

A CHINESE-ENGLISH  
DICTIONARY OF SCIENTIFIC  
AND TECHNICAL TERMS OF  
WEAPONS

---

南京理工大学 编

汉英  
兵器科技  
大词典

---

兵器工业出版社

# 汉英兵器科技大词典

南京理工大学 编

A CHINESE-ENGLISH  
DICTIONARY OF SCIENTIFIC  
AND TECHNICAL TERMS OF  
WEAPONS

兵器工业出版社

**图书在版编目(CIP)数据**

汉英兵器科技大词典 / 南京理工大学编. — 北京: 兵器工业出版社, 2004.7

ISBN 7-80172-240-X

I. 汉... II. 南... III. 武器-词典-汉、英  
IV. TJ-61

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 058184 号

出版发行: 兵器工业出版社  
责任编辑: 杨建华 张小洁  
责任技编: 魏丽华  
邮编社址: 100089 北京市海淀区车道沟 10 号  
经 销: 各地新华书店  
印 刷: 济源市五一印刷厂  
版 次: 2004 年 7 月第 1 版第 1 次印刷  
印 数: 1—5000

封面设计: 李 晖  
责任校对: 朴 喆  
责任印制: 王京华  
开 本: 787×1092 1/16  
印 张: 71.75  
字 数: 3429 千字  
定 价: 260.00 元

(版权所有 翻印必究 印装有误 负责调换)

# 《汉英兵器科技大词典》

## 编审委员会

主 任 张维民

总 顾 问 马之庚 王德臣

顾 问 (以姓氏笔画为序)

王 越 王兴治 王哲荣 王泽山 毛二可 朵英贤

刘怡昕 苏君红 周立伟 徐更光

常务副主任 徐复铭

副 主 任 蓝祖佑 杨葆新 杨 卓 周武胜 李 德 胡星光

毛 明 李 强 吕春绪 汪 信 刘丽华 马大为

总 策 划 蔡寅生 邱晓华 胡国强

责 任 编 委 胡国强 张春福

委 员 (以姓氏笔画为序)

马春茂 方大纲 王中原 王昌明 王执铨

王树魁 刘 中 刘玉岩 刘景利 汤瑞峰

陈 钱 何世贵 来渝生 宋忠善 杨靖宇

张保民 季兰顺 金木根 孟庆斌 周燕生

赵宝昌 高志强 高 巍 郭锡福 席占稳

顾永春 顾余铨 徐兆民 曾允明 植玉林

# 《汉英兵器科技大词典》

## 编 辑 部

主 编 李鸿志

总 审 徐复铭 胡星光 蔡寅生 吴晶薇

副 主 编 冯缙刚 徐明忠(常务) 邓汉成 王敏芳 王天运

钟一鹏 张月林

责 任 编 辑 杨建华 张小洁

编 写 (以姓氏笔画为序,带\*号者为主要编写人员)

丁则胜 马国新 邓汉成\* 方大纲 王长田\* 王中原

王加厚 王永娟 王执铨\* 王启才 王秉才 王昌明\*

王敏芳\* 尤国钊 付富禄 田忠舜 刘成民 刘怡昕\*

刘荣忠\* 刘晓利\* 任国民\* 孙亚民\* 孙锦涛\* 朱 正

朱鹤荣 仲惠圣 陈忠嘉 陈 钱\* 何中伟 李 瑜\*

吴小平\* 吴军基 吴志林 杨嘉鞞\* 张 力 张先萌

张月林\* 张保民\* 张 越 欧阳立新\* 周克栋 周彦煌

周献中 段希杰 郝权文 赵 飞\* 钟一鹏\* 郭培荣\*

唐 炎 唐洪宝 翁佩英\* 徐 诚 徐明忠\* 袁亚雄\*

龚婉琴 黄 宁 黄志同 黄锦安\* 葛 盛\* 韩子鹏

曾允明\* 赖百坛\* 薛晓中\*

审

稿 (以姓氏笔画为序,带\*号者为主要审稿人员)

王天运\* 王钦友 王政时 王贵林\* 冯纘刚\* 甘高才  
史田华 朵英贤\* 吕兆华\* 孙思诚\* 许厚谦 朱明武  
李文英 吴承鉴 吴克晋 杨运利 张友良\* 张伦武  
张志云 张秋菊 季兰顺\* 金木根\* 金志明\* 林桂卿  
林鸿海\* 罗学勋 孟庆斌\* 屈大壮 周贻荃 周燕生\*  
郭锡福\* 洪慧民 胡雅君 顾余铨\* 徐学华 曹贻陵  
傅春晖 韩育礼

编

务

王 瑛 杨 萍 汪银辉 余 楠 党 芬 秦 雯  
曹进文 张 蔚

# 前 言

兵器工业第一部《汉英兵器科技大词典》终于面世了,这是继《英汉兵工词典》、《俄汉兵工词典》之后的又一部重要的工具书,它的出版对于促进我国兵器工业的发展和扩大兵器科学技术的国际交流将发挥积极作用。

本词典收集了约 90000 个词条,内容涵盖了兵器科学技术、生产制造、兵器试验与部队使用及其相关的外贸进出口、情报图书等各个领域,还收集了航空、航天、舰船和核工业的相关词条,在兵器科技方面有一定的深度,同时在国防领域也有一定的广度;既可满足从事兵器科研、生产、教学、部队使用和外贸专业人员的需要,又可作为国防和军事科学研究有关人员的重要参考书;本词典对广大读者,特别是对广大兵器科技爱好者来说,也会是一本令人爱不释手的工具书。

本词典立项于原中国兵器工业总公司。兵器工业体制改革后,在兵器科学研究院的组织下,先后得到了国防科工委、中国兵器工业集团公司和中国兵器装备集团公司等领导机关的关怀与支持。

本词典由南京理工大学负责编写,编辑部设在南京理工大学信息档案中心。南京理工大学从各个方面给予了有力的支持和保证,历届校领导及校内许多教授直接参加了词典的编纂和审校工作,校科技处、图书馆和编辑出版中心都非常关心和支持本词典的编辑出版工作。

本词典是全国相关行业大协作的产物,是军民结合、科研教学生产相结合的产物。在词典的编纂过程中,兵器工业的有关研究所、工厂,以及国防科工委、总参谋部、总装备部的有关研究所、院校和基地,特别是北方工业公司、北方科技信息研究所等都给予了很大支持与帮助。

借此机会,我们向所有关心与支持词典编纂工作的领导机关和兄弟单位表示衷心的感谢!向参与编写和审校工作的专家、教授表示诚挚的谢意!

本词典疏漏和差误之处在所难免,敬请广大读者予以批评指正。

《汉英兵器科技大词典》编委会

2004 年 6 月

## 编辑出版说明

设在南京理工大学信息档案中心的词典编辑部由南京理工大学各相关专业的专家和教授组成。

在词典编纂过程中,首先由各专业专家分编,经过多次审校后逐步合编,初稿中各类词条总计约 105000 条,合成排序去重后终稿总计约 90000 条。

本词典主要收集了兵器各专业的词条,包括:坦克装甲车辆、火炮、轻武器、弹药(含炮弹、火箭弹、导弹、灵巧弹、航弹等)、引信与火工品、火炸药、弹道学、军事学(含射击学、军事运筹学)、光电装备与系统(含微电子技术)、雷达、指挥控制与火力控制(含 C<sup>XI</sup> 系统)、防化器材和工程兵装备(含地雷、爆破器材)等。同时还收集了与兵器相关专业领域的词条,包括:计算机、车用发动机、制造技术、材料、试验与测试、防腐包装、环境工程、经贸外贸、兵器基础技术(含科技信息、档案、图书)等。此外,还有部分航空、航天、舰船、核工业、高新技术武器与新概念武器的相关词条,以及少量的数学、物理、化学等基础科学的相关词条。

南京理工学历届校领导和校内许多教授都参加了词典的编写和审校工作,兵器工业的有关研究所、工厂,国防科工委、总参谋部、总装备部的有关部门以及有关院校也参加了词典的编写和审校工作;词典的总审工作在兵器科学研究院的组织下,由北方科技信息研究所、中国兵器装备集团公司国际合作部、北方工业公司和总装炮兵装备技术研究所的有关专家完成。

《汉英兵器科技大词典》由兵器工业出版社出版。

《汉英兵器科技大词典》编辑部

2004 年 6 月



# 使用指南

## 一、汉语部分收词的基本原则

1. 符合国军标。
2. 依据现已正式出版的各相关词典。
3. 凡兵器工业和有关国防科工领域内,在科研、生产、军贸、试验、教学,以及兵器工业系统和部队使用中,普遍认可并使用的通俗名词及其词组也纳入本词典,以增强其实用性。

## 二、词条的基本形式

本词典的词条是名词及组合的名词,正文词条由汉语、汉语拼音及相应的英语组成,它的基本形式如下:

**坦克炮** [tǎnkèpào] tank gun

本词典根据实际情况,采用了极少数的形容词和简单句表达中文含义。

## 三、词条中的汉语拼音

本词典根据国标 GB/T 1615—1995 按词组标注汉语拼音。

1. 表示一个整体概念的双音节、三音节词和三个音节以上的词组,拼音连写。

[例 1] **射击** [shèjī] fire; firing; shoot; shooting

[例 2] **火箭弹** [huǒjiǎndàn] rocket; rocket projectile; rocket round

[例 3] **迫[击炮]弹** [pǎijīpàodàn] TM (trench mortar) shell; mortar bomb; mortar projectile; mortar shell

2. 四个音节以上的名词和词组,可按词(或音节)分开的分开标注,不可分的连续标注。

[例] **火[力]控[制]** [huǒlì kòngzhì] fire control

3. 音译的专有名词,音译部分拼音连写;其他部分则按以上规则处理。

[例] **阿斯特拉装甲架桥车** [āsītèlā zhuāngjiǎ jiàqiáochē] Astra armored bridge-layer

4. 连词“和”、“与”的拼音与前后词的拼音分开。

[例 1] **立靶准确度**和**散布** [lìbǎ zhǔnquèdù hé sànbù] vertical target accuracy and dispersion

[例 2] **操作要求与说明** [cāozuò yāoqiú yǔ shuō míng] operational requirements and specifications

5. 一字多音的字,分别注音。

[例] **弹药** [dànyào] A; AM; AMM; AMMO (ammunition); MUN(munition); cartridge

**弹性** [tánxìng] elastic property; elasticity; resilience; springiness

6. 有的字在不同的词典中有不同的注音,难以统一,本着承认现实,不同的标注并存。如霰,既可标注 sǎn,也可标注 xiàn。

## 四、英语部分

1. 本词典词条中有几种写法的英语,取规范写法或常见写法,不列变体。

2. 本词典词条中的英语一般为原文,也有自译的英语词及英语词组,在编译中力求译法准确,强调对应性。

3. 词条中相应的英语词一般不超过 3 条,词间用“;”隔开。

[例] **自动识别** [zìdòng shíbié] automatic discrimination; automatic identification; automatic recognition

4. 专有名词,首字母大写;英语缩略语字母大写,少数例外。

[例 1] **高斯分布** [gāosī fēnbù] Gaussian distribution

[例 2] **JDAM**(joint direct attack munition)联合直接攻击弹药

[例 3] **dB**(decibel)分贝

## 五、本词典中( )、[ ]的用法

### ( )的用法:

1. 表示同义词,另列参见项,构成 A(B)、B(见 A)的参见关系,两个以上的同义词之间用“;”隔开。

[例 1] **奥克托今(环四甲撑四硝酸)** [àokè tuōjīn] HMX(high melting point explosive); cyclotetramethylenetetranitramine; octogen(火)

**环四甲撑四硝酸** [huánsìjiǎchēng sìxiāo àn](见奥克托今)

[例 2] **点[状]腐蚀(孔蚀;小孔腐蚀)** [diǎn zhuàng fǔshí] corrosive pitting; pitting corrosion; tubercular corrosion

2. 注释词。不易理解的词条,做必要的注解。

[例] **下盘** [xiàpán] deblocking(光学工艺术语)

3. 学科缩略语。

[例] 方向盘 [fāngxiàngpán] aiming circle(光); direction dial(光); steering wheel(车); traversing wheel(车)

4. 英文缩略语的全称。

[例] MBT(main battle tank) 主战坦克

5. 未展开的英文缩略语的中文译文。

[例] [阿迪巴]射击指挥系统 [ādībā shèjī zhīhuī xìtǒng] ATIBA(artillery battery) fire control system(炮兵连射击指挥系统)

6. 部分英语名词使用时常用复数,词尾用(s)表示。

[例] 部标准 [bùbiāozhǔn] ministry standard(s)

7. 部分可省可用的英语单词或字母。

[例 1] 显示器 [xiǎnshìqì] display (device); indicator; scope

[例 2] 装甲 [zhuāngjiǎ] armo(u)r

8. 表示某些化学名词的组成部分。

[例] 四(三硝基乙基)原酸酯 [sì sānxiāojī yījī yuánsuānzǐ] tetra(trinitroethyl) ortho-ester

9. 表示不同文种。

[例] 铁拳无坐[力]发射器 [tiěquán wúzuòlì fāshèqì] Panzerfaust(德文) recoilless launcher

### [ ]的用法:

1. 汉语拼音部分用[ ]括入。

[例] 阿尔法机枪 [ǎěrfǎ jīqiāng] Alfa machine gun

2. 表示省去的汉语部分或可有可无的词。

[例] 零[位]飘[移] [língwèi piāoyí] null offset; null shift; zero drift

3. 表示武器制造国名称。

[例] 豹式坦克 [bàoshì tǎnkè] Leopard tank[德国]

## 六、注音与排序方法

词典正文词条采用汉语拼音注音,并按拼音顺序依次排序。本词典使用自行设计的“汉语拼音自动注音与排序”软件,自动完成词条的注音与排序。

本词典设有首汉字拼音查字表和笔画查字表,有关说明详见查字表。

附录中,英文字母、数字为首的词条按英文字母顺序及数字由小至大进行排序,不标注拼音;其他部分汉语词条按首汉字拼音顺序依次排序,但不标注拼音,英语词条按字母顺序排序。

## 七、其他

1. 正文词条和附录 I 的词条可以互为参见项。

2. 英语折行原则上按音节折行;汉语拼音折行原则上按词(或音节)折行,因排版的原因,也可按音节折行。

3. 附录 III、IV 中,英文部分含少量其他语种。

《汉英兵器科技大词典》编辑部

2004年6月

## 学科略语表

[爆]	爆轰、爆破、爆破器材、爆炸物理、爆炸化学	[军]	军语
[材]	材料	[控]	火力控制、C <sup>X</sup> I 系统、指挥仪、雷达
[测]	测试、检验、试验、靶场	[雷]	地雷、水雷、鱼雷、布雷、扫雷、排雷
[车]	汽车、坦克、装甲车	[力]	力学、空气动力学、固体力学、流体力学
[船]	船、舰船	[炮]	火炮、加农炮、榴弹炮、迫击炮、自行火炮及各种火炮
[弹]	炮弹、枪弹、火箭弹及各种弹药	[枪]	步枪、手枪、冲锋枪、机枪、榴弹发射器及各种枪械
[弹道]	弹道、弹道学	[情]	情报
[导]	导弹、制导	[热]	热力学、传热学、热化学、燃烧
[电]	电工、电气、电子学、微电子技术、无线电	[射]	射击、射击学
[发]	车用发动机	[生]	生物学、微生物、生物
[光]	光学、激光	[数]	数学
[光电]	电子光学、光电器件、光电仪器仪表	[图]	图书
[航]	航空、航天	[物]	物理
[核生化]	核武器、生物武器、化学武器及其防护器材	[信]	通信、通信工程、通信器材
[化]	化学	[引]	引信
[环]	环境工程	[制]	制造技术与工艺、热处理
[火]	火炸药、火工品、烟火剂	[自]	自动、自动化、自动控制
[机]	机械、机器、机器人、机械学	[综]	标准化、系统工程、可靠性、维修、标准化管理、综合技术
[计]	计算机硬件及软件、信息技术		
[箭]	火箭炮、火箭筒、火箭发射架、火箭发动机、火箭技术		
[经贸]	经贸、外贸		

# 总 目

编辑出版说明 .....	1
使用指南 .....	2
学科略语表 .....	4
首汉字拼音查字表 .....	5
首汉字笔画查字表 .....	15
正文 .....	1—1021
附录 .....	1022
I. 英文字母、数字为首的词条 .....	1022
II. 英文缩略语 .....	1025
III. 国外兵器工业生产经营与科研机构名称汉英对照 .....	1065
IV. 国外兵器工业生产经营与科研机构名称英汉对照 .....	1090
后记 .....	1115

# 首汉字拼音查字表

## 说明

- 一、本表收入《汉英兵器科技大词典》全部正文词条的首汉字及其拼音, 字后为该字所在页码。  
 二、各字按拼音依次排序。同音异调的字按声调顺序排序。拼音和音调相同的不同汉字, 按汉字笔画由少到多的顺序排序。首汉字为多音字则分别对应多个不同的排序位置。

A		B		bāo		bēng		biāo		bù		céng	
阿	1	八	6	包	14	崩	28	标	37	不	50	层	64
		巴	6	胞	15	绷	28			布	53		
								表	39	步	54	叉	65
埃	1	拔	6	雹	15	泵	28			钋	55	叉	65
				薄	15			别	42	部	55	差	66
矮	1	把	6	宝	15	逼	28			C		查	67
		把	6	宝	15	鼻	28	宾	42	擦	57	查	67
艾	1	把	6	宝	15	鼻	28			材	57	叉	67
爱	1	把	6	宝	17			冰	42	材	57		
隘	1	白	7	报	17	匕	28	兵	42	材	57		
				创	18	比	28			财	57	叉	67
安	1			创	18	比	30	丙	42	彩	58	拆	67
		百	8	抱	18	比	30	柄	43	踩	59	柴	67
氨	3	摆	8	豹	18	必	30						
鞍	3			豹	18	毕	30	并	43	菜	59	观	67
		拜	9	暴	18	闭	30	病	44			掺	67
铍	3			爆	18	铍	31						
						铍	31	波	44	参	59	缠	68
岸	3	扳	9	杯	23	壁	31	波	44				
按	4	班	9	背	23	避	31	玻	46				
案	4	斑	9	悲	24	臂	31	剥	47	残	60	产	68
胺	4	搬	9					菠	47			铲	68
暗	4			北	24			播	47	仓	60		
						边	32			舱	60		
						编	32	伯	47	舱	60		
肮	4	板	9	贝	24	编	33	伯	47			颤	69
		版	9	备	24	鞭	33	驳	48	操	60		
		饭	9	背	25			泊	48				
昂	4			倍	25			勃	48			长	69
		办	9	倍	25			博	48	槽	61	偿	70
		半	9	被	26	贬	33	博	48			常	70
凹	4	伴	14			扁	33	博	48	草	61		
		伴	14					搏	48				
		绊	14	奔	27			箔	48			场	71
螯	5					变	34	箔	48			敞	71
						便	36	薄	48				
						遍	37			侧	61		
						辨	37	补	49	测	62		
奥	5	棒	14	本	27	辨	37	捕	50	策	64	超	71
		镑	14	苯	28	辩	37						

潮	cháo	77	抽	chōu	89	唇醇	101	101	达	dá	109	灯	dēng	140	丁	dīng	179	堆	duī	193
车	chē	77	绸	chóu	90	戳	chuō	101	答打	dá	109	登	dēng	140	钉	dīng	180	队	duì	193
掣	chè	80	稠	chóu	90	词	cí	101	打	dǎ	109	等	děng	140	顶	dǐng	180	兑	duì	193
撤	chè	80	筹	chóu	90	瓷	cí	101				低	dī	144	订	dìng	180			195
尘	chén	80	酬	chóu	90	瓷	cí	101	大	dà	109	堤	dī	148	钉	dīng	180			195
沉	chén	80	臭	chòu	90	磁	cí	101				滴	dī	148	定	dìng	180	墩	dūn	195
陈	chén	80	出	chū	90	刺	cì	104	代	dài	112	狄	dí	148	锭	dìng	184	蹲	dūn	195
衬	chèn	80	初	chū	91			105	带	dài	113	敌	dí	148	丢	diū	184	钝	dùn	195
称	chēng	81	除	chú	92	丛	cóng	105	待	dài	114	笛	dí	149	东	dōng	184			196
撑	chēng	81				从	cóng	105	息	xī	115	底	dǐ	150	冬	dōng	184	多	duō	196
成	chéng	81	处	chǔ	93	粗	cū	105	单	dān	115	地	dì	155	冻	dòng	184	垛	duò	206
承	chéng	82	杵	chǔ	93			106	担	dān	115	递	dì	155	洞	dòng	188	舵	duò	206
城	chéng	82	储	chǔ	93	促	cù	106	胆	dǎn	121	第	dì	156	硐	dòng	188	情	qíng	206
乘	chéng	82	触	chù	93	猝	cù	106				缔	dì	156			188			206
惩	chéng	83				簇	cù	106	弹	dàn	121	颠	diān	156	抖	dǒu	188	俄	é	208
程	chéng	83	氟	chūān	94	窳	cuàn	106	淡	dàn	132	典	diǎn	156	陡	dǒu	188	俄	é	208
橙	chéng	84	穿	chuān	94	窳	cuàn	106	蛋	dàn	132	点	diǎn	156	豆	dòu	188	额	é	208
吃	chī	84	传	chuán	95	崔	cūi	106	氮	dàn	132	当	dāng	158			188	厄	è	208
弛	chí	84	船	chuán	98	催	cūi	106	当	dāng	132	点	diǎn	158	毒	dú	188	扼	è	208
迟	chí	84				摧	cūi	106				碘	diǎn	158	读	dú	189	恶	è	208
持	chí	84	喘	chuǎn	98			107	挡	dǎng	133	电	diàn	178	独	dú	189			208
尺	chǐ	84	串	chuàn	98	脆	cuì	107	挡	dǎng	133	垫	diàn	178	堵	dǔ	189	恩	ēn	208
齿	chǐ	84				萃	cùi	107	档	dàng	133	淀	diàn	178			189			208
赤	chì	85	创	chuāng	99	存	cún	107	刀	dāo	133	碉	diāo	178	杜	dù	190	耳	ěr	209
炽	chì	85	窗	chuāng	99			107	氩	yǎ	134	吊	diào	178	度	dù	190	饵	ěr	209
翅	chì	85				搓	cuō	107				调	diào	178	渡	dù	190	二	èr	209
充	chōng	85	创	chuàng	99			108	导	dǎo	134	掉	diào	179	端	duān	190			209
冲	chōng	86	吹	chuī	99	挫	cuò	108	倒	dǎo	139	跌	diē	179			190			209
虫	chóng	88				措	cuò	108	到	dào	139			179	短	duǎn	191	发	fā	214
重	chóng	88	垂	chuí	100	措	cuò	108	倒	dào	139	迭	dié	179			191	罚	fá	220
			锤	chuí	101			108	道	dào	140	谍	dié	179	段	duàn	192	阙	quē	220
								108				叠	dié	179	断	duàn	192			220
冲	chòng	89	纯	chún	101			108	得	dé	140	碟	dié	179	缎	duàn	193	法	fǎ	220
								108	德	dé	140			179	锻	duàn	193			220

帆	fān	221	风	fēng	254	钙	gài	270	根	gēn	289	拐	guǎi	304	<b>H</b>	黑	hēi	343					
翻		221	封		255	盖		270	跟		289				hā								
			峰		255	概		270				怪	guài	304	哈	hā	329	痕	hén	343			
凡	fán	221	蜂		255				更	gēng	290				铃		329						
钷		221		féng	256	干	gān	271							海	hǎi	329	亨	hēng	343			
		221	冯		256	甘		272	耿	gěng	290	关	guān	304									
反	fǎn	221	缝		256	柑		273				观		305									
返		227		fèng	256	杆	gǎn	273	工	gōng	290	官		305	亥	hài	331	恒	héng	344			
		227	缝			感		273	弓		293	冠		305	氨		331	桁		344			
泛	fàn	227				干	gàn	274	公		294							横		345			
范		227	否	fǒu	256				功		295	馆	guǎn	306	含	hán	331	衡		346			
									攻		296	管		306	函		332						
方	fāng	227	夫	fū	256				供		297			guàn	贯	guàn	307	轰	hōng	346			
芳		230	吠		256	缸	gāng	274				惯		307	灌		307	烘		347			
			敷		256	钢		274	汞	gǒng	297	灌		308	罐		308						
					256				拱		297												
防	fáng	230	弗	fú	256	岗	gǎng	275	共	gòng	297			guāng	光	308	汗	hàn	332	红	hóng	347	
妨		237	伏		256	港		275									焊		332	宏		353	
房		237	扶		256														虹		353		
			服		256	杠	gàng	275	勾	gōu	298			guǎng	广	321	行	háng	333				
仿	fǎng	237	俘		257				沟		299					珩		333	喉	hóu	353		
访		237	氟		257	杠		275	钩		299					航		333					
纺		237	浮		257									guī	归	321							
			符		258	高	gāo	275							规	322	巷	hàng	337	后	hòu	353	
放	fàng	237	幅		258				购	gòu	299				硅	322			厚		356		
			福		259	镐	gǎo	286											候		357		
			辐		259									guǐ	轨	323	壕	háo	337	呼	hū	357	
飞	fēi	239													施	323	壕		338				
非		241	俯	fǔ	260	钴	gǎo	286	估	gū	299				癸	323							
菲		246	釜		261				孤		299												
靡		246	辅		261									guì	贵	323	郝	hǎo	338	弧	hú	357	
			腐		262										跪	323			胡		357		
斐	fěi	246				戈	gē	286	古	gǔ	299						号	hào	338	湖		357	
			父	fù	263	哥		286	股		299						好		338	糊		357	
			付		263	鸽		286	骨		299						耗		338	蝴		357	
废	fèi	246	负		263	割		286	钻		299			gǔn	辊	323							
沸		247	附		264	搁		286	鼓		299				滚	323							
肺		247	复		265				臆		299												
费		247	副		268																		
			傅		268	格	gé	286									合	hé	338	虎	hǔ	357	
			富		269	隔		287	固	gù	300			gùn	棍	324	和		340	琥		357	
分	fēn	247	赋		269	镉		288	故		303						河		340				
酚		253	腹		269									guó	国	324	核		340	互	hù	357	
			叟		269	个	gè	288								荷		342	户		358		
			覆		269	各		288	瓜	guā	304					盒		343	护		358		
焚	fén	253			269	铭		288	刮		304			guǒ	裹	326			庠		359		
																			糊		359		
																	荷	hè	343				
粉	fěn	253	改	gǎi	270	给	gěi	289	挂	guà	304			guò	过	327	赫		343	花	huā	359	

划	huá	359	活	huó	372	甲	jiǎ	414	角	jiǎo	428	警	448	均	463	刻	478	
华		359				钾		415	绞		429			龟	463	客	479	
滑		359				假		415	矫		429	净	jìng	菌	463	课	479	
			火	huǒ	374				脚		429	径	449			氮	479	
									绞		430	竞	449	<b>K</b>				
化	huà	360				价	jià	415	搅		430	静	450	kā	464	肯	kèn	479
划		362	或	huò	382	驾		415	缴		430	镜	452	喀	464			
画		362	货		382	架		415										
话		362	获		382													
			霍	huò	382													
獾	huān	363				尖	jiān	416	校	jiào	430	纠	jiū	卡	kǎ	坑	kēng	479
						坚		416	教		430							
						歼		416				酒	jiǔ	开	kāi	空	kōng	479
还	huán	363	几		384	间		416	阶	jiē	431							
环		363	击		384	肩		416	接		431	旧	jiù	凯	kǎi	孔	kǒng	486
			机		385	兼		416				白	453	铠	466	恐	486	
缓	huǎn	366	奇		391	监		416	节	jié	433	救	453		466			
			鸡		391			416	杰		433	就	453					
			唧		391				洁		433							
幻	huàn	366	积		391	茧	jiǎn	417	结		433	居	jū	勘	kān	空	kòng	486
换		366	基		394	减		417	捷		435	狙	453		466	控	486	
			畸		394	剪		418	截		435							
			激		394	检		418										
						筒		420										
黄	huáng	367	及	jí	400	碱		420	解	jiě	435	局	jú	看	kàn	扣	kòu	488
磺		367	吉		400							菊	454		467			
簧		367	级		400				介	jiè	436	橘	454					
			即		400	见	jiàn	421	芥		437							
灰	huī	368	极		400	件		421	界		437	举	jǔ	康	kāng	苦	kǔ	488
恢		368	急		401	间		421	借		437	矩	454	糠	467			
挥		368	棘		402	建		422										
辉		368	集		402	剑		422	金	jīn	437	句	jù	抗	kàng	库	kù	488
						舰		422	筋		440	巨	455	抗	467			
回	huí	368	几	jǐ	404	渐		423				拒	455	考	kǎo	跨	kuà	488
			己		405	濂		423	尽	jǐn	440	具	455	烤	469			
毁	huǐ	369	挤		405	鉴		424	紧		440	距	455		469	块	kuài	488
			给		405	键		424				锯	456			快	488	
						箭		424				聚	456					
汇	huì	370	计	jì	405	江	jiāng	424	近	jìn	441	捐	juān	靠	kào	宽	kuān	490
会		370	记		408	浆		424	进		443		458					
绘		370	系		409	僵		424	浸		444							
慧		370	忌		409				禁		445							
			技		409							卷	juǎn	苛	kē	筐	kuāng	490
			剂		410	浆	jiāng	424					458	柯	470			
			季		411									科	470			
			季		411									颗	471			
			继		411				经	jīng	445			磕	471			
			寄		411	降	jiàng	424	晶		446	卷	juàn		471			
浑	hún	370							精		447			壳	ké	矿	kuàng	491
																框	491	
混	hùn	370	加	jiā	411	交	jiāo	425	井	jǐng	448	决	jué	可	kě	亏	kuī	491
			夹		414	浇		427	胼		448	绝	459		471	窥	491	
			伽		414	胶		428	颈		448							
铍	huī	372	镓		414	焦		428	景		448	军	jūn	壳	kè	奎	kuí	491



