

<<机械制图>>

图书基本信息

书名：<<机械制图>>

13位ISBN编号：9787561827499

10位ISBN编号：7561827490

出版时间：2008-8

作者：汤春雨

页数：226

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>

## <<机械制图>>

### 内容概要

《机械制图（近机类·非机类专业适用）》根据高职高专教育的培养目标，紧密结合国家制图员职业资格认证，以读图能力、计算机绘图能力的培养为宗旨。

教材以单元项目和任务的形式给出，每一个单元都有明确的知识点和能力目标，学生学完所有的单元项目将达到本学科总的培养目标的要求。

考虑就业需要，增加了第三角投影。

《机械制图（近机类·非机类专业适用）》全部采用《技术制图》和《机械制图》新国标。

## &lt;&lt;机械制图&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一单元 制图的基本知识和基本技能任务一 了解国家标准有关制图的规定任务二 了解尺寸注法任务三 掌握几何作图方法任务四 熟练掌握平面图形的分析及作图任务五 熟悉徒手绘图的方法第二单元 投影基础任务一 弄清投影法和视图的基本概念任务二 熟悉三视图的形成及其对应关系任务三 了解点、直线、平面的投影任务四 熟悉几何体的投影任务五 掌握几何体的尺寸标注第三单元 组合体任务一 了解组合体的形体分析法任务二 熟悉截交线与相贯线的画法任务三 掌握组合体三视图的画法任务四 熟悉组合体的尺寸注法任务五 掌握看组合体视图的方法第四单元 轴测图任务一 了解轴测图的基本知识任务二 熟悉正等测轴测图的画法任务三 了解斜二等轴测图画法第五单元 物体的表达方法任务一 熟悉基本视图、向视图、局部视图及斜视图的画法任务二 熟悉常见的三种剖视图任务三 熟悉两种断面图任务四 了解局部放大图和简化画法第六单元 螺纹、齿轮及常用的标准件任务一 熟悉螺纹规定画法任务二 掌握螺纹紧固件连接画法任务三 掌握齿轮规定画法任务四 掌握键、销连接的连接画法任务五 了解滚动轴承及弹簧的画法第七单元 第三角投影法任务一 熟悉第三角投影三视图的形成及其配置任务二 了解第一角、第三角投影的区别任务三 熟悉第一角、第三角投影的两种识别方法第八单元 零件图任务一 了解零件图的作用和内容任务二 熟悉四类典型零件的视图选择任务三 熟悉零件图的尺寸标注任务四 熟悉零件图上技术要求的注写任务五 了解零件上常见的工艺结构任务六 掌握零件测绘的方法任务七 掌握读零件图的方法和步骤第九单元 装配图任务一 了解装配图的作用和内容任务二 熟悉装配图的表达方法任务三 了解装配图的尺寸标注、技术要求及零件编号任务四 了解装配结构任务五 熟悉装配体测绘的方法及步骤任务六 熟悉读装配图和拆画零件图的方法及步骤第十单元 计算机绘图任务一 熟悉CAXA电子图板2005的用户界面、菜单系统及基本操作任务二 掌握绘图的基本方法例10-1例10-2例10-3任务三 掌握三视图的画法例10-4任务四 掌握零件图的画法例10-5任务五 掌握螺栓连接图的画法例10-6任务六 熟悉掌握系统设置及辅助功能例10-7附录附表1 普通螺纹直径与螺距附表2 管螺纹附表3 常用的螺纹公差带附表4 六角头螺栓附表5 双头螺柱附表6 螺钉附表7 六角螺母C级附表8 垫圈附表9 平键及键槽各部尺寸附表10 圆柱销不淬硬钢和奥氏体不锈钢附表11 圆锥销附表12 滚动轴承附表13 标准公差数值附表14 轴的基本偏差附表15 孔的基本偏差数值附表16 轴的极限偏差值附表17 孔的极限偏差值附表18 常用钢材附表19 常用铸铁附表20 常用有色金属及其合金附表21 常用非金属材料附表22 常用的热处理及表面处理名词解释参考文献

## &lt;&lt;机械制图&gt;&gt;

## 章节摘录

第一单元 制图的基本知识和基本技能 知识点：制图国家基本标准、尺寸注法、几何作图方法、平面图形的分析及作图、徒手绘图的方法。

能力目标：了解制图国家标准的基本规定；掌握几何作图的方法及尺寸注法；能够正确分析平面图形的线段结构及尺寸结构，标注时应完整、清晰、准确。

掌握徒手绘图的基本技巧。

任务一 了解国家标准有关制图的规定 技术图样是产品设计、制造、安装、检测等过程中的重要技术资料，是信息交流的重要工具。

为便于生产、管理和交流，国家标准《技术制图》和《机械制图》对图样的画法、尺寸的标注等各方面都作了统一规定，工程技术人员必须严格遵守、认真执行。

国家标准《技术制图》和《机械制图》是工程界重要的技术基础标准，是绘制和阅读机械图样的准则和依据。

需要注意的是，《机械制图》标准适用于机械图样，《技术制图》标准则普遍适用于工程界各种专业技术图样。

本章将摘要介绍制图国家标准中对图纸幅面和格式、比例、字体、图线和尺寸注法的有关规定，并将介绍绘图的基本方法和常用几何作图法等内容。

在国家标准代号GB / T 4457。

4—2002中，“GB / T”为推荐性国家标准代号，一般简称“国标”。

G是“国家”一词汉语拼音的第一个字母，8是“标准”一词汉语拼音的第一个字母，T是“推”字汉语拼音的第一个字母。

“4457。

4”表示该标准的编号，“2002”表示该标准发布的年号（标注时可省略）。

.....

## <<机械制图>>

### 编辑推荐

《机械制图（近机类·非机类专业适用）》按60~110学时编写，供高职高专近机类、非机类专业使用。

有与之配套的《机械制图习题集及答案》。

题型均紧密结合国家制图员职业资格认证考试内容，故也可供各类学校制图员职业资格认证考试培训及教学参考。

<<机械制图>>

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>