

《工业化住宅系统工程》

书籍信息

版次：1

页数：204

字数：260000

印刷时间：2003年02月01日

开本：

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787801594167

编辑推荐

内容简介

本书以21世纪崭新的系统科学为理论指导，用系统工程的原理和方法，研究工业化住宅建造过程，立足于标准化，构建工业化住宅系统集成模型和系统集成框架，讨论了工业化住宅的核心技术系统集成，住宅部品生产系统集成化的供应链，新型墙体材料的物理力学性能等相关问题。分析了工业化住宅建造过程整体优化的递阶控制结构，展望了CIMs、并行工程、虚拟现实技术等高科技在工业化住宅建造过程的应用前景，同时给出了建筑工业化的实例。全书共分10章，包括系统和系统科学；系统工程简介；工业化住宅的系统工程特点；工业化住宅系统分析；工业化住宅系统模型；工业化住宅系统的工业化基础；工业化住宅系统集成；工业化住宅系统递阶控制结构分析；工业化住宅系统评价。

本书为土木工程、建筑学、环境、城市规划的工程技术人员了解、掌握系统科学和系统工程在专业发展中的应用提供了新的信息资源、系统思维和系统观理论框架，也可作为新知识充实到高等院校本科生和研究生的教学内容中，还可作为住宅建设的管理人员、工程技术人员、施工人员及开发商的参考书。

目录

第1章 系统和系统科学

- 1 系统的概念
- 2 系统的分类
- 3 改变世界科学图景和当代科学思维方式的基础科学——系统科学
- 4 21世纪新一轮科学技术的新思维——系统思维
- 5 系统论、信息论、控制论与信息社会

第2章 系统工程简介

- 1 系统工程概念
- 2 系统工程方法论
- 3 系统工程技术
- 4 各门系统工程共同的理论基础
- 5 国家杰出贡献科学家钱学森对系统科学和系统工程的贡献
- 6 系统工程应用实例

第3章 工业化住宅的系统工程特点

- 1 住宅建筑工业化的基本概念
- 2 工业化住宅形成的基本原则
- 3 工业化住宅系统定义、系统类型
- 4 工业化住宅系统工程特点
- 5 工业化住宅的系统工程内容和方法

第4章 工业化住宅系统分析

- 1 系统分析的基本概念
- 2 工业化住宅系统分析的工作流程
- 3 工业化住宅系统环境分析
- 4 工业化住宅系统的目标分析
- 5 工业化住宅系统结构分析

第5章 工业化住宅系统模型

- 1 系统模型的定义
- 2 系统模型的基本原理
- 3 工业化住宅系统的结构模型
- 4 工业化住宅系统的状态空间描述
- 5 工业化住宅系统的知识模型
- 6 工业化住宅系统知识模型
- 7 工业化住宅系统形成的组织结构

第6章 新型墙体材料部品系统

.....

第7章 工业化住宅系统的工业化基础

第8章 工业化住宅系统集成

第9章 工业化住宅系统的递阶控制结构分析

第10章 工业化住宅系统评价

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](http://www.tushupdf.com)