

854444

化

妆

品

学

肖子英 编著

天津教育出版社

524

4414

肖子英 编著
于英男 审阅

化 妆 品 学

责任编辑：冷恒进

化 妆 品 学

肖子英 编著

于英男 审阅

•
天津教育出版社出版

（天津市湖北路27号）

新华书店天津发行所发行

河北省滦县印刷厂印刷

•
850×1168毫米32开 12.75印张 2插页 329千字

1988年2月第1版

1988年2月第1次印刷

印数 1—10250

ISBN7-5309-0238-5/TQ·1

定价：3.80元

序 言

化妆品不仅是人们日常生活的必需品，而且还是衡量一个国家的文明程度和生活水平的标志。化妆品除了美化人民生活以外，在保护人体健康，以及在建设精神文明方面都起着十分重要的作用。

化妆品工业是新兴的精细化学工业的一个重要组成部分。随着国民经济的发展和人民生活水平的不断提高，特别是党的十一届三中全会以后，我国化妆品工业得到了迅猛的发展，1985年化妆品工业总产值已达十亿元。当今，我国化妆品工业已进入了方兴未艾的黄金时代。

为适应我国化妆品工业发展的需要，为大力培养化妆品科技人才和提高化妆品工业广大工人、干部、科技人员的素质，为使更多的人了解并掌握化妆品科学和技术，肖子英同志编写了《化妆品学》一书，以供大家学习和参考。

本书对化妆品的基本知识，基本理论和制作工艺做了比较全面系统的介绍。书中前六章对化妆品的历史、现状、生产原料、工艺设备、包装材料和卫生法规等进行了总的论述。书的后六章对肤用化妆品、发用化妆品、美容化妆品、牙用化妆品和演员化妆品进行了专题论述，即对每一种化妆品的原料、配方、制法、种类、质量要求和使用方法等均有较详尽的述说。本书内容新颖丰富、资料翔实、文字简炼、通俗易懂，富有科学性，趣味性和实用性，由于时间和个人水平所限，书中缺点或错误难免，敬请读者批评指正。

天津理工学院副院长 于英男

1986年12月

编者的话

化妆品工业是一门新兴的精细化学工业。党的十一届三中全会以后,我国化妆品工业得到了迅速的发展。当今,我国化妆品工业方兴未艾、日新月异、前景诱人。为适应形势发展的需要,我编写了《化妆品学》一书。

本书是为从事化妆品工业生产、管理、经销、研究、开发、教学等单位的工人、干部、科技人员、高等院校有关专业师生以及广大的化妆品爱好者们学习参考而编写的。它为读者提供了比较全面系统的化妆品科学和技术,如化妆品的基本知识、基本理论、典型配方和制作工艺等。希望读者能从中得到收益。

化妆品学是一门新兴的综合学科。它不仅与各种门类的化学有关,而且还与皮肤科学、微生物学、药理学、毒理学、色彩学、营养学、美容学、法律学、商品学和综合美学等学科密切相关。由于时间仓促、编者水平有限,书中难免有误,恳请读者批评指正。

本书在编写过程中,得到了我国轻工部日化局副局长王根田、中国香料香精化妆品工业协会副秘书长瞿迪中、中国牙膏工业协会副秘书长焦玉峰、中国预防医学科学院环境监测研究所副所长秦钰慧、天津大学唐培堃教授、天津理工学院于英男副教授、天津牙化公司副总工称师陈元德、北京日化三厂工程师姜正德、天津一日化工程师李大印等同志的大力支持和热情帮助。初稿完成后承蒙于英男副教授审阅定稿。在此,编者向诸位领导和专家们表示诚挚的谢意。

肖子英

1986年12月12日

目 录

第一章	化妆品与化妆品学	1
第一节	化妆品的历史	1
一、	国外的化妆品发展史	1
二、	我国的化妆品发展史	2
三、	化妆品的现代发展趋势	4
第二节	什么是化妆品	5
一、	化妆品的通俗定义	5
二、	化妆品的法定定义	6
第三节	化妆品的分类	7
一、	规范分类法	7
二、	日本分类法	8
三、	我国分类法	9
第四节	化妆品卫生管理条例	11
一、	化妆品的卫生标准	11
二、	化妆品的安全评价	12
三、	化妆品生产和销售的卫生要求	20
四、	化妆品的卫生管理	21
第五节	化妆品学	22
第二章	化妆品的原料	24
第一节	油脂	24
一、	植物性油脂	25
二、	动物性油脂	26

第二节 蜡	28
一、植物性蜡	28
二、动物性蜡	29
第三节 烃类	30
一、液体石蜡	30
二、固体石蜡	30
三、微晶石蜡	30
四、纯地蜡	31
五、凡士林	31
第四节 高碳脂肪酸	31
一、月桂酸	32
二、软脂酸	32
三、硬脂酸	32
四、油酸	32
第五节 醇类	33
一、低碳醇	33
二、高碳醇	33
三、多元醇	34
第六节 粉末	35
一、滑石粉	35
二、赭石粉	36
三、高岭土	36
四、膨润土	36
五、锌白	37
六、钛白	37
七、碳酸钙	37
八、碳酸镁	38
九、磷酸氢钙	38
第七节 乳化剂	38

一、天然乳化剂	39
二、合成乳化剂	39
三、乳化与乳化体	43
四、亲水亲油平衡值(H.L.B)	45
第八节 着色剂	47
一、无机颜料	48
二、有机颜料	49
三、珠光颜料	50
四、天然染料	51
五、合成染料	52
第九节 赋香剂	63
一、动物性香料	63
二、植物性香料	65
三、合成香料	65
四、调香	69
五、化妆品的赋香率	75
第十节 防腐剂	76
一、化妆品中的微生物	76
二、化妆品微生物控制标准	77
三、防腐剂	78
第十一节 抗氧剂	85
一、丁基羟基茴香醚	85
二、二丁基羟基甲苯	86
三、没食子酸丙酯	86
第十二节 紫外线吸收剂	87
一、太阳光线	87
二、紫外线	88
三、紫外线吸收剂	89
第十三节 药物	93

一、维生素	93
二、激素	95
三、收敛剂	98
四、抗组织胺剂	100
五、氨基酸类	100
六、中草药	101
第三章 化妆品的生产设备	124
第一节 膏霜类化妆品常用的设备	124
一、夹层加热锅	124
二、搅拌机	124
三、三辊研磨机	125
四、胶体磨	126
五、灌装机	126
第二节 粉状化妆品常用的设备	127
一、粉碎机	127
二、混合机	128
三、筛粉机	128
四、灭菌器	128
五、包装机	129
六、自动压制粉饼机	129
第三节 液体化妆品常用的设备	130
一、配料锅	130
二、贮存罐	130
三、过滤机	130
四、液体灌装机	131
第四章 化妆品中有害杂质的分析	132
第一节 汞的分析	132
第二节 砷的分析	134
第三节 铅的分析	137

第四节	甲醇的分析·····	139
第五章	化妆品的包装材料·····	141
第一节	纸张·····	141
一、	蜡光纸·····	141
二、	邮封纸·····	142
三、	玻璃纸·····	142
四、	牛皮纸·····	143
五、	白板纸·····	143
六、	箱板纸·····	143
第二节	玻璃·····	144
一、	玻璃瓶罐的分类·····	144
二、	玻璃瓶罐的组成·····	145
三、	玻璃瓶罐的要求·····	145
第三节	金属·····	146
第四节	塑料·····	147
第五节	复合材料·····	150
一、	复合材料软管的构造·····	151
二、	复合材料软管的基础材料·····	153
第六章	皮肤和化妆品·····	156
第一节	皮肤的构造·····	156
一、	表皮·····	156
二、	真皮·····	158
三、	皮下组织·····	159
四、	皮肤的附属器官·····	159
第二节	皮肤的机能·····	162
一、	保护作用·····	162
二、	感觉作用·····	162
三、	调节体温作用·····	162
四、	吸收作用·····	163

五、分泌作用·····	164
第三节 皮肤的颜色·····	164
第四节 皮肤的pH值和中和能·····	166
一、皮肤的pH 值·····	166
二、皮脂膜·····	167
三、皮肤的中和能·····	168
第五节 皮肤的状态·····	169
一、中性皮肤·····	169
二、干性皮肤·····	169
三、油性皮肤·····	170
四、皮肤性质的简便鉴别法·····	170
第六节 皮肤的老化·····	171
一、皮肤老化现象·····	171
二、皮肤老化的原因·····	172
三、老化的预防·····	172
第七节 痤疮·····	173
一、发病原因·····	173
二、预防措施·····	174
第八节 皮肤的营养保健·····	175
一、皮肤的营养·····	175
二、皮肤的保健卫生·····	178
第九节 化妆品的安全性·····	180
一、原料的安全性·····	180
二、化妆品的安全性·····	181
第七章 肤用化妆品·····	183
第一节 肥皂·····	183
一、肥皂的原料·····	183
二、肥皂的制法·····	186
三、肥皂的性质·····	187

四、肥皂的种类	189
第二节 香皂	192
一、香皂的制法	192
二、香皂的种类	193
三、香皂的选用	196
第三节 香水	197
一、香水的原料	197
二、香水的种类	199
三、香水的选用	205
第四节 香粉	206
一、香粉的特性	206
二、香粉的种类	207
三、香粉的选用	213
第五节 雪花膏	213
一、雪花膏的原料	213
二、雪花膏的制法	215
三、雪花膏的种类	218
四、药物性雪花膏	219
五、雪花膏的质量要求	224
第六节 冷霜	225
一、冷霜的制法	225
二、冷霜的质量要求	228
第七节 蜜液	229
一、杏仁蜜	229
二、柠檬蜜	230
三、润肤蜜	231
第八节 防晒化妆品	232
一、防晒化妆品的特点	232
二、防晒化妆品的制法	233

三、防晒化妆品的SPF值.....	238
四、防晒化妆品的选用.....	239
第八章 发用化妆品.....	241
第一节 头发.....	241
一、头发的组成.....	241
二、头发的颜色.....	242
三、头发的生长.....	243
四、头发的保健.....	244
第二节 洗发剂.....	246
一、香波的性质.....	246
二、香波的原料.....	247
三、香波的制法.....	249
第三节 染发剂.....	254
一、植物性染发剂.....	254
二、矿物性染发剂.....	255
三、二剂型染发剂.....	258
四、染发须知.....	261
第四节 烫发剂.....	262
一、烫发的原理.....	262
二、烫发的方法.....	264
三、二剂型冷烫剂.....	266
四、烫发须知.....	267
第五节 护发剂.....	268
一、发油.....	268
二、发蜡.....	269
三、发乳.....	272
四、护发素.....	275
第六节 生发剂.....	277
一、生发剂的原料.....	277

二、生发剂的制法·····	279
第七节 剃须化妆品·····	281
一、泡沫剃须膏·····	282
二、无泡剃须膏·····	283
第八节 脱毛化妆品·····	285
一、脱毛化妆品的性质·····	285
二、化学脱毛剂·····	286
三、脱毛化妆品的制法·····	287
第九章 美容化妆品·····	290
第一节 唇膏·····	290
一、唇膏的性质·····	291
二、唇膏的原料·····	291
三、唇膏的制法·····	293
四、唇膏的选用·····	298
第二节 胭脂·····	299
一、胭脂的原料·····	300
二、胭脂的制法·····	301
三、胭脂的选用·····	304
第三节 眼用化妆品·····	305
一、眉笔·····	305
二、眼影膏·····	308
三、睫毛膏·····	310
第四节 指甲化妆品·····	312
一、指甲油的性质·····	312
二、指甲油的原料·····	313
三、指甲油的制法·····	315
四、指甲油清除剂·····	317
五、指甲油的选用·····	318
第五节 面膜·····	319

一、面膜的制法	319
二、面膜的用法	322
三、面膜的效果	322
第十章 牙用化妆品	324
第一节 牙膏的性能	324
一、洁齿能力	325
二、起泡性	325
三、色香味	325
四、使用性	326
五、防治效果	326
第二节 牙膏的原料	326
一、摩擦剂	327
二、发泡剂	329
三、保湿剂	330
四、粘合剂	331
五、甜味剂	333
六、赋香剂	333
七、其它	334
第三节 牙膏的制法	334
一、膏体的配方	335
二、膏体的制作	336
三、软管的制作	337
四、装管与包装	337
第四节 牙膏的种类	338
一、普通牙膏	338
二、药物牙膏	339
第五节 牙膏的质量	346
一、牙膏规格	346
二、感观指标	346

三、理化指标·····	347
第六节 牙膏的选用·····	349
第七节 回顾与展望·····	351
第十一章 演员化妆品·····	353
第一节 演员化妆品的种类·····	353
第二节 几种演员化妆品的制作·····	354
一、水粉·····	354
二、油彩·····	356
三、染发剂·····	358
四、盖眉膏·····	359
五、鼻油灰·····	359
六、胡子胶·····	361
七、疤痕水·····	361
八、粉底霜·····	362
九、卸妆膏·····	364
第三节 演员化妆的一般程序·····	366
一、涂底油·····	367
二、上底色·····	367
三、抹颊红·····	367
四、描画五官·····	368
五、定妆·····	371
六、粘贴胡须·····	371
七、整理发式·····	372
第十二章 化妆品的商业知识·····	373
第一节 化妆品的采购·····	373
一、季节变化·····	373
二、地区不同·····	374
三、特殊与一般·····	374
四、精装与散装·····	374

第二节	化妆品的保管与养护	375
一、	化妆品的保管	375
二、	化妆品的养护	376
第三节	化妆品的出售	377
附录一		
附表 1、国际原子量表		
附录 2、苛性钠及苛性钾溶液比重表		
附表 3、氨水比重表		
附录二		
中华人民共和国国家标准—化妆品卫生标准(GB7916—87)		
附录三		
附表 1、轻工业部部标准—冷烫液理化指标(QB866—83)		
附表 2、轻工业部部标准—发乳理化指标(QB897—83)		
附表 3、轻工业部部标准—雪花膏理化指标(QB963—85)		
附表 4、轻工业部部标准—洗发膏理化指标(QB694—85)		
附表 5、轻工业部部标准—花露水、香水理化和感观指标(QB965—85)		
附表 6、轻工业部部标准—香粉、爽身粉、痱子粉理化和感观指标(QB966—85)		
附表 7、国家专业标准—香脂理化和感观指标(ZBY42001—86)		
附表 8、国家专业标准—发油理化和感观指标(ZBY42002—86)		
附录四		
主要参考文献		