

# 日用化学产品 达标生产及质量检测 分析标准实用手册

◎主编：杜志明◎



吉林摄影出版社

# 日用化学产品达标生产及质量 检测分析标准实用手册

主编 杜志明

## 第一卷

吉林摄影出版社

## 前　　言

日化产品是人们在日常生活中所使用的化学制品,产品包括洗涤用品、化妆品、家庭日用化学品和化学电源等,是人们日常工作、生活中不可缺少的消费品。

随着化学工业的发展和人民生活水平的不断提高,日用化学工业得到了快速发展,日化行业产品产量也在迅速增长。人们对日化产品的安全性、稳定性、功能性及使用性提出了更高的要求。日化产品的生产必须充分考虑上述要求,不断提高产品质量,以满足消费者的需要。

高品质的日化产品的生产应当有效地控制原材料、中间产品和成品的质量,因此,日化产品的检验检测包括各种原材料、中间产品和成品的检验检测。检验工作和分析方法的标准化是日化产品工业高速发展的重要手段。

一个产品质量的优劣需要通过检测工作的结果加以评定。日化产品及其原料和中间产品都已建立了若干产品标准及相应的检测方法,但以实际应用的需要而言,还存在着以下若干问题:

1. 许多质量指标仍沿用很早以前的官能团值,这类指标只具有半定量的意义,不能直接地得到明确的量的概念。
2. 对于日化产品质量的检测指标,虽已逐步建立,但仍偏于产品的组成分析,而反映产品使用价值的指标相对地少得多。
3. 有些检测方法虽已列入质量标准,且精密度较高,但手续繁多,费时较长,作为生产控制手段难以采用。
4. 有些具有普遍理论意义或经常采用的数值因缺少简易的测定方法,经常引用文献上的数值来研发新品,结果因自身研究对象与文献值不一致而走许多弯路,等等。

为解决上述问题,本书深入浅出、全面系统地日化产品生产各个环节规范化操作方法及各种标准:第一篇阐述了日化产品的种类及用途;第二篇阐述了日化产品的原材料分析及采用;第三篇阐述了日化产品的配方工艺;第四篇阐述了日化产品的标准化生产加工;第五篇阐述了日化产品的检验检测技术;第六篇阐述了日化产品的国家标准及行业标准。

本书注重实用,定位得当,相信能为各级日化生产企业、质检部门、日化研究人员提供一定的帮助和参考价值。

日化产品与国计民生关系密切,日化工业必然会持续不断地发展。现代技术的应用,产品使用性能的改进,新产品的开发,产品使用后对人体健康及对生态环境的影响正是广大科技工作者的重点研究课题。

日化产品的品种繁多,发展极为迅速,产品日新月异。限于时间和水平,书中一定会有不少错漏之处,敬请提出宝贵意见。

编者

2003年1月

## 第一篇 常见日化产品的种类及用途

<b>第一章 皂类产品的特征及用途</b>	
第一节 洗衣皂	(3)
一、普通洗衣皂	(3)
二、增白洗衣皂	(3)
第二节 透明皂	(4)
一、半透明皂	(4)
二、全透明皂	(4)
三、机制透明皂	(4)
四、美术透明皂	(4)
第三节 香皂及美容皂	(5)
一、普通香皂	(5)
二、老人皂	(5)
三、美容香皂	(5)
四、美白香皂	(6)
五、儿童香皂	(6)
六、中草药香皂	(6)
七、异形香皂	(7)
八、旅游皂	(7)
第四节 药用皂	(7)
一、药浴皂	(7)
二、抗菌皂	(8)
三、除臭皂	(8)
四、去头屑香皂	(8)
五、伴侣浴香皂	(9)
六、消粉刺美容皂	(9)
七、减肥皂	(9)
八、脚气皂	(9)
九、抗汗皂	(10)
十、硫磺皂	(10)
十一、香波香皂	(10)
十二、防性病香皂	(11)
十三、隆胸香皂	(11)
十四、驱蚊香皂	(11)
第五节 特殊皂	(11)
一、纸肥皂	(11)
二、富脂皂	(12)
三、浮水皂	(12)
四、复合皂	(12)
五、大理石花纹皂	(13)
六、加酶皂	(13)
七、钾皂	(13)
八、除斑迹皂	(14)
九、珠光皂	(14)
十、肥皂膏	(14)
十一、海水皂	(14)

十二、蜡笔皂	(15)
十三、空心皂	(15)
<b>第二章 洗涤用品的特征及用途</b>	
第一节 衣物清洗用品	(16)
一、普通洗衣粉	(16)
二、浓缩洗衣粉	(16)
三、加酶洗衣粉	(17)
四、无磷洗衣粉	(17)
五、低磷洗衣粉	(18)
六、丝毛洗衣粉	(18)
七、柔软洗衣粉	(19)
八、护色洗衣粉	(19)
九、消毒洗衣粉	(20)
十、彩漂洗衣粉	(20)
十一、洗衣房用强力洗衣粉	(20)
十二、复合肥皂粉	(21)
十三、纯皂粉	(21)
十四、手洗洗衣粉	(21)
十五、块状洗涤剂	(22)
十六、加酶棒状衣领净	(22)
十七、浆状洗涤剂	(22)
十八、洗衣液	(22)
十九、液体皂	(23)
二十、重垢液体洗涤剂	(23)
二十一、结构液体洗涤剂	(23)
二十二、漂白液体洗涤剂	(24)
二十三、清毒洗衣液	(24)
二十四、丝毛洗涤剂	(24)
二十五、防霉蛀丝毛净	(25)
二十六、衣领净	(25)
二十七、加酶衣领净	(25)
二十八、尿布清洗剂	(26)
二十九、全浸式干洗剂	(26)
三十、喷雾式干洗剂	(27)
第二节 居室清洁用品	(27)
一、地板清洁剂	(27)
二、玻璃清洁剂	(27)
三、玻璃防结雾剂	(28)
四、高泡地毯清洗剂	(28)
五、低泡地毯清洗剂	(29)
六、电器表面清洁剂	(29)
七、电视机屏幕清洗剂	(29)
八、瓷砖清洗剂	(29)
九、凝胶型空气清新剂	(30)
十、清醒气雾剂	(30)

# 目录

第三节 厨房清洁用品 .....	(30)	七、非离子牙膏 .....	(44)
一、餐具洗涤剂 .....	(30)	第三节 特殊牙膏 .....	(44)
二、杀菌餐具洗涤剂 .....	(31)	一、透明牙膏 .....	(44)
三、去除残留农药洁洁精 .....	(31)	二、半透明牙膏 .....	(45)
四、机洗餐具洗涤剂 .....	(31)	三、彩条牙膏 .....	(45)
五、板蓝根餐具洗涤剂 .....	(32)	四、彩粒牙膏 .....	(45)
六、炉灶清洗剂 .....	(32)	五、珠光牙膏 .....	(46)
七、溶剂型炉灶清洗剂 .....	(32)	六、旋游牙膏 .....	(46)
八、冰箱消毒清洁剂 .....	(33)	七、儿童牙膏 .....	(46)
九、冰箱除臭剂 .....	(33)	八、防烟渍牙膏 .....	(46)
十、不锈钢器皿清洗剂 .....	(33)	九、健胃牙膏 .....	(47)
十一、铜制品清洁剂 .....	(33)	十、含盐牙膏 .....	(47)
第四节 卫生间清洁用品 .....	(34)	十一、防感冒牙膏 .....	(47)
一、去污粉 .....	(34)	十二、安神牙膏 .....	(47)
二、除臭清洁剂 .....	(34)	十三、补牙牙膏 .....	(48)
三、洁厕块 .....	(34)	十四、心脑血管保健牙膏 .....	(48)
四、酸性洁厕剂 .....	(35)	十五、SOD 抗衰老牙膏 .....	(48)
五、碱性洁厕剂 .....	(35)	十六、变色牙膏 .....	(49)
六、浴缸清洗剂 .....	(35)	第四节 口腔卫生用品 .....	(49)
第五节 特殊清洁用品 .....	(36)	一、假牙清洗剂 .....	(49)
一、皮手套去污粉 .....	(36)	二、漱口剂 .....	(49)
二、白草帽洗净剂 .....	(36)	三、口疮漱口液 .....	(50)
三、鞋袜除臭剂 .....	(36)	四、儿童漱口液 .....	(50)
四、烟垢去除剂 .....	(36)	五、口腔擦纸 .....	(50)
五、消毒护肤洗手净 .....	(37)	六、牙齿漂白剂 .....	(51)
六、免水搓手剂 .....	(37)	七、牙粉 .....	(51)
七、金银珠宝洗净剂 .....	(37)		
八、矿工浴剂 .....	(38)		
九、护领膜 .....	(38)		
十、预去斑剂 .....	(38)		
十一、管道疏通剂 .....	(38)		
十二、霉垢用洗涤剂 .....	(39)		
十三、织物柔软剂 .....	(39)		
十四、油污隔离膜 .....	(40)		
<b>第三章 口腔清洁用品的特征及用途</b>			
第一节 普通牙膏 .....	(41)		
一、碳酸钙型牙膏 .....	(41)		
二、磷酸氢钙牙膏 .....	(41)		
三、氢氧化铝牙膏 .....	(42)		
第二节 药物牙膏 .....	(42)		
一、含氟牙膏 .....	(42)		
二、双氟牙膏 .....	(42)		
三、脱敏牙膏 .....	(43)		
四、防牙结石牙膏 .....	(43)		
五、消炎止血牙膏 .....	(43)		
六、加酶牙膏 .....	(44)		

十九、脱毛霜	(60)	二十、指甲油去除剂	(75)
二十、祛臭膏	(61)	二十一、指甲清洁剂	(75)
二十一、抑汗霜	(61)	二十二、指甲营养剂	(76)
二十二、防晒霜	(61)	二十三、粉状面膜	(76)
二十三、晒黑霜	(62)	二十四、揭剥式胶体面膜	(76)
二十四、晒后霜	(62)	二十五、擦去或水洗式胶体面膜	(76)
二十五、隔离霜	(63)	二十六、软膜膏	(77)
二十六、润肤乳液	(63)	<b>第三节 香水</b>	(77)
二十七、营养乳液	(63)	一、香水	(77)
二十八、增白蜜	(64)	二、科隆水	(77)
二十九、护手蜜	(64)	三、花露香水	(78)
三十、保湿乳液	(64)	四、痱子水	(78)
三十一、婴儿蜜	(64)	<b>第四节 洗发、护发用品</b>	(78)
三十二、洗面奶	(65)	一、透明香波	(78)
三十三、抗皱蜜	(65)	二、珠光香波	(79)
三十四、防晒乳液	(65)	三、婴儿香波	(79)
三十五、晒黑乳液	(66)	四、调理香波	(80)
三十六、免晒晒黑乳液	(66)	五、营养香波	(80)
三十七、防晒油	(66)	六、酸性香波	(81)
三十八、晒黑油	(66)	七、茶皂素香波	(81)
三十九、酒精防晒液	(67)	八、中草药植物香波	(81)
四十、婴儿油	(67)	九、去头屑香波	(82)
四十一、润肤油	(67)	十、双层洗发香波	(82)
四十二、蛤蜊油	(68)	十一、粉状香波	(83)
四十三、清洁油	(68)	十二、膏状香波	(83)
四十四、按摩油	(68)	十三、干洗香波	(83)
<b>第二节 美容用品</b>	(69)	十四、护发素	(84)
一、散粉	(69)	<b>第五节 美发用品</b>	(84)
二、纸白粉	(69)	一、气雾型喷发胶	(84)
三、普通粉饼	(69)	二、泵式喷发剂	(85)
四、干湿两用粉饼	(70)	三、普通摩丝	(85)
五、爽身粉	(70)	四、发用凝胶	(86)
六、痱子粉	(70)	五、焗油膏	(86)
七、胭脂	(71)	六、发油	(86)
八、眼影粉饼	(71)	七、双相发油	(87)
九、眼影膏	(71)	八、发蜡	(87)
十、眼线液	(72)	九、发乳	(87)
十一、眼线笔	(72)	十、发露	(88)
十二、睫毛膏	(72)	十一、生发液	(88)
十三、眉笔	(72)	十二、双剂型冷烫液	(88)
十四、睫毛液	(73)	十三、单剂型冷烫液	(89)
十五、唇膏	(73)	十四、电卷发剂	(89)
十六、唇线笔	(74)	十五、暂时性染发剂	(89)
十七、透明指甲油	(74)	十六、染发摩丝	(90)
十八、不透明指甲油	(74)	十七、半永久型染发剂	(90)
十九、光致变色指甲油	(75)	十八、永久型染发剂	(90)

# 目录

十九、植物型染发剂	(91)	五、香味办公胶水	(106)
二十、头发漂白剂	(91)	六、固体糨糊	(106)
第六节 沐浴用品	(92)	第三节 特殊文化用品	(107)
一、浴盐	(92)	一、验钞笔(墨水)	(107)
二、起泡浴盐	(92)	二、密写墨水	(107)
三、漂浮浴油	(92)	三、密写显示剂	(107)
四、浮化浴油	(93)	四、隐形划粉	(107)
五、泡沫浴油	(93)	五、铅笔字迹固定剂	(108)
六、沐浴液	(93)	六、修正液	(108)
七、泡沫浴剂	(94)		
第七节 剃须用品	(94)	<b>第六章 家用日化品</b>	
一、须前水	(94)	第一节 皮革用日化品	(109)
二、须后水	(95)	一、溶剂型皮鞋油	(109)
三、泡沫剃须膏	(95)	二、乳化型皮鞋油	(109)
四、无泡剃须膏	(95)	三、液体鞋油	(110)
五、气溶胶泡沫剃须膏	(96)	四、多功能皮鞋油	(110)
六、滞后起泡的气雾剂型剃须凝胶	(96)	五、黑色皮鞋油	(110)
七、须后凝胶	(96)	六、棕色皮鞋油	(110)
八、须后用乳液	(96)	七、防水护鞋油	(111)
		八、芳香擦皮鞋纸	(111)
		九、喷雾式皮革护理上光剂	(111)
		十、皮革清洗光亮剂	(112)
		第二节 家用光洁剂	(112)
		一、通用型硬表面光洁剂	(112)
		二、铜制品光洁剂	(113)
		三、铝制品光洁剂	(113)
		四、银制品光洁剂	(113)
		五、不锈钢制品光洁剂	(113)
		六、玻璃制品光洁剂	(114)
		七、木质地板光洁剂	(114)
		八、木质地板光洁剂(水剂型)	(114)
		第三节 火柴	(114)
		一、安全火柴	(115)
		二、书式火柴	(115)
		三、蜡梗火柴	(115)
		四、抗风抗潮火柴	(115)
		五、无硫无铬火柴	(115)
		六、芳香火柴	(116)
		第四节 杀虫、驱虫类产品	(116)
		一、碘伏	(116)
		二、灭蟑笔	(116)
		三、衣宝	(117)
		四、防蛀片(液)	(117)
		五、电热灭蚊片(液)	(117)
		六、扑杀(液)	(118)
		第五节 其他日化品	(118)
		一、吹泡泡	(118)

二、清醒宝	.....	(118)
三、眼镜及镜面防结雾剂	.....	(119)
四、芳香蜡烛	.....	(119)
<b>第七章 电池</b>		
第一节 锌锰电池	.....	(122)
一、糊式锌锰电池	.....	(122)
二、铵型纸板式锌锰电池	.....	(123)
三、锌型纸板式锌锰电池	.....	(123)
四、积层式锌锰电池	.....	(124)
五、圆柱形碱性锌锰电池	.....	(124)
六、扣式碱性锌锰电池	.....	(124)
七、可充碱性锌锰电池	.....	(125)
第二节 镍镍电池	.....	(125)
一、镍镍电池	.....	(125)
二、金属氢化物镍电池	.....	(126)
第三节 锂电池	.....	(126)
一、锂 - 二氧化锰电池	.....	(126)
二、锂离子电池	.....	(127)
三、锂聚合物电池	.....	(127)
第四节 铅蓄电池	.....	(128)
一、起动型铅蓄电池	.....	(128)
二、固定型铅蓄电池	.....	(128)
三、牵引型铅蓄电池	.....	(129)
四、阀控密封式铅蓄电池	.....	(129)
第五节 锌银电池	.....	(129)
一、扣式锌银电池	.....	(129)
二、锌银二次电池	.....	(130)
<b>第八章 香精与香料</b>		
第一节 香精	.....	(131)
一、皂用玫瑰香精	.....	(131)
二、皂用茉莉香精	.....	(131)
三、皂用馥奇香精	.....	(131)
四、皂用檀香香精	.....	(131)
五、皂用百花茉莉香精	.....	(132)
六、皂用龙涎琥珀香型香精	.....	(132)
七、树兰龙涎香型香精	.....	(132)
八、皂用白兰海狸香型香精	.....	(132)
九、力士型皂用香精	.....	(132)
十、棕榄型皂用香精	.....	(133)
十一、佳美型皂用香精	.....	(133)
十二、洛利亚型皂用香精	.....	(133)
十三、膏霜用茉莉香精	.....	(133)
十四、膏霜用玫瑰檀香香精	.....	(133)
十五、膏霜用白兰香精	.....	(134)
十六、膏霜用玫瑰型香精	.....	(134)
十七、膏霜用三花型香精	.....	(134)
十八、膏霜用素心兰型香精	.....	(134)
十九、膏霜用旁氏型香精	.....	(134)
二十、膏霜用西蒙蜜型香精	.....	(135)
二十一、膏霜用果香花香型香精	.....	(135)
二十二、膏霜用东方香型香精	.....	(135)
二十三、香粉用玫瑰型香精	.....	(135)
二十四、香粉用茉莉型香精	.....	(135)
二十五、香粉用金合欢型香精	.....	(135)
二十六、香粉用桂花型香精	.....	(136)
二十七、香粉用檀香香精	.....	(136)
二十八、香粉用玫瑰麝香型香精	.....	(136)
二十九、香粉用檀香玫瑰复方型香精	.....	(136)
三十、香粉用龙脑麝香型香精	.....	(136)
三十一、香酚用幻想香型香精	.....	(137)
三十二、爽身粉用橙花型香精	.....	(137)
三十三、爽身粉用薰衣草百花型香精	.....	(137)
三十四、唇膏用玫瑰 - 果香型香精	.....	(137)
三十五、唇膏用玫瑰 - 橙花 - 桂花香型香精	.....	(137)
三十六、牙粉牙膏用留香型香精	.....	(137)
三十七、牙粉、牙膏用薄荷香型香精	.....	(138)
三十八、牙粉、牙膏用茴香型香精	.....	(138)
三十九、牙膏、牙粉用水果型香精	.....	(138)
四十、玫瑰麝香薰香香精	.....	(138)
四十一、檀香薰香香精	.....	(138)
第二节 天然香料	.....	(139)
一、艾蒿油(苦艾油)	.....	(139)
二、桉叶油	.....	(139)
三、八角茴香净油	.....	(139)
四、八角茴香油(大茴香油)	.....	(139)
五、白柠檬油	.....	(140)
六、白丁香浸膏	.....	(140)
七、白兰花油	.....	(140)
八、白兰花浸膏	.....	(140)
九、白兰叶油	.....	(140)
十、柏木油	.....	(141)
十一、薄荷油	.....	(141)
十二、薄荷素油	.....	(141)
十三、苍术硬脂	.....	(141)
十四、草木樨浸膏	.....	(141)
十五、橙叶油	.....	(142)
十六、丁香净油	.....	(142)
十七、丁香油	.....	(142)
十八、丁香罗勒油	.....	(142)
十九、大花茉莉浸膏	.....	(143)
二十、大蒜油	.....	(143)

# 目录

二十一、冬青油(白珠木油) .....	(143)
二十二、当归净油(浸膏) .....	(143)
二十三、当归净油(L.CO <sub>2</sub> 法提取) .....	(143)
二十四、地檀香油 .....	(144)
二十五、独活酊(大齿当归酊) .....	(144)
二十六、玳玳花油 .....	(144)
二十七、玳玳叶油 .....	(144)
二十八、风信子浸膏(净油) .....	(145)
二十九、芳油(芳樟油) .....	(145)
三十、枫香浸膏(五角枫浸膏) .....	(145)
三十一、甘松油 .....	(145)
三十二、桂花浸膏 .....	(145)
三十三、红枣香油(L.CO <sub>2</sub> 法提取) .....	(146)
三十四、红桔油 .....	(146)
三十五、胡椒油 .....	(146)
三十六、胡萝卜籽油 .....	(146)
三十七、胡萝卜净油(L.CO <sub>2</sub> 法提取) .....	(147)
三十八、葫芦巴酊 .....	(147)
三十九、葫芦巴净油(L.CO <sub>2</sub> 法) .....	(147)
四十、海狸香 .....	(147)
四十一、黄樟油 .....	(147)
四十二、黄兰净油 .....	(148)
四十三、黄葵净油 .....	(148)
四十四、黄葵油 .....	(148)
四十五、黄蒿精油 .....	(148)
四十六、黑胡椒净油(L.CO <sub>2</sub> 法) .....	(149)
四十七、藿香油 .....	(149)
四十八、九里香浸膏 .....	(149)
四十九、金合欢浸膏 .....	(149)
五十、姜黄油 .....	(149)
五十一、姜油 .....	(150)
五十二、桔草油 .....	(150)
五十三、桔子油 .....	(150)
五十四、菊苣提取物(咖啡草提取物) .....	(150)
五十五、椒样薄荷油 .....	(151)
五十六、缬草油 .....	(151)
五十七、菊花浸膏 .....	(151)
五十八、枯茗油 .....	(151)
五十九、龙涎香 .....	(151)
六十、灵香草酊 .....	(152)
六十一、灵猫香 .....	(152)
六十二、留兰香油 .....	(152)
六十三、铃兰浸膏 .....	(152)
六十四、腊梅净油 .....	(152)
六十五、毛鞘茅香浸膏 .....	(153)
六十六、木香根油(广木香根油) .....	(153)
六十七、米兰花油(树兰油) .....	(153)
六十八、玫瑰香叶油 .....	(153)
六十九、玫瑰油 .....	(154)
七十、牡荆油 .....	(154)
七十一、茉莉浸膏 .....	(154)
七十二、墨红净油 .....	(154)
七十三、墨红浸膏 .....	(154)
七十四、柠檬桉叶油 .....	(155)
七十五、柠檬油 .....	(155)
七十六、楠叶油 .....	(155)
七十七、七里香浸膏 .....	(155)
七十八、芹菜籽净油(L.CO <sub>2</sub> 法提取) .....	(155)
七十九、芹菜子油 .....	(156)
八十、肉豆蔻精油(L.CO <sub>2</sub> 法提取) .....	(156)
八十一、肉桂油 .....	(156)
八十二、山楂浸膏(液) .....	(156)
八十三、山葵油(香薷棉油) .....	(157)
八十四、山苍子油(木姜子油) .....	(157)
八十五、水貂香膏酊 .....	(157)
八十六、水仙浸膏 .....	(157)
八十七、生姜净油(L.CO <sub>2</sub> 法提取) .....	(157)
八十八、松针油 .....	(158)
八十九、树苔浸膏 .....	(158)
九十、莳萝籽油 .....	(158)
九十一、素馨浸膏 .....	(158)
九十二、麝香 .....	(159)
九十三、麝鼠香膏 .....	(159)
九十四、甜橙油 .....	(159)
九十五、檀香净油(L.CO <sub>2</sub> 法提取) .....	(159)
九十六、檀香油 .....	(159)
九十七、晚香玉净油(月下香净油) .....	(160)
九十八、晚香玉浸膏(月下香浸膏) .....	(160)
九十九、乌龙茶净油(L.CO <sub>2</sub> 法提取) .....	(160)
一百、万寿菊精油 .....	(160)
一百零一、小茴香油 .....	(161)
一百零二、小豆蔻油 .....	(161)
一百零三、血(松)柏木油 .....	(161)
一百零四、香叶油 .....	(161)
一百零五、香莢兰酊 .....	(162)
一百零六、香茅油 .....	(162)
一百零七、香石竹净油(康乃馨净油) .....	(162)
一百零八、香紫苏油 .....	(162)
一百零九、香附油 .....	(162)
一百一十、香柠檬薄荷油 .....	(163)
一百一十一、香根油(岩兰草油) .....	(163)
第三节 合成香料 .....	(163)

## 目录

一、甲位戊基桂醇	(163)
二、甲位戊基桂醛	(163)
三、大茴香醇	(164)
四、大茴香醛	(164)
五、乙酸大茴香酯	(164)
六、乙酸苄酯(无氯)	(165)
七、甲酸苄酯	(165)
八、龙脑	(165)
九、乙酸龙脑酯	(166)
十、1,8-桉叶素	(166)
十一、乙酸香茅酯	(166)
十二、甲酸香茅酯	(166)
十三、兔耳草醛	(167)
十四、乙酸乙( $\beta$ -)位十氢萘酯	(167)
十五、正二丁基硫(二丁基硫醚)	(167)
十六、二氢茉莉酮	(168)
十七、二氢月桂烯醇	(168)
十八、二甲基苄基原醇	(168)
十九、乙酸二甲基苄基原酯	(168)
二十、乙酸二甲基苯乙基原酯	(169)
二十一、五乙基-甲位,甲位-二甲基苯丙醛	(169)
二十二、乙酸香叶酯	(169)
二十三、甲酸香叶酯	(170)
二十四、正己醇	(170)
二十五、顺式正己烯-3-醇	(170)
二十六、甲位己基桂醛	(170)
二十七、羟基香茅醛	(171)
二十八、茉莉酯	(171)
二十九、女贞醛	(171)
三十、铃兰醛	(172)
三十一、芳樟醇	(172)
三十二、乙酸芳樟酯	(172)
三十三、邻氨基茉甲酸芳樟酯	(172)
三十四、甲酸芳樟酯	(173)
三十五、新铃兰醛	(173)
三十六、薄荷脑	(173)
三十七、薄荷酮	(174)
三十八、癸炔羧酸甲酯	(174)
三十九、二氢茉莉酮酸甲酯	(174)
四十、庚炔羟酸甲酯	(174)
四十一、甲基正己基甲酮	(175)
四十二、异茉莉酮酸甲酯	(175)
四十三、茉莉酮酸甲酯	(175)
四十四、甲基正壬基甲酮(芸香酮)	(175)
四十五、辛炔羧酸甲酯	(176)
四十六、月桂烯醇	(176)
四十七、乙酸月桂烯酯	(176)
四十八、橙花叔醇	(176)
四十九、橙花酮	(177)
五十、壬二烯-2,6-醛(紫罗兰叶醛)	(177)
五一、乙酸诺卜酯	(177)
五十二、苯乙醛	(177)
五十三、苯乙二甲缩醛	(178)
五十四、乙酸苯乙酯	(178)
五十五、乙位苯乙醇	(178)
五十六、正丁酸苯乙酯	(179)
五十七、甲酸苯乙酯	(179)
五十八、丙酸苯乙酯	(179)
五十九、异戊酸苯乙酯	(180)
六十、蒎烯	(180)
六十一、甲酸玫瑰酯	(180)
六十二、榄青醛	(180)
六十三、乙醇苏合香酯	(181)
六十四、2-乙基己醛环乙二缩醛	(181)
六十五、松油醇	(181)
六十六、乙醇松油酯	(182)
六十七、邻氨基苯甲酸甲位松油酯	(182)
六十八、四氢香叶醇	(182)
六十九、风信子素	(182)
七十、香荆芥酚(香芹酚)	(183)
七十一、香茅醛	(183)
七十二、二苯甲烷	(183)
七十三、二苯醚	(183)
七十四、苯甲酸甲酯	(184)
七十五、苯甲酸乙酯	(184)
七十六、水杨酸甲酯	(184)
七十七、水杨酸乙酯	(185)
七十八、水杨酸异戊酯	(185)
七十九、3,3-二甲基环己基甲基甲酮	(185)
八十、乙位萘甲醚	(185)
八十一、乙位萘乙醚	(186)
八十二、百里香酚(麝香草酚)	(186)
八十三、乙酸三环癸烯酯	(186)
八十四、乙酰基柏木烯	(186)
八十五、柏木烯醇	(187)
八十六、柏木醇	(187)
八十七、乙酸柏木酯	(187)
八十八、甲酸柏木酯	(187)
八十九、十二腈	(188)
九十、四甲基八氢萘基甲酮	(188)
九十一、四甲基乙酰基八氢萘	(188)

# 目录

九十二、异长叶烷酮	(188)	一百三十六、正十二醇	(200)
九十三、人造檀香	(188)	一百三十七、正辛醛	(201)
九十四、檀香醇	(189)	一百三十八、正壬醛	(201)
九十五、乙酸檀香酯	(189)	一百三十九、正癸醛	(201)
九十六、苯乙酸檀香酯	(189)	一百四十、正十一醛	(201)
九十七、岩兰草醇(香根醇)	(190)	一百四十一、甲基辛基乙醛	(202)
九十八、乙酸岩兰草酯	(190)	一百四十二、正十一-10-烯-1-醛	(202)
九十九、二苯甲酮	(190)	一百四十三、内十一烯醛	(202)
一百、苯醇	(190)	一百四十四、正十二醛	(202)
一百零一、丙酸苯酯	(191)	一百四十五、甲基壬基乙醛	(203)
一百零二、苯乙酸乙酯	(191)	一百四十六、丁二酮	(203)
一百零三、苯乙酸正丁酯	(191)	一百四十七、甲酸正辛酯	(203)
一百零四、苯乙酸异丁酯	(192)	一百四十八、乙酸正辛酯	(203)
一百零五、苯乙酸苯乙酯	(192)	一百四十九、乙酸正壬酯	(204)
一百零六、杜醇	(192)	一百五十、乙酸正癸酯	(204)
一百零七、乙酸桂酯	(192)	一百五十一、苯甲酸	(204)
一百零八、香茅醇	(193)	一百五十二、苯甲酸苯酯	(204)
一百零九、玫瑰醇	(193)	一百五十三、苯甲酸桂酯	(205)
一百一十、乙酸玫瑰酯	(193)	一百五十四、苯甲酸-3-甲基丁烯-2-酯	(205)
一百一十一、丙酸玫瑰酯	(194)	一百五十五、桂酸	(205)
一百一十二、正丁酸玫瑰酯	(194)	一百五十六、桂酸甲酯	(205)
一百一十三、香叶醇	(194)	一百五十七、桂酸乙酯	(206)
一百一十四、丙酸香叶酯	(194)	一百五十八、桂酸桂酯	(206)
一百一十五、丁酸香叶酯	(195)	一百五十九、桂酸苯酯	(206)
一百一十六、正戊酸香叶酯和异戊酸香叶酯	(195)	一百六十、桂酸苯乙酯	(206)
一百一十七、苯乙酸香叶酯	(195)	一百六十一、苯丙醛	(207)
一百一十八、5-苯基-5甲基-3-己酮	(196)	一百六十二、溴代苯乙烯	(207)
一百一十九、紫罗兰酮	(196)	一百六十三、乙杨酸苯乙酯	(207)
一百二十、甲基紫罗兰酮	(196)	一百六十四、甲位柏木醚(8,9-环氧柏木烷)	(208)
一百二十一、鸢尾酮	(196)	一百六十五、水杨酸苯酯	(208)
一百二十二、麦芽酚	(197)	一百六十六、苯甲酸正丁酯	(208)
一百二十三、橙花醇	(197)	一百六十七、苯甲酸异丁酯	(208)
一百二十四、甲位、甲位-二甲基苯乙基原醇	(197)	一百六十八、桂酸异丁酯	(209)
一百二十五、金合欢醇	(197)	一百六十九、香紫苏醇	(209)
一百二十六、苯乙酸	(198)	一百七十、404定香剂(降龙涎香醚)	(209)
一百二十七、玫瑰醚	(198)	一百七十一、2,7,8-三甲基环十二-2,5,9-三烯	
一百二十八、结晶玫瑰	(198)	基甲基甲酮	(209)
一百二十九、丙位苯丙醇	(198)	一百七十二、环十五酮	(210)
一百三十、正庚醇	(199)	一百七十三、麝香酮	(210)
一百三十一、正辛醇	(199)	一百七十四、灵猫酮	(210)
一百三十二、正壬醇	(199)	一百七十五、环十五内酯	(210)
一百三十三、正癸醇	(199)	一百七十六、麝葵内酯	(211)
一百三十四、正十一醇	(200)	一百七十七、麝香105(亦称11-氧杂环十六内酯)	
一百三十五、正十一-10-烯-1-醇	(200)	.....	(211)

## 目录

一百七十八、萨利麝香	(211)	二百一十九、异丁香酚苄基醚	(222)
一百七十九、粉檀麝香	(211)	二百二十、甲酸异戊酯及甲酸戊酯	(222)
一百八十、异丙基茆满麝香	(212)	二百二十一、乙酸丁酯	(223)
一百八十一、三环异色满麝香(佳乐麝香)	..... (212)	二百二十二、乙酸异戊酯	(223)
一百八十二、龙涎香醚	(212)	二百二十三、丙酸异戊酯	(223)
一百八十三、麝香烃	(212)	二百二十四、丁酸乙酯	(223)
一百八十四、二甲苯麝香	(212)	二百二十五、丁酸丁酯	(224)
一百八十五、葵子麝香	(213)	二百二十六、丁酸戊酯与丁酸异戊酯	(224)
一百八十六、酮麝香	(213)	二百二十七、丁酸苯酯	(224)
一百八十七、三甲苯麝香	(213)	二百二十八、异戊酸乙酯	(225)
一百八十八、甲基柏木基醚	(213)	二百二十九、异戊酸异戊酯	(225)
一百八十九、对甲酚甲醚	(214)	二百三十、己酸烯丙酯(凤梨醛)	(225)
一百九十、麝香丁	(214)	二百三十一、辛酸乙酯	(225)
一百九十一、乙酸对甲酚酯	(214)	二百三十二、邻氨基苯甲酸甲酯	(226)
一百九十二、苯乙酸对甲酚酯	(214)	二百三十三、N-甲基邻氨基甲酸甲酯	(226)
一百九十三、吲哚	(215)	二百三十四、杨梅醛(十六醛、草莓醛)	(226)
一百九十四、3-甲基吲哚	(215)	二百三十五、苯甲醛	(227)
一百九十五、6-甲基喹啉	(215)	二百三十六、柠檬醛	(227)
一百九十六、6-甲基四氢喹啉	(216)	二百三十七、乙酸-2-叔丁基环己酯	(227)
一百九十七、反式大茴香脑	(216)	二百三十八、柑青醛	(227)
一百九十八、肉桂醛(桂醛)	(216)	二百三十九、香柠檬醛	(228)
一百九十九、莳萝醛(姬茴香醛或枯茗醛)	..... (216)	二百四十、异环柠檬醛	(228)
二百、葛缕酮(贞蒿酮)	(217)	二百四十一、柠檬醛二乙缩醛	(228)
二百零一、丁香酚	(217)	二百四十二、香茅腈	(228)
二百零二、异丁香酚	(217)	二百四十三、柠檬腈(香叶腈)	(228)
二百零三、丁香酚甲醚	(218)	二百四十四、竺烯	(229)
二百零四、异丁香酚甲醚	(218)	二百四十五、甲基乙位萘基甲酮	(229)
二百零五、乙酰基异丁香酚(乙酸异丁香酚)	..... (218)	二百四十六、丙位十一内酯(桃醛十四醛)	..... (229)
二百零六、黄樟素(黄樟油素)	(218)	二百四十七、丙位壬内酯(椰子醛十八醛)	..... (230)
二百零七、异黄樟素	(219)	二百四十八、2,6-2甲基庚烯-5-醛-1(本瓜醛)	..... (230)
二百零八、二甲基代对苯二酚(对苯二酚二甲醚)	..... (219)	二百四十九、对羟基苯乙基甲基甲酮(悬钩子酮癸盆子酮)	..... (230)
二百零九、甲基正戊基甲酮	(219)	二百五十、甲酸乙酯	(231)
二百一十、香豆素(邻羟基桂酸内酯)	(220)	二百五十一、乙酸乙酯	(231)
二百一十一、丙位己内酯	(220)	二百五十二、乙酰乙酸乙酯	(231)
二百一十二、丙位辛内酯	(220)	二百五十三、丙酸乙酯	(232)
二百一十三、苯乙酮	(220)	二百五十四、己酸乙酯	(232)
二百一十四、对甲基苯乙酮	(221)	二百五十五、庚酸乙酯(人造康酿克油水芹醚)	..... (232)
二百一十五、对甲氧基苯乙酮	(221)	二百五十六、壬酸乙酯	(232)
二百一十六、香兰素	(221)	二百五十七、壬酸苯乙酯	(233)
二百一十七、乙基香兰素	(222)	二百五十八、亚硝酸乙酯	(233)
二百一十八、洋茉莉醛(胡椒醛)	(222)		

# 目录

## 第二篇 日化产品原材料的分析及采用

### 第一章 合成洗涤剂分析

第一节 表面活性剂分析	(237)
一、表面活性剂理化性质分析	(238)
二、表面活性剂的性能试验	(250)
三、表面活性剂的定性分析	(275)
四、阴离子表面活性剂的定量分析	(278)
五、阳离子表面活性剂的定量分析	(285)
六、非离子表面活性剂的定量分析	(287)
七、两性表面活性剂的定量分析	(290)
八、表面活性剂的生物降解度试验	(291)
九、未知表面活性剂的鉴定方法	(293)
十、表面活性剂的分离和纯化	(298)
十一、烷基苯磺酸钠系统分析	(303)
十二、烷基磺酸钠系统分析	(308)
十三、烷基硫酸盐系统分析	(314)
十四、乙氧基化烷基硫酸钠的系统分析	(318)
十五、醇醚和酚醚的系统分析	(323)
十六、烷醇酰胺分析	(329)
十七、乙氧基化脂肪胺分析	(333)
十八、阳离子季铵盐的分析	(338)
十九、咪唑啉两性表面活性剂的分析	(340)
第二节 助剂分析	(344)
一、三聚磷酸钠的分析	(344)
二、洗涤剂用4A沸石的分析	(355)
三、洗涤剂用羧甲基纤维素钠的分析	(358)
四、酶制剂的分析	(361)
第三节 合成洗涤剂分析	(369)
一、洗涤剂样品分样方法	(369)
二、洗衣粉质量标准及分析方法	(370)
三、液体洗涤剂质量标准及分析方法	(373)
四、餐具洗涤剂质量标准及分析方法	(374)
五、洗衣膏质量标准及试验方法	(383)
六、粉状洗涤剂的物理性质检验	(385)
七、液体洗涤剂检验	(389)
八、洗涤剂系统分析	(392)
九、洗涤剂功能性评价	(413)

### 第二章 肥皂分析

第一节 油脂及脂肪酸分析	(422)
一、油脂的物理性质及制皂用油脂质量标准	(422)
二、油脂试样的采集	(424)
三、色泽的测定	(425)
四、碘值的测定	(427)
五、皂化值的测定	(431)
六、酸值的测定	(434)

七、凝固点的测定	(435)
八、水分测定	(436)
九、相对密度的测定	(437)
十、不皂化物的测定	(441)
十一、总脂肪物的测定	(441)
十二、脂肪酸组分分析	(442)
第二节 肥皂分析	(446)
一、洗衣皂质量指标及质量评价	(447)
二、香皂质量指标及质量评价	(449)
三、肥皂样品的采集	(452)
四、肥皂溶解度的测定	(452)
五、肥皂理化指标分析	(453)
六、肥皂系统分离分析	(467)

### 第三章 化妆品分析

第一节 化妆品原料分析	(481)
一、油脂类原料	(481)
二、粉剂原料	(482)
三、色素的分析	(483)
四、化妆品原料纯度检验	(484)
第二节 化妆品检验规则及试验方法	(489)
一、化妆品检验规则	(489)
二、化妆品pH值的测定	(492)
三、化妆品色泽三刺激值和色差的测定	(493)
四、化妆品稳定性试验法	(494)
第三节 化妆品产品质量检验及系统分析	(494)
一、雪花膏	(494)
二、香脂	(496)
三、润肤乳液	(497)
四、膏霜和乳液化妆品的系统分析	(498)
五、膏霜和乳液类化妆品的主要质量问题	(500)
六、洗面奶	(502)
七、浴液	(505)
八、护发素	(512)
九、洗发液(洗发香波)	(514)
十、洗发膏	(521)
十一、发乳	(523)
十二、烫发液	(524)
十三、染发剂	(5330)
十四、发用摩丝	(537)
十五、定型发胶	(543)
十六、发油	(547)
十七、化妆水和美容液分析	(549)
十八、唇膏	(551)
十九、指甲油	(554)

二十、眼线膏分析 .....	(556)	第四章 牙膏分析	
二十一、胭脂 .....	(560)	第一节 牙膏的组成与分类 .....	(646)
二十二、香水、花露水 .....	(561)	第二节 牙膏的理化指标与分析方法 .....	(646)
二十三、香粉类化妆品 .....	(564)	一、感官检验 .....	(648)
二十四、美白化妆品分析 .....	(569)	二、稠度检验 .....	(649)
第四节 化妆品效果及功能性试验 .....	(575)	三、挤膏压力 .....	(650)
一、皮肤水分及化妆品保湿效果评价 .....	(575)	四、泡沫量 .....	(650)
二、皮肤抗衰老测定 .....	(577)	五、pH值 .....	(651)
三、皮肤脂质及其测定方法 .....	(577)	六、稳定性 .....	(651)
四、皮肤增白效果的测定 .....	(579)	七、过硬颗粒 .....	(651)
五、防晒化妆品防晒效果测定 .....	(580)	八、游离氟、可溶性氟和总氟含量 .....	(651)
六、抗头屑效果的测定 .....	(588)	第三节 牙膏的系统分析 .....	(653)
七、卷发效果的测定 .....	(591)	一、阴离子表面活性剂的鉴定与分析 .....	(654)
第五节 化妆品卫生检验 .....	(596)	二、粉体分析 .....	(654)
一、概述 .....	(596)	三、保湿剂分析 .....	(656)
二、汞的检验 .....	(611)	四、胶粘剂分析 .....	(658)
三、砷的检验 .....	(616)	五、保湿剂和保存剂分析 .....	(659)
四、铅的检验 .....	(626)	六、水分分析 .....	(660)
五、甲醇检验 .....	(625)	七、聚乙二醇分析 .....	(661)
六、甲醛检验 .....	(628)	八、香料分析 .....	(661)
七、微生物检验 .....	(633)	九、药效成分分析 .....	(662)
<b>第三篇 常用日化产品的配方工艺</b>			
<b>第一章 皂类洗涤剂</b>			
第一节 肥皂的定义 .....	(665)	一、制皂用油脂 .....	(680)
一、概述 .....	(665)	二、制皂用其他原料 .....	(687)
二、肥皂的分类 .....	(665)	第四节 制皂工艺原理 .....	(688)
第二节 肥皂的特性及功能 .....	(666)	一、油脂的精制 .....	(688)
一、洗衣皂 .....	(666)	二、皂基的制备 .....	(689)
二、高级增白洗衣皂 .....	(668)	<b>第二章 合成洗涤剂</b>	
三、香皂 .....	(668)	第一节 洗涤剂的定义 .....	(699)
四、富脂皂 .....	(671)	一、洗涤剂定义及分类 .....	(699)
五、药皂 .....	(672)	二、洗涤剂用表面活性剂 .....	(700)
六、美容皂 .....	(673)	三、洗涤助剂 .....	(702)
七、减肥皂 .....	(675)	第二节 洗涤剂的安全性 .....	(704)
八、大理石花纹皂 .....	(675)	一、对人体的安全性 .....	(704)
九、透明皂 .....	(675)	二、对环境的安全性 .....	(711)
十、复合皂 .....	(676)	第三节 衣物用洗涤剂及配方 .....	(712)
十一、浮水皂 .....	(677)	一、粉状洗涤剂 .....	(712)
十二、儿童香皂 .....	(678)	二、液体洗涤剂 .....	(725)
十三、脚气皂 .....	(678)	三、洗衣膏 .....	(732)
十四、皂基洗衣粉 .....	(678)	第四节 其它洗涤剂 .....	(733)
十五、皂片 .....	(678)	一、溶剂洗涤剂 .....	(733)
十六、液体皂 .....	(679)	二、厨房用洗涤剂 .....	(736)
十七、工业皂、公共卫生用皂 .....	(680)	三、玻璃清洗剂 .....	(740)
第三节 皂类的配方原料 .....	(680)	四、地毯清洗剂 .....	(742)
		五、地板清洗剂 .....	(744)

# 目录

六、卫生间清洗剂	(745)	五、透明质酸(HA)	(787)
<b>第三章 口腔护理用品及配方工艺</b>			
第一节 概述	(749)	六、熊果苷(Arbutin)	(787)
第二节 牙膏的组成与分类	(751)	七、曲酸	(787)
一、牙膏的组成	(751)	八、脱氧核糖核酸(DNA)	(787)
二、牙膏的分类	(752)	九、果酸(AHA)	(788)
第三节 牙膏的配方结构技术	(756)	十、超氧化物歧化酶(SOD)	(788)
一、牙膏的质量指标	(756)	十一、甲壳素及衍生物	(788)
二、牙膏配方实例	(757)	十二、花粉	(788)
三、含漱剂	(760)	十三、胎盘水解液	(788)
四、口腔卫生剂	(761)	十四、中草药物添加剂	(788)
<b>第四章 化妆品及配方工艺</b>			
第一节 概述	(763)	第五节 化妆品配方工艺	(788)
一、化妆品的分类	(763)	一、皮肤用化妆品	(788)
第二节 化妆品的三性	(766)	二、发用化妆品	(796)
第三节 化妆品原料	(767)	三、美容类化妆品	(801)
一、油脂类原料	(767)	四、特殊用途化妆品	(815)
二、高级脂肪酸类	(768)	<b>第五章 香精及配方工艺</b>	
三、醇类	(768)	第一节 香精及其分类	(822)
四、酯类	(768)	一、香精分类	(822)
五、蜡类	(768)	二、调香	(824)
六、粉类原料	(768)	三、调香中常用的术语	(824)
七、胶质类原料	(769)	第二节 香气分类及强度	(825)
八、溶剂	(769)	一、里曼尔(Rimmel)分类法	(826)
九、酸、碱	(770)	二、奇华顿(Givandan)分类法	(827)
十、化妆品用香精	(771)	三、我国调香工作者的分类	(831)
十一、化妆品用色素	(772)	四、香气强度	(833)
十二、化妆品用表面活性剂	(774)	第三节 香精的组成	(833)
十三、防腐剂	(775)	一、主香剂	(833)
十四、紫外线吸收剂	(783)	二、定香剂	(833)
第四节 化妆品添加剂	(786)	三、头香剂	(834)
一、维生素类	(786)	四、辅助剂	(834)
二、氨基酸类	(786)	第四节 香精的调配与配方工艺	(835)
三、蛋白类原料	(786)	一、香精的调配	(835)
四、表皮生长因子(ECF)	(787)	二、日用香精及配方工艺	(837)
<b>第四篇 日化产品的达标生产加工</b>			
<b>第一章 日用化工机械设备</b>			
第一节 反应器	(868)	四、新式乳化、均质机简介	(929)
一、概述	(868)	第三节 换热器	(930)
二、釜式反应器的结构	(870)	一、换热器的类型	(931)
三、搅拌装置	(887)	二、列管式换热器的结构	(935)
四、磺化反应器	(897)	三、其它新型换热器	(944)
第二节 混合、乳化与均质设备	(904)	第四节 塔设备	(947)
一、混合机	(904)	一、概述	(947)
二、乳化机	(917)	二、板式塔结构	(947)
三、均质机	(925)	三、填料塔结构	(955)
		四、塔设备的选型	(964)

第五节 干燥器 .....	(965)	十、常见质量问题的防治 .....	(1167)
一、干燥器的分类和选型 .....	(965)	第三节 化妆品的生产加工 .....	(1170)
二、气流干燥器 .....	(968)	一、概述 .....	(1170)
三、喷雾干燥器 .....	(971)	二、辅料 .....	(1173)
四、流化床干燥器 .....	(974)	三、乳化剂和 $H_{LB}$ 值 .....	(1183)
五、新型干燥器 .....	(983)	四、膏霜类化妆品 .....	(1188)
第六节 分离机械设备 .....	(985)	五、香粉类化妆品 .....	(1199)
一、概述 .....	(985)	六、美容化妆品 .....	(1200)
二、常用离心机的结构及选型 .....	(989)	七、香水、化妆水 .....	(1205)
第七节 粉碎和筛分机械设备 .....	(1000)	八、防晒、祛臭类制品 .....	(1210)
一、概述 .....	(1000)	九、剃须膏类制品 .....	(1217)
二、颚式破碎机 .....	(1003)	十、疗效化妆品 .....	(1219)
三、锤式破碎机 .....	(1006)	第四节 牙膏的生产加工 .....	(1222)
四、圆锥破碎机 .....	(1008)	一、概述 .....	(1222)
五、辊式破碎机 .....	(1011)	二、牙膏的主要原料 .....	(1225)
六、球磨机 .....	(1013)	三、牙膏制造工艺 .....	(1246)
七、振动磨 .....	(1014)	四、牙膏灌装与包装 .....	(1252)
八、筛分机械 .....	(1016)	第五节 香料和香精的生产加工 .....	(1255)
第八节 物料输送机械设备 .....	(1020)	一、概述 .....	(1255)
一、带式输送机 .....	(1020)	二、香料的生产 .....	(1259)
二、斗式提升机 .....	(1024)	三、香精的调制 .....	(1264)
三、螺旋输送机 .....	(1027)	四、香精的商品形态 .....	(1276)
四、气力输送 .....	(1028)	<b>第三章 日化生产安全技术与管理</b>	
第九节 产品灌装及成型设备 .....	(1040)	第一节 概述 .....	(1280)
一、化妆、护肤、洗涤用品灌装设备 .....	(1040)	一、安全管理与安全技术 .....	(1280)
二、洗衣粉成型设备 .....	(1044)	二、我国的安全生产方针 .....	(1283)
三、香皂成型设备 .....	(1058)	三、安全经济管理 .....	(1283)
第十节 除尘器 .....	(1071)	四、安全经济评价 .....	(1284)
一、概述 .....	(1071)	五、现代安全管理方法 .....	(1288)
二、旋风除尘器 .....	(1073)	第二节 职业安全卫生管理 .....	(1317)
三、袋式除尘器 .....	(1077)	一、职业安全卫生管理体制与机构 .....	(1317)
四、湿式除尘器 .....	(1082)	二、职业安全卫生法规与法制建设 .....	(1320)
<b>第二章 日化产品的生产加工</b>		三、安全、环境与健康管理体系 .....	(1322)
第一节 合成洗涤剂的生产加工 .....	(1087)	四、职业安全卫生管理制度 .....	(1334)
一、概述 .....	(1087)	第三节 压力容器及锅炉 .....	(1342)
二、洗衣粉成型技术 .....	(1089)	一、压力容器概论 .....	(1342)
第二节 肥皂的生产加工 .....	(1099)	二、压力容器的基本结构 .....	(1345)
一、概述 .....	(1099)	三、压力容器的破裂模式 .....	(1353)
二、原料 .....	(1116)	四、压力容器的监察管理 .....	(1356)
三、皂基的生产 .....	(1139)	五、锅炉的安全技术 .....	(1363)
四、香皂的生产 .....	(1145)	六、气瓶 .....	(1365)
五、洗衣皂的生产 .....	(1148)	第四节 化工设备的腐蚀与防护 .....	(1379)
六、透明皂的生产 .....	(1150)	一、腐蚀 .....	(1379)
七、复合皂的生产 .....	(1155)	二、防腐蚀 .....	(1384)
八、液体肥皂的生产 .....	(1160)	三、防腐工程 .....	(1385)
九、其他肥皂的生产 .....	(1163)	第五节 消防安全技术 .....	(1387)

# 目录

一、灭火剂与灭火器 .....	(1387)	四、环境保护监督管理体制 .....	(1428)
二、灭火设施 .....	(1395)	五、工业企业环境管理 .....	(1431)
三、灭火器配置 .....	(1398)	第七节 职业卫生与防护 .....	(1436)
四、初期灭火 .....	(1411)	一、化工生产中的职业危害 .....	(1437)
第六节 环境保护 .....	(1414)	二、职业危害的监测 .....	(1472)
一、环境与环境问题 .....	(1414)	三、职业危害的防护 .....	(1486)
二、环境污染 .....	(1418)	四、劳动妇女的特殊保护 .....	(1498)
三、环境保护法律、法规体系 .....	(1425)		

## 第五篇 日化产品的检验检测技术

### 第一章 检测仪器及设备

第一节 玻璃仪器 .....	(1507)	一、概述 .....	(1627)
一、常用的玻璃仪器 .....	(1507)	二、酸碱滴定法 .....	(1630)
二、玻璃仪器的洗涤方法 .....	(1517)	三、配位滴定法 .....	(1647)
三、玻璃仪器的干燥和保管 .....	(1520)	四、氧化还原滴定法 .....	(1657)
四、简单玻璃加工操作 .....	(1521)	五、沉淀滴定法 .....	(1665)
五、石英玻璃仪器 .....	(1525)	六、重量分析法 .....	(1670)
第二节 器皿 .....	(1525)	第四节 数据处理 .....	(1674)
一、瓷器和非金属材料器皿 .....	(1525)	一、分析结果的表示方法 .....	(1674)
二、铂及其它金属器皿 .....	(1527)	二、滴定分析结果计算 .....	(1675)
三、其它用品 .....	(1530)	三、分析结果数据处理 .....	(1676)
第三节 天平 .....	(1536)	第五节 分离与富集法 .....	(1684)
一、天平的分类、性能和选用 .....	(1536)	一、沉淀分离法 .....	(1685)
二、双盘天平(部分机械加码分析天平) ...	(1539)	二、溶剂萃取分离法 .....	(1688)
三、单盘精密天平 .....	(1545)	三、离子交换分离法 .....	(1693)
四、电子天平 .....	(1551)	四、色谱分离法 .....	(1698)
五、试样的称量方法及称量误差 .....	(1554)		
六、天平的性能指标和砝码的允差 .....	(1557)		
七、天平常见故障及排除 .....	(1558)		
第四节 电器设备 .....	(1562)		
一、电热设备 .....	(1563)		
二、其它电器设备 .....	(1571)		

### 第二章 化学分析技术

第一节 化验基础 .....	(1575)	第一节 紫外可见分光光度法 .....	(1707)
一、试样的采取和制备 .....	(1575)	一、分光光度法基本原理 .....	(1707)
二、试样的分解 .....	(1580)	二、目视比色法 .....	(1712)
三、重量分析基本操作 .....	(1587)	三、紫外可见分光光度仪器 .....	(1713)
四、滴定分析基本操作 .....	(1595)	四、可见分光光度法 .....	(1722)
第二节 溶液配制 .....	(1609)	五、紫外分光光度法 .....	(1733)
一、溶液基本知识 .....	(1609)	第二节 红外吸收光谱法 .....	(1743)
二、化学试剂 .....	(1611)	一、方法简介 .....	(1743)
三、分析化学中的计量关系 .....	(1615)	二、红外吸收光谱仪 .....	(1748)
四、溶液浓度表示方法 .....	(1619)	三、有机化合物的红外吸收光谱 .....	(1751)
五、一般溶液的配制和计算 .....	(1621)	四、红外吸收光谱法在有机分析中的应用 .....	
六、标准溶液的配制和计算 .....	(1623)	..... .....	(1758)
七、配制溶液注意事项 .....	(1626)	第三节 原子吸收光谱法 .....	(1759)
第三节 化学分析法 .....	(1627)	一、方法简介 .....	(1759)
		二、原子吸收光谱仪 .....	(1765)
		三、最佳实验操作条件的选择 .....	(1773)
		四、干扰因素及消除方法 .....	(1779)
		五、定量分析 .....	(1782)
		第四节 气相色谱法 .....	(1788)
		一、色谱分析法的原理及分类 .....	(1788)
		二、气相色谱法简介 .....	(1790)