
实用精细 化工辞典

安家驹 王伯英 编

新工业出版社

实用精细化工辞典

安家驹 王伯英 编

责任编辑 章爱梯

封面装帧 崔云

轻工业出版社出版

(北京广安门南滨河路25号)

轻工业出版社印刷厂印装

新华书店北京发行所发行

各地新华书店经售

850×1168毫米 $1/32$ 印张: 38 $2^{1}/_{32}$ 字数: 1225千字

1989年3月 第一版第二次印刷

印数: 14,001—24,000 定价: 21.00元

ISBN7-5019-0272-X/TQ·005

凡 例

一、本辞典条目按中文笔顺笔划排列，以横“一”、竖“丨”、撇“丿”、点“、”、折“乚”为序。如果中文名称前有英文、希文和数字时，这些英文、希文和数字均不计算在内，例如 H 酸，第一个字应是酸； γ -戊内酯，第一个字应是戊；3-甲基丁内酯，第一个字是甲，余类推。

二、中文条目名称后为英文名称。

三、同一条目如有数个中文名称，只列一个，其余名称均在正文中说明。

四、外国公司名和人名，对于读者所熟知者，采用传统中文译名；其余一律采用原文。

五、外国商品名均采用原名称，但日本假名均以英文表示。

六、单位：

1. 温度采用摄氏温标 $^{\circ}\text{C}$ ；

2. 密度单位为 g/cm^3 ，系指 101.325kPa 及 0°C 时的数据，特殊情况均有注明；相对密度未注明者系指 4°C 下本物质的密度，与 4°C 时水的密度之比，特殊情况均注明，例如 $20^{\circ}/4^{\circ}\text{C}$ 是指 20°C 时本物质与 4°C 时水的密度之比。

3. 溶解度系指 101.325kPa 及 0°C 时每 100ml 溶剂所溶解的克数，即 $\text{g}/100\text{ml}$ 。例如 10.13 表示 0°C 时，每 100ml 溶剂溶解 10.13g。特殊情况均注明，例如 $20^{\circ}:62.6$ 、 $30^{\circ}:68.1$ 表示 20°C 时每 100ml 溶剂溶解 62.6g， 30°C 溶解 68.1g。又如 $33.2\text{g}/100\text{g}$ 表示每 100g 溶剂可溶解 33.2g。

4. 折射率一般指采用钠 D 线测定的数据, 后面注有测定时的温度, 未注明者为室温下数据。

5. 旋光度一般指采用钠 D- 线测定的数据, 表示旋转角度, 后面括号中数字为测定时的温度, 未注明者为室温下数据; 有的注有测定时所用溶剂名称, 未标明者, 均为在水中测定。

6. 沸点一般均指 101.325 kPa 下的数值, 特殊情况注明, 例如 50℃ (10mmHg) 系指在 10mmHg 下测得的数据。闪点分为开式及闭式, 未注明者系指开式。

7. 对于多化合价元素, 采用罗马字表示其化合价, 例如氯化铁 (II), 表示该化合物中铁为二价。

8. 为排印简便, 在本书所列结构式中, 有时出现 C_2H_5 —、 C_3H_7 —、 $t-Bu$ (或 $t-C_4H_9$)、 C_6H_5 —, 则分别表示乙基、丙基、叔丁基和苯基。

字顺检字索引

一 画：一，乙

二 画：二，十，丁，八，人，儿

三 画：三，干，工，土，大，万，口，山，凡，己，小，飞，马

四 画：无，天，专，开，不，木，五，比，太，车，区，中，内，日，气，壬，化，分，升，长，反，乌，月，风，六，火，双，引，巴，水

五 画：示，功，艾，灭，丙，正，甘，布，石，左，龙，戌，可，叶，卡，甲，电，四，凹，代，仙，孕，冬，生，鸟，主，立，半，永，兰，加，对，弗，皮，发

六 画：机，芒，西，亚，再，共，压，仄，有，达，百，夹，托，迈，过，光，吐，吸，吁，吗，刚，肉，氛，优，仲，伪，自，后，全，合，杀，肌，杂，各，多，色，齐，交，衣，米，次，冰，安，羊，异，导，阳，阴，防，收，红，纤

七 画：麦，均，块，克，禾，菟，花，芥，芬，芊，芳，苏，赤，两，还，医，抗，护，连，卤，坚，吠，毗，咧，助，里，利，氙，体，伯，佛，邻，含，谷，肱，卵，辛，快，闯，汽，泛，没，改，灵，尿，阻，纳，纸，纹

八 画：环，表，松，直，茱，苦，苯，苛，莘，茈，茆，蓑，蒿，矾，顶，拔，转，软，鸫，歧，叔，非，咕，咖，

明，固，果，迪，钒，制，季，佳，依，乳，瓮，金，
 饲，胼，肥，庚，油，波，泻，沸，治，单，定，卷，
 建，降，组，织，孟

九 画：珂，坡，枯，相，柚，梔，枸，柠，胡，茜，草，茴，
 荼，莢，药，砒，砂，矾，耐，面，指，临，哒，呱，
 哈，咬，咪，胃，骨，拜，秋，钛，钠，钨，复，香，
 氧，氟，氢，重，修，保，促，顺，须，食，胆，胛，
 胞，肱，施，亮，亲，恒，炅，测，洗，活，洋，染，
 养，突，冠，退，昼，屏，陨，除，柔，癸，结，络，
 绝

十 画：素，唇，格，桃，核，桉，贾，玟，莫，盐，起，砷，
 原，热，晒，眠，圆，特，钻，钼，钾，铁，铂，铅，
 氩，氮，氧，氢，透，臭，脂，胶，胥，胺，留，高，
 离，烧，烟，酒，消，海，涂，流，润，浸，粉，家，
 诺，调，朗，被，弱，陶

十一画：基，酖，酚，菁，堇，勒，蔡，砧，萃，萨，菠，黄，
 硅，硒，接，常，眼，晚，铍，铝，铜，铬，铈，铉，
 银，铷，甜，第，氮，偶，偏，船，彩，脱，腓，牦，
 旋，烯，烷，减，清，添，混，液，淀，渗，羟，粘，
 粒，着，密，蛋，维，绿

十二画：璠，椰，植，梧，联，葡，蕨，葵，超，硬，硝，硫，
 裂，紫，遗，喏，嵌，黑，锂，铈，铉，铊，铋，
 氯，集，焦，皓，腓，脍，痢，焰，焙，粪，湿，温，
 普，富，强，隔，媒，絮，疏

十三画：酮，酰，酯，酪，蓝，葱，碘，硼，感，雷，摄，摇，
 辐，嘭，照，锰，简，微，愈，新，煤，滤，溴，溶，
 羧，塑，福，群，叠

十四画：碧，醇，酶，醌，酸，蔗，聚，碱，碳，磁，雌，噬，
 钱，稳，管，鲜，膏，漆，漂，精，缩

十五画：增，橡，樟，醋，醢，醇，撒，蝶，镬，镍，德，颜，
熟，糊，纈

十六画：靛，螯，橙，醛，醚，薄，磺，噤，雕，燃，糖，凝

十七画：檀，磷，薰，瞬，铤

十八画以上：藤，藻，麝，罐

其它（由英中文或中英文等混合组成。略。）

前 言

本辞典是一部有关精细化工的综合性工具书。收集的词目包括无机和有机化学品、无机和有机材料、催化剂、功能性高分子、电子材料、精密陶瓷、印刷和感光材料、表面活性剂、润滑剂、粘合剂、助剂、溶剂、食品添加剂、染料和颜料、涂料、塑料、树脂、香料、化妆品、医药、农药、石油化学品、酶制剂、焰火和炸药、发光材料、纸张和纸浆化学品、稀有气体及化合物、稀土元素等近三十余大类，共约4000余条目。

本辞典对条目的解释力求准确、简明、易懂、实用，书中数据均经多方核对。绝大多数产品除列出物性、用途外，还介绍了生产方法、配方，以及使用方法。有些辞目是综合编者多年工作心得而写成，在其它工具书中不易查得者。

为便于读者查阅方便起见，书中附有中文字顺检字索引表、汉语拼音检字索引及英文索引。

本书最后由王伯英高级工程师统一整理。

在本书定稿过程中，包文瀚教授、黄照柏高级工程师、林基兰高级工程师、宗婉贞高级工程师等给予大力襄助，参加了有关专业内容的审定工作。此外，张秀民、仲连惟、陈瑞华、姜宴芬、杨学富等同志参加了本书索引编排、原稿校核及其他等工作，在此一并致以谢意。

31442/23
目 录

前言

凡例

字顺检字索引

汉语拼音检字索引 —110

目录 11—69

正文 1—1108

主要参考文献 1109—1110

英文索引 1111—1160

汉语拼音检字索引

A

艾	ai	170
安	ān	322
按	àn	625
氨	ān	667
铵	ǎn	773
腺	àn	689
鹼	ǎo	324
螯	áo	1066

B

八	bā	75
巴	bā	161
拔	bá	474
百	bǎi	273
拜	bài	545
半	bàn	230
胞	bāo	603
薄	báo	1072
保	bǎo	586
葩	bēi	469
倍	bèi	831
被	bèi	736
焙	bèi	915
苯	bēn	454
比	bǐ	130
吡	bǐ	396

碧	bì	984
肱	bì	604
芊	biān	373
表	biǎo	449
冰	bīng	321
丙	bǐng	171
菠	bō	752
玻	bō	516
波	bō	509
伯	bó	405
铂	bó	647
不	bù	123
布	bù	188

C

彩	cǎi	787
草	cǎo	528
测	cè	608
茶	chá	531
长	cháng	118
常	cháng	763
超	chāo	837
车	chē	130
橙	chén	1067
赤	chì	376
臭	chòu	682
除	chú	616

船	chuán	787
醇	chún	1055
唇	chún	621
磁	cí	1026
雌	cí	1027
次	cì	319
促	cù	587
醋	cù	1052
萃	cùi	751

D

达	dá	273
哒	dá	541
大	dà	100
代	dài	226
单	dān	510
胆	dǎn	603
蛋	dàn	822
氮	dàn	888
导	dǎo	337
德	dé	1062
迪	dí	488
荻	dī	471
第	dì	778
碘	diǎn	941
电	diàn	215
淀	diàn	811
靛	diàn	1064
雕	diào	1078
蝶	dié	1059

叠	dié	983
丁	dīng	67
顶	dǐng	474
定	dìng	511
冬	dōng	228
氡	dōng	557
对	duì	233
多	duō	309
惰	duō	

E

噫	è	957
葱	ēn	937
儿	ér	75
二	èr	26

F

发	fā	241
凡	fán	104
矾	fán	473
钒	fán	488
反	fǎn	148
泛	fàn	428
芳	fāng	373
防	fáng	347
非	fēi	420
飞	fēi	163
肥	fēi	75
沸	fèi	510
芬	fēn	310
分	fēn	111

酚	fēn	741
粉	fěn	733
粪	fèn	915
风	fēng	154
飒	fēng	533
佛	fó	406
吠	fù	394
弗	fú	240
氟	fú	558
辐	fú	956
福	fú	982
复	fù	549
富	fù	918

G

改	gǎi	429
甘	gān	184
感	gǎn	945
干	gàn	95
刚	gāng	291
高	gāo	691
锆	gào	881
膏	gào	1033
格	gé	622
隔	gé	920
镅	gé	1059
各	gè	308
铬	gè	768
庚	gēng	506
工	gōng	98

功	gōng	168
汞	gǒng	370
共	gòng	257
骨	gǔ	545
谷	gǔ	420
镉	gǔ	644
固	gù	485
瓜	guā	603
冠	guān	613
管	guǎn	1033
罐	guàn	1103
光	guāng	279
硅	guī	755
癸	guì	617
果	guǒ	487
过	guò	275

H

哈	hā	542
海	hǎi	722
核	hǎi	689
氦	hài	649
含	hán	415
皓	hào	914
合	hé	302
核	hé	624
黑	hēi	876
恒	héng	606
红	hóng	362
后	hòu	298

糊	hú	106
胡	hú	526
琥	hǔ	827
护	hù	385
花	huā	371
化	huà	138
还	huán	378
环	huán	436
黄	huáng	752
磺	huáng	1071
茴	huì	530
混	hùn	809
活	huó	610
火	huǒ	157

J

机	jī	245
肌	jī	306
基	jī	739
集	jí	909
己	jǐ	105
季	jì	189
加	jiā	232
家	jiā	734
夹	jiā	274
佳	jiā	491
甲	jiǎ	197
钾	jiǎ	646
贾	jiǎ	626
坚	jiān	394

减	jiǎn	806
简	jiǎn	958
碱	jiǎn	1013
间	jiān	422
建	jiàn	512
降	jiàng	513
交	jiāo	318
胶	jiāo	689
焦	jiāo	910
酵	jiào	984
接	jiē	761
结	jié	618
芥	jiè	372
金	jīn	497
董	jìn	743
浸	jìn	732
菁	jīng	743
精	jīng	1037
胼	pīn	505
酒	jiǔ	718
枸	jǔ	521
聚	jù	993
卷	juǎn	511
绝	jué	619
均	jūn	365

K

咖	kā	484
卡	kǎ	197
开	kāi	123

玦	kǎn	626
抗	kàng	381
苛	kē	469
珂	kē	516
可	kě	192
克	kè	370
氦	kè	779
口	kǒu	101
枯	kū	519
苦	kǔ	453
块	kuài	370
快	kuài	422
喏	kuí	872
葵	kuí	837
醜	kūn	1053

L

兰	lǎn	232
蓝	lán	937
朗	lǎng	736
佬	lǎo	765
酪	lào	936
勒	lè	744
雷	léi	948
离	lí	715
里	lǐ	403
锂	lǐ	881
立	lì	230
利	lì	404
粒	lì	821

痢	lì	914
连	lián	386
联	lián	832
两	liǎng	376
亮	liàng	606
裂	liè	865
邻	lín	406
临	lín	541
磷	lín	1084
磷	lín	1100
灵	líng	429
留	liú	691
流	liú	726
硫	liú	845
六	liù	154
龙	lóng	191
卤	lǔ	387
铝	lǚ	766
绿	lǜ	827
氯	lǜ	890
滤	lǜ	963
卵	luǎn	421
络	luò	619

M

马	mǎ	108
吗	mǎ	291
麦	mài	365
迈	mài	275
芒	máng	246

锰	máng	801
媒	méi	922
煤	méi	962
酶	méi	984
镁	méi	1028
锰	mèng	958
孟	mèng	516
噍	mì	1028
咪	mì	543
醚	mí	1070
米	mǐ	319
密	mì	822
眠	mián	642
面	miàn	538
灭	miè	171
明	míng	485
没	mò	428
茉	mò	452
莫	mò	627
木	mù	126
钼	mù	645

N

纳	nà	434
钠	nà	547
氛	nǎi	296
耐	nài	534
萋	nài	744
内	nèi	132
粘	nián	819

酿	niang	985
鸟	niǎo	230
尿	nào	430
镍	niè	1061
柠	níng	522
凝	níng	1082
诺	nuó	735

O

偶	ǒu	780
---	----	-----

P

派	pai	541
藻	pai	836
硼	péng	943
砒	pī	533
皮	pí	240
偏	piān	785
漂	piāo	1036
屏	píng	615
苹	píng	469
葡	pú	834
普	pǔ	918

Q

漆	qī	1035
齐	qí	318
歧	qí	476
起	qǐ	629
气	qì	135
汽	qì	424
铅	qiān	648

茜	qiàn	528
嵌	qiàn	876
强	qiáng	919
羟	qiáng	813
亲	qīn	606
氢	qīng	572
清	qīng	807
氰	qínɡ	885
睛	qīng	914
秋	qiū	545
疏	qiū	924
区	qū	130
全	quán	300
醛	quán	1067
群	qún	982

R

燃	rán	1079
染	rǎn	611
热	rè	631
人	rén	75
壬	rén	137
日	rì	134
溶	róng	965
柔	róu	617
肉	ròu	292
铷	rú	777
乳	rǔ	492
软	ruǎn	474
润	rùn	726

弱	ruò	736
---	-----	-----

S

撒	sǎ	1059
萨	sà	752
噎	sāi	1077
三	sān	76
色	sè	311
铯	sè	772
杀	shā	303
砂	shā	533
晒	shài	642
山	shān	102
烧	shāo	717
摄	shè	948
砷	shēn	630
渗	shèn	813
升	shēng	147
生	shēng	228
施	shī	604
湿	shī	915
十	shí	62
石	shí	188
食	shí	589
示	shì	167
收	shōu	361
叔	shù	477
熟	shú	1063
双	shuānɡ	157
水	shuǐ	162

顺	shùn	587
瞬	shùn	1098
饲	sì	503
四	sì	215
松	sōng	450
苏	sū	375
素	sù	620
塑	sù	973
酸	suān	985
羧	suō	967
缩	suō	1040

T

太	tài	130
钛	tài	545
酞	tài	740
檀	tán	1083
碳	tàn	1020
糖	táng	1081
桃	táo	623
陶	táo	737
特	tè	643
藤	téng	1100
梯	tī	801
体	tǐ	405
天	tiān	118
添	tiān	807
甜	tián	778
调	tiáo	736
帖	tiē	751

铁	tiē	646
炆	tīng	606
铜	tóng	766
酮	tóng	928
透	tòu	681
突	tū	613
涂	tú	723
土	tǔ	98
吐	tǔ	288
退	tuì	615
托	tuō	274
脱	tuō	798

W

晚	wǎn	764
烷	wǎn	804
万	wàn	101
微	wei	958
维	wéi	824
伪	wěi	296
胃	wèi	544
温	wēn	917
纹	wén	435
稳	wěn	1029
瓮	wèng	496
肱	wò	421
乌	wū	152
鸬	wū	548
无	wú	111
五	wǔ	127