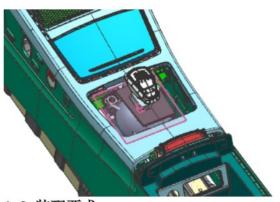


第一节 换挡操纵系统

1.1 组件位置索引

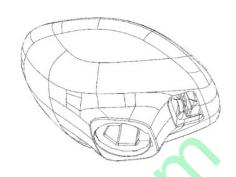


1.2 装配要求

- 1、将换挡机构安装支架对应车身螺栓位置放置好,采用13#套筒、加长杆、棘轮将换挡机构安装支架固定在车身钣金上,拧紧力矩约为23±2 N•m;
- 2、 将整车线束接插件与换挡机构接插件连接 完毕,接插件位于换挡机构左侧;
- 3、将换挡机构对应于副仪表骨架上换挡机构 的限位结构放置好,将换挡机构放置于换 挡机构安装支架上,采用8#套筒、加长 杆、棘轮将换挡机构固定在支架上,拧紧 力矩约为10±1 N•m;
- 4、 待换挡操纵机构盖板本体装配完毕后,将 换挡球头上盖打开,将线束从下往上穿过 球头,采用8#小套筒、加长杆、棘轮将换 挡机构固定在换挡杆上,拧紧力矩约为7± 0.5 N•m;接上球头接插件,将线束压进右 侧导向槽,扣上换挡球头上盖,完成装 配。

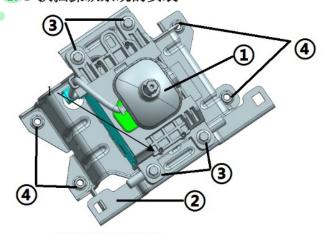
1.3 拆卸要求

1、 先将换挡操纵机构球头上盖拆下(从下扣动上盖卡扣),拔掉球头接插件;



- 2、 拧松球头螺钉, 将球头拆下;
- 3、 拆掉换挡操纵机构盖板本体, 随后将换挡 操纵机构盖板本体取下;
- 4、 将换挡机构与整车线束接插件分离,总共1 个接插件;
- 5、 采用8#套筒、加长杆、棘轮将四个固定螺 栓拆除,换挡机构拆下。
- 6、将副仪表板本体总成拆下后,采用13#套 筒、加长杆、棘轮将四个固定螺母拆除, 换挡机构安装支架拆下。

1.4 换挡操纵系统的安装



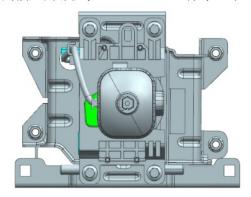
1.4.1 换挡机构安装支架

将换挡机构安装支架(件号 2)对准车身四个安装螺柱装配好,保证与车身配合面贴合, 先将 4个六角法兰面螺母 Q32008T2F61(件号 4)预紧,最后采用 23±2N.m 力矩紧固;

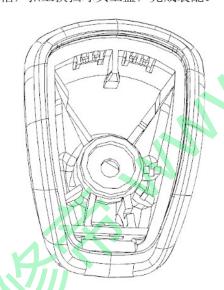
1.4.2 换挡操纵机构总成

- 1、 将整车线束接插件与换挡机构接插件连接 完毕,接插件位于换挡机构左侧:
- 2、将换挡机构(件号1)对应于换挡机构定位 的限位结构放置好,将换挡机构放置于换

挡机构安装支架(件号2)上,采用8#套筒、加长杆、棘轮将换挡机构固定在支架上,拧紧力矩约为10±1 N•m,紧固件为六角法兰面螺栓Q1840620T1F61(件号3);

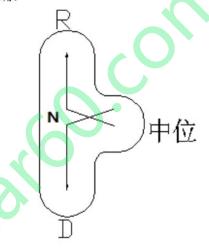


3、待换挡操纵机构盖板本体装配完毕后,将 换挡球头上盖打开,将线束从下往上穿过 球头,采用8#小套筒、加长杆、棘轮将换 挡机构固定在换挡杆上,拧紧力矩约为6± 1 N•m;接上球头接插件,将线束压进右侧 导向槽,扣上换挡球头上盖,完成装配。



1.5 换挡手柄动作的检查

- 1、 前提: 整车上0K挡电:
- 2、 挡位检查
- 1) 不踩制动踏板,直接把换挡杆推至每个挡 位,查看仪表是否有切换挡位信号,若没 有,代表正常;
- 2) 踩制动踏板,把换挡杆推至每个挡位,检 查换挡过程是否灵活和易于操作,松开挡 杆,是否可以自动复位。检查挡位是否正 确。



- 3、 检查换挡杆能否被换入各个挡位(采用如上图所示的操作方法)。
- 4、 检查当把换挡杆从N换到D时,汽车是否前 进,换到R时汽车是否后退。