

化工汉语主题词表

《中国化工文摘》编辑部主编

第三册 范畴分类索引
(试用本)

CHINESE THESAURUS OF CHEMICAL INDUSTRY

化学工业部科学技术情报研究所

前 言

《化工汉语主题词表》是为建立中国化学化工文献的检索体系，在1978年下半年着手编制的，经过五年的努力，今年以试用本出版。参加本表选词、审词、定词工作的有39个单位116人（名单附后）。经过审定会议审定，最后经《中国化工文摘》编辑部综合整理编辑而成。

本表是化学化工专业性检索工具书，主要供化工科技情报图书部门和化学研究单位及化工企事业单位加工处理科技文献之用，可用来组织卡片式主题目录和书本式主题索引，它在一定程度上可以起到英汉化学化工和汉英化学化工简明词典的作用。因此，本表的出版对于实现化学化工情报图书资料自动化检索，建立全国化学化工系统的联机文献检索网络提供了必要的条件。

本表包括主表（汉语拼音字顺表）、范畴分类索引、英汉对照索引、附表共分四个分册，全表共收入主题词19,677条，其中正式主题词16,602条，非正式主题词3,075条。

主表（字顺表）是进行主题标引、检索化学化工文献的主要工具，是组织主题目录和主题索引的依据。它由主题词、非正式主题词和其他参照系统组成。本表的全部主题词款目按汉语拼音字顺排列，并在每个主题词款目下根据需要设有“Y”（用）、“D”（代）、“S”（属）、“F”（分）、“C”（参）等参照项，作为选词和扩大检索的依据。

范畴分类索引是按照化学化工专业范畴并结合词汇属分等级（种属关系、部分整体关系和包含关系）展开的索引。把主表中的全部款目主题词划分为36个大类，以便从分类和属分角度来查找与某一范畴

内容有关的主题词，范畴分类索引是主表（字顺表）的辅助工具。

英汉对照索引是按主题词英文译名字顺排列的索引，在标引和查找英文图书资料时，可通过英文译名来选定汉语主题词，它也是主表的一种辅助工具。

附表，是主表派生出来的一种专用词汇表，包括世界各国主要政区名称和中国各省市自治区及有关城市名称，它是主表不可缺少的组成部分。

本表分册划分如下：

- | | |
|--------|-----------|
| 第一至二分册 | 主表（字顺表） |
| 第三分册 | 范畴分类索引和附表 |
| 第四分册 | 英汉对照索引 |

《化工汉语主题词表》是首次编制，由于我们水平有限，又缺乏实践经验，在编辑过程中难免存在不少缺点和错误，欢迎读者批评指正。希望在今后试用工作中，通过广大情报、图书资料人员、科技工作者试用和计算机检索试验，将不断修改、补充和提高，以便再版时修订的更切合实际。

最后，谨向参加本表编制工作的所有单位和个人以及给予协助的单位和个人，表示衷心的感谢。

编者

一九八三年五月 于北京

说 明

范畴分类索引是按着化学化工专业范畴并结合词汇属分等级(包括种属关系、部分整体关系和包含关系)展开的索引。把主表中的全部款目主题词划分为三十六大类,在大类之下,展开成二百八十五个二级类。二级类下直接列出主题词。以便从分类和属分角度来查找与某一范畴内容有关的主题词。它是主表(字顺表)的辅助工具。这种索引在机器检索系统中,是实现自动扩检,满足族性检索的重要手段,同时又是在标引和检索工作中查词或选词的一种辅助工具。

一般是一个主题词入一个类,有部分主题词按其属性跨两个或两个以上的类,则分别在不同类中予以反映。

同一类内,有少数主题词,按其属性跨两级者,原则上分别在两级下重复反映。

二级类下的主题词按其等级梯式排列,其等级关系是用点(·)的数目来表示,即二级主题词以下一个点(·)为第三级,两个点(· ·)为第四级,三个点(···)为第五级,依此类推。

有少数主题词,在专业范畴上属于某一类,但不属于哪一级,排在该类下,用星号(*)表示。此类词在主表中的类号后加 ch 表示。

范畴分类索引一、二级类目表

01 元素、同位素、离子	(1)
0101 元素	(1)
0102 同位素	(2)
0103 离子	(3)
02 无机化合物	(3)
0201 I A 族化合物	(3)
0202 II A 族化合物	(5)
0203 III A 族化合物	(6)
0204 IV A 族化合物	(7)
0205 V A 族化合物	(7)
0206 VI A 族化合物	(9)
0207 VII A 族化合物	(12)
0208 过渡金属化合物	(13)
0209 无机酸	(16)
0210 氢氧化物	(17)
0211 无机盐 (含氧酸盐)	(17)
0212 工业气体	(21)
0213 络合物	(21)
03 有机化合物	(22)
0301 脂肪族烃	(22)
0302 脂环族烃	(23)
0303 芳香族烃	(23)
0304 醇	(24)
0305 酚	(25)
0306 醚	(25)
0307 醛	(26)
0308 酮	(26)
0309 醌	(27)
0310 羧酸及其衍生物	(27)
0311 酯	(29)
0312 杂环化合物	(30)
0313 多环化合物	(34)
0314 有机卤素化合物	(34)
0315 有机氮化合物	(35)
0316 有机硫化合物	(38)
0317 有机磷化合物	(39)

0318	元素有机化合物	(40)
0319	天然有机化合物	(40)
0320	旋光化合物	(44)
0321	取代基和官能团	(44)
04	高分子材料	(46)
0401	高分子材料总论	(46)
0402	树脂	(46)
0403	橡胶	(47)
05	聚合物	(48)
0501	聚合物总论	(48)
0502	聚烯烃	(48)
0503	二烯烃聚合物	(49)
0504	含氯聚合物	(49)
0505	含氟聚合物	(50)
0506	芳烃聚合物	(50)
0507	丙烯酸类聚合物	(51)
0508	聚醚	(51)
0509	环氧树脂	(51)
0510	聚酰胺	(52)
0511	酚醛树脂	(52)
0512	聚氨酯	(52)
0513	氨基树脂	(53)
0514	呋喃树脂	(53)
0515	杂环聚合物	(53)
0516	聚硅氧烷	(53)
0517	聚乙烯醇	(53)
0518	聚酯	(54)
0519	不饱和聚酯树脂	(54)
0520	元素有机聚合物	(54)
06	塑料及塑料加工	(54)
0601	塑料	(54)
0602	塑料制品	(55)
0603	塑料成型	(55)
07	颜料	(56)
0701	着色颜料	(56)
0702	体质颜料	(57)
0703	防锈颜料	(57)
0704	金属粉颜料	(57)
0705	特种颜料	(57)

08	纤维	(57)
0801	人造纤维	(57)
0802	通用合成纤维	(58)
0803	特种合成纤维	(59)
0804	无机纤维	(59)
0805	天然纤维	(59)
0806	成纤工艺	(60)
09	橡胶制品	(60)
0901	轮胎	(60)
0902	胶带	(61)
0903	胶管	(61)
0904	胶辊	(61)
0905	密封制品	(61)
0906	减震制品	(61)
0907	胶布制品	(61)
0908	文体橡胶制品	(61)
0909	医药卫生制品	(61)
0910	胶乳制品	(61)
0911	胶鞋	(61)
0912	电缆电线橡胶品	(62)
0913	杂品	(62)
0914	橡胶加工工艺	(62)
10	助剂	(62)
1001	合成用助剂	(62)
1002	加工用助剂	(63)
1003	工业用助剂	(68)
11	催化剂和引发剂	(69)
1101	催化剂	(69)
1102	引发剂	(69)
12	粘合剂	(69)
13	涂料	(70)
14	染料	(71)
1401	天然染料	(71)
1402	蒽醌染料	(71)
1403	偶氮染料	(71)
1404	芳基甲烷染料	(71)
1405	噻唑染料	(72)
1406	吡嗪染料	(72)

1407	吖啶染料	(72)
1408	噻嗪染料	(72)
1409	噻唑染料	(72)
1410	酞菁染料	(72)
1411	喹啉染料	(72)
1412	亚甲基染料	(72)
1413	硝基染料	(72)
1414	亚硝基染料	(72)
1415	靛类染料	(72)
1416	酸性染料	(72)
1417	弱酸性染料	(72)
1418	酸性媒介染料	(72)
1419	酸性络合染料	(72)
1420	中性染料	(73)
1421	碱性染料	(73)
1422	阳离子染料	(73)
1423	分散染料	(73)
1424	还原染料	(74)
1425	活性染料	(74)
1426	硫化染料	(74)
1427	直接染料	(74)
1428	冰染染料	(74)
1429	毛皮染料	(75)
1430	溶剂染料	(75)
1431	食用染料	(75)
1432	缩聚染料	(75)
1433	荧光染料	(75)
1434	印花浆	(75)
1435	染料剂型	(75)
1436	染料加工	(75)
1437	染色理论	(75)
1438	染色	(76)
1439	印花	(76)
1440	染色性能	(76)
1441	染料中间体	(76)
15	农药	(77)
1501	杀虫剂	(77)
1502	杀螨剂	(78)
1503	杀线虫剂	(79)

1504	杀鼠剂	(79)
1505	杀软体动物剂	(79)
1506	杀菌剂	(79)
1507	除草剂	(80)
1508	植物生长调节剂	(80)
1509	农药剂型	(81)
16	感光材料	(81)
1601	卤化银照相乳剂	(81)
1602	卤化银照相材料	(81)
1603	非银感光材料	(81)
1604	照相理论	(81)
1605	照相支持体	(81)
1606	照相补加剂	(81)
1607	照相明胶	(82)
1608	照相材料制造	(82)
1609	照相加工	(82)
1610	照相化学品	(82)
17	磁记录材料	(82)
1701	磁粉	(82)
1702	带基	(82)
1703	磁记录介质	(82)
18	化学试剂	(83)
1801	一般试剂	(83)
1802	分析试剂	(83)
1803	高纯试剂	(85)
1804	仪器分析试剂	(85)
1805	有机金属化合物	(86)
1806	相转移试剂	(86)
1807	光电材料	(86)
1808	临床诊断试剂	(86)
1809	生化试剂	(86)
1810	标记化合物	(87)
19	化学肥料	(87)
1901	氮肥	(87)
1902	磷肥	(87)
1903	钾肥	(87)
1904	混合、复合肥料	(87)
1905	中量元素肥料	(87)

1906	微量元素肥料	(87)
1907	腐植酸类肥料	(87)
1908	细菌肥料	(88)
1909	缓效肥料	(88)
1910	流体肥料	(88)
1911	硝化抑制剂	(88)
1912	肥效	(88)
20	医药	(88)
2001	抗微生物感染药物	(88)
2002	抗寄生虫病药物	(90)
2003	抗肿瘤药物	(91)
2004	计划生育药物	(93)
2005	心血管系统药物	(93)
2006	呼吸系统药物	(95)
2007	神经系统药物	(96)
2008	消化系统药物	(99)
2009	泌尿系统药物	(100)
2010	血液和造血系统药物	(100)
2011	激素类药物	(100)
2012	维生素	(101)
2013	抗变态反应药物与免疫增强剂	(101)
2014	免疫抑制剂	(102)
2015	调节水、电解质和酸碱平衡药	(102)
2016	职业病药、解毒药及抗放射病药物	(102)
2017	五官科用药	(102)
2018	皮肤科用药	(102)
2019	妇产科用药	(102)
2020	预防用药	(103)
2021	药用辅料	(103)
2022	放射性同位素药物	(103)
2023	除害药	(103)
2024	诊断用药物	(103)
21	天然化工原料	(103)
2101	矿物与矿石	(103)
2102	煤	(104)
2103	天然气、石油	(104)
2104	农林副产品	(104)
22	化学矿山工业	(105)
2201	地质勘探	(105)

2202	采矿	(110)
2203	选矿	(115)
23	化工机械与设备	(116)
2301	反应设备	(116)
2302	分离设备	(116)
2303	换热、冷却设备	(118)
2304	混合、干燥设备	(118)
2305	加热、燃烧设备	(119)
2306	粉碎、筛分设备	(119)
2307	造粒、成型设备	(120)
2308	输送设备	(120)
2309	传动设备	(121)
2310	容器、管材、阀	(121)
2311	机械加工	(122)
2312	化工专用设备	(122)
24	化工自动化及仪表	(126)
2401	自动化	(126)
2402	仪表	(126)
2403	仪器	(128)
2404	计算机	(129)
2405	电子技术	(130)
25	分析与检测	(130)
2501	分析	(130)
2502	分析方法	(131)
2503	检测	(131)
26	化工防腐蚀	(132)
2601	腐蚀	(132)
2602	防护技术	(132)
27	化工污染与环境保护	(133)
2701	环境科学一般	(133)
2702	环境保护、环境污染	(134)
2703	空气污染及其防治	(135)
2704	水污染及其控制	(135)
2705	固体废物污染源及其处理	(137)
2706	环境噪声、振动公害及其控制	(137)
2707	废物综合利用	(138)
2708	环境监测	(138)
28	化学反应与工艺过程	(138)
2801	化学反应	(138)

2802	工艺过程	(141)
2803	有机化工原料生产过程	(143)
2804	无机化工原料生产过程	(144)
29	化学工程	(145)
2901	化工单元操作	(145)
2902	化学反应工程	(146)
2903	系统工程	(147)
2904	化工计算	(147)
30	化工公用工程	(148)
3001	设计图纸及标准	(148)
3002	动力	(148)
3003	给排水	(149)
3004	土木工程	(149)
3005	采暖通风	(149)
3006	包装储运	(150)
31	技术经济与企业管理	(150)
32	性质	(152)
3201	物理性质	(152)
3202	热力学性质	(156)
3203	化学性质	(157)
3204	稳定性	(157)
3205	生物化学性质	(158)
3206	物质结构	(158)
3207	物质组分	(159)
33	现象	(160)
34	条件	(163)
35	化工相关专业	(165)
3501	数学	(165)
3502	力学	(166)
3503	物理学、晶体学	(167)
3504	工程热物理学	(169)
3505	能源、动力工程	(169)
3506	石油、天然气工业	(170)
3507	轻工业	(171)
3508	金属学、金属加工与设备	(173)
3509	建筑材料	(175)
3510	电子技术	(176)
3511	自动化技术, 计算技术、计算机	(178)
3512	核技术	(178)

3513	计量学、计量技术、仪器仪表	(178)
3514	化学武器、炸药	(179)
3515	水	(179)
3516	车、船、水利工程	(179)
3517	生物科学	(179)
3518	海洋学	(180)
3519	天文学	(180)
36	其它	(181)
附表一	世界地区名称	(181)
附表二	中国政区名称	(188)

01 元素、同位素、离子

0101 元素

元素

- I A族元素
 D 碱金属
 · 氢
 · 锂
 · 钠
 · 钾
 · 铷
 · 铯
 · 钫
 II A族元素
 D 碱土金属
 · 铍
 · 镁
 · 钙
 · 锶
 · 钡
 · 镭
 III A族元素
 D 硼族元素
 D 土族元素
 · 硼
 · 铝
 · 镓
 · 铟
 · 铊
 IV A族元素
 D 碳族元素
 · 碳
 · 硅
 · 锗
 · 锡
 · 铅
 V A族元素
 D 氮族元素
 · 氮
 · 磷
 · 砷
 · 锑
 · 铋
 VI A族元素
 D 氧族元素
 · 氧
 · 硫
 · 硒
 · 碲
 · 钋
 VII A族元素
 D 卤族元素

D 卤素

- . . 氟
- . . 氯
- . . 液氯
- . . 溴
- . . 碘
- . . 砷
- . 过渡金属
 - D 过渡元素
 - D 3d金属
- . . I B族元素
 - D 铜族元素
- . . . 铜
- . . . 银
- . . . 金
- . . II B族元素
 - D 锌族元素
- . . . 锌
- . . . 镉
- . . . 汞
- . . III B族元素
 - D 稀土元素
- . . . 稀土元素
 - D 稀土族
 - D 稀土金属
- 钇
- 铈
- 镧系元素
 - D 镧系金属
 - D 4f系
- 镧
- 铈
- 镨
- 钕
- 铽
- 钆
- 铈
- 钬
- 铱
- 镱
- 铊
- 铅
- 铋
- 钍
- 镤
- 钒
- 铬
- 锰
- 铁
- 钴
- 镍
- 铜
- 锌
- 镓
- 锗
- 锡
- 锑
- 碲
- 硒
- 溴
- 碘
- 氪

- • • 超微量元素
- • • 微量元素
- 稀有元素

同位素

- 0103 离子

- 铜系离子
- 钕离子

- [illegible]

- 钠离子
· 镍离子
· 铈离子
· 钆离子
· 铍离子
· 钼离子
· 锗离子
· 铅离子
· 氢离子
· 铷离子
· 铯离子
· 钇离子
· 砷离子
· 铈离子
· 镧离子
· 铊离子
· 铋离子
· 铁离子
· 钴离子
· 铜离子
· 钨离子
· 锡离子
· 锌离子
· 铈离子
· 钕离子
· 镱离子
· 银离子
· 铂离子
· 锑离子
· 阳离子基
· 铵离子基
· 铀离子
· 铋离子
· 碘离子
· 氟离子
· 氯离子
· 溴离子
· 硫离子
· 阴离子基
· 阴离子

02 无机化合物

无机化合物

0201 IA族化合物

I A 族化合物

1) 碱金属化合物

- 氢化合物

- • 氰化氢
- • 磷化氢
- • 砷化氢
- • D 肿
- • 锑化氢
- • D 腓

- • 过氧化氢
 - D 双氧水
- • 硫化氢
- • 氟化氢
- • 氯化氢
- • 溴化氢
- • 碘化氢
- • 氢化物
- • 氘化合物
- • • 重水
- • • 硫化氘
- 锂化合物
- • 氢化锂
- • • 氘化锂
- • • 氟化锂
- • • 氘氟化锂
- • 硝酸锂
- • 氧化锂
- • 硫酸锂
- • 氟化锂
- • 氯化锂
- • 溴化锂
- • 碘化锂
- • 氢化铝锂
- 钠化合物
- • 氢化钠
- • 四硼酸钠
- • • 无水四硼酸钠
- • • 五水四硼酸钠
- • • 十水四硼酸钠
- • D 硼砂
- • 过硼酸钠
- • 铝酸钠
- • 碳酸氢钠
 - D 重碱
 - D 小苏打
- • 碳酸钠
 - D 纯碱
 - D 苏打灰
- • • 一水碳酸钠
- • • 重质纯碱
- • • 过碳酸钠
- • 硅酸钠
 - D 水玻璃
- • • 无水偏硅酸钠
- • • 五水偏硅酸钠
- • • 硅酸钾钠
- • • 硅酸铝钠
- • 锡酸钠
- • 氟化钠
 - D 山奈
- • 氟酸钠
- • 硝酸钠
 - D 智利硝

- • • 亚硝酸钠
- • 磷酸钠
- • • 次磷酸钠
- • • 磷酸二氢钠
- • • 磷酸氢二钠
- • • 六偏磷酸钠
- • • 焦磷酸钠
- • • 硫代磷酸钠
- • • 三聚磷酸钠
- • 亚砷酸钠
- • 砷酸氢二钠
- • 锑酸钠
- • 氧化钠
- • • 过氧化钠
- • 氢氧化钠
 - D 苛性钠
 - D 烧碱
- • 硫化钠
- • • 多硫化钠
- • 硫酸钠
- • • 无水硫酸钠
- • • 十水硫酸钠
- • D 芒硝
- • • 亚硫酸钠
- • • 次硫酸钠
- • • 过硫酸钠
- • • 焦亚硫酸钠
- • • 硫代硫酸钠
- • D 海波
- • • 连二亚硫酸钠
- • D 保险粉
- • 甲醛化次硫酸氢钠
 - D 吊白块
- • 氟化钠
- • 氯化钠
 - D 食盐
- • 氯酸钠
- • • 亚氯酸钠
- • • 次氯酸钠
- • • 高氯酸钠
- • 溴化钠
- • 亚溴酸钠
- • 碘化钠
- • 亚碘酸钠
- • 铬酸钠
- • 重铬酸钠
 - D 红矾钠
- • 钼酸钠
- • 硼氢化钠
- • 氢化铝钠
- • 氟铝酸钠
 - D 合成冰晶石
- • 氟氢化钠
- • 亚铁氰化钠