



风景园林 · 景观

设计师

丁绍刚 主编

手册

Landscape architect's handbook

上海科学技术出版社

风景园林·景观设计师手册

丁绍刚 主编

上海科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

风景园林·景观设计师手册/丁绍刚主编. —上海: 上海科学技术出版社, 2009. 8

ISBN 978-7-5323-9791-4

I. 风... II. 丁... III. 园林设计—手册 IV. TU986.2-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 047474 号

上海世纪出版股份有限公司
上海科学技术出版社 出版、发行

(上海钦州南路 71 号 邮政编码 200235)

新华书店上海发行所经销

苏州望电印刷有限公司印刷

开本 889×1194 1/32 印张:26.125 插页 4

字数:730 千字

2009 年 8 月第 1 版 2009 年 8 月第 1 次印刷

印数:1-3 300

ISBN 978-7-5323-9791-4/TU·327

定价:88.00 元

本书如有缺页、错装或损坏等严重质量问题,
请向工厂联系调换

本书分为基础篇、规划篇、场地设计篇、要素设计篇、工程篇、管理篇和附录七大部分。其中包括：细部景观设计、风景评估与风景规划等风景园林的基础知识与理论；绿地系统、风景名胜及自然保护区、旅游度假区、乡村景观、休闲观光农业园的规划；公园、广场、居住区、校园、工业绿地、城市道路、滨水与湿地、屋顶花园、废弃地、步行街、历史遗迹、宗教与纪念性园林、高尔夫及滑雪场等场地景观设计；园林植物、水景、环境小品、色彩、无障碍等要素设计；土方、假山、水景、园路及铺装、种植、综合管线、给排水、供电与照明、园林材料等景观工程；绿地养护及工程管理。另附园林法规与标准、风景园林常用专业名词中英文对照、常用植物、常见抗污染的绿化树种等。

本书内容主要以图、表形式，结合风景园林规划设计各个环节，提供给设计师工作实际中所需的相关概念、原理、方法及条文、数据、依据等，查找方便，一目了然。可作为风景园林（包括园林、景观建筑、景观学）、城市规划、城市设计、建筑学、环境艺术、区域规划、旅游管理、土地规划等规划设计师、相关专业教师、学生及有关建设与管理人員的工具书与参考书。

丁绍刚,男,副教授,硕士生导师,南京农业大学园林系主任。曾先后在安徽淮南矿务局、无锡轻工大学(现江南大学)设计学院、南京农业大学园林系从事风景园林规划设计、施工管理及教学科研工作。2001年入选法国总统项目——“150名建筑师在法国”(长期)计划,进入法国波尔多建筑与风景园林学院学习,并在欧洲10多个国家进行考察,对欧洲关于 landscape architecture 的概念、教育、实践范畴及西方最前沿的理念有较为全面的理解。

编写人员名单

主 编：丁绍刚

副 主 编：周之静

编写人员：朱亚斓 康红涛 舒应萍

王晶慧 唐 真 麻欣瑶

朱嫣然 文 乔 金 芸

秦海燕 张清海

前言

FOREWORD

改革开放 30 多年来,我国风景园林事业取得了巨大成就。在我国大规模快速城乡建设中,风景园林成为缓解人与环境、自然资源矛盾的主要措施,是人居环境建设的核心内容之一。

同时,我国从事风景园林(景观设计)或相关规划设计专业的人员数量也呈现出爆发式增长,这虽是我国风景园林事业跨越式发展的标志,但也因发展速度过度膨胀、相关专业教育资源的匮乏以及从事专业教育人员知识差异过大等,导致我国风景园林规划设计总体水平不高,以致产生风景园林创新不足、景观雷同、景观管护成本高等一系列问题。

另外,风景园林学科是一门多学科交叉的边缘学科,其知识体系十分庞杂,包括植物学、动物学、地理学、生态学、水土保持、土壤学、气象学、地质学、建筑学、城市规划、园林工程、园艺技术、环境生态工程、人

体工程学、3S技术,以及哲学、美学、文学、艺术、环境心理学、社会学、经济管理等。尤其是当代风景园林学科与其他学科交叉越来越深广,风景园林实践范畴也不断扩大,已不仅仅局限于传统的造园、绿化、公园建设等,而诸如风景评估与规划、旅游度假区规划、乡村景观规划、休闲观光农业园规划、废弃地景观更新设计、商业步行街景观设计、历史遗迹更新设计、高尔夫球场及滑雪场设计等都是风景园林师工程实践的重要内容。作为一名风景园林师,要想掌握如此庞杂的知识体系,并在具体的规划设计实践中熟练运用实属不易,因此编写一本涵盖全面、言简意赅、内容准确、查阅方便的风风景园林师手册就显得十分必要。

本书编写所遵循的原则,力求内容全面系统、准确客观,语言精练,图文并茂,以图表化表述为主,以便查阅。全书共37章,主要分为7个方面内容:有关风景园林的基础知识与基本理论,共3章,分别介绍风景园林基础知识、细部景观设计基础理论、风景评估与风景规划。有关风景园林的各类规划,共5章,分别介绍城市绿地系统规划、风景名胜区及自然保护区规划、旅游度假区规划、乡村景观规划、休闲观光农业园规划。各类风景园林设计,共13章,分别介绍公园设计、城市广场设计、居住区景观设计、校园景观设计、工业绿地景观设计、城市道路绿地设计、城市滨水区与湿地景观设计、屋顶花园及垂直绿化、废弃地景观更新设计、商业步行街景观设计、宗教园林与纪念性景观设计、高尔夫球场及滑雪场设计,以及历史遗迹的保护、改造与更新设计。园林要素设计,共5章,分别介绍园林植物种植设计、水景设计、环境设施与小品设计、

色彩设计、无障碍设计。有关风景园林的工程知识,共9章,分别介绍土方工程、假山工程、水景工程、园路及铺装工程、种植工程、综合管线工程、园林给排水工程、供电与照明工程、园林材料。有关风景园林的养护及工程管理知识,共2章,分别介绍绿地养护管理、工程管理。与风景园林规划设计密切相关的附表,共7个,分别为风景园林相关法规与标准、风景园林常用专业名词中英文对照、常见园林植物介绍、抗污染常用树种、我国各大地区常用草坪草、我国常用园林植物之文化及其应用简介、全国各地市花市树一览。

由于本书涉及的内容十分庞杂,加之作者水平所限,对书中存在的不足之处,真诚欢迎各位行业同仁提出宝贵意见,以便日后进一步完善。

丁 绍 刚

于金陵钟山之麓

2009年3月

目录

CONTENTS

基础篇

第一章 风景园林基础知识..... 3

第一节 概述..... 3

一、风景园林溯源..... 3

二、风景园林学科的内涵..... 4

三、风景园林学科的实践范畴..... 4

第二节 风景园林的环境要素..... 6

一、自然环境要素..... 6

二、人文环境要素..... 19

第三节 风景园林构成要素..... 20

一、地形..... 20

二、水体..... 25

三、园路及场地..... 30

四、园林植物..... 33

五、建筑及园林设施..... 37

第二章 细部景观设计基础理论..... 39

第一节 概述..... 39

一、概念..... 39

二、细部景观设计的内容..... 39

第二节 空间..... 40

一、空间的限定类型	40
二、空间的分类	41
三、场地与空间	41
四、组景技法	43
第三节 人体工程学	47
第四节 环境心理学	49
一、人的活动类型	49
二、空间环境中人的行为和心理	50
第五节 艺术法则	53
一、统一和多样	53
二、主从与重点	53
三、均衡和稳定	53
四、对比和调和	55
五、韵律和节奏	57
六、比例和尺度	57
第六节 材料	59
第七节 文化	60
第三章 风景评估与风景规划	61
第一节 风景及风景规划的内涵	61
一、风景的内涵	61
二、风景规划的内涵	61
第二节 风景评估	62
一、风景评估的概念	62
二、适宜性分析	63
三、风景视觉品质分析评价	65
第三节 风景规划的方法与步骤	67
一、确立目标	67
二、风景调查与分析	68
三、风景评估	72
四、风景规划与实施	72

规 划 篇

第四章 城市绿地系统规划	75
第一节 城市园林绿地布局形式和定额指标	75
一、城市园林绿地布局形式	75
二、城市园林绿地定额指标	75
第二节 城市园林绿地系统规划程序	77
一、资料调查与整理	78
二、调查结果的分析与评价	78
三、城市绿地系统规划成果要求	79
第五章 风景名胜區及自然保护区规划	84
第一节 风景名胜区的组成、分类与功能	84
一、风景名胜区组成	84
二、风景名胜区分类	84
三、风景名胜区功能	85
第二节 风景名胜区规划	85
一、风景发展战略规划	86
二、风景旅游体系规划	86
三、风景区域规划	86
四、风景区规划纲要(审批管理)	87
五、风景区总体规划(审批管理)	87
六、风景区分区规划	88
七、风景区详细规划(审批管理)	88
八、景点规划	89
第三节 景源评价与风景名胜区的容量控制	89
一、景源评价	89
二、风景名胜区的容量控制	92
第四节 风景名胜区专项规划	94
一、保护培育规划	94

二、风景游赏规划	96
三、典型景观规划	96
四、游览设施规划	97
五、基础工程规划	99
六、居民社会调控规划	100
七、经济发展引导规划	100
八、土地利用协调规划	101
九、分期发展规划	101
第五节 自然保护区规划	102
一、自然保护区分类	102
二、自然保护区的评价标准	102
三、自然保护区功能分区	103
第六章 旅游度假区规划	105
第一节 旅游度假区规划的基本原理	105
一、旅游度假区的概念	105
二、旅游度假区类型	105
三、旅游度假区开发过程	106
第二节 旅游度假区可行性研究	108
一、研究依据	108
二、研究步骤	108
三、研究内容	108
四、旅游度假区可行性研究报告	116
第三节 旅游度假区规划设计	117
一、旅游度假区规划原则	117
二、旅游度假区的功能分区	117
三、旅游度假区规划阶段和层次	118
四、旅游度假区项目规划	120
第七章 乡村景观规划	122
第一节 乡村景观的基础理论	122
一、乡村景观的内涵	122

二、乡村景观的分类	122
三、乡村景观的构成要素	124
四、乡村景观的基本结构	125
第二节 乡村景观评价	125
一、乡村景观评价的类型	125
二、乡村景观评价一般方法	126
三、乡村景观综合评价	127
第三节 乡村景观规划的基本原理	132
一、乡村景观规划的任务与内容	132
二、乡村景观规划的目标与原则	133
三、乡村景观规划的阶段与层次	133
四、乡村景观规划的程序	134
第四节 乡村景观规划设计	134
一、区域乡村景观规划	134
二、乡村景观总体规划	135
三、乡村聚落景观规划与设计	139
四、农业景观规划与设计	145
第八章 休闲观光农业园规划	149
第一节 休闲观光农业园基础理论	149
一、休闲观光农业园的类型	149
二、休闲观光农业园的功能	151
第二节 休闲观光农业园规划基本原理	152
一、休闲观光农业园规划设计原则	152
二、休闲观光农业园规划流程	153
第三节 休闲观光农业园的规划设计	153
一、休闲观光农业园的总体定位	153
二、环境容量的规划	155
三、土地利用规划	157
四、项目规划	159
五、总体布局与分区规划	160
六、旅游路线与道路交通规划	161

七、景观结构规划	162
八、生产栽培规划	162
九、观赏植物规划	163
十、服务设施规划	164

场 地 设 计 篇

第九章 公园设计	169
第一节 公园的类型	169
一、国外公园分类	169
二、我国公园分类	170
第二节 公园规模容量及级配模式	171
一、公园规模容量的确定	171
二、公园的级配模式	175
第三节 公园的设施配置及用地平衡	175
一、公园的设施配置	175
二、城市公园的用地平衡	176
第四节 公园规划设计程序	179
一、规划范围的划定和工作计划的拟定	179
二、基础资料的收集	179
三、有关公园的调查	179
四、研究、分析、确立规划标准和原则	180
五、方案的拟定	180
六、方案的评审、修正和选定	181
七、规划实施	181
八、实施后的评价和改进	181
第五节 综合性公园规划设计	181
一、功能分区规划	181
二、公园出入口的设立	182
三、园路分布	183

四、公园中广场布局	184
五、公园中的建筑	184
六、电气设施	184
七、公园地形处理	184
八、给排水设计	186
九、种植设计	186
第六节 专类园设计要点	188
一、植物园	188
二、动物园	190
三、儿童公园	191
四、运动公园	192
五、纪念性公园	192
六、森林公园	193
七、地质公园	194
八、水利风景区	196
第十章 城市广场设计	197
第一节 概述	197
一、城市广场的概念	197
二、城市广场的特征	197
三、城市广场空间形态的控制因素	197
四、城市广场的分类	198
第二节 城市广场设计要素	199
一、城市广场的设计原则	199
二、广场空间的尺度分析	199
三、中外著名城市广场面积参考	200
四、广场空间与视角的关系	200
第三节 城市广场的构成	202
一、广场与道路的关系	202
二、广场的围合关系	202
三、主体标志物与广场的关系	203
四、主体建筑与广场的关系	203

五、广场空间的限定	204
第四节 城市广场的空间处理手法	205
一、广场的封闭形体	205
二、建筑形体与广场空间	206
第十一章 居住区景观设计	207
第一节 居住区景观设计的基本内容	207
一、居住区的分类	207
二、居住区环境构成	207
三、居住区结构模式	209
四、居住区用地	210
第二节 居住区住宅组群设计	213
一、住宅组群的组合形式	213
二、住宅组群的通风	218
第三节 居住区绿地规划设计	220
一、居住区绿地的组成	220
二、居住区绿地的分级与组织	220
三、居住区绿地的布置方式	220
四、居住区绿地指标	221
五、各级绿地设置要求	222
六、组团绿地标准	222
第四节 居住区户外场地设计	223
一、户外场地组成及布置	223
二、儿童游戏场地设计	224
第十二章 校园景观设计	226
第一节 校园规划设计原则	226
一、校园整体环境构成	226
二、校园总体规划原则	226
三、校园绿化设计原则	227
四、校园道路系统规划原则	227
第二节 校园空间	228