



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14270—2008  
代替 GB/T 14270—1993

---

## 毛绒纤维类型含量试验方法

Test method for fiber type content of hair fibers

2008-08-20 发布

2008-12-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 前 言

本标准与 IWTO-8-97《显微投影仪测定羊毛纤维直径分布及羊毛和其他动物纤维髓化百分比的方法》、IWTO-57-98《OFDA 测定羊毛和马海毛中髓质毛的含量》和 ASTM 2968 IWTO-8-97《用显微投影仪测定羊毛和其他动物纤维有髓毛和死毛的方法》的一致性程度为非等效。

本标准代替 GB/T 14270—1993《羊毛纤维类型含量试验方法》。

本标准与 GB/T 14270—1993 相比主要差异如下：

——扩大了适用范围(1993 版的第 1 章；本版的第 1 章)。

——制片时纤维片段长度从 0.2 mm~0.6 mm 增加到 0.4 mm~0.8 mm(1993 版的 9.1.1；本版的 8.2.1)。

——增加了封固剂、载玻片和盖玻片的要求(本版的 5.2、5.3)。

本标准由中国纤维检验局提出并归口。

本标准起草单位：内蒙古自治区纤维检验局。

本标准主要起草人：田文亮、周巧民、王海波。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 14270—1993。

# 毛绒纤维类型含量试验方法

## 1 范围

本标准规定了毛绒纤维类型含量试验的方法。  
本标准适用于毛绒纤维。

## 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 6978 含脂毛洗净率试验方法 烘箱法

GB/T 8170 数值修约规则

GB/T 14269 羊毛试验取样方法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**无髓毛 non-medullated wool**

由鳞片层和皮质层组成,无髓质层的毛纤维。

### 3.2

**有髓毛 medullated wool**

由鳞片层、皮质层和髓质层组成,且髓质具有一定的连续长度和一定宽度的毛纤维。

### 3.3

**两型毛 heterotypical hair**

同时具有无髓毛和有髓毛两种组织结构的毛纤维。

### 3.4

**死毛 kemp**

一般纤维呈扁带状、色骨白、无光泽、僵直,少数也有呈铅丝状弯曲;此类纤维放入苯液中清晰可见;在投影屏幕内纤维出现髓腔,且髓腔连续长度在 25 mm 及以上,髓腔宽度占纤维总宽度的 60% 及以上者。

## 4 原理

根据羊毛及毛绒纤维的组织结构及在外观形态上的差异,借助纤维在苯液中的折光程度,观察形态;或放大 500 倍观察纤维片段侧面投影髓化程度。通过重量法或根数法得到各类毛绒纤维的含量。

## 5 仪器、工具和试剂

### 5.1 仪器

分析天平(分度值 0.1 mg)、恒温烘箱、显微投影仪。

### 5.2 工具

镊子、绒板、培养皿、干燥器、载玻片(规格 76 mm×35 mm)、盖玻片(规格 24 mm×24 mm,厚度