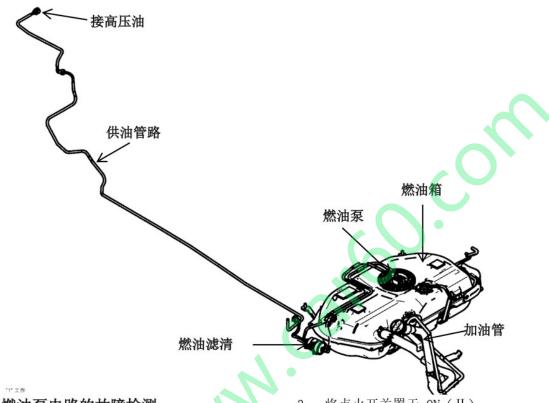
# 第一节 供油系统

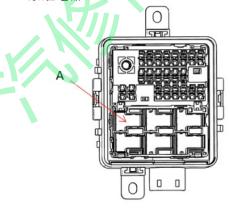
## 1.1 组件位置索引



# 1.2 燃油泵电路的故障检测

如果怀疑燃油泵有故障,检查燃油泵是否 确实运转: 当它开启时, 在拆除了加油盖的加 油口处能听到一些声音。点火开关首次接通时 燃油泵应运转 2 秒。如果燃油泵未发出声音, 则进行下列检查:

- 1、 将点火开关置于 OFF
- 2、 拆卸内饰护板, 然后从继电器盒上拆除油 泵继电器(A)。



- 将点火开关置于 ON (II)。
- 4、 测量油泵继电器的插接器端子与车身接地 之间的电压。

# 1.3 燃油压力的释放

#### 使用比亚迪测试仪或比亚迪诊断系统:

断开燃油管道或软管之前,用比亚迪测试 仪或比亚迪诊断系统使燃油泵停转, 从而释放 系统中的燃油压力。

- 1、拆除燃油箱盖。
- 起动发动机, 让它怠速运转。
- 3、 从比亚迪测试仪或比亚迪诊断系统的检测 菜单中选取 Fuel Pump OFF (燃油泵关 闭),然后让发动机怠速运转直至其停 止。
- 4、 将点火开关置于 OFF。

注:

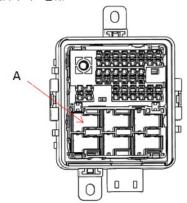
该程序中可以设置 DTC 或临时 DTC。检查 DTC, 如有必要可加以清除。

#### 不用比亚迪测试仪或比亚迪诊断仪:

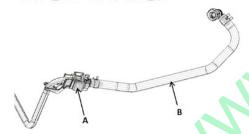
断开燃油管道或软管之前, 断开发动机舱

中的燃油管,从而释放系统中的燃油压力。

- 1、 将点火开关置于 OFF 。
- 2、 拆卸内饰护板, 然后从油泵继电器盒上拆除油泵继电器(A)。



- 3、 起动发动机, 让它怠速运转, 直至失速。 注: 如果储存了任何 DTC , 应加以清除并忽 略。
- 4、 将点火开关置于 OFF 。
- 5、 拆除燃油箱盖,并向燃油箱中释放燃油压力。
- 6、 从蓄电池上断开负极电缆。



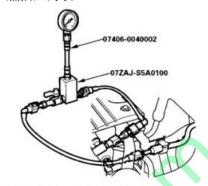
- 7、 在进油尼龙管接头(B)上放一块抹布或维修用布。
- 8、 拆下快接头护罩(A),从接头处拔出进油 尼龙管接头(B),用抹布或维修用布防止 两端管路中的剩余燃油流出。
- 9、 断开进油尼龙管/高压进油软管后,检查有 无污垢或损坏。
- 10、 将负极电缆重新连接至蓄电池并执行 下列事项:
- ECM / PCM 怠速学习程序。
- 电动车窗控制装置复位程序。

# 1.4 燃油压力测试

所需专用工具:

- 燃油压力表 07406-0040002
- 燃油压力表装置 07ZAJ-S5A0100
- 1、释放燃油压力。

2、 断开软管接头(A)。接上燃油压力表装置和燃油压力表。



- 3、 起动发动机,并让它怠速运转。
- 如果发动机起动,转到第5步。
- 如果发动机不能起动,转到第 4 步。
- 4、检查燃油泵是否运转:拆除燃油箱盖,然 后监听加油口。点火开关首次接通时,燃 油泵应运转 2 秒。
- 如果燃油泵运转,转到第5步。
- 如果燃油泵不运转,执行燃油泵电路故障 检修。
- 5、 读取燃油压力表。压力应为 520kPa。
- 如果油压正常,则测试完成。
- 如果油压不符合技术要求,更换燃油压力 调节器和燃油滤清器,然后重新检查燃油 压力。

# 1.5 燃油箱的排干

- 1、 拆除燃油泵总成。
- 2、 用手动泵、软管和适于汽油使用的容器将 燃油从燃油箱中抽出。

### 1.6 燃油管路的检测

检查燃油系统的硬管、尼龙管和软管有无 损坏、泄漏和老化。更换损坏的零件。



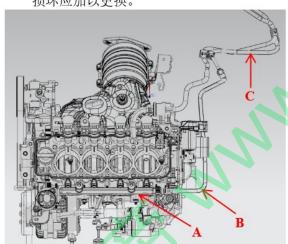
检查所有的管夹,如有必要,请重新上 紧。

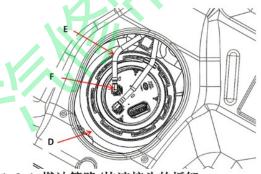
#### 燃油管路注意事项:

燃油管路将高压油轨(A)连至进油尼龙管(B),将进油尼龙管(B)连至进油硬管(C),并将进油硬管(C)、进油尼龙管(E)连至燃油箱装置(D)。拆卸或安装燃油滤清器、燃油泵或燃油箱时,有必要断开或连接燃油管路。

### 请注意以下事项:

- 进油尼龙管(B)、进油硬管(C)、进油 尼龙管(E)及快速接头(F)都不耐热; 焊接或进行其它发热操作时请勿损坏这些 部件。
- 进油尼龙管(B)、进油硬管(C)、进油 尼龙管(E)及快速接头(F)都不耐热; 请勿用擦拭蓄电池电解液的毛巾接触它 们。如果它们接触了电解液或类似液体, 则需更换。
- 连接或断开进油尼龙管(B)、进油硬管(C)、进油尼龙管(E)及快速接头(F)时,小心不要过度弯曲或扭曲它们。如有损坏应加以更换。

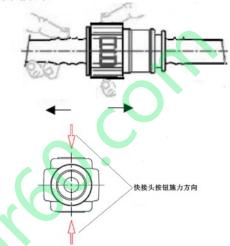




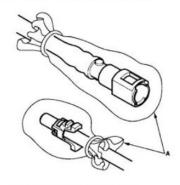
1.6.1 燃油管路/快速接头的拆卸:

1、释放燃油压力。

- 2、 在软管接头(A)上放一块抹布或维修用 布。从接头处拔出进油尼龙管(B),用抹 布或维修用布防止燃油硬管或软管中的剩 余燃油流出。
- 3、用左手握住阳接头,用右手握住快装接 头,用两个手指用力按压箭头方向的快装 头按钮。沿管子的方向轴线将阳接从快装 接中拔出。

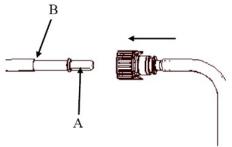


- 4、检查管路(B)的接触区(A)有无污垢或 损坏。
- 如果表面肮脏,加以清洁。
- 如果表面锈蚀或损坏,则更换燃油泵、燃油滤清器或燃油输送管路。
- 5、 为防止损坏及杂质入侵,用塑料袋( A ) 覆盖断开的插接器和管路末端。

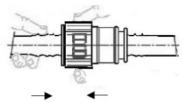


#### 1.6.2 燃油管路/快速接头的安装:

1、 检查管路(B)的接触区(A)有无污垢或 损坏,如有必要可加以清洁或更换。



2、 阳接头应沿着快装接头的轴线方向安装到 位。



- 如果偏离轴线太多,就有可能把快装接头的 壳体内的"0"型密封圈插歪或错位。
- 接头应由手工插入,直到机械性弹入并听到"卡嚓"声响。



 为了检验安装是否完好,应按下图所示相 反方向用力拽一下。



### 1.7 燃油滤清器的更换

当燃油压力降至规定值以下时,在确信燃油泵正常后,更换燃油滤清器。或当燃油滤清器。或当燃油滤清器达到寿命里程时,更换燃油滤清器。

- 1、释放燃油系统压力。
- 2、 断开进出油管快速接头,将多余的燃油排放在合适的容器中。
- 3、松开燃油滤清器及支架总成安装螺栓。
  - 4、将燃油滤清器及支架总成从车上取下。

# 燃油滤清器的安装:

- 1、 将新的燃油滤清器接头处的保护盖拆下。
- 2、 将燃油滤清器及支架总成按正确的方向用 安装螺栓装到车上。
- 3、将固定螺栓打紧。
- 4、 连接油路燃油滤清器两端的进出油管。

- 5、 拧紧燃油箱盖。
- 6、 重新接上蓄电池负极电缆。
- 7、 将点火开关开启 2s, 再将点火开关关闭 10s, 然后再次打开点火开关, 检查是否有 燃油泄漏。

### 1.8 燃油泵的更换

确认油泵需要更换时,可以更换油泵。

- 1、释放燃油压力
- 2、 拆下油箱检修口盖
- 3、 拆下油泵电器接插件
- 4、 拆下油泵进出油尼龙管
- 5、 用专用工具拆下油泵安装卡圈
- 6、 从油箱拿出油泵



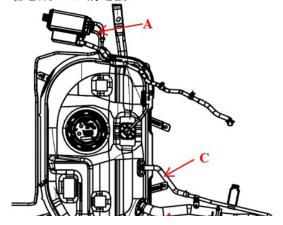
按照相反的顺序装上新油泵。

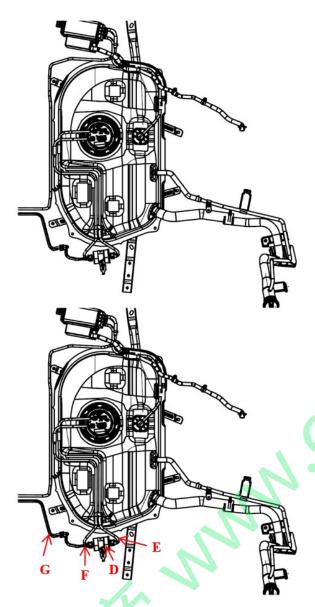
**注:** 装新油泵时一定要确保油泵密封圈安装到位

## 1.9 燃油箱的更换

# 1.9.1 拆卸:

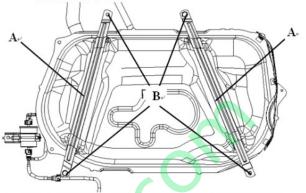
- 1、释放燃油压力。
- 2、 拆开燃油箱检修口盖以及燃油泵线束接插 件。
- 3、 松开炭罐吸附软管与活性炭罐吸附口连接端卡箍(A)、加油软管(B)、加油通气软管(C)与加油硬管总成连接端卡箍。
- 4、 将吸附软管、加油软管、加油通气软管从 连接接头上拔下。
- 5、 依次断开进油尼龙管 I 总成(E) 与燃油滤 清器总成(D) 的连接, 断开回油尼龙管总 成(F) 与燃油滤清器总成(D) 和进油硬 管总成(G) 的连接。





第二节 燃油蒸发排放(EVAP)系统 2.1 组件位置索引

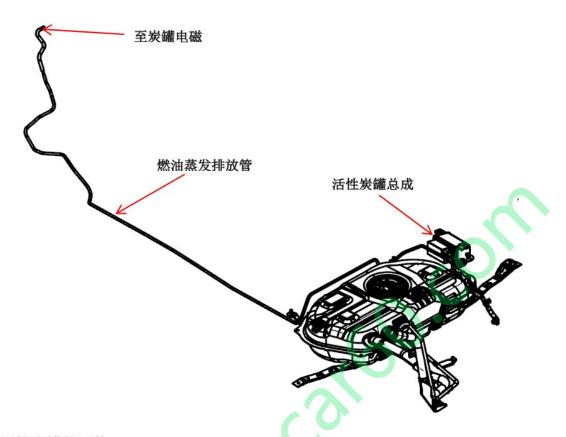
- 6、 用千斤顶或支架等专用工具,将燃油箱支撑住。
- 7、 拆下燃油箱固定带上的安装螺栓(B),取 下燃油箱固定带(A)。



8、通过千斤顶或支架等专用工具将燃油箱落到地面上,燃油箱拆卸完成。

# 1.9.2 安装:

- 1、 按照燃油箱拆卸相反的顺序对燃油箱总成进行安装,燃油箱下横梁以及固定带的安装螺栓与螺母打紧力矩为(45±5)N•m。
- 按拆卸相反的顺序安装其余零件,燃油箱 安装完成。

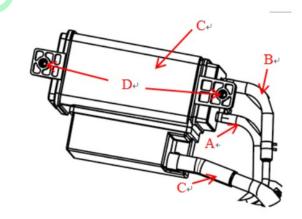


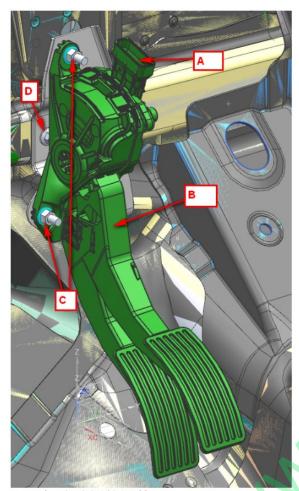
# 2.2 活性炭罐的更换

- 1、 松开炭罐吸附软管(A)与活性炭罐(E)上吸附口、炭罐脱附软管 I(B)与活性炭罐(E)上脱附口、炭罐通气管(C)与活性炭罐(E)上通气口接头连接的软管上的卡箍。
- 2、 将三根软管从活性炭罐接头上拔出。
- 3、 拆下活性炭罐安装螺母 (D)。
- 4、 取下活性炭罐。
- 5、 取出新活性炭罐,按照拆卸相反的顺序安装活性炭罐总成,安装螺栓打紧力矩为  $(9\sim11)\ N\cdot m$ 。



3.1 组件位置索引





### 3.2 加速踏板的调整

- 1、 检查传感器接口(A)与线束接插件连接是 否到位,如脱落或松动,将其安装到位。
- 2、检查加速踏板(B)是否有损伤或松动,如果有断裂、变形等损伤,则更换加速踏板;如果加速踏板松动,将安装紧固件打紧。
- 3、 将加速踏板踩到终止位置, 松开后确认加速踏板能够在 400ms 时间内回位到初始位置。

# 3.3 加速踏板的拆卸/安装

- 1、断开加速踏板总成上的线束(A)。
- 2、用10#套筒或其他工具拆除加速踏板总成 上的紧固件(C)。
  - 3、 从踏板安装支架上取下加速踏板(B)。
  - 4、 安装加速踏板时,按与拆卸相反的顺序进 行安装,加速踏板安装螺栓打紧力矩为 (10±1) N•

-KANAN CARO COM