

ICS 35.040
L 71



中华人民共和国国家标准

GB/T 20542—2006

信息技术 藏文编码字符集 扩充集 A

Information technology—Tibetan coded character set—Extension A

2006-10-09 发布

2007-03-01 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

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 总体结构	1
5 收录的字符及其编码位置	2
6 排序原则	2
7 实现级别	2
附录 A(规范性附录) 藏文编码字符集扩充集 A 字符表	3
附录 B(规范性附录) 藏文编码字符集扩充集 A 字符名称	10
附录 C(规范性附录) 藏文编码字符集扩充集 A 中不同写法的梵文转写藏文字符的编码	31
附录 D(资料性附录) 藏文编码字符集扩充集 A 的排序规则	32
附录 E(规范性附录) 藏文编码字符集基本集组合用字符	33
附录 F(资料性附录) 藏文编码字符集基本集字符表	37

前 言

本标准规定了藏文编码字符集扩充集 A 的字符图形及其编码表示。

本标准是 GB 16959—1997 的扩充集。

本标准 and GB 16959—1997 能表示和交换以现代藏文为载体的所有信息,满足现代藏文信息处理的需要。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 和附录 E 是规范性附录,附录 D 和附录 F 是资料性附录。

本标准由中华人民共和国信息产业部提出。

本标准由中国电子技术标准化研究所归口。

本标准起草单位:西藏自治区藏语言工作委员会办公室、西藏大学、中国电子技术标准化研究所、青海师范大学、西北民族大学、北京北大方正电子有限公司、潍坊北大青鸟华光科技股份有限公司、中国科学院软件研究所、民族出版社、国家民委文宣司语文室、中国标准化研究院、中央民族大学、中国民族语文翻译局。

本标准起草人:欧珠、边巴嘉措、洛桑土美、陈壮、赵晨星、于洪志、安清萍、王立建、大罗桑朗杰、张轴材、陈玉忠、吴健、江嘎、殷建民、尹江红、格桑坚村、常福良、次仁曲杰、拉琼、房灵敏、(大)尼玛扎西、次仁罗布、次旦扎西、(小)尼玛扎西、祁坤钰、王莉、土登彭措。

信息技术 藏文编码字符集 扩充集 A

1 范围

本标准规定了藏文编码字符集扩充集 A 的字符图形及其编码表示。

本标准适用于藏文和常用的梵音转写藏文字符的表示、传输、交换、处理、存储、输入及显现。

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 16959—1997 信息技术 信息交换用藏文编码字符集 基本集

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 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

字符 character

供组织、控制或表示数据的元素集合中的一个元素。

3.2

编码字符 coded character

字符及其编码表示。

3.3

组合用字符 combining character

编码字符集中一个已标识的子集的一种结构要素，用于与其前导的非组合用图形字符相组合，或者与一个以非组合用字符为前导的组合用字符序列相组合。

3.4

图形字符 graphic character

不同于控制功能的字符，通常具有书写、打印或显示的可视表示。

3.5

显现 presentation

书写、打印或显示一个图形符号的过程。

3.6

扩充集 A extension A

藏文编码字符集基本集的扩充。由基本字符纵向叠加而成的结构稳定的藏文字符和最常用梵音转写藏文字符的集合。

4 总体结构

扩充字符集 A 的编码体系结构等同于 GB 13000.1—1993 规定的通用多八位编码字符集。整个编码字符集内的每一个字符由一个双八位序列表示。一个八位的各位由 b_8 、 b_7 、 b_6 、 b_5 、 b_4 、 b_3 、 b_2 、 b_1 标识，