

市政道路绿化园林景观设计 & 施工研究

郭 兴

上海鸿腾生态环境集团有限公司 上海 201700

摘要：市政道路绿化作为城市风貌的重要组成部分，其园林景观的设计和施工对城市环境产生深远影响。为了提升道路绿化的美观性并改善城市环境，我们需深入剖析市政道路绿化园林景观的设计要点和施工要点。通过实施科学的养护管理，可以有效提高植物的成活率，同时结合立体化设计理念进行施工，确保设计与施工均符合相关规范。这样，道路绿化园林景观不仅能够美化城市，更能体现城市的独特特色，使市民在欣赏美景的同时，也能感受到城市的独特魅力。

关键词：市政道路；园林景观；设计；施工

引言

随着城市化的加速，市政道路的复杂性以及园林景观的规模都在持续增长，人们对生态友好型城市的需求也愈发强烈。为了满足这些需求，我们必须对城市绿化园林景观进行精心设计，提升其设计与施工的标准。在设计时，我们不仅要考虑空间功能，还要结合人们的审美观念和城市的独特风貌，确保城市道路与景观的和谐统一。同时，在施工过程中，我们必须保护好植物，为它们创造一个适宜的生长环境，从而确保城市的可持续发展。

1 市政道路绿化园林景观设计概述

市政道路绿化园林景观设计，作为城市建设的有机组成部分，不仅承载着美化城市环境的使命，更体现了城市文化、生态理念和社会责任的深度融合。在规划设计过程中，应充分考虑道路的功能性与景观的美学性相结合，通过绿化植被的合理配置、景观节点的创意设计以及空间结构的优化布局，营造出既符合市民出行需求，又能带来视觉享受和心灵愉悦的公共空间。同时，园林景观的设计还需紧密结合当地的气候条件、文化特色和历史脉络，确保景观的可持续性和文化传承性。通过运用现代设计理念和生态技术，打造出具有地域特色、时代气息和人文关怀的市政道路绿化园林景观，为城市的可持续发展和居民生活品质的提升贡献力量。这样的设计不仅是对自然的尊重和保护，更是对未来城市生活方式的探索和引领^[1]。

2 市政道路绿化园林景观施工技术

2.1 施工前准备工作

作者简介：郭兴，出生于1988.10月，男，汉，籍贯：安徽省，本科，中级职称，研究方向：市政道路；园林景观；设计；施工。

在市政道路绿化园林景观施工技术展开之前，务必做好充分的准备工作。深入调研是首当其冲的任务，只有全面了解施工地的土壤质量、气候条件以及原有的植被分布，我们才能因地制宜，制定出与环境和谐共生的绿化方案。设计团队在此基础上，要发挥其创造力，为景观布局注入创新的元素，力求在功能性与美观性之间找到完美的平衡^[3]。材料的选择亦需慎重，既要保证质量耐久，又要符合环保要求，确保园林景观能在时间的长河中持久绽放。施工方案需细致入微，既要确保各道工序间的顺畅衔接，又要预见可能出现的风险，并提前制定应对策略。同时，对施工团队的专业培训也是必不可少的，他们的技能与素养直接关系到施工的质量和进度。这些精心细致的准备工作，将为市政道路绿化园林景观施工技术的成功实施奠定坚实的基础。

2.2 绿化植物种植技术

土壤，作为植物生长之根本，其质量直接关系到植物的生长状况与成活率。技术人员会全面检测土壤的酸碱度、养分含量以及透水透气性，并据此选择最合适的改良方法，如添加有机肥、调整酸碱度等，从而确保土壤能够满足不同植物的生长需求。紧接着，选择与配置植物也是一项至关重要的任务。鉴于市政道路特有的环境特点，如光照条件、温度变化和湿度水平，我们在选择植物时需充分考虑这些因素。而植物的配置则是一门艺术，它要求我们在满足植物生长需求的同时，也要注重景观的美感和层次感，使植物在市政道路两旁呈现出色彩斑斓、生机盎然的景象。种植过程中，技术人员需采用科学的种植方法，从挖掘种植穴到确定种植深度，再到施肥与浇水等每一步都需精心操作。这些看似简单的步骤，却关乎植物的生死存亡。因此，我们必须严格遵守操作规程，确保每一步都准确无误。但种植只是开

始,后期的养护同样重要。植物需要定期浇水、修剪和病虫害防治,这些都是确保植物健康生长的关键环节。只有用心付出,才能收获一片绿意盎然的园林景观^[4]。

2.3 园林景观元素施工技术

在植被的选择上,我们既要考虑四季的变化,也要考虑地域的特色。春天的樱花、夏天的荷花、秋天的枫叶、冬天的常绿乔木,每一个季节都有它独特的色彩和韵味。同时,地域特色也是不可忽视的因素,比如南方的棕榈、北方的松柏,它们都是各自地域的文化象征。布局上,我们要注重空间的层次感和动态感。前景、中景、背景,每一个层次都要有明确的划分,但又不能过于生硬。动态感则体现在植物的配置上,比如通过不同生长速度的植物的搭配,形成一种时间的流动感。除了绿化植被,园林中的小品元素也是不可或缺的一部分。无论是雕塑、座椅、还是灯光,它们都是园林中的点睛之笔。它们不仅要与周围的环境相协调,还要有自己的特色和风格。比如,一座富有文化底蕴的雕塑,就能让人在欣赏美景的同时,也能感受到城市的历史和文化。在施工技术上,我们要注重细节和质量。从土壤的处理、植被的种植、到小品的安装,每一个环节都不能马虎。同时,我们还要注重创新,不断探索新的施工技术和材料,以创造出更加美观、实用、生态的园林景观。

2.4 施工质量控制与验收标准

在施工过程中,必须严格控制各个环节的质量,包括土壤处理、植物选择、种植技术、灌溉系统等。首先,土壤处理是基础,只有确保土壤适宜植物生长,才能为后续的种植工作奠定良好的基础。其次,植物的选择也至关重要,不仅要考虑其观赏价值,还要考虑其适应性和生长速度,以确保景观的持久性和稳定性。再者,种植技术和灌溉系统的设置也是不容忽视的环节,它们直接关系到植物的成活率和生长状况。验收标准则是衡量施工质量是否达标的重要依据。这些标准应该全面、具体、可操作,以确保每一步施工都能得到准确地评估和反馈。在验收过程中,不仅要检查植物的生长状况,还要对土壤、灌溉系统等进行全面的检测,以确保整个绿化园林景观的质量达到预期要求^[5]。

2.5 施工过程中的环境保护与安全管理

在市政道路绿化园林景观施工过程中,我们始终坚守环保与安全的双重使命。我们深知,环境保护不仅仅是一项政策要求,更是我们为子孙后代留下的宝贵遗产。为此,我们精选低污染的种植土壤与环保型植物,力求在美化城市的同时,降低对土壤和水源的潜在伤害。在施工时间安排上,我们充分考虑了周边居民的

活需求,避开高温时段,力求减少噪音和扬尘对他们的影响。安全是施工的生命线。我们始终坚持将安全作为首要任务,通过定期的安全培训和演练,不断增强员工的安全意识和应急处理能力。现场监管的加强,使得安全隐患得以及时发现和排除,确保了施工过程的平稳可控。在市政道路绿化园林景观施工中,环保与安全是相互促进、相互依存的两个方面。只有在确保安全的基础上,我们才能更好地推进环保工作;而环保工作的深入实施,又为安全施工提供了更加优越的环境。这种良性的互动关系,不仅提升了施工的质量和效率,更为城市的绿色发展和居民的幸福生活奠定了坚实的基础。

3 工程案例

崧泽高架西延伸工程配套新增用地(管线搬迁、新通变电站)绿化迁移项目主要内容为因崧泽高架西延伸工程施工,需临时使用崧泽大道(漕盈路-g15收费站)部分防护、生产等绿地约28205.1m²,涉及崧泽大道两侧苗木搬迁种植工程及养护。本项目因为要配合崧泽大道整体项目主体施工进度,绿化搬迁工期紧,任务重。作为城市主干道,崧泽大道来往车流量大,人流多,安全问题不容忽视,施工难度提高。而且本项目涉及搬迁的苗木数量大,现场施工产生的垃圾和修剪清理下来的树枝体量大,后续处理要科学环保。

(1)为了保证工程进度,对全线搬迁进行分段式多点开工。首先合理划分每段施工区域范围,分成数个小组,每组人员再按工作项目各自分工,同时发挥管理优势,统一指挥,分工协作,技术人员要熟知熟记各自工作要点,做到及时准确的指导。其次再按照工作内容先后顺序,合理安排工序顺序和人员配置,做到资源利用最大化。每周召开一次施工协调会,各班组负责人汇报工作进度和工作问题,协调资源分配,群策群力保证施工进度。

(2)施工过程中要切实落实“安全第一,预防为主”的原则,按照国家及相关部门的相关规定,制定并完善相应的安全管理体系。要经常开展对新员工的安全认识、入职教育、不同岗位相结合的安全作业规范的学习,对于特定的分段分项工程和新材料的应用,要做好技术和安全交底。建立健全职工安全三层培训体系,在发生重大安全事件时,要严格执行“三不放过”原则。根据安全规程,在工地上设置安全警告装置。在工程建设过程中,对施工时间进行了合理的规划,在早晚高峰期,仅对树木进行人工剪枝和清除,不使用大型机械,避免早晚高峰期的占道施工。

(3)建立施工现场清洁队,每天负责施工现场及周围

区域内清洁卫生,并洒水降尘。建立并执行环保工作检查制度,并做好检查记录,各种环保隐患落实到人。施工现场设立专门的废弃物临时贮存场地,分类存放,定时对各项垃圾进行分别清运处置。对生活垃圾和白色垃圾,采用收集后装袋、压缩处理,根据要求运输至垃圾站的干垃圾区内。对修剪下来的树枝进行粉碎,粉碎后的木屑采取堆积发酵后撒到绿地当中的方法,解决了修剪后树枝的出路,减少了化学肥料的使用,木屑的保湿透气作用促进了树木的生长,木屑中一些害虫的天敌有了生长环境,即降低了项目成本,又形成生态循环的养护新方法。场修剪清理下来的树枝,分段进行集中粉碎,再撒播到周边林地中,作为一种林地绿色养料。

4 结束语

综上所述,市政道路绿化园林景观设计 & 施工是一项系统工程,需要充分考虑人性化、生态可持续性、文化特色、空间布局和后期维护管理等设计原则,并运用科学的施工技术,确保施工质量。通过本论文的研究,

我们得出了市政道路绿化园林景观设计 & 施工的重要性和必要性,为我国市政道路绿化园林景观设计 & 施工提供了理论指导和实践参考。在未来的发展中,我们期待更多的研究和实践,将市政道路绿化园林景观设计 & 施工推向新的高度,为城市居民创造更美好的生活环境。

参考文献

- [1]吴云霞.城市道路绿化景观园林设计及施工研究[J].新材料·新装饰,2023,5(6):92-94.
- [2]陈诚.市政道路绿化园林景观设计 & 施工管理[J].地产,2023(9):0068-0070.
- [3]桂靖.景观园林绿化施工设计及养护技术要点探究[J].花卉,2022(2):2.
- [4]陈煌.景观园林绿化施工设计及养护技术要点[J].世界热带农业信息,2022(2):1.
- [5]李瑶.市政道路园林绿化施工要点 & 养护策略分析[J].中国科技期刊数据库 工业A,2022(2):3.