

化工产品手册

第四版

工业表面活性剂

主编 黄洪周



化学工业出版社

化工产品手册

第四版

工业表面活性剂

主编 黄洪周



化学工业出版社

· 北京 ·

(京) 新登字 039 号

图书在版编目 (CIP) 数据

工业表面活性剂/黄洪周主编. —4 版. —北
京: 化学工业出版社, 2004. 11

(化工产品手册)

ISBN 7-5025-6271-0

I. 工… II. 黄… III. 表面活性剂-手册
IV. TQ423-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 111426 号

化 工 产 品 手 册

第 四 版

工业表面活性剂

主 编 黄洪周

责任编辑: 夏叶清 李彦玲

责任校对: 郑 捷

封面设计: 于 兵

化学工业出版社出版发行

(北京市朝阳区惠新里 3 号 邮政编码 100029)

发行电话: (010) 64982530

<http://www.cip.com.cn>

新华书店北京发行所经销

北京市昌平振南印刷厂印刷

三河市东柳装订厂装订

开本 850mm×1168mm 1/32 印张 29 1/4 字数 1033 千字

2005 年 4 月第 4 版 2005 年 4 月北京第 4 次印刷

ISBN 7-5025-6271-0/TQ·2102

定 价: 78.00 元

版权所有 违者必究

该书如有缺页、倒页、脱页者, 本社发行部负责退换

京化广临字 2004-018 号

第四版编写说明

《化工产品手册》(以下简称《手册》)是一套全面介绍化工产品的综合性大型工具书。《手册》首版于 20 世纪 80 年代初,前后共出版了 8 个分册,计为:

- | | |
|-------------|------------|
| (1) 无机化工产品 | (5) 医药产品 |
| (2) 有机化工产品 | (6) 染料 |
| (3) 合成树脂与塑料 | (7) 胶黏剂 |
| (4) 橡胶和橡胶制品 | (8) 日用化工产品 |

20 世纪 90 年代初,为适应形势发展需要,曾陆续组织修订,出版了第二版。原计划共出版 12 个分册,鉴于种种原因,实际只完成了 6 个分册的出版,它们是:

- | | |
|------------|-------------|
| (1) 无机化工产品 | (4) 染料·有机颜料 |
| (2) 有机化工产品 | (5) 涂料 |
| (3) 农用化学品 | (6) 日用化工产品 |

20 世纪 90 年代后期第三版《手册》重新进行了整体设计,变动幅度较大。全套书共划分为 13 个分册,同时出版。计为:

- | | |
|------------------|---------------|
| (1) 无机化工产品 | (8) 药物 |
| (2) 有机化工原料 | (9) 生物化工产品 |
| (3) 合成树脂与塑料·合成纤维 | (10) 工业表面活性剂 |
| (4) 橡胶及橡胶制品 | (11) 日用化学品 |
| (5) 胶黏剂 | (12) 农用化学品 |
| (6) 涂料及涂料用无机颜料 | (13) 新领域精细化学品 |
| (7) 染料及有机颜料 | |

进入 21 世纪为反映我国近些年来改革开放和化工领域不断的发展与进步,根据加入 WTO 后的形势,对第三版进行了修订,这次修订有如下特点。

一、指导思想

1. 为求布局合理和适应形势需要,重新规划整体结构,增加了新的分册(如化学纤维);调整若干专业(诸如合成树脂与塑料、涂

料、精细化学品等)。

2. 所收产品的范围为国内现行生产、使用的化工产品(包括三资企业的产品),少量收入有国产化前景的国外典型新产品。

3. 写法上保持《手册》兼具的技术性和信息性;保持面向市场经济、富有实用性的特点;保持全(覆盖面大、品种全),准(技术内容及信息可靠),精(精选品种、文字简洁明确),新(结合现状、反映当代前沿)的特点。

4. 读者对象为研究设计部门、企事业单位、商业部门的技术人员,生产、销售、采购及检验人员,各有关大专院校师生等。

二、《手册》的各分册安排

全套书分为以下几个分册:

- | | |
|---------------|-------------|
| (1) 无机化工产品 | (6) 药物 |
| (2) 有机化工原料 | (7) 表面活性剂 |
| (3) 合成树脂及塑料 | (8) 染料及颜料 |
| (4) 橡胶及橡胶制品 | (9) 胶黏剂 |
| (5) 化学纤维及纺织助剂 | (10) 生物化工产品 |

三、内容及体例要求

1. 全套书中每册字数尽量控制在100万字以内,每个品种的文字介绍尽量简明。各分册的栏目设置应基本统一,在尽量介绍有关的各种信息的基础上,文字应简明扼要。

2. 在大类产品或比较重要的小类产品之前,一般撰有一段概述性文字,高度概括该类产品的现状、特点、在国民经济中的地位、作用和未来发展趋势等。

3. 对第三版产品品种及所介绍的内容删去了无发展前途、已经和行将淘汰的老产品,对有发展后劲的、特别是高新技术产品,务求收入。还适当补充一些国外产品,以适应我国改革开放、与世界接轨的新形势。产品质量标准、制法、生产企业等有变化的予以更新。

4. 各分册仍然按各自的分类逐一编号。编号原则是,每大类产品给以大写英文字母,下一位为小写英文字母,表示该大类下复分出的小类,其后缀以阿拉伯数字,以区别不同品种。如以无机化工产品

为例：

- | | |
|------------|----------------------|
| A 无机酸 | 为一级标题，表示无机化工产品的无机酸类； |
| Aa 盐酸 | 为二级标题，表示无机酸的第一类； |
| Aa001 工业盐酸 | 为完整编号，表示盐酸的品种。 |

5. 为方便读者多渠道、迅捷查找和检索，每分册均在书末编有产品的中英文名称索引。各分册可根据各专业情况在书后附上实用的附录。

四、每个产品栏目介绍的要求

每个产品所介绍的内容按栏目依次阐述。栏目名称各分册可根据各行业的特点进行增补和修改，但应做到本分册内统一。

1. 产品名 一般取通用名作为主名称。
2. 别名 区别于主名称之外的其他名称，包括俗名、商品名、外文名、学名等。
3. 英文名 中文产品名称的对译英文。有多个英文名称者，择有典型性者收入，中间以分号相隔。
4. 结构式或组成 凡化合物，或列结构式，或列示性式、分子式。混合物或复配物列主要成分或组成。
5. 物化性质 一般包括主要性质、性能或性状。
6. 质量标准 一般应列出国家标准。如无国家标准者，可按行业标准、地方标准、企业标准递降的原则收入（标准均应注明标准号）。几种标准中只列一种，原则是有上一级的不列下一级。为促进与国际接轨，有些产品可列出部分国外标准。少数没有标准的产品，可列出具体性能指标或质量指标，以资参考。
7. 用途 简明、扼要列出产品的主要应用，有些产品视具体情况还可列出用法、用量、参考配方及有关操作工艺。
8. 制法 或以文字叙述，或以方框工艺流程图，或以化学反应式，或采取相互参照方式，予以简要介绍。有多种制法者取其一或二，不要兼收并蓄。
9. 消耗定额 在不涉及保密和企业利益的前提下，介绍产品的主要原材料消耗定额，可以是典型的或理论计算结果。允许列出国外同类产品的消耗定额。

10. 毒性及防护 与人体健康、环境保护密切相关者，须介绍产品的毒性、毒性指标和有关中毒处理措施。

11. 包装及贮运 介绍产品的包装规格和贮运要求，以及在贮运保管过程中的安全事项。

12. 参考生产企业 视生产规模、技术水平、产品质量和地域分布的具体情况列示，原则上最多不超过 15 家，要求准确，并有一定的稳定性，如不确切，宁可不收。对不易区分地域的企业名后应用括号缀以区分地域的国别或省市名称。

前 言

本书是《化工产品手册》(第四版)分册之一。

表面活性剂是精细化工中重要的新领域,我国表面活性剂工业改革开放后迅速发展壮大,进入 21 世纪头 4 年,我国表面活性剂工业产量已跃居世界第二位,仅次于美国,排在日本和欧洲诸强国之前。

作为工业味素和新材料,表面活性剂已广泛地应用于国民经济各工业领域、国际军工和人民生活各个领域,已成为推动社会进步、建设社会主义强国必不可少的新材料,日益显示其强大的生命力。

我国表面活性剂工业整体水平已步入世界强国之林。表面活性剂装备水平、制造技术已达到相当高的水平。但生产品种的数量和水平、应用领域的深度和广度、出口创汇能力、绿色的多功能表面活性剂、能顶替进口的各工业领域用高精尖表面活性剂新材料等方面,与发达的先进国家相比仍有较大的差距。严格说起来,我国大多数企业仍处在生产传统的表面活性剂阶段。近年来高分子表面活性剂和特种表面活性剂,尤其含磷、含硅表面活性剂发展很快,但整体上说,我国的高新表面活性剂不论是品种上和数量上还不多,多数企业仍处在由传统的表面活性剂生产向高新和特种表面活性剂过渡阶段。产品的更新换代和系列化品种开发、生产、顶替进口任务仍很繁重,仍需全行业同仁共同努力,奋发图强,为达到和赶超世界先进水平而奋斗!

为了满足社会各界读者的需要,我们收集、整理了大量材料,修订成本书。本书由黄洪周教授级高工主编,参加编写的人员有辛齐、孙淑华、李媛、孙文利、黄利军、刘静、王艳、姜尚珍、陆新德、周怡平、杨梅、孙文强、刘艳丽、孙在刚、金龙南、金锦浩、刘德舜、刘兆峰、李继泰、李卫、黄利新、李倩、赵淑梅、徐萍、田晓斐、李

洋、刘琨、李锜、孙在义、刘秀英、杨正乾、孙淑香、李作盛、孙桂梅。由于编写时间仓促，加上水平有限，不尽如人意之处在所难免，祈望广大读者不吝指正，以便再版时修正。

编者

2004 年 10 月 25 日于大连

第三版前言

本书是《化工产品手册》(第三版)分册之一。

表面活性剂是分子内含有亲水基和亲油基、能够降低表面张力和不相容两相间界面能的物质。由于表面活性剂具有洗净、润湿、乳化、分散、浸透、增溶、起泡、消泡、凝聚、平滑、减摩、柔软、防静电、杀菌灭藻、防锈、匀染等一系列表面性能,被广泛应用于轻工、纺织、印染、石油、化工、冶金、采矿、煤炭、农业、食品、造纸、化纤、建筑、医药、交通运输等工农业生产和国防军工诸领域中,与人民生活密切相关,起到“工业催化剂”和“工业味精”的作用。

我国表面活性剂工业,经过“七五”、“八五”计划,特别是20世纪90年代以来的发展,有了长足的进步,尽管与当代世界水平还有一定差距,但也已形成一定的生产规模,在国计民生中发挥着重要作用。

为了满足社会各界读者的需要,我们广泛收集、精心整理了工业表面活性剂的大量材料,撰写成本书。本书由黄洪周主编,参加编写的人员有孙淑华、黄利新、徐平、张艺、孙桂梅、陆新德、王庆菊、张少华、管连春、廖文安、张强、金鑫、辛齐、李军、王明川、肖恒杰。由于编写时间仓促,加上水平有限,不尽如人意之处在所难免,祈望广大读者不吝指正,以便有机会再版时修正。

编者

1998年8月于大连

H&HCHEM 恒华·凯美科实业有限公司

我公司为华东地区专业生产营销工业表面活性剂及化妆品、洗涤剂原料及其添加剂的行家。主要营销进口名牌及优质国产工业表面活性剂产品销往国内各省市。我们的营销人员均为专业人才,为广大客户提供技术支持及配方。我公司多年来赢得了广大新老客户的信赖和支持。

部分常供产品目录

脂肪醇: 正己醇 正辛醇 正癸醇 正庚醇 十二醇 十四醇 十八醇 二十醇
C₈₋₁₀醇 C₁₂₋₁₄醇 C₁₆₋₁₈醇 正辛酸 正癸酸 十二酸 十四酸 十六酸
医药甘油 工业甘油 AES AEO-3 6501 己酸乙酯 硅油 化妆品添加剂
TX-4 TX-6 TX-9 TX-10

如需详细资料,请来函索取

H&HTRMT 苏州新区环境净化有限公司

〈持有国家环保总局颁发的资质证书〉 环保第一 造福人类

工业固体废弃物、危险废弃物及化学品的处置专家

公司1997年成立,专业从事工业固体废弃物、危险废弃物的分类处理及焚烧处置,可再生废弃物的回收利用再加工业务,特别是化工废弃物的处理是我们公司的专项。另外给外资企业做环保服务支持,以及工厂卫生保洁等多种服务项目。

公司主要业务客户均为世界知名企业,如:美国杜邦 DuPont、日本富士、法国欧莱雅 LOREL、荷兰 AKZO NOBEL 等等。

公司以保护环境、服务第一为原则,为客户企业做好申办 ISO14000 规范的服务配套工作。使每个企业真正做到安全、健康、环保(SHE)。

公司管理采用美国杜邦公司的 SHE 管理模式,服务工人必须配带 PPE 上岗。

电话: 0512-68232485 68230198

传真: 0512-68231957 68239199

地址: 苏州横塘文化路12号3/F

邮箱: houbin@hh-chem.com

网址: www.hh-chem.com

总经理: 侯斌 13706208785

南京古田化工有限公司

南京古田化工有限公司是专业从事化学品进口及销售业务的公司，是美国陶氏化学(The Dow Chemical Company)、日本东营(TOSOH)、美国亨斯迈(HUNTSMAN)等国际著名跨国公司在国内的主要代理商。

本着“**诚信久远, 共同发展**”的宗旨, 我司将热忱地向新老客户提供更优质的服务和更质优价廉的产品。

聚乙二醇(PEG)系列

专业代理美国陶氏(DOW)公司: 壬基酚聚氧乙烯醚(NP)系列
及各种特殊表面活性剂

现货供应

NP 系列	4~40*	美国	南京供货	乙二醇	99%	日、美	南京供货
PEG 系列	200~ 8000*	美国	南京供货	乙二醇三胺	99%	日、美	南京供货
乙醇胺系列	99%	美国	南京供货	三乙烯四胺	99%	日、美	南京供货
无水哌嗪	99.9%	日本	南京供货	四乙烯五胺	优级	日、美	南京供货
β -羟乙基乙醇胺	99%	美国	南京供货	多乙烯多胺	优级	日、美	南京供货

重点推介:

L 系列: 卓越的消泡/防泡剂 磷酸酯系列(H-66 等): 低泡强效助溶剂
TMN 系列: 专业的硅油乳化剂 CF&DF 系列: 低泡高效的水性涂料分散剂
15-S 系列: 直链仲醇聚氧乙烯醚(可作各种用途乳化剂)
双磺酸盐系列: 优良的乳液聚合乳化剂; 耐酸碱、耐硬水清洗剂

本着诚实守信、质优价廉、互惠互利、共同发展的精神, 公司全体员工热忱欢迎广大新老客户垂询惠顾!

地址: 南京市中山北路 223 号建达大厦 20 楼 邮编: 210009

电话: 025-83346941、83346932、83346890 传真: 025-83346940

E-mail: jswhl@vip.163.com <http://www.goldenchemical.com>

联系人: 朱林 013605173110 朱煜 013505157010 朱慧 013951892869

广州市振科科技有限公司

二百多种创新结构的季铵盐

黏弹性表面活性剂 亲油亲水反转剂

广州市振科科技有限公司是一间极具创造性的科技公司。专门开发和生产具有创新性结构的新型表面活性剂,可为客户度身订做各种新型的季铵盐,满足各个不同行业对季铵盐的特殊需求,可生产以下系列产品:

1. 长链烷基短链烷基单季铵盐系列;2. 水溶性优良的长链烷基强亲水基季铵盐系列;3. 长链烷基酰胺丙基季铵盐系列;4. 高效能的 Gemini 季铵盐系列;5. 高效能的多聚季铵盐系列;6. 双长链烷基季铵盐系列。

以上共二百多个不同结构季铵盐供广大客户选择,广泛应用于日用化工、纺织、印染、采矿、沥青、建筑、塑料加工、石油开采及石油化工等各个领域。用作:A 乳化剂、B 柔软剂、C 头发调理剂、D 皮肤调理剂、E 杀菌剂、F 缓蚀剂、G 匀染剂、H 固色剂、I 抗静电剂、J 亲油亲水反转剂、K 起泡剂、L 分散剂、M 增稠剂、N 絮凝剂、O 润滑剂、P 润湿剂、Q 增溶剂、R 液膜分离、S 浮选剂、T 相转移催化剂、U 黏弹性表面活性剂等。

二百多种创新结构季铵盐给您带来:

1. 解决使用传统普通季铵盐(如 1631、1831、1827、D1821 或 1231 等)解决不了的难题。

2. 针对具体用途,提供很多种创新结构的季铵盐进行优选,度身订做。获得比使用传统普通季铵盐更优异的性能,更低的使用成本。

致电振科科技有限公司,您一定会获得意外惊喜。

振科科技有限公司不仅是您的理想供应商

也是您科研的好帮手 好顾问

地址:广州市黄埔大道中 197 号伟诚广场 2101 室 邮编:510655

电话:020-85545889

传真:020-85545930

手机:13808810031

联系人:陈德源硕士

山东省枣庄市泰和化工厂

——向您提供水处理剂及纺织印染助剂原料

枣庄市泰和化工厂,是一个水处理药剂及助剂专业生产厂,已通过 ISO9001:2000 质量管理体系认证,有较强的产品研发能力,通过数年的努力,现已形成了包括缓蚀剂、阻垢剂、螯合剂、分散剂、杀菌灭藻剂、清洗剂、预膜剂等从单体到复合药剂门类齐全的产品体系。

另外可提供纺织印染助剂、造纸助剂等助剂原料。

一、有机磷类阻垢缓蚀剂

- 氨基三亚甲基膦酸 ATMP
- 乙二胺四亚甲基膦酸(钠)EDTMP(S)
- 二乙烯三胺五亚甲基膦酸 DTPMP
- 羟基亚乙基二膦酸 HEDP
- 羟基亚乙基二膦酸二钠 HEDPNa₂
- 2-膦酸丁烷-1,2,4-三羧酸 PBTC
- 2-羟基膦酸基乙酸 HPA
- 多氨基多醚基亚甲基膦酸 PAPEMP
- 螯合分散剂 TH-540

二、杀菌灭藻剂

- 十二烷基二甲基苄基氯化铵 1227
- 十四烷基二甲基苄基氯化铵 1427
- 十六、十八烷基二甲基苄基氯化铵
- 双八、十烷基季胺盐杀菌剂
- 异噻唑啉酮-季胺盐杀菌剂
- 过氧乙酸杀菌剂
- 复合型杀菌灭藻剂(性价比高)
- 异噻唑啉酮原液及标准液

三、聚羧酸类阻垢分散剂

- 聚丙烯酸(钠)PAA(S)
- 水解聚马来酸酐 HPMA

厂址:山东省枣庄市市中区西王庄

联系人:崔进 13506325340

电话:0632-3460157, 3460159

传真:0632-3460156

- 马来酸-丙烯酸共聚物 MA-AA

- 丙烯酸-丙烯酸酯共聚物 T-225

- 丙烯酸-磺酸盐多元共聚物

- 膦酰基羧酸共聚物

- 丙烯酸/2-丙烯酰胺基-2-甲基丙烯酸共聚物 AA/AMPS

- 丙烯酸-丙烯酸酯-膦酸-磺酸盐多元共聚物

- 丙烯酸-丙烯酸酯-磺酸盐共聚物 TH-613

- 分散、减水、助磨剂 TH-903

四、复合阻垢缓蚀剂

- 反渗透膜阻垢/分散剂 TH-0100

- 不停车清洗预膜剂及技术

- 电厂循环水专用阻垢缓蚀剂 TH-600 系列

- 低压锅炉专用阻垢缓蚀剂 TH-500 系列

- 发电厂灰管阻垢剂

- 循环水专用阻垢剂 TH-500、600 系列

- 铜缓蚀剂 BTA、MBT

厂长:程终发 13806321060

王祥臣 13969477720

E-mail: th@163169.net

网址: <http://www.th-chem.com>

用我们的智慧

绿化生命长城

STRENGTHEN YOUR LIFE BY OUR INTELLIGENCE

吉米奇特种阳离子表面活性剂

配方蒙太奇

- 能和几乎所有阴离子表面活性剂相混溶而不沉淀
- 能成数量级提高吸附能力
- 能成数量级降低临界胶束浓度
- 能成数量级提高杀菌效力
- 纯天然无毒无刺激能完全生物降解

产品系列

聚氧乙烯基烷基季铵盐 聚氧乙烯基烷基双季铵盐 聚氧乙烯基烷基三季铵盐

烷基酚季铵盐 聚氧乙烯基烷基酚季铵盐 聚氧乙丙基烷基酚季铵盐
失水山梨醇单脂肪酸酯季铵盐 失水山梨醇单脂肪酸酯双季铵盐 失水山梨醇单脂肪酸酯三季铵盐

聚氧乙烯基失水山梨醇单脂肪酸酯季铵盐 聚氧乙烯基失水山梨醇单脂肪酸酯双季铵盐

聚氧乙烯基失水山梨醇单脂肪酸酯三季铵盐

烷基琥珀酸单酯季铵盐 聚氧乙烯基烷基琥珀酸单酯季铵盐 聚氧乙烯基烷基酚琥珀酸单酯季铵盐

烷基季铵盐 烷基苄基季铵盐 双烷基季铵盐 烷基双季铵盐 烷基三季铵盐

烷基多糖苷季铵盐 烷基多糖苷双季铵盐 烷基多糖苷三季铵盐

松香基季铵盐 松香基双季铵盐 松香基三季铵盐

高分子阳离子表面活性剂 含硅阳离子表面活性剂

河南省道纯化工技术有限公司

地址:郑州市郑花路8号附8号

邮编:450008

电话:0371-5738349 5738433

传真:0371-5739584

电子邮件:daochunhuagong@tom.com

网址:www.dchg.com.cn



科 隆 化 工

追求更精更细的品质 提供更多更好的服务

科隆化工
KELONG

科隆表面活性剂——配方独特 活性更好

- +NP(1.5、2、4、5、6、7、8、9、10、15、20、30、40、50~100),OP(1.5~100)
- +PEG(200、400、600、800、1000、1500、2000、4000、6000)
- +PEG(8000、10000、100万、200万),粉末状聚乙二醇和平平加
- +平平加 O(3、5、7、9、10、15、20、25、35),A-20,渗透剂 JFC(x),JFC(z).
- +吐温(T-20、40、60、65、80、85),斯盘(S-20、40、60、65、80、85)
- +高分子聚醚 APE-30,泡敌(GPE),甘油醚(G-18、25),已二胺,多胺,水质净化剂,破乳剂 LD-650 柴油破乳剂 TAB-1073

科隆纺织助剂——将竭诚为您服务

- +增深剂,环氧醚 KL-08,NP-10 磷酸酯,AEO-9 磷酸酯,脂肪酸聚氧乙烯酯
- +JFC-磷酸酯 异构醇醚 MD8、4、5、7、8、10、12、15,脂肪胺聚氧乙烯醚(匀染剂)AC WE NFS
- +普落尼克聚醚(L-61、62、64,F-68)
- +聚乙二醇脂肪酸酯系列,柔软剂(SG-6、9)

科隆涂料助剂——助您一臂之力

- +成膜助剂:丙二醇苯醚(pph),乙二醇苯醚(Eph)
- +流平剂、消泡剂、增稠剂、分散剂、润湿剂
- +可为用户推荐涂料配方,保障技术服务

科隆农药乳化剂——农药企业的忠实伙伴

- +100#,600#,700#,1601#,1602#
- +EL(10、20、30、40、60、80、90),BY(125、130、140)
- +可为用户复配各种混合型农药乳化剂

特别推荐亲水性氨基硅油

- +本品易溶于水,水溶液稳定,配伍性好,无破乳和漂油现象,尤其适合连续浸轧工艺
- +赋予织物柔软、清爽、丰满的手感,并具有真丝风格
- +赋予织物优良的亲水性、吸湿性、透气性,使织物穿着舒适、凉爽
- +赋予织物优良的亲水性、吸湿性、透气性,使织物穿着舒适、凉爽
- +具有一定的抗静电性能,并有防污、易洗及抗再玷污等优点。

辽阳科隆化学品有限公司

公司地址:辽宁省辽阳市宏伟区东环路8号 邮编:111003

电 话:0419-5169133 5169774 5162788 传真:0419-5176971

http://www.Kelongchem.com E-mail:kelong@kelongchem.com



山西荣华精细日化有限公司

Shanxi Ronghua Fine & Daily Chemical CO., LTD

山西荣华精细日化有限公司是集科研、生产和贸易于一体的独立核算的高新技术企业,专业从事表面活性剂及相关产品的研究、开发和内外贸易。公司拥有一批有突出贡献的国家级专家在内的高、中级专业技术人员及严谨规范的管理体制。公司以诚信为本、追求卓越品质、恪守服务承诺,与国家有关高校、科研院(所)和国营、民营及合资企业建立了密切的工作关系和业务往来。公司本着不短创新、精益求精的精神,秉承质量第一、用户至上的宗旨,真诚欢迎新老客户光临并进行技术、经济和新产品开发等合作。

主要产品

一、磷酸酯(盐)系列:

- | | |
|----------------|--------------|
| 1、脂肪醇磷酸酯(盐) | 2、脂肪醇醚磷酸酯(盐) |
| 3、烷基酚醚磷酸酯(盐) | 4、异辛醇醚磷酸酯(盐) |
| 5、高碳异耕醇醚磷酸酯(盐) | 6、多元醇磷酸酯(盐) |

二、羧酸(盐)系列:

- | | |
|------------|-------------|
| 1、脂肪醇羧酸(盐) | 2、烷基酚醚羧酸(盐) |
|------------|-------------|

三、两性咪唑啉系列:

- | | |
|-------------|-------------|
| 1、羧甲基型两性咪唑啉 | 2、羧乙基型两性咪唑啉 |
| 3、磷酸酯型两性咪唑啉 | 4、磺酸基型两性咪唑啉 |
| 5、低泡型两性咪唑啉 | 6、改性两性咪唑啉 |

四、柔软剂系列:

- | | |
|----------------|-----------------|
| 1、杀菌型阳离子咪唑啉柔软剂 | 2、抗静电型阳离子咪唑啉柔软剂 |
| 3、季铵酯型咪唑啉柔软剂 | 4、双酯型季铵酯柔软剂 |
| 5、脂肪酰胺型柔软剂 | 6、两性咪唑啉柔软剂 |
| 7、烷基甲基阳离子柔软剂 | 8、烷基甲基两性柔软剂 |

五、杀菌消毒型表面活性剂系列:

- | | |
|----------------|-------------------|
| 1、1 烷基二甲基氯化铵 | 2、Gemini 型双阳离子季铵盐 |
| 3、双烷基型季铵盐 | 4、水产养殖专用杀菌剂 |
| 5、畜牧养殖专用杀菌剂 | 6、络合碘型阳离子杀菌消毒剂 |
| 7、络合碘型非离子杀菌消毒剂 | 8、强化戊二醛型杀菌消毒剂 |

六、其他:

- | | |
|------------------|--------------|
| 1、毛织物专用湿洗缩绒剂 | 2、链条、输送带用润滑剂 |
| 3、沥青乳化剂 | 4、沥青抗剥落剂 |
| 5、SP-8540 型耐碱渗透剂 | 6、烷基咪唑啉 |

地址:山西省太原市朝阳街 206 号 邮编/P.C:030045

Add:NO. 206 Chao Yang Jie Taiyuan Shanxi, China 传真/Fax:(0351)4373309

电话/Tel:(0351)4373309 4370744 13503507528 13503507299