



# 四角号码检字法

四角号码检字法是一种汉字编码方法，由我国学者王云五于1928年发明。它通过将汉字的笔画形状归类为不同的号码，进而给每个汉字分配一个由四个数字组成的代码，从而可以方便地对汉字进行排序和检索。

## 四角号码检字法的基本规则：

1. **四个角**：每个汉字被分为左上、右上、左下、右下四个角。
2. **十个号码**：根据各个角的笔形特征，每个角会被赋予0到9这十个数字中的一个作为其编号。
3. **特殊规则**：对于一些特殊的笔形或者结构，有特别的规定来确定它们的号码。

## 笔形分类：

- 0: 横（一）
- 1: 竖（|）
- 2: 左点或左挑（丶）
- 3: 右点或右挑（、）
- 4: 横钩（乚）
- 5: 竖钩（亅）
- 6: 横折钩（乚）
- 7: 竖折钩（乚）
- 8: 十字交叉（十）
- 9: 其他（如撇）

## 编码过程：

1. **左上角**：观察汉字最左边的第一笔，按上述规则给予相应号码。
2. **右上角**：观察汉字最右边的第一笔，同样按规则给予号码。
3. **左下角**：观察汉字最左边的最后一笔，按规则给予号码。

4. **右下角**：观察汉字最右边的最后一笔，按规则给予号码。
5. **第五位数**：有时会用到第五个号码，用于区分同音字或简化检索时遇到的重码问题。

## 示例：

以汉字“汉”为例：

- **左上角**：从左上开始是横，所以是0。
- **右上角**：右上的第一笔是竖，所以是1。
- **左下角**：左下的最后一笔是竖，因此也是1。
- **右下角**：右下的最后一笔是右点，因此是3。

因此，“汉”的四角号码就是 0113。

另一个例子，比如汉字“国”：

- **左上角**：横（一），所以是0。
- **右上角**：竖（|），所以是1。
- **左下角**：竖（|），所以是1。
- **右下角**：右点（、），所以是3。

所以“国”的四角号码也是 0113。由于存在同码字的情况，在实际应用中可能需要进一步使用第五位或者其他方式来区分这些相同的四角号码。

这种检字法的优点在于它不依赖于汉字的读音，而是基于字形结构，因此非常适合用来查找那些不太熟悉发音或者不知道如何发音的生僻字。同时，它也适用于计算机系统中汉字输入和检索算法的设计。

## “国”字的结构分析

我们先来观察“国”字的结构：



“国”字由外框和内部的“玉”组成，外部是一个方形框，内部是“玉”。我们将按照四角号码检字法的要求，分别确定其四个角落的笔形特征。

## 编码步骤

### 左上角 (第一号)

从“国”字的最左边开始看起，最左边的第一笔是外框的“横”，因此：

- 左上角 = 0（横）

### 右上角 (第二号)

接着从“国”字的最右边开始看，最右边的第一笔是外框的“竖”，所以：

- 右上角 = 1（竖）

### 左下角 (第三号)

然后从“国”字的最左边的最后一笔开始，这里指的是外框底部的“竖”，因此：

- 左下角 = 1（竖）

### 右下角 (第四号)

最后从“国”字的最右边的最后一笔开始，这里是外框底部的“横折钩”，但根据四角号码的规定，如果遇到封闭结构的最后一笔，则取该封闭结构内的最后一笔。在“国”字中，这是“玉”的最后一笔，即“右点”，因此：

- 右下角 = 3（右点）

## 综合编码结果

综上所述，“国”字的四角号码为：

- 0113

## 验证与注意事项

为了验证我们的分析是否正确，我们可以对比已有的四角号码表或者使用在线工具进行查询。“国”字确实被编码为 **0113**。

此外，值得注意的是，对于某些复杂的汉字，可能需要更加细致地判断哪些笔画应该被视为某个角落的主要特征。例如，在处理多层嵌套的封闭结构时，通常以外层结构为主，但如果内层结构具有明显的特征笔画，则也可能优先考虑内层。

## 参考：

- 1、西北大学现代学院-四字号码检字法

四角号码检字法 - 西北大学现代学院

四角号码检字法

<https://www.xdxd.cn/jxtd/xxjl/2017/30758.html>