

# 城市运动主题公园设计研究

## ——以济南平阴县玫瑰公园概念设计为例

姜 薇

山东建筑大学艺术学院, 山东 济南

收稿日期: 2024年8月6日; 录用日期: 2024年9月20日; 发布日期: 2024年9月27日

### 摘 要

纽约中央公园开始城市公园建设兴起, 之后健身理念普, 公众健康需求增加, 运动公园的概念应运而生, 开始出现在欧美范围内。那时的运动公园以曾加居民活动为主, 设计者重新布局体育运动场地以及运动设施来满足运动休闲需求。本文以济南平阴县城市主题公园为例, 从设计理念、设计分析、功能分区、节点分析、景观轴线等进行概念设计, 应用适地适树、五感景观、层次搭配等塑造绿色低碳景观。为以后的城市县级城市体育公园提供指导和借鉴。

### 关键词

健身, 运动公园, 生态宜居, 适地适树, 绿色低碳

# Research on Urban Sports Theme Park Design

## —Taking the Concept Design of Rose Park in Pingyin County of Jinan as an Example

Wei Jiang

School of Art, Shandong Jianzhu University, Jinan Shandong

Received: Aug. 6<sup>th</sup>, 2024; accepted: Sep. 20<sup>th</sup>, 2024; published: Sep. 27<sup>th</sup>, 2024

### Abstract

New York's Central Park began the rise of urban park construction, after the fitness concept, public health demand increased, the concept of sports park came into being, began to appear in Europe and the United States. At that time, the sports park focused on the activities of Zenga residents, and the designer rearranged the sports venues and sports facilities to meet the needs of sports and leisure. Taking the urban theme park in Pingyin County of Jinan as an example, this paper carries out

conceptual design from the aspects of design concept, design analysis, functional zoning, node analysis, landscape axis, etc., and applies suitable place and suitable tree, five-sense landscape, and hierarchical collocation to create green and low-carbon landscape. It provides guidance and reference for the future urban sports parks at the county level.

## Keywords

**Fitness, Sports Park, Ecologically Livable, Suitable for the Place and the Tree, Green and Low-Carbon**

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

### 1.1. 研究背景

城市体育公园目前被列入城市公共绿地,城市公共服务体系,为市民健身锻炼提供便利去处。然而,在全民健身战略目标下,市民对城市体育的理解参差不齐,各地区发展服务水平也不平衡,因此,有必要打造全面服务于不同年龄阶段、不同需求水平与经济水平的城市体育公园。

### 1.2. 设计说明

场地概况:项目位于济南市平阴县,玫瑰路以东,青龙西路以西,湖溪路以北,翠屏南街以南,设计总面积约16万平方米(见图1)。周边用地:以居住、文化设施、公园、工业用地为主。

场地分析:玫瑰公园项目在平阴县核心区位置,可在6 km以内辐射全区主要商业购物、居住生活、公园休闲。公园向北到大型综合区,向南到区政府,向西到小区居住区、向东到工业用地区,均十分便捷。交通十分便捷,人流到达性强。



Figure 1. Site plan  
图 1. 总平面图

总体布局设计说明：公园入口开设有四，北边为主入口，其余为次入口。保留现状公司及供电局以后，有两个轴线，南北东西贯通，西侧有一次轴线，核心节点为绕现状建筑而建的红色健身跑道。

技术经济指标：绿地面积：75%；水体面积：10%；建筑及构筑物面积：5%；铺装及道路面积：10%。

### 1.3. 设计理念与构思

体育运动：在公园当中设置不同类型运动场地，比如比较常见的篮球场、足球场、乒乓球等球类多人互动，或者多种适合于老、幼、青年等健身娱乐、科普、寓教于乐器材区，抑或付费私人运动场所区，结合不同人群打造不同景观以及康养休闲效果。

生态修复：在打造景观的同时，应注意适当的与自然融合，适地适树[1]，打造共生和谐的景观风貌。

五感景观：根据情境的不同与人群的需要，打造色彩丰富或单一、层次分明的视觉景观，结合植物的花果香气、可食用性以及动态元素如水等丰富感官体验[2]。

艺术创意：通过建筑、小品、铺装等硬质元素结合绿色软元素打造极具艺术创意、趣味性景观构造。

### 1.4. 设计愿景

感受五感立体运动脉搏，体验全新创意，玫瑰公园创造一个连接城市、自然和文化的现代体育公园，与周边环境形成差异化和互补发展，同时赋予场地生态型功能。

## 2. 设计分析

### 2.1. 竖向植物分析

立地条件，场地整体地势平坦，南北高差不超过半米，河流东侧地形微起，西侧有一条河流穿过(见图 2)。河流周边环境植物层次依次采用沉水植物、浮叶植物、挺水植物和湿生植物等相互搭配[3]。沉水植物种类采用苦草、黑藻、眼子菜等；浮叶植物种类采用荷花、睡莲、再力花、等；挺水植物采用黄菖蒲、芦苇、水葱、梭鱼草等；湿生植物采用迎春、鸢尾、千屈菜等。陆地植物层次依次为地被、灌木、小乔木、大乔木。地被植物选用白三叶、常春藤、醉鱼草、火棘、鸢尾等；灌木选用凤尾兰、小龙柏、大叶黄杨等；小乔木选用石楠、紫叶李、碧桃、杏树、鸡爪槭、腊梅、丁香等；大乔木选用雪松、黑松、大叶女贞、毛白杨、国槐、枫杨、栾树等。

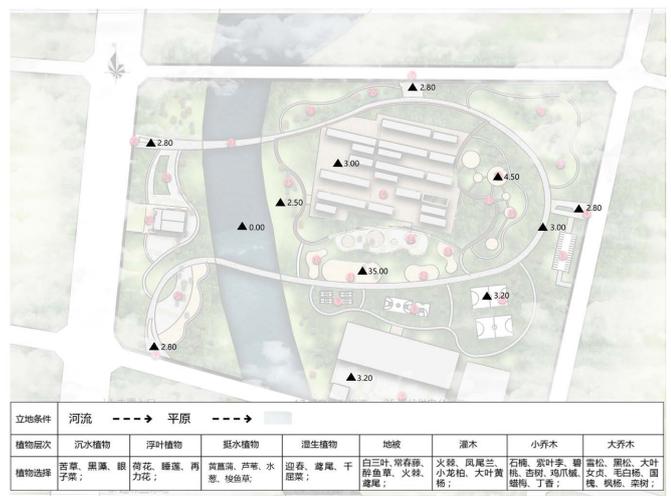


Figure 2. Vertical plant analysis plan  
图 2. 竖向植物分析平面图

## 2.2. 景观 - 功能 - 交通分析

景观分析：将位于中心位置的现状建筑群打造成集聚功能性和观赏性为一体的主要景观节点，同时作为中心枢纽串联主要景观轴线和次要景观轴线；东西向河流、山地骨架高低错落有致，是主要景观轴线；南北虽有建筑群落遮挡，缝隙之间，捕捉微型景致，趣味横生(见图 3)。

功能分析：全园分为五个大区，分别是入口形象区、中心商业区、老年康养区、滨水游览区和青春活动区(见图 4)。

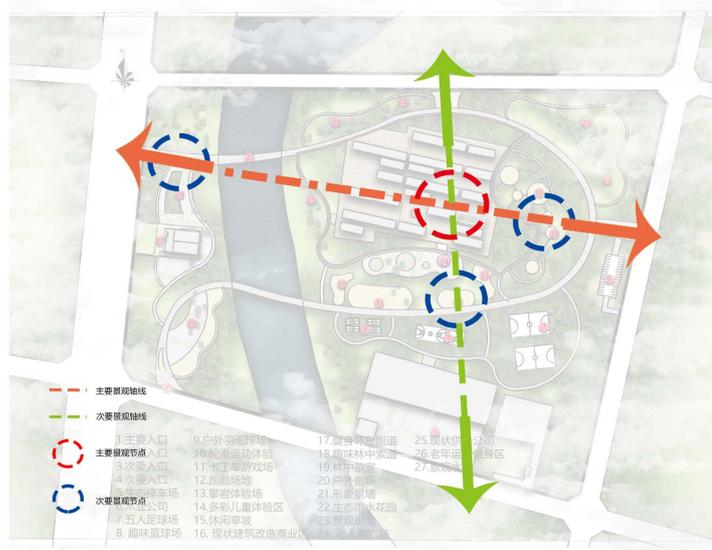


Figure 3. Landscape axis analysis plan  
图 3. 景观轴线分析平面图

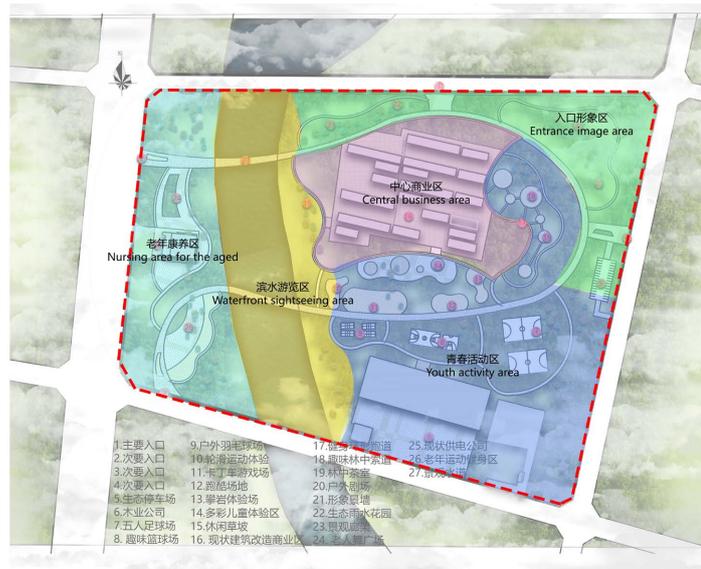


Figure 4. Functional analysis plan  
图 4. 功能分区分析平面图

交通分析：全园设置 4 个出入口，北侧为主要出入口，东、西、南三侧为次要出入口；设置三级道

路，一级道路连接全园及市政道路，二级道路连接各个节点，三级道路连接节点内部景点(见图 5)。

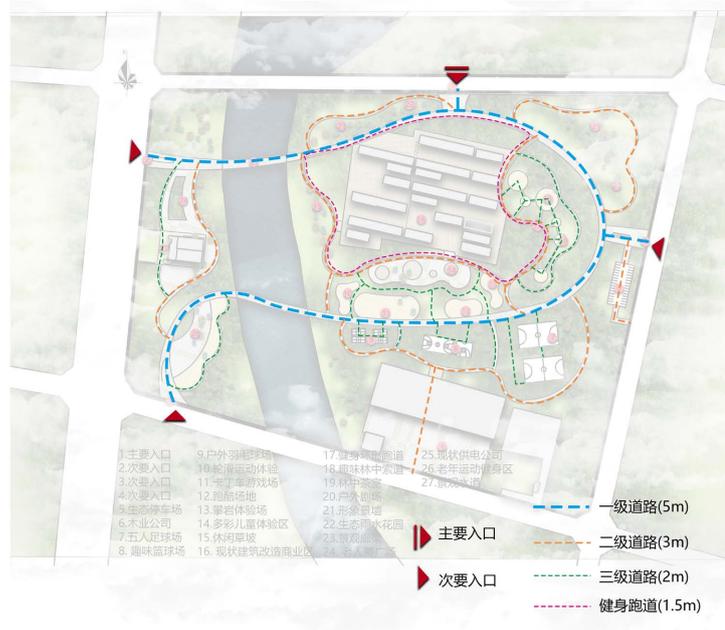


Figure 5. Traffic analysis plan  
图 5. 交通分析平面图

### 3. 节点和建筑设计

#### 3.1. 节点设计

趣味篮球场，在丛林平地中设置两种尺寸类型的篮球场，宣传全民健身运动(图 6)。

全民健身步道，红色全民健身环形跑道及自行车道，全民参与，全民竞赛，带动健康与活力(图 7)。

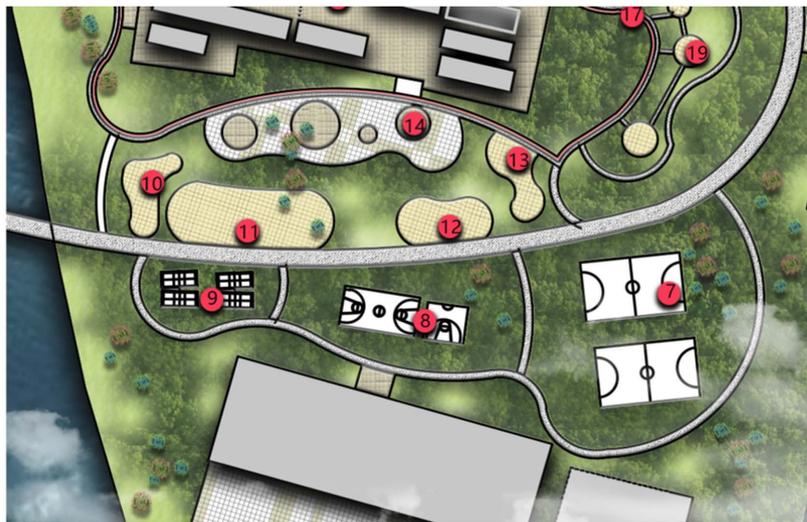


Figure 6. Fun basketball court plan  
图 6. 趣味篮球场平面图

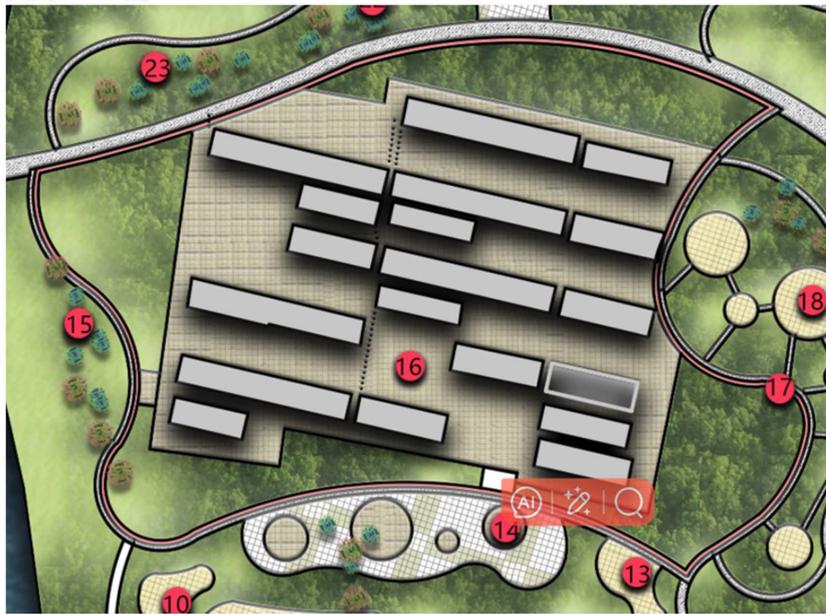


Figure 7. National fitness trail node plan  
图 7. 全民健身步道节点平面

### 3.2. 建筑设计

林中茶室：位于公园密林区攀岩索道途径位置，以观景、喝茶、休闲为主要功能，是公园内的盈利项目，其所得收益用于公园运营(图 8)。

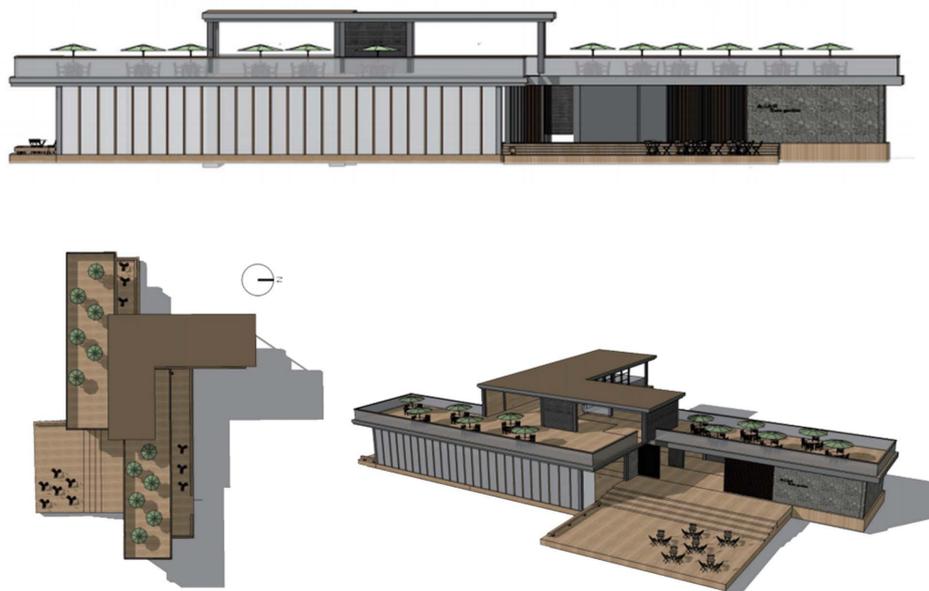


Figure 8. Tea room in the forest architecture node plan  
图 8. 林中茶室建筑节点平面

## 4. 结语

城市健身公园的建设除了考虑其运动性、观赏性、娱乐性以外,如果还能够将自然景观、循环生态和废弃建筑无缝融合,促进人与自然和谐共生,打造低碳生态,将能够提升其影响力[4]。城市体育公园的来源可以有城市闲置场所、位于城市的自然生态场地和社会公共地块。这些场地的优化方法有优化可达性、完善设置细节特色、提高集聚效应、科学规划树种植物[5]。同时,本设计表明全民体育公园设计需要考虑不同年龄、性别以及有不同需求的使用者,最大化利用城市空间,提升居住环境[6]。

## 注 释

文中所有图片均为作者自绘或者自摄。

## 参考文献

- [1] 马爱平. 城市绿化贵在适地适树[N]. 科技日报, 2023-08-17(003).
- [2] 向潇潇, 杨磊. 基于需求层次理论的康复景观设计[J]. 现代园艺, 2024, 47(12): 99-102.
- [3] 李雪华, 王强. 风景园林设计中植物配置与规划研讨[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2024(7): 217-219.
- [4] 王军, 周力坦. 绿色的大地景观——延安新区全民健身运动公园设计探索[J]. 建筑技艺(中英文), 2024(S1): 263-266.
- [5] 魏嘉媛. 基于健康城市视角下城市公共空间与体育公园场所融合设计研究[J]. 华中建筑, 2024, 42(4): 62-65.
- [6] 刘长飞, 安静. 基于全民健身视角的城市体育公园的使用后评价(POE)的研究——以茂名市奥林匹克公园为例[J]. 建筑与文化, 2024(2): 197-199.