

<<压力容器设计知识>>

图书基本信息

书名：<<压力容器设计知识>>

13位ISBN编号：9787502574932

10位ISBN编号：750257493X

出版时间：2005-10

出版时间：化学工业出版社

作者：《压力容器实用技术丛书》编写委员会

页数：528

字数：845000

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>

<<压力容器设计知识>>

内容概要

本书是《压力容器实用技术丛书》之一。

全面阐述了各种压力容器设计的理论知识、基本计算方法、材料选择、制造和验收以及设计实例等。典型的压力容器包括卧式容器、球形储罐、非圆形截面容器、高压和超高压容器、常压容器、立式圆筒形储罐、固体料仓、低温压力容器、高温压力容器等。

内容上注重工程设计实际，融入了作者多年的设计工作经验，有很强的实用性。

本书适用于压力容器设计、制造、使用工程技术人员查阅和参考。

<<压力容器设计知识>>

书籍目录

第1章 概述 1.1 压力容器的设计进展 1.1.1 常规设计 1.1.2 分析设计 1.1.3 常规设计与分析设计的结合 1.1.4 压力容器设计未来的发展 1.2 压力容器的应用及分类 1.2.1 压力容器的应用 1.2.2 压力容器的分类 1.3 压力容器的失效形式 1.3.1 强度失效 1.3.2 刚度失效 1.3.3 稳定性失效 1.3.4 腐蚀失效 1.4 压力容器设计的基本要求 1.4.1 设计必须满足生产需要 1.4.2 设计必须使压力容器安全可靠 1.4.3 设计必须做到技术经济合理 1.5 压力容器标准及规范 1.5.1 国内压力容器标准 1.5.2 国外压力容器标准 1.6 压力容器软件介绍 1.6.1 SW 6?98过程设备强度计算软件包 1.6.2 LANSYS压力容器强度设计软件 1.6.3 有限元程序自动生成系统FEPG 1.6.4 ANSYS分析设计软件 1.6.5 Pvelite & Code Calc 压力容器整体及零部件分析设计软件第2章 设计要素 2.1 设计文件 2.2 设计单位、人员资格及职责 2.2.1 设计单位 2.2.2 设计单位技术负责人 2.2.3 设计技术负责人 2.2.4 审核(定)人员 2.2.5 校核人员 2.2.6 设计人员 2.3 设计压力 2.3.1 设计压力 2.3.2 设计压力的确定 2.4 设计温度 2.4.1 设计温度 2.4.2 设计温度的确定 2.5 介质特性 2.5.1 物理性质 2.5.2 腐蚀性 2.6 设计载荷 2.6.1 设计时应考虑的载荷 2.6.2 设计载荷的组合 2.7 厚度附加量 2.8 厚度 2.8.1 计算厚度 2.8.2 设计厚度 2.8.3 名义厚度 2.8.4 有效厚度 2.8.5 最小厚度 2.9 许用应力 2.10 焊接接头系数 2.11 压力试验 2.11.1 压力试验 2.11.2 液压试验 2.11.3 气压试验 2.12 致密性试验 2.12.1 致密性试验 2.12.2 气密性试验方法 2.12.3 煤油渗漏方法 2.13 无损检测方法及其选用 2.13.1 射线检测(RT) 2.13.2 超声检测(UT) 2.13.3 磁粉检测(MT) 2.13.4 渗透检测(PT) 2.14 技术要求 2.15 油漆、包装及装车 2.15.1 油漆 2.15.2 包装 2.15.3 装车第3章 主要受压元件第4章 开孔和开孔补强设计第5章 卧式容器第6章 直立容器第7章 球形储罐第8章 非圆形截面容器第9章 高压容器和超高压容器第10章 常压容器第11章 立式圆筒形储罐第12章 固体料仓第13章 低温压力容器第14章 高温压力容器 第15章 应力分析第16章 超压泄放装置

<<压力容器设计知识>>

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>