

HANDBOOK OF CHEMICAL PRODUCTS

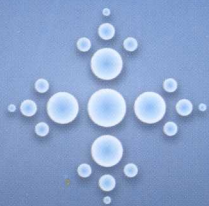
化工产品手册

第五版

无机化工原料

《化工产品手册》编辑部

王光建 主编



化学工业出版社



HANDBOOK OF CHEMICAL PRODUCTS

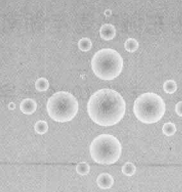
化工产品手册

第五版

无机化工原料



《化工产品手册》编辑部
王光建 主编



化学工业出版社

· 北 京 ·

本书是《化工产品手册》(第五版)的一个分册。主要介绍了无机化工原料约 770 个产品,主要包括产品名称、组成、性质、质量标准、用途、制法、安全性及生产单位。分无机矿物原料及无机化工产品两大部分。

可供从事化工生产、研究、开发的科技人员、流通销售人员和相关院校师生参考。

化工产品手册

图书在版编目(CIP)数据

化工产品手册·无机化工原料/《化工产品手册》编辑部;王光建主编.—5版.—北京:化学工业出版社,2008.2

ISBN 978-7-122-01540-2

I. 化… II. ①化…②王… III. ①化工产品-手册
②无机化工-原料-手册 IV. TQ07-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 010071 号

责任编辑:徐世峰 夏叶清 徐 蔓 王秀鸾

装帧设计:尹琳琳

责任校对:郑 捷

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:北京中科印刷有限公司

880mm×1230mm 1/32 印张23¼ 字数1094千字

2008年4月北京第5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:88.00 元

版权所有 违者必究

《化工产品手册》(第五版) 编委会

主 任 李勇武

副主任 欧阳平凯 俸培宗 王延吉 周伟斌 王光建

编 委 (按姓名笔画排序)

王光建	王汝龙	王延吉	邢声远
朱领地	孙 平	李东光	李勇武
吴良士	张 阳	张林栋	张赣道
欧阳平凯	周伟斌	项 斌	赵晨阳
赵新强	夏宇正	俸培宗	高建荣
童忠良	谢文磊	黎 钢	

本书编写人员

主 编 王光建

副 主 编 史毅军 许庚望

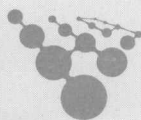
编写人员 (按姓名笔画排序)

于海滨	王光建	叶学海	史毅军
朱春雨	刘幽若	许庚望	孙书明
孙洋洲	孙新华	李连成	张秀娟
周产力	赵继安	郭西凤	梅海军
薛群山			

《化工产品手册》 编辑部

徐世峰 夏叶清 徐 蔓 王秀鸾

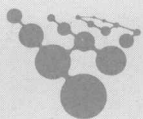
曾照华 郑叶琳 张 琼



序

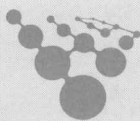
石油和化学工业是我国国民经济的重要基础产业和支柱产业，经过 30 年的改革开放，特别是“十五”以来的发展，我国石油和化学工业已经具有比较坚实的基础。2007 年工业总产值达到 5.2 万亿元，有 20 多种主要产品的产量位居世界前列；通过建立以企业为主体的技术创新体系，推进科技进步，行业整体技术水平进一步提高；推动结构调整，加快产业结构和产品结构向高技术、高功能方向转移，行业竞争能力不断增强；加快化工园区建设，促进集约化生产和经营，产业集聚效应开始显现；融入国际市场步伐加快，进出口贸易快速增长，实施“走出去”战略，实现进口资源多元化取得了可喜的成绩。但是，在快速发展的同时，也存在着许多严峻的问题。首先，是提高国际竞争力与自主创新能力不强的矛盾。其次，是快速发展与资源短缺的矛盾。主要能源资源人均占有量不到世界平均水平的一半，其中原油仅为 8%、天然气只占 4.1%，水为 25%，储量最多的煤也只占到 86%，加之高耗能产品的无序发展，加剧了资源的不足。第三，是建立资源节约型社会的要求与行业技术和管理水平落后的矛盾。消耗高，浪费严重，特别是化工单位产值的能耗与发达国家比差距很大。第四，是建立环境友好型社会的要求与环境治理能力不足的矛盾。除了工艺技术落后和资金投入不足的问题之外，更重要的还有思想观念上的差距，对环境制约的严重性和紧迫感缺乏足够的认识。

“十一五”对石油和化学工业的发展提出了明确的目标，任务十分艰巨。除了单位生产总值能源消耗降低 20%、单位工业增加值用水量降低 30%、工业固体废物综合利用率提高到 60%、主要污染物排放总量减少 10% 等以外，还对行业的自主创新、产业布局、结构调整，实施循环经济及资源节约与综合利用、环境保护、能源替代、安全生产、危险化学品管理以及新领域的发展等诸多方面提出了具体的要求。面对行业发展面临的矛盾和问题，面对“十一五”的艰巨任务，未来石油和化学工业发展的唯一选择，只能是积极推进循环经济，转变增长方式，走新型工业化道路。推动中国石油和化学工业走向新型工业化之路，资源与材料是基础，技术是关键，信息是平台。



化学工业出版社于 20 世纪 80 年代组织出版的《化工产品手册》是一套全面介绍化工产品的综合性工具书，至今已出版了 4 版，发行近百万册。这套图书以化学工业产品（原料）为主线，系统介绍各产品的基本性质、生产方法和供销信息等内容，在石油和化学工业以及其他相关领域的生产、科研、经营、管理和教育等方面发挥了较大作用，为推动行业的发展做出了积极贡献。现在经过出版社的同志及国内许多专家、学者的共同努力，《化工产品手册》（第五版）以一个新的面貌出现在广大读者面前。希望这套书一如既往地坚持资料新且翔实、品种系统且全面、内容实用且可靠、读者使用方便、编排新颖且合理等特点，为石油和化学工业的广大从业人员提供一套集技术性、信息性、实用性于一体的工具书。我欣喜地看到新版书中突出强调了化工产品的“安全性”，把绿色生产、环境保护、生产安全等进行了专门的介绍。相信《化工产品手册》（第五版）的出版一定会对各相关专业工程技术人员、销售贸易人员等提供参考，对我国石油和化学工业的发展提供帮助。

李书成
2008.11.14



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工具书。首版于20世纪80年代,已出4版。根据读者反馈和实际需求,《手册》第五版从分册构成、每分册内容及编排体例等方面做了较大调整,以适应化工产品的发展节奏。

一、修订原则

1. 布局合理和适应形势需要

(1) 扩大范围,力争根据用户需要囊括化工产品的各个方面。

(2) 品种增加,重点补充、收集新产品。

(3) 发扬特长,如技术性强,兼顾信息性;以栏目形式全面反映产品,内容规范统一。

(4) 内容更新(尤其是传统产品),强调资料的专业性和技术性,信息收集力求准确并及时更新。

2. 所收产品以国内流通的为主,即国内现行生产的化工产品及部分国外的主流产品。资料信息收集到2007年10月。

3. 充分发挥专业作者特长,加强技术性和针对性。写法上保持《手册》兼具的技术性和信息性;保持面向市场、富有实用性的特点;保持全(覆盖面大、品种全),准(技术内容及信息准确可靠),精(精选品种、文字简洁明确),新(结合现状,反映当代前沿,收录最新技术、信息和标准)的特点;新增对每个产品安全性及相关内容的介绍。

4. 内容及编排主要为研究设计部门、企事业单位、商业部门的技术人员,生产、科研、销售、采购及质量检验人员,为各有关大专院校师生等提供参考。

二、分册安排(第一批)

1. 有机化工原料

2. 无机化工原料

3. 生物化工产品

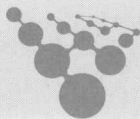
4. 树脂与塑料

5. 橡塑助剂

6. 涂料

7. 颜料

8. 专用化学品



9. 精细有机化工产品
10. 精细无机化工产品
11. 精细化工助剂

三、内容特点

1. 全套书中各分册内的栏目设置基本统一，在尽量介绍有关的各种信息的基础上，文字表达科学准确，言简意赅。

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，便于读者对该产品先有一个全貌性的概括性认识。

3. 对以前出版的《手册》所介绍的产品品种及所介绍的各方面的内容本着根据实际需要去旧补新的原则，删去无发展前途、已经或行将淘汰的老产品，对有发展后劲的、特别是高新技术产品，务求收入。还适当补充了一些国外产品，以适应我国改革开放、与世界接轨的新形势。对产品的质量标准、生产单位等有变化的内容均予以更新。

4. 每个产品的内容栏目，在对读者和市场广泛调查研究的基础上，对前几版《手册》进行了适当增删，使之针对性更强，更加符合实际情况，更加适应科技发展和时代要求，更加便于读者使用。

5. 在产品分类、目录设置和索引编排等方面，在充分发扬前几版《手册》优点的基础上，又进行了多方改进，更加便于读者检索查阅。

四、产品栏目内容

以栏目为基础，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适当增删和修改，但本分册内统一。

(1) 产品名 一般取通用名作为主名称。

(2) 英文名 中文产品名称的对译英文及其他英文名称，有多个名称者，中间以分号相隔，常用者在前。

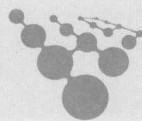
(3) 别名 区别于主名称之外的其他中、英文名称（包括常见商品名），有多个名称者，中间以分号相隔。

(4) 登记号 各种法规、机构给定的编号，如 CAS 登记号、C. I. 编号等。

(5) 结构式或组成 凡化合物，或列结构式，或列示性式、分子式、分子量等。混合物或复配物列主要成分或组成。

(6) 性质 一般包括主要性质、性能或性状。

(7) 质量标准 一般列出国家标准。无国家标准者，则按行业标准、地方标准、企业标准递降的原则收入（标准均注明标准号）。几种标准中只



列一种，有上一级的一般不列下一级。为促进与国际接轨，有些产品则列出部分国外标准。少数没有标准的产品，则列出具体性能指标或质量指标，以资参考。

(8) 制法 以文字叙述为主，工艺流程图、化学反应式及采取相互参照方式等尽量简要介绍。有多种制法者从实用性出发，取其稳定、可靠、先进、目前在工业应用者。

(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。必要时列出国外同类产品的消耗定额。

(10) 用途 列示出产品的主要应用，有些产品视具体情况还列出用法、用量、参考配方及有关操作工艺、规格、应用事项等。

(11) 安全性 与人体健康、环境保护密切相关的内容，如产品的毒性、毒性指标和有关中毒处理措施；环境生态指标，三废处理，产品的生产、包装、贮运、保管、使用过程中的安全事项等。

(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出，一般不超过 20 家，力求准确，并有一定的稳定性。对不易区分地域的企业名后则用括号缀以区分地域的国别、地区或省市名称。

五、编排与检索

为了便于读者多用途、多渠道、方便快捷地查找有关产品的相关信息，每分册正文前编有按产品结构、组成、用途分类的详细目录，正文后编有产品名称中、英文索引。

为使产品类别清晰易辨，便于检索，各个分册对所收产品均按各自的分类逐一进行了编号。编号原则是：大类产品以大写英文字母表示，大类下分出的小类以小写英文字母表示，其后的三位阿拉伯数字表示具体产品在该类别中的顺序编号。例如：

A 脂肪族化合物 为一级标题，表示有机化工产品的脂肪族化合物类；

Aa 脂肪族烃类 为二级标题，表示脂肪族化合物大类下的第一类；

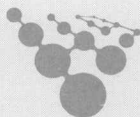
Aa007 乙烯 为完整编号，表示乙烯在脂肪族烃类中的顺序号为 7。

六、内容与体例说明

1. 除特殊说明外，书中质量标准中的“%”均指质量分数。

2. 书中分子量均为“相对分子质量”的简称。

3. 全书均采用法定计量单位制（个别国外产品中的非法定计量单位也相应注明其与法定计量单位的换算关系）。



前言

《无机化工原料》是《化工产品手册》(第五版)的一个分册。本书是一本全面介绍化工原料产品的综合性大型工具书。近年来我国的国民经济得到世界公认的飞速发展,化工行业是国民经济的重要组成部分,无机化工原料的新产品、新技术、新材料、新工艺也大量涌现,为了满足社会需要,反映化工领域的发展和进步,根据化学工业出版社《化工产品手册》编辑部提出的编写要求,天津化工研究设计院组织了十多名化工专业技术人员进行了编写。

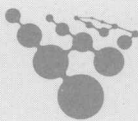
本书包括天然无机矿物原料和无机化工原料两个部分,而无机化工原料中包括无机化合物、单质、气体三个部分,共收入了 770 个品种。全面介绍了产品的组成、性质、标准、用途、制法、安全性,致力做到既具有资料性、技术性、信息性,又面向市场经济富有实用性,以求做到内容翔实、资料新颖、数据准确、查阅方便。

本书各个部分是由下列人员编写(以目录先后为序)的。无机矿物原料:周产力;钡化合物:许庚望;硼化合物:孙新华;溴化合物、碳酸盐:赵继安;氯化物:孙洋洲;铬化合物:梅海军;氰化物:刘幽若;氟化物:郭西凤;碘化物:刘幽若;镁化合物:孙新华;锰盐、硝酸盐:叶学海;磷化合物:张秀娟;硅化合物:朱春雨;硫化物:李连成;钼、钛化合物和稀土化合物:薛群山;过氧化物、氢氧化物:郭西凤;氧化物:于海滨;单质、气体:孙书明;其他无机化工产品:王光建。

在本书编写的过程中得到了天津化工研究设计院有关领导的大力支持,得到了化工出版社领导的关心和帮助,谨此表示衷心的感谢。

由于我们的业务水平有限,实践经验不足,不足之处在所难免,热诚希望广大读者提出批评和宝贵意见,以便再版时改正。

编者
2008 年 1 月



目录

A 无机矿物原料

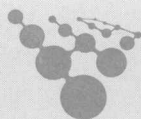
A 001 硼砂	6	A 026 钠硝石	30
A 002 芒硝	7	A 027 白云岩	31
A 003 滑石	7	A 028 伊利石	32
A 004 萤石	10	A 029 海泡石	32
A 005 沸石	11	A 030 金红石	34
A 006 蛭石	12	A 031 钛铁矿	35
A 007 石膏	13	A 032 硅藻土	36
A 008 岩盐	14	A 033 硬石膏	37
A 009 雄黄	16	A 034 膨润土	37
A 010 雌黄	17	A 035 硅灰石	38
A 011 磷块岩	17	A 036 锂辉石	39
A 012 磷灰石	19	A 037 软锰矿	40
A 013 黄铁矿	20	A 038 稀土矿	41
A 014 自然硫	20	A 039 独居石	42
A 015 钾石盐	22	A 040 磷钇矿	43
A 016 光卤石	23	A 041 磁黄铁矿	43
A 017 杂卤石	23	A 042 白钠镁矾	44
A 018 硼镁石	24	A 043 钠硼解石	44
A 019 天然碱	25	A 044 化工灰岩	44
A 020 钙芒硝	26	A 045 无水芒硝	45
A 021 明矾石	26	A 046 氟碳铈矿	46
A 022 蛇纹岩	27	A 047 褐钨铋矿	47
A 023 橄榄岩	28	A 048 凹凸棒石	47
A 024 天青石	28	A 049 离子吸附型稀土矿	48
A 025 重晶石	29		

B 基本无机化工原料

Ba 钡化合物

Ba 001 氧化钡 52

HANDBOOK OF
CHEMICAL PRODUCTS



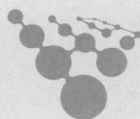
Ba 002	过氧化钡	53	Bb 024	过硼酸钠	87
Ba 003	一水氢氧化钡	54	Bb 025	偏硼酸钡	88
Ba 004	八水氢氧化钡	54	Bb 026	硼酸钙	89
Ba 005	碳酸钡	55	Bb 027	偏硼酸铅	89
Ba 006	颗粒碳酸钡	57	Bb 028	偏硼酸镁	90
Ba 007	氟化钡	57	Bb 029	偏硼酸钠	91
Ba 008	无水氯化钡	58	Bb 030	硼氢化钾	91
Ba 009	二水氯化钡	58	Bb 031	硼氢化钠	92
Ba 010	硫化钡	59	Bb 032	氟硼酸	93
Ba 011	多硫化钡	60	Bb 033	氟硼酸铵	94
Ba 012	硫酸钡	60	Bb 034	氟硼酸铜	95
Ba 013	硝酸钡	62	Bb 035	氟硼酸铅	95
Ba 014	亚硝酸钡	63	Bb 036	氟硼酸钾	96
Ba 015	钛酸钡	64	Bb 037	氟硼酸钠	96
Ba 016	锌钡白	65	Bb 038	氟硼酸亚锡	97

■ Bb 硼化合物

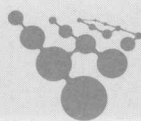
Bb 001	无定形元素硼	68	Bb 039	氟硼酸锌	98
Bb 002	晶体元素硼	68	Bb 040	氟硼酸镍	98
Bb 003	高纯元素硼	69	Bb 041	氟硼酸镉	99
Bb 004	硼-10 同位素	70	Bb 042	四硼酸锂	99
Bb 005	工业硼酸	70	Bb 043	硼化铜	99
Bb 006	专用硼酸	72	Bb 044	六硼化钙	100
Bb 007	碳化硼	73			
Bb 008	氮化硼	74			
Bb 009	氧化硼	76			
Bb 010	硼化锆	77			
Bb 011	硼化钛	77			
Bb 012	三溴化硼	78			
Bb 013	三氯化硼	79			
Bb 014	三氟化硼	80			
Bb 015	三氟化硼乙醚	80			
Bb 016	五硼酸铵	81			
Bb 017	四硼酸锰	82			
Bb 018	四硼酸钾	83			
Bb 019	十水四硼酸钠	83			
Bb 020	专用硼砂	84			
Bb 021	五水四硼酸钠	85			
Bb 022	无水四硼酸钠	86			
Bb 023	硼酸锌	86			

■ Bc 溴化合物

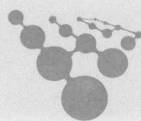
Bc 001	溴	101
Bc 002	氢溴酸	103
Bc 003	溴化氢	104
Bc 004	溴化铝	104
Bc 005	溴化铵	105
Bc 006	溴化钙	106
Bc 007	溴化亚铜	107
Bc 008	溴化锂	108
Bc 009	溴化钾	109
Bc 010	溴化钠	111
Bc 011	溴化锌	111
Bc 012	溴酸钾	112
Bc 013	溴酸钠	113
Bc 014	亚溴酸钠	114



Bd 碳酸盐	
Bd 001 食用碳酸氢铵	116
Bd 002 碳酸铵	117
Bd 003 碱式碳酸铋	118
Bd 004 碳酸镉	118
Bd 005 活化碳酸钙	119
Bd 006 晶体碳酸钙	120
Bd 007 重质碳酸钙	121
Bd 008 轻质碳酸钙	122
Bd 009 超细碳酸钙	123
Bd 010 碳酸钴	124
Bd 011 碱式碳酸钴	125
Bd 012 碱式碳酸铜	125
Bd 013 碱式碳酸铅	126
Bd 014 碳酸锂	127
Bd 015 高纯碳酸锂	128
Bd 016 碱式碳酸镍	129
Bd 017 碳酸氢钾	130
Bd 018 碳酸钾	131
Bd 019 照相级无水碳酸钾	133
Bd 020 碳酸氢钠	133
Bd 021 一水碳酸钠	135
Bd 022 倍半碳酸钠	135
Bd 023 碳酸锶	136
Bd 024 碱式碳酸锌	137
Be 氯化化合物	
Be 001 液氯	139
Be 002 氯磺酸	141
Be 003 氯铂酸	142
Be 004 无水氯化铝	143
Be 005 六水氯化铝	144
Be 006 水处理剂结晶氯化铝	145
Be 007 聚合氯化铝	145
Be 008 工业氯化铵	148
Be 009 医药氯化铵	149
Be 010 三氯化铋	149
Be 011 五氯化铋	150
Be 012 三氯化砷	151
Be 013 氯化铍	152
Be 014 氯化溴	153
Be 015 氯化镉	154
Be 016 工业无水氯化钙	155
Be 017 工业二水氯化钙	156
Be 018 六水氯化钙	157
Be 019 氯化钴	157
Be 020 氯化铜	159
Be 021 氯化亚铜	160
Be 022 无水三氯化铁	161
Be 023 液体三氯化铁	162
Be 024 无水氯化亚铁	163
Be 025 氯化氢	164
Be 026 盐酸羟胺	165
Be 027 无水氯化锂	166
Be 028 氯化汞	166
Be 029 氯化镍	168
Be 030 工业氯化钾	169
Be 031 三氯氢硅	170
Be 032 四氯化硅	171
Be 033 无水氯化锡	172
Be 034 氯化亚锡	174
Be 035 无水氯化锑	175
Be 036 一氯化硫	175
Be 037 二氯化硫	177
Be 038 亚硫酸酐	177
Be 039 硫酐氯	179
Be 040 氯化锌	179
Be 041 钡熔剂	181
Be 042 砂金卤石	182
Be 043 氯酸镁	182
Be 044 氯酸钾	183
Be 045 氯酸钠	184
Be 046 高氯酸	186
Be 047 高氯酸铵	187
Be 048 高氯酸钾	188
Be 049 高氯酸钠	189



Be 050	亚氯酸钠	190	Bg 004	氰化钠	225
Be 051	次氯酸钙	192	Bg 005	氰化锌	227
Be 052	漂白粉	193	Bg 006	氰化银	228
Be 053	次氯酸钠	194	Bg 007	氰化亚金钾	228
Be 054	二氧化氯	196	Bg 008	氰化银钾	229
Be 055	稳定性二氧化氯水溶液	197	Bg 009	亚铁氰化钾	229
Be 056	氯酸铵	198	Bg 010	亚铁氰化钠	230
Be 057	氯酸钙	198	Bg 011	铁氰化钾	232
Be 058	氯酸镉	199	Bg 012	铁氰化钠	233
Be 059	高氯酸钡	199	Bg 013	氰酸钠	233
Be 060	高氯酸锂	200	Bg 014	硫氰酸铵	234
Be 061	高氯酸银	201	Bg 015	硫氰酸钙	235
Be 062	盐酸	202	Bg 016	硫氰酸亚铜	235
Be 063	氯化钠	203	Bg 017	硫氰酸钾	236
■ Bf 铬化合物			Bg 018	硫氰酸钠	236
Bf 001	铬酸酐	205	Bg 019	氰熔体	238
Bf 002	二氧化铬	207	Bg 020	氰氨化钙	238
Bf 003	氧化铬	207	■ Bh 氟化合物		
Bf 004	三氯化铬	208	Bh 001	氟气	240
Bf 005	硝酸铬	209	Bh 002	氢氟酸	241
Bf 006	铬酸铵	209	Bh 003	无水氢氟酸	243
Bf 007	铬酸铅	210	Bh 004	氟硅酸	244
Bf 008	碱式硅铬酸铅	211	Bh 005	氟化锂	245
Bf 009	铬酸钾	212	Bh 006	氟化钠	246
Bf 010	铬酸钠	212	Bh 007	氟化钙	247
Bf 011	铬酸镉	213	Bh 008	氟化铬	248
Bf 012	碱式铬酸锌	214	Bh 009	氟化铝	249
Bf 013	重铬酸铵	214	Bh 010	氟化铵	250
Bf 014	重铬酸锂	215	Bh 011	氟化镁	251
Bf 015	重铬酸钾	216	Bh 012	氟化钾	252
Bf 016	重铬酸钠	217	Bh 013	氟化氢钠	253
Bf 017	碱式硫酸铬	218	Bh 014	氟化氢钾	254
Bf 018	硫酸铬钾	219	Bh 015	六氟化硫	255
■ Bg 氰化合物			Bh 016	氟化氢铵	256
Bg 001	氢氰酸	221	Bh 017	氟硅酸铵	257
Bg 002	氰化亚铜	223	Bh 018	氟硅酸钠	258
Bg 003	氰化钾	224	Bh 019	氟硅酸钾	259
			Bh 020	氟硅酸镁	260



Bh 021	氟硅酸铜	260	Bj 012	碱式碳酸镁	287
Bh 022	氟硅酸锌	261	Bj 013	重质碳酸镁 (药用碳	288
Bh 023	氟铝酸钾	262		酸镁)	288
Bh 024	氟铝酸钠	262	Bj 014	透明轻质碳酸镁	289
Bh 025	六氟磷酸锂	263	Bj 015	氢氧化镁	289
Bh 026	氟化铯	264	Bj 016	三硅酸镁	291

Bi 碘化合物

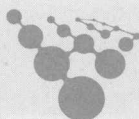
Bi 001	碘	265	Bj 017	溴化镁	291
Bi 002	氢碘酸	267	Bj 018	六水氯化镁	292
Bi 003	碘化铵	267	Bj 019	七水硫酸镁	294
Bi 004	结晶碘化钙	268	Bj 020	一水硫酸镁	296
Bi 005	碘化钾	269	Bj 021	无水硫酸镁	296
Bi 006	食用碘化钾	270	Bj 022	次磷酸镁	297
Bi 007	碘化银	271	Bj 023	磷酸二氢镁	297
Bi 008	碘化钠	271	Bj 024	磷酸氢镁	298
Bi 009	碘化钙	273	Bj 025	磷酸镁	299
Bi 010	碘化汞	273			
Bi 011	碘酸钙	273			
Bi 012	食品碘酸钙	274			
Bi 013	碘酸钾	274			
Bi 014	食品碘酸钾	275			
Bi 015	碘酸钠	276			
Bi 016	高碘酸钠	276			
Bi 017	高碘酸铵	277			
Bi 018	高碘酸钾	278			

Bj 镁化合物

Bj 001	轻烧氧化镁 (轻烧粉)	279	Bk 001	金属锰	300
Bj 002	重质氧化镁	280	Bk 002	氯化锰	302
Bj 003	轻质氧化镁	281	Bk 003	一氧化锰	303
Bj 004	磁性氧化镁	282	Bk 004	化学二氧化锰	303
Bj 005	高温电工级氧化镁	283	Bk 005	电解二氧化锰	305
Bj 006	硅钢级氧化镁	284	Bk 006	四氧化三锰	305
Bj 007	高纯氧化镁	284	Bk 007	碳酸锰	306
Bj 008	高纯电熔氧化镁	285	Bk 008	高纯碳酸锰	308
Bj 009	活性氧化镁	285	Bk 009	硝酸锰	309
Bj 010	药用氧化镁	286	Bk 010	酸式磷酸锰	309
Bj 011	过氧化镁	286	Bk 011	硫酸锰	310
			Bk 012	锰酸锂	312
			Bk 013	亚锰酸锂	312
			Bk 014	高锰酸钾	312
			Bk 015	高锰酸钠	315
			Bk 016	硫酸锰铵	315

BI 硝酸盐

BI 001	硝酸铝	316
BI 002	工业硝酸铵	317
BI 003	三水硝酸铍	318
BI 004	五水硝酸铋	319



BI 005	硝酸镉	320	Bm 013	三氯化磷	354
BI 006	硝酸钙	321	Bm 014	三氯氧磷	356
BI 007	硝酸钴	321	Bm 015	三氯硫磷	357
BI 008	硝酸铜	322	Bm 016	三溴化磷	358
BI 009	硝酸铁	324	Bm 017	三溴氧磷	358
BI 010	硝酸铅	324	Bm 018	五溴化磷	359
BI 011	硝酸镁	326	Bm 019	焦磷酸氯	359
BI 012	硝酸镍	327	Bm 020	磷化钙	360
BI 013	硝酸锂	328	Bm 021	磷化铝	361
BI 014	一水硝酸汞	328	Bm 022	磷化锌	361
BI 015	二水硝酸亚汞	329	Bm 023	磷化镓	362
BI 016	工业硝酸钾	329	Bm 024	磷化铟	363
BI 017	食用硝酸钾	331	Bm 025	磷酸铵	364
BI 018	硝酸银	331	Bm 026	磷酸锂	364
BI 019	工业硝酸钠	333	Bm 027	磷酸硼	365
BI 020	食用硝酸钠	334	Bm 028	磷酸铝	366
BI 021	硝酸铋	335	Bm 029	磷酸钾	367
BI 022	硝酸铕	336	Bm 030	磷酸铈	367
BI 023	一水亚硝酸钙	337	Bm 031	磷酸脲	368
BI 024	亚硝酸钠	338	Bm 032	磷酸铜钙	369
BI 025	食用亚硝酸钠	339	Bm 033	工业磷酸钙	369
BI 026	硝酸钐	340	Bm 034	活性磷酸钙	370
BI 027	硝酸钪	340	Bm 035	脱氟磷酸钙	371
BI 028	硝酸钡	341	Bm 036	磷酸氢钙	371
BI 029	硝酸氧锆	341	Bm 037	磷酸二氢钙	372
BI 030	次硝酸铋	341	Bm 038	卤磷酸钙荧光粉	373
■ Bm 磷化合物			Bm 039	磷酸二氢铵	374
Bm 001	工业黄磷	343	Bm 040	磷酸氢二铵	375
Bm 002	赤磷	345	Bm 041	磷酸二氢铝	376
Bm 003	工业磷酸	346	Bm 042	无水磷酸钠	377
Bm 004	高纯工业磷酸	348	Bm 043	无水磷酸二氢钠	378
Bm 005	多聚磷酸	348	Bm 044	二水磷酸二氢钠	379
Bm 006	亚磷酸	349	Bm 045	无水磷酸氢二钠	379
Bm 007	次磷酸	350	Bm 046	二水磷酸氢二钠	380
Bm 008	焦磷酸	350	Bm 047	十二水磷酸氢二钠	381
Bm 009	五氧化二磷	351	Bm 048	十二水磷酸钠	382
Bm 010	五氟化磷	352	Bm 049	氯化磷酸三钠	383
Bm 011	五硫化二磷	353			
Bm 012	五氯化磷	354			

