

<<工程制图>>

图书基本信息

书名：<<工程制图>>

13位ISBN编号：9787561834596

10位ISBN编号：7561834594

出版时间：2010-8

出版时间：天津大学出版社

作者：杨素君 等著

页数：263

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

本书自2004年出版以来，得到了广大读者的厚爱，非常感谢广大读者的支持并给我们提出宝贵的反馈意见和建议。

本书第2版在考虑读者建议下，采用国家颁布的最新标准，着重对零件图的技术要求部分作了较大的修改；计算机绘图部分采用广泛应用的AutoCAD2008版绘图软件编写；其他各部分内容也作了适当修改。

参加第2版编写的有：杨素君、徐蔚、何俊杰、李斌、陈晓霞、董玲、刘英平。

## <<工程制图>>

### 内容概要

《工程制图（非机械类）（第2版）》共10章，主要内容包括：制图的基本知识、正投影法基础、立体表面的交线、组合体、轴测图、机件常用的表达方法、标准件和常用件、零件图、装配图和计算机绘图。

《工程制图（非机械类）（第2版）》与《工程制图习题集》（非机械类）（第2版）配套使用。内容通俗易懂，简明扼要，适用于高等工科院校非机械类各专业，也可供职业大学及自学考试人员参考。

## 书籍目录

绪论第1章 制图的基本知识1.1 制图的基本规定1.2 绘图工具和仪器的用法1.3 几何作图1.4 平面图形的画法1.5 绘图的步骤和方法第2章 正投影法基础2.1 投影方法概述2.2 三视图2.3 点的投影2.4 直线的投影2.5 平面的投影2.6 基本立体的三视图第3章 立体表面的交线3.1 立体表面的截交线3.2 立体表面的相贯线第4章 组合体4.1 概述4.2 画组合体的三面投影4.3 组合体的读图4.4 组合体的尺寸标注第5章 轴测图5.1 轴测图的基本知识5.2 E等轴测图5.3 斜二轴测图5.4 轴测图剖视的画法第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 其他画法第7章 标准件和常用件7.1 螺纹7.2 螺纹紧固件7.3 键和销7.4 齿轮7.5 弹簧7.6 滚动轴承第8章 零件图8.1 概述8.2 零件上常见的工艺结构及尺寸标注8.3 零件图的视图选择和尺寸标注8.4 零件图的技术要求8.5 画零件图8.6 读零件图第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9.4 装配图的零部件序号和明细栏9.5 常见装配结构9.6 由零件图画装配图的方法和步骤9.7 读装配图的方法和步骤9.8 由装配图拆画零件图第10章 计算机绘图10.1 AutoCAD 2008的基本知识10.2 AutoCAD 2008二维绘图10.3 平面图形的编辑10.4 剖面线的绘制(图案填充)10.5 AutoCAD 2008文本书写10.6 尺寸标注10.7 块与块属性10.8 绘图步骤附录附录一 常用螺纹及螺纹紧固件附录二 常用键和销附录三 滚动轴承附录四 极限与配合附录五 尺寸符号和缩写词

## &lt;&lt;工程制图&gt;&gt;

## 章节摘录

1 本课程的地位和研究对象 工程制图是研究绘制和阅读工程图样的一门学科。

工程图样是按一定的投影方法和技术规定,将物体的结构形状、尺寸大小、技术要求正确地表达在图纸上的技术语言,如图0-1所示的零件图。

在现代工业生产中,设计、制造、检验及使用各种机器设备,都离不开工程图样。

因此,工程图样是工业生产中的重要技术文件,是技术交流不可缺少的工具,也被称为“工程界的语言”。

每位工程技术人员都必须掌握这一技术语言。

目前,机械、电子、通信、建筑、纺织、化工、工业设计等专业,都开设了这门主干课程,主要为后续课程、生产实习、课程设计和毕业设计打下一定的基础。

2 本课程的主要任务 本课程主要研究绘制和阅读工程图样的基本理论和方法,目的是培养学生具有绘制和阅读工程图样的能力。

主要任务如下: 学习并掌握正投影的基本理论和方法; 培养绘制和阅读工程图样的能力; 培养空间想象和空间分析能力; 学习计算机绘图的基本知识,培养运用绘图软件绘制工程图样的基本能力; 培养认真负责的工作态度和严谨细致的工作作风。

此外,还要重视对自学能力和审美能力的培养。

3 本课程的学习方法 本课程是一门既有系统理论,又有较强实践性的技术基础课,只有通过绘制和阅读一定数量的图样,才能掌握它的全部内容。

1) 认真地听课和自学通过听课和自学,掌握正投影的理论,学会用形体分析及线面分析的方法绘制和阅读工程图样。

2) 独立认真地完成作业在完成作业的过程中,要独立思考,严格遵守《技术制图》及《机械制图》国家标准中的有关规定,正确使用制图仪器和工具,采用正确的作图方法,做到投影正确、图线分明、图面整洁、布置美观。

养成严肃认真、一丝不苟的工作态度。

3) 重视图、物之间的投影对应关系本课程以图示为主,因此,在具体的绘图和读图过程中,要多画、多读、多想,不断地由物画图、由图想物,反复进行投影分析,逐步提高空间想象和分析能力。

4) 掌握绘图软件的使用方法熟练使用AutoCAD的绘图命令、编辑命令,掌握作图技巧,绘出正确的工程CAD图样。

.....

#### 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>