第一图书网, tushu007.com

# <<工程制图>>

## 图书基本信息

书名：<<工程制图>>

13位ISBN编号：9787111114406

10位ISBN编号：711111440X

出版时间：2007-1

出版时间：机械工业

作者：孙培先

页数：237

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

第一图书网, tushu007.com



## 内容概要

本书依据教育部“高等学校工科工程制图基础课程教学基本要求”及最新国家制图标准，通过教学内容和教学方法的改革实践，在2003年第1版的基础上修订而成。

本书基本内容包括：制图基本知识与方法，点线面的投影，立体及其交线；组合体的视图，机件的表达方法；标准件与常用件，零件图与装配图，焊接构件图，管路布置图、化工设备图等内容。

本书突出了课程特点、注重了空间分析、形体分析、投影规律、表达特点、作图方法，注意问题等的归纳和总结。
为便于教学，特为本书研制了电子教案，可从机械工业出版社网下载(www.cmpedu.com)，并将“使用意见反馈表”寄回联系。

本书适用于石油、化工高等院校的非机与近机类各专业的工程制图教材，也适合于成人高等教育、网络函授大学等的有关专业使用，并可供相应的工程技术人员参考。

## 书籍目录

第2版前言
第1版前言
绪论
第一篇 绘图基础
第一章 制图基本知识与方法.
第一节 制图的一般规定
第二节 几何图形的作法
第三节 徒手绘图的技巧
第四节 AutoCAD绘图技术
第二章 投影基础
第一节 投影基本知识
第二节 点与直线的投影
第三节 空间平面的投影
第四节 线、面的相对位置
第五节 投影变换
第三章 基本体的投影
第一节 平面立体
第二节 曲面立体
第三节 两回转体表面相交
第四节 立体的轴测投影
第四章 组合体的视图
第一节 组合体的构成
第二节 组合体的三视图
第三节 组合体三视图的画法
第四节 读组合体的视图
第五节 组合体的尺寸标注
第五章 机件的表达方法
第一节 视图
第二节 剖视图
第三节 断面图
第四节 规定与简化画法
第五节 综合表达实例分析
第二篇 工程图样
第六章 标准件与常用件
第一节 螺纹的画法及标注
第二节 螺纹紧固件
第三节 键与销联接
第四节 直齿圆柱齿轮
第五节 轴承与弹簧
第七章 零件图
第一节 零件图的内容
第二节 零件的结构分析
第三节 零件的视图与尺寸
第四节 技术要求
第五节 读零件图

第八章 装配图
第一节 装配图的内容
第二节 装配体的表达方法
第三节 装配图的尺寸与编号
第四节 装配结构的工艺性
第五节 绘制装配图
第六节 读装配图
第九章 焊接构件图
第一节 焊缝的型式及画法
第二节 焊缝的代号
第三节 焊缝的标注
第四节 焊接结构图例
第十章 管路图
第一节 管路图概述
第二节 管路图示符号
第三节 管路布置图
第四节 读管路布置图
第十一章 化工设备图
第一节 概述
第二节 化工设备的视图
第三节 化工设备的尺寸
第四节 设备图的表格与技术要求
第五节 化工设备图的绘制和阅读
附录
附录A 螺纹
附录B 常用的标准件
附录C 极限与配合
附录D 金属材料与热处理
附录E 零件结构要素与加工规范
参考文献

## 编辑推荐

其它版本请见：《工程制图（第3版）》

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