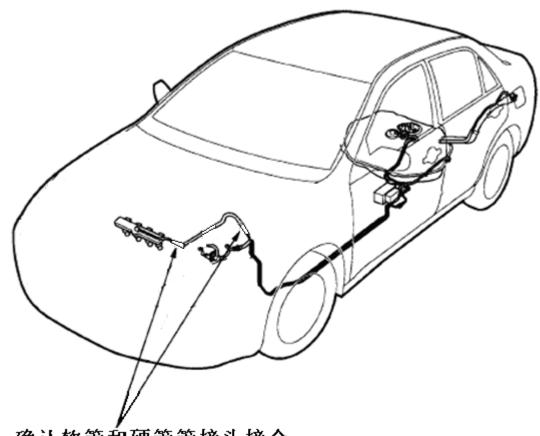
#### 曲轴装配步骤

- 1、擦净气缸体主轴承底孔。
- 2、将上轴瓦按顺序压入气缸体主轴承底孔,擦净瓦口被刮下的异物。
- 2.1、上轴瓦压入前应该严格检验是否有磕碰伤,有磕碰伤的不允许修复使用。
- 2.2、上轴瓦装入后应与气缸体上的油孔、油槽对正,相错超过油孔的 1/5-1/4 以上者禁止装配;上轴瓦应与气缸体主轴承底孔完全贴合。
- 3、在上轴瓦内表面涂适量清洁润滑油。
- 4、吊起曲轴,用压缩空气吹净油道孔并用毛巾擦净主轴颈及连杆轴颈,然后轻轻落入气缸体,在此过程中要求曲轴无磕碰伤。



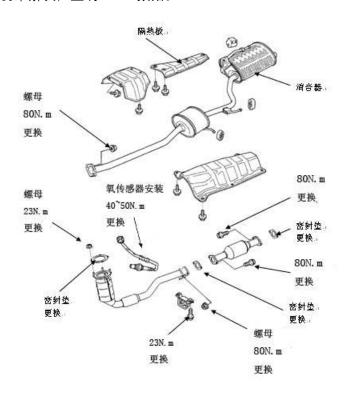
确认软管和硬管管接头接合长度合适,卡箍装配牢固

- 5、擦净上止推片并压入气缸体。上止推片的油槽应朝向外侧(朝向曲轴)。
- 6、压入下主轴瓦, 装配主轴承盖, 装下止推片(油槽朝向曲轴侧)。
- 7、在保证油封平整、无扭曲变形的基础上,用专用工装将油封平整放入气缸体下平面的密封圈槽内,压入骨架油封时,不得歪斜和凹凸不平,并保证油封的刃口与轴颈良好地吻合。
- 8、在主轴承盖的螺栓支承面及主轴承螺栓的螺纹部位涂清洁润滑油,松装主轴承螺栓,按图四顺序预拧紧全部主轴承螺栓。
- 9、根 M14-10.9 级螺栓由中间主轴承开始,均匀向两端延伸,分两次拧紧,第一次用 70N·m 拧紧,第二次再将螺栓旋扭 90°±4°。完成曲轴装配。

#### 发动机不能进入巡航

原因分析: 操作不当; 主、辅刹车信号不在同一状态; 线路故障; EOL 数据未开通;

解决方案:请按照进入条件操作,车速大于等于 30km/h~120km/h; 发动机转速在 600~2800rpm 范围内;按下巡航"加"键或"减"键,这时不能踩刹车、离合或打开开排气制动;检查主、辅刹车开关信号线路、检查巡航开关线路故障后仍未解决,重刷 EOL 数据。



### 发动机不能进入排气制动

原因分析: 操作不当; 线路故障;

解决方案:请按照进入条件操作,闭合发动机制动开关,油门开度为 0%, 发动机转速大于 800rpm。如不能进入, 排查线路故障。

# 冷启动不工作

原因分析:上游温度传感器故障;

解决方案:检查上游排温传感器线束和接插件 (检测插接件到 K81、K82 通 断,检测 K81 对地电压是否 5V);更换上游排温传感器 (排温传感器正常阻值 在几百Ω左右);

# 发动机运转时时而动力不足时而正常

原因分析: 发动机凸轮轴、曲轴信号受污染或装配间隙不当导致短时间缺失

引起不同步, 导致短时间动力不足;

解决方案: 清理传感器上的污染物, 调整间隙。

### 发动机水温高, 电磁风扇怠速运转;

原因分析:线束、继电器、电磁风扇线圈等原因引起;

解决方案:根据故障码检查线束、继电器,如不能排除问题,应急临时处理措施使用三个 M6 的螺栓锁止电磁离合器风扇,使其刚性连接即可高速运转。

# 发动机水温高, 电磁风扇怠速运转;

原因分析: 线路电磁阀 PWM 信号端对电源短路故障或硅油离合器风扇失

效,

解决措施: 检查线路后仍不能排除问题, 应急临时处理措施拔掉接插件风扇

即可高速运转。

