

# 2010 款一汽大众迈腾整车保养手册

## 摘要:

该文档主要描述一汽大众 2010 款迈腾轿车整车保养方法和技巧。

## 关键字:

发动机概述、发动机各系统检查维修和工作描述及一般说明、废气检测、术语表等

LAUNCH

# 目录

|  |    |
|--|----|
| 1. 发动机概述.....                                      | 1  |
| 2. 保养工作.....                                       | 2  |
| 2.1 换油保养.....                                      | 2  |
| 2.2 保养工作（针对装备非缸内直喷发动机的车型）.....                     | 2  |
| 2.2.1 在行驶距离为 7500 公里时进行的首次换油保养工作.....              | 2  |
| 2.2.2 每 15,000 公里或一年及之后每 15,000 公里或每一年的定期保养工作..... | 3  |
| 2.2.3 与时间和 / 或行驶里程相关的附加工作.....                     | 4  |
| 2.3 保养工作（针对装备 TSI 发动机的车型）.....                     | 6  |
| 2.3.1 在行驶距离为 5000 公里时进行的首次换油保养工作.....              | 6  |
| 2.3.2 每 10,000 公里或一年及之后每 10,000 公里或每一年的定期保养工作..... | 7  |
| 2.3.3 与时间和 / 或行驶里程相关的附加工作.....                     | 8  |
| 2.4 汽车移交检查.....                                    | 9  |
| 3. 概述.....   | 11 |
| 3.1 用升降台和维修厂汽车千斤顶举起车辆.....                         | 11 |
| 3.1.1 安全提示：.....                                   | 11 |
| 3.1.2 升降台和维修厂汽车千斤顶的支撑点：.....                       | 11 |
| 3.2 贴签.....  | 13 |
| 3.2.1 贴上标签“您的首次保养”（在交车检查时）：.....                   | 13 |
| 3.2.2 贴上“您的下次保养项目”标签：.....                         | 13 |
| 3.3 汽车识别号.....                                     | 14 |
| 3.4 汽车数据牌.....                                     | 15 |
| 3.5 长效保养信息、按时间或行驶里程保养的信息.....                      | 16 |
| 3.5.1 保养识别.....                                    | 16 |
| 3.6 使用高含硫柴油的国家或地区.....                             | 16 |
| 3.7 发动机代码和发动机编号.....                               | 16 |
| 3.8 发动机机油标准.....                                   | 16 |
| 4. 工作说明.....                                       | 17 |
| 4.1 主销防尘罩、橡胶轴承支座、连杆防尘罩和稳定杆橡胶支座：目检... ..            | 17 |
| 4.2 自动行车灯控制（辅助行车灯）：进行功能检测.....                     | 19 |
| 4.2.1 检查自动行车灯控制（辅助行车灯）.....                        | 19 |
| 4.3 蓄电池：检查蓄电池接线柱是否牢固.....                          | 21 |
| 4.3.1 作业步骤.....                                    | 21 |
| 4.4 蓄电池：检查蓄电池电解液液位.....                            | 25 |
| 4.5 检测轮胎：状态、胎面、充气压力、胎纹深度和胎龄.....                   | 27 |
| 4.5.1 检测轮胎状态.....                                  | 27 |
| 4.5.2 检测轮胎胎面.....                                  | 27 |
| 4.5.3 胎纹深度（包括备用车轮）：检测.....                         | 28 |
| 4.5.4 一般说明.....                                    | 28 |

|  |    |
|--|----|
| 4.5.5 轮胎充气压力.....                              | 29 |
| 4.6 制动装置和离合器装置：更换制动液.....                      | 30 |
| 4.6.1 使用说明和安全说明.....                           | 30 |
| 4.6.2 制动液规格.....                               | 30 |
| 4.6.3 更换制动液的操作步骤.....                          | 30 |
| 4.7 制动装置和减震器：目检是否有泄漏和损坏.....                   | 38 |
| 4.8 制动液液位：检测.....                              | 38 |
| 4.8.1 操作步骤：检查制动液液位.....                        | 38 |
| 4.9 检查制动摩擦片的厚度以及前后制动盘的状态.....                  | 40 |
| 4.9.1 前部盘式制动摩擦片：.....                          | 40 |
| 4.9.2 后部盘式制动摩擦片：.....                          | 41 |
| 4.9.3 制动盘的状态：检测.....                           | 42 |
| 4.10 电动车窗升降器：检查定位情况.....                       | 42 |
| 4.11 万向节保护套：目检.....                            | 43 |
| 4.12 内部车身和外部车身：打开车门、发动机舱盖和行李箱盖后目检是否锈蚀.....     | 43 |
| 4.13 多楔带：检测状态.....                             | 44 |
| 4.14 仪表盘：设置相应的菜单语言项.....                       | 45 |
| 4.14.1 在配备多功能方向盘的车辆上调出主菜单.....                 | 45 |
| 4.15 燃油滤清器：更换.....                             | 46 |
| 4.16 添加燃油添加剂 G17.....                          | 48 |
| 4.17 冷却系统：检测防冻温度和冷却液液位.....                    | 48 |
| 4.17.1 检测防冻温度，必要时添加冷却液添加剂.....                 | 48 |
| 4.17.2 检测冷却液液位，必要时加注冷却液添加剂.....                | 50 |
| 4.17.3 混合比：.....                               | 50 |
| 4.18 空气滤清器：清洁壳体，更换滤芯.....                      | 51 |
| 4.18.1 拆卸和安装空气滤清器滤芯，1.4 l TSI 发动机（96 kW）.....  | 51 |
| 4.18.2 拆卸和安装空气滤清器滤芯，1.6 l TSI 发动机（77 kW）.....  | 52 |
| 4.18.3 拆卸和安装空气滤清器滤芯，1.8 l TSI 发动机（118 kW）..... | 53 |
| 4.19 发动机和发动机舱（上部和下部）内的部件：目检是否有泄漏和损坏.....       | 54 |
| 4.20 发动机罩“上部”：拆卸和安装.....                       | 55 |
| 4.20.1 拆卸和安装发动机罩，1.4 升 TSI 发动机.....            | 55 |
| 4.20.2 拆卸和安装发动机罩，1.8 升 TSI 发动机.....            | 56 |
| 4.21 发动机舱隔音垫“下部”：拆卸和安装.....                    | 58 |
| 4.22 发动机机油油位：检测.....                           | 60 |
| 4.23 发动机机油：排放或抽吸；更换机油滤清器并加注发动机机油.....          | 61 |
| 4.23.1 排放或抽吸发动机机油.....                         | 61 |
| 4.23.2 更换机油滤清器，1.4 l TSI 发动机（96kW）.....        | 62 |
| 4.23.3 更换机油滤清器，1.6 l TSI 发动机（77kW）.....        | 63 |
| 4.23.4 更换机油滤清器，1.8 l TSI 发动机（118kW）.....       | 65 |
| 4.23.5 加注发动机机油.....                            | 67 |

|        |   |     |
|--------|---|-----|
| 4.24   | 目视检查排气系统是否有泄漏和损坏                              | 67  |
| 4.25   | 滑动天窗：检查功能，清洁导轨并用专用油脂润滑                        | 68  |
| 4.25.1 | 检查滑动天窗功能                                      | 68  |
| 4.25.2 | 清洁密封件、导轨并润滑                                   | 68  |
| 4.26   | 进行试车（行驶性能、噪音、空调等）                             | 72  |
| 4.27   | 车轮紧固螺栓：用规定的力矩拧紧                               | 73  |
| 4.28   | 使用车辆诊断检测仪查询收音机密码                              | 76  |
| 4.29   | 收音机 / 收音机导航系统：输入防盗编码系统的 PIN 码，并在电台按钮上存储本地常用电台 | 76  |
| 4.30   | 前风窗玻璃刮水器 / 清洗装置：功能检测                          | 77  |
| 4.30.1 | 检测前风窗玻璃清洁浓缩液 G 052 164 的防冻剂含量，必要时加注清洗液        | 77  |
| 4.30.2 | 前风窗玻璃刮水器和清洗装置：检测喷嘴调节情况，必要时进行调节                | 78  |
| 4.31   | 前风窗玻璃刮水片：检查终端位置                               | 80  |
| 4.32   | 前风窗玻璃刮水片：拆卸和安装                                | 81  |
| 4.33   | 大灯调节情况：检查，必要时调整                               | 82  |
| 4.33.1 | 检测前提条件  | 82  |
| 4.33.2 | 用无 15° 调整线的新检查屏检测大灯调整情况                       | 83  |
| 4.33.3 | 调节带卤素灯泡的大灯                                    | 85  |
| 4.33.4 | 调节前雾灯和其它辅助大灯                                  | 86  |
| 4.34   | 滑动天窗操作排水口：检查出水口，必要时清洁                         | 87  |
| 4.35   | 保养周期显示：复位 / 重新编码                              | 91  |
| 4.35.1 | 用车辆诊断测试仪复位保养周期显示                              | 91  |
| 4.35.2 | 不使用车辆诊断测试仪复位保养周期显示                            | 91  |
| 4.35.3 | 保养周期显示：重新编码                                   | 93  |
| 4.36   | 转向横拉杆球头：检测间隙、固定情况和防尘罩                         | 93  |
| 4.37   | 运输保护件：取下前桥弹簧上的锁止件                             | 94  |
| 4.38   | 车门止动器：润滑                                      | 95  |
| 4.39   | 时间与日期：设置                                      | 96  |
| 4.40   | 底板：目检底板保护层、底板饰板、敷线和塞子是否损坏                     | 98  |
| 4.41   | 火花塞：更换  | 99  |
| 4.41.1 | 更换火花塞，1.4 l TSI 发动机（96 kW）                    | 101 |
| 4.41.2 | 更换火花塞：1.6 l TSI 发动机（77 kW）                    | 104 |
| 4.41.3 | 更换火花塞，1.8 l TSI 发动机（118 kW）                   | 108 |
| 4.42   | 用车辆诊断测试仪读取所有系统的故障记录，如果存有记录，则按照维修规定排除故障        | 112 |
| 4.43   | 目视检查前排安全气囊                                    | 113 |
| 4.44   | Climatronic 自动空调：将温度设置为 22°C                  | 114 |
| 5.     | 废气检测  | 115 |
| 5.1    | 带 OBD（车载诊断系统）的汽油发动机废气检测                       | 115 |

|               |     |
|---------------|-----|
| 6. 术语词汇表..... | 117 |
|---------------|-----|

LAUNCH