

<<机械制图>>

图书基本信息

书名：<<机械制图>>

13位ISBN编号：9787118079241

10位ISBN编号：7118079243

出版时间：2012-2

出版时间：国防工业出版社

作者：刘俐华，卜秋祥 主编

页数：221

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

刘俐华编著的《机械制图(普通高等院校十二五规划教材)》是根据21世纪机械工程学科发展的需要,以科学性、先进性、系统性和实用性为目标,依据教育部高等学校工程图学教学指导委员会2005年制订的“普通高等学校工程图学课程教学基本要求”,以及近年来新颁布的制图国家标准,结合应用型本科的人才培养目标和教学特点,吸取同类教材的精华编写而成。

《机械制图(普通高等院校十二五规划教材)》共有9章,除绪论外,包括制“图的基本知识和基本技能,点、直线、平面的投影,立体的投影,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。

《机械制图(普通高等院校十二五规划教材)》可供高等工科院校机械类、近机类或其它各专业使用,也可作为有关工程技术人员的参考用书。

## &lt;&lt;机械制图&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第0章 绪论

- 0.1 课程的性质
- 0.2 课程的任务
- 0.3 课程的学习方法

## 第1章 制图的基本知识和基本技能

## 1.1 国家标准《机械制图》和《技术制图》的基本规定

- 1.1.1 图纸幅面和格式、标题栏
- 1.1.2 比例
- 1.1.3 字体
- 1.1.4 图线
- 1.1.5 尺寸注法

## 1.2 绘图工具仪器的使用和几何作图的方法

- 1.2.1 绘图工具和仪器的使用方法
- 1.2.2 几何作图的方法

## 1.3 绘图的方法与步骤

- 1.3.1 仪器绘图
- 1.3.2 徒手绘图
- 1.3.3 计算机绘图

## 1.4 平面图形的尺寸标注和作图步骤

- 1.4.1 平面图形的尺寸标注
- 1.4.2 平面图形的作图步骤

## 第2章 点、直线、平面的投影

## 2.1 投影法

- 2.1.1 投影的产生及投影法概念
- 2.1.2 投影法分类

## 2.2 多面正投影及点的投影

- 2.2.1 点及几何形体的一个投影
- 2.2.2 点的两面投影
- 2.2.3 点的三面投影

## 2.3 直线的投影

- 2.3.2 直线相对于投影面的相对位置
- 2.3.3 两直线的相对位置
- 2.3.4 垂直两直线的投影

## 2.4 平面的投影

- 2.4.1 平面的表示法
- 2.4.2 平面相对投影面的位置
- 2.4.3 平面上的点和直线的投影
- 2.4.4 圆的投影
- 2.4.5 平面的迹线投影图

## 第3章 立体的投影

## 3.1 平面立体及其表面上点、线的投影

- 3.1.1 平面立体投影
- 3.1.2 平面立体表面上点和线的投影

## 3.2 曲面立体及其表面上点、线的投影

- 3.2.1 曲面立体投影

## &lt;&lt;机械制图&gt;&gt;

## 3.2.2 曲面立体表面上点和线的投影

## 3.3 平面与立体相交

## 3.3.1 平面与平面立体相交

## 3.3.2 平面与曲面立体相交

## 3.4 立体与立体表面相交

## 3.4.1 平面立体和平面立体相交

## 3.4.2 平面立体和曲面立体相交

## 3.4.3 两曲面立体相交

## 第4章 组合体

## 4.1 三视图的形成及投影规律

## 4.1.1 三视图的形成

## 4.1.2 三视图的投影规律

## 4.2 画组合体视图的方法和步骤

## 4.2.1 组合体的组合形式

## 4.2.2 组合体中相邻形体表面的连接关系

## 4.2.3 组合体的分析方法

## 4.2.4 画组合体三视图的步骤

## 4.3 组合体的尺寸标注

## 4.3.1 尺寸标注的基本要求

## 4.3.2 尺寸基准

## 4.3.3 尺寸的种类

## 4.3.5 尺寸标注的注意事项

## 4.4 读组合体视图

## 4.4.1 读图的基本知识

## 4.4.2 看图方法和步骤

## 4.4.3 读图举例

## 第5章 轴测图

## 5.1 轴测图的基本知识

## 5.1.1 轴测图的形成

## 5.1.2 轴测图基本概念及投影特性

## 5.1.3 轴测图的分类

## 5.2 正等轴测图

## 5.2.1 轴间角和轴向伸缩系数

## 5.2.2 正等测画法

## 5.3 斜二测

## 5.3.1 轴间角、轴向伸缩系数

## 5.3.2 斜二测的画法

## 第6章 机件的表达方法

## 6.1 视图

## 6.1.1 基本视图

## 6.1.2 向视图

## 6.1.3 斜视图

## 6.1.4 局部视图

## 6.2.1 剖视图的概念和基本画法

## 6.2.2 剖视图的种类

## 6.2.3 剖切面和剖切方法

## 6.3 断面图

## &lt;&lt;机械制图&gt;&gt;

- 6.3.1 断面图的基本概念
- 6.3.2 断面图种类
- 6.4 局部放大图、简化画法和其它规定画法
  - 6.4.1 局部放大图
  - 6.4.2 简化画法和其它规定画法
- 6.5 表达方法综合应用举例
- 6.6 第三角画法
  - 6.6.1 第三角画法的形成
  - 6.6.2 第一角与第三角画法上的对比
  - 6.6.3 第二角与第三角画法的识别符号

## 第7章 标准件和常用件

- 7.1 螺纹和螺纹紧固件
  - 7.1.1 螺纹的基本知识
  - 7.1.2 螺纹的规定画法
  - 7.1.3 常用螺纹的种类和标注
  - 7.1.4 螺纹紧固件
- 7.2 齿轮
  - 7.2.1 圆柱齿轮各部分的名称和代号
  - 7.2.2 直齿圆柱齿轮各部分尺寸的计算
  - 7.2.3 圆柱齿轮的规定画法
- 7.3 键、销、滚动轴承和弹簧
  - 7.3.1 键及键连接
  - 7.3.2 销及销连接
  - 7.3.3 滚动轴承
  - 7.3.4 弹簧

## 第8章 零件图

- 8.1 零件图的内容
- 8.2 零件图的视图选择和尺寸标注
  - 8.2.1 主视图的选择
  - 8.2.2 典型零件的视图选择
- 8.3 零件的尺寸标注
  - 8.3.1 尺寸基准
  - 8.3.2 合理标注尺寸的原则
- 8.4 零件的表面粗糙度
  - 8.4.1 表面粗糙度基本概念和术语
  - 8.4.2 表面粗糙度的图形符号
  - 8.4.3 表面粗糙度要求在图样中的标注
- 8.5 极限与配合以及几何公差简介
  - 8.5.1 极限与配合
  - 8.5.2 几何公差简介
- 8.6 读零件图
  - 8.6.1 读零件图的方法和步骤
  - 8.6.2 读零件图举例

## 第9章 装配图

- 9.1 装配图的作用及内容
- 9.2 装配图的视图表达
- 9.4 装配图中的零、部件序号及明细表

## <<机械制图>>

9.5 装配结构的合理性简介

9.6 画装配图的步骤

9.7 看装配图和拆画零件图

9.7.1 看装配图的方法和步骤

9.7.2 由装配图拆画零件图

附录

参考文献

#### 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>