

<<化工工程制图>>

图书基本信息

书名：<<化工工程制图>>

13位ISBN编号：9787502512880

10位ISBN编号：7502512888

出版时间：1994-5

出版时间：化学工业出版社

作者：张承翼等

页数：293

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

为了适应化工教育事业的发展,满足高等院校工程制图教学的需要,经化工部教育司的批准与支持,1992年由化工部属院校(北京化工学院、南京化工学院、郑州工学院、武汉化工学院、沈阳化工学院)组织编写了“化工工程制图”,包括《机械制图》、《化工制图》。

本书为《机械制图》部分,可作为化工高等院校化工类各专业的教学用书。也可作为有关人员学习和参考用书。

本书系统地阐述了工程制图的基本理论,基本内容、基本方法和绘制工程图样的基本技能。随着计算机图形学的发展,计算机绘图已成为高等院校学生必须掌握的先进绘图方法。

本书第十四章阐述了计算机绘图的基本方法。

本书由张承翼、李春英主编,参加编写的有孙振华(第一章)、孟庆尧(第二章、第三章)、罗英(第四章)、曹至祥(第五章)、刘葆兴(第六章)、曲伟石(第七章,第十四章)、纪志传(第八章)、李春英(第九章)、杨培怡(第十章及附录一、二)、马大华(第十一章)、刘元湛(第十二章及附录三、四、五、六)、张承翼(第十三章)。

为了配合本书学习,同时编写了与本书配套使用的《化工工程制图习题集》。均由化工出版社出版。

本书由北京化工学院陈伦纪教授主审。

由于我们水平有限,书中难免存在许多缺点和错误,敬请读者批评指正。

## <<化工工程制图>>

### 内容概要

《化工工程制图：机械制图》主要内容了解国家标准“机械制图”的基本规定。正确使用绘图工具和仪器，掌握常用的几何作图方法，学习徒手绘草图的技巧。研究用正投影法图示几何形体和图解几何问题的基本理论和方法，掌握轴测投影的基本画法。学会绘制和阅读组合体的投影图，并能正确的标注尺寸。掌握常见标准件和常用件的规定画法及标记，学会绘制和阅读零件图和装配图的方法。了解有关计算机绘图的初步知识，能进行简单图形的编程。

## 书籍目录

目录绪论第一章 制图的基本知识和技能第一节 国家标准《机械制图》基本规定第二节 绘图工具和仪器的使用方法第三节 几何作图第四节 平面图形的画法及尺寸标注第五节 绘图的基本方法及步骤第二章 点、直线和平面的投影第一节 投影法的基本知识第二节 点的投影第三节 直线的投影第四节 平面的投影第五节 直线与平面、与平面的相对位置第三章 投影变换第一节 换面法第二节 旋转法第四章 立体的投影第一节 基本立体的投影第二节 不完整体的投影第五章 平面与回转体表面相交第一节 平面与圆柱的截交线第二节 平面与圆锥珠截交线第三节 平面与圆球珠截交线第四节 平面与组合回转体相交第六章 立体与立体相交第一节 平面立体和曲面立体相贯线第二节 两回转体的相贯线第三节 两回转体相贯线的特殊情况第四节 组合体相贯线的分析第七章 轴测投影第一节 轴测投影的基本知识第二节 正等轴测图第三节 斜二等轴测图第八章 组合体的视图第一节 组合体的构成方式和分析方法第二节 组合体视图的画法第三节 看组合体视图第四节 组合体的尺寸标注第九章 机件常用的表达方法第一节 视图第二节 剖视图第三节 剖面图第四节 局部放大图和简化画法第五节 表达方法的综合举例第六节 第三角投影简介第十章 连接件第一节 螺纹的规定画法和标注第二节 常用螺纹连接件的画法与标注第三节 键第四节 销第十一章 常用件第一节 齿轮第二节 弹簧第十二章 零件图第一节 零件图的作用和内容第二节 零件图的视图表达第三节 零件图的尺寸标注第四节 零件上常见工艺结构第五节 零件图的技术要求第六节 阅读零件图第十三章 装配图第一节 装配图的作用和内容第二节 装配图的表达方法第三节 常见的装配结构第四节 部件测绘和装配图的绘制第五节 装配图中的尺寸标注第六节 装配图的技术要求, 零、部件的序号和明细表第七节 看装配图和由装配图拆画零件图第十四章 计算机绘图第一节 微型计算机绘图系统第二节 图形显示语句及绘图命令第三节 简单图形的编程知识附录一、螺纹及螺纹紧固件二、键、销三、公差与配合四、常用的金属材料与非金属材料五、常用的热处理和表面处理名词解释六、常用的机械加工一般规范和零件结构要素

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>