

<<车用柴油机>>

图书基本信息

书名：<<车用柴油机>>

13位ISBN编号：9787113034443

10位ISBN编号：7113034446

出版时间：1999-09

出版时间：中国铁道出版社

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>

## <<车用柴油机>>

### 内容概要

#### 内容简介

本书是铁道部高等学校“九五”重点教材，也是铁路高校机车车辆工程系列教材之一。

编者为了适应铁路高校教改的需要，考虑到当前专业课学时大量压缩的形势，在本书的编写中将重点放在介绍柴油机的构造与原理上，同时，以机车柴油机为主，兼顾车辆和其他用途的柴油机。

书中内容主要包括：柴油机的基本工作原理和总体构造；柴油机的主要运动件和固定件；配气机构和进排气系统（含增压部分）；燃料供给系统；柴油机辅助系统；柴油机工况及特性。

书末的附录还简单介绍了国内外典型的机车柴油机的结构特点。

## &lt;&lt;车用柴油机&gt;&gt;

## 书籍目录

## 目 录

## 第一章 柴油机的基本工作原理和总体构造

## 第一节 概 述

## 第二节 单缸柴油机工作原理

## 第三节 多缸柴油机工作原理

## 第四节 柴油机的总体构造

## 第五节 柴油机的主要性能指标和型号规则

## 第二章 曲柄连杆机构

## 第一节 曲柄连杆机构运动学和动力学

## 第二节 曲柄连杆机构的运动平衡性及曲轴扭振

## 第三节 活塞组

## 第四节 连杆组

## 第五节 曲轴组

## 第三章 主要固定件

## 第一节 机 体

## 第二节 气缸套

## 第三节 气缸盖

## 第四章 配气机构及进排气系统

## 第一节 配气机构

## 第二节 进排气系统

## 第三节 废气涡轮增压器

## 第四节 恒压增压与变压增压

## 第五章 燃料供给系统

## 第一节 柴油机燃料的主要性能

## 第二节 燃料供给系统的功用和组成

## 第三节 燃烧室及燃烧过程

## 第四节 燃料喷射装置

## 第五节 调控装置

## 第六章 润滑、冷却、起动系统

## 第一节 润滑系统与润滑油

## 第二节 润滑方式和润滑系统的组成

## 第三节 润滑系统主要零部件

## 第四节 冷却系统的作用及冷却方式

## 第五节 冷却系统的组成及其主要零部件

## 第六节 起动系统

## 第七章 柴油机的工况及特性

## 第一节 柴油机的工况

## 第二节 柴油机的特性

## 第三节 柴油机与废气涡轮增压器的配合特性

## 第四节 柴油机的排放性能

## 第五节 柴油机的功率修正

## 附 录

## 附录1国产机车柴油机简介

## 附录2国外典型柴油机简介

## 附录3国内外部分内燃机车柴油机技术参数和配车状况

<<车用柴油机>>

附录4主要符号  
参考文献

<<车用柴油机>>

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>