

# 现代风景园林设计中生态学理念的应用分析

李小玉

中南建筑设计院股份有限公司

DOI:10.12238/btr.v3i10.3420

**[摘要]** 工业化进程的不断推进,使得环境污染日益加重,严重影响了社会可持续发展。而在现代风景园林设计中应用生态学理念,能够一定程度上提升社会经济利益,同时提高现代风景园林设计水平,促使现代风景园林设计更接近于自然,满足人们对生态、自然、健康的追求。基于此,本文阐述了现代风景园林设计中生态学理念的应用理论、必要性及其原则,对现代风景园林设计中生态学理念的应用进行了探讨分析。

**[关键词]** 现代风景园林设计; 生态学理念; 应用; 理论; 原则

**中图分类号:** TU986.2 **文献标识码:** A

生态学理念主要是人们对社会自然的生态保护意识,营造健康长远发展的社会环境,保证人们在生态理念下进行健康的生活。现代风景园林设计包含现代风景园林、景观设计、城市绿化、海绵城市、生态环境梳理及其整治等。现代风景园林设计在一定程度上可以提升城市的面貌,美化城市的环境,提升城市形象。因此为了保证现代风景园林工程建设的有效性,以下就现代风景园林设计中生态学理念的应用进行了探讨分析。

## 1 现代风景园林设计中生态学理念的应用理论

1.1生态平衡理论。现代风景园林设计中运用生态学理论,首先涉及到的是生态平衡理论基础。在现代风景园林设计中,要保证园林内种植的植物能够达到生态平衡标准,避免出现所种植的植物在生长习性方面相互冲突的情况,这样才能确保现代风景园林达到长期稳定的发展效果。生态平衡理论的运用,不仅涉及到现代风景园林内部所种植的植物,更包括湖泊水域设计区域选择是否会对园林的整体生态平衡带来影响。在现代风景园林设计中应用生态学理论需要设计者具有前瞻性,能够对整体布局中的各类元素合理调控,实现现代风景园林与城市绿化之间的融合,构建

现代风景园林设计与自然生态之间的协调统一,确保城市生态平衡在发展中能够得到保护。

1.2生态位理论。现代风景园林设计中的生态位理论,主要体现在生物学领域。在生态系统的不同时间与空间上,某个种群所占据的位置,会直接关系到整体种群的功能作用。在现代风景园林的设计中,引入生态学的生态位理论,构建形成现代风景园林内部各系统之间的稳定融合,确保在园林内部各物种之间的竞争能够达到良性平衡效果。针对现代风景园林进行设计时,内部所种植的植物在生态位中要保持平衡,这样后续开展的各类设计工作才能达到更理想的效果。

1.3互惠共生理论。互惠共生理论的应用可以提升现代风景园林设计的整体实用性。现代风景园林设计不仅在艺术观赏性上要达到先进效果,更要考虑内部种植植物的选择是否符合该区域的生态特点。所栽种植物在生态位领域中能够达到平衡效果,能够使现代风景园林在运营中达到最理想的经济效果,减少后期园林维护所投入的经济成本。互惠共生理论体现在设计理念与所种植的植物类型上,运用这一理念,需要在设计阶段以及后期的养护阶段做到协调统一,提升生态园林种植后的整体控制能力,

在生态位理论上达到平衡效果。

## 2 现代风景园林设计中生态学理念应用的必要性

2.1现代风景园林作为城市公共设施的重要内容,其生态设计关系到城市的健康发展,同时需要合理运用景观生态学理念,从时间与空间上,重建合理的人工植物群落,为人们提供一个多层次、多结构、多功能的,可良性循环的美好家园。科学合理的景观设计方案,可以有效改善城市环境、有助于构建“绿色城市”,实现人与自然和谐发展目标。

2.2现代风景园林设计应用生态学理念,能够合理处理风景园林工程长期建设中所累积的问题,借助先进的技术手段,使得现代风景园林工程建设更符合自然规律。如在景观生态设计中,通过前期勘察工作发现土壤污染问题,可以根据污染情况增设净化设计环节,修改原有的设计方案,为后续现代风景园林可持续发展奠定基础。

2.3城市不断扩张导致周边绿地面积逐渐减少,人们渴望身边存有自然元素。而在生态学理念下,其设计核心就是融入自然元素,从而满足人们的生活需求。如在植物造景过程中,可以利用草本、灌木、乔木等综合植物群落提高城市绿化率。对某些自然区域,要尽可能保持当地格局的连续性、完整性,也可以进

行复原处理。选择抗污染性强的植被,发挥植被的绿化、吸收、覆盖作用,降低二氧化碳浓度、提高氧气浓度,实现城市环境的和谐发展。

### 3 现代风景园林设计中生态学理念应用的基本准则

3.1因地制宜原则。在现代风景园林设计中需要根据城市的实际情况进行分析探究。由于我国地形、地质不同,风俗、文化、经济等各方面有所差别,因此需要遵循因地制宜的原则,科学合理的进行现代风景园林设计,在保留当地生态特点的基础上,实现达到现代风景园林的各大功能需求。这样一来,不仅保证了现代风景园林中结合了生态学的理念,也为人们提供了更为方便的城市环境。

3.2美观实用原则。现代风景园林设计时,基于生态学理念要求考虑其美观和实用性。就现代风景园林设计本身来说,需要考虑其美观,融入了生态学理念时,不仅需要保证其美观,给人以美好的环境,带来更加清晰的空气,同时也能保证各项设计的实用性。

3.3可持续发展原则。现代风景园林设计需要追求与生态和谐相处的状态,坚持健康可持续发展。尤其是针对现代风景园林设计过程中自然环境问题,需以生态理念作为基础,结合科学有效的技术对自然环境和景观资源加以利用,保证生态资源和社会经济协同发展。总的来说,现代风景园林设计时要在尊重自然的前提下进行设计,才能走上可持续发展的道路。

### 4 现代风景园林设计中生态学理念的应用分析

4.1生态环境保护方面的应用。随着生态绿色的设计理念逐步深入人心,现

代园林景观的设计者在进行设计时更多的从自然生态环境的角度出发坚持生态保护为主的前提下,综合考虑当地的气候环境及水文情况进行园林景观设计,在设计上不在为了求新选择异地不适宜生长的植被,而是通过选择适应性更强可利用率更高的植被进行科学化、生态的设计。在遵循当地的生态环境的准则之下,加强对现有资源的利用。例如:海绵城市的理念,将雨水回收净化后用于灌溉。

现代景观的设计不仅是植物之间的搭配还需要将植被所需要的水分、土质等因素都综合考虑进去,节能、节水的情况下确保小生态环境的自然发展,同时更加注重当地的生态和谐发展。在城市的园林绿化景观的设计中需要更加注重城市与自然的相互融合,通过提升城市的绿化面积及质量来缓解城市的温室效应。因此,在现代风景园林景观中通过结合土壤、水文以及当地的气候合理选择植被物种确保与当地的生态环境一致,不会破坏现有的自然生态环境。

4.2合理选择和配置植物。现代风景园林需要保证物种种类的多样性,由于不同物种对于自然条件的要求,例如气候、温度、光照等都都有所差别。因此为提升资源利用率,可采取搭配的方式。喜光植物和喜阴的植物混搭,上层为喜光植物,下层为喜阴植物,既能保证物种多样性,又能提升自然资源的利用率。此外,物种搭配时,也要考虑到物种之间存在的恶性竞争。因此,为了确保生态环境中的之间和谐发展,在进行物种搭配的时候需要设计人员掌握自然生态学的相关知识。为减少现代风景园林设计中出现的不确定因素,需要仔细调查区域的

土壤、温度、水分等条件,可以更多地选用地方性的植物,保证植物景观的适应性和成活率。同时根据土壤情况,及时补充水分和养分,保持土壤的状态,保证植物的正常生长。

4.3生态修复设计。在进行景观设计时还要考虑植物在环境生长过程中会出现的问题,例如不适应当地的气候环境或者不适应城市的发展环境等。在现今污染较为严重的城市绿化中更需要注重植被的自我修复能力。在进行设计时就需要将这类问题提前预想到并且做好应对紧急情况的方案,选择适应性强的植物,加强绿地自我修复能力,凸显园林景观的生态修复功能。

### 5 结束语

综上所述,现代风景园林设计中应用生态学理念,不仅可以有效保护城市环境,同时还能提升人们的生活品质。并且在现代风景园林工程设计中,需要充分结合当地的气候、土壤、水分、光照和植物等因素,在生态保护的基础上,提高植物的多样性,从而达到实现美化环境的效果。

### 【参考文献】

- [1]李银慧.现代风景园林设计中生态学理念的应用[J].现代园艺,2019,(12):104-105.
- [2]孙杰,王庆银.现代风景园林设计中生态学的重要性探析[J].居业,2019,(12):54-55.
- [3]李海薇,陶波兰.景观生态学基本理论在风景园林规划设计中的应用[J].绿色科技,2019,(15):23-27.
- [4]柯文彬.生态学理论在园林景观中的应用[J].城市建设与商业网点,2009,(17):45-47.