

帕萨特汽车发动机的故障维修技术分析

The technical analysis of trouble shooting for Passat engine

摘要： 在步入的社会主义新时代，人民在生活水平方面得到了极大的优化改善。国民在优化生活条件方面做出极大的努力，其中汽车是人们出行的一个重要交通工具之一。其中，最重要的部分为发动机，它作为汽车的心脏部位，汽车的动力、经济性能都由它决定。同时，它也是汽车故障的高发部位。近几年，新型电子技术在汽车上得到了广泛的运用，随之的发动机故障也越来越复杂。因此，对汽车工程师检测与维修发动机故障的能力有了更大的考验。

本文主要以第八代 2018 新款帕萨特轿车发动机的常见故障为主要内容，其次对帕萨特轿车发动机的基本构造和工作原理进行介绍。在了解这些概要后，介绍出帕萨特发动机常见的故障检修，最后基于故障树分析法，以一实例给出具体的诊断过程与维修方法。

关键词： 帕萨特轿车；发动机；常见故障；检修

Abstract: In the new era of socialism, people's living standards have been greatly improved. People have made great efforts to optimize living conditions,

among which automobile is one of the important means of transportation for people to travel. Among them, the most important part is the engine. As the heart of the car, the power and economic performance of the car are determined by it. At the same time, it is also the high incidence part of automobile fault. In recent years, the new electronic technology has been widely used in the automobile, and the engine fault is more and more complex. Therefore, the ability of automotive engineers to detect and repair engine faults has a greater test.

This paper mainly focuses on the common faults of the eighth generation 2018 new Passat car engine, and then introduces the basic structure and working principle of Passat car engine. After understanding these outlines, the common troubleshooting of Passat engine is introduced. Finally, based on the fault tree analysis method, the specific diagnosis process and maintenance method are given with an example.

Key words:Passat car; engine; common faults; overhaul

目录

引言	6
第 1 章 帕萨特轿车发动机的介绍	7
第 2 章 帕萨特轿车发动机的基本构造和工作原理	9
2.1. 帕萨特汽车构造介绍	9
2.1.1 曲柄连杆机构	9
2.1.2 配气机构	9
2.1.3 燃油供给系统	9
2.1.4 点火系统	9
2.1.5 冷却与润滑系统	9
2.1.6 起动系统	10
2.2. 帕萨特发动机的工作原理	10
第 3 章 帕萨特轿车发动机常见故障的检修	11
3.1.PASSAT EA211 1.5T EVO 发动机在运行过程中产生抖动	11
3.1.1 点火系统部分	11
3.1.2 燃油系统部分	11
3.1.3 进排气系统部分	11
3.1.4 机械设备部分	12
3.2 PASSAT EA211 1.5T EVO 发动机无法正常启动	12
正常按步操作，发动机无法启动，需要检查的部分如下：	12
3.2.1 进气系统部分	12
3.2.2 点火系统部分	12
3.2.3 燃油喷射系统部分	12
3.2.4 启动系统部分	12
3.2.5 ECU 故障	12

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/767143153056006156>