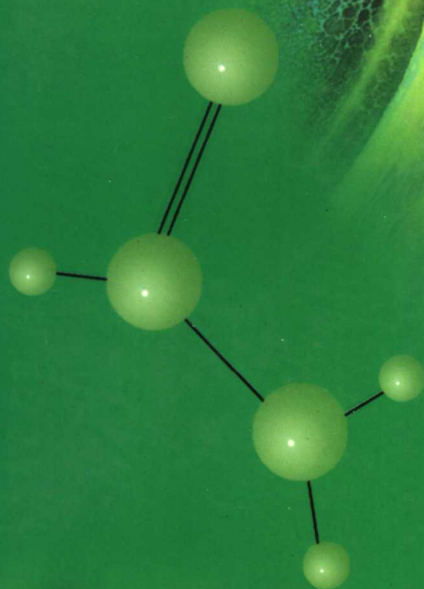


主 编 邹宗柏

副主编 原 森



实用绿色精细 化工产品配方

江西科学技术出版社

SHIYONG LUSE JINGXI
HUAGONG CHANPIN PEIFANG

主 编 张世明
副主编 李 强

实用绿色精细 化工产品配方

Shiyong Lüse Jingxi
Huagong Chanpin Peifang

Chemical & Material Publishing

中国轻工业出版社



实用绿色精细 化工产品配方

主 编 邹宗柏

副主编 原 森

编写者 邹宗柏 原 森

殷 铭 陆 群

陈 钰 刘福生

王 晟 张 威

朱劲华 马 文

江西科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

实用绿色精细化工产品配方/邹宗柏主编. —南昌:江西科学技术出版社, 2001.7

ISBN 7-5390-1926-3

I. 实… II. 邹… III. 精细化工-化工产品-配方 IV. TQ072

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 16199 号

国际互联网(Internet)地址:

HTTP://WWW.NCU.EDU.CN:800/

实用绿色精细化工产品配方

邹宗柏主编

出版	江西科学技术出版社
发行	
社址	南昌市新魏路 17 号
	邮编:330002 电话:(0791)8513294 8513098
印刷	南昌市红星印刷厂
经销	各地新华书店
开本	850mm×1168mm 1/32
字数	237 千字
印张	9.125
印数	3000 册
版次	2001 年 7 月第 1 版 2001 年 7 月第 1 次印刷
书号	ISBN 7-5390-1926-3/TQ·5
定价	16.00 元

(赣科版图书凡属印装错误,可向出版社发行部或承印厂调换)

前 言

本书收集了千余种有关服饰(衣)、饮食(食)、建材(住)、交通运输(行)和日用(用)方面的精细化学品。与衣、食、住、行和用有关的产业永远是社会最重要的一些产业,是谁也离不开的,其产品与人们的现代生活关系密切,影响巨大。多姿多彩的服装面料、皮革需要众多具有独特功能的前、后处理助剂;保健和功能食品可以增强体质、减缓衰老、延年益寿;整洁舒适的居室空间需要品种繁多的化学建材;快速便捷的交通运输离不开各种专用车、船用化学品;包括洗涤剂和化妆品在内的日用化学品是人们日常生活中使用最多的精细化学品。

为了经济和社会的持续发展,也为了生态环境、社区安全和人体健康的需要,近几年来国际上提出了绿色化学这个新

的名词,它是清洁生产、无废工艺的继续发展。绿色化学又称环境无害化学,与此相应还发展出了绿色技术、环境友好技术等。理想的绿色技术应采用具有一定转化率的高选择性化学反应来生产目的产品,不生成或很少生成副产品或废物,实现或接近废物的“零排放”过程;工程过程中使用无毒无害原料、溶剂和催化剂;同时生产环境友好产品。1996年7月美国颁发了第一届总统绿色化学挑战奖,以后每年评一次。1995年中国科学院组织了“工业生产中绿色化学与技术”院士咨询活动。考虑到企业的特点,仍沿用了清洁生产这个名词。

本书在选择产品时,考虑了尽量避免有毒有害的产品及工艺,但要做到完全的绿色技术产品,还有待大家的共同努

力。本书对每个产品的配方、原料、用量、生产工艺流程、产品特性及应用等都作了较全面的阐述,企业管理人员和技术人员在调整产品结构、为适应市场需求而研制开发新产品时可以用作参考。需要指出的是,在开发和生产实用精细化学品前必须进行细致的市场调查,然后进行严格的小试、中试和工业性试产。任何科研和生产过程都应包括资料准备和实践环节等,特别要注意化工生产过程中的防毒、防爆、防火、

防腐和环境等问题,采取有效措施,确保生产安全。

本书由东南大学化学化工系邹宗柏教授任主编,原森任副主编,参加编写的还有殷铭、陆群、陈珏、刘福生、王晨、张威、朱劲华、马文等。本书的出版得到了江西科学技术出版社的热情鼓励和积极支持。本书在编写时参考了大量国内外有关资料,因篇幅所限,不一一列出。在编写过程中的疏漏和不妥之处,欢迎广大读者提出批评和指正。

编者

2000年12月于南京

目 录

第一章 清洁生产概述 (1)

第一节 环境污染——一个严重制约我国经济发展的因素 (1)	第四节 清洁生产的基本内容 (4)
-------------------------------------	-------------------------

第二节 绿色消费 (2)	第五节 清洁生产大有可为 (5)
--------------------	------------------------

第三节 绿色消费呼唤清洁生产 (3)	第六节 实现清洁生产的紧迫性 (6)
--------------------------	--------------------------

第二章 服饰精细化学品 (8)

第一节 纺织助剂 (11)	阳离子织物柔软剂 (14)
一、油剂 (11)	织物柔软剂 (14)
聚酯长丝纺丝油剂 (11)	纤维柔软和光滑整理剂 (15)
聚酯纤维纺丝油剂 (11)	 (15)
尼龙纺丝油剂 (12)	织物防水整理剂 (15)
纤维软化油剂 (12)	纤维用保湿整理剂 (16)
锦纶纤维用油剂 (12)	织物用气溶胶抗静电剂 (16)
二、整理剂 (13)	 (16)
织物防皱剂 (13)	腈纶纤维用抗静电剂 (16)
锦纶纤维整理剂 (13)	织物的柔软和抗静电整理剂 (17)
涤纶织物用整理剂 (13)	 (17)
合成纤维整理剂 (13)	合成纤维抗静电剂 (17)

纺织用品用抗静电剂·····	(18)	防水加脂剂·····	(26)
织物阻燃整理剂·····	(18)	皮革加脂防水剂·····	(27)
化纤用磷系阻燃剂·····	(18)	皮革加脂剂·····	(27)
织物除臭整理剂·····	(19)	亚硫酸化羊毛脂加脂剂	
棉纤维及其织物用漂白剂		·····	(28)
·····	(19)	丰满鱼油·····	(28)
柔软织物用液皂分散液		磷酸酯复合加脂剂·····	(29)
·····	(19)	二、鞣革剂·····	(29)
三、浆料、增稠剂及粘合剂		合成鞣剂·····	(29)
·····	(20)	柔软性聚合物鞣剂·····	(30)
耐水聚氨酯上浆剂·····	(20)	多核铬铝鞣剂·····	(30)
织物或纱线上浆剂·····	(21)	铬-铝结合性鞣剂·····	(31)
纤维用聚酯-硅氧烷上浆剂		具有漂白及填充性的合成鞣剂	
·····	(21)	·····	(31)
浆洗织物用上浆剂·····	(21)	合成鞣剂·····	(32)
印花织物专用增稠剂·····	(22)	4-特戊苯酚-甲醛合成鞣剂	
印花浆用合成增稠剂·····	(22)	·····	(32)
织物整理、印花和染色用粘		三、涂饰剂·····	(32)
合剂·····	(23)	皮革涂饰的聚合粘合剂	
织物印花用粘合剂·····	(23)	·····	(32)
四、染料、油墨及其他助剂		干酪素-丙烯酸类聚合物	
·····	(23)	·····	(33)
双偶氮活性染料·····	(23)	皮革用丙烯酸树脂乳液	
颗粒状隐色还原染料·····	(24)	·····	(33)
织物印花油墨·····	(24)	皮革用聚氨酯清漆·····	(34)
染料分散剂·····	(25)	猪皮鞋面革底涂剂·····	(34)
涤纶纤维染色用乳化剂		猪皮鞋面革中涂剂·····	(35)
·····	(25)	天然革涂饰剂·····	(35)
染色液用消泡剂·····	(26)	皮革光亮剂·····	(35)
第二节 皮革助剂·····	(26)	水乳型皮革顶层光亮剂	
一、加脂剂·····	(26)	·····	(36)

皮革光亮剂..... (36)	毛皮防腐剂..... (37)
皮革底涂剂..... (37)	环氧副产毛皮防腐剂..... (37)
四、其他助剂..... (37)	皮革防霉剂..... (38)
脱毛剂..... (37)	

第三章 饮食精品 (39)

第一节 功能性饮料 (43)

用海带生产的含碘饮料或口 服液..... (43)	口腔清新糖..... (51)
“三仁露”天然植物蛋白饮料 (43)	学生视力保健糖..... (51)
海带柠檬汁醋饮料..... (44)	琥珀糖..... (52)
保健冰淇淋..... (44)	蜂胶糖..... (52)
熊胆中药保健饮料..... (44)	保健芝麻糖..... (52)
佐餐减肥饮料..... (45)	鱼肝油软糖..... (53)
灵芝猴头饮料..... (45)	玉米蔬菜方便面..... (53)
蜂花蜜醋饮品..... (46)	降糖方便面..... (53)
麦芽汁格瓦斯饮料..... (46)	蔬菜方便面..... (54)
老姜汤饮料..... (46)	荞麦保健速食品..... (54)
花灵乳饮品..... (47)	强化纤维膨化食品..... (54)
卵磷脂果汁饮料..... (47)	胚芽营养保健食品..... (55)
玉米茶..... (47)	天然五谷降压食品..... (55)
燕麦茶奶..... (48)	复合米..... (56)
平衡营养饮料..... (48)	快餐米饭..... (56)
核桃乳..... (49)	竹米..... (56)
含花粉、果汁的保健饮料 (49)	人参五加米..... (57)
椰子汁饮料..... (50)	高能饼干..... (57)
冰糖雪蛤饮料..... (50)	晨食粥..... (58)
玫瑰晚茶..... (50)	高营养三黑米粉..... (58)
	稳定型富叶酸硒免洗大米 (58)
	配方功能米..... (59)
	方便米饭..... (59)

第二节 粮油糖类食品

天然果粥····· (59)	液态肉····· (70)
营养方便粥····· (60)	猪头熟食品····· (70)
养珍滋血粥····· (60)	骨髓芝麻糊保健食品····· (72)
地瓜五粮粥····· (60)	鹿胎盘活性粉····· (72)
九米香奶珍····· (61)	纯全乌鸡粉····· (73)
五类黑米粉····· (61)	第四节 瓜果蔬菜植物菌类食 品····· (73)
特制玉米精粉····· (62)	松花粉松仁晶····· (73)
即食型纯天然营养香米粉 ····· (62)	松茸浓缩液····· (74)
全营养型糖尿病专用面粉 ····· (62)	香蒜液····· (74)
五粮精米丝····· (63)	灵芝虫草营养液····· (74)
营养元宵····· (63)	香菇露····· (75)
纯天然功能性食用油····· (64)	营养纤维松····· (75)
第三节 肉禽蛋乳及水产类食 品····· (64)	纤维营养素····· (75)
鱼子营养粉····· (64)	南瓜奶粉····· (76)
鱼油酥····· (65)	果冻肠····· (76)
海洋贝类活性物质文蛤提取物 ····· (65)	脑黄金巧克力果仁····· (76)
海鲜凤肠····· (65)	纯蔬菜饼干····· (77)
保鲜海蜇····· (66)	大枣保健口服液····· (77)
海星制品····· (66)	螺旋藻保健体能块····· (77)
延春蛋····· (67)	果蔬内酯豆腐····· (78)
鲜蛋发酵保健液····· (67)	花粉奶粉····· (78)
健身保健蛋····· (68)	百合保健奶粉····· (78)
鸡肉火腿肠····· (68)	蔬菜肉肠····· (79)
利用肉鸡腔体制作的保健食品 ····· (69)	花生蛋白营养粉····· (79)
畜禽肉的发酵、脱脂及生产 短链脂肪····· (69)	大豆肽氨基酸口服液····· (80)
	带汁山楂····· (80)
	保健蔬菜汁冲剂····· (80)
	富碘海带营养液····· (81)
	胡萝卜素营养粉····· (81)
	果蔬汁、蔬菜乳酸发酵汁复

合饮料·····	(82)	钙锌味精·····	(91)
仙人掌保健罐头·····	(82)	健脑营养调味品·····	(92)
补益花生米·····	(82)	板蓝根调味品·····	(92)
银杏保健食品·····	(83)	强锌营养调料·····	(92)
板栗奶粉·····	(83)	利用啤酒酵母与发酵冷凝物	
海藻大豆奶口嚼片·····	(83)	制取的调味液·····	(93)
全营养红松果仁奶·····	(84)	第七节 食品添加剂·····	(93)
白果枸杞薏仁保健粥·····	(84)	降糖保健食品添加剂·····	(93)
含果肉、果汁或合成果味素		护色剂·····	(94)
的果肉肉肠·····	(84)	陈米改良剂·····	(94)
第五节 昆虫类保健食品		含多种微量元素的调理剂	
·····	(85)	·····	(94)
可溶珍珠王浆·····	(85)	甲壳素·····	(95)
蜂王浆含片·····	(85)	食用级羧甲基纤维素钠	
破壁蜂花粉·····	(86)	·····	(95)
珍珠复合花粉·····	(86)	食品用乳化稳定剂·····	(96)
营养保健蜂蜜·····	(87)	豆类消泡剂·····	(96)
以蚂蚁中药提取物为添加成		山野菜保绿保脆保鲜剂	
分的保健食品·····	(87)	·····	(96)
黑蚁粉保健食品·····	(88)	第八节 疗效性食品·····	(97)
含蝎精的保健营养粉及其制品		减肥保健食品·····	(97)
·····	(88)	降压减肥保健黑色食品	
第六节 调味品·····	(89)	·····	(98)
保健酱油·····	(89)	抗衰老滋补养生营养食品	
真味蒜素保健酱油·····	(89)	·····	(98)
禽类角质蛋白水解法制备的		治疗儿童智商低下和厌食症	
酱油精·····	(89)	的中药保健食品·····	(99)
营养酱油粉·····	(90)	糖尿病功能性营养方便食品	
香菇酱油·····	(90)	·····	(100)
低盐甘草保健酱油·····	(91)	糖尿病营养食品·····	(100)
加碘低钠钙盐·····	(91)	高血脂高血压助控保健速食品	

..... (100)	增白食品 (104)
红豆奶饮料 (101)	美容保健口服液 (105)
防治尿石的饮料 (101)	妇婴幼健脑食品 (105)
第九节 功能性保健食品	双纤维降糖粉 (105)
..... (101)	高钙奶粉 (106)
母乳宝冲剂 (101)	鱼腥草果冻 (106)
孕妇全营养粉 (102)	含钙保健食品 (106)
催乳保健食品 (102)	无烟寡口香烟 (107)
婴儿断乳辅助营养食品	芦荟吸烟者保健组合物
..... (103)	 (107)
旅游宝冲剂 (103)	纯天然海洋功能性食品
高能营养素 (104)	 (107)
益智记忆晶 (104)	清温解暑碧玉羹 (108)
第四章 建材精细化学品 (109)	

第一节 建筑塑料制品

..... (111)	 (115)
聚氯乙烯防静电地砖 ... (111)	硬聚氯乙烯排水管 (115)
硬质聚氯乙烯低发泡建筑板材	无毒聚氯乙烯硬塑料给水管
..... (111)	 (115)
废旧聚氯乙烯地板砖 ... (111)	阻燃型发泡墙纸 (116)
人造木材 (112)	透气性发泡浮雕壁纸 ... (116)
聚氯乙烯墙裙板 (112)	聚酯型人造大理石 (116)
发泡聚乙烯天花板 (113)	人造大理石卫生洁具 ... (117)
玻璃钢阻燃装饰板 (113)	第二节 建筑用胶粘剂
聚氯乙烯折合门、屏风	 (117)
..... (113)	沥青橡胶胶粘剂 (117)
粉煤灰塑料地板 (114)	新型墙纸胶粘剂 (117)
型钢门窗用聚氯乙烯型材	聚氯乙烯糊状树脂胶粘剂
..... (114)	 (118)
阻燃聚氯乙烯电线套管	防静电胶粘剂 (118)
	香味瓷砖胶粘剂 (119)

快硬防水瓷砖胶粘剂 … (119)	废聚苯乙烯多功能建筑胶 … (129)
建筑涂料胶粘剂 … (119)	
塑料地板胶粘剂 … (119)	第三节 建筑涂料 … (130)
防水胶粘剂 … (120)	发泡阻燃绝热涂料 … (130)
透明玻璃钢胶粘剂 … (120)	彩色装饰喷涂涂料 … (130)
高强度玻璃钢胶粘剂 … (120)	顶层热反射涂料 … (130)
窗玻璃胶粘剂 … (121)	内墙防碱蚀涂料 … (131)
水下建筑环氧胶粘剂 … (121)	天然石料表面保护透明涂料 … (131)
水中快干环氧胶粘剂 … (121)	
新旧混凝土连接用环氧胶粘剂 … (122)	快干水性乳液内墙涂料 … (131)
木质地板胶粘剂 … (122)	溢香内墙涂料 … (132)
化工建筑耐酸碱胶粘剂 … (123)	仿瓷多彩涂料 … (132)
乳液型丙烯酸树脂胶粘剂 … (123)	难燃橡胶弹性涂料 … (132)
氯丁橡胶胶粘剂 … (123)	水性防火建筑涂料 … (133)
耐候耐老化环氧胶粘剂 … (124)	花纹浮雕艺术厚膜涂料 … (133)
石膏粘合剂 … (124)	仿绒多彩涂料 … (133)
水泥复合纸袋粘合剂 … (124)	防霉建筑涂料 … (134)
多功能建筑胶 … (125)	仿纤维织物内墙涂料 … (134)
脲醛树脂粘合剂 … (125)	水性云彩梦幻涂料 … (134)
聚醋酸乙烯乳液胶粘剂 … (126)	多彩花纹涂料 … (135)
建筑内装工程用胶粘剂 … (126)	发泡型防火涂料 … (135)
新型高强抗冻白乳胶 … (126)	第四节 建筑防水材料 … (136)
改性聚乙烯醇仿白胶 … (127)	橡胶—氯化聚乙烯防水卷材 … (136)
新型复合白乳胶 … (128)	废橡胶改性沥青防水卷材 … (136)
高固含量乙丙乳胶 … (128)	聚氯乙稀防水卷材 … (137)
	氯化聚乙烯防水卷材 … (137)

浴室耐水涂料	(137)	双组分聚氨酯密封剂 ...	(144)
水泥板用乳化沥青防水剂	(138)	丙烯酸脲堵漏剂	(144)
氯丁橡胶沥青防水涂料	(138)	耐低温橡胶沥青嵌缝剂	(145)
石膏制品用乳化沥青防水剂	(138)	吸水膨胀嵌缝剂	(145)
再生橡胶乳化沥青防水剂	(139)	聚氯乙烯嵌缝防水剂 ...	(145)
高效复合防水涂料	(139)	聚氨酯堵漏剂	(146)
彩色乳化沥青防水涂料	(139)	单组分聚硫橡胶密封膏	(146)
聚合物高铝水泥防水材料	(140)	双组分聚硫橡胶密封膏	(146)
阳离子型丁苯橡胶乳化沥青防水剂	(140)	混凝土预制件环氧嵌缝剂	(147)
高渗透性复合防水剂 ...	(140)	丙烯酸乳胶嵌缝剂	(147)
沥青胶乳水泥防水剂 ...	(140)	氯化聚乙烯嵌缝膏	(147)
聚合物水泥防水涂料 ...	(141)	苯乙烯嵌缝膏	(148)
脂肪酸乳化沥青防水剂	(141)	改性沥青嵌缝剂	(148)
非离子氯丁胶乳化沥青防水剂	(141)	复合合成树脂嵌缝防水膏	(148)
第五节 嵌缝、堵漏、密封材料	(142)	丁基橡胶密封膏	(149)
单组分硅酮密封剂	(142)	改性聚硫密封剂	(149)
双组分缩合型硅酮密封剂	(142)	单组分常温快干腻子 ...	(149)
甲基丙烯酸酯凝胶堵漏剂	(143)	第六节 混凝土化学外加剂	(150)
单组分聚氨酯密封剂嵌缝剂		高效混凝土减水剂	(150)
		水泥快硬剂	(151)
		混凝土松香加气剂	(151)
		混凝土高效防水剂	(151)
		粉煤灰混凝土	(152)
		水泥早强剂	(152)

混凝土防泛白剂	(152)	混凝土表面保护剂	(153)
水泥抗霜防冻剂	(153)	混凝土耐火防裂剂	(153)
混凝土低温硬化剂	(153)	防污杀菌嵌缝剂	(154)

第五章 交通精细化学品 (155)

第一节 车、船用化学品

.....	(155)
水基 BH- II 型汽车腻子	(155)
9701 汽车底盘漆	(156)
汽车中涂漆	(156)
耐候性丙烯酸聚氨酯涂料	(157)
环氧预涂底漆	(157)
银灰色丙烯酸聚氨酯摩托车	(158)
涂料	(158)
高氯化聚乙烯甲板漆	(158)
新型耐磨反光道路标志漆	(159)
低温可逆示温涂料	(159)
半干性粘弹型密封胶	(160)
环保溶剂——二价酸酯	(160)

第二节 制鞋用化学品

.....	(161)
冷粘制鞋用表面处理剂	(161)
布面胶鞋用乳胶	(162)
鞋用聚乙烯发泡材料胶粘剂	(162)

第三节 金属材料表面处理用

化学品..... (163)

全非离子型的 105 清洗剂	(163)
金属脱脂清洗剂	(163)
水基金属油污清洗剂	(163)
中温化学除油液	(164)
常温钢铁除油剂	(164)
常温铁系彩色磷化液	(165)
新型常温磷化液	(165)
铜常温发黑工艺	(166)
钢铁常温低钼型发黑液	(166)
常温脱水防锈油	(166)
银镀层的退镀剂	(167)
水溶液中电镀钛液	(167)
磷酸电解液	(167)

第四节 金属材料用胶粘剂

.....	(168)
JW-1 胶	(168)
农机 2 号胶	(168)
高粘度共聚乳液	(168)
水溶性高分子乳胶	(169)
水固胶	(169)
914 胶	(170)
单组分有机硅密封胶	(170)
防漏处理胶	(170)

聚烯烃粘合剂	(171)	玻璃纤维接头胶粘剂 ...	(177)
光学胶	(172)	乳液型压敏胶用色浆 ...	(177)
钢铁胶	(172)	快干型玉米淀粉粘合剂	(178)
E-51/双氰胺单组分胶粘剂	(172)	纸箱粘合剂	(178)
高强度胶粘剂	(173)	FHX-1 型高速卷烟胶粘剂	(179)
SDS 型热溶压敏胶	(173)	快干氧化淀粉胶	(180)
第五节 金属材料用涂料	(174)	SI 型氧化淀粉胶粘剂	(180)
水性自干防腐蚀涂料 ...	(174)	XY-4 新型玉米淀粉粘合剂	(181)
SCM-1 钢结构防火涂料	(174)	新型玉米变性淀粉固体粘合剂	(181)
SY-1 新型水溶性树脂涂料	(175)	高速纸盒包装胶粘剂 ...	(182)
FT-01 重防腐蚀涂料	(175)	新型纸塑复合胶粘剂 ...	(182)
水溶性带锈涂料	(176)	新型固体文具胶	(183)
白色烘烤涂料	(177)	固体胶	(183)
第六节 其他交通精细化学品	(177)	低阻力固体胶水	(184)
第六章 日用精细化学品	(185)		
第一节 洗涤剂	(187)	无磷柔软洗衣粉	(189)
一、织物洗涤剂	(187)	无磷衣领净	(190)
无磷液体洗涤剂	(187)	羊毛织物洗涤剂	(190)
加酶无磷液体洗涤剂 ...	(187)	羽绒洗涤剂	(191)
无泡无磷高级洗衣膏 ...	(188)	无磷棉麻织物洗涤剂 ...	(191)
婴儿尿布洗涤剂	(188)	无磷丝毛织物洗涤剂 ...	(191)
无铝无磷绿色洗衣粉 ...	(189)	织物墨迹、油墨去污剂	(192)
抗静电洗涤剂	(189)	衣领抗污剂	(192)

加酶浓缩洗衣粉	(192)	卫生设备清洗剂	(204)
无磷洗衣粉	(193)	大理石表面清洁剂	(204)
二、人体洗涤剂	(195)	瓷砖清洁剂	(204)
芦荟蛋白香皂	(195)	去除硬水垢的管道清洗剂	(205)
胎盘营养沐浴液	(195)	抽水马桶用固体清洁剂	(205)
麦饭石矿泉泡沫浴液	(195)	五、起居室洗涤剂	(205)
护肤抑菌沐浴液	(196)	聚氯乙稀塑料表面清洁剂	(205)
无水洗手剂	(196)	人造革清洗剂	(206)
洁手剂	(196)	通用塑料制品清洗剂	(206)
医用洗手剂	(197)	除霉斑洗涤剂	(206)
高效假牙清洁剂	(197)	地毯洗涤剂	(207)
三、厨房洗涤剂	(198)	地毯清洗液	(207)
排烟油机清洗剂	(198)	玻璃防霜防雾剂	(207)
高效玻璃器皿清洗槽	(198)	玻璃防雾清洗剂	(208)
冰箱、冰柜清洗剂	(198)	玻璃清洁剂	(208)
洗碗机快干洗涤剂	(199)	玻璃器皿清洗剂	(208)
洗碗机液体洗涤剂	(199)	窗门玻璃清洁剂	(209)
冰箱清洗剂	(199)	多用玻璃清洁剂	(209)
餐具洗涤剂	(200)	浓缩型玻璃清洗剂	(209)
碗筷消毒清洗剂	(200)	通用型玻璃清洁剂	(209)
餐具快干冲洗剂	(200)	第二节 化妆品	(210)
肉食品洗涤剂	(201)	一、美容化妆品	(210)
瓜果蔬菜洗涤剂	(201)	珠光亮霜唇膏	(210)
煤气灶具清洗剂	(201)	高级防裂唇膏	(210)
烧烤器具洗涤剂	(202)	金盏花营养口红	(211)
烤箱清洁剂	(202)	微胶囊口红	(211)
厨房用去油污剂	(202)	复合维生素胭脂膏	(212)
四、卫生间洗涤剂	(203)	营养面膜	(212)
浴盆清洗剂	(203)		
长效固体便池清洁剂	(203)		
便池除垢清洗剂	(203)		