



WALMART 鞋类测试标准

1. 鞋材测试

1). PU 类(面料)

A. 撕裂测试(TEAR RESISTANCE)

标准: 时装鞋/休闲鞋/运动鞋 $\geq 3.6\text{KG}$

童鞋/工作鞋 $\geq 4.5\text{KG}$

婴童鞋 $\geq 2.6\text{KG}$

备注: 弹力 PU 及非功能性 PU 无需做此测试。

B. 破裂测试(BURSTING STRENGTH)

标准: 湿式 $0.8\text{MM} \geq 14\text{KG}/\text{C m}^2$

湿式 $1.0\text{MM} \geq 16\text{KG}/\text{C m}^2$

湿式 $1.2\text{MM} \geq 12\text{KG}/\text{C m}^2$ (不织布底)

湿式 $1.4\text{MM} \geq 14\text{KG}/\text{C m}^2$ (不织布底)

湿式 $1.6\text{MM} \geq 16\text{KG}/\text{C m}^2$ (不织布底)

湿式 $1.8\text{MM} \geq 18\text{KG}/\text{C m}^2$ (不织布底)

湿式 $2.0\text{MM} \geq 19\text{KG}/\text{C m}^2$ (不织布底)

干式 $0.8\text{MM} \geq 18\text{KG}/\text{C m}^2$

干式 $1.0\text{MM} \geq 20\text{KG}/\text{C m}^2$

干式 $1.1\text{MM} \geq 22\text{KG}/\text{C m}^2$

备注: 弹力 PU 无需做此测试。

C. 曲折测试(FLEXING RESISTANCE)

标准: 室温—— 50000 转无破损

低温 -10°C —— 20000 转无破损

低温 -20°C —— 20000 转无破损(仅适用于雪靴)

备注: ①. 低温测试适用于所有类型的密鞋和马靴, 凉鞋无需做低温测试;

②. 婴童及学步鞋面料 PU 无需做曲折测试, 但中童、大童鞋需要。

D. 耐黄测试(ANTI-YELLOWING)

标准: ≥ 4 级

备注: 仅适用于白色。

2) 布类

A. 酚黄测试(PHENOLIC YELLOWING)

标准: ≥ 4.5 级

B. 耐黄测试(ANTI-YELLOWING)

标准: ≥ 4 级

备注: 仅适用于白色。

C. 褪色测试(COLORFASTNESS)

标准: 干式 ≥ 3.5 级

湿式 ≥ 3.0 级

D. 水洗测试(WASHING TEST)

标准: ≥ 4.0 级



备注: 仅适用于白色布类;

E. PH 测试(PH TEST)

标准: PH 值 5.0~7.0

备注: 适用于白色布类及白布底的印刷布。

3)真皮类(面料)

A. 撕裂测试(TEAR RESISTANCE)

标准: ①.牛皮/牛反毛: 婴童鞋/拖鞋≥7.0KG

时装鞋/休闲鞋/童鞋/运动鞋/舞鞋≥10KG

工作鞋≥15KG

②.柔软皮/服装皮: 婴童鞋/拖鞋≥5.0KG

时装鞋/舞鞋≥7.0KG

休闲鞋/运动鞋≥10KG

③.山羊皮/猪皮: 0.6MM-0.8MM: ≥3.0KG

0.8MM-1.0MM: ≥4.0KG

1.0MM-1.2MM: ≥5.0KG

1.2MM-1.4MM: ≥6.0KG

B. 曲折测试(FLEXING RESISTANCE)

标准: 室温——50000 转无破损

备注: ①.PU 榔皮标准为 50000 转无轻微破损;

②.婴童及学步鞋的真皮鞋面无需做此项测试;

C. 褪色测试(COLORFASTNESS)

标准: 干式≥3.5 级

湿式≥3.0 级

备注: 油感皮、擦拭皮、需打处理剂的皮、牛巴戈用做鞋面时标准为干式≥2.5 级, 湿式不做要求;

D. 耐汗测试(PERSPIRATION)

标准: ≥3.0 级

F. 耐黄测试(ANTI-YELLOWING)

标准: ≥4 级

备注: 仅适用于白色 PU 榔皮;

G. 水洗测试(WASHING TEST)

标准: ≥4.0 级

4)PVC(内里、中皮)

A. 耐磨测试(ABRASION RESISTANCE)

标准: 高级≥25600 转

中级≥12800 转

低级≥6400 转

B. 耐黄测试(ANTI-YELLOWING)

标准: ≥4 级



备注: 适用于白色和浅色;

C. 褪色测试(COLORFASTNESS)

标准: 干式 ≥ 3.5 级

湿式 ≥ 3.0 级

5)后套里(不织布、猪椰皮等)

A. 耐磨测试(ABRASION RESISTANCE)

标准: 高级 ≥ 51200 转

中级 ≥ 25600 转

低级 ≥ 12800 转

B. 褪色测试(COLORFASTNESS)

标准: 干式 ≥ 3.5 级

湿式 ≥ 3.0 级

C. 耐汗测试(PERSPIRATION)

标准: ≥ 3.0 级

6)松紧带

A. 抗拉强度测试(TENSILE STRENGTH)

标准: 童鞋 $\geq 15\text{KG}/\text{CM}$

成人鞋/男童鞋 $\geq 20\text{KG}/\text{CM}$

B. 反复拉伸性能测试(RESISTANCE TO REPEATED EXTENSION)

标准: 10000 转时表面无破损、橡皮筋破损 $< 10\%$ 。

7)鞋带

A. 抗拉强度测试(TENSILE STRENGTH)

标准: 童鞋 $\geq 22\text{KG}$

成人鞋/男童鞋 $\geq 30\text{KG}$

运动鞋 $\geq 35\text{KG}$

工作鞋 $\geq 40\text{KG}$

B. 耐磨测试(ABRASION RESISTANCE)

标准: 时装鞋/休闲鞋: ≥ 1000 转时表面无明显破损

运动鞋/工作鞋: ≥ 3000 转时表面无明显破损

C. 鞋带头联结强度(ATTACHMENT STRENGTH OF SHOE LACE AGLETS)

标准: $\geq 10\text{KG}$

备注: 仅适用于婴童鞋(1#-6#)、学步鞋(6.5#-11#)。

D. 褪色测试(COLORFASTNESS)

标准: 成人鞋/男童鞋: 干式 ≥ 3.5 级

婴童鞋(1#-6#, 6.5#-11#): 干式 ≥ 4 级, 湿式 ≥ 3.0 级

备注: 适用于深色鞋带。

E. 耐黄测试(ANTI-YELLOWING)

标准: ≥ 4 级



备注: 适用于白色;

8) 饰扣

A. 防锈测试(CORROSION RESISTANCE)

标准: 100°F, 100%湿度, 暴露 12 小时表面无锈痕

备注: 适用于所有功能性及装饰性饰扣

B. 中心叉头的拉力强度(CENTER PRONG STRENGTH)

标准: 童鞋≥12KG

女鞋≥15KG

男鞋≥25KG

备注: 适用于功能性饰扣

9) 拉链

A. 拉链头联结强度(PULLER ATTACHMENT STRENGTH)

标准: 婴童/学步鞋≥15KG

女童/青年鞋≥20KG

成人鞋/男童鞋≥25KG

B. 闭锁强度测试(SLIDER LOCKING STRENGTH)

标准: 婴童≥3.5KG

童鞋≥5.0KG

成人鞋/男童鞋≥7.0KG

C. 上止端强度测试(TOP AND BOTTOM STOP ATTACHMENT)

标准: ≥13.5KG

D. 齿合强度测试(BREAKING STRENGTH OF CHAIN)

标准: ≥35KG

E. 金属拉头防锈测试(CORROSION RESISTANCE)

标准: 表面无锈痕

10) 魔术带(LINKING TAPE/VELCRO)

A. 魔术带的剥离强度(PEELING STRENGTH)

标准: ≥170G/CM

B. 魔术带的剪力强度测试(SHEARING STRENGTH)

标准: ≥750G/C m²

10) 大底

A. 止滑(STATIC SKID RESISTANCE)

标准: ①. 发泡 PVC 底、发泡 PU 底、单片 PU 底、TPU 底、TPR 底、发泡橡胶底、EVA 底、注塑 PVC 底、PVC 模子底、PCU 底: 干式≥0.7, 湿式≥0.3;

②. 单片 PVC 底: 干式≥0.6, 湿式≥0.3;

③. 橡胶底: 干式≥0.7, 湿式≥0.4

④. 皮浆底: 干式≥0.5, 湿式≥0.3

备注: ①. 加拿大订单所有材质标准均为: 干式≥0.5, 湿式≥0.3;

②. PU 底和 TPU 底台高度≥1.25"时标准为: 干式≥0.6, 湿式≥0.3;



B. 耐磨(ABRASION RESISTANCE)

标准: 发泡 PVC 底 $\geq 40\%$

单片 PVC 底、橡胶底 $\geq 70\%$

发泡 PU 底 $\geq 80\%$ (其中直接射出底 $\geq 35\%$)

单片 PU 底 $\geq 130\%$

TPU、TPR、皮浆底 $\geq 45\%$

发泡橡胶底、EVA 底 $\geq 30\%$ (工作鞋 $\geq 50\%$, 沙滩鞋 $\geq 15\%$)

注塑 PVC 底 $\geq 35\%$

PVC 模子底、PCU 底 $\geq 50\%$

备注: ①. 婴童、学步鞋和拖鞋无需耐磨测试;

②. 从 05/01/2006 开始, 耐磨测试在成品鞋上做(之前是在鞋材测试中送测);

C. 曲折(FLEX RESISTANCE)

标准: 室温: 40000 转

低温(-10°C): ①. 发泡 PVC 底、单片 PVC、注塑 PVC、PVC 模子底、PCU 底: 10000

转;

②. 发泡 PU 底、单片 PU 底、TPU、TPR、皮浆底、橡

胶底、发泡橡胶底、EVA 底: 20000 转;

D. 硬度(HARDNESS)

标准: ①. 发泡 PVC 底: 60+5 HAS;

②. 单片 PVC 底、单片 PU 底: 65+5 HAS;

③. 发泡 PU 底、TPU 底: 55+5 HAS;

④. 橡胶底: 男鞋/男童鞋: 65+5 HAS; 其他: 60+5 HAS;

⑤. TPR 底: 男鞋/男童鞋: 60+5 HAS; 其他: 55+5 HAS;

⑥. 发泡橡胶底: 男鞋: 65+5 HAS; 其他: 60+5 HAS;

⑦. EVA 底、PVC 注塑底: 50+5 HAS;

⑧. PVC 模子底、PCU 底: 60+5 HAS;

E. 不留痕(NON-MARKING)

标准: ≥ 4 级

备注: 除白色、透明色、生胶色以外所有颜色都需此项测试;

F. 耐黄(ANTI-YELLOWING)

标准: ≥ 4 级

备注: 适用于所有白色和浅色 TPR 大底;

11) 跟

A. 撞击测试(IMPACT RESISTANCE)

标准: 用 0.68 焦耳的力度撞击 14000 次无破损;

备注: 适用于内有钢管且高度 ≥ 3 CM 的跟;

B. 耐疲劳测试(FATIGUE RESISTANCE)

标准: 10 次连续撞击后无超过 3MM 破损或弯曲等现象;

备注: ①. 用 0.5ft/lbf 的力度开始撞击, 每次以 0.5ft/lbf 的力度递增, 到第 10 次时达到 5.0ft/lbf 的力度;

②. 继续以每次 0.5ft/lbf 的力度递增, 进行另外 17 次的撞击, 直到力度加到 13.50.5ft/lbf;



12)天皮

A. 耐磨(ABRASION RESISTANCE)

标准: PU 天皮<0.3MM/ C m²
PVC 天皮<0.4MM/ C m²
TPR 天皮<0.5MM/ C m²

B. 钉头拉力强度(PULLING STRENGTH OF HEAD)

标准: ≥14KG

C. 实用厚度(EFFECTIVE THICKNESS)

标准: ①.男鞋/女鞋: 6MM; 童鞋: 4MM;
②.天皮面积<625m m², WALMART 要求用 PU 或 TPR 材质;

③.所有天皮要求有花纹;

D. 天皮粘合强度(STRENGTH OF TOPLIFT ATTACHMENT)

13)铁芯/钢芯

A. 硬度(HARDNESS)

标准: 45~55HRC;

B. 韧性强度(STIFFNESS)

标准: 跟高<50MM: ≥400KN/ m m²
跟高 50MM~74MM: ≥800KN/ m m²
跟高 75MM~99MM: ≥1200KN/ m m²
跟高>100MM: ≥1600KN/ m m²

14)含铅测试(LEAD PAINT)

标准: 不超过 600 PPM(0.06%)BY WEIGHT(16 CFR 1303)

备注: 美线和加拿大线的订单童鞋(婴童: 1#-6#; 学步鞋: 6.5#-11#; 男童/女童: 11.5#-3#)
成品鞋和鞋材测试都要送测此项目;

2. 成品鞋测试

1)曲折(FLEXING TEST)

标准: 室温(20+2℃): 曲折 50000 次没有破损;
低温(-20℃): 曲折 40000 次没有破损;

备注: 低温曲折测试适用于 WALMART 加拿大订单及在北美、意大利和墨西哥生产的
WALMART 美线订单;

2)鞋面&大底粘着力(ADHESION STRENGTH)

标准: 女靴、童靴≥14KG;
时装鞋、休闲鞋、凉鞋、条带鞋≥10KG;
婴童、学步鞋、拖鞋≥7KG;

3)拉力、联结强度(PULLING STRENGTH)

①.条带拉力: 童鞋≥20KG; 女鞋≥25KG; 男鞋≥25KG;
②.D 形扣、钩子、铆钉、圆环: 童鞋≥15KG; 女鞋≥20KG; 男鞋/男童鞋≥25KG;
③.鞋眼扣: 童鞋≥15KG; 女鞋≥20KG; 男鞋/男童鞋≥25KG;

④.鞋扣(功能性): 童鞋≥15KG; 女鞋≥20KG; 男鞋≥25KG;



- ⑤.饰扣: A.成人鞋、男童鞋、女童鞋(11.5#-3#): 珠子、亮片、水钻: $\geq 2.5\text{KG}$;
其他饰扣: $\geq 7\text{KG}$;
B.学步鞋(6.5#-11#): $\geq 7\text{KG}$;
C.婴童鞋(1#-6#): $\geq 4.5\text{KG}$;
⑥.松紧带: 童鞋 $\geq 13\text{KG}$; 女鞋 $\geq 15\text{KG}$; 男鞋/男童鞋 $\geq 20\text{KG}$;
⑦.鞋舌联结强度: 童鞋 $\geq 20\text{KG}$; 成人鞋/男童鞋 $\geq 30\text{KG}$;
- 4)鞋面针车缝合强度(STITCHING SEAM STRENGTH OF UPPER)
标准: 功能性 $\geq 13\text{KG}/\text{CM}$;
装饰性 $\geq 4.0\text{KG}/\text{CM}$;
缝马克 $\geq 15\text{KG}/\text{CM}$;
拖鞋缝合 $\geq 10\text{KG}/\text{CM}$;
工作靴 $\geq 25\text{KG}/\text{CM}$
- 5)大底耐磨测试(见鞋材测试部分)
- 6)跟拔脱(HEEL ATTACHING STRENGTH)
标准: $\geq 60\text{KG}$
- 7)天皮拔脱(TOPLIFT ATTACHING STRENGTH)
标准: $\geq 14\text{KG}$
- 8)成品鞋后港宝回弹强度(HEEL COUNTER STABILITY FOR FULL SHOE)
标准: 青年鞋 $\geq 6\text{KG}$; 成人鞋 $\geq 8\text{KG}$; (时装鞋、休闲鞋等, 不包括工作鞋)
3. 其他特别要求
- 1)童鞋含铅测试、白色材料耐黄和酚黄测试在鞋材和成品鞋测试中都要做;
 - 2)大底硬度、止滑和不留痕测试在鞋材测试和成品鞋测试中都要做;
 - 3)自 05/01/2006 起, 大底耐磨测试改在成品鞋测试中送测