

<<机械制图>>

图书基本信息

书名：<<机械制图>>

13位ISBN编号：9787302171133

10位ISBN编号：7302171130

出版时间：2008-5

出版时间：杨惠英、王玉坤 清华大学出版社 (2008-05出版)

作者：杨惠英，王玉坤 编

页数：372

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>

## &lt;&lt;机械制图&gt;&gt;

## 内容概要

《机械制图（近机类、非机类）（第2版）》是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，是在2002年第1版的基础上，结合机械制图课程教学的基本要求，以及截止2006年以前修订的相关国家标准修订而成的。

《机械制图（近机类、非机类）（第2版）》第1版曾获2004年“北京市教育教学成果（高等教育）”市级二等奖。

全书共16章，包括制图的基本知识，《国家标准 技术制图》的基本规定，几何作图、徒手绘图的基本技能；正投影法的基本原理，点、直线、平面的投影及其相对位置；投影变换；基本体的投影；体表面的交线（截交线、相贯线）；组合体的画图及读图方法；机件图样的画法；尺寸标注的基础知识；轴测图；螺纹及螺纹紧固件；机械常用件及标准件；零件图；零件的技术要求；装配图；AutoCAD常用命令及绘图实例等。

与《机械制图（近机类、非机类）（第2版）》配套的《机械制图习题集》和多媒体电子教案同时出版。

《机械制图（近机类、非机类）（第2版）》可作为高等工科院校48—80学时近机类或非机类各专业机械制图课程的教材，也可用于继续教育同类专业的教材及供有关工程技术人员参考。

## &lt;&lt;机械制图&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第1章 制图的基本知识1.1 《技术制图》的基本规定1.2 尺规几何作图1.3 徒手绘图1.4 计算机绘图小结复习思考题第2章 点、直线、平面的投影2.1 投影法及其分类2.2 点的投影2.3 直线的投影2.4 平面的投影2.5 直线与平面及两平面的相对位置小结复习思考题第3章 投影变换3.1 概述3.2 换面法3.3 旋转法简介小结复习思考题第4章 基本体的投影4.1 体的三面投影——三视图4.2 基本体的三视图4.3 AutoCAD绘图实例小结复习思考题第5章 平面与立体相交5.1 平面与平面体相交5.2 平面与回转体相交5.3 AutoCAD绘图实例小结复习思考题第6章 立体与立体相交6.1 平面体与回转体相贯6.2 回转体与回转体相贯6.3 多体相贯6.4 AutoCAD绘图实例小结复习思考题第7章 组合体7.1 组合体的组合方式及表面过渡关系7.2 组合体的画图方法7.3 组合体视图的阅读方法7.4 AutoCAD绘图实例小结复习思考题第8章 机件图样的画法8.1 视图8.2 剖视图8.3 断面图8.4 规定画法和简化画法8.5 第三角投影法简介8.6 AutoCAD绘图实例小结复习思考题第9章 轴测图9.1 轴测图的基本知识9.2 正等轴测图9.3 斜二等轴测图9.4 轴测剖视图小结复习思考题第10章 尺寸标注基础10.1 尺寸标注的基本规定10.2 组合体的尺寸标注10.3 尺寸标注的清晰布置10.4 一些常见形体的尺寸标注方法10.5 轴测图的尺寸注法10.6 AutoCAD标注实例小结复习思考题第11章 螺纹及螺纹紧固件11.1 螺纹的形成、结构和要素11.2 螺纹的种类11.3 螺纹的规定画法11.4 螺纹的标注11.5 常用螺纹紧固件及其标记11.6 螺纹紧固件及其连接装配图的规定画法11.7 螺纹连接的防松装置及其画法小结复习思考题第12章 机械常用件及标准件的画法12.1 键12.2 销12.3 滚动轴承12.4 齿轮12.5 弹簧小结复习思考题第13章 零件图13.1 零件图的作用与内容13.2 零件图的视图选择13.3 零件的工艺结构13.4 零件尺寸的合理标注13.5 画零件图的方法与步骤13.6 读零件图的方法与步骤13.7 AutoCAD画零件图小结复习思考题第14章 零件的技术要求14.1 零件的表面结构14.2 极限与配合14.3 形状和位置公差小结复习思考题第15章 装配图15.1 装配图的作用与内容15.2 装配图的规定画法和特殊画法15.3 装配图的视图选择15.4 装配图的尺寸标注15.5 装配图的零件序号和明细栏15.6 画装配图的方法与步骤15.7 常见装配结构15.8 读装配图的方法与步骤15.9 由装配图拆画零件图小结复习思考题第16章 计算机绘图与造型基础16.1 AutoCAD的入门知识16.2 基本绘图功能16.3 基本编辑功能16.4 图形的显示控制16.5 在图形中输入文字16.6 剖面线的绘制和修改16.7 尺寸标注16.8 块的操作16.9 三维实体造型附录A 常用螺纹及螺纹紧固件附录B 常用键与销附录C 常用滚动轴承附录D 极限偏差参考文献

### 章节摘录

第1章 制图的基本知识1.课程的目的和研究对象图样和文字、数字一样，也是人类借以表达、构思、分析和交流思想的基本工具之一。

就当代科学技术水平而言，工程图样仍是机械制造、土木建筑等工程在设计、制造、使用和维修时的重要技术文件，有“工程界的共同语言”之称。

因此，工程技术人员必须掌握绘制工程图样的基本理论和手工绘图及计算机绘图两种方法，具有较强的绘图及读图能力，以适应现在及将来生产发展的需要。

本课程主要研究绘制和阅读机械图样的基本理论和方法，学习国家标准《机械制图》、《技术制图》的相关内容。

<<机械制图>>

编辑推荐

《普通高等教育"十一五"国家级规划教材·机械制图:近机类、非机类(第2版)》可作为高等工科院校48~80学时近机类或非机类各专业机械制图课程的教材,也可用于继续教育同类专业的教材及供有关工程技术人员参考。

#### 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>