

# 《内燃机》

## 图书基本信息

书名：《内燃机》

13位ISBN编号：9787113012229

10位ISBN编号：7113012221

出版时间：1996-08

出版社：中国铁道出版社

页数：266

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)

# 《内燃机》

## 内容概要

### 内容简介

本书是按照起重与养路机械专业《内燃机》课程教学大纲编写的，共分二篇：第一篇叙述起重与养路机械所用内燃机的构造和工作原理；第二篇叙述内燃机主要部件的检验和修理，以及故障的判断和排除方法。

本书第一篇由济南铁路机械学校王墨泽编写，第二篇由郑州铁路机械学校陈志明编写。沈阳铁路机械学校任守春、南昌铁路机械学校饶少敏参加审核定稿。郑州铁路机械学校范鸿璋，济南铁路机械学校王岩对书中插图绘制给予大力帮助。

## 书籍目录

### 目录

#### 第一篇 内燃机的构造与工作原理

##### 第一章 内燃机的工作原理与一般构造

###### 第一节 内燃机的一般构造

###### 第二节 内燃机的工作原理

###### 第三节 内燃机的总体构造

###### 第四节 内燃机的主要性能指标

#### 第二章 曲柄连杆机构

##### 第一节 概述

##### 第二节 机体

##### 第三节 气缸盖和气缸垫

##### 第四节 活塞连杆组

##### 第五节 曲轴飞轮组

#### 第三章 配气机构

##### 第一节 配气机构的组成和型式

##### 第二节 配气机构主要零件的构造

##### 第三节 配气相位

#### 第四章 汽油机燃料供给系

##### 第一节 汽油机燃料供给系的组成和汽油

##### 第二节 简单化油器和可燃混合气的形成

##### 第三节 可燃混合气浓度及汽油机各种工况对可燃混合气的要求

##### 第四节 化油器各供油装置

##### 第五节 化油器的类型与构造

##### 第六节 汽油供给装置

##### 第七节 空气滤清器及进、排气装置

#### 第五章 汽油机蓄电池点火系

##### 第一节 汽油机点火系的工作原理

##### 第二节 蓄电池点火系主要机件

##### 第三节 晶体管点火装置

#### 第六章 柴油机燃料供给系

##### 第一节 柴油机燃料供给系的组成与柴油

##### 第二节 柴油机可燃混合气的形成及燃烧室

##### 第三节 喷油器

##### 第四节 喷油泵

##### 第五节 调速器

##### 第六节 喷油提前角调节装置

##### 第七节 柴油机供给系的辅助装置

#### 第七章 冷却系

##### 第一节 冷却系的组成

##### 第二节 水冷却系主要部件的构造

#### 第八章 润滑系

##### 第一节 概述

##### 第二节 润滑系的组成

##### 第三节 润滑系主要部件的构造

##### 第四节 曲轴箱通风

#### 第九章 起动装置

##### 第一节 内燃机的起动

- 第二节 电动机起动装置
- 第三节 汽油机起动及起动辅助装置
- 第十章 内燃机电源与电气设备
- 第一节 蓄电池
- 第二节 直流发电机及调节器
- 第三节 硅整流发电机及调节器
- 第十一章 内燃机的主要特性
- 第一节 负荷特性
- 第二节 速度特性
- 第二篇 内燃机修理、故障判断与排除
- 第一章 气缸体和气缸盖的修理
- 第一节 内燃机的解体
- 第二节 气缸体和气缸盖常见损伤及修理
- 第三节 气缸的修理
- 第二章 活塞连杆组的修理
- 第一节 活塞和活塞环的选配
- 第二节 连杆的修理
- 第三节 活塞连杆组的组装与检查
- 第三章 曲轴和轴承的修理
- 第一节 曲轴的修理
- 第二节 曲轴轴承的修理
- 第四章 配气机构的修理
- 第一节 气门组件的修理
- 第二节 气门传动组件的修理
- 第三节 气门间隙调整
- 第五章 燃料供给系的修理
- 第一节 汽油机燃料供给系的修理
- 第二节 柴油机燃料供给系的修理
- 第六章 点火系的修理
- 第一节 分电器的修理
- 第二节 点火线圈、火花塞的检验及点火正时调整
- 第七章 冷却系的修理
- 第一节 水泵的修理
- 第二节 散热器的修理
- 第三节 节温器的修理
- 第八章 润滑系的修理
- 第一节 机油泵的检修
- 第二节 机油泵的装配与试验
- 第九章 内燃机的总装与试验
- 第一节 内燃机总装
- 第二节 内燃机的磨合与试验
- 第十章 内燃机主要故障判断与排除
- 第一节 内燃机不能起动或起动困难
- 第二节 内燃机运转动力不足
- 第三节 内燃机运转异常与震动
- 第四节 内燃机回火、放炮和突然熄火
- 第五节 燃料消耗过量
- 第六节 润滑油压力异常和消耗过量
- 第七节 内燃机过热

第八节 内燃机冒烟

第九节 内燃机运转中的异常响声

第十节 内燃机漏水、漏油、漏气

第十一节 内燃机测试仪对内燃机故障的诊断

# 《内燃机》

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