

<<化工设备与维护>>

图书基本信息

书名：<<化工设备与维护>>

13位ISBN编号：9787122020918

10位ISBN编号：7122020916

出版时间：2008-3

出版单位：化学工业

作者：杨育红

页数：146

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>

## <<化工设备与维护>>

### 内容概要

《化工设备与维护》针对中级技工教育特点，简化了设备设计内容，以设备的结构分析、安装与维修为重点进行了阐述，主要内容包括压力容器结构与压力容器附件结构、功能与选用；高压容器结构、换热器结构、塔类设备结构、反应釜结构与类型；容器设备安装维护与检修；化工设备的防腐；化工设备安全使用等。

《化工设备与维护》是中等职业学校化工机械专业教材，也可作为化工企业工人培训教材使用。

## &lt;&lt;化工设备与维护&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一节 化工设备概述一、化工设备在化工生产中的重要地位二、化工设备工业的发展三、压力容器的分类四、化工设备的基本要求第二节 化工设备常用材料一、对压力容器用钢的基本要求二、常用钢材的基本介绍第一章 薄壁容器基础知识第一节 内压薄壁容器一、内压薄壁圆筒的强度计算二、内压球形容器三、容器厚度的确定四、焊后热处理第二节 内压封头形式的选用与计算一、封头的形式及选用二、封头厚度计算第三节 外压容器简介一、外压容器的失效二、外压容器的临界压力三、提高外压容器稳定性的措施第四节 压力试验与致密性试验一、压力试验二、致密性试验第五节 压力容器的维护和检修一、压力容器的维护与检查二、压力容器的检修思考题习题第二章 容器附件第一节 法兰连接一、法兰连接的组成二、法兰的结构形式三、法兰连接的密封四、法兰标准第二节 容器其他主要零部件一、接口管、凸缘和视镜二、人孔和手孔三、支座第三节 容器的开孔补强一、容器开孔附近的应力集中二、对容器开孔的限制及补强结构思考题第三章 高压容器第一节 概述一、高压容器的总体结构和特点二、高压容器筒体的主要结构形式第二节 高压容器的零部件一、高压容器的筒体端盖二、高压容器的筒体端部三、高压容器的主要连接件四、高压容器的开孔补强第三节 高压容器的密封一、高压容器的强制式密封二、高压容器的自紧式密封第四节 高压容器的维护一、高压容器的维护要点二、高压容器的定期检查要点三、高压容器的检修要点思考题第四章 换热器第一节 概述一、混合式换热器二、蓄热式换热器三、间壁式换热器第二节 传热基础知识一、传热基本概念二、传热基本方式三、强化传热的措施第三节 列管式换热器一、列管式换热器类型二、列管式换热器主要部件及结构三、列管式换热器标准第四节 其他形式换热器一、沉浸式换热器二、喷淋式换热器三、套管式换热器.....第五章 塔设备及传质基础知识第六章 釜式反应器第七章 化工设备的腐蚀与防护第八章 压力容器的安全使用与监察管理参考文献

章节摘录

第四章 换热器第二节 传热基础知识一、传热基本概念 传热，即热量的传递，是自然界和工程领域中普遍存在的一种现象。

在化工生产中常遇到的传热问题，通常有以下两类：一类是要求传热速率高，这样可使完成某一换热任务时所需的设备紧凑，从而降低设备费用；另一类则要求传热速率越低越好，如高温设备及管道的保温、低温设备及管道的隔热等。

学习传热的目的，主要是能够分析影响传热速率的因素，掌握控制热量传递速率的一般规律，以便能根据生产的要求来强化和削弱传热，正确地选择适宜的传热设备和保温（隔热）方法。

## <<化工设备与维护>>

### 编辑推荐

《中等职业学校规划教材·化工中级技工教材·化工设备与维护》是中等职业学校化工机械专业教材，也可作为化工企业工人培训教材使用。

<<化工设备与维护>>

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>