

程惠尔 主编

# 能源辞典

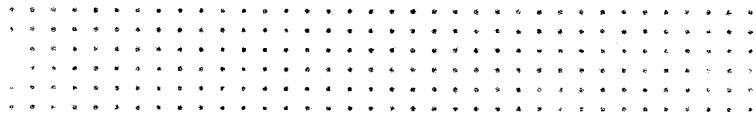
DICTIONARY  
OF ENERGY



化学工业出版社

程惠尔 主编

# 能源辞典



## DICTIONARY OF ENERGY



化学工业出版社

·北京·

本辞典共收集词目近 8500 条,插图、照片 180 余张(幅)。内容涉及矿物燃料(煤、石油、天然气、油页岩和核能)以及新能源(太阳能、水力、地热能、风能、潮汐能、生物质能、氢能和波浪能)的开采、转换、储存、输送、分配和利用。有关能源的环境影响、节能和能源管理方面的名词也有所及。释文注意结合能源的专业和工程应用背景,力求简明扼要,通俗易懂。

### 图书在版编目(CIP)数据

能源辞典/程惠尔主编. —北京:化学工业出版社, 2010.10  
ISBN 978-7-122-09362-2

I. 能… II. 程… III. 能源-辞典 IV. TK01-61

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 164502 号

---

责任编辑:郑叶琳  
责任校对:顾淑云

装帧设计:尹琳琳

---

出版发行:化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)  
印 刷:北京永鑫印刷有限责任公司  
装 订:三河市万龙印装有限公司  
880mm×1230mm 1/32 印张 22 $\frac{3}{4}$  字数 818 千字  
2011 年 5 月北京第 1 版第 1 次印刷

---

购书咨询:010-64518888(传真:010-64519686) 售后服务:010-64518899  
网 址: <http://www.cip.com.cn>  
凡购买本书,如有缺损质量问题,本社销售中心负责调换。

---

定 价:80.00 元

版权所有 违者必究

## 《能源辞典》编委会

主 任 翁史烈

编 委 (按汉语拼音排列)

程惠尔 顾安中 蒋安众 刘震炎 卢洪波  
田子平 王 经 文孝强 翁史烈 徐志明  
严干贵 张艾萍

## 《能源辞典》编写人员

主 编 程惠尔

副主编 谢晓峰

编写人员 (按汉语拼音排列)

程惠尔 顾安中 胡敏若 蒋安众 刘洁净  
刘 康 刘震炎 卢洪波 田子平 王 经  
文孝强 谢晓峰 徐志明 严干贵 张艾萍  
张 超



DICTIONARY OF ENERGY

# 序

辞典通常被认为是一种工具书，不像专著或学术论文那样受到重视。而事实上，要想写好一本涉及多个学科和技术的辞典，其编写难度和工作量，完全不亚于一本专著。更无需否认，一本好的工具书可能更会产生广泛的公众影响和巨大的社会效益。我们应当鼓励、欢迎更多教师、科研人员参与此项工作，写出更多惠及大众的高质量科普、工具类作品。

两年前，我校工程热物理和能源研究所的程惠尔教授几次同我谈起，化工出版社想同上海交大合作，出版一本有关能源的辞书。

当今世界上，人们已深刻地认识到能源问题不仅是经济社会发展的支撑和制约，而且是环境保护、生态修复、人类可持续发展的关键。因此，无论是能源专业的同行还是各行各业的社会人士在浏览报刊杂志、欣赏图片电影时，常会看到、听到许多与能源相关的名词或术语，尤其是那些事关能源技术开发的新语和新词，更会引人关注。准确了解各种能源术语的基本科学含义，不仅有助于读者阅读，日积月累，也将对公众扩展能源方面的专门知识有所助益。所以，当时我就认为：编写、出版一本收词能够大体涵盖能源各个领域的能源技术辞典，将是一件十分有价值的文化工作。

当然，由于手头工作繁多，除了认定编写的必要性之外，我仅能对辞典的编写要求和收词范围，简单谈了点基本看法。孰料不到两年时间，他们已完成了辞典的全部编写。我为他们认真有效的工作感到十分高兴。

这本辞典的许多编者是我校机械与动力学院的老师，在一线从事有关能源的教学、研究工作已有三四十年。他们中的不少人已是能源领域的专家，掌握宽广的能源专业知识，还有良好的文字表达能力。他们编写的这本辞典，不只强调能源转换和终端利用等部分内容，也注意收录能源勘探、开采领域的专业词目；既有常规化石能源的名词，更注意增加新能源和能源新技术开发方面的名词注释，后面这部分的词目比例已接近全书一半；每个条目的释文不规定字数，长短根据需要而定；编写中也适当地注意与能源关联的环境和生态。我完全赞成作者们的这些想法和做法。

能源辞典即将公开出版，写上上面这些话，以表我对此书编写、出版工作的支持。

翁史烈



2011年

于上海交通大学浩然高科大厦

# 前言

本辞典是一本有关能源专门知识的工具书。

辞典共收集词目近 8500 条，插图、照片 180 余张（幅），内容涉及矿物燃料（煤、石油、天然气、油页岩和核能）以及新能源（太阳能、水力、地热能、风能、潮汐能、生物质能、氢能和波浪能）的开采、转换、储存、输送、分配和利用。有关能源的环境影响、节能和能源管理方面名词也有所及。释文注意结合能源的专业和工程应用背景，力求简明扼要，通俗易懂。

本辞典按汉语拼音排序。为便于检索，书前同时给出拼音检字和笔画检字两个索引，书末给出英文索引。附录中的单位换算表等是几个有实用价值的材料。

本辞典由上海交通大学机械与动力工程学院热能工程、动力工程与工程热物理、制冷、低温工程等专业（学科）的教师编写，东北电力大学的老师承担节能、海洋能、环保、地热部分内容的编写。上海交通大学李鹏、刘振宇等博士生参与了词条的计算机处理、输入工作。

能源是一门多学科综合专业，涉及面广，其中有的新语或新词的称呼至今尚未完全统一。本辞典根据目前科技界比较认可的意见和作者的理解，尝试使用一个专名。相信随着时间的推移，人们对它们的认识会逐渐趋于一致。

辞典编写是一件十分复杂细致的工作。尽管编写人员尽了很大努力，但限于知识面和能力，不足之处仍难以避免。如有不妥、疏漏，还请读者不吝批评指正。

编者



DICTIONARY OF ENERGY

# 凡例

## 一、内容及释义

1. 本辞典共收集词目近 8500 条,插图、照片 180 余张(幅),内容包括矿物燃料(煤、石油、天然气、油页岩和核能)以及新能源(太阳能、水力、地热能、风能、潮汐能、生物质能、氢能和波浪能)的开采、转换、储存、输送、分配和利用。有关能源的环境影响、节能和能源管理方面名词也有所及。释文注意结合能源的专业和工程应用背景,力求简明扼要、通俗易懂。

2. 凡遇一词多义的,用(一)、(二)、(三)……分别叙述。例如:“煤壁”、“干蒸汽”等词条。

3. 词条中给出通用和常用英文名 1~3 个,英文名之间用“;”隔开。

## 二、编排和检索

### 1. 编排

本辞典按词条汉语拼音顺序排列。

(1) 同音字按声调(阴平、阳平、上声、去声)顺序排列。声调相同时,按笔画排列,笔画少者在前,笔画多者在后。笔画相同的,按笔形(横、竖、撇、点、折)的顺序排列。

(2) 词条中第一字相同的,按第二字拼音字母排序,第二字相同的,按第三字排序,以下类推。

(3) 词条中的非汉字部分,如各种符号、阿拉伯数字、外文字母等均不参加排序。

(4) 参见词条中“见”表示本词条为被参见词条的别名,释义相同;“参见”表示本词条释义包含在被参见词条的释文中。

### 2. 检索

(1) 为方便读者检索方便,本辞典正文前编有汉语拼音检字表和笔画检字表。书后编有英文索引。

(2) “汉语拼音检字表”为所有词条的首字及其首次出现的正文页码。其排列顺序与正文相同。

(3) “笔画检字表”为所有词条的首字及首次出现的正文页码。其排列顺序按

汉字笔画数从少到多排列，笔画相同的，按笔形的顺序排列。

(4) 英文索引中每一条由英文词及其所在正文页码组成。以英文字母顺序排列，空格、符号均不参加排序。

### 三、说明

1. 汉语词目中方括号“[ ]”中的文字可以替换，圆括号“( )”中的文字可以省略。例如冲动[击]式汽轮机=冲动式汽轮机=冲击式汽轮机，闭(式)循环磁流体发电=闭环磁流体发电=闭式循环磁流体发电。

2. 英文名称后圆括号中的大写英文字母，表示该词的缩略语，例如“超级油轮 ultra large crude carrier (ULCC)”圆括号中的大写英文字母 ULCC 即为 ultra large crude carrier 的英文缩略语。

3. 书辞典中出现的英文人名一律按新华通讯社译名室编，商务印书馆出版的《英语姓名译名手册》(第四版)翻译。为避免产生人、事对不上的错觉，对于一些重要的人名，本辞典同时给出过去曾经使用的译名。如弗雷内尔(Fresnel)，前译为菲涅耳、菲涅尔等。

本辞典名词基本上尊重专业习惯，即目前在科技界各专业、行业广泛使用的名词，中、英文对照亦力求准确，基础词目尽量规范化。

本辞典中涉及的计量单位均采用我国 1984 年公布的法定计量单位。所用量和单位的符号，以附录中所列为依据。

本辞典数字用法按 GB/T 15835—1995 执行。

本辞典采用的简化汉字，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》。



# 目录

序

前言

凡例

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| 汉语拼音检字表 .....                | 1     |
| 笔画检字表 .....                  | 7     |
| 辞典正文 .....                   | 1~579 |
| 附录 .....                     | 580   |
| 附录一 SI 单位的名称和符号 .....        | 580   |
| 附录二 SI 的基本单位、辅助单位和并用单位 ..... | 581   |
| 附录三 单位换算表 .....              | 585   |
| 英文索引 .....                   | 589   |



DICTIONARY OF ENERGY

## 汉语拼音检字表

|          |   |   |    |          |    |   |    |   |    |          |    |
|----------|---|---|----|----------|----|---|----|---|----|----------|----|
| <b>A</b> |   | 板 | 9  | 表        | 21 | 层 | 32 | 重 | 46 | 错        | 60 |
|          |   | 半 | 10 | 宾        | 22 | 差 | 33 | 抽 | 46 | <b>D</b> |    |
| 阿        | 1 | 伴 | 11 | 冰        | 22 | 茶 | 33 | 稠 | 49 | 搭        | 61 |
| 阿        | 1 | 磅 | 11 | 丙        | 22 | 查 | 33 | 臭 | 49 | 达        | 61 |
| 埃        | 1 | 包 | 11 | 并        | 23 | 柴 | 33 | 出 | 49 | 大        | 61 |
| 艾        | 1 | 饱 | 11 | 波        | 23 | 掺 | 34 | 初 | 49 | 代        | 63 |
| 爱        | 2 | 保 | 12 | 玻        | 24 | 产 | 34 | 除 | 50 | 带        | 63 |
| 安        | 2 | 刨 | 12 | 剥        | 25 | 铲 | 35 | 储 | 50 | 袋        | 63 |
| 按        | 4 | 鲍 | 12 | 伯        | 25 | 长 | 35 | 畜 | 53 | 单        | 63 |
| 氨        | 5 | 爆 | 12 | 驳        | 25 | 常 | 36 | 川 | 53 | 弹        | 66 |
| 鞍        | 5 | 北 | 13 | 铂        | 25 | 偿 | 37 | 氟 | 53 | 淡        | 66 |
| 铍        | 5 | 贝 | 13 | 薄        | 25 | 厂 | 37 | 穿 | 53 | 氮        | 66 |
| 按        | 5 | 备 | 13 | 补        | 25 | 敞 | 37 | 传 | 53 | 当        | 67 |
| 胺        | 5 | 背 | 14 | 捕        | 26 | 畅 | 37 | 船 | 54 | 挡        | 67 |
| 暗        | 5 | 钡 | 15 | 不        | 26 | 超 | 37 | 串 | 54 | 氖        | 67 |
| 凹        | 5 | 倍 | 15 | 布        | 27 | 朝 | 40 | 吹 | 54 | 导        | 68 |
| 奥        | 5 | 被 | 15 | 钡        | 28 | 潮 | 40 | 垂 | 55 | 岛        | 68 |
| 澳        | 6 | 本 | 15 | 部        | 28 | 车 | 41 | 锤 | 55 | 倒        | 69 |
| <b>B</b> |   | 泵 | 15 | <b>C</b> |    | 尘 | 41 | 纯 | 55 | 到        | 69 |
|          |   | 鼻 | 16 | 材        | 29 | 沉 | 41 | 瓷 | 56 | 道        | 69 |
| 巴        | 7 | 比 | 16 | 采        | 29 | 衬 | 42 | 磁 | 56 | 德        | 69 |
| 拔        | 7 | 毕 | 16 | 蔡        | 30 | 成 | 42 | 次 | 58 | 灯        | 69 |
| 钡        | 7 | 闭 | 16 | 参        | 30 | 承 | 42 | 丛 | 58 | 等        | 69 |
| 靶        | 7 | 蓖 | 17 | 残        | 31 | 城 | 42 | 粗 | 58 | 低        | 71 |
| 坝        | 7 | 壁 | 17 | 仓        | 31 | 澄 | 44 | 窜 | 58 | 堤        | 75 |
| 白        | 8 | 避 | 18 | 操        | 31 | 橙 | 44 | 催 | 58 | 涤        | 75 |
| 百        | 8 | 边 | 18 | 草        | 32 | 池 | 44 | 脆 | 60 | 底        | 75 |
| 柏        | 8 | 扁 | 18 | 侧        | 32 | 赤 | 44 | 萃 | 60 | 地        | 75 |
| 摆        | 9 | 变 | 18 | 测        | 32 | 充 | 45 | 淬 | 60 | 第        | 84 |
| 班        | 9 | 标 | 20 |          |    | 冲 | 45 | 存 | 60 |          |    |

|   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |
|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|
| 典 | 84  | 恩 | 103 | 珙 | 132 | 阁 | 152 | 轨 | 166 | 洪 | 191 |
| 点 | 84  | 葱 | 103 | 峰 | 132 | 隔 | 152 | 贵 | 166 | 喉 | 191 |
| 碘 | 85  | 二 | 103 | 弗 | 133 | 镭 | 152 | 滚 | 166 | 后 | 191 |
| 电 | 85  |   |     | 伏 | 133 | 个 | 153 | 锅 | 167 | 厚 | 192 |
| 垫 | 95  | F |     | 扶 | 133 | 给 | 153 | 国 | 168 | 胡 | 192 |
| 淀 | 95  |   |     | 氟 | 133 | 跟 | 153 | 果 | 169 | 互 | 192 |
| 调 | 95  | 发 | 107 | 俘 | 134 | 工 | 153 | 过 | 169 | 护 | 192 |
| 跌 | 95  | 乏 | 109 | 浮 | 134 | 公 | 154 |   |     | 花 | 192 |
| 丁 | 95  | 阀 | 109 | 幅 | 135 | 功 | 154 | H |     | 华 | 192 |
| 顶 | 95  | 法 | 109 | 辐 | 135 | 供 | 155 | 哈 | 171 | 滑 | 192 |
| 定 | 96  | 番 | 109 | 福 | 138 | 汞 | 156 | 海 | 171 | 化 | 193 |
| 东 | 96  | 凡 | 110 | 俯 | 138 | 拱 | 156 | 亥 | 175 | 还 | 195 |
| 冬 | 96  | 钒 | 110 | 辅 | 138 | 共 | 156 | 氦 | 175 | 环 | 195 |
| 氩 | 97  | 反 | 110 | 腐 | 138 | 沟 | 156 | 含 | 175 | 缓 | 197 |
| 动 | 97  | 范 | 115 | 负 | 139 | 构 | 156 | 函 | 177 | 换 | 198 |
| 毒 | 98  | 方 | 115 | 复 | 140 | 购 | 157 | 烩 | 177 | 黄 | 198 |
| 独 | 98  | 芳 | 115 | 副 | 141 | 箍 | 157 | 涵 | 177 | 灰 | 199 |
| 堵 | 98  | 防 | 115 | 赋 | 141 | 谷 | 157 | 寒 | 177 | 挥 | 199 |
| 杜 | 98  | 房 | 116 | 富 | 141 | 骨 | 157 | 行 | 177 | 恢 | 200 |
| 度 | 98  | 放 | 116 | 覆 | 142 | 钻 | 157 | 航 | 177 | 辉 | 200 |
| 镀 | 98  | 飞 | 118 |   |     | 鼓 | 157 | 毫 | 178 | 回 | 200 |
| 端 | 98  | 非 | 119 | G |     | 固 | 157 | 豪 | 178 | 汇 | 201 |
| 短 | 98  | 菲 | 121 | 改 | 143 | 刮 | 160 | 耗 | 178 | 浑 | 201 |
| 段 | 99  | 肥 | 121 | 盖 | 143 | 关 | 160 | 合 | 178 | 混 | 201 |
| 断 | 99  | 肺 | 121 | 干 | 144 | 观 | 160 | 河 | 180 | 活 | 203 |
| 堆 | 99  | 废 | 121 | 甘 | 146 | 冠 | 160 | 核 | 180 | 火 | 205 |
| 对 | 100 | 沸 | 122 | 柑 | 146 | 管 | 160 | 赫 | 189 | 霍 | 207 |
| 吨 | 100 | 费 | 123 | 感 | 146 | 贯 | 161 | 褐 | 189 |   |     |
| 多 | 100 | 分 | 123 | 刚 | 146 | 惯 | 161 | 鹤 | 189 | J |     |
| 情 | 102 | 焚 | 126 | 钢 | 146 | 罐 | 161 | 黑 | 189 | 机 | 208 |
|   |     | 粉 | 127 | 高 | 147 | 光 | 162 | 恒 | 190 | 鸡 | 209 |
| E |     | 丰 | 127 | 锆 | 152 | 广 | 165 | 横 | 190 | 积 | 209 |
| 额 | 103 | 风 | 127 | 戈 | 152 | 规 | 166 | 红 | 190 | 基 | 209 |
| 鄂 | 103 | 封 | 132 | 哥 | 152 | 硅 | 166 | 宏 | 191 | 激 | 211 |

|   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |
|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|
| 吉 | 211 | 溅 | 222 | 径 | 233 | 空 | 252 | 犁 | 263 | 芦 | 279 |
| 级 | 211 | 键 | 223 | 净 | 234 | 控 | 252 | 李 | 263 | 炉 | 279 |
| 极 | 212 | 江 | 223 | 静 | 234 | 寇 | 253 | 里 | 263 | 卤 | 280 |
| 急 | 212 | 浆 | 223 | 镜 | 235 | 枯 | 253 | 理 | 263 | 鲁 | 280 |
| 集 | 212 | 降 | 223 | 九 | 235 | 库 | 253 | 锂 | 264 | 陆 | 280 |
| 几 | 214 | 交 | 223 | 酒 | 235 | 夸 | 253 | 力 | 264 | 鹿 | 280 |
| 己 | 214 | 浇 | 224 | 就 | 236 | 块 | 253 | 立 | 264 | 露 | 280 |
| 计 | 214 | 胶 | 224 | 居 | 237 | 快 | 253 | 励 | 264 | 铝 | 281 |
| 记 | 214 | 焦 | 225 | 巨 | 237 | 筐 | 254 | 利 | 264 | 绿 | 281 |
| 技 | 214 | 角 | 226 | 聚 | 237 | 矿 | 254 | 沥 | 265 | 氯 | 282 |
| 季 | 214 | 搅 | 226 | 涓 | 240 | 奎 | 256 | 砾 | 265 | 滤 | 282 |
| 剂 | 215 | 教 | 226 | 卷 | 240 | 馈 | 257 | 粒 | 265 | 卵 | 282 |
| 继 | 215 | 醇 | 226 | 绝 | 240 | 扩 | 257 | 连 | 266 | 伦 | 282 |
| 寄 | 215 | 阶 | 226 | 掘 | 240 | 阔 | 257 | 联 | 267 | 轮 | 282 |
| 加 | 215 | 接 | 226 | 均 | 241 |   |     | 炼 | 268 | 罗 | 283 |
| 夹 | 217 | 街 | 227 |   |     |   |     | 链 | 268 | 螺 | 283 |
| 伽 | 217 | 节 | 227 | K |     | L |     | 良 | 268 | 裸 | 283 |
| 家 | 217 | 杰 | 228 | 卡 | 242 | 垃 | 258 | 凉 | 268 | 洛 | 283 |
| 甲 | 217 | 洁 | 228 | 开 | 242 | 拉 | 258 | 两 | 268 | 落 | 284 |
| 贾 | 218 | 结 | 228 | 凯 | 244 | 蜡 | 258 | 亮 | 270 |   |     |
| 假 | 218 | 截 | 228 | 勘 | 244 | 兰 | 259 | 量 | 270 | M |     |
| 价 | 219 | 解 | 229 | 坎 | 244 | 拦 | 259 | 钉 | 270 | 麻 | 285 |
| 架 | 219 | 介 | 229 | 抗 | 244 | 蓝 | 259 | 料 | 270 | 马 | 285 |
| 尖 | 219 | 界 | 229 | 考 | 244 | 镧 | 260 | 劣 | 270 | 埋 | 285 |
| 监 | 219 | 金 | 229 | 柯 | 244 | 朗 | 260 | 裂 | 270 | 迈 | 285 |
| 兼 | 219 | 紧 | 229 | 科 | 245 | 劳 | 260 | 林 | 272 | 麦 | 285 |
| 检 | 219 | 进 | 229 | 颗 | 245 | 醪 | 260 | 临 | 272 | 脉 | 286 |
| 剪 | 220 | 近 | 229 | 磕 | 245 | 老 | 260 | 磷 | 273 | 曼 | 286 |
| 减 | 220 | 浸 | 230 | 可 | 245 | 勒 | 260 | 零 | 273 | 慢 | 286 |
| 简 | 220 | 经 | 230 | 克 | 248 | 雷 | 260 | 流 | 274 | 漫 | 287 |
| 碱 | 220 | 晶 | 230 | 氦 | 249 | 镭 | 260 | 硫 | 277 | 芒 | 287 |
| 间 | 221 | 精 | 230 | 坑 | 249 | 累 | 261 | 馏 | 278 | 毛 | 287 |
| 建 | 222 | 井 | 231 | 空 | 249 | 肋 | 261 | 六 | 279 | 锚 | 287 |
| 渐 | 222 | 阱 | 233 | 孔 | 252 | 冷 | 261 | 漏 | 279 | 梅 | 287 |
|   |     |   |     |   |     | 离 | 262 |   |     |   |     |

|   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |     |
|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|-----|
| 煤 | 288 | 挠 | 306 | 膨 | 323 | 起 | 330 | R | 山   | 376 |
| 酶 | 298 | 内 | 306 | 碰 | 323 | 气 | 331 |   | 衫   | 377 |
| 霉 | 298 | 能 | 307 | 批 | 323 | 汽 | 335 |   | 燃   | 346 |
| 每 | 298 | 泥 | 312 | 铍 | 323 | 千 | 336 |   | 热   | 354 |
| 美 | 298 | 拟 | 313 | 劈 | 323 | 迁 | 336 |   | 人   | 365 |
| 镁 | 299 | 逆 | 313 | 皮 | 323 | 铅 | 336 |   | 韧   | 366 |
| 门 | 299 | 年 | 314 | 偏 | 323 | 前 | 336 |   | 日   | 366 |
| 闷 | 299 | 黏 | 314 | 漂 | 323 | 潜 | 337 |   | 绒   | 367 |
| 蒙 | 299 | 碾 | 315 | 飘 | 323 | 欠 | 337 |   | 容   | 367 |
| 弥 | 299 | 镍 | 315 | 气 | 323 | 嵌 | 337 |   | 溶   | 368 |
| 米 | 300 | 凝 | 315 | 拼 | 323 | 强 | 337 | 熔 | 369 |     |
| 密 | 300 | 牛 | 316 | 贫 | 323 | 敲 | 338 | 蠕 | 370 |     |
| 棉 | 300 | 农 | 316 | 频 | 324 | 乔 | 338 | 乳 | 370 |     |
| 面 | 300 | 浓 | 317 | 品 | 324 | 切 | 338 | 人 | 370 |     |
| 民 | 300 | 怒 | 317 | 平 | 324 | 侵 | 339 | 阮 | 370 |     |
| 明 | 300 | 诺 | 317 | 评 | 327 | 亲 | 339 | 软 | 371 |     |
| 铭 | 301 | O |     | 屏 | 327 | 轻 | 339 | 瑞 | 371 |     |
| 模 | 301 |   |     | 瓶 | 327 | 氢 | 339 | 润 | 371 |     |
| 膜 | 301 | 欧 | 318 | 破 | 327 | 倾 | 341 | 弱 | 372 |     |
| 摩 | 301 | 偶 | 318 | 剖 | 327 | 清 | 341 | S | 升   | 382 |
| 磨 | 301 | P |     | 铺 | 327 | 球 | 342 |   | 撒   | 373 |
| 末 | 301 |   |     | 蒲 | 327 | 区 | 343 |   | 塞   | 373 |
| 莫 | 301 | 耙 | 319 | 普 | 328 | 曲 | 343 |   | 赛   | 373 |
| 母 | 301 | 帕 | 319 | 谱 | 328 | 驱 | 343 |   | 三   | 373 |
| 木 | 301 | 排 | 319 | 曝 | 329 | 屈 | 344 |   | 散   | 374 |
| 苜 | 302 | 旁 | 320 | Q |     | 渠 | 344 |   | 桑   | 375 |
| 牧 | 302 | 抛 | 320 |   |     | 取 | 344 |   | 扫   | 375 |
| N |     | 跑 | 320 | 七 | 330 | 去 | 344 |   | 色   | 375 |
|   |     | 炮 | 320 | 栖 | 330 | 圈 | 344 |   | 森   | 375 |
|   |     | 泡 | 321 | 漆 | 330 | 全 | 344 | 刹 | 376 |     |
|   |     | 佩 | 321 | 祁 | 330 | 醛 | 345 | 砂 | 376 |     |
|   |     | 配 | 321 | 歧 | 330 | 缺 | 345 | 莎 | 376 |     |
| 纳 | 304 | 喷 | 322 | 企 | 330 | 确 | 345 | 筛 | 376 |     |
| 钠 | 304 | 硼 | 322 | 启 | 330 |   |     |   |     |     |
| 耐 | 304 |   |     |   |     |   |     |   |     |     |
| 南 | 305 |   |     |   |     |   |     |   |     |     |
| 难 | 306 |   |     |   |     |   |     |   |     |     |

|   |     |   |     |   |     |     |     |     |     |   |     |     |     |
|---|-----|---|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|
| 市 | 396 | 速 | 418 | 调 | 446 | 网   | 457 | 稀   | 474 | 谢 | 483 |     |     |
| 事 | 396 | 塑 | 418 | 跳 | 447 | 往   | 457 | 熄   | 474 | 芯 | 483 |     |     |
| 势 | 396 | 酸 | 419 | 烃 | 448 | 危   | 457 | 洗   | 474 | 辛 | 483 |     |     |
| 试 | 396 | 随 | 420 | 庭 | 448 | 微   | 457 | 系   | 475 | 锌 | 483 |     |     |
| 视 | 397 | 碎 | 420 | 停 | 448 | 韦   | 460 | 细   | 475 | 新 | 483 |     |     |
| 适 | 397 | 隧 | 420 | 通 | 449 | 围   | 461 | 隙   | 475 | 兴 | 484 |     |     |
| 室 | 397 | 缩 | 420 | 同 | 449 | 维   | 461 | 狭   | 475 | 行 | 484 |     |     |
| 释 | 397 | 索 | 420 | 铜 | 450 | 伪   | 461 | 下   | 476 | 型 | 484 |     |     |
| 手 | 397 | 锁 | 421 | 统 | 450 | 尾   | 461 | 夏   | 476 | 性 | 484 |     |     |
| 首 | 397 | T |     | 桶 | 450 | 委   | 461 | 先   | 476 | 修 | 484 |     |     |
| 受 | 397 |   |     | 头 | 451 | 卫   | 461 | 纤   | 477 | 需 | 484 |     |     |
| 售 | 398 |   | 塌   | 投 | 451 | 未   | 462 | 氙   | 477 | 许 | 484 |     |     |
| 瘦 | 398 |   | 塔   | 透 | 451 | 位   | 462 | 嫌   | 477 | 续 | 484 |     |     |
| 舒 | 398 |   | 太   | 突 | 451 | 温   | 462 | 显   | 477 | 蓄 | 484 |     |     |
| 疏 | 398 |   | 泰   | 徒 | 451 | 文   | 463 | 现   | 477 | 悬 | 486 |     |     |
| 输 | 398 |   | 弹   | 土 | 451 | 紊   | 463 | 限   | 478 | 旋 | 487 |     |     |
| 熟 | 399 |   | 炭   | 钍 | 452 | 稳   | 463 | 线   | 478 | 选 | 489 |     |     |
| 薯 | 399 |   | 探   | 湍 | 452 | 涡   | 464 | 乡   | 479 | 薛 | 490 |     |     |
| 束 | 399 |   | 碳   | 推 | 452 | 蜗   | 464 | 相   | 479 | 学 | 490 |     |     |
| 竖 | 399 | 糖 | 440 | 退 | 452 | 沃   | 464 | 详   | 480 | 雪 | 490 |     |     |
| 数 | 400 | 逃 | 440 | 蜕 | 452 | 卧   | 464 | 向   | 480 | 循 | 490 |     |     |
| 衰 | 400 | 陶 | 440 | 托 | 452 | 乌   | 464 | 巷   | 480 | Y |     |     |     |
| 双 | 400 | 淘 | 440 | 脱 | 453 | 污   | 465 | 相   | 480 |   | 压   | 492 |     |
| 水 | 402 | 套 | 440 | 妥 | 454 | 屋   | 467 | 削   | 480 |   | 牙   | 496 |     |
| 顺 | 415 | 特 | 440 | W |     | 无   | 467 | 消   | 480 |   | 亚   | 496 |     |
| 瞬 | 416 | 梯 | 442 |   |     | 五   | 469 | 硝   | 481 |   | 烟   | 496 |     |
| 司 | 416 | 提 | 442 |   | 挖   | 455 | 物   | 470 | 小   |   | 淹   | 497 |     |
| 丝 | 416 | 体 | 442 |   | 瓦   | 455 | 雾   | 470 | 肖   |   | 延   | 497 |     |
| 斯 | 416 | 替 | 442 |   | 外   | 455 | X   |     | 校   |   | 岩   | 499 |     |
| 锶 | 417 | 天 | 442 |   | 豌   | 457 |     | 西   | 471 |   | 效   | 沿   | 500 |
| 死 | 417 | 添 | 445 |   | 完   | 457 |     | 吸   | 471 |   | 斜   | 研   | 500 |
| 四 | 418 | 甜 | 445 |   | 烷   | 457 |     | 析   | 474 |   | 携   | 盐   | 501 |
| 松 | 418 | 填 | 445 |   | 万   | 457 |     | 砂   | 474 |   | 泄   | 颜   | 501 |
| 苏 | 418 | 条 | 446 |   | 汪   | 457 |     |     |     |   |     |     |     |

|   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |
|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|
| 衍 | 501 | 溢 | 512 | 羽 | 527 | 早 | 536 | 正 | 545 | 烛 | 558 |
| 掩 | 501 | 翼 | 512 | 浴 | 527 | 藻 | 536 | 支 | 546 | 主 | 558 |
| 眼 | 501 | 因 | 512 | 预 | 527 | 造 | 536 | 芝 | 546 | 煮 | 559 |
| 厌 | 501 | 阴 | 512 | 國 | 527 | 噪 | 536 | 织 | 546 | 住 | 559 |
| 堰 | 503 | 荫 | 512 | 裕 | 528 | 增 | 537 | 脂 | 547 | 注 | 559 |
| 焰 | 503 | 银 | 512 | 元 | 528 | 甄 | 538 | 直 | 547 | 柱 | 561 |
| 扬 | 503 | 引 | 513 | 原 | 528 | 闸 | 538 | 植 | 548 | 专 | 561 |
| 阳 | 503 | 隐 | 513 | 圆 | 531 | 炸 | 538 | 止 | 549 | 转 | 561 |
| 氧 | 503 | 英 | 513 | 缘 | 531 | 占 | 538 | 指 | 549 | 桩 | 562 |
| 遥 | 504 | 樱 | 513 | 源 | 531 | 栈 | 538 | 酯 | 549 | 装 | 562 |
| 椰 | 504 | 荧 | 513 | 远 | 531 | 张 | 538 | 至 | 549 | 锥 | 563 |
| 冶 | 504 | 营 | 513 | 约 | 532 | 涨 | 538 | 制 | 549 | 准 | 563 |
| 野 | 504 | 应 | 514 | 月 | 532 | 障 | 539 | 质 | 550 | 浊 | 563 |
| 叶 | 505 | 硬 | 514 | 云 | 532 | 着 | 539 | 致 | 551 | 资 | 563 |
| 页 | 505 | 永 | 514 | 运 | 532 | 沼 | 539 | 窒 | 551 | 子 | 564 |
| 液 | 505 | 涌 | 514 | 韵 | 533 | 兆 | 540 | 蛭 | 551 | 紫 | 564 |
| 一 | 509 | 用 | 514 | 蕴 | 533 | 照 | 540 | 滞 | 551 | 自 | 564 |
| 伊 | 511 | 优 | 515 | Z |     | 照 | 540 | 置 | 551 | 综 | 567 |
| 仪 | 511 | 油 | 515 |   |     | 遮 | 540 | 中 | 551 | 总 | 567 |
| 移 | 511 | 铀 | 522 | 杂 | 534 | 折 | 541 | 终 | 554 | 走 | 569 |
| 遗 | 511 | 游 | 523 | 再 | 534 | 针 | 541 | 中 | 555 | 阻 | 569 |
| 乙 | 511 | 有 | 524 | 载 | 535 | 珍 | 541 | 重 | 555 | 组 | 569 |
| 已 | 512 | 诱 | 526 | 暂 | 535 | 真 | 541 | 州 | 557 | 钻 | 570 |
| 钇 | 512 | 迂 | 526 | 脏 | 536 | 阵 | 542 | 周 | 557 | 嘴 | 572 |
| 异 | 512 | 淤 | 526 | 藏 | 536 | 振 | 542 | 轴 | 558 | 最 | 572 |
| 抑 | 512 | 余 | 526 | 凿 | 536 | 蒸 | 542 | 骤 | 558 | 佐 | 574 |
| 逸 | 512 |   |     |   |     | 整 | 545 |   |     |   |     |

## 笔画检字表

|       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 一画    |       | 凡 110 | 戈 152 | 文 463 | 叶 505 | 出 49  |
| 一 509 |       | 广 165 | 比 16  | 方 115 | 甲 217 | 加 215 |
| 乙 511 |       | 门 299 | 互 192 | 火 205 | 电 85  | 皮 323 |
| 二画    |       | 己 214 | 切 338 | 计 214 | 史 396 | 边 18  |
|       |       | 已 512 | 牙 496 | 引 513 | 凹 5   | 发 107 |
| 二 103 |       | 卫 461 | 瓦 455 | 巴 7   | 四 418 | 圣 390 |
| 十 392 |       | 小 481 | 止 549 | 双 400 | 生 383 | 对 100 |
| 厂 37  |       | 飞 118 | 日 366 | 孔 252 | 失 391 | 母 301 |
| 丁 95  |       | 子 564 | 中 551 | 水 402 | 气 323 | 丝 416 |
| 七 330 |       | 马 285 | 555   | 五画    |       | 六画    |
| 人 365 |       | 乡 479 | 贝 13  | 未 462 | 代 63  | 仪 511 |
| 入 370 | 四画    |       | 内 306 | 末 301 | 白 8   | 动 97  |
| 几 214 | 丰 127 |       | 牛 316 | 示 396 | 丛 58  | 迂 526 |
| 九 235 | 开 242 |       | 手 397 | 正 545 | 用 514 | 协 482 |
| 力 264 | 井 231 |       | 毛 287 | 功 154 | 外 455 | 地 75  |
| 三画    |       | 天 442 | 气 331 | 去 344 | 冬 96  | 机 208 |
| 三 373 |       | 元 528 | 升 382 | 甘 146 | 包 11  | 吉 211 |
| 干 144 |       | 无 467 | 长 35  | 艾 1   | 主 558 | 芒 287 |
| 工 153 |       | 韦 460 | 化 193 | 节 227 | 市 396 | 芝 546 |
| 土 451 |       | 云 532 | 反 110 | 本 15  | 立 264 | 共 156 |
| 下 476 |       | 专 561 | 介 229 | 可 245 | 闪 377 | 考 244 |
| 大 61  |       | 木 301 | 分 123 | 丙 22  | 兰 259 | 老 260 |
| 万 457 |       | 五 469 | 乏 109 | 石 393 | 半 10  | 亚 496 |
| 上 378 |       | 支 546 | 公 154 | 布 27  | 汇 201 | 再 534 |
| 山 376 |       | 不 26  | 仓 31  | 平 324 | 头 451 | 西 471 |
| 千 336 |       | 太 422 | 月 532 | 东 96  | 记 214 | 夸 253 |
| 川 53  |       | 区 343 | 风 127 | 卡 242 | 永 514 | 压 492 |
| 个 153 |       | 车 41  | 欠 337 | 北 13  | 司 416 | 厌 501 |
|       |       | 巨 237 | 乌 464 | 占 538 | 民 300 | 有 524 |
|       |       |       | 六 279 |       | 弗 133 | 存 60  |



|   |     |   |     |    |     |   |     |   |     |   |     |
|---|-----|---|-----|----|-----|---|-----|---|-----|---|-----|
| 灰 | 199 | 氖 | 67  | 州  | 557 | 远 | 531 | 护 | 192 | 角 | 226 |
| 达 | 61  | 年 | 314 | 灯  | 69  | 运 | 532 | 拟 | 313 | 条 | 446 |
| 迈 | 285 | 传 | 53  | 并  | 23  | 坝 | 7   | 连 | 266 | 岛 | 68  |
| 成 | 42  | 伏 | 133 | 关  | 160 | 坎 | 244 | 卤 | 280 | 冷 | 261 |
| 百 | 8   | 优 | 515 | 米  | 300 | 均 | 241 | 肖 | 482 | 冶 | 504 |
| 页 | 505 | 价 | 219 | 污  | 465 | 坑 | 249 | 吨 | 100 | 辛 | 483 |
| 死 | 417 | 伦 | 282 | 江  | 223 | 块 | 253 | 吹 | 54  | 库 | 253 |
| 夹 | 217 | 伪 | 461 | 池  | 44  | 杜 | 98  | 时 | 395 | 应 | 514 |
| 托 | 452 | 伊 | 511 | 安  | 2   | 材 | 29  | 围 | 461 | 间 | 221 |
| 扩 | 257 | 华 | 192 | 兴  | 484 | 极 | 212 | 里 | 263 | 闷 | 299 |
| 扫 | 375 | 延 | 497 | 许  | 484 | 克 | 248 | 串 | 54  | 汪 | 457 |
| 扬 | 503 | 自 | 564 | 设  | 379 | 汞 | 156 | 针 | 541 | 沥 | 265 |
| 轨 | 166 | 向 | 480 | 祁  | 330 | 走 | 569 | 钉 | 270 | 汽 | 335 |
| 至 | 549 | 行 | 177 | 农  | 316 | 赤 | 44  | 利 | 264 | 沃 | 464 |
| 毕 | 16  |   | 484 | 异  | 512 | 声 | 390 | 每 | 298 | 沟 | 156 |
| 过 | 169 | 后 | 191 | 导  | 68  | 花 | 192 | 氩 | 477 | 沉 | 41  |
| 尘 | 41  | 兆 | 540 | 阱  | 233 | 芳 | 115 | 氟 | 53  | 快 | 253 |
| 尖 | 219 | 全 | 344 | 阮  | 370 | 芦 | 279 | 体 | 442 | 完 | 457 |
| 劣 | 270 | 合 | 178 | 阵  | 542 | 芯 | 483 | 佐 | 574 | 宏 | 191 |
| 光 | 162 | 企 | 330 | 阳  | 503 | 苏 | 418 | 伸 | 380 | 评 | 327 |
| 当 | 67  | 肋 | 261 | 阶  | 226 | 李 | 263 | 伯 | 25  | 补 | 25  |
| 吸 | 471 | 杂 | 534 | 阴  | 512 | 劳 | 260 | 低 | 71  | 初 | 49  |
| 刚 | 146 | 负 | 139 | 防  | 115 | 束 | 399 | 住 | 559 | 良 | 268 |
| 早 | 536 | 色 | 375 | 观  | 160 | 两 | 268 | 位 | 462 | 启 | 330 |
| 同 | 449 | 多 | 100 | 羽  | 527 | 励 | 264 | 伴 | 11  | 张 | 538 |
| 网 | 457 | 危 | 457 | 红  | 190 | 还 | 195 | 伽 | 217 | 改 | 143 |
| 因 | 512 | 冲 | 45  | 纤  | 477 | 扶 | 133 | 近 | 229 | 层 | 32  |
| 回 | 200 | 次 | 58  | 约  | 532 | 技 | 214 | 余 | 526 | 尾 | 461 |
| 曲 | 343 | 冰 | 22  | 级  | 211 | 批 | 323 | 含 | 175 | 陆 | 280 |
| 钷 | 512 | 交 | 223 | 七画 |     | 折 | 541 | 谷 | 157 | 阿 | 1   |
| 舌 | 379 | 产 | 34  |    |     | 抑 | 512 | 妥 | 454 | 阻 | 569 |
| 先 | 476 | 亥 | 175 | 韧  | 366 | 抛 | 320 | 卵 | 282 | 鸡 | 209 |
| 乔 | 338 | 充 | 45  | 麦  | 285 | 投 | 451 | 刨 | 12  | 驱 | 343 |
| 迁 | 336 | 闭 | 16  | 进  | 229 | 抗 | 244 | 系 | 475 | 驳 | 25  |