

# 《矿山压气设备》

## 图书基本信息

书名：《矿山压气设备》

13位ISBN编号：9787810402460

10位ISBN编号：7810402463

出版时间：1994-07

出版社：中国矿业大学出版社

页数：151

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《矿山压气设备》

## 内容概要

### 内容提要

本书是为矿业机械和矿山机电专业编写的《矿山压气设备》课程的教材，全书共分六章，包括热力学基础、活塞式空压机的工作理论、活塞式空压机的主要系统与构造、空压机的运转、维护和检修、空

压机运转的监测调控与性能测试、压缩空气站选型及管网计算。内容丰富、适合教学和有关技术工作者参考。

本书可作为高等院校矿业机械、矿山机电、设备管理工程专业本科与专科《矿山压气设备》的教材，也可作为业大、函校、同类专业教学使用。

## 书籍目录

目录

绪论

第一章 热力学基础

第一节 气体的热力性质

第二节 热力学第一定律

第三节 热力学第二定律

第四节 理想气体的主要热力过程

思考题与习题

第二章 活塞式空压机的工作理论

第一节 活塞式空压机的分类

第二节 活塞式空压机的工作原理

第三节 活塞式空压机的理论工作循环

第四节 活塞式空压机的实际工作循环

第五节 活塞式空压机的吸气量及影响因素

第六节 活塞式空压机的性能参数

第七节 两级压缩

思考题与习题

第三章 活塞式空压机的主要系统与构造

第一节 传动系统及主要组成部件

第二节 压气系统及主要组成部件

第三节 润滑系统及主要组成部件

第四节 冷却系统和冷却器

第五节 调节系统和调节方法

思考题与习题

第四章 空压机的运转、维护和检修

第一节 空压机的经济运行

第二节 空压机运转中常见故障及其原因和解决方法

第三节 空压机重大运行事故的分析

第四节 空压机的维护和修理

第五章 空压机运转的监测调控与性能测试

第一节 空压机运转的监测

第二节 空压机设备的技术测定

第六章 压缩空气站选型及管网计算

第一节 压缩空气站

第二节 压气管网

第三节 压缩空气设备的选型计算

思考题与习题

附录图表

参考文献

# 《矿山压气设备》

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)