第一图书网, tushu007.com

<<化工工程制图>>

图书基本信息

书名：<<化工工程制图>>

13位ISBN编号：9787302255031

10位ISBN编号：7302255032

出版时间：2011-6

出版时间：清华大学出版社

作者：李平，钱可强，蒋丹　主编

页数：256

字数：400000

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

内容概要

《化工工程制图》分工程制图基础和化工图样两篇内容，共10章。
工程制图基础部分包括：制图基本知识与技能、投影基础、立体的投影及表面交线、组合体、机件的常用表达方法。
化工图样部分包括：化工设备零部件简介、化工设备图的内容与表达方法、化工设备图的绘制、化工设备图的阅读、化工工艺图。
另外，《化工工程制图》还附录了部分绘图资料，以便读者使用。

《化工工程制图》将二维图形与三维实体相结合，从绘图和读图两个方面，着重培养学生的空间思维能力；并且选择紧密联系化工生产实际的典型设备、工艺流程作为图样示例，注重理论与实践的结合，为学生后续课程的学习奠定良好的基础。

《化工工程制图》可作为高等院校化工类、化工机械类及食品、制药等近化工类本科学生的教材，也可作为相关科研、设计和生产单位工程技术人员的参考书。

<<化工工程制图>>

书籍目录

上篇 工程制图基础
第1章 制图基本知识与技能
1.1 国家标准《技术制图》和《机械制图》的有关规定
1.2 尺规绘图
1.3 尺寸注法
1.4 平面图形
1.5 计算机绘图简介
第2章 投影基础
2.1 投影法
2.2 点的投影
2.3 直线的投影
2.4 平面的投影
第3章 立体的投影及表面交线
3.1 基本几何体的投影
3.2 立体表面的截交线
3.3 立体表面的相贯线
第4章 组合体
4.1 组合体的形体分析
4.2 画组合体视图的方法与步骤
4.3 组合体的尺寸标注
4.4 组合体视图的阅读方法
4.5 正等轴测图画法
第5章 机件的常用表达方法
5.1 视图
5.2 剖视图
5.3 断面图
5.4 第三角画法简介
下篇 化工图样
第6章 化工设备零部件简介
6.1 常用标准件
6.2 化工设备通用零部件
第7章 化工设备图的内容与表达方法
7.1 化工设备图的种类
7.2 化工设备图的内容
7.3 化工设备的常用表达方法
7.4 图面的布置
7.5 焊接结构的表达
第8章 化工设备图的绘制
8.1 化工设备图的绘制方法
8.2 贮罐的表达
8.3 换热器的表达
8.4 零件图上的技术要求
第9章 化工设备图的阅读
9.1 化工设备图样的阅读方法
9.2 塔设备装配图的阅读

9.3 带搅拌反应釜装配图的阅读
第10章 化工工艺图
10.1 工艺流程图
10.2 设备布置图
10.3 管道布置图
附录a 常用螺纹及螺纹紧固件
附录b 优先配合中的极限偏差
附录c 容器常用零件参数
参考文献

章节摘录

版权页：插图：学习工程制图基本知识，是掌握绘图和读图能力的基础。
但是，作为从事化工生产的技术人员来说，具备化工专业图样的绘制和识读能力才是学习本课程的最终目的。
任何化工厂、化工车间及生产装置的设计，都是以工程图样作为技术资料，即以图纸、表格及必要的文字说明来表达生产工艺、技术装备等各种信息。
并且，在化工厂的建设施工、设备的制造安装，及后续的生产过程中，更是依赖于化工图样的指导。
化工图样也是按照“正投影法”和国家标准《机械制图》、《技术制图》的规定绘制图样，但它具有鲜明的专业特色。
化工图样可分为：化工机器图、化工设备图和化工工艺图。
化工机器是指压缩机、鼓风机、泵和离心机等机器。
化工机器图除部分在防腐方面有特殊要求外，基本上属于机械图样的表达范畴，本书不做介绍。
化工图样的绘制参照了大量标准和有关规定，主要有国家标准（GB）、化工行业标准（HG）和机械行业标准（JB）。
本篇主要介绍化工设备图和化工工艺图。

编辑推荐

《化工工程制图》是普通高等院校化学化工类系列教材,普通高等教育“ 十二五 ”规划教材之一。

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