

<<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>