

浅析城市儿童公园场地设计原则

邱一进¹, 陈继林²

(1. 浙江嘉华建筑设计研究院有限公司, 浙江 瑞安 325200; 2. 浙江林学院 园林设计院, 浙江 临安 311300)

摘要:对国内儿童公园的现状进行了分析,并提出了儿童公园的营造原则,以期能创造出真正适合儿童、满足儿童诉求的富有价值的场地空间。

关键词:风景园林;儿童游乐场所;设计

中图分类号:TU 986.5⁺6 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2011)22-0082-03

儿童是人类社会中一个极特殊的群体,他们充满着创造力、想象力,是整个社会的未来,但同时,他们又是一个弱势群体。过去儿童的游戏场所没有特定规划设计,却总是以各种各样的形式存在着,如空地、小溪池塘、田埂。但随着城市化发展,过快的大建设掠夺土地却忽略了作为弱势团体的儿童,“乐园”消失了,甚至成了危险场所。

对于儿童游戏场所的关注一直是城市公园设计的热点之一。有研究表明,良好的户外活动环境能激发儿童的潜能,促进儿童各方面的成长。第一,不同的空间能让儿童在人际交往中培养自主性和自在性,有利于儿童的人格健全;第二,在户外空间内游戏,增加接触自然环境的机会,有益于培养儿童对于自然的兴趣;第三,在注重空间艺术的环境中玩耍,对建立儿童美学认知具有一定的作用^[1]。因此,在现代城市环境中,为儿童营造高质量的、有利身心健康发展的户外活动空间理应得到设计者们的关注和重视。

第一作者简介:邱一进(1974-),男,工程师,现主要从事园林规划设计研究工作。E-mail:cubby@163.com。

收稿日期:2011-08-03

1 国内儿童公园的现状

近几年来,国内经济迅速发展,高密度的建筑群不断地压缩着城市空间,使得儿童的游戏场地越发紧缺。以前自发形成的场地逐渐消失。在城市公共环境中,虽有不少精心设计的开放绿地,但其中为儿童角度出发、为儿童尺度设计的却寥寥无几。因此,空间的缺乏是国内儿童公园现状的首要问题。

其次,设计手法往往单调陈旧。目前儿童公园多作为城市公园或居住区绿地的一部分偏居一隅,且大多数儿童公园的设计遵循一种并不合理的程式化规律,简单的功能分区加上设施摆放。这是由于设计师的成人视角导致的,缺乏对儿童这一特殊群体心理和行为的关注及分析,也缺乏规范性指导。

第三,安全隐患也是儿童公园颇为棘手的问题。安全隐患包括来自公园外部的威胁和公园内部的威胁。公园外部的威胁主要来自于道路。机动车是儿童户外活动的最大障碍之一,在儿童漫步街头或穿越街道时,都有可能发生危险,如何安全地到达儿童公园也是设计师们应该注意的问题^[2]。公园内部的威胁主要是游戏设施的安全隐患。设备老化、无证安装、设计制造单位没有生产许可证或安全认可证等,这些都是因为国内儿童公园缺乏专业的管理和维护。

及分析[J]. 科技信息, 2009(8):322-324.

[3] 雷淑慧,裴淑兰. 太原市草本花卉应用现状调查与分析[J]. 山西林业科技, 2008(4):53-55.

[4] 耿欣,程伟,马娱,等. 园林花卉应用设计·选材篇[M]. 武汉:华中

科技大学出版社, 2009.

[5] 林萍,田昆,马建武,等. 昆明城市绿化中草本花卉多样性的现状与分析[J]. 中南林学院学报, 2004, 24(2):85-88.

Investigation and Analysis of the Application of Herbaceous Flowers in Xi'an

DU Ling-juan¹, HU Xiao-hui², JIA Meng-xue¹, LIU Ya-li¹

(1. College of Forestry, Northwest Agricultural and Forestry University, Yangling, Shaanxi 712100; 2. College of Horticulture, Northwest Agricultural and Forestry University, Yangling, Shaanxi 712100)

Abstract: A survey was made of the parks, attractions, main roads and other local fields in Xi'an. Based on the investigation into the types, colors, florescences and landscaping applications of herbaceous flowers in Xi'an, the list of herbal flowers used was finished out. Meanwhile, on the basis of the understanding of the application forms, the application status and problems of herbaceous flowers, the species composition, the frequency of use, color richness were analyzed and some suggestions were made on the choose and application of Xi'an herbaceous flowers.

Key words: herbaceous flowers; landscape greening; application; Xi'an

2 儿童公园场地设计原则

2.1 选择适合儿童的场所

儿童这个群体的特殊性也使得儿童公园场地的选择有一定的条件。儿童公园的选址首先应考虑不受城市水体、气体污染和城市噪音干扰的地段,且场地应具有良好的日照、通风和排水条件,以保证儿童公园有良好的环境基础。

作为儿童玩耍的场地应尽量邻近居住区布置,让儿童能便捷到达,不同年龄段的儿童,活动范围也可相应扩大。国外就儿童公园布局等方面的研究起步较早,在这方面可以借鉴国外的范例。如德国城市规划中规定,在新建的居住区中,独立的住宅用地每4户就要设置1个儿童游戏场地,学龄儿童适合的距离为300~400 m,12岁以上的儿童,由于能骑自行车,该距离可延伸至1 km,婴幼儿的活动范围则限定在父母住宅周围^[3]。而美国芝加哥针对不同游戏空间的面积定额、服务半径、人数及对象对城市儿童活动场地制定了规范条文(表1)。

表1 1977~1980年美国芝加哥制定的
城市儿童活动场地规范

类型	面积/hm ²	半径/m	服务人数/个	服务对象
儿童游戏点	0.8	230	≤800	幼儿
儿童活动场	0.8~1.6	460	≤4 000	5~12岁儿童
邻里级游戏场所	1.6~5	700~900	4 000~12 000	全体儿童
社区级游戏场所	5~20	900	12 000~50 000	全体儿童

2.2 创造属于儿童的空间

父母都会给自己的子布置一个温馨而有趣的儿童房。相对于室内空间,儿童理应有属于他们的室外活动空间。适合儿童的尺度和功能关系是儿童室外空间的基本满足条件,另外,一个对儿童具有吸引力的空间必然是一个具有潜在刺激的场所。

对儿童公园的规划设计,应该抓住“儿童视角”这一关键点,切实地考虑儿童的需求。不仅仅是让儿童在其中单一的游戏玩耍,更要从儿童这个特殊群体的角度出发,重视儿童天马行空的想象力和好奇心,创造能够激发儿童无尽的创造力和冒险精神的空间。

儿童的特征就是精力旺盛、活动量大、持久性差,但往往对同一种事物的关注时间较短。而且不同年龄段的儿童又有不同的需求(表2),这就要求有与之相适应的空间和元素^[4]。因此,儿童公园中需要营造各种各样的空间以满足需要,既有供多人或单独游戏的空间、安静或热闹的空间、主动或被动的活动空间,又要提供充满想象力、角色扮演、挑战和冒险的空间(图1)。如澳大利亚的墨尔本皇家植物园中专门为儿童创造了一个乐园(图2),孩子们可以在这个儿童公园区内挖土、造房子、创作、捉迷藏和探险,这里也成为孩子们理解和认识自我和世界的一个窗口,减少了他们消耗在电脑前的时间,让他们走出房子,走进自然的怀抱。公园入口处是一片充满区位的螺旋形的铺装广场。螺旋中心的艺术作品以一块大石头作为一个古老的树桩,其上包括了公园全景的一些元素并可以看到孩子们将手交织在一起排列成的植物形状,代表着这棵古树的



图1 儿童游乐空间



图2 墨尔本皇家植物园儿童公园区平面图

年轮。进入公园后,多条道路选择给孩子们提供不同的游玩路线,沿途布置一系列不同主题的小空间。主题空间包括海洋花园、积雪的橡胶峡谷、秘密废墟和雨淋、湿地、竹林和茶树组成的隧道等^[5]。这样的设计是为了给孩子们创造一个亲密尺度的场所,以此使孩子们有更深刻的感受和更自在的体验。

表2 不同年龄段儿童的游戏行为特征

年龄/岁	每个儿童 最小面积/m ²	主要游戏行为特征
3~5	3.0	此年龄段儿童好动,但独立活动能力差,常需要家长陪同,比较适合操作简单、安全性强的游戏
5~12	8.0	此年龄段儿童户外活动需求大,喜欢和小朋友结伴游戏,比较适合具有竞技性和创造性发挥的游戏
12~18	12.0	此年龄段儿童独立思考和行为能力均比较强,喜欢竞技体育和体能训练类具有一定冒险和挑战性的活动

2.3 选择适合儿童的植物

由于儿童这个群体比其他群体更容易受伤,因此儿童公园中的植物设计显得更加关键。儿童游乐区绿化覆盖率应占到全园的70%以上。

在对植物材料的选择上,一要考虑尺度的问题,二要考虑安全问题。公园植物需更加突出季节性,赋予更多的季相变化。增加更多的开花树种,增设一些展

示空间,作为儿童进行展览、雕刻和积木游戏的场所。特别注意避免有毒、带刺和多病虫害的植物。树形、花色、叶色、习性要满足儿童的需求,在突出表现植物景观的同时,增加儿童体验、感受和认识自然的机会。向儿童展示一个色彩斑斓、健康舒适的植物世界^[6]。在这点上,墨尔本皇家植物园儿童公园区的植物选择给出了很好的范例(图3)。设计师以维多利亚有毒性植物表为指导,表中所有有毒植物都被排除在外,同时浆果和带危险性刺的植物也尽量避免种植。另外,该儿童园区中还特别设计了2个新颖的植物廊道,兼具游乐和教育展示功能,让孩子们在探索中学习,在学习中游戏。



图3 植物世界

2.4 营造适合儿童的水景

亲水是人类特性,儿童更是如此。而在各种环境元素中,水景环境无疑是最能引起他们的注意力。因此,儿童公园应该在条件允许的情况下多考虑水景环境的设计。

最典型的例子就是迪斯尼主题公园的水滑梯,它充分把握了儿童亲水的特点。孩子们从高高的旋转楼梯滑到水里,飞溅的水花映出了他们快乐的心情。另外,墨尔本皇家植物园的儿童公园区对于水景设计有着独到之处。人行道上喷泉间隔不一地喷放,使得孩子们惊奇不已,并为之欢呼雀跃(图4)。这样的设计正达到了它的目的。但如何保证水质也是令人头疼的问题,如果水质不够干净,反而会威胁到儿童的身体健康。墨尔本皇家公园中通过建立自动化的施氯系统代替了传统系统,使氯量能保持在一个适宜的标准,从而



图4 儿童公园中的水景

解决了水质问题。

3 结语

儿童公园的建设是城市开放绿地的一部分,我国在儿童公园的建设方面还存在不少问题。儿童公园应按照安全、健康的要求,生态环境良好的标准,从“儿童尺度”出发,切实为儿童设计。这样的环境才能为孩子们创造良好的户外活动环境,有助于孩子们健康茁壮地成长。

参考文献

- [1] 谭玛丽. 适合儿童的公园与花园儿童友好型公园的设计与研究[J]. 中国园林, 2008(5): 43-48.
- [2] 毛华松, 詹燕. 关注城市公共场所中的儿童活动空间[J]. 中国园林, 2005(9): 14-17.
- [3] 郭立平, 许冰灵, 李琳. 游戏对于促进儿童心理发展的作用[J]. 心理科学, 2001(6): 49-51.
- [4] 李建伟. 儿童游戏场所的设计目标与创意[J]. 中国园林, 2007(2): 28-32.
- [5] 安德鲁·雷德劳, 约翰·雷纳, 金荷仙, 等. 墨尔本皇家植物园依安波特基金会儿童园的规划与建设[J]. 中国园林, 2007(10): 9-14.
- [6] 韩燕. 对综合公园儿童活动区场地设计的研析[D]. 南京: 南京林业大学, 2009.

The Analysis of Urban Children Park Site Design Principles

QIU Yi-jin¹, CHEN Ji-lin²

(1. Zhejiang Jiahua Architecture Design Institute Company Limited, Rui'an, Zhejiang 325200; 2. Institute of Landscape Design, Zhejiang Forestry University, Lin'an, Zhejiang 311300)

Abstract: The present situation of domestic children's park was analyzed in this paper, and put forward the principle of children, in order to create a truly fit park for children, meet the demands of the children valued site space.

Key words: landscape; children's playground; design