

化工

百科全书

17

无机聚合物 —— 心血管疾病药物

wu—xin

化工百科全书

第 17 卷

无机聚合物—心血管疾病药物

wu—xin

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 (第 17 卷) / 《化工百科全书》编辑委员会, 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

ISBN 7-5025-0854-6

I. 化… I. ①化… ②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 (97) 第 12292 号

化工百科全书

第 17 卷

《化工百科全书》编辑委员会 编
化学工业出版社《化工百科全书》编辑部
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 77¹/₄ 字数 2789 千字

1998 年 4 月第 1 版 1998 年 4 月北京第 1 次印刷

印 数: 1—5200

ISBN 7-5025-0854-6/TQ·499

定 价: 138.00 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 化学工业部，中国科学院院士

陈鑑远 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 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 前上海市化工局

林文新 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

孙亦樑 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 化学工业部北京橡胶工业研究设计院

王 震 化学工业部沈阳化工研究院

魏文德 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 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 化学工业部北京化工研究院

蔡建新 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 化学工业部上海化工研究院

傅积赓 化学工业部中国化工信息中心

高 榕 化学工业部沈阳化工研究院

郭寿源 前上海市化工局

贺英侃 化学工业部北京化工研究院

居滋善 化学工业部原化工司

李仁利 北京医科大学

李宗成 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 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	化学工业部化学肥料工业技术开发中心
萧成基	化学工业部北京化工研究院
熊尚彬	化学工业部天津化工研究院
徐昌运	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	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

参 见 条



无机耐火纤维

见耐火纤维

无机颜料

见颜料 1. 无机颜料

戊胺

见胺

戊二酸

见二元羧酸

戊烷

见烃



吸气剂

见真空技术

烯丙基氯

见烯丙基化合物

稀有气体

见氮系气体

洗涤剂

见表面活性剂和洗涤剂

纤维板

见木基复合材料

氩

见氮系气体

氩化合物

见氮系元素化合物

香茅醛

见萜和萜类化合物；香精和香料

香叶醇

见萜和萜类化合物

硝基呋喃

见合成抗菌药物

硝基甲苯

见硝基芳烃

硝酸铵

见铵化合物；肥料

硝酸磷肥

见复混肥料

泻药

见胃肠道用药

辛二酸

见二元羧酸

辛酸

见高级脂肪酸

辛烷值

见汽油

锌白铜

见铜合金

本 卷 撰 稿 人

(以姓氏汉语拼音为序)

- 白金花 天津大学 (香豆素; 香兰素)
- 蔡宏国 山西省化工研究院 (橡胶配合剂)
- 蔡永源 天津市合成材料工业研究所 (烯丙基单体和聚合物)
- 戴乐蓉 北京大学化学系 (消泡剂)
- 范仁德 中联橡胶总公司 (橡胶的回收利用)
- 冯志豪 北京燕山石油化工公司合成橡胶厂 (橡胶 2. 合成橡胶)
- 高福成 无锡轻工大学食品工程系 (消毒剂和防腐剂)
- 高孝恒 化学工业部桂林橡胶工业设计研究院 (橡胶制品)
- 韩世钧 浙江大学化学系 (相平衡)
- 韩学文 化学工业部锦西化工研究院聚硫橡胶厂 (橡胶 2. 合成橡胶)
- 何仕新 兰州化学工业公司合成橡胶厂 (橡胶 2. 合成橡胶)
- 胡幼学 化学工业部北京橡胶工业研究设计院 (橡胶制品)
- 郇延军 无锡轻工大学食品工程系 (消毒剂和防腐剂)
- 黄凤兴 化学工业部北京化工研究院 (烯酮及其相关物)
- 黄良平 化学工业部乳胶工业研究所 (橡胶制品)
- 黄致喜 中国轻工总会香料工业科学研究所 (香精和香料)
- 纪奎江 青岛化工学院橡胶工程学院 (橡胶配合)
- 江 清 中国五环化学工程总公司 (硝酸)
- 焦书科 北京化工大学 (橡胶 2. 合成橡胶)
- 乐嘉华 浙江大学化工系 (物位检测)
- 李爱先 北京有色金属研究总院 (锡化合物)
- 李宝莲 吉林化学工业公司研究院 (橡胶 2. 合成橡胶)
- 李长源 中联橡胶总公司 (橡胶制品)
- 李浩然 浙江大学化学系 (相平衡)
- 梁星宇 上海橡胶制品研究所 (橡胶制品)
- 林道兵 天津大学 (香豆素; 香兰素)
- 林立群 天津大学应用化学系 (显色染料)
- 刘大华 兰州化学工业公司研究院 (橡胶 2. 合成橡胶)
- 刘大众 化学工业部北京橡胶研究设计院 (橡胶制品)
- 刘文玉 天津大学 (香豆素; 香兰素)
- 刘益群 国家医药管理局天津药物研究院 (心血管疾病药物)
- 刘余九 中国有色金属工业总公司 (稀土元素)
- 刘植榕 化学工业部北京橡胶工业研究设计院 (橡胶测试)
- 娄成玉 化学工业部北京化工研究院 (橡胶 2. 合成橡胶)
- 卢炳森 北京燕山石油化工公司情报处 (橡胶 2. 合成橡胶)

鲁礼康	化学工业部沈阳橡胶研究设计院 (橡胶制品)
吕百龄	化学工业部北京橡胶工业研究设计院 (橡胶配合剂; 橡胶制品)
麦本熙	天津大学化工系 (吸收)
欧育湘	北京理工大学化工与材料学院 (硝基芳烃; 硝化)
彭司沅	国家医药管理局天津药物研究院 (心血管疾病药物)
屈臻华	化学工业部乳胶工业研究所 (橡胶制品)
任伟成	上海市有机氟材料研究所 (橡胶 · 2. 合成橡胶)
时 钧	南京化工大学 (吸收)
苏梅英	上海橡胶制品研究所 (橡胶制品)
孙砚天	湖南橡胶厂 (橡胶制品)
汤烈贵	中国科学院广州化学研究所 (纤维素)
田桂久	兰州化学工业公司合成橡胶厂 (橡胶 2. 合成橡胶)
屠耀元	华东理工大学 (无损检测)
王柏琴	中国食品发酵工业研究所 (消毒剂和防腐剂)
王德充	北京燕山石油化工公司研究院 (橡胶 2. 合成橡胶)
王敏霞	无锡化工研究设计院 (纤维素衍生物)
王明仁	化学工业部沈阳橡胶研究设计院 (橡胶制品)
文秀澄	化学工业部北京橡胶工业研究设计院 (橡胶制品)
吴宏仁	中国纺织科学研究院合成纤维研究所 (纤维 2. 化学纤维)
吴平东	浙江大学化工系 (吸附)
吴志伟	化学工业部北京化工研究院 (戊醇)
谢洪泉	华中理工大学化学系 (橡胶 2. 合成橡胶)
徐佩若	华东理工大学化工系 (相转移催化)
许冬生	无锡化工研究设计院 (纤维素醋酸酯; 纤维素衍生物)
严 进	安徽省科技研究开发中心 (橡胶 2. 合成橡胶)
严路彤	无锡化工研究设计院 (纤维素衍生物)
杨英芳	北京有色金属研究总院 (硒和硒化合物)
杨祖芸	北京燕山石油化工公司合成橡胶厂 (橡胶 2. 合成橡胶)
叶达思	化学工业部西南化工研究院南通阳光科技研究所 (硝基烷烃)
虞乐舜	烟台大学化学工程系 (橡胶 2. 合成橡胶)
袁子成	华南热带作物学院 (橡胶 3. 天然橡胶)
张爱民	北京燕山石油化工公司合成橡胶厂 (橡胶 2. 合成橡胶)
张泗文	青岛化工厂研究所 (橡胶 2. 合成橡胶)
张廷深	齐鲁石化公司信息中心 (烯丙基化合物)
张宗礼	天津大学 (香豆素; 香兰素)
章增达	云南省个旧市化学工业局 (锡化合物)
赵光贤	上海胶鞋研究所 (橡胶制品)
郑福安	华东理工大学 (无机聚合物)
郑亚丽	化学工业部标准化研究所 (橡胶测试)
周启澄	中国纺织大学 (纤维 1. 天然纤维)

周世元 沈阳胶带总厂 (橡胶制品)
周彦豪 广东工学院材料科学工程系 (橡胶加工)
周伊元 化学工业部北京橡胶工业研究设计院 (橡胶制品)
朱行玲 北京燕山石油化工公司合成橡胶厂 (橡胶 2. 合成橡胶)
朱 敏 华南理工大学 (橡胶 1. 综述)
朱耀明 中南工业大学材料科学与工程系 (锡和锡合金)

本 卷 审 稿 人

参加本卷审稿工作的除编委和特约编审外，还有：

(以姓氏汉语拼音为序)

巴君山	陈祥奎	杜 维	金其璋	李爱先
林其棱	刘仁孝	罗 永	马铭刚	舒毓璋
武冠英	余从焯	曾和平		

1~16 卷总目录

主 词 条

第 1 卷

铜系元素和铜系后元素	1	苯甲醛	457
安眠药、镇静药	23	苯甲酸	467
氨基苯酚	35	苯乙烯及其衍生物	479
氨基磺酸和氨基磺酸盐	45	苯乙烯系塑料	497
氨基树脂与塑料	57	泵	547
氨基酸	73	吡啶及其衍生物	577
铵化合物	105	吡咯及其衍生物	599
胺	121	吡唑、吡唑啉和吡唑啉酮	613
胺化	147	铋和铋合金	625
螯合剂	171	铋化合物	633
版权	187	蓖麻油	649
半导体	193	表面分析	659
包装器材	263	表面活性剂和洗涤剂	687
钡和钡化合物	273	丙醇	733
焙烤食品	293	丙二酸及其衍生物	745
苯	305	丙醛	761
苯胺及其衍生物	327	丙酸	767
苯二胺和甲苯二胺	339	丙酮	775
苯二酚	351	丙烯	787
苯二甲酸及其他苯多羧酸	369	丙烯腈	805
苯二甲酸酯	417	丙烯腈系纤维	821
苯酚	435	丙烯醛及其衍生物	843
苯甲醇和 β -苯乙醇	447	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
液态金属	51	薄膜沉积技术	105

钪和钪化合物	129	醇酸树脂	585
材料可靠性	147	磁带	599
蚕丝	183	磁盘	611
草酸	193	磁性材料 1. 综论	627
层压和增强塑料	213	磁性材料 2. 薄膜磁性材料	637
茶	225	磁性材料 3. 非晶态磁性材料	651
柴油	247	磁性材料 4. 块状磁性材料	661
产品标准化	257	醋	693
产品责任	277	醋酐	701
厂址选择	287	醋酸及其衍生物	713
超导材料	295	醋酸乙烯	747
超临界流体	325	催化和催化剂	761
超声	341	萃取 1. 固-液萃取	793
超细粉末	361	萃取 2. 液-液萃取	807
称重和配料	373	大气污染与防治	833
重氮化合物	393	单元操作	869
稠环芳烃	405	胆碱	877
臭氧	421	胆碱酯酶抑制剂	883
除草剂	439	蛋白质	889
传递过程	521	蛋和蛋制品	929
醇	535	氮	941
醇燃料	559	氮化物	951

第 3 卷

刀具材料	1	电炉	407
氖和氙	19	电渗析	429
导电聚合物	41	电石	439
等离子体技术	71	电线电缆被覆层	447
地热能	83	电子化工材料	465
碲和碲化合物	101	电子陶瓷材料	515
碘	113	淀粉和淀粉制品	527
碘化合物	119	丁醇	543
电池	133	丁二醇类	555
电镀	237	丁二烯	573
电发光材料及器件	271	γ -丁内酯	591
电化学生产过程	295	丁醛	599
电解机械加工	345	丁烯	621
电绝缘	355	丁烯醛	647
电连接器	393	丁烯酸	

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
	
噁唑类化合物	805
蒽醌及其衍生物	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



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
砜和环丁砜	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



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		
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
滑石	103
化工单元控制	109
化工基础数据	173
化工计算	217
化工热力学	229
化工系统工程	249
化学镀	265
化学发光	281
化学反应工程	303
化学工程	333
化学灌浆材料	345
化学战剂	353
化妆品	373
还原染料	393
环己醇和环己酮	413
环境管理	431
环境监测和分析	447
环境污染	475
环烷酸	491
环戊二烯和双环戊二烯	493
环辛二烯和环十二碳三烯	503
环氧丙烷	513

环氧化	535
环氧氯丙烷	551
环氧树脂	567
环氧乙烷	595
缓蚀剂	615
黄原酸盐	637
磺化与硫酸盐化	645
磺酸	671
混合	681
火柴	707



基因工程	713
激素	757
集成电路	821
己二酸	853
己内酰胺	877
计划技术	895
计划生育药物	907
计算机辅助管理	941
计算机辅助设计	953
计算机技术	973

第 8 卷

计算机控制系统	1
计算机软件	19
记忆增强剂和抗衰老药	37
技术服务	45
技术经济评价	51
技术预测	63
季铵化合物	69
寄生虫感染化疗药物	83
加氢和脱氢	111
镓和镓化合物	121
甲苯	135
甲醇	153
甲基丙烯酸及其衍生物	171
甲基丙烯酸系聚合物	191
甲基叔丁基醚	213
甲醛	223

甲酸及其衍生物	251
甲乙酮	271
甲状腺和抗甲状腺制剂	283
钾	297
钾化合物	303
建筑防水材料	327
交联剂和固化剂	353
胶	385
胶粘剂	391
胶乳	417
胶乳配合	451
胶体	483
焦油砂	495
酵母	507
结晶	531
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	聚酯酸乙烯	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		
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	铼和铼化合物	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
		沥青	351