

<<风力灭火机用汽油机使用与维修>>

图书基本信息

书名：<<风力灭火机用汽油机使用与维修>>

13位ISBN编号：9787111407690

10位ISBN编号：7111407695

出版时间：2013-1

出版时间：张康健 机械工业出版社 (2013-01出版)

作者：张康健 编

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>

## <<风力灭火机用汽油机使用与维修>>

### 内容概要

《风力灭火机用汽油机使用与维修》以6MF—17—40型风力灭火机为例，详细介绍了风力灭火机的性能规格及装配程序，风力灭火机用汽油机的结构和工作原理、使用方法和注意事项、维修与保养等相关知识。

全书内容系统全面、图文并茂，可供安全消防人员和灭火机的使用与维修人员学习、参考。

## <<风力灭火机用汽油机使用与维修>>

### 书籍目录

前言 一、绪言 二、6MF—1740型风力灭火机技术规格 三、1E54F汽油机技术规格 四、汽油机的构造 (一)运动组件 (二)机体组件 (三)化油器组 (四)磁电机组 (五)起动机组 五、汽油机的工作原理 (一)汽油机的工作过程 (二)磁电机CDI电子点火的工作原理 (三)化油器的工作原理 (四)单向阀的工作原理 (五)内燃机基本名词、术语 六、汽油机的使用方法 (一)使用须知 (二)操作 七、汽油机的拆卸与装配 (一)拆装原则 (二)拆卸要点 (三)装配要点 八、灭火机的主要装配程序和方法 九、汽油机主要零部件的配合间隙及磨损极限 十、汽油机的技术保养 (一)日常保养 (二)20小时保养 (三)50小时保养 (四)100小时保养 十一、汽油机的故障排除 (一)各系统零部件可能出现的故障及原因 (二)几种故障的分析 (三)几种故障的原因 (四)几种故障的检查 (五)汽油机的故障现象、原因和排除方法 (六)贫油和富油的判断 (七)汽油机的调整 十二、有关知识 (一)如何延长汽油机的使用寿命 (二)火花塞 (三)油箱盖上小孔的作用 (四)润滑油的作用 (五)功率的换算 (六)各种能量 (七)二冲程汽油机的主要特点 (八)密封垫片的选用 (九)燃油的燃烧 (十)螺纹知识 (十一)油封知识 (十二)镁合金材料的优点 十三、灭火机安全使用事项 参考文献

## <<风力灭火机用汽油机使用与维修>>

### 章节摘录

版权页：插图：1.曲柄连杆机构 曲柄连杆机构形状复杂，应力集中且极不均匀。

因此，二冲程发动机一般采用组合式中心曲柄连杆机构，加工方便，成本较低。

曲柄连杆机构是由连杆、前半轴、后半轴、曲柄销和滚针轴承经冷压组装而成的一个整体，生产工艺比较严格和复杂，精度要求很高，以保证前、后半轴的同心度、圆跳动、连杆中心线与曲轴中心线的垂直度、连杆大小头轴孔中心线与曲轴中心线的平行度、连杆大小头轴孔端面的扭曲度、轴颈及轴头螺纹的精度、轴身的硬度等。

因此，除专业的工装、检测及加工设备以外，曲柄连杆机构是不能拆修的。

(1) 曲轴 曲轴的作用是接受连杆传递来的动力，把作用在往复直线运动的活塞上承受的燃气压力转变为曲轴的旋转力矩，向外输出动力并驱动其他工作机构，如风扇、离合器、齿轮、油泵等。

曲轴在工作中主要是承受活塞组件往复运动速度和瞬时加、减速度产生的影响。

这些影响包括：燃气冲击压力的变化、旋转力矩的变化、活塞惯性力的变化以及附件载荷的变化等频繁交变的应力总和。

因此，曲轴必须具备足够的刚度、韧性、精度和硬度、抗疲劳、抗扭曲、抗弯折、抗磨损等性能，工作中还必须要有可靠的润滑和良好的动平衡与静平衡。

所以，曲轴在制造中多采用优质中碳钢或合金钢经模锻、去除毛刺飞边、车削、滚齿、铣槽、热处理、精磨、压合、调试、检测等工艺过程加工而成。

## <<风力灭火机用汽油机使用与维修>>

### 编辑推荐

《风力灭火机用汽油机使用与维修》力求以简明适用，辅以图表的形式，较详尽地介绍这一灭火机具的结构、特点、拆装、使用、故障排除以及安全事项等问题。

为了使该设备发挥最大的作用，《风力灭火机用汽油机使用与维修》对一些关键零部件的作用、工作环境、质量要求、选用材料以及加工精度等相关知识也作了一些简单的介绍，希望对森防工作有所帮助。

<<风力灭火机用汽油机使用与维修>>

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>