

技术员工作表

技术员>>定期保养

定期保养项目

[顶起位置1 (1/2)]

预检工作

驾驶员座椅	
☐	安装座椅套
☐	安装地板垫
☐	安装方向盘套
☐	拉起发动机盖释放杆
车辆前部	
☐	打开发动机盖
☐	安装翼子板布
☐	安装前盖
☐	安装车轮挡块
发动机舱	
☐	检查发动机冷却液液位
☐	检查发动机机油
☐	检查制动液液位
☐	检查喷洗器液面
☐	拆卸机油加注口盖

驾驶员座椅

LH	RH	车灯
☐	☐	检查示宽灯点亮
☐	☐	检查牌照灯点亮
☐	☐	检查尾灯点亮
☐	☐	检查大灯 (Lo) 点亮
☐	☐	检查大灯 (Hi) 和指示灯点亮
☐	☐	检查大灯闪光器和指示灯点亮
☐	☐	检查转向信号灯和指示灯点亮
☐	☐	检查危险警告灯和指示灯点亮
☐	☐	检查停车灯点亮 (尾灯一起点亮)
☐	☐	检查倒车灯点亮
☐	☐	检查变光器开关自动返回功能

☐	检查仪表板灯点亮
☐	检查顶灯点亮
☐	检查组合仪表警告灯：点亮和熄灭

LH	RH	挡风玻璃喷洗器
☐	☐	检查喷射力
☐	☐	检查喷射位置
☐	☐	(检查连到挡风玻璃喷洗器上的刮水器的工作情况)
☐	☐	(挡风玻璃喷射位置调整)

LH	RH	挡风玻璃刮水器
☐	☐	检查工作情况 (Lo)
☐	☐	检查工作情况 (Hi)
☐	☐	(检查工作情况 (间歇功能))
☐	☐	(检查工作情况 (雾功能))
☐	☐	检查停止位置
☐	☐	检查刮拭状况

LH	RH	喇叭
☐	☐	检查工作情况

驻车制动器

☐	检查驻车制动杆行程
☐	(驻车制动杆行程调整)
☐	检查驻车制动器指示灯点亮

制动器

☐	检查制动器踏板应用状况 (响应性)
☐	检查制动器踏板应用状况 (完全踩下)
☐	检查制动器踏板应用状况 (异常噪声)
☐	检查制动器踏板应用状况 (过度松动)
☐	测量制动踏板高度
☐	(制动踏板高度调整)
☐	测量制动器踏板自由行程
☐	测量制动器踏板行程余量
☐	检查制动助力器工作情况
☐	检查制动助力器气密性
☐	检查制动助力器真空功能

离合器

☐	检查总泵液体泄漏
☐	检查离合器踏板状况 (踏板回弹无力)
☐	检查离合器踏板状况 (异常噪音)
☐	检查离合器踏板状况 (过度松动)
☐	检查离合器踏板状况 (踏板沉重感觉)
☐	测量离合器踏板高度
☐	(离合器踏板高度调整)
☐	测量离合器踏板自由行程
☐	(离合器踏板自由行程调整)
☐	测量离合器分离点
☐	检查离合器磨损、噪声和沉重度

方向盘

☐	测量自由行程
☐	检查松弛和摆动
☐	检查ACC上的转向锁

外部检查准备

☐	打开行李厢门和燃油盖
☐	将顶灯开关旋至 “DOOR”
☐	将换挡杆置于空档
☐	释放驻车制动杆

驾驶员车门

门控灯开关

☐	检查工作情况 (顶灯和指示器灯工作情况)
--------------------------	----------------------

车身螺母和螺栓

☐	检查座椅安全带的螺栓和螺母是否松动
☐	检查座椅的螺栓和螺母是否松动
☐	检查车门的螺栓和螺母是否松动

丰田技术员工作表

丰田技术员>>定期保养

定期保养项目

[顶起位置 1 (2/2)]

驾驶员侧后车门

门控灯开关

☐

检查工作情况（顶灯和指示灯工作情况）

螺母和螺栓

☐

检查座椅安全带的螺栓和螺母是否松动
(包括中间座椅)

☐

检查座椅的螺栓和螺母是否松动 (包括中间座椅)

☐

检查车门的螺栓和螺母是否松动

油箱盖

油箱盖

☐

检查是否变形和损坏

☐

检查连接状况

☐

检查扭矩限制器工作情况

后部

LH RH 悬架

☐

☐

检查减振器的减振力

☐

☐

检查车辆倾斜度

LH RH 车灯

☐

☐

检查安装状况

☐

☐

检查是否损坏和有污垢

备用轮胎

☐

检查是否有裂纹和损坏

☐

检查是否嵌入金属颗粒或其它异物

☐

测量胎面沟槽深度

☐

检查是否有异常磨损

☐

检查气压

☐

检查是否漏气

☐

检查轮圈和轮盘是否损坏

螺母和螺栓

☐

检查行李厢门的螺栓和螺母是否松动

乘客侧后车门

门控灯开关

☐

检查工作情况（顶灯和指示灯工作情况）

螺母和螺栓

☐

检查座椅安全带的螺栓和螺母是否松动

☐

检查座椅的螺栓和螺母是否松动

☐

检查车门的螺栓和螺母是否松动

乘客车门

门控灯开关

☐

检查工作情况（顶灯和指示灯工作情况）

螺母和螺栓

☐

检查座椅安全带的螺栓和螺母是否松动（包括中间座椅）

☐

检查座椅的螺栓和螺母是否松动（包括中间座椅）

☐

检查车门的螺栓和螺母是否松动

前部

LH RH 悬架

☐

☐

检查减振器的阻尼力

☐

☐

检查车辆倾斜度

LH RH 灯

☐

☐

检查安装状况

☐

☐

检查是否损坏和有污垢

螺母和螺栓

☐

检查发动机盖的螺栓和螺母是否松动

[顶起位置 2]

球节

LH RH 球节

☐

☐

检查垂直游隙

☐

☐

检查防尘罩是否损坏

丰田技术员工作表

丰田技术员>>定期保养

定期保养项目

[顶起位置 3 (1/2)]

底架

发动机机油（排放）

检查是否漏油（发动机各部位的配合表面）

检查是否漏油（油封）

检查是否漏油（排放塞）

排放发动机机油

手动传动桥油

检查是否漏油（壳配合面）

检查是否漏油（轴和拉索伸出的区域）

检查是否漏油（油封）

检查是否漏油（排放塞和加注口塞）

检查油位

（手动传动桥油更换）

自动传动桥液

检查是否漏油（壳配合面）

检查是否漏油（轴和拉索伸出的区域）

检查是否漏油（油封）

检查是否漏油（排放塞和加注口塞）

检查是否漏油（管件和软管连接）

检查机油冷却器软管是否损坏

（自动传动桥油更换）

LH RH 驱动轴护套

检查是否有裂纹和其它损坏（外侧）

检查是否有裂纹和其它损坏（内侧）

检查润滑脂是否渗漏（外侧）

检查润滑脂是否渗漏（内侧）

LH RH 转向连接机构

检查是否松动和摇摆

检查有无弯曲和损坏

检查防尘套是否开裂和撕破

手动转向机

检查有无油和脂的渗漏

动力转向液（齿条和小齿轮型）

检查是否泄漏（齿轮箱）

检查是否泄漏（PS叶轮泵）

检查是否泄漏（液体管路和接头处）

检查动力转向软管的裂纹或其它损坏

制动管路

检查是否泄漏

检查制动管路路上的压痕或其它损坏

检查制动管路软管扭曲、裂纹和凸起

检查制动器管道和软管的安装状况

燃油管路

检查燃油泄漏

检查燃油管路损坏

排气管和安装件

检查排气管损坏

检查消声器损坏

检查排气安装件的O型圈是否损坏或脱落

检查密封垫片损坏

检查排气泄漏

螺母和螺栓（车辆底部）

有关螺母和螺栓位置的详细说明，请见下页。

1 中间梁 x 车身

2 下臂 x 横梁

3 球节 x 下臂

4 横梁 x 车身

5 下臂 x 横梁

6 中间梁 x 横梁

7 盘式制动器扭矩板 x 转向节

8 球节 x 转向节

9 减振器 x 转向节

10 稳定杆连接杆 x 减振器

11 稳定杆 x 稳定杆连接杆

12 转向机壳 x 横梁

13 稳定杆 x 车身

14 横拉杆端头锁止螺母

15 横拉杆端头 x 转向节

16 拖臂和桥梁 x 车身

17 拖臂和桥梁 x 后桥轮毂

18 制动分泵 x 背板

19 稳定杆 x 拖臂和桥梁

20 减振器 x 拖臂和桥梁

21 减振器 x 车身

22 排气管

23 燃油箱

（双连杆滑柱型悬架）

支撑杆 x 车身

支撑杆 x 车桥托架

稳定杆 x 稳定杆连接杆 x 减振器

稳定杆 x 车身

梁 x 车身

一号悬架臂 x 梁

二号 悬架臂 x 梁

二号 悬架臂 x 车桥托架

一号 悬架臂 x 车桥托架

（带钢板弹簧的后悬架）

吊架销螺母

"U" 形螺栓用螺母

挂钩螺母

铆钉

（双叉悬架）

上臂 x 车身

转向节 x 上臂

稳定杆 x 稳定杆连接杆

下臂 x 横梁

（FR车辆：传动轴）

中心轴承支架安装螺栓

法兰叉旋紧螺母

（FR 车辆：后部驱动轴）

驱动轴旋紧螺栓

（车架型车辆）

车身安装螺母和螺栓

丰田技术员工作表

丰田技术员>>定期保养

定期保养项目

[顶起位置 3 (2/2)]

底架

LH RH 悬架

☐	☐	检查是否损坏 (转向节) (Fr)
☐	☐	检查是否损坏 (转向节) (Rr)
☐	☐	检查是否损坏 (减振器) (Fr)
☐	☐	检查是否损坏 (减振器) (Rr)
☐	☐	检查是否损坏 (减振器螺旋弹簧) (Fr)
☐	☐	检查是否损坏 (减振器螺旋弹簧) (Rr)
☐	☐	检查是否损坏 (下臂)
☐	☐	(钢板弹簧和扭矩杆弹簧损坏)
☐	☐	检查减振器损坏 (Fr)
☐	☐	检查减振器损坏 (Rr)
☐	☐	检查减振器的机油泄漏 (Fr)
☐	☐	检查减振器的机油泄漏 (Rr)

LH RH

☐	☐	检查悬架接头连接杆摆动 (Fr)
☐	☐	检查悬架接头连接杆摆动 (Rr)
☐	☐	(钢板弹簧松动)
☐	☐	Fr Rr
☐	☐	检查有无损坏 (稳定杆)
☐	☐	检查有无损坏 (拖臂和桥梁)

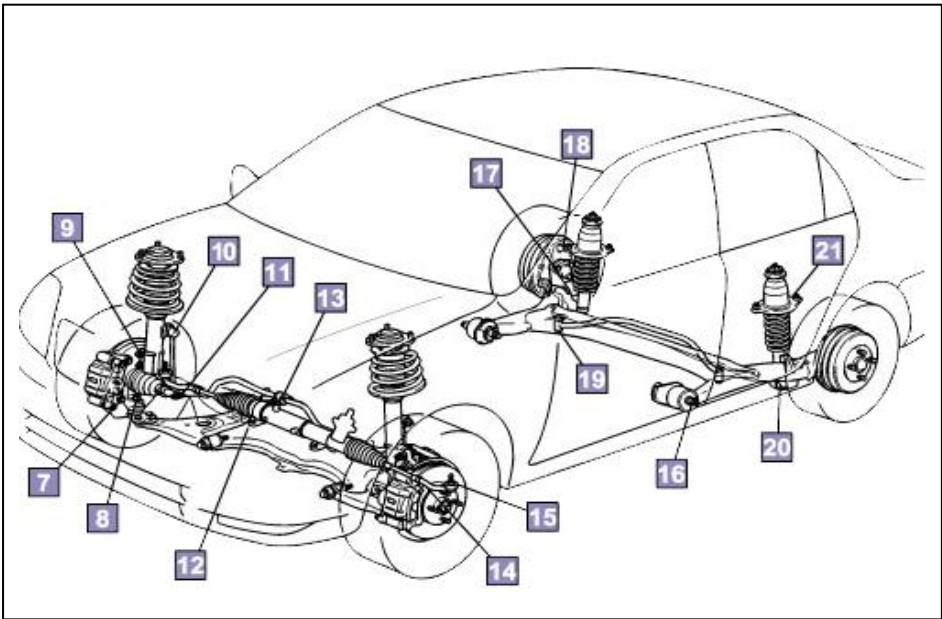
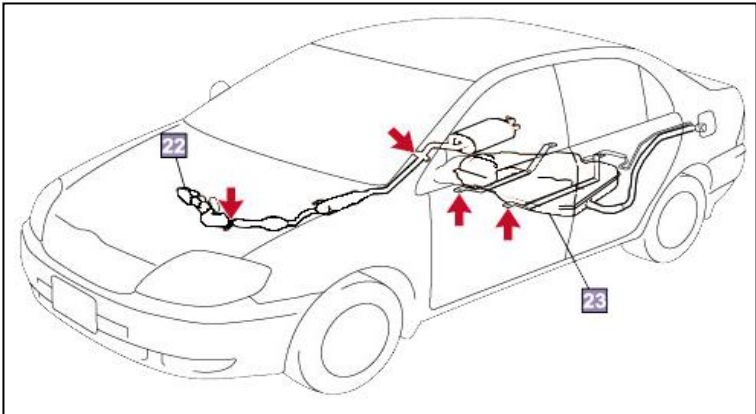
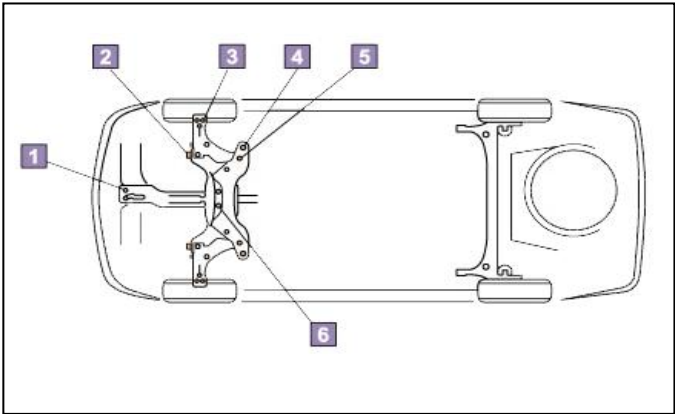
发动机油滤清器

更换发动机油滤清器

发动机油排放塞

安装排放塞

螺母和螺栓的位置 (车辆底部)



丰田技术员工作表

丰田技术员>>定期保养

定期保养项目

[顶起位置 4]

底架

LH

RH

Fr

Rr

Fr

Rr

车轮轴承

☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐

检查有无摆动

检查转动状况和噪声

☐
☐
☐
☐

拆卸车轮

轮胎

☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐

检查是否有裂纹和损坏

检查是否嵌入金属碎片和异物

测量胎面沟槽深度

检查轮胎异常磨损

测量轮胎气压

检查轮胎漏气

检查轮圈和轮盘损坏

盘式制动器

☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐

测量制动器摩擦片厚度(外侧)

目视检查制动器摩擦片厚度(内侧)

检查制动器摩擦片的不均匀磨损

(更换制动器摩擦片)

☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐

检查盘式转子盘磨损和损坏

(盘式转子盘厚度和跳动量检查)

☐
☐
☐
☐

检查从制动卡钳的制动液泄漏

(在装有鼓-盘型驻车制动器系统的车辆上)

☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐

检查制动蹄滑动状况

检查制动蹄和背板的接触面磨损

检查制动蹄和背板锈蚀

检查制动器衬片厚度

检查制动器衬片损坏

测量后部制动盘的内径

检查后部制动盘磨损和损坏

驻车制动蹄间隙调整

鼓式制动器

☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐

检查制动蹄滑动状况

检查制动蹄和背板和固定件之间接触表面的磨损

检查制动蹄和背板和固定件的锈蚀

测量制动器衬片厚度

(制动蹄更换)

☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐

检查制动器衬片损坏

检查从轮缸的制动液泄漏

测量制动鼓内径

检查制动鼓的磨损和损坏

清洁制动鼓

(清洁制动鼓)

☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐

制动蹄间隙调整

(检查自动调节器的工作情况)

[顶起位置 5]

☐

LH

RH

Fr

Rr

Fr

Rr

☐
☐
☐
☐

驾驶员座椅

检查制动踏板和杆

(拖滞检查准备工作)

☐

每个轮胎位置

检查制动器拖滞

发动机室

制动液更换器安装

[顶起位置 6]

LH

RH

Fr

Rr

Fr

Rr

☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐

每个轮胎位置

制动液更换

车轮临时安装

丰田技术员工作表

丰田技术员>>定期保养

定期保养项目

[顶起位置 7]

发动机启动前

☐	驻车制动器和车轮挡块
☐	使用驻车制动器并放置车轮挡块
☐	发动机油
☐	加注发动机油
☐	发动机冷却液
☐	排放发动机冷却液
☐	加注发动机冷却液
☐	散热器盖
☐	测量阀门开启压力
☐	检查真空阀工作情况
☐	检查橡胶密封件裂纹和其它损坏
☐	传动皮带
☐	检查是否变形
☐	检查是否损坏（磨损、裂纹、脱层或其它损坏）
☐	检查安装状况
☐	火花塞
☐	更换
☐	（检查）
☐	（火花塞间隙调整）
☐	蓄电池
☐	检查电解液液位
☐	检查蓄电池盒损坏
☐	检查蓄电池端子腐蚀
☐	检查蓄电池端子导线松动
☐	检查通风孔塞损坏
☐	检查通风孔堵塞
☐	（测量比重）
☐	制动液
☐	检查总泵内液面（贮液罐）
☐	检查总泵液体泄漏
☐	制动管路
☐	检查液体是否泄漏
☐	检查制动器管和软管是否有裂纹和损坏
☐	检查制动器软管和管的安装状况
☐	离合器液
☐	检查总泵（贮液罐）内液位
☐	检查离合器各个零件的液体泄漏
☐	空气滤清器芯
☐	更换
☐	（检查）
☐	活性碳罐
☐	检查是否损坏
☐	检查止回阀的工作情况
☐	前减振器的上支承
☐	检查前减振器上支承的松动
☐	喷洗液
☐	检查液位

起动发动机和发动机暖机期间

☐	LH RH 轮毂螺母的在紧固
☐	旋紧车轮 (Fr)
☐	旋紧车轮 (Rr)
☐	PCV 系统
☐	检查PCV阀的工作情况
☐	检查软管裂纹和损坏
☐	发动机冷却液
☐	检查是否从散热器泄漏
☐	检查橡胶软管是否泄漏
☐	检查软管夹周围是否泄漏
☐	检查散热器盖是否泄漏
☐	检查橡胶软管裂纹、凸器和硬化
☐	检查橡胶软管连接松动
☐	检查夹箍安装松动

发动机暖机后（并运转）

☐	怠速混合气
☐	调整
☐	（快怠速（柴油发动机））
☐	（怠速（柴油发动机））
☐	（柴油烟雾（柴油发动机））
☐	自动传动桥液
☐	检查液位
☐	空调
☐	检查空调制冷剂量
☐	动力转向液
☐	测量液位
☐	检查是否有液体泄漏

发动机停机后

☐	动力转向液
☐	测量液为（检查与发动机转动时的差别）
☐	发动机油
☐	检查发动机油位
☐	气门间隙
☐	调整气门间隙
☐	（气门间隙检查）
☐	空调
☐	检查空调制冷剂泄漏
☐	发动机冷却液
☐	检查冷却液液位（散热器）
☐	检查冷却液液位（贮液罐）
☐	燃油滤清器
☐	更换

丰田技术员工作表

丰田技术员>>定期保养

定期保养项目

[顶起位置 8]

- ☐最终检查
- 发动机机油泄漏
- 制动器液泄漏
- 更换零件等的安装状况

[顶起位置 9]

- ☐恢复/清洁
- 拆卸翼子板布和前盖
- 清洁车身、车身内部、烟灰缸等
- 调整收音机、时钟、座椅位置等

[道路测试]

- ☐制动器系统
- ☐驻车制动器系统
- ☐离合器系统
- ☐转向系统
- ☐自动传动桥系统
- ☐振动和不正常噪声
- ☐拆卸方向盘套和地板垫和座椅套