

<<工程制图>>

图书基本信息

书名：<<工程制图>>

13位ISBN编号：9787511413857

10位ISBN编号：7511413854

出版时间：2012-2

出版时间：中国石化出版社有限公司

作者：赵增慧 编

页数：278

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>

## <<工程制图>>

### 内容概要

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，是根据教育部工程图学课程指导委员会2005年制定的“普通高等院校工程图学课程教学基本要求”，并参考全国多所高等院校历年来教学改革的经验编写的。

本书的主要内容包括：工程制图的基本知识、基本几何元素的正投影原理、立体的投影及相交、组合体的投影及尺寸标注、轴测投影、机件的表达方法、标准件和常用件的表达方法、零件图的绘制及技术要求、装配图的绘制、管道布置图、Solidworks软件三维造型等。

与本书配套的《工程制图习题集》同时出版。

本书适用于普通高等学校48-80学时的工程制图课程的教学。

## &lt;&lt;工程制图&gt;&gt;

## 书籍目录

## 绪论

## 第1章 工程制图基本知识

- 1.1 国家标准《技术制图》的基本规定
- 1.2 绘图工具和仪器
- 1.3 几何作图
- 1.4 平面图形分析及尺寸注法
- 1.5 制图标准化简介

## 第2章 点、直线、平面的投影

- 2.1 投影法的基本概念
- 2.2 点的投影
- 2.3 直线的投影
- 2.4 平面的投影
- 2.5 直线、平面的相对位置
- 2.6 画法几何学与蒙诺

## 第3章 立体及其表面交线的投影

- 3.1 立体的三面投影与三视图
- 3.2 平面立体
- 3.3 曲面立体
- 3.4 平面与立体表面相交
- 3.5 立体与立体表面相交

## 第4章 组合体

- 4.1 三视图的形成及投影特性
- 4.2 组合体的组合形式及表面关系
- 4.3 组合体三视图的画法
- 4.4 组合体视图上的尺寸标注
- 4.5 读组合体三视图

## 第5章 轴测投影图

- 5.1 轴测投影图的基本概念
- 5.2 正等测轴测投影图的画法
- 5.3 斜二测轴测图
- 5.4 轴测图的剖切画法
- 5.5 草图的徒手画法

## 第6章 机件的表达方法

- 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 表达方法综合应用
- 6.6 第三角投影法

## 第7章 标准件和常用件

- 7.1 螺纹及螺纹紧固件
- 7.2 键和销
- 7.3 滚动轴承
- 7.4 齿轮
- 7.5 弹簧

## <<工程制图>>

### 第8章 零件图

- 8.1 零件图的内容
- 8.2 零件工艺结构
- 8.3 零件图的视图选择
- 8.4 零件图的尺寸标注
- 8.5 技术要求
- 8.6 典型零件的工程图分析

### 第9章 装配图

- 9.1 装配图的内容
- 9.2 装配图的规定画法和表达方法
- 9.3 装配图中的尺寸
- 9.4 装配图中的零、部件序号和明细表
- 9.5 装配结构的合理性简介
- 9.6 画装配图
- 9.7 读装配图
- 9.8 中国近代工程技术的先驱实践者

### 第10章 管道布置图

- 10.1 概述
- 10.2 管道图示符号
- 10.3 管道布置图
- 10.4 读管道布置图
- 10.5 管道轴测图

### 第11章 三维设计软件——SolidWorks应用

- 11.1 Solidworks软件简介
- 11.2 草图绘制
- 11.3 组合体特征造型
- 11.4 特征造型实例

### 附录

## 章节摘录

2.选择比例, 确定图幅 在选择比例时, 尽量选择1:1比例, 以便于直接估量形体的大小和方便画图。

对小而复杂或大而简单的形体及专业图, 可根据本书1.1.2节的规定选用放大或缩小的比例。

确定图幅时要根据投影图所占面积、投影图间的适当间隔以及标注尺寸的空隙和标题栏位置, 选择标准图幅。

3.布置三视图 先绘出图框和标题栏线框, 然后根据各视图各个方向的最大尺寸和视图之间应该留的空档, 用中心线、对称线、轴线和其他基准线或方框定出各视图的位置。

应注意, 投影范围基本准确, 预留空档适当宽裕, 投影图布置合理均匀。

4.绘投影图底稿 以形体分析为主, 线面分析为辅, 根据形体的组合形式, 从最具形体特征的视图着手, 按先主后次, 先外后内, 先整体后细部, 分先后、有步骤地逐个绘出, 如图4.3-4所示, 最后“组合”成整个投影图。

5.检查并描深 完成底稿经检查无误后, 按国家规定各类线型要求, 进行描深。注意同类线型应保持浓淡和粗细度一致。

.....

#### 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>