



瑞麒M1售后服务课程培训

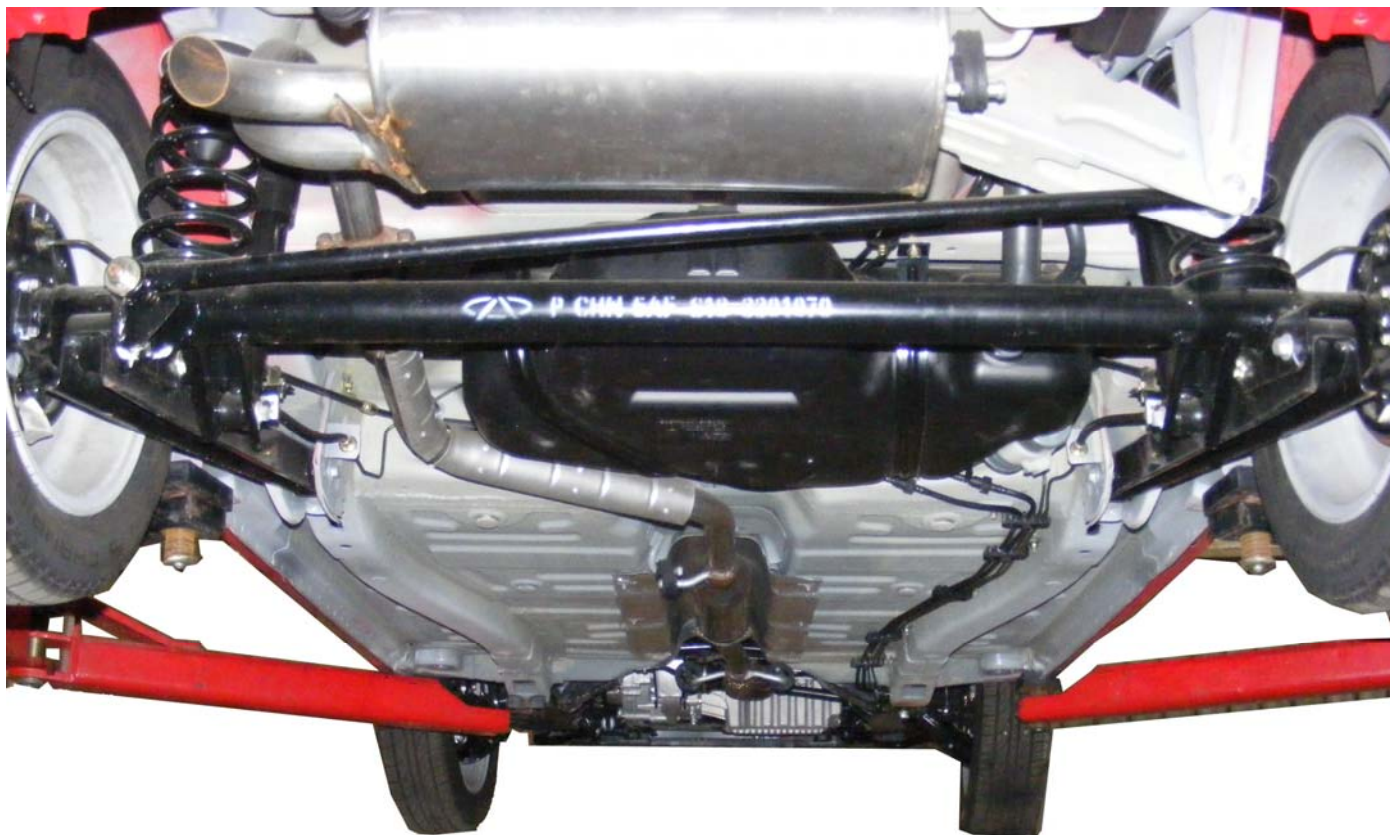


瑞麒M1

售后服务部

2009. 02. 25

瑞麒M1底盘系统技术培训



瑞麒M1底盘技术参数

课程目录

- ◆ 1、现代车辆对底盘要求
- ◆ 2、行驶中车辆车身可能出现的运动
- ◆ 3、底盘通过性能及制动性能参数
- ◆ 4、车轮定位参数（空载）
- ◆ 5、轮辋型号与轮胎型号
- ◆ 6、轮胎气压
- ◆ 7、转向系统
- ◆ 8、制动系统型式
- ◆ 9、力矩清单表

目标

- 了解汽车底盘应达到的要求
- 知道底盘应克服哪些问题
- 掌握瑞麒M1底盘通过性能及制动性能参数
- 掌握车轮定位参数
- 掌握轮辋轮胎型号
- 熟记轮胎气压
- 了解转向系统要点
- 知道制动系统型式
- 根据表格掌握各拧紧力矩

1、现代车辆对底盘要求

- 必须为驾驶员提供：
- 最佳行驶舒适性
- 较高行驶安全性
- 较大的灵活性
- 操纵的简单性
- 此外，还必须具有适应各种条件的能力（路况，冰，雪等）

2、行驶中车辆车身可能出现的运动

- 绕着横向轴线：俯仰
 - 绕着纵向轴线：侧倾
 - 绕着垂直轴线：偏航
-
- 底盘的任务是尽可能抑制这些力的作用

3、底盘通过性能及制动性能参数

项 目		参 数
轿车型号		SQR7130S187
通过性能	最小离地间隙 （mm）	131
	最小转弯直径 （m ）	9.6
	接近角 （° ）	19
	离去角 （° ）	34
制动性能	初速50 Km/h制动距离 （m）	（空载） 15/ （满载） 16
	初速为80Km/h的制动距离 （脱开发动机制动） （m）	≤50

4、车轮定位参数（空载）

项目		参数
轿车型号		SQR7130S187
前轮	前轮外倾角	$52' \pm 50'$
	主销后倾角	$3^{\circ} 30' \pm 30'$
	主销内倾角	$12^{\circ} 48' \pm 30'$
	前轮前束	$6' \pm 6'$ (单边)
后轮	后轮外倾角	$0^{\circ} \pm 30'$
	后轮前束	$0^{\circ} \pm 20'$
侧滑量		$\leq 3\text{m/Km}$

5、轮辋型号与轮胎型号

项目	参数
轮辋型号	14×5J ET+46
轮胎型号	175/60 R14 79H

6、轮胎气压

项目	前轮	后轮	备胎
空载	220	220	250

单位： kPa

7、转向系统

轿车型号	SQR7130S187型轿车	
转向器	液压助力齿轮齿条式转向器，选装机械齿轮齿条式转向器	
转向柱	可溃缩式安全转向管柱	
转向液	型号	DERION II
	加注量	1L

8、制动系统型式

	SQR7130S187
制动系统	真空助力式，对角线布置，双回路制动系统
ABS系统	选装ABS+EBD系统

9、力矩清单表

力矩清单					
序号	零件名称	单车用量	规格	力矩 (N.m)	使用点
1	螺母	6	M8×1.25	25±2.5	紧固件，固定踏板到车身上
2	螺母	2	M8×1.25	25±2.5	紧固件，固定上撑支架到车身上
3	螺栓	1	M8×1.25	25±2.5	紧固件，联接踏板总成及上撑支架
4	螺母	3	M6×1.0	8±1	紧固件，固定电子踏板到踏板支架上
5	螺栓	2	M8×1.25	25±2.5	紧固件，固定 ABS 支架到车身上
6	螺栓	7	M6×1	11±1	紧固件，固定手制动拉线到车身
7	螺栓	8	M10×1.5	60±5	固定后制动器到后轴
8	螺母	2	\	240±20	固定后制动器锁紧螺母
9	螺母	1	M8×1.25	25±2.5	紧固件，固定三通接头到车身上
10	螺母	6	M6×1	10±1	紧固件，固定排管支架用

9、力矩清单表

力矩清单					
序号	零件名称	单车用量	规格	力矩 (N.m)	使用点
11	螺栓	6	M6×1	10±1	紧固件, 固定 ABS 支架到车身上
12	螺栓	2	M6×1.0	11±1	紧固件, 固定 ABS 线束与支架
13	螺栓	2	M8×1.25	25±2.5	紧固件, 固定软管支架到滑柱上
14	螺栓	2	M8×1.25	11±1	紧固件, 固定后轮传感器和后制动器
15	过油螺栓	2	\	25±2.5	前制动软管与转向节连接, 过油螺栓
16	螺栓	2	M8×1.25	25±2.5	紧固件, 后 ABS 线束支架与车身紧固
17	螺栓	2	M8×1.25	25±2.5	紧固件, 固定手制动操纵机构总成到车身
18	管接头	22	\	18±2	制动管路两头螺纹紧固
19	螺母	2	M6×1	7±1	离合器拉线与车身前挡板连接螺母
20	螺母	1	M6×1	15±2	离合器拉线支架与变速箱壳体连接螺母

9、力矩清单表

21	千斤顶固定盖	1	M8×1.25	5±1	固定千斤顶于车身后备箱左侧
22	螺母	2	M6×1	7±1	固定软轴拉线至车身前挡板
23	螺栓	2	M8×1.25	25±2.5	固定软轴支架至变速箱上
24	螺栓	4	M6×1	12±2	固定换挡机构至车身地板
25	螺母	2	M20×1.5	260±20	锁紧驱动轴固定端与轮毂 六角锁紧螺母
26	六角法兰面螺栓	4	M6×1.25	7±1	空气滤清器安装
27	蜗杆卡箍	2	\	3±1	进气软管安装
28	六角法兰面螺栓	2	M6×1.25	7±1	散热器上支架
29	六角法兰面螺栓	2	M6×1.25	7±1	散热器总成、冷却风扇总成和膨胀箱
30	六角法兰面螺栓	1	M6×1.25	7±1	散热器总成和冷却风扇总成
31	六角法兰面螺栓	2	M6×1.25	7±1	暖风三通

9、力矩清单表

力矩清单					
序号	零件名称	单车用量	规格	力矩 (N.m)	使用点
32	六角法兰面螺栓	3	M10×1.25	60±5	左悬置软垫固定
33	六角法兰面螺栓	2	M10×1.25	60±5	左悬置支架固定
34	六角法兰面螺栓	1	M10×1.25	60±5	左悬置支架固定
35	六角法兰面螺栓	1	M10×1.25	100±10	左悬置软垫和左悬置支架连接
36	螺母	1	M10×1.25	100±10	左悬置软垫和左悬置支架连接
37	六角法兰面螺栓	3	M10×1.25	60±5	右悬置软垫固定
38	六角法兰面螺栓	2	M10×1.5	60±5	右悬置支架固定
39	六角法兰面螺栓	1	M10×1.5	60±5	右悬置支架固定
40	螺母	2	M10×1.25	60±5	右悬置支架和右悬置连接支架
41	六角法兰面螺栓	1	M10×1.25	100±10	右悬置软垫和右悬置连接支架连接
42	六角法兰面螺栓	3	M10×1.25	60±5	前悬置软垫固定
43	六角法兰面螺栓	4	M10×1.25	60±5	前悬置支架固定
44	六角法兰面螺栓	1	M10×1.25	100±10	前悬置软垫和前悬置支架连接
45	螺母	1	M10×1.25	100±10	前悬置软垫和前悬置支架连接

9、力矩清单表

46	六角法兰面螺栓	2	M10×1.25	60±5	后悬置软垫固定
47	六角法兰面螺栓	1	M10×1.25	60±5	后悬置软垫固定
48	六角法兰面螺栓	1	M10×1.25	100±10	后悬置软垫和后悬置 支架连接
49	螺母	1	M10×1.25	100±10	后悬置软垫和后悬置 支架连接
50	螺母	2	M12×1.5	35±3	转向机球头销螺母
51	螺栓	2	M10×1.25	60±5	转向机与副车架螺栓
52	螺栓	2	M10×1.25	60±5	转向机与副车架螺栓
53	螺母	2	M8×1.25	23±2	转向管柱与仪表台横 梁上固定螺母
54	螺母	2	M8×1.25	23±2	转向管柱与仪表台横 梁下固定螺母
55	螺栓	1	M8×1.25	25±2.5	转向机与转向管柱螺 栓
56	螺栓	3	M6×1.0	7±1	转向机输入轴护套螺 母
57	螺栓	2	M6×1.0	7±1	转向储油罐与车身
58	螺母	1	M14×1.5	35±3	方向盘螺母

9、力矩清单表

力矩清单					
序号	零件名称	单车用量	规格	力矩 (N.m)	使用点
59	螺栓	1	M8×1.25	25±2.5	吸油管支架与油泵连接
60	螺栓	1	M8×1.25	25±2.5	组合支架与悬置螺栓
61	螺栓	1	M6×1.25	7±1	组合支架（厂家自带、高压管与回油管连接支架）
62	螺栓	1	M16×1.5	30±3	回油管与转向机
63	螺栓	1	M16×1.5	30±3	高压油管总成与转向泵总成
64	螺栓	1	M18×1.5	30±3	高压油管总成与转向机
65	螺母	6	M8×1.25	25±2.5	前滑柱与车身连接螺母
66	螺栓	4	M12×1.25	100±10	前滑柱与 3Y 总成连接螺栓
67	螺母	4	M12×1.25	100±10	前滑柱与 3Y 总成连接螺母
68	螺栓	4	M8×1.25	25±5	稳定杆与副车架连接螺栓。

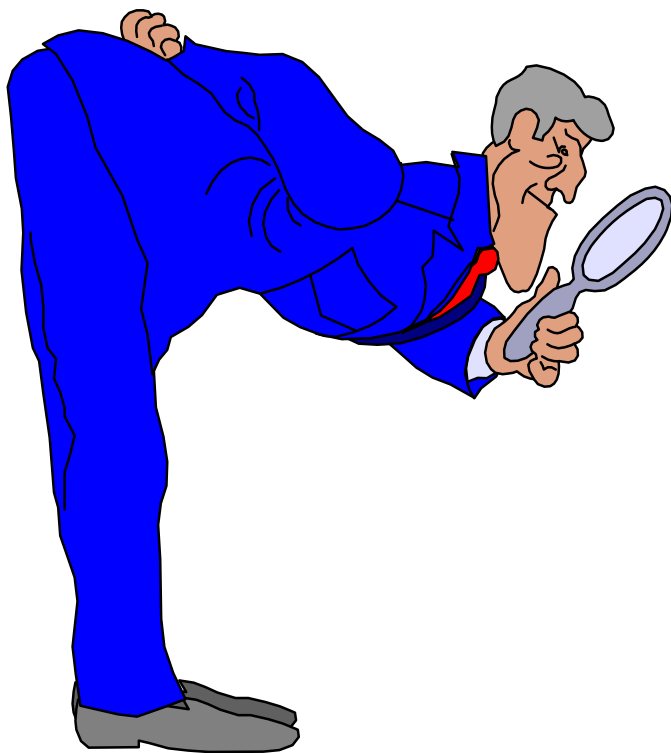
9、力矩清单表

69	螺母	4	M10×1.25	50±5	稳定杆与连接杆，连接杆与下摆臂连接螺母
70	螺母	2	M12×1.25	100±10	前推力杆与副车架连接螺母
71	螺栓	4	M10×1.25	60±5	前推力杆与下摆臂连接螺栓
72	螺母	4	M10×1.25	60±5	前推力杆与下摆臂连接螺母
73	螺母	16	M12×1.25	110±10	车轮螺母
74	螺母	2	M12×1.25	100±10	车身与减振器连接螺母
75	螺栓	2	M12×1.25	100±10	后轴与减振器连接螺栓
76	螺栓	2	M12×1.25	110±10	下摆臂与副车架连接螺栓
77	螺母	2	M12×1.25	110±10	下摆臂与副车架连接螺母
78	螺栓	2	M12×1.25	110±10	球头销与 3Y 连接螺栓
79	螺母	2	M12×1.25	110±10	球头销与 3Y 连接螺母
80	螺栓	2	M14×1.5	150±10	副车架与车身连接螺

9、力矩清单表

力矩清单					
序号	零件名称	单车 用量	规格	力矩 (N.m)	使用点
					栓
81	螺栓	2	M14×1.5	150±10	副车架与车身连接螺 栓
82	螺栓	2	M12×1.25	100±10	车身与后拖曳臂连接 螺栓
83	螺母	2	M12×1.25	100±10	车身与后拖曳臂连接 螺母
84	螺栓	4	M12×1.25	100±10	后拖曳臂与后轴连接 螺栓
85	螺母	4	M12×1.25	100±10	后拖曳臂与后轴连接 螺母
86	螺栓	1	M12×1.25	100±10	车身与后横撑杆连接 螺栓
87	螺母	1	M12×1.25	100±10	车身与后横撑杆连接 螺母
88	螺母	1	M12×1.25	100±10	后轴与后横撑杆

结束！



谢谢各位

笛威欧亚制作团队：TEL 13750039602