

<<康明斯M11系列发动机大修手册>>

图书基本信息

书名：<<康明斯M11系列发动机大修手册>>

13位ISBN编号：9787111378662

10位ISBN编号：7111378660

出版时间：2012-7

出版时间：机械工业出版社

作者：宋福昌 编

页数：258

字数：410000

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>

## <<康明斯M11系列发动机大修手册>>

### 内容概要

本书重点介绍了康明斯M11系列电控柴油发动机大修方面的内容，包括M11发动机的识别与一般技术规范；M11发动机的分解与组装；缸体和缸盖大修；摇臂、凸轮随动件、燃油系统喷油器和燃油管路大修；润滑系统和冷却系统大修；驱动装置、进气系统、排气系统和压缩空气设备大修；发动机磨合和测试以及装配件维修和发动机大修技术规范。

《康明斯M11系列发动机大修手册》内容详实、图表丰富、易学易懂，可供柴油机维修人员、柴油机工程技术人员和大中专院校汽车应用专业的师生阅读参考。

## <<康明斯M11系列发动机大修手册>>

### 书籍目录

#### 前言

#### 第1章 M11发动机的识别与一般技术规范

##### 1.1 发动机的识别

###### 1.康明斯M11发动机的识别

###### 2.发动机铭牌

###### 3. E C M铭牌

##### 1.2 一般技术规范

##### 1.3 发动机视图

##### 1.4 中英文对照表

#### 第2章 M11发动机的分解与组装

##### 2.1 发动机的拆装工具与发动机的起吊

###### 1.发动机的分解与组装工具

###### 2.发动机的起吊

##### 2.2 发动机的分解

###### 1.发动机分解前的准备工作

###### 2.发动机附件的拆卸

###### 3.发电机附件的拆卸

###### 4.涡轮增压器及机油回油管的拆卸

###### 5.排气歧管和进气歧管的拆卸

###### 6.节温器、液力变矩器冷却盘、机油冷却器和机油滤清器的拆卸

###### 7.发电机驱动带轮、驱动装置油封的拆卸

###### 8.水泵及附件的拆卸

###### 9.燃油系统及ECM冷却板的拆卸

###### 10.起动机和空气压缩机的拆卸

###### 11.液压泵、传感器线束和内部执行器线束的拆卸

###### 12.摇臂室部件和缸盖的拆卸

###### 13.油底壳和机油管的拆卸

###### 14.飞轮及飞轮壳体的拆卸

###### 15.REPTO飞轮壳体的拆卸

###### 16.附件驱动装置的拆卸

###### 17.曲轴带轮、减振器和惰轮总成的拆卸

###### 18.机油泵、凸轮轴和齿轮室壳体的拆卸

###### 19.活塞和连杆的拆卸

###### 20.主轴承盖、轴瓦和推力轴承的拆卸

###### 21.机油压力调节器和粘度传感器的拆卸

###### 22.缸套、活塞和连杆的拆卸

##### 2.3 发动机的组装

###### 1.缸套的安装

###### 2.缸套安装尺寸的测量

###### 3.曲轴的安装和测量

###### 4.机油压力调节器和粘度传感器的安装

###### 5.飞轮壳体的安装和测量

###### 6.REPTO惰轮和曲轴后油封的安装

###### 7.飞轮的安装和测量

###### 8.活塞连杆的安装与测量

## <<康明斯M11系列发动机大修手册>>

- 9. 齿轮室壳体和油底壳的安装
- 10. 凸轮轴齿轮总成、机油泵和液压泵的安装
- 11. 惰轮的安裝和測量
- 12. 凸轮随动件总成和缸盖的安装
- 13. 静态喷油正时检查
- 14. 减振器的测量和喷油器的安装
- 15. 摇臂侧隙和顶置机构的调整
- 16. 燃油泵的安装
- 17. 电子控制模块和燃油管路的安装
- 第3章 缸体和缸盖的大修
  - 3.1 缸体维修工具
  - 3.2 缸体的大修
    - 1. 缸体分解图
    - 2. 缸体的检查与测量
    - 3. 凸轮轴轴套的更换
    - 4. 缸套的检查与测量
    - 5. 惰轮总成的检查与测量
    - 6. 曲轴的检查与测量
    - 7. 主轴承、连杆轴承的检查与测量
    - 8. 减振器（粘性）和曲轴齿轮的检查
    - 9. 曲轴带轮和连杆的检查与测量
    - 10. 凸轮轴的检查与测量
    - 11. 活塞和齿轮室壳体的检查与测量
  - 3.3 缸盖的大修
    - 1. 缸盖维修工具
    - 2. 缸盖分解图
    - 3. 缸盖燃油油道泄漏检查
    - 4. 缸盖、气门弹簧、气门、气门导管，喷油器凸出量和气门下沉量的测量
    - 5. 气门座圈的更换
    - 6. 缸盖喷油器密封套的更换
    - 7. 缸盖压力测试和气门座真空测试
    - 8. 气门丁字压板的检查与测量
- 第4章 摇臂、凸轮随动件、燃油系统、喷油器和燃油管的大修
  - 4.1 摇臂维修工具
  - 4.2 摇臂的大修
    - 1. 摇臂分解图
    - 2. 摇臂室壳体和摇臂室盖分解图
    - 3. 摇臂总成零件的检查
    - 4. 摇臂轴套的更换
    - 5. 摇臂和摇臂室壳体的检查
    - 6. 摇臂室盖和曲轴箱通风器的检查
  - 4.3 凸轮随动件总成维修工具
  - 4.4 凸轮随动件总成的大修
    - 1. 凸轮随动件总成分解图
    - 2. 凸轮随动件总成的拆卸与检查
    - 3. 凸轮随动件总成的大修
    - 4. 凸轮随动件臂滚轮的更换

## <<康明斯M11系列发动机大修手册>>

### 5. 凸轮随动件臂承窝，推杆和推管的检查

#### 4.5 燃油系统的大修

##### 1. 燃油泵的清洗与检查

##### 2. 燃油泵的大修

##### 3. 燃油泵测试

#### 4.6 喷油器和燃油管的大修

##### 1. 喷油器总成分解图

##### 2. 喷油器的清洗和检查

##### 3. 喷油器的大修和标定

##### 4. 燃油管和管接头的清洗与检查

### 第5章 润滑系统和冷却系统的大修

#### 5.1 润滑系统维修工具

#### 5.2 润滑系统的大修

##### 1. 润滑系统分解图

##### 2. 油底壳、输油管和机油标尺的检查

##### 3. 机油滤清器座的大修

##### 4. 机油冷却器的检查与测试

##### 5. 机油泵的检查与测量

#### 5.3 冷却系统维修工具

#### 5.4 冷却系统的大修

##### 1. 水泵总成分解图

##### 2. 风扇毂分解图

##### 3. 风扇惰轮驱动轮和支架分解图

##### 4. 水泵的大修

##### 5. 节温器工作温度检查

### 第6章 驱动装置、进气系统、排气系统和压缩空气设备的大修

#### 6.1 驱动装置维修工具

#### 6.2 驱动装置的大修

##### 1. 驱动装置分解图

##### 2. 燃油泵和空气压缩机驱动装置的大修

##### 3. 液压泵驱动装置的大修

#### 6.3 进气系统维修工具

#### 6.4 进气系统的大修

##### 1. CAC进气系统分解图

##### 2. 涡轮增压器的清洗和检查

##### 3. 进气歧管的清洗和检查

#### 6.5 排气系统的大修

##### 1. 排气系统分解图

##### 2. 排气歧管的清洁与检查

#### 6.6 压缩空气设备的大修

##### 1. 压缩空气设备概述

##### 2. 压缩空气系统流程

##### 3. 空气压缩机的清洗和检查

### 第7章 发动机的磨合和测试

#### 7.1 发动机测试概述

##### 1. 简介

##### 2. 运行中磨合

## <<康明斯M11系列发动机大修手册>>

- 3.发动机测功机磨合
- 4.底盘测功机、便携式测功机或负荷台磨合
- 7.2 发动机性能曲线和名词术语
- 7.3 一般磨合程序
- 7.4 在发动机或底盘测功机上进行燃油流量测量
  - 1.燃油测量装置
  - 2.安装
  - 3.燃油测量装置原理
- 7.5 进气歧管增压压力修正系数
  - 1.进气歧管增压压力修正原理
  - 2.需要测量的数据
  - 3.增压压力修正系数的测定
  - 4.不同功率发动机在不同海拔时增压压力修正系数图
- 7.6 发动机测试技术规范
- 7.7 测功机工作记录表
- 7.8 发动机测试维修工具
- 7.9 发动机测功--安装发动机及测试设备
  - 1.发动机的安装
  - 2.进气温度控制--安装远程中冷器
  - 3.进气阻力测试
  - 4.排气阻力测试
  - 5.机油温度和机油压力测试
  - 6.进气歧管压力测试
  - 7.发动机下窜气测试
  - 8.燃油流量测试
  - 9.燃油进油阻力测试
  - 10.用转速表测量发动机的转速 ( r/min )
  - 11.燃油压力测试
  - 12.燃油回油管阻力测试
  - 13.空气压缩机和起动机
  - 14.发动机油门控制
- 7.10 发动机磨合程序--发动机测功机
  - 1.发动机磨合需要测量的数据
  - 2.发动机性能不合格需要测量的项目
  - 3.发动机磨合过程
- 7.11 底盘测功机
  - 1.安装与操作
  - 2.一般测试程序
  - 3.测量发动机转速
  - 4.燃油流量测量
  - 5.进油阻力测试
  - 6.燃油回油管阻力测试
  - 7.进气歧管压力测试
  - 8.进气温度控制--底盘测功机测试
  - 9.空?空中冷器阻力测试
  - 10.进气阻力测试
  - 11.排气阻力测试

<<康明斯M11系列发动机大修手册>>

- 12.发动机下窜气测试
- 13.机油压力测试
- 14.冷却液压力测试
- 7.12发动机磨合程序--底盘测功机和公路上磨合
  - 1.在底盘测功机上磨合
  - 2.在公路上磨合发动机
- 第8章 装配件维修和发动机大修技术规范
  - 8.1 装配件维修工具
  - 8.2 装配件维修
    - 1.装配件分解图
    - 2.发动机后部动力输出装置分解图
    - 3.飞轮的清洗检查
    - 4.飞轮齿圈的更换
    - 5.飞轮壳体和发动机前支架的清洗检查
    - 6.发动机后部动力输出装置的大修
  - 8.3 发动机大修技术规范
- .....

<<康明斯M11系列发动机大修手册>>

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>