

<<化工工艺制图>>

图书基本信息

书名：<<化工工艺制图>>

13位ISBN编号：9787502572280

10位ISBN编号：7502572287

出版时间：2005-8

出版时间：化学工业出版社

作者：周大军

页数：232

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;化工工艺制图&gt;&gt;

## 内容概要

本教材是专门针对未开设“机械制图”课程的理工科化学化工类专业学生而编写的。教材分为上、下两篇，主要以介绍化工工艺制图为主，并介绍了与化工工艺制图密切相关的画法几何与机械制图的部分内容，以作为学习化工工艺制图的基础。

同时，还考虑了机械制图与化工制图相关内容的融合，以避免相关教学内容的不必要重复，并帮助学生尽可能多地了解和掌握化工设备与工艺制图的实践知识。

上篇为画法几何与机械制图基础，内容包括：视图与投影、三视图的绘制与阅读、几何作图；机械制图的国家标准、视图与视图选择；零件图和装配图的绘制；化工设备图等内容。

下篇为化工工艺制图，内容包括工艺流程图、设备布置图和管路布置图等，并对化工设备的结构特征与用途、设备常用结构参数以及化工工艺图的阅读与绘制过程、图面设计与布置等相关内容进行了详细介绍。

并提供了大量化工单元设备的常用技术参数和图例，以及化工工艺流程图的现场绘制的基本方法，为读者自学和独立绘制相关化工常用设备的图纸和化工工艺流程图的现场绘制提供了重要参考。

《化工工艺制图》可作为设有机械制图基础的本科化学和化工工艺类各专业的教材，也可供电大和高等职业技术学院的相关专业选用。

《化工工艺制图》亦可作为高等院校化学化工类专业学生的化工设备、化工原理的课程设计和化工工艺类综合设计相关图纸的绘制与化工生产实习的重要参考资料。

## 书籍目录

上篇 机械制图基础第一章 画法几何基础第一节 视图与投影一、投影与视图二、正投影的基本性质第二节 三视图一、三视图的形成二、三视图的规定画法三、三视图的投影规律第三节 物体表面上点、线、面的投影一、物体表面上点的投影二、物体表面上直线的投影三、平面的投影第四节 三视图的绘制与阅读一、绘制和阅读三视图的基本方法二、基本几何体的投影及三视图三、基本几何体的表面取点四、基本几何体的截切和相贯第五节 几何作图一、等分圆周二、等分线段三、线段的连接四、椭圆的画法五、斜度与锥度的画法第二章 机械制图基础第一节 制图国家标准一、图纸幅面与格式二、标题栏三、比例四、字体五、图线六、尺寸注法第二节 视图一、剖视图二、剖面图三、局部放大图四、简化画法第三章 零件图的绘制第一节 视图的选择一、主视图的选择二、基本视图与辅助视图的选择第二节 尺寸标注一、尺寸标注的基准二、尺寸的标注第三节 零件图中常用材料的标注第四节 零件图的阅读与绘制一、阅读零件图的方法和步骤二、零件图的测绘第四章 标准件与常用件的规定画法与标记第一节 螺纹与螺纹连接件一、螺纹二、螺纹紧固件第二节 键一、概述二、键的画法和标记第三节 滚动轴承一、滚动轴承的画法二、滚动轴承的标记第五章 装配图第一节 装配图的内容第二节 装配图的绘制一、规定画法二、特殊表示法第三节 装配图中的尺寸标注和技术要求一、装配图中的尺寸标注二、装配图中的技术要求第四节 装配图中的零件序号及明细栏、标题栏一、零件序号二、标题栏和明细栏第五节 常用装配结构的图示一、接触面与配合面的结构二、螺纹连接的合理结构三、轴向零件的固定结构四、防松的常见结构五、密封防漏结构第六节 装配图的绘制一、收集资料，做好绘图前的准备二、确定表达方案三、绘制装配图第六章 化工设备图第一节 化工设备的图示特点一、化工设备的分类及用途二、化工设备的结构特点三、化工设备图的图示第二节 化工设备中的标准化通用零部件一、标准化通用零部件的图示要求二、标准化通用零部件的标注第三节 典型化工设备的结构一、容器二、反应釜三、热交换器四、塔设备第四节 化工设备图的绘制一、概述二、设备设计条件单三、化工设备图的绘制步骤四、化工设备图的绘制方法五、化工设备图的尺寸标注六、管口代号的标注七、焊缝的画法与标注八、文字标注九、各种表格的编制与填写第五节 化工设备图的阅读一、概述二、阅读化工设备图的一般方法三、阅图后的总结和归纳四、化工设备图样的阅读示例下篇 化工工艺制图第七章 化工工艺制图概述一、化工工艺制图及其应用二、化工工艺制图在化工过程开发与建设中的地位三、化工工艺制图表达的内容与深度第八章 工艺流程图第一节 概述第二节 工艺流程图的一般规定一、图幅二、比例三、图线和字体四、设备的图示方法五、设备的标注六、物流管道的图示与标注七、阀门、主要管件和管道附件的图示与标注八、检测仪表、调节控制系统的图示与标注第三节 带控制点工艺流程图的图示方法一、工艺流程图的绘制步骤二、流程草图的绘制三、工艺流程图的图面设计四、工艺流程图的绘制五、在不同设计阶段带控制点的工艺流程图第四节 工艺流程图的阅读一、阅读标题栏二、阅读图例三、阅读工艺流程图第五节 工艺流程图的现场测绘一、产品生产原理的了解二、对装置流程设计原理的了解三、对现场主要生产设备的了解四、寻找现场生产装置的原料进口与产品出口的确切位置五、按照流程顺序，从原料的进口开始现场绘制流程草图六、生产装置现场物料种类和流向的判别七、现场流程图的整理与正式流程图的绘制第九章 设备布置图第一节 概述第二节 化工建筑图简介一、房屋建筑图的视图二、房屋建筑图的图例三、房屋建筑图的比例四、建筑图的定位轴线五、建筑图的尺寸标注六、建筑图中的方向标七、设备基础图第三节 设备布置图一、设备布置图的内容二、设备布置图的视图三、设备布置图中建筑物及构件的表达四、设备布置图中设备的图示五、设备布置图的尺寸标注六、设备布置图的安装方位标七、设备一览表八、设备布置图的绘制九、设备安装详图第十章 管道布置图第一节 管道布置图一、管道布置图的内容二、管道布置图的视图三、视图的表示方法四、管道布置图的标注五、管道布置图的绘制六、管道布置图的阅读第二节 管段图一、管段图要求的图示内容二、管段图的图示方法三、管段图的尺寸及其标注第三节 管架图与管件图一、管架图二、管件图附录一 螺纹附录二 常用的标准件附录三 化工设备标准件参考文献

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>