

基于园林绿化工程后期养护管理要点分析

党源

北京市丰台区公园管理中心

摘要：园林绿化工程作为城市生态环境建设的重要组成部分，旨在改善城市居民生活质量、提升城市形象，并对生态环境产生积极影响。在城市化进程不断加速过程中，园林绿化工程规模和数量也随之增加，但绿化工程的长期维护和养护却常常被忽视。基于上述背景，本文强调了养护管理的重要性，总结了影响后期养护管理的重要因素，包括植物选择、养护周期、养护技术等，以确保绿化工程的长期成功。

关键词：园林绿化；后期养护；管理要点

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2024.01.112

引言

园林绿化工程后期养护管理在绿化工程的整个生命周期中，具有至关重要地位，涵盖了植物选择、养护周期、养护技术等多个方面，直接影响着绿化工程的成活率、生态效益和经济效益。因此，深入研究园林绿化工程后期养护管理的要点对于优化城市生态环境、提高城市居民的生活质量以及实现可持续城市发展具有重要意义。本文旨在通过综述相关文献和理论分析，系统探讨园林绿化工程后期养护管理的关键要点，为相关从业者和决策者提供科学的指导和决策支持，以确保绿化工程的长期成功和可持续性发展。

一、园林绿化工程后期养护管理的重要性

（一）绿化工程可持续性

在全球城市化快速发展背景下，城市绿化不仅仅是美化城市形象的手段，更是维护生态平衡、改善居民生活质量、提升城市可持续性的重要途径。园林绿化工程作为城市绿化的主要形式之一，对城市可持续性产生着深远的影响。绿化工程通过增加城市的植被覆盖，有助于改善空气质量。植物通过光合作用吸收二氧化碳并释放氧气，降低了城市空气中有害气体的浓度，净化了空气，有助于防止空气污染与温室气体排放，对于缓解城市环境问题、改善居民的健康状况具有重要意义。绿化工程还能够保护城市水资源，植被通过减少雨水径流速度，降低洪水发生概率，同时植物根系可以固定土壤，减少水土流失，有益于城市水资源的保护，还有助于维持城市水环境的稳定。此外，良好的绿化工程可以提高城市居民的生活质量，增加城市的宜居性。自然环境的美化、自然景观的增加、休闲空间的提供等都为城市居民带来了更好的生活体验。

（二）绿化工程效益

绿化工程效益不仅仅体现在景观美化和环境改善方面，还在经济、社会和生态方面产生了积极影响。绿化工程的成功养护有助于维护城市或园区的整体生态平衡，保护和促进生态多样性。通过植被的生长和保护，绿化工程有助于改善空气质量，减少噪声污染，以及提供遮阴和微气候调节，从而提升了居民的生活质量。此外，绿化工程具有良好养护管理的绿化工程可以成为百姓活动的场所，提供休闲和娱乐的机会，促进社会互动和区域凝聚力，有助于改善城市居民的精神健康。还有助于提高地区社会价值和吸引力，提升地区影响力，增加绿量提高碳汇（如图1所示）。从经济角度来看，良好的后期养护管理可以保护和增强绿化工程的资产价值，成熟的绿化工程提供了环境效益，以及为城市创造经济价值。此外，还有助于降低城市的能源开支，因为植被可以提供天然的遮阴和温度调节，减少了冷暖设备的使用。



图1 绿化效果

（三）生态环境保护

随着城市化进程的不断加速，城市绿化不仅是美化城市环境的手段，还是保护生态平衡和改善居民生活质量的关键因素之一，通过科学合理的后期养护管理，可以有效保护和增强城市绿化的生态功能。园林绿化工程扮演着生态屏障的角色，有助于减轻城市热岛效应，改善空气质量，提供阴凉和氧气，促进城市生态系统的稳定。后期养护管理不仅有助于确保植物的健康生长，还可以防止病虫害的传播，从而减少对化学农药的依赖，减少对环境的污染。此外，合理的后期养护管理可以保护和促进城市中的野生动植物生存。城市绿化为野生动

植物提供了栖息地和食物来源，但如果不得当管理，可能会对这些生物造成威胁。通过定期维护和管理绿化区域，可以确保野生动植物的生活环境得到维护，有助于维持城市生态多样性。

二、园林绿化工程后期养护管理要点

(一) 植物选择

(1) 生态适应性

生态适应性涉及所选择植物对当地生态环境的适应能力，包括气候、土壤类型、水分条件以及周围生物群落的互动。植物的生态适应性直接影响其生长健康和生

命周期，因此，在选择植物时，必须考虑它们是否能够在特定环境中生存和繁衍。生态适应性的评估需要考虑植物的气候适应性，包括对温度范围、降水量和光照水平的耐受能力，不同植物种类对这些气候因素有不同的需求。此外，植物必须适应目标地区的土壤类型，包括土壤的质地、排水性和养分含量。某些植物对酸性土壤更适应，而另一些则更适合碱性土壤。还有一些植物对湿润环境更适应，而另一些则对于干旱条件更具耐受性。因此，在考虑植物选择时，必须考虑目标地区的降水情况以及是否需要额外的灌溉，具体如表1所示。

表1 不同类型的植物品种生态适应性

植物品种	生态适应性特点	适宜生长环境	养护要求
常绿树木	耐干旱，适应盛夏高温	干燥气候、阳光充足的地方	适度浇水，剪枝修剪
草本植物	快速生长，适应多种土壤类型	不严格的土壤要求	定期施肥，防治虫害
耐寒乔木	耐寒，适应寒冷气候	寒冷地区	冬季保温，防止冻害
本地特有植物	与当地生态系统协调，生态价值高	与当地植被相符的环境	尊重原生态系统，减少干扰

(2) 抗病虫害能力

不同植物种类在抗病虫害方面表现出不同的特点，因此在选择植物时，必须综合考虑其抗病虫害的潜力。具备良好抗病虫害能力的植物能够降低后期养护的工作量和成本，同时减少对化学农药的依赖，有助于维护生态平衡，抗病虫害能力的评估通常包括以下方面考虑。物种选择：选择已知具有较高抗病虫害能力的植物物种，这可以通过文献研究和专家建议来确定。一些植物可能天生对特定病虫害具有免疫性，因此在绿化工程中的应用可以减少疫情的风险。生态系统健康：在绿化工程中，应当考虑植物的种植密度和结构，以促进生态系统的健康。多样性的植物社群可以减少病虫害的传播，降低单一物种遭受疫情的风险。生态平衡：鼓励自然敌害的存在，以控制植物病虫害的扩散。通过保护天敌（如捕食性昆虫）的栖息地，可以降低化学农药的使用，有助于维持生态平衡，减少病虫害的爆发。

须与各项养护任务相匹配，以确保每一项任务都得到及时的执行。环境条件的变化也会影响基本养护周期的制定，季节性气候变化、气温、降水量等因素都可能对养护工作的频率产生影响。例如，在干旱季节可能需要增加浇水的频率，而在寒冷季节可能需要减少剪枝和修剪的次数。因此，要确保基本养护周期与当地的气候和环境条件相适应。

(2) 季节性养护

不同季节的气候条件和植物生长状态，对养护活动的种类和频率提出了特殊要求。在春季，植物通常处于生长期，需要加强修剪、整形和施肥工作，以促进植物茂盛的生长。夏季是高温多雨的季节，要特别保证充足的灌溉，以确保植物的水分供应。此外，夏季也是病虫害盛行的季节，因此需要加强病虫害的监测和防治工作。而在秋季，植物逐渐进入休眠期，需要逐渐减少施肥的频率，并逐渐停止剪枝，以准备过冬。在寒冷的冬季，要特别注意保护植物免受低温和冰雪的伤害，可能需要采取覆盖或加热措施。季节性养护的关键是根据植物的生长周期和当地气候条件，有针对性地制定养护计划。合理的季节性养护能够最大限度地维护绿化工程中的植物健康，并确保其在不同季节表现出最佳的美观和功能特性。

(二) 养护周期

(1) 基本养护周期

基本养护周期指的是对绿化工程中的植物、景观和设施进行例行性养护的时间间隔和频率，其确定需考虑多个因素，包括植物的生长速度、养护工作的性质以及环境条件的变化。植物生长速度对基本养护周期制定具有重要影响，快速生长的植物通常需要更频繁的养护，以保持其形态和健康状态。相反，生长缓慢的植物可能可以较长时间不需要干预。因此，在选择基本养护周期时，必须考虑到绿化工程中所使用的植物的生长特性。不同养护任务可能需要不同时间间隔来执行。例如，剪枝和修剪可能需要每年进行一次或两次，而浇水和施肥可能需要更频繁的操作。因此，基本养护周期的设计必

(三) 养护技术

(1) 剪枝和修剪

剪枝和修剪主要目标是维护植物的健康和形态，以促进其正常生长和美观性。剪枝和修剪不仅影响植物的外观，还对其生长和抗病虫害能力产生深远影响。在进行剪枝和修剪时，需要考虑植物的生长特性和需求，不同种类的植物在生长速度、枝条生长方向以及花果结实

等方面有所不同,因此需要根据植物的性质来制定合适的剪枝和修剪策略。通常剪枝可以帮助控制植物的体积和形状,促进新的生长点的出现,同时去除死去或受损的部分。另一个重要的考虑因素是剪枝和修剪的时间。不同的植物在不同的季节或生长阶段需要不同的处理。一般来说,冬季通常是剪枝的最佳时间,因为植物在休眠期更容易适应修剪。然而,一些花卉植物可能需要在开花后立即进行修剪,以鼓励次生花芽的形成。

(2) 浇水和施肥

浇水的合理性与频率应根据植物种类、气候条件和土壤类型确定,植物的水需求因其生长阶段和季节而异,因此需要制定详细的浇水计划。浇水不足会导致植物缺水 and 生长受限,而过度浇水则可能引发根部腐烂和其他问题。因此,定期监测土壤湿度和植物的水分状况,以便及时调整浇水量,对于维持绿化工程的健康和美观至关重要。施肥能够提供植物所需的养分,促进植物生长和发育,不同植物可能对氮、磷、钾等养分有不同需求,因此需要根据植物营养需求来选择合适的肥料。此外,施肥时间应根据植物的生长周期和季节来合理安排。在施肥过程中,必须注意避免过度施肥,因为这可能导致养分浪费、土壤污染和环境问题。浇水和施肥的管理要点之一是确保充分的水分和养分渗透到植物根部区域,以确保植物可以有效吸收这些资源。因此,养护管理人员需要采用适当的浇水和施肥技术,以避免浪费和环境负面影响。

(3) 病虫害防治

首先,定期巡查和观察植物的生长状况,以及注意是否存在异常症状,如黄叶、腐烂、虫害危害等,通过专业人员的识别,可以确定具体的病虫害类型,有针对性地采取措施。其次,采用生物防治方法是可持续的选择,包括引入天敌或天敌放流,以控制害虫的数量,减少化学农药的使用。生物防治方法对生态环境的影响较小,有助于维持生态平衡。此外,可以采用化学防治方法,但应该谨慎使用,避免滥用化学农药,以免对环境造成不必要的污染,并且要按照使用说明和专业建议操作。

三、园林绿化工程后期养护管理的挑战与应对

(一) 资源限制

资源限制包括人力资源、财务资源和物质资源的短缺。人力资源的不足可能导致养护工作的不及时或不充分,从而影响植物的生长和健康。缺乏合格的养护人员会使得养护工作的质量受到威胁,特别是在大规模绿化工程中。财务资源的限制可能会限制对养护工作的投入。养护需要经费用于购买养护设备、植物保健品和培训养护人员等方面,但如果预算不足,这些必要的投入将难以实现。物质资源的限制涉及养护所需的各种材料

和设备,如肥料、药剂、工具等。物质资源的短缺可能会导致养护工作的延误或质量下降。面对资源限制,可以通过提高养护工作的效率来最大限度地利用有限的资源,包括优化养护计划、培训养护人员以提高技能水平,并采用现代技术和工具来提高工作效率。同时,可以探索多元化的资源筹集途径,如与当地政府、企业或社会组织合作,争取更多的资源支持。此外,还可以考虑采用可持续性的管理方法,减少资源浪费,提高资源利用效率,以确保长期养护工作的可持续性。

(二) 管理体系建设

建立完善的管理体系可以确保养护工作有条不紊地进行,并提高资源的利用效率。管理体系需要明确的组织结构和职责分工,包括确定养护管理团队的人员组成,明确各个人员的职责和权限,确保养护工作能够有序协调进行。管理体系还需要建立一套规范和标准,以确保养护工作的质量和效果,包括制定养护操作规程、技术标准和工作流程,以及建立定期检查和评估的机制,以监督和改进养护工作的执行情况。管理体系还应包括信息管理和数据记录的机制,以便收集、分析和利用相关数据,这些数据可以用于评估养护工作的效果,为决策提供支持,并优化资源分配。信息管理也有助于养护管理团队及时了解植物状态、病虫害情况和水源利用情况,以便及时采取措施。同时,管理体系还需要建立持续改进的文化,鼓励团队成员不断提高自身的技能和知识水平,以适应不断变化的养护需求和环境条件,通过培训和知识分享来实现,确保管理体系不仅是一个静态的框架,还能够不断适应新的挑战 and 机遇。

四、结语

园林绿化工程后期养护管理的重要性在于确保项目的可持续性和效益,植物选择、养护周期和养护技术是关键要点,需要根据生态适应性和抗病虫能力谨慎选择植物,合理制定基本和季节性养护周期,并实施适当的剪枝、修剪、浇水、施肥以及病虫害防治。这些措施有助于提高绿化工程的生态贡献,减少资源浪费,并最终实现环境保护和社会效益的双重目标。然而,养护管理面临人力、技术、预算和环境等多重挑战,需要综合考虑,未来研究可以进一步探讨解决这些挑战的策略,以促进园林绿化工程的可持续发展。

参考文献

- [1] 徐亚青. 园林绿化工程后期养护管理要点[J]. 农业科技与信息, 2023(08): 140-144.
- [2] 姜琰. 园林绿化工程后期养护管理工作研究[J]. 房地产世界, 2022(20): 155-157.
- [3] 牛俊春. 园林绿化工程后期养护技术应用研究[J]. 农业科技与信息, 2022(11): 43-45+49.