



中华人民共和国国家标准

GB/T 6977—2008
代替 GB/T 6977—1986

洗净羊毛乙醇萃取物、灰分、植物性杂质、 总碱不溶物含量试验方法

Test method for ethanol extractives, ash, vegetable matter,
total ali-insoluble impurities in scoured wool

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
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准代替 GB/T 6977—1986《洗净羊毛油、灰、杂含量试验方法》。

本标准与 GB/T 6977—1986 相比主要变化如下：

- 将标准名称改为《洗净羊毛乙醇萃取物、灰分、植物性杂质、总碱不溶物含量试验方法》；
- 适用范围由“适用于洗净羊毛”改为“适用于各种类型的洗净羊毛，其他洗净动物毛也可参照使用”；
- 把 1986 版的术语中“1.1 乙醇提取物”改为本版的“3.1 乙醇萃取物”，把 1986 版的“1.4 植物性杂质”改为本版的“3.3 植物性杂质”；
- 删去 1986 版的名词、术语中“1.2 乙醚提取物”；
- 本版的术语中增加了“3.4 总碱不溶物”；
- 删去 1986 版的“2.4 乙醚提取物的方法”；
- 修改了 1986 版 4.5 中碱类不溶物质的分类(见本版 7.4)。

本标准由中国纤维检验局提出并归口。

本标准起草单位：北京市纺织纤维检验所、内蒙古自治区纤维检验局。

本标准主要起草人：朱洪亮、张琦、杨萌。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 6977—1986。

洗净羊毛乙醇萃取物、灰分、植物性杂质、 总碱不溶物含量试验方法

1 范围

本标准规定了洗净羊毛的乙醇萃取物、灰分、植物性杂质、总碱不溶物含量的测定方法。
本标准适用于各种类型的洗净羊毛,其他洗净动物毛也可参照使用。

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 1523 绵羊毛

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

乙醇萃取物 ethanol extractives

用乙醇作溶剂,从洗净毛表面或组织内部萃取的物质。

3.2

灰分 ash

洗净羊毛经 750 °C 灼烧后的残留物质。

3.3

植物性杂质 vegetable matter

洗净羊毛表面粘附的草籽、碎草屑、螺旋草刺、硬头草籽和枝梗等物质。

3.4

总碱不溶物 total alkali-insoluble matter

在控制条件下,洗净毛在氢氧化钠溶液中溶解,烘干后除去灰分的所有不溶性残留物质。

3.5

恒重 constant weight

试样经过一段时间的处理,前后两次称量差异不超过后一次质量的 0.05%,后一次的质量为恒重。

4 原理

4.1 乙醇萃取物的测定

试样测得绝干质量后,在索氏萃取器中经乙醇反复抽提,溶剂回收,烘干称重萃取物,经计算可得到乙醇萃取物的含量。

4.2 灰分的测定

试样测得干重后,在 750 °C 的条件下充分灼烧,称量残渣,经计算可得到灰分含量。