

本田·雅阁 HONDA Accord 轿车

转向悬挂制动系维修手册

主编 曾建谋 编写 曾建谋 云 皓 刘继光



广东科技出版社

本田·雅阁 HONDA Accord 轿车

转向悬挂制动系维修手册

主编 曾建谋

编写 曾建谋 云 皓 刘继光

广东科技出版社

·广 州·

图书在版编目(CIP)数据

本田·雅阁 HONDA 轿车转向悬挂制动系维修手册 / 曾建谋
主编. — 广州: 广东科技出版社, 2001.5
ISBN 7-5359-2777-7

I. 本… - II. 曾… III. ①轿车, 本田牌—车辆修理—技术手册 ②轿车, 雅阁牌—车辆修理—技术手册
IV. U469.110.7-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 04252 号

出版发行: 广东科技出版社
(广州市环市东路水荫路 11 号 邮码: 510075)
E - mail: gdlkjzbb@21cn.com
出版人: 黄达全
经 销: 广东新华发行集团股份有限公司
印 刷: 广东省肇庆新华印刷有限公司
(广东省肇庆市星湖大道 邮码: 526060)
规 格: 787mm×1092mm 1/16 印张 10 字数 200 千
版 次: 2001 年 5 月第 1 版
2001 年 5 月第 1 次印刷
印 数: 1~5 000 册
定 价: 20.00 元

如发现因印装质量问题影响阅读, 请与承印厂联系调换。

内 容 简 介

本书详细地介绍了本田·雅阁系列轿车最新车型(1998 款)的动力转向、悬挂、制动器尤其是防抱死制动系统(ABS)的结构、检修过程及维修技术数据。

前 言

本手册采用了丰田·雅阁轿车最新车型(1998 款车型)的技术资料,详细地介绍了本田·雅阁轿车的动力转向、悬挂、制动器尤其是防抱死制动系统(ABS)的结构、维修保养的技术参数、故障检测与维修的方法和步骤。

书中图文并茂,包括了各系统零件的结构图、位置图、拆装步骤图和故障诊断与检修的流程图等。读者只要按书中所述的各个步骤进行操作,便可对本田·雅阁轿车的转向、悬挂、制动系进行正确的保养和维修。

本手册资料丰富可靠,内容详尽实用,是汽车修理人员的必备手册。

本手册适用于广州本田·雅阁轿车维修参考。

由于编者水平所限,编写时间仓促,书中难免会有缺点或错误,敬请读者批评指正。

编 者

2001 年 1 月

目 录

第一章 动力转向系统检修	(1)
1.1 动力转向系统概况	(1)
1.1.1 检修专用工具	(1)
1.1.2 动力转向系统部件位置	(1)
1.2 故障处理	(4)
1.2.1 一般故障处理	(4)
1.2.2 噪声和振动	(7)
1.2.3 油液渗漏	(9)
1.3 动力转向系统检查与调整	(10)
1.3.1 转向的操作	(10)
1.3.2 驻车时动力转向助力检查	(11)
1.3.3 转向联动装置和转向机检查	(11)
1.3.4 油泵皮带的检查测量与调整	(12)
1.3.5 齿条导向调节	(13)
1.3.6 油位检查	(14)
1.3.7 转向油更换	(14)
1.3.8 油泵压力检查	(15)
1.4 部件的检修	(17)
1.4.1 方向盘的拆装	(17)
1.4.2 转向柱的拆装与检查	(19)
1.4.3 转向角限位器更换	(21)
1.4.4 动力转向软管、管路渗漏检查	(21)
1.4.5 动力转向系统管件更换	(22)
1.4.6 动力转向油泵更换	(24)
1.4.7 动力转向油泵拆检、组装	(25)
1.4.8 动力转向机检修	(31)
1.4.9 球头防护套更换	(54)
1.5 动力转向系统技术数值	(55)
第二章 悬挂系统检修	(56)
2.1 概况	(56)
2.1.1 专用工具	(56)
2.1.2 部件位置	(57)
2.2 车轮定位的检查、调整	(58)
2.2.1 几点说明	(58)

2.2.2	车轮外倾角检查	(58)
2.2.3	主销后倾角检查、调整	(59)
2.2.4	前轮前束检查、调整	(59)
2.2.5	后轮前束检查、调整	(60)
2.2.6	转向角检查	(60)
2.2.7	轴承轴向间隙的检查	(61)
2.2.8	车轮振摆测量	(61)
2.3	悬挂系统检修	(62)
2.3.1	前悬挂系统检修	(62)
2.3.2	后悬挂系统检修	(69)
2.4	减震器的检修	(74)
2.4.1	前减震器检修	(74)
2.4.2	后减震器的检修	(76)
2.4.3	减震器的处置	(78)
2.5	悬挂系统技术数值	(79)
第三章	制动器检修	(80)
3.1	概况	(80)
3.1.1	专用工具	(80)
3.1.2	部件位置	(81)
3.2	制动器检查、调节	(81)
3.2.1	制动系统橡胶件和制动助力器检查	(81)
3.2.2	制动踏板检查、调节	(82)
3.2.3	驻车制动器检查、调节	(83)
3.2.4	排气	(84)
3.2.5	制动系统指示灯电路图	(85)
3.2.6	驻车制动开关检测	(86)
3.2.7	制动液位开关检测	(86)
3.3	前轮制动装置检修	(86)
3.3.1	前轮制动片检修	(86)
3.3.2	前轮制动盘检修	(91)
3.3.3	前轮制动卡钳检修	(92)
3.4	制动总泵检修	(95)
3.4.1	拆卸、安装	(95)
3.4.2	拆解	(95)
3.4.3	组装	(96)
3.4.4	推杆间隙调节	(98)
3.5	制动助力器检修	(100)
3.5.1	制动助力器检查	(100)

3.5.2 制动总泵的拆装	(101)
3.6 后轮制动装置检修	(102)
3.6.1 后轮制动片检查与更换	(102)
3.6.2 后轮制动盘的检修	(103)
3.6.3 后轮制动卡钳检修	(103)
3.6.4 后轮鼓式制动器检修	(105)
3.7 制动分泵、管路及拉线检修	(109)
3.7.1 制动分泵拆解、检查	(109)
3.7.2 制动软管与管路检修	(109)
3.7.3 驻车制动器拉线检查、更换	(111)
3.8 制动系统技术数值	(112)
第四章 防抱死制动系统(ABS)检修	(114)
4.1 概况	(114)
4.1.1 专用工具	(114)
4.1.2 部件位置	(114)
4.1.3 防抱死制动系统(ABS)特性、结构	(116)
4.1.4 电路图	(121)
4.1.5 ABS 控制装置端子布置	(123)
4.1.6 故障处理操作前注意事项	(125)
4.1.7 诊断故障代码(DTC)	(126)
4.2 故障处理	(130)
4.2.1 ABS 指示灯不亮	(130)
4.2.2 ABS 指示灯不熄灭(无 DTC)	(131)
4.2.3 DTC11、13、15、17: 轮速传感器(对车体地线断路/短路, 对 电源短路)	(133)
4.2.4 DTC12、14、16、18: 轮速传感器(电气噪声/间隙性故障)	(134)
4.2.5 DTC21~24: 脉冲发生器	(135)
4.2.6 DTC31~38: 电磁阀	(136)
4.2.7 DTC41~44: 车轮抱死	(138)
4.2.8 DTC51: 电机卡死	(139)
4.2.9 DTC52: 电机卡滞在关闭位置	(139)
4.2.10 DTC53: 电机卡滞在接通位置	(141)
4.2.11 DTC54: 失效保护继电器	(143)
4.2.12 DTC61、62: 点火电压	(145)
4.2.13 DTC71: 轮胎直径差异	(145)
4.2.14 DTC81: 中央处理器(CPU)	(146)
4.3 部件检修	(146)
4.3.1 调制器装置拆卸、安装	(146)

4.3.2	ABS 控制装置更换	(147)
4.3.3	脉冲发生器、轮速传感器检查.....	(147)
4.3.4	轮速传感器的更换	(148)

第一章 动力转向系统检修

1.1 动力转向系统概况

1.1.1 检修专用工具

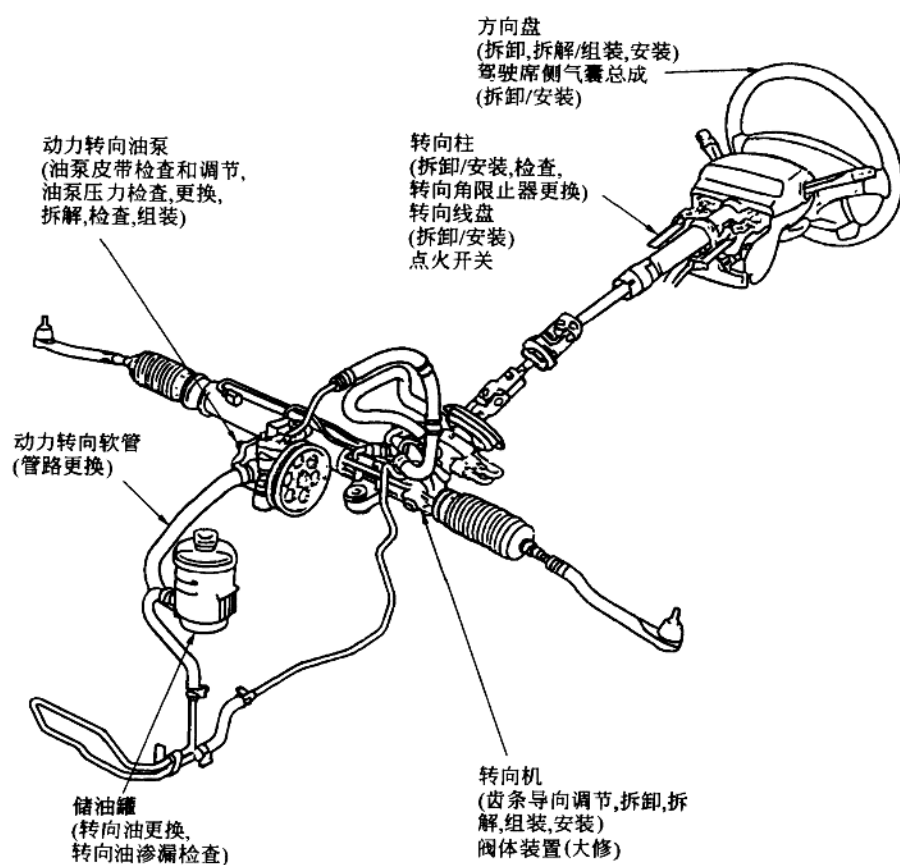
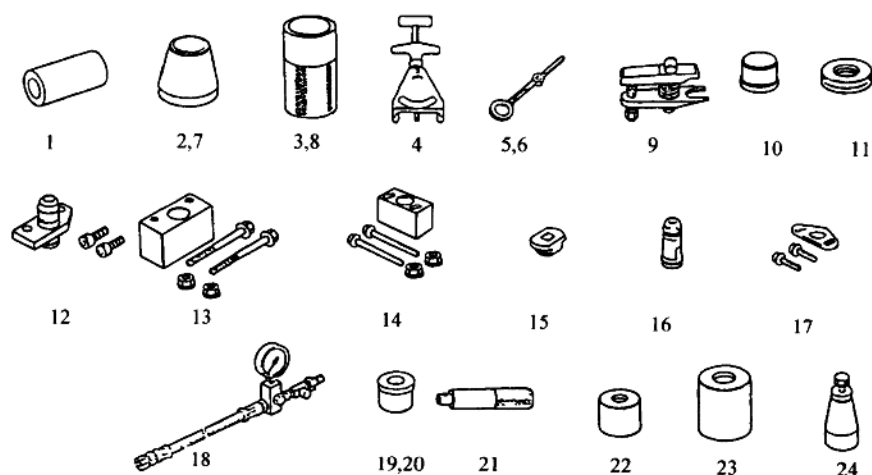
序 号	工 具 编 码	工 具 名 称	数 量
1	07GAF-PH70100	导套	1
2	07HAG-SF10100	活塞密封圈导套	1
3	07HAG-SF10200	活塞密封圈尺寸校正工具	1
4	07JGG-0010100	皮带张紧力规	1
5	07MAA-SL00100	锁紧螺母扳手,40 mm	1
6	07MAA-SL00200	锁紧螺母扳手,43 mm	1
7	07LAG-SM40100	活塞密封圈导套	1
8	07LAG-SM40200	活塞密封圈尺寸校正工具	1
9	07MAC-SL00200	球头拆卸器,28 mm	1
10	07NAD-SR30200	油缸端部密封拆卸器接头	1
11	07NAG-SR30900	阀密封圈尺寸校正工具	1
12	07RAK-S040110	P/S 连接接头(油泵)	1
13	07RAK-S040121	P/S 连接接头(软管)	1
14	07RAK-S040122	P/S 连接接头(软管)	1
15	07TAF-SZ50100	油缸端部密封拆卸器接头	1
16	07VAK-P8A011A	P/S 连接接头(油泵)	1
17	07VAK-P8A0121	P/S 连接接头板(油泵)	1
18	07406-0010200	P/S 压力表	1
19	07746-0010100	垫块,32 mm×35 mm	1
20	07746-0010300	垫块,42 mm×47 mm	1
21	07749-0010000	拆装导柱	1
22	07965-SA50500	前轮毂拆解/组装工具	1
23	07974-SA50200	衬套密封圈尺寸校正工具	1
24	07974-SA50800	球头防护套夹片导套	1

1.1.2 动力转向系统部件位置

1.1.2.1 L4 发动机车型

拆解过程中注意:

①从报废车上卸下的完整气囊总成,或在运输、仓储或维修时发现气囊失效或损坏时,应将气囊引爆。



②拆下转向机前,先拆下驾驶席侧气囊总成和方向盘。

③安装完转向机后,检查车轮定位,必要时进行调节。

本部位安装有辅助保护系统(SRS)部件,在修理和维护前请参阅有关 SRS 的部件位置、操作前注意事项和操作步骤等说明。

1.1.2.2 V6 发动机车型

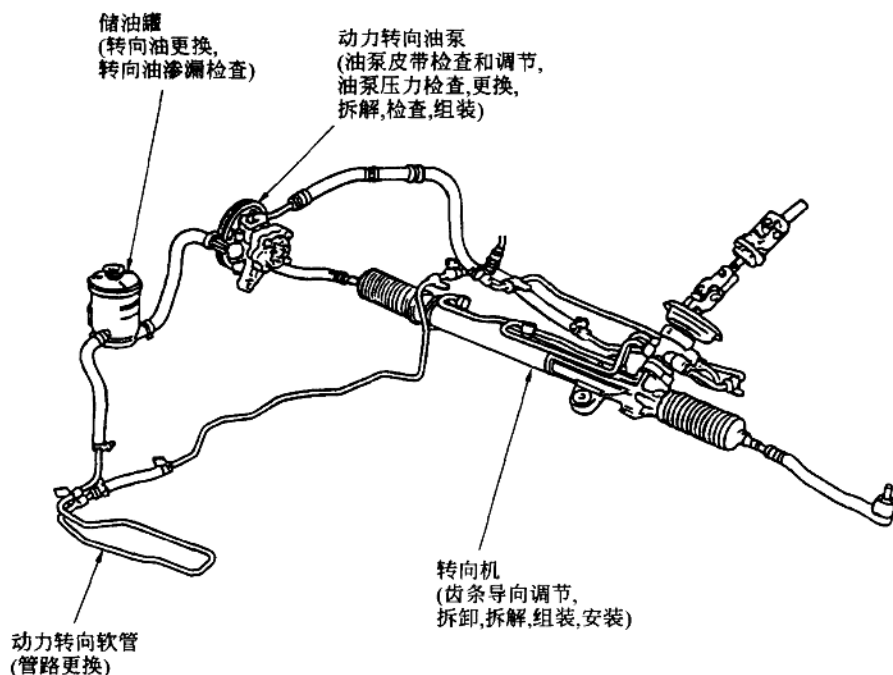
拆解过程中注意:

①从报废车辆上卸下的完整气囊总成,或在运输、仓储或维修时发现气囊失效或损坏时,应将气囊引爆。

②拆下转向机前,先拆下驾驶席侧气囊总成和方向盘。

③安装完转向机后,检查车轮定位,必要时进行调节。

本部位安装有辅助保护系统(SRS)部件,在修理和维护前请参阅有关 SRS 的部件位置、操作前注意事项和操作步骤等事项的说明。



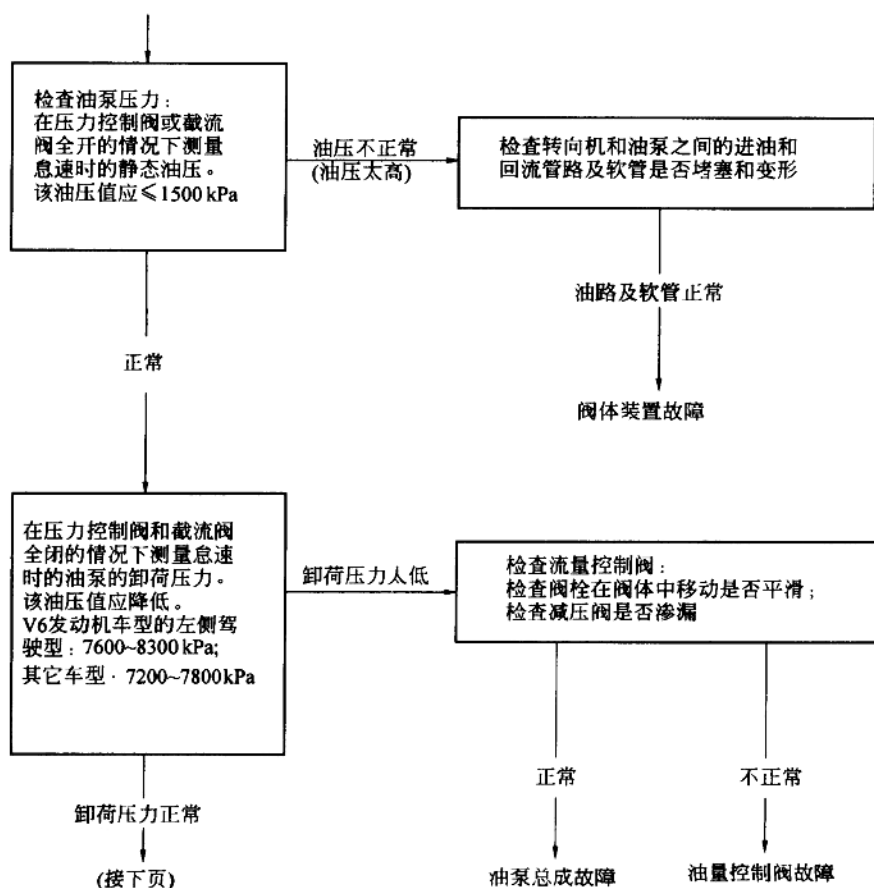
1.2 故障处理

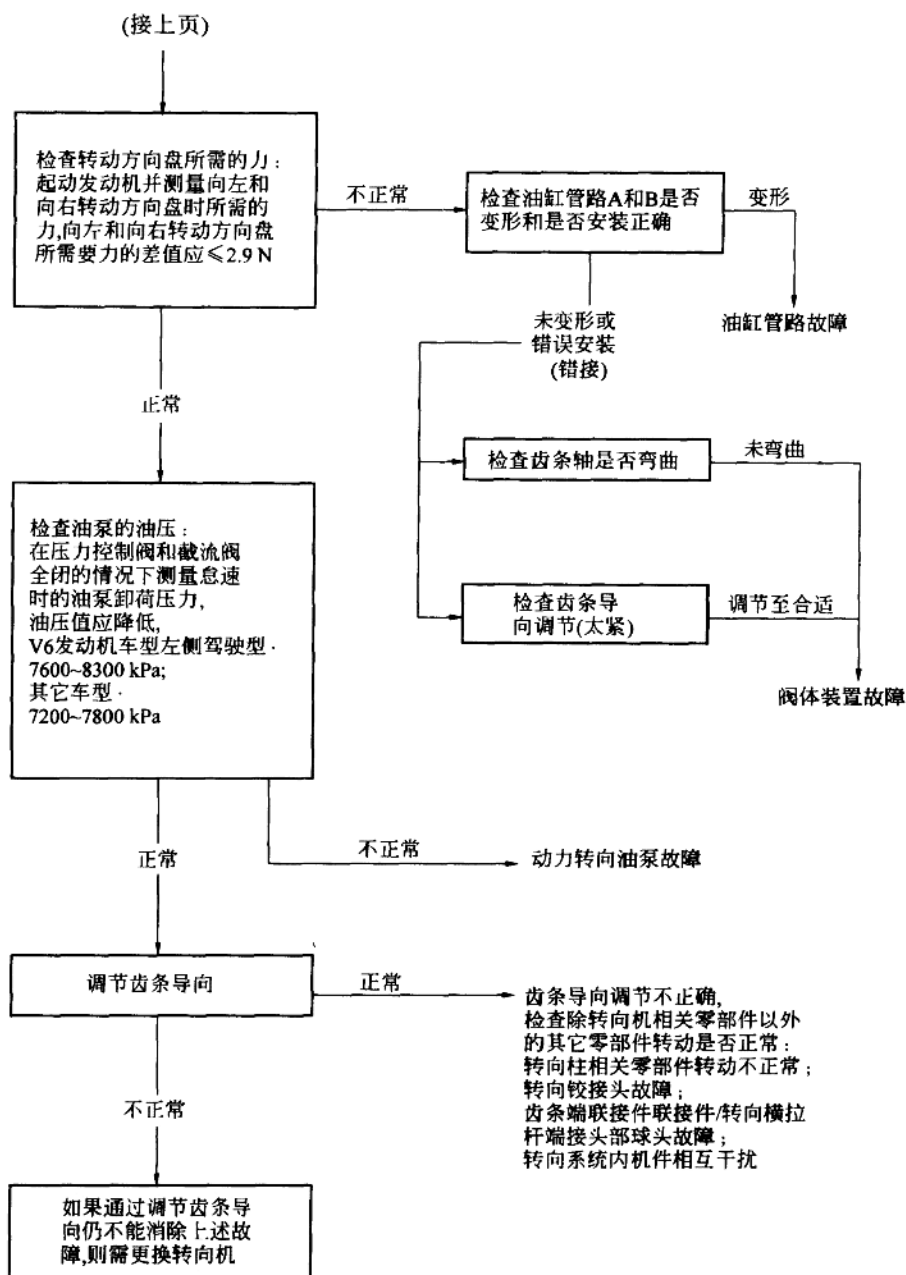
1.2.1 一般故障处理

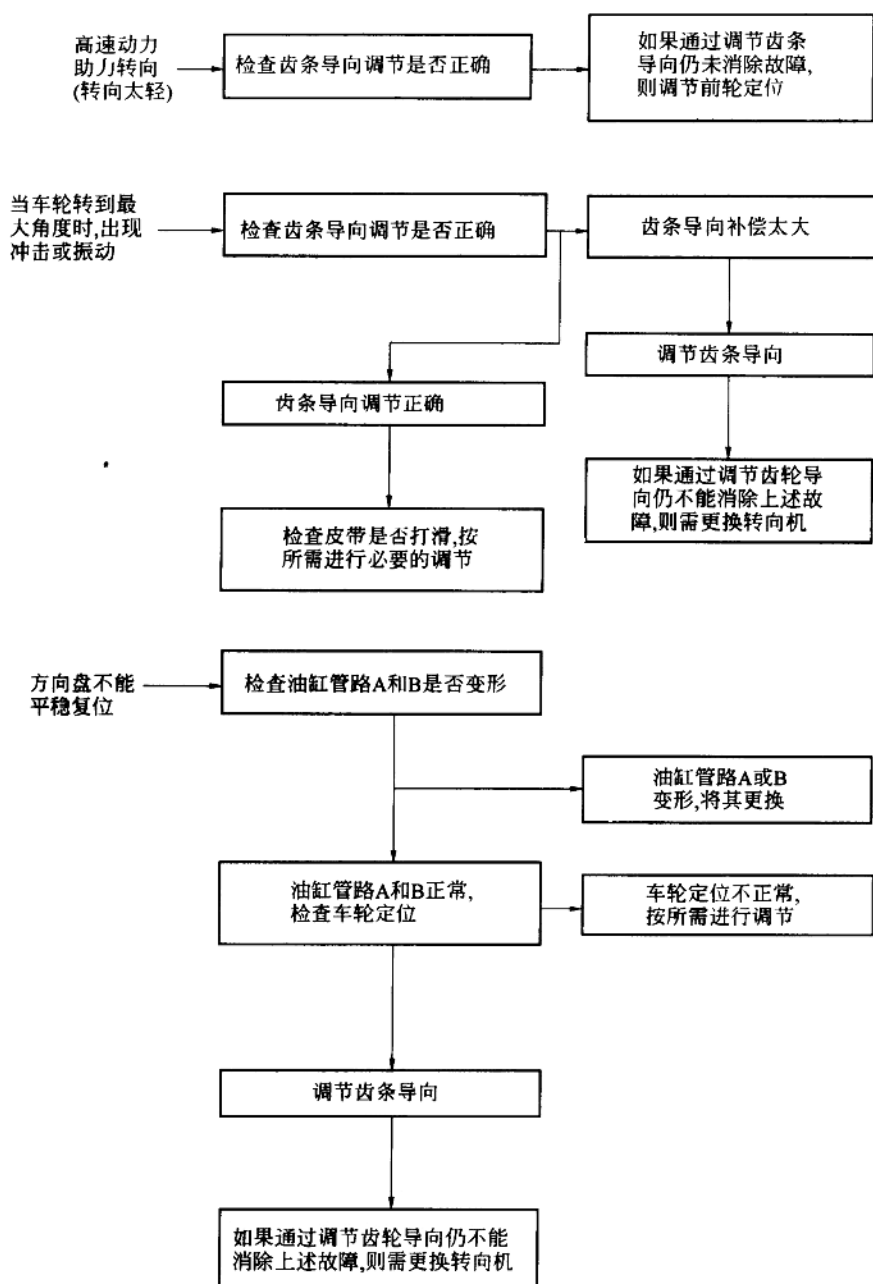
开始前检查如下项目：

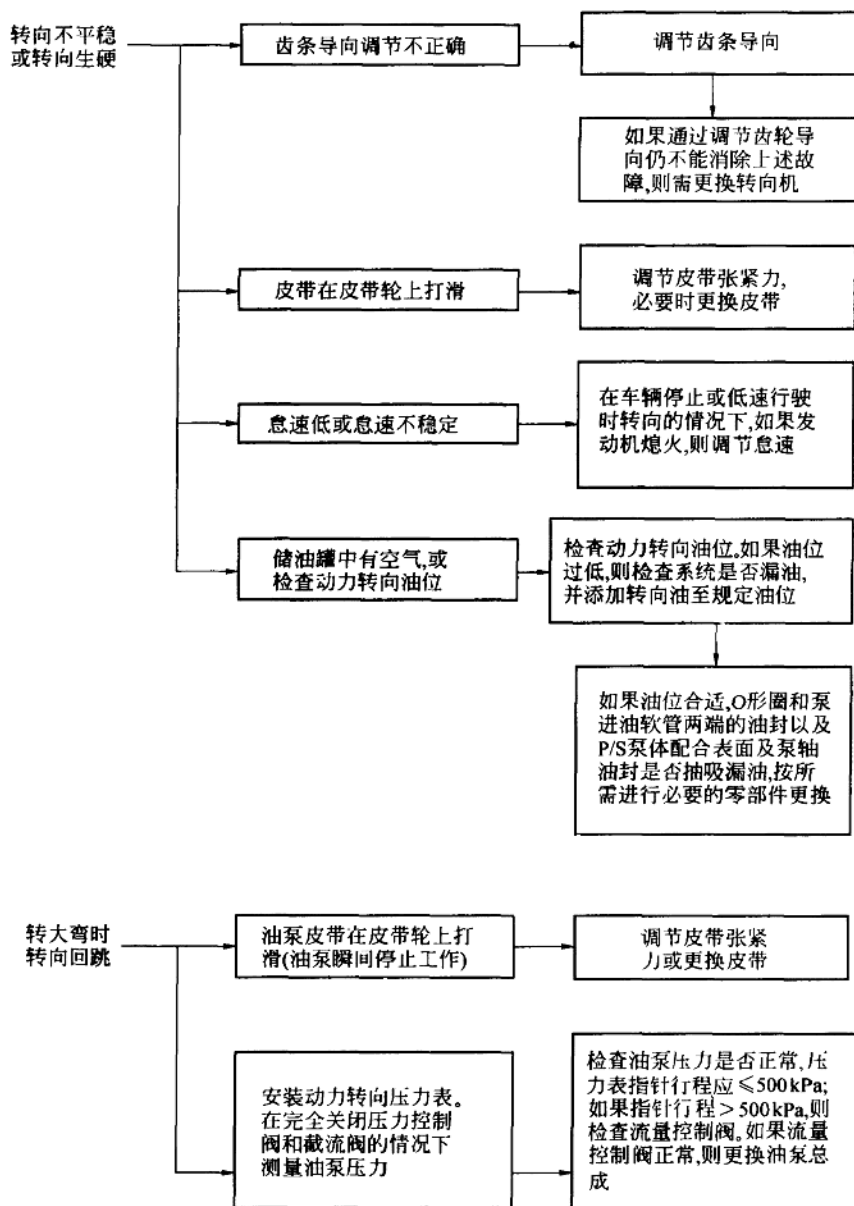
- ①调节过的悬架是否影响转向？
- ②轮胎尺寸、种类和压力是否正确？
- ③方向盘是否为原装设备？
- ④动力转向油泵皮带调节是否适当？
- ⑤储油罐中转向油位是否适当？
- ⑥发动机怠速是否正确、稳定？

转向费力(进行动力转向助力检查,如果转向力大于 30N,则进行如下故障处理步骤)









1.2.2 噪声和振动

注意:在寒冷天气下起动 2~3 min 后,油泵有噪声是正常的。

