



中华人民共和国国家标准

GB/T 14593—93

山羊绒、绵羊毛及其混合纤维 定量分析方法

Quantitative analysis method of cashmere,
wool and their mixture fibers

1993-08-30 发布

1994-07-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

山羊绒、绵羊毛及其混合纤维 定量分析方法

GB/T 14593—93

Quantitative analysis method of cashmere,
wool and their mixture fibers

1 主题内容与适用范围

本标准规定了使用扫描电子显微镜对山羊绒、绵羊毛及其混合纤维与混纺产品中各类纤维含量进行定量分析的方法。

本标准适用于山羊绒、绵羊毛及其混合纤维与混纺产品。

本标准也适用于下列各类纤维和他们的混纺产品：马海毛、驼绒、兔毛和牦牛绒等。

2 名词术语

2.1 扫描电子显微镜 scanning electron microscope

利用被聚焦的、具有一定能量的电子束在样品表面扫描，激发产生各种物理信息（如二次电子、背散射电子、吸收电子和 X 射线等），利用这些信息对样品的表面形貌、结构和化学成分进行检测和分析的一种电子光学仪器。

2.2 二次电子像 secondary electron image

成像信息是二次电子并采用亮度调节方法获得的扫描图象。

2.3 鳞片 scale

绒毛表面上排列有规则的片状物。

2.4 鳞片密度 scale density

每毫米纤维长度的鳞片数目。

2.5 鳞片厚度 scale thickness

纤维边缘的鳞片高度。

3 方法提要

3.1 本标准是使用扫描电子显微镜的二次电子像，依据山羊绒、绵羊毛的鳞片结构特征，即鳞片形状、密度和鳞片厚度的差异进行鉴别。

3.2 在鉴别的基础上，通过荧光屏准确地测定各类纤维的直径和根数，把直径和根数与它们相应的比重一起代入公式计算，即可得出各类纤维的含量（重量百分数）。

3.3 使用本标准的分析人员须经过专门培训。

4 试剂与材料

4.1 苯（分析纯）。

4.2 石油醚（分析纯）。