

<<柴油机维修易学通>>

图书基本信息

书名：<<柴油机维修易学通>>

13位ISBN编号：9787115182388

10位ISBN编号：7115182388

出版时间：2008-8

出版时间：赵新房、胡军龙 人民邮电出版社 (2008-08出版)

作者：赵军龙 著

页数：303

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>

<<柴油机维修易学通>>

内容概要

《柴油机维修易学通》全面系统地介绍了柴油机维修知识，内容包括常用维修工具和量具的使用方法，维护和检修的原则与方法，拆卸、清洗及检验，各主要组成部件的结构和故障检修方法，装配、磨合及试验，使用、管理与调整，维护与保养，常见故障及排除方法等。

此外，书中还提供了大量的柴油机维修数据，具有较强的针对性、实用性和可操作性。

通过阅读《柴油机维修易学通》，读者可以快速掌握柴油机维修方法，提高维修操作技能。

《柴油机维修易学通》语言通俗、图文并茂，可供柴油机操作和维修人员阅读参考，也可作为柴油机维修培训教材供学习人员使用。

<<柴油机维修易学通>>

作者简介

胡军龙：少校军衔，工程师，1973年2月生，江西省于都县人。

1996年6月毕业于海军航空工程学院，获学士学位；2003年4月毕业于海军工程大学，获硕士学位。

曾参与多种型号的柴油发电机组及相关设备的研发和设计评审工作，具有丰富的实践经验，多次获上级部门通令嘉奖，荣立三等功一次。

参与研发的某型船用柴油发电机组通过省级鉴定，参与研发的某型宽输入车载电源模块获省级科技进步三等奖，发表学术论文6篇。

<<柴油机维修易学通>>

书籍目录

第一章 柴油机的工作原理与总体构造 第一节 柴油机的工作原理 一、常用名词解释 二、四冲程柴油机的工作原理 第二节 柴油机的总体构造 一、机体与汽缸盖组件 二、曲柄连杆组件 三、燃油供给系统 四、润滑系统 五、冷却系统 六、配气系统 七、启动和充电系统 第三节 柴油机的主要性能指标 一、动力性指标 二、经济性指标 第四节 柴油机的分类及主要技术规则 一、柴油机的分类 二、柴油机型号命名规则第二章 常用工具与量具的使用 第三章 柴油机维护与检修的原则和方法 第四章 柴油机的拆卸、清洗和检验分类 第五章 主体机件的结构与检修 第六章 曲轴连杆组件的结构与检修 第七章 燃油供给系统的结构与检修 第八章 配气机构及进、排气系统的结构与检修 第九章 冷却系统的结构与检修 第十章 润滑系统的结构与检修 第十一章 电启动系统的结构与检修 第十二章 柴油机的装配、磨合与试验 第十三章 柴油机的使用、管理与调整 第十四章 柴油机的维护保养 第十五章 柴油机常见故障及排除方法 附录一 135系列柴油机的主要技术参数 附录二 190系列柴油机的主要技术参数

章节摘录

插图：第一章 柴油机的工作原理与总体构造主要内容：四冲程柴油机的工作原理，柴油机的常用名词，柴油机的总体构造，柴油机的分类，柴油机的型号命名规则，柴油机的现状及发展趋势。柴油机是动力输出部分，它以柴油为燃料，靠汽缸中被压缩后形成的高温高压空气使喷入的雾状柴油燃烧膨胀而做功，将热能转变为机械能。

由于柴油靠被压缩后形成的高温高压空气而自燃，因此柴油机又称为压缩引燃式内燃机。

B系列康明斯柴油机的实物外形如图1 - 1的示。

柴油机按工作循环方式的不同可分为四冲程和二冲程柴油机，目前使用最多的是四冲程柴油机。

所谓四冲程柴油机，即通过进气、压缩、做功（膨胀）、排气四个过程完成一个工作循环的柴油机。

第一节 柴油机的工作原理操作人员要想学会柴油机的管理和维修方法，必须掌握柴油机的基本工作原理，只有这样才能更好地管理和维修柴油机。

本书主要介绍柴油机的有关名词解释和四冲程柴油机的基本工作原理。

一、常用名词解释1 上止点：活塞离曲轴中心最远的位置，即活塞在汽缸中的最高位置称为上止点，如图1 - 2所示。

2 下止点：活塞离曲轴中心最近的位置，好活塞在汽缸中的最低位置称为下止点，如图1 - 3的示。

3 活塞冲程：上、下止点间的距离S称为活塞冲程。

它等于曲轴曲柄半径的2倍，即曲轴每转动一圈活塞完成两个冲程。

<<柴油机维修易学通>>

编辑推荐

《柴油机维修易学通》由人民邮电出版社出版。

<<柴油机维修易学通>>

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>