

团 体 标 准

T/CLIAS ××××—××××

儿童运动鞋

Children's sports shoes

(征求意见稿)

(在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上)

××××-××-××发布

××××-××-××实施

中国皮革协会 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》给出的规则起草。

本文件由中国皮革协会（CLIA）提出。

本文件由中国皮革协会归口。

本文件起草单位：浙江天猫技术有限公司、中轻检验认证有限公司

本文件主要起草人：

本文件为首次发布。

儿童运动鞋

1 范围

本文件规定了儿童运动鞋的要求、售后质量判定、判定、检验规则及标志、包装、运输、贮存，描述了相应的试验方法，界定了相关术语和定义，给出了产品分类。

本文件适用于儿童运动鞋和婴幼儿运动鞋的生产、检验和销售。

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 2703 鞋类 术语
- GB/T 3293—2017 中国鞋楦系列
- GB/T 3903.1 鞋类 整鞋试验方法 耐折性能
- GB/T 3903.2 鞋类 整鞋试验方法 耐磨性能
- GB/T 3903.3 鞋类 整鞋试验方法 剥离强度
- GB/T 3903.4 鞋类 整鞋试验方法 硬度
- GB/T 3903.5 鞋类 整鞋试验方法 感官质量
- GB/T 3903.6 鞋类 整鞋试验方法 防滑性能
- GB/T 3903.20 鞋类 粘扣带试验方法 反复开合前后的剥离强度
- GB/T 3903.21 鞋类 粘扣带试验方法 反复开合前后的剪切强度
- GB/T 20269 信息安全技术 信息系统安全管理要求
- GB/T 20991—2007 个体防护装备 鞋的测试方法
- GB/T 21284 鞋类 整鞋试验方法 保温性
- GB/T 21396 鞋类 成鞋试验方法 帮底粘合强度
- GB/T 22239 信息安全技术 网络安全等级保护基本要求
- GB/T 24129 胶鞋、运动鞋外底不留痕试验方法
- GB/T 24152—2018 篮排球专业运动鞋
- GB 30585 儿童鞋安全技术规范
- GB/T 30907 胶鞋 运动鞋减震性能试验方法
- GB/T 38013—2019 鞋类 鞋带试验方法 抗松脱性能
- GB/T 43293 鞋号
- GB/T 43549 鞋类 鞋垫试验方法 静态压缩变形
- HG/T 2489 鞋用微孔材料硬度试验方法
- HG/T 2876 橡塑鞋微孔材料压缩变形试验方法
- HG/T 3780—2005 鞋类静态防滑性能试验方法
- QB/T 1187 鞋类 检验规则及标志、包装、运输、贮存
- QB/T 2224—2012 鞋类 帮面低温耐折性能要求
- QB/T 2673 鞋类产品标识
- QB/T 2675 鞋带扯断力试验方法
- QB/T 2881—2013 鞋类和鞋类部件 抗菌性能技术条件

QB/T 2882—2023 鞋类 帮面、衬里和内垫试验方法 摩擦和渗色色牢度

QB/T 4330—2023 庭院鞋

QB/T 4548—2013 高尔夫球鞋

3 术语和定义

GB/T 2703界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

儿童运动鞋 children's sports shoes

鞋号大于170，一般可供3周岁以上至14周岁儿童穿用的运动鞋。

3.2

婴幼儿运动鞋 infants' sports shoes

鞋号不大于170，一般可供3周岁及以下婴幼儿穿用的运动鞋。

4 产品分类

4.1 按穿用对象可分为儿童运动鞋、婴幼儿运动鞋。

4.2 按运动等级可分为儿童休闲运动鞋、儿童专业运动鞋。根据运动项目，儿童专业运动鞋分为儿童篮球鞋、儿童羽毛球鞋、儿童足球鞋、儿童跑步鞋、儿童网球鞋、儿童登山鞋等。

5 要求

5.1 鞋号、鞋楦

5.1.1 鞋号应符合 GB/T 43293 的规定，鞋号分档应符合 GB/T 3293—2017 中 4.1 的规定。

5.1.2 鞋楦尺寸应符合 GB/T 3293—2017 的要求。

5.2 设计

5.2.1 鞋头宜采用宽鞋头设计，鞋头宜有一定角度的上翘和防撞设计。

5.2.2 鞋后跟部位帮面宜有补强支撑设计。

5.2.3 婴幼儿运动鞋鞋底弯折区域宜位于鞋前部 1/3 处。

5.2.4 婴幼儿运动鞋宜采用活动卡扣或粘扣带结构或一脚蹬类易穿脱结构，不宜采用有自由端的系带结构。

5.2.5 儿童篮球鞋宜采用高帮设计。

5.3 安全要求

5.3.1 物理机械安全性能、限量物质应符合 GB 30585 中的规定。

5.3.2 有光电、声音等功能的产品，电池、电线不应外漏，电子元器件应符合相应标准要求。

5.3.3 具备信息采集功能的产品，信息安全应符合 GB/T 20269 和 GB/T 22239 中的规定。

5.4 标识

5.4.1 标识应符合 QB/T 2673 中的规定。

5.4.2 除鞋、包装（含吊牌）应标注中国鞋号外，宜在平台商品宣传页给出不同鞋号适合的内长范围。

5.4.3 对于存在安全风险的产品，应在平台商品宣传页及产品包装（含吊牌）上标注防范措施或警示标志。

5.5 感官质量

感官质量应符合表1的规定。

表1 感官质量

序号	项目	要求
1	整体外观	整鞋端正、平服；内垫平服、对称；鞋内外清洁；帮底结合处无缺胶、开胶；

序号	项目	要求
		无明显感官缺陷
2	帮面	天然皮革面、合成(人造)革面无裂面、裂浆、涂饰层脱落、脱色,不应有伤残、露帮脚,主要部位无明显松面; 织物面不应有破洞、乱纱、跳纱和明显污迹,每只鞋次要部位10 mm ² 以下疵点不应超过两处; 帮面热切、熔断、印刷无脱落现象
3	鞋底	表面整洁,无缺料、裂纹(特殊设计风格除外),鞋底喷漆无脱落现象
4	装饰件及附件	装配牢固,无明显缺陷
5	缝线	主要部位不应有跳线、重针、断线、翻线、开线;次要部位不应有两处以上的跳线和重针

5.6 物理机械性能

5.6.1 基本要求

婴幼儿运动鞋和儿童运动鞋物理机械性能基本要求应符合表2的规定。

表2 物理机械性能基本要求

序号	项目 ^a	要求
1	剥离强度 ^b	帮底剥离强度 ≥ 40 N/cm; 底墙与帮面剥离强度 ≥ 60 N/cm; 剥离试验中,若材料撕裂而玻璃层未开时,剥离强度 ≥ 20 N/cm
2	耐折性能 ^c	折后不应出现帮面裂面、分层、破损及影响穿用的明显变形; 底墙、帮底、鞋底开胶 ≤ 5.0 mm; 折后鞋底出现裂纹不应超过3处,且最长裂纹 ≤ 5.0 mm; 鞋底不应出现涂色脱落; 有气(液)垫的鞋折后气(液)垫不应出现漏气(液)、瘪塌现象
3	外底耐磨性能	磨痕长度 ≤ 14.0 mm(儿童休闲运动鞋); 磨痕长度 ≤ 12.0 mm(儿童专业运动鞋)
4	衬里和内垫耐摩擦色牢度	沾色 $\geq 2-3$ 级
5	外底硬度 ^d	实心材料外底硬度 ≥ 40 邵尔A; 发泡材料外底硬度 ≥ 40 邵尔C
6	外底与外中底粘合强度	≥ 18 N/cm,当发泡材料撕裂而粘合层不开时不应小于13 N/cm
7	粘扣带抗疲劳性能	重复开合后的剪切强度 ≥ 60 kPa(在3000次开合后); 重复开合后的剥离强度 ≥ 0.06 N/mm(在3000次开合后)
8	旋转扣线断裂强力	≥ 300 N
9	鞋带抗松脱性能	抗松脱拉力 ≥ 10 N
10	鞋垫静压性能	$\leq 30\%$
11	保暖性能 ^e	在30 min内,鞋内腔温度降低 ≤ 10 °C
12	防泼水(拒水)性能 ^f	沾水等级 ≥ 3 级
13	抗菌性能 ^g	应符合QB/T 2881—2013中8.2的规定
14	透汽性能	≥ 7.20 g
15	微孔中底压缩变形	$\leq 35\%$
16	帮面低温耐折性能 ^h	应符合QB/T 2224—2012中合格品的要求

^a 除衬里和内垫耐摩擦色牢度、粘扣带抗疲劳性能、防泼水(拒水)性能、抗菌性能外,其余项目婴幼儿运动鞋均不测。

^b 帮底采用缝制、粘缝、铆钉铆合工艺的儿童运动鞋不测剥离强度,其他儿童运动鞋均测。

^c 刚性按GB/T 20991—2007中8.4.1的规定测试后弯折角度小于45°的儿童运动鞋不测耐折性能。

^d 仅考核儿童休闲运动鞋,儿童专业运动鞋不考核。

^e 仅考核标称具有保暖功能的产品。

序号	项目 ^a	要求
^f 仅考核标称具有防泼水或拒水功能的产品。 ^g 标称具有抗菌性能的产品，抗菌处理过的部件或整鞋应做此测试。 ^h 仅考核冬季穿着或标称保暖功能的产品。		

5.6.2 附加要求

5.6.2.1 儿童篮球鞋的物理机械性能满足基本要求（5.6.1）外，还应符合表3的规定。

表3 儿童篮球鞋物理机械性能附加要求

序号	项目	要求
1	外底防滑性能	≥0.70
2	减震性能（G值）	前掌≤38；后掌≤18
3	外底不留痕性能	≥4-5级
4	鞋眼拔出强度	≥300 N

5.6.2.2 儿童跑步鞋的物理机械性能满足基本要求（5.6.1）外，还应符合表4的规定。

表4 儿童跑步鞋物理机械性能附加要求

序号	项目	要求
1	外底防滑性能	≥0.3
2	减震性能（G值）	后掌≤30
3	微孔中底硬度	40~45邵尔C

5.7 异味

婴幼儿运动鞋、儿童运动鞋异味等级不应大于2级。

6 试验方法

6.1 感官质量

按GB/T 3903.5进行试验。

6.2 剥离强度

按GB/T 3903.3进行试验，刀口宽度（10±0.2）mm。在试验时测前尖或后跟部位，当前尖、后跟部位无法进行剥离时，改测鞋侧面，若都无法试验时，不做此项目。

6.3 耐折性能

按GB/T 3903.1进行试验，做不割口连续屈挠4万次。

6.4 外底耐磨性能

按GB/T 3903.2进行试验，磨耗时间为连续20 min。测试发泡材料外底耐磨性能时，不打磨表面致密层，若平整处不满足试验要求时，不做此项目。

6.5 衬里和内垫耐摩擦色牢度

按QB/T 2882—2023中方法A进行，湿擦50次进行试验。试验结果按GB/T 251的灰色养卡评定沾色级数。

6.6 外底硬度

按GB/T 3903.4进行试验，测试发泡材料外底硬度时，不打磨表面致密层；外底为单一材料的可测前掌或后跟的任意部位；复合底测着力部位，贴片材料应连同整鞋一起进行测试，着力部位的不同材料应分别测试和结果表示。

6.7 外底和外中底粘合强度

按GB/T 21396进行试验，试验结果取测试结果的低值。

6.8 粘扣带抗疲劳性能

6.8.1 按 GB/T 3903.20 的规定，取同批次材料测试反复开合后的剥离强度。

6.8.2 按 GB/T 3903.21 的规定，取同批次材料检验反复开合后的剪切强度。

6.9 旋转扣线断裂强力

按QB/T 2675进行试验。

6.10 鞋带抗松脱性能

按GB/T 38013—2019中方法1进行试验。

6.11 鞋垫静压性能

GB/T 43549进行试验。

6.12 保暖性能

按GB/T 21284中冷隔绝性测试方法进行试验，取2只鞋的最差测试结果。

6.13 防泼水（拒水）性能

按QB/T 4548—2013中附录B进行试验。

6.14 抗菌性能

按QB/T 2881—2013进行试验。

6.15 透汽性能

按GB/T 33393—3023中5.4.1进行试验。

6.16 帮面低温耐折性能

按QB/T 2224—2012规定的方法进行试验，整鞋不满足取样要求时，取同批次材料进行试验。

6.17 微孔中底压缩变形

按HG/T 2876进行试验。

6.18 外底防滑性能

儿童篮球鞋按HG/T 3780—2005中的方法2干法程序进行试验。儿童跑步鞋按GB/T 3903.6进行试验，介面为陶瓷砖，试验介质为符合GB/T 6682—2008的三级水；采用前掌和后跟模式测试样品的湿式动摩擦系数。

6.19 减震性能

按GB/T 30907进行试验，最大参考能量值为7.0 J。

6.20 外底不留痕性能

按GB/T 24129进行试验。

6.21 鞋眼拔出强度

按GB/T 24152—2018中4.8的规定进行试验。

6.22 微孔中底硬度

按HG/T 2489进行试验。

6.23 异味

按QB/T 4330—2023中6.8的规定进行试验。

7 判定

7.1 安全要求、感官质量、物理机械性能、异味符合本文件要求，判定该双产品为合格品。

7.2 安全要求、感官质量、物理机械性能、异味有1项或以上不符合本文件要求，判定该双产品为不合格品。

7.3 标识符合5.4的要求，判定该双产品标识合格，否则为标识不合格。

8 检验规则、包装、运输及贮存

检验规则、包装、运输、贮存应符合QB/T 1187的要求。

T/CLIAS xxxx—xxxx

