

关于城市园林绿化修剪及养护管理工作的思考

文 / 向婷婷 邵阳市街道绿化所

摘要：本文深入探讨了城市园林绿化修剪及养护管理工作的核心要素与实践策略，旨在提升城市绿化的生态效应与美学价值。本文剖析了城市园林绿化修剪工作的技术细节与管理框架，强调了修剪技术在塑造植物形态、促进健康生长及美化城市环境方面的重要作用。本文阐述了修剪技术的科学应用原则及其实施效果评估方法，为修剪工作的规范化、精细化提供了理论依据。本文全面审视了城市园林绿化养护管理工作的内容体系，从日常养护、病虫害防治、土壤管理到技术创新等多个维度构建了系统的养护管理框架。特别强调了养护技术的实践创新对于提高养护效率、降低成本的重要性，并提出了养护管理优化与提升的路径。最后，文章直面城市园林绿化修剪与养护管理面临的综合实践挑战，如城市化进程中的绿地缩减、气候变化对植物生长的影响等提出了针对性的对策建议。同时展望了未来城市绿化的发展趋势，强调了智能化、可持续化在绿化管理中的应用前景，为城市园林绿化事业的健康发展提供了战略指引。

关键词：城市园林绿化；修剪工作；养护管理工作

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2025.09.109

引言

随着城市化进程的加速，城市园林绿化不仅承载着美化环境、提升居民生活质量的功能，更在调节城市微气候、改善空气质量方面发挥着不可替代的作用。但城市绿化的有效管理与维护尤其修剪与养护工作面临着诸多挑战。一方面，城市绿地的多样性要求修剪技术必须因地制宜，既要满足美学需求又要遵循植物生长规律；另一方面，养护管理工作的复杂性要求管理者不仅具备专业知识还需不断创新管理手段，以应对不断变化的环境条件。因此，深入探讨城市园林绿化修剪与养护管理的技术要点与管理策略，对提升城市绿化的整体效益以及促进城市可持续发展具有重要意义。

一、城市园林绿化修剪工作

（一）修剪技术的具体应用

1. 不同植物类型的修剪方法

（1）乔木修剪

乔木是城市绿化的骨架植物，其修剪需特别谨慎。对行道树应定期修剪以保持树冠的整齐和通风透光。修剪时应避免在雨季或病虫害高发期进行以减少伤口感染的风险。对生长过密的枝条应适当疏剪以改善树冠内部的光照和通风条件。如，对悬铃木进行修剪后需特别注意后续的抹芽工作以保持树冠的形状，保证修剪效果。

（2）灌木修剪

灌木修剪主要侧重于形状的控制和枝条的更新。对观花灌木如月季等应在花期后进行修剪，以促进新枝的生长和花芽的分化。修剪时应遵循“去弱留强”的原则，剪除病弱枝、交叉枝和重叠枝使植株保持良好的通风和光照条件。对常绿灌木如冬青、黄杨等应定期修剪以保持其紧密的株形。

（3）草坪修剪

草坪修剪频率应根据草坪的生长速度和季节变化来确定。一般而言，春季和秋季是草坪生长旺盛的季节，

应适当增加修剪频率。修剪时应保持刀片锋利以避免拉伤草坪叶片，同时修剪高度也应根据草坪的种类和用途来调整以确保草坪的健康生长和美观度。

2. 修剪工具的选择与使用

（1）剪刀

修剪小型植物和精细修剪时，使用剪刀要注意确保剪刀锋利以避免拉伤植物组织。对不同的修剪任务应选择不同类型的剪刀，如枝剪用于修剪较粗的枝条，花剪用于修剪花朵和细枝。

（2）锯子

锯子主要用于修剪较粗的树木枝干。使用时应选择合适的锯片长度和齿距以确保锯切的顺畅和效率。在锯切过程中应保持锯片与枝干垂直以避免锯片偏斜导致伤口过大。

（3）绿篱修剪机

修剪灌木时，应根据灌木的种类和生长状况来调整修剪的高度和频率。同时应定期检查和更换绿篱修剪机的刀片以确保修剪效果和机器的使用寿命。

修剪时应尽量减小伤口面积，以避免病菌侵入和水分流失。对较大的伤口应及时涂抹愈合剂或包扎处理以促进伤口愈合。修剪工具在使用前后应彻底消毒以避免病虫害的传播。对患有病虫害的植物应在修剪前进行隔离处理，以防止病虫害扩散。修剪时还应尊重植物的生态习性，避免过度修剪导致植物死亡或生长不良。对珍稀植物和古树名木应在遵循相关保护法规的基础上谨慎修剪。

（二）修剪工作的管理与评估

建议根据植物的生长速度和季节变化制定合理的修剪计划，根据植物的种类和用途制定具体的修剪标准如修剪高度、形状要求等以确保修剪效果的统一和美观。建立修剪工作的责任制以明确各级管理人员和修剪人员的职责和任务^[1]。通过定期观察植物的生长状况如叶片

颜色、枝条生长情况等来评估修剪效果的好坏。从景观美学的角度出发对修剪后的植物进行整体评价如树冠形状、枝条分布等，以确保修剪效果符合城市绿化的美观要求。此外，还可以通过设定一些量化指标来评估修剪效果如修剪后的植物覆盖率、病虫害发生率等，以更加客观地反映修剪工作的成效。

二、城市园林绿化养护管理工作

(一) 养护管理工作内容体系

城市园林绿化养护管理工作内容繁杂，涉及多个方面，需要构建科学、系统的内容体系来确保各项任务有序、高效进行。城市园林绿化养护管理的主要任务包括浇水、施肥、除草、病虫害防治、补植更新等多个方面。

1. 浇水。根据植物种类、生长季节和天气情况合理安排浇水时间和水量，确保植物得到充足的水分。特别是在干旱季节要加强浇水频次以防止植物因缺水而枯萎。

2. 施肥。结合土壤肥力和植物生长需求制定合理的施肥计划。一般选择春季和秋季进行基肥施用，生长季节根据需要追施速效肥。施肥时要注意肥料种类、用量和施用方法以避免造成土壤污染和植物烧伤。

3. 除草。定期清除绿地内的杂草以防止其争夺养分和水分，影响植物生长。除草可采用人工拔除、机械铲除或化学除草等方法，但要确保不对植物和环境造成危害。

4. 病虫害防治。坚持“预防为主，综合治理”的原则，加强病虫害监测和预报，及时采取防治措施。可采用生物防治、物理防治和化学防治相结合的方法来确保病虫害防治效果。

5. 补植更新。对枯死、病弱或影响景观的植物要及时进行补植更新。选择适应性强、观赏价值高的植物品种按照规范进行种植和养护，确保补植效果。

建议根据城市绿化规划和植物生长特性制定年度、季度和月度的养护管理计划，明确养护目标、任务和时间节点。将养护管理计划分解为具体的工作任务，明确责任人、工作标准和完成时限。按照工作任务和时间节点组织养护人员进行具体实施。加强现场管理和质量监督以确保养护效果。对养护工作进行检查验收，发现问题及时整改。同时对养护效果进行评估，为后续的养护管理提供经验借鉴。对养护管理工作进行总结，分析存在的问题和不足并提出改进措施和建议。加强养护人员的培训和教育以提高养护管理水平。

(二) 养护技术的实践与创新

在城市园林绿化养护管理中，传统的浇水方法往往依赖经验缺乏科学性，容易导致水资源浪费或植物缺水。而智能灌溉系统通过传感器实时监测土壤湿度和植物蒸腾作用，根据植物的实际需水量自动调整浇水频率和水量^[2]。不仅能满足植物的生长需求还能最大限度地节约水资源。未来的智能灌溉系统将进一步集成气象数据如降雨量、风速、温度等，以更加精准地预测植物的水分需求，实现更加智能化的浇水管理。与此同时，建议采

用土壤肥力监测和精准施肥技术，通过定期检测土壤中的氮、磷、钾等营养元素含量，结合植物的生长需求和土壤类型制定科学的施肥计划。采用缓释肥料和有机肥料来减少化肥的使用，提高肥料的利用率。今后施肥技术将进一步与物联网技术结合，实现肥料的智能投放和精准管理。通过远程监控土壤肥力变化及时调整施肥策略，提高施肥的准确性和效率。病虫害防治则可以采用生物防治和物理防治相结合的方法，利用天敌、寄生虫、微生物等自然力量来控制害虫的数量，同时通过设置诱虫灯、黄板等物理装置来诱杀害虫。尤其进一步开发病虫害监测预警系统，可通过大数据分析预测病虫害的发生趋势，利用无人机进行精准施药提高农药的利用率和减少环境污染。

(三) 养护管理的优化与提升

养护员工是园林养护工作的直接执行者，他们的专业技能和素质直接影响养护效果。因此，建议加强养护员工的培训，通过定期组织培训课程如植物生理学、病虫害防治、修剪技术等，使养护员工掌握更多的专业知识和技能^[3]。同时鼓励养护员工参加外部培训和学习以不断拓宽视野，提高综合素质。对闲置或利用率低的设备进行合理调配或更新升级，提高设备的使用效率和养护效果。此外，还可利用园林养护管理服务系统，通过传感器、监测站等设备的实时监测和数据传输及时了解园林设备的运行状态和使用情况（如图1所示）。园林养护管理服务系统通过传感器、监测站、网络服务器及移动终端的连接实现了园林信息的实时采集、传输和处理。可以充分利用这一系统实现养护工作的远程管理和智能化调度。如，通过系统实时监测园林植物的生长状态和土壤环境，根据植物属性制定个性化的养护策略并通过移动终端将养护任务及时下发给养护员工。应加强对这些数据的分析和应用，挖掘其中的规律和趋势为养护管理工作提供科学依据。如，通过对历史养护数据的分析可以总结出不同植物在不同季节的养护需求和特点，为制定养护计划提供参考。通过对实时数据的监测和分析可以及时发现园林中的异常情况如病虫害暴发、植物生长异常等，并采取相应的应对措施。

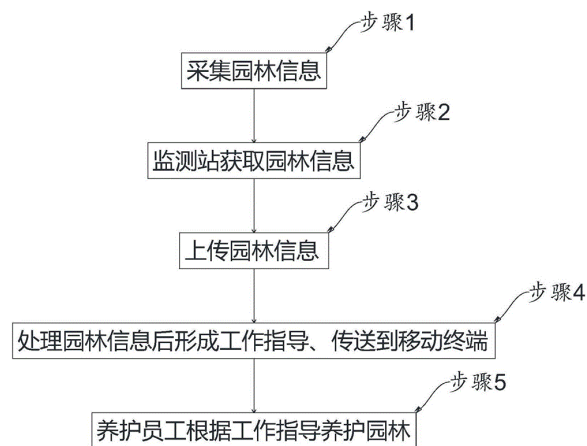


图1 园林养护管理服务系统工作流程

（四）修剪与养护的协同管理

在城市园林绿化管理中，修剪与养护管理工作的协同体现在多个方面。修剪可以去除植物的枯枝、病叶和过密枝条，改善植物的通风透光条件来减少病虫害的发生，从而为养护工作减轻负担。合理的修剪还能促进植物的新陈代谢，提高其对养分和水分的吸收利用效率，使养护工作更加高效。养护工作则为修剪提供了必要的支持。通过科学的施肥和浇水满足植物修剪后的生长需求，促进其快速恢复和生长。

此外，病虫害防治工作能够有效防止修剪伤口感染病菌，确保修剪效果的持久性。实现修剪与养护工作的有效衔接，要注意制定科学的修剪计划。根据植物的生长特性和季节变化合理安排修剪时间和修剪程度，确保修剪工作既符合植物的生长规律又能满足园林景观的需求^[4]。修剪计划应考虑养护工作的安排以确保修剪后能够及时进行必要的养护措施。修剪人员和养护人员应密切配合共同制定修剪和养护方案，确保两者之间的无缝衔接。在修剪过程中，修剪人员应及时向养护人员反馈修剪情况（包括修剪程度、修剪伤口的处理等），以便养护人员采取相应的养护措施。

养护人员也应主动了解修剪计划，提前准备好所需的养护材料和工具来确保修剪后能够迅速投入养护工作。此外，还可以借助现代化的园林养护管理服务系统。如前文所述，该系统通过传感器实时采集园林信息并根据植物属性制定养护策略。在修剪工作中，系统可以实时监测植物的生长状态为修剪提供准确的数据支持。系统还能根据修剪后的植物需求自动调整养护策略，确保养护工作的针对性和有效性。

三、城市园林绿化修剪与养护管理的综合实践挑战与对策建议

（一）面临的挑战与对策

城市园林绿化管理过程中，资金投入不足是制约城市园林绿化修剪与养护管理工作的一大瓶颈。许多城市在园林绿化初期投入较大，但在后续的维护管理上却显得力不从心。对此，建议采取多元化的资金筹措方式如政府财政拨款、社会资本引入、公益基金支持等来确保园林绿化修剪与养护管理工作的资金需求得到满足^[5]。同时应建立科学的预算管理制度以合理分配资金，确保每一分钱都用在刀刃上。此外，许多从业人员缺乏专业的知识和技能难以胜任复杂的修剪与养护任务。为此建议加强人员培训，通过举办培训班、开展技术交流等方式提升从业人员的专业素养和技能水平。同时建立健全的考核机制对从业人员的工作绩效进行定期评估，激励他们不断提升自己的业务能力。再者，随着科技的进步，许多新技术、新设备在园林绿化领域得到了广泛应用，但由于缺乏有效的推广机制，这些新技术、新设备并未得到充分利用。因此应加大新技术的推广力度，通过政策引导、资金支持

等方式鼓励企业和科研机构研发更加高效、环保的修剪与养护技术。同时加强对新技术、新设备的宣传和培训，提高从业人员对新技术、新设备的认知度和接受度。

针对上述挑战，建议进一步提升城市园林绿化修剪与养护管理工作的水平。一是建立完善的监管机制，加强对园林绿化修剪与养护工作的监督检查来确保各项工作按照规范要求进行；二是加强部门间的协作配合形成工作合力以共同推动城市园林绿化修剪与养护管理工作的发展；三是加大对违法行为的查处力度对破坏园林绿化设施、擅自砍伐树木等行为进行严厉打击维护城市园林绿化的良好秩序。

（二）未来发展趋势与展望

今后，城市园林绿化修剪与养护管理工作将呈现出智能化、信息化、专业化的发展趋势。随着物联网、大数据、人工智能等技术的不断发展，智能化修剪设备将逐渐普及如智能剪草机、智能喷灌系统等，将大大提高修剪与养护工作的效率和精度。信息化技术的应用也将使园林绿化管理更加便捷高效，如通过建立园林绿化信息系统实现对园林绿化资源的实时监控和管理。此外，专业化也将成为城市园林绿化修剪与养护管理工作的重要发展方向。随着城市园林绿化事业的不断发展，对修剪与养护工作的专业要求也将越来越高。因此应加强对从业人员的专业培训和教育，提高他们的专业素养和技能水平，推动城市园林绿化修剪与养护管理工作向更加专业化的方向发展。

结语

综上所述，城市园林绿化修剪与养护管理是城市生态文明建设的重要组成部分，对提升城市品质、改善居民生活环境具有深远意义。通过深入探讨修剪技术的具体应用、修剪工作的管理与评估以及养护管理工作的内容体系、实践创新、优化提升等为城市园林绿化管理提供了科学指导和实践参考。而面对未来挑战应继续加强技术创新与管理创新，推动城市园林绿化修剪与养护管理向智能化、可持续化方向发展。

参考文献

- [1] 李清川. 城市园林绿化修剪及养护管理工作的思考[J]. 现代农业研究, 2022, 28(7): 83-85.
- [2] 周皓. 城市园林绿化修剪分析及养护管理要点探究[J]. 吉林蔬菜, 2023(1): 185-186.
- [3] 夏红. 城市园林绿化修剪及养护管理要点思考[J]. 农村科学实验, 2022(18): 156-158.
- [4] 潘洋洋. 城市园林绿化修剪及养护管理研究[J]. 园林建设与城市规划, 2022, 4(10).
- [5] 肖庆涛. 城市园林绿化修剪及养护管理工作分析[J]. 农业科技与发展, 2023, 2(1).

作者简介：向婷婷，1990年8月，男，苗族，湖南绥宁，本科，中级工程师，研究方向：城市绿化养护。