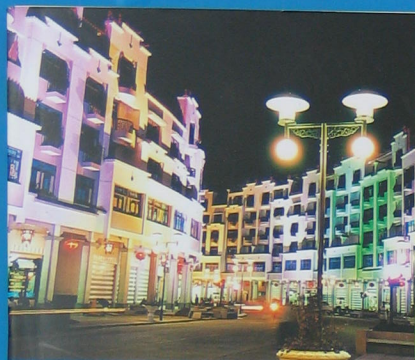




小城镇建设 设计丛书

小城镇建筑设计

骆中钊 纪江海 王广和 主编



化学工业出版社
环境科学与工程出版中心

小城镇建设 设计丛书

小城镇建筑设计

骆中钊 纪江海 王广和 主编



化学工业出版社
环境科学与工程出版中心

· 北京 ·

(京)新登字 039 号

图书在版编目(CIP)数据

小城镇建筑设计/骆中钊,纪江海,王广和主编.
北京:化学工业出版社,2004.11
(小城镇建设 设计丛书)
ISBN 7-5025-6223-0

I. 小… II. ①骆… ②纪… ③王… III. 城镇-
建筑设计 IV. TU984

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 109473 号

小城镇建设 设计丛书

小城镇建筑设计

骆中钊 纪江海 王广和 主编

责任编辑:陈丽 刘兴春

责任校对:蒋宇

封面设计:关飞

*

化学工业出版社 出版发行

环境科学与工程出版中心

(北京市朝阳区惠新里 3 号 邮政编码 100029)

发行电话:(010)64982530

<http://www.cip.com.cn>

*

新华书店北京发行所经销

北京市彩桥印刷厂印刷

北京市彩桥印刷厂装订

开本 787mm×1092mm 1/12 印张 15½ 彩插 2 字数 382 千字

2005 年 1 月第 1 版 2005 年 1 月北京第 1 次印刷

ISBN 7-5025-6223-0/TU·68

定 价:48.00 元

版权所有 违者必究

该书如有缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责退换



某镇办公楼方案



某县城关镇商厦



某镇办公楼



某县城底商办公楼



某镇综合办公楼



某镇宾馆



某镇综合医院



某企业办公楼



某企业展厅

某县城综合办公楼



某县城托幼建筑设计方案



某县城小学



某县城综合办公楼



某企业办公楼

《小城镇建设 设计丛书》编委会

顾问 罗哲文 冯 华 杨斌辉 张学栋 孙 权
编委会主任 骆中钊 欧阳东
编 委 (按姓氏笔画排序)
王 炜 王广和 包景岭 冯惠玲 纪江海
李小宁 李宏伟 吴少华 何卫明 宋效巍
张 建 张野平 张惠芳 张燕霞 陈 穗
陈雄超 林荣奇 赵 勇 赵之枫 胡文贤
施金标 骆 伟 徐婷俊 章凌燕 傅国明

小城镇建筑设计

主 编 骆中钊 纪江海 王广和
副 主 编 袁会敏 任轶蕾 尚改珍 李宏伟
参编人员 (按姓氏笔画排序)
白同滨 闫循涛 张 波 郝永刚 贾安强 徐兴娟

序一

小城镇，是中华民族国家悠久历史，丰富多彩文化最为广泛的根基。许多珍贵的遗产急需保护许多有益的东西值得传承和借鉴。

如何保护好规划好设计好建设好管理好有历史文化价值的小城镇，是实践社会主义现代化，全民奔小康，建设有中国特色社会主义的重大课题。

兹有多年从事小城镇宣传研究的专家骆中创、欧阳东先生从小城镇的保护与发^展规划与设计以及建设与管理诸多方面的需要主持编写成了一套深入浅出适用性强的小丛书即将出版。我是一年多从事文物古建筑和历史文化名城保护与研究的工作者，对小城镇中丰厚的历史文化内涵和丰富而又珍贵的

文物古建尤为珍爱，多年来在保护文物古建、历史文化名城的同时也为保护与建设好小城镇奔走呼吁，并深感需要有一些引导与帮助小城镇特别是具有历史文化价值的小城镇的保护与发展规划与设计建设与管理方面的参考资料。当我正在想要为此事而呼吁建言的时候，骆中创和欧阳东两位主持丛书

的编者将书的内容示我，不禁使我喜出望外拍案称奇，于是写了以上几句短语感言并恭书之，请教读者高明，亦借此对丛书出版之祝贺。

羅哲文



二〇〇四年中初秋

序二

歲老根
陽驕葉更陰壯

十六年前，建设部曾组织一个村镇建设试点办公室，努力从事试点工作，以便为农村经济的发展、农民生活的改善提供示范。当时，我和路中创同志都在这个办公室工作，但由于条件所限，加上我自己领导初期试点工作未能取得预期成果，这是我一生中的一件憾事。离休后，每当我独居时，一些岁月掩埋了的往事又浮现在眼前，一种有负于领导寄托、有负于农民期望的愧疚之心，常伴随着自己。路中创同志和我交谈时，也多次表达过这种不安心态。但路中创同志与我不同，他离休后，为弥补以往加缺憾，以更加自觉的态度、旺盛的精力、精湛的专业技术、高度加倍使命感，毅然离开繁华的京城、舒适的生活环境，一头扎在农村，继续帮助农民规划未来，组织与时代发展相适应的建设，作出了可贵的贡献，受到农民欢迎，为传播试点工作经验，他远著五湖，引导农村建设在更高水平上前进。路中创同志这种坚持不懈、无私奉献的精神令人敬佩。继路中创同志作品版之陈，利用原建设部村镇建设试点办公室加陈同志题了两句诗：岁老根阳壮，阳骄叶更阴。

冯驊

于北京玉渊潭畔

丛书前言

改革开放 20 多年,是建国以来我国城镇发展和建设最快的时期,特别是近 10 年来,我国政府按照“积极引导、稳步发展”的原则,制定了“统一规划、合理布局、因地制宜、各具特色、保护耕地、优化环境、综合开发、配套建设”的小城镇建设方针,通过实施“625 工程”,就我国乡村城市化,加快小城镇建设步伐所涉及的重大政策问题进行探索,形成完整配套的政策措施和切实可行的建设经验。通过试点全过程,总结出各种类型小城镇建设的经验,建成具有形象的示范点,分类指导,重点发展地理位置和交通条件较好、资源丰富、乡镇企业有一定基础或农村批发和专业市场初具规模的小城镇,以推动全国小城镇建设工作。目前,在我国,特别是在沿海较发达地区,星罗棋布的小城镇生气勃勃,如雨后春笋般迅速成长。它们构筑起农业工业的基石,铺就乡村城镇化的道路,实现了千千万万向往城市生活农民的梦想,向世人展示着其推动农村经济、社会发展的巨大力量。

党的十五届三中全会通过的《中共中央关于农业和农村若干重大问题的决定》指出:“发展小城镇,是带动农村经济和社会发展的一个大战略”。2000 年 6 月 13 日,中共中央、国务院《关于促进小城镇健康发展的若干意见》指出:“发展小城镇,是实现我国农村现代化的必由之路”。“当前,加快城镇化进程的时期已经成熟。抓住机遇,适时引导小城镇健康发展,应当作为当前和今后较长时期农村改革与发展的一项重要任务”。党的十六大提出:“全面繁荣农村经济,加快城镇化进程。统筹城乡经济社会发展,建设现代农业,发展农村经济,增加农民收入,是全面建设小康社会的重大任务。农村富余劳动力向非农产业和城镇转移,是工业化和现代化的必然趋势。要逐步提高城镇化水平,坚持大中城市和小城镇协调发展,走中国特色的城镇化道路。发展小城镇要以现有的县城和有条件的建制镇为基础,科学规划、合理布局,同发展乡镇企业和农村服务业结合起来。消除不利于城镇化发展的体制和政策障碍,引导农村劳动力合理有序流动。”党的十六大做出的加快城镇化进程的重大部署,立足于我国国情和农村实际,是今后一个时期小城镇建设工作的指导方针和行动纲领。可以预见,小城镇在我国社会经济发展和城镇化进程中将起着越来越重要的作用。

党和政府一再强调小城镇建设的重要意义,十分重视小城镇建设的引导。搞好小城镇的规划设计,是促进小城镇健康发展的重要保证,这对加快我国的城镇化进程、缩小城乡差别、扩大内需、拉动国民经济持续增长都发挥着极其重要的作用。

近几年来,在深入基层进行调查研究和实践中,耳闻目睹到,为了建设好小城镇,广大基层干部不辞辛劳、默默工作的高尚品质,广大群众淳朴的感情和殷切的期望。使我对小城镇建设中屡屡出现的“高大空”、“新房旧貌”、“千镇一面”……现象进行了反思,为小城镇建设中缺乏设计技术的真正支持,造成了极大的浪费和损失而深感内疚。从而也深深地体会到,只有深入基层,踏踏实实地去熟悉群众、理解群众、尊重群众,才能与广大基层干部和群众建立共同的语言,也才能想他们所想。为此,必须尽自己之所能,努力为广大群众做点实事。在建设部《城镇建设》杂志欧阳东主编的大力支持和密切配合下,组织一批有着共同愿望的专家、学者共同编写了这套《小城镇建设 设计丛书》。《小城镇建设 设计丛书》共分十一册,从小城镇时尚庭院住宅、建筑设计与规划、园林景观、住宅小区、街道与广场、古镇名村的保护和生态设计等方面分批出版,力求为小城镇的广大基层干部和群众提供一些具有实践意义的参考资料和亟待解决问题的处理方法。希望能对小城镇建设的规划设计工作尽点微薄之力。

茫茫人生路,时感力不从心而充满着压力。故乡的情结、先辈和恩师的谆谆教诲,家人和亲朋好友的支持,鼓起我探索的勇气,故乡的优秀传统文化给予深刻的启迪。近几年来,福建省建设厅为我创造了深入基层进行探索的天地,李雄同志克服重重困难,关心备至地陪伴我走遍了八闽大地的山山水水,结交了众多为小城镇艰辛工作的同志,认识了广大勤劳、淳朴、热情的乡人。在大家的支持下,进行了许许多多的尝试,得到颇多的启示。愿借此对大家致以诚挚的叩谢。

《小城镇建设 设计丛书》的出版,得到了很多领导、专家、学者、同行的支持和帮助。中国文物学会会长、国家文物局古建筑专家组组长、全国历史文化名城专家委员会副主任罗哲文教授经常给予关心、指导和多方帮助,还特为丛书的出版作序。我的老领导、原建设部村镇建设试点办公室主任、中国建筑学会常务理事、村镇建设研究会会长冯华老师,满腔热情地给予鼎力支持和悉心指导,并特为丛书撰写了序,给予鼓励和鞭策,在此一并表示衷心的感谢。

骆中钊

2004 年春于北京什刹海畔

前 言

近代社会历史表明,城镇化已经成为一个全球性的发展趋势,正在世界范围内,尤其是在发展中国家轰轰烈烈地演变着。城镇化是历史发展的必然选择,发展小城镇,是带动农村经济和社会发展的一个大战略,是实现我国农村现代化的必由之路。党的“十六大”做出的关于加快城镇化进程的重大部署,立足于我国国情和农村实际,是今后一个时期我国小城镇建设工作的指导方针和行动纲领。可以预见,小城镇在我国社会经济发展和城镇化进程中将起到越来越重要的作用。

改革开放以来,全国城乡建设迅猛发展,但大多数建筑是仅从功能要求出发,建造简陋,很少考虑建筑艺术要求,导致了建筑布局呆板、形式单调;建筑造型缺少变化,或体型杂乱;照抄照搬、缺乏地方特色,造成千屋一面,百城同貌。这已经不能满足人们的审美需要,也不能适应社会的发展。

建筑不仅是一个功能的实体,而且左右着人们的审美感受。小城镇中的主要建筑不仅是构成小城镇轮廓的主体物,同时还常被用来作为小城镇的标志。作为城镇空间构图中的主体物,建筑及其建筑群体和自然环境、文化古迹、各项设施等物象给人们的视觉感受是形成小城镇景观的主要因素,小城镇的景观代表着当地的文化艺术传统和人们的文化素养,它激励着人们的工作、生活热情。由此可见,建筑设计对小城镇建设有着极其重要的作用。

建筑设计是一门复杂的科学与艺术的结合体,建筑文化实质上是科学与艺术不可分割的统一体,不管是古代还是现代,建筑都是人文景观风貌的重要组成部分。充分吸收本民族、本地区传统民居所体现的地域性格,把文化渊源、历史传统、风土人情和民俗精华赋予当代建筑文化中,都对地方风貌的体现起到重要的作用。

本书是《小城镇建筑设计丛书》中的一册。书中除了比较全面地介绍小城镇的住宅设计、公共建筑设计、农业建筑设计和工业建筑设计的一般理论和原则外,还着重介绍了常被忽视的主要建筑设计规范。优秀的建筑作品,它们不仅在于自身功能的齐备、完美,更在于与周围环境的协调和呼应,书中特以“建筑群体环境设计”专章做了较为详细的论述。为了便于读者参考,还特地在附录中编入一些小城镇公共建筑的设计实例。有关小城镇的住宅设计实例可以阅读本丛书中的《小城镇时尚庭院住宅(一)、(二)、(三)》三册。

本书的编写,得到很多专家、学者、同行的支持、帮助和指导,在此表示真挚的感谢。本书由骆中钊、纪江海统稿。限于编者的水平和经验,书中不妥之处敬请广大读者多加批评、指正。

编者
2004 年仲秋

内 容 提 要

本书为《小城镇建设 设计丛书》中的一册,书中除比较全面、系统地介绍了小城镇的住宅建筑设计、公共建筑设计、农业和工业建筑设计的一般理论和原则外,还着重介绍了常被忽视的一些建筑设计规范;同时对“建筑群体环境设计”做了较为详细的论述。为了便于读者参考,还特地在附录中编入一些小城镇公共建筑设计实例。

本书是一本通俗、易懂和可操作性较强的小城镇建设参考书,适于从事小城镇建设的各级管理人员、建筑师、规划师和广大群众阅读,可供大专院校相关专业师生参考,也可作为从事小城镇建设基层干部的培训教材。

目 录

1 建筑设计概论	1
1.1 建筑的概念和分类、分级	3
1.2 建筑设计的内容和步骤	6
1.3 建筑设计的要求和依据	8
1.4 建筑统一模数制	10
1.5 建筑设计常用规范	11
2 小城镇住宅建筑设计	17
2.1 概述	19
2.2 小城镇庭院住宅设计	20
2.3 小城镇多层住宅设计	29
2.4 小城镇住宅套型的设计	39
2.5 住宅的群体布置	40
2.6 住宅的技术经济指标	48
3 小城镇的公共建筑设计	51
3.1 公共建筑各组成部分的平面设计	53
3.2 交通联系部分平面设计	56
3.3 公共建筑的平面组合设计	60
3.4 公共建筑的剖面设计	66
3.5 公共建筑的体型和立面设计	69
4 小城镇建筑群体环境设计	77
4.1 小城镇建筑群体环境设计的意义和要求	79
4.2 小城镇建筑群体组合设计	80
4.3 小城镇建筑群体的环境景观设计	88
5 农业生产建筑设计	95
5.1 农业生产建筑设计的分类及设计原则和要求	97
5.2 总平面设计	101
5.3 工厂化养鸡场设计	103
5.4 工厂化养猪场设计	108
5.5 工厂化养牛场设计	113
5.6 温室建筑	118
6 工业建筑设计	123
6.1 工业建筑设计的特点与分类	125
6.2 厂房内部的起重运输设备	126
6.3 单层厂房的组成	126

6.4 单层厂房的平面设计	128
6.5 单层厂房定位轴线的划分	133
6.6 单层厂房的剖面设计	136
6.7 多层厂房简介	143
附录 小城镇建筑设计实例	151
附录 1 某县托幼建筑设计方案	153
附录 2 某托幼设计方案	155
附录 3 某县城小学建筑设计方案	157
附录 4 某小学设计方案	159
附录 5 某办公楼建筑设计方案	161
附录 6 某活动站设计方案	164
附录 7 某文化馆建筑设计方案	166
附录 8 某猪舍建筑设计方案	168
附录 9 某单层厂房建筑设计方案	169

1 建筑设计概论
