已广泛采用,本土植物适配能力优,保养成本低,能够降低水资源需求,明显提升生物多样性。建设过程中,透水性材料的采用完善了雨水处理系统,降低热岛效应的影响,改善城市环境。废弃材料的循环使用成为一项关键方法,依靠再次使用建筑废料等资源,降低了材料成本,缩减了废弃物损害环境。选材的可持续性体现在减轻环境负担、节省自然资源,依靠改善生态设计方案提高了景观整体美观度和品质。材料选择和实践的相互协作,为风景园林行业供给可持续发展的强有力支持,推动行业绿色发展。

3.2 节能减排技术在景观建设中的应用

节能减排技术在风景园林的建设中发挥着核心作用,能够显著提升项目的可持续性。现代景观设计中逐步导入新能源技术,例如太阳能照明系统,运用光伏发电装置,给夜间景观灯供应能源,削减了针对传统电力的依靠。借助雨水收集与循环利用系统,景观中的水资源能够改善管理,不但有利于减少水耗,也可以在旱季给植被供给必需的灌溉。风力发电技术的应用同样地体现了它的在开放空间中的潜力,借助将小型风力涡轮机整合设计,达成风景园林的环保能量自给。低影响开发技术LID促进景观建设尽量缩减对自然地形的扰动,维护原生生态系统并且减低人为环境足迹。这些节能减排技术的整体应用,不但契合生态设计理念,而且促进了风景园林在资源管理方面的革新,提升了环境效益。

3.3 社区参与推动可持续发展的作用

社区参与于促进风景园林景观设计的可持续发展之中担当重要角色。主动的社区参与能够保证设计项目全面顾及当地居民的需求和意见,进而达成更为切合人们生活的设计方案。社区参与利于提升公众的环保意识,促进公众主动加入生态保护活动。在此期间进程中,社区成员的意见不仅可以推动设计创新,亦能提高项目的环境和社会效益。和社区构建长久的交流关系,给风景园林项目供给持久进步的动力和支持。

4 创新与可持续发展的融合价值

4.1 美学提升与文化遗产的双向作用

在风景园林景观设计中的创新和可持续发展实践中,美学提升和文化遗产占据着重要的双向作用。美感提升代表视觉吸引力,体现在设计融入生态美学,提升人们体验自然时感受到愉悦心情。依靠生态修复技术和生物多样性保护,设计打造出与周围环境融为一体的景观,景观与环境和谐提升美感价值,带来生动环境教育内容供大家学习,推动大家深入体会和理解自然美和自

然魅力。风景园林设计加入文化传承元素,保证地域文化和历史传统得到保护和传承。使用当地材料和传统工艺,让景观变成展示文化的平台,社区居民一起参与设计过程,共同提升对当地文化的认同感。通过融合区域特色和现代设计方法,文化传统增强了景观的独特魅力,促进文化与自然的自然融合。创新和持续发展在风景园林设计中显著提升了环境的美观效果,加强了文化认同和传统,创造了一种协调的环保文化景观。

4.2 风景园林对生态平衡的贡献与挑战

风景园林处于生态平衡中具有关键作用,其设计意在推动人与自然间和谐关系。借助创新设计,风景园林可以高效地助力生态修复和生物多样性保护,提升城市生活环境。亦在推动生态平衡的过程遭遇诸多挑战。设计中通常必须平衡经济效益和生态功能间关系,保障项目的可行性和持续性。风景园林设计必需处理城市化引发的资源短缺和环境污染问题,创新技术的实施或许受限于既有基础设施及政策。风景园林在促进生态平衡的需要持续调整变化的环境条件和社会需求,用以达成设计的创新性和可持续性。城市绿地建设过程让城市绿地的生态系统和作用变得更加丰富多样,解决复杂环境问题带来了方便,提供了实际的解决方法 and 有效方案。协调各方利益和材料选择达到最好效果,风景园林设计在保持生态平衡方面有巨大潜力,对推动可持续发展有深远影响。

4.3 理论指导与未来实践的结合方向

理论引导与未来实践的融合方向体现于借助统合生态设计理念和先进技术以构建可持续景观设计。突出研究成果的运用价值,用以引导实践中的材料选择和技术运用改良。紧密聚焦新兴技术如人工智能在景观设计中的潜力,并促进跨学科合作及社区参与,以达成更加韧性和适应能力的景观设计。政策制定者、设计师和社区

的协力尽力将保障理论引导可以切实地作用于未来的设计实践。借助不断反馈与调研,理论更新与实践创新可互补互促。

结束语

本文详细解析了风景园林景观设计中创新与可持续发展的结合路径,而且着重探索其在维护生态环境及推动城市可持续发展中的作用。依靠结合生态修复、生物多样性维护及提高环境教育等创新手段,我们可以高效加强园林的美学价值及生态效益。验证表明采用可持续材料、节能减排技术和社区居民参与设计等措施或许带来更佳的效果。也要认识到,我们应对资源短缺、环境压力以及公众参与度低等问题。我们务必加强合作,提高公众环保意识并执行积极的公众参与方式,建立完善的监测和评估体系。我们需要更为详细地思考如何依据不同地区的具体情况和资源特点用进一步改进风景园林的设计。亦需要利用科技提高景观设计的精确度和效率,用以达成风景园林景观设计的可持续发展。本研究的成果对于风景园林景观设计的发展会具有大幅度地促进作用。

参考文献

- [1]张顺.可持续发展园林景观设计研究[J].科技创新导报,2022,19(03):139-141.
- [2]程卓涛晏佳佳.风景园林景观设计中植物造景思考[J].中文科技期刊数据库(全文版)工程技术,2023,(05):0111-0114.
- [3]艾静.园林景观生态设计与可持续发展探究[J].南方农业,2020,14(11):49-49.
- [4]尹洪广.基于可持续发展的城市园林景观设计研究[J].花卉,2020,(14):110-111.
- [5]陈玉军.城市风景园林景观设计要点分析[J].模型世界,2021,(14):52-54.