

<<现代工程图学>>

图书基本信息

书名：<<现代工程图学>>

13位ISBN编号：9787563516919

10位ISBN编号：7563516913

出版时间：2008-6

出版时间：北京邮电大学出版社

作者：杨裕根，诸世敏 编

页数：328

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>>

### 内容概要

《普通高等教育十一五国家级规划教材：现代工程图学（第3版）》共分13章，主要内容包括制图的基本知识与技能，计算机绘图基础，点、直线和平面的投影，立体的投影，组合体的视图及尺寸标注，轴测投影，机件的常用表达方法，标准件和常用件，零件图，装配图，展开图，焊接图和房屋建筑图。

《普通高等教育十一五国家级规划教材：现代工程图学（第3版）》配有教学光盘，与之配套的有《现代工程图学习题集》（第3版）。

《普通高等教育十一五国家级规划教材：现代工程图学（第3版）》可作为高等院校工程图学课程的教材，也可供工程技术人员参考。

## 书籍目录

绪论第1章 制图的基本知识与技能1.1 国家标准《技术制图》和《机械制图》的一般规定1.2 制图工具及其使用方法1.3 基本几何作图1.4 平面图形1.5 徒手绘图第2章 计算机绘图基础2.1 计算机绘图系统2.2 AutoCAD基础知识2.3 常用的绘图命令2.4 常用的图形编辑命令2.5 图形实体属性2.6 定制样板图2.7 平面图形的画法第3章 点、直线、平面的投影3.1 投影法的基本知识3.2 点的投影3.3 直线的投影3.4 平面的投影第4章 立体的投影4.1 平面立体4.2 曲面立体4.3 两回转体表面相交4.4 Auto CAD绘制相贯线第5章 组合体的视图及尺寸标注5.1 三视图的形成及其投影规律5.2 组合体的形体分析5.3 画组合体视图5.4 读组合体视图5.5 组合体的尺寸标注5.6 AutoCAD画组合体的视图及尺寸标注第6章 轴测投影6.1 轴测投影的基本概念6.2 正等测6.3 斜二测第7章 零件的表达方法7.1 视图7.2 剖视图7.3 断面图7.4 简化画法和局部放大图画法7.5 表达方法综合举例7.6 轴测剖视图的画法7.7 第三角投影简介7.8 用AutoCAD绘制剖视图第8章 零件图8.1 零件图的内容8.2 零件的结构8.3 零件的视图选择和尺寸标注8.4 零件图上的技术要求8.5 读零件图8.6 AutoCAD绘制零件图 第9章 标准件及常用件9.1 螺纹9.2 螺纹紧固件9.3 键和销9.4 齿轮9.5 滚动轴承9.6 弹簧第10章 装配图10.1 装配图的作用和内容10.2 装配图的表达方法10.3 装配图的尺寸标注及技术要求10.4 装配图中的零、部件序号和明细栏10.5 装配结构合理性10.6 由零件图画装配图10.7 读装配图和拆画零件图10.8 用AutoCAD画装配图第11章 展开图11.1 平面立体的表面展开11.2 可展曲面的展开11.3 不可展曲面表面的近似展开第12章 焊接图第13章 房屋建筑图13.1 房屋建筑图概述13.2 建筑施工图13.3 结构施工图附录一、常用螺纹及螺纹紧固件二、常用键与销三、常用滚动轴承四、零件倒圆、倒角与砂轮越程槽五、紧固件通孔及沉孔尺寸六、常用材料及热处理七、极限与配合八、表面结构要求及其注法新标准介绍

## 章节摘录

第1章 制图的基本知识与技能本章重点介绍中华人民共和国国家标准《机械制图》和《技术制图》中的基本规定，它是绘制图样的重要依据。

同时，还要介绍绘图工具的使用、绘图基本技能、几何作图方法、平面图形的绘图步骤和徒手绘图方法等。

1.1 国家标准《技术制图》和《机械制图》的一般规定图样是现代工业生产中的主要技术文件之一。为了便于生产和进行技术交流，必须对图样的表达方法、尺寸注法、所采用的符号等建立统一的规定。

每一个工程技术人员，都必须树立标准化的概念，严格遵守、认真执行国家制订的一切标准。

我国于1959年发布了国家标准《机械制图》，自实施以来，起到了统一工程语言的作用。

随着生产的不断发展以及国际上技术交流的日益扩展，我国的国家标准经过了多次修改和修订。

基本上等同或等效于国际标准（ISO）。

国家标准简称“国标”，其代号为“GB”。

例如GB/T14691-1993，其中“T”为推荐性标准，“14691”是标准顺序号，“1993”是标准颁布的年代号。

本节着重讲解国标中有关机械制图部分的规定，其余的将在后续章节中介绍。

<<现代工程图学>>

编辑推荐

《现代工程图学》由北京邮电大学出版社出版。

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>