第一图书网, tushu007.com

<<化工容器>>

图书基本信息

书名：<<化工容器>>

13位ISBN编号：9787502539597

10位ISBN编号：750253959X

出版时间：2003-1

出版时间：化学工业出版社

作者：丁伯民

页数：376

字数：813000

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

《化工设备设计全书》计划出版十五种，计有：《化工设备用钢》、《化工容器》、《高压容器》、《超高压容器》、《换热器》、《塔设备》、《搅拌设备》、《球形储罐与大型储罐》、《废热锅炉》、《干燥设备》、《除尘设备》、《铝制化工设备》、《钛制化工设备》、《石墨制化工设备》、和《钢架》等。

本书为《化工容器》，着重介绍了化工容器通用零部件的结构设计和强度计算，有关容器制造、焊接和检验的要求以及保温结构设计等。

本书内容实用，图表详尽，可供从事压力容器设计、研究、制造、使用及监督管理的工程技术人员及高等院校有关专业师生参考。

书籍目录

第一章 化工容器设计概述第二章 旋转薄壳与平板的基本理论及应用 第一节 旋转薄壳的基本方程 第二节 旋转薄壳的无力矩理论 第三节 旋转壳体的弯曲及边缘弯曲解 第四节 承受轴对称载荷的圆平板的应力分析 第五节 边缘力与边缘弯矩的求解第三章 筒体和封头 第一节 内压薄壁圆容筒的强度设计 第二节 封头的设计 第三节 筒体和封头的稳定计算 第四节 在内压或外压作用下带法兰的凸形封头设计 第五节 筒体和封头设计的参数选择 第六节 筒体与夹套的连接 第七节 压力容器的近代设计准则第四章 特殊形状容器 第一节 基本公式 第二节 椭圆形容器 第三节 近似椭圆形容器 第四节 矩形容器 第五节 长圆形容器 第六节 两种相贯壳体的计算 第七节 带底板半圆筒形容器的计算 第八节 几种异形管的计算 第九节 几种管件的受力分析和计算第五章 局部应力 第一节 施加于圆筒上的局部载荷产生的应力计算 第二节 施加于球壳上的局部载荷产生的应力计算 第三节 常见结构的局部载荷和局部应力 第四节 卧式放置的圆筒形容器应力计算 第五节 容器接管处瞬时热应力的估算第六章 开孔补强 第一节 开孔接管引起的应力集中 第二节 开孔补强设计 第三节 等面积补强设计法 第四节 基于弹塑性失效的补强方法 第五节 大开孔的补强设计 第六节 多个开孔的补强设计第七章 法兰设计 第一节 概述 第二节 法兰连接的密封 第三节 法兰设计第八章 支座设计 第一节 耳式支座 第二节 腿式支座 第三节 支承式支座 第四节 鞍式支座第九章 爆破片装置设计 第一节 概述 第二节 爆破片装置的材料 第三节 爆破片泄放面积的计算 第四节 爆破片的爆破压力计算及其影响 第五节 爆破片的爆破压力和容器设计压力、操作压力的关系 第六节 爆破片的配置及安装注意事项第十章 容器附件 第一节 人孔和手孔 第二节 视镜 第三节 液面计 第四节 接管 第五节 防涡流挡板第十一章 容器焊接、制造及检验要求 第一节 容器焊接 第二节 容器制造上的要求 第三节 容器的热处理 第四节 容器的检验第十二章 容器保温结构 第一节 概述 第二节 常用绝热材料 第三节 绝热原理和绝热厚度计算 第四节 绝热结构 第五节 施工与验收

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