

公园铺装设计中的导引功能解析

——以济南绸带公园为例

黄科培

山东建筑大学艺术学院, 山东 济南

收稿日期: 2024年4月3日; 录用日期: 2024年5月31日; 发布日期: 2024年6月7日

摘要

城市公共空间是城市的象征和重要组成部分。一个干净、舒适的公共空间可以给人愉悦和轻松的感觉,同时也代表着城市的文明和发展。而其中的铺装设计则起着至关重要的作用, 本文将以济南绸带公园为例, 探讨公园内的铺装设计及铺装在该公园中的导引功能。济南绸带公园的铺装设计采用了多样化的材料、形式、尺度及色彩, 以营造出丰富的视觉体验。从传统的青石板到现代的混凝土铺装, 公园内的道路和广场呈现出多样的质感和色彩, 为游客带来了愉悦的步行体验。公园内还设置了多种花岗岩和砖石组合的地面图案, 使得整个公园呈现出独特的美学韵味。这种多样化的铺装设计不仅丰富了公园的景观, 同时也为游客提供了舒适的休憩和游览空间。济南绸带公园的铺装设计发挥着重要的导引功能, 公园内的道路不仅连接了各个景点和设施, 同时也引导着游客的游览路线。使得游客能够更好地领略公园的美景和文化内涵。

关键词

带状公园, 铺装设计, 导引功能, 城市公共空间

Analysis of Guiding Function in Park Pavement Design

—Taking Jinan Ribbon Park as an Example

Kepei Huang

School of Art, Shandong Jianzhu University, Jinan Shandong

Received: Apr. 3rd, 2024; accepted: May 31st, 2024; published: Jun. 7th, 2024

Abstract

Urban public space is the symbol and important part of the city. A clean and comfortable public

文章引用: 黄科培. 公园铺装设计中的导引功能解析[J]. 设计, 2024, 9(3): 142-152.

DOI: 10.12677/design.2024.93298

space can give people a feeling of pleasure and relaxation, and also represent the civilization and development of the city. The pavement design plays a crucial role. This paper will take Jinan Ribbon Park as an example to discuss the pavement design in the park and the guiding function of the pavement in the park. The pavement design of Jinan Ribbon Park adopts a variety of materials, forms, scales and colors to create a rich visual experience. From the traditional blue stone slabs to the modern concrete paving, the roads and plazas within the park present a variety of textures and colors, creating a pleasant walking experience for visitors. The park is also set up a variety of granite and masonry combination of the ground pattern, so that the whole park presents a unique aesthetic charm. This diversified paving design not only enriches the landscape of the park, but also provides a comfortable rest and tour space for visitors. The paving design of Jinan Ribbon Park plays an important guiding function. The roads in the park not only connect various scenic spots and facilities, but also guide the tour route of tourists. So that visitors can better appreciate the beauty of the park and its cultural connotation.

Keywords

Strip Park, Pavement Design, Guidance Function, Urban Public Space

Copyright © 2024 by author(s) and Hans Publishers Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY 4.0).

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Open Access

1. 引言

随着我国经济的快速发展，人们的生活压力也逐渐增大。在城市化进程中，人们面临着诸多压力。为了缓解城市中人们的生活压力，需要寻找一些场所来提供放松和休闲的机会，而景观公园就是其中之一。景观公园作为城市绿地的重要组成部分，不仅可以提供人们休闲娱乐的场所，还可以为城市增添一道靓丽的风景线。因此，对景观公园的设计和建设具有重要的意义。

本文将以济南绸带公园为研究对象，通过对其铺装设计的调研，探究其中色彩、形状、材质、尺度等方面对人们的导引作用。铺装设计作为景观公园的重要组成部分，不仅可以美化环境，还可以引导人们的行为和情绪。因此，对其进行深入的研究可以为城市景观设计提供一定的参考和借鉴。本文还将探究铺装设计对人心理、生理的影响。通过对这些影响进行分析和研究，可以为景观公园的设计和建设提供科学依据，从而更好地满足人们的需求。

2. 济南绸带公园现状概述

2.1. 基本概况

济南绸带公园位于山东省济南市历下区，是一座以绸带文化为主题的城市公园。该公园由 SOM 设计事务所设计，占地面积为 22.6 公顷，是济南市内一处独具特色的休闲娱乐场所(见图 1、图 2)。

该公园以绸带文化为主题，融合了自然景观和人文景观，是一座集休闲、娱乐和文化体验于一体的综合性城市公园。公园内绿树成荫，湖水清澈，花草葱茏，是市民休闲散步、户外健身的好去处。此外，公园内还有主题广场、休息座椅、健身器材和儿童游乐设施，满足了市民休闲娱乐的需求。济南绸带公园的设计充分体现了泉城文化的特色和魅力。济南 CBD 在合理规划设计中央公园的同时，十分注重社区公园的塑造。在济南中央商务区核心，绿地 IFC 中央公馆将“社区公园化”与“公园主题化”紧密结合，景观设计团队集合经典公园的精粹，打造差异化公园化社区，匠心营造“艺术 + 生态 + 运动 + 现代 +

人文”五大主题公园社区，他们以现代设计理念和健康生活态度为精髓，以纽约中央公园、芝加哥千禧公园为蓝本，将开放、生态、现代、共享等理念融入，在绿地 IFC 内打造一个国际范的“中央公园” [1]。



Figure 1. Plane graph
图 1. 平面图^①



Figure 2. Aerial view
图 2. 鸟瞰图^②

2.2. 设计方法

作为济南中央商务区总体规划、建筑和景观的设计方，SOM 设计事务所从本地的自然特征中汲取设计灵感，并在区域规划、地标塔楼建筑以及开放空间等各种尺度和层面的设计上诠释当地特点。在济南绸带公园的设计中，SOM 设计事务所在这个刚刚崭露头角的济南中央商务区的核心部分，创造了一个世界级的生态公园系统，通过一系列标志性的开放空间与区域内的景观生态建立连接，同时融入了济南的自然风光和文化遗产(见图 3)。公园与当地的景观生态紧密相连，并与泉水元素和泉城的悠久历史相结合，为不同年龄和喜好的居民和游客提供了体验丰富的城市景观空间。SOM 设计事务所在深入研究当地的地形条件、水文特征和土壤类型的基础上，在场地中重新引入了能在济南气候条件下茁壮成长的本地植物。柳树与荷花则是景观设计中的标志性种植元素。层次丰富的植被能够有效去除空气中的有害微粒，济南绸带公园不仅提供宜人舒适的环境，还能改善城市的空气质量。基于“海绵城市”的设计概念——利用景观设计在汛期为雨洪管理提供支持——SOM 设计事务所在公园中结合了净化湿地、生物过滤池和曝气喷泉等，形成了生态水处理网络。



Figure 3. Five landscape areas with distinct styles
图 3. 五个风格迥异的景观区[®]

2.3. 优势和不足

首先，作为城市的绿肺，绸带公园拥有大片的绿地和树木，为城市居民提供了一个清新的休闲场所。在这里，人们可以呼吸到清新的空气，远离喧嚣的城市生活，放松身心。公园内的湖泊和小溪也为游客提供了观赏和娱乐的机会，让人们在自然景色中尽情享受。在地面铺装上使用过渡的手法，在软质铺装和硬质铺装之间增加了碎石作为过渡。丰富了人们的视角感受，打破了硬质铺装的僵硬感。在座椅配置上使用木质座椅，木质座椅展现了大自然的美丽和原创性，符合大自然的现代都市人的心理需求，且使用寿命较长。其次，绸带公园的设施齐全，为游客提供了良好的服务。公园内有健身器材、游乐设施、儿童游乐场等，满足了不同年龄层的需求。此外，公园管理也比较规范，保洁人员经常进行清洁，维护公园的整洁和美观。这些优点使得绸带公园成为了市民休闲娱乐的首选之地。

然而，绸带公园也存在一些缺点。首先，公园内的人流量较大，尤其是在周末和节假日，游客络绎不绝，导致公园环境变得拥挤。这不仅影响了游客的体验，也增加了公园管理的难度。其次，公园内的停车位较少，难以满足游客的停车需求，给游客出行带来了一定的不便。另外，冬季时，公园内植被大多枯萎，原本极具特色的粉黛乱子草也杂乱横生，需要进行更加合理的植物搭配进行改善，满足市民冬季浏览需求。

3. 公园铺装概述

3.1. 铺装的概念

铺装大体上可以分为平面铺装和立面铺装，本文以地面铺装作为研究的重点，广义上讲，铺装可以划分为两大主类：以砖、石、混凝土为代表的硬质铺装(见图 4)，以绿植为代表的软质铺装[2](见图 5)。在景观铺装的设计施工过程中，设计师应该充分考虑铺装的防滑性、整个区域的排水性能、材料的耐磨性、

后期的维护便利性和低成本等因素。除了起到装饰作用外，铺装还需要具备一定的实用性能。传统的景观铺装仅仅满足人们的通行需求，未考虑美观性等其他功能。而在现代的景观铺装中，满足民众的视觉要求已经成为一个非常重要的因素。设计者也越来越重视施工技术、材料工艺等方面。在设计中需要与具体实际相结合，充分考虑建设场地的环境特点，融入当地的文化特色和标志。

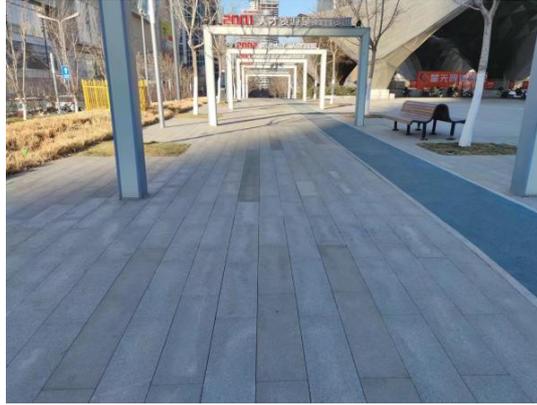


Figure 4. Hard pavement
图 4. 硬质铺装^④



Figure 5. Soft pavement
图 5. 软质铺装^④

3.2. 铺装的基本功能

铺装的基本使用功能包括承载功能和引导功能(见图 6、图 7)。

铺装的一个主要功能是承载功能。铺装场地区区别于其他非铺装的裸露土地及草地，是承载人们在公园及广场中的游憩活动以及大部分的社会性活动的主要场所[3]。

另一个基本功能是导引功能，它包括线型导引和区域型铺装导引。线型导引主要用于引导公园的交通，连接各个空间节点，并通过设计形态强化视觉效果，从而引导或阻止人们的活动。区域型铺装导引主要指具有一定面积的广场铺装或景观节点铺装，根据周围环境的特征形成围合空间、半围合空间或较为开敞的空间，引导人们聚集和活动。此外，铺装的空间序列组织功能也体现在公园的布局中，将全园分割成不同的功能区，并将各个景区联系成一个整体。景观节点的铺装设计暗示停留，形成空间序列的节点，通过铺装的布局 and 变化暗示空间性质和活动形式的改变，引导游客按照设计者的意图和路线游赏，起到空间序列的组织功能。

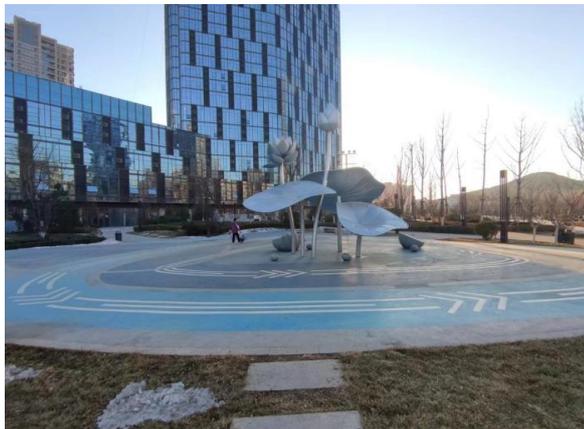


Figure 6. Ground guidance
图 6. 地面导引^④



Figure 7. Garden road guidance
图 7. 园路导引^④

3.3. 铺装的艺术功能

铺装的设计不仅需要具有美观的外观，还需要体现文化内涵等功能。具有特色的、合理的铺装可以恰当地烘托出场地的空间氛围，创造赏心悦目的景观，展示地域文化内涵。除此之外，铺装还具有许多艺术功能。

首先，铺装可以通过不同的材料、颜色和形式，增加场地的艺术感。例如，在公园的铺装设计中，可以利用不同颜色和形状的砖块来创造出花纹和图案，从而增加了场地的艺术美感。这种艺术功能不仅可以提升场地的整体观赏性，还可以为人们带来愉悦的视觉享受。其次，铺装可以作为艺术品进行展示。一些具有历史价值或文化内涵的铺装作品，例如古代的青石板铺路或者民间艺术的瓷砖镶嵌，可以被视为艺术品进行展示和保护。这些铺装艺术品不仅是对当地传统文化的传承，也是对艺术价值的体现，为人们提供了欣赏、学习和研究的机会。

4. 导引功能概述

4.1. 导引功能的概念

导引功能是指通过各种手段引导人们在特定环境中移动或者行为的功能。在生活中，导引功能体现在各个方面，从个人行为到社会活动等方面都可以看到其存在。个人行为上，导引功能可以帮助人们找

到正确的方向，指引他们做出正确的选择。在社会活动中，导引功能也发挥着重要的作用。导引功能可以帮助人们理解国家的发展方向，明确自己的政治立场，从而做出符合国家利益的选择。

总之，导引功能在生活中的各个方面都扮演着重要的角色。它可以帮助人们找到正确的方向，做出正确的选择，实现自己的目标，从而在个人成长和社会发展中发挥积极的作用。因此，我们应该重视导引功能的作用，不断提高自己的导引能力，从而更好地适应社会的发展需求。

4.2. 导引功能在公园中的作用

在环境设计特别是公园景观设计中，导引功能起着非常重要的作用。它可以帮助人们更好地理解利用空间，提高人们对环境的感知和体验。首先，导引功能可以通过布局和设计引导人们的视线和步行路径，使游客在公园中游览时能够更好地欣赏景色和体验环境。此外，导引功能还可以通过景观设计和环境营造引导游客的行为和活动，提高公园的活跃度和吸引力。

5. 济南绸带公园铺装导引功能解析

5.1. 色彩导引

色彩会引起人们的心理效应，进而引发联想产生情感。公园铺装色彩搭配，应与当地整体风格及建筑形象相呼应，与使用者在不同空间活动时的行为特征相协调，并能结合场地功能突出特定的空间属性。利用色彩对人的视觉心理联想，打造符合其审美及心理的铺地景观[4]。在人们对色彩的感知中，存在一定的行为倾向。暖色调往往会引发热烈的行为趋势，而冷色调则更容易引导人们保持平静的行为方式。就如同人们的情绪受到色彩的影响一样，环境中的色彩也在一定程度上影响着人们的行为。因此，在设计和规划公共空间时，尤其是在主干道、次干道等主要通道的铺装上，必须考虑色彩所具有的行为引导作用。

作为城市中最重要通行空间，主干道(见图 8)、次干道(见图 8)等主要通道式铺装应当具备稳定且导向的特征。道路铺装的颜色宜采用中性色系，给人以沉稳、冷静的感觉。这样的设计有利于提供便捷的交通，从而稳定情绪，提高生活及学习效率。主干道应该具有较强的导向性，以便于人们通行、穿行到达目的地。

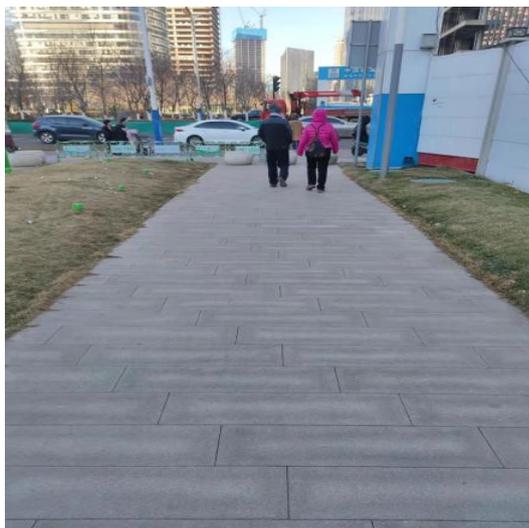


Figure 8. Main roads
图 8. 干道^④

在休闲区域,可以选择采用黄色等暖色系的铺装地面,以营造温暖轻快的空间感,有助于降低疲劳、加强逻辑思维。此外,采用对比色系作场地铺装的收边,可以强化空间的界限感,有利于营造沉浸式的自然体验。同时,在场地中设计相近色系的色块点缀,可以使整体感觉更加温和自然,不会显得突兀,从而使居民更加愿意在公园中度过闲暇时间,漫步游憩、沟通交流,从紧张的生活中得到解脱。

在运动区域特别是儿童区(见图9),应该配以鲜亮、饱和度高的色彩,以引起视觉冲击,吸引孩子们的注意力,营造动感活泼的氛围,从而引导更多的孩童参与体育运动,增强体质。

总的来说,公园铺装色彩的配置应当应情应景,结合场地用途、学生需求、当地文化等实际因素综合考量,以营造视觉享受、精神滋养的色彩感知。因为色彩不仅仅是一种视觉感受,更是一种情绪的表达,它能够引导人们的行为,影响人们的心情,因此在公共空间的设计中,色彩的运用至关重要。



Figure 9. Children's area
图9. 儿童区^④

5.2. 造型导引

公园铺装不仅仅是简单的地面铺设,它通过不同形状的铺装设计,可以对人的生理和心理产生深远的影响。不同的图案和纹样能够提升场地的视觉艺术感,同时也映射出不同的文化内涵,给使用者带来不同的心理暗示和感受。

不同形状的铺装可以令人产生不同的感受。点状构形可以成为视觉焦点,吸引人的注意力;线状构形(见图10)则通过直线、弧线、折线赋予不同的节奏和韵律感,引导人的视线和步伐;而规则的几何图形如方形、圆形(见图11)则暗示着稳定和整齐,给人一种安定感。



Figure 10. Linear
图10. 线状^④

线形路面可以给人提供方向感和方位感的导视，引导人的行走方向；而规整而不失灵动的设计节奏可以展现出道路的动态美，同时通过视觉引导行走方向；不规则构形则可以让人联想到自然景象，满足人们接近自然的需求，适于放空自我、沉思冥想。

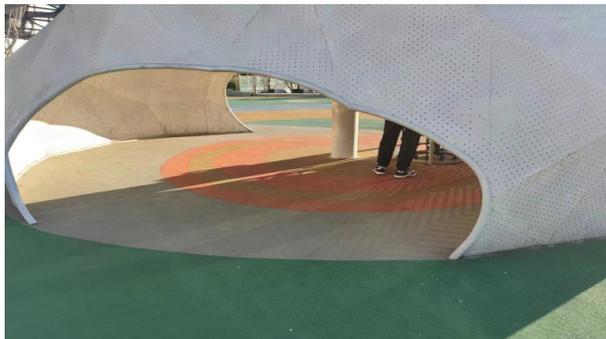


Figure 11. Geometric shape
图 11. 几何状[®]

不同形状的铺装也可以营造出不同的空间体验。通过稀疏线条设计可以烘托铺装面的宽幅，而垂直线条则可以延展铺装面的纵深，从而呈现出不同的放大效果；而相邻密集的线条则可以压缩空间的视觉感。同时，相同材质的跳色变化也可以形成漂亮的纹样，产生聚散效果和线条的律动，从而营造出视觉和心理上的引导。

5.3. 尺度导引

不同的铺装尺度会带来不同的感觉。小尺寸(见图 12)的材料或图案给人一种亲和舒适的感觉；相反，大尺寸(见图 13)的材料或图案呈现整体、统一的趋势。合理设计的铺装尺度可以优化空间关系，使空间大小得以变化，突出节点特征，为使用者带来更舒适的空间体验。

在公园的不同功能场地上，应采用不同的铺装尺度。用于举办活动的广场区域，宜采用尺寸较大的块材，体现宽敞通透、放大空间视觉效果，使人心情舒畅。健身区、儿童区等小场地则宜采用尺寸较小的块料配合碎料材质进行主题性设计，如小尺寸的砖材、木材、马蹄石等组成各式纹样。运动空间这类场地宜铺置塑胶地垫等专业的整料材质，提供安心安全的运动环境，有利于提升居民运动参与的积极性和持久性。



Figure 12. Small size
图 12. 小尺寸[®]



Figure 13. Large size
图 13. 大尺寸^④

5.4. 材质导引

根据铺装材质的不同可以产生不同的质感。两种及以上不同的材质进行组合(见图 14)，或将同一种材质使用几种不同的加工方法(见图 15)，使铺装表面具有很强的表现力。同时，在材质的选择上更多地提取和利用区域内特色元素，可以使铺装与景观环境整体性更强，设计整体特点更加鲜明[5]。



Figure 14. Combination form
图 14. 组合形式^④

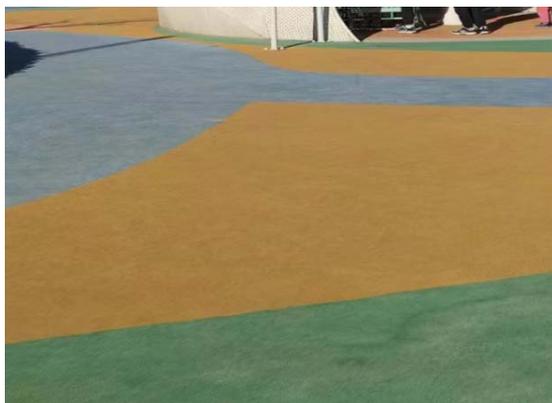


Figure 15. Changes in the same material
图 15. 同材质的变化^④

6. 结论

公园作为城市绿地的重要组成部分，不仅可以提供给人们休闲娱乐的场所，还可以为城市增添一道靓丽的风景线。本文通过对济南绸带公园铺装设计的调研，探究出铺装设计对人们的导引作用以及对人的心理、生理等方面的影响。对其进行深入的研究可以为城市景观设计提供一定的参考和借鉴。本文还将通过对这些影响进行分析和研究，可以为景观公园的设计特别是铺装设计部分提供科学依据，从而更好地满足人们的需求。

注 释

- ①图 1 来源：网页引用，<https://moool.com/en/jinan-ribbon-park-by-som.html>
- ②图 2 来源：网页引用，<https://www.jzda001.com/index/index/details?type=1&id=13545>
- ③图 3 来源：网页引用，<https://www.jzda001.com/index/index/details?type=1&id=13545>
- ④图 4~15 来源：作者自摄

参考文献

- [1] 田铭南, 杨荣超, 刘飞跃, 等. 济南 CBD 里的“公园秀” [J]. 走向世界, 2018(44): 98-99.
- [2] 司亚丽. 基于 SD 法的城市公园景观铺装设计研究——以合肥市杏花公园为例[J]. 建筑与文化, 2016(1): 186-187.
- [3] 郑一, 王云. 公园中对称式铺装研究——以上海市公园铺装为例[J]. 上海交通大学学报(农业科学版), 2012, 30(5): 85-94.
- [4] 惠惠, 程国华. 基于大学生行为心理的高校校园景观铺装设计探索[J]. 现代园艺, 2023, 46(17): 115-117.
<https://doi.org/10.14051/j.cnki.xdyy.2023.17.027>
- [5] 秦嘉烽, 张子昕. 工业遗址公园铺装设计分析——以太原化肥厂铜洗车间为例[J]. 城市建筑, 2023, 20(18): 83-86.
<https://doi.org/10.19892/j.cnki.csjz.2023.18.21>