

ICS 59.060.20
W 50



中华人民共和国国家标准

GB/T 6504—2017
代替 GB/T 6504—2008

化学纤维 含油率试验方法

Man-made fiber—Test method for oil content

2017-12-29 发布

2018-07-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 6504—2008《化学纤维 含油率试验方法》，与 GB/T 6504—2008 相比，主要技术变化如下：

- 范围中将纤维素纤维明确为再生纤维素纤维(粘胶)，并增加其他种类化学纤维可参照使用的表述(见第 1 章，2008 年版第 1 章)；
- 在方法 A 萃取法中明确了蒸馏烧瓶的体积为 150 mL(见 5.1.4，2008 版 5.1.3)；
- 方法 A 萃取法不再测试纤维的含水率，直接通过称量萃取后干纤维的质量计算含油率(见 5.1.6，2008 版 5.1.5)；
- 方法 B 皂洗法，明确提出不适用于锦纶 6 长丝、氨纶长丝(见 5.2.1，2008 版 5.2.1)；
- 增加了附录 C 快速挤压法。

本标准由中国纺织工业联合会提出。

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：中国石化仪征化纤有限责任公司、上海市纺织工业技术监督所、江阴市纤维检验所、上海纺织集团检测标准有限公司、广东新会美达锦纶股份有限公司、荣盛石化股份有限公司、新凤鸣集团股份有限公司、苏州龙杰特种纤维股份有限公司、义乌华鼎锦纶股份有限公司、浙江恒逸高新材料有限公司、桐昆集团浙江恒通化纤有限公司、海盐海利环保纤维有限公司、浙江古纤道新材料股份有限公司、神马实业股份有限公司、上海华峰超纤材料股份有限公司、唐山三友集团兴达化纤有限公司、内蒙古双欣环保材料股份有限公司、山东银鹰化纤有限公司、威海德瑞合成纤维有限公司、中国化学纤维工业协会、杭州贝斯特化纤有限公司。

本标准主要起草人：何蓉、龚柳柳、李红杰、陆永良、罗文婷、石宇君、郭成越、季文艺、关乐、张守运、李强、张玉勤、陈浩、杨志超、李晓辉、段伟东、杨爱中、徐勇彪、范宗芳、王明芳、万蕾、魏燕琼、何泽涵。

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、GB/T 6504—2008。

化学纤维 含油率试验方法

警示——使用本标准的人员应有正规实验室工作的实践经验。本标准并未指出所有可能的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施,并保证符合国家有关法规规定的条件。

使用本标准规定的溶剂,应仔细阅读物质安全资料表(MSDS)。

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)、核磁共振法(附录 B)、快速挤压法(附录 C)。

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)、再生纤维素纤维(粘胶)化学纤维,其他种类化学纤维可参照使用。

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 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 4146(所有部分) 纺织品 化学纤维

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 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、GB/T 4146(所有部分)界定的术语和定义适用于本文件。

4 取样规则

样品的抽取,按照下列要求执行,不要抽取在运输途中以外受潮、污染、擦伤或包装已经打开的包装件:

——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。

5 试验方法

5.1 方法 A——萃取法(仲裁试验方法)

5.1.1 通则

当萃取剂或者萃取方法不适用于某种纤维或某类油剂时,应修改试验步骤。任何的修改应在试验