

生态理念下的城市空间规划与风景园林设计

谭雨婷

九江市建筑设计院有限公司 江西 九江 332000

摘要: 在可持续发展背景下,生态理念已成为城市空间规划与风景园林设计的核心导向。本文界定生态理念、城市空间规划与风景园林设计的核心内涵,梳理相关理论支撑及三者内在关联,分析当前二者实践中的现状、核心问题及成因,提出生态导向下空间规划优化、风景园林设计实施及二者协同发展的路径,为推动城市绿色生态转型、实现人与自然和谐共生提供理论参考与实践指引。

关键词: 生态理念;城市空间规划;风景园林设计

引言:随着城市化进程加快,粗放式城市发展引发空间布局失衡、生态环境恶化等问题,严重制约城市高质量发展。生态理念倡导尊重自然、顺应自然、保护自然,为破解城市发展与生态保护的矛盾提供了重要指引。城市空间规划与风景园林设计作为城市建设的核心环节,其生态化转型是实现城市可持续发展的关键。基于此,本文围绕生态理念下二者的实践展开研究,助力生态城市建设。

1 相关概念与理论基础

1.1 核心概念界定

(1) 生态理念:核心是尊重自然、顺应自然、保护自然,追求人与自然和谐共生,其发展从早期朴素生态观逐步演进为现代可持续生态理念。在城市建设领域,核心导向是摒弃粗放式开发,立足自然禀赋,将生态要求融入城市发展各环节,实现资源高效利用与生态环境改善的协同推进。(2) 城市空间规划:指对城市空间资源进行合理配置的综合性规划,核心内容包括空间布局、功能分区、基础设施规划等。传统规划侧重经济发展与空间利用效率,存在忽视生态保护、空间布局失衡等不足;生态导向下,其核心转变为兼顾生态保护与城市发展,注重空间与自然生态系统的适配性^[1]。(3) 风景园林设计:以自然景观为基础,结合人工造景,实现景观美学与生态功能的统一,核心功能是美化环境、净化空气、调节气候。与传统设计侧重景观观赏性不同,生态化设计更注重生物多样性保护与自然系统的自我修复,是城市生态系统的重要组成部分,承担着连接城市与自然的重要作用。

1.2 相关理论支撑

(1) 生态学理论:核心包括城市生态系统原理与生物多样性保护理论,明确城市是人工与自然相互作用的复合生态系统,揭示了城市各生态要素间的内在关联与运行规律,为城市空间规划和风景园林设计提供了科学

的生态依据,指导二者严格遵循自然生态规律开展实践。(2) 可持续发展理论:核心内涵是兼顾当代人与后代人的利益,实现资源、环境与发展的协调统一。在城市空间规划与风景园林设计中,具体体现为节约资源、减少污染、构建长效生态机制,指导规划设计兼顾短期效益与长远发展,统筹生态、经济、社会三大效益,避免短期开发对生态环境的破坏。(3) 景观生态学理论:涵盖景观格局、生态廊道、生态斑块等核心内容,重点研究景观元素的空间分布与相互作用,为城市生态空间构建提供了关键技术支撑。其指导城市空间规划优化景观格局,通过构建连贯的生态廊道连接各类生态斑块,提升城市生态系统的完整性与稳定性,同时为风景园林布局提供科学指引,实现景观设计与生态保护的有机结合。

1.3 生态理念与城市空间规划、风景园林设计的内在关联

(1) 生态理念对城市空间规划的指导作用,主要体现在优化城市空间布局,明确生态保护与开发边界,平衡城市开发与生态保护的关系,合理配置各类空间资源,提升城市生态承载力,推动城市空间发展与自然生态系统良性互动。(2) 生态理念与风景园林设计的融合逻辑,在于风景园林是城市生态系统的重要组成部分,其生态化设计是生态理念落地的具体体现,通过打造生态化景观、修复自然肌理,实现生态功能与景观功能的统一,让生态理念可感可触。(3) 三者协同发展的核心价值,是实现城市空间功能、生态功能与景观功能的有机统一,破解城市发展与生态保护的矛盾,弥补单一规划设计的不足,推动城市向绿色、生态、可持续方向高质量发展。

2 生态理念下城市空间规划与风景园林设计的现状、问题及成因分析

2.1 发展现状

(1) 城市空间规划:随着生态理念的不断普及,生

态导向已逐步融入城市空间规划全过程,各地纷纷加强生态空间管控,明确生态保护边界,严控建设用地无序扩张。同时,生态空间格局构建实践持续推进,部分城市结合自身自然禀赋,划分生态保护区、生态廊道等功能区域,初步形成了“生态优先、适度开发”的空间发展模式,推动城市空间发展与生态保护初步协同。(2)风景园林设计:生态化设计理念已广泛渗透到风景园林设计领域,打破了传统重观赏性、轻生态性的设计模式。雨水花园、生态湿地、海绵型绿地等生态化设计形式日益增多,设计过程中更加注重场地自然本底的利用与生态修复,兼顾景观体验与生态功能,通过乡土植物配置、自然水系梳理等方式,提升风景园林的生态价值,助力城市生态环境改善。

2.2 存在的核心问题

(1)城市空间规划:生态空间布局不合理问题突出,部分城市仍存在建设用地侵占生态空间的现象,生态保护与城市开发的矛盾尚未根本解决;生态功能与城市居住、产业等其他功能脱节,部分生态空间缺乏实用性,空间利用效率偏低;生态网络不连贯,生态廊道建设不完善,各生态斑块缺乏有效连接,导致城市生态系统的完整性和稳定性不足。(2)风景园林设计:形式化生态设计普遍存在,部分设计仅追求“生态噱头”,忽视场地自然本底条件,盲目复制成熟设计案例,缺乏针对性;乡土物种应用不足,外来物种过度引入,不仅增加养护成本,还破坏了本地生态系统平衡,生物多样性保护力度不够;设计与城市整体空间规划衔接不畅,缺乏系统性,未能充分融入城市生态网络,难以发挥协同生态效应^[2]。(3)二者协同不足:城市空间规划与风景园林设计缺乏统一的生态导向,存在“各自为政”的现象。规划阶段缺乏有效沟通衔接,城市空间规划未充分考虑风景园林的生态布局需求,风景园林设计也未严格遵循城市空间规划的整体要求,未能形成生态功能协同效应,制约了城市生态建设的整体成效。

2.3 问题产生的成因

(1)理念层面:传统“重经济、轻生态”的发展理念仍有惯性影响,部分规划设计者对生态理念的理解不够深入,仅停留在表面,存在“重形式、轻实效”的误区,忽视了生态系统的整体性和系统性,未能将生态保护真正融入规划设计的全过程。(2)技术层面:生态规划设计相关技术不够成熟,缺乏科学完善的生态评价体系 and 管控手段,难以精准判断城市生态承载力和场地适宜性;生态修复技术应用不到位,部分设计仅注重表面生态景观营造,未能实现生态系统的长效修复与可持续

发展。(3)机制层面:缺乏完善的协同规划机制,城市空间规划与风景园林设计分属不同领域,沟通衔接不畅;监管机制与激励机制不完善,对规划实施过程中的生态破坏行为监管不力,对生态化规划设计的激励不足,导致规划实施过程中存在执行偏差,难以保障生态理念落地见效。

3 生态理念下城市空间规划与风景园林设计的实践路径

3.1 生态理念下城市空间规划的优化路径

(1)构建生态导向的空间布局体系:以城市生态承载力评价为基础,科学划定生态保护红线、永久基本农田、城镇开发边界三条控制线,明确生态空间、生产空间、生活空间的功能边界与发展优先级,建立“生态优先、适度开发、协调发展”的空间开发秩序。优化三类空间布局,推动生态空间集中连片保护,重点守护河流、湿地、森林公园等生态敏感区域;合理布局生产空间,推动产业园区绿色转型,严控高污染、高耗能产业用地;完善生活空间配套,结合生态廊道打造宜居社区,实现生态空间、生产空间、生活空间的有机融合,从源头遏制建设用地无序扩张对生态空间的侵占。(2)完善城市生态网络建设:强化现有生态斑块的保护与修复,重点提升城市公园、社区绿地、河流沿岸绿地等生态斑块的质量,丰富斑块内生物多样性,增强其生态涵养功能。以河流、绿地、交通廊道为依托,构建连贯的生态廊道,打破城市生态空间碎片化格局,实现各类生态斑块的互联互通,为生物迁徙、物质循环和能量流动提供畅通通道,进一步提升城市生态系统的完整性、稳定性和自我修复能力,筑牢城市生态安全屏障^[3]。(3)推动城市空间生态化转型:优化城市用地结构,减少高消耗、高污染用地占比,持续增加绿地、公共空间等生态用地面积,提升城市绿化覆盖率。全面推广绿色建筑标准,推动既有建筑节能改造,鼓励新能源、新材料的应用,降低建筑能源消耗;完善城市公共交通体系,优先发展轨道交通、公交专线,推广共享单车等绿色出行方式,减少机动车尾气排放。建立健全资源循环利用体系,推进垃圾分类无害化处理、再生水回收利用、建筑垃圾资源化利用,实现资源高效利用,降低城市生态足迹,推动城市空间向绿色、低碳、可持续方向转型。

3.2 生态理念下风景园林设计的实施策略

(1)坚持自然本底优先:深入调研场地的地形地貌、原生植被、水文条件、气候特征等自然禀赋,尊重场地自然规律,秉持“师法自然、因地制宜”的设计理念,减少过度人工干预。保留场地原生植被、自然水系和地形

肌理,避免盲目平整土地、破坏自然生态格局,通过梳理自然水系、修复退化植被群落等方式,保留自然生态系统的完整性,让风景园林设计与场地自然环境有机融合,彰显地域自然特色,实现“虽由人作,宛自天开”的设计效果。(2) 强化生物多样性保护:在风景园林设计中,优先选用适应性强、生态价值高的乡土物种,结合场地气候与土壤条件,构建乔木、灌木、草本、地被植物层次丰富、结构稳定的植物群落,提升植物群落的抗逆性和生态功能。同时,合理设置人工鸟巢、昆虫栖息地、水源补给点等设施,打造适宜鸟类、昆虫等各类生物栖息的景观环境,丰富城市生物多样性,维护城市生态系统平衡,减少外来物种引入对本地生态系统的破坏,降低园林养护成本^[4]。(3) 推动生态功能与景观功能融合:打破传统风景园林“重观赏性、轻生态性”的局限,将生态修复、雨水调蓄、热岛缓解、空气净化等生态功能全面融入设计全过程。采用海绵城市设计理念,打造雨水花园、下凹式绿地、生态湿地等设施,实现雨水的收集、渗透、净化与利用,缓解城市内涝;合理搭配植物种类,充分发挥植物的降温、滞尘、净化空气作用,有效缓解城市热岛效应;在保障生态功能的基础上,优化景观布局、植物搭配和空间设计,打造兼具生态性、观赏性与实用性的风景园林空间,满足居民休闲、健身、亲近自然的多样化需求。

3.3 促进二者协同发展的保障措施

(1) 建立协同规划机制:打破城市空间规划与风景园林设计“各自为政”的局面,建立跨部门沟通协调机制,明确二者的责任主体、协作流程和工作标准,推动城市空间规划与风景园林设计同步编制、同步实施、同步验收。在规划编制阶段,加强二者的衔接对接,让风景园林设计充分契合城市空间规划的生态目标和空间布局,城市空间规划充分考虑风景园林的生态布局和功能需求,实现生态目标的统一衔接、规划内容的有机融合,形成协同推进的工作格局^[5]。(2) 完善技术支撑体系:加强生态规划设计相关核心技术的研发与推广应用,重点突破生态修复、生态评价、绿色建筑、海绵城市等关键

技术,提升规划设计的科学性和专业性。建立科学完善的生态评价指标体系,涵盖生态承载力、生物多样性、资源利用效率、生态功能发挥等核心指标,为城市空间规划与风景园林设计的编制、实施、验收提供量化依据和技术支撑,确保生态理念真正落地生根、取得实效。(3) 健全监管与激励机制:加强对规划实施全过程的常态化监管,建立健全生态环境监管体系,严厉打击违规开发、破坏生态空间、违规施工等行为,确保规划设计严格按照生态导向推进。建立生态导向的考核评价体系,将生态建设成效纳入相关部门与责任人的考核范围,强化考核约束,倒逼各项工作落实。同时,完善激励机制,对生态化规划设计项目、绿色建筑项目、生态修复示范项目等给予政策支持和资金扶持,鼓励企业、社会组织和公众积极参与城市生态建设,形成全社会共同推动生态城市建设的良好氛围。

结束语

生态理念下的城市空间规划与风景园林设计,核心是实现城市发展与生态保护的协同共生。二者的优化与协同,不仅能破解当前城市生态建设中的突出问题,更能完善城市生态功能、提升人居品质。未来需持续深化生态理念认知,完善协同机制与技术支撑,推动规划设计落地见效,让生态融入城市发展各环节,助力构建绿色、低碳、可持续的生态城市新格局。

参考文献

- [1]潘天阳,潘颖.基于地域特征的风景园林设计[J].四川水泥,2021,4(02):302-306.
- [2]曾艳.试析植物造景在风景园林设计中的应用[J].南方农业,2023,15(12):80-83.
- [3]张世杰.植物造景在风景园林设计中的应用探究[J].现代园艺,2022,44(03):95-97.
- [4]汤倩崑,陆天懿.当议生态理念下的风景园林设计[J].建筑·建材·装饰,2023,10(03):185-188.
- [5]罗霄.生态理念下的风景园林设计策略[J].新材料·新装饰,2021,3(15):253-256.