

城市园林绿化工程施工与管理的措施

舒向健 汪 菲

华尔创建设集团有限责任公司 江苏淮安 223002

摘 要：随着全球城市化速度的不断加速，城市环境问题逐渐成为制约城市可持续发展的主要因素之一。在此背景下，城市园林绿化工程显得尤为重要，它不仅能够改善城市生态环境，增强城市的自然美感，还对提升城市居民的生活质量具有不可估量的作用。本文旨在探讨和总结有效的城市园林绿化工程施工与管理措施，以期为相关人员提供实践指导，促进城市绿化工程的顺利实施，进而推动城市环境的持续改善和生态文明建设的发展。

关键词：城市园林绿化；施工管理；措施

随着城市化的快速推进，环境问题日益凸显，城市园林绿化作为缓解城市环境压力的有效手段，其重要性愈发被公众及政府所认识。城市园林绿化不仅能够美化城市景观，更具有改善气候、净化空气、维持生态平衡等多种功能。因此，本研究意在探索总结园林绿化工程施工与管理的高效措施，为城市园林绿化建设提供参考和指导。

一、城市园林绿化工程的功能与作用

城市园林绿化工程在现代城市建设中扮演着多重重要角色，其功能和作用是多方面的。它不仅美化了城市环境，提升了城市的生态质量，还为居民提供了一个休闲和游憩的场所。绿化工程通过植树造林和草地养护等措施，有效降低了城市热岛效应，改善了空气质量，增加了城市的绿色空间。这些绿色空间成为城市的肺，吸收二氧化碳，释放氧气，提供了清新的空气，同时也为城市带来一丝自然气息。此外，园林绿化工程在雨水管理方面也发挥着重要作用，植被和土壤能够吸收、滞留和减缓雨水径流，减轻城市排水系统的压力，提高城市的抗洪能力。园林绿化还能够提高生物多样性，为城市中的小型野生动物提供栖息地，构建生态平衡。在社会文化层面，园林绿化工程增强了居民对自然的认识和保护意识，同时，优美的园林景观也成为城市文化的一部分，提升了城市居民的生活质量，使得居民身心更加健康，生活更加和谐。

二、城市园林绿化工程施工技术

1. 土壤处理与改良技术

城市园林绿化的成功在很大程度上依赖于土壤的质量，因为土壤是植物生长的基础。在施工初期，进行土

壤处理与改良是为了确保土壤具备良好的物理、化学和生物特性，从而支持植物的健康成长。物理改良措施包括调整土壤结构，比如破碎紧凑的土层以增加土壤透气性和渗水性。化学改良则涉及调节土壤pH值，增施有机肥料和矿物质来改善营养状况。此外，生物改良则通过引入有益微生物来促进有机质分解，增加土壤肥力。这一过程需科学配比，考虑不同植物的需求，使土壤达到种植标准。

2. 植物选择与配置技术

植物的选择和配置是园林绿化工程中的一项关键技术，它直接关系到园林的美观性、生态效益及后期维护成本。在选择植物时，要考虑到植物的生长习性、适应性以及环境耐受能力。配置技术则要考虑植物间的互补性，如阴生植物与阳生植物的合理搭配，以及植物的观赏时期和季相变化，以实现园林四季景观的效果。此外，植物配置还需要考虑空间层次，通过高低错落、叶色花型变化等手法增加视觉美感，同时实现功能分区，比如安静休息区与活动娱乐区的植被差异布局。

3. 绿化施工工艺技术

绿化施工工艺技术是园林绿化工程实施的核心部分，涉及植物的种植、栽培、养护等环节。种植工作要严格按照设计图纸执行，正确处理植物的栽植深度、栽植季节和栽植方式。栽培管理则包括适量灌溉、合理施肥、病虫害防治等，这些都需要根据植物的具体需求来定期进行。养护措施要贯穿植物成长的各个阶段，确保植物能够健康生长并及时替换死亡或受损植物^[1]。

4. 硬质景观施工技术

硬质景观施工技术主要涉及到园林绿化中的非植物

元素,如步道、座椅、亭台、照明设施等,它们为园林提供了功能性和艺术美。在材料选择上,应优先考虑耐久性强、维护成本低、与自然环境协调的材料。施工过程中,要注意排水系统的设计与构建,避免雨水积聚对植物或结构造成损害。同时,硬质景观的颜色、纹理和形状应与周围环境和谐统一,增强园林的整体美感。此外,无障碍设计也是现代园林硬质景观施工中不可忽视的一部分,确保所有游客均能方便地使用园林空间。

5. 水景施工技术

水景是园林绿化中的重要元素,能够为城市空间带来生动的动态美和湿润的微气候。水景施工技术首先需要确保水质管理,防止水体污染和藻类过度繁殖。其次,要考虑水循环系统的设计,确保水资源的有效利用和生态平衡。此外,水景设计应与周围环境协调,通过水面的反射、波光粼粼等视觉效果增强园林的美学价值。水景还包括瀑布、溪流等动态形式,这些构筑物的设计需要考虑到结构的稳固性和安全性。整体而言,水景施工是一个综合考量水文、环境、安全和美观的过程,需要专业知识和技术的支持。

三、城市园林绿化工程施工管理

1. 施工准备阶段的管理

施工准备阶段的管理是园林绿化工程成功的关键。这一阶段的管理工作包括设计审查、材料准备、施工队伍的组建与培训、以及预施工的场地准备工作。首先,设计审查要确保设计方案的可行性和符合相关法规标准。然后,材料准备需要根据设计要求选择合适的植物和建筑材料,同时保证供应链的稳定。施工队伍的组建与培训涉及选拔合格的技术人员和工人,并对他们进行必要的技能培训和安全教育。最后,预施工的场地准备工作包括清理地面、进行土壤测试和改良、以及设置临时设施。这些管理工作必须细致周到,为顺利施工打下坚实基础^[2]。

2. 施工过程的管理

园林绿化施工过程的管理是确保工程质量和进度的重要环节。这一过程中,项目管理人员需要密切关注工程进度,定期检查施工质量,实施安全监督,并做好成本控制。进度管理要确保工程按照计划进行,及时调整以应对不可预见的变化。质量管理则涉及到对照设计标

准和规范,检查植物的种植密度、生长状况以及硬质景观的安装质量。安全监督要求在施工现场形成安全生产环境,预防事故的发生。成本管理包括对预算执行情况进行监控,防止造成资金浪费。通过全面的现场管理和问题解决机制,确保施工过程的顺利进行。

3. 施工后期的管理

施工后期的管理是园林绿化工程完工阶段的重要组成部分,它关系到整个项目的最终效果和使用寿命。后期管理主要包括竣工验收、缺陷修正、养护维护和效果评估等环节。竣工验收要严格按照标准进行,确保所有工程内容符合设计和质量要求。缺陷修正是对验收过程中发现的问题进行及时整改,以满足业主需求。养护维护是关键,它包括植物的浇水、施肥、修剪,以及硬质景观的清洁和修缮,保障园林的美观和功能。效果评估则是对已完工园林的使用效果和生态效益进行评价,总结经验教训,为后续项目提供参考。通过细致的后期管理,可以确保园林的持续发展和利用^[3]。

结语

城市园林绿化工程施工与管理是一个动态的过程,需要科学的规划、严格的施工标准、精细的管理和高效的后期养护。实践证明,通过实施综合性的施工管理措施,可以有效提高园林绿化工程的整体质量,延长其使用寿命,最大化地发挥其生态、社会和经济效益。未来,城市园林绿化发展还需借助新技术的应用,如智能信息技术、生物技术等,进一步优化施工管理措施,实现园林绿化工程的精准化、智能化管理。同时,相关部门应加大政策支持力度,完善法规标准,培养专业人才,以促进城市园林绿化事业的健康发展。

参考文献

- [1] 吴剑平.城市与社区绿道园林绿化工程的施工与管理[J].城市建设理论研究(电子版),2024,(07):220-222.
- [2] 潘长洪.城市园林绿化工程施工与管理问题及对策[J].工程建设与设计,2023,(11):249-251.
- [3] 佟子君.园林绿化工程施工与养护管理措施[J].现代农业研究,2023,29(04):80-82.