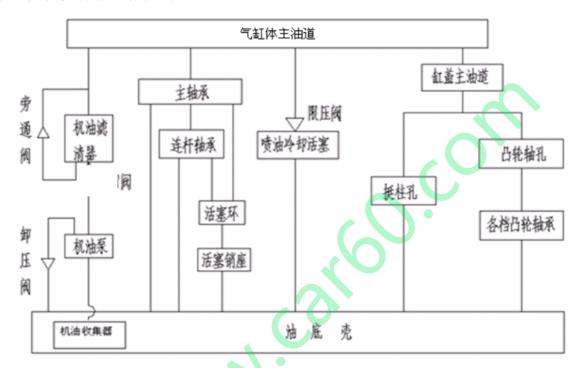


第二章 润滑系统

第一节 发动机润滑油路示意图

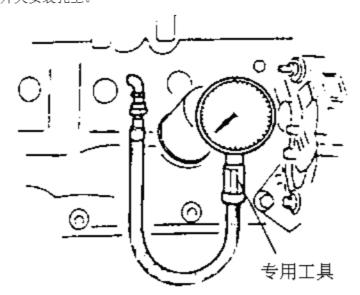


第二节 机油压力检查

警告:

热机机油温度很高,容易烫伤,须停机冷却后再操作。

- 1. 拆下进气管支架。
- 2. 拆下机油压力开关。
- 3. 将专用工具装在机油压力开关安装孔上。



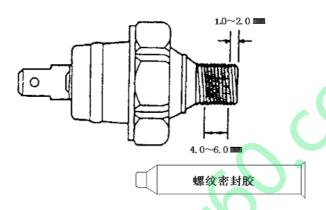
- 4. 将发动机暖机到正常工作温度。
- 5. 将发动机提到特定转速,并注意油压表的读数。



* 如果压力不在规定范围,检查原因并根据需要修理或更换。

注意:

- * 不同粘度和温度的机油油压可能会不同。 机油压力: 300~490kPa [3000r/min, 水温 83℃~93℃时]
- 6. 熄灭发动机并冷却。
- 7. 拆下专用工具。
- 8. 如下图所示将螺纹密封胶乐泰 567 或天山 1567 均匀地涂在机油压力开关螺纹上。



- 9. 装上机油压力开关。 拧紧力矩: 15 N•m~20N•m。
- 10. 安装进气管支架。
- 11. 起动发动机检查机油是否渗漏。

第三节 发动机机油

一、机油的检查

- 1. 将汽车停在水平地面上。
- 2. 暖机到正常工作温度后停机。
- 3. 等待五分钟。
- 4. 将机油标尺拔出观察油面高度与机油状况,检查是否在F和L之间。
- 5. 根据需要加注或更换机油。
- 6. 检查机油标尺头部 0 形圈是否完好。
- 7. 插回机油标尺。

二、机油的更换

警告:

- * 热机机油温度很高,注意避免烫伤。
- *汽车举升未到达安全位置可能会滑脱或下落,导致伤亡事故,因此禁止在没有完全支撑的情况下在汽车下或周围工作。
 - * 废旧机油致癌,工作结束后立即用肥皂和清水清洗皮肤。
- 1. 将汽车停在水平地面上
- 2. 拆下加油口盖和放油螺塞。
- 3. 将机油放入适合的容器中。
- 4. 用新的垫圈装上放油螺塞。 拧紧力矩: 55 N•m~65N•m
- 5. 向发动机内重新注入规定型号和剂量的发动机机油。
- 6. 重新装上加油口盖。
- 7. 起动发动机检查机油有无渗漏。
- 8. 检查发动机机油位置并根据需要添加。



注意:

* 在某些情况下,按油位刻度加注的实际油量可能与规定的油量不同。

项目	容量(L)
机油更换	3. 0
机油和机油滤清器更换	3. 3

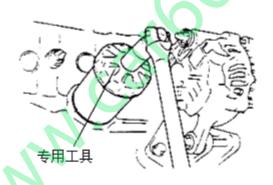
发动机机油等级 SG 或更高级:

机油粘度选用标准	机油等级
南方各季节和北方夏季用	SG 10W-30
北方冬季用	SG 5W-30

第四节 机油滤清器

机油滤清器的更换

1. 用专用工具拆下机油滤清器。



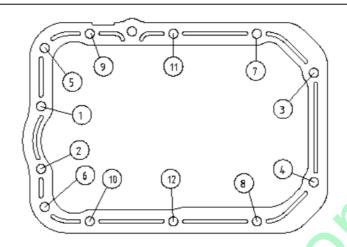
- 2. 用一条干净的布将机油滤清器的表面擦干净。
- 3. 按照机油滤清器上的说明或包装盒上说明程序用专用工具将它装紧,力矩: 17 N·m~23N·m。
- 4. 起动发动机检查机油有无渗漏。
- 5. 检查油面高度视需要添加。

第五节 油底壳

油底壳的安装/拆卸

- 1. 断开蓄电池的负极。
- 2. 放掉机油。
 - 3. 拆下前管。
 - 4. 根据下图所示顺序拆卸。
 - 5. 按与拆卸相反顺序安装。
 - 6. 起动发动机检查机油是否渗漏。



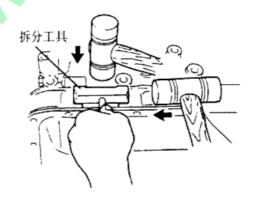


油底壳拆卸说明

- 1. 拆下油底壳螺栓。
- 2. 在焊接螺母上旋入一螺栓,使油底壳和上底板之间有一小间隙。



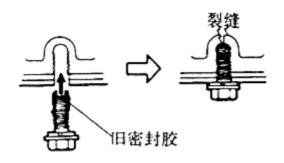
3. 使用拆分工具拆出油底壳。



油底壳安装说明

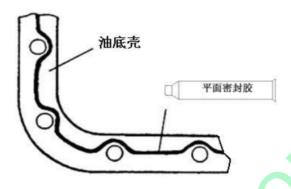
小心:

* 如果螺纹重复使用,必须将旧螺纹上的密封胶去掉,带有旧的密封胶的螺栓可能使螺孔损坏。



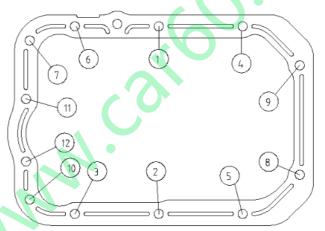


- 2. 在油底壳螺栓孔内侧周边上加注连续的密封胶,并使端部重叠。 直径 2.0~3.0mm



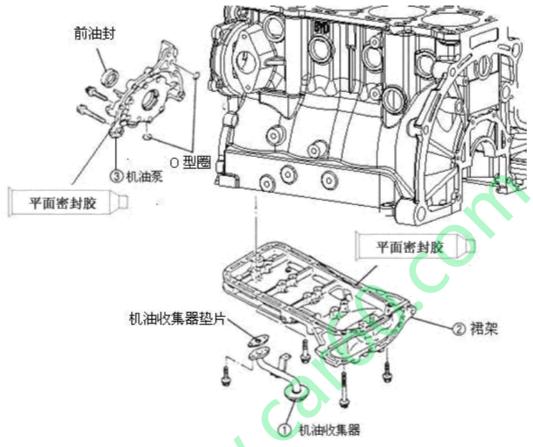
注: 平面密封胶用乐泰 5900H 或天山 1591。

3. 安装油底壳,按照下图循序分 2~3 次拧紧螺栓,力矩: 21 N·m~25N·m,然后复检一次力矩。



第六节 机油泵

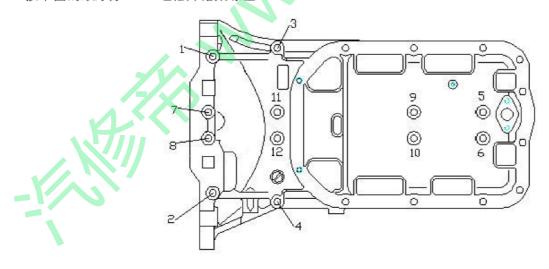
- 一、机油泵的安装/拆卸
- 1. 拆下正时皮带。
- 2. 拆下油底壳。
- 3. 按下图指示的顺序拆卸。
- 4. 按与拆卸相反的顺序安装。



注: 平面密封胶用乐泰 5900H 或天山 1591。

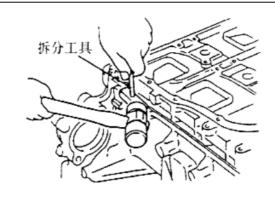
裙架拆卸说明

按下图的顺序分 2~3 遍松开裙架螺栓。



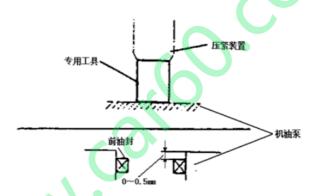
用拆分工具将裙架拆下。





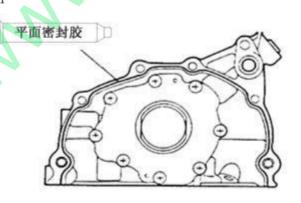
机油泵安装说明

- 1. 在油封外部加干净机油。
- 2. 用手装上油封
- 3. 用专用工具均匀地将油封压入。



4. 如图所示将密封胶均匀涂到机油泵边缘。

厚度: Φ1.0 mm~Φ2.0mm



注: 平面密封胶用乐泰 5900H 或天山 1591。

5. 安装机油泵

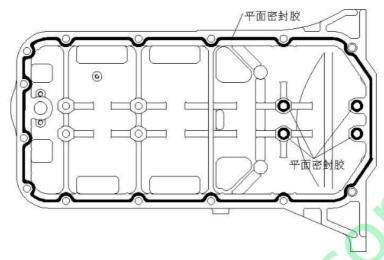
拧紧力矩: 21 N·m~25N·m

裙架安装说明

如下图所示将密封胶均匀涂在裙架上。

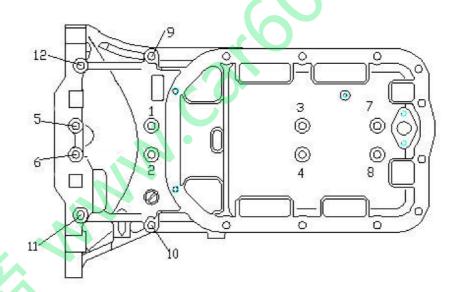
厚度: Φ2.0 mm~Φ3.0mm





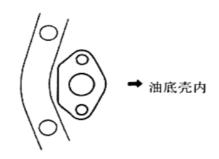
注: 平面密封胶用乐泰 5900H 或天山 1591。

如图所示分 2~3 遍将裙架螺栓拧紧, 拧紧力矩 21 N·m~25N·m。



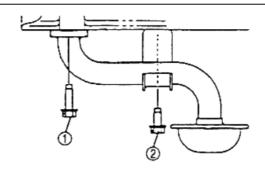
机油收集器的安装说明

1. 如图示安装机油收集器垫圈。



2. 如图所示拧紧螺栓, 9 N·m~11N·m。





二、机油泵的分解/组装

- 1. 拆下机油泵。
- 2. 如下图顺序分解。
- 3. 按与分解相反顺序安装。

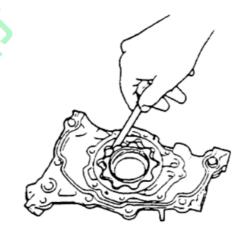


三、机油泵的检查

1. 测定下列间隙,如需要则更换转子或泵体。

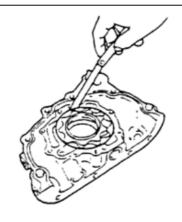
标准齿顶间隙: 0.130~0.206mm

最大齿顶间隙: __0.30mm



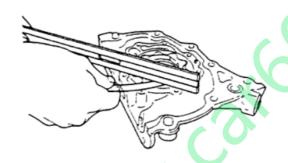
标准泵体间隙: 0.113~0.186mm

最大泵体间隙: 0.226mm



标准侧隙: 0.035~0.095mm

最大侧隙: 0.14mm



限压阀弹簧的检查

给弹簧施加压力,并检查弹簧高度,如需要则更换限压阀弹簧。

压力: 97.7~107.4N.m 标准高度: 33.50mm