

<<工程识图教程>>

图书基本信息

书名：<<工程识图教程>>

13位ISBN编号：9787030118370

10位ISBN编号：7030118375

出版时间：2003-10

出版时间：科学出版社

作者：卜林森

页数：180

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

工程识图是高等工科院校非机类少学时专业的一门技术基础课。

本书作为工程图学教学改革的配套教材，是根据高等院校“画法几何及工程制图课程教学基本要求”以及多年的教学改革经验编写而成的。

编写本书的目的是使工程识图教材更加实用，使用效率更高。

本书有以下特点：1.在确保工程识图基础理论和方法的基础上，精选内容、合理安排、优化结构。

2.文字精练，以图为主。

针对性强，提高了教材的实用性。

3.全书采用最新的国家标准。

本书由南京航空航天大学卜林森、贾皓丽主编。

其中第1-5章由贾皓丽编写；第6-9章及前言、绪论由卜林森编写；附录由卜林森选编。

钱志峰教授为本书主审。

在本书的编写过程中，得到了南京航空航天大学教务处王筱玲老师的帮助，在此深表谢意。

由于编者水平有限，书中难免有缺点或错误，敬请读者批评指正。

<<工程识图教程>>

内容概要

《工程识图教程》根据高等院校“画法几何及工程制图课程教学基本要求”编写，适用于高等院校非机械类各专业，也可作为高等职业教育用书或供有关工程技术人员参考。

《工程识图教程》共分9章，内容包括制图的基本知识、正投影基础、立体的投影、轴测图、组合体的视图、机件的表达方法、标准件和常用件、零件图、装配图等，书末附有常用相关国家标准。

同时出版的《工程识图习题集》（科学出版社，2003）与《工程识图教程》配套使用。

书籍目录

前言绪论第1章 制图的基本知识 § 1.1 制图的基本规定 § 1.2 绘图工具及其使用方法 § 1.3 平面图形的绘制第2章 正投影法基础 § 2.1 投影法概述 § 2.2 三视图的形成及其投影规律 § 2.3 点的投影 § 2.4 直线的投影 § 2.5 平面的投影第3章 立体的投影 § 3.1 平面立体的投影 § 3.2 回转体的投影 § 3.3 两曲面立体相贯第4章 轴测投影 § 4.1 轴测投影的基本知识 § 4.2 正等测轴测图 § 4.3 斜二测轴测图第5章 组合体 § 5.1 组合体的组合方式 § 5.2 画组合体的视图 § 5.3 读组合体的视图 § 5.4 组合体视图的尺寸注法第6章 机件常用的表达方法 § 6.1 视图 § 6.2 剖视图 § 6.3 断面图 § 6.4 局部放大图和简化画法 § 6.5 第三角投影法简介第7章 标准件和常用件 § 7.1 螺纹及螺纹紧固件 § 7.2 齿轮 § 7.3 键、销、滚动轴承和弹簧第8章 零件图 § 8.1 零件图的内容 § 8.2 零件的工艺结构 § 8.3 零件的视图选择和尺寸标注 § 8.4 零件图中的技术要求 § 8.5 看零件图第9章 装配图 § 9.1 装配图的作用和内容 § 9.2 装配图的表达方法 § 9.3 装配图的尺寸注法 § 9.4 装配图中的编号、明细表和标题栏 § 9.5 画装配图的方法步骤 § 9.6 读装配图并由装配图拆画零件图附录 常用相关国家标准选编参考文献

<<工程识图教程>>

章节摘录

插图：一、本课程的内容本课程主要介绍用正投影的方法绘制和阅读工程图样。

当进行机械设计时，设计人员按照一定的绘图方法，将机器及其全部零件用图形表达在图纸上，并标出它们的大小和技术要求，这样的图纸称之为工程图样。

在生产和科学实验中，设计者用图样表达设计的对象，制造者从图样中了解设计要求并制造产品，人们还运用图样进行科学技术交流。

图样与文字、数字一样，是人们用以表达设计思想、指导生产加工、交流设计意图的重要工具，它是“工程技术界的共同语言”，每个工程技术人员都必须熟练地掌握这种语言，具备绘制和阅读图样的能力。

本课程是研究绘制、阅读各种工程图样的原理和方法的一门技术基础课。

二、本课程的主要任务（1）学习正投影法的基本原理和方法。

（2）培养绘制和阅读工程图样的能力。

（3）培养空间想像和空间分析的能力。

（4）培养耐心细致的工作作风和认真负责的工作态度，提高审美能力和创造能力。

三、学习方法根据本课程的特点，提出以下学习方法供参考。

（1）本课程是实践性很强的技术基础课，在学习中必须注重理论联系实际，细观察，多思考，勤动手，掌握正确的读图、绘图的方法和步骤，提高绘图技能。

（2）在学习中，必须经常注意空间几何关系的分析以及空间几何元素与其投影之间的相互关系。

只有“从空间到平面，再从平面到空间”进行反复研究和思考，才是学好本课程的有效方法。

也只有这样，才能不断提高和发展空间想像能力以及分析问题和解决问题的能力。

（3）认真听课，独立完成作业，及时复习；同时注意正确使用绘图仪器，不断提高绘图技能和绘图速度。

（4）在完成习题和作业的同时，应该养成认真细致，一丝不苟的作风。

严格遵守技术制图国家标准中的有关规定，努力培养认真负责的工作态度和严谨细致的工作作风。

<<工程识图教程>>

编辑推荐

《工程识图教程》：国家级精品课程主干教材

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>