

现代城区道路绿化景观综合分析与施工要点

阚明顺

济阳区城市公用事业发展中心 山东 济南 251400

摘要：现代城区道路绿化景观融合生态、美学与功能性，历经发展已成为城市风貌的重要标志。其综合功能涵盖空气净化、降噪降温、美化环境及提升居民生活质量。施工要点涵盖前期准备、苗木栽植管理、绿化带与边坡施工，及施工质量控制与后期养护。通过科学规划与管理，实现道路绿化景观的生态、社会与经济效益，助力城市可持续发展。

关键词：现代城区道路绿化景观；综合分析；施工要点

引言：随着城市化加速，现代城区道路绿化景观日益成为城市生态与文化建设的核心。它不仅美化城市环境，提升居民生活质量，还承担着净化空气、降噪降温等多重功能。本文旨在综合分析现代城区道路绿化景观的现状与发展趋势，并深入探讨施工中的关键技术与管理要点，以期构建生态友好、美丽宜居的城市环境提供实践指导与理论依据。

1 现代城区道路绿化景观现状分析

1.1 道路绿化的发展历程与现状

(1) 我国道路绿化的发展历程：我国道路绿化的历史可以追溯到古代，但真正意义上的现代道路绿化始于新中国成立后。随着经济的快速发展和城市化进程的推进，道路绿化逐渐从单一的行道树种植向多元化、生态化、景观化方向发展。从最初的简单绿化到如今的科学规划、精心设计、精细管理，我国道路绿化经历了从无到有、从有到优的跨越式发展。特别是近年来，随着生态文明建设的深入推进，道路绿化在提升城市形象、改善生态环境、促进经济发展等方面发挥了重要作用。

(2) 当前城区道路绿化的主要形式与特点：当前，我国城区道路绿化的主要形式包括行道树绿化、中分带绿化、侧分带绿化、节点绿化等。这些绿化形式各具特色，共同构成了丰富多彩的城区道路绿化景观。其中，行道树绿化作为最基本的绿化形式，以其遮荫、防尘、降噪等功能深受市民喜爱；中分带和侧分带绿化则通过种植花卉、灌木等植物，增加了道路的层次感和色彩感；节点绿化则通过打造特色景观节点，提升了道路的整体景观效果。此外，随着智能化、信息化技术的发展，一些城市还开始探索智慧绿化、海绵城市等新型绿化模式，为道路绿化注入了新的活力。

1.2 道路绿化景观的构成要素

(1) 内在因素：这类因素主要指道路绿化中的实用性设施，如路栅、路障、路灯、座椅等。它们不仅为道路使用者提供了必要的安全保障和便利服务，还通过合理的布局和设计，与绿化景观融为一体，提升了道路的整体美感。(2) 外在因素：这类因素主要包括行道树、花坛、雕塑等审美性元素。它们通过色彩、形态、质感等方面的设计，营造出丰富的视觉效果和空间层次感，使道路绿化景观更加生动、有趣。同时，这些元素还承载着一定的文化内涵和艺术价值，能够反映城市的特色和风貌。(3) 视觉传达性元素：这类元素主要指交通标志、路标等指示性设施。它们通过清晰、明确的标识和指引，为道路使用者提供了准确的交通信息，确保了交通的顺畅和安全。同时，这些元素也是道路绿化景观中不可或缺的一部分，它们与绿化景观相互协调、相互补充，共同构成了完整的道路景观体系^[1]。

1.3 道路绿化景观的功能分析

(1) 净化空气、隔音降温：道路绿化中的植物通过光合作用吸收空气中的二氧化碳、释放氧气，有效改善了空气质量。同时，茂密的植被还能吸收和反射噪音波，降低交通噪音对城市居民的影响。此外，绿色植物还能通过蒸腾作用降低周围环境的温度，缓解城市热岛效应。(2) 美化城市、提升居民生活质量：道路绿化景观以其独特的色彩、形态和质感为城市增添了生机和活力，使城市更加美丽动人。同时，优美的绿化环境还能为市民提供休闲、娱乐和锻炼的场所，丰富了市民的精神文化生活，提升了居民的生活质量。(3) 反映城市风貌、增强城市文化品位：道路绿化景观作为城市形象的重要展示窗口，其设计风格和特色往往能够反映出一个城市的历史文化底蕴和时代风貌。通过精心规划和设计道路绿化景观，可以展现城市的独特魅力和文化品位，提升城市的知名度和美誉度。

2 现代城区道路绿化景观施工要点

2.1 施工准备阶段

施工准备阶段是道路绿化景观项目顺利进行的基石，它要求施工团队在正式开工前做好充分的准备工作。（1）熟悉施工图纸与设计资料：这是施工准备的首要任务。施工团队需全面、细致地研读施工图纸，了解设计意图、绿化布局、植物种类、规格、数量及栽植位置等关键信息。同时，还需与设计单位、监理单位等进行充分沟通，确保对设计方案有准确、深入的理解，为后续施工提供有力保障。（2）场地清理与土壤改良：场地清理是施工前的必要步骤，包括清除建筑垃圾、杂草、碎石等障碍物，确保施工区域整洁有序。对于土壤质量较差的地段，还需进行土壤改良，如施加有机肥料、调整土壤酸碱度、改善土壤结构等，以提高土壤肥力，为植物的生长创造良好条件。（3）设立警示牌、交通锥，安排人员疏导交通：道路绿化景观施工往往涉及占用部分道路空间，为确保施工期间道路交通安全顺畅，需在施工区域周边设立醒目的警示牌和交通锥，提醒过往车辆和行人注意。同时，还需安排专人负责交通疏导工作，确保施工区域与行车道之间有明确的分隔，避免交通事故的发生。

2.2 苗木的运输与栽植管理

苗木是道路绿化景观的核心元素，其运输与栽植管理直接关系到绿化效果的好坏。（1）苗木的包装与运输：在苗木运输前，应根据苗木的种类、规格和数量选择合适的包装材料和运输方式。包装材料应具有良好的保湿、透气性能，以减少运输过程中苗木的水分流失和机械损伤。运输过程中要注意保持通风、避免高温和暴晒，确保苗木处于良好的状态。（2）栽植深度与支撑固定：栽植时，应根据苗木的根系情况和土壤条件确定合适的栽植深度，确保苗木根系能够充分伸展并与土壤紧密接触。同时，还需设置支撑设施对苗木进行固定，防止因风大或人为因素导致苗木倒伏。支撑设施应稳固可靠，且不影响苗木的正常生长。（3）浇水与养护管理：栽植后要及时进行浇水，保持土壤湿润以促进苗木根系发育。浇水时要遵循“见干见湿”的原则，避免过度浇水导致根系腐烂。此外，还需根据苗木的生长习性和环境条件制定科学的养护管理计划，包括施肥、修剪、病虫害防治等措施，确保苗木健康成长并保持良好的景观效果^[2]。

2.3 绿化带与边坡绿化施工

绿化带和边坡是道路绿化景观的重要组成部分，其施工质量和景观效果对整体绿化效果具有重要影响。（1）绿化带施工计划与植物搭配：在绿化带施工前需制

定详细的施工计划明确施工步骤、时间节点和人员分工等。同时要注重植物搭配的艺术性和科学性根据绿化带的宽度、形状和周边环境选择合适的植物种类和配置方式形成层次丰富、色彩多变的景观效果。（2）边坡绿化改造与植被覆盖：边坡绿化施工需考虑边坡的稳定性和植被的适应性。首先需对边坡进行必要的加固处理如设置挡土墙、锚杆等结构以提高其稳定性。然后选择合适的植被种类进行覆盖种植既要考虑植被的生态功能如水土保持、防风固沙等又要兼顾其美学价值如色彩搭配、季相变化等。在边坡绿化过程中还应注意灌溉系统的设置确保植被在干旱季节也能得到充足的水分供应。（3）雨水回收与灌溉系统的设置：为了提高水资源的利用效率降低灌溉成本可在绿化带和边坡绿化区域设置雨水回收系统收集雨水用于灌溉。同时还可结合自动灌溉技术实现精准灌溉减少水资源浪费提高灌溉效率。

2.4 施工质量控制与成品保护

施工质量控制是确保道路绿化景观项目成功的关键。在施工过程中需建立完善的质量管理体系加强施工过程的监督与检查确保每一个环节都符合设计要求和质量标准。（1）施工质量监督与检查：在施工过程中需安排专人负责质量监督与检查工作，对施工进度、材料使用、施工工艺等进行全方位监控。定期组织质量检查会议，对发现的问题进行及时整改，确保施工质量达到预期目标。此外，还需邀请监理单位进行现场监督，提供专业、独立的施工质量控制意见。（2）成品道路的保护措施：在绿化景观施工完成后，需采取一系列保护措施，确保绿化成果得到有效保护。首先，要设立明确的保护区域，防止行人、车辆等进入绿化带内破坏植被。其次，要加强巡查力度，及时发现并处理损坏、病虫害等问题。同时，还需加强宣传教育，提高市民的环保意识和爱护绿地的自觉性^[3]。（3）后期养护与管理：道路绿化景观的后期养护与管理是保持绿化效果、延长绿化寿命的重要环节。需制定详细的养护管理计划，包括定期修剪、浇水、施肥、病虫害防治等工作。养护管理人员需具备专业知识和技能，能够针对不同种类、不同生长阶段的植物实施科学的养护管理措施。同时，还需建立养护管理档案，记录养护过程、效果及存在的问题，为后续的养护工作提供参考依据。在养护管理过程中，还需注重与市民的互动和沟通。可以通过设置宣传栏、开展绿化知识讲座等方式，向市民普及绿化知识，提高他们对绿化景观的认识和爱护意识。此外，还可以鼓励市民参与绿化养护活动，如植树造林、清理垃圾等，共同维护城市绿化环境。

3 现代城区道路绿化景观的综合效益分析

3.1 生态效益

道路绿化景观在改善城市生态环境方面发挥着不可估量的作用,其生态效益主要体现在空气净化、降噪效果以及水土保持与生态多样性等方面。(1)空气净化与降噪效果:随着城市化进程的加快,机动车数量的激增导致空气质量下降,噪音污染也日益严重。而道路绿化景观中的植被通过吸收空气中的有害物质如二氧化碳、尘埃等,并释放出清新的氧气,有效改善了城市的空气质量。此外,植被的枝叶还能吸收和反射噪音波,显著降低交通噪音对城市居民的影响。据统计,行道树和绿化带能够减少约10%-15%的交通噪音,为市民提供了一个更加宁静的生活空间。(2)水土保持与生态多样性:道路绿化景观中的植被根系发达,能够稳固土壤,防止水土流失,对保护城市生态环境具有重要意义。同时,多样化的植物种类为鸟类、昆虫等野生动物提供了丰富的食物来源和栖息环境,促进了城市生态多样性的发展。这种生态多样性的增加不仅丰富了城市的生物群落,还提高了生态系统的稳定性和自我修复能力,为城市的可持续发展提供了有力保障。

3.2 社会效益

道路绿化景观在社会层面上的贡献同样不容忽视,它主要体现在提升居民生活质量与幸福感、增强城市形象与知名度等方面。(1)提升居民生活质量与幸福感:优美的道路绿化景观为城市居民提供了休闲、娱乐和放松的场所。无论是晨跑、散步还是静坐小憩,人们都能在这些绿色空间中找到心灵的慰藉。此外,绿色植物还能缓解人们的视觉疲劳和精神压力,提高心理健康水平。研究表明,居住在绿化环境好的地区的人们往往具有更高的生活满意度和幸福感。这种正面的心理影响不仅有利于个人的身心健康,还有助于提升整个社区的和谐氛围。(2)增强城市形象与知名度:道路绿化景观是城市形象的重要展示窗口。一个拥有丰富绿化景观的城市往往能够给人留下深刻的印象,提高城市的知名度和美誉度。这种形象的提升不仅有助于吸引更多的游客前来观光旅游,还有助于吸引外来投资和优秀人才的流入。在全球化竞争日益激烈的今天,一个具有独特魅力

和良好形象的城市往往能够脱颖而出,赢得更多的发展机遇和竞争优势^[4]。

3.3 经济效益

道路绿化景观在经济层面上的效益同样显著,它主要体现在提升城市土地价值、促进相关产业发展等方面。(1)提升城市土地价值:优美的道路绿化景观能够显著提升周边土地的价值。在房地产市场中,绿化环境好的地段往往更受购房者的青睐,房价也相对较高。因此,道路绿化景观的建设不仅有利于改善城市环境,还能够带动周边地价的上涨,为城市经济发展注入新的动力。(2)促进相关产业发展:道路绿化景观的建设和维护需要投入大量的人力、物力和财力,这直接带动了园林设计、绿化施工、苗木培育等相关产业的发展。同时,优美的绿化环境还能够吸引更多的游客前来观光旅游,促进旅游业的繁荣。此外,随着城市生态环境的改善和居民生活质量的提高,人们对于健康、环保等方面的需求也日益增加,这进一步促进了健康产业、环保产业等相关产业的发展。这些产业的发展不仅为城市经济带来了新的增长点,还为社会创造了更多的就业机会和税收收入。

结束语

现代城区道路绿化景观作为城市生态环境的重要组成部分,其设计与施工对提升城市形象、促进生态平衡具有深远影响。通过综合分析,我们认识到绿化景观需兼顾美学与功能性,融入城市文化特色。施工要点强调科学规划、精细施工与后期维护并重。展望未来,持续创新与实践将推动道路绿化景观向更高层次发展,为城市居民创造更加和谐、美好的生活环境。

参考文献

- [1]楼晓梅.城市道路绿化景观园林设计及施工要点探析[J].江西建材,2020(05):90-91.
- [2]高迎春.现代城区道路绿化景观综合分析及施工要点[J].建筑建材装饰,2020(11):107-108.
- [3]王成锋.基于城区道路绿化景观探索优化对策[J].建筑技术研究,2021,(04):41-42.
- [4]陈圣锋.现代城区道路绿化景观综合分析及施工要点[J].建筑技术研究,2021,(03):23-24.