

中国 化工产品大全

Encyclopedia of Chinese
Chemical Products

第四版

上卷



化学工业出版社

中国 化工产品大全

Encyclopedia of Chinese
Chemical Products

化学工业出版社组织编写

第四版 **上 卷**



化学工业出版社

· 北 京 ·

本书为《中国化工产品大全》第四版的上卷。主要为化学工业原料和能源、农业、医药等化工产品。共收集煤炭及石油、天然气产品,无机化工原料,矿产资源化工原料,生物资源化工原料,再生资源化工原料,颜料,染料,含能化学品,农业用化工产品,化学药剂十类 4000 余种化工产品。

每个产品都有名称、组成与结构、性能、质量标准、制法、用途、安全性及生产单位栏目。

本书品种全、内容新。可供化工产品生产、应用、开发及流通领域人员使用。

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. —4 版.
北京:化学工业出版社,2011. 10
ISBN 978-7-122-11967-4

I. 中… II. 化… III. 化工产品-中国 IV. TQ072

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 151193 号

责任编辑:徐 蔓 傅聪智 靳星瑞

装帧设计:张 辉

责任校对:徐贞珍

出版发行:化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)

印 装:北京白帆印务有限公司

787mm×1092mm 1/16 印张 94 $\frac{1}{4}$ 字数 3905 千字 2012 年 4 月北京第 4 版第 1 次印刷

购书咨询:010-64518888(传真:010-64519686) 售后服务:010-64518899

网 址:<http://www.cip.com.cn>

凡购买本书,如有缺损质量问题,本社销售中心负责调换。

定 价:290.00 元

版权所有 违者必究

京化广临字 2012-2 号

序 言

石油和化学工业是我国国民经济重要的能源和基础原材料工业,也是国民经济的支柱产业,经过多年发展,形成了包括油气开采、炼油、化学矿山、化学肥料、农药、纯碱和无机化学产品、氯碱、基本有机原材料、染料、涂料、轮胎及橡胶制品、化工材料、新领域精细化工等 50 个重要子行业,可生产 6 万多个(种)产品,涉及国民经济各领域的完整工业体系,成为世界最大的石油和化工产品生产和消费国之一。

“十一五”期间,我国石油和化工行业成功应对国际金融危机的巨大冲击和特大地震等自然灾害带来的严重挑战,实现了全行业平稳较快发展。在经济规模、能源保障、结构调整、科技创新、节能减排、园区建设、对外开放等方面取得新进展。2010 年,化学工业产值达 5.23 亿元,超越美国,跃居世界第一位。

经历了 21 世纪前十年的石油枯竭、金融危机、环境恶化、国际风险的磨难,中国石油和化学工业正在走向复苏和振兴。可以预计未来五年,工业化、信息化、城镇化、市场化、国际化将深入推进,居民消费结构升级步伐将持续加快,中国经济将继续保持平稳较快增长,农业、纺织、轻工、建材、汽车、大飞机等相关产业对石油和化工产品的需求会有一个大跨度的提高。中国石油和化学工业将进入一个新的发展阶段,全面实施科技创新、结构调整、节能减排、质量兴业和“走出去”五大战略,推进石油和化学工业由大国向强国转变。

《中国化工产品大全》自 1994 年第一版问世以来,陆续出版了三版,每一版都受到广大读者的欢迎,累计发行量超过两万套,已经成为我国化工产品名副其实的百科全书。本次修订第四版收录现今产量大、应用广泛、技术含量高、有发展前途的品种约 15000 种,在产品质量标准、应用、环保安全性能、生产企业等方面做了大量调整,并在全书品种收集和编排上侧重了原料、煤炭和石油化工、再生资源利用和各类专用化学品方面,更加符合石油和化学工业的发展方向。

今后一段时间,中国石油和化工行业继续面临巨大的挑战,石油价格不断增长,国际竞争日益加剧,资金形势不容乐观,环境保护形势严峻。只有以大力推进结构调整、技术创新和节能减排的措施,才能达到化危机为动力,实现长期平稳较快增长,发展的质量和效益真正提高的健康发展目标。希望本书的出版发行有助于石油和化工行业的技术及信息交流,得到广大读者的欢迎和赞赏。

李 强
2011.10.18

前 言

《中国化工产品大全》自 17 年前面世以来,经过 1998 年、2005 年两次修订,已成为化工产品方面的权威性作品。它不但全面介绍化工产品的技术和信息,也是化工产品发展方向和政策的体现。作为大型工具书,深受读者欢迎,也成为一些部门、机构的有用工具。

《中国化工产品大全》第三版出版上市已过 6 年。这 6 年,我国的工业发展格局发生了很大的变化,化学工业也不例外。可持续发展、低碳经济、石油危机、节能减排都对化学工业产生了巨大影响。为了更好地与产业对接,为经济服务,我们决定对《中国化工产品大全》再次修订。

本次修订我们做了以下工作。

(1)突出了化学工业的原料来源。将矿产资源、生物资源和再生资源分别列出。为突出化工产品的主要原料资源,将最常用的煤炭和石油、天然气产品专门单独列出,又将主要依据石油为原料的石油化工产品独立放在中卷。

(2)在产品性能、质量标准、生产工艺等方面侧重了有关环保、安全、健康、节能减排等方面的内容。

(3)细化了产品的特点,尤其是一些专用的化工产品侧重了配方、生产、消耗和应用。

(4)在更新品种的基础上,大量更新了质量标准、生产单位等与信息有关内容。最新内容反映至 2011 年。

(5)保持了《中国化工产品大全》集综合性、知识性、技术性、信息性、实用性于一体的特色,力求做到覆盖化工及应用领域,内容接近实际应用,技术方法可行,数据准确实际,品种栏目精选,文字简明准确。

(6)在编排、体例上较为宽松,遵循一切为内容服务的宗旨,力求简单直接,满足行业特点。将原有的英文名、别名栏目合并为别名,将原有的与产品安全有关的包装、运输、毒性、环保方面内容合并为安全性。一些产品根据行业特点设立了特殊栏目。

尽管如今通过互联网可以十分方便地查询信息,但互联网上的信息鱼龙混杂较为分散,需要查询者具备一定的专业知识,才能对所查询到的信息进行有效甄别。本手册的优势就在于,所有的信息都是经专家整理过的,具有很好的系统性,信息的集中度高,可靠性较强。因此说,在互联网发达的今天,本手册仍是化工专业人士所必备的工具书。

《中国化工产品大全》第四版各专业负责人员如下(以姓氏笔画为序):

王光建	王延吉	邢声远	朱领地	刘登祥	祁嘉义	孙 平	吴良士
何 坚	花建丽	李友森	李东光	杨新玮	汪体强	沈永嘉	张 阳
张在新	张林栋	张赣道	陈煜强	欧阳平凯	罗希全	赵晨阳	赵新强
项 斌	夏宇正	高建荣	童忠良	谢文磊	黎 钢		

《中国化工产品大全》第四版编写工作得到中国石油和化学工业联合会及化工、教育行业许多单位的大力支持,在此一并表示感谢。

《中国化工产品大全》第四版在编写过程中,力求做到编排切合实际,产品精心挑选,内容实用先进,充分反映各行业生产和科研发展的现状和趋势。尤其是对产品品种、质量标准、安全生产、毒性环保、节能减排、可持续发展及生产单位等方面内容的修改与补充,使本书在今后几年里物有所值。也请读者在使用过程中随时反馈意见,以便于不断改进、充实。

由于化工产品的发展日新月异,本书的编写时间颇为仓促,加之涉及的编写人员众多,所以书中疏漏之处在所难免,敬请广大读者批评、指正。

化学工业出版社

2011 年 7 月

第一版序

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、合成纤维和其他精细化学品等 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、适用面广等特点。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、沟通产销渠道、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。

項國強

第一版前言

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。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习和支持,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。

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。

第三版序

化学工业是基本原材料工业。我国化学工业经过 50 多年的建设,特别是“七五”、“八五”、“九五”三个五年计划的实施,已经具备相当规模和基础,基本形成门类比较齐全、品种大体配套的工业体系。经济总量大幅度增加,在国民经济中的地位也在不断提高,目前已形成化学矿山、化肥、农药、纯碱和无机化学品、氯碱、基本有机原材料、染料,涂料、轮胎及橡胶制品、化工材料、新领域精细化工等 20 多个行业,能够生产四万多种产品,除合成树脂和部分有机化工原料外,其他产品产量基本可满足国内需要,并有部分出口。

我国化学工业发展潜力巨大,国内经济的发展形成了旺盛的市场,其需求的品种和数量日益增多。2003 年以来,国家继续实施了积极的财政政策和稳健的货币政策,进一步推动了基础设施和公共工程的建设,全社会投资在加速增长。伴随宏观经济的快速发展,电子通信、汽车、建筑建材、包装材料等工业也出现了强劲增长的势头;传统下游产业部门如农业、轻工、纺织等的增长也较快,增加了市场对化工产品的有效需求,同时有力地拉动了化工行业的发展。我国经济结构调整的步伐正在加快,注重产品的研发投资,采用新技术、新设备提高产品的性能和功用等措施,促进了主要化工产品的质量和档次明显提高,主要经济技术指标进一步改善,高附加值产品比重增加。此外,国家宏观调控和反倾销力度加强及民营企业的快速发展等也成为促进化学工业发展的重要因素。

为了适应化学工业的发展形势和市场经济的发展对化工产品的迫切需求,化学工业出版社于 2005 年初组织出版了《中国化工产品大全》第三版。该书延续前两版资料新、品种全、材料翔实、内容实用、信息可靠、编排合理的特点,在产品标准、生产方法、生产企业及环保、安全等方面作了大量调整,涵盖化学工业所有行业的常用化工原料及产品近 20000 种。现已成为一部集技术性、信息性、实用性于一体的大型工具书。

我国化学工业面临国际竞争、环境保护、石油资源和行业内部盈利空间减少的挑战,只有采用科学的和可持续的发展观,通过统筹规划、技术进步、资源整合、人才培养等有效手段将挑战转化为动力,我国的化学工业才能得到全面、协调、健康发展。相信《中国化工产品大全》第三版的出版发行必将有助于化学工业各行业的技术及信息交流,得到广大读者的欢迎和赞赏。

李竹洲

第三版前言

《中国化工产品大全》(以下简称《大全》)是一部全面综合介绍化工产品的技术和信息的大型工具书。第一版于1993年启动,1994年10月出版。出版后,深受读者欢迎,多次重印,成为畅销书。为适应形势发展需要,1997年开始陆续组织修订,第二版于1998年10月出版发行。

今年伊始,为了进一步更新技术内容和信息内容,以适应国民经济的不断发展,满足读者的要求,我们组织专业人员对第二版进行了全面修订。此次修订主要作了以下工作。

1. 重新规划整体结构,增加新的专业(如天然化工原料和产品);调整、合并若干专业;淘汰和更新、补充了很多产品品种。

2. 写法上保持《大全》集知识性、技术性、信息性于一体的特色,加强针对性和实用性。力求达到全(覆盖面大、品种全),准(技术、信息内容可靠),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。在专业和分类产品前一般撰有一段概述性文字,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. 所收产品的范围为国内现行生产、使用的化工产品(包括民营企业的产品),少量收入有国产化前景的国外典型新产品。对第二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,补入有发展后劲的产品,特别是高新技术产品。

4. 更新产品概述、质量标准和生产企业等产销信息;采用简化语言表达、去除重复的方法,保证本书在产品品种数有所增加的基础上维持规模、定价基本不变。全部资料截止日期为2004年底。

5. 读者对象为研究设计部门,产品生产、开发和应用单位,商业、贸易企业的技术、生产、销售、采购及检验人员,各有关大专院校师生等。

《大全》第三版各专业负责人员如下(以姓氏笔画为序):

马兴元	王光建	王延吉	王汝龙	毛 璞	宁延生	司徒杰生	邢声远	朱春山
刘玉亮	刘登祥	刘锡涸	刘静安	祁嘉义	许美萱	许晓秋	孙 平	杨新玮
李友森	肖 刚	吴宏仁	何 坚	何岩彬	张在新	张登高	张赣道	陈煜强
欧阳平凯	罗希全	罗钰言	周国芳	赵心强	俞从正	秦永宁	夏云勇	原正平
黄洪周	梁国仑	揭玉斌	傅 旭	谢文磊	翟羽羿			

《大全》第三版编写工作得到中国石油和化工协会及化工、教育行业许多单位的大力支持,在此一并表示感谢。

《大全》第三版在编写过程中,力求做到产品精心挑选,内容实用先进,充分反映各行业生产和科研发展的现状和趋势。尤其是对产品品种、质量标准、安全生产、毒性环保及生产单位等方面的内容的修改与补充,使本书在今后几年里物有所值。也请读者在使用过程中随时反馈意见,以便于不断改进,充实。

由于化工产品的发展日新月异,本书的编写时间颇为仓促,加之涉及的编写人员众多,所以书中疏忽和错漏之处在所难免,敬请广大读者批评、指正。

化学工业出版社
2004年12月

凡 例

《中国化工产品大全》第四版(以下简称《大全》)全书约 1000 万字,收录品种逾 18000 种,分上、中、下三卷出版。上卷:A 煤炭及石油、天然气产品;B 无机化工原料;C 矿产资源化工原料;D 生物资源化工原料;E 再生资源化工原料;F 颜料;G 染料;H 含能化学品;I 农业用化工产品;J 化学药剂。中卷:K 有机化工原料;L 高分子化工产品,包括 La 树脂与塑料,Lb 橡胶,Lc 纤维,Ld 功能高分子化工产品;M 涂料;N 胶黏剂。下卷:O 香精香料;P 表面活性剂;Q 化工辅助材料、助剂、添加剂;R 化学建材;S 食品添加剂;T 纺织印染助剂;U 油田化学品;V 造纸化学品;W 皮革化学品;X 电子与信息化学品;Y 水处理化学品;Z 工业、日用及其他专用化学品。每卷在正文前编有产品目录,上、中卷正文后附有本卷产品名称的中、英文索引;下卷设有《大全》产品名称的中、英文总索引。

《大全》的格式体例、编排方式、栏目设置、内容构成等简述如下。

1. 编号 本书产品以编号作为编排依据。每个品种一个编号。顺序以字母 A, B, …; 数字以 1, 2…次序排列。每大类产品第一位为大写英文字母,如 Q 为“化工辅助材料、助剂及添加剂”。第二位为小写英文字母,表示该大类下分出的小类,如 Qb 为“溶剂”。大部分品种后 4 位为阿拉伯数字,如 Qa 0001 为产品“苯”。只有 L“高分子化工产品”编号的第三位仍为字母,如 La“树脂与塑料”中第一类 Kaa“聚乙烯类”的第一个品种“低密度聚乙烯”编号为 Kaa 001。

2. 产品名 一般取通用名作为主名称。

3. 【别名】 中文产品名称的对译英文,中英文俗名、商品名、外文名、学名。多个英文名称者择有典型性者收入。多个名称中间以分号相隔。

4. 【登记号】 主要是 CAS 编号。

5. 【结构式或组成】 凡化合物,或列结构式,或列化学式。混合物或复配物列主要成分或组成。有些品种列有分子式、分子量,其中分子量为相对分子质量的简称。

6. 【物化性质】 也有称性能、性质、特点、性状、性能特点等。包括主要性质,性能和性状。性质中相对密度用 $d_4^{T_1}$ 表示,如 d_{25}^{25} 表示 25℃ 的该物质与 25℃ 的水的相对密度, d_4^{25} 表示 25℃ 的该物质与 4℃ 的水的相对密度。

7. 【质量标准】 一般应列出国家标准。如无国家标准者,视情况列出行业标准、地方标准或企业标准。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,有些产品还列出了部分国际标准或国外标准。少数没有标准的产品,酌情列出具体性能指标或质量指标,以供参考。标准数据更新至 2010 年。

8. 【用途】 有称应用功能等。简明、扼要地列出产品的主要应用领域或场合,有些产品视具体情况还列出了用法、用量、应用参考配方及有关操作工艺。

9. 【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。有多种制法者取主要而典型的其一或其二,不兼收并蓄。

10. 【消耗定额】 在不涉及保密和企业利益的前提下,介绍了产品的主要原材料消耗定额,有的是典型的或理论计算结果,有的是国外同类产品的消耗定额。

11. 【安全性】 包括与产品毒性和危险性、人体健康、环境保护密切相关的内容,介绍了产品的毒性和有关中毒处理措施,燃烧、爆炸等安全性质以及产品的包装规格和贮运要求以及在贮运保管过程中的注意事项。

12.【生产单位】 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出了数量不等的生产单位。数据大部分更新至 2010 年。

《大全》中一些需要说明之处及缩略语全称列于下。

AOM	活性氧化法或空气氧化法
ADI	(acceptable daily intake for man)每日允许摄入量(mg/kg 人)
bw	(by weight)按重量计
CAC	(Codex Alimentarius Commission)联合国食品法规委员会
CAS	(Chemical Abstracts Service number)美国化学文摘服务社编号
CCFA	(Codex Committee on Food Additives)联合国食品添加剂法规委员会
CCFAC	(Codex Committee on Food Additives and Contaminants)联合国食品添加剂和污染物法规委员会
CFR	(Code of Federal Regulation)美国联邦管理法规
C. I.	(Colour Index)染料索引
CXAS	(Codex Advisory Specifications)CAS 认可的质量指标
EC	(Enzyme Commission of IUB)国际生物化学联合会酶委员会;酶编号系统
EEC	(European Economic Community)欧洲经济共同体
FCC	(Food Chemical Codex)食用化学品法典
FEMA	(Flavour Extract Manufacturer's Association)香料生产者协会;香料编号系统
GB	中华人民共和国国家标准
GMP	(good manufacturing practice)可按正常生产需要使用
GRAS	(generally recognized as safe)一般公认为安全的
HLB 值	(value of hydrophility and lipophility balance)亲水、亲油平衡值。一般划分为 20 个等值,以油酸为标准值 1;油酸钾为 20。
INS	(International Numbering System)食品添加剂国际编码系统
JECFA	(Joint Expert Committee on Food Additives)FAO/WHO 联合食品添加剂专家委员会
JMPR	国际农药残留量法典会议
LD₅₀	(50% lethal dose)半数致死量(mg/kg 动物)
MNL	(maximum no-effect level)最大无作用量(mg/kg 动物)
MRL	(maximum residue limit)最高残留限量
MTDI	(maximum tolerable daily intake)每日最大耐受摄入量
NOEL	(no-observable-effect level)无作用量
PMTDI	(provisional maximum tolerable daily intake)每日暂定最大耐受摄入量
RDA	(recommended dietary allowance)推荐的膳食供给量
R_f	比移值,层析过程,样品中某成分在纸上移动的距离与溶剂移动的距离之比。
USP	(United States Pharmacopoeia)美国药典
YY	国家医药管理局标准
$\lambda_{\max}$	最大吸收波长
分子量	相对分子质量
酶活力	在一定反应条件下(温度为 25℃,酸度、底物浓度等均采用最佳条件),1min 内能转化 1mol 底物所需要的酶量。

目 录

A 煤炭及石油、天然气产品

Aa 煤炭矿产原料

Aa 0001	煤(总论)	1
Aa 0002	褐煤	2
Aa 0003	长焰煤	2
Aa 0004	不黏煤	2
Aa 0005	气煤	2
Aa 0006	肥煤	2
Aa 0007	焦煤	3
Aa 0008	瘦煤	3
Aa 0009	贫煤	3
Aa 0010	无烟煤	3
Aa 0011	煤矸石	3

Ab 煤加工产品

Ab 0001	焦炭	3
Ab 0002	炼焦煤气	3
Ab 0003	煤气	4
Ab 0004	焦油	4
Ab 0005	磺化煤	5

Ac 其他碳矿产原料

Ac 0001	石墨	5
Ac 0002	金刚石	7
Ac 0003	泥炭	7
Ac 0004	油页岩	7
Ac 0005	石煤	8

Ad 其他碳类产品

Ad 0001	高耐磨炉黑	8
Ad 0002	中超耐磨炉黑	9
Ad 0003	新工艺炭黑	9
Ad 0004	通用炉黑	10
Ad 0005	混气槽法炭黑	10
Ad 0006	半补强炉黑	11
Ad 0007	滚筒炭黑	11
Ad 0008	天然气槽法炭黑	12
Ad 0009	喷雾炭黑	12
Ad 0010	导电炉黑	13
Ad 0011	中热裂炭黑	13
Ad 0012	白炭黑	13
Ad 0013	药用炭	14
Ad 0014	无定形石墨	15
Ad 0015	鳞片石墨	15
Ad 0016	石墨粉剂	16
Ad 0017	石墨水剂	16
Ad 0018	石墨油剂	17
Ad 0019	高纯石墨	17
Ad 0020	活性炭粉	18
Ad 0021	页岩油	18

Ae 油气矿产

Ae 0001	石油	19
Ae 0002	天然气	20
Ae 0003	煤层气	21
Ae 0004	天然气水合物	22
Ae 0005	二氧化碳气	23
Ae 0006	硫化氢	23

Af 燃料油品

Af 0001	汽油	24
Af 0002	乙醇汽油	25
Af 0003	航空汽油	25
Af 0004	柴油	25
Af 0005	燃料油(总论)	27
Af 0006	液化石油气	27

Ag 煤油产品

Ag 0001	煤油(总论)	28
Ag 0002	无味煤油	28
Ag 0003	喷气燃料	28
Ag 0004	航空煤油	29
Ag 0005	电火花加工油	29
Ag 0006	磁粉检验载液	29
Ag 0007	油墨油	29
Ag 0008	渗碳油	29

Ah 润滑油脂

Ah 0001	石油润滑剂(总论)	29
Ah 0002	8号航空润滑油	30
Ah 0003	20号航空润滑油	30
Ah 0004	汽车通用润滑脂	30
Ah 0005	5号防锈油	30

Ai 溶剂及其他油品

Ai 0001	精制油	30
Ai 0002	铝箔轧制油	31
Ai 0003	油漆工业用溶剂油	31
Ai 0004	白矿油	31
Ai 0005	低芳溶剂油	31
Ai 0006	白油	31
Ai 0007	聚 α -烯烃合成油	32

Aj 石蜡与石油脂

Aj 0001	石蜡	32
Aj 0002	微晶石蜡	33
Aj 0003	石油脂	33
Aj 0004	液蜡	33

Al 石油焦

Al 0001	石油焦	33
Al 0002	煅烧石油焦	34
Al 0003	石油针状焦	34

Am 沥青

Am 0001	沥青(总论)	34
Am 0002	石油沥青	35
Am 0003	煤焦沥青	35
Am 0004	沥青焦	35

Am 油品助剂

Am 0001	高碱值环烷酸钙	35
Am 0002	中碱值硫化烷基酚钙	36
Am 0003	高碱值硫化烷基酚钙	36
Am 0004	水煤浆添加剂 NDF-01	36
Am 0005	石油磺酸钙清净剂	36
Am 0006	合成磺酸钙清洁剂	36
Am 0007	清净剂 106B	37
Am 0008	清净剂 109	37
Am 0009	高碱性环烷酸钙清净剂	37
Am 0010	LAN 115 清净剂	37
Am 0011	122 清净剂	38
Am 0012	单丁二酰亚胺分散剂	38
Am 0013	151B 分散剂	38
Am 0014	双丁二酰亚胺分散剂	38
Am 0015	高分子量丁二酰亚胺分散剂	39
Am 0016	202 抗氧抗腐剂	39
Am 0017	203 抗氧抗腐剂	39
Am 0018	204 抗氧抗腐剂	40
Am 0019	205 抗氧抗腐剂	40
Am 0020	氯化石蜡极压抗磨剂	40
Am 0021	304 极压抗磨剂	40
Am 0022	305 极压抗磨剂	41
Am 0023	306 极压抗磨剂	41
Am 0024	308 极压抗磨剂	41
Am 0025	309 极压抗磨剂	41
Am 0026	磷酸三乙酯极压抗磨剂	41
Am 0027	磷酸三(2-氯乙基)酯极压抗磨剂	41
Am 0028	321 极压剂	42
Am 0029	硫化异丁烯极压抗磨剂	42
Am 0030	322 极压抗磨剂(原 T302)	42
Am 0031	323 极压抗磨剂	42
Am 0032	多烷基苯硫化物极压抗磨剂	42

Am 0033	351 极压抗磨剂	43	减摩节能添加剂	45	Am 0055	烷氧基磷酸盐	
Am 0034	352 极压抗磨剂	43	Am 0046	501 抗氧剂	45	添加剂 AOP	47
Am 0035	361 极压抗磨剂	43	Am 0047	512 抗氧剂(FZ-125)...	45	Am 0056	高分子量丁酰
Am 0036	二聚酸钾极压抗磨剂	43	Am 0048	532 复合抗氧剂	46	亚胺 T161	47
Am 0037	402 油性剂	43	Am 0049	533 抗氧剂(MD-06)...	46	Am 0057	单烯基丁二酰亚胺
Am 0038	403 油性剂	43	Am 0050	534 抗氧剂		(T151、T151A)	47
Am 0039	405 系列油性剂	44		(ADPA-98)	46	Am 0058	双烯基丁二酰亚胺
Am 0040	452 摩擦改进剂	44	Am 0051	二壬基二苯胺		(T152、T152A、T154、	
Am 0041	462 摩擦改进剂	44		抗氧剂	46	T184B)	47
Am 0042	油溶性高效减摩剂	44	Am 0052	551 金属减活剂	46	Am 0059	多烯基丁二酰亚胺
Am 0043	B-N-Ⅰ型摩擦改进剂	45	Am 0053	561 金属减活剂	47	T153、T155	48
Am 0044	B-N-Ⅲ	45	Am 0054	601 黏度指数		Am 0060	环烷酸硫酸钙
Am 0045	YP-1202 号发动机油			改进剂	47		48

B 无机化工原料

Ba 钡化合物

Ba 0001	氧化钡	49
Ba 0002	过氧化钡	49
Ba 0003	一水氢氧化钡	49
Ba 0004	八水氢氧化钡	50
Ba 0005	碳酸钡	50
Ba 0006	颗粒碳酸钡	51
Ba 0007	氟化钡	51
Ba 0008	无水氯化钡	51
Ba 0009	二水氯化钡	51
Ba 0010	硫化钡	52
Ba 0011	多硫化钡	52
Ba 0012	硫酸钡	52
Ba 0013	硝酸钡	53
Ba 0014	亚硝酸钡	53
Ba 0015	钛酸钡	54
Ba 0016	锌钡白	54

Bb 硼化合物

Bb 0001	无定形硼	55
Bb 0002	晶体硼	55
Bb 0003	高纯硼	56
Bb 0004	硼 10 同位素	56
Bb 0005	硼酸	56
Bb 0006	碳化硼	57
Bb 0007	氮化硼	58
Bb 0008	氧化硼	58
Bb 0009	硼化钴	59
Bb 0010	硼化钛	59
Bb 0011	三溴化硼	59
Bb 0012	三氯化硼	60
Bb 0013	三氟化硼	60
Bb 0014	三氟化硼乙醚	61
Bb 0015	五硼酸铵	61
Bb 0016	四硼酸锰	61
Bb 0017	四硼酸钾	62
Bb 0018	十水四硼酸钠	62
Bb 0019	五水四硼酸钠	63
Bb 0020	无水四硼酸钠	63
Bb 0021	硼酸锌	63
Bb 0022	过硼酸钠	64
Bb 0023	偏硼酸钡	64
Bb 0024	硼酸钙	65
Bb 0025	偏硼酸铅	65

Bb 0026	偏硼酸镁	65
Bb 0027	偏硼酸钠	66
Bb 0028	硼氢化钾	66
Bb 0029	硼氢化钠	66
Bb 0030	氟硼酸	67
Bb 0031	氟硼酸铵	67
Bb 0032	氟硼酸铜	68
Bb 0033	氟硼酸铅	68
Bb 0034	氟硼酸钾	68
Bb 0035	氟硼酸钠	69
Bb 0036	氟硼酸亚锡	69
Bb 0037	氟硼酸锌	69
Bb 0038	氟硼酸镍	70
Bb 0039	氟硼酸镉	70
Bb 0040	四硼酸锂	70
Bb 0041	硼化镧	70
Bb 0042	六硼化钙	70

Bc 溴化合物

Bc 0001	溴	71
Bc 0002	氢溴酸	72
Bc 0003	溴化氢	72
Bc 0004	溴化铝	72
Bc 0005	(六水)溴化铝	73
Bc 0006	溴化铵	73
Bc 0007	溴化钙	74
Bc 0008	溴化亚铜	74
Bc 0009	溴化锂	74
Bc 0010	溴化钾	75
Bc 0011	溴化钠	76
Bc 0012	溴化锌	76
Bc 0013	溴酸钾	76
Bc 0014	溴酸钠	77
Bc 0015	亚溴酸钠	77

Bd 碳酸盐

Bd 0001	碳酸氢铵	78
Bd 0002	碳酸铵	78
Bd 0003	碱式碳酸铋	78
Bd 0004	碳酸镉	79
Bd 0005	碳酸钙	79
Bd 0006	活化碳酸钙	80
Bd 0007	晶体碳酸钙	80
Bd 0008	重质碳酸钙	81

Bd 0009	轻质碳酸钙	81
Bd 0010	超细碳酸钙	82
Bd 0011	碳酸钴	82
Bd 0012	碱式碳酸钴	82
Bd 0013	碱式碳酸铜	83
Bd 0014	碱式碳酸铅	83
Bd 0015	碳酸锂	84
Bd 0016	高纯碳酸锂	84
Bd 0017	碱式碳酸镍	85
Bd 0018	碳酸氢钾	85
Bd 0019	碳酸钾	85
Bd 0020	照相级无水碳酸钾	86
Bd 0021	碳酸氢钠	86
Bd 0022	碳酸氢铵	87
Bd 0023	碳酸铵	88
Bd 0024	无水碳酸钠	88
Bd 0025	碳酸钠(十水)	88
Bd 0026	一水碳酸钠	89
Bd 0027	倍半碳酸钠	89
Bd 0028	碳酸铯	89
Bd 0029	碱式碳酸锌	90

Be 氯化物

Be 0001	液氯	90
Be 0002	氯磺酸	91
Be 0003	氯铂酸	92
Be 0004	无水氯化铝	92
Be 0005	六水氯化铝	93
Be 0006	聚合氯化铝	93
Be 0007	氯化铵	95
Be 0008	医药氯化铵	95
Be 0009	三氯化铋	95
Be 0010	五氯化铋	96
Be 0011	三氯化砷	97
Be 0012	氯化铍	97
Be 0013	氯化溴	98
Be 0014	氯化镉	98
Be 0015	无水氯化钙	98
Be 0016	二水氯化钙	99
Be 0017	六水氯化钙	99
Be 0018	氯化钴	100
Be 0019	氯化铜	100
Be 0020	氯化亚铜	101
Be 0021	氯化铜铵(二水)	102
Be 0022	三氯化铁	102

Be 0023	六水三氯化铁	103
Be 0024	液体三氯化铁	103
Be 0025	无水氯化亚铁	103
Be 0026	氯化氢	103
Be 0027	盐酸	104
Be 0028	氯化钠	105
Be 0029	氯化铯	105
Be 0030	氯化铬(六水)	105
Be 0031	氯化锂(一水)	106
Be 0032	无水氯化锂	106
Be 0033	氯化汞	106
Be 0034	氯化镍	107
Be 0035	氯化钾	108
Be 0036	三氯氢硅	108
Be 0037	四氯化硅	109
Be 0038	无水氯化锡	109
Be 0039	五水四氯化锡	110
Be 0040	氯化亚锡	110
Be 0041	无水氯化铟	111
Be 0042	氯化铟(六水)	111
Be 0043	一氯化硫	111
Be 0044	二氯化硫	112
Be 0045	亚硫酸氯	112
Be 0046	硫酸氯	113
Be 0047	氯化金(四水)	113
Be 0048	氯化锌	114
Be 0049	氯化铋	114
Be 0050	钨熔剂	115
Be 0051	砂金卤石	115
Be 0052	氯酸镁	115
Be 0053	氯酸钾	116
Be 0054	氯酸钠	116
Be 0055	高氯酸	117
Be 0056	高氯酸铵	118
Be 0057	高氯酸钾	118
Be 0058	高氯酸钠	119
Be 0059	亚氯酸钠	120
Be 0060	次氯酸钙	120
Be 0061	漂白粉	121
Be 0062	次氯酸钠	122
Be 0063	二氧化氯	122
Be 0064	稳定性二氧化氯水 溶液	123
Be 0065	氯酸铵	123
Be 0066	氯酸钙	124
Be 0067	氯酸铟	124
Be 0068	高氯酸钡	124
Be 0069	高氯酸锂	125
Be 0070	高氯酸银	125

Bf 铬化合物

Bf 0001	铬酸酐	125
Bf 0002	二氧化铬	126
Bf 0003	氧化铬	126
Bf 0004	三氯化铬	127
Bf 0005	硝酸铬	127
Bf 0006	铬酸铵	127
Bf 0007	铬酸铅	128
Bf 0008	碱式硅铬酸铅	128
Bf 0009	铬酸钾	129
Bf 0010	铬酸钠	129

Bf 0011	铬酸钡	129
Bf 0012	铬酸铋	130
Bf 0013	碱式铬酸锌	130
Bf 0014	重铬酸铵	130
Bf 0015	重铬酸锂	131
Bf 0016	重铬酸钾	131
Bf 0017	重铬酸钠	131
Bf 0018	碱式硫酸铬	132
Bf 0019	硫酸铬钾	133

Bg 氟化合物

Bg 0001	氢氟酸	133
Bg 0002	氟化亚铜	134
Bg 0003	氟化钾	134
Bg 0004	氟化钠	135
Bg 0005	氟化锌	136
Bg 0006	氟化银	136
Bg 0007	氟化亚金钾	137
Bg 0008	氟化银钾	137
Bg 0009	亚铁氟化钾	137
Bg 0010	亚铁氟化钠	138
Bg 0011	铁氟化钾	138
Bg 0012	铁氟化钠	139
Bg 0013	氟酸钠	139
Bg 0014	硫氰酸铵	139
Bg 0015	硫氰酸钙	140
Bg 0016	硫氰酸亚铜	140
Bg 0017	硫氰酸钾	140
Bg 0018	硫氰酸钠	141
Bg 0019	氟熔体	141
Bg 0020	氟化钙	141

Bh 氟化合物

Bh 0001	氟气	142
Bh 0002	氢氟酸	143
Bh 0003	无水氢氟酸	143
Bh 0004	氟硅酸	144
Bh 0005	氟化锂	144
Bh 0006	氟化钠	145
Bh 0007	氟化钙	145
Bh 0008	氟化铬	146
Bh 0009	氟化铝	146
Bh 0010	氟化铵	147
Bh 0011	氟化镁	148
Bh 0012	氟化钾	148
Bh 0013	氟化氢钠	149
Bh 0014	(二水)氟化钾	149
Bh 0015	氟化氢钾	149
Bh 0016	六氟化硫	150
Bh 0017	氟化氢铵	150
Bh 0018	氟硅酸铵	151
Bh 0019	氟硅酸钠	151
Bh 0020	氟硅酸钾	152
Bh 0021	氟硅酸镁	152
Bh 0022	氟硅酸铜	153
Bh 0023	氟硅酸锌	153
Bh 0024	氟铝酸钾	153
Bh 0025	氟铝酸钠	154
Bh 0026	六氟磷酸锂	154
Bh 0027	氟钽酸钾	154

Bh 0028	氟化钡	155
Bh 0029	氟化镍	155
Bh 0030	氟化石墨	155
Bh 0031	氟化铟	156

Bi 碘化合物

Bi 0001	碘	156
Bi 0002	氢碘酸	157
Bi 0003	碘化铵	157
Bi 0004	结晶碘化钙	158
Bi 0005	碘化钾	158
Bi 0006	碘化银	159
Bi 0007	碘化钠	159
Bi 0008	碘化钙	160
Bi 0009	碘化铋	160
Bi 0010	碘化汞	160
Bi 0011	碘化铜	160
Bi 0012	碘酸钙	161
Bi 0013	食品碘酸钙	161
Bi 0014	碘酸钾	161
Bi 0015	碘酸氢钾	162
Bi 0016	碘酸钠	162
Bi 0017	高碘酸钠	162
Bi 0018	高碘酸铵	163
Bi 0019	高碘酸钾	163

Bj 镁化合物

Bj 0001	轻烧氧化镁(轻烧粉)...	163
Bj 0002	重质氧化镁	164
Bj 0003	氧化镁	164
Bj 0004	磁性氧化镁	165
Bj 0005	高温电工级氧化镁	165
Bj 0006	硅钢级氧化镁	165
Bj 0007	高纯氧化镁	166
Bj 0008	高纯电熔氧化镁	166
Bj 0009	活性氧化镁	166
Bj 0010	药用氧化镁	166
Bj 0011	过氧化镁	167
Bj 0012	碳酸镁	167
Bj 0013	碱式碳酸镁	167
Bj 0014	重质碳酸镁	168
Bj 0015	透明轻质碳酸镁	168
Bj 0016	氢氧化镁	168
Bj 0017	三硅酸镁	169
Bj 0018	溴化镁	169
Bj 0019	六水氯化镁	169
Bj 0020	七水硫酸镁	170
Bj 0021	一水硫酸镁	171
Bj 0022	无水硫酸镁	172
Bj 0023	次磷酸镁	172
Bj 0024	磷酸二氢镁	172
Bj 0025	磷酸氢镁	172
Bj 0026	磷酸镁	173

Bk 锰化合物

Bk 0001	锰	173
Bk 0002	氯化锰	174
Bk 0003	一氧化锰	174
Bk 0004	二氧化锰	174

Bk 0005	电解二氧化锰	175
Bk 0006	四氧化三锰	175
Bk 0007	碳酸锰	176
Bk 0008	硝酸锰	177
Bk 0009	硝酸锰 50%水溶液	177
Bk 0010	酸式磷酸锰	177
Bk 0011	硫酸锰	178
Bk 0012	锰酸锂	178
Bk 0013	亚锰酸锂	178
Bk 0014	高锰酸钾	179
Bk 0015	高锰酸钠	179
Bk 0016	硫酸锰铵	180

BI 氮化合物

BI 0001	硝酸铝	180
BI 0002	硝酸铵	181
BI 0003	三水硝酸铍	181
BI 0004	五水硝酸铍	182
BI 0005	硝酸镉	182
BI 0006	硝酸钙	182
BI 0007	硝酸钴	183
BI 0008	硝酸铜	183
BI 0009	硝酸铁	184
BI 0010	硝酸铅	184
BI 0011	硝酸镁	185
BI 0012	硝酸镍	186
BI 0013	硝酸锂	186
BI 0014	硝酸铯	186
BI 0015	一水硝酸汞	187
BI 0016	二水硝酸亚汞	187
BI 0017	硝酸钾	187
BI 0018	硝酸银	188
BI 0019	硝酸钪	189
BI 0020	硝酸铵	190
BI 0021	硝酸铋	190
BI 0022	硝酸锌	191
BI 0023	一水亚硝酸钙	191
BI 0024	亚硝酸钾	191
BI 0025	亚硝酸钠	191
BI 0026	硝酸钐	192
BI 0027	硝酸钪	192
BI 0028	硝酸钡	193
BI 0029	硝酸氧锆	193
BI 0030	次硝酸铋	193
BI 0031	四水硝酸钍	193
BI 0032	六水硝酸钍	193
BI 0033	硝酸铈	194
BI 0034	硝酸铜(三水)	194
BI 0035	盐酸羟胺	194
BI 0036	无水肼	195
BI 0037	水合肼	196
BI 0038	双胍胺	196
BI 0039	氨基磺酸	197
BI 0040	氨基磺酸镍	197
BI 0041	氨基磺酸铵	198
BI 0042	氨基钠	198

Bm 磷化合物

Bm 0001	黄磷	199
Bm 0002	赤磷	199

Bm 0003	磷酸	200
Bm 0004	多聚磷酸	201
Bm 0005	亚磷酸	202
Bm 0006	次磷酸	202
Bm 0007	焦磷酸	202
Bm 0008	五氧化二磷	203
Bm 0009	五氟化磷	203
Bm 0010	五硫化二磷	203
Bm 0011	五氯化磷	204
Bm 0012	三氯化磷	204
Bm 0013	三氯氧磷	205
Bm 0014	三氯硫磷	205
Bm 0015	三溴化磷	206
Bm 0016	三溴氧磷	206
Bm 0017	五溴化磷	207
Bm 0018	焦磷酸酐	207
Bm 0019	磷化钙	207
Bm 0020	磷化铝	207
Bm 0021	磷化锌	208
Bm 0022	磷化镓	208
Bm 0023	磷化铟	209
Bm 0024	磷酸铵	209
Bm 0025	磷酸锂	209
Bm 0026	磷酸硼	210
Bm 0027	磷酸铝	210
Bm 0028	磷酸钾	210
Bm 0029	三水磷酸钾	211
Bm 0030	磷酸锌	211
Bm 0031	磷酸脲	211
Bm 0032	磷酸铜钙	212
Bm 0033	磷酸钙	212
Bm 0034	活性磷酸钙	212
Bm 0035	脱氟磷酸钙	213
Bm 0036	磷酸氢钙	213
Bm 0037	磷酸二氢钙	214
Bm 0038	卤磷酸钙荧光粉	214
Bm 0039	磷酸二氢铵	215
Bm 0040	磷酸氢二铵	215
Bm 0041	磷酸二氢铝	216
Bm 0042	无水磷酸钠	216
Bm 0043	无水磷酸二氢钠	217
Bm 0044	二水磷酸二氢钠	217
Bm 0045	无水磷酸氢二钠	218
Bm 0046	二水磷酸氢二钠	218
Bm 0047	十二水磷酸氢二钠	218
Bm 0048	十二水磷酸钠	219
Bm 0049	氯化磷酸三钠	219
Bm 0050	单氟磷酸钠	220
Bm 0051	磷酸氢镁	220
Bm 0052	磷酸二氢镁	220
Bm 0053	磷酸二氢钾	221
Bm 0054	磷酸氢二钾	221
Bm 0055	磷酸二氢锌	222
Bm 0056	焦磷酸铜	222
Bm 0057	焦磷酸钾	222
Bm 0058	无水焦磷酸钠	223
Bm 0059	结晶焦磷酸钠	223
Bm 0060	焦磷酸亚锡	224
Bm 0061	聚磷酸铵	224
Bm 0062	三聚磷酸钠	224
Bm 0063	六偏磷酸钠	225

Bn 硅化合物

Bn 0001	硅酸	228
Bn 0002	一氧化硅微粉	228
Bn 0003	沉淀二氧化硅	229
Bn 0004	沉淀二氧化硅(涂料)···	229
Bn 0005	沉淀二氧化硅 (抛光研磨)	230
Bn 0006	疏水性二氧化硅	230
Bn 0007	气相二氧化硅	230
Bn 0008	硅溶胶	231
Bn 0009	催化剂载体硅溶胶	231
Bn 0010	高浓度硅溶胶	231
Bn 0011	硅胶	232
Bn 0012	微细二氧化硅气凝胶 ···	232
Bn 0013	活化硅胶	232
Bn 0014	FNG 硅胶	233
Bn 0015	蓝胶指示剂	233
Bn 0016	柱层层析硅胶	233
Bn 0017	薄层层析硅胶	234
Bn 0018	粗孔块状硅胶	234
Bn 0019	粗孔球形硅胶	234
Bn 0020	粗孔微球硅胶	234
Bn 0021	细孔块状硅胶	235
Bn 0022	细孔球形硅胶	235
Bn 0023	光催化用硅胶	236
Bn 0024	大孔硅胶	236
Bn 0025	活性白土	236
Bn 0026	显色剂用活性白土	237
Bn 0027	L 型沸石	237
Bn 0028	ZSM-5 型沸石	237
Bn 0029	ZSM-48 型沸石	237
Bn 0030	3A 分子筛	238
Bn 0031	4A 分子筛	238
Bn 0032	5A 分子筛	239
Bn 0033	10X 分子筛	239
Bn 0034	13X 分子筛	240
Bn 0035	Ag-X 分子筛	240
Bn 0036	203 分子筛	240
Bn 0037	Ca-Y 分子筛	241
Bn 0038	KBa-Y 分子筛	241
Bn 0039	Re-Y 分子筛	241
Bn 0040	超细硅酸铝	242
Bn 0041	硅酸季铵粉末	242
Bn 0042	硅酸锂	242
Bn 0043	硅酸铝	242
Bn 0044	硅酸钾	243
Bn 0045	硅酸钠	243
Bn 0046	RM(I)-粉状 硅酸钠	244
Bn 0047	五水偏硅酸钠	244
Bn 0048	九水偏硅酸钠	244
Bn 0049	硅酸钾钠	245