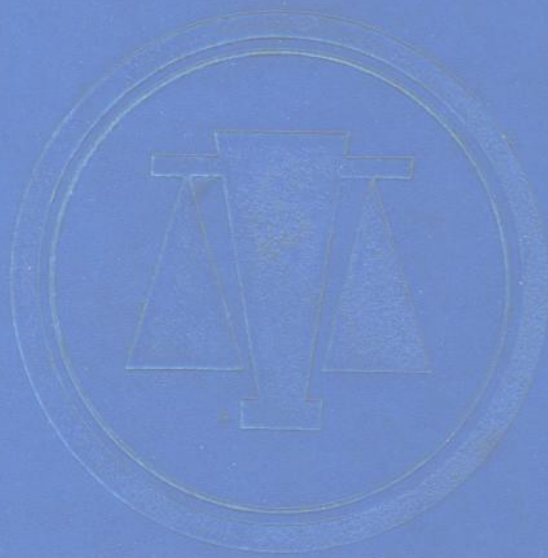


DICTIONARY OF METROLOGY

计 量 学 辞 典



中国计量出版社

R
71.4072
779

DICTIONARY OF METROLOGY

计 量 学 辞 典

鲁绍曾 主编

中国计量出版社

(京)新登字 024 号

内 容 提 要

本辞典分别从计量学基础、计量管理、误差理论和数据处理,几何量、热工、电磁、声学、光学、时间和频率、电离辐射、化学、力学和电子等专业计量,以及计算机应用和自动化等 14 个方面收词约 11000 余条。所收词目除计量领域常用术语外,还编集了各种测量方法,计量器具及其特性、与计量有关的主要国际机构及少量科学家小传。书后附有国际米制公约等 10 个附录。

本辞典除收词广泛外,每条词目均有汉英对照及释义。是科技人员、管理干部和计量工作者必备的工具书。

图书在版编目(CIP)数据

计量学辞典:汉、英对照/鲁绍曾主编. —北京:中国计量出版社,1995.10
ISBN 7-5026-0745-5

I. 计… II. 鲁… III. 计量学-辞典-汉、英 IV. TB9-61

中国版本图书馆 CIP 数据核字(95)第 10180 号

中国计量出版社出版

北京和平里西街甲 2 号

邮政编码 100013

人民卫生出版社印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

版权所有 不得翻印

开本 787×1092/16 印张 97 字数 3069 千字

1995 年 10 月第 1 版 1995 年 10 月第 1 次印刷

印数 1—3 000

定价:180.00 元

《计量学辞典》编委会

主 编： 鲁绍曾
副主编： 汤永厚 欧阳俊 陈宽基 杨文霞
编 委： 于 渤 王轼铮 王 宣 史元明
李慎安 陈林才 何绍沔 罗振之
罗滌明 杨永刚 杨孝仁 张德实
张叔涵 施昌彦 席德熊 凌善康
阎平凡 倪伟清 徐孝恩
编辑部人员： 倪伟清 杨文霞 邱 隆 胡庆昭
插图设计： 孙丽英

各专业主要撰稿人

(第一撰稿人为分科主编)

[基]	李慎安			
[管理]	王轼铮	王 宣	罗振之	
[误差]	张叔涵	刘智敏	李化平	
[计自]	阎平凡	金积善		
[长]	陈林才	蒋诚志	金篆芷	徐孝恩
	丁志华	林玉池		
[热]	凌善康	王建中	程传箴	韩慧文
[电磁]	何绍沔	张德实	张宝裕	何朝来
[声]	于 渤	徐唯义		
[光]	杨永刚	李在清	徐大刚	
[时频]	杨孝仁	沈永南		
[电离]	史元明	郝润龙	郭 勇	杨文霞
[化]	罗滌明	贺锡蘅	张敦煌	
[力]	施昌彦	徐 殷	李兴华	杨辉其
	施汉谦	廉育英		
[电子]	席德熊	胡希平		

序

计量在历史上称为度量衡,是一门古老的技术科学和一项管理制度。度量衡对国家的统一、政权的巩固和经济的发展起着十分重要的作用。中国历代皇朝都很重视度量衡,制定法律,设置官署,统一颁发计量标准器等,其管理思想和制度至今仍有深刻的影响。再看当今世界各国,不论其经济发展水平如何,计量管理,尤其是涉及市场经济秩序和人民群众切身利益的法制计量,毫无例外地纳入法制管理轨道,列入政府管理职能范围,而且有逐步扩大和强化的趋势。

计量管理的特点是要依靠科学技术提供准确可靠的数据。现代计量学是度量衡的扩展和延伸,它建立在当代科学技术最新成就的基础之上,服务于科学技术各领域和国民经济各部门,既是综合性的技术科学,又有一套严密的管理制度。计量的基本任务是统一国家计量单位,保证各行各业所使用的量值准确可靠。这可能是从事计量工作必须遵循的一条基本准则。

中华人民共和国成立以来,在各级政府的领导下,配合国民经济的发展和需要,我国的现代计量取得了巨大成就,制定和发布了比较完备的计量法律法规,普遍采用以国际单位制为基础的法定计量单位,研究和建立了品种齐全、准确度达到国际水平的国家计量基准,建立和健全全国的量值溯源系统,并可与国际基准和外国基准的量值保持一致。我国已经有一批高水平的计量科学家,在国际计量学界享有较高声望。特别是改革开放以来,广大计量科技人员面向国民经济主战场,为工矿企业第一线提供计量测试服务,为提高产品质量服务,为产品出口创汇服务,取得了良好的经济效益和社会效益。

在我国计量事业蓬勃发展的形势下,加强计量学科建设是势所必然。《计量学辞典》的组编正是这一学科建设的基础工程。本辞典的组织者、撰稿者、编纂者和审定者,都是从事计量科技工作和管理工作数十年的高级专业人员,他们为建设和发展我国现代计量事业贡献了毕生精力,同时也积累了丰富的计量科技知识和实践经验。他们共同的心愿是再为计量事业作知识积累的贡献。

本辞典编纂了各计量专业科技领域和管理工作中应用的术语。编纂中优先采用国际法制计量组织(OIML)、国际计量局(BIPM)、国际标准化组织(ISO)、国际电工委员会(IEC)等国际组织制定的有关计量术语及其定义,并与全国自然科学名词审定委员会公布的有关名词相协调。同时还根据我国的计量技术法规、技术标准,以及国内出版的科技辞书,如《物理学辞典》等进行了审慎的编撰。因此,本辞典反映了当代计量学的水平,首次较完整和较系统地汇集了计量科学技术词语。它的出版必将促进我国计量科学技术的发展。

尽管如此,在编纂过程中仍有一些术语常困扰着我们,这也是编纂本辞典的困难所在。在我国常用的一些术语中,与国际通用的不统一,如“计量”与“测量”,“基准”与“标准”,“检定”与“校准”等;国际上推荐用“不确定度”来评价测量结果,而我国还经常使用“精度”、“准确度”;还有“传感器”、“换能器”、“敏感器”等常常难以严格区分,各个专业有各自的习惯用法;此外,有些术语用词相同,但不同专业有不同的含义,如“位相”、“滤波器”等。科学术语的内涵不可能是一成不变的,它将随着科学技术的发展而不断更新充实,而且还会出现新的术语。1993年出版的《国际通用计量学基本名词》第二版就对10年前的第一版作了大量修改,国际标准《ISO10012 测量设备的质量保证要求》又出现了一个新术语“计量确认(metrological confirmation)”,充分说明了术语也是不断发展的。我们在编纂本辞典时考虑到这种情况,力求介绍最新知识。

本辞典是中国计量出版社策划和组织编纂的,并得到了原国家计量局大力支持,列为国家计量科研项目,以后国家技术监督局继续给以关心和支持。中国计量出版社为完成此项工程进行了周密组织和精心安排,对此,我代表本辞典编委会表示深深的感谢。

参加本辞典撰稿的作者和各专业分科主编,以严谨科学态度,认真编写,反复推敲,仔细审核,为使本辞典达到应有的水平奉献了自己的知识和精力,特别是主持编委会日常工作的杨文霞和倪伟清两位同志,参与辞典编纂的全过程,做了大量的组织协调工作,为本辞典的出版作出了重要贡献。我作为本辞典的主编对全体编纂人员的无私奉献和合作精神表示钦佩和感谢。

本辞典涉及的知识面较宽,而且计量测试的新知识、新成果不断涌现,难免会有疏漏之处。此外,众多的撰稿人由于专业不同,经历不

同,叙述的内容可能存在某些不协调和矛盾之处,尽管分科主编们尽了最大努力,编委会也进行了审核和协调,但是还会存在缺点和错误,殷切盼望读者批评指正。

鲁绍曾

1995年2月

一、使用说明

一、本辞典共分14个专业组织编写,收词11000余条。各专业简称以方括号[]表示如下:

计量学基础	[基]	声学计量	[声]
计量管理	[管理]	光学计量	[光]
误差理论和数据处理	[误差]	时间和频率计量	[时频]
计算机应用和自动化	[计自]	电离辐射计量	[电离]
几何量计量	[长]	化学计量	[化]
热工计量	[热]	力学计量	[力]
电磁计量	[电磁]	电子计量	[电子]

二、本辞典除收集计量领域常用术语外,还结合计量特点,收集和编写了各种物理量的测量方法、计量器具及其特性、与计量有关的主要国际机构和科学家小传。每条词目结合专业编写释义,有的并附有插图。

三、本辞典以词目的汉语拼音音序排列,可从书前的汉语拼音检字索引查找(以数码字、外文字为首的词目列于最后),也可从书后的专业分类词目索引及英文词目索引检索。

四、词目的构成格式为:中文名称→英文名称→专业分类→释义(及插图)→参见词目。

五、每一词目有同义词者,原则上取一个常用名称,其同义词以“又称×××”列入释义中,重要者另列参见词条。

六、词目有多种释义者,若同属一个专业用①……、②……区分;若分别属于多个专业,则用专业代号区分,如[电子]……,[光]……,若英文名称不同者,则分别列出。

七、各专业重复的词条,本辞典只选其中一个专业的释文,其他专业可以参见该释文,但专业分类词目表中仍保留。

八、词目释义中所用未加说明的计量单位,原则上是SI单位或法定计量单位。

九、中文词目名称或释文中出现的六角括号〔 〕里的字,表示可以省略,圆括号()里的字,表示可以替代。

目 录

一、使用说明	
二、汉语拼音检字索引	
三、正文	(1)
四、专业分类词目索引	(1167)
(一)计量学基础	(1167)
(二)计量管理	(1176)
(三)误差理论和数据处理	(1179)
(四)计算机应用和自动化	(1185)
(五)几何量计量	(1193)
(六)热工计量	(1221)
(七)电磁计量	(1233)
(八)声学计量	(1246)
(九)光学计量	(1256)
(十)时间和频率计量	(1269)
(十一)电离辐射计量	(1273)
(十二)化学计量	(1285)
(十三)力学计量	(1300)
(十四)电子计量	(1318)
五、英文词目索引	(1331)
六、附录	(1487)
附录一 米制公约	(1487)
附录二 国际法制计量组织公约	(1491)
附录三 中华人民共和国计量法	(1397)
附录四 国务院关于在我国统一实行法定计量单位的命令	(1500)
附录五 中华人民共和国法定计量单位	(1501)
附录六 法定计量单位定义	(1505)
附录七 法定计量单位的使用方法	(1507)
附录八 常用基本物理常量(数)	(1510)
附录九 物理科学和技术中使用的数学符号	(1520)
附录十 国外主要计量机构简介	(1525)

二、汉语拼音检字索引

A		
ā	阿	1
	婀	4
āi	埃	4
ài	艾	5
	爱	6
ān	安	7
	氨	8
	鞍	9
àn	案	9
	暗	9
àng	盎	10
āo	凹	10
ào	奥	10
B		
bā	八	11
	巴	11
bǎ	钹	11
	靶	11
bái	白	12
bǎi	百	13
	摆	14
bǎn	搬	15
bǎn	板	15
bǎn	办	15
	半	15
	伴	21
bàng	傍	21
	磅	21
bāo	包	21
báo	薄	22

bǎo	饱	24
	保	25
bào	报	26
	暴	26
	爆	26
bēi	杯	26
běi	北	26
bèi	贝	27
	备	28
	背	28
	倍	29
	被	30
běn	本	30
	苯	31
bèng	泵	31
bí	鼻	31
bí	比	32
	彼	35
	笔	35
bì	必	35
	毕	35
	闭	36
	壁	36
	臂	36
	壁	36
biān	边	36
	编	37
biàn	变	37
	便	39
	辨	39
biāo	标	40
biǎo	表	55
bīn	宾	59
bīng	冰	59

bǐng	丙	59
	并	60
	病	60
bō	波	60
	玻	65
bó	伯	68
	泊	68
	铂	68
	博	69
	箔	69
bǔ	补	69
bù	不	70
	布	72
	步	75
	部	75
C		
cā	擦	76
cāi	材	76
cǎi	采	77
	彩	77
cān	参	77
cán	残	80
cāo	操	80
cáo	槽	81
cǎo	草	81
cè	侧	81
	测	81
céng	层	89
chā	叉	90
	插	90
chá	茶	91
	查	91

cā	差	91
chān	掺	95
chǎn	产	95
chàn	颤	95
cháng	长	95
	场	98
	常	99
chāo	超	100
cháo	潮	107
chē	车	108
chè	撒	108
chén	尘	108
	沉	108
chèn	衬	108
chēng	称	109
chéng	成	109
	城	110
	程	110
chèng	秤	111
chí	弛	111
chí	迟	111
	持	111
chǐ	尺	111
	齿	112
chōng	冲	116
	充	119
chōu	抽	120
chū	出	120
	初	121
chǔ	楚	121
chù	处	121
	触	121
chuān	穿	122
	氟	121

chuán 传 122
 chuǎn 喘 127
 chuàn 串 127
 chuāng 窗 128
 chuáng 床 128
 chuī 吹 128
 chuí 垂 128
 chún 纯 128
 cí 词 129
 磁 129
 cì 次 143
 cóng 从 143
 cōu 凑 143
 cū 粗 144
 cù 猝 144
 cuì 脆 145
 萃 145
 cùn 存 145
 cùn 寸 146
 D
 dá 达 146
 dǎ 打 146
 dà 大 146
 dài 代 148
 带 148
 待 150
 戴 150
 dān 丹 150
 单 150
 dàn 旦 157
 弹 157
 氮 160
 dāng 当 160
 dǎng 挡 160
 dāo 刀 160
 氖 161
 dǎo 导 161
 倒 163

dào 道 163
 dé 德 163
 děng 等 163
 dī 低 170
 堤 173
 滴 173
 dí 狄 173
 dǐ 底 174
 dì 地 174
 第 175
 diǎn 颠 176
 diǎn 点 176
 碘 177
 diàn 电 177
 垫 217
 diào 吊 217
 diē 跌 218
 dié 叠 218
 dǐng 顶 218
 dìng 定 219
 dòng 动 222
 dòu 斗 226
 抖 226
 dú 独 226
 读 227
 dù 杜 227
 度 227
 duān 端 229
 duǎn 短 230
 duàn 段 231
 断 231
 duī 堆 232
 duì 对 233
 dūn 吨 235
 duō 多 235
 duò 惰 244

E

é 俄 244
 额 245
 è 厄 245
 扼 245
 ēn 恩 245
 蕙 245
 ěr 尔 245
 耳 245
 èr 二 247
 F
 fā 发 250
 fá 乏 252
 fǎ 法 252
 砒 255
 fān 翻 255
 反 255
 返 262
 fàn 泛 262
 fāng 方 262
 芳 264
 fáng 防 264
 房 265
 fǎng 仿 265
 fàng 放 266
 fēi 飞 269
 非 270
 菲 276
 斐 277
 fèi 沸 277
 沸 277
 费 277
 fēn 分 278
 芬 288
 fěn 粉 288
 风 288
 封 288
 蜂 288
 féng 冯 290

fū 夫 290
 fú 弗 292
 伏 292
 服 293
 氟 293
 俘 293
 浮 293
 符 295
 幅 297
 辐 297
 福 303
 辅 304
 腐 304
 负 304
 附 305
 复 305
 副 306
 赋 306
 傅 306
 富 307

G

gāi 垓 308
 改 308
 gài 盖 308
 概 310
 gān 干 310
 甘 313
 杆 313
 gǎn 感 314
 gāng 冈 317
 刚 317
 钢 317
 缸 318
 gàng 杠 318
 gāo 高 320
 gē 戈 327
 gé 格 327
 隔 329

	辆	330	guō	果	395	huā	花	421		技	481
gè	个	331	guò	过	395	huá	华	422		剂	482
	各	331					滑	423		继	483
gēn	跟	331		H		huà	化	423		寄	483
gēng	更	332					划	425	jiā	加	483
gēng	耿	332	hā	哈	396	huán	环	425		夹	486
gōng	工	332	hǎi	海	397	huǎn	缓	427		伽	486
	公	336	hài	亥	398	huàn	换	428	jiǎ	甲	486
	功	338		氮	399	huáng	黄	431		假	486
gōng	汞	341	hán	函	400	huī	灰	431	jià	价	486
	拱	341		焙	400		辉	432		架	487
gòng	共	342	hàn	汉	400	huí	回	432	jiān	尖	487
gū	估	344		焊	401	huì	回	434		间	487
	古	344	háng	行	401		会	434		监	488
gǔ	谷	344		航	401		绘	434		兼	488
	骨	344	háo	毫	401		惠	434	jiǎn	检	488
	鼓	344	hào	耗	402		慧	434		减	491
gù	固	345	hé	合	402	hùn	混	435		剪	491
gù	故	349		何	403	huó	活	436		筒	492
guā	刮	349		荷	403	huǒ	火	439		碱	492
guà	卦	349		核	403	huò	或	440	jiàn	建	492
	挂	349	hè	赫	406		霍	440		渐	493
guāi	拐	349	hēi	黑	407					溅	494
guān	关	349	hén	痕	407		J			鉴	494
	观	350	hēng	亨	407	jī	机	442	jiàng	降	495
	冠	350	héng	恒	408		鸡	445	jiāo	交	495
guǎn	管	350		横	409		积	445		胶	498
guàn	贯	350		衡	411		基	446		焦	499
	惯	351	hōng	轰	414		畸	451	jiǎo	角	500
	罐	351	hóng	红	414		激	451		矫	502
guāng	光	352		宏	417		及	464		搅	502
guǎng	广	381		虹	418		吉	464	jiē	阶	502
guī	归	382		洪	418	jí	级	464		接	503
	规	382	hón	喉	418		极	464	jié	节	506
	硅	383	hòu	后	418		集	467		洁	507
guǐ	轨	383		厚	418	jǐ	几	469		结	507
guì	柜	384	hú	弧	418		脊	470		截	508
gǔn	滚	384		胡	419	jì	计	470	jiě	解	509
guō	锅	385	hù	互	419		记	480	jiè	介	509
guó	国	385		护	421						

	借	511	kǎo	考	536	楞	562	氯	598
jīn	斤	511	kē	柯	536	lěng	冷	562	滤
	金	511		科	537	lǐ	厘	563	lún
	紧	513		科	538		离	564	伦
jìn	进	513	kě	可	538	lǐ	里	569	luó
	近	513	kè	克	542		理	570	罗
	浸	515		刻	543		锂	571	螺
jīng	京	515		客	543	lì	力	572	luò
	经	515		客	543		历	574	洛
	晶	515	kōng	空	544		立	574	落
	精	518	kǒng	孔	548		利	576	
jǐng	井	519	kòng	控	549		例	576	M
	阱	520	kǒu	口	550	lián	粒	576	má
jǐng	景	520	kù	库	550	lián	连	578	mǎ
jìng	径	520	kuā	夸	551	lián	联	579	码
	净	521	kuà	跨	551	liǎn	敛	580	mái
	静	521	kuài	块	551	liǎn	链	580	mài
	镜	525		快	551	liáng	量	580	麦
jiǔ	酒	526	kuān	宽	552	liǎng	两	586	脉
jū	居	526	kuàng	框	553	liàng	亮	586	mǎn
jú	局	526	kuò	扩	553	liào	料	586	màn
jǔ	矩	526		廓	555	liè	列	586	慢
jù	巨	527				lín	裂	586	māo
	拒	527		L		lín	邻	587	máo
	聚	528					临	587	矛
juàn	卷	529	lā	拉	555		磷	589	mē
jué	决	529	lǎ	喇	557	líng	灵	590	méi
	绝	529	lái	莱	557		零	590	měi
jūn	均	532	lài	赖	557		令	592	每
			lán	兰	557	liú	刘	592	美
	K		lǎng	朗	558		流	592	mén
kǎ	卡	699	làng	浪	558		硫	595	méng
kāi	开	533	lǎo	老	559	liù	六	596	mèng
kǎi	凯	535		佬	559	lòu	漏	597	mí
	铠	535	lè	乐	559	lú	卢	597	mǐ
kǎn	坎	535	lè	勒	559	lǔ	卤	597	mì
kàn	看	536	léi	雷	559	lù	陆	598	密
kāng	康	536	lěi	累	560		录	598	暮
kàng	抗	536	lèi	类	561		路	598	mián
			léng	棱	561		露	598	miàn
									miáo
									瞄

miáo	秒	636	niǔ	扭	655	pǐn	品	675	qiáo	乔	704
	渺	636		纽	656	píng	平	675		桥	704
mín	民	636	nóng	农	656		评	683	qiào	峭	704
mǐn	敏	636		浓	656		屏	683	qiē	切	704
míng	明	636	nǔ	努	656	pō	坡	684	qīng	氢	706
mìng	命	636		钗	657	pò	珀	684		倾	707
mó	模	636	nuǎn	暖	657		破	684	qiú	球	707
	膜	638	nuò	诺	657	pū	扑	684	qū	区	710
	摩	639				pú	蒲	685		曲	711
	磨	640				pǔ	普	685		驱	711
mò	末	640					谱	686		屈	711
mò	莫	640	ōu	欧	657	pù	曝	687		趋	712
mǔ	母	642	ǒu	偶	658				qú	渠	712
	亩	642		耦	659				qǔ	取	712
	姆	642							qù	去	713
mù	木	642							quán	权	713
	目	643				qī	七	688		全	713
	钜	643				qī	期	688	quē	缺	719
							齐	688	què	确	719
						qí	芪	689	qún	群	720
							奇	689			
							骑	689			
							鳍	689			
							企	689			
						qǐ	起	690			
							气	690			
						qì	汽	698			
							器	699			
nǎi	氛	644	pào	泡	662	qiǎ	卡	699	rán	燃	720
nài	奈	644	pèi	佩	662	qiān	千	700	rǎn	冉	720
	耐	644	pēn	喷	664		迁	701		染	721
náo	挠	645	péng	彭	664	qiān	迁	701	ráng	穰	721
nǎo	脑	645	pèng	碰	664		铅	701	rǎo	扰	721
nèi	内	645	pī	批	664	qián	前	701	rào	绕	721
néng	能	649	pí	皮	664		钳	702	rè	热	721
ní	尼	651		疲	665		潜	702	rén	人	733
nǐ	拟	652	pǐ	匹	666	qiǎn	浅	702	rèn	刃	734
nǐ	逆	652	piān	偏	660	qiàn	欠	702		认	735
nián	年	652	piàn	片	669		纤	703		任	735
niè	啮	653	piān	漂	669		嵌	703	rì	日	735
	镍	653	pín	贫	669	qiāng	腔	703	róng	绒	735
níng	凝	653		频	670	qiáng	强	703		容	735
niú	牛	654								溶	737
										熔	738

	融	739		涉	767		束	810		钛	853
rǒng	冗	739		摄	767		树	811		泰	853
róu	柔	739	shēn	伸	768		数	811	tàn	炭	853
ròu	肉	740		深	768	shuài	衰	818		探	853
rù	铷	740	shěn	沈	769	shuāng	双	821		碳	855
	儒	741	shèn	甚	769		霜	831	tāng	汤	855
	蠕	741		渗	769	shuǐ	水	832	táng	糖	856
rǔ	乳	741	shēng	升	770	shùn	顺	837	táo	陶	856
rù	入	742		生	770		瞬	838	tào	套	856
ruàn	软	742		声	771	shuō	说	838	tè	特	856
ruì	瑞	742		性	788	shuò	朔	838	tī	梯	859
rùn	闰	744	shèng	剩	788	sī	司	838		梯	859
ruò	弱	744	shī	失	789	sī	丝	838	tǐ	体	859
				湿	790		斯	839	tì	替	860
	S		shí	十	793	sǐ	死	841	tiān	天	861
				石	793	sì	四	843	tián	填	862
sā	萨	744		时	795		伺	844	tiáo	条	862
sāi	塞	745		实	798		似	844		调	863
sài	赛	745		食	801	sōng	松	845	tiào	跳	868
sān	三	746	shǐ	史	802	sòng	宋	845	tiē	贴	868
sàn	散	751		矢	802		送	845	tiě	铁	869
sǎo	扫	754	shì	示	802	sōu	搜	845	tīng	听	871
sè	色	756		世	804	sù	速	845	tíng	停	872
	艳	760		市	804		塑	846	tōng	通	872
shā	沙	761		事	804		溯	847	tóng	同	873
	纱	761		试	804	suān	酸	848		铜	877
shāi	筛	762		视	805	suàn	算	848		瞳	877
shǎn	闪	762		适	807	suí	随	848	tǒng	统	877
shàn	扇	764		室	807	sún	损	850	tóu	头	878
shāng	伤	764	shōu	收	807	suō	缩	850		投	878
	商	764	shǒu	手	807	suǒ	索	850	tòu	透	880
	媪	764		守	808		锁	850	tū	凸	881
shàng	上	765		首	808				tú	图	881
shāo	烧	765	shòu	受	809		T			屠	882
shào	邵	765		授	809				tǔ	土	882
	绍	765	shū	梳	809	tā	铤	852		钍	882
shè	设	766		疏	810	tǎ	塔	852	tuān	湍	882
	社	766		输	810	tái	台	852	tuī	推	882
	舍	766	shǔ	属	810	tài	太	852		退	882
	射	766	shù	术	810		态	853	tuō	托	883

tuó	脱	884		误	917	xié	协	954		氩	980
	陀	884		雾	920		斜	955	yān	烟	980
	驼	884					谐	956		淹	980
tuō	椭	884		X			携	957	yán	延	980
							写	958		研	981
	W		xī	西	920	xiè	泄	958		盐	981
				吸	920	xīn	心	958	yǎn	颜	982
wǎ	瓦	885		希	923		辛	958		衍	982
wài	外	886		硒	923		锌	959		掩	982
wān	弯	888		稀	924		新	959		眼	982
wán	完	890		锡	924	xìn	信	959	yàn	验	984
wàn	万	890		熙	924	xīng	兴	961		堰	984
wáng	王	891	xí	洗	924	xīng	星	961	yáng	扬	984
wǎng	网	891		铕	1134	xíng	行	961		阳	985
	往	892	xì	系	924		形	961		杨	985
wàng	望	892		细	925		型	962	yǎng	氧	986
wēi	威	892	xiá	狭	926	xìng	性	962	yàng	样	987
	微	893	xià	下	926	xiū	修	962	yāo	么	987
wéi	韦	898		夏	927	xiù	袖	963	yáo	尧	987
	维	899		先	927	xū	虚	963		遥	987
wěi	伪	901	xián	弦	927	xù	序	963	yào	药	987
	尾	901		衔	927		蓄	964		要	987
wèi	未	901	xiǎn	显	927	xuán	悬	964	yè	叶	988
	位	901	xiàn	现	929		旋	965		页	988
wēn	温	902		限	929	xuǎn	漩	969		夜	988
wén	文	904		线	929	xuǎn	选	969		液	988
	纹	906		陷	933	xuàn	眩	970	yī	一	992
wěn	紊	906	xiāng	相	934	xué	学	970		衣	993
	稳	906		香	943	xuě	雪	970		医	993
wō	涡	908	xiǎng	响	943	xuè	血	970		依	994
	蜗	908	xiàng	向	943	xún	寻	970	yí	仪	994
wò	渥	909		象	944	xún	寻	970		移	995
	卧	909		像	946		循	971	yǐ	乙	996
wū	乌	909		橡	946					己	996
	污	909	xiāo	消	946		Y			钇	996
	污	909	xiǎo	小	947				yì	亿	996
	污	909	xiào	肖	950	yā	压	971		异	997
wú	无	910		校	951	yá	牙	979		抑	997
wǔ	五	913		效	953	yǎ	雅	979		译	998
wù	物	914	xiē	楔	953	yà	亚	979		易	998

	逸	998		原	1018		赵	1041	zhòu	昼	1094
	翼	998		圆	1022		照	1042	zhū	朱	1095
	溢	998		源	1026	zhè	折	1042		逐	1095
yīn	阴	999	yuǎn	远	1026	zhě	锺	1044		烛	1095
	音	999	yuē	约	1027	zhēn	针	1044	zhǔ	主	1095
yín	银	1000	yuè	月	1028		真	1044		助	1097
yǐn	引	1000		跃	1029		甄	1048	zhù	注	1097
	隐	1002	yún	云	1029	zhěn	诊	1048		驻	1097
yìn	印	1002	yǔn	允	1029	zhèn	阵	1048		柱	1098
yīng	应	1002	yùn	运	1029		振	1048		铸	1099
	英	1004					镇	1058	zhuā	抓	1099
	婴	1005		Z		zhēng	蒸	1058	zhuān	专	1100
yíng	莢	1006				zhěng	整	1059	zhuǎn	转	1100
	营	1007	zā	匝	1030	zhèng	正	1059	zhuàn	啮	1102
yǐng	影	1007	zá	杂	1030	zhī	支	1064	zhuāng	装	1102
yǐng	映	1007	zài	载	1031		知	1065	zhuàng	状	1102
	硬	1007	zài	再	1031	zhī	执	1065		撞	1103
yōng	壅	1009		在	1031	zhí	直	1065	zhuī	锥	1103
yǒng	永	1009	zàn	暂	1032	zhǐ	只	1072	zhǔn	准	1104
yòng	用	1009	zǎo	早	1032		纸	1072	zhuó	浊	1107
yōu	优	1010	zào	皂	1032		指	1072	zī	兹	1107
yóu	邮	1010		噪	1032、	zhì	制	1074		资	1107
	油	1010	zé	泽	1036		质	1075	zǐ	子	1108
	铀	1010		仄	1036		治	1079		秭	1108
	游	1010	zēng	增	1036		智	1079		紫	1108
yǒu	有	1011	zǎi	窄	1037		滞	1079	zì	自	1109
yòu	右	1016	zhān	沾	1038		置	1080		字	1121
	诱	1016		粘	1038	zhōng	中	1081	zōng	综	1121
yú	余	1016	zhǎn	斩	1040		终	1087	zǒng	总	1122
yǔ	与	1016		展	1041		钟	1088	zòng	纵	1123
	宇	1016	zhāng	张	1041	zhòng	仲	1088	zǔ	阻	1124
	语	1017		章	1041		众	1088		组	1126
yù	浴	1017	zhāng	涨	1041		重	1089	zuì	最	1128
	预	1018	zhàng	丈	1041	zhōu	周	1091	zuǒ	左	1133
	阙	1018		障	1041		啮	1092	zuò	作	1133
yuán	元	1018	zhào	兆	1041	zhóu	轴	1092		坐	1134