

修理手册 速腾 2006 ➤

底盘、车桥、转向系

版本：03.2006

维修手册的修理组概览

修理组

00 - 技术数据

40 - 前车轮悬架

42 - 后车轮悬架

44 - 车轮、轮胎、车轮定位

48 - 转向系

领班和机修工必须掌握技术信息，因为他们仔细的，经常性的重视是保持车辆交通安全和运行安全的前提。另外，当然还必须遵循车辆维修时普遍的安全基本守则

该手册受版权保护。
未经作者许可，不得随便使用。

版权所有 © 2005 一汽 - 大众汽车有限公司 中国



目录

00 - 技术数据	1
1 事故车辆底盘评估检查表	1
2 一般说明	2
40 - 前车轮悬架	3
1 事故车辆的评估	3
2 修理前车轮悬架装置	3
2.1 前桥一览	3
2.2 将车轮轴承升起至空载位置	4
3 前桥的拧紧力矩	5
4 装配一览：副车架、稳定杆、控制臂	8
4.1 维修纵梁中的螺纹	10
4.2 固定副车架和托架	10
4.3 拆卸和安装副车架	12
4.4 维修副车架	14
4.5 检查车桥转向节主销	17
4.6 拆卸和安装车桥转向节主销	18
4.7 拆卸和安装带支撑座的控制臂	19
4.8 更换控制臂的橡胶金属支座	25
4.9 更换控制臂的带轴承支撑座	28
4.10 拆卸和安装稳定杆	30
5 车轮轴承装配一览	33
5.1 拆卸和安装车轮轴承单元	34
5.2 拆卸和安装车轮轴承壳体	36
6 车轮悬架装配一览	38
6.1 拆卸和安装减震支柱	39
6.2 修理减震支柱	43
7 修理万向传动轴	44
7.1 万向传动轴一览	45
7.2 松开和拧紧万向传动轴螺栓连接的六角螺栓	46
7.3 拆卸和安装万向传动轴	46
7.4 装配一览：带等速万向节 VL90 和 VL100 的万向传动轴	51
7.5 装配一览：带等速万向节 VL107 的万向传动轴	59
7.6 装配一览：带三销式万向节 AAR2600i 的万向传动轴	61
7.7 装配一览：带三销式万向 AAR3300i 的万向传动轴	64
42 - 后车轮悬架	68
1 事故车辆的评估	68
2 修理后车轮悬架	68
2.1 后桥一览	68
2.2 后桥处于空载位置	69
3 后桥的拧紧力矩	70
4 装配一览：副车架、横控制臂、转向横拉杆	72
4.1 带大灯照明距离自动调节的车辆的车身水平传感器	74
4.2 拆卸和安装上横控制臂	75
4.3 拆卸和安装下横控制臂	77
4.4 拆卸和安装转向横拉杆	78
5 装配一览：车轮轴承壳体、纵控制臂	81
5.1 拆卸和安装车轮轴承壳体	82
5.2 更换车轮轴承壳体的橡胶金属支座	85
5.3 拆卸和安装车轮轴承 / 轮毂单元	88



5.4	拆卸和安装带有轴承座的纵控制臂	90
5.5	修理纵控制臂	93
6	装配一览：减震器、螺旋弹簧	95
6.1	拆卸和安装螺旋弹簧	96
6.2	拆卸和安装减震器	97
6.3	修理减震器	99
7	装配一览：稳定杆	101
7.1	拆卸和安装稳定杆	101
44 -	车轮、轮胎、车轮定位	103
1	事故车辆的评估	103
2	用于车轮安装的拧紧力矩	103
3	车轮和轮胎装配	103
3.1	轮胎装配	103
4	轮胎检查显示器 (RKA)	103
5	车轮定位	105
5.1	概述	105
5.2	汽车数据牌	115
6	车轮、轮胎	115
6.1	带应急套件的汽车	115
6.2	拆卸轮胎	116
6.3	带有金属阀门的轻金属车轮	117
7	车轮定心座防腐蚀	118
48 -	转向系	119
1	事故车辆的评估	119
2	一般维修提示	119
2.1	转向器	119
2.2	密封件、密封环	119
2.3	螺栓、螺母	119
2.4	电气部件	120
2.5	引导型故障查询、汽车自诊断和测量技术	120
3	转向系的拧紧力矩	120
4	转向柱装配一览	122
4.1	拆卸和安装方向盘	123
4.2	拆卸和安装转向柱	125
4.3	完成以下装配工作后必须检查 转向角传感器 G85 的 基本设置：	128
4.4	转向柱的操作和运输	129
4.5	检查转向柱是否有损伤	130
4.6	拆卸和安装轴承座	130
4.7	拆卸和安装减频支撑	132
5	电动机械式转向器装配一览	134
5.1	拆卸和安装转向器	135
6	修理电动机械式转向器	140
6.1	拆卸和安装橡胶防尘套	142
6.2	拆卸和安装转向横拉杆	145
6.3	更换传感器导管	148
6.4	更换并设置液压承压件	152
6.5	更换和调整转向小齿轮侧的承压件	157
6.6	拆卸和安装带有控制器的伺服电机	163
6.7	带有 转向力矩传感器 G269 的转向小齿轮	165