

<<怎样维修柴油机喷油泵>>

图书基本信息

书名：<<怎样维修柴油机喷油泵>>

13位ISBN编号：9787800226144

10位ISBN编号：780022614X

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>

<<怎样维修柴油机喷油泵>>

内容概要

内容提要

喷油泵是柴油机的一个极为重要的组成部分，它的工作情况如何，直接关系到柴油机的性能。

本书以通俗易懂的文字，简明扼要的叙述，

配以图例，介绍喷油泵的功用、构造、分解、检查、故障分析与排除、保养修理及调试方法等。

内容原分为柱塞式喷油泵、分配式喷油泵、喷油器

三章，这次再版又增加康明斯柴油机PT燃油系一章，使内容更加充实完整。

书后附有各项技术数据，可供柴油机使用与维修人员阅读参考。

<<怎样维修柴油机喷油泵>>

书籍目录

目录

第一章 柱塞式喷油泵

第一节 构造简介

一、单体式喷油泵

二、组合式喷油泵

三、喷油泵的工作原理

第二节 柱塞式喷油泵的分解、检查与维修

一、怎样分解柱塞式喷油泵

(一) 喷油泵分解的注意事项

(二) 怎样分解喷油泵总体

(三) 怎样分解喷油泵泵油部分

二、怎样检查与维修柱塞式喷油泵零件

(一) 怎样检修柱塞和柱塞套

(二) 怎样检修出油阀和阀座

(三) 怎样检修挺柱及凸轮

(四) 怎样检修油量调节机构

(五) 怎样检修喷油泵弹簧

第三节 柱塞式喷油泵的调速器

一、构造简介

(一) 机械离心式调速器

(二) 气动式调速器

(三) 液动式调速器

(四) B型泵调速器和 号泵调速器

二、怎样分解检查与维修机械离心两极式调速器

(一) 怎样分解机械离心两极式调速器

(二) 怎样检修机械离心两极式调速器

三、怎样分解检查与维修机械离心全程式调速器

(一) 怎样分解机械离心全程式调速器

(二) 怎样检修机械离心全程式调速器

第四节 柱塞式喷油泵与调速器的装合和调整

一、怎样装合喷油泵

(一) 凸轮轴的装合

(二) 挺柱总成的装合

(三) 柱塞和柱塞套副的装合

(四) 出油阀和阀座的装合

(五) 调节齿圈的装合

(六) 柱塞弹簧的装合

(七) 泵体的合拢

二、怎样装合调速器

(一) 两极式调速器装合注意事项

(二) 国产系列泵调速器装合注意事项

三、怎样进行装合后的调整与试验

(一) 怎样进行喷油泵的试验与调整

(二) 怎样调整喷油泵的供油时间

(三) 怎样调整喷油泵的供油量

<<怎样维修柴油机喷油泵>>

(四) 怎样调整喷油泵的调速器

(五) 怎样调整供油提前角自动调节器

第五节 柱塞式喷油泵的使用、维护及故障排除

一、怎样使用和维护喷油泵

(一) 在发动机上拆装喷油泵的方法

(二) 喷油泵的使用要求

(三) 喷油泵的保养要点

(四) 使用喷油泵的注意事项

二、怎样排除喷油泵的故障

(一) 漏油

(二) 油路进入空气

(三) 不来油

(四) 低速不稳定

(五) 低速敲缸

(六) 转速不稳定

(七) 冒烟

(八) 功率不足

(九) 飞车

第二章 分配式喷油泵

第一节 构造简介

第二节 分配式喷油泵的分解、检查与维修

一、怎样分解分配式喷油泵

(一) 分解时的注意事项

(二) 分配泵的分解顺序

二、怎样检查与维修分配泵零件

(一) 怎样检修内凸轮圈、滚柱与滚柱座

(二) 怎样检修滑片式输油泵和压力控制阀

(三) 怎样检修精密件分配转子和分配套筒

(四) 怎样检修精密件柱塞

(五) 怎样检修油量控制阀

第三节 分配式喷油泵的调速器

一、构造简介

(一) 调速器的构造

(二) 调速器工作原理

二、怎样检修分配泵调速器

(一) 怎样分析磨损部位及其影响

(二) 怎样修理磨损的零件

第四节 分配式喷油泵的装合与调整

一、怎样精心装合

二、怎样进行装合后的调整

(一) 冷磨合

(二) 供油量的调整

(三) 调速器的调整

(四) 断油性能的检查

(五) 供油正时的调整

第五节 分配式喷油泵的故障与排除

(一) 高压达不到要求

<<怎样维修柴油机喷油泵>>

- (二) 供油不均匀度超过规定数值
- (三) 停供转速过高或无法断油
- (四) 油量控制阀转动不灵活
- (五) 油泵不供油
- (六) 回油量过大或过小
- (七) 滑片式输油泵压力过低或脉动量太大
- (八) 油泵内出现不正常响声
- (九) 突然熄火
- (十) 出现“飞车”

第三章 喷油器

第一节 构造简介

第二节 喷油器的分解、检查与维修

- 一、怎样分解喷油器
- 二、怎样分析喷油器的磨损特征及其影响
- 三、怎样检修喷油器

第三节 喷油器的装合与调整

- 一、怎样装合喷油器
- 二、怎样试验与调整喷油器

第四节 怎样排除喷油器的故障

- (一) 喷油嘴的磨损
- (二) 喷油压力过高或过低
- (三) 喷油嘴卡住
- (四) 高压油管回气
- (五) 喷油器回油管回油量太大
- (六) 喷油很少或喷不出油

第四章 康明斯PT喷油泵和喷油器

第一节 构造简介

一、PT喷油泵

- (一) PT燃油系统的工作原理
- (二) PT燃油系统的组成及特点
- (三) PT燃油系统的特点
- (四) PT泵的分类
- (五) PT泵的驱动和燃油流程
- (六) PTG两极调速器
- (七) 节流阀
- (八) MVS和VS型全程调速器
- (九) 断油阀
- (十) 冒烟限制器和空气燃油控制(AFC)装置
- (十一) PT泵上的其它装置
- (十二) PT泵结构上的改进

二、PT喷油器

- (一) PT喷油器的燃油计量原理
- (二) PT喷油器的构造和工作原理

第二节 怎样试验与调整PT燃油系

一、怎样试验与调整PT燃油泵

- (一) PT燃油泵的试验设备与试验用油
- (二) 怎样在试验台上调整PT燃油泵

<<怎样维修柴油机喷油泵>>

(三) 怎样在发动机上检查和调整PT燃油泵

(四) 怎样复查PT燃油泵

二、怎样试验与调整PT喷油器

(一) 怎样检查喷油器的密封性

(二) 怎样检查PT喷油器的喷雾形状

(三) 怎样进行喷油器的喷油量试验

三、怎样检查与调整发动机喷油正时

(一) 喷油正时的检查和调整步骤(图4-40)

(二) 喷油正时的简易检查方法

第三节 故障与维修

一、故障原因及诊断

(一) 水进入燃油系

(二) 空气进入燃油系

(三) 机械杂质进入燃油系

(四) 喷油器调整不当

(五) 其它常见故障及原因

二、PT燃油系的修理

(一) PT燃油泵的修理

(二) PT喷油器的修理

附录

<<怎样维修柴油机喷油泵>>

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>