

消费品检测 | 如何为EVA拖鞋选择执行标准？

产品名称	消费品检测 如何为EVA拖鞋选择执行标准？
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试周期:5-7天 寄样地址:深圳宝安 价格费用:电话详谈
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705
联系电话	17324413130 17324413130

产品详情

一 . 什么是EVA拖鞋？

EVA是乙烯醋酸乙烯酯共聚物（ Ethylene-vinyl acetate ）的缩写。EVA常见于鞋底材料，具有柔软、轻盈、弹性好、耐化学腐蚀等性能，有一定的缓冲作用，但EVA材料一般湿态防滑性能较差，不耐磨。

今天讨论的EVA拖鞋，指的是鞋底的主体材料为EVA的拖鞋。

二 . EVA拖鞋可以选择的国家行业标准

1.QB/T 4552-2020 拖鞋

适用于日常穿用的拖鞋，不适用于一次性穿用拖鞋；

2.QB/T 2977-2008 乙烯-醋酸乙烯酯共聚物（EVA）拖鞋和凉鞋

适用于鞋底的主体材料为EVA，加入适量发泡剂、交联剂，经注射、模压、冲压、组装工艺制成的各类拖、凉鞋；

3.HG/T 3086-2011 橡塑凉拖鞋

适用于以合成或天然材料为帮材，橡塑并用体、热塑性弹性体和浇注型聚氨酯等为底材，以冷粘、组装注射成型工艺生产的一般穿着用的橡塑凉、拖鞋（不包括鞋号170以下）。QB/T 4552-2020是拖鞋的通用标准，QB/T 2977-2008是EVA凉拖鞋的专用标准，HG/T 3086-2011是橡塑材料凉拖鞋的标准。

三者看似均可选用，但标准要求的技术参数不同，海外生产或不熟悉标准的生产企业可能会忽视其中的关键参数，造成不合格。

如表中所列，QB/T 4552-2020主要考核一些制鞋标准的通用项目，QB/T 2977-2008 和HG/T 3086-2011则增加了EVA材料的性能考核。

三．选择标准时需要着重考虑哪些参数？

1. 耐磨性能：

QB/T 4552-2020 微孔材料外底测试时不打磨表面，若样品不满足试验要求（如测试时出现磨轮抖动等现象）可不测试。EVA外底若表面花纹密集，无平整处可测，则可豁免该项目。若有足够平整面积，则直接测试，不打磨。

2. 防滑性能：

QB/T 4552-2020规定浴室拖鞋及标称具有防滑功能的拖鞋需测试外底防滑性能。

平滑湿态动摩擦系数 0.40，对于普通EVA材料外底还是具有挑战的。如果EVA拖鞋选择QB/T 4552-2020作为执行标准，建议在有数据支撑的基础上，宣传浴室或防滑功能。

HG/T 3086-2011限值为静态摩擦系数干法 0.35，湿法 0.30。

静态摩擦系数大于动态摩擦系数，摩擦系数越大代表止滑性能越好。

3. 耐黄变：

QB/T 2977-2008 和HG/T 3086-2011均有耐黄变要求。研究表明紫外光对EVA老化而变黄的影响是*大的。

4. 硬度

QB/T 2977-2008规定：单层底:35 ~ 50 Shore W；复合底:内底:30 ~ 50 Shore W；外底:50 ~ 75 Shore W。

在选择QB/T 2977-2008作为执行标准时，一定要关注EVA材料的硬度。

5. 总结：

对于宣传浴室、防滑的EVA拖鞋，需确保其防滑性能合格的情况下谨慎选择QB/T 4552-2020作为执行标准；

EVA外底若有平整部位需要测试，耐磨性能又较差的情况下，可以选择QB/T 2977-2008 和HG/T 3086-2011作为执行标准；

选择QB/T 2977-2008作为执行标准时，需关注材料的硬度；

选择QB/T 2977-2008或HG/T 3086-2011作为执行标准时，需关注鞋上各材料的抗黄变性能。

四．标识示例

QB/T 4552-2020 拖鞋----标识所用字体高度 1.8mm，鞋号字体高度 3.0mm。

HG/T 3086-2011橡塑凉拖鞋----鞋号字体高度 3.0mm。

QB/T 2977-2008乙烯-醋酸乙烯酯共聚物（EVA）拖鞋和凉鞋----鞋号字体高度 3.0mm。