

ICS 59.140.30  
Y 46



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 38416—2019

---

## 毛皮 材质鉴别 显微镜法

Fur—Identification—Method of microscopy

2019-12-31 发布

2020-07-01 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:浙江方圆检测集团股份有限公司、北京远心科技有限责任公司、浙江诺之股份有限公司、中国皮革制鞋研究院有限公司、浙江大学、国家皮革质量监督检验中心(浙江)、国家皮革制品质量检验中心(广州)、东莞市惟思德科技发展有限公司。

本标准主要起草人:张亚红、曹正非、黄新霞、吴陆明、傅政、徐晔、崔向军、黎艳莹、章文福。

# 毛皮 材质鉴别 显微镜法

## 1 范围

本标准规定了毛皮材质的显微镜鉴别方法。

本标准适用于各类毛皮及其制品的材质鉴别。

本标准不适用于毛纤维组织发生明显变化、特征消失的毛皮材质鉴别。

## 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。

QB/T 1261 毛皮工业术语

## 3 原理

依据不同动物毛皮的毛干组织结构特征差异,通过显微镜观察毛皮的毛干表面、横截面特征形态,鉴别毛皮材质。

## 4 设备和材料

4.1 甘油:化学纯。

4.2 火棉胶溶液:质量分数为5%。

4.3 柠檬酸:分析纯。

4.4 氢氧化钠:分析纯。

4.5 柠檬酸盐缓冲液(0.06 mol/L, pH=6.0):12.526 g 柠檬酸(4.3)和 6.320 g 氢氧化钠(4.4)溶于水,定容至 1 000 mL。

4.6 连二亚硫酸钠:纯度 $\geq 87\%$ 。

4.7 连二亚硫酸钠溶液:200 g/L,新鲜配制。

4.8 哈氏切片器、刀片、挑针。

4.9 载玻片、盖玻片。

4.10 光学显微镜:下光源,放大倍数至少 100 倍。

4.11 参考样品或图谱(参见附录 A)。

注:除附录 A 外,也可根据已知的动物毛皮按本标准建立图谱,作为参考样品及图谱。如有标准样品,优先使用标准样品。

## 5 鉴别过程

### 5.1 外观

检查毛皮样品的皮板和毛被,初步确认是否为天然毛皮。