

《机械制图（含习题集）（第二版）（高职杨春燕）》

书籍信息

版次：2

页数：266

字数：405000

印刷时间：2013年07月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787560611365

编辑推荐

本书是在2002年出版的《机械制图》基础上改编而成的。与**版相比，本书中涉及到的制图标准的内容均采用了新公布的国家制图标准，包括2006年开始执行的表面结构标准等**的国家标准。书中根据教学改革和制图人员鉴定考试的需要增添了部分内容，包括换面法、轴测图等，各学校可根据自己的需要选择使用。

内容简介

本书根据教育部“高等学校工程专科机械制图课程教学基本要求”经过适当改动编写而成。

本书包括的内容有：机械制图的基本知识与技能、投影的基本知识、基本形体的投影规律、组合形体中的截交线和相贯线、组合体、轴测图、机件表达方法、标准件和常用件、零件图、装配图等。为了方便读者参考，本书附录中收集了一些相关的国家标准。全书采用了新颁布的国家技术制图标准。

本书可供高职高专学校作为机械类专业机械制图课程的教材使用。对于不同的专业，可根据各自的不同情况酌情删减相关内容。

与本书配套使用的《机械制图习题集》同时由西安电子科技大学出版社出版，可供制图教学选择使用。

本书配有电子教案，需要者可登陆出版社网站，免费下载。

目录

绪论

第1章 机械制图的基本知识与技能

1.1 《技术制图》和《机械制图》国家标准

1.1.1 图纸幅面与格式（GB/T689—1993）

- 1.1.2 比例 (GB/T690—1993)
- 1.1.3 字体 (GB/T691—1993)
- 1.1.4 图线 (GB/T450—1998 , GB/T457.4—2002)
- 1.1.5 一般尺寸注法
- 1.2 一般图形的绘制方法
- 1.2.1 仪器绘图的方法和步骤
- 1.2.2 徒手绘图的画法
- 1.2.3 等分圆周和作正多边形
- 1.2.4 斜度与锥度
- 1.2.5 圆弧连接

第1章 机械制图的基本知识与技能

- 1.1.1 图纸幅面与格式 (GB/T689—1993)

- 1.1.3 字体 (GB/T691—1993)

- 1.1.5 一般尺寸注法

- 1.2.1 仪器绘图的方法和步骤

- 1.2.3 等分圆周和作正多边形

- 1.2.5 圆弧连接

- 1.3 平面图形的分析与画法

- 1.3.2 线段性质分析

- 1.3.4 平面图形的尺寸标注

- 2.1 三投影面体系

- 2.1.2 正投影的特性

- 2.2 点的投影

- 2.4 平面的投影

- 3.1 平面体的投影

- 3.1.2 棱锥

3.2.1 圆柱

3.2.3 圆球

4.1 截交线

4.1.2 棱锥、棱台表面的截交线

4.1.4 圆锥体表面的截交线

4.1.6 同轴回转体表面的截交线

4.2.1 用表面找点法绘制相贯线

4.2.3 组合形体表面相贯线的绘制方法

第5章 组合体

5.1.1 组合体的组合方式

5.2 绘制组合体视图的方法和步骤

5.2.2 截切形体的视图绘制

5.3 基本体和组合体的尺寸标注

5.3.2 组合体的尺寸标注

5.4.1 组合体视图读图基本要领

5.4.3 补画形体视图训练

6.1 轴测图的基本知识

6.1.2 轴测图的投影特性

6.2 常用轴测图形的绘制方法

6.2.2 沿投影轴绘制图线

6.2.4 斜二测投影图形的绘制方法

6.3.1 截切形体的轴测图绘制

6.3.3 组合体的斜二测轴测图绘制

7.1 视图

7.1.2 向视图

7.1.4 斜视图

7.2.1 剖视图的概念

7.2.3 剖切方法

7.3 断面图

7.3.2 断面图剖面的画法和标注

7.4.1 局部放大图

7.4.3 表达方法的综合举例

7.5.1 第一角、第三角投影体系的比较

7.5.3 国际标准的有关规定

8.1 螺纹

8.1.2 螺纹的基本要素和分类

8.2 螺纹紧固件及其连接

8.2.2 常用螺纹紧固件的连接画法

8.3.1 常用键

8.3.3 销连接

8.4.1 滚动轴承的结构和分类

8.4.3 滚动轴承的标记方法 (GB/T72—1993)

8.5.1 直齿圆柱齿轮的参数和计算

8.5.3 标准直齿圆柱齿轮的测绘

8.6.1 圆柱螺旋压缩弹簧各部分的名称及尺寸计算

8.6.3 弹簧的画法

8.6.5 圆柱螺旋压缩弹簧的图样格式

9.1 零件图的作用和内容

9.2.1 零件图的视图选择原则

9.3 零件图的尺寸标注

9.4.1 表面结构

9.4.3 公差与配合的标注方法

9.5 零件上常见的工艺结构

9.5.2 零件加工的工艺结构

9.6.1 零件测绘的方法和步骤

9.7 读零件工作图

9.7.2 读图的方法和步骤

10.1 装配图的作用和内容

10.1.2 装配图的内容

10.2.1 装配图的基本表达方法

10.2.3 装配图的特殊画法

10.3.1 选择表达方案

10.4 装配结构的合理性

10.5.1 了解测绘对象并拆卸零、部件

10.5.3 测绘零件并画零件草图

10.6 装配图的读图方法与步骤

10.6.2 看图方法

附录

[显示全部信息](#)

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)