

<<工程制图基础>>

图书基本信息

书名：<<工程制图基础>>

13位ISBN编号：9787040125726

10位ISBN编号：7040125722

出版时间：2003-8

出版时间：高等教育出版社

作者：钱可强 编

页数：170

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

本教材是根据教育部2000年颁布的《中等职业学校机械制图（非机类）教学大纲（试行）》（72-112学时）编写的，适用于电子、通信（包括管理）专业。

考虑到电子信息类属于非机类少学时专业，所以取学时数低限（72）。

本教材力求体现中等职业教育的教学特点，遵循基本理论以“实用为主、够用为度”的教学原则，不强调完整和系统，以掌握基本概念、强化应用、培养技能为教学重点。

采用“以例代理”的编写风格，通过举例阐明基本理论的应用，突出了分析问题和解决问题的思路和方法。

这种形式对中等职业教学是恰当和有效的。

从中等职业学校培养生产、管理第一线中初级专门人才的目标出发，本教材采取“零”、“装”结合的体系，贯彻以“识图为主”的编写思路，从整体上体现培养识图能力为主体的构架，以适应市场经济实用型人才的需要。

第七章“计算机绘图基础”集中介绍了AutoCAD 2002版的常用命令，并通过实例介绍绘制简单工程图形的一般方法和步骤。

根据学校的实际情况，也可以在各章分散贯彻。

为便于自学，文字叙述力求简单明了，通俗易懂，并配以电脑绘制的立体润饰图。

对于绘图时易犯的错误示出了正误对比图例，对比较复杂的形体采用分解图的形式并附加立体图帮助理解。

全书采用最新国家标准。

与本教材配套的由钱可强、邓玉清主编的《工程制图基础习题集》同时出版。

<<工程制图基础>>

内容概要

绪论、投影基础、组合体的绘制与识读、机械图样的基本表示法、机械图样中的特殊表示法、机械图样的识读、计算机绘图基础。

全书采用最新国家标准。

由钱可强、邓玉清主编的《工程制图基础习题集》同时出版，可与教材配套使用。

书籍目录

绪论第一章 制图基础知识与技能第一节 制图的基本规定第二节 绘图工具及其使用第三节 尺寸注法 (GB/T4458.4-1984、GB/T16675.2-1996) 第四节 平面图形画法第五节 徒手草图画法第二章 投影基础第一节 正投影法与视图第二节点、直线、平面的投影第三节 基本体及其表面上点的投影第四节 截交线与相贯线第五节 轴测图画法简介第三章 组合体的绘制与识读第一节 组合体的形体分析第二节 画组合体视图的方法与步骤第三节 读组合体视图的方法与步骤第四节 组合体的尺寸标注第四章 机械图样的基本表示法第一节 视图 (GB/T17451-1998、GB/T4458.1-2002) 第二节 剖视图 (GB/T17452-1998、GB/T4458.6-2002) 第三节 断面图 (GB/T17452-1998、GB/T4458.6-2002) 第四节 局部放大图与简化画法第五节 第三角画法简介第五章 机械图样中的特殊表示法第一节 螺纹及螺纹紧固件第二节 齿轮第三节 弹簧、滚动轴承表示法第六章 机械图样的识读第一节 零件图与装配图的基本知识第二节 机械图样中的技术要求简介第三节 机械图样的识读与绘制第七章 计算机绘图基础第一节 AutoCAD 2002基本概念第二节 绘图环境与文件管理第三节 绘图基本操作第四节 常用绘图命令第五节 常用编辑命令第六节 图层、块与图案填充第七节 文字第八节 工程标注第九节 计算机绘图的方法和步骤附录附表1 普通螺纹公称直径、螺距和基本尺寸附表2 六角头螺栓附表3 六角螺母附表4 平垫圈附表5 螺钉附表6 普通平键及键槽的尺寸附表7 标准公差数值附表8 优先配合中轴的极限偏差附表9 优先配合中孔的极限偏差

章节摘录

三、装配图的表示法 装配图主要用来表达机器（或部件）的工作原理、各零件间的装配关系及主要零件的主要形状。

国家标准对装配图的画法和标注也作了明确规定。

（一）装配图画法的基本规定 1.互相接触的两相邻表面或配合表面只画一条线；非接触面、非配合表面，无论间隙大小，均画两条线。

2.相邻两零件的剖面线倾斜方向相反（如图6-8中轴承盖与轴承座）或采用不同间隔。

值得注意的是，同一零件在同一张图样中各视图上的剖面线画法应一致。

3.当剖切平面通过轴、杆、球、键、销等实心件的对称平面或轴线时，这些零件按不剖绘制。如图6-8主视图右半部剖视图中的螺母、螺栓的画法。

（二）装配图的特殊表达方法 1.拆卸画法 当某些零件遮住了所需表达的其他部分，可假想沿某些零件的结合面剖切，被横向剖切的实心杆件，如螺栓、轴、销等须画上剖面线，而结合处不画剖面线，但须注明“拆去××”，如图6-8中的俯视图。

2.假想画法 当需要表达本部件与相邻零部件的装配关系时，可用细双点画线画出其轮廓线，如图6-2a中的绞杠。

当需要表示某些零件的运动范围和极限位置时，也可用细双点画线画出其轮廓线，如图6-2a中所示，用细双点画线表示顶块的最高的位置。

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>