



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 39370—2020

---

## 皮革 物理和机械试验 表面反射性能的测定

Leather—Physical and mechanical tests—  
Determination of surface reflectance

(ISO 17502:2013, Leather—Determination of surface reflectance, MOD)

2020-11-19 发布

2021-06-01 实施

国家市场监督管理总局  
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。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 17502:2013《皮革 表面反射性能的测定》。

本标准与 ISO 17502:2013 相比在结构上有较多调整,附录 A 给出了本标准与 ISO 17502:2013 的章条编号对照一览表。

本标准与 ISO 17502:2013 的技术性差异及其原因如下:

- 修改了范围中标准化对象的表述;
- 关于规范性引用文件,本标准做了具有技术性差异的调整,以适应我国的技术条件,调整的情况集中反映在第 2 章“规范性引用文件”中,具体调整如下:
  - 增加引用了 GB/T 13962—2009(见第 3 章);
  - 增加引用了 GB/T 39364(见 6.1);
  - 增加引用了 QB/T 2707(见 6.3);
- 增加了术语“漫反射”和“漫反射比”(见 3.1 和 3.2);
- 简化了对原理的描述(见第 4 章);
- “仪器和材料”一章第 1 层次的条增加了标题(见第 5 章);
- 增加了对黑色参照物的规定(见 5.3);
- 增加了对取样的规定(见 6.1);
- 增加了对试样调节的规定(见 6.3);
- “试验步骤”一章第 1 层次的条增加了标题(见第 7 章);
- 将 ISO 17502:2013 中 6.1 第 2 段修改为 7.1 的注(见 7.1);
- 将 ISO 17502:2013 的 6.2~6.4 合并到 7.2,并对其内容进行了适当调整(见 7.2);
- 增加了结果表示(见第 8 章);
- 修改了试验报告(见第 9 章)。

本标准还进行了下列编辑性修改:

- 将标准名称修改为《皮革 物理和机械试验 表面反射性能的测定》;
- 删除了资料性附录 A“精度”;
- 附录 B 中增加了黑色参照物。

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:广州检验检测认证集团有限公司、中国皮革和制鞋工业研究院(晋江)有限公司、深圳市纵横标准技术有限公司、浙江方圆皮革轻纺检测认证有限公司、佛山市汇笙标准科技服务有限公司、中轻检验认证有限公司、盛国(东莞)新材料科技有限公司。

本标准主要起草人:邓成亮、高海隆、张亚红、史红月、谭清华、周秀珊、曾皓、黎艳莹、金月华。

# 皮革 物理和机械试验

## 表面反射性能的测定

### 1 范围

本标准规定了皮革在可见光和近红外光下表面反射性能的测定方法。  
本标准适用于各种类型的皮革(特别是有色皮革)表面反射性能的测定。

### 2 规范性引用文件

下列文件对本标准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 13962—2009 光学仪器术语

GB/T 39364 皮革 化学、物理、机械和色牢度试验 取样部位(GB/T 39364—2020, ISO 2418:2017, MOD)

QB/T 2707 皮革 物理和机械试验 试样的准备和调节(QB/T 2707—2018, ISO 2419:2012, MOD)

### 3 术语和定义

GB/T 13962—2009 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了GB/T 13962—2009 中的某些术语和定义。

#### 3.1

##### **漫反射 diffuse reflection**

投射在粗糙表面上的光向各个方向反射的现象。

[GB/T 13962—2009, 定义 2.45]

#### 3.2

##### **漫反射比 diffuse reflectance**

向各个方向漫反射(3.1)的通量与入射的总通量之比。

注: 改写 GB/T 13962—2009, 定义 8.48。

#### 3.3

##### **日光反射革 solar reflective leather**

太阳光照射条件下,在波长 900 nm 处测量的表面漫反射比(3.2)大于或等于 55%的皮革。

### 4 原理

利用乌布利希积分球测量皮革试样在波长 700 nm~1 100 nm 处近红外光下的漫反射比。

### 5 仪器和材料

#### 5.1 分光光度计系统

能够测量波长 900 nm 处的漫反射比。包含以下几个部分: