

<<机械制图>>

图书基本信息

书名：<<机械制图>>

13位ISBN编号：9787301193327

10位ISBN编号：7301193327

出版时间：2011-8

出版时间：北京大学出版社

作者：孙晓刚，王慧敏 主编

页数：329

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

本书按照高职高专的培养目标和高等职业教育工程制图基本要求编写，以机械、近机械专业岗位群能力与技能的要求为依据，以必需、够用为度，体现新职教理念和专业特点，强调能力培养。全书共7章，主要内容包括：制图的基本知识，正投影与三视图，组合体视图及轴测图，图样的基本表示法，标准件和常用件，零件图，装配图。

《机械制图与识图》采用了最新《技术制图》与《机械制图》等相关国家标准，内容精炼，由浅入深，通俗易学，可作为高职高专院校机械类、近机械类及各类职业教育短期培训的教材，也可供有关工程技术人员参阅。

## &lt;&lt;机械制图&gt;&gt;

## 书籍目录

## 绪论

## 第1章 制图的基本知识和技能

## 1.1 国家标准《技术制图》和《机械制图》

## 1.1.1 图纸幅面、格式和标题栏

## 1.1.2 比例

## 1.1.3 字体

## 1.1.4 图线及其画法

## 1.1.5 尺寸注法

## 1.2 手工绘图及其工具、仪器的使用方法

## 1.2.1 常用绘图工具及用法

## 1.2.2 尺规绘图的方法与步骤

## 1.2.3 绘图时注意事项

## 1.2.4 徒手绘图的方法

## 1.3 常用的几何作图方法

## 1.3.1 等分直线段

## 1.3.2 等分圆周与正多边形作图

## 1.3.3 斜度与锥度

## 1.3.4 圆弧连接

## 1.3.5 椭圆的画法

## 1.4 平面图形的分析与尺寸标注

## 1.4.1 平面图形的尺寸分析

## 1.4.2 平面图形的线段分析和画图步骤

## 1.4.3 平面图形的尺寸标注

## 第2章 投影的基本知识

## 2.1 投影的基本概念

## 2.1.1 投影法的概念

## 2.1.2 投影法的种类

## 2.1.3 正投影的基本性质

## 2.2 工程上常用的投影图

## 2.2.1 多面正投影图

## 2.2.2 轴测图

## 2.2.3 透视图

## 2.2.4 标高投影

## 第3章 点、直线及平面的投影

## 3.1 点的投影

## 3.1.1 点在两面投影体系中的投影

## 3.1.2 点在三面投影体系中的投影

## 3.1.3 特殊位置点的投影

## 3.1.4 两点的相对位置和重影点

## 3.2 直线的投影

## 3.2.1 直线及直线上点的投影特性

## 3.2.2 各种位置直线的投影特性

## 3.2.3 两直线的相对位置

## &lt;&lt;机械制图&gt;&gt;

## 3.2.4 直角投影定理

## 3.2.5 用直角三角形法求直线实长及其对投影面的倾角

## 3.3 平面的投影

## 3.3.1 平面的投影表示法

## 3.3.2 各种位置平面的投影特性

## 3.3.3 平面上的点和直线

## 3.4 直线与平面、平面与平面之间的相对位置

## 3.4.1 平行问题

## 3.4.2 相交问题

## 3.4.3 垂直问题

## 第4章 立体的投影

## 4.1 基本体的投影

## 4.1.1 三面投影和三视图

## 4.1.2 平面立体的投影

## 4.1.3 曲面立体的投影

## 4.2 平面与立体相交

## 4.2.1 平面与平面立体相交

## 4.2.2 平面与曲面立体相交

## 4.3 立体与立体相交

## 4.3.1 概述

## 4.3.2 两曲面立体的相贯线的画法

## 4.3.3 相贯线的特殊情况

## 4.3.4 组合相贯线

## 第5章 组合体

## 5.1 组合体的组合方式及形体分析法

## 5.1.1 组合体的组合方式

## 5.1.2 组合体各形体表面的连接关系

## 5.1.3 组合体的形体分析法

## 5.2 组合体视图的画法

## 5.2.1 组合体视图及其投影规律

## 5.2.2 画组合体视图的方法和步骤

## 5.2.3 画组合体视图需要注意的事项

## 5.3 组合体的尺寸标注

## 5.3.1 组合体尺寸标注的基本要求

## 5.3.2 标注尺寸要完整

## 5.3.3 标注尺寸要清晰

## 5.3.4 基本体及常见形体的尺寸注法

## 5.3.5 组合体尺寸标注的方法和步骤

## 5.4 读组合体视图

## 5.4.1 读图的基本要领

## 5.4.2 读组合体视图的方法和步骤

## 5.4.3 由组合体的两视图补画第三视图

## 第6章 轴测图

## 6.1 轴测图的基本知识

## &lt;&lt;机械制图&gt;&gt;

6.1.1 轴测图的形成

6.1.2 轴测图的种类

6.2 正等轴测图

6.2.1 正等轴测图的形成及参数

6.2.2 平面立体及基本回转体的正等轴测图

6.2.3 组合体的正等轴测图

6.3 斜二等轴测图

6.3.1 斜二等轴测图的形成及参数

6.3.2 平面立体及基本回转体的斜二等轴测图

6.3.3 组合体的斜二等轴测图

6.4 轴测图的徒手绘制

第7章 机件图样的表达方法

7.1 视图

7.1.1 基本视图

7.1.2 向视图

7.1.3 局部视图

7.1.4 斜视图

7.2 剖视图

7.2.1 剖视图的基本概念及画法

7.2.2 剖视图的种类

7.2.3 剖切面的种类

7.2.4 剖视图中的规定画法

7.3 断面图

7.3.1 断面图的概念及分类

7.3.2 断面图的画法及标注

7.4 局部放大图及简化画法

7.4.1 局部放大图

.....

第8章 标准件与常用件

第9章 零件图

第10章 装配图

附录A 常用零件的结构要素

附录B 标准件

附录C 极限与配合

附录D 螺纹

附录E 砂轮越程槽

参考文献

<<机械制图>>

编辑推荐

全新修订：最新标准表，规范教学 图例丰富：300个素材图，反复演练 突出技能：全方位培养实际制图能力。

#### 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>