

<<机械制图>>

图书基本信息

书名：<<机械制图>>

13位ISBN编号：9787111361237

10位ISBN编号：7111361237

出版时间：2012-1

出版时间：机械工业出版社

作者：黄小云 主编

页数：204

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>>

内容概要

本书分为8章，主要内容包括：制图的基本知识，正投影作图基础，轴测图，组合体视图及尺寸标注，机械图样的基本表达方法，标准件与常用件，零件图和装配图。每章后有本章小结和复习思考题，供读者自学自测。

<<机械制图>>

书籍目录

前言

绪论1

第一章制图的基本知识5

第一节制图国家标准的基本规定5

一、图纸幅面和格式5

二、比例 (GB/T 14690—1993) 7

三、图线 (GB/T 17450—1998、

GB/T 4457?4—2002) 8

四、字体 (GB/T 14691—1993) 9

五、尺寸标注 (GB/T 4458?4—2003)10

第二节绘图工具及使用方法13

第三节几何图形的绘制15

一、基本几何图形的绘制15

二、平面图形的绘制21

本章小结23

复习思考题23

第二章正投影作图基础24

第一节投影法的基本概念24

一、物体的投影24

二、投影法分类24

第二节三视图的形成及其投影规律26

一、三投影面体系的建立26

二、三视图的形成27

三、三视图的投影规律27

四、视图与物体的方位关系28

第三节点、线、面的正投影特性30

一、点的投影30

二、直线的投影31

三、平面的投影32

第四节基本体视图及尺寸标注34

一、基本体的投影34

二、基本体的三视图及尺寸标注40

第五节立体表面交线的投影作图42

一、平面切割平面体43

二、平面切割回转曲面体45

三、圆柱相贯线50

本章小结54

复习思考题54

第三章轴测图55

第一节轴测图的基本知识55

一、轴测图的形成和分类55

二、轴间角和轴向伸缩系数55

三、轴测图的基本性质56

第二节正等轴测图的投影特性和作图方法56

<<机械制图>>

- 一、正等轴测图的形成、轴间角和轴向伸缩系数56
- 二、轴测图的几种画法57
- 三、曲面立体的正等轴测图画法59
- 四、组合体的正等轴测图的画法62
- 第三节斜二等轴测图的投影特性和作图方法64
 - 一、斜二等轴测图的形成、轴间角和轴向伸缩系数64
 - 二、斜二等轴测图的画法65
- 第四节轴测图的选择66
- 第五节徒手画轴测图的画法67
 - 一、基本技巧68
 - 二、步骤69
 - 三、画法示例69
- 本章小结71
- 复习思考题72
- 第四章组合体视图及尺寸标注73
 - 第一节组合体的组合形式及表面连接关系73
 - 一、组合体的组合形式73
 - 二、组合体各形体之间的表面连接关系74
 - 第二节组合体的三视图画法75
 - 一、组合体的形体分析75
 - 二、画图方法与步骤76
 - 第三节组合体的尺寸标注77
 - 一、尺寸标注的基本要求77
 - 二、组合体的尺寸标注要完整77
 - 三、组合体的尺寸标注要清晰78
 - 第四节读组合体视图82
 - 一、读图的基本要领82
 - 二、读图的基本方法83
- 本章小结87
- 复习思考题87
- 第五章机械图样的基本表达方法88
 - 第一节视图88
 - 一、基本视图88
 - 二、向视图89
 - 三、局部视图90
 - 四、斜视图91
 - 五、应用举例92
 - 第二节剖视图93
 - 一、剖视图的形成、画法及标注93
 - 二、剖视图的种类96
 - 三、剖切面的种类98
 - 第三节断面图102
 - 一、断面图的种类102

<<机械制图>>

- 二、剖视图和断面图中的规定画法及简化画法104
- 第四节局部放大图及简化画法105
 - 一、局部放大图105
 - 二、简化画法106
- 第五节综合应用举例108
- 第六节第三角画法109
 - 一、第三角的概念110
 - 二、第三角画法与第一角画法对比110
 - 三、第三视角基本视图的配置111
 - 四、第一角和第三角画法的识别符号112
- 本章小结112
- 复习思考题112
- 第六章标准件与常用件113
 - 第一节螺纹113
 - 一、螺纹的形成和基本要素113
 - 二、螺纹的规定画法115
 - 三、常用螺纹的规定标注117
 - 第二节常用螺纹紧固件的画法及标记121
 - 一、常用螺纹紧固件的种类及标记121
 - 二、螺纹紧固件的画法123
 - 第三节键和销125
 - 一、键联接125
 - 二、普通平键的标记及画法126
 - 三、销联接127
 - 第四节齿轮128
 - 一、直齿圆柱齿轮的主要参数128
 - 二、圆柱齿轮的规定画法130
 - 三、锥齿轮的画法131
 - 四、蜗轮与蜗杆的画法132
 - 第五节滚动轴承133
 - 一、滚动轴承的结构与画法133
 - 二、滚动轴承的代号及标记135
 - 第六节弹簧136
 - 一、圆柱螺旋压缩弹簧各部分的名称及参数136
 - 二、圆柱螺旋压缩弹簧的画法137
 - 三、圆柱螺旋压缩弹簧的标记137
 - 第七节中心孔138
 - 一、中心孔的类型138
 - 二、中心孔的符号138
 - 三、中心孔的标记139
 - 四、中心孔表示法139
- 本章小结140
- 复习思考题140
- 第七章零件图141
 - 第一节零件图概述141

<<机械制图>>

- 一、零件图的作用141
- 二、零件图的内容141
- 第二节零件结构形状的表达143
 - 一、主视图的选择143
 - 二、其他视图的选择144
 - 三、零件表达方案举例144
 - 四、常见零件的表达分析146
- 第三节零件上常见的工艺结构151
 - 一、铸造零件的工艺结构151
 - 二、零件机械加工的工艺结构152
- 第四节零件图的尺寸标注153
 - 一、零件图上尺寸标注的基本要求153
 - 二、正确选择尺寸基准154
 - 三、合理标注尺寸的原则156
- 第五节零件图上的技术要求157
 - 一、表面结构的图样表示法158
 - 二、极限与配合162
 - 三、几何公差168
- 第六节典型零件图的识读172
 - 一、概述172
 - 二、读零件图的方法和步骤172
 - 三、读零件图举例173
- 本章小结177
- 复习思考题177
- 第八章装配图178
 - 第一节装配图概述178
 - 一、装配图的作用178
 - 二、装配图的内容178
 - 三、装配图的表达方法180
 - 第二节装配图的尺寸标注、零件序号和明细栏183
 - 一、装配图上的尺寸标注183
 - 二、技术要求的注写183
 - 三、装配图的零件序号和明细栏184
 - 第三节常见的装配结构185
 - 一、配合面与接触面结构的合理性185
 - 二、防漏装置的合理性186
 - 三、轴上零件的固定187
 - 四、防松结构的合理性187
 - 五、有利装拆的合理结构188
 - 第四节识读装配图189
 - 一、看装配图的基本要求190
 - 二、看装配图的方法和步骤190
 - 第五节由装配图拆画零件图193
 - 一、由装配图拆画零件图的步骤194
 - 二、由装配图拆画零件图应注意的问题194
 - 三、由装配图拆画零件图实例194

<<机械制图>>

本章小结204
复习思考题204
参考文献205

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>