

<<批量生产计划模型与优化方法>>

图书基本信息

书名：<<批量生产计划模型与优化方法>>

13位ISBN编号：9787030291981

10位ISBN编号：7030291980

出版时间：2010-10

出版时间：科学出版社

作者：刘晓

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>

## <<批量生产计划模型与优化方法>>

### 内容概要

本书是关于批量生产计划模型与优化方法问题的专著.批量生产计划问题是理论研究上的难点,也是在生产活动中产生重大经济效益的主要问题之一,已经成为现代企业资源管理的核心问题。

本书系统地分析了批量生产计划的不同模式下的复杂情况,如有能力约束与无能力约束情况、一般情况与特殊情况、有外包情况、脱期情况、清仓情况、闭环供应链与电子商务环境下情况。

本书讨论了不同情景下的数学模型与优化方法,给出了一些成功的应用案例。

本书的特点是理论与实际问题相结合,生产运作理论与优化方法相结合。

本书可作为学习生产运作管理的本科生、研究生的教材或参考书,也可供相关的技术与管理人员参考。

。

## <<批量生产计划模型与优化方法>>

### 作者简介

刘晓博士

现为上海交通大学机动学院工业工程系特别研究员（上海交通大学高端人才引进计划），中关物流研究院博士生导师。

作为访问教授，多次访问英国、美国、荷兰、加拿大等国家的多所大学。

主要研究领域包括供应链设计与管理、物流与运输管理、应急与风险管理。

完成国家自然科学基金项目、国际合作基金项目、加拿大国家自然科学基金重点项目、国家自然科学基金重点项目、国家863计划项目等，研究成果获得多项国家奖励。

## &lt;&lt;批量生产计划模型与优化方法&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 库存与库存管理 引言 1.1 库存基本概念 1.1.1 库存的定义 1.1.2 库存成本 1.1.3 库存管理 1.2 库存管理的基本方法 1.2.1 ABC分类法 1.2.2 定量订货管理法 1.2.3 定期订货管理法第2章 现代库存管理技术 引言 2.1 MRP 2.1.1 MRP的输入 2.1.2 MRP的输出 2.1.3 MRP 2.2 JIT生产方式 2.2.1 JIT生产方式的目标 2.2.2 JIT生产方式的运行模式 2.2.3 看板管理 2.3 ERP与库存管理 2.3.1 ERP的核心理念 2.3.2 ERP与MRP的关系 2.4 供应链管理与电子商务 2.4.1 供应链管理 2.4.2 电子商务 2.4.3 电子商务环境下的供应链管理 2.4.4 现代库存管理发展新的趋势第3章 能力批量计划问题研究现状 引言 3.1 单产品批量问题的基本模型 3.1.1 资源/能力约束 3.1.2 存在库存短缺 3.1.3 存在调整成本 3.1.4 需求类型 3.2 单产品批量问题的解决技术及方法 3.2.1 无能力约束的单产品批量问题 3.2.2 带能力约束的单产品批量问题 3.3 带能力约束的单产品批量问题的模型及其算法复杂度 3.3.1 不允许拖期模型 3.3.2 允许拖期模型 3.3.3 清仓模型 3.3.4 持有模型 3.4 能力约束下外包模型 3.5 本章小结第4章 一般情况下的生产计划模型 引言 4.1 一般情况下的能力批量问题的允许/不允许拖期模型 4.2 一般情况下的能力批量问题的清仓模型 4.3 一般情况下的能力批量问题的持有模型 4.4 一般情况下的能力批量问题的外包模型 4.5 本章小结第5章 特殊情况下的生产计划模型与算法 引言 5.1 模型建立 5.2 最优解的特性 5.3 清仓模型 5.3.1 清仓模型的 $O(T^2)$ 运行时间的算法 5.3.2 算法实例 5.3.3 计算结果分析 5.4 库存持有模型 5.4.1 持有模型的 $O(T \lg T)$ 运行时间的算法 5.4.2 算法实例 5.5 库存能力约束的单产品批量问题的模型与扩展 5.5.1 数学模型 5.5.2 算法及其实验结果 5.6 本章小结第6章 有能力约束的外包生产计划问题第7章 基于再制造的闭环供应链批量计划问题第8章 供应链下的批量采购计划问题第9章 供应链环境下原油批量采购计划参考文献

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>