

<<化工设备>>

图书基本信息

书名：<<化工设备>>

13位ISBN编号：9787122077097

10位ISBN编号：7122077098

出版时间：2010-4

出版时间：化学工业出版社

作者：匡照忠 编

页数：176

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>>

### 内容概要

《化工设备》内容包括薄壁容器及附件基础知识、高压容器、换热器及传热基础知识、塔设备及传质基础知识、反应器及化工设备的腐蚀与防护等。

修订时，除按新颁布的标准更新有关内容外，还对原有的结构进行了调整。

《化工设备》可作为中等职业院校化工机械类专业的教材，也可作为职业培训和职业技能鉴定教材及化工机械行业工程技术人员参考用书。

## &lt;&lt;化工设备&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 一、化工设备在化工生产中的重要地位 二、化工设备在化工生产中的作用 三、我国化工设备工业的发展 四、本课程的任务和学习方法 第一章 薄壁容器及附件基础知识 第一节 概述 一、压力容器的组成与分类 二、压力容器用钢 三、压力容器零部件的标准化 四、压力容器基本要求 五、压力容器的失效形式 第二节 内压薄壁容器 一、内压薄壁圆筒 二、内压球形容器 三、容器最小壁厚 四、容器厚度的确定 第三节 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 第四节 外压容器简介 一、外压容器的失稳 二、外压容器失效的特点 三、临界压力 四、影响临界压力的因素 五、提高外压容器稳定性的措施 第五节 容器附件 一、法兰连接 二、接口管及凸缘 三、手孔、人孔和视镜 四、开孔补强 五、压力容器支座 第六节 压力试验与致密性试验 一、压力试验 二、致密性试验 第七节 压力容器的维修 一、压力容器的维护与检查 二、压力容器的检修 思考题 第二章 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及应用 第二节 高压容器的零部件 一、筒体端盖(封头) 二、筒体端部 三、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、强制密封 二、自紧密封 第四节 高压容器的维修 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 第三章 换热器及传热基础知识 第一节 概述 一、换热器的分类 二、换热器的发展方向简介 第二节 传热基础知识 一、传热基本概念 二、传热基本方式 三、传热基本方程 四、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、列管式换热器的主要部件及结构 三、列管式换热器型号及标准 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 四、夹套式换热器 五、螺旋板式换热器 六、平板式换热器 七、热管式换热器 第五节 列管式换热器的维修 一、换热器的维护与检查 二、换热器的检修 思考题 第四章 塔设备及传质基础知识 第一节 概述 一、塔的用途 二、常用塔的形式 第二节 传质基础知识 一、传质基本概念 二、吸收 三、蒸馏 四、精馏 五、萃取 第三节 填料塔 一、填料塔的组成 二、填料塔的工作原理 三、填料塔的主要部件及结构 第四节 板式塔 一、板式塔的组成及工作原理 二、板式塔的结构及主要部件 三、常用板式塔 第五节 塔设备的维修 一、维护与检查 二、塔设备的检修 思考题 第五章 反应器 第一节 概述 一、对反应器的基本要求 二、反应设备的种类及特点 第二节 搅拌式反应器的结构 一、釜体 二、搅拌器 三、传动装置 四、轴封装置 五、换热装置 第三节 搅拌式反应器的维修 一、搅拌式反应器的维护 二、搅拌式反应器的检查 三、搅拌式反应器的修理 思考题 第六章 化工设备的腐蚀与防护 第一节 概述 一、金属的腐蚀 二、金属的腐蚀速度及评定标准 第二节 常用材料的耐蚀特性 一、金属材料 二、非金属材料 第三节 化工设备的防腐 一、化工设备常用防腐方法 二、化工设备防腐技术发展简介 思考题 附录 附录一 常用钢板许用应力 附录二 常用钢管许用应力 附录三 按介质选用耐蚀金属材料表 参考文献

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>