

《机械制图(增补版)》

图书基本信息

书名：《机械制图(增补版)》

13位ISBN编号：9787302012214

10位ISBN编号：7302012210

出版时间：2000-01

出版社：清华大学出版社

作者：

页数：370

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《机械制图(增补版)》

内容概要

内容简介

本书是在《机械制图》初版的基础上，根据1987年国家教委审定的高等工业学校《画法几何及工程制图课程教学基本要求》，并按照1985年以来实施的《机械制图》等最新国家标准对原书进行了全面修改而成。

内容有：制图的基本知识，正投影法基本原理，基本体及叠加体的三视图，平面体及回转体的截切，回转体表面相贯线画法，组合体的画图和看图，表达机件的常用方法，连接件及常用机件的画法，零件图的绘制，尺寸注法，零件图上的技术要求，装配图，轴测图、表面展开图及计算机绘图等。

另有非机类《机械制图习题集》与本书配套使用。另外还编有教学幻灯片。

本书可作为80 110学时高等工业院校化工、电机、采矿、纺织及无线电类等有关专业的画法几何及机械制图课程的教材，也可供电视、函授等业余高等工业院校非机械类各专业的师生使用及有关工程技术人员参考。

书籍目录

目录

第一章 制图的基本知识

- § 1.1 图纸幅面、比例、图线和字体的规定
- § 1.2 绘图工具及其使用
- § 1.3 几何作图
- § 1.4 绘图的一般步骤及平面图形的作图举例
- § 1.5 画徒手图的一般方法

第二章 正投影法基本原理

- § 2.1 投影的形成与常用的投影方法
- § 2.2 点的投影
- § 2.3 直线的投影
- § 2.4 平面的投影
- § 2.5 直线与平面及两平面的相对位置
- § 2.6 换面法

第三章 基本体及叠加体的三视图

- § 3.1 体的投影 视图
- § 3.2 基本体的形成及其三视图
- § 3.3 叠加体的三视图

第四章 平面体及回转体的截切

- § 4.1 平面体的截切
- § 4.2 回转体的截切

第五章 回转体表面相贯线画法

- § 5.1 平面体与回转体的相贯线画法
- § 5.2 回转体与回转体的相贯线画法

第六章 组合体的画图和看图

- § 6.1 组合体的组成方式及形体分析法
- § 6.2 组合体的画图
- § 6.3 组合体的看图

第七章 表达机件的常用方法

- § 7.1 视图
- § 7.2 剖视图
- § 7.3 剖面图
- § 7.4 习惯画法及简化画法

第八章 连接件及常用件的画法

- § 8.1 螺纹和螺纹紧固件
- § 8.2 齿轮
- § 8.3 键与销
- § 8.4 弹簧
- § 8.5 滚动轴承

第九章 零件图的绘制

- § 9.1 零件图的内容和要求
- § 9.2 零件图的视图选择
- § 9.3 零件结构的工艺性
- § 9.4 零件的测绘
- § 9.5 零件图的看图方法

第十章 尺寸注法

- § 10.1 尺寸标注必须正确

§ 10.2 尺寸标注必须完全

§ 10.3 尺寸标注必须清晰

§ 10.4 尺寸标注必须合理

§ 10.5 典型结构的尺寸标注

第十一章 零件图上的技术要求

§ 11.1 表面粗糙度的概念及其注法

§ 11.2 尺寸公差与配合的概念及其注法

§ 11.3 形状和位置公差(简称形位公差)的概念及其注法

§ 11.4 常用的材料、材料的热处理和表面处理

第十二章 装配图

§ 12.1 装配图的用途、要求和内容

§ 12.2 装配图的规定画法和特殊画法

§ 12.3 装配图的视图选择

§ 12.4 装配图的尺寸标注、零件编号和明细表

§ 12.5 装配结构的合理性

§ 12.6 画装配图的方法和步骤

§ 12.7 看装配图的方法和步骤及拆画零件图

第十三章 轴测图

§ 13.1 轴测图的基本知识

§ 13.2 正等轴测图

§ 13.3 斜二轴测图

§ 13.4 轴测图中的剖切面法

第十四章 表面展开图

§ 14.1 平面立体的表面展开图画法

§ 14.2 可展曲面的表面展开

§ 14.3 不可展曲面的近似展开

§ 14.4 在绘制钣金件的展开图时应注意的问题

第十五章 计算机绘图

§ 15.1 概述

§ 15.2 计算机绘图系统

§ 15.3 基本图形处理算法简介

§ 15.4 编程绘图

跋

附录

一、螺纹

二、常用的标准件

三 尺寸公差

《机械制图(增补版)》

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:www.tushu111.com