

<<工程制图>>

图书基本信息

书名：<<工程制图>>

13位ISBN编号：9787040236217

10位ISBN编号：7040236214

出版时间：2008-6

出版时间：高俊亭、毕万全、马全明 高等教育出版社 (2008-06出版)

作者：高俊亭，毕万全，马全明 编

页数：298 .

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>>

前言

《工程制图(第3版)》是在1995年第一版、2003年第二版使用基础上再次修订而成的,第三版仍保持原版的思路和风格。

本次修订原则是:改正书申错误,调整、修饰个别章节,完善体系,进一步达到教材编写的指导思想和内容,使之更加科学、更加合理,使用方便。

修订的主要内容如下:1.投影基础部分未作变更,仅在“正投影基础”章节中补充了一般位置直线段“实长”的求法。

2.将第3章“截切体与相贯体投影”的名称改为“基本体”,基本体章节包括:基本体投影;平面与基本体相交(即截切体);基本体与基本体相交(即相贯体)等。

3.尺寸标注,从“基本体”开始,贯彻始终。

4.计算机绘图和机械工程图章节分开,计算机绘图另编为一章,集中介绍,使用方便。

《工程制图(第3版)》特点如下:(1)根据专业要求,《工程制图(第3版)》重点放在正投影法基础方面,培养学生空间想象力和读图能力。

《工程制图(第3版)》内容精练,体系科学,联系实际,具有启发性和实用性。

(2)从“体”出发,阐述正投影基本规律,把空间几何元素的投影,融入到立体的投影作图中。

在掌握“三等”投影规律的基础上,将点、线、面等几何元素抽象出来分析,加深理解,进而将其投影特性再归宿到“体”的投影作图中。

经过立体—抽象—立体,思维深化,强化了对“正投影法”基本理论的学习。

(3)加强投影分析能力的培养。

从物体 物体上点、线、面 基本体 基本体上点、线、面 基本体与平面相交 基本体与基本体相交 组合体由浅入深、由此及彼地分析,并强调形体分析方法与线、面分析方法并举,培养学生的科学分析方法,提高学生的空间想象力。

(4)机械图部分以“读图”为主,通过阅读本专业具有针对性和实用性的零部件图,基本达到能阅读和绘制简单零件图和简单部件图的能力。

(5)计算机绘图部分,着重介绍AutoCAD基础及AutoCAD三维建模的基本方法,可以根据专业要求,绘制立体的切割、相贯、组合件以及常用标准件和简单的零部件图等。

该部分独立成章,讲授灵活,范围宽广,使用方便。

《工程制图(第3版)》前两版分别经教育部高等工科学校画法几何及工程制图课程指导委员会1992年、2002年工作会议审定通过,第三版为普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

《工程制图(第3版)》第二版于2005年被评为北京高等教育精品教材。

《工程制图(第3版)》适用于高等工科院校电气信息、管理科学与工程等类专业教学使用,也可供电子、自动化、机电一体化等类有关专业使用。

参加《工程制图(第3版)》修订的人员有:马全明、张志红、高炬、毕万全、李晓民、董克强、高俊亭等,张志红老师倾注了很大的心血。

对全书插图作了精心的设计与绘制,令读者赏心悦目。

<<工程制图>>

内容概要

《全国高职高专教育十一五规划教材：供配电技术》是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，是在1995年第一版、2003年第二版使用的基础上，依据教育部2005年制定的“普通高等院校工程图学课程教学基本要求”以及最新国家制图标准修订而成的。

《全国高职高专教育十一五规划教材：供配电技术》内容包括制图基本知识和技能、正投影法基础、基本体、组合体、图样画法、标准件与常用件、零件图、装配图、计算机绘图以及房屋建筑制图简介。

《全国高职高专教育十一五规划教材：供配电技术》的特点是从“体”出发，以正投影为基础，重点介绍视图的投影规律，并培养学生阅读简单零件图和简单装配图的初步能力和掌握一定的计算机绘图知识。

《全国高职高专教育十一五规划教材：供配电技术》适用于高等工科院校电气信息、管理科学与工程类专业，也可供电子、自动化、机电一体化等专业使用。

书籍目录

绪论第1章 制图基本知识和技能 § 1.1 制图基本规定 § 1.2 绘图工具及其使用 § 1.3 几何作图 § 1.4 平面图形的尺寸分析和绘图步骤 § 1.5 徒手绘制草图的方法第2章 正投影法基础 § 2.1 投影法的基本概念 § 2.2 三视图的形成及其投影规律 § 2.3 立体表面几何元素的投影分析 § 2.4 立体表面几何元素在三视图中的投影举例第3章 基本体 § 3.1 基本体的投影分析 § 3.2 平面与基本体相交 § 3.3 基本体与基本体相交第4章 组合体 § 4.1 组合体的组合形式和形体之间的过渡关系 § 4.2 组合体的画图 § 4.3 组合体的读图 § 4.4 组合体的尺寸注法 § 4.5 组合体的轴测图第5章 图样画法 § 5.1 视图 § 5.2 剖视图 § 5.3 断面图 § 5.4 其他常用表达方法 § 5.5 表达方法综合应用举例 § 5.6 第三角画法简介第6章 标准件和常用件 § 6.1 螺纹及螺纹紧固件 § 6.2 键和销 § 6.3 滚动轴承 § 6.4 齿轮、蜗轮蜗杆 § 6.5 弹簧第7章 零件图 § 7.1 零件图的内容 § 7.2 零件图的视图 § 7.3 零件图的尺寸标注 § 7.4 零件图的技术要求 § 7.5 零件工艺结构简介 § 7.6 零件图的画图和读图第8章 装配图 § 8.1 装配图的内容 § 8.2 装配图的规定画法和特殊画法 § 8.3 装配图的尺寸标注、零件编号、明细表及技术要求 § 8.4 配合尺寸与装配结构的合理性 § 8.5 装配图的画法 § 8.6 装配图的读图第9章 展开图 § 9.1 平面立体的表面展开 § 9.2 圆柱与圆锥的表面展开 § 9.3 管接头的表面展开第10章 计算机绘图 § 10.1 AutoCAD基础 § 10.2 二维图形的绘制 § 10.3 三维作图方法 § 10.4 机械图的绘制第11章 房屋建筑图简介 § 11.1 房屋建筑图的基本知识 § 11.2 房屋建筑图图例 § 11.3 读广房建筑图附录参考文献

章节摘录

插图：对于从事非土木建筑的工程技术和管理人员，在实际工作中需对厂房建筑设计提出要求，使厂房设计满足生产工艺流程、运输及其他生产辅助设施的需要，因此，应具备阅读厂房建筑图的基本能力。

一、房屋建筑图的基本表达形式房屋建筑图的基本表达形式是按照国家标准《建筑制图标准》的规定，采用正投影原理绘制房屋的建筑立面图、平面图、剖面图，如图11-2所示。

立面图是从房屋外面观察房屋得到的外形视图，从房屋的正面、背面、侧面观察，分别得到房屋的正立面图、背立面图及侧立面图。

立面图主要反映房屋的外貌、高度和门、窗的形式、大小及位置等。

假想通过门、窗且平行于水平面把房屋剖开，移去上部，然后，从上向下投射得到的水平剖视图称为平面图，对于多层楼房应绘出各层的平面图。

平面图主要表示房屋的平面形状，房间的布置、大小与用途，门、窗的位置，通道的形式，墙的厚度等。

假想用平面沿垂直方向把房屋剖开，将处于观察者和剖切平面之间的部分移去，而将其余部分向投射面投射所得到的图形，称为剖面图，如图11-2中的1-1剖面图。

剖面图表示房屋的分层情况和内部结构，如柱、梁、屋架、屋面板及墙、门窗等结构件的组成关系、结构形式、材料、外部的高度尺寸及标高等。

<<工程制图>>

编辑推荐

《工程制图(第3版)》是由高等教育出版社出版的。

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>