

<<现代工程图学（下）>>

图书基本信息

书名：<<现代工程图学（下）>>

13位ISBN编号：9787312023705

10位ISBN编号：7312023703

出版时间：2008-8

出版时间：中国科学技术大学出版社

作者：潘陆桃 著

页数：271

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>

<<现代工程图学(下)>>

前言

根据《高等工业学校画法几何及制图课程教学基本要求》的精神,吸收多所院校“工程图学”教材的精华,总结我们多年来“工程图学”课程的教学经验,为便于“工程图学”系列课程的教学,合肥工业大学工程图学教研室组织编写了“工程图学系列教材”,主要包括:《现代工程图学(上)、(下)册》(机械类)、《工程制图基础》(非机械类)、《工程图学应用教程》(电子及应用理科类)、《工程制图解题分析》(各类)、《计算机绘图》(各类)、《画法几何与阴影透视》及《画法几何与阴影透视习题集》(建筑学类等)、《土木工程制图》及《土木工程制图习题集》(土建类等)等。

本书是“工程图学系列教材”之《现代工程图学(上)》,与《现代工程图学(下)》、《工程制图解题分析》和《计算机绘图》配套,该书适用于高等学校机械类、近机类和土木类各专业的“现代工程图学”课程的教材,也可以作为读者的自学教材使用。

本书在编写时,根据编者的多年教学经验和实践,注意突出重点、语言精练、所选例题具有代表性,既方便教学,也便于读者自学。

<<现代工程图学（下）>>

内容概要

根据《高等工业学校画法几何及机械制图课程教学基本要求》的精神组织编写，可供机械类各专业（100-120学时）使用。

《现代工程图学（下）》共7章，包括：制图的基本知识，组合体，轴测图，机件的常用表达方法，常用标准件和非标准件表达方法，零件图，装配图等，并参照最新国家标准列出了书后的附录。

《现代工程图学（下）》可作为高等工科院校机械类、近机类各专业的制图教材，同时也可作为其他类型学校有关专业的师生参考选用。

书籍目录

前言绪论第1章 制图的基本知识和技能1.1 国家标准《机械制图》与《技术制图》的基本规定1.2 绘图工具和仪器的使用方法1.3 几何作图1.4 平面图形的尺寸分析和绘制步骤1.5 绘图的方法和步骤第2章 组合体2.1 三视图的形成2.2 形体分析与线面分析2.3 画组合体视图的方法与步骤2.4 组合体的尺寸标注2.5 读组合体视图第3章 轴测图3.1 轴测图的基本知识3.2 正等测图的画法3.3 正二测和斜二测的画法3.4 组合体的轴测图的画法3.5 轴测剖视图的画法3.6 轴测图的尺寸注法3.7 轴测图的选择第4章 机件的常用表达方法4.1 视图4.2 剖视图4.3 断面图4.4 其他表达方法4.5 表达方法综合运用举例4.6 第三角画法简介第5章 常用标准件和非标准件的表达方法5.1 螺纹5.2 常用螺纹紧固件的规定画法和标注5.3 齿轮的几何要素和规定画法5.4 键和销5.5 滚动轴承5.6 弹簧第6章 零件图6.1 零件图的作用和内容6.2 零件图的视图选择6.3 零件图的尺寸标注6.4 常见零件结构的表达方法与尺寸标注6.5 零件图上的技术要求6.6 零件测绘6.7 读零件图第7章 装配图7.1 装配图的作用及内容7.2 装配图的表达方法7.3 装配图的尺寸标注7.4 装配图中的技术要求7.5 零件编号和明细栏7.6 画装配图的方法和步骤7.7 常见装配结构7.8 装配体测绘7.9 读装配图和拆画零件工作图附录一、螺纹二、常用标准件三、极限与配合四、形状与位置公差五、常用材料和热处理

章节摘录

第1章 制图的基本知识和技能 机械图样是机械设计与制造过程中重要的技术资料。要完整、清晰、准确地绘制出机械图样,除需要有耐心细致和认真负责的工作态度外,还要求掌握正确的作图方法、熟练地使用绘图工具,同时还必须遵守国家标准《机械制图》与《技术制图》中的各项规定。

本章重点介绍:国家标准《机械制图》与《技术制图》的基本规定、绘图工具及仪器的使用、几何图形及平面曲线的作图、平面图形的尺寸分析、绘图方法等。

1.1 国家标准《机械制图》与《技术制图》的基本规定 为了便于指导生产和进行技术交流,在制图过程中,设计和生产部门必须严格遵守国家标准《机械制图》与《技术制图》的基本规定,认真执行国家标准。

“基本规定”有两层含义,一是通用性,二是与投影法无关。

在机械制图领域,“基本规定”主要包括“图纸幅面”、“比例”、“字体”、“图线”和“尺寸标注”。

国家标准简称“国标”,代号为“GB”,它是由标准编号和标准名称两部分组成。

例如标准编号“GB/T 14689—1993”的含义为:“GB”表示是“国家标准”;“T”表示是“推荐性标准”,无“T”时表示是“强制性标准”;“14689”是标准的顺序号;“1993”是标准的批准年号。

本节摘录了国家标准《机械制图》与《技术制图》的部分内容,其余内容将在以后章节中分别介绍。

<<现代工程图学（下）>>

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>