

# 《WD615系列柴油发动机故障检修实操手册》

## 书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2014年06月01日

开本：12k

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787508274188

## 编辑推荐

由王德辉编著的《WD615系列柴油发动机故障检修实操手册》共分五章：第一章和第二章分别介绍了WD615系列和WD615国Ⅲ排放标准系列发动机的基本结构、性能参数、技术标准、技术要求、维修数据等使用和维修人员必须了解和熟悉的基础知识和资料。第三章和第四章分别介绍了WD615和WD615国Ⅲ（高压共轨）系列发动机常见故障的故障原因和排除故障的一般方法，为用户和专业维修人员从事专业维修活动奠定技术基础；第五章综合介绍上述两种系列发动机的故障检修实例。书中共收入典型案例137例。每一例都按故障现象、故障诊断、故障排除、故障分析等4个小板块进行介绍，对于疑难故障还增加了维修小结和维修提示的内容。

## 内容简介

由王德辉编著的《WD615系列柴油发动机故障检修实操手册》在系统介绍WD615系列和WD615国Ⅲ排放标准系列柴油发动机基本结构、性能参数、技术标准、维修数据的基础上，重点介绍两种系列发动机常见故障的故障原因和诊断排除方法。为了提高读者的实操水平，书中还介绍了典型维修案例137例。每一例都介绍了故障现象、故障诊断、故障排除和故障分析。对于疑难故障，还增加了维修小结和维修提示等内容。附录中收入了两种维修常用拉力器的零件图。本书内容丰富，通俗易懂，具有较高的实用性。

《WD615系列柴油发动机故障检修实操手册》对于广大汽车用户及专业维修人员有较高的参考价值，对大专院校、职业技术学校汽车运用及发动机专业师生也很有帮助。

## 目录

### 第一章 WD615系列柴油发动机维修基础

#### § 1.1 WD615系列柴油发动机主要零部件

1. 机体、曲轴箱、飞轮壳
2. 正时齿轮室、风扇
3. 齿轮系及其外部零件

- 4.主要运动件
  - 5.气缸盖与配气系统
  - 6.润滑系及其附属零部件
  - 7.机油泵及机油集滤器
  - 8.喷油泵、喷油器总成及高压油管
  - 9.供油系统管路
  - 10.冷却系
  - 11.增压及中冷增压进气系统
  - 12.废气涡轮增压器 第一章 WD615系列柴油发动机维修基础 § 1.1
- WD615系列柴油发动机主要零部件 1.机体、曲轴箱、飞轮壳
- 2.正时齿轮室、风扇 3.齿轮系及其外部零件 4.主要运动件
  - 5.气缸盖与配气系统 6.润滑系及其附属零部件 7.机油泵及机油集滤器
  - 8.喷油泵、喷油器总成及高压油管 9.供油系统管路 10.冷却系
  - 11.增压及中冷增压进气系统 12.废气涡轮增压器 13.水冷空压机及油泵传动系
  - 14.火焰进气预热装置 15.联轴器 16.排气支管 § 1.2
- WD615系列柴油发动机技术参数和要求 1.整机性能参数
- 2.主要零部件技术参数和要求 3.主要配合性质及相关标准
  - 4.主油道机油压力及配气定时 5.主要螺栓、螺母扭紧力矩和扭紧方法
  - 6.装配时常用胶 § 1.3 WD615系列柴油发动机润滑油、冷却水循环及燃油供给
- 1.润滑油循环 2.冷却水循环 3.燃油供给 第二章
- WD615系列国 排放标准柴油发动机维修基础 § 2.1
- WD615国 (EGR)系列柴油发动机 1.结构特点 2.电控H泵
- 3.废气再循环装置(EGR) 4.技术参数 § 2.2
- WD615国 (高压共轨)系列柴油发动机主要零部件 1.气缸体部分
- 2.曲轴飞轮部分 3.活塞连杆部分 4.气缸盖和气配机构部分
  - 5.水泵和冷却系统 6.机油泵和滤清器部分 7.供油部分 8.电气系统
  - 9.进排气系统 10.水冷空气压缩机部分 11.油底壳部分 12.后取力部分
- § 2.3 WD615国 (高压共轨)系列柴油发动机技术参数和要求 1.整机技术参数
- 2.配合间隙配合值 3.螺栓、螺母扭紧矩、扭紧顺序和要求
  - 4.润滑油、冷却水循环和燃油供给 § 2.4
- WD615国 (高压共轨)系列柴油发电机电控共轨燃油系统 1.输油泵 2.油轨
- 3.喷油器 4.电控系统传感器 5.电控系统执行器 第三章
- WD615系列柴油发动机常见故障判断与排除 § 3.1 发动机异响 1.拉缸异响
- 2.拉瓦(烧瓦)异响 3.活塞销异响 4.活塞碰顶异响 5.气缸垫损坏异响
  - 6.气门脚异响 7.传动齿轮异响 8.供油不均异响 § 3.2 发动机向外喷机油
- § 3.3 膨胀水箱向外喷水 § 3.4 冷却液中有机油 § 3.5
- 增压器出气口(橡胶管出气口)有机油 § 3.6 排气支管连接处淌机油 § 3.7 动力不足
- § 3.8 发动机排气烟色不正常 1.冒黑烟 2.冒白烟 3.冒蓝烟 § 3.9
- 发动机机油压力过低 § 3.10 发动机水温过高 § 3.11 发动机费机油 § 3.12
- 气缸垫损坏 § 3.13 气门烧蚀 § 3.14 气缸套过度磨损 § 3.15 机油压力过高 § 3.16
- 喷油器故障 § 3.17 飞轮螺栓异响 § 3.18 空气压缩机故障
- 1.空气压缩机排油(上油) 2.空气压缩机不打气或气压太低 § 3.19 发动机“飞车”

## § 3.20 发动机“游车” 第四章

WD615国 (高压共轨)系列柴油发动机常见故障判断与排除 § 4.1

WD615国 (高压共轨)系列柴油发动机故障诊断一般步骤

1.用数字万用表检查传感器 ^ 2.用故障诊断仪检测出具体故障位置 § 4.2

WD615系列国 (高压共轨)柴油发动机常见故障原因及排除方法

1.诊断工具和ECU无法通信连接 2.发动机不能起动 3.发动机起动不久就停机 :

4.发动机怠速时喘振 5.发动机怠速粗暴 6.发动机加速性能差

7.发动机工作粗暴或缺火 8.发动机功率不足 9.发动机意外停机或减速时熄火

10.发动机减速过慢 11.燃油消耗过大 12.排气冒黑烟 13.排气冒白烟、蓝烟

14.增压器进气口、进气管富集机油 15.转速不稳定 16.机油压力过低

17.机油压力过高 18.冷却水温度过高 19.零件磨损过快 20.机油消耗量过高

21.发动机有异常噪声 22.发动机噪声过大 23.发动机振动过大

24.发电机完全不发电 25.发电机充电不足 26.发电机充电电流不稳定

27.发电机充电过多 28.发电机有不正常声音 29.发动机故障监测灯点闪 第五章

WD615系列和WD615国 系列柴油发动机故障排除实例 § 5.1 动力不足 § 5.2

动力忽高忽低 § 5.3 发动机在高转速时会熄火 § 5.4 发动机起动不了 § 5.5

挂挡后加油车不会行驶 § 5.6 发动机熄不了火 § 5.7 发动机异响 § 5.8 发动机费水

§ 5.9 发动机漏气(窜气), 排气烟色不正常(冒黑烟、白烟、蓝烟) § 5.10

发动机费机油(漏机油、喷机油) § 5.11 发动机机油压力低 § 5.12 发动机温度过高

§ 5.13 换机油发现金属碎片或粉末 § 5.14 水里有机油 § 5.15 发动机抱死 § 5.16

空气压缩机打气量不够 § 5.17 水泵漏水 § 5.18 发动机“飞车” § 5.19

排气消声器喷火附录 WD615系列柴油发动机维修常用拉力器零件图 A.气缸套拉力器

零件图(附图一01~08) 组焊图(附图一09~11) B.曲轴法兰拉力器

零件图(附图一12、13)

[显示全部信息](#)

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)