

# 园林景观设计的生态学理念应用

赵振英

邢台市园林中心

DOI:10.12238/btr.v6i6.4220

**[摘要]** 随着社会经济的飞速发展,人们环保意识逐渐提升,对于城市环境的要求也随之提高,园林景观行业也在不断提升生态环境保护的力度。在城市规划和建设中设计工作尤为重要,尤其是园林景观设计对整个改善生态环境有着重要的作用,其有助于提升整体城市品质,推动园林景观设计中生态环境保护工作,实现园林景观可持续发展。基于此,文章就园林景观设计中生态学理念的应用进行了探究。

**[关键词]** 园林景观设计; 生态学; 应用

**中图分类号:** TU986.2 **文献标识码:** A

## Application of the ecological concept of garden landscape design

Zhenying Zhao

Xingtai Landscape Center

**[Abstract]** With the rapid development of social economy, people's awareness of environmental protection is gradually improved, and the requirements for urban environment are also improved. Landscape industry is also improving the ecological environment protection, in the urban planning and construction design work is particularly important, especially the landscape design for the ecological environment, landscape design can also improve the overall quality of the whole city, promote the ecological environment protection in landscape design, realize the sustainable development of landscape. Based on this, this paper explores the application of ecological concept in landscape design.

**[Key words]** landscape design; ecology; application

当前社会不断发展的背景下,人们逐渐提升了自身的环保意识,也已经了解到保护生态环境的作用。在这样的背景下,使得城市中不断涌现更多的园林景观。园林景观不但会对当前的生态问题加以缓解,也可以有助于推进城市的稳定发展,为人们打造良好的生活环境。而在对园林景观进行设计的过程当中,若能够融入相应的生态元素,也能够实现环保的目标。

### 1 生态学理念和园林景观设计概述

在生态学理念下进行园林景观设计具有重要意义,因此设计人员需要在园林景观设计过程中融入生态理念,通过新的思路合理规划生态环境,目的是实现人与自然和谐发展,使得所设计出来的园林景观能够满足社会需求和自然生态需求,并提供多种方案以支持人类可持续发展。在这个过程中,设计人员一定要认识到生态理念的基本内容,主动投入到生态设计活动中,并根据我国目前的环境发展状况,对自然资源进行高效率利用。

同时,设计人员也应掌握新时代人们的审美需求,确保园林景观设计能够保护环境和美化环境。当前阶段,我国的园林景观设计工作基本能够基于生态思维对传统园林设计方案进行改良,

目的是提高园林景观的生态效益、经济效益与社会效益,实现自然生态可持续发展,并引导越来越多的人参与到保护生态环境工作中,促进生态系统的良性循环。在生态理念下进行园林景观设计,会扩大生态规划范围,提高景观资源利用效率,并丰富设计活动的形式,让人们能够真正享受到园林景观设计带来的好处。

### 2 园林景观设计中应用生态学理念的重要意义

#### 2.1 有助于营造良好的生存环境

生态园林景观的设计能够对烟尘污染进行控制,以此保证居民身体健康,城市环境更为良好。具体分析,在城市的建设当中,经过在道路、生活区域、居住区域等位置栽培绿色植物,可以有助于净化此区域当中的空气环境质量,对污染物进行阻隔,以防止有害物质对人体的健康带来影响。由此可说,经过对生态园林景观设计,有助于营造更为良好的生存环境。

#### 2.2 对有害气体、粉尘的. 吸收

城市景观设计可以在一定程度上改善日益严重的环境问题,园林景观中植物合理搭配可以有效的吸附对人体有害的二氧化硫,除此之外园林景观树木的合理设计也可以有效的抑制城

市粉尘,将这些粉尘和有害气体进行吸附,逐渐起到净化城市环境的作用。

### 2.3 维持碳氧平衡

随着城市绿化面积的减少碳氧失衡的现象越来越严重以及城镇化进程加快,大量的人员涌入城市,城市人口逐渐增多导致呼出二氧化碳逐渐增多,绿化面积减少导致空气质量下降,最终碳氧失去平衡。因此在进行园林景观设计工作时需要注意提高绿化面积,以此来达到维持碳氧平衡的目的。

## 3 园林景观设计中应用生态学理念的原则

### 3.1 人文性原则

在推动现代园林景观设计当中,必须要突出人文性,这也是以人为本理念的生动体现,更是高水平园林景观设计评价的重要依据。在园林景观设计当中,必须要对服务对象进行充分明确,致力于为社会大众营造良好生产生活环境,更好的对自然空间进行美化,实现自然生态系统的有效调节,为深层次人文交流等创造条件,让社会大众能够在良好园林景观环境中开展各种类型的活动,深层次感受现代生活的幸福美好,这也是人文关怀的应有之义。人文关怀,更加注重社会大众内心需求的满足,通过内心期待的有效回馈,能够让他们更加珍惜城市环境,更加爱护生态环境,这对于整体层面人文素养提升都有很大帮助。

### 3.2 生态性原则

在园林景观设计过程中需要遵守生态性原则,只有保证植物生态功能稳定,才可以在一定程度上起到改善生态环境的效果,园林景观设计需要在改善人们生活质量的同时,还需要提升园林景观生态价值,园林景观设计工作需要根据不同植物的不同习性,进行合理的植物配置,这样才能起到净化城市空气,调节生态气候环境的效果。

### 3.3 区域性原则

对于生态理念的园林设计,在设计之初就要考虑区域的自然特性,不同的区域自然特性和适宜的植物也是不同,需要选择适合区域特质的设计才能达到园林设计可持续的要求。在景观设计中,需要对当地的文化原色进行调研和研究,提取能代表当地文化的特质性元素或者主题,总结提炼出地域文化的视觉记忆元素和文化标签元素,然后添加进设计之中,奠定空间效果中,具有地方文化特色的空间基调。一般我们需要考虑区域的气候、水资源、温度、湿度等自然情况,然后选择适合的自然植物进行设计,基于此,往往我们设计时会就地取材,再加以设计,以此来达到我们园林设计的效果。这样的做法,既符合区域的自然特性,也可以保护区域的自然环境,可以说是一举多得。

### 3.4 统一性原则

在进行园林景观设计过程中需要遵从和谐统一的原则,不能杂乱无章要有层次变化的进行搭配,这样才能使整个画面和谐统一,要充分研究植物的特性,针对不同形态进行多样性的搭配,整个风景构造不能太过杂乱,需要进行系统太过杂乱的设计不仅不会美化环境还会给人带来烦躁的感觉,植物搭配也不能太过整齐,需要错落有致进行配置,这样才能使人感觉到美感,

在植物搭配过程中灵活运用植物群落,可以使整体园林风景更加丰富多彩且和谐统一。

## 4 园林景观设计中应用生态学理念的措施

### 4.1 重视生态整体设计

园林景观设计要从景观设计的原则出发,改善城市的环境和气候,使城市的功能得到充分的发挥。园林设计需要首先考虑的是生态的整体设计,其中包括了园林的景观结构的空问结构、生态特征、人文思想等。重视生态科学与自然相结合,尊重自然,通过这样的园林设计,才能创造出舒适、和谐的环境,并在规划设计中应考虑与之相适应的需求,以满足城市居民的需要,使城市环境既有利于环保,又能满足其自身的需要,从而充分发挥其功能。

同时,还要对园林景观结构、功能等进行整体分析,通过分析的结果,可以确定基本的设计整体,然后选取其中重点能体现人文因素和景观特色关键点,融合区域特色和设计主体,制定关键点的优化对策,完成整体生态设计。对于园林的设计不应该是对于原有环境系统的重新构建,而是应该在原有生态体系的基础上进行改造,从而达到园林设计的美观、生态、绿色、环保的设计理念,把对于原始环境的破坏降到最低,让园林的设计与原有生态系统充分融合,形成完整的一体。只有园林设计才能真正实现高品质、高质量的绿色环境,通过这样的园林设计,才能创造出舒适、和谐的环境。

### 4.2 运用生态材料

要想进一步提升生态效益,保证对生态技术的运用成效,施工单位在实际对园林景观进行设计的过程当中,也就需要注重更科学以及合理地对生态施工材料加以运用。经过使用生态材料,有助于降低对生态环境的影响,减缓施工材料对周边环境带来的影响,实现周边环境净化能力的进一步提升。

在当前市场经济不断发展的背景下,有很多先进技术以及材料都得到了广泛的运用。并且,生态材料的类型以及功效也会得到不断完善,进而有助于提升园林景观的生态效益。在具体施工的过程当中,施工单位需要注重使用各种类型的透水性材料,进而使得水系自净能力得到大幅度的提升,防止材料对园林植物的生长带来一定影响。

与此同时,要想实现园林景观项目生态效益的提升,相关设计人员也需要保证在具体的景观设计中,提高对生态水系的重视程度,结合实际状况更为合理地布置。究其原因,主要就是源于生态水系环保与气候协调效果比较关键,有助于以多个角度确保园林景观项目的生态价值。

在具体进行设计的过程当中,相关工作人员需要深层次调查当地的实际状况,并且对更科学以及合理的生态水系布置方案进行设计,进而使得生态水系结构更为稳定。此外,在设计时,相关人员也需要加大对生态水系稳定性的重视程度,结合施工现场状况以及水质需求,对针对性措施加以采取,进而保证生态水系的自净能力,使得园林生态水系具有较强的稳定性。

### 4.3 尊重自然,协调物种关系

园林景观设计中需要尊重自然环境的特征,并且有力的协调好物种之间的关系,园林景观设计中可以改变城市结构,园林景观中物种与物种之间也有着密切的联系,哪一类植物搭配起来可以满足园林的需求,哪几种植物搭配起来会引发不必要的竞争,这也是需要设计之初进行分析的,物种与物种之间在生长过程中会有比较激烈的竞争比如根系植物生长的形状以及生根的深度和宽度都有一定的密切联系,在设计过程中应该尽量避免植物物种之间消极竞争,将产生积极联系的物种进行合理搭配,在树木选择过程需要考虑合适的灌木和乔木,比如一些对于光照要求不高的植物可以选择栽种在大树茂密的区域,进行这种可以满足各自需求的植物配置,注重物种之间的协调设计,注重物种之间关联性,对物种演变过程进行分析,对物种的结构和组成进行设计考量,以杜绝后期存在物种之间相互竞争的关系,是目前设计工作需要遵从的要点之一。

#### 4.4合理划分景观功能区

通过深层次分析、调查研究及科学评估,园林景观设计师能够围绕园林景观的基本结构、实际特点及生态服务等,将园林景观划分为不同类型的区域,并将园林景观与周围地块格局实现有效联系,这样能够形成更加科学的景观结构,实现不同自然经济社会关系的良好协调。通过不同功能区的划分,既有助于对园林景观进行分类管理,也能够进一步优化园林景观体系结构,确保园林景观建设及管理上取得“1+1>2”的效果。除此之外,大力做好功能区划分,让园林景观在服务社会大众上更具有针对性,实现社会大众精神文化需求等的有效满足。

#### 4.5科学合理地利用周围有效资源

植物是否能够健康成长,对于园林景观设计的整体效果会产生直接影响。在园林景观设计中,要把周围有效资源充分利用起来,为植物生长提供必不可少的营养物质。在园林景观设计中水资源的应用非常重要,要科学合理地规划好水体设计,既能够减少噪声污染,也可以打造出更加丰富的园林景观设计。在园林景观设计中要优化水体设计,秉承着加强对周围有效资源利用的原则,把雨水收集起来进行再利用,把生活污水收集

起来进行再加工处理,帮助解决在园林景观设计中面对的水资源短缺问题,构建出丰富多彩的水体环境,减少对城市水环境的污染,降低园林景观的建设成本。在城市园林设计中,还要提升周围生态资源和物料利用效率,节约各项能源消耗,满足植物生长需求,推动现代化城市的可持续发展。

#### 4.6有效融合创新元素

城市园林景观的选址是整个设计工作中的重要因素之一,将地形的起伏变化融合到设计当中,为有限的园林景观空间增添现代艺术元素,不仅突出了城市的文化底蕴、人文特色,而且与城市居民的物质生活、精神生活需求相符,使其得到心灵上的陶冶,实现生态效益、社会效益和经济效益的统筹发展。不同城市在设计园林景观时应坚持自身的应用原则,充分发挥园林景观在城市整体规划中应有的功能,着眼于整体格局,统筹兼顾发展,在考虑园林景观空间效果的同时,注重结合其他元素,优化资源配置,从而达到最佳的组合效果。此外,在现代城市园林景观设计过程中,还需要协调内部布局,有效配置每个元素。

### 5 结束语

总而言之,现阶段城市居民高度重视生活环境当中的园林景观。所以,施工单位在对园林景观进行设计的过程当中,也就必须注意加入更多生态技术,突出生态规划理念的重要性,保证设计结果达到预期。进而使得园林建设的效果可以得到进一步提升,以满足居民的居住环境要求。

#### [参考文献]

- [1]来生艳.园林景观设计中生态技术的应用研究[J].花卉,2020(12):104-105.
- [2]郭明.园林景观设计中生态技术的应用研究[J].国际援助,2021(12):113-114.
- [3]易顺韵.园林景观设计中生态规划理念的应用分析[J].花卉,2019(6):65-66.
- [4]马莹.探析园林景观中的生态技术应用实践[J].现代物业(中旬刊),2018(06).