《绿色城市设计——基于生物气候条件的生态策略》

书籍信息

版 次：1
页 数：
字 数：
印刷时间：2009年02月01日
开 本：16开
纸 张：胶版纸
包 装：平装
是否套装：否
国际标准书号ISBN：9787564114251

编辑推荐

本书是根据由王建国指导、徐小东完成的《基于生物气候条件的绿色城市设计生态策略研究》博士学位论文改写而成。该书在绿色城市设计学术框架中，着重从生物气候条件与城市设计相关性的角度来探索未来城市可持续发展的图景。作者试图将生态学原理引入城市规划设计，将人的生物舒适感重新建立在与自然环境、生物气候条件相结合的基础上，同时指出，城市规划设计需要从自然要素、地域特征及其处理方法中得到启发，关注自然环境制约与城市形式应变的内在契合机制，将城市建设与地理环境、生物气候条件**整合。这对经济条件尚不发达而又具有多种气候特征的中国应该具有比较重要的理论价值和现实意义。

内容简介

本书是有关城市设计生态策略研究方面的专著。基于当前日益严峻的气候条件和资源状况，在城市规划和建设中结合生物气候条件的设计思路对经济条件尚不发达而又具有多种气候特征的广大发展中国家尤其是中国有着重要的理论价值和现实意义。

本书全面系统地从基于生物气候条件的绿色城市设计视野来探索城市未来可持续发展的图景，在系统分析和把握基于生物气候条件的绿色城市设计的概念、内涵、特征和基本原理的基础上，简要回溯了其思想渊源与历史演进历程，并就城市环境的影响因素、作用机理及其城市设计应对原则展开初步探讨，进而提出基于生物气候条件的城市设计的生态策略、方法与决策管理机制。最后，从案例研究出发，在实践中再检验和分析理论与方法的科学性和可操作性。

本书立论新颖，资料翔实，理论、方法和应用并重，适用于城市规划、建筑学、地理学、气象学以及相关领域的专业人员、建设管理者阅读，也可为高等院校有关专业师生参考。

目 录

0 绪论
0.1 研究背景
0.1.1 可持续发展理论思想的由来
0.1.2 我国可持续发展的基本国情
0.1.3 城市与建筑学科可持续发展的使命
0.2 研究现状与动态
0.2.1 国内外相关研究成果综述
0.2.2 综合评述
0.3 研究方法与基本思路

0.3.1 研究的方法与目标
0.3.2 研究的基本思路
1 基于生物气候条件的绿色城市设计的概念解析与基本原理
1.1 基于生物气候条件的绿色城市设计概念解析
1.1.1 概念界定
1.1.2 相关概念解析
1.2 基于生物气候条件的绿色城市设计的内涵、特征
1.2.1 基于生物气候条件的绿色城市设计的内涵
1.2.2 基于生物气候条件的绿色城市设计的主要特征
1.3 基于生物气候条件的绿色城市设计的基本原理
1.3.1 整体关联原理
1.3.2 系统层级原理
1.3.3 自然梯度原理
1.3.4 技术适宜性原理
1.3.5 人类需求适宜性原理
2 基于生物气候条件的绿色城市设计的思想渊源与历史演进
2.1 农耕时期基于生物气候条件的城市建设思想
2.1.1 农耕时期城市建设思想产生的背景
2.1.2 农耕时期城市建设思想的发展沿革
2.2 工业化时期基于生物气候条件的绿色城市设计思想
2.2.1 工业化时期城市设计思想产生的背景
2.2.2 工业化时期城市设计思想的发展沿革及主要理论
2.2.3 工业文明的悖论
2.3 后工业化时期基于生物气候条件的绿色城市设计思想
2.3.1 资源——城市发展亟待逾越的“门槛”
2.3.2 技术——城市发展的“双刃剑”
2.3.3 环境伦理学——为“可持续发展”而改变的生活模式
3 城市环境的影响因素及其城市设计应对原则
3.1 气候的成因、分类与组成要素及其城市设计应对原则
3.1.1 全球气候的成因
3.1.2 城市气候的总体特征与类型
3.1.3 气候的组成要素及其城市设计应对原则
3.2 地形对城市环境的影响及其城市设计应对原则
3.2.1 地形对城市环境的影响
3.2.2 城市选址和建设中的地形应对原则
3.3 开放空间对城市环境的影响及其城市设计应对原则
3.3.1 开放空间的环境要素及其作用机理
3.3.2 开放空间对城市环境的影响
3.3.3 开放空间的布局模式
3.3.4 案例研究
3.4 人工要素对城市环境的影响及其城市设计应对原则
3.4.1 建筑物密度对城市环境的影响

3.4.2 街道（建筑群体）对城市环境的影响及其城市设计应对原则
3.4.3 高层建筑对城市环境的影响及其城市设计应对原则
3.4.4 其他细节对城市环境的影响及其城市设计应对原则
4 基于生物气候条件的绿色城市设计生态策略
4.1 不同空间层级的绿色城市设计生态策略
4.1.1 区域－城市级的绿色城市设计生态策略
4.1.2 片区级的绿色城市设计生态策略
4.1.3 地段级的绿色城市设计生态策略
4.1.4 案例研究
4.2 适应不同气候条件的绿色城市设计生态策略
4.2.1 湿热地区的绿色城市设计生态策略
4.2.2 干热地区的绿色城市设计生态策略
4.2.3 冬冷夏热地区的绿色城市设计生态策略
4.2.4 寒冷地区的绿色城市设计生态策略
5 城市设计生态策略运作中的决策管理
5.1 现行城市规划管理制度及其存在问题
5.2 绿色城市设计的决策管理思想
5.3 基于生物气候条件的绿色城市设计的评价标准与模型
5.3.1 评价标准
5.3.2 评价模型
5.4 新技术在城市设计决策管理中的应用
5.4.1 空间信息技术（以“3S”技术为代表）的引入与应用
5.4.2 计算机数字化模拟技术（以TOWNSCOPE Ⅱ、CFD为代表）
6 案例研究
6.1 江苏连云港市城市设计生态策略研究
6.1.1 连云港市城市总体概况
6.1.2 连云港市区域－城市级的城市设计生态策略
6.1.3 连云港市片区级的城市设计生态策略
6.2 江苏宜兴市城东新区城市设计生态策略研究
6.2.1 宜兴市城市总体概况
6.2.2 GIS和遥感技术在宜兴市城东新区环境分析阶段的应用
6.2.3 CFD技术在新区城市设计局部地段优化中的应用
6.2.4 城东新区城市设计生态策略
6.3 广州铁路新客站城市设计生态策略
6.3.1 广州铁路新客站总体概况
6.3.2 生态环境现状评价
6.3.3 生态影响评估
6.3.4 生态保护和建设
6.3.5 新客站城市设计运作中的决策管理模式
7 结语 追本溯源，回归起点
参考文献
后记

在线试读部分章节

1 基于生物气候条件的绿色城市设计的概念解析与基本原理

现在已到达历史上这样一个时刻，我们在决定某一重大行动的时候，必须更加审慎地考虑对环境所产生的影响及其后果。由于无知和不关心，我们可能给自己的生活和幸福所依靠的地球环境造成巨大的无法挽回的损失。相反，如果我们掌握比较充分的科学知识，采取比较明智的行动，就可以使我们自己和我们的后代在一个比较符合人类需要和希望的环境中过着较好的生活……

——1972年6月《联合国人类环境会议宣言》

1.1 基于生物气候条件的绿色城市设计概念解析

1.1.1 概念界定

基于生物气候条件的绿色城市设计，是指根据生态学原理，综合研究城市环境与生物气候条件的关系，并应用系统工程、环境工程和生态工程等现代科学和技术手段协调城镇建筑环境与自然关系的一个综合性学科方向。作为绿色城市设计最为基础和核心的部分，它主要从地域性出发分析生物气候条件引起的能量变化，注重研究生物气候条件和人类生物感觉之间的复合、整体关系，通过生物气候要素、自然要素和人工要素的整合来形成良好的生物气候调节能力，把抽象概念和设汁策略与城市设计转变成生物气候形式和绿色城市的行动相结合，引导城市环境良性循环，实现城市、人与自然的协调发展。基于生物气候条件的绿色城市设计的核心是被动式低能耗设计（Passive and Low Energy Design），即顺应自然生态原理，不借用外来设备、能源、机械之力，通过城市设计的方法、手段达到改善城镇建筑环境质量的目的，其最高境界在于师法自然。它要求我们清醒地认识“ 人类是我们所居住的自然系统中的一个组成部分；我们必须主动与之进行抗争，但却不是企图游离于自然之外。……我们必须学会在宇宙中生活，利用我们可畏的技术能力来增强和改善宇宙，而不是破坏它 ”。

……

版权信息

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。
更多资源请访问www.tushupdf.com