

生态规划理念下城市市政建设项目园林景观设计研究浅析

李珍谦

合浦县公园管理中心

DOI:10.12238/eep.v7i3.1969

[摘要] 城市的快速发展不仅带动了经济的持续上升,同时也带来了生态环境方面的挑战,使得高品质生活的追求变得更加迫切。因此,市政园林景观设计作为城市建设的核心部分,其重要性日益显著。面对当前城市化进程中生态问题的加剧,在市政园林景观设计中融入生态规划理念,对于促进环境保护具有极其重要的价值,同时也是现代城市发展关键。基于此,本文对生态规划理念下城市市政建设项目园林景观设计进行探讨。

[关键词] 生态规划理念; 城市市政建设项目; 园林景观设计

中图分类号: TU99 文献标识码: A

Research on Landscape Design of Urban Municipal Construction Projects under the Concept of Ecological Planning

Zhenqian Li

Hepu County Park Management Center

[Abstract] The rapid development of cities not only drives sustained economic growth, but also brings challenges to the ecological environment, making the pursuit of high-quality living more urgent. Therefore, as a core part of urban construction, the importance of municipal landscaping design is becoming increasingly prominent. Faced with the intensification of ecological problems in the current urbanization process, integrating ecological planning concepts into municipal landscape design is of great value in promoting environmental protection and is also crucial for modern urban development. Based on this, this article explores the landscape design of urban municipal construction projects under the concept of ecological planning.

[Key words] Ecological planning concept; Urban municipal construction projects; Landscape design

引言

园林景观设计主要是在特定区域通过植被配置、地形调整等手段塑造宜人的景观环境,旨在为居民营造优质的生活空间。此种设计既能满足审美需求,又能促进生态和自然环境的可持续发展。近些年,城市园林绿化工作成绩显著,据相关统计分析,截至到2021年,城市人均公园绿地面积约14.87m²,城市建成区绿化覆盖率42.42%。随着社会对休闲活动及环境美化需求的增长,人们对园林景观设计的质量持续提出更高标准。为此,需强调市政园林景观设计的重要性,在坚持生态规划理念的前提下提升设计的有效性。

1 生态规划理念的概念

生态规划理念在当代城市市政建设项目的园林景观设计中扮演着至关重要的角色,其通过综合性、系统性的方法来维护生态系统的完整性,旨在实现人与自然环境的和谐共生。该理念强调在规划与设计全面考虑自然环境的承载能力,以及生态系统服务功能,确保人类活动不会对生态系统造成不可逆的损害。生态

规划理念倡导采用生态敏感的设计,通过恢复和模拟自然生态过程提升城市绿地系统的生态价值及其对城市生态环境的正面影响。此外,该理念还强调利用本土植物种植减少对外来物种的依赖,增强地方特色。在实践中,生态规划理念要求设计人员具有跨学科的知识背景,能够综合应用城市规划、景观设计等领域的理论与方法,深入分析项目区域内外生态联系,确保设计方案能够有效应对气候变化,缓解城市化压力,进而为城市提供绿色、健康的生活环境。图1为生态规划理念下的园林景观设计效果图。

2 生态规划理念在园林景观设计中的运用价值

2.1 有利于提高景观艺术性

基于生态规划理念,园林景观设计采用修剪、嫁接等多样化技术,致力于提升园林景观的协调性,不仅能够提升环境的美化程度,还能使各类植被展示其生态特性,提升园林的生态效益。设计师需跨越常规的景观设计观念,积极融合生态规划理念,深度挖掘现有资源,实现生态资源与园林艺术的有效融合,在环境

保护和资源节约上做出贡献,推动园林景观朝着可持续性发展迈进。



图1 生态规划理念下园林景观效果图

2.2 有利于提高设计科学性

为加强生态规划的科学基础,园林景观设计师应将生态科学和生态法的研究成果应用于设计实践,实现理论与生态景观设计的深度整合。将生态学的理论知识融入设计过程,以坚实的科学理论基础作为支柱,为园林景观设计师提供强有力的指引,保障工程项目顺利进行,提高植物生长的效率,并促进生态园林设计理念的实际应用。如此不仅能够实现设计美学与生态规划理论的无缝对接,还能创造出既美观又生态的园林景观,让人们在享受优美环境的同时保持良好的身心状态。此外,结合生态规划的理念,可以更加精准、科学地选择及配置园林植物,确保不同植物种类之间能够实现和谐共生,进而丰富园林景观的层次感,增强其观赏价值。

2.3 有利于园林自然元素的突出

在市政园林景观设计中融入生态规划的理念,可实现自然要素与设计的有效融合,不仅有助于缓解环境污染问题,还能显著提高居民的生活品质,促进城市生活与自然环境的和谐共生。此外,采用生态规划原则进行乔木、灌木及草本植物等的精确布局,能够有效增加植物叶面积指数,恢复自然生态系统,提升城市居民的幸福感和获得感。在选择植被配置过程中,设计人员应考虑选用具有较强抗污染性能的植物,以充分利用其净化空气的能力,增加空气中的氧气含量,降低二氧化碳浓度,从而有效改善环境质量^[1]。

3 生态规划理念下城市市政建设项目的园林景观设计

3.1 生态平衡设计

在生态规划理念指导下,市政园林景观设计师致力于构建和谐共生的自然与人文环境,以生态平衡设计为核心,强调以生态系统的稳定性为基础,通过科学合理的规划与设计促进生物多样性的保护,实现生态服务功能的最大化。生态平衡设计要求设计人员深入分析当地地形地貌、水系分布、土壤条件、植被配置等自然要素,以及人类活动对这些要素的影响,优先选用本土植物,构建生态廊道,旨在建立起一种动态平衡的生态系统。

通过实施低影响开发技术如雨水花园、渗透性铺装、绿色屋顶等,强化城市绿色基础设施,优化城市水循环系统,降低城市热岛效应,提升生态廊道的整体功能,促进城市生态系统的完整性。

以某市中心公园项目为例,该项目通过生态设计原则实现了城市生态系统的平衡与恢复。该项目通过重建本土植物群落优化了生态环境,增强了生态服务功能,并通过精心规划的植被配置提升城市绿色空间的连通性,促进了物种多样性。此外,该项目还采用生态廊道连接城市中断的生态节点,为野生动物提供了栖息地,使城市生物多样性得到有效维护。

3.2 风景协调设计

风景协调设计强调景观要素与周边环境的无缝对接,通过对地形、植被以及建筑风格的深入分析,确保设计方案既反映地域特色,又融入现代审美,实现景观多样性与生态功能的有机结合。该设计理念要求设计人员具备跨学科的知识结构,能够运用生态学、景观学、城市发展等理论,深刻理解自然系统的运作机制及其与人类活动的相互作用。在实践中,风景协调设计不仅关注物理形态的匹配,更注重生态过程的整合,以促进生物多样性,增强生态系统服务功能。同时,设计人员应注重文化的连续性与创新,深挖地方文化内涵,通过景观设计反映地方精神与时代特征,强化场所认同感。此外,风景协调设计还需考虑气候适应性,积极采用本土化植被,实施恢复性生态设计,以提升景观的环境适应性^[2]。

以某公园改造项目为例,该项目通过对自然地形的敏感处理和文化元素的融入,成功将城市公园转化为具有较强生态价值的休闲空间。项目设计团队深入分析了当地的自然生态,采用了地形塑造、水系恢复等方式恢复湖泊自然岸线,提升生态湿地功能,同时强化了湖区的历史文化特征。同时还引入了本地耐旱植物,优化植被结构,从而增强了公园的生态服务功能,使景观的观赏价值大幅提升。此外,设计人员在设计中巧妙利用了景观小品,引导游客体验多样化的景观空间,从而增强了人与自然环境之间的互动。如图2所示,为市政人工湿地公园示意图。



图2 北海市滨海国家湿地公园

3.3 资源再生设计

资源再生设计的目的在于实现资源的可持续利用,强化生

态系统服务功能,通过创新方法促进自然资源的循环利用,降低生态足迹,增强城市生态韧性。该设计深植于循环经济和可持续发展的理念,侧重于水资源管理、有机废弃物回收利用,通过绿色屋顶、生物滞留区等有效管理城市径流,减少污染物排放,提高地下水补给率。在植物选择和材料利用上,该设计倡导使用本土植被和再生材料,以此减少对生态环境的干扰,增强景观的生态连续性。资源再生设计还强调能源的自给自足,通过太阳能、风能等可再生能源的集成减少化石能源的依赖,降低温室气体排放,促进能源的循环利用,并对已退化或污染土地进行生态修复,恢复土地的生态功能,实现生态价值与社会经济价值的双重提升^[3]。

3.4 互动性园林设计

互动性园林设计不仅关注生态系统的物理构成和功能维护,更着眼于人的体验、感知与行为的引导,为人们提供多样化的互动体验,促进人们对生态环境的积极参与,深刻理解生态价值。在实施互动性园林设计时,设计人员需利用生态原理创造出既具有生态功能又富有教育意义的空间场所,设置可探索的自然路径,以增强景观的生态效益,提升公众的环保意识。同时利用先进的科技手段如AR技术、移动应用等,为公众提供虚拟互动体验,深化对生态系统复杂性的理解。此外,该设计还强调社区居民在园林景观设计中的参与,通过社区工作坊、公众论坛等形式收集社区意见,反映社区需求,增强设计的社会适应性。

3.5 挖掘地域特色

在生态规划理念下,设计人员需具备敏锐的观察力和深厚的地域文化理解力,恢复地域内的自然生态系统,保护地域生物多样性。在设计中,应融入地域的历史文化元素如传统建筑风格、地方艺术、民俗活动等,并将其以现代设计语言重新展示,从而提升景观的文化内涵^[4]。此外,设计还需考虑地域社会的发展需求,通过园林景观的改造与提升促进地区经济的可持续发展,增强社区居民的归属感。在实践中,景观设计要与地域的经济发展战略相结合,发展生态旅游,促进地方特色产业,通过设

计促进地域经济的转型升级。在挖掘地域特色的过程中,还应将地方传统材料进行现代化应用,以减少项目对环境的负面影响,强化设计的地域性^[5]。

以某城市文化公园项目为例,该项目位于河流交汇处,设计人员在设计前深入分析了当地的自然环境和历史文化,精心规划了一系列反映地域特色的景观元素,并利用原有的自然地形和水系,结合地方特有的植物种植模式恢复了河岸原生态景观,同时引入了当地传统的园林造景技艺,从而在保留地域文化独特性的同时增强了公园的生态功能。此外,公园内的休憩空间巧妙融合了地方建筑风格,不仅为市民提供了休闲娱乐的场所,更成为传承和展示地方文化的重要空间。

4 结束语

总之,应用生态规划理念于市政园林景观设计,可为城市的持续发展和人们生活质量提高提供重要支持。该理念在城市建设中的运用,旨在打造适宜居住的环境,有助于提升城市居民的生活水平,促使人与自然和谐相处,这对于维护生态平衡也具有重要作用。因此,在园林景观设计过程中,需严格遵守可持续发展的原则,保持生态平衡,打造与现代城市发展相符的园林景观。

[参考文献]

- [1]朱会,曾峻峰.传统美学在现代园林景观设计中的应用[J].现代园艺,2024,47(05):178-180.
- [2]王睿韬,王甜甜.中国古典园林造景在新中式景观中的继承与发展[J].中国住宅设施,2024,(01):47-49.
- [3]王菁.园林植物环境艺术设计在植物景观造景中的应用[J].植物遗传资源学报,2024,25(02):304-305.
- [4]杨燕华.园林花卉种植与设计技术的应用策略[J].种子科技,2024,42(02):86-88.
- [5]李清.海绵城市理念在园林景观设计中的应用[J].居舍,2024,(03):154-157.