

<<机械制图与CAD技术>>

图书基本信息

书名：<<机械制图与CAD技术>>

13位ISBN编号：9787111260165

10位ISBN编号：7111260163

出版时间：2009-2

出版时间：陈丽、任国兴 机械工业出版社 (2009-02出版)

作者：陈丽，任国兴 编

页数：257

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>

<<机械制图与CAD技术>>

前言

本书是职业教育院校机电类专业规划教材，是根据教育部职业教育的总体要求，依据职业教育课程改革行动计划的有关精神，并结合职业教育的实际情况编写的。

本书是中等职业学校工程制图教材，也可供有关工程技术人员参考。

本书以六个项目内容为主线，按典型零件的绘制贯穿制图和CAD绘制知识。

其中，项目一平面图形的绘制分三个模块介绍平面图形的绘制和尺寸标注；在项目一的基础上介绍项目二AutoCAD 2007的基本操作，以AutoCAD 2007软件为基础说明绘制环境和基本操作；项目三运用三视图表达基本图形，介绍基本几何体的绘制方法，同时在最后模块中穿插CAD的绘制技巧；项目四零件的表达，从常用的轴类、盘类、叉架类及箱体零件说明绘制技巧与方法；项目五零件的测绘，强化了典型机械零件的测绘技术训练；项目六运用AutoCAD2007绘制装配图，要求学生用AutoCAD 2007绘制装配图，并进行全面复习，巩固学习成果。

本书由徐州机电工程高等职业学校陈丽、任国兴主编，参编人员有徐州经济开发区工业学校王军、秦雪、张莹，邳州市职业教育中心顾传永、张永，铜山县机电工程学校王昌胜、神凤伟，徐州市机械工业学校黄洪松，徐州市第三职业高级中学郭继明，徐州市职业教育中心赵艳华，徐州经贸高等职业学校贾玉，铜山县职业教育中心张伟，徐州机电工程高等职业学校李丽红。

由于编者水平有限，书中难免存在错误和疏漏之处，敬请广大读者批评指正。

<<机械制图与CAD技术>>

内容概要

《机械制图与CAD技术》是职业院校机电类专业规划教材，是根据教育部职业教育的总体要求，依据职业教育课程改革行动计划的有关精神，并结合职业教育的实际情况编写的。

《机械制图与CAD技术》是在机械制图和CAD的基础上，按项目课程教学模式编写的。全书主要内容包括平面图形的绘制、AutoCAD 2007的基本操作、运用三视图表达基本图形、零件的表达、零件的测绘和运用AutoCAD 2007绘制装配图六个项目。

《机械制图与CAD技术》可作为中等职业学校工程制图教材，也可供有关工程技术人员参考。

书籍目录

前言项目一 平面图形的绘制模块一 简单平面图形的绘制模块二 复杂平面图形的绘制模块三 平面图形尺寸的标注项目二 AutoCAD 2007的基本操作模块一 熟悉AutoCAD 2007中文版软件模块二 使用AutoCAD 2007绘制简单平面图形模块三 使用AutoCAD 2007绘制复杂平面图形项目三 运用三视图表达基本图形模块一 绘制棱柱棱锥三视图模块二 绘制圆柱圆锥三视图模块三 绘制组合体三视图模块四 绘制轴测图模块五 运用AutoCAD 2007绘制三视图项目四 零件的表达模块一 轴类零件的表达模块二 盘类零件的表达模块三 叉架类零件的表达模块四 箱体零件的表达模块五 运用AutoCAD 2007绘制零件图模块六 运用AutoCAD 2007构建零件的三维模型项目五 零件的测绘项目六 运用AutoCAD 2007绘制装配图参考文献

章节摘录

插图：2) 齐全是指尺寸标注既无遗漏，又不重复，既要注出各基本形体的大小尺寸，又要注出确定它们之间的相对位置尺寸（即定形尺寸和定位尺寸）。

3) 清晰是指尺寸布置要整齐，便于看图。

(2) 尺寸的分类尺寸可分为定形尺寸、定位尺寸、总体尺寸。

1) 定形尺寸表示各基本几何体大小（长、宽、高）的尺寸。

2) 定位尺寸表示各基本几何体之间相对位置（上下、左右、前后）的尺寸3) 总体尺寸表示组合体总长、总宽、总高的尺寸。

(3) 基本方法标注的基本方法是形体分析法，就是将组合体分解为若干个基本形体，然后注出这些基本形体的定形尺寸，再逐个地注出确定各基本形体位置关系的定位尺寸，最后注出组合体的总体尺寸。

(4) 尺寸基准标注尺寸的起点称尺寸基准（简称基准）。

组合体具有长、宽、高三个方向的尺寸，标注每一个方向的尺寸都应先选择好基准。

标注时通常选择组合体的底面、端面、对称面、轴心线、对称中心线作为基准。

(5) 尺寸布置1) 各基本形体的定形尺寸和有关的定位尺寸，要尽量集中标注在一个或两个视图上。

2) 尺寸尽量标注在形体特征最明显的视图上，尽量避免注在虚线上。

3) 对称的尺寸，一般应按对称要求标注。

4) 尺寸应尽量注在视图外边，布置在两个视图之间。

5) 圆的直径一般注在投影为非圆的视图上，圆弧的半径则应注在投影为圆弧的视图上。

相同直径的几个小孔的尺寸，应在直径“西”前加注孔数及乘号。

相同的圆角一般只注一次。

6) 平行并列的尺寸，应使较小的尺寸靠近视图，较大的尺寸依次向外分布，以免尺寸线与尺寸界线交错。

【拓展知识】组合体视图的识读1. 看图时的注意事项1) 几个视图配合起来看图。

2) 看图时应抓特征视图。

3) 轮廓线虚、实不同对形体的影响。

4) 应用线、面分析法，看懂视图中点、线、线框的空间含义和空间位置。

2. 看图的基本方法(1) 形体分析法形体分析法是读图的基本方法，根据基本形体的投影特征，找出线框和线框的对应关系，将组合体分成几个部分，明确其表面连接关系，逐个想象出各个部分的形状，再将它们组合起来，综合而成一个完整的组合体。

(2) 线面分析法线面分析法是运用点、线、面的投影规律，读懂视图中点、线、线框的空间含义，想象物体各表面的形状和相对位置，解决看图的难点，从而看懂组合体的视图。

<<机械制图与CAD技术>>

编辑推荐

《机械制图与CAD技术》由机械工业出版社出版。

<<机械制图与CAD技术>>

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>