

市政道路绿化园林景观设计 & 施工探析

赵辰琛

银川市绿化养护中心 宁夏 银川 750001

摘要：文章探讨了优化道路绿化园林景观设计施工策略，同时凸显城市道路绿化景观园林维护管理的核心价值。通过制定科学养护计划、加强养护队伍建设、应用科技手段及鼓励公众参与等措施，确保绿化景观的长期美观与生态效益。这些措施不仅提升城市绿化品质，还促进生态文明建设，为市民创造更加宜居的环境。

关键词：市政道路；绿化景观；设计施工

1 建设市政园林及道路绿化工作的意义

建设市政园林及道路绿化工作，不仅是城市面貌的美化工程，更是提升城市生态环境质量、促进居民身心健康、推动经济社会可持续发展的重要举措。随着城市化进程的加快，城市热岛效应、空气污染、噪音污染等问题日益凸显，市政园林及道路绿化通过种植大量植物，能够有效吸收空气中的二氧化碳，释放氧气，净化空气，减少尘埃和有害气体含量，调节城市微气候，缓解热岛效应，为城市居民提供更加清新宜人的生活环境。优美的市政园林和绿化的道路是城市的一道亮丽风景线，能够显著提升城市的整体形象和品质，增强城市的吸引力和竞争力。它们不仅是居民休闲娱乐的好去处，也是展示城市文化底蕴和生态文明建设成果的重要窗口，有利于提升城市的知名度和美誉度。绿色植物不仅能够美化环境，还具有舒缓压力、改善心情的积极作用。市政园林和道路绿化为城市居民提供了亲近自然、放松身心的场所，有助于缓解快节奏城市生活中的压力和焦虑，提升居民的幸福感和满意度。绿色环境还有助于促进居民进行户外锻炼，增强身体素质。市政园林及道路绿化作为城市基础设施建设的重要组成部分，其建设和管理过程能够带动相关产业的发展，如园林设计、绿化施工、苗木培育等，创造就业机会，促进经济增长。良好的生态环境也是吸引投资和人才的重要因素，对于推动城市经济社会可持续发展具有重要意义。在自然灾害面前，市政园林及道路绿化也发挥着重要作用^[1]。树木和植被可以固土保水，减少水土流失，增强城市防洪排涝能力。建设市政园林及道路绿化工作是构建生态宜居城市、提升居民生活质量、促进经济社会可持续发展的重要途径，其意义深远而重大。

2 市政道路绿化园林景观设计原则

市政道路绿化园林景观设计的原则，旨在实现功能性、美观性、生态性与可持续性的和谐统一，为城市居

民创造既安全便捷又赏心悦目的出行环境。以下是设计时应遵循的几大原则；（1）功能性原则：设计应充分考虑道路的基本交通功能，确保绿化景观不阻碍视线、不影响行车安全。通过合理布局，利用绿化带划分车道、引导交通流向，同时设置行人休息区、避雨遮阳设施等，提升道路的实用性和舒适度。（2）生态性原则：遵循自然生态规律，选择适应当地气候和土壤条件的植物种类，构建多层次、多功能的植物群落。利用植物的生态功能，如净化空气、调节气候、涵养水源等，改善道路周边的生态环境，促进生物多样性保护。（3）美观性原则：注重景观的视觉效果和审美体验，通过色彩搭配、形态组合、季相变化等手段，打造富有层次感和节奏感的绿化景观。同时，结合城市文化和地域特色，融入艺术元素和人文内涵，使道路绿化成为展示城市形象的重要窗口。（4）经济性原则：在保障设计质量和效果的前提下，注重成本控制和经济效益。合理选择植物材料和施工方式，避免奢侈浪费和盲目跟风。考虑绿化景观的后期养护和管理成本，确保设计方案的可行性和可持续性。（5）可持续性原则：设计应着眼于长远发展，充分考虑资源的节约与循环利用。采用节水灌溉、雨水收集利用等环保技术，减少水资源消耗；推广使用可再生材料和绿色建材，降低对自然环境的负面影响。注重绿化景观的后期维护和更新，保持其良好的生态功能和景观效果。

3 道路绿化园林景观设计分析

3.1 确定道路绿化带的规模范围

在道路绿化园林景观设计中，确定绿化带的规模范围是首要且基础性的工作，它直接关系到后续设计的实施效果及道路整体功能的发挥。这一步骤需要综合考虑多方面因素，包括道路等级、交通流量、行车速度、周边环境以及城市规划等。不同等级的道路承担着不同的交通任务，其绿化带的规模也应有所区别。例如，在

高速公路上,由于车速快、车流量大,绿化带的主要功能是分隔车道、减少眩光、保障行车安全,因此其宽度往往较大,且多采用密植方式。而在城市次干道或支路上,绿化带则更注重美化环境和提供行人休闲空间,其规模可以相对灵活,根据实际需求进行调整。行车速度是影响绿化带规模的重要因素之一,高速行驶的车辆需要更开阔的视野来确保行车安全,因此绿化带的设计应避免过于复杂,以免干扰驾驶员视线^[2]。相反,在低速行驶的区域,如居住区周边道路,绿化带可以设计得更加丰富多样,以提升居住环境的品质。道路绿化带的规模范围还需考虑周边环境的协调性以及城市规划的整体要求。例如,在风景名胜或历史文化街区附近,绿化带的设计应更加注重与周边环境的融合,保护自然景观和文化遗产;而在城市新区或开发区,绿化带则可能成为展示城市形象、提升城市品质的重要载体,其规模范围需根据城市规划的要求进行科学合理的规划。

3.2 艺术与园林景观的有效融合

道路绿化园林景观设计不仅仅是简单的植物种植和景观布置,更是艺术与园林景观的有机结合。在这一过程中,如何实现艺术与园林景观的有效融合,是提升设计品质的关键所在。色彩和形态是构成园林景观的基本要素,在道路绿化设计中,应充分考虑植物的色彩搭配和形态组合,通过对比、和谐、节奏等艺术手法,营造出既统一又富有变化的视觉效果。例如,在春季可以选用开花植物形成色彩斑斓的花海景观;在秋季则可以利用叶色变化营造出丰富的季相景观。通过修剪整形等手段,使植物形态与道路线形、周边环境相协调,形成和谐统一的景观画面。道路绿化园林景观设计还应注重文化元素的融入,每个城市都有其独特的文化底蕴和历史文化传承,将这些元素巧妙地融入绿化景观中,不仅可以提升景观的文化内涵,还能增强居民的文化认同感和归属感。在追求艺术效果的同时,道路绿化园林景观设计还需兼顾实用性。绿化带不仅要美观大方,还要满足交通安全、环境保护、生态修复等多方面的需求。

3.3 合理选择道路绿化植被

道路绿化植被的选择是道路绿化园林景观设计中的重要环节,它直接关系到绿化效果的长久性和生态效益的发挥。在选择道路绿化植被时,选择适应当地气候、土壤等自然条件的植物种类是确保绿化效果的关键,只有生长良好的植物才能发挥出最大的生态效益和景观效果。在选择绿化植被时,应对当地的气候特点、土壤类型、水分状况等进行全面调查和分析,选择适宜的植物种类进行种植。道路绿化植被的选择应注重多样性,包

括植物种类的多样性、生长习性的多样性以及观赏特性的多样性等。多样性的植物配置不仅可以丰富景观层次和色彩变化,还能提高生态系统的稳定性和抗干扰能力。例如,可以选用乔木、灌木、地被植物等多种类型的植物进行组合搭配;同时考虑常绿植物与落叶植物、观叶植物与观花植物等的合理搭配。道路绿化植被的选择还应充分考虑其功能性需求。例如,在交通繁忙的路段可以选择具有降噪、防尘功能的植物种类;在行人密集的区域可以种植具有遮荫、降温作用的乔木;在污染较重的工业区周边可以选择具有吸收有害气体能力的植物种类等。通过合理的植物配置实现绿化带的多重功能效益。在选择道路绿化植被时还需考虑经济成本问题。应选择价格适中、易于养护管理的植物种类以降低绿化成本;同时注重乡土树种的应用以减少外来物种的引入成本和风险。通过科学合理的植物选择实现经济效益与生态效益的双赢局面^[3]。

4 提高道路绿化园林景观设计施工水平的措施

4.1 施工前的准备工作

提高道路绿化园林景观设计施工水平,首要任务在于做好施工前的充分准备。这一阶段的工作不仅关乎项目能否顺利启动,更直接影响到后续施工的质量和效率。施工前,必须对施工现场进行详尽的勘查,包括地形地貌、土壤条件、水源状况、周边环境等。通过勘查,了解现场实际情况,为设计方案的调整和优化提供依据。识别并评估潜在的风险因素,如地下管线、地质隐患等,制定相应的应对措施。设计交底是施工前的重要环节,旨在确保施工团队充分理解设计意图和要求,设计师应向施工团队详细介绍设计方案、材料选择、施工工艺等细节,解答施工团队的疑问,确保双方对施工方案达成共识。还应明确施工中的关键节点和质量控制点,为后续施工提供指导。根据勘查结果和设计要求,制定科学的施工计划,施工计划应明确施工任务、时间安排、人员配置、材料需求等要素,确保施工过程的有序进行,考虑天气、季节等自然因素对施工的影响,合理安排施工顺序和时间,提高施工效率。施工队伍是施工质量的直接保障,施工前,应对施工队伍进行专业培训和考核,确保其具备相应的专业技能和素质。选拔责任心强、经验丰富的施工人员担任关键岗位,为施工质量提升奠定坚实基础。

4.2 严格监管施工全过程

施工过程中的严格监管是提高道路绿化园林景观设计施工水平的关键。建立健全的质量管理体系,明确质量责任分工和质量控制流程,通过定期检查、抽样检

测等方式,对施工过程进行全面监控,确保各项施工活动符合设计要求和质量标准。派遣专业人员驻守施工现场,对施工进度、质量、安全等方面进行实时监督。监督人员应熟悉施工图纸和规范要求,能够及时发现并纠正施工中的偏差和错误。同时,加强与施工团队的沟通协调,确保施工方案的顺利实施。材料质量是影响施工质量的重要因素之一,在施工过程中,应加强对材料质量的控制和管理。从材料采购、进场检验、存储保管到使用过程等各个环节进行严格把关,确保所使用的材料符合设计要求和质量标准。安全是施工过程中的头等大事,应建立健全的安全管理制度和应急预案,加强施工人员的安全教育和培训。对施工现场进行安全隐患排查和整改工作,确保施工安全有序进行。

4.3 植物管理与设施要精细

道路绿化园林景观的成败在很大程度上取决于植物的生长状况和设施的完善程度。在植物种植过程中,应遵循科学的方法和规范的操作流程,根据植物的生长习性和环境要求选择合适的种植时机和地点;采用合理的种植技术确保植物根系完整、生长旺盛。同时加强植物养护工作,包括浇水、施肥、修剪、病虫害防治等环节,确保植物健康生长并保持良好的景观效果。道路绿化园林景观中的设施配套也是提升整体品质的重要因素之一,应根据设计要求和实际需求完善相关设施如座椅、垃圾桶、照明灯具等并确保其布局合理、使用方便。同时加强对设施的维护和管理工作确保其完好无损并发挥应有的作用^[4]。道路绿化园林景观的后期管理是确保其长期保持良好状态的关键环节,应建立健全的后期管理机制加强对植物和设施的定期巡查和维护工作。及时发现并处理植物病虫害问题;对损坏或老化的设施进行及时更换或修复;保持园林景观的整洁和美观。

4.4 城市道路绿化景观园林养护管理

提高道路绿化园林景观设计施工水平的措施之一,是加强城市道路绿化景观园林的养护管理。在养护管理方面,首先要制定科学合理的养护计划,根据植物的生长周期、季节变化以及环境特点,制定详细的养护措施

和 timetable,确保养护工作的针对性和有效性。养护计划应包括浇水、施肥、修剪、病虫害防治、补植更新等各项内容,确保植物健康生长和景观效果的持续。养护人员是实施养护计划的关键,他们的专业技能和责任心直接影响到养护效果。应加强对养护人员的专业培训,提高他们的专业技能和综合素质。同时建立健全的养护责任制和考核机制,激发养护人员的积极性和责任心,确保养护工作的质量和效率。利用现代科技手段如智能灌溉系统、病虫害远程监测系统,提高养护管理的智能化和精准化水平。这些科技手段能够实时监测植物的生长状态和环境变化,为养护工作提供科学依据和技术支持,降低养护成本,提高养护效果。城市道路绿化景观园林是城市公共空间的重要组成部分,与市民的生活息息相关。应鼓励市民积极参与绿化景观的养护管理,增强他们的环保意识和责任感。通过宣传教育提高市民对绿化景观的认识和保护程度,形成良好的社会氛围和共同维护的良好习惯。

结束语

综上所述,提升道路绿化园林景观设计施工水平及加强养护管理,是构建美丽城市、推动生态文明建设的重要举措。需持续创新,以科学规划为引领,以精细化管理为保障,共同守护好城市的绿色家园。让每一条道路都成为风景线,每一片绿地都成为市民休闲的好去处,共同绘就城市生态文明的美好画卷。

参考文献

- [1]王永杰.探析园林景观的设计施工与道路绿化养护[J].当代化工研究,2020(24):155-156.
- [2]李素芬,苏怀东.市政道路绿化施工技术探讨[J].现代园艺,2020,43(22):201-202.
- [3]李龙,刘丽丽,杨藤.市政道路绿化园林景观设计 & 施工探析[J].现代园艺,2020,43(22):61-62.
- [4]李龙,刘丽丽,杨藤.市政道路绿化园林景观设计 & 施工探析[J].现代园艺,2020,43(22):61-62.DOI:10.14051/j.cnki.xddy.2020.22.029.