

<<美国绿色建筑理论与实践>>

图书基本信息

书名：<<美国绿色建筑理论与实践>>

13位ISBN编号：9787112140497

10位ISBN编号：7112140498

出版时间：2012-10

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：马薇，张宏伟 编著

页数：325

字数：625000

版权说明：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：<http://www.tushu007.com>

<<美国绿色建筑理论与实践>>

内容概要

《美国绿色建筑理论与实践》主要对应用较广、影响较大的标准和规范体系进行介绍。

《美国绿色建筑理论与实践》内容包括：可持续性的设计和绿色建筑是21世纪建筑师、规划师的必由之路，由“美国未来城市：设计和工程之挑战”所引起的思考，全球变暖的主要原因和城市开发建设给全球变暖所造成的直接影响等。

<<美国绿色建筑理论与实践>>

作者简介

马薇, AIA, LEED AP
BD+C美国从业注册建筑师 (RA), 美国建筑师学会会员 (AIA), 美国绿色建筑委员会认证专家 (LEED AP BD+C)。
教育背景: 清华大学建筑学硕士, 麦吉尔大学建筑学硕士 (McGill University, Canada)。

张宏伟, AICP, LEED AP BD+C美国注册规划师学会会员AICP, 美国规划协会会员APA, 美国绿色建筑委员会认证专家LEED AP BD+C。
教育背景: 云南工业大学与美国哥伦比亚 (Columbia University, USA) 大学城市规划与保护学院 (合办) 城市与区域规划硕士, 麦吉尔大学 (McGill University, Canada) 城市规划学硕士。

<<美国绿色建筑理论与实践>>

书籍目录

前言

第一章 可持续性的设计和绿色建筑是21世纪建筑师、规划师的必由之路

第一节 由“美国未来城市：设计和工程之挑战”所引起的思考

1. 纽约

2. 旧金山

3. 芝加哥

4. 设计竞赛所引起的思考

第二节 全球变暖的主要原因和城市开发建设给全球变暖所造成的直接影响

1. 全球变暖和全球变暖的主要原因

2. 全球变暖给人类带来的后果

3. 城市开发建设给全球变暖所造成的直接影响

第三节 走可持续性的设计和绿色节能建筑之路：

我们应该给后代留下一个怎样的生存环境？

第四节 绿色建筑、可持续性发展、可持续性的设计、低碳建筑以及节能建筑的概念

1. 绿色建筑

2. 可持续性发展

3. 可持续性设计

4. 低碳建筑

5. 节能建筑

第五节 为什么可持续性的设计是发展的未来？

1. 可持续性设计的经济效益

2. 可持续性设计的环境效益

3. 可持续性设计的社会效益

参考资料

第二章 绿色建筑在美国的发展和实施

第一节 绿色建筑的发展过程

1. 绿色建筑与本土建筑

2. 绿色建筑与工业革命

3. 绿色建筑与现代化的环境意识

第二节 绿色建筑的评价系统

1. 能源之星

2. 美国绿色建筑委员会和绿色建筑评估体系

3. 绿色建筑倡导和绿色环球的绿色建筑评估系统

第三节 美国政府机构对绿色建筑的推广及参与

1. 美国联邦政府的绿色建筑政策与实践

2. 美国州及地方一级政府在绿色建筑中所起的积极作用

3. 政府的奖励政策

4. 绿色建筑和施工规范

参考资料

第三章 绿色建筑的理论 and 绿色建筑的整体设计方法

第一节 绿色建筑的理论：生态设计

1. 生态设计的原理之一：强调地域性

2. 生态设计的原理之二：重视自然的特性

<<美国绿色建筑理论与实践>>

3.生态设计的原理之三：有效地使用能源，降低污染与废物

4.生态设计的原理之四：通过使用再利用和可回收材料，达到最少地使用资源和提高人类生存环境质量的目

第二节 绿色建筑的整体性的设计方法

1.传统的设计方法

2.整体性的设计方法

3.整体性设计的重要因素

4.整体性设计的专业团队

第三节 绿色建筑的整体性的设计过程

1.设计前期

2.方案设计阶段

3.设计扩初阶段

4.施工图阶段

5.投标和施工阶段

6.建筑的运作

7.入住

参考资料

第四章 绿色建筑的体系及构成

第一节 可持续发展的场地和景观

1.建筑场地的开发给自然环境造成的影响

2.选择适当的建设场地

3.可持续发展的场地分析

4.可持续发展的场地设计

第二节 用水效率

1.美国用水概况和趋势

2.美国国家用水设备效率标准体系

3.绿色建筑节约用水的成功经验

第三节 能源的有效利用和可再生能源的使用

1.建筑能源有效利用的指标和技术标准

2.建筑能源有效利用

3.场地上可再生能源的利用

4.能源使用管理和控制系统

5.建筑能源设计和分析工具

第四节 绿色建筑材料和产品

1.选择绿色建筑材料和产品的重要性

2.绿色建筑材料

3.绿色建筑材料的特征

4.选择绿色建筑材料

第五节 室内环境质量

1.室内环境质量对人的影响

2.提高室内环境质量的策略

3.影响室内环境质量的其它因素

4.室内环境质量的设计原则和标准

参考资料

第五章 绿色建筑实践——优秀绿色建筑实例分析

第一节 校园建筑

1.克朗馆

<<美国绿色建筑理论与实践>>

2.西德维尔初中

第二节 高层住宅

1.十二西

2.麦考林高层商住

第三节 研究机构和办公楼

1.美国能源部研究辅助中心大楼

2.特里·托马斯

3.国税局堪萨斯办公区

4.美国绿色建筑委员会总部

第四节 市镇中心

1.土地利用及社区

2.水的保护和利用

3.能源

4.材料与资源

5.室内环境

第五节 绿色社区——双溪站

参考资料

英汉对照绿色建筑常用缩略语表

图片索引

表格索引

致谢

<<美国绿色建筑理论与实践>>

版权说明

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:<http://www.tushu007.com>