

<<化工机械制图>>

图书基本信息

书名：<<化工机械制图>>

13位ISBN编号：9787502528324

10位ISBN编号：7502528326

出版时间：2000-10

出版单位：化学工业

作者：梁全成

页数：222

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;化工机械制图&gt;&gt;

## 前言

根据原化学工业部1997年12月批准颁发的《化工设备检修（化工检修钳工）》专业教学计划和教学大纲要求，全国化工技校教学指导委员会化机专业组于1997年开始组织编写《化工设备检修（化工检修钳工）》专业的专业基础课和专业课教材。

本次教材编写以1992年国家颁布的《工人技术等级标准》为依据，将中级工应掌握的技术知识和应具备的专业能力有机结合，组成基础课和专业课教材共10种13本。

《化工机械制图》是化机专业及化工检修钳工工种的专业基础课教材之一。

它以投影原理为基础，最新国家标准《机械制图》为依据；结合化工生产中常见的泵、阀等实例，全面阐述绘制、识读机械图样的原理和方法；并在此基础上，对工艺流程图、设备布置图、管道布置图、化工设备图等化工专业图样进行了讨论和介绍。

教材语言力求通俗、简练，分析问题详实细致，并在每章后附有复习思考题。

全书配有习题集，便于教学和学习使用。

本书由四川省自贡鸿鹤化工股份公司技工学校梁全成主编，河南省化工技工学校刘雄，山东省鲁南化工技工学校王传普参编。

其中绪论，第一、二章由刘雄执笔，第三章由王传普执笔，第四、五、六、七、八、九章由梁全成执笔。

全书由梁全成统稿，刘雄主审。

上海市吴泾化工总厂技工学校沈泽群，山西省太原化工技工学校门佃明，山东鲁南化工技工学校周仕安等参加审议。

由于水平有限且时间仓促，故缺点错误在所难免，恳请广大读者批评指正。

## <<化工机械制图>>

### 内容概要

《化工机械制图》是依据原化学工业部1997年12月批准颁发的教学大纲编写的，内容上在图学的理论上，遵照国家的标准、规范，结合生产实践，全面地介绍了绘制和识读机械和化工图样的原理、方法。

内容分为九章，包括有制图基本知识，投影和视图，组合体视图，机件形状常用的表达方法，典型件的规定画法，零件图、装配图识读与绘制，化工用图的识读与绘制。

各章后有习题，书后附有常用资料表。

《化工机械制图》还有配套习题集，同时出版。

## 书籍目录

绪论第一章制图的基本知识第一节国家标准《机械制图》摘录一、图纸幅面和格式（（GB/T14689-93）二、比例（GB14690\_93）三、字体（（3-B/I、14691-93）四、图线（GB4457.4-84）五、尺寸注法（GB4458.4-84）第二节绘图工具及其使用一、绘图工具二、绘图仪器三、绘图用品第三节几何作图一、圆周的等分二、斜度和锥度三、圆弧连接四、椭圆的画法五、平面图形的尺寸分析及画图步骤六、画草图的方法第二章投影和视图第一节投影的概念一、投影的基本知识二、投影法的分类第二节三视图及其投影关系一、三投影面和三视图二、三视图的投影关系第三节点、线、面的投影一、点的投影二、直线的投影三、平面的投影第四节基本形体的视图及尺寸标注一、常见基本形体的三视图二、基本形体的尺寸标注第五节截割与相贯一、圆柱的截割二、圆柱的相贯三、其他形体的截割与相贯第三章组合体的三视图第一节轴测图一、轴测图的概念二、正等测图三、斜二测图第二节组合体的视图及尺寸标注一、组合体的组合形式二、组合体视图的画法三、组合体的尺寸标注第三节读组合体视图一、读图的基本方法二、补视图和补缺线第四章机件形状常用的表达方法第一节视图一、基本视图二、局部视图三、斜视图四、旋转视图第二节剖视图一、概述二、剖视图的种类三、剖切方法第三节剖面图一、剖面的概念二、剖面的种类第四节其他表达方法一、局部放大图二、简化画法第五节表达方法综合运用一、分析零件形状二、选择视图三、结合尺寸表达泵体第五章螺纹、齿轮、弹簧和焊接等的规定画法第一节螺纹和螺纹连接件一、螺旋线和螺纹的形成二、螺纹要素三、螺纹的规定画法四、螺纹的种类五、螺纹连接件第二节齿轮的规定画法一、圆柱齿轮二、圆锥齿轮三、蜗杆、蜗轮第三节键、销联接一、键联接二、销联接画法第四节螺旋件一、螺旋弹簧二、蛇管和螺旋输送器的画法第五节滚动轴承一、滚动轴承的规定画法二、滚动轴承的代号第六节金属焊接图一、焊接二、焊接的规定画法与标注第六章零件图第一节概述第二节零件图的视图选择一、主视图的选择二、其他视图的选择三、典型零件表达方案选择综述第三节零件图的尺寸标注一、尺寸基准二、零件图中标注尺寸注意的事项三、常见零件工艺结构及尺寸标注第四节零件图的技术要求一、表面粗糙度二、极限与配合三、形位公差四、其他常见技术要求第五节零件图的阅读一、读零件图的方法和步骤二、读典型零件图第六节零件测绘一、零件测绘的一般过程二、画零件草图的要求和步骤三、绘制零件工作图的方法和步骤四、零件尺寸的测量方法五、零件测绘时应注意的事项第七章装配图第一节概述一、装配图在生产中的作用二、装配图的基本内容第二节装配图的表达方法一、一般表达方法和规定画法二、特殊表达方法第三节装配图的其他内容一、装配图的尺寸标注二、装配图上的零件序号和明细表三、装配图上的技术要求第四节读装配图和由装配图拆画零件图一、读装配图的方法和步骤二、由装配图拆画零件图第五节装配体测绘一、观察了解装配体二、拆卸装配体，绘制装配示意图三、零件测绘、画零件草图和零件工作图四、画装配图第八章化工设备图第一节化工设备及常用零部件简介一、化工设备及其结构特点二、化工设备常用标准零部件简介第二节化工设备图的表达方法和特点一、化工设备图的基本内容二、化工设备图的表达特点三、化工设备图的尺寸标注及其他第三节化工设备图的识读一、对图样的了解二、对图样的详细分析三、分析零部件四、分析设备第九章化工工艺图简介第一节工艺流程图一、工艺方案流程图（简称方案流程图）二、带控制点的工艺流程图第二节设备布置图一、厂房建筑图的基本表达方法二、设备布置图的内容及识读第三节管路布置图一、管路及常用管件的画法二、管路布置图的内容三、管段图四、管路布置图的识读附表参考文献

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>