

生态设计手册



[生态设计手册 下载链接1](#)

著者:[马来西亚]杨经文

出版者:中国建筑工业出版社

出版时间:2014-7-1

装帧:平装

isbn:9787112135783

本书分为三部分：一、生态设计的概念、前提、理论等基本介绍；二、生态设计导则（包括帮助设计者确定所要设计的生态内容；系统的室内舒适条件和相关的系统设计；系统的内外环境关系；系统的输入输出；系统的评估）；三、相关的生态思考。

本书是作者长期实践探索的总结。它以热带、亚热带气候的建筑生态设计为主要研究对象，全面而广泛地介绍了生态设计知识和系统的生态设计方法，并结合了景观生态学、城市生态学和普通生态学等理论的知识，对建成环境中的生物物种进行了一定深度的探讨，介绍、提出了“城市屋顶空间物种”、“景观桥”、“正干扰”等概念；作者对被动生态设计，如“风铲”、“被动式日照系统”等较为重视，介绍了通过计算机流体动态模拟等方法，以及如何通过建筑设计来改善建筑微气候的方法。

本书论述对象主要为建筑以及基础设施等建成环境，少部分章节还有产品生态的内容，有利于拓宽生态设计的视野；而且本书没有难以理解的公式和理论推导，容易为读者所掌握与应用；特别是作者总结出的如“空中庭院”、“绿化遮荫”、“垂直连续绿化”和“生物与非生物一体化设计”等设计方法，对于我国湿热地区具有较强的应用价值和借鉴价值。

作者介绍:

目录: 绪言

A部分 基本假设与策略

A1何为生态设计?

A2生态设计的目标

A3生态设计的基础

A4生态拟态

A5生态设计的一般法则和理论基础

B部分

B1考察设计的前提条件

B2识别设计客体是产品（无固定或仅有临时场所）还是建筑或基础设施（二者皆有场所特异性）

B3确定设计与环境融合所能达到的程度

B4评估设计系统所在场地的生态历史

B5调查设计系统的生态系统（针对特定场地的设计）

B6描述与当地生态系统相关的设计系统（人造或复合生态系统）边界

B7通过设计来平衡设计系统的生物与非生物组分

B8通过设计改善现有生态连接并建立新的生态连接

B9通过设计降低建成环境对当地生态的热岛反应

B10通过设计减少设计系统中不同的交通模式、道路和车辆停车场的影响

B11通过设计整合设计系统的广域规划背景和城市基础设施

B12通过设计改善室内舒适度（针对作为维护结构的设计系统）

B13通过设计优化设计系统的所有被动模式（或生物气候设计）

B14通过优化设计系统中的所有混合模式

B15通过设计优化系统中的全模式方案

B16通过设计优化系统的生产模式方案

B17通过设计优化系统中的复合模式方案

B18通过设计将生物质与设计系统的无机质进行内部整合

B19水资源的节约、回收利用和集蓄设计：节水

B20废水和污水处理以及循环回收系统的设计

B21粮食生产与自给设计

B22根据生态系统的循环特征来类比设计建成系统中材料的使用，以最大限度减少废弃物的产生

B23垂直整合设计

B24通过设计减少生态系统的噪声与光污染

B25将建成环境作为物质与能量输入流的管理中转站进行设计

B26通过设计保护不可再生能源与物质资源

B27建成环境的输出物管理以及与自然环境的整合设计

B28对建成系统进行从源头到重新整合的全生命周期设计

B29使用环境友好型的材料、家具、装置、设备，以及可持续再利用、循环或重新整合的产品进行设计

B30通过设计减少生态系统及生物圈维护的使用及对共享的全球环境的影响（系统性的整合）

B31在全生命周期内对系统整体环境整合水平进行整体设计（产品、结构、基础设施）再评估

C相关思考

C1何为绿色美学

C2实践问题

C3生态设计的未来

C4附录一

C5附录二

C6附录三

术语

译后记

• • • • • ([收起](#))

[生态设计手册_下载链接1](#)

标签

生态

建筑

设计

景观

建构

2016

评论

繁琐

老师翻译的，有时间看看

生物课（生物圈部分）+缺少重点+似乎没有实质干货+论文里就不写了吧

都是水货，没啥卵用的书

刷书二号

[生态设计手册_下载链接1](#)

书评

[生态设计手册_下载链接1](#)