

# 美容类化妆品



# 第五章

# 美容类化妆品

## 第一节 脸面用具

## 第二节 唇部用具

## 第三节 眼部用具

## 第四节 指甲用化妆品

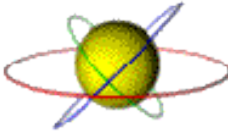
## 第五节 美容类化妆品生产工艺



# 第五章

# 美容类化妆品

- 美容类化妆品主要是指用于脸面、眼部、唇及指甲等部位,以到达掩盖缺点,赋予色彩或增加立体感、美化容貌为目标一类化妆品。
- 依据使用部位不一样分:
  - ①脸面用具（粉底霜、粉饼、胭脂、剃须用具等）
  - ②眼部用具（眼影粉、眼线笔、睫毛膏等）
  - ③唇部用具（唇膏、唇线笔）
  - ④指甲用具（指甲油、指甲白、指甲油脱除剂等）



# 第一节 脸面用品

- 脸面美容化妆品包含香粉类、胭脂类和剃须用化妆品。

## 一、粉类化妆品

### (一) 粉类化妆品所需性能和原料

#### 1. 遮盖力和遮盖性物质

- 应含有良好遮盖力，能遮盖皮肤本色、疤痕、黄褐斑等。

钛白粉：遮盖力最强，用量在 10% 以内

氧化锌：用量在 15% ~ 25%

## 2. 滑爽性和滑爽性物质

- 应含有滑爽易流动性能，才能涂敷均匀。
- 滑爽性主要来自滑石粉作用，高质量滑石粉含有薄层结构，它定向分裂性质和云母很相同，这种结构使之含有发光和滑爽特征。
- 滑石粉在香粉中用量在 50% 以上，98% 以上经过 200 目筛网。
- 为了提升滑爽性，使用 5 ~ 15  $\mu\text{m}$  球状粉体替换一个别滑石粉。二氧化硅和氧化铝球状粉体及尼龙、聚乙烯等球状高分子粉体。

### 3.吸收性和吸收性物质

- 吸收性主要是指对油脂和汗液吸收，同时也包含对香精吸收。
- 吸收性物质：沉淀碳酸钙、碳酸镁、胶态高岭土、淀粉和硅藻土等。
- 碳酸钙：不超出15%。吸汗后在皮肤上形成条纹。
- 碳酸镁：吸收性强，吸收后会吸收皮脂，造成皮肤干燥。普通不超出15%。
- 胶态高岭土：吸收汗液能力强，遮盖力很好，普通不超出30%。

## 4. 粘着性和粘附剂

- 粘附剂有硬脂酸锌、硬脂酸镁、硬脂酸铝等。这些硬脂酸金属盐类是软质白色细粉，加入粉类制品后就包敷在其它粉粒外面，使香粉不易透水，用量在 5% ~ 15%。

## 5. 颜色和颜料

- 为了调和皮肤颜色，所以粉体普通带有颜色，并要求靠近皮肤本色。普通选取褐土、铁红、铁黄、群青等无机颜料。

## 6. 香味和香精

- 以花香或百花香较为理想。

## （二）香粉

- 用于面部化妆制品，可遮盖面部皮肤表面缺点。
- 有不一样香气和色彩区分，能够依据使用目标不一样分轻度遮盖力、中等遮盖力、重度遮盖力以及不一样吸收性、黏附性等规格。
- 不一样类型香粉使用于不一样类型皮肤和气候条件。



■ 香粉配方举例： (质量分数%)

组分	配方 1	配方 2	配方 3	配方 4	配方 5
滑石粉	49	50	45	70	40
高岭土	8	16	10	10	16
轻质碳酸钙	8	5	5	—	14
碳酸镁	15	10	10	5	5
钛白粉	—	5	10	—	—
氧化锌	10	10	15	10	15
硬脂酸锌	10	—	3	5	6
硬脂酸镁	—	4	2	—	4
着色剂	适量	适量	适量	适量	适量
香精	适量	适量	适量	适量	适量

### （三）粉饼

- 使用目标与香粉相同，将香粉压制成粉饼形式，主要是便于携带。
- 粉饼应含有适度机械强度，使用时不会破碎或瓦解，并应轻易附着在粉扑上，不会结团、不感到油腻，通常添加较大量胶态高龄土、氧化锌和硬脂酸金属盐，以改进其压制性能，还加入足够黏合剂。
- 制作方法：将黏合剂和脂肪物与水 and 滋润剂先调和成所谓胶水，然后与个别粉料一次混合，用 20 目粗筛过筛，再与其余粉料混合后，即可用压粉机冲压。

## （四）香粉蜜

- 香粉蜜是将粉悬浮在水和甘油内成为流动浆状物质，现有香粉一定遮盖力，又有保护滋润皮肤功效。
- 香粉蜜配方中主要含有粉类、甘油、水、胶质等。

## 香粉蜜配方举例（质量分数%）

碳酸镁 4.5                      氧化锌 2.5

滑石粉 10                      甘油 5

高粘度羟甲基纤维素 1.5

乙醇 2                      香精、颜料、防腐剂

适量

去离子水 余量

香粉蜜制备方法：将香精加入到碳酸镁或氧化锌中，置于密闭箱内，使吸收24小时以上，然后取出置拌粉机中，和滑石粉、氧化锌和颜料等拌和2~4小时，得粉料。将甘油和水混合加热至70℃，将羟甲基纤维素用酒精浸湿后倒入热水，并搅拌至胶质全部溶解。等胶质冷却后，加入粉料，搅拌均匀或用研磨机研磨即可。

乙醇

2

香精、颜料、防腐剂

适量

## 二、面膜

- 面膜是用粉末制成泥浆状到透明流动状胶状物。
- 面膜性能：敷用后应和皮肤密合；有足够吸收性以到达清洁效果；敷用和移除便利；干燥和固化时间不可过长；对正常皮肤无刺激性。

下面介绍四种面膜

# 1. 乙烯基面膜

- 乙烯基面膜是用聚乙烯醇或乙烯树脂为基质面膜，产品呈浆状，使用时把面膜抹在皮肤上，水分挥发后就形成一层薄膜，这类面膜较流行，成本不高，普通添加一些无机粉体或尼龙粉吸收亲水和亲油污垢。

# 2. 水溶性聚合物基面膜

- 水溶性聚合物基面膜是高黏度凝胶状体系。能够是透明或乳状黏液，有可剥离型和非剥离型之分，涂敷后，会失去水分，形成柔软膜或固态凝胶。常见水溶性聚合物主要有：甲基纤维素、羟乙基甲基纤维素、黄原胶等。

### 3. 粉基面膜

- 面膜粉主要粉剂有高岭土、膨润土、二氧化硅、滑石粉、碳酸镁等。普通都添加水溶性聚合物作为增黏剂，以使固体悬浮物稳定和增加干膜机械强度。面膜粉也可制成浆状产品。

### 4. 泥面膜

- 泥土是天然物质，含有对治疗关节炎、风湿病等有效物质；含有氧化铝泥土可治疗溃疡、弛缓伤口等；泥土有很强吸附力和吸收能力，用于去除皮肤上细菌及脱落老化细胞很有效果。多年流行“深海泥面膜”和“万年冰河泥面膜”产品。泥面膜制成浆状或粉状。



## 三、胭脂类化妆品

### (一) 胭脂

- 胭脂（rouge）是由颜料、粉料、黏合剂、香精等混合后，经压制成圆形面微凸饼状粉块。

#### 1. 原料

- 大致与香粉相同，色料用量比香粉多，香精用量比香粉少。国产胭脂以红系（粉红、桃红）为主，当前棕系也常见。
- 黏合剂对胭脂压制成型有很大关系，种类大致有水溶性、脂肪性、乳化型和粉类等几个。

## (1) 水溶性黏合剂

- 包含天然和合成两类，天然有黄蓍树胶、阿拉伯树胶、刺梧桐树胶等。合成如甲基纤维素、羟甲基纤维素等。用量通常为0.1%~3.0%之间。二者都有一个缺点，就是需要用水作溶剂。

## (2) 脂肪性黏合剂

- 有液体石蜡、矿蜡、脂肪酸酯类、羊毛脂及其衍生物等。它们是在溶化状态时和胭脂粉料混合，可单独或混合使用。这类黏合剂还有润滑作用。用量通常为0.2%~2.0%。

## (3) 乳化型黏合剂

- 是脂肪性黏合剂发展，因为少许脂肪酸极难均匀混入胭脂粉料中。通常是由硬脂酸、三乙醇胺、水和液体石蜡混合使用。

## (4) 粉类黏合剂

- 粉状金属皂类如硬脂酸锌、硬脂酸镁等，制成胭脂组织细致光滑，对皮肤附着力好。

## ■ 2. 胭脂配方举例（质量分数%）

滑石粉：	50	高岭土：	12
碳酸钙：	4	液体石蜡：	2
碳酸镁：	6	钛白粉：	9.5
硬脂酸锌：	4	颜料：	1.2
香精：	适量		



## (二) 胭脂膏

- 胭脂膏是由颜料和油脂为主要原料调制而成，含有滋润性，也可兼作唇膏使用。分两种类型：油膏型和膏霜型。

### 1. 油膏型胭脂膏

- 以油、脂、蜡类为基料，加上适当颜料和香精配制成。
- 有渗小油珠倾向，加入蜂蜡、地蜡、羊毛脂等可抑制渗油现象。

## 油膏型胭脂膏 制备方法

■ 在一个别液体石蜡中加入高岭土、滑石粉、钛白粉、颜料等，研磨混合均匀为颜料份。其余成份加热（75℃）熔化，将颜料份加入此混合液中，搅拌使之分散均匀，冷却至50℃时灌装。

■ 灌装温度和灌装后冷却速度对油膏型胭脂膏外观影响很大。表面光洁度可经过重熔方法改进。

## 2.乳化型胭脂膏

- 依据乳化体类型可分为雪花膏型和冷霜型两种
- 即在雪花膏和冷霜配方结构基础上加入颜料配制而成。
- 制作方法：雪花膏型制作方法是将颜料与甘油或丙二醇混合研磨均匀，然后将油相和水相加热到75℃和80℃，搅拌下将水相倒入油相中，继续搅拌，当温度降到60℃时，加入颜料和甘油混合物，继续搅拌冷却至45℃时加入香精，搅匀后即可灌装。

### (三) 胭脂水

- 有两种类型：油膏型和膏霜型
- 胭脂水是一个流动性液体，它可分为悬浮体和乳化体两种。
- 悬浮体胭脂水是将颜料悬浮于水、甘油和其它液体中，它优点是价廉，缺点是缺乏化妆品美观，易发生沉淀。
- 乳化体胭脂水是将颜料悬浮于一流动乳化体中，混合很好，装在瓶中有美观外表。

- 胭脂水制作方法：
- 乳化体胭脂水是将液体石蜡和油酸在一起加热到 $60^{\circ}\text{C}$ ，将干粉（包含颜料）以适量液体石蜡研磨后加入油相内混合，将三乙醇胺和水加热到 $62^{\circ}\text{C}$ ，将水相倒入油相并不停搅拌冷却至 $45^{\circ}\text{C}$ 时加入香精。
- 悬浮体胭脂水是将粉料、山梨醇及一个别水混合成浆状基料，经研磨后加入水中，搅拌使之分散均匀即可。



## 四、剃须用具

- 剃须用具 (shaving preparation)是男用化妆品，主要是在剃除面部胡须时使用。

### (一) 泡沫剃须膏

#### 1. 原料

- 泡沫剃须膏主要成份是三压硬脂酸钾皂和钠皂混合物，但硬脂酸皂泡沫性不够好，所以配方中还加入一些椰子油酸、肉豆蔻酸等脂肪酸。当代剃须膏常加入一些合成表面活性剂如十二醇硫酸钠、羊毛脂聚氧乙稀醚等来改进泡沫性能和对胡须润湿、柔软效果。
- 泡沫剃须膏所用香精常加入薄荷脑，不但可赋予清凉感觉，减轻刺激，而且还有收敛、麻醉、和杀菌作用等。

## 2、参考配方：（质量分数/%）

硬脂酸： 32      月桂醇： 2.7      KOH： 6.2

NaOH： 1.3      三乙醇胺： 2.5      甘油： 15

羊毛脂： 0.5      薄荷脑： 0.1

香精： 适量      去离子水： 余量

## 泡沫剃须膏 制备方法

■ **制作方法：**分别加热溶解、熔化水相和油相至 $80\sim 85^{\circ}\text{C}$ ，然后将水相加入油相，在搅拌下加热至沸腾使其皂化完全，搅拌冷却至 $40^{\circ}\text{C}$ 时加入薄荷脑、香精，至室温时停顿搅拌。静置 $3\sim 6$ 天后灌装。

## (二)无泡剃须膏

- 无泡剃须膏含有较多滋润性物质，能更有效地预防皮肤受刺激，多数产品在使用后不需洗去，留在皮肤上可起到很好滋润作用。
- 无泡剃须膏配方与雪花膏基础相同，含有硬脂酸10%~30%，仅有个别被碱中和，多出脂肪酸增加了膏体滋润性。
- 制作方法：分别加热溶解、融化水相和油相，于85℃时将水相加入到油相中，搅拌冷却到50℃时加入香精，搅拌均匀静置过滤后灌装。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/418110130133006111>