



Research on the Quality Optimization of Pocket Park from the Perspective of Space Justice

Zhou Yang*, Bai Mei

School of Architecture and Art, Hebei University of Engineering, Handan, China

Email address:

1097426761@qq.com (Zhou Yang), 1284789939@qq.com (Bai Mei)

*Corresponding author

To cite this article:

Zhou Yang, Bai Mei. Research on the Quality Optimization of Pocket Park from the Perspective of Space Justice. *Science Discovery*. Vol. 10, No. 6, 2022, pp. 445-449. doi: 10.11648/j.sd.20221006.21

Received: October 25, 2022; **Accepted:** November 23, 2022; **Published:** November 29, 2022

Abstract: With the acceleration of China's urbanization process, the functional responsibilities that cities should undertake also increase. Whether urban construction can meet the functional needs of current urban development is also one of the problems that need to be solved urgently in urban development. As an indispensable component of the park green space, the park pocket bears the important functions of urban public activities and communication space, street greening, residents' health, cultural construction, urban microclimate improvement and residents' quality promotion. How to improve the service function of pocket park in limited public space is a challenge in urban design. To solve this problem, the article begins to summarize the research topics at home and abroad by summarizing the literatures of Pocket Park. Finally, the principle of space justice is introduced innovatively, and through the interpretation of the concept and connotation of space justice, it is proposed to explore the quality optimization of Pocket Park from fairness, human nature and value difference from a new perspective of space justice. From the perspective of space justice, it has certain value evaluation and theoretical guidance to explore how to make efficient use of pocket park elements. Then try to evaluate and optimize the quality of Pocket Park from the perspective of space justice, which brings inspiration and thinking.

Keywords: Pocket, Space Justice, Functionality, Use Effect

空间正义视角下对口袋公园品质优化的探究

周洋*, 白梅

河北工程大学建筑与艺术学院, 邯郸, 中国

邮箱

1097426761@qq.com (周洋), 1284789939@qq.com (白梅)

摘要: 随着我国城市化进程的加速, 城市应当承担的功能责任也随之增加。城市建设能否满足当下城市发展的职能需要也是城市发展亟需解决的问题之一。口袋公园作为公园绿地的不可缺失的构成, 承载着城市公共活动交流空间、街道绿化、居民健康、文化营造、城市微气候改善和居民品质提升的重要功能。如何在有限的公共空间内提升口袋公园的服务功能, 是城市设计中面临的挑战。针对这一问题, 文章开始经由对口袋公园的文献从国内外研究议题进行归纳梳理与总结。最后创新性的引入空间正义原理, 并通过对空间正义概念和内涵的解读, 提出从空间正义这一新的视角对口袋公园品质优化从公平性、人本性和价值差异性进行探究。空间正义视角下对如何进行口袋公园要素高效使用的探究具有一定的价值评估和理论指导。继而试图基于空间正义视角对口袋公园品质进行评估和优化提升带来启发与思考。

关键字: 口袋公园, 空间正义, 功能性, 使用效果

1. 引言

口袋公园, 作为公园绿地系统中分布较为广泛的一类。因丰富的使用功能与良好的可达性使其作为公园绿地的重要补充。它不仅可以有效缓解城市绿地的需求, 同时还具有提升街景效果、改善微气候、打造城市名片, 营造居民归属感的作用。总而言之, 口袋公园拥有较高的环境价值与城市意义。十九大报告中明确提出要大力推进城市生态发展, 满足人民日益增长的美好生态环境需要。如何在有限的公园绿地系统中合理的评估优化口袋公园空间品质的愿景变得尤为迫切。但近年口袋公园的设计和改造中, 都难以发挥口袋公园的最大功能性。大多口袋公园以设计角度进行改造, 并未以市民使用效果和口袋公园功能性进行细致考虑。因此, 引入空间正义视角下的口袋公园品质评估也是体系社会空间公正的主要指标。

口袋公园旧称街旁绿地, 《城市绿地分类标准》中明确指出口袋公园指城市系统外, 具备一定休憩娱乐功能, 便利居民进出且用地规模独立灵活的城市绿地。这些公园绿地为城市市民户外休闲游憩提供了重要的场所。且在用地紧张的当代背景下, 口袋公园的建设应予以鼓励[1]。

2. 国外研究议题

2.1. 公共健康

口袋公园在帮助抗击冠状病毒方面具有独特的贡献, 如若在城市社区附近引入更多的口袋公园, 通过增加社区绿地可达性来满足城市人口的身体、心理和社会需求, 可能会引导新冠肺炎疫情后时代的改善[2]。此外从疗愈健康视角考虑, 口袋公园对不同年龄市民进行社交、休息、恢复健康等功能的具有可持续的良性规划[3]。在紧凑城市中激烈竞争的绿地空间, 适当的增加无障碍通道设施、包容性开放绿色空间及其设施的政策和管理建议也有助于城市生态系统的恢复, 通过多样的娱乐、生活、文化等现代化生活方式, 重塑城市绿地[4]。

2.2. 受伤防疫

重新审视新冠肺炎疫情影响下的口袋公园价值, 发现重视新冠肺炎影响下城市绿地可达性的价值[5]。对于老年人和儿童的城市绿地特色的需求和偏好也可以采用步行的方式进行。对健身, 散步, 维持环境优化等方面进行适合老年人并促进身体健康和福祉的社区设施的需求日益增加[6]; 另外还有学者指出需要给儿童提供充足的活动场所[7]。

2.3. 环境正义

社会科学中逐渐出现涉及城市公园绿地、公共设施的分布以及使用的公平性, 种族差异性和空间差异性, 并试图通过绿地临近度来获取较为客观的衡量标准[8]。有学者

通过将微尺度绿色空间的差异性相联系, 同等对城市规划视角下的环境公正与居民尺度相联系[9]。此外, 另一部分学者通过量化无家可归流浪者在口袋公园的使用效率、城市绿地的使用率来体现社会公平正义的差异, 从而加强整体城市的社会管理与政策扶持[10]。

2.4. 综合研究

整合国外文献相关研究发现, 口袋公园在人民福祉感知幸福度、改善环境微气候、经济效益等方面具有特殊的作用。

- 1) 人民福祉感知幸福度方面: 通过重点关注街道以及口袋公园对市民的身心健康、城市的环境平等以及提升市民幸福福祉等方面具有积极影响[11]。
- 2) 改善环境微气候方面: 通过关注城市绿色空间基础设施, 如树木、树篱、绿墙、绿屏、植物连廊和绿屋顶等, 来减少空气污染, 提高空气质量[12]; 通过优化城市绿地步道空间的步行感受, 来提升环境对市民生理及心理的恢复效果。
- 3) 经济效益方面: 通过谷歌街景地图对城市街道绿地以及城市观景指数的可视化评估, 验证了绿色空间在商业建筑评估中的作用, 以及绿色空间在城市更新设计中对办公建筑, 商业建筑以及城市规划中的价值。

3. 国内研究议题

3.1. 人性化设计

口袋公园作为人文关怀情感下具备场所精神的文化载体。在更新改造过程中应适当增加人文关怀的理念, 从使用者的角度出发, 合理配置口袋公园观赏区块、活动广场、运动场地以及休憩座椅[13]。由于早期我国对于口袋公园的研究多集中于表层设计研究, 这就造成现阶段的口袋公园数量少, 体量差, 空间贫乏、功能单一。因此国内专家学者开展了一系列关于口袋公园人性化空间设计的探讨。通过社会学、心理学与口袋公园的融合, 提出了“以人出发”的交通空间、绿地体系、活动空间、观赏空间、休息空间等方面的营造[14]。部分学者还考虑从空间尺度适宜度和平面布局设计入手, 通过对口袋公园外部空间的设计改造来尽可能提升空间功能性[15]。

3.2. 存量优化设计

在存量优化背景下, 口袋公园空间设计和策略提升逐渐受到国内学者的重视[16]。并通过考虑从功能提升、加强环境体验、优化空间景观层面提出优化建议[17]。部分学者针对疗愈健康视角, 进行分析定量识别影响口袋公园使用的环境特征; 通过优化口袋公园步行距离与周边环境

的关系,来达到提升服务指向,优化环境位置,改善空间布局,提升社会性活动密度频率等方面的积极影响[18]。

3.3. 景观特色设计

在设计过程中除了需要考虑自身的物理特征外,还需要从生态保护、文化建设和景观植被3个要素方面考虑建设具有地域性景观文化特色的口袋公园[19]。同时适当结合当地地域特色,适度增加绿色空间,构建慢行绿道系统,增加绿地管理机制,落实“绿长制”,增设公共配套设施,提高绿化景观设计水平,也可以提升口袋公园的景观特色建设[20]。

4. 国内外文献前研对比总结

4.1. 研究重点

相比国内,国外学者更侧重于对城市空间使用效果的研究。造成这种差异性的原因在于对口袋公园发展阶段的不同。国外口袋公园建设相对较成熟,故提升绿色空间功能效果是城市空间再升级的关键切入点。而对比国内来说,我国现阶段仍处于建设增量阶段,对于空间品质的定位尚不完善,故聚焦使用体验是目前改善口袋公园建设品质的有效途径。

4.2. 研究内容

国外对于口袋公园的设计内容相对较广泛,不仅涉及到口袋公园自身的使用功能,还涉及到生态疗愈,经济触媒,社会发展等多方面。在研究视角上除外部公共空间设计外,还涉及到社会现状的国土空间规划政策与管理。

4.3. 研究范围

国外相关学者研究侧重于口袋公园空间内外环境协调发展的可持续性。强调将公共开放空间融入到城市建设与生态建设中并更加重视满足外在空间条件的前提下,提高多元化空间价值。国内目前研究则更重视口袋公园外部空间本体研究,对结合外部复杂条件的空间结合考虑方面较为匮乏。

4.4. 研究方法

国外目前研究方法突出质化与量化相结合的方式,重点在于运用多学科交融的方法解决空间特征对于口袋公园使用效果的处理。国内研究也突出质化与量化并存的方法,但质化分析仍然是相关于空间探究主要途径的讨论,且量化的方法较薄弱。

4.5. 研究深度

国外在口袋公园空间功能及效果探究方面聚焦较多,则国内研究则更侧重于人性化探究和空间使用体验,并且难以细化统一的评判标准对于体验方面的评估。从优化策略方面考虑,国外研究重点在于提升空间使用效果的政策实施,国内则突出建设原则,注意事项,对于定性研究方面实践性指导相对薄弱。

5. 关于口袋公园研究的创新思维

针对关于口袋公园的现状,国内外研究进行梳理,结合我国城市发展和政策背景,认为我国口袋公园的研究:

5.1. 细化口袋公园的政策扶持

研究口袋公园、城市更新与城市规划相结合,包括加强城市法定性规划、绿地专项规划中对口袋公园部分的总体要求。地方政府也可根据自身情况制定相应具体的保障措施[21]。未来时期口袋公园的研究应多以增强市民福祉为中心。在完善绿色空间多方面功能的前提下,优化口袋公园本身的空间品质与使用后满意度的研究[22]。此外,应该更加重视完善使用后满意度相关的实施政策以及放大口袋公园的研究范围。深入研究公园的设计参数规范和空间布局模式,为制定空间设计导则来指导不同类型的口袋公园、打造普惠市民优质的公园绿地提供宝贵科学的依据[23]。

5.2. 推进空间分布的公平性及规划对策研究

目前,解决公共空间建设的区域性差异成为当前城市更新面临的难题。我国城市发展模式由增量增体转为存量保优。在此情形下,要精简公平正义理念下开放空间布局与城市规划方法的提炼,保障空间建设与城市建设的协调统一,提升空间布局与功能区块的系统性与公平性[24]。故考虑在进行口袋公园功能性和空间类别进行分类,通过查阅众多文献提到老旧城区的研究也将是今后研究的重点,今后考虑多纵观城市格局与开放空间现状,将绿色城市空间与生活活动空间相结合,提升绿色空间布局以及选址的合理性。

6. 梳理文献的反思

通过对口袋公园文献的整理和梳理,发现大量文献均立足与当下存量优化空间的时代背景,期许在未来或今后的空间品质优化策略上,加强空间公平性、合理性与系统性。故文章创新的提出基于空间正义视角下对口袋公园空间品质进行优化和建议。

6.1. 空间正义概念

空间正义概念首次提出于《空间的生产》,认为空间是物质空间、精神空间与社会空间的复合体。空间正义是社会正义理论在空间维度上的体现,其主要原则是空间的基本结构与组织安排。即探求如何通过空间配置的重构实现平等与公正,满足城市空间资源的优化分配[25]。

6.2. 基于空间正义视角对口袋公园的空间品质优化与建议

我国目前城市绿地系统的规划和实施,长期依赖于绿地率、人均绿地面积、绿化覆盖率等传统绿地量化指标来指导口袋公园的建设和评估工作。这些指标并不能合理量化公园绿地空间配置的公平性和正义性。他们不能可视化

由于口袋公园区位、质量等因素造成供给能力上的差异以及居民空间属性、社会属性带来的需求差异[26]。而不同功能类型的口袋公园也决定着不同的空间品质，故考虑从功能性对口袋公园进行分类，并基于空间正义视角对口袋公园进行空间品质的优化与建议。

结合文献梳理，提到空间正义视角对于公园的公平性，人本性和价值差异性，且人本性是人文关怀，是城市空间正义的内在追求[27]，同理可推测公平正义视角下的口袋公园同时可从口袋公园的公平性，人本性和价值差异（使用后的价值评估）等角度进行讨论。

表1 空间正义视角下口袋公园的价值取向（作者文献自绘）。

原则	解释原则	空间正义视角下是原则解释
公平性	分配公平 过程公平 互动公平	分配公平是确保所有人都可以进入、使用公园；过程公平是指所有受影响的群体都被公平地纳入公园的规划与决策过程；互动公平是指人们在公园中平等交往，没有歧视
人本性	空间正义强调正义的属人性，是对人的生存方式及社会关系是否合理的追问	基于空间正义视角的人本性表现为尊重人的需求，从居民日常生活逻辑入手，切实分析居民的公园使用需求，以“需求导向”来指引公园布局与规划建设。
包容差异	承认尊重差异，强调不同社会主体均应公平享有空间资源和空间产品	基于空间正义视角的尊重差异表现为改变以往将人群视为“均一的人”的思路，在社会空间分异和社会群体分化的现实背景下，保证不同社会经济属性的多元人群公平享有城市公园的权利。

综上，城市发展转型的背景下为口袋公园带来了更多的契机，但也对其提出了新的要求。在此前提下，优先考虑在口袋公园空间优化研究建设上以系统的空间正义理论为引导具有一定的必要性。空间正义视角下为口袋公园进行空间品质的优化和建议，为实现城市建设与空间建设的匹配与双赢做铺垫。

参考文献

- [1] 《城市绿地分类标准CJJ/T85-2017》
- [2] Liu S, Wang X, Reexamine the value of urban pocket parks under the impact of the COVID-19, Urban Forestry and amp; Urban Greening (2021).
- [3] Karin K.Pescharadt; aJasper Schipperijn; Ulrika K.Stigsdotter, Use of Small Public Urban Green Spaces (SPUGS), Urban Forestry & Urban Greening Volume 11, Issue 3, 2012, 235-244.
- [4] Siu K W M, Xiao J X, Wong Y L. Policy, implementation and management of the inclusive design of open space for visually impaired persons [J]. Facilities, 2019.
- [5] Tappert S, Klöti T, Drilling M. Contested urban green spaces in the compact city: The (re-) negotiation of urban gardening in Swiss cities [J]. Landscape and urban planning. 2018, 170: 69-78.
- [6] Veitch J, Flowers E, Ball K, et al. Designing parks for older adults: A qualitative study using walk-along interviews [J]. Urban Forestry & Urban Greening, 2020, 54: 126768.
- [7] Brussoni, Mariana, et al. "Risky play and children's safety: Balancing priorities for optimal child development." International journal of environmental research and public health. 9 (2012): 3134-3148.
- [8] Lindsey G, Maraj M, Kuan S C. Access, equity, and urban greenways: An exploratory investigation [J]. The professional geographer, 2001, 53 (3): 332-346.
- [9] Łaskiewicz E, Kronenberg J, Marcińczak S. Microscale socioeconomic inequalities in green space availability in relation to residential segregation: The case study of Lodz, Poland [J]. Cities, 2021, 111: 103085.
- [10] Tomson, Mamatha, et al. "Green infrastructure for air quality improvement in street canyons." Environment International. 146 (2021): 106288.
- [11] 段皓严, 张沛, 张中华. 基于结构方程的口袋公园空间特征与使用满意度关联性分析 [J]. 华中建筑, 2021, 39 (06): 102-105.
- [12] 但迪. 街旁绿地的场所人性化设计研究 [D]. 重庆大学, 2009.
- [13] 朱家裕, 刘宇, 蒋亚华, 赵敏. 人文关怀背景下居住区小口袋公园景观设计 [J]. 山西建筑, 2021, 47 (15): 167-169.
- [14] 罗佳. 街旁绿地人性化空间营造研究 [D]. 东北林业大学, 2011.
- [15] 王依瑶, 王静宇, 杨定海. 街旁绿地与社会性活动的耦合研究 [J]. 中外建筑, 2011 (02): 52-54.
- [16] 李安琪. 中外老城区微绿地空间比较研究 [D]. 西南交通大学, 2019.
- [17] 许凯, Klaus Semsroth. “公共性”的没落到复兴——与欧洲城市公共空间对照下的中国城市公共空间 [J]. 城市规划学刊, 2013 (03): 61-69.
- [18] 段皓严, 张沛, 薛立尧. 基于共词聚类分析的国内外街旁绿地研究前沿比较及创新思考 [J]. 中国园林, 2019, 35 (02): 69-74.
- [19] 罗海智, 林瑞棉, 赵晓铭. 广州老城区街旁绿地景观提升策略研究 [J]. 山西建筑, 2020, 46 (02): 141-142.
- [20] 宋佳慧, 范晓杰, 于东明. 地域性景观视角下的街旁绿地设计研究 [J]. 华中建筑, 2016, 34 (07): 91-95.
- [21] 《城市绿地设计规范GB50420-2007》
- [22] 谭少华, 彭慧蕴. 袖珍公园缓解人群精神压力的影响因子研究 [J]. 中国园林, 2016, 32 (08): 65-70.
- [23] 郭庭鸿, 董靓, 刘畅. 健康视角下影响口袋公园使用的环境特征识别研究 [J]. 中国园林, 2020, 36 (04): 78-82.

- [24] 段皓严, 张沛, 张建霞. 中国街旁绿地研究前沿评述与展望——基于共词聚类视角的分析 [J]. 华中建筑, 2019, 37 (03): 64-66.
- [25] 茹伊丽, 李莉, 李贵才. 空间正义观下的杭州公租房居住空间优化研究 [J]. 城市发展研究, 2016, 23 (04): 107-117.
- [26] 亨利·列斐伏尔, 空间与政治 [M], 李春, 译. 上海: 上海人民出版社, 2008: 46.
- [27] 杨丽娟, 杨培峰. 空间正义视角下的城市公园: 反思、修正、研究框架 [J]. 城市发展研究, 2020, 27 (02): 38-45.