



小汽车 保养一书通

— [日] 脇森宏 主编

— 广东科技出版社



窍门在这里

按步骤进行

小汽车保养一书通

洗车、上蜡、修补、保养及日常保养的技巧与建议

[日] 脇森宏 主编



本著作之中文简体字大陆版本经台湾汉湘文化事业股份有限公司授权由广东科技出版社在中国大陆地区独家出版、发行。

广东省版权局著作权合同登记号

图字：19-2000-136

图书在版编目(CIP)数据

小汽车保养一书通/[日]脇森宏主
编. —广州: 广东科技出版社, 2000.10
ISBN 7-5359-2609-9

I.小…

II.脇…

III.汽车-保养

IV.U471.13

出版发行: 广东科技出版社

(广州市环市东路水荫路11号 邮码: 510075)

E-mail:gdkjzbb@21cn.com

出版人: 黄达全

经 销: 广东新华发行集团股份有限公司

印 刷: 广东省肇庆新华印刷有限公司

(广东省肇庆市星湖大道 邮码: 526060)

规 格: 889 mm × 1 194 mm 1/32 印张5 字数100千

版 次: 2000年10月第1版

2000年10月第1次印刷

印 数: 1~5 000册

定 价: 38.00元

如发现因印装质量问题影响阅读, 请与承印厂联系调换。

目 录

第1章 保持车身、车内

清洁	1
洗车	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	6
铁道附近多铁粉	8
不常清洗的车状况良好	8
了解汽车的喷漆类型	9
上蜡	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、车棚的	
清洁	14
保险杠的内部是泡沫塑料吗	16
若保险杠出现歪斜	16
旧的车棚不要用力擦拭	17
车窗的清洁	18
汽车专用玻璃有两种	20
如果前窗出现小裂纹	21
3分钟内更换刮水器	21
轮胎、轮辋的清洁	22
清洗时检查轮胎气压	24
在雪道中行驶后	24
效果不同的轮胎化学合成剂	25

车底的清洁	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
发动机仓的清洁	30
停车场倾斜时	32
降低发动机声的魔法海绵	33
前灯插口的防水对策	33
车厢里的清洁	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
有破损的安全带须立即更换	37
方向盘、踏板、变速杆的	
清洁	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

第2章 车身的修理与

翻新	11
车身的老化、伤痕的检查	42
车门下的凹凸表漆是什么	44
应该避开运砂石的车行驶	45
露天停车要注意车顶	45
磨损伤痕的修补	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	50	第3章 检查与保养	77
用手指贴着钥匙插入钥匙孔 ...	52	发动机润滑油	78
使钥匙容易转动的方法	52	过分注入发动机润滑油只会带来	
让路要适度	53	损害	80
刮伤、表漆剥落的修补 ...	54	不同的发动机润滑油混合后 ...	80
避开满是伤痕的汽车	56	发动机润滑油的等级	81
车罩会弄伤表漆	56	空气滤清器	82
为了不被硬物刮伤	57	取下空气滤清器滤芯后会	
较深伤痕的修补	58	怎样	84
车身喷漆的大敌——头发 ...	60	气温与动力的关系	84
车身被弄伤时请立即修补 ...	61	化油器产生的快感与吸气音 ...	85
没有效果的阻流器	61	冷却水	86
凹陷的修补	62	冷却器管道破裂	88
细小的凹陷不需修补	64	“过热”的症状	89
不要“砰”地关上行李箱 ...	64	冷却水是甜的	89
千斤顶使车身凸起	65	化油器、喷射口	90
防锈对策	66	化油器的原理与喷雾器相同 ..	92
旧车的锈斑易扩散	68	喷射口的调节	92
注意不要过分除锈	68	正确使用高辛烷值汽油	93
夏天注意汗水	69	火花塞、导线、配电盘 ...	94
漏水对策	70	点火电压为3万多伏特	96
雨水从脚底逆流	72	推荐您使用白金火花塞	97
雨伞滴下的雨水导致发霉 ...	73	如果高压线断了	97
雨水容易损伤轮胎	73	蓄电池的保养	98
保险杠伤痕的修补	74	蓄电池很重	100
防止保险杠受损的拐角橡胶 ...	76	方便的完全密封型蓄电池 ...	100
用转角指示柱提高驾驶技术 ...	76	蓄电池会影响收音机的音质 ...	101

制动器、离合器	102
ABS 须一踏到底	104
主制动泵摇摇晃晃	105
轮胎决定制动性能	105
自动变速箱油	106
离合器	108
刹车鼓的更换	110
清楚制动器的种类	112
洗车后必须检查制动性能	112
质量好的制动管更加有效	113
轮胎	114
轮胎的旋转方向若装反	116
轮胎为什么是黑色的	117
轮胎小一些较好	117
动力转向系统	118
不要勉强地转动方向盘	120
低速行驶时方向盘振动的	
原因	121
使用小径方向盘容易觉得	
疲劳	121
空调	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	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、发动机	
仓盖	130
喷雾罐的正确丢弃方法	132
区别润滑油的使用方法	132
不要将螺丝、螺帽旋得过紧	133
电动车窗	134
污损的玻璃影响动作	136
电动车窗最好分别开启	136
电动窗具有一定压力	137
消音器	138
低转速对发动机不利	140
从消音器中流出的水	141
自己更换消音器	141
悬挂架	142
运动避震器的效果	144
粗大的轮胎容易损伤悬挂架	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	146
收音机杂音增大是由于蓄电池	
老化所致	148
需要测量仪	149
连接电缆是必备品	149
车身的异响	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
附录 常用零部件更换	
时限	154

第1章

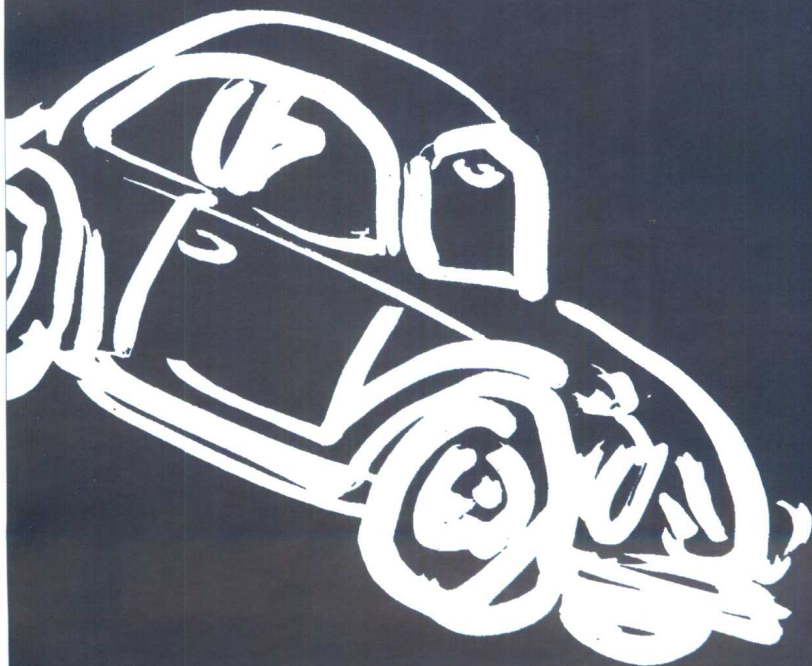
保持车身、 车内清洁

清洁汽车是保养汽车的第一步。

驾驶清洁的汽车，

不仅心情愉快，保养也变得更加容易。

不喜欢洗车的人，请掌握保持汽车清洁的窍门。



洗车



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。



脏污物去掉后如果没有打蜡，水印会残留附于表面。现在应开始打蜡。

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

去掉脏污物的第一步是洗车。首先用水将车身充分冲洗，去掉脏污物，其方法为从车身的上方——车顶开始依次向下清洗。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、脏污物、砂粒擦过车身，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仓盖、车尾行李箱以及两侧。以脏物由上至下被冲洗的方向进行。



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污物，需要注意。然后用充足的水将清洁剂完全冲净。



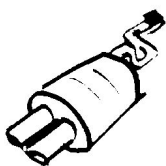
6

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。

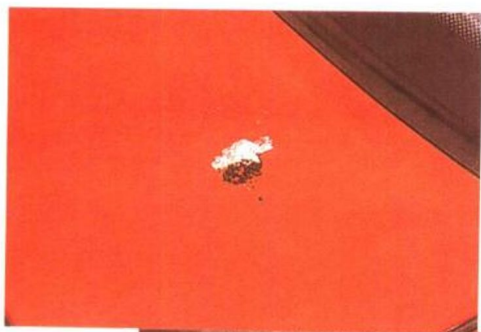
P

操作要点

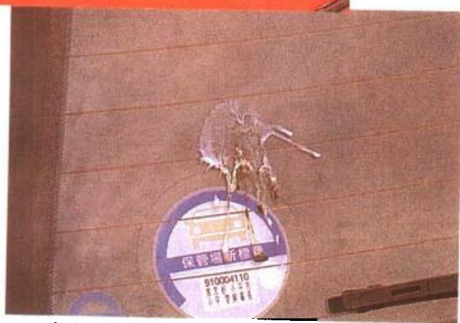
要使脏污物完全的清除，重要的是首先使脏污物脱离车身，因此需要充足的水量，并且冲洗时间要够。无论多充足的水量，如果冲洗时间太短就不会有效果。不要太心急，将脏污物顺利冲走才是高明的洗车窍门。



小心鸟粪



路边停车时常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，是成为腐蚀斑痕的原因。如果沾上鸟粪，应立即擦去，并用水冲洗。如果时间较长已变硬时，先使水浸入变得柔软后再擦去。



鸟粪不仅难看，而且还会损伤表漆。尽量早些清除。

在骄阳似火的夏日，人们往往会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，想清除非常困难，因此不要在树荫下停车为佳，如果一旦沾上树汁，请用清洁剂和清水冲洗。

停在荫凉的树荫下感觉心情舒畅，但如果遇到树汁与鸟粪……。



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，大概是为了好玩贴上的，但对车身来讲非常麻烦，特别是变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。

没有用的彩色标签最好尽早撕下，使用撕除胶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，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。

做好上蜡准备



车身表面附着各种各样的杂物。沥青、焦油、嵌入外壳表面的铁粉等，必须完全地去除。



去除沥青、焦油，使用黏土清洁剂，将车身的附着物去掉后，变得如此干净。做好这一步，就可以上蜡了。

如果仔细观察，可以发现车身上黏着许多附着物。除了从路面上溅起的沥青、焦油和汽油，还有肉眼看不到的尖锐铁粉扎入表漆。在上蜡前必须将这些小小的附着物全部除去。

沥青、焦油和汽油的油分，可用专用化学合成剂去除。表漆上扎的铁粉用车身专用的黏土清洁剂小心轻擦表面，使铁粉卷入黏土内去除。如果耐心反复此项工作，可以使车身变得光滑洁净，也为打蜡做好准备。

第1章 保持车身、 车内清洁



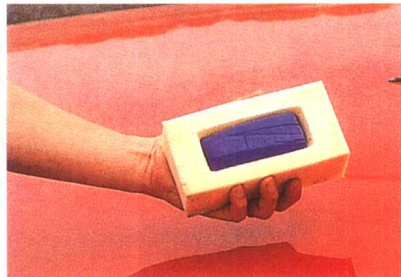
1 将去除沥青、焦油的化学剂倒在毛巾上使用。如果直接喷于车身上，即使大量使用，也不容易去掉沥青、焦油。



2 牢牢黏在车身上的沥青、焦油，用含化学剂的毛巾反复耐心地擦拭。



3 除掉沾在车上的黑斑状沥青、焦油，车身的颜色会更加鲜明，因此关键是细心清理，不放掉任何一个细小部分。



4 车身表面不光滑是因为铁粉、灰尘嵌入表漆。可使用黏土清洁剂去除。



5 黏土清洁剂本是专业人员使用的。使用方法是轻轻擦拭车身表面，使赃物卷入黏土。须经常更换新的表面。



6 除掉表面的脏污物、附着物，使车身变得光滑洁净，切实体会到黏土清洁器的威力。

P

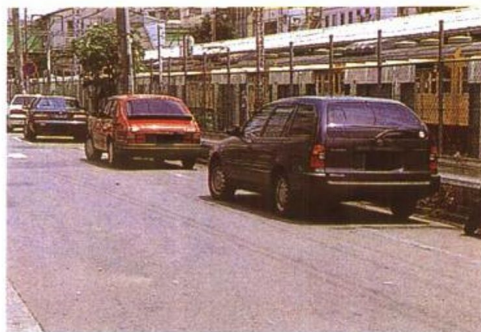
操作要点

去除沥青、焦油的化学剂，基本上是溶剂，不要大量涂喷于车身，只涂在沥青、焦油表面就可以了。因此，浸于布中擦拭，使合成剂与沥青等的接触面积变大，效果很好，易擦净。

铁道附近 多铁粉



铁粉会刺入车身，这似乎难以令人置信，但实际上大部分的汽车都发生过，特别是铁轨附近，电车轮、刹车、轨道相互摩擦，会产生许多铁粉漫天飞舞。在寻找停车场时，注意附近有无铁道。

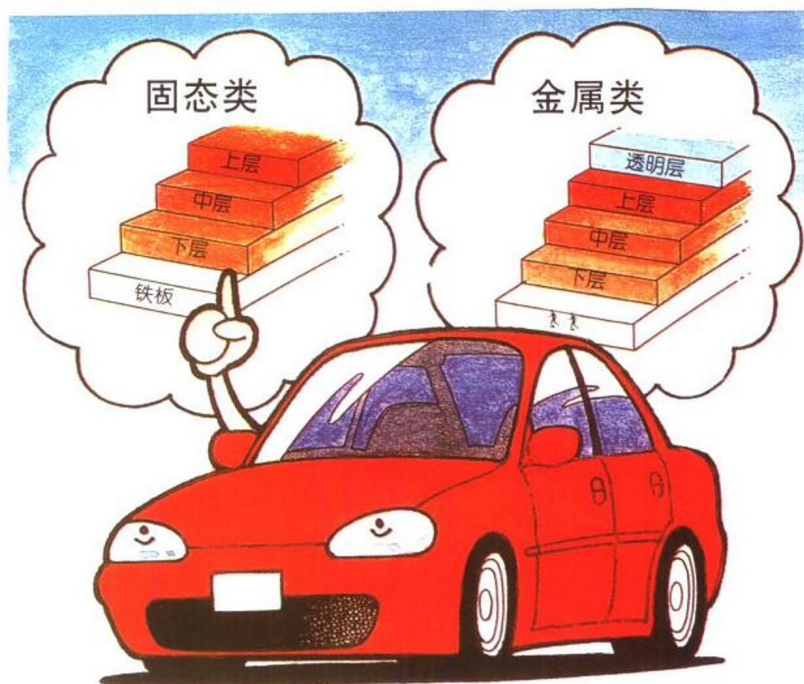


铁道附近有许多铁粉飞舞，特别是弯道附近铁粉量更多，停车时，最好远离这些地方。

不常清洗的车 状况良好



不经常清洗的汽车，因为脏污而发黑，于是很容易被认为想必车身本身也是又脏又破的吧！实际上并不是这样。有的车因为表层灰尘、脏污层的保护，反而使车身喷漆板少磨损。这种汽车如果将喷漆表面上的薄皮“揭”掉，可以预期得到如新车一般的表漆。与此相对，经常清洗的汽车反而容易产生许多被磨损的伤痕。总之，保养也有一个限度问题。



了解喷漆的类型是保养车身首先要知道的。最基本的一种是仅将涂料反复涂抹的固态类，它只是将相同颜色的涂料反复涂几层。如果看断面，从上层至下层均由相同涂料构成。

还有一种是金属类。首先在下层涂上混有铝粉的颜料（底色），最上层涂上透明清晰的表层。涂膜中固态类较坚固，金属类的透明层一旦产生剥落、裂纹，表漆就容易由此开始恶化。

使用化学合成剂时，先确认汽车的喷漆类型再购买。

了解汽车的 喷漆类型

上蜡



上蜡完毕，车身显出光泽。干燥状态下不易看出来，一旦下雨，就可以明白精心上蜡的作用。



上蜡上得好，可使水滴不残留。打蜡的目的是使水滴尽快滴下，并不是上好蜡就万事大吉。

现在已认识到，像画圈一样上蜡的方法不正确。这样是造成磨损的原因，上蜡时应轻轻擦拭车身。

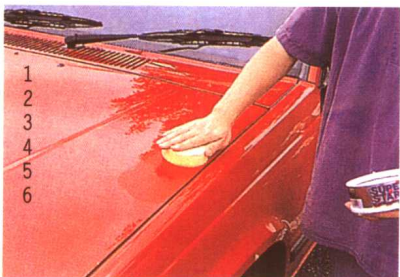
窍门是尽量将蜡薄薄地涂在车身上，涂得过厚不易擦净也很浪费。车顶发动机罩等较宽的部分分区处理比较容易完成，如果想整体一次上蜡就会深浅不均且有剩余。用海绵按照汽车行驶方向作直线擦拭，这样与光的反射相同，看起来外观漂亮而且水滴能顺利滴落，可防止脏污物附着。



1 蜡有固体、黏状、液状，固体类保持效果最长，上蜡时最好用固体类。



2 将蜡沾在海绵上涂，按照汽车的行驶方向直线进行，不能随便画圈。



3 尽量避免蜡上得过厚、大量涂抹，剩余的蜡很多，只会使擦净时更加困难。



4 经过一段时间后蜡变干、变白，在开始干的时候，很容易擦干净。



5 擦拭时用法兰绒最好。不会使车身受损伤，且光泽感更强。窍门是轻轻地擦几次。



6 汽车挡泥板等蜡不易擦净部位应仔细擦拭，这些部位如果偷工减料，会影响车的清洁感。

P

操作要点

海绵按照汽车行驶方向直线擦拭。如果保持这种上蜡方法，可以逐渐修补车身的损伤。光的漫射消失，看起来更加漂亮，水滴也能顺利滴落，更加减少脏污物的附着。