

# 城市景观设计中的生态景观设计

唐晓磊

四川宏吉建筑设计有限公司

DOI:10.12238/bd.v7i2.4033

**[摘要]** 随着世界范围生态环境的不断被破坏,城市环境的污染程度也在不断的加深,酸雨、雾霾严重、气候不稳定等情况,都在严重的危害着城市的空气质量与气候条件,对人们的日常生活造成了很大的不利影响。而充分的发挥城市园林景观的作用与价值,来有效的改善城市的湿度以及空气质量,针对降低湿地退化情况发挥了极大作用,为改善城市环境污染而提供有利的保障。基于此,文章就城市景观设计中的生态景观设计进行了分析。

**[关键词]** 城市景观设计; 生态; 园林景观

**中图分类号:** TB21 **文献标识码:** A

## Ecological Landscape Design in Urban Landscape Design

Xiaolei Tang

Sichuan Hongji Architectural Design Co., Ltd

**[Abstract]** With the continuous destruction of the global ecological environment, the pollution degree of the urban environment is also deepening. Acid rain, severe smog, unstable climate and other conditions, are all seriously endangering the air quality and climate conditions of cities, causing great adverse effects on people's daily lives. Fully utilizing the role and value of urban landscape architecture to effectively improve urban humidity and air quality has played a significant role in reducing wetland degradation and providing favorable guarantees for improving urban environmental pollution. Based on this, the article analyzes the ecological landscape design in urban landscape design.

**[Key words]** urban landscape design; ecology; garden landscape design

随着现代社会的不断发展,生态理念已经逐渐的深入人心,在进行城市建设或者是园林景观时,都会进行生态理念的结合,以促使城市的发展具有一定的可持续性。对于城市园林景观的设计来讲,生态理念的结合有着重要的作用,而且在结合的过程中需要将基础性的原则秉承到位,促使园林景观的设计能够具有较强的生态化特征。

### 1 生态景观设计概述

在城市园林中,生态景观设计是指在坚持人与自然和谐发展、促进人与自然协调发展的同时,对生态文明建设理念的深刻贯彻和落实,从而在生态景观设计过程中形成完整的生态系统。生态景观设计既不是以人为中心的,也不是自然的决定,而是应将自然和人的力量结合起来,减少人为因素在设计中的过度干预,确保生态景观设计既能满足使用要求,同时也充分体现了它的自然性和生态性。生态理念是人类对自然环境的生态保护和发展理念,其中涉及人、自然以及社会三者之间的关系。自党的十七届四中全会以来,国家屡次提出生态文明建设问题,党的十八大将其列入建设美丽中国的重要组成

部分,是实现中华民族永续发展的必然因素,因而生态理念的贯彻落实需人人奉行。

### 2 城市园林景观设计中生态景观设计的重要性

在城市园林景观中,生态景观设计非常重要,主要体现在以下三个方面:①城市园林是我国城市战略发展中非常重要的内容,对人们的日常生活有着非常重要的影响,也是影响生产的重要因素,现代社会各行各业的生活和管理。因此,在城市景观生态规划建设中,要在现有基础上搞好规划、建设和生产管理,大力保护我国城市生态资源,优化生态环境,促进人与自然的和谐。②在城市园林中,生态景观设计要对园林景观进行一系列改造,满足人们对美好生活的希望,更好地满足人们的物质、文化及精神需求,所以,人文景观和园林景观融合是生态景观设计的重点,也是促进人与自然和谐的关键。③在城市园林生态景观设计过程中,想要促进其平衡性发展,要从中发现更多的问题,并采取现代化的手段进行解决。如在生态景观设计过程中,可查出城市园林中的污染源,并做好净化处理,提升城市园林的生态效果,提高居民的生活水平。

### 3 城市园林景观设计中生态景观设计原则

#### 3.1 绿色环保原则

当下,我国大力提倡创新、节能、环保,在城市园林景观的修复性设计和改建过程中,要把绿色环保的理念作为基本原则,正确认识生态建设对于环境保护的作用。城市规划要根据我国对环境保护的相关规定,以保护生态环境为前提进行城市园林景观的修复设计或者是施工改建。在整个修复设计过程中,需要提前了解园区环境和各项条件,充分利用当地的既有资源,保护原有生物的多样性。同时,尽量使用新型环保材料作为园林景观的主要原料,注意整个施工过程中产生废料的归纳、管理,以免对生态环境造成施工污染。总之,修复性的园林景观设计要根据生态学的原理去执行,促进景观工程的绿色、持续发展。

#### 3.2 先进创新原则

先进创新原则指的是在进行园林景观设计的时候,既要设计的先进性体现出来,也要将设计中的创新性体现出来。就设计的先进性来讲,指的是在进行园林景观设计的时候,需要将一些现代化的技术进行结合,促使园林景观的呈现状态能够给人一定的冲击感。然后是设计的创新性,指的是在进行设计的时候,可以将设计内容进行调整,促使游客在观赏的时候能够具有耳目一新的感觉。

#### 3.3 现代科技与自然因素融合原则

高速发展的现代科技为城市园林景观设计带来了许多新的灵感。在生态理念下的景观设计首先应该利用大数据根据当地气候特征选择适宜种植的植物,科学搭配园林植物,利用现代化技术进行种植以及培育,保证植物健康生长。对于水流的控制同样可以采用现代化技术,例如设计利用计算机进行控制的音乐喷泉,不仅能够成为园林一大亮点,同时更加具有生态价值。除此之外,优秀的园林设计应该是多种元素相融合的作品,在融入现代化因素的同时,不能忘记园林最根本的作用,从本质上来讲,应该打造集观赏、游玩、休息为一体的园林设计。只有满足以上要求,才能够很好地打造现代科技与自然相结合的景观设计。

#### 3.4 因地制宜原则

由于环境的复杂性,环境的改变使得人类居住环境更为敏感,因此,在规划中应结合土壤、环境、绿化位置等因素,同时还要充分认识到城市的环境条件,以确保设计的方案更适合于特定的环境,从而达到与环境相协调的目的。加强绿地区域的维护机理,配合植物要注重与建筑物的遮挡、修饰功能,使建筑与园林的结合。根据不同树种的不同生长期和发育情况,根据不同的特点,进行不同类型的园林景观,以达到不同的生态平衡,以适应季节的不同需求。另外,要尽量利用本土的花卉,尽量避免使用不适合当地的外来花卉,也不能过于注重花卉的引入。

### 4 城市园林景观设计中的生态景观设计策略

#### 4.1 进行植被的生态化选择

在进行园林景观设计的时候,需要对景观中的一些绿色植

被进行生态化的选择与安排,促使植被能够将自身的作用展现出来,同时也能在一定的程度上起到衬托园林景观的效果。在进行植被选择的时候,需要根据具体的安排位置进行,防止出现景不配位的现象,像园林的入口位置就可以选择一些较为高大的乔木作为点缀,促使园林整体的观赏性得到提升;园林中间可以选择一些灌木植物以围墙的形式存在,不仅能够进行空间的划分,也能够一定的程度上将周围的花团衬托出来。在进行植被安排的时候,需要根据植被的具体情况进行,像乔木类的植被就可以单独的安排在草坪的中间,不仅能进行园林景区的装饰,也能起到一定的生态化效果;松柏类的植被就可以以区域的形式进行安排,在进行园林观赏的时候具有较强的视觉冲击;竹子类的植被就可以以竹林的形式进行呈现,再搭配上休息的凉亭,既能用来观赏,也可以作为休息的场所进行使用。

#### 4.2 重视养护优化措施

在所有的植物中,野草是最具活力的,所以,养护人员要定期清理这些不速之客,一是为了避免野草影响园林景观,二是为了不让野草蔓延,挤压花草的生长空间,侵占水源、肥气、热量等生存要素。人工作业可以保护环境,但效果不佳,药剂虽然有效,但会对植物和土壤造成一定的污染,要想根除杂草,还要做到低碳环保,这显然不是常规技术能够做到的,必须要有新的技术,所以必须要加大对新技术的研发力度。在园林养护中,后期施肥是一种非常有效的科学管理方法,因为植物的生长是需要营养的,而且有些植物的消耗也很大,所以应定时、适度地施肥。夏天的时候,园林会有大量的水分蒸发,所以养护人员应每天早上和晚上浇水,可以利用经过处理的污水来进行灌溉,减少水资源的过量开采,同时也要注意病虫害的控制,改善土壤的特性,合理地使用杀虫剂,以达到除虫除害的目的,同时也要注意保护环境。

#### 4.3 灵活运用当地已有的自然资源

生态理念下的景观设计要求设计师实现资源的合理利用,促进经济的可持续发展。同时,也要考虑景观设计的经济性,避免大量投资造成的不必要的经济支出。因此,在景观设计过程中,设计师首先要充分利用当地现有的自然资源,这就要求设计师深入当地进行调查,在灵活利用当地现有自然资源的基础上,引入新的设计元素进行匹配,只有这样,景观设计才能在利用原有自然资源的基础上焕发出新的生机和活力。其次,在进行城市园林设计的过程中要考虑到建筑物建设以及景观营造的经济性。例如设计者应当避免为了营造各种奇观异景而到处搜罗奇材,避免这样的做法才能够提高城市园林设计的经济性。最后,进行城市景观设计的过程中应当维护当地城市生态的平衡发展,运用先进的科学技术手段,通过生态景观降低人类活动对生态环境的影响,并且运用景观设计逐步恢复已经被破坏的自然环境,这样才能够实现人与自然的和谐相处,深刻践行生态理念。

#### 4.4 避免奢侈设计,协调生态关系

近年来,城市园林景观设计奢侈已经被视为行业中的大忌。

因此在进行园林景观设计时要尽量避免昂贵材料的使用,并以环保材料为主体,保证景观与自然环境的和谐统一。无论在山体景观设计还是水体景观设计中,都要坚持低碳原则,应在保证观赏效果的同时,避免浪费情况的出现。城市园林中会用到大量灯光,在对灯具进行选择时,应以节能灯具为主,减少电力资源的过度消耗。

#### 4.5生态湿地景观的营造

城市生态园林在进行地址选取的过程当中,也需要去重视对植物的种类选择。一般情况下都会去选择一些更加容易生存并且能够去改善环境的植物。这一类植物一般都包括以下几种特点,耐污能力强,根系发达,输氧能力强等,植物种类可以包括水生植物和湿生植物等。通过这些植物可以将污水当中的有害物质进行净化,也可以通过微生物输氧等功能来改善水质和土壤的问题。植物的合理配置以及地址的选择都能够让湿地的形态有着不同的设计和变化,最后可以通过颜色、习性等各种因素的搭配,形成多种风格的生态湿地景观。例如在水边搭配高低错落、观赏性较高的香蒲、马蹄莲等用于丛植的水生植物,在岸边构建以乔木、灌木、草丛相结合的植物景观,如水杉、湿地松等。它采用群植、单植、混合等多种手法,通过各种植物的高低、叶形、叶色等不同的特征来进行景观营造独有的特色。

#### 4.6进行环境的综合性协调

对于生态理念下的园林景观设计来讲,不仅需要进行设计内容的改善强化,也需要针对设计的具体方向进行协调,促使园林景观的设计能够与周边的环境具有更强的协调统一性。在进行园林景观设计的环境协调时,主要是在两个方面进行协调,一方面是设计与环境的整体性协调,需要确保设计的内容与周围的环境具有一定的整体性,促使游客在观赏的时候不会出现景物断接或者是景物过渡断接的现象,这样不仅会影响到游客的观赏体验,也会对园林景观产生一定的影响;另一方面是设计与环境的系统性协调,指的是园林景观的设计需要与当地的具体发展情况进行结合,促使园林景观的设计方向能够与当地的发展方向维持在同一水平线上。通过园林景观设计与环境综合性协调,不仅能够促使园林景观的发展得到推动,也能在一定的

程度上使得城市的发展水平得到提升,促使园林景观与城市的发展成为一种互利共赢的局面。

#### 4.7水质改善

城市生态园林的建造不仅能够对城市河水污染有所净化作用,也能够达到生态技术改善水质的效果。比如活水公园的人工湿地净化系统。该系统由进水预处理系统,人工湿地植物塘与床处理系统以及出水应用系统组成。在外观形式上都是以溪流加池塘组成并利用厌氧池、流水雕塑等的功能,将污水当中的有机物进行分解,分解的有机物成分能够对植物吸收或者氧化,最终改善水质。此外,还可以通过设置雨水花园、植草沟等滞留区,对雨水进行截流并暂时存储,利用浅水洼或景观区中的土壤和植被来去除雨水径流中的污染物。

### 5 结论

总而言之,当前我国已经全面进入十四五高质量发展阶段。在新时期背景下,为更好地贯彻落实生态文明建设思想,改善与美化城乡人居环境,各省市地区应该立足新发展阶段以及贯彻新发展理念,重点针对高品质城市园林绿化以及景观风貌改善问题进行强调管理。其中,规划设计人员应该结合生态理念以及可持续发展理念,坚持强调以生态环境保护与生态系统稳定为设计前提,通过科学开发与利用相关资源,提高城市绿化面积以及园林景观美化效果。此外,除了需要遵循生态设计理念原则之外,还应该结合本地区生态环境特征以及经济文化等影响因素,厚植生态建设理念以及园林文化,促进现代城市园林景观美化体系得以构建形成。

#### [参考文献]

- [1]袁徐安.城市生态修复理念下的废弃矿坑公园景观重塑研究[J].建材发展导向,2023,21(7):189-191.
- [2]杨莹.高职舞蹈教学与传统文化融合的有效路径研究[J].大观,2021,(12):148-149.
- [3]张雪.海绵城市生态规划理念在公园景观中的运用——以邵阳市西苑公园设计为例[J].天津建设科技,2019,29(5):53-56.
- [4]高俏.生态修复理念下公园景观设计的开发与研究[D].河北:河北科技大学,2016.