

## 现代园林景观设计中的生态理念与实践研究

郭芷君

赤峰市城市建设投资(集团)有限公司, 内蒙古 赤峰 024000

[摘要]在生态文明建设这一大背景之下,生态理念正有力地引导着现代园林景观设计的发展走向。秉持生态优先这一核心设计理念,其着重关注绿色以及可持续发展方面的情况,既促进自然和人类达成和谐共生的状态,同时也给园林的规划、设计以及施工等方面带来了全新的要求。现代园林景观设计着重于保护生物多样性、达成资源的循环利用以及对环境污染加以防控,其目标在于构建起健康且宜居的城市生态系统,进而大幅提升城市生态质量以及居民的生活环境状况。

[关键词]现代园林景观设计;生态理念;实践

DOI: 10.33142/aem.v7i9.18039

中图分类号: TU986

文献标识码: A

## Research on Ecological Concepts and Practices in Modern Landscape Design

GUO Zhijun

Chifeng City Construction Investment (Group) Co., Ltd., Chifeng, Inner Mongolia, 024000, China

**Abstract:** Against the backdrop of ecological civilization construction, ecological concepts are effectively guiding the development direction of modern landscape design. Adhering to the core design concept of ecological priority, it focuses on green and sustainable development, which not only promotes a harmonious coexistence between nature and humans, but also brings new requirements to the planning, design, and construction of gardens. Modern landscape design focuses on protecting biodiversity, achieving resource recycling, and preventing and controlling environmental pollution, in order to build a healthy and livable urban ecosystem, which significantly improving the ecological quality of the city and the living environment of residents.

**Keywords:** modern landscape design; ecological concept; practice

### 引言

现代园林景观设计属于城市规划以及环境建设当中的一个关键部分,其不光担负着让城市空间变得美观起来以及使生活环境得以改善的任务,还在生态保护以及可持续发展方面起着无可取代的作用。伴随城市化进程不断加快,人类活动给自然环境所带来的压力也在持续增大,在此之前,传统园林设计往往过分侧重于观赏性以及装饰性,却把生态系统的完整性以及环境的承载能力给忽略了,如此一来,既对城市环境质量产生了影响,又对人类生活的可持续发展形成了限制。近些年来,随着生态文明建设理念不断得到推广,生态理念慢慢变成了现代园林景观设计的关键指导准则,着重强调人与自然要达成和谐共生的状态,重视生态功能的达成以及景观美学的融合。生态理念在园林设计里的运用,不但涉及到植物配置、水资源管理、材料选取、生态基础设施建设等方面的技术层面,还包含了社区文化、公共空间利用以及人文关怀等社会功能层面。通过把生态理念融入到园林景观设计当中,可以切

实提高城市绿地的生态服务效能,改善微气候以及空气质量,对生物多样性加以保护,与此同时还能强化居民的生活质量以及社区认同感。所以说,全面且细致地去研究现代园林景观设计里生态理念的理论依据、应用原则以及实践途径,具备十分重要的学术价值,而且对于推动城市生态环境的改善、达成绿色可持续发展以及建设宜居城市而言,也有着实实在在的意义。

### 1 在园林景观设计中融入生态理念的重要性

#### 1.1 促进可持续发展

在现代园林景观设计里融入生态理念,这对于达成可持续发展而言有着不容小觑的重要意义。伴随城市化进程不断向前推进,人类的各项活动给自然环境所带来的压力一天比一天大,传统的园林设计常常过度着重于景观的美观程度,然而却把生态系统的完整性以及环境的承载能力给忽视掉了。当在设计环节引入生态理念之后,便能够对自然生态环境起到有效的保护作用,并且助力其恢复,同时还能合理地去利用土地资源以及水资源,减少针对能源

的消耗量以及污染物质的排放量,进而促使环境、经济以及社会能够实现协调一致的发展态势。除此之外,生态理念的应用还有助于提升城市绿色空间的质量水平以及功能作用,使得园林景观不单单具备观赏方面的价值,而且还能够在调节城市微气候、净化空气、保护生物多样性等方面发挥作用,从而为居民创造出可持续的生活环境以及优质的生态体验。

### 1.2 提高生活质量

在园林景观设计中融入生态理念,这可对环境保护以及可持续发展起到帮助作用,并且还能让人们的生活质量得以明显提升。优质的生态景观能给予丰富的绿色空间以及自然环境,使得居民于忙碌的城市生活当中收获身心放松之感以及心理舒缓的效果,降低压力与焦虑的感觉。与此生态园林借助优化空气质量、调节温湿度还有缓解噪音污染等方式,给人们营造出更为健康宜居的生活环境。在社区以及公共空间融入生态设计,还能够推动人们的社交互动,强化社区归属感以及认同感,改进生活氛围以及社会和谐的程度<sup>[1]</sup>。生态景观里的多样植物以及自然元素能让视觉体验变得丰富起来,提升审美的感受,让人们在日常生活里体会到自然之美与生态和谐,进而全面提高生活质量。

### 1.3 保护生物多样性

在园林景观设计中融入生态理念,对于保护生物多样性有着非同寻常的重要意义。传统园林设计通常是以单一观赏性植物作为主要元素,然而却忽略了生态系统当中各式各样的动植物所存在的生存需求,这就使得城市绿地的生态功能变得较为单一,生物多样性也受到了一定程度的限制。而凭借引入生态理念这一举措,在园林设计过程中便能够保留并恢复自然生境,同时可以对不同类型植物群落展开合理的规划,进而创造出多样化的生态环境,给鸟类、昆虫以及其他小型动物给予栖息以及繁衍的适宜场所。与此生态园林设计着重于原生植物的应用情况以及本土物种的保护事宜,以此来降低外来物种入侵的风险,最终达成维持生态平衡的目的,进一步强化生态系统的稳定性与韧性。

## 2 现代园林景观设计中生态理念的应用原则

现代园林景观设计中生态理念的应用原则,是要把生态可持续性和景观美学紧密结合起来,以此来引导设计实践朝着对环境友好的方向以及资源高效利用的方面去发展。一开始,得秉持生态优先的原则,要尊重自然规律,保护原有的生态系统,尽最大努力去减少对地形、水文还有生物多样性方面的干扰,让景观建设能和自然环境相互

协调起来。接着,要着重强调整体协调以及系统性,把园林空间、植物群落、水体还有人工设施统一规划安排,形成彼此之间互为支撑的生态网络,进而提升景观所具有的生态功能以及景观品质。与此因地制宜是应用原则的一个重要呈现形式,设计的时候要依据当地的气候情况、地形状况、土壤条件以及生物资源来挑选适宜的植物种类以及布局方式,保证景观可以长期适应环境的变化并且维持生态平衡的状态。低影响干预原则要求在施工以及维护的过程中采用绿色工艺以及可再生材料,以此来减少资源的浪费以及对环境造成的污染<sup>[2]</sup>。循环利用以及资源节约的原则同样是十分关键的,借助雨水收集、废弃物再利用以及能源优化管理等方式,达成园林景观的可持续运作状态。

## 3 现代园林景观设计中生态理念的实践应用

### 3.1 自然景观与人工构筑物的结合

在现代园林景观设计中,自然景观和人工构筑物相互融合的方式是践行生态理念的关键途径,同时也是让景观功能和生态功能达成协调统一的重要环节。借助科学合理的规划以及细致周到的设计,人工构筑物一方面要担负起路径引导、提供休憩设施以及充当观赏节点等作用,另一方面还要充分融入自然环境当中,进而成为生态系统的一个组成部分,而不是对自然景观起到破坏或者割裂的作用。比如说,在湿地公园、河道周边或者是山地园林这类地方,像木栈道、石桥、观景平台还有防护设施等这些人工元素能够依据地形状况、水文条件以及植被分布情况来安排布置,如此一来既能便于人们去亲近自然,又能最大程度地保留原有的生态环境以及生物的栖息空间。与此对于材料的选择以及造型设计而言,应当着重突出其生态性以及可持续性方面的特性,比如选用本土的石材、可再生的木材或者是环保的复合材料,这样既能降低施工过程给环境带来的影响,又能强化景观所具有的地域特色以及自然美感。除此之外,人工构筑物在布局安排的时候还需要考虑到微气候的调节、雨水的收集以及径流的控制、土壤的保持还有动植物栖息地的保护等诸多生态功能,从而在视觉美学层面、功能实用层面以及生态效益层面达成多维度的统一。

### 3.2 植物选择与生态功能设计

在现代园林景观设计中,植物选择以及生态功能设计这两个方面可以说是实现生态理念的关键环节所在,其对于提升景观所具有的可持续性以及生态价值而言,有着极为重要的作用。就植物选择这一方面来讲,应当把本土物种当作主要的选择对象,与此同时还要综合考量区域气候情况、土壤具体条件以及水文方面的特征,以此来

保证所选植物能够很好地适应当地的环境状况,进而减少后续的养护成本开支,并且还能够一定程度上增强生态系统自身的稳定性以及韧性特点。多样化的植物配置方式,一方面能够让景观的层次变得更加丰富,使得视觉效果得以提升,另一方面还能够为鸟类、昆虫以及其他各类野生动植物给予栖息以及繁衍的场所,进而对生物多样性的保护起到推动作用,同时也促进其不断发展<sup>[3]</sup>。在生态功能设计这个层面上,需要充分去考虑到植物所具备的多种多样的作用,像空气净化、降温、隔噪、防风固土、水土保持以及雨水调蓄等这些功能都得纳入到考虑范围之内,从而让景观在拥有美学价值的还具备较为显著的环境调节方面的效益。除此之外,借助于对不同植物群落的空间布局安排以及季相变化的设计手段,是能够达成四季景观效果呈现以及生态景观连续性的目标的,进而形成一个动态且立体的生态网络体系。

### 3.3 材料选用与资源循环利用

在现代园林景观设计领域当中,材料的选用情况以及资源的循环利用状况,均属于实现生态理念的重要实践范畴,其对于提升景观所具备的环境友好特性以及可持续发展特性,会产生直接的影响作用。就材料选择而言,应当遵循绿色、环保以及可再生这样的原则,要优先选用能够在本地获取到的天然材料,像石材、木材、竹材这类材料,而且要尽可能地去减少给环境带来的污染情况以及对生态造成的破坏情况。在具体的施工进程之中,需要将低碳工艺和节能技术相互结合起来运用,以此来达成降低能源消耗以及减少废弃物排放的目的,进而实现景观建设呈现出生态化的特点。除此之外,资源循环利用在材料应用方面占据着关键的环节位置,通过针对施工废弃物、园林修剪物还有雨水以及土壤等资源展开回收并且加以再利用的操作,不但能够使环境负荷得以减少,而且还能够促使园林内部形成生态循环系统。比如说,废弃木材可以用于制作景观小品或者作为铺装材料,园林修剪所产生的枝叶能够被制成堆肥从而对土壤质量起到改善的作用,雨水收集系统则可为灌溉事宜提供水源,进而实现水资源的循环利用。

### 3.4 生态基础设施建设

在现代园林景观设计当中,生态基础设施的建设属于实现生态理念的关键构成部分,它一方面为景观给予基础功能方面的有力支撑,另一方面借助生态相关手段来强化环境的质量以及提升可持续性水平。生态基础设施涵盖了雨水管理系统、透水铺装、湿地过滤区、绿色屋顶、植生缓坡还有生态廊道等等,其最为关键的目标在于模拟并恢复自然生态的各类过程,以此来提升园林空间所具备的环

境调节方面的能力。通过开展雨水收集以及调蓄设施的建设工作,能够有效地对径流加以控制,降低洪涝出现的风险,并且还能能为植物灌溉提供可以再生的水源,进而达成水资源的循环利用这一目的;透水铺装以及植生缓坡则可推动地表水的渗透作用,同时也有助于土壤水分的保持,进而对微气候以及土壤生态环境起到改善的作用;湿地过滤区以及生态廊道不但能够为动植物给予栖息以及迁徙的空间,而且还可以起到净化水质的效果,维持生物多样性的状态<sup>[4]</sup>。生态基础设施在建设的过程中,还需要着重关注与人工景观设施之间的协调情况,要把功能性设施和观赏性景观相互融合起来,使得园林在满足人们休憩、教育以及娱乐等方面需求的能够充分地发挥出其在生态服务功能方面的显著作用。

### 3.5 水资源利用与管理

水资源利用与管理,在现代园林景观设计中至关重要。在设计过程中,设计师需要重视雨水收集系统的设计,通过建设透水性地面和雨水花园等基础设施,实现雨水的有效滞留、渗透和对水资源的管理,缓解城市地表径流压力。此外,还应注重节水灌溉技术及生物净化技术的应用,以提高水资源利用效率,维护水体健康,提高生态环境维护的可持续性。通过合理的水资源管理,园林景观不仅能美化环境,还能强化生态功能。

### 3.6 塑造人文情怀与社区认同感

在现代园林景观设计领域当中,塑造人文情怀以及培育社区认同感属于生态理念实践里不容忽视的一个重要方面。它把生态功能和社会文化价值巧妙地融合到了一起,进而提升了园林所具有的整体意义以及使用价值。借助合理的空间布局安排、将文化元素融入其中以及精心设计公共活动设施等方式,园林一方面能够满足生态以及环境方面的诸多需求,另一方面还成为了社区居民开展日常生活活动、进行交流互动以及从事文化传承事宜的重要场所。就好比在设计的时候,可以充分结合本地的历史文化情况、民俗风情特点或者地域特色等因素,通过精心布置雕塑、标识、景观小品以及主题景观区等,使得人们在游憩活动的过程中能够深切感受到文化认同并且产生情感上的归属感。与此像休憩广场、社区花园以及步行廊道这类公共空间的设置,能够鼓励居民积极投身到园林管理以及生态保护相关活动当中,以此来进一步增强社区的凝聚力以及社会的互动性。而且,在生态景观里面,像植物选择、绿地布局以及水体设计等诸多元素同样可以融入教育方面的功能,引导居民去理解自然规律、认识生态保护以及领会可持续发展的理念,进而于不知不觉之间培养起居民的



生态意识。

#### 4 结语

在现代园林景观设计当中融入生态理念,这无疑是一个极为关键的途径,其对于实现环境的可持续发展以及提升城市的宜居性都有着不容忽视的作用。具体而言,秉持着生态优先的设计理念,同时结合科学且合理的植物配置情况,再加上材料使用的合理性以及生态基础设施建设的完善程度,并且还充分关注人文情怀以及社区认同感等方面,如此一来,园林景观便能够很好地满足美学方面的需求以及功能方面的诉求,与此还能进一步强化生态系统所具有的稳定性以及环境调节的能力。再看未来的发展趋势,随着生态理念不断地得到深化以及相关技术也在持续进步,现代园林景观设计会愈加重视将生态效益与社会价值加以统一起来,进而为构建起绿色、健康且宜居的城市环

境给予强有力的支撑。

#### [参考文献]

- [1]许凡.现代园林景观设计中的生态理念与实践研究[J].农业科技创新,2025(7):53-55.
- [2]张姝,王连德.生态理念下现代园林景观设计中新材料的应用[J].城市建设理论研究(电子版),2023(21):190-192.
- [3]王磊.生态理念下现代园林景观设计中新材料的应用研究[J].居舍,2024(22):99-102.
- [4]李凌.园林景观设计中应用生态规划理念的实践分析[J].花卉,2019(22):104-105.

作者简介:郭芷君(1989.4—),毕业院校:中国林业科学研究院,所学专业:风景园林,当前就职单位:赤峰市城市建设投资(集团)有限公司,职务:职员,职称级别:中级。