

GB/T 22890—2008

- m_3 ——测试之后吸水材料的质量,单位为克(g);
 m_2 ——空气调节后吸水材料的初始质量,单位为克(g)。

8 试验报告

试验报告应包含以下内容:

- a) 本标准编号;
- b) 每一试样的透水时间,精确至分钟(min);
- c) 每一测试阶段的吸水率 W_a ,精确至 0.1%;
- d) 一定时间的透水量, m_t ,精确至 0.01 g;
- e) 试验条件[20 °C/65%(相对湿度)或 23 °C/50%(相对湿度)];
- f) 任何实测方法与本标准不同之处;
- g) 样品的详细情况及取样时任何与 QB/T 2706 的不同之处;
- h) 试验人员、日期。

GB/T 22890—2008

ICS 59.140.30
Y 46



中华人民共和国国家标准

GB/T 22890—2008

皮革 物理和机械试验 柔软皮革防水性能的测定

Leather—Physical and mechanical tests—
Determination of water resistance of flexible leather

(ISO 5403:2002, MOD)



GB/T 22890—2008

版权专有 侵权必究

*

书号:155066·1-36649

定价: 10.00 元

2008-12-30 发布

2009-09-01 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

的振幅为 2.0 mm±0.2 mm(相当于试样的受压程度为 10%)；如果其平均值小于 20 N,则测试的振幅为 3.0 mm±0.3 mm(相当于试样的受压程度为 15%)。

6.2 透水时间

6.2.1 根据说明书或上述振幅测定试验(6.1)测得的振幅设定测试仪器。

6.2.2 调节测试仪器最大程度地分离圆筒。

6.2.3 沿长边曲折试样,使其粒面或穿着时的外表面向外,短边处于同一水平面且平行,成槽形。用圆形夹子(4.2)将试样夹在圆筒上,使其有约 10 mm 与圆筒重叠,给试样一定的张力,去除折皱。两个圆形夹子的内边应尽可能地靠近两个圆筒相邻端的平面,这样槽的长度即可看成两个圆筒之间的距离。如果试样与圆筒可移入主测试仪器,应确保试样紧密附着于圆筒上。

注:如果圆筒可取出的话,则圆筒及夹住的试样可以从辅助仪器中移入测试仪器。

6.2.4 往槽中加水至其水位离圆筒顶端的距离为 10 mm±1 mm。

6.2.5 开启仪器、计时。

6.2.6 在最初的 15 min 连续观察测试试样,之后每隔 15 min 观察一次,直至水透过试样。如果水是从圆筒与试样之间透过,则该次试验无效,重新取样并测试。注意并记录水透过试样的时间。

注 1:可以使用电子装置来辅助判断水的最初渗透,但最终需用肉眼来确证。

注 2:渗透可以通过试样表面水的湿斑或小滴观察到。

6.3 吸水率

6.3.1 按 6.2.1 至 6.2.5 步骤操作。

6.3.2 达到试验时间后,停止仪器,取出试样,轻轻擦去附在上面的水分,称量(精确到 0.001 g)并记录。

6.3.3 如果还需进行测试,放回试样继续测试。

6.4 透水量

6.4.1 当发生初透水时,将一卷起的矩形吸水材料放到由试样形成的槽中。

6.4.2 继续测试至规定时间,取出吸水材料并用其吸干槽中的多余水分。

6.4.3 称量吸水材料(精确到 0.001 g)并记录。

7 结果的表示

7.1 透水时间

用分钟(min)或小时(h)与分钟(min)表示。

7.2 吸水率

按式(1)计算:

W_a = (m_1 - m_0) / m_0 * 100 (1)

式中:

W_a——试样在任何阶段的吸水率,%;

m_1——试样在任何测试阶段后的质量,单位为克(g);

m_0——试样经空气调节后的质量,单位为克(g)。

7.3 透水量

按式(2)计算:

m_t = m_3 - m_2 (2)

式中:

m_t——试样的透水量,单位为克(g);

中华人民共和国 国家标准 皮革 物理和机械试验 柔软皮革防水性能的测定

GB/T 22890—2008

*

中国标准出版社出版发行 北京复兴门外三里河北街 16 号 邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 9 千字

2009 年 4 月第一版 2009 年 4 月第一次印刷

*

书号:155066·1-36649 定价 10.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

注：一种合适的布为 100%棉，克重约 300 g/m² 的毛巾织物。这种织物在新的时候使用效果不太好，因此，首次使用前要洗过。

4.9 辅助仪器，试样的硬度测定仪，直径为 30.0 mm±0.5 mm，由两个水平共轴的圆筒组成。该仪器具有驱使两个圆筒相互靠近的装置，一个测量两圆筒距离减小量的装置(精度为 0.1 mm)，一个确定圆筒轴向施加力的装置(精度为 5 N)。

5 试样的制备和处理

5.1 按 QB/T 2706 的规定取样。在实验样品上用模刀(4.3)从粒面切取 4 块试样，其中 2 块试样的长边平行于皮革的背脊线，2 块试样的长边垂直于皮革的背脊线。

注：如果在每一批试验中所测试的皮样超过两张，则在每一皮样的每一方向上只取一块试样，确保在每一方向上试样的数目不少于 2 块。

5.2 依照以下方法处理 4 块试样：

将试样粒面向上放在平台上，不另施加任何作用力，用一已加重的砂纸(4.7)在试样上完整地来回运动 10 次，轻轻擦拭其粒面。

注 1：某些情况下更适合采用 QB/T 2714 所述的仪器及方法，让试样曲折 20 000 次。

注 2：皮革表面涂层能很大程度地提高皮革的防水性，如果由于穿着曲折或磨损使涂层产生微裂或破坏，则测试结果与实际情况可能存在较大的差异。上述的磨损及挠曲处理即是模拟皮革在穿着过程中可能受到的损坏，因此，其目的并非除去皮革涂层，而只是使其受到轻微的擦损。

5.3 按 QB/T 2707 的规定调节试样。

5.4 如需测试试样的透水量，依据 QB/T 2707 调节吸水布(4.8)，称量(精确至 0.001 g)并记录。

5.5 如需测定试样的吸水率，称量试样的质量(精确至 0.001 g)并记录。

6 程序

6.1 确定试样的硬度及测试振幅

注：若有特别规定试验振幅，则不另外测定试样的硬度及振幅。

6.1.1 调整辅助仪器(4.9)使圆筒处于最大分离状态。

6.1.2 沿长边曲折试样，使其粒面或穿着时的外表面向外，短边处于同一水平面且平行，成槽形。用圆形夹子(4.2)将试样夹在圆筒上，使其有约 10 mm 与圆筒重叠，给试样一定的张力，去除折皱。两个圆形夹子的内边应尽可能地靠近两个圆筒相邻端的平面，这样槽的长度即可看成两个圆筒之间的距离。如果试样与圆筒可移入主测试仪器，应确保试样紧密附着于圆筒上。

6.1.3 驱动圆筒，使其在 5 s±2 s 内相互靠近 2 mm±0.1 mm。然后立即在 5 s±2 s 内回至原来位置。

6.1.4 重复 6.1.3 的操作。记录作用于圆筒上的力，精确至 5 N。

6.1.5 重复 6.1.3 的操作，但使两圆筒相互靠近 4 mm±0.2 mm，记录作用于圆筒上的力，精确至 5 N。

6.1.6 计算在 6.1.4 及 6.1.5 中作用力的算术平均值。如果其平均值大于等于 100 N，则后续测试的振幅为 1.0 mm±0.1 mm(相当于试样的受压程度为 5%)；如果其平均值大于等于 50 N(但小于 100 N)，则测试的振幅为 1.50 mm±0.15 mm(相当于试样的受压程度为 7.5%)；如果其平均值小于 50 N，进行 6.1.7 及 6.1.8 的操作。

6.1.7 重复 6.1.3 的操作，但使圆筒相互靠近 6.0 mm±0.3 mm，记录作用于圆筒上的力，精确至 5 N。

6.1.8 计算在 6.1.4、6.1.5 及 6.1.7 中作用力的算术平均值。如果其平均值大于等于 20 N，则测试

前 言

本标准修改采用 ISO 5403:2002《皮革 物理和机械试验 柔软皮革防水性能的测定》(英文版)。ISO 5403:2002 所使用的方法基于国际皮革工艺师和化学师联合会(IULTCS)的方法标准 IUP 10。

本标准与 ISO 5403:2002 的技术性差异主要表现在：

- a) 规范性引用文件中将原引用的 ISO 标准，改写为引用我国的相关标准，便于我国使用；
- b) 删除了 ISO 标准的附录 A；
- c) “试验报告”中增加了“试验人员、日期”，规定了结果的小数点保留位数，统一了结果的表达。

本标准还进行了以下编辑性修改：

- a) 删除了 ISO 标准的前言；
- b) 将“本国际标准”一词改为“本标准”；
- c) 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“，”。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国皮革工业标准化技术委员会(SAC/TC 252)归口。

本标准起草单位：国家皮革质量监督检验中心(浙江)、浙江明新皮业有限公司、中国皮革和制鞋工业研究院。

本标准主要起草人：张丹云、庄君新、朱广忠、张亚红。