

基于生态理念下的风景园林设计要点

赵 昕

十堰市城控市政园林设计有限公司 湖北 十堰 442000

摘要：随着城市化进程加快与生态文明建设推进，生态理念已成为风景园林设计的核心导向。本文以生态理念与风景园林设计的融合为核心，阐述了风景园林设计的内涵、生态理念的要义及二者的融合逻辑，明确了生态优先、可持续发展等设计原则，分析了场地调研与分析的核心内容，重点探讨了整体布局、植物配置、基础设施生态化三大关键设计要点。研究结合实际设计实操细节，为生态理念在风景园林设计中的落地提供科学指引，助力打造兼具生态性、实用性与地域性的园林景观，推动风景园林设计行业高质量发展。

关键词：生态理念；风景园林；设计原则；设计要点

引言：当前，城市化快速发展引发的绿化不足、生物多样性减少等生态问题日益突出，传统“重形式、轻生态”的风景园林设计模式已难以满足时代需求。生态文明建设背景下，将生态理念融入风景园林设计，实现人与自然的共生共荣，成为行业转型发展的必然趋势。风景园林作为改善人居环境、缓解生态压力的重要载体，其生态化设计具有重要现实意义。本文结合十堰地区园林设计实践相关思路，系统探讨生态理念下风景园林设计的原则、调研方法及关键点，旨在完善生态园林设计理论与实操体系，为相关设计工作提供参考与借鉴。

1 基于生态理念下的风景园林设计概述

1.1 风景园林设计的内涵

风景园林设计是一门融合自然科学与人文艺术的综合性学科，核心是通过对场地空间的合理规划、布局与营造，实现自然环境与人文需求的和谐统一。其不仅涵盖园林景观的视觉美学设计，更包括场地功能的优化、生态系统的保护与修复，最终打造出兼具观赏性、实用性与生态性的户外空间。随着社会发展，风景园林设计已突破传统“造景”局限，逐渐向“生态优先、以人为本”转型，成为改善人居环境、缓解城市生态压力、传承地域文化的重要载体，承载着人们对高品质自然生活的追求。

1.2 生态理念的要义与时代价值

生态理念的核心要义是尊重自然、顺应自然、保护自然，强调人与自然的共生共荣，摒弃“人类中心主义”的片面认知，注重生态系统的完整性、稳定性与可持续性。其核心在于遵循自然规律，合理利用自然资源，减少人为活动对生态环境的破坏，实现资源循环利用与生态平衡。在当下城市化快速推进、生态环境问题

日益突出的时代，生态理念具有重要的现实价值，不仅为风景园林设计提供了科学的指导思想，更成为破解城市绿化不足、水体污染、生物多样性减少等问题的关键，推动风景园林设计从“观赏性”向“生态性”“可持续性”转型，助力生态文明建设。

1.3 生态理念与风景园林设计的融合逻辑

生态理念与风景园林设计的融合，是时代发展的必然趋势，二者存在内在的统一逻辑与互补关系。风景园林设计为生态理念的落地提供了具体的实践载体，而生态理念则为风景园林设计指明了核心方向，避免设计陷入“重形式、轻生态”的误区。二者的融合核心的是将生态原则贯穿于风景园林设计的全过程，从场地调研、布局规划到植物配置、设施建设，均以保护生态本底、维护生态平衡为前提，兼顾人文需求与生态效益。这种融合并非简单的理念叠加，而是要实现自然生态、人文景观与使用功能的有机统一，让风景园林既满足人们休闲、观赏的需求，又能发挥净化空气、涵养水源、保护生物多样性等生态功能，实现人与自然的和谐共生^[1]。

2 生态理念下风景园林设计的原则

生态理念下的风景园林设计，需以自然生态为核心导向，兼顾实用性、地域性与可持续性，遵循以下科学合理的设计原则：（1）生态优先原则。这是核心原则，强调尊重场地原生自然环境，优先保护地形地貌、水文条件、原生植被等生态本底，避免过度人工改造对生态系统造成破坏。设计过程中需顺应自然规律，充分利用场地自然优势，实现生态系统的自我修复与稳定发展，让园林设计融入自然而非凌驾于自然之上。（2）可持续发展原则。兼顾当前使用需求与长远生态效益，合理利用自然资源，推行节水、节能、低碳设计，选用环保可循环材料，减少资源浪费与环境污染。同时注重植物群

落的长效稳定性,避免短期化设计,确保风景园林的生态功能长期发挥。(3)地域性原则。结合场地所在区域的气候条件、地域文化、乡土物种特点进行设计,避免盲目照搬外来设计模式。优先选用乡土植物,突出地域景观特色,实现园林设计与地域自然、人文环境的深度契合,增强景观的归属感与独特性。(4)系统性原则。统筹兼顾园林整体布局与局部细节,协调好植物配置、基础设施、功能分区之间的关系,构建结构完整、功能协调的生态系统,确保园林景观的观赏性、实用性与生态性有机统一^[2]。

3 生态理念下风景园林的场地调研与分析

场地调研与分析是生态理念下风景园林设计的前提和基础,核心是全面掌握场地的自然、人文及生态现状,为后续生态化设计提供科学依据,避免盲目设计对场地生态造成破坏,调研与分析需围绕场地核心特征有序开展,具体内容如下:(1)场地自然条件调研。重点排查地形地貌、土壤质地、水文条件、气候特征及原生植被等核心要素,记录场地内现有乔木、灌木、草本植物的种类、分布及生长状况,识别原生生态群落优势,明确土壤肥力、水文承载力及地形坡度等限制条件,为后续植物配置、地形优化及水资源利用设计提供数据支撑。(2)场地人文与社会条件调研。结合场地周边人文环境,调研地域文化特色、民俗风情及周边居民的使用需求,明确园林景观的功能定位;同时排查周边业态、交通条件及人口分布,分析场地与周边环境的衔接点,确保设计既贴合地域人文,又能满足居民休闲、健身等实际需求,实现生态与人文、实用的结合。(3)场地生态问题诊断与分析。基于调研结果,梳理场地现存生态短板,如土壤污染、植被退化、水土流失或生物多样性不足等问题,分析问题产生的原因及影响范围,明确生态修复的重点区域与优化方向;同时整合调研数据,形成系统性分析报告,为后续整体布局、生态修复设计提供科学指引,确保设计贴合场地实际、凸显生态核心^[3]。

4 生态理念下的风景园林设计关键要点

4.1 生态理念下风景园林的整体布局设计要点

整体布局是风景园林设计的框架,核心是实现场地自然本底与设计布局的有机融合,兼顾生态合理性与空间实用性,避免过度人工改造,关键设计要点如下:(1)贴合场地自然地形布局。严格遵循场地原有地形地貌,避免大规模挖填改造,坡度较大区域可设计阶梯式景观或植被护坡,选用紫穗槐、狗牙根等固土植物搭配石材阶梯,平缓区域布局休闲活动空间,低洼区域利用为雨水调蓄场地,铺设防渗土工布防止地下水污染,最

大化保留场地原生地形特征,减少对土壤结构和地下水系的破坏。(2)科学划分生态功能分区。按生态优先级与使用需求,划分生态保护区、休闲活动区、生态修复区三大核心区域,其中生态保护区严禁过度开发,设置围栏进行防护,重点保护原生植被与水文环境;休闲活动区集中布局,避免分散占用生态空间,预留应急疏散通道;生态修复区针对性布局修复设施,聚焦场地生态短板,如土壤贫瘠区域增设改良层。(3)优化交通流线设计。采用“低碳化、低干扰”原则,优先设计步行道、骑行道,宽度分别控制在1.2-1.5米、2-3米,减少机动车进入核心生态区域;交通流线贴合地形与植被分布,避免穿越原生植被群落,路面选用透水性材料,衔接各功能分区与周边环境,确保流线便捷且不破坏场地生态。(4)控制空间密度与层次。遵循“疏密结合”原则,避免景观建筑、铺装过度密集,预留充足的绿地与生态缓冲空间,缓冲带宽度不低于5米;合理搭配高低错落的景观层次,结合地形高差营造自然空间质感,避免人工化堆砌,确保整体布局与自然协调统一。(5)布局设计需兼顾施工可行性与后期养护便捷性,避免设计过于复杂增加施工成本与养护难度。生态缓冲带可搭配乡土草本植物,无需频繁修剪;步行道、骑行道路面选用耐磨、易维护的透水性地砖,降低后期维修投入。整体布局需预留一定弹性空间,应对后期生态修复效果调整与功能优化,确保布局设计既贴合当下生态需求,又具备长期可持续性,真正实现自然与设计的共生^[4]。

4.2 生态理念下风景园林的植物配置设计要点

植物是生态园林的核心载体,植物配置的关键是构建稳定、可持续的植物群落,贴合场地自然条件,兼顾生态适配性与实操性,避免盲目选用外来物种,具体要点如下:(1)优先选用乡土植物。结合场地所在区域的气候、土壤条件,选用适应性强、抗逆性好、养护成本低廉的乡土乔木、灌木、草本植物,占比不低于植物总种类的70%,如北方选用国槐、白蜡,南方选用香樟、桂花,避免选用需大量浇水、施肥、修剪的外来物种,降低生态维护成本。(2)构建多样化植物群落。按“乔灌草结合”的模式配置植物,合理搭配常绿与落叶植物、速生与慢生植物,确保四季有景且植物群落稳定;控制单一物种种植规模,避免大面积连片种植,每块区域单一物种占比不超过30%,提升植物群落的抗病虫害能力,兼顾生物多样性。(3)贴合场地生态需求配置。针对场地不同区域功能,针对性配置植物:生态保护区优先配置原生植被,生态修复区配置固土、保水、净化能力强的植物,休闲活动区配置观赏性强、无异味、无刺的植

物,水体周边配置水生或湿生植物,如荷花、菖蒲,实现植物与场地功能、生态需求的匹配。(4)规范植物种植细节。种植密度需结合植物生长特性,预留充足的生长空间,乔木间距控制在3-5米,避免过度密植导致植物竞争养分;种植深度贴合植物根系需求,避免过深或过浅影响生长;种植时保留植物原生土球,土球直径不小于树干地径的6-8倍,减少根系损伤,提升种植成活率,降低后期养护投入。植物配置需避开病虫害共生物种,合理搭配驱虫类植物,减少化学药剂使用,兼顾生态环保与养护便捷性,进一步提升植物群落的长效稳定性。

4.3 生态理念下风景园林的基础设施生态化设计要点

基础设施是生态园林正常运转的保障,设计核心是实现基础设施与生态系统的协同,推行低碳、环保、节能设计,减少对环境的干扰,具体关键点如下:(1)水资源基础设施生态化设计。雨水收集系统选用透水性铺装、雨水花园、植草沟等设施,替代传统硬化铺装,透水性铺装孔隙率不低于20%,实现雨水就地渗透、收集与利用;水体设施采用生态驳岸,选用石材、植被等天然材料,替代混凝土驳岸,驳岸坡度控制在1:2.5-1:3,保护水体周边生态环境;灌溉系统采用滴灌、喷灌等节水模式,精准灌溉植物,避免漫灌造成水资源浪费。(2)能源与材料基础设施生态化设计。优先选用太阳能、风能等清洁能源,用于园林照明、灌溉系统供电,太阳能路灯间距控制在30-40米;园林建筑、铺装、设施选用环保、可循环、可再生的低碳材料,如透水砖、防腐木、再生混凝土等,减少不可降解材料的使用;避免选用含有害物质的涂料、建材,降低对土壤、水体的污染。(3)园林建筑与休闲设施生态化设计。园林建筑采用矮化、分散化布局,高度不超过10米,避免遮挡植被采光、破坏地形;建筑屋顶可设计屋顶绿化,选用佛甲草等耐旱植物,提升绿地覆盖率;休闲座椅、垃圾桶等设

施选用天然或环保材料,与周边景观、植物配置协调,且布局集中,便于维护与回收;避免过度设计大型人工建筑,凸显自然生态特色。(4)废弃物与排水基础设施设计。设置分类垃圾桶,推行废弃物资源化利用,园林修剪枝叶、落叶等可粉碎后用于土壤改良,粉碎粒径控制在5-10毫米;排水系统采用生态排水模式,避免污水直接排入自然水体,配套小型污水处理设施,处理后用于植物灌溉;基础设施施工过程中,减少建筑垃圾产生,及时清理并回收利用,降低施工对场地生态的破坏^[5]。

结束语:生态理念下的风景园林设计,是兼顾自然保护与人文需求的系统性工程,核心在于将生态优先原则贯穿设计全过程。本文通过对设计概述、原则、调研分析及关键要点的系统探讨,明确了生态理念与风景园林设计的深度融合路径,强调了贴合实际、注重实操、凸显地域性的设计理念。生态园林设计并非简单的理念叠加,而是需要结合场地自然本底与实际需求,优化布局、科学配植、完善设施。未来需持续探索生态理念的创新应用,兼顾施工可行性与后期养护便捷性,不断完善设计要点与方法,推动风景园林设计向更具可持续性、生态性的方向发展,助力生态文明建设落地见效。

参考文献

- [1]巫俊龙.生态理念下的风景园林设计策略探究[J].花卉,2025(15):136-138.
- [2]王东琪.基于生态理念下的风景园林设计要点[J].城市情报,2022(11):181-183.
- [3]张旭.基于生态理念下的风景园林设计要点[J].中文科技期刊数据库(全文版)自然科学,2024(2):001-004.
- [4]姚雪琴,杨柳.基于人性化理念的城市风景园林设计要点[J].现代园艺,2025,48(11):156-159+82.
- [5]赵筱菲.基于生态理念下的风景园林设计要点[J].现代园艺,2022,45(3):126-127.