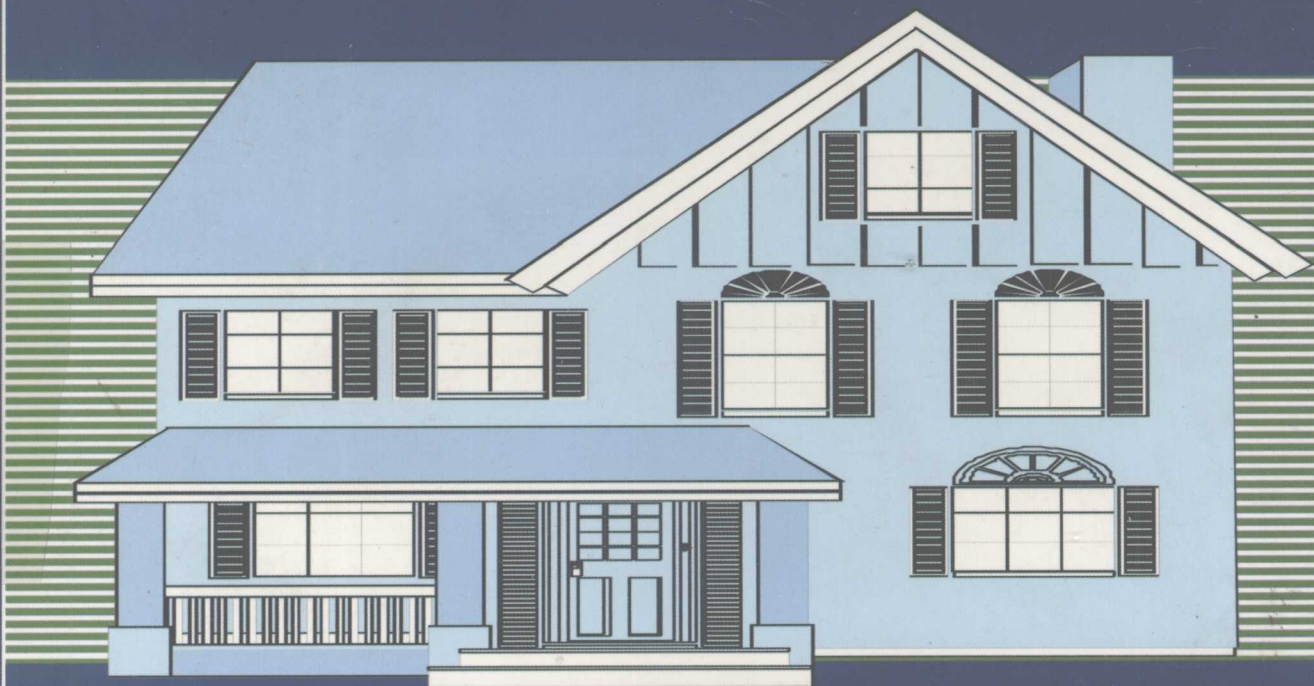


中国小城镇规划与公用民用 建筑模式设计

主编/何国松



中国建筑工业出版社

70984.2
48

中国小城镇规划与公用民用建筑 模式设计

第一卷



中国建筑工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中国小城镇规划与公用民用建筑模式设计. 何国松主编

中国建筑工业出版社. 2005 年 3 月

ISBN 7-101-01726-1

I. 中… II. 何 III. 小城镇-规划-公用民用-建筑-设计

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 029878 号

中国小城镇规划与公用民用建筑模式设计

主 编 何国松

出版发行 中国 建 筑 工 业 出 版 社

印刷装订 北 京 市 永 乐 印 刷 厂

开 本 787×1092 毫米 1/16

印 张 113 字 数 1800 千字

2005 年 3 月 第 一 版

2005 年 3 月 第 一 次 印 刷

ISBN 7-101-01726-1

全套定价 998.00

中国小城镇规划与公用民用 建筑模式设计

编 委 会

主 编:何国松

编 委:

华 见 赵春正 王为民 王纪元 李庆太 孙富江

周 正 刘永基 姚德君 齐榆桐 王铁民 杨宝金

陈 蛟 曹启迪 张朝贵 潘飞霞 郭天明 陈京生

邱海洋 韩效红 陆 鹏 华 英 陆立萍 彭玉清

前 言

小城镇规划是“对一定时期内小城镇的经济和社会发展、土地利用、空间布局以及各项建设的综合部署，具体安排和实施管理。”它对于进一步加强小城镇发展战略和定位研究，树立品牌意识，增强小城镇竞争力，促进小城镇开发，树立市场意识，增强对房地产开发的引导和激励机制，加强小城镇住宅区和公共区的规划设计研究有着十分重要的作用。同时小城镇规划还应树立公众意识，倡导公众参与，提高城镇的综合规划能力，以适应城市经济飞速发展的需要。

一个品质高雅、良好健康的使用方便的城镇环境及其形象塑造对于城镇全面发展和两个文明建设是至关重要的。加之人们对自身所处的城镇空间环境和景观质量有了更高的要求，越来越多的人走出家门，进入城镇空间，开展人与人的社会交往、娱乐、休憩、观赏……这些生活活动在客观上造成了对城镇外部空间从规模到质量上的更高期望和要求，这就使城镇规划和设计显得愈发重要了。基于上述种种，为适应当前经济飞速发展的需要，切实配合城市规划、设计部门及科研人员增强对城镇规划设计能力，我们组织编辑出版了这部《中国小城镇规划与公用民用建筑模式设计》一书，作为各有关单位和人员工作中学习使用。

该书共四卷十五篇，系统介绍了现阶段小城镇规划设计与小城镇健康发展决策、小城镇总体规划、小城镇详细规划、小城镇镇域规划、小城镇体系规划、小城镇道路交通规划设计、小城镇公用设施规划及建筑设计、小城镇公共建筑规划及建筑设计、小城镇生产建筑规划及建筑设计、小城镇民用建筑规划及建筑设计、小城镇景观规划设计、小城镇园林绿地规划设计、小城镇环境保护规划设计、小城镇防灾抗灾规划设计、相关法律法规等相关内容。

本书从上千万字的权威资料中摘编而成，融参考性、资料性、权威性与实用性于一体。可供读者借鉴、使用，或在评审规划成果时作为标准和依据。

本书编委会

2005 年 3 月

— 1 —

总 目 录

第一篇 现阶段小城镇规划设计与小城镇健康发展决策

第一章 “小城镇、大战略”是党中央、国务院的正确决策	(3)
一、党中央、国务院历来重视城乡规划和建设工作	(3)
二、城乡发展与政府职责	(4)
第二章 我国城镇化的现状与小城镇进一步发展面临的困境	(26)
一、基本认识	(26)
二、我国城镇化的现状	(29)
三、小城镇进一步发展面临的困境	(30)
第三章 小城镇健康发展的制度创新与政策建议	(35)
一、引导小城镇发展的政策体系建设	(35)
二、深化农村土地产权制度改革	(39)
三、小城镇发展的行政制度创新：行政区划调整与乡镇合并	(41)
四、中国小城镇未来的发展趋向	(46)

第二篇 小城镇总体规划

第一章 小城镇总体规划的区域背景分析	(53)
一、城镇(镇)及其所在区域地理位置分析	(53)
二、城镇及其所在区域的自然环境、自然条件、自然资源的分析与评价	(54)
三、社会经济条件分析评价	(59)
第二章 小城镇总体规划与城镇发展战略	(65)
一、城镇产业结构的特征和主导产业的选择	(65)
二、城镇发展战略	(71)
三、城镇规划实施可持续发展战略	(72)

第三章 小城镇规划工作的调查研究	(78)
一、城镇规划现状调查的内容	(78)
二、城镇现状资料的调查与整理	(78)
第四章 小城镇自然环境与技术经济分析	(80)
一、城镇自然环境条件的分析	(80)
二、城镇技术经济条件分析	(87)
三、城镇用地选择与评定	(91)
四、城镇环境容量	(95)
第五章 小城镇各功能用地的规划布局	(98)
一、用地分类和计算	(98)
二、城镇规划建设用地标准	(98)
三、城镇居住建筑用地规划	(98)
四、城镇公共建筑用地规划	(107)
第六章 小城镇总体布局	(112)
一、城镇用地功能组织	(112)
二、城镇总体布局的基本方法	(116)
三、城镇总体艺术布局	(122)
第七章 小城镇总体规划管理	(127)
一、村镇规划管理的基本任务	(127)
二、村镇规划的组织管理	(129)
三、村镇规划实施管理	(135)
第八章 实例参考	(143)
一、××镇总体规划	(143)
二、××镇城镇总体规划	(148)
三、××镇总体规划	(148)
四、抚松县总体规划	(167)

第三篇 小城镇详细规划

第一章 概 述	(179)
一、编制的层次	(179)
二、编制的原则	(179)

第二章 控制性详细规划	(183)
一、基本概念	(183)
二、产生的背景	(183)
三、编制的内容	(184)
四、工作的方法	(186)
五、成果的要求	(193)
六、实例参考	(194)
第三章 修建性详细规划	(201)
一、编制的内容	(201)
二、空间组织	(202)
三、成果的要求	(207)
四、前期工作	(210)
五、实例参考	(212)

第四篇 小城镇镇域规划

第一章 镇域规划的意义	(219)
一、镇域的基本特征	(219)
二、镇域规划编制的意义和作用	(220)
第二章 镇域规划的主要内容	(223)
一、镇域规划目标和社会经济战略方针	(223)
二、镇域村镇体系布局规划	(223)
三、镇域工业发展规划布局	(224)
四、镇域农业发展规划布局	(224)
五、镇域社会服务设施配套规划布局	(224)
六、镇域基础设施规划布局	(224)
七、镇域土地利用规划	(226)
八、镇域环境保护规划布局	(227)
第三章 镇域规划成果	(229)
一、镇域规划文件	(229)
二、镇域规划主要图纸	(229)
第四章 镇域规划基础资料调查	(230)
一、镇域自然资料	(230)

二、镇域社会资料·····	(230)
三、镇域经济资料·····	(230)
四、镇域基础设施资料·····	(232)

第五篇 小城镇体系规划

第一章 概 述 ·····	(235)
一、编制市(县)域城镇体系规划的目的及意义·····	(235)
二、市(县)域城镇体系规划的内容、方法和步骤·····	(236)
三、区域城镇体系结构及其模式·····	(242)
第二章 小城镇体系规划实务·····	(249)
一、村镇人口预测·····	(249)
二、居民点的迁并与居民的用地选择·····	(251)
三、区域经济发展规划·····	(254)

第六篇 小城镇道路交通规划设计

第一章 乡镇道路网规划设计·····	(263)
一、概 述·····	(263)
二、乡镇道路网规划的基本要求·····	(263)
三、道路网的基本形式·····	(265)
四、乡镇道路网规划的步骤与方法·····	(271)
五、实例参考·····	(276)
第二章 对外交通规划设计·····	(280)
一、铁路·····	(280)
二、港口·····	(280)
三、公路·····	(282)
第三章 小城镇市内交通规划设计·····	(368)
一、城镇道路分类、分级及标准·····	(369)
二、城镇道路交通规划理论方法·····	(371)
三、城镇广场、停车场、加油站规划·····	(385)
四、公交线网规划·····	(387)
五、自行车交通规划设计·····	(389)

六、步行交通规划设计	(391)
七、停车场规划设计	(393)
八、公共交通站点规划设计	(398)
九、道路照明规划设计	(399)
十、道路交通管理设施规划设计	(402)
第四章 小城镇道路交通管理	(404)
一、村镇道路的建设管理	(404)
二、村镇道路的维护管理	(404)
三、道路主管部门的职责	(405)

第七篇 小城镇公用设施规划及建筑设计

第一章 小城镇给水规划设计	(413)
一、给水工程规划与城镇总体规划的关系	(413)
二、小城镇用水量预测	(413)
三、小城镇水源选择	(423)
四、取水构筑物	(426)
五、给水处理	(453)
六、输配水管网及调节构筑物	(521)
七、水厂总体设计	(562)
八、供水工程管理	(569)
第二章 小城镇集中供热规划设计	(576)
一、概述	(576)
二、小城镇集中供热负荷	(577)
三、热电厂	(580)
四、小城镇集中供热管网布置	(581)
第三章 小城镇燃气规划设计	(587)
一、概述	(587)
二、小城镇液化石油气供应规划	(588)
三、小城镇燃气输配管网规划	(590)
第四章 小城镇工程管线综合规划设计	(594)
一、概述	(594)
二、小城镇工程管线综合布置的原则	(598)

三、小城镇工程管线综合规划编制	(603)
-----------------------	-------

第八篇 小城镇公共建筑规划及建筑设计

第一章 概 述	(611)
一、城镇建筑发展概况	(611)
二、城镇建筑的特点和类型	(612)
三、我国城镇建筑的发展趋势	(616)
第二章 城镇公共建筑规划及建筑设计	(620)
一、公共建筑各组成部分的平面设计	(620)
二、公共建筑的平面组合设计	(636)
三、公共建筑的剖面设计	(643)
四、公共建筑的体型和立面设计	(647)
第三章 小城镇文化中心建筑规划设计	(661)
一、文化中心的组成	(661)
二、文化中心的设计要求	(661)
三、城镇影剧院设计	(662)
第四章 小城镇医疗卫生建筑规划设计	(705)
一、卫生院的组成	(705)
二、卫生院设计要求和面积参考指标	(705)
三、门诊部设计	(713)
四、住院部设计	(721)
五、辅助医疗部分设计	(725)
六、卫生院的平面组合设计	(729)
第五章 小城镇商业建筑规划设计	(733)
一、供销商场设计	(733)
二、银行营业所、邮电所设计	(741)
第六章 小城镇办公建筑规划设计	(743)
一、办公建筑的组成及各部分设计要点	(743)
二、办公建筑的平面组合设计	(747)
第七章 其他公共建筑规划设计	(750)

第九篇 小城镇生产建筑规划及建筑设计

第一章 小城镇工业区规划设计	(757)
一、工业区自身的组成.....	(757)
二、工业的分类.....	(758)
三、工业区的规模.....	(758)
四、工业区布置的基本要求.....	(759)
五、工业在城镇中布置的一般原则.....	(762)
六、工业用地指标.....	(763)
七、旧城区工业调整的一般措施与方法.....	(763)
第二章 小城镇农业生产建筑总平面设计	(765)
一、农业生产建筑设计的分类及设计原则和要求.....	(765)
二、总平面设计.....	(772)
第三章 工厂化养鸡场设计	(776)
一、养鸡场设计要求.....	(776)
二、养鸡场总体布置.....	(778)
三、鸡舍建筑设计.....	(780)
四、工厂化养鸡场设计实例.....	(785)
第四章 工厂化养猪场设计	(788)
一、养猪场设计要求.....	(788)
二、养猪场总体布置.....	(792)
三、猪舍建筑设计.....	(794)
四、工厂养猪场设计实例.....	(798)
第五章 工厂化养牛场设计	(800)
一、奶牛场设计要求.....	(801)
二、奶牛场总体布置.....	(802)
三、牛舍建筑.....	(803)
四、奶品处理间和挤奶厅设计.....	(807)
第六章 小型厂房设计	(810)
一、概述.....	(810)
二、小型厂房的起重运输设备.....	(811)

三、小型厂房的平面设计·····	(812)
四、小型厂房的剖面设计·····	(813)
五、厂房的细部构造·····	(815)
第七章 小城镇生态建筑设计·····	(821)
一、温室建筑设计·····	(821)
二、无土栽培建筑设计·····	(851)
三、沼气池沼设计·····	(860)

第十篇 小城镇民用建筑规划及建筑设计

第一章 居住区规划·····	(867)
一、居住区规划的内容·····	(867)
二、居住用地的选择·····	(867)
三、居住用地的分类·····	(869)
四、居住区的类型·····	(870)
五、居住区的规模·····	(870)
六、居住区的内容组成·····	(875)
七、居住用地组织的原则·····	(876)
八、城镇居住用地在城镇总体布局中的分布·····	(876)
九、居住区的规划结构·····	(877)
十、居住用地人均指标·····	(879)
十一、居住区规划设计的基本要求·····	(879)
十二、居住区规划设计要点·····	(883)
十三、居住区住宅的类型及其特点·····	(883)
十四、居住区公共服务设施及其用地的规划布置·····	(892)
十五、居住区道路和交通规划·····	(901)
十六、居住区外部环境的规划设计·····	(910)
十七、居住区用地范围的确定·····	(915)
第二章 小城镇居住建筑设计·····	(919)
一、概述·····	(919)
二、居住建筑的选址与布置·····	(919)
三、居住建筑设计依据、设计原则与设计步骤*·····	(932)
四、居住建筑的平面设计要求·····	(939)

五、居住建筑剖面设计	(991)
六、住宅建筑的立面设计	(995)
七、住宅的群体布置	(1005)
第三章 小城镇低层居住群空间环境规划设计	(1016)
一、概述	(1016)
二、低层居住群空间环境规划设计的内容	(1018)
三、低层居住群的特征空间设计	(1033)
四、低层居住群环境设计的场所意向	(1064)

第十一篇 小城镇景观规划设计

第一章 乡村景观类型	(1099)
一、乡村景观的形成因素	(1099)
二、乡村景观的基本结构：斑块、廊道、基质和网络	(1110)
三、景观分类的原则	(1115)
第二章 乡村景观规划的基本原理与方法	(1117)
一、乡村景观规划的一般原理	(1117)
二、乡村景观规划的目标与原则	(1128)
三、乡村景观规划的一般程序	(1130)
四、乡村景观规划设计的方法论	(1138)
第三章 居住区的景观规划与建筑设计	(1142)
一、概述	(1142)
二、民居建筑景观风貌设计	(1146)
三、道路景观规划与设计	(1160)
四、河道景观规划与设计	(1164)
第四章 农业景观规划设计	(1167)
一、农田景观规划与生态设计	(1167)
二、乡村林果园地的景观规划与设计	(1173)
三、庭院生态农业景观规划与设计	(1176)
四、乡村旅游农业的景观规划与设计	(1180)
五、小流域农林复合系统生态规划与景观设计	(1189)
第五章 自然保护区的景观规划	(1193)
一、自然保护区的生物学意义	(1193)

二、自然保护区景观规划的一般原则和方法	(1196)
三、自然保护区景观规划的一般步骤	(1198)
四、实例参考	(1199)
第六章 乡村群落的景观规划	(1202)
一、乡村群落与乡村景观	(1202)
二、乡村群落布局	(1208)
三、乡村聚居总体布局与功能区规划	(1218)
第七章 风景区规划	(1226)
一、风景区分级	(1226)
二、风景区的类型	(1226)
三、风景资源评价	(1227)
四、风景区的保护	(1228)
五、风景区规划	(1228)
六、实例参考——走马岭镇乡士风情园总体规划	(1241)

第十二篇 小城镇园林绿地规划设计

第一章 小城镇园林绿地系统规划	(1255)
一、小城镇林绿地功能	(1255)
二、城镇园林绿地的分类	(1255)
三、城镇园林绿地的指标	(1259)
四、城镇园林绿地系统规划原则	(1265)
五、城镇市园林绿地系统的布局	(1266)
六、城镇绿化的树种规划	(1267)
七、城镇园林绿地规划的基础资料及文件编制	(1268)
第二章 小城镇主题乐园规划设计	(1270)
一、概述	(1270)
二、主题乐园的主题选择	(1271)
三、主题乐园的规划设计原则和设计要素	(1277)
四、主题乐园游览区规划设计	(1279)
五、主题乐园服务区规划设计	(1284)
六、植物景观规划	(1287)

第三章 道路与防护绿地规划设计	(1288)
一、道路绿化设计	(1288)
二、游息林荫路和步行街绿化	(1298)
三、公路、铁路绿化	(1301)
四、防护林带	(1303)
第四章 乡村绿化规划设计	(1305)
一、绿化布局及主要形式	(1305)
二、乡村绿化原则	(1306)
三、树木花草配置及造景	(1306)
四、绿化美化工程设计手法	(1307)
五、树种规划设计	(1308)
六、乡村绿地分类设计	(1309)
第五章 其他绿地规划设计	(1316)
一、工矿企业绿地规划设计	(1316)
二、中、小学校园绿地规划设计	(1341)
三、托幼机构绿地规划设计	(1342)
四、医疗机构绿地规划设计	(1346)

第十三篇 小城镇环境保护规划设计

第一章 概述	(1353)
一、环境的基本知识	(1353)
二、小城镇发展中的环境问题	(1368)
三、小城镇环境规划及其在城镇规划体系中的位置	(1372)
四、小城镇环境规划的编制程序与内容	(1379)
第二章 小城镇生态产业规划设计	(1385)
一、生态工业与生态工业园区规划	(1385)
二、生态农业建设规划	(1394)
三、生态旅游规划	(1406)
第三章 小城镇水环境规划设计	(1414)
一、水体污染与危害	(1414)
二、城镇水污染源调查与分析	(1421)

三、城镇水环境质量调查与评价	(1426)
四、城镇水环境预测	(1430)
五、城镇水环境规划方案	(1439)
第四章 小城镇大气环境规划设计	(1444)
一、大气污染与危害	(1444)
二、污染源调查与分析	(1451)
三、大气环境质量现状评价	(1456)
四、大气环境功能区划、环境规划指标及环境目标	(1459)
五、污染气象资料调查与分析	(1460)
六、大气环境污染预测	(1467)
七、大气污染综合整治规划	(1469)
第五章 小城镇噪声环境规划设计	(1478)
一、声学的基本知识	(1478)
二、噪声污染的危害	(1479)
三、小城镇噪声污染预测	(1481)
四、小城镇噪声控制功能区划分	(1489)
五、噪声污染控制方案	(1492)
第六章 小城镇固体废弃物处理处置规划设计	(1495)
一、固体废物的分类	(1496)
二、固体废物排放预测分析	(1498)
三、固体废弃物处理处置方案	(1499)
第七章 小城镇工业污染防治规划	(1503)
一、小城镇工业污染源	(1503)
二、污染源评价	(1507)
三、城镇工业污染防治规划	(1511)
第八章 小城镇环境卫生工程规划	(1516)
一、小城镇环境卫生公共设施的规划布置	(1516)
二、小城镇环境卫生工程设施的规划布置	(1518)
第九章 村镇环境管理	(1521)
一、村镇建设中的环境污染与对策	(1521)
二、村镇环境卫生建设管理	(1523)
三、村镇绿化管理	(1528)