



教育部职业教育与成人教育司推荐教材
五年制高等职业教育园林专业教学用书

园林绿地规划设计

黄东兵 主编



高等教育出版社

教育部职业教育与成人教育司推荐教材
五年制高等职业教育园林专业教学用书

园 林 绿 地 规 划 设 计

黄东兵 主 编

李耀健 副主编

石茗馨 郑 淼 参 编

沈守云 陈月华 主 审

高等教育出版社

内容提要

本书为教育部推荐使用教材,是依据《2003—2007 年教育振兴行动计划》和教育部《关于制定〈2004—2007 年职业教育教材开发编写计划〉的通知》精神组织编写的。

本书主要内容包括绪论、园林绿地布局形式与造景手法、园林绿地规划设计的一般程序、园林绿地组成要素、道路绿地设计、居住区绿地设计、单位附属绿地规划设计、屋顶花园设计、公园规划设计。本书较详细地讲解了园林绿地规划设计的基本方法和基本技能,并附有大量设计图例。本书编者均兼有丰富的教学和设计实践经验。

本书适合高等、中等职业技术学院,大专函授,成人高校园林专业,以及相关的风景园林、园林规划设计、环境艺术、园林绿化等专门化方向的学习者使用,也可作为园林企业职工的职业培训教材和园林职工的自学用书。

图书在版编目(CIP)数据

园林绿地规划设计/黄东兵主编. —北京:高等教育出版社,2006. 1

ISBN 7-04-017987-3

I. 园... II. 黄... III. ①园林-绿化规划-高等学校-教材②绿化-园林设计-高等学校-教材
IV. TU986

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 140833 号

策划编辑 薛 尧 责任编辑 李 澈 封面设计 于文燕 责任绘图 朱 静
版式设计 马静如 责任校对 王 雨 责任印制 孔 源

出版发行 高等教育出版社
社 址 北京市西城区德外大街 4 号
邮政编码 100011
总 机 010-58581000

经 销 蓝色畅想图书发行有限公司
印 刷 北京新丰印刷厂

开 本 787×1092 1/16
印 张 17
字 数 420 000
插 页 4

购书热线 010-58581118
免费咨询 800-810-0598
网 址 <http://www.hep.edu.cn>
<http://www.hep.com.cn>
网上订购 <http://www.landaco.com>
<http://www.landaco.com.cn>
畅想教育 <http://www.widedu.com>

版 次 2006 年 1 月第 1 版
印 次 2006 年 1 月第 1 次印刷
定 价 23.30 元

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题,请到所购图书销售部门联系调换。

版权所有 侵权必究

物料号 17987-00

出版说明

随着我国社会经济、科技文化的不断发展,人们对社会的物质和精神需求愈来愈高,提倡人与自然的和谐统一,建立人与自然相融合的人居环境已成为人们的共识和发展趋势,这一趋势也促使园林建设事业蓬勃发展。园林建设事业的发展,需要大量面向城镇园林建设第一线,从事融园林艺术、园林环境改造为一体的园林设计、施工、养护管理的应用型专门人才。

为此,我社根据教育部《关于制定〈2004—2007年职业教育教材开发编写计划〉的通知》的精神,在国家林业局人事教育司教育处的指导下,依托林业行业教学指导委员会成立了“以就业为导向的园林专业核心课程设置及教学指导方案”课题组,由禹天安、贺建伟任组长,课题组成员有:关继东、陈岭伟、罗疆、刘永齐、周业生、向民、郑金兴、周兴元、薛尧。该课题深入探讨了新形势下园林专业毕业生的岗位对课程设置和教材建设的要求,制定了相应的五年制高等职业教育园林专业教学方案(含教学计划),并已通过教育部立项审定。该方案也可作为中等职业学校制定园林专业教学方案时参考。本专业教学方案可从以下网址下载:<http://sv.hep.com.cn>),供开设园林专业的职业院校参考。

在此基础上,我社组织编写了17种园林专业核心课程教材,分别是:《植物及生态基础》、《园林美术》、《园林植物》、《园林制图》、《园林设计基础》、《园林计算机制图》、《园林测量》、《园林植物病虫害防治》、《园林植物栽培养护》、《园林绿地规划设计》、《园林工程》、《园林工程招投标与预决算》、《花卉装饰技术》、《花卉生产技术》、《苗木生产技术》、《草坪建植与养护》、《植物组织培养技术》。

上述教材已通过教育部教材审定委员会所聘请专家的审定,是教育部职业教育与成人教育司推荐的教学用书,将于2005年7月至2006年1月陆续出版。

本套教材的编写特色是:

1. 教材体系体现职业教育特色 本套教材体系设置以“夯实基础,贴近岗位”为原则,贯穿职业教育“以就业为导向”的特色。新教材中,新设《植物及生态基础》,加强了生态知识和植物生理知识的学习;新设《园林设计基础》,重在培养学生对园林美的欣赏及表达。此外,《园林美术》、《园林植物》、《园林制图》、《园林植物病虫害防治》较以往教材更注重为专业课服务的实用性。专业课程教材《园林植物栽培养护》、《园林绿地规划设计》、《园林工程》、《园林工程招投标与预决算》、《花卉装饰技术》、《花卉生产技术》、《苗木生产技术》等,其教学内容紧密结合相关岗位的国家职业资格标准要求,融入职业道德准则和职业规范,着重培养学生的职业能力和职业责任。

2. 教材体例实用性强,方便教学 专业课程教材体例突破了以往惯常使用的学科型教材体例,以工作过程为主线,由浅入深,强调操作技能。为帮助学生轻松掌握课程内容,多数教材在每学完一处或几处知识技能点后,设置随堂练习题,及时巩固所学知识、技能,在记忆和体验的基础上提高技能。每章后设有复习题,可帮助学生掌握本章学习的重点、难点。

3. 选择编写人员时注重行业经验 本系列教材编写人员,尤其是主编,大都是双师型,具有

丰富的生产实践和教学实践经验,且都有编写教材的经历,使教材内容与生产实际紧密联系。

4. 教材形式多样,媒介立体化 版式设计清新,多数教材配图较多,适于阅读。《园林设计基础》、《园林美术》及《花卉装饰技术》为彩色版。《园林植物》、《园林计算机制图》等教材配有多媒体教学课件。

本套教材的出版工作得到了国家林业局职业教育研究中心、广东省林业学校、宁波城市职业技术学院、福建林业职业技术学院、广西生态工程职业技术学院、山西林业职业技术学院、河南科技大学林业职业学院、江苏农林职业技术学院、苏州农业职业技术学院、南京森林公安高等专科学校、上海城市管理职业技术学院、云南林业职业技术学院、江西环境生态职业技术学院、甘肃林业职业技术学院、安徽林业职业技术学院、辽宁林业职业技术学院、山东潍坊职业学院、山东城市建设职业技术学院、天津财经大学艺术学院等单位的大力支持,并推荐了大量优秀作者,在此深表感谢!

以上教材既适合高职院校园林类专业选用,也适合中职学校园林、园艺专业更新教材时选用,使教学更贴近就业需要。欢迎各地在使用本系列教材过程中提出意见和建议,我们将认真听取,并及时调整、修订。

高等教育出版社

2005年3月

前 言

“园林绿地规划设计”系园林专业核心课程之一,是园林专业中实用性较强、综合所学专业基础知识较多的一门课程。本教材是根据已通过教育部立项审定的《五年制园林专业核心课程教学指导方案》编写的。

本书的主要特点如下:

(1) 结构体例符合园林设计、施工的岗位需求,以及方便教学的需要。例如,在章节编排顺序上,若按照国家标准《城市绿地分类标准》(CJJ/T 85—2002),将城镇各类绿地分为五大类型,即公园绿地、生产绿地、防护绿地、附属绿地及其他绿地,但根据调研结果,高职、中职院校园林专业毕业生从事道路绿地、居住区绿地、单位附属绿地、屋顶花园和小中型公园的设计、施工工作居多。因此,本书先由浅入深地讲解了园林绿地设计的基本知识,如园林绿地布局与造景手法、园林绿地规划设计的一般程序、园林绿地组成要素,再按照由易到难的教学规律,分别讲解了道路绿地设计、居住区绿地设计、单位附属绿地设计、屋顶花园设计及公园规划设计。在结构体系、语言文字、版式设计等方面进行了求新、求实、求活的探索,力求既有利于教师教学,又有助于提高学生的阅读兴趣和能力,以便引导学生主动思考、深入理解和准确把握所学内容。

(2) 文字叙述浅显易懂。行文中尽量采用图表说明各知识点,节后有相关练习以巩固所学的重要知识;章后选用的范例多来源于实际工程或教学实践。

(3) 在知识取舍上,着重讲述了园林绿地规划设计中必须用到的或与其有关联的知识,并保持知识的系统性与完整性;在技能选择上,着重基本技能的综合训练,达到学生一毕业即能够设计小型园林绿地项目,做到“厚基础,强技能”。

(4) 适用面广。本书既适合高等职业教育园林类专业使用,也适合中等职业教育园林类专业使用。

本书由广东林业学校黄东兵任主编(绪论、第2章、第5章、第7章),宁波城市职业技术学院李耀健任副主编(第1章、第3章)。参加编写的还有广东林业学校石茗馨(第4章、第6章),山西林业职业技术学院郑森(第8章)。全书由黄东兵、石茗馨统稿。

本书已通过教育部职业教育教材审定委员会所聘请专家的审定。主审为中南林学院沈守云教授和陈月华教授。两位专家认真审阅了本书稿,提出了不少建设性意见,在此对两位专家表示诚挚的谢意!

在编写过程中,我们参考了国内外有关著作、论文及园林设计作品(详见书后参考文献)在此特向这些文献的作者表示谢意。此外,本书在编写过程中,得到广东省林业学校、宁波城市职业技术学院、山西林业职业技术学院等单位领导的关心和支持,谨致以深深的谢意!

由于水平所限,不当之处在所难免,诚请读者不吝赐教,以便修正。

编 者

2005年7月



彩图一(a)



彩图一(b)

花城大道—— 景观绿化设计方案总图



休息绿地局部效果图



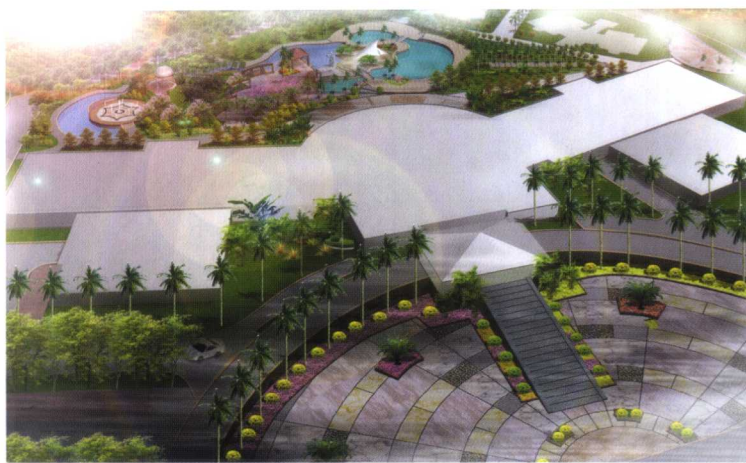
中心岛绿地效果图



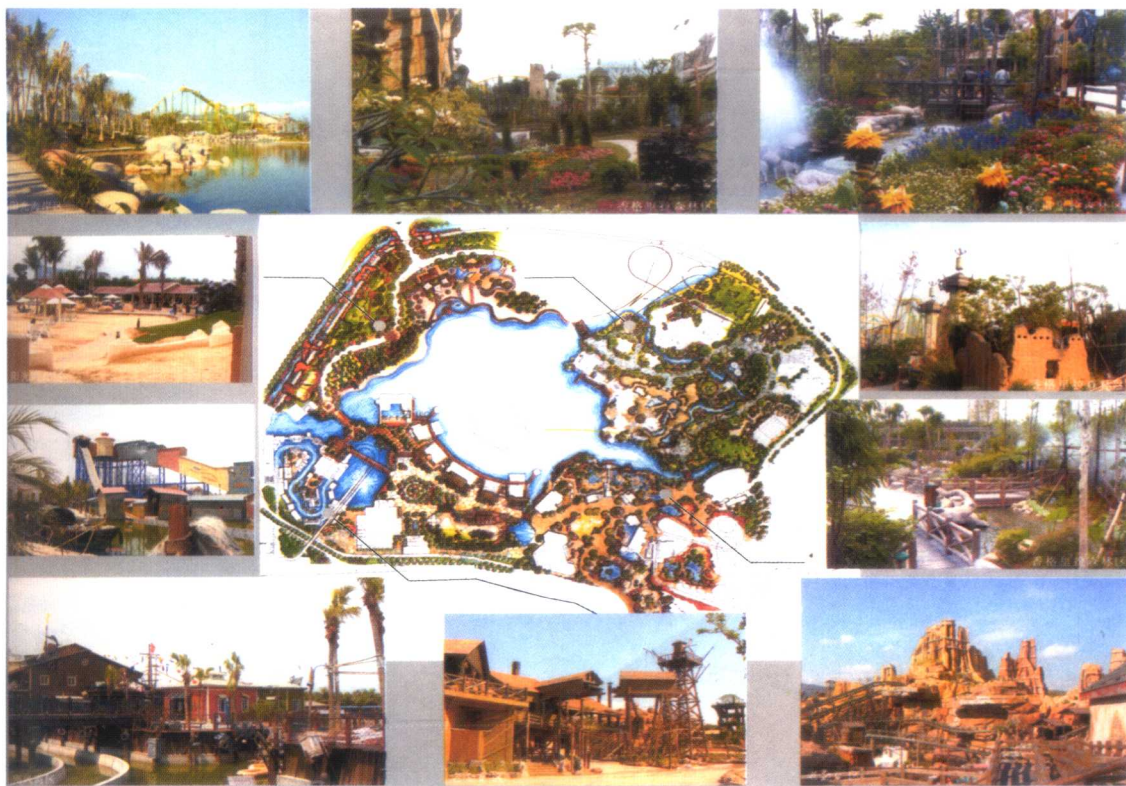
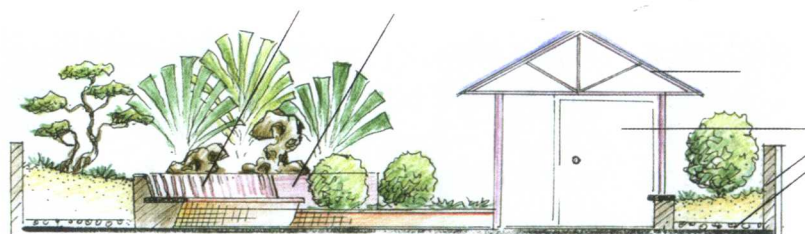
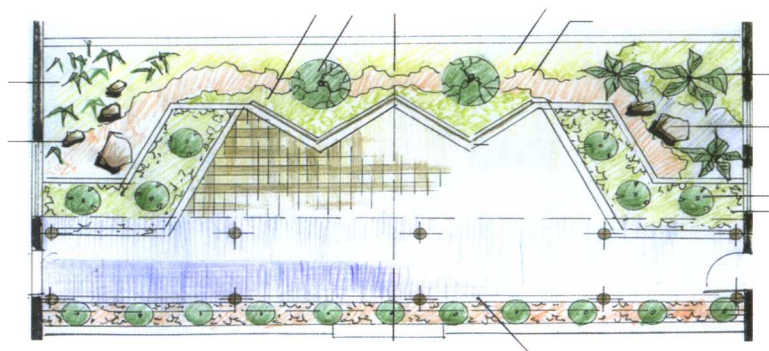
导向绿地图



立交绿化示意图



彩图三



彩图六

郑重声明

高等教育出版社依法对本书享有专有出版权。任何未经许可的复制、销售行为均违反《中华人民共和国著作权法》，其行为人将承担相应的民事责任和行政责任，构成犯罪的，将被依法追究刑事责任。为了维护市场秩序，保护读者的合法权益，避免读者误用盗版书造成不良后果，我社将配合行政执法部门和司法机关对违法犯罪的单位和个人给予严厉打击。社会各界人士如发现上述侵权行为，希望及时举报，本社将奖励举报有功人员。

反盗版举报电话：(010) 58581897/58581896/58581879

传 真：(010) 82086060

E - mail：dd@hep.com.cn

通信地址：北京市西城区德外大街 4 号

高等教育出版社打击盗版办公室

邮 编：100011

购书请拨打电话：(010)58581118

目 录

绪论	1
0.1 园林泛谈	1
0.2 园林绿地的功能及其定额指标	4
0.3 园林绿地规划设计课程简介	5
实训 城镇园林绿地指标的计算	7
第1章 园林绿地布局形式与造景手法	8
1.1 园林绿地的布局形式	8
一、影响园林绿地布局形式的因素	8
二、园林绿地总体布局结构形式	10
1.2 园林绿地造景的艺术手法	15
一、景的含义	15
二、常用的造景手法	15
实训 典型园林绿地评析	21
第2章 园林绿地规划设计的一般程序	22
2.1 调查研究阶段	22
一、掌握自然条件、环境状况及历史沿革	22
二、图纸资料	23
三、现场踏查	23
四、编制总体设计任务书	24
2.2 总体规划阶段	24
一、主要设计图纸内容	24
二、文本说明书	27
三、工程概算书	27
2.3 详细设计阶段	27
一、图纸部分	28
二、文本说明书	28
三、工程量总表	28
2.4 施工图设计阶段	28
一、施工总平面图(放线图)	28
二、竖向施工图	29
三、园路、广场施工图	29
四、种植施工图	29

五、假山施工图	30
六、园林建筑小品施工图	30
七、管线及电信施工图	30
八、设计概算	31
2.5 园林绿地规划设计程序范例	31
一、量身定做	31
二、方案阶段	32
三、向业主汇报	34
四、深化调整	34
五、施工图例	35
六、现场服务	37
实训 园林绿地设计程序分析	38
第3章 园林绿地组成要素	39
3.1 园林地形	39
一、园林地形的功能	40
二、园林地形的设计原则	44
三、园林地形的设计类型	44
四、范例分析:杭州太子湾公园山水体系的构筑	50
3.2 园路广场	53
一、园路	53
二、园林广场	60
三、范例分析:园路设计举例	62
3.3 园林建筑与小品	66
一、园林建筑的分类	66
二、常见园林建筑的设计	66
三、园林建筑装饰小品	80
四、范例分析:德国“得月园”的建筑布局	85
3.4 园林植物	90
一、园林植物的艺术功能	90
二、园林植物配置的类型	91
三、植物景观空间及植物景观组合	104
四、园林植物与其他景物和要素的关系	110
实训 园林绿地综合设计	117
第4章 道路绿地设计	119
4.1 道路绿地的基本知识	119
一、道路绿地的作用	119
二、道路绿地的主要类型	121
三、道路绿地规划设计原则	125

四、道路交通绿地的功能分类及专用术语	126
4.2 城市街道绿地设计	128
一、行道树	128
二、道路绿带设计	131
三、交叉路口种植设计	135
四、立体交叉的绿地设计	136
五、交通岛绿地设计	138
六、停车港、停车场绿地设计	139
七、林阴道绿地设计	139
八、滨河路绿地设计	141
九、步行商业街绿地设计	142
4.3 公路、铁路绿化设计	142
一、公路绿化	142
二、铁路绿化	144
三、高速公路绿化	144
实训 园林景观路绿化设计	146
第5章 居住区绿地设计	149
5.1 居住区绿地设计的基本知识	149
一、居住区概述	149
二、居住区绿地的作用和分类	150
5.2 居住区绿地的设计要点	151
5.3 居住区中各类绿地的规划设计	157
一、中心花园的规划设计	157
二、公共建筑和设施附属绿地的规划设计	162
三、组团绿地的规划设计	163
四、宅旁绿地的规划设计	166
五、道路绿地的规划设计	170
实训 I. 居住区组团绿地设计	170
II. 居住区绿地总体规划设计	171
第6章 单位附属绿地规划设计	173
6.1 幼儿园绿地规划设计	173
6.2 学校绿地规划设计	174
一、中小学绿地设计	174
二、大专院校绿地设计	177
6.3 医疗机构绿地规划设计	186
一、医疗机构的类型及其绿地组成	186
二、医疗机构绿地的功能	188
三、医疗机构绿地树种的选择	188