

ICS 35.040
L 71



中华人民共和国国家标准

GB 18030—2000

信息技术 信息交换用汉字编码字符集 基本集的扩充

Information technology—Chinese ideograms coded character set
for information interchange—Extension for the basic set

2000-03-17 发布

2000-03-17 实施

国家质量技术监督局 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 引用标准	1
3 原则	1
4 定义	1
4.1 字汇	1
4.2 字符	1
4.3 编码字符	1
4.4 保留区	1
5 字汇	2
5.1 单字节部分	2
5.2 双字节部分	2
5.3 四字节部分	2
6 总体结构	2
7 字符的排列顺序	5
7.1 单字节部分字符的排列顺序	5
7.2 双字节部分字符的排列顺序	5
7.3 四字节部分字符的排列顺序	5
8 码位分配	5
8.1 单字节部分的码位分配	5
8.2 双字节部分的码位分配	6
8.3 四字节部分的码位分配	8
附录 A(标准的附录) 双字节字符表	9
附录 B(标准的附录) 表意文字描述符	91
附录 C(标准的附录) 追加的汉字及部首/构件	92
附录 D(标准的附录) 四字节字符表	93
附录 E(标准的附录) 部分字符的代码的说明	284

前 言

本标准作为 GB/T 2311 体系的字符编码标准,规定了信息交换用的基本图形字符及其二进制编码的十六进制表示。

本标准适用于图形字符信息的处理、交换、存储、传输、显现、输入和输出。

本标准是对 GB 2312 的扩充。

本标准具体规定了图形字符的单字节编码和双字节编码,并对四字节编码体系结构做出了规定。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 和附录 E 是标准的附录。

本标准从生效之日期起,同时代替原国家技术监督局标准化司和原电子工业部科技与质量监督司联合以技监标函[1995]229 号文发布和实施的技术规范指导性文件《汉字内码扩展规范(GBK)》1.0 版。

本标准由中华人民共和国信息产业部提出。

本标准由信息产业部电子工业标准化研究所归口。

本标准起草单位:信息产业部电子工业标准化研究所、北京大学计算机技术研究所、北大方正集团、北京方正新天地信息网络科技有限责任公司、四通集团公司、中科院软件所、长城软件公司、四通利方公司、中软总公司、金山软件公司、联想公司。

本标准主要起草人:陈堃铎、黄疆、胡万进、张建国、陈壮。

中华人民共和国国家标准

信息技术 信息交换用汉字编码字符集 基本集的扩充

GB 18030—2000

Information technology—Chinese ideograms coded character set
for information interchange—Extension for the basic set

1 范围

本标准作为 GB/T 2311 体系的编码字符标准,规定了信息交换用的图形字符及其二进制编码的十六进制表示。

本标准适用于图形字符信息的处理、交换、存储、传输、显现、输入和输出。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 2311—1990 信息处理七位和八位编码字符集 代码扩充技术(eqv ISO 2022:1986)

GB 2312—1980 信息交换用汉字编码字符集 基本集

GB/T 11383—1989 信息处理 信息交换用八位代码结构和编码规则(idt ISO 4873:1986)

GB/T 12345—1990 信息交换用汉字编码字符集 辅助集

GB 13000.1—1993 信息技术 通用多八位编码字符集(UCS) 第一部分:体系结构与基本多文种平面(idt ISO/IEC 10646-1—1993)

3 原则

本标准向下与国家标准 GB 2312 信息处理交换码所对应的事实上的内码标准兼容。

本标准在字汇上支持 GB 13000.1 的全部中、日、韩(CJK)统一汉字字符和全部 CJK 统一汉字扩充 A 的字符。

4 定义

本标准采用下列定义。

4.1 字汇 repertoire

用编码字符集表示的一个指定的字符集合。

4.2 字符 character

供组织、控制或表示数据用的元素集合中的一个元素。

4.3 编码字符 coded character

字符及其编码表示。

4.4 保留区 reserved zone

本标准中留作未来国际标准规定的区域。

国家质量技术监督局 2000-03-17 批准

2000-03-17 实施