

ICS 59.080.01  
W 04



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 35446—2017

---

## 纺织品 某些有机溶剂的测定

Textiles—Determination of some organic solvents

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 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 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(SAC/TC 209)归口。

本标准起草单位:中华人民共和国江苏出入境检验检疫局、中纺标(北京)检验认证中心有限公司、中华人民共和国浙江出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:丁友超、斯颖、吴刚、高颖、郑凯、曹锡忠、章辉、钱凯、齐琰、汤娟。

## 纺织品 某些有机溶剂的测定

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。

### 1 范围

本标准规定了采用气相色谱-质谱仪(GC/MSD)或气相色谱-氢火焰离子化检测器(GC/FID)测定纺织品中 9 种有机溶剂(见附录 A)残留量的方法。

本标准适用于各种纺织产品。

### 2 原理

用甲醇在超声波浴中提取试样中残留的有机溶剂,浓缩定容后用气相色谱-质谱仪或气相色谱-氢火焰离子化检测器进行检测,根据保留时间和/或质谱选择离子进行定性分析,外标法定量。

### 3 试剂和材料

除非另有说明,在分析中所用试剂均为分析纯或以上纯度试剂。

3.1 甲醇,经分析检测无被测有机溶剂或其他干扰物质存在。

3.2 甲醇:色谱纯。

3.3 有机溶剂标准物质。

3.4 标准储备溶液(1 000 mg/L):分别称取适量的有机溶剂标准物质,用甲醇(3.2)或其他合适的溶剂配制成浓度约为 1 000 mg/L 的标准储备溶液。

注:标准储备溶液在 0 °C~4 °C 的冰箱中保存,有效期为 6 个月。

3.5 混合标准工作溶液(1 mg/L):分别吸取有机溶剂标准储备溶液(3.4)置于同一容量瓶中,用甲醇(3.2)逐级稀释至 1 mg/L。现配现用。

注:根据需要可配制成其他合适的浓度。

### 4 仪器和设备

4.1 气相色谱仪:配有质量选择检测器(GC/MSD)。

4.2 气相色谱仪:配有氢火焰离子化检测器(GC/FID)。

4.3 天平:感量分别为 0.01 mg 和 0.01 g。

4.4 超声波发生器:工作频率为 40 kHz。

4.5 提取器:50 mL,由硬质玻璃制成,带旋盖密封。

4.6 浓缩瓶:150 mL。

4.7 旋转蒸发仪。

4.8 有机微孔滤膜:0.45 μm,尼龙滤膜。