

<<计算机辅助工程制图>>

图书基本信息

书名：<<计算机辅助工程制图>>

13位ISBN编号：9787302112365

10位ISBN编号：7302112363

出版时间：2005-9

出版时间：清华大学出版社学

作者：孙力红

页数：270

字数：418000

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>

<<计算机辅助工程制图>>

内容概要

本书是编者根据多年的教学经验，在工程图学的教学改革的基础上编写而成的。

本书的特点是将计算机绘图技术运用并融于传统的工程制图中，依据现代化的设计理念，强调设计从模型（三维实体造型）到图纸（二维视图）的设计思想。

内容主要包括：制图的基本知识、投影制图的基本原理、AutoCAD 2005的使用方法与绘图技巧、三维实体造型技术、由三维实体生成二维视图（剖视图）的方法、轴测图、工程图样的表达方法、螺纹及螺纹紧固件、零件图和装配图的绘制与读图等。

本书可作为高等学校非机类和近机类各专业的计算机辅助工程制图课程的教材，也可作为自学者的参考书。

此外，为使学生初步掌握用计算机设计并绘制工程图的方法，教学时应安排不少于16学时的上机实践。

。

<<计算机辅助工程制图>>

书籍目录

第1章 工程图的国家标准和投影基础 1 1.1 制图的国家标准 1 1.2 投影的基本知识 11 1.3 几何要素的投影 13 习题1 26第2章 立体的投影 28 2.1 三视图的形成及其投影规律 28 2.2 基本体的三视图 29 2.3 立体表面交线的画法 37 习题2 48第3章 AutoCAD 2005绘图基础 49 3.1 启动AutoCAD 2005 49 3.2 工作界面 51 3.3 系统环境设置 54 3.4 命令的输入 62 3.5 坐标系与数据输入 64 3.6 图形文件管理 68 3.7 图形显示控制 71 3.8 图层的作用与功能 76 3.9 AutoCAD绘图实例 82 习题3 87第4章 组合体 89 4.1 组合体的组成形式及分析方法 89 4.2 组合体的画图 91 4.3 组合体的读图方法 117 4.4 组合体的尺寸标注 118 习题4 123第5章 轴测图 126 5.1 基本知识 126 5.2 画法 128 5.3 轴测剖视图 137 5.4 用AutoCAD绘制正等轴测图 139 习题5 156第6章 机件的表达方法 158 6.1 表达机件外形的方法--视图 158 6.2 表达机件内形的方法--剖视图 161 6.3 表达机件断面形状的方法--断面图 167 6.4 其他表达方法 169 6.5 剖视应用举例 173 6.6 用AutoCAD二维绘图命令绘制剖视图 174 6.7 由AutoCAD实体图生成剖视图 177 习题6 183第7章 螺纹及螺纹紧固件 185 7.1 螺纹的基本知识 185 7.2 螺纹紧固件 191 习题7 196第8章 零件图 197 8.1 零件图的作用和内容 197 8.2 零件图的技术要求与标注 207 8.3 利用AutoCAD添加文字 216 8.4 图块及属性 219 8.5 计算机绘制零件图的方法及步骤 225 习题8 230第9章 装配图的绘制 232 9.1 装配图的基本内容与表达方法 232 9.2 装配图的绘制方法和步骤 236 9.3 装配图的读图 246 9.4 由装配图拆画零件图 249 习题9 251附录A 机械设计手册简介 256附录B 公差与配合 266参考文献 271

<<计算机辅助工程制图>>

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>