



中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 20018—2010
代替 FZ/T 20018—2000

毛纺织品中二氯甲烷可溶性物质的测定

Determination of dichloromethane-soluble matter in wool textiles

(ISO 3074:1975, Wool—Determination of dichloromethane-soluble matter in combed silver, MOD)

2010-08-16 发布

2010-12-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 FZ/T 20018—2000《毛纺织品中二氯甲烷可溶性物质的测定》，与 FZ/T 20018—2000 相比主要变化如下：

- 修改了标准的英文名称；
- 在第 1 章范围中增加了毛锦混纺产品；
- 在第 4 章试剂中增加了试剂的说明；
- 修改了第 7 章，试验步骤分步骤描述；
- 修改了 7.6，取消称量衡重；
- 修改了第 8 章，试验结果差异的处理；
- 修改了第 9 章，增加了“样品的名称和规格”和“试验日期”。

本标准修改采用 ISO 3074:1975 方法《精梳毛条中二氯甲烷可溶性物质的测定》，与 ISO 3074:1975 的主要差异如下：

- 删除了 ISO 前言；
- 取消了 ISO 目的引言，修改为国家标准的范围；
- 增加了规范性引用文件；
- 修改了取样质量(见 6.2)；
- 取消了 ISO 中 10.1 的含水的萃取公式；
- 试验报告增加了“样品的名称和规格”和“试验日期”。

本标准由中国纺织工业协会提出。

本标准由全国纺织品标准化技术委员会毛纺织分技术委员会(SAC/TC 209/SC 3)归口。

本标准起草单位：上海市毛麻纺织科学技术研究所。

本标准主要起草人：朱婕、龚萍、沈美华、颜燕屏。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- FZ/T 20018—1999、FZ/T 20018—2000。

毛纺织品中二氯甲烷可溶性物质的测定

1 范围

本标准规定了用二氯甲烷作为萃取溶剂,测定毛纺织品在该试剂中可溶性物质含量的方法。

本标准适用于纯毛、毛腩或毛锦混纺精梳条、半制品、成品中二氯甲烷可溶性物质含量的测定。其他毛绒产品参照执行。

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。

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

3 原理

试样在索氏萃取器内用二氯甲烷萃取,蒸发溶剂,称量残留物质量,从而求出二氯甲烷可溶物含量,即残留物质量占萃取后试样干燥质量的百分率。

4 试剂

4.1 二氯甲烷(dichloromethane):沸点 39 °C~41 °C,分析纯或化学纯。

此种溶剂 100 mL 蒸发后的残留物不得超过 1 mg。

注:此试剂有毒并刺激眼睛,使用时应采取完善的保护措施,操作须在通风橱中进行。

4.2 丙酮(acetone):分析纯。

5 仪器

5.1 索氏萃取器:萃取器容量不小于 150 mL,烧瓶容量不小于 250 mL。

5.2 恒温水浴锅。

5.3 电热鼓风烘箱:能保持温度 105 °C±3 °C。

5.4 分析天平:精度为 0.2 mg。

5.5 天平:精度为 50 mg。

5.6 干燥器:装有变色硅胶。

5.7 称量瓶、不含脂的滤纸。

6 试样制备

6.1 抽样:不少于 20 g 的代表性试样。

6.2 称取样品 5 g~10 g,至少两份,用不含脂的滤纸包好(不宜过紧)。