

<<客车维修问答与经典案例分析>>

图书基本信息

书名：<<客车维修问答与经典案例分析>>

13位ISBN编号：9787114093517

10位ISBN编号：7114093519

出版时间：2011-9

出版时间：人民交通

作者：金柏正 编

页数：209

字数：309000

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>

## <<客车维修问答与经典案例分析>>

### 内容概要

本书是从从事客车维修工作几十年的高级技术人员维修经验的总结。

全书共分五章，内容包括：汽车维修管理；汽车技术使用；机械基础、汽配材料、设备使用；现代客车新技术；客车维修经典案例分析。

本书适合从事客车(含公交客车)生产、使用和维修的中、高级专业人员，也可供汽车使用与维修专业的培训、教学参考。

## <<客车维修问答与经典案例分析>>

### 书籍目录

#### 第一章 汽车维修管理

1. 营运车辆技术管理的原则是什么?
2. 我国现行的汽车维修制度是什么?汽车维护与修理的区别是什么?
3. 汽车维护是如何分级的?其基本内容是什么?
4. 如何确定营运客车的一、二级维护周期?
5. 汽车维修质量的保质期是多少?新车的质保期是多少?
6. 汽车技术档案的主要内容包括哪些?
7. 汽车修理工职业技能等级评定标准分几级?
8. 什么是企业管理?企业管理的基本职能是什么?
9. 什么是现代企业制度?其有何特征?
10. 什么是全面质量管理?全面质量管理中PDCA循环的含义是什么?
11. 质量管理的八项原则是什么?
12. 什么是质量和质量认证?
13. 安全生产管理的方针和“四不放过”原则是什么?
14. 汽车维修质量评定的主要参数有哪些?
15. 机动车维修企业质量信誉考核的内容是什么?
16. 汽车维修工时费计算的依据是什么?
17. 汽车维修合同的主要内容有哪些?
18. 企业安全生产责任人的工作职责是什么?
19. “6S”管理的含义是什么?
20. 什么是精益生产管理?
21. 计算机管理系统在汽车维修管理中有哪些应用?
22. 什么是马斯洛的需求层次理论?
23. 影响汽车维修质量的五要素是什么?
24. 企业文化的内涵及其作用是什么?
25. 什么是职业道德?

#### 第二章 汽车技术使用

26. 发动机的基本术语有哪些?
27. 什么是新车的走合期?客车走合期使用时有何要求?
28. 车辆新度系数的含义是什么?如何计算?
29. 我国客车的型号、特性的表示方法是什么?
30. 营运客车技术等级评定的内容有哪些?车辆平均技术等级是如何计算的?
31. 客车折旧方法有几种?如何计算?
32. 汽车行驶阻力有哪些?

.....

#### 第三章 机械基础、汽配材料、设备使用

#### 第四章 现代客车新技术

#### 第五章 客车维修经典案例分析

## 章节摘录

132. 发动机汽缸套（砂眼）漏水导致连杆弯曲变形 故障现象：一辆已行驶了160万km的安凯客车（奔驰V8发动机），驾驶员反映该车早上冷车起动困难，往往要使用两三次起动机后才能起动，期间先后更换过起动机和蓄电池，但过后不久早上根本无法起动，修理工检查蓄电池、起动机都正常，然后用工具摇转发动机，曲轴不能转动，怀疑是发动机曲轴被卡住了。

于是对发动机进行拆检，先拆下右边4只汽缸盖，只有第6缸稍有一点水渍，经验判断这点水渍不至于影响起动的，又拆下左边的4只汽缸盖，发现第3缸有较多水渍，缸套表面有锈斑。

当时根据故障的表象认为是汽缸垫损坏而产生的渗漏，于是就更换了汽缸垫。

但是该车运行两天后，又出现同样的毛病。

分析排故：起动发动机，发现其运转不平稳。

熄火检查：摇动曲轴，在摇到一定位置时摇不动，但用撬棒用力拨动飞轮能转动，在沉重的位置处做好记号，检查气门、摇臂、顶杆和气门间隙良好。

再次摇转曲轴，摇到有记号的地方又卡住了，于是决定拆检油底壳，当旋出放油螺母时，发现大约有600mL的水，放出的机油良好，水油不混。

拆下油底壳也看不出有漏水现象，再仔细检查缸体，发现第三缸连杆弯曲变形，抽出活塞，一看缸套并无漏水。

装上汽缸盖，在水箱口用气加压查漏，结果在第三缸缸套距上平面5mm处有水渗出，该缸套上有一个很小的砂眼孔在漏水（冷却水长期腐蚀后穿孔）。

当发动机运转时，轻微漏水，水汽可伴随废气从排气门、排气管排出。

当汽车熄火停车过夜时，由于渗漏的水积存在汽缸套内（活塞处于中下部位置时，水刚好流在活塞顶上），旋转曲轴时，活塞上移压缩积水，发动机转动困难，所以当积水较多时就起动不了。

短时间停车后漏水量少，起动机功率大强制起动把积水排出了，但很可能会带来车辆的损坏。

此车属于轻微漏水，由于汽缸中积水，转动到一定位置就产生运动干涉，所以曲轴连杆机构在一定位置上会被卡住，严重时就导致连杆弯曲变形。

后经更换缸套、活塞、连杆，装复后试车运行正常。

所以当汽车发生不明故障时，不要随意起动发动机，否则会造成更大的机件损坏。

.....

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>