

<<教育部高职高专推荐教材>>

图书基本信息

书名：<<教育部高职高专推荐教材>>

13位ISBN编号：9787040350913

10位ISBN编号：7040350912

出版时间：2012-5

出版时间：乔友杰 高等教育出版社 (2012-05出版)

作者：乔友杰 编

页数：223

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>

<<教育部高职高专推荐教材>>

内容概要

《教育部高职高专推荐教材（修订版）：制图基础（第3版）》是教育部高职高专推荐教材的修订版。

《教育部高职高专推荐教材（修订版）：制图基础（第3版）》是在1998年出版的《制图基础》（第二版）的基础上，根据当前高职高专教育机械制图（制图基础）课程改革需要和现行的有关国家标准修订而成的。

《教育部高职高专推荐教材（修订版）：制图基础（第3版）》主要内容包括：制图的基本知识、立体的投影、组合体的视图、轴测图、机件常用的表达方法、标准件和常用件、零件图、装配图和计算机绘图等。

与《教育部高职高专推荐教材（修订版）：制图基础（第3版）》配套的习题集也同时作了修订，可供选用。

《教育部高职高专推荐教材（修订版）：制图基础（第3版）》可作为高职高专教育非机类和近机类机械制图（制图基础）课程教材，也可供其他职业学校、继续教育学院的相关专业课程选用，亦可供相关工程技术人员参考。

书籍目录

绪论 第一章制图的基本知识 § 1—1 制图国家标准的一般规定 § 1—2 绘图工具及仪器的使用 § 1—3 几何作图 § 1—4 平面图形的分析 § 1—5 绘图的方法和步骤 第二章立体的投影 § 2—1 投影法的基本知识 § 2—2 物体的三视图 § 2—3 立体的三视图 第三章组合体的视图 § 3—1 组合体及其形体分析法 § 3—2 画组合体的视图 § 3—3 看组合体的视图 § 3—4 组合体的尺寸标注 第四章轴测图 § 4—1 轴测图的基本知识 § 4—2 正等轴测图的画法 § 4—3 斜二轴测图的画法 第五章机件常用的表达方法 § 5—1 视图 § 5—2 剖视图 § 5—3 断面图 § 5—4 局部放大图和简化画法 § 5—5 表达方法的应用举例 § 5—6 第三角画法简介 第六章标准件和常用件 § 6—1 螺纹 § 6—2 常用螺纹紧固件及其连接的规定画法和标注 § 6—3 键连接和销连接 § 6—4 齿轮 § 6—5 弹簧与滚动轴承 第七章零件图 § 7—1 零件图概述 § 7—2 零件的视图选择 § 7—3 零件图的尺寸标注 § 7—4 表面结构的图样表示法 § 7—5 极限与配合、几何公差简介 § 7—6 零件结构的工艺性简介 § 7—7 看零件图 第八章装配图 § 8—1 装配图的作用与内容 § 8—2 装配图中的视图表达 § 8—3 装配图的尺寸标注 § 8—4 装配图中零件序号、明细栏和技术要求 § 8—5 装配图的画法 § 8—6 装配图的阅读 § 8—7 由装配图拆画零件图 第九章计算机绘图 § 9—1 Auto CAD 2008的绘图环境和基本绘图方法 § 9—2 Auto CAD 2008的基本绘图命令 § 9—3 定制A4样板图 § 9—4 绘制平面图形案例 § 9—5 图形的打印输出

章节摘录

版权页：插图：二、三视图的投影特性 主视图和俯视图都反映了物体的长度，主视图和左视图都反映了物体的高度，俯视图和左视图都反映了物体的宽度，因而三个视图之间存在下列关系：主视图和俯视图——长对正；主视图和左视图——高平齐；俯视图和左视图——宽相等。

"长对正、高平齐、宽相等"是三视图的投影特性，它不仅适用于整个物体的投影，也适用于物体上每个局部，乃至点、线、面的投影。

标明了物体上、下、左、右、前、后六个部位及它们在三视图中的对应关系。

在画图和看图时，特别要注意物体的前、后部位在视图中的反映，即：在俯视图和左视图中，远离主视图的一边为物体的前面；靠近主视图的一边为物体的后面。

立体的三视图 立体是由各种形状的面所围成的，根据其表面性质的不同，它可分为平面立体和曲面立体。

表面均为平面的称为平面立体，表面为曲面或平面与曲面的立体称为曲面立体。

常见的曲面立体是回转体，用得最多的是圆柱、圆锥和球，有时亦用到环。

一、平面立体的三视图 平面立体主要有棱柱、棱锥等。

平面立体上相邻表面的交线称为棱线。

根据三视图的投影规律，就可画出平面立体的三视图。

画图时，可见的棱线画粗实线，不可见的棱线画虚线。

1.棱柱（1）投影分析。

三棱柱的立体图和三视图。

三棱柱的前面 ABC与后面 DEF平行于V面，垂直于H面与W面，在主视图（正面投影）中为反映实形的三角形，在俯视图（水平投影）和左视图（侧面投影）中为具有积聚性的直线。

三棱柱的三个侧棱面垂直于V面，在主视图中均积聚为直线；其中侧棱面ABED倾斜于H面与W面，在俯视图和左视图中均为具有类似形的矩形；侧棱面BCFE平行于H面垂直于W面，在俯视图中为反映实形的矩形，在左视图中为具有积聚性的直线；侧棱面ACFD平行于W面垂直于H面，在左视图中为反映实形的矩形，在俯视图中为具有积聚性的直线。

三棱柱的三条棱线AD、BE、CF垂直于V面，在主视图中均积聚为一点，在俯视图和左视图中为反映实长的直线。

直线AB平行于V面倾斜于H面与W面，因而其在主视图中反映实长，在俯视图和左视图中为缩短的直线。

正六棱柱体的顶面和底面为正六边形，平行于H面且垂直于V面和W面，在俯视图中为反映实形的正六边形，在主视图和左视图中积聚为直线。

正六棱柱体有六个侧棱面，其中前后棱面平行于V面且垂直于H面和W面，它们在主视图中为反映实形的矩形，在俯视图和左视图中积聚为直线；其余四个棱面垂直于H面且倾斜于V面和W面，它们在俯视图中积聚为直线，在主视图和左视图中为类似形的矩形。

<<教育部高职高专推荐教材>>

编辑推荐

《教育部高职高专推荐教材:制图基础(第3版)》是教育部高职高专推荐教材的修订版。

《教育部高职高专推荐教材:制图基础(第3版)》可作为高职高专教育非机类和近机类机械制图(制图基础)课程教材,也可供其他职业学校、继续教育学院的相关专业课程选用,亦可供相关工程技术人员参考。

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>