高等学校教学参考书

# 画法几何及机械制图

下　册

蒋继贤等编

人民教育出版社

本书是在华中工学院制图教研室编“画法几何及机械制图”(1961年版)的基础上，根据1962年5月审订的高等工业学校五年制电机制造类各专业适用(160学时)的“画法几何及机械制图教学大纲(试行草案)”，经过全面修订而成。

本书分上、下两册出版。上册包括三篇：制图的基本知识、投影的基本理论、投影制图。下册包括两篇：机械制造图、建筑图与制图业务。书末并有附录，包括：各种常用表格、示意图及常用金属材料等。

参加本书修订工作的有：蒋继贤、谭彦忠、邝树芬、黄国材、冯世瑶、王兴传、陈由瑞、陈仲源、吴崇仁、汪萍、严家杰、岳佐军、郑鸣铨等同志，并由蒋继贤、谭彦忠执笔。在修订过程中，曾得到了赵学田同志的指导。

本书曾经清华大学梁德本同志审阅。

**画法几何及机械制图**

下　册

蒋继贤等编

人民教育出版社 出版(北京沙滩后街)

民族印刷厂印装

新华书店北京发行所发行

统一书号 K15010·1040　开本 787×1092 1/16　印张8　插页8

字数 183,000　印数128,101—158,100　定价(7)¥1.10

1961年7月第1版　1963年12月第2版　1972年11月北京第14次印刷

# 下 册 目 录

## 第四篇 机械制造图


第十七章 零件图……173
§17-1. 概述……173
§17-2. 表达零件的一般方法……175
§17-3. 零件图中的尺寸标注……181
§17-4. 表面光洁度及其注法……186
§17-5. 有关零件結构的基本知識……189
§17-6. 零件測繪……192
§17-7. 讀零件图……197
§17-8. 画草图的技巧……200
复习題……201

第十八章 螺紋和連接件……202
§18-1. 螺紋概述……202
§18-2. 螺紋种类……203
§18-3. 螺紋的規定画法和标注……205
§18-4. 常用螺紋連接件……209
§18-5. 螺紋連接件的組合图……213
§18-6. 鍵連接……215
§18-7. 銷釘連接……217
§18-8. 焊接……218
复习題……220

第十九章 齿輪、彈簧和滚动軸承……221
§19-1. 齿輪傳动概述……221
§19-2. 圓柱齿輪……224
§19-3. 圓錐齿輪……227
§19-4. 蝸輪和蝸杆……229
§19-5. 彈簧……231
§19-6. 滚动軸承……232
复习題……233

第二十章 装配图……233
§20-1. 概述……233
§20-2. 表达装配体常用的方法……234
§20-3. 装配图中的尺寸标注……236
§20-4. 主标題栏、明細表和零件的序号……237
§20-5. 技术要求的填写方法……238
复习題……239

第二十一章 装配体測繪……240
§21-1. 測繪步驟……240
§21-2. 装配工艺对零件結构的要求……243
§21-3. 公差、配合的标注……244
复习題……249

第二十二章 装配图的讀图与拆图……250
§22-1. 装配图的讀图步驟和方法……250
§22-2. 拆图——由装配图画零件图……251
§22-3. 拆图举例……251
复习題……252


## 第五篇 建筑图与制图业务


第二十三章 建筑图概要……253
§23-1. 概述……253
§23-2. 有关建筑图的基本知識……253
§23-3. 总平面布置图……258
§23-4. 工业建筑……260

第二十四章 制图业务概要……262
§24-1. 概述……262
§24-2. 产品的种类及其組成部分……262
§34-3. 图样的分类……262
§24-4. 图样的編号制度……264
§24-5. 产品的主要技术文件和图样的修改……265


## 附 录


第一部分 示意图……266
一、机动示意图中的規定代号……266
二、电工示意图代号……270
三、管路示意图中的規定代号……271

第二部分 連接件……273
一、螺紋标准……273
二、螺紋連接件……278
三、鍵連接……287
四、銷釘連接……290

第三部分 标准直徑、标准长度标准錐度及公差配合……291
一、标准直徑……291
二、标准长度……291
三、标准錐度……291
四、公差配合……292

第四部分 机械零件常用材料……295
一、鋼……295
二、鑄铁……296
三、有色金屬合金……296

此为试读,需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com

此为试读,需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com

此为试读,需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com