

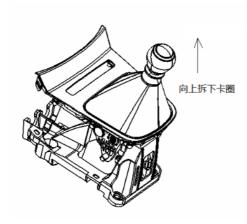
第三章 换挡系统

第一节 MEF 换挡系统

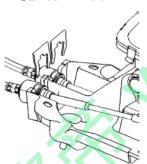
- 1.1 换挡机构更换 (483-5T19)
- 1.1.1 拆卸顺序

前提: 拆下內饰副仪表板处盖板 换挡操纵机构总成(图一中1)的拆卸:

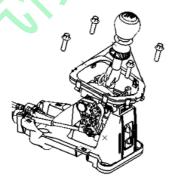
 拆下换挡卡圈(与内饰副仪表板处盖板 连接处):



2、用一字起撬起并拆下换挡机构与拉索 连接处得 E 型卡:

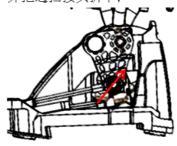


3、 拆下四个六角头螺栓、弹簧垫圈和平垫 圈组合件, 所需力矩为: 23±2N·m;

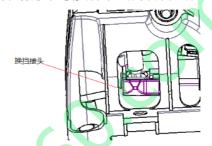


4、 将换挡机构左端锁销(图一中10)拔下,

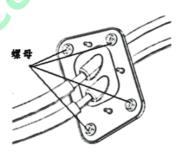
并把选挡接头拆下;



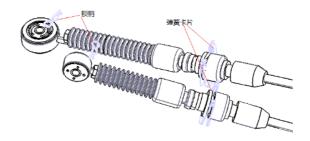
5、 将拉索换挡接头拆下(张开弹性钢丝);



- 6、 按上述操作即可以拆下换挡机构。 换挡操纵拉索总成(图一中2)的拆卸:
- 1、 拆下六角法兰面螺母(件号4)所需力 矩为10±1N·m



2、 拆下变速箱两端的小 E 型卡 (图一中7);并将变速箱端锁销(图一中8)拔下;



3、 将拉索从前舱抽出即可



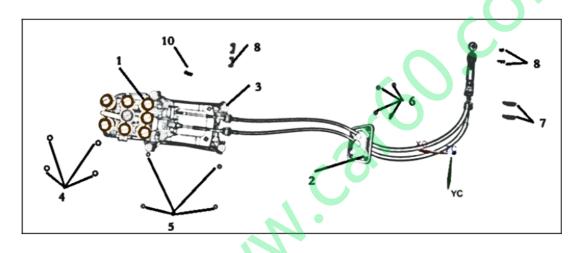
1.1.2 安装顺序:

安装顺序与上述拆卸顺序相反。

注意:

螺栓与螺母的紧固方法: 先将各个螺栓放置于正确的安装孔内, 先施加小力矩, 将各个螺栓预紧, 然后采用对角打紧方式。

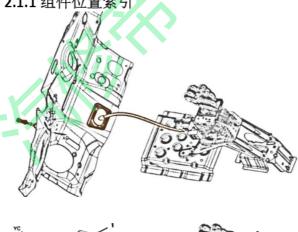
图一 换挡机构位置索引



第二节 MEFB 换挡系统

2.1 换挡机构更换(476-6DT35)

2.1.1 组件位置索引





2.1.2 装配要求

- 1、 将拉索装配于变速器总成上,再随变速器 装配于车身上:
- 2、 将拉索密封垫装配于车身上,采用六角法 兰面螺母Q32006T2F61C(件1)打紧,打紧 力矩为10±1N·m;
- 3、 将换挡拉索装配于换挡机构上,拉索穿过 换挡机构,限位件卡爪张开固定于支座前 端,拉杆接口按压于换挡摆臂上。
- 4、 将换挡机构安装支架对应车身固定位置 放好,采用10号套筒、加长杆、棘轮将换 挡机构安装支架固定在中央通道上,拧紧 力矩约为23±2 N•m。
- 5、 将换挡机构对应于换挡机构安装支架固定位置放置好,采用10号套筒、加长杆、棘轮将换挡机构安装支架固定,拧紧力矩约为23±2 N•m。
- 6、 将车身线束接插件与换挡机构连接完毕, 左侧和前侧各有一个。
- 7、 将换挡面板从下由上从副仪表板翻出,通 过卡爪进行装配。
- 8、 装配完成之后,将副仪表台装配回位。

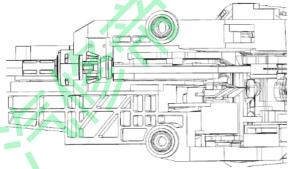


2.1.3 拆卸要求

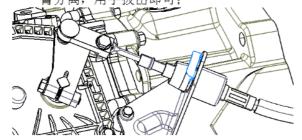
- 1、 先拆除换挡操纵机构盖板,将副仪表板本 体拆除。
- 2、 将换挡机构与车身连接线束的接插件拆 开,左侧和前侧均有一个。
- 3、 采用10#套筒、加长杆、棘轮将换挡机构 上四个固定螺栓拆除。
- 4、将换挡机构翻转,将拉索拉杆接头在换挡 机构转动支架摆臂上拆下,再用一字起或 者钳子将拉索限位件卡爪压变形,将换挡 机构与拉索分离。
- 5、 用一字起将拉索与变速器配合的E型卡拆 除,将拉索接头脱出变速器摆臂,将拉索 穿出支架:
- 6、 将拉索与车身固定的密封垫、支架螺母拆除,取下拉索:
- 7、最后采用10#套筒、加长杆、棘轮将换挡 机构安装支架上四个固定螺栓拆除,完成 拆卸。

拆卸顺序:

- (1) 先拆除换挡操纵机构盖板,拆除内饰 副仪表板,参考维修手册之内饰拆卸部分
- (2) 将换挡机构上的四个六角头螺栓、弹簧 垫 圈 和 平 垫 圈 组 合 件 BYDQ146A0835T1F3A(件3)拧下;
- (3) 拆除换挡操纵机构总成左侧和前侧 的接插件:
- (4) 将换挡操纵拉索总成与换挡机构分 离: 先将拉杆接头脱出换挡机构摆臂,再 将拉索限位件卡爪压变形,穿出换挡机构 支座:



(5) 换挡拉索变速器端接头与变速器摆臂分离,用手拔出即可;



- (6) 变速器拉索固定支架处将 E 型卡(件号5)翘起,将拉索穿出变速器支架;
- (7) 将与车身钣金连接的车身密封垫及 支架的的六角法兰面螺母 Q32006T2F61C (件1) 拧下:
- (8) 将换挡操纵拉索总成拆下;
- (9) 采用采用 10#套筒、加长杆、棘轮将 换挡机构安装支架上四个固定六角法兰 面螺栓 Q1840816T1F61 (件2) 拆除。

2.1.4 换挡操纵系统的安装

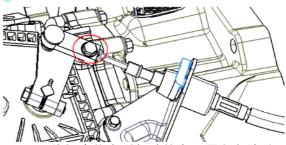
1、换挡机构安装支架的安装

先用六角法兰面螺栓 Q1840816T1F61 (件2)将换挡支架初步固定于正确的换挡支架 安装孔内,先施加小力矩,将各个螺栓预紧,然后采用对角打紧方式,采用 23±2N·m 的力矩将各个螺栓固定完毕。

2、换挡操纵机构的安装:

先用六角头螺栓、弹簧垫圈和平垫圈组合件 BYDQ146A0835T1F3A(件3),将换挡机构初步固定于正确的车身安装孔内,先施加小力矩,将各个螺栓预紧,然后采用对角打紧方式,采用23±2N·m的力矩将各个螺栓固定完毕。3、换挡操纵拉索总成

检查拉索变速器端调节接头螺栓是否打 松,如未打松,先将螺栓打松:



- (1) 将拉索从穿到驾驶舱内,用六角法兰 面螺母 Q32006T2F61C(件 1)将拉索 密封垫固定在车身钣金上,打紧力矩 为 10±1N·m;
- (2) 将变速器换挡摆臂调到 P 挡自然位置, 将拉索穿过变速器固定支架,利用 E 型卡(件 号 6) 将拉索固定在变速器支架上,将变速器 换挡摆臂接头卡入拉索接头内:
- (3) 操纵换挡杆,令其处在"P"挡位置;
- (4) 将拉索换挡机构端固定在换挡机构上, 拉索接头卡入换挡机构摆臂上;
- (5) 将拉索变速器端可调接头螺栓打紧,打紧力矩为 10±1N·m;

2.1.5 换挡手柄动作的检查

前提:整车上 ON 挡电;

(1) 把换挡手柄推至每个挡位,检查手柄



被推动时是否灵活和易于操作。检查位置指示器的指示是否正确。

(2) 检查换挡手柄能否被换入各个挡位 (采用如图所示的按钮操作方法)。



火工: 踩下制动踏板的同时可从 P 挡向后换任一挡位。

(3) 起动发动机,检查当把手柄从 N 换到 D 时,汽车是否前进,换到 R 时汽车是否