

HANYINGYEJINGONGYE
CIDIAN

汉英冶金工业词典

明举新 主编

《汉英冶金工业词典》编审委员会 审定

A COMPREHENSIVE
CHINESE-ENGLISH DICTIONARY OF
METALLURGICAL INDUSTRY

中南大学出版社

HANYINGYEJINGONGYE
CIDIAN

汉英冶金工业词典

何健善

明举新 主编

《汉英冶金工业词典》编审委员会 审定

A COMPREHENSIVE
CHINESE-ENGLISH DICTIONARY OF
METALLURGICAL INDUSTRY

中南大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

汉英冶金工业词典 / 明举新主编. — 长沙: 中南
大学出版社, 2000
ISBN 7-81061-293-X

I. 汉… II. 明… III. 冶金工业—词典—汉、英
IV. TF-61

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 75565 号

汉英冶金工业词典

明举新 主编

《汉英冶金工业词典》编审委员会 审定

☐ 责任编辑 刘石年 刁传仁

☐ 出版发行 中南大学出版社

社址: 长沙市麓山南路 邮编: 410083

发行科电话: 0731-8876770 传真: 0731-8829482

电子邮件: csucbs @ public. cs. hn. cn

☐ 经 销 新华书店总店北京发行所

☐ 印 装 望城湘江印刷厂

☐ 开本 787×1092 1/32 开 ☐ 印张 60.25 ☐ 字数 3137 千字

☐ 版次 2001 年 2 月第 1 版 ☐ 2001 年 2 月第 1 次印刷

☐ 印数 0001-2000

☐ 书号 ISBN 7-81061-293-X/TF·011

☐ 定价 128.00 元

图书出现印装问题, 请与经销商调换

《汉英冶金工业词典》编审委员会

总 顾 问：陈国达 王淀佐 黄培云

张寿荣

主 任 委 员：刘业翔

副主任委员：何继善 古德生 钟 掘

黄伯云 王定武 明举新

委 员：吴启常 张喆君 刁传仁

傅菊英 尹志民 高 阳

戴塔根 黄可龙 张永健

杨邦荣 黄尚安 刘石年

秦瑞卿

凡 例

一、词条

1. 词条印成黑体字，其他汉字为宋体。

2. 词条按汉字的拼音字母顺序排列。对于同音字，如位于国际区位码表 16~55 区内，按区位码的顺序排列；对多音字以及不在上述 16~55 区内的同音字，参考《现代汉语词典》的顺序排列。

3. 词条中不属于文字与数字的符号及括号 [] 内的文字与数字均不参加排序，西文字母、数字以及括号 () 内的文字与数字参加排序。

4. 数字、西文字母与汉字比较排序时，数字在前，西文字母次之，然后是汉字。

5. 以西文字母或数字开头的词条，附于词典正文最后。

二、释义与例证

1. 一词条有多个英语释义时，释义之间用逗号分隔。

2. 例证用空心菱形号“◇”引出。例证中与词条相同的部分以波浪号“~”代替。一词条有多个例证时，例证之间用逗号分隔。

3. 例证多为复合词，带有例证的词条也可视为用检索这些复合词的中间关键词。例如，词条“超低碳不锈钢”既可以在以“超”字开头的词条序列中查到，也可以在词条“不锈钢”的例证中检索到。对于可能有几种首字的词条，尤其以未规范的译名开头的词条，这种检索方式可能更快捷。

三、符号说明

{ } 号表示化学式。

[] 号表示代替前面紧相邻的一或几个字，或表示化学式中的元素组。

() 号表示可省略的构词成分、附加说明、缩略语或其说明。

【 】号表示使用该词的专业，本词典的专业缩略语含义如下：

【地】：地质

【采】：采矿

【选】：选矿

【冶】：普通冶金

【团】：团矿、烧结

【铁】：炼铁

【钢】：炼钢

【连铸】：连续铸钢

【色】：有色冶金

【压】：压力加工

【粉】：粉末冶金

【半】：半导体材料

【金】：金相热处理

【焦】：焦化

【耐】：耐火材料

【机】：机械

【铸】：铸造

【焊】：焊接

【电】：电气、自动化

【计】：计算机

【建】：建筑

【环】：环境保护

【运】：运输

【企】：企业经济与管理

【数】：数学

【理】：物理

【化】：化学

- 号为连字符，用于连接词组、组合词、化合物名称及其前面的符号。

—号为范围号，用于连接数值范围的上下限；对含金成分，其质量分数中的“%”一律省略，仅标明其数值。

~表示代替词条本身。

*号为星标，标注于例证号◇之后的部分复合词条上角，指明这些词条存在于本书其他部分，其页码可根据复合词或扩展词条的汉语拼音顺序查阅。

目 录

凡例.....	(1)
汉字拼音查字表.....	(3)
汉字部首查字表	(14)
汉英冶金工业词典正文 (附非汉字开头的词条)	(1)
附录一：计量单位表	(1885)
附录二：化学元素表	(1891)

汉字拼音查字表

说 明

1. 本表收录《汉英冶金工业词典》全部词条首字(不包括非汉字),汉字右边的数字指词典正文的页码。

2. 单字排列规则见本词典的《凡例》。

A		ba	绑	33	ben	扁	58	驳	81
a		扒	棒	33	笨	芊	59	薄	81
阿	1	八	磅	33	本	便	59	bu	
啊	4	疤	蚌	34	beng	变	60	捕	82
ai		巴	傍	34	崩	辨	63	补	82
埃	4	拔	bao		绷	biao		不	84
矮	6	靶	胞	34	泵	标	63	布	93
艾	6	把	包	34	迸	表	67	步	96
碍	7	钹	袍	36	bi	bie		怀	96
钹	7	坝	剥	36	比	别	73	部	97
爱	7	bai	薄	36	吡	bin		C	
an		白	保	38	笔	宾	73	ca	
鞍	7	柏	饱	41	彼	bing		擦	98
氨	7	百	宝	42	碧	兵	73	cai	
安	9	摆	抱	42	蓖	冰	73	裁	98
铵	11	拜	报	42	蔽	丙	73	材	98
按	11	ban	鲍	42	毕	病	74	财	98
暗	11	斑	创	42	闭	并	74	采	99
岸	12	班	爆	43	铍	bo		彩	99
贻	12	搬	bei		菴	玻	75	菜	99
肢	12	扳	杯	44	必	拔	76	can	
ang		板	苳	44	算	钵	77	参	99
		饭	北	44	壁	波	77	残	100
盎	12	拌	背	44	臂	剥	79	cang	
ao		伴	贝	44	避	博	79	舱	101
凹	12	瓣	钹	46	bian	勃	79	仓	101
蛰	13	半	倍	46	鞭	铂	79	藏	101
奥	13	办	备	46	边	箔	80	cao	
澳	16	bang	焙	47	编	伯	80	操	101
B		绑	被	49	眨	泊	81	糙	103

槽 103	chen	chu	cou	胆 223	碘 257
草 105	辰 130	初 154	鞣 186	氮 223	点 258
ce	尘 130	出 157	cu	淡 224	典 262
侧 106	沉 130	雏 160	粗 186	弹 225	垫 262
测 107	陈 133	除 160	醋 189	蛋 225	电 262
ceng	衬 133	杵 163	簇 189	dang	淀 300
层 110	cheng	储 163	促 189	当 225	diao
cha	撑 134	触 164	猝 189	挡 225	雕 300
插 111	称 134	处 165	cui	dao	掉 300
叉 112	城 134	chuan	摧 189	刀 226	吊 300
差 112	橙 134	川 165	催 189	捣 227	调 301
茶 114	成 135	氟 165	脆 190	倒 228	die
查 114	乘 139	穿 165	萃 191	岛 229	跌 301
岔 114	程 139	传 167	淬 192	导 229	碟 301
chai	澄 140	船 169	翠 194	到 232	蝶 302
拆 114	承 140	喘 169	cun	道 232	迭 302
柴 114	秤 141	串 169	村 194	de	叠 302
chan	chi	chuang	存 194	德 233	ding
观 114	吃 141	窗 170	寸 195	得 234	丁 303
掺 114	持 141	床 171	cuo	deng	锭 303
缠 115	匙 142	创 171	搓 195	灯 234	钉 303
铲 115	池 142	chui	锉 195	登 235	顶 303
产 116	迟 142	吹 171	错 195	等 235	锭 306
阐 116	弛 142	捶 172	D	di	定 307
颤 116	齿 142	锤 172	da	堤 239	订 311
chang	尺 143	垂 173	搭 197	低 239	dian
场 116	赤 144	chun	搭 197	滴 248	丢 311
尝 117	翅 144	醇 174	达 197	迪 249	dong
常 117	斥 144	唇 174	打 197	笛 249	东 311
长 118	炽 144	纯 174	大 199	狄 249	冬 311
偿 120	chong	ci	dai	涤 249	氛 311
肠 120	充 144	疵 175	呆 204	抵 249	动 311
厂 120	冲 146	磁 175	戴 204	底 249	冻 314
敞 120	春 149	雌 184	带 204	砥 252	洞 314
畅 121	虫 150	瓷 184	代 211	地 252	dou
chao	重 150	刺 184	贷 212	蒂 254	抖 314
超 121	chou	次 184	袋 212	第 255	斗 314
潮 128	抽 151	cong	待 212	递 256	陡 314
che	酬 153	枞 185	dan	缔 256	豆 315
车 129	畴 153	蕨 185	丹 212	碑 256	du
扯 130	耦 154	从 185	单 212	di	痘 315
耻 130	臭 154	丛 185	掸 223	嶺 257	毒 315

独	315	堡	351	fei	浮	435	高	475	gu	
读	315	顿	351	菲	福	437	搞	500	箍	525
堵	315	煲	351	非	弗	437	皓	500	估	526
杜	316	en		霏	辅	438	ge		孤	526
镀	317	惠	351	峰	俯	439	搁	501	鼓	526
度	320	恩	351	飞	釜	439	戈	501	古	528
渡	321	er		肥	腐	439	割	501	骨	528
duan		餍	351	翡	副	441	革	502	谷	529
端	321	耳	351	废	覆	442	格	502	钴	529
短	321	饵	352	沸	赋	443	蛤	504	股	530
锻	323	二	352	费	复	443	隔	504	穀	530
断	326	F		fen	傅	447	镭	505	故	530
缀	328	fa		芬	腹	447	烙	506	固	530
煨	328	发	363	酚	负	447	个	508	雇	537
dui		筏	366	分	富	448	各	508	gua	
堆	329	伐	366	焚	附	450	gei		刮	537
兑	331	乏	366	粉	G		给	509	挂	538
对	331	阉	366	粪	ga		gen		guai	
dun		祛	367	feng	伽	452	根	509	拐	538
墩	334	祛	368	丰	钊	452	跟	509	guan	
吨	334	祛	368	封	gai		geng		关	538
徽	334	fan		蜂	改	452	耕	509	官	538
顿	335	帆	368	峰	概	452	更	509	冠	538
饨	335	翻	368	峰	钙	452	庚	510	观	538
duo		帆	369	风	盖	454	gong		管	539
多	336	帆	370	冯	gan		工	510	罐	542
垛	347	繁	370	缝	干	454	攻	517	惯	543
躲	348	凡	370	fo	甘	459	功	517	灌	543
舵	348	反	370	佛	肝	459	供	518	贯	543
惰	348	返	379	fu	柑	459	公	519	guang	
E		范	380	夫	杆	460	弓	520	光	544
e		饭	380	吠	杆	460	觥	520	广	550
饿	350	泛	381	麸	感	460	汞	520	gui	
鹅	350	fang		敷	橄	462	拱	521	规	551
俄	350	芳	381	扶	gang		贡	522	硅	551
额	350	方	381	辐	冈	462	共	522	归	556
曝	350	房	383	幅	刚	462	gou		龟	556
恶	350	防	383	佩	钢	463	钩	525	轨	556
厄	350	仿	387	符	缸	474	沟	525	鬼	557
危	351	访	387	伏	港	474	狗	525	葵	557
扼	351	访	387	伊	杠	474	构	525	贵	557
藕	351	放	387	服	gao		购	525	gun	

棍 558	荷 597	花 615	货 660	莠 701	浇 732
滚 561	赫 598	华 616	J	贾 701	搅 734
棍 563	褐 598	滑 616	ji	甲 701	皎 736
guo	鹤 599	画 619	击 661	岬 702	娇 736
柄 563	hei	划 619	基 661	钾 702	脚 737
国 563	黑 599	化 619	机 664	假 703	角 737
过 565	hen	huai	矶 671	价 704	绞 739
H	痕 601	坏 623	奇 671	架 704	校 739
ha	heng	huan	唧 671	驾 705	摩 740
哈 573	哼 601	环 623	畸 671	jian	轿 740
恰 574	亨 601	还 627	积 671	监 705	较 740
蛤 574	珩 601	缓 629	箕 672	坚 706	jie
hai	桁 601	换 630	激 672	尖 706	揭 740
海 574	横 601	幻 632	鸡 674	间 706	接 740
氦 577	衡 604	huang	吉 674	兼 709	阶 744
亥 577	恒 604	荒 632	极 674	检 709	截 745
han	hong	黄 632	棘 677	碱 711	节 745
韩 577	轰 606	磺 634	集 677	拣 715	杰 746
含 577	虹 606	簧 635	急 679	简 715	捷 746
焙 583	洪 607	hui	疾 680	剪 716	洁 746
涵 583	宏 607	灰 635	汲 680	减 718	结 746
函 583	红 608	挥 636	即 680	鉴 720	解 751
焊 583	hou	辉 637	级 680	贱 720	姐 752
汗 591	喉 610	徽 638	挤 680	见 720	界 752
汉 591	厚 610	恢 638	几 682	健 720	借 753
hang	后 611	回 638	脊 683	箭 720	介 753
夯 591	hu	毁 644	己 683	健 720	jin
行 591	呼 612	惠 644	给 683	剑 720	筋 754
航 591	葫 612	会 644	技 684	渐 720	金 754
hao	胡 612	汇 644	季 685	溅 721	津 767
豪 592	蝴 612	绘 645	剂 685	建 721	紧 767
毫 592	糊 612	慧 645	寄 685	jiang	茎 768
好 592	湖 613	hun	计 686	僵 722	锦 768
耗 592	弧 613	浑 645	记 689	姜 722	进 768
号 592	虎 614	混 645	继 690	浆 722	禁 770
皓 592	琥 614	huo	纪 690	浆 722	近 771
he	护 614	活 651	jia	奖 722	漫 771
核 592	互 615	火 655	夹 690	降 722	尽 775
和 593	户 615	缺 659	痲 692	jiao	jing
合 593	户 615	获 659	家 692	焦 727	晶 775
盒 597	摩 615	或 659	嫁 692	胶 727	睛 782
河 597	hua	霍 659	加 692	交 728	精 782

经	787	绝	802	课	834	阔	860	楞	874	lie	
井	788	jun		ken		L		冷	874	列	920
警	788	均	805	肯	834	la		li		裂	920
颈	788	菌	807	坑	834	垃	861	厘	885	烈	922
劲	788	军	807	kong		拉	861	梨	885	劣	922
静	788	竣	807	空	834	喇	867	犁	885	lin	
镜	791	K		孔	842	蜡	867	离	885	林	922
径	791	ka		控	843	懒	867	理	890	磷	922
竞	791	喀	808	kou		lai		李	891	临	925
净	791	卡	808	口	846	莱	867	里	891	邻	927
jiu		kai		扣	846	来	868	礼	891	鳞	928
纠	794	开	809	ku		铢	868	锂	891	糠	928
鳩	794	凯	814	枯	846	赖	868	栗	892	淋	928
九	794	饱	814	苦	846	lan		励	892	麟	928
酒	794	kan		库	846	蓝	868	砾	892	ling	
教	794	刊	814	裤	847	栏	869	历	892	菱	928
旧	794	勘	814	kua		拦	869	利	892	零	929
臼	794	坎	814	夸	847	篮	869	例	892	龄	930
就	794	砍	815	跨	847	兰	869	立	893	铃	930
ju		看	815	kuai		铜	869	粒	895	灵	930
居	794	kang		块	847	纟	869	沥	897	领	931
橘	794	康	815	快	848	lang		力	898	liu	
菊	795	糠	815	kuan		朗	870	lian		溜	931
局	795	抗	815	宽	850	浪	870	联	899	榴	931
矩	796	炕	818	kuang		lao		连	900	硫	931
举	797	kao		筐	851	捞	870	镰	909	馆	937
聚	797	考	818	框	851	劳	870	帘	909	留	937
拒	799	拷	818	矿	852	牢	871	敛	909	刘	937
巨	799	烤	818	kui		老	871	链	909	流	938
距	799	靠	819	亏	856	酪	871	炼	911	毓	943
锯	799	ke		窳	856	le		练	913	六	944
剧	800	苛	819	奎	856	勒	871	liang		馆	945
juan		柯	819	馈	856	lei		凉	913	long	
涓	800	颗	819	溃	857	雷	871	梁	913	龙	945
饒	800	科	820	kun		镭	872	良	914	笼	946
卷	800	何	822	昆	857	累	872	两	914	隆	946
绢	802	棵	822	醜	857	垒	872	量	916	kou	
jue		壳	822	捆	857	肋	872	晾	917	楼	946
厥	802	可	822	困	857	类	873	亮	917	漏	946
掘	802	克	831	kuo		泪	873	liao		lu	
决	802	刻	833	括	857	leng		钉	917	卢	947
决	802	客	834	扩	857	棱	873	料	917	炉	947

卤 959	埋 986	mi	莫 1020	倪 1046	诺 1062
鲁 960	麦 987	醚 1006	墨 1021	拟 1047	O
饬 960	迈 987	迷 1006	默 1021	腻 1047	ou
露 960	脉 987	弥 1006	mu	逆 1047	欧 1063
路 961	man	莱 1006	模 1021	nian	偶 1063
录 961	满 989	米 1006	牡 1023	年 1048	藕 1063
陆 961	境 989	觅 1007	母 1023	黏 1049	P
lū	曼 989	泌 1007	苜 1024	碾 1052	pa
吕 961	慢 990	蜜 1007	幕 1024	捻 1052	爬 1065
铝 961	慢 909	密 1007	木 1024	念 1052	耙 1065
履 967	漫 990	暮 1010	目 1025	廿 1052	帕 1065
缕 967	mang	mian	钼 1025	niao	拍 1066
氯 967	芒 991	棉 1010	穆 1027	鸟 1052	pai
滤 971	盲 991	冕 1010	N	豚 1052	排 1066
绿 972	mao	免 1010	na	尿 1052	牌 1070
luan	猫 991	面 1010	拿 1028	nie	迫 1070
李 973	猫 991	miao	钵 1028	捏 1052	派 1070
卵 973	毛 991	苗 1011	钠 1028	啮 1052	pan
乱 973	铆 993	描 1011	纳 1028	镊 1053	攀 1070
lue	冒 993	瞄 1011	nai	镍 1053	潘 1070
掠 973	帽 994	mie	氛 1029	涅 1057	盘 1070
略 973	贺 994	灭 1011	耐 1029	ning	判 1072
lun	mei	ming	奈 1035	柠 1057	pang
轮 973	玫 994	民 1011	蔡 1035	凝 1057	旁 1072
伦 974	梅 994	皿 1011	nan	宁 1058	pao
论 975	霉 995	敏 1011	南 1035	拧 1058	抛 1072
luo	煤 995	min	难 1035	niu	咆 1073
螺 975	媒 999	明 1012	nang	牛 1059	炮 1073
罗 979	楣 999	铭 1012	囊 1036	扭 1059	跑 1073
逻 980	楣 999	名 1012	nao	钮 1060	泡 1074
锣 980	钹 999	命 1012	挠 1036	纽 1060	pei
裸 980	每 1001	miu	确 1037	nong	胚 1074
落 980	美 1001	缪 1012	nei	浓 1060	培 1074
洛 981	men	mo	内 1037	衣 1061	赔 1074
络 982	门 1003	磨 1012	nen	努 1062	配 1075
M	闷 1004	模 1013	嫩 1041	努 1062	佩 1077
ma	焖 1004	膜 1015	neng	nū	pen
麻 983	meng	磨 1015	能 1041	女 1062	喷 1077
玛 983	蒙 1004	摩 1018	ni	钹 1062	盆 1084
码 983	猛 1004	抹 1019	霓 1043	nuan	peng
马 983	猛 1005	末 1020	泥 1043	暖 1062	彭 1084
mai	孟 1005	没 1020	尼 1045	nuo	棚 1084

硼	1084	pon	迁	1136	穹	1160	人	1199	赛	1226
膨	1085	剖	筌	1136		qiu	初	1201	san	
破	1086	pu	钳	1136	丘	1160	任	1201	三	1227
pi		铺	前	1136	球	1160	认	1202	伞	1235
坯	1086	葡	潜	1137	求	1164	刃	1202	散	1235
砒	1087	模	浅	1138	疏	1164	ri		霰	1237
批	1087	普	嵌	1138	qu		日	1202	sang	
披	1087	浦	欠	1139	趋	1164	rong		桑	1237
劈	1087	谱	茜	1139	蒹	1164	融	1203	sao	
癖	1087	璞	qiang		区	1164	熔	1203	骚	1237
毗	1087	瀑	枪	1139	曲	1165	溶	1211	扫	1237
疲	1087	Q	腔	1139	屈	1166	容	1214	se	
皮	1088	qi	墙	1139	驱	1167	绒	1215	瑟	1237
苡	1090	期	蔷	1140	渠	1167	冗	1215	色	1238
钹	1090	七	强	1140	取	1167	rou		饱	1238
苙	1090	津	枪	1142	去	1168	揉	1215	sen	
匹	1090	其	羟	1142	quan		柔	1216	森	1238
pian		棋	qiao		圈	1170	肉	1216	sha	
偏	1090	奇	敲	1143	权	1170	ru		砂	1238
片	1093	歧	桥	1143	醛	1170	蠕	1216	杀	1240
piao		畦	乔	1144	全	1170	伽	1217	刹	1240
飘	1094	畦	鞘	1144	拳	1174	乳	1217	沙	1241
漂	1094	齐	撬	1144	蜚	1174	人	1218	纱	1241
瓢	1094	旗	翘	1144	犬	1174	ruan		shai	
pie		骑	qie		que		软	1218	筛	1241
撇	1095	鳍	切	1144	缺	1174	阮	1221	晒	1242
pin		起	qing		快	1175	rui		shan	
拼	1095	企	侵	1148	确	1175	瑞	1221	山	1242
频	1095	启	亲	1148	qun		锐	1221	删	1243
贫	1096	契	琴	1148	裙	1175	run		珊	1243
品	1097	砌	撒	1148	群	1175	润	1222	棚	1243
ping		器	青	1148	R		ruo		彬	1243
苹	1097	气	轻	1149	ran		弱	1223	閃	1243
平	1097	奔	氢	1151	燃	1176	S		廟	1245
瓶	1105	汽	倾	1155	染	1179	sa		蜡	1245
坪	1105	qia	清	1157	rao		撒	1225	爐	1245
屏	1105	洽	晴	1159	扰	1179	洒	1225	shang	
po		qian	氰	1159	绕	1179	萨	1225	伤	1245
坡	1106	牵	情	1159	re		sai		商	1245
悃	1106	钎	请	1160	热	1179	腮	1225	嫡	1246
破	1106	铅	qiong		ren		塞	1225	上	1246
珀	1108	千	琼	1160	壬	1198	噤	1225	shao	

烧 1250	矢 1294	shua	sui	猴 1386	铁 1406
勺 1258	使 1294	刷 1317	随 1362	惶 1387	ting
少 1258	始 1294	shuai	碎 1363	汤 1387	听 1416
she	示 1295	衰 1317	隧 1364	搪 1387	炆 1416
赊 1258	世 1295	甩 1318	遂 1365	膛 1387	廷 1416
蛇 1258	事 1296	shuan	燧 1365	唐 1387	停 1416
舌 1258	势 1296	臼 1318	sun	糖 1387	挺 1417
舍 1258	嗜 1296	shuang	损 1365	躺 1387	tong
摄 1258	噬 1296	霜 1318	棒 1365	淌 1387	通 1418
射 1259	适 1296	双 1318	sao	烫 1387	嗣 1420
社 1261	释 1297	shui	梭 1365	tao	同 1420
设 1261	饰 1297	水 1330	梭 1365	逃 1387	铜 1424
shen	市 1297	shun	缩 1366	淘 1387	桶 1430
神 1262	室 1297	瞬 1344	索 1366	陶 1387	捅 1430
申 1263	视 1298	顺 1345	锁 1367	套 1388	筒 1430
伸 1263	试 1299	shuo	所 1368	te	统 1431
深 1264	饰 1302	说 1346	T	特 1389	tou
神 1266	shou	si	ta	忒 1393	投 1431
审 1266	收 1302	斯 1346	他 1369	teng	头 1432
肿 1266	手 1304	撕 1347	钝 1369	滕 1393	透 1432
渗 1266	首 1306	私 1347	塌 1369	腾 1393	tu
sheng	守 1306	司 1347	塔 1369	ti	凸 1434
声 1269	寿 1306	丝 1348	踏 1370	梯 1393	秃 1436
生 1270	售 1306	德 1348	tai	剔 1393	突 1436
升 1275	受 1306	死 1348	胎 1370	赐 1393	图 1436
绳 1276	瘦 1308	四 1348	苔 1370	锦 1393	徒 1437
省 1277	shu	伺 1353	抬 1370	提 1394	涂 1437
盛 1277	枢 1308	似 1353	台 1370	题 1396	土 1439
剩 1277	梳 1308	song	泰 1371	体 1396	吐 1440
shi	殊 1308	松 1353	钦 1371	替 1397	吐 1440
失 1277	输 1308	送 1354	酖 1373	刺 1398	丑 1440
施 1278	叔 1310	宋 1355	太 1373	tian	tuan
湿 1279	舒 1310	sou	tan	天 1398	湍 1440
十 1282	疏 1311	搜 1355	坍 1373	添 1399	团 1441
石 1284	书 1311	su	摊 1373	填 1400	tui
拾 1289	熟 1311	苏 1355	弹 1373	tiao	推 1441
时 1290	鼠 1312	素 1355	坦 1376	挑 1401	腿 1443
食 1291	术 1312	速 1356	恒 1376	条 1402	蜕 1443
蚀 1292	树 1312	塑 1356	碳 1377	调 1402	褪 1443
实 1292	束 1313	suan	探 1385	眺 1405	退 1443
识 1294	塾 1313	酸 1358	炭 1386	tie	退 1443
史 1294	数 1313	笋 1362	tang	贴 1406	吞 1445

施 1445	帷 1471	物 1503	弦 1529	写 1555	xue
托 1445	维 1471	误 1505	嫌 1529	卸 1555	削 1581
脱 1446	苇 1472	X	显 1529	泄 1557	靴 1581
陀 1451	委 1472	xi	鲜 1531	泻 1557	薛 1581
耽 1451	伟 1472	析 1506	现 1531	谢 1557	学 1581
檐 1451	伪 1472	西 1506	腺 1532	棚 1557	雪 1582
拓 1452	尾 1473	晒 1508	陷 1532	xin	血 1582
W	纬 1473	晒 1508	限 1532	芯 1557	xun
wa	未 1473	吸 1508	线 1533	铤 1558	熏 1582
挖 1453	胃 1476	吸 1508	xiang	辛 1561	循 1582
蛙 1453	喂 1476	锡 1513	相 1536	新 1561	询 1583
瓦 1453	魏 1476	牺 1515	壤 1540	心 1562	寻 1584
wai	位 1476	稀 1515	香 1540	信 1562	驯 1584
歪 1454	卫 1479	希 1517	箱 1540	xing	巡 1584
外 1454	wen	熄 1517	乡 1541	星 1564	逊 1584
wan	温 1479	烯 1517	洋 1541	型 1564	迅 1584
豌 1458	文 1482	席 1517	想 1541	形 1567	Y
弯 1458	纹 1482	习 1517	响 1541	行 1568	ya
剃 1460	穗 1482	饒 1517	项 1541	性 1569	压 1585
顽 1460	素 1483	洗 1518	橡 1541	xiong	鸭 1597
烧 1460	weng	徙 1520	像 1542	雄 1569	芽 1597
完 1461	喘 1483	系 1520	向 1542	xiu	牙 1597
碗 1462	瓮 1483	隙 1521	象 1543	休 1569	雅 1597
晚 1462	wo	细 1521	xiao	修 1569	哑 1597
万 1462	蜗 1483	xia	削 1543	锈 1570	亚 1597
wang	涡 1485	匣 1523	硝 1543	袖 1571	氢 1600
汪 1463	窝 1485	震 1523	销 1544	溴 1571	yan
王 1463	卧 1485	辖 1524	消 1545	xu	烟 1600
网 1463	握 1486	狭 1524	小 1547	需 1572	淹 1602
往 1464	肘 1486	瑕 1524	肖 1550	虚 1572	湮 1602
望 1465	沃 1486	下 1524	哮 1550	须 1572	盐 1602
wei	wu	夏 1527	啸 1550	徐 1572	严 1603
威 1465	鸪 1487	xian	效 1550	许 1572	檐 1603
微 1465	乌 1489	掀 1527	xie	蓄 1573	研 1603
危 1470	圪 1489	氩 1527	楔 1550	序 1574	岩 1605
钹 1470	污 1489	先 1527	歇 1551	絮 1574	延 1605
李 1470	屋 1490	仙 1527	蝎 1551	xuan	颜 1606
连 1470	无 1491	鲜 1527	协 1551	悬 1574	沿 1606
槐 1470	五 1502	纤 1527	携 1551	旋 1576	掩 1607
隅 1470	伍 1503	咸 1529	斜 1552	玄 1580	眼 1607
嘘 1471	戊 1503	衍 1529	膝 1555	选 1580	衍 1607
	雾 1503	阔 1529	潜 1555	眩 1581	演 1608

堰 1608	仪 1644	涌 1671	院 1705	挥 1721	照 1738
燕 1608	已 1645	永 1671	yue 1705	泽 1721	罩 1739
厌 1608	乙 1645	用 1672	约 1705	zeng 1721	兆 1739
焰 1608	钇 1646	烟 1672	越 1706	增 1721	召 1739
验 1608	艺 1647	you 1672	跃 1706	甌 1723	zhe 1739
贻 1608	抑 1647	优 1672	钥 1706	zha 1723	遮 1739
yang 1608	易 1647	尤 1674	月 1706	扎 1723	折 1740
杨 1608	逸 1649	铀 1674	阅 1706	渣 1724	辙 1741
扬 1609	疫 1649	油 1675	yun 1706	轧 1726	储 1741
羊 1609	意 1649	游 1678	云 1706	侧 1733	赅 1741
阳 1609	忆 1649	有 1679	匀 1707	闹 1733	褶 1741
氧 1613	溢 1649	销 1685	陨 1707	棚 1734	柘 1741
仰 1623	译 1650	黜 1685	允 1707	炸 1734	蔗 1741
养 1623	异 1650	右 1685	运 1707	zhai 1734	zhen 1741
样 1624	翼 1652	袖 1686	晕 1710	摘 1734	珍 1741
yao 1624	yin 1652	诱 1686	孕 1710	窄 1734	真 1741
腰 1624	茵 1652	yu 1686	Z 1710	债 1734	砧 1747
摇 1624	因 1652	迂 1686	za 1711	zhan 1734	针 1747
遥 1625	殷 1653	淤 1686	匝 1711	毡 1734	榛 1748
窑 1626	音 1653	于 1686	砸 1711	詹 1734	枕 1748
咬 1626	阴 1653	余 1686	杂 1711	粘 1734	诊 1748
吕 1626	钼 1656	逾 1686	zai 1712	沾 1735	震 1748
药 1626	银 1656	鱼 1686	灾 1712	斩 1735	振 1749
要 1627	饮 1658	隅 1687	裁 1712	辗 1735	慎 1751
ye 1627	引 1658	雨 1687	再 1713	展 1735	阵 1752
耶 1627	隐 1660	与 1687	在 1716	栈 1735	zheng 1752
野 1627	印 1660	宇 1687	zan 1717	占 1735	燕 1752
冶 1627	yiny 1660	语 1687	暂 1717	战 1735	争 1756
页 1628	英 1660	羽 1687	蟹 1717	zhang 1735	整 1756
业 1628	鹰 1662	玉 1688	赞 1717	章 1735	正 1758
叶 1628	应 1662	愈 1688	zang 1717	张 1735	政 1762
曳 1629	萤 1665	浴 1688	脏 1717	长 1737	挣 1762
夜 1629	营 1665	裕 1688	zao 1717	掌 1737	帧 1762
液 1629	荧 1665	预 1688	凿 1717	涨 1737	证 1762
yi 1637	赢 1666	阙 1693	藻 1717	帐 1737	zhi 1762
一 1637	盈 1666	yuan 1693	早 1717	胀 1737	枝 1762
医 1641	影 1666	元 1693	噪 1718	障 1737	支 1763
依 1641	硬 1666	原 1694	造 1718	zhao 1737	知 1765
依 1641	映 1671	圆 1700	皂 1721	招 1737	脂 1765
伊 1642	yong 1671	源 1704	灶 1721	爪 1737	之 1765
遗 1642	佣 1671	缘 1704	ze 1721	找 1737	帜 1765
影 1642	翕 1671	远 1704	责 1721	滑 1737	职 1765