



中华人民共和国国家标准

GB 8045—87

信息处理交换用 蒙古文七位和八位编码图形字符集

Mongolian 7-bit and 8-bit coded graphic character
sets for information processing interchange

1987-06-30 发布

1988-04-01 实施

国家标准局 发布

中华人民共和国国家标准

UDC 681.3.048
:003.335

信息处理交换用 蒙古文七位和八位编码图形字符集

GB 8045—87

Mongolian 7-bit and 8-bit coded graphic character
sets for information processing interchange

本标准规定我国现行的蒙古文编码图形字符集,不包括托忒文字符。

1 适用范围

1.1 本标准规定了信息处理交换用蒙古文 95 个图形字符组成的图形字符集以及这些图形字符在七位和八位代码系中的表示。

1.2 本标准适用于蒙古文数据处理系统和有关设备之间以及通信系统中的信息交换。

2 主要有关标准

GB 1988—80《信息处理交换用的七位编码字符集》

GB 2311—80《信息处理交换用七位编码字符集的扩充方法》

GB 5261—85《文字和符号成形设备用增补控制功能》

3 记数法与代码表

3.1 记数法

七位代码表位组的各位由 $b_7b_6 \dots b_1$ 标识,其中 b_7 为最高位, b_1 为最低位。八位代码表位组的各位由 $b_8b_7 \dots b_1$ 标识,其中 b_8 为最高位, b_1 为最低位。

位组有时用它在代码表中的列号和行号表示。列号是 $b_7 \sim b_5$ (或 $b_8 \sim b_5$) 位的十进制数值,行号是 $b_4 \sim b_1$ 位的十进制数值,各位的权值如表 1 所示。

表 1

七位代码中位组的位	—	b_7	b_6	b_5	b_4	b_3	b_2	b_1
八位代码中位组的位	b_8	b_7	b_6	b_5	b_4	b_3	b_2	b_1
行和列中各位的权值	2^0	2^1	2^2	2^3	2^4	2^5	2^6	2^7
	列				行			

十进制数值的表示,对于八位代码系,0~9 列的列号应表示成 00~09 列。例如在七位代码表中,间隔字符(SP)的位置是 2/0,在八位代码表中,该字符的位置是 02/0。

3.2 代码表

代码表的位置采用列号/行号的记数法表示。

代码表的位置与代码的位组一一对应。以列号/行号表示的代码表记数法与相应的位组相同。

3.2.1 七位代码表由 8 个列、16 个行组成的 128 个位置构成,其中列号为 0~7,行号为 0~15。

本标准七位代码表如表 2 所示。

3.2.2 八位代码表由 16 个列、16 个行组成的 256 个位置构成，其中列号为 00~15，行号为 0~15。

本标准八位代码表如表 3 所示。

表 2 和表 3 中阴影部分的位置所对应的位组不表示图形字符，其用法不属于本标准范围，由其它标准规定。

表 2 蒙古文七位代码表

				列							
				0	1	2	3	4	5	6	7
b ₇	b ₆	b ₅	行								
0	0	0	0	(Shaded area)							
0	0	0	1								
0	0	1	2								
0	0	1	3								
0	1	0	4								
0	1	0	5								
0	1	1	6								
0	1	1	7								
1	0	0	8								
1	0	0	9								
1	0	1	10								
1	0	1	11								
1	1	0	12								
1	1	0	13								
1	1	1	14								
1	1	1	15								

列	0	1	2	3	4	5	6	7
b ₇	0	0	0	0	1	1	1	1
b ₆	0	0	1	1	0	0	1	1
b ₅	0	1	0	1	0	1	0	1

行	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
0	MSP	:	ᠠ	ᠡ	ᠢ	ᠣ	ᠤ	ᠨ								
1	^	ᠠ	ᠡ	ᠢ	ᠣ	ᠤ	ᠨ	ᠬ								
2	∨	ᠠ	ᠡ	ᠢ	ᠣ	ᠤ	ᠨ	ᠬ								
3	ᠠ	ᠡ	ᠢ	ᠣ	ᠤ	ᠨ	ᠬ	ᠬ								
4	ᠠ	ᠡ	ᠢ	ᠣ	ᠤ	ᠨ	ᠬ	ᠬ								
5	ᠠ	ᠡ	ᠢ	ᠣ	ᠤ	ᠨ	ᠬ	ᠬ								
6	·	ᠠ	ᠡ	ᠢ	ᠣ	ᠤ	ᠨ	ᠬ								
7	ᠠ	ᠡ	ᠢ	ᠣ	ᠤ	ᠨ	ᠬ	ᠬ								
8	ᠠ	ᠡ	ᠢ	ᠣ	ᠤ	ᠨ	ᠬ	ᠬ								
9	ᠠ	ᠡ	ᠢ	ᠣ	ᠤ	ᠨ	ᠬ	ᠬ								
10	ᠠ	ᠡ	ᠢ	ᠣ	ᠤ	ᠨ	ᠬ	ᠬ								
11	ᠠ	ᠡ	ᠢ	ᠣ	ᠤ	ᠨ	ᠬ	ᠬ								
12	ᠠ	ᠡ	ᠢ	ᠣ	ᠤ	ᠨ	ᠬ	ᠬ								
13	ᠠ	ᠡ	ᠢ	ᠣ	ᠤ	ᠨ	ᠬ	ᠬ								
14	ᠠ	ᠡ	ᠢ	ᠣ	ᠤ	ᠨ	ᠬ	ᠬ								
15	ᠠ	ᠡ	ᠢ	ᠣ	ᠤ	ᠨ	ᠬ	ᠬ								DEL

表 3 蒙古文八位代码表

				列															
				00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
b ₄	b ₃	b ₂	b ₁	行															
0	0	0	0	0	SP	᠐	ᠠ	ᠡ	ᠢ	ᠣ	ᠣ	ᠣ	MSP	᠋	᠋	᠋	᠋	᠋	
0	0	0	1	1	!	ᠠ	ᠡ	ᠢ	ᠣ	ᠣ	ᠣ	ᠣ	᠋	᠋	᠋	᠋	᠋	᠋	
0	0	1	0	2	"	ᠢ	ᠢ	ᠢ	ᠢ	ᠢ	ᠢ	ᠢ	᠋	᠋	᠋	᠋	᠋	᠋	
0	0	1	1	3	#	ᠢ	ᠢ	ᠢ	ᠢ	ᠢ	ᠢ	ᠢ	᠋	᠋	᠋	᠋	᠋	᠋	
0	1	0	0	4	¥	ᠢ	ᠢ	ᠢ	ᠢ	ᠢ	ᠢ	ᠢ	᠋	᠋	᠋	᠋	᠋	᠋	
0	1	0	1	5	%	ᠢ	ᠢ	ᠢ	ᠢ	ᠢ	ᠢ	ᠢ	᠋	᠋	᠋	᠋	᠋	᠋	
0	1	1	0	6	&	ᠢ	ᠢ	ᠢ	ᠢ	ᠢ	ᠢ	ᠢ	᠋	᠋	᠋	᠋	᠋	᠋	
0	1	1	1	7	'	ᠢ	ᠢ	ᠢ	ᠢ	ᠢ	ᠢ	ᠢ	᠋	᠋	᠋	᠋	᠋	᠋	
1	0	0	0	8	(ᠢ	ᠢ	ᠢ	ᠢ	ᠢ	ᠢ	ᠢ	᠋	᠋	᠋	᠋	᠋	᠋	
1	0	0	1	9)	ᠢ	ᠢ	ᠢ	ᠢ	ᠢ	ᠢ	ᠢ	᠋	᠋	᠋	᠋	᠋	᠋	
1	0	1	0	10	*	ᠢ	ᠢ	ᠢ	ᠢ	ᠢ	ᠢ	ᠢ	᠋	᠋	᠋	᠋	᠋	᠋	
1	0	1	1	11	+	ᠢ	ᠢ	ᠢ	ᠢ	ᠢ	ᠢ	ᠢ	᠋	᠋	᠋	᠋	᠋	᠋	
1	1	0	0	12	,	ᠢ	ᠢ	ᠢ	ᠢ	ᠢ	ᠢ	ᠢ	᠋	᠋	᠋	᠋	᠋	᠋	
1	1	0	1	13	-	ᠢ	ᠢ	ᠢ	ᠢ	ᠢ	ᠢ	ᠢ	᠋	᠋	᠋	᠋	᠋	᠋	
1	1	1	0	14	.	ᠢ	ᠢ	ᠢ	ᠢ	ᠢ	ᠢ	ᠢ	᠋	᠋	᠋	᠋	᠋	᠋	
1	1	1	1	15	/	ᠢ	ᠢ	ᠢ	ᠢ	ᠢ	ᠢ	ᠢ	᠋	᠋	᠋	᠋	᠋	᠋	

4 字符集の説明

本标准规定的所有图形字符都是进格字符,进格的大小由其它标准规定。

4.1 蒙古文图形字符的名称及其在七位代码表与八位代码表中的位置如表 4 所示。

4.2 蒙古文八位代码表中位置 02/0~07/15 的 96 个字符是 GB 1988—80 中的字符,未作任何改动,其名称、代码位置与 GB 1988—80 相一致。位置 10/1~15/14 的 94 个蒙古文图形字符的名称及代码表中的位置如表 4 所示。

表 4 蒙古文图形字符

符 号	名 称	在七位代码 表中的位置	在八位代码 表中的位置
^	上单引号	2/1	10/1
∨	下单引号	2/2	10/2
丨	蒙古文竖线	2/3	10/3
┌	上方括号	2/4	10/4
└	下方括号	2/5	10/5
·	间隔号	2/6	10/6
◊	蒙古文逗号	2/7	10/7
ᠠ	词中 a、e、n	2/8	10/8
ᠡ	词尾连写的 a、e	2/9	10/9
ᠢ	词中 i、y、词首 z	2/10	10/10
ᠣ	阴性词中音节末的 g	2/11	10/11
ᠤ	词中元音前的 n	2/12	10/12
ᠮ	词中的 l	2/13	10/13
ᠨ	词中的 m	2/14	10/14
ᠯ	词尾的短前尾, 如 ᠯ 的词尾	2/15	10/15
ᠰ	省略号	3/0	11/0
ᠠ	词首 i	3/1	11/1
ᠡ	词首 o、u	3/2	11/2
ᠢ	词首 ʈ、ʈʰ	3/3	11/3
ᠣ	词首 bʈ、bʈʰ	3/4	11/4
ᠤ	词尾 b	3/5	11/5
ᠮ	词首 pʈ、pʈʰ	3/6	11/6
ᠨ	词尾 p	3/7	11/7
ᠯ	词首 hʈ、hʈʰ、gʈ、gʈʰ	3/8	11/8
ᠰ	阴性词尾 g	3/9	11/9
ᠴ	词末的 d	3/10	11/10
ᠲ	词首的 fʈ、fʈʰ	3/11	11/11
ᠳ	词尾的 f	3/12	11/12
ᠰ	词首的 kʈ、kʈʰ	3/13	11/13
ᠴ	词尾的 k	3/14	11/14
ᠳ	词尾的 ng	3/15	11/15
ᠠ	词首的 a	4/0	12/0
ᠡ	词首的 e	4/1	12/1
ᠢ	词尾的 a、e、n	4/2	12/2
ᠣ	词尾不连写的 a、e	4/3	12/3
ᠤ	词尾形式的 i、y、z	4/4	12/4
ᠮ	词中的 ʈ、u、ʈ、ʈʰ	4/5	12/5
ᠨ	词尾的 ʈ、u、ʈ、ʈʰ	4/6	12/6

续表 4

符 号	名 称	在七位代码 表中的位置	在八位代码 表中的位置
ㄐ	第一音节中的 θ、ʈ	4/7	12/7
ㄒ	词首的 n	4/8	12/8
ㄌ	词尾的 (n)a、(n)e	4/9	12/9
ㄑ	词首、词中的 ba、be	4/10	12/10
ㄒ	词中的 b	4/11	12/11
ㄑ	词首、词中的 bi	4/12	12/12
ㄒ	词首的 b0、bu, 词中的 bo、bu、 bθ、bʈ, 词尾的 bo、bu(bθ、bʈ)	4/13	12/13
ㄑ	词首、词中的 pa、pe	4/14	12/14
ㄒ	词中的 p	4/15	12/15
ㄑ	词首、词中的 pi	5/0	13/0
ㄒ	词首的 po、pu, 词中的 po、pu、 pθ、pʈ, 词尾的 po、pu、(pθ、pʈ)	5/1	13/1
ㄑ	词首的 h	5/2	13/2
ㄒ	阳性词中的 h, 音节末的 g	5/3	13/3
ㄑ	词首、词中的 he、ge	5/4	13/4
ㄒ	阳性词尾形式的 h、g	5/5	13/5
ㄑ	词首、词中的 hi、gi	5/6	13/6
ㄒ	词中、词尾的 ho、hu、go、gu	5/7	13/7
ㄑ	阳性词首的 g	5/8	13/8
ㄒ	阳性词中元音前的 g	5/9	13/9
ㄑ	词尾的 (g)a	5/10	13/10
ㄒ	词首的 l	5/11	13/11
ㄑ	词尾形式的 l	5/12	13/12
ㄒ	词首的 m	5/13	13/13
ㄑ	词尾形式的 m	5/14	13/14
ㄒ	词首、词中的 s	5/15	13/15
ㄑ	词尾的 s	6/0	14/0
ㄒ	词首、词中的 s [√]	6/1	14/1
ㄑ	词尾的 s [√]	6/2	14/2
ㄒ	词首、词中的 t、d	6/3	14/3
ㄑ	词首、词中的 t、d	6/4	14/4
ㄒ	词中音节末的 d	6/5	14/5
ㄑ	词首、词中的 c	6/6	14/6
ㄒ	词中的 ʒ	6/7	14/7
ㄑ	词首、词中的 y	6/8	14/8
ㄒ	词首、词中的 r	6/9	14/9
ㄑ	词尾形式的 r	6/10	14/10

ESC 2/8 F

ESC 2/9 F

ESC 2/10 F

ESC 2/11 F

5.2
4.3 本标准八位代码表包括下列部分：

- a. 位置 02/0 的间隔字符(SP)；
- b. 位置 02/1~07/14 表示的一个 94 个字符的图形字符集 G0；
- c. 位置 07/15 的抹掉字符(DEL)；
- d. 位置 10/0 的蒙古文间隔字符(MSP)；
- e. 位置 10/1~15/14 表示的一个 94 个字符的图形字符集 G1；
- f. 位置 15/15 的字符含义未定义。

在八位代码系中指明本标准图形字符集的转义序列为：

ESC 02/8 05/4

ESC 02/9 F

注：F 的位组将由标准化组织批准及确定。

附加说明：

本标准由中华人民共和国电子工业部提出。

本标准由内蒙古自治区电子计算中心负责起草。

本标准主要起草人嘎日迪、张主、桑杰。