

<<工程机械柴油机构造与维修>>

图书基本信息

书名：<<工程机械柴油机构造与维修>>

13位ISBN编号：9787115156808

10位ISBN编号：7115156808

出版时间：2007-8

出版时间：人民邮电出版社

作者：张凤山

页数：272

字数：437000

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>

## <<工程机械柴油机构造与维修>>

### 内容概要

本书系统地介绍了工程机械上配用的柴油机的构造原理、维护保养和故障维修方面的知识，内容涉及三菱S6D110/S6D115、三菱S6D105、五十铃6B110/6B105、道依茨、康明斯B系列、WD615等多个品牌和型号。

本书着重于介绍实用维修技术，以理论结合实际为原则，图文并茂，可读性、资料性、系统性强。

本书可供企业生产人员、驾驶员、维修人员和工程单位设备采购人员阅读、参考，也适合作为培训教材使用。

此外，本书对建筑行业相关院校的师生也有一定的参考价值。

## &lt;&lt;工程机械柴油机构造与维修&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 柴油机的使用、维护与常见故障的检修	第1节 柴油机的使用	一、启动前的准备
二、启动	三、低温冷启动	四、运转期间的检查
五、停车	六、增压柴油机使用要点	七、使用注意事项
八、大修期的判定	九、柴油机的搬运、安装与保存	十、柴油机用油料和冷却液
十一、柴油机的磨合	第2节 柴油机的技术维护	
第3节 柴油机常见综合故障的诊断与排除	一、柴油机启动困难或不能启动	二、柴油机功率不足
三、机油压力不正常	四、机油消耗量过大	五、冷却水出水温度过高
六、高压油泵的一般故障及其排除	七、喷油器常见故障及其排除	八、发动机运行中突然停机
九、柴油机排气烟色不正常	十、发动机工作中有异响	十一、发动机不能熄火
第2章 三菱S6D110/S6D115型柴油机构造与维修	第1节 概述	第2节 曲柄连杆机构
一、曲柄连杆机构的结构	二、曲柄连杆机构的维修	第3节 配气机构
一、配气机构的结构	二、配气机构的维修	第4节 供给系统
一、供给系统的结构及工作原理	二、供给系统的维修	第5节 冷却系统
一、冷却系统的结构	二、冷却系统的使用与维护	第6节 润滑系统
一、润滑系统的结构	二、润滑系统的维修	第7节 故障维修实例
[例一] 三菱S6D110型柴油机, 冷天难启动	[例二] 三菱S6D110型柴油机, 难启动	[例三] 三菱S6D115型柴油机, 难启动
[例四] 三菱S6D110型柴油机, 怠速振动	[例五] 三菱S6D110型柴油机, 怠速排气管冒黑烟	[例六] 三菱S6D115型柴油机, 动力性能变差(一)
[例七] 三菱S6D115型柴油机, 动力性能变差(二)	第3章 三菱S6D105及五十铃6B110/6B105型柴油机构造与维修	第1节 概述
第2节 曲柄连杆机构	一、汽缸体和汽缸盖的检查与修理	二、活塞连杆组的检查与修理
三、曲轴和轴承的检查与修理	第3节 配气机构	一、气门和气门座的检修
二、气门杆和导管的检修	三、气门弹簧的检查	四、气门挺杆与导孔的检修
五、气门摇臂与摇臂轴的检修	六、凸轮轴与轴承的检修	七、正时齿轮的安装
第4节 供给系统	一、柱塞式喷油泵的检修	二、柴油机转子式分配泵的检修
三、就车检查喷油泵技术状况的简便方法	四、喷油器的检修与调试	五、输油泵的试验
六、燃油滤清器和水分离器的清洁与更换	七、进、排气装置的检修	八、柴油机燃料供给装置的常见故障与排除
第5节 冷却系统	一、冷却器温度过高的预防	二、散热器的清洗与检修
三、节温器的检查	四、水泵的维修	第6节 润滑系统
一、齿轮式机油泵的检查与修理	二、机油滤清器的检查与修理	三、润滑系统油道的疏通
第7节 故障维修实例	[例一] 三菱S6D105型柴油机, 冷车难启动	[例二] 三菱S6D105型柴油机, 降速迟缓
[例三] 三菱S6D105型柴油机, 怠速不稳易熄火	[例四] 五十铃6B110型柴油机, 漏水	[例五] 五十铃6B110型柴油机, 启动困难, 功率不足
[例六] 五十铃6B110型柴油机, 不能启动	[例七] 五十铃6B110型柴油机, 难启动	[例八] 五十铃6B115型柴油机, 难启动
[例九] 五十铃6B115型柴油机, 大修后不能启动	[例十] 日立挖掘机铲斗重载或上坡时排气管有“突、突”声	[例十一] 五十铃6B105型柴油机, 自动熄火
第4章 道依茨柴油机构造与维修	第1节 概述	第2节 曲柄连杆机构
第3节 配气机构	第4节 燃油供给系统	第5节 冷却系统
第6节 润滑系统	第7节 故障维修实例	[例一] 道依茨F6L912型柴油机, 水箱沸腾
[例二] 道依茨柴油机, 凸轮升程过短引发的故障	第5章 康明斯B系列柴油机构造与维修	第1节 概述
一、总体结构	二、增压型柴油机简介	三、B系列发动机性能指标
第2节 汽缸体和汽缸盖	一、汽缸体和汽缸盖的结构特点	二、汽缸体和汽缸盖的维修
三、汽缸的磨损与维修	第3节 曲柄连杆机构	一、曲轴飞轮组的结构特点
二、活塞连杆组的结构特点	三、曲轴飞轮组的维修	四、活塞的磨损、检验与选配
五、活塞环的选配	六、连杆衬套的修配	七、连杆的校正、检查及活塞连杆组质量差的检查
八、活塞连杆组的组装	九、曲柄连杆机构主要零件装复要求	第4节 配气机构
一、配气机构的结构特点	二、气门的维修	三、气门脚间隙的调整
第5节 燃油供给系统	第6节 润滑系统	一、润滑系统的结

<<工程机械柴油机构造与维修>>

构特点      二、润滑系统的维修      第7节 冷却系统      一、冷却系统的结构特点      二、  
 冷却系统的维修      第8节 故障维修实例      [例一] 康明斯6BT型柴油机，不能启动      [例二]  
 康明斯6BT型柴油机，不能启动      [例三] 康明斯6BT型柴油机，难启动      [例四] 康明斯6BT型  
 柴油机，隔夜难发动      [例五] 康明斯6BTA5.9型柴油机，校泵后不能启动      [例六] 康明斯6BT  
 型柴油机，熄火后难启动      [例七] 康明斯6BT型柴油机，启动后自行熄火      [例八] 康明斯6BT  
 型柴油机，飞车      [例九] 康明斯6BT型柴油机，速度明显下降      [例十] 康明斯6BT型柴油机，  
 水箱窜机油      [例十一] 康明斯柴油发动机，有异常响声      [例十二] 康明斯6BT型柴油机，大  
 修后水箱总是沸腾      [例十三] 康明斯6BTA5.9型发动机，排气歧管过热      [例十四] 康明斯6BT  
 型柴油机，水温高      第6章 WD615型柴油机构造与维修      第1节 概述      第2节 曲柄连杆机构  
     一、曲柄连杆机构的基本结构      二、曲柄连杆机构的维修      第3节 配气机构与齿轮传  
 动系统      一、配气机构      二、齿轮传动系统      第4节 燃油供给系统      一、燃油供给系  
 统的组成与结构      二、燃油供给系统的拆检与修理      三、燃油供给系统的调整      第5节  
 进、排气系统      一、进、排气系统的组成与结构      二、进、排气系统的拆检、装配与修理  
     第6节 冷却系统      一、冷却系统的组成与结构      二、冷却系统的拆检与装配      第7节  
 润滑系统      一、润滑系统的结构      二、润滑系统的主要零部件      三、润滑系统的拆卸与  
 检修      四、润滑系统零部件的装配      第8节 故障维修实例      [例一] WD615型发动机，拉  
 缸      [例二] WD615型柴油机，工作粗暴      [例三] WD615型柴油机，怠速不稳      [例四]  
 WD615型柴油机，水箱排废气      [例五] WD615型柴油机，难发动      [例六] WD615型柴油机，  
 怠速熄火      [例七] WD615型柴油机，排气管始终冒黑烟

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>