



中华人民共和国国家标准

GB/T 19977—2005

纺织品 拒油性 抗碳氢化合物试验

Textile—Oil repellency—Hydrocarbon resistance test

(ISO 14419:1998, MOD)

2005-11-04 发布

2006-05-01 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

本标准修改采用国际标准 ISO 14419:1998《纺织品——拒油性——抗碳氢化合物试验》。

本标准与 ISO 14419:1998 的差异如下：

——本标准中引用的 GB 6529《纺织品的调湿和试验用标准大气》是参照国际标准中引用的 ISO 139:1973《纺织品——调湿和试验用标准大气》制定的，其中一级大气与 ISO 139:1973 等同。

——第 6 章的表 1“标准试液”中，去掉“0”编号的内容。

——由于 6.2 的内容为美国生产的白矿物油的编号，作为国家标准不适用，因此取消 6.2。

——7.2 的“白色纺织吸液纸”改为“白色吸液垫”。

——在 9.3 和 9.4 中增加：“按图 1 和 10.1 评定每个液滴”和“按 10.2 评定试样对该级油试液是否有效”。9.4 和 9.5 中与第 10 章有关的内容作了叙述上的调整。

——将第 10 章的技术内容整理、归纳为三部分：“10.1 液滴分类和描述”；“10.2 试样对某级油液是否‘有效’的评定”；“10.3 单个试样拒油等级的确定”。使这章的内容更清晰，便于操作。

——增加了“参考文献”。

本标准的附录 A 是资料性附录。

本标准由中国纺织工业协会提出。

本标准由全国纺织品标准化技术委员会基础标准分会归口。

本标准由纺织工业标准化研究所、国家质量监督检验检疫总局国际检验检疫标准与技术法规研究中心负责起草。

本标准主要起草人：徐路、郑宇英、蒲民。

纺织品 拒油性 抗碳氢化合物试验

1 范围

本标准用于评定织物对所选取的一系列具有不同表面张力的液态碳氢化合物的抗吸收性。

本标准旨在为抗油沾污性能提供指导。它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污的性能越好。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。水洗和干洗的处理程序推荐采用 GB/T 8629 或 GB/T 19981.2。

本标准不适用于评估试样抗油类化学品的渗透性能,对于这方面的评定参见 ISO 6530。

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 6529 纺织品的调湿和试验用标准大气

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

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试液最高编号表示。

5 安全预防措施

5.1 应遵循良好的实验室操作。处理试验液体时,要戴安全眼镜和不透液体的手套。

5.2 本标准中的某些碳氢化合物是易燃的,要保持其远离热源、火花和火焰。要适当通风,避免长时间吸入蒸汽或接触皮肤。

注:这些安全措施仅是一个信息,措施是附属于试验程序的。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。

6 试剂

所有试剂必须是分析纯的。要确保标准试液在 $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 下使用和贮存。标准试液按表 1 准备和编号。