

GB

中国

国家

标准

汇编

487

GB 25908~25927

(2010年制定)



中国质检出版社
中国标准出版社

中国国家标准汇编

487

GB 25908~25927

(2010 年制定)

中国标准出版社 编

中国质检出版社

中国标准出版社

北 京

图书在版编目 (CIP) 数据

中国国家标准汇编: 2010 年制定. 487: GB 25908~25927/
中国标准出版社编. —北京: 中国标准出版社, 2012
ISBN 978-7-5066-6499-8

I. ①中… II. ①中… III. ①国家标准-汇编-中国-2010
IV. ①T-652.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 187819 号

中国质检出版社 出版发行
中国标准出版社

北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100013)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址: www.spc.net.cn

总编室: (010)64275323 发行中心: (010)51780235

读者服务部: (010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 36.25 字数 976 千字
2012 年 1 月第一版 2012 年 1 月第一次印刷

*

定价 220.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话: (010)68510107

出 版 说 明

1. 《中国国家标准汇编》是一部大型综合性国家标准全集。自 1983 年起,按国家标准顺序号以精装本、平装本两种装帧形式陆续分册汇编出版。它在一定程度上反映了我国建国以来标准化事业发展的基本情况和主要成就,是各级标准化管理机构,工矿企事业单位,农林牧副渔系统,科研、设计、教学等部门必不可少的工具书。

2. 《中国国家标准汇编》收入我国每年正式发布的全部国家标准,分为“制定”卷和“修订”卷两种编辑版本。

“制定”卷收入上一年度我国发布的、新制定的国家标准,顺延前年度标准编号分成若干分册,封面和书脊上注明“20××年制定”字样及分册号,分册号一直连续。各分册中的标准是按照标准编号顺序连续排列的,如有标准顺序号缺号的,除特殊情况注明外,暂为空号。

“修订”卷收入上一年度我国发布的、修订的国家标准,视篇幅分设若干分册,但与“制定”卷分册号无关联,仅在封面和书脊上注明“20××年修订-1,-2,-3,……”字样。“修订”卷各分册中的标准,仍按标准编号顺序排列(但不连续);如有遗漏的,均在当年最后一分册中补齐。需提请读者注意的是,个别非顺延前年度标准编号的新制定的国家标准没有收入在“制定”卷中,而是收入在“修订”卷中。

读者配套购买《中国国家标准汇编》“制定”卷和“修订”卷则可收齐上一年度我国制定和修订的全部国家标准。

3. 由于读者需求的变化,自 1996 年起,《中国国家标准汇编》仅出版精装本。

4. 2010 年我国制修订国家标准共 2846 项。本分册为“2010 年制定”卷第 487 分册,收入国家标准 GB 25908~25927 的最新版本。

中国标准出版社

2011 年 8 月

目 录

GB 25908—2010	信息技术 维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文编码字符集 16×32 点阵 字型 正文白体	1
GB 25909.2—2010	信息技术 维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文编码字符集 24 点阵字 型 第 2 部分:正文黑体	12
GB 25910.2—2010	信息技术 维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文编码字符集 48 点阵字 型 第 2 部分:正文黑体	22
GB 25911—2010	信息技术 藏文编码字符集 24×48 点阵字型 朱匝体	32
GB 25912—2010	信息技术 藏文编码字符集 24×48 点阵字型 白祖体	45
GB 25913—2010	信息技术 藏文编码字符集(扩充集 B) 24×48 点阵字型 吾坚琼体	58
GB 25914—2010	信息技术 传统蒙古文名义字符、变形显现字符和控制字符使用规则	89
GB/T 25915.1—2010	洁净室及相关受控环境 第 1 部分:空气洁净度等级	128
GB/T 25915.2—2010	洁净室及相关受控环境 第 2 部分:证明持续符合 GB/T 25915.1 的检测与监测技术条件	152
GB/T 25915.3—2010	洁净室及相关受控环境 第 3 部分:检测方法	161
GB/T 25915.4—2010	洁净室及相关受控环境 第 4 部分:设计、建造、启动	219
GB/T 25915.5—2010	洁净室及相关受控环境 第 5 部分:运行	261
GB/T 25915.6—2010	洁净室及相关受控环境 第 6 部分:词汇	300
GB/T 25915.7—2010	洁净室及相关受控环境 第 7 部分:隔离装置(洁净风罩、手套箱、 隔离器、微环境)	328
GB/T 25915.8—2010	洁净室及相关受控环境 第 8 部分:空气分子污染分级	372
GB/T 25916.1—2010	洁净室及相关受控环境 生物污染控制 第 1 部分:一般原理和方法	390
GB/T 25916.2—2010	洁净室及相关受控环境 生物污染控制 第 2 部分:生物污染数据的 评估与分析	421
GB/T 25917—2010	轴向加力疲劳试验机动态力校准	435
GB/T 25918—2010	便携式水表校验仪	447
GB/T 25919.1—2010	Modbus 测试规范 第 1 部分:Modbus 串行链路一致性测试规范	459
GB/T 25919.2—2010	Modbus 测试规范 第 2 部分:Modbus 串行链路互操作测试规范	477
GB/T 25920—2010	饮用冷水水表塑料表壳及承压件 技术规范	483
GB/T 25921—2010	电气和仪表回路检验规范	490
GB/T 25922—2010	封闭管道中流体流量的测量 用安装在充满流体的圆形截面管道中的 涡街流量计测量流量的方法	505
GB/T 25923—2010	在线气体分析器 技术条件	521
GB/T 25924—2010	在线气体分析器 试验方法	531
GB/T 25925—2010	工业自动化仪表 公称工作压力值系列	541
GB/T 25926—2010	工业自动化仪表盘 接线接管图的绘制方法	545
GB/T 25927—2010	工业自动化仪表盘 盘面布置图的绘制方法	561



中华人民共和国国家标准

GB 25908—2010

信息技术 维吾尔文、哈萨克文、
柯尔克孜文编码字符集
16×32 点阵字型 正文白体

Information technology—
Uyghur, Kazak, Kirgiz coded character set—
16×32 dot matrix font—Tuz lean

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
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准依据 GB 21669—2008《信息技术 维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文编码字符集》所规定的维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文名义字符、变形显现字符和共用符号,以我国现行规范的维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文字形为基础,并依据现行规范维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文的正字法原则,设计和规定了信息系统用维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文 16×32 点阵正文白体(参见附录 A)字型。

本标准的附录 A 和附录 B 是资料性附录,附录 C 是规范性附录。

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、新疆维吾尔自治区信息产业厅。

本标准起草人:代红、斯迪克·买斯依提、熊涛、佟加·庆夫、吕建春、亚森·伊明、徐志强、高峡、加米拉·沙塔尔、王利。

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。

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:64007689 84029173

传 真:64007681

E-mail:daihong@cesi.ac.cn

信息技术 维吾尔文、哈萨克文、 柯尔克孜文编码字符集 16×32 点阵字型 正文白体

1 范围

本标准规定了 GB 21669—2008 中维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文字符的 16×32 点阵正文白体字型。本标准适用于维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文信息系统,也适用于其他有关设备。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准,然而,鼓励根据本标准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标准。

GB 21669—2008 信息技术 维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文编码字符集

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)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

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:正文白体。

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

字型宽度 font width

点阵图形字符的有效宽度。

3.5

字序 character order

图形字符在集合中按一定规则排列的次序。

4 图形字符

4.1 字符数

本标准根据 GB 21669—2008 的规定,提供了维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文图形字符 190 个,其中:
维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文名义字符 42 个;
维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文变形显现字符 143 个;
维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文共用数字、标点符号、特殊符号 5 个。

4.2 字符字序

本标准提供的 190 个维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文名义字符、变形显现字符和共用符号的字型按照 GB 13000 规定的次序排列。

5 标准数据的管理

为加强对信息交换用产品用维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文字型与字模标准数据的管理,保证本标准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。
本标准规定的是 16×32 点阵字型,其栅格是横向 16 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,16×32 点阵栅格图如图 1 所示。

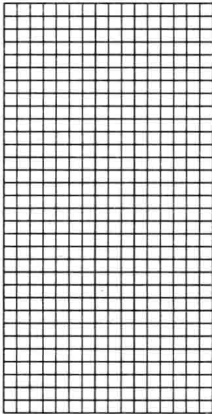


图 1 16×32 点阵栅格图

6.2 点

点是构成点阵字型的最小单位,以圆形表示,它是位于各方格内的黑色区域。

6.3 点阵字样

维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜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。维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文“ﷲ”的 16×32 点阵字样如图 2 所示。

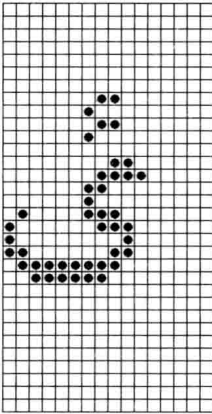


图 2 16×32 点阵字母“ﷲ”的字样

6.4 字型宽度信息

维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文是不等宽字体,每个字符都有各自特定的宽度,其宽度由字型宽度信息表来表示,见附录 B。

7 点阵字型

7.1 字型数据

维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文 16×32 点阵字型数据的表示,见附录 C。

7.2 点阵字型表

本标准提供的 GB 21669—2008 中 190 个维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文图形字符的 16×32 点阵正文白体字型见表 1。

表 1 维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文字型表

060C	061B	061F	0626	0627	0628	062A	062C	062D	062E	062F	0631	0632	0633	0634	0639
،	؛	؟	ئى	ا	ب	ت	ج	ح	خ	د	ر	ز	س	ش	ع
063A	0640	0641	0642	0643	0644	0645	0646	0648	0649	064A	066A	0674	0675	0676	0677
غ	-	ف	ق	ك	ل	م	ن	و	ى	ي	%	ء	اٴ	ؤ	ۆ
0678	067E	0686	0698	06AD	06AF	06BE	06C5	06C6	06C7	06C8	06C9	06CB	06D0	06D5	FB56
ئى	پ	چ	ژ	ئڭ	گى	ھ	و	ۆ	ۈ	ۈ	ۈ	ۈ	ې	ە	پ
FB57	FB58	FB59	FB7A	FB7B	FB7C	FB7D	FB8A	FB8B	FB92	FB93	FB94	FB95	FBAA	FBAB	FBAC
پ	پ	پ	چ	چ	چ	چ	ژ	ژ	گى	گى	گى	گى	ھ	ھ	ھ
FBAD	FBD3	FBD4	FBD5	FBD6	FBD7	FBD8	FBD9	FBDA	FBDB	FBDC	FBDD	FBDE	FBDF	FBE0	FBE1
ھ	ئڭ	ئڭ	ئڭ	ئڭ	ۈ	ۈ	ۈ	ۈ	ۈ	ۈ	ۈ	ۈ	ۈ	ۈ	ۈ
FBE2	FBE3	FBE4	FBE5	FBE6	FBE7	FBE8	FBE9	FBEA	FBEB	FBEC	FBED	FBEE	FBEF	FBF0	FBF1
ۈ	ۈ	ې	ې	ې	ې	د	د	ئا	ئا	ئە	ئە	ئو	ئو	ئو	ئو
FBF2	FBF3	FBF4	FBF5	FBF6	FBF7	FBF8	FBF9	FBFA	FBFB	FE89	FE8A	FE8B	FE8C	FE8D	FE8E
ئو	ئو	ئو	ئو	ئې	ئې	ئې	ئى	ئى	ئى	د	ئى	ئى	د	ا	ا
FE8F	FE90	FE91	FE92	FE95	FE96	FE97	FE98	FE9D	FE9E	FE9F	FEA0	FEA1	FEA2	FEA3	FEA4
ب	ب	ب	ب	ت	ت	ت	ت	ج	ج	ج	ج	ح	ح	ح	ح
FEA5	FEA6	FEA7	FEA8	FEA9	FEAA	FEAD	FEAE	FEAF	FEB0	FEB1	FEB2	FEB3	FEB4	FEB5	FEB6
خ	خ	خ	خ	د	د	ر	ر	ز	ز	س	س	س	س	ش	ش
FEB7	FEB8	FEC9	FECA	FECB	FECC	FECD	FECE	FECF	FED0	FED1	FED2	FED3	FED4	FED5	FED6
ش	ش	ع	ع	ع	ع	غ	غ	غ	غ	ق	ق	ق	ق	ق	ق
FED7	FED8	FED9	FEDA	FEDB	FEDC	FEDD	FEDE	FEDF	FEE0	FEE1	FEE2	FEE3	FEE4	FEE5	FEE6
ق	ق	ك	ك	ك	ك	ل	ل	ل	ل	م	م	م	م	ن	ن
FEE7	FEE8	FEE9	FEEA	FEED	FEED	FEEF	FEF0	FEF1	FEF2	FEF3	FEF4	FEFB	FEFC		
ز	ز	ە	ە	و	و	ى	ى	ى	ى	ى	ى	لا	لا		

附 录 A
(资料性附录)
正文白体

正文白体意为直线端正的字体。维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文属拼音文字类型,书写行款自右至左,所有字符均呈各自不同的宽度。正文白体是在长期使用阿拉伯文为基础的文字过程中,经反复修改完善后形成的独特字体。正文白体以横线为中心,整齐、美观,笔画刚劲、浑厚,长短适中,竖画粗度为笔粗的 $2/3$,呈笔直形,给人以严肃、稳重之感。

正文白体是维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文的标准字体,实用价值高,使用范围广,主要用于报刊书籍的印刷,其手写体更是书法和牌匾用字的首选。

附 录 B
(资料性附录)
字型宽度信息表

维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文是不等宽字体,其每个字符都有各自特定的宽度,字型宽度信息表定义了本标准中 190 个点阵图形字符的有效宽度,参见表 B.1。

表 B.1 字型宽度信息表

代码	字宽	代码	字宽	代码	字宽	代码	字宽	代码	字宽	代码	字宽
060C	3	0678	14	FBAD	9	FBF2	11	FEA5	11	FED7	7
061B	3	067E	12	FBD3	12	FBF3	13	FEA6	12	FED8	8
061F	7	0686	11	FBD4	16	FBF4	11	FEA7	11	FED9	12
0626	11	0698	7	FBD5	11	FBF5	13	FEA8	13	FEDA	16
0627	2	06AD	12	FBD6	12	FBF6	14	FEA9	8	FEDB	9
0628	12	06AF	15	FBD7	7	FBF7	16	FEAA	13	FEDC	11
062A	12	06BE	11	FBD8	9	FBF8	9	FEAD	5	FEDD	8
062C	11	06C5	7	FBD9	7	FBF9	14	FEAE	8	FEDE	12
062D	11	06C6	7	FBDA	9	FBFA	16	FEAF	5	FEDF	4
062E	11	06C7	7	FBDB	7	FBFB	9	FEB0	8	FEE0	8
062F	8	06C8	7	FBDC	9	FE89	11	FEB1	16	FEE1	9
0631	5	06C9	7	FBDD	7	FE8A	11	FEB2	16	FEE2	10
0632	5	06CB	7	FBDE	7	FE8B	6	FEB3	13	FEE3	9
0633	16	06D0	11	FBDF	9	FE8C	7	FEB4	11	FEE4	9
0634	16	06D5	7	FBE0	7	FE8D	2	FEB5	16	FEE5	11
0639	11	FB56	12	FBE1	9	FE8E	6	FEB6	16	FEE6	13
063A	11	FB57	15	FBE2	7	FE8F	12	FEB7	13	FEE7	6
0640	6	FB58	7	FBE3	9	FE90	15	FEB8	11	FEE8	7
0641	12	FB59	7	FBE4	11	FE91	6	FEC9	11	FEE9	7
0642	12	FB7A	11	FBE5	11	FE92	7	FECA	11	FEEA	9
0643	12	FB7B	12	FBE6	6	FE95	12	FECB	8	FEED	7
0644	8	FB7C	11	FBE7	7	FE96	15	FECC	10	EEEE	9
0645	9	FB7D	12	FBE8	6	FE97	7	FECD	11	FEFF	11
0646	11	FB8A	7	FBE9	7	FE98	7	FECE	11	FEF0	11
0648	7	FB8B	8	FBEA	9	FE9D	11	FECF	8	FEF1	11
0649	11	FB92	15	FBEB	12	FE9E	12	FED0	10	FEF2	11
064A	11	FB93	15	FBEC	13	FE9F	11	FED1	12	FEF3	6
066A	10	FB94	10	FBED	14	FEA0	13	FED2	14	FEF4	7
0674	3	FB95	10	FBEE	11	FEA1	11	FED3	7	FEFB	8
0675	6	FBAA	11	FBEF	13	FEA2	12	FED4	8	FEFC	11
0676	7	FBAB	9	FBF0	11	FEA3	11	FED5	12		
0677	7	FBAC	11	FBF1	13	FEA4	13	FED6	14		

附 录 C
(规范性附录)
16×32 点阵字型数据

C.1 16×32 点阵字型数据的表示

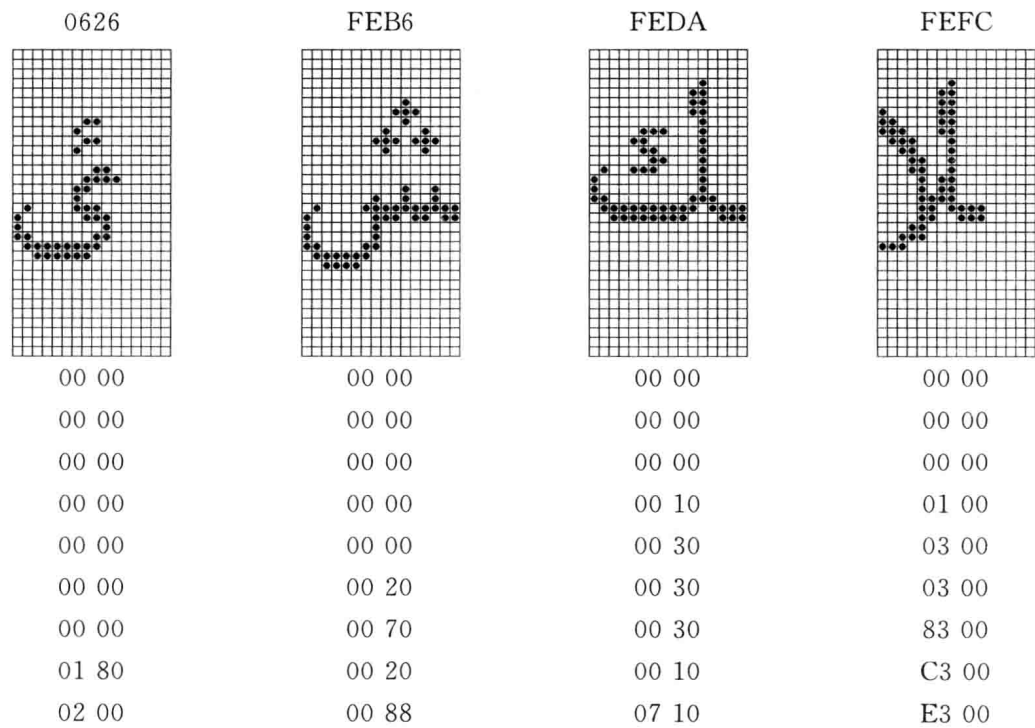
本标准中,图形字符的字型可由点阵数据来表示。每个字型的点阵数据为 16×32(横行点数×纵列点数),共 512 个二进制位,64 个字节。

C.2 16×32 点阵字型数据的记录格式

16×32 点阵字型数据的 64 个字节排列次序是以 0 字节开始至 63 字节结束,均用十六进制表示,每行两个字节,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
0	0 字节								1 字节							
1	⋮								⋮							
2																
⋮																
⋮																
30																
31	62 字节								63 字节							

C.3 16×32 点阵字型数据举例



01 80	01 DC	0C 10	71 00
02 00	00 88	06 10	31 00
00 00	00 00	03 10	19 00
00 C0	00 00	4E 10	19 00
01 E0	00 00	80 10	0B 00
03 00	00 24	80 10	0B 00
02 00	01 24	C0 38	0F 00
43 80	43 FF	7F EF	0D E0
81 C0	81 DB	3F C7	0C E0
80 40	81 00	00 00	18 00
C0 C0	81 00	00 00	38 00
7F 80	C3 00	00 00	E0 00
3F 00	7E 00	00 00	00 00
00 00	3C 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



中华人民共和国国家标准

GB 25909.2—2010

信息技术 维吾尔文、哈萨克文、 柯尔克孜文编码字符集 24 点阵字型 第 2 部分:正文黑体

Information technology—
Uyghur, Kazak, Kirgiz coded character set—
24 dot matrix font—Part 2: Tuz bold

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