

<<化工设备>>

图书基本信息

书名：<<化工设备>>

13位ISBN编号：9787800437700

10位ISBN编号：7800437701

出版时间：1999-6

出版时间：中国石化总公司情报研究所

作者：田颐慧

页数：401

字数：650000

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>

<<化工设备>>

内容概要

本书主要介绍压力容器及化工设备(塔器、换热器、反应器、管式加热炉等)的结构、原理、性能以及它们的机械设计计算方法。

全书包括绪论、压力容器用钢、压力容器计算的理论基础、内压薄壁容器计算、外压薄壁容器计算、压力容器零部件设计、卧式容器、塔式设备、球形容器简介、压力容器的应力分类设计法、管式换热器、塔器、管式加热炉、反应器等。

本书突出实用性,在编写过程中注意理论联系实际,重视有关规范、标准的使用。

各章附有例题和习题。

本书可作为石油化工中等专业学校化工机械与设备专业教材,也可供从事石油化工机械工作的工程技术人员参考。

书籍目录

绪论第一章 压力容器用钢 第一节 压力容器用钢基本要求 第二节 压力容器用钢 第三节 压力容器材料的选择第二章 压力容器计算的理论基础 第一节 旋转薄壳理论 第二节 薄板理论 第三节 单层厚壁圆筒应力分析 习题第三章 内压薄壁容器计算 第一节 内压圆筒和球形容器的计算 第二节 内压封头计算 第三节 压力试验 第四节 容器的致密性试验 习题第四章 外压薄壁容器计算 第一节 外压薄壁容器的稳定性 第二节 外压薄壁圆筒的稳定计算 第三节 加强圈 第四节 外压封头计算 习题第五章 压力容器零部件设计 第一节 法兰连接的设计 第二节 高压密封设计 第三节 容器的开孔与补强 习题第六章 卧式容器 第一节 鞍式支座的设置及选择 第二节 载荷分析 第三节 轴向应力校核 第四节 切向剪应力校核 第五节 鞍座处筒体的周向应力校核 第六节 鞍座承受水平推力的校核 习题第七章 塔式设备 第一节 直立设备支座 第二节 塔式设备计算 习题第八章 球形容器简介 第一节 球壳 第二节 球形容器支座第九章 压力容器的应力分类设计法 第一节 压力容器中的应力分类 第二节 极限分析和安定性分析 第三节 压力容器设计中对各类应力的限制第十章 管壳式换热器 第一节 概述 第二节 钢制管壳式换热器结构 第三节 管壳式换热器的强度 思考题第十一章 塔器 第一节 概述 第二节 板式塔 第三节 填料塔 思考题第十二章 管式加热炉 第一节 概述 第二节 管式炉常用炉型特点及运用 第三节 管式炉的结构 思考题第十三章 反应器 第一节 概述 第二节 釜式反应器 第三节 塔式反应器 思考题参考文献

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>