



中华人民共和国国家标准

GB 30442.2—2013

信息技术 通用多八位编码字符集 满文名义字符与变形显现字符 32 点阵字型 第 2 部分：铅印黑体

Information technology—
Universal multi-octet coded character set—
Manchu nominal characters and presentation forms—
32 Dot matrix font—Part 2: Qianyinhei Ti

2013-12-31 发布

2014-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言 III

引言 IV

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 满文图形字符 1

5 标准数据的管理 2

6 点阵字型的表示方法 2

7 满文点阵字型 3

附录 A (资料性附录) 铅印黑体 6

附录 B (资料性附录) 满文图形字符代码和序号的数据 7

附录 C (资料性附录) 满文 32 点阵铅印黑体字型字高数据 8

附录 D (规范性附录) 满文 32 点阵铅印黑体字型数据 10

参考文献 12

前 言

GB 30442 的本部分的全部技术内容为强制性。

GB 30442《信息技术 通用多八位编码字符集 满文名义字符与变形显现字符 32 点阵字型》分为如下部分：

——第 1 部分：铅印白体；

——第 2 部分：铅印黑体。

本部分为 GB 30442 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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。

本部分起草单位：潍坊北大青鸟华光照排有限公司、中国电子技术标准化研究院、内蒙古大学、内蒙古自治区蒙古语文工作委员会。

本部分起草人：吕建春、代红、高娃、陈壮、何正安、王欣、阿拉塔、曹颖、熊涛、黄姗姗、王成然、刘秀丽。

引 言

本部分是依据 GB/T 26226《信息技术 蒙古文变形显现字符集和控制字符使用规则》所规定的满文名义字符与变形显现字符,以我国第一部铅印满文书籍——《马太福音书》使用的满文字体为基础,设计和规定了信息处理用满文 32 点阵铅印黑体(参见附录 A)字型。

有关字型数据的授权转让使用事宜,字型标准数据的维护、更新及修订工作,统一由归口单位负责。

地 址:北京市东城区安定门东大街 1 号(北京市 1101 信箱)

邮 编:100007

电 话:010-84029173

传 真:010-64007681

E-mail :citss@cesi.cn

信息技术 通用多八位编码字符集

满文名义字符与变形显现字符

32 点阵字型 第 2 部分:铅印黑体

1 范围

GB 30442 的本部分规定了 GB/T 26226 中的满文名义字符与变形显现字符的 32 点阵铅印黑体字型。

本部分适用于满文信息处理用的显示设备和打印设备,也可用于其他相关设备。

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 26226 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

字形 glyph

一种可辨认的抽象的图形符号,它不依赖于任何特定的设计。

3.2

字型 font

具有同一基本设计的字形图像的集合,如:铅印黑体。

3.3

点阵字型 dot matrix font

以点的集合来表现图形字符的(型)形。

3.4

字序 character order

图形字符在集合中按一定规则排列的次序。

3.5

字高 font height

点阵图形字符的有效高度,以点数计算。

4 满文图形字符

4.1 字符数

本部分依据 GB/T 26226 的规定,提供了 265 个满文图形字符,其中:

- a) 名义字符 80 个；
 - b) 单个变形显现字符 86 个(其中序号从 00A3 至 00A7 的 5 个字符为新增加的字符)；
 - c) 强制性合体字 74 个；
 - d) 非强制性合体字 25 个(其中序号从 0222 至 0231 的 16 个字符为新增加的字符)。
- 满文图形字符的代码和序号数据的信息参见附录 B。

4.2 字型字序

本部分提供的 265 个满文图形字符的字型按照 GB/T 26226 的规定的次序排列。

5 标准数据的管理

为加强对信息技术产品用满文字型与字模标准数据的管理,保证本部分在贯彻执行中数据的一致性和正确性,有关字型数据的授权转让的使用事宜,字型标准数据的维护、更新和修订工作,统一由归口单位负责。

6 点阵字型的表示方法

6.1 栅格

栅格由若干条等距离的垂直线与水平线相交叉而形成。

本部分规定 32 点阵(指字框)字型,其栅格是横向 32 格,纵向 32 格。每个方格的中心定为点的中心位置。

栅格仅对构成点阵的各点进行定位,32 点阵栅格图如图 1 所示。

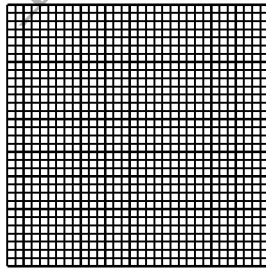


图 1 32 点阵栅格图

6.2 点

点是构成点阵字型的最小单位,以圆形或方形表示,它是位于各方格内的黑色区域。

6.3 点阵字样

满文图形字符点阵字型的字样,由置于栅格内的若干个点的集合来表示。满文“ᡤᡠ”的 32 点阵铅印黑体字型如图 2 所示。

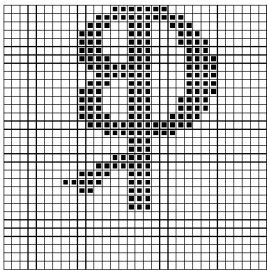


图 2 满文“ᡩᠠ”的 32 点阵铅印黑体字型

6.4 点阵字高数据

本部分提供的 265 个满文 32 点阵铅印黑体字型字高数据参见附录 C。

7 满文点阵字型

7.1 点阵字型数据

本部分提供的 265 个满文 32 点阵铅印黑体字型数据的表示见附录 D。

7.2 点阵字型

本部分依据 GB/T 26226 的规定,提供的 265 个满文图形字符的 32 点阵铅印黑体字型如下:

1800	1801	1804	1805	1808	1809	180A	180B	180C	180D
1820	1821	1822	1823	1824	1825	1826	1828	1829	182A
182C	182E	182F	1830	1832	1833	1834	1835	1836	1837
1838	183A	185D	185E	185F	1860	1861	1864	1865	1866
1867	1868	1869	186C	186D	186E	186F	1870	1871	1873
1874	1875	1876	1877	1880	1881	1882	1883	1884	1885

1886	1887	1888	1889	188F	1892	189A	189B	189C	189D
189E	189F	18A0	18A1	18A2	18A3	18A4	18A5	18A8	18AA
0004	0005	0006	0007	0008	000A	000B	000C	000E	000F
0011	0014	0015	0017	0018	001A	001B	001C	001E	001F
0020	0021	0022	0023	0024	0025	0027	002A	002B	002C
002D	002F	0030	0031	0033	0035	0060	0061	0062	0063
0064	0065	0066	0067	0068	006A	006B	006C	006D	006E
006F	0070	0071	0072	0073	0074	0075	0076	0077	0078
0079	007A	007B	007C	007D	007E	007F	0080	0083	008C
008D	008E	008F	0090	0091	0092	0093	0094	0095	0096
0097	00A3	00A4	00A5	00A6	00A7	0100	0101	0102	0103
0104	0105	0106	0107	0114	0115	0116	0117	0119	011A

0132	0133	0136	0137	016E	016F	0170	0171	0172	0173
0174	0175	0176	0177	0178	0179	017A	017B	017C	017D
017E	017F	0180	0181	0182	0183	0184	0185	0186	0187
0188	0189	018A	018B	018C	018D	018E	018F	0190	0191
0192	0193	0194	0195	0196	0197	0198	0199	019A	019B
01B8	01B9	01BA	01BB	01BC	01BD	01BE	01BF	01C0	01C1
0200	0203	0205	0206	0208	0209	020A	020B	020C	0222
0223	0224	0225	0226	0227	0228	0229	022A	022B	022C
022D	022E	022F	0230	0231					

附 录 A
(资料性附录)
铅印黑体

铅印黑体采用的是我国第一部铅印满文书籍《马太福音书》的字体风格。

整合精简专用

附 录 B
(资料性附录)

满文图形字符代码和序号的数据

本部分提供了 265 个满文图形字符,其中 80 个名义字符在 GB 13000 中有代码,185 个变形显现字符在 GB 13000 中没有代码,但在 GB/T 26226 中为变形显现字符规定了序号。本部分提供的 265 个满文图形字符的代码和序号数据信息如下:

- a) 80 个满文名义字符的代码:在 1800 到 18AA 范围内;
- b) 86 个满文单个变形显现字符:在 0000 到 00A7 范围内;
- c) 74 个满文强制性合体字的序号:在 0100 到 01C1 范围内;
- d) 25 个满文非强制性合体字的序号:在 0200 到 0231 范围内。

附 录 C
(资料性附录)

满文 32 点阵铅印黑体字型字高数据

满文是不等高字体,其每个字符都有各自特定的高度。本部分提供了 265 个满文 32 点阵铅印黑体字型字高数据,其中名义字符点阵字型字高数据参见表 C.1,单个变形显现点阵字型字高数据参见表 C.2,强制性合体字点阵字型字高数据参见表 C.3,非强制性合体字点阵字型字高数据参见表 C.4。

表 C.1 满文名义字符点阵字型字高数据

代码	高度	代码	高度	代码	高度	代码	高度	代码	高度	代码	高度
1800	26	1824	23	1836	18	1869	24	1882	23	189E	26
1801	18	1825	23	1837	18	186C	30	1883	23	189F	26
1804	22	1826	23	1838	18	186D	32	1884	23	18A0	24
1805	26	1828	23	183A	25	186E	30	1885	21	18A1	26
1808	21	1829	24	185D	32	186F	28	1886	26	18A2	26
1809	21	182A	26	185E	18	1870	23	1887	23	18A3	22
180A	18	182C	26	185F	24	1871	26	1888	24	18A4	32
180B	29	182E	30	1860	24	1873	18	1889	25	18A5	32
180C	29	182F	30	1861	18	1874	32	188F	18	18A8	26
180D	29	1830	26	1864	26	1875	18	1892	26	18AA	30
1820	32	1832	23	1865	26	1876	24	189A	26		
1821	23	1833	18	1866	26	1877	26	189B	23		
1822	25	1834	18	1867	26	1880	23	189C	32		
1823	23	1835	18	1868	25	1881	21	189D	26		

表 C.2 满文单个变形显现字符点阵字型字高数据

序号	高度	序号	高度	序号	高度	序号	高度	序号	高度	序号	高度
0004	23	001B	25	0030	18	006D	26	007D	21	0097	23
0005	18	001C	18	0031	18	006E	26	007E	24	00A3	22
0006	18	001E	25	0033	24	006F	32	007F	18	00A4	24
0007	23	001F	18	0035	26	0070	18	0080	18	00A5	32
0008	32	0020	26	0060	24	0071	25	0083	18	00A6	30
000A	23	0021	32	0061	18	0072	24	008C	26	00A7	24
000B	25	0022	26	0062	18	0073	24	008D	18		
000C	18	0023	29	0063	18	0074	30	008E	32		
000E	26	0024	26	0064	32	0075	28	008F	26		
000F	18	0025	28	0065	24	0076	28	0090	26		
0011	18	0027	26	0066	24	0077	28	0091	26		
0014	18	002A	23	0067	30	0078	26	0092	26		
0015	32	002B	23	0068	24	0079	25	0093	21		
0017	18	002C	18	006A	24	007A	26	0094	32		
0018	26	002D	32	006B	25	007B	26	0095	32		
001A	32	002F	18	006C	26	007C	26	0096	26		

表 C.3 满文强制性合体字点阵字型字高数据

序号	高度	序号	高度	序号	高度	序号	高度	序号	高度	序号	高度
0100	26	011A	26	0176	32	0183	26	0190	32	01B9	31
0101	26	0132	25	0177	32	0184	26	0191	32	01BA	32
0102	26	0133	25	0178	32	0185	26	0192	26	01BB	32
0103	26	0136	26	0179	32	0186	31	0193	26	01BC	32
0104	26	0137	26	017A	31	0187	30	0194	31	01BD	32
0105	26	016E	30	017B	31	0188	26	0195	31	01BE	32
0106	26	016F	30	017C	31	0189	26	0196	26	01BF	32
0107	25	0170	30	017D	31	018A	30	0197	26	01C0	32
0114	25	0171	30	017E	26	018B	30	0198	26	01C1	32
0115	25	0172	31	017F	26	018C	31	0199	26		
0116	25	0173	31	0180	31	018D	31	019A	31		
0117	26	0174	32	0181	31	018E	32	019B	31		
0119	26	0175	32	0182	26	018F	32	01B8	32		

表 C.4 满文非强制性合体字点阵字型字高数据

序号	高度	序号	高度	序号	高度	序号	高度	序号	高度
0200	25	0209	26	0223	25	0228	24	022D	28
0203	25	020A	26	0224	24	0229	26	022E	26
0205	31	020B	25	0225	32	022A	28	022F	26
0206	31	020C	26	0226	24	022B	28	0230	32
0208	26	0222	32	0227	24	022C	32	0231	26

附 录 D
(规范性附录)

满文 32 点阵铅印黑体字型数据

D.1 32 点阵字型数据的表示

本部分中,图形字符的字型可由点阵数据来表示。每个字型的点阵数据为 32×32(横行点数×纵列点数),共 1 024 个二进制位,128 个字节。

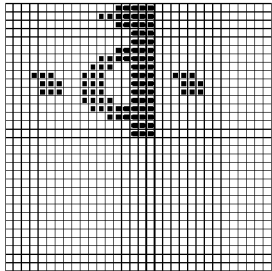
D.2 满文点阵字型数据的记录格式

32 点阵字型数据的 128 个字节排列次序是以 0 字节开始至 127 字节结束,均用十六进制表示,每行四个字节,记录格式如下:

行数	列数															
	0	1	...	7	8	...	15	16	...	23	24	...	31			
0	0 字节				1 字节				2 字节				3 字节			
1																
2																
3																
4																
⋮																
⋮																
31	124 字节				125 字节				126 字节				127 字节			

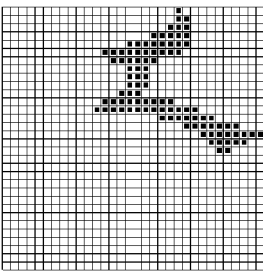
D.3 满文 32 点阵铅印黑体字型数据举例

0228



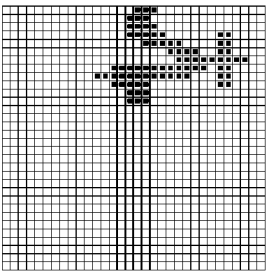
00 07 C0 00
00 1F C0 00
00 07 C0 00
00 01 C0 00

1820



00 00 04 00
00 00 06 00
00 00 0E 00
00 00 3E 00

186E



00 00 E0 00
00 01 C0 00
00 01 E0 00
00 01 F0 30

[illegible]

参 考 文 献

- [1] GB 13000 信息技术 通用多八位编码字符集(UCS)
-

整合精简专用