

《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.tushu111.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.tushu111.com