

---

本标准参照采用国际标准 ISO 7154—1983《书目编档规则》。

## 1 主题内容与适用范围

本标准规定了汉字字符和非汉字字符排序通用的基本规则。

本标准适用于各种名称(人名、团体名、国名、地名、题名、品名、物名、会议名等)、字词、目录、编号、代码、数字、年代等一切要求有序印刷、显示等的排序处理。不同业务领域,由于排序条目不同,排序项和排序段的设定也可以不一样,在使用这一规则时,可根据本标准和本行业的具体需要补充制订相应的排序细则。

## 2 引用标准

GB 1988 信息处理 信息交换用七位编码字符集

GB 2312 信息交换用汉字编码字符集 基本集

## 3 术语

### 3.1 字母顺序 alphabetical order

字母在字母表中的顺序。

### 3.2 排序条目 filing entry

最高一级排序单位,是一个有组织的需要排序的信息集合,如书目款目、字词及注释、人名录(包括姓名及其介绍信息)等。其中一定含有排序项。

### 3.3 排序项 filing area

第二级排序单位,直属于排序款目。它是排序款目中一个独立的参加排序的信息集合。如书目款目中的书名、作者、出版者、人名款目中的人名等。

### 3.4 排序段 filing section

第三级排序单位。它从属于排序项。如姓名中的姓和名就是姓名排序项的两个排序段。书名中的正题名、副题名及分册名也是书名的不同排序段。

### 3.5 排序字符 filing character

最低一级排序单位。它不能再细分。排序字符按类型划分,各个类型的排序字符均有特定的排序值。字母、数字、汉字等都是不同类型的排序字符。

### 3.6 排序单元 filing unit

在排序中定义的一个实体,为排序层次中的一部分。排序层次中不同级别的排序单元是由特定名称区分的。

### 3.7 非排序单元 non-filing unit

款目中的不参加排序的信息。

## 4 一般规则

### 4.1 排序信息的区分

作为一个排序款目中的每个独立的排序单元,都应该是可以辨认的。辨认的方法或是按排序单元在款目中的位置,或是按其确定的区分符号。

例:

目录组织规则:图书部分/北京图书馆编目部.——北京 书目文献出版社 1984年5月

说明:这是简要描述一本图书的目录款目。如果仅按书名排序,则开头的书名就是第1个排序项。如果采取更多项目排序,除书名外,著作责任者、出版者、出版年也可做排序项,其间的区分,其书面或显示形式就是“/”,“.—”,空格等。若是计算机处理,还要通过与这些区分符号相对应的字段、子字段标识符或这些数据存贮的物理位置加以区分。

### 4.2 排序顺序

在一个排序款目中,各独立的排序单元是按一定的次序排列构成排序顺序,它不一定与款目中各数据元素的印刷或显示顺序一致。在各行业的排序细则中应指定排序顺序。

例:

4.1中示例的书目款目,如果按作者作为主标目加以排序,则作者就是第1排序项,第2排序项可选择书名,还可选择第3、4等排序项。

### 4.3 排序级别

完整的排序单位的数据结构规定自上至下的四层排序级别。

第一级 排序款目

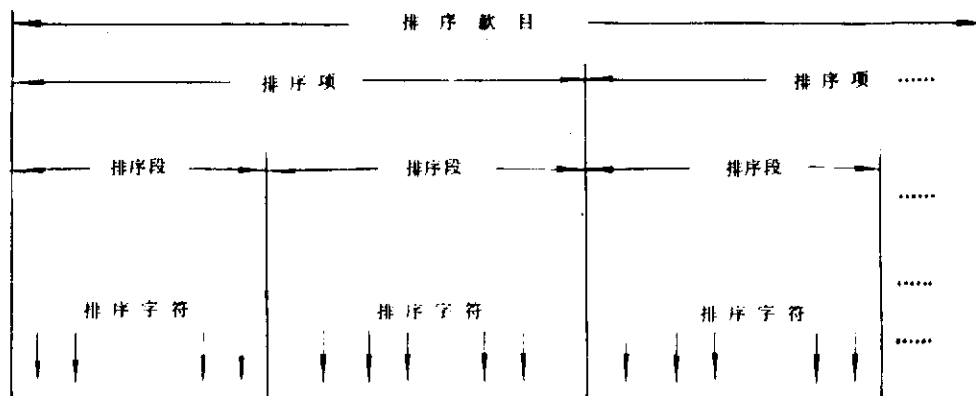
第二级 排序项

第三级 排序段

第四级 排序字符

排序级别可以少于四级。

具有四级层次排序顺序的构成



### 4.4 排序款目

#### 4.4.1 排序款目的组成

根据本业务领域需要,确定排序款目的构成,设定排序项、排序段以及非排序项。

如文献目录款目,包括有:题名、责任者、出版发行项、载体形态、附注、标识号码、摘要、主题、分类等。其中题名、责任者、出版发行项、标识号码、主题、分类均可做排序项,其中一些排序项又包含排序段。

款目中的载体形态、附注、摘要是非排序项。

如机关团体通讯录款目,包括有:机关团体名称、通讯地址、邮政编码、电话号码等。其机关团体名称一定是排序项,通讯地址等是非排序项。

#### 4.4.2 排序款目的排序

首先按排序款目的第一排序项比较。如果第一排序项相同时,则按第二排序项比较。如果第二排序项仍相同,则比较第三排序项,依此类推。

#### 4.4.3 参见款目排序

在款目排序中,参见款目应与基本款目一起按相同的排序方法混合排序。在某一款目有参见条目时,也可将参见条目排在相关条目之后。

#### 4.4.4 不同款目索引的排序

在某些业务领域,在基本款目排序之外,还需要抽取款目中某些项目编制索引,当超过一种以上索引时,则首先指定这些索引的先后顺序,然后实施索引本身排序。

### 4.5 排序项的排序

#### 4.5.1 排序项的组成

排序项包含一个或一个以上的排序段。如姓名排序项,既包括姓,也包括名。如题名排序项,既包括正题名,也可能包括副题名、分册号、分册名。

#### 4.5.2 排序项的排序

当对排序项进行排序处理时,要先指明参加排序的排序段的先后顺序,然后逐段实施排序。

如题名排序段的顺序指定为:正题名、分册号、分册名,排序时逐项比较。

中国人名排序,当姓在前,名在后,排序时可以有整个姓名为单位进行比较,也可严格依据姓与姓比较,名与名比较。

### 4.6 排序段

排序段已是排序的最基本的字符串,它由一个或多个字符组成。它可以包括有非排序的限定成分,但对限定成分必须做出明确标记。

对排序段实施排序处理,是对构成排序段的字符与字符的比较。

## 5 排序字符排序规则

### 5.1 汉字字符排序

由于汉字具有音、形等多方面的属性、特征,因而产生了多种排序方法。多年的使用实践表明,汉语拼音排序、偏旁部首排序、笔画笔形排序、笔形排序、四角号码排序得到了比较广泛的采用。由于这些方法各有所长,在使用时往往以一种为主,其它为辅。本着科学性,使用的广泛性和继承性以及信息处理技术的可能性,本标准确定下述五种排序规则,供使用者选用。

#### 5.1.1 汉语拼音排序

汉语拼音排序法汉字属性比较的优先顺序

1	2	3	4	5
汉语拼音	音 调	总笔画数	起笔至末笔各笔 笔形序值	字符集编码

首先比较汉字的音,即按汉语拼音字母表顺序对汉字字符排列。如果拼音相同,比较音调,按阴平、阳平、上声、去声、轻声的次序对汉字字符排列。如果音和音调相同,比较汉字的总笔画数,从少到多对汉字字符排列。如果笔画数相同,比较汉字的起笔至末笔各笔笔形,依“横、竖、撇、点、折”顺序排列。若起笔至末笔各笔笔形仍相同,则按汉字在国家标准汉字编码字符集中的编码值从小到大排列。

例1 字  
 ǎ 吖 阿 呵 啊 婀 腌  
 á 呵 啊 嘎  
 ǎ 呵 啊  
 à 呵 啊  
 a 阿 呵 啊  
 zhū 朱 邾 侏 诛 茱 洙 珠 株 诸 铕 猪 蛛 楮 湑 隼

例2 词  
 安身 背气  
 安神 背弃  
 安石榴 倍数  
 安适 辈数

## 5.1.2 偏旁部首排序

偏旁部首排序法汉字属性比较的优先顺序

1	2	3	4
部首序号	部首外汉字笔画数	部首外汉字起笔至末笔各笔笔形序值	字符集编码

首先按汉字所属的部首、偏旁入部,同部首、偏旁的字按部首外汉字笔画数从少到多排列。如果部首外汉字笔画数相同,按部首外汉字起笔至末笔各笔笔形的“横、竖、撇、点、折”顺序排列。如果上述各笔笔形仍然相同,则按汉字在国家标准汉字编码字符集中的编码值从小到大排列。

例1 字

匕部

匕

北

旨

𠂇

匙

儿部

儿

兀

先

兆

咒

风部

风

夙

凰

一部

亡

卞

六

亢

例2 词

廾部

延安

建业

工部

巩固

攻克

巫师

土部

圩田

圪工

圭谷

寺院

大部

天狼星

夫子自道

夭矫

## 5.1.3 笔画笔形排序

笔画笔形排序法汉字属性比较的优先顺序

1	2	3
总笔画数	起笔至末笔各笔笔形序值	字符集编码

首先按汉字的笔画数从少到多排列。同笔画数的字按起笔至末笔各笔笔形“横、竖、撇、点、折”顺序排列。如果上述笔形仍相同,则按汉字在国家标准汉字编码字符集中的编码值从小到大排列。

例 1 字  
 一 夫  
 二 玉  
 十 未  
 厂 击  
 丁 匡

例 2 词  
 丰收 寿命  
 王国 奉行  
 玉瓜 奉命  
 末节 奏章  
 匡正 耕耘  
 耒耜

5.1.4 笔形排序

笔形笔画排序法汉字属性比较的优先顺序

1	2
起笔至末笔各笔笔形序值	字符集编码

首先按汉字的起笔至末笔各笔笔形“横、竖、撇、点、折”次序对汉字排列。如果上述笔形相同,按汉字在国家标准汉字编码字符集中的编码值从小到大排列。

例 1 字  
 一 耗  
 二 耙  
 三 寿  
 丰 煮  
 王 奉  
 耒 耜  
 耕 替  
 秒

例 2 词  
 芋头 水源  
 艾子 朽木  
 芍药 朴实  
 节支 机械

术语  
札结

权力

## 5.1.5 四角号码排序

四角号码排序法汉字属性比较的优先顺序

1	2	3	4	5
四角号码	横笔笔画数	总笔画数	起笔至末笔各笔笔形序值	字符集编码

首先比较汉字的四角号码,从小到大排列。同号码的字需区分字中“横”笔的多少,从少到多排列。“横”笔数相同要比较整字的总笔画数,从少到多排列。总笔画数相同,比较起笔至末笔各笔笔形,按“横、竖、撇、点、折”次序对汉字排列。如上述笔形仍相同,则按汉字在国家标准汉字编码字符集中的编码值从小到大排列。

## 例 1 字

玄	(00732)	亥	(00802)
衣	(00732)	奕	(00804)
兗	(00732)	稟	(00901)
畷	(00772)	栾	(00904)
六	(00800)	亲	(00904)

## 例 2 词

市场	夜以继日
帝国	库存
离散数学	店员
亦步亦趋	唐三彩
庶民	

## 5.1.6 序数词排序

当一、二、三、……,壹、贰、叁、……这些汉字作为序数词使用,并要求按照其数值顺序排列时,则应按这些汉字本身所表示的数值从小到大加以排列。否则,不按所表示的数值排序。

## 例 1

北京一中  
北京二中  
北京三中  
⋮  
⋮

## 例 2

第一届环境科学国际研讨会  
第二届环境科学国际研讨会  
第三届环境科学国际研讨会  
⋮  
⋮

## 5.2 非汉字字符串排序

## 5.2.1 数字

按数字所表示的数值从小到大排列。

例

8.15,20,96,……545,620,……

## 5.2.2 年代

按年代先后顺序排序。如公元前(B. C.)年代,应从其大数值到小数值排列;公元后(A. D.)年代应从小数值到大数值排列。

## 5.2.3 号码

### 5.2.3.1 数字型

按数值从小到大排列。

例 101,102,103,……

对于从左到右按每位数字定义的非固定长号码,要从左到右按位比较其数值,从小到大排列。

例

426

43

432.02

44

441.289

### 5.2.3.2 字母型

按字母表中字母顺序排列。

例 1

BA

BB

BC

BD

BE

例 2

Aa

Ab

Ac

Ad

Ae

### 5.2.3.3 数字、字母混合型字符串

根据 GB 1988 字母表顺序逐位比较,排列。

例 1

AA01

AA02

⋮

⋮

AB01

AB02

⋮

⋮

AZ01

AZ02

⋮

⋮

例 2

1A

2A

2B

3B1

4B

5D

5D6

⋮

⋮

对于非十进制(如采用 16 进制)编码,则按其编码所表示的数值从小到大排列。

例

D4A8

D4A9

D4AA

D4AB

D4AC

D4AD

D4AE	D4B1
D4AF	⋮
D4B0	⋮

#### 5.2.4 序号

按序号所表示的序值从小到大排列。

例 1

1, 2, 3, 4, 5, 6, ……

(1), (2), (3), (4), (5), (6), ……

I I I N V VI ……

#### 5.2.5 字母

每种语系的字母顺序均按其字母表顺序排列。在某些领域, 根据需要也可以将大小写字母同级排列, 如:

A=a, B=b, C=c, D=d, ……Z=z。

A, a, B, b, C, c, D, d, ……Z, z。

##### 5.2.5.1 拉丁语系字母

包括英文、德文、法文、西班牙文、葡萄牙文、斯洛伐克文、捷克文、匈牙利文、罗马尼亚文、阿尔巴尼亚文、意大利文、丹麦文、挪威文、荷兰文、芬兰文、瑞典文、世界语、冰岛文、塞尔维亚文(拉丁字母)、阿非利堪文、斯瓦希里文、豪萨文等二十多个语种字母。

按 ABCDE…Z, abcde…z 顺序排列。大写在前, 小写在后。

例 1

POD  
pod  
podagra  
podagric  
podded  
podesta  
⋮  
⋮  
POGO  
pogonia  
pogonip  
pogorom

例 2

cole  
Coleoptera  
coleopterous  
colic  
⋮  
⋮  
Cologne  
Colombia  
Colombian  
Colombo



Colon

Colonel

## 5.2.5.2 日文假名

平假名(包括浊音、半浊音及拗音、促音等小写假名)83个,片假名(包括浊音、半浊音及拗音、促音等小写假名)86个,按照国家标准 GB 2312 所规定的次序排列。

## 5.2.5.3 希腊文字母

按大写 ΑΒΓ……Ω、小写 αβγ……ω 的顺序排列。

## 5.2.5.4 基里尔语系字母

按大写 АБВГ……Я、小写 абвг……я 的顺序排列。

## 例 1

Камов врачебной науки  
 Каннада-русский словарь  
 Кант  
 Кант и проблема знания  
 Кантабиле и вальс  
 Кануны

## 5.2.5.5 汉语拼音符号

汉语拼音符号虽属汉语语系,但仍按大写 ABCD……Z 和小写 abcd……z 的顺序排列。其中加声调的符号按符号本身的字顺排列。声调次序体现在字的拼音符号串的排序中。

## 例

chēn  
 chēng  
 chéng  
 chěng  
 chèng  
 chī  
 chí  
 chǐ  
 chì  
 chōng  
 ……  
 ……

对于完全以汉语拼音字符书写的款目,以词为单位(单音节词或多音节词),按拉丁字母表的顺序,逐位字符加以比较,决定款目顺序。这种排序并不考虑每个词所表示的汉字的其他属性。

## 例:

chai (柴)  
 chaicao (柴草)  
 chaiyou (柴油)  
 chaiyouji (柴油机)  
 chanpin (产品)  
 chanye (产业)

## 5.2.6 单词

在众多情况下,非汉字的文字信息的排序都是以单词为单位(即字符串形式)加以比较而进行的。在

单词范围内,通过逐位比较字母次序,决定单词的次序。而单词又是以空格为区分逐词进行比较。

#### 5.2.6.1 缩写、简称与全称

无论缩写或全称,均以字面形式加以比较排列。缩写或简称中的圆点“·”,不列为排序因素,全部缩写字母作为一个字符串处理。

##### 例 1

Iceland  
I. E. E  
IEEE  
International

##### 例 2

АО АН СССР  
ДВЖД  
ДВО АН СССР  
Дружба народов  
У политической карты мира

#### 5.2.6.2 姓和名

书面形式应是姓在前,名在后。姓与姓的字顺相比,名与名的字顺相比。

例:

Heine, Heinrich.  
Heine, William C.

带有前缀的姓,前缀与后面的姓要合成一个字符串进行比较、排列。

例:

D'Arcy, Albert  
Defoe, James  
De Francis, J.  
Defrancis, John F.  
De Garmo, Charles.  
:  
:  
Ocantus  
O'Casey, Sean  
Vancouver  
Van Dyke, Ernesh  
Zur Mullen, Friedrich  
Zu Tavern, B.

尊称 Mr., Mrs., Dr., Sir 等不参加排序。

#### 5.2.6.3 冠词、介词

原则上作为非排序单元处理。

#### 5.2.6.4 序词、数词

按序词和数词的字面表达形式排序。

#### 5.2.6.5 复合词

无论中间有否短横“-”,均按一个词排序。

例如:

South-east 按 Southeast 排

North-east 按 Northeast 排

Hand-book 按 Handbook 排

#### 5.2.6.6 个别字母

凡是信息处理设备已收入这类字母图形及编码的,一律按其编码值排序。

对于信息处理设备未收入这类字母图形及编码的,可按传统办法处理。

例如:

ä, ç, â, è, ø, ü 等按 a, c, a, e, o, u 排。

ç, š, ž, ñ, š, ž, 按 c, c, i, n, s, t 排。

德文的 ö, ä, ü, 有两种排法:

按 o, a, u 排。

按发音 ou, ae, ue 排。

#### 5.2.7 标点及其他符号

一般情况下,标点符号属于非排序单元。

#### 5.3 汉字字符与非汉字字符混合出现时排序

为了便于信息处理,依据国家标准 GB 2312中字符的排列顺序,确定以下排序的先后次序:

空格—序号—阿拉伯数码—拉丁字母(大写、小写)—日文假名(平假名、片假名)—希腊字母—俄文  
字母—汉字

例1:

1985年年鉴

2000年

A300喷气飞机

COBOL 程序设计

PASCAL 语言

新しい日语

新青年

英语学习 ABC

英语学习辅导

例2:

100 Alphabets Publicitaires

100% American

\$ 100 bond news

100 chapel talks

Las 100 mas famosas novelas

100 φ on the dollar

The £ 100 wager

100 x Zeichnen und Malen

100 years an orphan

ΣΓΜΒΟΠΑ

РУ ССКО-КНТАЙСКИЙ СЛОВАРЬ

附录 A  
汉字部首表  
(参考件)

<b>一画</b>			37 力 23	70 己 49	108 贝 74
1 一 1			38 厶 24	71 弓 50	109 貝▲
2 丨 2			39 又 25	72 中 51	110 见 75
3 丿 3			40 廴 26	73 ㄩ▲	111 見▲
4 丶 4		<b>三画</b>		74 女 52	112 牛 76
5 乙 5		41 干 27		75 飞 53	113 手 77
6 冫▲		42 工 28		76 飛▲	114 手▲
7 乚▲		43 土 29		77 小 54	115 扌▲
8 乚▲		44 士▲		78 ㄩ▲	116 毛 78
9 丿▲		(艹 211)		79 子 55	117 气 79
<b>二画</b>			45 开 30	80 马 56	118 长 80
10 十 6		46 大 31		81 馬▲	119 長▲
11 厂 7		47 尢 32		(彡 214)	120 县▲
12 厂▲		48 兀▲		82 彡 57	121 片 81
13 冂 8		49 尢▲		83 彡 58	122 斤 82
14 卜 9		(扌 115)		<b>四画</b>	123 爪 83
15 卜▲		50 寸 33		84 王 59	124 冫▲
16 冂 10		51 弋 34		85 玉▲	125 父 84
17 冂▲		52 口 35		86 无 60	(尢 49)
18 八 11		53 凵 36		87 无▲	126 月 85
19 ㇇▲		54 巾 37		88 耂 61	127 冂▲
20 人 12		55 山 38		89 耂▲	128 氏 86
21 入▲		56 彳 39		(耂 176)	129 欠 87
22 亻▲		57 彳 40		90 木 62	130 风 88
23 勹 13		(彳 93)		91 支 63	131 風▲
24 匕 14		58 夕 41		92 犬 64	132 父 89
25 儿 15		59 夂 42		93 犭▲	133 文 90
26 几 16		(夂 265)		94 歹 65	134 方 91
27 几▲		60 冫 43		95 歹▲	135 火 92
28 冫 17		61 冫▲		96 车 66	136 灬▲
29 冫 18		62 广 44		97 車▲	137 斗 93
(冫 240)		(广 140)		98 戈 67	138 户 94
30 冫 19		63 门 45		99 比 68	(冫 148)
31 冫 20		64 門▲		100 牙 69	139 心 95
32 冫 21		(冫 145)		101 瓦 70	140 冫▲
33 巳▲		65 廴 46		102 止 71	141 小▲
(冫(左)252)		(廴 232)		103 攴 72	(冫 61)
(冫(右)229)		66 彳 47		104 攴▲	142 母 96
34 刀 22		67 彳▲		105 日 73	143 母▲
35 夕▲		68 彳▲		106 日▲	144 水 97
36 冫▲		69 尸 48		107 日▲	145 冫▲

146 水▲  
 (水 207)  
 五画  
 (玉 85)

147 示 98

148 示▲

149 甘 99

150 石 100

151 龙 101

152 龍▲  
 (步 95)

153 业 102

154 目 103

155 田 104

156 四 105

157 皿 106  
 (缶 254)

158 生 107

159 矢 108

160 禾 109

161 白 110

162 瓜 111

163 鸟 112

164 鳥▲

165 疒 113

166 立 114

167 穴 115  
 (土 208)

168 疋 116

169 疒▲  
 (疒 201)

170 皮 117

171 𠂔 118  
 (水 146)

172 矛 119  
 (母 143)

六画

173 朮 120

174 耳 121

175 老 122

176 耂▲

177 臣 123

178 西 124

179 西▲

180 西▲

181 而 125

182 页 126

183 頁▲

184 至 127

185 声 128

186 虎▲

187 虫 129

188 肉 130

189 缶 131

190 舌 132

191 竹 133

192 𦰩▲

193 白 134

194 自 135

195 血 136

196 舟 137

197 色 138

198 齐 139

199 齊▲

200 衣 140

201 衤▲

202 羊 141

203 𦍋▲

204 𦍋▲

205 米 142

206 聿 143

207 聿▲

208 聿▲

209 艮 144

210 艸 145

211 艸▲

212 羽 146

213 彖 147

214 彖▲

七画

215 麦 148

216 麥▲  
 (艮 120)

217 走 149

218 赤 150  
 (車 97)

219 豆 151

220 酉 152

221 辰 153

222 豕 154

223 囟 155

224 囟▲  
 (頁 109)  
 (見 111)

225 里 156

226 足 157

227 𠂔▲

228 邑 158

229 卩(右)▲

230 身 159

231 足 160

232 辶▲

233 采 161

234 谷 162

235 豸 163

236 龟 164

237 龜▲

238 角 165

239 言 166

240 讠▲

241 辛 167

八画

242 青 168  
 (長 119)

243 車 169

244 雨 170

245 非 171

246 齿 172

247 齒▲  
 (虎 186)

248 龟 173

249 𠂔▲

250 佳 174

251 阜 175

252 卩(左)▲  
 (門 64)

253 金 176

254 钅▲

255 鱼 177

256 魚▲

257 隶 178

九画

258 革 179  
 (頁 183)

259 面 180

260 韭 181

261 骨 182  
 (韋 89)

262 香 183

263 鬼 184

264 食 185

265 𠂔▲  
 (風 131)

266 音 186

266 首 187  
 (飛 76)

十画

268 鬲 188

269 影 189  
 (馬 81)

270 鬥 190

271 高 191

十一画

272 黄 192  
 (麥 216)  
 (幽 224)  
 (烏 164)  
 (魚 256)

273 麻 193

274 鹿 194

十二画

275 鼎 195

276 黑 196

277 黍 197

十三画

278 鼓 198  
 (𠂔 249)

279 鼠 199

十四画

280 鼻 200  
 (齊 199)

十五画

(齒 247)

十六画

(龍 152)

十七画

281 龠 201  
 (龜 237)

注：① 每个部首左边数字为281个部首的序号。

每个部首右边数字为201个部首的序号。

- ② 有的部首右侧注有▲,表示该部首是辅形部首。
  - ③ 括号( )内部首,是便于查找的按笔画排列的参见部首。
  - ④ 该部首是由中国文字改革委员会于80年代初期组织三十多个单位制订的。现已被《汉语大辞典》、《汉语大字典》、《国家经济信息系统规范与标准化设计》、《汉字属性字典》等采用。
- 

**附加说明:**

本标准由全国文献工作标准化技术委员会第四分会提出并负责起草。

本标准主要起草人朱岩、朱南。