

# 市政道路绿化园林景观设计 & 施工探析

韦寿达

广西美吉园林有限公司 广西 南宁 530000

**摘要:** 在城市的呼吸脉络中,市政道路绿化园林景观是不可或缺的生态篇章。设计原则不仅满足功能性,更追求生态平衡与艺术升华。地形、植物、道路、水景和景观小品等要素共同构建了这片绿色天地。而施工中的每一个细节,从准备到植物选择,再到质量控制与后期养护,都承载着对美的执着追求。这些原则、要素和要点相互交织,绽放出市政道路绿化园林景观的持久魅力。

**关键词:** 市政道路;绿化园林;景观设计;施工

## 引言

在城市发展的浩瀚画卷中,市政道路绿化园林景观犹如点睛之笔,赋予城市独特的魅力与气质。它们不仅是城市的“绿肺”,为市民提供清新的空气与宁静的空间,更是城市形象的名片,展示着城市的品位与风采。本文将深入剖析市政道路绿化园林景观设计 & 施工要点,为城市的绿色发展提供有力的理论支撑和实践指导。

## 1 市政道路绿化园林景观设计原则

### 1.1 功能性原则

首先,道路的线形是影响交通安全的重要因素。在设计绿化园林景观时,应避免种植大型植物或设置景观设施,导致遮挡驾驶员的视线,使其无法清晰看到前方的交通状况。特别是在弯道或交叉口等关键区域,更需确保视线通透,无遮挡物。其次,道路的宽度也是考虑的因素之一。较宽的道路在安全上更有保障,可以容纳更多的车流和人流。绿化园林景观设计需适应道路的宽度,避免因过度装饰或植物种植而占用道路空间,影响行车安全。此外,绿化带的设置也需要遵循功能性原则。适度的绿化带可以美化道路环境,为驾驶员提供视觉上的放松和享受。但绿化带不能过于宽泛,以免影响行车速度和交通流畅度。同时,绿化带内的植物选择和配置也要合理,避免生长过快或过于高大,影响行车视线。

### 1.2 生态性原则

首先,植物的选择是生态性原则的关键。在选择植物时,应充分考虑其生长习性、适应性以及绿化效果等因素。选择本地生长良好、适应性强、易于维护的植物种类,有利于形成稳定的植物群落,提高绿化效果。同时,应注重植物的多样性,避免单一物种的过度集中,以增强生态系统的稳定性和抗逆性。其次,植物的配置也是生态性原则的重要方面。在配置植物时,应充分考虑植物之间的相互关系,如光照、水分、养分等的竞争

与互补。合理配置乔木、灌木、地被植物等,形成层次分明、结构稳定的植物群落,能够提高绿地的生态效益。此外,生态性原则还要求在设计时考虑绿地与周围环境的相互影响。通过合理规划绿地布局,控制绿地的规模和范围,避免对周围环境造成不良影响。同时,应充分利用自然条件,如地形、水体等,降低人工干预和能源消耗,实现生态与经济的双重效益<sup>[1]</sup>。

### 1.3 艺术性原则

在设计市政道路绿化园林景观时,首先应注重景观的构图,通过合理的布局和组合,使各个元素形成和谐统一的关系。利用空间布局和植物配置,创造出层次丰富的景观效果,使其显得更加自然、流畅。其次,色彩的搭配也是关键因素。不同色彩能带来不同的心理感受,如温暖、宁静、兴奋等。因此,设计时需充分考虑植物的季节变化和色彩搭配,确保整个绿化园林景观在不同的季节都能呈现丰富多彩的色彩效果。同时,注重与周围环境的协调,避免色彩组合突兀或不搭调。此外,质感的搭配也至关重要。植物的叶片、枝条、果实等形态和质地形成了不同的质感。合理搭配不同质感的植物,能够创造出更加丰富、立体的景观效果。同时,植物的质感与周围环境相呼应,增强了景观的整体效果。

### 1.4 人文性原则

在设计市政道路绿化园林景观时,首先应深入了解城市的历史文化背景,将历史故事、文化传统和地域特色融入景观中,使绿化园林更具文化内涵。利用历史建筑、雕塑和文化符号等元素,结合植物配置,创造出具有历史感的景观节点,让市民在欣赏美景的同时,感受城市的历史文化底蕴。此外,设计时还应注重体现城市的地域特色。利用当地的植物资源、地形和水体等自然条件,结合地方传统文化元素,营造出具有地域特色的绿化园林景观,让市民产生归属感和自豪感。同时,景

观设计应关注社会问题和市民需求,提供多样的活动空间和设施,满足市民的日常休闲、娱乐和交往需求。关注弱势群体的需求,如设置无障碍设施、为老年人提供休息空间等,体现人文关怀和社会责任。

## 2 市政道路绿化园林景观的设计要素

### 2.1 植物配置

首先,植物的生物学特性是植物配置的基础。每种植物都有其独特的生长习性、光照需求、水分需求等。在配置植物时,应充分了解这些特性,根据植物的生长需求和生长速度,合理安排植物的种植位置和密度。例如,喜阴植物应种植在遮荫处,耐旱植物应种植在排水良好的地方。其次,季相变化是植物配置中需要考虑的重要因素。通过合理搭配不同季节的开花植物,可以使景观在不同的季节都有不同的观赏点。例如,春季可以配置樱花、杜鹃等花卉,夏季可以配置紫薇、木槿等花卉,秋季可以配置红枫、银杏等树叶变色植物。此外,层次感也是植物配置的重要方面。通过合理搭配乔木、灌木、地被植物等不同高度的植物,可以营造出层次感丰富的植物群落。乔木可以作为背景树,灌木可以作为中层植物,地被植物可以作为底层绿化。这样能够形成高低错落、疏密有致的植物景观。

### 2.2 道路景观设计

首先,道路线形是道路景观设计的基础。直线段和弯道的设计都需要考虑行车的安全性和舒适性,以及与周围环境的协调性。在直线段,可以通过景观元素的引导和变化,创造出视觉上的节奏感和方向感;在弯道处,可以利用植物、雕塑等景观元素进行过渡,使道路线形更加流畅、自然。其次,路面铺装是道路景观设计的关键。路面铺装的材质、色彩、纹理等都需要与周围环境相协调,同时还需要考虑防滑、排水等功能需求。例如,在商业区或公园内的步行道,可以采用色彩鲜艳、图案独特的路面铺装,营造出轻松愉悦的氛围;在高速公路的路面,则需要采用耐磨、防滑性能好的铺装材料,确保行车安全。此外,路侧绿化也是道路景观设计的重点。通过合理的植物配置和景观设计,可以营造出绿色、生态的道路景观。可以利用乔木、灌木、地被植物等不同高度的植物进行层次化的配置,形成高低错落、疏密有致的植物群落;还可以利用花坛、雕塑等景观元素进行点缀,提高道路的美观性。

### 2.3 公共设施设计

首先,公共设施的设计应注重功能性和美观性的结合。功能性是公共设施的基本要求,例如座椅需要提供市民休息的地方,垃圾箱需要方便市民丢弃垃圾。在

满足功能需求的同时,公共设施的设计还需要考虑美观性,与周围环境相协调,成为景观的一部分。其次,公共设施的个性化设计也是必不可少的。不同的公共设施可以根据其特点进行独特的设计,例如照明灯具可以采用节能环保的设计,垃圾箱可以采用可回收材料制成。这些个性化的设计不仅能够满足设施的功能需求,还能够提升城市的文化特色和形象。此外,公共设施的材质和色彩选择也是设计中需要考虑的因素。材质的选择需要根据设施的功能和使用环境来决定,例如座椅的材质需要耐磨耐压,照明灯具的材质需要耐腐蚀、防水。色彩的选择则需要与周围环境和城市文化相协调,使用色彩来提升景观的美观性和视觉效果。

### 2.4 景观小品设计

首先,景观小品的选择应与周围环境相协调。小品的设置不应过于突兀,而应与周围的环境形成和谐统一的关系。例如,在具有历史文化背景的区域,可以选择反映历史事件或人物的雕塑、壁画等小品,使景观与历史环境相呼应。其次,景观小品应具有一定的艺术性和文化内涵。小品不仅仅是装饰物,更是一种文化的表达和传承。它们可以是抽象的雕塑、寓意深刻的装置艺术,或者是具有地域特色的建筑小品,都能够反映城市的历史文化或地域特色。此外,景观小品的设计应注重造型、材质、色彩等方面的选择。简约、质朴的设计风格更能经受住时间的考验。造型上应避免过于繁琐和花哨,保持简练、大方的特点;材质的选择应考虑与环境相协调,同时能够经受自然环境和人为的磨损;色彩上则要与周围环境协调,同时具有一定的视觉冲击力。

## 3 市政道路绿化园林景观的施工要点

### 3.1 施工前准备

首先,施工前,相关人员应详细研究设计图纸,了解设计理念、各项参数和技术要求。通过与设计师的沟通,明确各个部分的设计意图和预期效果,为后续的施工提供明确的指导。对于图纸中存在的疑问或不明确的地方,应及时提出并与设计师进行讨论,确保施工时能够准确还原设计效果。其次,现场勘察是施工前准备的重要环节。通过现场勘察,可以充分了解施工区域的地形、地貌、土壤性质、地下管线等实际情况。这些信息对于制定施工计划、评估施工难度和安全风险、选择合适的施工方法等具有重要意义。此外,现场勘察还有助于发现潜在的问题,如地下管线错综复杂、土壤质量不佳等,从而提前采取应对措施,避免施工过程中的意外情况。在现场勘察的基础上,应制定详细的施工计划。根据现场实际情况和设计要求,合理安排施工进度、人

员、设备等资源。考虑各种可能影响施工的因素，如天气变化、人力资源配置、材料供应等，制定应对策略，确保施工能够按计划顺利进行。

### 3.2 植物选择与配置

首先，选择适合当地气候和土壤条件的植物种类是基础。不同地区的自然条件有所差异，植物的生长需求和适应性也不同。因此，应充分了解当地的气候、土壤、水分等条件，选择能够适应这些条件的植物种类<sup>[2]</sup>。例如，在干燥地区应选择耐旱植物，在湿润地区应选择耐水植物。同时，应注重选择生长健壮、易于维护的植物品种，以提高植物的成活率和景观的持续性。其次，合理搭配乔木、灌木、地被植物等不同高度的植物是关键。通过合理的层次搭配，可以营造出高低错落、疏密有致的植物群落，提升景观的立体感和视觉效果。乔木是景观中的骨架，应选择形态优美、遮荫效果好、适应性强的大型乔木；灌木是景观中的填充物，应选择色彩丰富、形态多变、易于修剪的灌木品种；地被植物则是景观中的绿色底色，应选择生长迅速、覆盖力强、易于维护的地被植物。此外，植物的生长速度和季相变化也是需要考虑的因素。不同的植物有不同的生长速度，应选择生长速度适宜的植物进行搭配，保证景观的形成和稳定。

### 3.3 施工过程中的质量控制

在市政道路绿化园林景观的设计与施工中，质量控制是核心环节。首先，对施工所用的材料进行严格的质量检查，确保其质量符合设计要求和相关规范。对于不合格的材料，必须及时更换或退回，坚决杜绝劣质材料的使用，以保障施工质量的稳定。同时，材料的存储和保管工作也需细致到位，避免因保管不善导致材料损坏或质量下降。其次，每一项施工工艺都必须严格按照设计要求和相关规范进行操作。土壤改良、植物栽植、灌溉系统的安装等环节都必须科学合理，注重细节处理，如边坡整理、草坪铺装等都要做到精致、美观、耐用。在施工过程中，监督和检查是必不可少质量控制手段。定期对施工过程进行检查，确保各项工艺按照要求进行，及时发现并解决存在的问题。同时，做好施工记录，详细记录施工过程中的重要事件、问题及处理情况，便于后期查验和总结经验教训。最后，与相关方的沟通与协调也是施工质量控制的重要一环。与设计

监理单位、业主等保持良好沟通，及时反馈施工中的问题并寻求解决方案，共同推进施工质量的提升<sup>[3]</sup>。

### 3.4 后期养护管理

首先，植物作为景观的重要组成部分，需要定期进行修剪、施肥、灌溉等养护工作。修剪能够保持植物的形态美观，促进植物的生长；施肥能够提供植物所需的营养，促进植物的健康生长；灌溉则能够保证植物水分充足，防止植物因缺水而死亡。此外，病虫害防治也是植物养护管理的重要方面，应定期检查植物的生长情况，发现病虫害及时采取防治措施。其次，景观的日常维护和管理也是后期养护管理的关键。景观中的设施、小品等需要定期进行清洁和维护，保证其美观和功能正常。同时，应注意景观的整体协调性和统一性，及时调整和更换损坏或不符合要求的设施和小品。此外，还应加强对景观的日常巡查和管理，发现垃圾及时清理，发现破损及时修复，保证景观的整洁和美观。最后，建立完善的养护管理制度和技术规范也是提高后期养护管理水平的重要措施。制度建设能够明确养护管理的责任和要求，规范管理流程和技术标准。技术规范能够提供养护管理的具体操作方法和注意事项，提高养护管理的科学性和有效性。

### 结语

在深入探究市政道路绿化园林景观的设计原则、要素与施工要点后，我们更加明确，景观设计需巧妙融合功能、生态与艺术，才能赋予城市以生命力。而施工过程中，对每一环节的严格把控，是确保景观持久美观的基石。未来，我们应继续探索创新，汲取国际前沿理念，结合本土特色，打造更多既具现代感又富有生态魅力的市政道路绿化园林景观。让绿色成为城市发展的永恒主题，为市民创造更加宜居的环境。

### 参考文献

- [1]李文旭.市政道路绿化园林景观设计 & 施工探析[J].建筑与预算,2021(12):92-94.
- [2]朱晨凯.市政道路绿化园林景观设计 & 施工探析[J].丝路视野,2023(8):142-144.
- [3]王澎.市政道路绿化园林景观设计 & 施工探析[J].建筑与施工,2023,2(4):28-30.