

<<压力容器安全>>

图书基本信息

书名：<<压力容器安全>>

13位ISBN编号：9787111392958

10位ISBN编号：7111392957

出版时间：2012-11

出版时间：机械工业出版社

作者：张礼敬

页数：293

字数：358000

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>

## <<压力容器安全>>

### 内容概要

本书主要内容包括压力容器基础知识、压力容器应力分析、压力容器选材与设计、压力容器制造及检修、压力容器安全装置、压力容器失效形式及安全性分析、压力容器安全管理和压力容器破裂事故调查分析等。

本书系统地介绍了压力容器的设计、制造、安装、检验等方面的技术知识及安全管理知识，并结合大量的压力容器事故实例，阐述了事故发生的原因及压力容器的失效机理，并对容器爆炸等连锁事故开展了定量风险评价。

本书理论结合实践，重点突出，难易得当，可作为高等院校安全工程、化学工程、过程装备与控制工程及相关工程类专业的本科教材，也可供压力容器安全监管人员及其他有关人员学习参考。

# <<压力容器安全>>

## 书籍目录

序

前言

第1章 压力容器基础知识

1.1 压力容器的定义、分类及其结构

1.2 压力容器的法律法规体系

第2章 压力容器应力分析

2.1 薄壁壳体在内压作用下的应力

2.2 厚壁圆筒及球壳在内压作用下的应力

2.3 承压圆平板的应力

2.4 热应力

2.5 边界效应与应力集中

第3章 压力容器选材与设计

3.1 压力容器用钢要求及类型

3.2 常见受压元件强度设计

3.3 薄壁筒体开孔补强

3.4 压力容器结构设计

第4章 压力容器制造及检修

4.1 压力容器制造工序

4.2 压力容器的焊接

4.3 缺陷检测技术

第5章 压力容器安全装置

5.1 安全泄压装置与安全泄放量

5.2 安全阀和爆破片

5.3 其他安全附件

第6章 压力容器失效形式及安全性分析

6.1 断裂的定义及类型

6.2 延性断裂

6.3 脆性断裂

6.4 疲劳断裂

6.5 应力腐蚀断裂

.....

第7章 压力容器安全管理

第8章 压力容器破裂事故调查分析

参考文献

<<压力容器安全>>

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>