

<<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>