第一图书网, tushu007.com

<<压力容器设计手册>>

图书基本信息

书名：<<压力容器设计手册>>

13位ISBN编号：9787801648976

10位ISBN编号：7801648978

出版时间：2006-3

出版时间：中国石化出版社

作者：莫斯

页数：436

字数：682000

译者：陈允中

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

本《手册》针对从事压力容器设计、维护、故障处理和制造的技术人员编著，汇总了压力容器及其相关附件设计和制造过程中常用的步骤、方法、技术、公式和数据，是从事压力容器建造、运输、安装和操作工程师的案头必备工具书。

使用方便，可操作性强是本《手册》的最大特点。

《手册》按照ASME(以及ASCE、UBC、AlSC等)的要求，循序渐进，由浅入深，为读者提供了符合逻辑思维的设计方法；数百幅插图帮助设计人员和工程师解决压力容器方面每一个可能出现的实际问题。

作者简介

作者：(美)莫斯 译者：陈允中

书籍目录

第一章 压力容器的应力 设计原理 应力分析 应力/失效理论 压力容器的失效 荷载 应力 特殊问题 参考文献第二章 常规设计 程序2-1 一般容器公式 程序2-2 外压设计 程序2-3 计算最大允许压力（MAP），最大允许工作压力（MAWP）及试验压力 程序2-4 由内压引起的封头应力 程序2-5 中间封头的设计 程序2-6 环形锥体过渡段的设计 程序2-7 法兰设计 程序2-8 碟形头盖的设计 程序2-9 有开孔的法兰盖的设计 程序2-10 法兰密封所需要的螺栓扭矩 程序2-11 平封头的设计 程序2-12 螺柱连接出口的加强 程序2-13 内部支承床层的设计 程序2-14 短管接补强 程序2-15 平封头上大型开孔的设计 程序2-16 求出和修正容器的重心 程序2-17 最低设计金属温度（MDMT） 程序2-18 簿壁圆筒形壳体的失稳 程序2-19 最佳容器比例 程序2-20 估算容器的容器部件的重量 参考文献第三章 容器支座设计 支座结构 程序3-1 按ASCE（美国土木工程师学会）的风载荷设计 程序3-2 按UBC-97的风载荷设计 程序3-3 容器的抗震设计 程序3-4 抗震设计——在不加支撑支柱上的容器 程序3-5 抗震设计——在加撑支柱上的容器 程序3-6 抗震设计——形环支座上的容器 程序3-7 抗震设计——1#耳式支座上的容器 程序3-8 抗震设计——2#耳式支座直的容器 程序3-9 抗震设计——裙座上的容器 程序3-10 鞍座上卧式容器的设计 程序3-11 大型容器鞍形支座的设计 程序3-12 支腿底板的设计 程序3-13 耳式支座的设计 程序3-14 1#立式容器基础元件的设计 程序3-15 2#立式容器基础元件的设计 参考文献第四章 特殊设计 程序4-1 大直径短管接开孔的设计 程序4-2 锥形—圆筒形壳体相交的设计 程序4-3 环形加强圈的应力 程序4-4 塔的偏移 程序4-5 环形托染的设计 程序4-6 挡板的设计 程序4-7 有耐热衬里容器的设计 程序4-8 高塔和烟囱的振动 参考文献第五章 局部载荷 程序5-1 圆形环上的应力 程序5-2 局部加强环的设计 程序5-3 附件参数 …… 参考文献第六章 相关设备 参考文献第七章 压力容器的运输和安装附录参考文献

编辑推荐

压力容器及相关设备的设计者经常从散见于众多的书籍、期刊、杂志和旧笔记中收集设计资料。因而，当面对特殊的问题时，他们要花费很多时间去研究解决方法，但却发现解决起来可能相当简单。
本手册可以提供在设计压力容器时，以步步逼近最经常遇到的问题的方式来免除过多的研究时间。
本书是针对从事压力容器设计、维护、故障处理和制造的技术人员而编著，汇总了压力容器及其相关附件设计和制造过程中常用的步骤、方法、技术、公式和数据，是从事压力容器建造、运输、安装和操作工程师的案头必备工具书。

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