



中华人民共和国国家标准

GB/T 19977—2014
代替 GB/T 19977—2005

纺织品 拒油性 抗碳氢化合物试验

Textiles—Oil repellency—Hydrocarbon resistance test

(ISO 14419:2010, MOD)

2014-09-03 发布

2015-03-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 19977—2005《纺织品 拒油性 抗碳氢化合物试验》，与 GB/T 19977—2005 相比，主要差异如下：

- 将范围中的“水洗和干洗的处理程序推荐采用 GB/T 8629 或 GB/T 19981.2”调整为注，并将“GB/T 19981.2”修改为“GB/T 19981(所有部分)。”
- 第 6 章中增加试剂“最长保质期 3 年”。
- 删除了 9.1.1 和 9.1.2 的编号，内容并入 9.1，对设备的要求调整到 7.3 和 7.4 中。
- 删除了 9.3 中“按 10.2 评定试样对该级试液是否有效”的步骤，修改了 9.4 和 9.5 的表述，9.5 中增加“每块试样上最多滴加 6 种试液”。
- 修改了 10.2 中“可疑的有效”条件。
- 增加附录 B“拒油性能的评价”。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 14419:2010《纺织品 拒油性 抗碳氢化合物试验》(英文版)。

本标准与 ISO 14419:2010 相比，主要差异如下：

- 范围中增加了适用的产品，简化了说明性内容，删除了注 2。
- 将规范性引用文件中的 ISO 标准替换为对应的国家标准。
- 删除第 6 章中表 1 的 0 编号以及 6.2。
- 将 7.2“白色纺织吸液纸”改为“白色吸液垫”。
- 将第 10 章归纳为：“10.1 液滴分类或描述”；“10.2 试样对某级试液是否‘有效’的评定”；“10.3 单个试样拒油等级的确定”。使内容更清晰，便于操作。
- 增加附录 B“拒油性能的评价”。

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技术委员会(SAC/TC 209/SC 1)归口。

本标准主要起草单位：中纺标(北京)检验认证中心有限公司、江苏祥鸿印染有限公司。

本标准主要起草人：徐路、郑宇英、刘飞飞、韩玉茹、陈翟。

本标准所代替标准的历次版本发布情况：

- GB/T 19977—2005。

纺织品 拒油性 抗碳氢化合物试验

1 范围

本标准规定了采用一系列具有不同表面张力的液态碳氢化合物测定织物拒油性能的方法。

本标准适用于各类织物及其制品。

本标准旨在为抗油沾附性能提供指导。标准能给出一个粗略的拒油等级,通常拒油等级越高,试样抵抗油类材料,尤其是抗液态油类物质沾附性能越好。本标准特别适用于比较同一基布经不同整理剂整理后的拒油效果。本标准也可用于测定水洗和干洗处理对试样拒油性的影响。

注:水洗和干洗处理程序参见 GB/T 8629 和 GB/T 19981(所有部分)。

本标准不适用于评定试样抗油类化学品的渗透性能。

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 6529 纺织品 调湿和试验用标准大气(GB/T 6529—2008,ISO 139:2005,MOD)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

级 grade

表示质量特性的多级标准参照等级中任何一个级别的符号。

注:试样的级表示与标准参照等级比较所得到的一个质量水平。

3.2

拒油性 oil repellency

织物抵抗吸收油类液体的特性。

4 原理

将选取的不同表面张力的一系列碳氢化合物标准试液滴加在试样表面,然后观察润湿、芯吸和接触角的情况。拒油等级以没有润湿试样的最高试液编号表示。

5 安全预防措施

安全警示:这些安全措施仅是一个信息,措施是辅助试验程序的但不包含于其中。本标准并未指出所有可能的安全问题,在对本标准中的材料进行操作时,使用者有责任采用安全和适当的方法,对材料的安全数据记录和其他制造商的建议等特别细节应咨询制造商。

5.1 应遵循良好的实验室操作。处理试液时,要戴安全眼镜和不透液体的手套。