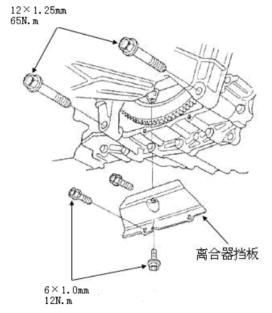
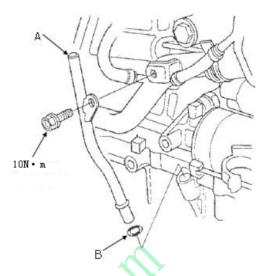
BYD Lt亚迪汽车 BYD AUTO



8、 使用一个新的 0 型密封圈 (B) 以安装 机油尺管 (A)。拧紧扭矩如图所示。

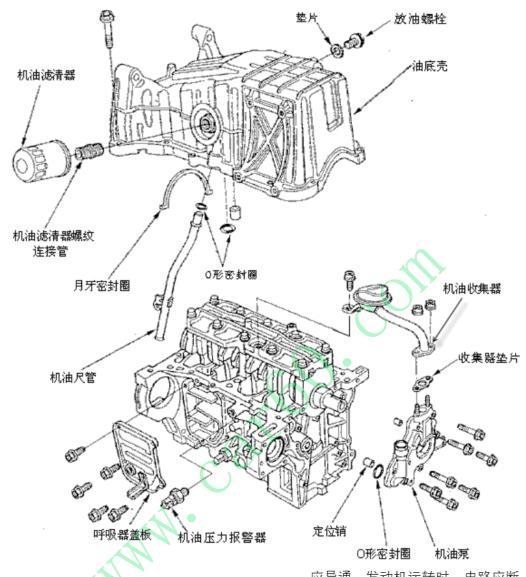
3B 轿车维修手册



9、 安装完毕后,至少需等待 30min,方可向发动机内加注机油。

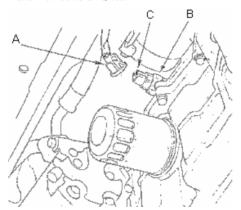
第二章 润滑系统

第一节 组件位置索引



第二节 机油压力报警器的检测

1、 拆除发动机机油压力报警器(B)上的 油压报警器插接器(A)。



2、 检查正极端子(C)和发动机(接地) 之间的导通性,发动机停止时,电路

应导通;发动机运转时,电路应断 开。

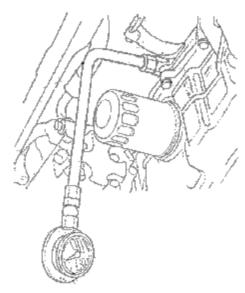
3、 如果压力报警器动作不正常,检查机油油位;如果油位正常,检查机油压力;如果机油压力正常,则更换机油压力报警器。

第三节 机油压力的测试

如果发动机运转时,油压提警灯常亮,应检查机油油位,如果油位正常,则:

1、 拆除机油压力报警器,通过专用转接 器将油压表和机油压力报警器安装孔 相连;

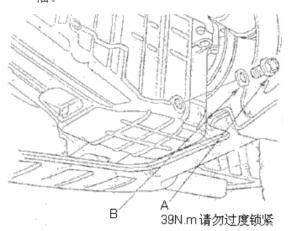
BYD tt亚迪汽车 BYD AUTO



- 2、 起动发动机,如果压力表显示没有机油压力,则应立即关掉发动机。进行下一步前,先排除故障。
- 3、 让发动机达到运行温度(风扇至少启动两次),机油压力应为:
- 机油温度: 80℃
- 机油压力:
- 怠速时:最小 70kPa;
- 转速为 3000r/min 时:
- 最小 340kPa 。
- 4、 如果机油压力不在规定范围内,则检查下列事项:
- 检查机油收集器有无堵塞
- ◆ 检查机油泵

第四节 发动机机油的更换

- 1、 预热发动机。
- 2、 拧下放油螺栓(A), 排空发动机机油。



3B 轿车维修手册

- 3、 使用新垫圈(B), 重新安装放油螺栓。
- 4、 重新注入新的机油

换油时: 2.9L;

换油(包括机油滤清器)时: 3.3L;

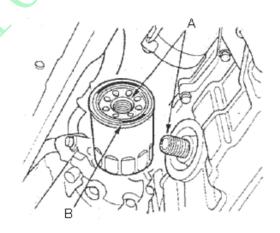
发动机大修后: 4.0L。

5、 让发动机运转 3 分钟以上,然后,检查机油有无泄漏。

第五节 发动机机油滤清器的更

换

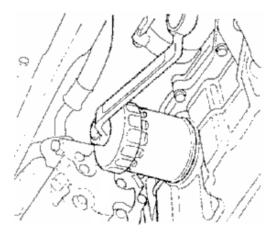
- 1、 借助机油滤清器专用扳手, 拆下机油 滤清器。
- 2、 检查新机油滤清器上的螺纹(A)和橡胶密封(B),清洁油底壳底座,给机油滤清器橡胶密封圈涂上一层薄薄的机油。务必使用带有内置旁路系统的机油滤清器。



- 3、 用手安装机油滤清器。
- 4、 橡胶密封就位后,借助专用工具,顺 时针锁紧机油滤清器。

紧固: 顺时针 3/4 圈到 1 圈。

紧固扭矩: 12 N•m



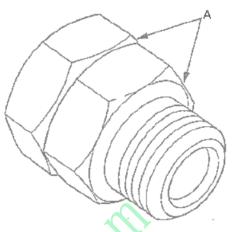
5、 安装完毕后,给发动机注入机油,直 至规定油位,让发动机运转3分钟以 上,然后,检查机油有无泄漏。

第六节 机油滤清器螺纹连接管

的更换

- 1、 拆除机油滤清器。
- 2、 在新的机油滤清器螺纹连接管上安装

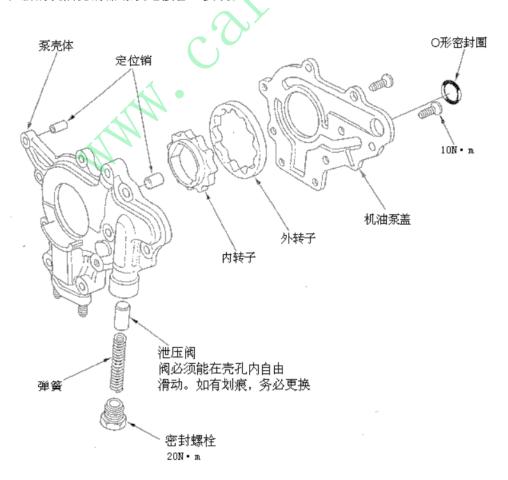
2只20×1.5mm 螺母(A)。用1只扳手夹住螺母,然后将一个螺母锁紧。



3、 将油底壳上的机油滤清器螺纹连接管 锁紧至 20 N·m, 然后, 拆除机油滤清器螺纹连接管螺母。

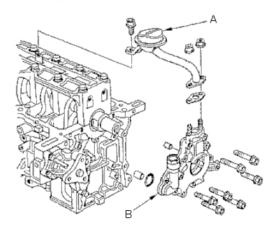
第七节 机油泵的大修

7.1 分解图



BYD 比亚迪汽车 BYD AUTO

2、 拆除机油收集器 (A), 然后拆除油泵 (B)。



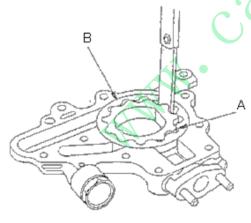
7.3 检测

- 1、 拆除泵盖。
- 2、 检查内转子(A)和外转子(B)之间的内外转子径向间隙。如果径向间隙 超出了维修极限,应更换油泵。

内转子与外转子之间的径向间隙:

标准: 0.075~0.15mm ,

维修极限: 0.18mm 。



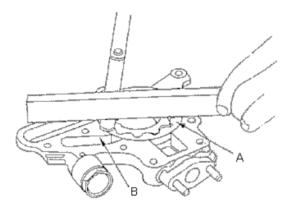
3、 检查转子(A)与泵壳体(B)之间的 轴向间隙。如果壳体与转子之间的轴 向间隙超过了维修极限,应更换油 泵。

泵壳体与转子之间的轴向间隙:

标准: 0.028~0.065mm ,

维修极限: 0.085mm。

3B 轿车维修手册

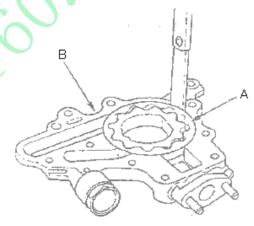


4、 检测外转子(A)与泵壳体(B)之间的径向间隙。如果壳体与外转子间的径向间隙超过了维修极限,应更换油泵。

泵壳体与外转子之间的径向间隙:

标准: 0.06~0.136mm ,

维修极限: 0.18mm 。



- 5、 检查内、外转子与泵壳有无划痕或其 他损坏,必要时进行更换。
- 6、 安装油泵盖。

7.4 安装

- 1、 把定位销(A) 和新的 0 形密封圈安装 到油泵(C)上。然后,将内转子与曲 轴对齐,并安装油泵。
- 2、 用一个新的垫圈(E)安装机油收集器(D)。
- 3、 安装无声正时链。