

中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 01159—2022

纺织品 定量化学分析 蚕丝与羊毛或
其他动物毛纤维的混合物(盐酸法)

Textiles—Quantitative chemical analysis—Mixtures of silk with
wool or hair (method using hydrochloric acid)

2022-04-08 发布

2022-10-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国纺织工业联合会提出。

本文件由全国纺织品标准化技术委员会基础标准分会(SAC/TC 209/SC 1)归口。

本文件起草单位：山东如意毛纺服装集团股份有限公司、深圳市贝格曼纺织品有限公司、安徽省创安体育用品有限公司、苏州经贸职业技术学院、中纺标检验认证股份有限公司、广东新虎威实业投资有限公司、晋江中纺标检测有限公司。

本文件主要起草人：闫春红、王科林、韩玉茹、孟霞、党安振、张鹏龙、罗涛、王广强、牛建涛、叶肖丽。

纺织品 定量化学分析 蚕丝与羊毛或其他动物毛纤维的混合物(盐酸法)

1 范围

本文件规定了采用盐酸法测定去除非纤维物质后的蚕丝与羊毛或其他动物毛纤维混合物中纤维含量的方法。

本文件适用于蚕丝与羊毛或其他动物毛纤维的混合物。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 2910.1 纺织品 定量化学分析 第1部分:试验通则

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 原理

用盐酸将蚕丝从已知干燥质量的混合物中溶解去除,收集残留物,清洗、烘干和称重;用修正后的质量计算其占混合物干燥质量分数。由差值得出蚕丝的质量分数。

5 试剂

5.1 使用 GB/T 2910.1 和本文件 5.2、5.3 规定的试剂。

5.2 盐酸溶液(质量分数为 35%):将浓盐酸溶于水中,调节溶液密度至 1.177 g/mL~1.179 g/mL (25℃)。盐酸溶液浓度范围允许在 34%~36%(质量分数)之间。

警告:该试剂具有强挥发性且会对人体产生危害,使用时应在通风橱中进行并采取完善的保护措施。

注:试剂不宜久置,宜现配现用。

5.3 稀氨水溶液:将 80 mL 氨水(密度 $\rho=0.880$ g/mL)用水稀释至 1 L。

6 设备

6.1 使用 GB/T 2910.1 和本文件 6.2、6.3 和 6.4 规定的设备。

6.2 具塞三角烧瓶:容量不小于 250 mL。

6.3 水浴振荡器:振荡频率 50 次/min~100 次/min 可调,温度在环境温度~99.9℃范围可调,精度 ± 2 ℃。