

最新推出

窍门在这里！

按步骤进行

专家的汽车保养秘诀

洗车·上蜡·修补·保养……常备的技巧与建议！

日本汽车评论专家 胁森 宏 【主编】
吴 倩 【翻译】



暨南大学出版社
Jinan University Press



窍门在这里

按步骤进行

专家的汽车保养秘诀

洗车、上蜡、修补、保养……常备的技巧与建议!

[汽车评论家] 胁森宏 [主编]



图书在版编目 (CIP) 数据

专家的汽车保养秘诀 / 胁森宏主编. —广州: 暨南大学出版社,
2003.11

ISBN 7-81079-315-2

I. 专… II. 胁… III. 汽车—车辆保养 IV. U472.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 092359 号

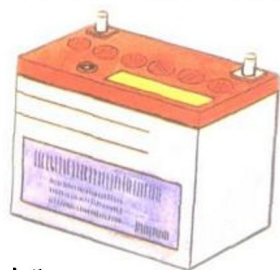
出版发行: 暨南大学出版社 (广州·石牌)

地 址: 中国广州暨南大学 邮编: 510632
电 话: 编辑部 (8620) 85226530 / 85226593 / 85221601
营销部 (8620) 85228291 / 85225284 / 85220602 (邮购)
传 真: (8620) 85221583 (办公室) / 85223774 (营销部)
网 址: <http://www.jnupress.com> <http://press.jnu.edu.cn>
排 版: 暨南大学出版社照排中心
印 刷: 广东惠阳印刷厂
开 本: 850mm×1168mm 1/32
印 张: 5.25
字 数: 136 千
版 次: 2003 年 11 月第 1 版
印 次: 2003 年 11 月第 1 次
印 数: 1—8000 册
定 价: 23.00 元

(暨大版图书如有印装质量问题, 请与出版社营销部联系调换)

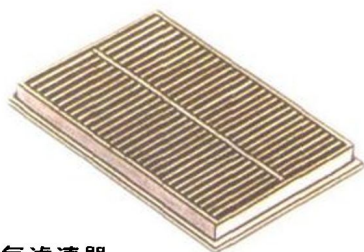
一看就明白 更换零组件与时限

汽车定期更换消耗零组件，
能够长时间保持早期的性能，还能防止发生故障。
明了每个零组件的更换时限，进行保养。



电瓶

3年或者30 000km左右。不常驾驶的人，
需将间隔缩短。



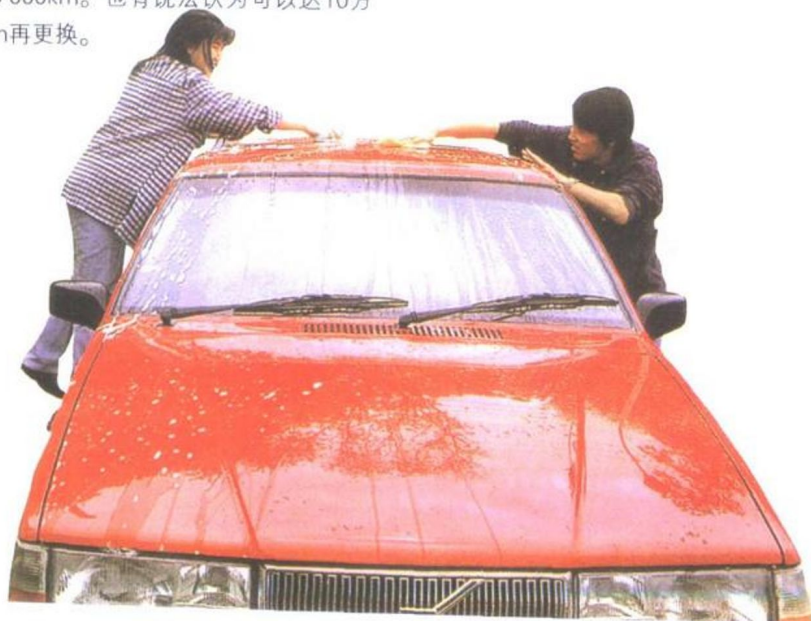
空气滤清器

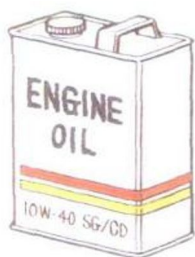
40 000km。在灰尘较多区域行驶的汽车
需间隔更短距离更换。



火星塞

15 000km。也有说法认为可以达10万
km再更换。





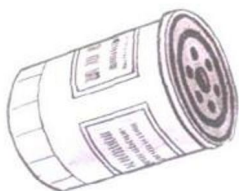
引擎油

1年或者15 000km。实际上有许多人5 000km左右就更换。



刹车液

2年(第一次3年)。只有第一次定期保养时3年，此后每隔2年定期保养时更换。



油过滤器

2年或者30 000km。一般按照换油两次其中一次更换的比率进行。



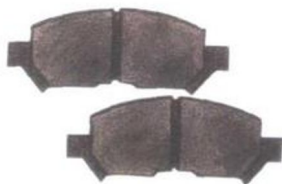
刹车管

4年(第一次5年)。按照两次定期保养其中一次更换的比率进行。



LLC (耐用冷却剂)

2年(第一次3年)。一般每次定期保养时更换。



刹车皮

4年(第一次5年)。根据驾驶方法不同而调整。

前言

平时养成自己动手保养汽车的习惯，熟悉汽车的各部分状况，不但可延长汽车的寿命，更可降低行车时汽车的故障率。从洗车到各部分零件的保养、修补，即使对于机械方面不精通，也可以尝试着动手做。从现在立能做的部分开始保养汽车，使之保持最佳状态。

〔前言〕 一看就明白——更换零组件与时限

CHAPTER 1

提高车身、车内的清洁度

〔洗车〕

及早将脏物清洗干净 / 2

小心鸟粪! / 4

树荫下是汽车的危险区域 / 4

车身的大敌——彩色标签 / 5

〔做好上蜡准备〕

除去易损伤表漆的附着物 / 6

铁道附近多铁粉 / 8

不常清洗的车状况良好! ? / 8

了解爱车的喷漆类型 / 9

〔上蜡〕

顺着水流方向擦拭 / 10

“巴西棕榈蜡”是什么? / 12

用增亮剂使爱车光亮如新! / 12

可以在更短的时间内上蜡吗? / 13

〔保险杠、尾灯、车栅的清洁〕

取下来清洗可以清洁得很干净 / 14

保险杠的内部是泡沫塑料? / 16

若保险杠出现歪斜 / 16

旧的车栅不要用力擦拭 / 17

〔车窗的清洁〕

确保视野清楚对于行车安全是不可或缺的 / 18

汽车专用玻璃有两种 / 20

如果前窗出现小裂纹…… / 21

3分钟内更换雨刷 / 21

[车胎、车轮的清洁]

车胎周围清洁干净后，汽车格外醒目 / 22

清洗时检查胎压 / 24

在雪道中行驶后…… / 24

效果不同的车胎化学合成剂 / 25

[提高车底清洁度]

定期进行观察法检测 / 26

车底被擦伤须目视检测 / 28

用镜子检测的正确方法 / 28

千斤顶会损伤车身? / 29

[引擎室的清洁]

引擎室应经常保持干净 / 30

停车场是倾斜的…… / 32

降低引擎声的魔法海绵 / 33

前灯插口的防水对策 / 33

[提高“居住空间”的清洁度]

与打扫房间一样清洁车内 / 34

地板上的小石子易引起事故 / 36

用力去除残留在烟灰缸上的烟油 / 36

有损坏的安全带须立即更换 / 37

[方向盘、踏板、排档杆的清洁]

每周一次用湿毛巾擦拭就有效果 / 38

皮质方向盘要注意皮的老化 / 40

驾驶方法导致踏板部分磨损 / 40

CHAPTER 2

车身的修理与翻新

[车身的老化、伤痕的检查]

用眼和手指敏感地掌握外部装饰的变化 / 42

车门下的凹凸表漆是什么? / 44

应该避开砂石车行驶 / 45

露天停车要注意车顶 / 45

[磨损伤痕的修补]

将车身表面擦得光亮如镜 / 46

注意不要过分擦拭 / 48

保养时的着装也很重要 / 48

电动磨光机需要慢慢习惯 / 49

[小伤痕的修补]

小树枝、钥匙等刮伤的伤痕也完全修补 / 50

用手指贴着钥匙插入钥匙孔 / 52

使钥匙容易转动的方法 / 52

让路要适度 / 53

[刮伤、表漆剥落的修补]

用市售的修补用化学合成剂清除伤痕 / 54

避开满是伤痕的汽车 / 56

车罩会弄伤表漆! ? / 56

为了不被硬物刮伤 / 57

[较深伤痕的修补]

伤至底部的伤痕也可以自己修补 / 58

车身喷漆的大敌——头发 / 60

车身被弄伤时请立即修补 / 61

没有效果的阻流器 / 61

[凹陷的修补]

用油灰整理车身线条 / 62

细小的凹陷不需修补 / 64

不要“砰”地关上行李箱 / 64

千斤顶使车身凸起! ? / 65

[防锈对策]

使用化学合成剂消灭车身的“敌人” / 66

旧车的锈斑易扩散 / 68

注意不要过分除锈 / 68

夏天注意汗水! / 69

〔漏水对策〕

修理防水条, 保持密封性能 / 70

雨水从脚底逆流! ? / 72

雨伞滴下的雨水导致发霉 / 73

雨水容易损伤车胎 / 73

〔保险杠伤痕的修补〕

用专用化学合成剂使之不显眼 / 74

防止保险杠受损的拐角橡胶 / 76

用拐角指示柱提高驾驶技术 / 76

CHAPTER 3

检查与保养

〔机油〕

正确的检测方法与自己更换机油 / 78

过分注入机油只会带来损害 / 80

不同的机油混合后…… / 80

机油的等级 / 81

〔空气滤清器〕

定期检查, 供给清洁的空气 / 82

取下滤清器后会怎样? / 84

气温与马力的关系 / 84

汽净化器产生的快感与吸气音 / 85

〔冷却水〕

关键在于水量的检查与定期更换 / 86

冷却器管道破裂 / 88

“过热”的症状 / 89

不冻液是甜的 / 89

〔汽化器、喷射口〕

使用化学合成剂彻底清洗内部 / 90

汽化器的原理与喷雾器相同 / 92

喷射口的调节 / 92

正确使用高辛烷汽油 / 93

[火星塞、导线、配电盘]

检查接续部位的导通防止故障发生 / 94

点火电压为3万多伏特 / 96

推荐您白金火星塞 / 97

如果高压线断了…… / 97

[电瓶的保养]

检查液量、接头、接触状态 / 98

电瓶很重 / 100

方便的完全密封型电瓶 / 100

电瓶会影响收音机的音质! ? / 101

[刹车、离合器]

多角度的检测液量、操作感与外观 / 102

ABS须一踏到底 / 104

主汽缸摇摇晃晃 / 105

车胎决定刹车性能 / 105

[AT液]

在启动引擎的状态下检测液量 / 106

[离合器]

根据声音与驾驶的感觉检查是否良好 / 108

[刹车鼓的更换]

遵守操作程序, 谁都能做的更换作业 / 110

明了刹车的种类 / 112

洗车后必须检查刹车性能 / 112

品质好的刹车管更加有效! ? / 113

[车胎]

空气压与车纹的磨损为检测的重点 / 114

车胎的旋转方向若装反…… / 116

车胎为什么是黑色的? / 117

车胎小一些较好 / 117

[能量控制]

注意液量的检测与皮带的张力 / 118

不要勉强地转动方向盘 / 120

低速行驶时方向盘震动的原因 / 121

使用小径方向盘容易觉得疲劳 / 121

[空调]

定期检查冷却空气的量 / 122

冬天也使用空调 / 124

全自动空调并不好 / 124

起雾后立即打开空调 / 125

[车灯]

灯泡的检测与更换顺序 / 126

感觉光线太暗可使用高效率灯泡 / 128

严禁忘记关闭小型灯 / 128

近光灯烧坏时，胶带可派上用场 / 129

[车门]、行李箱盖、车罩]

恢复顺利开关状态的修理方法 / 130

喷雾罐的正确丢弃方法 / 132

区别润滑油与油的使用方法 / 132

不要将螺丝、螺帽拧得过紧 / 133

[电动开关车窗]

加润滑油使之顺利开关 / 134

污损的玻璃影响作动 / 136

电动车窗最好分别开启 / 136

电动开关车窗具有一定压力 / 137

[消音器]

预防生锈，修补漏洞 / 138

不旋转的引擎车况不良 / 140

从消音器中流出的水…… / 141

自己更换消音器 / 141

〔悬挂架〕

以避震器为中心观察可动部分的作动 / 142

运动避震器的效果 / 144

粗大的车胎容易损伤悬挂架 / 144

避震器的效果由乘坐的感觉判断 / 145

〔电子系统的综合检测〕

良好的导通防范故障于未然 / 146

收音机杂音增大是由于电瓶老化 / 148

需要测试仪 / 149

升压电缆是必备品 / 149

〔车身的异音〕

润滑油用完后产生吱吱声音的对策 / 150

起防震作用的小物件 / 152

油要运用恰当，尽量少用 / 153

不要忘记储物盒的整理 / 153

*为了使本书各项目的解说易懂，
登载有不同车种的照片。

Chapter 1

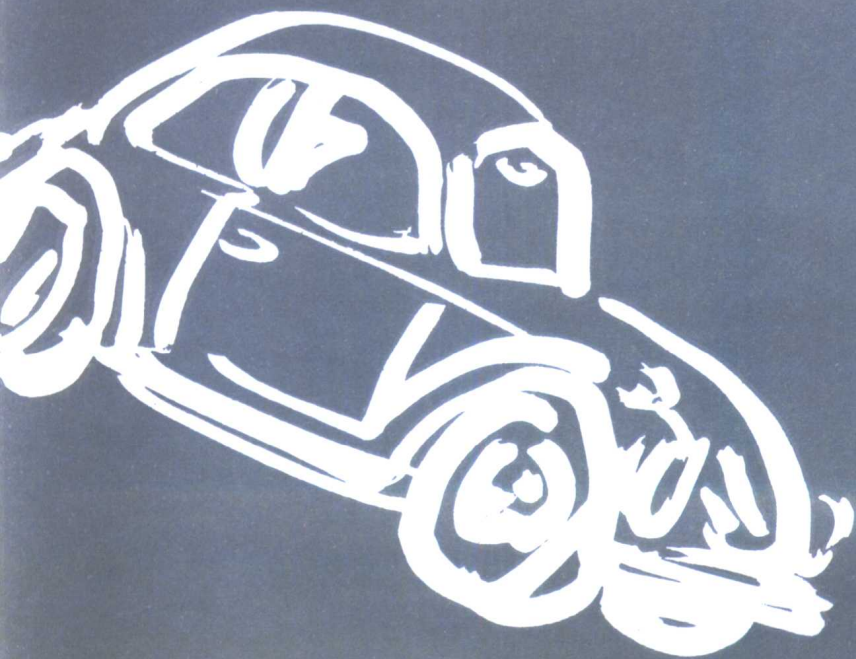
提高 车身、车内的 清洁度

清洁汽车是保养汽车的第一步。

驾驶清洁得很干净的汽车，

不仅心情愉快，保养也变得更加容易。

不喜欢洗车的人，请掌握提高清洁程度的窍门。



〔洗车〕

清洗干净 及早将脏物



乍看之下，并不觉得太脏，没想到实际上车身已经很脏了，真想仔细地清洗干净。

用水和清洁剂冲洗后，去掉全身脏污的模样，发黑的感觉没有了，给人外观非常干净的印象。



脏污去掉后如果没有打蜡，水印会残留附于表面。现在开始上蜡。

想把汽车擦得雪亮，重要的是先将车身的脏污彻底清除。在脏污的车身上，无论怎样上蜡都是白费工夫，而且使脏污更不易清除。

去掉脏污的第一步是洗车。首先用水将车身充分冲洗，使脏物容易脱落，其方法为从车身的上方——车顶开始顺着向下清洗。清洗车身时，要考虑到车的表漆，要使用毛巾，不要用海绵。一边大量用水冲一边擦拭，擦拭的方向与车的行驶方向成直角

如果车很脏，可以使用清洁剂，要用充足的水清洗，以免清洁剂残留。



- 1** 洗车的窍门在于使用充足的水，如果冲水不足，灰尘、脏物、沙粒擦过车身，会损伤表漆。



- 2** 诀窍是从上至下，顺着水流，从车顶开始依次清洗发动机罩、车尾行李箱以及两侧。以脏物由上至下被冲洗的方向动作。



- 3** 清洗车身不能用海绵，要用毛巾。擦拭的方向与汽车行驶方向垂直，注意不要倒擦。



- 4** 很脏或有油污时使用清洁剂，最好使用专用清洁剂，如果没有，也可用家庭用清洁剂代替。



- 5** 擦去脏物时，要注意小的部位，特别是窗框等容易残留脏物，需要注意。然后用充足的水将清洁剂完全冲净。



- 6** 要将车身残留的水分及早擦净，使用合成羊皮，可以奇迹般地很快吸掉水分，而毛巾则不行。

窍门在这里

P

要使脏污完全地清除，重要的是首先使脏物脱离车身，因此需要充足的水量，并且冲洗时间要够。无论多充足的水量，如果冲洗时间太短就不会有效果。不要太心急，将脏污顺利冲走才是高明的洗车窍门。

小心鸟粪!

路边停车时常遇到的情况是受到鸟粪的攻击。如果不巧正好停在电线下面，很容易就会“中弹”。如果因为怕脏不去处理，就会损伤表漆。鸟粪的酸性很强，是形成腐蚀斑痕的原因。如果沾上鸟粪，应立即擦去，并用水冲洗。如果时间较长鸟粪已变硬时，先用水浸入使其变得柔软后再擦去。

鸟粪不仅难看，而且会损伤表漆。尽量早些清除。



停在荫凉的树荫下感觉心情舒畅，但如果遇到树汁与鸟粪……



在骄阳似火的夏日，会想在凉爽的树荫下停车。但树荫下是易沾上树汁的危险区域。一旦车身沾上树汁，要清除非常困难，因此不要在树荫下停车为佳。如果沾上树汁，请用清洁剂和清水冲洗。

树荫下是汽车的危险区域



车身的大敌——彩色标签

有的人喜欢在车身后贴上写着姓名等的彩色标签，大概是为了好玩而贴上的，但对车身来讲非常麻烦，特别是变得陈旧的彩色标签很难撕下，而且撕下后表漆颜色会与周围颜色不同。

无用的彩色标签最好撕下，使用撕除的专用化学合成剂可以很容易撕下。如果不易撕下可用吹风机先将其吹热，这样较易撕除。颜色有所变化的话，可用混合剂使之模糊、不易看出。