

商品质量与真伪识别知识丛书

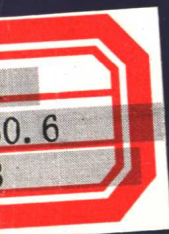
商品质量 与真伪识别

化妆品、钟表、纺织纤维、服装

丛书总主编：梁益圃

副主编：何德祥

执行副主编：董文宏



3 學苑出版社

商品质量与真伪识别知识丛书

商品质量与真伪识别〔3〕

(化妆品、钟表、纺织纤维、服装)

丛书总主编：梁益圃

副 主 编：何德祥

执行副主编：董文宏

學苑出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

商品质量与真伪识别第3册/沈忠林等著.-北京:学苑出版社, 2003.3

(商品质量与真伪识别知识丛书)

ISBN 7-5077-2072-1

I.商… II.沈… III.商品检验-手册 IV.F760.6-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 005044 号

学苑出版社出版发行

北京市万寿路西街11号 100036

发行部电话: 68232285 68279295

新艺印刷厂印刷 新华书店经销

850×1168 1/32开本 6.25印张 130千字

2003年3月北京第1版 2003年3月北京第1次印刷

印数: 0001—5000册 定价: 13.00元



国务院1989年9月3日发出《关于严厉打击在商品中掺杂使假的通知》至今已10余年。在此期间政府打击力度不断加大，特别是近年来国务院部署联合打假、整顿规范市场经济秩序，有力地打击了制售假冒伪劣商品违法犯罪活动，使市场经济秩序不断好转。在这场声势浩大又讲究实效的打假斗争中，广大质量技术监督战线上的职工奋力拼搏，创造了辉煌的打假战绩，同时也积累了丰富的经验。打击假冒伪劣违法活动不仅要靠政府专门的执法部门，还需要社会各界和广大人民群众的大力支持和参与。学习和掌握运用商品质量和真假识别知识，已经成为社会的普遍需求。为此，我们组织北京市质量技术监督战线上的专家联合编撰了《商品质量与真伪识别知识丛书》，尽量使用通俗易懂的语言，介绍商品最基本的质量知识和近期商品真伪识别的知识，并介绍了商品质量目前国家有关标准和法规的相关要求，具有较强的实用性和科学性，适合广大消费者、商品经营者和质量监督执法人员阅读。

希望并相信本书能给广大读者实现商品质量知识的提升，能为打击制售假冒伪劣商品的违法行为发挥应有的作用。

(梁益圃同志现任北京市质量技术监督局副局长)

郑重声明

本书严禁盗版、盗印，发现必究。

举报电话

北京市质量技术监督局投诉举报热线：12365

学苑出版社举报电话：68281490 68279295



目



录

化妆品类

一、头发用化妆品

洗发香波	(2)
护发素	(4)
染发剂	(7)
发用凝胶	(12)

二、护肤用化妆品

美白护肤品	(15)
防晒护肤品	(17)

三、美容化妆品

香水	(23)
唇膏 (口红)	(26)

钟 表 类

钟表基本知识	(30)
1. 分类及主要特点	(30)
2. 钟表组成和作用	(32)
3. 高频和低频机械钟表及特点	(32)
4. 机械钟表中“钻”的作用	(32)
5. 机械钟表的平均寿命	(33)

6. 指针式石英电子表机芯“少钻” 和“无钻”的影响	(33)
7. 指针式石英电子钟表的平均寿命	(33)
8. 显示式石英电子钟表平均寿命	(34)
9. 钟表壳体（表壳、钟壳）材料和装饰	(34)
10. 钟表表盘材料和装饰	(36)
11. 钟表玻璃材料和装饰	(36)
12. 钟表指针材料和装饰	(37)
13. 手表表带材料和装饰	(37)
14. 手表后盖、柄头材料和装饰	(38)
15. 钟表中的发光材料及对人体影响	(38)
16. 防水手表、潜水手表	(38)
17. 手表外观件易进水的部位	(39)
18. 机械手表的防震性能	(40)
19. 指针式石英电子表的防震性能	(41)
20. 机械钟表的防磁性能	(41)
21. 石英电子钟表的防磁性能	(42)
22. 机械钟表走时准确度	(42)
23. 石英电子钟表的走时准确度	(43)
24. 石英电子钟表的能源——电池	(44)
25. 电池的使用寿命	(44)
26. 有太阳能电池的钟表机芯仍需配有二次电池	(45)
27. 机械钟表上紧发条一次的 走时长度（延续时间）	(46)
28. 钟表增加日历或双历对 走时准确度的影响	(46)
29. 日历或双历机构的换日换周速度（时间）	(47)

30.调校日历、双历钟表中日期和星期的方法 ···	(47)
31.调整装置快速调整日历和周历时的“禁区” ···	(48)
32.周历两国文字的使用方法 ·········	(48)
33.自动机械手表的含义 ·········	(49)
34.全自动、半自动机械手表和 双向上条和单向上条自动机械表的概念 ·····	(49)
35.自动机械手表上条和佩戴注意事项 ·····	(49)
36.普通机械手表的上条方法 ·········	(50)
37.正确拨针及逆拨针对表机的影响 ·····	(50)
38.机械钟表调整快慢的方法 ·········	(50)
39.石英电子钟表快慢的调整方法 ·······	(51)
40.气压和湿度对机械钟表的影响 ·······	(52)
41.气压和湿度对石英电子钟表的影响 ·····	(52)
42.防水手表有时手表玻璃内也会 出现雾气和水滴 ·········	(53)
43.三问打簧机械表 ·········	(53)
44.陀飞轮机械手表 ·········	(54)
45.人工动能指针式石英电子表 ·········	(54)
46.手表清洗注油期限 ·········	(54)
47.挑选钟表的方法 ·········	(55)
48.指针式石英电子表的使用和保养 ·····	(56)
49.手表长期不用的存放 ·········	(56)
50.目前市场钟表产品目录 ·········	(56)
钟表技术标准 ·········	(61)
钟表伪劣商品的识别 ·········	(73)

纺织纤维类

棉纤维	(80)
羊毛	(88)
山羊绒	(91)
马海毛	(93)
兔毛	(95)
骆驼毛、驼绒	(96)
牦牛毛、牦牛绒	(98)
羊驼毛	(99)
蚕丝	(100)
粘胶纤维	(104)
高湿模量粘胶纤维	(107)
氨纶	(109)
锦纶	(110)
腈纶	(111)
涤纶纤维(的确良)	(113)
棉织物(棉布)	(119)
毛织物(呢绒)	(126)
丝绸织物	(133)
麻织物	(145)
针织物	(151)
纯纺产品	(157)

服 装 类

生态纺织服装产品	(165)
羊绒衫	(170)
西服	(172)
羽绒服	(178)
西裤	(181)
防紫外线纺织服装产品	(183)
免烫纺织服装产品	(185)

化 妆 品

化妆品在现代人民的生活中已成为不可缺少的必需品，它是对洗发、护发、美发、护肤、美容修饰等为目的的产品总称。它能够清洁、美化人的身体，增加魅力，改变容颜，保持皮肤或毛发健美。根据国家《消费品使用说明 化妆品通用标签》GB5296.3—1995标准，对化妆品所下的定义为：化妆品是以涂抹、喷洒或其他类似的方法施于人体表面（如表皮、毛发、指甲、口唇等），起到清洁、保养、美化或清除不良气味作用的产品。该产品对使用部位可以有缓和作用。

根据化妆品的定义、产品特点及其用途可将其作用概括分为：清洁作用、保养作用、美化作用和特殊作用。这里的特殊作用是指产品具有特殊功效，介于药品和化妆品之间的产品如育发、染发、烫发、脱毛、美乳、健美、除臭、祛斑、防晒的化妆品。

化妆品的种类繁多，分类方法也有多种形式，有按使用对象分类如：分男用、女用、儿童用和老年人用；按添加有效成分分类如：芦荟系列、中草药系列、维生素系列等；按使用部位分类如发用、护肤、色彩等等。

下面按使用部位、剂型介绍几种化妆品。

一、头发用化妆品

头发用化妆品，品种很多，主要有：洗发香波、洗发膏、发油、发乳、发蜡、摩丝、喷发胶、啫喱水、啫喱膏等。

* * * 洗发香波 * * *

商品知识

洗发香波就是通常所说的洗发液。近几年称呼香波的较多，也有标注洗发水或洗发露。香波是外来语“Shampoo”的译音，它一方面能清洁人的头皮和头发上的污垢，另一方面由于引入护发的功效，而使头发易梳理，起到调理、护理、保持头发美观的作用。

市场上常见的香波有外观为透明均匀，有一定黏度的透明洗发香波和外观为乳白色或其他不同色泽带珠光的珠光香波。

香波主要是由洗涤剂、辅助洗涤剂和添加剂组成。洗涤剂主要是为香波提供去污和洗涤作用，使香波具有良好的清洗性能，辅助洗涤剂可以增强去污力、稳定泡沫、改善洗涤性能和起调理作用，添加剂如：增稠剂、光亮剂、去屑止痒剂、滋润剂、防腐剂、香精和色素等，可满足香波的特殊需要并赋予香波多种不同的功效，使香波的作用不断细化，包括具有特殊作用的香波，染发香波、生发香波，添加不同物

质的香波去屑止痒香波、防晒香波、植物香波以及针对不同发质（干性、中性和油性发质）的各种专用调理香波，儿童使用香波等等。但无论是哪种香波都不可忽略的是产品的安全性和稳定性。产品的安全性是指产品应无毒，对头皮、头发和眼睛无刺激无过敏等，有特殊作用的香波如染发和生发香波其安全性还应包括急性经口毒性、眼刺激性、多次皮肤刺激性几个方面。在产品使用包装或说明上还要有警示用语。产品的稳定性则是产品在保质期内不得出现变色、变味、变稀和分层现象。

一个理想的洗发香波应该是①无毒性，安全性高，既能起到洗涤清洁作用，又不能使头皮过分脱脂，性能温和，对眼睛、头发、头皮无刺激（儿童使用香波更应具有温和的去污作用，不刺激眼睛、头发和头皮），使洗后的头发蓬松、爽洁、光亮、柔软。②泡沫丰富、细腻、持久。③易于清洗，无黏腻感，能减少毛发上的静电，使头发柔顺易于梳理。④产品的pH值适中，对头发和头皮不造成损伤。⑤如果是特殊作用的香波还应具有特定的功效。⑥有令人愉快的香味。

劣质品的识别：

生产香波的企业应取得生产许可证（一般液态单元：护发清洁类）和卫生许可证（发用类）。

洗发香波的外观应均匀不分层，香气纯正，无异味，洗涤时泡沫丰富细腻，如发现香波外观分层，稀稠不均，气味不正，有气泡产生，则该香波应为质量有问题。

质量要求与技术标准

QB/T 1974—1994 《洗发液》

指标名称	指标		
外观	无异物		
色泽	符合企业规定		
香气	符合企业规定		
pH 值(25℃)	4.0~8.0		
黏度 (25℃), Pa·s	≥0.4		
有效物, %	≥10.0		
泡沫 (40℃), mm	透明型≥100	非透明型≥50	儿童型≥40
耐热	(40±1)℃, 24h 恢复室温后没有分离、沉淀、变色现象 (注明含有不溶性粉粒沉淀物除外)		
耐寒	(-5~-15)℃, 24h 恢复室温样品正常		
铅 (以铅计), mg/kg	≤40		
汞, mg/kg	≤1		
砷 (以砷计), mg/kg	≤10		
细菌总数, CFU/g(ml.)	≤1000	儿童产品≤500	
粪大肠菌群	不得检出		
绿脓杆菌	不得检出		
金黄色葡萄球菌	不得检出		
标签标注	产品名称、制造者名称和地址、净含量、日期标注、 生产许可证号、卫生许可证号、产品标准号		
净含量(毫升或克)	(标注值)		

卫法监发〔2002〕229号《化妆品卫生规范》中规定：
霉菌和酵母菌总数≤100CFU/g (mL)。

* * * 护发素 * * *

商品知识

护发素亦称润丝，一般与香波成对使用，洗发后将适量



护发素均匀涂抹在头发上，轻揉一分钟左右，再用清水漂洗干净，故也有人称为漂洗护发剂，属于发用化妆品。

护发素从外观形态上分为透明型和乳液型两种。目前市场上较为常见的是乳液型产品。

洗发香波是以阴离子、非离子表面活性剂为主要原料提供去污和泡沫作用，而护发素的主要原料是阳离子表面活性剂。香波洗净头发后，再使用护发素，它可以中和残留在头发表面带阴离子的分子，形成单分子膜，而使缠结的头发顺服，易于梳理。

护发素主要是由表面活性剂、辅助表面活性剂、阳离子调理剂、增脂剂、防腐剂、色素、香精及其他活性成分组成。其中，表面活性剂主要起乳化、抗静电、抑菌作用；辅助表面活性剂可以辅助乳化；阳离子调理剂可对头发起到柔软、抗静电、保湿和调理作用；增脂剂如羊毛脂、橄榄油、硅油等在护发素中可改善头发营养状况，使头发光亮，易梳理；其他活性成分去头皮屑、润湿、防晒、维生素、水解蛋白、植物提取液等赋予护发素各种功能，市场上常见的有去头皮屑护发素、含芦荟或含人参的护发素等等。

漂洗型护发素的主要特点是通过水漂过程，将护发成分均匀分布在头发上，是目前最常用的护发产品，特点如下：
①膏体稠度适中，易于使用；②使用时没有油腻感，便于涂抹，轻柔、滑爽；③能均匀分布在头发上；④易于清洗，护发效果好。

近年来随着环境污染、染发、烫发等各种不利因素的影响，使人们对头发护理更加重视，出现了许许多多的护发产品，其中二合一香波曾一度成为洗发、护发的主要用品。二合一香波因将洗发与护发一步完成，方便快捷而受到人们的



喜爱，但近来洗发香波和护发素分开使用，护发素明显的护发效果又受到了人们的青睐，使香波、护发素的分开使用趋势有所回升。

劣质品的识别：

生产护发素的企业应取得生产许可证（膏霜乳液单元发用类）和卫生许可证（发用类）。

护发素一般为乳化状膏体，外观应均匀细腻无异物，有一定黏稠度，香气纯正，色泽均匀，如发现外观分层，稀稠不均，颜色暗淡，有异味，应为产品质量有问题。

质量要求与技术标准

QB/T 1975—1994《护发素》

指标名称	指标
外观	无异物
色泽	符合企业规定
香气	符合企业规定
pH 值 (25℃)	2.5~7.0
黏度 (25℃), Pa·s	≥0.4
总固体, %	≥4.0
耐热	(40±1)℃, 24h 恢复至室温后没有分离、沉淀、变色现象 (注明含有不溶性粉粒沉淀物除外)
耐寒	(-5~-15)℃, 24h 恢复室温样品正常
铅 (以铅计), mg/kg	≤40
汞, mg/kg	≤1
砷 (以砷计), mg/kg	≤10
细菌总数, CFU/g(ml)	≤1000
粪大肠菌群	不得检出
绿脓杆菌	不得检出
金黄色葡萄球菌	不得检出
标签标注	产品名称、制造者名称和地址、净含量、日期标注、生产许可证号、卫生许可证号、产品标准号
净含量(毫升或克)	(标注值)

卫法监发〔2002〕229号《化妆品卫生规范》中规定：
霉菌和酵母菌总数 $\leq 100\text{CFU/g}$ (mL)。

* * * **染发剂** * * *

商品知识

染发剂是指能够改变头发颜色的化妆品，可将头发染成色彩各异深浅不同的颜色。我国染发产品被定义为特殊用途化妆品。所谓特殊用途就是其作用介于药品和化妆品之间，在我国将其纳入化妆品法规管理。

染发产品依据其染发色泽持续时间的长短、牢固度可分为暂时性染发剂、半持久性染发剂和持久性染发剂。

暂时性染发剂：作为临时性修饰头发或演员的特殊需要而进行的暂时性染发。其产品有染发乳膏、染发水、染发摩丝、染色喷发胶、凝胶等不同剂型。不同剂型的产品其组分不同。使用的色素有无机或有机颜料、水溶性酸性染料、水不溶的分散性染料等，由于只是暂时黏附在头发表面，不会渗入到头发纤维内部，着色牢固度很差，清洗一次就会除去。如把染发色料和油脂、蜡、乳化剂等配制成乳膏状或配成染发液水剂产品，用梳子或毛刷涂刷在头发上，可将局部的白发染成黑色或灰发染成紫红、蓝色等。也可将色料配入定型摩丝或凝胶的基质中，可同时起到染发和定型的作用。由于暂时性染发剂只是暂时黏附在头发表面，所以深色头发染不上较浅的颜色。但因其只滞留在头发表面，对头发损伤少，产品是安全的。

半持久性染发剂：是和持久性染发产品的色泽延续时间