

<<大型运输车辆发动机构造与维修>>

图书基本信息

书名：<<大型运输车辆发动机构造与维修>>

13位ISBN编号：9787114058622

10位ISBN编号：7114058624

出版时间：2006-1

出版时间：人民交通出版社

作者：彭运钧

页数：216

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>

## <<大型运输车辆发动机构造与维修>>

### 内容概要

《大型运输车辆发动机构造与维修》是高等职业教育汽车运用技术专业规划教材，也是汽车运用与维修专业技能型紧缺人才培养培训教材。

由交通职业教育教学指导委员会汽车运用与维修学科委员会根据教育部颁布的《汽车运用与维修专业领域技能型紧缺人才培养培训教材指导方案》以及交通行业职业技能规范和技术工人标准组织编写而成。

《大型运输车辆发动机构造与维修》内容主要包括发动机的总体构造与工作原理，发动机的拆装与调整，气缸体与气缸盖的结构与维修，曲轴连杆机构的结构与维修，配气机构的结构与维修，进、排气系统的结构与维修，润滑冷却系统的结构与维修，燃油供给系统的结构与维修，柴油机燃油系统常见故障诊断与排除，柴油机的使用维护及磨合与试验，以及常用车型柴油机维修数据等。

《大型运输车辆发动机构造与维修》供高等职业院校汽车运用技术专业教学使用，也可作为相关行业岗位培训或自学用书，同时可供汽车维修人员学习参考。

## &lt;&lt;大型运输车辆发动机构造与维修&gt;&gt;

## 书籍目录

单元一 发动机的总体构造1 概述2 柴油机的总体构造2.1 柴油机的组成2.2 柴油机的总体结构3 柴油机的型号编制规则与识别4 柴油发动机和汽油发动机的比较

单元二 发动机的拆装与调整1 发动机的拆卸1.1 发动机拆卸的注意事项1.2 柴油机拆卸工具2 发动机零部件的清洗2.1 清洗的一般注意事项2.2 油污的清洗2.3 积炭的清除2.4 水垢的清除2.5 铁锈的清除3 发动机的装配3.1 装配的一般注意事项3.2 柴油机的总装4 发动机的调整4.1 空压机和喷油泵轴的同轴度的调整4.2 V形皮带松紧度的检查和调整4.3 气门间隙的调整4.4 供油正时的检查和调整

单元三 气缸体和气缸盖的结构与维修1 气缸体和气缸盖的结构特点与功用1.1 气缸体和气缸盖的结构1.2 气缸体和气缸盖的功用1.3 油底壳和气缸垫的功用2 气缸体总成的维修3 气缸盖的维修

单元四 曲轴连杆机构的结构与维修1 活塞连杆组的结构特点与功用.1.1 活塞的结构和功用1.2 活塞销的结构和功用.1.3 活塞环.1.4 连杆.1.5 连杆螺栓和螺母1.6 连杆轴承.2 活塞连杆组维修.2.1 活塞连杆组的拆卸.2.2 活塞连杆组常见故障与检修2.3 活塞连杆组的装配.3 曲轴飞轮组的结构特点与功用3.1 曲轴.3.2 扭转减振器.3.3 飞轮.3.4 曲轴飞轮组的维修.4.1 曲轴飞轮组的拆卸.4.2 曲轴飞轮组常见故障与检修.4.3 曲轴飞轮组的装配.

单元五 配气机构的结构与维修1 配气机构的功用、组成和结构特点1.1 气门驱动组1.2 气门组1.3 配气正时和气门间隙2 气门组维修2.1 气门组的拆卸2.2 气门组件常见故障与检修3 凸轮轴组件的维修3.1 凸轮轴组件的拆卸方法3.2 凸轮轴组件常见故障与检修3.3 凸轮轴组件装配4 摇臂组件的维修4.1 摇臂组件的拆卸4.2 摇臂组件常见故障与检修4.3 摇臂组件的装配

单元六 进、排气系统的结构与维修1 进、排气系统结构特点与功用2 空气滤清器的常见故障与检修3 进、排气管总成的常见故障与检修4 废气涡轮增压器常见故障与检修5 中间空气冷却器常见故障与检修

单元七 润滑冷却系统的结构与维修1 润滑系统的结构特点与功用1.1 润滑、润滑油的作用和分类1.2 润滑油1.3 柴油机润滑系的组成和特点2 润滑系统常见故障与检修2.1 润滑系统的维护2.2 机油滤清器的检修2.3 机油泵的检修2.4 油管 and 油道的检修2.5 控制阀的检修2.6 监控装置2.7 曲轴箱通风装置的检修3 冷却系统的结构特点与功用3.1 冷却系统的作用3.2 柴油机冷却系统的分类3.3 封闭强制水冷系统的组成4 冷却系统常见故障与检修4.1 冷却系统的维护4.2 散热器的检修4.3 水泵的检修4.4 节温器的检修4.5 风扇的检修4.6 水管和水道的检修4.7 冷却系统综合故障分析

单元八 燃油供给系统的结构与维修1 柴油机供给系概述1.1 柴油机的燃烧方式及特点1.2 燃料供给系的功用1.3 燃料供给系的组成1.4 燃料供给系的工作过程2 柴油机可燃混合气的形成与燃烧室8.1 PT泵油量控制原理8.2 PT泵的构造8.3 PT型供油系喷油器8.4 PT型供油系的特点9 燃油9.1 柴油的牌号和规格9.2 柴油的性质9.3 柴油的选用与使用时的注意事项

单元九 柴油机燃油系统常见故障诊断与排除1 柴油机起动困难2 柴油机功率不足3 柴油机超速

单元十 电控柴油机结构与维修1 电控柴油机与非电控柴油机之对比1.1 概述1.2 电控柴油机的发展历程1.3 电控柴油机与非电控柴油机之对比2 电控柴油机的电控系统2.1 凸轮压油+位置电子控制式电控泵的电控系统2.2 凸轮压油+电磁阀时间控制供油的电控供油系的电控系统2.3 燃油蓄压+电磁阀时间控制的供油系(高压共轨供油系)的电控系统3 典型柴油机电控系统结构与维修3.1 电控柴油机的结构3.2 故障诊断与维修

单元十一 柴油机的使用维护及磨合与试验1 柴油机的使用要点2 柴油机维护要点3 柴油机磨合规范4 柴油机台架试验

单元十二 常见车型柴油机维修数据

<<大型运输车辆发动机构造与维修>>

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>