后悬架

后悬架 ..... 45－1
　系统描述 ..... 45－1
　结构图 ..... 45－2
　规定力矩 ..... 45－3
　故障诊断表 ..... 45－4
后减震器带螺旋弹簧总成 ..... 45－5
　结构图 ..... 45－5
　拆卸/安装 ..... 45－6
　分解/组装 ..... 45－7
后下摆臂总成 ..... 45－8
　拆卸/安装 ..... 45－8
后横向导杆总成 ..... 45－9
　拆卸/安装 ..... 45－9
后横向稳定杆总成 ..... 45－10
　拆卸/安装 ..... 45－10
后副车架总成 ..... 45－11
　拆卸/安装 ..... 45－11
后轮毂总成 ..... 45－12
　结构图 ..... 45－12
　拆卸/安装 ..... 45－13
　检查 ..... 45－14
后转向节 ..... 45－15
　结构图 ..... 45－15
　拆卸/安装 ..... 45－16

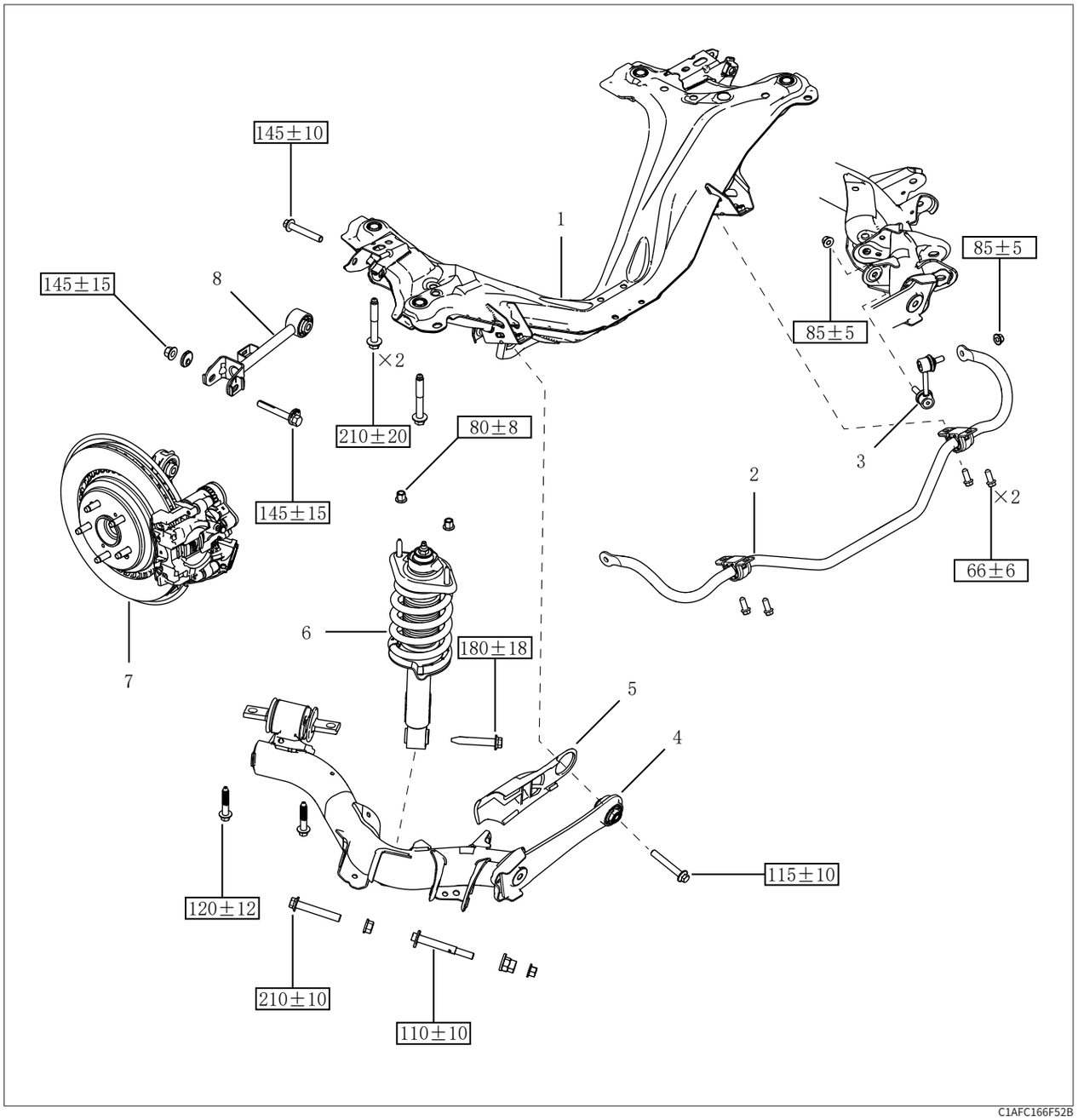
后悬架

系统描述

后悬架为双横臂式独立悬架，由螺旋弹簧、液压筒式减振器、横向稳定杆、摆臂、后副车架组成。

保证在不平路面上行驶时能够提供良好的操纵性和稳定性，对驾驶员起到隔振作用，确保乘客的舒适度。

结构图



C1AFC166F52B

1. 后副车架总成
2. 后横向稳定杆总成
3. 后横向稳定杆连接杆总成
4. 后下摆臂总成
5. 后下摆臂护板
6. 后减振器和螺旋弹簧总成
7. 后转向节及轮毂制动器装配总成
8. 后横向导杆总成

规定力矩

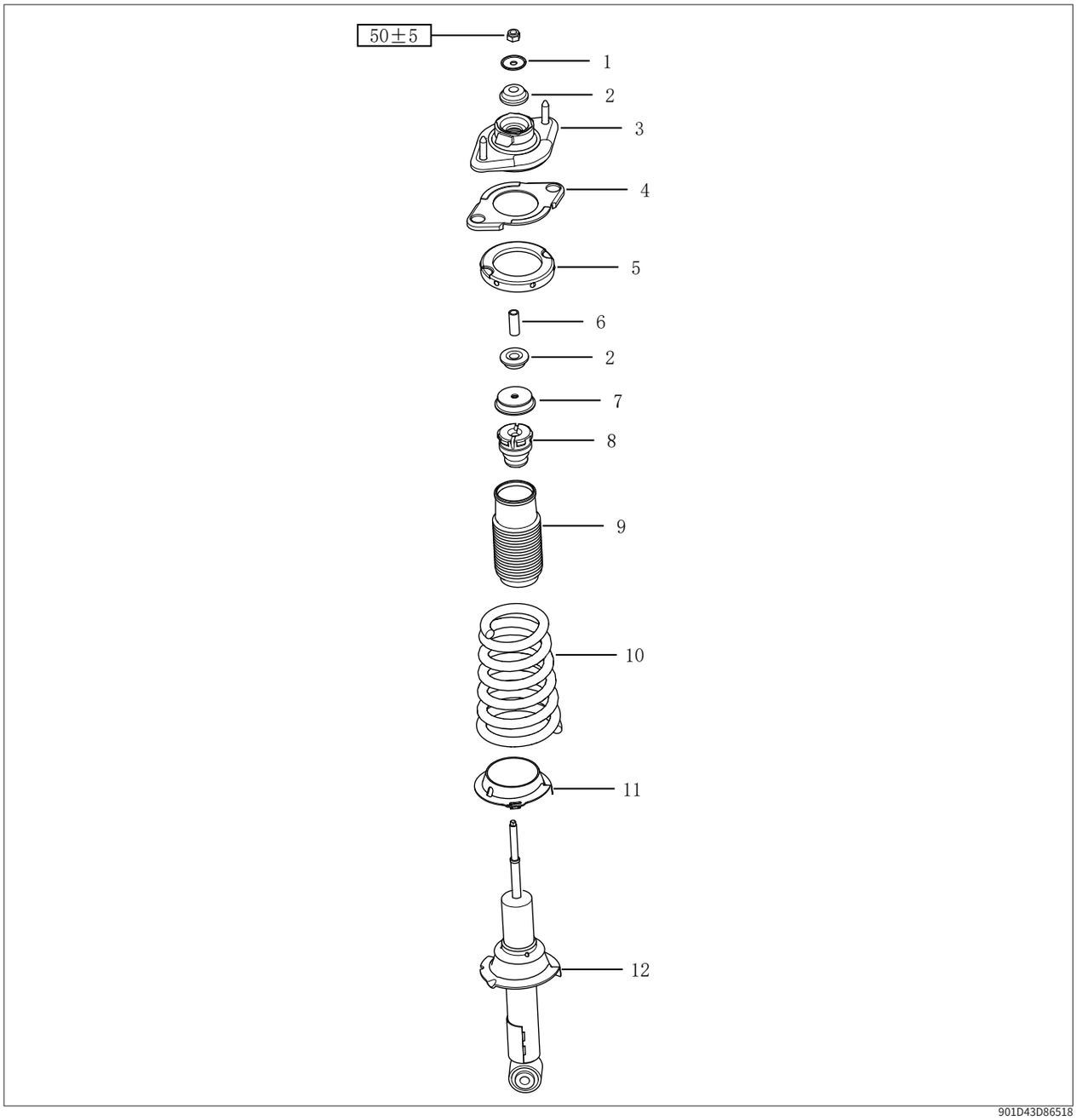
名 称	紧固零件	拧紧力矩 (N·m)	数量	备注
螺栓	后下摆臂×后副车架	115±10	2	预涂胶
螺栓	后下摆臂(前轴套)×后转向节	210±10	2	预涂胶
螺栓	后下摆臂(后轴套)×后转向节	110±10	2	—
螺栓	后下摆臂×车身	120±12	4	涂红胶
螺栓	后横向导杆×后副车架	145±10	2	预涂胶
螺母	后横向导杆×后转向节	145±10	2	—
螺栓	后副车架×车身	210±20	4	涂红胶
螺母	后减振器上安装支座×车身	80±8	4	—
螺栓	后减振器×后下摆臂	180±18	2	涂红胶
螺栓	后横向稳定杆×后副车架	66±6	4	涂红胶
螺母	后横向稳定杆连接杆×后横向稳定杆	85±5	2	—
螺母	后横向稳定杆连接杆×后下摆臂	85±5	2	—

故障诊断表

故障现象	故障原因	排除方法
后轮摆动	后车轮轮辋偏摆	更换后轮轮辋
	后车轮不平衡	进行后车轮的平衡
	后轮毂轴承间隙过大	更换轴承
	后轮毂轴承损坏	更换轴承
	后车轮轮胎气压不正常	正确充气
	后减振器失效	更换后减振器
后悬架噪声	后减振器漏油或损坏	更换后减振器
	后减振器端缓冲套损坏	更换缓冲套
	后轮毂轴承损坏	更换轴承
	后悬架各紧固螺栓(母)松动	重新扭紧或更换扭紧螺栓(母)
	后桥体橡胶支承损坏	更换后桥体橡胶支承
后轮胎磨损异常	后轮胎压不正常	正确调节气压，防止气压过高或过低
	后轮定位角不正确	校正后轮前束角和外倾角

后减震器带螺旋弹簧总成

结构图



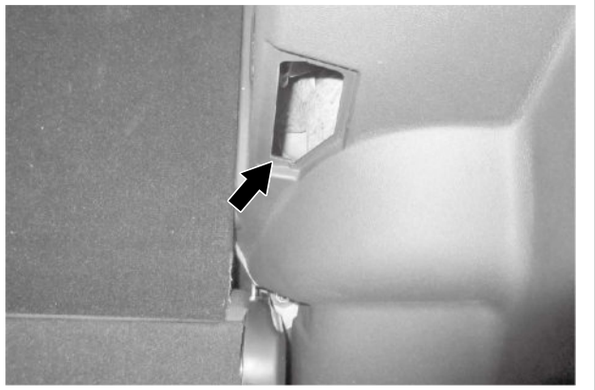
901D43D86518

1. 后减振器上垫片
2. 后减振器橡胶垫圈
3. 后减振器上安装支座
4. 后减振器上安装垫片
5. 后螺旋弹簧上安装橡胶垫
6. 后减振器安装套管
7. 后减振器安装杯盖总成
8. 后缓冲块
9. 后减振器防尘罩
10. 后螺旋弹簧
11. 后螺旋弹簧下安装橡胶垫
12. 后减振器总成

拆卸/安装

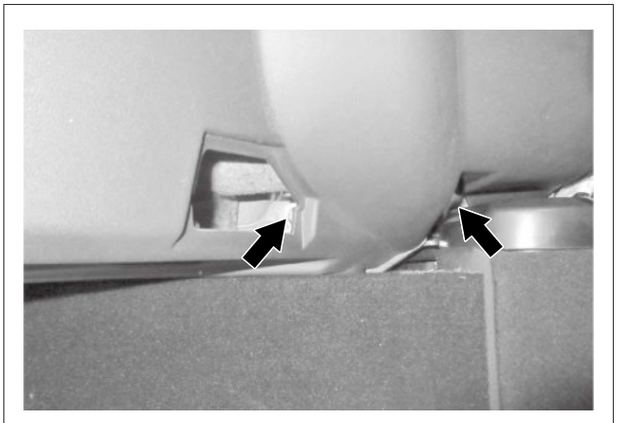
拆卸

1. 举升车辆到合适位置
2. 放倒后排座椅靠背
3. 拆卸 C 柱下护板减震器维修盖板



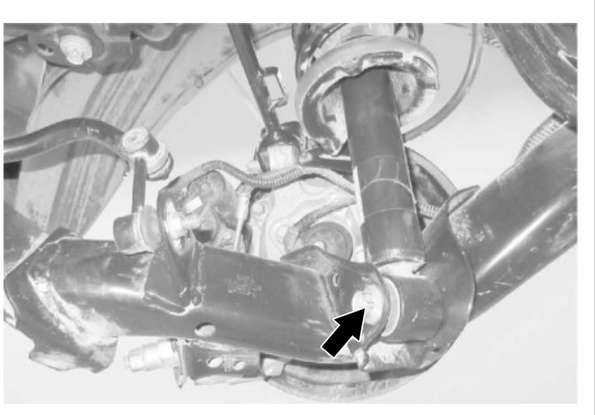
0A1A6DC3C491

4. 拆下后减震器带螺旋弹簧总成顶部 2 个螺母



88603E4D73CF

5. 将千斤顶放在后下摆臂总成下方，举升千斤顶直至后悬架开始压缩
6. 拆下后减震器带螺旋弹簧总成底部 1 个螺栓



781E101B5311

7. 降低后悬架，取下后减震器带螺旋弹簧总成

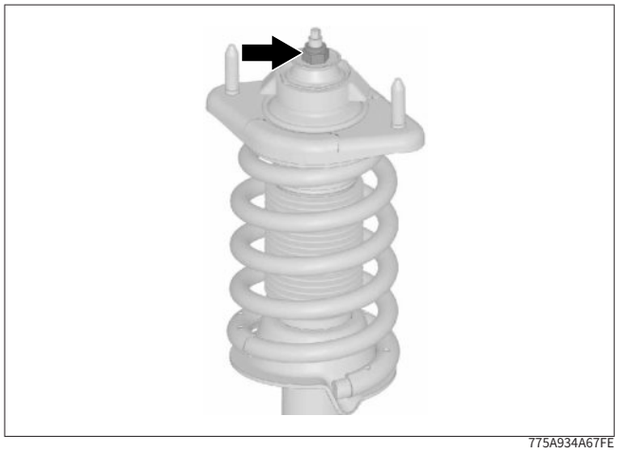
安装

1. 安装以拆卸相反的顺序进行

分解/组装

拆卸

1. 用工具固定并压紧螺旋弹簧
2. 拆卸后减振器和螺旋弹簧总成上固定螺母

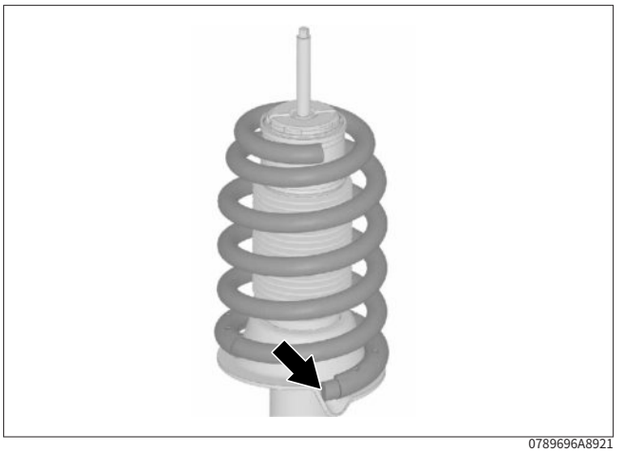


775A934A67FE

3. 拆卸后减振器上垫片
4. 拆卸后减振器上安装支座
5. 拆卸后螺旋弹簧上安装橡胶垫
6. 拆卸后减振器上安装垫片
7. 拆卸后减振器橡胶垫圈
8. 拆卸后减振器安装套管
9. 拆卸后减振器安装杯盖总成
10. 拆卸后螺旋弹簧
11. 拆卸后减振器防尘罩
12. 拆卸后螺旋弹簧下安装橡胶垫
13. 拆卸后缓冲块

安装

1. 固定后减振器总成
2. 安装后螺旋弹簧下安装橡胶垫
3. 安装后缓冲块
4. 安装后减振器防尘罩
5. 用工具压紧螺旋弹簧
6. 把螺旋弹簧末端固定到下安装支座斜坡部位



0789696A8921

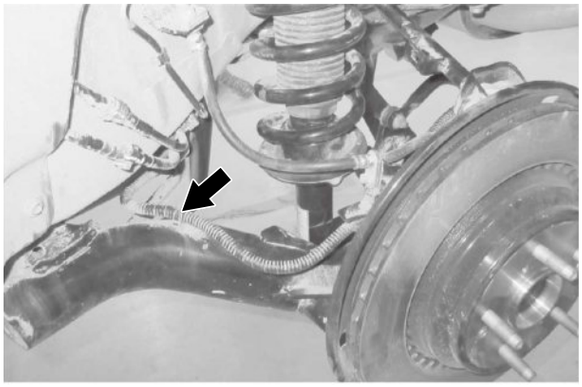
7. 安装后减振器安装杯盖总成
8. 安装后减振器安装套管
9. 安装后减振器橡胶垫圈
10. 安装后减振器上安装垫片
11. 安装后螺旋弹簧上安装橡胶垫
12. 安装后减振器上安装支座
13. 安装后减振器上垫片
14. 安装后减振器和螺旋弹簧总成上固定螺母
15. 拆除工具

后下摆臂总成

拆卸/安装

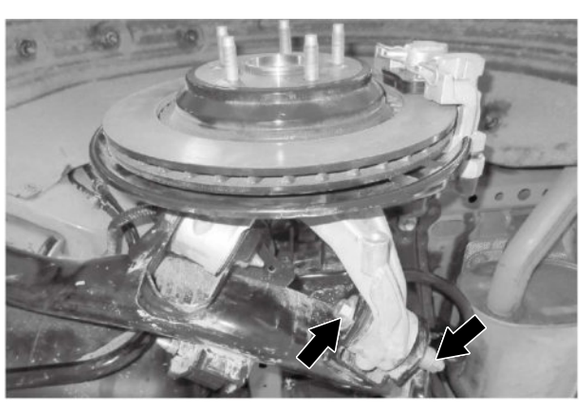
拆卸

1. 举升车辆到合适位置
2. 拆下后轮
3. 将千斤顶放在后下摆臂总成下方，举升千斤顶直至后悬架开始压缩
4. 拆下 1 个螺母，分离后横向稳定杆连接杆总成
5. 拆下 1 个螺栓，分离后减振器和螺旋弹簧总成
6. 松开卡子，分离线束



6B72DEAA2CBD

7. 拆下后转向节后部的锁紧螺母、螺母和偏心螺栓

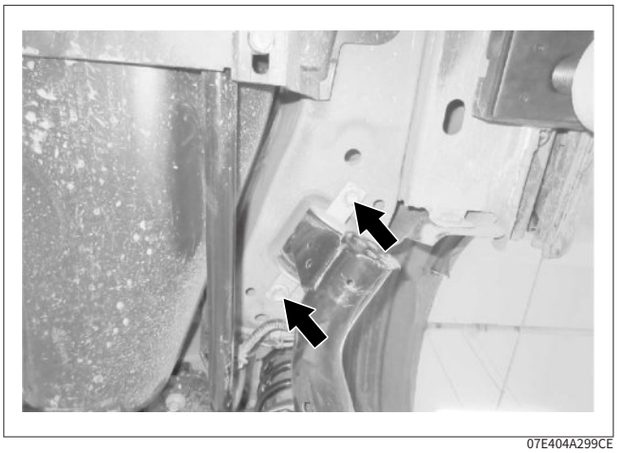


AC73ACE26551

提示

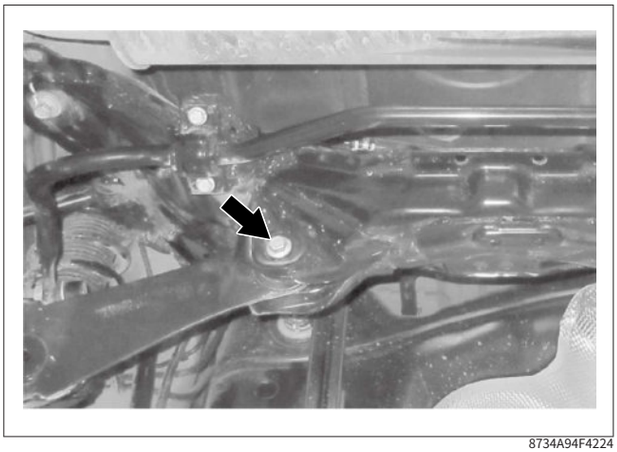
› 做好装配标记。

8. 拆下后转向节前部的螺母和螺栓，分离后转向节及轮毂制动器装配总成
9. 拆下 2 个螺栓，断开与车身连接



07E404A299CE

10. 拆下 1 个螺栓，分离后副车架



8734A94F4224

11. 降下千斤顶，取下后下摆臂总成

安装

1. 安装以拆卸相反的顺序进行

提示

› 对准装配标记。

› 按照规定力矩值拧紧紧固件。

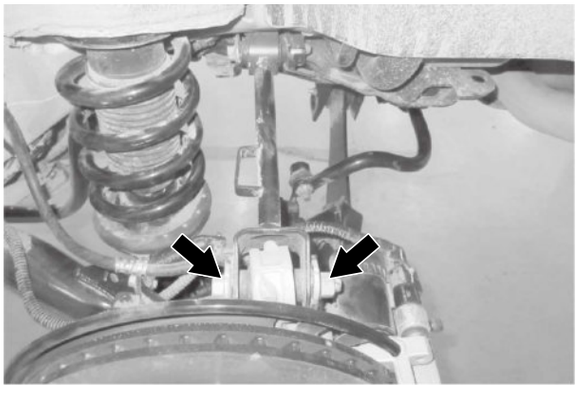
› 检查车轮定位，必要时进行调整。

后横向导杆总成

拆卸/安装

拆卸

1. 举升车辆到合适位置
2. 拆下后轮
3. 将千斤顶放在后下摆臂总成下方，举升千斤顶直至后悬架开始压缩
4. 拆下锁紧螺母、偏心垫片和偏心螺栓，分离后转向节



862C7632566F

提示

› 做好装配标记。

5. 拆下 1 个螺栓，拆下后横向导杆总成

安装

1. 安装以拆卸相反的顺序进行

提示

› 对准装配标记。

› 按照规定力矩值拧紧紧固件。

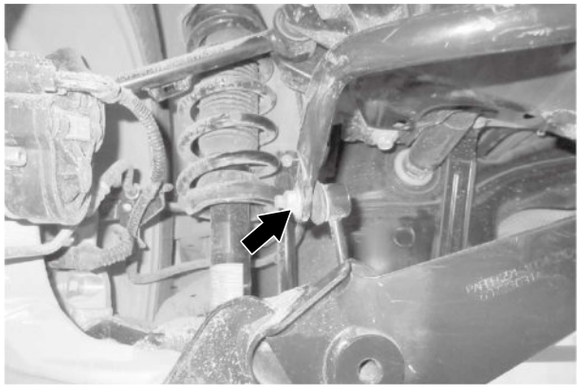
› 检查车轮定位，必要时进行调整。

后横向稳定杆总成

拆卸/安装

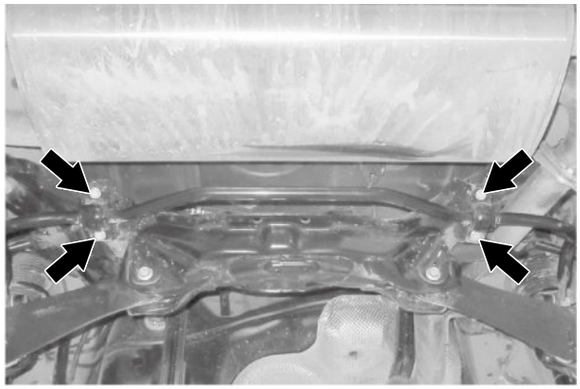
拆卸

1. 举升车辆到合适位置
2. 将千斤顶放在后下摆臂总成下方，举升千斤顶直至后悬架开始压缩
3. 拆下 1 个螺母，分离左侧后稳定杆连接杆总成



187FFD216886

4. 拆下 1 个螺母，分离右侧后稳定杆连接杆总成
5. 拆下 4 个螺栓和后横向稳定杆总成



392B43F76187

安装

1. 安装以拆卸相反的顺序进行

提示

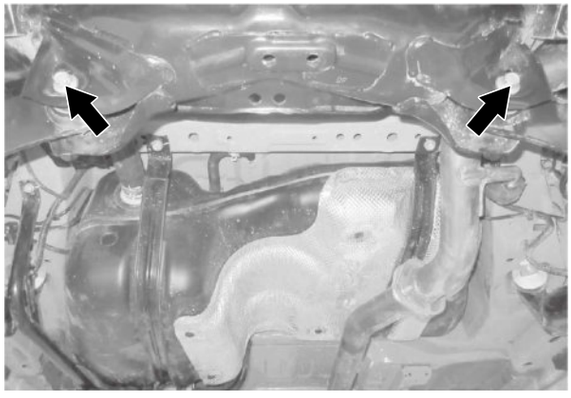
› 按照规定力矩值拧紧紧固件。

后副车架总成

拆卸/安装

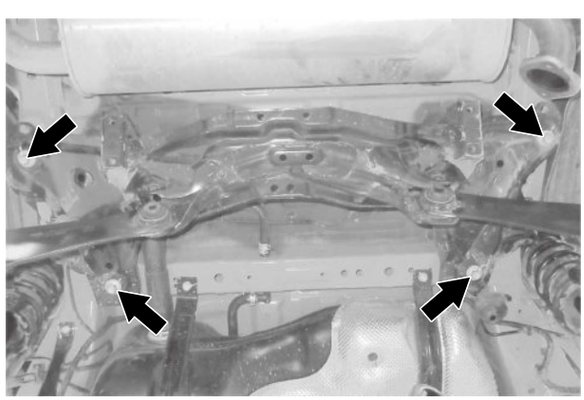
拆卸

1. 举升车辆到合适位置
2. 拆下后轮
3. 将千斤顶放在后下摆臂总成下方，举升千斤顶直至后悬架开始压缩
4. 拆卸后横向导杆总成
5. 拆卸后横向稳定杆总成
6. 拆下 2 个螺栓，分离后下摆臂总成



BBF6B701B254

7. 拆卸主消声器总成
8. 支撑后副车架总成
9. 拆卸 4 个螺栓和后副车架总成



FBA1E29F4A85

安装

1. 安装以拆卸相反的顺序进行

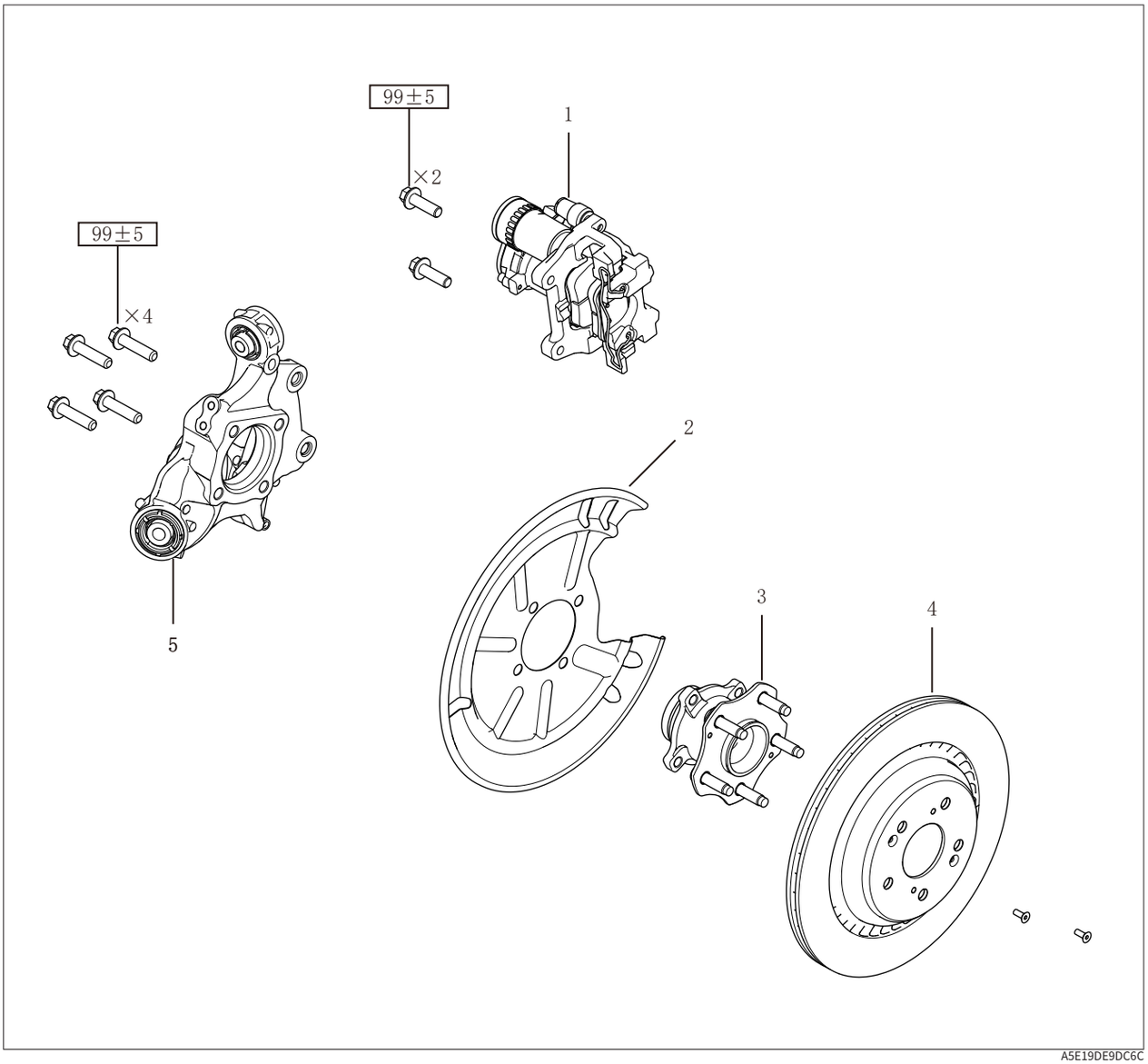
i 提示

› 按照规定力矩值拧紧紧固件。

› 检查车轮定位，必要时进行调整。

后轮毂总成

结构图



A5E19DE9DC6C

1. 后制动钳总成
2. 后制动盘罩壳
3. 后轮毂总成
4. 后制动盘
5. 后转向节带轴套总成

拆卸/安装

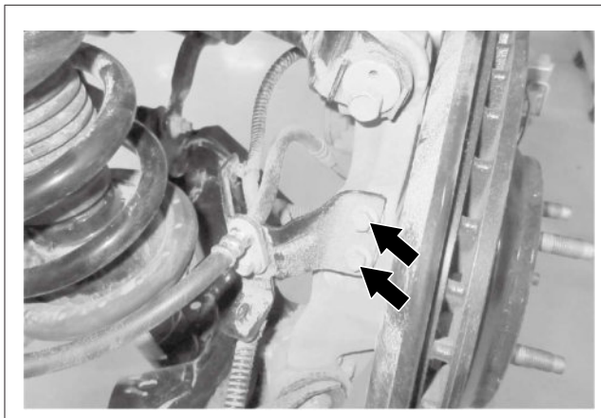
拆卸

1. 释放驻车制动

提示

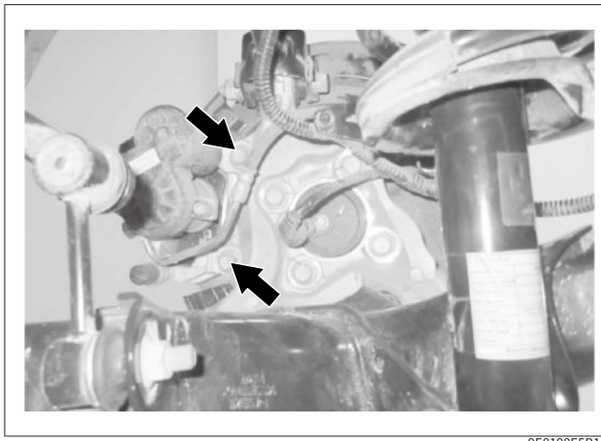
› 点火开关处于 ON 模式或发动机运转时，踩下制动踏板，长按 EPB 开关， 释放驻车制动，然后关闭点火开关，发动机熄火后松开 EPB 开关。

2. 断开蓄电池负极
3. 举升车辆到合适位置
4. 拆下后轮
5. 拆卸 2 个螺栓和后制动软管支架总成



4F6492203394

6. 断开 EPB 电机线束插件
7. 拆下 2 个螺栓，分离后制动钳总成

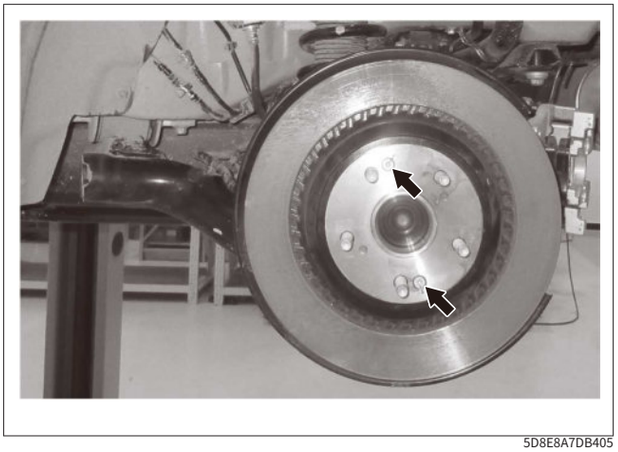


9E8198E5B116

提示

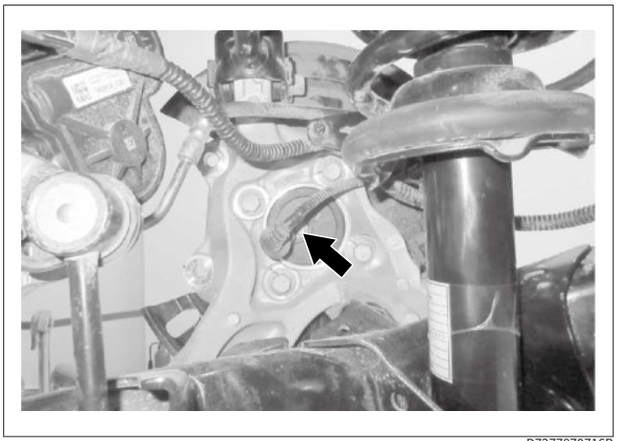
› 使用工具固定制动钳总成，避免悬垂损坏制动软管。

8. 拆卸 2 个螺钉和后制动盘



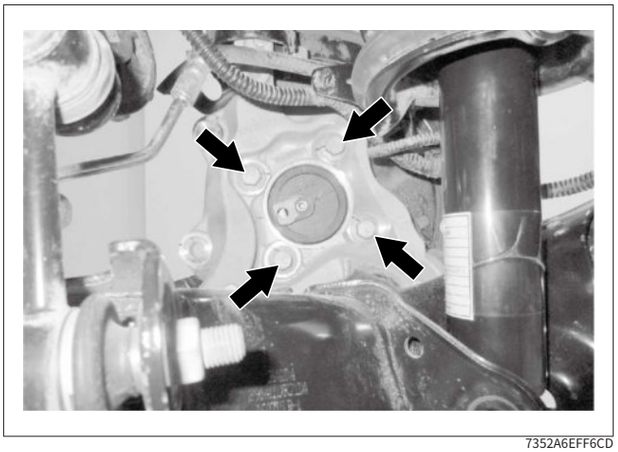
5D8E8A7DB405

9. 拆下 1 个螺栓，分离后轮速传感器



D7277870716B

10. 拆下 4 个螺栓、后制动盘罩壳和后轮毂总成



7352A6EFF6CD

安装

1. 安装以拆卸相反的顺序进行

提示

› 按照规定力矩值拧紧紧固件。

› 检查车轮定位，必要时进行调整。

检查

1. 检查轮毂总成

提示

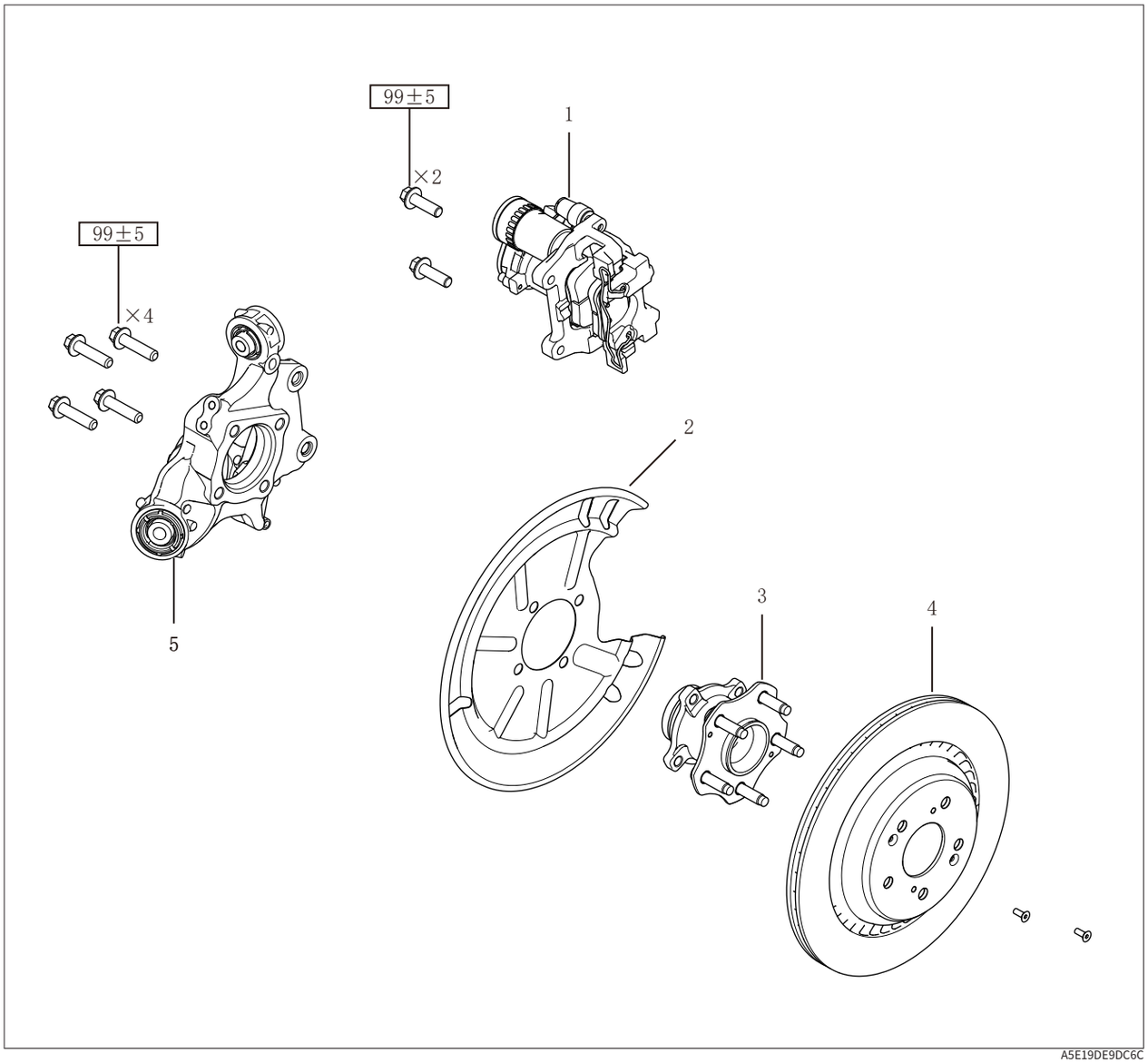
如有下述任何一项故障则需更换轮毂总成

› 旋转法兰盘检查轮毂轴承是否异响。

› 检查法兰盘轴侧是否有白色油迹。

后转向节

结构图



A5E19DE9DC6C

1. 后制动钳总成
2. 后制动盘罩壳
3. 后轮毂总成
4. 后制动盘
5. 后转向节带轴套总成

拆卸/安装

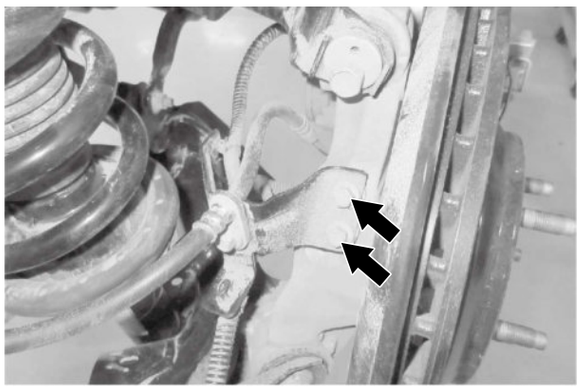
拆卸

1. 释放驻车制动

提示

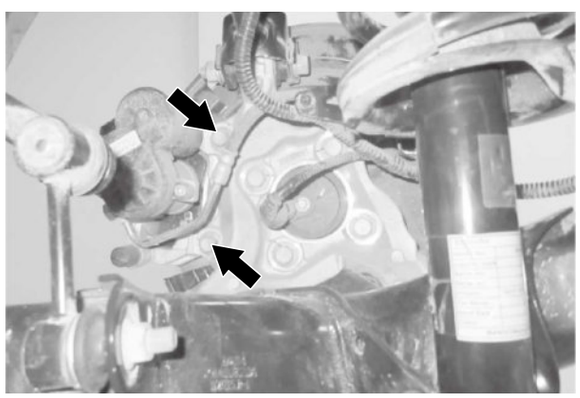
› 点火开关处于 ON 模式或发动机运转时，踩下制动踏板，长按 EPB 开关， 释放驻车制动，然后关闭点火开关，发动机熄火后松开 EPB 开关。

2. 断开蓄电池负极
3. 举升车辆到合适位置
4. 拆下后轮
5. 拆卸 2 个螺栓和后制动软管支架总成



4F6492203394

6. 断开 EPB 电机线束插件
7. 拆下 2 个螺栓，分离后制动钳总成

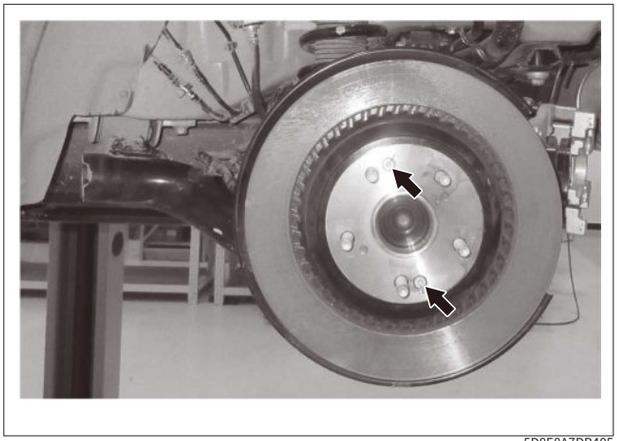


9E8198E5B116

提示

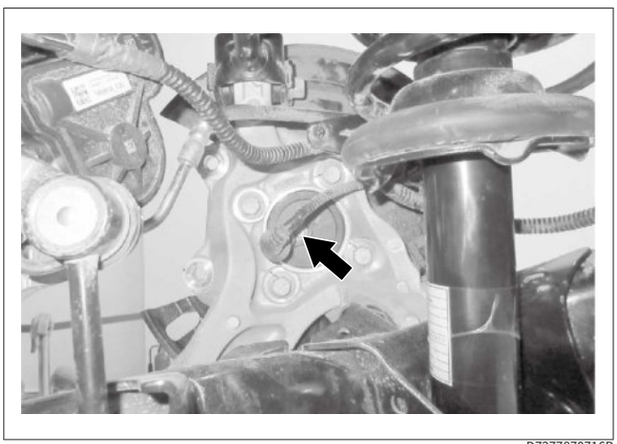
› 使用工具固定制动钳总成，避免悬垂损坏制动软管。

8. 拆卸 2 个螺钉和后制动盘



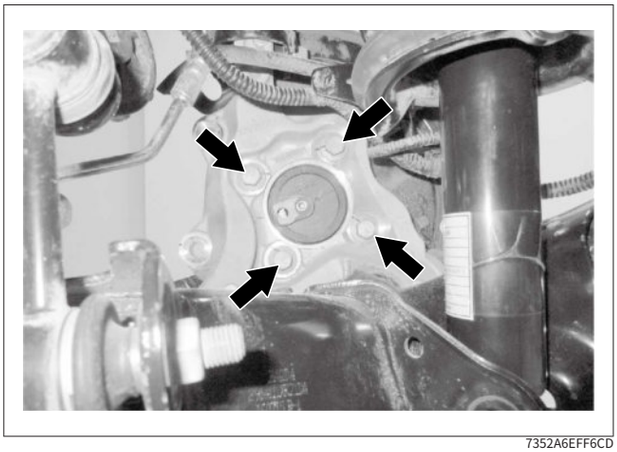
5D8E8A7DB405

9. 拆下 1 个螺栓，分离后轮速传感器



D7277870716B

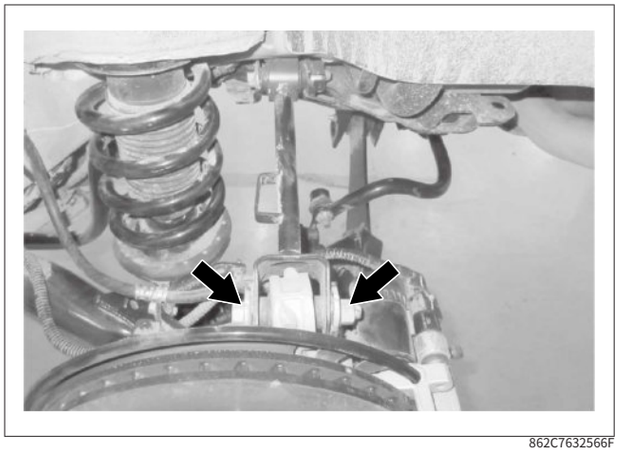
10. 拆下 4 个螺栓、后制动盘罩壳和后轮毂总成



7352A6EFF6CD

11. 将千斤顶放在后下摆臂总成下方，举升千斤顶直至后悬架开始压缩

12. 拆下锁紧螺母、偏心垫片和偏心螺栓，分离后横向导杆总成

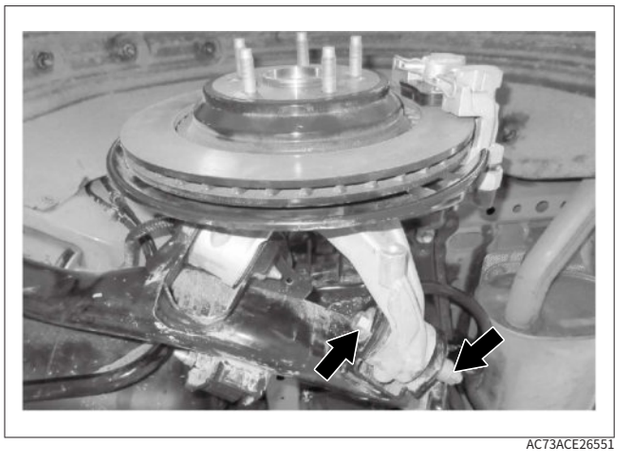


862C7632566F

提示

› 做好装配标记。

13. 拆下锁紧螺母、偏心螺母和偏心螺栓



AC73ACE26551

提示

› 做好装配标记。

14. 拆下螺母、螺栓和后转向节带轴套总成

安装

1. 安装以拆卸相反的顺序进行

提示

› 对准装配标记。

› 按照规定力矩值拧紧紧固件。

› 检查车轮定位，必要时进行调整。

› 装配时需清除安装孔位置遗留的密封胶，并重新环涂密封胶。