第4章 笔画的代码与笔画的排序

4.1 汉字的笔画与笔形

笔画是构成汉字字形的最小连笔单位。汉字字形以现代汉语印刷用宋体字的字形为准。 笔形是指笔画的具体形状。笔画的范围大于笔形,因此本文中称"笔画"或称"笔形"都是 泛指笔画的形状。汉字的笔形依据笔势和走向有数十种,可分为"主笔形"和"附笔形"。

主笔形是最基本的笔形,国家文字规范把汉字的主笔形归纳为"横(一)、竖(丨)、撇(丿)、点(丶)、折(乛)"5类。《郑码》在给笔画安排代码时,依据笔势和走向,将附笔形归并到主笔形的相应类别中,与主笔形用同一代码。

表 1

主笔形和附笔形的归并及排序

序号 主笔形 附笔形 例字及归并说明

- 1 横[一] 横提[一] "土、地"的"土"的第三笔在"地"字中变为"横提一"。
- **2** 竖「|] 竖钩「] "少、小"的"|"笔形在"小"字中变为带钩的"竖钩]"。
- 3 撇[]] 横撇[一] "片"的第一笔是"竖撇】";"壬"第一笔是"横撇一"。
- **4** 点[、] 捺 [\] "料、米"在"料"字中"米"的第六笔"捺\"变为"点、"。
- 5 折「フ] 弯笔和拐笔。"折"的附笔形使用频度不高但形式繁多,需特别加以说明:

弯笔:即一般称为"横折弯"的笔形,有单弯和复弯之分。

单弯:[77] 开口向左、弯一次的横折弯和竖弯钩叫单弯。 (丑又独)

复弯:「丁ㄋㄢ乙乁乁】 开口向左,弯了多次的横折弯叫复弯。 (力 乃 凸 氹 飞 凹)

拐笔:即一般称为"竖折弯"的笔形,有单拐和复拐之分。

4.2 笔画的代码与记忆方法

Apartal tarian tari	横、横提[一 一] 代码	A	竖、竖钩[]代码	I
	撇、横撇[] 一]代码	M	点、捺 [、 \] 代码	S
	単弯[コフ)] 代码	X	复弯[] 3 3 乙 1 1]代码	Y
	単拐[L ∠ く し し]	\mathbf{Z}	复拐[乚 与 与]代码也是	Z

笔画代码的记忆:记住每一个起笔类基根的起始代码 (见第 26 页表 2),就记住了该类 笔画的代码。但是,笔画"折"的附笔形太多,所以 $X \times Y \times Z = 1$ 三个字母都要用。

4.3 笔画的排序

单个笔画的排序:

横[一]、竖[|]、撇[]、点[`]、折[⁷]。折[⁷]又分为: 弯[¹]、拐[L]。 两个笔画的组合排序:

例如,第一笔以"横[一]"起始,笔画两两的组合排序是:

横一横[一一]、横一竖[ー|]、横一撇[一丿]、横一点[一^{*}]、横一折[ー^{*}]。

例如,第一笔以"撇[]]"起始,笔画两两的组合排序是:

撇─横[ノー]、撇─竖[ノ丨]、撇─撇[ノノ]、撇─点[ノ`]、撇─折[ノ ̄]。

其他几种情况依此类推,不在此赘述。

为什么要强调笔画的排序呢?因为《郑码》的基字根大多依据自身前两笔(或前三笔)的笔形进行排序并安排代码。例如字根"艹、廿、甘、其、革"的代码 E,他们的前三笔是"廿"(横一竖一竖 [一丨]);而字根"酉、西、寅(車)、雨、甫"的前三笔是"亓"(横一竖—折 [一丨]),要排在"廿(横一竖—竖)"的后面,代码自然是 F(在字母 E 之后)。又例如前两笔是"广 二"(撇—横 [丿—])的字根代码是 M;而前两笔是"亻"(撇—竖 [丿丨])的字根代码自然是 N。因为"撇—竖"排在"撇—横"之后,而 N 是 M 之后的字母。

有了笔形两两或三三组合排序的概念,很容易建立基本字根按笔形排序并顺次安排字母代码的思维方式,建立了这种思维方式就掌握了基根代码的记忆诀窍。

4.4 汉字的笔顺

书写汉字时笔画的先后顺序叫做笔顺。笔顺与基本字根的归类及排序有密切关系,因为,《郑码》的基本字根是按照第一笔的笔形分类,然后再按照前两笔(或前三笔)的笔形排列 先后。笔顺也与汉字的拆分有密切关系,因为《郑码》主要是按照字根来拆分汉字,在通常情况下,笔画先写的字根排列在前。因此,正确认识笔顺利于《郑码》的学习和使用。

规范的笔顺是:横笔与竖笔相交的字,笔顺通常先横后竖,如"干、丰、卄、雨(先写横,再写左边一竖)"。但在横笔与竖笔的身段相接时,笔顺是先竖后横,如"占、止"。有撇有捺的字,一般是先撇后捺,如"八、人、入"。对于"小、业"这种字要先写中间的竖笔,再写两边;写"儿、川"要从左到右;写"三、亏、义"要从上到下。特别要注意像"瓦、叉"这样的字,笔顺是从外到内,就是说"瓦、叉"的最后一笔都是"、(点)"。对于包围结构的字如"国、园",笔顺是先外、后内、再封口。

请做《轻松学郑码》练习中的[笔画代码练习]。操作步骤如下(也可直接阅读第9页第2章的2.3节。):

- 进入《轻松学郑码》画面后, 打"回车"键;
- 进入"郑码荣获日内瓦金奖"的画面,请单击右面的 [郑码输入练习] 按钮;
- 进入写有"前言"的画面,单击左边的 "第一课 [笔画代码练习]"按钮;
- 进入"笔画代码练习"后,单击屏幕左上方的[练习选择],弹出菜单,单击[笔画代码练习],并确定当前系统是处于"西文输入状态"即可开始练习。请注意:打完一个英文字母代码,加打空格键,笔画或字根才能跃上屏幕。