

Research on the Application of Pocket Park Model in the Development of Micro spaces in Municipal Gardens

Yongsen Liu

Weihai Dingchen Construction Engineering Co., Ltd., Weihai, Shandong, 264400, China

Abstract

Against the backdrop of stock renewal, urban construction is gradually shifting from incremental expansion to refined and connotative development. Municipal landscaping construction is facing dual pressures of tight constraints on land resources and the improvement of public space quality. Pocket parks, as a form of micro public green space formed by urban edges, fragmented areas, and inefficient spaces, have gradually become an important supplement to improving the urban green public space system due to their short construction period, low investment intensity, and strong spatial adaptability. This study suggests that the pocket park model effectively enhances the public service capacity and environmental quality of micro spaces through refined design and multifunctional integration, providing a sustainable implementation paradigm for municipal landscaping construction in the context of existing cities.

Keywords

pocket park; municipal landscaping; micro space development; urban renewal; public space

口袋公园模式在市政园林微空间开发中的应用研究

刘永森

威海鼎辰建设工程有限公司, 中国·山东 威海 264400

摘要

在存量更新背景下,城市建设由增量扩张逐步转向精细化、内涵式发展,市政园林建设面临用地资源约束与公共空间品质提升的双重压力。口袋公园作为一种依托城市边角地、零碎地与低效空间形成的微型公共绿地形态,因其建设周期短、投入强度低、空间适应性强等特征,逐渐成为完善城市绿色公共空间体系的重要补充。本文研究认为,口袋公园模式通过精细化设计与多元功能复合,有效提升了微空间的公共服务能力与环境品质,为存量城市背景下市政园林建设提供了可持续的实施范式。

关键词

口袋公园;市政园林;微空间开发;城市更新;公共空间

1 引言

随着城市化进程由高速增长阶段转向高质量发展阶段,传统以大规模集中绿地为主导的市政园林建设模式在土地供给、建设成本及服务半径等方面逐渐显现出适应性不足的问题。尤其在建成区内部,道路节点、老旧小区周边、边角空地及设施退让空间等大量微尺度空间长期处于功能缺失或利用低效状态,既影响城市环境整体形象,也制约了居民日常公共活动的开展。在此背景下,如何通过精细化手段激活城市微空间,成为市政园林建设亟需回应的重要课题。

2 市政园林微空间开发的现实需求与问题

2.1 存量更新背景下市政园林微空间开发的现实需求

在城市建设由外延扩张转向内涵提升的背景下,建成区内部可供集中开发的连续用地日益稀缺,市政园林建设逐步由新增绿地供给转向存量空间优化。在这一转型过程中,大量分布于城市道路节点、居住区边界、公共设施退让地及历史遗留空地的微空间逐渐成为市政园林体系中亟待激活的重要资源。这类空间虽单体规模有限,但数量庞大、分布广泛,若能加以系统整合与合理利用,可在整体层面显著提升城市公共绿地的服务水平与可达性。

从居民需求角度看,高密度建成区人群对公共空间的使用呈现出高频次、短停留和近距离的特征,传统以区域级或城市级公园为主体的绿地体系,在服务半径和日常可达性方面存在明显不足。尤其是在老旧社区及功能混合度较高的街区,居民更迫切需要嵌入日常生活场景的微型公共绿地,用以承载休憩交流、邻里交往及简单健身等基础活动^[1-2]。

【作者简介】刘永森(1977-),男,中国山东威海人,工程师,从事市政或园林研究。

这一需求结构的变化,客观上推动市政园林建设从“规模优先”向“空间精细化供给”转变,为微空间开发赋予了新的现实意义。在城市治理层面,微空间开发亦被视为提升城市品质与改善街区环境的重要抓手。通过对低效或闲置空间进行园林化改造,不仅有助于改善局部生态环境,还能够提升街道界面的整体形象,增强公共空间的连续性与识别度。因此,在多目标约束条件下,探索适应微空间特征的市政园林开发模式,已成为当前城市更新实践中的普遍诉求。

2.2 市政园林微空间开发中面临的主要问题

尽管微空间在市政园林建设中的价值日益凸显,但在实际推进过程中仍面临诸多现实制约^[9]。首先,微空间普遍存在形态不规则、面积零散及权属关系复杂等问题,增加了规划识别与实施协调的难度。部分空间涉及多部门管理或产权模糊,缺乏明确的建设主体,导致其长期处于“无人管理、无人投入”的状态,难以纳入常规园林建设体系。其次,传统市政园林规划在指标设定与空间组织上,更侧重于绿量规模与整体布局,对微空间的功能定位与使用特征关注不足。在实际操作中,部分微空间改造项目简单套用常规绿地设计模式,忽视场地尺度与使用人群特征,导致建成空间在功能适配性和使用效率方面表现不佳,甚至出现“建而不用”的现象。这种设计与需求之间的错位,削弱了微空间开发的实际效果。微空间开发在后期运行管理方面同样面临挑战。由于空间尺度较小、分布分散,若缺乏系统化管理机制,容易出现设施老化、环境维护不足等问题,影响公共空间品质的持续性。部分项目在建设阶段投入较为集中,但在运营阶段缺乏稳定的管理和维护支持,使微空间难以长期发挥应有的公共服务功能。

综上所述,市政园林微空间开发在现实需求持续增长的同时,也暴露出规划统筹不足、设计适配性不强及管理机制薄弱等结构性问题。如何引入更具弹性与针对性的建设模式,以回应微空间的客观特征与使用需求,成为破解上述问题的关键所在,这也为口袋公园模式的引入与应用奠定了现实基础[4-5]。

3 口袋公园模式在市政园林微空间开发中的应用机理

3.1 基于空间特征响应的口袋公园适配机理

口袋公园模式能够在市政园林微空间开发中得到广泛应用,其核心在于对城市微空间物理属性与环境条件的高度适配。相较于常规园林用地,微空间往往呈现出面积受限、边界复杂、周边功能高度混合等特征,这决定了其难以承载传统公园以景观完整性和游憩系统为核心的空间组织方式。口袋公园在设计理念上强调对场地既有条件的尊重与再利用,通过最小干预原则对空间进行重构,使有限尺度内的空间潜力得到最大释放。

在空间组织层面,口袋公园注重对微空间形态的顺应

式设计,通过灵活布置绿化、铺装与设施要素,将不规则场地转化为具有可识别性的公共空间节点。这种以场地特征为出发点的适配逻辑,有效避免了因强行套用标准化设计模式而导致的空间浪费或功能失衡问题。同时,口袋公园强调与周边城市肌理的连续性,通过景观界面与城市道路、建筑立面之间的有机衔接,使微空间不再作为孤立存在,而是融入整体市政园林与城市公共空间体系之中。在生态层面,口袋公园通过小尺度绿化配置与雨水调蓄、遮荫降温等功能性设计,实现对城市微气候的局部改善。虽然单体规模有限,但其分散布局的特点使其在整体层面形成“点状生态补偿网络”,在提升城市生态弹性的同时,也增强了市政园林系统的结构完整性。这种以微空间为单元、以系统效应为目标的适配机制,是口袋公园区别于传统园林建设模式的重要特征。

3.2 面向公共服务与运行管理的功能整合机理

除空间层面的高度适配外,口袋公园模式在市政园林微空间开发中的有效性,还体现在其对公共服务功能与运行管理需求的深度整合。微空间开发的核心目标并非单纯增加绿量,而在于提升公共空间的使用效率与服务质量。口袋公园通过引入与居民日常生活高度相关的功能配置,使微空间成为高频使用的公共活动载体,从而增强其社会价值与存在意义。

在功能整合方面,口袋公园强调以使用者需求为导向,根据周边人群结构与活动特征进行差异化设计。例如,在居住区周边的微空间中,更侧重休憩交流与邻里互动功能;在学校或社区公共设施附近,则可结合儿童活动或简单健身需求进行功能嵌入。这种功能配置的针对性,使口袋公园在有限空间内实现了较高的服务密度,避免了功能空置或使用效率低下的问题。在运行管理层面,口袋公园模式通过简约化设施配置与耐久性材料选择,有效降低了后期维护成本,增强了项目的可持续性。同时,其尺度亲民、使用频繁的特征,有利于引导社区参与空间维护与管理,形成以政府主导、多方协同的运行机制。通过增强使用者对空间的认同感与归属感,口袋公园在一定程度上缓解了市政园林微空间“重建设、轻管理”的长期困境。总体来看,口袋公园模式通过在空间适配、功能整合与运行管理等层面的协同作用,实现了市政园林微空间开发从“形式补绿”向“品质供给”的转变。这一应用机理不仅提升了微空间的现实使用价值,也为市政园林体系在存量更新背景下实现精细化发展提供了可操作的技术路径。

4 口袋公园模式参与市政园林微空间开发的实施路径

4.1 面向系统统筹的规划嵌入与空间识别路径

在市政园林微空间开发实践中,口袋公园模式的有效实施首先依赖于规划层面的系统统筹与前置识别。由于微空

间分布零散、类型多样,若缺乏整体视角与统一标准,容易导致建设碎片化与资源配置失衡。因此,有必要将口袋公园纳入城市绿地系统与市政园林专项规划框架之中,通过对建成区存量空间的系统梳理,明确其在整体绿地网络中的功能定位与层级属性。

在具体实施过程中,应以空间适宜性为核心,对城市微空间进行分类评估,从区位条件、周边人群结构、空间尺度及现状利用情况等维度,识别适合转化为口袋公园的潜在场地。相较于单纯以面积或用地属性为依据的筛选方式,这种多维度识别方法更有助于确保口袋公园建设与实际使用需求相匹配。同时,通过将口袋公园与道路绿化、社区公共空间及城市更新项目进行协同布局,可在有限建设条件下形成连续、可达的公共空间网络。在规划衔接层面,口袋公园的实施还需与城市更新、老旧小区改造及基础设施提升等行动统筹推进。通过将口袋公园建设嵌入既有市政工程与更新项目之中,不仅能够降低单独实施所带来的协调成本,也有助于提升微空间改造的整体效益。这种以规划引导为前提、以项目协同为手段的实施路径,是口袋公园模式在市政园林微空间开发中实现规模化应用的重要保障。

4.2 强调可持续性的设计实施与运行管理路径

在市政园林微空间开发实践中,口袋公园模式的实施涉及规划统筹、设计落地与运行管理等多个层级,其整体路径关系可概括为如图1所示的实施框架。

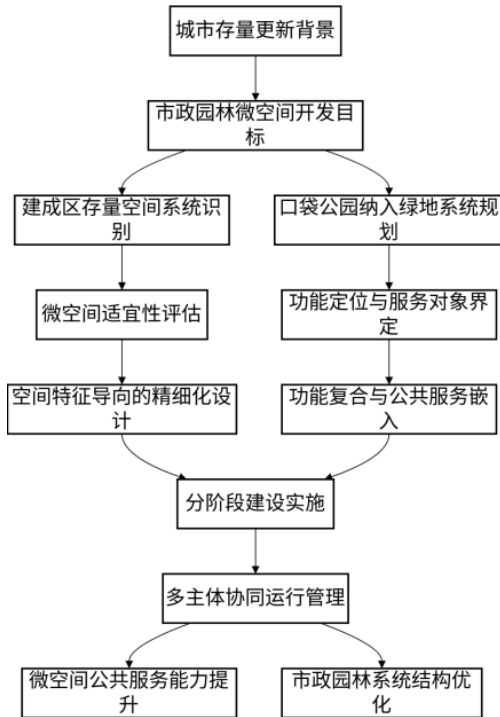


图1 口袋公园模式参与市政园林微空间开发的实施路径框架图

在设计与实施层面,口袋公园模式需要在有限空间与

多重约束条件下,实现公共功能、景观品质与运行效率之间的平衡。不同于传统市政园林项目,口袋公园更强调精细化设计与适度配置,其核心在于通过合理控制设计复杂度,确保空间的可使用性与长期维护的可行性。设计过程中应充分尊重原有场地条件,减少大规模拆改,通过对现状植被、地形及市政设施的整合利用,降低建设成本并缩短实施周期。在功能配置方面,口袋公园应以服务周边居民日常使用为导向,避免功能叠加过度或景观表达形式化。通过设置简洁明确的空间分区,引导不同使用行为有序发生,有助于提升微空间的使用效率与安全性。同时,在材料选择与设施布置上,应优先考虑耐久性与维护便利性,减少后期养护压力,为口袋公园的长期运行提供现实保障。在运行管理层面,口袋公园的可持续性不仅取决于建设质量,还与管理机制的完善程度密切相关。由于其分布广泛且规模较小,单纯依赖传统集中式园林管理模式难以实现精细化维护,有必要探索多主体参与的运行路径。在政府主导的基础上,通过引入社区参与和社会协同机制,可增强使用者对空间的认同感与责任意识,从而在一定程度上缓解管理资源不足的问题。

总体而言,口袋公园模式在市政园林微空间开发中的实施路径,应以规划统筹为前提,以精细设计为支撑,以可持续运行为目标。通过在规划、建设与管理各环节形成协同机制,口袋公园不仅能够实现微空间的有效激活,也为市政园林体系在存量更新背景下推进精细化发展提供了可复制、可推广的实践路径。

5 结语

在城市发展由增量建设向存量更新转型的背景下,市政园林微空间开发成为提升城市公共空间品质的重要抓手。口袋公园模式以其灵活、高效和贴近居民生活的特点,为微空间的再利用提供了切实可行的解决方案。通过系统规划、精细设计与协同管理,口袋公园不仅能够完善城市绿地体系,还能有效增强城市公共空间的社会价值与环境效益。未来,在市政园林建设实践中,应进一步深化口袋公园模式的制度化与体系化应用,以推动城市公共空间的高质量发展。

参考文献

- [1] 徐华. 城市绿化“近自然化”养护与设计的协同治理研究——以岳阳市口袋公园为例[J]. 鞋类工艺与设计, 2026, 6(02): 165-167.
- [2] 张国庆. 城市口袋公园园林工程的设计要点与施工优化[J]. 智慧中国, 2026, (01): 30-31.
- [3] 肖利霞. 城市口袋公园植物多样性提升路径[J]. 现代园艺, 2026, 49(02): 137-138+141+144. DOI: 10.14051/j.cnki.xddy.2026.02.033.
- [4] 赵斌斌. 微更新视角下的城市口袋公园设计策略[J]. 现代园艺, 2026, 49(02): 114-116. DOI: 10.14051/j.cnki.xddy.2026.02.054.
- [5] 李青璇. 代际融合导向的社区口袋公园行为响应型设计机制研究[J]. 鞋类工艺与设计, 2026, 6(01): 159-161.