

<<机械制图>>

图书基本信息

书名：<<机械制图>>

13位ISBN编号：9787030226136

10位ISBN编号：7030226135

出版时间：2008-8

出版时间：科学出版社

作者：朱泽平，何冰清 著

页数：321

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>

## &lt;&lt;机械制图&gt;&gt;

## 内容概要

《普通高等教育十一五规划教材：机械制图》是在原山东省面向21世纪课程教材《机械制图与AutocAD2000》的基础上重新编写而成的。

《普通高等教育十一五规划教材：机械制图》参照了教育部工程图学教学指导委员会《工程图学课程教学基本要求》，总结了我校教师多年的工程图学教学经验，吸收了我校及兄弟院校近几年的教学改革成果，并适当考虑了工程图学的发展要求。

在教材内容的结构体系上，为计算机绘图部分集中上课方便，《普通高等教育十一五规划教材：机械制图》将分散在各章中的AutoCAD绘图部分集中起来单独作为一章，并在内容上增加了部分绘图图例

。并且为了适应将来工程图学发展的需要，提高学生的三维绘图与造型能力，《普通高等教育十一五规划教材：机械制图》还对目前广泛应用的三维建模软件Pro/E进行了介绍。

## 书籍目录

前言绪论第1章 制图的基本知识1.1 制图国家标准的基本规定1.1.1 图纸幅面及格式 (GB/T 14689—1993) 1.1.2 比例 (GB/T 14690—1993) 1.1.3 字体 (GB/T 14691—1993) 1.1.4 图线 (GB/T 4457.4—2002) 1.1.5 尺寸标注 (GB 4458.4—2003) 1.2 绘图工具及其使用1.2.1 图板和丁字尺1.2.2 三角板1.2.3 圆规1.2.4 分规1.2.5 铅笔1.2.6 曲线板1.2.7 其他用品1.3 几何作图1.3.1 等分圆周作内接正多边形1.3.2 斜度和锥度1.3.3 椭圆的画法1.3.4 圆弧连接1.4 平面图形的分析和画法1.4.1 平面图形的分析1.4.2 平面图形的画法1.5 徒手绘制草图1.5.1 徒手画线的方法1.5.2 绘制零件草图第2章 点、直线及平面的投影2.1 投影法的基本知识2.1.1 投影的概念2.1.2 工程上常用的投影法2.2 点的投影2.2.1 点在两投影面体系中的投影2.2.2 点在三投影面体系中的投影2.2.3 特殊点的投影2.2.4 二点的相对位置与重合投影2.3 直线的投影2.3.1 直线的投影2.3.2 直线与投影面的相对位置及其投影特性2.3.3 一般位置线段的实长和其对投影面的夹角的确定2.3.4 直线上的点2.3.5 两直线的相对位置2.3.6 直角投影定理2.4 平面的投影2.4.1 平面的表示方法2.4.2 各种位置平面的投影特性2.4.3 平面内的点和直线2.5 直线与平面、平面与平面的相对位置2.5.1 直线与平面平行、平面与平面平行2.5.2 直线与平面相交、平面与平面相交2.5.3 直线与平面垂直、平面与平面垂直2.6 换面法2.6.1 概述2.6.2 换面法的基本作图方法第3章 立体的投影3.1 平面立体3.1.1 平面立体的投影3.1.2 平面立体表面取点和直线3.2 平面与平面立体表面相交3.2.1 五棱柱被切割后的三面投影3.2.2 切口三棱锥的投影3.2.3 穿孔六棱柱的投影3.3 曲面立体3.3.1 圆柱3.3.2 圆锥3.3.3 球3.3.4 同环第4章 回转体表面的截交线和相贯线4.1 平面与回转体相交的截交线4.1.1 截交线的性质4.1.2 曲面立体表面截交线的求法4.2 两曲面立体相交的相贯线4.2.1 两曲面立体相贯线的性质4.2.2 两曲面立体相贯线的求法第5章 组合体的视图5.1 三视图的形成及其投影特性5.1.1 三视图的形成5.1.2 三视图的投影特性5.2 组合体的形体分析与视图的画法5.2.1 组合体的形体分析5.2.2 叠加型组合体视图的画法5.2.3 切割型组合体视图的画法5.3 组合体的尺寸标注5.3.1 基本体的尺寸标注5.3.2 切割体和相贯体的尺寸标注5.3.3 组合体的尺寸标注5.4 看组合体的视图5.4.1 看图的基本要领5.4.2 看图的基本方法5.4.3 已知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6.1.1 轴测投影的形成6.1.2 轴测轴、轴间角与轴向变形系数6.1.3 轴测图的分类6.1.4 轴测图的投影特性6.2 正等测图6.2.1 平面立体的正等测图6.2.2 平行于坐标面圆的正等测图6.2.3 圆角正等测图6.2.4 综合举例6.3 斜二等轴测图第7章 机件的常用表达方法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 剖视的基本概念7.2.2 剖视图的画法7.2.3 剖视图的种类7.2.4 剖切平面的种类及剖切方法7.3 断面图7.3.1 断面图的基本概念7.3.2 断面的种类7.4 其他表达方法7.4.1 局部放大图7.4.2 简化画法7.5 机件表达方法的综合举例第8章 标准件与常用件8.1 螺纹及螺纹紧固件8.1.1 螺纹的基本知识8.1.2 螺纹的规定画法 (根据GB/T 4459.1—1995) 8.1.3 螺纹的标注8.1.4 螺纹紧固件及其连接8.2 键、销、滚动轴承与弹簧8.2.1 键8.2.2 销8.2.3 滚动轴承8.2.4 弹簧8.3 齿轮8.3.1 圆柱齿轮8.3.2 直齿圆柱齿轮的画法8.3.3 直齿圆锥齿轮第9章 零件图9.1 零件图的作用和内容9.1.1 零件图的作用9.1.2 零件图的内容9.2 零件图的视图选择9.2.1 主视图的选择9.2.2 其他视图的选择9.2.3 各类典型零件的视图选择9.3 零件上常见的工艺结构9.3.1 铸造工艺结构9.3.2 机械加工工艺结构9.4 零件图的尺寸标注9.4.1 尺寸基准的选择9.4.2 合理标注尺寸应注意的事项9.5 零件工作图的技术要求9.5.1 极限与配合9.5.2 表面粗糙度9.5.3 形状公差和位置公差9.6 看零件图9.6.1 看标题栏,初步了解零件9.6.2 分析视图,想象零件的结构形状9.6.3 分析尺寸,弄清零件的大小9.6.4 看技术要求,进一步明确制造及检验的要求第10章 装配图10.1 装配图的作用和内容10.1.1 装配图的作用10.1.2 装配图的内容10.2 装配图的表达方法10.2.1 基本表达方法10.2.2 规定画法10.2.3 特殊画法10.3 装配图的视图选择10.3.1 主视图的选择10.3.2 确定其他视图10.4 装配图中的尺寸和技术要求10.4.1 装配图中的尺寸标注10.4.2 装配图中的技术要求10.5 装配图中的零部件序号和明细栏10.5.1 零部件序号10.5.2 明细栏10.6 装配结构的合理性简介10.7 部件测绘10.7.1 部件测绘的方法与步骤10.7.2 画装配示意图10.7.3 测绘零件、画零件草图10.7.4 画装配图10.7.5 画零件图10.8 读装配图和拆画零件图10.8.1 读装配图的目的要求10.8.2 读装配图的方法步骤10.8.3 由装配图拆画零件图的方法步骤第11章 AutoCAD绘图系统11.1 AutoCAD 2004的界

## &lt;&lt;机械制图&gt;&gt;

面和基本操作11.1.1 AutoCAD 2004的主界面11.1.2 图形文件的使用11.2 绘图入门11.2.1 辅助绘图命令11.2.2 精确绘图11.3 基本绘图命令11.3.1 绘制直线命令11.3.2 绘制矩形命令11.3.3 绘制圆命令11.3.4 绘制点命令11.3.5 画圆弧命令11.3.6 绘制椭圆命令11.3.7 绘制正多边形命令11.3.8 绘制多义线命令11.3.9 绘制圆环和实心圆命令11.3.10 绘制多线命令11.3.11 绘制样条曲线命令11.3.12 编辑文本命令11.4 编辑命令11.4.1 图形编辑的选择方式11.4.2 图形编辑命令11.5 图形显示与查询11.5.1 缩放命令11.5.2 平移命令11.5.3 重画与重生命令11.5.4 图形信息的查询11.6 图层、线型和图块命令11.6.1 图层11.6.2 线型Ltype命令11.6.3 图块11.7 AutoCAD尺寸标注11.7.1 尺寸标注的基本方法11.7.2 尺寸变量11.7.3 尺寸标注的编辑11.8 AutoCAD的图案补充11.8.1 定义图案填充边界11.8.2 图案填充的操作11.8.3 剖面线填充示例11.9 实例一 键槽的绘制11.9.1 实例介绍11.9.2 操作步骤11.10 实例二 平衡支架三视图的绘制11.10.1 实例介绍11.10.2 操作步骤第12章 三维实体建模简介附录参考文献

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>