

· 北京出版社 ·

82.169
BRH

洗涤剂 和 化妆品



洗涤剂 and 化妆品

(日用化学制品常识)

北京市日用化学工业学会

北 京 出 版 社

洗涤剂 and 化妆品

(日用化学制品常识)

北京市日用化学工业学会

•

北 京 出 版 社 出 版

(北京崇文门外东兴隆街51号)

新华书店北京发行所发行

北 京 印 刷 二 厂 印 刷

•

787×1092毫米 32开本 3.25印张 63,000字

1981年11月第1版 1981年12月第1次印刷

印数 1—65,000

书号: 17071·17 定价: 0.27元

前 言

肥皂、香皂、牙膏、洗衣粉、化妆品等是人们日常生活中的必需品。这些日用化学制品，品种繁多，特别是随着日用化学工业新技术的发展，各种新产品不断涌现。它们性能怎么样，应当怎样挑选，如何正确地使用和保管，这是人们普遍关心的事。

本书从日常生活实用出发，对各种洗涤用品，化妆品，护发、烫发和染发用品，火柴，电池，墨水，皮鞋油等日用化学制品作了简明介绍。重点在于介绍它们的成分、性质、如何选择、使用、保管的方法以及有关的化学知识和卫生常识，以便人们合理地选择和正确地使用。

参加本书编写的有：高嵩、董盛福、胡宗蕃、邬曼君、姜正德、王德峰、王明、牟幼森、邵丞扬、杜玉珉、李慧仙、程继东等同志。全书由董盛福同志作了整理和加工，插图由于澄波同志绘。

由于我们缺乏经验，书中难免有缺点和错误，希望读者批评指正。

北京市日用化学工业学会

目 录

一、肥皂、香皂和牙膏..... (1)

各式各样的肥皂产品(1) 怎样在硬水中使用肥皂(3) 用肥皂洗澡后皮肤为什么发干(3) 金属肥皂(4) 怎样用肥皂洗衣服上的血污(5) 巧用碎皂头(5) 香皂与肥皂的区别(6) 怎样选购香皂(7) 婴儿用哪种香皂好(8) 香皂的使用和保管(8) 演员卸妆用的香皂(9) 牙膏的成份(9) 用牙膏刷牙能防虫牙吗(10) 有牙病的人选用哪些牙膏(11) 预防感冒的牙膏(12) 接触酸气的人使用什么牙膏好(13) 含氟牙膏是普遍适用的吗(13)

二、合成洗涤剂.....(15)

洗涤用品的由来(15) 合成洗涤剂好在哪儿(16) 形形色色的洗涤剂产品(17) 洗衣粉是肥皂粉加碱面吗(18) 洗涤用品为什么能去污(19) 助洗剂的功用(23) 洗涤剂产品日趋专用化(24) 怎样挑选洗衣粉(25) 如何正确使用洗衣粉(26) 洗衣

粉是泡沫多好还是泡沫少好(28) 能不能用增白洗衣粉洗花色衣服(29) 什么是加酶洗衣粉(30) 不要用洗衣粉洗头(31) 瓜果、蔬菜可以用洗衣粉洗(32) 加洗衣粉过多为什么效果反而差(33) 带色的洗衣粉会染污白衣服吗(34) 哪种洗涤剂适用于洗衣机(35) 用热水洗衣服会不会烫坏纤维(36) 洗毛料衣服应选用什么洗涤用品(37) 洗涤化学纤维时应注意什么(38) 丝绸类衣物怎么洗(40) 农村、山区选用哪类洗涤用品好(40) 怎样洗掉衣服上的烟囱油(41) 衣服上的蜡笔颜色怎么洗掉(41) 涤棉衣领上的黄迹怎么洗(42) 手上的油漆能洗净吗(42) 大小便池的清洗(44) 怎样刷洗瓷脸盆和浴盆(44)

三、日用化妆品…………… (46)

化妆、美容与皮肤健康(46) 丰富多彩的化妆品(47) 有些化妆品为什么制成乳状(49) 有些化妆品为什么制成酸性(50) 润面护肤的雪花膏、香脂和蜜(50) 怎样保护面部皮肤(51) 手部皮肤的保护(52) 人参加化妆品(53) 老年妇女搽什么化妆品好(54) 婴儿化妆品(55) 防日晒的化妆品(55) 搽香粉会引起铅中毒吗(56) 怎样搽香粉(57) 营养皮肤的化妆用品(57) 祛

斑的化妆品(58) 长粉刺的人用什么化妆品好(59) 唇膏的功用(60) 中草药配制的化妆品(61) 头屑多怎么办(62) 剃胡须用的化妆品(63) 浴用的化妆品(63) 祛臭的化妆品(64) 香精和香型(65) 加香产品(65) 珍贵的天然香料(66) 香水和花露水(67) 食用香料有毒吗(68)

四、发用化妆品…………… (70)

发用化妆品有哪几种(70) 用香波洗发的好处(71) 香波有哪些品种(71) 发用洗涤剂含有哪些成分(72) 发用漂洗剂怎么用(73) 头发要不要敷用发乳(74) 巧妙的化学冷烫液(75) 化学烫发须知(76) 怎样保持发型(77) 染发剂有哪些种类(77) 染发注意事项(79) 搽乌发乳为什么能使头发由白变黑(79) 怎样使用染发膏和粉末染发剂(80) 生发水的功能(81)

五、其他日用化学制品…………… (82)

皮鞋为什么要常擦鞋油(82) 什么样的皮鞋油好(83) 皮鞋褪色怎么办(84) 深色皮鞋能擦浅色鞋油吗(84) 怎样保护皮鞋(85) 火柴的保管和使用(86) 特殊用途的火柴(86) 形形色色的墨水(87) 彩色水笔和签字笔(89) 蓝墨水为什么会由蓝变黑(90) 几种特殊用途的墨水(90) 钢

笔墨水的选用(91) 干电池有哪些品种

(91) 电池上的“R₂₀”是什么意思(93) 电

池使用应注意事项(94) 存放电池应注意

什么(95) 钮扣式电池(95)

(97) 干电池的种类、结构、性能、使用及维护

干电池的种类、结构、性能、使用及维护

干电池的种类、结构、性能、使用及维护

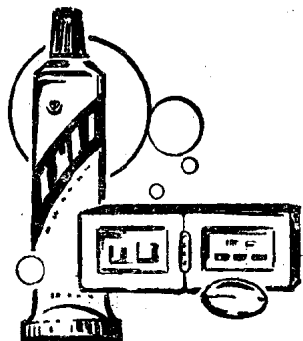
干电池的种类、结构、性能、使用及维护

干电池的种类、结构、性能、使用及维护

干电池的种类、结构、性能、使用及维护

干电池的种类、结构、性能、使用及维护

干电池的种类、结构、性能、使用及维护



一、肥皂、香皂 和牙膏

各式各样的肥皂产品

肥皂是一种古老的洗涤用品，我国民间很早就知道用猪胰和猪油混以天然碱捣成的块状物，俗称胰子，这就是我国最早使用的肥皂。随着科学技术的发展，人们利用不同的原料，根据不同的用途而制造出性能多样、品种齐全的各式各样肥皂。

洗衣皂。这是肥皂中产量最多的一种，它是用油脂或脂肪酸与碱进行皂化反应（即中和反应）制成的。洗衣用的大都是钠皂，其特点是质地坚硬，溶于水后能产生润湿、渗透、乳化、分散、起泡和去污的作用。用搓板洗涤衣物，适合使用肥皂，特别是在温水和软水中洗涤去污效果更佳。肥皂可以洗涤棉、麻、丝、毛及化学纤维等各类衣物，但在硬水中洗涤效果较差。

浴皂。这种肥皂除了一般肥皂所包含的原料外，还加进

了一定数量的硼酸。因此，这类肥皂除了具有洗涤去污性能外，还兼有消毒灭菌效果，人们洗澡时经常使用。

药皂。这种肥皂除了一般肥皂所包含的原料外，还另外加进了一定数量的苯酚或苯甲酚类化学药品，经常制备成枣仁色或桔红色。使用时有一股明显的石碳酸消毒水气味。具有消毒、灭菌作用，人们常常用来洗手或洗澡。

透明皂。这种肥皂外观透明或半透明。它是用椰子油、蓖麻油作原料制成的。

透明皂的洗涤去污性质和普通肥皂相似。它之所以透明是因为它结晶的晶相不同，这种晶相能使普通光线通过。透明皂加热后再冷却，就变为不透明了。

软皂。一般肥皂是用苛性钠与脂肪酸中和后制成的钠皂，比较坚硬。软皂是脂肪酸与苛性钾中和制成的钾皂。钾皂比钠皂更易溶于水，并且在较浓的水溶液中冷后也不凝冻，因此可制成液体皂，适于理发店及医院等处使用。

皂片。一般称为中性皂片，含碱很低，能迅速在水中溶解，使用时可先在水中溶解后再进行洗涤。

抗硬水肥皂。一般肥皂在硬水中洗涤时效果较差，因为硬水中含有的钙离子和镁离子，它能与肥皂发生化学反应，生成不溶于水的钙皂和镁皂，粘污在衣服上，所以一部分肥皂就起不到去污效果。因此人们研制了一种抗硬水的肥皂。这种肥皂是在普通肥皂配方中加进了一种磷酸盐，它能先把钙离子，镁离子螯合除掉，使得肥皂全部与油垢起作用。这种肥皂在河水、井水、泉水等硬度较大的水中进行洗涤也具有良好的效果。

怎样在硬水中使用肥皂

北方地区的用水大都硬度较高，每升水中含钙、镁离子约0.3克左右。肥皂在这种硬度大的水中洗涤，每升水就要有1~2克的肥皂与钙、镁离子发生化学变化，生成“皂垢”而白白消耗掉。

日常穿的衣服上所粘附的污垢除了油泥、汗迹外，大多数是尘埃、烟尘和泥土，这些污垢中也含有钙、镁离子，因此脏衣服也会使水的硬度增加。水的硬度越高，消耗肥皂就越多。为了节约用皂量，在洗涤衣服时可以先用水把衣服浸泡一个时间，投洗两次，有条件的可以用温水投洗，这样效果就更好，目的是先除掉一些衣服上的浮尘和溶于水的部分污垢。

对于洗涤油污较重的衣服或耐碱纤维衣物时，可以先在含碱浓度很低的清水中洗一下，因为碱面可以先除掉一些衣服上的油污，然后再用肥皂洗涤这就可以节省些肥皂。

用肥皂洗澡后皮肤为什么发干

为了使肥皂具有较好的去油垢效果，往往在肥皂中加入一些水玻璃和纯碱之类的碱性物质，因此肥皂大都偏碱性。用它洗澡，可以迅速洗除人体表面的灰尘和油污，但它对皮肤有脱脂作用，常用肥皂洗澡会感觉皮肤发干。

在人的皮肤表面，由于表面腺体的分泌物，形成一层皮

脂。这层皮脂对皮肤的光滑、滋润起着重要的保护作用。一般人一昼夜可以从皮肤中分泌出皮脂约15~40克，所以正常人的皮肤是柔软的并具有弹性。有的人属于多脂型皮肤，分泌皮脂量还要多一些，每昼夜可达45克。人的皮脂如果分泌过低，则皮肤会表现为粗糙、干萎。

人的皮肤正常情况下略显酸性。当用肥皂洗澡时，就会把皮肤表面的皮脂随皮肤上的污垢一起洗去。一般正常情况下，经过一小时左右，身体就可以重新分泌出皮脂。但对于皮肤干燥，皮脂分泌较少的人来说，失大于得时，皮肤就会发干，甚至产生皮肤粗糙发裂现象。

为了保护皮肤，最好使用碱性较低的浴皂或者香皂洗澡，用护肤香皂更好，因为护肤皂的配方中加入了羊毛脂，对皮肤有一定的滋润和保护作用。

如果有人习惯用肥皂洗澡，最好不要洗得太勤，肥皂不要擦得过多。

金 属 肥 皂

平时，我们一提肥皂，就是指洗衣服用的，其实从广义上讲，油脂、蜡、松香或脂肪酸，与有机碱或无机碱起皂化和中和反应，所得的产品都可以称为肥皂。但不是所有肥皂都具有洗涤作用，只有水溶性的脂肪酸的钾、钠、铵和某些有机碱所生成的盐类才有洗涤作用。例如，我们日常洗衣用的就是脂肪酸钠盐，此外，其他重金属或碱土金属所生成的脂肪酸盐类是非水溶性的，不溶于水当然不会起到洗涤去污

的作用。

在工业上，这种不溶于水的金属皂也有很重要的用途，例如：用金属铝、钙、镁、锌制成的铝皂、钙皂、镁皂、锌皂等可以作为擦亮剂、油墨、油漆或纺织物的防水剂及润滑油用的增稠剂。

怎样用肥皂洗衣服上的血污

外伤病人，或者妇女的内衣上有时会蹭上血污，用一般洗涤方法很难洗净。用热水烫洗，就更难去除了。这是因为血污中主要含有血红蛋白质，它遇热会凝固变硬，而更加牢固地粘结在衣服的纤维上。

洗除衣服上的血污最好的方法是使用加酶洗衣粉或加酶肥皂。因为酶都是在碱性条件下培养出来的，它能把难溶于水的蛋白质污垢分解成水溶性的氨基酸。如果买不到加酶的洗涤用品，也可以用肥皂洗涤，但先把带血污衣服放在凉盐水中浸泡，加盐是为了更好溶解血污。衣服在食盐水中要多浸泡一些时间。因为血污与衣服粘结得很牢固，需要用水把它慢慢浸透、润湿，才更有利于血污与纤维脱离，等把血污浸透以后，再用肥皂进行洗涤，衣服上的血污基本上可以洗净。

巧用碎皂头

大块肥皂被用成小碎块后，就不太好用了，有的人就随手当垃圾倒掉，这是很可惜的。如果把碎肥皂头积聚起来放进

一个方盒中，加少许水，微微加热，使其变软粘合在一起，风干后仍可继续使用。也可把碎皂头用热水溶解后存贮在瓶子里制成皂液，随时待用。如果嫌这些方法麻烦，还有一个更简便的办法：把碎肥皂头用热水溶解后与洗衣粉掺在一起，用来洗衣服。这种加有肥皂水的洗衣粉不仅用手洗时省力、省时，就是放在洗衣机内进行洗涤时，也会因为泡沫少、效力大，而觉得方便。

香皂与肥皂的区别

香皂与肥皂有什么不同呢？为什么香皂比肥皂贵得多？同是香皂，价格又为什么相差那么悬殊？

香皂和肥皂虽然都是用动物、植物油脂和碱为原料经过皂化制成的，但是两种产品对原料的要求有所不同。生产香皂和透明皂的油脂是牛油、羊油和椰子油再加少量松香，制皂以前要先经过碱炼、脱色、脱臭的精制处理，使之成为无色、无味的纯净油脂。而生产肥皂的油脂是各种动、植物油、硬化油，一般不用经过复杂的精制处理，为了降低成本，在配方中往往还要加入肥皂总量的10%~20%的松香。其次，加工香皂的工序多，而且复杂，要经过多次研磨。而肥皂的生产工艺比较简单，制作成本比香皂低得多。

在肥皂和香皂中，含皂量是以含脂肪酸的多少来衡量的。香皂中，脂肪酸含量一般为80%，透明皂约为72%，洗衣皂一般为53%，55%，60%不等，有些肥皂上印有53型的标志，即表明它出厂时含53%的脂肪酸。

香皂的香气芬芳，是因为在加工过程中加了1~1.5%的香精，有些高档的香皂加入香精的量更多。香精类型很多，如玫瑰型、茉莉型、檀香型、桂花型、白兰花型、百花型等等。各种香精，价格相差悬殊，即使是同一类型的香精，价格也有很大差异，因此，同样是香皂，由于加入的香精价格不同，其产品售价也会有很大差异。而肥皂往往不加香精，或只加少量便宜的香精，借以遮盖一部分不愉快的气味。

怎样选购香皂

面对着品种繁多的香皂，怎么样选择呢？简单地说：一看包装，二闻香味，三看内在质量。一般说高档的香皂包装考究、图案新颖、色彩鲜明，或者古色古香，有的用盒装，有的用复合材料包装。中低档的香皂，包装较简单。

香皂的外包装纸上印有香型，每个人可以根据个人喜好加以选择。

中高档的香皂，一般是白色的或者只带很浅的颜色，如浅粉、浅绿、浅黄，尤其是白色香皂，对原料的质量要求较高，好的香皂应该是皂体光润、组织紧密细腻，没有气泡、白芯、斑点；使用时，遇水不出现糊烂的现象；干燥时不开裂，用到最后成为薄片也不粉碎，留香应持久。

回民可以选用植物油或羊、牛油为原料制作的清真香皂。

儿童婴儿可以选择护肤香皂。

婴儿用哪种香皂好

一般肥皂、香皂碱性较强。对婴儿的皮肤有一定的刺激性，因此，婴儿可以选用婴儿香皂或者婴儿浴皂。这类产品碱性较低，而且在配方中还专门加入了一些羊毛脂之类的护肤物质，对婴儿皮肤刺激性较小。尽管如此，经常给婴儿洗澡也不宜每次都使用香皂，可以多用温水洗，隔一定时间身体较脏时，再用婴儿香皂或婴儿浴皂洗。这是因为婴儿的皮肤表面分泌一种叫做皮脂的混合物，使皮肤表面呈微酸性，它可以避免水分过度蒸发，抑制微生物在皮肤表面生长、繁殖。经常用皂类物质洗身体，皮脂损失太多，对皮肤保护不利。

从发展趋势看，香皂和浴皂也不是理想的洗澡用品。现在正在研制采用多种性能的表面活性剂、香料、消毒剂制成的专门供洗澡使用的浴用洗涤剂。这种洗涤用品对大人、婴儿洗澡更为适宜。

香皂的使用和保管

有些香皂会产生开裂和糊烂现象。其主要原因是香皂本身的内在因素：香皂加工过程中各种原料配比不当，硬性油脂用量过高造成成品缺乏可塑性；香皂中盐分含量过高；香皂加工时温度过低，成品中含水量过高或过低。但是，除了这些内在因素外，即使质量较好的香皂，如果使用、保管方法不当也会引起开裂或糊烂。例如：香皂用完后不能存放在有

积水的皂盒中，如果在积水中长时间浸泡，风干后即容易开裂；把剥去包装纸的香皂或包装不严密的香皂长时间存放在通风干燥的地方，也可能因失水开裂；把香皂长时间存放在潮湿阴暗的地方会引起发霉甚至腐烂。

因此，香皂使用后要妥善保存在不积水、密闭性较好的干燥皂盒中，这样，不仅可以防止开裂，也可以防止香气散失。

演员卸妆用的香皂

过去，戏剧演员在演出之后卸妆时，没有一种简便、快速、舒适的洗涤用品，有人用食用豆油、小磨香油、凡士林及柔性软纸在面部揉擦，或用肥皂、香皂洗涤，这些办法卸妆效果不理想，它会使面部发痛，而且有少量油彩残留在面部，往往引起皮肤中毒，直接影响演员的艺龄。

现在有一种专门为卸妆洗涤用的一种乳化卸妆皂。它的原料是以非离子表面活性剂为主体，添加一些油溶性物质和护肤润脸的辅料，并还加有适量的白油、凡士林和羊毛脂、香精。

这种卸妆用的乳化皂具有很好地洗涤矿物油、植物油以及颜料的能力，而且不刺激皮肤，能较快地把演员脸上的油彩洗干净。

牙膏的成份

人们每天使用牙膏，它的主要原料是什么呢？牙膏是由