

<<工程机械发动机构造与维修>>

图书基本信息

书名：<<工程机械发动机构造与维修>>

13位ISBN编号：9787111391692

10位ISBN编号：7111391691

出版时间：2012-9

出版时间：机械工业出版社

作者：杜运普，刘显玉 主编

页数：142

字数：228000

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>

## <<工程机械发动机构造与维修>>

### 内容概要

机械工业出版社本书以工程机械用发动机为研究对象，介绍其中曲柄连杆机构、换气系统、燃油供给系统、汽油机点火系统、冷却系统及润滑系统及发动机特性。

本书以培养技能应用型人才为主线，从人才培养目标出发，注重理论和实际相结合的教学方法，以应用为目的，具有知识的应用性、可操作性和实用性等特点。

本书可作为高职高专工程机械系统维护与检测等相关专业的教学用书，亦可作为相关维修和技术人员的参考书。

# <<工程机械发动机构造与维修>>

## 书籍目录

### 第1章 绪论

#### 1.1 工程机械发动机总体构造与原理

##### 1.1.1 工程机械发动机总体构造

##### 1.1.2 四冲程柴油机的工作原理

##### 1.1.3 发动机的性能指标

#### 1.2 工程机械发动机的维修

##### 1.2.1 工程机械技术状况的变化

##### 1.2.2 工程机械发动机的修理依据和要求

##### 1.2.3 发动机的修理工艺过程

##### 1.2.4 发动机维修手册的应用

##### 1.2.5 发动机维修常用工具及选用

#### 复习思考题

### 第2章 曲柄连杆机构

#### 2.1 概述

#### 2.2 机体组

##### 2.2.1 气缸体和曲轴箱

##### 2.2.2 气缸盖

#### 2.3 活塞连杆组

##### 2.3.1 活塞

##### 2.3.2 活塞环

##### 2.3.3 连杆

#### 2.4 曲轴飞轮组

##### 2.4.1 曲轴

##### 2.4.2 多缸发动机的点火顺序和曲拐布置

##### 2.4.3 扭转减振器

##### 2.4.4 飞轮

#### 2.5 曲柄连杆机构的维修

##### 2.5.1 机体组的维修

##### 2.5.2 活塞连杆组的维修

#### 2.6 曲轴飞轮组的维修

##### 2.6.1 曲轴的耗损形式

##### 2.6.2 曲轴的维修

##### 2.6.3 飞轮的维修

#### 复习思考题

### 第3章 换气系统

#### 3.1 换气系统的组成

##### 3.1.1 空气滤清器

##### 3.1.2 进气管系

##### 3.1.3 排气管系

##### 3.1.4 消声器

#### 3.2 配气机构

##### 3.2.1 配气机构的功用

##### 3.2.2 配气机构的组成

##### 3.2.3 配气机构的形式和分类

##### 3.2.4 配气机构的工作原理

## <<工程机械发动机构造与维修>>

### 3.2.5配气相位

### 3.3换气系统的维修

#### 3.3.1气门间隙的检查和调整

#### 3.3.2配气机构的检修

#### 复习思考题

### 第4章 汽油机燃油供给系统

#### 4.1概述

##### 4.1.1混合气的基本概念

##### 4.1.2汽油机燃料供给系统的作用

##### 4.1.3汽油机燃料供给系统的类型

#### 4.2汽油机燃油供给系统的构造与维修

##### 4.2.1化油器式燃油供给系统简介

##### 4.2.2电控汽油喷射系统的构造与维修

#### 复习思考题

### 第5章 柴油机燃油供给系统

#### 5.1概述

##### 5.1.1柴油供给系统的作用和组成

##### 5.1.2可燃混合气的形成与燃烧

#### 5.2高压油泵

##### 5.2.1分泵

##### 5.2.2油量调节机构

##### 5.2.3驱动机构

##### 5.2.4泵体

#### 5.3喷油器

##### 5.3.1孔式喷油器

##### 5.3.2轴针式喷油器

#### 5.4柴油机电控燃油喷射系统

##### 5.4.1电控柴油喷射的优点

##### 5.4.2电控柴油喷射系统的组成及类型

##### 5.4.3柴油机电控燃油喷射系统传感器

#### 5.5柴油机燃油供给系统的维修

##### 5.5.1高压油泵的维修和调试

##### 5.5.2喷油器的维修和调试

##### 5.5.3柴油机电控燃油系统主要元件的检测

#### 复习思考题

### 第6章 汽油机点火系统

#### 6.1概述

##### 6.1.1点火系统的功用

##### 6.1.2汽油机点火系统的类型

##### 6.1.3点火系统的基本要求

##### 6.1.4点火系统的特点

#### 6.2电子点火系统的组成

##### 6.2.1电子点火系统的基本组成

##### 6.2.2点火线圈

##### 6.2.3信号发生器

##### 6.2.4分电器

##### 6.2.5火花塞

## <<工程机械发动机构造与维修>>

### 6.3 电控点火系统

#### 6.3.1 点火提前角控制

#### 6.3.2 通电时间控制

#### 6.3.3 爆燃控制

### 6.4 汽油机点火系统的维修

#### 6.4.1 点火线圈的维修

#### 6.4.2 火花塞的检修

#### 6.4.3 普通电子点火系统使用与维护的注意事项

#### 6.4.4 点火正时的调整

### 复习思考题

## 第7章 冷却系统

### 7.1 概述

#### 7.1.1 冷却系统的作用

#### 7.1.2 冷却系统的类型和组成

### 7.2 水冷式冷却系统的主要组成部件

#### 7.2.1 冷却水泵

#### 7.2.2 散热器

#### 7.2.3 节温器

### 7.3 冷却系统的维修

#### 7.3.1 水泵的维修

#### 7.3.2 散热器的维修

#### 7.3.3 节温器的检查

### 复习思考题

## 第8章 润滑系统

### 8.1 概述

#### 8.1.1 润滑系统的功用

#### 8.1.2 发动机的润滑方式

### 8.2 润滑系统的组成

#### 8.2.1 润滑系统的基本组成与油路

#### 8.2.2 润滑系统的主要组成件

### 8.3 润滑系统的维修

#### 8.3.1 润滑系统常见的故障及诊断

#### 8.3.2 机油泵的维修

### 复习思考题

## 第9章 发动机特性

### 9.1 速度特性

#### 9.1.1 外特性曲线分析

#### 9.1.2 部分负荷速度特性

#### 9.1.3 高压油泵的速度特性及校正

### 9.2 负荷特性

### 复习思考题

### 参考文献

<<工程机械发动机构造与维修>>

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>