

• 城市景观规划与设计实用读本 •

城市街旁绿地 规划设计

刘骏 蒲蔚然◎著



中国建筑工业出版社

城市景观规划与设计实用读本

城市街旁绿地 规划设计

刘 骏 蒲蔚然 著

中国建筑工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

城市街旁绿地规划设计 / 刘骏, 蒲蔚然著. —北京: 中国建筑工业出版社, 2013.6
(城市景观规划与设计实用读本)
ISBN 978-7-112-15346-6

I. ①城… II. ①刘…②蒲… III. ①城市绿地—城市规划—绿化规划—研究 IV. ①TU985

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第076081号

城市街旁绿地是居民日常使用频率最高、最容易到达的城市绿地。近年来, 各城市加大了对街旁绿地的建设, 对提高城市居民休闲生活水平, 提升城市的景观环境质量起到了一定的作用。

本书对城市街旁绿地的特征、功能以及现有设计存在的问题等进行了阐述, 系统介绍了城市街旁绿地设计的影响因素及程序, 研究了不同类型城市街旁绿地的空间组织并提出其细节方面的设计要点, 以丰富的实例及经典案例分析为载体, 介绍了风格化的街旁绿地设计方法, 对值得借鉴的设计手法进行了总结。

本书可供风景园林、城市设计、城市规划和建筑学专业从业人员及城市管理部门的工作人员学习和参考。也可作为大专院校相关专业的教学参考书及设计课程教材。

责任编辑: 王玉容

书籍设计: 锋 尚

责任校对: 肖 剑 陈晶晶

城市景观规划与设计实用读本

城市街旁绿地规划设计

刘 骏 蒲蔚然 著

*

中国建筑工业出版社出版、发行(北京西郊百万庄)

各地新华书店、建筑书店经销

北京锋尚制版有限公司制版

北京画中画印刷有限公司印刷

*

开本: 787×1092毫米 1/16 印张: 11 $\frac{3}{4}$ 字数: 230千字

2013年10月第一版 2013年10月第一次印刷

定价: 88.00元

ISBN 978-7-112-15346-6

(23442)

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)

前言

PREFACE

城市街旁绿地是居民日常使用频率最高、最容易到达的城市绿地。近年来,各城市加大了对街旁绿地的建设,对提高城市居民休闲生活水平,提升城市的景观环境质量起到了一定的作用。然而,由于受街旁绿地规模较小,投资不大,社会影响较低等因素的限制,其规划设计往往不受重视。从街旁绿地建设的现状来看,缺乏系统性的规划和人性化的设计以及风格混乱等问题都较为突出。

本书针对上述问题进行了较为系统的研究。从规划到设计层面,总结了城市街旁绿地的特征,提出了规划设计的原则,并对设计方法和程序进行了探索。针对街旁绿地的特殊性,着重介绍了城市街旁绿地的空间组织和设计要点。全书共分五章,第一章对城市街旁绿地的特征、功能、现有设计存在的问题等进行分析;第二章通过实例介绍城市街旁绿地设计的影响因素及程序;第三章研究不同类型城市街旁绿地的空间组织;第四章提出城市街旁绿地的细节设计要点;第五章以经典案例分析为载体,介绍风格化的街旁绿地设计方法,并对案例中值得借鉴的地方作了总结。

本书撰写历时4年时间,在这期间重庆大学建筑城规学院的研究生曾曦、高云、谢超、张为先、贾小艳、吴雪凌、胡琪琦、张乐天、李贺、张立、苟倩、米小华、廖娟、李婉秋、彭希茜等承担了大量的资料收集、整理和图片加工工作,在此,对他们的辛勤劳动一并表示感谢。

由于笔者水平有限,书中难免出现错漏和不当之处,希望广大读者和同行批评指正。

刘 骏 蒲蔚然

2013年5月

目 录

CONTENTS

第一章 城市街旁绿地概述

1 城市街旁绿地的界定	2
1.1 定义	2
1.2 特征	4
2 城市街旁绿地的功能	7
2.1 城市街旁绿地的使用功能	7
2.2 城市街旁绿地的美化功能	10
2.3 城市街旁绿地的生态功能	10
3 城市街旁绿地规划设计研究的目的及意义	12
3.1 我国城市街旁绿地规划设计存在的主要问题	12
3.2 城市街旁绿地规划设计研究的目的及意义	14
小结	14

第二章 城市街旁绿地规划及设计程序

1 城市街旁绿地规划	16
1.1 城市街旁绿地在城市公园体系中的地位	16
1.2 城市街旁绿地规划要点	17
2 城市街旁绿地设计程序	20
2.1 发现问题	22
2.2 分析问题	26
2.3 解决问题	32
小结	39

第三章 不同类型城市街旁绿地的空间组织

1 城市街旁绿地分类	42
1.1 根据与城市道路的位置关系分类	42
1.2 根据所处的城市功能区分	42
2 各类城市街旁绿地的特征	43
2.1 与城市道路位置关系不同的街旁绿地的特征	43
2.2 位于不同城市功能区的街旁绿地的特征	45
3 各类街旁绿地的空间组织	46
3.1 生活性街区街旁绿地空间组织	46
3.2 公共性街区街旁绿地空间组织	50
3.3 位于街角的城市街旁绿地空间组织	56
3.4 位于街区中的城市街旁绿地空间组织	58
3.5 跨街区的城市街旁绿地空间组织	63
3.6 三面临街的城市街旁绿地空间组织	65
4 综合运用空间组织手法	67
小结	74

第四章 城市街旁绿地细节设计要点

1 城市街旁绿地细节设计原则	76
1.1 “整体性”的设计原则	76
1.2 “人性化”的设计原则	76
2 城市街旁绿地主要细节设计	77
2.1 边界设计	78
2.2 设施与小品设计	91
2.3 铺地设计	109
2.4 种植设计	114
2.5 无障碍设计	120
小结	122

第五章 美国城市街旁绿地设计典型案例解析

典型案例1	佩利公园 Paley Park	125
典型案例2	格林埃克公园 Greenacre Park	128
典型案例3	西雅图联邦法院广场 Plaza of Seattle Federal Courthouse	133
典型案例4	贝克公园 Beck Park	138
典型案例5	米申大街560号街边公园 Mission Pocket Park	143
典型案例6	国会大厦广场 Capitol Plaza	148
典型案例7	泪珠公园 Teardrop Park	154
典型案例8	巴斯莱公园 Balsley Park	162
典型案例9	布莱恩特公园 Bryant Park	167
典型案例10	杰米森广场 Jamison Square	172
参考文献		176
图片来源		178

第一章

城市街旁绿地概述

随着生活水平的提高、生活方式的改变以及闲暇时间的增加，人们对城市中休闲活动的要求也越来越高。城市绿地是城市休闲活动的重要载体，街旁绿地是市民日常生活中接触最多、联系最紧密、最易于到达的城市绿地。因此，城市街旁绿地规划设计水平的高低将直接影响到人们的休闲生活质量。要研究城市街旁绿地的规划设计，首先应该对它的概念、性质、分类、功能等有所了解。

1

城市街旁绿地的界定

1.1 定义

“街旁绿地”从字面上来看，是指紧临城市道路和街道的开放绿地。在不同的时期及不同的国家，叫法各不相同。从二十世纪五六十年代起，我国沿用苏联的叫法，称这类绿地为小游园或街坊绿地，之后也叫街头绿地或街头小游园。在日本，类似的绿地被称之为“街区公园”，指的是“主要为本居住区的老人及儿童利用，服务半径250m，每处面积0.25hm²，每居住小区4处”的城市绿地。此外，日本还有一类绿地，即芦原义信在《街道的美学》一书中提到的“密接型”（Immediacy）开放空间，也类似于街旁绿地这一概念，是指该类绿地与街道有密切的联系，“意味着视觉上的联通、靠近、可及”。在美国，类似的绿地被称为袖珍公园（vest pocket park）。袖珍公园是指很小的、供市民休闲使用的公园或室外空间，如有休息座椅和喷泉的广场或院子（a very small park or outdoor area for public leisure, esp. an urban plaza or courtyard with benches and fountains）。而对该类公园的界定，相关专业人员也提出“袖珍公园的概念是相对的，通常情况下，它们的大小是1~3个宅基地”。同时还提出：常见的袖珍公园应包括花

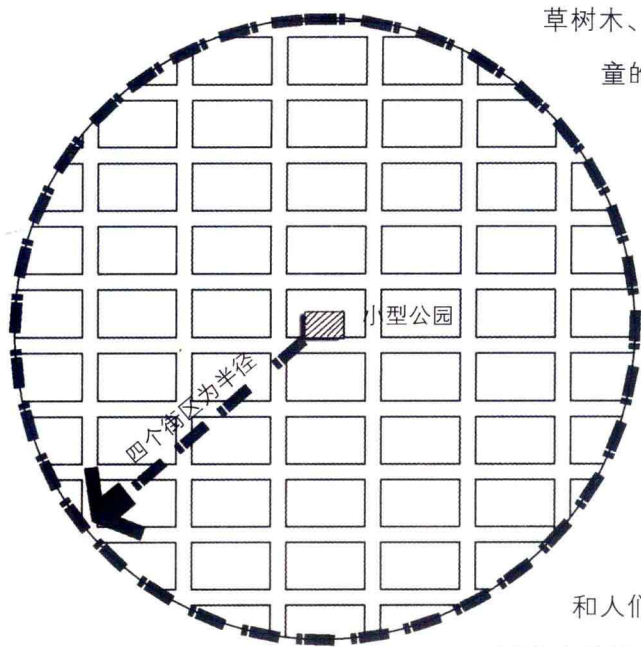


图1-1 美国的袖珍公园

草树木、服务于成年人的休息场所、服务于儿童的游戏场所、识别性强的标志、篮球架、可开展活动的大空间等全部或部分设计要素（图1-1）。^①

从对这类绿地界定的情况来看，虽然对城市街旁绿地的性质都做了一些总结，但就城市街旁绿地这一概念来说，仍然是一种笼统、习惯性的提法，并没有一个十分明确的标准和确切的定义。

随着我国城市环境建设的迅速发展和人们对休闲生活水平要求的提高，散布在

城市中的这类小型绿地在改善市民休闲生活质量、

提高城市景观等方面的作用日益凸显，这类绿地的建设也

越来越受到重视。在2002年9月建设部颁布的《城市绿地分类标准》（CJJ/T85-2002）中，将城市街旁绿地（G15）单独列出，同时对其内容与范围做出了明确的定义和解释，即“位于城市道路用地之外，相对独立成片的绿地，包括街道广场绿地、小型沿街绿化用地等”。该标准还规定了城市街旁绿地“绿化占地比例应大于等于65%”，在其后的条文说明中对城市街旁绿地的释义为“城市街旁绿地是散布于城市中的中小型开放式绿地，虽然有的街旁绿地面积较小，但具备游憩和美化城市景观的功能，是城市中量大面广的一种公园绿地类型”。

通过国家行业主管部门颁布统一标准来明确街旁绿地的定义和范畴，对街旁绿地的发展建设具有重要的意义。然而仔细分析不难发现，这一定义更关注街旁绿地的用地属性、绿化占地比例等，对与街旁绿地设计密切相关的绿地规模、位置、空间等特征并未做出明确的界定，而且对下一层次划分的“街道广场绿地”和“小型沿街绿化用地”也没有提出明确的分类标准。对街旁绿地的特征有一个统一清晰的认识是研究街旁绿地设计方

^① 克莱尔·库珀·马库斯 卡罗琳·弗朗西斯 人性场所——城市开放空间设计导则 [M] 俞孔坚 孙鹏 王志芳等译 北京：中国建筑工业出版社 2001 第140页

法的前提。基于这样的考虑，在总结国内外街旁绿地共同特征的基础上，通过综合比较，本书对城市街旁绿地的定义为：城市街旁绿地是指临近城市道路街道，同时与居住区或城市公共区域联系紧密，以游憩和美化城市景观功能为主的小型公共开放绿地。街旁绿地散布在城市中，是城市中量大面广、使用频率最高的公园绿地。

1.2 特征

城市公园分为综合公园、社区公园、专类公园、带状公园、街旁绿地等五大类（图1-2）。城市街旁绿地是城市公园绿地的一种类型。因此，城市街旁绿地具有公园绿地的一般特征，即：向公众开放，经过专业规划设计，具有一定的活动设施和园林艺术布局，以供市民休憩游览娱乐为主要功能。与其他城市公园绿地相比，城市街旁绿地因与城市道路的关系、规模、服务范围等不同而具有自己的特征，这些特征对街旁绿地的规划设计有较大的影响。因此，在对街旁绿地的规划设计研究之前，应深入了解这些特征。通过对比研究可以发现，街旁绿地的主要特征表现在以下几个方面：

1.2.1 城市街旁绿地的“开放性”

所谓“开放性”也叫公共性，是街旁绿地作为城市公园绿地的一种基本特性，即街旁绿地是城市公共开放空间的一部分，对所有市民开放，人



图1-2 我国城市公园绿地分类



图1-3 街旁绿地中的各种休闲活动

们可以自由出入。

基于这一特性，街旁绿地的规划设计应满足不同人群的使用需求，保证不同年龄、性别、职业、兴趣爱好和身体状态的人，都能方便地到达和进入。因此街旁绿地设计中应充分考虑场地的可达性和使用的便捷性，保证视线和活动行为的贯通。

1.2.2 城市街旁绿地的“休闲性”

城市街旁绿地的“休闲性”是街旁绿地作为城市公园绿地的另一种基本特性，即公园绿地应以供市民休憩、游览、娱乐为主要功能特色。而与街道和道路联系最紧密、在城市中分布范围最广、市民使用最方便的街旁绿地则应以满足市民最日常的休闲活动为主（图1-3）。街旁绿地的规划设计应在调查使用者的日常休闲活动方式的基础上，合理组织空间布局，充分体现城市街旁绿地的休闲功能。

1.2.3 城市街旁绿地的“密接性”

所谓“密接性”，是指城市街旁绿地与城市街道或道路一般有着紧密的邻接关系。在空间关系上，城市街旁绿地或紧临街道、或位于街道的转角处、或跨街区两面或三面临街。不论街旁绿地位于街区的哪个位置，其根本特征都是与街道或道路有密切、便利的联系。这一特征使街旁绿地成为城市中使用频率最高的一类绿地。

基于街旁绿地的这一特点，在设计中应认真研究绿地与街道和道路的

关系,对出入口和边界做出细致安排,加强空间和行为方式的处理。

1.2.4 城市街旁绿地的“袖珍性”

城市街旁绿地的“袖珍性”是界定街旁绿地规模的一个特征。所谓“袖珍性”是一个相对而言的概念,是指街旁绿地规模一般不大。在城市公园绿地系统中,街旁绿地是规模最小的一类绿地,是公园绿地系统“点”、“线”、“面”结构中的“点”。本书界定的城市街旁绿地的适宜面积在几百平方米到一两公顷之间。

城市街旁绿地的“袖珍性”要求在设计中从总体布局到细节安排都应体现小型户外空间设计的特点。尤其要在空间尺度和要素系统的组成方面进行控制,形成尺度亲切、易于接近、使用方便的户外空间环境。一般情况下,如果街旁绿地面积偏小,则宜突出其某一项特点;如果面积相对较大,则可进行适当的空间划分,使各项活动相对独立,互不干扰。

1.2.5 城市街旁绿地的“复合性”

城市街旁绿地的“复合性”是指规模相对较小的街旁绿地要满足健身、游戏、休息、交谈等多种日常活动的需要,必须保证空间和设施使用上的多功能性。例如,同样的场地在早上可能是晨练的场所,在中午可能是人们休息的地方,而在晚上则可能是老年人聚会跳舞的去处。而花台、栏杆、台阶等小品设施一方面要具有围合、通行等基本功能。另一方面也应考虑作为休息的设施和景观构成要素(图1-4)。

这些“复合性”的特征,使得城市街旁绿地可以利用有限的空间资源为市民提供功能多样的休闲生活空间,为城市环境创造多彩的景观效果。

1.2.6 城市街旁绿地的“软质性”

城市街旁绿地的“软质性”是指街旁绿



图1-4 街旁绿地中的设施具有多功能性

地的构成应以绿化为主。在《城市绿地分类标准》CJJ/T85-2002中明确了街旁绿地的绿化占地的比例,即“绿化占地比例应大于等于65%”(在人流较为集中的街旁绿地,这一指标可以以绿化覆盖率来代替)。这一特征表明,街旁绿地不同于以硬质景观为主的城市广场,虽然都是满足城市中市民日常休闲活动的需求,但是街旁绿地在设计中更应注重植物的选择与搭配,以植物元素为主来建构空间和营造景观。

2

城市街旁绿地的功能

城市绿地是城市最重要的自然要素之一,具有生态、美化、生产等多重功能,在城市中发挥着社会、环境和经济的综合效益。由于各类绿地的规模和性质不同,它们的功能也各有侧重。如防护绿地以卫生、隔离和安全防护功能为主;生产绿地最主要的是生产功能;而以供市民休憩游览娱乐为主的公园绿地,由于规模的不同,功能也略有不同。在公园绿地系统中,规模最小的城市街旁绿地最主要的功能是使用功能,即为市民提供日常休闲娱乐活动的户外空间。其次是美化功能,街旁绿地为城市单调的人工环境增添了丰富多彩的景观效果。从生态功能上看,单个的街旁绿地相对于城市整体环境而言虽然作用有限,但对于改善城市局部小环境的作用却不容忽视。

2.1 城市街旁绿地的使用功能

2.1.1 日常使用功能

城市公园绿地是城市居民日常户外活动的主要场所,其中综合公园和专类公园规模相对较大,所容纳的活动量也相对较多。但从另一方面看,综合公园和专类公园的服务半径一般较大,要到达这类绿地需付出的交通和时间成本也较高,因此其使用频率会受到影响。社区公园虽然与居民生活空间接近,但从现实情况来看,由于多数社区,尤其是环境条件较好的

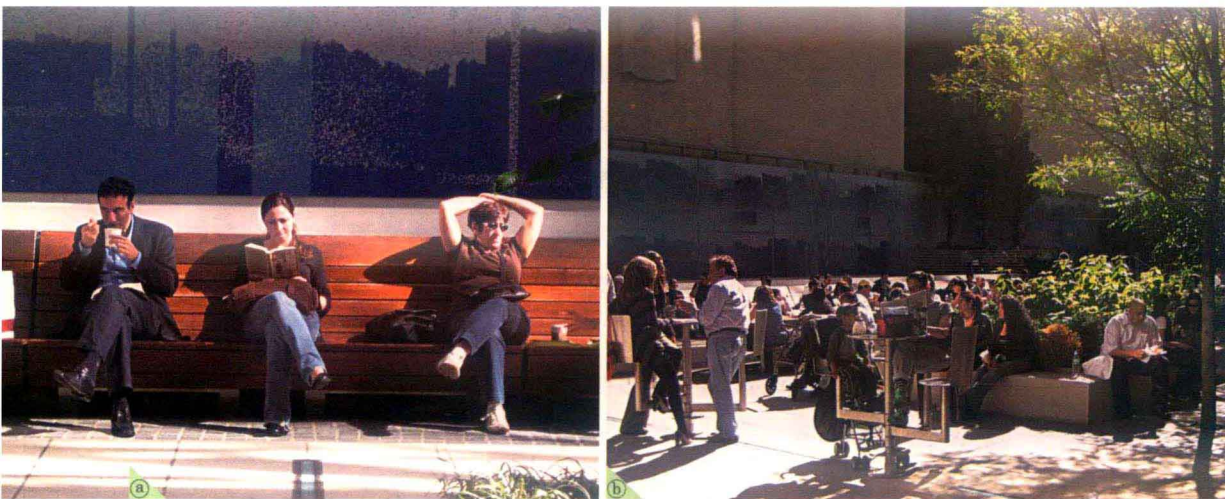


图1-5 城市街旁绿地中的自发性活动和社会性活动

居住小区大都实行封闭式管理，因而“割裂了原有的街道空间肌理，破坏了原有的街道空间的公共生活”^①，这种模式下产生的社区公园的公共性也大打折扣^②。而与城市街道和道路密切相连，分布于城市各个角落的街旁绿地，既是人们最容易到达，又是最能体现平等性及开放性要求的户外活动空间。因此，城市中量大面广的街旁绿地最大程度地满足了市民日常游憩的需要。

日常生活中的户外活动包括必要性活动、自发性活动和社会性活动三种类型^③。在城市街旁绿地中这三种活动都可能发生：人们上班、上学、购物时可能穿越绿地；茶余饭后在街旁绿地散步、小坐、健身、锻炼；由于在街旁绿地中参与共同的活动而产生了打招呼、聊天等社会性活动。由此可见，城市街旁绿地为市民提供了大量的户外活动空间，既丰富了人们日常休闲生活的内容，又充实了人们的精神生活，从而改善了城市生活品质（图1-5）。

2.1.2 特殊情况下的使用功能

作为城市绿地系统的组成部分之一，街旁绿地在特殊情况下所发挥的

① 缪朴“谁的城市？”《图说新城市空间三病》时代建筑[J] 2007，1：8

② 刘家琨“私园与公园的重叠可能”广州时代玫瑰园三期公共文化交流空间系统及景观时代建筑[J] 2007，1：56

③ 杨·盖尔《交往与空间》[M]何人可译北京：中国建筑工业出版社1992第2-6页

防灾避灾功能也不容忽视。当发生火灾时，散布在城市中的街旁绿地对火灾能起到延缓、隔离的作用，从而降低火灾的破坏程度。同时这些城市中的开敞空间还能在火灾中成为就近疏散人流的理想场所。当发生地震灾害时，街旁绿地可以成为市民紧急疏散和救灾的通道，规模较大的一类街旁绿地可以和其他城市公园一样，成为居民临时居住安置点，满足特殊情况下的使用需求（图1-6）。



图1-6 街旁绿地是城市绿地系统中的避灾点（重庆江津新城避灾系统规划图）

2.2 城市街旁绿地的美化功能

这里所说的“美化”不是一般意义上的“通过点缀、装饰使之美观”，而是指通过合理的规划设计和建设，城市街旁绿地具有提升、丰富、完善城市景观的作用。从广义上来说，城市景观由物质性景观和非物质性景观组成。物质性景观的构成要素包括自然要素和人工要素。自然要素是指城市的地形、地貌、气候、水文、植被等特征。人工要素包括建筑物、道路街道、城市园林绿地等。这些景观要素相互关联，形成城市中的“景观点”、“景观带”和“景观区”、“景观轴”^①，共同构成城市的整体景观体系。城市街旁绿地是这一景观体系的有机组成部分，通过整体的规划与富于创意的设计，街旁绿地与其他景观要素协调配合，形成和谐、有序的城市景观，完善提升了城市的物质景观形象，实现街旁绿地的美化功能（图1-7）。非物质性景观是指发生在城市中的各类活动，包括休闲、商业、交通、观光等。在城市街旁绿地中发生的散步、健身、交往等日常休闲活动丰富了城市中的活动内容，因此形成的积极向上的人文景观也提升了城市非物质景观的水平。

2.3 城市街旁绿地的生态功能

如上文所述，一般情况下，城市街旁绿地的规模普遍较小，因此单个的街旁绿地所发挥的生态效益有限。但由于街旁绿地多位于城市中心区或老城区，在建筑密度较大的这些区域，街旁绿地所起到的改善局部生态环境质量的作用则不容忽视。绿色植物是城市街旁绿地的主要构成要素，可以吸收和净化空气中的有害气体，对空气中的烟尘和粉尘也有明显的阻挡、过滤和吸附作用。另外，这些植物还有减低城市噪声污染、改善局部小气候、增加局部环境舒适度的作用。除此之外，城市街旁绿地还与其他城市绿地共同构成一个完整的绿色生态体系，在更大范围内实现城市物质与能量的良性循环和流动，从而实现改善城市环境，提高人民生活水平的目标。

^① 刘奇志 肖志中 胡跃平 城市景观体系规划探讨 规划研究[J] 2000, 5: 23-25