

实用家庭清洗技巧

SHIYONG JIATING QINGXI JIQIAO

生 活 百 科
青苹果电子图书系列

实用家庭清洗技巧

黄发云 黄 河 编著

内 容 提 要

本书介绍了家庭衣物、用品、人体、家用电器、车辆等的清洗材料及清洗方法。共分六个部分：纺织品斑痕污迹的清洗；家庭用品的清洗；皮革裘皮制品的清洗和保养；人体护肤清洗；家用电器的清洗；车辆的清洗。内容简明易懂，翔实可靠，可操作性强。可供城乡广大读者及从事此方面服务的人员阅读参考。

前 言

在日常生活中，清洗是家务劳动的主要内容，洗洗涮涮常常占用家庭主妇及其它成员的许多时间。随着社会的进步，家庭清洗的内容愈来愈广泛，从最初的衣物，发展到需要清洗皮革制品、饰物、家用电器、自行车以至汽车；难度也愈来愈大，洗去衣服上的污垢比较容易，但清洗汽车上的水垢、油泥、积炭就要困难得多，需要使用专用的清洗剂和采用一定的方法。

为了满足广大读者实际生活中的需要，为读者解决这方面的困难，作者广泛收集了民间各种行之有效的清洗方法及各种书刊、技术资料上有关论述，分六个方面介绍家庭清洗的各方面问题。包括：纺织品斑痕污迹的清洗；家庭用品的清洗；皮革裘皮制品的清洗和保养；人体护肤清洗；家用电器的清洗；车辆的清洗。书中介绍的清洗方法，多数比较简单，容易做到；有些清洗方法要把清洗材料凑齐有一定难度，实际上，书中介绍的就是市售清洗剂的配方。在书中加以介绍，可供对此有兴趣的读者参考，也可起到举一反三的作用。

在编写本书过程中，曾参考了各种书报、杂志，难以一一列出；韩克彪先生为本书作了仔细的审阅，胡锡雄、戴九

林两先生还给予诸多支持，在此一并表示感谢。由于作者水平所限，书中疏漏和不足之处在所难免，恳请广大读者提出宝贵意见。

作 者

1998 年 3 月

目 录

第一章 纺织品斑痕污迹的清洗.....	(1)
一、清洗前布料质地类别鉴别法.....	(1)
二、清洗物质对纺织品的作用.....	(3)
三、水洗法.....	(4)
四、化学清洗.....	(6)
五、衣物上脂肪斑与油类斑的洗除.....	(8)
六、衣物上油基色料与干性油斑痕的清洗.....	(9)
七、纯毛西装自洗法与家庭干洗法	(10)
八、服装上矿物油斑的清除	(12)
九、衣物上树脂斑的清除	(12)
十、服装上化妆油膏斑痕的清洗	(13)
十一、服装上皮鞋油斑的清洗	(13)
十二、衬衣领与袖口的清洗	(14)
十三、衣物上锈迹的去除	(14)
十四、服饰上油漆、煤油斑与打印油渍的清洗	(15)
十五、衣物上墨水斑痕的清洗	(16)
十六、衣物上圆珠笔迹的清洗	(18)
十七、贵重服装上“碱斑”的清洗	(18)

十八、时装上“酸斑”的清洗	(19)
十九、衣物上炭黑斑与油烟斑的清洗	(19)
二十、衣物上鸟粪、蝇粪斑的清洗	(19)
二十一、衣物上尿迹的清洗	(20)
二十二、衣物上汗斑的清洗	(20)
二十三、纺织品上烟草斑的清洗	(22)
二十四、衣物上青草斑痕的清洗	(22)
二十五、衣物上霉迹的去除	(23)
二十六、衣物血斑清洗法	(23)
二十七、服装上水果汁与红葡萄酒斑痕的清洗	(24)
二十八、衣物上酱油、汤汁、调味汁、乳汁斑痕的清洗	(25)
二十九、衣物上巧克力迹与茶印的去除	(25)
三十、衣服上鱼迹、鱼味的去除	(26)
三十一、床单、睡衣裤上精斑的清洗	(26)
三十二、织物上呕吐污迹的去除	(27)
三十三、时装上熨斗斑的清洗	(27)
三十四、服装上来历不明污迹的清洗	(28)
三十五、衣物上鼻涕痰迹的去除	(28)
三十六、臭氧洗衣法	(29)
三十七、衣物皱褶平整法	(29)
三十八、洗衣物防褪色法	(30)
三十九、羽绒服装洗藏法	(30)
第二章 家庭用品的清洗	(32)
一、毡帽清洗	(32)

二、草帽清洗	(32)
三、银器饰物的清洗	(33)
四、黄金首饰的清洁与保养	(34)
五、白金首饰的清洗	(35)
六、色金与乌金首饰的清洗	(36)
七、金银首饰抛光法	(37)
八、宝石首饰等的清洗	(37)
九、珍珠项链与饰物的清洁	(39)
十、地毯清洗	(40)
十一、沙发清洗	(41)
十二、镁棒清洁	(42)
十三、窗户玻璃的清洗	(42)
十四、瓷砖的清洗	(44)
十五、厕所、卫生间设备的清洗	(44)
十六、家庭下水道清洗	(45)
十七、餐具的化学清洗及土法除油	(46)
十八、禽畜内脏的清洗	(47)
十九、鱼类水产品的清洗	(48)
二十、黑木耳与干蘑菇巧洗法	(49)
二十一、冷冻食品清洗法	(49)
二十二、食物、水果保鲜清洗法	(49)
二十三、木制家具清洗除臭上光法	(51)
二十四、木制地板的清洗上光	(53)
二十五、木制品上墨汁去除法	(53)
二十六、书籍纸张上污迹的去除	(54)

二十七、大理石制品的清洁	(55)
二十八、洗瓶法	(56)
二十九、铜器和涂镍器具的清洗	(57)
三十、铝制品的清洗	(58)
三十一、钢铁制品去污防锈	(59)
三十二、塑料日用品保洁法	(59)
三十三、奶具的清洗与消毒	(61)
三十四、家庭除霉防霉法	(61)
三十五、漆刷洗净法	(62)
三十六、墙上旧油漆与壁纸上污垢的清除	(63)
三十七、印戳清洗法	(63)
三十八、粘胶剥离法	(64)
三十九、灯罩擦洗法	(64)
四十、藤制家具清洁法	(64)
四十一、烟筒清洗收藏法	(65)
四十二、油漆家具表面除伤除渍法	(65)
第三章 皮革裘皮制品的清洗和保养	(67)
一、毛皮制品通用清洁法	(67)
二、发黄毛皮洗刷法	(68)
三、皮手套去污法	(68)
四、皮革制品油污的清洗	(68)
五、麂皮革的清洗	(69)
六、皮鞋面保养清洁法	(69)
七、皮革“霜”清除法	(71)
八、皮革存放保管法	(72)

九、皮革服装上汗液、油污、雨水去除法	(73)
十、皮夹克油使用法	(74)
十一、皮革沙发清洁法	(75)
十二、绒面皮衣清洁法	(76)
十三、反毛皮鞋清洁法	(76)
十四、旧皮服翻新法	(77)
十五、皮服改色	(79)
十六、绒面皮革制品涂饰染色剂	(80)
十七、白色裘皮服增白	(81)
十八、皮帽、剪绒皮领清洁法	(82)
十九、毛皮服装毛发粘解除法	(83)
二十、毛皮服装保存	(84)
二十一、毛皮服装“缩板”恢复法	(85)
第四章 人体护肤清洗	(87)
一、油性皮肤洗脸法	(87)
二、干性皮肤洗脸法	(87)
三、中性皮肤洗脸法	(88)
四、衰老皮肤洗脸法	(88)
五、气熏洗脸法	(88)
六、洗澡水的选用	(89)
七、蒸汽浴洗澡法	(89)
八、牛奶浴洗澡法	(89)
九、酒浴洗澡法	(90)
十、麦片浴洗澡法	(90)
十一、糠浴洗澡法	(91)

十二、柠檬浴洗澡法	(91)
十三、橄榄油清洁剂	(91)
十四、鸭梨清洗剂	(92)
十五、牛奶番茄清洁剂	(92)
十六、麦片微粒清洁剂	(92)
十七、玉米蜂蜜微粒清洗法	(93)
十八、黄瓜面霜调理法	(93)
十九、西瓜保养调理法	(93)
二十、莴苣叶保养法	(94)
二十一、甘油、蜂蜜保养法	(94)
二十二、面膜涂覆法	(94)
二十三、蛋清、蛋黄面膜	(95)
二十四、柠檬面膜	(95)
二十五、醋敷面膜	(96)
二十六、西红柿面膜	(96)
二十七、胡萝卜面膜	(97)
二十八、灵芝面膜	(97)
二十九、松弛多孔皮肤天然品护肤法	(97)
三十、松弛无光泽皮肤天然品护肤法	(98)
三十一、老年人皮肤天然品护肤法	(98)
三十二、炎症多脂皮肤天然品护理法	(99)
三十三、干性皮肤护肤法	(99)
三十四、油性皮肤护肤法	(99)
三十五、中性皮肤护肤法	(100)
三十六、敏感性皮肤护肤法	(101)

三十七、雀斑消除法·····	(101)
三十八、毛孔缩小法·····	(102)
三十九、蝴蝶斑清除法·····	(102)
四十、去粉刺法·····	(103)
四十一、皱纹消退法·····	(104)
四十二、面疔粒疹消除法·····	(105)
四十三、治酒糟鼻法·····	(105)
四十四、牙齿烟垢清洗法·····	(105)
四十五、手指烟渍去除法·····	(106)
四十六、指甲油去除法·····	(106)
四十七、脚底角质消除法·····	(106)
四十八、肥皂使用禁忌·····	(107)
四十九、新娘沐浴法·····	(107)
五十、脚气与霉菌性阴道炎患者洗浴法·····	(108)
五十一、烟丝、茶水妙用·····	(108)
第五章 家用电器的清洗·····	(110)
一、电子元件、印刷电路板的清洗·····	(110)
二、家用电脑的清洁·····	(110)
三、打印机的维护与清洗·····	(112)
四、磁头清洗·····	(113)
五、磁带清洗·····	(114)
六、激光唱盘、激光视盘清洗·····	(114)
七、电话机故障清洗排除法·····	(115)
八、遥控器失灵的清洗恢复法·····	(116)
九、电视机的清洗·····	(117)

十、荧屏的清洁·····	(118)
十一、电饭锅的清洗·····	(119)
十二、电熨斗的清洗·····	(120)
十三、蒸汽与喷雾电熨斗污垢洁净法·····	(120)
十四、煤气灶与液化气灶的清洗·····	(121)
十五、抽油烟机的清洗·····	(121)
十六、电冰箱及其塑料件的清洗·····	(123)
十七、家用电器上有机玻璃的清洗·····	(124)
十八、洗衣机的清洁与保养·····	(125)
十九、空调器的清洁·····	(125)
二十、吸尘器的清洁·····	(127)
二十一、电热毯的清洁·····	(128)
二十二、电烙铁头的清洁·····	(129)
二十三、空气负离子发生器的清洁·····	(129)
二十四、电风扇清洁保养·····	(129)
二十五、电推剪、电热梳和多功能整发器的清理 ·····	(130)
二十六、电热油汀和取暖器的清洁保养·····	(131)
二十七、食品处理机及餐具烘烤箱的清洗·····	(131)
二十八、电热杯与电水壶的清洁·····	(132)
二十九、充电器的擦洗·····	(133)
三十、微波炉的清洁·····	(133)
三十一、摄影镜头的清洁维护·····	(134)
三十二、换气扇油污清除法·····	(136)
三十三、燃气热水器清洗法·····	(137)

三十四、电动剃须刀刀片磨快法.....	(138)
第六章 车辆的清洗.....	(139)
一、轿车外表面的清洗.....	(139)
二、轿车表面上光法.....	(141)
三、汽车内座垫软饰件的清洁.....	(142)
四、汽车零部件的清洗.....	(142)
五、汽车发动机积炭的洗除.....	(143)
六、汽车发动机零件锈垢去除法.....	(144)
七、轿车冷却系水垢清洗法.....	(145)
八、汽车发动机燃油系的清洗.....	(146)
九、摩托车散热片的清洗.....	(147)
十、摩托车积炭清除法.....	(148)
十一、化油器及通道清洗法.....	(148)
十二、摩托车发动机润滑系清洗法.....	(149)
十三、摩托车蓄电池与断电器清洁法.....	(149)
十四、自行车油漆件的清洗.....	(150)
十五、自行车轴承、驱动件油泥清洗法.....	(151)
十六、自行车锈蚀零件的清洗.....	(152)
十七、自行车保洁法.....	(153)

第一章 纺织品斑痕污迹的清洗

一、清洗前布料质地类别鉴别法

1. 燃烧法 一般来说，棉织品与化纤布的鉴别较容易，化纤料的类型区别较难。所谓燃烧法，就是从织物上取出几根经纱和纬纱单纤维，用火柴或打火机点燃，观察它们燃烧的快慢、灰烬的形状和产生的气味，辨别织物类型的方法。各种纤维的燃烧特征主要如下：

（1）棉织品。燃烧很快，产生黄色火焰，有焦糊味，灰烬细软，呈深灰色。

（2）丝织品。燃烧较慢，燃烧时被烧处缩成一团，有烧头发的臭味，烧后呈黑色小球，用手指一压就碎。

（3）羊毛织品。不延燃，燃烧时冒烟并起泡，有烧头发气味，灰烬多，烧后呈有光泽的黑色脆块，用手指一压就碎。

（4）醋酸纤维。烧时产生火花，燃烧很慢，醋酸气味浓，滴深褐色胶状体，此胶状体不燃烧，成黑色光泽块状，可用手指压碎。

（5）粘胶纤维。燃烧快，呈黄色火焰，纸焦味，灰烬极

少，呈深灰色或浅灰色。

(6) 锦纶。无火焰，芹菜气味，纤维迅速卷缩、熔融成白色胶状物，趁热可拉成丝，冷后成坚硬的浅褐色球，难碎。

(7) 涤纶。点火时先卷缩，熔融后再燃烧，火焰为黄白色，亮而无烟，不延燃，灰呈黑硬块状，手指可压碎。

(8) 腈纶。延燃较慢，火焰边的纤维先软化熔融后再起燃，有辛酸气味，灰呈脆黑硬球状。

(9) 维纶。纤维收缩很大且熔融，不延燃，开始时只顶端有火焰，纤维熔化后便猛烈燃烧，冒浓黑烟，灰烬为小黑块，用手指压便碎。

2. 试剂显色法 是通过观察试剂作用于纤维后的色泽、溶解度、膨润等特征来鉴别的方法。此法适用于白色纤维，有色纤维需褪色后方可进行试剂显色鉴定。

显色用试剂：先将 3 克碘化钾溶于 60 毫升水中，然后加入 1 克碘和 40 毫升水，几分钟后用滤纸滤掉溶液中过剩的碘，滤液备用。另外，在 2 份甘油中，加 1 份水，再加 3 份冷硫酸，构成又一种混合液。鉴别时，将此两种混合液混合在一起，再将需检验的纤维放入，观察颜色及溶解度，便可确定纤维种类。

确定纤维种类时，其颜色及溶解度的具体特征是：

- (1) 棉。不上色，稍微溶解。
- (2) 羊毛。黄色，不溶解。
- (3) 醋酸纤维。棕黄色，略膨胀。
- (4) 粘胶纤维。浅绿或浅蓝色，无光，不溶解。
- (5) 锦纶。深棕色，略溶解，纤维变硬。

- (6) 涤纶。淡棕色，不溶解。
- (7) 腈纶。不上色，不溶解。
- (8) 维纶。黑褐色或深灰色，不溶解。

二、清洗物质对纺织品的作用

清洗物质大都是酸、碱、盐类，而它们和各类纺织品会产生什么作用？这是清洗与配制时应特别注意的。如果清洗物质选择不当，不但达不到清洗效果，严重时还会造成损坏。

1. 纯碱 它的稀溶液即使在沸腾的热状态下，也对棉纤维无显著有害作用，而苛性碱（氢氧化钠、氢氧化钾）则损坏棉麻织品且其浓溶液可毁坏天然丝。

2. 水 能使纤维膨胀，并产生“缩水”现象。

3. 漂白粉 可损坏棉麻纤维并褪色。

4. 双氧水 即过氧化氢，具有氧化、漂白、消毒和脱氯作用，可破坏植物纤维。

5. 有机溶剂 即汽油、酒精（乙醇）、丙酮、松节油、三氯甲烷、硫醚、苯、四氯化碳等，对织物无损害。

6. 无机酸 其浓溶液在低温下即可使织物炭化而损坏，而浓的盐酸、硫酸及硝酸还会毁坏天然丝，但浓度低的弱无机酸（1%~5%）在热状态下对天然丝无显著影响，但损坏人造丝。

7. 有机酸 对植物纤维如棉麻等，草酸作用最强，酒石酸次之，柠檬酸更弱，醋酸则不发生作用。浓有机酸无害于毛织品（浓度应掌握在10%~15%之间），但对人造丝有毁坏

作用（若处理丝织品，醋酸和蚁酸浓度应控制在 0.5% 以下）。

8. 碱性盐 低温下对毛织品无害，但使毛变硬变碎失去光泽，故纯毛及其制品在经过肥皂、洗衣粉洗涤后应及时用水清洗干净，使碱液完全去除，以保持毛织品的光泽与质量。但它对天然丝有害，所以天然丝绸织品要用中性洗涤剂清洗。

9. 氨水 高温下的浓液可损坏毛织品，但其稀溶液却无害。

三、水洗法

日常使用的清洗方法是用水洗衣物。在硬水区由于水的硬度较大，水洗时约有 20%~40% 的残余物与钙盐化合，使肥皂等洗涤剂消耗量大增。采用正确的水洗方法，会大大降低消耗，提高清洗质量。

1. 棉麻织品的水洗操作

（1）煮洗法。煮洗可以去除衣物上的油污与病菌，它简单易行，只需把衣物浸入开水中煮洗即可杀菌除油。当工作服上污斑、润滑油斑特重时，可在煮锅内加入一些纯净煤油。也可以采用以下方法：

取水 8 升放入煮锅，然后依次加入肥皂 100 克、苏打（碳酸钠）30 克、硅酸胶 30 克和煤油 8 毫升混合均匀，接着将棉麻织品放进煮锅内，进行煮洗即可。

（2）漂白法。漂白可使特脏衣物洁净，杀灭病菌和消毒，方法简单，只需使用漂白粉、双氧水就可以了。其步骤是：先

将 10~15 克漂白粉用 5~8 毫升水溶解至呈粉浆状态，再加入 1 升水，静置至此溶液呈透明状后，再放入 3 公斤衣物漂白。而使用双氧水作漂白剂是为了使衣物不受损坏。使用时，先取浓度 3% 的双氧水 10~15 毫升加入 2 升水中，为提高漂洗速度，还可加入少许碳酸钠或碳酸氢钠、氨水，使漂白水温度控制在 30℃ 左右，如果将水温加热至 60~70℃，漂白时间会更短。

2. 丝毛织品的水洗操作

(1) 贵重的衣物如西装与外套，应采用以汽油作清洗剂的干洗法，倘若使用肥皂洗涤则会损坏服装，使式样、大小和颜色发生变化。

(2) 白色毛织品，宜先在肥皂（或中性洗涤剂）液中润湿备洗，洗染色毛织品时则不应浸渍，洗涤用水应控制在 40~45℃。毛织品经浸渍后应轻轻拧干，不能用力揉搓，粗糙的毛织品可用刷子轻轻擦洗。

(3) 毛织品洗后应在水温 30℃ 左右的清水中过几遍，使之几乎没有洗涤剂残留。

(4) 若要中和毛织品上残留的碱性物，可用 12~25 毫升的白醋加入到 1 桶水中，再将毛织品浸入其中，最后用清水漂清。经醋液处理后的毛织品会鲜艳如新，柔软并有很好的光泽。

(5) 洗涤毛毯时，把水热至滚烫后加入 250 毫升液体皂和 1 餐匙（约 11 毫升）硼砂，待完全溶解后将毛毯浸入其中，泡 6 个小时后，将毛毯最脏处用 40~45℃ 的该清洗剂擦洗，洗净最脏处后用温水过两遍，再用凉水洗数次，直至毛毯上

的肥皂残余物全部被清洗掉为止。毛毯晾干后，隔着被单用电熨斗烫平，熨烫时温度不宜太高。

(6) 天然丝织品如丝绸等的洗涤方法与毛毯相同。而人造丝强度低，不宜搓洗，更不宜用木棒捶洗，只能放入有洗涤剂的水中浸泡 1~2 小时后用水清洗，直至洗涤剂残余物全部清洗掉。如果要除去丝织品上的污垢或酸迹，则在第一次浸泡时，往浸泡液中加入 1 克氨水与 1 升水混合的溶液或者加入 1 克碳酸钠与 1 升水混合的溶液。为使丝织品颜色保持鲜艳，可在最后一次清洗时往水中加入一些醋，将丝织物放入其中浸泡 5 分钟，等到丝织物上的水自然流干后，再用干燥清洁的床单包着晾干。洗涤人造丝织品时，应把温度控制在 40℃ 左右，熨烫时的温度则应保持在 80~100℃ 之间。

四、化学清洗

所谓化学清洗，就是使用溶解脂肪的溶剂清洗掉纺织物上油迹、脂肪迹、树脂迹、漆等污垢的方法。它不用水，只用溶剂。溶剂多半易燃、有毒，只能在没有火的情况下使用，具有独特的去污能力。

汽油主要去除脂肪、树脂以及它们的混合物；丙酮可溶解脂肪、树脂、橡胶、赛璐珞及醋酸人造丝，故醋酸纤维纺织品禁止用丙酮除垢；松节油可溶解树脂、油漆以及沥青、润滑油、煤烟、灯烟等造成的污斑和渍迹；酒精能很好的溶解树脂、汽油、松节油而作为溶剂组分混合使用；用松节油、氨水和白瓷土粉混合成糊剂，可清除掉白色丝织物上的脂肪斑、

油漆等污迹。使用时，洗衣者应牢牢记住上述清洗规律。

1. 全毛半毛深色衣物的清洗 全毛和半毛深色服装上的污斑，一般使用汽油、液体烷烃如丙烷、丁烷来擦洗清除。故深色毛料服装一般可使用肥皂和汽油来清洗。当污斑不是脂肪斑时，可以将服装放在 100 克肥皂、20 克氨水和温度 40°C 的 10 公斤水的混合液中，用软刷刷洗，然后在温水中漂清。当衣物为贵重的纯毛服装时，在使用汽油去除脂肪斑后残留的非脂肪斑污迹，可采用氨水溶液揩擦。

2. 全毛半毛浅色衣物的清洗 浅色的全毛和半毛衣物，一般用肥皂或洗涤剂在 40°C 温度下清洗即可。污斑的清洗同深色衣物。

3. 白色全毛半毛织品的清洗 洗法与浅色衣物相差不大。还可连用二亚硫酸钠（也可用双氧水代替）50 克和温度 40°C 的水 10 升兑成的漂白剂漂白。操作时应先取下衣钩和钮扣等。漂白时衣物要在漂白液中浸洗 30 分钟，漂洗完后，先将衣物放在 $25\sim 30^{\circ}\text{C}$ 的温水中漂洗数次，再放在冷水中漂洗数次，直至无连二亚硫酸钠气味为止。若把衣物放在由浓度 3% 的双氧水 3 克、氨水 1 克与水 10 升配成的漂白剂中，先浸渍 30~40 分钟，捞出后，再反复用清水漂洗几遍之后晾干，就会使漂白效果进一步提高。

4. 丝织品的清洗 丝织品常用的方法是通过汽油揩擦来去除脂肪污迹。而白色丝织品一般先放在温度 25°C 的温热肥皂水中浸泡约 15 分钟，再用手轻轻搓洗。再用水清洗几遍，直至干净后晾干。

5. 丝绒服装清洗 清洗丝绒服装时，应先用刷子掸去其

上的灰尘，然后再用一块柔软的毛料蘸取汽油揩擦。倘若起了皱，则需用酒精将丝绒先润湿，再放在蒸汽上蒸3~4分钟，然后迅速趁热用稀且硬的毛刷逆毛倒刷。若丝绒上有食物污迹，则可用氨水或变性酒精12克兑入温水200毫升中加以擦洗。

五、衣物上脂肪斑与油类斑的洗除

对新沾上小块脂肪斑或油斑的衣物，应在污斑的正面和反面同时覆盖一层吸水纸（如纸巾、滤纸、吸墨纸等），再用温度不太高的熨斗熨烫，便可去除。此外，轻质汽油、丙酮、松节油、三氯甲烷、乙醚、苯、四氯化碳等也可有效地去除新迹斑。但是，对高档服装上的新污迹，则只能用汽油去除，若是水洗，往往会发生缩水变形而使其损坏。

对陈旧或极难清除的油脂斑，可使用以下配方清洗：汽油7份、乙醚1份和松节油2份的混合物；苯4份和乙醚1份的混合物；等量的汽油与丙酮的混合物；酒精10份、松节油2份和乙醚1份的混合物。

对白色毛织品或纸张、书籍上的油脂类污迹，可用苯4份、乙醚1份与适量氧化镁调制成的糊状物擦洗，其中的氧化镁粉可用白垩粉、白瓷土粉代替，其效果相同。

对衣领上的油脂迹，可用市售“衣领净”或用食盐1份、氨水4份的混合液去除。

对丝织品上的油脂迹，可用牛胆汁1份、变性酒精25份、甘油2份、硼砂2份的混合液清洗，也可只用牛胆汁擦，但

效果比混合液稍差。配制混合液时，宜先将硼砂用热水溶解，待冷却后再加入牛胆汁、变性酒精和甘油，混匀。使用时，用棉球等蘸取混合液揩擦。注意不能将痕迹以外的地方弄湿。最后用清水擦洗。此法同样适合于毛织品上油脂迹的洗涤。

对高档贵重丝织品上的油脂，需用酒精 75 份、上等肥皂 20 份、松节油 2 份、蛋黄 1 个的混合物去除，中低档的丝织品只用肥皂和酒精就可以了。

对于油基清漆所造成的污迹，需使用白瓷土粉和汽油调成的糊剂，涂在污迹上约 3~4 毫米厚，直至汽油完全挥发后把白瓷土粉去掉便干净了。如果还有残余，则先用松节油擦，再用松节油与汽油的混合液擦。

对于醇类漆和纤维素漆滴落到衣服上造成的污斑，可用酒精、丙酮、醋酸甲酯或它们的混合物擦除。

对于衣服上的橡胶痕迹，可用醋酸甲酯、四氯化碳或者苯 1 份与四氯化碳 1 份的混合液进行清洗。

对于一般性油污还可以用一片萝卜擦污处，再用热水搓洗。

六、衣物上油基色料与干性油斑痕的清洗

新沾上油基色料和干性油斑的衣物，应先用松节油将污斑润湿使之软化，再用汽油揩除。对于已经干燥的斑痕，宜先用奶油或人造牛油涂在上面，然后用汽油或松节油擦拭，之后再再用 10% 的氨水擦拭，直至把污迹全部清洗干净。也可以用松节油将污斑润湿或用白瓷土粉与松节油的混合物涂在污

斑上，过 4~5 小时后擦掉，再用热的肥皂水洗干净。此外，使用溶剂三氯甲烷、松节油以及三氯甲烷与四氯化碳（1：1）混合溶剂、乙醚与醋酸乙酯（1：1）混合溶剂，都对去除油基色料与干性油斑很有效。

对棉麻织品上的油彩斑痕，可用氨水擦拭，再用清水过几遍便干净了。对毛织品上的油彩斑痕，可用绿肥皂（又名软皂、钾皂）10 份、氨水 3 份和酒精 12 份的混合物清除。对人造丝服装上的此类斑痕，可用浓度 96% 的酒精 8 份、四氯化碳 3 份的混合液去除。

对染色织物上的此类污痕，先用纯净的热甘油溶液润湿，再用棉球蘸甘油紧紧地压在污痕上（禁止揩擦，揩擦会引起斑痕周围的颜色产生变化）去除。

对白色衣物和不褪色衣物上的此类斑痕，使用浓酒精或者浓酒精与浓度 5% 的氨水混合液来处理。当其上仍残留带颜色的清洗斑迹时，则应使用浓度 3% 的连二亚硫酸钠溶液来处理。当服装为白色棉布和亚麻布时，需用漂白粉的水溶液或漂白粉与洗涤用纯碱的混合剂的水溶液去除。

七、纯毛西装自洗法与家庭干洗法

目前，大多数家庭都有纯毛西装，一般都拿到干洗店里洗，既昂贵又不方便。现介绍两种方法：

1. 自洗法 纯毛西装的自洗可参阅化学清洗纺织物法，按以下步骤进行：

（1）将西装衣袋翻过来清理掉脏物，再将衬里翻过来在

阳光下晒 1~2 个小时；然后用刷子自上而下顺着毛绒或者布纹去掉衣服上的灰尘，特别要注意清理肩缝和绗袖线处以及领子、侧缝等处。

(2) 参照化学清洗纺织品法，先清除局部油污和脏迹，需要清洗的其它部位，用汽油擦拭后再喷水雾，以便使汽油散开并均匀挥发。

(3) 将少许洗涤剂加入热水中，再用毛巾蘸上此热洗涤剂擦拭整个衣服的表面，特别注意将领子、袖口、衣摆、门襟、袋口等易磨之处多加擦拭。这些地方还可使用氨水溶液进行擦拭。

(4) 将毛巾洗干净后用清水再将纯毛西装擦一遍，接着使用干毛巾将衣服上的水分吸掉，在通风处晾干，用熨斗熨烫整理即可。

2. 家庭干洗法 毛料西服宜干洗不宜湿洗。干洗方便迅速，且不变形，不褪色；而湿洗则易使衬布起皱、变形脱色等。干洗的具体步骤是：

(1) 先用毛刷把毛料西装上的灰尘轻轻刷掉，然后再用毛刷自上而下轻轻地刷一遍。

(2) 擦去油污。即将西服的领子、袖口等处用汽油除去油污。

(3) 干洗操作时，先用汽油 3 份、清水 7 份混匀配制成干洗剂，倒入盆中，接着把毛巾放入盆里浸润湿透后，取出拧干，将西服的一面铺在桌面或熨烫架上，再把湿毛巾铺在西服上，用电熨斗均匀推压，湿毛巾因含有汽油，电熨斗一烫，西服上的污物就会迅速蒸发掉。如此干洗一面后，再将

西服翻面后干洗另一面，连续烫洗二三次，整个西服便洁净如新。也可用市售干洗剂代替汽油水溶液。

干洗剂配方：四氯化碳 250 毫升、汽油 40 毫升、氯仿约 3.6 毫升和香精约 15 滴，混匀后，兑水 1.5 升，便可用于干洗。

八、服装上矿物油斑的清除

衣物上的矿物油（如机油、白油等）斑痕，可用汽油去除。为了避免在衣物上形成晕圈，宜先用汽油或水将污斑的边缘润湿，然后再用汽油、苯、四氯化碳或者它们的混合物涂擦干净，且效果较好。

九、衣物上树脂斑的清除

人们在房室装修和给家具、门窗上漆的活动中，衣物服装往往会受到树脂漆的污染，树脂滴落在衣物上逐渐固结为污垢。以下为各类树脂斑垢的清洗方法：

1. 天然树脂与沥青斑 可用松节油、酒精、丙酮、汽油、四氯化碳等任一溶剂或者它们的混合溶液进行清洗。若树脂斑迹陈旧，应先用油脂或人造牛油等少许进行软化处理后，再用此溶液擦洗。

2. 煤焦油斑 宜先用汽油将织物润湿，再用汽油洗净。若煤焦油污迹陈旧，应用等量的汽油与四氯化碳的混合物来清洗。

3. 树脂类物质旧污斑 应用浓变性酒精 25 份、浓度 10% 的氨水 4 份和汽油 1 份配成的混合液来清洗。也可用下列配方清洗：

四氯化碳 273 毫升、汽油 182 毫升、氯仿 5.6 毫升和香精 0.6 克组成的混合液。

十、服装上化妆油膏斑痕的清洗

化妆品油膏中的基质原料大都是蓖麻油、白矿物油、羊毛脂、橄榄油、甘油、凡士林等油脂，要清除服装上的这些斑痕，可采用以下方法：

1. 白色服装上的化妆油膏痕斑 需先用浓度 10% 的氨水湿润，再用粉状连二亚硫酸钠撒在痕迹上或者用浓度 20% 的连二亚硫酸钠溶液揩擦，过几分钟后，再用 4% 的草酸溶液加以湿润，之后用棉球或布团揩擦，最后用水清洗。

2. 染色衣物上的化妆油膏斑 宜用浓度 96% 的酒精或者汽油、丙酮、苯或其混合物去除。

十一、服装上皮鞋油斑的清洗

服装上沾上皮鞋油时，在用一般洗涤剂和水洗无效的情况下，可用汽油或松节油、丙酮与变性酒精清洗，效果较好。白色时装上的黑皮鞋油斑和黄皮鞋油斑，可先用汽油浸润后，再用浓度 10% 的氨水洗，最后用变性酒精清洗。

十二、衬衣领与袖口的清洗

无论何种质料的服装，最脏部位就是衣领、袖口与裤脚等处，尤以领口、袖口最严重。

这些部位可以用市售“衣领净”类洗涤剂涂在上面除去。或取酒精 1 份、丙酮 1 份和氨水 1 份混合均匀，用它便可去除衣领和袖口上很难去除的污垢。或选用四氯化碳、汽油、氯仿与香精的混合物制成干洗剂，也有同样效果。

十三、衣物上锈迹的去除

一般有色衣物上的锈迹可能不太显眼，而白色高档衣物上的锈迹，则非除去不可。下面介绍几种去除纺织物衣料上锈迹的方法：

1. 小的锈迹 可先用新鲜柠檬汁（使用前应稍微热一下）把锈迹润湿，再用白布擦拭后用水冲洗。事前应当在相同织物上试验一下，观察颜色有无变化。

2. 白色织物上的锈斑 可用 1% 的盐酸溶液、5%~10% 的草酸溶液、5%~10% 的柠檬酸溶液或酒石酸溶液等四种溶液中的任何一种涂在锈斑上。或用浓度 10% 的柠檬酸溶液和 10% 草酸溶液各 1 份，用水 10 份稀释后加热，趁热将混合液涂在锈斑上，再用水清洗。还可连二亚硫酸钠 1~2 份和水 100 份的混合物清洗，也可起相同作用。

3. 锈斑去除剂的配方

(1) 使用甘油 1 份、草酸钾或草酸铵 1 份、软水 50 份，混合后涂在锈斑上，过 4~5 小时后放在水中漂洗。

(2) 使用草酸钾 10 克、草酸 10 克和水 100 毫升混合。混合方法是：先将水放在容器中，然后投入草酸钾和草酸，摇晃使其溶解，即成酸性草酸钾溶液。除锈时用毛刷蘸此液轻轻擦洗，锈迹便可除去。

(3) 先将四氯化锡 1 份、酒石酸氢钾 2 份、草酸 2 份相混，再加入清水 40 份，搅拌使其溶解，即得去锈剂。使用时，用棉球蘸此剂涂在锈斑上，轻擦就可除锈。

十四、服饰上油漆、煤油斑与打印油渍的清洗

1. 油漆斑痕去除法 对于油漆斑痕，可先用刀片将织物上的漆膜小心细致地刮去，而残留的极薄一层漆斑则可用变性酒精或者变性酒精与松节油的混合物擦拭，然后用棉球蘸酒精擦洗。有条件的家庭，可自行配制清洗剂来消除。清洗剂配方：二氯甲烷 82%、甲醇 4.5%、聚乙二醇 10% 和甲基纤维素 3.5%。将以上组分充分混合配制成的清洗剂，可清除人造纤维、织物、纸张和纸板、木料、玻璃、混凝土和金属上的油漆。

另外，对服装上新鲜的油漆渍，可以用松节油或香蕉水揩拭污渍斑痕处，即可将其去除。而对服装上的陈旧油漆迹，可将污渍处浸在 10%~20% 的氨水或硼砂溶液中，使油漆溶解后再刷擦污渍处，即可将其去除。

2. 煤油污斑洁净法 当煤油斑痕不严重时，可用汽油擦

洗去除。当煤油溅落到服装上造成污斑时，应先在其上撒上白垩粉（或白瓷土粉、粘土粉、氧化镁粉中的一种），放置数天后，将粉抖掉，织物上的煤油迹也就除净了。如煤油斑痕严重时，可选用醋酸异戊酯 20%（重量）、醋酸丁酯 20%、混合醇 30%、四氯化碳 5%、松节油 5%、液体石蜡 5%、丙酮 5%、环己酮 5%、无水酒精 5%，搅拌混匀，即是优良的去除织物上煤油迹的清洗剂。使用时，应注意防火，因此剂易燃。

3. 打印油渍的去除 服装衣物上沾上打印油渍之后，应先将松节油充分湿润打印油渍，再用肥皂酒精溶液进行刷洗，最后用汽油揩拭。如需要增白，可以用漂白粉或双氧水等进行漂白。

十五、衣物上墨水斑痕的清洗

家中学生的衣物较易沾上墨水，从事文字工作或机关文秘人员的衣物上沾上墨水的机会也较多。其去除方法较多，有以下几种可供选择：

1. 新的墨水迹或是弄脏时间不长的衣物 可放在热的牛奶或酸牛奶中浸洗，且较易除掉。

2. 一般衣物上的墨水斑痕 可选用草酸 1 份、水 10 份制成混合溶液，加热，在热状态下用棉球蘸取后仔细擦洗。墨斑一消失便即刻用少许温热的氨水溶液漂洗干净。

3. 毛棉服装上的墨水斑痕 可用 10% 的柠檬酸溶液去除。

4. 墨水斑痕去除剂的配方

(1) 用浓度 96% 的酒精、浓度 10% 的氨水和水按 1 : 1 : 1 混合, 也可去除墨水斑痕。而其中的氨水因可改变织物的颜色, 选用时要适量控制, 以免引起颜色变化。

(2) 连二亚硫酸钠、漂白粉或者双氧水中的任何一种, 都能有效地去除白色服装上的墨水斑痕。

(3) 白服装上的墨水斑痕, 还可以先用自来水湿润, 再用微热的浓度 3% 的双氧水与浓度 10% 的草酸混合液润湿, 润湿后再用水洗干净即可。

(4) 对服装上的蓝黑墨水斑痕, 可取柠檬酸 1 份、蒸馏水 10 份、浓硼砂溶液 2 份, 配制成为去除剂。配制时, 先将柠檬酸溶于蒸馏水中, 然后加入浓硼砂溶液, 混合均匀。用毛笔蘸取此剂涂于服装上蓝黑墨水斑痕处, 然后用吸水纸吸去过剩的溶液, 待墨水斑痕去净后, 用自来水洗净。

(5) 对纺织品表面的墨水斑痕, 可用烷基酚聚氧乙烯醚 14.9%~18.8%、单乙醇胺 10.3%~13.7%、三乙醇胺 4.15%~4.25%、丙二醇 6.3%~15.2%、丁醇 9.8%~15.4%、烷基苯磺酸钠 7.3%~7.8%、仲烷基磺酸盐 3.65%~3.75%、醋酸 0.5%~12.8%, 加水至 100%, 调匀后配成去除剂。此剂对织物染料不起作用, 可用于洗净各种色泽的织物, 如去除纺织品表面的墨水斑痕与圆珠笔油斑等。

(6) 将浓度为 30% 的双氧水 0.5 毫升用蒸馏水 4.5 毫升稀释后, 再加入浓度为 5% 的草酸 5 毫升、浓盐酸 0.7 毫升, 然后用酒精 39.3 毫升稀释, 装入 50 毫升的滴瓶中即成

“退色灵”。可有效地除去血迹、墨水等难用肥皂洗掉的有色污迹。使用时，先将污迹用清水润湿，再滴几滴“退色灵”，用刷子擦洗，待污迹去除后再用清水洗净。如果要清洗花布上的墨水等有色污迹，应注意不要使此剂接触花纹而使花纹退色。此剂宜现配现用，不宜贮存，且浓双氧水会灼伤皮肤，配制时应戴防护手套，不使浓双氧水沾到皮肤上。

十六、衣物上圆珠笔迹的清洗

1. 去除纺织品上圆珠笔油 可将烷基酚聚氧乙烯醚 16%、单乙醇胺 12%、三乙醇胺 4.2%、丙二醇 11%、丁醇 13%、烷基苯磺酸钠 7.5%、仲烷基磺酸盐 3.7%、醋酸 7%、水 15.6% 混合均匀，配成去除剂。此剂能去除圆珠笔油污斑等，且可清洗干净，不留痕迹。

2. 圆珠笔迹消字灵 先取次氯酸钠 8%、阴离子表面活性剂 5%、碳酸钠 2% 和水 85% 制成第一种混合液，再取二氯苯 10%、草酸 8%、非离子表面活性剂 9%、水 73% 制成第二种混合液。使用时，将两种混合液混合均匀，便成消字灵，可完全消除圆珠笔的墨迹。

十七、贵重服装上“碱斑”的清洗

碱性盐溶液如碳酸钠、碳酸钾、碱肥皂等的溶液都可在衣服上形成碱斑污迹。其清洗方法一般有以下两种：第一种方法是水冲，即对棉、亚麻织品服饰等类经水洗而不发生变

化的织物、服装上的碱斑，用自来水多冲几遍便可消失；第二种方法是化学清洗，即当丝织品、毛织品上有碱斑形成时，用醋 1 份、水 10 份的溶液清洗，再用水洗净。

十八、时装上“酸斑”的清洗

当酸斑（如老陈醋迹）给时装带来不雅污渍时，应根据不同情况采取以下方法洗涤：

1. 染色的棉、毛织品和丝织品上的酸斑 宜选用稀释的氨水溶液或苏打（碳酸钠）溶液或硼砂溶液清洗，各原料与水混合兑制的比例为 1 : 20。

2. 白色衣裤上的酸斑 可先用苏打溶液（即碳酸钠 1 份、水 30 份）去除，再用清水清洗。

十九、衣物上炭黑斑与油烟斑的清洗

当衣物沾上炭黑或油烟之后，宜先用松节油润湿，然后再用碎布或海绵块擦拭，再浸入泡沫丰富的肥皂水中用软刷刷洗，接着用 25~30℃ 的温水洗净。当衣服上被炭黑和油烟染得非常肮脏时，可在松节油中放一只蛋黄代替肥皂使用。

二十、衣物上鸟粪、蝇粪斑的清洗

1. 白色织物上沾上了鸟粪、蝇粪造成斑痕 宜用浓度 3% 的双氧水溶液润湿 10~15 分钟后，再用清水冲洗，便可

去除干净。双氧水溶液的配比是：双氧水：水=1：10。

2. 一般衣物上沾上鸟粪、蝇粪 宜选用浓度为10%的氨水1份与自来水1份混合均匀后进行擦洗，待鸟粪、蝇粪斑去除干净后，再用水漂洗。

二十一、衣物上尿迹的清洗

衣物上沾上尿迹对哺乳期的婴幼儿和儿童来说是司空见惯的，有以下四种洗净尿迹的方法可供选择：

1. 白色衣物上的尿迹 可用柠檬酸的水溶液即柠檬酸1份与水10份的混合液进行清洗。

2. 染色衣物上的尿迹 可用醋的水溶液即醋1份、水5份来清洗。操作步骤是先用醋水溶液将衣物润湿，放置1小时后，再用水漂洗。

3. 新鲜尿迹 可用温水洗除。

4. 陈旧尿迹 可用温热的洗衣粉溶液或淡氨水等洗，再用水洗。

采用上述方法清洗后，还应洒上一些香水，以去除尿气味。

二十二、衣物上汗斑的清洗

1. 白色织品上汗迹的清洗 白色毛织品、丝织品和棉麻织品上的汗斑有三种去除方法：

(1) 先用硫代硫酸钠1份与水20份兑成的稀释液擦拭，

然后用水漂洗干净。

(2) 如汗斑较为明显, 则先用略微加热的浓度为 3% 的双氧水擦拭, 擦拭时动作要快、要均匀, 擦干净汗斑后用自来水漂洗。

(3) 使用氨水 10 份、食盐 1 份和水 100 份混合均匀后清洗, 汗斑洗除后用水漂洗几遍即可。

2. 染色衣物上汗斑的清洗 如果衣物是有颜色花纹的纺织品, 其汗斑清洗方法为:

(1) 先用变性酒精约 11 毫升和蛋黄 1 个混合后涂于汗斑上, 直至汗斑退净, 再用清水漂洗几遍。

(2) 用浓度 10% 的氨水与变性酒精 1 : 1 的混合物进行清洗, 最后用水漂清。

(3) 当颜色花纹是不褪色的丝织品时, 其汗斑可用等量的浓度 96% 的酒精与浓度 10% 的氨水混合均匀后进行洗除, 最后用水漂清。

3. 毛织品上汗斑的洗除 当汗斑出现在毛织品上时, 使用汽油就可去除。方法是用毛刷蘸汽油刷洗汗斑处, 直至干净。待汽油全部挥发, 用水漂净后即可穿用。

4. 一般性汗斑的清除

(1) 用淡的氨水即可去除, 也可将衣服放在 30% 的盐水中浸泡几分钟后, 用清水漂洗, 再用肥皂或洗衣粉来洗净。

(2) 用 30% 的盐水浸泡后, 再用生姜末搓洗。

(3) 民间通常采用冬瓜擦洗脏污处。

二十三、纺织品上烟草斑的清洗

纺织品上染有的烟草斑痕一般很难去除，常采用的方法有三种：

1. 白色或高档时装上的烟草斑痕 宜使用浓度 3% 的双氧水 18 份、浓度 96% 的酒精 4 份、氨水 1 份混合后擦拭斑迹，再用清水漂洗。

2. 一般衣物上的烟草斑 可先用蛋黄擦拭，再用酒精擦洗，洗完后用热水清洗几遍。若没有洗干净，应再次用热水擦拭，直到完全干净为止。倘若清洗时蛋黄留下新的蛋黄斑，则需用稍微加热了的甘油去除，最后用肥皂水洗。

3. 衣物上存在很长时间的烟草斑 则应使用浓度为 27% 的盐酸 1 份、亚硫酸钠 12 份、水 25 份配制成的混合液揩洗，干净后再用水漂洗几遍。

二十四、衣物上青草斑痕的清洗

衣物上沾有青草斑痕在农村较为常见，城镇居民在郊游、旅行、野营与劳动中也经常碰到。其清洗方法是：

1. 印花织物和其它染色服装 当这些服装上沾上青草斑痕后，宜用酒精擦洗（也可以用乙醚），还可以用食盐 2 份、水 10 份兑制成溶液后擦洗。

2. 新鲜的青草斑痕 及时用热水清洗就可完全除净。

3. 难洗的青草斑痕 使用草酸 10 克、醋酸 10 克和水 1

升配制成的混合液擦洗。之后，再放入温热水（25～30℃）中清洗，接着放入温热的肥皂水中洗涤，最后在冷水中漂洗几遍，直至干净。

二十五、衣物上霉迹的去除

衣物生霉在家庭中较为普遍，特别是霉雨季节。霉斑洗除方法如下：

1. 服装上极难清洗的霉斑 应使用 35～60℃ 的热双氧水溶液或者漂白粉溶液擦拭，再用水漂洗干净。
2. 棉麻织品上的霉斑 先用氨水 20 克兑 1 升水的稀释液浸渍，然后用水漂洗干净。
3. 丝毛织品上的霉斑 应使用棉球蘸松节油擦洗，再用太阳晒，去除潮气。

二十六、衣物血斑清洗法

血斑污迹在生活中较为常见，出现机会也较多。清洗方法如下：

1. 新鲜血迹 任何织物上的新鲜血迹，都可使用水洗去除。洗时应先用干净的冷水洗，再用肥皂水或洗衣粉洗。如用热水洗，不仅达不到清除目的，还会在衣服上留下洗不掉的痕迹。
2. 衣物上较陈旧的血迹 可用硼砂 2 份、浓度 10% 的氨水 1 份和水 20 份的混合液揩擦，待血斑去除后，再用清水漂

洗干净。陈旧血渍还可以用柠檬汁加盐水来洗。

3. 考究的染色丝毛织品服装上的血迹 其上的血迹可采用淀粉加水熬成浆糊，调好后用浆糊涂抹在血斑上，让其干燥。待全干后，将淀粉刮下，先用肥皂水洗，再用干净清水漂，最后用醋 15 克兑水 1 升制成的醋液清洗，效果颇佳。

4. 白色服装上的血斑 可用硫代硫酸钠 1 份加水 50 份稀释溶解后加热至 35℃，把白色衣物浸入此热液中泡至血色消失，再用水洗涤。

当白色服装上的血斑较陈旧，且因已经煮过而牢固地粘附在衣物上时，可以用“退色灵”去除。还可采用浓度 5% 的焙烧苏打溶液或氨水浸渍，泡上一整夜后取出，再将血斑用漂白粉溶液浸湿（漂白粉 1 份、水 10 份），再用水仔细地漂清。

去除白色织物上的血迹，也可将织物浸入浓度为 3% 的醋溶液中，放置 12 小时后，再用水漂清，效果也很好。

二十七、服装上水果汁与红葡萄酒斑痕的清洗

服装上的水果汁与红葡萄酒斑痕，有几种清洗方法，可根据情况选用。

1. 当水果汁或红葡萄酒溅到白色衣物上时，先用乳汁浸泡，再用洗衣粉进行常规清洗。

2. 对刚溅射到衣物上的新鲜水果汁或红葡萄酒，应立即换下，用食盐撒在上面，然后用清水洗，再用洗衣粉或肥皂洗涤。

3. 颜色鲜艳的水果汁或红葡萄酒,可用蛋黄 1 只、甘油 50 克的混合物涂在斑痕上,过半天之后,再用 25~30℃ 的温水洗清。

二十八、衣物上酱油、汤汁、 调味汁、乳汁斑痕的清洗

1. 衣服上新鲜酱油渍应先用冷水搓洗后,再用洗涤剂洗。衣服上的陈旧酱油渍可在洗涤剂溶液里加入适量氨水进行清洗,也可以用 2% 的硼砂溶液来清洗。最后用清水漂洗。

2. 服装上的汤汁、调味汁、乳汁等斑痕宜先用汽油揩擦,待斑痕上的油脂去掉后再用浓度 10% 的氨水 1 份与水 5 份配成的稀释液进行擦洗,再用水仔细洗涤。

3. 颜色鲜艳的毛织品、丝织品上的汤汁、调味汁和乳汁斑,应使用 35℃ 的热甘油浸润斑痕,再用刷子轻轻揩擦,待过约一刻钟后,用棉球或布块蘸 25~30℃ 的温水揩洗。还可再用甘油 20 份与浓度 10% 的氨水 1 份配制成的混合溶液去除。

4. 衣服上的一般性汤汁、调味汁和乳汁斑痕,可用丙酮润湿后,再用软布擦洗,然后用浓度 2% 的氨水溶液洗净,最后用清水过几遍,直至干净为止。

二十九、衣物上巧克力迹与茶印的去除

1. 衣物上的巧克力迹与茶印,一般使用浓度 10% 的氨水

1 份与水 10 份混合制成的稀氨水溶液浸湿，再用棉球蘸取此液揩擦，直至干净。在洗涤后如仍有残留，未洗干净，那就要用浓度 3% 的双氧水溶液揩擦，再用清水漂洗至干净为止。

2. 倘若是淡浅色的毛丝织品上有较深的巧克力迹与茶印时，应用棉团蘸上温热的甘油（35℃ 左右）揩洗，直至去除；还可以用汽油浸润，去掉斑痕上的全部油脂，再用浓度 10% 的氨水溶液擦拭，其氨水与水的比例应为 1 : 5。当丝织品上的巧克力迹与茶印很难去除时，可改用氨水（10%）1 份、甘油 20 份和水 20 份配成甘油氨水溶液，用棉球蘸擦。

三十、衣服上鱼迹、鱼味的去除

衣服上的鱼迹特别是鱼鳞迹的去除方法，可先用纯净的甘油将鱼迹润湿后，再用刷子轻轻擦拭，晾置约一刻钟后，再用 25~30℃ 左右的温热水洗涤，最后喷上柠檬香精，腥气与印迹便会全部消失了。

三十一、床单、睡衣裤上精斑的清洗

通常精液的酸碱度 pH 值为 7.5 左右，呈弱碱性，沾在床单、被套及内衣裤上，往往使其发硬，时间长后难以去除，故应及时用洗衣粉清洗为宜。当在床单、内衣裤上形成难以洗净的精斑时，应先用无铅汽油擦抹，去除精斑上面的油脂成分，再用双氧水或者氨水溶液擦拭，最后用水漂洗干净。

三十二、织物上呕吐污迹的去除

呕吐常见于晕车（晕船、晕飞机），在生病或酒醉时也常产生呕吐。呕吐污迹的清洗方法如下：

1. 若是一般性的呕吐污迹，则宜先用汽油去除污迹中的油腻成分，再用浓度 5% 的氨水溶液擦拭，然后用清水漂洗。
2. 若是陈旧的呕吐污迹，先准备好浓度为 10% 的氨水溶液，再用棉球蘸取氨水溶液将呕吐污迹湿润，接着用酒精、肥皂水揩擦呕吐污迹，最后用清水漂洗，直至全部洗净。

三十三、时装上熨斗斑的清洗

服装上的熨斗斑一般都是在熨烫衣物时弄上去的，尤以白色、浅色衣物最为明显。除烫焦烧坏的斑痕外，其清洗方法是：

1. 白色棉织品或亚麻织品上的熨斗斑痕 可用漂白粉水溶液即漂白粉 2 份与水 10 份的稀释液进行清洗，若将漂白粉水溶液改为双氧水溶液，效果同样。
2. 白色毛织品上的熨斗斑痕 应用等量的浓度为 3% 的双氧水与浓度为 5% 的氨水混合后擦洗去除。
3. 人造丝上的熨斗痕迹 宜用浓度为 50% 的酒精擦洗，在斑迹擦除后再用水洗涤干净。

三十四、服装上来历不明污迹的清洗

日常生活中，衣物上常会出现一些来历不明的污迹，待发现之后又想不起从何而来，故往往不能“对症下药”，因而采用比较通用的清洗方法较为有效。

1. 白色衣物上的污迹 可用浓度为 10% 的氨水 4 份、苏打（碳酸钠）1 份、上等白肥皂 2 份、酒精 4 份与水 100 份进行混合，用布块蘸上该混合液将污迹湿润后，擦拭至污迹去除，再用水冲洗干净。

2. 任何织物上的污迹 都可以用浓度为 10% 的氨水 5 份、丙酮 3 份和酒精肥皂液 20 份混合后擦拭。也可以使用浓度为 90% 的酒精 1 份、乙醚 1 份、纯净松节油 8 份的混合液进行擦拭。

三十五、衣物上鼻涕痰迹的去除

鼻涕与痰迹在人们感冒伤风时多见，最常接触的是手帕，还有毛巾和衣被等。去除衣物上鼻涕痰迹的方法是先用水溶液或高锰酸钾等消毒，再用洗衣粉或洗涤剂、肥皂等搓洗，最后用双氧水或者氨水溶液浸泡几分钟后用清水过上几遍，拧干晾晒即可。

三十六、臭氧洗衣法

臭氧洗衣法是采用一种臭氧发生器产生臭氧，然后使臭氧与水混合进入洗衣机中，与洗衣粉或洗涤剂一同清洁衣物纺织品的洗衣方法。其采用的洗衣粉或洗涤剂等虽都是市场上有售的普通洗衣粉与洗涤剂，但臭氧法洗衣可节省洗衣粉 60%，节约热水 80%。之所以如此，是因为臭氧的去污能力是氧气的 15 倍，并且不损坏衣物和纺织品。

三十七、衣物皱褶平整法

1. 真丝衣服 当真丝衬衣、裙子等出现不平整的皱褶时，应将此真丝服装用温热（30～35℃）的醋水溶液浸泡。醋水溶液的配制，一般在半脸盆水中加入 22 毫升醋为最佳。浸半小时后，将衣物捞出，抖几下之后，将其用衣架挂牢，吊置于通风处风干。需注意的是捞出之后绝对不能用手拧衣物。

2. 领带 当佩带的领带出现皱褶之后，应将领带用 25～35℃ 的温水浸泡片刻，捞出后置于通风处，晾至八成干，然后用力卷在干净的酒瓶上，自然干燥后即挺括如新，可随时佩带备用了。

3. 西装 在西装的翻领处起泡或起皱后，应将适量的粘力强的胶水，用注射器注入起泡或起皱褶的地方，然后立即用热熨斗反复熨烫，直至注有强力胶的“患处”的泡或者皱

消失为止，使衣领平整、美观。

4. 衬衣领 衬衣领经过几次水洗之后，树脂胶领就会出现皱褶，且无法使之消除。此时，可选用白色的树脂胶，用注射器注入那些皱褶与起泡的地方，然后用电熨斗反复熨烫，使其重新粘合牢固，熨平整即可。

5. 塑料衣物 使用塑料布制成的台布、雨衣等产生皱褶后，将其泡入约 60~80℃ 左右的热水中，浸约一刻钟后揩干水分，铺在平整的桌面上，用毛巾向同一方向轻揩数次，便能使其平展。

三十八、洗衣物防褪色法

洗红色、黑色衣物时，可先用一茶匙食盐加大半盆水浸泡约 30 分钟，然后再清洗污垢，这样可使褪色减到最小的程度。此法对其它色泽衣物也有一定效果。

三十九、羽绒服装洗藏法

羽绒衣被一般不宜多洗，平时要尽量保持清洁。在收藏入柜保存时，应洗涤干净，晾晒干透，以消除蛀虫滋生的条件与环境。在洗涤时，羽绒衣物忌用手进行搓洗，也不能放入洗衣机中洗涤。应该先用清水浸透后取出沥干；再把肥皂切成薄片用开水溶化，再加冷水调成肥皂水；接着将羽绒衣被放入此肥皂水中浸泡 10 分钟后，放在平板上展平，用刷子

按顺序刷洗，然后冲洗干净；再用干的毛巾压挤掉水分。晾晒时，将羽绒衣被抖开，在阴凉处晾干。收藏入柜时，要折叠平整，然后放入衣柜或衣箱中保存。

第二章 家庭用品的清洗

一、毡帽清洗

毡帽，特别是白色的，最简单的清洗方法就是采用干燥而洁净的木屑、浮石粉、麸皮或滑石粉等揩洗。此外，还可以先用汽油将毡帽浸湿后，再用刷子擦刷，然后用白垩土和连二亚硫酸钠溶液（1000 毫升水加入 10 克连二亚硫酸钠）调制成糊状，再将此糊涂抹在毡帽上有污迹的地方，最后晾干。晾干后再用刷子刷干净，用熨斗熨平。如果要增白，可用加入了几滴氨水的双氧水（过氧化氢）溶液来洗涤。

二、草帽清洗

清洗草帽需先备一帽型（若没有可用一泡沫塑料圆柱体替代），再将白色草帽放在帽型上，用海绵或毛刷蘸取由硫代硫酸钠 2 份、变性酒精 2 份、甘油 1 份和水 20 份进行混合并搅拌均匀而成的清洗液均匀地涂在草帽上，将草帽润湿，并轻轻擦拭。

擦拭完后，将白色草帽搁置一昼夜，再用柠檬酸 1 份、变性酒精 4 份和水 30 份混合配制而成的草帽涂液，将草帽润湿，用不太烫的熨斗熨平。

如果希望草帽白净漂亮，可用加了几滴氨水的双氧水溶液将草帽润湿，使之进一步漂白。

三、银器饰物的清洗

1. 极脏银器的清洁 已经发暗的极脏银器，可先用浓度为 1% 的肥皂水清洗后，立即用 100 克硫代硫酸钠与 500 毫升水配成的硫代硫酸钠溶液把银器湿润，然后用柔软的布擦拭。银匙在使用过后，应先放在用 50 克碳酸钠与 1 升水配成的热的溶液里清洗 3~5 分钟，再放入热的清水中冲洗干净，最后用干布擦干。另外还可采用去污粉或牙膏抛光。

2. 浸泡法 用 30 克酒石酸与 250 毫升水混合制成的酒石酸溶液浸泡银器与镀银饰物，可有效地去除银器上的污垢脏物。使用时，将酒石酸溶液加热，再把银器与镀银饰物放入该热的溶液中，置放 10~15 分钟后取出，最后用干布揩擦干净。对于暗得发黑的银器与镀银饰物，可以采用酒石酸 1 份、铝明矾 1 份和食盐 10 份混合构成混合液，再将银器等放入混合液中浸泡 10~15 分钟后取出，用干布揩拭干净。使用此混合液浸泡银器时，要将此混合液煮至温度达到 100℃ 左右。

此外，还可取氨水（1：1）约 100 毫升，再将银首饰浸入此氨水中 5~10 分钟，然后用牙刷洗刷干净，最后用清水

过上几遍即可。

3. 污斑的去除 在银器制品及饰物、镀银制品受潮形成污斑后，可以将醋烧热后，用软布蘸醋进行擦洗去除，再用水漂洗，最后用干布擦干。

4. 银器擦亮 要把银器擦亮，可用等量的高级肥皂和纯净的白垩粉配制的混合物抛光。具体操作方法是：将水加热，将高级白肥皂溶入水中，待肥皂溶解后加入白垩粉，搅拌均匀，将此混合物浆涂在银器上，再用干净布擦拭。

四、黄金首饰的清洁与保养

1. 灰尘的清除 要清洗金首饰的尘埃与积垢，最简单的方法是用柔软的毛刷蘸热水轻轻地刷洗，最好是用脱脂棉球蘸取肥皂水、无水酒精进行擦洗，但切不可用有磨损性的微粒（如牙膏、抛光膏、细砂纸或细砂布等）擦洗，避免使金的重量减轻，造成损失。

2. 纯金项链的洗涤 洗涤纯金项链时，应先将纯金项链放入容器中，再向容器中加入水，再加入少量氨水，之后将口盖紧，来回用力摇动，然后取出擦干。

佩戴黄金项链时，还应对扣合开关进行保养，定期向开关滴一点缝纫机油，以防开关里的微型弹簧生锈。

3. 金首饰白斑的去除 由于市售化妆品中有的含有少量的水银（汞），如祛斑霜里常有苯基羟基汞及二氯化汞等成分，黄金首饰接触后会出现白斑或泛白。此时，切不可用小刀刮或砂纸打磨。只要将出现白斑或泛白的首饰放在火里烘烤一

下，然后用软布揩擦干净，金首饰就会恢复原有光泽。

4. 表面污垢洁净 金首饰表面沾上污垢以后，会使色泽黯淡。此时，可用冲洗照片的显影粉，兑 30~40℃ 的温水冲成显影液，再加一倍的水稀释，把有污垢的金首饰放入其中浸泡 4~6 分钟后，用软毛刷刷去污垢，用清水漂洗几遍即可。倘若用细呢子蘸取指甲油轻擦一下，首饰会更光亮。

5. 浸泡清洗 先取温开水（40℃）1000 毫升，再加入冰醋酸 200 毫升制成水溶液，接着将黄金首饰放入此清洗液中浸泡 10 分钟，然后用毛刷刷洗，最后用清水冲洗干净。

五、白金首饰的清洗

白金首饰是指以铂族元素为主加工成的饰品。市场上主要有铂白金首饰与钯白金首饰两种。其中铂白金首饰比黄金更为贵重，其价格比黄金高出 30%~50%。铂白金首饰色泽纯白，不变色，不变形，化学性质稳定，与黄金一样可缓慢溶于王水中，而不与其它酸反应。

纯钯白金首饰，外观与纯铂白金相似，很像银或不锈钢的颜色，色泽纯白，但价格比黄金低，只有黄金价格的 40% 还不到，比重更轻，也能缓慢溶于王水中。

由于铂白金与钯白金硬度高且与黄金一样耐腐蚀，光泽灿烂而持久，一般用来制作名贵宝石饰物的宝石托。目前市场上流行的白金首饰，有纯铂白金，也有纯钯白金。通常是将钯白金掺入铂白金中，并且其纯度随着钯白金量的增加而降低，从而满足各种不同层次与不同收入者对白金高中低档

的不同需求。

白金的清洗基本与黄金相似。不过，由于铂具有催化性能，会在双氧水中剧烈起泡，故不宜用双氧水作白金的清洗剂。若是纯度高的白金，可采用下列方法清洗：

1. 取 40℃ 的温开水 1000 毫升，再将 30 毫升浓硫酸沿玻璃棒缓慢加入到水中（不能将此工序颠倒），然后加入无水铬酸酐 100 克制成溶液。清洗时，先将白金首饰放入清洗液中浸泡 5 分钟，再用毛刷刷洗，最后用清水冲洗干净即可。

2. 将冰醋酸 200 毫升加入到温度为 40℃ 1000 毫升的温开水中配成清洗剂，将白金首饰放入此清洗液中浸泡约 10 分钟，再用毛刷刷洗，最后用清水冲洗即成。

清洗后，可以用冷开水 500 克、氧化铝粉 40 克和洗洁精 40 克制成抛光剂，进行抛光。最后涂上一些指甲油或钟表油，以提高光泽。

六、色金与乌金首饰的清洗

彩虹 K 金首饰也称色金首饰，是在黄金中加入其它材料或经过某种特殊的工艺处理而成。K 金首饰可以形成除黄色以外的各种颜色：红、桔红、粉红、紫红、绿、苹果绿、青绿、靛蓝、橙、青黄、橄榄绿等，而法国独创的黑色 K 金首饰，俗称乌金。由于掺入的铜、镍、钨、银等金属不仅可溶于王水中，还可溶于其它酸中，乌金与彩虹 K 金首饰不能用强酸进行清洗。其清洗剂可选用高级洗洁精、高级香皂水或者氨水。也可用显影液清洗。用显影液清洗时，先将一包显

影粉倒入 1 公斤冷开水中，搅拌成溶液，将首饰浸入溶液中，盖上盖子，5~10 分钟后取出用毛刷刷洗，用清水漂洗，再用绒布擦干即可。如花纹内污垢尚未清洗干净，还可用高级洗洁精或香皂水再刷一遍。乌金不可直接用自来水清洗。清洗后最好上一些指甲油，对首饰进行保护。

七、金银首饰抛光法

如果你手中的金银首饰是中低档的，要求又不是太高，可以采用简易的方法进行抛光，效果也很好。

1. 烟灰抛光法 将纸烟的烟灰收集起来，再用等量的菜油（或棉籽油、香油、色拉油）与烟灰混合调匀，涂在金银首饰上，用毛毡来回擦拭，再用清水冲洗，最后用绒布擦干，便可使首饰光亮。

2. 牙膏抛光法 将牙膏涂在首饰上，用毛毡来回擦拭，再用清水冲净，最后用绒布擦干即可。但高档白金特别是高档黄金首饰应尽量少用牙膏研磨抛光，以免造成损失。

八、宝石首饰等的清洗

宝石有很多种，如钻石（金刚石）、翡翠、红宝石、蓝宝石、金绿宝石、黄玉、尖晶石、绿柱石、锆石、石榴石、电气石、堇青石、红柱石、水晶、玉髓、碧玉、血滴石、青石棉、橄榄石、辉石、绿帘石、绿松石等，都由矿物组成。

1. 钻石首饰的清洗 钻石上沾染了油污和灰尘后，会使

色泽变暗，清洗时，可在水中滴几滴磁头清洗剂（见第五章）后，把钻石首饰放入溶液中不停地搅动再用清水冲净。

钻石本身虽很硬，但易破裂，并且怕燃烧，不宜与别的坚硬物品碰击，也不宜放在塑料盒中，还应避免在厨房和不清洁的地方佩戴。

2. 橄榄石首饰的清洗 由于橄榄石易被酸溶液侵蚀，长期接触汗液，也会影响它的颜色与光泽。因此，清洗橄榄石首饰时，最好的方法是用软毛刷在清水中加入中性洗涤剂或肥皂轻轻刷洗。切忌将橄榄石首饰用酸溶液、蒸汽等清洗，同时，也不能将橄榄石首饰放在强烈阳光下暴晒，并尽量避免与胸针、领带夹、钢笔帽、拉链、钮扣等摩擦碰撞，导致宝石损坏。

3. 红、蓝、绿宝石和变石等首饰的清洗 红宝石、蓝宝石、碧玺和变石等宝石首饰的清洗方法，通常是将宝石首饰放在 50℃ 左右的热水中，滴入少量的中性洗涤剂或肥皂水，浸泡 5~8 分钟左右，用柔软的毛刷刷洗干净后，再用清水冲净，然后擦干或晾干。

4. 黄玉、玛瑙等首饰的清洗 黄玉与玛瑙一类的宝石首饰一般不宜用热水或温水清洗，应将它浸泡在冷水中，约 7~8 分钟以后，用毛刷蘸肥皂水刷净，再用清水漂洗干净。

5. 青金石首饰的清洗 青金石首饰被沾污以后，要避免用水浸泡和冲洗，其清洗的最佳方法是用干布将宝石上的污垢除掉，不用洗涤剂也不用水。因为青金石是由多种矿物组成的粒状集合体，水浸与水洗会使宝石表面的污垢向内部渗透，以致青金石改变原有的光泽而损坏。

6. 珊瑚项链的清洗 珊瑚是有机物质，遇酸起化学反应，人的汗水带有微弱的酸性，珊瑚首饰在被汗水沾污后应及时用清水或肥皂水洗净，再用柔软的织物擦干，然后用软布蘸取植物油（如香油）擦亮。若怕植物油弄脏衣物，也可不擦。

7. 琥珀首饰的清洗 琥珀含有大量石化松脂，在低温下就能燃烧。因此，琥珀首饰不能接近高温物体，也不能将其长期浸泡在盐水或自来水中，造成损坏或老化变暗——微红或微褐。清洗琥珀首饰时，应用软布蘸上等量肥皂水和氨水的混合液进行擦洗。

九、珍珠项链与饰物的清洁

珍珠项链具有艳丽的光泽，但时间一长，人的汗液与污物会粘附其上，如若清洗不当，会使珍珠失去光泽。因此，清洗珍珠物品时要根据具体情况，选择合适的清洗方法和清洗剂。

当珍珠上出现脏污时，只能用擦眼镜或照相机镜头的柔软绒布擦拭，镜头纸也可。清洗剂一般选用矿泉水、蒸馏水、无水酒精或热开水。清洗珍珠时绝对不能用自来水冲洗，因为自来水中大都含有用作消毒剂的次氯酸。当这种次氯酸从珍珠开孔处浸入珍珠的内部时，会产生一种生成氯化钙的化学反应过程，使珍珠艳丽夺目的特有光环色泽消失。

十、地毯清洗

地毯在清洗以前,应先使用吸尘器将其上的灰尘吸除,也可以先通过太阳晒,再用清扫方式、抖落方式将灰尘尽量去除干净,然后再采用清洗剂进行清洗。

1. 颗粒型地毯清洗剂

(1) 水迹污斑清洗剂。取特纯食用淀粉 65%、硅藻土 30% 和食盐 5% 混合均匀后制成粒径 0.1~0.2 毫米的粒状清洗剂,能够除去地毯上的一切水迹污斑。使用时,将其撒在地毯上。待 10 分钟后,用吸尘器将其和水迹污斑一起除去。

(2) 粉末状清洗剂。配制时先将无水硫酸钠 60%、碳酸氢钠 10%、米淀粉 23% 和氧化铝 5% 混合,另外又将香精 1% 和酞酸二丁酯 1% 混合,接着将这两种混合物混在一起,就可用来清洗地毯。使用时,将此粉状清洁剂撒在地毯、坐垫等上,待其作用 10 分钟后,可以用吸尘器将该剂连同灰尘污物一起除去。

2. 喷射型地毯清洗剂 洗涤剂乳液:按椰子油脂肪酰基谷氨酸单钠 35%、硅油 0.07%、乙二胺乙酸二钠 0.5%、水 64.43% 和香料(适量)配制后,混合均匀,可得乳状液。使用时,将此乳状液用喷雾器等将其均匀地喷在地毯上。

也可按十二烷醇硫酸钠 66% (浓度为 30%)、月桂酸单异丙醇酰胺 2%、直链烷基苯磺酸钠 20% 和水 12% 的比例混合配制成溶液,用喷雾器喷在地毯上,可有效去除污垢。

3. 地毯的简单清洗法 首先将要清洗的地毯置入用碳酸

钠或氨水软化过的水中浸湿，取出后让水淌干；然后用刷子蘸取由碳酸钠 3 克、肥皂 10 克、松节油 20 克与水 1000 毫升混合制成的溶液（配制时，松节油应先和肥皂水混合，得到乳胶体），进行刷洗。洗刷以后，再用温水和凉开水冲洗地毯。接着先用湿布擦拭，再用干布擦干净。为了使地毯的色泽鲜明，在最后一次的冲洗擦拭中，水中可加入一些醋。每桶水中加入 3~16 毫升醋。

地毯上若有很难洗净的白色污斑，可以用漂白液漂白，漂白液采用 1 升水中加入 5 克双氧水、2 克氨水的配比，效果较好。

十一、沙发清洗

1. 人造革沙发及靠背椅清洗剂 人造革沙发及靠背椅可用肥皂水或洗衣粉溶液擦拭干净，也可用清水擦洗。对于极难洗掉的斑痕，可取雷米邦 A 约 22 份、烷基磺酸钠约 10 份、三聚磷酸钠约 5 份、水杨酸钠 0.1 份、纯碱 0.2 份、硅酸钠 0.4 份、尿素 3 份和水 59.3 份进行混合，即可配成清洗人造革上脏物的专用清洗剂，且除污效果特别好，其 pH 值为 9。

2. 皮革沙发清洗剂 将洁净经过滤的白矿物油 15%、松香水 81%、环烷酸铅（或环烷酸锰）4%，加入带盖的桶中，混合均匀后，即可用来去除皮革沙发上的表面油污，并可增加皮革的柔软性和光泽。

3. 沙发布洗涤剂 取仲烷基硫酸盐 18%~20%、异丙醇

2%~3%、酒精 1%~2%、氯乙酸 0.3%~0.5%、单烷醇酰胺 0.2%~0.3%、香料 0.01%~0.02%、无机盐 3%~4%和水约 70%混合，即可用来去除沙发布上的表面污垢，此剂带有干性稳定泡沫，使被洗表面润湿性小，能迅速干燥。

十二、镁棒清洁

镁棒在电热水器中可以经常见到。由于家庭中对镁棒不甚了解，故清洗极为困难，更谈不上保养了。现介绍一种配方，供用户清洗时采用。

取烷基芳基磺酸钠 20%、乙二胺四乙酸四钠（二水合物）12%、碳酸钠 25%、磷酸二氧钠（一水合物）10%和偏硅酸钠（五水合物）33%混合，调制成混合物，再用此混合物清洗镁棒。对贮水式电热水器来讲，一般采用镁棒作阳极，约两年更换一次。安装更换镁棒时要小心，不要让镁棒阳极表面损坏，没有损坏者可以不更换。不需更换的镁棒，而其上又有水垢污物累积时，可用上述混合物清洗。

十三、窗户玻璃的清洗

1. 气雾型玻璃清洁剂 用胶体硅酸镁铝 1.5%、水 65.5%、失水山梨醇单月桂酸酯 2%、氨水 5%、煤油 15%、研磨剂 10%和适量的防腐剂进行混合，搅拌均匀后，再按喷射剂 1 份与此混合物 4 份的比例配制成气雾型玻璃清洁剂。

2. 玻璃洗涤剂 用正磷酸 5%~10%、草酸 5%~7%、

烷基芳基磺酸 2%~4%、烷基芳基磺酸钠 0.5%~1%、铬酸锌 0.5%~1%、六亚甲基四胺 0.5%~1%、甘油 3%~6%及余量的水混合制成，去污力强，腐蚀性低，用于玻璃表面的洗涤。

3. 防雾型玻璃洗涤剂

(1) 取无铅汽油 9~13 份、聚异茂间二烯凝胶 0.2~0.5 份、 $C_3 \sim C_4$ 一元饱和醇 18~25 份、蓖麻油衍生物 4~8 份、硅胶 2~6 份、氢氧化铵 0.05~0.2 份、水 40~60 份，进行搅拌混合均匀，此剂去污性能强，并能在洗净的表面留下防雾和防水的薄膜。

(2) 取丁二醇 4 份、异丙醇 8 份、丙酮 4 份、浓度为 25% 的氨水 1 份、聚 N-乙烷基-2-吡咯烷酮 0.04 份、水 8 份混合后，喷洒在玻璃上。去污垢效果好，且可以防止污垢沉积在玻璃上，不会在玻璃表面留下可见残迹。

4. 多用途玻璃擦净剂 取异丙醇 20 份和水 80 份混合配制成水溶液，再加入羧甲基纤维素钠 1 份和净化组分 0.75 份，使其溶解均匀后就可使用。净化组分的配制程序是：将比重 0.88 而呈强碱性的氨水和石炭酸混合，至成 pH 值为 9 的弱碱性混合液为止。此净化组分可使混合液在包装和运输、存贮中不发生凝胶、发霉等现象。使用本品时，可根据需要，用水稀释 5~100 倍。它不仅适用于汽车、火车、拖拉机等玻璃窗，还适用于建筑物的玻璃窗、镜子等的清洗。清洗时，采用冲洗、喷洗或用布、刷子等工具进行擦净。

十四、瓷砖的清洗

家庭中浴室、厨房、厕所等处大多铺了瓷砖，很容易附着脏污，需要清洗。清洗瓷砖的方法很多，下面主要介绍几种工艺简单、原材料来源容易的配制与清洗方法。

取次氯酸钠 2%、氢氧化钠 1%、烷基聚醚磺酸钠 1% 加入到水 96% 中，不停地搅拌，混合均匀便成为瓷砖清洁剂，可用它进行冲洗。洗涤后光亮，不留残痕。

或将浓度 40% 的二甲苯磺酸钠 6%、乙二醇丁醚 4%、浓度 60% 的正烷基苯磺酸酯 2%、直链脂肪醇烷基化合物 2%、五水偏硅酸钠 3%、焦磷酸钠 6% 溶于 77% 水中，搅拌均匀，不需稀释，即可直接用于瓷砖清洁。

十五、厕所、卫生间设备的清洗

1. 卫生设备液体洗净剂

(1) 将浓度 85% 的正磷酸 30 份（重量份）、三乙醇胺 3 份、脂肪酸聚乙二醇酯 3 份、香料适量、颜料 0.2 份、水 64.8 份，混合搅拌，升温至 50℃ 后，保温 30 分钟，即得成品。该产品在酸性介质中稳定，去污力强。使用时，用刷子蘸取本剂或用喷雾器喷涂于卫生用具上，待反应 10~20 分钟后，用刷子再刷一遍，最后用水冲洗。

(2) 取矾土与膨润土按 9 : 1 混合的混合物 95%、柠檬酸钠 1%、乙氧基化壬基酚和烷基芳基磺酸钠按 45 : 55 混合的

混合物 2%、三聚磷酸钠 1.5%、邻苯基苯酚 0.1%、柠檬油 0.35%、结晶紫 0.05%，进行搅拌混合，调配而成清洗剂，可用来清洗卫生间、厕所的卫生用具。使用时，用刷子、钢丝球等蘸本剂擦洗效果最佳。

(3) 用石油磷酸钠 25%、松油 1%、异丙醇 5%、乙二醇 3%、乙二胺四乙酸 1% 和水 65%，制成混合溶液，用来对卫生用具进行清洗。

2. 便池清洗剂 取硫酸 4 份（重量）加入 87 份的水中，再依次加入福尔马林 5 份、石炭酸 2 份，混匀即成。使用时用毛刷蘸此溶液擦洗。

十六、家庭下水道清洗

1. 堵塞清洗剂 取盐酸 6%、福尔马林 1%、香精 3% 和水 90% 混合后，倒入被堵塞的下水道中，使其与下水管中的堵物（如剩饭、残菜、污垢等）反应，直至将堵塞物溶解，再用水冲下去即可。

2. 下水管道清洗剂 按照脂肪酶（脂肪分解酶）0.015 克、碳酸氢钠 60 克、酒石酸 30 克、酒石酸氢钾 30 克、碳酸钠 5 克、N-戊基氨基酸 1 克的配方，将各组分充分混合，使 pH 值调整到 7~10。使用时，将配好后的清洗剂溶于适量水中。将本剂从下水道口倒入，即可发挥清洗管道的作用，且它最适合清洗直径为 50 毫米的下水管道。清洗完的废液呈弱碱性，可以安全排出。

十七、餐具的化学清洗及土法除油

1. 液体餐具洗涤剂 一般情况下,均可使用市售餐具洗涤剂(如洗洁灵、洗洁精)。此外还可采用以下配方:

(1) 将十二烷基苯磺酸钠 14%、月桂醇醚硫酸钠 3.3%、月桂酸二乙醇酰胺 2%、乙二胺四乙酸钠 0.1%、二甲苯磺酸钠 3%、福尔马林(40%甲醛) 0.2%,另取水和适量香精和颜料 77.4%,混合均匀后便可使用。使用时,将此剂倒入洗涤容器中,配成浓度为 1%~3%的溶液,将需洗涤的餐具置入容器中浸泡约 1 分钟,再用清水冲洗干净。

(2) 取水 70%用容器装好,然后加三乙醇胺十二烷基苯磺酸钠 25%于水中,接着加椰子油二乙醇酰胺(按 1:1 比例混合)约 5%,搅拌混合均匀。使用时按 1%~5%的用量用水稀释,即可对餐具进行清洗消毒。

(3) 洗洁精。市售商品配方如下:将 693.8 份去离子水用水浴加热至 40℃,保持该温度,边搅拌边慢慢加入脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸盐(68%活性物)50 份,搅拌至全部溶解为止。在保持料温 40~50℃的情况下,继续搅拌且依次加入直链烷基苯磺酸钠(40%~48%活性物)150 份、脂肪醇聚氧乙烯醚 60 份、椰子油二乙醇酰胺 40 份,直至混合均匀为止。当温度降至 40℃以下时,再依次加入香精 1.2 份、酒精 2 份、福尔马林 2 份、乙二胺四乙酸 1 份,混合均匀后,再加入适量的硫酸溶液调节酸碱度(pH 值),最后加入适量食盐(氯化钠)将溶液调到所需粘度即可。

(4)取水 16.8%，再依次加入直链烷基苯磺酸钠 43.3%、脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠 13.3%、二甲苯磺酸钠 26.6%于水中，溶解均匀即可。使用时按比例 1：99 加入水中。

(5)取水约 30%，再将脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠 50%、二甲基十二烷基氯化铵 16.6%、酒精 4.4%加入水中溶解，并搅拌至均匀。使用时加入少许于自来水中进行清洗。

2. 自动洗碗机用洗洁剂 取水 70%，再将浓度为 60%的烷基苯磺酸钠盐 25%、脂肪酸二乙醇胺 5%加入水中，待其完全溶解混合后，便可取少许混合物加入洗涤容器中和水混合，进行洗涤操作。

3. 土法去除餐具油污 碗碟杯盘上沾了油污，可选用草木灰（城市可用煤灰等）或湿锯末擦拭，接着用淘米水洗，再用清水洗净。而对过多的油污，可选用废茶叶、牙膏及去污粉加少许水擦抹干净，再用水冲洗几遍。

十八、禽畜内脏的清洗

1. 洗猪肉 洗猪肉时，先将猪肉放在淘米水中浸泡 5 分钟左右再洗，脏物就容易清洗干净了。

2. 洗猪心、猪肝 先将猪心、猪肝放在面粉中“滚”一下，放置 1 小时后再用清水清洗，不仅易洗净，而且烹炒出的猪心、猪肝味美纯正。

3. 洗猪肠、猪肚 先将猪肠、猪肚放在淡盐、醋的混合液中浸泡片刻，摘除清理掉脏物，再将其放入淘米水中泡一会儿，然后在清水中轻轻搓洗两遍即可。如果在淘米水中放

几片桔皮，异味更易除去。家庭中若有食品洗洁精，可用来进行最后一道工序的清洗。

4. 羊肉膻味去除法 先将羊肉清洗干净，再切成所需大小。在羊肉下锅时，先放少量食油焙透，待水分焙干后，再加入米醋，放在微火上烘烤焙干，醋的加入量是肉的千分之一。然后再加姜、葱、酱油、白糖、酒、茴香等调料，在羊肉将要熟时，加一点辣椒，略烧后，在起锅时加少许青蒜或蒜泥即可。

十九、鱼类水产品的清洗

1. 洗鱼 先将鱼泡入冷水中，再加入 10~30 毫升（约两餐匙）醋，待过 1 小时后去鱼鳞，则极容易刮干净。如鱼较脏，可用淘米水擦洗。这样洗鱼，既容易干净，手又不会太腥。

2. 鱼腥味去除法 为了去掉鱼腥味，应在烹饪时，加入适量的酒和醋，效果较好。这是因为鱼身上产生腥气的三甲基胺遇酒中的乙醇会被溶解挥发掉；另一方面，腥味的很大成分属胺化物，呈弱碱性，而醋中的醋酸会与胺化物结合生成中性盐，使鱼腥味减少。还有，新鲜鱼放在盐水中泡一泡，或者去掉鲤鱼背上两边的两条白筋，都能去除腥味。

3. 洗海蜇 海蜇皮上粘有不少沙粒，清洗时可将海蜇皮先放入 5% 的食盐液中泡上片刻，再放在淘米水中清洗，最后用自来水冲洗一遍，沙粒即可清除。

4. 螺蚌巧洗法 洗螺蚌时，先将螺、蚌放在水盆里养 2

~3 天,并在水中滴入少许植物油,螺蚌吸入油味后即会将肚中的泥沙吐尽,吃时其肉就不带沙质了。

5. 水产品保鲜法 使用山梨酸 33 份、无水磷酸二氢钠 5.8 份、富马酸 1.8 份、甘油脂肪酸酯 23.1 份的混合物,涂在水产品上,可达保鲜的目的。

二十、黑木耳与干蘑菇巧洗法

1. 洗黑木耳 清洗黑木耳时,先将黑木耳放在淘米水中浸泡 30 分钟左右,然后放入清水中漂洗,沙粒极易除去。

2. 洗干蘑菇 当干蘑菇要食用时,应先在 40℃ 左右的温水中加入一些白糖,然后将干蘑菇放入水中浸泡开,再用清水漂洗。用此方法泡发的干蘑菇像鲜蘑菇一样,味道非常鲜美。

二十一、冷冻食品清洗法

当从市场上购回冷冻的冻鸡、冻鸭、冻鱼后,可将其用姜汁溶液浸泡 30 分钟左右再洗,不但脏物易除,还可消除异味。

二十二、食物、水果保鲜清洗法

1. 蛋类水玻璃保鲜法 取水玻璃(即硅酸钠的水溶液,化工商店出售) 0.25 公斤,用清水 2.5 公斤调成稀薄的溶

液，将蛋放入溶液内浸泡一下，取出晾干，即可保鲜数月。

2. 卵磷脂涂膜保鲜剂 取卵磷脂 1 份、牛脂 60 份、猪油 40 份混合均匀即成。使用时，先把此混合物熔化，并控制在 30℃ 左右，然后把肉或果品放过去浸泡，取出后在 0~5℃ 的低温固化。经过这样的浸泡涂膜处理后，食物存放较长时间都能保持原来的色香味。

3. 柑橘保鲜剂 配制时，在每升水中加入 1 克多菌灵、1 克托布津、2, 4-滴 (2, 4-二氯苯氧乙酸) 0.2 克，混匀即可使用。使用时，直接用此液浸泡柑橘约 5 分钟，晾干贮藏于 15~18℃ 下，效果最好。

4. 樱桃保鲜清洗剂 取山梨酸钠 5 克、抗坏血酸 2 克、苯甲酸 3 克和琥珀酸 1 克混合即成，可洗 1 公斤樱桃，并起保鲜作用。

5. 苹果、梨保鲜剂 取山梨酸 5 克、苹果酸 3 克、柠檬酸 1 克、苯甲酸 2 克混合，可使 1 公斤苹果、梨保鲜。

6. 葡萄保鲜剂 取山梨酸 5 克、抗坏血酸 2 克、酒石酸 1 克、柠檬酸钾 2 克、对-氨基苯甲酸 1 克混合，可保鲜 1 公斤葡萄。

7. 青梅保鲜清洗剂 先将含 7 个结晶水的硫酸亚铁 100 份、氢氧化钙 150 份、无水硅酸 10 份、过氧化钾 150 份混合成保存剂。再将含 7 个结晶水的硫酸亚铁 100 份、氢氧化钙 150 份、无水硅酸 50 份、活性炭 100 份混合成吸氧剂。接着将保存剂与吸氧剂放在一起，放在存放青梅的容器内。可使青梅在 15~25℃ 下保存 5 天，而果皮和果肉仍保持绿色，硬度也没有什么变化。

8. 香蕉保鲜 将 25.7 克硫酸亚铁溶解在 100 毫升水中，再加入 0.5 克维生素 C，制成水溶液，再将此液稀释 50 倍即成保鲜剂。在香蕉上洒上此剂，用量控制在每只 5 毫升左右，再密封包装在聚乙烯塑料袋中，在 20℃ 下放置 6 天，也不会产生黑斑。

9. 插花保养液 用植酸 0.001%~0.5%、单糖和二糖 0.195%~0.75% 混合后，再用碱金属氢氧化物将 pH 值调到 3~6.5，将插花放入其中，可显著增长花期。

10. 鲜虾保鲜剂 在 94%~96% 的水中加入三磷酸钠 4%~6% 即成。在冷冻装盒前，先将鲜虾用保鲜剂浸泡数秒钟，使之形成一层胶质薄膜。这样可以减少和空气接触，防止腐败，保持原有鲜味。

11. 家禽肉和熟肉制品保鲜 用山梨酸钠 10 克、赖氨酸 10 克、氯化锂 50 克、硫酸锂 10 克、碳酸锂 5 克、磷酸锂 5 克、磷酸镁 5 克、磷酸钙 5 克混合均匀后，可供 1 公斤家禽肉和熟肉制品保鲜。

二十三、木制家具清洗除臭上光法

1. 木制家具除臭剂 将 100 克醋酸乙酯、60 克福尔马林、40 克苯酚和 600 克桉叶酊混合后，涂于木制家具上，涂后置于日光下干燥，家具的臭味即除。

2. 松节油马蹄脂 又名地板蜡、地板上光油，由等量的松节油和蜡制成。使用前，先将未经抛光的家具，用温水轻轻揩洗，再用柔软布块抹擦干净，最后将松节油马蹄脂均匀

地涂在家具与木制品上面，用尼龙绒布揩擦，直至发亮。

3. 上光剂 取 50 份水盛入容器中，再将 15 份纯蜜蜡、50 份松节油、200 份干性油、19 份石蜡和 5 份皂片加入水中，在热状态下搅拌均匀，冷至室温，即可用软布蘸此剂给家具上光。

4. 茶、奶、啤酒清洗法

(1) 对新买的木制家具，用茶水清洗几遍后，刺鼻的油漆味及其它异味便可自然消退，效果比清洁剂更好。当木制家具沾上灰尘后，用纱布裹上湿茶叶渣擦洗，会使家具更加光亮。

(2) 用一块干净抹布在食用牛奶（或不能食用的牛奶）里浸一下，然后用此抹布擦桌子等木制家具，去除污垢效果很好。

(3) 先将 1400 毫升淡色啤酒煮沸，再加 14 克糖及 28 克蜂蜡，充分混合。当混合液冷却后，用软布蘸此混合液揩拭木制家具，等干后再用柔软的干布揩拭干净，能起去臭上光作用。

5. 牙膏柠檬去污法

(1) 家具表面的白色油漆日久泛黄后，可使用抹布蘸牙膏（或牙粉）擦拭，油漆颜色即可由黄转白。但用力不要太大，以免把油漆擦掉。

(2) 若是已经擦亮或上了清漆的木制品因受强热而留下痕迹时，可用切开的柠檬擦拭，再用热毛巾擦，最后用干净的干软布快速揩干擦亮，即可恢复如初。

二十四、木制地板的清洗上光

1. 拼花地板清洗剂（地板蜡） 取松节油 50%、地蜡 20%、石蜡 10%和蜡 20%在热状态下混合后，再适量加入少许染料（淡黄、黄或深黄），便配制成地板蜡。其使用方法是：先擦洗掉地板上的灰尘和污垢，再将地板蜡用刷子涂在地板上，形成薄薄的一层，等其干燥后，用刷子和毛织品布料揩擦，直至发亮。

2. 水马蹄脂 乳胶液，地板蜡的一种，是用石蜡 30%、地蜡 20%和浓缩肥皂液 50%在热状态下混合，根据所需颜色再加入适量染料，搅拌均匀而成。使用方法是：取水马蹄脂 100 克加入至 1.5 升的热水中，混匀后用刷子涂在地板上，待干燥后，用地板刷将木纹地板擦亮。

二十五、木制品上墨汁去除法

没有油漆过的地板或木制品，倘若溅上墨水汁，可用 10 克硫酸兑 10 倍水，将墨汁迹润湿，直至墨汁迹消失，然后用碱溶液洗涤，最后用水清洗。

如果地板或木制品是油漆过的，可用细浮石粉和亚麻仁油调成稠剂去除墨水迹。

倘若地板或家具十分肮脏，积满尘垢，又是没有油漆过的，可先用新鲜的熟石灰和河砂调成混合物擦拭，再用温水洗涤。

二十六、书籍纸张上污迹的去除

1. 书籍上油斑的去除 书籍和纸张上的油斑，可以先用干燥的白垩粉或牙粉或上等的白瓷土粉撒在油斑上，然后用干净的纸张盖好，再用熨斗在上面熨几下（注意：不能过热，以免将纸张烤焦），或让其放置几天，待其干燥后，将撒在油斑上的粉抖掉。如尚未完全去除，可重复进行，直到将油斑去除干净为止。对油脂斑痕，要使用氧化镁与无铅汽油调成糊剂涂在斑痕上，待其风干后，油脂斑痕即可除去。由于湿润作用，在斑痕去除后，再用熨斗熨平纸张。

2. 书籍上墨汁去除

(1) 取草酸 1 份和变性酒精 4 份混合配成草酸酒精溶液，再用干净毛笔或棉球蘸此液涂于墨汁上，待污迹去除后用熨斗熨平。

(2) 取柠檬酸 1 份、变性酒精 4 份、明矾 1 份和水 4 份混合制成柠檬酸酒精溶液，涂于书上的墨汁上。其余步骤同(1)。

(3) 通常浓草酸与浓柠檬酸能去除纸上的墨汁，假若效果欠佳，可改用连二亚硫酸钠代替草酸或柠檬酸，效果很好，使用方法与上述两种方法相同。

3. 圆珠笔迹消除剂 当圆珠笔迹（墨汁迹）存在于稍厚些的纸张上时，可用小刀片（手术刀片、刮胡须刀片等）轻轻刮纸张上的圆珠笔迹，最好是沿笔迹相同方向刮，不可来回刮动，以免纸张刮穿破损。刮净后，再用光滑的钢笔杆滚

压刮的地方，将毛糙部位磨光滑即可。还可用下述配方清除：先将次氯酸钠 8%、阴离子表面活性剂 5%、碳酸钠 2% 溶入 85% 的水中，制成混合液；再将二氯苯 10%、草酸 8%、非离子表面活性剂 9% 溶于 73% 的水中，制成另一种混合液；最后将这两种混合液均匀混合，配制成圆珠笔迹消除剂，可完全去除圆珠笔笔迹。

二十七、大理石制品的清洁

1. 大理石清洗剂

(1) 取液体皂 4 份、苏打（碳酸钠）1 份、锌白 4 份、硫酸铜 2 份与适量的水混合，制成糊剂。使用时，将此糊剂加热 15~20 分钟，此时应不断搅拌，待温度均匀后，再用毛刷将此热的糊剂涂在大理石上，经过一昼夜后，再用清水将此糊剂洗去，接着用布块将大理石擦干，或者用胶棉拖把擦干，便得到洁净一新的大理石板面。

(2) 大理石制品去污剂。先将石块研磨成极细的粉末，再取石粉末和醋各 50 份，充分搅拌混合后，涂在大理石制品上，过若干小时，再用硬刷刷掉去污剂，然后用水清洗。当大理石干燥后，再用皮制抹布蘸锌白粉擦拭。

2. 大理石上各种斑迹去除法

(1) 大理石脂肪迹清洗膏。当大理石上有脂肪污迹存在时，可用汽油将白垩粉（粉状白粘土）调至糊状，再用软布蘸此糊剂刷脂肪斑，可去除污迹。也可以采用浓度为 5% 的苏打水溶液或者浓度为 5% 的氨水擦洗。

(2) 煤油迹清洗膏。当大理石上有煤油迹存在时，可先用苏打 2 份、浮石粉 1 份、石灰 1 份混合后，再用适量的水调成糊状。清洗时，将此糊剂加热至烫手的温度后涂在煤油污迹之处，然后擦干。

(3) 铁锈斑去除液。当大理石上有铁锈斑存在时，可使用 5 份草酸和 100 份水的混合溶液，加热至烫手后，擦洗铁锈斑。在铁锈斑去掉后，再用 5% 的氨水洗一遍，最后用水清洗。

(4) 倘若要对大理石进行打磨清洗时，则应先用极细的砂或极细的细砂纸擦，然后再用浮石擦拭，最后用涂有石蜡的粗麻布、绸布打磨上光。

二十八、洗瓶法

1. 油瓶清洗剂 将洗衣粉 10 份与磷酸钠 10 份投入到 100 份的水中，加温搅拌使其溶解，随后将瓶浸泡放置过夜。第二天，将瓶中的水放出一半，同时往瓶中放进少许细砂粒，再塞住瓶口振荡数分钟，将洗液倒出，再换清水洗涤，油瓶便可洗净。

2. 粉末碱性洗瓶剂 取颗粒氢氧化钠 80%、磷酸氢二钠 3%、焦磷酸四钾 5%、葡萄糖酸钠（工业品）3% 和阴离子表面活性剂或非离子低泡表面活性剂 9% 进行混合配制而成。使用时，在 1 升水中加入此粉末状碱性洗瓶剂 30~37 克兑成稀释液后，对玻璃瓶进行清洗。

二十九、铜器和涂镍器具的清洗

1. 铜器的清洁 在铜器及铜质饰物的表面积满十分肮脏的污垢时，应先用软布蘸煤油揩擦，再用毛织品碎片蘸去污粉擦干净。倘若擦不干净，可选用食醋或 5% 的醋酸水溶液擦洗，还可以用一茶杯左右的醋加一餐匙（11 毫升）左右的食盐混合溶液刷洗，然后揩干。

2. 铜去污光亮剂

（1）选用硅藻土 7 份、草酸 1 份混合后，再用水 5 份调配成糊状，然后用此糊剂擦拭黄铜制品，可去除其上的污迹。

（2）将 40 份面粉和 10 份细木屑混合，再用 50 份醋搅拌成糊状，再将这种糊剂涂在铜制品上，待糊剂干燥后，用毛织品碎布揩擦。

（3）锈斑去除发亮剂。取油酸 9 克、氨水 2 克、硅藻土 36 克、瓷土粉 25 克、氧化铬绿 3 克加入到 70 克煤油中，混合均匀。使用时，先将本剂摇匀，再用软布或棉纱蘸取光亮剂少许，擦拭铜器，特别是锈斑处。即可去除铜器上的锈斑，恢复铜器光泽。

（4）铜光亮剂。将 1 公斤水盛于容器中，再加入草酸 30 克、酒精 100 克、松节油 50 克、硅藻土 50 克，混合均匀。使用方法同上。

3. 铜水壶中水垢的去除 铜水壶中的水垢，若刮刀可以伸进去时，可用刮刀刮下。也可用化学方法清洗，且不损伤铜壶。

取盐酸 5%（浓度为 36% 的盐酸应取 15%）加入到 94.5% 的水中（或 85% 的水中），再加入缓蚀剂（福尔马林）0.5%，搅拌均匀后即可倒入铜水壶中，待水垢全部溶解后倒出，用洗衣粉洗一遍后，用清水冲净。倘若水垢太厚，第一次没有完全除净，还可重复进行，直至水垢全部去除。

4. 镍光亮剂 先将镍器浸入氯化铜 30 克、浓盐酸 500 克和水 1000 毫升的溶液中一段时间，再将镍器取出后又浸入冰醋酸 60~70 克、硝酸 30~40 克、盐酸 0.5 克的溶液中，隔一定时间后取出，用水冲洗干净，镍器的表面就光亮了。

三十、铝制品的清洗

1. 铝制品的去污 将 30 克硼砂溶入 1 升的水中，再加入 10 克氨水，让其完全混合后，再加热到用手触摸感到微热。用碎布块蘸取少量热溶液擦拭，直至表面干净如新。最后用热水将溶液冲洗干净。

去污粉也能擦除铝制品上的污垢。如果铝制品上存在由碱造成的黑斑，则可用醋擦拭除掉。清洗时需注意，由于铝制品不耐酸或碱，故不能直接用酸或碱来清洗。

2. 铝壶中水垢的简易洗除 去除铝壶中的水垢有两种物理方法：一是先将水壶装上水，再拿到冰箱冷冻柜中或严冬室外使之结冰，再将水壶浸入盛满热开水的容器中，使水垢随冰块脱落；二是将水壶拿到火炉上烘烤，直至水壶中的水垢全部烘干，无水汽冒出时，再拿到温度在 4℃ 以下的冷水中急冷，使水垢起皮脱落。也可采用化学方法清洗：用硝酸直

接溶解水垢，水垢便可去除（铝耐硝酸）。也可采用市售热水器“水垢净”清洗，10 分钟左右便可去除水垢。

三十一、钢铁制品去污防锈

1. 钢铁器具的去污

（1）取石蜡 1 份、松节油 2 份、煤油 10 份在热状态下混合，使用时用毛织品碎布蘸少许涂在钢铁器具上，过一夜后，用呢绒布将其揩擦干净。

（2）取浓度 30% 的双氧水 1.5%~5%、相对密度为 1.7 的盐酸 4.5%~7%、浓度 30% 的氢氟酸 1%~5% 进行混合，涂在不锈钢的表面，可溶解任何污垢与氧化物。其特点是不用加缓蚀剂，方法简便。

2. 钢铁制品的去锈

（1）用酒石酸 1 份与水 4 份配成的酒石酸溶液擦洗。

（2）用酒石酸 1 份、氯化锌 10 份和水 89 份配成的溶液擦拭。

3. 钢铁器具的防锈 要防止钢铁器具生锈，需先将金属表面擦洗干净，再涂上一层熔化的石蜡或凡士林，或者涂上一层树脂清漆保护，可以保存较长时间而不至于生锈。

三十二、塑料日用品保洁法

塑料日用品美观大方，颜色艳丽，价格低廉，受到广大消费者的欢迎。然而，在使用过程中，人们往往会产生误解，

以为塑料不会发霉腐烂。事实上，在潮湿环境中，塑料品内化学添加剂通过与水及其它溶剂长间接接触，会大量渗出，造成微生物滋生现象，像电话机、音响上的话筒还会携带大量细菌。在温暖的条件下，塑料日用品也会因微生物与细菌的侵蚀，使表面出现斑点，造成发脆与收缩，导致损坏。

塑料日用品上繁殖寄生的主要是真菌类微生物，婴儿接触后易引起鹅口疮，学龄前儿童易患癣症及过敏性肺炎，并使创口久治不愈等。故消除真菌性微生物对塑料日用品的污染十分重要。一般方法是在制造过程中添加有机锡化合物和硫醇类化合物等抑菌剂，但它并不能使真菌彻底绝迹。因此经常消毒是消除塑料日用品致病的重要措施。现介绍清洗消毒的方法如下：

1. 对塑料桌、椅等家具，要定期用洗涤剂清洗，之后擦干。

2. 对听筒、话筒、奶瓶、茶杯等塑料用品，要经常使用75%的酒精溶液或5%的高锰酸钾溶液或者对人体无毒无害的消毒气雾剂擦洗。

3. 对沙发和床垫等用聚氨酯类塑料制作的日用品，要经常用洗衣粉洗套子，擦洗外表面。

4. 在使用塑料制品时，还应注意以下几点：

(1) 家用塑料地板应优先选用卷材型，便于经常卷起、清洗与消毒，并保持干燥。

(2) 卫生间等不通风的潮湿地面，一般不要使用塑料地板。

(3) 对使用ABS塑料制成的日用品如家电外壳等，不宜

用杂酚皂液清洗消毒。这是因为杂酚皂液会使 ABS 塑料表面软化发粘，也不宜使用含甲醇的工业酒精揩擦，因工业酒精能加速 ABS 塑料老化。

5. 塑料制品专用清洁剂。由硬脂酸 7%、十二烷基苯磺酸钠 1%、羧甲基纤维素钠 1%、三氧化二铝 30%、2—(2—羧基—3, 5—二叔戊基苯基) 苯并三唑 0. 7%、水 60. 3% 混合配制而成。使用时，先用布团蘸取此液，然后揩洗；或者将塑料制品(包括有机玻璃)放入清洁剂中浸泡 1~2 分钟，再取出用抹布揩干净。

三十三、奶具的清洗与消毒

奶具要选择便于清洗与消毒的，通常选用玻璃奶瓶为最佳，也便于煮沸。而塑料奶瓶因易产生怪味且不好消毒而不受欢迎。其容量应以 250 毫升为合适。

奶瓶、奶头及配用的小锅等，每次用完后都要清洗干净并煮沸消毒，用干净纱布盖好备用。再用时则用刚烧开的沸开水烫一下便可。新买的奶头扎孔，为不使病菌侵入，可用烧红的缝衣针在奶头上扎二至三个小眼，眼的大小以倒转奶瓶后奶汁一滴一滴流出为合适。

三十四、家庭除霉防霉法

现代居室内特别是易受潮的底楼、地下室、浴室等，常因墙壁、地板及家具什物长霉而苦恼。为去除霉菌，除了经

常通风日晒外，还可选用下列方法消除：

1. 霉菌驱除剂 取单过氧邻苯二甲酸镁六水化物 10%、水溶性硅酸盐 4% 加入到 86% 的水中，混合溶解并搅拌均匀。使用时，先用氢氧化钠将酸碱度调至 pH 值为 8，再用喷雾器喷到墙壁、地板和天花板上霉菌处，可使霉菌从表面脱除，且无任何刺激性气味。

2. 黑曲霉去除剂 取二氧化氯 25%、次氯酸钠 0.5% 加入到 74.5% 的水中混合溶解，搅拌均匀即成。它能有效地去除黑曲霉。

3. 浴室除霉剂 取过硫酸氢钾制剂 20%、氯化镁 0.5%、氢氧化钠 2% 和水 77.5% 混合配成。调节 pH 值为 8，用于浴室的除霉。

4. 去霉斑擦洗粉 取二氧化硅 88.4%、三聚磷酸钠 5%、含 90% 活性物的烷基苯磺酸钠 5%、硅酸钠 1% 和三氯异氰脲酸 0.6% 混合均匀配成。

5. 家用防霉剂 取次氯酸钠 1%、氢氧化钠 1%、二氧化硅 10% 和水 88% 混匀，用于家庭杀菌防霉，并抑制黑曲霉和桔青霉生长。使用时用喷雾法或涂刷法均可。

三十五、漆刷洗净法

家庭中刷漆时，其漆刷总是无法洗净。下面介绍两种清洗剂。

1. 将蓖麻油 15.8%、苛性钠溶液 3.3% 和水 19.9% 混合，煮沸至完全皂化，然后加入松节油 61%，搅拌均匀即

得本剂。使用时，先将漆刷放在此剂中浸泡，直至漆刷完全松开为止，再进行清洗。

2. 将煤油 2 份与油酸 1 份相混，在徐徐而缓慢的搅拌下将 28% 氨水 0.25 份和变性酒精 0.25 份加入到煤油油酸混合物中，混匀后便可用来清洗漆刷。使用时，先将漆刷浸入本剂中过夜，再用温热水洗净漆刷。

三十六、墙上旧油漆与壁纸上污垢的清除

1. 墙上旧油漆层脱除法 过去的房内大都以油漆作墙裙，受潮易起皮。在房屋装修时若不清除掉旧漆层，改刷新漆或贴瓷砖、刷涂料都会受到影响。可取小苏打（碳酸氢钠）1 份、熟石灰 3 份、水 5 份混合均匀，配成脱除剂。使用时，用毛刷涂在旧油漆上，24 小时后，旧油漆便可刮去。

2. 壁纸上污垢清除剂 将白垩粉 4.5 份、氧化镁 0.9 份、漂白土 0.9 份、滑石粉 0.35 份和香茅油 0.1 份搅拌均匀即成。当壁纸上有了污垢后，用此粉轻轻一擦便可去除，而对壁纸无损。

三十七、印戳清洗法

印戳的清洗，可先用小刀将印泥污物清理，再采用下列配方清洗掉印戳上的干印墨。

取乙二醇 4 份、烷基芳基磺酸盐 1 份、甘油 3 份和异丙醇 2 份混合均匀。使用时，用软毛刷蘸此剂轻轻刷拭印戳，或

先浸泡后再刷，即可除去印戳上的干印墨和污物。

三十八、粘胶剥离法

1. 有机胶脱胶剂 配制时，先将 5 克苯酚加入盛有 77 毫升二氯甲烷的玻璃瓶内，然后加入甲酸 11 毫升、混合甲酚 22 毫升、液态石蜡 1 毫升、粉末状过氧乙烯树脂 1 克混合均匀，加盖密封备用。使用时，把要脱胶的玻璃件、塑料件、小金属零件等放入盛有本剂的容器内，加盖，在室温下浸泡 2~3 个小时，胶即脱落。接着取出用自来水冲洗掉胶皮残物。

2. 粘合剂剥离剂 将无水石油醚 75%、异丙醇 13%、二氯甲烷 7%、表面活性剂 5% 和香精适量充分混合均匀即得。最适于不合格粘接件的脱粘处理。

三十九、灯罩擦洗法

擦洗照明用灯罩时，应先取下来，再依其制作材料进行清洗。如果是聚丙烯塑料制的灯罩，可先抹上洗涤剂，再用水洗后揩干；如果是纸或者布料做的灯罩，则用柔软的刷子掸去灰尘即可。

四十、藤制家具清洁法

藤制家具的网眼里很容易聚积灰尘，清洁时应使用软刷子清扫。当沉积的污渍严重时，应先用洗涤剂洗净后再擦干。

如果是白颜色的藤制家具，则应再涂上一层蜡，起保护作用。

四十一、烟筒清洗收藏法

北方冬季取暖用炉子的烟筒，不用时需拆下保存。保存烟筒前，应先将烟筒放入石灰水中浸泡 10 分钟，再用一根细棒子缠上废布，把烟筒内壁上的烟油、水滴、灰尘清扫干净，涂上一层石灰浆。由于石灰浆为碱性，可以中和酸性的烟油，保护烟筒免受腐蚀。在涂好石灰浆后，将烟筒晾干，两头用纸或旧布塞住，最后用塑料布扎紧包好，挂在阴凉通风处。采用以上方法保存，烟筒可以使用 4~5 年或更长时间。

四十二、油漆家具表面除伤除渍法

1. 擦伤 对于那些擦伤但未触及漆膜下的木质的痕迹，可用软布蘸少许熔融的石蜡液，涂在漆膜擦伤处，覆盖伤痕。待蜡质变硬后再涂一层，如此反复涂几次即可。

2. 烧痕 灼烧留下焦痕但未烧焦漆膜下的木质，可用一小块细纹卡其布包在一根筷子头上，轻轻擦去灼烧痕迹，然后涂上一层薄蜡液，便可去除焦痕。

3. 水印 可将水渍印痕上盖一块干净湿布，然后小心地用熨斗压熨湿布使聚集在“水印”里的水被蒸发出来，至痕迹消失。

4. 油污 当家具漆膜被油类沾污时，可用一壶浓茶水，待茶水温凉时，用软布蘸茶水擦洗漆面，反复进行几次便可去除。

第三章 皮革裘皮制品的清洗和保养

一、毛皮制品通用清洁法

1. 先用刷子蘸汽油在脏处刷洗，再浸在汽油中刷洗。对白色毛皮制品，应在刷洗后，摊在桌子上，轻轻地扑上一层淀粉，以防止皮毛端头粘在一起。当汽油味消失以后，再抖掉淀粉，将毛梳理整齐。

2. 取适量的汽油与肥皂水混合，配成毛皮制品清洁液，即可用来擦洗毛皮制品。

3. 将 1 份食盐投入到 50 份的水中，搅拌使其溶解后，再加入氨水 3 份，装瓶备用。使用时，用毛刷蘸本品擦洗毛皮上的污迹，然后用清水刷洗干净即可。倘若洗涤后的毛皮发黄，可用 1 份双氧水和 9 份水组成的漂白液刷洗，再用清水洗净。

二、发黄毛皮洗刷法

当毛皮发黄后，宜用等量的双氧水与连二亚硫酸钠溶液充分混合均匀后，用水按 1 : 30~50 的比例稀释。用此溶液刷洗毛皮发黄处，即可使毛皮变白。

三、皮手套去污法

当皮手套弄脏后，应使用粘土 60 份、鸢尾根粉 30 份、白皂粉 7.5 份、硼砂粉 15 份与氯化铵 2.5 份充分混合，制成皮手套去污粉，在手套被湿布润湿之后，用此粉抹擦，干后刷去粉末，手套上的污渍就可去除，且手套不发生变形，光洁如新。

四、皮革制品油污的清洗

1. 脂肪污迹去除剂 当皮革制品上沾有脂肪污斑后，可将变性酒精 1 份与氨水 1 份混合后摇匀，用细纱布蘸取后擦洗。

2. 皮革除污剂 先将松香水 70%~90%、白油 10%~25%、环烷酸铅（或环烷酸锰）1%~5%放入到带盖的容器中，混合均匀后即成。此去污剂可迅速去除皮革制品上的表面油污，并增加皮革的柔软性和光泽。

五、麂皮革的清洗

麂皮革是经油鞣法制成的皮革，两面都为绒状，耐碱及有机溶剂，耐水洗并有良好的吸水性。麂皮革可用碱性洗涤剂、中性洗涤剂和洗衣粉刷洗，也可以用有机溶剂清洗。

1. 将酒精 1 份、氨水 1 份进行混合后，用软布蘸混合液擦洗污渍处，直至干净为止，然后用清水将混合液的残余全部刷净。

2. 先将 5 份食盐投入到 50 份水中，搅拌使其溶解后，再加入氨水 1 份混匀，装瓶密封，便可随时用来清洁麂皮革。使用时，先用毛刷蘸取此食盐氨水溶液擦洗麂皮上的污迹，然后用清水刷洗几遍便可。若经擦洗后的麂皮发黄，可用双氧水 1 份与水 9 份混合后，进行漂白。

六、皮鞋面保养清洁法

1. 全粒面革皮鞋 由于革面没有经过磨光，其表面仅涂饰了一层较薄的树脂，所以不能过多地沾水，雨天尽量不穿，要经常擦拭并上鞋油，使革面光亮，去除灰尘。鞋油宜采取油型和乳液型两种交替使用。

2. 修饰面革皮鞋 是采用砂布磨去皮革天然表面使其具有光泽和平滑，再涂上一层较厚的树脂制成的。防水性好，易于去除表面污垢，但其耐曲折性不好，应经常上乳液型鞋油，保护外涂层，使其保持柔软性。

3. 漆面革皮鞋 其涂层光亮且防水，耐曲折性较好，宜使用有机硅漆革专用鞋油用软布反复涂擦，便可去污并保持光亮、清洁。

4. 绒面革皮鞋 其表面有绒毛，易粘上灰尘、泥土，且易褪色，绒毛也易磨损，使表面呈光秃状态。故此类皮鞋最好不沾油、不沾水，也不沾泥，要经常用干毛刷刷理绒面，并涂染色水，保持绒毛整洁干净。

5. 苯胺革皮鞋 其表面完好地保持了动物皮的原有花纹，为高档皮革，其粒有立体感，生动放光，但涂层不厚且极薄，耐水性能不大好，一般使用浅色或无色的乳液型鞋油或油性鞋油上光。

6. 皮鞋去污剂 取酒精 30 份与汽油 70 份混合后，可去除浅色鞋面上的油脂斑点。

7. 漆革皮鞋洗净剂 将（聚）硅酮 6 份、氨水 2 份、汽油 10 份、酒精 4 份、表面活性剂 0.8 份、水 77.2 份进行混合后，擦除皮鞋污迹效果较好。方法是先将此液涂在皮革表面上，再用海绵擦拭。

8. 皮鞋擦亮小窍门 如果要使皮鞋乌黑发亮，应在打完皮鞋油后喷上少许水，再用柔软的细绸布打磨擦拭。如果在擦皮鞋时加涂一层蜡油，然后再用布或丝绸、旧丝袜擦抹，皮鞋会更加光亮。

如果皮鞋上出现了小裂痕，只需在裂纹处涂上少许蛋清，然后涂抹鞋油，用旧丝袜打磨擦拭。

七、皮革“霜”清除法

皮革制品在长期贮存中，表面会生长出一层白色、蓝绿色、黄棕色或灰褐色的霜状物，一般称为皮革“霜”，可采用以下方法去除。

1. 油霜 白颜色的皮革“霜”为油霜，是由动物皮本身所含有的高熔点硬脂酸类物质没有去除干净，或是在加工中加入了过量的硬脂酸类物质，当天气变冷时就渗出革面形成。对于这种白“霜”，使用无水酒精或者汽油揩擦便可清除掉，接着用矿物油涂饰，打上鞋油即可。

2. 盐霜 灰白色的皮革“霜”为盐霜，外观与油霜差不多，区别方法是用熨斗熨烫时盐霜依然存在，而油霜则可烫去。盐霜是由于加工中使用或者生成的可溶性盐类物质，未能在干燥前充分洗去而仍然残留在皮革内，且在干燥或放置中从皮革表面析出产生的。盐霜比较容易除掉，并不需要使用化学溶剂，只要使用湿布揩擦便可去除。

3. 霉霜 即霉斑，它是蓝绿、灰白或黄棕色的霜状物、绒状物。含有油脂的皮革制品存放于潮湿不通风的地方，因皮革上感染霉菌孢子形成。霉斑较牢固，不是加热和水擦就能除掉的。其清洗方法一般采用先湿布擦，再揩擦一些防霉剂，干后再上一层带颜色的光亮剂，以遮住已产生的斑痕，恢复其光泽。

防霉剂：将对硝基酚 3 份、肥皂 10 份和水 100 份充分混合均匀即成。用棉球或布团蘸取此混合液，均匀涂在皮革表

面，便可起到去霉防霉功效。

4. 毛皮去污去霉 将芒硝 100 份溶于 100 份水中，用碳酸氢钠调节 pH 值为 7.5~8，再在每公斤芒硝液中加 5 毫升甲醛水（含甲醛 40%）。按每公斤毛皮需洗涤液 3 公斤的量，在浴温 35℃ 下将毛皮直接浸入并恒温泡 30 小时，上下翻动数次，捞出沥干，静置 8~10 小时，用清水洗几遍。再用 40℃ 的洗衣粉溶液（浓度 1%）翻洗，用清水冲净沥干后再放入 0.1% 的硫酸中和液中中和约 3 小时，再用 25% 的白油水溶液涂在表面，晾干梳理、拍松，即可将霉斑或脏污去掉。

八、皮革存放保管法

日常生活中，若保管不善，常使高档皮衣、皮鞋霉烂，故正确的皮革存放与保管非常重要。

1. 皮革通常应放在凉爽且相对湿度在 50%~80%、温度为 5~25℃、通风的环境中。

2. 皮革应避免阳光直接照射，浅色革、绒面革和植物鞣制皮革等应特别注意。

3. 皮革存放点应与油、水、化学品隔离，要与易燃物分开保养。

4. 皮革与皮革制品不能直接放在水泥地上，否则会生霉长“霜”，皮服应吊挂在衣柜中与墙壁保持一定的距离，皮制乐器如鼓、二胡等还应与地面保持一定的高度，不靠墙、远离地面为佳。

5. 若皮革制品放置的时间较长，还需采取防虫、灭菌和

保护措施：

(1) 取食盐 73.4%~82.8%、对二氯苯 4.7%~7.9%、氟硅酸铵 12.5%~18.7% 混合后用棉球蘸取涂抹，有较好的防虫与灭菌效果。

(2) 取氢氧化钠 0.25%~1%、浓度为 30% 的双氧水 0.75%~1.5%、醋酸 1%~2%、水 95.5%~98% 进行混合后，用喷雾器喷在皮革上。

(3) 取苯甲酸 1~2.5 份、醋酸 2~3 份、水 94.5~97 份进行混合，喷洒于皮革制品表面，有防腐功能。

(4) 使用丙三醇单丙酸酯 0.31~0.5 份、氟硅酸钠 0.15~0.4 份、水 99.1~99.54 份混合，可用于皮革与毛皮的防腐。

(5) 皮革灭菌保护剂。将水杨酸酐苯胺 2.2 份、异丙醇 25 份、石蜡 33 份和溶剂 39.8 份一起慢慢加热，使其溶解并混合均匀，然后将皮革浸入，再进行挤压、排水、干燥处理。但在处理皮革制品时，应将皮衣里子卸下后，用此热的溶液涂抹皮革的反面，正面涂以皮革光亮剂。

(6) 皮衣清洗光亮剂。取蓖麻油或亚麻仁油 4 份、松节油 18 份、黄蜡 15 份和松香 1 份混合搅拌均匀，制成糊浆。使用时，将此糊浆涂在皮革制品上，不断擦拭，到发出光亮为止。

九、皮革服装上汗液、油污、雨水去除法

皮革服装上的汗液、油污和雨水是霉菌繁殖的主要途径，

应及时去除。

1. 当皮服上沾上汗液和雨滴后，要立即用干软布或软纸擦去，再用湿布擦净汗迹，而后晾干。

2. 皮服上的油污，应用丝绸蘸氨水与酒精和水的混合溶液（氨水：酒精：水=1：2：30）揩洗油污处，特别是领口、袖口和前襟要经常检查并用此液去除油污，涂擦后晾干上油。

3. 若是皮绒面服，在用氨水酒精溶液擦洗晾干后，还应应用较硬的毛刷轻擦，使翻毛蓬松起来。

十、皮夹克油使用法

皮夹克油是清洁保养皮革服装的专用油，大都在商场可以购得。它主要有溶剂型和水乳型两种。其中，水乳型皮夹克油无毒、无味，干燥较快，耐水、耐腐蚀，附着力强，优于溶剂型皮夹克油。一般地说，新买的皮服不需要打油，但已穿了一季的皮服，则应在冬季穿着前和在春天放入衣柜时，需各打一次皮夹克油。使用皮夹克油时应注意以下几点：

1. 先用拧干的湿毛巾擦去灰尘污物，晾干后用泡沫塑料蘸皮夹克油自上而下涂刷一遍。涂刷时，不要来回刷也不要重复刷。用量每件约 80 克。

2. 皮革服装上如果有油斑，在去灰尘后应使用氨水酒精混合液去除，干后再上皮夹克油。浅颜色皮服更应如此。如一次未能去净，可将上述方法重复多次，直至油污除净。

3. 皮夹克油只适用于皮革制品。不能用鞋油代替皮夹克油擦洗皮革服装。

十一、皮革沙发清洁法

真皮沙发是家用高档商品，若沾上油污时，其清洁步骤是：

1. 用软布或刷子将皮革沙发表面轻轻刷一遍，再采用专用皮革清洁剂将全部沙发表面抹拭一遍。

皮沙发清洁剂可以从市场购买，也可以自行配制。配制方法：用亚麻仁油 4 份、松节油 18 份、黄蜡 15 份和松香 1 份混合搅拌均匀，制成膏状。使用时，将此糊浆涂在皮革沙发上，不断擦拭，到发出光亮为止。

2. 对难以去除的沙发污垢，可将专用清洁剂少量地涂在垢厚处静置一段时间，再用软布轻擦干净。晾干后，再在沙发皮革表面涂上一层皮革保养油。

皮革保养油市上有售，也可以自己配制。配制时，取粒状线型聚氨酯树脂 25 份、二甲苯 19.5 份、丙酮 116.1 份、乙二醇乙醚醋酸酯 50 份，混合搅拌均匀即可。该油具有较理想的装饰性，使皮革具有光泽，耐磨擦，耐曲折，耐溶剂，国外已广泛应用。

如果家中既没有保养油，也没有上述几种原料，可用与沙发颜色相同的皮夹克油代替，将其均匀涂在全部革面上。如果没有彩色皮夹克油，可用无色皮夹克油代替。

十二、绒面皮衣清洁法

绒面皮衣穿着舒适，易脏但不耐水洗，清洁时可按以下步骤进行：

1. 清洗前要将里子卸下来，避免因里子缩水太多而使皮衣变形。

2. 用温度 35℃ 的 0.2% 的氨水和等量的洗洁精（市售）的水溶液浸泡 20 分钟，轻搓皮衣较脏处。

3. 用清水漂洗一次，但不能拧皮衣。

4. 在温度为 40℃ 的水里，按每件皮衣加 150 克的皮革加脂剂，搅拌均匀并轻揉皮衣 10 分钟，使油脂尽量多地渗入到皮革中。

皮革加脂剂配方：选用含氯 13% 的氯化石蜡 20%、含氯 42% 的氯化石蜡 20%、天然脂肪酸酯 60% 混合搅匀。毛皮则应另选毛皮加脂剂。

5. 在一盆水中加入 2 餐匙（约 22 毫升）多一点的醋精，搅动几分钟后将皮衣放入浸泡一会儿，再换清水漂洗两次。

6. 用衣架挂于阴凉通风处，晾干，干透后用手将皮衣的皮子搓软，使绒毛重现，最后用毛刷刷理绒毛。

十三、反毛皮鞋清洁法

反毛皮鞋透气性好，但不耐脏，不耐水，不耐泥。清洁步骤如下：

1. 刷洗 用专用清洗剂刷洗外面。反毛皮鞋专用清洗剂是在 50 份的水（温度控制在 $30\sim 40^{\circ}\text{C}$ ）中，加入洗洁精（市售）2 份、醋 1 份混合配制而成。用鞋刷蘸该溶液仔细刷洗皮鞋表面（用量应尽可能的少）。当反毛皮鞋表面基本洗净后，再用清水刷洗一两遍后在阴凉通风处晾至半干。

2. 加油 即用毛刷将市售皮革加脂剂或乳化油均匀涂于清洗过的且晾至半干的绒面上。加油时，应尽量使油渗入皮中，静置半小时后，用 35°C 的热水刷去浮油，晾在阴凉通风处使其干透。

皮革加脂剂配方：取合成油 30 份、鱼油 20 份和乙氧基化工业猪油 60 份混合均匀，涂在皮革上，能提高皮革的耐水性和空气渗透性。或用分子量 $1000\sim 2000$ 的氧化聚乙烯蜡 $2\%\sim 8\%$ 、天然蜡 $0.15\%\sim 1\%$ 、矿物油 $6\%\sim 10\%$ 、有机溶剂 $81\%\sim 92\%$ 混合均匀后，即可用作加脂剂涂于反毛皮鞋上。

乳化油配方：用 20 号机械油 10 份、平平加 16 份和水 3.5 份配制而成。

3. 整理 反面皮鞋干透后，用钢丝刷刷磨表面，使绒毛重现，再用毛刷梳理。

十四、旧皮服翻新法

皮衣、皮裤穿用后，涂层会因日晒、磨擦、刮碰、钩挂等原因损伤并失去表面光泽，显得灰暗陈旧。可以采用翻新法使外观得到改善。其步骤如下：

1. 预处理 即把所要翻新的陈旧皮服用干净纱布或刷子蘸水擦拭，去除尘土与污物。

2. 刷底色 皮革表面若是颜色脱落，应选配与原色大体一致的染料进行涂色。

黑色染料：取直接黑 1 份，用水 20 份调匀。

棕色染料：取直接黑 0.4 份、直接棕 0.6 份，用水 20 份（水温 25~30℃）调匀。若旧皮服是浅棕色，再加约 5 倍的水；中棕色再加约 2 倍的水；深色使用本液。用刷子刷在已脱色的地方，晾干后再进行下一步操作。

红色染料：直接耐酸大红 1 份，用水 20 份调匀，再根据所需颜色的深浅用水进行稀释。

3. 净面 为清除粒面上的油污，使皮革能较好地吸收涂饰剂并使之与粒面结合更为牢固，应进行净面操作。常用净面剂有氨水酒精溶液（氨水：酒精：水=1：1：2）、氨水食盐溶液（氨水：食盐：水=1：3：10）或采用皮革制品清洁剂。配制方法是：先取 10~25 份白油用 150 目以上的细纱布过滤，去除颗粒固体杂质，再加松香水 70~90 份、环烷酸铅 1~5 份，放入带盖的容器中，混合均匀即成。

净面时，用刷子将此净面剂或清洁剂刷皮革，即可迅速去除皮革表面的污垢，增加皮革的柔软性和光泽。对浅色皮服特别适用。一般刷一遍，也可多刷几遍，然后晾干。

4. 刷浆、喷浆 可以改变皮革外观，使其具有光泽，并保护皮革表面。

白色浆：取钛白 R-830 约 25 份、钛白 A-300（或 A-100）约 15 份、乳化分散剂 OP-10 约 2.5 份、消泡剂磷酸

三丁酯少量，混合并高速搅拌，再研磨，与添加剂聚丙烯酰胺少量混合后过滤即得。

黑色浆：取炭黑 16 份、乳化剂 OP—10 约 4 份、乙二醇 3 份、硫化油 1 份、聚丙烯酰胺 1.2 份和水 74.8 份混匀，即可刷涂。

刷浆与喷浆的操作方法：先用刷浆用刷子或布块蘸上混合好的浆液均匀地刷擦在革面上，晾干后再进行喷浆。喷浆时，浆液要充分搅拌均匀，喷浆用的工具以专用喷雾器为最好，也可使用喷油漆用的设备。使用时，喷雾器要洗干净，每次喷少一点，多喷几遍，不要一次喷得流浆。

5. 喷固定剂 固定剂可使涂饰剂牢固地与皮革面结合。一般的固定剂由浓度 40% 的甲醛水 1 份和水 1.2~1.5 份组成。喷固定剂时，先用干布擦一次革面，然后将固定剂均匀地喷涂在皮革面上，喷后晾干，必要时可再喷一遍。

6. 擦饰 用干净软布把晾干后的革面用力柔和地擦一遍，使皮革面显出光泽，此时旧皮服翻新工作全部完成。在整个旧皮服翻新过程中，无论是刷浆、喷浆，还是喷固定剂，都应尽量地薄些均匀些。浆的浓度要合适，不能过浓或过稀。

十五、皮服改色

皮服的改色是指通过一定的工艺操作使皮服的颜色改变成另一种颜色。在家庭条件下，一般只能由浅色改为深色，或者由深色、彩色改为黑色，而由深色改为浅色，因涉及相当复杂的化学处理，较难实现。

1. 脱旧浆 即用纱布蘸取浓度 30% 的丙酮溶液擦拭皮服表面，将旧皮衣上的丙烯酸树脂脱除掉，直至皮革表面漏底为止。

2. 刷底色 即用刷子蘸取染料溶液涂刷皮衣表面，也可以喷涂。如果是浅色改为棕色，则取直接黑 0.4 份、直接棕 0.6 份和水 20 份配成染料；如果是由深色改为黑色，则取直接黑 0.5 份、金属络合黑 1.5 份、水 10 份搅混均匀后喷刷，直至原色全部被覆盖为止。晾干后再进行下一步骤。

3. 净面 用氨水 1 份、工业酒精 1 份和水 10 份混合，擦拭皮革表面，清除油污。如若皮革面在刷底色后非常洁净，也可不进行净面。

4. 喷涂饰剂 所喷涂饰剂可根据所需颜色选用。若为黑色，可取丙烯酸树脂 1 份、浓度为 1% 干酪素溶液 0.5 份、黑光浆 1 份、金属络合黑 0.2 份混合，均匀地喷涂于皮革表面，每次少喷，多喷几遍。若是由浅色改为棕色，则颜料应改为黄棕光浆或金属络合棕。

5. 涂皮夹克油 涂时要均匀，每次少涂，晾干后再喷固定剂。

6. 喷固定剂 同旧皮服翻新法。

十六、绒面皮革制品涂饰染色剂

绒面皮革的表面呈绒状，有正绒、反绒和二层绒之分，它一般没有化学涂饰层，透气性好。翻新与改色过程中所用涂饰染色剂如下：

1. 绒面皮革表层涂饰剂 用聚芳基硅氧烷 25%、聚烷基硅氧烷 25%、低分子聚有机硅氧烷橡胶 10%、四氧烷基钛 10%和有机溶剂 30%混合搅拌而成。经此涂饰剂处理的绒面皮革抗水性能优良。

2. 绒面剖层皮染色剂 用可溶丙酮金属偶氮染料 4%、乙基溶纤剂 7%、四丁氧基钛 3.5%、聚乙基氢硅氧烷 12.5%、蓖麻油 3%和有机混合溶剂 70%进行混合，在改色时能提高绒面皮的染色强度，改善产品的丝光性、抗水性和降低污染。

3. 绒面革染色剂 它使用可溶丙酮金属偶氮染料 4%、丙酮 14%、乙基溶纤剂 16%和全氯乙烯 66%混合加工而成，能显著提高染色牢度。

十七、白色裘皮服增白

白色裘毛皮如滩羊皮、湖羊皮、绵羊皮、兔皮等制品使用时间较长后，多数会泛黄，可采用下法增白。

1. 漂白法 使用浓度 30%的双氧水 100 份、浓度 25%的氨水 15 份和甘油 10 份混合，即得到毛皮漂白剂。增白时，先用刷子蘸取毛皮漂白剂刷入毛中直至发黄的部位，待全部的毛刷匀后，将有毛的一面向下，用辐射热源加热到 80~160℃，经过大约 7~10 分钟，裘毛皮就漂白了。另外，还可使用毛皮发黄洗刷剂增白，将等量的双氧水与连二亚硫酸钠溶液充分混合后，取出此混合物 1 份兑水 30~50 份进行稀释，进行刷洗，接着用清水漂洗，便可使发黄的毛皮变白。

2. 浸渍法 此法适用于醛鞣或铬鞣毛皮,其增白步骤是:

(1) 洗皮。按每公斤裘皮用水 20 公斤的要求,将水加热到 35℃,再在每公斤水中加 2 克洗衣粉和 2 克漂毛粉,搅拌均匀后将裘毛皮投入,浸泡 2 小时再用水漂洗,晾干。

(2) 增白。皮水比仍按 1:20 的比例,水温仍是 35℃,每公斤皮加入明矾 300 克、荧光增白剂 4 克和蓝墨水数滴,搅混均匀后,将裘皮投入溶液中浸泡 2 小时,然后出皮、控干,干燥后除尘即可。

漂毛粉:由焦磷酸钠 4 份、保险粉 6 份混合均匀而成。

荧光增白剂 32、WG 或 WS:生产厂家是上海合成洗涤剂厂、吉林四平化工厂等。

3. 喷涂法 适用于铝鞣皮革。清除裘毛皮上的尘埃与油污后,在浓度 1% 的荧光增白剂水溶液中加入数滴蓝墨水或醋,然后用此混合液喷涂于白色裘皮服上,干后即洁白发亮。

在浸渍法与喷涂法中,使用了荧光增白剂这一在光照条件下极易发黄的光敏感剂,毛被变黄的因素仍没有消除。因此,如若再次发黄,则应重复上述过程漂白。

十八、皮帽、剪绒皮领清洁法

由细毛羊剪绒皮制成的帽子和大衣领,极易受到食物类油污、颈部油垢与汗迹的浸渍,有的剪绒皮上的毛还会变弯。

1. 刷烫法 用干洗的方法进行刷熨处理,去除脏污。

2. 酒精法 用新棉球蘸酒精擦洗毛皮被沾污的部分,直擦至毛显出本色后拿到阴凉处晾干。也可使用温度低于

150℃的熨斗熨烫，使毛变直。操作时，熨斗推行速度要快，不然会将毛压曲。

3. 浓茶法 棕色的皮帽皮领，可使用浓茶水（温度约35℃）擦拭，恢复本色后晾干。

4. 食盐氨水法 先将食盐5份投入到50份水中，待食盐溶解后再加入1份氨水调匀，再用毛刷蘸此剂擦洗皮帽、皮领等上的污迹，然后用清水刷洗。

5. 酒精氨水法 将酒精与氨水等量混合后，擦洗皮帽皮领上的污迹处，可迅速将油污去除，再用水冲洗即可。

十九、毛皮服装毛发粘解除法

1. 油污导致毛发粘 此类毛皮服装外表色泽暗淡，手感发涩且有明显的污迹。其解除方法多种多样：一是在干净锯末中加入少量汽油或酒精，再用此锯末在油污处反复搓擦至油污全部去除，最后用细竹条或藤条轻敲毛皮，拍掉锯末。这种方法适用于短毛且稀疏的裘皮服装，锯末应使用不含油的桦木锯末（松木锯末含油不能使用）。二是用软布蘸取氨水、酒精和水按1：2：50的比例混合的液体擦洗。这种方法适用于毛长而密的裘皮服油污处。油污重处多擦，油污轻处少擦，至毛皮光亮且油污去净为止。再挂于通风阴凉处干燥，最后用细竹条等轻敲，把毛打顺。三是用氨水、食盐与水按1：5：50的比例混合，擦洗毛皮上的油污，然后用清水刷洗干净。另外，还可使用工业酒精、氨水等量混合的清洗剂擦洗，方法与上述相同。

2. 静电导致毛发粘 此类毛皮服装毛塌且欠松散,毛绒较光亮。解除方法也有多种:一是使用二甲基聚硅氧烷 22 份、壬基酚聚氧乙烯基(10)醚 2 份、异丙醇 3.5 份、双十八烷基双甲基氯化铵等多种季铵盐化合物($C_{12} \sim C_{18}$ 不同长度碳链季铵盐)3.5 份混合均匀,便成抗静电剂。这种自制抗静电剂由于长碳链的季铵盐可以增进被处理毛皮的手感柔软性和抗静电性,用其清洗裘皮服后,可有效地解除静电粘毛现象,并使裘皮服光亮如新。使用时,将此自制抗静电剂用水稀释成 5%的水溶液后,喷刷在毛皮上,在阴凉通风处干燥,敲打拍顺即可。二是使用从商店里购回的柔软剂 1 克,兑水 100 毫升,再加入 2~3 滴甘油,搅匀后用毛刷蘸此柔软剂溶液将裘皮服通身擦洗一遍,粘结严重处多擦,然后晾干,用竹条敲顺毛皮至充分松散。若柔软剂一时从商品买不到又急着使用,可以用食盐 40 克、醋 1 茶匙(约 3.6 毫升)、氟硅酸钠 1.5 克、糖酶 6 克和氯化锌 1 克加入到 1 升水中,待其溶解均匀后便成自制的柔软剂。市售柔软剂最好选择上海助剂厂的柔软剂 SCM 和 KC,荆州石油化工厂生产的柔软剂 SME-4 等。

二十、毛皮服装保存

裘皮服装因同时具有皮板和毛,保存方法有其独特要求,应注意以下几点:

1. 裘皮服在入箱保存前,应先除净表皮上的灰尘和油污,将容易引起裘皮蛋白质性质破坏的霉菌去掉。具体操作时,可

将防霉剂（市售或用对硝基酚 3 份、肥皂 10 份和水 100 份的混合液）涂于裘皮革表面，便可防霉。

2. 对保暖御寒的裘皮服，一般毛朝里面，保存时先用竹条敲打服装，去除毛皮上的灰尘，油污处应使用氨水酒精溶液（氨水、酒精、水的比例为 1 : 2 : 50）去污。如毛皮已经发脏，可以用冷水把小米粉或糯米粉调成厚浆，顺毛涂遍，用手轻搓，抖去粉粒，搭在架子上晾晒，晾干后再置入卫生球，叠放入箱，或挂于柜中。

3. 装饰型裘皮服，毛翻在外边，保存前用竹条轻敲拍打毛皮，除灰后用软毛巾蘸热水通身将毛皮擦一遍，除掉污迹，在通风处晾干后，挂于衣架内或放入通风干燥处，并在毛皮服上吊一袋卫生球，或市售高效防蛀灵（纸袋包装，可在纸袋上穿几个针眼）。贮藏时不能折叠，不能受压，以免毛皮失去弹性后卷曲。

4. 毛皮服应经常取出晾晒，但不宜阳光直射暴晒，以免使毛绒卷曲、退色或使皮质硬化。晒后拍去灰尘，用白酒喷洒一遍。存放点以放在楼上为宜，温度在 5~20℃ 且卫生干燥的地点。

二十一、毛皮服装“缩板”恢复法

毛裘皮服装因滚烫的开水或其它温度较高的溶液溅落到毛皮上，干燥后使皮板有变硬变厚的现象，在皮革工业中称为“缩板”，与衣物的“缩水”较为类似，但本质不同。在水貂、蓝狐、猞猁等高档毛衣服装上常见。下面介绍一种简单

的“缩板”恢复方法。

1. 先将毛皮服的吊面或里子拆下来，在皮板变硬的部位刷上热的肥皂水或热的洗衣粉水，静置 30 分钟，再用手轻搓，使皮板充分回软。

2. 用硫酸 1 份、明矾 5 份和水 500 份混合均匀后，加热，用此混合液刷“缩板”部位，静置过夜，并把温度控制在 40℃ 以下。

用市售柔软剂 10 克兑 40℃ 热水 100 毫升制成稀释液刷“缩板”部位，静置半小时后挂于通风处干燥，再搓软即可。

第四章 人体护肤清洗

一、油性皮肤洗脸法

油性皮肤的人在早晨或者平时洗脸时，应该使用温度为 $30\sim 60^{\circ}\text{C}$ 左右的温热水和中性或稍偏碱性的高级香皂或洗涤剂，每日洗脸二三次。晚上洗脸时，应在热水中滴几滴白醋，待白醋完全溶于洗脸水中后，用软毛巾蘸热水擦洗，可使皮肤上过多的皮脂、皮屑和尘埃清除，使皮肤光洁美观，毛孔堵塞物清除。

二、干性皮肤洗脸法

干性皮肤的人在早晨或者平时洗脸时，应使用高档中性香皂或果蔬清洁剂，如奶油、橄榄油清洗剂等。洗脸水应先用热水洗后再用冷水清洗。晚上洗脸时，最好先在洗脸水中浸泡一些玫瑰花朵（如无条件也可不加），再往玫瑰花洗脸水中加进 1 匙蜂蜜（约 4 毫升），再用此水沾湿整个面部，然后用手轻拍至干燥为止。每晚反复二三次，便能使整个面部滋

润。

三、中性皮肤洗脸法

中性皮肤的人在早晨或平时洗脸时,以用冷水洗脸为佳。洗脸后,再抹上营养护肤品如西瓜保养剂、黄瓜面霜及人参洗面奶等。由于中性皮肤平滑细腻,油脂适中,晚上洗脸先用冷水洗脸后,再用热一点的水蒸汽蒸脸片刻,然后轻轻抹干即可。

四、衰老皮肤洗脸法

皮肤在出现皱纹及其它衰老迹象时,早晨的洗脸水中,应添加一些食盐或食盐与人参洗面奶的混合物等,还可以用冷的浓茶洗脸,或者在洗脸水中加进一些营养性水果汁,增加面部的营养,以起到防衰老的作用。在晚上洗脸时应仔细些,用软毛巾蘸雏菊等浸液反复多做几次热敷与冷压,然后用番茄切片(或汁)涂于脸部与手部,涂覆 15~30 分钟后,用干净水洗去,再擦上富含维生素 E、A 等的营养护肤霜。

五、气熏洗脸法

每天早晚将脸洗净后,用脸盆或大搪瓷杯,装满热水,脸面对准脸盆或杯口,并用毛巾连头带盆(或杯)一起蒙住,气熏约一刻钟,再用冷水将脸面洗干净。油性皮肤每个星期应

气熏洗脸一二次，干性皮肤则每个月做一二次即可。气熏洗脸的好处是能软化和清除皮脂腺内的堵塞物，使皮肤清洁滑嫩。

六、洗澡水的选用

一般情况下，洗澡水温度应与自己的体温相近，选择 37°C 较为理想。加药草加盐加浴剂的洗澡水，也应该使其温度在 37°C 左右。人体全身在洗澡水中浸泡的时间应以 20 分钟为宜。有脚气的人洗澡应长期使用硫磺及其它灭菌香皂洗涤并浸泡 5~15 分钟，天天如此，以免霉菌感染身体的其它部位造成手足股癣。浸泡完毕后，再用温水或冷水冲洗一遍，再按有关方法保养护理皮肤。

七、蒸汽浴洗澡法

在进行蒸汽浴洗澡之前，要先将脸洗净，并用三角巾包住头发。蒸汽浴水温应使其保持在 50°C 左右为宜，在洗澡的整个过程中都要保持这个温度。蒸汽浴有助于皮肤毛孔的扩大，以便使积存在毛孔深处的脏物排出，彻底清洁皮肤。

八、牛奶浴洗澡法

牛奶浴是将一杯脱脂奶粉倒入温热的一浴缸水中配成的。洗澡时，水温保持在 37°C 左右，洗牛奶浴可以柔软、滋

养皮肤，防止皮肤干燥。少数民族地区还可使用酒精成分在1%左右的“马奶子酒”、“牦牛奶酒”等乳酒代替牛奶，也可使用一杯脱脂奶粉与半杯乳酒的混合物代替牛奶。

九、酒浴洗澡法

酒浴是在浴缸内约37℃的温水中，放进约200~300毫升的米酒，然后浸洗约20分钟的洗澡方法。用酒浴洗澡后，人体血液循环加快，浑身感到发热发汗，使皮肤光滑滋润、柔嫩而富于弹性，还能显著改善关节炎症状，疗效良好，是一种治疗关节炎的良好方法。米酒也可由日本产浊酒、清酒、新清酒和我国传统的糯米酒、黄酒与台湾红酒代替。它们酒味醇厚，酒精含量低，天然风味浓郁。还可使用家庭自制糯米酒糟的汁液。

十、麦片浴洗澡法

麦片浴是将500克麦片倒入一浴缸的水中，使其溶解，在约37℃的水温下，浸洗身体的一种洗澡方法。浸泡搓洗身体约20分钟后，用浴巾擦干净即可。也可以用细棉布做一个布袋，将麦片装入袋内，像茶叶袋一样浸入水中，可以连续使用2~3次。麦片浴可以润滑、滋养皮肤。

十一、糠浴洗澡法

糠浴是用一个棉布袋装入细米糠约 1000 克,用水煎成糠浴汤后连同布袋一起放入一浴缸的水中,使水温保持在 36~37℃,然后在浴缸中浸泡 15~20 分钟,并用米糠袋擦搓全身皮肤与手足。糠浴的作用是使皮肤细嫩和光滑,并且具有良好的收敛、止痒、镇静等作用,常用于治疗皮肤瘙痒症、泛发性神经性皮炎、泛发性湿疹、药疹及红皮病等皮肤病。

十二、柠檬浴洗澡法

柠檬浴是将约 200 克柠檬片放入浴缸内,并使水温保持在 25~37℃的一种洗澡方法。用柠檬浴洗澡时,应在柠檬浴中浸泡 15~25 分钟。另外,还可以用柠檬薄片摩擦身体。柠檬浴能解除人的疲劳,帮助恢复精力及镇静心神,使人们安然进入梦乡。

十三、橄榄油清洁剂

清洁剂又称乳液,含有油脂,有良好的润肤作用。它不仅去污,而且还有调湿效果,在上妆或卸去淡妆时,使用清洁剂清洗脸部最为适宜。橄榄油清洁剂适于干性皮肤使用。它由 4 份青橄榄油、2 份麻油、2 份色拉油、2 滴香精混合拌成乳霜状,装入瓶中,置于冰箱备用。

十四、鸭梨清洗剂

鸭梨清洁剂适用于特别干燥的皮肤，并具有良好的滋润作用。它的用法是：先把梨彻底捣碎，涂敷在脸上按摩数分钟后，将残渣用化妆纸除去。去渣时，应将汁留存于脸部，隔20~30分钟后擦去，再用冷水冲洗。此清洁剂应现配现用，最佳使用时间是在睡觉前，以便使鸭梨中的营养成分维生素A等渗入皮肤中营养面肤。

十五、牛奶番茄清洁剂

牛奶番茄清洁剂的配制方法，是将一杯牛奶或新鲜奶油中加进一个捣碎的番茄。使用时，将此浓稠牛奶番茄混合物涂于脸上，使其渗入皮肤内部，滋养皮肤。留置大约20~30分钟后，用毛巾或25~30℃的温水擦洗掉，再用冷水冲洗。

十六、麦片微粒清洁剂

将麦片加水混合就可制成麦片微粒清洁剂。将涂于皮肤上，重点是鼻及双颊容易生长黑头面疱的部位。留置20多分钟后，再用毛巾擦去，并用冷水冲洗。它对皮肤上的油污迹有良好的去除作用，并能去除毛孔内的黑头。

十七、玉米蜂蜜微粒清洗法

用 1 份玉米粉及 1 份蜂蜜混合均匀，然后用此混合微粒按摩皮肤上需要加以养护的部位，使黑头及枯死的细胞去除，再轻轻地用面巾纸除去这些混合物微粒，再用 25~30℃ 的温水及冷水交替冲洗干净。

十八、黄瓜面霜调理法

皮肤调理就是在脸上涂上面霜使皮肤柔软的方法。黄瓜面霜就是一种使皮肤柔软的面霜，对油性和干性皮肤很有帮助。黄瓜面霜的组成是：15 克白蜡、60 克甜杏仁油和黄瓜 1 条。配制时，先将白蜡放入盛有滚烫水的瓶里融化，再加进甜杏仁油，接着将黄瓜去皮切碎后加入瓶中且不能露出蜡表面，加盖后隔水煮 1 小时，取出拌匀后过滤即可使用。

十九、西瓜保养调理法

用西瓜保养调理脸部，能柔软美化皮肤。其方法是：将西瓜瓤切成若干小片，贴于脸上约半小时，西瓜中富含维生素 C，待充分被皮肤吸收后，用干毛巾揩去，用温水洗后再用冷水冲洗干净。

二十、莴苣叶保养法

将莴苣叶 1 公斤在足够的蒸馏水中煮 2 小时，冷后用其汁液与半杯牛奶及少许蜂蜜混合后，涂于脸部约半小时，然后用温水洗净。莴苣叶汁，能促进皮肤新陈代谢，从而达到保养皮肤的目的，更适用于更年期妇女。

二十一、甘油、蜂蜜保养法

将 9 份甘油和 1 份蜂蜜相混，或者在此混合液中再加入 1 份纯鲜牛奶。搅拌均匀后，将此混合保养剂涂于脸及脸部四周，按摩全脸，它可以起湿润和滋养皮肤的作用。

二十二、面膜涂覆法

涂覆面膜前，要用香皂或洗面奶把脸洗净，然后用气熏或热毛巾敷脸部皮肤 5 分钟，使毛孔扩张，有痤疮的还要用酒精消毒患处或用痤疮针挑出粉刺和黑头。

涂覆面膜时，人要躺下，并按先抹两侧面颊，再抹涂外眼角、额头、下颌的顺序涂覆，最后敷覆鼻孔下面的部位，涂的厚度应掌握在 0.5 毫米为佳。

涂膜 20~30 分钟后，可用清水洗净并擦干，再涂擦一些营养霜。也可以按如下配方自己配制：

1. 人参营养霜 先将人参切成细片，置于带盖的搪瓷容

器中，加入精制水；煮沸约 5 小时，停止加热；将容器内已煮软的人参捣碎，再将物料放入容器中加热蒸发，直至所加的精制水减少一半为止。过滤，冷却，即得人参提取液。取人参提取液 1000 份、醋酸维生素 E20 份、甘油 150 份、无水酒精 150 份、氢氧化钾 2 份、苯甲酸 2 份及香料适量，混合均匀即成人参营养霜。有延迟皮肤衰老，增加细胞活力，抑制黑色素产生的作用。

2. 绿豆粉美容霜 取绿豆粉 55 份、甘油 10 份、无水酒精 15 份、精制水 18 份和香精 2 份混合搅匀而成。不仅可使皮肤柔嫩、细腻和洁白，还可增强细胞活力，防止皮肤衰老。

面膜美容常在化妆前做。25~30 岁的可每月做一次；30~35 岁的可每月做两次；35 岁以上的中老年以及用草药面膜治疗的，每周做一次。油性皮肤可适当增加。

二十三、蛋清、蛋黄面膜

把一个蛋清调打成白泡沫状；或者将一个蛋黄打散后，在其中滴几滴苏打水，再加进一二滴柠檬汁。充分调匀后，涂敷于脸部。大约一刻钟后，将此蛋清或者蛋黄面膜洗去。涂此面膜具有清洁皮肤与紧肤去皱的效果。

二十四、柠檬面膜

先将柠檬压榨出汁（手压和机压均可），加水 9 份后，搅拌均匀。将该液涂于脸部，10 分钟后用清水洗干净。适于油

性皮肤做面膜使用。若用棉球蘸取柠檬汁，每日涂面 1~2 次，可以起到消退雀斑的作用。若用柠檬汁混合润肤霜，按摩面部，然后用热毛巾敷约 5 分钟，能使面部肌肤柔嫩。若用柠檬汁洗脸，再用清水洗净，然后把毛巾铺在面部轻轻按摩，能使被太阳晒黑的皮肤转变为洁白光滑且细嫩的皮肤。

二十五、醋敷面膜

将醋 5 份、甘油 1 份、柠檬汁 1 份混合均匀后涂于面部，每日一次，每次 20~30 分钟，然后用干毛巾揩擦，再用 36~37℃ 的热水洗，最后用冷水冲洗干净。能使皮肤洁白细嫩，容貌显得年轻。

二十六、西红柿面膜

西红柿中含有大量维生素，是自然美肤的首选物质。其面膜一般用西红柿切片后捣成的汁来洗脸，也可在西红柿汁中掺入少量蜂蜜，混匀后，涂于面部，可使脸面富有光泽且洁净。若要收缩粗大的毛孔，应使用西红柿汁 1 份和酸橙汁 2 份，混匀后，涂于面部，过约二三十分钟后洗去。若要去除或褪去晒斑，可使用 4 份西红柿汁加 2 份西红柿酱混合搅拌均匀后，涂于晒斑上，能达到消退晒斑的目的。

二十七、胡萝卜面膜

将半个胡萝卜切成薄片，放到热水中，煮到烂熟后将水分沥去，再把熟胡萝卜捣成泥，敷在面部，过大约半小时后揭掉胡萝卜泥，先用热水洗一遍，再用冷水冲干净，用热毛巾擦干。此胡萝卜面膜对去除脸上的雀斑有效，且使皮肤白嫩、滑润、细腻。

二十八、灵芝面膜

先将灵芝籽实 80 克粉碎后，用 2 升水浸泡，加热 30 小时，将其中含有的多糖类等成分提取出来，然后放在冰箱中冷冻，得到淡褐黄色提取物。取此灵芝籽实提取物 2 克、酒精 100 克、起泡性表面活性剂 20 克、甘油 70 克、聚乙烯醇 120 克、防腐剂适量、香料适量和蒸馏水 0.65 升混合均匀。取此剂涂于脸部作成面膜，能使皮肤洁白细嫩。

二十九、松弛多孔皮肤天然品护肤法

先制取天然品混合液，方法是：将番茄、金丝桃、蒿、蒲公英、柠檬皮、橙皮、花楸果、花楸叶等用手或水果汁机磨碎成混合料。取此混合料 50 毫升，加进 1000 毫升开水后，浸泡 8~12 小时。对那些松弛而多孔型的皮肤，用此混合液洗脸，洗脸后再用此混合液在冰箱中制成的冰块擦拭面部。在

晚上时，还可在此混合液中加入 10 毫升花露水或 10 毫升白酒制成润肤乳液，擦洗面部，清洁皮肤。

三十、松弛无光泽皮肤天然品护肤法

先将三个柠檬皮切成碎块，置于开水中浸泡 8~12 小时，用纱布过滤后，将其中的水分挤压出来。然后再在此浸液中掺入 1 只鸡蛋清、4 毫升植物油、3 个柠檬的汁液、20 毫升奶油和牛奶、30 毫升花露水，制成混合液，搅拌均匀。用此擦洗松弛而无光泽的皮肤，能使皮肤滑润且富有光泽。

三十一、老年人皮肤天然品护肤法

老年人皮肤通常干燥失水，色素不均匀。当皮肤出现老化倾向时，可擦涂些甜杏仁油或其它植物油。经常采用以下护肤法：

将毛巾浸入雏菊、薄荷、车前草、蒲公英草等植物的高温混合浸液（将以上植物在水中煮沸 30 分钟后过滤所得液体）中，然后敷到脸上或手上，过一段时间后，再抹上一层黄瓜或西红柿、白菜、草莓、樱桃、柿子软膏（将以上蔬菜、水果捣烂制成），经过 15~20 分钟后，洗去软膏，做冷压敷，最后擦上护肤膏或雪花膏。它可以防止皮肤干燥失水。此外，它对刀伤、灼伤、粉刺、老年斑以及紫外线损伤的保护，减少脂质过氧化反应和使皮肤光滑等诸方面，都有较好的效果。

三十二、炎症多脂皮肤天然品护理法

有些皮肤易生长炎症性粉刺，且多脂，可用金银花浸液 1 份、樟脑酒 1 份和水 1 份制成的混合液擦拭，再抹上含维生素 E 的护肤膏。

三十三、干性皮肤护肤法

早晨起床后用高质量的中性香皂与温水洗脸，温水水温一般为 25~30℃。洗脸后擦涂油性天然护肤品（1 份牛油与 6 份纯鲜牛奶搅拌混匀），涂抹在脸上存留几小时，能使皮肤更加洁白光滑。一天之内最好多洗几次。

晚上洗浴后，应使用玫瑰花泡的水加几滴蜂蜜，润湿整个面部，用手轻拍至脸上干燥，并反复 2~3 次后，再涂上天然营养润肤品如牛油牛奶奶液。

干性皮肤的人，每周做两次面部按摩，可使皮肤富有弹性。每两周用黄瓜汁 10 毫升、鸡蛋黄 1 只、纯鲜牛奶 120 毫升与 100 克面粉拌在一起，调成糊状，制成面膜涂覆在脸部，可滋润营养皮肤。

三十四、油性皮肤护肤法

油性皮肤宜选用中性或稍偏碱性的香皂在早上用热水洗脸，每天二三次为佳。晚上洗脸时，应在热水中放几滴米醋。

另外，也可用美容洗脸奶液先抹脸一次，过会儿后，用柔软纸巾（吸油）擦净，再用清水洗净脸面后，涂上营养润肤霜。还可用杏仁粉、鸡蛋清加几滴柠檬汁或白醋，搅成糊状敷在脸上，半小时后把脸洗净，涂上润肤霜。

油性皮肤的人，若有条件，青年人应每周做一次面膜，年龄稍大的人，每周应做两次。当然，青年人每周做两次效果会更好。面膜一般由 4 毫升草莓汁、4 毫升柠檬汁、20 克面粉、鸡蛋半只调匀而成，涂在脸面上，约 20 分钟后用温水洗净，再擦上收敛性美容液。

收敛性美容液可以从市上购得，也可以将液体石蜡 10 份、羊毛脂 6 份、甘油硬脂酸酯 10 份和防腐剂 0.1 份、抗氧化剂 0.1 份、香精 0.3 份混匀；再将羟基三铝盐 1.5 份、水 72 份混合；然后将两混合物分别加热到 75℃ 后，使两者混合在一起，搅拌，使之乳化，冷却后即成。

三十五、中性皮肤护肤法

中性皮肤较为健康，平时可用冷水洗脸，洗后抹上润肤品。晚上用冷水洗脸后，再用开水的水蒸汽熏一会儿脸，然后轻轻抹干。

中性皮肤的人可每半月做一次面膜，也可每周一次。其面膜的制法是：用一茶匙（约 3.6 毫升）桃子汁、1 只鸡蛋清另加几滴蜂蜜搅匀后擦涂于脸上，一刻钟后擦去。最后，用清水洗净后抹少许润肤品。

三十六、敏感性皮肤护肤法

对于敏感性皮肤的人来说，不宜使用化妆品，特别是药物性化妆品，不要使用含有动物蛋白的面膜如蛋清面膜、牛奶面膜。洗脸时，要用 25~30℃ 的温水，尽量使用天然材料制作的高级护肤品如莴苣叶保养剂及其它水果或蔬菜保养剂。

蔬菜面膜制法如下：取白菜叶 4 片洗净切碎，挤出水分，再加少量蜂蜜放入白菜叶汁中，同时加入半只蛋黄、2 小匙（约 7 毫升）面粉，调成糊状。使用时，将它涂覆在脸上，30 分钟后用冷水洗净，再涂上敏感性皮肤爽肤水即可。

三十七、雀斑消除法

1. 口服维生素 C，可减少黑色素的形成。
2. 洗脸后涂上草莓汁，约 10 分钟后洗净。
3. 用茄子切成片擦抹雀斑处，每天三五次，十天一个疗程。
4. 把新芹菜根弄碎，在水中浸泡，第二天过滤后洗脸。
5. 用黄瓜切成片状擦脸，待黄瓜汁干后再用 25~30℃ 的温水洗脸。
6. 取新鲜冬瓜瓤适量，捣烂取汁，涂雀斑处，一日数次，连续使用。
7. 取一只柠檬，挤压出全部汁液，再加入红糖，使汁液

成胶状，每天数次涂于患部。

8. 每天用经过蒸煮除臭后的大蒜汁擦抹。

9. 用胡萝卜挤出汁，早晚将脸洗净后，以此汁擦脸，待干后用涂有植物油的手拍打面部，并每天喝一杯胡萝卜汁。

10. 用樟脑 50 克、鲜蛋清 100 克、氯化铵 20 克、二氯化汞（升汞）10 克、浓度为 70% 的酒精 20 克、玫瑰香水 900 克的混合物涂擦雀斑处。

三十八、毛孔缩小法

1. 将奶油加食盐混合均匀，涂于过粗的毛孔上，再以冷热水法清洗，最后用冷水冲净。

2. 取 10 克玉米粉、20 克蜂蜜和 4 克番茄汁混合后，涂覆于脸上约一刻钟，再用 25~36℃ 温热水洗干净。

3. 将鸡蛋清打散，与柠檬汁、番茄汁混匀后涂抹于脸上。

4. 使用杏仁粉与柠檬汁的混合物抹在粗毛孔的皮肤上，或用杏仁粉兑水调成糊剂涂抹亦可。过 20 分钟后，用水洗净。

三十九、蝴蝶斑清除法

1. 在洗脸水中，加入 1~2 餐匙（11~22 毫升）的醋，可以减轻色素的沉着。

2. 将生鸡蛋在酒中浸泡 7 天，然后每晚用蛋白涂抹患处，有利于蝴蝶斑的清除和使肌肤洁白。

3. 将柿子树叶研成粉，然后加入融化的凡士林中，混合

搅拌成膏状，每日外涂三四次。

4. 用维生素 E 或芝麻油、麦胚油直接涂于褐斑上，可使褐斑逐渐消退。

5. 在柠檬汁中加入一些糖，再用棉球蘸汁涂于患处，也可使褐斑逐渐消退。

6. 取维生素 C 2.5 克、牛脾水浸汁 2.5 克、维生素 E 2 克和水 93 毫升混合，涂抹患处，可抑制皮肤黑色素的形成。

7. 用葛根粉、大豆粉拌柠檬汁涂擦褐斑处，也有消除紫外线斑、皮肤黑化或局部红斑的功效。特别是葛根粉、大豆粉中提取的异黄酮化合物阻黑性能异常优越，且长期保存不会发生变质。

四十、去粉刺法

1. 每天早晨用淘米水洗脸，半个多月后粉刺就会消失，坚持淘米水洗脸 3 个月能消除严重的粉刺。

2. 采用由硫化钙 5 毫克、硅酸铝镁 750 毫克、漂土 250 毫克、月桂基硫酸钠 150 毫克、羟丁基苯 15 毫克、水适量的混合物敷面，过约 20 分钟后，用水洗净，可治疗粉刺。

3. 先用脱皮薏米粉末 40 份与浓度为 70% 的酒精 35 份混合，放置一整天后，加入到回流蒸馏器中，再加入乙醚 40 份，加热，使其平稳地回流蒸馏约 6 小时，将薏米中有效成分提取出来。冷却后蒸馏回收乙醚及约 5 份的酒精后，加水过滤即得到薏米提取物，它具有消炎、排脓、止痛的效果，与维甲酸、红霉素等配合使用，效果更好。使用时，取薏米提

取物 2 份、红霉素 1 份和维甲酸 1 份兑水 94 份洗脸，效果很好。

4. 用薏米粉煮成粥状，晚上睡觉前洗净患部后敷面 20～30 分钟，再擦去洗净。

5. 用大豆 10 粒、芹菜 100 克煮汤经常服用。

6. 用绿豆粉煮成粥状，加一点蜂蜜涂覆于面部，或单独用绿豆糊敷亦可。

7. 将患处敷上蜂蜜或大蒜汁液，或者它们的混合物，留置整夜后去除。还可使用去臭后的大蒜茎擦洗面部。

四十一、皱纹消退法

1. 用杏仁油与香精混合后，经常涂擦皱纹处可防治皱纹，软化皮肤。若无杏仁油，可将杏仁籽实捣碎煮烂成糊状，涂敷于脸面皱纹处，约半小时后洗净。

2. 将正在生长着的丝瓜藤，砍下地面至其上约 80 厘米的那一截（高出 80 厘米的不用），把这底部的这段藤切口朝下置于一杯中，采集其汁液后，将此汁液放置一夜，再用纱布过滤，然后直接用过滤液擦涂于皱纹处。

3. 经常用黄瓜片擦抹细小皱纹处，也有效果。

4. 用鸡骨、鸡皮熬汤，经常饮用，对消除皱纹有益。

5. 番茄汁中加入少量蜂蜜，经常涂抹于脸部等有皱纹的地方，不仅能去皱，还可使皮肤洁白。

6. 吃水果时，用削下的水果皮经常擦抹皮肤，能防皱、去皱。

7. 用当归酒或人参酒一茶匙（约 3.6 毫升）兑入一盆洗脸水中，用此水洗脸，可防止皮肤起皱，使皮肤红润光滑。

四十二、面疗粒疹消除法

1. 取番薯叶 30 克、金丝蜘蛛 1 只和半匙（约 2 毫升）黄糖（红糖），捣烂敷患部，几次就可消除面疗。

2. 用香蕉根绞汁内服，每日数次，也可消除面疗。

四十三、治酒糟鼻法

用硫磺 1 份、 β -萘酚 0.6 份、无水酒精 0.6 份、花生油 4 份和白凡士林 93.8 份混合均匀，即可配成治酒糟鼻乳膏，治螨效果较好。

四十四、牙齿烟垢清洗法

取浓度为 50% 的植酸溶液 37.76 份、浓度为 25% 的氢氧化钠水溶液 33.96 份、柠檬酸钠 18.52 份和饮用水 9.76 份混合，即可配成牙齿烟垢清洗剂。使用时，用牙刷蘸取后像刷牙一样进行刷洗，可将齿上的烟垢除去，对假牙也一样，且对人体无害。

四十五、手指烟渍去除法

取玫瑰香水 90 份装入容器中，加入盐酸 0.4 份和甘油 10 份于玫瑰香水中，搅拌均匀。用棉球蘸此清洗液轻擦手指上的烟渍数次，便可去除。

四十六、指甲油去除法

将二氯甲烷 80%~90%、乙酸戊酯 9%~19%、白矿物油 1%混合均匀，即可制成不燃烧型指甲油去除剂，使用时用棉球蘸上少许擦涂指甲即可。

或取乙二醇单乙醚约 5 份、乙酸丁酯 2 份、丙二醇 1 份、蓖麻油 0.5 份，混匀后装瓶备用。可以用来清除指甲油。

四十七、脚底角质消除法

先将羊毛脂 0.3 份、无水酒精 10 份、谷甾醇 0.03 份、维生素 A0.01 份、维生素 D0.001 份、维生素 E0.01 份、油酸钾 0.2 份、甘油 30 份和十六烷醇 25 份混合，加热溶解，边搅拌边加入由葡萄糖 10 份、明胶 1.5 份、pH 值为 5.7 的磷酸缓冲液 1 份、烟酰胺 1 份、苯甲酸钾 0.05 份和适量香精配成的混合物，然后加入水 20.899 份，混匀后即制成去除脚底角质用软膏。使用时每天涂敷 1 次，4 个星期以后，脚底角质即会消失，皮肤变得柔润光滑。

四十八、肥皂使用禁忌

一是肥皂忌久放，肥皂久放会产生水解、泛碱等现象，降低肥皂的去污力。二是肥皂液在使用时忌过浓，肥皂在水中的浓度为 0.4% 时去污力最强，高于或低于此浓度时表面活性力下降而使去污力减弱。三是老人和儿童应使用中性或弱碱性浴皂，忌使用常用的碱性较强的肥皂，特别是婴儿，以尽量不用为好。四是忌用肥皂液洗脸洗发，如果用肥皂液洗脸洗发，就会破坏皮肤上由皮脂腺分泌出的，保持皮肤和毛发润湿的皮脂膜，使皮肤抵抗力下降，细菌容易侵入而生疖肿。

四十九、新娘沐浴法

在做新娘前一个月，即应注意自己的形体，保护皮肤。从来没有使用过护肤品的应使用护肤膏、护肤液等涂擦肌肤较粗糙的部位如脸面、手肘、背部、颈部与胸部，使这些穿婚纱时易暴露的部位洁白、美观。新娘在沐浴时，要按照自己是油性皮肤、干性皮肤抑或是中性皮肤，采用不同的方法，彻底做好清洁身体的工作。接着去除皮肤上的角质、粉刺，再进行按摩。按摩时，先涂一些杏仁油等，再按皮肤血管的走向搓按，并依螺旋状旋转，往前推时用力转，回来时放轻，驱动肌肉进行运动；轻拍的时候，要有节奏地由下而上，由中间向外，抬高似的向上旋进；时间 5~10 分钟。按摩后再用面膜涂擦背、手、肘等暴露部位，最后对皮肤进行保养，特

别是手，要使用专用护手霜。

五十、脚气与霉菌性阴道炎患者洗浴法

脚气（香港脚）的病原菌主要是红色癣菌。由脚气染上阴道炎的途径主要是用洗过脚的水或盆再去洗下身，或者用接触过脚气的手或毛巾擦洗阴部。因此，防治霉菌性阴道炎，先要积极治疗脚气。如果只治阴道炎而不治脚气，就可能出现反复感染。此类患者的洗浴一般应采用淋浴，禁止用洗脚盆洗下身，并经常保持外阴清洁。患者的被褥、毛巾、内裤要经常用开水煮烫或在阳光下暴晒。洗澡时应使用杀菌香皂，最好是选用硫磺香皂擦洗，并使之在身体上留置 5~10 分钟后，再用水冲洗掉，最后用浓香型香皂或洗洁精洗掉硫磺气体。治疗霉菌性阴道炎可先用 2% 的碳酸氢钠等碱性溶液冲洗阴道，擦干后再用洁尔阴洗。也可以用中药苦参、蛇床子各 30 克，花椒、黄柏各 15 克，煎汤熏洗，早晚和一次，疗效亦佳。

五十一、烟丝、茶水妙用

1. 皮肤如果发痒，可取香烟灰加水数滴，调制成糊状，涂在发痒处，即可止痒。

2. 皮肤被开水烫伤而未溃破时，可将烟丝放入冷水中浸泡后敷于烫伤处，并不断地滴水保持烟丝湿润，半小时后即可止痛消肿。

3. 将烟丝 1 份、水 20 份一起放入锅中煮 1 小时，捞出烟丝，用此水擦患处，可以治疗人和家畜疥癣。

4. 如果皮肤不慎划破，用烟丝粘敷伤处，即可止血止痛。

5. 若把香烟灰撒在脚趾湿痒处，可治脚趾间水泡瘙痒。

6. 用茶水洗带有腥味的手或餐具，可去除手或者餐具上的腥味。

7. 女性用茶水洗头发，有利于头发保养，使头发柔软、光亮、定型，更加飘逸。

第五章 家用电器的清洗

一、电子元件、印刷电路板的清洗

在日常生活中，电子元件和印刷电路板的清洗，可选用下列简易配方：

1. 电子元件清洗剂 此剂采用三乙醇胺 4%~10%、三聚磷酸钠 4%~10%、 $C_{10}\sim C_{18}$ 脂肪醇聚氧乙烯醚 15%~25%、酒精 5%~15%、松节油 1%~3%、全氟庚酸季铵盐 0.8%~1.6% 和水 35.4%~70.2% 混合配制而成。使用时用棉球蘸此剂擦洗电子元件，效果很好，且参数不变。

2. 印刷电路板焊渣清洗剂 此剂用二甲苯 30%、2-羟乙基丁基醚 32.5%、异丁醇 37.5% 均匀混合而成。使用时用棉球蘸此混合液擦拭焊渣，即可除掉。

二、家用电脑的清洁

1. 家用电脑内部清洁 先用“皮老虎”或橡皮球吹，配合以毛刷、干布擦，使浮尘先行去除。对于那些不易去除的

污垢、液体污渍以及锈蚀，可以用无水酒精擦洗，也可以用专用清洗剂如氟里昂—113（三氟三氯乙烷）等进行清洁。清洗时，应注意不要轻易使用强有机溶剂，避免损坏部件。另外，对各种锈蚀严重的插接件，可以用细砂纸或什锦锉进行打磨处理，恢复金属本色，使触点接触良好。

2. 家用电脑内部机件清洗 用异丙醇 30%、丙醇 5%和一氟三氯甲烷 65%混合均匀配成清洗液。使用时，先用皮老虎或吸尘器将机件上的灰尘去除，再用脱脂棉球蘸取清洗液擦洗。

3. 电脑软磁盘清洗 可以用市售专用软磁盘清洗剂擦洗，也可以用无水酒精擦洗。使用时用脱脂棉球蘸取清洗剂擦洗即可。

4. 电脑键盘除尘

(1) 将键盘放在工作台上，取下底板上的数颗螺钉，拆下其它零件与配件，放好，做好复原标记。

(2) 拿开前面的塑料面板，拔下 4 线电缆连接的一组对应插针（注意接口方式）与一根由螺钉固定的黑色导线，使电路板与底板分离。

(3) 将键从电路板上取下，用平口螺丝刀或其它适合的撬具，轻轻将键帽取下，可见到键座上标准键的数字代码，较大的键如 Enter、Shift、Space 等则可使用塑料卡和钢丝把它们拔下（装上时要先用塑料卡卡住钢丝后，再用键帽下的小长方形对准键座上的大长方形，摁下即可）。

(4) 对键盘进行清洗，先用无水酒精将所有的键帽、面板和底板擦一遍，再用专用清洗剂进行擦洗，直至干净。

- (5) 用软刷轻轻扫去电路板上的灰尘。
- (6) 待键帽干后，按相反步骤组合，使之恢复原状。

三、打印机的维护与清洗

打印机是家用电脑（计算机）的重要输出设备之一。如打印机不干净，输出质量会受到严重影响。一般来说，清洗打印头是清洗打印机的最关键内容。通常，当打印机出针口堵塞造成出针不畅，使打印输出缺点、断线及打印输出模糊不清时，应清洗打印头；当打印色带容易被划破，油污堵塞出针孔使打印针回位不及时时，也应清洗打印头。

1. 打印头清洗 打印头结构精密，价格昂贵，是点阵打印机的关键部件。由于打印头与色带油墨、纸屑及灰尘等经常接触，所以打印头前端的出针孔处很容易被这些脏物堵塞，造成打字运动不畅，轻者影响打印效果，严重时甚至引起断针。因此，对打印头的定期清洗与保养，显得非常重要。具体清洗步骤如下：

(1) 取出打印色带，松开打印头的固定螺丝或锁紧装置，从字车上卸下打印头和打印头电缆。

(2) 将打印头的前端朝下浸入无水酒精中浸泡数小时，浸泡深度以能浸到打印头最靠里的导向支架而不会进入打印头内部为宜。

(3) 经过浸泡后，如污物仍没除去，可以用小毛刷、医用注射器等工具刷洗或冲洗，也可以手持打印头直接在酒精溶液中涮洗。

(4) 清洗打印头, 还可以采用以下方法: 手持打印头, 将打印头电缆连接好, 启动打印机进行空自检, 利用打印针本身的击针动作, 将内部的污物排除干净。需注意的是, 在打印机空自检的过程中, 手持打印头需随字车一起来回运动, 以免拉坏打印头电缆。打印头空打出针时, 不能碰到其它物品, 以免造成断针。

(5) 必要时重复 (3)、(4) 两个步骤, 直至将打印头清洗干净。

(6) 接好打印头电缆, 将打印头安装在字车上, 调整好打印头与打印胶辊的间隙 (即将打印头间隙调节杆置于最小处后, 使打印头前端平面与打印胶辊轴线相平行, 间距在 0.3 毫米左右), 最后装好打印色带即可。

2. 油墨清洗 可用 15 份聚氧乙烯烷基苯基醚、18 份油酸、50 份浓度为 1% 的氢氧化钾水溶液和 50 份浓度为 95% 的酒精 (乙醇) 混合制成印刷油墨清洗剂。清洗时, 蘸此剂擦洗即可。

四、磁头清洗

录音机、录像机、影碟机磁头使用一段时间后会粘附许多磁带上的磁粉和灰尘, 定期对磁头进行清洗, 会大大提高放像、放音的质量。

清洗磁头可以到商店购买专用磁头清洗带或清洗液, 按说明书使用。也可以用三氯一氟甲烷 35%、二氯二氟甲烷 35%、三氟乙烷 27% 和酒精 3% 混合, 配制成磁头清洗剂, 使

用时用棉球蘸此液擦洗，待清洗剂全部挥发后，即可安装复原。

市场上有专用的磁头清洗带，类似于录像带和录音带，在清洗时只需像上磁带一样装进录像机或录音机就可以了，因为清洗带是由清洗物质构成的，按动快倒键，就可以实施对磁头的清洁。但清洗时，应注意以下几点：

1. 清洗时间不能过长。因为清洗时，每清洗一次就要使磁头磨损 3 微米。每次应掌握在说明书规定的时间内。
2. 录像机应尽量减少清洗次数，最好的清洗方法是用棉球蘸取磁头清洗液，擦洗磁头，这样对磁头的磨损较小。
3. 录音机可直接用棉球蘸磁头清洗液直接清洗磁头。

五、磁带清洗

磁带清洗可使用氟里昂—113。氟里昂—113 为无色易挥发液体，对金属无腐蚀，对油脂溶解性良好，难溶于水，易溶于醇、醚及大多数有机溶剂，微毒。使用氟里昂—113 作清洗剂时，先用棉球蘸此清洗剂擦洗污脏处，挥发后磁带便会清洁如新。氟里昂—113 也可以用来清洗电器元件。

六、激光唱盘、激光视盘清洗

各种影碟机、音响视盘、唱盘经过一段时间的使用后，会不同程度地产生图像与声音不清晰的问题。究其原因：一是碟片上堆积有尘埃粒子，影响播放效果；二是长期使用，导

致记录纹理磨损而使图像模糊。可以从商店里购买专用视盘清洗剂（如上海三爱富新材料股份有限公司研制生产的氟清洗剂），也可以采用以下配方：

取十八烷基三甲基氯化铵 2%、十八烷基二甲基氧化铵 2%、水 96%混匀。使用时，应使用喷雾器（瓶）将此剂均匀喷在碟片肮脏处，也可以用脱脂棉球蘸取后擦洗。

七、电话机故障清洗排除法

电话机在使用中经常会出现一些故障，大多只需要通过清洗，就可直接解决。

1. 电话机发出“沙沙”的声响 发出“沙沙”声响属接音喇叭及叉簧触点接触不良。此类故障主要是触点处有污物，可用小刀刮净后，再用蘸无水酒精棉球擦洗叉簧触点，待无水酒精挥发后，发音就会正常。也可以用专用清洗剂如氟里昂—113（三氟三氯乙烷）等替代无水酒精擦洗，效果更好。

2. 拨号和通话功能失常 摘机后，摘机指示灯不亮，拨号和通话功能失常，此类故障是由于叉簧的触点氧化所致。排除时，宜先用刀片刮净氧化物后，再用蘸无水酒精棉球擦洗叉簧的触点，即可使故障排除。

3. 受话正常而送话不良 此类故障大多是叉簧上的白输入线所对应的触点附着污物所致，可用小刀片将污物刮净，并用蘸无水酒精或专用清洗剂的棉球清洗干净。

4. 送话正常而受话不良 此类故障的主要原因是叉簧上的红输入线所对应的触点附着污物所致，可用蘸无水酒精或

专用清洗剂的棉球擦洗干净，必要时，再调整该叉簧片的位置。

5. 送话和受话均不良 此类故障的主要原因是电话机的两根红、白输入线与电话机触点有污垢所致，可用小刀刮净后用蘸无水酒精或专用清洗剂棉球擦洗，待其清洁后，重新夹紧触头。

6. 某键发不出号 此类故障是因键盘铜箔触点受潮或有污物所致。排除时应先拆开键盘，用蘸无水酒精或专用清洗剂的棉球擦洗触点和导电橡皮，待完全挥发后，即可使话机工作恢复正常。

7. 某列或某行键拨不出号 此类故障主要是键盘数字与9芯扁线有断线或焊点脱落造成的，在维修时，应先将脱落点用无水酒精擦洗干净后，再将断线联好或重新焊牢，即可排除故障。

8. 增音控制开关大小一样 控制音量开关阻值触片被严重油污污染而造成故障，此类开关在用蘸无水酒精或专用清洗剂的棉球擦洗干净后，即可恢复正常。

9. 电话经常串线、串音，或受话、送话时有时无 此类故障是由话机内部电路及元件被严重污染所致。排除时，应首先全面拆卸，并对其电路板及主要元件，用无水酒精或专用清洗剂进行全面清洗，然后用电热吹风机吹干即可。

八、遥控器失灵的清洗恢复法

电视机、录像机、影碟机、音响等的遥控器在使用一段

时间后,大都会产生部分按键或全部按键失灵故障,都可以用清洗的方法予以排除。

1. 主机的按键失灵 遥控器按键发出的信号不能被主机接受。此类故障大多是主机的接收器部分沾上灰尘污物所致。排除时,可采用棉球蘸无水酒精或专用清洗剂如氟里昂—113进行擦洗,然后用电吹风吹干或静置晾干,使其干燥即可。

2. 遥控器部分按键不灵,无信号发出 此类故障主要是污物粘附按键或导电橡胶造成的,用无水酒精或专用清洗剂擦洗电路板和导电橡胶,用电吹风吹干或晾干即可排除故障。

3. 阴雨天遥控器失灵,晴天遥控器变好 此类故障主要是遥控器按键电路板受潮所致,用无水酒精或专用清洗剂擦洗后,再用电吹风吹干,并经常保持遥控器干燥即可。

4. 春、秋、冬季遥控器失灵,夏天遥控器大部分功能恢复 此类故障仍然是春、秋、冬季空气湿度大,使遥控器受潮所致。排除方法是使用无水酒精或专用清洗剂擦洗电路板和导电橡胶,然后用电吹风吹干。

九、电视机的清洗

电视机的内部在使用一段时间后,往往在其电路板和电线上积满厚厚的一层尘埃,对电视机的使用寿命产生影响。因此,对电视机的内部要每年清洗一次,其具体操作方法是:

1. 电视机电路板上的积尘 先打开电视机的后盖,再用皮吹风将积尘吹净,接着用蘸无水酒精(或氟里昂—113)的棉球擦洗电路板。最后用电吹风的热风吹干。

2. 电视机内部的线路积尘 用皮吹风和干布团轻轻擦洗吹净即可。也可用十八烷基三甲基氯化铵 2%、十八烷基二甲基氧化铵 2% 和水 96% 混合配制成的抗静电清洁剂擦洗一遍后，用电吹风吹干。没有全干时，电视机不能使用。

3. 遥控信号接收装置上的污物 用蘸无水酒精（或氟里昂 113）的棉球擦洗后用电吹风吹干。

操作时应注意：在使用电吹风时，应注意不要让热的电吹风碰触电视机的机壳、导线及其它部位，以免造成对电视机的伤害。此外，电视机内部有极高电压存在，所以清洗电视机时，一定要断开电源。清洁时要小心谨慎，仔细操作。

4. 电视机外壳的清洁 电视机外壳要经常保持清洁。清洁时，先将电源插头拔下，切断电源，用柔软的布擦拭，切勿用汽油、溶剂或任何化学试剂清洁机壳。但是，如外壳被油污严重污染，可将水加热至 40~45℃，再向热水中加入洗涤剂 3~5 毫升，搅拌使其溶解后即可用它擦拭。

十、荧屏的清洁

现用来清洗电视机荧屏和计算机显示器荧屏的专用清洗剂有四海音像磁带厂生产的洁视灵，能清除电视机荧屏上的一切手指印、污渍及尘垢。如果没有洁视灵，也可使用棉球蘸取磁头清洗液擦拭荧屏，效果也好。另外这里还介绍几种荧屏清洁剂配方：

1. 取异丙醇 30%、丙醇 5%、一氟三氯甲烷 65% 混合均匀即成。使用时用喷雾器喷在荧屏上，再用软布擦拭干净，或

者直接用干净的软布蘸此液擦拭荧屏亦可。

2. 用二氟二氯甲烷和四氟二氯乙烷各一半混合配制而成。用喷雾器喷在荧屏上，待全部挥发后用干净的柔软布团轻轻擦拭干净。

十一、电饭锅的清洗

电饭锅主要由内锅、外壳、发热体、自动开关、热动开关、安全装置等组成。内锅主要由铝合金制成，外壳外表面烤漆。因电饭锅主要用于煮饭，内锅底的脏物主要是饭粒的焦渣，电饭锅的外壳烤漆也因为经常由于高温米汤的溢出而被腐蚀，使外壳的烤漆脱落。开关与安全装置还会因为汤液或饭粒的进入而失灵。

1. 铝质内锅的清洗方法

(1) 用热水浸泡后，再刷洗。如污垢去不净，可以用布蘸去污粉或用硼砂 30 克、氨水 10 克和水 1 升配制成混合溶液，再用软布蘸热的硼砂溶液擦洗干净。

(2) 铝质内锅受碱或酸的作用会被腐蚀产生黑斑，可用去污粉擦净或用醋浸泡过夜后除净。

2. 一般性污迹的清洁 电饭锅外壳上的一般性污迹，可用洗洁灵或洗衣粉的水溶液进行清洗。

3. 电饭锅控制部分的清洁 当电饭锅内部控制部位有饭粒或污物掉进去时，应用螺丝刀取下电饭锅底部的螺钉，揭开底盖，将其中的饭粒、污物除掉。若有污物堆积在控制部位某一处时，可用小刀清除干净后，用无水酒精或氟里昂一

113 擦洗。但需注意不能损伤电路控制装置。

十二、由熨斗的清洗

电熨斗的底部由于高温与水分作用，会产生一种如锈的痕迹，即使电熨斗底部镀铬或用不锈钢制成也不例外。电熨斗底板一般都用不锈钢制成，去除电熨斗底部的痕迹，可取去污粉约 80%、蜡约 10%、植物油约 10% 配制成抛光磨料。使用时，将此磨料涂在电熨斗底板上，用化纤布用力揩擦痕迹处，即可及时清除痕迹。若无此磨料，可挤牙膏于底板的痕迹上，用绸布反复擦拭，效果也一样，只是擦拭时间要长一些而已。此法还可去除其它不锈钢用具上的污迹。

十三、蒸汽与喷雾电熨斗污垢洁净法

蒸汽电熨斗也叫喷汽型电熨斗，是在调温型电熨斗的基础上增加一个贮水箱及相应的装置构成。蒸汽电熨斗在使用一段时间后，水箱下面的出水孔内都会积附一层水垢，使出水孔变窄甚至堵死。当出现这种情况时，应使用大头针、细钢丝进行疏通。还有一种办法是用醋进行清洗，但时间缓慢，周期长，效果也不显著。因此宜用醋洗加钢丝疏通的办法去除。若仍不能消除掉水垢，可选用专用水垢清洗剂进行除垢，用医用注射器抽取后，慢慢滴入出水孔内。操作时需特别注意，无论何种去水垢剂，都不能让其溅射或流入电子线路和控制器上，以免产生短路或断路。

喷雾电熨斗除具有蒸汽电熨斗的特性外，还有喷雾的功能。当喷雾电熨斗喷雾量小或只有蒸汽而不能喷水雾时，应将熨斗的后盖拆开，再用螺丝刀拆下上盖，取下蒸汽按钮和弹簧，将调温旋钮垂直向上提升取下。然后将手柄上的一个螺母旋下，手柄便可拆开。再拆下喷雾口前端的控环，用螺丝刀旋下喷雾口压板上的两只螺钉，取下喷雾口，选用大头针或粗细合适的钢丝疏通喷雾口下面的毛细管，也可用专用水垢清洗剂溶解其中的水垢，待疏通后擦干净，再复原装好即可使用。

十四、煤气灶与液化气灶的清洗

煤气灶与液化气灶的使用环境比较恶劣，烟熏、火烤、油煎、尘积，往往很快就会沾上油污和积炭，且难以清洗。

煤气灶与液化气灶表面和内部的油污与积炭的清洁，可用市售厨房清洁剂或采用 85% 的磷酸溶液 1 份、乙酸乙酯 1 份和水 8 份混合均匀配成的清洁剂，用干布蘸此剂擦洗。但千万不要将此液滴在电子线路上，以免造成打火失灵。厨房内烘箱、烤箱也可以用上法清洗。

十五、抽油烟机的清洗

抽油烟机是家用电器中最难清洗的用具。它直接与油烟、污垢接触，油烟、污垢常呈焦油状、积炭状沉积在风叶及其它附件上。风叶大都用塑料制成，因此，清洗抽油烟机时还

要考虑到清洗剂不腐蚀塑料风叶及零件。另外，厨房内排风扇也与抽油烟机相似。

1. 抽油烟机的清洗 目前，清洗厨房用具，市上有专用的厨房清洁剂出售，把它喷洒在油污处，再用碎布擦拭，也可以用强力洗洁精加热水稀释，把拆下的沾有油污的零件泡在里面，用刷子刷洗。最后用温热水冲洗干净。另外，洗洁精也可用洗衣粉替代，但效果要稍差一些。

抽油烟机也可以采用以下简易清洗方法，可供参考。具体做法是：先用卫生纸或纸巾将抽油烟机的每扇扇叶或沾上油污的零件包裹住，接着往纸上均匀喷上洗洁精，静置约 10 分钟，再将纸巾或卫生纸撕下，揉成团后擦拭扇叶或零件，此时油污可以很容易地被除掉。

2. 清洗抽油烟机注意事项

(1) 对有海绵油脂过滤器的抽油烟机，至少每月应将海绵油脂过滤器用洗涤剂或放在加碱的温水中清洗一次，接着用清水冲洗干净，待水干后再装进抽油烟机内。

(2) 不论何种抽油烟机，每隔半个月，应用湿布把抽油烟机的内壁揩抹干净。

(3) 对于叶轮和一些零件上的油污，应根据情况，每 2~4 个月左右清洗一次，拆卸时，应切断电源，并按顺序标明各个零部件的位置，以便能对号入座，便于重新组装。拆卸时，应该首先松开集烟罩螺钉，将集烟罩拆下，再旋下叶轮装饰螺母，松开叶轮轴上的顶丝后，即可取下叶轮进行清洗。

(4) 有异物进入电机轴承，造成轴承卡滞或停转现象时，则应立即拆开，用刮刀将轴承表面的异物、焦油轻轻刮去，如

果轴承损坏严重，则应更换新轴承。

3. 抽油烟机的其它清洗方法

(1) 高压锅蒸汽冲洗法。先把高压锅内冷水烧煮至沸腾状态，再取下限压阀，将蒸汽柱不断冲入打开的抽油烟机扇叶等部件上，通过高温水汽使污物流入到油杯之中，再将油杯取出，倒掉污物即可。

(2) 洗洁精、食醋浸泡法。将抽油烟机叶轮拆下，浸泡在加入 5~10 滴洗洁精与 50 毫升食醋的一盆温热水中，泡上 10~20 分钟之后，再用干净的抹布擦洗。外壳及其它部件也可以用此溶液清洗。清洗后表面仍保持原有光泽。

(3) 肥皂液表面涂抹法。将肥皂捣烂成糊状，然后涂抹在叶轮等器件表面，在抽油烟机使用过一段时间后，再拆下叶轮等已涂抹了肥皂的器件，用抹布擦净即可。

(4) 在市场上买一瓶清洗油烟机的清洁剂如油烟净（或类似名），用油烟净向油烟机油垢处均匀地喷上一层，过几分钟后，油烟净就会把油垢溶解而使油垢滴下来，再使用湿布擦净即可。油烟机叶片上的油垢，不可使用布擦，应当喷上油烟净使附着的油垢润湿，当其滴落时，开启油烟机让叶片旋转，将油垢甩掉。如果一次清洗不干净，可反复进行两次。

十六、电冰箱及其塑料件的清洗

1. 电冰箱在使用过程中，其表面会粘附尘埃、污垢，影响美观。对于电冰箱上的尘埃、污垢，轻者可用干布轻轻擦拭，严重的可以使用一般洗涤剂稀释后用布蘸后擦拭。

2. 若冰箱内有异味时,可以用市售冰箱除味剂或取活性炭粉 75 份、硅胶粉 75 份、聚醋酸乙烯酯乳胶 27.3 份、水 77.7 份混合均匀,再倒入模型中加压成型,然后用热风烘干。使用时将此剂用纸包好放入冰箱中即可。如在冰箱中放一些香精(如桔子香精或柠檬香精),则效果更好。

3. 电冰箱背面的冷凝器容易积聚灰尘,影响散热。因此,至少每半年要用掸子或吸尘器清扫一次。

4. 集水盘每月要拿出来清洗一次,因为除霜融化的水不易蒸发,如果脏了还会产生臭味。

5. 冰箱内部,每月要把食品取出,用清水清洗一次。

6. 要保持食品的新鲜干净,能洗的要先洗净,然后把水分去掉,再放入冰箱内保存。

十七、家用电器上有机玻璃的清洗

在家庭中,由于有机玻璃透光性好,可塑性强,高雅漂亮,使得各种家电产品及装饰品上使用日益增多,如电话机、大哥大、遥控器上的按键,电视机显示屏和接收器部位,指示灯处,以及各种饰品材料等等。通常有机玻璃材料是聚甲基丙烯酸甲酯类塑料,不耐醇、酮,且溶于芳烃、氯代烃、丙酮、醋酸乙酯,还能被热的强碱液如氢氧化钠、氢氧化钾液所侵蚀。因此,对于居室中的有机玻璃器件的去污与消毒,千万不要采用酒精和有机溶剂。平时只需经常用软布擦拭不使其积灰便可。当有机玻璃制品表面擦伤而失去光泽时,可以使用抛光膏或牙膏用绸布块擦拭抛光,除去细微的伤痕。

十八、洗衣机的清洁与保养

洗衣机的使用条件比较严格，应在湿气小、通风好的场所使用。洗衣机内外的污垢，可以用湿布沾些洗涤剂擦洗干净。洗衣机的清洁与保养还应注意下列几点：

1. 应经常注意洗衣机机身的清洁，尽量避免磕碰划破。
2. 洗衣机使用了很多塑料，不能用汽油和强碱清洗，也不要接触有机溶剂和发油等化学药品，使塑料件变色或变形。
3. 塑料表面可用干布涂以牙膏或抛光膏擦洗，保持光洁。
4. 洗衣机每次洗完后，一定要放尽管中剩余的水，否则将影响排水管的使用寿命。

十九、空调器的清洁

空调器在使用 3~5 年以后，热交换器和风机上会积满灰尘，不能很好地进行热交换，致使其性能下降。如果不进行清洁而继续使用下去，会造成运转电流增大，耗电量增加，容易发生故障。为防止性能下降和减少故障的发生，清理脏物污垢显得十分重要。

1. 外箱的清扫。要先采用吸尘器除掉外箱上面堆聚的灰尘和脏物，再用清洁剂擦一遍，清洁剂可选用一般的清洁剂或洗涤剂。如无吸尘器，应用干布团蘸取少量自来水或清洁剂擦洗除掉。

另外，要仔细检查外箱及装置上是否有伤痕和锈斑。如

若发现锈斑，应采用砂纸轻轻地仔细打磨干净，然后涂上清漆加以保护。

2. 空调器前面的格栅、外箱，可以先取下螺钉并放好，记住安装位置后，把格栅、外箱取下来用一般洗涤剂清洗。

3. 对于空调器的电器部分，蒸汽和水容易引起电气部分的绝缘不良，并可能发生漏电危险，在清洗时要把电源板、风机电机、电容器和电源线等从清洗的地方取下来。对于发泡苯乙烯零部件，因其在约 65°C 时开始变形，薄的发泡苯乙烯零部件接触蒸汽容易折裂，所以要把发泡苯乙烯制的冷凝水容器和风机罩等卸下来。但发泡聚乙烯是作为绝热、隔音用的，则不必卸下。

4. 清洗箱罩、压缩机等时，应注意以下几点：

(1) 在清洗分体式空调器时，配管连接口一定要用防尘盖或塑料袋罩上，以防水分进入到冷媒循环系统里。

(2) 在热交换器上装有压力继电器的情况下，要用塑料袋把压力继电器包好，以防进水。

(3) 清洗风机时，要用刷子沾水清洗。如油污非常严重，可以适当加入洗涤剂于水中，再用刷子仔细清洗风机油污处。

(4) 空调器洗净后，用吹风机吹或用干布团擦去水分，放在常温下干燥，但不能放在太阳下直接照射。

(5) 修补方法。空调器底板及其它易生锈的地方，要用细砂纸打磨除锈，除锈后再喷新漆。在可能沾有蒸汽的压缩机接线柱处及压力继电器的上接线柱处，要涂防锈油或凡士林。

(6) 空调器在使用期间，每半个月就要清洗一次过滤网，

把附着在上面的灰尘除去，以免影响空调器的性能。过滤网积尘多时，还会使空调器运转停止。空气过滤网的正确清洗方法是：用 40℃ 以下的中性洗涤剂溶液洗涤，待洗涤、漂洗干净后放在阴凉处晾干，再装回原处，恢复原状。清洗时，切忌用 40℃ 以上的热水或汽油、强酸、强碱刷洗，以免变形。

二十、吸尘器的清洁

吸尘器是现代家庭中的主要保洁器具，因它直接同灰尘、垃圾接触，特别是集尘袋中全是灰尘、垃圾，故应经常清洗，保持清洁。

1. 对吸尘器表面及其附件，可用蘸有肥皂水的软布擦洗，然后在空气中自然干燥。但不可用汽油、苯、酒精等有机溶剂擦洗，以免塑料褪色、变色和开裂。

2. 布集尘袋在使用一段时间后，可用温水进行清洗，洗净后自然干燥。在每次清洗后，应检查滤尘器及集尘袋是否有损坏的地方。如发现损坏或破损，应立即修补或更换，以免尘埃及脏物直接进入风机及电动机内，造成风叶叶轮损坏，电动机绝缘破坏，甚至将电枢卡住，以致烧毁电动机。倘若纸质集尘室，只需把垃圾倒出即可。

3. 过滤器的清洁有两种方法：第一，对用过滤纸作过滤介质的过滤器，可用软毛刷刷去过滤纸上的尘土，刷尘时要细心谨慎，不可把过滤纸刷坏；第二，对用绒布作过滤介质的过滤器，应用冷水清洗后再晾干，千万不可以采用热水洗泡，也不要烘干，否则会将细孔堵塞，影响吸尘时的吸力。

4. 电刷是吸尘器电动机的主要部件，长期运行后，电刷磨损，电动机转速降低，噪声增大，从而缩短了电动机的使用寿命。此时应及时更换新电刷，并清理磨损下来的电刷粉末。如若电刷已短了近 8 毫米时，就应更换新的电刷。

5. 当吸尘器轴承中润滑脂干涸，使轴承发热时，必须清洗轴承和轴承室。清洗时，将轴承卸下来，用柴油或煤油浸泡、擦洗。然后添加润滑脂。润滑脂应使用复合钙基脂或钠基脂、锂基脂。

二十一、电热毯的清洁

电热毯（电热被、电热敷、电热垫、电热围腰、电热鞋等）大多由纺织品和发热材料构成。发热材料主要是金属发热线（镍铬或铁铬合金、铁镍合金）和陶瓷半导体（P、T、C）制成，质地脆，容易断裂而损坏。因此在清洗电热毯时应注意：

1. 不能像洗衣服、床单、被套一样搓洗，更不能拧干，也不能全部浸泡在水中，只能在脏污处，用毛刷蘸上一些中性洗涤剂轻擦。

2. 如沾上墨水、血迹等脏污时，可参照清洗纺织物污渍的各种方法。但应记住：只能在污渍处擦洗，而不能大面积泡在水中清洗。

二十二、电烙铁头的清洁

如果电烙铁的烙铁头氧化皮过厚或者被焊渣弄脏，就会出现粘不住焊锡的现象，使点焊工作不能正常进行。对于烙铁头上的氧化皮及渣垢，可用刮刀刮干净或用砂纸打磨，使烙铁头上氧化皮和焊渣彻底去掉就可以了。

二十三、空气负离子发生器的清洁

空气负离子发生器因具有治病和保健的功能，所以许多家庭都配备此种设备。当空气负离子发生器使用日久之后，机内电极会积满尘埃，影响负离子发生，应及时进行清洗与擦拭。具体的清洁方法是先将负离子发生器断电 10 分钟之后，用镊子夹住蘸无水酒精棉球，或者使用小毛刷蘸酒精，清洗电极及附近表面，将灰尘污垢去除。

当负离子发生器极间打火时，有可能是正负电极间或支架表面不清洁造成的，应进行清理。具体办法是先拔掉电源，用镊子将弯曲的负极片调直，使正极、负极间距离均匀，再用酒精棉球清洗负极片和电极支架。

二十四、电风扇清洁保养

电风扇的保养，应注意以下几点：

1. 经常用软布轻轻擦去表面的灰尘及油污，有条件的家

庭，还可以在金属风叶上打蜡上光，严格禁止使用汽油、苯和酒精擦拭，以免损坏表面的油漆和塑料件表面。

2. 要放置在干燥和无杂物的地方，防止灰尘及油污侵入风扇内部。

3. 贮藏前应作较彻底的清洁工作，并在扇头油孔内注入适量的轻质润滑油（缝纫机油），放入包装箱内。

二十五、电推剪、电热梳和多功能整发器的清理

电推剪、电热梳和多功能整发器为理发美容用具，都与头发接触，且由于头发上油脂及头皮屑的影响，往往藏污纳垢，应及时清理干净。

1. 电推剪 每次使用电推剪完毕后，应切断电源，用毛刷清理干净，以防刀片刃口之间和缝隙中夹杂、积存头皮屑，阻碍运动。在浴室和潮湿的地方不要使用电推剪，也不能用湿手插拔电源插头，以防触电。另外，也不要使用酒精或其它挥发性化学液体清洗擦拭。

2. 电热梳 清洗电热梳梳齿间的污物时，应使用毛刷蘸少许肥皂水进行刷洗，不能将其泡在水中清洗，以免影响电气性能，产生事故。电热梳也不能在浴室或浸入水中和其它液体中使用，防止漏电伤人。

3. 多功能整发器 如果多功能整发器由于电刷磨损严重或换向器本身磨损，造成换向器短路，应清除换向器上炭粉和污物，用小刀将高出的云母切掉，使云母片稍低于换向器的铜片。清洗多功能整发器的梳子附件与卷发附件，可以用

毛刷蘸一般洗涤剂刷洗，直至污物与残余头发去尽为止。

二十六、电热油汀和取暖器的清洁保养

电热油汀是一种充油式取暖器，其内加有变压器油或其它惰性介质油，通过电热管将周围的介质油加热，并使之循环。而远红外取暖器则常采用乳白色石英电热元件或卤素管发热。这两种取暖器具体的清洁保养方法是：

1. 断开电源，先用干布去除表面灰尘和污物。打开护网（远红外式），卸下晶格网。

2. 远红外式的机身与反射罩，可用软布团蘸上少许中性洗涤剂轻轻擦拭，然后用干布团揩擦干净，晶格网可用小毛刷或吸尘器吸刷干净。

3. 电热油汀应先用吸尘器吸掉各个翅片（散热管）之间的尘埃，再用软布团蘸上中性洗涤剂轻轻擦洗干净。

4. 清洁保养后，一定要等到充分干燥后再通电使用。

5. 清洗时，无论电热油汀还是远红外线取暖器，都禁止用汽油之类的溶剂擦洗，更不能用不明性能的清洗剂胡乱擦洗，以免造成电热油汀和取暖器的损坏或漏电，酿成事故。

二十七、食物处理机及餐具烤箱的清洗

1. 食物处理机 又称切碎机或电动万能搅拌器。常用于切碎各类蔬菜和水果、鱼肉。因此，每次用完后都要用中性洗涤剂清洗，并用清水漂洗干净，再用干布擦拭后放在干燥

的地方。切勿用水泡及冲洗底座，以免损坏电气绝缘而造成漏电。

2. 餐具烘烤箱 用于各类餐具洗涤后烘干及消毒。因此，烘烤箱要经常擦拭，保持洁净。但擦拭时不能使用酒精、香蕉水和易挥发的化学溶剂，应该使用肥皂水或中性洗涤剂进行擦洗，并用清水冲洗干净，再用干的软布擦干。

二十八、电热杯与电水壶的清洁

1. 电热杯 电热杯工作时底座温度较高，应把它放在耐热的台面上。加热时千万不可空杯通电，加热好食物后，应立即倒出，再往杯里倒入少量的凉水，用水吸收电热杯的余热，保护电热元件。这样做，也较容易清洗电热杯，特别是杯底部位。然后用清水洗净杯体，特别是杯底处不要有残余食物留在里面，再用软布擦干净后待下次使用。

2. 电水壶 清洁电水壶的主要问题是去除壶内或电热器表面的水垢。水垢可以用醋酸浸泡去除，也可以使用热水器水垢净或其它专用除垢剂浸泡去除。具体操作方法是浓度为 30% 的醋酸或热水器水垢净或者其它除垢剂倒入壶内，直至将水垢全部溶解为止。再用清水冲净。坚硬难以去除的还可辅以刮刀轻轻地刮。使用水垢净等清洗剂时，一定要根据电水壶所用材料是铝还是不锈钢或其它材料，选择适当的清洗剂。不过，醋酸对任何材料都是安全的。

二十九、充电器的擦洗

充电器使用时，充电指示灯有时亮，有时不亮，或者充电指示灯时明时暗。这说明充电时接触不良。一般来说，产生接触不良有两种可能：一是焊锡脱落造成松动；另一是充电座的充电铁片锈蚀。如焊锡脱落，可重新上焊点牢；充电铁片上的锈蚀，可用细砂布将锈层打磨干净。具体步骤是：用螺丝刀旋下后盖上的螺钉，打开后盖，观察有无焊锡脱落或接头松动的现象。若有，需焊牢接头；如没有，需从弹簧上取下充电座上的铁片，用细砂布打磨铁片上顶住电极负极端的凸起部位，将锈层除掉后复位，即可重新充电。

三十、微波炉的清洁

清洗微波炉时，洗涤液应选用中性洗涤剂（或中性肥皂），加入温度为 25~30℃ 的温水。禁止使用研磨去污剂、颗粒状洗涤剂、普通肥皂、酸碱性洗涤剂洗刷微波炉的任何部分，更不能使用溶剂、金属刷洗刷微波炉的任何部位，以免引起变色、变形及损伤。

清洗微波炉要使用柔软干净的抹布或胶棉。具体步骤如下：

1. 清洗时先将电源插头拔掉。除了转盘、盘架、滚珠环等活动件外，不要拆下微波炉的任何部件，特别是外壳，以免微波炉损坏及使用时触电。

2. 炉箱外部，用 25~30℃ 的温水擦洗即可，污垢较严重的地方可用中性洗涤剂或中性肥皂水，用干净柔软的布蘸取后擦拭，抹布以不滴水为宜。洗净后再用温水擦洗一遍，最后用干布抹干。

3. 炉腔内壁，宜用湿抹布擦净。每次做完饭菜后，要用软布将溅喷到微波导管罩上的油污或渣滓擦干净。污垢严重的地方，可用中性洗涤剂或中性肥皂水擦洗，然后用抹布蘸 25~30℃ 的温水洗净，再用干布抹干。

4. 转盘，特别是转轴要保持清洁。通常清洗时，要将转盘、盘架或滚珠环取出来用中性洗涤剂清洁，并用温水洗干净。炉腔底部要先用中性洗涤剂洗净后，再用软布蘸清水抹擦一遍，最后用干布擦干。

5. 用湿抹布擦拭透明窗的两面，清除油腻和渣滓，金属及塑料部件要经常用湿布擦拭。清洗时，要将炉门内壁及箱体闭合处的污垢彻底擦洗干净，以免影响炉门的闭合密封性能。

三十一、摄影镜头的清洁维护

现在大多数家庭都购有照相机，有的还有多种摄影镜头，如果维护不当，极易造成镜头及照相机的损坏。因此，知道如何正确地清洁镜头的方法是很必要的。

1. 如果镜头的镜片表面仅落有灰尘，可用吹气球吹掉，也可用医用洗耳球吹，还可以买一支专供吹镜头灰尘用的气体清洁剂进行喷吹去除。在使用气体清洁剂（专用于镜头）时，

应使铁筒保持正立状态，不应横置或倒立。

2. 如果镜片表面有手指印痕等污迹，应先用吹气球吹掉镜片上的灰尘，然后用牙签裹上脱脂棉，蘸微量乙醚与酒精（比例为 8：2）混合液轻轻擦除，也可用无水酒精代替。在用混合液轻轻擦拭后，应立即用未沾溶液的干净脱脂棉球将余迹擦去。擦拭时，应严格遵守宜吹不宜擦和先吹后轻轻擦的操作步骤，自镜片中心开始，沿螺旋线方向逐圈向外擦拭，且要一边轻轻擦一边转动棉球，使棉球始终用干净部位擦拭镜片。

3. 不要用麂皮、手帕等粗糙不清洁的物体擦拭镜片。其中，麂皮表面粗糙，容易藏垢，也容易划伤镜片。

4. 光学塑料镜片的镜头较轻，硬度低，极易被划伤，只宜用吹气球吹拂清洁。必须清洗时，可用脱脂棉球蘸取微量蒸馏水，非常轻地进行擦拭。

5. 严禁用医用消毒酒精擦拭镜片（医用酒精含水分有的高达 30%），应选择无水酒精作镜片清洗剂。

6. 严禁用镊子夹棉球擦镜头，以免不小心镊子尖部划伤镜片。

7. 镜片上有灰尘时，不宜用嘴吹，以防唾液溅上。镜片上有污痕时，严禁用牙膏打磨，以免损伤保护膜。

8. 使用镜头刷清洁镜头时，应保持刷子清洁，不要用手摸刷毛，应先吹后刷。

9. 镜头落入海水后，应及时用冷开水清洗，不宜用自来水，以免机件锈蚀。

10. 不要向调节部件随便加注润滑油，以免流入镜头内

部沾污透镜表面，或流至光圈叶片、快门叶片处，使工作不灵活或粘附上灰尘。

11. 若滤光镜锈在镜头上，可在连接螺纹的地方滴上一滴四氯化碳或者煤油，并转动镜头使之渗入螺纹内，然后轻轻敲连接部位，以利于拧下滤光镜。

12. 平时不要輕易地用干燥的擦镜头纸或脱脂棉擦拭镜片上的手指印痕、水渍、油渍，更不能随便使用其它清洗剂擦洗镜头，以免造成镀膜损坏。

三十二、换气扇油污清除法

由于换气扇油污严重的部位主要是扇叶、外框和挡风罩。清洗前，应把这些部件从扇体上取下。清洗时先用中性洗涤剂洗净表面，用水冲洗，在室内晾干。再将市面上出售的聚乙烯醇（化工原料商店有售，聚合度 1700~1800，醇解度为 88%~99%）溶于 80~90℃ 的高温热水中，配成 10%~20% 的溶液，将晾干的扇叶、外框和挡风罩先放入此溶液中浸渍润湿一下，再用布或喷雾器将此液涂布在表面上，形成 20~30 微米厚的涂膜。放置通风处让其水分充分挥发，也可以用电吹风吹干，至涂膜不粘手为度。然后将部件装复。使用一段时间后，将其拆下浸入冷水或 50℃ 的温水中，10 分钟内可轻易地将油污去除干净。然后用上述方法重新涂布上聚乙烯醇的水溶液后装复。

三十三、燃气热水器清洗法

燃气热水器的外部清洁同其它家用电器一样，只需经常用柔软碎布揩抹即可，而其它部位的清洗则大大不同。

1. 燃烧部位的积炭渣垢 一般来说，主喷嘴与辅助喷嘴、烟道中生成的积炭硬而致密，与金属粘接牢固，是油焦质、沥青质与灰分的混合物，极难去除，清洁时可参考《第六章五、汽车发动机积炭的洗除》中所述，进行清洗。注意，使用除炭剂时，不能用它来清洗热交换器上的残余积炭，以免损坏热交换器上的热吸收热反射涂料层，导致换热效率降低。

对于翅片间、热交换器上的灰分、尘埃，可用抹布或皮吹风擦拭吹除。

2. 热水管内的水垢 当热水器进出水管处可看见水垢时，热水器就必须进行除水垢清洗了。过去有的维修人员采用6%的盐酸浸泡法除垢，虽能除去水垢，却使热水管被腐蚀穿孔，影响使用寿命。现在市场上有一种专用于清洗热水器的热水管内水垢的产品“热水器水垢净”。使用时，只需将淋浴头卸下，再打开水垢净瓶盖，拧上热水器水垢净瓶体，卸下防冻阀或者旋下进水管，用力挤水垢净瓶体，将水垢净挤入热水管内，再封住进水管（用水垢净的瓶盖封），让水垢净在管内停留10~15分钟后，拧下封口瓶盖，水垢净即自动流回瓶中。再接上进水管，用自来水冲洗管内约1~2分钟即可。也可将热水器卸下，将水垢净直接倒入热水器的热水管中，使之作用10~15分钟后倒出，再用水冲洗。清洗时，注意不要

使水垢净漏出，以免损坏电子线路。

为了防止热水器产生水垢，热水器在使用完毕后，应关掉电源或燃气，开启自来水阀，让冷水通过循环水管和储水箱 8~12 秒钟，用冷水置换热水器中的热水。这样做，可大大减少循环水管或储水箱中产生水垢，或者根本不产生水垢。

三十四、电动剃须刀刀片磨快法

如果发现电动剃须刀的刀片不锋利而影响刮胡子时，可先将网罩取下，在网罩内涂上研磨剂或者挤上一些牙膏后，再装上网罩，不要将其拧紧，调整松紧度，使刀片能旋转即可。接着将电池反装，为避免负极接触不良，可垫上一枚硬币或小金属片。启动开关，使刀片反转。这时网罩内的研磨剂或牙膏会被压出网罩而溢出，操作者可用手指将溢出的研磨剂或牙膏再抹进网罩内。如果阻力过大，应随时调松一些。电动剃须刀反转研磨 3~5 分钟后，刀片会锋利如新。最后擦净研磨剂或牙膏，将电池正装，便可正常使用了。

第六章 车辆的清洗

一、轿车外表面的清洗

1. 清洁轿车外表面，通常先用干净的冷水或热水冲洗，再采用洗涤剂洗除，最后用冷水或热水冲净。冬季水温可适当高一些，夏季用温水冲洗时，不要在强烈光照下作业，以免表面留下水珠痕迹。

2. 洗涤剂温度一般为 $30\sim 40^{\circ}\text{C}$ ，有的可达到 60°C ；洗涤剂浓度一般为 $1\%\sim 5\%$ ；清洗压力一般 ≤ 0.5 兆帕；洗涤剂对污垢作用时间：底盘通常为 $5\sim 10$ 秒，外表面 $3\sim 5$ 秒，深孔及拐角为 10 秒左右。

洗涤剂大多为水基型，油基型清洗剂有时也用，效果要差一些。其配方如下：

(1) 轿车表面洗涤剂。先将 85% 的水加到混合罐中，在搅拌下依次按比例加入聚氧乙烯(9)十三烷醇醚 3% 、聚氧乙烯(6)癸醇醚 1% 、磷酸酯 5% 、浓度为 40% 的乙二胺四醋酸四钠 4% 和适量的色料与香精，混合均匀。

(2) 自动洗车设备洗涤粉。先将表面活性剂辛基酚聚氧

乙烯醚 (8) 7.5%、辛基酚聚氧乙烯醚 (5) 7.5%，混合在一起，然后加入无水偏硅酸钠 5%、羧甲基纤维素 1%、碳酸钠 10%、六偏磷酸钠 10%、三聚磷酸钠 56% 和羊毛脂 3%，混合均匀。用高压自动洗车设备洗涤轿车时，先将洗涤粉溶于浓液桶中，再经计量加到洗涤水流中，每辆小轿车使用该洗涤粉约 62 克，并具有汽车表面抛光的效果。

(3) 汽车外用擦洗剂。取硅藻土 50%、直链烷基苯磺酸钠—脂肪链烷醇酰胺 6%、硫酸铝—葡萄糖酸钠 3%、磷酸盐 0.75% 和水余量进行混合后，用它来擦洗轿车表面，能快速洗去油污，且不损伤汽车表面。

(4) 轿车清洗剂。按重量百分比取乙二胺四醋酸 18%、葡萄糖酸钠 2%、十二烷基硫酸钠 2.5%、椰子甜菜碱 2.5%、氟化烷基羧酸钾 0.1%、月桂基氧化胺 0.2% 和水 74.7% 混合均匀而成。使用时，每份清洗剂加 10~40 份的水，用它来清洗轿车表面。

3. 轿车窗玻璃清洗剂。窗玻璃清洗与车身清洗稍有不同，可用水 80 份与异丙醇 20 份配制成水溶液后，再加入羧甲基纤维素钠 1 份和净化组分 0.75 份混匀而成。净化组分是由比重约 0.88 且呈强碱性的氨水与石炭酸（苯酚）配成，混合后的 pH 值为 9，呈弱碱性。使用时，加水 5~100 倍，冲洗、喷洗、擦洗均可。

4. 轿车表面清洗注意事项：

(1) 清洗前应将车门、发动机罩、行李箱盖、通风孔、空气入口关严密封，以防清洗时进水，造成发动机、电气系统锈蚀或短路。清洗时应注意不让水进入轿车轮毂，以免造成

刹车不灵。若进了水，可低速运行并反复踏踩制动踏板，使其因摩擦生热而使制动蹄片自行干燥。

(2) 清洗外表面，最好在清洗站进行。若无条件，则应选择背阴干燥处或在室内清洗，不允许在阳光直射下和严寒中清洗。前者会造成水滴在车身上留下痕迹，影响美观；后者导致水滴结冰，使外壳涂层产生裂纹。一般情况下，应将轿车停在有小坡度的空地或路边，使清洗剂和水在洗车后能沥干自流。水的压力在手工清洗中不能过高，否则会造成外表面污物硬粒划伤漆面。

(3) 不允许使用矿物油（白油）、汽（煤）油、碱及酸直接清洗轿车。

(4) 轿车清洗和干燥后，应立即进行抛光。抛光可选用每分钟 1800~4700 转的手电钻，并将抛光轮用 4~5 厘米厚的棉花垫上，再包上毛皮、毛布或毛绒套子以及丝绸等，并尽可能用抛光剂，使其具有良好的防水、防腐和抗静电作用。

二、轿车表面上光法

轿车表面清洗完毕后，有几种家庭可以操作的上光方法。

1. 轿车擦亮去污剂。配制方法是：先将三乙醇胺 240 克溶于水中，再把白油 6.5 升和油酸 600 克混合，然后将此混合液加入到三乙醇胺的水溶液中，搅拌后加入研磨剂，继续搅拌至完全混合为止。使用时，用棉纱或清洁绒布蘸取后涂于车体表面，干后，用另外一块干净绒布擦拭至车身光亮。

2. 取黄色蜂蜡 1 公斤、地蜡 2.5 公斤、巴西棕榈蜡 4.

5 公斤、褐煤蜡 1.5 公斤，加热使全部熔融。另将石脑油（粗汽油）1.8 公斤、松节油 2.5 公斤进行混合。待蜡全部熔融后，注入已混合的油中，并急速搅拌，使之混合均匀并逐渐降低温度，在半凝结前加入容器或模具中，加盖密封，静置一夜即成汽车上光蜡。注意粗汽油和松节油易着火，自制时应严禁抽烟与点火。

三、汽车内座垫软饰件的清洁

汽车内表面主要是驾驶室及后座上的短毛绒、针棉织物上的油垢和镀件、铝件、塑料件、橡胶件等上的污垢。去除方法：可用毛刷、干净棉纱蘸取少量洗涤剂刷洗或擦洗，然后用干布揩干净。刷洗时要严格做到不吸烟、不点火，因为有的清洗剂有挥发性，易发生火灾和毒气侵害。若允许，也可以卸下用全浸法清洗，此时多用水基清洗剂。

四、汽车零部件的清洗

汽车底盘某些部位如车架、制动系、轮轴、悬架、减震器上的零部件，需要清洗时，可采用以下方法：

1. 家庭一般采用手工清洗方法，不需购买专用设备。用煤油、汽油作为清洗剂进行浸泡或用毛刷刷洗。

2. 用碱性溶液加热至 70℃ 左右进行清洗。即把零件放入煮件池中，加热碱洗液，将零件上的污垢去掉。煮件池一般可采用钢板焊接而成，内表面涂以耐温、耐腐蚀的涂料。

五、汽车发动机积炭的洗除

清洗汽车活塞、活塞环、燃烧室、气门等零部件上的积炭，是轿车内部清洗的两大重要环节之一（另一为除水垢）。由于积炭是沥青质、油焦质和碳青质的混合物即羟基酸的氧化聚合物，特别是油焦质几乎不溶于任何溶剂，故选择合适的除炭剂是清除积炭的关键。

1. 常规除积炭方法 将附着有积炭的零件放入有除炭剂的清洗液中，将清洗液加热至 $80\sim 90^{\circ}\text{C}$ ，浸泡 $2\sim 3$ 小时，至积炭软化，然后用毛刷或旧布擦拭干净，最后用热水冲净、干燥即可。清洗液配方见下表：

清洗液配方

重量份（钢铁件）				重量份（铝合金件）		
配方	#1	#2	#3	#1	#2	#3
苛性钠	25	100	25			
碳酸钠	33		31	18.5	20	10
硅酸钠	1.5		10	8.5	8	
肥皂	8.5		8	10	10	10
重铬酸钾		5	5		5	5
水	1000	1000	1000	1000	1000	1000

2. 有机除炭剂

(1) 将混合脂肪酸 30% 加热至 80℃, 在不断搅拌下加入软皂 20%, 待全部溶解后加入柴油 40%, 最后加入三乙醇胺 10%, 即得有机除炭剂。使用时, 升温至 80~90℃, 将零件浸煮 2~4 小时, 至积炭软化, 用热水冲洗后沥干。但除炭剂在使用一段时间后需用软皂调整, 除炭的效果才不致减弱。除炭后先用热水洗, 再用煤油洗。

(2) 取二氯甲烷 50%、二甲苯 5%、苯甲酸 15%、一缩丙二醇甲醚 15%、表面活性剂 3% 和水 12% 混合, 将有积炭的零部件在此剂中浸泡 10~20 分钟, 然后用水清洗, 可把积炭全部除净。此剂还有防止二氯甲烷蒸发的优点, 使用安全, 效率高。

六、汽车发动机零件锈垢去除法

汽车发动机零件由于长期使用或保管不善等原因, 很容易产生锈垢。这种锈垢主要是氧化物, 很容易在某些酸中溶解, 故化学除锈通常用酸性清洗剂。

1. 多功能除锈剂

(1) 先称取浓度为 85% 的磷酸 48%~58%, 与铝粉 0.6%~1.2% 小心混合并快速搅匀, 使其充分反应至铝粉全部溶解, 再冷却至室温, 得到半成品备用液。再将动物胶 0.2%~0.7%、明矾 0.2%~0.6% 和水 38.7% 混合后加热至全部熔融 (注意保持水量, 若水被蒸发掉应及时补充), 再缓慢加入上述半成品备用液, 搅拌均匀, 再加熟料粉 0.2%~0.8%, 混合均匀后使 pH 值为 1。这种除锈剂为乳白色或微

灰黑色。

(2) 取草酸 150 克/升、平平加 10 克/升、硫脲 10 克/升和水 830 毫升混合均匀，可配成除油、除锈和钝化的“三合一”溶液。将此溶液加热到 85℃ 以上，将要清洗的零部件加入溶液中，处理 2~3 分钟，再用 85℃ 以上的热水洗涤零件约 2~3 分钟，再用热风吹干后，便可上防锈油防锈。

(3) 用工业硫酸 72.7%、乌洛托品 0.8%、甲醇 4.5%、十二烷基苯磺酸钠 0.1%、阴离子表面活性剂磺化醚 0.5%（羧基合成醇醚硫酸盐）及水 21.4%，经混合均匀后，可制得小轿车零件除油除锈剂。将除油除锈剂放在清洗槽中，将零件放入刷洗即可。

2. 汽车底盘防锈剂 取羊毛脂脂肪酸钡 100 份、合成磺酸盐 8 份、微晶蜡 1550 份和溶剂 850 份进行混合，涂在金属零部件上，具有很好的防锈性能。

七、轿车冷却系水垢清洗法

现代轿车发动机冷却系，在除垢清洗前，要先将冷却系内的防冻液全部放净，再清洗掉冷却系中防冻液的残液与沉积物，然后再除垢清洗。

1. 防冻液残液和沉积物的清洗方法 现代轿车发动机冷却系中的冷却液常使用防冻液。防冻液常由乙二醇、水和添加剂组成。防冻液在使用中，乙二醇等基本不损耗，而添加剂却因高温作用而逐渐变化。由于现代轿车启动频繁，产生变化的添加剂还会在防冻液中参与循环，会堵塞冷却系，使

传热效率下降，导致发动机温度过高。因此使用防冻液的轿车，要在每年放掉防冻液时，清洗冷却系。清洗后，若防冻液尚可再用（一般使用 2 年），可将沉淀过滤后的防冻液重新加入。冷却系的清洗方法是：先排放掉残旧防冻液以及锈垢、杂质等，再加入清洁水，启动发动机使清水在机内循环约 2~3 分钟，然后放出，如此反复数次，即可冲洗掉防冻液残液与沉积物。

2. 冷却系除垢方法 将防冻液冲净后，先检查散热器盖和散热管，看是否有水垢、锈垢或油污等沉积物，是否影响冷却液循环和造成发动机升温，造成“开锅”。若有，应及时进行化学除垢。

(1) 以轿车散热器的容积为基数，按六偏磷酸钠 20 毫克/升、羟基乙叉二磷酸钠盐 35 毫克/升和聚丙烯酸钠 30 毫克/升的配比混合后加入到冷却水中，控制 pH 值为 5.5~6，让汽车运转 48 小时后排放、冲洗，除垢效果很好。

(2) 使用兰州化工研究院缓蚀技术研究所研制生产的 CM-168 清洗剂。使用时，按冷却水量的 1/10 添加，让轿车运行或行驶 6~8 小时，保持清洗温度 85~95℃，即可达到去除水垢的目的。

八、汽车发动机燃油系的清洗

汽车发动机燃油系如附有胶状物质等积垢，若有 10% 的喷油量受到阻碍，就会导致燃油燃烧不完全，发动机性能下降，燃油消耗急剧增加，排气温度升高。因而应视需要对燃

油系进行清洗。

1. 传统清洗法 清洗燃油系的传统方法是先拆开燃油系，分解各零部件，然后再用酒精、丙酮、汽油等浸泡刷洗，再用压缩空气吹扫。国内虽仍使用这一工艺，也适合家庭操作，但此法费时、费力，对一些高粘度胶状物难以除掉，国外已弃之不用。

2. 免拆清洗法 免拆清洗也称内循环清洗，即把市售发动机燃油系清洗剂按一定比例加入到发动机燃油箱中，随燃油一起进入燃油系，发动机边工作边清洗，即可除去零部件上附着的污垢、胶状物。

3. 喷洗疏通法 在不拆机的前提下，先将发动机空气滤清器拆下，用小型罐装清洗剂的带压喷嘴靠近或插入化油器各量孔，然后手压喷头，将罐内清洗剂喷入各鼻孔，就可将胶状物、油污在 10 分钟内清洗干净。现成产品有国产 BK 系列清洗剂，每罐可洗 2~3 个化油器。此法简单、经济，在家中就可进行操作，但其缺点是不能对整个燃油系进行清洗。

九、摩托车散热片的清洗

摩托车的冷却是通过行驶中的风力吹扫散热片而将发动机产生的热量带走的，故需保持摩托车散热片的清洁。清洗散热片的方法是在发动机冷态下用刷子蘸汽油清洗发动机缸体和气缸盖外部及散热片的所有部位。清洗完毕后，必须等到汽油完全蒸发且散热片完全干燥后，才允许启动发动机。否则会引起摩托车失火。

十、摩托车积炭清除法

摩托车发动机积炭主要集中在火花塞等处，清洗火花塞时应先用汽油浸泡，然后用非金属工具或者不锋利也不尖锐的金属刮刀刮除上面的积炭，再用蘸汽油或煤油的纱布擦净。在清洗摩托车积炭时，应在清洗积炭之前把各处封堵，以免积炭落入气缸、气门座、螺孔等处。清洗积炭时，还应注意小心刮除火花塞裙部的积炭，将绝缘体也一并进行清洁。不允许用火烧烤或用金属刮刀刮火花塞。同时还应用砂纸磨光电极。

十一、化油器及通道清洗法

1. 清洗化油器时，先将化油器解体，然后用汽油或柴油进行清洗。清洗操作时，要对化油器各油、气通道使用压缩空气吹通。不允许用铁丝等硬物疏通，以免损伤各通道或因硬物折断而堵塞通道。

2. 对于减速机壳体上的泄油孔，它起着排放滚珠轴承内渗出的润滑油不使其沾污制动摩擦片的作用，是排油通道，因而必须保持畅通，还要定期疏通清洗。清洗时，用汽油或柴油均可，堵塞后也可用压缩空气吹通。倘若此通道堵塞，那就会造成泄漏的润滑油从封严的皮碗盖的积油槽中溢出，沾污制动摩擦片，造成刹车失灵等问题。故此孔漏油是正常现象。但在加润滑油时，应注意车辆不能倾斜，加油后油面至

减速器加油口螺纹处便可以了。否则，会增加漏油量。

十二、摩托车发动机润滑系清洗法

摩托车发动机润滑系应按说明书规定定期进行清洗。清洗时，应在发动机热态下放出全部旧机油，加入该车润滑油箱容量 70% 的机油与 30% 的煤油的混合油，让发动机怠速运转 3 分钟后，全部放出清洗油，再加入新机油。机油加入量要适当，过多、过少都会降低发动机动力，加速机件磨损。正常的机油加入量是油尺两道标记中间稍偏上的位置。

十三、摩托车蓄电池与断电器清洁法

摩托车蓄电池是主要电器之一。蓄电池外部应经常保持清洁、干燥，以防极间短路和极间腐蚀。对蓄电池进行清洗时，应使用 25~40℃ 的温热水，其中的导线接头与极柱要用砂纸或破布除锈，以防接触不良。连接紧固后，在连接处涂一层润滑脂，防止氧化。蓄电池盖要装紧，并保持盖上通气孔畅通，以防在充电时内部气压增高使外壳爆裂。摩托车断电器的清洗也与蓄电池相似，不同之处是在凸轮和活动触点臂轴销上涂一层润滑脂后，要在油毛毡上滴几滴机油。对于有凹坑的触点，应拆下在细油石上磨平，且修磨后的断电器触点，白金片厚度不得小于 0.5 毫米。

十四、自行车油漆件的清洗

在自行车表面沾上灰尘、泥土和污垢后，应及时进行清洗。但由于自行车易被沾污的零件都是一些油漆件、烤漆件，如车架、前叉、衣架、车把等，还有挡泥板（内侧）、链罩、普通闸的后闸叉、闸板、闸皮盒等。对这些地方的去污方法主要是采用掸刷和用软布揩擦。若灰尘、泥土、油污附着比较牢固，还可用湿抹布将其擦去，也可用市售专用清洗剂（自行车专用）加水配好后，用布蘸上少许进行擦洗。自行车清洗剂可采用以下配方：

1. 自行车擦亮去污剂

(1) 取烷基苯磺酸钠 10%、三乙醇胺 0.75%、矿物油 10%、油酸 2%、研磨剂（如硅藻土）1.5% 和水 75.75% 混合均匀而成。

(2) 将氢氧化钠 3.3%、五水六偏硅酸钠 20%、两性表面活性剂（甜菜碱型）10% 依次加入到 66.7% 的水中，溶解混合均匀即得。

2. 去污上光剂 先将三乙醇胺 2.27 毫升溶于 227 毫升水中。将白油 68 毫升与油酸 5.56 克用另一容器混合，加入三乙醇胺水溶液中，搅拌后再加入硅藻土 5 克，继续搅拌均匀后便可使用。使用时以棉布或绒布蘸取此剂涂于待清洁和上光的自行车表面，干后另取干净绒布擦拭，就可去除表面污垢，且光亮如新。

十五、自行车轴承、驱动件油泥清洗法

自行车六个滚动轴承与驱动件沾上油泥的机会较多，可采取煤油清洗法，也可使用化学清洗法。化学清洗剂以油性清洗剂为佳，主要成分为表面活性剂。化学清洗后，还应用水漂净晾干。清洗油泥时，还应分为两个部分进行，方式略有区别。

1. 轴承的清洗 在清洗自行车轴承前，要先将滚动轴承拆开，用干净纸或布将零件上的油泥、污垢擦去，然后将这些零件如钢碗、钢挡、前后轴辊等，放在煤油或化学清洗剂中浸泡。浸泡一段时间后用刷子（旧牙刷亦可）洗刷零件。

2. 自行车驱动件的清洗 先拆下链条，用干净纸或布将链条、链轮、飞轮等零件上的油泥、污垢擦去，再将这些零件放在煤油或化学清洗剂中浸泡。链条浸泡时间长一些，使油泥污垢溶解，然后转动链条，用刷子将链条一节一节地刷干净，链条的两内片、两外片的内侧和滚子上沾有的细小砂粒比较难清除，要将布头塞到里面去一节一节地揩擦，然后将链条揩净。链轮与飞轮要用煤油清洗，再用布擦干净。清洗后，要加润滑油（机油或润滑脂）。

轴承与驱动件的清洗可采用以下清洗剂配方：烷基苯磺酸钠 38%、椰子醇聚氧乙烯（8）醚 9%、三聚磷酸钠 2.5% 和水 50.5% 混合配制。使用本剂时，可加水稀释。

十六、自行车锈蚀零件的清洗

自行车上易生锈的零件主要是未涂漆和未电镀的金属件：前后挡泥板和紧固在车架上的螺钉，普通闸的闸板、夹板和紧固它们的螺钉，钢圈及其它掉漆部位等。对不同的生锈零件应采用不同的方法进行除锈清洗。

1. 锈蚀不太严重的零部件除锈 对此种情况，可以采用刮刀、金属刷、砂布（砂纸）等进行手工作业，除锈后用布擦净，再在表面上涂一层润滑油进行保护。也可以采取先在煤油中泡一些时间，再用手工除锈。

2. 锈蚀严重零件的除锈 在锈蚀严重的情况下，一般方法难以奏效或是效果不显著，通常采用化学清洗法。

(1) 取重量份亚硝酸钠 2%~20%、碳酸钠 0.3%~0.5% 和水 79.5%~97.7% 进行混合，搅拌使之溶解，加热至 70~80℃，把要除锈的零件置入浸泡，除锈后再用水漂洗、晾干，涂上润滑油保护。此剂由于亚硝酸钠的氧化作用，零件表面能够形成一层钝化膜，也可起防锈作用。

(2) 取乙二醇单乙基醚 5%、乙氧基化直链仲醇醚 0.5%、磷酸 12% 和水 82.5% 混合均匀而成。使用时，若零件全部锈蚀，可浸入此液中浸泡 5~10 分钟后捞出，用水冲洗干净。若是部分出现锈斑，可用布片蘸少许溶液擦洗，洗后用清水冲洗干净，之后用润滑油防锈。也可采用下面介绍的防锈剂。

(3) 防锈剂。取羊毛脂 103.4 克和氢氧化钙 6.5 克，在温度 150~160℃ 下搅拌 1 小时，然后加入 10 号机械油 3.5

公斤,搅拌均匀,便得到防锈油。对刚清洗的自行车零件,漆层锈蚀处也可采用防锈脂涂刷,这种防锈脂由石油脂 35%、白油 15%、云母 18%和精制羊毛脂 32%混合而成。

(4) 自行车漆脱落后,用涂上润滑油或防锈剂的方法防锈,是暂时的,最佳的方法是将已脱落的漆补上。方法是先除锈,再将脱漆处用水洗干净,最后上新漆。

十七、自行车保洁法

自行车表面有了灰尘,应经常清洗保洁,因为它不但影响自行车外观,而且因灰尘中的酸碱盐粒子能侵蚀自行车,引起生锈。

自行车橡胶件不能用油类清洗,因为油类是橡胶和油漆的溶剂。橡胶被油分子侵入后,会变软、膨胀并失去弹性,所以在用油类如煤油、汽油清洗自行车零件时,不能让其滴落在自行车的内外胎上。同样,自行车的油漆部分沾到油类后,会使油漆表面失去光泽,时间稍长还会引起漆层起泡或脱落。故在清洗自行车时,不能用沾有油的布擦自行车的车架、前叉等油漆部分。

自行车在使用前,应在自行车的涂漆部件上涂一层上光蜡(车蜡)。涂上后,外观不仅洁净光亮,而且还具有防水、防油的作用,延长自行车寿命。自行车上光蜡可从商店购买,也可以自己配制。

1. 按重量份取三乙醇胺 5 份、液体石蜡 120 份、油酸 12 份、硅藻土 0.5 份混合配制而成。使用时,先把自行车涂漆

部位揩擦干净，再用干净布块（团）蘸上光蜡少许，均匀地涂布于涂漆件的表面，待干燥后用干净布反复擦拭，这样污垢便可消除，车体即可呈现光亮如新的表面。但是，有些新款自行车表面上已经涂上了一层罩光漆（说明书上作了说明），这时就不能涂上光蜡，因为上光蜡对罩光漆有侵蚀作用。

2. 用蜂蜡 1 份、地蜡 1 份、松节油 17 份和松油 0.5 份混合，加热溶解，搅拌均匀即成。不仅可用于自行车，而且还可用于家电、汽车、摩托车外表面的擦亮上光。