

<<化工制图>>

图书基本信息

书名：<<化工制图>>

13位ISBN编号：9787122065766

10位ISBN编号：7122065766

出版时间：2010-9

出版时间：杨树才 化学工业出版社 (2010-09出版)

作者：杨树才 编

页数：148

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>

## &lt;&lt;化工制图&gt;&gt;

## 前言

为了适应化工技工教育事业发展与教学的需要，全国化工技校教学指导委员会委托吉林化工技工学校于1997年组织编写了这本化工工艺类各专业适用的《化工制图》教材。

本教材从招收初中毕业生的教学实际出发，在内容上，突出化工专业特点及以读图为主的技工特点；注意了教材的科学性、系统性、实用性和可接受性；采用了最新的技术制图与机械制图标准；力求文字通俗易懂，选图典型和具有实用性、直观性，便于自学。

本教材由吉林化工技校杨树才主编；教材中第一、二章和第七、八章由杨树才编写，第三、四章由黄晓华编写，第五、六章由焦守家编写；由天津化工电仪技术学校的高宝林任主审。

参加审议的还有抚顺市化工技校的陈芝玲，吉林石油化工技校的王军等同志。

在编写过程中尽管得到许多同志的热心支持与帮助，但由于我们的水平所限，错漏之处在所难免，敬请广大读者予以批评指正。

为了满足教学需要，还编写了《化工制图习题集》与本教材配套使用，也由化工出版社出版，可供选用。

## <<化工制图>>

### 内容概要

《化工制图（第3版）》内容主要包括有制图基本知识、投影制图，零件图、装配图的表达方法及尺寸标准，化工设备图、化工工艺图（管道图）绘制特点及识图，有关标准的介绍。

《化工制图（第3版）》在保持原一版特点和基本内容的基础上，依据新的国家标准、规范进行了补充、修改。

《化工制图（第3版）》适用于中等职业学校的学生使用，也适用于对初、中级工程技术人员在工程图的识读和绘制能力的培养和提高。

## &lt;&lt;化工制图&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论1第一章 制图的基本知识3第一节 国家标准《技术制图与机械制图》摘录3第二节 绘图工具及其使用8第三节 几何作图10第二章 投影作图15第一节 投影的概念及三视图的形成15第二节 点、直线、平面的投影17第三节 基本形体的视图及尺寸标注23第四节 轴测图的画法25第五节 组合体的视图及尺寸标注29第六节 读组合体三视图36第三章 零件的表达方法42第一节 视图42第二节 剖视图44第三节 断面图51第四节 局部放大图及简化作法53第四章 标准件和常用件57第一节 螺纹及其连接件57第二节 螺旋件64第三节 键、销66第四节 齿轮68第五节 滚动轴承70第六节 化工设备中常用标准零部件70第五章 零件图73第一节 零件图的内容73第二节 零件视图的选择74第三节 零件图中的尺寸标注79第四节 零件图中的技术要求82第五节 看零件图的方法88第六章 装配图90第一节 装配图的作用90第二节 装配图的表达方法91第三节 读装配图及由装配图拆画零件图95第七章 化工设备图98第一节 化工设备图的作用与内容98第二节 化工设备图的表达方法99第三节 化工设备图的尺寸标注及其他104第四节 化工设备图的绘制105第五节 读化工设备图106第八章 化工工艺图115第一节 工艺流程图115第二节 设备布置图127第三节 管道布置图132附录 143附表1 普通螺纹直径与螺距 (GB193-81) /mm143附表2 非螺纹密封的管螺纹 (GB7307-87) /mm143附表3 六角头螺栓/mm144附表4 双头螺柱145附表5 螺母146附表6 垫圈147附表7 键148参考文献149

## &lt;&lt;化工制图&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：制图是一门既有理论又有实践的重要技术基础课，是研究图与物的转化规律。

它主要使学生掌握制图的基本理论和基本知识，培养学生识读和绘图的能力。

其主要内容有：（1）制图的基本知识——介绍技术制图与机械制图国家标准，绘图工具使用及基本几何作图的方法。

（2）投影作图——介绍图样的投影原理和方法。

（3）机械制图——介绍机械图样的识读、绘制的规则和方法。

（4）化工制图——介绍化工设备图和化工工艺图的识读、绘制的规则和方法。

本课程是一门空间概念很强的技术课程，主要内容应通过读图和绘图的实践来掌握。

学好投影理论注重对基本要领的理解，将投影作图和空间分析相结合，在掌握基本理论和基本方法的基础上，运用图与物间的转化规律，多看、多画、反复训练，逐步培养空间想像能力，认真负责的工作态度和严谨的工作作风，使读图和绘图的能力不断提高。

三、我国工程图样发展简介图样是劳动人民在长期的生产实践中创造和发展起来的。

我国古代由于水利工程、房屋施工和宫廷建筑的需要，很早就创造了以平面图形来表达空间物体形状的方法。

北宋时期李诫所著的《营造法式》一书中记载的图样（图0-3）与近代的正投影图十分相近。

明代宋应星所著《天工开物》就有许多表示机械形状和构造的图样。

<<化工制图>>

编辑推荐

《化工制图(第3版)》：中等职业教育规划教材

<<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>