

ENCYCLOPEDIA OF CHINESE CHEMICAL PRODUCTS

中国化工产品大全

第二版 上 卷

化学工业出版社组织编写

化学工业出版社

中国化工产品大全

第二版 上 卷

化学工业出版社组织编写

化 学 工 业 出 版 社

· 北 京 ·

(京)新登字 039 号

图书在版编目(CIP)数据

中国化工产品大全 上卷/化学工业出版社组织编写. —2
版. —北京:化学工业出版社,1998.1(2000.2重印)
ISBN 7-5025-1989-0

I. 中… II. 化… III. 化工产品-中国-手册 IV. TQ07

中国版本图书馆 CIP 数据核字(97)第 16911 号

中国化工产品大全

第 二 版

上 卷

化学工业出版社组织编写

责任编辑:欧阳光

责任校对:凌亚男

封面设计:郑小红

*

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)

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

*

新华书店北京发行所经销

北京市彩桥印刷厂印刷

三河市前程装订厂装订

开本 787×1092 毫米 1/16 印张 135 插页 4 字数 5261 千字

1998 年 5 月第 2 版 2000 年 2 月北京第 2 次印刷

印 数:4001—7100

ISBN 7-5025-1989-0/TQ·998

定 价:220.00 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

第 二 版 序

化学工业是国民经济赖以发展的重要基础和支柱产业。其范围主要包括：化学矿、无机化工原料、有机化工原料、化肥、农药、医药、染料、日用化工产品、涂料、合成树脂、合成纤维、合成橡胶、胶粘剂、生化产品、信息化学品、精细化学品、橡胶制品、塑料制品等。建国以来，经过 40 多年的建设，我国化学工业取得了令世人瞩目的长足进步，初步形成了门类比较齐全、布局基本合理的化学工业体系。目前，全国化工行业工业总产值约 4500 亿元（含石油化工、医药和日用化工），约占全国工业总产值的 10% 左右。一些主要化工产品的产量已居世界前列，其中，合成氨居第一位，化肥、硫酸、纯碱、烧碱、合成纤维、染料居第二位，农药居第三位，合成橡胶居第六位，乙烯、塑料居第七位。这些化工产品的生产和流通，在服务国民经济各部门和满足人民群众日益增长的需求方面发挥了不容置疑的作用。

纵观 40 余年的发展历史可以看出我国在既往年月里，化学工业基本上经历的是数量增长和规模扩张的粗放型增长方式。改革开放以来，化学工业力求向数量和质量并举的方向转变，使经济增长方式具有一些新的特征，但从总体上看，仍未从根本上摆脱粗放型增长格局。这种状况既与国民经济发展的需要和建立社会主义市场经济体制的要求不相适应，又与国际大环境的发展格局不相适应。因此，我们要根据国家“九·五”计划和 2010 年远景目标纲要的要求，紧密结合化学工业的实际，切实推进经济体制和经济增长方式的转变。要以提高经济效益为中心，以市场需求为导向，优化资源配置，调整产品结构，加速科技进步，发展外向型经济，努力建设形成一批具有较强经济实力和国际竞争能力的大型化工企业集团，使主要化工产品的品种、质量和数量更好地适应国民经济发展的需要，并逐步实现与国际市场的接轨，促进化学工业整体水平再上一个新台阶。

为配合我国化学工业阔步走向市场，特别是调整产品结构、增加产品品种、提高产品质量的需要，化学工业出版社再次组织国内化工生产、科研和信息情报方面的专家、学者和专业技术人员收集整理了最新研制的新产品、新工艺、新技术、新指标，修订出版了第二版《中国化工产品大全》并将其奉献给广大读者。该书分三卷出版，包括了我国化学工业的 26 大部类产品，约 3 万多品种，共 1600 多万字。

化工出版社编审欧阳光先生为该书编辑出版做了大量组织编写工作，在此谨表谢意。

《中国化工产品大全》是一套品种繁多、规格齐全，且集技术性、信息性、检索性、实用性、系统性于一体的工具书。全书系统介绍了各类化工产品生产发展概况，对每种产品的中英文名称、物化性质、用途、制法、质量标准、包装及贮运，以及生产单位等作了全面系统介绍。许多大类产品还介绍了消耗定额、用法、用量及作用、毒性与防护等，内容丰富、资料翔实，实用性强。《大全》的出版，不仅可以交流信息，促进生产，有利搞活流通领域，服务市场经济，满足生产企业、物资供应、国内外贸易和产品应用部门的需要，而且对强化生产管理、调整产业结构与布局、制订长远发展规划也都具有参考价值。相信第二版《中国化工产品大全》的出版，必将再度受到广大读者的欢迎。



第二版前言

《中国化工产品大全》第一版自1994年8月出版以来,深受科研、生产、设计和国内外贸易等部门广大读者的欢迎和赞誉。在当前市场经济大潮中,在新产品的开发和应用中,发挥了应有的作用,取得了预期效果。这使编者和出版者感到异常欣慰,备受鼓舞。

在科学技术迅猛发展、且其转化为生产力速度愈益加快的情况下,产品更新换代更加迅速,新产品、新技术不断涌现,与国际接轨的速度也日益加快。《中国化工产品大全》第一版如不适时进行修订将不敷形势需要。审时度势,我们再次组织力量,不失时机地对这套书进行了全面的修订,既保留了第一版的优点和特色,又进行了更准确、更全面的增补,力求使其面貌一新,永葆生机,以确保《中国化工产品大全》的生命力,努力跟上时代步伐,满足客观需要。

《中国化工产品大全》第二版仍按我国大化工范畴收编产品,共收3万多个品种,较第一版增加近万个品种,产品仍按26大类分编,全套书总计约1600余万字,分上、中、下三卷出版。

上卷包括化学矿物原料、无机化工产品、化学肥料、有机化工产品、合成树脂及塑料、通用合成纤维及特种合成纤维、橡胶和橡胶制品。

中卷包括胶粘剂、涂料及无机颜料、染料及有机颜料、医药产品及农药产品。

下卷包括生物化工产品、催化剂、食品添加剂、饲料添加剂、香料及香精、化妆品、日用化学品、工业表面活性剂、纺织染整助剂、电子化学品、信息化学品、造纸化学品、水处理剂、皮革化学品等。

在《中国化工产品大全》各卷书后分别附有该卷的化工产品中文名索引和英文名索引。

全书每种产品按其专业及性质均设有共性栏目,其中包括产品名称、别名、英文名、结构式、分子式、分子量、物化性质或性状、质量标准或质量指标、用途、制法、消耗定额、毒性和防护、包装、贮运及生产厂家等。有些大类产品有其特殊性,视其特点的不同,其栏目设置略有差异。原则上做到内容和栏目相符,体例基本一致。

此次《中国化工产品大全》第二版与初版比较,对全书的整体结构作了调整,力求使其内容编排更加系统、完整,结构更趋完善、合理,增编了生物化工产品、电子、信息、造纸等类新领域精细化学品和近年来开发生产的各类化工新产品;对初版各类产品的内容、质量标准和有关的物化数据进行了修改、补充、更新和核实,对不少大类产品,如化学矿物原料、合成树脂及塑料、橡胶与橡胶制品,以及发展较快的催化剂、香料及香精、工业表面活性剂、皮革化学品等精细化学品作了大量补充、更新,有些还进行了重新改写,从而进一步丰富、充实了本书的内容。科学体系更为完善,内容更加充实,信息量有较大幅度拓展,检索功能齐全,无疑实用性更强。因此,本书第二版内容具有更加丰富、系统、翔实、新颖、科学、实用以及检索功能全、信息量大等特点。它仍然是目前囊括化工产品最全、最新、最为系统和完整的代表性著作,对从事化工产品开发、科研、设计、生产、应用、销售和国内外贸易的广大科技人员和管理干部来说,是一套不可缺少的实用性工具书、案头书。我们相信本书在化工新产品开发和市场开拓中,在沟通产销信息、扩大流通渠道和活跃商品市场中将会以新的面貌、一如既往地发挥应有的作用。

在本书编写过程中,承蒙国家石油和化学工业局、国家轻工业局、中国石化总公司和国家

医药总局等领导的关心和支持并予题词、作序，还得到全国各省市化工、石化、轻化工厅局及有关企事业单位的大力支持和帮助。新老编者为本书的修订付出了艰辛劳动，在此一并表示诚挚感谢。热忱期望社会各界广大读者对本书不足之处惠予批评指正，并希望及时将新的产品信息反馈给我们，以利今后该书第三版修订时再次加以充实、完善，更好地为广大读者服务。

此外，本书行将付梓之际适逢国务院机构改革方案出台，书中涉及的生产单位及其他有关文字处，都是按原建制反映的，谨向读者说明并表示歉意。

第二版编写凡例

一、《中国化工产品大全》(下简称《大全》)共编入化工产品 26 大类。每大类名称前冠以一英文大写字母,各大类按英文字母依序排列。每个小类中的产品在大小写英文字母之后再缀以阿拉伯数字,依数字大小顺序编排。以无机化工产品为例,B 为一级标题,表示无机化工产品,Ba 为二级标题,表示无机酸,Ba001 为盐酸,三组数码构成一个完整的产品条目编号。其他各类均按大小写英文字母顺序与序数词结合编号,以此类推。

二、《大全》第二版分三卷出版,每卷设有总目录和分目录。总目录含全书 26 大类、若干小类及部分小类中的一、二、三、四等三级标题。各卷展开的分目录反映到具体产品,即由三组数码组成。每卷目录由全书总目录和各卷分目录组成。读者使用本书时,应先查总目录产品属哪一卷,然后再查每卷分目录的产品号。读者还可通过各卷书末的产品中文名、英文名索引检索到有关产品的编号。

三、《大全》收编产品范围

1. 国内现行生产的各种化工产品;
2. 经科研鉴定合格、正式批准中试或扩大试制并经质量鉴定合格的新产品;
3. 国外新产品在国内尚处于科研或试制阶段,但有国产化生产前景的新产品;
4. 既往国内曾生产过的老产品一度停产,分析随条件的改善和市场的需要,还可能继续恢复生产的产品。

四、《大全》栏目

1. 概述 大类或小类产品前一般撰写有该类产品的概况、特点、地位、作用及其发展方向,以及该类产品选编的范围等,便于读者对该类产品有个概括了解。

2. 产品名 一般以产品通用名作产品主名称。

3. 别名 按序列出俗名、商品名和化学名。

4. 英文名 有多种英文名称的产品,一般按通用名、国内外商品名、化学名顺序列出。

5. 结构式或组成 凡无机、有机和高分子等化合物,均列有结构式、示性式和分子式;混合物或复配物无法给出结构式者,均列出其主要成分或组成。有些化合物还列有分子式和分子量。

6. 物化性质 一般包括主要性质、性能或性状。根据各类产品的具体情况和习惯用法,也有的列出其中的性质或性状作为栏目。

7. 质量标准 一般列出国内标准,为与国际接轨也有将国外标准并列的。国内标准一般按国家标准、部颁标准、行业标准、地方标准和企业标准顺序列出其中一个标准,列有上一级标准的,不列下一级标准。未列国内标准的,列有国外标准。没有标准的,也介绍了有关产品的具体性能指标或质量指标,以供参考。

8. 用途 产品用途力求具体、实用,针对某些精细化工产品的特点和用户要求,对其用法、用量、参考配方及有关操作工艺等作了必要介绍。

9. 制法 所有产品都程度不等地介绍了制法,其中有的产品用文字叙述了生产方法并阐明了工艺条件;有的产品从原料到成品列出了方框工艺流程;有的产品通过化学反应式介绍了制法;还有大量的产品既介绍了流程,也介绍了化学反应式;也有的生产工艺、流程和反应式

三者同时作了介绍。

10. 消耗定额 本书在不涉及保密的前提下,介绍了一些产品的主要原材料消耗定额,有些属有代表性的典型数据。没有国内定额的,有些也列出了国外同类产品的消耗定额供参考。

11. 毒性与防护 对与人体健康密切相关的产品,还介绍了产品的毒性、毒性指标和有关中毒处理措施。

12. 包装及贮运 介绍了该类产品包装规格和贮运要求,以及在贮运保管过程中有关安全保管注意事项等。

13. 生产单位 根据企业生产规模、技术水平和产品质量等因素综合考虑,列出了有关产品的生产单位,既包括有影响的大企业,也照顾到有关企业在全国各省市的覆盖面。

五、关于产品中文名、英文名索引 全书所有化工产品按卷编入中文名索引(按拼音)、英文名索引(按字顺)。两种索引均分别编排在每卷卷末,读者可通过索引很方便地检索到所欲查找的产品。

六、附录《大全》未集中编附录,有关附录均分别编入各大类产品篇之后。

七、关于计量单位 《大全》均采用法定计量单位。

八、关于品种交叉重复问题 由于《大全》中介绍的产品有的按用途分类,有的按专业分类,交叉重复既反映在同一大类产品的本身,也反映在大类品种彼此之间。对前者,采取参见手段加以处理;对后者,或采取参见手段,或考虑到专业间差别较大亦或因着眼角度不一,为方便读者,予以照章保留。

内 容 提 要

《中国化工产品大全》第二版仍按大化工范畴收编 26 大类化工产品，分上、中、下三卷出版。本书是上卷，其内容包括化学矿物原料、无机化工产品、化肥、有机化工原料、合成树脂及塑料、通用合成纤维及特种合成纤维、橡胶及橡胶制品等 7 大类化工产品。每类产品均有概述，每一产品均设有产品的中文名称、英文名称、别名、结构式、物化性质、质量标准、用途、制法、消耗定额、毒性及防护、包装及贮运，以及生产厂家等栏目。书末编有该书全部产品的中、英文名称索引。

全套书涵盖的化工产品品种齐全、覆盖面大、栏目整齐划一，全书总数约 3 万余品种，是一套集技术性、信息性、实用性于一体的工具书。第二版新增上万吨精细化工新产品，充实和更新了许多产品的有关物化性质、质量标准、用途、制法和消耗定额等技术内容和数据。全书内容更加丰富、系统，功能更全，信息量更大，是一套实用性更强的工具书、案头书。

本书可供从事化工科研、开发、设计、生产、应用、销售以及国内外贸易科技工作者和管理干部使用和参考，对有关大专院校师生教学亦富有参考价值。

《中国化工产品大全》第二版编委会

主 任 陈士能

副主任 俸培宗 杨伟才 陈完璞

委 员 (以姓氏笔划为序)

王大全	王汝龙	王金生	王炳銓	王琢成	包文滌	乐志强	冯培基
司 航	司徒杰生		郭曼君	李汉民	李新文	李裕芳	李锦簇
刘大华	刘必武	刘玉亮	刘关海	刘登祥	祁嘉义	杨新玮	杨维榕
吴克文	汪增祁	沙家骏	张 扬	张玉崑	张在新	张宝钧	张武最
张林元	张高勇	张俊臣	张赣道	陈志良	陈振球	陈煜强	罗益锋
罗钰言	周连江	周国芳	郝书和	欧阳光	欧阳泰	欧阳平凯	
俞观文	原正平	钱鸿元	徐昌运	郭宗儒	凌关庭	黄志忠	黄宏周
傅同禄							

第二版参加编写作者

(以姓氏笔划为序)

于秋华	于衍姝	马梦瑞	王小为	王小冰	王长富	王汝龙	王亨权
王金生	王炳銓	王荣弟	王曼丽	王雪欣	王德峰	文秀澄	孔祥斌
卢 平	石丽云	史广全	史英杰	史荣华	史丽敏	叶可舒	叶田田
包文滌	乐志强	丘有德	冯莉芳	司徒杰生		司 航	郭曼君
李 贺	李静	李五方	李正军	李光富	李宝莲	李宗群	李澍源
李新文	李裕芳	李锦簇	任培桃	朱根元	朱銓龄	全孝芳	刘 正
刘大华	刘玉亮	刘必武	刘庆芬	刘其昌	刘金有	刘海燕	刘祥银
刘润清	刘锡涸	刘登祥	许关煜	祁嘉义	纪永亮	孙永周	孙世铭
孙桂梅	孙敬宜	孙淑华	严士琴	杨玉琦	杨自诚	杨新玮	杨维榕
杨淮建	杨 巍	吴建文	吴健胜	吴海大	肖仰惠	何 坚	何怡熙
何岩彬	邹吉祥	沙家骏	沈但理	宋宝安	汪增祁	张 扬	张一宾
张大德	张林元	张心南	张式强	张在新	张秀娟	张武最	张启耀
张宝钧	张俊臣	张素霖	张爱民	张淑云	张澍源	张慧立	张赣道
陆光崇	陆信德	陆继红	陈振球	陈煜强	范贻洋	罗益锋	罗钰言
周良佳	周连江	周国芳	周维清	郑富源	屈臻华	欧阳光	欧阳平凯
郝书和	俞伟民	段永才	洪 董	施绪金	秦秉钧	原正平	钱风珍
徐步云	徐昌运	徐香韶	徐振元	徐肇锡	高秀岭	郭文松	郭红英
郭宗儒	郭佩华	凌关庭	唐太斌	唐述潮	涂尚勤	陶民强	梅 建
黄光欢	黄志忠	黄宪庭	黄洪周	黄利新	梁国仑	屠免卿	董诚春
葛连生	蒋福龙	敬 松	韩玉莲	韩秀山	彭树清	程曾越	傅同禄
傅希萍	傅秉昇	谢世康	雷松僧	翟海潮	樊邦棣	戴雷云	魏立华

责任编辑 欧阳光

编 辑 (以姓氏笔划为序)

白 洁	吴克文	张玉崑	侯玉周	袁珊堂	夏叶清	徐 蔓	程树珍
管德存							

振兴石油化工建设
支柱产业，繁荣城乡
经济。

祝《中国化工产品大全》出版

戚华仁

加强化工产品信息服务

适应国民经济
发展需要

邢多泽

一九七七年
三月十九日

发展轻工业生产，
提高人民生活
质量。

于珍

一九九七年二月

發展医药工業
造福世界人民

鄭紹英



一九五七年十月廿八日

总 目 录

上 卷

A 化学矿物原料

B 无机化工产品

- Ba 无机酸
- Bb 无机碱
- Bc 无机盐
- Bd 气体

C 化 肥

- Ca 氮肥
- Cb 磷肥
- Cc 钾肥
- Cd 复合肥
- Ce 微量元素肥料
- Cf 腐殖酸肥料

D 有机化工原料

- Da 脂肪族化合物
- Db 脂环族化合物及其衍生物
- Dc 芳香族化合物
- Dd 杂环化合物
- De 助剂
- Df 元素有机化合物
- Dg 其他

E 合成树脂及塑料

- Ea 聚烯烃
- Eb 聚氯乙烯
- Ec 苯乙烯系树脂
- Ed 丙烯酸树脂
- Ee 聚酰胺树脂

Ef 线性聚酯、聚醚、聚砜、聚醚酮

Eg 氟树脂

Eh 聚乙烯醇缩醛

Ei 纤维素塑料

Ej 酚醛树脂及塑料

Ek 氨基树脂及塑料

El 环氧树脂

Em 不饱和聚酯

En 聚氨酯

Eo 呋喃树脂

Ep 醇酸树脂和烯丙基树脂

Eq 芳杂环聚合物

Er 烃类树脂

Es 有机硅聚合物（不包括弹性体和涂料）

Et 元素有机聚合物

Eu 液晶聚合物

Ev 离子交换树脂及离子交换膜

Ew 导电塑料和磁性塑料

Ex 感光塑料

Ey 高吸水性树脂

Ez 农用薄膜

F 通用合成纤维及特种合成纤维

I. 通用合成纤维

Fa 聚酯纤维

Fb 聚丙烯腈纤维

Fc 聚酰胺纤维

Fd 聚丙烯纤维

Fe 聚乙烯醇缩甲醛纤维

Ff 聚氯乙烯纤维

Fg 弹性纤维

Ⅱ. 特种合成纤维

- Fh** 聚四氟乙烯纤维
- Fi** 有机耐高温纤维
- Fj** 抗燃纤维
- Fk** 高强度高模量纤维
- Fl** 功能纤维
- Fm** 活性炭纤维
- Fn** 离子交换纤维
- Fo** 超细纤维毡片
- Fp** 塑料光导纤维

G 橡胶及橡胶制品

I 橡 胶

- Ga** 天然橡胶
- Gb** 丁苯橡胶
- Gc** 聚丁二烯橡胶
- Gd** 氯丁橡胶
- Ge** 乙丙橡胶
- Gf** 丁腈橡胶
- Gg** 丁基橡胶

- Gh** 硅橡胶
- Gi** 氟橡胶
- Gj** 聚氨酯橡胶
- Gk** 聚硫橡胶
- Gl** 其他橡胶

Ⅱ 橡胶制品

- Gm** 轮胎
- Gn** 胶带
- Go** 胶管
- Gp** 胶鞋
- Gp** 附录胶鞋标准 (摘要)
- Gq** 胶布和胶布制品
- Gr** 工业橡胶制品
- Gs** 生活日用橡胶制品
- Gt** 医用橡胶制品
- Gu** 橡胶文体制品
- Gv** 胶乳制品

产品中文名索引

产品英文名索引

中 卷

H 胶 粘 剂

- Ha** 环氧树脂胶粘剂
- Hb** 聚氨酯胶粘剂和密封剂
- Hc** 酚醛树脂胶粘剂
- Hd** 脲醛树脂胶粘剂
- He** 氨基丙烯酸酯胶粘剂
- Hf** 厌氧型胶粘剂和密封剂
- Hg** 反应性丙烯酸胶粘剂
- Hh** 聚酰亚胺胶粘剂
- Hi** 有机硅胶粘剂和密封剂
- Hj** 水基胶粘剂
- Hk** 溶剂型胶粘剂
- Hi** 热熔胶粘剂
- Hm** 聚氯乙烯和过氯乙烯胶粘剂

- Hn** 压敏胶和压敏胶粘带
- Ho** 丁基橡胶胶粘剂和密封剂
- Hp** 聚硫橡胶密封胶
- Hq** 氯丁橡胶胶粘剂和密封剂
- Hr** 光学、光敏性胶粘剂
- Hs** 导电胶粘剂
- Ht** 天然胶粘剂
- Hu** 无机胶粘剂
- Hv** 其他

I 涂料及涂料用无机颜料

I 涂 料

- Ia** 油脂漆
- Ib** 天然树脂漆

Ic 酚醛树脂漆
Id 沥青漆
Ie 醇酸树脂漆
If 氨基树脂漆
Ig 硝基漆
Ih 过氯乙烯漆
Ii 烯树脂漆
Ij 丙烯酸漆
Ik 聚酯漆
Il 环氧树脂漆
Im 聚氨酯漆
In 元素有机硅漆
Io 橡胶漆
Ip 其他漆
Iq 辅助材料
Ir 国外涂料产品

II 涂料用无机颜料

Is 涂料用无机颜料

J 染料及有机颜料

I 染料

Ja 酸性染料
Jb 中性染料
Jc 冰染染料
Jd 碱性染料
Je 阳离子染料
Jf 直接染料
Jg 分散染料
Jh 食用染料
Ji 缩聚染料
Jj 酸性媒介染料
jk 毛皮染料
Jl 皮革喷涂染料
Jm 活性染料
Jn 硫化染料
Jo 还原染料
jp 其他染料

II 有机颜料

Jq 一般有机颜料

Jr 预分散型有机颜料
Js 色淀染料
Jt 溶剂染料
Ju 涂料色浆

附录

K 医药产品

Ka 抗微生物药
Kb 抗寄生虫药
Kc 抗癌药
Kd 中枢神经系统药物
Ke 麻醉药
Kf 循环系统药物
Kg 呼吸系统药物
Kh 消化系统药
Ki 利尿药及脱水药
Kj 血液及造血系统用药
Kk 激素类及内分泌系统药
Kl 调节营养及水电平衡的药物
Km 维生素
Kn 过敏介质的拮抗药及阻滞药
Ko 影响免疫功能的药物
Kp 子宫兴奋药
Kq 消毒药
Kr 解毒药
Ks 其他药物

L 农药

I 原药

La 杀虫剂
Lb 杀螨剂
Lc 杀鼠剂
Ld 杀菌剂
Le 除草剂
Lf 植物生长调节剂

II 混合制剂

Lg 杀虫、杀螨剂混剂
Lh 杀菌剂混剂
Li 除草剂混剂