

简化字总表

(1986-06-24 国务院批准重新发表)

关于重新发表《简化字总表》的说明

为纠正社会用字混乱,便于群众使用规范的简化字,经国务院批准重新发表原中国文字改革委员会于1964年编印的《简化字总表》。

原《简化字总表》中的个别字,作了调整。“叠”、“覆”、“像”、“囉”不再作“迭”、“复”、“象”、“罗”的繁体字处理。因此,在第一表中删去了“迭〔叠〕”、“象〔像〕”,“复”字字头下删去繁体字〔覆〕。在第二表“罗”字字头下删去繁体字〔囉〕,“囉”依简化偏旁“罗”类推简化为“啰”。“瞭”字读“liǎo”(了解)时,仍简作“了”,读“liào”(瞭望)时作“瞭”,不简作“了”。此外,对第一表“余〔餘〕”的脚注内容作了补充,第三表“讠”下偏旁类推字“讎”字加了脚注。

汉字的形体在一个时期内应当保持稳定,以利应用。《第二次汉字简化方案(草案)》已经国务院批准废止。我们要求社会用字以《简化字总表》为标准:凡是在《简化字总表》中已经被简化了的繁体字,应该用简化字而不用繁体字;凡是不符合《简化字总表》规定的简化字,包括《第二次汉字简化方案(草案)》的简化字和社会上流行的各种简体字,都是不规范的简化字,应当停止使用。希望各级语言文字工作部门和文化、教育、新闻等部门多作宣传,采取各种措施,引导大家逐渐用好规范的简化字。

国家语言文字工作委员会

1986年10月10日

第一表

不作简化偏旁用的简化字

本表共收简化字350个,按读音的拼音字母顺序排列。本表的简化字都不得作简化偏旁使用。

A	办〔辦〕	卜〔蔔〕	谗〔讒〕	称〔稱〕	辞〔辭〕
	帮〔幫〕	补〔補〕	馋〔饞〕	惩〔懲〕	聪〔聰〕
	碍〔礙〕	宝〔寶〕	缠〔纏〕 ^②	迟〔遲〕	丛〔叢〕
	肮〔骯〕	报〔報〕	仟〔懣〕	冲〔衝〕	D
B	袄〔襖〕	币〔幣〕	才〔纔〕	丑〔醜〕	
		毙〔斃〕	蚕〔蠶〕 ^①	出〔齣〕	
		标〔標〕	灿〔燦〕	础〔礎〕	
	坝〔壩〕	表〔錶〕	层〔層〕	处〔處〕	
	板〔闆〕	别〔彆〕	挽〔挽〕	衬〔襯〕	灯〔燈〕

① 蚕:上从天,不从夭。 ② 缠:右从厘,不从厘。

邓〔鄧〕
敌〔敵〕
余〔羅〕
递〔遞〕
点〔點〕
淀〔澱〕
电〔電〕
冬〔鼐〕
斗〔鬥〕
独〔獨〕
吨〔噸〕
夺〔奪〕
堕〔墮〕

E

儿〔兒〕

F

矾〔礬〕
范〔範〕
飞〔飛〕
坟〔墳〕
奋〔奮〕
粪〔糞〕
凤〔鳳〕
肤〔膚〕
妇〔婦〕
复〔復〕
〔複〕

G

盖〔蓋〕
干〔乾〕^①
〔幹〕
赶〔趕〕

个〔個〕
巩〔鞏〕
沟〔溝〕
构〔構〕
购〔購〕
谷〔穀〕
顾〔顧〕
刮〔颳〕
关〔關〕
观〔觀〕
柜〔櫃〕

H

汉〔漢〕
号〔號〕
合〔閤〕
轰〔轟〕
后〔後〕
胡〔鬍〕
壶〔壺〕
沪〔滬〕
护〔護〕
划〔劃〕
怀〔懷〕
坏〔壞〕^②
欢〔歡〕
环〔環〕
还〔還〕
回〔迴〕
伙〔夥〕^③
获〔獲〕
〔穫〕

J

击〔擊〕

鸡〔鷄〕
积〔積〕
极〔極〕
际〔際〕
继〔繼〕
家〔傢〕
价〔價〕
艰〔艱〕
歼〔殲〕
茧〔繭〕
拣〔揀〕
硷〔鹼〕
舰〔艦〕
姜〔薑〕
浆〔漿〕^④
桨〔槳〕
奖〔獎〕
讲〔講〕
酱〔醬〕
胶〔膠〕
阶〔階〕
疔〔癰〕
洁〔潔〕
借〔藉〕^⑤
仅〔僅〕
惊〔驚〕
竞〔競〕
旧〔舊〕
剧〔劇〕
据〔據〕
惧〔懼〕
卷〔捲〕

K

开〔開〕

克〔剋〕
垦〔墾〕
恳〔懇〕
夸〔誇〕
块〔塊〕
亏〔虧〕
困〔睏〕

L

腊〔臘〕
蜡〔蠟〕
兰〔蘭〕
拦〔攔〕
栏〔欄〕
烂〔爛〕
累〔纍〕
垒〔壘〕
类〔類〕^⑥
里〔裏〕
礼〔禮〕
隶〔隸〕
帘〔簾〕
联〔聯〕
怜〔憐〕
炼〔煉〕
练〔練〕
粮〔糧〕
疗〔療〕
辽〔遼〕
了〔瞭〕^⑦
猎〔獵〕
临〔臨〕^⑧
邻〔鄰〕
岭〔嶺〕^⑨
庐〔廬〕

芦〔蘆〕
炉〔爐〕
陆〔陸〕
驴〔驢〕
乱〔亂〕

M

么〔麼〕^⑩
霉〔黴〕
蒙〔矇〕
〔濛〕
〔蒙〕
梦〔夢〕
面〔麵〕
庙〔廟〕
灭〔滅〕
蔑〔蔑〕
亩〔畝〕

N

恼〔惱〕
脑〔腦〕
拟〔擬〕
酿〔釀〕
疟〔瘧〕

P

盘〔盤〕
辟〔闢〕
苹〔蘋〕
凭〔憑〕
扑〔撲〕
仆〔僕〕^⑪
朴〔樸〕

Q

启〔啓〕

筌〔籤〕
千〔韃〕
牵〔牽〕
纤〔絳〕
〔織〕^⑫
窍〔竅〕
窃〔竊〕
寝〔寢〕
庆〔慶〕^⑬
琼〔瓊〕
秋〔鞦〕
曲〔麴〕
权〔權〕
劝〔勸〕
确〔確〕

R

让〔讓〕
扰〔擾〕
热〔熱〕
认〔認〕

S

洒〔灑〕
伞〔傘〕
丧〔喪〕
扫〔掃〕
涩〔澀〕
晒〔曬〕
伤〔傷〕
舍〔捨〕
沈〔瀋〕
声〔聲〕
胜〔勝〕
湿〔濕〕

① 乾坤、乾隆的乾读 qián(前),不简化。 ② 不作坏。还是砖坯的坯,读 pī(批),坏坯二字不可互混。 ③ 作多解的夥不简化。 ④ 浆、桨、奖、酱:右上角从夕,不从夕或彡。 ⑤ 藉口、凭藉的藉简化作借,慰藉、狼藉等的藉仍用藉。 ⑥ 类:下从犬,不从犬。 ⑦ 瞭:读 liǎo(了解)时,仍简作了,读 liào(瞭望)时作瞭,不简作了。 ⑧ 临:左从一短竖一长竖,不从リ。 ⑨ 岭:不作岑,免与岑混。 ⑩ 读 me 轻声。读 yāo(夭)的么应作幺(幺本字)。吆应作吆。麼读 mó(摩)时不简化,如么麽小丑。 ⑪ 前仆后继的仆读 pū(扑)。 ⑫ 纤维的纤读 xiān(先)。 ⑬ 庆:从大,不从犬。

实〔實〕	祟〔糴〕	〔繫〕 ^⑤	养〔養〕	园〔園〕	只〔隻〕
适〔適〕 ^①	铁〔鐵〕	戏〔戲〕	痒〔癢〕	远〔遠〕	〔祇〕
势〔勢〕	听〔聽〕	虾〔蝦〕	样〔樣〕	愿〔願〕	致〔緻〕
兽〔獸〕	厅〔廳〕 ^③	吓〔嚇〕 ^④	钥〔鑰〕	跃〔躍〕	制〔製〕
书〔書〕	头〔頭〕	咸〔鹹〕	药〔藥〕	运〔運〕	钟〔鐘〕
术〔術〕 ^②	图〔圖〕	显〔顯〕	爷〔爺〕	酝〔醞〕	〔鍾〕
树〔樹〕	涂〔塗〕	宪〔憲〕	叶〔葉〕 ^⑥	Z	肿〔腫〕
帅〔帥〕	团〔團〕	县〔縣〕 ^⑦	医〔醫〕	杂〔雜〕	种〔種〕
松〔鬆〕	〔糶〕	响〔響〕	亿〔億〕	脏〔臟〕	众〔衆〕
苏〔蘇〕	楠〔楠〕	向〔嚮〕	忆〔憶〕	脏〔臟〕	昼〔晝〕
〔嚇〕	W	协〔協〕	应〔應〕	〔髒〕	朱〔硃〕
虽〔雖〕	洼〔窪〕	胁〔脅〕	痈〔癰〕	〔髒〕	烛〔燭〕
随〔隨〕	袜〔襪〕 ^④	衰〔衰〕	拥〔擁〕	凿〔鑿〕	筑〔築〕
T	网〔網〕	衅〔釁〕	佣〔傭〕	枣〔棗〕	庄〔莊〕 ^⑭
台〔臺〕	卫〔衛〕	兴〔興〕	踊〔踴〕	灶〔竈〕	桩〔樁〕
〔檯〕	稳〔穩〕	须〔鬚〕	忧〔憂〕	斋〔齋〕	妆〔妝〕
〔颱〕	务〔務〕	悬〔懸〕	优〔優〕	毡〔氈〕	装〔裝〕
态〔態〕	雾〔霧〕	选〔選〕	邮〔郵〕	战〔戰〕	壮〔壯〕
坛〔壇〕	X	旋〔鑣〕	余〔餘〕 ^⑩	赵〔趙〕	状〔狀〕
〔鐸〕	牺〔犧〕	Y	御〔禦〕	折〔摺〕 ^⑪	准〔準〕
叹〔嘆〕	习〔習〕	压〔壓〕 ^⑧	吁〔籲〕 ^⑪	这〔這〕	浊〔濁〕
誉〔謬〕	系〔係〕	盐〔鹽〕	郁〔鬱〕	征〔徵〕 ^⑫	总〔總〕
体〔體〕		阳〔陽〕	誉〔譽〕	症〔癥〕	钻〔鑽〕
			渊〔淵〕	证〔證〕	

第 二 表

可作简化偏旁用的简化字和简化偏旁

本表共收简化字 132 个和简化偏旁 14 个。简化字按读音的拼音字母顺序排列,简化偏旁按笔数排列。

A	B	贝〔貝〕	宾〔賓〕	仓〔倉〕	车〔車〕
爱〔愛〕	罢〔罷〕	笔〔筆〕	C	产〔產〕	齿〔齒〕
	备〔備〕	毕〔畢〕	参〔參〕	长〔長〕 ^⑮	虫〔蟲〕
		边〔邊〕		尝〔嘗〕 ^⑮	刂〔刂〕

① 古人南宮适、洪适的适(古字罕用)读 kuò(括)。此适字本作迺,为了避免混淆,可恢复本字迺。② 中药苍术、白术的术读 zhú(竹)。③ 厅:从广,不从广。④ 袜:从未,不从未。⑤ 系带子的系读 jì(计)。⑥ 恐吓的吓读 hè(赫)。⑦ 县:七笔。上从且。⑧ 压:六笔。土的右旁有一点。⑨ 叶韵的叶读 xié(协)。⑩ 在余和馀意义可能混淆时,仍用馀。如文言句“餘年无多”。⑪ 喘吁吁,长吁短叹的吁读 xū(虚)。⑫ 在折和摺意义可能混淆时,摺仍用摺。⑬ 宫商角徵羽的徵读 zhǐ(止),不简化。⑭ 庄:六笔。土的右旁无点。⑮ 长:四笔。笔顺是:丿一长长。⑯ 尝:不是赏的简化字。赏的简化字是赏(见第三表)。

从〔從〕
窜〔竄〕

D

达〔達〕
带〔帶〕
单〔單〕
当〔當〕
〔噹〕
党〔黨〕
东〔東〕
动〔動〕
断〔斷〕
对〔對〕
队〔隊〕

E

尔〔爾〕

F

发〔發〕
〔髮〕
丰〔豐〕^①
风〔風〕

G

冈〔岡〕
广〔廣〕
归〔歸〕
龟〔龜〕

国〔國〕
过〔過〕

H

华〔華〕
画〔畫〕
汇〔匯〕
〔彙〕
会〔會〕

J

几〔幾〕
夹〔夾〕
戈〔戈〕
监〔監〕
见〔見〕
荐〔薦〕

将〔將〕^②

节〔節〕

尽〔盡〕

〔儘〕

进〔進〕

举〔舉〕

K

壳〔殼〕^③

L

来〔來〕
乐〔樂〕

离〔離〕
历〔歷〕
〔曆〕

丽〔麗〕^④

两〔兩〕

灵〔靈〕

刘〔劉〕

龙〔龍〕

娄〔婁〕

卢〔盧〕

虏〔虜〕

卤〔鹵〕

〔滷〕

录〔錄〕

虑〔慮〕

仑〔侖〕

罗〔羅〕

M

马〔馬〕^⑤

买〔買〕

卖〔賣〕^⑥

麦〔麥〕

门〔門〕

毘〔睚〕^⑦

N

难〔難〕

鸟〔鳥〕^⑧

聂〔聶〕

宁〔寧〕^⑨
农〔農〕

Q

齐〔齊〕

岂〔豈〕

气〔氣〕

迁〔遷〕

仝〔僉〕

乔〔喬〕

亲〔親〕

穷〔窮〕

区〔區〕^⑩

S

啬〔嗇〕

杀〔殺〕

审〔審〕

圣〔聖〕

师〔師〕

时〔時〕

寿〔壽〕

属〔屬〕

双〔雙〕

肃〔肅〕^⑪

岁〔歲〕

孙〔孫〕

T

条〔條〕^⑫

W

万〔萬〕

为〔爲〕

韦〔韋〕

乌〔烏〕^⑬

无〔無〕^⑭

X

猷〔猷〕

乡〔鄉〕

写〔寫〕^⑮

寻〔尋〕

Y

亚〔亞〕

严〔嚴〕

厌〔厭〕

尧〔堯〕^⑯

业〔業〕

页〔頁〕

义〔義〕^⑰

艺〔藝〕

阴〔陰〕

隐〔隱〕

犹〔猶〕

鱼〔魚〕

与〔與〕

云〔雲〕

Z

郑〔鄭〕

执〔執〕

质〔質〕

专〔專〕

简化偏旁

讠〔言〕^⑱

饣〔食〕^⑲

易〔易〕^⑳

纟〔糸〕

収〔収〕

艹〔艸〕

冫〔冰〕

只〔戠〕

钅〔金〕^㉑

罙〔罙〕

𠂔〔𠂔〕^㉒

丕〔丕〕

亦〔𠂔〕

𠂔〔𠂔〕

① 四川省郫县已改丰都县。姓郫的郫不简化作郫。 ② 将：右上角从夕，不从夕或𠂔。 ③ 壳：几上没有一小横。 ④ 丽：七笔。上边一横，不作两小横。 ⑤ 马：三笔。笔顺是：㇇马马。上部向左稍斜，左上角开口，末笔作左偏旁时改作平挑。 ⑥ 卖：从十从买，上不从士或土。 ⑦ 毘：从口从电。 ⑧ 鸟：五笔。 ⑨ 作门屏之间解的宁(古字罕用)读 zhù (柱)。为避免此宁字与寧的简化字混淆，原读 zhù 的宁作亯。 ⑩ 区：不作區。 ⑪ 肃：中间一竖下面的两边从八，下半中间不从米。 ⑫ 条：上从夂，三笔，不从攵。 ⑬ 乌：四笔。 ⑭ 无：四笔。上从二，不可误作无。 ⑮ 写：上从一，不从宀。 ⑯ 尧：六笔。右上角无点，不可误作尧。 ⑰ 义：从乂(读 yì)加点，不可误作叉(读 chā)。 ⑱ 讠：二笔。不作讠。 ⑲ 饣：三笔。中一横折作㇇，不作㇇或点。 ⑳ 易：三笔。 ㉑ 钅：第二笔是一短横，中两横，竖折不出头。 ㉒ 𠂔：𠂔(高)，不简化。

第 三 表

应用第二表所列简化字和简化偏旁得出来的简化字

本表共收简化字 1 753 个(不包含重见的字。例如“缆”分见“纟、艹、见”三部,只算一字),以第二表中的简化字和简化偏旁作部首,按第二表的顺序排列。同一部首中的简化字,按笔数排列。

爰	败〔敗〕	损〔損〕	赓〔赓〕	赍〔賻〕	笔
暖〔暖〕	贮〔貯〕	赆〔贐〕	愤〔憤〕	罍〔罍〕	滹〔滹〕
媛〔媛〕	贪〔貪〕	坝〔壩〕	愤〔憤〕	赙〔饋〕	毕
媛〔媛〕	贫〔貧〕	桢〔楨〕	蕒〔蕒〕	簣〔簣〕	革〔革〕
媛〔媛〕	侦〔偵〕	喷〔噴〕	赍〔賚〕	鲋〔鮒〕	咩〔嗶〕
媛〔媛〕	侧〔側〕	喷〔噴〕	蕘〔蕘〕	纓〔纓〕	竿〔竿〕
媛〔媛〕	货〔貨〕	赅〔賅〕	赍〔賻〕	纓〔纓〕	跽〔蹠〕
罢	贯〔貫〕	圆〔圓〕	赍〔賻〕	赍〔賻〕	边
摆〔擺〕	测〔測〕	贼〔賊〕	赍〔賻〕	赍〔賻〕	筵〔籩〕
〔擺〕	渎〔瀆〕	贿〔賄〕	赍〔賻〕	赍〔賻〕	宾
黑〔黑〕	侧〔側〕	赅〔賅〕	赍〔賻〕	赍〔賻〕	候〔儔〕
摆〔擺〕	貳〔貳〕	赍〔賻〕	赍〔賻〕	赍〔賻〕	滨〔濱〕
备	赍〔賚〕	赍〔賻〕	赍〔賻〕	赍〔賻〕	揆〔揆〕
惫〔憊〕	赍〔賚〕	赍〔賻〕	赍〔賻〕	赍〔賻〕	嫔〔嬪〕
贝	费〔費〕	赍〔賻〕	赍〔賻〕	赍〔賻〕	嫔〔嬪〕
贞〔貞〕	郎〔郎〕	琐〔瑣〕	赍〔賻〕	赍〔賻〕	嫔〔嬪〕
则〔則〕	勋〔勛〕	赍〔賻〕	赍〔賻〕	赍〔賻〕	嫔〔嬪〕
负〔負〕	帧〔幀〕	赍〔賻〕	赍〔賻〕	赍〔賻〕	嫔〔嬪〕
贡〔貢〕	贴〔貼〕	赍〔賻〕	赍〔賻〕	赍〔賻〕	嫔〔嬪〕
呗〔唄〕	祝〔祝〕	赍〔賻〕	赍〔賻〕	赍〔賻〕	嫔〔嬪〕
员〔員〕	贻〔貽〕	赍〔賻〕	赍〔賻〕	赍〔賻〕	嫔〔嬪〕
财〔財〕	贱〔賤〕	赍〔賻〕	赍〔賻〕	赍〔賻〕	嫔〔嬪〕
狈〔狽〕	贵〔貴〕	赍〔賻〕	赍〔賻〕	赍〔賻〕	嫔〔嬪〕
责〔責〕	钊〔鋸〕	赍〔賻〕	赍〔賻〕	赍〔賻〕	嫔〔嬪〕
厕〔廁〕	贷〔貸〕	赍〔賻〕	赍〔賻〕	赍〔賻〕	嫔〔嬪〕
贤〔賢〕	贸〔貿〕	赍〔賻〕	赍〔賻〕	赍〔賻〕	嫔〔嬪〕
账〔賬〕	贺〔賀〕	赍〔賻〕	赍〔賻〕	赍〔賻〕	嫔〔嬪〕
贩〔販〕	陨〔隕〕	赍〔賻〕	赍〔賻〕	赍〔賻〕	嫔〔嬪〕
贬〔貶〕	涓〔涓〕	赍〔賻〕	赍〔賻〕	赍〔賻〕	嫔〔嬪〕
	资〔資〕	赍〔賻〕	赍〔賻〕	赍〔賻〕	嫔〔嬪〕
	赍〔賻〕	赍〔賻〕	赍〔賻〕	赍〔賻〕	嫔〔嬪〕
	贾〔賈〕	赍〔賻〕	赍〔賻〕	赍〔賻〕	嫔〔嬪〕

① 赏:不可误作尝。尝是嘗的简化字(见第二表)。

疹〔疹〕
疹〔疹〕
疹〔疹〕
疹〔疹〕

仓

仓〔倉〕
创〔創〕
沧〔滄〕
仓〔倉〕
苍〔蒼〕
抢〔搶〕
呛〔嗆〕
呛〔嗆〕
玲〔玲〕
枪〔槍〕
钺〔戣〕
疮〔瘡〕
鸬〔鸕〕
舱〔艙〕
踉〔踉〕

产

产〔滄〕
萨〔薩〕
铲〔鏟〕

长

伥〔伥〕
伥〔悵〕
帐〔帳〕
张〔張〕
枨〔枨〕
账〔賬〕
胀〔脹〕
涨〔漲〕

尝

鲠〔鯿〕

车

轧〔軋〕
军〔軍〕
轨〔軌〕
库〔庫〕
阵〔陣〕
库〔庫〕
连〔連〕
轩〔軒〕
诨〔譚〕
郢〔郢〕
轲〔軻〕
瓯〔甌〕
转〔轉〕
轮〔輪〕
斩〔斬〕
软〔軟〕
浑〔渾〕
恁〔恁〕
砗〔砵〕
軼〔軼〕
軻〔軻〕
轱〔軀〕
暂〔暫〕
辉〔輝〕
辈〔輩〕
链〔鏈〕
羣〔羣〕
辘〔輻〕
辑〔輯〕
输〔輸〕
轂〔轂〕
轡〔轡〕
辖〔轄〕
轅〔輓〕
輿〔輿〕
辘〔輓〕
较〔較〕

轼〔軾〕
轻〔輕〕
格〔格〕
轿〔轎〕
晕〔暈〕
渐〔漸〕
惭〔慚〕
鞞〔鞞〕
珰〔璫〕
辅〔輔〕
辄〔輒〕
辆〔輛〕
塹〔塹〕
啮〔嚙〕
崱〔崱〕
裤〔褲〕
裪〔裪〕
辇〔輦〕
辍〔輟〕
辍〔輟〕
槩〔槩〕
轴〔軸〕
暂〔暫〕
辉〔輝〕
辈〔輩〕
链〔鏈〕
羣〔羣〕
辘〔輻〕
辑〔輯〕
输〔輸〕
轂〔轂〕
轡〔轡〕
辖〔轄〕
轅〔輓〕
輿〔輿〕
辘〔輓〕

撵〔撵〕
鲢〔鯰〕
辙〔轍〕
鍤〔鍤〕
磷〔磷〕

齿

龋〔齲〕
啮〔嚙〕
韶〔韶〕
龋〔齲〕
龋〔齲〕
龄〔齡〕
龋〔齲〕
龈〔齦〕
皓〔皓〕
龋〔齲〕
龋〔齲〕
龋〔齲〕

虫

蛊〔蠱〕

乌

诒〔謫〕
伯〔伯〕
邹〔鄒〕
伯〔伯〕
驹〔駒〕
纆〔縲〕
皱〔皺〕
趋〔趨〕
雏〔雛〕

从

苾〔蓰〕
纵〔縱〕
枞〔樅〕
忪〔慙〕

耸〔聳〕

窄

撵〔撵〕
镗〔鐺〕
蹕〔蹕〕

达

达〔達〕
罔〔罔〕
拮〔撻〕
哒〔噠〕
鞑〔韃〕

带

滞〔滯〕

单

郾〔鄆〕
憚〔憚〕
阐〔闡〕
掸〔撣〕
弹〔彈〕
婵〔嬋〕
禅〔禪〕
殚〔殫〕
瘡〔瘡〕
蝉〔蟬〕
箪〔簞〕
薪〔薪〕
輶〔輶〕

当

挡〔擋〕
档〔檔〕
裆〔襠〕
铛〔鐺〕

党

说〔讜〕

恍〔儻〕
锐〔鏗〕

东

冻〔凍〕
陈〔陳〕
崇〔東〕
栋〔棟〕
豚〔豚〕
鸪〔鶻〕

动

恸〔慟〕

断

斲〔斲〕

对

怼〔懟〕

队

坠〔墜〕

尔

迤〔邐〕
弥〔彌〕
〔彌〕
祢〔禰〕
玺〔璽〕
弥〔彌〕

发

泼〔潑〕
废〔廢〕
拨〔撥〕
钹〔鐸〕

丰

泮〔泮〕
艳〔艷〕

滌〔澌〕
風
飭〔飭〕
汎〔汎〕
嵐〔嵐〕
楓〔楓〕
瘋〔瘋〕
颯〔颯〕
飭〔飭〕
颺〔颺〕
颺〔颺〕
颺〔颺〕
飄〔飄〕
飊〔飊〕
岡
剛〔剛〕
搨〔搨〕
崗〔崗〕
綱〔綱〕
柄〔柄〕
鋼〔鋼〕
廣
邙〔邙〕
圪〔圪〕
擴〔擴〕
犷〔犷〕
纒〔纒〕
曠〔曠〕
礦〔礦〕
歸
岨〔岨〕
龜
閹〔閹〕

國
摑〔摑〕
輻〔輻〕
脬〔脬〕
蝮〔蝮〕
過
搥〔搥〕
華
晔〔晔〕
驍〔驍〕
焯〔焯〕
梓〔梓〕
晔〔晔〕
铎〔铎〕
画
媼〔媼〕
匯
扞〔扞〕
會
劓〔劓〕
郃〔郃〕
佺〔佺〕
浚〔浚〕
蒼〔蒼〕
吟〔吟〕
狔〔狔〕
繪〔繪〕
烓〔烓〕
桧〔桧〕
脍〔脍〕
鮓〔鮓〕
几
讖〔讖〕

叽〔叽〕
饥〔饑〕
机〔機〕
玑〔璣〕
玑〔璣〕
玑〔璣〕
夹
邾〔邾〕
侠〔俠〕
陕〔陝〕
浹〔浹〕
挟〔挾〕
莢〔莢〕
峽〔峽〕
狭〔狹〕
愜〔愜〕
硖〔硖〕
铗〔鉞〕
颊〔頰〕
蛭〔蛭〕
瘞〔瘞〕
篋〔篋〕
戈
划〔劃〕
浅〔淺〕
伐〔伐〕
线〔綫〕
残〔殘〕
栈〔棧〕
贱〔賤〕
盞〔盞〕
钱〔錢〕
笈〔笈〕
溅〔濺〕
践〔踐〕
監
濫〔濫〕

蓝〔藍〕
尴〔尷〕
檻〔檻〕
檻〔檻〕
篮〔籃〕
见
苋〔莧〕
峴〔峴〕
尅〔尅〕
视〔視〕
规〔規〕
现〔現〕
枳〔枳〕
觅〔覓〕
觉〔覺〕
砚〔硯〕
觚〔觚〕
览〔覽〕
宽〔寬〕
蜺〔蜺〕
覬〔覬〕
筓〔筓〕
覲〔覲〕
覲〔覲〕
覲〔覲〕
搅〔攪〕
攪〔攪〕
纜〔纜〕
窺〔窺〕
榄〔欖〕
觐〔覲〕
覲〔覲〕
覲〔覲〕
觐〔覲〕
觐〔覲〕
荐
鞞〔鞞〕

将
蒋〔蔣〕
锵〔鏘〕
节
栉〔櫛〕
尽
泔〔盪〕
苈〔蓋〕
烬〔燼〕
赆〔贐〕
进
珽〔珽〕
举
桦〔樺〕
壳
恚〔愠〕
来
涑〔涑〕
莱〔萊〕
峽〔峽〕
徕〔徠〕
赍〔賚〕
睐〔睞〕
铈〔鉈〕
乐
泐〔樂〕
烁〔爍〕
栎〔櫟〕
轳〔轆〕
砾〔礫〕
铄〔鑠〕

离
漓〔漉〕
篱〔籬〕
历
沥〔瀝〕
圻〔壀〕
茈〔麤〕
呖〔嚳〕
枥〔櫪〕
痂〔癩〕
雳〔靌〕
丽
俪〔儷〕
邴〔鄆〕
迺〔邈〕
骊〔驪〕
鸱〔鸚〕
醢〔醢〕
鲋〔鯽〕
两
俩〔倆〕
哂〔哂〕
辆〔輦〕
满〔滿〕
瞞〔瞞〕
颧〔顴〕
蟒〔蟒〕
魍〔魍〕
蹕〔蹕〕
蹕〔蹕〕
灵
棣〔楨〕
刘
浏〔瀏〕

绘〔繪〕
 绝〔絶〕
 绛〔絳〕
 络〔絡〕
 绚〔絢〕
 绑〔綁〕
 莼〔蓴〕
 绁〔紲〕
 绌〔絀〕
 绉〔縐〕
 绣〔綉〕
 绶〔綬〕
 绦〔綵〕
 鹭〔鷺〕
 综〔綜〕
 綻〔綻〕
 绾〔綰〕
 绻〔綰〕
 绩〔績〕
 绫〔綾〕
 绪〔緒〕
 续〔續〕
 绮〔綺〕
 缀〔綴〕
 绿〔綠〕
 绰〔綽〕
 緄〔緄〕
 绳〔繩〕
 绯〔緋〕
 绶〔綬〕
 绸〔綢〕
 绷〔绷〕
 绶〔綬〕
 维〔維〕
 绵〔綿〕
 缙〔緝〕
 缔〔締〕

-47-

铄〔鈖〕
鋌〔鋌〕
铭〔銘〕
铬〔鉻〕
铮〔錚〕
铍〔鐳〕
铈〔鍬〕
揞〔揸〕
铤〔鎗〕
锐〔銳〕
锑〔銻〕
银〔銀〕
铺〔鋪〕
铸〔鑄〕
嵌〔嵌〕
侵〔侵〕
铿〔鏗〕
链〔鏈〕
铿〔鏗〕
铜〔銅〕
销〔銷〕
锁〔鎖〕
锄〔鋤〕
锅〔鍋〕
锉〔銼〕
锈〔銹〕
锋〔鋒〕
铐〔銬〕
镑〔鎊〕
镉〔鎘〕
钢〔鋼〕
钶〔鈳〕
钷〔釷〕
钹〔鈸〕
锂〔鋰〕
铎〔鑠〕
诺〔諾〕
裸〔裸〕

𪔐〔𪔐〕
 𪔑〔𪔑〕
 𪔒〔戀〕
 𪔓〔𪔓〕
 𪔔〔𪔔〕
 𪔕〔𪔕〕
 𪔖〔灣〕
 𪔗〔𪔗〕
 𪔘〔𪔘〕
 𪔙〔𪔙〕
 𪔚〔𪔚〕
 𪔛〔𪔛〕
 𪔜〔𪔜〕
 𪔝〔𪔝〕
 𪔞〔𪔞〕
 𪔟〔𪔟〕
 𪔠〔𪔠〕
 𪔡〔𪔡〕
 𪔢〔𪔢〕
 𪔣〔𪔣〕
 𪔤〔𪔤〕
 𪔥〔𪔥〕
 𪔦〔𪔦〕
 𪔧〔𪔧〕
 𪔨〔𪔨〕
 𪔩〔𪔩〕
 𪔪〔𪔪〕
 𪔫〔𪔫〕
 𪔬〔𪔬〕
 𪔭〔𪔭〕
 𪔮〔𪔮〕
 𪔯〔𪔯〕
 𪔰〔𪔰〕
 𪔱〔𪔱〕
 𪔲〔𪔲〕
 𪔳〔𪔳〕
 𪔴〔𪔴〕
 𪔵〔𪔵〕
 𪔶〔𪔶〕
 𪔷〔𪔷〕
 𪔸〔𪔸〕
 𪔹〔𪔹〕
 𪔺〔𪔺〕
 𪔻〔𪔻〕
 𪔼〔𪔼〕
 𪔽〔𪔽〕
 𪔾〔𪔾〕
 𪔿〔𪔿〕
 𪕀〔𪕀〕
 𪕁〔𪕁〕
 𪕂〔𪕂〕
 𪕃〔𪕃〕
 𪕄〔𪕄〕
 𪕅〔𪕅〕
 𪕆〔𪕆〕
 𪕇〔𪕇〕
 𪕈〔𪕈〕
 𪕉〔𪕉〕
 𪕊〔𪕊〕
 𪕋〔𪕋〕
 𪕌〔𪕌〕
 𪕍〔𪕍〕
 𪕎〔𪕎〕
 𪕏〔𪕏〕
 𪕐〔𪕐〕
 𪕑〔𪕑〕
 𪕒〔𪕒〕
 𪕓〔𪕓〕
 𪕔〔𪕔〕
 𪕕〔𪕕〕
 𪕖〔𪕖〕
 𪕗〔𪕗〕
 𪕘〔𪕘〕
 𪕙〔𪕙〕
 𪕚〔𪕚〕
 𪕛〔𪕛〕
 𪕜〔𪕜〕
 𪕝〔𪕝〕
 𪕞〔𪕞〕
 𪕟〔𪕟〕
 𪕠〔𪕠〕
 𪕡〔𪕡〕
 𪕢〔𪕢〕
 𪕣〔𪕣〕
 𪕤〔𪕤〕
 𪕥〔𪕥〕
 𪕦〔𪕦〕
 𪕧〔𪕧〕
 𪕨〔𪕨〕
 𪕩〔𪕩〕
 𪕪〔𪕪〕
 𪕫〔𪕫〕
 𪕬〔𪕬〕
 𪕭〔𪕭〕
 𪕮〔𪕮〕
 𪕯〔𪕯〕
 𪕰〔𪕰〕
 𪕱〔𪕱〕
 𪕲〔𪕲〕
 𪕳〔𪕳〕
 𪕴〔𪕴〕
 𪕵〔𪕵〕
 𪕶〔𪕶〕
 𪕷〔𪕷〕
 𪕸〔𪕸〕
 𪕹〔𪕹〕
 𪕺〔𪕺〕
 𪕻〔𪕻〕
 𪕼〔𪕼〕
 𪕽〔𪕽〕
 𪕾〔𪕾〕
 𪕿〔𪕿〕
 𪖀〔𪖀〕
 𪖁〔𪖁〕
 𪖂〔𪖂〕
 𪖃〔𪖃〕
 𪖄〔𪖄〕
 𪖅〔𪖅〕
 𪖆〔𪖆〕
 𪖇〔𪖇〕
 𪖈〔𪖈〕
 𪖉〔𪖉〕
 𪖊〔𪖊〕
 𪖋〔𪖋〕
 𪖌〔𪖌〕
 𪖍〔𪖍〕
 𪖎〔𪖎〕
 𪖏〔𪖏〕
 𪖐〔𪖐〕
 𪖑〔𪖑〕
 𪖒〔𪖒〕
 𪖓〔𪖓〕
 𪖔〔𪖔〕
 𪖕〔𪖕〕
 𪖖〔𪖖〕
 𪖗〔𪖗〕
 𪖘〔𪖘〕
 𪖙〔𪖙〕
 𪖚〔𪖚〕
 𪖛〔𪖛〕
 𪖜〔𪖜〕
 𪖝〔𪖝〕
 𪖞〔𪖞〕
 𪖟〔𪖟〕
 𪖠〔𪖠〕
 𪖡〔𪖡〕
 𪖢〔𪖢〕
 𪖣〔𪖣〕
 𪖤〔𪖤〕
 𪖥〔𪖥〕
 𪖦〔𪖦〕
 𪖧〔𪖧〕
 𪖨〔𪖨〕
 𪖩〔𪖩〕
 𪖪〔𪖪〕
 𪖫〔𪖫〕
 𪖬〔𪖬〕
 𪖭〔𪖭〕
 𪖮〔𪖮〕
 𪖯〔𪖯〕
 𪖰〔𪖰〕
 𪖱〔𪖱〕
 𪖲〔𪖲〕
 𪖳〔𪖳〕
 𪖴〔𪖴〕
 𪖵〔𪖵〕
 𪖶〔𪖶〕
 𪖷〔𪖷〕
 𪖸〔𪖸〕
 𪖹〔𪖹〕
 𪖺〔𪖺〕
 𪖻〔𪖻〕
 𪖼〔𪖼〕
 𪖽〔𪖽〕
 𪖾〔𪖾〕
 𪖿〔𪖿〕
 𪗀〔𪗀〕
 𪗁〔𪗁〕
 𪗂〔𪗂〕
 𪗃〔𪗃〕
 𪗄〔𪗄〕
 𪗅〔𪗅〕
 𪗆〔𪗆〕
 𪗇〔𪗇〕
 𪗈〔𪗈〕
 𪗉〔𪗉〕
 𪗊〔𪗊〕
 𪗋〔𪗋〕
 𪗌〔𪗌〕
 𪗍〔𪗍〕
 𪗎〔𪗎〕
 𪗏〔𪗏〕
 𪗐〔𪗐〕
 𪗑〔𪗑〕
 𪗒〔𪗒〕
 𪗓〔𪗓〕
 𪗔〔𪗔〕
 𪗕〔𪗕〕
 𪗖〔𪗖〕
 𪗗〔𪗗〕
 𪗘〔𪗘〕
 𪗙〔𪗙〕
 𪗚〔𪗚〕
 𪗛〔𪗛〕
 𪗜〔𪗜〕
 𪗝〔𪗝〕
 𪗞〔𪗞〕
 𪗟〔𪗟〕
 𪗠〔𪗠〕
 𪗡〔𪗡〕
 𪗢〔𪗢〕
 𪗣〔𪗣〕
 𪗤〔𪗤〕
 𪗥〔𪗥〕
 𪗦〔𪗦〕
 𪗧〔𪗧〕
 𪗨〔𪗨〕
 𪗩〔𪗩〕
 𪗪〔𪗪〕
 𪗫〔𪗫〕
 𪗬〔𪗬〕
 𪗭〔𪗭〕
 𪗮〔𪗮〕
 𪗯〔𪗯〕
 𪗰〔𪗰〕
 𪗱〔𪗱〕
 𪗲〔𪗲〕
 𪗳〔𪗳〕
 𪗴〔𪗴〕
 𪗵〔𪗵〕
 𪗶〔𪗶〕
 𪗷〔𪗷〕
 𪗸〔𪗸〕
 𪗹〔𪗹〕
 𪗺〔𪗺〕
 𪗻〔𪗻〕
 𪗼〔𪗼〕
 𪗽〔𪗽〕
 𪗾〔𪗾〕
 𪗿〔𪗿〕
 𪘀〔𪘀〕
 𪘁〔𪘁〕
 𪘂〔𪘂〕
 𪘃〔𪘃〕
 𪘄〔𪘄〕
 𪘅〔𪘅〕
 𪘆〔𪘆〕
 𪘇〔𪘇〕
 𪘈〔𪘈〕
 𪘉〔𪘉〕
 𪘊〔𪘊〕
 𪘋〔𪘋〕
 𪘌〔𪘌〕
 𪘍〔𪘍〕
 𪘎〔𪘎〕
 𪘏〔𪘏〕

附 录

以下 39 个字是从《第一批异体字整理表》摘录出来的。这些字习惯被看作简化字，附此以便检查。括弧里的字是停止使用的异体字。

呆〔𡇗駮〕	哄〔𡇗𡇗〕	泪〔淚〕	升〔陞昇〕	岩〔巖〕	扎〔紮紫〕
布〔佈〕	迹〔跡蹟〕	厘〔釐〕	笋〔筍〕	异〔異〕	占〔佔〕
痴〔癡〕	秸〔稭〕	麻〔蔴〕	它〔牠〕	涌〔湧〕	周〔週〕
床〔牀〕	杰〔傑〕 ^①	脉〔脈〕	席〔蓆〕	岳〔嶽〕	注〔註〕
唇〔脣〕	巨〔鉅〕	猫〔貓〕	凶〔兇〕	韵〔韻〕	
雇〔僱〕	昆〔崑崙〕	栖〔棲〕	绣〔繡〕	灾〔災〕	
挂〔掛〕	捆〔紮〕	弃〔棄〕	锈〔鏽〕	札〔劄割〕	

下列地名用字，因为生僻难认，已经国务院批准更改，录后以备检查。

黑龙江	铁骊县改铁力县	都县	石砭县改石柱县	郃阳县改合阳县
	瑗瑗县改爱辉县	大庾县改大余县	越崙县改越西县	鄠县改户县
青海	臺源回族自治县改门源回族自治县	虔南县改全南县	岬洛县改甘洛县	雒南县改洛南县
新疆	和阗专区改和田专区	新淦县改新干县	婺川县改务川县	邠县改彬县
	和阗县改和田县	新喻县改新余县	鳊水县改习水县	鄜县改富县
	于阗县改于田县	鄱阳县改波阳县	商雒专区改商洛专区	葭县改佳县
	婼羌县改若羌县	寻邬县改寻乌县	盩厔县改周至县	沔县改勉县
江西	零都县改于都县	广西 鬱林县改玉林县	郿县改眉县	枸邑县改旬邑县
		四川 酆都县改丰都县	醴泉县改礼泉县	洵阳县改旬阳县
				汧阳县改千阳县

此外，还有以下两种更改地名用字的情况：(1) 由于汉字简化，例如辽宁省瀋阳市改为沈阳市；(2) 由于异体字整理，例如河南省濬县改为浚县。

① 杰：从木，不从术。

第一批异形词整理表

GF 1001—2001

The first series of standardized forms of words with
non-standardized variant forms

1 范围

本规范是推荐性试行规范。根据“积极稳妥、循序渐进、区别对待、分批整理”的工作方针,选取了普通话书面语中经常使用、公众的取舍倾向比较明显的 338 组(不含附录中的 44 组)异形词(包括词和固定短语)作为第一批进行整理,给出了每组异形词的推荐使用词形。

本规范适用于普通话书面语,包括语文教学、新闻出版、辞书编纂、信息处理等方面。

2 规范性引用文件

第一批异体字整理表(1955 年 12 月 22 日中华人民共和国文化部、中国文字改革委员会发布)

汉语拼音方案(1958 年 2 月 11 日中华人民共和国第一届全国人民代表大会第五次会议批准)

普通话异读词审音表(1985 年 12 月 27 日国家语言文字工作委员会、国家教育委员会和广播电视部发布)

简化字总表(1986 年 10 月 10 日经国务院批准国家语言文字工作委员会重新发表)

现代汉语常用字表(1988 年 1 月 26 日国家语言文字工作委员会、国家教育委员会发布)

现代汉语通用字表(1988 年 3 月 25 日国家语言文字工作委员会、中华人民共和国新闻出版署发布)

GB/T 16159—1996 汉语拼音正词法基本规则

3 术语

3.1 异形词(variant forms of the same word)

普通话书面语中并存并用的同音(本规范中指声、韵、调完全相同)、同义(本规范中指理性意义、色彩意义和语法意义完全相同)而书写形式不同的词语。

3.2 异体字(variant forms of a Chinese character)

与规定的正体字同音、同义而写法不同的字。本规范中专指被《第一批异体字整理表》淘汰的异体字。

3.3 词形(word form/lexical form)

本规范中指词语的书写形式。

3.4 语料(corpus)

本规范中指用于词频统计的普通话书面语中的语言资料。

3.5 词频(word frequency)

在一定数量的语料中同一个词语出现的频度,一般用词语的出现次数或覆盖率来表示。本规范中指

词语的出现次数。

4 整理异形词的主要原则

现代汉语中异形词的出现有一个历史发展过程,涉及形、音、义等多个方面。整理异形词必须全面考虑、统筹兼顾。既立足于现实,又尊重历史;既充分注意语言的系统性,又承认发展演变中的特殊情况。

4.1 通用性原则

根据科学的词频统计和社会调查,选取公众目前普遍使用的词形作为推荐词形。把通用性原则作为整理异形词的首要原则,这是由语言的约定俗成的社会属性所决定的。据多方考察,90%以上的常见异形词在使用中词频逐渐出现显著性差异,符合通用性原则的词形绝大多数与理据性等原则是一致的。即使少数词频高的词形与语源或理据不完全一致,但一旦约定俗成,也应尊重社会的选择。如“毕恭毕敬 24——必恭必敬 0”(数字表示词频,下同),从源头来看,“必恭必敬”出现较早,但此成语在流传过程中意义发生了变化,由“必定恭敬”演变为“十分恭敬”,理据也有了不同。从目前的使用频率看,“毕恭毕敬”通用性强,故以“毕恭毕敬”为推荐词形。

4.2 理据性原则

某些异形词目前较少使用,或词频无显著性差异,难以依据通用性原则确定取舍,则从词语发展的理据性角度推荐一种较为合理的词形,以便于理解词义和方便使用。如“规诫 1——规戒 2”,“戒”“诫”为同源字,在古代二者皆有“告诫”和“警戒”义,因此两词形皆合语源。但现代汉语中“诫”多表“告诫”义,“戒”多表“警戒”义,“规诫”是以言相劝,“诫”的语素义与词义更为吻合,故以“规诫”为推荐词形。

4.3 系统性原则

词汇内部有较强的系统性,在整理异形词时要考虑同语素系列词用字的一致性。如“侈靡 0——侈靡 0|靡费 3——糜费 3”,根据使用频率,难以确定取舍。但同系列的异形词“奢靡 87——奢糜 17”,前者占有明显的优势,故整个系列都确定以含“靡”的词形为推荐词形。

以上三个原则只是异形词取舍的三个主要侧重点,具体到每组词还需要综合考虑决定取舍。

另外,目前社会上还流行着一批含有非规范字(即国家早已废止的异体字或已简化的繁体字)的异形词,造成书面语使用中的混乱。这次选择了一些影响较大的列为附录,明确作为非规范词形予以废除。

5 《第一批异形词整理表》说明

5.1 本表研制过程中,用《人民日报》1995~2000年全部作品作语料对异形词进行词频统计和分析,并逐条进行人工干预,尽可能排除电脑统计的误差,部分异形词还用《人民日报》1987~1995年语料以及1996~1997年的66种社会科学杂志和158种自然科学杂志的语料进行了抽样复查。同时参考了《现代汉语词典》《汉语大词典》《辞海》《新华词典》《现代汉语规范字典》等工具书和有关讨论异形词的文章。

5.2 每组异形词破折号前为选取的推荐词形。表中需要说明的个别问题,以注释方式附在表后。

5.3 本表所收的条目按首字的汉语拼音音序排列,同音的按笔画数由少到多排列。

5.4 附录中列出的非规范词形置于圆括号内,已淘汰的异体字和已简化的繁体字在左上角用“*”号标明。

第一批异形词整理表

A

按捺——按纳 ànnà
按语——案语 ànyǔ

B

百废俱兴——百废具兴 bǎifèi-jùxīng
百叶窗——百页窗 bǎiyèchuāng
斑白——班白、颁白 bānbái
斑驳——班驳 bānbó
孢子——胞子 bāozǐ
保镖——保鏢 bǎobiāo
保姆——保母、褓姆 bǎomǔ
辈分——辈份 bèifèn
本分——本份 běnfèn
笔画——笔划 bǐhuà
毕恭毕敬——必恭必敬 bìgōng-bìjìng
编者按——编者案 biānzhě'àn
扁豆——篇豆、菹豆、菹豆 biǎndòu
标志——标识 biāozhì
鬓角——鬓脚 bìnjiǎo
秉承——稟承 bǐngchéng
补丁——补钉、补钉 bǔdīng

C

参与——参预 cānyù
惨淡——惨澹 cǎndàn
差池——差迟 chāchí
掺和——搀和 chānhuo^①
掺假——搀假 chānjiǎ
掺杂——搀杂 chānzá
铲除——划除 chǎnchú
徜徉——倘佯 chángyáng
车厢——车箱 chēxiāng
彻底——澈底 chèdǐ
沉思——沈思 chénsī^②
称心——趁心 chènxin
成分——成份 chéngfèn
澄澈——澄彻 chéngchè
侈靡——侈糜 chǐmí
筹划——筹画 chóuhuà

筹码——筹马 chóumǎ
踌躇——踌蹰 chóuchú
出谋划策——出谋画策 chūmóu-huàcè
喘吁吁——喘嘘嘘 chuǎnxūxū
瓷器——磁器 cíqì
赐予——赐与 cìyǔ
粗鲁——粗卤 cūlǔ

D

搭档——搭当、搭挡 dādàng
搭讪——搭趲、答讪 dāshàn
答复——答覆 dáfù
戴孝——带孝 dàixiào
担心——耽心 dānxīn
担忧——耽忧 dānyōu
耽搁——担搁 dānge
淡泊——澹泊 dànbó
淡然——澹然 dànrán
倒霉——倒楣 dǎoméi
低回——低徊 dīhuí^③
凋敝——雕敝、雕弊 diāobì^④
凋零——雕零 diāolíng
凋落——雕落 diāoluò
凋谢——雕谢 diāoxiè
跌宕——跌荡 diēdàng
跌跤——跌交 diējiāo
喋血——蹀血 diéxuè
叮咛——丁宁 dīngníng
订单——定单 dìngdān^⑤
订户——定户 dìnghù
订婚——定婚 dìnghūn
订货——定货 dìngguò
订阅——定阅 dìngyuè
斗拱——料拱、料栱 dòugǒng
逗留——逗遛 dòuliú
逗趣儿——斗趣儿 dòuqùr
独角戏——独脚戏 dújiǎoxì
端午——端五 duānwǔ

E

二黄——二簧 èrhuáng
二心——贰心 èrxīn

F

发酵——酸酵 fājiào
 发人深省——发人深醒 fā rén-shēnxǐng
 繁衍——蕃衍 fányǎn
 吩咐——分付 fēnfù
 分量——份量 fēnliàng
 分内——份内 fènnèi
 分外——份外 fènwài
 分子——份子 fēnzi®
 愤愤——忿忿 fènfèn
 丰富多彩——丰富多采 fēngfù-duōcǎi
 风瘫——疯瘫 fēngtān
 疯癫——疯颠 fēngdiān
 锋芒——锋铓 fēngmáng
 服侍——伏侍、服事 fúshi
 服输——伏输 fúshū
 服罪——伏罪 fúzui
 负隅顽抗——负隅顽抗 fùyú-wánkàng
 附会——傅会 fùhuì
 复信——覆信 fùxìn
 覆辙——复辙 fùzhé

G

干预——干与 gānyù
 告诫——告戒 gàojiè
 耿直——梗直、鲠直 gěngzhí
 恭维——恭惟 gōngwei
 勾画——勾划 gōuhuà
 勾连——勾联 gōulián
 孤苦伶仃——孤苦零丁 gūkǔ-língdīng
 辜负——孤负 gūfù
 古董——骨董 gǔdǒng
 股份——股分 gǔfèn
 骨瘦如柴——骨瘦如豺 gǔshòu-rúchái
 关联——关连 guānlián
 光彩——光采 guāngcǎi
 归根结底——归根结柢 guīgēn-jiédǐ
 规诫——规戒 guījiè
 鬼哭狼嚎——鬼哭狼嗥 guǐkū-lángháo
 过分——过份 guòfèn

H

蛤蟆——虾蟆 háma
 含糊——含糊 hánhu
 含蓄——涵蓄 hánxù
 寒碜——寒伧 hánchen
 喝彩——喝采 hècǎi
 喝倒彩——喝倒采 hèdàocǎi
 轰动——哄动 hōngdòng
 弘扬——宏扬 hóngyáng
 红彤彤——红通通 hóngtōngtōng
 宏论——弘论 hónglùn
 宏图——弘图、鸿图 hóngtú
 宏愿——弘愿 hóngyuàn
 宏旨——弘旨 hóngzhǐ
 洪福——鸿福 hóngfú
 狐臭——胡臭 húchòu
 蝴蝶——胡蝶 húdié
 糊涂——胡涂 hútu
 琥珀——虎魄 hǔpò
 花招——花着 huāzhāo
 划拳——豁拳、撺拳 huáquán
 恍惚——恍忽 huǎnghū
 辉映——晖映 huīyǐng
 溃脓——殍脓 huìnóng
 浑水摸鱼——混水摸鱼 húnshuǐ-mōyú
 伙伴——火伴 huǒbàn

J

机灵——机伶 jīling
 激愤——激忿 jīfèn
 计划——计画 jìhuà
 纪念——记念 jìniàn
 寄予——寄与 jìyǔ
 夹克——茄克 jiākè
 嘉宾——佳宾 jiābīn
 驾驭——驾御 jiàyù
 架势——架式 jiàshi
 嫁妆——嫁装 jiàzhuang
 简练——简炼 jiǎnliàn
 骄奢淫逸——骄奢淫佚 jiāoshē-yínyì
 角门——脚门 jiǎomén
 狡猾——狡滑 jiǎohuá

脚跟——脚根 jiǎogēn
叫花子——叫化子 jiàohuāzi
精彩——精采 jīngcǎi
纠合——鸠合 jiūhé
纠集——鸠集 jiūjī
就座——就坐 jiùzuò
角色——脚色 juésè

K

克期——刻期 kèqī
克日——刻日 kèrì
刻画——刻划 kèhuà
阔佬——阔老 kuòlǎo

L

槛楼——蓝缕 lánlǚ
烂漫——烂漫、烂熳 lànman
狼藉——狼籍 lángjí
榔头——狼头、榔头 lángtóu
累赘——累坠 léizhui
黧黑——黎黑 líhēi
连贯——联贯 liánguàn
连接——联接 liánjiē
连绵——联绵 liánmián^⑦
连缀——联缀 liánzhuì
联结——连结 liánjié
联袂——连袂 liánmèi
联翩——连翩 liánpiān
踉跄——踉跄 liàngqiàng
嘹亮——嘹唳 liáoliàng
撩乱——撩乱 liáoluàn
伶仃——零丁 língdīng
囹圄——圜圉 língyǔ
溜达——踟蹰 liūda
流连——留连 liúlián
喽啰——喽罗、喽啰 lóuluó
鲁莽——卤莽 lǔmǎng
录像——录象、录相 lùxiàng
络腮胡子——落腮胡子 luòsāi-húzi
落寞——落漠、落莫 luòmò

M

麻痹——麻痺 mábì
麻风——痲风 máfēng
麻疹——痲疹 mázhěn
马蜂——蚂蜂 mǎfēng
马虎——马糊 mǎhu
门槛——门坎 ménkǎn
靡费——糜费 mífèi
绵连——绵联 miánlián
腴腆——颀颀 miǎntiǎn
模仿——摹仿 mófǎng
模糊——模胡 móhu
模拟——摹拟 mónǐ
摹写——模写 móxiě
摩擦——磨擦 móca
摩拳擦掌——磨拳擦掌 móquán-cǎzhǎng
磨难——魔难 mónàn
脉脉——眇眇 mò mò
谋划——谋画 móuhuà

N

那么——那末 nàme
内讧——内哄 nèihòng
凝练——凝炼 níngliàn
牛仔褲——牛崽褲 niúzáikù
纽扣——钮扣 niùkòu

P

扒手——弄手 páshǒu
盘根错节——蟠根错节 pángēn-cuòjié
盘踞——盘据、蟠踞、蟠据 pánjù
盘曲——蟠曲 pánqū
盘陀——盘陀 pántuó
磐石——盘石、蟠石 pánshí
蹒跚——盘跚 pánshān
彷徨——旁皇 pánghuáng
披星戴月——披星带月 pīxīng-dàiyuè
疲沓——疲塌 pítā
漂泊——飘泊 piāobó
漂流——飘流 piāoliú
飘零——漂零 piāolíng
飘摇——飘飏 piāoyáo

凭空——平空 píngkōng

Q

牵连——牵联 qiānlián
憔悴——蕉萃 qiáocuì
清澈——清彻 qīngchè
情愫——情素 qíngsù
拳拳——倦倦 quánquán
劝诫——劝戒 quànjiè

R

热乎乎——热呼呼 rèhūhū
热乎——热呼 rèhu
热衷——热中 rèzhōng
人才——人材 réncái
日食——日蚀 rìshí
入座——入坐 rùzuò

S

色彩——色采 sècǎi
杀一儆百——杀一警百 shāyī-jǐngbǎi
鲨鱼——沙鱼 shāyú
山楂——山查 shānzhā
舢板——舢舨 shānbǎn
艄公——梢公 shāogōng
奢靡——奢糜 shēmí
申雪——伸雪 shēnxuě
神采——神彩 shéncǎi
湿漉漉——湿淥淥 shīlūlū
什锦——十锦 shíjīn
收服——收伏 shōufú
首座——首坐 shǒuzuò
书简——书柬 shūjiǎn
双簧——双簧 shuānghuáng
思维——思惟 siwéi
死心塌地——死心踏地 sǐxīn-tādì

T

踏实——塌实 tāshi
甜菜——恭菜 tiáncài
铤而走险——挺而走险 tǐng'érzǒuxiǎn
透彻——透澈 tòuchè
图像——图象 túxiàng

推诿——推委 tuīwěi

W

玩意儿——玩艺儿 wányìr
翘翘——蛸蛸 wǎngliǎng
倭过——委过 wěiguò
乌七八糟——污七八糟 wūqībāzāo
无动于衷——无动于中 wúdòngyúzhōng
毋宁——无宁 wúning
毋庸——无庸 wúyōng
五彩缤纷——五采缤纷 wǔcǎi-bīnfēn
五劳七伤——五瘠七伤 wǔláo-qīshāng

X

息肉——瘰肉 xīròu
稀罕——希罕 xīhan
稀奇——希奇 xīqí
稀少——希少 xīshǎo
稀世——希世 xīshì
稀有——希有 xīyǒu
翕动——噙动 xīdòng
洗练——洗炼 xīliàn
贤惠——贤慧 xiánhuì
香醇——香纯 xiāngchún
香菇——香菰 xiānggū
相貌——像貌 xiàngmào
潇洒——萧洒 xiāosǎ
小题大做——小题大作 xiǎotí-dàzuò
卸载——卸僦 xièzài
信口开河——信口开合 xìnkǒu-kāihé
惺忪——惺松 xīngsōng
秀外慧中——秀外惠中 xiùwài-huìzhōng
序文——叙文 xùwén
序言——叙言 xùyán
训诫——训戒 xùnjiè

Y

压服——压伏 yāfú
押韵——压韵 yāyùn
鸦片——雅片 yāpiàn
扬琴——洋琴 yángqín
要么——要末 yàome
夜宵——夜消 yèxiāo

一锤定音——一槌定音 yīchuí-dīngyīn

一股脑儿——一古脑儿 yīgǔnǎor

衣襟——衣衿 yījīn

衣着——衣著 yīzhuó

义无反顾——义无返顾 yìwúfǎngù

淫雨——霪雨 yínyǔ

盈余——赢余 yíngyú

影像——影象 yǐngxiàng

余晖——余辉 yúhuī

渔具——鱼具 yújù

渔网——鱼网 yúwǎng

与会——预会 yùhuì

与闻——预闻 yùwén

驭手——御手 yùshǒu

预备——豫备 yùbèi^①

原来——元来 yuánlái

原煤——元煤 yuánméi

原原本本——源源本本、元元本本

yuányuán-běnběn

缘故——原故 yuángù

缘由——原由 yuányóu

月食——月蚀 yuèshí

月牙——月芽 yuèyá

芸豆——云豆 yúndòu

Z

杂沓——杂遝 zátà

再接再厉——再接再砺 zàijiē-zàilì

崭新——斩新 zhǎnxīn

辗转——展转 zhǎnzhuǎn

战栗——颤栗 zhànli^②

账本——帐本 zhàngběn^③

折中——折衷 zhézhōng

这么——这末 zhème

正经八百——正经八摆 zhèngjīng-bābǎi

芝麻——脂麻 zhīma

肢解——支解、枝解 zhījiě

直截了当——直捷了当、直接了当

zhíjié-liǎodàng

指手画脚——指手划脚 zhǐshǒu-huàjiǎo

周济——赙济 zhōujì

转悠——转游 zhuànyou

装潢——装璜 zhuānghuáng

孜孜——孳孳 zīzī

姿势——姿式 zīshì

仔细——子细 zǐxì

自个儿——自各儿 zìgēr

佐证——左证 zuǒzhèng

【注释】

①“掺”“搀”实行分工：“掺”表混合义，“搀”表搀扶义。

②“沉”本为“沈”的俗体，后来“沉”字成了通用字，与“沈”并存并用，并形成了许多异形词，如“沉没——沈没|沉思——沈思|深沉——深沈”等。现在“沈”只读 shěn，用于姓氏。地名沈阳的“沈”是“瀋”的简化字。表示“沉没”及其引申义，现在一般写作“沉”，读 chén。

③《普通话异读词审音表》审定“徊”统读 huái。“低回”一词只读 dīhuí，不读 dīhuái。

④“凋”“雕”古代通用，1955年《第一批异体字整理表》曾将“凋”作为“雕”的异体字予以淘汰。1988年《现代汉语通用字表》确认“凋”为规范字，表示“凋谢”及其引申义。

⑤“订”“定”二字中古时本不同音，演变为同音字后，才在“预先约定”的义项上通用，形成了一批异形词。不过近几十年二字在此共同义项上又发生了细微的分化：“订”多指事先经过双方商讨的，只是约定，并非确定不变的；“定”侧重在确定，不轻易变动。故有些异形词现已分化为近义词，但本表所列的“订单——定单”等仍为全等异形词，应依据通用性原则予以规范。

⑥此词是指属于一定阶级、阶层、集团或具有某种特征的人，如“地主～|知识～|先进～”。与分母相对的“分子”、由原子构成的“分子”（读 fēnzǐ）、凑份子送礼的“份子”（读 fēnzi），音、义均不同，不可混淆。

⑦“联绵字”“联绵词”中的“联”不能改写为“连”。

⑧“预”“豫”二字，古代在“预先”的意义上通用，故形成了“预备——豫备|预防——豫防|预感——豫感|预期——豫期”等20多组异形词。现在此义项已完全由“预”承担。但考虑到鲁迅等名家习惯用“豫”，他们的作品影响深远，故列出一组特作说明。

⑨“颤”有两读,读 zhàn 时,表示人发抖,与“战”相通;读 chàn 时,主要表物体轻微振动,也可表示人发抖,如“颤动”既可用于物,也可用于人。什么时候读 zhàn,什么时候读 chàn,很难从意义上把握,统一写作“颤”必然会给读音带来一定困难,故宜根据目前大多数人的习惯读音来规范词形,以利于稳定读音,避免混读。如“颤动、颤抖、颤巍巍、颤音、颤悠、发颤”多读 chàn,写作“颤”;“战栗、打冷战、打战、胆战心惊、冷战、寒战”等词习惯多读 zhàn,写作“战”。

⑩“账”是“帐”的分化字。古人常把账目记于布帛上悬挂起来以利保存,故称日用的账目为“帐”。后来为了与帷帐分开,另造形声字“账”,表示与钱财有关。“账”“帐”并存并用后,形成了几十组异形词。《简化字总表》《现代汉语通用字表》中“账”“帐”均收,可见主张分化。二字分工如下:“账”用于货币和货物出入的记载、债务等,如“账本、报账、借账、还账”等;“帐”专表用布、纱、绸子等制成的遮蔽物,如“蚊帐、帐篷、青纱帐(比喻用法)”等。

【附录】

含有非规范字的异形词(44组)

抵触(*牴触) dīchù
 抵牾(*牴牾) dǐwǔ
 喋血(*喋血) diéxuè
 仿佛(彷彿、髣髴) fǎngfú
 飞扬(飞颺) fēiyáng
 氛围(*雰围) fēnwéi
 构陷(*搆陷) gòuxiàn
 浩渺(*淼) hàomiǎo
 红果儿(*菓儿) hōngguǒr
 胡同(*衚衕) hútòng
 糊口(*餬口) húkǒu
 蒺藜(*蒺藜) jílí
 家伙(*傢伙) jiāhuo
 家具(*傢具) jiājù
 家什(*傢什) jiāshi
 侥幸(*倖、徼倖) jiǎoxìng
 局促(*侷促、踖促) júcù
 撅嘴(*噉嘴) juēzuǐ
 克期(*剋期) kèqī
 空蒙(*濛) kōngméng
 昆仑(*崑崙) kūnlún
 劳动(*働) láodòng

绿豆(*菽豆) lǜdòu
 马扎(马劓) mǎzhā
 蒙眬(*矇眬) ménglóng
 蒙蒙(*濛濛) méngméng
 弥漫(*彌漫) mímàn
 弥蒙(*彌濛) míméng
 迷蒙(*濛) míméng
 渺茫(*淼茫) miǎománg
 飘扬(飘颺) piāoyáng
 憔悴(*顛顛) qiáocuì
 轻扬(轻颺) qīngyáng
 水果(水菓) shuǐguǒ
 趟地(*蹚地) tāngdì
 趟浑水(*蹚浑水) tānghúnshuǐ
 趟水(*蹚水) tāngshuǐ
 纨绔(*纨袴) wánkù
 丫杈(*桠杈) yāchà
 丫枝(*桠枝) yāzhī
 殷勤(*慇慇) yīnqín
 札记(*劄记) zhájì
 枝丫(枝桠) zhīyā
 跖骨(*蹠骨) zhígǔ

1951

《标点符号
 全国遵照
 直行改为
 此,1990
 民共和国
 用法》。本
 制定的。

本标
 听取了语

本标
 了规定和
 法,以准确

本标
 起,原《标

本标
 本标

号用法》

本标

1 范围
 本标

标准对汉
 本标

参考使用

2 定义
 本标

句子
 前后

意义的语
 陈述

用来

国家技术

标点符号用法

Use of punctuation marks

GB/T 15834—1995

前 言

1951年9月,原中央人民政府出版总署公布了《标点符号用法》,同年10月原政务院下达指示,要求全国遵照使用。四十年来,文字书写和书刊排印已由直行改为横行,标点符号用法也有了某些发展变化,因此,1990年3月,国家语言文字工作委员会和中华人民共和国新闻出版署重新发布了修订后的《标点符号用法》。本标准就是在新颁《标点符号用法》的基础上制定的。

本标准参考了国内外标点符号用法的文献,广泛听取了语文学界、新闻界、出版界、教育界的意见。

本标准对汉语书面语中常见的标点符号用法进行了规定和说明,目的在于使人们正确掌握标点符号用法,以准确表达文意,推动汉语书面语言的规范化。

本标准从1996年6月1日起实施,从实施之日起,原《标点符号用法》即行废止。

本标准由国家语言文字工作委员会提出。

本标准由国家语委语言文字应用研究所《标点符号用法》课题组负责起草。

本标准主要起草人:龚千炎、刘一玲。

1 范围

本标准规定了标点符号的名称、形式和用法。本标准对汉语书写规范有重要的辅助作用。

本标准适用于汉语书面语。外语界和科技界也可参考使用。

2 定义

本标准采用下列定义。

句子 sentence

前后都有停顿,并带有一定的句调,表示相对完整意义的语言单位。

陈述句 declarative sentence

用来说明事实的句子。

祈使句 imperative sentence

用来要求听话人做某件事情的句子。

疑问句 interrogative sentence

用来提出问题的句子。

感叹句 exclamatory sentence

用来抒发某种强烈感情的句子。

复句、分句 complex sentence, clause

意思上有密切联系的小句子组织在一起构成一个大句子。这样的大句子叫复句,复句中的每个小句子叫分句。

词语 expression

词和短语(词组)。词,即最小的能独立运用的语言单位。短语,即由两个或两个以上的词按一定的语法规则组成的表达一定意义的语言单位,也叫词组。

3 基本规则

3.1 标点符号是辅助文字记录语言的符号,是书面语的有机组成部分,用来表示停顿、语气以及词语的性质和作用。

3.2 常用的标点符号有16种,分点号和标号两大类。

点号的作用在于点断,主要表示说话时的停顿和语气。点号又分为句末点号和句内点号。句末点号用在句末,有句号、问号、叹号3种,表示句末的停顿,同时表示句子的语气。句内点号用在句内,有逗号、顿号、分号、冒号4种,表示句内的各种不同性质的停顿。

标号的作用在于标明,主要标明语句的性质和作用。常用的标号有9种,即:引号、括号、破折号、省略号、着重号、连接号、间隔号、书名号和专名号。

4 用法说明

4.1 句号

4.1.1 句号的形式为“。”。句号还有一种形式,即一个小圆点“.”,一般在科技文献中使用。

4.1.2 陈述句末尾的停顿,用句号。例如:

a)北京是中华人民共和国的首都。

b)虚心使人进步,骄傲使人落后。

c)亚洲地域广阔,跨寒、温、热三带,又因各地地形和距离海洋远近不同,气候复杂多样。

4.1.3 语气舒缓的祈使句末尾,也用句号。例如:
请您稍等一下。

4.2 问号

4.2.1 问号的形式为“?”。

4.2.2 疑问句末尾的停顿,用问号。例如:

a)你见过金丝猴吗?

b)他叫什么名字?

c)去好呢,还是不去好?

4.2.3 反问句的末尾,也用问号。例如:

a)难道你还不了解我吗?

b)你怎么能这么说呢?

4.3 叹号

4.3.1 叹号的形式为“!”。

4.3.2 感叹句末尾的停顿,用叹号。例如:

a)为祖国的繁荣昌盛而奋斗!

b)我多么想看看他老人家呀!

4.3.3 语气强烈的祈使句末尾,也用叹号。例如:

a)你给我出去!

b)停止射击!

4.3.4 语气强烈的反问句末尾,也用叹号。例如:

我哪里比得上他呀!

4.4 逗号

4.4.1 逗号的形式为“,”。

4.4.2 句子内部主语与谓语之间如需停顿,用逗号。
例如:

我们看得见的星星,绝大多数是恒星。

4.4.3 句子内部动词与宾语之间如需停顿,用逗号。
例如:

应该看到,科学需要一个人贡献出毕生的精力。

4.4.4 句子内部状语后边如需停顿,用逗号。例如:

对于这个城市,他并不陌生。

4.4.5 复句内各分句之间的停顿,除了有时要用分号外,都要用逗号。例如:

据说苏州园林有一百多处,我到过的不过十多处。

4.5 顿号

4.5.1 顿号的形式为“、”。

4.5.2 句子内部并列词语之间的停顿,用顿号。例如:

a)亚马孙河、尼罗河、密西西比河和长江是世界四大河流。

b)正方形是四边相等、四角均为直角的四边形。

4.6 分号

4.6.1 分号的形式为“;”。

4.6.2 复句内部并列分句之间的停顿,用分号。例如:

a)语言,人们用来抒情达意;文字,人们用来记言记事。

b)在长江上游,瞿塘峡像一道闸门,峡口险阻;巫峡像一条迂回曲折的画廊,每一曲,每一折,都像一幅绝好的风景画,神奇而秀美;西陵峡水势险恶,处处是急流,处处是险滩。

4.6.3 非并列关系(如转折关系、因果关系等)的多重复句,第一层的前后两部分之间,也用分号。例如:

我国年满十八周岁的公民,不分民族、种族、性别、职业、家庭出身、宗教信仰、教育程度、财产状况、居住期限,都有选举权和被选举权;但是依照法律被剥夺政治权利的人除外。

4.6.4 分行列举的各项之间,也可以用分号。例如:

中华人民共和国的行政区划划分如下:

(一)全国分为省、自治区、直辖市;

(二)省、自治区分为自治州、县、自治县、市;

(三)县、自治县分为乡、民族乡、镇。

4.7 冒号

4.7.1 冒号的形式为“:”。

4.7.2 用在称呼语后边,表示提起下文。例如:

同志们,朋友们:

现在开会了。……

4.7.3 用在“说、想、是、证明、宣布、指出、透露、例如、如下”等词语后边,表示提起下文。例如:

他十分惊讶地说:“啊,原来是你!”

4.7.4 用在总说性话语的后边,表示引起下文的分说。例如:

北京紫禁城有四座城门:午门、神武门、东华门和西华门。

4.7.5 用在需要解释的词语后边,表示引出解释或说明。例如:

外文图书展销会

日期:10月20日至11月10日

时间:上午8时至下午4时

地点:北京朝阳区工体东路16号

主办单位:中国图书进出口总公司

4.7.6 总括性话语的前边,也可以用冒号,以总结上文。例如:

张华考上了北京大学,在化学系学习;李萍进了中等技术学校,读机械制造专业;我在百货公司当售货员:我们都有光明的前途。

4.8 引号

4.8.1 引号的形式为双引号“”和单引号“’”。

4.8.2 行文中直接引用的话,用引号标示。例如:

a)爱因斯坦说:“想像力比知识更重要,因为知识是有限的,而想像力概括着世界上的一切,推动着进步,并且是知识进化的源泉。”

b)“满招损,谦受益”这句格言,流传到今天至少有两千年了。

c)现代画家徐悲鸿笔下的马,正如有的评论家所说的那样,“神形兼备,充满生机”。

4.8.3 需要着重论述的对象,用引号标示。例如:

古人对于写文章有个基本要求,叫做“有物有序”。“有物”就是要有内容,“有序”就是要有条理。

4.8.4 具有特殊含义的词语,也用引号标示。例如:

a)从山脚向上望,只见火把排成许多“之”字形,一直连到天上,跟星光接起来,分不出是火把还是星星。

b)这样的“聪明人”还是少一点好。

4.8.5 引号里面还要用引号时,外面一层用双引号,里面一层用单引号。例如:

他站起来问:“老师,‘有条不紊’的‘紊’是什么意思?”

4.9 括号

4.9.1 括号常用的形式是圆括号“()”。此外还有方括号“[]”、六角括号“[]”和方头括号“【】”。

4.9.2 行文中注释性的文字,用括号标明。注释句子里某些词语的,括注紧贴在被注释词语之后;注释整个句子的,括注放在句末标点之后。例如:

a)中国猿人(全名为“中国猿人北京种”,或简称“北京人”)在我国发现,是对古人类学的一个重大贡献。

b)写研究性文章跟文学创作不同,不能摊开稿纸搞“即兴”。(其实文学创作也要有素养才能有“即兴”。)

4.10 破折号

4.10.1 破折号的形式为“——”。

4.10.2 行文中解释说明的语句,用破折号标明。例如:

a)迈进金黄色的大门,穿过宽阔的风门厅和衣帽厅,就到了大会堂建筑的枢纽部分——中央大厅。

b)为了全国人民——当然也包括自己在内——的

幸福,我们每一个人都要兢兢业业,努力工作。

4.10.3 话题突然转变,用破折号标明。例如:

“今天好热啊!——你什么时候去上海?”张强对刚刚进门的小王说。

4.10.4 声音延长,象声词后用破折号。例如:

“呜——”火车开动了。

4.10.5 事项列举分承,各项之前用破折号。例如:

根据研究对象的不同,环境物理学分为以下五个分支学科:

——环境声学;

——环境光学;

——环境热学;

——环境电磁学;

——环境空气动力学。

4.11 省略号

4.11.1 省略号的形式为“……”,六个小圆点,占两个字的位置。如果是整段文章或诗行的省略,可以使用十二个小圆点来表示。

4.11.2 引文的省略,用省略号标明。例如:

她轻轻地哼起了《摇篮曲》:“月儿明,风儿静,树叶儿遮窗棂啊……”

4.11.3 列举的省略,用省略号标明。例如:

在广州的花市上,牡丹、吊钟、水仙、梅花、菊花、山茶、墨兰……春秋冬三季的鲜花都挤在一起啦!

4.11.4 说话断断续续,可以用省略号标示。例如:

“我……对不起……大家,我……没有……完成……任务。”

4.12 着重号

4.12.1 着重号的形式为“.”。

4.12.2 要求读者特别注意的字、词、句,用着重号标明。例如:

事业是干出来的,不是吹出来的。

4.13 连接号

4.13.1 连接号的形式为“—”,占一个字的位置。连接号还有另外三种形式,即长横“——”(占两个字的位置)、半字线“-”(占半个字的位置)和浪纹“~”(占一个字的位置)。

4.13.2 两个相关的名词构成一个意义单位,中间用连接号。例如:

a)我国秦岭—淮河以北地区属于温带季风气候区,夏季高温多雨,冬季寒冷干燥。

b)复方氯化钠注射液,也称任-洛二氏溶液(Ringer-Locke solution),用于医疗和哺乳动物生理学

实验。

4.13.3 相关的时间、地点或数目之间用连接号,表示起止。例如:

a)鲁迅(1881—1936)中国现代伟大的文字家、思想家和革命家。原名周树人,字豫才,浙江绍兴人。

b)“北京——广州”直达快车

c)梨园乡种植的巨峰葡萄今年已经进入了丰产期,亩产1000公斤~1500公斤。

4.13.4 相关的字母、阿拉伯数字等之间,用连接号,表示产品型号。例如:

在太平洋地区,除了已建成投入使用的HAW—4和TPC—3海底光缆之外,又有TPC—4海底光缆投入运营。

4.13.5 几个相关的项目表示递进式发展,中间用连接号。例如:

人类的发展可以分为古猿—猿人—古人—新人这四个阶段。

4.14 间隔号

4.14.1 间隔号的形式为“·”。

4.14.2 外国人和某些少数民族人名内各部分的分界,用间隔号标示。例如:

列奥纳多·达·芬奇

爱新觉罗·努尔哈赤

4.14.3 书名与篇(章、卷)名之间的分界,用间隔号标示。例如:

《中国大百科全书·物理学》

《三国志·蜀志·诸葛亮传》

4.15 书名号

4.15.1 书名号的形式为双书名号“《》”和单书名号“〈〉”。

4.15.2 书名、篇名、报纸名、刊物名等,用书名号标示。例如:

a)《红楼梦》的作者是曹雪芹。

b)你读过鲁迅的《孔乙己》吗?

c)他的文章在《人民日报》上发表了。

d)桌上放着一本《中国语文》。

4.15.3 书名号里边还要用书名号时,外面一层用双书名号,里边一层用单书名号。例如:

《〈中国工人〉发刊词》发表于1940年2月7日。

4.16 专名号

4.16.1 专名号的形式为“——”。

4.16.2 人名、地名、朝代名等专名下面,用专名号标示。例如:

司马相如者,汉、蜀郡成都人也,字长卿。

4.16.3 专名号只用在古籍或某些文史著作里面。为了跟专名号配合,这类著作里的书名号可以用浪线“~”。

屈原放逐,乃赋离骚;左丘失明,厥有国语。

5 标点符号的位置

5.1 句号、问号、叹号、逗号、顿号、分号和冒号一般占一个字的位

5.2 引号、括号、书名号的前一半不出现在一行之末,后一半不出现在一行之首。

5.3 破折号和省略号都占两个字的位置,中间不能断开。连接号和间隔号一般占一个字的位

5.4 着重号、专名号和浪线式书名号标在字的下边,可以随字移行。

6 直行文稿与横行文稿使用标点符号的不同

6.1 句号、问号、叹号、逗号、顿号、分号和冒号放在字下偏右。

6.2 破折号、省略号、连接号和间隔号放在字下居中。

6.3 引号改用双引号“”和单引号“”。

6.4 着重号标在字的右侧,专名号和浪线式书名号标在字的左侧。

出版物上数字用法的规定

General rules for writing numerals in publications

GB/T 15835—1995

前言

本标准是在国家语言文字工作委员会、原国家出版局、原国家标准局等中央七部门 1987 年 1 月 1 日颁布的《关于出版物上数字用法的试行规定》的基础上制定的。国家技术监督局在技监局标函[1993]390 号复函中建议:“鉴于该规定涉及面很广,各种出版物发行国内外,数量和范围都很大。为了使全国各行业都按此规定执行,建议将该规定内容制定为国家标准。”

本标准借鉴了国内多家有影响的出版社和报社的成功经验,参考了英国、前苏联、日本、新加坡的有关资料,多次召开座谈会,征求首都新闻界、出版界、教育界、科技界专家的意见,特别是新华社、广播电影电视部、人民日报、解放军报、人民出版社、商务印书馆、科学出版社、人民教育出版社和中国大百科全书出版社等单位的意见。

阿拉伯数字笔画简单、结构科学、形象清晰、组数简短,所以被广泛应用。本标准的宗旨在于:对汉字数字和阿拉伯数字这两种数字的书写系统在使用上作比较科学的、比较明确的分工,使中文出版物上的数字用法趋于统一规范。

本标准从 1996 年 6 月 1 日起实施,从实施之日起,《关于出版物上数字用法的试行规定》即行废止。

本标准由国家语言文字工作委员会提出并归口。

本标准起草单位:国家语言文字工作委员会语言文字应用研究所。

本标准主要起草人:王均、厉兵。

1 范围

本标准规定了出版物在涉及数字(表示时间、长度、质量、面积、容积等量值和数字代码)时使用汉字和阿拉伯数字的体例。

本标准适用于各级新闻报刊、普及性读物和专业性社会人文科学出版物。

自然科学和工程技术出版物亦应使用本标准,并

可制定专业性细则。

本标准不适用于文学书刊和重排古籍。

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 7408—94 数据元和交换格式 信息交换日期和时间表示法

GB 3100—93 国际单位制及其应用

GB 3101—93 有关量、单位和符号的一般原则

GB 7713—87 科学技术报告、学位论文和学术论文的编写格式

GB 8170—87 数值修约规则

3 定义

本标准采用下列定义。

物理量 physical quantity

用于定量地描述物理现象的量,即科学技术领域里使用的表示长度、质量、时间、电流、热力学温度、物质的量和发光强度的量。使用的单位应是法定计量单位。

非物理量 non-physical quantity

日常生活中使用的量,使用的是一般量词。如 30 元、45 天、67 根等。

4 一般原则

4.1 使用阿拉伯数字或是汉字数字,有的情形选择是唯一而确定的。

4.1.1 统计表中的数值,如正负整数、小数、百分比、分数、比例等,必须使用阿拉伯数字。

示例:48 302 -125.03 34.05% 63%~68%
1/4 2/5 1:500

4.1.2 定型的词、词组、成语、惯用语、缩略语或具有修饰色彩的词语中作为语素的数字,必须使用汉字。

示例:一律 一方面 十滴水 二倍体 三叶虫

星期五 四氧化三铁 一〇五九(农药内吸磷) 八国联军 二〇九师 二万五千里长征 四书五经 五四运动 九三学社 十月十七日同盟 路易十六 十月革命 “八五”计划 五省一市 五局三胜制 二八年华 二十挂零 零点方案 零岁教育 白发三千丈 七上八下 不管三七二十一 相差十万八千里 第一书记 第二轻工业局 一机部三所 第三季度 第四方面军 十三届四中全会

4.2 使用阿拉伯数字或是汉字数字,有的情形,如年月日、物理量、非物理量、代码、代号中的数字,目前体例尚不统一。对这种情形,要求凡是可以使用阿拉伯数字而且又很得体的地方,特别是当所表示的数目比较精确时,均应使用阿拉伯数字。遇特殊情形,或者为避免歧解,可以灵活变通,但全篇体例应相对统一。

5 时间(世纪、年代、年、月、日、时刻)

5.1 要求使用阿拉伯数字的情况

5.1.1 公历世纪、年代、年、月、日

示例:公元前 8 世纪 20 世纪 80 年代 公元前 440 年 公元 7 年 1994 年 10 月 1 日

5.1.1.1 年份一般不用简写。如:1990 年不应简作“九〇年”或“90 年”。

5.1.1.2 引文著录、行文注释、表格、索引、年表等,年月日的标记可按 GB/T 7408—94 的 5.2.1.1 中的扩展格式。如:1994 年 9 月 30 日和 1994 年 10 月 1 日可分别写作 1994-09-30 和 1994-10-01,仍读作 1994 年 9 月 30 日、1994 年 10 月 1 日。年月日之间使用半字线“-”。当月和日是个位数时,在十位上加“0”。

5.1.2 时、分、秒

示例:4 时 15 时 40 分(下午 3 点 40 分) 14 时 12 分 36 秒

注:必要时,可按 GB/T 7408—94 的 5.3.1.1 中的扩展格式。该格式采用每日 24 小时计时制,时、分、秒的分隔符为冒号“:”。

示例:04:00(4 时) 15:40(15 时 40 分) 14:12:36(14 时 12 分 36 秒)

5.2 要求使用汉字的情况

5.2.1 中国干支纪年和夏历月日

示例:丙寅年十月十五日 腊月二十三日 正月初五 八月十五中秋节

5.2.2 中国清代和清代以前的历史纪年、各民族的非公历纪年

这类纪年不应与公历月日混用,并应采用阿拉伯数字括注公历。

示例:秦文公四十四年(公元前 722 年) 太平天国庚申十年九月二十四日(清咸丰十年九月二十日,公元 1860 年 11 月 2 日) 藏历阳木龙年八月二十六日

(1964 年 10 月 1 日) 日本庆应三年(1867 年)

5.2.3 含有月日简称表示事件、节日和其他意义的词组

如果涉及一月、十一月、十二月,应用间隔号“·”将表示月和日的数字隔开,并外加引号,避免歧义。涉及其他月份时,不用间隔号,是否使用引号,视事件的知名度而定。

示例 1:“一·二八”事变(1 月 28 日) “一二·九”运动(12 月 9 日) “一·一七”批示(1 月 17 日) “一一·一〇”案件(11 月 10 日)

示例 2:五四运动 五卅运动 七七事变 五一国际劳动节 “五二〇”声明 “九一三”事件

6 物理量

物理量量值必须用阿拉伯数字,并正确使用法定计量单位。小学和初中教科书、非专业科技书刊的计量单位可使用中文符号。

示例:8 736.80 km(8 736.80 千米) 600 g(600 克) 100 kg ~ 150 kg(100 千克 ~ 150 千克) 12.5 m²(12.5 平方米) 外形尺寸是 400 mm × 200 mm × 300 mm(400 毫米 × 200 毫米 × 300 毫米) 34 ℃ ~ 39 ℃(34 摄氏度 ~ 39 摄氏度) 0.59 A(0.59 安[培])

7 非物理量

7.1 一般情况下应使用阿拉伯数字。

示例:21.35 元 45.6 万元 270 美元 290 亿英镑 48 岁 11 个月 1 480 人 4.6 万册 600 幅 550 名

7.2 整数一至十,如果不是出现在具有统计意义的一组数字中,可以用汉字,但要照顾到上下文,求得局部体例上的一致。

示例 1:一个人 三本书 四种产品 六条意见 读了十遍 五个百分点

示例 2:截至 1984 年 9 月,我国高等学校有新闻系 6 个,新闻专业 7 个,新闻班 1 个,新闻教育专职教员 274 人,在校学生 1 561 人。

8 多位整数与小数

8.1 阿拉伯数字书写的多位整数和小数的分节

8.1.1 专业性科技出版物的分节法:从小数点起,向左和向右每三位数字一组,组间空四分之一汉字(二分之一阿拉伯数字)的位置。

示例:2 748 456 3.141 592 65

8.1.2 非专业性科技出版物如排版留四分空有困难,可仍采用传统的以千分撇“,”分节的办法。小数部分不分节。四位以内的整数也可以不分节。

示例:2,748,456 3.14159265 8703

8.2 阿拉伯数字书写的纯小数必须写出小数点前定

位的“0”。小数点是齐底线的黑圆点“.”。

示例:0.46 不得写成 .46 和 0.46

8.3 尾数有多个“0”的整数数值的写法

8.3.1 专业性科技出版物根据 GB 8170—87 关于数值修约的规则处理。

8.3.2 非科技出版物中的数值一般可以“万”、“亿”作单位。

示例:三亿四千五百万可写成 345,000,000,也可写成 34,500 万或 3.45 亿,但一般不得写作 3 亿 4 千 5 百万。

8.4 数值巨大的精确数字,为了便于定位读数或移行,作为特例可以同时使用“亿、万”作单位。

示例:我国 1982 年人口普查人数为 10 亿 817 万 5288 人;1990 年人口普查人数为 11 亿 3368 万 2501 人。

8.5 一个用阿拉伯数字书写的数值应避免断开移行。

8.6 阿拉伯数字书写的数值在表示数值的范围时,使用浪纹式连接号“~”。

示例:150 千米~200 千米 -36℃~-8℃
2 500 元~3 000 元

9 概数和约数

9.1 相邻的两个数字并列连用表示概数,必须使用汉字,连用的两个数字之间不得用顿号“、”隔开。

示例:二三米 一两个小时 三五天 三四个月
十三四吨 一二十个 四十五六岁 七八十种 二
三百架次 一千七八百元 五六万套

9.2 带有“几”字的数字表示约数,必须使用汉字。

示例:几千年 十几天 一百几十次 几十万分之一

9.3 用“多”“余”“左右”“上下”“约”等表示的约数一般用汉字。如果文中出现一组具有统计和比较意义的数字,其中既有精确数字,也有用“多”“余”等表示的约数时,为保持局部体例上的一致,其约数也可以使用阿拉伯数字。

示例 1:这个协会举行全国性评奖十余次,获奖作品有一千多件。协会吸收了约三千名会员,其中三分之二是有成就的中青年。另外,在三十个省、自治区、直辖市还设有分会。

示例 2:该省从机动财力中拿出 1 900 万元,调拨钢材 3 000 多吨、水泥 2 万多吨、柴油 1 400 吨,用于农田水利建设。

10 代号、代码和序号

部队番号、文件编号、证件号码和其他序号,用阿拉伯数字。序数词即使是多位数也不能分节。

示例:84062 部队 国家标准 GB 2312—80 国办发[1987]9 号文件 总 3147 号 国内统一刊号 CN 11-1399 21/22 次特别快车 HP-3000 型电子计算机 85 号汽油 维生素 B₁₂

11 引文标注

引文标注中版次、卷次、页码,除古籍应与所据版本一致外,一般均使用阿拉伯数字。

示例 1:列宁:《新生的中国》,见《列宁全集》,中文 2 版,第 22 卷,208 页,北京,人民出版社,1990。

示例 2:刘少奇:《论共产党员的修养》,修订 2 版,76 页,北京,人民出版社,1962。

示例 3:李四光:《地壳构造与地壳运动》,载《中国科学》,1973(4),400~429 页。

示例 4:许慎:《说文解字》,影印陈昌治本,126 页,北京,中华书局,1963。

示例 5:许慎:《说文解字》,四部丛刊本,卷六上,九页。

12 横排标题中的数字

横排标题涉及数字时,可以根据版面的实际需要和可能作恰当的处理。

13 竖排文章中的数字

提倡横排。如文中多处涉及物理量,更应横排。竖排文字中涉及的数字除必须保留的阿拉伯数字外,应一律用汉字。必须保留的阿拉伯数字、外文字母和符号均按顺时针方向转 90 度。

示例一:
雪花牌 BCD₂₈ 型
家用电冰箱容量是一百
八十八升,功率为一百二
十五瓦,市场售价两千零
五十元,返修率仅为百分
之零点一五。

示例二:
海军一二号打捞救
生船在太平洋上航行了
十三天,于一九九〇年八
月六日零时三十分返回
基地。

14 字体

出版物中的阿拉伯数字,一般应使用正体二分字身,即占半个汉字位置。

数值修约规则与极限数值的表示和判定

1 范围

本标准规定了对数值进行修约的规则、数值极限数值的表示和判定方法,有关用语及其符号,以及将测定值或其计算值与标准规定的极限数值作比较的方法。

本标准适用于科学技术与生产活动中测试和计算得出的各种数值。当所得数值需要修约时,应按本标准给出的规则进行。

本标准适用于各种标准或其他技术规范的编写和对测试结果的判定。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

2.1

数值修约 rounding off for numerical values

通过省略原数值的最后若干位数字,调整所保留的末位数字,使最后所得到的值最接近原数值的过程。

注:经数值修约后的数值称为(原数值的)修约值。

2.2

修约间隔 rounding interval

修约值的最小数值单位。

注:修约间隔的数值一经确定,修约值即为该数值的整数倍。

例1:如指定修约间隔为0.1,修约值应在0.1的整数倍中选取,相当于将数值修约到一位小数。

例2:如指定修约间隔为100,修约值应在100的整数倍中选取,相当于将数值修约到“百”数位。

2.3

极限数值 limiting values

标准(或技术规范)中规定考核的以数量形式给出且符合该标准(或技术规范)要求的指标数值范围的界限值。

3 数值修约规则

3.1 确定修约间隔

- 指定修约间隔为 10^{-n} (n 为正整数),或指明将数值修约到 n 位小数;
- 指定修约间隔为1,或指明将数值修约到“个”数位;
- 指定修约间隔为 10^n (n 为正整数),或指明将数值修约到 10^n 数位,或指明将数值修约到“十”、“百”、“千”……数位。

3.2 进舍规则

3.2.1 拟舍弃数字的最左一位数字小于5,则舍去,保留其余各位数字不变。

例:将12.149 8修约到个位数,得12;将12.149 8修约到一位小数,得12.1。

3.2.2 拟舍弃数字的最左一位数字大于5,则进一,即保留数字的末位数字加1。

例:将1 268修约到“百”数位,得 13×10^2 (特定场合可写为1 300)。

注:本标准示例中,“特定场合”系指修约间隔明确时。

3.2.3 拟舍弃数字的最左一位数字是5,且其后有非0数字时进一,即保留数字的末位数字加1。

例:将 10.500 2 修约到个数位,得 11。

3.2.4 拟舍弃数字的最左一位数字为 5,且其后无数字或皆为 0 时,若所保留的末位数字为奇数(1,3,5,7,9)则进一,即保留数字的末位数字加 1;若所保留的末位数字为偶数(0,2,4,6,8),则舍去。

例 1: 修约间隔为 0.1(或 10^{-1})

拟修约数值	修约值
1.050	10×10^{-1} (特定场合可写成为 1.0)
0.35	4×10^{-1} (特定场合可写成为 0.4)

例 2: 修约间隔为 1 000(或 10^3)

拟修约数值	修约值
2 500	2×10^3 (特定场合可写成为 2 000)
3 500	4×10^3 (特定场合可写成为 4 000)

3.2.5 负数修约时,先将它的绝对值按 3.2.1~3.2.4 的规定进行修约,然后在所得值前面加上负号。

例 1:将下列数字修约到“十”数位:

拟修约数值	修约值
-355	-36×10 (特定场合可写为 -360)
-325	-32×10 (特定场合可写为 -320)

例 2:将下列数字修约到三位小数,即修约间隔为 10^{-3} 。

拟修约数值	修约值
-0.036 5	-36×10^{-3} (特定场合可写为 -0.036)

3.3 不允许连续修约

3.3.1 拟修约数字应在确定修约间隔或指定修约数位后一次修约获得结果,不得多次按 3.2 规则连续修约。

例 1: 修约 97.46,修约间隔为 1。

正确的做法:97.46→97;

不正确的做法:97.46→97.5→98。

例 2: 修约 15.454 6,修约间隔为 1。

正确的做法:15.454 6→15;

不正确的做法:15.454 6→15.455→15.46→15.5→16。

3.3.2 在具体实施中,有时测试与计算部门先将获得数值按指定的修约数位多一位或几位报出,而后由其他部门判定。为避免产生连续修约的错误,应按下述步骤进行。

3.3.2.1 报出数值最右的非零数字为 5 时,应在数值右上角加“+”或加“-”或不加符号,分别表明已进行过舍,进或未舍未进。

例:16.50⁺表示实际值大于 16.50,经修约舍弃为 16.50;16.50⁻表示实际值小于 16.50,经修约进一为 16.50。

3.3.2.2 如对报出值需进行修约,当拟舍弃数字的最左一位数字为 5,且其后无数字或皆为零时,数值右上角有“+”者进一,有“-”者舍去,其他仍按 3.2 的规定进行。

例 1:将下列数字修约到个数位(报出值多留一位至一位小数)。

实测值	报出值	修约值
15.454 6	15.5 ⁻	15
-15.454 6	-15.5 ⁻	-15
16.520 3	16.5 ⁺	17
-16.520 3	-16.5 ⁺	-17
17.500 0	17.5	18

3.4 0.5 单位修约与 0.2 单位修约

在对数值进行修约时,若有必要,也可采用 0.5 单位修约或 0.2 单位修约。

3.4.1 0.5 单位修约(半个单位修约)

0.5 单位修约是指按指定修约间隔对拟修约的数值 0.5 单位进行的修约。

0.5 单位修约方法如下:将拟修约数值 X 乘以 2,按指定修约间隔对 $2X$ 依 3.2 的规定修约,所得数值($2X$ 修约值)再除以 2。

例:将下列数字修约到“个”数位的 0.5 单位修约。

拟修约数值 X	$2X$	$2X$ 修约值	X 修约值
60.25	120.50	120	60.0
60.38	120.76	121	60.5
60.28	120.56	121	60.5
-60.75	-121.50	-122	-61.0

3.4.2 0.2 单位修约

0.2 单位修约是指按指定修约间隔对拟修约的数值 0.2 单位进行的修约。

0.2 单位修约方法如下:将拟修约数值 X 乘以 5,按指定修约间隔对 $5X$ 依 3.2 的规定修约,所得数值($5X$ 修约值)再除以 5。

例:将下列数字修约到“百”数位的 0.2 单位修约

拟修约数值 X	$5X$	$5X$ 修约值	X 修约值
830	4 150	4 200	840
842	4 210	4 200	840
832	4 160	4 200	840
-930	-4 650	-4 600	-920

4 极限数值的表示和判定

4.1 书写极限数值的一般原则

4.1.1 标准(或其他技术规范)中规定考核的以数量形式给出的指标或参数等,应当规定极限数值。极限数值表示符合该标准要求的数值范围的界限值,它通过给出最小极限值和(或)最大极限值,或给出基本数值与极限偏差值等方式表达。

4.1.2 标准中极限数值的表示形式及书写位数应适当,其有效数字应全部写出。书写位数表示的精确程度,应能保证产品或其他标准化对象应有的性能和质量。

4.2 表示极限数值的用语

4.2.1 基本用语

4.2.1.1 表达极限数值的基本用语及符号见表 1。

表 1 表达极限数值的基本用语及符号

基本用语	符号	特定情形下的基本用语			注
大于 A	$>A$		多于 A	高于 A	测定值或计算值恰好为 A 值时不符合要求
小于 A	$<A$		少于 A	低于 A	测定值或计算值恰好为 A 值时不符合要求
大于或等于 A	$\geq A$	不小于 A	不少于 A	不低于 A	测定值或计算值恰好为 A 值时符合要求
小于或等于 A	$\leq A$	不大于 A	不多于 A	不高于 A	测定值或计算值恰好为 A 值时符合要求

注 1: A 为极限数值。

注 2: 允许采用以下习惯用语表达极限数值:

a) “超过 A ”,指数值大于 $A(>A)$;

- b) “不足 A”,指数值小于 $A(<A)$;
- c) “A 及以上”或“至少 A”,指数值大于或等于 $A(\geq A)$;
- d) “A 及以下”或“至多 A”,指数值小于或等于 $A(\leq A)$ 。

例 1:钢中磷的残量 $<0.035\%$, $A=0.035\%$ 。

例 2:钢丝绳抗拉强度 $\geq 22\times 10^2(\text{MPa})$, $A=22\times 10^2(\text{MPa})$ 。

4.2.1.2 基本用语可以组合使用,表示极限值范围。

对特定的考核指标 X ,允许采用下列用语和符号(见表 2)。同一标准中一般只应使用一种符号表示方式。

表 2 对特定的考核指标 X ,允许采用的表达极限数值的组合用语及符号

组合基本用语	组合允许用语	符 号		
		表示方式 I	表示方式 II	表示方式 III
大于或等于 A 且小于或等于 B	从 A 到 B	$A\leq X\leq B$	$A\leq \cdot \leq B$	$A\sim B$
大于 A 且小于或等于 B	超过 A 到 B	$A<X\leq B$	$A< \cdot \leq B$	$>A\sim B$
大于或等于 A 且小于 B	至少 A 不足 B	$A\leq X<B$	$A\leq \cdot <B$	$A\sim <B$
大于 A 且小于 B	超过 A 不足 B	$A<X<B$	$A< \cdot <B$	

4.2.2 带有极限偏差值的数值

4.2.2.1 基本数值 A 带有绝对极限上偏差值 $+b_1$ 和绝对极限下偏差值 $-b_2$,指从 $A-b_2$ 到 $A+b_1$ 符合要求,记为 $A_{-b_2}^{+b_1}$ 。

注:当 $b_1=b_2=b$ 时, $A_{-b_2}^{+b_1}$ 可简记为 $A\pm b$ 。

例: 80_{-1}^{+2} mm ,指从 79 mm 到 82 mm 符合要求。

4.2.2.2 基本数值 A 带有相对极限上偏差值 $+b_1\%$ 和相对极限下偏差值 $-b_2\%$,指实测值或其计算值 R 对于 A 的相对偏差值 $[(R-A)/A]$ 从 $-b_2\%$ 到 $+b_1\%$ 符合要求,记为 $A_{-b_2}^{+b_1}\%$ 。

注:当 $b_1=b_2=b$ 时, $A_{-b_2}^{+b_1}\%$ 可记为 $A(1\pm b\%)$ 。

例: $510\ \Omega(1\pm 5\%)$,指实测值或其计算值 $R(\Omega)$ 对于 $510\ \Omega$ 的相对偏差值 $[(R-510)/510]$ 从 -5% 到 $+5\%$ 符合要求。

4.2.2.3 对基本数值 A ,若极限上偏差值 $+b_1$ 和(或)极限下偏差值 $-b_2$ 使得 $A+b_1$ 和(或) $A-b_2$ 不符合要求,则应附加括号,写成 $A_{-b_2}^{+b_1}$ (不含 b_1 和 b_2)或 $A_{-b_2}^{+b_1}$ (不含 b_1)、 $A_{-b_2}^{+b_1}$ (不含 b_2)。

例 1: 80_{-1}^{+2} (不含 2) mm,指从 79 mm 到接近但不足 82 mm 符合要求。

例 2: $510\ \Omega(1\pm 5\%)$ (不含 5%),指实测值或其计算值 $R(\Omega)$ 对于 $510\ \Omega$ 的相对偏差值 $[(R-510)/510]$ 从 -5% 到接近但不足 $+5\%$ 符合要求。

4.3 测定值或其计算值与标准规定的极限数值作比较的方法

4.3.1 总则

4.3.1.1 在判定测定值或其计算值是否符合标准要求时,应将测试所得的测定值或其计算值与标准规定的极限数值作比较,比较的方法可采用:

- a) 全数值比较法;
- b) 修约值比较法。

4.3.1.2 当标准或有关文件中,若对极限数值(包括带有极限偏差值的数值)无特殊规定时,均应使用全数值比较法。如规定采用修约值比较法,应在标准中加以说明。

4.3.1.3 若标准或有关文件规定了使用其中一种比较方法时,一经确定,不得改动。

4.3.2 全数值比较法

将测试所得的测定值或计算值不经修约处理(或虽经修约处理,但应标明它是经舍、进或未进未舍

而得),用该数值与规定的极限数值作比较,只要超出极限数值规定的范围(不论超出程度大小),都判定为不符合要求。示例见表 3。

4.3.3 修约值比较法

4.3.3.1 将测定值或其计算值进行修约,修约数位应与规定的极限数值数位一致。

当测试或计算精度允许时,应先将获得的数值按指定的修约数位多一位或几位报出,然后按 3.2 的程序修约至规定的数位。

4.3.3.2 将修约后的数值与规定的极限数值进行比较,只要超出极限数值规定的范围(不论超出程度大小),都判定为不符合要求。示例见表 3。

表 3 全数值比较法和修约值比较法的示例与比较

项 目	极限数值	测定值或其计算值	按全数值比较 是否符合要求	修约值	按修约值比较 是否符合要求
中碳钢 抗拉强度/ MPa	$\geq 14 \times 100$	1 349 1 351 1 400 1 402	不符合 不符合 符合 符合	13×100 14×100 14×100 14×100	不符合 符合 符合 符合
NaOH 的质量分数/ %	≥ 97.0	97.01 97.00 96.96 96.94	符合 符合 不符合 不符合	97.0 97.0 97.0 96.9	符合 符合 符合 不符合
中碳钢的硅的质量分数/ %	≤ 0.5	0.452 0.500 0.549 0.551	符合 符合 不符合 不符合	0.5 0.5 0.5 0.6	符合 符合 符合 不符合
中碳钢的锰的质量分数/ %	1.2~1.6	1.151 1.200 1.649 1.651	不符合 符合 不符合 不符合	1.2 1.2 1.6 1.7	符合 符合 符合 不符合
盘条直径/ mm	10.0 ± 0.1	9.89 9.85 10.10 10.16	不符合 不符合 符合 不符合	9.9 9.8 10.1 10.2	符合 不符合 符合 不符合
盘条直径/ mm	10.0 ± 0.1 (不含 0.1)	9.94 9.96 10.06 10.05	符合 符合 符合 符合	9.9 10.0 10.1 10.0	不符合 符合 不符合 符合
盘条直径/ mm	10.0 ± 0.1 (不含 +0.1)	9.94 9.86 10.06 10.05	符合 不符合 符合 符合	9.9 9.9 10.1 10.0	符合 符合 不符合 符合

表 3 (续)

项 目	极限数值	测定值或 其计算值	按全数值比较 是否符合要求	修约值	按修约值比较 是否符合要求
盘条直径/ mm	10.0±0.1 (不含-0.1)	9.94	符合	9.9	不符合
		9.86	不符合	9.9	不符合
		10.06	符合	10.1	符合
		10.05	符合	10.0	符合
注:表中的例并不表明这类极限数值都应采用全数值比较法或修约值比较法。					

4.3.4 两种判定方法的比较

对测定值或其计算值与规定的极限数值在不同情形用全数值比较法和修约值比较法的比较结果的示例见表 3。对同样的极限数值,若它本身符合要求,则全数值比较法比修约值比较法相对较严格。

参 考 文 献

- [1] GB/T 699—1999 优质碳素结构钢
- [2] JIS Z 8401 Rules for Rounding off of Number Values