

# 《化工机械检修基础》

## 图书基本信息

书名：《化工机械检修基础》

13位ISBN编号：9787122021335

10位ISBN编号：7122021335

出版时间：2008-5

出版社：穆运庆 化学工业出版社 (2008-05出版)

作者：穆运庆 编

页数：148

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《化工机械检修基础》

## 内容概要

《中等职业学校规划教材·化工中级技工教材·化工机械检修基础》共分六个课题。主要内容包括化工检修常用工量具、常用零件的修理方法、常用零部件装配、转子的平衡、常用密封装置、企业管理及检修安全常识。

# 《化工机械检修基础》

## 书籍目录

绪论  
课题一 化工检修常用工量具  
分课题一 化工检修常用工具  
一、手锤  
二、压力器  
三、刮刀  
四、管钳  
五、拉力器  
六、千斤顶  
七、撬杠  
分课题二 化工检修常用量具  
一、普通量具  
二、游标量具  
三、千分尺  
四、千分表  
五、水平仪  
六、塞尺  
七、角度尺  
思考题  
综合练习  
课题二 常用零件的修理方法  
分课题一 零件磨损的修理  
一、垫片调整法  
二、尺寸修理法  
三、补充零件法  
四、堆焊法  
五、补铸法  
六、电镀法  
七、金属喷镀法  
八、塑料喷镀法  
九、环氧树脂粘接法  
思考题  
综合练习  
分课题二 零件损伤的修理  
一、裂纹的修理  
二、轴折断的修理和轴弯曲的矫直  
思考题  
综合练习  
课题三 常用零部件装配  
分课题一 轴承的装配  
一、滑动轴承的装配  
二、滚动轴承的装配  
思考题  
综合练习  
分课题二 固定连接的装配  
一、螺纹连接的装配  
二、键连接的装配  
三、销连接的装配  
四、过盈连接的装配  
思考题  
综合练习  
分课题三 传动机构的装配  
一、带传动的装配  
二、链传动的装配  
三、齿轮传动的装配  
四、蜗轮蜗杆传动的装配  
五、螺旋传动的装配  
六、联轴器的装配  
思考题  
综合练习  
课题四 转子的平衡  
一、转子产生不平衡的原因  
二、转子产生不平衡的种类  
分课题一 转子的静平衡  
一、静平衡  
二、静平衡设备  
分课题二 转子的动平衡  
一、动平衡  
二、机器振动的许用振幅  
思考题  
综合练习  
课题五 常用密封装置  
一、密封的原理  
二、密封装置的基本要求  
三、密封分类和方法  
分课题一 静密封  
一、强制密封  
二、自紧密封  
分课题二 动密封  
一、填料密封  
二、机械密封  
思考题  
综合练习  
课题六 企业管理及检修安全常识  
分课题一 企业管理常识  
一、设备和工具管理  
二、班组管理  
三、劳动管理  
思考题  
分课题二 检修安全常识  
一、一般安全检修常识  
二、容器的安全检修常识  
三、高空作业的安全常识  
四、防火安全知识  
五、防尘、防毒、防化学灼伤  
思考题  
参考文献

## 章节摘录

课题一 化工检修常用工具 检修工人在化工检修过程中，必然要使用一些工具和量具，来达到检修的目的和质量要求。本课题主要介绍化工机械检修过程中常用工量具的结构、工作原理、使用方法及一般维修知识。

一、手锤 手锤作为一种敲击工具，其用途十分广泛。例如用于錾削、用于敲击零件、用于对金属薄板的折边和铆接、用于检查零件是否结合紧密或有无裂纹。由于用途不同，手锤的规格有大有小，材质有铸钢、木材、紫铜等，这里仅介绍木锤和铜锤。

(1)木锤 木锤多用于金属薄板的加工或敲击时不能留下凹痕的零件。为了适应在敲击的情况下不易开裂，木锤的锤头由硬杂木整体制做而成，外形为圆柱形。

(2)铜锤 铜锤锤头的材质常采用紫铜或黄铜，它的用途与木锤基本相同。与木锤相比，铜锤在使用中不脱屑，敲击点准确；但价格较高，不宜广泛使用，在检修中常用铜棒代替。

二、压力器 压力器的作用是对零件施加一定的压力，它广泛应用于零部件的组装、拆卸和轴类零件的矫直。压力器的结构如图1—1所示，它的两根立柱下端安装在工作台上，上端有一个固定的横梁，横梁中部的丝杠可以带动下部的活动横梁作上下运动，从而对放置在工作台上的零件施加压力。

三、刮刀 刮刀是刮削零件表面的工具，它的外形如图1—2所示。刮刀有平面刮刀和曲面刮刀两种。平面刮刀主要用于对零件平面和外曲面的刮削，例如对开式滑动轴承上、下瓦体结合面的刮削。曲面刮刀主要用于对零件内曲面的刮削，例如滑动轴承轴瓦内表面的刮削。平面刮刀的规格无严格规定，可按照个人手臂的长短，因人而异，其规格可参考表1—1自行制作。曲面刮刀可分成三角刮刀和蛇头刮刀两种。三角刮刀按其长度可分为250ram、200ram和150ram三种。蛇头刮刀多用碳素工具钢或滚动轴承钢锻打成型后，经热处理精磨而成。用刮刀对零件表面进行刮削的操作，是利用刮刀的刃部对零件表面材料进行微量切削的过程。其平面刮削的操作方法如图1-3所示。曲面刮削的操作方法如图1—4所示。

# 《化工机械检修基础》

## 编辑推荐

《中等职业学校规划教材·化工中级技工教材·化工机械检修基础》可作为化工中级技工教材，也可作为职业培训和职业技能鉴定教材及化工企业工人培训教材使用。

# 《化工机械检修基础》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)