

<<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：9787535940414

10位ISBN编号：7535940412

出版时间：2006-6

出版时间：广东科学技术

作者：丁川，刘就女，潘

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>

## <<工程制图基础>>

### 内容概要

本书根据第一线岗位对能力的要求和特点，着重培养画图能力。

内容包括：制图基本知识，投影基本知识，组合体，零件图，装配图，计算机绘图等。

本书内容丰富，讲解通俗易懂，适用于职业技术专科学校和工科本科学生的制图课教学，也可作为培养高素质的第一线管理、生产、技术和服务的初、中级的专门人才及劳动者自学培训等的首选教材。

## 书籍目录

- 第1章 制图基本知识 1.1 国家标准的有关规定及常用绘图工具的使用 1.1.1 图纸幅面和格式  
 1.1.2 技术制图比例 1.1.3 字体 1.1.4 图线 1.1.5 尺寸标注法 1.1.6 常用绘图工具的使用 1.2 几何作图 1.2.1 圆等分作图 1.2.2 斜度的画法与标注 1.2.3 锥度的画法与标注 1.2.4 圆弧连接 1.3 平面图形作图方法及尺寸标注 1.3.1 平面图形的尺寸分析  
 1.3.2 平面图形的线段分析 1.3.3 平面图形的作图步骤 1.3.4 平面图形的尺寸标注 1.4 徒手绘图的画法及步骤 1.4.1 画徒手绘图的握笔方法 1.4.2 徒手画直线的方法 1.4.3 徒手绘圆的方法 1.4.4 徒手画平面图形的方法与举例第2章 投影基本知识 2.1 投影法及分类 2.1.1 投影法 2.1.2 投影法分类 2.1.3 正投影的基本性质 2.2 三视图的形成及其投影规律 2.2.1 三投影面体系 2.2.2 三视图的形成 2.2.3 三视图的投影规律 2.3 点的投影 2.3.1 点的两面投影 2.3.2 点的三面投影 2.3.3 点的三面投影规律 2.3.4 点的相对位置 2.3.5 重影点 2.4 直线(段)的投影 2.4.1 投影面垂直线 2.4.2 投影面平行线 2.4.3 一般位置直线 2.5 平面的投影 2.5.1 投影面垂直面 2.5.2 投影面平行面 2.5.3 一般位置平面 2.6 属于平面的直线和点的投影 2.7 平面立体及其表面取点 2.7.1 棱柱体、棱锥体三视图的作图方法和作图步骤 2.7.2 平面体的表面取点 2.8 曲面立体及其表面取点 2.8.1 圆柱及表面取点 2.8.2 圆锥及其表面取点 2.8.3 圆球及其表面取点 2.9 轴测投影 2.9.1 轴测投影的概念 2.9.2 正等轴测图 2.9.3 斜二轴测图第3章 组合体 3.1 立体表面的交线 3.1.1 立体表面的截交线 3.1.2 立体与立体的相交 3.2 组合体的形体分析 3.2.1 形体分析法 3.2.2 组合体的组合形式 3.3 组合体的画图 3.3.1 组合体三视图的画法 3.3.2 组合体轴测图的画法 3.4 组合体的尺寸标注 3.4.1 基本形体的尺寸标注 3.4.2 组合体的尺寸标注 3.5 组合体的读图 3.5.1 读图的基本要领 3.5.2 读图的方法和步骤第4章 机件的表达方法 4.1 视图 4.1.1 基本视图 4.1.2 向视图 4.1.3 斜视图 4.1.4 局部视图 4.2 剖视图 4.2.1 剖视的概念 4.2.2 画剖视图的注意事项 4.2.3 剖视的种类 4.2.4 剖切面的种类 4.3 断面图 4.3.1 断面图的概念 4.3.2 断面图的种类 4.4 其他表达方法 4.4.1 局部放大图 4.4.2 简化画法和其他的规定画法 4.5 第三角画法简介第5章 标准件和常用件 5.1 螺纹 5.1.1 螺纹的形成与加工 5.1.2 螺纹的基本要素 5.1.3 螺纹的规定画法 5.1.4 螺纹的类型及标注 5.2 螺纹紧固件 5.2.1 螺纹紧固件的标记 5.2.2 螺纹紧固件的连接 5.3 键连接 5.3.1 键的种类和标记 5.3.2 键连接 5.4 销连接 5.4.1 销的种类和标记 5.4.2 销连接 5.5 齿轮 5.5.1 圆柱齿轮的基本参数 5.5.2 单个圆柱齿轮的画法 5.5.3 圆柱齿轮啮合画法 5.6 弹簧 5.6.1 圆柱螺旋压缩弹簧的画法 5.6.2 装配图中螺旋弹簧的规定画法 5.7 滚动轴承 5.7.1 滚动轴承的画法 5.7.2 滚动轴承的标记和代号第6章 零件图 6.1 零件图概述 6.2 零件图的视图选择 6.2.1 主视图的选择 6.2.2 其他视图的选择 6.3 零件图的尺寸标注 6.4 零件图上技术要求的注写 6.4.1 表面粗糙度 6.4.2 极限与配合 6.4.3 形状和位置公差 6.4.4 热处理和表面处理 6.5 零件图上常见的工艺结构 6.6 零件测绘 6.6.1 绘制零件草图的步骤 6.6.2 几种常见的测量零件尺寸的方法 6.7 读零件图第7章 装配图 7.1 装配图的内容和作用 7.2 装配图的表达方法 7.2.1 装配图的视图表达特点 7.2.2 装配图的规定画法 7.2.3 装配图上的特殊表达方法 7.3 装配图的尺寸标注 7.4 装配图中的零件序号、明细表和标题栏 7.5 画装配图 7.6 看装配图与拆画零件图 7.6.1 看装配图的方法和步骤 7.6.2 由装配图拆画零件图第8章 计算机绘图 8.1 AutoCAD2004基本操作 8.1.1 AutoCAD2004中文版操作界面 8.1.2 AutoCAD2004基本操作 8.2 AutoCAD2004二维绘图常用的命令 8.2.1 下拉菜单介绍 8.2.2 工具条介绍 8.3 绘制工程图实例第9章 房屋建筑图 9.1 房屋建筑图的基本知识 9.1.1 房屋的组成 9.1.2 房屋建筑图的分类 9.1.3 建筑施工图的基本表达形式 9.2 房屋建筑图中国标的有关规定 9.2.1 图名 9.2.2 比例 9.2.3 图线 9.2.4 尺寸标注 9.2.5 建筑图中常用符号 9.2.6 建筑图中的图例 9.3 建筑施工图的阅读 9.3.1 阅读总平面图 9.3.2 阅读建筑平面图、立面图、剖面图和详图附录 附表1 普通螺纹的直径与螺距 附表2 梯形螺纹 附表3 管螺纹 附表4 六角头螺栓 附表5 双头螺柱 附表6 六

角螺母 附表7 垫圈 附表8 平键 附表9 圆锥销 附表10 圆柱销 附表11 滚动轴承 附表12 优先配合  
中轴的极限偏差 附表13 优先配合中孔的极限偏差

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>