

1. 扭矩扳手设置

1.1 维护

说明	扭矩
K1.8T 发动机放油塞	25-30Nm
变速箱放油塞	23.5-54.9Nm
变速箱油位测量螺栓	7.8-11.8Nm
手动变速器放油塞	30-40Nm
手动变速器滤油器/油位塞	30-40Nm
车轮螺栓	115-130Nm

1.2 发动机-K1.8T

说明	扭矩
螺栓—凸轮轴架到气缸盖	7-10 Nm
螺栓—排气凸轮轴后油封盖板到气缸盖	22-28 Nm
螺栓—冷却液出口弯接头到缸盖	7-10 Nm
螺母—进气歧管到气缸盖	15-18 Nm
螺母—排气歧管到气缸盖	40-50 Nm
螺栓—轴承座到缸体	28-32 Nm
螺栓—连杆大头盖到连杆	
第1步	10-22 Nm
第2步	40° -50°
螺栓—机油轨到轴承座	7-10 Nm
螺栓—机油集滤器到机油轨	7-10 Nm
螺栓—油底壳到轴承座	28-32 Nm
螺栓—油标尺管到缸体	7-10 Nm
螺栓—油标尺管支架和节温器壳体到缸体	7-10 Nm
螺栓—机油泵到缸体	8-11 Nm
螺栓—飞轮（变矩器驱动盘）到曲轴	70-85 Nm
螺栓—发动机到变速器	75-90 Nm
螺栓—飞轮（变矩器驱动盘）到液力变矩器	25-35 Nm
螺栓—封闭面板到变速器总成壳体	22-28 Nm
螺栓—气缸盖到气缸体	
第1步	20 Nm
第2步	180°
第3步	135°
螺栓—进气凸轮轴后油封盖板到气缸盖	5-7 Nm

说明	扭矩
螺母—排气歧管到涡轮增压器	28-32 Nm
螺钉—正时带后上盖到气缸体	8-11 Nm
螺钉—正时带后上盖到冷却液泵	8-11 Nm
螺栓—凸轮轴带轮到凸轮轴	61-68 Nm
螺栓—空调压缩机到安装支架	22-28 Nm
螺栓—凸轮轴盖到凸轮轴架	7-10 Nm
螺钉—火花塞盖到凸轮轴盖	7-10 Nm
螺栓—机油进油管到涡轮增压器	16-22 Nm
油底壳放油螺栓	25-30 Nm
螺栓—发动机下系杆支架到油底壳	90-110 Nm
螺栓—发动机下系杆到下系杆支架	90-110 Nm
螺栓—动力转向储液罐到发动机右液压悬置	7-10 Nm
螺栓—正时带前下盖到气缸体	8-11 Nm
螺栓—正时带前下盖到冷却液泵	8-11 Nm
螺栓—正时带张紧轮到缸盖	20-23 Nm
螺栓—发动机右液压悬置到发动机	90-110Nm
螺栓—发动机右液压悬置到车身	90-110Nm
螺钉—正时带前上盖到正时带后上盖	3-5 Nm
螺栓—曲轴带轮减震器	200-210 Nm
螺栓—发动机下系杆到副车架	90-110 Nm
螺栓—变速器左液压悬置到液压悬置安装支架	50-65Nm
螺栓—变速器左液压悬置安装支架到车身	75-90Nm
螺栓—变速器左安装支架到变速器	50-65Nm
螺母—变速器左安装支架到变速器左液压悬置	90-110Nm
螺母—机油进油管到机油滤清器	17-21 Nm
螺钉—机油进油管支架到气缸体	40-50 Nm
螺母—涡轮增压器出水管到涡轮增压器	35-40 Nm
螺钉—中冷器到散热器	2-4 Nm

1.3 发动机管理系统

说明	扭矩
火花塞	22-28Nm
螺栓-点火线圈	8Nm
螺栓-火花塞盖	7-10Nm
螺母和螺栓-ECM 到支架	8-10Nm
螺栓-惯性开关到仪表板骨架	8Nm
ECT 传感器	15Nm
机油压力开关	14Nm
螺栓-CKP 传感器到气缸体	6Nm
螺栓-CMP 传感器螺栓到凸轮轴盖	8Nm
螺钉-TMAP 传感器到进气歧管	1.8-2.4Nm
螺钉-MAP 传感器到节气门进气管	1.8-2.4Nm
螺栓-爆震传感器到气缸体	25Nm
热氧传感器	45-60Nm
机油限压阀螺塞	25Nm
螺栓-动力转向泵支架到气缸体	45Nm
螺栓-燃油轨到进气歧管	9Nm

1.4 燃油输送系统 — 汽油

说明	扭矩
螺栓-炭罐到车身	10-15Nm
燃油泵锁闭环	35-40Nm
螺栓-燃油箱固定带	21-25Nm
螺栓-手制动拉索到后悬架上摆臂	7-10Nm
螺栓-手制动拉索到燃油箱固定钢带	19-22Nm
螺栓-通道支柱加强板到车身	19-28Nm
螺栓-横向稳定杆固定支架到副车架	22-28Nm
螺栓-燃油泵封闭板到车身	7-10Nm
螺钉-燃油滤清器到滤清器支架	7-10Nm
螺栓-加油管加注口到车身	7-10Nm
螺栓-加油管到车身	10-15Nm

1.5 冷却系统-K1.8T

说明	扭矩
螺栓—膨胀水箱到安装支架	5Nm
螺栓—冷却风扇, 冷却风扇罩和电机总成到散热器凸缘	5 - 7Nm
螺栓—冷却风扇继电器单元到散热器	7 - 10Nm
螺栓—水箱上横梁到车身	7 - 10Nm
螺栓—水箱上横梁支架到水箱上横梁	7 - 10Nm
螺栓—安全挂钩到水箱上横梁	7 - 10Nm
螺栓—冷却风扇罩到散热器上的凸缘	5 - 7Nm
螺栓—出液冷却软管到自动变速器	18Nm
螺栓—进液冷却软管到自动变速器	18Nm
螺栓—冷却液泵到缸体	10Nm
螺栓—凸轮轴正时带后盖到冷却液泵	10Nm
螺栓—机油尺支撑架	9Nm

1.6 歧管和排气系统-K1.8T

说明	扭矩
螺栓—后排气管/ 消音器到中排气管定位管夹	50-60Nm
热氧传感器	45-60Nm
螺母—前排气管到中排气管	55-75Nm
螺母—前排气管到涡轮增压器	45-55Nm
螺栓—前排气管支架到发动机油底壳	20-25Nm
螺栓—隔热板到发电机支架	45Nm
螺栓—压缩机到发动机上	45Nm
螺母—隔热板到发电机上	45Nm
螺钉—消音器隔热板到车身	4-6Nm
螺钉—排气通道及燃油箱隔热板到车身	4-6Nm
螺栓—节气门体到进气歧管	9Nm

1.7 离合器

描述	扭矩
离合器盖到飞轮的螺栓	25Nm
离合器主缸到踏板支架的螺栓	7-10Nm

1.8 手动变速器

说明	扭矩
螺栓—变速箱到发动机	75-90Nm
螺栓—变速箱到发动机	75-90Nm
螺栓—变速箱到发动机	75-90Nm
螺栓—变速箱到油底壳	75-90Nm
螺栓—油底壳到变速箱	75-90Nm
螺栓—启动电机安装	40-50Nm
螺栓—封闭板到变速箱	22-28Nm
螺栓—CKP 传感器	10Nm
螺栓—换挡机构总成到车身	19-25Nm
螺栓—安装支架到变速器	70-90Nm
螺栓—变速器悬置到车身支架	50-65Nm
螺母—变速器支架到悬置	90-110Nm
螺栓—右侧驱动轴支架到发动机	19-25Nm
自锁销总成	32-44Nm
螺栓—分离拨叉到分离摇臂总成	30-40Nm
螺栓—油缸固定支架到后壳体	22-30Nm
螺栓—导向套到前壳体	10-14Nm
螺栓—后壳体底板到后壳体	10-14Nm
组合螺栓—油缸固定支架到后壳体	22-30Nm
螺栓—选档摇臂总成到操纵座	22-30Nm
螺栓—选换档支架到前壳体	22-30Nm
螺栓—主动轴前轴承盖板到前壳体	22-30Nm
加油塞	30-40Nm
螺栓—前壳体到后壳体	30-40Nm
倒车灯开关	26-36Nm
螺栓—主减速从动齿到差速器壳体	80-110Nm
螺栓—后壳体到倒档轴	32-44Nm
螺栓—操纵座到后壳体	22-30Nm
螺栓—后壳体上限制互锁环	30-40Nm
螺栓—倒档保险档片到操纵座	22-30Nm
放油塞	30-40Nm

1.9 自动变速箱 — Aisin AW

说明	扭矩
螺母—空档起动开关	5.9–7.8Nm
螺栓—输入速度传感器到变速器	3.9–6.9Nm
螺栓—输出速度传感器到变速器	3.9–6.9Nm
放油螺塞	23.5–54.9Nm
螺栓—油位标尺到变速器	7.8–11.8Nm
测试螺塞	5.9–8.8Nm
螺母—换档拉索嵌	5.9–7.8Nm
螺栓—换档拉索支架到变速器	40–50Nm
螺钉—拉索安装支架	Nm
螺栓—前隔热板	4–6Nm
螺栓—换挡杆总成到中央通道	18–20Nm
螺栓—换挡杆壳体到出风口	9Nm
螺母—操纵摇臂到空档起动开关	25Nm
螺栓—变速器到发动机	75–90Nm
螺栓—驱动盘到液力变矩器	25–35Nm
螺栓—TCM 支架到车身	6–7Nm
螺母—TCM 支架	8–10Nm
螺栓—封闭板到变速器	22–28Nm
螺母—CKP 传感器到缸体	10Nm

1.10 传动轴

说明	扭矩
螺栓—前轮毂到前下摆臂球节	40–50 Nm
螺母—前轮毂到前下摆臂球节	40–50 Nm
螺母—转向横拉杆外球节	28–32 Nm
螺母—前驱动轴	350–370 Nm
螺栓—驱动轴轴承座到发动机缸体	19–25 Nm
螺栓—前横向稳定杆到稳定杆连接杆	60–70Nm

1.11 转向

说明	扭矩
螺母-转向横拉杆到动力转向机	45-55 Nm
螺栓-动力转向泵到安装支架	45 Nm
螺母-动力转向泵到安装支架	45 Nm
螺栓-带轮到动力转向泵	25 Nm
螺栓-动力转向机进油管到动力转向泵	38-42 Nm
螺钉-转向油冷却器到散热器	7-10 Nm
螺钉-动力转向机回油管到副车架	19-25 Nm
螺栓-动力转向机进油管到动力转向机	26-30 Nm
螺栓-转向管柱到转向机输入轴	20-25 Nm
自锁螺母-转向管柱到转向机输入轴	20-25 Nm
螺栓-转向管柱到仪表板骨架	21-25 Nm
螺钉-转向柱护罩	2.4-3.4 Nm
螺栓-转向机到前副车架（长）	40-50 Nm
螺栓-转向机到前副车架（短）	40-50 Nm
螺栓-前副车架到车身	110-120 Nm
螺栓-前副车架中部到车身	110-120 Nm
螺栓-前副车架支撑杆到车身	19-25 Nm
螺母-转向横拉杆外球节	28-32 Nm
钢质公路型车轮螺栓	115-130 Nm
螺栓垫圈组合件-转向盘到转向管柱	60-70 Nm
自攻螺钉-旋转耦合器到转向管柱	4-55 Nm
螺栓-后上摆臂到后副车架	90-110 Nm
螺母-后上摆臂到后副车架	90-110 Nm
螺母-纵摆臂到副车架	90-110 Nm
螺母-前排气管到中排气管	20-25 Nm
螺母-前横向稳定杆连接杆到稳定杆	60-70 Nm
螺栓-张紧器到安装支架	25 Nm
软管总成-转向机回油管到转向机	26-30 Nm
动力转向压力传感器	24-26 Nm

1.12 前悬架

说明	扭矩
螺母-前下摆臂内球节到前副车架	75-90 Nm
螺钉-衬套和支架总成到前副车架	140-170 Nm
螺钉-前稳定杆固定支架到前副车架	22-28 Nm
螺栓-前轮毂到前下摆臂球节	40-50 Nm
螺母-前轮毂到前下摆臂球节	40-50 Nm
螺母-稳定杆连接杆到横向稳定杆	60-70 Nm
钢质公路型车轮螺栓	115-130 Nm
螺栓-前副车架到车身	110-120 Nm
螺栓-前副车架中部到车身	110-120 Nm
螺栓-前副车架支撑杆到车身	19-25 Nm
螺栓-转向机到前副车架（长）	40-50 Nm
螺栓-转向机到前副车架（短）	40-50 Nm
螺母-前横向稳定杆连接杆到减振器柱	50-65 Nm
螺栓-发动机下悬置	90-110 Nm
螺钉-动力转向机回油管到副车架	19-25 Nm
螺栓-前减振器到前轮毂	90-110 Nm
螺母-转向横拉杆外球节	28-32 Nm
螺钉-前轮速传感器到前轮毂	7-10 Nm
螺钉-前制动通风盘到前轮毂法兰	30-36 Nm
螺栓-前制动钳到前轮毂	90-110 Nm
螺母-前驱动轴	350-370 Nm
螺钉-前制动护板到前轮毂	5-7 Nm
螺母-前减振器柱顶部	19-25 Nm
螺母-前减振器顶部到车身	19-25 Nm
螺栓-涡轮增压器管到副车架	7-10 Nm

1.13 后悬架

说明	扭矩
螺钉-后横向稳定杆固定支架到后副车架	22-28 Nm
螺母-后横向稳定杆连接杆到后横向稳定杆	50-65 Nm
螺栓-后横向稳定杆连接杆到后纵臂	50-65 Nm
钢质公路型车轮螺栓	115-130 Nm
螺栓-后上摆臂到纵臂	90-110 Nm
螺母-后上摆臂到纵臂	90-110 Nm
螺栓-后上摆臂到后副车架	90-110Nm
螺母-后上摆臂到后副车架	90-110Nm
螺栓-后下摆臂到后副车架	90-110Nm
螺栓-后下摆臂到纵臂	90-110 Nm
螺母-后下摆臂到纵臂	90-110 Nm
螺栓-后减振器到纵臂	140-170 Nm
螺栓-后副车架到车身	110-120 Nm
螺母-左后减振器柱顶部	30 Nm
螺母-后减振器顶部安装座到车身	19-25 Nm
螺母-后驱动轴	200-220 Nm
螺钉-后制动盘到后轮毂轴承	30-36 Nm
螺栓-后制动钳支架到纵臂	61-66 Nm
螺栓-后制动软管支架到纵臂	7-10 Nm
螺钉-后轮速传感器到纵臂	7-10 Nm
螺栓-右侧燃油箱固定带	21-25Nm
螺栓-手制动拉索支架到后副车架	7-10Nm
螺母-后轮前束调整	90-110Nm
管接头-后制动硬管到制动软管	16-18Nm
螺栓-中央通道隔热板	4-6Nm

1.14 制动器

说明	扭矩
钢质公路型车轮螺栓	115-130 Nm
螺钉-前制动通风盘到前轮毂法兰	30-36 Nm
螺栓-前制动钳到前轮毂	90-110 Nm
螺钉-后制动盘到后轮毂轴承	30-36 Nm
螺栓-后制动钳支架到纵臂	61-66 Nm
螺钉-前制动钳放气	7-9 Nm
螺钉-后制动器排气	7-9 Nm
螺钉-DSC 调节器下支架到车身	19-22 Nm
螺钉-DSC 调节器到调节器上支架	7-10 Nm
前制动管路到DSC 调节器	16-18 Nm
后制动管路到DSC 调节器	16-18 Nm
主缸到DSC 调节器管路	16-18 Nm
螺栓-制动盘护板到纵臂	55-60 Nm
后制动钳导销	28 Nm
后制动软管到制动钳壳体	16-18 Nm
后制动软管到制动硬管的连接	14-17 Nm
前制动钳导销	28 Nm
前制动软管到制动硬管的连接	16-18 Nm
前制动软管到制动钳壳体	16-18 Nm
螺栓-手制动拉杆到中央通道	19-22 Nm
螺钉-踏板安装支架到下围板	19-22 Nm
螺母-踏板安装支架到下围板	19-22 Nm
螺栓-转向管柱到仪表骨架	21-25 Nm
螺钉-转向管柱总成	3-4 Nm
螺钉-加速踏板总成到支架	18-25 Nm
螺母-制动主缸到真空助力器	25 Nm
制动硬管到主缸	16-18 Nm
连接栓-制动储液罐	8 Nm
螺母-真空助力器到车身	22 Nm
螺栓-后拉索到后下摆臂	19-25 Nm
螺栓-后拉索到副驾驶	19-25 Nm
螺栓-后拉索到燃油箱带	10Nm
螺栓-中央隔热板导澈什	19-25 Nm
螺栓-燃油箱隔热板导车身	19-25 Nm

1.15 乘员保护装置

说明	扭矩 (单位: Nm)
前座椅安全带高度调节器总成 (左)	45-55
前座椅安全带高度调节器总成 (右)	45-55
螺栓-前安全带卷收器到BC 柱	45-55
前排座椅安全带总成 (左)	45-55
前排座椅安全带总成 (右)	45-55
螺栓-前排座椅安全带	45-55
螺栓-后安全带长端到车身 (左)	45-55
后排座椅中安全带总成 (NAVI 专配)	45-55
后座椅3 点式安全带总成 (右)	45-55
后座椅中间腰带	45-55
后座椅安全带双锁扣	45-55
螺栓-后座椅锁扣总成	19-25
螺栓-后座椅靠背转轴支架	40-50
螺栓-侧安全气帘支架 (左)	10-15
螺栓-侧安全气帘支架 (右)	10-15
螺栓-安全气囊触发器 (左)	8-12
螺栓-安全气囊触发器 (右)	8-12
螺钉-侧安全气帘	10-15

1.16 车身

说明	扭矩
前门	
螺钉-外后视镜	3-5Nm
自攻螺钉-后门饰板内把手	5-6Nm
自攻螺钉-前门饰板内拉手	1-2Nm
自攻螺钉-门饰板	2-3Nm
后门	
自攻螺钉-后门饰板内把手	5-6Nm
自攻螺钉-前门饰板内拉手	1-2Nm
装门-左上	18-22Nm
装门-左下	26-34Nm
装门-右上	18-22Nm
装门-右下	26-34Nm
外饰其他	
螺母-后牌照板顶部	1.1-1.4Nm
螺钉-前轮罩护衬板到前保险杠	3-4Nm

说明	扭矩
螺钉-前轮罩护衬板到前保险杠	3-4Nm
螺钉-后轮罩护衬板	3-4Nm
螺钉-后轮罩护衬板到保险杠	3-4Nm
螺钉-车身门槛饰条	3-4Nm
天窗自攻螺钉	4.5-5.9Nm
螺栓-风窗洗涤系统	7-9Nm
前保	
自攻螺钉-前保险杠支架到车身	3-4Nm
螺栓-前保险杠蒙皮到车身	7-10Nm
法兰螺母-前缓冲梁	19-23Nm
螺钉-前灯总成	3-5Nm
螺栓-大灯顶部安装	3-5Nm
螺钉-底部导流板到前保险杠下格栅	3-4Nm
后保	
螺钉-后保到后围板(下部)	3-4Nm
螺钉-后保到尾灯下部钣金翻边	3-4Nm
螺栓-固定后保险杠支架	3-4Nm
螺钉-后保到后侧围(下部)	3-4Nm
法兰螺母-后缓冲梁(左)	19-23Nm
螺栓-后缓冲梁(右)	19-23Nm
螺母-后灯安装	2.7-3.3Nm

1.17 暖风和空调

说明	扭矩
螺栓-压缩机到压缩机安装支架	45Nm
螺栓-蒸发器连接管和热力膨胀阀到蒸发器	5Nm
凝器堵塞冷	12Nm
螺栓-冷凝器到散热器	5Nm
螺栓-转向油冷却器到前保险杠缓冲梁支架	7-10Nm
螺母-前保险杠缓冲梁到车身后纵梁	19-23Nm
螺栓-水箱上横梁到车身	7-10Nm
螺钉-导风罩到散热器	7-10Nm
空调压力传感器	10Nm
螺栓-压缩机/冷凝器管路到压缩机	19-25Nm
螺栓-压缩机/冷凝器管路到冷凝器	7-10Nm
螺栓-蒸发器/压缩机空调管路A到蒸发器连接管	7-10Nm
螺栓-蒸发器/压缩机空调管路B到压缩机	19-25Nm
螺栓-冷凝器/蒸发器空调管路A到冷凝器	7-10Nm

螺栓—冷凝器/ 蒸发器空调管路B 到冷凝器	7-10Nm
螺栓—蒸发器/ 压缩机空调管路A 到车身的管夹	7-10Nm
螺栓—蒸发器/ 压缩机空调管路B 到车身的管夹	7-10Nm
螺栓—冷凝器/ 蒸发器空调管路A 到车身的管夹	7-10Nm
螺栓—冷凝器/ 蒸发器空调管路B 到车身的管夹	7-10Nm
螺母—蒸发器/ 压缩机空调管路A 到蒸发器/ 压缩机空调管路B	40-45Nm
螺母—冷凝器/ 蒸发器空调管路A 到冷凝器/ 蒸发器空调管路B	20-25Nm

1.18 刮水器和清洗器

描述	扭矩
刮水器轴螺母	30Nm
风窗刮水器连接到车身—螺栓	7-10Nm
刮水器电机到连接—螺栓	6-9Nm

1.19 电气系统

说明	扭矩
螺栓-发电机到发电机上支架	45 ± 5 Nm
螺栓-发电机到发电机下支架	45 ± 5 Nm
螺母-蓄电池导线到发电机	6 ± 1 Nm
螺栓-发电机上支架到缸盖	25 ± 3 Nm
螺柱-发电机上支架到缸盖	9.5 ± 1.5 Nm
螺栓-发电机下支架到缸体	45 ± 5 Nm
螺钉-自动张紧轮	25 Nm
螺栓-蓄电池盒（托盘）安装支架到变速器左液压悬置和支架	7-10 Nm
螺栓-蓄电池固定夹	22 ± 3 Nm
螺栓-蓄电池盒（托盘）到安装支架	22 ± 3 Nm
螺钉-起动机安装	45 ± 5 Nm
螺母-蓄电池导线到起动机	8 ± 2 Nm