

# 论述风景园林施工技术及养护措施

方超

江苏华泰路桥建设集团有限公司 江苏高邮 225600

**摘要：**风景园林作为城市公共空间和自然环境的重要组成部分，不仅提升了城市的美学价值，还承担着改善生态环境、提高居民生活质量的重要角色。随着社会经济的发展和技术的进步，风景园林的设计与施工技术日益精湛，同时，养护管理措施也日趋科学化与系统化。本文旨在探讨现代风景园林施工的关键技术及后期养护的有效措施，以为风景园林建设与可持续性发展提供参考。

**关键词：**风景园林；施工技术；养护措施

风景园林施工技术涵盖了从地形塑造、水系构建、植物配置到硬质景观元素施工等多个方面，每个环节都要求精细的操作和严谨的管理。优质的施工技术是实现设计理念和满足功能需求的基础。此外，园林的长期美观与生态健康离不开系统的养护措施。有效的养护管理不仅包括日常的植物维护和设施保养，还包括采用先进的生态技术、实施定期监测评估以及推广环保材料使用等方面的工作。本文将详细讨论风景园林施工与养护中的关键点和创新方法。

## 一、风景园林施工的重要意义

风景园林施工对于城市和居民的生活环境具有深远的影响，它不仅直接关系到城市的美观和市民的日常生活品质，还涉及到生态环境的改善和可持续发展。优质的风景园林工程能够为城市提供宜人的公共空间，满足人们对于休闲、观光和社交活动的需求。通过科学的规划和专业的施工技术，可以创造出既符合美学原则又具有生态功能的环境，如合理的植被配置能够提高空气质量，丰富的生物多样性有助于维持生态平衡，而精心打造的水景和地形变化则能够调节城市的气候，增强城市的防洪能力。此外，风景园林的建设还能促进相关产业的发展，比如园艺、林业和旅游业，从而为城市经济增长提供新的动力。因此，风景园林施工是提升城市综合竞争力和居民幸福感的重要手段，是现代城市建设不可或缺的组成部分。

## 二、风景园林施工的关键技术

### 1. 地形塑造与土壤改良

地形塑造是风景园林建设的基础工程，它涉及到土地的挖掘、填充、平整和造型等过程。正确的地形塑造

可以为后续的水系构建、植物种植和硬质景观建设提供良好的基础。在进行地形塑造时，需要充分考虑场地的原始地形、土壤条件以及最终设计的要求，采取相应的工程技术措施确保地形的稳定性和实用性。同时，土壤改良也是提升风景园林质量的关键步骤，包括调整土壤pH值、提高土壤肥力、改善排水和透气能力等。具体措施可能包括施加有机肥料、进行土壤混合、设置排水层等。通过地形塑造与土壤改良，可以为植物的健康生长创造适宜的根系环境，保证园林的生态平衡和美观<sup>[1]</sup>。

### 2. 水系构建与水景设计

水系构建与水景设计是风景园林中的重要环节，涉及到水体规划、水系布局、水景制作和水质维护等方面。在水系构建时，需要根据总体规划和设计要求，合理布局湖泊、河流、溪流、瀑布等水体形态，并考虑其与周围环境的关系。技术上需要确保水工结构的安全和稳定，比如合理设计堤岸、控制水流速度和水位。水景设计则需要综合考虑美学和功能性，利用不同的水景形式如喷泉、叠水、镜面水池等来营造丰富的视觉和听觉效果。同时，水质维护是保证水景长期美观清洁的重要环节，需要定期进行水质检测和处理，防止藻类过度繁殖和水体污染。

### 3. 植物配置与植被建设

植物配置与植被建设是风景园林施工中的生态工程，关键在于选择合适的植物种类、配置方式和植物群落结构，以实现设计的生态价值和景观效果。植物的选择需要考虑当地的气候条件、土壤特性及植物的生长习性，同时也要兼顾到季节变化带来的景观效果。合理的配置方式可以遵循自然规律，模拟自然群落的结构，以实现

物种多样性和生态平衡。此外，植被建设还要注重植物的养护管理，如定期修剪、施肥、病虫害防治等，确保植物健康成长<sup>[2]</sup>。

#### 4. 硬质景观元素施工

硬质景观元素包括了园林中的道路、桥梁、栏杆、照明、座椅、雕塑等非植物元素，它们是园林空间的重要组成部分，对提升游览体验有着不可忽视的作用。硬质景观元素的施工需要精确的工艺和精细的手工艺，以确保结构的稳固性和使用的耐久性。例如，在铺设园路时，需要考虑到路面的平整度、防滑性以及透水性；而安装照明设备时，则要考虑光线的分布、照射角度和美观性。此外，硬质景观元素的风格应与整体园林风格协调一致，增强整体设计的和谐性和统一性。

### 三、风景园林养护的有效措施

#### 1. 建立科学的养护管理制度

为了确保风景园林的生态健康和美观，建立科学的养护管理制度至关重要。首先，需要制定详细的养护计划，包括植物养护、设施维护、卫生清理等各个方面的具体工作内容和养护周期。其次，根据不同的区域和植物种类，制定相应的养护标准和操作流程，确保每项工作都能按照既定规范执行。此外，引入专业的养护团队，进行专业化分工与培训，提高工作效率和质量。同时，建立完善的记录和报告体系，对养护活动进行跟踪记录，并定期进行总结评估，以便及时调整养护策略。通过科学的管理制度，可以实现园林养护工作的系统性、规范性和连续性<sup>[3]</sup>。

#### 2. 采用先进的生态养护技术

随着科技的进步，采用先进的生态养护技术对风景园林进行养护管理已成为趋势。应用生物防治方法来控制病虫害，比如引入天敌昆虫或使用微生物制剂，以减少化学农药的使用，保护环境免受污染。利用智能化灌溉系统，根据气象条件和土壤湿度自动调节水分供给，既节约水资源又提高灌溉效率。同时，应用有机肥料和土壤改良技术，改善土壤结构和肥力，促进植物健康生长。在水体管理方面，运用生态工程技术创建自然净化系统，比如建立湿地或人工沼泽地，利用植物和微生物来净化水质。鼓励采用信息化管理系统，比如GIS（地理信息系统）和远程监控技术，实现对园林养护工作的精确管理和决策支持。通过这些先进的生态技术，实现园林养护的环境友好型和可持续性。

#### 3. 实施定期监测与评估机制

风景园林的养护管理需要建立在对园林健康状况充分了解的基础上。因此，实施定期监测与评估机制是关键。定期对植物生长状况、病虫害发生、土壤质量和水质等进行监测，可以及时发现问题并采取措施。评估机制包括对养护效果的评价，如植物覆盖率、物种多样性指数等指标的评估，以及用户满意度调查等。通过监测与评估，可以不断优化养护方案，提高园林养护的科学性和有效性。

#### 4. 推广环保材料与低碳养护

在风景园林的养护过程中，推广使用环保材料和低碳养护方法是实现绿色环保理念的重要途径。例如，使用可降解或再生材料的园艺用品，减少塑料等非可降解材料的使用；采用太阳能、风能等可再生能源作为照明和灌溉的能量来源。在日常养护作业中，倡导步行或使用电动车代替燃油车辆，减少碳排放。此外，加强废弃物的分类回收和资源化利用，如将园林废弃物制成堆肥用于土壤改良。通过这些措施，不仅降低了对环境的影响，也提升了公众对风景园林环保意识的认同<sup>[4]</sup>。

### 结语

总体而言，风景园林的施工技术和养护措施是相辅相成的两个方面。在施工阶段，需要充分考虑后期的养护管理，选择适宜的材料与工艺，以减少长期维护的难度和成本。而在养护阶段，应当不断跟踪最新的生态技术和材料科学，使风景园林能够适应环境变化，持续发挥其美学和生态功能。未来，随着技术的不断发展和人们环保意识的增强，风景园林施工与养护领域有望迎来更多创新，从而实现风景园林建设的可持续发展。

### 参考文献

- [1]周泉.风景园林施工技术及其养护措施分析[J].花木盆景(花卉园艺),2022,(12):75-77.
- [2]姜新刚.风景园林施工技术及其养护措施探讨[J].中国建筑装饰装修,2022,(04):76-77.
- [3]田劲松.风景园林施工技术及其养护措施的探讨[J].居舍,2021,(34):118-120.
- [4]叶玉青.风景园林施工技术及其养护措施实践研究[J].江西建材,2021,(06):224+226.