

## <<化工制图>>

### 图书基本信息

书名：<<化工制图>>

13位ISBN编号：9787564037833

10位ISBN编号：7564037830

出版时间：2010-9

出版时间：北京理工大学出版社

作者：李建平 编

页数：175

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>

## <<化工制图>>

### 内容概要

本书共9章，包括机械制图基础和化学工程图样两大部分。

机械制图基础内容包括：制图的基本知识和基本技能、投影基础、组合体和机件表达方法。

化学工程图样内容包括：化工设备及管件的平面展开图、化工机械图、化工设备图、化工流程图、化工设备布置图和化工管道布置图。

本课程是一门空间概念很强的课程，既有理论又注重实践，培养空间想象力是学习本课程的主要目的之一，也是学好本课程的关键所在。

学习投影理论应注重对基本概念、基本规律的理解，将投影作图与空间分析结合起来，多画、多看、多想，循序渐进地建立投影分析和空间想象能力。

本教材体系以投影为基础，以机件表达方法为中介，以化工图样为主线，将机械制图基础融入化工图样的教学内容中，基本实现了化工制图教学内容之间的有机衔接，使教学内容更趋于合理化。

## <<化工制图>>

### 书籍目录

第一章 制图基础 第一节 制图基础 第二节 几何作图 第三节 手工绘图 第四节 计算机绘图第二章 投影基础 第一节 投影法 第二节 点、线、面的投影第三章 基本体 第一节 平面立体 第二节 回转体 第三节 截交线 第四节 轴测投影第四章 组合体 第一节 组合体的组成方式 第二节 相贯线 第三节 组合体三视图的画法 第四节 组合体的尺寸与标注方法 第五节 组合体识读方法第五章 机件图样的画法 第一节 视图 第二节 剖视图 第三节 断面图第六章 标准件和常用件 第一节 螺纹 第二节 螺纹紧固件 第三节 齿轮 第四节 键、销连接 第五节 滚动轴承、弹簧第七章 零件图和装配图 第一节 零件 第二节 零件图的画法 第三节 装配图的画法 第四节 读零件图和装配图 第五节 测绘第八章 化工设备图 第一节 化工设备图 第二节 化工设备图的标注 第三节 识读化工设备图第九章 化工工艺图 第一节 化工工艺流程图 第二节 设备布置图 第三节 管路布置图

## &lt;&lt;化工制图&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：二、计算机绘图的基本操作方法计算机绘图是一个人机交互的过程。

要实现某种操作，首先要输入命令。

然后按照提示一步一步地进行相应操作，如输入一个点、拾取实体等。

1. 命令的输入绘图软件提供的每一种功能都有相应的命令。

输入命令的方式一般包括两种。

(1) 键盘输入每一命令都有相应的命令名，通过键盘键入命令名后回车即执行该命令。

(2) 菜单的选择将命令以文字或图标按钮的形式直接显示在屏幕上，称为菜单。

用鼠标移动光标至某菜单项后点击鼠标左键，即执行命令（或出现下一级菜单）。

菜单种类很多，通常有下拉菜单、屏幕菜单、弹出菜单、工具条等。

一般来说，用鼠标点取图标或其他形式的菜单比键盘输入命令更为快捷、方便，而且不需要记忆命令名称。

2. 点的输入通常，图形元素大都需要通过输入点来确定大小和位置，因此点的输入是计算机绘图的一项基本操作。

可以通过以下方法输入一个点。

(1) 键盘输入用键盘输入点的坐标。

点的坐标有绝对坐标和相对坐标、直角坐标和极坐标之分，应根据画图条件采用合适的坐标形式。

(2) 鼠标输入利用鼠标移动屏幕上的十字光标，选中位置后，按下鼠标左键，该点的坐标即被输入。

这种方法简单快捷，且动态拖动，形象直观，但在按尺寸作图时准确性较差。

(3) 捕捉与导航为了使作图准确而快捷，在用鼠标输入一个点时可利用对特征点的捕捉与导航功能。

特征点就是实体上具有几何特征的点，如端点、中点、圆心、交点、切点、垂足等。

捕捉状态下，移动鼠标输入点时，系统自动对光标附近所指定的特征点进行搜寻和锁定；导航状态下，用鼠标移动十字光标时，某一条光标线经过或接近所指定的特征点时，该条光标线被锁定。

从而很容易确定图形间的水平或垂直关系，使点的输入准确而迅速。

## <<化工制图>>

### 编辑推荐

《化工制图》：职业教育课程改革项目研究成果

## <<化工制图>>

### 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>