

<<物流工程>>

图书基本信息

书名：<<物流工程>>

13位ISBN编号：9787302206910

10位ISBN编号：7302206910

出版时间：2009-9

出版时间：清华大学

作者：齐二石 编

页数：340

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>

## &lt;&lt;物流工程&gt;&gt;

## 前言

物流工程（Logistics Engineering），也可以称为物流工程与管理（Logistics Engineering?and?Management），是我国管理科学与工程一级学科中相关专业（工业工程、物流工程、物流管理、项目管理、电子商务、管理信息系统等专业）的重要研究方向与专业课程之一。随着经济全球化进程与世界经济的高速发展，现代物流作为“第三利润源”，已经成为全球范围内一个充满生机并具有巨大发展潜力的新兴行业竞争力的源泉，其发展水平已经成为衡量一个国家综合国力、经济运行质量和企业竞争力的重要指标之一。

伴随着现代物流的飞速发展，我国社会主义市场经济在不断深入的趋势下，物流所创造的经济效益与社会效益越来越受到广泛的重视。

物流工程属于自然科学与社会科学相互交叉的边缘学科，它以多学科综合为理论基础，研究对象一般是多目标决策的复杂动态系统，涉及领域广泛，包括制造业、非制造业以及服务行业。

从19世纪初科学管理开始，历经工厂设计的设施规划与设计基础理论的逐步完善，到现阶段涉及整个产品全生命周期过程的所有物流活动，物流工程将工程技术、物流管理与信息技术有机地结合起来，从系统化、柔性化、信息化、现代化、一体化的角度解决现代物流活动中的技术与管理的的问题，为产品价值链的有效整合以及企业核心竞争力的提升提供最佳的解决方案。

本书以产品全生命周期的物流活动为主线，在总体介绍物流工程的基本理论和分析方法的基础上，继承传统经典的设施规划与企业物流设计的内容，从生产系统与服务系统的角度，将供应链物流在价值链上进行有效整合，涉及库存管理、仓储与配送管理、物流运输管理以及现代集成物流系统、电子商务物流系统、供应链物流系统、逆向物流乃至闭环供应链等各个相关的物流系统活动，在精益生产的管理理念下，将信息技术、仿真技术、系统集成化技术等最新成果综合应用于物流工程。

本书设置了大量经典的案例，将物流工程的理论知识与实际应用相结合，用开篇案例的形式激发学生探求理论依据的兴趣，使学生在掌握理论知识的同时，能将其应用到章后的案例分析中；同时，通过对当今物流领域研究成果的阐述，深入浅出地引导学生了解物流系统理论的发展与现代物流在社会经济中的不断创新。

现今，全国高校工业工程专业教学指导委员会都将“物流工程”选定为工业工程专业的主要课程来设置，编写一本可读性强、有实践指导意义的物流工程教材对我国工业工程的应用与发展将起到积极的推动作用。

基于此，本书在原有物流工程教材的基础上，做了一定的调整与改进，同样以企业物流系统为基础，拓展到仓储、配送和运输等区域物流，突出物流活动的一体化过程，并兼顾现代物流系统的发展。

由于涉及上述不同行业且这些行业发展非常迅速，虽编者对本书反复修改完善，仍难免存在不当之处，恳请读者和同仁给予批评指正。

本书既可作为物流工程、工业工程、电子商务、物流管理等专业基础课或专业课教材，也适于从事相关研究的教师、研究生和企业工程技术及管理人员作为参考书使用。

本书由齐二石任主编，高举红任副主编，第九章由刘伟华编写，赵道致、林强、霍艳芳、周刚、彭岩等多位老师和刘晓宇、武玥、周群芳、仪月丰、王自含等学生也为本书的编撰做了大量的工作，全书由高举红统稿。

此外，清华大学出版社和本书的责任编辑吴颖华给予了热情的支持，在此一并表示衷心的感谢！

在本书编写过程中，直接或间接地借鉴了国内外大量的论著、教科书等，在此对所引用文献资料的作者们表示诚挚的感谢！

## &lt;&lt;物流工程&gt;&gt;

## 内容概要

《物流工程》以产品全生命周期的物流活动为主线，在总体介绍物流工程的基本理论和分析方法的基础上，继承传统经典的设施规划与企业物流设计的内容，从生产系统与服务系统的角度，将供应链物流在价值链上进行有效整合。

全书内容全面、丰富，涉及库存管理、仓储与配送管理、物流运输管理以及现代集成物流系统、电子商务物流系统、供应链物流系统、逆向物流乃至闭环供应链等各个相关的物流系统活动，在精益生产的管理理念下，将信息技术、仿真技术、系统集成化技术等最新成果综合应用于物流工程。

《物流工程》注重将物流工程的理论知识与实际应用相结合，用开篇案例的形式激发学生探求理论依据的兴趣，使学生在掌握理论知识的同时，能将其应用到章后的案例分析中。

书中设置大量成功经典案例，突出现代物流工程在当今全球经济一体化进程中的显著作用与实施效果。

论述流畅、简练，由浅入深，易学易懂，既可作为物流工程、工业工程、项目管理、电子商务、管理信息系统和物流管理等专业基础课或专业课教材，也适于从事相关研究的教师、研究生和企业工程技术及管理人员参考阅读。

## 作者简介

齐二石，工学博士，教授，博导。

1982年2月毕业于西安交通大学机械工程系，1985年获天津大学管理学院管理工程硕士学位，1992年获天津大学管理学院系统工程研究所博士学位。

1994年在加拿大蒙特利尔大学、1998年在美国哈佛大学做高级访问学者。

现任天津大学管理学院院长、公共管理学院院长，国务院学位委员会管理科学与工程学科评议组成员、教育部管理科学与工程教学指导委员会主任委员、中国机械工程学会常务理事、工业工程分会理事长，第五届国家863 / CIMS主题专家和科技部信息化科技工程总体专家、天津市信息化科技工程专家组组长等职。

长期致力于工业工程与制造企业管理的研究，重点在于工业工程与 modern 管理、现代信息技术及制造技术先进管理模式的研究与应用。

首次提出CIE（中国工业工程）的概念和三种划分的理论与技术体系，在国内外重要学术刊物和学术会议上发表学术论文80余篇，多篇论文被多次引用。

先后主持国家级、省部级以及企业合作课题40余项，其中“面向制造企业整体管理效益提高的中国式工业工程技术体系研究与应用”获得2001年度中国机械工业科学技术奖二等奖，教育部重点课题获得2004年天津市社会科学奖一等奖。

## &lt;&lt;物流工程&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 物流工程概述 1学习目标 1本章导读 1开篇案例 11.1 物流与物流系统的基本理论 21.2 物流工程的产生和发展 11.3 物流工程的研究意义 141.4 物流工程的研究内容及其特征 15复习题 19案例分析 20第2章 设施规划与布置设计 21学习目标 21本章导读 21开篇案例 212.1 设施规划与设计的基本理论 222.2 设施的场址选择 252.3 设施布置设计的基本理论 40复习题 54案例分析 55第3章 企业物流系统设计与仿真 59学习目标 59本章导读 59开篇案例 593.1 企业物流系统的基本概念 603.2 企业物流系统的分析与设计 763.3 企业物流系统的设计方法 993.4 企业物流系统的仿真 102复习题 111案例分析 111第4章 物流搬运系统 117学习目标 117本章导读 117开篇案例 1174.1 物料搬运系统的基本理论 1184.2 物料搬运的设备与器具 1264.3 物料搬运系统的分析设计方法 1344.4 物料搬运系统中的安全搬运 146复习题 147案例分析 147第5章 库存控制与管理 149学习目标 149本章导读 149开篇案例 1495.1 库存的基本理论 1505.2 库存管理 1525.3 库存系统和模型分类 1555.4 库存控制策略 170复习题 176案例分析 176第6章 仓储与配送 179学习目标 179本章导读 179开篇案例 1796.1 仓储的基本概念 1806.2 仓储系统的规划和设计 1836.3 物流配送中心 1956.4 物流配送中心的规划与设计 2036.5 物流园区概述 210复习题 213案例分析 213第7章 物流运输管理 215学习目标 215本章导读 215开篇案例 2157.1 物流运输管理的基本知识 2167.2 物流运输方式分析 2197.3 物流运输网络规划与设计 2257.4 物流运输的合理化管理 231复习题 236案例分析 236第8章 物流信息系统 239学习目标 239本章导读 239开篇案例 2398.1 物流信息的基本含义 2408.2 物流信息系统的概述 2448.3 信息技术在物流系统中的应用 249复习题 258案例分析 258第9章 第三方物流 260学习目标 260本章导读 260开篇案例 2609.1 第三方物流的概念、产生与发展 2629.2 第三方物流企业概述 2689.3 第三方物流企业的服务管理与绩效评价 2699.4 第三方物流企业的现代管理模式 280复习题 288案例分析 288第10章 现代物流系统模式 293学习目标 293本章导读 293开篇案例 29310.1 现代物流系统概述 29510.2 精益物流系统 29810.3 现代集成化物流系统 30510.4 电子商务物流系统 31010.5 供应链物流系统与管理 31410.6 逆向物流与闭环供应链 322复习题 329案例分析1 329案例分析2 331附录 主要缩略语和关键术语 334参考文献 339后记 341

## &lt;&lt;物流工程&gt;&gt;

## 章节摘录

**第1章 物流工程概述**      **学习目标**      理解物流的内涵及物流系统的含义和特征；      了解物流与物流系统研究的范围；      掌握物流与物流系统的功能要素；      了解物流工程的发展趋势；      深入理解物流工程的研究意义；      了解物流工程的研究内容与特征。

**本章导读**      本章主要从物流与物流系统的基本理论入手，通过介绍物流与物流系统的概念、范畴、功能要素以及物流发展的过程，引申出物流工程产生的背景及发展趋势，揭示了物流工程学习的意义和研究内容。

通过本章的学习，读者可对物流工程的基本内容与不同物流系统的工程应用及相关的物流管理的具体方面有一个初步的认识，明确物流工程在现阶段全球经济与全球物流多元化的发展过程中的地位和作用。

**开篇案例**      **NIKE公司先进物流系统缔造运动商品王国**      NIKE公司运用世界级的物流水准来响应市场需求，通过对物流系统的改造，缔造了一个运动商品王国。

其物流网络遍布全球，快速响应市场需求。

NIKE公司非常注重物流系统的建设，时刻关注国际先进物流技术的发展，及时对自身物流系统进行升级。

NIKE公司的物流系统在20世纪90年代初就已经非常先进，近年来更得到了长足的发展，可以说，其物流系统是一个国际领先的、高效的配送系统。

NIKE公司的物流网络遍布全球，在美国就有3个配送中心。

位于田纳西州孟菲斯市的配送中心创建于1983年，是当地最大的自有配送中心。

在这里，NIKE公司建成了3层货架的仓库，并安装了新的自动补货系统，使公司能够在用户发出订单后48小时内发货。

公司在亚太地区生产的产品通过海路经西海岸送达美国本土，再利用火车经其铁路专用线运送到孟菲斯，最后运抵NIKE公司的配送中心。

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>