

当代城市景观与环境设计丛书 · 19 园林小品与设施 I

E

R TONG YOU LE SHEN SHI

儿童游乐设施

朱堂纯 编著

中国建筑工业出版社

● 内容提要

本书收集了国内儿童游乐场设计的成功范例。全书共分五章，分别结合实例详细阐述了常规性儿童游乐设施、特色儿童游乐园、文化与科学儿童游乐园、儿童游乐园场地布置，以及儿童雕塑的设计原理和手法。

书中收录的优秀实例不仅具有合理、完善的使用功能，而且着力贴合儿童的心理特点，力图最大限度地满足他们的心理需求，激发儿童的创造力、想像力，培养儿童勇敢、坚毅的良好性格。本书对于园林景观设计人员进行各类儿童游乐场及儿童游乐设施的设计具有较大的指导意义。



当代城市景观与环境设计丛书 · 19

园林小品与设施 I
儿童游乐设施

朱堂纯 编著



中国建筑工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

园林小品与设施. I, 儿童游乐设施 / 朱堂纯编著.
北京: 中国建筑工业出版社, 2004
(当代城市景观与环境设计丛书·19)
ISBN 7-112-06341-8

I. 园... II. 朱... III. 儿童公园: 游乐场—建筑
设计 IV. TU986.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 009474 号

责任编辑: 张 建
封面摄影: 曹 扬
责任校对: 王 莉

当代城市景观与环境设计丛书·19

园林小品与设施 I

儿童游乐设施

朱堂纯 编著

*

中国建筑工业出版社 出版、发行(北京西郊百万庄)

新华书店经销

北京广厦京港图文有限公司设计制作

精美彩色印刷有限公司印刷

*

开本: 889 × 1194 毫米 1/20 印张: 7

2004 年 6 月第一版 2004 年 6 月第一次印刷

定价: 58.00 元

ISBN 7-112-06341-8

TU · 5596(12355)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 可寄本社退换

(邮政编码 100037)

本社网址: <http://www.china-abp.com.cn>

网上书店: <http://www.china-building.com.cn>

目录

5

引子

6

一、常规性的儿童游乐设施

- (一) 坐骑式
- (二) 走跳式
- (三) 爬缘式
- (四) 竖攀式
- (五) 摆动式
- (六) 转动式
- (七) 滑动式
- (八) 运动式
- (九) 迷园
- (十) 综合式(多功能)
- (十一) 拆装式
- (十二) 智能式

73

- 二、特色儿童游乐园
- (一) 香港葵涌探奇儿童游乐场
- (二) 香港将军澳儿童游乐场
- (三) 香港月盛街儿童游乐场
- (四) 香港海洋公园儿童乐园
- (五) 香港主题儿童游乐园

90

- (五) 史努比游乐场
- (四) 科学普及游乐园
- (三) 月球之旅游乐园
- (二) 传统神话游乐园——香港凤德公园西游记宫的塑造
- (一) 寓言故事游乐园
- 三、文化与科学儿童游乐园

130

- 四、儿童游乐场地的布置

135

- 附：儿童雕塑

引 子

儿童是人类的希望,是未来国家建设的栋梁,培养优秀的全面发展的幼苗是我们的神圣责任,从园林的角度来获得一定的潜移默化的教育作用,也是园林工作者一项光荣的义务。

而各种为儿童设置的游乐器具与游乐园的分布极为普遍,已由生活居住区逐渐普及到城乡的各种环境之中,它已成为城乡园林绿地系统规划中不可缺少的一项内容。历年来,随着我国园林事业的发展,不仅兴建了星罗棋布的一般性儿童乐园,也出现了不少颇具创新意识的儿童文化乐园。

尤其是在 20 世纪与 21 世纪交替前后的二十余年中,随着国际旅游文化的兴起,一种西方的儿童文化意识也随之引入中国,从白雪公主、米老鼠、美少女、花生人物……等卡通人物形象,直到近年的史努比,特别是哈利·波特现象……都陆续、若隐若显地反映于我国儿童游乐园建设中,正在与我国传统神话故事、寓言中如孙悟空、嫦娥、……以及现代的少年人物如草原英雄小姐妹,刘胡兰……乃至小放牛、牧童、鸡毛信等等故事的主人公形象并驾齐驱。在这种中、西儿童文化交流空前活跃于我国园林建设事业的时期,就产生了本书所推介的一些颇具特色的儿童游乐器具、设施和儿童游乐园,其中尤以具有中

西合璧特色的香港儿童游乐园更为突出。本书将以图像的形式作些展示,希望能为创造更为丰富多彩、更具当代中国特色的儿童文化园林有所参考与启示。

作者谨识
2003 年 10 月

一、常规性的儿童游乐设施

儿童是人类的花朵，是未来的开拓者。在儿童的生活和学习环境里，如何使他们得到德、智、体、美、群五育的启发性的全面发展，一个重要的条件是为他们设造丰富多彩、新奇有趣、富有科幻知识性与思维启发性的儿童游乐器具与场所，寓教于健康的游乐之中。

儿童游乐场不仅在托儿所、幼儿园设置，更多的是设在生活居住区、商场以及其他许多公共活动场所的边角空地。在一些设备完善的城市，几乎无处不有，哪怕是小到2~5m²左右的角落，也可设置一二件玩具，使儿童们随时随地都可进入到有康乐设施的天地，获得有益身心健康的乐趣，这也给家长们带来许多方便。

近年来，儿童康乐器具的设计构思越来越新颖活泼，造型有简有繁，既有常规的，也有探奇的；色彩既有五颜六色、鲜艳夺目的，也有用朴素沉稳、深色原木的；其材质既有如塑料、玻璃钢等轻型的，也有用砖石、水泥等稳重的……种类繁多，异彩纷呈，极具康乐、益智的意义。现分类说明如下：

(一) 坐骑式

主要供学龄前儿童使用。如各式木马、跷跷板等。一般将器具下部固定于地面，上部可以前后移动，或上下起降，但仍为“坐”或“骑”的形式，不作其他自身的动作，并有扶手，以保证使用时的安全。

木马的造型，除“马”以外，还有兔、狗等动物造型，亦有固定于地面的小木屋、“火车”、“汽车”等，幼儿们可入内乘坐。

(二) 走跳式

主要为了锻炼儿童的平衡能力。如用连排竖立、弯弯曲曲、高低不等的原木墩子，或是横置有一定距离的原木条供儿童走跳用。

还有的用一堆五颜六色的小柱群或橡皮轮胎的综合体，这种器具距地面不高，一般最高不超过50~60cm，而以30cm左右者为多，地面同样用橡皮块铺装，以防摔跤。

(三) 爬缘式

主要为锻炼儿童的勇敢及抓举力。爬缘架的形式多种多样，有火车头形、坦克形、地球形、瓦片形、天梯形、蜘蛛网形等，而一般的爬具有爬桶、爬洞、爬石等，器具用材有木质、钢质、水泥、塑料、绳索。

(四) 竖攀式

以竖向攀缘的动作，进一步锻炼儿童勇敢机智的能力和抓举力的牢固度。从低矮的攀登架(高约2m左右)至高达5~6m的爬杆，种类繁多。

常见的有短钩状、扭曲状、树杈状、向日葵状，以及各种动物形状的钢、木、混凝土等不同材质的攀登架。还有用橡皮轮胎重叠而上的攀登架，以及尖塔形、网络形、自由形等各种爬绳架和水泥制的圆洞攀架等等。

(五) 摆动式

摆动架主要供学龄前儿童使用，摆动的角度不大，有站立式，也有坐式(如用橡皮轮胎)，均保证儿童的安全。

秋千及另一种“平衡秤”式的上下摆动或旋转的器具，则适于年龄较大的学龄儿童使用。

(六) 转动式

主要为学龄前儿童使用。也有站立式及坐骑式两种，多呈圆形，由成人在旁推动旋转，其速度不会太大，可随时停止，比较安全，由木质、钢质、塑料质等制成。也有一种电动的骑乘木马，上下起落、兼作转动的器具，一般转动一次控制在5~15分钟，中型的可容座30~40人。

(七) 滑动式

主要为各种形式的滑梯。如采用立架的形式，则有小木屋型、圆桶型、扭曲型、火车头型、坦克型等。下滑时有单滑、双滑、螺旋滑、曲线形滑等。最好是利用坡地安置滑梯，更为经济。滑梯的质材不同，宽度不同，方式不同，主要根据不同年龄的儿童设计，其形式与趣味极为丰富多彩。

(八) 运动式

主要供青少年使用，如乒乓球台、爬竿、儿童单车道、弹跳蹦床、放风筝、轻气球等，在度假村或酒店里，也有设置儿童游泳池、戏水池或示意性的高尔夫球场等，有些可与

成人共用。

(九)迷园

这是一种训练儿童辨别力、记忆力的游乐设施,根据儿童的不同年龄而有高低、繁简、质地材料和线路的差异,故形式、种类十分丰富多样。供3~5岁的儿童使用的迷园,多为简单的弯曲形式组合成色彩缤纷的小迷园。在许多情况下是采用修剪的植篱或竖立分隔的木板式,爬以蔓形植物的绿色迷园。

北京圆明园的迷园则为砖砌雕花墙,墙的高度约为1.2m左右,以加强其扑朔迷离的气氛,这主要是为成年人使用的。

(十)综合式(多功能)

根据儿童游乐场地的条件及游乐活动多样化的需要,可设置一种综合多种游乐活动

的器具,即由一件一件单独设置的木马、滑梯、爬杆、转动物等综合组成为一体的较大型的器具。在这种组合体中,做到可走、可跳、可爬、可滑等多种活动,同时培养儿童多方面的体能与智能。集中于一处,便于家长照顾,又节约用地,投资也较经济,但在节假日利用时比较拥挤。

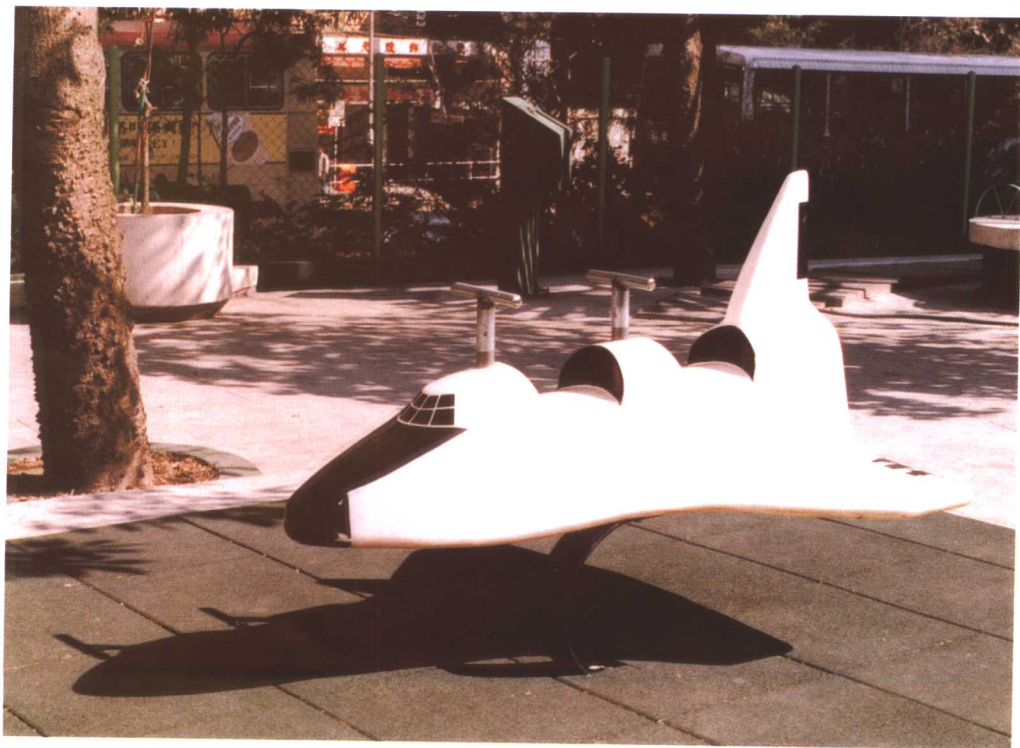
(十一)拆装式

即预制各种不同的塑料玩具构件,在现场装配成独立的或组合的儿童游乐器具,亦可随时拆卸,便于移动位置、运输、携带,就如可装拆的儿童积木玩具一般,多样而便捷。

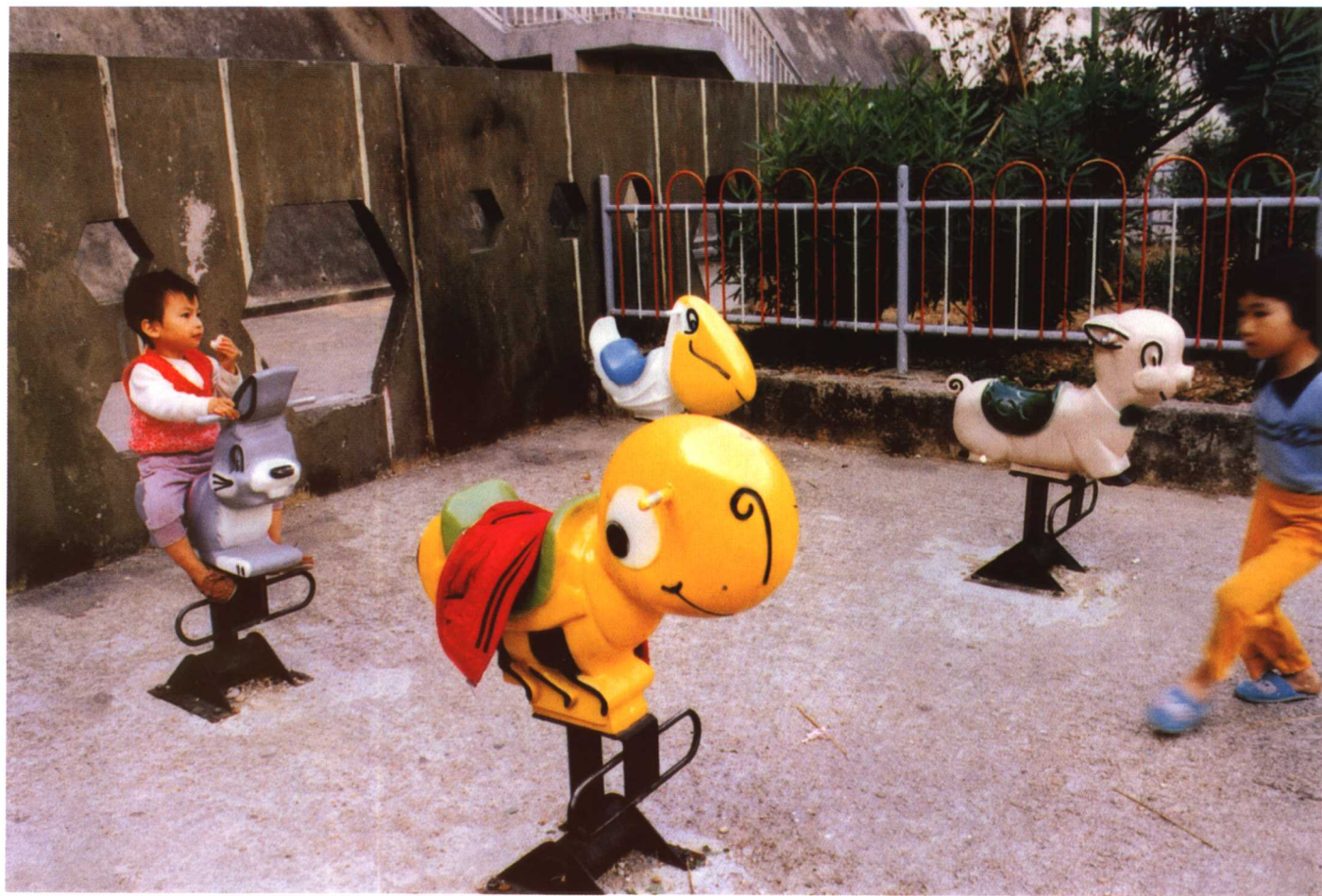
(十二)智能式

以简易、有趣的器具,灌输儿童文化科学知识 with 概念,训练儿童的思考能力,寓教于乐。

(一) 坐骑式



- 1. 动物形式的单人坐骑玩具
- 2. 马头形 5 人坐骑玩具
- 3. 飞机形 2 人坐骑玩具



动物形式的单人坐骑玩具

(二)走跳式



1



2

1. 高低不等的原木桩错落排放
2. 等距的短桩之一 横架短原木障碍路之一

1. 等距圆木短桩之二 横架短原木障碍路之二
2. 利用废旧汽车轮胎组成凹形地块(供走跳用) 拖挂轮胎三角阵



1



2



1. 在高低不等的圆柱中穿梭、追逐、游戏 蘑菇阵
2. 绳桥走跳玩具之一：桥底为橡胶胎 摇摆轮胎吊桥

2





绳桥走跳玩具之二：为直径约1.2m的悬索桥

(三)爬缘式



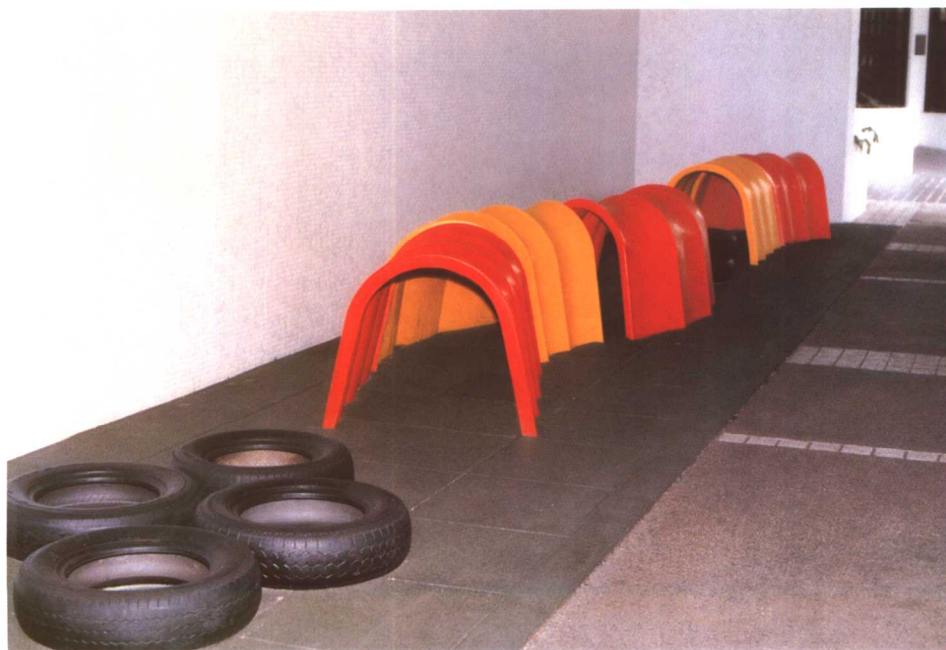
1. 乌龟形幼儿爬具：在龟背上挖孔作踏步
2. 以塑胶制成的低矮的圆洞(60—70cm高)，圆洞表面也有脚踏孔



2



不同色彩的马蹄形塑料桶不等距地组成爬缘的隧道：组合隧道之一



组合隧道之二