

城市道路绿化景观提升设计研究

吴西梳

新疆石河子市城管局园林绿化养护中心 新疆 石河子 832000

摘要：在城市发展的历程中，城市道路绿化景观从单纯的绿植点缀，逐渐演变为融合生态、美学与人文价值的综合载体。本文围绕城市道路绿化景观提升展开研究，先阐述其生态、交通、社会功能及以人为本、生态优先等设计原则。进而分析植物选择与配置、道路绿地布局、景观小品与设施等设计要素。在此基础上，从融入地域文化特色、应用雨水花园等生态技术、提升绿化养护管理水平三方面，提出提升设计策略，旨在为城市道路绿化景观建设提供理论支持与实践参考，助力打造兼具生态性、文化性与艺术性的城市道路绿化景观。

关键词：城市道路绿化；景观提升；设计研究

引言：随着城市化进程的加速，城市道路作为城市的脉络，其绿化景观不仅影响城市形象，更与居民生活品质息息相关。优质的道路绿化景观能改善城市生态环境、保障交通安全、丰富城市文化内涵。然而，当前部分城市道路绿化景观存在植物配置不合理、文化特色缺失、养护管理不到位等问题。基于此，开展城市道路绿化景观提升设计研究十分必要。本文通过剖析道路绿化景观的功能与设计要素，提出针对性提升策略，以期为城市道路绿化景观的优化提供有益探索。

1 城市道路绿化景观的功能与设计原则

1.1 城市道路绿化景观的功能

1.1.1 生态功能

城市道路绿化景观通过植物的光合作用，吸收二氧化碳、释放氧气，有效净化空气，缓解城市热岛效应。植物的叶片和枝干能吸附空气中的灰尘、颗粒物，降低污染，部分植物还能吸收有害气体。同时，道路绿地可涵养水源，减少地表径流，防止水土流失，为城市生物提供栖息空间，丰富生物多样性，构建城市生态廊道，促进城市生态系统的良性循环，改善城市整体生态环境。

1.1.2 交通功能

在交通方面，道路绿化景观发挥着关键作用。道路中央的隔离绿化带，可有效分隔对向车流，减少车辆眩光干扰，保障行车安全。路旁的绿化带能缓冲车辆冲击力，降低交通事故的严重程度。合理的植物配置还能引导驾驶员视线，辅助交通管理。在道路交叉口，低矮的绿化设计保证了良好的通视条件，避免因遮挡视线而引发交通堵塞或事故，优化道路通行效率。

1.1.3 社会功能

城市道路绿化景观具有重要社会价值。优美的绿化环境能提升城市形象，吸引投资，促进经济发展。为居

民提供休闲空间，增进人与人之间的交流互动，缓解生活压力。还承载着城市的历史文化记忆，成为城市文化的重要载体，增强居民的归属感和认同感，提升城市的凝聚力，对城市社会和谐稳定的发展起到积极推动作用^[1]。

1.2 城市道路绿化景观的设计原则

1.2.1 以人为本原则

秉持以人为本原则，城市道路绿化景观设计需充分考虑居民的需求。从居民日常出行、休憩角度出发，合理设置人行道、休息区与景观小品。例如，在行道树选择上，优先挑选树冠大、遮阳效果佳的树种，为行人打造凉爽舒适的步行空间；在公园或广场周边道路，设置座椅、花坛等设施，方便居民驻足欣赏景观。同时，兼顾不同年龄段、不同群体的使用需求，营造安全、便捷、舒适的道路绿化环境。

1.2.2 生态优先原则

生态优先原则是城市道路绿化景观设计的核心。通过合理规划绿地布局，构建完善的生态系统。选择本土适生植物，提高植物的成活率与适应性，减少后期养护成本，且能有效保护生物多样性。运用雨水花园、透水铺装等生态技术，实现雨水的收集、净化与利用，降低对市政排水系统的压力，修复与改善城市生态环境，为城市可持续发展提供保障，让道路绿化发挥最大生态效益。

1.2.3 因地制宜原则

因地制宜原则要求依据不同区域的自然条件、地形地貌与社会经济状况开展设计。在山区道路，充分利用地形起伏，营造富有层次感的绿化景观，同时防止因开挖造成的水土流失；在城市商业区，结合建筑风格与商业氛围，打造精致的街景绿化。此外，考虑当地的气候特点，选择耐旱、耐寒或耐涝的植物品种，确保绿化景观的稳定性与持久性。

1.2.4 艺术性原则

艺术性原则赋予城市道路绿化景观独特魅力。运用植物的色彩、形态、季相变化,搭配景观小品,创造出富有韵律与节奏感的景观序列。如利用花卉打造色彩斑斓的花坛,或通过修剪造型,让植物形成独特的几何图案。将传统艺术元素融入景观设计,如在景观小品中融入剪纸、雕刻等艺术形式,提升景观的文化艺术品位,为城市居民带来美的享受,丰富城市景观风貌。

2 城市道路绿化景观设计要素分析

2.1 植物选择与配置

2.1.1 植物选择要点

植物选择是打造优质道路绿化景观的基础,要综合考量多方面因素。首先关注生态适应性,优先选用乡土植物,它们对当地气候、土壤条件的适应性强,既能降低养护难度与成本,又有利于维护生态平衡,像南方城市可选择榕树,北方则适宜种植国槐。其次根据道路功能需求选植物,如在道路中央隔离带,选择低矮、枝叶紧密的植物,起到防眩光和分隔车流的作用;在人行道旁,种植树冠大、分枝点高的植物,为行人遮阳。最后从美学角度出发,兼顾植物季相变化,搭配不同花期、叶色的植物,营造四季有景的景观效果。

2.1.2 植物配置方法

科学的植物配置能够提升道路绿化景观的整体效果。在垂直方向上,采用乔、灌、草相结合的复层种植模式,上层高大乔木形成天际线,中层灌木丰富景观层次,下层地被植物覆盖地表,不仅增加绿量,还能为生物提供多样的栖息环境。在水平方向上,注重植物的韵律和节奏,通过重复、交替种植不同植物,营造有序的景观序列,如一段道路间隔种植银杏和红枫。同时,还要考虑植物色彩搭配,将叶色、花色互补或相近的植物组合在一起,如黄色的金叶女贞与紫色的紫叶小檗搭配,增强视觉冲击力^[2]。

2.2 道路绿地布局形式

2.2.1 常见布局形式

在城市道路绿地规划中,行列式布局最为常见,沿道路两侧整齐栽种同品种树木,营造规整有序的景观效果,多用于交通干道,给人庄严肃穆之感。而自然式布局则强调模仿自然,利用不同植物的高低错落,打造如山林般丰富的景观,常应用于公园周边道路,营造亲近自然的氛围。此外,混合式布局融合了行列式与自然式的特点,在保证道路秩序的同时,增添自然景观的多样性,如在道路节点处设置自然式花坛。块状布局则通过集中设置绿地,形成视觉焦点,常见于城市广场周边道

路,提升区域辨识度。

2.2.2 布局形式的创新与优化

为满足城市发展的多元需求,道路绿地布局形式也在不断创新。利用立体空间,发展垂直绿化,在建筑墙面、立交桥等垂直面上种植植物,增加绿化面积,改善城市立体景观。通过大数据分析交通流量与人流分布,针对性地优化绿地布局,在人流密集区设置休闲绿地,提升绿地的实用性。此外,将海绵城市理念融入布局设计,设置雨水花园、生态滞留池等,增强绿地对雨水的吸纳与净化能力。

2.3 景观小品与设施

2.3.1 景观小品的设计与应用

景观小品作为道路绿化景观的点睛之笔,设计时需融入地域文化元素。例如,在历史文化街区,打造以当地传统建筑、民俗故事为主题的雕塑,既能增添文化底蕴,又能唤起居民的情感共鸣。同时,小品的风格应与周边环境相协调,在自然风格的道路绿地中,采用木质、石质材料制作小品,营造质朴氛围。此外,考虑小品的功能性,设置兼具休息功能的景观座椅、亭廊等,提升空间实用性。

2.3.2 道路设施的绿化融合

为提升道路的整体美感与生态价值,需推动道路设施与绿化融合。在路灯杆、公交站台等设施上,安装花槽、种植箱,种植垂吊植物、花卉,为道路增添生机。在道路栏杆上进行垂直绿化,选用常春藤、蔷薇等攀援植物,弱化设施的生硬感。对于道路指示牌,可在其周边搭配低矮灌木、地被植物,形成自然的景观背景。

3 城市道路绿化景观提升设计策略

3.1 融入地域文化特色

3.1.1 地域文化元素的挖掘

深入挖掘地域文化元素,需要搭建多维度调研体系。一方面,广泛收集书面文献,从地方史志中梳理城市的兴衰变迁,掌握其在不同历史阶段的政治、经济和文化发展脉络;从民俗档案里挖掘传统节日、婚丧嫁娶等仪式流程,为设计提供丰富的文化素材。另一方面,开展实地调研,走访历史文化街区和古村落,近距离观察传统建筑的风格特征,记录独特的装饰符号,如北京四合院的门墩样式、雕花图案等。此外,与文化专家、民间艺人进行深度访谈,挖掘民间故事、歌谣、传说等非物质文化遗产,它们不仅承载着地域记忆,还能赋予景观独特的叙事性,为景观设计注入鲜活的文化灵魂。

3.1.2 文化元素在绿化景观中的表达

将地域文化元素巧妙融入绿化景观,可通过多种艺

术手法实现。在植物配置层面,挑选具有文化象征意义的植物品种,像在儒家文化底蕴深厚的地区,种植松柏,寓意品德高洁、坚韧不拔。利用修剪技术塑造植物造型,模拟地域特色景观或文化符号,例如在福建土楼景区周边,将植物修剪成土楼的形状。在景观小品设计上,运用浮雕、镶嵌等工艺,把剪纸、皮影等民间艺术形式融入其中,增强景观的艺术感染力。还可以通过打造文化主题步道,设置景墙和文化标识牌,以图文并茂的形式讲述地域历史故事,让市民和游客在欣赏绿化景观的同时,沉浸式领略地域文化的魅力^[3]。

3.2 应用生态技术

3.2.1 雨水花园的设计与应用

雨水花园设计,需依据场地的地形、土壤及水文条件进行。首先,对地势进行合理微地形塑造,形成下凹式空间,以增强雨水的汇聚能力。选用透水性良好的土壤,并添加有机物料,提高土壤的保水和净化能力。植物配置方面,挑选耐水湿、去污能力强且兼具观赏价值的植物品种,像菖蒲、美人蕉等。在雨水花园周边,设置溢流装置,避免暴雨时出现内涝。在城市道路绿化带中应用雨水花园,不仅能有效收集、净化雨水,降低城市排水系统的压力,减少面源污染,还能打造特色景观,为居民营造兼具生态与美学价值的公共空间,丰富生物多样性,助力构建海绵城市。

3.2.2 垂直绿化与屋顶绿化

垂直绿化与屋顶绿化能够突破空间限制,大幅提升城市的绿化覆盖率。垂直绿化在设计时,要根据墙面朝向、光照条件选择合适的植物。比如,朝东或朝西的墙面,选择绿萝、常春藤等耐半阴植物;朝南的墙面,可种植凌霄花、爬山虎等喜阳攀援植物。借助种植槽、模块式种植板等技术,保障植物生长所需的水分和养分。屋顶绿化则需做好防水、排水处理,采用轻质种植土,减轻屋顶负荷。优先选择耐旱、耐寒、抗风的植物,如佛甲草、八宝景天等。这些绿化形式能有效降低建筑物能耗,减少热岛效应,改善城市生态环境,为城市增添一道道立体的绿色风景线。

3.3 提升绿化养护管理水平

3.3.1 制定科学的养护计划

制定科学的养护计划,需多维度调研,为计划提供详实依据。全面了解不同路段植物的品种、生长特性、种植密度等信息,依据植物生长规律,制定针对性方案。春季,针对新栽植物,重点做好浇水、扶正和病虫害

预防工作;夏季,气温高、雨水多,着重进行修剪、排涝和遮阳处理;秋季,合理控制水肥,促进植物木质化,增强抗寒能力;冬季,做好防寒保暖和修剪整形工作。同时,依据道路重要性和景观需求,合理分配养护资源。在城市主干道、商业中心等重点区域,加大人力、物力投入,确保景观效果;对次干道和背街小巷,在保障植物健康生长的前提下,优化资源配置,降低养护成本。

3.3.2 运用智能化养护技术

运用智能化养护技术,能有效提升养护管理的效率和精准度。安装土壤湿度传感器、气象监测设备,实时收集土壤湿度、温度、光照强度、降雨量等数据,系统根据这些数据,准确判断植物的需水、需肥情况,实现自动化灌溉和施肥,避免过度或不足。通过高清摄像头和图像识别技术,对植物的生长状态和病虫害情况进行远程监测,及时发现病虫害迹象,并准确识别病虫害类型,为防治工作提供科学依据。借助地理信息系统(GIS),对养护设备和人员进行定位管理,优化养护作业路线,合理调度资源,提高工作效率。此外,搭建养护管理信息平台,记录养护工作的各项数据,为养护决策提供数据支持,实现养护管理的数字化、智能化转型,降低人工成本,保障城市道路绿化景观的稳定与可持续发展^[4]。

结束语

本文针对城市道路绿化景观开展研究,在明晰其功能、设计原则与要素的基础上,给出融入地域文化、运用生态技术及科学养护等提升策略。但伴随城市规模的扩张与居民审美、需求的变化,城市道路绿化景观建设依旧任重道远。后续研究不仅要关注新型绿化材料与技术的应用,还需整合多领域知识,打造兼具生态、审美与实用价值的道路景观,为城市的生态、文化和社会建设持续赋能,推动城市建设迈向新高度。

参考文献

- [1]陈果.东京城市道路景观设计特点[J].新建筑,2018(1):60-63.
- [2]王云才.景观生态规划原理[M].北京:中国建筑工业出版社,2017:24-31.
- [3]陈晓彤,倪兵华.街道景观的“绿色”革命[J].中国园林,2018(06):50-53.
- [4]邹兵.增量规划、存量规划与政策规划[J].城市规划,2018(02):35-37+55.