

<<现代物流设施与规划>>

图书基本信息

书名：<<现代物流设施与规划>>

13位ISBN编号：9787111148838

10位ISBN编号：7111148835

出版时间：2004-9

出版时间：机械工业出版社

作者：方庆瑄

页数：311

字数：416000

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>

## <<现代物流设施与规划>>

### 前言

每一个国家的经济发展都有自己特有的规律，而每一个国家的高等教育也都有自己独特的发展轨迹。

自从工业工程（Industrial Engineering，简称IE）学科于20世纪初在美国诞生以来，在世界各国得到了较快的发展。

工业化强国在第一、二次世界大战中都受益于工业工程。

特别是战后经济恢复期，日本、德国等均在工业企业中大力推广工业工程的应用和培养工业工程人才，获得了良好的效果。

美国著名企业家艾柯卡先生，曾是美国福特和克莱斯勒汽车公司的总裁，他就是毕业于美国里海大学工业工程专业。

日本丰田生产方式从20世纪80年代创建以来，至今仍风靡世界各国，其创始人野耐一的接班人——原日本丰田汽车公司生产调查部部长中山清孝说：“所谓丰田生产方式就是美国的工业工程在日本企业的应用。

”亚洲“四小龙”——韩国、新加坡、中国台湾和香港地区均于20世纪60年代起步工业工程，当时正值亚太地区经济快速发展时期（我国因文化大革命而错过此次发展机会）。

台湾的工业工程发展与教育是相当成功的，经过30年的努力，建立了工业工程的科研、应用和教育系统。

20世纪90年代初，全台湾60所大学有48所开设了工业工程专业，至今人才需求仍兴盛不衰。

更重要的是于1992年设立了工业工程学门。

目前，在大陆的台资企业都设有工业工程部和工业工程工程师岗位。

在亚太所有地区的学校无一不广泛设立工业工程专业。

工业工程高水平人才的培养，对国内外经济发展和社会进步起到了重要的推动作用。

## <<现代物流设施与规划>>

### 内容概要

本书重点介绍了制造业现代化生产线上的输送设备、光机电一体化现代物流设施和设施规划的方法。

在介绍传统设施规划与物流分析方法的同时，还阐述了现代的计算机辅助规划分析法和量化评价方法。

全书共分13章，第一章概述；第2章介绍了生产线上的现代物流设备及其规划布置技术；第3、4、5、13章对传统的设施选址，物流分析和设施规划的方法作了面向工程实际的全面介绍，并编入了多个规划分析实例。

第6、7、8章介绍了自动立体仓库、AGV车、自动分拣系统；第9章对用于现代生产线的工位器具作了介绍。

第10、11章分别介绍了条形码识别、GPS等技术在物流设施中的应用；第12章介绍了几种计算机辅助设施规划与物流分析的软件。

本书可以作为工业工程专业和物流工程专业相关课程的教材，还可以作为在职工业工程和物流工程技术人员的参考书。

本书配有教辅光盘，供读者选用。

## <<现代物流设施与规划>>

### 作者简介

方庆琯，江苏苏州人，教授。

1967年毕业于中国科技大学近代力学系。

现为安徽工业大学机械工程学院教授，中国机械工程学会流体传动与控制分会委员、中国机械工程学会工业工程分会委员、中国工业工程专家、中国机械工业教育协会机械电子学科组委员，安徽省优秀教师、安徽省教学

## &lt;&lt;现代物流设施与规划&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言第1章 概述 1 现代物流的发展方向 2 现代生产物流的特点 3 设施规划设计的发展 4 精益生产和准时制对物流设施与规划的影响第2章 生产线物流设备 2.1 辊子输送机 2.2 链式输送机 2.3 悬挂输送机 2.4 积放式悬挂输送机物流流量及生产率计算 2.5 电动单轨车第3章 设施选址及其评论 3.1 设施选址的意义及步骤 3.2 影响场址选择的主要因素 3.3 选址的评价方法第4章 工厂物流分析 4.1 工厂物流分析的基本概念 4.2 工厂物流分析的技术工具 4.3 物流搬运系统分析SHA 4.4 物料搬运(方案)系统评估的量化分析方法 4.5 积放式悬挂输送机系统物流线路布置设计第5章 工厂布局设计 5.1 设施规划概述 5.2 流程分析技术 5.3 SLP法求解 5.4 螺旋法求解 5.5 方案评价与选择第6章 自动化仓储系统 6.1 概述 6.2 货架 6.3 巷道式堆垛起重机 6.4 AS/RS的自动化技术 6.5 AS/RS的设计规程第7章 自动导引车 7.1 概述 7.2 AGV的导引方式 7.3 路径规划第8章 分拣系统 8.1 分拣作业 8.2 电子辅助分拣系统 8.3 自动分拣机第9章 物流工位器具 9.1 工位货架 9.2 工位升降台、旋转台 9.3 工位装夹具第10章 条形码及标签识别 10.1 概述 10.2 一维条形码 10.3 二维条形码 10.4 条形码技术在物流中应用实例第11章 GPS原理及应用 11.1 概述 11.2 GPS定位 11.3 GPS的实际应用第12章 计算机辅助设施规划与物流分析 12.1 工厂物流设施规划及仿真软件VisFactory 12.2 工业系统建模与设施规划第13章 物流规划应用实例 13.1 物流中心规划实例(药品配送中心) 13.2 组装输送线设计实例 13.3 多品种履带式拖拉机总装线的规划与物流分析参考文献

<<现代物流设施与规划>>

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>