

# 五笔学习完整教程（图解）

## 一、认识五笔字形

五笔字形码是一种形码，它是按照汉字的字形（笔划、部首）进行编码的，在国内非常普及。下面，简单介绍一下五笔字型的拆分规则。

### 1. 汉字的笔画

一般从书写形态上认为汉字的笔形有：点、横、竖、撇、捺、挑（提）、钩、（左右）折等八种。

在五笔字型方法中，把汉字的笔划只归结为横、竖、撇、捺（点）、折五种。把“点”归结为“捺”类，是因为两者运笔方向基本一致；把挑（提）归结于“横”类；除竖能代替左钩以外，其他带转折的笔划都归结为“折”类。

### 2. 笔画的书写顺序

在书写汉字时，应该按照如下规则：先左后右，先上后下，先横后竖，先撇后捺，先内后外，先中间后两边，先进门后关门等。

### 3. 汉字的部件结构

在五笔字型编码输入方案中，选取了大约 130 个部件作为组字的基本单元，并把这此部件称为基本字根。众多的汉字全部由它们组合而成。如，明字由日月组成，吕字是由两个口组成；在这些基本字根中有些字根本身就是一个完整的汉字，例如：日月人火手等。

### 4. 汉字的部位结构

基本字根按一定的方式组成汉字，在组字时这些字根之间的位置关系就是汉字的部位结构。

(1)单体结构 由基本字根独立组成的汉字，例如：目、日、口、田、山等。

(2)左右结构 左右结构的字由左右两部分或左中右三部分构成，例如：朋、引、彻、喉等。

(3)上下结构 上下结构的字由上下两部分或自上往下几部分构成，例如：吕、旦、党、意等。

(4)内外结构 汉字由内外部分构成，例如：国、向、句、匠、达、库、厕、间等。

### 5. 汉字的字型信息

在五笔字型输入法中，为获取的字型信息，把汉字信息分成三类：

1 型： 左右部位结构的汉字，例如：肚、拥、咽、枫等。虽然“枫”的右边是两个基本字根按内外型组合成的，但整字仍属于左右型。

2 型： 部位结构是上下型的字，例如：字、节、看、意、想、花等。

3 型： 称为杂合型。包括部位结构的单字和内外型的汉字，即：没有明显的上下和左右结构的汉字。

在向计算机输入汉字时，只靠告诉计算机该字是由哪几个字根组成的，往往还不够，例如：“叭”和“只”字，都是由“口”和“八”两个字根组成的，为了区别究竟是哪一个字还必须把字型信息告诉计算机。

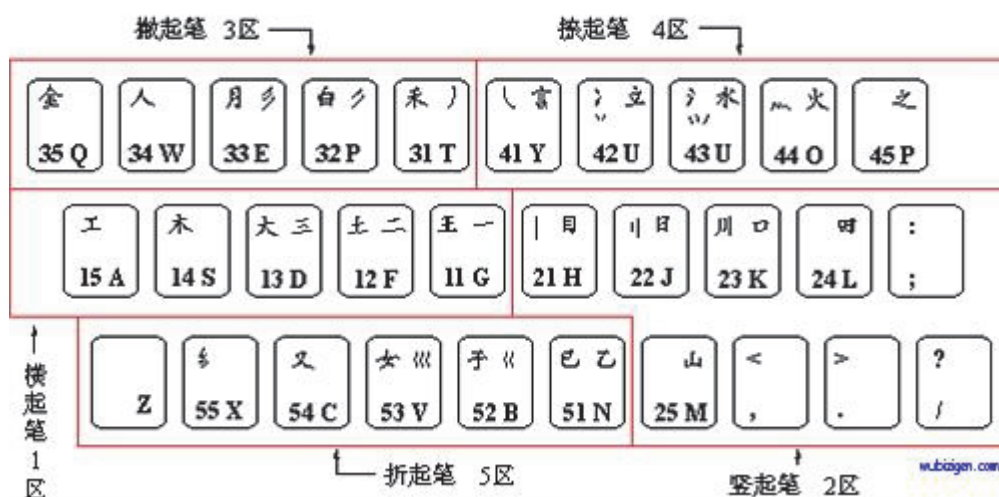
## 二、五笔编码输入法

### 1. 五笔的字根及排列

在五笔字型编码输入法中，选取了组字能力强、出现次数多的 130 个左右的部件作为基本字根，其余所有的字，包括那些虽然也能作为字根，但是在五笔字型中没有被选为基本字根的部件，在输入时都要经过拆分成基本字根的组合。

对选出的 130 多种基本字根，按照其起笔笔划，分成五个区。以横起笔的为第一区，以竖起笔的为第二区，以撇起笔的为第三区，以捺（点）起笔的为第四区，以折起笔的为第五区。（如下图）

五笔字型基本字根排列

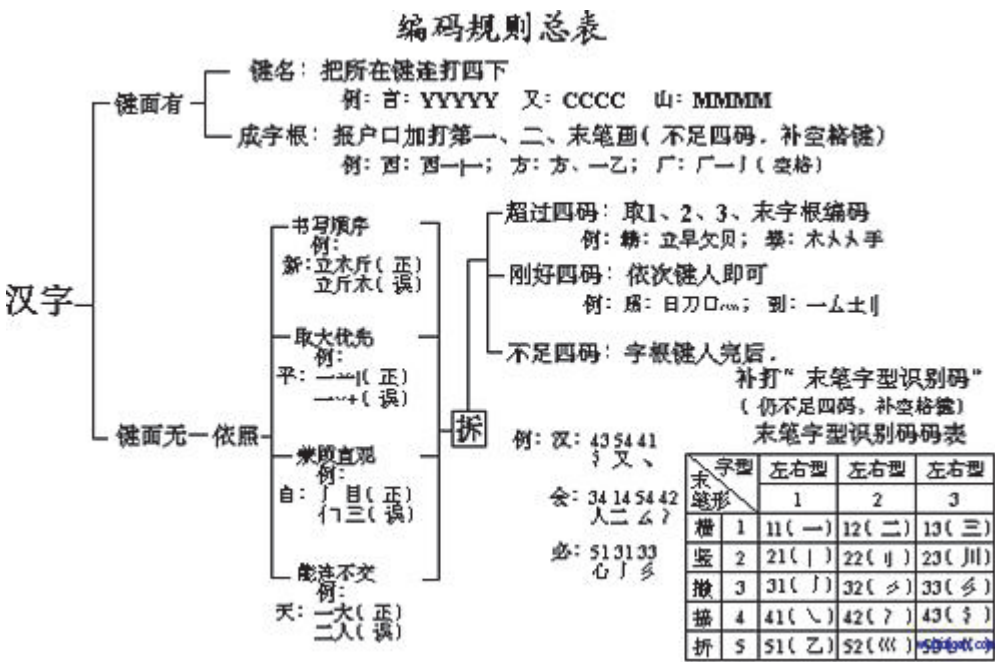


每一区内的基本字根又分成五个位置，也以 1、2、3、4、5 表示。这样 130 多个基本字根就被分成了 25 类，每类平均 5-6 个基本字根。这 25 类基本字根安排在除 Z 键以外的 A-Y 的 25 个英文字母键上。

在同一个键位上的几个基本字根中，选择一个具有代表性的字根，称为键名。下图中键位左上角的字根就是键名。

2. 五笔输入的编码规则

精心地选择基本字根，由基本字根组成的所有的汉字，然后有效地、科学地、严格地在目前计算机的输入键盘上实现汉字输入，这是输入法的基本思想。五笔字型输入法一般击四键完成一个汉字的输入，编码规则总表如下图所示。



编码规则分成两大类：

(1)基本字根编码

这类汉字直接标在字根键盘上，其中包括键名汉字和一般成字字根汉字两种。键名汉字指：

王、土、大、木、工、目、日、口、田、山、言、立、水、火、之、禾、白、月、人、金、子、女、又、乡  
共 25 个。它们采用把该键连敲四次的方法输入。

一般成字字根的汉字输入采用先敲字根所在键一次(称为挂号)，然后再敲该字字根的第一、第二以及最末一个单笔按键。例如：石，第一键为“石”字根所在的 D，二键为首笔“横”G 键，第三键为次笔“撇”T 键，第四键为末笔“横”G 键。

但对于用单笔划构成的字，如“一”、“丨”、“丿”、“㇏”、“乙”等，第一、二键是相同的，规定后面增加两个英文 LL 键。这样“一”、“丨”、“丿”、“㇏”、“乙”等的单独编码为：

一：GGLL      丨：HHLL      丿：TTLL      ㇏：YYLL      乙：NNLL

字串 9

字串 3

## (2)复合汉字编码

字串 7

凡是由基本字根(包括笔型字根)组合而成的汉字，都必须拆分成基本字根的一维数列，然后再依次键入计算机。

例如：“新”字要拆分成：立、木、斤；“灭”要拆分成：一、火；“未”拆分成：二、小等。拆分要有一定的规则，才能最大限度地保持其唯一性。

字串 7

### 1)拆分的基本规则

字串 6

#### a. 按书写顺序

例如：“新”字要拆分成：立、木、斤，而不能拆分成立、斤、木；“想”拆分成木、目、心，而不是木、心、目等，以保证字根序列的顺序性。

#### b. 能散不连，能连不交

例如：“于”字拆分为一、十，而不能拆分为二、丨。因为后者两个字根之间的关系为交而前者是“散”。拆分时遵守“散”比“连”优先“连”比“交”优先的原则。

#### c. 取大优先

保证在书写顺序下拆分成尽可能大的基本字根，使字根数目最少。所谓最大字根是指如果增加一个笔划，则不成其基本字根的字根。例如：“果”拆分为日、木；而不拆分为旦、小。

#### d. 兼顾直观

例如：“自”字拆分成：丿、目；而不拆分为：白、一，后者欠直观。

字串 6

### 2)复合字编码规则

字串 2

按上述原则拆分以后，按字根的多少分别处理：

#### a. 刚好四字根，依次取该四个字根的码输入。

例如：“到”字拆分成“一、厶、土、丨”，则其编码为 **GCFJ**。

**b.** 超过四个字根，则取一、二、三、末四个字根的编码输入。

例如：“酸”字取“西、一、厶、文”编码为 **SGCT**。

**c.** 不足四个字根，加上一个末笔字型交叉识别码，若仍不足四码，则加一空格键。 字串 7

### 3)末笔字型交叉识别码

字串 5

对于不足四码的汉字，例如：“汉”字拆分成“氵、又”只有 **IC** 两个码，因此要增加一个所谓末笔字型交叉识别码 **Y** 。

我们举个例子来说明它的必需性。例如：“汀”字拆分成“氵、丁”，编码也为 **IS**，“沐”字拆分成“氵、木”，编码也为 **IS**；“洒”字拆分成“氵、西”编码也为 **IS**。这是因为“木、丁、西”三个字根都是在 **S** 键上。就这样输入，计算机无法区分它们。

为了进一步区分这些字，五笔字型编码输入法中引入一个末笔字型交叉识别码，它是由字的末笔笔划和字型信息共同构成的。

字串 3

末笔字型交叉识别码表

末笔 笔形 \ 字型	左右型 1	上下型 2	杂合型 3
横 1	11G	12F	13D
竖 2	21H	22J	23K
撇 3	31T	32R	33E
捺 4	41Y	42U	43I
折 5	51N	52B	53V <small>weibai.com</small>

末笔笔划只有五种，字型信息只有三类，因此末笔字型交叉识别码只有 **15** 种如上表所示。

从表中可见，“汉”字的交叉识别码为 **Y**，“字”字的交叉识别码为 **F**，“沐、汀、洒”的交叉识别码分别为 **Y、H、G**。如果字根编码和末笔交叉识别码都一样，这些汉字称重码字。对重码字只有进行选择操作，才能获得需要的汉字。

字串 5

### 三、五笔编码输入技巧

汉字输入是理论性和技术性都很强的课题，目前五笔字型输入法在国内外得到广泛的应用，是公认的较好的一种汉字编码输入方法。

#### 1. 字根键位的特征

五笔字型输入法把 130 多个字根分成五区五位，科学地排列在 25 个英文字母键上便于记忆，也便于操作，其特点如下：

(1)每键平均 2-6 个基本字根，有一个代表性的字根成为键名，为便于记忆起见，关于键名有一首“键名谱”：

- 1) (横) 区：王、土、大、木、工
- 2) (竖) 区：目、日、口、田、山
- 3) (撇) 区：禾、白、月、人、金
- 4) (捺) 区：言、立、水、火、之
- 5) (折) 区：己、子、女、又、乡

(2)每一个键上的字根其形态与键名相似。

例如：“王”字键上有一、五、戈、丿、王等；“日”字键上有日、曰、早、虫等字根。

(3)单笔划基本字根的种类和数目与区位编码相对应。

例如一、二、三这三个单笔划字根，分别安排在 1 区的第一、二、三位置上；

丨、勹、川这三个单笔划字根分别安排在 2 区的第一、二、三位上等。

#### 2. 字根的区位和助记词

#### 字串 9

为了便于记忆基本字根在键盘上的位置，王永民编写了字根助记忆词。

1(横)区字根键位排列。

11G 王旁青头戈(兼)五一(借同音转义)

12F 土土二千十寸雨

13D 大犬三羊古石厂

14S 木丁西

15A 工戈草头右框七

2(竖)区字根键位排列

21H 目具上止卜虎皮(“具上”指具字的上部“且”)

22J 日早两竖与虫依

23K 口与川，字根稀

- 24L 田甲方框四车力  
25M 山由贝，下框几  
3（撇）区字根键位排列  
31T 禾竹一撇双人立（“双人立”即“彳”）反文条头共三一（“条头”即“攴”）  
32R 白手看头三二斤（“三二”指键为“32”）  
33E 月彡（衫）乃用家衣底（“家衣底”即“豕”）  
34W 人和八，三四里（“三四”即“34”）  
35Q 金勺缺点无尾鱼（指“勺、”）犬旁留叉儿一点夕，氏无七（妻）  
4（捺）区字根键排列  
41Y 言文方广在四一 高头一捺谁人去

www.wubi001.cn

- 42U 立辛两点六门疒  
43I 水旁兴头小倒立  
44O 火业头，四点米（“火”、“业”、“灬”）  
45P 之宝盖，摘礻（示）（衣）  
5（折）区字根键位排列  
51N 己半已满不出己 左框折尸心和羽  
52B 子耳了也框向上（“框向上”指“乚”）  
53V 女刀九白山朝西（“山朝西”为“彡”）  
54C 又巴马，丢矢矣（“矣”丢掉“矢”为“厶”）  
55X 慈母无心弓和匕 幼无力（“幼”去掉“力”为“幺”） 字串 2

### 3. Z 键的用法

字串 8

从五笔字型的字根键位图可见，26 个英文字母键只用了 A-Y 共 25 个键，Z 键用于辅助学习。

当对汉字的拆分一时难以确定用哪一个字根时，不管它是第几个字根都可以用 Z 键来代替。借助于软件，把符合条件的汉字都显示在提示行中，再键入相应的数字，则可把相应的汉字选择到当前光标位置处。在提示行中还显示了汉字的五笔字型编码，可以作为学习编码规则之用。 字串 9

## 四、提高输入速度的方法

字串 6

五笔字型一般敲四键就能输入一个汉字。为了提高速度，设计了简码输入和词汇码输入方法。



字串 9

1.简码输入

字串 2

(1) 一级简码字。  
对一些常用的高频字，敲一键后再敲一空格键即能输入一个汉字。高频字共 25 个，如下图键左上角为键名字，键右下角为高频字即一级简码字。

字串 7

键名	Q	W	E	R	T	Y	U	I	O	P
简码	我	人	有	的	和	主	产	不	为	这
键名	A	S	D	F	G	H	J	K	L	
简码	工	要	在	地	一	上	是	中	国	
键名		Z	X	C	V	B	N	M		
简码			经	以	发	了	民	同		

(2) 二级简码字。  
由单字全码的前两个字根代码接着一空格键组成，最多能输入  $25\times25=625$  个汉字。  
(3) 三级简码字。  
由单字前三个字根接着一个空格键组成。凡前三个字根在编码中是唯一的，都选作三级简码字，一共约 4400 个。虽敲键次数未减少。但省去了最后一码的判别工作，仍有助于提高输入速度。

2.词汇输入

字串 5

汉字以字作为基本单位，由字组成词。在句子中若把词作为输入的基本单位，则速度更快。五笔字型中的词和字一样，一词仍只需四码。用每个词中汉字的前一、二个字根组成一个新的字码，与单个汉字的代码一样，来代表一条词汇。词汇代码的取码规则如下：

- (1) 双字词：分别取每个字的前两个字根构成词汇简码。  
例如：“计算”取“言、十、目”构成编码（YFIH）；
- (2) 三字词：前二个字各取一个字根，第三个取前二个字根作为编码。  
例如：“操作员”取“扌、亻、口、贝”构成一个编码（RWKM）；“解放军”取“刀、方、冫、车”作为编码（QYPL）等等。



(3) 四字词：每字取第一个字根作为编码。

例如：“程序设计”取“禾、广、言、言”(TYYY)构成词汇编码。

(4) 多字词：取一、二、三、末四个字的第一个字根作为构成编码。

例如：“中华人民共和国”取“口、人、人、口”(KWWL)，“电子计算机”取“日、子、言、木”(JBYS)等。

五笔字型中的字和词都是四码。因此，词语占用了同一个编码空间。之所以词字能共同容纳于一体，是由于每个字四键，共有  $25 \times 25 \times 25 \times 25$  种可能的字编码，约 39 万个，大量的码空闲着。对词汇编码而言，由于词和字的字根组合分布规律不同，它们在汉字编码空间中各占据着基本上互不相交的一部分。因此词和字的输入完全一样。

www.wubi001.cn

### 3. 重码与容错

#### 字串 8

如果一个编码对应着几个汉字，这几个称为重码字；几个编码对应一个汉字，这几个编码称为汉字的容错码。

在五笔字型中，当输入重码时，重码字显示在提示行中，较常用的字排在第一个位置上，并用数字指出重码字的序号，如果你要的就是第一个字，可继续输入下一个字，该字自动跳到当前光标位置。其他重码字要用数字键加以选择。

例如：“嘉”字和“喜”字，都分解(FKUK)，因“喜”字较常用，它排在第一位，“嘉”字排在第二位。若你需要“嘉”字则要用数字键 2 来选择。

为了减少重码字，把不太常用的重码字设计成容错码字即把它的最后一码修改为 L，例如：把“嘉”字的码定义为 FKUL，这样用 FKUL 输入，则获得唯一的“嘉”字。

在汉字中有些字的书写顺序往往因人而异，为了能适应这种情况，允许一个字有多种输入码，这些字就称为容错字。在五笔字型编码输入方案中，容错字有 500 多种。

#### 字串 2 五笔学习 4 —— 怎样找字根

(一)、字根设计及键位分区划位的规律性，使得初学者可以参考以下方法很快地在键盘上找到所要的字根。

字根，是由若干笔划交叉连接而形成的相对不变的结构叫字根。五笔字型中优选了 130 种基本字根，分五大区，每区又分五个位。

## 字串 7

一区：横起笔类 27 种，分“王土大木工”五个位；

二区：竖起笔类 23 种，分“目日口田山”五个位；

三区：撇起笔类 29 种，分“禾白月人金”五个位；

四区：捺起笔类 23 种，分“言立水火之”五个位；

五区：折起笔类 28 种，分“己子女又乡”四个位；



## 字串 4

1、依字根的第一个笔画（首笔）可找到字根的区（只有几个例外）如：“王、土、大、木、工、五、十、古、西、戈”的首笔为横（代号为1），它们都在第1区。“禾、白、月、人、金、竹、手、用、八、儿”的首笔为撇（代号为3），它们都在第3区。 字串 6

2、依字根的第二个笔画（次笔）一般来说，可找到位。如：“王、上、禾、言、己”的第二笔为横（代号为1），它们都在第1位。“戈、山、夕、之、乡”的第二笔为折（代号为5），它们都在第5位。

3、单笔画及其简单复合笔画形成的字根，其位号等于其笔画数。如：“一、丨、丿、丶、乙”：都在对应区的第1位“二、㇀、㇁、㇂、㇃”：都在对应区的第2位“三、㇄、㇅、㇆、㇇”：都在对应区的第3位。 字串 4

4、少数例外：有4个字根，即：力、车、几、心，它们既不在前2笔所对应的“区”和“位”，甚至也不在其首笔所对应的“区”中，实在是因为它们在对应的“区”、“位”里，引起“窝里斗”（引起大量重码），不受欢迎，只得流落他乡。好在这样的字根只有4个，凭借某种特征，也算容易记住。 字串 8

例如：“力”：读音为LI，故在“L”（24）键上，说得过去。“车”：其繁体字“車”与“田、甲”相近，与“田、甲”（24·L）呆在一起，也能四邻皆安。“几”：外形与“门”相近，二者放在一个键（25·M）上也算有个伴。“心”：其最长的一个笔画为“乙”，放在“51·N”键上，总有点沾亲带故。

字串 8

（二）、按字根是否为汉字来分两大类。

第一类：其本身是汉字的字根

—— 汉字字根 —— 有 98 个

字串 4

第一类又分“键名字根”、“汉字字根”、“单笔字根”三小类。

字串 6

1. 键名字根 —— 有 25 个 金、木、水、火、土，日、月、立、山、田，  
子、女、己、大、人，王、工、口、又、言，白、目、禾、之、乡。

字串 8

2. 汉字字根 一 有 68 个 二犬三豕手辛门，四川巴雨广西米；五士用上古  
马车，廿七八九羽六十； 夕匕弓皿乃干戈，儿曰己巳也了耳；寸丁卜止几斤力，  
竹刀早戈子虫尸。 小方由心白石厂，弋幺甲贝文。

字串 6

3. 单笔字根 一 有 5 个 一、丨、丿、丶、乙。

字串 4

第二类：其本身不是汉字的字根

字串 3

一 非汉字字根 一 有 136 个

字串 3

第二类又分“部首字根”与“复笔字根”两小类。

1. 部首字根 一 有 32 个 卅口匚冂，彳攴亻 冫升夕夕才耂勺；乚宀辶亠  
讠讠疒讠灬斗冂，忄叒厶冂卩卩。 字串 2

2. 复笔字根 一 有 104 个 1 青、2 革、2 于、1 肆、2 羚、2 羊、1 有、1  
百、1 尤、1 要、2 末、1 板、1 共、1 东、2 走、 1 此、1 占、1 具、1 皮、  
1 虎、1 临、1 归、2 齐、3 而、4 临、2 带、1 黑、2 曾、3 舞、1 罢、 1 周

字串 7

=====

归类：

字串 7

(一级简码字根字) 一了上工人 字串 5

(二级简码字根字) 五方大子立之水止 [www.wubi001.cn](http://www.wubi001.cn)

(三级简码字根字) 纟言禾田月白山女王又火,

(四级码字根字) 日口目己金木土。

(一级键名字根字) 一了上工人

(二级键名字根字) 二三四五六七九, 早用车马力, 由米也方心, 小儿几手刀止

(三级键名字根字) 羽弓己古耳匕巴, 竹皿厂---门丁甘、斤卜乃十八。

(四级键名字根字) 辛巳寸雨夕, 戈戋曰广西: 川干石犬贝, 文士甲虫尸=====  
=====  
字串 2

## 易混淆字根

在拆字过程中, 有些字根总是弄混, 比如“七”和“匕”, 长得就很像。下面我们就专门讲一下这些形状相似, 容易混淆的字根。

(1) “七”和“匕”、“乚”和“乚”去掉两点余下的部分、“乚”和“乚”。

这几组字根很相似, 拆分时要注意它们的起笔不同, 所在区位与起笔有关。

比如“七”起笔是横, 所以在 1 区, 而“匕”起笔是折, 在 5 区。这样输入“龙”字时, 起笔为撇, 在 3 区, 所以看字编码为 RHF, 而“着”字第二个字根起笔为横, 在第 1 区, 所以就取羊字底, 编码 UDH。

我们再看“军”和“角”, 比较好区分。“乚”起笔是点, 在 4 区的 P 键位上; 而“乚”起笔是撇, 在第 3 区的 Q 键位上。

(2) “戈、戈、弋”它们都在同一区, 只是位号有所不同, 在拆分汉字时要按字根次笔笔画来区分。比如: “代、伐、钱”三个字中有一个形近字根, 分别为“弋、戈、戈”, “弋、戈”次笔都是折, 所以在 5 位上, 区位号 15; “戈”次笔为横, 所以在 1 位上, 区位号 11。

(3) “晓、曳、茂”这几个字由于斜钩部分起笔的笔画不同。所以选择字根也不一样。

“晓”: 该字的斜钩部分由横、斜钩、撇组成, 与字根“戈”很像, 但少了一点, 不能当“戈”来处理, 该部分与“七”很像, 按取大优先的原则, 就取一字根, 所以“晓”可以拆分为: “日、七、丿、儿”, 编码为 JATQ。

“曳”: 该字的斜钩部分由斜钩、撇组成, 与“匕”相似, 按取大优先原则,

把它看做是“乚”的变形字根，“曳”就拆分为“日、乚”，识别码 33，编码 JXE。

“茂”：该字的斜钩部分也是由斜钩、撇组成，但不能取“乚”作为变体字根，因为这个字的末笔还有一个点，在五笔中，规定这类汉字结构的字一般以撇作为末笔，这个字的斜钩部分就变成了斜钩、点、撇，所以不能取“乚”，而取折作为字根，“茂”字拆为“艹、厂、乙、丿”，编码 ADNT。

这几个字不太好区分，这样的字也不太多，最好的办法只有硬记一下这几个字的拆法。

(4) “勹”和“卩”字根的变形。

“敖”：该字的第二个字根笔画与字根“勹”相似，按取大优先的原则，取第二个字根为“勹”的变体。这样“敖”字拆分为“、勹、攵”，编码为 GQTY。类似的字还有“傲、遨”等。

“予”：该字上面是字根“勹”，第二个字根与“卩”很像，所以把“予”拆分为“、卩”，编码为 CBJ。类似的还有“矛、预、柔”等。

本教程由 <http://www.wubidz.cn/> 提供下载。