<<MRP ii/ERP原理与应用>>

图书基本信息

书名:<<MRPii/ERP原理与应用>>

13位ISBN编号:9787302271161

10位ISBN编号:730227116X

出版时间:2012-1

出版时间:清华大学

作者:程控//革扬

页数:396

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

<<MRP ii/ERP原理与应用>>

内容概要

制造资源计划(MRP)是一种生产管理的计划与控制模式,因其效益显著而被当成标准管理工具在当今世界制造业普遍采用。

MRP 实现了物流与资金流的信息集成,是CIMS的重要组成部分,也是企业资源计划(ERP)的核心主体,是解决企业管理问题、提高企业运作水平的有效工具。

《高等院校教材:MRP

ii/ERP原理与应用(第3版)》全面讲述了MRP /ERP的基本原理、处理逻辑、算法流程以及MRP /ERP的软件系统和应用实施方法。

本书内容全面,系统性与逻辑性强,原理、算法分析详细,并附有例题和习题,方便读者学习。

本书可作为高等院校工商管理、管理工程、电子商务、信息系统及其他相关专业的专业课教材,也可作为各级培训机构、会计师协会、生产管理协会等专项教育或继续教育的教材,还可供制造业和IT业界的技术人员、生产管理人员、管理决策人员等学习和参考。

<<MRP ii/ERP原理与应用>>

书籍目录

第1章 制造业先进管理模式

- 1.1 制造资源计划(MRP
- 1.2 准时制生产(JIT)
- 1.3 并行工程 (CE)
- 1.4 约束理论(TOC)
- 1.5 精益生产(LP)
- 1.6 敏捷制造(AM)
- 1.7 供应链管理(SCM)
- 1.8 客户关系管理(CRM)
- 1.9 业务流程重组 (BPR)
- 1.10 产品数据管理 (PDM)
- 1.11 企业资源计划(ERP)
- 1.12 计算机集成制造系统 (CIMS)
- 1.13 企业制造系统模式的发展趋势
- 1.14 现代制造技术的体系结构
- 1.15 本章小结

第2章 工业企业生产运作原理

- 2.1 工业企业
- 2.2 生产系统
- 2.2.1 生产系统的功能目标
- 2.2.2 生产系统的组织结构
- 2.2.3 生产系统功能结构关系
- 2.3 生产讨程
- 2.3.1 生产过程的基本组成
- 2.3.2 生产过程的运行原则
- 2.3.3 生产过程的运行组织
- 2.4 生产类型
- 2.5 制造环境
- 2.6 管理机制
- 2.7 本章小结

第3章 MRP /ERP原理基础

- 3.1 MRP 的发展历史
- 3.1.1 订货点法
- 3.1.2 基本MRP
- 3.1.3 闭环MRP
- 3.1.4 MRP
- 3.1.5 ERP
- 3.2 MRP 关键技术
- 3.2.1 相关需求
- 3.2.2 时间分割
- 3.2.3 能力平衡
- 3.3 MRP 数据环境
- 3.3.1 MRP 数据系统

<<MRP ii/ERP原理与应用>>

- 3.3.2 MRP 物料定义
- 3.3.3 MRP 时间定义
- 3.3.4 MRP 数据文件
- 3.4 MRP 使用环境
- 3.4.1 不同制造环境的生产管理特点
- 3.4.2 MRP 对制造业的普适性
- 3.5 MRP 计划层次
- 3.6 MRP 管理模式的特点
- 3.7 本章小结

第4章 MRP 原理:生产规划

- 4.1 生产规划的概念及内容
- 4.2 生产规划的作用与意义
- 4.3 生产规划策略
- 4.4 生产规划制定
- 4.4.1 收集信息
- 4.4.2 制订生产计划大纲初稿
- 4.4.3 确定资源需求计划
- 4.4.4 生产规划定稿
- 4.4.5 批准生产规划
- 4.5 生产计划大纲编制
- 4.5.1 MTS环境下生产计划大纲编制
- 4.5.2 MTO环境下生产计划大纲编制
- 4.6 资源需求计划编制
- 4.6.1 资源消耗系数法
- 4.6.2 能力计划系数法
- 4.7 需求管理与预测
- 4.7.1 需求管理
- 4.7.2 预测与计划
- 4.7.3 预测的方法
- 4.7.4 需求预测的实施
- 4.8 本章小结

第5章 MRP 原理:主生产计划

- 5.1 MPS概念及内容
- 5.2 MPS作用与意义
- 5.3 MPS编制原则
- 5.4 主生产计划的对象
- 5.4.1 MPS对象选择
- 5.4.2 最终装配计划 (FAS)
- 5.5 MPS基本方法
- 5.5.1 MPS时间基准
- 5.5.2 MPS报表
- 5.5.3 制定MPS的工作方法
- 5.6 主生产计划表的编制
- 5.6.1 主生产计划表的计算
- 5.6.2 主生产计划表编制示例

<<MRP ii/ERP原理与应用>>

- 5.7 主生产计划模型算法
- 5.7.1 单一产品的生产计划模型
- 5.7.2 多种产品的生产计划模型
- 5.8 MPS实施与控制
- 5.8.1 MPS的问题与调整
- 5.8.2 MPS的实施与控制
- 5.8.3 主生产计划员
- 5.9 本章小结

第6章 MRP 原理:物料需求计划

- 6.1 MRP概念及内容
- 6.2 MRP作用与意义
- 6.3 物料清单
- 6.3.1 产品结构的描述
- 6.3.2 BOM的基本格式
- 6.3.3 BOM的构造原则
- 6.3.4 BOM的构造步骤
- 6.3.5 BOM的应用扩展
- 6.4 MRP基本方法
- 6.4.1 MRP的运行原理
- 6.4.2 MRP的策略因素
- 6.4.3 MRP的工作方法
- 6.4.4 MRP报表
- 6.5 MRP计算模型
- 6.6 MRP 的 编 制
- 6.6.1 MRP的计算方法
- 6.6.2 MRP的报表运算
- 6.6.3 MRP报表运算示例
- 6.7 本章小结

第7章 MRP 原理:能力需求计划

- 7.1 能力计划层次体系
- 7.2 能力计划的作用与意义
- 7.3 工作中心能力核算
- 7.4 粗能力需求计划
- 7.4.1 粗能力需求计划的对象和特点
- 7.4.2 粗能力需求计划的编制方法
- 7.5 能力需求计划
- 7.5.1 CRP概述
- 7.5.2 CRP数据环境
- 7.5.3 CRP制定方式
- 7.6 能力需求计划的编制
- 7.6.1 CRP编制概述
- 7.6.2 CRP编制实例
- 7.6.3 CRP编制评述
- 7.7 本章小结

<<MRP ii/ERP原理与应用>>

第8章 MRP 原理:物料作业管理

- 8.1 采购作业管理
- 8.1.1 采购作业过程
- 8.1.2 采购与自制决策
- 8.1.3 采购订单管理
- 8.1.4 采购计划法
- 8.1.5 供应商评审
- 8.1.6 采购工作的变化
- 8.2 库存计划管理
- 8.2.1 综合库存管理
- 8.2.2 综合库存计划
- 8.2.3 库存管理策略
- 8.3 物料仓储管理
- 8.3.1 物料存储
- 8.3.2 ABC分类法
- 8.3.3 循环盘点法
- 8.4 库存信息管理
- 8.5 本章小结

第9章 MRP 原理:生产作业管理

- 9.1 车间作业任务准备
- 9.1.1 核定生产订单的关键信息
- 9.1.2 识别工具、材料、能力和提前期的需求
- 9.1.3 确定工具、材料、能力和提前期的可用性
- 9.1.4 解决工具、材料、能力和提前期的短缺
- 9.1.5 生产订单的确定下达
- 9.2 车间生产作业控制
- 9.2.1 作业任务分配
- 9.2.2 作业日产控制
- 9.2.3 生产问题处理
- 9.2.4 外部变化处理
- 9.2.5 车间数据采集
- 9.3 集成生产作业控制
- 9.3.1 生产作业计划层
- 9.3.2 生产调度层
- 9.3.3 生产活动控制层
- 9.4 本章小结

第10章 MRP 原理:生产成本管理

- 10.1 成本管理会计
- 10.2 产品生产成本计算
- 10.2.1 产品成本构成
- 10.2.2 产品成本计算
- 10.3 作业基准成本法
- 10.3.1 ABC法基本概念
- 10.3.2 ABC法基本原理
- 10.3.3 ABC法成本核算

<<MRP ii/ERP原理与应用>>

- 10.3.4 ABC法运算过程
- 10.3.5 ABC法核算举例
- 10.3.6 ABC法应用分析
- 10.4 成本差异分析
- 10.4.1 标准成本体系
- 10.4.2 MRP 成本分析体系
- 10.4.3 成本差异分析
- 10.5 MRP /ERP财务管理控制
- 10.5.1 企业财务管理活动
- 10.5.2 ERP财务管理控制
- 10.6 本章小结

第11章 MRP /ERP运作模式

- 11.1 MRP 运行原理
- 11.2 MRP计划系统运行
- 11.2.1 MRP两种计划重排方法
- 11.2.2 MRP多方案模拟决策
- 11.3 MRP 系统集成模式
- 11.3.1 物流与信息流的集成
- 11.3.2 物流与资金流的集成
- 11.4 MRP 系统问题处理
- 11.4.1 计划不确定问题
- 11.4.2 计划不稳定性问题
- 11.4.3 生产调度与控制问题
- 11.5 MRP 与JIT结合
- 11.5.1 推式系统的困境
- 11.5.2 拉式系统的调度控制
- 11.5.3 MRP 和JIT的结合策略
- 11.6 MRP 与OPT结合
- 11.6.1 MRP 的应用局限
- 11.6.2 OPT的管理理念
- 11.6.3 基于OPT的生产计划编制
- 11.7 分布式MRP
- 11.8 一体化MRP
- 11.9 分销资源计划
- 11.10重复生产应用
- 11.11流程行业应用
- 11.12本章小结

第12章 MRP /ERP软件系统

- 12.1 MRP /ERP软件系统简介
- 12.2 MRP /ERP软件模块
- 12.2.1 供需物流模块
- 12.2.2 生产制造模块
- 12.2.3 财务管理模块
- 12.2.4 人力资源模块
- 12.3 MRP /ERP商品软件

<<MRP ii/ERP原理与应用>>

12.4 本章小结

第13章 MRP /ERP系统实施

- 13.1 系统规划
- 13.1.1 企业管理诊断
- 13.1.2 系统目标分析
- 13.1.3 系统需求分析
- 13.1.4 系统实施计划
- 13.1.5 系统经费计划
- 13.1.6 投资效益分析
- 13.1.7 可行性分析报告
- 13.2 项目管理
- 13.2.1 项目组织
- 13.2.2 时间控制
- 13.2.3 项目监理
- 13.2.4 管理咨询顾问
- 13.2.5 知识转移
- 13.3 软件选型
- 13.3.1 软件来源
- 13.3.2 选型原则
- 13.3.3 功能要求
- 13.3.4 软件选择
- 13.4 配置管理
- 13.4.1 计算机系统配置
- 13.4.2 管理措施配置
- 13.4.3 工作规程配置
- 13.5 实施进程
- 13.5.1 基础工作
- 13.5.2 系统测试
- 13.5.3 模拟运行
- 13.5.4 系统投运
- 13.5.5 运行维护
- 13.6 流程重组
- 13.6.1 BPR设计原则
- 13.6.2 BPR实施过程
- 13.6.3 企业建模与仿真
- 13.7 风险管理
- 13.7.1 ERP项目的风险
- 13.7.2 风险管理机制
- 13.8 效果评价
- 13.8.1 MRP 运作效果指标
- 13.8.2 ABCD等级评价
- 13.9 最佳实践
- 13.9.1 基准研究
- 13.9.2 最佳实践
- 13.9.3 ERP最佳运行模式
- 13.10 典型实施方法论

<<MRP ii/ERP原理与应用>>

- 13.10.1 SAP实施方法论--ASAP
- 13.10.2 Oracle实施方法论--PJM/AIM
- 13.10.3 JDE实施方法论--R.E.P.方法
- 13.10.4 Baan实施方法论--Target方法
- 13.11 本章小结

第14章 MRP /ERP实践与发展

- 14.1 MRP /ERP应用需求
- 14.2 MRP /ERP应用概况
- 14.3 MRP /ERP实施效益
- 14.4 MRP /ERP产业发展
- 14.5 ERP系统的应用核心
- 14.6 CIMS工程实践
- 14.6.1 CIMS功能分系统
- 14.6.2 CIMS的体系结构
- 14.6.3 CIMS的思想核心--集成

附录 常用词汇英汉对照表

参考文献

第一图书网, tushu007.com <<MRP ii/ERP原理与应用>>

章节摘录

版权页:插图:

<<MRP ii/ERP原理与应用>>

编辑推荐

《MRP /ERP原理与应用(第3版)》全面讲述了MRP /ERP的基本原理、处理逻辑、算法流程以及MRP /ERP的软件系统和应用实施方法,内容全面,系统性与逻辑性强,原理、算法分析详细。读者可根据自己对MRP /ERP理解与掌握的程度,挑选《MRP /ERP原理与应用(第3版)》中的部分章节进行学习,这些章节也可自成逻辑体系。

《MRP /ERP原理与应用(第3版)》附有大量的例题和习题,可使读者更加直观地学习相关知识,加强实践,易教易学。

<<MRP ii/ERP原理与应用>>

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