



中华人民共和国国家标准

GB XXXXX—XXXX

信息技术产品汉字处理通用规范

General specification for Chinese ideograms processing
of information technology products

(报批稿)

(本稿完成日期：2013年3月)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 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。

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本规范由全国信息技术标准化技术委员会提出和归口。

本规范起草单位：中国电子技术标准化研究院，国家中文信息处理产品质量监督检验中心，潍坊北大青鸟华光照排有限公司，北京仓颉博雅信息技术有限公司，中国人民解放军二炮装备研究院第四研究所，金峰电子有限公司。

本规范主要起草人：王立建、代红、张霄霄、王欣、陈壮、何正安、熊涛、吕建春、卿上伟、周济萍、于春和。

信息技术产品汉字处理通用规范

1 范围

本标准规定了信息技术软、硬件产品在汉字处理方面应符合的有关编码字符集、字型、输入及检测的要求。

本标准适用于具有对汉字信息进行输入、处理和输出功能的各类信息技术软、硬件产品。

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 2312 信息技术 汉字编码字符集 基本集
- GB 5007.1 信息技术 汉字编码字符集(基本集) 24点阵字型
- GB 5007.2 信息技术 汉字编码字符集(辅助集) 24点阵字型 宋体
- GB 5199 信息技术 汉字编码字符集(基本集) 15×16点阵字型
- GB 6345.1 信息技术 汉字编码字符集(基本集) 32点阵字型 第1部分: 宋体
- GB 6345.2 信息技术 汉字编码字符集(基本集) 32点阵字型 第2部分: 黑体
- GB 6345.3 信息技术 汉字编码字符集(基本集) 32点阵字型 第3部分: 楷体
- GB 6345.4 信息技术 汉字编码字符集(基本集) 32点阵字型 第4部分: 仿宋体
- GB 12041.1 信息技术 汉字编码字符集(基本集) 48点阵字型 第1部分: 宋体
- GB 12041.2 信息技术 汉字编码字符集(基本集) 48点阵字型 第2部分: 黑体
- GB 12041.3 信息技术 汉字编码字符集(基本集) 48点阵字型 第3部分: 楷体
- GB 12041.4 信息技术 汉字编码字符集(基本集) 48点阵字型 第4部分: 仿宋体
- GB 13000 信息技术 通用多八位编码字符集(UCS)
- GB 14245.1 信息技术 汉字编码字符集(基本集) 64点阵字型 第1部分: 宋体
- GB 14245.2 信息技术 汉字编码字符集(基本集) 64点阵字型 第2部分: 黑体
- GB 14245.3 信息技术 汉字编码字符集(基本集) 64点阵字型 第3部分: 楷体
- GB 14245.4 信息技术 汉字编码字符集(基本集) 64点阵字型 第4部分: 仿宋体
- GB/T 11460 信息技术 汉字字型要求和检测方法
- GB 16793.1 信息技术 通用多八位编码字符集(CJK统一汉字) 24点阵字型 第1部分: 宋体
- GB 16794.1 信息技术 通用多八位编码字符集(CJK统一汉字) 48点阵字型 第1部分: 宋体
- GB 17698 信息技术 通用多八位编码字符集(CJK统一汉字) 15×16点阵字型
- GB 18030 信息技术 中文编码字符集
- GB 18240.1 税控收款机 第1部分: 机器规范
- GB 19966 信息技术 通用多八位编码字符集(基本多文种平面) 汉字16点阵字型
- GB 19967.1 信息技术 通用多八位编码字符集(基本多文种平面) 汉字24点阵字型 第1部分: 宋体

GB 19968.1	信息技术	通用多八位编码字符集（基本多文种平面）	汉字48点阵字型	第1部分：宋体
GB 22320	信息技术	中文编码字符集	汉字15×16点阵字型	
GB 22321.1	信息技术	中文编码字符集	汉字48点阵字型	第1部分：宋体
GB 22322.1	信息技术	中文编码字符集	汉字24点阵字型	第1部分：宋体
GB 25899.1	信息技术	中文编码字符集	汉字32点阵字型	第1部分：宋体
GB 25899.2	信息技术	中文编码字符集	汉字32点阵字型	第2部分：黑体
GB AAAAA	信息技术	通用多八位编码字符集（基本多文种平面）	汉字17×18点阵字型	
GB BBBBB	信息技术	中文编码字符集	汉字22点阵字型	第1部分：宋体
GB CCCCC	信息技术	中文编码字符集	汉字22点阵字型	第2部分：黑体
SJ 11240	信息技术	汉字编码字符集（基本集）	汉字12点阵字型	
SJ 11241	信息技术	汉字编码字符集（基本集）	汉字14点阵字型	
SJ 11242.1	信息技术	通用多八位编码字符集(I区)	汉字64点阵字型	第1部分：宋体
SJ 11242.2	信息技术	通用多八位编码字符集(I区)	汉字64点阵字型	第2部分：黑体
SJ 11242.3	信息技术	通用多八位编码字符集(I区)	汉字64点阵字型	第3部分：楷体
SJ 11242.4	信息技术	通用多八位编码字符集(I区)	汉字64点阵字型	第4部分：仿宋体
SJ 11295	信息技术	通用多八位编码字符集（基本多文种平面）	汉字12点阵字型	
SJ 11296	信息技术	通用多八位编码字符集（基本多文种平面）	汉字14点阵字型	
SJ 11297	信息技术	通用多八位编码字符集（基本多文种平面）	汉字20点阵字型	
SJ 11301	信息技术	通用多八位编码字符集（基本多文种平面）	汉字12点阵压缩字型	
SJ 11302	信息技术	通用多八位编码字符集（基本多文种平面）	汉字14点阵压缩字型	
SJ 11303	信息技术	通用多八位编码字符集（基本多文种平面）	汉字16点阵压缩字型	

3 要求

3.1 通用要求

信息技术软、硬件产品在汉字处理方面应符合编码字符集、字型、输入等国家和行业标准。

3.2 编码字符集

产品应选用国家标准规定的下列字符集：

- a) GB 18030强制部分；
- b) GB 18030汉字部分；
- c) GB 13000基本多文种平面的汉字部分；
- d) GB 13000汉字部分；
- e) GB 2312。

选用a) 或b) ， 应与GB 13000建立映射关系。

选用c) 或d) ， 应与GB 18030建立映射关系。

选用e) ， 仅适用于没有汉字信息交换功能的信息技术软、硬件产品。

3.3 汉字字型

3.3.1 点阵字型

各类信息技术软、硬件产品所采用的点阵字型应符合表 1 中相应字型标准。

表 1 字型标准列表

序号	字型规格	标准编号
1	11×12 (单线体)	SJ 11240
2	11×12 (单线体)	SJ 11295
3	11×12 (单线体)	SJ 11301
4	13×14 (单线体)	SJ 11241
5	13×14 (单线体)	SJ 11296
6	13×14 (单线体)	SJ 11302
7	15×16 (单线体)	GB 5199
8	15×16 (单线体)	GB 17698
9	15×16 (单线体)	GB 19966
10	15×16 (单线体)	GB 22320
11	15×16 (单线体)	SJ 11303
12	17×18 (单线体)	GB AAAAA
13	19×20 (单线体)	SJ 11297
14	22×22 (宋体)	GB BBBBB
15	22×22 (黑体)	GB CCCCC
16	24×24 (宋体)	GB 5007.1
17	24×24 (宋体)	GB 5007.2
18	24×24 (宋体)	GB 16793.1
19	24×24 (宋体)	GB 19967.1
20	24×24 (宋体)	GB 22322.1
21	32×32 (宋体)	GB 6345.1
22	32×32 (黑体)	GB 6345.2
23	32×32 (楷体)	GB 6345.3
24	32×32 (仿宋体)	GB 6345.4
25	32×32 (宋体)	GB 25899.1
26	32×32 (黑体)	GB 25899.2
27	48×48 (宋体)	GB 12041.1
28	48×48 (黑体)	GB 12041.2
29	48×48 (楷体)	GB 12041.3
30	48×48 (仿宋体)	GB 12041.4
31	48×48 (宋体)	GB 19968.1
32	48×48 (宋体)	GB 16794.1
33	48×48 (宋体)	GB 22321.1
34	64×64 (宋体)	GB 14245.1
35	64×64 (黑体)	GB 14245.2
36	64×64 (楷体)	GB 14245.3
37	64×64 (仿宋体)	GB 14245.4
39	64×64 (宋体)	SJ 11242.1
40	64×64 (黑体)	SJ 11242.2

表 1 （续）

序号	字型规格	标准编号
41	64×64（楷体）	SJ 11242.3
42	64×64（仿宋体）	SJ 11242.4

信息技术软、硬件产品用于显示输出的字型应不低于11×12点阵。

信息技术软、硬件产品用于打印输出的字型应不低于24×24点阵。

符合GB 18240.1的产品用于打印输出的字型应不低于15×16点阵。

表1中未包含字型规格的点阵字型应符合汉字字型规范，并通过相应检测机构的检测。

3.3.2 非点阵字型

非点阵字型生成的点阵字型应笔形规范、结构合理、风格一致、美观实用。

生成的24×24及以下点阵字型其笔画应与相应点阵字型标准一致。

邻近笔画不粘连（不含相接笔画）。

3.4 汉字输入

具有汉字输入功能的信息技术软、硬件产品，其内含的输入方法应至少有一种支持3.2所规定的相应字符集。

4 检测方法

应依据GB/T 11460进行检测。