

图书基本信息

书名：<<农用车发动机的结构、原理及故障排除>>

13位ISBN编号：9787111061298

10位ISBN编号：7111061292

出版时间：1998-06

出版时间：机械工业出版社

作者：蔡忆昔

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>

## 内容概要

本书以通俗、简练的文字论述了农用车发动机的基本工作原理，详细介绍了各组成系统的结构、功用、特点以及常见故障的排除方法。

本书的主要内容为：基本工作原理、总体构造、燃料和燃烧、曲柄连杆机构、机体和气缸盖、配气机构、燃料供给系统、润滑系统、冷却系统、起动系统、发动机特性、运转中的故障及排除、操作和使用等，共13章。

本书适用于农用车驾驶员、维修人员、有关学校的师生及农用车专业工厂的工人、技术人员等广大读者使用。

书籍目录

目录

前言

第1章 发动机的基本工作原理和主要参数

一 热力发动机的基本概念

二 发动机的分类

三 活塞式发动机的基本名词术语

四 发动机的工作原理和热力循环

五 发动机的性能指标

六 机械损失和机械效率

第2章 发动机的总体结构

一 发动机的总体结构

二 发动机的名称和型号编制规则

三 多缸发动机的工作顺序

第3章 燃料和燃烧

一 燃料

二 柴油的牌号与选用

三 柴油机中混合气的形成和燃烧

四 柴油机燃烧室

第4章 发动机的曲柄连杆机构

一 曲柄连杆机构的功用与组成

二 曲柄连杆机构的运动

三 曲柄连杆机构的受力分析与力的传递

四 活塞连杆组

五 曲轴飞轮组

六 内燃机的平衡

七 曲柄连杆机构的故障与排除

第5章 发动机的机体和气缸盖

一 机体

二 气缸盖和气缸垫

三 风冷式发动机的机体和气缸盖

四 机体和气缸盖的故障与排除

第6章 配气机构

一 配气机构的功用与组成

二 气门传动组

三 配气相位与气门间隙

四 配气机构的故障与排除

第7章 柴油机的燃料供给系统

一 燃料供给系统的功用与组成

二 喷油泵

三 喷油器

四 调速器

五 供油提前角调节器

六 燃料供给系统的辅助装置

七 燃料供给系统的故障与排除

第8章 发动机的润滑系统

- 一 润滑方式和润滑系统的组成
- 二 润滑油
- 三 曲轴箱通风
- 四 润滑系统的故障与排除
- 第9章 发动机的冷却系统
  - 一 散热器
  - 二 风扇
  - 三 水泵
- 第10章 发动机的起动系统
  - 一 起动机与传动控制机构
  - 二 起动辅助装置与低温起动设备
- 第11章 农用车发动机的特性
  - 一 发动机工况
  - 二 发动机的负荷特性
  - 三 发动机的速度特性
  - 四 发动机的调速特性
  - 五 发动机的万有特性
- 第12章 农用车柴油机运转中的故障与排除
  - 一 起动中的故障和运转不稳定
  - 二 功率不足
  - 三 柴油机冒烟
  - 四 柴油机敲缸
  - 五 柴油机过热
  - 六 柴油机飞车
  - 七 自行停车和不能停车
- 第13章 农用车柴油机的操作与使用
  - 一 起动前的准备
  - 二 柴油机的起动
  - 三 新装配柴油机或大修后柴油机的磨合
  - 四 柴油机的运转管理
  - 五 柴油机的停车
  - 六 柴油机的调整
  - 七 柴油机的维护保养
- 参考文献

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>