

<<柴油汽车喷油系统构造与调试技术>>

图书基本信息

书名：<<柴油汽车喷油系统构造与调试技术>>

13位ISBN编号：9787111253310

10位ISBN编号：7111253310

出版时间：2009-1

出版时间：机械工业出版社

作者：惠东杰 编

页数：406

字数：640000

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>

## 前言

柴油机具有经济性、耐用性好,工作可靠、功率范围广的特点,因此,以柴油机作为动力的货车、大中型客车和轿车,正逐年增加。

大客车、工程机械、拖拉机及农业机械、客货轮船的动力几乎完全为柴油机。

柴油汽车喷油系统是柴油机的核心,是决定柴油机各项性能的关键部件,只有深入了解其构造和原理,掌握丰富的实践经验,才能正确调试,合理匹配,使柴油机获得良好的综合性指标。

但是,由于喷油泵结构复杂,型号繁多,而且还牵涉到喷油泵和柴油机的诸多方面的专门知识,故对喷油系统维修人员的要求也愈来愈高。

为了帮助广大喷油系统维修人员深入了解各种喷油泵、喷油器构造原理及柴油机电控技术,特别是对各种喷油泵和喷油器的调试技术的掌握,我们特编此书,以满足喷油系统维修人员的需求。

本书包括喷油泵构造及工作原理、调速器构造及工作原理、喷油器构造及工作原理、国内外喷油泵总成的调试技术、喷油器总成的调试技术、新型电控柴油喷油系统构造及工作原理及VE型分配泵故障实例。

并在书后附录中收录了部分与喷油泵、喷油器有直接关系的参考资料,以及与喷油泵、喷油器匹配柴油机的相关资料。

本书可供柴油汽车喷油系统的维修和调试人员、工程技术人员、柴油汽车维修及专业技术人员以及大专院校有关专业的师生阅读参考。

参加本书编写工作的还有河南农业大学老师丁岚、刘爱青、惠英伟、蒋焱、惠聪聪等。

由于作者水平有限,不当之处,恳请广大读者阅后批评指正。

## <<柴油汽车喷油系统构造与调试技术>>

### 内容概要

本书主要讲述了柴油机常用和新型的喷油泵、调速器、喷油器的构造及工作原理，并将相关的柴油机电控技术综合于其中。

为帮助柴油机维修工、工程技术人员了解和熟悉柴油机电控技术，还特地编写了“新型电控柴油喷射系统的构造及工作原理”一章，对柴油电喷技术进行系统阐述。

本书突出喷油泵总成、喷油器总成的调试技术，同时还结合作者多年积累的实践经验，给出了100多个VE型分配泵的故障实例，以及140种国内外柴油机的相关维修资料。

本书可供柴油机喷油系统的维修和调试人员、柴油机工程技术人员、柴油汽车维修以及大专院校有关专业的师生参考。

## <<柴油汽车喷油系统构造与调试技术>>

### 作者简介

惠东杰，高级工程师，1959年毕业于河南农业专科学校农业机械化专业，毕业后一直在河南农业大学机电工程学院修理实验室工作。

1965年以来长期从事校正喷油泵的工作。

曾任河南农业大学机电工程学院实习工厂厂长、汽车修理站站长，河南省农机学会油泵油嘴专业委员会副主任委员等

## 书籍目录

前言第一章 喷油泵 第一节 喷油泵的作用 第二节 喷油泵的主要组成部件 第三节 喷油泵的分类 第四节 直列式喷油泵的构造和工作原理 第五节 分配泵 一、转子式分配泵的构造和工作原理 二、单柱塞分配泵的构造和工作原理 第六节 电控喷油泵的构造和工作原理 一、电控直列柱塞泵的构造和工作原理 二、EPIC转子式分配泵电控系统的构造和工作原理 三、电控分配泵的构造和工作原理 四、电控共轨高压泵的构造和工作原理 第七节 PT泵的构造和工作原理 第八节 共轨式高压泵的构造和工作原理 一、LDCR共轨燃油系统 二、共轨高压泵 三、共轨第二章 调速器 第一节 调速器的作用 第二节 调速器的分类 一、按构造分类 二、按功能分类 第三节 调速器构造和工作原理 一、RAD机械式两极调速器的构造和工作原理 二、RSV机械式全程调速器的构造和工作原理 三、RFD机械式全程两极两用调速器的构造和工作原理 四、MZ/MN型气动式调速器的构造和工作原理 五、RBD型气动一机械复合式调速器的构造和工作原理 六、RLD型调速器的构造和工作原理 七、VE型分配泵调速器的构造和工作原理 八、电子调速器第三章 喷油器 第一节 喷油器的作用、构造及工作原理 一、喷油器的作用 二、喷油器的构造 三、喷油器的工作原理 第二节 喷油器的分类 第三节 各种喷油器的构造及工作原理 一、长形孔式喷油器的构造及工作原理 二、轴针式喷油器的构造及工作原理 三、双弹簧式喷油器的构造及工作原理 四、液力关闭式喷油器的构造及工作原理 五、HEUI中压共轨电控液压式喷油器的构造及工作原理 六、PT喷油器构造及工作原理 七、LDCR型电子液压式喷油器的构造及工作原理 八、二位三通高速电磁阀控制的喷油器的构造及工作原理 九、共轨喷油器的构造及工作原理 十、电控共轨喷油器的构造及工作原理 十一、压电晶体驱动的高压共轨电控喷油器的构造及工作原理第四章 喷油泵总成的调试技术 第一节 喷油泵总成调试的基本知识 一、基本术语和常用计算公式 二、调试的作用、要求与试验条件 三、调试内容及方法 第二节 国内外喷油泵总成的调试 一、单体喷油泵的调试 二、A型泵配RAD两极调速器的调试 三、A型泵配RSV全程调速器的调试 四、A型泵配RFD全程、两极两用调速 .....第五章 喷油器总成的调试第六章 新型电控柴油喷射系统的构造及工作原理第七章 VE型分配泵故障实例及新型装置附录 车用柴油机维修资料

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>