

# 《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

出版社：金盾出版社

页数：119

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.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。

## 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
- (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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)