

高等农林院校“十三五”规划教材

园林规划设计

YUANLIN GUIHUA SHEJI

樊俊喜 刘新燕 主编



西北农林科技大学出版社

高等农林院校“十三五”规划教材

图书在版编目(CIP)数据

园林规划设计 / 樊俊喜, 刘新燕主编. — 北京: 西北农林科技大学出版社, 2017

ISBN 978-7-298-0314-3

I. ①园… II. ①樊… ②刘… III. ①园林—设计—教材 IV. ①TU026

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第00438号

园林规划设计

主编 樊俊喜 刘新燕

西北农林科技大学出版社

（陕西杨凌） 邮发代号：72-100

图书在版编目(CIP)数据

园林规划设计 / 樊俊喜 刘新燕主编. — 杨凌 : 西北农林科技大学出版社, 2016. 12
ISBN 978-7-5683-0214-2

I. ①园… II. ①樊… ②刘… III. ①园林—规划 ②园林设计 IV. ①TU986

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2017)第 004526 号

园林规划设计

樊俊喜 刘新燕 主编

园林规划设计

樊俊喜 刘新燕 主 编

出版发行 西北农林科技大学出版社
地 址 陕西杨凌杨武路 3 号 邮 编:712100
电 话 总编室:029-87093105 发行部:87093302
电子邮箱 press0809@163.com
印 刷 北京京华虎彩印刷有限公司
版 次 2016 年 12 月第 1 版
印 次 2017 年 12 月第 1 次
开 本 787mm × 1092mm 1/16
印 张 17.75
字 数 405 千字

ISBN 978-7-5683-0214-2

定价:45.00 元

本书如有印装质量问题,请与本社联系

编写人员

主 编

樊俊喜(西北农林科技大学)

刘新燕(杨凌职业技术学院)

副主编

屈永建(西北农林科技大学)

洪 波(西北农林科技大学)

李彦华(青岛农业大学)

参 编

赵立曦(山西林业职业技术学院)

王 庆(上海市绿化和市容(林业)工程管理站)

罗平安(亿利首建生态科技有限公司)

前言

PREFACE

“园林规划设计”是一门集工程、艺术、技术于一体的课程,它要求学生既要有科学设计的精神,又要有艺术创新的想象力,还要有精湛的技艺。园林规划设计的目的是为广大民众创造优美、健康、生态的生活环境,与人民的利益息息相关。随着我国综合国力的提升、城市化水平的提高、旅游文化的普及及国内外民众对生态环境的重视,园林规划设计行业也在如火如荼地发展。

《园林规划设计》打破了传统园林规划设计教材的理论体系,以园林规划设计实例为载体,用项目—模块—任务来组织教学内容,体现理论、实践一体化的特色。全书共分为六个项目,主要包括:道路绿地规划设计、城市广场绿地规划设计、居住区绿地规划设计、单位附属绿地规划设计、公园绿地规划和屋顶花园规划设计。每个项目下根据内容体系分为不同模块,提出不同设计任务,通过任务分析、理论知识的学习,最后进行任务实施,并附加相关绿地规划设计规范和准则。

参加本教材的编写人员有园林企事业单位的工作人员,有开设园林本科专业的高等院校的专业教师,有承担职教师资培养培训基地的教职员工以及中高职院校的园林专业教师。参编人员根据国内外园林景观发展中取得的新成果以及园林景观设计标准方面的新要求和新实践,并且广泛听取了相关教师和学生的意见,力求更好地满足广大同学学习的需求。

《园林规划设计》为普通本科园林专业教材,也可作为高等职业技术学院园林专业、本科院校举办的职业技术学院、成人教育园林相关专业教材,或作为从事园林工作人员的参考书、自学用书。

本教材编写分工如下:

项目一,由樊俊喜、洪波编写;

项目二,由屈永建、李彦华编写;

项目三,由刘新燕、赵立曦编写;

项目四,由刘新燕、王庆编写;

项目五,由樊俊喜、洪波、罗平安编写;

项目六,由李彦华、屈永建、樊俊喜编写。

编 者

2016年8月

目 录

CONTENTS

项目一 城市道路绿地规划设计

模块一 城市道路绿地规划设计基础知识..... 2

任务提出 2

任务分析 3

理论知识 3

一、常见的道路断面形式..... 3

二、人行道绿化..... 6

三、分车绿带..... 9

任务实施 9

思考与练习 9

模块二 城市道路绿地规划设计..... 10

任务一 三板四带式道路绿地规划设计..... 10

任务提出..... 10

任务分析..... 11

一、行道树绿带的设计 11

二、分车带的设计 11

理论知识..... 11

一、城市道路绿地的种植类型 11

二、城市道路绿地规划设计原则 16

三、行道树绿带设计 18

四、人行道绿带设计	20
五、分车绿带设计	23
任务实施	27
一、调查研究阶段	28
二、确定设计方案	29
三、完成图纸绘制	29
任务二 交叉路口、交通岛绿化设计	36
任务提出	36
任务分析	36
一、调查研究阶段	36
二、设计构思阶段	37
三、图纸绘制阶段	37
理论知识	37
一、交通岛的概念	37
二、交通岛的绿化设计应注意的问题	39
三、安全视距	39
四、立交桥绿化设计	40
任务实施	44
一、调查研究阶段	44
二、设计构思阶段	44
三、图纸绘制阶段	44
思考与练习	46
知识链接	46
一、道路绿地名称示意图	46
二、城市道路绿化规划与设计规范(摘录)	47

项目二 城市广场规划设计

模块一 认识城市广场	54
任务提出	54
任务分析	54
理论知识	54
一、市政广场	54
二、纪念广场	57

三、交通广场	58
四、休闲广场	58
五、文化广场	59
六、古迹(古建筑等)广场	60
七、宗教广场	60
八、商业广场	60
任务实施	61
思考与练习	62

模块二 城市广场规划设计

任务提出	63
任务分析	64
理论知识	64
一、城市广场概述	64
二、城市广场规划设计的原则	65
三、广场规划设计程序	71
四、广场设计原理	72
五、城市广场绿地规划设计	75
任务实施	80
一、广场设计的准备阶段	80
二、广场的初步方案阶段	80
三、广场的扩充设计阶段	81
四、广场的技术设计阶段	83
五、广场指标统计及工程概算	84
思考与练习	84

项目三 居住区绿地规划设计

模块一 居住区绿化设计基础

任务提出	86
任务分析	87
理论知识	87
一、居住区概述	87
二、居住区的组织结构模式	90

三、居住区的绿地组成	90
四、居住区建筑的布局形式	93
任务实施	95
思考与练习	97
知识链接	98
北京市居住区绿地设计规范	98
模块二 居住区绿地规划设计	104
任务一 居住小区绿化设计	104
任务提出	104
任务分析	105
一、调查研究阶段	105
二、总体规划设计阶段	105
三、完成图纸绘制	105
理论知识	106
一、居住区道路绿地的规划设计	106
二、宅旁绿地的规划设计	108
三、组团绿地的规划设计	113
任务实施	117
一、调查研究阶段	117
二、总体规划设计阶段	118
三、完成图纸绘制	118
任务二 居住区绿化设计	120
任务提出	121
任务分析	121
一、调查研究阶段	121
二、编制设计任务书阶段	121
三、总体规划设计阶段	122
四、完成图纸绘制	122
理论知识	122
一、居住小区游园的位置	122
二、居住小区游园的规模	123
三、居住小区游园的内容安排	124
任务实施	131
一、调查研究阶段	131

二、编制设计任务书阶段	132
三、总体规划设计阶段	133
四、完成图纸绘制	134
思考与练习	136

项目四 单位附属绿地规划设计

模块一 学校绿地规划设计	138
--------------------	-----

任务提出	138
任务分析	139
一、调查研究阶段	139
二、编制设计任务书阶段	139
三、总体规划设计阶段	139
四、局部详细设计阶段	139
理论知识	140
一、大专院校园林绿地的组成	140
二、大专院校园林绿地设计的原则	141
三、大专院校各区绿地规划设计要点	142
任务实施	147
一、调查研究阶段	147
二、编制设计任务书阶段	148
三、总体规划设计阶段	148
四、局部详细设计阶段	152
五、完成图纸绘制	160
思考与练习	163
知识链接	163
一、中小学绿地设计	163
二、幼儿园绿地设计	163
三、题名点景	164

模块二 工矿企业绿地规划设计	165
----------------------	-----

任务提出	165
任务分析	166
一、调查研究阶段	166

二、总体规划设计阶段	166
三、局部详细设计阶段	166
理论知识	166
一、工厂绿化特点	166
二、工厂绿地的组成	169
三、工厂绿地的设计原则	169
任务实施	170
一、调查研究阶段	170
二、总体规划设计阶段	171
三、局部详细设计阶段	174
思考与练习	176
知识链接	176
一、工厂绿化常用抗污树种	176
二、工厂防护林带设计	178
模块三 医疗机构绿地规划设计	180
任务提出	180
任务分析	180
一、调查研究阶段	181
二、总体规划设计阶段	181
理论知识	181
一、医疗机构的类型	181
二、医院机构绿地的组成	181
三、医疗机构绿地的功能	183
四、医疗机构绿地树种选择	184
任务实施	185
一、调查研究阶段	185
二、总体规划设计阶段	185
思考与练习	189
知识链接	189
一、专科医院绿化的特殊要求	189
二、疗养院绿地设计	190
模块四 机关单位绿地规划设计	191
任务提出	191

任务分析	192
一、调查研究阶段	192
二、规划设计阶段	192
理论知识	192
一、机关单位绿化特点及组成	192
二、机关单位绿地的组成	194
三、庭园式休息绿地(小游园)	196
四、附属建筑绿地	197
任务实施	197
一、调查研究阶段	197
二、规划设计阶段	198
思考与练习	200

项目五 公园绿地规划设计

模块一 综合性公园规划设计	202
任务一 公园的分区规划	202
任务提出	202
任务分析	203
一、调查研究阶段	203
二、编制设计任务书阶段	203
三、总体规划设计阶段	203
理论知识	204
一、公园概述	204
二、综合性公园设计	205
任务实施	207
一、调查研究阶段	207
二、编制设计任务书阶段	209
三、总体规划设计阶段	209
任务二 公园的要素设计	211
任务提出	211
任务分析	211
理论知识	212
一、公园的地形设计	212

二、公园的出入口设计	213
三、公园的园路设计	215
四、公园的建筑设计	216
五、公园的种植设计	218
六、公园的供电规划	219
七、公园的给排水设计	219
任务实施	219
思考与练习	221
知识链接	221
公园的发展概况	221

模块二 其他专类公园规划设计

任务提出	224
任务分析	224
理论知识	224
一、植物园设计	224
二、动物园设计	227
三、纪念性公园设计	229
四、儿童公园设计	231
五、体育公园设计	233
六、主题公园设计	234
任务实施	237
思考与练习	237
知识链接	238
一、体育公园发展概述	238
二、香港迪斯尼乐园	239

项目六 屋顶花园规划设计

模块一 屋顶花园规划设计基础知识

任务提出	242
任务分析	242
一、接受设计任务,明确设计目标	243
二、调查研究阶段	243

三、设计阶段	243
理论知识	243
一、屋顶花园的性质与功能	243
二、屋顶花园的特点	245
三、屋顶花园的类型	246
四、屋顶花园的设计原则	248
五、屋顶花园的防水措施及荷载	249
任务实施	250
一、接受设计任务,明确设计目标	250
二、调查研究阶段	250
三、设计阶段	250
思考与练习	252
知识链接	252
世界屋顶花园的发展简史	252
模块二 屋顶花园种植设计	257
任务提出	257
任务分析	257
理论知识	257
一、屋顶花园种植区布局形式及植物配置方法	257
二、屋顶花园种植区结构设计	260
三、屋顶花园种植设计的原则	261
四、屋顶花园的植物选择	262
五、屋顶花园植物种植设计的要点	263
六、屋顶花园的后期养护管理	263
任务实施	263
一、接受设计任务,明确设计目标	263
二、调查研究阶段	264
三、设计阶段	264
四、图纸绘制	264
思考与练习	265
参考文献	266

项目一

城市道路绿地规划设计

◎ 城市道路绿地规划设计基础知识

◎ 城市道路绿地规划设计

模块一 城市道路绿地规划设计基础知识

任务提出

图 1-1 是城市道路绿化设计所要研究的四种基本形式。这四种类型的道路形式的名称是什么? 特点是什么? 有何共同之处, 不同之处又是什么? 在设计的过程中有什么不同?

我们的目的就是以图 1-1 为基础, 通过分析这四张图片, 了解道路绿化设计的理论知识。

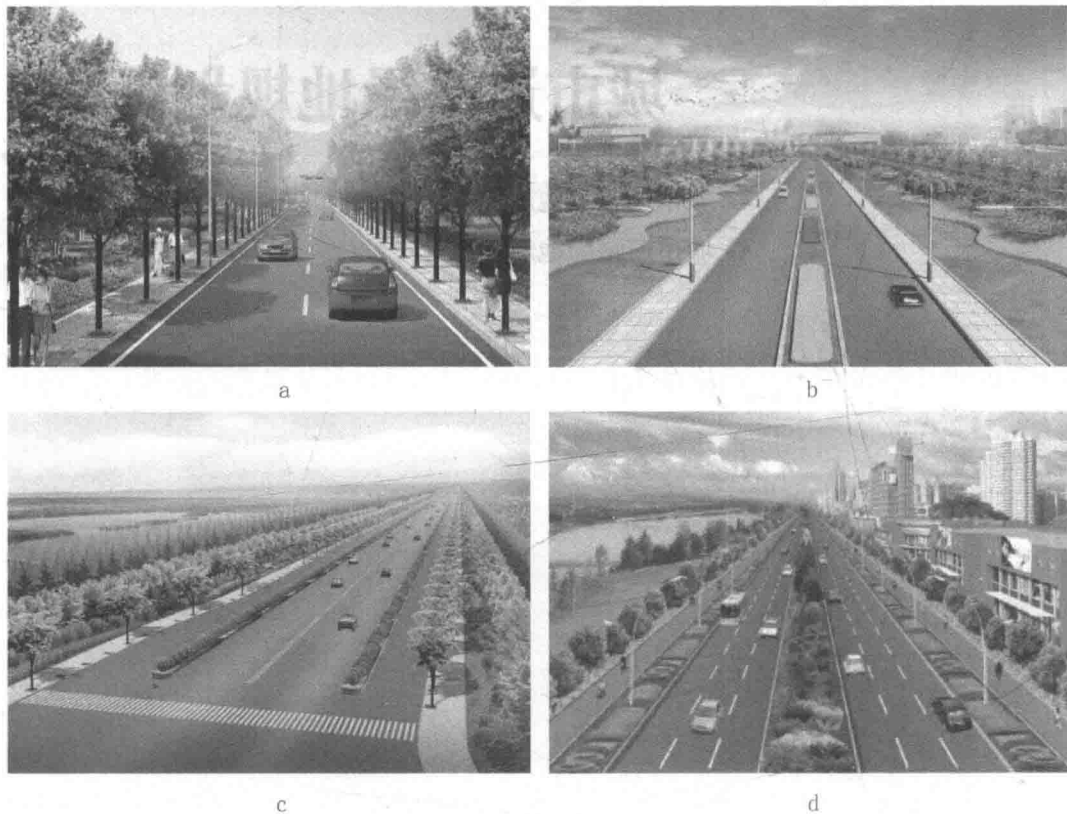


图 1-1 常见城市道路绿化形式