

<<柴油机维修典型案例240例>>

图书基本信息

书名：<<柴油机维修典型案例240例>>

13位ISBN编号：9787122120458

10位ISBN编号：7122120457

出版时间：2011-11

出版时间：化学工业出版社

作者：母忠林

页数：274

字数：464000

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>

<<柴油机维修典型案例240例>>

前言

柴油机维修贯穿于柴油机的整个使用过程中。

随着柴油机技术的不断进步和完善，柴油机越来越多地应用于重型汽车、工程机械、特种车辆、发电机组等行业。

但由于很多柴油机操作者对柴油机的维修知识相对缺乏，当柴油机在使用过程中出现故障时，不知如何处理。

在很多情况下，柴油机出现了运行故障，但操作者没有及时发现并进行相应的处理，致使柴油机一直带病运行而导致了更大故障的产生，带来了不小的经济损失。

本书从柴油机操作者和维修者的角度出发，以简洁、通俗、易懂和实用为前提，从柴油机启动故障、柴油机动力不足、柴油机排烟异常、柴油机冷却系统故障、柴油机润滑系统故障、柴油机机械损坏故障、柴油机供油系统故障、电控柴油机故障等几个方面，系统地归纳了各类柴油机（包括单缸和多缸柴油机）维修、故障诊断与检修方面的经典案例240例，有针对性地为广大柴油机使用者和维修者提供尽可能多的各类柴油机使用维修知识和故障检修经验，以达到为柴油机维修人员和设备拥有者拓宽柴油机维修服务与故障诊断思路的目的。

本书是编者从事柴油机维修服务工作30多年实践经验的总结，具有较强的实用性和针对性。

本书可为柴油机操作和维修人员进行柴油机维修与故障排除提供有益帮助，也可供大中专院校相关专业师生学习参考。

本书由“中国柴油机服务网”高级工程师母忠林主编，北京理工大学珠海学院母哲轩任副主编。

参与本书编写的还有深圳市道依茨柴油机服务有限公司高级工程师许建利和山西柴油机厂高级工程师马净照。

本书所涉及的相关柴油机的技术数据或参数，如有与制造厂家的相关数据或参数不符者，以制造厂家数据为准。

由于编者水平所限，书中不足之处在所难免，敬请广大专家和读者批评指正。

编者

<<柴油机维修典型案例240例>>

内容概要

本书从柴油机操作过程中常见的启动故障、动力不足、排烟异常、冷却系统故障、润滑系统故障、机械损坏故障，供油系统故障、电控柴油机故障等几个方面，系统地归纳了各类柴油机（包括单缸和多缸柴油机）维修、故障诊断与检修方面的经典案例240例，具有较强的针对性和实用性，有助于柴油机维修人员和设备所有者拓宽柴油机维修与故障诊断的思路。

本书可为柴油机操作和维修人员进行柴油机维修与故障排除提供有益帮助，也可供大中专院校相关专业师生学习参考。

<<柴油机维修典型案例240例>>

书籍目录

第1章 柴油机启动故障检修

- 1.1 启动电路接触不良导致柴油机不能启动故障
- 1.2 蓄电池电力不足导致不能启动
- 1.3 重汽柴油机启动机故障
- 1.4 气门间隙为零导致柴油机不能启动
- 1.5 凸轮轴损坏导致柴油机无法启动
- 1.6 停机电磁阀不通电导致柴油机不能启动
- 1.7 停机电磁阀损坏导致柴油机不能启动
- 1.8 五十铃汽车柴油机大修后不能启动
- 1.9 VE喷油泵维修不当导致柴油机不能启动
- 1.10 VE分配泵驱动轴裂纹导致柴油机不能启动
- 1.11 依维柯柴油机不能启动故障
- 1.12 柴油机单体泵系统原因导致启动困难
- 1.13 输油泵故障导致柴油机启动困难
- 1.14 回油溢流阀损坏导致柴油机不能启动
- 1.15 低压油路堵塞导致柴油机启动困难
- 1.16 东风重型汽车6BT柴油机不能启动故障
- 1.17 喷油泵调速齿杆卡死导致柴油机不能启动
- 1.18 油门拉杆回位弹簧断裂导致柴油机不能启动
- 1.19 喷油提前角调整不当导致柴油机不能启动
- 1.20 喷油泵联轴器损坏导致柴油机不能启动
- 1.21 五十铃汽车4BG1柴油机启动困难
- 1.22 柴油机燃烧室内积液太多导致柴油机不能启动
- 1.23 设备液压系统因素导致柴油机不能启动
- 1.24 设备机械故障导致的柴油机不能启动故障
- 1.25 F12L413F风冷柴油机冷机启动困难
- 1.26 柴油机热机启动困难
- 1.27 氧化催化转换器堵塞导致柴油机无法启动
- 1.28 捷达SDI柴油轿车行驶中突然熄火后不能启动

第2章 柴油机动力不足故障检修

- 2.1 40G装载机柴油机动力不足故障
- 2.2 手油泵流量不够导致柴油机动力不足故障
- 2.3 油箱进油管堵塞导致柴油机动力不足故障
- 2.4 燃油箱进油管有砂眼导致柴油机动力不足故障
- 2.5 FD46T柴油机缺缸工作导致动力不足故障
- 2.6 五十铃4JB1型柴油机加速无力故障
- 2.7 江淮轻卡490型柴油机动力不足故障
- 2.8 依维柯汽车柴油机功率不足故障
- 2.9 气门间隙调整螺栓损坏导致柴油机动力不足故障
- 2.10 气门间隙偏大导致柴油机动力不足故障
- 2.11 喷油器安装底孔密封不严导致柴油机动力不足故障
- 2.12 供油量调整因素导致柴油机动力不足故障
- 2.13 BF4L1013CP柴油机动力不足故障
- 2.14 斯太尔1491重卡柴油机动力不足故障
- 2.15 通用大宇柴油机动力不足故障

<<柴油机维修典型案例240例>>

- 2.16 增压器问题导致柴油机动力不足故障
- 2.17 消声器堵塞导致柴油机动力不足故障
- 2.18 停机电磁铁动作不到位导致动力不足故障
- 2.19 架桥机柴油机动力不足故障
- 2.20 WP10.336N柴油机动力不足故障
- 2.21 卡特彼勒CAT3512柴油机功率不足故障
- 2.22 6SDI?TC型柴油机动力输出不足故障
- 2.23 机油压力低导致增压柴油机功率下降故障
- 2.24 设备因素导致柴油机动力不足故障
- 2.25 柴油机EGR故障导致柴油机动力不足故障
- 2.26 增压中冷柴油机的中冷器过脏导致动力不足故障
- 2.27 依维柯40?10车柴油机加速无力故障
- 2.28 农用拖拉机柴油机动力不足故障集锦
- 第3章 柴油机排烟异常故障检修
 - 3.1 喷油泵柱塞和出油阀严重磨损导致柴油机黑烟故障
 - 3.2 喷油器(嘴)因素导致柴油机黑烟故障
 - 3.3 空气滤芯堵塞导致柴油机黑烟故障
 - 3.4 EQ1141G型汽车柴油机黑烟故障
 - 3.5 进气口(管)堵塞导致柴油机排气冒黑烟
 - 3.6 小松300型挖掘机柴油机排气冒黑烟故障
 - 3.7 Ex200?2挖掘机柴油机冒黑烟故障
 - 3.8 捷达柴油轿车柴油机排气冒黑烟故障
 - 3.9 康明斯6BT柴油机排气冒黑烟故障
 - 3.10 机械因素导致柴油机排气冒黑烟故障
 - 3.11 柴油机气缸压缩压力不足导致柴油机黑烟故障
 - 3.12 喷油泵供油量太大导致柴油机黑烟故障
 - 3.13 喷油提前角不正确导致柴油机黑烟故障
 - 3.14 喷油泵调速器因素导致柴油机黑烟故障
 - 3.15 T815重型汽车柴油机排气黑烟故障
 - 3.16 6102Q柴油机排气黑烟故障
 - 3.17 船用6135C柴油机排气黑烟故障
 - 3.18 依维柯客车柴油机排气冒黑烟故障
 - 3.19 油底壳内机油太多导致柴油机冒蓝白烟故障
 - 3.20 呼吸器故障导致柴油机冒蓝烟故障
 - 3.21 空压机内窜机油导致柴油机冒蓝烟故障
 - 3.22 空压机活塞环磨损导致柴油机烧机油、冒蓝烟故障
 - 3.23 柴油机在大修后热磨合时冒蓝烟故障
 - 3.24 康明斯6BT5.9柴油机启动冒白烟故障
 - 3.25 喷油提前角不对导致柴油机启动冒白烟故障
 - 3.26 机械损坏导致柴油机排气冒白烟故障
 - 3.27 康明斯NT855柴油机排气冒白烟故障
 - 3.28 单体泵柴油机排气冒白烟故障
- 第4章 柴油机冷却系统故障检修
 - 4.1 柴油机冷却系统“过热”故障
 - 4.2 缸套裂纹导致柴油机“过热”故障
 - 4.3 冷却系统内有空气导致柴油机“过热”故障
 - 4.4 康明斯K38柴油机“过热”故障

<<柴油机维修典型案例240例>>

- 4.5 风扇皮带受热膨胀导致柴油机“过热”故障
- 4.6 柴油机机温过高故障
- 4.7 柴油机冷却液泄漏导致“过热”故障
- 4.8 排气制动堵塞导致柴油机冷却水“开锅”故障
- 4.9 青年客车柴油机冷却液温度偏低故障
- 4.10 捷达柴油轿车水温过高的故障
- 4.11 斯太尔柴油机冷却系统“穴蚀”故障
- 4.12 太脱拉(T815)自卸车水温过高故障
- 4.13 6112柴油机油底壳中有水故障
- 4.14 ZL50D装载机柴油机油底壳进水故障
- 4.15 康明斯柴油机冷却水箱翻水故障
- 4.16 柴油机水温异常(升高)故障
- 4.17 柴油机冷却系统节温器故障
- 4.18 道依茨风冷柴油机“过热”故障
- 4.19 风扇耦合器内油泥导致柴油机“过热”故障
- 4.20 F8L413F风冷柴油机冷却不足故障
- 第5章 柴油机润滑系统故障检修
 - 5.1 拖拉机柴油机机油温度过高故障
 - 5.2 机油散热器堵塞导致机油温度过高故障
 - 5.3 机油温度控制节温器故障导致机油温度高故障
 - 5.4 CAT3306柴油机机油压力低故障
 - 5.5 F12L513主油道调压阀故障导致机油压力低故障
 - 5.6 机油泵装配不到位导致机油压力低故障
 - 5.7 机油滤芯损坏导致机油压力偏高故障
 - 5.8 五十铃车柴油机机油压力过低故障
 - 5.9 机油散热器堵塞导致机油压力低故障
 - 5.10 维修不当导致北方大客柴油机机油压力低故障
 - 5.11 柴油机机油消耗量太大的原因与故障
 - 5.12 空压机机油回油管堵塞导致机油耗量增大故障
 - 5.13 增压器机油回油管堵塞造成机油耗量增大故障
 - 5.14 柴油机油底壳机油油面升高故障
 - 5.15 输油泵漏油导致柴油机机油油面升高故障
 - 5.16 机油散热器堵塞导致柴油机连杆螺栓断裂故障
 - 5.17 康明斯B系列柴油机机油压力不正常故障
 - 5.18 F12L513柴油机机油旁通滤芯爆裂故障
 - 5.19 机油质量问题导致柴油机曲轴烧损抱死故障
 - 5.20 PC400?3挖掘机柴油机油底壳进水故障
 - 5.21 东风车柴油机的机油压力表故障
 - 5.22 增压柴油机机油消耗过大故障
 - 5.23 6BT5.9柴油机机油泵泵油不足故障
 - 5.24 挖掘机柴油机机油过快变质故障
- 第6章 柴油机机械损坏故障检修
 - 6.1 柴油机“拉缸”故障
 - 6.2 空压机损坏导致柴油机活塞顶部烧熔故障
 - 6.3 TY120推土机柴油机“咬缸”故障
 - 6.4 依维柯8140.10柴油机活塞熔顶故障
 - 6.5 H55型挖掘机柴油机严重拉缸故障

<<柴油机维修典型案例240例>>

- 6.6 4125型柴油机连续“拉缸”故障
- 6.7 F8L413F柴油机第1缸总是“拉缸”故障
- 6.8 YC6108型柴油机气缸垫屡屡烧蚀故障
- 6.9 6135型工程机械用柴油机冲气缸垫故障
- 6.10 CAT3116DIT柴油机气缸垫漏水故障
- 6.11 CAT3306型柴油机气缸垫烧蚀故障
- 6.12 6105QB型柴油机气缸套经常断裂故障
- 6.13 6105QC型柴油机气缸套断裂故障
- 6.14 HD6105Q型柴油机第4缸气缸套经常断裂故障
- 6.15 4102BQ型柴油机气缸套经常断裂故障
- 6.16 WD615柴油机曲轴磨损故障
- 6.17 配件不当更换导致WD615柴油机曲轴断裂故障
- 6.18 日产NE6柴油机曲轴断轴故障
- 6.19 F12L513柴油机曲轴断轴故障
- 6.20 BF6M1015CP柴油机曲轴断轴故障
- 6.21 ZLM30装载机柴油机连杆瓦异响故障
- 6.22 柴油机配气机构异响故障
- 6.23 金龙客车柴油机异响故障
- 6.24 6105柴油机配气机构异响故障
- 6.25 柴油机摇臂油孔堵塞导致异响故障
- 6.26 康明斯柴油机“敲缸”故障
- 6.27 康明斯柴油机异响故障
- 6.28 道依茨FL513风冷柴油机异响故障
- 6.29 农用柴油机摇臂轴座与摇臂连续折断故障
- 6.30 6105QB柴油机推杆和摇臂磨损故障
- 6.31 玉柴6105QC柴油机推杆弯曲故障
- 6.32 玉柴6105QC柴油机气门撞击活塞故障
- 6.33 495Q柴油机气门顶活塞故障
- 6.34 BF4M1013柴油机活塞顶气门故障
- 6.35 135系列柴油机维修不当引发的故障
- 6.36 柴油机连杆螺栓断裂的故障检修
- 6.37 柴油机缸套与活塞环早期磨损故障
- 6.38 柴油机非正常烧瓦故障
- 6.39 柴油机突然熄火后曲轴不能转动故障
- 6.40 柴油机缸盖裂纹导致冷却水中有机油故障
- 6.41 FL513柴油机空压机连续损坏故障
- 6.42 空压机损坏导致柴油机活塞顶烧熔故障
- 6.43 WD615柴油机气门座脱落与砸瓦故障
- 6.44 康明斯NTA855型柴油机冷却水进曲轴箱故障
- 6.45 康明斯6BT柴油机凸轮轴座孔磨损的修复
- 6.46 斯太尔WD615柴油机自动熄火故障
- 6.47 6130柴油机“捣缸”故障
- 6.48 斯太尔柴油机曲轴轴向间隙磨损的恢复
- 6.49 X6130柴油机“飞车”故障
- 6.50 修复时螺栓拧紧力矩不足导致缸体不能使用故障
- 6.51 气缸体主轴瓦底孔座变形导致曲轴断裂故障
- 6.52 五十铃皮卡车柴油机连杆弯曲故障

<<柴油机维修典型案例240例>>

- 6.53 机体主轴承底孔变形导致热机启动困难故障修复
- 6.54 江铃车喷油泵的拆卸和喷油正时的调整
- 6.55 柴油机振动太大故障
- 第7章 柴油机供油系统故障检修
 - 7.1 工程机械柴油机喷油泵故障
 - 7.2 依维柯柴油机喷油泵柱塞弹簧断裂故障
 - 7.3 依维柯柴油机喷油泵引发的“敲缸”故障
 - 7.4 依维柯柴油机喷油泵操纵机构故障
 - 7.5 VE泵提前器行程不足导致柴油机功率不足故障
 - 7.6 滑片式输油泵故障导致汽车加速不良故障
 - 7.7 依维柯NJ6596AEF型汽车柴油机自动熄火故障
 - 7.8 柴油机喷油器故障的预防与故障检修
 - 7.9 农用柴油机喷油嘴被烧毁故障
 - 7.10 CAT3116柴油机喷油器铜套故障检修与更换
 - 7.11 YC6105柴油机油路中有空气故障
 - 7.12 低压油路因素导致柴油机自动熄火故障
 - 7.13 金龙客车运行中突然熄火故障
 - 7.14 回油溢流阀故障导致柴油机自动熄火故障
 - 7.15 高压油管因素导致柴油机运行异常故障
 - 7.16 康明斯柴油机PT燃油系统调整不到位故障
 - 7.17 康明斯柴油机PT燃油系统熄火困难故障
 - 7.18 康明斯柴油机PT喷油器滴油故障
 - 7.19 康明斯柴油发电机组调速器故障
 - 7.20 解放CA1090K型柴油机转速失控故障
 - 7.21 6135柴油机自动熄火故障
 - 7.22 五十铃皮卡车柴油机不能熄火的故障
 - 7.23 依维柯柴油机转速不稳故障
 - 7.24 出油阀被卡导致柴油机缺缸工作故障
 - 7.25 依维柯车柴油机校泵后自行熄火故障
 - 7.26 五十铃车柴油机转速失控故障检修
 - 7.27 F12L413F柴油机油底壳中有柴油故障
 - 7.28 6135型柴油机喷油泵联轴器损坏故障
 - 7.29 江铃车柴油机喷油泵拆卸和正时调整
 - 7.30 BFM1013柴油机单体泵正时的检查与调整
- 第8章 电控柴油机故障检修
 - 8.1 奥迪A6共轨柴油机动力不足故障
 - 8.2 WP10.336电控柴油机启动困难故障
 - 8.3 玉柴YC4F100?3共轨柴油机加速不灵故障
 - 8.4 玉柴电控6J柴油机启动困难故障
 - 8.5 PC600挖掘机共轨柴油机故障分析与检修
 - 8.6 陆风电控共轨柴油机常见故障
 - 8.7 哈弗GW2.8TC型电控柴油机无法启动故障
 - 8.8 依维柯电控柴油机加速不良故障
 - 8.9 CA4DF3?14E3电控柴油机不能启动故障
 - 8.10 现代旅行车电控共轨柴油机不能启动故障
 - 8.11 D10R型推土机电控柴油机启动困难故障
 - 8.12 6HK?TC电控柴油机的故障诊断与检修

<<柴油机维修典型案例240例>>

- 8.13 CA4DC2电控柴油机无法启动故障
- 8.14 CA4DF3电控柴油机故障灯常亮故障
- 8.15 DCi11电控柴油机启动困难故障诊断与检修
- 8.16 安凯HFF6123K01客车高速行驶动力不足故障
- 8.17 潍柴WP6.240柴油机加速时冒黑烟故障
- 8.18 WP12电控柴油机不能正常熄火故障
- 8.19 捷达SDI柴油轿车突然熄火故障
- 8.20 WP10系列电控柴油机启动困难故障诊断与检修
- 8.21 WP10系列电控柴油机动力不足故障诊断与检修
- 8.22 柴油质量导致电控共轨柴油机排气黑烟故障
- 8.23 电控共轨柴油机综合故障
- 8.24 康明斯高压共轨柴油机启动困难故障
- 8.25 潍柴WP6.240柴油机启动后自动熄火故障
- 8.26 江铃电控柴油机隐性故障
- 8.27 电控分配泵引发的车辆加速缓慢故障

参考文献

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>