

图书基本信息

书名：<<工程机械用内燃机(构造 原理 修理)>>

13位ISBN编号：9787120006242

10位ISBN编号：712000624X

出版时间：1996-06

出版单位：中国水利水电出版社

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>

内容概要

内容提要

全书共分三篇十九章，第一篇为内燃机构造，第二篇为内燃机原理，第三篇为内燃机修理。

本书对工程机械用内燃机的构造、原理、修理进行了详细地、系统地介绍与分析，对工程机械用内燃机的特点进行较详尽地论述。

该书所阐述的主要机型为国产6130型、135系列等柴油机及某些国外机型。

书籍目录

- 目录
- 前言
- 绪论
- 第一篇 内燃机构造
- 第一章 内燃机的基本组成和工作原理
- 第一节 内燃机的基本组成
- 第二节 内燃机的工作原理
- 第二章 曲柄连杆机构与机体
- 第一节 活塞连杆组
- 第二节 曲轴飞轮组
- 第三节 机体组
- 第三章 配气机构与进排气系
- 第一节 配气机构的功用与类型
- 第二节 配气机构的主要机件
- 第三节 配气相位与气门间隙
- 第四节 进排气系统
- 第四章 燃油供给系
- 第一节 柴油机燃油供给系的功用与组成
- 第二节 喷油泵
- 第三节 调速器
- 第四节 喷油器与泵 - 喷油器
- 第五节 PT燃油供给系
- 第六节 柴油机燃油供给系的辅助设备
- 第七节 汽油机燃油供给系
- 第五章 润滑系 冷却系与起动系
- 第一节 润滑系
- 第二节 冷却系
- 第三节 起动系
- 第六章 内燃机电气设备
- 第一节 蓄电池
- 第二节 硅整流发电机
- 第三节 硅整流发电机调节器
- 第二篇 内燃机原理
- 第一章 工程热力学基础
- 第一节 气体的热力性质
- 第二节 热力学第一定律
- 第三节 气体的热力过程
- 第四节 热力学第二定律
- 第五节 内燃机的理想循环
- 第二章 内燃机的实际循环与性能指标
- 第一节 内燃机的实际循环
- 第二节 内燃机性能指标与热平衡
- 第三章 内燃机的工作过程
- 第一节 内燃机的换气过程
- 第二节 内燃机的压缩过程与膨胀过程

第四章 内燃机混合气的形成与燃烧

第一节 柴油与汽油

第二节 柴油机可燃混合气的形成

第三节 柴油机可燃混合气的燃烧

第四节 柴油机的燃烧室

第五节 汽油机的燃烧

第六节 内燃机对环境的污染与防治

第五章 内燃机的特性

第一节 柴油机的速度特性

第二节 柴油机的负荷特性与万有特性

第三节 柴油机的调速特性

第四节 汽油机的速度特性与负荷特性

第五节 工程机械对内燃机特性的要求

第六章 曲柄连杆机构运动学与动力学

第一节 曲柄连杆机构运动学

第二节 曲柄连杆机构动力学

第七章 柴油机增压

第一节 柴油机增压的基本概念

第二节 涡轮增压器

第三节 涡轮增压器与柴油机匹配时的一般要求

第八章 内燃机试验

第一节 内燃机试验的目的、类别及设备

第二节 内燃机试验中主要参数的测量

第三节 柴油机主要特性的测定

第九章 工程机械用柴油机的特点与选用

第一节 工程机械用柴油机的特点

第二节 工程机械用柴油机的选用

第三篇 内燃机修理

第一章 内燃机的故障与零件的失效

第一节 内燃机的故障及其原因

第二节 内燃机零件的失效分析

第二章 内燃机的诊断与零件的检验

第一节 内燃机的诊断

第二节 内燃机零件的检验

第三章 零件修理工艺

第一节 零件的焊修与堆焊

第二节 零件的电镀修复

第三节 零件的喷涂修复

第四节 零件的其他修理工艺

第四章 内燃机修理

第一节 汽缸体与汽缸套的修理

第二节 活塞连杆组的修理

第三节 曲轴与滑动轴承修理

第四节 配气机构主要零件修理

第五节 柴油机燃油系修理

第六节 电气设备的修理

第七节 内燃机的总装与试验

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>