

化工

百科全书

18

锌和锌合金 —— 硬质合金

xin — ying

化工百科全书

第 18 卷

锌和锌合金—硬质合金

xin—ying

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 18 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 7-5025-0855-4

I. 化… II. 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 12293 号

化工百科全书

第 18 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 72 $\frac{3}{4}$ 字数 2592 千字

1998 年 9 月第 1 版 1998 年 9 月北京第 1 次印刷

印 数: 1—5200

ISBN 7-5025-0855-4/TQ·500

定 价: 132.00 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 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

孙亦樾 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

参 见 条

X

新戊酸	见羧酸
信号烟雾	见化学战剂
性激素	见激素
溴化氢	见溴化合物
蓄电池	见电池
旋风分离器	见气固分离
血管扩张药	见心血管疾病药物
血吸虫感染化疗药物	见寄生虫感染化疗药物
血纤维蛋白原	见血液 2. 血液分离
熏蒸剂	见农药; 杀虫剂

Y

压敏材料	见敏感材料
亚硫酸盐	见硫化合物
亚氯酸盐	见氯的含氧酸及其盐
亚麻	见麻
亚麻布	见纤维 1. 天然纤维
亚麻油	见干性油; 脂肪和脂油
亚油酸和亚麻酸	见高级脂肪酸
氨	见氮系气体
盐酸	见氯化氢
氧氯化	见氯乙烯和多氯乙烯; 氯化
药物剂型和制备	见药物
页岩油	见油页岩
液体肥料	见肥料; 合成氮
液相色谱	见分析方法
铈	见铂族金属
胰蛋白酶	见酶 4. 药用酶
胰岛素	见糖尿病药物
遗传工程	见基因工程
乙苯	见二甲苯和乙苯
乙丙橡胶	见橡胶 2. 合成橡胶
乙醇胺	见烷醇胺

乙醇酸	见羟基羧酸
乙二醛	见二醛; 乙二醇及缩乙二醇
乙腈	见腈
乙硫醇	见硫醇
乙炔化	见乙炔
乙酸	见醋酸
乙酸苄酯	见有机酯
乙酸丁酯	见有机酯
乙酸甘油酯	见甘油
乙酸甲酯	见醋酸及其衍生物; 有机酯
乙酸戊酯	见有机酯
乙烷	见烃
乙烯基苯	见苯乙烯及其衍生物
乙烯醚	见醚
乙酰胺	见脂肪族酰胺
N-乙酰苯胺	见苯胺及其衍生物
乙酰胆碱	见胆碱
乙酰氟	见氟化合物 2. 有机氟化合物
乙酰氯	见醋酸及其衍生物
乙酰乙酸及其酯	见烯酮及其衍生物
钇	见稀土元素
异丙醇胺	见烷醇胺
异丁烯醛	见丙烯醛及其衍生物
异佛尔酮	见酮
异喹啉	见喹啉和异喹啉
异氰脲化合物	见氰尿酸和异氰尿酸
异戊橡胶	见橡胶 2. 合成橡胶
异亚丙基丙酮	见酮
镱	见稀土元素
引发剂	见聚合用助剂
茛	见煤焦油及其产品
萤石	见氟化合物 1. 无机氟化合物
硬脂酸	见高级脂肪酸

本 卷 撰 稿 人

(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 (异戊二烯)
包文潞 河北工业大学 (亚砷)
陈 硕 原化学工业部北京化工研究院 (溴苯和溴苯酚)
陈治清 华西医科大学口腔医学院 (牙科材料)
成思危 中国民主建国会中央委员会 (研究与开发管理; 营销管理)
董黎芬 华东理工大学 (阳离子染料及碱性染料)
董善年 北京医科大学药学院 (药物)
范启修 中国医学科学院血液学研究所 (血液 4. 血液代制品)
冯芷艳 北京化工大学 (营销管理)
傅作健 株洲冶炼厂有色金属研究所 (锌和锌合金)
高鸿锦 清华大学化学系 (液晶)
管作武 北京医科大学药学院 (药物)
郭汝生 大连理工大学化工学院 (异丙苯)
郭永康 上海新中华机器厂 (吡啶及其衍生物)
侯承琛 中国轻工总会制盐研究所 (溴化合物)
黄建彬 原化学工业部西南化工研究院 (一氧化碳)
黄 伟 太原工业大学 (乙内酰脲及其衍生物)
金鼎五 天津大学化学工程系 (液固分离)
金松林 复旦大学化学系 (银化合物)
金远同 原化学工业部沈阳化工研究院 (颜色)
乐嘉华 浙江大学化工系 (压力检测)
李沐山 株洲硬质合金厂 (硬质合金)
李仁利 北京医科大学药学院 (药物)
李斯特 北京化工大学 (压缩机)
李小明 原化学工业部北京化工研究院 (乙炔)
李晓霞 中国科学院化工冶金研究所 (信息及检索系统)
李永康 杭州制氧机集团公司 (氧)
林伯颖 株洲硬质合金厂 (硬质合金)
刘炳华 原化学工业部西南化工研究院 (乙炔)
龙怀祖 中国石油天然气总公司石油规划设计总院 (液化石油气)
陆用海 中国轻工总会日用化学工业科学研究所 (氧化胺)
罗钰言 原化学工业部沈阳化工研究院 (印染助剂)
马德强 原化学工业部沈阳化工研究院 (荧光增白剂)
马因明 原化学工业部北京化工研究院 (乙二醇及缩乙二醇)
倪道明 卫生部北京生物制品研究所 (血液 1. 综述; 血液 2. 血液分离)
蒲嘉陵 北京印刷学院 (印刷方法)
千东范 北京有色金属研究总院 (形状记忆合金)
史久华 卫生部上海生物制品研究所 (疫苗技术)

苏怀德	国家医药管理局科技教育司 (药理学)
孙伯庆	原化学工业部中国化工信息中心 (信息及检索系统)
孙啟才	成都科技大学化学工程系 (液固分离)
孙维缜	中国轻工总会制盐研究所 (溴; 溴化合物)
唐尔明	中国食品发酵工业研究所 (亚甲基丁二酸)
田 珍	北京医科大学药学院 (药物)
王常有	太原工业大学 (乙内酰脲及其衍生物)
王恒秀	浙江大学化工系 (乙醛)
王 辉	株洲冶炼厂有色金属研究所 (锌和锌合金)
王祥生	大连理工大学化工学院 (异丙苯)
魏树礼	北京医科大学药学院 (药物)
吴东棣	华东理工大学机械工程系 (压力容器)
夏宗宁	清华大学材料科学与工程系 (硬度)
向本琴	原化学工业部西南化工研究院 (乙炔衍生物)
谢剑平	中国烟草总公司郑州烟草研究院 (烟草和烟草制品)
邢梦龙	上海医药工业研究院 (医疗诊断试剂)
熊尚彬	原化学工业部天津化工研究院 (锌化合物)
许又文	北京理工大学 (烟火技术)
杨英崋	北京有色金属研究总院 (铟和铟化合物)
尹焕章	原化学工业部西南化工研究院 (乙炔衍生物)
尹晔东	原化学工业部北京化工研究院 (异戊二烯)
于慧生	原化学工业部天津化工研究院 (锌化合物)
袁身刚	中国科学院上海有机化学研究所 (信息及检索系统)
曾清泉	原化学工业部北京化工研究院 (乙烯)
张殿秋	天津轻工业学院盐化系 (盐卤水制化学品)
张国庆	中国有色金属工业总公司昆明贵金属研究所 (银和银合金)
张珮瑛	北京医科大学药学院 (<i>N</i> -亚硝胺)
张天仁	卫生部上海生物制品研究所 (血液 3. 促凝剂、抗凝剂和溶栓剂)
赵德仁	华东理工大学材料科学研究所 (乙烯基聚合物)
赵维尧	北京制药二厂 (药物)
赵维璋	北京医科大学药学院 (兴奋剂)
周春隆	天津大学 (颜料 2. 有机颜料)
周其庠	清华大学化工系高分子研究所 (液晶高分子)
周启澄	中国纺织大学 (羊毛)
朱骥良	上海铬黄颜料厂 (颜料 1. 无机颜料)
朱 平	上海市化工科学技术情报研究所 (乙醇)

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)

陈馥之	弓国志	胡修慈	黄凤兴	廖松生
刘静宜	陆德芳	倪道明	史久华	王树清
向建之	岳德茂	张殿秋	张天仁	张 远
朱尊权				

参 见 条

A

阿司匹林	见心血管疾病药物
阿托品	见平喘药
砷	见放射性 (天然放射性)
安定	见安眠药、镇静药
安息香酸	见苯甲酸
氨合物	见配位化合物
氨基醇	见烷醇胺
氨基磺酸盐	见氨基磺酸和氨基磺酸盐
氨基萘酚	见萘衍生物
氨基乙酸	见氨基酸
氨解	见胺化
氨氧化	见丙烯腈

B

巴豆醛	见丁烯醛
巴豆酸	见丁烯酸
巴氏合金	见轴承材料
钡	见铂族金属
白铜	见铜合金
白钨矿	见钨
包合物	见笼合物和笼合作用
苯酚磺酸	见磺酸
苯酚	见苯二甲酸及其他苯多羧酸
苯磺酸	见磺酸
苯醌	见醌
β -苯乙醇	见苯甲醇和 β -苯乙醇
苯乙酸	见苯甲醇和 β -苯乙醇; 香精和香料
苯乙酮	见酮
比色法	见颜色; 分析方法
吡哆醇	见维生素
避孕药	见计划生育药物
苄基氯	见氯代烃
表面硬化	见金属表面处理
冰染染料	见显色染料
丙胺	见胺
丙醇胺	见烷醇胺
丙纶	见聚烯烃纤维
丙炔	见乙炔衍生物

丙烷

丙烯腈聚合物

丙烯酸酯橡胶

玻璃陶瓷

薄层色谱

不饱和醇

不饱和聚酯

C

测量仪表

茶碱类药

掺混肥料

超纯物质

超级合金

超滤

沉降

赤铜矿

虫胶

除漆剂

传热介质

垂体激素

纯碱

醇醛缩合

瓷

磁泡存储器

磁选

粗陶

促排卵药物

醋酯纤维和三醋

酯纤维

催干剂

催泪剂

D

单糖

蛋氨酸

氮肥

铊

德银

见烃

见丙烯腈系纤维; 苯乙烯系塑料

见橡胶 2. 合成橡胶

见微晶玻璃

见分析方法

见乙炔衍生物

见聚酯 2. 不饱和聚酯

见过程检测和控制

见平喘药

见复混肥料

见高纯物质

见高温合金

见膜技术

见液固分离

见铜

见紫胶

见涂料

见热交换技术

见激素

见碳酸钠

见醛; 酮

见陶瓷 1. 传统陶瓷

见外部存储器

见颗粒技术

见陶瓷 1. 传统陶瓷

见计划生育药物

见纤维素醋酸酯

见金属皂

见化学战剂

见碳水化合物

见氨基酸

见肥料; 铵化合物; 尿素; 酰胺类化合物

见放射性药物; 超导材料

见铜合金

涤纶 见聚酯纤维
 芪衍生物 见荧光增白剂
 碘化氢 见碘化合物
 碘值 见脂肪和脂油；羧酸
 电工陶瓷材料 见陶瓷 2. 精细陶瓷
 电化学分析 见分析方法
 电泳沉积 见涂装过程
 电子探针 见分析方法
 电子自旋共振谱 见分析方法
 淀粉酶 见酶 2. 工业酶
 淀粉酶制剂 见酶 2. 工业酶
 丁苯橡胶 见橡胶 2. 合成橡胶
 丁二酸 见二元羧酸
 丁基橡胶 见橡胶 2. 合成橡胶
 丁腈橡胶 见橡胶 2. 合成橡胶
 丁酸 见羧酸
 丁烷 见烃
 铥 见稀土元素
 氮 见氮系气体
 毒杀芬 见杀虫剂
 毒重石 见钡和钡化合物
 独居石 见稀土元素；钍和钍化合物
 短杆菌酪酐 见抗生素
 对氨基苯磺酸 见磺化与硫酸盐化；苯胺及其衍生物
 对苯二甲酸 见苯二甲酸及其他苯多羧酸
 多粘菌素 见抗生素
 多糖 见碳水化合物

E

铒 见铂族金属
 萸 见稠环芳烃
 萸醌染料 见萸醌及其衍生物；还原染料；分散染料；酸性染料
 儿茶酚 见苯二酚
 二苯甲酮 见酮
 二苯甲烷及三苯甲烷 见染料及染料中间体；阳离子染料及碱性染料
 二苯醚 见醚
 二芳基胺 见联苯胺和其他联苯系二胺
 二甘醇 见乙二醇及缩乙二醇
 二甲基甲酰胺 见甲酸及其衍生物；脂肪族酰胺

二氯甲苯 见氯代烃
 二糖 见碳水化合物
 二性霉素 见抗生素
 二氧化硫 见硫化合物
 二乙醇胺 见烷醇胺

F

发生炉煤气 见煤的气化
 阀门 见管道系统及长输管道
 钒钾铀矿 见铀和铀化合物
 反应器 见化学反应工程
 方铅矿 见铅
 芳胺 见苯胺及其衍生物；苯二胺和甲苯二胺；联苯胺和其他联苯系二胺；萘衍生物
 纺 见放射性（天然放射性）
 防火与灭火 见工厂安全；阻燃剂
 防老剂 见光稳定剂；聚合用助剂；抗氧化剂和抗臭氧剂；热稳定剂；橡胶配合剂
 防衰老药 见记忆增强剂和防衰老药
 仿制食品 见非常规食品
 放射化学分析 见分析方法
 放射免疫测定 见放射性药物
 废热回收 见能源
 沸石 见分子筛
 费-托合成 见合成气化学
 吩嗪 见抗氧化剂和抗臭氧剂；酸性染料；硫化染料
 吩噻嗪 见酸性染料；精神病治疗药物
 酚醚 见醚
 粉末涂料 见涂料
 氟硅酸镁 见氟化合物 1. 无机氟化合物
 氟化氢 见氟化合物 1. 无机氟化合物
 氟聚合物 见聚四氟乙烯和其他含氟聚合物
 氟塑料 见聚四氟乙烯和其他含氟聚合物
 浮选 见颗粒技术
 复合肥料 见复混肥料
 富马酸 见顺丁烯二酸、反丁烯二酸及顺酐

富营养化 见环境污染

G

钙镁磷肥 见磷酸、磷酸盐和磷肥

干冰 见二氧化碳

甘露糖醇 见多元醇

甘露糖醇六硝 见炸药

酸酯

甘油酯 见干性油；脂肪和脂油

感光材料 见摄影

刚玉 见磨料；铝化合物 1. 无机铝化合物

钢渣磷肥 见磷酸、磷酸盐和磷肥

高碘酸和高碘 见碘化合物

酸盐

高锰酸钾 见锰化合物

高温电池 见电池

工程食品 见非常规食品

工业炉 见燃烧炉；废物焚烧

功能流体 见液压流体

汞合金 见汞

汞齐 见汞

汞齐法 见汞；金和金化合物

共混 见混合；聚合物共混物

共聚物 见聚合物

古马隆-茛树 见烃类树脂

脂

谷氨酸 见氨基酸

谷氨酸一钠 见氨基酸

固体废弃物污 见污染防治

染及防治

寡糖 见碳水化合物

冠醚 见螯合剂；醚

光电化学 见太阳能

光电化学电池 见太阳能

光卤石 见钾化合物

光敏材料 见敏感材料

光能转换 见太阳能

光声光谱法 见分析方法

光致变色现象 见生色物质

硅树脂 见聚硅氧烷

硅酸盐 见硅化合物 1. 无机硅化合物

硅烷 见硅化合物 2. 有机硅化合物

硅烷醇 见硅化合物 2. 有机硅化合物

硅线石 见耐火材料

硅橡胶 见聚硅氧烷

硅油 见聚硅氧烷

硅砖 见耐火材料

癸酸 见羧酸

过硫酸盐 见无机过氧化物和过氧化物

过滤 见气固分离；液固分离

过敏介质阻释 见平喘药

药

过氧化苯甲酰 见有机过氧化物和过氧化物

过氧化乙酰 见有机过氧化物和过氧化物

H

焊条与焊剂 见焊接

航空煤油 见喷气燃料

核磁共振 见分析方法

核反应堆 见核能技术

核黄素 见维生素

褐煤 见煤

红丹 见铅化合物

红霉素 见抗生素

红外光谱 见分析方法

红外检测器 见光电检测材料和器件；红外技

术

胡椒醛 见醛

琥珀 见天然树脂

化工陶瓷 见陶瓷 2. 精细陶瓷

化工文献 见信息及检索系统；专利

化工原理 见单元操作；化学工程

化工自动化 见过程检测和控制

化学气相沉积 见气相沉积技术

化学清洗 见金属表面处理

环丁砜 见砜和环丁砜

环己烷 见烃

环境工程 见大气污染与防治；水污染及防

治；污染防治

环境质量标准 见环境管理

环氧化物 见环氧丙烷；环氧乙烷

环氧聚合物 见聚醚；橡胶 2. 合成橡胶

缓释药物 见控释给药系统

缓效肥料 见肥料
 换热器 见热交换技术
 黄麻 见麻
 黄苯酸 见苯衍生物
 黄铜 见铜合金
 黄原胶 见树胶；微生物多糖
 磺胺类药物 见合成抗菌药物
 磺化 见磺化与硫酸盐化
 磺烷基化 见磺化与硫酸盐化
 混凝土 见水泥和混凝土
 活性染料 见反应染料
 活性污泥 见水污染及防治；污染防治
 火焰光度法 见分析方法
 火焰喷射器 见化学战剂
 钬 见稀土元素

J

己酸 见羧酸
 己烷 见烃
 季戊四醇 见多元醇
 加氢精制 见石油炼制
 加氢裂化 见石油炼制
 甲胺 见胺
 甲胺磷 见杀虫剂
 甲苯二胺 见苯二胺和甲苯二胺
 甲酚 见烷基酚
 甲酚吡 见烷基酚
 甲基对硫磷 见杀虫剂
 甲基乙炔 见乙炔衍生物
 甲基异丁基酮 见酮
 甲硫氨酸 见氨基酸
 甲烷 见烃
 甲酰胺 见脂肪族酰胺
 钾肥 见肥料；钾化合物
 减湿 见增湿和减湿
 碱性染料 见阳离子染料及碱性染料
 间氨基苯磺酸 见苯胺及其衍生物
 降胆固醇药物 见心血管疾病药物
 降糖药 见糖尿病药物
 降血脂药物 见心血管疾病药物
 酱油 见调味料
 胶带 见橡胶制品

见橡胶制品
 胶合板 见木基复合材料
 胶乳加工 见橡胶制品
 焦枞酚 见烷基酚
 焦炉气 见煤的焦化
 焦炭 见煤的焦化
 蕉麻纤维 见纤维 1. 天然纤维
 搅拌 见混合
 解热消炎剂 见镇痛、退热、消炎剂
 金刚石 见碳 2. 金刚石
 金刚烷 见烃
 金属 π 络合物 见有机金属化合物
 金属茂 见有机金属化合物
 金属切削 见金属加工
 金属热处理 见金属加工
 金属陶瓷 见复合材料 2. 非纤维增强复合材料
 锦纶 见聚酰胺纤维
 浸取 见萃取 1. 固-液萃取
 菁染料 见增感染料
 腈纶 见丙烯腈系纤维
 精馏 见蒸馏
 精神兴奋剂 见兴奋剂
 精神药物 见精神治疗药物
 精细陶瓷 见陶瓷 2. 精细陶瓷
 酒精 见乙醇
 酒石酸 见羟基羧酸及其衍生物
 聚苯硫醚 见含硫聚合物
 聚苯醚 见聚醚
 聚苯乙烯 见苯乙烯系塑料
 聚丙烯 见聚烯烃
 聚丙烯腈 见苯乙烯系塑料；丙烯腈系纤维
 聚丙烯纤维 见聚烯烃纤维
 聚丁二烯橡胶 见橡胶 2. 合成橡胶
 聚对苯二甲酸 见聚酯 1. 饱和聚酯
 丁二酯
 聚对苯二甲酸 见聚酯 1. 饱和聚酯
 乙二酯
 聚砜树脂 见含硫聚合物
 聚环氧丙烷 见聚醚
 聚降冰片烯 见聚双环庚烯及相关聚合物
 聚硫橡胶 见橡胶 2. 合成橡胶

聚醚橡胶 见橡胶 2. 合成橡胶
 聚乙烯 见聚烯烃
 军用毒气 见化学战剂
 军用化学品 见化学战剂

K

咖啡因 见兴奋剂
 卡介苗 见免疫药物
 康铜 见镍和镍合金
 抗癌药 见抗肿瘤药
 抗胆碱能药 见平喘药
 抗动脉粥样硬化药物 见心血管疾病药物
 抗高血压药物 见心血管疾病药物
 抗坏血酸 见维生素
 抗焦虑药 见精神病治疗药物
 抗精神分裂症药 见精神病治疗药物
 抗丝虫病药 见寄生虫感染化疗药物
 抗绦虫病药 见寄生虫感染化疗药物
 抗心绞痛药物 见心血管疾病药物
 抗心率失常药 见心血管疾病药物
 抗休克药 见心血管疾病药物
 抗血栓药物 见心血管疾病药物
 抗忧郁药 见精神病治疗药物；兴奋剂
 钪 见稀土元素
 苛性钠 见烧碱
 颗粒分离 见颗粒技术；矿物分选
 氮 见氮系气体
 矿棉 见耐火纤维
 奎宁 见生物碱

L

拉曼光谱测定法 见分析方法
 镧 见稀土元素
 铈 见铜系元素和铜系后元素
 铈 见铂族金属
 雷酸盐 见炸药
 镭 见放射性（天然放射性）
 类酯 见天然药物；脂肪和脂油；植物油
 离合器材料 见摩阻材料

离心分离 见液固分离
 利福平 见抗生素
 联甲苯胺 见联苯胺和其他联苯系二胺
 炼焦 见煤的焦化
 链霉素 见抗生素
 钌 见铂族金属
 裂化 见石油炼制
 邻氨基苯甲酸 见苯甲酸
 磷肥 见磷酸、磷酸盐和磷肥
 磷光体 见发光材料；电池；光电检测材料和器件
 磷矿 见磷酸、磷酸盐和磷肥
 磷酸铵类肥料 见复混肥料；铵化合物；磷酸、磷酸盐和磷肥
 硫化汞 见颜料 1. 无机颜料
 硫化氢 见硫化合物
 硫氰酸盐 见硫化合物
 硫酸铵 见肥料；铵化合物
 硫酸钾 见钾化合物
 硫铁矿 见铁；硫；硫酸和三氧化硫
 镧 见稀土元素
 氯代酸 见醋酸及其衍生物
 氯丁橡胶 见橡胶 2. 合成橡胶
 氯化铵 见肥料；铵化合物
 氯化钾 见钾化合物
 氯化钠 见钠化合物
 氯磺化聚乙烯 见橡胶 2. 合成橡胶
 橡胶
 氯霉素 见抗生素
 轮胎 见橡胶制品
 络合剂 见螯合剂

M

麻黄碱 见平喘药
 马来酸 见顺丁烯二酸、反丁烯二酸及顺酐
 马氏体 见金属表面处理；钢
 吗啡 见镇痛、退热、消炎剂
 吗啉 见胺
 牻牛儿醇 见萜和萜类化合物
 煤气 见煤的焦化；煤的气化
 镉 见铜系元素和铜系后元素

钨 见铜系元素和铜系后元素
 莱 见多甲基苯
 蜜胺 见氰胺类化合物
 蜜胺树脂 见氨基树脂与塑料
 灭螺药 见寄生虫感染化疗药物
 木浆 见纸浆

N

铈 见铜系元素和铜系后元素
 氮 见氮系气体
 耐火泥 见耐火材料
 耐火砖 见耐火材料
 萘胺 见萘衍生物
 萘啶酸及其他 见合成抗菌药物
 喹诺酮羧酸
 类
 萘酚 见萘衍生物
 萘羧酸 见萘衍生物
 萘烷 见萘
 β -内酰胺酶抑 见抗生素
 制剂
 β -内酰胺类抗 见抗生素
 生素
 尼龙 见聚酰胺纤维
 拟交感神经药 见兴奋剂
 粘胶 见再生纤维素纤维
 尿囊素 见尿酸
 脲醛树脂 见氨基树脂与塑料
 柠檬醛 见香精和香料; 萜和萜类化合物
 钕 见稀土元素
 铈 见铜系元素和铜系后元素

O

偶氮染料 见染料及染料中间体; 酸性染料; 直接染料

P

哌啶 见吡啶及其衍生物
 哌嗪 见胺
 硼酐 见硼化合物 1. 无机硼化合物
 硼砂 见硼化合物 1. 无机硼化合物
 硼烷 见硼化合物 2. 有机硼化合物
 膨润土 见陶土和瓷土

皮革染料 见染料的应用和评价
 漂白剂 见漂白
 钋 见放射性 (天然放射性)
 钷 见稀土元素
 脯氨酸 见氨基酸
 镨 见铜系元素和铜系后元素
 普通过磷酸钙 见磷酸、磷酸盐和磷肥
 锶 见稀土元素

Q

齐格勒-纳塔催 见催化和催化剂; 聚烯烃
 化剂
 起爆药 见炸药
 气溶胶 见分散和分散体系
 气相色谱 见分析方法
 汽车尾气净化 见大气污染与防治
 汽液平衡 见相平衡
 铅白 见颜料 1. 无机颜料
 铅中毒和防治 见铅化合物
 嵌缝密封料 见密封胶
 强心药 见心血管疾病药物
 羟胺 见烷醇胺
 亲和色谱 见分析方法
 青霉素 见抗生素
 氢甲酰化 见羰基合成
 氢醌 见苯二酚
 氢溴酸 见溴化合物
 氢氧化钠 见烧碱
 清漆 见涂料 1. 综述
 氰亚铁酸盐 见铁化合物
 球蛋白 见血液 2. 血液分离
 驱避剂 见杀虫剂
 去甲肾上腺素 见神经调节剂
 炔醇 见醇
 炔属二醇 见醇

R

燃料电池 见电池
 热分析 见分析方法
 热塑性弹性体 见橡胶 2. 合成橡胶
 热污染 见环境污染
 人造宝石 见人工晶体
 人造丝 见再生纤维素纤维

人造血管 见人工器官与体内植入器件
 壬二酸 见二元羧酸
 容量分析 见分析方法
 容器 见包装器材；压力容器
 溶剂抽提 见萃取 2. 液-液萃取；石油炼制
 乳化和乳化剂 见乳状液
 乳脂 见甾醇
 乳酸 见羟基羧酸及其衍生物

S

三苯甲烷染料 见阳离子染料及碱性染料
 三噁烷 见甲醛
 1,3,5-三甲苯 见多甲基苯
 三聚氰胺 见氰胺类化合物
 三聚氰酸 见氰尿酸和异氰尿酸
 三聚乙醛 见乙醛
 三氯甲苯 见氯代烃
 三羟甲基丙烷 见多元醇
 三羟甲基乙烷 见多元醇
 三乙醇胺 见烷醇胺
 扫描电子显微镜 见分析方法
 色氨酸 见氨基酸
 杀螟松 见杀虫剂
 晒蓝图 见印刷方法
 山梨醇 见醇
 肾上腺皮质激素 见激素
 渗氮 见金属表面处理；金属涂层
 渗铝 见金属表面处理；金属涂层
 渗碳 见金属表面处理；金属涂层
 渗析 见膜技术
 升压药 见心血管疾病药物
 生物降解聚合物 见塑料（可环境降解）
 生育酚 见维生素
 十二烷酸 见高级脂肪酸
 十六烷值 见柴油
 石灰氮 见钙化合物
 石蜡 见石油炼制
 石墨 见碳 3. 石墨
 石英 见二氧化硅
 石油树脂 见烃类树脂
 食品杀菌 见消毒剂和防腐剂

XXX

铈和铈化合物 见稀土元素
 水玻璃 见硅化合物 1. 无机硅化合物
 水铝石 见铝化合物 1. 无机铝化合物
 水压试验 见压力容器
 顺酐 见顺丁烯二酸、反丁烯二酸及顺酐
 四聚乙醛 见乙醛
 四氯乙烷 见氯代烃
 松香及其衍生物 见萜和萜类化合物
 松香酸 见萜和萜类化合物
 松脂制品 见萜和萜类化合物
 苏合香脂 见天然树脂
 酸洗 见金属表面处理
 蒜糖醇 见醇

T

肽 见生物多聚体
 钛铁矿 见钛
 碳酸氢铵 见肥料；铵化合物；合成氨
 碳-1化学 见合成气化学
 铽 见稀土元素
 调节剂 见聚合用助剂
 调节器 见过程控制仪表
 萜烯树脂 见烃类树脂
 桐油 见干性油
 铜镍锌合金 见铜合金
 头孢菌素 见抗生素
 透射电子显微镜 见分析方法
 涂层技术 见金属涂层；薄膜沉积技术
 涂料印花 见染料的应用和评价
 吐氏酸 见萘衍生物
 脱氯磷肥 见磷酸、磷酸盐和磷肥
 脱氢 见加氢和脱氢

W

烷基金属 见有机金属化合物
 微量营养元素肥料 见肥料
 维纶 见聚乙烯醇纤维
 味精 见氨基酸；调味料
 稳定性同位素 见同位素
 乌头酸 见柠檬酸