

<<康明斯柴油机结构与维修>>

图书基本信息

书名：<<康明斯柴油机结构与维修>>

13位ISBN编号：9787111395461

10位ISBN编号：7111395468

出版时间：2012-11

出版时间：机械工业出版社

作者：张凤山

页数：251

字数：404000

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>

<<康明斯柴油机结构与维修>>

内容概要

《康明斯柴油机结构与维修》从使用维修的角度出发，以常用的康明斯柴油机机型为例，介绍康明斯柴油机的结构性能指标、机体和曲柄连杆机构、气缸盖和配气机构、进气系统、PT燃油供给系统、润滑系统、冷却系统、附件装置的装配、调整、使用与修理技术要求以及ISC蓄压器高压共轨柴油机故障诊断维修方法。

《康明斯柴油机结构与维修》可以作为康明斯柴油机使用与维修人员的培训教材，也可作为大专院校及职业院校有关专业的参考书。

<<康明斯柴油机结构与维修>>

书籍目录

前言

第一章 康明斯柴油机结构简介与性能指标

- 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

第二章 机体和曲柄连杆机构

第一节 机体组

- 一、气缸体
- 二、气缸套
- 三、气缸垫

第二节 气缸体与缸套的维修

- 一、气缸体的维修
- 二、气缸套的维修

第三节 活塞连杆组的构造

- 一、活塞
- 二、活塞环
- 三、连杆组

第四节 活塞连杆组的维修

- 一、活塞的检查
- 二、活塞环开口间隙的测量
- 三、连杆的检查

四、连杆的修理

第五节 曲轴飞轮组的结构

- 一、曲轴的结构
- 二、轴承的结构
- 三、减振器

第六节 曲轴飞轮组的维修

- 一、曲轴的主要损伤
- 二、曲轴的检查 and 修理
- 三、轴瓦的检查 and 修理
- 四、减振器的检查 and 修理
- 五、飞轮的检查

第三章 气缸盖和配气机构

第一节 气缸盖

- 一、气缸盖的结构
- 二、气缸盖的维修

第二节 配气机构的构造

- 一、配气机构的组成与工作过程
- 二、气门组的结构
- 三、气门传动组的结构

四、机械式定时调节机械工作原理

第三节 配气机构的维修

- 一、气门组的维修
- 二、气门传动组零件的维修

第四章 进气系统

<<康明斯柴油机结构与维修>>

第一节 进气系统的构造

- 一、KTTA型柴油机的进气系统
- 二、空气滤清器
- 三、废气涡轮增压器
- 四、空气中间冷却器

第二节 进气系统的大修

- 一、增压器修理注意事项
- 二、增压器的大修
- 三、6BT柴油机中冷器的修理

第五章 PT燃油供给系

第一节 PT供油系的基本原理

- 一、PT供油系的组成
- 二、PT供油系的基本原理

第二节 PT泵

- 一、齿轮输油泵和膜片式稳压器
- 二、燃油滤清器
- 三、调速器
- 四、旋转式油门
- 五、停油阀（断流阀）
- 六、冒烟限制器

第三节 PT（D）型喷油器

第四节 PT供油系的维修

- 一、PT（G）VS型燃油泵的维修
- 二、PT（D）型喷油器的维修

第六章 润滑系统

第一节 概述

- 一、润滑系的组成及作用
- 二、机油的选择

第二节 润滑系统的油路

第三节 润滑系统的主要总成

- 一、机油泵
- 二、机油滤清器
- 三、机油冷却器

第四节 润滑系统的维修

- 一、机油泵的检查 and 修理
- 二、机油高压卸压阀的检查 and 修理

第七章 冷却系统

第一节 冷却系统的主要总成

- 一、水泵
- 二、水滤器
- 三、节温器
- 四、膨胀水箱
- 五、风扇

第二节 冷却系统的维修

- 一、水泵的检修
- 二、节温器的检查
- 三、风扇的检修

<<康明斯柴油机结构与维修>>

第八章 附件传动装置

第一节 6BT型柴油机附件传动装置的维修

- 一、燃油泵传动装置
- 二、附件传动装置的检查

第二节 KTTA型柴油机传动装置的维修

- 一、附件传动装置
- 二、附件传动装置的维修

第九章 装配和调整

第一节 概述

第二节 6BT型柴油机的装配

- 一、曲轴和主轴承的装配
- 二、气缸套的装配
- 三、活塞和连杆的装配
- 四、凸轮轴的装配
- 五、气缸盖的装配
- 六、燃油跨接管的装配
- 七、燃油管接头和管路的装配
- 八、凸轮随动臂和推杆的装配
- 九、燃油泵的安装
- 十、机油泵的装配
- 十一、正时齿轮盖的装配
- 十二、附件传动带轮的安装
- 十三、空压机的安装
- 十四、曲轴前凸缘和扭转减振器的安装
- 十五、水泵的安装
- 十六、后盖和油封的装配
- 十七、飞轮壳的装配
- 十八、飞轮的装配
- 十九、油底壳的装配
- 二十、喷油器的安装
- 二十一、节温器壳和出水歧管的安装
- 二十二、摇臂室的安装
- 二十三、风扇毂和带轮、传动带的安装
- 二十四、摇臂罩的安装
- 二十五、进气管和中冷器的安装
- 二十六、冒烟限制器的安装
- 二十七、燃油滤清器的安装
- 二十八、柴油机其他部件的安装

第三节 柴油机的调整

- 一、配气机构丁字压板的调整
- 二、PT喷油器柱塞落座压力的调整
- 三、配气机构的气门间隙的调整
- 四、喷油正时的检查和调整

第十章 使用与修理技术要求

第一节 使用

- 一、新的或大修过的柴油机的走合
- 二、新的或大修过的柴油机起动前的工作——首次起动

<<康明斯柴油机结构与维修>>

- 三、柴油机的起动
- 四、寒冷气候下的起动
- 五、柴油机的走热
- 六、机油的温度
- 七、冷却液的温度
- 八、柴油机的排气
- 九、高原地区的使用
- 十、带有PT (G) VS型燃油泵时取力器的使用
- 十一、柴油机的停车
- 十二、寒冷气候下的防护措施
- 第二节 6BT型柴油机的修理技术要求
- 一、柴油机装配
- 二、气缸体
- 三、摇臂装配尺寸
- 四、凸轮从动件装配尺寸
- 五、润滑系装配尺寸
- 六、冷却系装配尺寸
- 第十一章 制动装置
- 第一节 压缩制动
- 一、压缩制动的工作原理
- 二、压缩制动装置的安装
- 三、随动活塞的调整
- 四、离合器开关的安装
- 五、燃油泵开关的安装
- 六、压缩制动装置控制阀
- 七、压缩制动装置电磁阀
- 八、压缩制动装置主活塞
- 九、压缩制动装置随动活塞
- 第二节 排气制动
- 一、排气制动的工作原理及其应用
- 二、进气管抑制器
- 第十二章 康明斯ISC蓄压器高压共轨柴油机故障码诊断
- 第一节 康明斯ISC柴油机简介
- 第二节 ISC柴油机燃油系统传感器易发故障诊断与检修
- 一、大气压力传感器电路 (故障码221或222)
- 二、冷却液液位传感器电路 (故障码422)
- 三、冷却液液位传感器电路 (故障码515或516)
- 四、发动机位置传感器 (EPS)
电路 (故障码121)
- 五、发动机速度传感器电路 (故障码283或284)
- 六、进气歧管温度传感器电路 (故障码155)
- 七、进气歧管压力传感器电路 (故障码122和123)
- 八、进气歧管压力传感器电路 (故障码124)
- 九、进气歧管压力传感器电路 (故障码433)
- 十、机油压力传感器电路 (故障码415)
- 十一、油门位置传感器电路 (故障码131或132)
- 十二、电磁式车辆速度传感器 (故障码241)

<<康明斯柴油机结构与维修>>

十三、数字式车辆速度传感器电路（故障码242）

十四、燃油温度传感器电路（故障码263或265）

十五、燃油压力传感器电路（故障码268）

第三节 蓄压共轨式电子控制喷油系统

一、蓄压共轨式电控喷油系统

二、电子控制预行程可控制式喷油泵

三、柴油机电子调速器

第十三章 康明斯电控柴油机电路

一、康明斯ISDe柴油机电控系统原理图

二、康明斯OEM50#针脚标准接线图

三、康明斯柴油机CM570电器系统技术部件接线图

四、康明斯ISB柴油机接线图

<<康明斯柴油机结构与维修>>

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>