

《工程制图基础》

图书基本信息

书名：《工程制图基础》

13位ISBN编号：9787562435464

10位ISBN编号：7562435464

出版时间：2005-10

出版社：

作者：张庆伟

页数：206

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

前言

1.课程的性质、任务和学习方法 图样和文字、数字一样，也是人类用以表达、构思、分析和交流思想的工具。在工程技术中，为了准确地表示出物体的形状、大小、材料等内容，通常将物体按一定的投影方法和技术规定表达在图纸上，称之为工程图样，简称工程图。工程图在工程技术上的应用非常广泛。无论是制造产品还是建造房屋，都必须先画出工程图，然后根据图纸加工或修建，才能得到预想的结果。因此，工程图被喻为工程语言。 本课程研究绘制和阅读工程图的原理和方法，培养学生的形象思维能力和空间思维能力，是一门既有系统理论又有较强实践性的技术基础课。近年来，计算机绘图突飞猛进，大大提高了绘图速度和质量，但是在应用计算机绘图之前，还必须掌握绘制工程图样的基本原理和方法。所以绘制和阅读工程图样的能力是工程技术人员必须具备的最基本的能力。 本课程的任务是： 1) 学习正投影法的基本原理和应用。 2) 培养对三维形状与相关位置的空间逻辑思维能力和形象思维能力。 3) 熟悉技术制图国家标准的有关规定，并学会查阅有关手册和相关的国家标准。 4) 培养绘制和阅读机械图样的能力。培养耐心细致的工作作风和严肃认真的工作态度。 在学习本课程时应注意以下几点： 1) 学习掌握正投影的基本原理及其应用时，应该坚持理论联系实际的学风，要认真学习投影原理。在理解基本概念、掌握正确作图方法的基础上，由浅入深地通过一系列的绘图和读图实践，不断地由物绘图，由图想物，分析和想象空间物体和图纸上图形之间的对应关系。以养成自觉地应用作图手段来构思、分析和表达工程问题的习惯。 2) 绘图时，必须遵守技术制图国家标准。在不断地绘图实践中养成自觉遵守国家标准的习惯。因为只有符合“国家标准”的图样才能相互交流。 3) 正确使用绘图工具和绘图仪器。所绘图样应该做到：投影正确、图线分明、尺寸齐全、字体工整、图面整洁。 要注意培养自学能力，要循序渐进地认真阅读课本，逐渐养成英文思考的习惯。

《工程制图基础》

内容概要

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材·工程制图基础》是为配合大专院校工科基础课程——工程制图的双语教学而编写的。在不改变我国工程制图现有课程体系并遵照我国技术制图国家标准的前提下，参考国外同类教材，采用双语编写而成。其内容包括：制图的基础知识；点、直线和平面的投影；基本立体及表面交线；组合体；物体的表达；螺纹及螺纹连接件；零件图及装配图简介等，共10章。

《工程制图基础》

书籍目录

Chapter 1 Basic Skills of Engineering Drawing(工程制图基本技能)1.1 Drawing Instruments1.2 Provisions of Chinese National Standard of Technology Drawing1.3 Geometric ConstructionsChapter 2 Points, Lines and Planes(点、线、面的投影)2.1 The Basic Theory of Projection2.2 Principal Projection Planes2.3 Projections of a Point2.4 Views of a Line2.5 Views of a PlaneChapter 3 Projections of an Object(基本立体的投影)3.1 Projections of a Polyhedron3.2 Projections of a RevolutionChapter 4 Surface Intersections (表面交线)4.1 Introduction4.2 Intersections of Planes and Polyhedrons4.3 Intersections of Planes and Revolutions4.4 Intersections Between Two RevolutionsChapter 5 Three Views and Dimensions of a Composite Object(组合体的三面投影和尺寸)5.1 Three Views of an Object5.2 Drawing of Three Views of a Composite Object5.3 Dimensioning5.4 Reading ViewsChapter 6 Views (视图)6.1 Introduction6.2 Principal Views6.3 The Named Views6.4 Partial Views6.5 Auxiliary ViewsChapter 7 Sectional Views (剖视图)7.1 Sectional Views7.2 Types of Cutting Planes7.3 Cross-sections7.4 Conventional Practices7.5 Comprehensive ExampleChapter 8 Threads and Thread Fasteners(螺纹和螺纹紧固件)8.1 Thread8.2 Thread Fasteners and Stipulated Drawing of Thread JoiningsChapter 9 Detail Drawing(零件图)9.1 Usage and Contents9.2 Select Views for a Detail Drawing9.3 Drawing Analyzing of Typical Parts9.4 Reading Detail DrawingsChapter 10 Introduction to an Assembly Drawing(装配图简介)10.1 Contents10.2 Representation Methods of Assembly Drawings10.3 Dimensions in an Assembly Drawing10.4 Part Numbers and Part ListsAppendix(附录)Glossary(中英专业词汇对照表)

《工程制图基础》

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：www.tushu000.com