

市政道路园林绿化施工要点分析

李奔

(安徽开源园林绿化工程有限公司, 安徽 合肥 230000)

【摘要】随着城市化进程的加快,市政道路园林绿化建设成为了城市规划中不可或缺的一部分。园林绿化不仅关系到城市的面貌和居民的生活质量,更是实现城市可持续发展的重要因素。通过园林绿化,不仅可以改善生态环境,美化城市景观,提升公共健康,还能促进城市的可持续发展。本文将探讨市政园林绿化工程的前期准备、土壤改良、植物配置原则以及道路园林绿化工程施工的技术要点,为城市绿化工程提供实践指导和理论支持。

【关键词】市政工程;道路绿化;园林绿化;绿化施工

引言:在现代城市的快速发展中,市政道路园林绿化如同城市的“绿色血脉”,不仅为城市带来生机与活力,更是提升城市品质的重要标志。园林绿化的实施,是对城市环境进行美化、净化的直接方式,同时也反映了一个城市的文明程度和居民的生活品质。随着环境保护意识的增强,园林绿化已经成为城市规划中不可忽视的一环,关系到城市的可持续发展和居民的福祉。因此,深入分析园林绿化的施工要点,探讨其在市政道路建设中的应用,对于推动城市绿色发展具有重要意义。

一、市政道路园林绿化建设的重要作用

(一) 改善生态环境

在城市发展的宏伟蓝图中,市政道路园林绿化建设扮演着不可或缺的角色,它不仅是城市美学的体现,更是生态文明建设的重要组成部分。园林绿化作为一种有效的生态建设手段,通过增加城市绿地面积和提高植被覆盖率,对于改善城市生态环境具有显著效果。它能够有效地吸收二氧化碳、释放氧气、降低空气污染物浓度,从而净化空气质量。同时,绿化植物的蒸腾作用和遮荫效果也有助于调节城市温度,减少热岛效应,为城市带来更加宜人的气候。此外,园林绿化还能够吸收和减弱噪音,提供自然栖息地,促进生物多样性的保护^[1]。

(二) 美化城市景观

在现代城市规划中,市政道路园林绿化建设对于美化城市景观扮演着至关重要的角色。通过精心设计的绿化带、行道树、花坛以及各种植物配置,不仅为城市提供了视觉上的愉悦,还反映了城市的文化与历史特色,增强了居民的归属感和城市的吸引力。

绿化景观作为城市的“绿色肺”,不仅改善了城市的微气候,降低了噪音污染,还提供了必要的生态服务,如空气净化和水土保持。此外,道路绿化还能有效地引导交通流向,提升道路安全性,同时为市民提供休憩空间,促进社区互动。

(三) 提升公共健康

市政道路园林绿化建设在提升公共健康方面发挥着不可或缺的作用。绿化空间作为城市的重要组成部分,不仅提供了清新的空气和减少噪音污染的自然屏障,还为市民提供了进行体育活动和社交互动的场所。绿色植被能有效吸收空气中的有害物质,改善空气质量,同时也为城市居民提供了心理上的舒缓和减压。此外,城市绿地和公园还是增进社区凝聚力和促进居民身心健康的重要空间。

(四) 促进可持续发展

市政道路园林绿化建设在促进可持续发展方面发挥着至关重要的作用。它不仅提升了城市的美观性和居民的生活质量,还对生态环境产生了深远的影响。通过增加城市绿量和改善绿地分布,园林绿化为城市提供了必要的生态服务,如空气净化、温度调节、雨水管理和生物多样性保护。这些服务对于缓解城市热岛效应、减少空气污染、提高城市居民的健康水平以及增强城市对气候变化的适应能力至关重要。此外,园林绿化还为市民提供了休闲娱乐的空间,增强了社区的凝聚力,促进了社会的和谐发展。

二、市政园林绿化工程前期准备和土壤改良

(一) 前期准备

在进行市政道路园林绿化工程的前期准备时,首先需要成立一个由经验丰富的技术和管理人员组成

的项目经理部，负责全面的组织、指挥、管理、协调和控制工程施工。项目经理部应基于科学管理的原则，选配具有改革开放精神、施工经验丰富、技术过硬的工程技术人员和管理人员。在施工前，必须对设计图纸、施工要求、施工期限和合同规定等相关材料进行详细了解，并到现场实地考察，以确保施工过程中能够准确地表达设计意图。此外，还需准备施工机械、工具以及花草树木、肥料等材料，确保人员到位、工具充足、机械检修完好，花草树木符合要求且无病虫害，肥料合格。在土方造型、土壤改良、绿化种植、园林土建和给排水工程等主要施工内容上，要进行细致的规划和计算，以优化施工进度和经济效益^[2]。

（二）土壤改良

在市政道路园林绿化工程中，土壤改良是确保植物健康生长的关键步骤。土壤改良通常涉及对土壤物理和化学性质的调整，以满足植物生长的需求。首先，需要对现有土壤进行详细的分析，包括其结构、肥力、pH值以及有害物质含量。根据分析结果，可以通过添加有机质如腐熟堆肥或草炭土来提高土壤的肥力和结构。此外，还可以通过施用石灰或硫磺等物质来调整土壤的pH值，使其达到植物生长的理想范围。在土壤改良过程中，还需考虑到土壤的透水性和通气性，必要时可以通过物理方法如深翻松土来改善。对于受到重金属或其他污染物污染的土壤，可能需要采取更专业的修复措施，如使用特定的植物进行植物修复或添加特定的改良剂来稳定或去除污染物。总之，土壤改良应根据具体情况制定方案，综合考虑土壤的各项指标，以达到最佳的绿化效果。

三、市政道路园林绿化工程植物配置

（一）植物配置原则和要求

在市政道路园林绿化工程中，植物配置应遵循以下原则和要求，以确保绿化工程的美观性、实用性和生态效益。首先，植物配置应尊重自然，生态优先，选择适宜的本土植物种类，以提高生态适应性和生物多样性。其次，植物配置应以人为本，公平共享，考虑公众的需求和体验，创造舒适宜人的绿色空间。此外，植物配置还应弘扬文化，传承创新地方特色，同时也要因地制宜，考虑土壤、气候等环境因素，选择适合当地环境的植物。最后，植物配置应统筹兼顾，协同发展，实现绿化空间与城市其他功能区的和谐共生。这些原则和要求共同构成了园林绿化工程项目规范的核心内容，是实现高质量园林绿化工程项目的基础。

（二）常用植物配置技术

在市政道路园林绿化工程中，常用的植物配置技术包括但不限于以下几种：首先是根据植物的生长习性、形态特征以及四季变化进行合理搭配，以达到美观和生态平衡的目的。例如，可以将常绿植物与季节性开花植物相结合，以保证全年有绿色同时也有季节性的花色变化。其次，采用分层次配置的方法，通过不同高度和形态的植物组合，形成立体的绿化效果。此外，还应考虑植物对环境的适应性，选择耐污染、耐修剪的树种，以适应城市环境的特殊要求。在植物配置时，还需考虑到植物的生态功能，如选择能够吸收空气污染物、具有防尘作用的植物种类。最后，植物配置应注重美学设计，通过色彩、质感、形态等元素的巧妙运用，创造出和谐、富有层次感的视觉效果^[3]。

四、道路园林绿化工程施工技术要点

（一）种植穴和种植槽挖掘

在市政道路园林绿化工程中，种植穴和种植槽的挖掘是确保植物正确种植和健康成长的基础工作。挖掘种植穴和种植槽时，应严格按照设计要求和园林绿化工程规范进行。首先，需要明确种植穴和种植槽的位置、大小和形状，这通常由设计图纸和现场条件决定。挖掘工作应考虑到地下管线和其他隐蔽设施，避免造成损害。种植穴和种植槽的尺寸应比植物根系或土球直径大出一定的空间，以便于植物的根系发展和土壤的适当填充。挖掘过程中，应保持种植穴和种植槽的壁垂直，底部平整，以利于植物的稳定和水分均匀分布。此外，挖掘后的土壤应适当处理，去除石块、杂草和其他杂质，必要时添加改良土壤，以提高土壤质量，促进植物生长^[4]。

（二）苗木栽种浇水

在市政道路园林绿化工程中，苗木的栽种和浇水是确保植物健康成长的重要环节。栽种苗木时，应选择适宜的季节和天气，避免极端气候条件。苗木栽种前，应对苗木进行适当的修剪，去除病弱枝条，同时确保根系完整。栽种时，种植穴的大小应适应苗木的根球大小，一般情况下，种植穴的深度和直径应比根球大出一倍。栽种后，应立即进行浇水，浇水量要根据土壤湿度和苗木的需水量来确定，确保水分能够渗透到根系。此外，浇水应避免在烈日下进行，以减少水分蒸发，通常建议在早晨或傍晚进行。浇水频率则根据季节和气候变化调整，保持土壤湿润但不积水。

（三）支护设置

在市政道路园林绿化工程中，支护设置是确保新

栽植植物稳定和安全的环节。支护的主要目的是保护植物，特别是在其生长初期，防止因风力或其他外力作用导致倾斜或倒伏。支护结构的设计应考虑植物的种类、大小、以及预期的生长速度和方式。常见的支护方法包括使用木桩或竹桩固定植物主干，以及使用绑带或绳索将植物固定在支护结构上。在施工过程中，应避免对植物根系和周围土壤造成损害。支护材料应选择耐久性强且对植物无害的材质。此外，支护设置应定期检查和维护，以适应植物的生长变化和外界环境的影响。

（四）养护技术

1. 土壤疏水

在市政道路园林绿化工程中，土壤疏水是确保植物健康成长和绿化效果的重要环节。土壤疏水主要指通过改善土壤结构，提高土壤的渗透性和通气性，从而促进根系发展和防止水分积滞。为此，可以采取如下措施：首先，选择适宜的土壤材料，如沙质或砾石混合土，以增加土壤的疏松度和透水性。其次，对于重实或粘重土壤，可通过深翻、施加有机质改良剂等方式进行改良。此外，合理设计排水系统，如设置排水沟和井，确保雨水能够及时排出，避免水分在土壤中长期停留。

2. 制定施肥计划

在市政道路园林绿化工程中，制定科学的施肥计划对植物的健康成长至关重要。施肥计划应基于植物的生长周期、土壤肥力状况以及气候条件等因素综合制定。首先，需要对土壤进行测试，了解土壤的肥力和pH值，以确定所需肥料的种类和量。其次，施肥计划应考虑植物的不同生长阶段，如生长初期、开花期和果实成熟期，分别制定不同的施肥方案。例如，生长初期可能需要更多的氮肥以促进叶片生长，而开花期则可能需要更多的磷肥和钾肥以促进花朵和果实的形成。此外，施肥计划还应考虑到不同季节的气候变化，如雨季和干旱季，调整施肥的时间和频率。施肥方法也是施肥计划的重要组成部分，常见的施肥方法包括撒施、穴施和叶面喷施等。撒施适合于大面积的草坪和地被植物，穴施适合于乔木和灌木，而叶面喷施则适合于快速补充植物营养。最后，施肥计划还应定期评估和调整，根据植物的实际生长情况和土壤测试结果，适时增减肥料的种类和用量，确保植物健康成长^[5]。

3. 合理修剪

在市政道路园林绿化工程中，合理的修剪技术对于植物的健康成长和景观美化具有重要意义。修剪工

作应根据植物的生物学特性、生长阶段、生态习性、景观功能要求及栽培地区气候特点进行。修剪前应制定详细的技术方案，包括修剪时间、人员安排、工具准备、施工进度等，并进行岗前培训以确保安全。修剪时应遵循先整理后修剪的原则，先剪除枯死枝、徒长枝等无需保留的枝条，再进行其他必要的修剪工作。修剪工具应保持锋利并定期消毒，以减少对植物造成的伤害和病害传播的风险。修剪后的枝条应妥善处理，以维护环境卫生。

4. 常态化养护

在市政道路园林绿化工程中，常态化养护是确保植物长期健康和绿化效果的关键。这一过程包括定期的土壤、植物生长状况检测，以及病虫害的防治。土壤检测主要是为了评估其肥力和适宜性，确保植物能够在最佳的土壤条件下生长。植物生长状况检测则是为了及时发现生长缓慢或异常的情况，采取相应的措施。病虫害防治需要根据季节变化和植物种类制定防治计划，合理使用农药，减少对环境的影响。此外，常态化养护还包括适时的修剪、合理施肥、及时浇水等，这些都是为了维持植物的良好生长状态和园林的美观。

结语：本文详细探讨了市政道路园林绿化的施工要点，强调了其在改善生态环境、美化城市景观、提升公共健康以及促进可持续发展方面的重要性。通过前期准备和土壤改良，以及科学的植物配置和精细的施工技术，市政道路园林绿化不仅提升了城市的整体美感，还为市民创造了一个更加健康、和谐的生活空间。未来，随着技术的进步和社会的发展，市政道路园林绿化将继续发挥其不可替代的作用，成为城市可持续发展的重要支撑，创新和实践也将不断走向结合，不断优化绿化工程，使之更加完善，为城市的繁荣发展贡献力量。

参考文献：

- [1] 刘明宏. 市政道路园林绿化升级改造工程管理探讨[J]. 中国住宅设施, 2023, (11): 73-75.
- [2] 高信官. 探析市政道路园林绿化施工要点与养护策略[J]. 居业, 2023, (10): 43-45.
- [3] 刘明全. 探讨市政道路园林绿化施工要点与养护策略[J]. 大众标准化, 2023, (01): 116-117+120.
- [4] 叶淑缎. 市政道路园林绿化施工要点与养护研究[J]. 运输经理世界, 2022, (36): 144-147.
- [5] 王展. 市政道路园林绿化升级改造工程管理探讨[J]. 中国集体经济, 2022, (22): 54-56.