



中华人民共和国国家标准

GB/T 27723—2011

皮鞋跟面扭转强度试验方法

Test method for torsional strength of top piece attachment

2011-12-30 发布

2012-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会

发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国制鞋标准化技术委员会皮鞋分技术委员会(SAC/TC 305/SC 1)归口。

本标准起草单位：国家鞋类产品质量监督检验中心(成都)、国家鞋类质量监督检验中心(温州)、温州焦点女孩鞋业有限公司。

本标准主要起草人：向旭、黄彬、杨志敏、王法、张藤康、王睿、陈茂村。

皮鞋跟面扭转强度试验方法

1 范围

本标准规定了测试女式鞋跟装配的跟面抗扭转性的试验方法。
本标准适用于单插销的鞋跟跟面。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 22049 鞋类 鞋类和鞋类部件环境调节及试验用标准环境

3 原理

使用专用夹具将跟面固定在扭矩测定装置中,通过旋转使跟面和鞋跟产生相对转动,扭矩测定装置可以测定转动所需的最大扭矩。

4 试验设备

4.1 扭矩测定装置

- 4.1.1 量程不小于 $4.0\text{ N}\cdot\text{m}$,准确度等级为 1.0 级。
- 4.1.2 能准确显示并保持扭矩最大值。

4.2 专用夹具

在轴向配合扭矩测定装置,能实现良好的轴向传动。同时可以通过调节其四周的螺丝夹持不同尺寸的跟面(见图 1)。

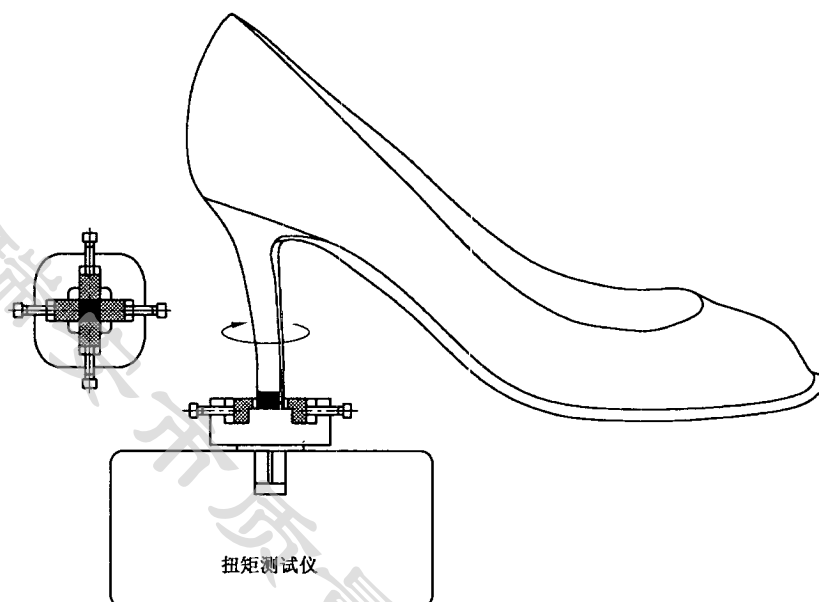


图 1 扭矩测试示意图

5 试样和调节

5.1 已装配跟面的鞋跟或成品鞋作为试样。

5.2 将试样在 GB/T 22049 规定的环境下至少调节 24 h。

6 试验步骤

6.1 试验应在与调节环境相同的条件下进行。

6.2 在跟面上夹持合适的夹具,然后把夹具套在扭矩测定装置上,使跟面插销与夹具中心同轴。应确保夹具或者垫片不能夹持鞋跟本身。施加切向力时使夹具的轴线与施加的扭矩力大约呈 90° (见图 1)。

6.3 在夹具夹持试样时,如果夹具与跟面有间隙,应在间隙中插入合适的金属垫片,夹持牢固。

6.4 将扭矩测定装置上的显示值归零。

6.5 缓慢增加扭力,当跟面发生转动时读取这个过程的最大值,若扭矩达到量程最大值时跟面仍未发生转动,则停止试验。

7 试验结果

读取扭矩的最大值,单位 $N \cdot m$,准确到小数点后一位。

8 试验报告

试验报告应包括下列内容:

- a) 本试验方法的标准编号;
- b) 关于试样的描述,包括试样编号、名称、规格、数量、材质等;

- c) 试验结果；
 - d) 试样进行环境调节及试验时的环境条件、时间；
 - e) 试验人员及试验日期；
 - f) 与本试验方法的任何偏差。
-

泰安市质量技术监督检测院