

车桥

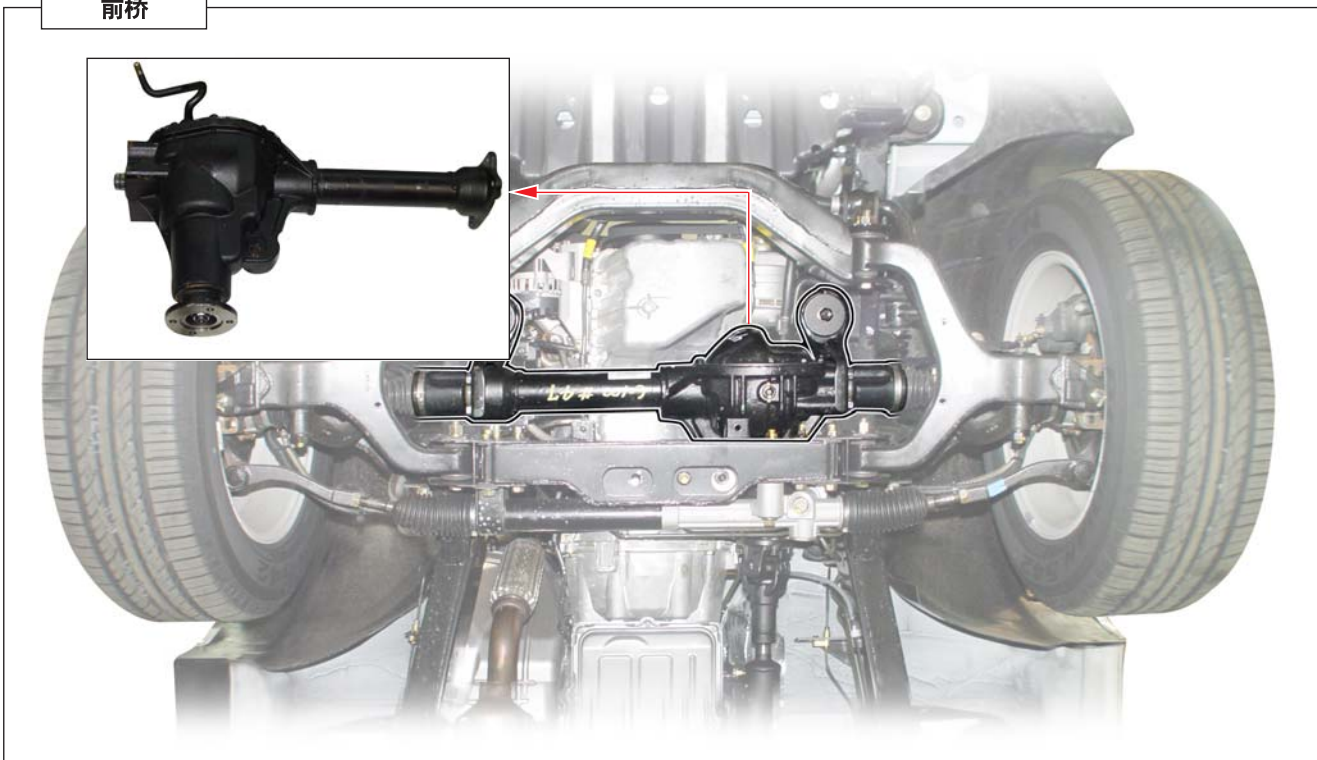
4120 / 4210

目 录

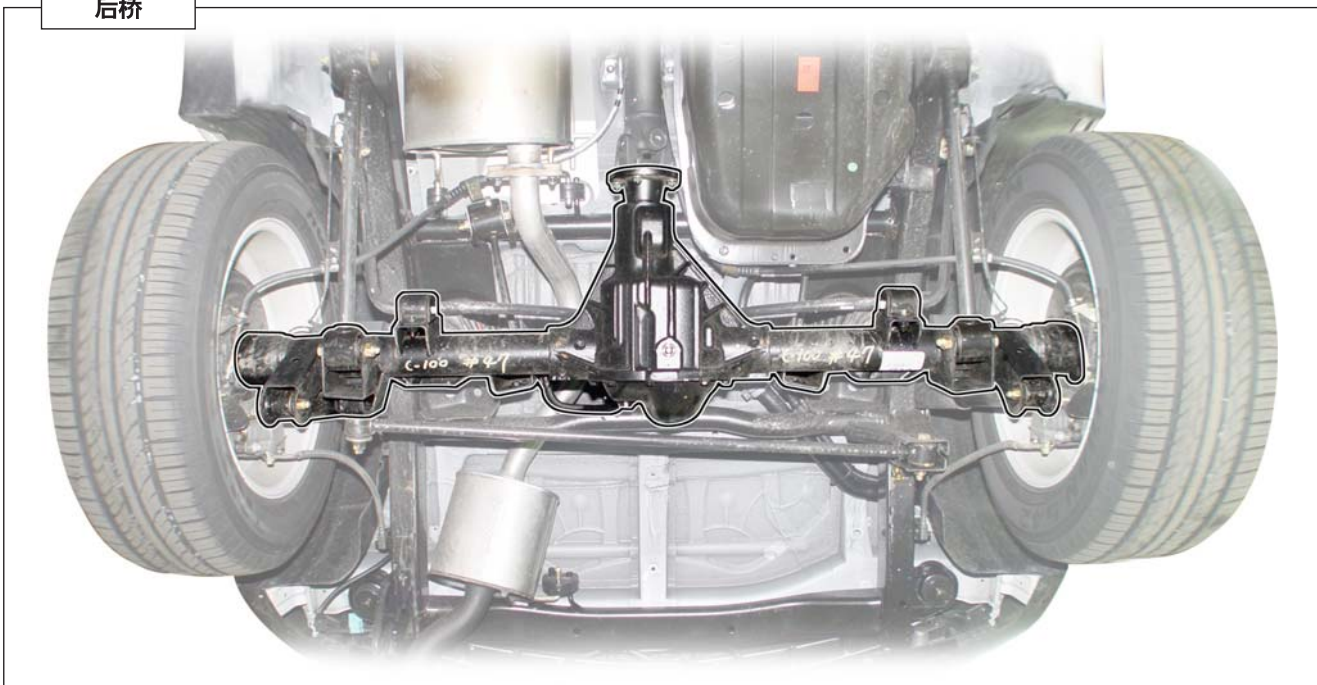
一般事项	3
前桥	5
1. 位置	5
2. 前桥总成	6
3. 拆卸和安装	8
5连杆式后桥	15
1. 位置	15
2. 拆卸和安装	20

一般事项

前桥



后桥



A/T

M/T

T/C

离合器

车桥

悬架

转向系统

刹车

安全气囊

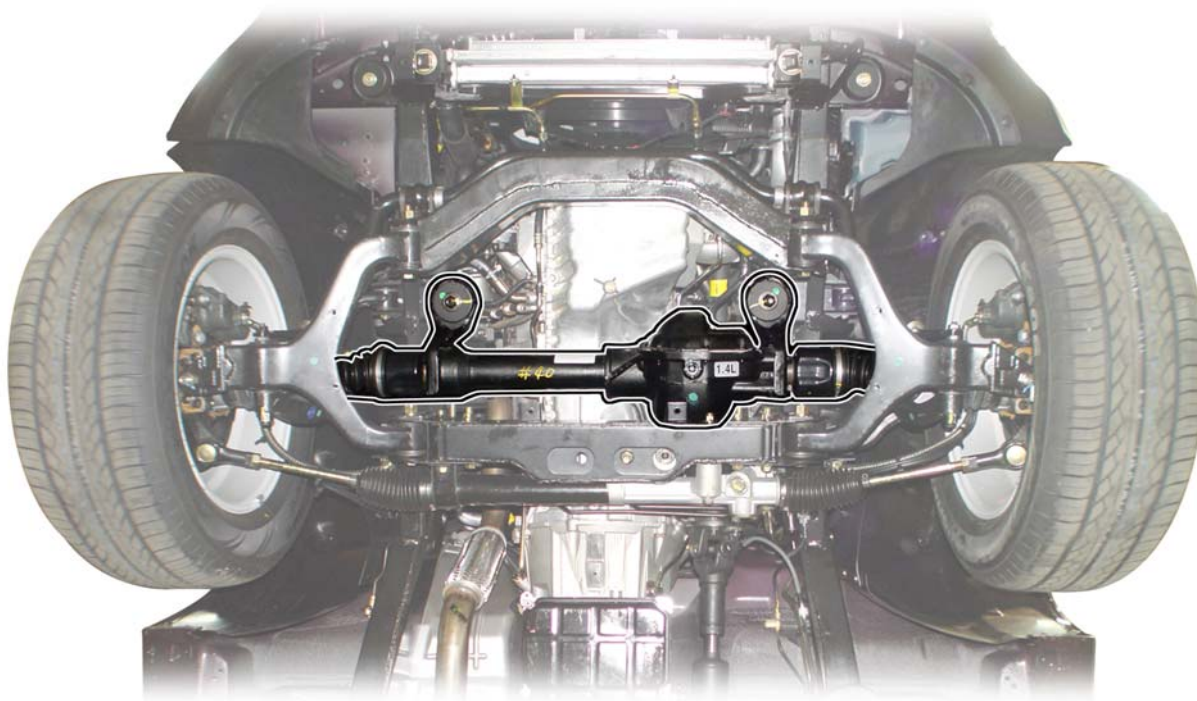
空调

下面是Actyon的前桥和后桥的规格，包括传动比和具体规格。
详细内容，参考每个部分。

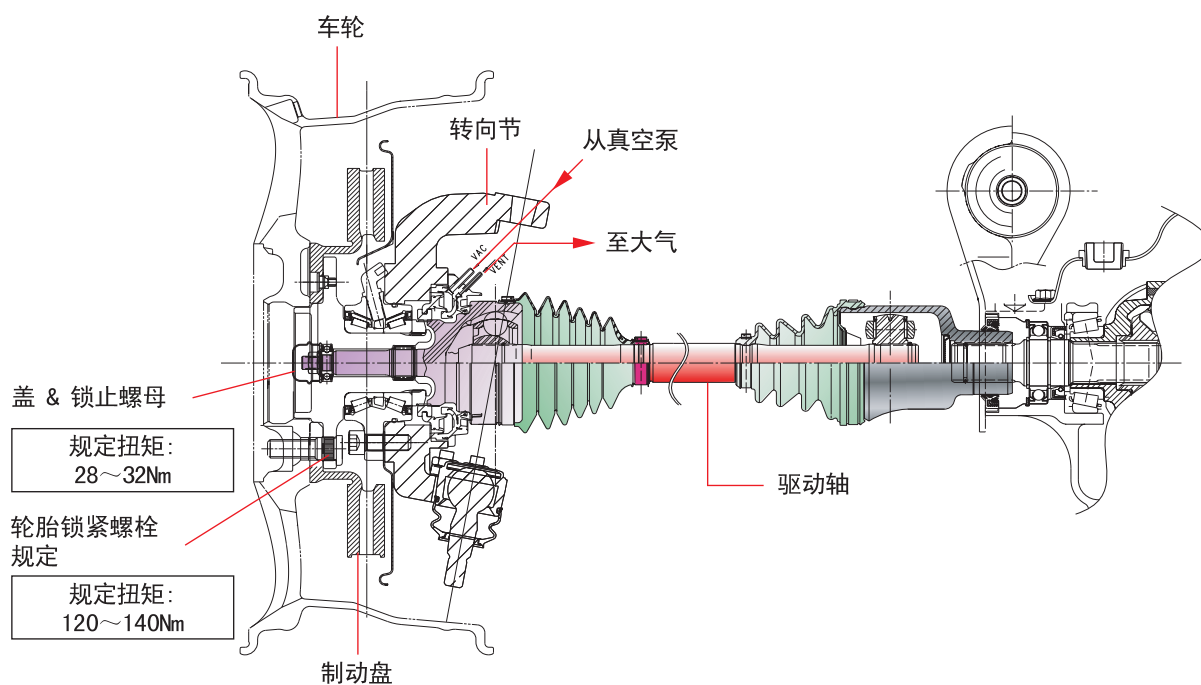
位置		前桥		后桥	
规格		M/T	A/T	M/T	A/T
扭矩		-	-	-	-
传动比		4.27R	4.55R	4.27R	4.55R
齿轮	类型	准双曲面	→	←	←
	尺寸	φ 182.8 mm	←	φ 218.4 mm	←
	偏移	28.58 mm (DYMOS) 35 mm	←	38.1 mm	-
壳		钢	←	钢铸件 (钢、铝盖)	←
油	规格	SAE 80W/90 - GL5	←	SAE 80W/90 - GL5	←
	容量	1.4 L	1.4 L	1.9 L	←
长度		448.0 mm	←	469.0 mm	←
宽度		681.9 mm	←	1717.7 mm	←
重量		45 kg	←	90 kg	←

前桥

1. 位置

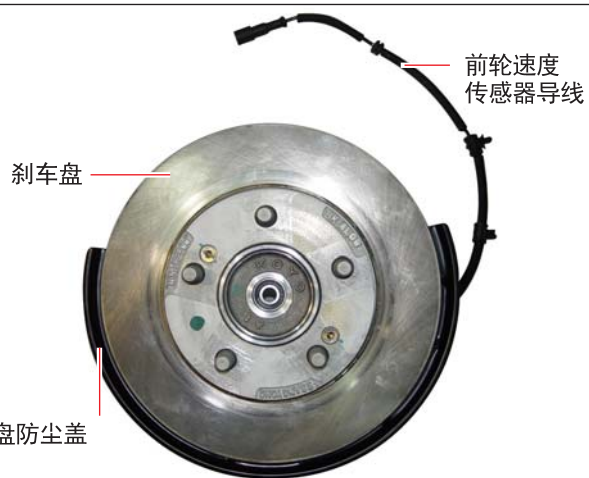
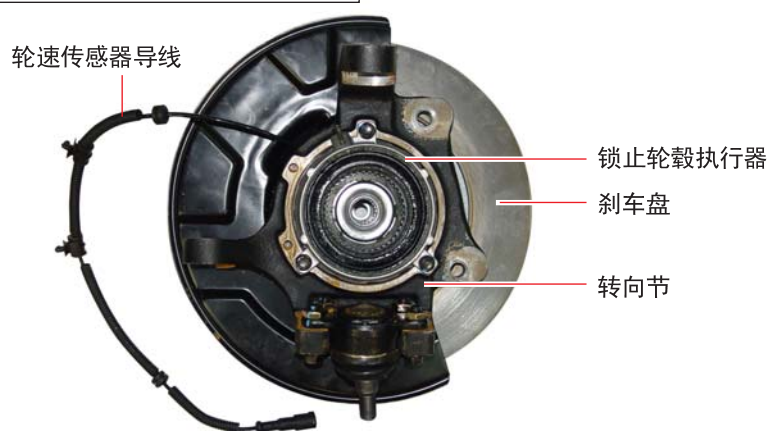


示意图



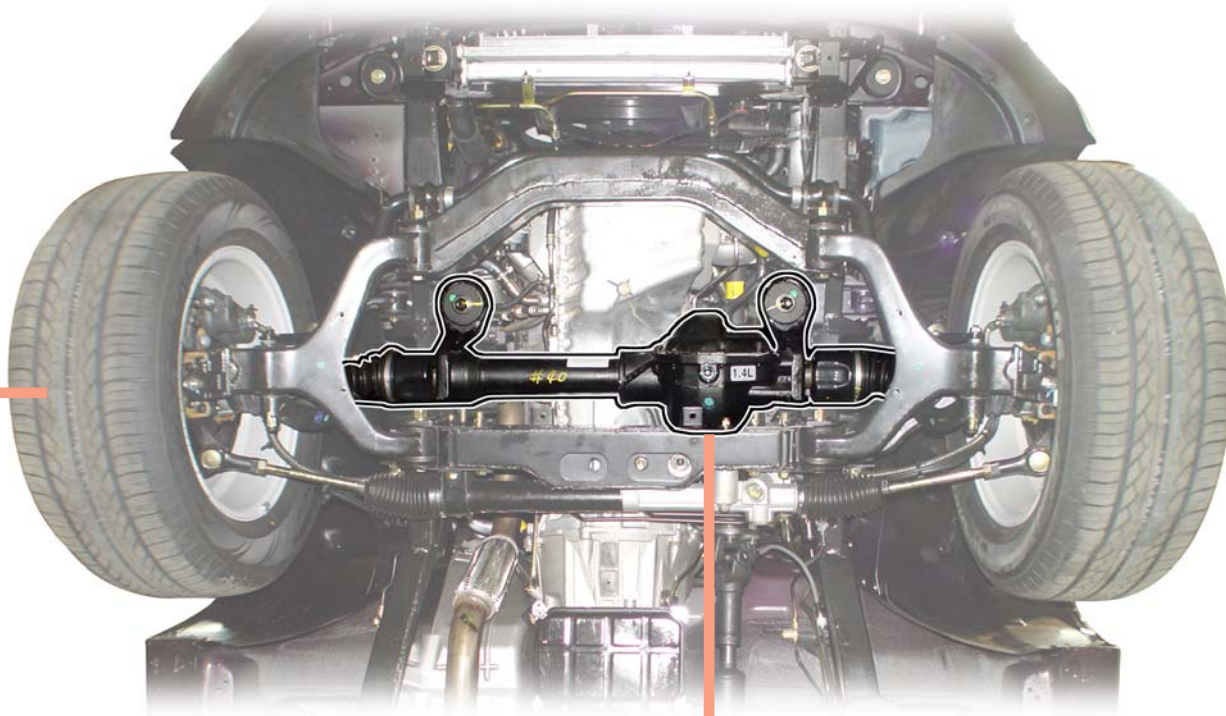
2. 前桥总成

前制动盘&车轮末端总成



驱动轴总成





前桥壳总成



A / T

M / T

T / C

离合器

车桥

悬架

转向系统

刹车

安全气囊

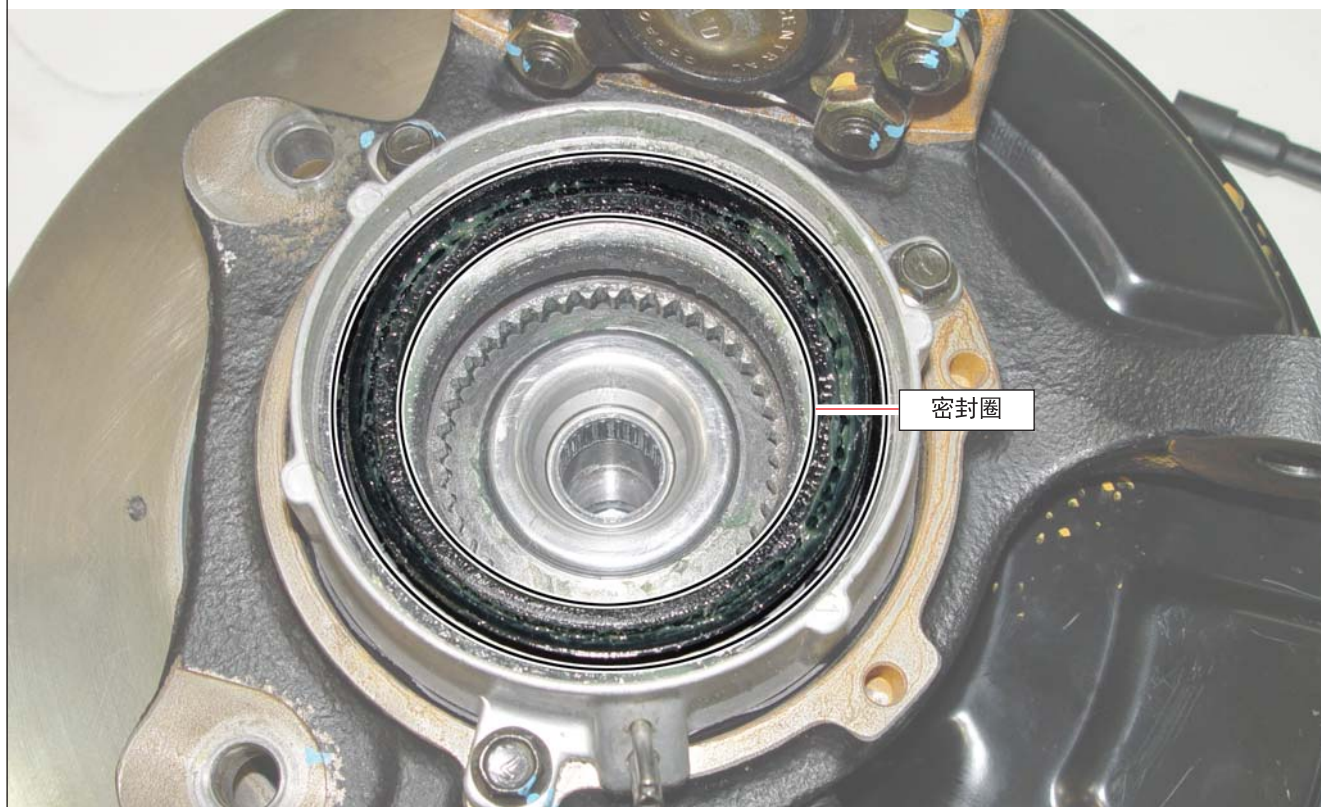
空调

3. 拆卸和安装

※ 准备工作：拆卸和安装前桥总成(车桥壳/驱动轴)前，执行下列步骤。

注意

1. 安装前刹车盘和轮毂末端总成前，注意不要损坏锁止轮毂执行器内的密封圈。



1. 拆卸前轮胎

拆卸前车轮盖。根据2步、3步按对角方向拧松5个车轮螺母(21mm)，拆卸轮胎。

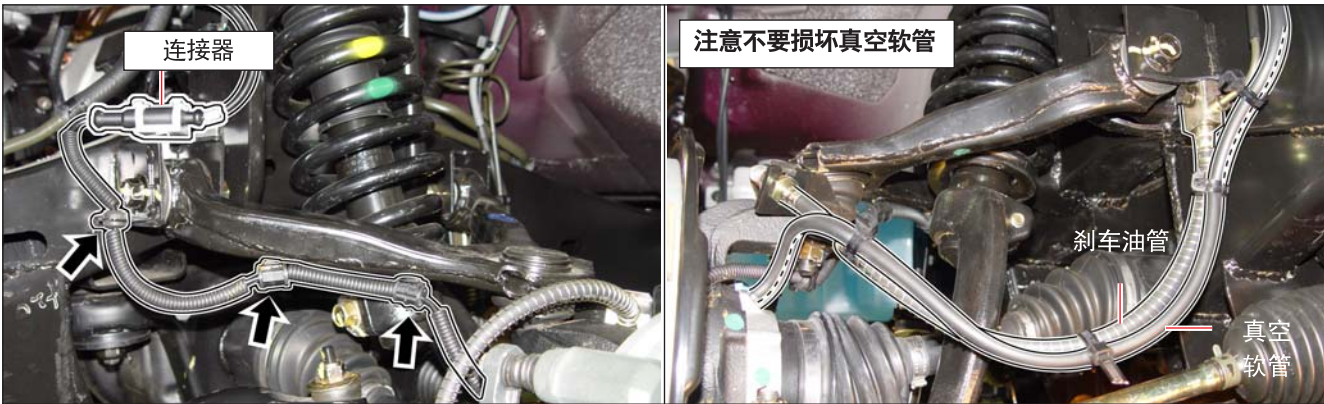
安装注意信息

规定扭矩	120 ~ 140 Nm
------	--------------



2. 轮速传感器连接器和真空软管(在两侧)

分离轮速传感器导线和连接器，从锁止轮毂执行器上分离真空软管。

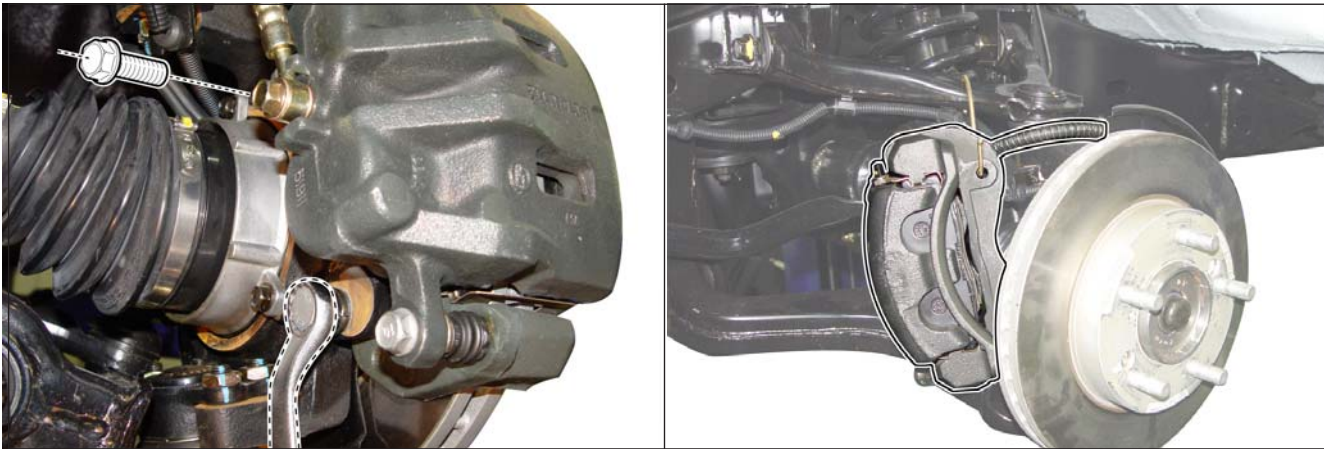


3. 刹车盘和卡钳

拧松2个固定螺栓(19mm)，拆卸刹车盘卡钳。用支架把拆下的卡钳悬挂在上臂上。

安装注意

规定扭矩	85 ~ 105 Nm
------	-------------



A / T

M / T

T / C

离合器

车桥

悬架

转向系统

刹车

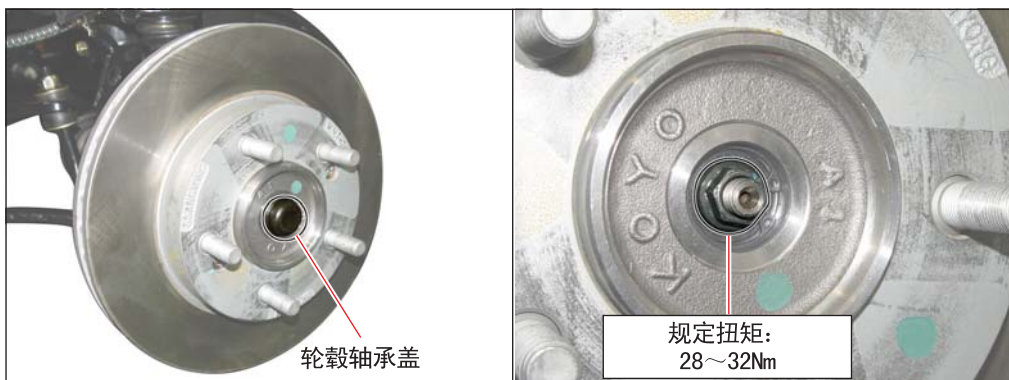
安全气囊

空调

► 拆卸驱动轴

拆卸及安装

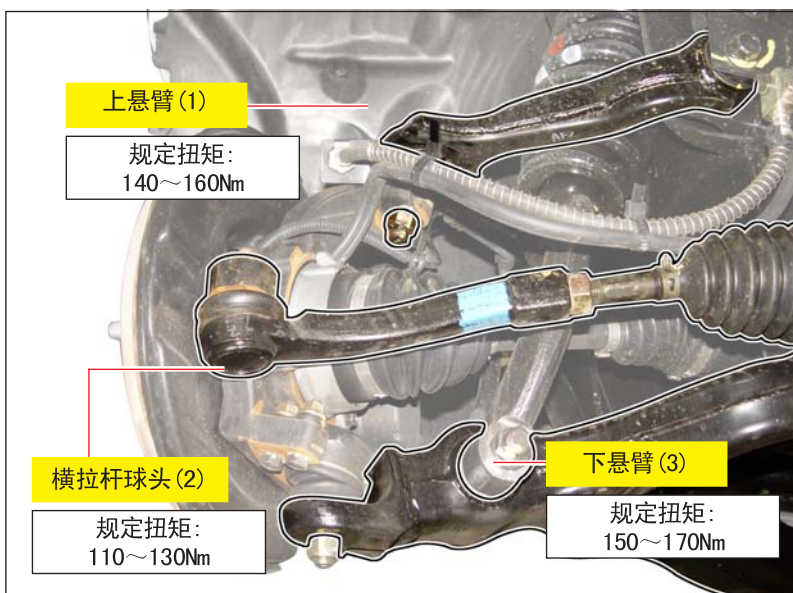
1. 拆卸轮毂轴承盖，拧松刹车盘上的锁紧螺母（14mm）。



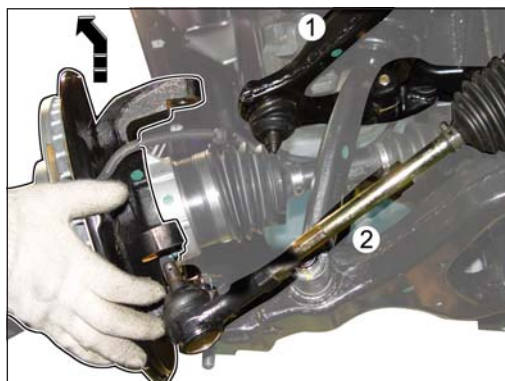
注意

- 轮毂轴承盖和锁紧螺母不能重复使用。拆卸后应用新品更换。

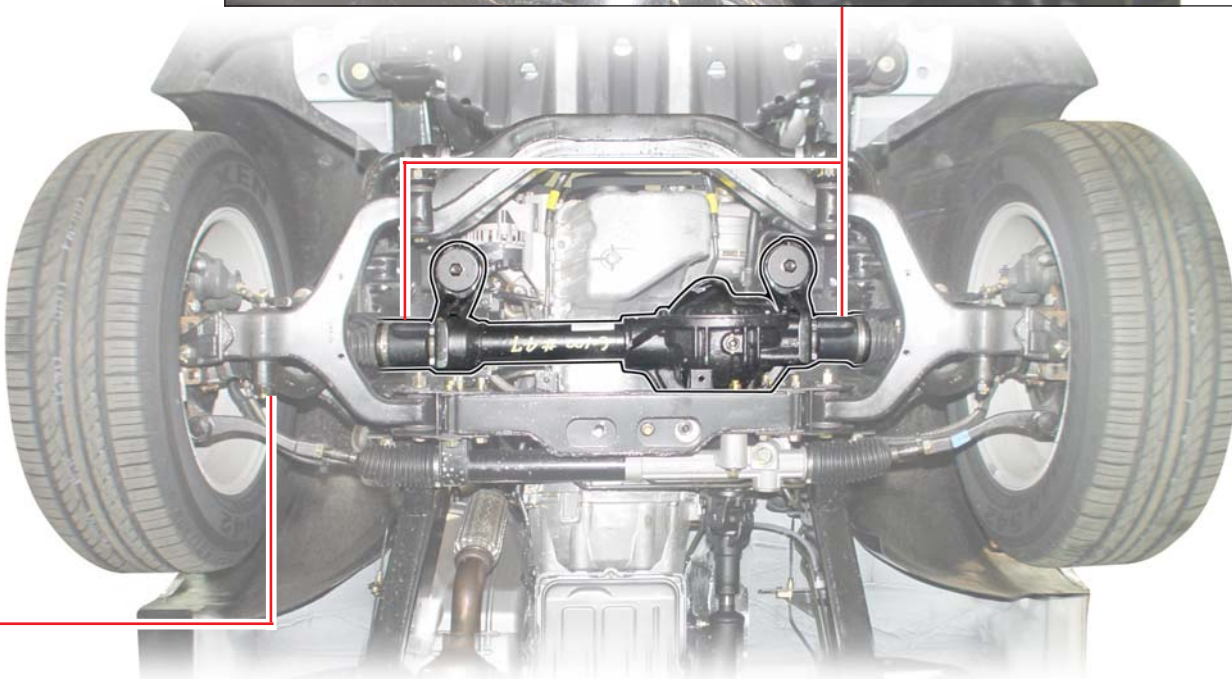
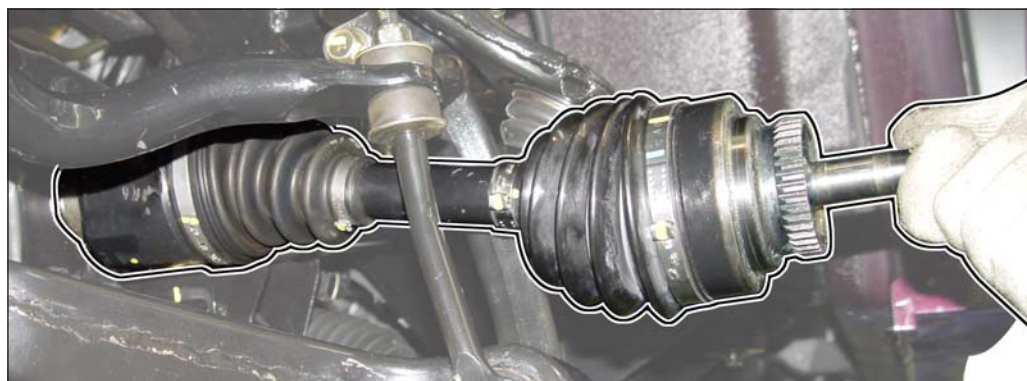
2. 从转向节上拧松上臂锁紧螺母、转向横拉杆末端锁紧螺母和下臂锁紧螺母，然后拆卸前刹车盘和车轮末端总成。



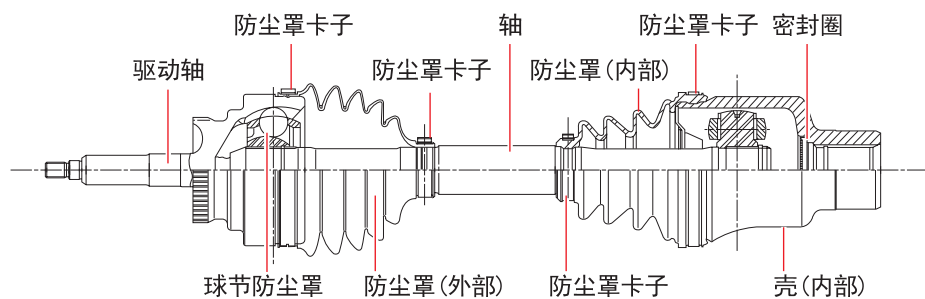
3. 松动上臂 (1) 和转向横拉杆末端 (2)，通过提升它，进行拆卸和装配。



4. 用专用工具从桥壳上拆卸驱动轴。



部件



A / T

M / T

T / C

离合器

车桥

悬架

转向系统

刹车

安全气囊

空调

► 拆卸桥壳

1. 从桥壳上拆卸驱动轴。拆卸传动轴，把它固定在车架上。



2. 拧下固定螺栓

拧松桥壳 右侧的固定螺母(22 mm)，拧下车桥固定螺栓。

安装注意

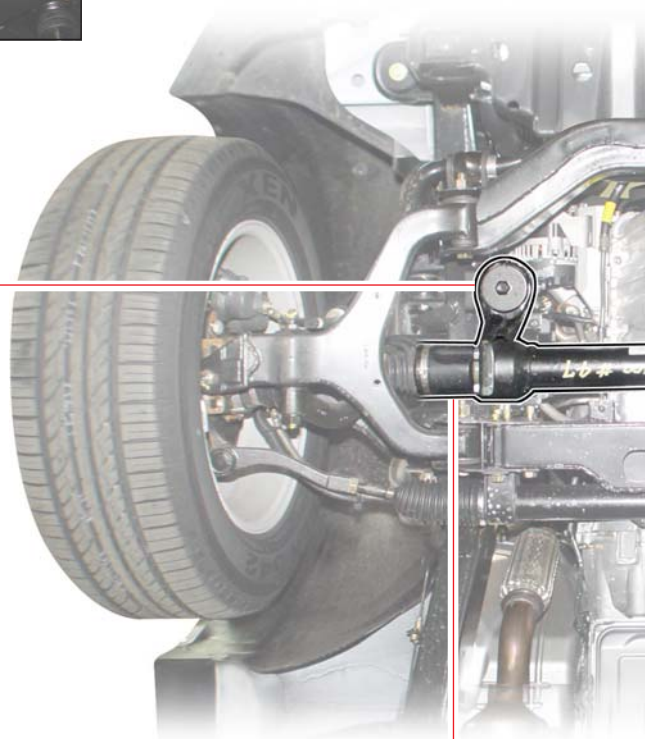
规定扭矩	95 ~ 142 Nm
------	-------------



3. 拧松桥壳上的四个螺栓(17mm)。
拆卸车桥固定支架。

安装注意

规定扭矩	80 ~ 100 Nm
------	-------------



4. 拧松桥壳左侧一个固定螺母 (22mm) 和固定支架上的四个螺栓 (17mm)，从而拆卸固定支架。

安装注意

固定螺母 (22 mm)	95 ~ 142 Nm
支架螺栓 (17 mm)	80 ~ 100 Nm

参考

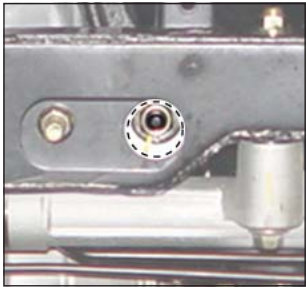
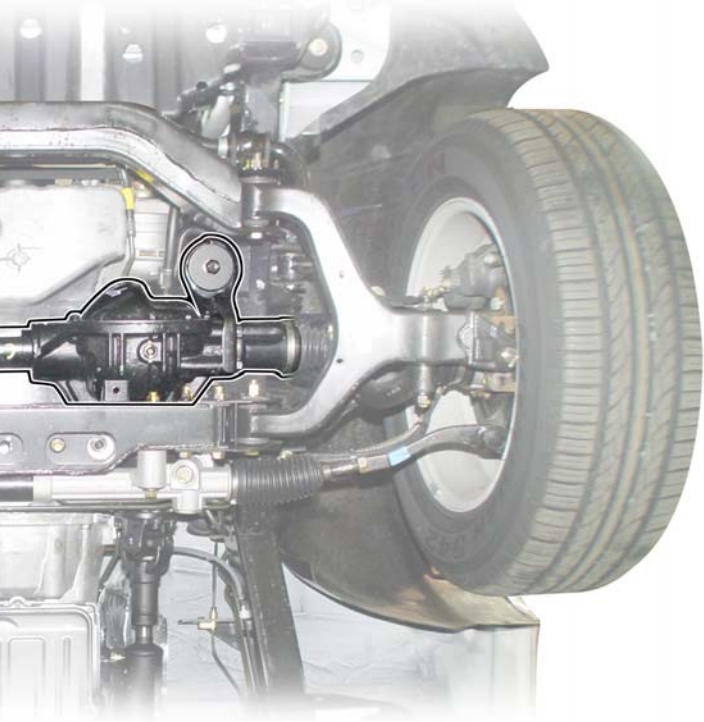
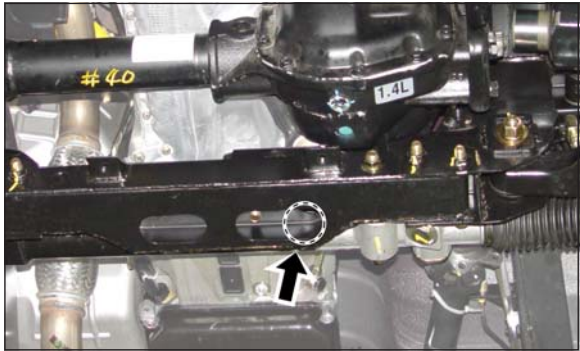
- 拧下左销螺栓后，拆卸动力转向软管固定支架。否则由于中断导致不能拆卸它。



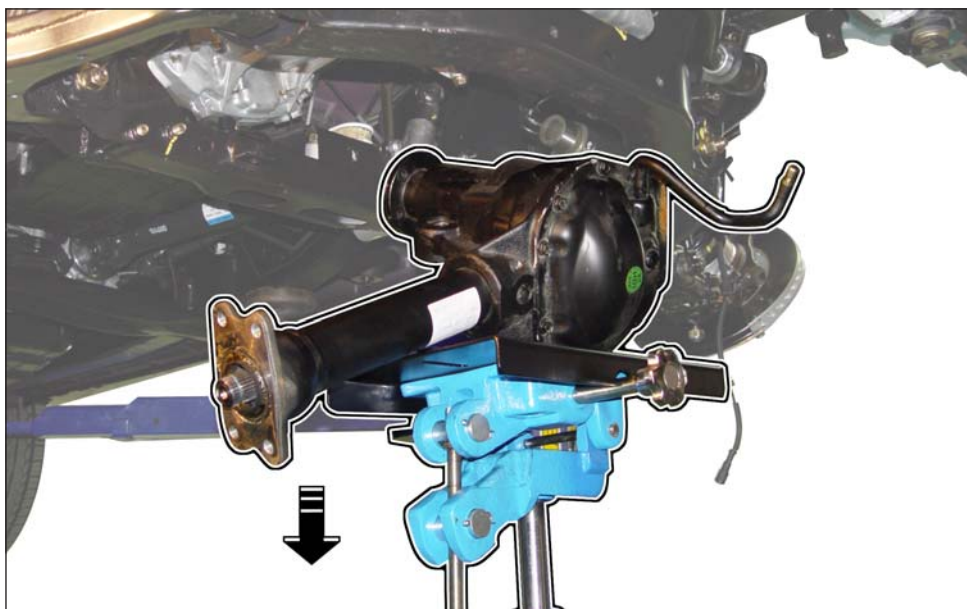
5. 在桥壳下方放一个千斤顶，拧下一个车桥固定螺栓 (22mm)。

安装注意

规定扭矩	95 ~ 142 Nm
------	-------------



6. 拆卸桥壳上面的排气软管上的固定夹，小心地降低千斤顶。

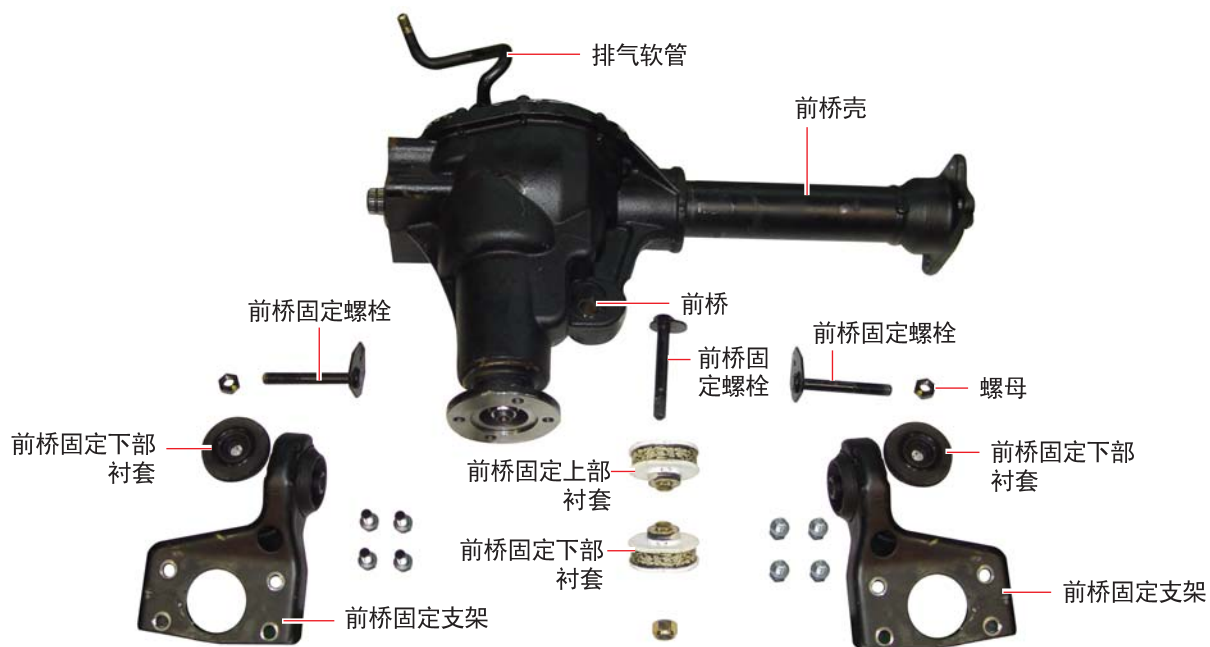


桥壳总成



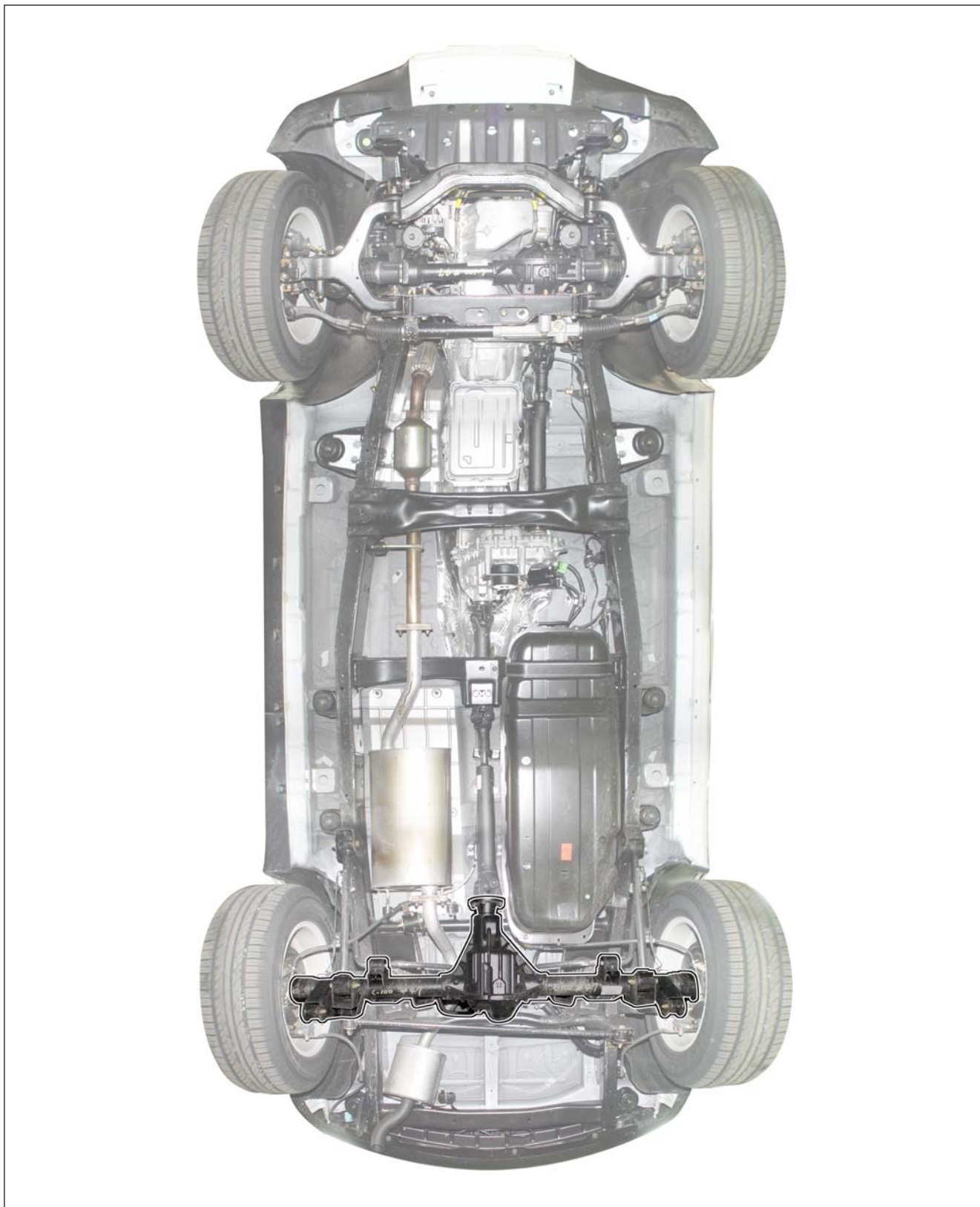
注意

· 拆卸车桥固定支架或车桥总成时，注意不要损坏桥壳内的左、右密封件。



5连杆式后桥

1. 位置



A / T

M / T

T / C

离合器

车桥

悬架

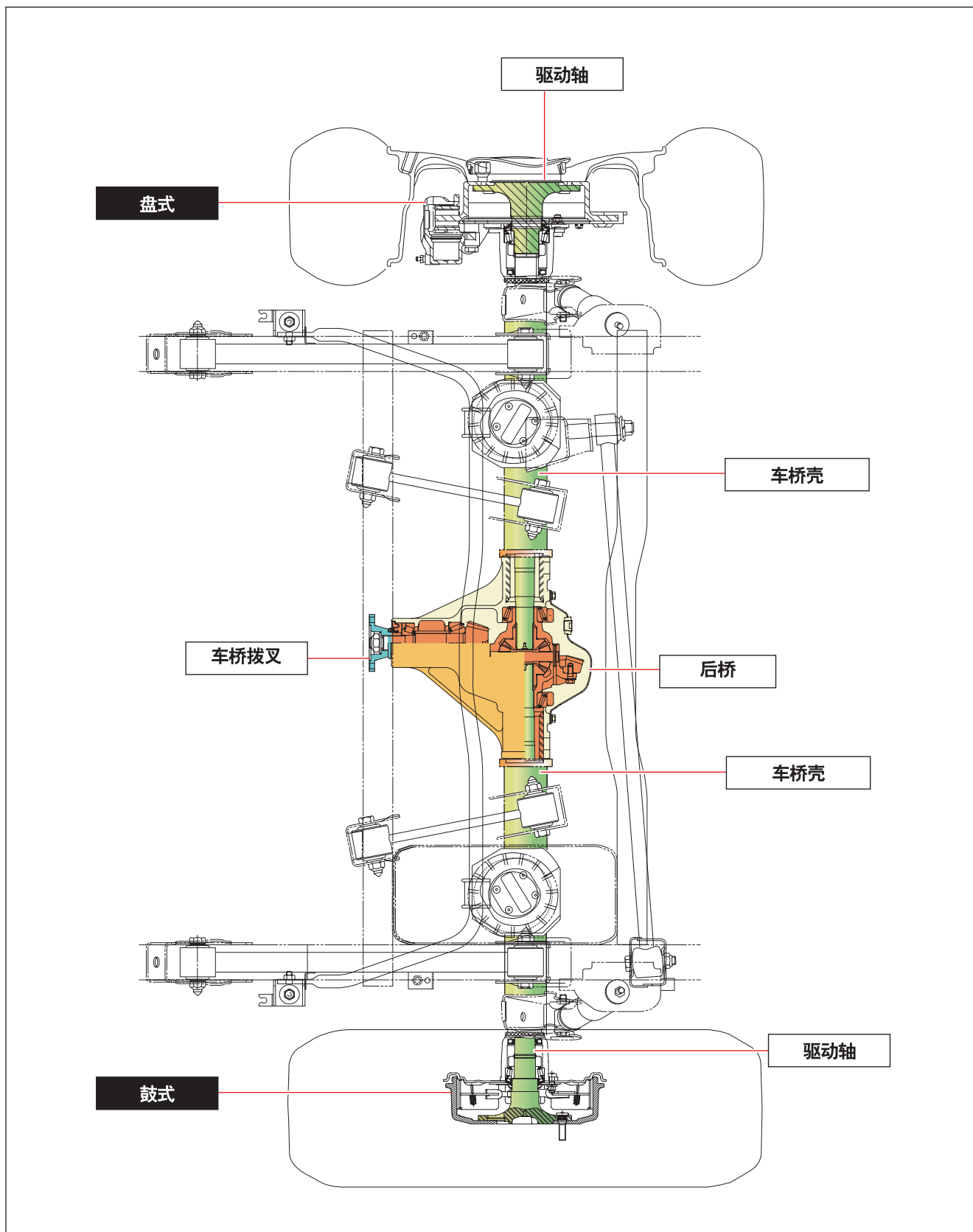
转向系统

刹车

安全气囊

空调

部件



► 规格

正视图



后视图



规格

概述	规格	
驱动轴类型	半浮式	
桥壳类型	组合式	
差速器	类型	传统的
	齿轮类型	准双曲面
主传动比	DI 发动机 + M/T	4.27
	DI 发动机 + A/T	4.55
油	容量	1.9 L
	规格	SAE 80W/90 GL-5

A / T

M / T

T / C

离合器

车桥

悬架

转向系统

刹车

安全气囊

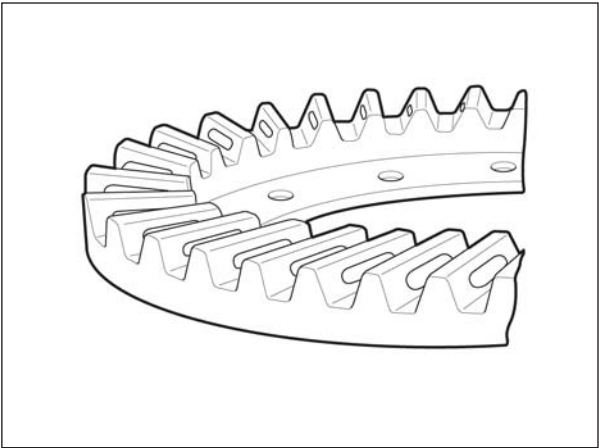
空调

► 故障诊断

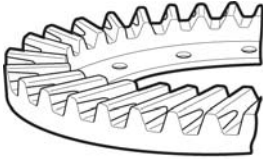
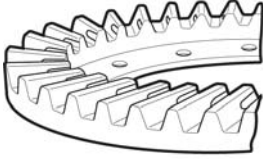
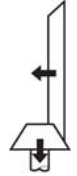
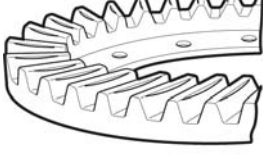
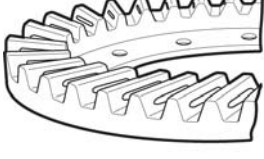
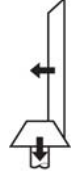
现象	原因	措施
噪音 (一直向前行驶期间)	缺油	添加
	机油粘度低	更换
	机油质量低	更换
	齿圈的齿隙过大	更换
	齿圈和行星齿轮磨损或损坏	更换
	主动小齿轮磨损或损坏	更换
	轴承和半轴齿轮花键磨损	更换
	桥壳变形	更换
	差速器壳变形	更换
	小齿轮轴磨损	更换
	驱动小齿轮预加载不正确	调整
	齿圈和小齿轮接触不正确	重新装配
漏油	油过多	调整到适当油量
	支架接合表面密封不当	校正
	桥壳裂纹	更换
	油封磨损或损坏	更换
噪音 (转向期间)	小齿轮或半轴齿轮磨损或损坏	更换
	小齿轮轴磨损	更换
	小齿轮或半轴齿轮齿隙过大	更换
	驱动轴末端间隙过大	调整
	半轴齿轮和差速器壳接触不正确	更换
	桥壳裂纹	更换
	驱动小齿轮油封变形或安装不良	更换
	驱动小齿轮油封损坏或破裂	更换
	轴承轴环松动	更换
	万向节磨损或损坏	更换
	驱动轴轴承磨损或损坏	更换
加热	缺油	添加
	齿轮齿隙不足	调整
	轴承预加载过大	调整

检查齿圈轮齿的齿轮接触印痕

1. 在齿圈轮齿上涂齿轮标记化合物（普鲁士蓝/四氧化三铅）。
旋转齿圈，检查齿圈齿轮接触印痕。



2. 接触异常

齿轮接触印痕	故障原因	措施
1. 齿根接触  A	齿隙过大 发出噪音	调整齿隙 选择适当的调整垫，将主动小齿轮朝齿圈移动。（朝向齿顶）  B
2. 齿顶接触  A	齿隙不足 在重负荷下轮齿可能损坏或破裂	调整齿隙 选择适当的调整垫，让主动小齿轮远离齿圈。（朝向齿根）  B
3. 表面接触  A	齿隙过大 - 驱动小齿轮轴与齿圈分离 - 发出噪音	调整齿隙 将主动小齿轮朝齿圈移动。（朝向齿圈中央）  B
4. 齿侧接触  A	齿隙不足 - 齿轮在齿侧下方接触 - 齿轮可能损坏或磨损 - 发出噪音	调整齿隙 将齿圈朝主动小齿轮移动。（朝向齿圈中央线）  B

2. 拆卸和安装

► 后驱动轴(盘式制动器式)

※ 准备工作：拆卸轮胎。

1. 拧松2个固定螺栓(19 mm)，拆卸后刹车盘卡钳。把拆下的卡钳固定在车架上。

卡钳固定螺栓	85 ~ 105 Nm
--------	-------------



2. 拧松固定螺栓(10mm)。分离并固定轮速传感器导线。

安装注意

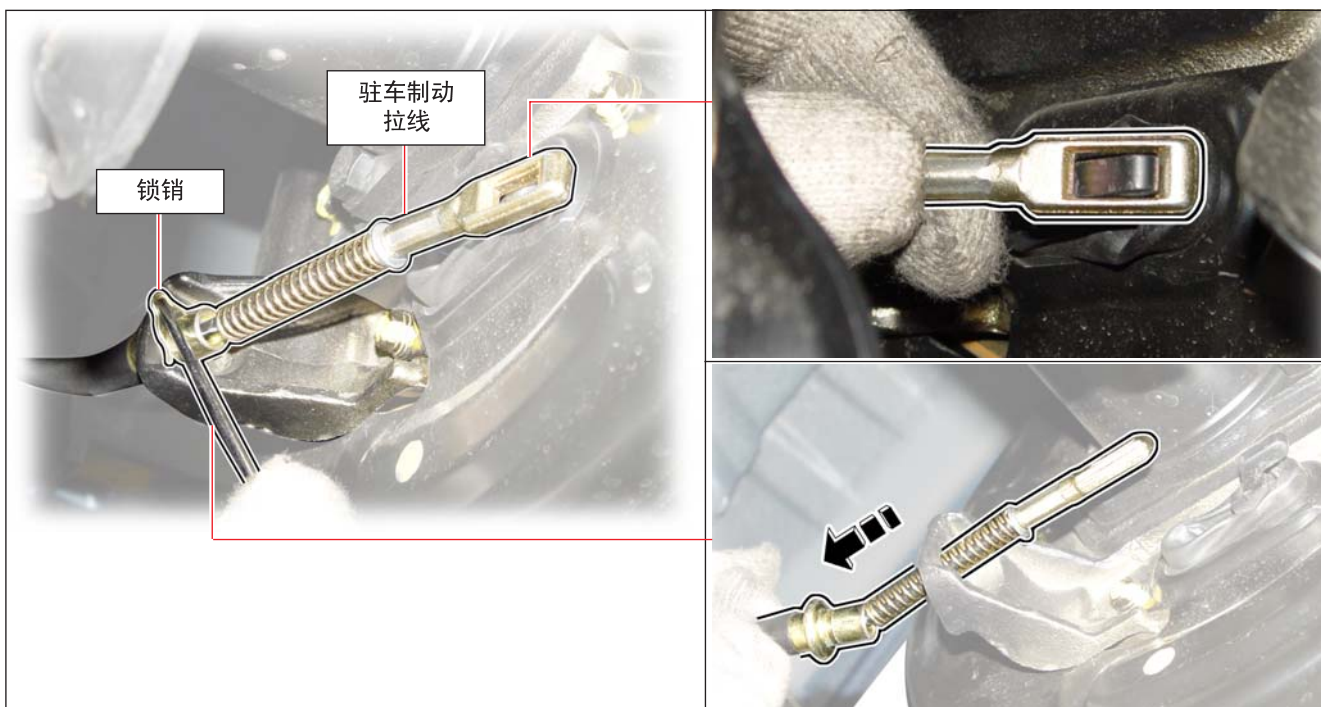
规定扭矩	6 ~ 8 Nm
------	----------



3. 拧松驻车制动导线平衡装置的调整螺母，松动驻车制动导线。



4. 拆卸锁销，分离驻车制动导线。



5. 拆卸刹车盘。



6. 从驱动轴凸缘上拆卸塑料塞。



7. 拧松桥壳凸缘上的四个凸缘锁紧螺栓(17mm)，拆卸驱动轴。

安装注意

规定扭矩	50 ~ 64 Nm
------	------------



► 后桥壳

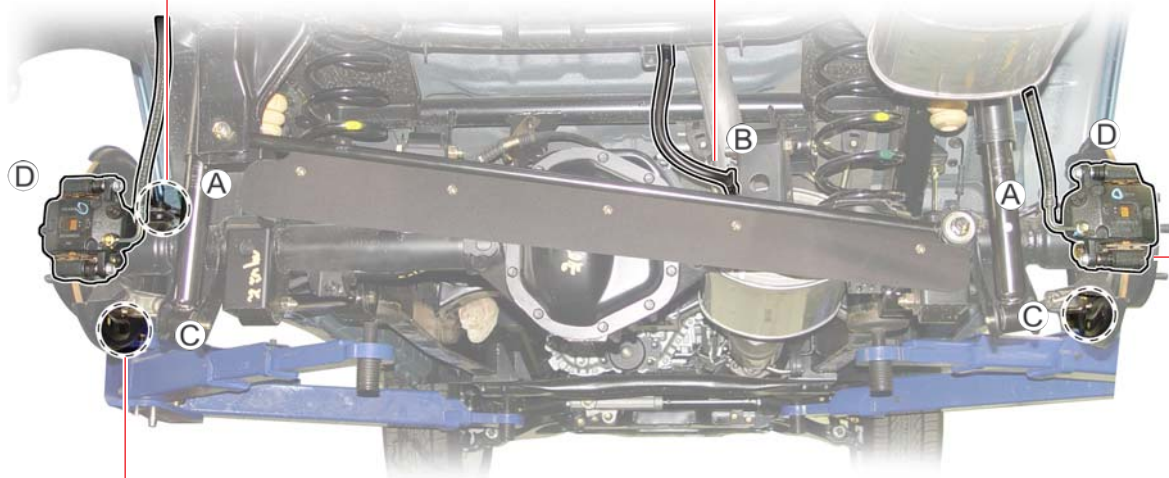
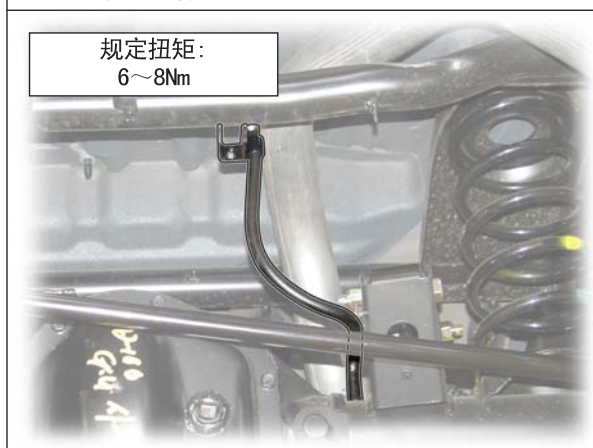
备工作：拆卸轮胎。

1. 从后桥上拆卸轮速传感器(A)，通风孔锁紧螺母(B)，驻车制动导线(C)和盘式制动卡钳(D)。

A. 轮速传感器(10mm-1个)-左/右



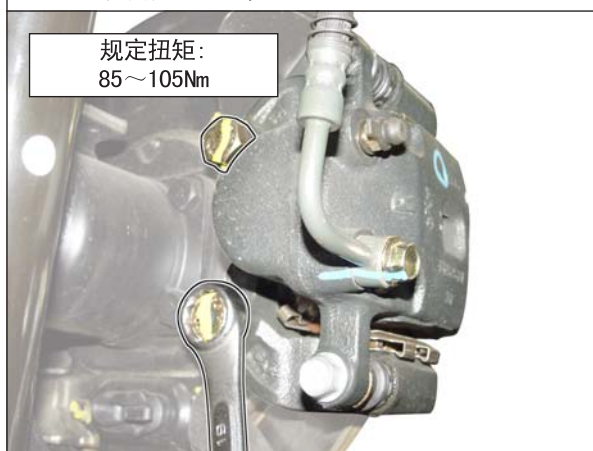
B. 通风孔(锁紧螺栓10mm-1个)



C. 驻车制动导线-左/右



D. 盘式制动卡钳-左/右



A/T

M/T

T/C

离合器

车桥

悬架

转向系统

刹车

安全气囊

空调

2. 在桥壳下方放一个千斤顶，拧松接头。

A. 车身横振阻尼杆固定螺母 (22mm)

B. 下臂螺栓/螺母 (22mm)

C. 减震器螺栓/螺母

(17mm: 螺母, 10mm: 螺栓)



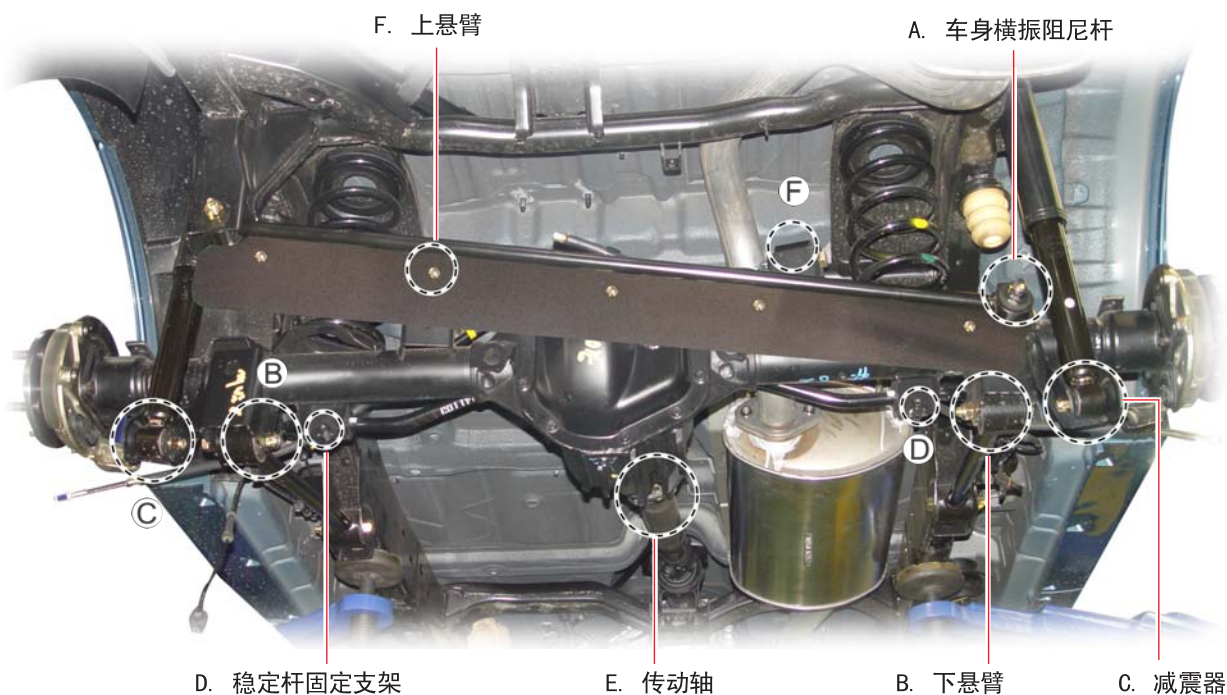
规定扭矩 150 ~ 180 Nm



规定扭矩 150 ~ 180 Nm



规定扭矩 80 ~ 100 Nm



D. 稳定杆的固定支架螺栓
(14mm-2个: 左/右)

E. 拆卸后桥壳上的传动轴。

F. 上臂螺栓/螺母 (22mm)



规定扭矩 40 ~ 60 Nm



规定扭矩 70 ~ 80 Nm



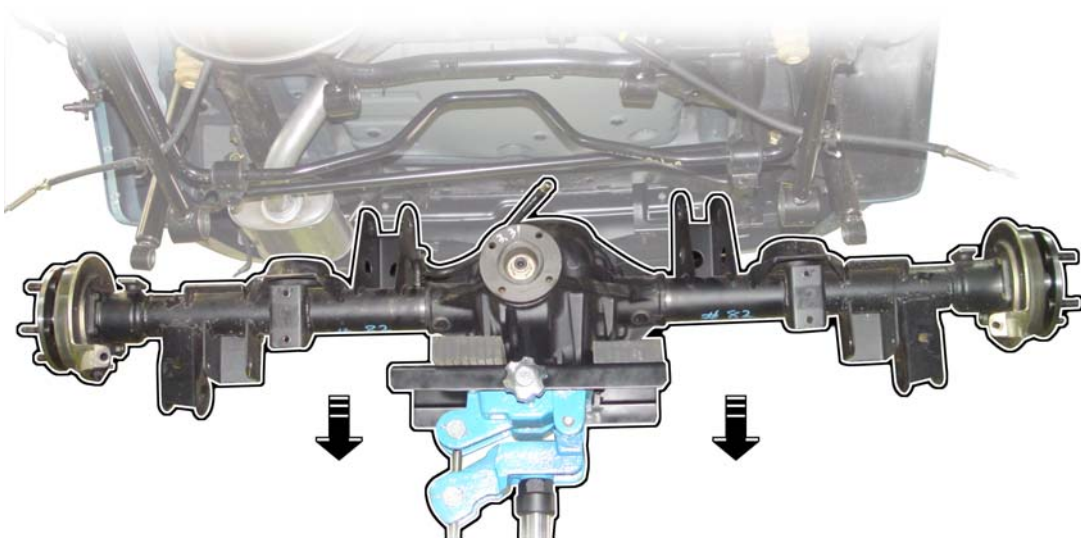
规定扭矩 150 ~ 180 Nm

3. 小心地降低千斤顶，以从车架上拆卸后桥总成。

后视图



正视图



A/T

M/T

T/C

离合器

车桥

悬架

转向系统

刹车

安全气囊

空调

MEMO