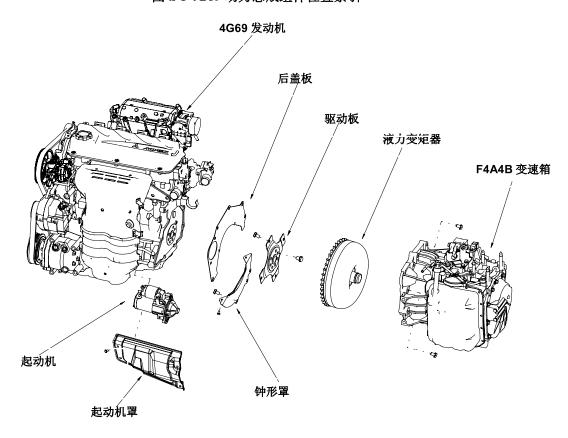
# 第三节 拆卸与安装

一、动力总成拆装

## 1、组件位置索引

图 x-1 4G69 动力总成组件位置索引



#### 2、动力总成的分解

- (1)、确保车辆停稳,并熄火,摆放到位后,拉 起驻车手刹。
- (2)、拆卸前车轮,拆卸方法详见底盘章节。
- (3)、车轮拆下后,将车辆举升到合适高度。
- (4)、将变速箱油放出,放油塞在左驱动轴前方,如下图所示,将其拧开即可放油。

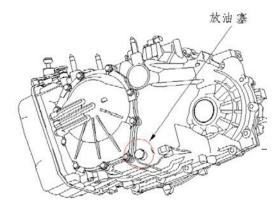


图 x-2 放油塞位置

(5)、拆卸钟形罩。如下图所示,其上共有 M10 螺栓 3 个 (扭矩 35N.M), M6 螺栓 2 个 (扭矩 9.8N.M) (此图将发动机隐藏,以利对照

查看)。

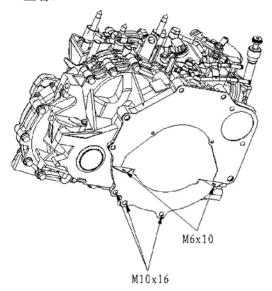


图 x-3 钟形罩螺栓

(6)、钟形罩拆下后露出驱动板与液力变矩器连 接螺栓。拆卸驱动板与液力变矩器连接螺栓 (M10 螺栓 4 个,扭矩 50N . M)。(下图将其 他零部件隐藏,以利查看)。

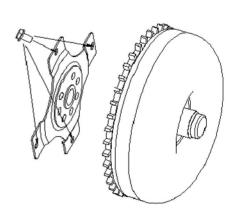
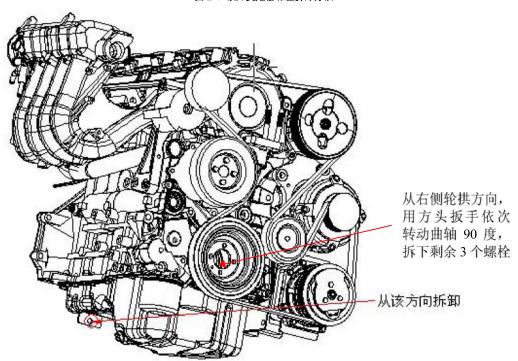


图 x-4 液力变矩器连接螺栓

注: 此四个螺栓从油底壳方向拆卸, 此四个螺栓以曲轴回 转中心为圆心,圆周均布。每次只能露出一个,需要 转动发动机曲轴并依次拆卸。如下图示(此图将变速 箱隐藏,以利观看):

图 x-5 液力变矩器螺栓拆卸方法



(7)、从右侧轮拱方向,用方头扳手固定住曲轴,

动曲轴90度并固定,拆下剩余3个螺栓。 拆下露出的螺栓;然后再用方头扳手依次转(8)、拆卸掉连接于变速箱上的左右驱动轴,拆 卸过程详见相应章节。拆卸掉发动机后悬置 横螺栓,将后悬置与悬置支架脱开。

- (9)、将车降落到合适高度,拆卸掉动力总成上的前左右悬置,管路,线束等(拆卸过程详见相应章节),出舱。
- (10)、拆卸起动机罩(共计 M6 螺栓 4 个,扭矩 9.8N. M)。(此处将变速箱及排气歧管隐藏,以利观看。)

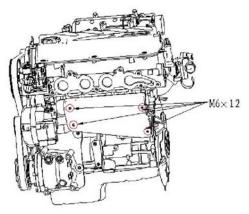


图 x-6 起动机罩螺栓

(11 螺栓 2 个,扭矩 50N. M)。(此图隐藏了变速器,以利观看。)

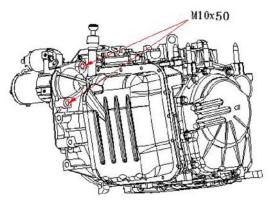
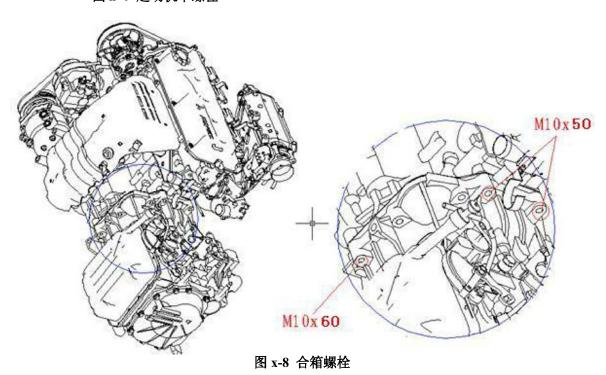
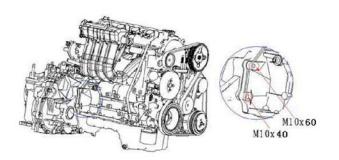


图 x-7 起动机连接螺栓

(12)、将发动机与变速箱拆开(共计 M10 螺栓 5 个,扭矩 50N. M)。(此图分为两个部分观看)。





(13)、拆卸液力变矩器(图略),直接从变速箱液力变矩器壳体中取出即可。

### 3、发动机的装配

发动机的装配顺序,与其拆卸顺序正好相反,具体是:

- (1) 字基協力亦钻界(图略)。
- (2) 将变速箱与发动机安装好。(该处采用拆卸部分同样的图,并加注安装方向,下同。)

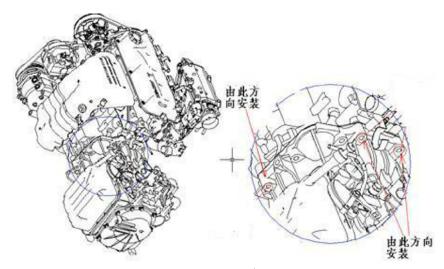
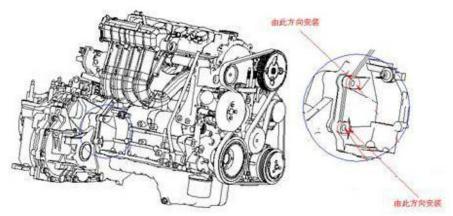


图 x-9 合箱螺栓安装方向



(3) 安装起动机及其上的线束。

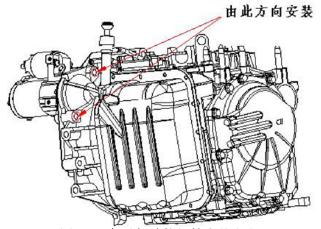


图 x-10 起动机连接螺栓安装方向

## (4) 安装起动机罩。

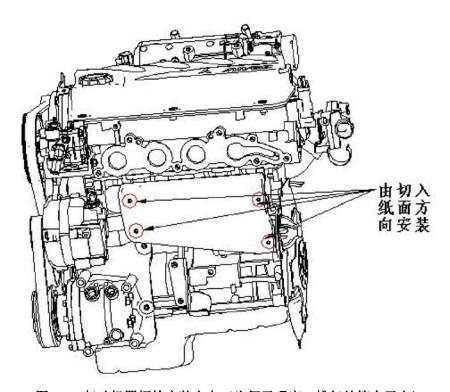


图 x-11 起动机罩螺栓安装方向(为便于观察,排气歧管未示出)

- (5) 安装好发动机上的悬置、管路、线束等,进舱。
- (6) 将车举升到合适高度,安装驱动板与液力变矩器连接螺栓。

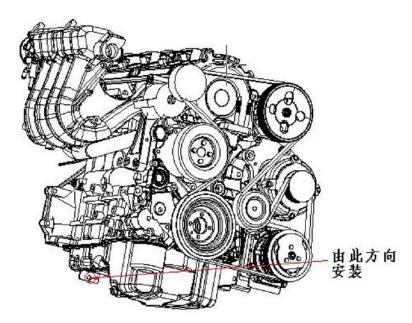


图 x-12 液力变矩器连接螺栓安装方向

转动发动机曲轴到合适位置,从安装方向安装好第一颗螺栓,然后转动 90 度,安装第二颗螺栓,依此类推,将四颗螺栓都安装好,并打紧。

(7) 安装钟型罩。

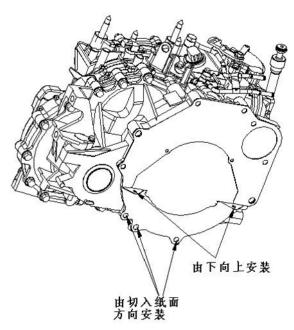


图 x-13 钟形罩螺栓安装方向

(8) 降车,加注变速箱油,此发动机需从油尺处加油(如图示,此处隐藏发动机,以利观察)。

注:建议使用三菱专用变速箱油,型号:ATF SPIII。不得与其它型号的变速油混用,否则会影响 换档性能。

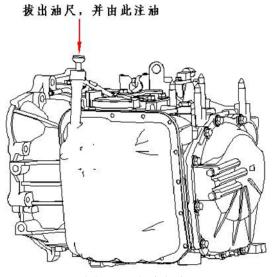


图 x-14 注油方式

机油加注后的液面检查方法相见 F4A4B 变速箱维修手册 A 部分内容。