

<<机械制图与计算机绘图>>

图书基本信息

书名：<<机械制图与计算机绘图>>

13位ISBN编号：9787111218524

10位ISBN编号：7111218523

出版时间：2007-9

出版时间：机械工业

作者：宋巧莲 编

页数：268

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>

<<机械制图与计算机绘图>>

内容概要

《21世纪高职高专系列教材：机械制图与计算机绘图（新版）》将机械制图基本知识与计算机绘图有机融合，通过典型实例循序渐进地讲解机械制图知识和AutoCAD软件的应用技巧，构建了机械制图课程新的教学体系，符合高职高专学校机械制图课程和工程图学学科发展的要求。

其主要内容包括：制图基本知识和投影基础知识，立体与组合体，图样的基本表示法，标准件与常用件，零件图与装配图，零部件测绘。

计算机绘图以 AutoCAD 2006绘图软件为平台，学生在掌握制图知识的同时，也能熟练运用 AutoCAD 2006软件。

《21世纪高职高专系列教材：机械制图与计算机绘图（新版）》可作为高等职业院校机械类和近机械类各专业的教材，也可供有关工程技术人员参考。

<<机械制图与计算机绘图>>

书籍目录

出版说明前言绪论第1章 制图基本知识1.1 国家标准的基本规定1.2 绘图方式1.3 AutoCAD基础

第2章 平面图形2.1 AutoCAD的绘图功能2.2 文本标注2.3 尺寸标注2.4 平面图形画法第3章 投影基础知识3.1 正投影法与视图3.2 点、直线和平面的投影3.3 平面上的直线和点3.4 基本几何元素的CAD表达第4章 立体4.1 AutoCAD的空间设计环境4.2 AutoCAD实体建模4.3 立体的投影4.4 立体的表面交线4.5 轴测图第5章 组合体5.1 组合体的构形5.2 组合体表面连接处的投影分析5.3 画组合体视图5.4 读组合体视图5.5 组合体的尺寸标注第6章 图样的基本表示法6.1 视图6.2 剖视图6.3 断面图6.4 局部放大图和简化画法6.5 第三角画法简介第7章 标准件与常用件第8章 零件图第9章 装配图第10章 零部件测绘附录1 普通螺纹直径与螺距附录2 六角头螺栓附录3 六角螺母附录4 平垫圈附录5 双头螺柱附录6 螺钉附录7 开槽锥端紧定螺钉开槽平端紧定螺钉开槽长圆柱端紧定螺钉附录8 普通平键及键槽的尺寸附录9 圆柱销附录10 圆锥销附录11 深沟球轴承附录12 圆锥滚子轴承附录13 推力球轴承附录14 标准公差数值附录15 轴的基本偏差数值附录16 孔的基本偏差数值附录17 优先配合中轴的极限偏差附录18 优先配合中孔的极限偏差附录19

常用材料参考文献出版说明前言绪论第1章制图基本知识1.1国家标准的基本规定1.1.1图纸幅面及格式1.1.2比例1.1.3字体1.1.4图线1.1.5CAD制图及管理1.2绘图方式1.2.1尺规绘图1.2.2徒手绘图1.2.3计算机绘图1.3AutoCAD基础1.3.1AutoCAD2006工作界面1.3.2文件管理1.3.3命令和坐标输入1.3.4图形显示控制1.3.5绘图环境设置第2章平面图形2.1AutoCAD的绘图功能2.1.1基本绘图命令2.1.2辅助绘图功能2.1.3对象选择2.1.4常用编辑命令2.2文本标注2.2.1设置文字样式2.2.2文字的输入2.2.3文字编辑2.2.4文字的查找和替换2.3尺寸标注2.3.1尺寸标注的规定2.3.2尺寸标注样式2.3.3尺寸标注命令2.3.4尺寸编辑2.4平面图形画法2.4.1斜度和锥度2.4.2圆弧连接2.4.3F面图形的分析与作图2.4.4平面图形的尺寸标注第3章投影基础知识3.1正投影法与视图3.1.1投影法3.1.2三视图3.2点、直线和平面的投影3.2.1点的投影3.2.2直线的投影3.2.3平面的投影3.3平面上的直线和点3.3.1直线上的点3.3.2平面上的直线3.3.3平面上的点3.4基本几何元素的CAD表达3.4.1空间点、直线和平面的CAD表达3.4.2AutoCAD中的查询功能3.4.3边界和面域的生成第4章立体4.1AutoCAD的空间设计环境4.1.1坐标系4.1.2视点4.1.3视口4.1.4空间及布局4.2AutoCAD实体建模4.2.1基本形体建模4.2.2通过二维对象建模4.2.3布尔运算4.2.4控制实体显示4.2.5实体编辑4.3立体的投影4.3.1平面立体的投影4.3.2回转体的投影4.4立体的表面交线4.4.1截交线4.4.2相贯线4.5轴测图4.5.1轴测图基本知识4.5.2平面立体正等轴测图的画法4.5.3曲面立体正等轴测图的画法4.5.4斜二轴测图的画法4.5.5用AutoCAD绘制轴测图4.5.6轴测草图的画法第5章组合体5.1组合体的构形5.1.1形体分析法5.1.2组合体构形的基本方法5.2组合体表面连接处的投影分析5.3画组合体视图5.4读组合体视图5.4.1读图要点5.4.2读图方法5.4.3根据两视图补画第三视图5.4.4.补画视图中的缺线5.5组合体的尺寸标注第6章图样的基本表示法6.1视图6.1.1基本视图6.1.2向视图6.1.3局部视图6.1.4斜视图6.2剖视图6.2.1剖视图的基本概念6.2.2剖视图分类6.2.3剖切面的种类6.2.4AutoCAD图案填充6.2.5由三维模型生成二维视图6.3断面图6.3.1断面图的概念6.3.2移出断面图6.3.3重合断面图6.4局部放大图和简化画法6.4.1局部放大图6.4.2简化画法6.5第三角画法简介第7章标准件与常用件7.1螺纹和螺纹紧固件7.1.1螺纹7.1.2螺纹紧固件7.2键和销7.2.1键联接7.2.2销联接7.3齿轮7.3.1圆柱齿轮7.3.2直齿锥齿轮7.3.3蜗轮蜗杆简介7.4弹簧7.4.1圆柱螺旋压缩弹簧各部分的名称及尺寸计算7.4.2圆柱螺旋压缩弹簧的画法7.4.3圆柱螺旋压缩弹簧的画图步骤7.5滚动轴承7.5.1滚动轴承的类型和结构7.5.2滚动轴承的代号7.5.3滚动轴承的画法第8章零件图8.1零件图的内容8.2零件的构形分析及表达方法8.2.1零件的构形分析8.2.2零件的工艺结构8.2.3零件的表达方法8.3零件图的尺寸标注8.3.1尺寸基准的选择8.3.2合理标注尺寸的原则8.3.3常见孔的尺寸标注8.4零件图的技术要求8.4.1表面粗糙度8.4.2极限与配合8.4.3形状和位置公差8.4.4AutoCAD中标注技术要求8.5典型零件图例和读零件图8.5.1典型零件图例分析8.5.2读零件图的方法和步骤8.6用AutoCAD绘制零件图第9章装配图9.1装配图的内容和要求9.1.1概述9.1.2装配图中的视图9.1.3装配图的尺寸标注9.1.4装配图中的技术要求9.1.5装配图的零部件序号和明细栏9.2常见的装配结构9.3用AutoCAD绘制装配图9.4读装配图和由装配图拆画零件图9.4.1读装配图9.4.2由装配图拆画零件图第10章零部件测绘10.1测绘前的准备工作10.1.1准备测绘用工具10.1.2全面了解和他分析测绘对象10.1.3拆卸装配体和画装配示意图10.2画零件草图10.2.1零件草图的步骤10.2.2零件尺寸的测量方法10.2.3零件测绘中的注意事项10.2.4技术要求的确定10.3画装

<<机械制图与计算机绘图>>

配图10.3.1确定表达方案10.3.2确定图纸幅面和绘图比例10.3.3装配图的绘图步骤10.3.4装配图中的技术要求10.4画零件工作图附录附录1普通螺纹直径与螺距附录2六角头螺栓附录3六角螺母附录4平垫圈附录5双头螺柱附录6螺钉附录7开槽锥端紧定螺钉开槽平端紧定螺钉开槽长圆柱端紧定螺钉附录8普通平键及键槽的尺寸附录9圆柱销附录10圆锥销附录11深沟球轴承附录12圆锥滚子轴承附录13推力球轴承附录14标准公差数值附录15轴的基本偏差数值附录16孔的基本偏差数值附录17优先配合中轴的极限偏差附录18优先配合中孔的极限偏差附录19常用材料参考文献

<<机械制图与计算机绘图>>

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>