

<<小汽油机使用维护与故障排除>>

图书基本信息

书名：<<小汽油机使用维护与故障排除>>

13位ISBN编号：9787800226076

10位ISBN编号：7800226077

出版时间：1993-06

出版时间：金盾出版社

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>

<<小汽油机使用维护与故障排除>>

内容概要

内容提要

小汽油机是农村使用的主要动力机械。

本书以农村生产、生活中常

用的小汽油机为主，较系统地介绍了小汽油机的原理和构造，在此基础上，着重介绍了小汽油机的使用维护和故障排除。

本书着眼于解决使用

中的一些实际问题，以利于提高小汽油机的使用效果和寿命。

为便于读

者查阅，还附有常用小汽油机的主要技术参数表。

可供农村小汽油机操

作人员以及具有初中以上文化水平的农村知识青年学习参考。

<<小汽油机使用维护与故障排除>>

书籍目录

目录

第一章 小汽油机概述

一、小汽油机的一般构造

- (一) 小汽油机的基本组成
- (二) 单缸四冲程小汽油机的一般构造
- (三) 单缸二冲程小汽油机的结构特点

二、汽油机的基本工作原理与工作过程

- (一) 基本工作原理
- (二) 单缸四冲程汽油机的工作过程
- (三) 单缸二冲程汽油机的工作过程

三、名词术语及性能指标

- (一) 名词术语
- (二) 小汽油机的性能指标
- (三) 小汽油机的牌号

第二章 小汽油机的构造

一、曲柄连杆机构

- (一) 机体组零件
- (二) 活塞连杆组
- (三) 曲轴飞轮组

二、配气机构

- (一) 气门式配气机构
- (二) 气口式配气机构
- (三) 配气相位与气门间隙

三、燃油供给系

- (一) 油箱、滤油杯和输油泵
- (二) 空气滤清器
- (三) 汽化器
- (四) 调速器

四、点火系

- (一) 点火系的功用和组成
- (二) 磁电机点火系的工作原理

五、润滑与冷却

- (一) 小汽油机的润滑方式
- (二) 小汽油机的冷却方式

第三章 小汽油机的使用维护

一、小汽油机的启用与操作

- (一) 启用
- (二) 起动
- (三) 停机
- (四) 封存

二、小汽油机的拆卸和装配

- (一) 拆卸、装配原则
- (二) 拆卸、装配要点

三、小汽油机的技术保养

- (一) 每班保养

<<小汽油机使用维护与故障排除>>

- (二) 50小时保养
- (三) 100小时保养
- (四) 500小时保养

四、小汽油机的维护

- (一) 曲柄连杆机构的维护
- (二) 配气机构的维护
- (三) 燃油供给系的维护
- (四) 点火系的维护

五、小汽油机用油

- (一) 汽油的性能及选用
- (二) 汽油机机油的性能及选用

第四章 小汽油机的故障排除

一、曲柄连杆机构的常见故障及排除

- (一) 主要零件的磨损特征及对汽油机工作性能的影响
- (二) 气缸漏气故障的检查及排除
- (三) 烧瓦和拉缸故障的检查及排除
- (四) 敲缸故障的检查及排除

二、配气机构的故障及排除

- (一) 主要零件的磨损特征及对汽油机工作性能的影响
- (二) 气门漏气故障的检查及排除
- (三) 气缸盖部位产生有节奏的敲击声故障的检查及排除
- (四) 顶置式气门摇臂衬套烧损故障的检查及排除

三、燃油供给系常见故障的排除

- (一) 油路堵塞故障的检查及排除
- (二) 漏油故障的检查及排除
- (三) 汽化器浮子、针阀卡死故障的检查及排除
- (四) 混合气过浓故障的检查及排除
- (五) 混合气过稀故障的检查及排除

四、点火系常见故障的排除

- (一) 点火系主要零部件技术状态的检查
- (二) 火花微弱或无火花故障的检查及排除
- (三) 点火过迟故障的检查及排除
- (四) 高压点火系中缺火故障的检查及排除

五、汽油机常见故障的分析检查

- (一) 汽油机常见故障的分析检查方法
- (二) 小汽油机常见故障综合分析实例

附表

- 一、几种常用小汽油机主要配合件的配合间隙
- 二、几种常用小汽油机结构型式、参数及使用性能表

<<小汽油机使用维护与故障排除>>

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>