

Ecological
Urban
Planning
Theory

生态城市规划导论

◎ 董晓峰 刘颜欣 杨秀珺 编著

非外借



北京交通大学出版社
<http://www.bjtup.com.cn>

生态城市规划导论

董晓峰 刘颜欣 杨秀珺 编著

北京交通大学出版社

· 北京 ·

内 容 简 介

生态城市是按照生态学原理发展的生态系统良性运行的高品质城市，是城市可持续发展的最佳方向。生态城市规划的思想、理论与方法正在推动工业革命为基础的城市规划变革，以适应生态文明与知识经济时代的新型城市的发展需求。本书正是生态城市规划原理的前沿研究成果，在吸收国内外相关理论与规划实践最新成果的基础上编著而成。全书由理论部分与实证案例两部分构成，共7章，主要内容分别为国内外研究进展、生态城市规划基础理论、生态城市规划内容体系、生态城市规划建设主要技术体系、生态城市战略规划实证、生态城市总体系规划实证、生态城市控制性详细规划实证等。

本书理论结合实践，基础性、前沿性与应用性突出，可作为高校城乡规划学、生态学、人文地理与城乡规划学、风景园林学、生态环境、自然资源与空间规划管理等相关专业的本科生、研究生相关课程的教材使用，也可作为从事相关专业的科研人员、规划设计师与管理者的工作参考书。由于包括生态城市规划内容体系、规划建设主要技术体系与三类规划实证等较详细的内容，本书可以作为生态城市规划技术方法的手册来使用，较为实用。

版权所有，侵权必究。

图书在版编目（CIP）数据

生态城市规划导论 / 董晓峰，刘颜欣，杨秀珺编著. —北京：北京交通大学出版社，2019.8

ISBN 978-7-5121-3819-3

I. ① 生… II. ① 董… ② 刘… ③ 杨… III. ① 生态城市—城市规划—研究 IV. ① TU984

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2019）第 024625 号

生态城市规划导论

SHENGTAI CHENGSHI GUIHUA DAOLUN

责任编辑：赵彩云

出版发行：北京交通大学出版社

电话：010-51686414

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

地 址：北京市海淀区高粱桥斜街 44 号

邮编：100044

印 刷 者：北京鑫海金澳胶印有限公司

经 销：全国新华书店

开 本：185 mm×260 mm 印张：9.75 字数：243 千字

版 次：2019 年 8 月第 1 版 2019 年 8 月第 1 次印刷

书 号：ISBN 978-7-5121-3819-3/TU·186

定 价：49.00 元

本书如有质量问题，请向北京交通大学出版社质监局反映。对您的意见和批评，我们表示欢迎和感谢。投诉电话：010-51686043，51686008；传真：010-62225406；E-mail：press@bjtu.edu.cn。



前 言

本书是以吴良镛院士倡导的人居环境科学发展学术思想为指导，在对城市规划学、生态学与地理学等交叉学科进行整合研究的基础上，应城乡规划学专业硕士研究生“生态城市理论与实践”课程教学的需要，而组织编写的前沿教材。本书编写分工为：董晓峰与刘颜欣负责编写第1至5章及第7章内容，董晓峰与杨秀珺负责编写第6章内容，董晓峰统筹编写与校审全书。

本书内容主要精选自董晓峰教授主持的国家自然科学基金项目“生态城市空间结构研究”与“中国城市宜居性理论与实践研究”、省部级科技项目“敦煌市生态城市关键性技术研究”、北京交通大学基础科研业务费人文社科专项“宜居生态城市群发展模式研究”等项目研究成果。部分内容在董晓峰等指导的硕博学位论文中已开展了基础探讨，尤其是作为生态城市总体规划实证案例的中昆顿生态城镇总规内容，是在翻译专家苗正民副教授指导下由杨秀珺作为硕士学位论文研究对象进行了翻译研究，本书编写过程中董晓峰教授又进行了进一步审校完善。

一册专业教材应当是一项基于他人研究成就博采众长的高度整合研究成果，我们在进行本书编写之前的确研读了不少国内外相关研究成果，也充分吸收了参考文献中精华，尤其是生态城市规划建设主要技术体系部分，更是参考了诸多文献的成果，在此对同行专家与本书参考文献的作者表示诚挚的感谢！特别感谢和怀念英国伦敦大学学院（UCL）建筑与规划学院原教授彼得·霍尔（Sir Peter Hall）院士、爵士，正是他向时任院长马修·卡莫纳教授（Prof Matthew Carmona）引荐，使董晓峰教授获得了在其院开展生态城市方向的访问研究工作！特别感谢与董晓峰共同作为《英国生态城镇

规划研究》编著者的尼克·威斯特 (Nick Sweet) 先生, 在合作研究协议中他授权我们使用其设计公司主持的生态城镇规划实证案例成果开展研究工作。

作为国际城市生态学会中国分会 (SURE-China) 理事, 在多年来生态城市研究的道路上, 董晓峰博士一直得到中国科学院生态环境研究中心主任、中国生态学会理事长、SURE-China 理事长欧阳志云研究员的悉心指导与鼓励, 也得到理事会诸多专家的支持, 在此表达诚挚感谢之情。

衷心感谢清华大学毛其智教授、中国城市规划协会唐凯会长、青海省人民政府李群参事、中国城市规划设计研究院杨保军院长、中国城市规划学会石楠秘书长等优秀专家, 在有关生态新型规划评审与交流工作中对董晓峰教授的生态城市规划研究的启发与指导。

作为中国城市科学研究会生态城市研究专业委员会委员, 董晓峰教授十多年来持续参加专委会学术交流工作, 对本教材的完成起到很大的促进作用, 研究会与专委会前后两届领导专家给予了大力支持, 诚挚感谢研究会仇保兴理事长、李迅秘书长、余刚秘书长、任致远副秘书长、徐文珍副秘书长与专委会的沈清基教授、吕斌教授、叶青院长、董珂所长、李海龙博士、周兰兰副秘书长、李芬副秘书长等专家领导与同事。

十分感谢北京交通大学教材出版基金管理办公室 (教务处、研究生院、科技处) 经过评审将本书列入 2015 年教材出版基金资助教材项目。衷心感谢北京交通大学出版社负责本书编辑的赵彩云老师, 她工作十分认真负责, 对本书审校与出版做出很大贡献。对协助本书文稿校对与部分图表清绘的博士研究生、硕士研究生表示感谢, 作为本书初稿的最早读者, 他们也对本书出版提出了有益的建议!

由于篇幅所限等原因, 本书对更多同行专家对生态城市规划研究成果学习研究尚很不够, 不足之处, 请予批评指正!

董晓峰

2019年7月

主要资助项目及编号：北京交通大学基础科研业务费人文社科专项“宜居生态城市群发展模式研究（2016jdzd02）、国家自然科学基金项目“生态城市空间结构研究”（41271184）、北京交通大学2015年教材出版基金（北京交通大学部处函件教通〔2015〕92号）。

主要编著者简介:

董晓峰 (DongXiaofeng): 北京交通大学城市规划设计研究院副院长, 建筑与艺术学院教授, 博士生导师, 国家注册城市规划师; 中国城市规划设计研究院绿色城市研究所特聘研究员。获兰州大学学士、硕士、博士学位。在中国科学院资源环境与地理科学院研究所区域与城乡发展方向做博士后工作达 2 年半。赴伦敦大学学院 (UCL) 帕特雷特建筑与规划学院等英国高校开展访问学者交流工作一年。是具有城乡规划学、城市地理学与 GIS 应用、生态学、区域经济发展与空间规划学习研究背景的城乡规划前沿理论方法研究者。主持完成中国国家自然科学基金项目“生态城市空间结构研究”(41271184) 与“中国城市宜居性理论与实践研究”(40671061) 两项, 国家社会科学基金项目“中外都市圈发展比较研究”(04BSH027) 一项。与中国城市规划设计研究院杨保军院长等合作开展城乡规划前沿理论方法研究并合作出版了《宜居城市评价与规划理论方法研究》与《英国生态城镇规划研究》等著作。



目 录

第 1 章 绪论	1
1.1 生态城市规划研究重要性	1
1.2 国内外生态城市规划研究进展	2
1.3 本书内容体系与框架	6
第 2 章 生态城市规划基础理论	8
2.1 生态城市内涵	8
2.2 生态城市规划相关理论	9
第 3 章 生态城市规划内容体系	17
3.1 生态城市规划目标体系	17
3.2 生态城市规划编制体系	21
3.3 生态城市规划研究主要内容体系	24
3.4 生态城市规划建设指标体系	28
第 4 章 生态城市规划建设主要技术体系	34
4.1 生态交通系统	35
4.2 生态能源系统	39
4.3 水资源利用	45
4.4 绿色建筑	51
第 5 章 生态城市战略规划实证：以敦煌市为例	57
5.1 敦煌生态城市发展战略规划研究背景	57
5.2 规划技术路线	58
5.3 敦煌生态城市发展条件分析	59
5.4 敦煌市城市适度人口规模研究	61

5.5	生态敏感性评价分析·····	64
5.6	敦煌市能源碳排放量核算分析·····	66
5.7	敦煌绿洲生态城市建设适用技术分析·····	70
5.8	敦煌市绿洲生态城市规划建设指标体系·····	71
5.9	创建敦煌国际人文生态旅游名市·····	73
5.10	创建敦煌新田园生态中心城市发展战略·····	80
5.11	敦煌市生态城市发展主要战略措施·····	86
第6章	生态城市总体规划实证：以英国中昆顿生态城镇为例·····	92
6.1	中昆顿生态城市概况与发展愿景·····	93
6.2	区位优势分析——为什么是中昆顿模式·····	95
6.3	中昆顿生态城市未来生活展望：未来生活中的一天·····	97
6.4	总体规划主体内容·····	102
6.5	中昆顿生态城市总体规划特征·····	115
6.6	生态城市总体规划可持续策略评估·····	119
第7章	生态城市控制性详细规划实证：以银川生态科技园为例·····	124
7.1	相关研究与实践进展·····	124
7.2	生态城控规的新特征·····	126
7.3	生态城控制性详细规划体系探索——以银川生态科技园为例·····	128
	参考文献·····	139



第 1 章 绪 论

1.1 生态城市规划研究重要性

(1) 发展生态城市规划是应对全球气候变化和城市区域环境挑战的重要手段，对人居环境科学发展具有重要价值。

自工业革命以来城市发展基本是以工业化机械化等为基础的西方现代主义城市发展观念为主导，导致了城市生态环境恶化，引发了城市蔓延、交通拥挤、能源匮乏等城市问题。生态城市规划内容体系研究将为城市发展和规划建设提供基于生态学原理新的思路，对城市区域可持续发展具有重要价值。

城市成为人类对自然改造最强的地方和对自然生态影响最为严重的地方。城市的发展对于全球气候变化有着重要的影响，据联合国统计数据显示，由于城市的生产、生活每年所产生的碳排放量要占到全球碳排放量的 75%左右^[1]，城市、人与生态环境之间的矛盾日益激化。“生态城市”追求城市生态、经济、社会、人、文化之间的和谐共处，是目前国内外城市可持续发展的新方向与新共识。生态城市规划是通过规划手段对生态城市的发展进行引导，探索城市发展的低碳化、生态化方向，是城市规划的新型热点领域，也是应对气候变化的重要手段。

生态城市作为一个新兴的城市发展研究方向，正引导人居环境科学新发展，生态城市规划理论与建设技术体系的研究与完善，将有助于人居环境科学相关理论体系的发展。

(2) 生态城市规划理论方法系统构建还很不够，迫切需要加强研究。

国内外生态城市相关研究已有数十年历史，推动了城市的规划建设革新，但其规

划理论、方法并未形成完整的体系，影响了其作用的系统发挥。

生态城市发展、规划、建设进程中，产生了诸如生态能源、绿色交通、绿色建筑等多种适用性技术，但这些技术并未形成体系化，相互之间的协调性研究不足。合理构建生态城市建设技术方法体系，将有助于推动城市规划学科新发展。

生态城市规划建设正在快速发展，而且生态城市理论已经被城市规划建设者逐步认同，国际城市规划正转向生态城市主导的新时代。然而，生态规划建设的基础理论研究、规划建设技术与教材等方面还很不足。研究生态城市规划建设理论及相关技术方法体系十分迫切^[2]。

1.2 国内外生态城市规划研究进展

1.2.1 国际研究进展

(1) 19世纪末，国际社会关注城市与生态环境关系研究，推动了生态城市理论的产生与发展。

自19世纪末开始，工业化发展导致的城市环境恶化引起了国际社会的普遍关注，众多城市学家、社会学家开始研究城市发展与环境之间的关系^[3]，如迪格斯所提出的以自然区域观念规划城市的“优托邦”思想^[4]，霍华德的田园城市规划理论，麦克哈格的设计结合自然规划方法^[5]等。这些理念运用并体现了生态学的思想，推动了城市生态学的发展，同时为生态城市理论的产生建立了一定的基础。1971年联合国教科文组织人与生物圈计划提出从生态学的角度开展城市研究，开始将城市作为人类生态系统，生态城市理论逐渐产生。

生态城市理论产生以来，受到了国际界的广泛关注，学术界关注于生态城市概念的界定与理论的进一步完善。如1981年苏联城市生态学家O.Yanisky对生态城市概念进行阐述，并提出生态城市建设目标^[6-7]；美国生态学家理查德·瑞吉斯特(Richard Register)于1975年创建了生态城市建设者组织，并对生态城市的建设经验进行回顾，提出生态城市的建设设想^[8]，1987年出版了《生态城市伯克利：为一个健康的未来建设城市》；景观设计师、规划师约翰·西蒙兹对麦克哈格“设计结合自然”思想进一步完善，使得景观设计从单纯关注植物转向关注人与植物之间的关系，推动景观规划与城市规划、区域规划及建筑设计相联系^[9]。

(2) 20 世纪后期, 社会组织关注生态城市发展, 推动了生态城市的规划实践。

20 世纪后期, 随着生态城市理念的逐渐完善, 生态城市的规划实践逐渐开展。在这一过程中, 社会组织起到了重要的推动作用, 推动了生态城市规划实践的发展。其中, 较为突出的有生态城市建设者组织、“未来生态城市”高峰论坛等。此外, 加拿大、美国、英国等多家杂志关注于绿色社区与生态城市相关方面, 探讨了该方面的建设内容。

生态城市建设者组织致力于生态城市规划理念的推广, 其自 1990 年开始, 定期在全球范围内召开国际生态城市大会交流探讨生态城市规划研究及实践中的各种经验。该组织分别在伯克利(1990)、阿德莱德(1992)、约夫市(1996)、库里蒂巴(2000)、深圳(2002)、班加罗尔(2006)、旧金山(2008)、伊斯坦布尔(2009)、蒙特利尔(2011)等城市召开了多届国际生态城市会议, 对生态城市的规划与建设起到了重大的推动作用。

“未来生态城市”高峰论坛于 1992 年在巴西里约热内卢召开。该论坛展望了 21 世纪城市发展趋向, 预测未来的城市会更注重生态环境的协调, 生态城市将是未来城市发展的重要方向。

社会组织的活跃, 提高了国际社会对于生态城市规划建设的关注程度, 世界范围内多个城市如瑞典马尔默、巴西库里蒂巴、印度班加罗尔、美国伯克利、德国爱尔兰根、澳大利亚哈利法克斯等纷纷开展生态城市规划或类似规划实践, 并取得了良好的生态效益^[10]。其中, 较为著名的有库里蒂巴生态城市 BRT 模式、瑞典马尔默的太阳城等。

(3) 21 世纪开始, 生态城市建设逐步上升为各国重要战略。

21 世纪以来, 生态城市理念逐渐被各国所接受, 国际上主要国家或组织相继开展了生态城市或类生态城市项目或政策, 推动本国、地区城市的生态化发展。较为典型的有欧盟的生态城市计划、英国的生态城镇建设等。

欧盟于 2002 年开展“生态城市: 城市发展面向可持续交通的城市发展合理格局”项目研究, 主要关注城市的可持续交通与城市空间发展模式研究, 期望寻求对于环境与生态需求具有普适性的规划策略。该项目选取了 7 个不同地区的社区进行了规划探讨, 分别进行了适应性规划, 推动了实践工作的进展^[11-12]。

2005 年英国提出开展生态城镇建设。2007 年, 英国社区与地方政府部宣布开展主题为生态城镇建设的规划设计工作。2008 年 6 月公布生态城镇理念及选址政策, 并于 2009 年 7 月出台《生态城镇——规划政策补充文件》, 确定了英国的生态城镇建设标准^[13-14]。

2012年以来,在全球范围内各国通过宏观政策手段制定符合其发展阶段的气候、能源、环境等相关国家或者城市计划。如美国的“告别气候变化不作为行为”,欧盟于2013年1月公布《清洁燃料战略》^[15],旨在推进欧盟全境设置替代燃料补给设施;英国出台新能源法案,构建支持可再生能源、新核能源等多元化能源系统。

总体上来看,国际生态城市规划研究及实践工作在不断地推进,对于城市的发展有着重要的作用。通过对国外文献的检索发现,近年来城市研究关注“可持续城市”“绿色城市”“生态城市”的越来越多。生态城市规划在国际上并非主流的城市规划理论,或者这一概念并不是一个主流的概念,但是生态城市规划理念在城市规划建设中正逐步深入体现。

1.2.2 国内研究进展

(1) 20世纪中期开始,生态城市规划研究主要以城市专家学者早期理论探索为主。

我国早期的生态城市相关研究主要是生态学与城市专家学者所进行的理论探索。1984年,中国生态学会城市生态专业委员会成立,并召开首届全国城市生态科学研讨会,对城市生态学的研究对象、任务等内容进行讨论^[16]。1984年,马世骏、王如松提出将城市作为一个典型的“社会—经济—自然”复合生态系统开展研究^[17]。

1987年,王如松等^[18-19]提出我国的生态城市概念,随后其团队将生态学与区域规划、城市土地规划等相结合,应用生态规划方法进行生态城市研究,促进了我国生态城市规划理论的发展。同年,黄光宇等结合乐山城市规划工作实践,提出“绿心环形生态城市结构新模式”,并对生态城市的内涵、定义等进行初步阐述。1990年,钱学森先生提出山水城市的概念,并认为“山水城市”是我国城市环境建设的理想模式,应将中国传统园林思想与城市建设结合起来,使得城市居民生活在园林之中。1996年,王如松等在《天城合一:山水城市建设的人类生态学原理》中提出了中国生态城市建设思想与生态控制理论^[20]。

(2) 20世纪后期以来,特别是新世纪生态城市研究转向侧重于生态城市建设标准及方法的研究。

1997年,黄光宇提出了生态城市创建标准,探讨了生态城市在总规层面、功能区层面及建筑层面的对策。1999年,国家环保局提出开展生态省、生态市和生态县的创建行动,成为我国生态城市建设的新起点。2002年,黄光宇、陈勇所著的《生态城市理论与规划设计方法》全面分析了生态城市理论与规划设计方法,该书是我国第一部生态城市领域的专著,对生态城市规划理论的发展具有重要的借鉴意义^[16]。2004年,

黄宇驰在其硕士论文中以厦门为例,探讨了生态城市规划的基本方法,总结了生态城市规划的主要内容与一般程序^[21]。2005年,沈清基、沈貽翻译出版了美国理查德·瑞杰斯特的著作《生态城市伯克利:为一个健康的未来建设城市》。2006年,商玉秀等以老子的哲学思想为依据,对现代生态城市规划进行研究^[22]。2007年,吴斐琼对实现生态城市的规划理论进行研究,并提出了规划建设中国特色生态城市的途径^[23]。2007年11月18日,中国与新加坡两国总理签订了《中国—新加坡天津生态城协议》,开启了中国生态城市建设的新时代。2008年,沈清基等提出了生态型城市规划标准矩阵设想与构成内容^[24]。针对生态城市规划的现状,2012年,李浩博士在其博士后出站报告中基于“生态城市”的基础理论与思想,从指导思想、程序机制、规划内容及实施保障等层面提出了改进城市规划工作的系列要求^[25]。

在这一时期,我国生态城市的实践工作逐步开展,如宜春、乐山、上海、深圳等城市纷纷开展生态城市或近似概念的城市建设。与此同时,国家出台一系列城市政策,推动了生态城市建设实践工作^[26]。2009年5月董晓峰指导张俊红完成硕士学位论文《榆中生态示范区建设研究》。2009年7月11日中国城市科学研究会生态城市研究专业委员会正式成立,标志着我国生态城市进入专业性研究实践新阶段。

2010年5月董晓峰指导刘星光完成硕士学位论文《生态城镇规划理论方法研究》。

(3) 近年来,社会各界积极开展生态城市规划建设实践与学术交流活动。

相关学术机构、规划设计单位、业界学会等积极参与生态城市建设,推广生态城市理念,开展的学术交流会为低碳生态城市研究实践提供了交流与展示平台。中国国际生态城市论坛已经连续举办多届,通过生态城市建设范例与国际生态城市进行对话;2012年中国城市规划年会也突出生态城市探讨;自2010年以来中国城市科学研究会主办的各届城市发展与规划大会的总主题定位为生态城市^[27],并每年出版《中国低碳生态城市发展报告》。同时,城市规划、绿色建筑、景观设计、轨道交通、智慧城市等领域召开相关会议,搭建高水平的专业交流平台。

我国开展了以中新天津生态城、中瑞无锡生态城、深圳光明城生态城等为代表的一批生态城规划编制工作,从绿色建筑行动方案到生态试点建设,生态城市发展正在稳步有序地推进。国家“十二五”规划中从节能减排、经济发展、改善人居环境等多角度引领生态城市建设;国务院办公厅出台了多项关于低碳生态城市建设的相关政策,引领生态城市发展;党的十八大以来要求大力推进生态文明建设和新型城镇化,客观要求城市规划建设中应注重对城市生态环境的保护性共处;相关部委提出生态城建设试点,规模化发展绿色建筑,推进绿色生态城区发展。

党的十九大以来,进一步强调新型社会建设,高度重视生态保护,2018年第十三

届全国人大一次会议胜利召开，全面推进大部制改革，将环境保护部改为生态环境部等，必将促进生态城市规划建设与管理的全方面发展。

1.3 本书内容体系与框架

本书由绪论、理论方法篇与规划实证篇构成，具体如图 1-1 所示，重点内容如下。

第一部分：生态城市规划基础理论。

生态城市有着丰富的内涵，同时还存在丰富的与生态城市核心思想相关的城市规划理论，对于生态城市的规划建设有着重要的指导作用。本书第 2 章剖析生态城市及生态城市规划内在要求，并根据与生态城市概念产生的前后时序关系及其对生态城市规划理论的作用，对相关的重要城市规划基础理论进行梳理。

第二部分：生态城市规划内容体系。

生态城市规划的编制应区别于传统城市规划，从其目标、内容到指标均应有较为系统的体系。第 3 章首先对生态城市规划的总体目标与具体目标进行研究，其后针对生态城市的特性及现有规划体系的不足，研究包括战略规划、总体规划、支撑规划、详细规划在内的生态城市规划编制体系。在目标研究的基础上，梳理了生态城市规划的主要内容，并在对现有生态城市相关的指标体系进行研究的基础上，建立生态城市规划与建设指标体系，以期望指导、监评生态城市规划与建设。

第三部分：生态城市规划建设主要技术体系。

归纳总结生态城市主要技术手段是当前生态城市建设需要解决的关键问题，对生态城市规划建设的关键技术进行研究具有重要的意义。本书第 4 章针对这一问题开展研究，从绿色交通技术、生态能源技术、水资源利用技术、绿色建筑技术等方面总结了生态城市规划建设常用的技术方法，期望对于生态城市建设过程中技术落地有一定的指导作用。

第四部分：生态城市规划实证。

以著者承担的生态城市发展规划研究任务与国际生态城市规划学术交流研究为基础，分别引介了生态城市战略规划、总体规划、控制性详细规划三个不同类型的实证案例。其中，第 5 章以敦煌为例，开展生态城市战略规划研究。通过对敦煌市发展条件、水资源承载力、生态敏感性、碳排放等进行分析，确定敦煌市未来的城市发展定位，选择敦煌市生态城市建设的部分相关技术，并制定了敦煌市田园生态城市发展的战略。第 6 章编译介绍了英国中昆顿生态城镇总体规划案例，展现了

国际先进的生态城市总体规划基本内容与技术方法。第7章以银川生态科技园为例，开展了生态城控制性详细规划探索。三个规划实证案例是生态城市规划体系中三个主要规划类型，各自任务不同，又共同构成生态城市规划的主体类型，从宏观至微观，从战略导引到控制性详细规划，体现了当前生态城市规划新理念与新技术的前沿发展。

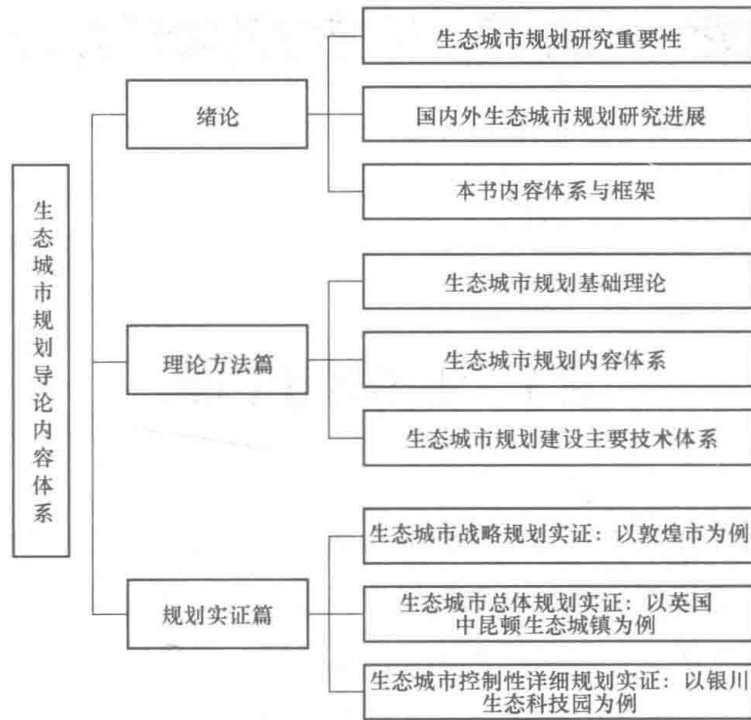


图 1-1 本书内容体系与框架



第2章 生态城市规划基础理论

2.1 生态城市内涵

正如瑞杰斯特所述，生态城市是满足人的良好发展和自然环境健康的城市模式，其主旨就是实现两者协调。从与大自然相处的角度，必须做到尊重自然，尊重生命，且能促进自然的循环再生；而从城市社会发展角度，则要做到友好、便利、健康、文化多样的发展，使生活在其中的居民身心健康，共同成长。与传统城市发展模式相比，生态城市就是气候适应、便利的公共交通与慢行系统、绿色能源高效利用、尊重自然环境等城市健康发展的代名词。

2.1.1 生态城市的基本内涵

生态城市基本内涵包括了如下内容：与周边区域相互协调，带动周边区域社会经济绿色发展；形成土地平衡混合利用，集中与分散相平衡的城市网络结构；拥有适宜的地方经济，为居民提供良好就业机会；文化与社会多样性发展，居民身心健康、幸福；鼓励步行、自行车及公共交通，减少城市居民对小汽车的依赖；拥有开敞绿地，城市环境舒适，对土地损害最小化；废弃物循环再利用，水资源循环集约利用，与自然和谐相处。

(1) 健康的城市。生态城市首先应是一个健康的城市，拥有着新鲜的空气、明媚的阳光、开敞的活动空间，整个城市的自然与人工设施环境运行健康，给城市居民提供舒适、清洁、安全的社会生活条件，满足城市居民对于身心健康的追求。