

# 园林绿化施工中的生态环保理念与实践

堵萍

宜兴市晟兴园林绿化工程有限公司，江苏省宜兴市，214200；

**摘要：**随着城市化进程的加速，园林绿化作为城市生态系统的重要组成部分，其施工过程中的生态环保理念与实践愈发受到关注。本文从生态环保理念在园林绿化施工中的重要性出发，探讨了生态环保理念在园林绿化施工中的具体应用，包括尊重自然规律、保护生物多样性、资源循环利用等方面，并结合实际案例分析了生态环保理念在园林绿化施工中的实践效果，最后提出了促进园林绿化施工中生态环保理念应用的建议。

**关键词：**园林绿化施工；生态环保理念；资源循环利用；生物多样性保护

**DOI：**10.69979/3029-2727.26.03.047

## 引言

城市化进程的加快使得城市生态环境面临严峻挑战，园林绿化作为改善城市生态环境、提升居民生活质量的重要手段，其施工过程中的生态环保理念与实践显得尤为重要。传统的园林绿化施工往往注重景观效果，忽视了生态环境的保护和资源的合理利用，导致施工过程中出现土壤破坏、水资源浪费、生物多样性减少等问题。因此，将生态环保理念融入园林绿化施工，实现园林绿化与生态环境的和谐共生，已成为当前园林绿化施工的重要发展方向。

## 1 生态环保理念在园林绿化施工中的重要性

### 1.1 维护城市生态平衡

城市生态系统是一个复杂的整体，由自然生态系统和社会经济系统共同构成。园林绿化作为城市生态系统的重要组成部分，承担着调节气候、净化空气、涵养水源、保持水土等多种生态功能。在园林绿化施工中融入生态环保理念，能够减少对自然生态系统的干扰和破坏，维护城市生态平衡，促进城市生态系统的健康发展。

### 1.2 提升居民生活质量

良好的生态环境是居民生活质量的重要保障。园林绿化不仅能够美化城市环境，为居民提供休闲娱乐的场所，还能够改善城市空气质量，减少噪音污染，提升居民的身心健康水平。生态环保理念在园林绿化施工中的应用，能够确保园林绿化工程的生态效益和景观效益的同步提升，为居民创造更加宜居的生活环境。

### 1.3 促进可持续发展

可持续发展是当今社会发展的主题，也是园林绿化施工的重要目标。生态环保理念强调资源的合理利用和环境的保护，与可持续发展的理念高度契合。在园林绿化施工中融入生态环保理念，能够实现资源的循环利用和废弃物的减量化、无害化处理，减少对环境的负面影响，促进园林绿化施工的可持续发展。

## 2 生态环保理念在园林绿化施工中的具体应用

### 2.1 尊重自然规律，守护原生生态

在开展园林绿化施工之前，全面且细致的勘察与评估工作必不可少。需深入施工区域，详尽了解当地的自然环境状况，涵盖气候条件的周期性变化、土壤特性的物理化学属性，以及原有植被的分布格局与生长态势。这些基础信息是后续施工规划与生态保护的重要依据。

施工过程中，应秉持最小干预原则，全力降低对原有生态系统的破坏。施工区域内的古树名木，作为承载历史与生态价值的珍贵资源，必须予以重点保护，通过设置防护围栏、避免机械碰撞等措施，确保其生长环境不受干扰。湿地和水体等生态敏感区域，是众多生物的栖息家园和生态平衡的关键节点，要严格限制施工活动范围，防止污水排放和土方堆填对其造成侵害。

对于因施工需要必须移植的树木，需采用科学严谨的移植方法。从移植前的树冠修剪、根系保护，到移植过程中的运输保障，再到移植后的养护管理，每个环节都要精心操作。例如，根据树木的种类和规格，合理确定修剪程度，减少水分蒸发；运输时采用专业的固定装置，避免树木晃动损伤根系；移植后及时搭建遮阳网、浇灌定根水，提高树木的成活率，最大程度减少对生态环境的扰动。

## 2.2 保护生物多样性，营造生态群落

生物多样性是生态系统稳定与健康的核心标志，对于维持生态平衡、提供生态服务具有不可替代的作用。在园林绿化施工中，应高度重视植物种类的多样性和群落结构的复杂性。通过精心规划，合理搭配乔木、灌木、草本植物和地被植物，构建多层次、多样化的植被结构。乔木作为群落的上层，能够提供遮荫和栖息场所；灌木和草本植物构成中下层，增加植被的丰富度和立体感；地被植物则覆盖地表，防止水土流失。这种多层次的植被结构能够模拟自然生态系统的环境，为各类生物提供适宜的生存空间，提高生态系统的自我调节能力。同时，要优先引入乡土植物。乡土植物经过长期的自然选择，对当地的气候和土壤条件具有高度的适应性，能够更好地生长和繁衍。相比外来物种，乡土植物的养护成本更低，成活率更高，能够减少因植物死亡而进行的补种工作。此外，乡土植物还能够为当地的野生动物提供熟悉的食物来源和栖息场所，促进生物之间的食物链和生态关系的形成，从而有效保护生物多样性。

## 2.3 资源循环利用，削减废弃物产生

资源循环利用是生态环保理念在园林绿化施工中的具体实践，对于节约资源、减少环境污染具有重要意义。在施工过程中，应注重资源的合理利用和废弃物的减量化、无害化处理。对于产生的建筑垃圾，要进行分类收集和回收利用。将混凝土块、砖块等用于路基填筑，经过破碎处理后制作再生骨料，用于生产透水砖等建筑材料，实现建筑垃圾的资源化再利用。植物废弃物如枯枝落叶、修剪的枝条等，可通过堆肥处理转化为有机肥料。将这些有机肥料施用于园林植物，不仅能够提供丰富的养分，改善土壤结构，还能减少化学肥料的使用，降低对环境的污染。水资源的循环利用也是关键环节。通过构建雨水收集系统，如设置雨水桶、雨水池等设施，收集雨水。同时，采用透水铺装材料，如透水混凝土、透水砖等，使雨水能够迅速渗透到地下，补充地下水。在灌溉方面，推广使用滴灌、微喷灌等节水灌溉技术，根据植物的需求精准供水，避免水资源的浪费，提高水资源的利用效率。

## 2.4 使用生态材料，减轻环境负担

在园林绿化施工中，材料的选择直接关系到对环境的影响程度。应优先选用生态材料，这些材料具有可再

生、可降解、低污染等特性，能够降低施工过程中的能耗和排放。天然石材、竹材、木制品等生态材料，不仅具有良好的生态性能，还能为园林景观增添独特的自然韵味。天然石材的质感和纹理能够营造出古朴、自然的氛围；竹材的轻盈和柔韧性适合用于搭建景观小品；木制品的温暖质感能够给人带来舒适的视觉和触觉体验。同时，要减少塑料制品等不可降解材料的使用。推广使用生物可降解的铺装材料，如木屑、秸秆复合板等。这些材料在使用过程中能够逐渐降解，回归自然，不会像塑料制品那样长期存在于环境中，造成白色污染。通过合理选择生态材料，能够有效降低园林绿化施工对环境的负面影响，实现人与自然的和谐共生。

## 3 生态环保理念在园林绿化施工中的实践案例分析

### 3.1 案例一：上海杨浦滨江绿道项目

上海杨浦滨江绿道项目堪称工业遗存转型生态绿道的精彩范例。其前身为老旧工业铁路沿线区域，项目巧妙保留铁轨、工业构件等历史遗迹，将其转化为独特的景观元素，诉说着城市的历史记忆。在生态营造上，大量选用本土适生植物，如香樟、垂柳等，构建起丰富多样的生境。绿道成为市民休闲漫步的绝佳去处，也为鸟类、昆虫等野生动物提供了栖息繁衍之地，极大促进了区域生态系统的连通。施工期间，团队秉持生态优先原则，精心呵护原有生态，最大程度降低对周边环境的影响。通过科学搭配植物，形成稳定生态群落，增强了生态系统的自我修复与调节能力。同时，采用透水铺装等绿色设施，让雨水自然下渗，实现水资源的高效循环利用。

### 3.2 案例二：成都天府中央生态公园项目

成都天府中央生态公园建设项目，自规划起便深度融入生态环保理念。施工前，专业团队对场地进行全方位勘察，精准掌握自然环境与植被分布。施工中，严格保护生态敏感区域，减少人为干扰。注重植物多样性，合理配置各类植物，打造出层次丰富、错落有致的植被景观。此外，引入雨水收集系统与智能滴灌技术，实现水资源合理调配与循环利用。在材料选用上，优先生态材料，从源头降低对环境的负面影响，塑造出人与自然和谐共生的生态典范。

## 4 促进园林绿化施工中生态环保理念应用的建

## 议

### 4.1 加强政策引导和支持

政府应出台相关政策,鼓励和支持园林绿化施工中生态环保理念的应用。例如,可以提供财政补贴、税收优惠等激励措施,降低生态环保园林工程的成本,提高其市场竞争力。同时,政府还应加强监管力度,确保园林绿化施工符合生态环保要求。

### 4.2 提高公众环保意识

公众环保意识的提高是推动园林绿化施工中生态环保理念应用的重要力量。政府和社会组织应通过宣传教育、科普活动等方式,提高公众对生态环保理念的认识和重视程度。同时,还应鼓励公众参与园林绿化施工的监督和管理,形成全社会共同关注和支持生态环保园林工程的良好氛围。

### 4.3 加强技术研发和创新

技术研发和创新是推动园林绿化施工中生态环保理念应用的关键。科研机构和企业应加大研发投入,开发更多具有生态环保性能的新材料、新技术和新工艺。例如,可以研发更加高效的节水灌溉技术、更加环保的铺装材料等,为园林绿化施工提供更多的技术支持和保障。

### 4.4 培养专业队伍

专业队伍是推动园林绿化施工中生态环保理念应用的重要保障。高校和职业院校应加强相关专业的建设和教学力度,培养更多具备生态环保理念和专业技

能的人才。同时,企业还应加强对员工的培训和教育,提高员工的生态环保意识和专业技能水平。

## 5 结论

园林绿化施工中的生态环保理念与实践对于维护城市生态平衡、提升居民生活质量和促进可持续发展具有重要意义。通过尊重自然规律、保护生物多样性、资源循环利用和使用生态材料等措施,能够将生态环保理念有效融入园林绿化施工的全过程。同时,结合实际案例分析可以看出,生态环保理念在园林绿化施工中的应用已经取得了显著成效。未来,应继续加强政策引导和支持、提高公众环保意识、加强技术研发和创新以及培养专业队伍等方面的工作,推动园林绿化施工中生态环保理念的广泛应用和深入发展。

### 参考文献

- [1]柳玉莹.基于生态环保理念的节约型园林绿化构建途径分析[J].居业,2024,(11):214-216.
- [2]陈娟.基于生态环保理念的节约型园林绿化构建途径[J].热带农业工程,2023,47(03):140-142.
- [3]李彦民.城市建设的环保与节约型生态园林景观规划设计探析[J].农业开发与装备,2021,(03):112-113.
- [4]许巍.着力打造生态环保节约型园林[N].中国花卉报,2024-04-25(004).
- [5]谭菲.立体绿化节能环保技术及生态效益研究[J].科技创新与应用,2018,(21):136-138.