

<<工业生产技术>>

图书基本信息

书名：<<工业生产技术>>

13位ISBN编号：9787111288787

10位ISBN编号：7111288785

出版时间：2010-2

出版时间：机械工业出版社

作者：蔡安江

页数：199

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>

前言

工业生产技术是人类在改造自然的长期生产实践中，不断地发现、探索、结合、积累的基础上产生和发展起来的，是人类共同智慧和劳动的结晶。

工业技术有着悠久的发展历史，经历了手工业、机器工业、电力工业和现代工业技术等发展阶段。目前，以计算机技术、信息技术为代表的高新技术的发展正使传统工业生产技术的内涵和外延发生了根本性的变化。

世界上许多国家都把本国经济的发展和前途寄托在工业生产技术的发展、提高以及未来市场的竞争能力上。

在这场竞争中决定胜负的关键是具有现代竞争意识和掌握现代工业生产技术并善于科学管理的高素质人才。

本书取材于我国特大型企业的工业生产，在内容安排上，系统介绍了工业企业所应用的生产技术，突出并融合了工程技术领域应用较多的新材料、新工艺、新设备和新技术等先进生产技术；理论阐述上，力求少而精、突出重点的同时又注重典型性和系统性，注重理论知识在生产中的应用。书中全面采用最新现行国家标准的计量单位、名词术语、材料牌号等。

本书由蔡安江、张丽、王红岩、阮晓光、郭师虹、戴融、董朝阳等编著。

蔡安江负责全书的总纂、定稿；郭师虹负责书中图形的计算机绘制、处理；阮晓光、董朝阳负责校稿。

承担本书编著工作的是：西安建筑科技大学蔡安江（第一章、第七章第1-2节）、阮晓光（第六章、第七章第5-6节）、郭师虹（第十一章第1-3节，第5节）、董朝阳（第二章第3-4节，第十章第1节）、岑启宏（第三章）、林红（第四章）、惠旭升（第十章第2-3节）；济南大学王红岩（第五章）；中国一拖集团有限公司教育培训中心张丽（第二章第1-2节）；陕西科学技术馆戴融（第七章第3~4节、第八章第1节）平凉医学高等专科学校徐婕（第九章第1节，第十一章第4节、第6节）；陕西法士特齿轮有限责任公司杨选文（第八章第2~3节）；庆安集团有限公司戴翔（第九章第2-3节）。

本书承蒙西安建筑科技大学许云华教授和哈尔滨理工大学徐国义教授审阅。

在编写和审稿过程中，得到了学校各有关单位及相关高校、企业的大力支持和帮助，谨在此一并表示衷心的感谢。

此外，本书参考并选用了近几年来国内出版的有关论文、专著、论著和手册等，在此向有关的著作者表示诚挚的谢意。

工业生产技术目前仍有很多理论与技术问题有待进一步研究与完善。

此外，限于作者的水平，书中难免存在漏误及不妥之处，恳请广大读者批评指正。

<<工业生产技术>>

内容概要

《工业生产技术》以我国特大型企业的工业生产技术为素材，围绕机械工业企业相关生产技术的基本理论、方法、实施及发展动态等方面进行了较系统的介绍。

全书共十一章，内容包括：制造业的发展趋势与面临的挑战；生产基本知识、铸造、锻造与冲压、焊接、热处理、典型零件机械加工、齿轮加工、数控加工、装配和制造自动化技术等。

《工业生产技术》内容精练、资料翔实，突出工业生产技术的基本内容，具有典型性、科学性、实践性和先进性，并融入了机械工业企业所应用的先进生产技术和相关技术领域的研究成果。

全书采用现行国家标准和名词术语。

《工业生产技术》适用于从事工业企业生产技术研究、生产等方面的专业人员，并可作为高等工科院校工程实践参考。

书籍目录

前言第一章 绪论第一节 工业与生产第二节 工业技术第三节 制造业的发展趋势第四节 制造业面临的挑战第二章 生产基本知识第一节 拖拉机的总体构造第二节 柴油发动机第三节 零件毛坯第四节 自动生产线第三章 铸造第一节 概述第二节 铸造生产实例第四章 锻造与冲压第一节 概述第二节 锻造与冲压生产实例第五章 焊接第一节 概述第二节 焊接生产实例第六章 热处理第一节 概述第二节 热处理生产实例第七章 典型零件机械加工第一节 概述第二节 连杆加工第三节 曲轴加工第四节 气缸体加工第五节 凸轮轴加工第六节 刀具制造第八章 齿轮加工第一节 概述第二节 齿轮加工工艺第三节 齿轮生产实例第九章 数控加工第一节 概述第二节 数控加工工艺第三节 数控加工实例第十章 装配第一节 概述第二节 履带式拖拉机装配第三节 轮式拖拉机装配第十一章 制造自动化技术第一节 概述第二节 CAD/CAM技术第三节 计算机技术的应用第四节 柔性制造技术第五节 自动检测技术第六节 制造自动化技术的发展趋势参考文献

章节摘录

汽车工业是与其他产业关联度最大的产业，涉及钢铁、玻璃、橡胶、塑料等原材料，机床、机械加工、机电零部件及附件，燃料油及润滑油供应以及公路交通、建筑设施和各种消费服务等。

汽车制造工业一般单独划为独立的工业部门，它是衡量国家工业化水平和科技水准高低的重要标志。

7.电子工业及信息产业 电子工业主要包括计算机、雷达、导航、电视广播、微波、半导体、激光、红外、电声、声纳、电子测量、自动控制、遥感遥测、电波传播、器材等几十个门类。电子工业的结构为上游是半导体设备工业，提供制造电子元器件的设备器件；中游是半导体工业，制造大规模集成电路芯片等电子元器件；下游是电子系统工业，用元器件开发计算机，通信设备等应用系统。

电子信息产业主要包括通信与信息服务业、电子信息产品制造业等。

8.轻工业 轻工业是以消费品生产为主的加工工业的一种群体，主要包括纺织和缝纫生产、食品加工、家用机械、电子及轻化工生产、造纸工业、皮革工业、木材加工、日用玻璃、日用陶瓷、自来水和饲料加工等。

轻工业承担着改善生活、繁荣市场，支持工业发展，扩大出口创汇和为国家建设积累资金的重要任务。

9.建筑业 建筑业是从事建筑、安装工程的产业部门。

主要包括建造房屋、构筑物以及各种设备的安装工程等。

建筑业最终提供给社会的产品，一般是已建成并可以投入生产或使用的工厂、矿井、铁路、公路、桥梁、港口、机场、仓库、管线、住宅，以及各种公用建筑及设施等。

二、生产 生产是指人们使用工具来制造各种生产资料和生活资料的一种行为。

生产活动是人类赖以生存和发展的最基本活动。

从系统观点出发，生产可被定义为一个将生产要素转变为经济财富，并创造效益的输入输出系统，如图1-1所示。

.....

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>