

中国化工

Encyclopedia of Chinese
Chemical Products



产品大全

化学工业出版社

上卷

中国化工产品大全

上 卷

化学工业出版社组织编写

化学工业出版社

· 1995 · 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.
化学工业出版社,1994,7
ISBN 7-5025-1268-3

I. 中… II. 中… III. 化工产品-手册 IV. TQ072-62
中国版本图书馆 CIP 数据核字(94)第 06219 号

责任编辑:欧阳光 陈志良
封面设计:郑玉水

*

化学工业出版社出版发行
(北京市朝阳区惠新里 3 号)
中国标准出版社激光照排中心排版
煤炭工业出版社印刷厂印刷
三河市东柳装订厂装订
新华书店北京发行所经销

开本 787×1092 $1/16$ 印张 84 $\frac{1}{2}$ 插页 4 字数 3110 千字
1994 年 7 月第 1 版 1994 年 7 月北京第 1 次印刷
印 数 1-10500
(京)工商广临字 102 号
定价 120 元
(全套 360 元)

開發化工新產品

為社會主義現代化

建設服務

邵克蓮

加強信息交流
提高產品質量

為中國化工產品大全題

吳文英

一九九三年十月廿六日

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

努力发展医药生产
提高人民健康水平

齐谋甲

参加编写单位

化工部原化工司石油化工处
化工部原化肥司
化工部原化工司涂染处
化工部规划院
化工部地质矿山局
化工部中国化工信息中心
中国轻工总会经济科技信息中心
中国石化总公司信息研究所
化工部北京橡胶工业研究设计院
化工部北京化工研究院
化工部上海化工研究院
化工部天津化工研究院
化工部成都有机硅研究中心
化工部沈阳化工研究院化工部染料工业信息站
化工部沈阳化工研究院化工部农药工业信息站
化工部合成材料研究院
化工部锦西化工研究院
化工部大连制碱研究所
辽宁省化工研究院化工部工业表面活性剂信息站
中国医学科学院药物研究所
北京友谊医院临床药理研究室
上海市合成树脂研究所化工部粘合剂信息站
上海市食品工业研究所
清华大学核能技术设计研究院稀土实验中心
山东省化工研究院化工部饲料添加剂信息站
轻工部毛皮制革工业科学研究所
北京市馥蕾新技术应用研究所
河北工学院化工系
北京轻工业学院化工系
中国化工进出口总公司
北京市日用化学工业学会

北京红狮涂料集团公司

南京化工厂

苏州溶剂厂

天津合成洗涤剂厂

天津感光材料厂

北京丽源公司日化三厂

北京丽源公司日化五厂

北京油墨厂

北京墨水厂

北京火柴厂

0001 104

参加编写作者

(按姓氏笔画)

王汝龙	王宇翔	王兴滨	王亨权	王国安	王治凤
王炳铨	王雪欣	王彩彬	王德峰	文秀澄	方月仙
方兆玗	方谔声	尹大福	叶可舒	文史英	方史荣
丛素娥	包文滁	乐志强	冯莉芳	冯培基	史司航
司徒杰	戎寿昌	邬曼君	刘正清	刘其昌	刘海燕
刘登祥	闫世翔	池汝安	许长中	牟馨威	孙永周
孙淑华	纪永亮	杨玉琦	杨光簇	杨景诚	杨维榕
杨新玮	李玉芳	李汉铭	李锦楠	吴永才	何坚
何岩彬	邱有德	沙家骏	张慧立	张永声	张式强
张武熙	张素霖	张淑云	张鑫岳	张澍楷	张澍源
陈运熙	陈应元	陈振球	陈鑫岳	林则楷	林秀杰
苗汉陟	欧绪金	周连江	郑正德	郑富悌	俞良俊
俞鸿安	施秦秉	厉洪平	姜凤珍	姜昌运	姜雅君
姜德孚	郭宗儒	原正庭	钱学忠	徐树和	徐晶柱
徐肇锡	黄品琴	凌洪周	涂秀岭	郝尧卿	黄光欢
黄绍宗	蒋家远	黄喜威	高同禄	屠树洪	敬松
黄玉莲					穆文杰
韩雷云					
戴雷云					

责任编辑
编 辑

欧阳光 陈志良
(按姓氏笔画)

吴立新 吴克文
郝宏丽 胡忼强
夏叶清 袁珊堂
管德存
郑玉水

陈慰慈
徐蔓
黄志学

封面设计

序

化学工业是国民经济的重要基础产业和支柱产业。建国以来,我国化学工业从弱到强,持续发展,已经形成了具有相当规模、门类比较齐全的现代工业体系。有农用化学品、基本化工原料、石油化工、染料、涂料、橡胶、塑料、合成纤维和其它精细化学品等 23 个行业,能生产 45000 多个品种和规格的化工产品。其中,电石产量居世界第一位,合成氨、化肥、染料、农药和纯碱产量居世界第二位。这些化工产品的生产和流通,在服务农业、轻纺、冶金、机械、电子、城建、国防等工业部门和满足人民生活需要方面,发挥了巨大作用。

90 年代,化学工业将适应整个国民经济发展的需要,抓住机遇加快发展。我国化学工业将按照建立社会主义市场经济体制的要求,深化内部改革,扩大对外开放,加快发展速度,搞好总量平衡,以更多、更优、更新的化工产品,满足社会经济发展和人民生活水平提高的需要。化学工业将积极采用国际先进的工艺技术和产品标准,稳步发展农用化学品和基本化工原料,大力发展石油化工产品,加快发展精细化学品,开拓化工高新技术产业,实现化学工业“跨世纪”的战略任务。为此,要以市场为导向,以效益为中心,依靠科技进步和提高劳动者的素质,不断优化产业和品种结构,努力提高产品质量,开发新产品,加快发展高附加值、高技术含量、高出口创汇和高市场占有率的化工产品,使我国化学工业的总体水平隔几年就能上一个新台阶。

在我国化学工业阔步走向市场、走向世界的新形势下,化学工业出版社组织国内化工生产经营、科技研究和信息情报方面的专家、学者和专业技术人员,编写出版了《中国化工产品大全》。该书分上中下三卷,包括了我国化学工业的 26 大部类产品,2 万多品种规格,共 1000 多万字。

在众多同类出版物中,这本书具有资料新、品种全、材料翔实、内容实用、信息量大、适用面宽等特点。所收集的产品品种涵盖化工、轻工、石化、医药和纺织染整等各个部门,涉及原料、中间产品直至最终消费品,并包括新兴的化工高新技术产品;编入的内容均截至 1993 年的资料;各种产品兼提供技、工、管、贸所需综合信息;备有多种查阅途径。这可谓迄今国内收录化工产品品种规格最多、信息可靠的一部综合性工具书。

《中国化工产品大全》是为了适应国际国内两个市场的发展而编撰的。这部书的出版,对推动我国化学工业的发展、扩大化工产品生产、推进新产品开发和应用、交流产品信息、勾通产销渠道、开展国内外贸易等方面,都将具有重要意义。相信这部书一定会成为广大读者的良师益友。

顏國強

前 言

随着我国经济体制改革和对外开放的进一步深化,在企业经营机制的转换和向市场经济转轨的过程中,化工行业产销信息和市场信息发挥着越来越大的作用。为促进国民经济各行业之间及化工产品生产、科研、销售之间的信息交流和横向联系,为进一步交流化工产品生产和应用技术经验、推广化工新产品开发和应用方面的成果,以适应我国化工企业在国际国内两个市场争创更多效益,我社组织编辑出版这套《中国化工产品大全》大型工具书。

《中国化工产品大全》出版过程中得到有关领导同志的重视和支持。化工部部长顾秀莲、中国纺织总会会长吴文英、中国石化总公司总经理盛华仁、国家医药总局局长齐谋甲等领导同志为本书的出版题词,化工部副部长贺国强同志为本书作序。化工部副部长李子彬同志担任本书编委会主任。

《中国化工产品大全》包括 26 大类化工产品,2 万多品种和规格,全书 1000 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、化肥、有机化工原料、合成树脂与塑料、农用薄膜和橡胶。

中卷包括橡胶制品、合成纤维、医药产品、染料、有机颜料和涂料。

下卷包括粘合剂、农药、催化剂、食品添加剂、洗涤用品、化妆品、香精香料、日用化学品、工业表面活性剂、纺织染整助剂、饲料添加剂、水处理剂和皮革化学品,以及全书所有化工产品的英文名索引、中文名索引和生产厂家通讯录。

全书每种产品按其性质均设有产品的中、英文名称,别名,结构式,物化性质或性状,质量标准或指标,用途,制法,消耗定额,毒性和防护,包装,贮运及生产厂家等栏目。这套书的作者、编审者大都是化工、轻工、医药、纺织及其有关系统从事生产、科研、教学、管理、信息工作的行家里手,专家教授。他们在总结化工生产、科研技术经验的基础上,参考国内外主要化工科技及专利文献编纂了这套书。因此本书内容具有系统、翔实、实用、新颖、科学、信息量大、功能齐全等特点,系目前同类工具书中一部较权威版本。对从事化工产品科研、设计、开发、生产、销售和国内外贸易科技工作者和管理干部来说,也是一套必备的工具书。

由于《中国化工产品大全》品种多、篇幅大、内容浩繁、涉及面广、编纂时间紧、难度大,仍有一些欠缺之处,如书中化工产品种类不够;最新产品有的尚未反映;新近投产的外商独资、中外合资企业及其产品未能尽收;通讯录中有些生产厂家未能全部与产品一一对应;由于全国电话号码升位加快,通讯录中有些厂家的电话尚不准确或空缺;在全国产品价格放开后,价格随行就市、波动较大,书中也未能予以反映,等等。所有这些都有待于本书出版后进一步取得各省市化工厅局领导同志的关心和支持,加强与全国化工厂矿企业、科研院所、大专院校、经营和信息部门联系与合作,并请按《中国化工产品大全》栏目要求,通过不同渠道,及时将各种化工产品信息反馈给我们,以便今后在本书修订再版过程中不断加以修改和充实,使其内容更丰富、更实用,更好地服务于广大读者。

最后对化工部、中国纺织总会、中国石化总公司、国家医药总局的领导同志,对全国各省市化工、石化厅局的领导同志给予本书出版的重视、关心和支持表示感谢,对广大参编者单位领导同志和广大参编者、对化工企事业单位和生产厂家有关领导同志为本书的编辑出版提供大量生产技术经验和产销信息表示感谢。对参与本书出版作过大量工作各单位的同志们表示感谢。

由于本书编撰时间较紧,一定还有许多不足之处,望广大读者予以指正。

编写说明

一、《中国化工产品大全》(简称《大全》)共编入化工产品 26 大类。每类按 26 个大写英文字母顺序排列,每个字母代表一个大类,冠于大类名称之前。每个大类又分若干小类,小类用大写英文字母和小写英文字母结合排序。每个小类中的产品用大小写英文字母和阿拉伯数字按序排号,以无机化工产品为例,B 为一级标题,Ba 为二级标题,再加上产品具体编号,就构成一个完整的产品条目编号。其它各类均按大小写英文字母顺序编号,依此类推。

二、《大全》分上中下三卷,每卷设有总目录和分目录。总目录含全书 26 大类、若干小类及各小类中的若干一、二、三、四等三级标题;分目录系结合每类的品种编入该卷中的大类、小类和品种目录。每卷目录由全书总目录和每卷分目录构成。读者使用本书时,先查总目录产品属哪一卷,然后查每卷分目录的产品号,即可检索到有关的产品内容。所有产品均按产品编号查阅。总目录含一、二、三级标题。

三、《大全》选编产品原则上包括:

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试制阶段并有国产化生产前途的新产品;
4. 生产过的老产品,曾因某种原因停产,今后因条件的改善和市场的需要,还可能继续投产的产品。

四、《大全》编排内容的有关栏目的说明:

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、作用及其发展方向等,作为引子使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主题词名称。

3. 别名:按序含俗名、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、化学名顺序并列。

5. 结构式或组成:凡无机、有机和高分子等化合物,均列有结构式或分子式;如系复配物无法给出结构的,均有复配物组成。一些化合物产品则列有分子量(相对分子质量)。

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,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,也有将国际标准并列的。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,列有国际标准。没有标准的,只写明产品的质量情况。

8. 用途:产品用途力求具体、实用一些,针对某些产品的特点和用户要求,对其用法、用量、参考配方及操作工艺等作了必要阐述。

9. 制法:几乎所有产品都不同程度地介绍了制法,其中有的产品用文字叙述了生产方法并阐明了工艺条件;有的产品从投入到产出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;也有的生产工艺、流程和反应式三者均作了介绍。

10. 消耗定额:在不涉及保密的前提下,产品的主要原材料都介绍了国内较先进的消耗定额,

没有国内定额的,有的也列出了国外同类产品的消耗定额。

11. 毒性和防护:一般无机和有机化工产品、农药等均介绍了毒性及其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。

13. 生产厂家:根据企业生产规模、技术水平和产品质量等因素综合考虑,列出有关产品的生产企业和科研单位,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。

14. 生产厂家通讯录:生产厂家通讯录是《大全》组成部分。包括厂家名称、地址、电话、电挂和邮编5部分。全书各类产品所列生产厂家,一般在通讯录中都有所反映,此外通讯录中还列入了正文中未收录的部分厂家。

15. 英文、中文产品名索引:全书所有化工产品编有英文名索引、中文名索引。这两套索引均集中编排在第三卷,读者可通过索引很方便地检索到所需的产品。

16. 关于附录:《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。

17. 关于计量单位:《大全》均采用法定计量单位,一般文字表达中的法定计量单位多用中文表示,表格数据均用法定计量单位符号表示。

18. 关于产品交叉重复问题:由于《大全》中的产品有按用途分类,也有按专业学科分类,产品之间不免有交叉重复,这个问题既反映在同一大类产品中本身的交叉重复,也反映在大类品种之间的交叉重复。前者将重复品种通过目录排小号字,以示在该类中相互参见,如Q类食品添加剂有关重复品种,就是这样处理的。后者考虑到大类重复品种中的用途和用量各不相同,性质与制法也详简不一,各有差异,因此这些重复品种在各自大类中予以保留,有利于读者通过产品索引,了解该产品的全貌。

内 容 提 要

《中国化工产品大全》套书包括 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、合成树脂与塑料、农用塑料薄膜和橡胶等 7 大类产品。书中每种产品均设有产品中、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,毒性和防护,包装及贮运,生产厂家等栏目。本书内容系统、新颖、科学、翔实、功能全、信息量大、实用。本书可供从事化工产品科研、设计、开发、生产、销售和国内外贸易科技工作者和管理干部使用和参考。

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

一、钡化合物

二、硼化合物

三、溴化合物

四、碳酸盐

五、氯化物及氯酸盐

六、铬盐

七、氟化物

八、氟化合物

九、碘化合物

十、镁化合物

十一、锰盐

十二、硝酸盐

十三、磷化物及磷酸盐

十四、硅化物及硅酸盐

十五、硫化物及硫酸盐

十六、钼、钽、钨、钒、锆化合物

十七、稀土元素化合物

十八、过氧化物

十九、氢氧化物

二十、氧化物

二十一、单质

二十二、其它无机化合物

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

一、脂肪族烃类

二、脂肪族卤代衍生物

三、脂肪族醇、醚及其衍生物

四、脂肪族醛、酮及其衍生物

五、脂肪族羧酸及其衍生物

六、脂肪族含氮化合物

七、脂肪族含硫化合物

Db 脂环族化合物及其衍生物

Dc 芳香族化合物

一、芳香族烃类

二、芳香族卤素衍生物

- 三、酚、芳香醇及其衍生物
- 四、芳香族醛、酮及其衍生物
- 五、芳香族羧酸及其衍生物
- 六、芳香族含氮化合物及其衍生物
- 七、芳香族含硫化合物

Dd 杂环化合物

De 助剂

Df 其它

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

Ef 线性聚酯、聚醚、聚砜、聚醚酮

Eg 氟树脂

Eh 酚醛树脂及塑料

Ei 氨基塑料

Ej 不饱和聚酯

Ek 环氧树脂

El 聚氨酯

Em 纤维素塑料

En 聚乙烯醇缩醛

Eo 呋喃树脂

Ep 芳杂环聚合物

Eq 有机硅聚合物

Er 离子交换树脂及离子交换膜

F 农用薄膜

Fa 地膜

Fb 棚膜

Fc 其它农用薄膜、覆盖材料

Fd 农膜专用树脂、功能母料

G 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 顺式-1,4-聚异戊二烯橡胶

Gh 丁基橡胶

Gi 氟橡胶

Gj 硅橡胶

Gk 聚氨酯橡胶

Gl 其它橡胶

中 卷

H 橡胶制品

Ha 轮胎

Hb 胶带

Hc 胶管

Hd 胶鞋

He 胶布和胶布制品

Hf 工业橡胶制品

Hg 生活日用橡胶制品

Hh 医用橡胶制品

Hi 橡胶文体制品

Hj 胶乳制品

I 合成纤维

Ia 聚酯纤维

Ib 聚丙烯腈纤维

Ic 聚酰胺纤维

Id 聚丙烯纤维

Ie 聚乙烯醇缩甲醛纤维

If 聚氯乙烯纤维

J 医药产品

Ja 抗微生物药

一、抗生素

二、合成抗菌药