



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 4689.21—2008  
代替 GB/T 4689.21—1996

---

## 皮革 物理和机械试验 静态吸水性的测定

Leather—Physical and mechanical tests—  
Determination of the static absorption of water

(ISO 2417:2002, MOD)

2008-07-31 发布

2009-05-01 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

本标准修改采用 ISO 2417:2002《皮革 物理和机械试验 静态吸水性的测定》(Leather—Physical and mechanical tests—Determination of the static absorption of water)。

ISO 2417:2002 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 IUC/7。

根据我国的实际情况,本标准根据 ISO 2417:2002 重新起草。这些技术性差异用垂直单线标识在它们所涉及的条款的页边右侧空白处。

本标准与 ISO 2417:2002 的技术性差异如下:

- 删除“范围”中的“特别适用于重革”,符合我国标准编写规定;
- 将原引用的国际标准改写为引用我国的相关标准,便于我国使用;
- “试验报告”中增加“样品名称、类型、编号”、“试验人员、日期”,便于我国使用。

为便于使用,本标准做了下列编辑性修改:

- 删除国际标准的前言;
- 将“本国际标准”一词改为“本标准”;
- 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”;
- 将第 7 章“结果的表述”中文字叙述部分进行了顺序调整,与公式相对应。

本标准代替 GB/T 4689.21—1996《皮革 吸水性测定方法》。

本标准是对 GB/T 4689.21 的修订,与 GB/T 4689.21—1996 相比主要变化为:

- 修改了“标准名称”,与国际标准保持一致;
- 增加了“规范性引用文件”;
- 调整了“仪器”的精度、允许误差;
- 用第 5 章“取样和试验条件”代替原标准中第 5 章“试样”、第 6 章“试验条件”;
- 增加了“注 1”、“注 2”对测试时间的说明;
- 取消了第 8 章“操作注意事项”。

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:中国皮革和制鞋工业研究院、国家皮革质量监督检验中心(浙江)。

本标准主要起草人:赵立国、黄新霞。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 4689.21—1996。

# 皮革 物理和机械试验

## 静态吸水性的测定

### 1 范围

本标准规定了皮革静态吸水性的测定方法。

本标准适用于各种皮革。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 6682—1992 分析实验室用水规格和试验方法(neq ISO 3696:1987)

QB/T 2706 皮革 化学、物理、机械和色牢度试验 取样部位(QB/T 2706—2005, ISO 2418:2002, MOD)

QB/T 2707 皮革 物理和机械试验 试样的准备和调节(QB/T 2707—2005, ISO 2419:2002, MOD)

QB/T 2715 皮革 物理和机械试验 视密度的测定(QB/T 2715—2005, ISO 2420:2002, MOD)

### 3 原理

将一定质量、一定体积的试样浸泡在水中，静置规定的时间后，测定试样的吸水量。

### 4 仪器

4.1 库伯尔皿，玻璃制(见图1)，最小刻度0.1 mL，准确度 $\pm 0.05$  mL，球形部分(A)和刻度管部分的总容积为 $75 \text{ mL} \pm 2 \text{ mL}$ 。

4.2 橡胶塞(C)，可固定一根适当长度的玻璃棒或直径约为1 mm的镍丝或不锈钢丝，使试样在B的底部全部浸泡在水中。

单位为毫米

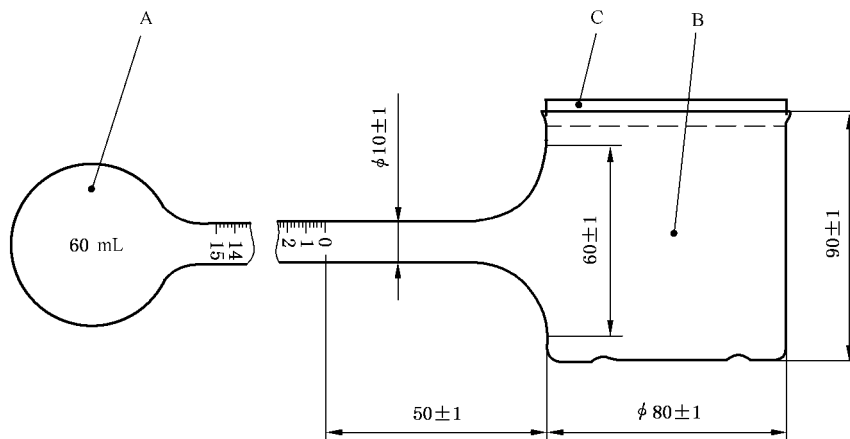


图1 库伯尔皿和橡胶塞