

# 绿化养护技术要点与养护管理措施的探讨

王 宁

新疆八师石河子市城管局园林绿化养护中心 新疆 石河子 832000

**摘要：**园林绿化能优化人们的居住环境，为人们提供心旷神怡的自然体验，进而促使人们培养爱护自然环境的意识和习惯。本文深入探讨了绿化养护的技术要点与管理措施。在技术要点方面，着重分析了植物灌溉、施肥、修剪整形以及病虫害防治等方面的关键技术和方法。在养护管理措施上，提出了建立健全养护管理制度、加强养护人员培训与管理、强化植物病虫害防治以及推广绿色养护技术等措施。通过科学运用养护技术和实施有效的管理措施，可以显著提升绿化植物的生长质量，优化城市绿化环境，为构建生态宜居城市提供有力支持。

**关键词：**绿化养护；技术要点；管理措施

引言：随着城市化进程的加快，绿化养护作为城市生态建设的重要组成部分，日益受到人们的关注。绿化养护不仅关乎城市的美观与宜居性，更直接关系到生态环境的平衡与可持续发展。基于此，深入探讨绿化养护的技术要点与管理措施显得尤为重要。文章将围绕绿化技术养护要点分析展开论述，并提出一系列针对性的养护管理措施，旨在提升绿化养护水平，为城市的绿色发展贡献力量。

## 1 绿化养护的重要性

绿化养护是城市环境建设和维护的重要组成部分，其重要性不容忽视。从多个维度来看，绿化养护不仅关乎城市的生态环境，还直接关系到市民的生活质量以及城市的可持续发展。第一，绿化养护对于改善城市生态环境具有显著作用。植物通过光合作用，能够吸收空气中的二氧化碳并释放氧气，从而有效净化空气，减少大气中的有害物质，绿化植被还能降低城市热岛效应，增加空气湿度，改善城市小气候。这些作用有助于创造更加宜居的城市环境，让市民呼吸到更加清新的空气，感受到更加舒适的温度。第二，绿化养护有助于提升市民的生活质量。优美的绿化景观能够美化城市环境，提升城市的整体形象。市民在绿荫下散步、休闲、娱乐，不仅能够放松身心，还能感受到城市的生机与活力。第三，绿化养护对于保护生物多样性具有重要意义<sup>[1]</sup>。通过科学的养护管理，可以保护和恢复城市的自然生态系统，为各种生物提供适宜的生存环境。这有助于维护生态平衡，促进生物多样性的发展。一个生物多样性丰富的城市，不仅具有更高的生态价值，还能为市民提供更加丰富的自然体验。第四，绿化养护是城市可持续发展的重要保障。随着城市化进程的加快，城市环境面临着越来越多的挑战。通过加强绿化养护，可以有效应对这

些挑战，推动城市的可持续发展。

## 2 绿化技术养护要点分析

### 2.1 精准灌溉与排水

精准灌溉与排水是绿化技术养护的核心要点之一，其重要性在于确保植物得到适量的水分，同时避免水分过多或过少对植物造成的不良影响。在实际操作中，精准灌溉与排水技术的应用不仅关乎植物的生长状况，更直接关系到绿化效果的持久性和景观的美观度。一方面，精准灌溉强调的是根据植物的实际需求进行水分的供给。这需要通过科学的方法对土壤湿度、植物种类、生长阶段等因素进行综合分析，从而制定出合理的灌溉计划。例如，对于喜水植物，应适当增加灌溉量；而对于耐旱植物，则应控制灌溉频率和量，避免水分过多导致根部腐烂。另一方面，排水系统的完善同样至关重要。在绿化区域，尤其是低洼地带，如果排水不畅，很容易导致植物长时间浸泡在水中，从而引发根部病害。除此之外，精准灌溉与排水还需要结合现代技术手段进行实施。例如，可以利用智能灌溉系统，通过传感器实时监测土壤湿度和植物状态，自动调节灌溉设备的运行，实现精准灌溉，还可以利用雨水收集系统，将雨水进行收集和利用，既节约了水资源，又实现了绿色环保。在精准灌溉与排水的过程中，还需要注意一些细节问题。比如灌溉的时间应选择在早晨或傍晚，避免在中午高温时段进行灌溉，以减少水分的蒸发；灌溉的方式也应根据植物的特点和地形条件进行选择，如滴灌、喷灌等。

### 2.2 科学施肥与营养管理

科学施肥与营养管理是绿化技术养护中的关键点，对于确保植物健康生长和提升绿化景观质量具有至关重要的作用。一是科学施肥的核心在于根据植物的生

长需求、土壤条件以及肥料特性来制定施肥计划。不同植物对养分的需求存在差异，而土壤的养分含量和酸碱度也会影响植物对肥料的吸收利用。所以，施肥前需要进行土壤测试，了解土壤的养分状况，再结合植物的生长阶段和特性，选择适合的肥料种类和施肥量。接下来，营养管理的目标是保持植物养分的均衡供应。在施肥过程中，要注意避免过量施肥，以免造成养分浪费和环境污染，也要避免施肥不足，导致植物营养不良。另外，营养管理还包括定期监测植物的生长状况，根据植物的生长变化及时调整施肥方案，确保植物始终处于最佳的生长状态。在实施科学施肥与营养管理的过程中，还需要注重以下几点。一是要注重有机肥与无机肥的结合使用，以充分发挥各类肥料的优点，提高施肥效果。二是要注重施肥的时机和方法，如在植物生长期分次施肥，采用沟施、穴施等施肥方法，确保肥料能够充分接触植物根系，提高养分的利用率。三是要注重施肥后的管理，如及时浇水以促进肥料的溶解和渗透，以及定期检查施肥效果，对施肥不当的情况进行及时调整。

### 2.3 病虫害防治与生态调控

病虫害防治与生态调控是绿化技术养护中的关键点，它们对于维护植物健康、保护绿化景观的完整性和美观性具有重要意义。病虫害防治是绿化养护中不可或缺的一环，病虫害的发生会严重影响植物的生长和发育，甚至导致植物的死亡。这包括加强植物检疫，确保新引进的植物不带有病虫害；定期检查植物的生长状况，及时发现并处理病虫害问题；采用生物防治、物理防治和化学防治等多种手段，综合施策，提高防治效果<sup>[2]</sup>。单纯的病虫害防治往往只能解决表面问题，而生态调控则能从根源上改善植物的生长环境，提高植物的抗病虫能力。生态调控注重生态平衡和生物多样性，通过优化植物配置、改善土壤环境、增加植被覆盖等方式，创造一个有利于植物生长、不利于病虫害滋生的生态环境。例如，我们可以选择抗病虫能力强的植物品种进行种植，提高植物自身的抵抗力；通过合理施肥和灌溉，改善土壤环境，促进植物健康生长；增加植被覆盖，为植物提供更多的生长空间和营养支持。除了这些，生态调控还强调对自然生态系统的保护和利用。

### 2.4 定期修剪与整形维护

定期修剪与整形维护是绿化技术养护中的关键点，对于保持植物的美观形态、促进植物健康生长以及提升绿化景观的整体效果具有重要意义。通过修剪，可以去除病弱、枯死或不规则的枝条，使植物保持整洁、有序的外观。这不仅能够提升绿化景观的视觉效果，

还能够增强植物的生长活力，减少病虫害的滋生，修剪还可以控制植物的生长方向和高度，使其更好地适应环境，与周围景观相协调。整形维护包括根据景观设计和植物生长习性进行整体造型调整，确保植物之间的空间布局合理、层次分明。通过整形维护，可以塑造出各种独特的绿化景观，如花坛、绿篱、草坪等，使绿化空间更具观赏性和艺术性。在进行定期修剪与整形维护时，根据植物的种类、生长阶段和特性来制定修剪计划，确保修剪的时机和方法科学合理，注意修剪工具的卫生和安全使用，避免对植物造成不必要的伤害，关注修剪后的植物管理，如及时清理修剪残留物、加强浇水施肥等，以促进植物尽快恢复生长，定期修剪与整形维护还需要与病虫害防治、科学施肥等其他养护措施相结合，形成综合性的绿化技术养护体系。

## 3 绿化养护的管理措施

### 3.1 智慧园林建设

智慧园林建设是当代绿化养护管理措施中的重要创新方向，它借助现代信息技术手段，实现园林养护的智能化、高效化和精细化管理。下面将详细探讨智慧园林建设的意义、应用及其带来的积极影响。智慧园林建设的意义在于提升绿化养护的效率和质量，传统的园林养护方式往往依赖于人工巡查和经验判断，难以做到全面、精准和高效。而智慧园林通过引入物联网、大数据、人工智能等技术，能够实时监测植物的生长环境、病虫害情况等，为养护决策提供科学依据，智慧园林还能实现自动化灌溉、智能施肥等功能，降低人工成本，提高养护效率。智慧园林建设在实际应用中取得了显著成效，例如，通过安装传感器和摄像头，可以实时监测土壤湿度、温度、光照等环境参数，为植物提供适宜的生长条件。利用无人机进行巡查，可以快速发现病虫害和异常情况，及时采取措施进行处理。此外，智慧园林还可以通过数据分析，对植物生长情况进行预测和预警，提前制定养护计划，避免资源浪费和损失。智慧园林建设对绿化养护管理带来了积极影响，它不仅提高了养护工作的科技含量和智能化水平，还推动了绿化养护行业的转型升级。通过智慧园林建设，可以实现养护资源的优化配置和合理利用，提高养护效果和质量。

### 3.2 社会化参与

绿化养护的管理措施中，社会化参与是一个重要的创新方向，它通过引导社会力量的广泛参与，共同推动绿化养护事业的发展，实现生态环境的共建共治共享。绿化养护是一项系统工程，需要企业、社会组织、居民等各方共同参与。通过搭建平台、整合资源，可以吸引

更多的社会力量投入到绿化养护工作中来,形成共同推动绿化事业发展的强大合力。社会力量在绿化养护方面具有丰富的经验和资源,能够为养护工作提供有力的支持和帮助。例如,专业的绿化养护企业可以提供高质量的养护服务,志愿者组织可以参与公园绿地的日常维护,居民可以参与社区绿地的种植和养护等。这些社会力量的参与,不仅能够提升绿化养护的品质,还能够提高养护效率,降低养护成本<sup>[3]</sup>。通过组织各种形式的绿化活动,如植树节、花卉展览等,可以吸引更多的公众参与进来,增强他们的环保意识和责任感,这些活动也能够让公众更加了解绿化养护的重要性和意义,提高他们对绿化事业的关注度和支持度。通过引入市场机制,鼓励企业和社会组织参与绿化养护项目的投资和运营。同时,这些社会力量还可以通过技术创新和模式创新,推动绿化养护行业的转型升级和可持续发展。

### 3.3 精细化管理

精细化管理是当代绿化养护管理中的重要理念,它强调针对性、细致性和系统性,确保绿化养护工作高效有序进行。以下是实施精细化管理的几个关键措施:

(1) 定期巡查与监测:通过制定固定的巡查计划和采用现代化的监测工具,例如使用无人机进行植被覆盖情况的监控,可以实时掌握绿化区域的生长状况和存在问题。(2) 个性化养护方案:根据不同植物种类、不同生长阶段以及具体地理环境,制定个性化的养护方案。比如,对于新植树木要加大浇水频次,对于成熟的树木则要注重修剪和疏枝。(3) 技术支持与培训:不断引进新的养护技术和设备,提升养护工作的科学化水平。同时,对绿化工作人员进行定期培训,提高他们的专业技能和应对突发情况的能力。(4) 信息化管理:利用信息技术建立绿化养护数据库,记录每棵树木、每片草坪的生长情况和养护历史,以便于分析和决策。同时,可以通过移动应用或网络平台实现养护工作的动态管理和远程指导。(5) 公众参与与反馈:鼓励公众参与绿化养护的监督和反馈。设置专门的渠道收集市民关于绿化养护的意见和建议,及时调整养护策略,提高服务质量。

### 3.4 绿色环保新材料在绿化养护管理中的创新

随着环保意识的增强,绿色环保新材料在绿化养护管理中的应用越来越受到重视。这些材料的应用不仅有助于提升绿化效果,还能减少对环境的负担,实现可持续发展的目标。以下是几个应用绿色环保新材料的创新点:(1) 生物降解材料:在植树造林或园艺布置中使用生物降解的绑带、支架等材料,这些材料最终能够在自然条件下分解,避免传统塑料和金属材质对土壤和水体的长期污染。(2) 生态保湿材料:采用生态保湿材料如保水凝胶和生物纤维膜等,能够有效地保持土壤湿润,减少灌溉频次,节约水资源并促进植物根系的健康生长。(3) 天然防虫剂:使用天然提取物作为园林植物的防虫剂,既安全又环保。这些天然材料对人体和非靶标生物的影响小,而且不会在环境中积累有害物质。(4) 有机缓释肥料:传统的化学肥料虽然效果明显,但容易流失并对环境造成污染。应用有机缓释肥料可以持续供给植物所需的养分,同时减少化肥的使用量和环境污染。(5) 绿色覆盖物:使用木屑、树皮等自然材料作为防止杂草生长的覆盖物,这些材料可以自然分解,增加土壤有机质含量,同时保持土壤湿度和温度。

### 结语

总之,绿化养护技术要点与养护管理措施的探讨对于提升城市绿化质量、促进生态环境可持续发展具有重要意义。通过不断研究和实践,我们可以逐步掌握更为科学、高效的养护技术和管理方法,为城市绿化事业贡献力量。同时,随着科技的不断进步和社会对环保要求的提高,未来绿化养护将面临更多挑战和机遇。我们需要不断创新和完善,推动绿化养护工作迈上新台阶,为美丽中国的建设添砖加瓦。

### 参考文献

- [1]林晓帆.园林绿化养护技术要点与养护管理措施的探讨[J].居舍,2021(32):117-119.
- [2]刘嫦娥.园林绿化养护技术要点与养护管理措施的探讨[J].农家参谋,2021(03):147-148.
- [3]柳美娟.园林绿化工程施工及植物养护措施[J].建材发展导向(上),2019,17(1):78.