

第 211-04 节 转向管柱

适用车型：陆风 X5

目录	页码
规格	
技术参数.....	211-04-2
扭矩参数.....	211-04-2
说明与操作	
转向管柱.....	211-04-3
概述	211-04-3
诊断与测试	
转向管柱.....	211-04-4
拆卸与安装	
转向盘	211-04-5
转向柱带传动轴	211-04-6

www.car60.com

规格

技术参数

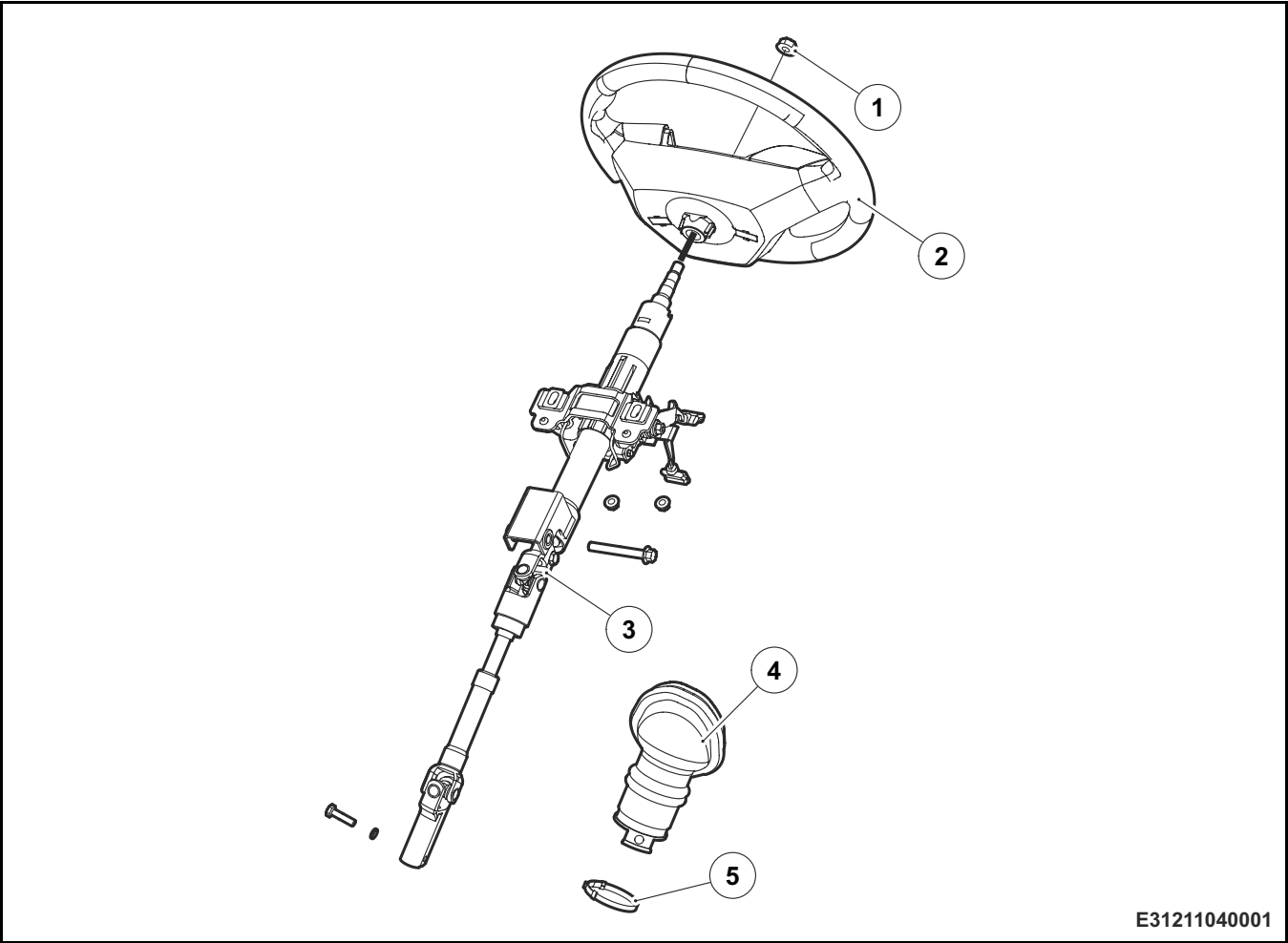
项目	规格
转向盘	
自由行程	0 ~ 40 mm
总圈数	约 2.9 圈

扭矩参数

项目	Nm
转向盘固定螺母	33 ± 7
转向管柱与仪表横梁	19 ± 5
转向柱传动轴与转向器	25 ± 5
转向柱传动轴与转向管柱	25 ± 5
转向管柱支撑螺栓	17 ± 3

说明与操作

转向管柱



E31211040001

项目	说明
1	转向盘螺母
2	转向盘
3	转向柱带传动轴
4	转向轴下防尘罩
5	环箍

转向柱带传动轴

溃缩机构：吸能式转向柱在前端碰撞时会收缩，从而减少了对驾驶员造成伤害的风险。能量吸收功能、可溃缩式转向轴和断裂缓冲功能帮助减少事故中的伤害。

利用调节机构可进行高度和角度调整。

点火开关和锁、防盗线圈、转向信号开关、前照灯变光开关、雨刮器和洗涤器开关、雾灯开关安装在转向管柱上。

概述

转向盘

分为两种型式：普通型与带音响控制开关。

螺旋电缆和主安全气囊安装在转向盘上。

诊断与测试

转向管柱

参考：211-00 转向系统 - 概述相关内容。

www.car60.com

拆卸与安装

转向盘

拆卸

⚠警告：在拆卸或进行安全气囊系统维修时，必须切断系统电源。

1. 断开蓄电池负极电缆。

参考：414-01 蓄电池、支架和电缆相关内容。

2. 拆卸安全气囊和喇叭按钮。

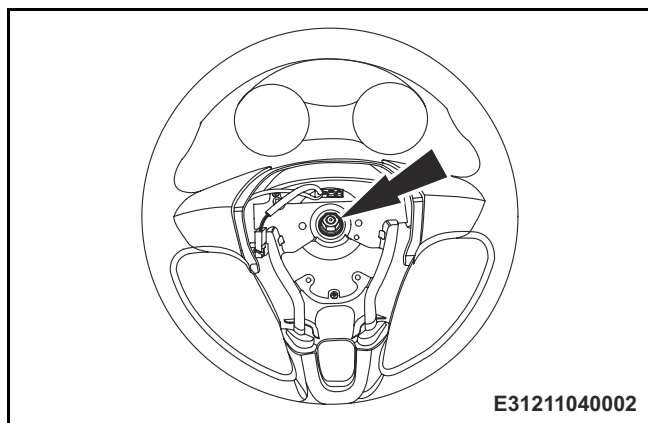
参考：501-20B 辅助约束系统 - 安全气囊相关内容。

3. 拆卸转向盘固定螺母。

扭矩：33 ± 7 Nm

⚠注意：确保方向盘锁止。并且车轮处于正前方位置。

4. 取下转向盘。



安装

1. 安装顺序与拆卸顺序相反。

⚠注意：安装时，转向盘处于正前位置。

转向柱带传动轴

拆卸

▲警告：在拆卸或进行安全气囊系统维修时，必须切断系统电源。

1. 断开蓄电池负极电缆。

参考：414-01 蓄电池，支架和电缆相关内容。

2. 拆卸安全气囊和喇叭按钮。

参考：501-20B 辅助约束系统 - 安全气囊相关内容。

3. 拆卸转向盘。

参考本章节相关内容。

◀4. 拆卸下护膝板。

5. 断开螺旋弹簧线束插头。

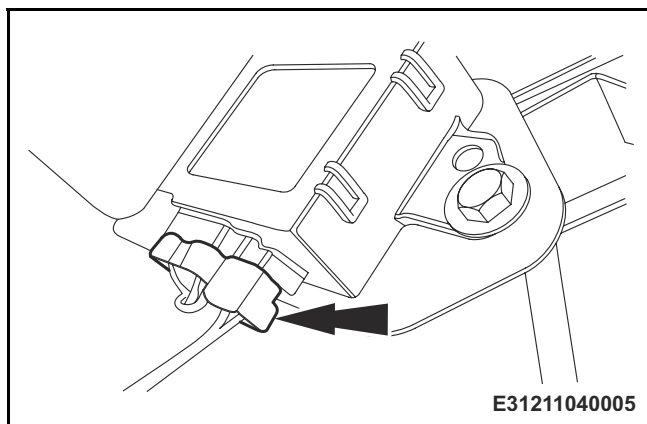
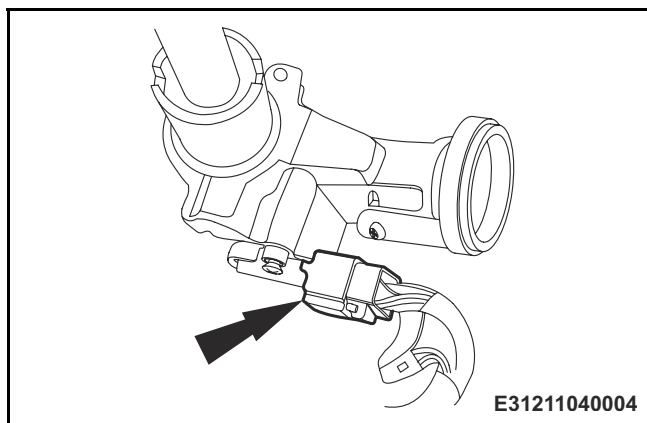
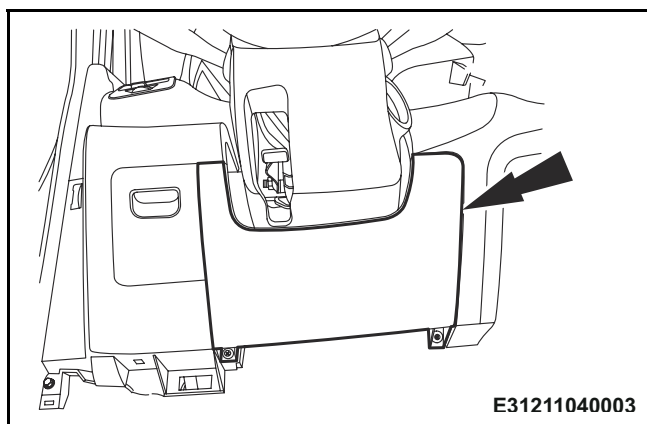
参考：501-20B 辅助约束系统 - 安全气囊相关内容。

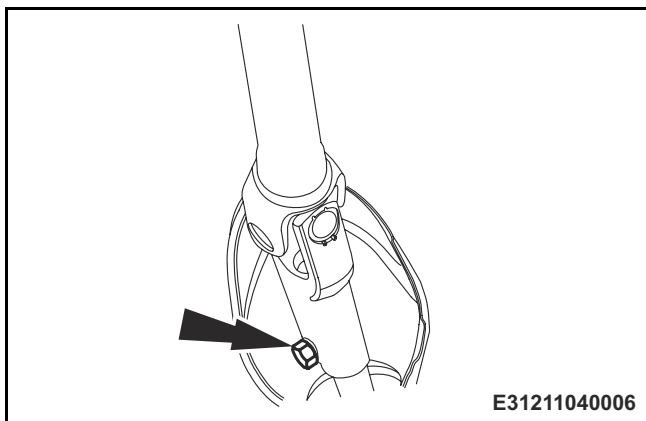
6. 拆卸组合开关总成。

参考：211-05 转向管柱开关相关内容。

◀7. 断开点火开关线束插头。

◀8. 断开防盗控制器与点火锁防盗线圈线束插头。

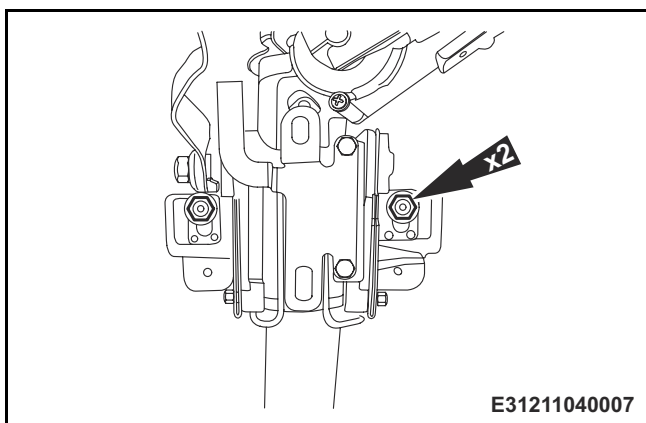




◀9. 拆卸转向柱传动轴与转向器的连接螺栓。

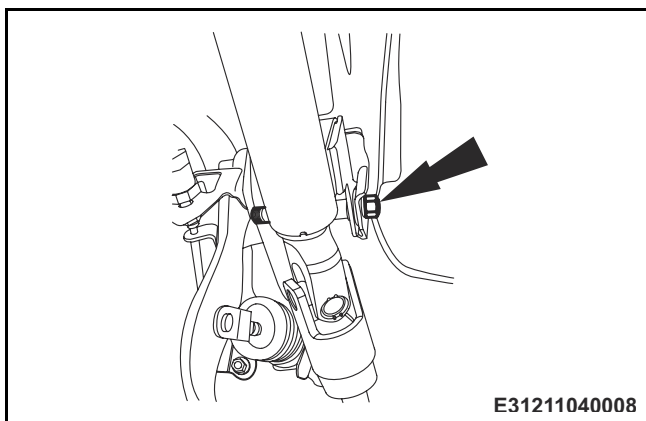
扭矩: 25 ± 5 Nm

⚠注意: 拆卸转向器与转向下轴安装螺栓时, 注意做好定位记号, 便于复位。



◀10. 拆卸转向柱与仪表横梁连接螺母。

扭矩: 19 ± 5 Nm



◀11. 拆卸转向管柱支撑螺栓。

扭矩: 17 ± 3 Nm

12. 取下转向柱带传动轴总成。

www.car60.com

安装

1. 安装顺序与拆卸顺序相反。

 **注意：**安装前，查看调整手柄是否变形；防尘罩是否在正确位置；方向盘安装花键及紧固螺纹是否损坏。

 **注意：**安装完成后，使用诊断仪执行转向角传感器的标定。

按以下的方法进行标写；

“X5”-----“ABS（ESC）”-----“特殊功能”-----
“SAS 标定”（清标定、标定、退出）---- 点击“
标定”。

标定完成后可以读取转角角度，如果转角对中未到规定的要求，或是标定转角有误操作，也可重新进行标定。方法如下；

“X5”-----“ABS（ESC）”-----“特殊功能”-----
“SAS 标定”（清标定、标定、退出）---- 点击“
清标定”后，重新转动方向盘至对中位置后，再
点击“标定”。完成后可看到转向角度数据。

www.car60.com