

## <<自动化制造系统>>

### 图书基本信息

书名：<<自动化制造系统>>

13位ISBN编号：9787111068693

10位ISBN编号：7111068696

出版时间：2004-7

出版时间：机械工业出版社

作者：张根保

页数：232

字数：363000

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>

## <<自动化制造系统>>

### 内容概要

制造自动化是各类制造企业的主要发展方向之一，它对提高产品质量和劳动生产率、降低生产成本、减轻劳动强度、提高制造系统的柔性、进而提高企业的市场竞争能力具有极其重要的意义。

本书中系统地介绍了自动化制造系统的基本知识，以及自动化制造系统的系统化规划、设计、分析及其优化运行的基本理论和方法。

介绍的重点是面向中、小批量生产的柔性自动化制造系统，并将“具有人机一体化特征的适度自动化”的思想融合进本书中。

本书的结构体系完整、编写手法新颖、理论联系实际，追求实用性和先进性的完美结合。

考虑到自学的方便性，每章后都附有一定数量的复习思考题。

考虑到目前国内各高校的现状，与本书配套的还包括一盘教学录像带和一张仿真实验用计算机软件盘，可供读者选购。

本书可作为机械工程、工业工程、管理工程等各类与制造有关的学科和专业的本科生的教材和研究生的教学参考书，亦可供有关制造企业的工程技术人员自学和参考。

## <<自动化制造系统>>

### 作者简介

张根保，男，博士（后），教授，博士生导师重庆大学机械学院机械制造系统主任，先进制造技术研究所所长，瑞士联邦洛桑高等工业大学机械系客座教授。

担任全国高校制造技术及机床研究会常务副理事长、全国高校互换性及测量技术研究会副理事长，重庆市信息化协会信息技术专家技术委员会副主任，以及国内外6个杂志的编委会主任及编委等职。

兼任长安公司，建设集团和长风公司的总经理助理，以及十余家企业的高级顾问。

出版著作11本，发表论文200余篇，主持各类研究开发项目30余项。

## &lt;&lt;自动化制造系统&gt;&gt;

## 书籍目录

前言缩写术语表 第一章 自动化制造系统概论 第一节 基本概念 第二节 自动化制造系统的定义、组成及学科特点 第三节 自动化制造的意义及发展历程 第四节 自动化制造系统的特点、适用范围及实现原则 第五节 自动化制造系统的评价指标 第六节 系统工程技术与自动化制造系统方法论 复习思考题第二章 自动化制造系统的人机一体化分析与设计 第一节 自动化制造系统的人机一体化基本概念 第二节 自动化制造系统的人机一体化总体设计 第三节 自动化制造系统的人机一体化运行与维护 第四节 自动化制造系统设计的人机工程评价 复习思考题第三章 自动化制造系统的组成 第一节 自动化制造系统的常见类型 第二节 自动化加工设备 第三节 工件储运系统 第四节 刀具准备及储运系统 第五节 检测与监控系统 第六节 辅助设备 第七节 自动化制造系统的控制系统 复习思考题第四章 自动化制造系统的总体设计 第一节 系统可行性论证 第二节 类型选择的意义与原则 第三节 总体设计的内容及步骤 第四节 零件族的确定及工艺分析 第五节 自动化制造系统的功能模型及信息模型 第六节 设备配置及布局设计 第七节 控制结构体系及通信网络方案设计 第八节 自动化制造系统的可靠性分析 复习思考题第五章 自动化制造系统各分系统的设计 第一节 加工设备选择 第二节 工件储运及管理系统方案设计 第三节 刀具储运及管理系统方案设计 第四节 作业计划与调度系统设计 第五节 检测与监控系统设计 复习思考题第六章 自动化制造系统的计算机仿真及优化 第一节 仿真的基本概念及意义 第二节 计算机仿真的基本理论及方法 第三节 自动化制造系统仿真研究的主要内容 第四节 仿真语言介绍 第五节 仿真实例 复习思考题第七章 自动化制造系统的技术经济分析 第一节 自动化制造系统项目评价的内容、特点与指标体系 第二节 技术性能评价 第三节 经济评价 第四节 战略效益与社会效益 第五节 风险分析 第六节 综合论 复习思考题第八章 自动化制造系统的实施及实例分析 第一节 自动化制造系统的实施 第二节 自动化制造系统实例分析 复习思考题第九章 先进生产模式与自动化制造系统 第一节 计算机集成制造系统CIMS 第二节 精益生产LP 第三节 敏捷制造AM 第四节 智能制造系统的基本概念 第五节 新型制造业轮图 第六节 自动化制造系统的发展趋势 复习思考题参考文献

## <<自动化制造系统>>

### 编辑推荐

其它版本请见：《自动化制造系统（第3版）》

<<自动化制造系统>>

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>