

公园景观改造与养护施工相关思考

何明莉

南京市玄武湖公园管理处，江苏南京，210000；

摘要：公园作为城市公共空间的重要载体，既满足市民休闲游憩的需求，也关乎城市生态环境的质量。基于当下城市化进程与公众对健康生活环境的关注，公园景观改造不仅着眼于形态美化，更应立足于生态可持续。与此同时，养护施工的系统管理与科学调度，则能够延长公园的使用寿命并优化使用体验。本文围绕公园景观改造与养护的主要环节，探讨适宜的施工要点及后期管理措施，期望为城市建设与生态环境提升提供借鉴。

关键词：公园项目；景观改造；养护施工

DOI:10.69979/3029-2727.24.09.046

1 公园景观改造与养护工程的需求分析

在人口密度逐年上升、土地资源日趋紧张的当代城市中，公园承担着多重社会与生态功能。其一，公园的景观环境对塑造城市形象、改善城市面貌具有重要意义；其二，多元化的休闲空间有利于满足不同年龄段、不同层次人群的活动需求；其三，绿色植被在缓解“热岛效应”、净化空气、涵养水分等方面作用突出。因此，无论是老旧公园的翻新，还是新建公园的规划，都需要统筹艺术设计与生态效益的双重目标。

然而，景观改造一旦缺乏前期综合调研及科学分析，后期容易出现功能不匹配、材料使用不当或维护困难等问题。因而，从区域实际出发、结合公园位置、周边人流及生态本底特征，科学制定改造方案，才能使公园承载更多社会需求。除改造本身，公园后续的养护工程也不能被忽视，尤其是在植物管理、水体维护和设施巡查等方面，需要形成持续性的运营模式和管理机制，以期提升公园整体使用效率与生态价值。社会关注度持续走高，更凸显了公园景观改造与养护的必要性。

2 公园景观改造施工要点分析

2.1 土方与地形重塑工程

地形的起伏变化不仅能丰富游览体验，也可在局部范围内优化微气候并提升雨水滞留效率。施工前，往往需对原有地势进行详细勘察，包括坡度、土壤结构及排水路径等。如果原始地势过于平坦，可通过适度填挖塑造微丘、缓坡，从而在空间上构建多样化景观分区。同时要注意场地中地下管网或构筑物的分布，避免在重要节点过度挖填。

在土方回填阶段，保持土壤疏松度和肥力是关键。可视场地需求引入改良土或腐殖质，以增强土壤的通气透水性能，为后续植被根系生长奠定良好基础。施工人员亦需做好土方调配和施工作业时序安排，防止雨天施工导致土壤流失或结构破坏。丰富的地形能赋予公园更多功能分区，亦能增加人们在游园过程中的探索乐趣。

2.2 绿化种植工程

乔木、灌木和地被植物的合理搭配能够丰富公园的景观层次，同时改善局部生态环境。种植方案的制定需要结合公园的地理位置、气候条件和游客活动特点，选择适宜的植物种类。南方城市的公园可种植香樟、乌桕等常绿乔木，以提供稳定的绿荫；北方地区适合种植国槐、白蜡等耐寒树种，提升四季观赏性。花境与草坪的搭配可以增加色彩变化，常见的品种包括粉黛乱子草、金鸡菊和矮牵牛，不同季节轮换开花，提高观赏价值。种植布局应避免单一树种大规模种植，以降低病虫害风险，同时促进生物多样性的发展。

施工过程中，土壤改良直接影响植物的成活率和生长速度。翻耕土壤能够提升透气性和排水能力，种植前添加腐殖质或有机肥。大规格乔木的移植需要提前进行假植处理，以减少根系损伤，提高存活率。灌木和地被植物的种植间距要符合其生长习性，金叶女贞、红叶石楠等适合规则式种植，形成整齐的绿篱，而鸢尾、麦冬等地被植物则可采用自然式种植，使景观更加柔和。施工过程中，浇水和遮荫措施可减少水分蒸发，为植物提供适宜的生长环境。

2.3 园路与铺装更新

园路既是公园的交通动线，又是观光游览的导向。

合理划分慢行步道、休闲广场和无障碍通道能够提升游客体验,并满足不同人群的出行需求。在材料选择方面,透水砖与生态石材的应用不仅利于雨水渗透,也减少了地表积水对游客出行的影响。在一些广场或入口节点,可融入艺术化的图案铺装,突出公园的主题特色。园路更新时,往往需要考虑与原有铺装的衔接。若旧地面尚有一定使用价值,可通过局部翻新,辅以艺术修饰实现延续利用。同步规划导视系统则能引导游客迅速掌握公园布局,合理引流分散人群。在人流密集的区域,还可安装防滑地面或弹性铺装,为运动休闲活动提供更佳的经验。

2.4 水景与灌溉系统

水景元素能够为公园增添活力与灵动,常见的形式包括生态水池、喷泉以及人工旱溪等。建设生态水体时,宜在周边配置水生植物或适量水生生物,以构建完整的水体生态系统,并通过循环水技术维持水质稳定。对水系规模较大的公园,还可因地制宜地营造湿地景观,实现生物栖息与景观观赏的双重功能。

在灌溉方面,为了减少资源浪费,智能滴灌与喷灌系统逐渐成为趋势。无论是广阔的草坪还是局部的花卉景区,通过合理的管道布置与自动控制技术,能够分时分区对植物浇灌,并借助土壤湿度传感器或气象数据进行实时调节。对有条件的公园,也可收集雨水用作灌溉,从而有效利用自然水资源。这样的系统设计,不仅提升了灌溉效率,也体现了公园的生态理念。

2.5 景观照明与设施升级

夜间照明是公园营造气氛、提升安全性的关键。利用太阳能路灯或者具备感应功能的装饰灯带,能避免不必要的能源浪费。安装时,需综合考虑光照强度与分布,让步道、主景观带以及活动区域都具备充分且柔和的光亮。与此同时,在功能性照明与艺术性灯光之间寻找平衡,可凸显公园夜间特色,防止光污染对周边居民或生态系统造成影响。至于座椅、亭廊、垃圾桶等配套设施,则应遵循耐久、舒适与易维护的设计原则。若原有设施出现褪色、老化或者功能短缺,需要通过有计划的翻新或替换来满足公园服务需求。新材料的应用既能带来现代化的设计感,也能够降低后期的维修投入。合理布局座椅和景观小品,让游客在逛园过程中不时得到休憩和观赏的美好体验。

3 公园养护施工项目

3.1 植物养护管理

在公园运营的长期过程中,植物的养护管理往往决定了整体景观的稳定与美观。定期进行修剪,能够维持植物的株形与观赏高度,并减少过密枝条间的养分竞争。施肥时,应根据土壤肥力与植物种类科学配比,切忌盲目施用同一种肥料而忽视不同物种对营养元素的需求差异。对于成活率不佳或遭受病虫害的植物,需要及时补植或更换,以维持景观的完整度和公共安全。日常管理中,拔除杂草同样必不可少。杂草过多会与园林植物争夺水分和养分,并影响花坛或草坪的美观度。作为防控措施,可结合人工除草与合理使用抑制杂草的生态措施,力图在维护景观的同时减少化学药剂对环境的负面影响。

3.2 病虫害防治

在公园的植物群落中,病虫害的出现具有一定规律性。当发现叶片枯黄、异色斑点或昆虫大量聚集时,应尽快进行诊断,并根据病虫种类、发生规模与周边环境因素采取相应措施。为了降低对自然环境的冲击,建议首选环保药剂或物理防治方式,如利用诱虫灯、粘虫板或引入天敌生物等方法,分层次削减害虫数量。若遇到病虫害暴发的紧急情况,则可在限定范围内使用化学防治,但需对用药地点、频次及浓度严格加以控制。同时应注意对病残枝叶进行彻底清理与无害化处理,阻断病原体的二次传播。通过将监测机制与日常巡查相结合,有望在病虫害萌芽阶段就采取有效干预,减少整体损失。

3.3 铺装与设施维护

园路与各类铺装在使用期间容易因踩踏、雨淋或自然沉降而产生裂缝、变形或松动,如不及时处理将带来安全隐患。日常巡回检查能够发现问题区域,并进行相应的修复或更换。对于材料无法继续使用的部位,需采用同类或兼容的铺装材料,保持视觉和功能的一致性。

除道路铺装,照明设备、喷泉泵机及游乐设施等也应纳入日常维护范围。任何松动、损坏或者电路故障都可能造成公园运营的不便。定期安排专业人员对关键部件进行检测,能够预防突发故障给游客带来的伤害或公园形象的损失。值得一提的是,对于一些使用年限较长、落后于时代的基础设备,可结合公园改造计划进行全面

升级，从而让公园更好地满足未来需求。

3.4 水体清洁与水质管理

水景常被视作公园中的重要观赏焦点，但若清洁与水质管理不到位，容易导致藻类泛滥、水面发臭等问题，甚至会吸引蚊虫滋生。对水面漂浮物的捞取是最基础的保洁手段，水底污泥的处理和生物修复则属于更深层次的养护措施。通过投放适量净水微生物，能够在一定程度上降低有机物含量并抑制藻类过度繁殖。对于封闭或半封闭的水系，应设置循环过滤装置，增强水体流动性，减少水质老化的风险。值得注意的是，在化学药剂治理之前，可以先评估周边植物及水生生态，以免产生次生环境危害。遇到持续性水质恶化问题，定期检验水质指标，并据此动态调整管理方案是必要的步骤。

3.5 安全巡查与应急处理

公园作为对外开放的公共场所，每日人流较大，隐患亦可能多种多样。护栏、桥梁与电路的安全性需得到持续关注，一旦发生松动、老化或短路等情况，或遇到极端天气造成滑坡、树木倒伏，应立即组织专业抢修，并在危险区域做好警示及封闭。

为提升应对效率，公园管理方可根据重点区域和薄弱环节，制定完整的应急预案并定期演练；同时，按时检验消防器材，检查疏散通道的畅通情况。对于社会关

切度较高的公共安全事项，保持与城管、交警、消防等相关部门的信息联动也有助于构建有力保障。建立行之有效的突发事件处理机制，能极大降低公园在运营过程中的安全风险。

4 结语

公园景观改造与养护施工息息相关，它们共同为城市居民打造宜人的休闲绿地，也在潜移默化中引领可持续发展的观念。通过在设计阶段融入生态理念，于施工环节精益求精，并在养护过程中精心管理，公园不仅能够展现城市的文化与活力，更能在生态保护与环境教育中发挥积极作用。只有扎实推进公园景观改造与养护施工，使之彼此呼应、相辅相成，才能让公众切实享受到绿色生活空间的美好。

参考文献

- [1] 卢艺菲, 蒋提友. 城市更新改造项目的园林景观设计及施工手法研究[J]. 园艺与种苗, 2023, 43(02): 47-48.
- [2] 杨威, 徐小云, 史新欣, 等. 北京城市公园景区提升改造工程设计与施工与养护研究——以陶然亭公园水生植物及周边绿地生态景观提升改造工程为例[J]. 城市建筑, 2023, 20(18): 209-212.