



绿化景观设计丛书

城市公园植物景观设计

PLANTSCAPE DESIGN OF CITY PARK

赵艳岭 编著



化学工业出版社

绿化景观设计丛书



城市公园植物景观设计

PLANTSCAPE DESIGN OF CITY PARK

赵艳岭 编著



化学工业出版社

· 北 京 ·

本书结合丰富的国内外实景照片，简要分析了我国城市公园发展的问题、现状与趋势，指出城市公园的类型特点，公园植物类型与作用，公园植物景观设计的原则、方法、特点及发展趋势，并单辟章节详细列举了各类城市公园优秀植物景观设计实例。本书讲解深入浅出，全面透彻，有问题有分析，结合丰富的图片，直观易学，尤其是第三章的代表性实例，从项目最初的概况、设计规划、植物选择到各部位实景照片，细致丰富，极具参考性，适合园林绿化管理人员、设计施工人员及相关专业师生阅读参考。

图书在版编目(CIP)数据

城市公园植物景观设计 / 赵艳岭编著. —北京: 化学工业出版社, 2011.2
(绿化景观设计丛书)
ISBN 978-7-122-10237-9

I. 城… II. 赵… III. 城市-公园-园林植物-景观-园林设计 IV. TU986.2

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第259951号

责任编辑: 李 丽
责任校对: 郑 捷

装帧设计: 关 飞

出版发行: 化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)
印 装: 北京画中画印刷有限公司
889mm×1194mm 1/20 印张7 字数126千字 2011年4月北京第1版第1次印刷

购书咨询: 010-64518888(传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899
网 址: <http://www.cip.com.cn>
凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 49.00元

版权所有 违者必究

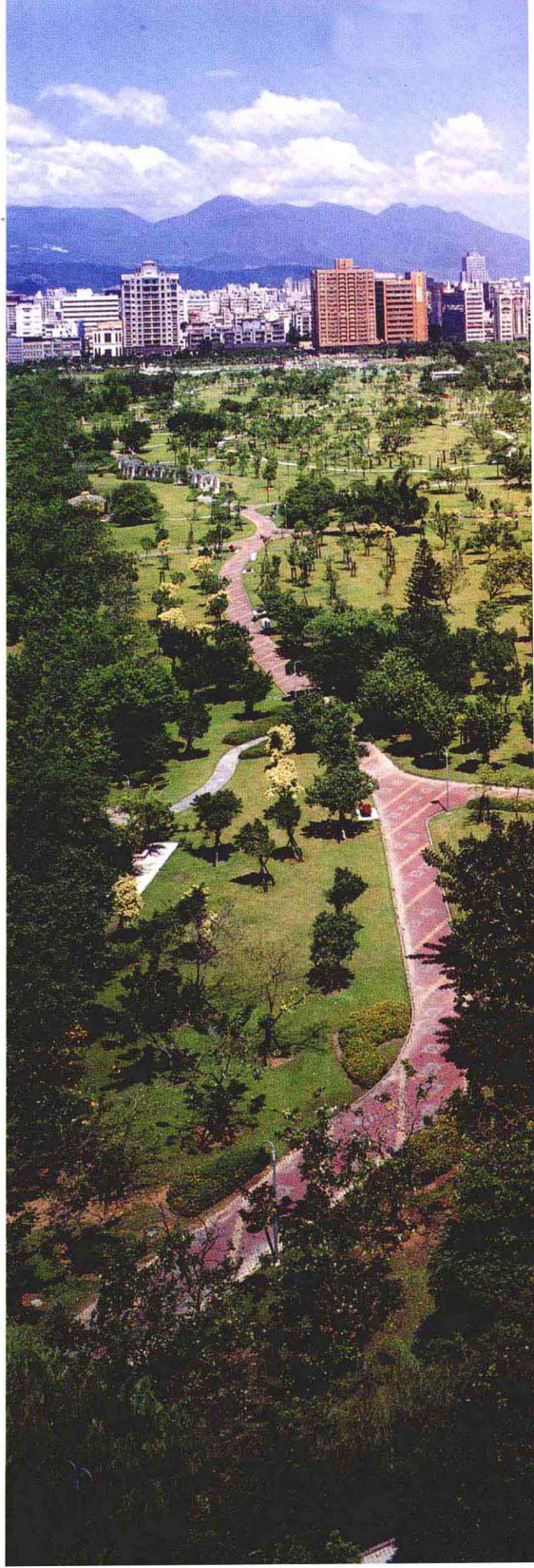
出版者的话

城市绿化对调节气候、保持水土、减少污染、美化环境，促进经济社会发展和提高人民生活质量起到重要作用。随着城市化进程的快速发展，环境问题日益引起人们的重视，加强城市生态环境建设，创造良好的人居环境，促进城市可持续发展，成为摆在各级政府面前的重要工作，各级政府也相继出台了一系列的法规政策。在全面进行城镇的绿化建设过程中，绿化工作者亟需大量具体的景观设计指导和丰富的实际案例参考。为了满足广大读者的需求，配合做好城镇绿化工作，特组织这套《绿化景观设计丛书》。

实际指导性、参考性强为本套丛书的编写宗旨。因此特邀请亲自施工、设计、完成了多个城镇绿化项目，在各类景观设计领域具备丰富实际设计、指导经验的教授和工程师进行丛书的编著工作，他们分别来自上海应用技术学院、中国美术学院风景建筑设计研究院、西南林业大学和河南省科学院生物研究所有限责任公司等。

本套丛书按照实际绿化需求的大小和具体的景观功能规划，分为十个分册：《小庭院植物景观设计》、《别墅区植物景观设计》、《优秀景观楼盘植物景观设计》、《居住区植物景观设计》、《美丽校园植物景观设计》、《道路景观设计》、《城市滨河景观设计》、《风景名胜植物景观设计》、《城市广场植物景观设计》、《城市公园植物景观设计》。

植物造景自然、生态、环保，而且鉴于景观设计师对于植物造景指导和案例的需求，各风景区的植物造景是丛书重点探讨的内容。丛书以实践为基础编写，配以简洁、精辟的



文字论述，不仅结合国内外各类型空间植物造景优秀实例，利用丰富的图片，形象说明了植物景观设计规律、原则、侧重点、策略，也探讨了植物如何与其他景观元素，如建筑、艺术小品、水体、灯光等，共同配合，营造特色城市空间的方法，兼顾美感、功能与结构。本套丛书利用大量优秀实例解析了如何根据不同的空间特点选择合适的植物，并通过独特的种植方式进行烘托和渲染，以充分表达设计主题，达到预期设计目的。

本套丛书均为四色铜版纸印刷，其中丰富的实例有相当大的部分为编著者自己施工、设计、完成的作品，其中包含不少工程实例原图、绘制原图等宝贵资料，也包含设计师常年工作中灵感和经验的总结。

希望本套丛书的出版能对我国城镇绿化建设有所帮助，能对园林绿化工作者有所启发和参考。

化学工业出版社





前言

随着人们生活水平的提高，城市化进程的加快，城市公园迎来了一个快速发展的时代。城市公园是城市中的绿洲，是城市居民生活中不可或缺的游憩空间。城市公园不仅为居民提供文化休息以及其他活动场所，也为人们了解社会、认识自然、享受现代科学技术带来了种种方便。此外，城市公园绿地对美化城市面貌，平衡城市生态环境，调节气候，净化空气等均有积极作用。因此，在国内外，作为城市基础设施之一的园林建设中，公园都占有极其重要的地位。城市公园的数量和质量即可以体现某个国家或地区的园林建设水平和艺术水平，同时也是展示当地社会生活和精神风貌的橱窗。

一个城市的公园可以缺少建筑小品、运动设施，但缺少了植物就不可能是真正意义上的公园。市民需要的是一种生态良好而景观丰富的公园。园林设计师对植物景观的重视程度是植物造景成败的重要因素之一，植物景观造景的观点越来越为人们所接受。城市公园植物景观设计已成为公园建设中的重要环节，对城市发展和市民生活有着深远意义和长久效益。

根据人们的生活习惯和喜好及设计师的观点不同，城市公园的设计风格也多种多样，仅西方城市公园的设计风格演变就经历了六个时期：即风景式田园风格时期、规则式几何风格时期、实用主义风格时期、公共性露天风格时期、多元化风格时期和生态化风格时期。目前，国内外设计同行设计流行风格多以简约、休闲、环保为主，崇尚文化品位、崇尚回归自然。一个真正好的景观设计，一定是来源于生活，符合人性的设计。在园林工作实施过程



中，经常会遇到园林绿化行业的有关咨询，一些问题有的容易解决，有的还需要探讨，为了满足实践上的需要，并受到出版社的邀请，特编著了本书。

本书的编写力求突出系统性、科学性、知识性、实用性和普及性等特点，尽量使本书图文并茂、通俗易懂、深入浅出。本书共分三章，从第一章导论入手，简要介绍了我国城市公园现状及分析、城市公园的类型及特点，城市公园的植物类型及在园林中的作用、城市公园植物景观设计的特点和发展趋势。第二章，较为详细地论述了城市公园植物景观设计的各方面，包括植物景观构成要素、植物景观设计的基本原则、园林植物造景设计。第三章，以丰富的实例介绍了城市各种类型公园的植物景观设计的手法和效果，以便对园林绿化管理部门、设计施工人员及有相关专业的大专院校师生提供有益的参考。

本书在编写过程中参阅了大量相关书籍和资料，并得到我的同学和老师以及有关专家的大力支持，为我提供了大量的图书、图片和资料，特别是我的老父亲——河南省科学院研究员，《国外生物科技》杂志原主编赵永贵教授，对我编写本书给予了具体指导和帮助，在此谨向他老人家及给予我帮助的有关单位及同志致以诚挚的谢意。鉴于编者的学识水平有限，书中错误与疏漏在所难免，真诚地希望有关专家、老师及广大读者批评指正。

赵艳岭
2011年1月于郑州

目 录

第一章 导论 / 1

第一节 我国城市公园现状及分析 / 2

- 一、我国城市公园发展现状 / 2
- 二、我国城市公园发展问题 / 5
- 三、我国城市公园发展趋势 / 5

第二节 城市公园的类型及特点 / 8

- 一、城市公园的类型及功能 / 8
- 二、城市公园的特点 / 9

第三节 城市公园植物类型及在园林中的作用 / 11

- 一、城市公园植物类型 / 11
- 二、植物在城市园林中的应用 / 13

第四节 城市公园植物景观设计的特点和发展趋势 / 19

- 一、城市公园植物景观设计的特点 / 19
- 二、城市公园植物景观设计的发展趋势 / 20

第二章 城市公园植物景观设计 / 22

第一节 植物景观的构成要素 / 23

- 一、植物的颜色 / 24

- 二、植物的大小 / 25

- 三、植物的形状与形态 / 26

- 四、植物的质地 / 28

- 五、植物主要景观要素的综合运用 / 29

第二节 植物景观设计的基本原则 / 30

- 一、以人为本的原则 / 30
- 二、科学性原则 / 31
- 三、艺术性原则 / 32
- 四、生态性原则 / 33
- 五、历史文化延续性原则 / 34
- 六、经济性原则 / 35

第三节 植物景观设计的艺术原则 / 36

- 一、统一原则 / 38
- 二、调和原则 / 39
- 三、均衡原则 / 40
- 四、韵律和节奏原则 / 42

第四节 园林植物的造景设计 / 43

- 一、植物景观造景设计 / 43
- 二、树木的景观营造 / 44
- 三、花卉植物造景 / 47
- 四、草坪与地被植物造景 / 49
- 五、水生植物造景 / 51

第三章 城市公园植物景观设计实例 / 52

第一节 城市综合性公园植物景观设计 / 53

一、全市性公园——纽约中央公园 / 54

二、区域性公园——郑州紫荆山公园 / 65

第二节 城市社区公园植物景观设计 / 71

一、居住区公园——水榭花都社区公园 / 71

二、小区公园——西湖花园 / 78

第三节 城市专类公园植物景观设计 / 82

一、森林公园——大安森林公园 / 82

二、植物园——郑州植物园 / 88

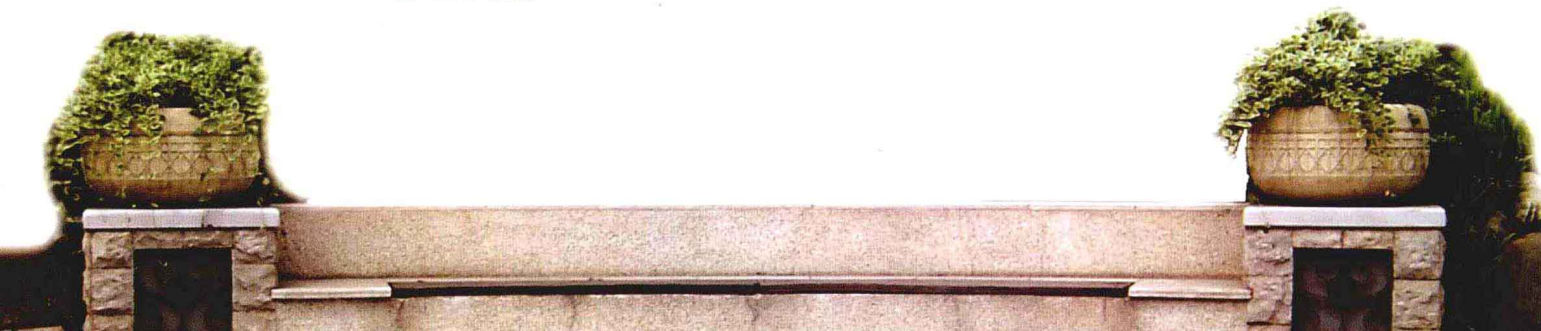
三、动物园——郑州动物园 / 103

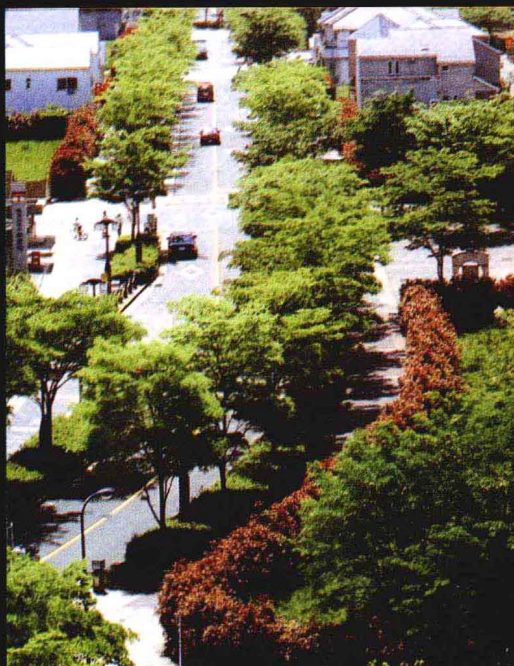
第四节 城市带状公园植物景观设计 / 110

一、道路带状公园——老107国道（郑州段）植物
景观设计 / 110

二、水滨带状公园——东风渠植物景观设计 / 118

参考文献 / 128





第一章 导论

第一节 我国城市公园现状及分析

- 一、我国城市公园发展现状
- 二、我国城市公园发展问题
- 三、我国城市公园发展趋势

第二节 城市公园的类型及特点

- 一、城市公园的类型及功能
- 二、城市公园的特点

第三节 城市公园植物类型及在园林中的作用

- 一、城市公园植物类型
- 二、植物在城市园林中的应用

第四节 城市公园植物景观设计的特点和发展趋势

- 一、城市公园植物景观设计的特点
- 二、城市公园植物景观设计的发展趋势

第一节 我国城市公园现状及分析



□ 图1-1 公园游憩空间多，攀爬坐卧任我行



□ 图1-2 绿意盎然、空气清新

城市公园是随着近代城市的发展而兴起的，是城市中的“绿洲”是城市居民生活中不可缺少的游憩空间（图1-1）。城市公园不仅为城市居民提供了文化休息以及其他活动的场所，也为人们了解社会、认识自然、享受现代科学技术带来了种种方便。此外，城市公园绿地对美化城市面貌、平衡城市生态环境、调节气候、净化空气等均有积极的作用（图1-2）。因此，无论国内或国外，在作为城市基础设施之一的园林建设中，公园都占有重要的地位（图1-3）。城市公园的数量与质量既可体现某个国家或地区的园林建设水平和艺术水平，同时也是展示当地社会生活和精神风貌的橱窗（图1-4）。

城市公园植物景观设计已成为公园建设中最重要的一环，有着深远的意义和长久的效益，人们欣赏植物景观自然美之外更为重视的是植物所产生的生态效益，当前，崇尚自然、回归自然是城市公园发展的共同目标。

一、我国城市公园发展现状

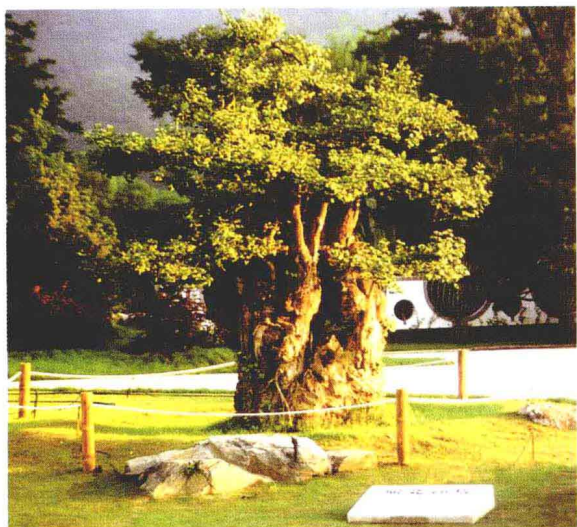
改革开放以来，特别是1992年随着争创园林都市运动在全国广泛开展以来，配合都市建设的大发展，我国都市公园也经历了一个高速发展阶段，从1997年到2002年，每年都市绿化的资金都在100亿元以上，约占都市建设的10%，



□ 图1-3 公园气势雄伟，
城市气度不凡



□ 图1-4 居住区景观美如画，
社区居民更精神



□ 图1-5 保护完好的千年银杏古桩



□ 图1-6 街道两旁植物景观丰富的小游园



□ 图1-7 小区中精致的园林植物景观

到“九·五”最后一年，全国都市人均投入公共绿地面积已达6.8平方米，绿化覆盖率28.1%，全国公园总数由20世纪80年代将近1000个发展到2002年的4000多个，在数量增加的同时，我国都市公园的质量也有了很大进步。公园增强了绿化美化工作，局部生态环境得到显著改善，增加了大批娱乐和服务设施，极大地丰富了市民游玩的内容，许多历史文化遗址、遗迹和古树名木通过公园的建设得到了较好的维护，成为市民了解和观赏当地文化遗产的重要场所（图1-5）。都市公园类型也日渐变化，除了历史园林之外，各种类型的都市公园也纷纷建立起来。在街道两旁（图1-6）、都市中心、河道两侧、居民社区、新建小区（图1-7）、甚至荒地废池、垃圾填埋场上也都建设了各种类型的都市公园。这对于满足广大市民日益增长的生活休闲需求起到了不可替代的作用，在都市发展中占据着越来越主要的位置（图1-8）。



□ 图1-8 都市中心整齐的绿地花园

二、我国城市公园发展问题

近年来,全国各地争创园林城市,加大对园林建设的投资,大大改善了投资环境,中心广场、街头绿地、社区公园纷纷建立起来,提高了城市绿地覆盖率,为居民创造了良好的工作生活环境,但是与此同时,各中小城市公园的发展却因资金、技术等限制而相对滞后,城市公园的发展状况受到人们的质疑,造成近几年城市公园发展尴尬境地的主要原因有客观和主观两个方面。客观上各地普遍重视建新的旅游景点和各种类型的广场,而城市公园的发展却被忽视,在经济技术上得不到有力支持,与城市建设相比基本处于停滞不前的状态,在自身发展上也没有有效的突破和创新,出现外部环境与内部建设相背离的局面。在外部经济得不到支持的状态下,公园不得不采取多种经营方式来赚取资金以弥补自身经费的不足,相比于公益性建设的新景区不需任何费用就能享受到园林艺术之美,流失了部分资源。从主观原因看,有些公园在管理中忽视了公园的本质和特征,使公园的发展走向误区:有的片面追求眼前效益。为了自身的发展鼓励多种经营,如破墙开店、大搞游乐设施、举办各种展览,甚至大幅提高票价,造成游客的逆反心里,使客流量成下降趋势;有的在对园

容、园貌的建设中,缺乏统筹管理,长官意志决定一切;有的资金技术有限,资金不能有效投入,技术力量也很有限,实际上,只有以科学为指导,提高设计水平,创建精品工程,才能得到最好的经济效益。如能彻底解决上述这些主、客观问题,才能使公园正常发展,使公园的经济效益、社会效益、环境效益得到良性循环,走上持续发展的道路。

三、我国城市公园发展趋势

随着人们生活水平的提高,近年来主题公园的发展十分迅速。主题公园是一种人造旅游资源,其突出的经济效益和社会效益起到了强烈的示范作用,引发了20世纪80年代主题公园又一次的投资热潮,20世纪80年代至今全国已设计开发主题公园(图1-9)



图1-9 鸟瞰苏州摩天轮主题公园

或特色景点(图1-10)2500多个,投入资金多达3000多亿元。我国主题公园的时代已经来临。随着工业的发展,环境的恶化,环境问题已成为各国关注的重点。城市环境问题是直接也是对市民日常生活影响最大的环境问题,城市公园作为城市绿地的重要组成部分,维持着城市生态系统的多样性和稳

定性,一个城市公园可以缺少建筑小品、运动设施,但缺了植物就不能成为真正意义上的公园,市民需要的是一种生态良好而景观丰富的公园(图1-11)。因城市公园建设占地面积较少,故多以植物造景为主,配置水系、山石、小品等元素创造了环境优美、生态良好的城市公园,突出大自然的蓬勃生



□ 图1-10 特色景点——辽宁冰峪风景区



□ 图1-11 生态良好、景观丰富的德国公园



□ 图1-12 如诗如画的城市公园

机(图1-12)。城市公园正在从“咫尺园林”的微观尺度向“大地园林”、“生态园林”的宏观尺度发展,并与古代“私家园林”(图1-13)相对应,彰显其“公共园林”即“公园”的特点(图1-14)。

□ 图1-13 苏州的网师园作为私家园林的典范,一树一花的栽植均精巧有序



□ 图1-14 现代城市公园,设施齐全,植物景观丰富

第二节 城市公园的类型及特点

一、城市公园的类型及功能

1. 城市公园的类型

按照我国标准的城市绿地系统分类, 公园相当于城市绿地系统的公共绿地这一大类, 具体可分为四大类: ①综合公园; ②社区公园; ③专类公园; ④带状公园等。

(1) 综合公园 综合公园又可分为全市性公园(如美国纽约中央公园、北京陶然亭公园、法国凡尔赛宫公园等)(图1-15), 和

区域性公园(如郑州紫荆山公园、上海静安公园、长寿公园等)(图1-16)。

(2) 社区公园 社区公园可分为: 居住区公园和小区游园。(图1-17)

(3) 专类公园 专类公园可分为植物园、森林公园、儿童公园、动物园、历史名园、风景名胜公园、纪念性公园、游乐园、体育公园、雕塑公园、湿地公园等。(图1-18)

(4) 带状公园 带状公园可分为: 道路带状公园、城墙带状公园和水滨带状公园。(图1-19)



□ 图1-15 美不胜收的法兰西式大花园——法国凡尔赛宫公园