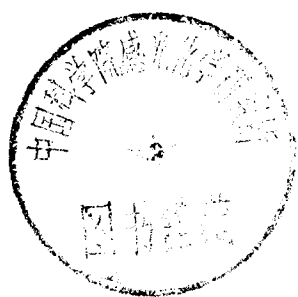


中国 化工商品大全 (上册)

ZHONGGUO HUAGONG SHANGPIN DAQUAN



中国物资出版社

· 北 京 ·

中国化工产品大全(上册)

《中国化工产品大全》编委会

中国物资出版社出版

(北京市月坛北街25号)

新华书店总店科技发行所发行

(限国内发行)

北京新华印刷厂印刷

787×1092毫米 16开 51印张 彩页40 1562千字

1988年10月第一版第一次印刷 印数: 26,000册

书号: ISBN 7-5047-0033-9/TQ·0001 定价: 30元

质量第一，用户
第一，信誉第一。

为中国化工商品大会歌

袁宝华

祝賀中國化工商品大全出版，

推動生產和流通發展。

勁毅
一九五五年
六月

《中国化工商品大全》编委会

顾 问：韩刚利

张宝珍

主 编：俞志明

副主编：李育仁

居滋善

编 委(按姓氏笔划排列)：

丁乃洪 王泳厚 王秉廉 仲豫澄 余文琴 吴石民 李育仁

李祖德 汪宗镠 陈贵法 陈惠芳 陈鹤皋 张亚民 陆柏仁

吴鹤年 居滋善 周延章 罗钰言 俞志明 钮竹安 翁世伟

序

廖仲达

为了适应我国化工商品生产和流通发展的形势，便于开展横向经济联系，沟通信息，满足生产、购销业务工作需要，中国物资出版社组织编辑的《中国化工商品大全》出版了，我在此谨表祝贺。

建国以来，我国的化学工业取得了很大的成就。党的十一届三中全会带来了化工生产的春天。无论是化肥、农药、基本化工原料、石油化工产品等的产量均有大幅度的增长，品种迅速发展，质量和经济效益不断提高，全国化工生产的面貌发生了显著的变化。同时，中央的开放、搞活政策，有力地调动了各行各业办化工的积极性。冶金、轻工、纺织、林业、农牧渔业等部门，以及城镇集体企业、大专院校、科研院所，都积极地参与了化学工业的生产和建设。化工商品的流通也逐步搞活，各类化工商品通过多种渠道进入国内外市场，呈现出一派兴旺繁荣的景象。“七五”期间，国民经济要求化学工业有更快的发展，国家已确定把包括化工产品在内的原材料生产，摆到同能源、交通建设同样重要的位置。这是我们化学工业部门的光荣任务。

发展化工商品生产，必须把质量放在第一位。没有质量，就没有数量，更谈不上什么水平和经济效益。我们应该从战略的高度，充分认识提高化工产品质量的重要性和必要性，牢固树立“质量第一、用户第一、信誉第一”的观念，纠正那些对产品质量马虎、凑合、不在乎的作风。要积极采用国际标准，淘汰落后品种，不断地更新换代，推陈出新。要实行优质优价，逐步实施生产许可证制度，推行全面质量管理。通过这些措施，进一步提高化工商品的质量。

调整产品结构，大力发展适销对路产品，是化学工业“七五”时期的重要任务之一。目前，我国已能生产化工产品 37000 多个品种和规格。“七五”期间，化学矿山和高浓度复合肥料、纯碱和烧碱等基本化工原料、精细化工产品将有较大发展，产品结构的调整将有较大进步，高档、高效、优质、名牌化工产品不断增多；特别是随着科技进步和科研攻关的深入开展，新产品的开发能力也将大大加强，会有更多的化工新产品投放到市场，以适应国民经济和人民生活发展的需要。

近年来，全国不少化工企业，从国外引进了许多新品种、新工艺、新技术、新装备，使化工商品生产，在产量、品种、质量等方面都有了新的发展。消化、吸收这些引进的

新技术，力争早日实现国产化，对发展我国的化学工业，无疑有着极为重要的意义。应该在有关主管部门的统筹安排下，组织各方面的力量，密切配合，同心协力，及时把这项工作开展起来，以促进我国化学工业的技术进步，为国民经济的发展提供强有力的物质保证。

《中国化工产品大全》是根据我国化工产品生产与流通的发展形势和生产、经营、使用部门的需要而编写的一部具有规范性、实用性和知识性的大型检索工具书。本书较全面、系统地编列了目前我国生产的主要化工产品，按照化学矿物原料、基本化工原料、林产化学工业产品、油脂及油脂化学品、中间体、染料、纺织助剂、香料、食品添加剂、化学肥料、化肥催化剂、化学农药、合成树脂和塑料、塑料助剂、橡胶、橡胶助剂、橡胶制品、涂料、涂料助剂、颜料、合成胶粘剂、感光材料及磁记录材料、民用爆破器材、电镀化学品，划分为24个大类，概括地阐述了每种商品的学名、别名、性状特点、规格型号、来源、用途以及包装储运等商品知识性资料和数据，内容翔实，资料新鲜，查用方便，用途广泛。

《中国化工产品大全》的出版，不仅可以满足化工产品生产、供销、外贸和使用部门业务工作上的需要，也为有关科研与教学单位提供了一部工具书，可以帮助他们开阔视野，掌握信息。相信读者对这部书的出版是欢迎的，预祝它对我国化工产品的生产和流通起到一定的促进作用。

编写说明

一、《中国化工商品大全》(以下简称《大全》)系介绍国产化工商品的检索工具书,分上、下两册出版,供国内外市场咨询和商品开发以及化工生产、经营、进出口业务工作参考。

二、《大全》所收集的商品资料,主要来自市场反馈和各省、自治区、直辖市的产品目录的汇总资料。收集的年限和范围,以1984年~1986年的在产品种和已经中试鉴定即将投产的新品种为主;至于已停产多年的老品种和自产自用、没有商品量的品种以及医药制品、化学试剂等,除个别品种外均不包括在内。

三、《大全》所介绍的化工商品,按市场习惯和不同标准,结合1983年化学工业部《全国化工产品分类》的规定,划分为24个大类。在大类间力求避免品种重复,但又考虑到应用的系统性和完整性,故每个品种的详细情况主要在一个大类中叙述,在其它兼用大类中只列名称和简要介绍其专门用途,其它内容不再重复叙述。

全书24个大类按起始原料、基本原料、中间原料和最终产品为序依次排列,所包含的内容为:

1. 化学矿物原料: 只包括化学工业部所管理的专用化学矿物原料,其它兼用矿未列入。
2. 基本化工原料: 按化学构成又分为无机基本化工原料和有机基本化工原料两类。作为有机基本化工原料的生物资源,除部分品种(如动物胶、干酪素等)列在有机基本化工原料类外,其余品种均分列在其它各有关大类中。
3. 林产化学工业产品: 包括林业部门生产的化工原料,不包括以木材为原料的纸浆。至于林产芳香油则大部分列在香料大类中。
4. 油脂及油脂化学品: 包括主要工业用油脂及其衍生产品。
5. 中间体: 以染料、有机颜料、医药、农药生产用中间体为主,其中也包含少数生产企业自产自用但有部分商品量的品种。
6. 染料: 主要包括通用染料和涂料印花色浆。食用染料则列在食品添加剂内。
7. 纺织助剂: 包括前处理、印染、后处理的通用和专用助剂。
8. 香料: 天然香料和合成香料均按品种介绍,调合香精则按类叙述。
9. 食品添加剂: 只包括国家允许食用的添加剂,不包括正在研制和仿制而未经批准的品种,也不包括复配制品。允许食用的香料则列在香料类中。
10. 化学肥料: 包括主要用于农业的化学肥料。部分工业与农业兼用的品种也一并介绍,不再在其它大类中重复叙述。
11. 化肥催化剂: 主要包括化肥生产用的催化剂,其它有机合成催化剂未尽列入。
12. 化学农药: 只列主要的有机合成杀虫剂(含杀虫剂混剂)、杀鼠剂、杀菌剂(含抗菌素)和除草剂(含少数植物生长调节剂)。不包括植物性农药和无机农药。
13. 合成树脂和塑料: 包括塑料和涂料用树脂、各种热固性和热塑性塑料以及具有离子交换

基团类高分子树脂商品。不包括塑料制品。

14. 塑料助剂: 主要介绍以增塑剂、热稳定剂为主的 9 个系列塑料助剂商品。

15. 橡胶: 包括天然橡胶和合成橡胶。

16. 橡胶助剂: 包括以硫化促进剂和防老剂为主要内容的助剂商品。

17. 橡胶制品: 包括胶带、胶管和轮胎三个系列商品, 其它工业用和民用橡胶制品均未列入。

18. 涂料: 按通用的 18 个系列涂料商品分别叙述。

19. 涂料助剂: 介绍涂料生产用助剂、储存用助剂、施工用助剂以及涂膜改善用助剂等有关品种。

20. 颜料: 按照流通渠道的习惯分类, 将无机颜料和有机颜料均集中列入本大类中, 还包含部分溶剂染料。

21. 合成胶粘剂: 以合成树脂、合成橡胶为基本原料的胶粘剂及其复配制品为主, 并包括部分无机粘接剂。不包括天然胶粘剂。

22. 感光材料及磁记录材料: 包括化工部门生产的信息用化学品。

23. 民用爆破器材: 包括矿用炸药及其引爆、导爆器材。

24. 电镀化学品: 包括电镀用添加剂和部分前处理用的金属表面处理剂。电镀用主盐包含在基本化工原料类中, 本类中不再重复。

四、《大全》正文内容包括各个大类概况和每个商品品种的介绍。商品介绍的内容包括:

1. 名称: 以市场通用名称为主, 辅以别名、学名和英文名(包括同类商品名)。

2. 分子式和分子量: 分子式以示性式为主, 必要时列结构式, 用以表明商品的化学成分。混合物和复配商品一般不列分子式, 有分子式的列分子量。

3. 性状: 指该商品的物理和化学性状, 叙述中涉及计量单位时, 以法定计量单位为准。

4. 来源: 只介绍所需主要原料和主要反应, 不列出工艺过程和反应式。

5. 规格型号: 包括国家标准(代号“GB”)、部颁标准(如化工部部颁标准代号为“HG”, 轻工部部颁标准代号为“QB”, 林业部部颁标准代号为“LY”)和地方企业标准(如北京市地方企业标准代号为“京 Q”, 上海市地方企业标准为“沪 Q”)。标准号码由代号、序号和颁布年份三个部分组成。无以上标准的, 均为参考规格。

规格型号中所涉及的计量单位, 均按原标准所列单位为准, 原标准未按法定计量单位列出的, 本书中也未作更改或换算。

6. 包装: 以国内市场常见包装为准, 不包括用户特别指定的包装和出口包装。

7. 用途: 指该商品的主要用途。

8. 储运条件: 指国内按商品性状规定的现行储运条件。化学危险物品的编号, 在全国统一编号未颁布前, 仍采用铁路危规编号。

9. 生产厂: 指国内的主要生产厂家。

由于市场调查资料尚不够全面, 上述各项内容肯定会有遗漏之处, 今后将陆续收集, 再版时进行补充修订。

五、《大全》正文后面编印有全部商品品种的中文名(包括商品名、学名、别名)和英文名的索引, 分别按汉字笔画和英文字母顺序排列, 并标注页码, 以便于检索查阅。

总 目 录

题 词	化学农药
序 言	合成树脂和塑料
编写说明	塑料助剂
上册分类目录	橡胶
化学矿物原料	橡胶助剂
基本化工原料	橡胶制品
无机基本化工原料	涂料
有机基本化工原料	涂料助剂
林产化学工业产品	颜料
油脂及油脂化学品	合成胶粘剂
中间体	感光材料及磁记录材料
染料	民用爆破器材
纺织助剂	电镀化学品
香料	中文名索引
食品添加剂	英文名索引
下册分类目录	广告刊户
化学肥料	编后记
化肥催化剂	

上册分类目录

化学矿物原料

概述	3
硫矿	5
磷矿	6
硼矿	7
钾矿	7
其它化学矿	8

基本化工原料

概述	17
----------	----

无机基本化工原料

无机酸	18
无机碱	28
氧化物	32
单质	47
气体	57
无机盐及其它无机物	62

有机基本化工原料

脂肪族化合物	149
脂肪烃	149
脂肪族卤代衍生物	151
脂肪族醇及其衍生物	160
脂肪族醛、酮及其衍生物	177
脂肪族羧酸及其衍生物	183
脂肪族含氮化合物	212

脂肪族含硫化合物	227
----------------	-----

脂环族化合物及其衍生物	229
-------------------	-----

芳香族化合物	235
--------------	-----

芳香烃	235
-----------	-----

芳香族卤素衍生物	242
----------------	-----

酚、芳香醇及其衍生物	243
------------------	-----

芳醛、芳酮、醌及其衍生物	251
--------------------	-----

芳香族羧酸及其衍生物	252
------------------	-----

芳香族含氮化合物	258
----------------	-----

芳香族含硫化合物	262
----------------	-----

杂环化合物	264
-------------	-----

元素有机化合物	266
---------------	-----

其它有机化工原料	271
----------------	-----

林产化学工业产品

概述	281
----------	-----

油脂及油脂化学品

概述	299
----------	-----

油脂	301
----------	-----

脂肪酸	306
-----------	-----

金属皂	309
-----------	-----

脂肪醇	313
-----------	-----

脂肪酸酰胺	316
-------------	-----

脂肪酸酯	317
------------	-----

二元酸及二聚酸	319
---------------	-----

其它油脂化学品	320
中间体	
概述	325
染料	
概述	423
酸性染料	427
弱酸性染料	438
中性染料	450
冰染染料	455
色基	455
色酚	466
快色素	472
碱性染料	474
阳离子染料	481
直接染料	488
一般直接染料	488
直接耐晒染料	495
分散染料	500
缩聚染料	521
酸性媒介染料	522
毛皮染料	527
皮革喷涂染料	528
活性染料	530
X 型活性染料	530
K 型活性染料	535
KN 型活性染料	543
KM 型和 M 型活性染料	545
KD 型活性染料	549
KE 型活性染料	551
KP 型活性染料	553
硫化染料	554
还原染料	559
一般还原染料	559
可溶性还原染料	580
涂料印花色浆	584
纺织助剂	

概述	597
前处理助剂	598
净洗剂	598
渗透剂、润湿剂	603
浆料、油剂	605
煮、炼剂, 精炼剂	613
漂白剂	614
其它助剂	616
印染助剂	617
消泡剂	617
乳化剂	618
匀染剂	624
助溶剂	631
助染剂	633
分散剂	635
涂料印花助剂	639
荧光增白剂	647
还原剂	651
一般粘合剂	652
一般助剂	654
后处理助剂	656
抗静电剂	656
紫外线吸收剂、光稳定剂	658
固色剂	658
织物整理剂	663
柔软剂	672
阻燃剂	687
防水剂	690
防蛀剂	694
其它助剂	695

香料

概述	701
天然香料	703
人造香料	712
香精	742

食品添加剂

概述	753
防腐剂	755
抗氧化剂	759

发色剂	761
漂白剂	762
酸味剂	763
凝固剂	765
疏松剂	766
增稠剂	768
消泡剂	771

甜味剂	772
着色剂	775
乳化剂	785
品质改良剂	789
抗结剂	791
其它食品添加剂	791

化 学 矿 物 原 料

概 述

化学矿山工业，是为化工产品提供矿物原料的基础工业。它的开发规模和速度，标志着化学工业发展的程度。

建国以来，随着化学工业的不断发展，化学矿山工业也得到了迅速发展。已经逐步建立起一批科研、设计、地质、施工和教育等企业、事业单位，基本上形成了一个具有一定基础和建设手段配套的化学矿山工业体系。目前，全国已有县以上国营矿山企业 200 余家，职工近 12 万人。主要产品产量增长很快，基本上能满足加工部门的需要，部分产品还远销国外。

我国化学矿产资源丰富，除磷、硫、硼、钾、石灰石、明矾石等资源外，还蕴藏着大量其它化学矿物原料。例如，金红石、膨润土、芒硝、硅藻土等。我国的硫铁矿储量居世界第一位，磷矿居世界第二位。我国重晶石储量占世界储量的 30%，是世界主要重晶石生产国之一，出口量占世界第一位，畅销美国、日本、西欧等 26 个国家和地区。

用于化学工业生产的矿物原料绝大部分是非金属矿物。主要的化学矿物品种有：硫铁矿、自然硫、磷矿、硼矿、氯化钾、钾岩矿、石灰石、天然碱、芒硝、锶矿、蛇纹石、重晶石、明矾石、硅藻土、膨润土、砷矿、伊利石等二十余种。除此之外，还有一些化学工业生产需要的矿物原料，如：白云石、石膏、硬石膏、滑石、硝石、萤石、橄榄石、毒重石、碘矿、铬矿、钛铁矿等。

当前开采的化学矿物是硫酸工业、化肥工业、制碱工业、无机盐工业和有机化工产品的重要原料，也是冶金、石油、纺织、造纸、陶瓷、医药、国防工业等产品的辅助原料。如化学工业必不可少的硫酸、盐酸、硝酸、烧碱、纯碱，就是由硫铁矿、自然硫、食盐、石灰石、天然碱、芒硝等化学矿物加工制成的；磷肥、钾肥、氮肥和农药是以钾盐、磷矿石、硫铁矿石、砷矿石、硝石等化学矿物为原料制成的；生产用途广泛的塑料、合成纤维的原料，如电石，就是用石灰石加工制取的。制造无机化工原料、化学试剂、日用化学品及化学药品，也要用到硼、镁、钡、砷、溴、碘等的氧化物及其盐类，而这些又都来源于化学矿物。由此可见，人民生活所必需的消费品的生产，都与化学矿物原料有着密切的联系。尤其是向农业提供化肥、农药，保证了农业的发展，其意义就更重大了。

化学矿物又是重工业和国防工业方面不可缺少的原料。例如炼铁、炼钢就需要加入石灰石、萤石、白云石作为助熔剂；盖房子，修公路、铁路、桥梁、港口等需要大量石灰石原料；至于国防尖端工业上需要的硼钢，喷气飞机、导弹和火箭的喷气燃料——硼烷，做火箭头用的耐高温玻璃纤维以及原子反应堆的控制棒，也都需用硼矿作为原料。总之，化学矿物是发展国民经济的十分重要的资源。

建国三十多年来，化学矿山工业取得了很大的成绩，也积累了正反两方面的丰富经验，但基础还比较薄弱，与化学工业的发展仍然不相适应，与国外采掘工业相比，还有很大差距。今后，随着化工产品结构的调整，将对化学矿产的需求提出更新、更高的要求，化学矿物不但产量要成倍增长，而且质量也要不断提高。同时，还要加强科学研究，贯彻执行精料政策，在做好综合评价

的基础上，不断开发适应加工单位需要的新规格、新品种，为加快发展我国的化学工业做出积极贡献。

本书“化学矿物原料”类，介绍了有关磷、硫、硼、钾、矾、石灰石、明矾石、重晶石、蛇纹石、伊利石、雄黄、雌黄、锑矿等二十余种主要化学矿物原料的名称、分子式、分子量、性状、矿床成因、规格、包装、储运条件、用途、主要生产厂家的资料。其中，除磷矿制定有“中华人民共和国专业标准(ZBD 51001~51003-86)”，氯化钾制定有“中华人民共和国国家标准(GB 6549-86)”，硫铁矿制定有“中华人民共和国专业标准(ZBD 51005-88)”外，其余绝大多数化学矿物原料均因没有颁布、制定出“国家标准”或“专业标准”，故采用了生产、销售该种化学矿物原料的主要生产厂矿制定的产品的规格、型号、技术要求，即经过上级主管部门批准使用的“企业标准”，以供参考，引用时请注意。