

DICTIONARY OF
CHEMICAL TECHNOLOGY

化工辞典

第三版

王 震 主编

化学工业出版社

1980.7.8
200

DICTIONARY
OF CHEMICAL TECHNOLOGY

化 工 辞 典

第 三 版

王 箴 主编



化学工业出版社

(京) 新登字039号

3-116/03

化 工 辞 典

第 三 版

王 箴 主编

特约编辑：沈 譔 吴克文 陈慰慈

责任编辑：黄志学

编 辑：郝宏丽 徐 蔓

袁珊堂 欧阳光

封面设计：季玉芳

*

化学工业出版社出版发行

(北京市朝阳区惠新里3号)

化学工业出版社印刷厂印刷

新华书店北京发行所经销

*

开本 $850 \times 1168^{1/32}$ 印张 $40^{5/8}$ 字数 2,320 千字

1968年8月第1版 1993年4月北京第3版第2次印刷

印数 23,001—43,000

ISBN 7-5025-0796-5/TQ · 456

定价 32.90 元

第三版前言

《化工辞典》第二版出版于1979年，距今已10年有余。这期间蒙读者厚爱，曾多次重印，甚受欢迎。考虑到新技术革命推动了化工技术的迅速进步，化工生产技术与产品品种不断更新换代，有了较大的发展，本辞典有必要进行全面修订。

在修订中，较多地注意了以下几个方面：关于新型材料，增添了新型结构材料、功能材料、信息技术用的化学品等等；关于精细化工，增添了如食品添加剂、表面活性剂等10余类新领域精细化学品；在化学方面增添了新合成的物质，如零族化合物、金属羰基化合物、原子簇化合物、夹心化合物等；在化学工程方面增添了如生化工程及其他化工新技术词目。其他一些化工类型行业，如冶金、建材、炼油、核化工、轻工等，我们也增添了一些新词目。由于化工技术已进入能源、环保和生物工程等领域，我们也酌增了这方面的词目。此外，关于物化、催化、化机、自动化等方面，在本版中也作了增补与修订，并且更新了一些产品词目，如农药、医药等领域。本版的词目由第二版10500余条扩至13600余条。应读者的要求，本版在各词目后加注了英文名称，书末增加了英文索引，因而使本书更加提高了应用价值，同时又增加了一种新的检索手段。修订中，除请本书的原作者单位参予工作外，又邀请北京大学、清华大学、北京轻工业学院、北京化工学院、国家计量局以及化工、轻工、冶金、建材等有关工业部门的科技人员协助，承担审稿及撰稿工作，谨此表示感谢。

条目对译英文由化学工业出版社组织翻译并编成索引。

多年来，《化工辞典》的读者来信颇多，对本书提出了许多有益的意见，编者和出版者深感鼓舞。第三版发行后，仍恳切希望各界读者不吝赐教，诚恳指出书中的错误或不当之处，以便今后进一步改进。

一九八九年

第二版前言

在党的十一届三中全会决议的指引下，我国社会主义革命和社会主义建设进入了一个新的发展时期。一个向科学技术现代化进军的热潮正在全国迅猛兴起。为了适应这一新的形势，我们对 1969 年出版的《化工辞典》进行了全面的增补修订。

本辞典是一部综合性的化工工具书。收集的词目包括化学矿物、金属和非金属、无机化学品、有机化学品、基本有机原料、化肥、农药、树脂、塑料、橡胶、化学纤维、胶粘剂、医药、染料、涂料、颜料、助剂、燃料、感光材料、炸药、硅酸盐材料、纸、油脂、表面活性剂、皮革、香料等专业名词，以及无机化学、有机化学、分析化学、物理化学、高分子化学、化学工程、化工机械、化工自动化、环境保护等基本名词，共计约一万零五百条。

为了达到普及的目的，释文力求简明扼要，通俗易懂，切合实际。

本辞典的修订工作，由上海市化工局统一组织。参加修订工作的有：上海化工研究院、上海医药工业研究院、上海染料涂料研究所、上海石油化学研究所、上海农药研究所、上海合成树脂研究所、上海橡胶制品研究所、上海化工设计院、上海轻工业研究所、上海皮革研究所，以及岳阳化工总厂研究所、太原食品工业研究所等。由王箴同志担任主编。修订工作还得到许多单位和许多读者的支持和协助，谨此表示感谢。

编辑辞典是一种复杂而细致的工作。在修订这部辞典时，虽然尽了很大努力，但由于水平关系，可能存在一些缺点和疏漏之处，希望读者指正。

一九七九年

编 辑 说 明

一、本辞典主要解释化学工业中的原料、材料、中间体、产品、生产方法、化工过程、化工机械和化工仪表自动化等名词以及有关的化学基本名词。

二、收集的词目是重要的、常见的、有代表性和新而稳定的。主词目以采用通用名词为原则。学名以 1980 年公布的化学命名原则为根据。别称、简称、音译名等，也酌量写在释文中，并大多列入本辞典目录。

三、凡遇一词多义的，则用（一）（二）（三）……等分别叙述。例如：“硬度”、“老化”、“脱硫”等条。

四、原料、材料、中间体和产品名词主要说明物理性质、化学性质、用途和制法。分子式写在词目英文后面，结构式写在词目下面。密度、熔点、沸点、凝固点等数据以及产品规格等，选择国内较通用的，以供参考。

五、生产方法和化工过程名词着重说明主要内容或原理和应用范围，并酌量举例。

六、化工机械和化工仪表名词主要说明结构、特点、使用方法和应用范围，通用的设备并附插图。

七、化学基本名词着重说明概念，并举例。

八、用人名命名的外来术语，仍按国外习惯，采用了音译，译名以国内较通行的为准，并附原文名。

九、本辞典释文中分子量及原子量系相对分子质量及相对原子质量的简称。

十、液体和固体的密度一般用克/厘米³表示，释文中单位从略。气体密度一般用克/升表示（指在标准状况下），释文中单位也从略。液体和固体的相对密度，一般指与 4℃ 水的密度之比（如 25/4℃）。

十一、液体的沸点指在标准状况下的数值。如果指其他压力，则在沸点后面注明。

十二、折射率一般指 20℃，旋光度一般指钠黄光 D 线和 20℃。

十三、本辞典中涉及到的计量单位均采用我国 1984 年公布的法定计量单位。并将原第二版中的非法定计量单位仍保留在括号内以供参考。但是这次补充的新条目，则只列法定计量单位。

十四、正文释义中为叙述方便有时对化合物名称使用了英文缩略语，这些缩略语的全称在本辞典“词目目录”和“英文索引”中都可以查出。

十五、采用的简化汉字，根据中国文字改革委员会 1986 年 10 月 10 日重新发表的《简化字总表》。

十六、词目目录前有“汉语拼音检字索引”。书末有“英文索引”。

词目目录说明

1. 本书词目按照第一字笔画的数目分先后排列, 笔画数目相同的以笔顺横“一”、竖“丨”、撇“ノ”、点“丶”、折“フ”为序。第一字相同的词目, 当字数不同时, 少的在前, 多的在后; 字数相同时, 再按照第二字的笔画和笔顺排列。其余类推。

2. 笔画和笔顺以手写体为准。例如偏旁“卩”作二笔, “乚(乚)”作三笔; 半字的起笔顺序是“丶”等。

3. 如果词目的第一字(第二、第三字等)不是汉字而是代表基(根)位置或构型的阿拉伯数字或(和)外文, 则该数字或(和)外文不作正式字数计算, 而排列在相同的汉字下面。例如“2,3-酸”排列在“酸”下面, “ γ -丁内酯”排列在“丁内酯”下面。

4. 如果词目的第一字(第二、第三字等)不是汉字而又不是代表基(根)位置或构型的阿拉伯数字或(和)外文, 则分三种情况集中排列在目录末尾。第一种情况全为阿拉伯数字, 或第一字为阿拉伯数字, 后面为外文或汉字, 例如 1068、2,4-D、2R 酸等。第二种情况第一字为外文, 末尾为汉字, 例如 H 酸、 α 射线等。第三种情况全为外文或第一字为外文, 末尾为数字, 例如 ACTH、K-1875 等。

5. 本书中出现的别名、简称、学名、俗称、音译名、旧用名等以及释文中涉及到的有关名词术语, 大多列入目录中, 供读者检索。在正文中均不列参见条目。

目 录

编辑说明	6
词目目录说明	8
汉语拼音检字索引	9
词目目录	18
辞典正文	1~986
英文索引	987

汉语拼音检字索引

A		薄 báo 952	并 bīng 305	掺 chān 694
		饱 bǎo 452	病 bìng 648	缠 chán 874
河 a 386		保 bǎo 545	波 bō 470	蟾 chán 976
河 ā 793		爆 bào 976	玻 bō 488	产 chǎn 301
埃 ai 目录 88		花 bei 418	剥 bō 668	铲 chǎn 目录 102
镍 ai 915		贝 bei 81	伯 bó 361	莛 chāng 682
癌 ai 目录 133		钹 bei 524	铂 bó 607	长 cháng 103
矮 ai 848		倍 bei 625	薄 bó 952	肠 cháng 369
艾 ai 134		焙 bei 745	簸 bó 976	常 cháng 694
哎 ai 587		焙 bei 820	薄 bò 952	场 chǎng 228
爱 ai 目录 93		本 ben 147	呖 bū 159	抄 chāo 343
安 ān 303		苯 ben 411	补 bū 383	钞 chāo 521
按 ān 577		泵 beng 510	捕 bū 592	超 chāo 749
氨 ān 617		鼻 bi 目录 126	不 bù 68	潮 cháo 949
铵 ān 702		比 bi 73	布 bù 149	车 chē 75
胺 ān 633		苾 bi 333	钋 bù 519	扯 chě 目录 60
暗 àn 目录 119		吡 bi 354	部 bù 635	尘 chén 256
凹 āo 192		笔 bi 目录 93		辰 chén 343
熬 áo 876		俾 bi 目录 93	C	沉 chén 381
鳌 áo 951		必 bi 目录 45	擦 cā 目录 132	陈 chén 387
奥 ào 818		闭 bi 301	裁 cái 749	衬 chèn 482
		铋 bi 608	彩 cái 709	称 chēng 609
B		秘 bi 609	菜 cài 683	成 chéng 249
八 bā 34		蓖 bi 834	蔡 cài 883	承 chéng 487
巴 bā 120		壁 bi 965	参 cān 484	程 chéng 794
拔 bá 421		避 bi 966	残 cán 502	澄 chéng 目录 130
钹 bǎ 525		边 biān 212	蚕 cán 573	橙 chéng 951
白 bái 200		编 biān 828	仓 cāng 目录 31	池 chí 303
百 bǎi 249		扁 biǎn 567	槽 cáo 931	迟 chí 386
柏 bǎi 494		芊 biàn 335	草 cǎo 498	持 chí 510
摆 bǎi 目录 118		变 biàn 459	侧 cè 442	齿 chǐ 429
斑 bān 742		标 biāo 492	测 cè 556	赤 chì 338
板 bǎn 403		表 biǎo 401	层 céng 384	翅 chì 目录 88
半 bàn 207		裱 biào 目录 121	叉 chā 目录 26	充 chōng 299
拌 bàn 423		别 bié 目录 61	差 chā 564	冲 chōng 301
棒 bàng 743		冰 bīng 302	茶 chá 499	虫 chóng 目录 51
包 bāo 202		槟 bīng 876	搽 chá 776	重 chóng 541
胞 bāo 551		丙 bǐng 138	拆 chāi 422	抽 chōu 421
剥 bāo 668		饼 bǐng 550	柴 chái 599	稠 chóu 848

臭 chòu	626	带 dài	501	叠 dié	874	钊 ěr	696
初 chū	383	袋 dài	707	碟 dié	901	二 èr	13
除 chú	568	黛 dài	目录 103	蝶 dié	目录 129		
储 chǔ	816	丹 dān	107	丁 dīng	30		
触 chù	856	单 dān	472	酊 dīng	497		
川 chuān	54	胆 dǎn	550	定 dìng	475	发 fā	220
氟 chuān	359	旦 dàn	160	锭 dìng	850	阀 fá	554
穿 chuān	566	淡 dàn	目录 105	铤 diū	699	法 fá	462
传 chuán	274	蛋 dàn	735	冬 dōng	195	砭 fā	587
船 chuán	707	氮 dàn	801	氡 dōng	531	珫 fà	488
喘 chuǎn	784	当 dāng	257	动 dòng	226	帆 fān	267
串 chuàn	357	刀 dāo	37	冻 dòng	目录 64	番 fān	目录 116
吹 chuī	355	氘 dāo	目录 51	洞 dòng	556	凡 fán	55
垂 chuí	442	导 dǎo	312	斗 dǒu	112	矾 fán	420
锤 chuí	849	倒 dào	625	豆 dòu	330	钒 fán	440
纯 chún	390	道 dào	824	毒 dú	491	反 fǎn	104
醇 chún	939	稻 dào	944	独 dú	550	返 fǎn	368
瓷 cí	665	铎 dé	848	堵 dǔ	目录 99	泛 fàn	381
磁 cí	910	德 dé	945	杜 dù	目录 58	范 fàn	420
雌 cí	913	灯 dēng	301	度 dù	目录 84	方 fāng	110
次 cì	301	等 děng	795	镀 dù	915	芳 fāng	336
刺 cì	420	低 dī	361	端 duān	920	访 fǎng	525
枳 cǐ	目录 66	滴 dī	924	短 duǎn	795	防 fáng	316
粗 cū	732	滴 dī	959	段 duàn	547	仿 fǎng	273
促 cù	546	狄 dí	369	断 duàn	733	纺 fǎng	393
猝 cù	709	敌 dí	609	煅 duàn	目录 120	放 fàng	457
醋 cù	934	涤 dí	658	堆 duī	674	非 fēi	430
簇 cù	目录 132	苙 dī	419	对 duì	212	菲 fēi	681
催 cuī	851	底 dǐ	460	不 dùn	目录 28	鲱 fēi	960
脆 cuì	628	地 dì	227	钝 dùn	520	肥 féi	454
萃 cuì	683	第 dì	704	多 duō	290	废 fèi	461
淬 cuì	727	缔 dì	828	惰 duò	820	沸 fèi	469
粹 cuì	927	碇 dì	910			费 fèi	567
存 cún	248	颠 diān	952			馈 fèi	917
搓 cuō	目录 111	癫 diān	目录 133	阿 ē	386	分 fēn	97
错 cuò	848	点 diǎn	513	饿 é	792	芬 fēn	335
		碘 diǎn	838	额 é	950	吩 fēn	355
		电 diàn	173	范 è	333	酚 fēn	676
		垫 diàn	513	噤 è	846	粉 fēn	663
		淀 diàn	727	颞 è	942	奋 fèn	421
达 dá	249	靛 diàn	950	恩 ēn	目录 90	风 fēng	108
哒 dá	514	雕 diāo	960	葱 ēn	833	枫 fēng	405
打 dǎ	132	掉 diào	692	儿 ér	36	封 fēng	497
大 dà	51	吊 diào	目录 51	尔 ěr	195	砵 fēng	504
代 dài	192					锋 fēng	目录 112
貳 dài	目录 67						

D

E

F

蜂 fēng	846	膏 gāo	920	贵 guì	516	榭 hú	目录 128
凤 fèng	108	锆 gāo	791	桂 guì	574	虎 hǔ	429
佛 fó	362	革 gé	501	辊 gǔn	778	琥 hǔ	741
吠 fù	353	格 gé	575	滚 gǔn	863	互 hù	76
麸 fū	674	隔 gé	826	锅 guō	791	户 hù	目录 33
伏 fú	272	镉 gé	943	果 guǒ	438	护 hù	349
弗 fú	219	个 gè	54	过 guò	253	花 huā	333
氟 fú	531	铬 gè	699	H			
浮 fú	657	给 gěi	571				
辐 fú	845	根 gēn	目录 87	哈 hā	目录 80	华 huá	目录 52
福 fú	873	跟 gēn	目录 119	钎 hā	699	滑 huá	823
釜 fǔ	627	庚 gēng	460	胥 hǎi	633	化 huà	88
辅 fǔ	694	工 gōng	49	海 hái	653	划 huà	253
腐 fǔ	920	公 gōng	97	氮 hài	611	还 huán	340
负 fù	295	功 gōng	132	害 hài	665	环 huán	394
附 fù	389	汞 gǒng	332	含 hán	367	缓 huǎn	827
复 fù	525	共 gòng	237	烔 hán	717	换 huàn	592
副 fù	678	勾 gōu	目录 32	汉 hàn	203	黄 huáng	684
傅 fù	816	构 gòu	406	焊 hàn	716	磺 huáng	954
富 fù	824	垢 gòu	491	航 háng	627	灰 huī	248
腹 fù	目录 120	孤 gū	483	耗 hào	573	挥 huī	511
覆 fù	975	古 gǔ	145	皓 hào	目录 115	恢 huī	554
G		谷 gǔ	368	禾 hé	199	辉 huī	779
		砧 gǔ	488	合 hé	280	回 huí	269
钊 gá	271	骨 gǔ	517	盒 hé	709	茴 huí	499
咭 gá	514	钴 gǔ	602	核 hé	576	混 hùn	720
改 gǎi	383	鼓 gǔ	832	荷 hé	581	活 huó	557
钙 gài	518	固 gù	434	赫 hè	876	火 huǒ	111
盖 gài	731	刮 guā	440	褐 hè	927	钦 qīn	525
概 gài	830	瓜 guā	目录 44	黑 hei	787	J	
干 gān	47	呱 guā	551	亨 hēng	371		
甘 gān	147	挂 guà	510	恒 héng	553	击 jī	147
肝 gān	369	官 guān	477	横 héng	931	机 jī	228
柑 gān	402	冠 guān	567	烘 hōng	648	肌 jī	289
柑 gān	目录 68	管 guǎn	917	红 hóng	323	鸡 jī	389
酩 gān	目录 87	贯 guàn	目录 77	宏 hóng	383	积 jī	609
杆 gǎn	329	灌 guàn	977	虹 hóng	515	基 jī	686
感 gǎn	842	罐 guàn	978	侯 hóu	目录 83	畸 jī	目录 119
橄 gǎn	934	光 guāng	258	喉 hóu	目录 111	激 jī	965
刚 gāng	267	胱 guāng	628	后 hòu	280	极 jí	329
钢 gāng	521	广 guǎng	55	厚 hòu	510	集 jí	目录 115
缸 gāng	525	规 guī	目录 67	呼 hū	432	瘠 jí	948
高 gāo	635	硅 guī	687	糊 hú	949	几 jǐ	36
皋 gāo	919	癸 guǐ	569	胡 hú	497	己 jǐ	55
						挤 jǐ	511
						脊 jǐ	目录 93

鹿 jǐ	858	结 jié	569	军 jūn	305	块 kuài	目录 58
计 jì	112	截 jié	901	均 jūn	328	快 kuài	373
记 jì	203	竭 jié	921	菌 jūn	683	宽 kuān	665
技 jì	343	解 jiě	856	K			
季 jì	442	介 jiè	96				
剂 jì	459	芥 jiè	334	咖 kā	432	矿 kuàng	420
继 jì	672	界 jiè	517	卡 kǎ	159	框 kuàng	573
加 jiā	210	金 jīn	447	咋 zǎ	432	奎 kuí	509
夹 jiā	251	紧 jǐn	599	肱 gū	目录 84	葵 kuí	749
伽 jiā	目录 62	锦 jǐn	850	开 kāi	67	喏 nuò	783
家 jiā	665	近 jìn	363	揩 kāi	777	昆 kūn	433
稼 jià	944	浸 jìn	661	铜 tóng	792	醜 chǒu	939
甲 jiǎ	160	经 jīng	486	凯 kǎi	目录 71	扩 kuò	252
钾 jiǎ	603	菁 jīng	678	铠 kǎi	目录 102	L	
假 jiǎ	706	腓 fēi	819	坎 kǎn	581		
价 jià	273	晶 jīng	785	康 kāng	715	垃 lā	403
尖 jiān	256	精 jīng	925	糠 kāng	973	拉 lā	422
坚 jiān	353	鲸 jīng	960	抗 kàng	344	蜡 là	914
检 jiǎn	674	井 jǐng	68	钊 zhāo	525	来 lái	目录 60
减 jiǎn	719	胼 pián	454	考 kǎo	目录 47	镭 lái	789
简 jiǎn	851	景 jǐng	785	拷 kǎo	目录 86	赖 lài	830
剪 jiǎn	目录 106	镜 jǐng	959	烤 kǎo	目录 96	栏 lán	目录 78
碱 jiǎn	901	径 jìng	目录 72	苛 kē	418	蓝 lán	833
间 jiàn	373	净 jìng	462	珂 kē	目录 77	澜 lán	973
建 jiàn	483	竞 jìng	648	科 kē	518	榄 lǎn	目录 118
溅 jiàn	823	静 jìng	875	诃 hē	目录 90	烂 làn	555
键 jiàn	850	九 jiǔ	目录 23	颗 kē	914	朗 lǎng	目录 98
浆 jiāng	635	久 jiǔ	54	壳 ké	目录 59	劳 láo	338
江 jiāng	目录 55	酒 jiǔ	651	咳 ké	515	镑 bàng	789
姜 jiāng	565	柏 bǎi	575	可 kě	156	醪 láo	975
僵 jiāng	目录 129	厥 jué	692	克 kè	330	老 lǎo	230
降 jiàng	483	居 jū	482	氮 dàn	704	铈 shù	696
酱 jiàng	872	局 jú	385	坑 kēng	目录 58	酪 lào	832
交 jiāo	300	桔 jú	574	空 kōng	478	乐 lè	203
浇 jiāo	556	菊 jú	目录 100	孔 kǒng	119	勒 lè	目录 100
胶 jiāo	630	锄 chú	793	控 kòng	694	雷 léi	843
焦 jiāo	816	枸 gǒu	494	口 kǒu	目录 26	镭 lái	975
角 jiǎo	369	巨 jù	目录 29	叩 kòu	目录 39	类 lèi	566
矫 jiǎo	703	聚 jù	884	枯 kū	492	冷 lěng	376
搅 jiǎo	777	涓 juān	目录 96	苦 kǔ	411	离 lí	643
酵 jiào	876	卷 juǎn	481	库 kù	372	藜 lí	975
接 jiē	693	绢 juàn	672	铿 kēng	目录 112	里 lǐ	357
节 jié	134	决 jué	目录 55	夸 kuā	251	理 lǐ	673
洁 jié	555	绝 jué	571	跨 kuà	847	锂 lǐ	790
						力 lì	37
						立 lì	204

丽 lì	目录 58	笼 lóng	704	锚 máo	848	墨 mò	目录 129
利 lì	358	漏 lòu	925	茂 mào	419	磨 mò	960
沥 lì	379	芦 lú	337	玫 měi	400	母 mǔ	226
栌 lú	495	炉 lú	461	媒 méi	827	木 mù	70
粒 lì	733	钎 liú	目录 90	煤 méi	858	目 mù	160
痢 lì	820	颅 lú	目录 101	酶 méi	877	钼 mù	603
连 lián	349	卤 lǔ	352	镅 méi	917	N	
帘 lián	481	鲁 lǔ	819	霉 méi	941		
联 lián	747	镭 lǔ	973	美 měi	565	拿 ná	目录 93
炼 liàn	555	录 lù	482	镁 měi	916	铈 ná	944
链 liàn	789	鹿 lù	716	门 mén	55	纳 nà	390
鲑 liàn	目录 132	路 lù	847	钊 mén	440	钠 nà	523
凉 liáng	651	辘 lù	942	炯 mèn	目录 104	奶 nǎi	目录 46
量 liáng	786	露 lù	977	蒙 méng	838	氛 fēn	272
两 liǎng	339	铝 lǚ	696	猛 měng	709	耐 nài	504
亮 liàng	目录 84	绿 lǜ	740	锰 měng	851	萑 huā	679
量 liàng	786	氯 lǜ	802	咪 mī	目录 80	难 nán	670
钉 diāng	358	滤 lǜ	860	醚 mí	952	硒 xī	目录 101
料 liào	665	李 lǚ	553	糜 mí	目录 133	脑 nǎo	633
列 liè	239	卵 luǎn	369	米 mǐ	305	内 nèi	80
裂 liè	775	伦 lún	273	密 mì	734	能 néng	671
邻 lín	363	轮 lún	425	蜜 mì	927	尼 ní	223
林 lín	403	罗 luó	目录 71	嗜 shì	913	泥 ní	469
临 lín	513	萝 luó	683	眠 mián	目录 90	倪 ní	608
淋 lín	720	骡 luó	928	绵 mián	740	逆 nì	566
磷 lín	966	螺 luó	971	棉 mián	744	腻 nì	856
鳞 lín	973	裸 luǒ	目录 121	免 miǎn	369	粘 zhān	731
鳞 lín	目录 133	洛 luò	562	冕 miǎn	695	酿 niàng	878
麟 lín	960	络 luò	571	面 miàn	510	尿 niào	385
灵 líng	384	M		描 miáo	692	豚 tún	712
菱 líng	678			渺 miǎo	目录 116	捏 niē	592
零 líng	844	麻 má	715	灭 miè	137	镍 niè	943
令 líng	195	马 mǎ	57	民 mín	目录 46	柠 níng	495
溜 liú	863	吗 mā	266	皿 mǐn	188	凝 níng	963
留 liú	634	玛 mǎ	327	敏 mǐn	目录 102	宁 níng	419
流 liú	658	迈 mài	目录 49	明 míng	432	牛 niú	82
琉 liú	674	麦 mài	327	螟 míng	959	纽 niǔ	目录 66
硫 liú	762	脉 mài	551	模 mó	876	农 nóng	305
馏 liú	856	螨 mǎn	目录 131	膜 mó	919	浓 nóng	562
瘤 liú	目录 130	慢 màn	目录 127	摩 mó	947	奴 nú	目录 46
柳 liǔ	495	芒 máng	230	抹 mǒ	目录 69	努 nǔ	389
毓 liǔ	792	槐 huái	目录 101	没 mò	381	钋 pō	440
六 liù	108	毛 máo	83	菜 cài	411	诺 nuò	目录 98
龙 long	155	茅 máo	420	莫 mò	581	诺 nuò	848

糯 nuò	977	泊 pō	467	青 qīng	400	乳 rǔ	443
O		泼 pō	471	轻 qīng	512	软 ruǎn	426
		钹 pō	603	氢 qīng	537	阮 ruǎn	目录 73
		迫 pò	目录 72	倾 qīng	625	锐 ruì	目录 113
欧 ōu	428	破 pò	588	清 qīng	720	润 rùn	660
偶 ǒu	704	铂 pò	732	靛 qīng	797	弱 ruò	419
沕 ǒu	379	剖 pōu	635	庆 qīng	299	弱 ruò	667
P		扑 pū	133	琼 qióng	742	S	
		葡 pú	748	秋 qiū	518		
帕 pà	437	蒲 pú	835	球 qiú	673		
排 pái	692	饕 pú	973	琉 qiú	827		
哌 pài	515	朴 pǔ	目录 47	裘 qiú	目录 118	豚 sà	628
蔗 pài	749	普 pǔ	823	区 qū	77	萨 sà	目录 100
潘 pān	949	谱 pǔ	973	曲 qū	270	塞 sāi	872
盘 pán	707	曝 pù	976	驱 qū	390	塞 sāi	958
抛 pāo	344	Q		屈 qū	483	赛 sài	927
泡 pào	467			祛 qū	666	三 sān	37
培 péi	674			祛 qū	684	散 sǎn	748
锑 péi	850			取 qǔ	406	桑 sāng	671
配 pèi	578	七 qī	34	去 qù	146	色 sè	295
喷 pēn	780	漆 qī	922	全 quán	280	铍 sè	702
硼 péng	840	歧 qí	428	醛 quán	952	杀 shā	286
膨 péng	959	旗 qí	目录 127	快 quē	462	沙 shā	380
碰 pèng	842	起 qǐ	586	群 qún	873	纱 shā	390
砒 pī	目录 79	气 qì	83	R		刹 shā	443
劈 pī	目录 130	汽 qì	380	燃 rán	961	砂 shā	503
皮 pí	219	器 qì	959	染 rǎn	563	鲨 shā	950
铍 pí	609	千 qiān	54	绕 rào	571	筛 shāi	797
疲 pí	648	迁 qiān	272	热 rè	592	晒 shài	600
啤 pí	695	铅 qiān	607	人 rén	35	山 shān	53
匹 pǐ	目录 29	前 qián	553	壬 rén	88	珊 shān	495
偏 piān	705	浅 qiǎn	462	韧 rèn	327	衫 shān	439
骈 pián	目录 86	潜 qián	948	妊 rèn	389	闪 shǎn	209
片 piàn	104	欠 qiàn	107	日 rì	81	扇 shàn	667
嘌 piào	913	茜 qiàn	497	绒 róng	569	商 shāng	目录 104
漂 piào	923	嵌 qiàn	784	容 róng	665	嫡 shāng	948
气 qi	196	强 qiáng	825	溶 róng	864	上 shàng	53
贫 pín	447	墙 qiáng	目录 122	熔 róng	921	烧 shāo	649
频 pín	目录 118	羟 qiǎng	729	柔 róu	568	邵 shào	389
品 pǐn	516	桥 qiáo	574	鞣 róu	975	蛇 shé	695
平 píng	134	壳 qiào	目录 59	肉 ròu	270	射 shè	626
苹 píng	419	切 qiē	76	铷 rú	703	摄 shè	844
屏 píng	目录 86	亲 qīn	552	蠕 rú	977	麝 shè	977
瓶 píng	663	秦 qín	573			伸 shēn	361
针 pō	358	禽 qín	目录 116			伸 shēn	587
						深 shēn	728

钾 shèn	604	树 shù	496	弹 tán	734	透 tòu	624
肾 shèn	430	竖 shù	514	痰 tán	目录 120	凸 tū	192
肿 shèn	551	数 shù	869	檀 tán	966	突 tū	目录 86
渗 shèn	729	刷 shuā	482	钽 tán	603	图 tú	437
升 shēng	103	栓 shuān	575	炭 tàn	516	涂 tú	655
生 shēng	196	双 shuāng	114	碳 tàn	905	土 tǔ	50
声 shēng	333	水 shuǐ	121	羰 tāng	949	吐 tǔ	262
牲 shēng	目录 80	顺 shùn	546	搪 táng	845	钚 tǔ	439
剩 shèng	795	瞬 shùn	目录 132	糖 táng	962	兔 tù	456
失 shī	196	丝 sī	218	醣 táng	目录 132	湍 tuān	822
施 shī	552	司 sī	目录 47	烫 tàng	663	推 tuī	692
湿 shī	821	斯 sī	746	桃 táo	576	退 tuì	567
十 shí	28	锶 sī	915	陶 táo	669	蜕 tuì	847
石 shí	149	撕 sī	942	套 tà	588	乇 tuō	目录 26
实 shí	478	四 sì	188	特 tè	601	托 tuō	252
时 shí	354	饲 sì	453	忒 tè	789	拖 tuō	422
食 shí	547	松 sōng	404	薅 téng	869	沔 tuō	目录 75
蚀 shí	550	送 sòng	目录 85	藤 téng	975	脱 tuō	709
妬 shì	554	苏 sū	337	梯 tī	675	妥 tuǒ	368
室 shǐ	566	素 sù	573	梯 tī	793		
士 shì	目录 25	速 sù	585	提 tí	777		
示 shì	131	塑 sù	869	体 tǐ	360	瓦 wǎ	76
式 shì	226	酸 suān	878	涕 tì	661	外 wài	193
事 shì	420	蒜 suàn	目录 117	替 tì	742	弯 wān	553
试 shì	481	算 suàn	917	天 tiān	64	丸 wán	55
视 shì	482	随 suí	735	添 tiān	720	完 wán	383
适 shì	541	碎 suì	842	田 tián	目录 39	烧 wán	717
铈 shì	608	隧 suì	927	甜 tián	703	万 wàn	53
嗜 shì	846	燧 suì	962	填 tián	829	王 wáng	58
噬 shì	957	羧 suō	868	调 tiáo	666	网 wǎng	目录 51
收 shou	323	缩 suō	928	贴 tiē	目录 80	往 wǎng	442
手 shǒu	82	索 suǒ	580	薅 tiē	682	危 wēi	290
受 shòu	目录 73			铁 tiě	605	威 wēi	510
瘦 shòu	921			炅 tīng	555	微 wēi	854
书 shū	130	他 tā	目录 43	停 tíng	705	韦 wéi	目录 28
叔 shū	429	铤 tā	608	通 tōng	672	维 wéi	736
疏 shū	826	塔 tā	742	同 tóng	267	伪 wěi	273
输 shū	846	胎 tāi	552	桐 tóng	574	苇 wěi	333
舒 shū	目录 116	台 tái	目录 46	铜 tóng	698	萎 wēi	683
蔬 shū	941	太 tài	75	酮 tóng	830	卫 wèi	56
熟 shú	947	肽 tài	454	统 tǒng	572	位 wèi	目录 62
黍 shǔ	目录 113	钦 tài	519	筒 tǒng	797	味 wèi	目录 71
鼠 shǔ	854	泰 tài	573	痛 tòng	820	胃 wèi	517
薯 shǔ	目录 130	酖 tài	675	头 tóu	205	温 wēn	822

W

文 wén	110	鲜 xiān	920	玄 xuán	204	遥 yáo	856
紊 wěn	目录 96	嫌 xián	目录 122	悬 xuán	695	药 yào	501
稳 wěn	917	显 xiǎn	516	旋 xuán	713	椰 yē	743
镞 wēng	944	现 xiàn	目录 67	漩 xuán	923	冶 yě	379
瓮 wèng	目录 73	线 xiàn	485	选 xuǎn	541	野 yě	695
渦 wō	653	霰 xiàn	目录 133	旋 xuàn	713	叶 yè	158
肱 wō	369	香 xiāng	527	薛 xuē	952	页 yè	251
卧 wò	428	厢 xiāng	692	穴 xué	210	曳 yè	270
乌 wū	107	箱 xiāng	945	雪 xuě	目录 101	夜 yè	459
污 wū	303	镶 xiāng	目录 133	鳕 xuě	976	液 yè	723
钨 wū	524	向 xiàng	280	血 xuè	279	一 yī	1
无 wú	59	相 xiàng	493	熏 xūn	919	伊 yī	275
无 wú	72	像 xiàng	854	循 xún	818	衣 yī	300
戊 wù	155	橡 xiàng	931			医 yī	351
芻 wù	335	肖 xiào	353	Y		依 yī	目录 72
物 wù	438	削 xiāo	514	吁 yā	266	铍 yī	702
误 wù	567	消 xiāo	652	压 yā	240	仪 yí	193
雾 wù	844	硝 xiāo	757	芽 yá	333	饴 yí	454
		小 xiǎo	56	雅 yǎ	目录 111	胰 yí	627
X		笑 xiào	目录 91	亚 yà	231	移 yí	703
西 xī	231	协 xié	239	氩 yà	611	遗 yí	目录 111
吸 xī	264	斜 xié	709	胭 yān	628	乙 yǐ	3
希 xī	目录 63	鞋 xié	941	烟 yān	650	钇 yǐ	272
析 xī	403	纰 xié	950	延 yán	275	蚊 yǐ	目录 80
昔 xī	目录 69	泻 xiè	469	岩 yán	433	酖 yǐ	579
矽 xī	420	楣 xiè	876	炎 yán	461	艺 yì	72
牺 xī	602	心 xīn	114	研 yán	503	异 yì	307
息 xī	目录 93	辛 xīn	371	盐 yán	581	抑 yì	344
晒 xī	691	铎 xīn	792	颜 yán	945	易 yì	433
烯 xī	716	新 xīn	857	衍 yǎn	547	益 yì	目录 98
稀 xī	794	信 xìn	546	掩 yǎn	692	镱 yì	975
犀 xī	825	兴 xīng	目录 55	眼 yǎn	694	因 yīn	269
锡 xī	849	猩 xīng	819	仄 yàn	244	阴 yīn	315
席 xí	目录 96	形 xíng	328	堰 yàn	742	钢 gāng	699
洗 xǐ	557	型 xíng	491	焰 yàn	820	银 yín	702
喜 xǐ	753	性 xìng	461	燕 yàn	952	引 yǐn	119
系 xì	370	胸 xiōng	目录 94	扬 yáng	253	咧 liē	355
细 xì	485	雄 xióng	774	羊 yáng	305	隐 yǐn	735
下 xià	51	溴 xiù	860	阳 yáng	313	印 yìn	194
先 xiān	目录 51	需 xū	目录 122	杨 yáng	目录 58	茆 yín	419
仙 xiān	193	酃 xū	952	洋 yáng	562	英 yīng	419
纤 xiān	325	絮 xù	827	氧 yǎng	611	茭 jiāo	500
氙 xiān	359	蓄 xù	834	窑 yáo	734	萤 yíng	684
酰 xiān	831	宣 xuān	566	摇 yáo	845	影 yǐng	942