



中华人民共和国国家标准

GB/T 36641—2018

信息技术 锡伯文名义字符、变形显现 字符和控制字符使用规则

Information technology—Sibe nominal characters, presentation
characters and use rules of controlling characters

2018-09-17 发布

2019-04-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 总体结构	3
5 字符及其编码位置	3
6 锡伯文名义字符及其名称	3
7 锡伯文名义字符与单个变形显现字符对用关系及其名称	5
8 锡伯文强制性合体字及其名称	7
9 锡伯文控制字符使用规则	8
10 锡伯文使用标点符号规则	9
附录 A (规范性附录) 锡伯文单个变形显现字符及其使用规则	11
附录 B (资料性附录) 锡伯文非强制性合体字及其名称	16
附录 C (规范性附录) 锡伯文自由变体选择符使用细则	17

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本标准起草单位:中国电子技术标准化研究院、新疆维吾尔自治区民族语言文字工作委员会(翻译局)、新疆虹联软件有限责任公司、潍坊北大青鸟华光照排有限公司、察布查尔锡伯自治县语言文字工作委员会。

本标准主要起草人:亚森·伊明、熊涛、呼斯勒、确精扎布、陈壮、佟加·庆夫、江颖。

信息技术 锡伯文名义字符、变形显现 字符和控制字符使用规则

1 范围

本标准规定了锡伯文名义字符和变形显现字符的最小集合,包括锡伯文的每个名义字符的变形显现形式的图形以及控制字符的使用规则。

本标准适用于锡伯文信息处理。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 13000—2010 信息技术 通用多八位编码字符集(UCS)

GB/T 26226—2010 信息技术 蒙古文变形显现字符集和控制字符使用规则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

字符 character

供组织、控制或表示数据用的元素集合中的一个元素。

[GB/T 13000—2010,定义 4.6]

3.2

编码字符 coded character

字符及其编码表示。

[GB/T 13000—2010,定义 4.8]

3.3

编码字符集 coded character set

一组无歧义的规则,用于建立一个字符集和该字符集的字符及其编码表示之间的一一对应关系。

[GB/T 13000—2010,定义 4.9]

3.4

代码表 code table

示出一种代码中分配给各八位的诸字符的表。

[GB/T 13000—2010,定义 4.10]

3.5

控制功能 control function

影响数据的记录、处理、传输或解释的一种动作,其编码表示由一个或多个八位组成。

[GB/T 13000—2010,定义 4.15]

3.6

图形字符 graphic character

不同于控制功能的字符,通常具有书写、打印或显示的可视表示。

[GB/T 13000—2010, 定义 4.20]

3.7

图形符号 graphic symbol

图形字符或复合序列的可视表示。

[GB/T 13000—2010, 定义 4.21]

3.8

组合字符 combining character

用于与其前导的非组合用图形字符相组合,或者与一个以非组合字符为前导的组合字符序列相组合。

[GB/T 13000—2010, 定义 4.12]

3.9

复合序列 composite sequence

由一个非组合字符后随一个或多个组合字符所组成的图形字符的序列。

[GB/T 13000—2010, 定义 4.14]

3.10

显现 presentation

书写、打印或显示一个图形符号的过程。

[GB/T 13000—2010, 定义 4.31]

3.11

名义字符 nominal character

名义形式 nominal form

锡伯字母的主要形式。它适用于锡伯语的书面形式以及附加符号的表示、传输、交换、处理、存储、输入及显现。

3.12

变形显现字符 presentation character

变形显现形式 presentation form

一个字母的各个显现字符为该字母的名义字符或其他图形字符区的字符序列在特定上下文中的使用提供可选形式,这种形式依赖于该字符相对于其他字符的位置。通常,显现字符不用于替换本编码字符集规定图形字符的名义字符。

3.13

自由变体选择符 free variation selector

自由变形选择符 free deformation selector

一种组合用字符,紧随于特定的名义字符之后,用来区分在同一条件下的同一个名义字符的不同变体。

注: 改写 GB/T 26226—2010, 定义 3.13。

3.14

强制性合体字 mandatory ligature

锡伯文的“圆头”辅音和元音字母拼写时由于连写的需要,改变相接的辅音字母和元音字母的原来字形融合成的一个合体字符。

注: 改写 GB/T 26226—2010, 定义 3.14。

3.15

蒙古文 Mongolian scripts

传统蒙古文、托忒文、锡伯文、满文以及传统蒙古文阿礼嘎礼、托忒文阿礼嘎礼、满文阿礼嘎礼字母

的集合。

[GB/T 26226—2010, 定义 3.16]

4 总体结构

本编码字符集内的每一个字符由一个双八位序列表示。一个八位的各位由 b8、b7、b6、b5、b4、b3、b2、b1 标识,其中 b8 为最高位,b1 为最低位。分配给每一位的权见表 1。

表 1 八位中每一位的权

位	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1
权值	128	64	32	16	8	4	2	1

5 字符及其编码位置

本标准采用的编码体系结构与 GB/T 13000—2010、GB/T 26226—2010 所规定的编码体系结构一致。本标准规定了锡伯文特有的标点符号、数字以及控制字符,并给出了这些字符在 GB/T 13000—2010 中的编码位置,同时规定了锡伯文的变形显现字符和控制字符的使用规则。

6 锡伯文名义字符及其名称

锡伯文使用的名义字符见表 2,锡伯文名义字符的名称见表 3。锡伯文名义字符也用于显现。

表 2 锡伯文名义字符表

1801	1804	180A	180B	180C	180D	1820	1823	1828	182A
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
182E	182F	1830	1834	1836	1837	1838	183A	185D	185E
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
185F	1860	1861	1862	1863	1864	1865	1866	1867	1868
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
1869	186A	186B	186C	186D	186E	186F	1870	1871	1872
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

表 3 锡伯文名义字符名称

代码	中文名称	英文名称
1801	锡伯文 省略号	SIBE ELLIPSIS
1804	锡伯文 逗号	SIBE COLON
180A	锡伯文 尼茹股	SIBE NIRUGU
180B	锡伯文 自由变体选择符一	SIBE FREE VARIATION SELECTOR ONE

表 3 (续)

代码	中文名称	英文名称
180C	锡伯文 自由变体选择符二	SIBE FREE VARIATION SELECTOR TWO
180D	锡伯文 自由变体选择符三	SIBE FREE VARIATION SELECTOR THREE
1820	锡伯文字符 A	SIBE LETTER A
1823	锡伯文字符 O	SIBE LETTER O
1828	锡伯文字符 NA	SIBE LETTER NA
182A	锡伯文字符 BA	SIBE LETTER BA
182E	锡伯文字符 MA	SIBE LETTER MA
182F	锡伯文字符 LA	SIBE LETTER LA
1830	锡伯文字符 SA	SIBE LETTER SA
1834	锡伯文字符 CHA	SIBE LETTER CHA
1836	锡伯文字符 YA	SIBE LETTER YA
1837	锡伯文字符 RA	SIBE LETTER RA
1838	锡伯文字符 WA	SIBE LETTER WA
183A	锡伯文字符 KA	SIBE LETTER KA
185D	锡伯文字符 E	SIBE LETTER E
185E	锡伯文字符 I	SIBE LETTER I
185F	锡伯文字符 IY	SIBE LETTER IY
1860	锡伯文字符 UE	SIBE LETTER UE
1861	满文字符 U	MANCHU LETTER U
1862	锡伯文字符 ANG	SIBE LETTER ANG
1863	锡伯文字符 KA	SIBE LETTER KA
1864	锡伯文字符 GA	SIBE LETTER GA
1865	锡伯文字符 HA	SIBE LETTER HA
1866	锡伯文字符 PA	SIBE LETTER PA
1867	锡伯文字符 SHA	SIBE LETTER SHA
1868	锡伯文字符 TA	SIBE LETTER TA
1869	锡伯文字符 DA	SIBE LETTER DA
186A	锡伯文字符 JA	SIBE LETTER JA
186B	锡伯文字符 FA	SIBE LETTER FA
186C	锡伯文字符 GAA	SIBE LETTER GAA
186D	锡伯文字符 HAA	SIBE LETTER HAA
186E	锡伯文字符 TSA	SIBE LETTER TSA
186F	锡伯文字符 ZA	SIBE LETTER ZA
1870	锡伯文字符 RAA	SIBE LETTER RAA
1871	锡伯文字符 CHA	SIBE LETTER CHA
1872	锡伯文字符 ZHA	SIBE LETTER ZHA

7 锡伯文名义字符与单个变形显现字符对用关系及其名称

表4中列出了GB/T 13000—2010的“MONGOLIAN(蒙古文)”字块中锡伯文名义字符和对应的单个变形显现字符及名称。在满足GB/T 13000—2010的有关规定的情况下,可以设置多于表4中所列的单个变形显现字符,但是应包括表4中列出的单个变形显现字符。锡伯文单个变形显现字符的使用规则见附录A。

表4 锡伯文名义字符及对应的单个变形显现字符表

序号	名义字符形式			变形显现字符形式			
	代码	字符	中、英文名称	独立字符	首字符	中字符	尾字符
1	1801	⋮	锡伯文 省略号 SIBE ELLIPSIS				
2	1804	..	锡伯文 逗号 SIBE COLON				
3	180A	,	锡伯文 尼茹股 SIBE NIRUGU				
4	180B		锡伯文 自由变体选择符一 SIBE FREE VARIATION SELECTOR ONE				
5	180C		锡伯文 自由变体选择符二 SIBE FREE VARIATION SELECTOR TWO				
6	180D		锡伯文 自由变体选择符三 SIBE FREE VARIATION SELECTOR THREE				
7	1820	ᡤ	锡伯文字符 A SIBE LETTER A	ᡤ	ᡤ	ᡤ	ᡤ
8	1823	ᡤ	锡伯文字符 O SIBE LETTER O		ᡤ	ᡤ	ᡤ ᡤ
9	1828	ᡤ	锡伯文字符 NA SIBE LETTER NA		ᡤ	ᡤ	ᡤ ᡤ
10	182A	ᡤ	锡伯文字符 BA SIBE LETTER BA		ᡤ	ᡤ	ᡤ
11	182E	ᡤ	锡伯文字符 MA SIBE LETTER MA		ᡤ	ᡤ	ᡤ
12	182F	ᡤ	锡伯文字符 LA SIBE LETTER LA		ᡤ	ᡤ	ᡤ
13	1830	ᡤ	锡伯文字符 SA SIBE LETTER SA		ᡤ	ᡤ	ᡤ
14	1834	ᡤ	锡伯文字符 CHA SIBE LETTER CHA		ᡤ	ᡤ	
15	1836	ᡤ	锡伯文字符 YA SIBE LETTER YA		ᡤ	ᡤ	
16	1837	ᡤ	锡伯文字符 RA SIBE LETTER RA		ᡤ	ᡤ	ᡤ
17	1838	ᡤ	锡伯文字符 WA SIBE LETTER WA		ᡤ	ᡤ	
18	183A	ᡤ	锡伯文字符 KA SIBE LETTER KA		ᡤ	ᡤ	

表 4 (续)

序号	名义字符形式			变形显现字符形式			
	代码	字符	中、英文名称	独立字符	首字符	中字符	尾字符
19	185D	𐰇	锡伯文字符 E SIBE LETTER E	𐰇	𐰇	𐰇 𐰇	𐰇 𐰇
20	185E	𐰈	锡伯文字符 I SIBE LETTER I	𐰈	𐰈	𐰈 𐰈	𐰈 𐰈
21	185F	𐰉	锡伯文字符 IY SIBE LETTER IY			𐰉 𐰉	
22	1860	𐰊	锡伯文字符 UE SIBE LETTER UE	𐰊	𐰊	𐰊 𐰊	𐰊 𐰊
23	1861	𐰋	满文字符 U MANCHU LETTER U	𐰋	𐰋	𐰋	𐰋
24	1862	𐰌	锡伯文字符 ANG SIBE LETTER ANG			𐰌	𐰌
25	1863	𐰍	锡伯文字符 KA SIBE LETTER KA		𐰍	𐰍 𐰍	𐰍
26	1864	𐰎	锡伯文字符 GA SIBE LETTER GA		𐰎	𐰎	
27	1865	𐰏	锡伯文字符 HA SIBE LETTER HA		𐰏	𐰏	
28	1866	𐰐	锡伯文字符 PA SIBE LETTER PA		𐰐	𐰐	
29	1867	𐰑	锡伯文字符 SHA SIBE LETTER SHA		𐰑	𐰑	
30	1868	𐰒	锡伯文字符 TA SIBE LETTER TA		𐰒 𐰒	𐰒 𐰒	𐰒
31	1869	𐰓	锡伯文字符 DA SIBE LETTER DA		𐰓 𐰓	𐰓 𐰓	
32	186A	𐰔	锡伯文字符 JA SIBE LETTER JA		𐰔	𐰔	
33	186B	𐰕	锡伯文字符 FA SIBE LETTER FA		𐰕	𐰕	
34	186C	𐰖	锡伯文字符 GAA SIBE LETTER GAA		𐰖	𐰖	
35	186D	𐰗	锡伯文字符 HAA SIBE LETTER HAA		𐰗	𐰗	
36	186E	𐰘	锡伯文字符 TSA SIBE LETTER TSA		𐰘	𐰘	
37	186F	𐰙	锡伯文字符 ZA SIBE LETTER ZA		𐰙 𐰙	𐰙 𐰙	
38	1870	𐰚	锡伯文字符 RAA SIBE LETTER RAA		𐰚	𐰚	
39	1871	𐰛	锡伯文字符 CHA SIBE LETTER CHA		𐰛	𐰛	
40	1872	𐰜	锡伯文字符 ZHA SIBE LETTER ZHA		𐰜	𐰜	

8 锡伯文强制性合体字及其名称

锡伯文强制性合体字的最小集合见表 5,在满足 GB/T 13000—2010 的有关规定的情况下,可以设置多于表 5 中所列的锡伯文强制性合体字,但是应包括表 5 列出的锡伯文强制性合体字符。本标准不统一规定强制性合体字的形成方法。锡伯文非强制性合体字及其名称参见附录 B。

表 5 锡伯文强制性合体字符表

序号	代码	中、英文名称	独立字符	首字符	中字符	尾字符
1	182A+1820	锡伯文字符 BA+A SIBE LETTER BA+A	ᡤ	ᡤ	ᡤ	ᡤ
2	182A+185D	锡伯文字符 BA+E SIBE LETTER BA+E	ᡤᡠ	ᡤᡠ	ᡤᡠ	ᡤᡠ
3	182A+185E	锡伯文字符 BA+I SIBE LETTER BA+I	ᡤᡳ	ᡤᡳ	ᡤᡳ	ᡤᡳ
4	182A+1823	锡伯文字符 BA+O SIBE LETTER BA+O	ᡤᡤ	ᡤᡤ	ᡤᡤ	ᡤᡤ
5	182A+1860	锡伯文字符 BA+UE SIBE LETTER BA+UE	ᡤᡤᡠ	ᡤᡤᡠ	ᡤᡤᡠ	ᡤᡤᡠ
6	182A+1861	锡伯文字符 BA+UE SIBE LETTER BA+UE	ᡤᡤᡳ	ᡤᡤᡳ	ᡤᡤᡳ	ᡤᡤᡳ
7	183A+1820	锡伯文字符 KAA+A SIBE LETTER KAA+A	ᡤᡳᡳ	ᡤᡳᡳ	ᡤᡳᡳ	ᡤᡳᡳ
8	183A+1823	锡伯文字符 KAA+O SIBE LETTER KAA+O	ᡤᡳᡳᡤ	ᡤᡳᡳᡤ	ᡤᡳᡳᡤ	ᡤᡳᡳᡤ
9	1863+185D	锡伯文字符 KA+E SIBE LETTER KA+E	ᡤᡳᡳᡠ	ᡤᡳᡳᡠ	ᡤᡳᡳᡠ	ᡤᡳᡳᡠ
10	1863+185E	锡伯文字符 KA+I SIBE LETTER KA+I	ᡤᡳᡳᡳ	ᡤᡳᡳᡳ	ᡤᡳᡳᡳ	ᡤᡳᡳᡳ
11	1863+1860	锡伯文字符 KA+UE SIBE LETTER KA+UE	ᡤᡳᡳᡤᡠ	ᡤᡳᡳᡤᡠ	ᡤᡳᡳᡤᡠ	ᡤᡳᡳᡤᡠ
12	1864+185D	锡伯文字符 GA+E SIBE LETTER GA+E	ᡤᡳᡳᡠᡳ	ᡤᡳᡳᡠᡳ	ᡤᡳᡳᡠᡳ	ᡤᡳᡳᡠᡳ
13	1864+185E	锡伯文字符 GA+I SIBE LETTER GA+I	ᡤᡳᡳᡳᡳ	ᡤᡳᡳᡳᡳ	ᡤᡳᡳᡳᡳ	ᡤᡳᡳᡳᡳ
14	1864+1860	锡伯文字符 GA+UE SIBE LETTER GA+UE	ᡤᡳᡳᡤᡠᡳ	ᡤᡳᡳᡤᡠᡳ	ᡤᡳᡳᡤᡠᡳ	ᡤᡳᡳᡤᡠᡳ
15	1865+185D	锡伯文字符 HA+E SIBE LETTER HA+E	ᡤᡳᡳᡠᡳᡳ	ᡤᡳᡳᡠᡳᡳ	ᡤᡳᡳᡠᡳᡳ	ᡤᡳᡳᡠᡳᡳ
16	1865+185E	锡伯文字符 HA+I SIBE LETTER HA+I	ᡤᡳᡳᡳᡳᡳ	ᡤᡳᡳᡳᡳᡳ	ᡤᡳᡳᡳᡳᡳ	ᡤᡳᡳᡳᡳᡳ
17	1865+1860	锡伯文字符 HA+UE SIBE LETTER HA+UE	ᡤᡳᡳᡤᡠᡳᡳ	ᡤᡳᡳᡤᡠᡳᡳ	ᡤᡳᡳᡤᡠᡳᡳ	ᡤᡳᡳᡤᡠᡳᡳ
18	1866+1820	锡伯文字符 PA+A SIBE LETTER PA+A	ᡤᡳᡳᡳᡳᡳ	ᡤᡳᡳᡳᡳᡳ	ᡤᡳᡳᡳᡳᡳ	ᡤᡳᡳᡳᡳᡳ
19	1866+185D	锡伯文字符 PA+E SIBE LETTER PA+E	ᡤᡳᡳᡳᡳᡳᡳ	ᡤᡳᡳᡳᡳᡳᡳ	ᡤᡳᡳᡳᡳᡳᡳ	ᡤᡳᡳᡳᡳᡳᡳ

表 5(续)

序号	代码	中、英文名称	独立字符	首字符	中字符	尾字符
20	1866+185E	锡伯文字符 PA+I SIBE LETTER PA+I	ᠠᠢ	ᠠᠢ	ᠠᠢ	ᠠᠢ
21	1866+1823	锡伯文字符 PA+O SIBE LETTER PA+O	ᠠᠣ	ᠠᠣ	ᠠᠣ	ᠠᠣ
22	1866+1860	锡伯文字符 PA+UE SIBE LETTER PA+UE	ᠠᠤ	ᠠᠤ	ᠠᠤ	ᠠᠤ
23	1866+1861	锡伯文字符 PA+U SIBE LETTER PA+U	ᠠᠤᠤ	ᠠᠤᠤ	ᠠᠤᠤ	ᠠᠤᠤ
24	186C+1820	锡伯文字符 GAA+A SIBE LETTER GAA+A	ᠠᠠᠠ	ᠠᠠᠠ	ᠠᠠᠠ	ᠠᠠᠠ
25	186C+1823	锡伯文字符 GAA+O SIBE LETTER GAA+O	ᠠᠠᠣ	ᠠᠠᠣ	ᠠᠠᠣ	ᠠᠠᠣ
26	186D+1820	锡伯文字符 HAA+A SIBE LETTER HAA+A	ᠠᠠᠠᠠ	ᠠᠠᠠᠠ	ᠠᠠᠠᠠ	ᠠᠠᠠᠠ
27	186D+1823	锡伯文字符 HAA+O SIBE LETTER HAA+O	ᠠᠠᠠᠣ	ᠠᠠᠠᠣ	ᠠᠠᠠᠣ	ᠠᠠᠠᠣ

9 锡伯文控制字符使用规则

9.1 锡伯文自由变体选择符使用规则

本标准对锡伯文控制字符的使用规则作如下规定：

注：对锡伯文特有的标点符号和控制字符的使用规则，见 GB/T 13000—2010 中的 20.4、F.1.1.1、F.1.4、F.2.5。

a) ——锡伯文自由变体选择符 1。用于区别在同一条件下出现的同一个字母的不同的自由变体。使用时“自由变体选择符”放在有关字母的后面。

b) ——锡伯文自由变体选择符 2。

c) ——锡伯文自由变体选择符 3。

锡伯文自由变体选择符的少数例词见表 6，详细规则见附录 C。

表 6 使用锡伯文自由变体选择符 1 的部分实例

使用“选择符”的	录入方法	不使用“选择符”的	录入方法
ᠠᠢ	 ᠠᠢ 	ᠠᠢ	ᠠᠢ
ᠠᠣ	 ᠠᠣ 	ᠠᠣ	ᠠᠣ

9.2 锡伯文引用连接符使用规则

在锡伯文编码里除使用 9.1 中 3 个控制符外，还从 GB/T 13000—2010 的“广义标点”中引用的三种标点：

a) ——窄宽度无间断空格 NARROW NO-BREAK SPACE (U+202F)。其形状和作用都区

别于“通用空格 SPACE (U+0020)”和“无间断空格 NO-BREAK SPACE (U+00A0)”,具有以下特点:

- 1) 形状上,表示一种空隙。在屏幕上应有长度不同于“通用空格”的可见图形;打印时也有恒定的全角字符三分之一长度的空隙。
- 2) 它用于分写附加成分之前,表示这里虽然有空隙,但不是词的(字符串的)边界。
- 3) 它还具有一种规定其前面的字母变体形式和后面的附加成分的各种形式的“变体选择符”功能。即规定其前面的字符是该字母的词末形式;而在它后面的附加成分有许多特殊情况,根据具体附加成分而定。

- b) ——零宽连接符 ZERO WIDTH JOINER (U+200D) 用于表示字符所处位置和断词,这种断词,保持其连写时的形状。相关字符后写一个“零宽连接符”表示相关字符是向下连接的形式(即词首位置);相关字符前写一个“零宽连接符”表示相关字符是向上连接的形式(即词末位置);相关字符前后写两个“零宽连接符”表示相关字符是向下和向上连接的形式(即词中位置)。屏幕上可有可见图形,而打印时不需要可见图形。如锡伯文文字母(TA)有词首、词中、词末等形式。它们的录入形式是:

 —  ;  —  ;  —  .

- c) ——零宽禁连接符 ZERO WIDTH NON-JOINER (U+200C)。在锡伯文编码里它起强行断开词的正常连写的作用。如在锡伯文的任意序列中,规则地、强制性地书写某种变形显现字符时使用“零宽禁连接符”。屏幕上可有可见图形,而打印时需要图形。

10 锡伯文使用标点符号规则

10.1 锡伯文特有的标点符号

锡伯文特有的标点符号如下:

- a) ... ——U+1800,锡伯文的省略号。
- b) .. ——U+1804,锡伯文的冒号。
- c) - ——NIRUGU。它与通用的连结符不同,是一种“词中连结符”。它把上下字符连结为一体,其宽度与该字符的字脊相同,主要用于拉长字符。

10.2 锡伯文引用的通用标点符号

锡伯文从通用标点符号借用了各种标点符号和数字,有的走向和位置有些变化:

- a)  空格 U+0020,顺时针方向旋转 90°,半角字居中;
- b) % 百分比号 U+0025,顺时针方向旋转 90°;
- c) + 加号 U+002B,顺时针方向旋转 90°;
- d) - 减号 U+002D,顺时针方向旋转 90°;
- e) = 等号 U+003D,顺时针方向旋转 90°;
- f) ~ 或者号 U+007E,顺时针方向旋转 90°;
- g) • 中圆点 U+00B7,不用旋转,全角字居中;
- h) ?! 疑问感叹号 U+2048,不用旋转,全角字居中;
- i) !? 感叹疑问号 U+2049,不用旋转,全角字居中;
- j) ; 分号 U+FE14,不用旋转,全角字居中;
- k) ! 感叹号 U+FE15,不用旋转,全角字居中;

- l) ? 问号 U+FE16,不用旋转,全角字居中;
- m) | 破折号 U+FE31,不用旋转,全角字居中;
- n) ^ 圆括号开弧 U+FE35,不用旋转,全角字居中;
- o) v 圆括号闭弧 U+FE36,不用旋转,全角字居中;
- p) ^ 双书名号开弧 U+FE3D,不用旋转,全角字居中;
- q) v 双书名号闭弧 U+FE3E,不用旋转,全角字居中;
- r) ^ 单书名号开弧 U+FE3F,不用旋转,全角字居中;
- s) v 单书名号闭弧 U+FE40,不用旋转,全角字居中;
- t) [方括号开弧 U+FE47,不用旋转,全角字居中;
- u)] 方括号闭弧 U+FE48,不用旋转,全角字居中。

附 录 A
(规范性附录)

锡伯文单个变形显现字符及其使用规则

锡伯文的单个变形显现字符集及其使用规则如表 A.1 所示。“字符序列”栏是独立形式显现字符的使用规则。

表 A.1 锡伯文单个变形显现字符及其使用规则

名义字符			单个显现字符		字符序列
代码	字符	中、英文名称	图形	中、英文名称	
1801	⋮	锡伯文 省略号 SIBE ELLIPSIS	⋮	(只有一个形式) (Only form)	⋮
1804	..	锡伯文 逗号 SIBE COLON	..	(只有一个形式) (Only form)	..
180A	‘	锡伯文 尼茹股 SIBE NIRUGU	‘	(只有一个形式) (Only form)	‘
180B		锡伯文 自由变体选择符一 SIBE FREE VARIATION SELECTOR ONE		(只有一个形式) (Only form)	
180C		锡伯文 自由变体选择符二 SIBE FREE VARIATION SELECTOR TWO		(只有一个形式) (Only form)	
180D		锡伯文 自由变体选择符三 SIBE FREE VARIATION SELECTOR THREE		(只有一个形式) (Only form)	
1820		锡伯文字符 A SIBE LETTER A		独立字符形式 Isolated form	
				首字符形式 Initial form	 
				中字符形式 Medial form	  
				尾字符形式 Final form	 
1823		锡伯文字符 O SIBE LETTER O		独立字符形式 Isolated form	
				首字符形式 Initial form	 
				中字符形式 Medial form	  
				尾字符形式 1 Final form 1	 
				尾字符形式 2 Final form 2	  

表 A.1 (续)

名义字符			单个显现字符		字符序列
代码	字符	中、英文名称	图形	中、英文名称	
1828		锡伯文字符 NA SIBE LETTER NA		首字符形式 Initial form	
				中字符形式 1 Medial form 1	
				中字符形式 2 Medial form 2	
				尾字符形式 1 Final form 1	
				尾字符形式 2 Final form 2	
182A		锡伯文字符 BA SIBE LETTER BA		首字符形式 Initial form	
				中字符形式 Medial form	
				尾字符形式 Final form	
182E		锡伯文字符 MA SIBE LETTER MA		首字符形式 Initial form	
				中字符形式 Medial form	
				尾字符形式 Final form	
182F		锡伯文字符 LA SIBE LETTER LA		首字符形式 Initial form	
				中字符形式 Medial form	
				尾字符形式 Final form	
1830		锡伯文字符 SA SIBE LETTER SA		首字符形式 Initial form	
				中字符形式 Medial form	
				尾字符形式 Final form	
1834		锡伯文字符 CHA SIBE LETTER CHA		首字符形式 Initial form	
				中字符形式 Medial form	
				尾字符形式 2 Final form 2	
185F		锡伯文字符 IY SIBE LETTER IY		中字符形式 Medial form	
				尾字符形式 Final form	

表 A.1 (续)

名义字符			单个显现字符		字符序列
代码	字符	中、英文名称	图形	中、英文名称	
1860	𐰇	锡伯文字符 UE SIBE LETTER UE	𐰇	独立字符形式 Isolated form	𐰇
			𐰇	首字符形式 Initial form	𐰇 𐰇
			𐰇	中字符形式 1 Medial form 1	𐰇 𐰇 𐰇
			𐰇	中字符形式 2 Medial form 2	𐰇 𐰇 𐰇 𐰇
			𐰇	尾字符形式 1 Final form 1	𐰇 𐰇
			𐰇	尾字符形式 2 Final form 2	𐰇 𐰇 𐰇
			𐰇	尾字符形式 3 Final form 3	𐰇 𐰇 𐰇
			𐰇	尾字符形式 4 Final form 4	𐰇 𐰇 𐰇
1861	𐰈	满文字符 U MANCHU LETTER U	𐰈	中字符形式 Medial form	𐰇 𐰈 𐰇
			𐰈	尾字符形式 Final form	𐰇 𐰈
1862	𐰉	锡伯文字符 ANG SIBE LETTER ANG	𐰉	中字符形式 Medial form	𐰇 𐰉 𐰇
			𐰉	尾字符形式 Final form	𐰇 𐰉
1863	𐰊	锡伯文字符 KA SIBE LETTER KA	𐰊	首字符形式 Initial form	𐰊 𐰇
			𐰊	中字符形式 Medial form	𐰇 𐰊 𐰇
			𐰊	尾字符形式 Final form	𐰇 𐰊
1864	𐰋	锡伯文字符 GA SIBE LETTER GA	𐰋	首字符形式 Initial form	𐰋 𐰇
			𐰋	中字符形式 Medial form	𐰇 𐰋 𐰇
1865	𐰌	锡伯文字符 HA SIBE LETTER HA	𐰌	首字符形式 Initial form	𐰌 𐰇
			𐰌	中字符形式 Medial form	𐰇 𐰌 𐰇
1866	𐰍	锡伯文字符 PA SIBE LETTER PA	𐰍	首字符形式 Initial form	𐰍 𐰇
			𐰍	中字符形式 Medial form	𐰇 𐰍 𐰇

表 A.1 (续)

名义字符			单个显现字符		字符序列
代码	字符	中、英文名称	图形	中、英文名称	
1867		锡伯文字符 SHA SIBE LETTER SHA		首字符形式 Initial form	
				中字符形式 Medial form	
1868		锡伯文字符 TA SIBE LETTER TA		首字符形式 1 Initial form 1	
				首字符形式 2 Initial form 2	
				中字符形式 1 Medial form 1	
				中字符形式 2 Medial form 2	
				中字符形式 3 Medial form 3	
				尾字符形式 Final form	
1869		锡伯文字符 DA SIBE LETTER DA		首字符形式 1 Initial form 1	
				首字符形式 2 Initial form 2	
				中字符形式 1 Medial form 1	
				中字符形式 2 Medial form 2	
186A		锡伯文字符 JA SIBE LETTER JA		首字符形式 Initial form	
				中字符形式 Medial form	
186B		锡伯文字符 FA SIBE LETTER FA		首字符形式 Initial form	
				中字符形式 Medial form	
186C		锡伯文字符 GAA SIBE LETTER GAA		首字符形式 Initial form	
				中字符形式 Medial form	
186D		锡伯文字符 HAA SIBE LETTER HAA		首字符形式 Initial form	
				中字符形式 Medial form	
186E		锡伯文字符 TSA SIBE LETTER TSA		首字符形式 Initial form	
				中字符形式 Medial form	

表 A.1 (续)

名义字符			单个显现字符		字符序列
代码	字符	中、英文名称	图形	中、英文名称	
186F	𐆆	锡伯文字符 ZA SIBE LETTER ZA	𐆆	首字符形式 1 Initial form 1	𐆆 𐍆
			𐆆	首字符形式 2 Initial form 2	𐆆 𐍆 𐍆
			𐆆	中字符形式 1 Medial form 1	𐍆 𐆆 𐍆
			𐆆	中字符形式 2 Medial form 2	𐍆 𐆆 𐍆 𐍆
1870	𐆇	锡伯文字符 RAA SIBE LETTER RAA	𐆇	首字符形式 Initial form	𐆇 𐍆
			𐆇	中字符形式 Medial form	𐍆 𐆇 𐍆
1871	𐆈	锡伯文字符 CHA SIBE LETTER CHA	𐆈	首字符形式 Initial form	𐆈 𐍆
			𐆈	中字符形式 Medial form	𐍆 𐆈 𐍆
1872	𐆉	锡伯文字符 ZHA SIBE LETTER ZHA	𐆉	首字符形式 Initial form	𐆉 𐍆
			𐆉	中字符形式 Medial form	𐍆 𐆉 𐍆

附 录 B
(资料性附录)

锡伯文非强制性合体字及其名称

表 B.1 提供了锡伯文非强制性合体字字符的实例,本标准未规定锡伯文非强制性合体字字符的数量及其图形。在满足 GB/T 13000—2010 的有关规定的情况下,可以设置比表 B.1 多一些非强制性合体字字符。非强制性合体字可因字体而异,也可不分字体使用。

表 B.1 锡伯文非强制性合体字字符实例

序号	代码	中、英文名称	独立字符	首字符	中字符	尾字符
1	1828+185D	锡伯文字符 NA+E SIBE LETTER NA+E	𐰢	𐰣	𐰤	𐰥
2	1828+1860	锡伯文字符 NA+OE SIBE LETTER NA+OE	𐰦	𐰧	𐰨	𐰩

附 录 C

(规范性附录)

锡伯文自由变体选择符使用细则

表 C.1 列举了锡伯文在词里使用自由变体选择符的规则。

表 C.1 锡伯文自由变体选择符使用规则

名义字符			自由变体显现形式		自由变体选择符的搭配
代码	字符	中、英文名称	图形	中、英文名称或作用	
1823	ᡋ	锡伯文字符 O SIBE LETTER O	ᡋ	中字符形式 Medial form	 ᡋ 
1860	ᡋ.	锡伯文符 UE SIBE LETTER UE	ᡋ.	中字符形式 Medial form	 ᡋ. 
