

<<图学原理与工程制图教程>>

图书基本信息

书名：<<图学原理与工程制图教程>>

13位ISBN编号：9787302286875

10位ISBN编号：7302286876

出版时间：2012-6

出版时间：清华大学出版社

作者：孙毅，章巧芳，舒欣 主编

页数：284

字数：447000

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>

<<图学原理与工程制图教程>>

内容概要

本书结合现代机械设计与计算机技术发展趋势,在保持“机械制图”课程知识体系完整的前提下,从有利于学生形象思维培养的角度出发,引入了图元构形的概念,在内容中将计算机建模方法与图学原理的形象思维相结合。

本书机械制图部分采用了最新的国家标准。

除绪论、附录外,全书共分10章,主要内容有制图标准与技能,点、直线、平面的投影,立体投影,图元组合体构形,机件常用的表达方法,零件的连接,常用件,金属材料及加工工艺简介,零件图,装配图。

与本书配套的《图学原理与机械制图习题集》同时出版。

本书可供高等院校机械工程(或近机类)各专业的师生使用,适合“卓越工程师”培养计划,也可供有关工程技术人员参考。

<<图学原理与工程制图教程>>

书籍目录

绪论

第1章 制图标准与技能

1.1 制图国家标准一般规定

1.2 绘图工具及其使用

1.3 常见几何作图方法

1.4 计算机绘图的基本操作

1.5 平面图形的分析与画法

第2章 点、直线、平面的投影

2.1 投影法的基本知识

2.2 点的投影

2.3 直线的投影

2.4 平面的投影

2.5 直线与平面以及两平面间的相对位置

2.6 图学的美学

第3章 立体的投影

3.1 平面立体

3.2 曲面立体

3.3 平面与立体相交

3.4 两回转体表面相交

第4章 图元组合体构形

4.1 三视图

4.2 形体的组合方式(形体分析法)

4.3 组合体的尺寸标注

4.4 图元识析与组合体读图

4.5 组合体三维建模的基本方法

第5章 机件常用的表达方法

5.1 工程图样的视图

5.2 剖视图

5.3 剖视图的尺寸标注

5.4 断面图

5.5 局部放大图、简化画法及其他规定画法

5.6 第三角投影法简介

5.7 表达方法综合举例

第6章 零件的连接

6.1 典型连接方式--螺纹

6.2 键连接

6.3 销连接

第7章 常用件

7.1 常用件的功能结构概述

7.2 圆柱齿轮的画法

7.3 直齿锥齿轮的画法

7.4 蜗杆、蜗轮的画法

7.5 滚动轴承

7.6 弹簧

第8章 金属材料及加工工艺简介(选学)

<<图学原理与工程制图教程>>

- 8.1 金属材料及热处理
- 8.2 零件的加工方法与工艺结构
- 第9章 零件图
 - 9.1 零件及零件图
 - 9.2 零件的表达分析
 - 9.3 零件的尺寸标注
 - 9.4 零件上的技术要求
 - 9.5 画零件图及读零件图
- 第10章 装配图
 - 10.1 装配及装配图
 - 10.2 装配图的表达
 - 10.3 画图、读图及拆图
 - 10.4 装配工艺性简介
- 附录A 常用螺纹及螺纹紧固件
- 附录B 常用键与销
- 附录C 常用滚动轴承
- 附录D 弹簧
- 附录E 常用材料及热处理
- 附录F 极限与配合
- 参考文献

<<图学原理与工程制图教程>>

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>