

<<实用小型柴油机维修手册>>

图书基本信息

书名：<<实用小型柴油机维修手册>>

13位ISBN编号：9787111068969

10位ISBN编号：7111068963

出版时间：1998-12

出版时间：机械工业出版社

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>

## <<实用小型柴油机维修手册>>

### 内容概要

本手册简要介绍了小型柴油机的基本知识和基本结构，系统介绍了柴油机维修基础、拆卸、清洗、装配、试验和使用维护保养，重点介绍了小型柴油机主要机件、主要系统部件的维修及常见故障的诊断与排除。

附录中列

出了常见的小型柴油机的技术规格、部附件及配合间隙。

本手册内容丰富、系统、全面，图文并茂，通俗易懂，主要采用图表方式编写，具有简明、实用、查阅方便的特点，便于小型柴油机使用、管理和维修人员阅读。

## <<实用小型柴油机维修手册>>

### 书籍目录

#### 目录

#### 前言

#### 本书主要物理量符号

#### 第一章 柴油机基本知识

##### 第一节 柴油机基本概念

###### 一 柴油机的定义

###### 二 柴油机的分类

##### 第二节 四冲程柴油机的工作原理

###### 一 柴油机曲柄连杆机构的作用

###### 二 四冲程柴油机工作原理

###### 三 多缸柴油机工作原理

##### 第三节 柴油机的型号编制规则

###### 一 国内柴油机型号编制规则

###### 二 柴油机型号示例

#### 第二章 小型柴油机的基本结构

##### 第一节 机体组件

##### 第二节 气缸盖组件

##### 第三节 活塞连杆组件

##### 第四节 曲轴飞轮组件

##### 第五节 平衡机构

##### 第六节 配气机构

###### 一 传动组

###### 二 驱动组

##### 第七节 空气供给系统

##### 第八节 燃烧室和燃油供给系统

###### 一 可燃混合气的形成

###### 二 燃烧室

###### 三 燃油供给系统

##### 第九节 润滑系统

##### 第十节 冷却系统

##### 第十一节 起动系统

###### 一 手摇起动与减压机构

###### 二 电起动

##### 第十二节 其他装置

###### 一 离合器及动力输出装置

###### 二 空气压缩机

###### 三 真空泵

#### 第三章 小型柴油机维修基础

##### 第一节 小型柴油机维修概论

###### 一 维修的意义

###### 二 维修的制度与分类

###### 三 大修的判定

###### 四 维修的工艺流程

##### 第二节 小型柴油机零件检验的基本方法

###### 一 检验及其分类

## <<实用小型柴油机维修手册>>

### 二 零件检验的基本方法

### 第三节 小型柴油机零件修理的基本方法

#### 一 磨损零件的修理方法

#### 二 裂纹零件的修理方法

#### 三 零件修理方法的选择

### 第四章 小型柴油机的拆卸与清洗

#### 第一节 小型柴油机拆卸前的准备工作

##### 一 全面了解待修柴油机的技术状态

##### 二 技术资料及场地的准备

##### 三 工具器材的准备

#### 第二节 小型柴油机拆卸技术及安全规则

##### 一 拆卸的一般技术

##### 二 拆卸的安全规则

#### 第三节 小型柴油机的拆卸

##### 一 拆卸的原则

##### 二 拆卸的一般工序和步骤

##### 三 主要部件的拆卸

#### 第四节 小型柴油机零件的清洗

##### 一 清洗的方法

##### 二 清除油垢

##### 三 清除积炭

##### 四 清除水垢

##### 五 除锈

### 第五章 小型柴油机主要机件的维修

#### 第一节 机体组件的维修

##### 一 机体的维修

##### 二 气缸套的维修

#### 第二节 气缸盖组件的维修

##### 一 气缸盖的维修

##### 二 缸盖垫片的维修

##### 三 燃烧室镶块的维修

##### 四 气门—气门座圈的维修

##### 五 气门 气门导管的维修

##### 六 气门弹簧的维修

#### 第三节 活塞组件的维修

##### 一 活塞的维修

##### 二 活塞销的维修

##### 三 活塞环的维修

#### 第四节 连杆组件的维修

##### 一 连杆的维修

##### 二 连杆衬套的维修

##### 三 连杆轴瓦的维修

##### 四 连杆螺栓的维修

#### 第五节 曲轴组件的维修

##### 一 曲轴的维修

##### 二 主轴承的维修

##### 三 飞轮的维修

## <<实用小型柴油机维修手册>>

### 第六节 气门传动组件的维修

- 一 凸轮轴及衬套的维修
- 二 挺柱和推杆的维修
- 三 摇臂和摇臂轴的维修
- 四 传动齿轮的维修

### 第六章 小型柴油机主要系统部件的维修

#### 第一节 空气供给系统部件的维修

- 一 空气滤清器的维修
- 二 消声器的维修
- 三 涡轮增压器的维修

#### 第二节 燃油系统部件的维修

- 一 喷油泵的维修
- 二 输油泵的维修
- 三 调速器的维修
- 四 喷油器的维修
- 五 柴油滤清器的维修

#### 第三节 润滑系统部件的维修

- 一 机油泵的维修
- 二 机油滤清器的维修
- 三 机油压力指示器的维修

#### 第四节 冷却系统部件的维修

- 一 冷却水泵的维修
- 二 水散热器的维修
- 三 节温器的维修
- 四 风扇的维修

#### 第五节 起动系统的维修

- 一 手摇起动与减压机构的维修
- 二 电起动方式零部件的维修

### 第七章 小型柴油机装配

#### 第一节 小型柴油机装配概论

- 一 装配的基本方法
- 二 装配的技术规则
- 三 装配的主要技术
- 四 装配的一般程序

#### 第二节 小型柴油机的部件装配

#### 第三节 小型柴油机的总装配

- 一 总装的步骤和方法
- 二 总装流程图

#### 第四节 小型柴油机总装后的检查与调整

- 一 气门间隙的检查与调整
- 二 配气相位的检查与调整
- 三 供油定时的检查与调整
- 四 减压机构的检查与调整

### 第八章 小型柴油机的试验

#### 第一节 小型柴油机的质量标准

- 一 质量指标
- 二 运转特性

## <<实用小型柴油机维修手册>>

三 标准环境状况及功率 燃油耗机油耗的标定

第二节 试验种类及常进行的试验

一 试验种类

二 常进行的试验

第三节 小型柴油机维修质量的评定及验标准

第九章 小型柴油机常见故障

第一节 故障概述

一 故障的概念

二 故障分类

三 故障现象

四 故障产生的原因

五 故障诊断及排除的原则步骤方法

第二节 小型柴油机常见故障的诊断与排除

第十章 小型柴油机的使用与技术保养

第一节 小型柴油机的使用和操作

一 搬运 安装及封存 保管

二 燃油 机油及冷却水

三 使用

四 安全技术操作规程

第二节 小型柴油机的技术保养

附录A 小型单缸柴油机主要机型技术规格和配合间隙

附录B 小型多缸柴油机主要机型技术规格部附件和配合间隙

参考文献

<<实用小型柴油机维修手册>>

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>