

现代风景园林设计中生态学理念的应用

董鹏成 李晓萌 秦星

潍坊市园林设计院有限公司, 山东 潍坊 261031

[摘要] 随着社会的飞速发展, 现代风景园林的设计也在不断的改变, 并且越来越丰富, 形式更是多种多样, 在设计中更多运用先进科学技术的同时也融合了生态学的一些理念。虽然进行园林设计的目的是为了观赏, 但是也在很大程度上体现了其社会价值和经济效益, 而且生态学理念的有效运用更是为园林设计提供了一个重要的生态平衡体系, 对于风景园林未来的发展具有很大的意义。而且随着近些年我国可持续发展战略的深入发展, 全民对生态环境建设的重视度也得到了很大的提升, 园林设计不仅要注重功能性, 同时对艺术效果要求也越来越高。

[关键词] 现代风景园林设计; 生态学理念; 应用

DOI: 10.33142/sca.v4i3.4019

中图分类号: TU986.2

文献标识码: A

Application of Ecological Concept in Modern Landscape Architecture Design

DONG Pengcheng, LI Xiaomeng, QIN Xing

Weifang Landscape Design Institute Co., Ltd., Weifang, Shandong, 261031, China

Abstract: With the rapid development of society, the design of modern landscape architecture is also constantly changing, and more and more rich, the form is more diverse, in the design of more use of advanced science and technology, but also the integration of some ideas of ecology. Although the purpose of landscape design is mainly for viewing, it also reflects its social value and economic benefits to a large extent and the effective use of ecological concept provides an important ecological balance system for landscape design, which is of great significance for the future development of landscape architecture. Moreover, with the in-depth development of Chinese sustainable development strategy in recent years, people's attention to the ecological environment construction has also been greatly improved. Landscape design should not only pay attention to functionality, but also have higher and higher requirements for artistic effect.

Keywords: modern landscape architecture design; ecology concept; application

1 风景园林设计与生态学的关系

近些年我国社会经济发展取得了非常迅速的发展, 但是同时也伴随着很严重的环境污染, 能源消耗巨大, 资源紧张, 环境污染加剧等等一系列问题也因其了社会的高度关注, 人们对生态环境的保护意识逐渐提高, 因此在对风景园林工程设计和建设时, 一定要对现有原生态环境以及自然予以高度的重视。当前人们生活水平的不断提高, 对风景园林建设的要求也越来越高, 要求其进行科学合理规划的同时, 还要求其能够以更高的水平和标准进行展示, 因此在实际设计过程汇总, 设计人员要充分对自然和建筑进行科学的统一设计, 通过科学的设计来对区域生态环境质量进行有效的改善, 从而为人们提供一个环境优美, 舒适温馨的休闲场所。而在风景园林设计中通过将生态学运用其中, 能够更好的发挥生态学优势, 不仅能够对自然环境进行改善, 缓解城市热岛效应, 而且还能提高园林工程的社会效益和经济价值, 使居民能够在健康舒适、环保自然的环境中生活^[1]。

2 现代风景园林设计中生态学的应用理念

2.1 生态平衡理论

在生态学中生态平衡理论占据非常重要的位置, 其对生态环境的稳定性有着良好的协调效果, 并且能够确保生态系统能够达到最好的效果。在生态学中运用生态平衡理论能实现全方位多角度依据当地生态结构的实际情况实现科学的协调, 同时建立在城市未来发展的基础之上将城市建设和发展融入其中。比如当前受到关注度比较高的海绵城市理论, 其就是在严格遵守生态优化以及生态平衡的基础之上, 对当地绿色植被与人工园林进行有效的结合, 实现城市中雨水的渗透和自净化效果, 实现对雨水的回收利用, 不仅节省了水资源, 而且还对生态环境进行了很好的保护。

2.2 互惠共生理论

互惠共生理论主要是指不用物种之间不仅存在竞争关系, 同时在某种程度上也有一定的共生效应。作为一种良性

的生态系统，互惠共生理论能够更好的促进物种的进化和生长，并且实现双方的全面生存，有效达成双方共识。此外，互惠共生理论还可以通过特定方式来进行演示。比如可以把山茶茶梅等植物与山苍子放在一起有效的减少霉污病方式的概率。其次通过使用接骨木的分泌物还能够对云杉根起到很好的促进作用。所以在现代园林建设中使用互惠共生理论能够有效的实现对特定风景的建设，但是在建设中需要注意的是该理论也存在一定的不足，因此在实际设计过程中必须要对互惠共生理论进行全面的理解，并且对植物之间的关系进行深入的了解，只有这样才能更好的实现植物间的互惠共生，促进生态平衡发展^[2]。

2.3 生物多样性理论

近些年随着人们生活水平的不断提高，人们的生活范围不断扩大，同时对自然界生态环境的影响也在呈现扩大化的趋势。尤其是人们的不正当开发和捕猎，但是自然环境受到很大程度的破坏，一些物种也濒临灭绝，生态资源严重受损，生物的多样性受到严重威胁。为了改变这一现状，在风景园林建设中，必须要对生物多样性理论予以有效利用，对不同物种进行科学的搭配，并且采取针对性的保护，构件全方面的积极的生态系统，实现物种的共生，提高生态系统的稳定性和可靠性。

3 园林建设应用生态学的方法

3.1 保护原有自然生态系统

首先要对原生态资源利用率进行提高。在生态系统中，植物对生长环境具有很强的适应性，因此其可以在一定的生命周期内实现对生态环境的调节功能。因此在园林设计过程中，设计人员要尽可能的维护原有植被的生长，并且依据实际情况来对其进行调整、修剪，从而使其能够更好的满足园林建设需要的同时维护生态系统的稳定。此外在园林植物在养护过程中会需要大量的资金，因此对原有植被进行科学的保护能够在很大程度上减少植物养护费用，同时还能提高建设的效果；其次就是对生态环境进行科学的布局和设计。在园林景观建设过程中，设计人员通过使用先进的技术最大程度上维护生态环境原有的风貌，并且结合园林建设的实际情况对其进行科学的修整与装饰，从而实现对自然景观进行良好维护的同时还能降低成本费用。

3.2 对生态的修复性设计

在人类社会发现过程中发现，社会发展的速度与其对自然环境的影响有着非常直接的关系，社会的发展给自然环境产生的损害是巨大的，而且难以对其进行弥补，由此可见，人类生产活动对自然的过度开发所付出的代价是非常沉重的。因此为了实现经济的可持续发展，人们开支注重健康生产模式的运用，并且不但加速对生态环境的修复力度。传统的只注重经济发展忽视生态环境的发展模式已经改变，当前更加注重对自然环境的修复，并且对可再生资源率也在不断提高，同时生态修复技术也逐渐在园林建设中得以运用，从而实现了美化环境，净化空气，缓解环境压力的作用。

3.3 利用地方乡土资源

在园林工程建设过程中可以对乡土资源予以最大程度的利用。通过长时间的发展，乡土植物已经对特定的环境有了很强的适应性，所以在园林工程建设中，要对本土植物进行充分利用，在本土植物的基础之上来搭建植物生态系统。乡土植物不仅能够对当地的生态气候予以有效的适应，而且还能与其他植物品种保持良好的关系，此外因为其成活率比较高，所以能够在很大程度上减少园林建设的成本费用，从而由更加充足的资金来实现对场地环境的更新和养护，减少后期维护费用，实现绿色规划目标^[3]。

3.4 实现园林资源的重复利用，避免浪费

在对园林工程进行设计时，都会以生物多样性来作为基础进行，并且对植物的层次以及动植物的多样性尤为注重，而将其与可持续发展理念进行有效的融合，主要体现在园林工程建设中对各种资源的有效利用方面。在此我们以日本十胜川千禧森林园为例，在该园林进行设计时就以低碳作为基础，并且整个建设过程中最大程度上使用可再生材料，从而有效降低碳排放量，在整个园区，园区内绿树成荫，充分确保了园林多样性特点，同时与山水布局相互协调，实现了自然生态系统的有效循环。

3.5 还原自然的植物群落

园林建设过程中还要对植物相克问题予以充分的考虑，因此在设计环节要对植物栽种情况进行科学的模拟，通过模拟来对植物群落情况进行深入的分析，并在此基础之上来进行有效的调整。比如为了提高植被的成活率，可以最大程度上引入本土植被，由此加强园林的修复能力，或者是引入一些不怕病虫害的常绿或者常落叶的注重，从而增加园

林的稳定性,此外为了提高园林植被的覆盖率,也可以在树木下层种植一些低矮绿植或者草坪等。通过从生态角度来进行植物群落设计,能够更好的提高园林设计的品质。

4 结束语

总之,我国城市化进程加快的同时也为园林工程建设提供了良好的建设环境和条件,同时园林景观的建设也在很大程度上提高了城市化建设的水平和质量,改善了城市生态环境。为了更好的提高生态园林景观建设的质量,必须要从全方面、多角度,并且坚持可持续发展的原因来对园林工程进行科学的设计,最大程度上保持生态平衡,更好的促进我国园林景观的发展。

[参考文献]

- [1]蔡传文,凡华夏.生态学在现代风景园林设计中的应用探讨[J].科技与创新,2019(13):8.
- [2]赵朝旭.现代风景园林设计中生态学理念研究[J].中国科技投资,2018(16):339.
- [3]刘杰.生态学思想在现代园林景观设计中的运用分析[J].南方农业,2018,12(17):59-60.

作者简介:董鹏成(1989.2-),男,海南省海口市,汉族,大本学历,从事景观园林工程及设计工作。