

<<多产品延迟生产优化决策理论>>

图书基本信息

书名：<<多产品延迟生产优化决策理论>>

13位ISBN编号：9787560982441

10位ISBN编号：7560982441

出版时间：2012-9

出版时间：华中科技大学出版社

作者：覃燕红，魏光兴

页数：173

字数：208000

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>

## <<多产品延迟生产优化决策理论>>

### 内容概要

生产运营中面临着多品种小批量生产比例增大、缩短交货期、降低成本、提高质量和改进服务的压力，如何高效匹配有限生产供给能力与市场波动性需求是一个急需深入研究的重要问题。

延迟生产是一种调节产品供给与波动性需求的运作模式。

当前研究大多是采用数值分析方法进行的，并忽略了延迟生产的定制成本、产品需求替代度及市场规模相关性等因素的影响。

对此，本书引入延迟生产的定制成本，分别针对需求相互独立的多产品、市场规模相关的多产品和需求相互替代的多产品延迟生产，通过建立两阶段规划模型，用库恩塔克定理和逆向推导的方法求解得到最优生产决策，并分析定制成本、产品需求斜率、产品需求替代度、产品市场规模相关度等因素的影响，以期为生产实践提供更科学的决策依据。

## <<多产品延迟生产优化决策理论>>

### 作者简介

生产运营中面临着多品种小批量生产比例增大、缩短交货期、降低成本、提高质量和改进服务的压力，如何高效匹配有限生产供给能力与市场波动性需求是一个急需深入研究的重要问题。

延迟生产是一种调节产品供给与波动性需求的运作模式。

当前研究大多是采用数值分析方法进行的，并忽略了延迟生产的定制成本、产品需求替代度及市场规模相关性等因素的影响。

对此，本书引入延迟生产的定制成本，分别针对需求相互独立的多产品、市场规模相关的多产品和需求相互替代的多产品延迟生产，通过建立两阶段规划模型，用库恩塔克定理和逆向推导的方法求解得到最优生产决策，并分析定制成本、产品需求斜率、产品需求替代度、产品市场规模相关度等因素的影响，以期为生产实践提供更科学的决策依据。

# <<多产品延迟生产优化决策理论>>

## 书籍目录

### 第一章 绪论

#### 第一节 研究背景与问题的提出

##### 一、研究背景

##### 二、问题的提出

#### 第二节 研究目的与研究意义

##### 一、研究目的

##### 二、研究意义

#### 第三节 主要研究内容、研究思路与分析框架

##### 一、主要研究内容

##### 二、研究思路与分析框架

#### 第四节 研究特色与创新之处

##### 一、研究特色

##### 二、创新之处

### 第二章 基本理论及文献综述

#### 第一节 延迟生产

##### 一、基本理论

##### 二、文献综述

#### 第二节 部分延迟生产

##### 一、基本含义

##### 二、文献综述

#### 第三节 延迟定价

##### 一、基本含义

##### 二、文献综述

### 第三章 多产品两阶段生产的规划模型

#### 第一节 问题描述

#### 第二节 假设和符号说明

#### 第三节 两阶段规划模型

### 第四章 需求独立的多产品两阶段规划最优生产决策

#### 第一节 引言

#### 第二节 无延迟生产的两阶段规划

##### 一、模型

##### 二、第二阶段的最优解

##### 三、第一阶段的最优解

#### 第三节 延迟生产的两阶段规划

##### 一、模型

##### 二、第二阶段的最优解

##### 三、第一阶段的最优解

#### 第四节 延迟生产的最优生产决策

##### 一、实施延迟生产的条件

##### 二、各种延迟生产模式的需求空间

##### 三、最优延迟生产组合

### 第五章 市场规模相关的多产品两阶段规划最优生产决策

#### 第一节 引言

#### 第二节 正相关时的最优生产决策

##### 一、无延迟生产的两阶段规划

## <<多产品延迟生产优化决策理论>>

- 二、实施延迟生产的条件
- 三、延迟生产的两阶段规划
- 第三节 负相关时的最优生产决策
- 一、无延迟生产的两阶段规划
- 二、实施延迟生产的条件
- 三、延迟生产的两阶段规划
- 第六章 需求替代的多产品两阶段规划最优生产决策
- 第一节 引言
- 第二节 无延迟生产的两阶段规划
- 一、模型
- 二、第二阶段的最优解
- 三、第一阶段的最优解
- 第三节 延迟生产的两阶段规划
- 一、模型
- 二、第二阶段的最优解
- 三、第一阶段的最优解
- 第四节 通用中间产品最优产量的影响因素
- 一、定制成本的影响分析
- 二、需求替代度的影响分析
- 三、市场不确定度的影响分析
- 四、市场规模相关度的影响分析
- 第五节 采取清仓定价的两阶段规划模型
- 一、无延迟生产情形
- 二、延迟生产情形
- 三、比较分析
- 第六节 算例分析
- 第七章 总结与展望
- 第一节 研究总结
- 第二节 研究展望
- 第八章 部分命题的证明
- 第一节 命题5—1的证明
- 第二节 命题5—3的证明
- 第三节 命题5—4的证明
- 第四节 命题5—5的证明
- 第五节 命题5—6的证明
- 第六节 命题5—7的证明
- 参考文献

## <<多产品延迟生产优化决策理论>>

### 编辑推荐

《管理学学术文库·管理科学与工程类：多产品延迟生产优化决策理论》引入延迟生产的定制成本，通过建立两阶段规划模型，采用库恩-塔克定理和逆向推导的方法求解，分别研究需求相互独立的多产品、市场规模相关的多产品和需求相互替代的多产品两阶段规划最优生产决策，以期为生产实践提供更科学的决策依据。

<<多产品延迟生产优化决策理论>>

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>