

# 2007 款一汽大众迈腾悬挂系统维修手册

## 摘要:

该文档主要描述一汽大众 2007 款迈腾轿车悬挂系统拆装及维修的方法和技巧。

## 关键字:

副车架的检修、前车轮悬架，控制臂的检修、车轮轴承支座的检修、稳定杆的检修、万向节的检修、后车轮悬架，控制臂的检修等

LAUNCH

## 目录

1. 事故车辆底盘评估检查表.....	1
2. 维修前车轮悬架装置.....	3
2.1 前桥一览.....	3
2.2 将车轮轴承升起到空载位置.....	6
3. 前桥的拧紧力矩.....	9
4. 副车架、稳定杆、车轮悬挂臂.....	10
4.1 装配一览：副车架、稳定杆、车轮悬挂臂.....	10
4.2 维修纵梁中的螺纹.....	11
4.3 固定副车架.....	12
4.3.1 安装固定工具.....	12
4.3.2 拆卸固定工具.....	14
4.4 拆卸和安装副车架.....	14
4.4.1 拆卸.....	15
4.4.2 安装.....	17
4.5 维修副车架.....	18
4.5.1 压出橡胶金属支座.....	20
4.5.2 压入橡胶金属支座.....	21
4.6 检查球头节.....	24
4.6.1 检查轴向间隙.....	24
4.6.2 检查径向间隙.....	25
4.7 拆卸和安装球头节.....	25
4.7.1 拆卸.....	27
4.7.2 安装.....	28
4.8 拆卸和安装带支座的的车轮悬挂臂.....	29
4.8.1 拆卸.....	30
4.8.2 安装.....	32
4.8.3 拆卸（带 DSG 或自动变速箱的汽车左侧）.....	34
4.8.4 安装（带 DSG 或自动变速箱的汽车左侧）.....	39
4.9 更换车轮悬挂臂的橡胶金属支座.....	39
4.9.1 压出橡胶金属支座.....	40
4.9.2 压入橡胶金属支座.....	40
4.10 更换车轮悬挂臂的带轴承支座.....	43
4.10.1 把带轴承的支座从车轮悬挂臂上压出.....	43
4.10.2 将带轴承的支座压到车轮悬挂臂上.....	44
4.11 拆卸和安装稳定杆.....	46
4.11.1 拆卸.....	46
4.11.2 安装.....	51
5. 车轮轴承装配一览.....	52
5.1 拆卸和安装车轮轴承单元.....	54
5.1.1 拆卸.....	54

5.1.2 安装.....	55
5.2 拆卸和安装车轮轴承壳体.....	55
5.2.1 拆卸.....	57
5.2.2 安装.....	58
6. 车轮悬架装配一览.....	59
6.1 拆卸和安装减震器.....	60
6.1.1 拆卸.....	60
6.1.2 安装.....	64
6.2 维修减震器.....	67
6.2.1 拆下螺旋弹簧.....	68
6.2.2 安装螺旋弹簧.....	69
7. 维修驱动轴.....	70
7.1 驱动轴一览.....	70
7.2 松开和拧紧驱动轴螺栓连接的六角螺栓.....	74
7.3 拆卸和安装驱动轴.....	75
7.3.1 拆下带等速万向节的驱动轴.....	76
7.3.2 安装带等速万向节的驱动轴.....	77
7.3.3 拆卸带三销式万向节 AAR2600i 和 AAR3300i（插入式）的驱动轴.....	78
7.3.4 安装带三销式万向节 AAR2600i 和 AAR3300i（插入式）的驱动轴.....	79
7.3.5 拆卸带三销式万向节 AAR3300i（拧入式）的驱动轴.....	80
7.3.6 安装带三销式万向节 AAR3300i（拧入式）的驱动轴.....	81
7.4 装配一览：带等速万向节 VL100 的驱动轴.....	82
7.4.1 拆卸.....	83
7.4.2 组装.....	89
7.4.3 检查外等速万向节.....	92
7.4.4 检查内等速万向节.....	94
7.4.5 检查等速万向节的功能：.....	96
7.5 装配一览：带等速万向节 VL107（VL3700LP）的万向传动轴（拧入式）.....	97
7.6 分解和组装带等速万向节 VL107（VL3700LP）的万向传动轴.....	98
7.6.1 分解.....	100
7.6.2 组装.....	103
7.7 检测外侧等速万向节.....	106
7.7.1 拆解.....	106
7.7.2 组装.....	107
7.8 检查内侧等速万向节.....	108
7.8.1 检查等速万向节的功能.....	111
7.9 装配一览：带三销式万向节 AAR2600i 的驱动轴.....	112
7.9.1 拆卸.....	113
7.9.2 组装.....	114
7.10 装配一览：带三销式万向节 AAR3300i 的驱动轴.....	117

7.10.1 拆卸.....	118
7.10.2 组装.....	119
8. 维修后车轮悬架.....	123
8.1 后桥一览.....	123
8.2 后桥处于空载位置.....	128
9. 后桥的拧紧力矩.....	131
10. 装配一览: 副车架.....	132
10.1 拆卸和安装后桥.....	133
10.2 维修副车架.....	138
11. 装配一览: 横向导臂, 转向横拉杆.....	146
11.1 带大灯照明距离自动调节的车辆的车辆高度传感器.....	148
11.1.1 车辆高度传感器 (一览).....	148
11.1.2 更换车辆内的汽车高度传感器.....	149
11.2 拆卸和安装上横向导臂.....	150
11.2.1 拆卸.....	150
11.2.2 安装.....	151
11.3 拆卸和安装下横向导臂.....	152
11.3.1 拆卸.....	152
11.3.2 安装.....	154
11.4 拆卸和安装转向横拉杆.....	156
11.4.1 拆卸.....	156
11.4.2 安装.....	158
12. 装配一览: 车轮轴承壳体、纵向转向杆.....	160
12.1 拆卸和安装车轮轴承壳体.....	161
12.1.1 拆卸.....	161
12.1.2 安装.....	163
12.2 更换车轮轴承壳体的橡胶金属支座.....	167
12.2.1 拆卸.....	168
12.2.2 安装.....	170
12.3 拆卸和安装车轮轴承 / 轮毂单元.....	171
12.3.1 拆卸.....	173
12.3.2 安装.....	174
12.4 拆卸和安装带支撑座的纵向转向杆.....	175
12.4.1 拆卸.....	175
12.4.2 获取相对于纵向转向杆的支座的安装位置.....	177
12.4.3 安装.....	178
12.5 维修纵向转向杆.....	180
13. 装配一览: 减震器、螺旋弹簧.....	185
13.1 电子液压调平系统上的改装.....	186
13.2 坏路面用车底盘上的改装.....	186
13.3 拆卸和安装螺旋弹簧.....	186

13.3.1 拆卸.....	187
13.3.2 安装.....	189
13.4 拆卸和安装减震器.....	190
13.4.1 拆卸.....	190
13.4.2 安装.....	191
13.5 维修减震器.....	193
13.5.1 拆卸和组装减震器.....	194
14. 装配一览： 稳定杆.....	196
14.1 拆卸和安装稳定杆.....	197
14.1.1 拆卸.....	197
14.1.2 安装.....	198

LAUNCH