

<<生产系统工程>>

图书基本信息

书名：<<生产系统工程>>

13位ISBN编号：9787111340584

10位ISBN编号：7111340582

出版时间：2011-7

出版时间：机械工业出版社

作者：郑永前

页数：274

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>

## <<生产系统工程>>

### 内容概要

本书是根据2010年1月在北京召开的全国高等学校管理科学与工程类学科系列规划教材会议上通过的教材编写计划而编写的。

《生产系统工程》重点介绍制造型企业生产系统的规划、布置和设计理论、方法与应用，培养学生对复杂系统的定性和定量分析、规划、设计和仿真分析的能力，根据近年来国内外在制造系统规划设计领域的研究成果，结合现代企业的实际，把制造工艺与物流分析融为一体，围绕生产车间的设施规划，介绍生产系统规划设计的相关方法步骤。

《生产系统工程》以系统工程的主要理论为基础，配以具有代表性、典型意义的应用案例，注重启发读者理解生产系统工程的核心理念和基本原则。

《生产系统工程》取材新颖，系统性强，研究和写作思路清晰，各章末附有习题与思考题，《生产系统工程》可作为高等学校工业工程、机械工程、管理科学与工程及相关专业的本科生及研究生的教学用书；也可作为企事业单位相关工作人员的参考用书。

# <<生产系统工程>>

## 书籍目录

前言

第1章 绪论

1.1 生产

1.2 系统

1.3 生产系统

1.4 生产系统工程

习题及思考题

第2章 生产系统需求分析

2.1 市场需求分析

2.2 产品需求分析

2.3 管理需求分析

习题及思考题

第3章 工艺设计与工作研究

3.1 工艺过程分析

3.2 装配过程分析

3.3 操作分析

3.4 动作分析

3.5 时间研究

习题及思考题

第4章 制造系统设计

4.1 制造系统构建

4.2 加工单元能力分析

4.3 装配线平衡分析

习题及思考题

第5章 生产物流系统分析

5.1 生产物流系统

5.2 生产物流系统的作业环节及影响因素

5.3 生产物流系统的类型

5.4 生产物流系统的合理化

5.5 生产物流系统分析

习题及思考题

第6章 工位设计

6.1 工位需求分析

6.2 作业面设计

6.3 控制台及座椅设计

6.4 作业空间设计

6.5 作业空间设计步骤

6.6 2[二位器具设计

习题及思考题

第7章 物料搬运系统

7.1 物料搬运的概念

7.2 物料搬运的目标

7.3 物料搬运的方法

7.4 物料搬运系统设计

习题及思考题

## <<生产系统工程>>

### 第8章 物料搬运设备

- 8.1 接收和发运设备
- 8.2 原料库及仓库存储设备
- 8.3 车间物料搬运设备
- 8.4 散装物料搬运设备
- 8.5 自动物料搬运系统

习题及思考题

### 第9章 生产设施设计

- 9.1 设施选址
- 9.2 设施布置

习题及思考题

### 第10章 生产系统建模与仿真

- 10.1 生产系统建模概述
- 10.2 常见生产系统模型
- 10.3 生产系统仿真技术
- 10.4 生产系统仿真实例

习题及思考题

### 第11章 现代制造系统

- 11.1 计算机集成制造
- 11.2 并行工程
- 11.3 虚拟制造
- 11.4 网络化制造

习题及思考题

### 参考文献

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>