

<<化工制图>>

图书基本信息

书名：<<化工制图>>

13位ISBN编号：9787122030795

10位ISBN编号：7122030792

出版时间：2008-8

出版单位：化学工业

作者：赵惠清//蔡纪宁

页数：189

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

随着教育教学改革的不断深入，高等院校化工类图学的教学内容体系发生了较大的变化，对相关教材的需求也日益突现。

本书第一版无论是在内容体系上还是在制图内容标准的更新上，都需要对其进行修订。

在本次的修订中，对内容体系进行了重新组织，力求使该书更加适应当前课程改革的需要。

另外，本书还配有习题集。

本书在内容安排上将机械制图与化工制图的内容融会贯通，系统阐述了化工设备图绘制所需要的投影基础理论；针对化工行业的特殊性，系统阐述了化工设备常用的连接方法，化工设备的相关标准及图形表达特点；系统介绍了化工设备零部件图、装配图的有关内容及其绘制和阅读方法；系统介绍了化工工艺流程图、土建图、设备布置图、管道布置图的特点及其绘制和阅读方法。

本书可作为高等院校化工类各学科工程制图课程的教材，也可作为有关科研、设计和生产单位工程技术人员的参考书。

本书由北京化工大学赵惠清、蔡纪宁主编。

参加编写的有：北京化工大学赵惠清（绪论、第一章、第二章、第五章）、北京化工大学设备设计所蔡纪宁（第三章、第四章、第六章）、北京化工大学设备设计所杨静（第七章、第九章）、北京服装学院李洁（第八章）、北京环球工程公司管道室施文焕（第十章）。

全书由赵惠清统稿。

本书的编写得到了第一版主编郑晓梅老师和工程图学教研室老师的大力支持和帮助，谨此致谢。

由于水平所限，不妥之处在所难免，欢迎读者批评指正。

## <<化工制图>>

### 内容概要

《化工制图》根据化工制图的特点，繁简适宜地编选了与化工制图密切相关的学科内容，对各知识点言简意赅地进行了清晰阐述，使读者可以迅速掌握化工制图的基本要点，以便在实际绘图时能够迅速、准确地完成制图工作。

《化工制图》可作为高等院校化工类专业工程图课程教材，也可作为相关专业人员的参考用书。

## &lt;&lt;化工制图&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一章 化工制图的投影基础第一节 投影方法的基本概念第二节 投影面体系的建立及视图的形成第三节 基本立体的投影第四节 相贯体的投影第五节 组合体的投影第六节 尺寸标注第二章 化工设备常用的表达方法第一节 视图第二节 剖视图第三节 断面图第四节 规定画法、简化画法和局部放大画法第三章 化工设备常用连接方法第一节 螺纹连接第二节 焊接第四章 化工设备图的基本知识第一节 化工设备图的分类第二节 化工设备图的基本规定第三节 化工设备图的绘图原则第四节 化工设备图中的表与栏第五章 化工设备零部件图第一节 化工设备的通用零部件第二节 典型化工设备的常用零部件第三节 化工设备零部件图的内容第四节 零部件的视图选择及尺寸标注第五节 技术要求第六节 读零部件图第六章 化工设备装配图第一节 化工设备设计条件第二节 化工设备装配图的作用和内容第三节 化工设备装配图的表达第四节 化工设备图的视图选择第五节 化工设备装配图的尺寸标注第六节 化工设备装配图的技术要求第七节 化工设备装配图的绘图步骤第八节 化工设备装配图的阅读第七章 工艺流程图第一节 方案流程图第二节 物料流程图第三节 带控制点工艺流程图第八章 建筑制图简介第一节 建筑制图国家标准第二节 建筑施工图的基本内容第三节 房屋建筑施工图的阅读第九章 设备布置图第一节 设备布置图的作用与内容第二节 设备布置图的图示特点第三节 设备布置图的绘制第四节 设备布置图的阅读第十章 管道布置图第一节 管道布置图的作用和内容第二节 管道布置图的图示特点第三节 管道布置图的绘制第四节 管道布置图的阅读第五节 管道轴测图附录参考文献

## &lt;&lt;化工制图&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：绪论在化工厂的建设过程中，无论是设计、施工，还是设备的制造、安装，或是生产过程中的试车、检修、技术改造，均离不开化工图样。

化工制图就是专门研究化工图样的绘制和阅读的一门课程。

化工制图与机械制图有着紧密的联系，但也具有十分明显的专业特征。

化工制图的投影基础与机件表达方法与机械制图相同，化工设备中常用的连接方法之一的螺纹连接也与机械制图的表达方法相同。

因此本书在内容安排上，避免了两方面内容的重复，使化工类学生在学习制图时，把学习的重点放在相关内容的掌握上。

化工行业中常用的工程图样有化工机器图、化工设备图和化工工艺图。

1. 化工机器图化工机器主要是指压缩机、离心机、鼓风机、泵和搅拌装置等机器。

化工机器图，除部分在防腐方面有特殊要求外，其图样基本上属于一般通用机械的常规表达范畴。

2. 化工设备图化工设备是指用于化工产品生产过程中的合成、分离、干燥、结晶、过滤、吸收、澄清等生产单元的装置和设备，常用的典型化工设备有反应罐（釜）、塔器、换热器、贮罐（槽）等。

化工设备与化工机器相比，无论是在结构形状，还是在制造加工等方面都有很大的不同。

为了能完整、正确、清晰地表达化工设备，常用的图样有化工设备总图、装配图、部件图、零件图、管口方位图、表格图及预焊接件图，作为施工设计文件的还有工程图、通用图和标准图等。

化工设备图是化工制图研究的主要内容之一。

<<化工制图>>

编辑推荐

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>