

<<化工制图>>

图书基本信息

书名：<<化工制图>>

13位ISBN编号：9787122060907

10位ISBN编号：712206090X

出版时间：2009-8

出版时间：化学工业出版社

作者：季阳萍 编

页数：259

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>

<<化工制图>>

前言

本教材是在第一版的基础上,根据教育部2005年制定的“普通高等院校工程图学课程教学基本要求”,结合当前我国高等职业院校本课程的学时数都有所压缩、计算机绘图等新内容需要加强的实际状况,为化工类专业的学生学习化工生产与科研领域有关的图样,形成能看懂一般化工设备图和具备绘制简单的零件图及工艺流程图的能力,也为教师们教授化工制图课程、化工技术人员考核相关内容提供教、学、用皆宜的素材。

为了适应这一需求,在编写过程中,我们从教学实践出发,注重图示原理和方法等内容在阐述上的优化组合,并以使用为目的,突出化工设备图和工艺图的通用性和典型性,并注重与机械制图基本原理的有机结合和融会贯通。

本教材有以下特点。

通俗——教材语言流畅,深入浅出,容易读懂。

以实例说明问题,在应用实例中掌握理论,使学生轻松掌握所学知识技能,达到事半功倍的效果。

精炼——本教材选材精炼,详细而不冗长,简略得当。

着眼于学生必须掌握的新技术、新方法,为老师提供良好的教学内容,使之能详细讲、讲透彻、讲到位。

先进——本教材所选内容是当今的新技术、新方法、新标准。

使学生在掌握经典的技术和方法之后,可用教材中的新技术、新方法、新标准去解决化工设计中的图示表达问题,为学生毕业后顺利进入化工领域工作打下坚实的基础。

适用——第一版使用近两年来,我们注重搜集该版本在教学实践中的反馈信息和来自生产第一线的需求,在本教材中加入了几种椭圆封头的画法、常见交线的画法,选用了最新版本的AutoCAD2009,增强了教材的适用性,缩短了学与用的距离。

为方便教学,本书配有电子教案。

本教材由季阳萍主编并统稿。

季阳萍编写第一章、第八章;陈秀萍编写第二章、第四章;吕安吉编写第三章、第九章;曹咏梅编写第五章;田义编写第六章、第七章。

本教材由熊放明担任主审,陶冶教授对书稿提出许多宝贵意见,对提高教材质量帮助很大,在此一并表示感谢。

由于编者水平有限,书中难免存在不足之处,敬请批评指正。

编者2009年5月

<<化工制图>>

内容概要

本教材是《化工制图》的第二版，内容包括基础理论知识、基本画法、机械图的绘制与识读、化工设备和化工工艺的专业类制图、计算机绘图等。

教材力求贯彻理论联系实际和少而精的原则，突出对学生画图、看图能力的培养。

书中所选图例均由多年教学经验教师所作，图例明显，代表性强。

在内容设置上力求使基础理论部分以应用为目的，以必需、够用为度，以讲清概念、强化应用为重点。

专业部分强化了化工生产的针对性和实用性，强化了教学实践。

在结构上力求做到画图与读图相结合；画图与尺寸标注相结合；正投影图与轴测图相结合；手工绘制和CAD绘图相结合，便于教学和自学。

本教材可作为高职高专院校、成人高校化工类各专业的教材，也可供相关工程技术人员参考。

<<化工制图>>

书籍目录

绪论 一、本学科的研究对象、目标和任务 二、学习方法 第一章 制图的基本知识 第一节 国家标准关于制图的基本规定 一、图纸幅面及格式 二、比例 三、字体 四、图线 五、尺寸标注 第二节 尺规作图工具及其使用 一、常用的绘图工具 二、常用的绘图仪器 第三节 几何作图 一、圆周的等分 二、斜度与锥度 三、圆弧连接 四、工程上常见的平面曲线 第四节 平面图形的画法 一、尺寸分析 二、线段分析 三、作图步骤 第五节 徒手绘图的方法 一、徒手绘图的概念 二、徒手绘图的要求 第二章 投影基础 第一节 正投影法 一、投影的概念 二、投影法的分类 三、正投影的基本性质 第二节 物体的三视图 一、三视图的形成 二、三视图之间的对应关系 三、三视图的作图方法和步骤 第三节 点的投影 一、点的三面投影 二、点的投影与直角坐标 三、两点间的相对位置 第四节 直线的投影 一、直线的三面投影 二、特殊位置直线的投影 三、直线上的点 第五节 平面的投影 一、平面的三面投影 二、特殊位置平面的投影 三、平面上的直线和点 第六节 基本体的投影 一、平面体的投影 二、回转体的投影 三、基本体的尺寸标注 第七节 基本体表面的交线 一、平面立体的截交线 二、曲面立体的截交线 三、综合举例 第八节 轴测投影 一、轴测投影的基本知识 二、正等轴测图的画法 三、斜二等轴测图的画法 第三章 组合体 第一节 组合体的形体分析 一、形体分析法 二、组合体的组合形式 三、形体表面的连接关系 第二节 相贯线 一、相贯线的性质 二、相贯线的画法 三、相贯线的特殊情况 第三节 组合体三视图的画法 一、形体分析 二、选择主视图 三、确定比例,选定图幅 四、画基准线,布置视图 五、绘制底稿 六、检查描深 第四节 组合体的尺寸标注 一、尺寸种类 二、尺寸基准 三、应注意的问题 四、方法和步骤 第五节 组合体视图的识读 一、读图的基本要领 二、读图的基本方法 三、补漏线、补第三视图 四、组合体的轴测图画法 第四章 机件图样的画法 第五章 机械图 第六章 化工设备图 第七章 化工工艺图 第八章 表面展开图 第九章 AutoCAD基础知识 附录 参考文献

章节摘录

插图：第一章 制图的基本知识第一节 国家标准关于制图的基本规定图样是现代工业生产中的重要技术文件，是人们表达和交流技术思想、组织生产与施工的重要工具，是工程技术人员的“语言”。因此，图样的绘制必须严格遵守统一的规范，这个统一的规范就是国家质量监督检验检疫总局制订的一系列有关《技术制图》与《机械制图》的国家标准，简称国标，用GB或GB/T表示。

本节将对该标准中有关图纸幅面、格式、比例、字体、图线以及尺寸标注等做一简要介绍。

一、图纸幅面及格式(GB/T14689——1993)GB/T14689——1993中，GB为“国标”的汉语拼音第一个字母，“T”为推荐执行，“14689”为该标准编号，“1993”指该标准是1993年颁布的。

1.图幅为了便于绘制、使用和管理，GB/T14689——1993中规定了各种图纸幅面尺寸，见表1-1所列。

2.图框格式在图纸上用粗实线画出图框，其格式分为留有装订边和无装订边两种，如图1-1和图1-2所示。

<<化工制图>>

编辑推荐

《化工制图(第2版)》由化学工业出版社出版。

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>