

ICS 59.060.01
W 50



中华人民共和国国家标准

GB/T 6504—2008

代替 GB/T 14340—1993, GB/T 6504—2001

化学纤维 含油率试验方法

Testing method for oil content of man-made fibres

2008-06-18 发布

2009-03-01 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

本标准将 GB/T 14340—1993《合成短纤维含油率试验方法》和 GB/T 6504—2001《合成纤维长丝含油率试验方法》合并修订。

本标准代替 GB/T 14340—1993《合成短纤维含油率试验方法》和 GB/T 6504—2001《合成纤维长丝含油率试验方法》。

本标准与原标准的主要技术内容差异如下：

- 将标准名称改为《化学纤维 含油率试验方法》，适用范围包含了纤维素纤维；
- 增加了散件实验室样品和试样的抽取；
- 增加了重复性要求；
- 增加了试验报告的内容；
- 修改了附录 A 光折射率法中的红外线干燥器；
- 增加了附录 B 核磁共振法。

本标准的附录 A、附录 B 为资料性附录。

本标准由中国纺织工业协会提出。

本标准由上海市纺织工业技术监督所归口。

本标准起草单位：中国石化仪征化纤股份有限公司、上海市纺织工业技术监督所、中国石化上海石化股份有限公司、中国石化洛阳分公司、南京化纤股份有限公司、辽宁省纤维检验所。

本标准主要起草人：许晔峰、陈小诚、尤琦、李观涛、王宏元、顾枫、何蓉。

本标准所代替标准的历史版本发布情况为：

- GB/T 14340—1993；
- GB/T 6504—1986, GB/T 6504—2001。

化学纤维 含油率试验方法

1 范围

本标准规定了化学纤维含油率的试验方法:萃取法(方法 A)、中性皂液洗涤法(方法 B)、光折射率法(附录 A)和核磁共振法(附录 B)。当有争议时采用萃取法,该法不适用时相关方商定相应的试验方法。

本标准适用于聚酯(涤纶)、聚酰胺(锦纶)、聚丙烯腈(腈纶)、聚丙烯(丙纶)、聚乙烯醇缩甲醛(维纶)、纤维素纤维等化学纤维含油率的测定。

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/T 3291.1 纺织 纺织材料性能和试验术语 第1部分:纤维和纱线

GB/T 3291.3 纺织 纺织材料性能和试验术语 第3部分:通用

GB/T 3921 纺织品 色牢度试验 耐皂洗色牢度

GB/T 6502 化学纤维 长丝取样方法

GB/T 6503 化学纤维 回潮率试验方法

GB/T 8170 数值修约规则

GB/T 14334 化学纤维 短纤维取样方法

3 术语和定义

GB/T 3291.1、GB/T 3291.3 确立的术语和定义适用于本标准。

4 试验通则

取样:

——散件实验室样品和试样按需取出,不得低于 50 g;

——短纤维批量样品中实验室样品和试样抽取按 GB/T 14334 规定,长丝批量样品中实验室样品和试样抽取按 GB/T 6502 规定。

不要抽取在运输途中意外受潮、污染、擦伤或包装已经打开的包装件。

5 试验方法

5.1 方法 A——萃取法

5.1.1 原理

利用油剂能溶解于特定有机溶剂的性质,将适当的有机溶剂通过脂肪抽出器把试样中的油剂萃取出来,蒸发溶剂,称量残留油剂的质量及试样质量,计算得到试样的含油率。

5.1.2 试剂和材料

警告:使用本标准规定的溶剂,要仔细阅读物质安全资料表(MSDS)。

——乙醚:分析纯;

如果乙醚不适用时,可由相关方商定相应的溶剂。