

化工

百科全书

索引

1 — 19 卷

化工百科全书

索 引

1—19 卷

化学工业出版社

· 北 京 ·

(京)新登字 039 号

图书在版编目(CIP)数据

化工百科全书(索引)/化学工业出版社《化工百科全书》
编辑部编. —北京:化学工业出版社, 1998. 12
ISBN 7-5025-2067-8

I. 化… II. 化… III. 化学工业-百科全书 IV. TQ-61

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1998) 第 04501 号

化工百科全书

索引

1—19 卷

化学工业出版社《化工百科全书》编辑部 编

化学工业出版社出版发行

(北京市朝阳区惠新里 3 号 邮政编码 100029)

新华书店北京发行所经销

化学工业出版社印刷厂印刷

化学工业出版社印刷厂装订

*

开本 787×1092 毫米 1/16 印张 69 字数 2468 千字

1998 年 12 月第 1 版 1998 年 12 月北京第 1 次印刷

印 数: 1—5200

ISBN 7-5025-2067-8/TQ·1019

定 价: 128.00 元

版权所有 违者必究

该书如有缺页、倒页、脱页者, 本社发行部负责调换

编辑委员会

主任 陈冠荣

副主任 陈鑑远 时 钧 朱亚杰

委员 (以姓氏汉语拼音为序)

陈冠荣 原化学工业部，中国科学院院士

陈鑑远 原化学工业部，中国科学院院士

陈敏恒 华东理工大学，中国科学院院士

成思危 全国人民代表大会常务委员会，中国民主建国会中央委员会

戴行义 中国科学院上海有机化学研究所

郭丰文 国家医药管理局科学技术信息研究所

蒋兰荪 上海市原化工局

林文新 原化学工业部北京化工研究院

马福康 中国有色金属总公司

闵恩泽 中国石油化工总公司石油化工科学研究院，中国科学院院士，中国工程院院士

申葆诚 中国科学院生态环境研究中心

时 钧 南京化工大学，中国科学院院士

孙亦櫟 北京大学

汪家鼎 清华大学，中国科学院院士

王 夔 北京医科大学，中国科学院院士

王梦蛟 原化学工业部北京橡胶工业研究设计院

王 震 原化学工业部沈阳化工研究院

魏文德 原化学工业部北京化工研究院

许志宏 中国科学院化工冶金研究所

印德林 中国国际信托投资公司天津工业发展公司

余国琮 天津大学，中国科学院院士

俞福良 中国轻工总会

袁晴棠 中国石油化工总公司，中国工程院院士
 袁 一 大连理工大学
 张建侯 天津大学
 张建秋 中国石油化工总公司北京燕山石油化工公司研究院
 张孝文 国家教育委员会 清华大学
 周春晖 浙江大学
 朱康福 中国石油化工总公司石油化工规划院
 朱亚杰 石油大学（北京），中国科学院院士
 朱曾惠 原化学工业部中国化工信息中心

特 约 编 审

（以姓氏汉语拼音为序）

白庚辛 原化学工业部北京化工研究院
 蔡建新 原化学工业部中国化工信息中心
 陈士元 中国石油化工总公司发展部
 陈五平 大连理工大学
 戴元法 原化学工业部上海化工研究院
 傅积赉 原化学工业部中国化工信息中心
 高 榕 原化学工业部沈阳化工研究院
 郭寿源 上海市原化工局
 贺英侃 原化学工业部北京化工研究院
 居滋善 原化学工业部化工司
 李仁利 北京医科大学
 李宗成 原化学工业部沈阳化工研究院
 李祖彭 北京合成纤维厂
 林兆安 山西省化工研究所
 吕百龄 原化学工业部北京橡胶工业研究设计院
 吕允文 清华大学

苏健民	清华大学
汪有明	北京有色金属研究总院
吴东棣	华东理工大学
夏求真	原化学工业部化学肥料工业技术开发中心
萧成基	原化学工业部北京化工研究院
熊尚彬	原化学工业部天津化工研究院
徐昌运	原化学工业部晨光化工研究院
许文思	国家医药管理局上海医药工业研究院，中国工程院院士
尹宗伦	中国食品发酵工业研究所
应圣康	华东理工大学
俞俊棠	华东理工大学
张椿年	国家医药管理局上海医药工业研究院
朱启亨	原化学工业部化学肥料工业技术开发中心
朱惟雄	中国石油化工总公司石油化工科学研究院

索引编制人员

主 编 肖振华 杨馨洁 张文虎

责任编辑 路金辉 王 琳

标引人员 杨馨洁 刘衍余 贾翠玲 莫 淳 张 健 郎蕙英 顾智明
 王仁杰 肖振华

编制人员 (以姓氏汉语拼音为序)

陈有华 贾翠玲 郎蕙英 路金辉 刘俊之 刘衍余 莫 淳
王 琳 王秀鸾 肖振华 杨馨洁 张 健 张文虎

目 录

凡例	1
1~19 卷总目录	3
Contents of Volume 1 to 19	26
作者索引	51
汉语拼音检字表	85
笔画检字表	95
主题索引	103
主题英文索引	969

凡 例

1. 本索引是《化工百科全书》正文1~19卷的总索引。索引卷内容包括1~19卷总目录、作者索引、汉语拼音检字表、笔画检字表、主题索引、主题英文索引。

2. 1~19卷总目录含主词条和参见条,按文种又分为中文目录和英文目录,主要供读者检索全书条目之用。

3. 本索引主体是主题索引,供读者检索全书内容之用。汉语拼音检字表和笔画检字表是为各类读者方便、快速使用主题索引而设置的。检字表所录汉字后的页码为该汉字在本索引卷中出现的页码。

4. 主题索引中的主题词(或索引标目)按汉语拼音字母顺序排列。同音时,按四声(阴平一、阳平∨、上声∨、去声\)顺序排列;音调相同时,按笔画顺序排列;笔画相同时,按起笔笔形一(横)、丨(竖)、丿(撇)、丶(点)、㇀(折,包括丿、丁、乚、乚等)顺序排列。首字相同时,按第二字,余类推。化学物质类主题词系统名称中的阿拉伯数字、希腊字母、斜体英文字母以及表示构型的D、L、DL等均不参加排序。

5. 含有英文字母、俄文字母、日文假名、希腊字母、阿拉伯数字或罗马数字等成分的主题词依次排在相应不含上述成分的主题词后面。如:“ABS树脂”要排在“树脂”之后,“维生素A”要排在“维生素”之后。为读者检索方便或不漏检,对于上述成分开头的主题词,还统一集中在主题索引最后作为“其他”项分别以英文字母、俄文字母、日文假名、希腊字母、阿拉伯数字和罗马数字顺序依次排列。

6. 主题索引为常有若干说明语的复式索引。说明语的排列顺序按第4项原则处理。

7. 在主题索引中,主题词和说明语后面注明所在正文卷次和页码。卷次和页码均以阿拉伯数字表示,其间用冒号“:”隔开;同一卷次中的不同页码之间用逗号“,”隔开;不同的卷次则用分号“;”隔开。

8. 对于同物异名或单独的商品名(或牌号)出现的主题词,则用“见×××”的参

见方式与其别名或所隶属的物质主题词予以关联。例如：烯丙基氯 11: 41 见 3-氯丙烯；安息香酸 1: 465 见苯甲酸。

9. 主题英文索引主要是为不熟悉汉语拼音而熟悉英文的读者编制的。该索引兼起英汉对照作用，一般其后只注出一个最主要的在正文中出现的卷次和页码。

1~19 卷总目录

主 词 条

第 1 卷

A

铜系元素和铜系后元素	1
安眠药、镇静药	23
氨基苯酚	35
氨基磺酸和氨基磺酸盐	45
氨基树脂与塑料	57
氨基酸	73
铵化合物	105
胺	121
胺化	147
螯合剂	171

B

版权	187
半导体	193
包装器材	263
钡和钡化合物	273
焙烤食品	293
苯	305
苯胺及其衍生物	327
苯二胺和甲苯二胺	339
苯二酚	351
苯二甲酸及其他苯多羧酸	369
苯二甲酸酯	417
苯酚	435
苯甲醇和 β -苯乙醇	447

苯甲醛	457
苯甲酸	467
苯乙烯及其衍生物	479
苯乙烯系塑料	497
泵	547
吡啶及其衍生物	577
吡咯及其衍生物	599
吡唑、吡唑啉和吡唑啉酮	613
铋和铋合金	625
铋化合物	633
蓖麻油	649
表面分析	659
表面活性剂和洗涤剂	687
丙醇	733
丙二酸及其衍生物	745
丙醛	761
丙酸	767
丙酮	775
丙烯	787
丙烯腈	805
丙烯腈系纤维	821
丙烯醛及其衍生物	843
丙烯酸及其衍生物	857
丙烯酸系聚合物	871
丙烯酰胺	889
丙烯酰胺聚合物	895

第 2 卷

玻璃	1	铂族金属	65
玻璃层压材料	45	铂族金属化合物	83
玻璃态金属	51	薄膜沉积技术	105

1107853

钡和钡化合物	129
C	
材料可靠性	147
蚕丝	183
草酸	193
层压和增强塑料	213
茶	225
柴油	247
产品标准化	257
产品责任	277
厂址选择	287
超导材料	295
超临界流体	325
超声	341
超细粉末	361
称重和配料	373
重氮化合物	393
稠环芳烃	405
臭氧	421
除草剂	439
传递过程	521
醇	535
醇燃料	559

醇酸树脂	585
磁带	599
磁盘	611
磁性材料 1. 综论	627
磁性材料 2. 薄膜磁性材料	637
磁性材料 3. 非晶态磁性材料	651
磁性材料 4. 块状磁性材料	661
醋	693
醋酐	701
醋酸及其衍生物	713
醋酸乙烯	747
催化和催化剂	761
萃取 1. 固-液萃取	793
萃取 2. 液-液萃取	807

D

大气污染与防治	833
单元操作	869
胆碱	877
胆碱酯酶抑制剂	883
蛋白质	889
蛋和蛋制品	929
氮	941
氮化物	951

第 3 卷

刀具材料	1
氙和氙	19
导电聚合物	41
等离子体技术	71
地热能	83
碲和碲化合物	101
碘	113
碘化合物	119
电池	133
电镀	237
电发光材料及器件	271
电化学生产过程	295
电解机械加工	345
电绝缘	355
电连接器	393

电炉	407
电渗析	429
电石	439
电线电缆被覆层	447
电子化工材料	465
电子陶瓷材料	515
淀粉和淀粉制品	527
丁醇	543
丁二醇类	555
丁二烯	573
γ -丁内酯	591
丁醛	599
丁烯	621
丁烯醛	647
丁烯酸	657

豆和豆制品	665
毒理学	699
多甲基苯	729
多肽	741
多元醇	759
多元酚	779
多组分纤维	789
E	
噁唑类化合物	805
萘醌及其衍生物	825
二甲苯和乙苯	881

二甲苯聚合物	901
二聚酸	911
二硫化碳	921
二醛	933
二氧化硅	941
二氧化碳	1009
二元醇	1021
二元羧酸	1037

F

发电	1069
----------	------

第 4 卷

发光材料	1
发酵	41
法化学	61
钒和钒合金	73
钒化合物	81
反渗透	93
反应染料	111
芳烃馏分加工	135
芳香族聚酰胺纤维	151
防冻液和除冰液	195
防水剂和抗油/水剂	207
仿革材料	221
纺织品	235
放射防护剂	273
放射性(天然放射性)	287
放射性示踪物	305
放射性药物	313
非常规食品	319

非织造布	345
肥料	383
肥皂	447
废物焚烧	463
分散和分散体系	481
分散剂	493
分散染料	511
分析方法	561
分子筛	803
酚醛树脂	845
酚醛纤维	861
粉末冶金	871
粉碎	901
砷和环丁砷	935
缝合线	945
呋喃及其衍生物	955
弗里德尔-克拉夫茨反应	981
氟	1013

第 5 卷

氟化合物 1. 无机氟化合物	1
氟化合物 2. 有机氟化合物	91
辐射交联	181
腐蚀和防腐蚀	195
复合材料 1. 纤维增强复合材料	219
复合材料 2. 非纤维增强复合材料	245

复混肥料	261
复印	289

G

钙和钙合金	329
钙化合物	339

干扰素	355	高压技术	735
干洗和湿洗	381	锆和锆合金	763
干性油	391	锆化合物	777
干燥	405	格利雅反应	789
干燥剂	435	隔热	807
甘油	457	镉和镉合金	815
感光性高分子	471	镉化合物	825
钢	511	铬和铬合金	849
高纯物质	591	铬化合物	857
高级烯烃	603	工厂安全	881
高级脂肪醇	623	工厂布置	897
高级脂肪酸	643	工程塑料	911
高温合金	675	工业防霉剂	929
高温结构陶瓷	715	工业溶剂	959

第 6 卷

功能性色素	1	过程节能	483
汞	67	过程控制系统	535
汞化合物	77	过程控制仪表	567
钴和钴合金	93	过程模拟与设计	605
钴化合物	103	过程热力学分析	619
固氮	113	过程研究和开发	631
胍和胍基化合物	127	过氧化氢	641
管道系统及长输管道	145	H	
光导纤维及其制品	187	铪和铪化合物	661
光电检测材料和器件	207	海水淡化	671
光化学技术	235	海洋原料	691
光盘	249	氮系气体	707
光气和双光气	265	氮系元素化合物	731
光稳定剂	279	含硫聚合物	741
光学活性药物	301	焊接	793
硅	323	合成氨	819
硅化合物 1. 无机硅化合物	345	合成浆	913
硅化合物 2. 有机硅化合物	363	合成抗菌药物	927
硅藻土	417	合成毛皮	973
过程成分分析和物性检测	427	合成气化学	981
过程检测和控制	455		

第 7 卷

核能技术	1	痕量与残留物分析	49
------------	---	----------------	----

红外技术	77	环氧化	535
滑石	103	环氧氯丙烷	551
化工单元控制	109	环氧树脂	567
化工基础数据	173	环氧乙烷	595
化工计算	217	缓蚀剂	615
化工热力学	229	黄原酸盐	637
化工系统工程	249	磺化与硫酸盐化	645
化学镀	265	磺酸	671
化学发光	281	混合	681
化学反应工程	303	火柴	707
化学工程	333		
化学灌浆材料	345		
化学战剂	353	基因工程	713
化妆品	373	激素	757
还原染料	393	集成电路	821
环己醇和环己酮	413	己二酸	853
环境管理	431	己内酰胺	877
环境监测和分析	447	计划技术	895
环境污染	475	计划生育药物	907
环烷酸	491	计算机辅助管理	941
环戊二烯和双环戊二烯	493	计算机辅助设计	953
环辛二烯和环十二碳三烯	503	计算机技术	973
环氧丙烷	513		

第 8 卷

计算机控制系统	1	甲酸及其衍生物	251
计算机软件	19	甲乙酮	271
记忆增强剂和抗衰老药	37	甲状腺和抗甲状腺制剂	283
技术服务	45	钾	297
技术经济评价	51	钾化合物	303
技术预测	63	建筑防水材料	327
季铵化合物	69	交联剂和固化剂	353
寄生虫感染化疗药物	83	胶	385
加氢和脱氢	111	胶粘剂	391
镓和镓化合物	121	胶乳	417
甲苯	135	胶乳配合	451
甲醇	153	胶体	483
甲基丙烯酸及其衍生物	171	焦油砂	495
甲基丙烯酸系聚合物	191	酵母	507
甲基叔丁基醚	213	结晶	531
甲醛	223	金和金化合物	561

金属表面处理	581	精神病治疗药物	781
金属基层压板材料	611	精细化学品	817
金属加工	623	胍及其衍生物	839
金属涂层	647	静电复印	861
金属纤维	679	聚氨酯	897
金属阳极	695	聚醋酸乙烯	921
金属有机聚合物	703	聚电解质	931
金属皂	727	聚硅氧烷	943
腈	737		

第 9 卷

聚合机理和方法	1	聚乙烯醇纤维	545
聚合物	23	聚酯 1. 饱和聚酯	561
聚合物测试	55	聚酯 2. 不饱和聚酯	571
聚合物共混物	71	聚酯纤维	585
聚合用助剂	95	决策技术	597
聚甲醛树脂	105	K	
聚氯乙烯	117	咖啡	611
聚醚	145	抗病毒药物	623
聚双环庚烯及相关聚合物	199	抗癫痫药	655
聚四氟乙烯和其他含氟聚合物	213	抗静电剂	667
聚碳酸酯	283	抗生素	691
聚烯烃	309	抗氧化剂和抗臭氧剂	835
聚烯烃纤维	393	抗原虫药物	865
聚酰胺	407	抗真菌药和抗立克次氏体药	893
聚酰胺纤维	455	抗肿瘤药	903
聚酰亚胺和其他芳杂环聚合物	475	颗粒技术	939
聚乙烯醇	517	空间化学	965
聚乙烯醇缩醛	529		

第 10 卷

空气调节	1	蜡和蜡制品	195
控释给药系统	13	铈和铈化合物	213
口腔卫生用品	23	离子交换和离子交换树脂	223
矿物分选	29	离子交联聚合物	239
矿物质营养素	57	离子选择电极	269
喹啉和异喹啉	139	离子注入	279
醌	155	锂和锂化合物	303
扩散分离	169	利尿药	321
L		沥青	351

联苯胺和其他联苯系二胺	367	硫代硫酸盐	747
联苯和联三苯	381	硫化合物	757
量纲分析	389	硫化染料	779
量热法	403	硫回收	795
磷	421	硫酸和三氧化硫	815
磷化合物 1. 无机磷化合物	431	笼合物和笼合作用	855
磷化合物 2. 有机磷化合物	459	铝	869
磷酸、磷酸盐和磷肥	527	铝合金	891
流变现象	617	铝化合物 1. 无机铝化合物	937
流量检测	641	铝化合物 2. 有机铝化合物	971
流态化	661	氯	983
流体力学	699	氯苯和多氯苯	1019
硫	719	氯代醇	1025
硫醇	739		

第 11 卷

氯代烃	1	酶 2. 工业酶	477
氯的含氧酸及其盐	83	酶 3. 固定化酶	495
氯丁二烯	131	酶 4. 药用酶	527
氯酚	151	镁	537
氯化	157	镁合金	555
氯化氢和盐酸	175	镁化合物	563
氯化石蜡	189	锰和锰合金	585
氯磺化	207	锰化合物	605
氯磺酸及其衍生物	217	醚	629
氯甲酸酯	225	咪唑及其衍生物	679
氯乙烯和多氯乙烯	233	密封件	697
卵磷脂	271	密封胶	715
轮胎帘子线	279	棉	733
		免疫药物	741
麻	293	灭火剂	759
麻醉剂	305	灭菌技术	775
媒染染料	329	敏感材料	785
煤	349	明胶	809
煤的焦化	373	膜 1. 聚合物分离膜	823
煤的气化	391	膜 2. 无机分离膜	841
煤的液化	415	膜技术	855
煤焦油及其产品	433	摩阻材料	917
煤油	465	磨料	933
酶 1. 综论	471	模具	959