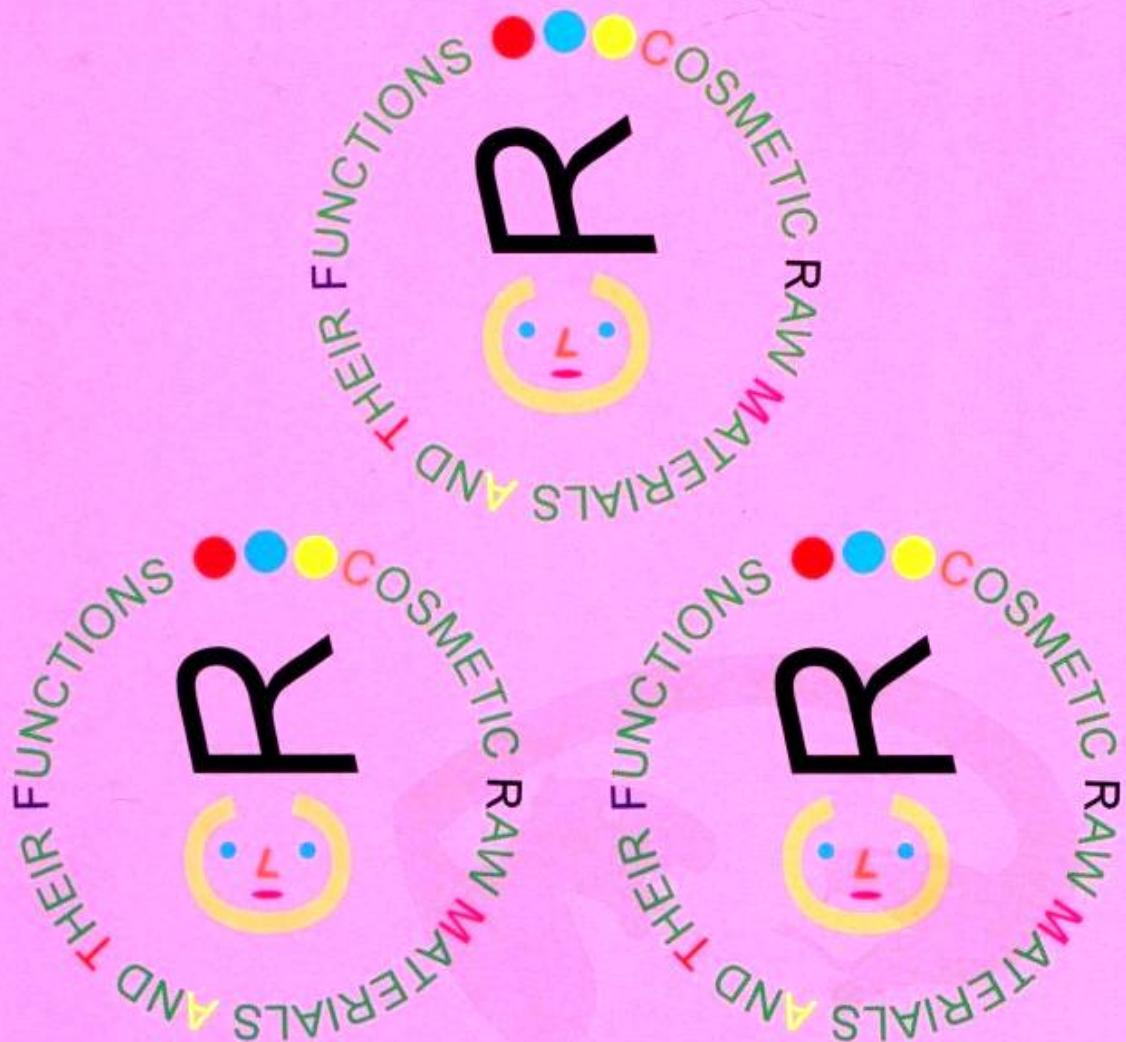


化妝品原料及功能

修訂版

洪偉章 李金枝 陳榮秀 著



藝軒圖書出版社

<http://www.yihsient.com.tw>
e-mail:yihsient@yihsient.com.tw

ISBN 978-957-616-976-2(466)

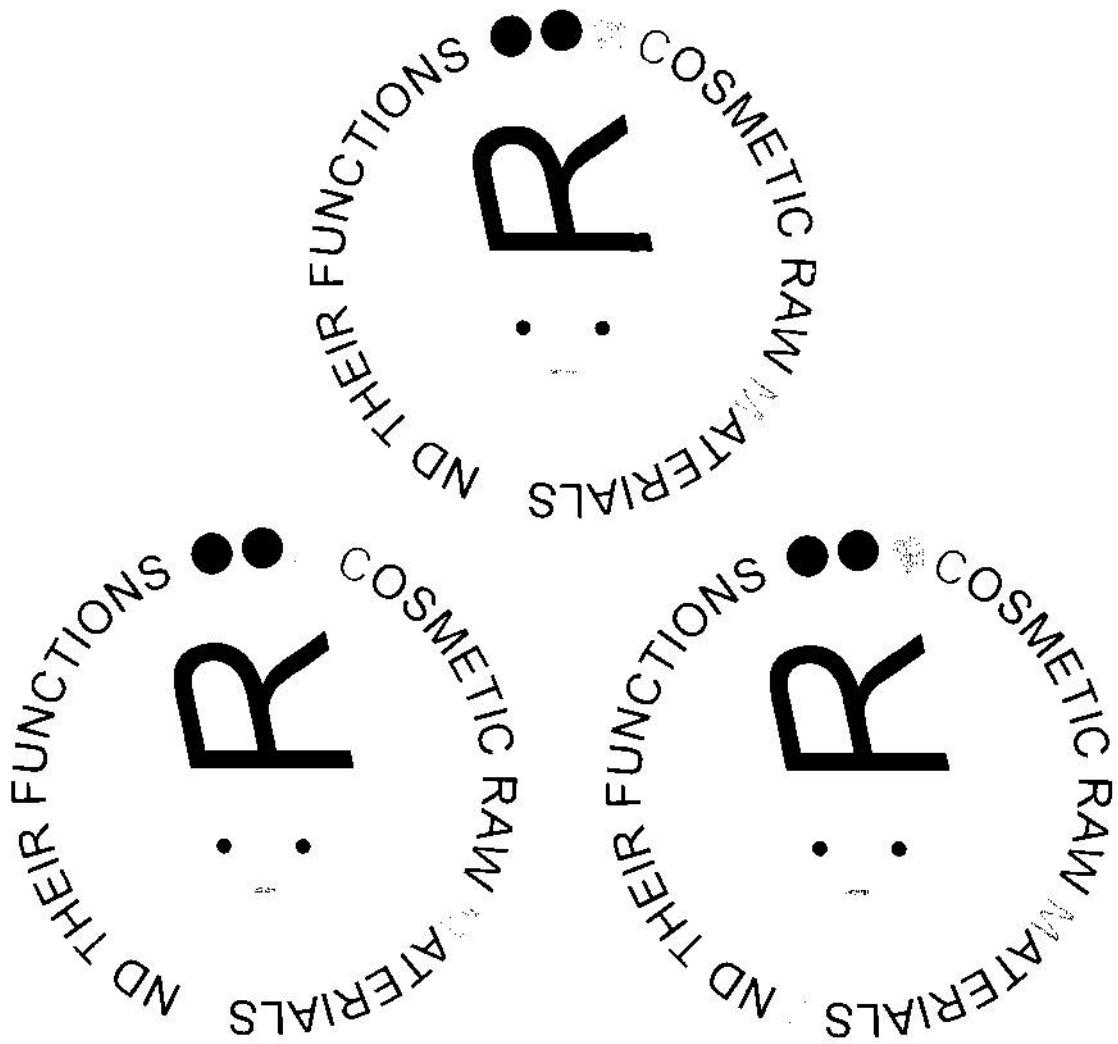


9 789576 169762

化妝品原料及功能

修訂版

洪偉章 李金枝 陳榮秀 著



藝軒圖書出版社

國家圖書館出版品預行編目資料

化妝品原料及功能／洪偉章，李金枝，陳榮秀
編著。—修訂版。—新北市：藝軒，2012.10
面： 公分。

ISBN 978-957-616-976-2 (平裝)

1. 化妝品

466.7

101019394

本書任何部份之文字或圖片，如未獲得本社書面同意，
不得以任何方式抄襲、節錄及翻印

新聞局出版事業登記證局版台業字第一六八七號

化妝品原料及功能(修訂版)

(平裝) 定價新臺幣 500 元

編著者：洪偉章，李金枝，陳榮秀

發行所：藝軒圖書出版社

發行人：彭 賽 蓮

總公司：藝軒圖書文具有限公司

新北市 23144 新店區寶高路 7 巷 3 號 2 樓

電話：(02) 2918-2288

傳真：(02) 2917-2266

網址：www.yihsient.com.tw

E-mail：yihsient@yihsient.com.tw

劃撥帳號：01062928

帳戶：藝軒圖書文具有限公司

台北門市

台北市羅斯福路四段 50 號 2 樓之 2

(台大對面，捷運新店線公館站 4 號出口)

電話：(02) 2367-6824

傳真：(02) 2365-0346

台中門市

台中市北區五常街 178 號

(健行路 445 號宏總加州大樓)

電話：(04) 2206-8119

傳真：(04) 2206-8120

高雄展示處

高雄市中正三路 5 號 7 樓之 2

(捷運橘線，06-信義國小站 3 號出口)

電話：(07) 226-7696

傳真：(07) 226-7692

本公司常年法律顧問／魏千峰、邱錦添律師

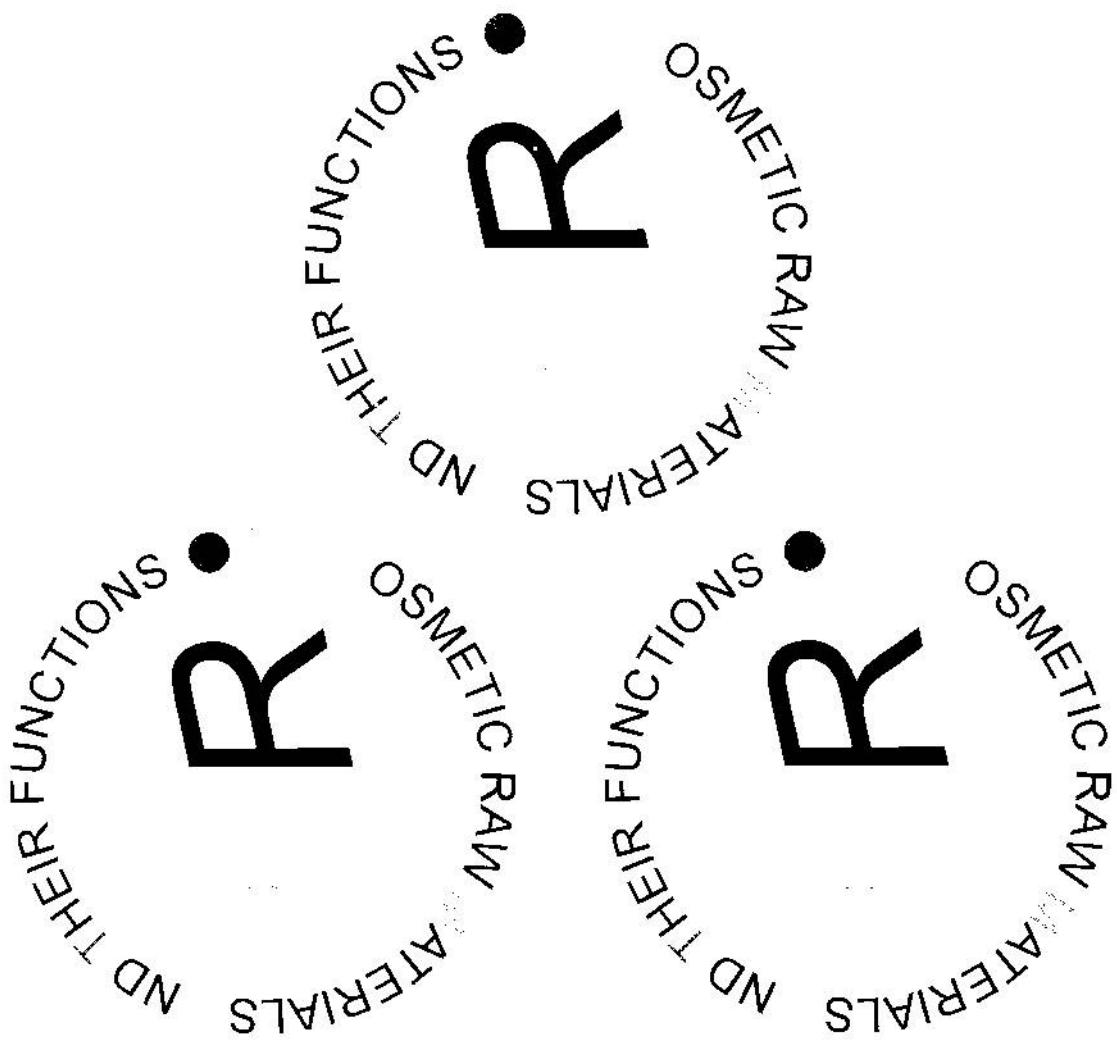
二〇一二年十月修訂一版 ISBN 978-957-616-976-2

※本書如有缺頁、破損或裝訂錯誤，請寄回本公司更換。
讀者訂購諮詢專線：(02) 2918-2288

化妝品原料及功能

修訂版

洪偉章 李金枝 陳榮秀 著



藝軒圖書出版社

序

對於化妝品消費者而言，不能停留在「只會使用，但不知為何有效」的層次；而專業美容人員亦常對顧客所提出的問題，覺得難以招架。對現代人而言，瞭解「化妝品原料及功能」之重要性，已是不容置疑。這本書循序漸進的引導，讓您在化妝品之領域，得心應手。

化妝品之原料日新月異，在衆多原料中，很難釐出頭緒，作者累積多年的教學及做研究之經驗，配合最新的資訊，將原料分類後，再說明其功能。

本書之特點為：

1. 針對市面上之化妝品做解析。
2. 說明皮膚與化妝品之關係。
3. 增列“高分子原料”篇。
4. 對目前的流行課題——體態、美白、抗老化、除皺、防曬等做深入之探討。
5. 在文中增列問題及挑戰題，讓讀者做進一步的思考，問題在文中可找到答案，挑戰題則找不到答案。

期望您有個愉快的學習旅程。如有疏漏之處，敬請不吝指教。

洪偉章、李金枝、陳榮秀

目 次

第一 章 化妝品的認識	1
1-1 何謂化妝品(Cosmetics)	1
1-2 化妝品之分類(Classification of cosmetics)	2
1-3 清潔用化妝品(Cleansing products).....	5
1-3-1 臉部清潔用品(Face cleansing products).....	6
1-3-2 身體清潔用品(Body cleansing products)	7
1-3-3 毛髮清潔用品(Hair cleansing products).....	9
1-4 保養用化妝品(Skin care products)	11
1-4-1 化妝水(Lotion)	11
1-4-2 乳化型化妝品	12
1-5 彩妝用化妝品(Make up cosmetics)	15
1-5-1 臉部彩色化妝品	15
1-5-2 眼部化妝品	16
1-5-3 唇部化妝品	16
1-6 芳香用化妝品(Fragranced products)	18
1-7 頭髮用化妝品(Hair care products)	20
1-8 特殊目的用化妝品	24
第二 章 皮膚與化妝成分	29
2-1 皮膚之構造	29

2-2 皮膚之附屬器官.....	38
2-3 皮膚之生理功能.....	42
2-4 皮膚之膚色	43
2-5 皮膚與化妝品成分關係	46
2-5-1 化妝品經皮吸收(Percutaneous absorption)	46
2-5-2 以皮膚的成分為化妝品原料	49
第三章 醇類、有機酸類、酯類.....	53
3-1 化妝品原料	53
3-2 醇類(Alcohols)	54
3-2-1 酒精(Ethanol) C_2H_5OH	55
3-2-2 高級脂肪醇(Fatty alcohols)	57
3-2-3 固醇類(Sterols).....	60
3-2-4 多元醇(polyols).....	60
3-3 有機酸類(Organic Acids)	63
3-3-1 果酸(Fruit acids)	63
3-3-2 水楊酸(Salicylic acids)	65
3-3-3 玻尿酸(Hyaluronic acids)	65
3-3-4 維生素 A 酸(Retinoic acid)	65
3-3-5 高級脂肪酸(Fatty acids)	65
3-4 酯類(Esters)	68
3-4-1 小分子量的酯類	69
3-4-2 高分子量酯類	70
第四章 油、脂、蠟 (Oils, Fats, and Waxes)	73
4-1 植物性油脂及蠟.....	75
4-2 動物性脂及蠟	80

4-3 矿物性油脂及蜡	80
4-4 合成性的油脂及蜡	82
第五章 界面活性剂 (Surfactants)	85
5-1 非离子界面活性剂(Nonionic surfactants)	88
5-1-1 Span 系列非离子界面活性剂.....	89
5-1-2 Tween 系列非离子界面活性剂	90
5-1-3 其他常用的非离子界面活性剂	91
5-2 阴离子界面活性剂.....	95
5-2-1 烷基硫酸盐(Alkyl sulfates)	95
5-2-2 烷基磺酸盐(Alkyl sulfonates)	96
5-2-3 羧酸盐(carboxylates)	97
5-2-4 镁盐界面活性剂(Magnesium surfactants)	98
5-3 阳离子界面活性剂(Cationic surfactants)	101
5-4 两性界面活性剂(Amphoteric surfactants)	104
5-4-1 Betaine 型的两性界面活性剂	104
5-4-2 Imidazoline 型两性界面活性剂	105
5-4-3 胺氧化型(Amine oxide)两性界面活性剂	106
第六章 高分子原料 (Polymers)	109
6-1 增黏剂	110
6-2 天然高分子胶质	110
6-3 PVP 及其衍生物	112
6-3-1 PVP 之特性	112
6-3-2 PVP 共聚合物	113
6-3-3 烷基化 PVP	114
6-4 Carboxyvinyl 聚合物	115

6-5 多糖體 Poly(saccharides)	117
6-5-1 玻尿酸(Hyaluronic acids)	118
6-5-2 幾丁質(Chitin)	119
6-5-3 Chitosan	120
6-5-4 多肽(Polypeptides)	120
6-6 高分子電解質(polyelectrolytes)	121
6-7 硅利光聚合物	123
 第七章 保濕劑及防腐劑	125
7-1 保濕劑(Humectant)	125
7-2 防腐劑(preservatives)	129
 第八章 香料	133
8-1 香料之應用	133
8-2 香料的來源及種類	135
8-2-1 植物性香料	135
8-2-2 動物性香料	138
8-2-3 合成香料	140
 第九章 粉劑及色素	143
9-1 粉劑	143
9-2 色素(Pigments)	145
9-2-1 色素的種類	147
9-2-2 無機色素	147
9-2-3 有機色素	149
9-2-4 具光澤色素	152

9-2-5 沈澱 (Lake) 色料	155
第十章 特殊配合原料	157
10-1 酸鹼調和劑	157
10-2 收斂劑	161
10-3 噴霧溶劑(Aerosol propellants)	162
10-4 維生素	164
10-5 賀爾蒙	165
第十一章 頭髮化妝品	167
11-1 頭髮概論	167
11-1-1 毛髮的種類	167
11-1-2 頭髮的成長	168
11-1-3 頭髮的組成結構	170
11-1-4 頭髮的化學組成	176
11-1-5 頭髮的計量法	181
11-2 您所關心的頭髮與頭皮問題	182
11-2-1 髮質的屬性	183
11-2-2 頭髮的特性	183
11-2-3 頭髮的整體性	186
11-2-4 頭皮健康狀態	187
11-2-5 影響髮質的因素	188
11-3 髮質的分類與判斷	191
11-3-1 髮質的分類	191
11-3-2 髮質的判斷法	192
11-4 頭髮化妝品	194
11-4-1 頭髮化妝品與頭髮作用程度機轉	194

11-4-2 頭髮化妝品與成分的功能解說	195
第十二章 美體化妝品	221
12-1 體態概論	221
12-1-1 化妝品新義	221
12-1-1 體態美學	222
12-2 體態與脂肪組織的關係	225
12-2-1 脂肪細胞	225
12-2-2 脂肪的種類	226
12-2-3 脂肪細胞的週圍組織環境	227
12-3 美體化妝品	229
12-3-1 美體化妝品塑身的作用機轉	230
12-3-2 塑身化妝品與成分功能的解說	233
第十三章 美白化妝品	237
13-1 膚色概論	237
13-1-1 皮膚的呈色	237
13-1-2 膚色的鑑定方式	239
13-2 麥拉寧色素與皮膚的關係	243
13-2-1 麥拉寧色素細胞的作用機轉	243
13-2-2 麥拉寧色素的應用	247
13-3 美白化妝品	249
13-3-1 美白化妝品的作用方式	249
13-3-2 美白化妝品與成分的功能解說	249
第十四章 抗老化化妝品	253
14-1 除皺化妝品	253

14-1-1 皮膚的基本構造.....	253
14-1-2 除皺化妝品與成分功能的解說	259
14-2 防曬化妝品	264
14-2-1 自由基理論	264
14-2-2 防曬觀念	266
14-2-3 防曬化妝品與其成分功能的解說	268
14-3 保濕化妝品	279
14-3-1 乾燥皮膚的形成.....	279
14-3-2 皮膚保濕性的鑑定.....	281
14-3-3 保濕化妝品與成分功能的解說	282
索引	289

第一章

化妝品的認識

陳榮秀 著

1-1 何謂化妝品 (Cosmetics)

「化妝品」其英文名稱 “Cosmetics” 來自希臘文 “**kosmetikos**” 即「裝飾的技巧」。而我國衛生署頒佈之化妝品衛生管理條例第一章第三條對「化妝品」之定義即「化妝品」係指施於人體外部，以潤澤髮膚、刺激嗅覺、掩飾體臭或修飾容貌之物品。而探討此類產品之組成成分、物理性質、化學性質及相關作用之科學叫做「化妝品化學」 (Cosmetic Chemistry)。

問題 1

何謂化妝品？其英文名稱為何？

1-2 化妝品之分類 (Classification of cosmetics)

化妝品之製造方法、劑型、功用及使用部位之差異而種類繁多故在分類上較困難，由行政院衛生署公告將依其使用部位及劑型而分為 15 類 75 種，以便於管理，今分別列舉如下：

一、頭髮用化妝品類：

- | | |
|----------|----------|
| 1. 髮油 | 2. 髮長染色劑 |
| 3. 整髮液 | 4. 髮蠟 |
| 5. 髮膏 | 6. 養髮液 |
| 7. 固髮料 | 8. 髮膠 |
| 9. 髮霜 | 10. 染髮劑 |
| 11. 燙髮用劑 | 12. 其他 |

二、洗髮用化妝品類：

- | | |
|--------|--------|
| 1. 洗髮粉 | 2. 洗髮精 |
| 3. 洗髮膏 | 4. 其他 |

三、化妝品水類：

- | | |
|------------|----------|
| 1. 剃鬍後用化妝水 | 2. 一般化妝水 |
| 3. 花露水 | 4. 剃鬍水 |
| 5. 黏液狀化妝水 | 6. 護手液 |
| 7. 其他 | |

四、化妝用油類：

- | | |
|---------|---------|
| 1. 化妝用油 | 2. 嬰兒用油 |
| 3. 其他 | |

五、香水類：

- 1. 一般香水
- 2. 固形狀香水
- 3. 粉狀香水
- 4. 噴霧式香水
- 5. 腋臭防止劑
- 6. 其他

六、香粉類：

- 1. 粉膏
- 2. 粉餅
- 3. 香粉
- 4. 爽身粉
- 5. 固形狀香粉
- 6. 嬰兒用爽身粉
- 7. 水粉
- 8. 其他

七、面霜乳液類：

- 1. 脫鬍後用面霜
- 2. 油質面霜（冷霜）
- 3. 脱鬍膏
- 4. 乳液
- 5. 粉質面霜
- 6. 護手霜
- 7. 助曬面霜
- 8. 防曬面霜
- 9. 營養面霜
- 10. 其他

八、沐浴用化妝品類：

- 1. 沐浴油（乳）
- 2. 浴鹽
- 3. 其他

九、洗臉用化妝品類：

- 1. 洗面霜（乳）
- 2. 洗膚粉
- 3. 其他

4 化妝品原料及功能

十、粉底類：

- 1. 粉底霜
- 2. 粉底液
- 3. 其他

十一、唇膏類：

- 1. 唇膏
- 2. 油唇膏
- 3. 其他

十二、覆敷用化妝品類：

- 1. 腮紅
- 2. 脣脂
- 3. 其他

十三、眼部用化妝品類：

- 1. 眼皮膏
- 2. 眼影膏
- 3. 眼線膏
- 4. 睫毛膏
- 5. 眉筆
- 6. 其他

十四、指甲用化妝品類：

- 1. 指甲油
- 2. 指甲油脫除液
- 3. 其他

十五、香皂類：

- 1. 香皂
- 2. 其他

一般化妝品業界依化妝品之性質，使用目的及功用分為
六大類：

- 一、清潔用化妝品 (Cleansing products)
- 二、保養用化妝品 (Skin care products)