

建筑规划中风景园林设计优化策略探讨

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]风景园林设计于现代建筑规划之中,有着提升城市生态环境、优化空间布局以及塑造文化景观的关键作用。随着城市化进程不断加快,人居环境的需求也在提高,怎样在建筑规划里科学且合理地开展园林设计,这已然成为提升城市品质以及实现可持续发展极为重要的方面。文中把建筑规划当中的风景园林设计当作研究对象,依据生态学、景观学还有建筑学的相关理论基础,对其价值与功能展开探讨,并且全面且细致地整理优化策略,涉及空间布局、功能分区、植物配置、水体以及地形的整合以及绿色可持续设计等诸多方面。与此还对现代技术在园林设计中的运用加以分析,像数字化设计、BIM 技术以及智能化管理的应用等。研究显示,借助科学的方式去优化风景园林设计,不但能让建筑环境的生态效益以及人居品质得以提升,而且可以强化城市的文化内涵以及景观价值,可为未来的建筑规划给予有效的参考。

[关键词]建筑规划; 风景园林; 设计; 策略

DOI: 10.33142/sca.v8i8.17616

中图分类号: TU985

文献标识码: A

Exploration on Optimization Strategies for Landscape Architecture Design in Architectural Planning

GUO Zhijun

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

Abstract: Landscape architecture design plays a key role in modern architectural planning, enhancing urban ecological environment, optimizing spatial layout, and shaping cultural landscapes. With the continuous acceleration of urbanization, the demand for living environment is also increasing. How to scientifically and reasonably carry out landscape design in architectural planning has become an extremely important aspect of improving urban quality and achieving sustainable development. The article takes landscape design in architectural planning as the research object, explores its value and function based on the relevant theoretical foundations of ecology, landscape studies, and architecture, and comprehensively and meticulously organizes and optimizes strategies, involving spatial layout, functional zoning, plant configuration, integration of water bodies and terrain, and green sustainable design, among many other aspects. Furthermore, an analysis will be conducted on the application of modern technologies in landscape design, such as digital design, BIM technology, and intelligent management. Research shows that optimizing landscape design through scientific methods can not only improve the ecological benefits and living quality of the built environment, but also enhance the cultural connotation and landscape value of the city, providing effective reference for future architectural planning.

Keywords: architectural planning; landscape architecture; design; strategy

引言

风景园林设计属于城市规划以及建筑设计里的关键部分,它同城市空间的整体美学展现存在关联,对于生态环境保护、居民生活质量提高以及城市文化表述有着长远的影响,在建筑规划方面,风景园林设计借助合理安排植被、水体、地形还有休闲空间,构建起功能完备、生态友好并且富有文化内涵的环境,给建筑与自然的融合给予基础性的支撑。伴随城市化进程的向前发展,建筑空间呈现出的密集性以及功能复杂性使得园林设计面临更高的要求,设计者得同时顾及生态、景观、功能和人文等诸多方面的因素,达成建筑与自然环境的协调开展。本文把建筑规划中的风景园林设计当作研究的核心内容,全面深入地探讨其价值以及功能,剖析优化的策略,并且结合现代技术的应用情况,为建筑规划里园林设计的科学施行给予理论层面的支持以及实践方面的指引。

1 风景园林设计的价值与功能

1.1 构建人与自然的协调关系

建筑规划中的风景园林设计中,对户外空间的设计、保护、建设和管理,构建人与自然之间和谐相处的场所,营造了宜人的自然环境,对植被、水体、地形等要素进行了科学配置,创造出宜人、宜居的自然环境,使人们在其中感受到自然的美好和舒适。借助巧妙的设计手法,使得建筑周围的景观成为居住者日常生活的一部分,为居住者提供了丰富多彩的活动空间,丰富了居住体验,提高了居住品质。合理设计景观元素的布局,引导人们在自然环境中活动,促进了人与自然之间的互动和交流,增强了人们对自然的认知和热爱。在风景园林设计中融入当地的文化、历史等特色元素,塑造独特的文化氛围,为建筑和场地赋予了独特的精神内涵。精心设计的风景园林提升了周围地区的景观价值,也能吸引游客和居民,带动地方经济的发

展,产生良好的社会效益,降低对自然环境的破坏,为生态保护作出贡献。

1.2 协调城市功能与园林环境

风景园林设计于建筑规划里有着连接城市功能同生态环境的作用。城市空间呈现出复杂的状况,这就需要园林设计能够在各个不同功能区域相互间构建起缓冲以及过渡的桥梁,进而让交通、居住、商业、公共设施和自然景观能够达成有机的结合状态。借助细致化的景观布局方式,园林设计能够起到引导人流走向的作用,还能对空间使用的效率加以优化,并且从视觉以及心理这两个层面上来提升城市空间所具有的舒适度以及宜居特性。就好比说,在人口密度较高的住宅区域当中,倘若能对绿地进行合理的布局安排,那么这既能在一定程度上缓解因建筑过于密集而产生的那种压迫感受,又能够给居民创造出可供其开放休憩的空间场所,从而促使城市功能和生态环境达成一种动态的平衡状态。与此园林设计会在公共空间和建筑物二者之间搭建起视觉上的通廊,进而形成连续不断的景观体验效果,以此将城市功能和自然环境有机地衔接起来,进而为城市整体的空间结构给出相应的优化方案,并且强化居民对于城市空间所存在的认同感以及归属感。

1.3 提升城市生态环境质量

风景园林设计于建筑规划当中,对于生态环境质量的提升有着颇为显著的作用。借助科学合理的植物配置方式、恰当适宜的水体布置安排以及地形方面的优化举措,园林设计一方面可对局部气候条件予以改善,另一方面在空气净化、噪声缓解以及生物多样性保护等诸多方面,均能发挥出积极有益的作用。绿色空间经过系统性的布局安排之后,能够对城市热岛效应起到调节的作用,缓解那些建筑较为密集区域所面临的环境方面的压力,与此还能为野生动植物给予栖息之地,进而维持生态系统整体的稳定性。在雨水管理以及水资源利用这两个方面,园林设计凭借将水体和地形加以整合的方式,达成自然排水以及蓄水的功能目的,以此来增强城市应对灾害的能力。通过运用这些生态设计的相关手段,风景园林既能够为建筑环境赋予美学层面的价值,又能够在城市可持续发展的进程里发挥出极为关键的核心作用,进而为居民创造出健康且舒适的居住生活环境,同时也体现出建筑规划对于自然环境所具有的尊重态度以及适应能力。

2 建筑规划中园林设计优化策略

2.1 空间布局优化策略

在建筑规划这个领域当中,园林设计方面空间布局的优化工作,是达成生态、功能以及美学相互协调的重要关键所在。借助科学且合理的规划方式来安排绿地、广场、水体还有交通流线等各项要素的空间分布情况,如此一来便能够在城市那有限的空间范围之内营造出一种功能可以互补、视觉能够连贯起来的景观环境。空间布局在考量

的那种关系,另一方面也会留心关注公共活动区域和休闲空间怎样才能够做到合理的衔接,进而让居住在其中的居民在这一片建筑群落里能够收获到舒适并且便捷的生活感受。设计人员会针对空间尺度、视线通廊、开放性以及私密性等诸多因素展开综合性的分析研判,从而达成对城市空间进行多层次开发利用的目的,与此同时还能进一步强化景观所具有的引导作用以及互动特性。合理的空间布局不单能够让人流动线得以改善,而且能够促使建筑的使用效率得到提高,并且在生态以及景观美学这两个方面还会产生出积极正面的影响效果,最终使得城市空间在视觉呈现以及功能发挥上都能够形成一个和谐统一的整体状态。

2.2 功能分区与建筑类型协调方法

功能分区同建筑类型之间协调的情况,这属于园林设计优化其中的一个关键环节。在开展建筑规划相关工作期间,各个不同的功能区域对于景观所呈现出的需求是各不相同的。像住宅区域、商业区域、办公区域以及公共设施所在的区域,它们都需要和其周边的园林空间构建起一种较为适宜的关联。借助于清晰明确的功能分区情况,设计者便能够在景观规划方面营造出有着连续性并且层次分明的空间序列,进而让建筑类型和园林环境能够在视觉层面以及实际使用层面达成最为理想的匹配效果。就好比说,在居住区域当中,绿地以及公共活动区域应当紧紧挨着住宅楼,如此一来既能便于居民在日常生活中加以使用,又能确保一定的私密性;而在商业区域以及办公区域,广场还有开放空间则能够进一步强化城市形象,同时也提升公共体验。对功能分区和建筑类型加以协调,一方面提升了建筑的整体美学方面的价值,另一方面也强化了园林景观的可达程度以及互动特性,从而实现将建筑、功能以及生态环境等方面进行综合性的优化。

2.3 植物配置与景观层次优化

植物配置以及景观层次的优化,在园林设计里乃是提升其生态功能以及美学效果的关键手段。借助科学的方式来挑选植物的种类、确定密度以及设定高度,设计者便能够打造出丰富多样的景观层次,进而强化园林空间所具有的立体感以及生态多样性。植物配置在考量景观的视觉效果之时,还会兼顾生态功能,像空气净化、温度调节还有为生物提供栖息环境等等这些方面。层次清晰分明的植被布局,可引导人们的视线,划分出不同的功能区域,并且在各个不同季节呈现出各不相同的景观效果,让居民的感官体验得以丰富起来。合理的植物组合搭配上景观层次的优化处理,使得建筑周边的环境既有着生态价值,同时也具备艺术表现力,从而为城市空间营造出可持续的、美观且舒适的自然环境。

2.4 水体、地形与生态元素整合策略

在园林设计方面加以优化的时候,把水体、地形以及其他生态元素综合起来进行整合操作,这能够在很大程度上提升空间所具备的生态功能,同时也能够让空间的景观

魅力得以凸显。就水体设计来讲,它不单单可以充当景观的聚焦点,而且还肩负着诸如雨水调节、微气候方面的改善以及生态循环等诸多功能。再看地形设计,其借助高低起伏的态势以及对坡度做出相应的调整,如此一来便能够强化空间所呈现出来的层次感,并且还能够对人流动线起到引导的作用,进而对排水系统予以改善,另外还能增添景观的趣味性^[1]。而生态元素的整合,具体涉及到湿地、花坛、草坪以及自然景观节点等,要将它们合理地安排布置好,从而使得园林环境能够在美学层面以及功能层面都达成一种较为和谐的状态。综合考量水体、地形以及生态元素之间相互产生的作用,园林设计便可以在建筑规划环节当中实现对环境进行调节、对生态予以保护以及在景观美学方面进行多方面的优化,进而为城市空间营造出可持续发展并且充满生机活力的生态景观。

2.5 绿色与可持续设计策略(环保材料与节能设施应用)

绿色可持续设计是现代建筑园林设计的关键导向,于园林设计环节运用环保材料、节能设备还有低影响施工技术,如此既能减小对自然环境的损害,又能提高园林的生态效益,绿色材料的运用涵盖了可再生木材、透水铺装以及低碳建材,其在景观建设过程中兼顾了美观性,又降低了能耗以及碳排放,节能设施的应用比如雨水收集系统、太阳能照明以及智能灌溉系统,使得园林在资源使用方面更为高效,同时也助力城市达成可持续发展目标,借助绿色可持续设计策略,园林设计既能满足生态环保的要求,又能为建筑环境营造出舒适、健康且低碳的生活与休闲场所,彰显出现代城市规划的科学性与前瞻性。

3 创新与现代技术在园林设计中的应用

3.1 数字化与 BIM 技术在园林设计中的实践

数字化以及 BIM(建筑信息模型)技术于现代园林设计当中所起到的作用愈发显得重要起来,其已然为建筑规划赋予了具备科学性且十分精细的设计工具。借助数字化建模这一方式,设计者能够在虚拟所构建的环境里对园林空间的布局情况、植物的具体配置状况以及景观所能呈现出来的效果加以模拟,进而达成对多个设计方案展开对比的目的,并且能够做出更为优化的决策^[2]。BIM 技术一方面能够助力建筑与园林达成整体上的协同设计,另一方面还可将地形相关的信息、水体方面的信息、植被所涉及的信息以及基础设施各类信息都整合到同一个平台之上,如此一来便能让设计环节、施工环节以及后期的管理工作实现高度的融合。数字化手段使得景观设计具备了更强的可视化特点以及更高的可操作性,设计者能够较为直观地去评估空间的尺度情况、视线所形成的通廊状况、光照的具体条件以及生态方面的功能表现,与此同时还能在一定程度上削减施工阶段出现的变更情况以及资源的无端浪费现象。在实际的操作过程中,数字化以及 BIM 技术给

园林设计给予了数据层面的有力支撑,并且还为其提供了持续开展优化工作的路径,从而促使建筑规划在生态性、功能性以及景观美学等方面均能够获得全方位的提升。

3.2 智能化景观管理与可视化设计工具

智能化景观管理以及可视化设计工具,在园林设计优化方面给予了关键的技术支撑。智能化管理系统借助物联网传感器、数据采集以及分析技术,达成对园林水体、植物生长状况、微气候还有环境质量的实时监测,从而给管理者给予科学的决策依据。此项技术一方面提升了园林维护的工作效率,另一方面还能依据不同季节以及气候条件来自动调节灌溉、照明以及环境控制等方面,以此保证园林生态系统能够稳定地运行^[3]。可视化设计工具能让设计者在规划阶段针对空间布局、景观效果以及生态功能展开直观的展示,如此一来便于设计方案的优化以及相关方面的沟通交流。凭借这些现代技术的应用,建筑规划里的园林设计不但实现了智能化的管理以及精细化的运营,而且还提高了园林空间的生态价值、功能效率以及居民的体验感受,进而为建筑与自然环境的融合提供了技术层面的保障。

4 结语

在建筑规划领域当中,风景园林设计所起到的作用是多方面的。它能够对城市生态环境予以提升,可让空间布局变得更加优化,而且还能够塑造出颇具特色的景观。借助科学合理的策略以及现代先进的技术手段,得以实现系统化的运作以及智能化的管理。园林设计在生态层面、景观呈现方面以及居民生活质量的提升等方面,都有着不容忽视的重要价值。并且,它还能够推动城市形象的塑造以及社会效益的提升。具体而言,通过实施空间布局的优化举措、功能分区的协调安排、植物与景观层次的合理配置、水体与地形的有效整合以及开展绿色设计与管理等工作等一系列策略,再结合数字化建模技术、BIM(建筑信息模型)技术以及智能管理方式,园林设计成功完成了从传统美学布局模式朝着科学化管理和智能化管理方向的转变,进而为城市的可持续发展以及高品质的人居环境构建给予了强有力的支撑。

【参考文献】

- [1]周媛媛.建筑规划中风景园林设计优化策略探讨[J].居业,2025(4):66-68.
- [2]白杨.建筑规划中风景园林设计优化策略探析[J].建材发展导向,2024,22(11):50-52.
- [3]薛静.建筑规划中风景园林设计优化方案[J].中国建筑金属结构,2023,22(7):120-122.

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。