

<<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>