

后悬架系统

故障症状表

如下表有助于找出故障原因，表中数字代表故障产生可能的顺序依次检查各零件，如必要，更换这些零件。

症状	可能部位	参考页数
甩尾	1. 轮胎（磨损或不正当充气）	28-1
	2. 车轮定位（不正确）	27-2
	3. 轮毂轴承（磨损）	30-23
	4. 悬架零件（磨损）	—
车身下沉	1. 车辆（超载）	—
	2. 弹簧（过软）	27-4
	3. 减震器（磨损）	27-10
侧向倾斜	1. 轮胎（磨损或充气不正常）	28-1
	2. 减震器（磨损）	27-10
后轮摆振	1. 轮胎（磨损或不正确充气）	28-1
	2. 车轮（不平衡）	28-1
	3. 减震器（磨损）	27-10
	4. 车轮定位（不正确）	27-2
轮胎异常磨损	1. 轮胎（磨损或不正确充气）	28-1
	2. 车轮定位（不正确）	27-2
	3. 减震器（磨损）	27-10
	4. 悬架零件（磨损）	—

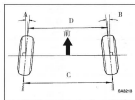
后轮定位

检查

1. 检查轮胎 (见26-7页)
2. 测量车身高度 (见26-7页)

注意:

在检查车轮定位之前, 应把车身高度调整至规定值。



3. 检查后前束

前束

前束 (总体)	A+B: $0^{\circ} 19' \pm 19'$ ($0.31 \pm 0.31^{\circ}$) C-D: 3.0 ± 3.0 mm (0.12 ± 0.12 in)
------------	---

如果前束不符合标准, 检查并更换相关悬架零件。

4. 检查外倾角

- (a) 安装外倾角—主销后倾角—主销测量仪并将车辆置于车轮定位仪上。
- (b) 检查外倾角。

外倾角

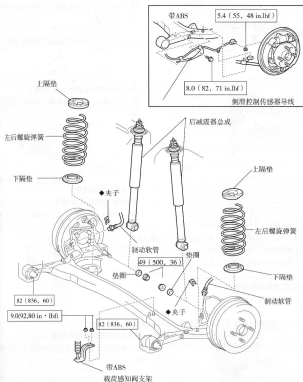
外倾角	左—右轮偏差	$-0^{\circ} 56' \pm 45'$ ($-0.93^{\circ} \pm 0.75^{\circ}$) $45'$ (0.75°) 或更少
-----	--------	---

如测量数值不符合标准, 检查悬架零件有无损伤/性能下降, 如必要应予更换。

左后轴
组件

左后螺旋弹簧

组件

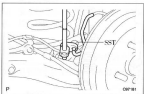
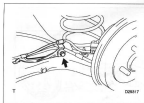
31°)
2 in.)
子。

N·m (kgf·cm, ft·lbf) : 规定扭矩

◆—一次性使用零件

更换

1. 拆下后轮

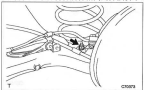


5. 拆下3号后制动油管

SST 09023-00100

提示:

用与拆下4号后制动油管相同的方法拆下3号后制动油管。



2. 拆下侧滑控制传感器导线 (有/ABS)

(a) 拆下侧滑控制传感器接头。

(b) 拆下螺栓并从后桥车架上拆下侧滑控制传感器。

提示:

用与左侧相同的方法拆下右侧的传感器导线。

3. 拆下负载感知阀支架 (无/ABS)

(a) 拆下2个螺母, 从车桥车架上拆下负载感知阀支架。

4. 拆下4号后制动油管

(a) 用SST拆下4号后制动油管。

SST 09023-00100

(b) 拆下夹子

提示:

夹子不可重复使用。

6. 拆下3号驻车制动拉索总成

(a) 拆下螺母从后桥车架上拆下3号驻车制动拉索总成。

7. 拆下

提示:

按3号后



10. 拆下

提示:

按照与左

11. 拆下

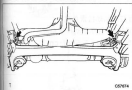
(a) 慢慢



1. 拆下2号驻车制动拉索总成

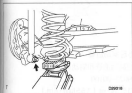
显示:

用9号制动油管的相同方法拆下2号驻车制动拉索总成。



8. 松开后桥车架总成

(a) 松开2个螺栓。



9. 拆下左侧后减震器总成

(a) 用千斤顶在左侧支承上顶起后桥。

(b) 拆下螺母、垫圈后, 拆解左侧后减震器总成。

10. 拆下右侧后减震器总成

显示:

用与左侧相同的方法拆解右后减震器组件。

11. 拆下后左侧螺旋弹簧

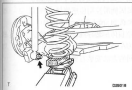
(a) 慢慢降下千斤顶, 拆下螺旋弹簧, 上下隔垫。



12. 安装左后螺旋弹簧

(a) 安装上隔垫, 使缺口刚好落在左螺旋弹簧上。

(b) 安装下隔垫, 且将左侧螺旋弹簧装入后桥车架。



13. 临时拧紧左后减震器总成

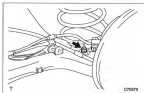
(a) 在举千斤顶时, 将左后减震器总成安装到后桥车架上。

(b) 临时拧紧螺母和垫圈。

14. 临时拧紧右后减震器总成

提示:

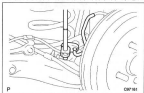
按与左侧相同的方法安装右侧的总成。



16. 安装2号驻车制动拉索总成

提示:

按与左侧相同的方法安装右侧的拉索总成。

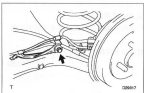


18. 安装3号后制动油管

SST 09023-00100

提示:

按与左侧相同的方法安装右侧的油管。



15. 安装3号驻车制动拉索总成

(a) 用螺母安装3号驻车制动拉索总成。

扭矩: $5.4 \text{ N}\cdot\text{m}$ ($5.5 \text{ kgf}\cdot\text{cm}$)

17. 安装4号后制动油管

(a) 用SST把制动油管和制动软管相连。

SST 09023-00100

扭矩: $15 \text{ N}\cdot\text{m}$ ($155 \text{ kgf}\cdot\text{cm}$)

(b) 安装夹子。

19. 安装侧滑控制传感器导线 [有/ABS]

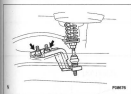
(a) 用螺栓紧固侧滑控制传感器导线。

扭矩: $8.0 \text{ N}\cdot\text{m}$ ($82 \text{ kgf}\cdot\text{cm}$)

(b) 安装侧滑控制传感器导线。

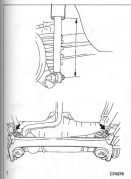
提示:

按与左侧相同的方法安装右侧的导线。



20. 安装负载感知阀支架（无/ABS）

- (a) 用2个螺母安装负载感知阀支架。



21. 充分拧紧后桥车架总成

- (a) 稳定减震器总成。

如果在此位置不可能紧固螺栓，用千斤顶顶起后桥车架向后尾箱加90kg的力。

减震器长度：250mm

- (b) 充分紧固螺栓。

扭矩：82 N·m (836kgf·cm)

22. 充分紧固左右减震器总成

- (a) 充分紧固螺母。

扭矩：49 N·m (500 kgf·cm, 36 ft·lbf)

23. 充分紧固右后减震器总成

提示：

按左侧相同的方法安装右后减震器总成。

24. 放出制动管路中的空气（见32-4页）

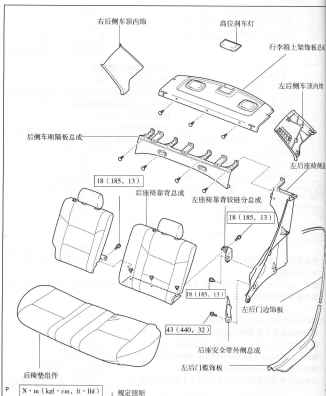
25. 装后轮

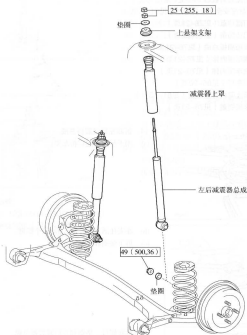
扭矩：103 N·m (1,050 kgf·cm, 76 ft·lbf)

26. 检查后轮定位（见27-2页）

27. 检查ABS车速传感器信号（有/ABS）（见05-108页）

左后减震器总成 组件

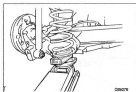




5 · m (kgf · cm, ft · lbf) : 规定扭矩

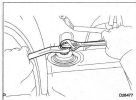
更换

1. 拆卸整体式后座椅垫总成 (见72-6页)
2. 拆卸分开式后座椅靠背总成 (见72-6页)
3. 拆卸左侧后座靠背铰链分总成 (见72-6页)
4. 拆卸3点式后座安全带外侧总成 (见61-13页)
5. 拆卸左后门槛饰条 (见76-21页)
6. 拆卸左后门边饰条 (见76-21页)
7. 拆卸后侧车箱隔板总成 (见76-21页)
8. 拆卸左后侧车顶内饰 (见76-21页)
9. 拆卸右后侧车顶内饰 (见76-21页)
10. 拆卸高位刹车灯 (见65-20页)
11. 拆卸行李箱上架内饰板总成 (见61-13页)
12. 拆卸左后座椅侧盖 (见76-21页)
13. 拆卸后轮



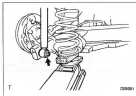
14. 拆卸左后减震器总成

- (a) 用千斤顶顶起后桥车架。



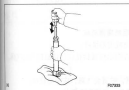
- (b) 在夹住活塞推杆时, 拆卸2个螺母。

- (c) 拆下垫圈和上悬架支架。



- (d) 拆卸螺母、垫圈和左后减震器总成。

- (e) 拆下减震器上罩。



15. 检查左后减震器总成

- (a) 压紧并拉长减震器推杆。在此期间检查有无异常阻力或不正常响声。

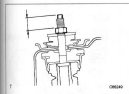
如有异常，更换新的减震器。

注意：

弃置减震器时，请参阅27-12页上的“弃置”内容。

16. 安装左后减震器总成

- (a) 安装减震器上罩。
(b) 把减震器、上悬架支架和垫圈装上车身。



- (c) 夹紧活塞推杆后，安装下螺母以使活塞推杆较下螺母高出15-18mm。

- (d) 对照下螺母，安装上螺母并紧固。

扭矩：25N·m (250kgf·cm)

- (e) 在顶起千斤顶时，用垫圈和螺母把减震器安装至后桥车架上。

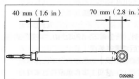
扭矩：49N·m (500kgf·cm)

17. 安装后轮

扭矩：103 N·m (1050kgf·cm)

18. 检查后轮定位 (见27-2页)

弃置



1. 弃置左后减震器总成

(a) 充分拉出减震器推杆。

(b) 用钻头在图示位置钻孔以放出缸筒内的气体。

- 警告：
- 在钻孔时，钻屑会飞溅，应小心操作。
 - 气体是无色、无味和无毒的。

后桥
组件

后制动鼓

右后
承

5.4 (55)

后右车桥

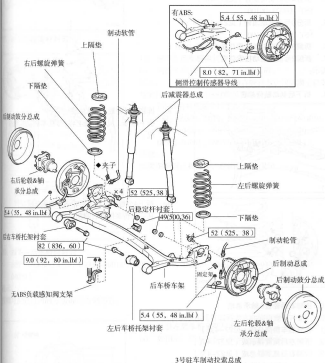
无A

P

后桥车架总成

组件

件。



N · m (kgf · cm, ft · lbf); 规定扭矩

◆一次性使用零件

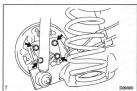
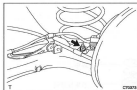
更换

1. 拆卸后轮
2. 拆解侧滑控制传感器导线 (有/ABS) (见27-4页)
3. 拆解负载感知阀支架 (无/ABS) (见27-4页)
4. 拆分4号后制动油管 (见27-4页)
SST 09023-00100
5. 拆分3号后制动油管 (见27-4页)
SST 09023-00100
6. 拆解3号驻车制动拉索总成 (见32-27页)
7. 拆解2号驻车制动拉索总成

提示:

按与左侧相同方法拆卸右侧的零部件。

8. 拆下后制动缸分总成



10. 拆卸右后轮毂&轴承总成

提示: 按与左侧相同的方法拆卸右侧的零部件。

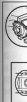
11. 松开后车桥架总成 (见27-4页)
 12. 拆解左后减震器总成 (见27-4页)
 13. 拆解右后减震器总成 (见27-4页)
- 提示: 按与左侧相同的方法拆卸右侧的零部件。
14. 拆下左后螺旋弹簧 (见27-4页)
 15. 拆下右后螺旋弹簧 (见27-4页)
- 提示: 按与左侧相同的方法拆卸右侧的零部件。

9. 拆卸左后轮毂&轴承总成

- (a) 拆下螺母, 从车桥架上将3号驻车制动拉索总成。
- (b) 拆下4个螺栓, 和左后轮毂&轴承总成。
- (c) 从后车桥架拆解后制动总成。



17. 拆

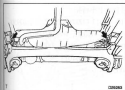


19. 拆

S

04

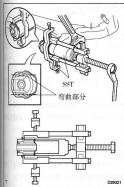
提示:
按照与



16. 拆卸后车桥梁总成

- (a) 用千斤顶顶起后桥梁总成。
(b) 拆下2个螺栓和后桥梁总成。

17. 拆下后稳定杆衬套



18. 拆下左后车桥梁衬套

- (a) 用凿子和手锤，弯曲2处衬套凸肩。

提示：

弯曲衬套凸肩，直至SST的爪可以钩住。

- (b) 用SST将衬套从车桥上拆下。

SST 09309-37010, 09950-40011 (09951-04010, 09952-04010, 09953-04010, 09954-04020, 09955-04051, 09957-04010, 09958-04011)

注意：

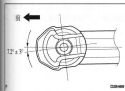
如果车桥梁已被撞伤，应涂油漆来保护。

19. 拆下右后车桥梁衬套

SST 09309-37010, 09950-40011 (09951-04010, 09952-04010, 09953-04010, 09954-04020)

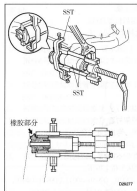
提示：

按照与左侧相同的方法拆卸右侧零件。



20. 安装左后车桥支架衬套

- (a) 如图示，将左后桥托架安装在后桥梁。



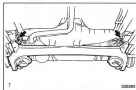
21. 安装右后车桥托架衬套

SST 09710-14013 (09710-00021), 09950-40011 (09951-04010, 09952-04010, 09953-04030, 09954-04020, 09955-04031, 09957-04010, 09958-04011), 09950-60010 (09951-00560)

提示:

按照与左侧相同的方法拆卸右侧零件。

22. 安装后稳定杆衬套



24. 安装左右螺旋弹簧 (见27-4页)

25. 安装右后螺旋弹簧 (见27-4页)

提示:

按照与左侧相同的方法安装右侧零件。

26. 临时紧固左后减振器总成

27. 临时紧固右后减振器总成

提示:

按照与左侧相同的方法安装右侧零件。

(b) 用SST将衬套装上车桥架。

SST 09710-14013 (09710-00021), 09950-40011, (09951-04010, 09952-04010, 09953-04030, 09954-04020, 09955-04031, 09957-04010, 09958-04011), 09950-60010 (09951-00560)

注意:

- 把SST的爪紧固卡装在衬套上
- 不要擦伤衬套橡胶部分
- 不要使衬套凸肩变形

23. 临时拧紧后车桥架总成

(a) 用千斤顶顶起后车桥架。

(b) 临时拧紧2个螺栓来安装后车桥架。

29. 安装

提示:

按与左侧

30. 安装

31. 调整

32. 安装

提示:

按与左侧

33. 安装

34. 安装

SST

35. 安装

SST

按与

36. 接合

37. 接合

38. 充分

39. 充分

40. 充分

提示:

按与左侧

41. 放出

42. 安装

扭矩

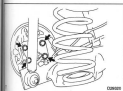
43. 检查

44. 检查

9950-

031,

60010



28. 安装左后轮毂轴承总成

- (a) 用4个螺栓安装后制动总成和左后轮毂&轴承总成。

33. 安装右后轮毂&轴承总成

提示:

按左侧相同的步骤安装右侧零部件。

34. 安装后制动鼓分总成

35. 调整后制动鼓制动蹄间隙 (见32-27页)

36. 安装3号驻车制动拉索总成 (见32-27页)

提示:

按左侧相同的步骤拆卸右侧零部件。

37. 安装2号驻车制动拉索总成

38. 安装4号后制动油管

SST 09023-00100

953-

9951-

39. 安装3号后制动油管

SST 09023-00100

按与左侧相同的步骤拆卸右侧零部件。

40. 连接侧滑控制传感器异线 (有/ABS) (见27-4页)

41. 安装负载感知阀支架 (无/ABS)

42. 充分紧固后车桥架总成 (见27-4页)

43. 充分紧固左右减震器总成 (见27-4页)

44. 充分紧固右后减震器总成

提示:

按左侧相同的步骤拆卸右侧零部件。

45. 排出制动管路中的空气 (见32-2页)

46. 安装后轮

扭矩: 103N · m (1, 050 kgf · cm, 76 ft · lbf)

47. 检查后轮定位 (见27-2页)

48. 检查ABS车速传感器信号 (有/ABS) (见05-108页)