第一图书网, tushu007.com

<<压缩机工>>

图书基本信息

书名：<<压缩机工>>

13位ISBN编号：9787502592752

10位ISBN编号：750259275X

出版时间：2007-1

出版时间：化学工业出版社

作者：靳兆文 编

页数：379

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

第一图书网, tushu007.com

<<压缩机工>>

内容概要

本书依据《国家职业标准?压缩机工》的要求编写，是初级、中级压缩机工的培训教材。本书从强化培养操作技能，掌握压缩机工实用技术的角度出发，详细介绍了初级、中级压缩机工必须掌握的知识和技能，内容包括：基础知识、活塞式压缩机的基本结构和工作原理、离心式压缩机的基本结构和工作原理、压缩机系统的运行操作、压缩机的调节、压缩机常见故障排除与维护、事故的判断与处理、常用检修检测仪表及工具、压缩机安全知识及管理。

本书可适用于教育、劳动社会保障系统，以及其他培训机构或社会力量办学所举办的各种类型的培训教学，也适用于各级各类职业技术学校举办的中短期培训教学，以及企业内部的培训教学。

第一图书网, tushu007.com

<<压缩机工>>

书籍目录

第1章 基础知识1.1 机械制图基础知识1.1.1 正投影基本概念1.1.2 简单零件剖视、剖面表达方法1.1.3 基本几何体的尺寸标注1.1.4 零件图1.1.5 化工工艺图1.2 机械基础知识1.2.1 机械传动与连接基础知识1.2.2 轴的基本知识1.2.3 轴承的基本知识1.2.4 联轴器的基本知识1.2.5 常用的金属材料1.3 热工基础知识1.3.1 工质的基本状态参数1.3.2 热量1.3.3 热力学基本定律1.3.4 热量传递方式1.4 电工、电子技术基础知识1.4.1 直流电基础知识1.4.2 交流电基础知识1.4.3 电子技术基础知识复习题第2章 活塞式压缩机基本结构及工作原理2.1 压缩机概述2.1.1 压缩机的用途、种类及使用范围2.1.2 活塞式压缩机的分类、优缺点及型号编制2.1.3 压缩机的级、段、列的概念2.1.4 压缩机的发展概况2.2 活塞式压缩机的基本结构及工作原理2.2.1 活塞式压缩机的基本结构2.2.2 活塞式压缩机的工作原理2.2.3 活塞式压缩机的基本参量2.3 活塞式压缩机的主要零部件2.3.1 气缸组件2.3.2 活塞组件2.3.3 气阀2.3.4 曲轴2.3.5 连杆2.3.6 十字头2.3.7 密封元件2.3.8 活塞式压缩机能量调节装置2.4 石油化工常用活塞式压缩机结构示例2.4.1 L3.3-17/320氮氢混合气压缩机2.4.2 4M12-45/210二氧化碳压缩机2.5 活塞式压缩机辅助设备2.5.1 压缩机的冷却和冷却设备2.5.2 滤清器2.5.3 缓冲器2.5.4 液气分离器2.5.5 安全阀2.5.6 噪声控制装置2.5.7 监护装置2.6 活塞式压缩机润滑2.6.1 润滑油的选用2.6.2 润滑部件及润滑方式2.6.3 润滑系统及润滑设备复习题第3章 离心式压缩机的结构及工作原理3.1 离心式压缩机基础知识3.1.1 离心式压缩机种类3.1.2 离心式压缩机规格及型号表示3.2 离心式压缩机结构及工作原理3.2.1 离心式压缩机的基本结构组成3.2.2 离心式压缩机工作原理3.2.3 离心式压缩机工作特点3.3 离心式压缩机的主要结构3.3.1 离心式压缩机的主要性能参量3.3.2 离心式压缩机的主要结构3.4 辅助设备3.4.1 气体中间冷却设备3.4.2 齿轮增速器3.4.3 润滑油系统设备3.4.4 工业汽轮机复习题第4章 压缩机系统运行操作4.1 活塞式压缩机的运行操作4.1.1 机组的运行基本条件4.1.2 活塞式压缩机的调试4.1.3 活塞式压缩机的开车操作4.1.4 活塞式压缩机的正常运行4.1.5 活塞式压缩机的停车操作4.2 离心式压缩机组的运行操作4.2.1 机组运行的基本条件4.2.2 机组启动前的调试4.2.3 电动机驱动机组的运行操作4.2.4 汽轮机驱动机组的运行操作4.3 其他附属设备的运行操作4.3.1 泵的运行操作4.3.2 电机的运行操作4.3.3 汽轮机的运行操作4.3.4 中间冷凝器的运行操作复习题第5章 压缩机的调节5.1 活塞式压缩机的调节5.1.1 转速调节5.1.2 管路调节5.1.3 气阀调节5.1.4 补充余隙容积调节法5.2 离心式压缩机调节5.2.1 压缩机出口节流调节5.2.2 压缩机进口节流调节5.2.3 采用可转动的进口导叶调节（进气预旋调节）5.2.4 改变压缩机的转速调节5.2.5 采用可转动的扩压器叶片复习题第6章 压缩机常见故障排除及维护6.1 压缩机正常运行的条件6.1.1 活塞式压缩机系统正常运行标准6.1.2 离心式压缩机系统正常运行标准6.2 压缩机常见故障及排除6.2.1 活塞式压缩机常见故障及排除6.2.2 离心式压缩机常见故障及排除6.2.3 冷却水系统常见的故障6.2.4 润滑系统常见的故障6.3 辅助设备常见的故障及排除6.3.1 泵常见的故障及排除6.3.2 电机常见的故障及排除6.3.3 汽轮机常见的故障及排除6.4 压缩机系统的维护与保养6.4.1 活塞式压缩机组维护保养6.4.2 离心式压缩机组维护保养6.4.3 压缩机组附属设备维护保养6.4.4 压缩机组部件的清洗复习题第7章 事故的分析与处理7.1 一般事故的处理原则7.2 压缩机组常出现的事故分析与处理7.2.1 机械事故7.2.2 燃烧和爆炸事故7.3 压缩机辅助设备常见的事故分析与处理7.3.1 电机常见的事故分析与处理7.3.2 泵常见的事故分析与处理7.3.3 汽轮机叶片、围带损坏事故分析与处理复习题第8章 常用检修仪表及工具8.1 常用检修工具8.1.1 钳工工具8.1.2 常用机具及其使用维护8.1.3 管工工具8.1.4 测量类工具8.2 常用热工检测仪表8.2.1 温度的测量8.2.2 压力的测量8.2.3 流量的测量8.2.4 液位的测量8.3 常用电工测量仪表复习题第9章 压缩机安全知识及管理9.1 化工有毒物料的安全知识9.1.1 化工毒物的分类9.1.2 化工毒物的危害9.1.3 防毒措施9.1.4 急性中毒的现场抢救原则9.2 压缩机操作安全知识9.2.1 压缩机操作维护安全技术规程9.2.2 压力容器操作安全知识9.3 防燃、防爆知识9.3.1 压缩机产生燃烧爆炸的原因9.3.2 防燃、防爆措施9.4 安全用电知识9.4.1 安全用电常识9.4.2 触电急救措施9.5 压缩机设备的安全管理复习题附录附录1 中级压缩机工考核模拟试卷附录2 国际单位（代号SI）和常用工程单位的换算附录3 各种气体的热力特性表参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<压缩机工>>

编辑推荐

本书从强化培养操作技能，掌握压缩机工实用技术的角度出发，详细介绍了初级、中级压缩机工必须掌握的知识和技能，内容包括：基础知识、活塞式压缩机的基本结构和工作原理、离心式压缩机的基本结构和工作原理、压缩机系统的运行操作、压缩机的调节、压缩机常见故障排除与维护、事故的判断与处理、常用检修检测仪表及工具、压缩机安全知识及管理。
可适用于教育、劳动社会保障系统，以及其他培训机构或社会力量办学所举办的各种类型的培训教学，也适用于各级各类职业技术学校举办的中短期培训教学，以及企业内部的培训教学。

第一图书网, tushu007.com

<<压缩机工>>

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