



中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 01126—2014

纺织品 定量化学分析 金属纤维与某些其他纤维的混合物

Textiles—Quantitative chemical analysis—
Mixtures of metal fibers and certain other fibers

2014-12-24 发布

2015-06-01 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。

本标准由中国纺织工业联合会提出。

本标准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。

本标准起草单位:上海市纺织工业技术监督所、上海防电磁辐射协会。

本标准主要起草人:吴雅萍、徐燕、袁颖。

纺织品 定量化学分析

金属纤维与某些其他纤维的混合物

1 范围

本标准规定了测定去除非纤维物质后金属纤维与某些其他纤维的二组分及三组分混合物含量的化学分析方法。

本标准适用于金属纤维与某些其他纤维的二组分及三组分混合物。

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 2910.1 纺织品 定量化学分析 第1部分:试验通则

GB/T 2910.2—2009 纺织品 定量化学分析 第2部分:三组分纤维混合物

3 试验通则

试剂及仪器、试样准备、试验步骤和试验报告均按 GB/T 2910.1 规定执行。如试验方法与上述规定有不同的,则在具体试验方法中列出。所用溶液以(%)表示的均指质量分数。

4 试验方法

4.1 金属纤维与纤维素纤维的二组分混合物(75%硫酸法)

4.1.1 原理

用硫酸溶液将纤维素纤维从已知干燥质量的混合物中溶解去除,收集残留物,清洗、烘干和称量,用修正后的质量计算其占混合物干燥质量的百分率。由差值得出纤维素纤维质量的百分率。

4.1.2 试剂

使用 GB/T 2910.1 和 4.1.2.1、4.1.2.2、4.1.2.3 规定的试剂。

4.1.2.1 75%硫酸溶液:量取 700 mL 浓硫酸($\rho=1.84$ g/mL)小心地加入到 350 mL 水中,溶液冷却至室温后,再加水至 1 L。硫酸溶液浓度范围允许在 73%~77%之间($\rho=1.65$ g/mL~1.69 g/mL)。

4.1.2.2 50%硫酸溶液:量取 400 mL 浓硫酸($\rho=1.84$ g/mL)小心地加入到 500 mL 水中,溶液冷却至室温后,再加水至 1 L。

4.1.2.3 稀氨水溶液:量取 80 mL 浓氨水($\rho=0.88$ g/mL),用水稀释至 1 L。

4.1.3 试验步骤

按照 GB/T 2910.1 规定的通用程序进行,然后按以下步骤操作。

将准备好的试样放入具塞三角烧瓶中,每克试样加入 150 mL 75%硫酸溶液(4.1.2.1),摇动烧瓶将