

<<建筑系统工程学>>

图书基本信息

书名：<<建筑系统工程学>>

13位ISBN编号：9787112098415

10位ISBN编号：7112098416

出版时间：2008-4

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：王要武 编

页数：212

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>

## <<建筑系统工程学>>

### 内容概要

本书系统地介绍了建筑系统工程的有关理论与方法。全书共分为九章，分别为：系统与系统工程、系统分析、结构模型、网络模型、模拟技术、系统动力学、系统综合评价、BP神经网络、系统工程应用案例。全书注重系统工程理论、方法与建筑业管理的结合，注重吸纳典型的建筑系统工程应用成果，注重通过案例分析，深入浅出地表述相关的理论与方法。

本书既可作为高等学校工程管理专业及相关专业的教材，亦可供土木工程、建设管理等行业 and 部门广大管理人员、工程技术人员学习参考。

## &lt;&lt;建筑系统工程学&gt;&gt;

## 书籍目录

第二版前言 第一版前言 第一章 系统与系统工程 第一节 系统概要 第二节 系统工程引论 第三节 系统工程方法论 第四节 系统开发途径 第五节 系统工程的发展过程 第六节 建筑系统工程展望 思考题 第二章 系统分析 第一节 系统分析概述 第二节 系统分析的内容 第三节 系统分析的主要作业 第四节 系统分析简例 思考题 第三章 结构模型 第一节 结构模型概述 第二节 结构模型解析法 (ISM) 第三节 结构模型应用举例 思考题 第四章 网络模型 第一节 网络模型及其特征 第二节 最短路模型 第三节 最大流模型 第四节 最小费用流模型 第五节 最小树模型 思考题与习题 第五章 模拟技术 第一节 模拟技术概述 第二节 离散事件系统模拟基础 第三节 蒙特卡罗模拟 第四节 排队系统模拟 第五节 其他系统问题的模拟 第六节 模拟程序语言 思考题与习题 第六章 系统动态学 第一节 系统动态学概述 第二节 系统动态学的几个基本概念 第三节 系统动态学流图及方程 第四节 系统的典型结构及其行为 第五节 系统动态学应用举例 思考题与习题 第七章 系统综合评价 第一节 概述 第二节 系统综合评价的方法 第三节 层次分析法 (AHP) 第四节 数据包络分析 第五节 灰色评价法 思考题与习题 第八章 BP神经网络 第一节 BP神经网络的概念与算法原理 第二节 BP网络在MATLAB上的实现方法 第三节 BP网络应用举例 思考题 第九章 系统工程应用案例——三峡水利枢纽工程项目风险模拟分析 第一节 系统分析 第二节 影响工程的风险因素识别 第三节 风险因素相互独立时的模拟分析 第四节 风险因素部分相关时的模拟分析 参考文献

## &lt;&lt;建筑系统工程学&gt;&gt;

## 章节摘录

第一章 系统与系统工程 第一节 系统概要 一、系统的概念 在科学、技术、政治、经济、军事、交通、教育等各个社会生活领域，“系统”是应用最广泛的术语之一，系统无处不在。人们在日常生活工作中，经常把这样或那样的对象称为系统（Systems）。

例如，一个生物体内能共同完成一种或几种生理功能的器官的总体，被称为某种生理系统，如人体中的呼吸系统、消化系统等。

一个由弹头、弹体、发动机、制导、外弹道测量和发射等部件组成的进攻性武器，被叫做战略导弹系统。

一个综合性的房地产开发公司，是由经营、财务、设计、施工、销售等许多管理部门和环节组成的生产经营管理系统。

如果仅从外表形态来看，上述几个系统毫无共同之处，然而，若撇开这些系统\_生物的、技术和经济的具体物质运动形态，而从整体和部分之间的相互关系来考察，不难发现它们都具有如下共同点：它们都是由若干个部分或要素以一定结构相互联系而成的有机整体；这些相互联系的整体可以分解为若干基本要素（部分、环节）；这一整体具有不同于各组成部分的新的功能。

由此，我们可以给系统下这样的定义：系统是由相互作用和相互依赖的若干要素（部分、环节）组成的，具有特定功能的有机整体。

当我们阅读有关系统问题的著作时，不难发现关于系统的不同定义。这种状况对于一门发展的学科、一门应用十分广泛的学科是正常的，这有助于系统概念的准确与完善。

一般系统论的奠基人贝塔朗菲（L.V.Bertalanffy）把系统定义为：相互作用诸要素（Element）的综合体。

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>