

现代纺织工程

2

化学助剂分析 与应用手册

黄茂福 主编

中国纺织出版社

huaxuezhujifenxixiuyingyongshouce

现代纺织工程②

25
126-5
1

化学助剂分析与应用手册

上 册

黄茂福 主编

中国纺织出版社

25
126-4
1

现代纺织工程②

化学助剂分析与应⼤手册

中 册

黄茂福 主编

中国纺织出版社

现代纺织工程②

25
126-下
1

化学助剂分析与应 用手册

下 册

黄茂福 主编



中国纺织出版社

内 容 提 要

本手册共分三十六章,分上、中、下三册。上册为一至十二章;中册为十三至二十六章;下册为二十七至三十六章及附录。其中一至六章介绍常用的酸、碱、盐、氧化剂、还原剂和有机化合物的性状、规格及化学分析方法;物理常数和物理常数的测试方法;表面活性剂的定性定量分析及其特性的测试方法,以及纤维素纤维的粘度测试方法等。适用于各行各业进行化学品的分析与效果、性能测试。内容详尽,适应性和可操作性强。七至三十六章介绍各类化学助剂的性能、作用原理及化学结构特征,分别介绍 4000 多种化学助剂(包括表面活性剂)的分子组成、性状、应用范围及使用方法,内容新颖详实。为便于检索,本手册的文前与文后分别附有中文与英文索引。本手册的附录采用最新权威资料。

可供各行各业特别是纺织、印染、石化、日化、化工、酶制剂、制糖、塑料、机械加工、高分子材料、橡胶、涂料、制革等行业使用化学助剂时查阅与参考,也是助剂生产者必备的参考书。本手册也可作为大专院校相关专业师生的参考书。

图书在版编目(CIP)数据

化学助剂分析与应用手册. 上册/黄茂福主编. —北京:中国纺织出版社,2001. 11

(现代纺织工程②)

ISBN 7-5064-1947-5/TS·1455

I. 化… II. 黄… III. 助剂—手册 IV. TQ047.1-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 74490 号

责任编辑:黄崇芬 责任校对:俞坚沁
责任设计:胡雪萍 责任印制:刘 强

中国纺织出版社出版发行

地址:北京东直门南大街 6 号

邮政编码:100027 电话:010 - 64168226

<http://www.c-textilep.com/>

E-mail: faxing@ c-textilep. com

三河市新科印刷厂印刷 各地新华书店经销

2001 年 11 月第一版第一次印刷

开本: 787×1092 1/16 印张: 70

字数: 1747 千字 印数: 1 - 4000 全套定价: 550.00 元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

内 容 提 要

本手册共分三十六章,分上、中、下三册。上册为一至十二章;中册为十三至二十六章;下册为二十七至三十六章及附录。其中一至六章介绍常用的酸、碱、盐、氧化剂、还原剂和有机化合物的性状、规格及化学分析方法;物理常数和物理常数的测试方法;表面活性剂的定性定量分析及其特性的测试方法,以及纤维素纤维的粘度测试方法等。适用于各行各业进行化学品的分析与效果、性能测试。内容详尽,适应性和可操作性强。七至三十六章介绍各类化学助剂的性能、作用原理及化学结构特征,分别介绍4000多种化学助剂(包括表面活性剂)的分子组成、性状、应用范围及使用方法,内容新颖详实。为便于检索,本手册的文前与文后分别附有中文与英文索引。本手册的附录采用最新权威资料。

可供各行各业特别是纺织、印染、石化、日化、化工、酶制剂、制糖、塑料、机械加工、高分子材料、橡胶、涂料、制革等行业使用化学助剂时查阅与参考,也是助剂生产者必备的参考书。本手册也可作为大专院校相关专业师生的参考书。

图书在版编目(CIP)数据

化学助剂分析与应用手册. 中册/黄茂福主编. —北京:中国纺织出版社, 2001. 11

(现代纺织工程②)

ISBN 7-5064-1947-5/TS·1455

I. 化… II. 黄… III. 助剂—手册 IV. TQ047.1-62

中国版本图书馆CIP数据核字(2001)第057964号

责任编辑: 黄崇芬 责任校对: 俞坚沁
责任设计: 胡雪萍 责任印制: 刘 强

中国纺织出版社出版发行
地址: 北京东直门南大街6号
邮政编码: 100027 电话: 010-64168226
<http://www.c-textilep.com/>
E-mail: faxing@c-textilep.com
三河市新科印刷厂印刷 各地新华书店经销
2001年11月第一版第一次印刷
开本: 787×1092 1/16 印张: 74.25
字数: 1853千字 印数: 1-4000 全套定价: 550.00元

凡购本书, 如有缺页、倒页、脱页, 由本社发行部调换

内 容 提 要

本手册共分三十六章,分上、中、下三册。上册为一至十二章;中册为十三至二十六章;下册为二十七至三十六章及附录。其中一至六章介绍常用的酸、碱、盐、氧化剂、还原剂和有机化合物的性状、规格及化学分析方法;物理常数和物理常数的测试方法;表面活性剂的定性定量分析及其特性的测试方法,以及纤维素纤维的粘度测试方法等。适用于各行各业进行化学品的分析与效果、性能测试。内容详尽,适应性和可操作性强。七至三十六章介绍各类化学助剂的性能、作用原理及化学结构特征,分别介绍 4000 多种化学助剂(包括表面活性剂)的分子组成、性状、应用范围及使用方法,内容新颖详实。为便于检索,本手册的文前与文后分别附有中文与英文索引。本手册的附录采用最新权威资料。

可供各行各业特别是纺织、印染、石化、日化、化工、酶制剂、制糖、塑料、机械加工、高分子材料、橡胶、涂料、制革等行业使用化学助剂时查阅与参考,也是助剂生产者必备的参考书。本手册也可作为大专院校相关专业师生的参考书。

图书在版编目(CIP)数据

化学助剂分析与应用手册. 下册/黄茂福主编. —北京:中国纺织出版社,2001. 11

(现代纺织工程②)

ISBN 7-5064-1947-5/TS·1455

I. 化… II. 黄… III. 助剂—手册 IV. TQ047.1-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 74491 号

责任编辑:黄崇芬 责任校对:俞坚沁
责任设计:胡雪萍 责任印制:刘 强

中国纺织出版社出版发行

地址:北京东直门南大街 6 号

邮政编码:100027 电话:010 - 64168226

<http://www.c-textilep.com/>

E-mail: faxing@c-textilep.com

三河市新科印刷厂印刷 各地新华书店经销

2001 年 11 月第一版第一次印刷

开本:787×1092 1/16 印张:64 插页:9

字数:1597 千字 印数:1 - 4000 全套定价:550.00 元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

主 编

黄茂福

编 委

王春兰	王式绪	沈孝昂	严黛云
齐同元	吴庆源	杨荫堂	缪兴才
张壮余	汪进先	顾振亚	陆雪龙
王鹏飞	杨栋樑	周 铤	陈水林
金咸穰	张济邦	郑瀛濠	施予长

责任编辑

黄崇芬

编 审

鲍 靖

出版者的话

中国是一个纺织大国。“十五”期间,我国将加入世界贸易组织,为中国经济纳入世界经济运行轨道、增强竞争力创造有利条件。纺织工业面向新世纪的国际化竞争,将以结构调整为重点,用高新技术改造传统产业,大力培育新的经济增长点,积极开拓国内外市场,使我国纺织行业的劳动生产率和管理水平有一个较大提高,全面实现产业升级,完成向纺织强国的转变。

“十五”期间,纺织行业技术改造重点将以面料为突破口,从纤维到纺织染进行一条龙配套改造,积极采用和推广电子技术,重点在以下五大方面加快技术改造。

纤维生产技术:加大新型纤维的开发力度,加快多功能复合纤维、高仿真纤维、功能化纤维等差别化纤维工艺、技术的研制。

纺纱技术:发展气流纺、喷气纺等新型的纺纱技术,增加先进的清梳联、细络联、自动络筒机的使用比例,提高精梳纱比重。

织造技术:重点发展新型织造技术、电子提花技术,积极采用新型织机,大力提高无梭织机比重,争取到 2005 年总量超过 20 万台。

染整技术:采用电脑花型设计、电子分色、电子制版、电子调色和电子控制系统,开发和使用新型的染化料和助剂,大力推进新型环保技术,争取到 2005 年 40% 的染整设备达到国际先进水平。

设计与开发创新技术:采用电脑辅助设计、制造和管理技术,抓好织物组织设计和花型图案设计,跟上国际流行趋势。

通过五大技术攻关,力争到 2005 年使 40% 以上成龙配套设备达到国际先进水平,出口服装面料自给率达到 80% 以上。

为了配合行业发展需要,我社将在“十五”期间以“现代纺织工程”为题,陆续组织出版一系列与纺织各专业有关的工具书,力求反映近年来国内外先进的生产技术、新型材料、先进设备、新型产品,为业内技术人员、管理人员、商贸人员提供实用的新资料。

中国纺织出版社

2001 年 3 月

前 言

当今科学技术突飞猛进,新技术、新材料、新工艺不断涌现。21 世纪是人类步入知识经济的时代,知识是决定生产力发展的重要要素,知识也是商品。随着信息技术的高速发展,人们将利用科技信息资源,加速创造更大的财富。为此,在信息技术本身不断创新的情况下,信息资源也就成为提供信息源的重要内容。近几年来,大量手册的出版就是迎合信息技术发展的需要,而且随着全球经济一体化的向前推进,通过信息源利用网站了解国内外有关科学技术和商品信息已成为大家必备的手段。过去要花长时间才能寻找的资料,现在就能迅速掌握。信息技术的发展不仅推动和促进了科学技术的发展,而且为科学技术提供了发展空间。

化学助剂是各行各业常用的原材料,它的发展速度很快,人们逐渐认识到化学助剂不仅是加工时必不可少的物质,而且它可以改善材料的物理化学性质,达到多功能、多特点、多样化的目的,甚至达到意想不到的效果。因此,近年来,人们在研究材料科学的同时,也注重化学助剂的研究,这就促使化学助剂的快速发展。不仅产品品种增加,而且用途也日益拓展。化学助剂中除一部分常用化工产品外,大部分是专用产品,它属于精细化工范畴,产品的附加值较高,目前已成为一个化工门类。了解各类助剂的作用原理、化学结构、使用方法是各行各业从业人员的必备知识,选用自己所需的产品,以及进行质量测试也是大家所必须掌握的手段。助剂的使用几乎覆盖了人们的衣、食、住、行和各行各业,其涉及领域之广、专业性之强,是其

他行业所无法比拟的。尤其是人们已越来越注重环境保护,注意到对生态环境的影响,所以对化学助剂的选用及正确使用已成为专业人员十分关注的问题。

本手册为读者提供了丰富、翔实的技术信息和市场信息,以适应信息技术的需要。为了能够检测助剂的性能和成分,还介绍了常用的酸、碱、盐、氧化剂、还原剂、有机化合物的化学分析方法以及物理常数、化学常数,以及助剂(特别是表面活性剂)的有关性能的检测方法,供助剂生产和应用单位进行生产前的检验和测试,防止伪劣商品的应用。对染整、塑料、橡胶、纤维、涂料、石油化工,特别是纺织印染行业使用的助剂,按助剂概念、特点、作用机理、化学结构进行系统叙述,使读者能了解各类助剂的基本内容,便于合理选用。各类助剂中还介绍目前的产品品种的化学组成、性状、用途及使用方法。本手册共收录 4000 多种助剂品种。

在编写时,我们力求做到实、全、新,收集品种之多,为其他同类手册之最,读者可以通过本手册的检索,查阅到所需助剂的资料与数据,特别是如何正确使用该助剂的方法,这将对使用者有所裨益。

本手册共分三十六章,分上、中、下三册。上册为一至十二章;中册为十三至二十六章;下册为二十七至三十六章。其中一至六章介绍分析及测试方法,七至三十六章介绍各类助剂。文前与文后分别附有中文与英文索引。本手册的附录采用最新权威资料。本书主要编写人员:第一章由王式绪编写,第二章由严黛云编写,第三章由沈孝昂编写,第四章由王春兰编写,第五章到第三十六章由黄茂福编写,全书由黄茂福审稿。黄崇

芬同志也参与了部分内容的编写以及审稿的工作。

虽然我们收集了各企业的产品,包括杂志上发表的文章,力求使收集在本手册的产品既全又新,但由于国外企业在华各地开设的公司、办事处很多,未能全部联系到,而且它们提供的材料也往往不全,国内企业更多,加上新产品层出不穷,因此,遗漏是必然的。为弥补这一缺憾,我们准备尽早再出版增补篇,敬希各助剂生产企业尽快能提供材料。可直接寄给编者。

在为时二年多的编写过程中,曾获得很多同志的帮助,由他们提供助剂产品的初稿,再由编者改写而成。这些同志有:杨关雨、陈立嘉、商成杰、罗巨涛、宣国平、沈锡、宋肇棠、杨晓东、张贻新、黄信德、钟雷、钱咸芳、顾士杰、唐增荣、黄承尧、邹海清、周希人、欧阳倚玲、高伟、何朝丹、陈雪芬、鄢清佳、李春林、郭奕梯、陈祖鑫、倪根荣、陶文虎、戴军、茅维和、宋军、余春华、陈圣华、夏建明、宋华、姚国光、郁健、张友军、王绪荣、夏旭珍、许锋、洪树鹏、万金龙、汪德林、潘跃进、陈永雄、马骏、汤品康、惠云恋、徐冠巨、高维雁、冯程燕、孙飞达、路敏俊、汤浩然、陆建辉、王士浦、潘长俭、陆春勤、胡玲、黄冶平、叶遇雨、曾士遇、杜曙光、徐捷光、沈国春、金东辉、屠柏林、陈伟明、徐君杰、冯国伟、许红兵、袁博、潘恒国、顾群、江伟民、张杰、郑秀芳、周志翔、林祖夏、储开俊、董屹、李树良、严欣宁、曹战学等。对他们给予的帮助和支持在此一并致谢。

由于编者水平和知识有限,特别是本手册涉及的范围较广,存在不少错误和缺点,敬希读者指正。

编 者

2000年9月

编辑说明

一、本手册按商品名收录的化学助剂,基本上是按它的主要用途进行分类,并分列于各章,但这样的分类只是相对的,有不少助剂,兼有两种或两种以上的用途,为了避免重复,只列于其中之一。在每章的概述中介绍了这一类助剂的作用原理、分类、应用及测试方法,以求读者对该类助剂有全面的、系统的知识。

二、本手册设有总目录,并在各章前设有分目录。

三、各分章目录按中文商品品种的英文型号字母顺序排列,条目号无英文型号的品种列于本章之首(列表品种除外)。

四、每章的条目号用 $\times$ —○○○表示,其中 $\times$ 表示章号,○○○为条号。例如(4—010)表示第四章第十条。在手册的书眉上分别标注了本页所列的条目号,以便于查阅。

五、在本手册的文前附有中文索引,内容包括:(1)分章目录中的所有条目名,(2)产品的商品名,(3)产品的别名。例如硫代硫酸钠,在分章目录中为硫代硫酸钠,但在索引中,查硫代硫酸钠、海波、大苏打等条目号也均能查到。

六、中文索引按第一字笔画数目顺序排列,同笔数的按笔顺从〔一〕、〔丨〕、〔丿〕、〔丶〕、〔フ〕为序。第一字相同的词目,再按词目第二字的笔画和笔顺排列。其余类推。中文条目后带有数字或(和)外文的,则该数字或(和)外文不作正式字数计算,而排列在相同的汉字条目下面。每条词目后,标注其条目号,读者只需查阅书眉即可。

七、中文条目名称凡以阿拉伯数字,或英文字母及希腊字母为字首者,均按数字顺序或字母顺序集中排在中文索引的末尾。

八、本手册末附有英文索引,内容包括:品种学名的英文词条,还有商品名、别名及国外同类产品的英文词目。每条词目后,标注其条目号。

九、英文索引不论单词或复合词,一律按字母顺序排列。字头为希腊字母 α 、 β 、 γ 或阿拉伯数字时,则按字母顺序或数字顺序集中排在词目英文索引的末尾。

中文索引

[一画]

- | | |
|----------------------------------|-------------------------|
| 一乙醇胺 (1-028) | 乙基纤维素 (20-029) |
| 一步法聚丙烯丝束纺丝油剂 (19-015) | 乙基硫酸十七碳烯基氨基咪唑啉铵 (7-083) |
| 一步法膦羧酸型水质稳定剂N-2 (14-046) | 乙基硫酸油酰胺丙基二甲基铵 (7-072) |
| 一氧三环 (4-017) | 乙烯脲 (33-003) |
| 一浴精练匀染剂SD (25-116) | 乙酰化单甘油酯 (8-009) |
| 乙二胺 (1-027) | 乙酰过氧化氢 (3-008) |
| 乙二胺四乙酸 (15-034) | 乙酰柠檬酸三(2-乙基)己酯 (16-023) |
| 乙二胺四乙酸二钠 (15-035) | 乙酸 (1-013) |
| 乙二胺四乙酸四钠盐 (15-036) | 乙酸乙酯 (4-015) |
| 乙二胺四甲叉膦酸钠 (15-017) | 乙酸丁酯 (4-016) |
| 乙二胺四甲叉膦酸钠(EDTMPs)的分析 (6-071) | 乙酸正丁酯 (4-016) |
| 乙二胺四亚甲基膦酸钠 (15-017) | 乙酸钠 (2-010) |
| 乙二酸 (1-014)(3-053) | 乙酸铅 (2-012) |
| 乙二醇 (4-005) | 乙酸锌 (2-011) |
| 乙二醇C ₅₋₉ 羧酸酯 (16-032) | 乙醇 (4-002) |
| 乙二醇双硬脂酸酯 (8-013) | 乙醇胺 (1-028) |
| 乙二醛 (4-014) | 乙醇胺十二烷基硫酸盐 (7-008) |
| 乙底酸 (15-034) | 乙醛 (4-013) |
| 乙氧基化烷基硫酸钠总活性物含量的测定 (6-036) | 乙醚 (4-009) |
| | 乙醚月桂酸酯吡啶氯化铵 (7-104) |

[二画]

- | | |
|----------------------------------|--------------------------|
| 二1,2亚乙基三胺五亚甲基膦酸 (14-070)(15-014) | 二亚乙基三胺五乙酸 (15-037) |
| 二乙基三胺五乙酸 (15-037) | 二异丙醇胺 (1-032) |
| 二乙基三胺五乙酸五钠 (15-038) | 二苯醚 (4-036) |
| 二乙基三胺五亚甲基膦酸 (15-015) | 二盐基磷酸铵 (2-020) |
| 二乙烯三胺五甲叉膦酸 (15-015) | 二氧化钛 (29-012) |
| 二乙醇胺 (1-029) | 二氧化硫脲 (3-043) |
| 二乙撑三胺五乙酸 (15-037) | 二羟甲基乙烯脲树脂(DMEU) (33-026) |
| 二乙撑三胺五乙酸五钠 (15-038) | 二羟甲基次乙脲 (33-026) |
| 二乙醚 (4-009) | 二羟甲基环乙烯脲 (33-026) |
| 二甲基甲酰胺 (4-029) | 二硫化碳 (4-032) |
| 二甲基甲醇 (4-003) | 二硫四氧酸钠 (3-037) |
| 二甲基环硅氧烷 (31-102) | 二氯化铜 (2-028) |
| 二甲基单醇 (4-003) | 二氯化锡 (3-049) |
| 二甲基硅油UC-201(31-585) | 二氯甲烷 (4-020) |
| 二甲酮 (4-010) | 二氯异氰尿酸钠 (22-044) |
| | 二氯苯醚菊酯 (32-023) |

[二画]

- | | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| 二溴甲基苯基缩水甘油醚 (35-007) | 十二烷酸 (13-004) |
| 二聚酸聚氧乙烯硬脂酸酯 (31-024) | 十二烷醇聚氧乙烯醚磷酸单酯 (7-040) |
| 二聚酸醚二硬脂酸酯 (31-024) | 十二醇硫酸酯钾盐 (12-002) |
| 二缩三乙二醇 C ₈₋₁₀ 羧酸酯 (16-031) | 十二醇聚氧乙烯醚磷酸混合酯及其盐 (7-049) |
| 二缩原钒酸铵 (3-033) | 十八胺环氧乙烷缩合物的分析(总胺值和叔胺值的测定) (6-056) |
| 二醋酸一钠 (15-031) | 十八胺聚氧乙烯(15)醚 (7-128) |
| 十一烯基单乙醇胺磺基琥珀酸单酯二钠 (22-029) | 十八胺聚氧乙烯(20)醚 (7-129) |
| 十一烯基单乙醇酰胺琥珀酸酯磺酸钠 (7-035) | 十八胺聚氧乙烯(60)醚 (7-130) |
| 十二伯胺聚氧乙烯(10)醚 (7-126) | 十八胺醚-10 (7-127) |
| 十二烷基二甲基甜菜碱 (7-169) | 十八烷基二羟乙基甜菜碱 (7-171) |
| 十二烷基二苯醚二磺酸钠 (8-012) | 十八烷基胺乙酸盐改性膨润土 (7-099) |
| 十二烷基二苯醚二磺酸钠 (7-014) | 十八烷基胺改性膨润土 (7-099) |
| 十二烷基二羟乙基甜菜碱 (7-170) | 十八烷酸 (1-019) |
| 十二烷基苄基三甲基氯化铵 (7-066) | 十五烷基磺酸铵 (7-006) |
| 十二烷基苯酚聚氧乙烯醚 (8-034) | 十六烷基磺酸钠 (7-005) |
| 十二烷基苯磺酸 (7-013) | 十六烷酸 (13-006) |
| 十二烷基苯磺酸钠的分析(对甲苯胺盐酸盐法) (6-057) | 十水四硼酸钠 (2-039) |
| 十二烷基氧化胺 (7-190) | 十水硫酸钠 (2-007) |
| 十二烷基甜菜碱 (9-006) | 十四烷酸 (13-005) |
| 十二烷基羟丙基磺酸钠甜菜碱 (7-184) | 丁二酸 (1-015) |
| 十二烷基硫酸乙醇胺盐 (7-008) | 丁醇 (4-004) |
| 十二烷基硫酸钠 (7-003) | 七水 (3-044) |
| 十二烷基羧甲基钠型咪唑啉醋酸钠 (7-185) | 七水亚硫酸钠 (3-044) |
| 十二烷基聚氧乙烯醚硫酸酯钠盐 (7-010) | 七水硫酸锌 (2-030) |
| 十二烷基磷酸酯钾 (7-039) | 七水硫酸镁 (2-024) |
| 十二烷硫基甲基丙烯酰二乙烯三胺 (14-076) | 八甲基环四硅氧烷 (31-096) |
| 十二烷酰胺丙基甜菜碱 (7-172) | 八溴醚 (35-002) |
| | 人造毛皮粘合剂 (30-008) |

[三画]

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------|
| 三(2-乙基己基)磷酸酯 (16-020) | 三线石油芳烃增塑剂 (16-037) |
| 三1,2-亚乙基四胺六亚甲基膦酸 (14-071)(15-015) | 三氯化铬 (1-011) |
| 三乙基四胺六亚甲基膦酸 (15-016) | 三羟甲基三聚氰胺 (33-089) |
| 三乙酸氨 (15-032) | 三氯三聚氰 (4-025) |
| 三乙醇胺 (1-030) | 三氯化铁 (3-036) |
| 三乙醇胺单油酸酯 (7-052) | 三氯化铝 (2-026) |
| 三乙醇胺单硬脂酸酯 (8-043) | 三氯甲烷 (4-021) |
| 三元醇聚氧乙烯醚磷酸酯 (14-034) | 三溴苯酚 (35-005) |
| 三元醇磷酸酯 (14-034) | 三聚氰胺 (4-024) |
| 三甘醇辛癸酸酯 (16-031) | 三聚氰氯 (4-025)(36-053) |
| 三异丙醇胺 (1-033) | 三聚氰酰胺 (4-024) |
| 三防涂层胶 FS-822 (30-252) | 三聚氰酰氯 (4-025) |
| 三苯乙烯苯酚聚氧乙烯醚磺酸铵 (25-003) | 三聚氯氰 (4-025)(36-053) |
| | 三聚磷酸钠 (2-036)(9-004)(15-002) |

- 土耳其红油 (10-002)
 工业净洗剂 703 (9-027)
 工业洗毛粉 (9-002)
 大苏打 (3-048)
 万用退浆剂 SCP (23-083)
 万能洗剂 T 粉 (9-115)
 上浆剂 Bevaloid 6857 (20-053)
 上浆剂 Quellax CM (20-066)
 上浆整理剂 FZ-B (36-019)
 上浆整理剂 FZ-G (36-020)
 山宁泰 T 85-02 (32-017)
 山宜牢 SWF 液 (26-117)
 山梨酸 (22-010)
 山梨醇酐三油酸酯 (8-090)
 山梨醇酐三硬脂酸酯 (8-087)
 山梨醇酐单月桂酸酯 (8-083)
 山梨醇酐单油酸酯 (8-088)
 山梨醇酐单棕榈酸酯 (8-084)
 山梨醇酐单硬脂酸酯 (8-085)(8-086)
 山梨醇酐倍半油酸酯 (8-089)
 山梨糖醇酐单硬脂酸酯聚氧乙烯(20)醚 (8-101)(8-102)
 山德士稳定剂 AWN (24-019)
 山德平 ACN 液 (31-044)
 山德平 MEJ 液 (31-187)
 山德先 EH 液 (10-029)
 山德先 MRN 液 (10-047)
 山德纳 JNF 液 (31-158)
 山德纳 JW 液 (31-163)
 山德纳 SVN 液 (31-285)
 山德固 FFN 液 (26-114)
 山德固 TPS 液 (26-113)
 山德固 WES 粉 (26-116)
 山德固 WE 液 (26-115)
 山德净 ABS 颗粒 (9-050)
 山德净 PCJ 液 (10-052)
 山德酸 PV 液 (28-072)
 山德酸 VC 液 (28-076)
 山德飘 RC 液 (15-051)
 山德潘 LFW 液 (9-093)
 己二烯-(2,4)-酸 (22-010)
 己内酰胺 (4-026)
 卫生杀虫助剂 WZ-4103 (32-037)
 卫生杀虫助剂 WZ-4203 (32-038)
 卫生级硅油 (13-013)
 卫生整理剂 CJ-406 (32-006)
 小苏打 (2-004)
 飞溅净 XH-214J (36-064)
 马丙共聚物 (14-031)
 马来酸—丙烯酸甲酯共聚物 (14-031)
 马来酸—丙烯酸共聚物 (14-029)
 马来酸—醋酸乙烯共聚物 (14-032)
 马来酸二乙酯基双(氯化十二烷基二甲基铵) (7-077)
 马来酸丙烯酸聚合物膦化物 (14-046)
 马来酸酐—丙烯酸共聚物 (14-030)

[四画]

- 天来宝 CBS-X (18-020)(18-021)
 天来宝 GS (18-010)
 天拿加 MR (25-087)
 天诺发斯特 CUT (21-007)
 元明粉 (2-006)(2-008)
 无水芒硝 (2-006)
 无水氨 (1-026)
 无水硫代硫酸钠 (3-047)
 无水硫酸钠 (2-006)
 无水氯化铝 (2-026)
 无水焦磷酸钠 (2-035)
 无火油印浆 CGB (20-136)
 无甲醛不皱整理剂 Belclene DP-60, DP-1000 (33-025)
 无甲醛后整理树脂 813 (33-006)
 无甲醛多功能高效固色剂 ZS-101 (26-103)
 无甲醛交联剂 XQ-NF (30-196)
 无甲醛交联整理剂 FF (33-035)
 无甲醛免烫定型整理剂 BTCA (33-013)
 无甲醛免烫整理剂 (33-014)
 无甲醛免烫整理剂 Nova NC-98 (33-062)
 无甲醛固色剂 BJ-8 (26-014)
 无甲醛固色剂 ESX-940 (26-038)
 无甲醛固色剂 SH-96 (26-085)
 无甲醛固色剂 TX (26-094)
 无甲醛树脂整理剂 (33-002)
 无甲醛树脂整理剂 AC-NF3 (33-009)
 无光涂层胶 HU-201 (30-240)
 无花果蛋白酶 (17-055)
 无纺布用粘合剂 (30-009)

- 无纺布加工用油剂 (19-014)
 无纺布粘合剂 F-501, F-502, F-503, F-504, F-505, F-506 (30-088)
 无纺布粘合剂 NH-735 (30-124)
 无纺布粘合剂 PH-400FS (30-131)
 无纺布粘合剂 WF-821 (30-156)
 无纺布粘合剂 WF-822 (30-157)
 无泡精练剂 FA 300-HK (23-032)
 无黄变超软型软片 S-2 (31-234)
 无硅型氧漂稳定剂 A (24-019)
 无铬氧化剂 C, R (28-063)
 无醛固色剂 CJ-401 (26-020)
 无醛固色剂 CS-I, CS-II, CS-III (26-021)
 无醛固色剂 DUR (26-029)
 无醛固色剂 ECO (26-037)
 无醛固色剂 ESX-960, ESX-980 (26-040)
 无醛固色剂 Fix-1 (26-049)
 无醛固色剂 L (26-058)
 无醛固色剂 NF-1 (26-064)
 无醛固色剂 PC, NC (26-074)
 无醛固色剂 RD-GX (26-077)
 无醛固色剂 RF (26-078)
 无醛固色剂 SS (26-086)
 无醛固色剂 TF-505(原C-505) (26-091)
 木瓜蛋白酶 (17-054)
 木质素磺酸钙 (11-072)
 木质素磺酸钠 M-14 (11-034)
 木质素磺酸盐 (11-032)
 木精 (4-001)
 木醇 (4-001)
 木糖异构酶 (17-078)
 木糖醇单硬脂酸酯 (8-007)
 五水硫代硫酸钠 (3-048)
 五赤藓醇 (4-007)
 五钠 (2-036)(9-004)
 太古油 (10-002)
 尤利华丁 DIF (25-046)
 尤维坦克司 AMS (18-006)
 尤维坦克司 BAC (18-008)
 尤维坦克司 BTV (18-018)
 尤维坦克司 CF (18-022)
 尤维坦克司 ECS (18-035)
 尤维坦克司 MST (18-052)
 尤维坦克司 NFW 液 (18-054)
 尤维坦克司 WGS (18-072)
 尤辉得 AMS (18-006)
 尤辉得 BAC (18-008)
 尤辉得 BHT (18-013)
 尤辉得 EAR (18-031)
 尤辉得 EBH, 162 (18-035)
 尤辉得 EMT (18-038)
 尤辉得 EPB 新 (18-040)
 比力白 PE-2 (33-073)
 少甲醛整理剂 HTT, DTF-3 (33-051)
 中性-碱性蛋白酶 Gentel L(原 NT) (17-030)
 中性-碱性蛋白酶 Mutiplus L(原 897) (17-031)
 中性纤维素酶 (17-043)
 中性纤维素酶 G (17-018)
 中性纤维素酶 TD (17-042)
 中性蛋白酶 1398 (17-058)
 中性蛋白酶 166 (17-057)
 中性蛋白酶 3942 (17-059)
 中性酶 TD (17-042)
 中等分子量聚丙烯酸钠 (11-060)
 牛仔布煮练助剂 ATO 液 (23-011)
 毛巾柔软剂 FSM (31-134)
 毛用匀染剂 GES (25-066)
 毛用匀染剂 HK-960 (25-071)
 毛用匀染剂 NFS (25-091)
 毛用匀染剂 PW-BXN (25-109)
 毛用匀染剂 WE (25-126)
 毛纤清洗剂 (9-008)(9-010)
 毛纤清洗剂 803 (9-032)
 毛纺专用抗静电剂 CTU-AS-1 (12-035)
 毛纺助剂 (19-003)
 毛纺冷浆剂 CT 98-1 (20-067)
 毛型腈纶(干湿卷曲)油剂 8602, 48 (19-035)
 毛型腈纶油剂 JQM-103 (19-068)
 毛能净 G (9-075)
 毛毯印花专用糊料 BAT (20-131)
 毛毯柔软剂 SNS (31-267)
 气相色谱法通则 (5-032)
 壬基酚聚氧乙烯(9)醚 (8-068)
 壬基酚聚氧乙烯聚丙烯醚 (7-124)
 壬基酚聚氧乙烯醚硫酸钠 (7-017)
 壬基酚聚氧乙烯醚磺基琥珀酸单酯二钠盐 (7-027)
 壬基酚聚氧乙烯醚磷酸钠复配物 (7-046)
 壬基酚醚磷酸单酯乙醇胺盐 (7-048)
 壬基酚聚氧乙烯醚(4)硫酸钠 (7-015)