ICS 61.020
CCS Y 76

T/CTCA

中 国 纺 织 品 商 业 协 会 团 体 标 准

T/CTCA 34—2026

软壳服装分类规范与功能要求

Classification Specification and Functional Requirements for Softshell Garments

2026-08-07 发 布　　2026-09-06 实施

中国纺织品商业协会　　发 布

前　言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国纺织品商业协会提出。

本文件由中国纺织品商业协会归口。

本文件起草单位：厦门安踏实业有限公司、猛犸象户外用品（上海）有限公司、广东骆驼服饰有限公司、北京思凯乐户外用品有限公司、北京铁血龙牙新材料技术有限公司、上海松野湃科技有限公司、北京极地阳光户外用品有限公司、奔赴自然户外运动集团股份有限公司、广州喜马拉雅户外用品有限公司、晋江市东盛服饰配件有限公司、嘉兴德永纺织品有限公司、山东南山智尚科技股份有限公司、北京京东世纪贸易有限公司、慕尼黑展览（上海）有限公司、北京国富泰信用管理有限公司、中国纺织建设规划院、北京服装学院、东华大学、北京柯斯达恩科贸有限公司。

本文件主要起草人：周绍恩、杨媚清、李金才、李金胜、曾韦、叶利萍、胡煜洁、温瑞金、刘思伟、徐灵锋、陈伟阳、郭彦渊、赵冰、侯菊虹、赵国峰、曹旭、朱峰、刘慧、黄和平、李燕婷、李雪峰、马奔腾、隋卫、刘慧、范美、李伟、林爽、庞丹、周佳杰、温玲、刘珍、丁亦、冯健庭。

软壳服装分类规范与功能要求

1 范围

本文件规定了软壳服装的术语和定义、功能分类的规范要求，描述了相应的试验方法，规定了检验规则、标识及使用养护要求。

本文件适用于以功能性面料为主要原料制作的软壳服装的功能分类与评价，按使用场景分为野外中低强度类（A类）、户外休闲类（B类）、城市轻行类（C类）三个类别。

本标准不适用于年龄在36个月及以下的婴幼儿服装。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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/T 2912.1 纺织品 甲醛的测定 第1部分：游离和水解的甲醛（水萃取法）

GB/T 3917.2—2009 纺织品 织物撕破性能 第2部分：裤形试样（单缝）撕破强力的测定

GB/T 3920 纺织品 色牢度试验 耐摩擦色牢度

GB/T 3921 纺织品 色牢度试验 耐皂洗色牢度

GB/T 3922 纺织品 色牢度试验 耐汗渍色牢度

GB/T 4745 纺织品 防水性能的检测和评价 沾水法

GB/T 4802.1 纺织品 织物起毛起球性能的测定 第1部分：圆轨迹法

GB/T 5453 纺织品 织物透气性的测定

GB/T 5713 纺织品 色牢度试验 耐水色牢度

GB/T 7573 纺织品 水萃取液pH值的测定

GB/T 8427—2019 纺织品 色牢度试验 耐人造光色牢度：氙弧

GB/T 8629—2017 纺织品 试验用家庭洗涤和干燥程序

GB/T 11048 纺织品 生理舒适性 稳态条件下热阻和湿阻的测定（蒸发热板法）

GB/T 12704.2—2009 纺织品 织物透湿性试验方法 第2部分：蒸发法

GB/T 17592 纺织品 禁用偶氮染料的测定

GB/T 18398—2001 服装热阻测试方法 暖体假人法

GB 18401 国家纺织产品基本安全技术规范

GB/T 21196.2 纺织品 马丁代尔法织物耐磨性的测定 第2部分：试样破损的测定

GB/T 21295—2024服装理化性能的检验方法

GB/T 29862 纺织品 纤维含量的标识

GB/T 31126.1 纺织品 全氟及多氟化合物的测定 第1部分：液相色谱-串联质谱法

GB/T 31127—2014 纺织品 色牢度试验 拼接互染色牢度

GB 31701 婴幼儿及儿童纺织产品安全技术规范

GB/T 32614—2023 户外运动服装 冲锋衣

GB/T 35762 纺织品 热传递性能试验方法 平板法

GB/T 44872 纺织产品洗后外观通用技术要求

FZ/T 01034 纺织品 机织物拉伸弹性试验方法

FZ/T 01149 纺织品 防风透湿性能的评定

FZ/T 60011 复合织物剥离强力试验方法

FZ/T 81007 单、夹服装

FZ/T 81023 防水透湿服装

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件，结合户外纺织行业通用定义及产品特性制定。

3.1

软壳服装 soft shell garments

采用功能性面料，加工制成的用于野外中低强度活动、户外休闲、城市轻行等不同场景的，具有一定的拒水、耐磨、弹性或兼具防风、透湿等核心功能的服装，不属于面向高海拔重装穿越、持续暴雨、长时间恶劣山地环境的专业高强度户外防水冲锋衣（硬壳服装）。

3.2

功能性面料 functional fabric

采用纤维改性、特种织造、功能整理或层压复合技术制备，在基础服用性能之上附加防风、透湿、拒水、弹性、保暖等专项环境适应功能，用以改善人体穿着微气候的纺织织物。

3.3

野外中低强度类（A类） high-intensity outdoor class（Class A）

软壳服装最高功能类别，适用于野外徒步、丛林穿越、山地越野、露营等野外场景服装穿着要求。

3.4

户外休闲类（B类） light outdoor leisure class（Class B）

软壳服装中等功能类别，适用于城市周边徒步、休闲骑行、户外野餐等近郊户外场景服装穿着要求。

3.5

城市轻行类（C类） urban casual class（Class C）

软壳服装基础功能类别，适用于城市日常出行、轻运动、短途出行、通勤等城市轻行场景服装穿着要求。

3.6

复合面料 composite fabric

通过层压复合工艺，把两种或多种纺织织物、功能性高分子薄膜等材料固结为整体的多层结构织物，依托各层材料性能互补，获得防风、防水、透湿、弹性、保暖等综合服用功能。

4 要求

4.1 基础通用要求

产品的基本安全技术要求应符合GB 18401的规定，儿童产品基本安全技术要求应符合GB 31701的规定。

产品的其他内在质量通用基础要求按表1要求执行。

表 1 软壳服装基础通用要求

项目类别	项目	技术指标
强制性国家标准要求[a]	甲醛含量/（mg/kg）	按GB 18401、GB 31701规定执行
	pH值	
	异味	
	可分解致癌芳香胺染料/（mg/kg）	
色牢度要求[a]	耐皂洗色牢度（变色、沾色）/级 ≥	3

项目类别	项目			技术指标
	拼接互染色牢度[b]/级		≥	4
	耐汗渍色牢度/级		汗酸	3
			汗碱	3
	耐摩擦色牢度/级	≥	干摩	3
			湿摩	3
	耐水色牢度（变色、沾色）/级		≥	3
	耐光色牢度/级	≥	深色	3-4
			浅色	3
环保指标要求	全氟辛烷磺酰基化合物（PFOS）[c]/（μg/㎡）		＜	1.0
	全氟辛酸（PFOA）[c]/（μg/㎡）		＜	1.0
耐久性指标要求	洗后外观		变色/级 ≥	3-4
			外观	无明显异常
	耐磨性能/次[d]	≥	上装	10 000
			下装	15 000
	起毛起球[e]/级		≥	3
护理要求	水洗尺寸变化率/%	≥	胸围	−2.5
			衣长	−3.0
			腰围[f]	−2.0
			裤长	−3.0
	拉链、扣件等配件啮合情况			不准许不顺畅

[a] 该指标仅用于考核面料色牢度，里料色牢度按GB/T 32614、FZ/T 81007执行。
[b] 仅考核深色与浅色相互拼接的产品。
[c] 仅考核标称无氟整理的产品的外层面料。
[d] 仅考核外层面料。
[e] 只考核产品正面，正面磨毛，起绒，植绒织物不考核。
[f] 松紧腰围不考核。

4.2 功能分类技术要求

4.2.1 软壳服装A/B/C三个类别，每个类别均包含复合（含3层和2层）、单层功能性面料2类面料，不同类别同面料结构的功能性、物理性指标差异化设定。

4.2.2 野外中低强度类（A类）

野外中低强度类（A类）功能分类技术要求见表2。

表 2 软壳服装野外中低强度类（A类）功能分类技术要求

类别	检测项目			面料结构		
				3层复合面料	2层复合面料	单层功能性面料
一般要求	贴合牢固度（剥离强力）/N		≥	8	7	不考核
	撕破强力/N ≥	经向		20	18	15
		纬向		18	16	13
	缝子纰裂程度/cm		≤	0.6		
	接缝强力/N ≥	面料		140		
		里料		80		
功能性要求	拒水性能	表面抗湿性/级 ≥	洗前	4	4	3
			洗后	3	3	2
	防风性能	透气率/（mm/s）	≤	5	不考核	不考核
	保暖性能[a]	保温率/%	≥	40	40	40
舒适性要求	透湿性能	透湿率/[g/(m² • 24h)] ≥	洗前	6000	6000	6000
			洗后	6000	6000	4000
	弹性性能	纬向弹性回复率/%	≥	85	85	88

类别	检测项目		面料结构		
			3层复合面料	2层复合面料	单层功能性面料
		经向弹性回复率/% ≥	82	82	85
[a] 仅考核秋冬季服装，使用GB/T 35762测定面料热阻（clo），再将热阻值换算成保温率进行综合判定。					

4.2.3 户外休闲类（B类）

户外休闲类（B类）功能分类技术要求见表3。

表 3 软壳服装户外休闲类（B类）功能分类技术要求

类别	检测项目			面料结构		
				3层复合面料	2层复合面料	单层功能性面料
一般要求	贴合牢固度（剥离强力）/N ≥			6	5	不考核
	撕破强力/N ≥	经向		18	15	12
		纬向		15	13	10
	缝子纰裂程度/cm ≤			0.6		
	接缝强力/N ≥	面料		140		
		里料		80		
功能性要求	拒水性能	表面抗湿性/级 ≥	洗前	4	3	3
			洗后	3	不考核	不考核
	防风性能	透气率/（mm/s） ≤		8	不考核	不考核
	保暖性能[a]	保温率/% ≥		30	30	不考核
舒适性要求	透湿性能	透湿率/[g/(m²·24h)] ≥	洗前	5000	5000	4000
			洗后	5000	5000	不考核
	弹性性能	纬向弹性回复率/% ≥		82	82	86
		经向弹性回复率/% ≥		80	80	84
[a] 仅考核秋冬季服装。						

4.2.4 城市轻行类（C类）

城市轻行类（C类）功能分类技术要求见表4。

表 4 软壳服装城市轻行类（C类）功能分类技术要求

类别	检测项目			面料结构		
				3层复合面料	2层复合面料	单层功能性面料
一般要求	贴合牢固度（剥离强力）/N ≥			5	4	不考核
	撕破强力/N ≥	经向		15	12	10
		纬向		12	10	8
	缝子纰裂程度/cm ≤			0.6		
	接缝强力/N ≥	面料		140		
		里料		80		
功能性要求	拒水性能	表面抗湿性/级 ≥	洗前	3	3	2
			洗后	不考核	不考核	不考核
	防风性能	透气率/（mm/s） ≤		10	不考核	不考核
	保暖性能[a]	保温率/% ≥		30	30	不考核
舒适性要求	透湿性能	透湿率/[g/(m²·24h)] ≥	洗前	3000	3000	2500
			洗后	3000	3000	不考核
	弹性性能	纬向弹性回复率/% ≥		80	80	84
		经向弹性回复率/% ≥		78	78	82
[a] 仅考核秋冬季服装。						

4.3 功能稳定性要求

4.3.1 复合面料产品，经3次标准洗涤后自然悬挂晾干，贴合牢固度、拒水、透湿等核心指标需满足表2~表4中洗后要求，无脱层、膜层破损、起皱、起泡、永久性变形现象。

4.3.2 单层功能性面料产品，经3次标准洗涤后自然悬挂晾干，拒水涂层无脱落、起皮现象，面料无起毛、起球≥3级现象，无勾丝、破损异常。

4.3.3 经5次标准洗涤后自然悬挂晾干，复合面料无脱层、膜层破损，单层功能性面料无涂层脱落、起球超标，拉链、扣件等配件无生锈、变形、开合卡滞现象，缝制部位无开线、跳线现象。

5 试验方法

5.1 样品准备

5.1.1 检验样品应从型式试验合格后12个月内生产的产品中随机抽取，优先在同一件样品上完成所有项目检测。

5.1.2 当一件样品取样量不足时，可选取同一批次、同规格、同面料结构的多件样品，取样部位为服装主体无拼接、无印花、无接缝的平整区域，避开口袋、肩部、拉链等拼接、配件部位，多件样品取同一部位。

5.1.3 抽样数量不少于3件（含备用样品1件），备用样品封存至检测结果出具后45天。

5.2 洗涤和干燥方法

5.2.1 洗涤方法：所有需考核洗后性能的项目，根据产品使用说明中明示的洗涤方法，选取GB/T 8629—2017中A型标准洗衣机4N洗涤程序，选用标准洗涤剂3，洗涤干燥3次，按照GB/T 44872评定外观和变色情况，合格后再增加2次洗涤，再查看贴合牢度。

5.2.2 干燥方法：每次洗涤后烘干至恒重（恒重判定标准：连续2次称重差值≤0.5%）。

注：产品洗涤后若长时间放置于洗衣机内可能会产生压痕，影响外观结果，洗涤后及时取出并抚平。

5.3 基础性能检测

5.3.1 基本安全性能

基本安全性能按GB 18401、GB 31701规定执行，具体执行标准如下：

a) 甲醛含量按GB/T 2912.1规定执行；pH值按GB/T 7573规定执行；异味按GB 18401规定执行；可分解致癌芳香胺染料按GB/T 17592规定执行；

b) 色牢度检测按照如下标准执行：

1）耐皂洗色牢度按GB/T 3921规定执行，测试面料按标准洗涤后的颜色保持性与沾色牢度，采用色牢度灰度卡评定；

2）拼接互染色牢度按GB/T 31127—2014中方法A规定执行；

3）耐汗渍色牢度按GB/T 3922规定执行；

4）耐摩擦色牢度按GB/T 3920规定执行；

5）耐水色牢度（变色、沾色）按GB/T 5713规定执行；

6）耐光色牢度按GB/T 8427—2019规定执行。

5.3.2 弹性性能

按FZ/T 01034规定执行，拉伸试验选取20%定力伸长率，每个样品测试3次取平均值， 剔除异常值。

5.3.3 环保性能

按 GB/T 31126.1 规定执行，检测 PFOS、PFOA 含量，取样部位为服装外层面料，取样量不少于10g，结果取平均值。

5.4 功能性指标检测

5.4.1 拒水性能

按GB/T 4745 沾水法执行，分别测试洗前及3次标准洗涤后的样品，测试环境温度20±2℃，相对湿度65±5%，采用防水等级评定卡判定等级。

5.4.2 防风性能

透气率按GB/T 5453 规定执行，试样两侧压降为100Pa，试验面积为20cm^2，测试面为面料表布。

5.4.3　透湿性能

按GB/T 12704.1—2009方法A正杯法执行，分别测试洗前及3次标准洗涤后的样品。

5.4.4　保暖性能

按GB/T 35762规定执行，仅测试秋冬季带绒复合面料样品，测试面料热阻，计算保温率。

5.4.5　耐磨性能

按GB/T 21196.2规定执行，采用羊毛磨料，摩擦负荷总有效质量为（595±7）g（名义压力9kPa），磨损试验持续到试样破损，根据试样破损情况确定总摩擦次数，记录试样破损前累积的摩擦次数。

5.5　物理性指标检测

5.5.1　起毛起球

按GB/T 4802.1—2008中参数D规定执行。

5.5.2　水洗尺寸变化率

按GB/T 32614规定执行。

5.5.3　贴合牢固度

带绒复合面料按FZ/T 60011执行，仅测试复合面料样品，测试方向为垂直于复合层，裁取宽度为60mm、长度不小于150mm的试样各3块，分别检测剥离强力，取平均值，样品洗前及3次标准洗涤后均需检测。

5.5.4　撕破强力

按GB/T 3917.2—2009规定执行，分别测试经向、纬向撕破强力，每个方向测试3次，取平均值。

5.5.5　缝子纰裂程度

按照GB/T 21294-2024 4.3.1缝子纰裂程度规定执行。

5.5.6　接缝强力

按GB/T 21294-2024 4.3.2接缝强力规定执行。

5.5.7　外观质量

目视结合手感检测，在自然光下距样品50cm处目视，应以天然北光为准，手触摸面料及缝制部位，判定是否存在脱层、起球、跳线、开线等缺陷。

6　检验规则

6.1　检验分类

本文件检验分为型式检验和分类评价检验。

6.1.1　型式检验

包含本文件4.2表2~表4规定的全部指标，适用于产品定型、新品上市、原料变更、工艺调整、停产6个月以上恢复生产时。

6.1.2　分类评价检验

按产品申报类别、申报面料结构对应表2~表4指标进行检测，适用于产品功能类别认证、市场抽检、出厂检验。

6.2　抽样要求

抽样批次为同一原料、同一工艺、同一规格、同一类别、同一面料结构的软壳服装，每批次抽样数量不少于3件，其中检测样品2件，备用样品1件，单件产品取样面积满足各检测项目要求。

6.3　结果判定

6.3.1　单项指标判定

单个检测项目的测试结果符合本文件4.2表2~表4中对应类别、对应面料结构指标要求的，判定为该单项指标合格；未达到要求的，判定为该单项指标不合格。

6.3.2　综合类别判定

综合类别判定按如下规定执行：

a) 5.3.1 基础安全性能有 1 项不合格的，整体判定为产品不合格，不参与功能分类评价，按国家强制性标准处理；

b) 申报类别和面料结构的所有检测项目均合格，判定为该类别该面料结构合格，核发对应类别+面料结构的认证标识；

c) 有 1 项及以上核心指标（指基础安全性能、环保指标、贴合牢固度、弹性回复率）不合格的，判定为不合格，不予核发类别认证标识；

d) 有 1 项及以上非核心指标（指上述 3 个指标之外的指标，如洗后透湿率、撕破强力等）未达到申报要求，但达到低一级类别同面料结构指标要求的，判定为低一级类别，该面料结构合格；

e) 复合面料产品出现脱层、膜层破损，单层功能性面料产品出现弹性失效、涂层脱落的，判定为物理性能不合格；经 5 次标准洗涤后，拉链、扣件等配件出现生锈、变形、开合卡滞现象的，缝制部位出现开线、跳线现象的，判定为物理性能不合格；

f) 使用美利奴羊毛等特殊面料，纤维细度、含毛量等指标由企业自行规范，不纳入标准强制考核。

6.3.3　复检规则

对检测结果有异议的，可在收到检测报告后20个工作日内向检测机构提交书面复检申请，复检样品为原备用样品或重新从同一批次中随机抽取等量样品，复检项目为原不合格项目，复检结果为最终判定结果，复检费用由申请方承担。

7　使用与保养提示

产品标识、使用说明中应包含与面料结构、功能类别匹配的使用与保养提示，内容简洁、实用，符合不同面料特性与场景需求，至少包括以下内容：

a) 洗涤通用要求：所有产品建议轻柔洗涤（水温≤30℃），避免高温烘干、漂白、熨烫，不可长时间浸泡，复合面料产品避免大力揉搓、刷洗复合层；

b) 分面料保养：复合面料避免与尖锐物品接触，避免大力刷洗，防止膜层破损，储存时平铺或悬挂，避免长期折叠挤压导致脱层；

c) 性能恢复：拒水涂层随使用自然衰减后，可使用无氟类防水剂喷涂、浸泡恢复，恢复后自然晾干，无需高温处理；

d) 分类别使用提示：A 类产品适用于野外中低强度活动场景，不可替代硬壳冲锋衣在暴雨、暴雪等极端天气下使用；B/C 类产品不适用于高强度、复杂环境的野外高强度运动，主要适用于户外休闲、城市轻行场景；

e) 配件保养：拉链、扣件定期擦拭，避免接触腐蚀性液体，防止生锈、变形。

8　附则

本文件由中国纺织品商业协会负责解释。

本文件实施后，相关产品的分类规范与功能要求和认证推荐按本文件执行。本文件与强制性国家标准不一致时，以强制性国家标准为准；与推荐性国家标准或行业标准不一致时，可根据应用场景选择标准。

本文件未尽事宜，可参照国家现行相关标准执行。

附 录 A
（资料性）
软壳服装面料分类

按照面料结构类型，软壳服装所用的功能性面料分为复合面料、单层功能性面料2类，其中复合面料包括3层和2层复合面料2种，根据野外中低强度类（A类）、户外休闲类（B类）、城市轻行类（C类）3个功能类别要求进行选用。

A.1 复合面料

A.1.1 3层复合面料

采用表布+防风透湿功能膜+底布3层复合结构，侧重防风透湿，具备防风、透湿、拒水复合功能，表布具有耐磨、拒水、抗撕裂性能，防风透湿膜为核心功能层，实现防风与透湿双向功能，底布保障穿着亲肤性与延伸性，是各类别中功能最全的面料结构，可适用于A类、B类、C类功能要求，各类别均侧重该类面料的功能稳定性与耐候性，A类指标要求最高，B类、C类做轻量化调整。

A.1.2 2层复合面料

采用表布+底布2层复合结构，无独立防风透湿功能膜，侧重轻便舒适，具备基础拒水、轻微防风性能，表布具备基础拒水、耐磨性能，底布保障穿着亲肤性与延伸性，通过面料本身密度实现轻微防风效果，可适用于A类、B类、C类功能要求，各类别侧重该类面料的轻便性，A类要求强化面料耐磨与洗后性能，B类做轻量化调整，C类侧重亲肤性。

A.2 单层功能性面料

采用单层结构，无复合层，侧重亲肤柔软，经功能性后整理实现基础拒水功能，面料轻便、柔软、亲肤舒适、有弹性，注重穿着的灵活性与亲肤性，是各类别中最轻便的面料结构，可适用于B类、C类功能要求，B类要求强化耐磨与拒水基础性能，C类要求极致优化亲肤与舒适。

附 录 B
（规范性）
软壳服装产品标识

B.1 标识位置

产品标识应标注在消费者易读取、耐磨损的位置，且永久标识与临时标识相结合。

a) 耐久性洗水标：缝制在服装内侧领部、腰部或侧缝，保证穿着使用中不脱落、易辨识；

b) 主吊牌：悬挂在服装主拉链处，标注核心类别、面料及性能信息；

c) 产品外包装：印刷在包装盒/袋显著位置，标注类别、面料结构及执行标准；

d) 电子标识：主吊牌印制二维码，扫码可查询完整检测报告、认证证书等信息。

B.2 标识内容

标识内容应清晰、耐久、真实，不得涂改、模糊、夸大，需同时标注功能类别与面料结构，至少包含以下核心信息，且与分类检测报告一致。

a) 产品名称：软壳服装；

b) 功能类别：明确标注野外中低强度类（A 类）/户外休闲类（B 类）/城市轻行类（C 类）；

c) 面料信息：标注面料结构（复合面料（3 层/2 层）/单层功能性面料）；

d) 核心性能指标：标注对应类别+面料结构的拒水等级、弹性回复率（纬向/经向）、马丁代尔耐磨次数等关键指标实测值；

e) 执行标准：本文件编号（T/CTCA ××—2026）+基础安全标准编号（GB 18401）；

f) 认证信息：粘贴/印刷与“类别+面料结构”对应的官方认证标识，二维码溯源标识；

g) 适用场景：简要标注，如 A 类复合（3 层）：野外徒步、丛林穿越、山地越野、露营等；B 类复合（2 层）：城市周边徒步、休闲骑行、户外野餐、近郊露营等；C 类单层：城市日常出行、都市轻运动、短途出行、通勤等。A 类不替代硬壳冲锋衣，B/C 类不适用于野外高强度活动；

h) 生产信息：包含生产企业名称、地址、产品规格、尺码等基础信息。

B.3 标识规范

产品标识按照如下要求：

a) 功能类别与面料结构标识应使用醒目加粗字体，字号不小于四号，A/B/C 类分别用红/藏蓝/深灰色标注，面料结构标注在类别后，加括号标识（如野外中低强度类（A 类）-复合面料（3 层））；

b) 耐久性洗水标至少标注产品名称、功能类别、面料结构、执行标准、洗涤方式，文字为简体中文，字迹清晰、耐洗涤；

c) 核心性能指标实测值保留至整数位，不得虚假标注、夸大数值；

d) 所有标识所用文字为简体中文，可附带英文对照，英文翻译应与本文件标准名称、术语一致。