

<<机械认知实践>>

图书基本信息

书名：<<机械认知实践>>

13位ISBN编号：9787502178970

10位ISBN编号：750217897X

出版时间：2010-8

出版时间：肖晓华 石油工业出版社 (2010-08出版)

作者：肖晓华 编

页数：167

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>

## <<机械认知实践>>

### 内容概要

《石油高等院校特色教材：机械认知实践（第2版）》结合近年来部分高校机械类专业的教学改革和实践经验，并针对新生缺乏机械感性认识而影响后续课程教学的实际情况而编写的。

本书主要包括机械工程概述、机械工程发展简史、典型机械认知、机械设计、机械制造等内容。教材在编写过程中，既强调了机械工程在国民经济中的重要性，又引入了机械工程发展的简史；既注重机械设计和机械制造基本知识的介绍，又对大量的典型实例进行了分析；既注重传统机械设计和制造方法的介绍，又引入现代设计方法和先进制造技术的内容。

使整本书具有趣味性、启发性、科学性、先进性和系统性，做到基本概念清晰，重点突出，简明扼要，形象生动。

本书适用于高等学校机类、近机类、非机类、文科类各专业和高等职业技术学院相关专业学生使用。

同时部分章节内容还可用于对中、小学生进行机械方面的科普教育。

## <<机械认知实践>>

### 书籍目录

第一章 机械工程概述第一节 机械及机械工程概念第二节 机械工业与国民经济第三节 现代机械文明与知识经济第四节 现代机械工程第五节 机械工程展望思考题第二章 机械工程发展简史第一节 中国古代机械发明创造史简介第二节 西方各国机械发明创造史简介思考题第三章 典型机械认知第一节 机械系统第二节 机器功能与组成第三节 典型零部件认识第四节 专用机械第五节 常见典型机构思考题第四章 机械设计第一节 机械设计基本方法第二节 现代设计方法思考题第五章 机械制造第一节 机械制造概述第二节 毛坯制造基本知识第三节 切削加工基本知识第四节 特种加工基本知识第五节 先进制造技术和生产模式第六节 工程材料及热处理基本知识思考题参考文献

## &lt;&lt;机械认知实践&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：石器时代的各种石斧、石锤、木质和皮质的简单粗糙的工具是后来出现的机械的先驱。

从制造简单工具演进到制造由多个零件、部件组成的现代机械，经历了漫长的过程。

在很多人心目中，中华传统文化似乎缺乏对科学技术的应用，事实上，从公元6世纪到15世纪，中国一直是世界上科学技术最为发达的国家。

除了对人类社会的发展产生了巨大影响的四大发明之外，很多古代机械发明也为人类社会的现代化进程提供了必要的条件。

我国有关机械设计制造技术方面的文献记载主要有：先秦时期《考工记》、元代王祯所著《农书》、明朝宋应星编著的《天工开物》分别见图4-1中的(a)(b)(c)《考工记》，又名《冬官考工记》，是我国现存最早的手工艺技术文献，成书于先秦时期，汉代对其进行整理和编校，并作为儒家经典文籍之一，收录在《十三经》的《周礼》之中。

《考工记》记述了我国先秦时期的许多重大科技成就，在中国科技史、中国文化乃至世界文化史上都占有重要地位。

元代王祯所著《农书》是一部重要的古代农业科学著作。

书中绘制了各种农具与农业机械图谱281幅并加以说明，内容约占全书的五分之四。

该书不但编入了较复杂的农业机械，而且对有些已经失传的古农具也绘出复原图，是对我国古农具记载最完备的著作。

<<机械认知实践>>

编辑推荐

《石油高等院校特色教材:机械认知实践(第2版)》由石油工业出版社出版。

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>