第一图书网, tushu007.com

<<机械制图>>

图书基本信息

书名：<<机械制图>>

13位ISBN编号：9787508373249

10位ISBN编号：7508373243

出版时间：2008-7

出版时间：中国电力出版社

作者：何卓左　主编

页数：250

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书为21世纪高等学校规划教材，是根据教育部高等教育司2005年发布的“高等学校工程图学课程教学基本要求”及近年来新发布的有关制图的国家标准，结合编者多年的教学经验编写而成的。
全书共12章，主要内容包括：制图的基本知识，点、直线、平面的投影，基本体的投影，立体表面的交线，组合体的三视图，轴测图，机件的表达方法，标准件及常用件，零件图，装配图，换面法，AutoCAD绘图。
本书与何卓左主编的《21世纪高等学校规划教材机械制图习题集》配套使用，供30～80学时选用。
本书可作为高等工科院校各专业的教材，也可供工程技术人员参考。

<<机械制图>>

书籍目录

前言绪论第一章 制图的基本知识　第一节 国家标准《技术制图》与《机械制图》的有关规定　第二节 绘图工具的使用和几何作图　第三节 绘图方法与技能第二章 点、直线、平面的投影　第一节 投影法　第二节 点的投影　第三节 直线的投影　第四节 平面的投影　第五节 直线与平面及两平面的相对位置第三章 基本体的投影　第一节 平面立体　第二节 回转体第四章 立体表面的交线　第一节 立体表面的截交线　第二节 立体表面的相贯线第五章 组合体的三视图　第一节 三视图的形成及其投影规律　第二节 组合体的组合方式及相邻表面的连接关系　第三节 画组合体的三视图　第四节 读组合体的视图　第五节 组合体的尺寸标注第六章 轴测图　第一节 轴测图的基本知识　第二节 正等轴测图　第三节 斜二轴测图第七章 机件的表达方法　第一节 视图　第二节 剖视图　第三节 断面图　第四节 其他规定画法和简化画法　第五节 第三角画法第八章 标准件和常用件　第一节 螺纹　第二节 螺纹紧固件　第三节 齿轮　第四节 键　第五节 销　第六节 滚动轴承　第七节 弹簧第九章 零件图　第一节 零件图的内容　第二节 零件表达方案的选择与典型零件分析　第三节 零件的工艺结构　第四节 零件图中尺寸的标注　第五节 零件图上的技术要求　第六节 画零件图的方法和步骤　第七节 读零件图的方法和步骤第十章 装配图　第一节 装配图的内容　第二节 装配图的规定画法和特殊画法　第三节 装配图中的尺寸标注　第四节 装配图的零、部件序号和明细栏　第五节 常见装配结构　第六节 画装配图的方法和步骤　第七节 读装配图的方法和步骤　第八节 由装配图拆画零件图第十一章 换面法　第一节 换面法概述　第二节 点的投影变换规律　第三节 换面法的四个基本作图问题　第四节 解题举例第十二章 AutoCAD绘图　第一节 AutoCAD系统概述及环境设置　第二节 基本二维绘图及编辑命令　第三节 辅助绘图方法及显示控制　第四节 图层控制　第五节 文字标注　第六节 尺寸标注　第七节 机械图样举例　第八节 三维造型入门附录参考文献

章节摘录

第一章　制图的基本知识　　第三节　绘图方法与技能　　绘图方法一般是指仪器绘图、徒手绘图和计算机绘图。

一、仪器绘图　　1.画图前的准备工作　　（1）准备好必需的绘图工具和仪器；　　（2）确定图形采用的比例和图纸幅面的大小；　　（3）分析所画图形上尺寸的作用和线段的性质，确定画线的先后次序。

2.固定图纸　　（1）将图纸放在图板左侧，与丁字尺工作边平行；　　（2）用细实线画图框和标题栏。

3.确定图形在图纸上的位置　　图形在图纸上的位置要匀称、美观且留有标注尺寸的空间。

4.用细实线画图形的底稿　　画底稿一般用较硬的铅笔（如H或2H）来画。

底稿要轻画，但各种图线要分明，视图位置安排应合适，尺寸大小要准确。

先画轴线或对称中心线，再画主要轮廓线，最后画小结构线。

底稿完成后，要检查有无遗漏结构，并擦去多余的线条。

5.描深图线　　（1）先粗后细。

一般先描深全部粗实线，再描虚线、细点画线，以保证同一线型的规格一致。

（2）按先曲线后直线、先上后下、先左后右、所有图形同时加深的原则进行。

一般先描圆或圆弧，后描直线，且连接光滑。

6.标注尺寸、填写标题栏　　绘图时应注意：　　（1）描深前必须先全面检查底稿，将错线、多余线和作图辅助线擦去；　　（2）用HB铅笔描深图线时，用力要均匀，以保证图线浓淡一致；（3）为确保图面整洁，要擦净绘图工具，并尽量减少三角板在已加深的图线上反复移动。

二、徒手绘图　　1.草图的概念　　草图不借助绘图工具，而是目测形状大小，仅用铅笔以徒手绘制图样。

在机器测绘、讨论设计方案、技术交流或现场参观时，由于受条件和时间的限制，常采用手绘草图。

由于绘制草图迅速、简便，所以有很大的实用价值。

草图不是潦草的图，除比例一项外，其余必须遵守国标规定。

画草图要求：画线要稳，　　图线清晰；目测要准，比例适当；尺寸无误，字体工整等。

为便于控制尺寸大小，经常在网　　格纸上画徒手草图。

网格纸不要求固定在图板上，为了作图方便可任意转动或移动。

……

第一图书网, tushu007.com

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