

ICS 61.060
分类号：Y78
备案号：43559-2013



中华人民共和国轻工行业标准

QB/T 2675—2013

代替 QB/T 2675—2004

鞋带扯断力试验方法

Test methods for shoelace-breaking force

2013-12-31 发布

2014-07-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前　　言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准是对QB/T 2675—2004《鞋带扯断力试验方法》的修订，与QB/T 2675—2004相比主要变化如下：

- 增加了鞋带扯断力的术语和定义；
- 部件环境调节及试验用标准环境引用标准GB/T 22049；
- 增加对试样的要求“每根鞋带应无任何明显瑕疵”；
- 增加试验条件“标距长度的规定”；
- 修改试验原理的描述为“通过适当机械手段对一定尺寸的鞋带试样施加拉伸力并逐渐增大直到断裂，记录断裂时所需拉力。”。

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（SAC/TC 305）归口。

本标准起草单位：浙江奥康鞋业股份有限公司、中国皮革和制鞋工业研究院、金猴集团有限公司。

本标准主要起草人：王振滔、田旺、高明、章献忠。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——QB/T 2675—1999。

鞋带扯断力试验方法

1 范围

本标准规定了鞋带扯断力的试验方法。

本标准适用于各种材料鞋带扯断力的测定，不适用于装饰性鞋带扯断力的测定。

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（GB/T 22049—2008, ISO 28454: 2001, IDT）

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 鞋带扯断力 breaking force of shoelace

在规定条件下，鞋带在试验机上被拉断所需的力量。

3.2 标距长度 gauge length

试验机的上、下夹钳边缘间所夹持试样的距离。

4 仪器设备（拉力试验机）

4.1 负荷范围一般可分为 500 N、1 000 N、2 500 N 三档。试验时应采用负荷范围足够的最低档。

4.2 具有指示或记录加于试样上使其拉伸至断裂的最大力以及相应的试样伸长率装置。

4.3 准确度：±1%。

4.4 拉伸速度可调到 100 mm/min，允差±10%。

4.5 具有牢固的夹具钳，在金属夹具钳中有皮革或其他材料衬垫以避免磨坏试样。

5 取样和环境调节

5.1 试样数量：不少于 5 根，每根鞋带应无任何明显瑕疵。

5.2 试样长度应使试样被上、下夹具钳夹紧后，保证试样的标距长度满足要求。

5.3 干样测定时，试样放置在符合 GB/T 22049 要求的标准环境中调节 48 h 后进行试验。

5.4 湿样测定时，试样不需要进行环境调节，但应将试样置于蒸馏水或去离子水中浸湿 1 h。

6 试验方法

6.1 试验原理

通过适当机械手段对一定尺寸的鞋带试样施加拉伸力并逐渐增大直到断裂，记录断裂时所需拉力。

6.2 试验条件

6.2.1 标距长度

对鞋带内没有弹性体的试样的标距长度为（200±2）mm；对鞋带内有弹性体的试样，标距长度为（100±1）mm。

注：弹性体包括橡筋等具有弹性的材料。

6.2.2 拉伸速度

(100±10) mm/min。

6.2.3 环境条件

干样测定在GB/T 22049规定的标准环境下进行试验；湿样测定在室温环境下进行。

6.3 试验步骤

6.3.1 干样测定

6.3.1.1 选择合适的夹具钳安装到拉力试验机上。

6.3.1.2 调整上、下夹具钳间距，至标距长度规定值。

6.3.1.3 将试样两端分别夹在上、下两夹具钳中，夹紧后检验试样是否呈铅垂状态。

6.3.1.4 拉力试验机指针调零，调整拉伸速度至规定值。

6.3.1.5 开动拉力试验机，记录试样断裂时的力值。

6.3.1.6 其他试样以相同方法进行试验。

6.3.2 湿样测定

将试样在蒸馏水或去离子水中浸泡1 h，取出后挤出并吸去多余水分（不能再挤出水滴为止），并按6.3.1进行试验。

7 试验结果

7.1 试样在夹具钳处打滑或断裂，应重新取样进行试验。

7.2 试验结果取试验有效数据的算术平均值，试验有效数据不少于5组。单位为牛(N)，结果保留至个位。

8 试验报告

试验报告应包括以下内容：

- a) 本标准编号；
- b) 试样的详细描述，包括试样编号、名称、规格、数量、材质等；
- c) 试验结果，按第7章执行；
- 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。

中 华 人 民 共 和 国
轻 工 行 业 标 准
鞋带扯断力试验方法

QB/T 2675—2013

*

中国轻工业出版社出版发行
地址：北京东长安街 6 号
邮政编码：100740
发行电话：(010) 65241695
网址：<http://www.chlip.com.cn>
Email：club@chlip.com.cn

轻工业标准化编辑出版委员会编辑
地址：北京西城区下斜街 29 号
邮政编码：100053
电话：(010) 68049923/24/25

*

版 权 所 有 侵 权 必 究

书号：155019·4179

印数：1—200 册



QB/T 2675-2013