

图书基本信息

书名：<<工程制图 英汉双语对照 第2版>>

13位ISBN编号：9787111285953

10位ISBN编号：7111285956

出版时间：2010-9

出版时间：陈锦昌、马维银、胡琳 机械工业出版社 (2010-09出版)

作者：陈锦昌 等著

页数：377

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

当前,我国的高等教育进入了新一轮的改革阶段:大力开展基础课、专业基础课和专业课的双语教学,加速推进我国高等教育的国际化和培养高素质创造性应用型人才。

因此,双语教学是我国高等教育与国际接轨,迎接新世纪挑战和教育改革发展的必然趋势,也是中国高等教育在21世纪必须做出的战略选择。

本教材的编写为双语教学创造了一个良好的条件,及时地满足了高等教育与国际接轨这一教育改革形势发展的需要。

本书是依照高等学校工科制图课程教学指导委员会制订的“画法几何及工程制图课程教学基本要求”,结合近年来工程图学课程教学改革的特点编写而成的,立足培养面向21世纪的高级工程应用型人才

。它面向现代制造技术,并紧紧围绕以“学”为中心、以“素质提高”为目的的指导思想,力求简明扼要、质量上乘、覆盖面广。

本教材适合于高等院校为理、工、经、管各专业学生开设的“工程制图”课程(36~64学时)使用,也可用于为近机械类及机械类各专业学生开设的“工程制图”课程(72~108学时),还可作为继续教育同类专业的教材,亦可供企业的设计人员和工程技术人员作为自学参考书。

本教材针对基础课程的特点,继承传统内容的精华,融入编者多年积累的教学经验,着眼于新时期对人才培养的要求,以加强对学生综合素质及创新能力的培养为出发点,力求在不增加教师和学生负担的前提下,充分利用有限的教学资源,最大限度地调动学生的学习主动性和积极性,从而使“工程图学”教育从以“知识、技能”为主的教育向以“知识、技能、方法、能力、素质”综合培养的教育转化。

本教材具有如下特点:1.采用中、英文左右两栏同页对照编排的形式。

2.以实用为主导,突出实用性和先进性。

删减了解法的内容,重点突出了与工程应用密切相关的投影基本理论、形体的表达方法及工程图样的阅读等内容,提供了典型例题及分析和解决问题的思路和方法,重视方法、能力、技能等综合能力素质的培养。

内容概要

《工程制图（英汉双语对照）（第2版）》是21世纪高校机电类规划教材。全书采用中英文对照的编排形式。

在内容编排上，从工程实际出发，以应用型为主导，加强了徒手绘图和工程实际应用有关部分的讲解和相应练习，使学生通过学习，真正掌握本课程相关知识与技能。

《工程制图（英汉双语对照）（第2版）》共分十章，系统地介绍了工程制图基本知识、正投影基础、立体及其交线、组合体、轴测图、图样画法、常用机件的表达、零件图、装配图、计算机绘图等内容。

《工程制图（英汉双语对照）（第2版）》配套齐全，不仅有与双语教材配套的CAI电子教案（教师版），有对应的双语习题集，习题集中附有CAI练习光盘1张。还有习题解答和标准答案。

《工程制图（英汉双语对照）（第2版）》可作为高等院校理、工、经、管各专业学生“工程制图”课程（36-64学时）的教材，或作为近机械类各专业学生“工程制图”（72-108学时）课程的教材，也可作为高职、高专、电大、职大、函授大学、夜大等继续教育相近专业的教材，还可作为技术人员和企业管理人员的自学参考书。

书籍目录

Foreword
Foreword to the Second Edition
Introduction
Chapter 1 Basic Knowledge of Drawing
1.1 Drawing Tools and Their Utilization
1.2 Related Provisions in National Standards
1.3 Geometric Construction
Chapter 2 Basic Orthographic Projection
2.1 Principles of Orthographic Projection
2.2 Projection of Points on a Solid
2.3 Projection of Lines on a Solid
2.4 Projection of Planes on a Solid
Chapter 3 Solids and Their Intersections
3.1 Projection of Polyhedral Solids
3.2 Projection of Curved Solids
3.3 Intersection of Planes and Solids
3.4 Intersection of Two Solids
Chapter 4 Composite Solids
4.1 Analysis for Composite Solids
4.2 Drawing Views of Composite Solids
4.3 Reading Views of Composite Solids
4.4 Dimensioning Composite Solids
Chapter 5 Axonometric Projections
5.1 Basic Knowledge of Axonometric Projections
5.2 Isometric Projection
5.3 Cabinet Axonometry
Chapter 6 General Principles of Representation
6.1 Views
6.2 Sectional Views
6.3 Cuts
6.4 Drawing of Partial Enlargement
6.5 Simplified and Specified Representation
Chapter 7 Representation for Commonly Used Parts
7.1 Screw Threads
7.2 Screw Fasteners
7.3 Gears
7.4 Pins
7.5 Keys
7.6 Springs
7.7 Bearings
Chapter 9 Assembly Drawings
9.1 Summary of Assembly Drawings
9.2 Representation Methods of Assembly Drawings
9.3 Choosing Views of Assembly Drawings
9.4 Dimensioning and Specifications for Assembly Drawings
9.5 Rationality of Fitting Structures
9.6 Mapping Units and Representation of Assembly Drawings
9.7 Interpreting Assembly Drawings and Extracting Detail Drawings
Chapter 10 Other Drawings
10.1 Development Drawings
10.2 Welding Drawings
10.3 Chemical Drawings
10.4 Electric Diagrams
Chapter 11 Computer Graphics
11.1 Introduction to Graphics Software
11.2 AutoCAD Drawing Operation Flow and Examples
11.3 Advanced Drawing of AutoCAD
11.4 Constructing 3D-solids Using AutoCAD
Appendices
Appendix 1 Screw Threads
Appendix 2 Commonly Used Standard Parts
Appendix 3 Elements of Commonly Used Parts
Appendix 4 Surface Texture Parameter
Appendix 5 Limits and Fits
Appendix 6 Commonly Used Materials
Appendix 7 Definitions for General Heat Treatment and Surface Treatment
Appendix 8 Commonly Used Terminology and Abbreviations in Engineering Drawings
References

章节摘录

插图：

编辑推荐

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>