



中华人民共和国国家标准

GB/T 16988—1997

特种动物纤维与绵羊毛混合物 含量的测定

Quantitative determination for mixtures of
special animal fibre and wool

1997-09-15 发布

1998-07-01 实施

国家技术监督局 发布

前 言

本标准在综合分析了国内外有关特种动物纤维与绵羊毛混合物含量试验方法的基础上,根据有关专业技术人员长期工作经验的总结,确定了较为科学、实用的测试方法。它以投影显微镜为主要检测手段,根据各类动物纤维的鳞片结构特征,准确地分辨出各类动物纤维,并测定各类纤维的直径、根数,结合相应的纤维密度进行计算,从而得出各类纤维在混合物中所占的重量百分比。

本标准的制定,为国内对各类特种动物纤维在混合物中含量的测定提供了一个统一、有效的方法,并可满足国际商贸的需要。本标准规定的试验方法具有设备简单、成本低廉、检测速度快、适用范围广等特点。

本标准由中国纺织总会提出。

本标准由北京毛纺织科学研究所、上海毛麻纺织科学技术研究所起草。

本标准主要起草人:曹宪华、孔丽萍、徐巧世、秦言华、隋树香。

中华人民共和国国家标准

特种动物纤维与绵羊毛混合物 含量的测定

GB/T 16988—1997

Quantitative determination for mixtures of
special animal fibre and wool

1 范围

本标准规定了使用投影显微镜对特种动物纤维、绵羊毛及其混合物中各组分纤维含量的测定方法。本标准适用于特种动物纤维、绵羊毛及其混合物。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 6529—86 纺织品的调湿和试验用标准大气

GB 8170—87 数值修约规则

GB 10685—89 羊毛纤维直径试验方法 投影显微镜法

3 测试原理

特种动物纤维、绵羊毛混合物含量的测定,是根据特种动物纤维与绵羊毛的鳞片结构特征,在投影显微镜下分辨出各类纤维,并分别记录其根数,同时测量其直径,通过公式计算出特种动物纤维与绵羊毛的重量百分比。

4 仪器与工具

- 4.1 投影显微镜;
- 4.2 哈氏切片器或双刀片;
- 4.3 载玻片、盖玻片、剪刀、镊子、丝绒布等;
- 4.4 绒板:其颜色与试验纤维颜色呈对比色;
- 4.5 烘箱、天平。

5 试剂

液体石蜡或甘油。

6 试验条件

预调湿、调湿和试验用标准大气按 GB 6529 规定。调湿和试验用的温度、相对湿度选用二级标准。

7 采样

7.1 供试验用的样品,应从同一品种、同一批号中抽取。