

HANDBOOK OF CHEMICAL PRODUCTS

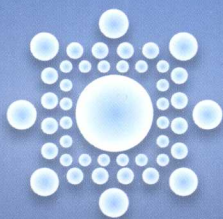
化工产品手册

第五版

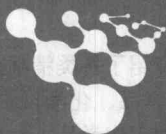
精细无机化工产品

《化工产品手册》编辑部

赵晨阳 主编



化学工业出版社



HANDBOOK OF CHEMICAL PRODUCTS

化工产品手册

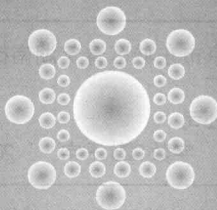
第五版



精细无机化工产品

《化工产品手册》编辑部

赵晨阳 主编



化学工业出版社

· 北京 ·

全书立足于实际应用,以精细无机化学品应用领域为主线索,共介绍了各类精细无机化学品 13 个系列约 800 个品种。包括水处理化学品、电子与信息化学品、化学试剂、食品化学品、饲料化学品、医药化学品、阻燃化学品、催化化学品、油田化学品、功能材料化学品、农药化学品、非金属矿化学品及火工化学品。每个品种包含的内容有:中文名称、英文名、别名、分子式、性质、质量标准、制法、用途、安全性及生产单位。本书用简明的叙述给读者提供了丰富的信息。

本书注重实际需要,覆盖面广,适合精细化工行业的生产人员、检验人员、销售及采购人员使用,同时也可供科研人员及相关专业人士提供參考。

图书在版编目(CIP)数据

化工产品手册 精细无机化工产品/《化工产品手册》编辑部;赵晨阳主编. —5 版. —北京:化学工业出版社,2008.3

ISBN 978-7-122-01542-6

I. 化… II. ①化…②赵… III. ①化工产品-手册
②精细化工-无机化工-化工产品-手册 IV. TQ07-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 021575 号

责任编辑:徐世峰 夏叶清 徐 蔓 王秀鸾
责任校对:战河红

文字编辑:曾照华
装帧设计:尹琳琳

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 刷:中国农业出版社印刷厂

装 订:三河市万龙印装有限公司

880mm×1230mm 1/32 印张 17³/₄ 字数 825 千字 2008 年 7 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: 75.00 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 赵晨阳
编 者 张洪波 张亚通 赵晨阳

《化工产品手册》编辑部

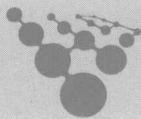
徐世峰 夏叶清 徐 蔓 王秀鸾
曾照华 郑叶琳 张 琼



序

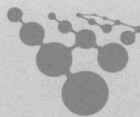
石油和化学工业是我国国民经济的重要基础产业和支柱产业，经过 30 年的改革开放，特别是“十五”以来的发展，我国石油和化学工业已经具有比较坚实的基础。2007 年工业总产值达到 5.2 万亿元，有 20 多种主要产品的产量位居世界前列；通过建立以企业为主体的技术创新体系，推进科技进步，行业整体技术水平进一步提高；推动结构调整，加快产业结构和产品结构向高技术、高功能方向转移，行业竞争能力不断增强；加快化工园区建设，促进集约化生产和经营，产业集聚效应开始显现；融入国际市场步伐加快，进出口贸易快速增长，实施“走出去”战略，实现进口资源多元化取得了可喜的成绩。但是，在快速发展的同时，也存在着许多严峻的问题。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。

李书斌
2008.11



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

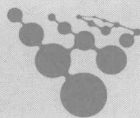
4. 树脂与塑料

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；

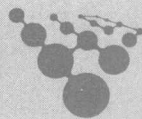
Aa007 乙烯 为完整编号，表示乙烯在脂肪族烃类中的顺序号为 7。

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

精细化工是化学工业发展的战略重点之一。通常可笼统地将精细化工分为精细有机化工和精细无机化工两大类。其产品种类繁多、附加值高、用途广、产业关联度大，被广泛用于国民经济的诸多行业和高技术产业的各个领域。随着科学研究的不断深入及国民经济现代化进程的加快，精细化工产品的重要性被越来越多的人认识和了解，而无机精细化工产品作为其中的组成部分，已成为各个行业，尤其是高端技术领域不可缺少的重要材料，其重要作用是不容忽视的。

为了适应日新月异发展的精细化工工业，本书收集了大量无机精细化工产品的数据和新内容，为读者提供了全面的相关产品的技术信息。全书立足于实际应用，以精细无机化学品应用领域为主线索，共介绍了各类精细无机化学品 13 个系列约 800 个品种。包括水处理化学品、电子与信息化学品、化学试剂、食品化学品、饲料化学品、医药化学品、阻燃化学品、催化化学品、油田化学品、功能材料化学品、农药化学品、非金属矿化学品及火工化学品。每个品种包含的内容有：中文名称、英文名、别名、分子式、性质、质量标准、制法、用途、安全性及生产单位。力争用简明的叙述提供给读者尽可能多的信息。

《精细无机化工产品》注重实际需要，覆盖面广。本书适合精细化工行业的生产人员、检验人员、销售及采购人员使用，同时也可作为科研人员及相关专业人士提供参考。

在本书编写过程中，石万聪高工对本书的编写工作提出了宝贵的意见及建议，在此表示衷心感谢！同时感谢华北制药集团有限责任公司职员李喜盼为本书的文献资料查阅提供的帮助！感谢王玉红、贾春喜、吴瑞红、段颖、靳淑委、武辉林几位老师及同学在本书文字处理与校核整理工作中给予的大力协助！

本书编写时间较为仓促，难免会有疏漏之处，敬请广大读者批评指正。

2008 年 1 月



目录

A 水处理化学品

Aa 絮凝剂	
Aa 001	氯化铝(六水) 2
Aa 002	硫酸亚铁(七水) 3
Aa 003	硫酸铁 3
Aa 004	三氯化铁(六水) 4
Aa 005	聚合氯化铝 5
Aa 006	聚合硫酸铁 6
Aa 007	聚合硫酸铝 7
Aa 008	硫酸铝 8
Ab 缓释剂	
Ab 001	碘化钾 9
Ab 002	硫氰酸钠 10
Ab 003	磷酸氢二铵 11
Ab 004	磷酸二氢铵 11
Ab 005	氯化锌 12
Ab 006	硫酸锌(七水) 13
Ab 007	钼酸钠 14
Ab 008	钨酸钠 15
Ab 009	硅酸钠 15
Ab 010	亚硝酸钠 17
Ab 011	硝酸钠 17
Ab 012	铬酸钠 19
Ab 013	重铬酸钠(二水) 19

Ac 氧化杀菌剂	
Ac 001	液态氯 21
Ac 002	二氧化氯 22
Ac 003	次氯酸钠 23
Ac 004	次氯酸钙 24
Ac 005	过氧化氢 24
Ad 清洗剂、预膜剂	
Ad 001	盐酸 26
Ad 002	硫酸 27
Ad 003	硝酸 27
Ad 004	磷酸 28
Ad 005	氢氟酸 29
Ad 006	三聚磷酸钠 30
Ad 007	六偏磷酸钠 31
Ad 008	磷酸二氢钠(二水) 32
Ad 009	磷酸氢二钠(十二水) 33
Ad 010	磷酸三钠(十二水) 33
Ad 011	焦磷酸钠(十水) 34
Ae 其他	
Ae 001	无水亚硫酸钠 36
Ae 002	氨气或液氨 37
Ae 003	亚硫酸氢钠 37
Ae 004	亚硫酸氢铵(溶液) 38

B 电子与信息化学品

Ba 高纯物质与高纯试剂				
Ba 001	电子级硫酸	40	Ba 002 电子级氢氟酸	41
			Ba 003 电子级过氧化氢	41
			Ba 004 电子级氨水	42



Ba 005	电子级硝酸	42
Ba 006	电子级盐酸	43
Ba 007	氟化铵溶液	44
Ba 008	电子级磷酸	45
Ba 009	电子工业用氧化钴	45
Ba 010	电子工业用钛酸钡	46
Ba 011	电子工业用氧化铋	47
Ba 012	电子工业用一氧化铅	48
Ba 013	电子用氧化锌	48
Ba 014	高纯四氯化硅	49
Ba 015	高纯铋	50
Ba 016	高纯镉	50
Ba 017	高纯锂	51
Ba 018	高纯铝	51
Ba 019	高纯无定形硼	52
Ba 020	高纯五氧化二磷	53
Ba 021	高纯氟化钙	53
Ba 022	高纯氧化锆	54
Ba 023	高纯氧化镓	55
Ba 024	高纯二氧化硅	55
Ba 025	高纯硅化氢	56
Ba 026	高纯碲	57
Ba 027	高纯硒	57
Ba 028	高纯金	58
Ba 029	高纯海绵铂	58
Ba 030	高纯银粉	59
Ba 031	高纯铜粉	60
Ba 032	高纯锡	60
Ba 033	高纯镓	61
Ba 034	高纯铟	61
Ba 035	高纯锑	62
Ba 036	高纯磷	63
Ba 037	高纯铅	63
Ba 038	高纯碘化铯	64
Ba 039	高纯三氯化磷	64
Ba 040	高纯三氯氧磷	65
Ba 041	高纯二氧化锗	65
Ba 042	高纯碳酸钡	66
Ba 043	海绵钡	67
Ba 044	高纯氢氧化钠	68

Bb 电子用特种气体

Bb 001	高纯氯化氢	69
Bb 002	电子工业用高纯氨	69
Bb 003	高纯氯	70
Bb 004	电子工业用六氟化硫	70
Bb 005	电子工业用三氯化硼	71
Bb 006	高纯一氧化二氮	72
Bb 007	高纯二氧化碳	73
Bb 008	高纯氢	74
Bb 009	高纯氮	75
Bb 010	高纯氩	75
Bb 011	高纯氧	76
Bb 012	高纯氦	77
Bb 013	高纯碘	78
Bb 014	电子级高纯二氯二氢硅	78
Bb 015	高纯硫化氢	79
Bb 016	高纯砷化氢	80
Bb 017	高纯乙硅烷	80
Bb 018	高纯乙硼烷	81
Bb 019	电子工业用三氟化硼	81

Bc 照相化学品

Bc 001	硝酸银	83
Bc 002	氯化钠	84
Bc 003	溴化银	84
Bc 004	碘化银	85
Bc 005	溴化钾	85
Bc 006	溴化钠	86
Bc 007	碘化钾	86
Bc 008	硫代硫酸钠(五水)	87
Bc 009	硫代硫酸铵	87
Bc 010	无水亚硫酸钠	88
Bc 011	四硼酸钠(十水)	88
Bc 012	焦亚硫酸钠	89
Bc 013	磷酸三钠(十二水)	89
Bc 014	硝酸铅	90

Bd 磁性材料

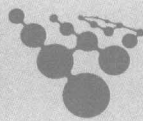
Bd 001	永磁铁氧体	91
--------	-------	----



Bd 002	氧化铬磁粉	92	Be 002	氯化镍 (六水)	100
Bd 003	快淬铁氧体磁粉	92	Be 003	焦磷酸钾	101
Bd 004	针状四氧化三铁磁粉	93	Be 004	氧化镉	101
Bd 005	λ -三氧化二铁磁粉	93	Be 005	硫酸镉	101
Bd 006	γ -三氧化二铁磁粉	93	Be 006	氯化亚铜	102
Bd 007	钡铁氧体磁粉	94	Be 007	氰化亚铜	102
Bd 008	锶铁氧体磁粉	95	Be 008	氟硼酸铜	103
Bd 009	Co-Ti 钡铁氧体磁粉	95	Be 009	氟硼酸亚锡	103
Bd 010	铈酸锂	95	Be 010	氟硼酸铅	104
Bd 011	钽酸锂	95	Be 011	氟硼酸	104
Bd 012	软磁铁氧体用氧化锌	96	Be 012	硫酸铜 (五水)	105
Bd 013	软磁铁氧体用氧化铁	96	Be 013	焦磷酸铜	105
Bd 014	软磁铁氧体用氧化镁	97	Be 014	氰化亚金钾	106
Bd 015	软磁铁氧体用四氧化三锰	97	Be 015	焦磷酸	106
Be 电镀化学品			Be 016	磷酸二氢锌	106
Be 001	氢氧化镍	99	Be 017	磷酸二氢锰	107
			Be 018	三氧化铬	107

C 化学试剂

C 001	硫酸铝铵 (十二水)	110	C 019	氟化铵	120
C 002	溴化铝 (六水)	111	C 020	氢氧化铵	121
C 003	氯化铝 (六水)	111	C 021	碘化铵	121
C 004	氢氧化铝	112	C 022	偏矾酸铵	122
C 005	硝酸铝 (九水)	112	C 023	钼酸铵 (四水)	122
C 006	氧化铝	113	C 024	硫酸镍铵 (六水)	123
C 007	硫酸铝钾 (十二水)	113	C 025	硝酸铵	124
C 008	硫酸铝 (十八水)	114	C 026	草酸铵 (一水)	124
C 009	碳酸氢铵	114	C 027	高氯酸铵	125
C 010	氟化铵	115	C 028	磷酸氢二铵	125
C 011	氟化氢铵	116	C 029	磷酸二氢铵	126
C 012	碳酸铵	116	C 030	磷酸铵 (三水)	127
C 013	硫酸铈铵 (四水)	117	C 031	硫酸铵	127
C 014	氯化铵	117	C 032	亚硫酸铵 (一水)	128
C 015	氯化铜铵 (二水)	118	C 033	三氧化二砷	128
C 016	重铬酸铵	118	C 034	碳酸钡	129
C 017	硫酸高铁铵 (十二水)	119	C 035	氯化钡 (二水)	130
C 018	硫酸亚铁铵 (六水)	120	C 036	铬酸钡	130



C 037	氢氧化钡 (八水)	131	C 077	氧化铜	153
C 038	硝酸钡	131	C 078	无水硫酸铜	154
C 039	硫酸钡	132	C 079	硫酸铜 (五水)	154
C 040	氯化铋	132	C 080	硫酸锌 (七水)	155
C 041	碘化铋	133	C 081	氯化金 (四水)	155
C 042	硝酸铋 (五水)	133	C 082	氢溴酸	156
C 043	氧化铋	134	C 083	盐酸	156
C 044	次硝酸铋	134	C 084	氢氟酸	157
C 045	硼酸	135	C 085	过氧化氢 30%水溶液	158
C 046	三氧化二硼	136	C 086	氢碘酸	158
C 047	碳酸镉	136	C 087	三氯化铁 (六水)	159
C 048	氯化镉 (2.5 水)	137	C 088	硝酸铁 (九水)	159
C 049	碘化镉	137	C 089	氧化铁	160
C 050	硝酸镉 (四水)	138	C 090	还原铁粉	161
C 051	碳酸钙	138	C 091	硫酸铁	161
C 052	无水氯化钙	139	C 092	硫酸亚铁 (七水)	162
C 053	氢氧化钙	140	C 093	硫化亚铁	163
C 054	硝酸钙 (四水)	140	C 094	硝酸铅	163
C 055	氧化钙	141	C 095	二氧化铅	164
C 056	磷酸氢钙 (二水)	142	C 096	氯化锂 (一水)	164
C 057	硫酸钙 (二水)	142	C 097	氯化镁 (六水)	165
C 058	四氯化碳	143	C 098	硝酸镁 (六水)	165
C 059	氯化铈 (七水)	143	C 099	氧化镁	166
C 060	硫酸铈 (四水)	144	C 100	硫酸镁 (七水)	167
C 061	氯化铈	144	C 101	碳酸锰	167
C 062	硝酸铈	145	C 102	氯化锰 (四水)	168
C 063	硫酸铈	145	C 103	硝酸锰 50%水溶液	169
C 064	活性炭粉	146	C 104	二氧化锰	169
C 065	氯化铬 (六水)	146	C 105	硫酸锰 (一水)	170
C 066	三氧化二铬	147	C 106	汞	170
C 067	三氧化铬	147	C 107	氯化汞	171
C 068	硫酸铬钾 (十二水)	148	C 108	磷酸	171
C 069	氯化钴 (六水)	148	C 109	碳酸氢钾	172
C 070	硝酸钴 (六水)	149	C 110	氟化氢钾	173
C 071	三氧化二钴	150	C 111	碘酸氢钾	173
C 072	硫酸钴 (七水)	150	C 112	溴化钾	174
C 073	乙酸铜 (一水)	151	C 113	碳酸钾	174
C 074	氯化亚铜	151	C 114	氯酸钾	175
C 075	氯化铜 (二水)	152	C 115	氯化钾	176
C 076	硝酸铜 (三水)	152	C 116	铬酸钾	177



C 117	重铬酸钾	177	C 148	氢氧化钠	199
C 118	氟化钾 (二水)	178	C 149	硝酸钠	200
C 119	氢氧化钾	179	C 150	亚硝酸钠	201
C 120	碘酸钾	179	C 151	磷酸氢二钠 (十二水)	202
C 121	碘化钾	180	C 152	磷酸二氢钠 (二水)	203
C 122	偏重亚硫酸钾	181	C 153	磷酸三钠 (十二水)	203
C 123	硝酸钾	181	C 154	焦磷酸钠 (十水)	204
C 124	亚硝酸钾	182	C 155	亚硒酸钠	205
C 125	一水合草酸钾	183	C 156	无水硫酸钠	205
C 126	高氯酸钾	183	C 157	无水亚硫酸钠	206
C 127	高锰酸钾	184	C 158	四硼酸钠 (十水)	206
C 128	过二硫酸钾	184	C 159	硫氰酸钠	207
C 129	磷酸氢二钾 (三水)	185	C 160	硫代硫酸钠 (五水)	208
C 130	磷酸二氢钾	186	C 161	钨酸钠 (二水)	208
C 131	磷酸钾 (三水)	187	C 162	碳酸锶	209
C 132	焦硫酸钾	187	C 163	氯化锶 (六水)	210
C 133	酒石酸钠钾 (四水)	188	C 164	硝酸锶	210
C 134	硫酸钾	189	C 165	硫酸	211
C 135	硫氰酸钾	189	C 166	硝酸镍 (六水)	211
C 136	硝酸银	190	C 167	三氧化二镍	212
C 137	氧化银	191	C 168	硫酸镍 (六水)	213
C 138	硫酸银	192	C 169	氯化镍 (六水)	214
C 139	碳酸氢钠	192	C 170	氯化亚锡 (二水)	214
C 140	亚硫酸氢钠	193	C 171	无水氯化锡	215
C 141	硝酸氧锆 (二水)	194	C 172	氯化锡 (五水)	216
C 142	溴化钠	194	C 173	二氧化钛	216
C 143	无水碳酸钠	195	C 174	五氧化二钒	217
C 144	碳酸钠 (十水)	196	C 175	无砷锌	218
C 145	氯化钠	197	C 176	氯化锌	218
C 146	重铬酸钠 (二水)	198	C 177	硝酸锌 (六水)	219
C 147	氟化钠	198	C 178	氧化锌	220

D 食品化学用品

Da 营养强化剂		Da 003	碘化钾	223	
Da 001	活性钙	222	Da 004	硫酸镁(七水)	223
Da 002	焦磷酸铁钠	222	Da 005	硫酸锰(一水)	224
			Da 006	硫酸锌(七水)	224



Da 007	硫酸亚铁(七水)	225
Da 008	氯化锰	225
Da 009	焦磷酸钙	226
Da 010	焦磷酸铁	226
Da 011	焦磷酸亚铁	227
Da 012	磷酸镁	228
Da 013	磷酸氢镁	228
Da 014	磷酸铁	229
Da 015	六水三氯化铁	229
Da 016	三聚磷酸钾	230
Da 017	硫酸铜(五水)	231
Da 018	酸式焦磷酸钙	231
Da 019	生物破酸钙	232
Da 020	亚硒酸钠	232
Da 021	氧化锌	232
Da 022	氟化钠	233

■ Db 酸度调节剂

Db 001	磷酸二氢钠(二水)	234
Db 002	磷酸二氢钙	235
Db 003	磷酸氢二钾	235
Db 004	磷酸氢钙(二水)	236
Db 005	磷酸	237
Db 006	磷酸二氢铵	237
Db 007	磷酸二氢钾	238
Db 008	磷酸钾	238
Db 009	盐酸	239
Db 010	氢氧化钠	240
Db 011	碳酸钾	241
Db 012	无水碳酸钠	242
Db 013	碳酸氢三钠	242

■ Dc 防腐杀菌剂、漂白剂、氧化剂和还原剂

Dc 001	二氧化碳	244
Dc 002	过氧化氢	245
Dc 003	二氧化氯	245
Dc 004	硫氰酸钠	246
Dc 005	次磷酸钠	246
Dc 006	次氯酸钠	247
Dc 007	二氧化硫	248

Dc 008	高锰酸钾	248
Dc 009	焦亚硫酸钾	249
Dc 010	焦亚硫酸钠	249
Dc 011	无水亚硫酸钠	250
Dc 012	连二亚硫酸钠	251
Dc 013	亚硫酸氢钠	251

■ Dd 调味剂、着色剂、护色剂及螯合剂

Dd 001	二氧化钛	253
Dd 002	硫代硫酸钠(五水)	253
Dd 003	氢氧化铵	254
Dd 004	氢氧化钙	254
Dd 005	氢氧化钾	255
Dd 006	氯化钾	255
Dd 007	碳酸铵	256
Dd 008	氧化钙	256
Dd 009	亚硝酸钠	257
Dd 010	亚硝酸钾	258
Dd 011	硝酸钠	258
Dd 012	硝酸钾	259
Dd 013	琥珀酸二钠	259

■ De 面粉处理剂、水分保持剂

De 001	溴酸钾	261
De 002	碳酸镁	261
De 003	磷酸三钠	262
De 004	六偏磷酸钠	263
De 005	三聚磷酸钠	263
De 006	焦磷酸二氢二钠	264
De 007	焦磷酸钠(结晶、无水)	265
De 008	氧化镁	266

■ Df 膨松剂

Df 001	磷酸氢二铵	267
Df 002	碳酸氢钠	267
Df 003	碳酸氢钾	268
Df 004	碳酸氢铵	268
Df 005	沉淀碳酸钙	269
Df 006	硫酸铝钾(十二水)	270
Df 007	硫酸铝铵(十二水)	270



Df 008	过氧化钙	271	Df 020	酸性磷酸铝钠	278
Df 009	氯化磷酸三钠	271	■ Dg 稳定剂、凝固剂、抗结剂及其他		
Df 010	氯化亚锡(二水)	272	Dg 001	硫酸钙(二水)	279
Df 011	食品级硫黄	273	Dg 002	无水氯化钙	279
Df 012	亚氯酸钠	273	Dg 003	氯化镁(六水)	280
Df 013	焦亚硫酸钾	274	Dg 004	硅铝酸钠	281
Df 014	焦亚硫酸钠	274	Dg 005	磷酸三钙	281
Df 015	硫酸铵	275	Dg 006	二氧化硅(无定形)	282
Df 016	硫酸铝	276	Dg 007	三偏磷酸钠	282
Df 017	碘酸钙	276	Dg 008	磷酸氢二钠	283
Df 018	碘酸钾	276	Dg 009	亚铁氰化钾	284
Df 019	氯化铵	277			

E 饲料化学品

■ Ea 矿物质微量元素			Ea 017	磷酸二氢钙	295
Ea 001	硫酸亚铁	287	Ea 018	硫酸锰(一水)	296
Ea 002	硫酸铜(五水)	287	Ea 019	氧化铜	297
Ea 003	碳酸铜	288	Ea 020	碱式氯化铜	297
Ea 004	碳酸锰	289	Ea 021	硫酸钴(七水)	297
Ea 005	硫酸锌(七水)	289	Ea 022	硫酸镁(七水)	298
Ea 006	氧化锌	290	Ea 023	氯化钴(六水)	299
Ea 007	碱式碳酸锌	291	Ea 024	碳酸氢钠	299
Ea 008	亚硒酸钠	291	■ Eb 非蛋白氮		
Ea 009	碘化钾	291	Eb 001	磷酸铵	301
Ea 010	碘酸钙	292	Eb 002	磷酸氢二铵	301
Ea 011	磷酸氢钙(二水)	292	Eb 003	磷酸脲	302
Ea 012	磷酸二氢钠(二水)	293	Eb 004	氯化铵	303
Ea 013	磷酸氢二钠	294	■ Ec 黏结剂、抗结剂和稳定剂		
Ea 014	磷酸二氢钾	294	Ec 001	亚铁氰化钾	304
Ea 015	磷酸氢二钾(三水)	295	Ec 002	二氧化硅	304
Ea 016	轻质碳酸钙	295			

F 医药化学品

F 001	氢氧化镁	306	F 002	氢氧化铝	306
-------	------	-----	-------	------	-----

