

城市道路绿化景观园林设计及施工方法

张晓茹

安阳市道路绿化管理站 河南 安阳 455000

【摘要】：城市道路绿化是城市生态基础设施的重要组成部分，串联城市交通空间、生态环境与人文风貌，是城市现代化建设与品质提升的重要载体。在城市高质量发展与生态文明建设的大背景下，道路绿化不再局限于简单的绿植栽种，而是兼顾生态防护、交通保障、景观美化、便民服务的综合性系统工程。科学的绿化设计与规范的施工养护，能够有效改善城市道路生态环境、优化交通通行条件、塑造特色城市界面。为最大化发挥道路绿化的综合价值，规范绿化建设全流程，需要结合道路功能特性把控设计要点，遵循标准化施工流程与养护规范，助力打造适配城市发展、贴合人居需求的高品质道路绿化景观。

【关键词】：城市道路；绿化景观；园林设计；施工方法

DOI:10.12417/2811-0536.26.09.069

1 城市道路绿化景观的主要功能

城市道路绿化是城市基础设施建设的重要组成部分，贯穿城市交通脉络，融合生态、交通、景观与社会多重价值，是提升城市品质、优化城市人居环境的关键举措，对城市高质量发展有着不可或缺的作用。生态功能是道路绿化最基础的价值。城市道路车流、人流密集，扬尘、尾气污染与噪音问题突出，绿化植被可有效净化空气，吸附空气中的粉尘与有害气体，释放新鲜氧气。同时，绿植能够削弱车辆行驶产生的噪音，降低城市噪音污染。植被与土壤的搭配结构，可调节道路周边微气候，缓解城市热岛效应，夏季降温、冬季保湿，让道路周边环境更加舒适。此外，道路绿化的植被根系能够固定土壤，减少路面水土流失，保护道路路基与周边水土环境，维护城市生态平衡。在交通层面，道路绿化具备重要的安全保障与疏导作用。规整的绿化植被可以清晰引导行车视线，标注道路走向与边界，帮助驾驶员预判路况。绿化带能够分隔不同车道、人车通道，规避车流交叉、人车混行带来的安全隐患。整齐多变的绿化景观，能够缓解驾驶员长时间行车的视觉疲劳，提升驾驶专注度，有效减少交通事故发生，保障城市道路交通有序、安全运行。道路绿化同时承载着重要的景观价值。错落搭配的绿植打破了城市道路硬质铺装的单调感，丰富城市视觉层次，美化城市沿街界面。特色化的道路绿化设计，能够塑造专属的城市风貌，打造差异化道路景观，提升城市道路辨识度，成为展示城市形象的流动风景线。从社会层面来看，优质的道路绿化大幅改善城市人居环境，提升市民出行体验与生活幸福感。结合地域特色的绿化布局，能够潜移默化地彰显城市文化底蕴，传递城市发展理念，助力生态文明城市建设，推动城市生态与人文协同发展。

2 城市道路绿化景观园林设计要点

2.1 不同类型道路绿化设计要点

城市道路根据通行功能、车流人流量、服务范围分为多个类型，不同道路的绿化设计需要匹配其功能属性，差异化打造景观效果，兼顾实用性与观赏性，避免同质化设计。城市主干道作为城市交通的重要脉络，承担着城市主要的车流与人流通行功能，也是对外展示城市形象的重要窗口。设计过程中需重点突出规整性与大气性，构建简洁有序、庄重舒展的绿化景观体系。以高大挺拔的乔木作为整体绿化的骨架，统一树种规格与栽种间距，保证整体景观的对称性和统一性。搭配造型规整、长势稳定的灌木进行层次补充，同时严格把控绿化植被的高度和种植位置，全程保障交通视线通透，不遮挡交通标识、信号灯，不影响车辆行人正常通行，通过标准化、规模化的绿化设计强化城市门户形象。城市次干道衔接主干道与城区支路，交通压力相对平缓，服务周边街区通行，绿化设计需要兼顾景观性与休闲性。相较于主干道的规整统一，次干道绿化可适当丰富植物层次与景观形式，摒弃单一的种植模式，通过多样的植被搭配打造精细化、生活化的绿化景观。在保障基础通行安全的前提下，适度提升景观美感，贴合周边街区的生活氛围，为沿街区域营造舒适的视觉体验。城区支路及社区道路主要服务居民日常短途通行，人流量以社区居民为主，通行速度慢，绿化设计主要侧重亲民性与生态性。整体选用低矮、柔和的绿植为主，避免高大植被遮挡街巷空间、影响居民日常出行与采光。绿化布局灵活自然，贴合街巷空间尺度，弱化硬质道路的冰冷感，营造温馨舒适、贴近生活的街巷绿化空间，适配社区居民的日常休闲与通行需求。环城快速路以城市快速通行为主要功能，车流速度快、通行量大，且多临近城市外

围区域,绿化设计重点聚焦生态防护、降噪防尘功能。植被选择以抗逆性强、适应性广、易养护的品种为主,能够耐受粉尘、尾气、强风等恶劣环境,同时利用密集的植被群落形成生态隔离带,有效削弱交通噪音、吸附道路扬尘,守护城区生态环境,降低快速路交通对城市内部区域的环境影响。

2.2 植物配置设计要点

植物配置是道路绿化景观设计的主要环节,直接决定绿化效果、生态功能与后期养护成本,需遵循科学的配置原则,构建稳定、美观、长效的植物群落。设计中普遍采用乔木加灌木加地被的复式分层配置模式,通过高低错落的植被组合,充分利用竖向空间,提升绿化覆盖率与景观层次感。在植被品种搭配上,需合理协调常绿植物与落叶植物、速生植物与慢生植物的比例。常绿植物保障全年基础绿化效果,落叶植物丰富季相变化,速生植物可快速形成绿化景观,慢生植物保障长期景观稳定性,实现短期效果与长期风貌的平衡。同时需结合道路现场环境条件筛选植被,充分考量路段光照时长、通风条件、土壤肥力与酸碱度等因素,因地制宜选择适配品种,提升植被成活率。严格规避存在安全隐患和养护难题的植物,摒弃有毒性、枝干易倒伏、极易滋生病虫害的品种,保障道路通行安全与绿化景观的稳定性。此外,依托不同植物的花期、叶色、果期差异,合理搭配品种,打造四季有景的景观效果,春季观花、夏季遮荫、秋季观叶、冬季存绿,让道路绿化景观随季节动态变化,持续提升道路景观质感。

2.3 配套景观要素设计

道路绿化景观的完整性,离不开各类配套景观要素的协同配合,配套设施设计需遵循协调统一、简约实用的原则,杜绝过度设计与资源浪费。设计过程中需合理规划道路绿化隔离带、树池、花箱、景观小品、照明设施等各类配套内容,结合道路宽度、绿化布局、城市整体风貌统筹布局。绿化隔离带需根据道路通行需求设定宽度与形式,既实现车流人流的安全分隔,又兼顾景观统一性。树池与花箱的造型、规格需适配道路整体风格,保护植物根系生长环境,同时规整道路绿化界面。景观小品以简约大气为主,造型、色彩贴合城市整体格调,起到点缀景观、提升细节质感的作用,避免造型繁杂、风格突兀。照明设施兼顾夜间通行功能与景观效果,合理布设位置与亮度,为夜间通行提供安全保障,同时丰富夜间道路景观层次。所有配套景观要素需与道路市政设施深度适配,避让管线、井盖、交通设施等市政构件,实现绿化景观与市

政工程、城市整体风貌的高度协调。全程坚持简约实用的设计理念,摒弃冗余装饰,在保障功能完善、景观美观的基础上,降低后期养护难度,实现道路绿化景观功能性、观赏性与经济性的统一。

3 城市道路绿化景观园林施工关键方法与流程

3.1 施工前期准备工作

施工前期准备是保障工程顺利推进、规避施工隐患的基础环节,需落实全方位的筹备工作,杜绝盲目施工带来的质量与安全问题。首先开展全面现场勘查,细致核查施工路段的地形地势、土壤土质状况,精准排查地下水电、通信等各类管线分布位置,同时调研周边交通流量、通行规律及周边建筑环境,全面掌握施工现场的基础条件。其次进行施工方案优化,结合现场勘查的实际数据,对比原有设计方案,及时调整与现场不符的设计内容,优化不合理的施工布局,解决设计与现场脱节的问题,确保方案具备可行性与实操性。同时做好物资与人员筹备工作,严格甄选长势优良、规格达标、无病虫害的苗木,采购符合市政绿化标准的施工建材,从源头把控物料质量。组建具备道路绿化施工经验的专业团队,正式施工前开展系统化技术交底工作,明确施工标准、工艺要求与安全规范。最后完善施工规划,合理划分各施工区域,科学制定施工时序与作业流程,错峰开展施工,最大程度规避交通拥堵,设置安全防护区域与警示标识,全面保障施工期间的人员安全与道路通行秩序。

3.2 基础施工工艺

基础施工是苗木栽植和景观成型的关键铺垫,直接影响苗木生长环境与工程基础质量,需严格按照规范流程精细化作业。首先开展场地整理工作,彻底清理施工区域内的杂物、建筑垃圾与杂草,保持施工场地整洁平整。针对城区道路常见的贫瘠、盐碱化、板结土壤进行针对性改良,通过换土、施肥、土壤消杀等方式优化土壤结构,提升土壤肥力,为苗木根系生长提供良好条件,同时依据施工标准平整场地,保障绿化区域地势规整。管线防护是道路施工的重中之重,施工前需再次复核地下管线分布点位,精准标记管线位置与埋深,针对管线密集区域采取人工开挖方式作业,杜绝大型机械施工造成管线破损。对裸露管线做好遮挡、加固等防护措施,全程规避施工操作对市政管线的破坏。完成场地与管线防护后开展树池开挖作业,严格依据苗木的品种、胸径、冠幅规格,精准控制树池的开挖尺寸与深度,保证树池大小适配苗木根系生长需求,同步做好树池整形与底部垫层处理,平

整树池基底,提升苗木栽植的稳定性。

3.3 苗木栽植施工方法

苗木栽植是道路绿化景观施工的主要工序,栽植工艺的规范性直接决定苗木成活率与绿化成型效果,需把控苗木预处理、现场栽植、定植养护全流程工艺,标准化开展施工作业。苗木选型与预处理是提升成活率的关键,施工中优先筛选长势健壮、树形规整、无病虫害、无机械损伤的合格苗木,杜绝弱苗、病苗、残苗进场栽植。苗木移栽前开展精细化修剪,及时清除枯枝、弱枝、交叉枝、重叠枝,减少苗木水分蒸发,平衡苗木长势。针对裸根苗木做好根系修剪,清除腐烂根系,同时对苗木根系、枝干进行保湿处理,避免移栽过程中苗木失水枯萎,保障苗木栽植活性。栽植施工需严格遵循分层栽植原则,区分乔木、灌木、地被的生长特性,合理控制各类绿植的栽植间距与栽植深度,避免栽植过深闷根、过浅露根,同时保证苗木栽植垂直度,树形端正无倾斜。栽植过程中分层回填种植土,每回填一层土壤及时夯实,确保土壤与苗木根系紧密结合,杜绝空洞缝隙,防止苗木倒伏、根系悬空,保障苗木扎根稳定。定植完成后需第一时间开展养护作业,栽植结束后及时浇灌定根水,保证水分渗透充分,助力根系贴合土壤。针对高大乔木搭设支撑固定架构,抵御风雨外力影响,防止苗木倾斜倒伏。同时通过地表覆膜、覆土保墒的方式减少土壤水分蒸发,锁住土壤水分与养分,持续提升苗木移栽成活率,保障初期绿化景观效果。

3.4 配套景观工程施工

配套景观工程是完善道路绿化体系、实现景观与功能统一的重要内容,施工中需与主体绿化工程同步衔接、协同推进。重点开展绿化隔离带铺设、景观小品安装、绿化照明布设、排水系统搭建等配套施工,严格遵循市政工程施工规范与设计标准。绿化隔离带

铺设需保证平整度与规整度,适配道路整体绿化布局。景观小品安装注重造型、尺度与周边环境的协调性,安装牢固稳定。绿化照明设施合理布设点位,兼顾夜间照明功能与景观装饰效果。完善绿化区域排水系统,避免积水泡根影响苗木生长。所有配套工程需与主体绿化施工无缝衔接,工序衔接顺畅,整体风貌统一合规。

3.5 施工后期养护与收尾

施工收尾与后期养护是保障绿化景观成型、巩固施工成果的关键环节,能够有效提升苗木存活率,完善道路绿化整体效果,需做到收尾规范、养护精细。施工结束后,第一时间开展施工现场全面清理,清运施工废料、多余土石、施工设备器材,平整周边场地,恢复道路原貌,保障道路通行顺畅、场地整洁有序。同时开展阶段性精细化养护管理工作,定期为苗木浇灌水分,根据苗木生长态势科学施肥,补充生长所需养分。常态化开展病虫害排查与防治工作,提前预防各类绿植病虫害滋生,及时处理病弱苗木。定期清理绿化区域杂草,避免杂草争夺苗木水分与养分,保障绿植正常生长。针对枯萎、死亡的苗木及时开展补植作业,补齐绿化空缺,保障道路绿化景观完整统一,持续维持良好的城市道路绿化景观效果。

4 结语

城市道路绿化景观的建设质量,取决于科学合理的设计体系与规范精细的施工养护流程。依托差异化的道路绿化设计、科学的植物配置、协调的配套景观布局,可构建功能完善、层次丰富、风貌协调的道路绿化体系。同时,标准化的前期筹备、基础施工、苗木栽植、配套建设及后期养护,能够有效保障绿化工程质量与绿植生长效果。优质的道路绿化可持续改善城市生态环境、优化交通出行体验、彰显城市特色风貌,为城市生态宜居建设与长效高质量发展提供坚实的景观与生态支撑。

参考文献:

- [1] 陈宏平.城市道路绿化景观园林设计及施工方法[J].建材发展导向,2026,24(9):13-15.
- [2] 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,(5):90-91.
- [3] 李晨.城市道路绿化景观园林设计及施工重点探寻[J].现代园艺,2019,(22):117-118.
- [4] 徐怀升.城市道路绿化景观园林设计及施工探析初探[J].现代园艺,2018,(16):201.
- [5] 张国松.城市道路绿化景观园林设计及施工探析[J].住宅与房地产,2017,(18):73+101.