

基于场地特征的莲花新村口袋公园设计

黄玉杏, 陈明晨*, 黄诗音, 彭俊杰

(广东理工学院, 广东 肇庆 526100)

摘要: 随着城市更新进程的加快以及人们对品质化生活空间需求的提升, 老旧社区中的闲置地块与边角空间亟需通过微改造实现功能转型与活力提升。本文以广东省肇庆市鼎湖区莲花新村为例, 并结合当地的场地特征来探讨相关的设计理念、功能分区、植物配置及生态环保等方面问题, 以此来构建生态、休闲、文化、聚集等功能合一的口袋公园, 为同类老旧社区口袋公园设计提供参考借鉴。

关键词: 场地特征; 口袋公园; 莲花新村; 公共空间设计

中图分类号: G40-014

DOI: <https://doi.org/10.71411/-2025-v1i4-1042>

Design of Lianhua New Village Pocket Park Based on Site Characteristics

Yuxing Huang, Mingchen Chen*, Shiyin Huang, Peng Junjie

(Guangdong Technology College, Zhaoqing, Guangdong 526100)

Abstract: With the acceleration of urban renewal processes and the growing demand for high-quality living spaces, there is an urgent need to transform the functions and revitalize the idle plots and fragmented spaces in old communities through micro-regeneration. Taking Lianhua New Village in Dinghu District, Zhaoqing City, Guangdong Province as an example, and considering local site characteristics, this paper explores related design concepts, functional zoning, plant configuration, and ecological sustainability. The aim is to construct a pocket park integrating ecological, recreational, cultural, and social functions, thereby providing a reference for the design of similar pocket parks in old communities.

Key word: Site characteristics; Pocket park; Lianhua new village; Public space design

城市公共空间为居民日常生活交流休闲的重要载体,直接关系到社区活力与人民生活质量。在“城市双修”与“微改造”背景下,口袋公园作为城市公共空间体系中的微观单元,其更新具有选址灵活、投资小、见效快等特点,尤其适用于老旧社区中零散地块的活化利用。但是也存在着口袋公园“千园一面”,忽视场地特性,功能单一,无法真正地服务群众等问题。

本文以莲花新村为研究对象,借鉴相关案例经验,强调在尊重原有空间肌理、地域文化与人群需求的基础上,实现空间的生态化、人性化与文化性转型。通过对本设计项目的剖析,探索并提炼从场地特征界定,到系统设计策略生成的方法路径,旨在为同类老旧社区口袋公园更新提供参考价值和可操作的策略,以此推动空间更新设计的“模式”向“在地”的转变。

1 场地特征下的口袋公园设计研究

口袋公园这一概念源自1963年美国纽约的Paley Park。其核心特征在于小尺度、高可达性、功能复合及灵活散布于城市肌理之中。它不仅是缓解高密度城区绿地不足的“城市修补”工具,更是激发社区交往、承载集体记忆的“社会触媒”。近年来,国内研究已从早期对国外案例的引介,转向结合本土语境的设计策略探索,但将场地特征系统性解码并转化为设计语言的研究仍显不足,尤其缺乏在老旧社区这一特定场景下的实证分析与理论深化。

场地特征是某一场地区别于其他场地的物质与非物质的综合属性,是空间场所的“基因”与“记忆”的载体。学者郭江涛在其研究中将场地特征归纳为四个方面:自然地理特征、历史人文特征、区位特征以及场地现状特征。这些特征共同构成了场地设计的物质基础与文化语境,影响着空间的形态、功能与体验。口袋公园设计要避免“千园一面”,须紧密结合场地特征进行在

地化创作。

2 基于场地特征的城市老旧社区口袋公园设计思考

2.1 需求导向,构建全龄友好与功能复合的活力空间

老旧社区口袋公园改造设计的第一原则即是回应居民的需求,营造适合全龄段使用,多元功能相结合的社区公共空间。设计前期应深入调研,通过行为观察与居民参与,在社区中准确识别儿童、青年及老年人的不同活动特质与潜在需求。在此基础上,空间布局应强调功能的混合与弹性,例如将安静的休憩区与儿童活动区进行视线关联的邻接布置,既满足老人看护需求,又促进代际交流。对于设施配置还要兼顾安全、有趣,所选的材料要质量可靠且便于维护,要考虑座椅是否舒适、是否有遮阳处、无障碍通道等方面,使空间可以长久性地为各类人群进行服务,使其成为社区活动的活力心脏。

2.2 生态优先,推动低影响开发与微环境系统修复

针对老旧社区普遍存在的生态环境退化的背景,在开展口袋公园改造时要将生态优先作为基本原则,将口袋公园改造为社区微环境的“修复触媒”,采用低影响开发现代雨水管理方式来保护水土。建设雨水花园、渗透铺装、生态滞留池等多种绿色基础设施实现雨水自然积存、渗透和净化,缓解市政排水压力并补充地下水。植物配置选择乡土植物,营造乔灌木结合的多层次复层群落,体现生态性、景观性和经济性的有机统一,更能有效调节微气候、吸附粉尘、降低噪音。改造后的口袋公园应成为一个具有生态弹性的生命系统,为社区居民提供健康、舒适且可持续的绿色环境。

2.3 文化赋能,延续社区集体记忆与促进社会联结

老旧社区口袋公园不仅是物理空间的更新,更是传承社区的文化与集体的记忆。更新改造的

目的是激活场地历史文脉、生活印记和群体记忆，在现场寻求场地记忆的点，提取有效的老树、老材或老构建片段等并转译在场地上新的叙事中，在此实践过程中，也可以选择通过设置社区故事墙、共享花园、居民自主创作的艺术装置等方式，把无形的社区文化转变成看得见摸得着、能互动的空间场所，以此加强人们的场所认知以及归属感，还能够有效激发社区内部人群开展交流互动活动的意愿，使口袋公园成为增进社区群众之间感情、加强社区群众之间社交网络关系的一个重要的公共联结节点，进而协调实现物质空间更新和人的社会关系重构的目标。

3 项目实践分析——莲花新村口袋公园场地特征分析

3.1 自然特征分析

莲花新村口袋公园位于广东省肇庆市鼎湖区福星街，处于区域核心地带，周边交通路网密集，公共交通便利，具备良好的可达性与辐射潜力。该地地处亚热带季风气候区，年平均气温 21.3°C ，夏季高温多雨，冬季温和少雨，气候特征对户外空间的设计提出了明确的遮阳、通风与排水要求。场地内现存若干长势良好的乡土乔木，主要为榕树与香樟，形成了局部的遮荫基底与生态廊道效应，但中下层植被杂乱且缺乏系统性，物种多样性较低。土壤条件受周边建设影响，部分区域存在硬化，透水性与保水性一般，不利于雨水自然下渗。场地整体地势较为平坦，但局部存在细微高差，可通过设计转化为景观层次。主导风向受城市街道布局与建筑围合影响，形成特定风廊，在夏季需引导通风以改善闷热环境，冬季则需适当阻挡寒风。

3.2 人文特征分析

作为典型的老旧城市社区，莲花新村及周边区域人口结构呈现明显的“一老一小”特征，即老年常住人口与学龄前儿童比例较高，青壮年

多通勤外出。居民日常活动具有较强的规律性与社区性，如清晨健身、午后纳凉、傍晚带孩子散步与社交等，对安全、便利、舒适的户外公共空间需求迫切。场地紧邻传统菜市场与墟市，市井生活气息浓厚，日常人流量大，活动类型多样，但缺乏有效的组织与设施支持。社区邻里关系相对紧密，但公共交往空间不足，居民对改善环境、增设活动设施的意愿普遍较强。此外，肇庆地区深厚的岭南文化底蕴与在地生活记忆，为景观设计中融入文化元素、增强场所认同提供了潜在资源。

3.3 空间特征分析

基地呈不规则多边形，被城市主次干道环绕，形成明确的物理边界，但也带来了噪音、灰尘及视觉干扰等挑战。空间尺度紧凑，属于典型的“边角地”或“碎片空间”，如何在有限面积内高效组织多元功能是核心设计难题。现状空间缺乏明确的结构与导向，场地内通行路径模糊，功能分区缺失，活动设施老旧且不足，导致空间使用率低且体验感差。从视线关系分析，场地四周建筑界面连续性较强，形成一定围合感，但缺乏积极的景观渗透与空间过渡。场地与相邻道路存在高差，可通过微地形处理与台阶、坡道结合的设计，既解决无障碍通行，又丰富空间层次。整体而言，场地当前呈现为交通通过性强而停留吸引力弱的消极状态，亟需通过系统设计将其转化为功能复合、生态友好、富有活力的社区公共客厅。

4 基于场地特征的莲花新村口袋公园设计策略

4.1 SWOT 分析

莲花新村口袋公园的SWOT分析表明：其优势在于区位核心、人流密集，且现存如榕树、香樟等乡土乔木提供了良好的生态基底与遮荫条件，居民改造意愿强烈，具备良好的社区共识基础；劣势体现在空间局促且形态不规则，临街噪

音与灰尘污染明显，土壤透水性差且缺乏基础活动设施；机遇在于作为社区稀缺的公共空间易于通过微更新成为活力焦点，并可结合地域文化塑造特色，同时契合当前城市精细化更新的政策导向；挑战则主要来自如何在有限空间中平衡全龄化、多元化的使用需求，有效缓解环境干扰并构建可持续的社区共管维护机制。

莲花新村口袋公园场地特征呈现出“区位优势明显、空间条件受限、生态基底尚存、需求迫切多元”的典型性。设计应立足于这些特征，采取集约、精准、生态、共治的策略，实现从消极边角地向活力社区公共客厅的转型。

4.2 设计理念

本项目以“微更新·活记忆·聚邻里”为核心理念，针对莲花新村的场地特征，采用针灸式改造策略激活社区边角空间。设计在尊重场地原有植被、地形与微气候条件的基础上，围绕“全龄友好、生态健康、文化可续”的目标，通过“方中有圆、圆中带方”的空间构图，合理布局休憩、儿童活动、健身与散步等功能区，以最小干预实现空间效能与体验品质的系统提升。

生态设计层面，优先选用榕树、香樟等乡土植物构建低维护群落，通过复层种植改善局部小气候、净化空气。同时注重延续社区记忆与地域文脉，使公园成为承载情感认同、促进邻里交往的活力载体，实现从“空间改造”到“社区共生”的有机演进。

4.3 设计方案构建

4.3.1 尊重场地特征

在尊重场地特征方面，设计充分回应莲花新村的地形、植被与气候条件。保留并强化现状榕树、香樟等乡土乔木形成的绿色骨架，围绕其布置休憩空间，形成自然遮荫的“林下客厅”；结合原有细微高差，通过缓坡草阶与嵌入式座椅创造多层次的活动界面；针对岭南地区夏季湿热

多雨的气候特点，采用透水铺装与生态草沟构建雨水管理系统，并设置引导夏季主导风的廊道空间以改善微气候；沿街界面通过密植抗污染灌木结合透景景墙，在阻隔交通噪音与灰尘的同时保持视觉通透性，实现场地自然基因与现代使用需求的有机（见图 1）。



图 1 基于 SWOT 设计方案构建（图片来源：笔者 自绘）

4.3.2 功能复合多元

设计通过“分区融合、时段叠加、设施共享”的策略，在有限空间内实现全龄化、多场景的协同利用：将场地划分为以静为主的休闲交流区、以动为核心的儿童游乐与健身运动区，以及兼具停留与过渡功能的弹性空间，各区域通过环状流线有机串联，形成动静分离又互联互通的空间结构；同时注重同一空间在不同时段的效能转换，例如中心广场清晨可作为晨练场地，日间转化为树荫下的休憩交往区，傍晚则成为儿童游戏与社区临时活动的活力场域；在设施配置上强调复合利用，如结合花池的座椅系统、兼具看护与社交功能的边界休憩带、可移动组合的轻质活动模块等，有效提升空间使用的灵活性与承载能力，满足莲花新村“一老一小”为主的社区居民多元化、差异化的日常活动需求。

4.3.3 生态优先

运用低冲击开发和本土生境营建，系统化建设绿色基础设施，采用透水铺装、生态草沟和雨水花园系统雨水自然渗透、储蓄和净化场地，

缓解场地内涝的同时补充地下水资源，榕树、香樟等本土乔木作为植物骨干层，搭配九里香、龙船花等低维护本地乔灌木及常绿地被植物，组建具有结构层次分明，抗逆性强、适合本地生长的混交型乔灌木地被植物群落，大大提高碳汇能力和生物多样性。设置昆虫旅馆、小鸟饮水点等小微生境，结合植物合理的疏密布局保证通风，形成可调节微气候的生态缓冲区，在此过程中达到从“景观绿化”向“生命系统”升级的目的。

4.3.4 文化植入

在文化植入方面，设计注重在地文脉的转译与社区记忆的活态传承：通过保留并艺术化重构场地原有的砖石、陶罐等碎片化材料，将其转化为景墙、铺装或互动装置，形成承载集体记忆的物理载体；提取肇庆地域文化中的岭南窗棂纹样、山水意象等视觉符号，将其抽象转化为廊架镂空图案、地面拼花与标识系统的设计语言，使地域美学无声渗透于日常景观；同时设立“社区记忆展墙”“共享农艺园”等参与性空间，鼓励居民通过照片捐赠、老物陈列、共同种植等方式介入场所营造，使公园不仅成为展示文化的静态窗口，更发展为居民可书写、可共创、可认同的活态文化平台，真正实现“场所精神”的社会性建构。

4.4 功能分区规划

基于对周边居民使用需求的深入分析，将公园划分为五个主要功能区域（见图2）。



图2 场地鸟瞰效果图（图片来源：笔者自绘）

4.4.1 入口景观区

入口景观区作为口袋公园的形象界面与空间序曲，设计需兼顾标识性、过渡性与功能性。在本次设计中，入口景观区位于公园主要入口处，设计了醒目的标识和过渡空间，以特色铺装及景观小品给予人们美好的第一印象，界定出相应的空间领域的同时又能起到人流聚集及引导的作用。此外，入口流线采用无障碍设计，采用缓坡和台阶并置的形式解决全龄段人群的通行问题，通过借景、对景的方法打造有趣的视线焦点吸引人的目光进入园区内部。最终完成在极小的空间内实现“引人驻足、有序引导、功能复合”的效果，为后期空间体验打下良好基础。

4.4.2 绿化观赏区

针对场地现状“绿植种类单一”的问题，结合场地原有植被，绿化观赏区以复层种植为手段，构建层次丰富、季相分明的植物景观体系。设计充分利用场地如榕树、香樟等原有乔木，补植白玉兰、桂花等乡土观花芳香树种，形成空间骨架与季节焦点。中层通过龙船花、变叶木等观花、观叶灌木的组团配置，丰富中景色彩与质感变化；地被层选用沿阶草、麦冬等耐阴宿根植物，营造自然延续的林下绿毯。

按照微地形特点布局植物，分别打造了以高大乔木为主的大树遮荫休息区、近距离观赏花灌木为主的近人观赏区，在有限的空间内最大化提升绿视率和生态效益。注重植物群落的生态功能，重视植物群落的观赏性，做到四季有景，步移景异，为居民提供兼具美学感受与生态教育的绿色空间，有效回应周边社区对生态化的自然场所、景观品质的休闲环境需求。

4.4.3 儿童欢乐区

为便于不同年龄阶段儿童玩耍、体验和探索的全年龄段儿童友好型活动场地（见图3），充分考虑了安全性和趣味性的双重因素，选用

EPDM 塑胶等柔性铺设地面材料, 结合缓坡和微地形铺垫出具有自然起伏形态的安全活动平台, 选择环保木材和食品级塑料材质的游乐设施, 并设低幼期攀爬架、趣味滑梯、互动传声筒以及沙坑探索区, 可供低龄儿童的体能锻炼、感官体验和社交互动。该区域设置半围合式布局, 临近处布置了带遮荫的家长看护位兼作休息座椅区, 可保证良好的视线范围和看护便捷度; 并且根据临近区域特点增加自然教育属性, 设有触摸植物、昆虫旅馆等地标景致, 便于儿童接触大自然、感受四季轮回。利用色彩鲜明的标识系统和夜间照明灯具打造的安全便利空间, 塑造符合设施安全、行为安全、心理安全的系统性防护功能, 构建孩子们嬉戏、游戏、亲情相伴以及邻里互助的理想之地。



图3 不同区域效果展示(图片来源:笔者自绘)

4.4.4 老年人休闲娱乐区

该区域充分考虑老年人的身心需求与行为习惯, 以“安全、舒适、社交、康健”为设计原则, 打造促进身心健康的多功能社区休憩空间。区域选址于场地内相对安静、通风良好且有大乔木遮荫的区域, 避开主要人流路径的干扰。设施配置注重适老性与多样性, 设置带有靠背与扶手的休憩座椅, 部分结合花池形成半围合交流区; 配备棋牌桌及置物架, 满足文化娱乐需求; 同时布置低强度健身设施, 如太极推手架、腰部按摩器及踏步训练器等, 满足长者日常健身需求。

地面上采用防滑、透水材质, 通道及活动区均符合无障碍通行要求。空间通过微地形与低

矮绿植进行柔性分隔, 在保证视线通达的同时营造安定感。充分利用植物材料营造具有气息治愈能力的感官花园。该区域集静态休憩、社交互动、文化娱乐、轻量健身等功能于一体, 成为长者日常活动、代际交流与健康促进的重要场所, 切实提升老年群体在社区公共空间中的获得感与幸福感。

4.4.5 体育运动休闲区

体育运动休闲区聚焦青少年及中青年群体的活力释放需求, 设置基础的健身器材和活动场地, 满足居民日常健身需求。区域选址于场地光照充足、视野开阔的东侧, 采用连续流畅的动态流线组织空间。基础设置融合了攀爬网、单杠、高低杠的多功能综合训练架, 敏捷训练地垫区以及可移动式的球类活动场地等。地面采用高弹耐磨的硅PU材质, 关键碰撞区域设置专业级防护垫。空间设计融入街头运动美学元素, 用明亮的颜色将各功能区域进行区分, 鼓励更多的居民加入运动。充分发挥体育对群众文体活动的积极性和提高人们的身体健康水平。

5 结语

莲花新村口袋公园坚持“以人为本, 和谐自然, 因地制宜, 生态环保”的设计思路, 在合理划分功能分区的基础上, 结合点位条件开展植物配置与生态设计, 使原来的零散、闲置边角地块变成了宜人的社区公共开放空间, 本项目为城市的小微空间更新改造提供了一个可供参考的模式。

在未来的社区更新中要更加注重口袋公园这样一类小微空间的建设和结合场地分析, 采用场地特征解码、多元需求回应到低干预高效转化的设计方式, 并在设计原则上, 尊重基底、功能集约、生态优先及采用文化在地, 以此来提升社区空间的质量, 增加人们群众的幸福感、获得感。除此之外也要重视用后评估和研究工作,

在不断地评估之后来改进设计的方法,推动口袋公园建设得更好。

参考文献:

- [1] 林羽融. 基于场地特征的公共空间景观改造研究——以永安林业要素广场景观设计项目为例[J]. 福建建材, 2025, (09): 65-67.
- [2] 冯扬, 郑方圆, 刘丹. 基于场地特征的矿区公园化空间设计研究[J]. 居舍, 2025, (09): 141-144.
- [3] 李莲, 赵锐. 文化记忆视角下老旧社区公共空间改造研究——以自贡磨子井社区为例[J]. 包装与设计, 2025, (05): 98-99.
- [4] 陈丽华. 城市微更新背景下口袋公园建设优化策略探究——以北海市口袋公园为例[J]. 绿色科技, 2025, 27(19): 23-28.
- [5] 王妍露. 全龄友好型老旧社区公共空间景观改造策略研究——以安徽省合肥市方兴社区为例[J]. 住宅产业, 2025, (04): 22-25.
- [6] 郭江涛. 基于场地特征的微型公园景观设计研究[D]. 中国林业科学研究院, 2018.
- [7] 孟庆诚, 王孟欣. 全民健身视角下老旧社区公共空间更新策略研究[J]. 城市建筑空间, 2025, 32(04): 89-92.
- [8] 蔡晓. 场地特征下老城区口袋公园景观设计与应用[J]. 现代园艺, 2023, 46(21): 99-101.
- [9] 李海蓉. 基于场地特征的老城区口袋公园景观设计[J]. 中国住宅设施, 2022, (08): 28-30.
- [10] 刘时旭. 基于场地特征的老城区口袋公园景观设计研究[D]. 山东建筑大学, 2020.

基金项目:

2025 年广东理工学院大学生创新训练计划项目《基于场地特征的莲花新村口袋公园设计》(项目编号:CXCXY202501143)、《社区活力再生下万福路公共空间更新设计》(项目编号:CXCXY202501147)

作者简介:

黄玉杏(2004-), 女, 广东珠海, 本科, 研究方向: 环境设计

黄诗音(2002-), 女, 广东清远, 本科, 研究方向: 环境设计

彭俊杰(2002-), 男, 安徽宣城, 本科, 研究方向: 环境设计

通信作者:

陈明晨(1992-), 女, 广东湛江, 硕士, 讲师, 研究方向: 建筑与环境设计