



中华人民共和国国家标准

GB/T 17971.5—2010/ISO/IEC 9995-5:2006

信息技术 文本和办公系统的键盘布局 第5部分：编辑区

Information technology—Keyboard layouts for text and office systems—
Part 5: Editing section

(ISO/IEC 9995-5:2006, IDT)

2010-12-01 发布

2011-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

GB/T 17971 在《信息技术 文本和办公系统的键盘布局》总标题下,目前包括以下 8 个部分:

- 第 1 部分:指导键盘布局通则(即 GB/T 17971.1);
- 第 2 部分:字母数字区(即 GB/T 17971.2);
- 第 3 部分:字母数字区的字母数字分区的补充布局(即 GB/T 17971.3);
- 第 4 部分:数字区(即 GB/T 17971.4);
- 第 5 部分:编辑区(即 GB/T 17971.5);
- 第 6 部分:功能区(即 GB/T 17971.6);
- 第 7 部分:用于表示功能的符号(即 GB/T 17971.7);
- 第 8 部分:数字小键盘上字母的分配(即 GB/T 17971.8)。

本部分为 GB/T 17971 的第 5 部分。

本部分等同采用 ISO/IEC 9995-5:2006《信息技术 文本和办公系统的键盘布局 第 5 部分:编辑区》(英文版)。

本部分由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本部分主要起草单位:中国电子技术标准化研究所。

本部分主要起草人:赵菁华、刘贤刚、王欣、余云涛、卢海英。

信息技术 文本和办公系统的键盘布局
第 5 部分:编辑区

1 范围

在 GB/T 17971.1 描述的基本范围内,GB/T 17971 的本部分规定了键盘的编辑区和编辑区的分区划分,同时还规定了编辑分区 ZE0 的光标键和该分区键的功能分配;定义了编辑分区 ZE1 和 ZE2 的键的安排、编号和定位,同时作为该区键的功能分配的指南。

2 符合性

如果设备满足第 5 章、第 6 章、第 8 章、第 12 章,并满足 7.1、9.1、10.1 或者 7.2、9.2、10.2,则符合 GB/T 17971 的本部分。

3 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 17971 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分。然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 17971.1—2010 信息技术 文本和办公系统的键盘布局 第 1 部分:指导键盘布局通则 (ISO/IEC 9995-1:2006,IDT)

GB/T 17971.7—2010 信息技术 文本和办公系统的键盘布局 第 7 部分:用于表示功能的符号 (ISO/IEC 9995-7:2002,IDT)

4 术语和定义

GB/T 17971.1—2010 界定的术语和定义适用于 GB/T 17971 的本部分。

5 安排和定位

编辑区位于字母数字区与数字区之间,在此对各键作出安排。特别是对于左利手的用户,编辑区可位于字母数字区的左边和数字区的右边。详见 GB/T 17971.1—2010 的 6.1。

6 划分成分区

将编辑区划分成分区,如图 1 所示。分区编号按相对重要性和大致的使用频率进行。

未按比例尺绘制,所有划线都是指示性的

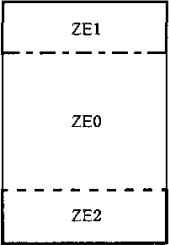


图 1 编辑区划分成分区

ZE0 是编辑区的光标分区。键的安排、编号、定位以及功能在键上的分配在本部分的第 7 章到第 9 章中规定。

ZE1 和 ZE2 是编辑区的编辑分区。键的安排、编号、定位以及功能在键上的分配在本部分的第 10 章中规定。

7 光标分区的安排和定位

光标分区 ZE0 占据区域如图 2 所示。

光标分区 ZE0 的键应安排成如下两种方式之一：十字安排(见 7.1)或倒 T 安排(见 7.2)。本部分并不给出哪种首选。

未按比例尺绘制，所有划线都是指示性的

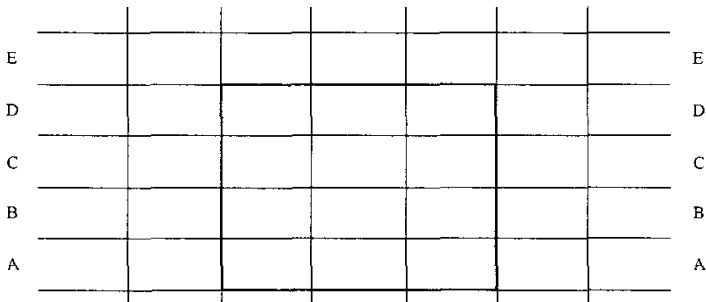


图 2 光标分区图 ZE0

7.1 十字安排

“十字安排”位于光标分区 ZE0 的 A、B 和 C 三行，见图 3。作为备选方案，也可位于同一分区的 B、C 和 D 三行的同样的列。十字安排的放置可受到键编辑分区 ZE1 和 ZE2 的尺寸和放置的影响。

未按比例尺绘制，所有划线都是指示性的

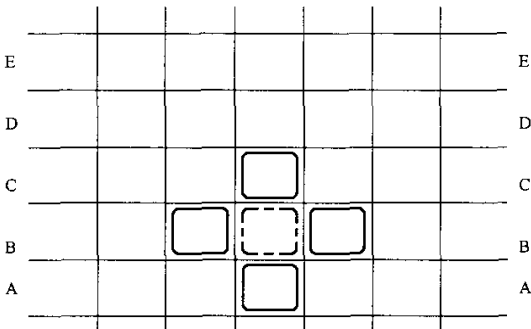


图 3 十字安排

7.2 倒 T 安排

“倒 T 安排”位于光标分区 ZE0 的 A 和 B 两行，见图 4。作为备选方案，也可位于同一分区的 B 和 C 两行或 C 和 D 两行的同样的列。倒 T 安排的放置可受到键编辑分区 ZE1 和 ZE2 的尺寸和放置的影响。

未按比例尺绘制,所有划线都是指示性的

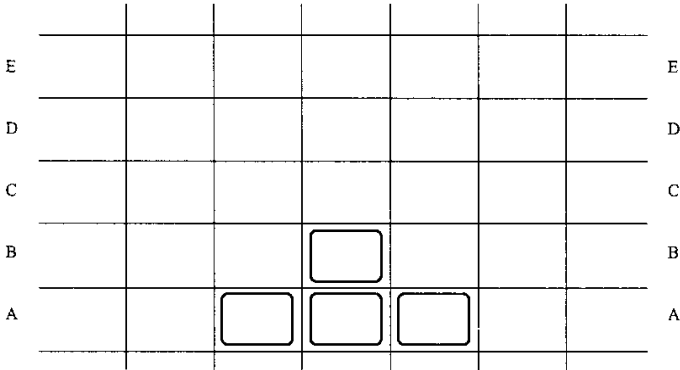


图 4 倒 T 型安排

8 光标分区的功能

分配到光标分区的键上的四个基本光标控制功能是:光标上移、光标下移、光标左移、光标右移。光标功能键使用的符号应按 GB/T 17971.7—2010 中的规定。

9 分配

四个基本的光标控制功能应以从第 9 章选出的两种方式之一分配到光标分区 ZE0 的各键,有十字布局(见 9.1)和倒 T 布局(见 9.2)。

9.1 十字布局

光标功能键使用的符号应按 GB/T 17971.7—2010 中的规定。

根据 GB/T 17971.1 制定的键盘标记原则,光标键应以表 1 中的符号作出标记。

十字布局位于光标分区 ZE0 的 A、B 和 C 三行,如图 5 所示。作为备选方案,也可位于同一分区的 B、C 和 D 三行。十字布局的放置可受到键编辑区 ZE1 和 ZE2 的尺寸和放置的影响。

表 1 十字布局的功能名

键	功能名	常规符号名
B31	光标左移	左指箭头
A32	光标下移	下指箭头
B33	光标右移	右指箭头
C32	光标上移	上指箭头

在十字交叉型布局中,中间位置的键不分配任何功能。允许使用该键进行光标操作或者根本不提供此键。在不提供此键的情况下,水平移动方向的键可以紧邻安排成两列的十字形布局。首选方式是如图 5 所示的三列十字布局。

未按比例尺绘制,所有划线都是指示性的

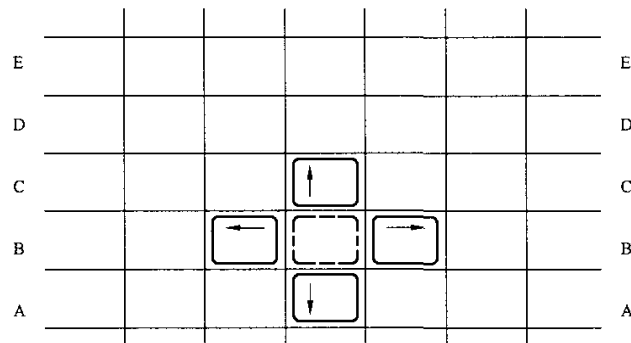


图 5 十字交叉型布局

9.2 倒 T 布局

光标功能键符号的使用应按 GB/T 17971.7—2010 的规定。

表 2 倒 T 布局的功能名

键	功能名	常规符号名
A31	光标左移	左指箭头
A32	光标下移	下指箭头
A33	光标右移	右指箭头
B32	光标上移	上指箭头

根据 GB/T 17971.1—2010 规定的键盘标记原则,光标键以表 2 中的符号作出标记。

倒 T 布局位于光标分区 ZE0 的 A 和 B 两行,如图 6 所示。作为备选方案,也可位于同一分区的 B 和 C 两行或 C 和 D 两行。倒 T 布局的放置受到编辑区 ZE1 和 ZE2 的尺寸和放置的影响。

未按比例尺绘制,所有划线都是指示性的

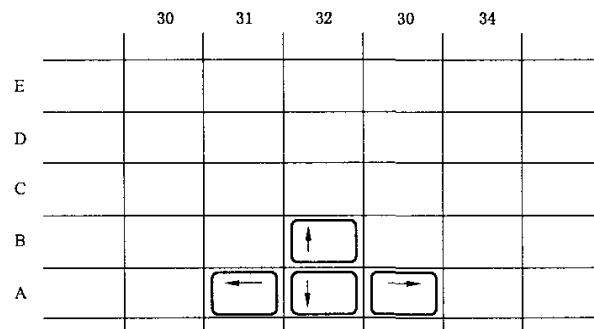


图 6 倒 T 布局

10 编辑分区的安排和定位

通常只设定一个编辑分区 ZE1 或者 ZE2(见图 7 和图 8)。分区的安排和定位取决于光标分区 ZE0 的安排和定位。ZE0 与 ZE1 之间、ZE0 与 ZE2 之间的边界不固定(见图 1)。

10.1 编辑分区 ZE1

编辑分区 ZE1 的键的安排和定位如图 7 所示。

编辑分区 ZE1 应占据 E 行。可以使用 D 行,并可延伸到 C 行。编辑分区 ZE1 的尺寸可受光标分

区 ZE0 的尺寸和放置的影响。

未按比例尺绘制,所有划线都是指示性的

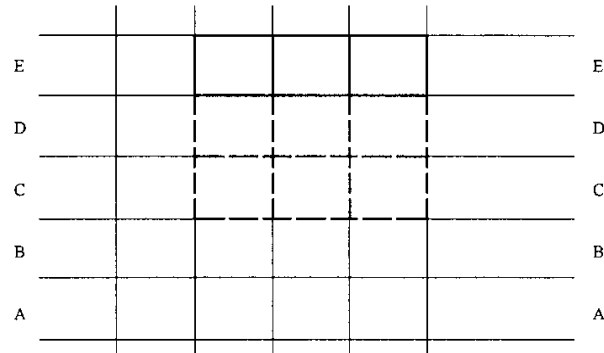


图 7 编辑分区 ZE1 的安排和定位

10.2 编辑分区 ZE2

编辑分区 ZE2 的键的安排和定位如图 8 所示。

如果有编辑分区 ZE2,则应占据 A 行。可以延伸到 B 行。编辑分区 ZE2 的尺寸可受光标分区 ZE0 的尺寸和放置的影响。

未按比例尺绘制,所有划线都是指示性的

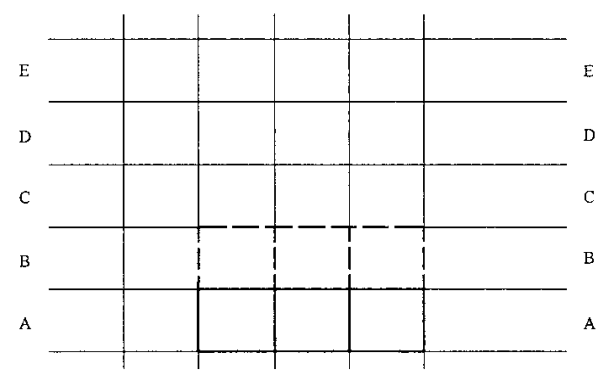


图 8 编辑分区 ZE2 的安排和定位

11 编辑分区的功能

分配给编辑分区的键上的编辑功能有删除、插入、向上翻页、向下翻页等。

12 分配指南

编辑分区基本功能是删除、插入、向上翻页、向下翻页等。这些功能若实现时,应分别分配给键的第 1 层。

在将这些功能分配到编辑分区的键时,注意逻辑上、功能性和人类工效学上的问题是重要的。

当使用符号标识在键盘上实现的编辑功能时,应按 GB/T 17971.7—2010 中的规定。