

SCE-1200001B

2.2 排气系统的拆卸与安装(SCE)

1、 拆卸前段排气管总成:

先拆下前段排气管总成与后段排气管 总成连接处的六角法兰面螺栓、螺母,再拆 下前段排气管总成与催化器带排气管总成 连接处的六角法兰面螺母,取下平面密封圈 I及两孔平面密封垫,最后将前段排气管总 成从吊耳中取出;

2、 拆卸中段排气管总成:

先拆下后段排气管总成与中段排气管 总成连接处的六角法兰面螺栓、螺母,取出 平面密封圈 I,再把后段排气管总成从橡胶 吊耳中取出:

- 3、 拆卸后段排气管总成: 将后段排气管总成从橡胶吊耳中取出;
- 4、 拆卸前隔热板、中地板隔热板、油箱隔 热板及主消隔热板:

将隔热板与车身连接的六角螺母和平 垫圈组合件拆下,最后取下隔热板;

备注:

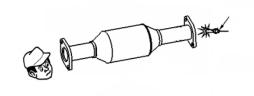
第三节 冷却系统

3.1 组件位置索引

- 每次拆下重新安装各段排气管总成时, 都要更换密封圈 I,以保证排气系统的 气密性符合要求;
- 氧传感器拆卸后重新安装时需要使用 规定的安装脂;
- 拆卸隔热板时,需先拆卸各段排气管总成。

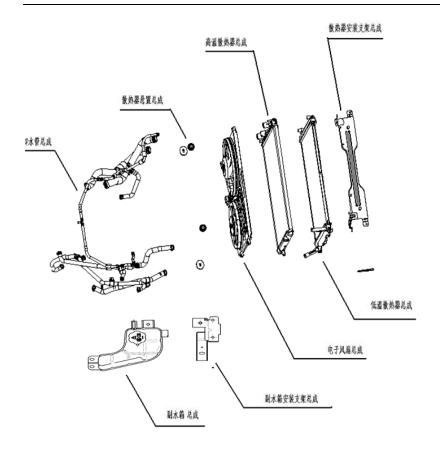
2.3 排气系统催化器的检测

如果怀疑排气系统的背压过高,从车上 拆下 TWC。用闪光灯进行目测检查,看催化 剂有无堵塞、熔化或开裂。如果任何可见区 域损坏或堵塞,则更换 TWC。



476ZQA 排气系统催化器

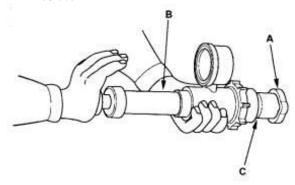






3.2 副水箱盖的测试

1、 拆下副水箱盖(A),用发动机冷却液湿 润其密封圈,然后将它装在压力测试仪(B) (待确认)上。



- 2、 施加 140kPa~160kPa的压力。
- 3、 检查压力是否下降。 如果压力降低,更换副水箱盖。

3.3 散热器的测试

- 1、发动机冷却以后,小心地拆下副水箱盖,给 副水箱注入发动机冷却液,直至注入口顶端
- 2、将压力测试仪(待确认)使用一个小的配合件(待确认)连接装在副水箱上。
- 3、施加 140kPa~160kPa 的压力。
- 4、检查发动机冷却液是否泄漏及压力是否下降。
- 5、拆除测试仪,然后重新安装副水箱盖。
- 6、检查冷却液中是否有机油或机油里是否有冷却液。

3.4 风扇电机的测试

- 1、 断开散热器风扇电机与冷凝器风扇电机之 间的插接器。
- 2、 将蓄电池的正极与风扇的正极端子和 R 档 端子相连,负极与接地端子相连,对电机进 行测试。
- 3、 10S 后如果电机不转或运转不平稳,则更换电子风扇。

3.5 冷却液的检查与更换

3.5.1 冷却液的检查:

1、 观察副水箱中冷却液的液位,确认液位处于 MAX(A)标记和 MIN(B)标记之间。

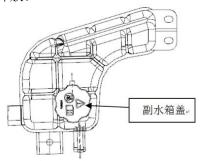
BYD tt亚迪汽车 BYD AUTO



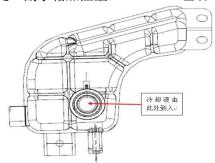
- 2、如果副水箱中冷却液的液位处于或低于 MIN标记,向副水箱中添加冷却液,直至冷却液位 达到 MAX标记,并检查冷却系统有无泄漏。
- 3、 冷却液应始终使用比亚迪指定的冷却液。无 需添加任何混合剂。不同品牌和型号的防冻 液建议不要混合使用。

3.5.2 冷却液的更换:

- 1、 关闭发动机点火开关,等待一段时间,用手触摸,确认发动机和散热器已冷却。(在发动机未完全冷却时,打开副水箱盖,可能会导致冷却液喷出,造成严重烫伤)。
- 2、拆除副水箱盖。沿逆时针方向缓慢转动副水箱盖(不要往下压),直至取下副水箱盖,这样缓慢操作可将冷却系统中的残余压力逐渐释放。



- 3、 拆除发动机进水管, 排尽冷却液。
- 4、 冷却液排尽后, 重新连接好管路。
- 5、 按照用车环境,向副水箱中注入比亚迪汽车 指定的冷却液,直至 MAX 标记.
- 6、 向副水箱中注入冷却液,直至达到 MAX 标记处。副水箱加注量: 9.2-9.4L 左右



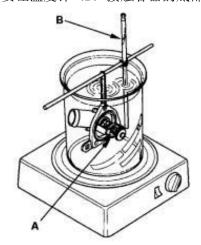
- **注:**务必使用指定冷却液。否则,可能导致腐蚀,造成冷却系统工作失常或故障。
- 7、 盖上副水箱盖。
- 8、车辆启动怠速,并使发动机运转发热(电子 风扇至少运行2次)。
- 9、 关闭发动机。检查副水箱中的液位。如有需要,添加冷却液。
- 10、再次运转发动机,检查有无泄漏。

3.6 节温器的测试与更换

3.6.1 节温器的测试

室温下,如果节温器打开,则更换节温器。 对闭合的节温器进行测试:

1、 将节温器(A)悬挂在一个装有水的容器内, 不要让温度计(B)接触容器的底部。



- 2、 将水加热,用温度计测量温度,检查节温器 开始打开以及完全打开时的水温。
- 3、测量节温器完全打开时的提升高度。

标准节温器:

	调温器 I	调温器 Ⅱ
开启温度 (℃)	95 (+2/-1)	83 (+2/-1)
全开温度 (℃)	110	98
全开行程 (mm)	7~10	7~10
最大行程 (mm)	12	12

如不符合,则更换调温器。