

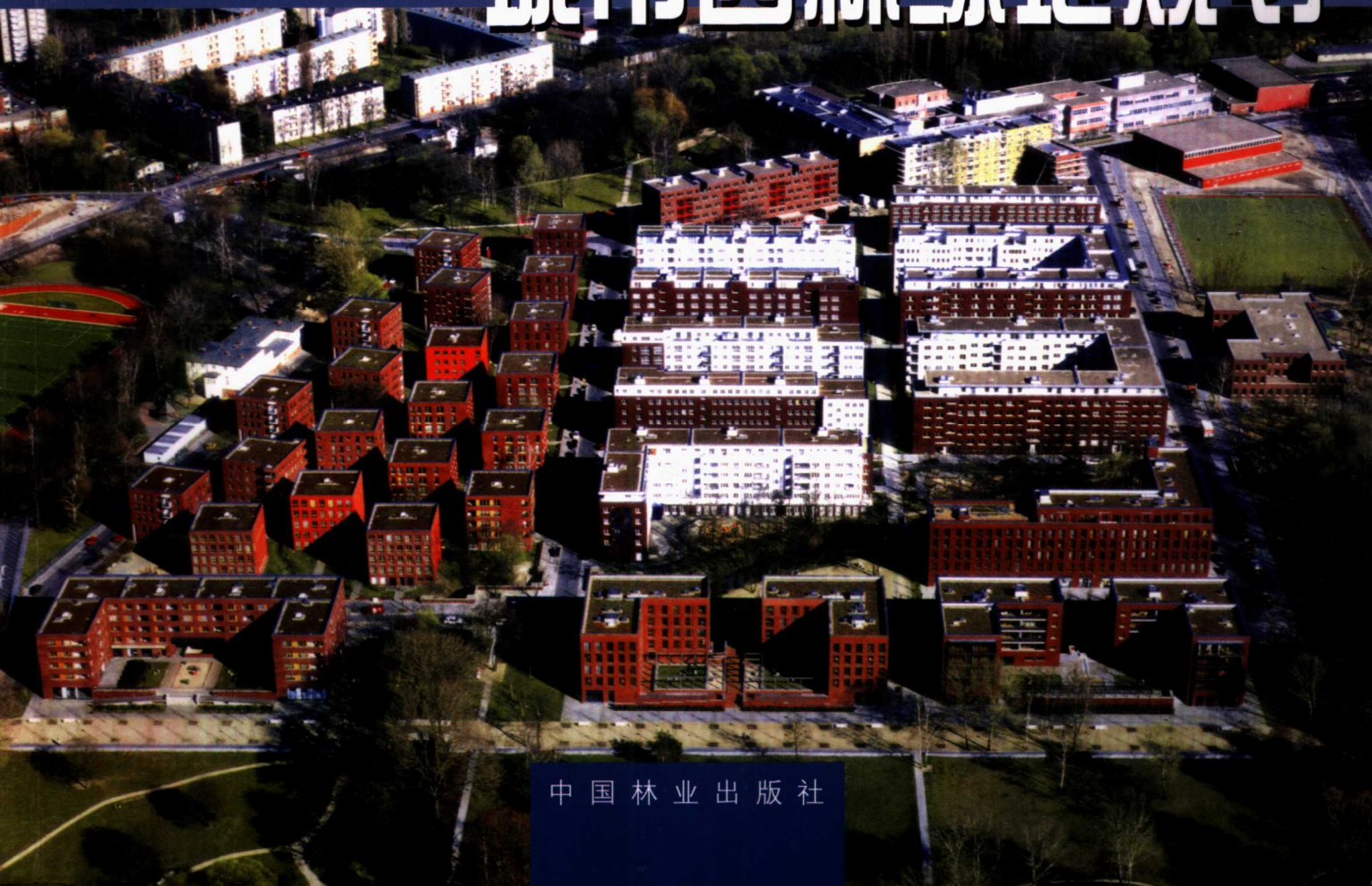
高等 院校 园林 专业 通用 教材

第2版

杨贲丽 主编

城市园林绿地规划

中国林业出版社



高等院校园林专业通用教材

城市园林绿地规划

(第2版)

杨赉丽 主编

中国林业出版社

内 容 简 介

本书简要阐述了“城市规划”与“城市园林绿地规划”的基本原理，规划设计的原则和方法，以及规划的技术和经济问题。

本书包括上下两篇。上篇主要阐述城市总体规划和居住区详细规划两大部分。主要内容有城市各组成要素及布局、居住区详细规划、城市公共活动中心、广场、街道规划等。下篇包括城市园林绿地的功能作用、城市园林绿地系统规划，以及城市中各项绿地（公园、街道、广场、工业企业、居住区、风景名胜等）的详细规划、原理、原则、方法及编制说明书、设计图纸的有关技术措施等。

本书适用于高等院校园林专业、观赏园艺专业、城市规划、森林旅游专业教学用书，也可供风景园林规划和设计的工作人员参考。

图书在版编目（CIP）数据

城市园林绿地规划/杨贲丽主编. -2版. -北京:中国林业出版社, 2006. 1
高等院校园林专业通用教材
ISBN 7-5038-4003-X

I. 城… II. 杨… III. 城市-园林-绿地规划-高等院校-教材 IV. TU985. 1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 083790 号

中国林业出版社·教材建设与出版管理中心

策划编辑: 牛玉莲

责任编辑: 康红梅 郑铁志

电话: 66181489 66170109

传真: 66170109

出版发行 中国林业出版社 (100009 北京市西城区德内大街刘海胡同 7 号)

E-mail: cfphz@public.bta.net.cn 电话: (010) 66184477

网 址: <http://www.cfph.com.cn>

经 销 新华书店

印 刷 北京昌平百善印刷厂

版 次 1995 年 12 月第 1 版 (共印 11 次)

2006 年 6 月第 2 版

印 次 2006 年 6 月第 12 次印刷

开 本 889mm × 1194mm 1/16

印 张 23

彩 插 14

字 数 618 千字

定 价 38.00 元

凡本书出现缺页、倒页、脱页等质量问题, 请向出版社图书营销中心调换。

版权所有 侵权必究

高等院校园林专业通用教材

编写指导委员会

顾问 陈俊愉 孟兆祯

主任 张启翔

副主任 王向荣 包满珠

委员 (以姓氏笔画为序)

弓 弼 王 浩 王莲英 包志毅

成仿云 刘庆华 刘青林 刘 燕

朱建宁 李 雄 张文英 张彦广

张建林 杨秋生 芦建国 何松林

沈守云 卓丽环 高亦珂 高俊平

高 翅 唐学山 程金水 蔡 君

樊国盛 戴思兰

《城市园林绿地规划》(第2版)

编写人员

主 编 杨赉丽

编 委 (以姓氏笔画为序)

李 飞 (北京林业大学)

张晓佳 (北京林业大学)

张 媛 (北京林业大学)

杨赉丽 (北京林业大学)

徐大陆 (南京林业大学)

雷 芸 (北京林业大学)

第2版前言

随着我国改革开放的深入，城市规划及风景园林规划设计得到空前发展，党和国家就城市规划及绿化建设问题作出一系列重大决策。中共中央、国务院先后颁布了《城市规划法》《城市绿化条例》，并制定了《城市公园设计规范》《城市绿地分类标准》《城市绿线管理办法》《城市绿地设计准则》（送审稿）等相关法规。通过一系列政策及主法的颁布与实施，城市绿化规划设计工作，有法可依，为编写教材提供了有力的依据。

本教材是在1992年版本的基础上修订的。十几年来我国飞速发展的城市经济影响到城市无序发展、城乡生态环境急剧恶化；城市园林绿化的重要性已逐渐被人们认识，作为专门学科的风景园林规划设计也受到普遍关注，相关的大专院校已先后成立相关专业，因此，无论从事业发展还是从培养专门人才出发，都急需具有一定科学理论水平的教材，作为城市规划及风景园林规划工作的理论依据。按照课程设置的教学计划要求，本课程是主要的专业课程之一，与其他专业课，如“园林艺术原理”“花园公园设计”“园林建筑设计”“园林工程”等有密切联系。为了避免在教学过程中相同内容的重复出现，本教材的编写主观上是努力结合我国当前城市园林建设实践，总结一些理念，从目前看来，其学术框架体系非常合理，内容丰富，实用性强。

本教材包括上下两篇。上篇主要内容是城市总体规划。首先，城市规划学科是一门综合性极强的学科，面对纷繁复杂的城乡规划问题和城市问题，在总结了过去理论及经验的基础上，城市规划的法制体系也日益完善，城市规划已逐步向多学科方向发展。其次，对于从事绿地规划设计的专业人员，必须掌握城市规划理论，以便在进行城市总体规划阶段，引入国内外先进的城市规划理论，创造新的城市环境设计理念。因此，上篇中内容，如城市论章中补充了城市化和我国城市化的发展历程；城市规划论章中补充了前沿的规划理论、更新了城市规划工作阶段的内容；城市总体规划（总论）章中更新了城市总体规划的内容、方法、基础资料收集等内容，更新了城市性质、城市人口规模的计算等内容，更新了城市用地分类、规划建设用地标准，增加了技术经济指标；城市总体规划（各论）章中结合目前城市总体规划的成功实例，增加了总结形成的工业用地、居住用地、城市公共中心、城市道路系统、公路的规划结构和布局形态的内容，使教材与实践结合得更为紧密；同时也补充了城市道路横断面的内容，补充了城市对外交通规划和工程规划，结合目前新时期下的城市发展形势，更新了不同类型市（镇）的规划特点。

下篇中内容，如园林绿地功能作用章中，不仅资料涉及面翔实，而且引用较多的国

内外近期的科研成果,反映了本学科科研的前沿水平;城市园林绿地系统规划章中,重点是重构园林绿地系统以城市生态学为主线的体系,落实科学发展观,补充生物多样性保护规划、城市防灾减灾安全体系规划、城市绿线管理规划,以及在编制绿地系统中的方法。其他如城市公园、居住区、工矿企业、街道广场等,为适应时代发展,教材在结合我国城市园林绿地规划实践的基础上,补充国内外成功的实例,探索富有新意的理念,充实教材的时代感。在风景名胜区及其他游憩地规划章中,主要阐述在市域范围内绿色空间的保护及利用的成功经验,农业生产结构调整为生态环境绿地及观光农业等作了新的补充。

《城市园林绿地规划》是一门实践性很强的专业课程,教材中不仅介绍风景园林专业的专门知识,通过课程主要教学环节讲课(录像、幻灯)、教学实习、课程作业,使教学内容更加形象及生动,以期提高初步解决实际问题的能力及方法。

本教材编写分工如下:

绪论:徐大陆

上篇:第一至六章 徐 波 李 飞

下篇:第七章 徐大陆

第八章 杨赉丽

第九章 雷 芸

第十章 张晓佳

第十一章 张晓佳

第十二章 雷 芸

第十三章 张 媛

最后,我们在编写教材过程中,始终得到中国林业出版社教材建设与出版管理中心诸位编审的悉心指导及相助,及北京林业大学园林学院王欣、薛晓飞、傅凡等博士的支持与关心,编者在此一并表示感谢。同时,对贵州省城乡规划设计研究院提供资料,以及本教材引用大量相关研究成果和资料,在此向作者们表示真诚谢意。

由于编写人员水平有限,时间仓促,书中缺点错误难免,望读者批评指正,以便今后进一步修改补充。

杨赉丽

2006-03

Preface

As the strategies of reform and opening go further, city planning and landscape design have an unprecedented development. Our Party and Nation have made a series of important decisions for city planning and city greening. Central Committee of China Communism Party and the State Council successively promulgated the City Planning Law and the City Greening Ordinance, enacted the Design Criteria for City Park, the Standards for City Green Lands Classification, the Measures for City Green Line Management, the Guide of City Green Land Design (in revision), and other related criteria. The series of strategies and major laws guide the green lands planning work, and provide powerful juristic proofs to this textbook.

The textbook is based on the edition published in 1992, and has new contents introducing the green land development in last decade. In the past ten years, the urban economy has been speedily grown with unplanned urban development and deteriorated regional environment. Thus, most people have recognized the importance of city green land construction, and the landscape architecture has been paid more attention to as a specific educational subject. Many colleges and universities have set up related subjects, so a scientific textbook is urgently required as a theoretic basis for whether professional career or educational training. According to the course setting, city green land planning is a core course of landscape architecture, and has a close relationship with other core courses, like Theory of Landscape Architecture, Garden and Park Design, Garden Buildings, and Landscape Engineering. To avoid the redundancy in courses' setting, the proposal of this textbook is to summarize some principles integrated with current urban landscape construction. In all senses, this book puts plenty of practical contents within a good framework, so it can be used for advanced study and reference.

This book has two parts. The Part I mainly focus on the city master planning because of the following reasons. Firstly, city planning is a highly comprehensive subject. Facing complicated city/town planning issues and urbanization issues, the legal system of city planning is being improved on the basis of existing theories and experience, and then city planning is developing toward multi - subject. Secondly, the professional green land planners must have a sound

grip of city planning principles, so that they can import advanced foreign city planning theories and then raise new concepts for city environment design in city master planning. Thus, the Part I has following contents. The Urbanism Chapter supplements the content of urbanism and the urbanization in China. The City Planning Chapter adds latest theories and refines the phases of city planning. The City Master Planning (Pandect) Chapter updates contents, like content and methods of master planning and data collection, characters of cities, population appraisement, land - use category, and land - use standards. In addition, technical index is also added. The City Master Planning (Specification) Chapter introduces successful cases, adds contents of industrial, residential, open spaces and road network, to integrate textbook with practical methodology. At the same time, this chapter supplements road sections, external transportation planning, civil engineering planning, and updates the features of different city/town planning.

Part II has the following contents. The Functions of Green Land Chapter not only includes abundant materials, but also introduces some recent domestic and foreign researches, which reflect advanced areas of this subject. The kernel of the City Green Land System Planning is to recompose the city green land system, emphasizing city ecology, fulfilling scientific viewpoint on development, adding biology diversity protection planning, city disaster & security system planning, city green line management planning, and the methods used in those planning. Other chapters, like Parks, Green Land Planning for Residential Areas and Industrial Areas, Streets and Squares, are based on the practice in our country, supplement successful domestic and foreign cases, explore innovative concepts, to suit the time requirement. The Scenery and Recreation Area Planning Chapter mainly expatiates on successful experience in green space protection and utilization in urban area, and the influence on ecological green lands and touristy agriculture by rectification of agricultural structure.

City Green Land Planning emphasizes practice. Therefore, this book not only introduces the knowledge of landscape architecture, but also makes the content more interesting, in order to improve the students' abilities to solve some practical problems.

Professor Yang Laili of College of Landscape Architecture, Beijing Forestry University, takes in charge of the edition. The editors of each chapter are listed below:

Introduction, Xu Dalu

Part I. From Chapter One to Chapter Six, Xu Bo and Li Fei

Part II. Chapter Seven, Xudalu,

Chapter Eight, Yang Laili

Chapter Nine, Lei Yun

From Chapter Ten to Chapter Eleven, Zhang Xiaojia

Chapter Twelve, Lei Yun

Chapter Thirteen, Zhang Yuan

Finally, as we prepared the second edition, the editors at the China Forestry Publishing House provided guidance and support. Wang Xin, Xue Xiaofei and Fu Fan, Ph. D. students at College of Landscape Architecture, BJFU, helped with some paper work. We are really appreciated. A special thank to those authors, whose researches and works are cited in this book.

We can hardly make this textbook as perfect as expect. Any comment and criticize is accepted.

Yang Laili

2006 - 03

第 1 版前言

《城市园林绿地规划》是风景园林、园林两专业教学的一本主要教材。城市园林绿地规划设计涉及到政治、经济、工程技术、艺术、植物、环保、生态等多方面的内容。是一门发展中的学科。我国城市园林绿地规划设计工作目前正处在积极调整发展的阶段。本书是为了适应当前高等院校、城市园林绿地规划设计教学的急迫需要而编写的一本教材。

本教材是在 1986 年以前北京林学院编写的《城市及居民区绿化》《城市园林绿地规划》等教材的基础上,结合我国实际情况,补充了一些内容。为了贯彻少而精原则,以及教学大纲的要求,本书突出城市总体规划、城市园林绿地各组成部分规划。教材中涉及的中西方园林发展史、园林艺术设计原理、花园公园设计、园林建筑设计、园林工程等方面详细内容,另有单独教材。

本书由北京林业大学、南京林业大学、中南林学院三院校组成教材编写组,北京林业大学杨赉丽担任主编,北京园林局汪菊渊教授为主审。参加编写分工如下:

- 绪论 北京林业大学 杨赉丽
- 上篇 第一至六章 北京林业大学 徐波
- 下篇 第七章 城市园林绿地的防护功能
 - 中南林学院 沙钱荪
 - 南京林业大学 徐大陆
- 第八章 城市园林绿地系统规划
 - 北京林业大学 杨赉丽
- 第九章 工业企业的园林绿地规划设计
 - 南京林业大学 徐大陆
- 第十章 城市、街道、广场的绿化设计
 - 北京林业大学 杨乃琴
- 第十一章 居住区绿化规划设计
 - 南京林业大学 徐大陆
- 第十二章 城市公园规划设计
 - 北京林业大学 杨乃琴
- 第十三章 风景名胜区与森林公园规划
 - 中南林学院 沙钱荪
 - 北京林业大学 杨赉丽

附录一、各地常用园林植物参考表

北京林业大学 杨乃琴

附录二、城市园林绿地规划制图标准

北京林业大学 杨乃琴

附录三、城市园林绿地规划设计参考图

北京林业大学园林规划设计专业88届研究生 罗 华

由于编写人员水平有限，书中缺点、错误在所难免，望读者批评指正，以便今后再版时进一步修改补充。

《城市园林绿地规划》教材编写小组

1994-12

目 录

第2版前言

第1版前言

绪 论 (1)

上 篇

第1章 城市论 (8)

1.1 城市、城市化与城市问题 (8)

1.1.1 城市的产生 (8)

1.1.2 城市的定义 (8)

1.1.3 城市化的定义与基本规律
..... (9)

1.1.4 城市问题 (12)

1.2 中国城市发展简述 (12)

第2章 城市规划论 (17)

2.1 现代城市规划的若干理论与方法
..... (17)

2.1.1 “田园城市”理论 (17)

2.1.2 1924年阿姆斯特丹会议的
大城市问题对策 (19)

2.1.3 新建筑运动与“雅典宪章”
..... (19)

2.1.4 卫星城理论 (20)

2.1.5 “邻里单位”与小区规划
..... (21)

2.2 城市规划 (22)

2.2.1 城市规划的任务 (22)

2.2.2 城市规划工作的基本内容
..... (22)

2.2.3 城市规划的工作阶段 (23)

第3章 城市的环境 (25)

3.1 城市自然环境条件的分析与城市用
地适用性评定 (25)

3.1.1 工程地质条件 (25)

3.1.2 水文及水文地质条件 (26)

3.1.3 气候条件 (26)

3.1.4 地形条件 (28)

3.1.5 城市用地适用性的评定
..... (28)

3.2 城市用地条件的综合评价和城市建
设用地的选择 (29)

3.2.1 技术经济条件 (29)

3.2.2 城市现状条件 (30)

3.2.3 其他条件 (30)

3.2.4 城市用地条件的综合评价
..... (30)

3.2.5 城市建设用地的选择 (30)

3.3 城市环境保护 (30)

3.3.1 城市环境污染 (31)

3.3.2 城市环境保护 (32)

3.3.3 环境质量综合评价 (33)

第4章 城市总体规划 (总论)	(35)	(63)
4.1 城市总体规划概述	(35)	5.2.3 居住用地的分级与规划结构	(63)
4.1.1 城市总体规划的编制要求	(35)	5.2.4 居住用地的技术经济指标	(67)
4.1.2 城市总体规划的期限	(35)	5.3 公共设施用地的规划布置	(68)
4.1.3 城市总体规划的内容	(35)	5.3.1 公共设施与用地的分类 (中类)	(68)
4.1.4 城市总体规划的方法和步骤	(38)	5.3.2 公共设施的分级	(68)
4.2 城市的性质与规模	(40)	5.3.3 公共设施用地的指标	(68)
4.2.1 城市的性质	(40)	5.3.4 公共设施用地的规划布局要求	(69)
4.2.2 城市规模	(41)	5.3.5 城市公共中心的布置	(70)
4.2.3 城市人口规模的计算	(43)	5.4 城市交通与道路系统	(76)
4.2.4 城市建设用地规模的计算	(43)	5.4.1 城市交通的分类	(76)
4.3 城市用地分类与规划建设用地标准	(43)	5.4.2 城市道路交通规划 (城市综合交通规划) 的成果	(76)
4.3.1 基本概念	(43)	5.4.3 城市道路系统规划	(77)
4.3.2 城市用地分类	(43)	5.4.4 城市对外交通设施与用地布局	(88)
4.3.3 规划建设用地标准	(44)	5.5 仓储用地布局	(102)
4.3.4 城市技术经济指标	(45)	5.5.1 仓库的分类	(102)
4.4 城市总体布局的方案比较	(46)	5.5.2 仓储用地在城市中的布置	(102)
4.4.1 总体布局的基本原则	(46)	5.6 城市规划中的工程规划	(104)
4.4.2 城市总体布局的方案比较	(48)	5.6.1 城市给水工程规划	(104)
第5章 城市总体规划 (各论)	(50)	5.6.2 城市排水工程规划	(105)
5.1 城市工业用地的规划布置	(50)	5.6.3 城市电力工程规划	(106)
5.1.1 工业的分类及其特点	(50)	5.6.4 城市供热工程规划	(108)
5.1.2 工业在城市中的布置	(52)	5.6.5 城市燃气工程规划	(109)
5.1.3 工业用地的分类 (中类)	(55)	5.6.6 城市电讯工程规划	(109)
5.1.4 工业用地在城市中的布局	(56)	5.6.7 城市环境卫生设施规划	(110)
5.1.5 工业区的组织	(61)	5.6.8 城市防灾规划	(110)
5.1.6 旧城工业的改造	(61)	5.6.9 城市管线工程综合	(112)
5.1.7 城市工业布局的发展趋势	(62)	5.6.10 城市用地的竖向规划	(113)
5.2 居住用地的规划布置	(62)	5.7 城乡统筹	(114)
5.2.1 居住用地的分类	(62)	5.7.1 区域协调发展	(114)
5.2.2 居住用地的选择与布置		5.7.2 资源节约与利用	(117)

5.7.3 环境保护	(118)	5.8.3 工业城市的规划特点 ...	(122)
5.7.4 自然与文化遗产保护 ...	(119)	5.8.4 矿业城市的规划特点 ...	(123)
5.8 不同类型城市(镇)的规划特点	(119)	5.8.5 交通枢纽城市的规划特点	(127)
5.8.1 大城市的规划特点	(120)	5.8.6 风景旅游、休疗养城市	(130)
5.8.2 县城镇(城关镇)的规划特点	(121)		

下 篇

第6章 城市园林绿地的功能	(136)	7.4.1 城市园林绿地指标的作用	(167)
6.1 改善城市生态环境功能	(136)	7.4.2 影响城市园林绿地指标的因素	(167)
6.1.1 园林绿地净化空气、水体和土壤	(138)	7.4.3 城市园林绿地指标的确定	(169)
6.1.2 改善城市小气候	(147)	7.4.4 城市园林绿地指标的计算方法	(174)
6.1.3 降低噪声	(151)	7.5 城市园林绿地系统布局	(175)
6.1.4 保护农田,增产增收 ...	(153)	7.5.1 城市园林绿地系统布局原则	(175)
6.1.5 水土保持	(153)	7.5.2 城市园林绿地布局的目的与要求	(175)
6.1.6 安全防护	(153)	7.5.3 城市园林绿地布局	(175)
6.1.7 监测环境污染	(154)	7.5.4 各类绿地布局	(176)
6.2 文教和游憩功能	(155)	7.5.5 生态环境景观绿地	(177)
6.3 城市园林绿地的景观功能	(156)	7.5.6 避灾绿地规划	(177)
6.3.1 对城市景观的认识	(156)	7.6 生物多样性保护与城市绿化植物(树种)规划	(178)
6.3.2 对城市景观的研究	(157)	7.6.1 生物多样性保护	(178)
6.3.3 美的城市园林和绿地系统	(157)	7.6.2 城市绿化植物规划的基本要求	(178)
第7章 城市园林绿地系统规划	(159)	7.6.3 城市绿化植物规划的原则	(179)
7.1 城市园林绿地系统规划的任务	(159)	7.6.4 城市绿化植物规划的编制内容	(179)
7.2 城市园林绿地分类	(159)	7.6.5 城市古树名木保护规划	(180)
7.3 城市各类绿地的特征及用地选择	(161)	7.7 城市绿地分期建设规划	(180)
7.3.1 公园绿地	(161)	7.7.1 分期建设原则	(180)
7.3.2 生产绿地	(165)		
7.3.3 防护绿地	(165)		
7.3.4 风景游览绿地	(165)		
7.3.5 附属绿地	(166)		
7.3.6 街道绿地	(167)		

7.7.2 近期建设内容	(180)	8.5 公园规划设计的程序和内容	(228)
7.7.3 中期建设内容	(181)	8.5.1 公园规划设计的程序	(228)
7.7.4 远期建设内容	(181)	8.5.2 公园规划设计的内容	(228)
7.8 城市绿线管理规划	(181)	第9章 防护绿地规划设计	(231)
7.8.1 城市绿线划定办法	(181)	9.1 城市防护绿地的作用及类型	(231)
7.8.2 城市绿线规划内容	(182)	9.1.1 城市防护绿地的作用	(231)
7.8.3 城市绿线规定执行	(182)	9.1.2 城市防护绿地的类型	(232)
7.9 城市绿地系统规划文件编制及审批	(182)	9.2 各类防护绿地的规划设计	(233)
7.9.1 规划文件编制要求	(182)	9.2.1 城市防风林带	(233)
7.9.2 规划成果审批	(183)	9.2.2 工业卫生防护绿地	(234)
7.9.3 审批程序	(183)	9.2.3 道路防护绿地	(236)
7.10 城市绿地系统规划的基础工作	(183)	9.2.4 铁路防护绿地	(237)
7.10.1 基础资料收集	(183)	第10章 居住区绿地规划设计	(239)
7.10.2 城市园林绿地现状调查	(184)	10.1 居住区绿地概述	(239)
7.10.3 城市园林绿地现状综合分析	(187)	10.1.1 居住区绿地的作用	(239)
第8章 城市公园绿地规划设计	(188)	10.1.2 居住区绿地规划的基本要求	(240)
8.1 概述	(188)	10.2 居住区绿地分类及定额指标	(240)
8.1.1 城市公园的发展历程	(188)	10.2.1 居住区绿地的类型	(240)
8.1.2 城市公园的分类	(189)	10.2.2 居住区绿地的定额指标	(241)
8.2 综合性公园	(190)	10.3 居住区各类绿地的规划布局	(242)
8.2.1 综合性公园的用地选择	(190)	10.3.1 公共绿地	(242)
8.2.2 综合性公园的类型	(190)	10.3.2 道路绿地	(244)
8.2.3 综合性公园的活动内容和设施	(192)	10.3.3 宅旁绿地	(244)
8.2.4 综合性公园的规划设计	(194)	10.3.4 公共设施绿地	(244)
8.3 专类公园	(205)	10.4 居住区各类绿地设计	(245)
8.3.1 儿童公园	(205)	10.4.1 小区游园	(245)
8.3.2 植物园	(207)	10.4.2 居住组团绿地设计	(249)
8.3.3 动物园	(213)	10.4.3 宅旁绿地设计	(252)
8.3.4 运动公园	(218)	10.4.4 公共建筑及公用设施地段 的绿化	(255)
8.4 城市景观绿地	(220)	10.4.5 居住区道路绿化	(257)
8.4.1 街旁绿地	(220)	10.4.6 居住区儿童游戏场的规划 设计	(260)
8.4.2 带状公园	(224)	10.5 居住区绿地的植物配置与选择	(266)
		10.5.1 植物配置的原则	(266)

