

浅析城市园林景观生态规划与设计

桑林

中煤科工集团重庆设计研究院有限公司西北设计院

摘要:近年来人们生活水平的提高,对居住环境的要求也在提高。在国内环境景观建设方面兴起了森林城市、生态城市、山水城市等绿色生态设计之风,但更多的只是提出一些概念性设计名词,没有了解景观生态设计的内涵,没有考虑到景观设计中的植物元素能不能适应当地气候及地域等环境特征,单纯认为景观中有花有草有树即为生态设计,并没有将生态学原理及运行机制真正运用到景观规划与设计中。

关键词:城市园林;生态学;景观;设计

一、景观生态学原理

景观生态学是一门含多学科之间交叉的新兴学科,主要包含了生态学、景观学、地理学、植物学以及环境科学等之间的交叉。景观生态学是以整个区域景观为对象,通过地球表层进行物质转换、能量转换、信息转换及价值转换等一系列的传输和交换,在生物与非生物、人与人之间的相互作用与转化,运用生态系统原理和系统方法研究景观结构和功能、景观动态变化以及相互作用机理。

二、生态规划理念在园林景观中的应用意义

首先,在生态理念指导下,园林景观设计中将某个地区的自然生态环境的保护作为基本出发点,因地制宜,有机融合当地的自然资源与人文资源。在景观设计中一方面努力挖掘人文价值,为人们提供文化熏陶,另一方面渗透可持续理念,引导人们反思现代社会发展过程中对自然生态系统造成的破坏和压力,并引导人们树立环境保护的理念,主动参与到环境保护中来。其次,充满自然气息的园林景观,能够促使人们回归大自然,使人们认识到人与自然和谐相处的可贵。现代快节奏的工作和生活,使人们长期处于紧张、快节奏中。且随着城市化进程的不断推进,自然环境在城市中存在的空间逐渐缩减,人们体验自然的机会越来越少。因此,设计和建造生态化的园林景观,人们在游览园林、欣赏景观的过程中,探索自然的奥秘,享受清新、轻松、舒畅自然环境,帮助人们暂时从快节奏、高压力的现代生活中解脱出来,进而体现人与自然和谐相处的价值理念。最后,园林景观的设计能够带动整个园林实现良性循环,促使园林中形成一个完整的生物链条,构建一个小型生态循环系统,进而为周边环境的生态建设创造条件。

三、城市园林景观生态设计思路分析

城市园林景观生态设计所遵循的生态学思想,是包括了社会、文化和经济在内的综合性生态,着重强调了人与自然的和谐共生。在自然生态的基础上,注重人的活动对环境的影响,以此来分析、探讨城市园林景观生态设计。

(一) 科学选址,确保园林景观设计的适宜性

科学选址是园林景观实现生态规划的前提。在选址过程中,园林设计人员需要综合调查与分析当地的自然环境,对土壤条件、气候条件、植被种类等形成基本认识。设计不同区域适宜生长的植物种类,规避设计中存在的盲区,提高设计的适宜性和科学性。适当调整不适宜的选址,对存在的干扰与不利因素制定处理方案,确保园林景观位置符合科学原则,引导其顺利融入到当地的生态系统中。

(二) 生态物种多样性

物种多样性是生态稳定性的基础。针对城市景观中自然生态组成少的特点,逐步、适当增加自然成分,协调城市的景观构成;在注意补充自然成分的物种多样性,避免出现园林建设中物种单一、结构简单的状况,构建丰富的植物群落结构有助于物种多样性的实现。

(三) 互惠共生,确保生物与生态环境的和谐共处

根据生态规划理念,生物与环境的互惠共生,务必要确保生物链条的良性循环。而园林景观在设计中,就应该利用这一因素,确保生物与环境相互促进、共同生长。例如有些生物在新陈代谢过程中会对其他植物造成负面影响,破坏其生长环境,设计者在设计中,应全面分析不同植物的生长条件,合理搭配植物类型,制定切实可行设计方案,实现植物之间的和谐共处。

(四) 保留原有生态环境原有的生态环境是经过亿

万年演化而成的,拥有可以完成自身系统的物质循环和能量转换,具有较强的生态承载力,而在现代环境建设中,忽略原生态的重要性,随意挖、填、埋,破坏原生态的平衡,导致生物多样性的丧失。因此,在景观规划与设计中,尽可能以原生态环境为基础,巧妙利用原生态景观,保护和发展原生态景观。

(五) 将可持续发展与生态规划相结合

生态环境的发展具有一定的规律,人类在规划园林景观时,要严格遵循自然规律,坚持可持续发展的园林景观生态规划设计理念,将园林景观生态规划设计与城市建设结合起来,推动城市生态规划设计的发展。

(六) 循环利用,提高园林自然资源利用效率

在现代园林景观设计中,节能和环保原则的运用能够全面提高园林内部资源运用效率,减少园林景观运行中向环境中释放的压力。因此,在园林景观设计中,应充分利用现代技术,将所消耗物资实现重新组合。例如在能源利用过程中,采用堆砌、打破、重组、阵列等方法,实现对景观的利用、改造,变废为宝,并充分利用阳光、风能、雨水、地热等自然资源,提高资源的利用效率。

(七) 地域文化与特征

地域文化作为生态文化中的一部分,影响着环境中景观生态的发展与前行,是文化领域里面的自然环境、社会环境中直接影响设计的部分。作为景观生态设计来说,应充分考虑当地的地域文化、地方民俗,从而提高景观生态的设计内涵及效果。

(八) 合理搭配,提高园林植被选择的有效性

植被是园林景观主体,根据生态规划理念,在园林景观生态设计中,设计者首先要选择本土植物,并科学栽培,保证其生态势符合景观设计要求。其次,设计并完善搭配方案,确保园林植被能够在景观构成中体现协调性的特点,凸显植被的层次性与美观性,确保搭配效果。最后,制定严格的经济预算,将植被的选择控制在一定的成本范围内,确保景观设计符合经济社会发展要求,在自然生态系统中良性循环。

结语

城市园林景观生态建设不仅要从事景观视觉角度出发,更应该结合生态学原理并准确运用在其中,将景观效益与生态效益综合考虑,才能在创造出优美城市环境过程中,起到举足轻重的作用,实现城市环境的可持续发展。

参考文献

- [1] 黄志新, 张建平. 试论景观生态学原理与城市景观生态建设[J]. 江西农业大学学报(社会科学版), 2017, 3(3): 94-96.
- [2] 殷乾亮. 城市居住环境景观生态设计探析[J]. 林业经济问题, 2015, 30(1): 79-83.
- [3] 黄伟强. 浅析生态理念在园林景观中的应用研究[J]. 居业, 2018(7).
- [4] 陈跃中. 风景园林发展的当代性特征研究[J]. 中国园林, 2017(9).