

<<机械绘图与识图300例>>

图书基本信息

书名：<<机械绘图与识图300例>>

13位ISBN编号：9787122157454

10位ISBN编号：7122157458

出版时间：2013-4

出版时间：化学工业出版社

作者：周明贵 编

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>

前言

《机械绘图与识图300例》从2005年出版以来,由于深受读者欢迎,已经多次印刷,随着新制定的《机械制图》等国家标准的陆续发布及为了更多读者方便使用该书,我们对第一版进行修订。

本次修订的主要内容如下。

(1) 增加了基础部分,如第一章机械制图标准基础,第二章点、直线和平面的投影,第三章立体的投影等,使内容更为完整。

(2) 对原有章节中的实例与习题按照知识点为单元进行了重新编排,并根据循序渐进,由浅入深的原则调整了原有实例及习题,增添了新的实例及习题,通过这样的章节调整既保留了第一版突出“看图训练”的特色,也更加符合读者的学习习惯,且读者也可根据自己的需求,选读其中章节。

(3) 为方便查阅习题答案,将分散在各章节的习题答案集中列入书后附录。

(4) 全书采用最新《机械制图》国家标准进行相应的修改。

(5) 对第一版在图文上存在的一些错误或不严谨之处进行了订正。

本书修订工作由陕西科技大学周明贵教授负责设计全书的修订框架、图例审定以及文字统稿工作,参与选题、图例设计、文字编写工作的还有张元莹副教授和郭红利副教授。

由于编者水平有限,书中可能会存在不妥之处,敬请广大读者批评指正。

编者

<<机械绘图与识图300例>>

内容概要

《机械绘图与识图300例(第2版)》内容简介：由于初学者学习工程制图往往感到作图困难，而作图后又为不知其对错而困惑，致使学习信心不足，学习效果欠佳。

《机械绘图与识图300例(第2版)》就是为解决这一难题而编写的。

内容包括：机械图样标准基础、投影知识、立体、平面与立体相交、立体与立体相交、组合体三视图、机件图样的画法、标准件与常用件、零件图和装配图。

通过大量的解题示例让读者掌握制图的基本知识和技能，每章分为三个部分，即解题方法、解题示例、习题与答案。

为提高学习效果，书中每题都有标准答案，并且配有立体图。

题例有简有繁，有易有难，旨在扩大实用性，以满足基础不同的读者学习需求。

《机械绘图与识图300例(第2版)》可供高等工科院校学生使用，也可供职业技术大学、函授大学、电视大学、成人高校及中等专业技术学校的学生学习《画法几何及机械制图》和《工程制图》等制图课程使用，也是教师及工程技术人员有益的参考资料。

书籍目录

第1章 机械图样标准基础 1.1 《机械制图》国家标准简介 1.1.1 图纸幅面与标题栏 1.1.2 绘图比例 (GB/T 14690—2008) 1.1.3 字体 (GB/T 14691—2008) 1.1.4 图线 (GB/T 4457.4—2002) 1.1.5 尺寸注法 (GB/T 4458.4—2003) 1.2 解题示例 1.2.1 图线应用示例 1.2.2 尺寸注法示例 1.3 习题 第2章 点、直线和平面的投影 2.1 解题方法 2.2 解题示例 2.2.1 点的投影 2.2.2 直线的投影 2.2.3 平面的投影 2.3 习题 2.3.1 点的投影作图 2.3.2 直线的投影作图 2.3.3 平面的投影作图 第3章 立体 3.1 解题方法 3.2 解题示例 3.2.1 由立体图绘制三视图 3.2.2 平面立体三视图及表面求点 3.2.3 回转体三视图绘制及表面取点 3.3 习题 3.3.1 根据立体图,完成三视图 3.3.2 完成立体的第三投影图,并求表面上点的其余投影 第4章 平面与立体相交 4.1 解题方法 4.2 解题示例 4.2.1 平面截切棱柱截交线的分析与作图 4.2.2 平面截切棱锥截交线的分析与作图 4.2.3 平面截切棱锥截交线的分析与作图 4.2.4 平面截切圆柱截交线的分析与作图 4.2.5 平面截切圆锥截交线的分析与作图 4.2.6 平面截切圆球体截交线的分析与作图 4.2.7 平面截切组合回转体截交线的分析与作图 4.3 习题 4.3.1 平面截切棱柱体 4.3.2 平面截切棱锥体 4.3.3 平面截切圆柱体 4.3.4 平面截切圆锥体 4.3.5 平面截切圆球体 4.3.6 平面截切组合回转体 第5章 立体与立体相交 5.1 解题方法 5.2 解题示例 5.2.1 圆柱与圆柱相交的相贯线分析与作图 5.2.2 圆柱与圆锥相交的相贯线分析与作图 5.2.3 圆锥与圆球相交的相贯线分析与作图 5.2.4 多立体相交的相贯线分析与作图 5.3 习题 5.3.1 圆柱与圆柱表面相交 5.3.2 圆柱与圆锥、圆球表面相交 5.3.3 多立体表面相交 5.3.4 多立体表面相交 第6章 组合体三视图 6.1 解题方法 6.2 解题示例 6.2.1 画组合体三视图 6.2.2 根据组合体的两个视图,补画第三视图 6.2.3 补画组合体三视图中缺漏的图线 6.2.4 组合体视图尺寸标注 6.3 习题 6.3.1 根据两个视图,读懂组合体的空间形状,并补画第三视图 6.3.2 根据已给的视图,读懂组合体的空间形状,补画视图中缺漏的图线 6.3.3 读懂组合体空间形状,并标注尺寸 6.3.4 由轴测图绘制三视图,并标注尺寸 第7章 机件图样的画法 7.1 解题方法 7.2 解题示例 7.2.1 基本视图 7.2.2 局部视图和斜视图 7.2.3 单一剖切平面剖切的剖视图绘制 7.2.4 几个平行剖切面剖切的剖视图绘制 7.2.5 几个相交剖切面剖切的剖视图绘制 7.2.6 全剖视图 7.2.7 半剖视图 7.2.8 局部剖视图 7.2.9 断面图 7.2.10 综合应用举例 7.3 习题 7.3.1 视图 7.3.2 剖视图概念 7.3.3 全剖视图 7.3.4 半剖视图 7.3.5 局部剖视图 7.3.6 断面图 7.3.7 综合应用 (一) 7.3.8 综合应用 (二) 第8章 标准件与常用件 8.1 解题方法 8.2 解题示例 8.2.1 螺纹的画法及标注 8.2.2 螺纹紧固件的画法 8.2.3 键槽及键连接画法 8.3 习题 8.3.1 螺纹画法改错及标注 8.3.2 螺纹紧固件的连接画法 8.3.3 连接件综合应用 8.3.4 滚动轴承和弹簧的画法 8.3.5 齿轮的画法 第9章 零件图 9.1 解题方法 9.2 解题示例 9.2.1 零件图的视图表达 9.2.2 零件图的尺寸标注 9.2.3 极限与配合的标注与识读 9.2.4 表面粗糙度的标注 9.2.5 几何公差标注与识读 9.2.6 由支架立体图绘制零件图 9.2.7 读零件图 9.3 习题 9.3.1 零件图的视图表达 9.3.2 零件图的技术要求 9.3.3 根据立体图绘制零件图 9.3.4 读零件图 第10章 装配图 10.1 解题方法 10.2 解题示例 10.2.1 由球阀零件图绘制其装配图 10.2.2 读齿轮油泵装配图,并拆画零件图 10.3 习题 10.3.1 根据千斤顶的装配轴测图及零件工作图,拼画其装配图 10.3.2 读蝴蝶阀装配图,并拆画阀体零件图 10.3.3 根据镜头架的装配图,并拆画架体1的零件图 10.3.4 读机用虎钳的装配图,回答问题,并拆画固定钳身1的零件图 附录 第1章 答案 第2章 答案 第3章 答案 第4章 答案 第5章 答案 第6章 答案 第7章 答案 第8章 答案 第9章 答案 第10章 答案

章节摘录

版权页：插图：其他视图的选择：根据确定的主视图，再选取能反映其他装配关系、外形及局部结构的视图。

球阀沿前后对称面剖开的主视图，虽清楚地反映了各零件间的主要装配关系和球阀工作原理，可是球阀的外形结构以及其他一些装配关系还没有表达清楚。

于是选取左视图并作半剖视，补充反映了它的外形结构；选取俯视图，并作局部剖视，反映扳手与定位凸块的关系。

（3）画装配图 确定了部件的视图表达方案后，根据视图表达方案以及部件的大小与复杂程度，选取适当比例，安排各视图的位置，从而选定图幅，便可着手画图。

在安排各视图的位置时，要注意留有写零、部件序号、明细栏，以及注写尺寸和技术要求的位置。

画图时，应先画出各视图的主要轴线（装配干线）、对称中心线和作图基线（某些零件的基面或端面）。

由主视图开始，几个视图配合进行。

画剖视图时，以装配干线为准，由内向外逐个画出各个零件，也可由外向里画，视作图方便而定。

图10.3表示了绘制球阀装配图视图底稿的画图步骤。

底稿线完成后，需经校核，再加深，画剖面线，注尺寸。

最后，编写零、部件序号，填写明细栏，再经校核，签署姓名，完成后的球阀装配图，如图10.4所示。

。

<<机械绘图与识图300例>>

编辑推荐

《机械绘图与识图300例(第2版)》增加了基础部分,如第一章机械制图标准基础,第二章点、直线和平面的投影,第三章立体的投影等,使内容更为完整。

对原有章节中的实例与习题按照知识点为单元进行了重新编排,并根据循序渐进,由浅入深的原则调整了原有实例及习题,增添了新的实例及习题。

<<机械绘图与识图300例>>

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>