



中华人民共和国国家标准

GB 25904.3—2010

信息技术 通用多八位编码字符集 锡伯文、满文名义字符、显现字符与合体字 24 点阵字型 第 3 部分：奏折体

Information technology—Universal multi-octet coded character set—
Sibe, Manchu nominal characters, presentation forms and composite characters—
24 Dot matrix fonts—Part 3: Zouzhe Ti

2011-01-10 发布

2011-11-01 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	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 锡伯文、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 锡伯文、满文点阵字型	2
附录 A (资料性附录) 奏折体	5
附录 B (资料性附录) 锡伯文、满文字符代码和序号数据	6
附录 C (资料性附录) 锡伯文、满文 24 点阵奏折体字型字高数据	7
附录 D (规范性附录) 锡伯文、满文 24 点阵奏折体字型数据	9
参考文献	11

前 言

本部分的全部技术内容为强制性。

GB 25904《信息技术 通用多八位编码字符集 锡伯文、满文名义字符、显现字符与合体字 24 点阵字型》分为如下部分：

- 第 1 部分：大黑体；
- 第 2 部分：行书体；
- 第 3 部分：奏折体。

本部分是 GB 25904 的第 3 部分。

本部分依据 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》所规定的锡伯文、满文名义字符、变形显现字符、合体字和专用符号，以我国现行的锡伯文字形和文献语言中的满文字形为基础，并依据《现代锡伯文学语言正字法》中规定的正字规则，设计和规定了信息系统用锡伯文、满文 24 点阵奏折体（参见附录 A）字型。

本部分的附录 A、附录 B 和附录 C 是资料性附录，附录 D 是规范性附录。

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：中国电子技术标准化研究所、新疆维吾尔自治区民族语言文字工作委员会、潍坊北大青鸟华光照排有限公司。

本部分起草人：吕建春、何正安、佟加·庆夫、代红、张羽宏。

引 言

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。

整合精简专用

信息技术 通用多八位编码字符集

锡伯文、满文名义字符、显现字符与合体字

24 点阵字型 第 3 部分:奏折体

1 范围

GB 25904 的本部分规定了 GB/T 26226 中锡伯文、满文名义字符、变形显现字符、强制性合体字及专用数字、标点符号的 24 点阵奏折体字型。

本部分适用于锡伯文、满文信息处理系统中的显示设备、点阵式印刷设备,也适用于其他相关设备。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB 25904 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 13000 信息技术 通用多八位编码字符集(UCS)(GB 13000—2010,ISO/IEC 10646:2003,IDT)

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部分。

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:奏折体。

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 character height

点阵图形字符的有效高度,以点数计算。

4 锡伯文、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 231 个锡伯文、满文图形字符,其中:

- 锡伯文、满文和阿礼嘎礼名义字符 81 个;
- 锡伯文、满文单个变形显现字符 59 个;
- 锡伯文、满文强制性合体字 54 个;
- 锡伯文、满文专用数字、标点符号 37 个。

锡伯文、满文字符代码和序号数据的信息参见附录 B。

4.2 字符字序

本部分提供了 231 个锡伯文、满文名义字符、变形显现字符、强制性合体字及专用数字、标点符号的点阵字型,其排列顺序按照 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蒙古文字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、更新及修订工作,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 24 点阵(指字框)字型,其栅格是横向 24 格,纵向 24 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,24 点阵栅格图如图 1 所示。

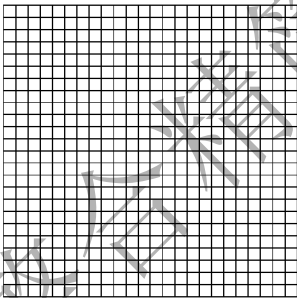


图 1 24 点阵栅格图

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

锡伯文、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。锡伯文、满文“𐰚”的 24 点阵字样如图 2 所示。

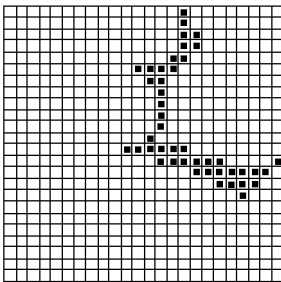


图 2 锡伯文、满文“𐰚”24 点阵奏折体字样

6.4 点阵字高数据

本部分提供的 231 个锡伯文、满文 24 点阵奏折体字型字高数据参见附录 C。

7 锡伯文、满文点阵字型

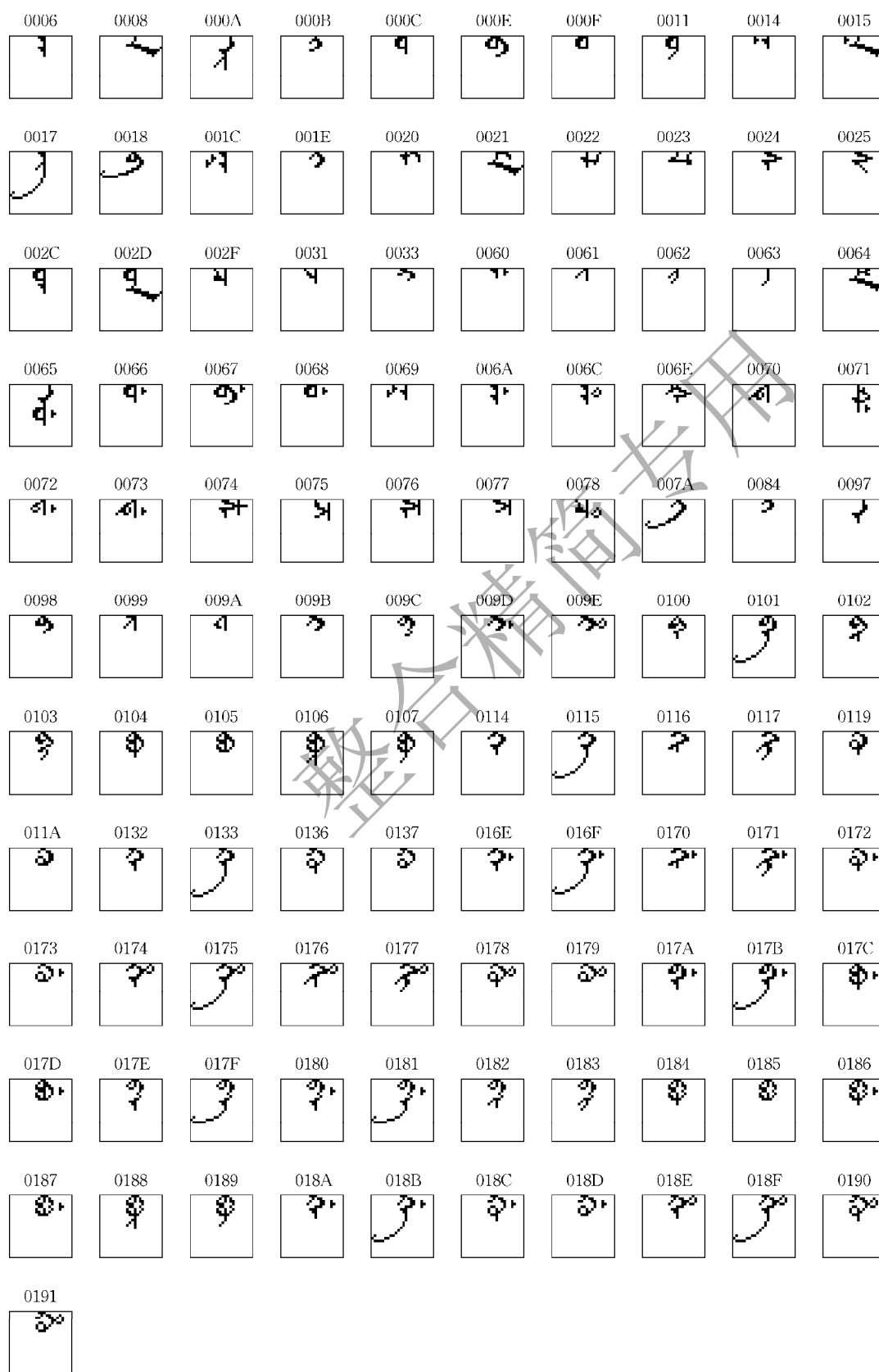
7.1 点阵字型数据

本部分提供的 231 个锡伯文、满文 24 点阵奏折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 231 个锡伯文、满文图形字符的 24 点阵奏折体字型如下:

0030	0031	0032	0033	0034	0035	0036	0037	0038	0039
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
003A	00B7	1806	1808	1809	180B	180C	180D	1820	1821
+	+	1	2	3	FW S1	FW S2	FW S3	4	5
1822	1823	1824	1825	1826	1828	1829	182A	182C	182E
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
182F	1830	1832	1833	1834	1835	1836	1837	1838	183A
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
185D	185E	185F	1860	1861	1862	1863	1864	1865	1866
26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
1867	1868	1869	186A	186B	186C	186D	186E	186F	1870
36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
1871	1872	1873	1874	1875	1876	1877	1880	1881	1882
46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
1883	1884	1885	1886	1887	1888	1889	188F	1892	189A
56	57	58	59	60	61	62	63	64	65
189B	189C	189D	189E	189F	18A0	18A1	18A2	18A3	18A4
66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
18A5	18A8	18AA	2018	2019	201C	201D	FE10	FE11	FE12
76	77	78	79	80	81	82	83	84	85
FE14	FE15	FE16	FE19	FE35	FE36	FE37	FE38	FE3D	FE3E
86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
FE3F	FE40	FE41	FE42	FE43	FE44	FE47	FE48	0004	0005
96	97	98	99	100	101	102	103	104	105



注：依据《现代锡伯文学语言正字法》，本部分增加了序号为 0136、0137、018A、018B 的四个字符，按 GB/T 26226 中的规定使用。

附 录 A
(资料性附录)
奏 折 体

锡伯文、满文的奏折体源自于清代乾隆皇帝圣谕批文字体。该字型用于文章的正文、提示框、文本修饰等。

整合精简专用

附 录 B

(资料性附录)

锡伯文、满文字符代码和序号数据

本部分提供了 231 个锡伯文、满文图形字符,其中 81 个名义字符和 37 个数字、标点符号在 GB 13000 中有代码,113 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 231 个锡伯文、满文图形字符的代码和序号数据信息如下:

- a) 81 个锡伯文、满文和阿礼嘎礼名义字符代码:在 1800~18AF 范围内;
- b) 59 个锡伯文、满文单个变形显现字符序列码:在 0004~009F 范围内;
- c) 54 个锡伯文、满文强制性合体字序列码:在 0100~019F 范围内;
- d) 37 个锡伯文、满文专用数字、标点符号的代码:在 0030~00BF 和 2010~FE4F 范围内。

附 录 C
(资料性附录)

锡伯文、满文 24 点阵奏折体字型字高数据

锡伯文、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 231 个锡伯文、满文 24 点阵奏折体字型字高数据,其中名义字符点阵字型字高数据见表 C. 1,数字和标点符号点阵字型字高数据见表 C. 2,单个变形显现字符点阵字型字高数据见表 C. 3,强制性合体字点阵字型字高数据见表 C. 4。

表 C. 1 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
1806	12	1829	7	185D	9	186B	10	1881	9	189D	13
1808	6	182A	7	185E	10	186C	8	1882	7	189E	7
1809	10	182C	9	185F	4	186D	8	1883	6	189F	12
180B	21	182E	9	1860	14	186E	10	1884	6	18A0	7
180C	21	182F	9	1861	9	186F	10	1885	15	18A1	15
180D	21	1830	10	1862	19	1870	3	1886	12	18A2	10
1820	16	1832	10	1863	9	1871	10	1887	16	18A3	7
1821	19	1833	6	1864	9	1872	5	1888	14	18A4	10
1822	17	1834	10	1865	9	1873	7	1889	8	18A5	10
1823	14	1835	7	1866	9	1874	10	188F	7	18A8	11
1824	16	1836	7	1867	10	1875	9	1892	7	18AA	11
1825	18	1837	9	1868	9	1876	9	189A	14		
1826	19	1838	8	1869	10	1877	7	189B	13		
1828	10	183A	8	186A	5	1880	8	189C	10		

表 C. 2 数字和标点符号点阵字型字高数据

代码	高度	代码	高度	代码	高度	代码	高度	代码	高度	代码	高度
0030	12	0037	13	201C	8	FE16	18	FE3E	10	FE47	6
0031	12	0038	13	201D	9	FE19	16	FE3F	11	FE48	6
0032	12	0039	13	FE10	9	FE35	7	FE40	11		
0033	13	003A	11	FE11	7	FE36	7	FE41	7		
0034	12	00B7	6	FE12	7	FE37	8	FE42	7		
0035	12	2018	8	FE14	14	FE38	8	FE43	7		
0036	13	2019	9	FE15	18	FE3D	10	FE44	7		

表 C.3 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	12	0014	5	0024	7	0063	7	0070	7	0084	5
0005	4	0015	8	0025	8	0064	9	0071	11	0097	9
0006	8	0017	18	002C	10	0065	16	0072	6	0098	7
0008	8	0018	10	002D	13	0066	7	0073	7	0099	6
000A	13	001C	8	002F	7	0067	8	0074	7	009A	6
000B	6	001E	6	0031	6	0068	5	0075	8	009B	6
000C	7	0020	5	0033	5	0069	6	0076	7	009C	8
000E	8	0021	9	0060	4	006A	8	0077	6	009D	6
000F	5	0022	6	0061	5	006C	8	0078	7	009E	6
0011	9	0023	5	0062	6	006E	7	007A	11		

表 C.4 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	9	0116	8	0170	8	017A	10	0184	10	018E	9
0101	18	0117	11	0171	11	017B	18	0185	8	018F	18
0102	10	0119	9	0172	9	017C	10	0186	10	0190	10
0103	11	011A	7	0173	7	017D	8	0187	8	0191	8
0104	10	0132	9	0174	9	017E	12	0188	13		
0105	8	0133	19	0175	18	017F	17	0189	12		
0106	13	0136	10	0176	9	0180	12	018A	9		
0107	12	0137	8	0177	11	0181	17	018B	18		
0114	9	016E	9	0178	9	0182	11	018C	10		
0115	18	016F	18	0179	7	0183	12	018D	8		

附 录 D
(规范性附录)

锡伯文、满文 24 点阵奏折体字型数据

D.1 24 点阵字型数据的表示

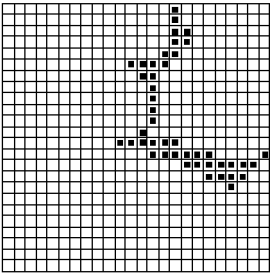
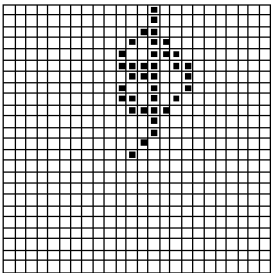
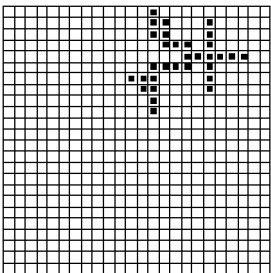
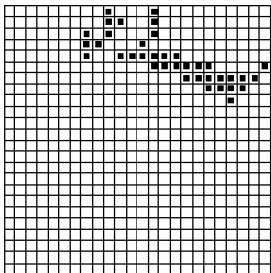
本部分中,图形字符的字型可由点阵数据来表示。每个字型的点阵数据为 24×24(横行点数×纵列点数),共 576 个二进制位,72 个字节。

D.2 24 点阵字型数据的记录格式

24 点阵字型数据的 72 个字节排列次序是以 0 字节开始至 71 字节结束,均用十六进制表示,每行三个字节,记录格式如下:

行数	列 数																							
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
0	0 字节								1 字节								2 字节							
1																								
2																								
3																								
4																								
⋮																								
23	字节 69								字节 70								字节 71							

D.3 24 点阵字型数据举例

			
1820	011D	186E	1863
00 01 00	00 04 00	00 04 00	00 44 00
00 01 00	00 04 00	00 06 20	00 64 00
00 01 80	00 0C 00	00 06 20	01 44 00
00 01 80	00 16 00	00 03 A0	01 88 00
00 03 00	00 27 00	00 00 FC	01 3F 00
00 1E 00	00 3D 80	00 07 A0	00 07 E1
00 0C 00	00 1C 80	00 1C 20	00 00 FE

00 04 00	00 24 80	00 0C 20	00 00 3C
00 04 00	00 35 00	00 04 00	00 00 08
00 04 00	00 1E 00	00 04 00	00 00 00
00 04 00	00 04 00	00 00 00	00 00 00
00 08 00	00 04 00	00 00 00	00 00 00
00 3F 00	00 08 00	00 00 00	00 00 00
00 07 E1	00 10 00	00 00 00	00 00 00
00 00 FE	00 00 00	00 00 00	00 00 00
00 00 3C	00 00 00	00 00 00	00 00 00
00 00 08	00 00 00	00 00 00	00 00 00
00 00 00	00 00 00	00 00 00	00 00 00
00 00 00	00 00 00	00 00 00	00 00 00
00 00 00	00 00 00	00 00 00	00 00 00
00 00 00	00 00 00	00 00 00	00 00 00
00 00 00	00 00 00	00 00 00	00 00 00
00 00 00	00 00 00	00 00 00	00 00 00
00 00 00	00 00 00	00 00 00	00 00 00
00 00 00	00 00 00	00 00 00	00 00 00

参 考 文 献

- [1] 现代锡伯文学语言正字法. 新疆伊犁哈萨克自治州察布查尔锡伯自治县人民政府. 1991 年.

整合精简专用