

基于功能需求的体育公园设计

——以上钟山山地体育公园为例

李垣姿¹,左沛鏊²

1. 西安建筑科技大学 华清学院, 陕西 西安 710000

2. 中南建筑设计院股份有限公司, 湖北 武汉 430000

摘要: 随着人们对体育健身的重视, 体育公园已经成为休闲健身的重要场所, 但是很多业已建成的体育公园由于生态破坏, 交通不便, 布局不合理等问题导致其功能受限。本文通过对贵州省六盘水市上钟山山地体育运动公园的改造设计, 总结体育公园的功能需要具备生态友好, 便捷利用和展示文化的功能, 以满足日益发展的身心健康需要。

关键词: 体育公园; 功能; 设计

中图分类号: G246

文献标识码: A

文章编号: 1000-2324(2017)03-0375-04

The Design for Sports Park according to Functional Requirements

— Taking Shangzhongshan Sports Park as a case

LI Yuan-zi¹, ZUO Pei-yun²

1. Huaqing College/Xi'an University of Architecture and Technology, Xi'an 710000, China

2. Central-south Architectural Design Institute Co. Ltd., Wuhan 430000, China

Abstract: Sports park has become a necessary leisure and gym location, however because many built parks are short of ecology, traffic and arrangement to result in confining to their functions. This paper summarized the functions with eco-friendly, convenient use and demonstrating culture taking Shangzhongshan Sports Park as a case to meet the increasing requirements for health in body and mind.

Keywords: Sports park; Function; design

体育公园的改造及建设现今是我国城市绿地建设的新热点。20世纪90年代,国际上就提出了体育公园的概念。国外对体育公园的规划、建设、运营和管理过程中相对发展成熟,如美国体育公园不仅类型多样、场地设施设置规范、活动内容丰富多彩,而且运营保障体系相对完善^[1]。我国的体育公园建设正处于原始探索阶段,对于一个功能性场所来说,由于缺乏行业规范及标准的具体指导,目前我国体育公园功能定位仍然不太明确,规划设计未能很好地体现体育主题、服务于运动功能。体育公园中植物种类选择没有特点,忽视了植物对人体健康的不利影响^[2]。因此,本文将以上钟山山地体育公园这一改造项目为例,通过分析场地现状的不足,从功能需要的角度出发,探讨现代体育公园景观设计对其功能实现的作用,从而总结基于体育公园功能的景观改造基本策略。

1 概述

六盘水市位于贵州省与云南省交界处,长江、珠江上游分水岭,南、北盘江流域两岸,矿产资源丰富,交通便利,年平均温度12.3℃,极端最高温度31.6℃,极端最低温度-11.7℃,最热月(7月)平均温度24.6℃,最冷月(1月)平均温度-0.1℃,又称“中国凉都”。上钟山是一座天然山体,海拔高度约1951m,位于六盘水市钟山区西侧,山地体育公园场地选址囊括了上钟山山体及其周边区域,北邻城市主干道钟山大道,南至公园路,东西两侧分别为向阳南路和康乐南路,占地面积约为37万m²,其中核心公园设计范围约为13.4万m²。该基地现有建于上钟山上的钟山公园,日常使用频率很高,结合依山而建的市体育中心,成为市民日常的运动健身场所(图1)。由于现状的布局不合理,同时响应贵州省关于建立“山地公园省”的号召,将钟山公园及其周边区域改造成“上钟山山地体育公园”。

2 景观现状

收稿日期: 2016-02-25

修回日期: 2016-03-28

作者简介: 李垣姿(1988-),女,硕士,助教,主要研究方向为城市公共空间、绿地规划设计。E-mail:the_moon_in_view@qq.com

1) 上钟山作为主城区重要的自然景观, 整个山体被棚户区分层束缚, 护坡破坏、杂草丛生、固土能力差, 严重影响上钟山生态景观, 原本的生态资源得不到充分地展现。(图 1)

2) 山体周边交通不便, 道路使用情况、用地复杂, 车行人行无分流。(图 2)

3) 周边居住区居住体验差, 休闲健身的需要更加得不到满足, 钟山公园作为主城区的重要的公园之一, 其功能单一, 各类设施陈旧, 导致了公园的功能性建设不足, 同时能够体现地域文化的景观建设不到位。(图 3)

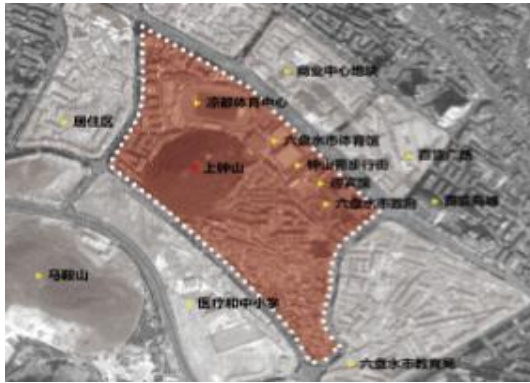


图 1 上钟山周边用地现状

Fig.1 The land uses around Shangzhongshan Sports Park



图 2 上钟山周边交通现状

Fig.2 The traffics around Shangzhongshan Sports Park

3 改造策略

3.1 营造生态功能

3.1.1 拆除部分棚户区, 改善上钟山周边生态环境 公园拆迁总建筑面积约为 6 万 m², 拆迁原则: 以疏代拆——以疏导为优先, 以最少的拆迁量达到最佳的效果, 杜绝大拆大建。并将拆迁后的空地作为集中绿地、活动空间及公共停车场。同时也注重利用常绿树种和落叶树种相搭配, 速生树种和慢生树种的搭配, 以构建季相景观^[3]。最终形成物种多样、群落稳定、搭配合理以及层次分明的城市绿肺系统^[4]。



图 3 上钟山周边建设现状

Fig.3 Constructions around Shangzhongshan Sports Park



图 4 护坡设计效果图(局部)

Fig.4 The local design for slope protection

3.1.2 改造、修复及加固山体护坡 将现状被破坏山体加以改造, 结构加固并局部设计台地花园空间。增强公园参与性。人流较大处。选择部分被破坏山体进行结构, 并加以构筑物及贴面改造, 形成造型独特的标志性景观。对于局部山体破坏较严重、空间较局促的地段, 进行结构加固并设置锈钢板文化墙进行遮挡, 展现“钟文化”与凉都历史。山体破坏较严重的交通路口、人流集散处, 进行结构加固并改造成台阶式花池, 增加空间层次与景观丰富度。(图 4)

3.1.3 利用本土植物作为主要树种, 营造出具有地方文化特色的景观空间 以六盘水市市树银杏 (Ginkgo biloba) 和市花杜鹃 (Rhododendron simsii) 与其他植物进行组合搭配, 根据使用空间性质的不同搭配不同的种植形式, 营造空间的动态变化(表 1)。由于现有公园植物生长状况良好, 因

此在种植整改中适宜进行局部的完善、修改、管理。突出“钟文化”的主题，在景观节点出增加特色种植（蔷薇科开花乔木），连接公园主要节点；增植季节花卉、色叶树种或灌木；同时还要增强对现有植物的修剪养护。

表 1 公园内种植植物及特性

Table 1 Plants and characteristics in Shangzhongshan Sports Park

植物种类 Species	特性 Characteristics
银杏	树干端直，树姿雄伟，叶形奇特，黄绿色的春叶与金黄色的秋叶都十分美丽，为著名的观赏树种。
杜鹃	形态差异悬殊，有常绿和落叶两大类，花顶生、侧生，单花或数朵簇生枝顶，花色丰富多彩，有红、白、紫、粉及复色等。
日本樱花	花白色至淡粉红色，常为单瓣，有微香，是重要的园林观花树种，宜丛植于庭园或建筑物前，也可作小路的行道树。
碧桃	碧桃花大色艳，开花时美丽漂亮，观赏期 15 天之久。在园林绿化中被广泛用于湖滨、溪流、道路两侧和公园等等
蜡梅	蜡梅在严冬冲寒吐秀，且芬芳远溢，是我国特有的珍贵观赏花木。一般以孤植、对植、丛植、群植配置于园林与建筑物的入口处两侧和厅前、亭周、窗前屋后、墙隅及草坪、水畔、路旁等处。

3.2 优化使用功能

3.2.1 优化场地布局及周边交通 在对场地进行分析后，在场地优势地段设置“钟文化”主题核心展示区，一条纵向的功能轴贯穿南北，串联山地景观区、钟文化核心展示区、体育运动区以及多个景观节点（图 5）。

通过整治，拆除现状临时搭建物，拓宽步行道路。将闲置空地改造成绿化广场，尽量不拆除民用建筑，充分利用现有条件达到美化街道、疏通交通干道的目的，同时也为市民提供了更多游憩空间。场地内部通过一条公园主干道及一条空中栈桥串联，入口处设置车行道，使得机动车辆可以快速到达地上、地下停车场。（图 6）

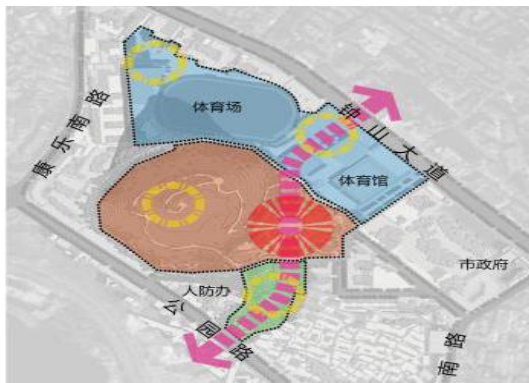


图 5 景观结构分析

Fig.5 The structural analysis on landscape

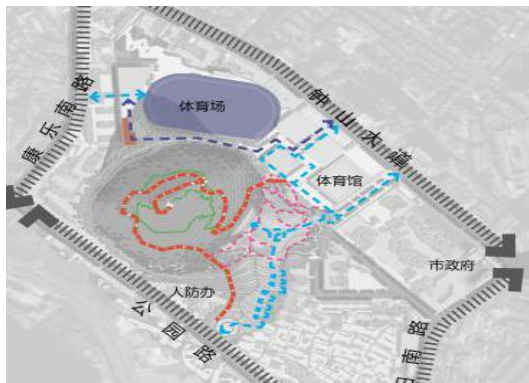


图 6 交通流线分析

Fig.6 The analysis on traffics

3.2.2 整合场地 改造前场地功能单一，功能分布零散，造成部分场地功能不明确甚至缺失。因此方案针对人群需求和景观需求，保留原有的行体育功能，以上钟山公园为核心依托，增加商业、游憩、文化展示等功能；对原有场地进行整合，使其形成功能明确、完整，地域文化鲜明的功能性景观场地（图 7）。

3.2.3 增强互动性 体育公园不可能脱离城市而存在，其与城市互动的基本元素就是外部空间^[9]原有的钟山公园功能太过单一，缺少和城市的交流空间，使得公园缺少活力，人们精神上得不到互动和交流。基于上述多方面考虑，改造后的场地为城市提供充足的交流、活动的空间，提升了整个公园的活力。

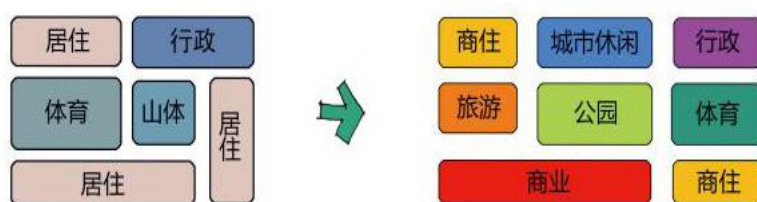


图 7 公园整合图

Fig.7 Functional integration for park

3.3 塑造文化功能

3.3.1 传达当地的地域文化 设计师需要对具特色的地域文化收集、总结、提炼并通过图式语汇表达出来^[6]。在此基础上，将景观元素在设计和建造中体现，也会提升景观的品味，强化景观自身独特性。在上钟山山地体育公园改造设计中尤其注重对六盘水市“钟文化”这一地方特色的体现，从中提炼出文化符号和景观材质，如锈钢板、青砖、木材、钢化玻璃等，公园中的钟鼎广场设计正是运用了上述元素和材质，体现了对该地域文化的再解读。（图 8）

3.3.2 挖掘体育公园的景观内涵 为了和体育公园的主要功能相契合，在对其改造设计中将运动区域分布在不同的空间，旨在通过景观设计营造积极向上的运动氛围，展现活力、自信的城市精神风貌，从而将景观设计与功能合二为一。



图 8 钟鼎广场效果图

Fig.8 Zhongding Square

4 结语

六盘水上钟山山地体育公园改造设计，是在立足于本土“钟”文化的基础之上，结合上钟山山体特征，最终确立了“山地体育公园”这一设计定位，旨在打造一个新的城市绿肺系统，同时为市民提供了一个集运动、休闲于一体的理想场所，真正体现出“显山露景，还景于民”的设计理念。

参考文献

[1] 赵 丹.关于美国体育公园的研究[D].苏州:苏州大学,2010
 [2] 孙福林.体育公园初步研究[D].北京:北京林业大学,2009
 [3] 梁思佳.城市广场设计研究[J].南方建筑,1999(4):89-90
 [4] 毕晓莉,刘 起.基于生物气候条件的西北地区城市开放空间设计——以白银金鱼公园全民健身广场设计为例[J].华中建筑,2011,29(10):47-49
 [5] 刘 畅,梅洪元,陈剑飞.浅析当代体育公园与城市环境的共生[J].城市建筑,2013(19):110-112
 [6] 戈晓宇,李 雄.园林硬质景观的地域性表达研究[C]//中国风景园林学会 2011 年会议论文集(上册),2011