

## <<内燃机与空压机>>

### 图书基本信息

书名：<<内燃机与空压机>>

13位ISBN编号：9787116005112

10位ISBN编号：7116005110

出版时间：1992-10

出版时间：地质出版社

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>

## <<内燃机与空压机>>

### 内容概要

#### 内容简介

本教材是根据地质矿产部中等地质学校钻探专业《内燃机与空压机》课程教学大纲编写的。

在内燃机部分中,对我国地质勘探队常用的105、125、135和解放CA 10B等系列的中、小型内燃机的工作原理、构造特点、以及维护保养、故障分析等作了较详细的介绍。

同时也附有

一些常用的数据和资料,以备工作中参考。

空压机部分主要介绍了单作用活塞式空压机的工作原理、构造、使用及维护保养。

概要地

阐述了螺杆式空压机的工作原理及结构特点。

本书除可作为中等地质学校钻探专业的教材,也适用于中专的坑探专业、设备管理等专业。

对地质、冶金、煤炭部野外地质队探矿技术人员和工人亦可做为参考书。

## &lt;&lt;内燃机与空压机&gt;&gt;

## 书籍目录

## 目录

## 第一篇 内燃机

## 第一章 内燃机概述

## 第一节 内燃机工作原理

## 第二节 内燃机的组成与分类

## 第二章 曲柄连杆机构与机体

## 第一节 曲柄连杆机构受力与平衡

## 第二节 活塞组

## 第三节 连杆组

## 第四节 曲轴飞轮组

## 第五节 机体

## 第三章 配气系统

## 第一节 配气系统概述

## 第二节 气门组

## 第三节 气门传动组

## 第四节 进排气装置

## 第四章 燃油供给系统

## 第一节 柴油机燃油供给系的功用及组成

## 第二节 喷油器

## 第三节 喷油泵

## 第四节 调速器

## 第五节 喷油泵调速器总成的试验调整

## 第六节 柴油的滤清与输送

## 第七节 汽油机燃油供给系

## 第五章 润滑系统

## 第一节 润滑系统概述

## 第二节 润滑系统主要部件

## 第六章 冷却系统

## 第一节 冷却系统概述

## 第二节 冷却系统的主要机件

## 第七章 汽油机点火系统

## 第一节 蓄电池点火系统的组成

## 第二节 蓄电池点火系的装置

## 第三节 磁电机点火系

## 第四节 飞轮磁电机

## 第八章 起动系统

## 第一节 起动系统概述

## 第二节 起动辅助装置

## 第三节 起动前准备工作及人力起动

## 第四节 电动机起动

## 第五节 汽油起动机起动

## 第九章 内燃机保养及常见故障分析

## 第一节 内燃机保养

## 第二节 常见故障分析

## 第二篇 内燃机理论基础

## <<内燃机与空压机>>

### 第一章 工程热力学基础

#### 第一节 基本概念

#### 第二节 热力学第一定律

#### 第三节 气体热力过程

#### 第四节 热力学第二定律

### 第二章 内燃机理论循环

#### 第一节 定容加热循环

#### 第二节 定压加热循环

#### 第三节 混合加热循环

### 第三章 内燃机实际循环

#### 第一节 内燃机实际循环示功图

#### 第二节 内燃机实际循环分析

#### 第三节 内燃机的热平衡

### 第四章 内燃机有效性能指标

#### 第一节 内燃机主要有效性能指标

#### 第二节 有效功率的测定

#### 第三节 有效耗油率的测定

#### 第四节 内燃机特性曲线分析

### 第三篇 空气压缩机

#### 第一章 活塞式空气压缩机

##### 第一节 概述

##### 第二节 压缩机件

##### 第三节 传动机件

##### 第四节 辅助装置

##### 第五节 控制系统

##### 第六节 空压机工作循环

#### 第二章 迴转式空压机

##### 第一节 螺杆式空压机工作原理

##### 第二节 螺杆式空压机主要组成部分

#### 附录 单位换算表

<<内燃机与空压机>>

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>