

<<现代工程图学>>

图书基本信息

书名：<<现代工程图学>>

13位ISBN编号：9787313047922

10位ISBN编号：7313047924

出版时间：2007-8

出版时间：上海交大

作者：吴巨龙

页数：276

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>

<<现代工程图学>>

内容概要

本书借鉴了国外制图课教材的优点，采用新的制图国家标准，在内容和形式上都充分体现了现代的特点。

主要内容包括制图基本知识、几何作图、画法几何基本、轴测图与立体感表现、机件表达方法、标准件和常用件、零件图和装配图。

同时同介绍了计算机绘图、三维造型方面的知识。

本书适合作为高等院校工科专业机械类和近机类画法几何和工程制图课的教材，亦可供高职高专的学生使用。

书籍目录

第1章 绪论 1.1 学习制图的目的 1.2 画法几何与制图 1.3 制图的发展 1.4 对学习的建议
第2章 制图基本知识 2.1 制图标准 2.2 图纸幅面 2.3 图框格式及标题栏 2.4 线型 2.5 比例 2.6 字体 2.7 尺寸注法 2.8 常用绘图工具的用法 2.9 徒手绘制草图 2.10 计算机绘图软件介绍
第3章 几何作图 3.1 线段的等分、角平分线及直线的垂直平分线 3.2 等分圆周及正多边形 3.3 过三点作圆及找圆心的方法 3.4 斜度和锥度 3.5 用圆弧连接两直线 3.6 用圆弧连接两圆弧 3.7 用圆弧连接直线与圆弧 3.8 椭圆的画法 3.9 圆柱螺旋线画法 3.10 渐开线画法 3.11 仪器绘完整几何图样示例 3.12 AutoCAD绘平面图形示例
第4章 画法几何基础 4.1 投影法及投影图 4.2 点的投影 4.3 直线的投影 4.4 平面的投影 4.5 直线与平面、平面与平面的相互关系 4.6 立体的投影 4.7 截交线 4.8 相贯线
第5章 组合体 5.1 组合体的构成方式 5.2 组合体二视图 5.3 组合体的尺寸标注 5.4 组合体的看图方法
第6章 轴测图与立体感表现 6.1 投影方法的分类 6.2 轴测图 6.3 透视图 6.4 计算机绘轴测图及其他立体表现
第7章 solidworks构建三维模型及平面图 7.1 界面介绍 7.2 草图 7.3 拉伸建模 7.4 旋转建模 7.5 工程图
第8章 机件基本表示法 8.1 视图 8.2 剖视图 8.3 断面图 8.4 局部放大图 8.5 简化画法
第9章 螺纹及螺纹紧固件 9.1 螺纹的基本知识 9.2 螺纹的规定画法 9.3 螺纹的标注 9.4 螺纹紧固件画法及标记
第10章 键、花键、销、滚动轴承和弹簧 10.1 键 10.2 花键 10.3 销 10.4 滚动轴承 10.5 弹簧
第11章 齿轮 11.1 圆柱齿轮 11.2 锥齿轮 11.3 蜗轮蜗杆
第12章 表面粗糙度
第13章 极限、配合与形位公差
第14章 零件图
第15章 装配图附录参考文献

编辑推荐

吴巨龙编著的《现代工程图学(第2版)》完全采用了新的制图国家标准,在编写方式上也充分体现了现代的特点,对抽象的理论和复杂的几何元素之间的关系,以及在零件和机器上学生很陌生的工艺结构、装配结构等,通过生动的、可视化的方法加以表达,为现代学生更好的理解和快速掌握制图理论、制图标准提供了帮助。

本书内容包括制图基本知识、几何作图、画法几何基础、轴测图与立体感表现、机件表达方法、标准件和常用件、零件图和装配图。

在画法几何部分以作图法为纲,以纲带目,不但有理论,也有技巧。

同时也介绍了计算机绘图、三维造型方面的知识。

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>